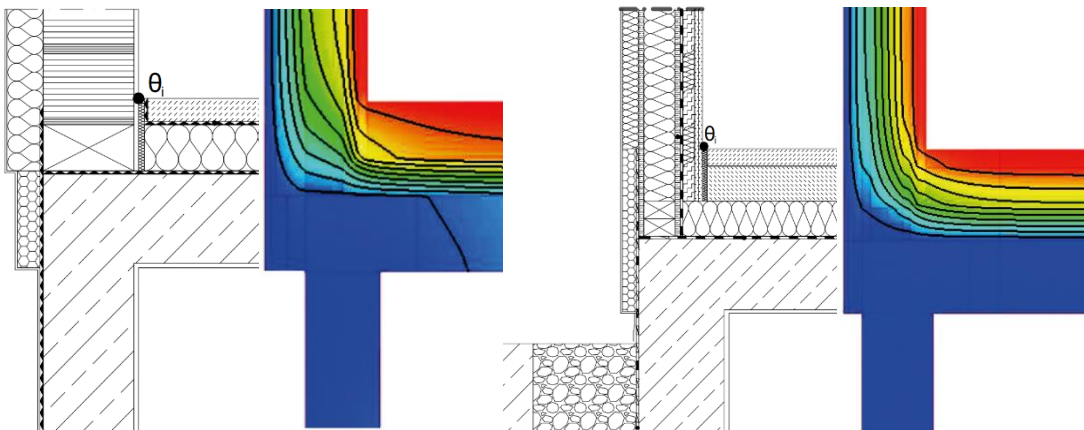


CATALOGO CASACLIMA (Manuale delle tecnologie)

KLIMAHaus KATALOG (Technologie - Handbuch)



Data 01.03.2021

INDICE - INHALT

1	CATALOGO CASA CLIMA - KLIMAHaus KATALOG	2
1.1	Premessa - Vorbemerkung	3
1.2	Verifica dei nodi - Überprüfung der Bauteilanschlüsse	4
1.3	Applicabilità del catalogo - Anwendung des Kataloges	5
1.4	I nodi del catalogo - Die Bauteilanschlüsse	6
1.5	Descrizione delle tavole - Beschreibung der Tafeln	7
2	SIMBOLI, ABBREVIAZIONI, NORME - SYMBOLVERZEICHNIS, NORMEN	10
2.1	Calore e umidità - Wärme und Feuchte	10
2.2	Abbreviazioni (lettere greche) - Abkürzungen (griechische Buchstaben)	10
2.3	Pedici - Indizes	10
2.4	Riferimenti normativi - Normenhinweise	10
2.5	Software utilizzati - Benutzte software	11
3	TAVOLE DEI NODI - TAFELN DER BAUTEILANSCHLÜSSE	12

BuildDOP - Strumento di valutazione per garantire prestazioni ottimali dell'edificio dalla progettazione alla fase operativa
FESR 2014-2020 – BuildDOP CUP B56J16001750001
D3.2 Manuale delle tecnologie

1 CATALOGO CASA CLIMA

1.1 Premessa

Il presente *“Catalogo CasaClima”* è una raccolta di esempi costruttivi standard che sono stati verificati termicamente con l'obiettivo di evitare e risolvere i ponti termici ai sensi della *“Direttiva Tecnica CasaClima”*.

Il catalogo non considera tutti i ponti termici che si possono avere in un edificio, ma si tratta di una selezione di alcuni nodi caratteristici.

Le stratigrafie sono state dimensionate nel rispetto dei requisiti minimi dell'involucro richiesti dalle Direttive Tecniche CasaClima.

Gli spessori indicati, in particolare quelli dei materiali isolanti, vanno sempre considerati in funzione del valore di conducibilità termica (vedi legenda).

I materiali costruttivi presenti nel Catalogo sono caratterizzati solo per le loro proprietà termiche.

Il catalogo tiene conto esclusivamente degli aspetti termici e non descrive soluzioni ad altri requisiti costruttivi quali requisiti acustici, di protezione dall'umidità e dagli agenti atmosferici, di tenuta all'aria, requisiti statici ecc. Tali requisiti dovranno essere conformi alle norme e leggi vigenti.

1 KlimaHaus Katalog

1.1 Einführung

Der *„KlimaHaus Katalog“* umfasst Standard-Bauteilanschlüsse, die wärmetechnisch überprüft wurden, um Wärmebrücken gemäß der *„Technischen Richtlinie KlimaHaus“* zu vermeiden bzw. zu lösen.

Es wurden die in einem Gebäude häufig vorkommenden Wärmebrücken betrachtet; der Katalog ist daher kein vollständiges Nachschlagwerk. Die Bauteilschichten wurden gemäß der von den Technischen Richtlinien KlimaHaus geforderten Mindestanforderungen an die Gebäudehülle dimensioniert. Die angegebenen Schichtdicken, insbesondere die der Wärmedämmung, sind immer zusammen mit der Wärmeleitfähigkeit zu betrachten (siehe Legende).

Die gewählten Materialien der Bauanschlüsse dienen nur dazu die wärmedämmtechnischen Eigenschaften zu definieren.

Der Katalog betrachtet nur wärmetechnische Aspekte; andere bauliche Anforderungen wie Schall- und Feuchteschutz, Luftdichtheit, Schutz gegen Witterung, Tragwerk usw. sind nicht Gegenstand und müssen geltenden Normen und Gesetzen entsprechen.

1.2 Verifica dei nodi

Le trasmittanze termiche e le prestazioni estive degli elementi disperdenti dei nodi sono state calcolate, per le diverse zone climatiche, nel rispetto dei requisiti minimi della **“Direttiva Tecnica CasaClima Nuovi Edifici”**.

Le **zone climatiche** sono state raggruppate come segue:

- Zona climatica A, B, C – limite di riferimento zona climatica C
- Zona climatica D, E – limite di riferimento zona climatica E
- Zona climatica F

Le isoterme dei nodi per le diverse soluzioni costruttive sono state controllate mediante un calcolo FEM (secondo UNI EN ISO 10211) per la verifica dei requisiti della Direttiva Tecnica. La verifica dei nodi finestre/portefinestre è stata eseguita ipotizzando le seguenti caratteristiche:

- Trasmittanza termica infissi:
 - zone climatiche A, B, C, D, E e zona climatica F con ambienti dotati di VMC:
 $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
(telaio $\geq 68\text{mm}$, $\lambda \leq 0,13\text{W/mK}$)
 - zona climatica F con ambienti privi di VMC:
 $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (telaio $\geq 92\text{mm}$,
 $\lambda \leq 0,13\text{W/mK}$)

Date le temperature esterne (θ_e), la temperatura minima del nodo finestra è la temperatura superiore alle rispettive temperature superficiali dei seguenti telai (θ_T):

- telaio $\geq 68 \text{ mm}$
 - Zona climatica A, B, C:
 $\theta_e = +6^\circ\text{C}$ con $\theta_T \geq 17.4^\circ\text{C}$
 - Zona climatica D, E: $\theta_e = +0^\circ\text{C}$ con $\theta_T \geq 16.2^\circ\text{C}$
 - Zona climatica F: $\theta_e = -6^\circ\text{C}$ con $\theta_T \geq 15.1^\circ\text{C}$
- telaio $\geq 92 \text{ mm}$
 - Zona climatica F: $\theta_e = -6^\circ\text{C}$ con $\theta_T \geq 16.1^\circ\text{C}$

Quando la parete di tipo D (struttura in c.a. con coibentazione esterna) descrive elementi discontinui come pilastri, travi, ecc., non deve rispettare le prestazioni estive minime richieste dalla Direttiva Tecnica CasaClima per gli elementi opachi.

1.2 Überprüfung der Bauteilanschlüsse

Die Wärmedurchgangskoeffizienten und die Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz der wärmeübertragenden Bauteile, welche die Bauteilanschlüsse bilden, sind für die Klimazonen unter Berücksichtigung der Mindestanforderungen der **„Technischen Richtlinie KlimaHaus Neubau“** berechnet worden.

Die **Klimazonen** sind wie folgt zusammengefasst:

- Klimazone A, B, C – Referenzzone: Klimazone C
- Klimazone D, E – Referenzzone: Klimazone E
- Klimazone F

Die Isothermen der Bauteilanschlüsse wurden mittels FEM berechnet (nach UNI EN ISO 10211), um die Anforderungen der technischen Richtlinie zu überprüfen. Die Bauteilanschlüsse von Fenster bzw. Fenstertür wurden unter Ansatz folgender Annahmen überprüft:

- Wärmedurchgangskoeffizient:
 - Klimazonen A, B, C, D, E und Klimazone F mit Wohnraumlüftung:
 $U_w \leq 1,4\text{W/m}^2\text{K}$
(Rahmen $\geq 68\text{mm}$, $\lambda \leq 0,13\text{W/mK}$)
 - Klimazone F ohne Wohnraumlüftung:
 $U_w \leq 1,0\text{W/m}^2\text{K}$ (Rahmen $\geq 92\text{mm}$,
 $\lambda \leq 0,13\text{W/mK}$)

In Abhängigkeit von der Außentemperatur (θ_e) muss die Temperatur (θ_T) auf dem Fensteranschluss höher sein als die Oberflächentemperaturen folgender Rahmen:

- Rahmen $\geq 68 \text{ mm}$
 - Klimazone A, B, C:
 $\theta_e = +6^\circ\text{C}$ mit $\theta_T \geq 17.4^\circ\text{C}$
 - Klimazone D, E: $\theta_e = +0^\circ\text{C}$ mit $\theta_T \geq 16.2^\circ\text{C}$
 - Klimazone F: $\theta_e = -6^\circ\text{C}$ mit $\theta_T \geq 15.1^\circ\text{C}$
- Rahmen $\geq 92 \text{ mm}$
 - Klimazone F: $\theta_e = -6^\circ\text{C}$ mit $\theta_T \geq 16.1^\circ\text{C}$

Wenn der Wandtyp D (Stb mit Außendämmung) i.d.R. kein Flächenbauteil, sondern z. B. Stützen, Träger, usw. beschreibt, muss er die Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz nicht erfüllen.

1.3 Applicabilità del catalogo

Le indicazioni specifiche riportate sulle singole tavole si riferiscono a una configurazione costruttiva (conducibilità, spessore dello strato di materiale, nodo costruttivo) che sono rilevanti per la certificazione CasaClima. La **verifica** è stata fatta **esclusivamente in riferimento alla sua idoneità termica**.

Per la certificazione CasaClima devono essere soddisfatti i requisiti minimi termici e geometrici (valori, spessore e costruzione del nodo) dell'attacco costruttivo o deve essere scelta una soluzione termica equivalente.

Per la zona climatica F sono stati eseguiti due calcoli FEM per verificare il rispetto della temperatura superficiale interna minima (temperatura esterna di riferimento - 6°C):

- a) Ambienti privi di ventilazione meccanica:
Temperatura superficiale min.: $\theta_i \geq 17,0^\circ\text{C}$. Nel caso dei nodi inferiori di attacco finestra o portafinestra la temperatura minima superficiale è $\theta_i \geq \theta_{i \text{ telaio}}$.
- b) Ambienti dotati di ventilazione meccanica:
Temperatura superficiale min.: $\theta_i \geq 12,6^\circ\text{C}$ (vedi tavole: tabella "Zone Climatiche", colonna "F_{12,6}")

Tutte le misure indicate nelle tavole sono in centimetri [cm].

Con "strato funzionale" si definisce un elemento o uno strato con la possibile funzione di:

Tenuta all'aria e al vento, tenuta all'acqua, schermi e membrane traspiranti, schermi freno vapore/barriera al vapore o simili.

Il catalogo da solamente una indicazione generica, che deve essere verificata dal progettista.

1.3 Anwendung des Kataloges

Die Angaben auf den Tafeln beziehen sich auf eine bestimmte Bauteilkonfiguration (Wärmeleitfähigkeit, Schichtdicke, Anschlussausbildung), die für eine KlimaHaus Zertifizierung relevant sind. Die **Überprüfung** erfolgte ausschließlich in Hinsicht **auf ihre thermische Eignung**.

Für die KlimaHaus Zertifizierung müssen die wärmetechnischen und konstruktiven Mindestangaben (Kennwerte, Schichtdicke und Bauteilausbildung) des Bauteilanschlusses eingehalten oder eine wärmetechnisch gleichwertige Lösung gewählt werden.

Für die Klimazone F (Außentemperatur -6°C) wurden jeweils zwei FEM-Berechnungen durchgeführt, um die Oberflächentemperatur innen zu überprüfen:

- a) Räume ohne Wohnraumlüftung:
min. Oberflächentemperatur: $\theta_i \geq 17,0^\circ\text{C}$.
Für den unteren Bauanschluss Fenster bzw. Fenstertür ist die min. Oberflächentemperatur: $\theta_i \geq \theta_{i \text{ Fensterrahmen}}$.
- b) Räume mit Wohnraumlüftung:
min. Oberflächentemperatur: $\theta_i \geq 12,6^\circ\text{C}$ (siehe Tafeln: Tabelle „Klimazonen“, Spalte „F_{12,6}“)

Alle Maße sind in Zentimetern angegeben [cm].

Eine "Funktionale Schicht" ist definiert als ein Element oder eine Schicht mit folgenden möglichen Eigenschaften:

Luftdichtheit, Winddichtheit, Schlagregendichtheit, dampfdiffusionsoffene Abdichtungen, Dampfbremsen/Dampfsperren oder ähnliches.

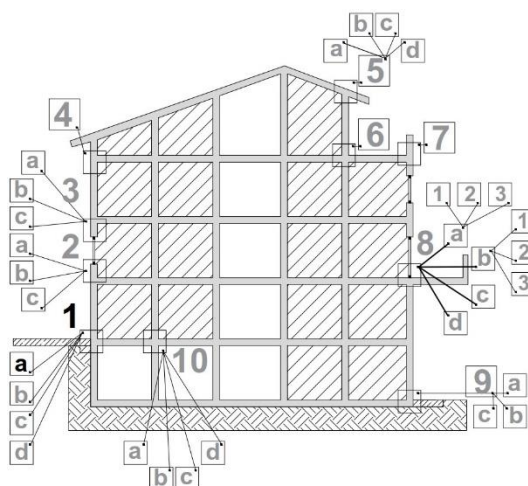
Der Katalog gibt nur für allgemeine Hinweise, die vom Planer stets zu überprüfen sind.


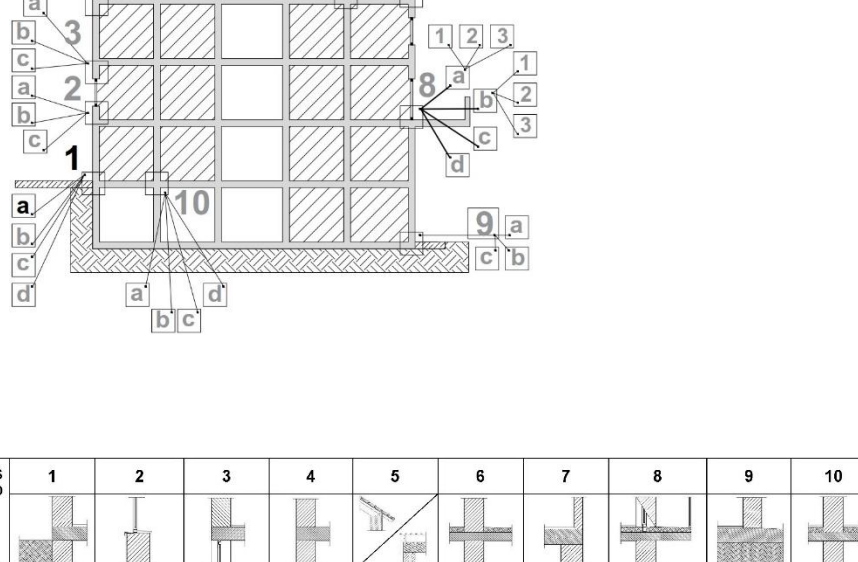
1.4 I nodi del catalogo

1.4 Die Bauteilanschlüsse

Tabella riassuntiva dei nodi:

Übersicht der Bauteilanschlüsse:



BAUTEILANSCHLUSS NODO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WAND- TYP TIPO DI PARETE											
		A.	ZIEGELMAUERWÄRK, MIT AUSENGEDÄMMT MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE ESTERNA	A.1a A.1b A.1c A.1d	A.2a A.2b A.2c	A.3a A.3b A.3c	A.4	A.5a A.5b A.5c A.5d	A.6	A.7	A.8a1/2/3 A.8b1/2/3 A.8c A.8d
B.	ZIEGELMAUERWÄRK, AUSENGEDÄMMT MIT HINTERLÜFTETER FASSADE MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE ESTERNA E FACCIATA VENTILATA	B.1a B.1b B.1c B.1d	B.2a B.2b B.2c	B.3a B.3b B.3c	B.4	B.5a B.5b B.5c B.5d	B.6	B.7	B.8a1/2/3 B.8b1/2/3 B.8c B.8d	B.9a A.9b	A.10a A.10b A.10c A.10d
C.	ZIEGELMAUERWÄRK MIT KERNDÄMMUNG MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE IN INTERCAPEDINE	C.1a C.1b C.1c C.1d	C.2a C.2b C.2c	C.3a C.3b C.3c	C.4	C.5a C.5b C.5c C.5d	C.6	C.7	C.8a1/2/3 C.8b1/2/3 C.8c C.8d	C.9a A.9b	A.10a A.10b A.10c A.10d
D.	STAHLBETON; AUSENGEDÄMMT MURATURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE ESTERNA	D.1a D.1b D.1c D.1d	D.2a D.2b D.2c	D.3a D.3b D.3c	D.4	D.5a D.5b D.5c D.5d	D.6	D.7	D.8a1/2/3 D.8b1/2/3 D.8c D.8d	D.9a A.9b	D.10a D.10b D.10c D.10d
E.	HOLZSTÄNDERBAUWEISE CONSTRUZIONE A TELAIO IN LEGNO	E.1a E.1b E.1c E.1d	E.2a E.2b E.2c	E.3a E.3b E.3c	E.4	E.5a E.5b	E.6	E.7	E.8a1/2/3 E.8c	E.9a E.9c	E.10a E.10b E.10c E.10d
F.	MASSIVHOLZBAUWEISE STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO	F.1a F.1b F.1c F.1d	F.2a F.2b F.2c	F.3a F.3b F.3c	F.4	F.5a F.5b	F.6	F.7	F.8a1/2/3 F.8c	F.9a F.9c	F.10a F.10b F.10c F.10d
G.	MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO	G.1a G.1b G.1c G.1d	G.2a G.2b G.2c	G.3a G.3b G.3c	G.4	G.5a G.5b G.5c G.5d	G.6	G.7	G.8a1/2/3 G.8b1/2/3 G.8c G.8d	G.9a	G.10a G.10b G.10c G.10d
H.	MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI	H.1a H.1b H.1c H.1d	H.2a H.2b H.2c	H.3a H.3b H.3c	H.4	H.5a H.5b H.5c H.5d	H.6	H.7	H.8a1/2/3 H.8b1/2/3 H.8c H.8d	H.9a	A.10a A.10b A.10c A.10d

1.5 Descrizione delle tavole

1.5 Beschreibung der Tafeln

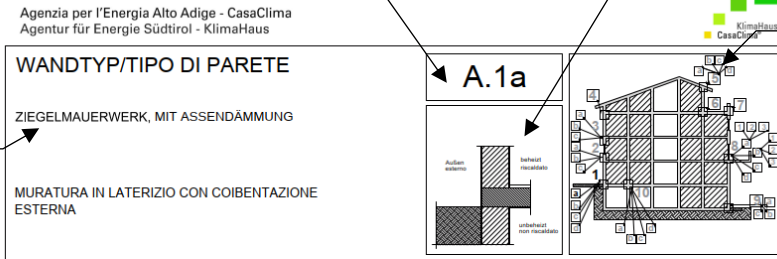
Ogni tavola è relativa ad un unico nodo.
 Di seguito si descrive il contenuto di una tavola tipo.

Auf jeder Tafel ist ein Bauteilanschluss dargestellt. Die Tafeln sind wie folgt zu lesen.

Numero del nodo
 Nr. des Bauteilanschlusses

Tipo di nodo
 Bauteilanschluss-Typ

Tipo di parete
 Wand-Typ



Schema di disposizione dei nodi
 Übersichtsschema der Bauteilanschlüsse

Spessore „S“ dello strato
 Schichtdicke „S“

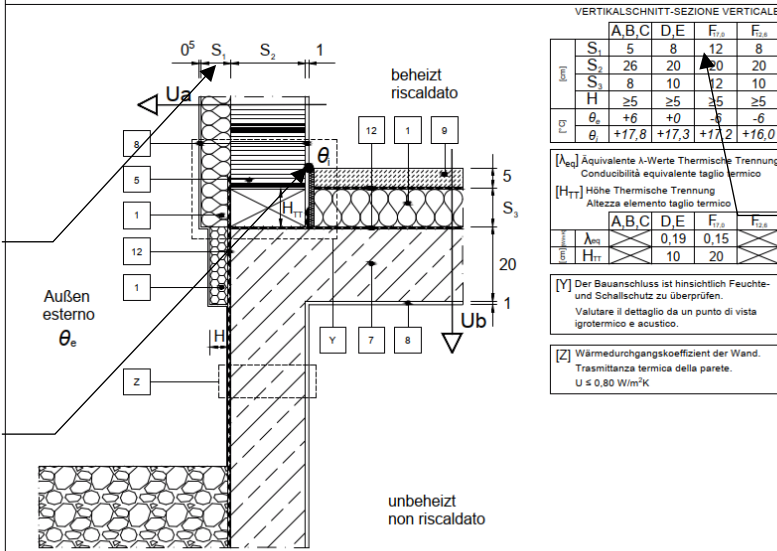


Tabella
 “Zone Climatiche” con spessori minimi (S_{1,2,3}) e dimensioni (L, H) dell’isolante per le relative zone climatiche.

Punto di verifica della temperatura
 Temperatura

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/m ² K]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/m ² K]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - C/cis armato	2,50
		Porenbetonsteine Blocchi in c/cis areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	0,30 vert. 0,10 orizz.	9		Estrich - Massetto	1,40
		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23			Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.
 ▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

Numero di riferimento del materiale e
 conduttività termica
 Nummer des Materials u. λ-Werte

Simbolo grafico del materiale
 Schraffur des Materials

Nota a piè tavola:
 I dettagli dei nodi costruttivi definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono dettagli esecutivi di cantiere.

Hinweis auf jeder Tafel:
 Die Bauteilanschlüsse stellen keine Ausführungsdetails dar, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.

1.5 Descrizione delle tavole

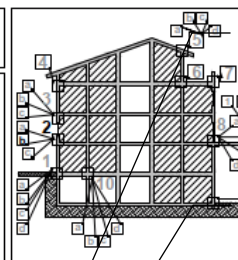
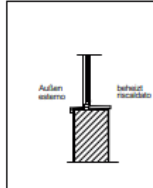
1.5 Beschreibung der Tafeln

Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima
 Agentur für Energie Südtirol - KlimaHaus

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENÄMMUNG

A.2b



Spessore del telaio considerato nei FEM.
 Rahmenstärke berücksichtigt in FEM.

Si è considerato un controtelaio di tipo ideale e conservativo di altezza 2cm. La conducibilità termica è un valore medio.

Es wurde ein idealer und konservativer Typ des Gegenrahmens mit einer Höhe von 2 cm berücksichtigt.

Die Wärmeleitfähigkeit ist ein Durchschnittswert.

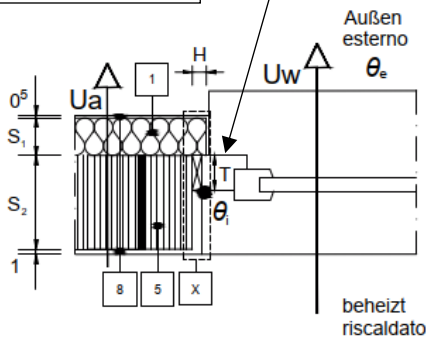
È la temperatura interna del solo telaio della finestra senza il peggioramento causato dal ponte termico di collegamento tra telaio e parete (calcolo unidimensionale). Dies ist die Innentemperatur des Fensterrahmens allein ohne die Verschlechterung durch die Wärmebrücke zwischen Rahmen und Wand (eindimensionale Berechnung).

Questa temperatura deve essere sempre superiore a θ_r . Diese Temperatur muss immer höher sein als θ_r .

θ_r è la temperatura più bassa che deve raggiungere il nodo finestra. θ_r ist die niedrigste Temperatur, die der Fensterknoten erreichen muss.

„T“ è lo spessore del telaio.
 „T“ ist die Dicke des Fensterrahmens.

CON COIBENTAZIONE



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

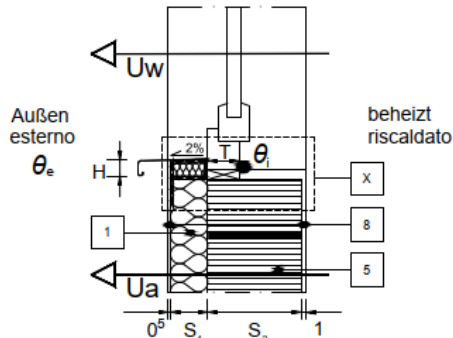
	A	B,C	D	E	$F_{T/2}$	F
[m]						
S_1	5	8	12			
S_2	26	20	20			
H	≥ 2	≥ 2	≥ 4			
θ_e	+6	+0	-6			
θ_i	+17,5	+16,6	+16,5	+1		

	A	B,C	D	E	$F_{T/2}$	F
[mm]						
T	6,8	6,8	9,2			
λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,1		
θ_r	+17,4	+16,2	+16,1	+1		

	A	B,C	D	E	$F_{T/2}$	F
[mm]						
T	6,8	6,8	9,2			
λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,1		
θ_r	+17,4	+16,2	+16,1	+1		

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



	A	B,C	D	E	$F_{T/2}$	F
[m]						
S_1	5	8	12			
S_2	26	20	20			
H	≥ 2	≥ 2	≥ 4			
θ_e	+6	+0	-6			
θ_i	+17,5	+16,6	+16,5	+1		

	A	B,C	D	E	$F_{T/2}$	F
[mm]						
T	6,8	6,8	9,2			
λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,1		
θ_r	+17,4	+16,2	+16,1	+1		

	A	B,C	D	E	$F_{T/2}$	F
[mm]						
T	6,8	6,8	9,2			
λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,1		
θ_r	+17,4	+16,2	+16,1	+1		

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

1.5 Descrizione delle tavole

1.5 Beschreibung der Tafeln

WANDTYP/TIPO DI PARETE
 MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL
 MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.1a

	A	B	C	D	E	F ₁₂	F _{12E}
S ₁ [cm]	30	35	45	35			
S ₂ [cm]	8	10	15	10			
H [cm]	≥5	≥5	≥10	≥5			
θ _e [°C]	+6	+0	-6	-6			
θ [°C]	+17,0	+17,9	+17,7	+15,0			
z	3	5	5	3			

Qui si devono usare solo blocchi in laterizio rettificati. Hier sollten nur Planziegel verwendet werden.

Qui si devono usare blocchi in laterizio rettificati oppure blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante rispetto alle diverse zone climatiche. Hier sollten entsprechend den verschiedenen Klimazonen Planziegel oder Hochlochziegel porisiert und dämmstoffgefüllt verwendet werden.

Per i blocchi in laterizio rettificati sono stati considerati due valori di conducibilità termica: uno verticale di 0.90 W/mK e uno orizzontale di 0.10 W/mK. Für die Planziegel wurden zwei Wärmeleitfähigkeitswerte berücksichtigt: ein vertikaler (0.90 W/mK) und ein horizontaler (0.10 W/mK).

Per i blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante sono stati considerati due valori di conducibilità termica: uno verticale di 0.14 W/mK e uno orizzontale di 0.10 W/mK. Für die Hochlochziegel porisiert und dämmstoffgefüllt wurden zwei Wärmeleitfähigkeitswerte berücksichtigt: ein vertikaler (0.90 W/mK) und ein horizontaler (0.10 W/mK).

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	W/mK	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE
1		Wärmedämmung Cobibentazione	0,04	7		Stahlbeton - C/a armato
2		Porenbetonsteine Blocchi in c/a areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sotterfondo alleggerito termoisolante
5		Hochlochziegel porisiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12		Funktionale Schicht - Strato funzionale

Bei den Bauteilschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

2 SIMBOLI, ABBREVIAZIONI, NORME – SYMBOLVERZEICHNIS, NORMEN

2.1 Calore e umidità - Wärme und Feuchte

SIMBOLO SYMBOL	GRANDEZZA - PHYSIKALISCHE GRÖSSE	U.M. SI-EINHEIT
<i>l</i>	Lunghezza - Länge	m
R	Resistenza termica - Wärmedurchlasswiderstand	m ² K/W
R_{se}	Resistenza termica superficiale, esterno - Wärmeübergangswiderstand, außen	m ² K/W
R_{si}	Resistenza termica superficiale, interno - Wärmeübergangswiderstand, innen	m ² K/W
T	Temperatura termodinamica - thermodynamische (absolute) Temperatur	K
U	Trasmittanza termica - Wärmedurchgangskoeffizient	W/m ² K
U_w	Trasmittanza termica della finestra - Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters	W/m ² K

2.2 Abbreviazioni (lettere greche) - Abkürzungen (griechische Buchstaben)

SIMBOLO SYMBOL	GRANDEZZA - PHYSIKALISCHE GRÖSSE	U.M. SI-EINHEIT
θ	Temperatura – Temperatur	°C
λ	Conduktività termica - Wärmeleitfähigkeit	W/mK
ρ	Densità specifica - Rohdichte	kg/m ³
C	Calore specifico - spezifische Wärmekapazität	kJ/kgK

2.3 Pedici - Indizes

SIMBOLO SYMBOL	DESCRIZIONE - BEZEICHNUNG	
e	esterno - außen	
eq	equivalente - äquivalent	
i	interno - innen	

2.4 Riferimenti normativi - Referenznormen

NUMERO	TITOLO - TITEL
UNI EN ISO 13788:2013	<p>Prestazione igrotermica dei componenti e degli elementi per edilizia - Temperatura superficiale interna per evitare l'umidità superficiale critica e la condensazione interstiziale - Metodi di calcolo.</p> <p>Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen - Raumseitige Oberflächentemperatur zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte und Tauwasserbildung im Bauteilinneren – Berechnungsverfahren.</p>
UNI EN ISO 6946:2018	<p>Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodi di calcolo.</p> <p>Dieses Dokument legt das Verfahren zur Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes und des Wärmedurchgangskoeffizienten von Bauteilkomponenten.</p>

UNI EN ISO 10211:2018	Ponti termici in edilizia - Flussi termici e temperature superficiali - Calcoli dettagliati. Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen.
UNI EN ISO 13786:2018	Prestazione termica dei componenti per edilizia - Caratteristiche termiche dinamiche - Metodi di calcolo. Wärmetechnisches Verhalten von Bauteilen - Dynamisch-thermische Kenngrößen – Berechnungsverfahren.
UNI 8178-1:2019	Edilizia - Coperture - Parte 1: Analisi degli elementi e strati funzionali delle coperture discontinue. Konstruktion - Dacheindeckung - Teil 1: Analyse der Elemente und Funktionsschichten von geschuppten Dacheindeckungen.
UNI 11470:2015	Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche - Definizione, campo di applicazione e posa in opera. Geschuppten Dacheindeckungen - synthetische dampföffene und Folien - Definition, Einsatzbereich und Installation.
UNI 11673-1:2017	Posa in opera di serramenti - Parte 1: Requisiti e criteri di verifica della progettazione. Einbau von Fenstern und Türen - Teil 1: Anforderungen und Kriterien für die Planung.
UNI/TR 11715:2018	Isolanti termici per l'edilizia - Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS). Wärmedämmung für Gebäude - Entwurf und Ausführung von Wärmedämmungssystemen für den Außenbereich (ETICS).

2.5 Software utilizzati – verwendete Software

NOME - NAME	DESCRIZIONE - BESCHREIBUNG
THERM Software Version 7.6/7.7	L'analisi del trasporto del calore a conduzione bidimensionale di THERM si basa sul metodo agli elementi finiti, in grado di modellare le complicate geometrie dei prodotti per l'edilizia. Lawrence Berkeley National Laboratory; USA. Die zweidimensionale Wärmeleitfähigkeitsanalyse von THERM basiert auf der Finite-Elemente-Methode, mit der Materialien und die Konstruktion der Bauteilanschlüsse simuliert werden können. Lawrence Berkeley National Laboratory; USA
DARTWIN MOLD SIMULATOR Version 5	Calcolo dei ponti termici - ISO10211. Analisi del rischio di condensazione superficiale/interstiziale - ISO13788. Dartwin, Bassano del Grappa (VI), Italia. Berechnung von Wärmebrücken - ISO10211. Analyse des Tauwasserrisikos - ISO13788. Dartwin, Bassano del Grappa (VI), Italien.

TAVOLE DEI NODI

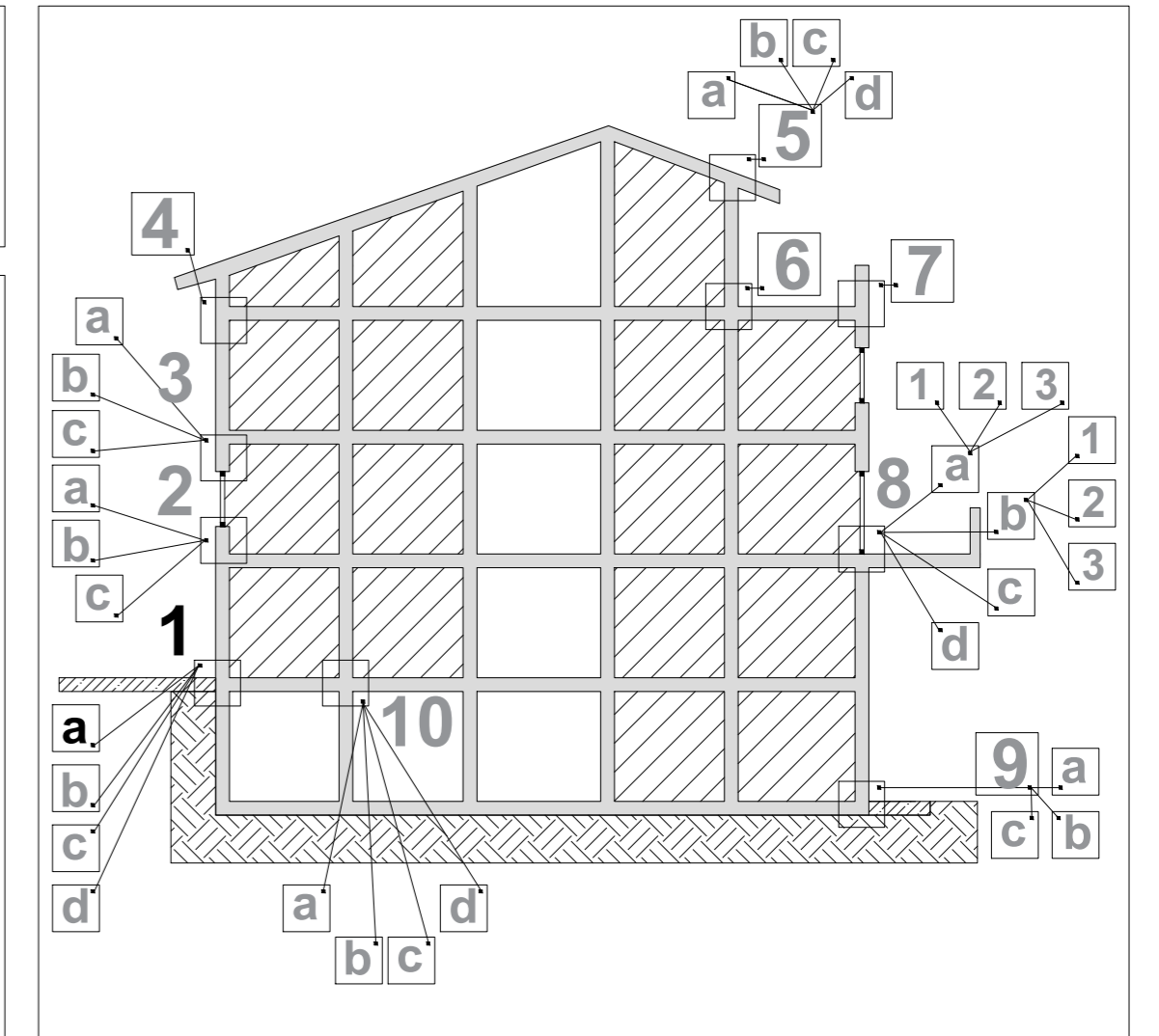
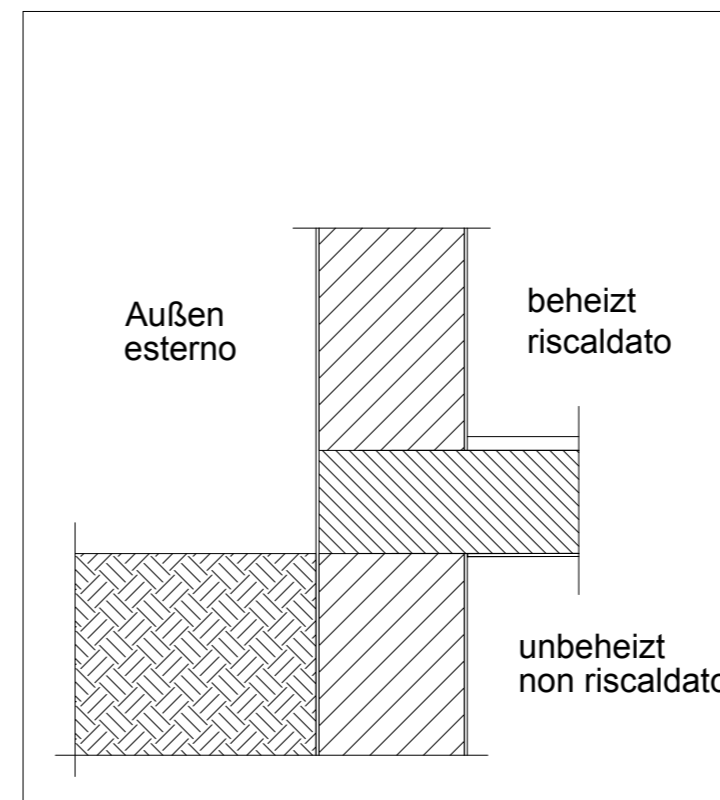
TAFELN DER BAUTEILANSCHLÜSSE

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	8	10	12	10
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,8	+17,3	+17,2	+16,0

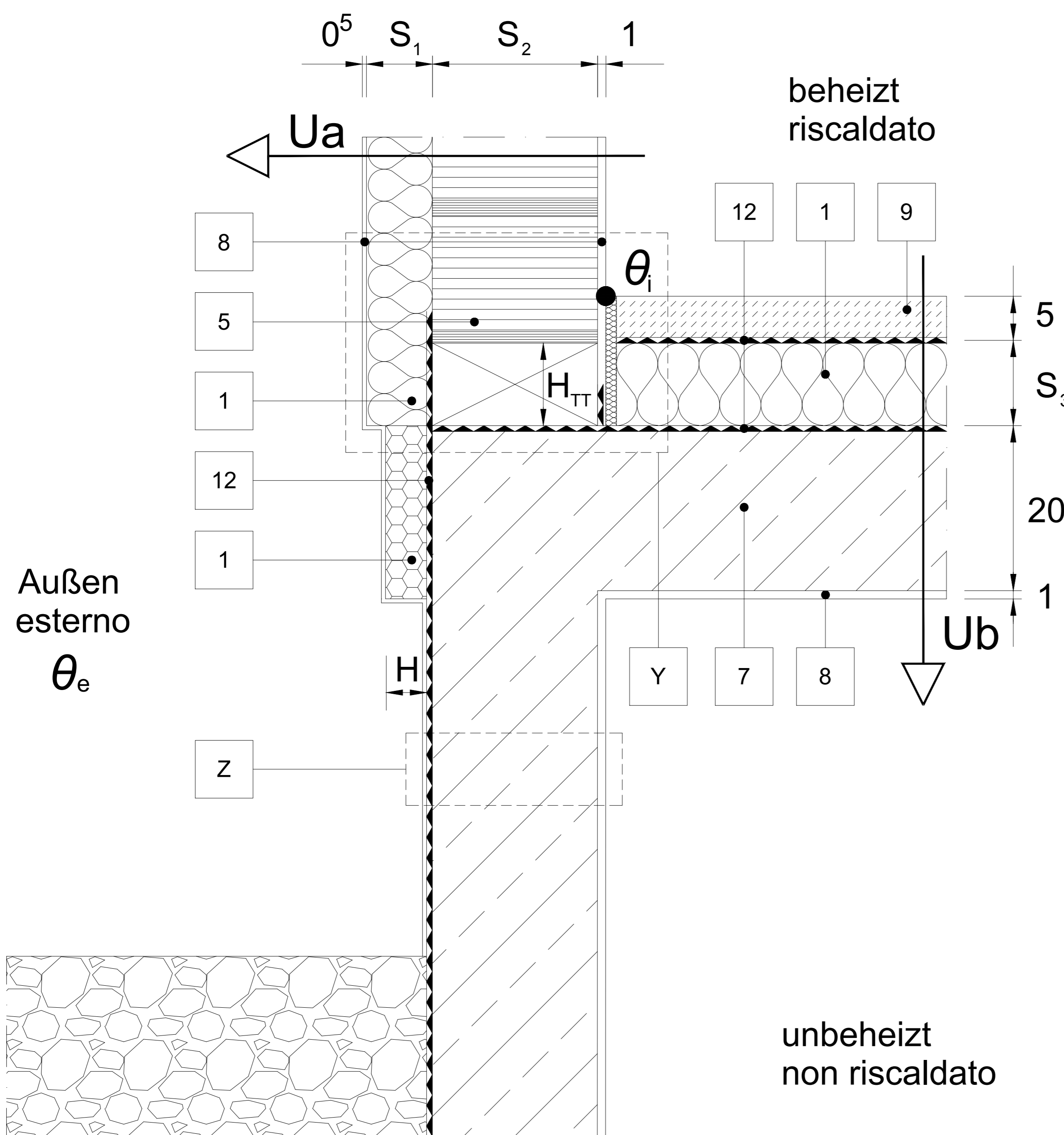
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[W/mK]	λ _{eq}	0,19	0,15	
[cm]	H _{TT}	10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

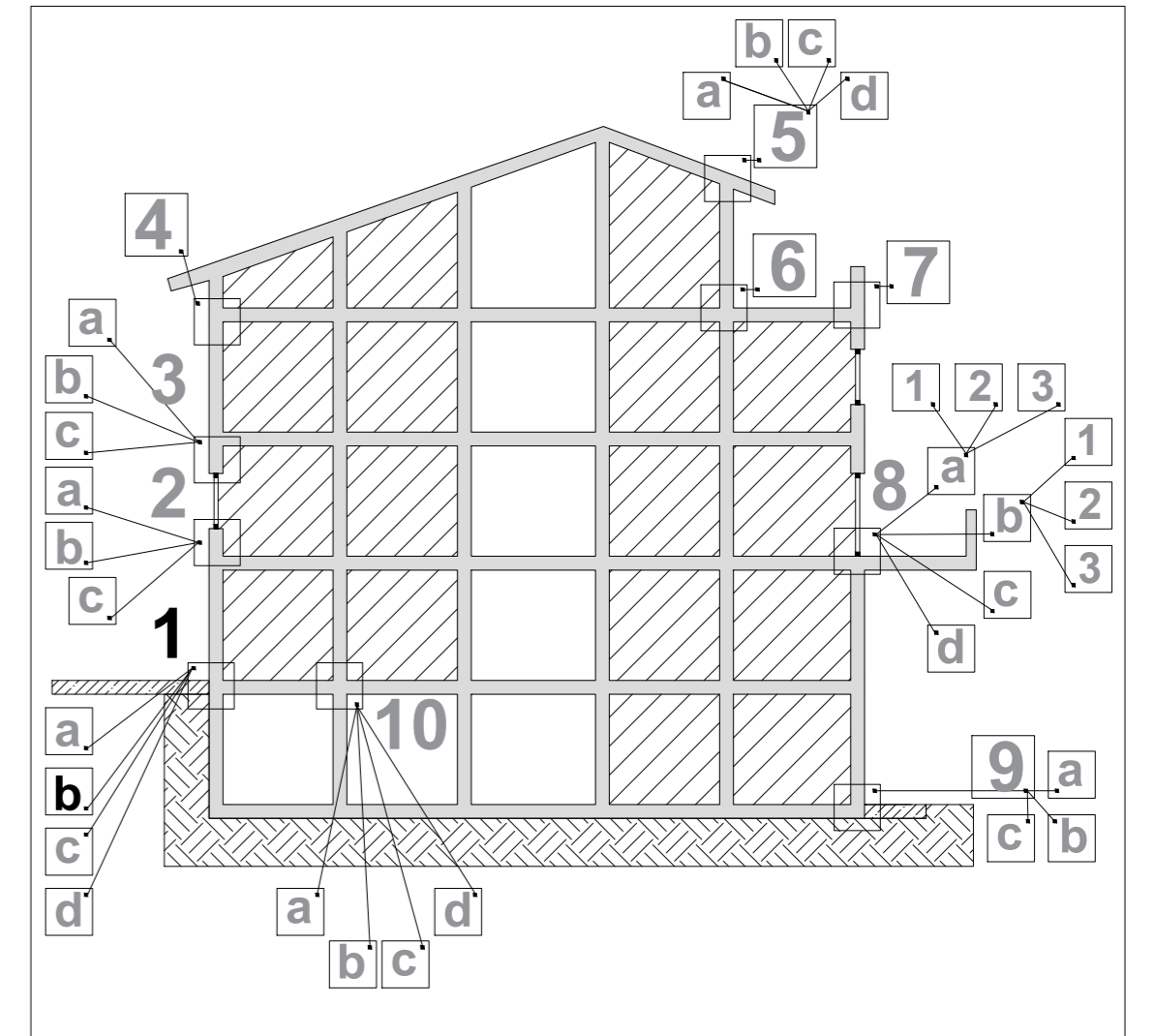
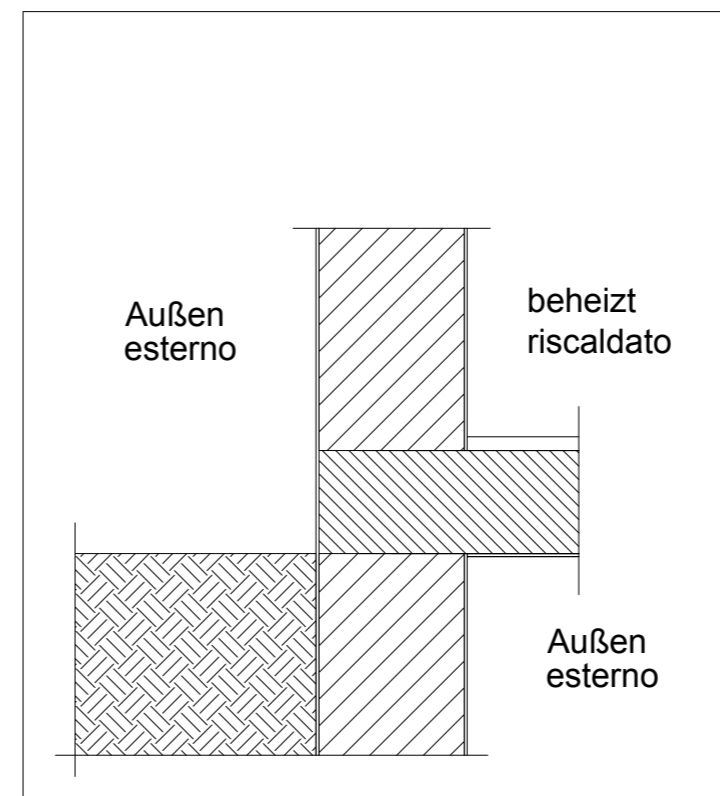
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

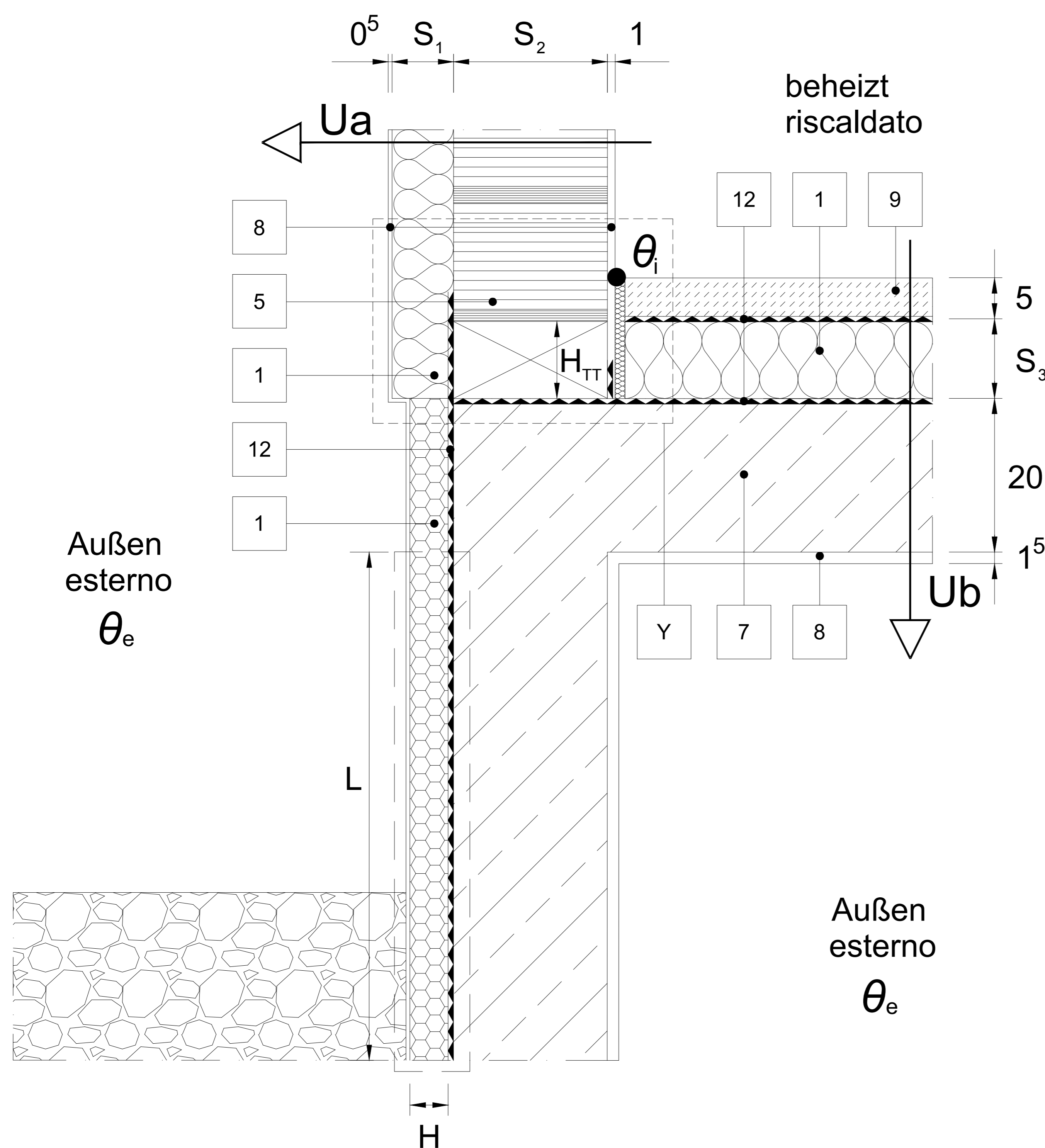
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.1b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	10	18	8
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	9	15	18	10
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
	L		≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,0	+17,0	+14,4

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico
 [H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[W/mK]	λ _{eq}		0,19	0,15
[cm]	H _{TT}		10	20

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

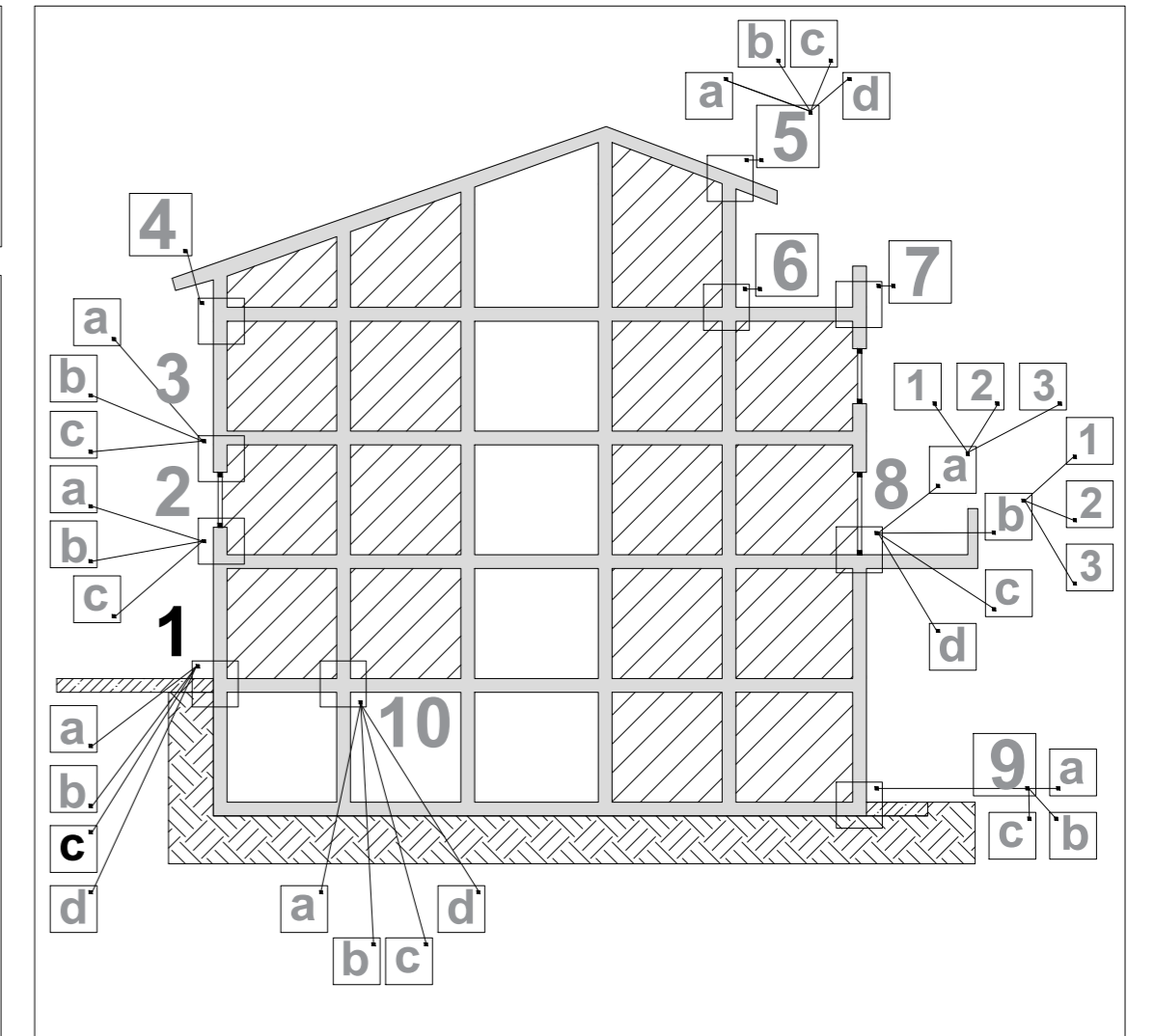
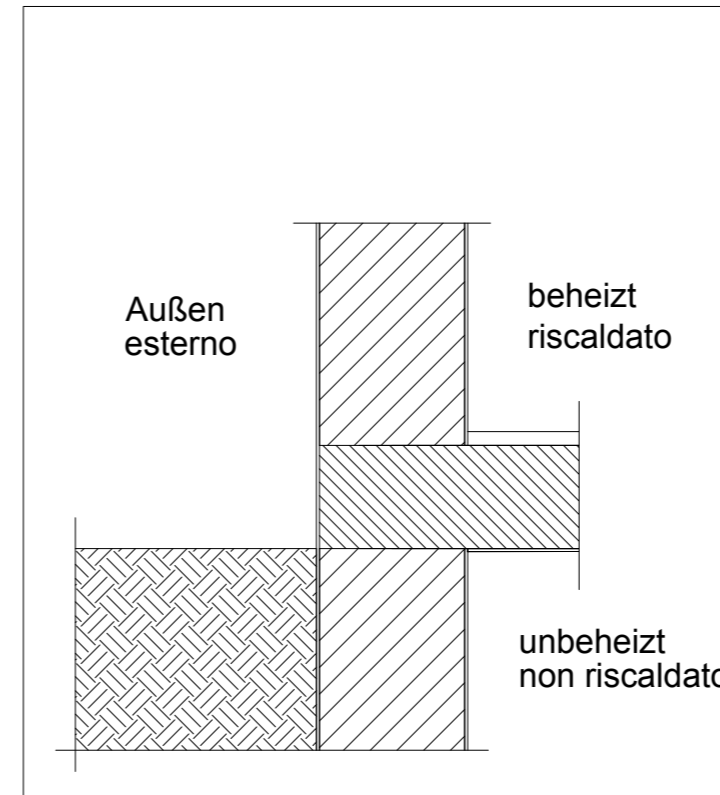
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.1c



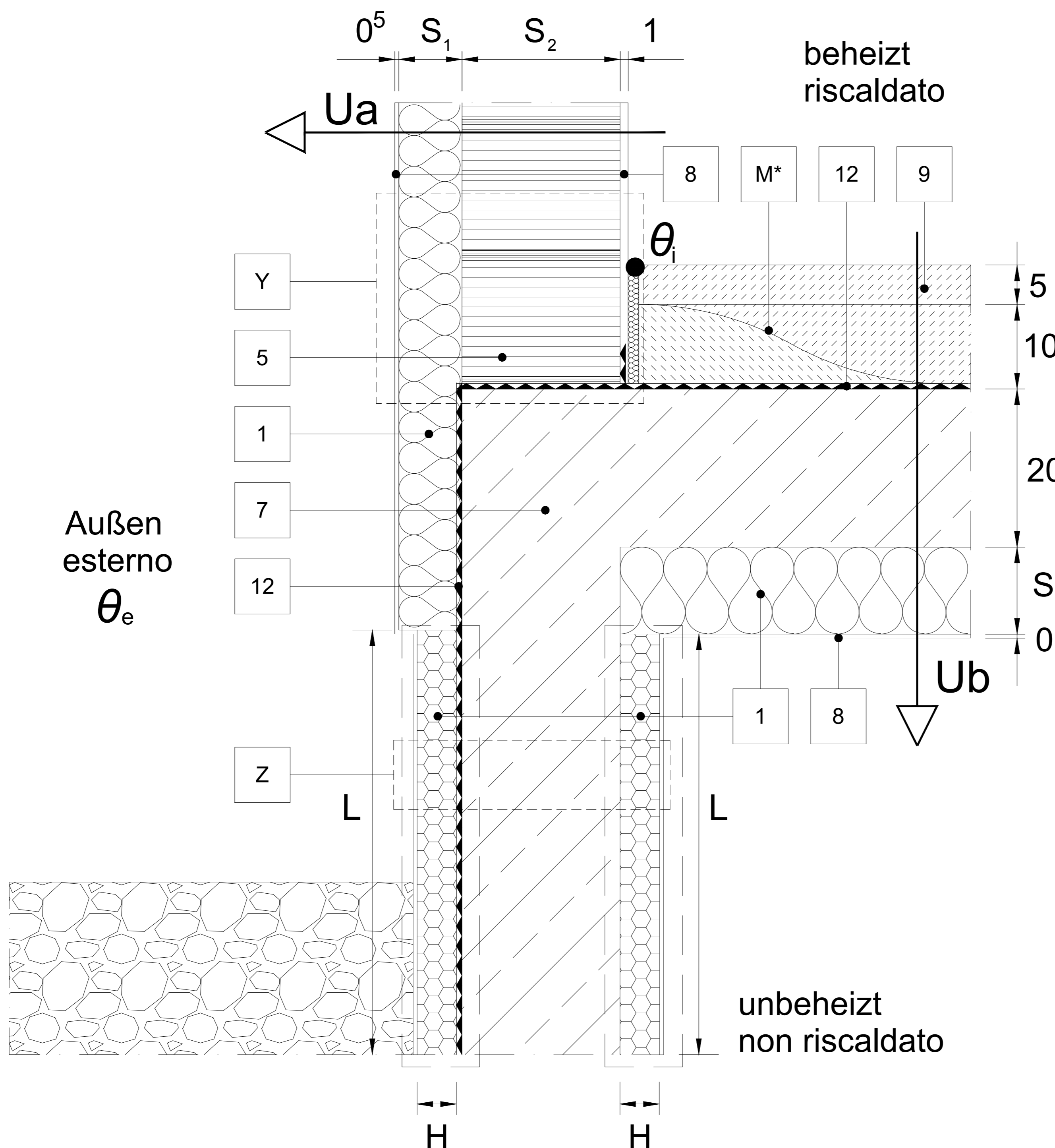
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
S ₁	5	8	20	8
S ₂	26	20	20	20
S ₃	9	10	15	10
H		≥5	≥5	
L		≥100	≥100	
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _i	+17,0	+17,3	+17,1	+14,0
N°	M*	9	10	9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

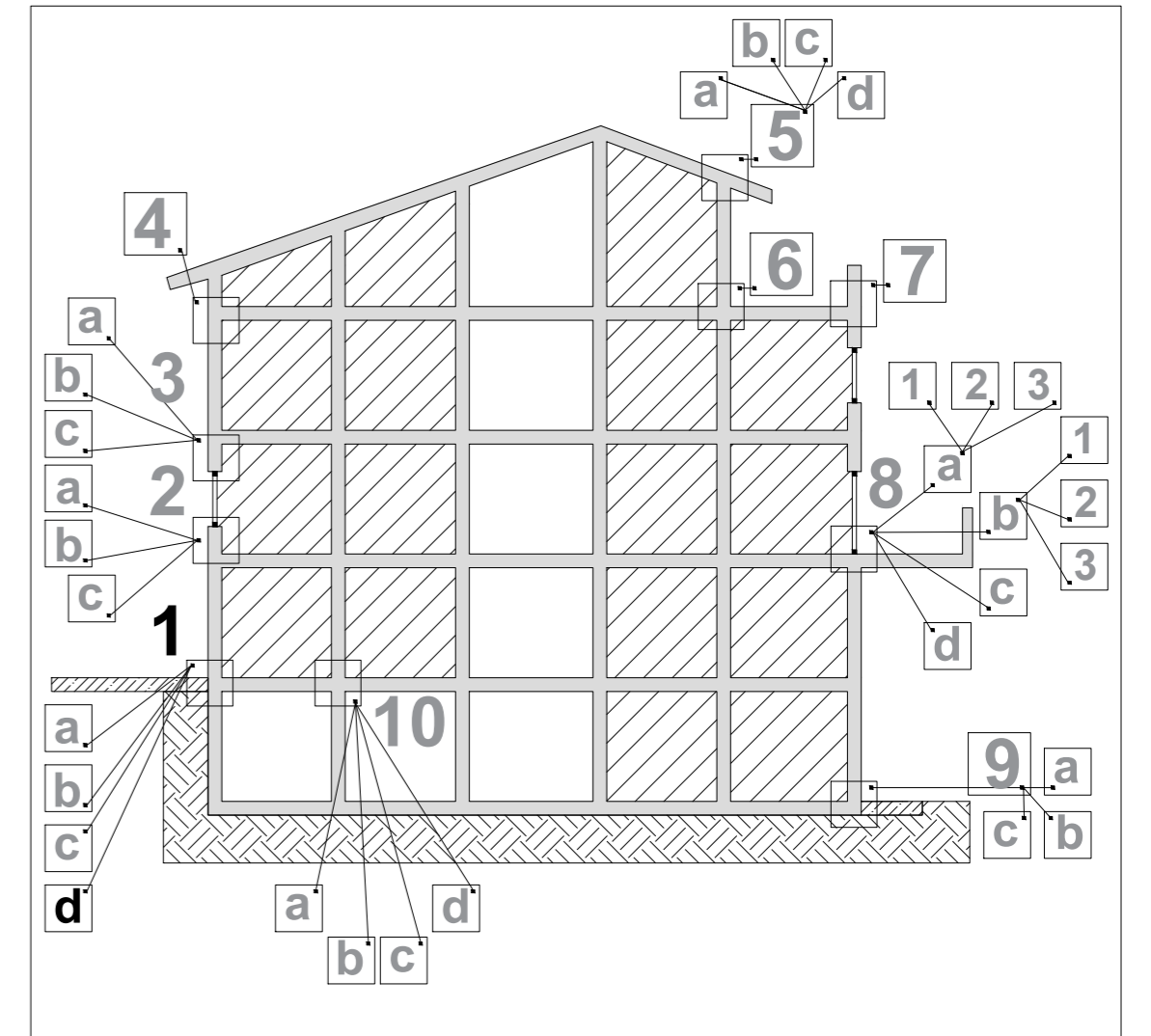
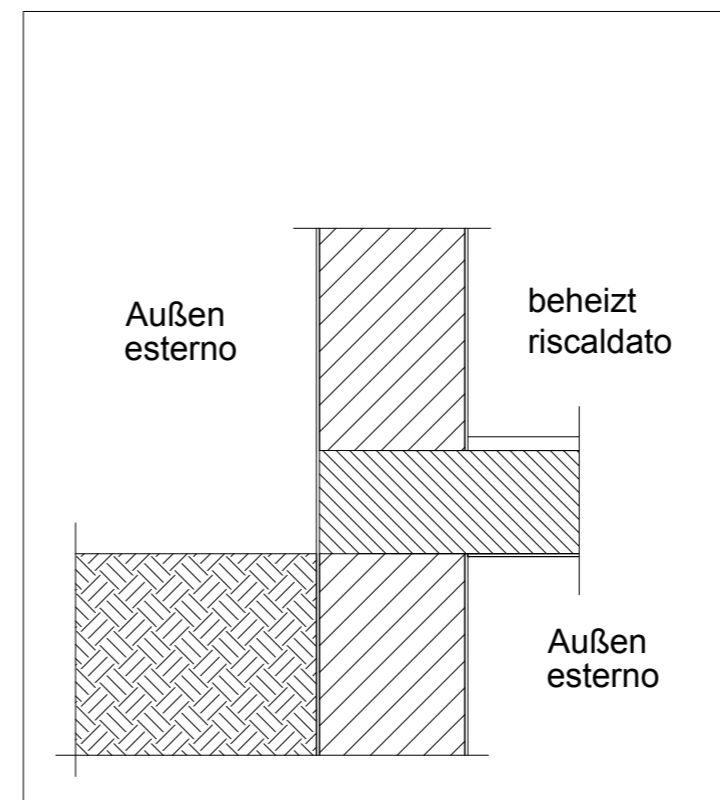
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.1d

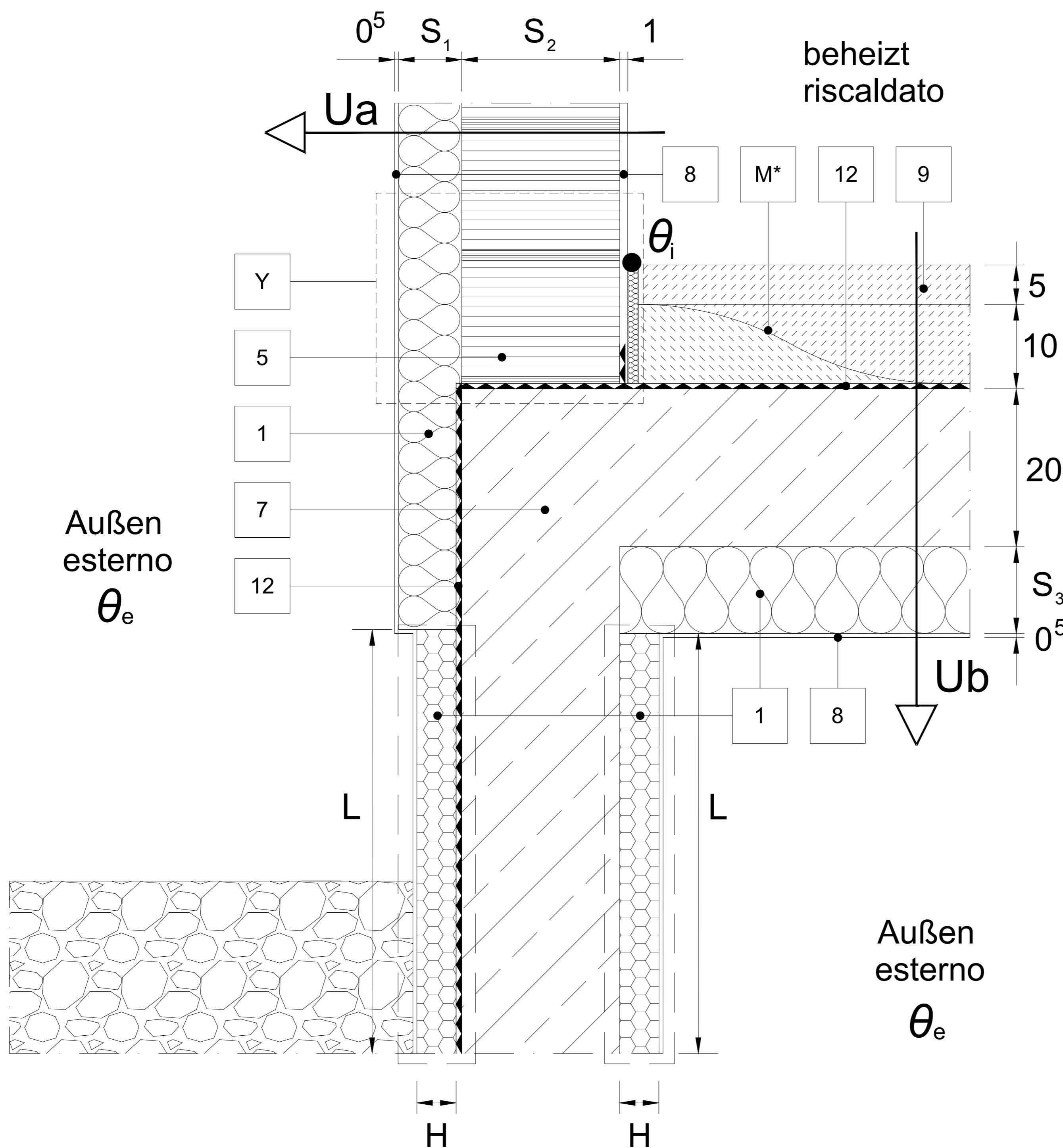


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	15	25	8
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	9	15	25	15
	H	≥5	≥5	≥10	
	L	≥50	≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,0	+17,0	+13,3
N°	M*	9	10	10	9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

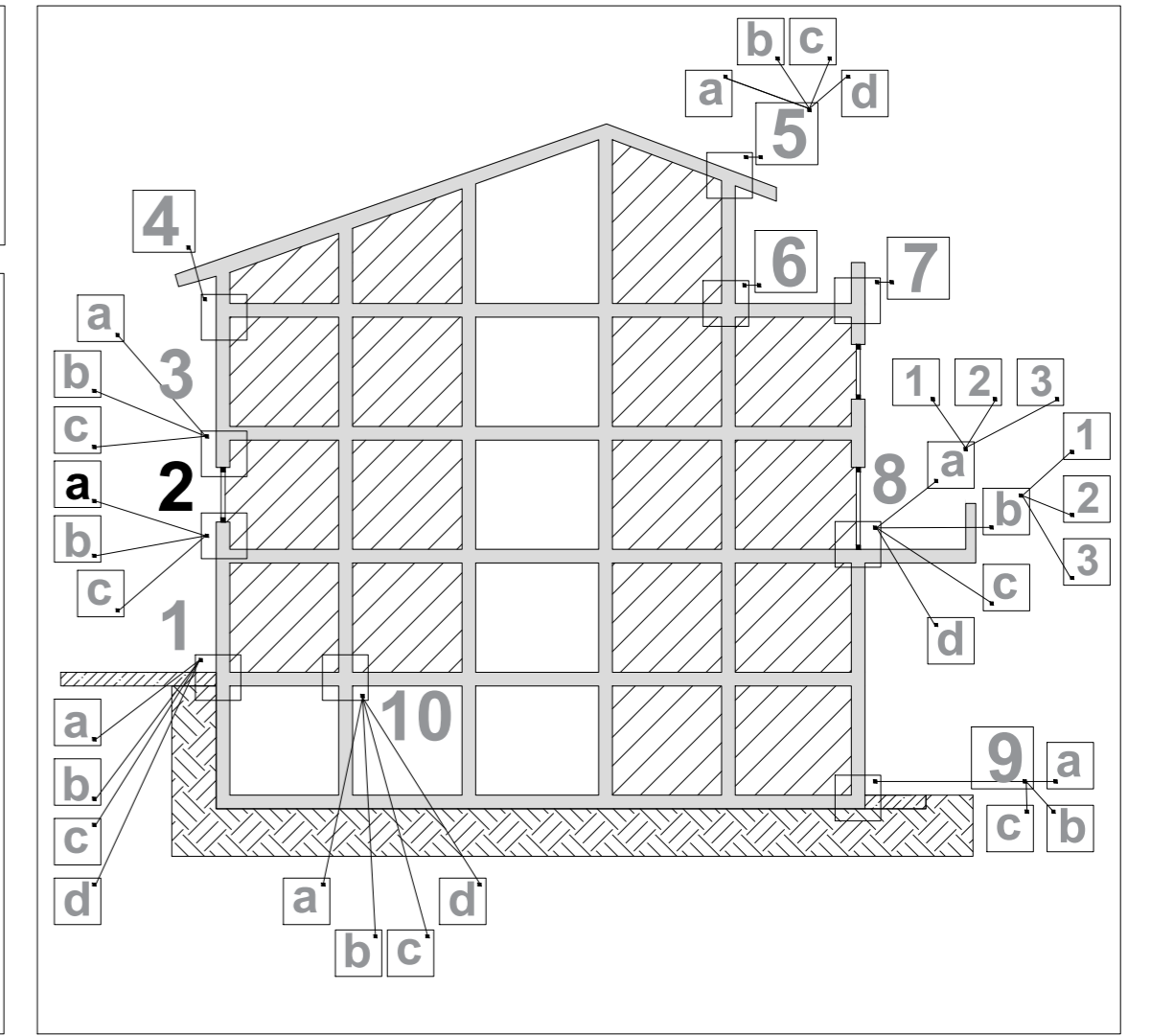
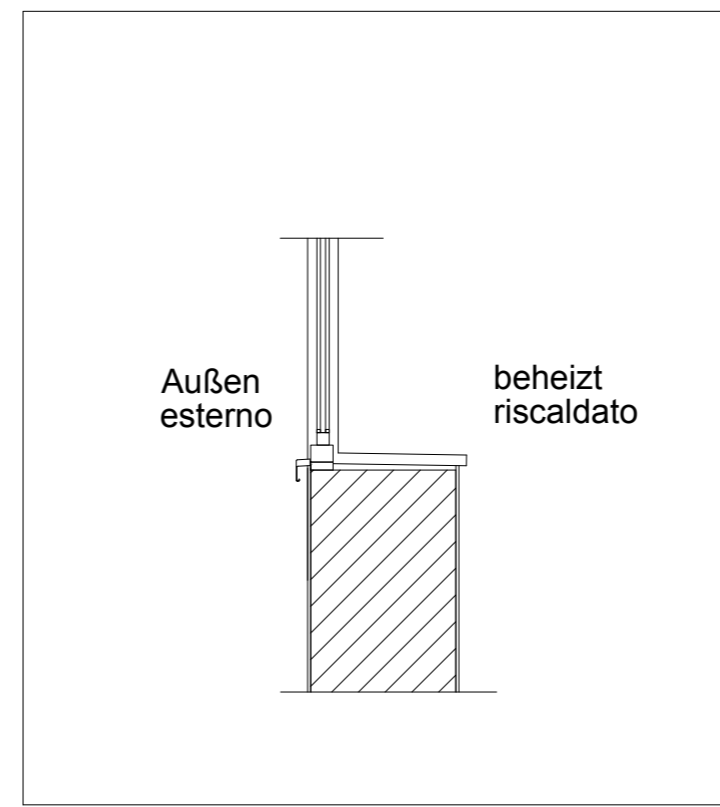
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

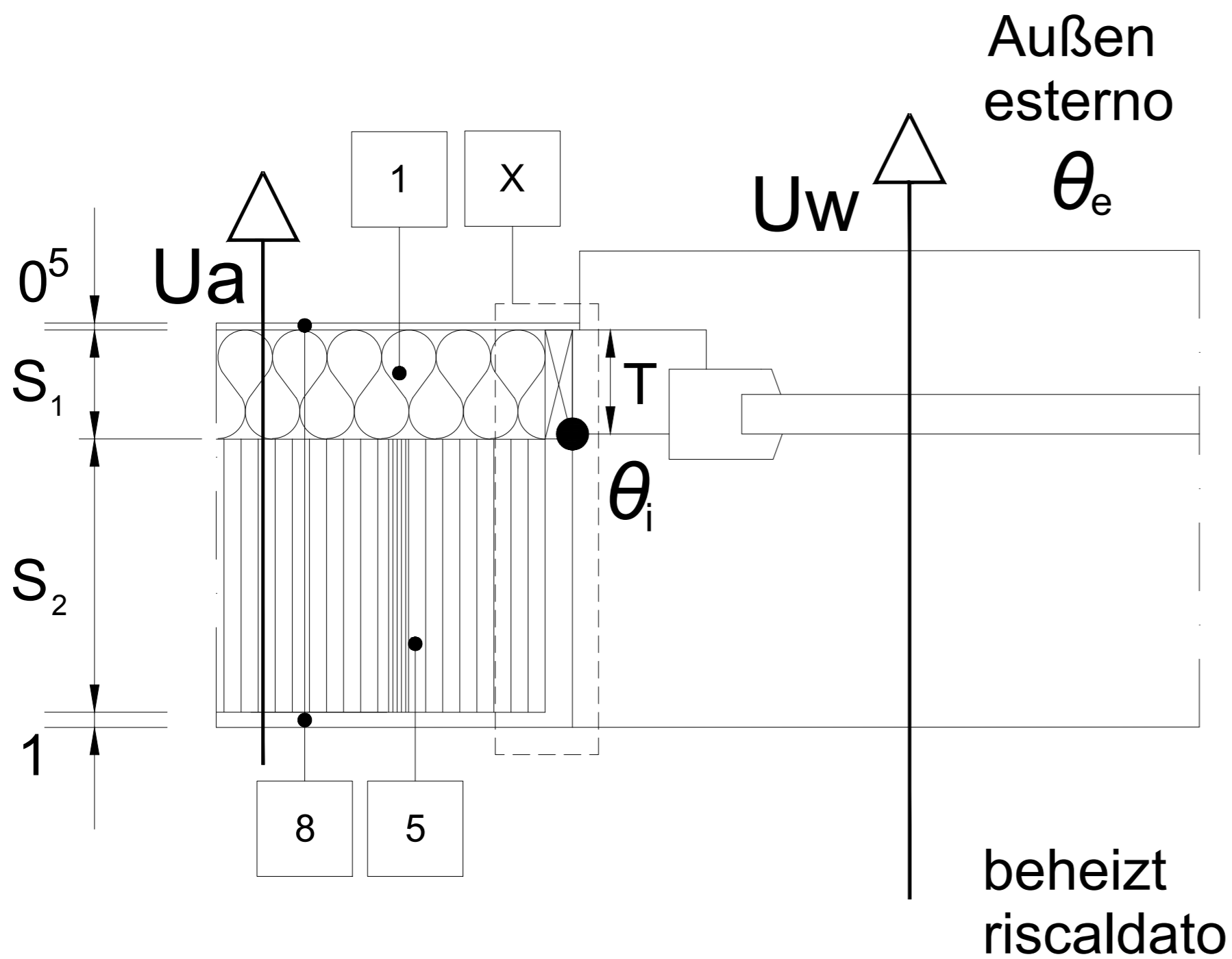
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.2a



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE



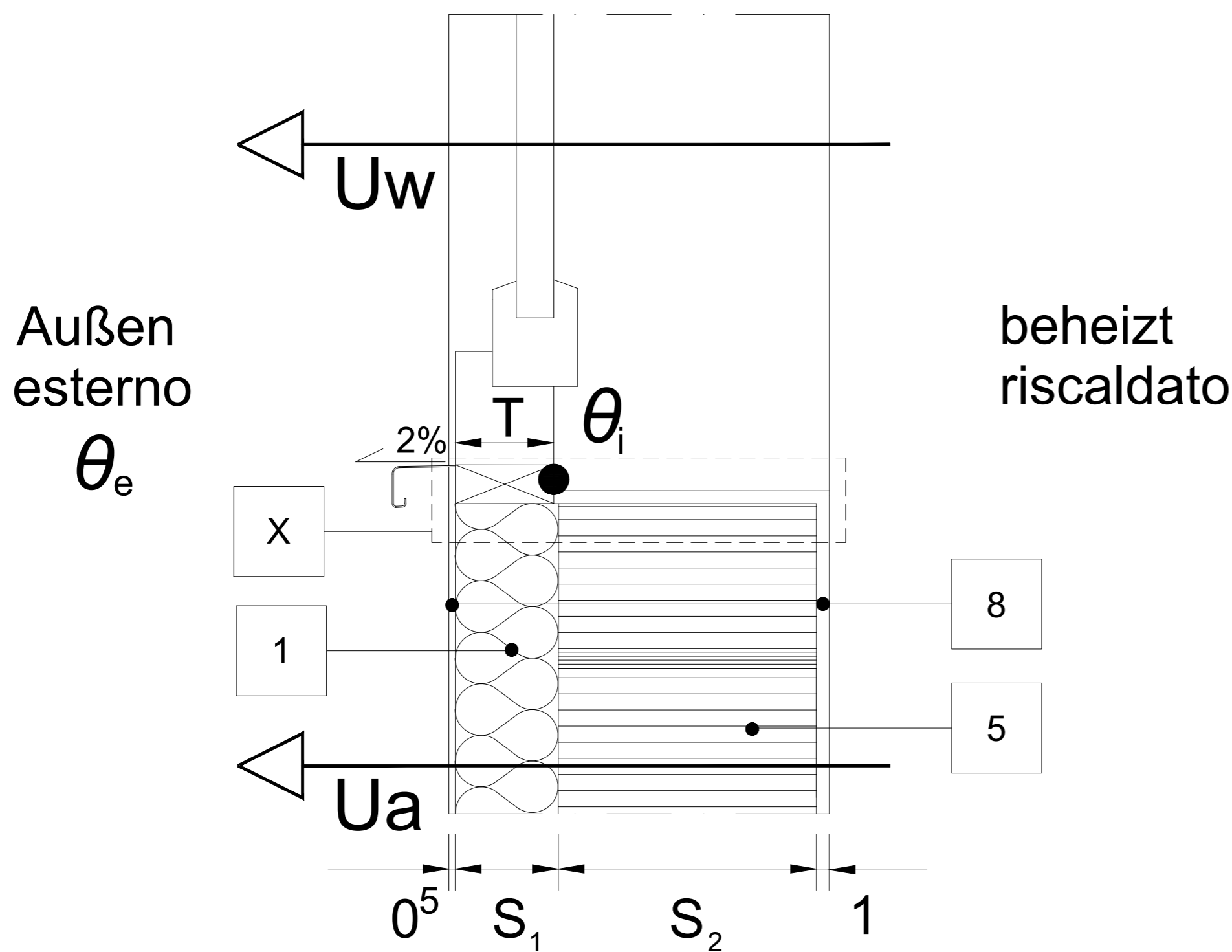
[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,6	+16,1	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controtelaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,6	+16,1	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controtelaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

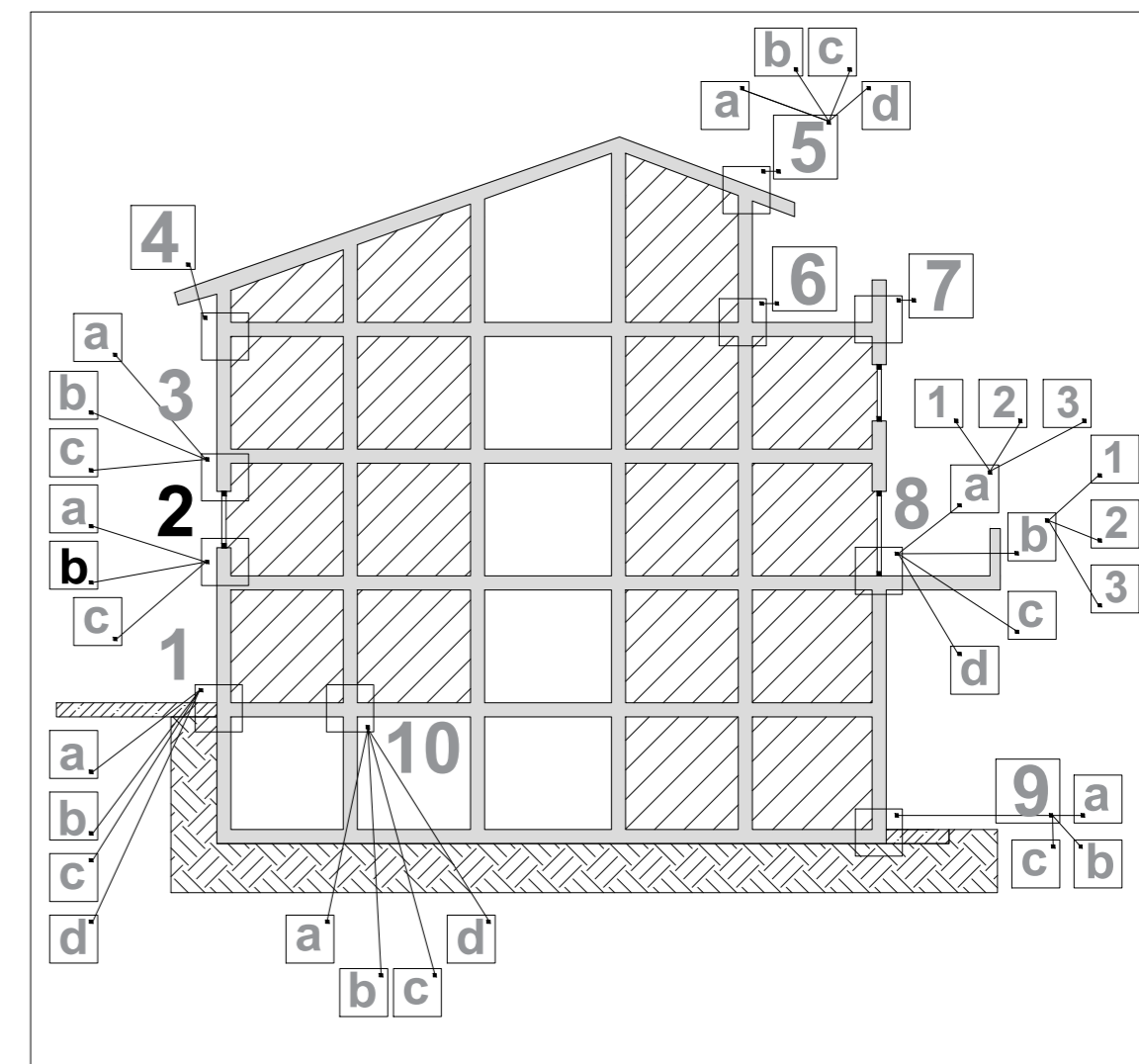
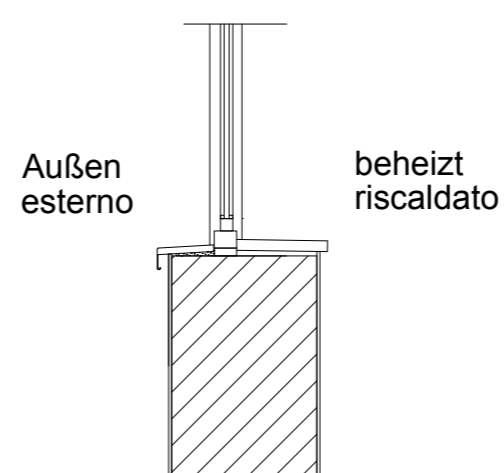
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

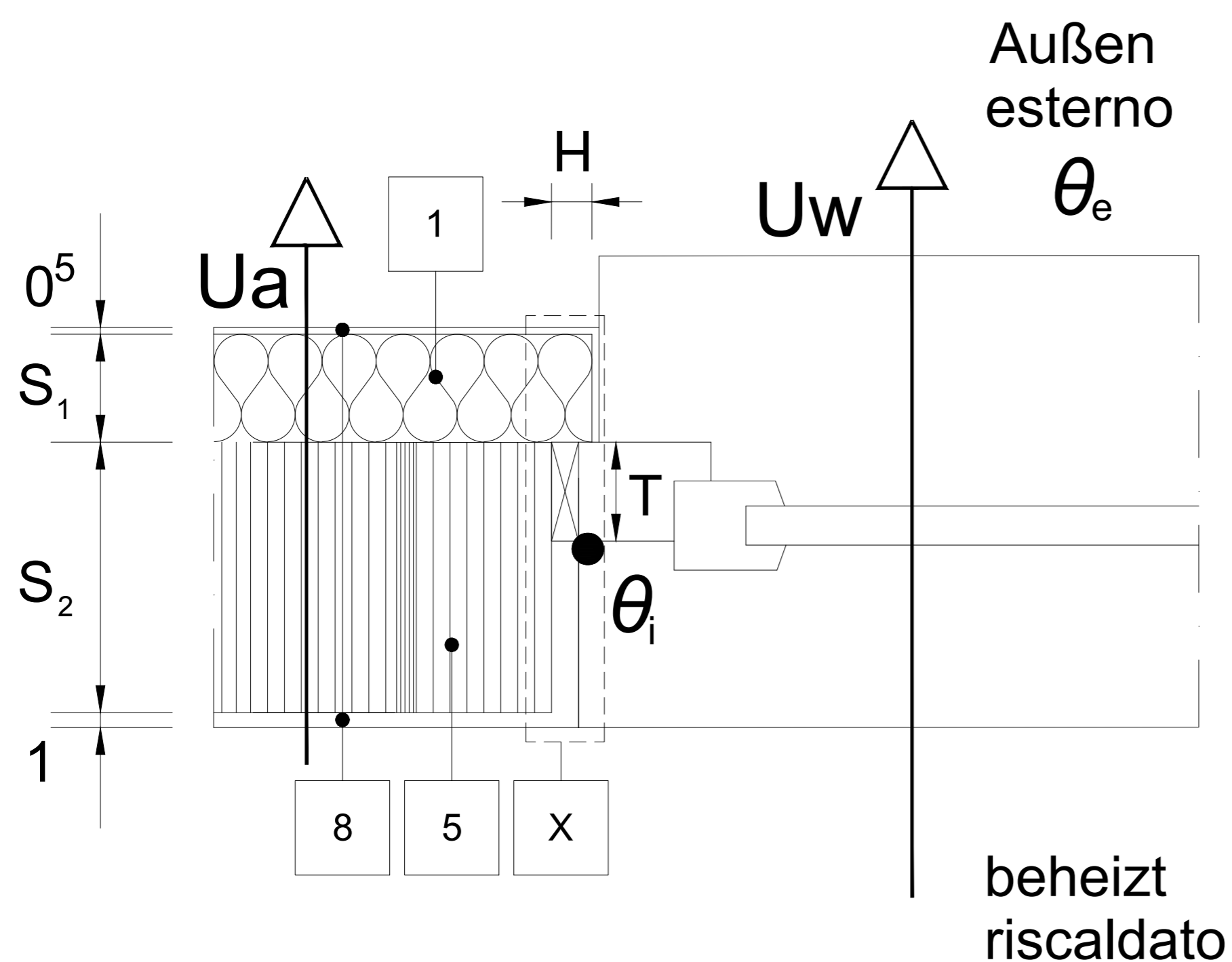
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.2b



HORIZONTALSCHNITT- SEZIONE ORIZZONTALE



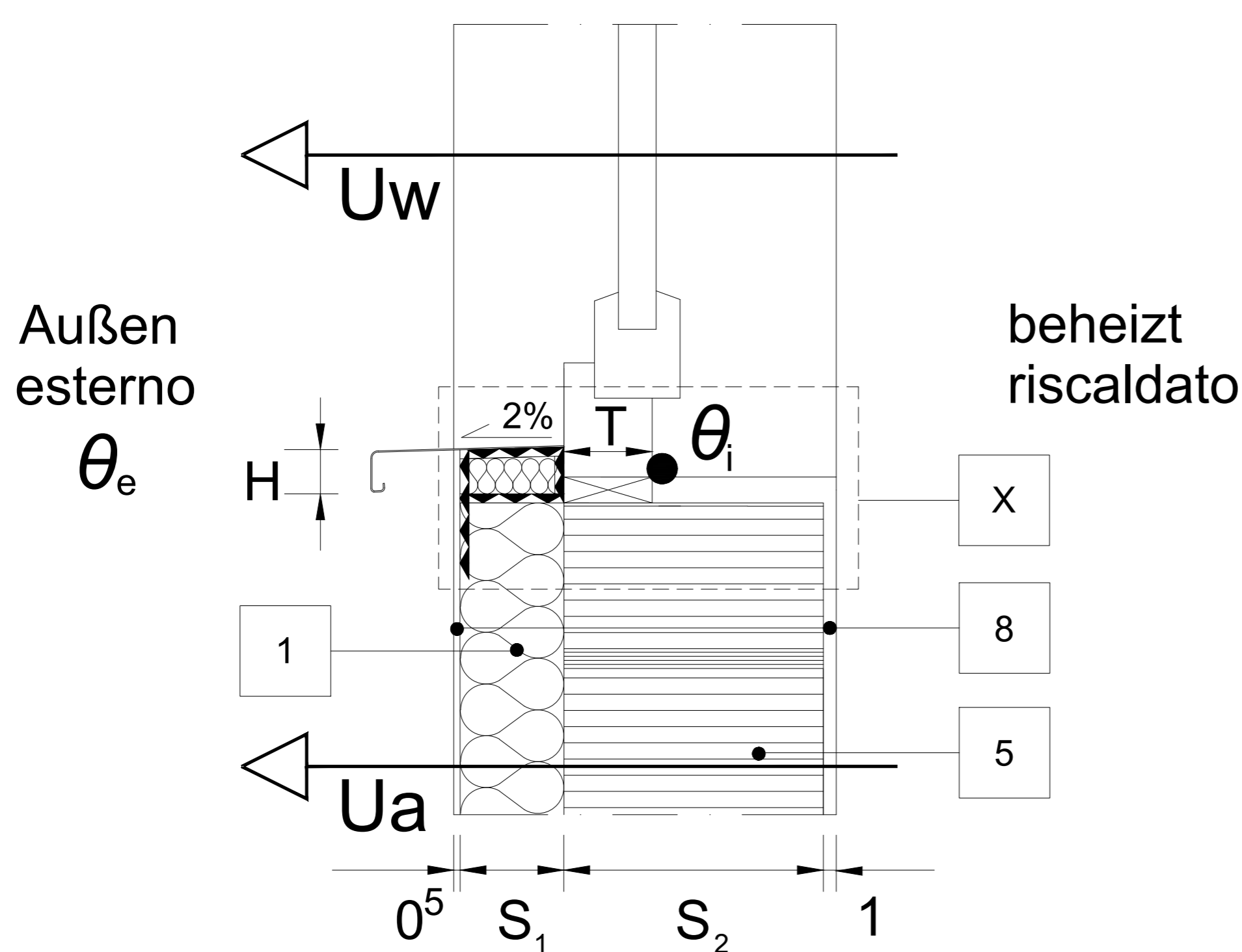
[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,6	+16,5	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,6	+16,5	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

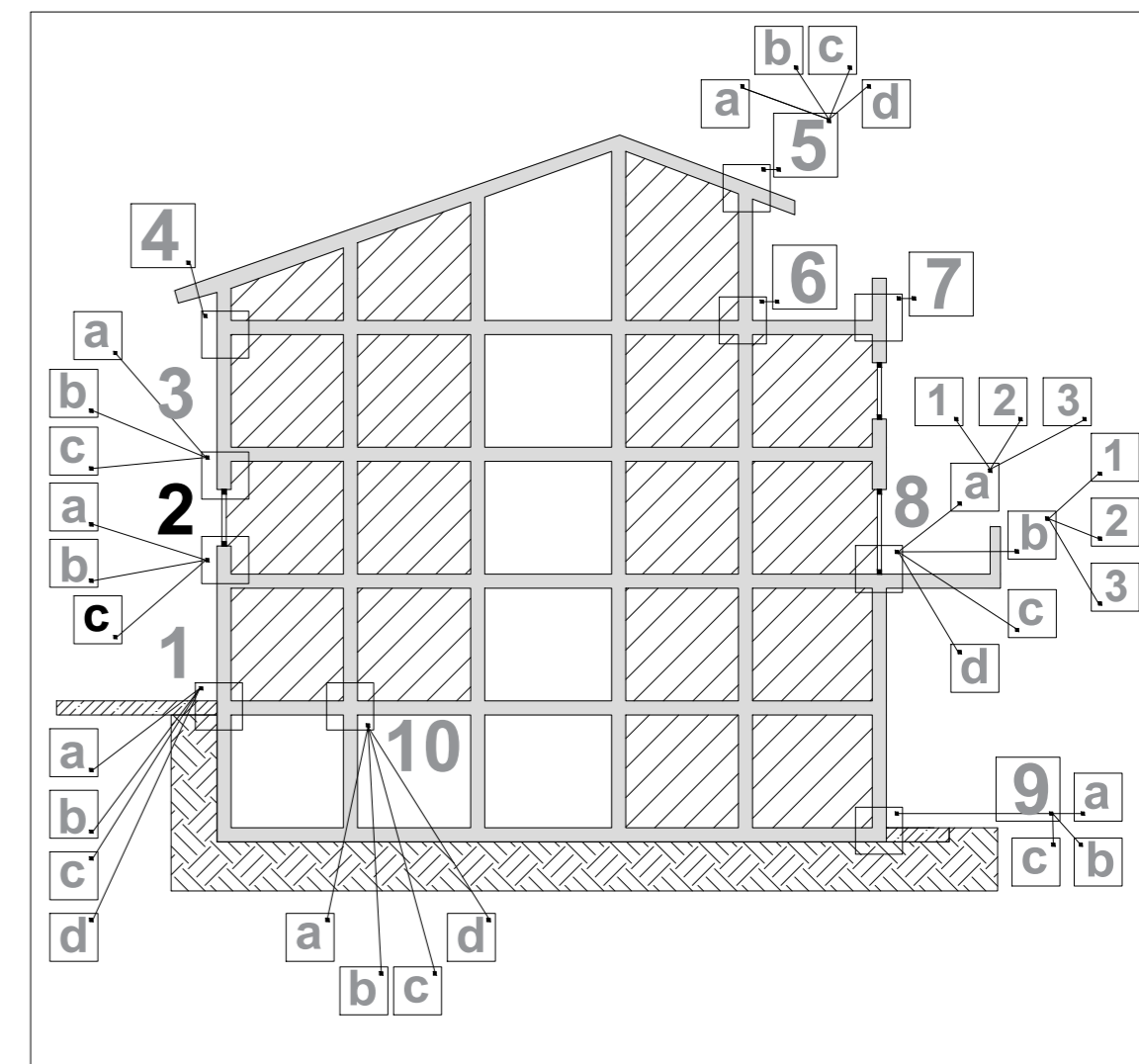
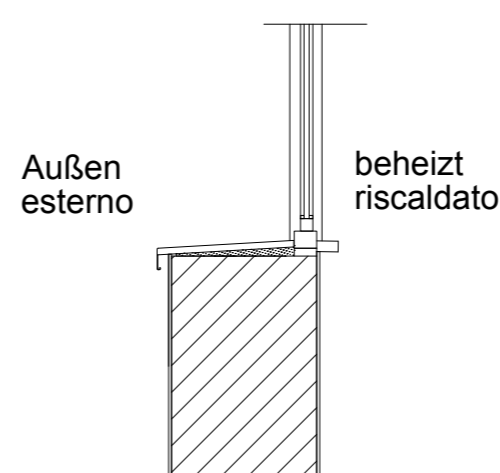
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

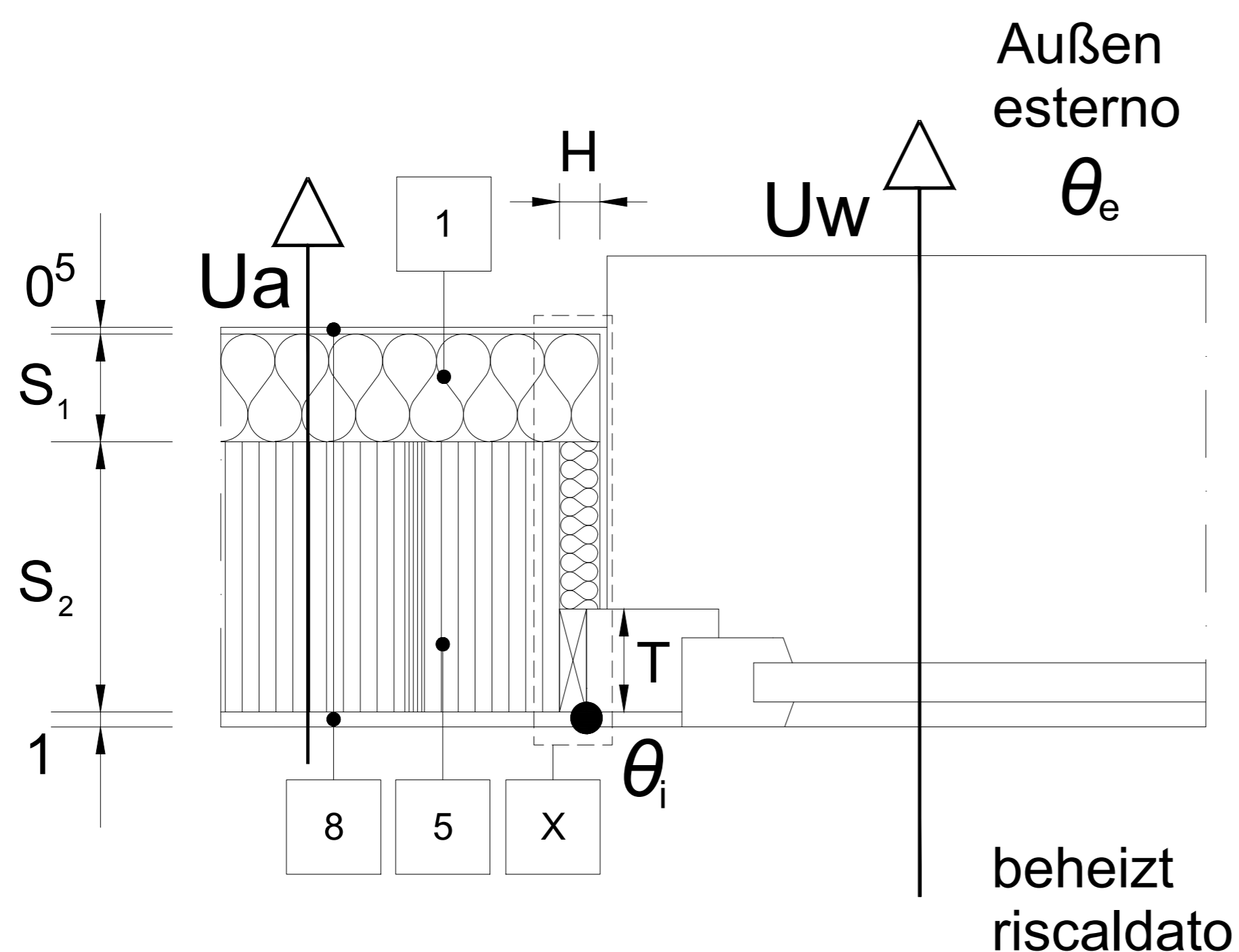
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.2c



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE



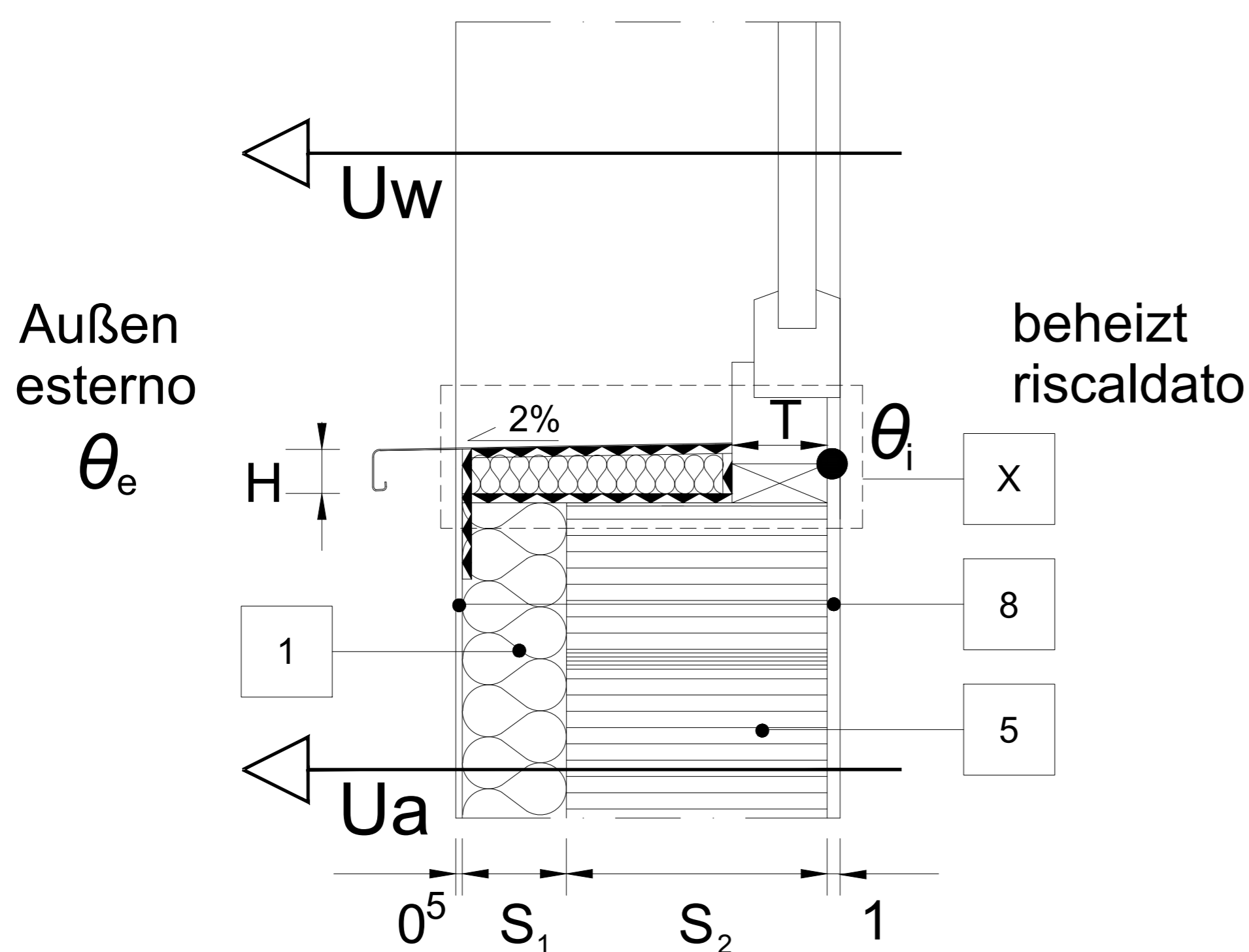
[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+16,7	+16,6	+15,8

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controltaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+16,7	+16,5	+15,7

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controltaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

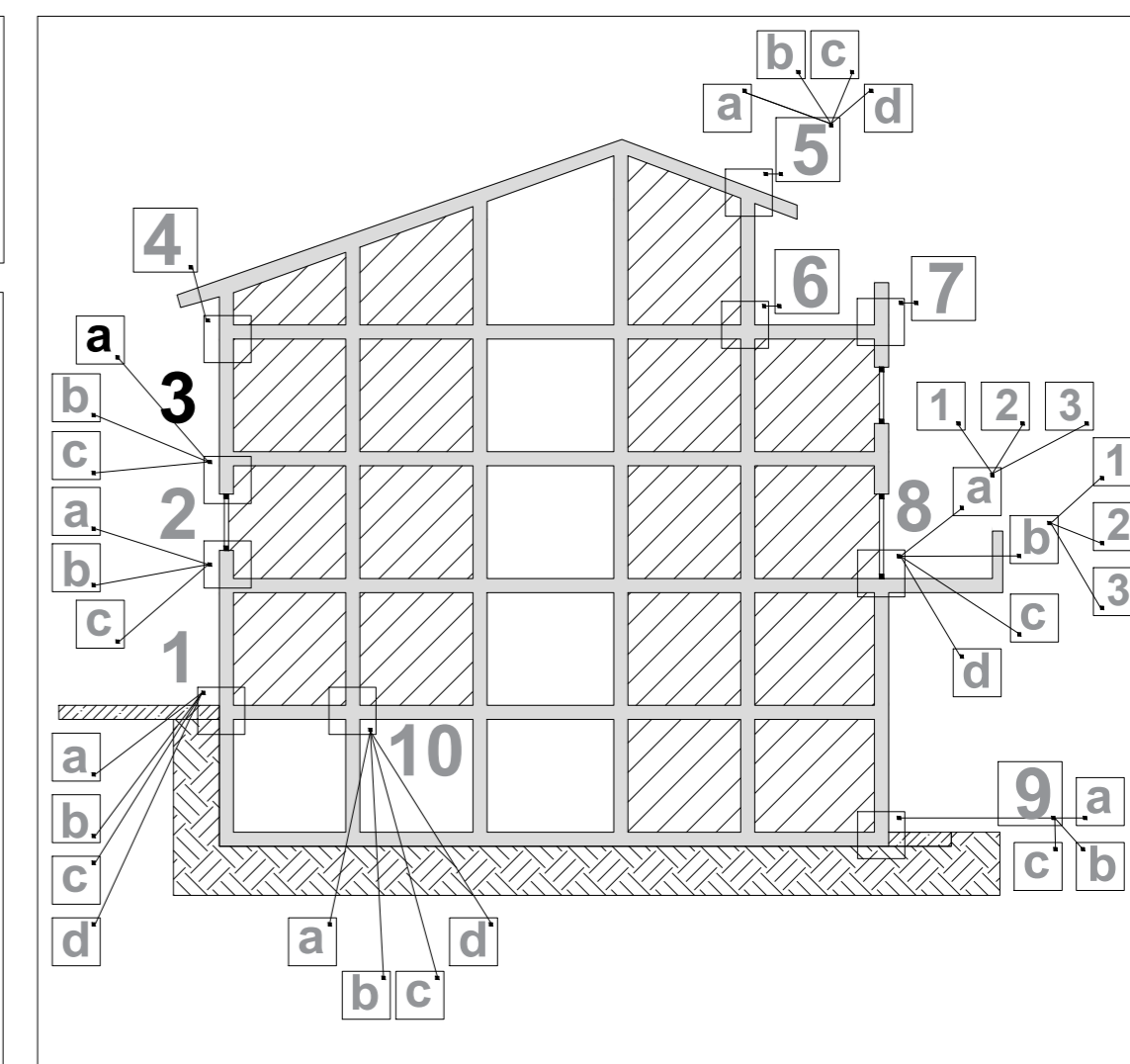
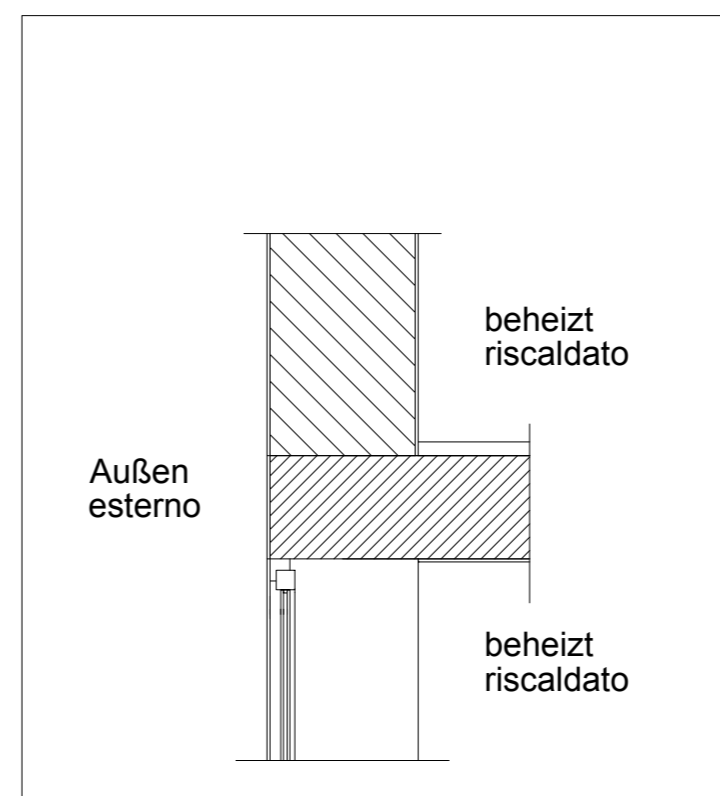
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

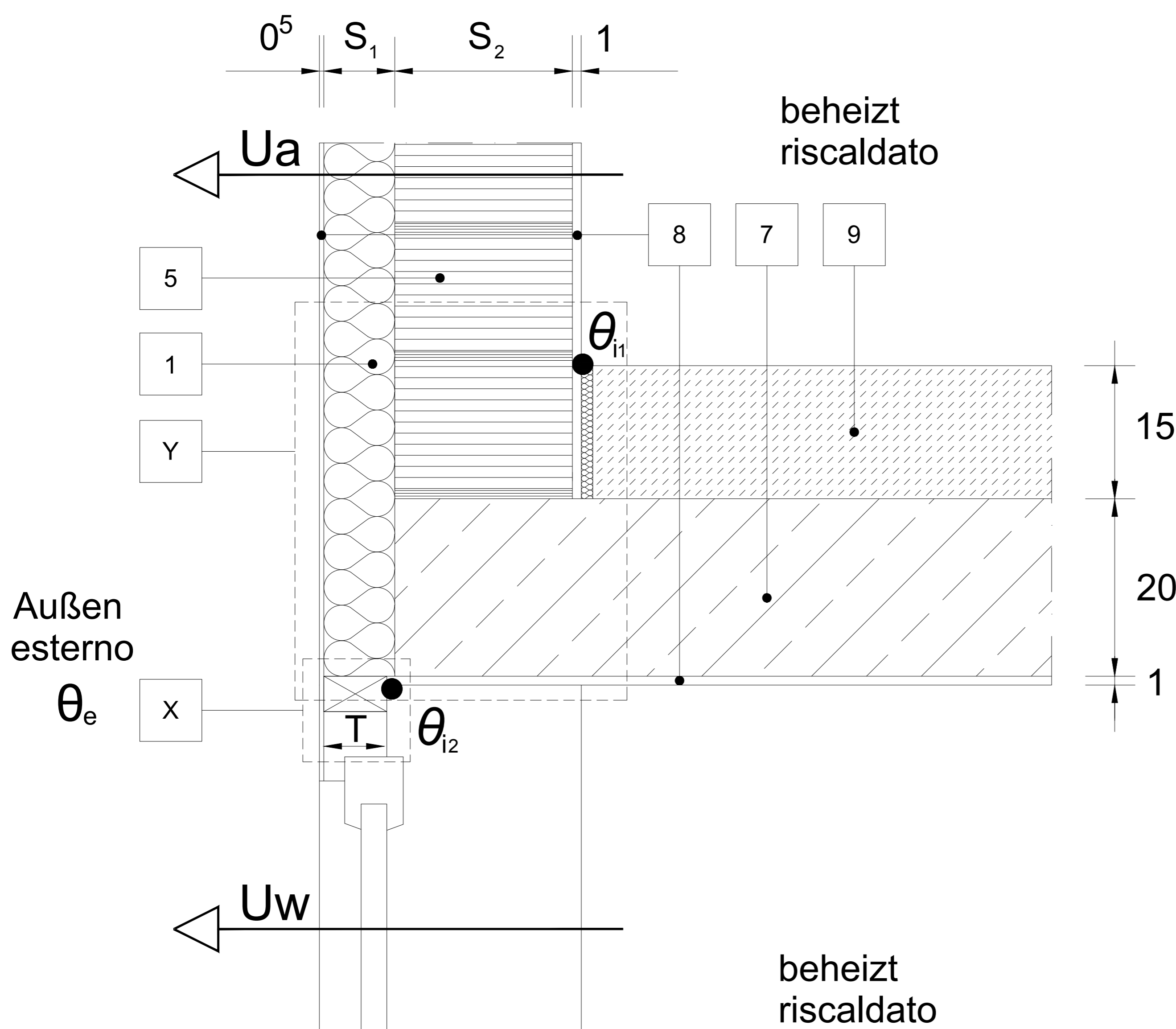
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8	8
	S ₂	26	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{it}	+19,1	+19,0	+18,6	+18,6
	θ _{i2}	+17,9	+17,3	+16,6	+16,5

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

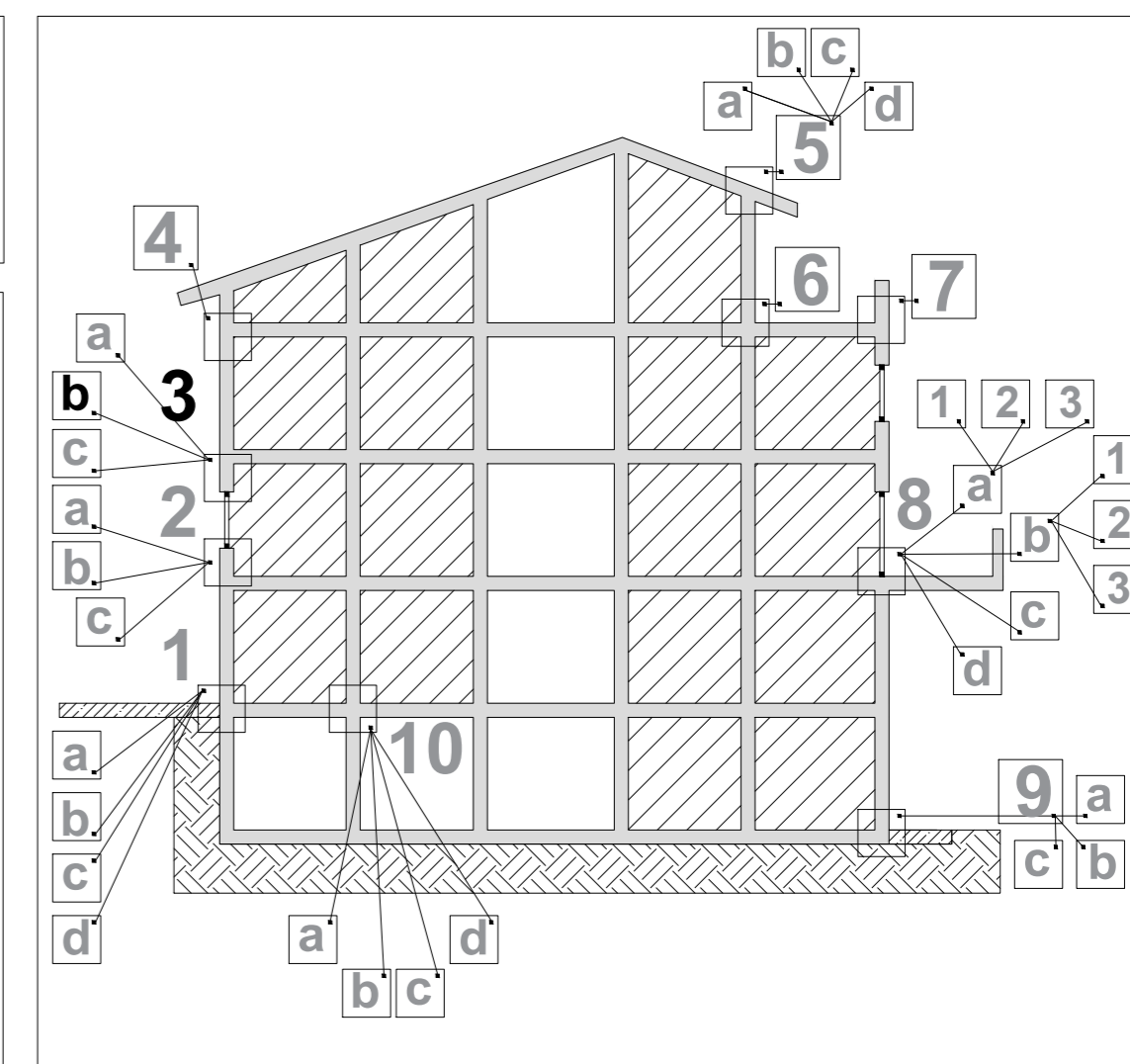
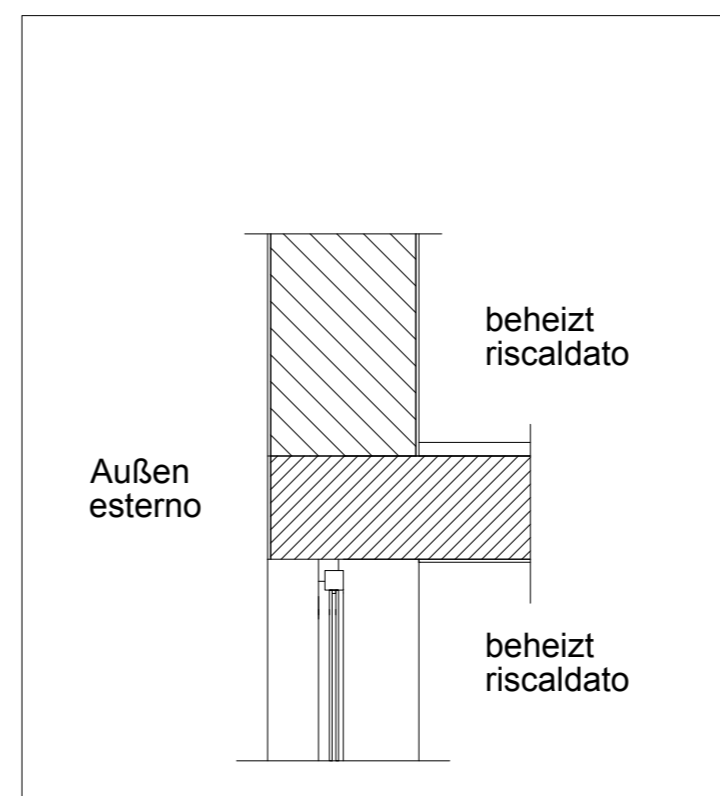
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+19,0	+18,7	+18,3
	θ _{i2}	+17,8	+17,4	+16,8

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

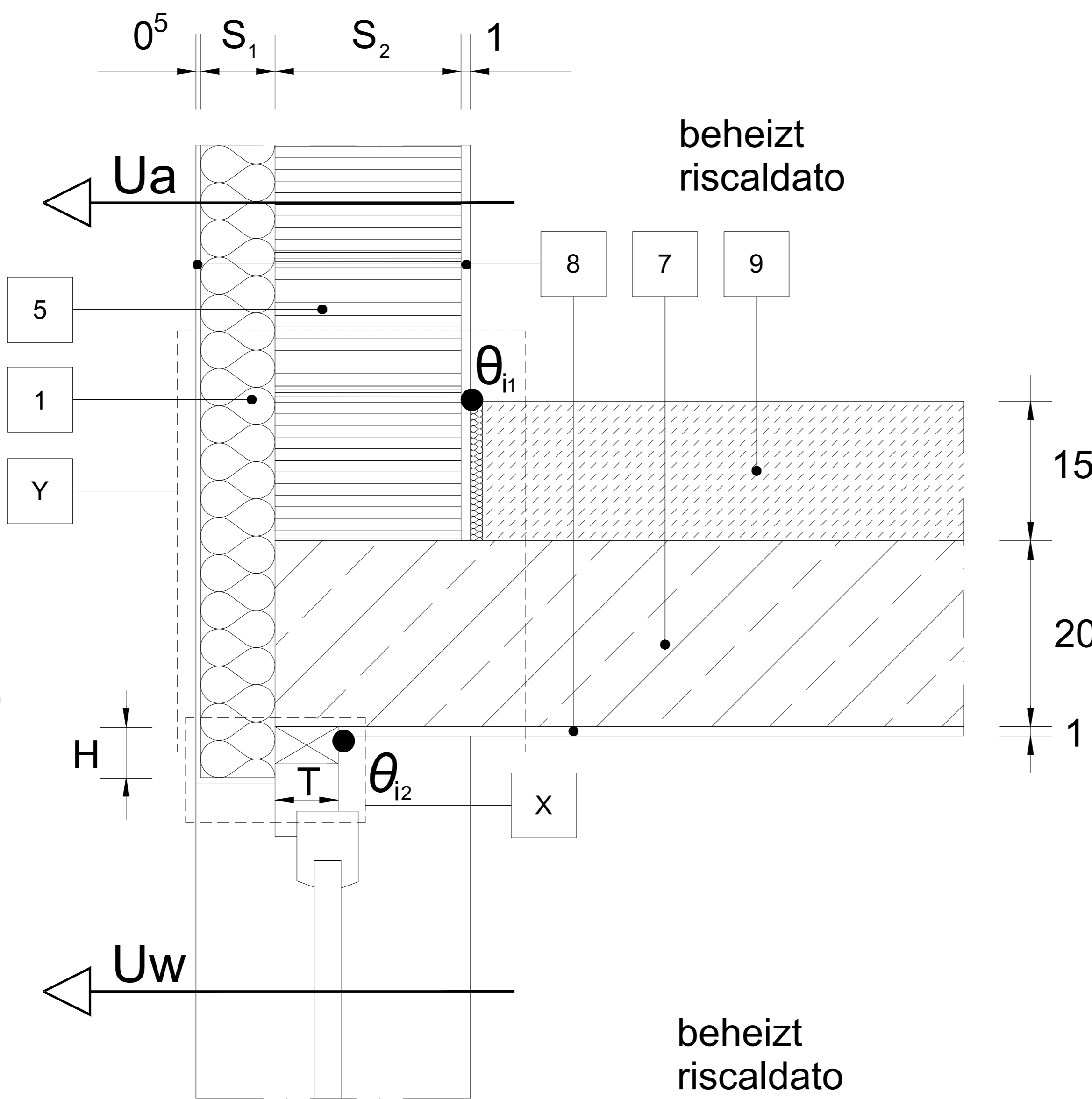
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

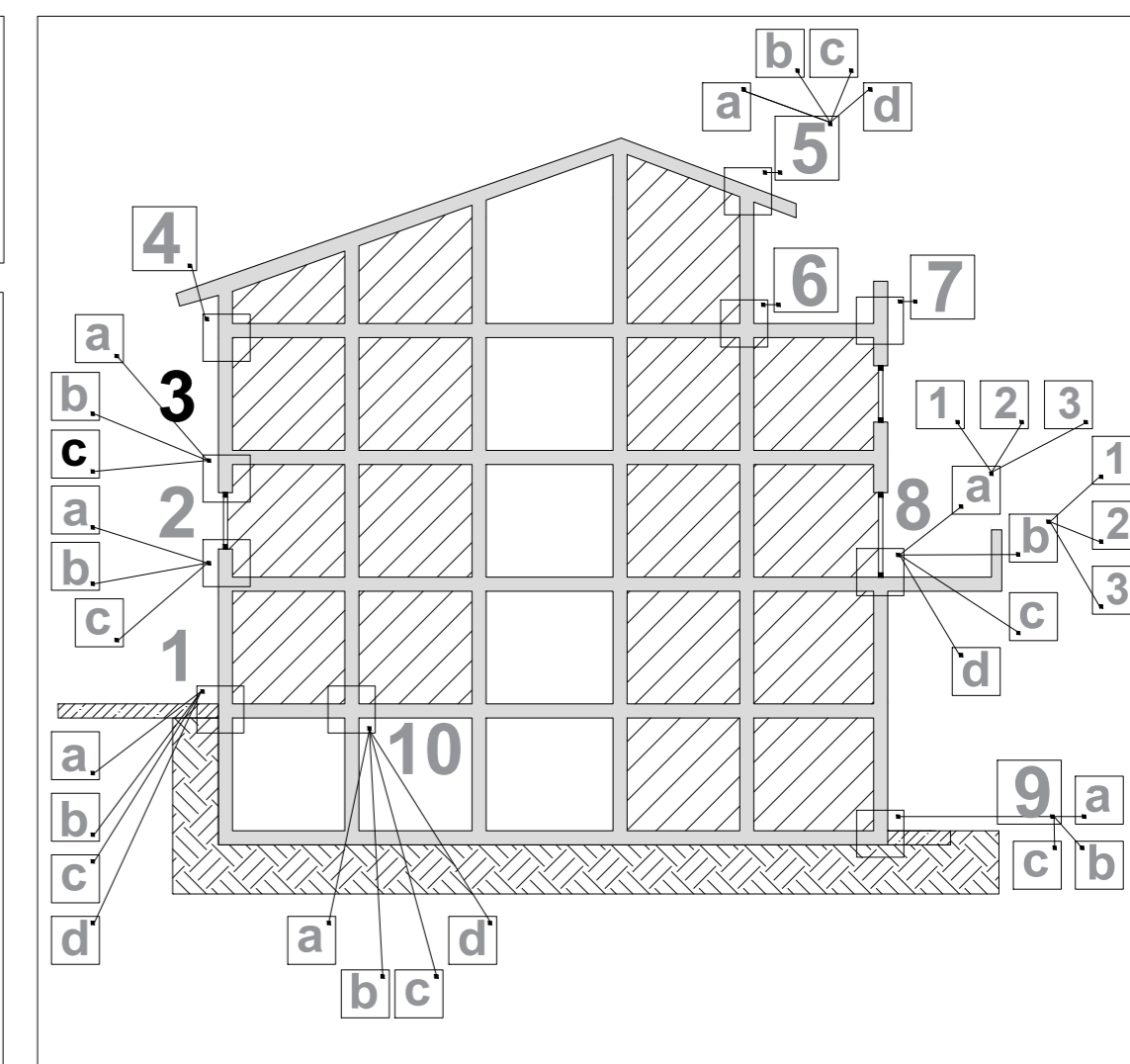
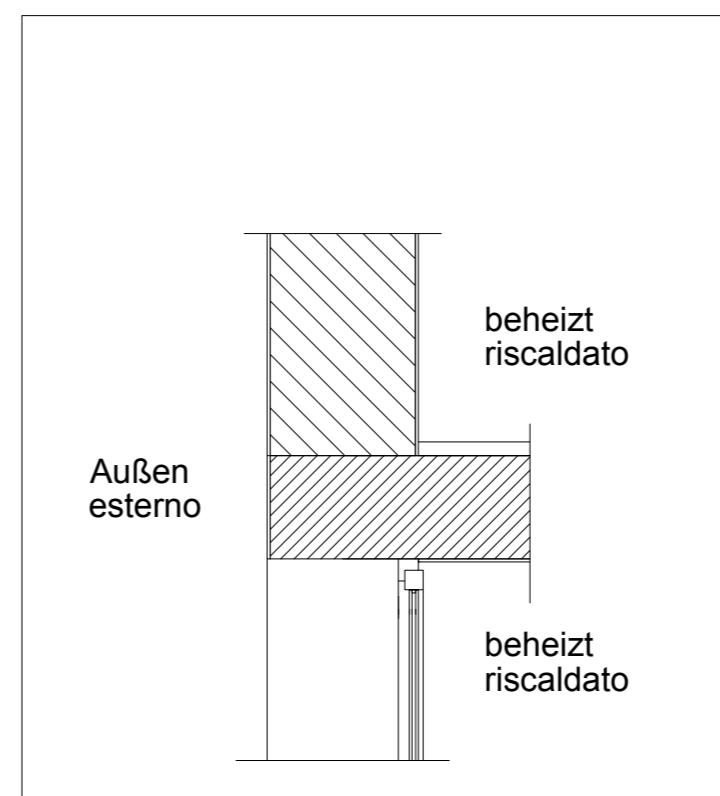
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+18,2	+17,8	+17,3
	θ _{i2}	+17,4	+16,7	+16,1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

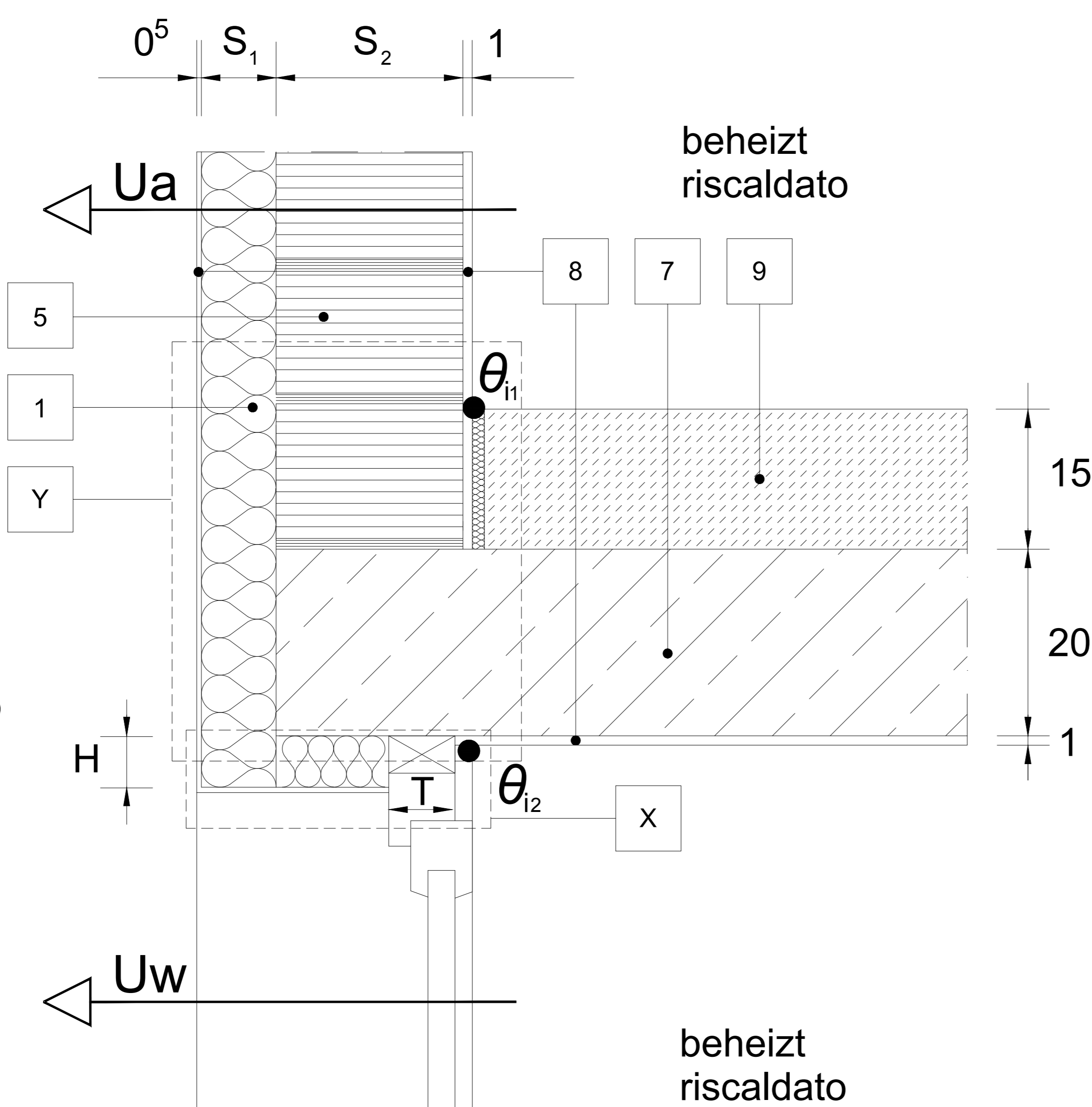
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

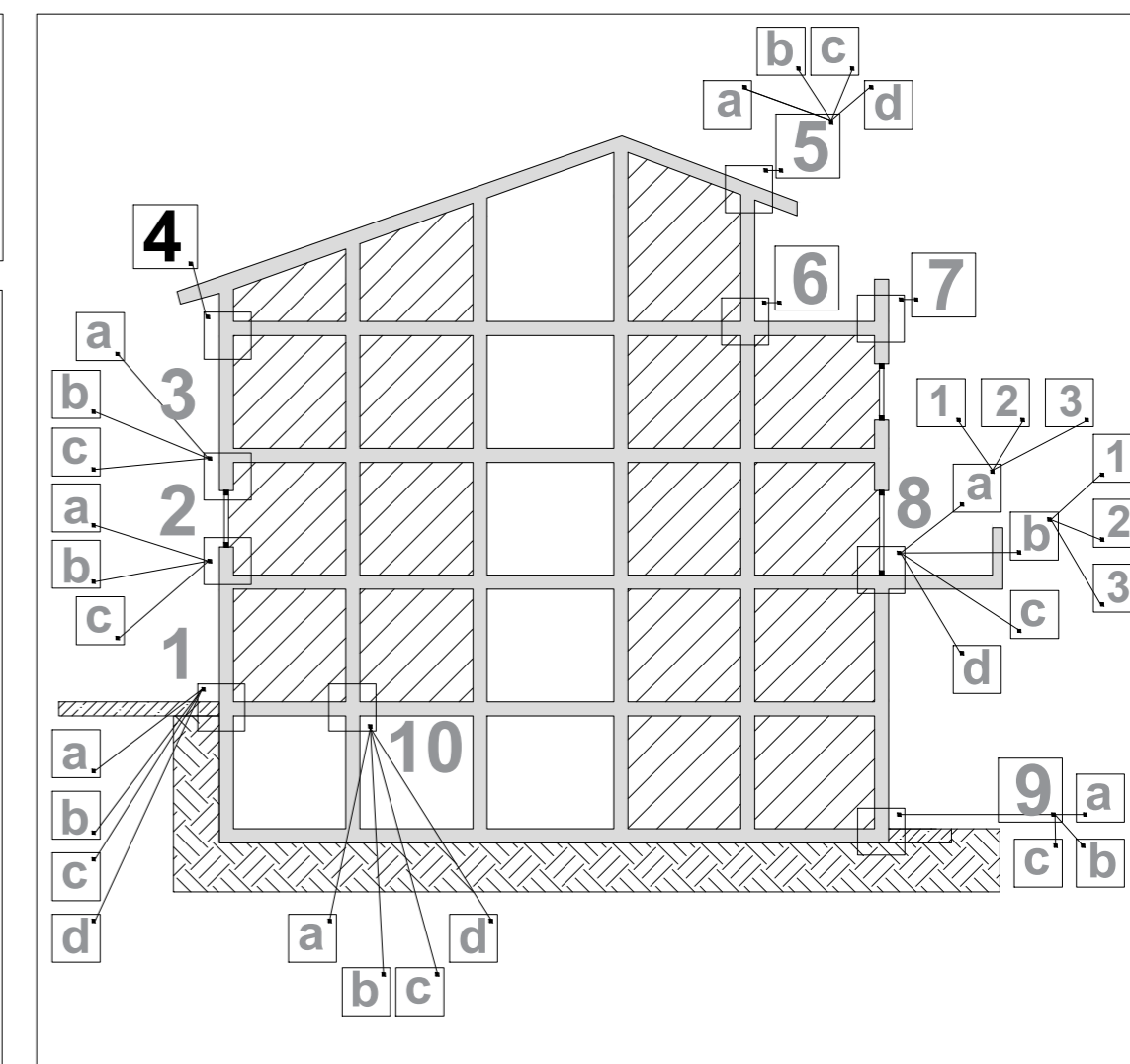
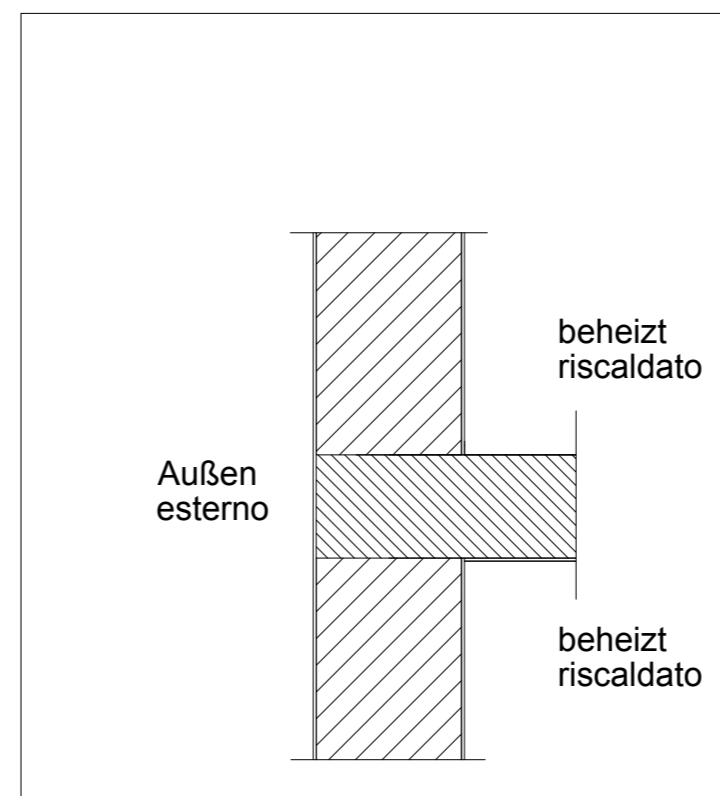
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

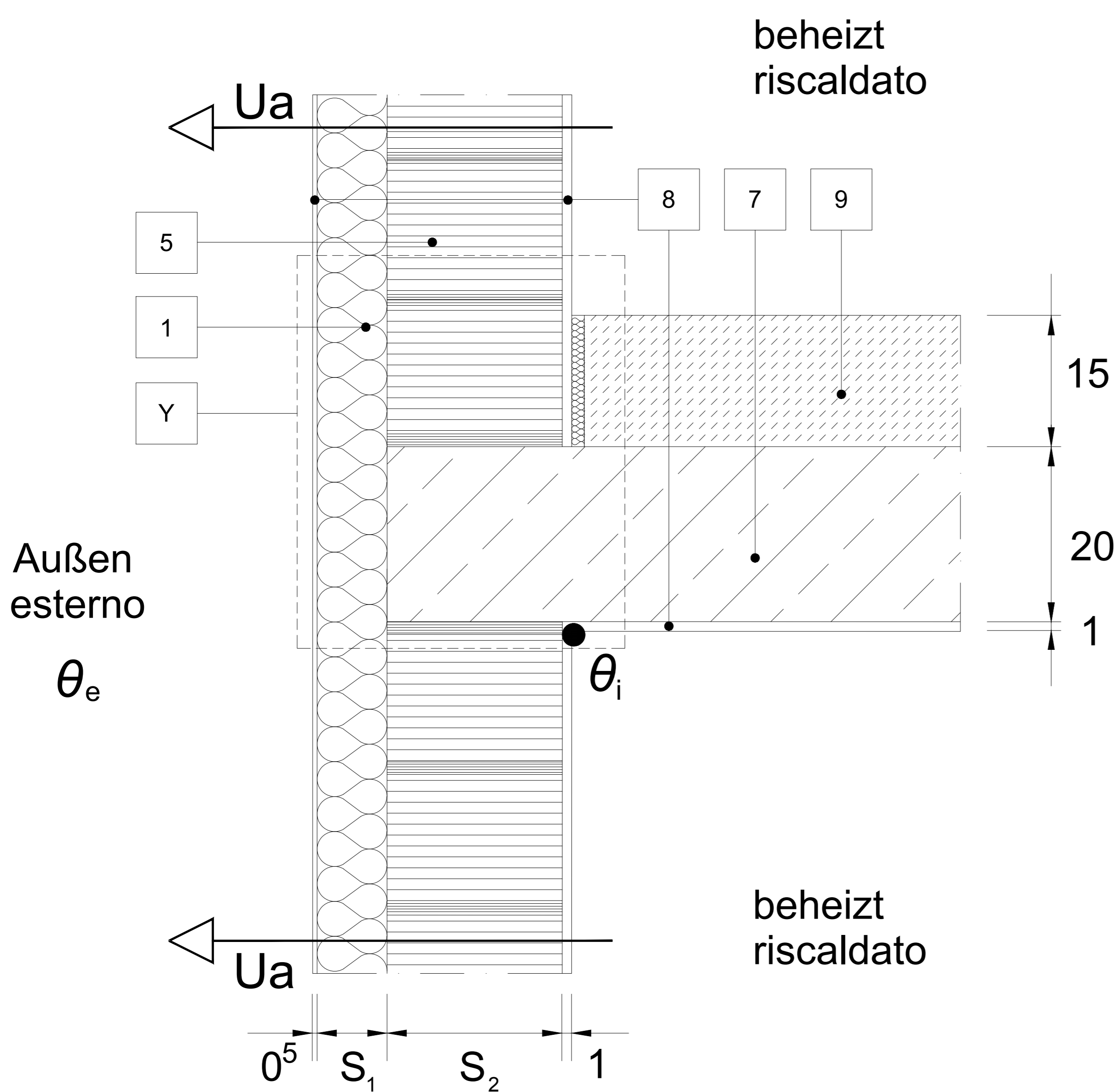
A.4



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,4	+18,4	+17,8

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [^]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

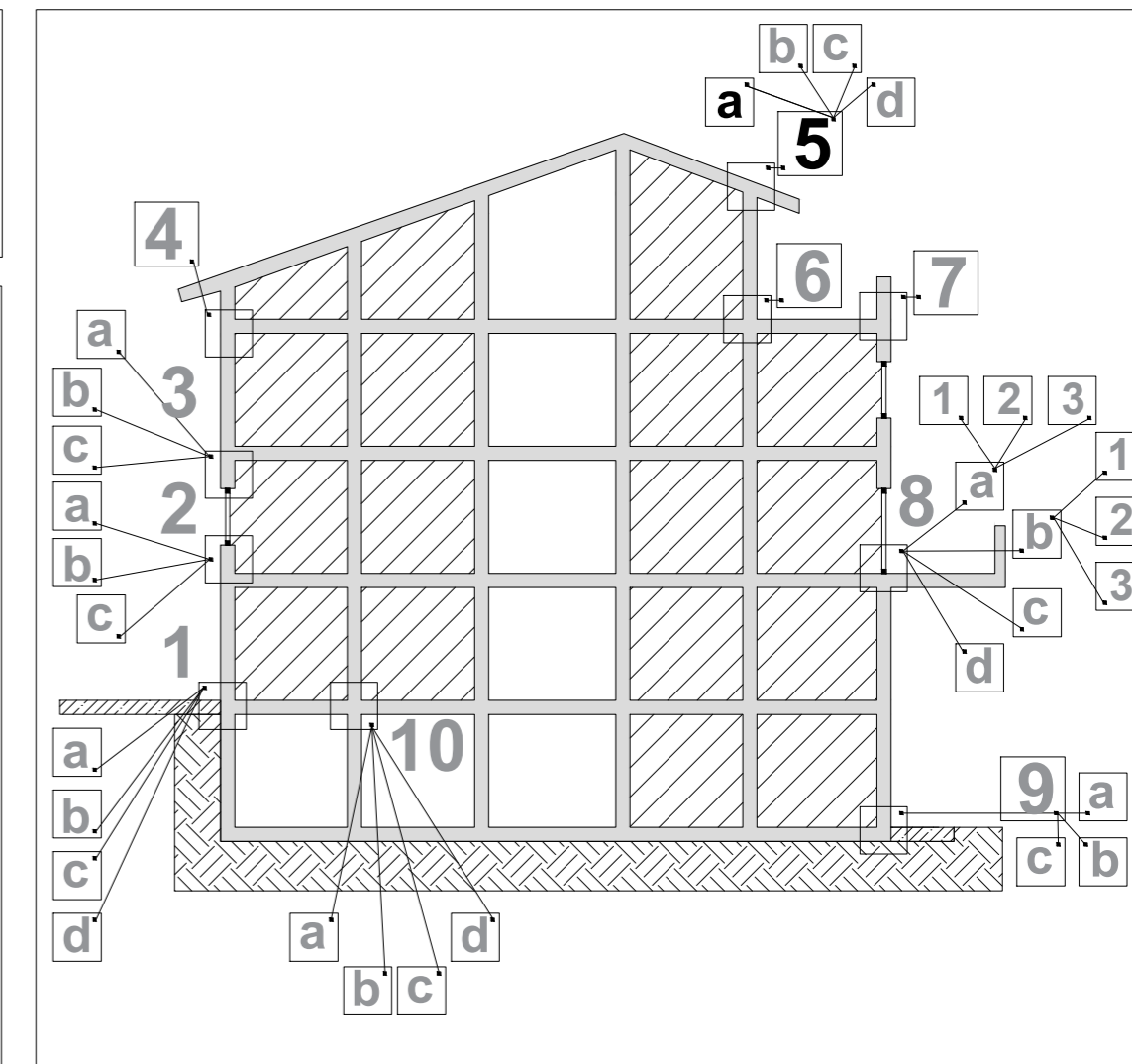
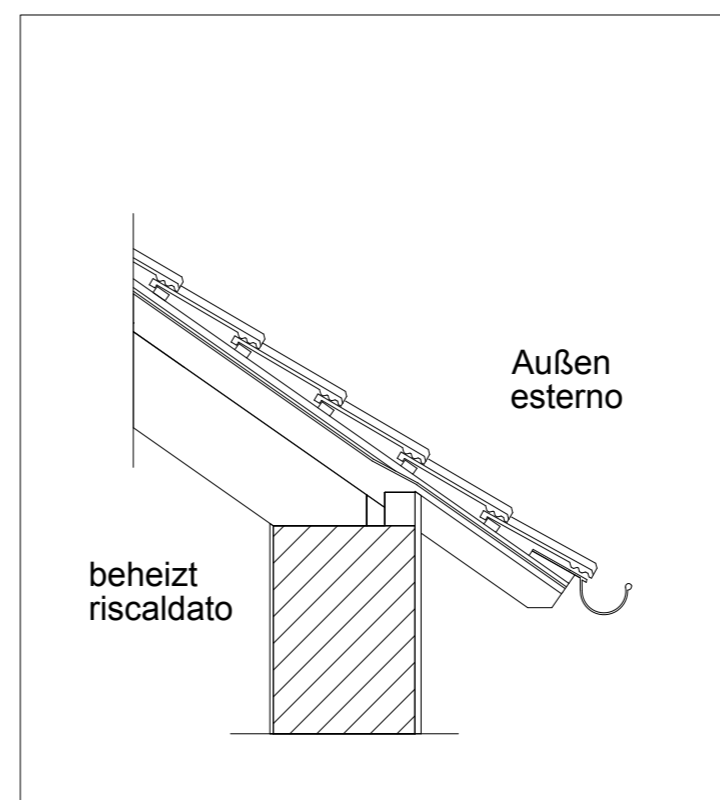
[^] Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.5a



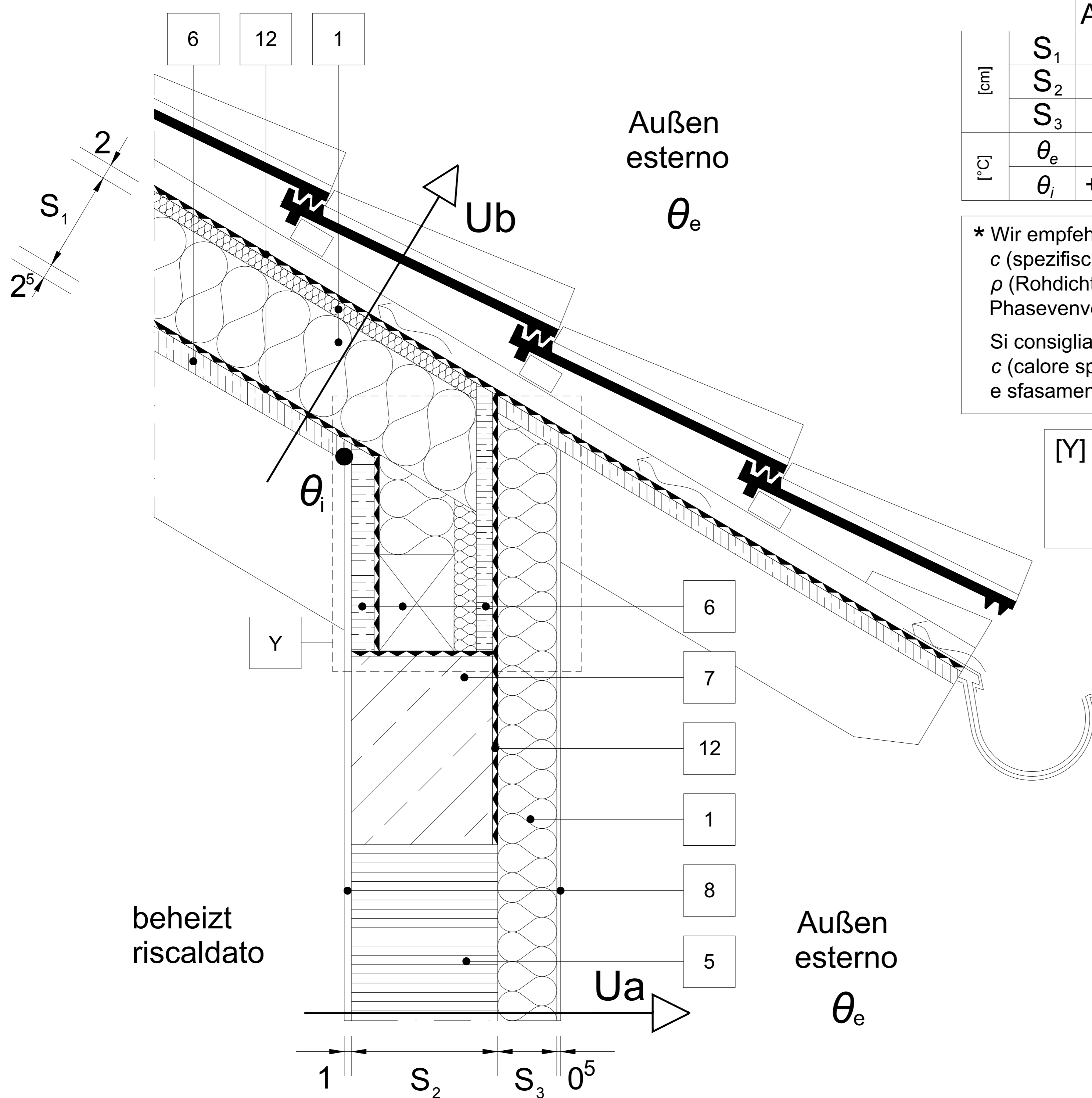
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	5	8	8	8
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+19,0	+18,5	+18,3	+18,2

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

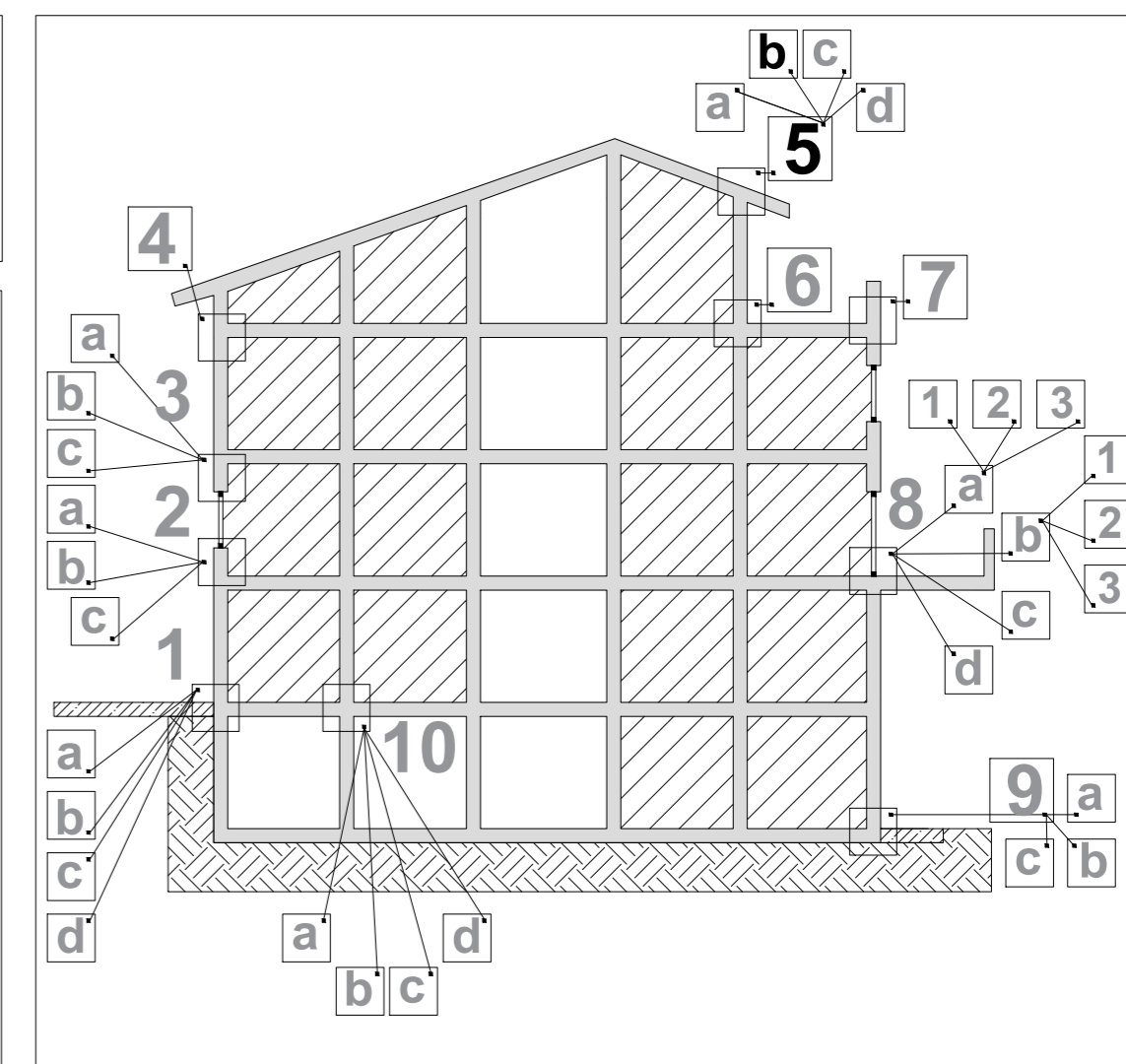
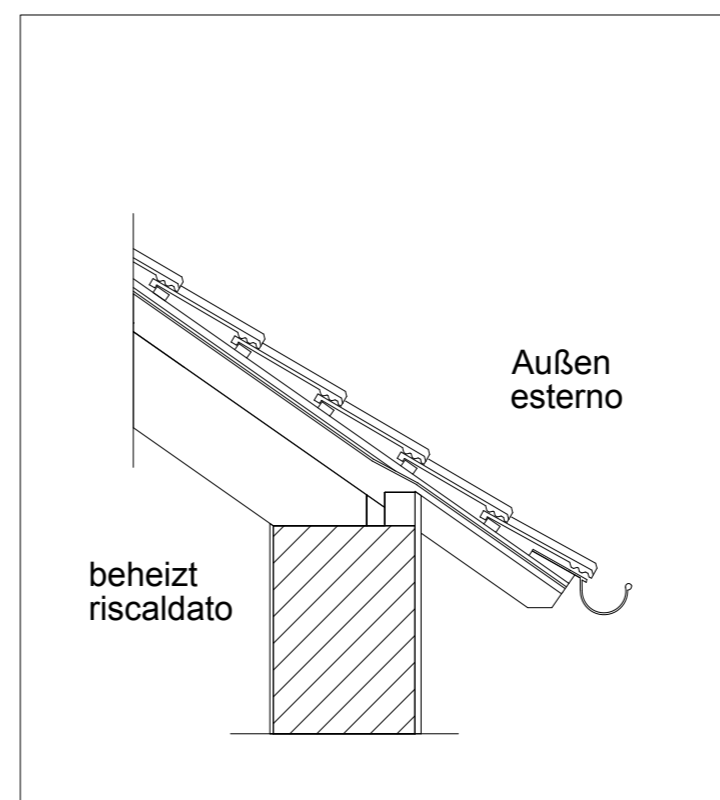
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.5b



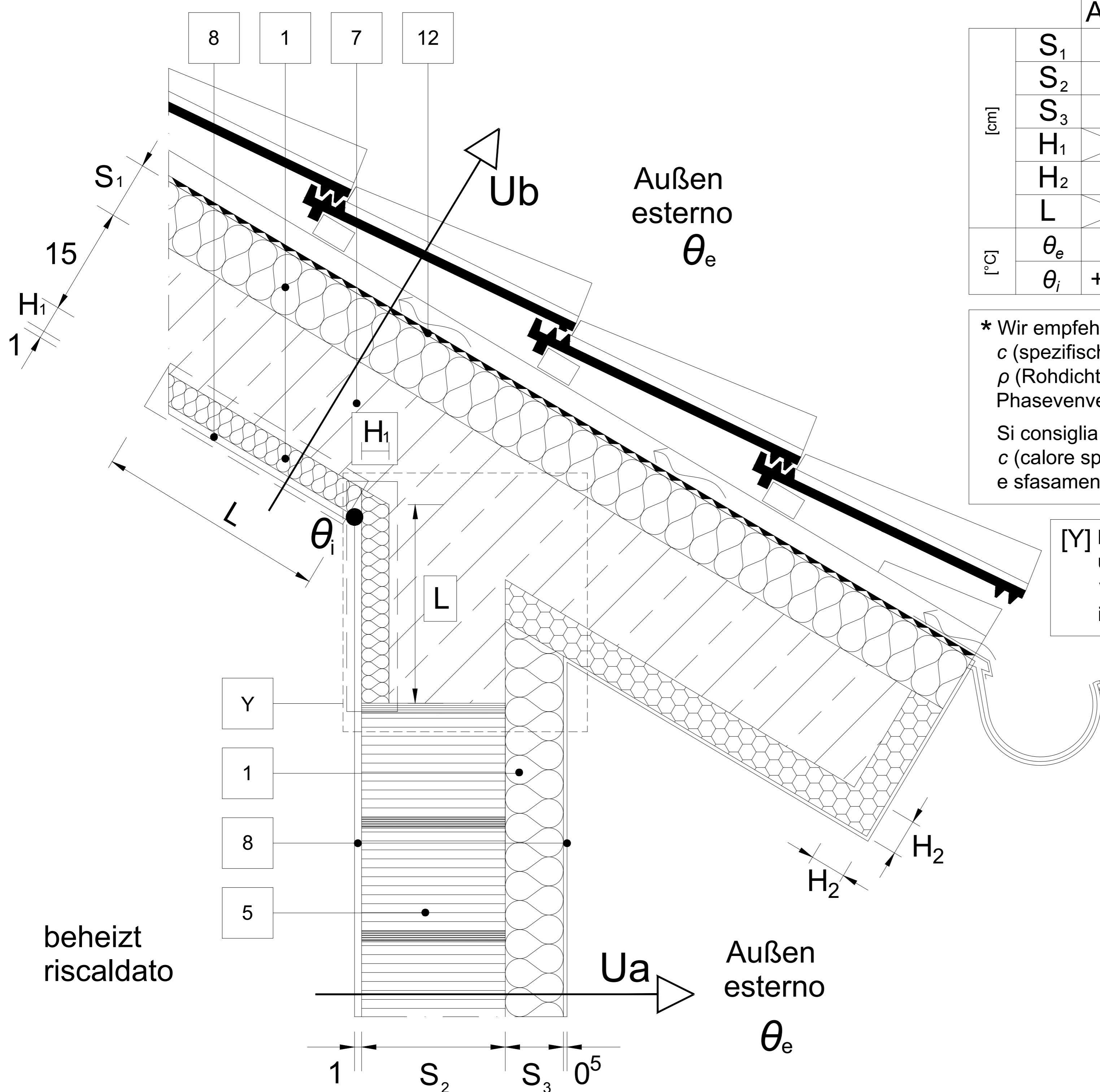
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	5	8	8	8
	H ₁		2	2	4
	H ₂	5	5	5	5
	L		60	60	60
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,3	+17,4	+17,3	+17,2

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

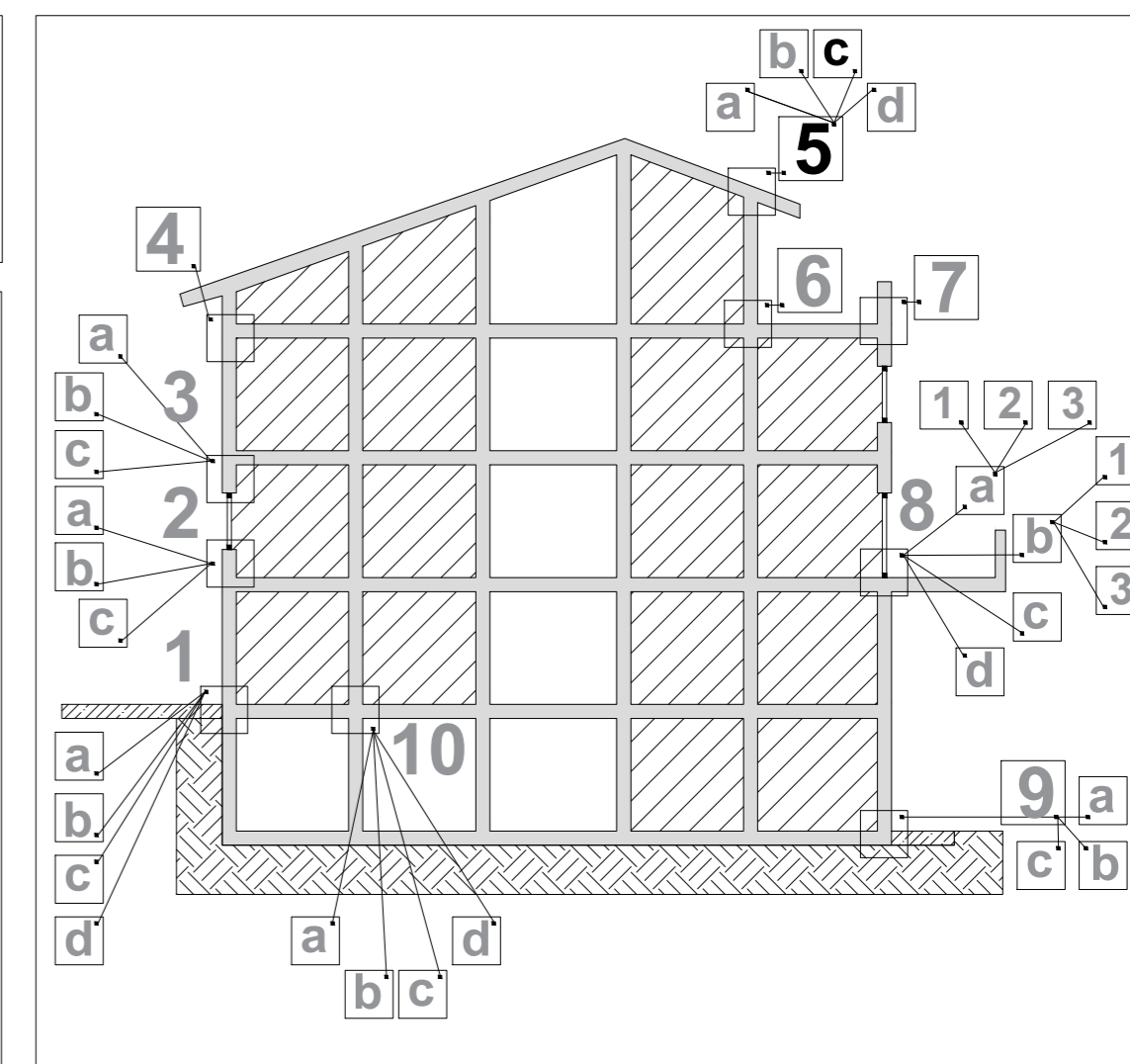
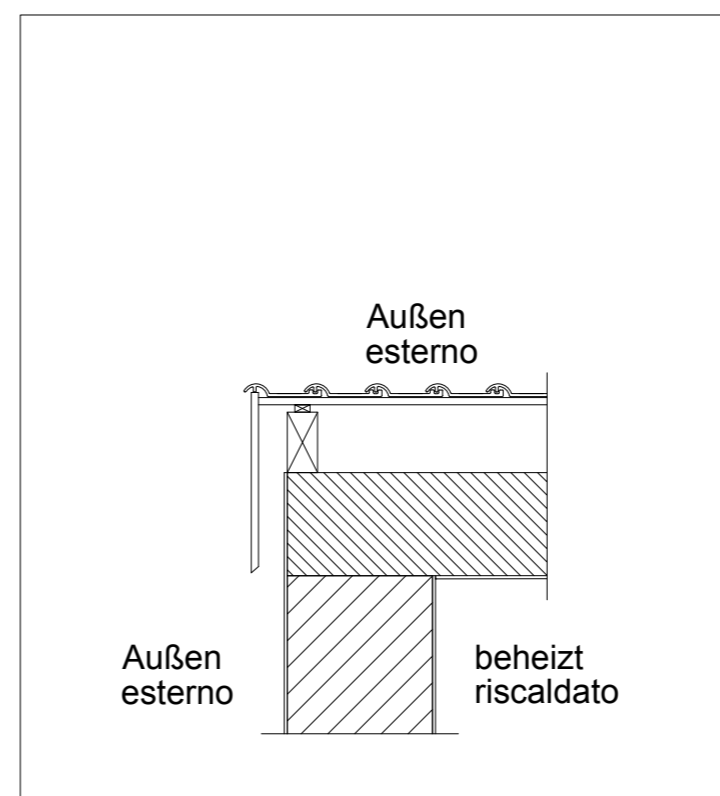
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.5c



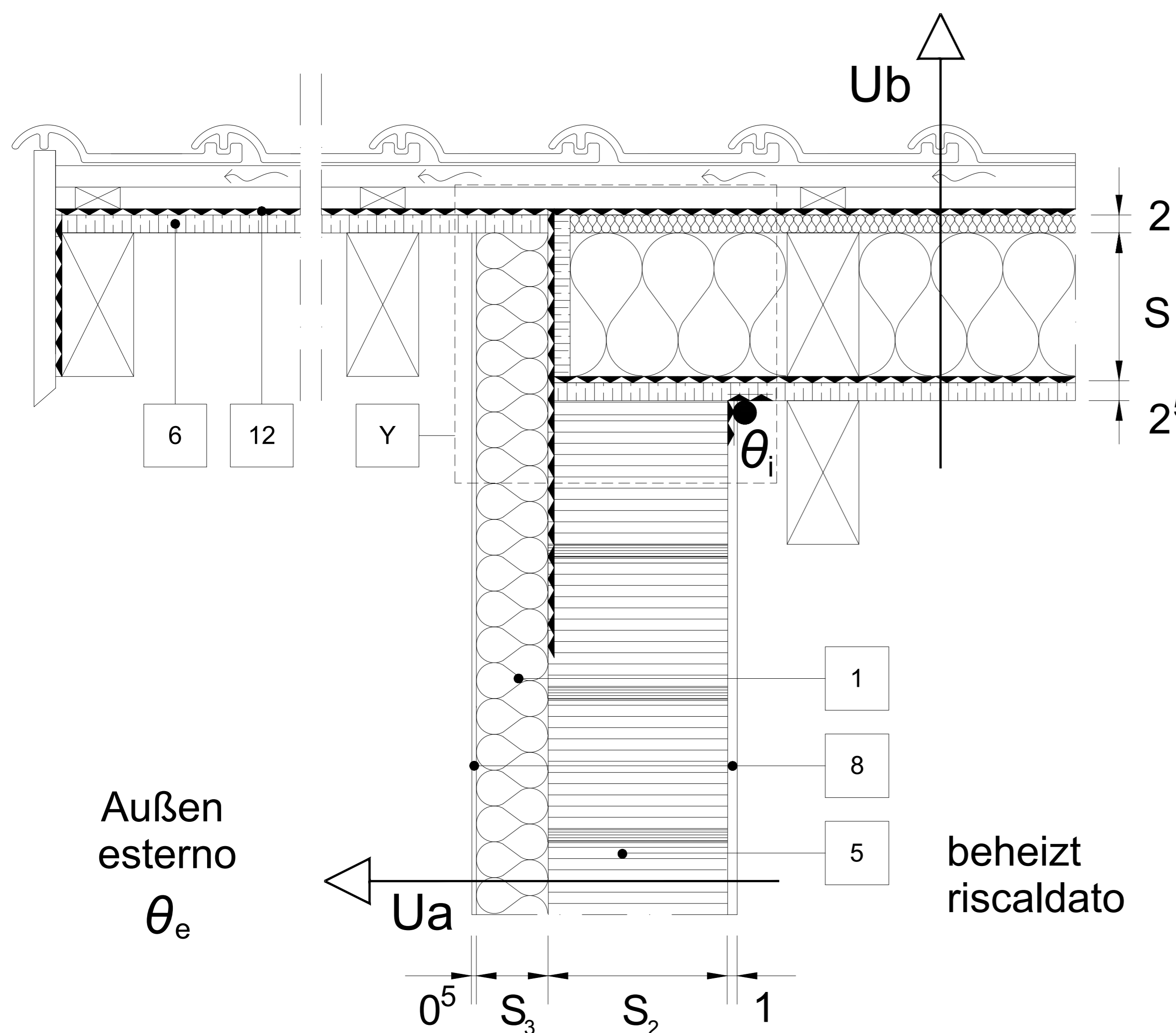
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	26	20	20	20	20
	S ₃	5	8	8	10	8
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+18,0	+17,3	+17,2	+17,0	+16,7

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

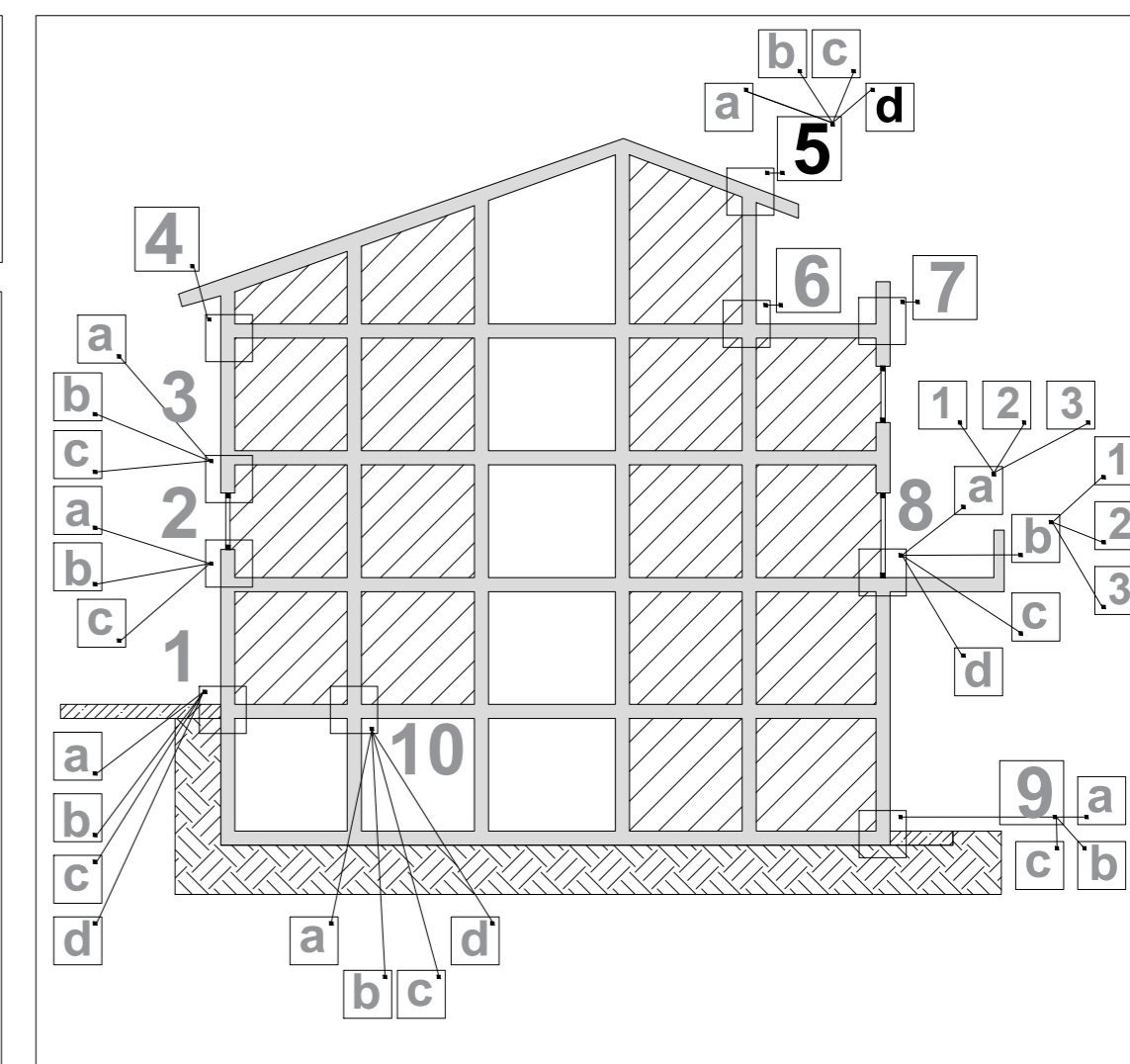
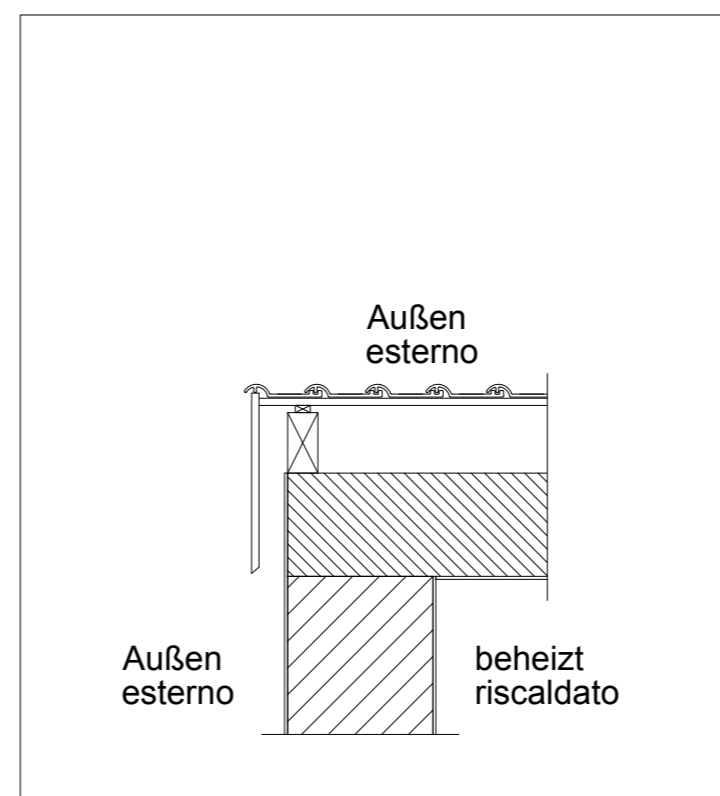
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.5d



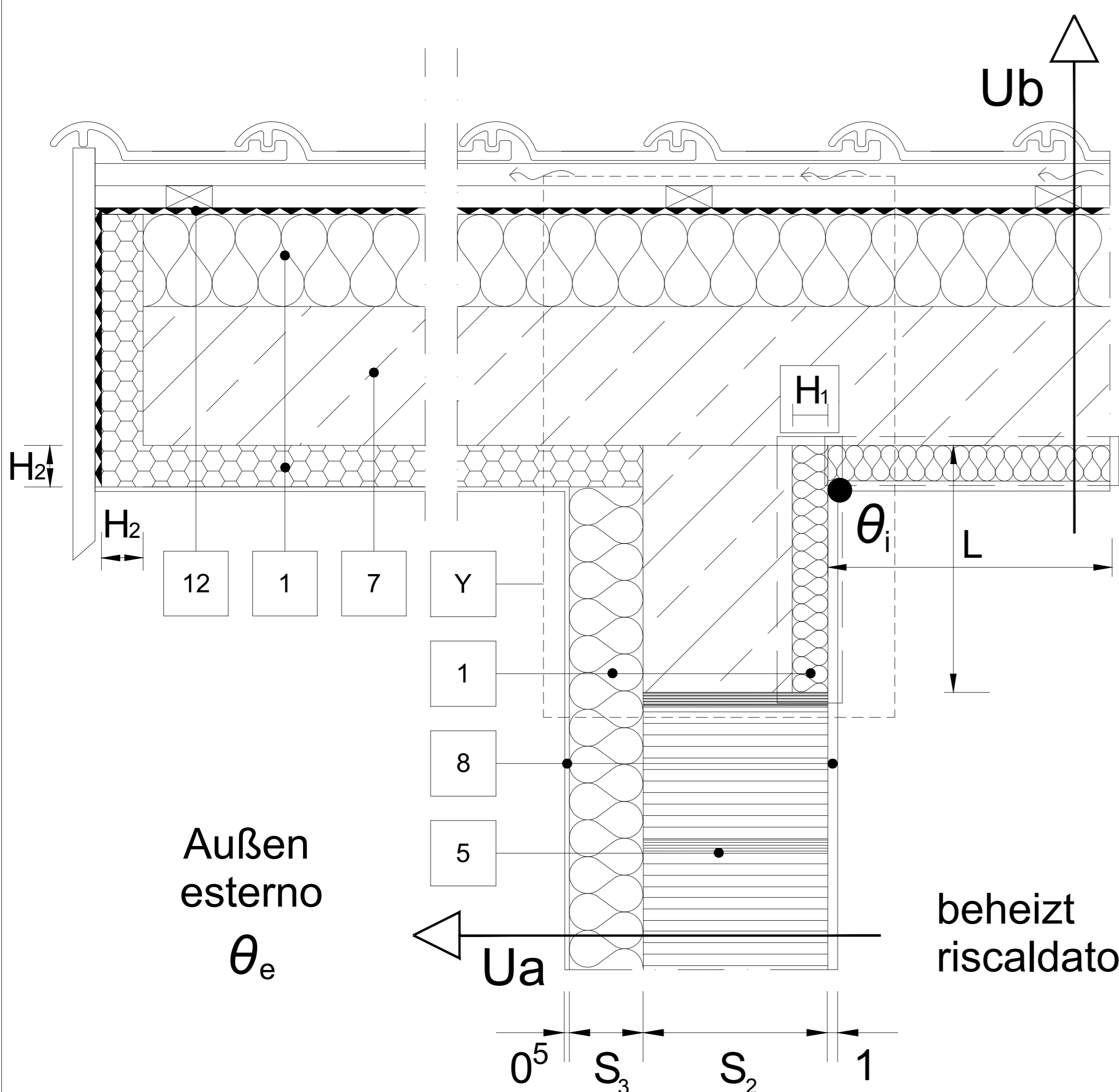
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	8	8	8	8
	H ₁		2	2	4
	H ₂	5	5	5	5
	L		60	60	60
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,0	+17,2	+17,0	+17,0

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

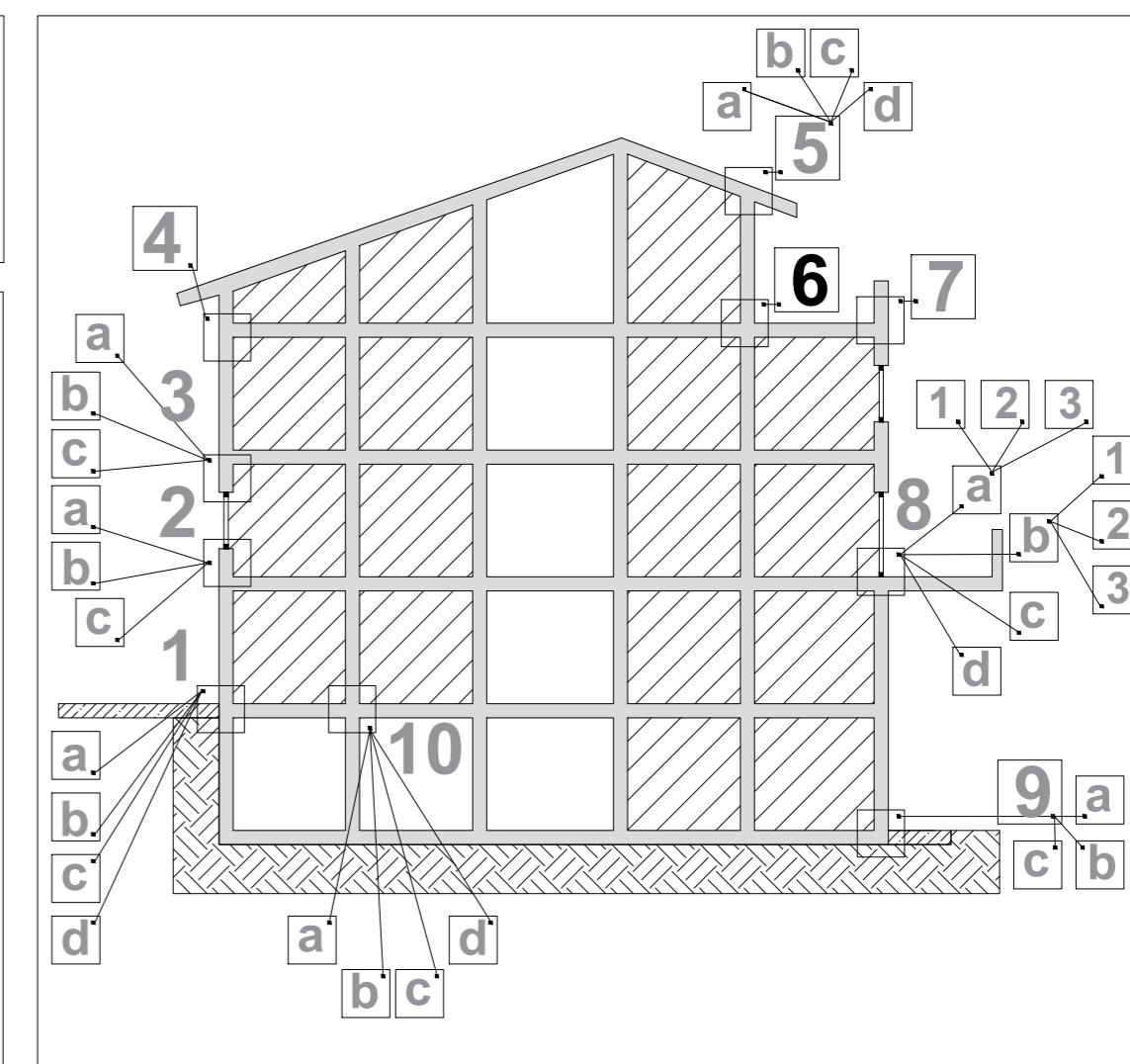
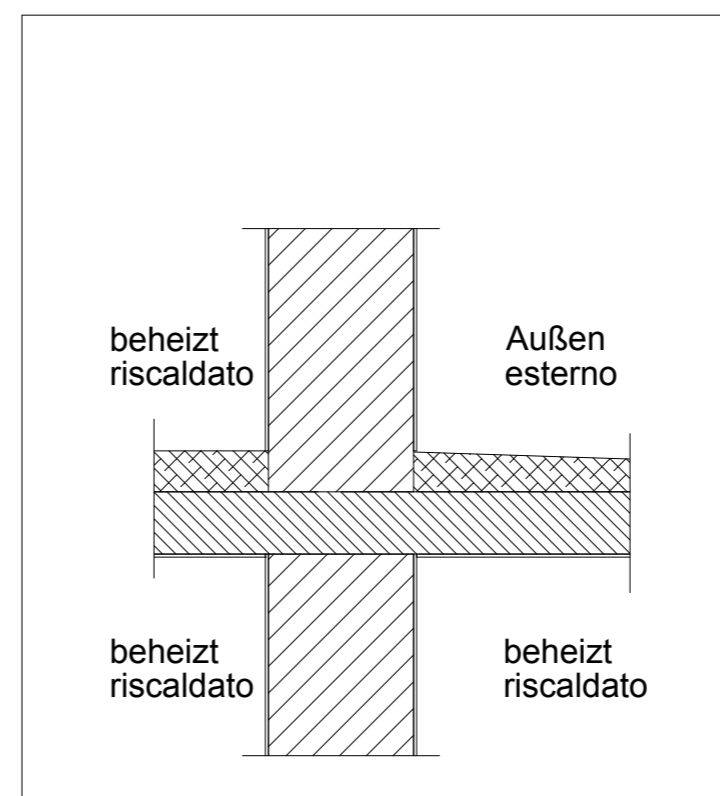
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

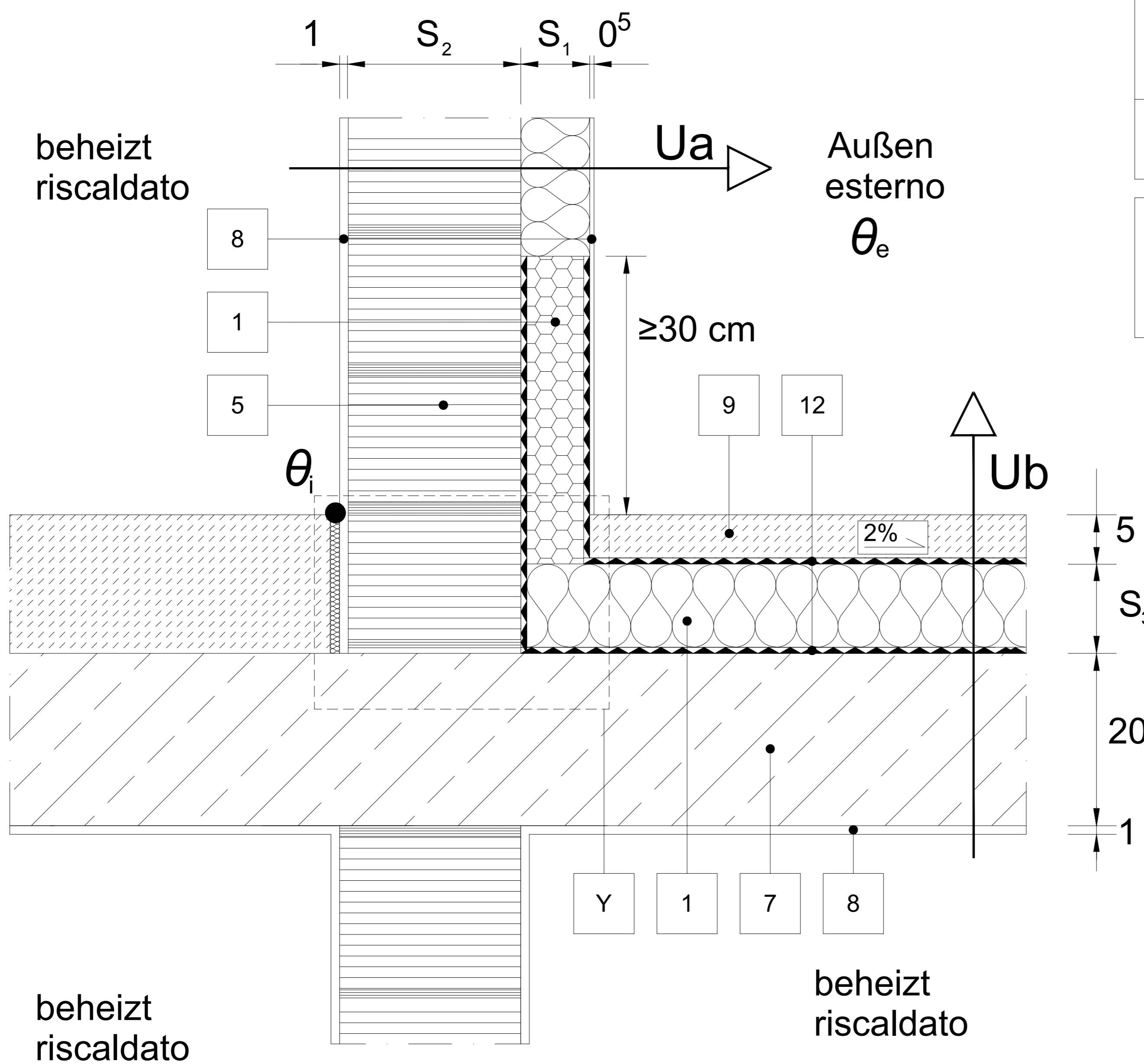
A.6



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
	S ₃	8	10	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+19,4	+19,3	+19,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

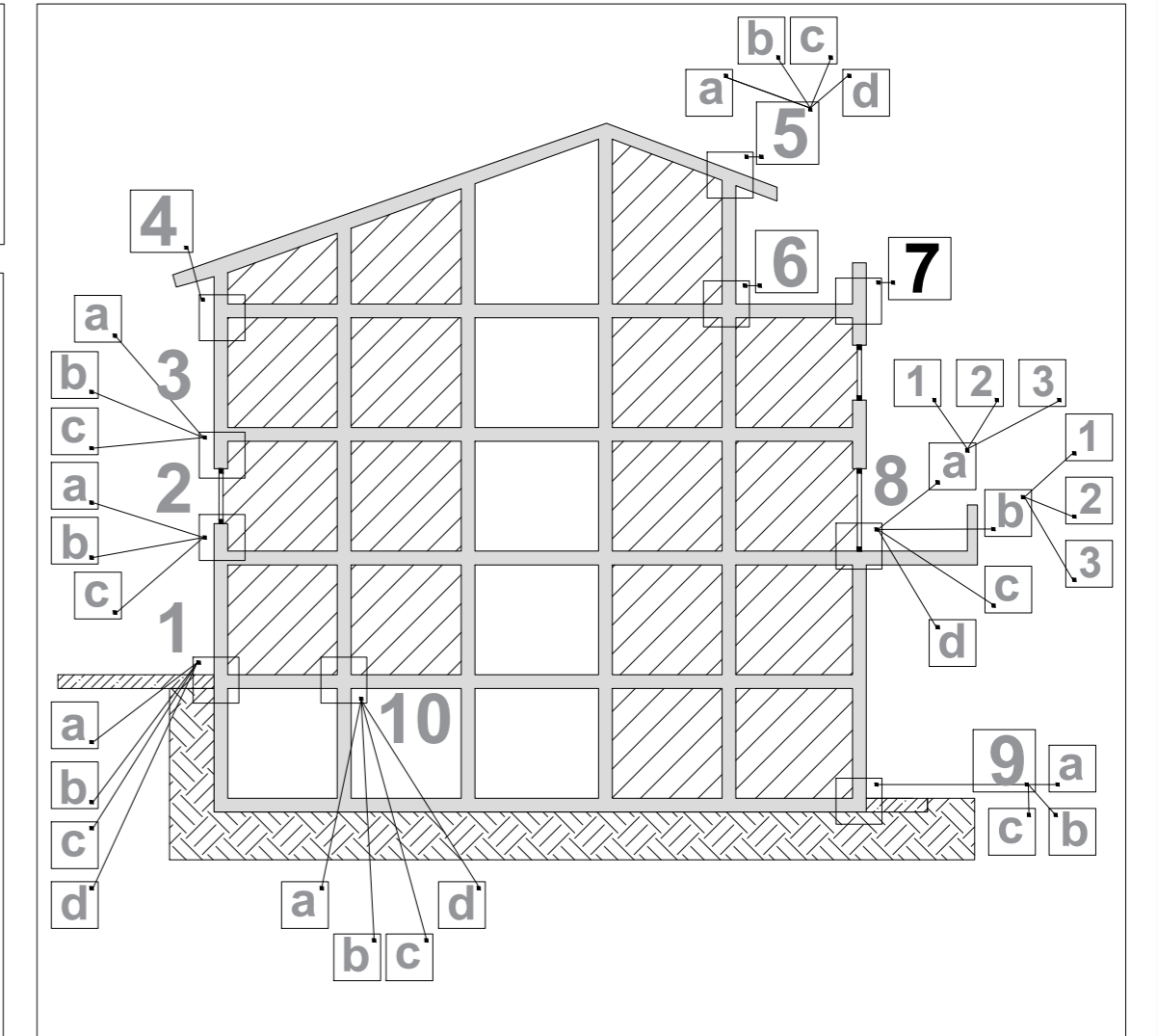
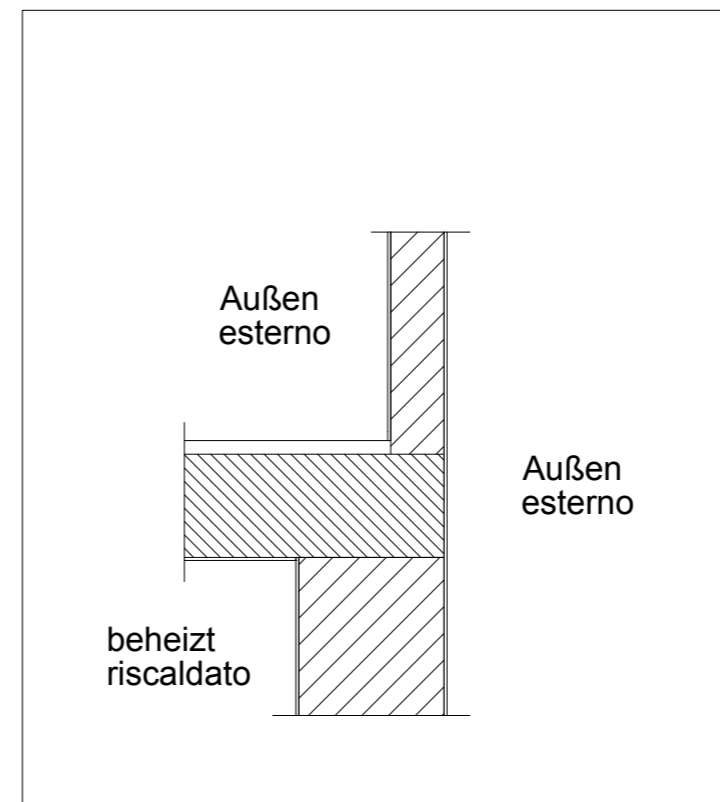
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.7



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

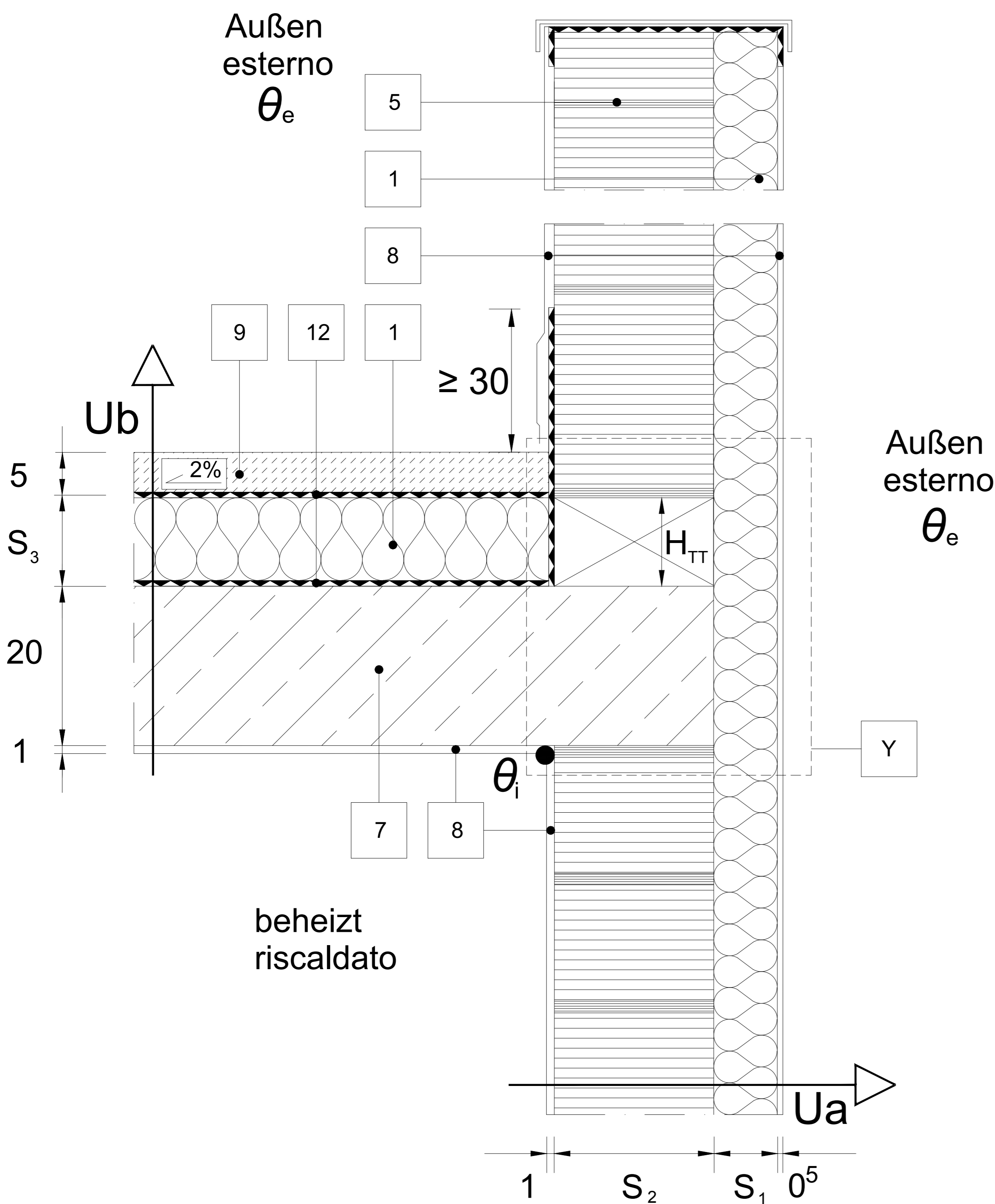
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	12	15	20	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,1	+17,0	+14,1

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm] [W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	
	H _{TT}	10	10	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

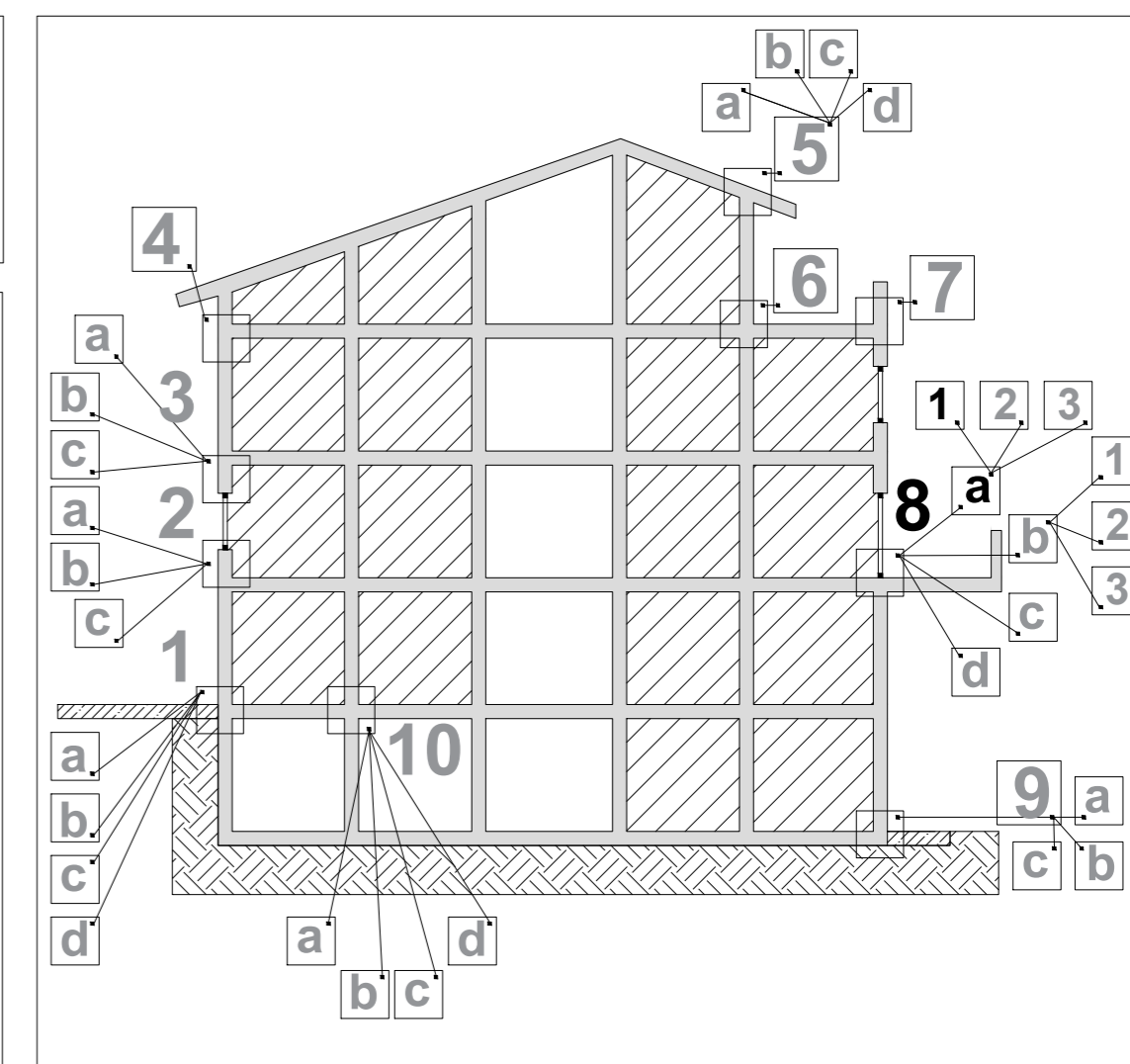
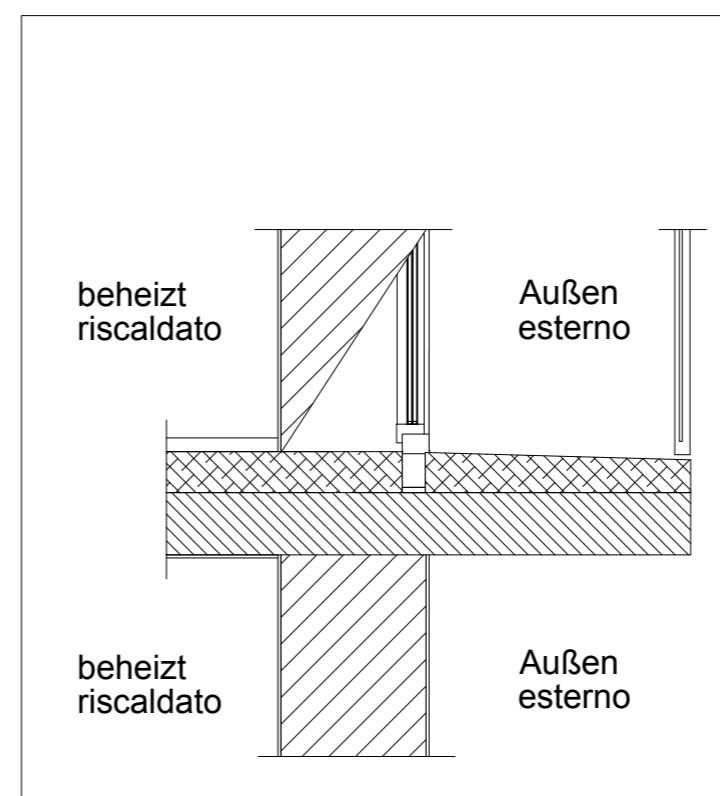
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{ti}	+17,5	+16,5	+16,4
	θ _{iz}	+19,1	+18,8	+18,5

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

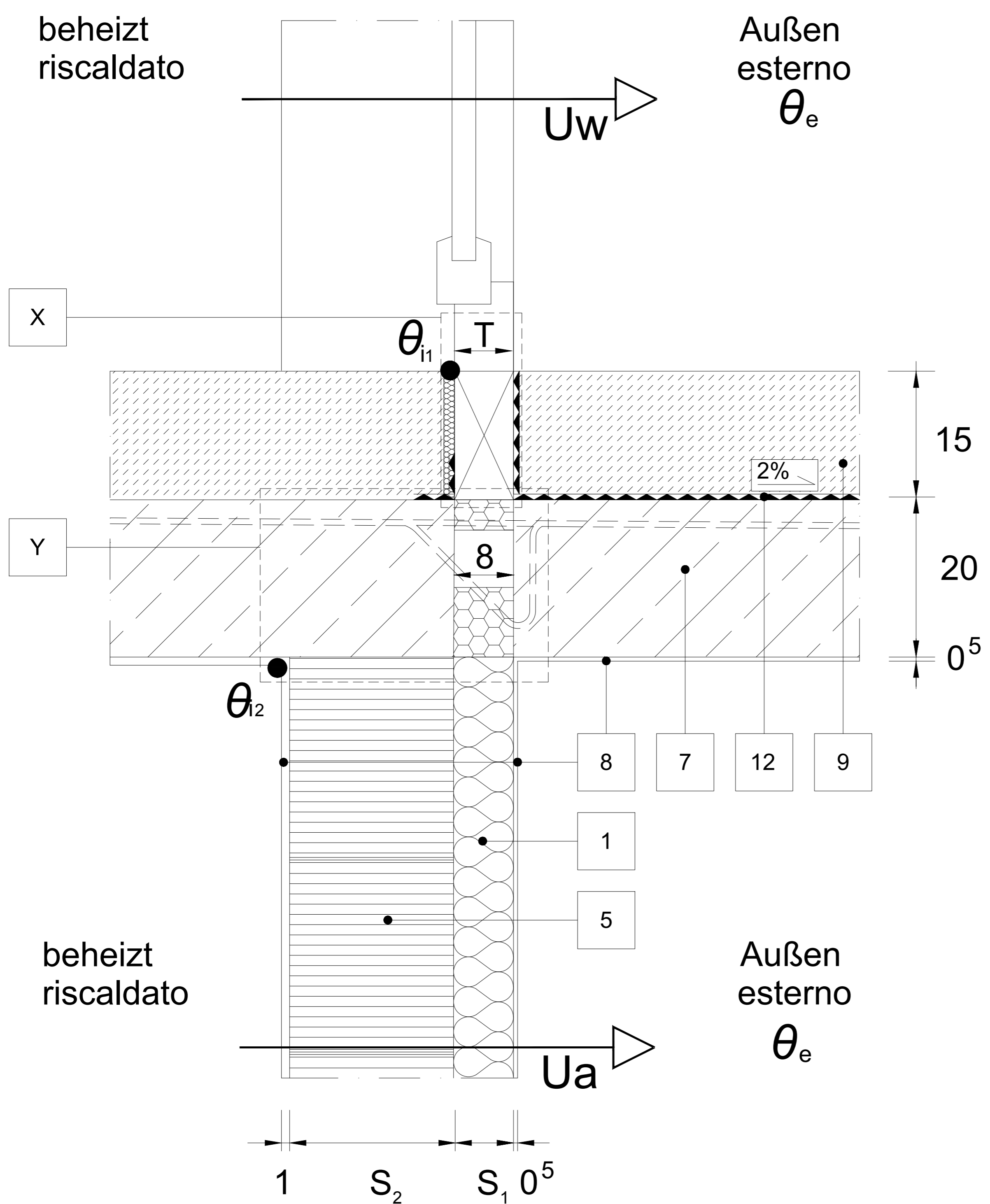
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

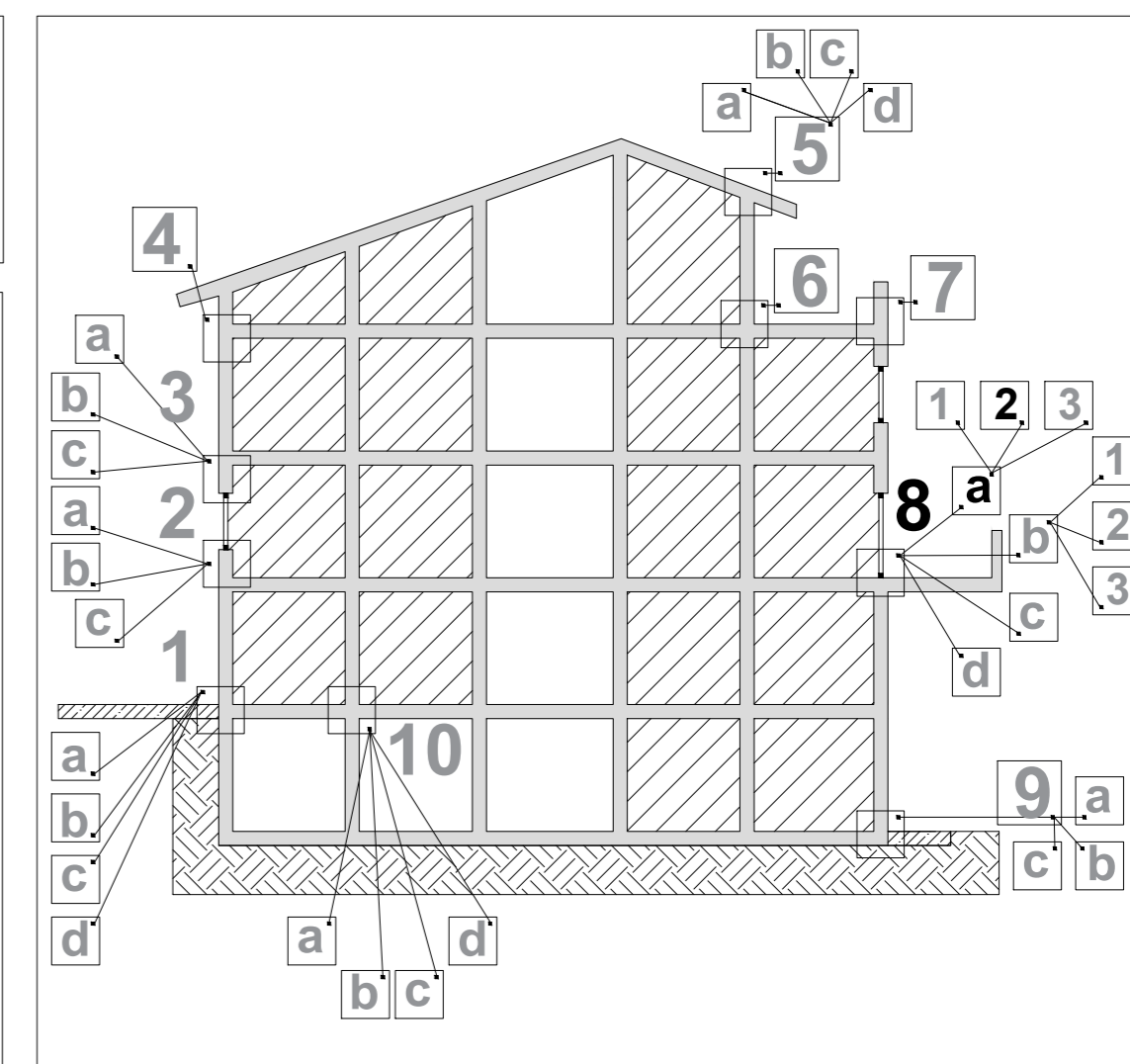
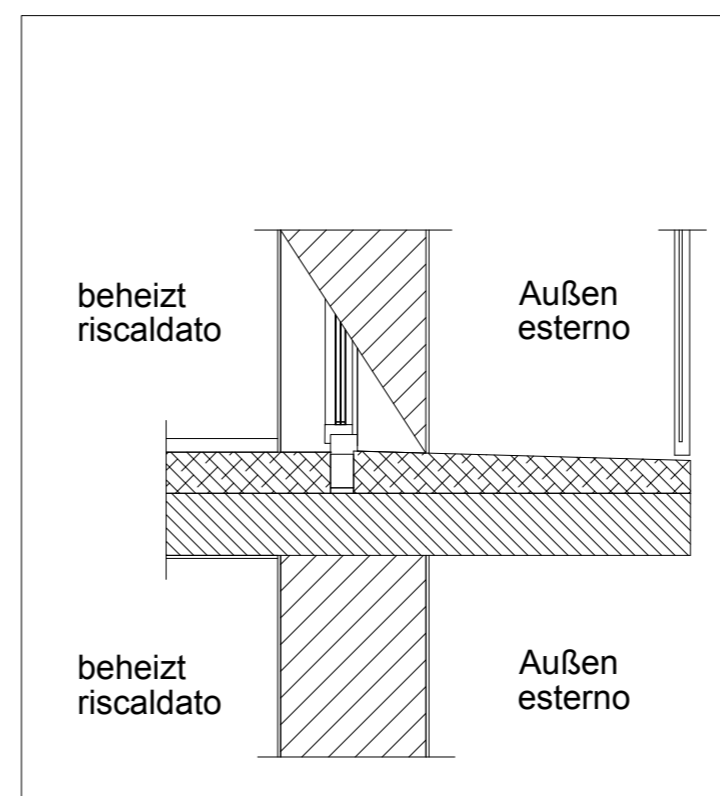
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8a2



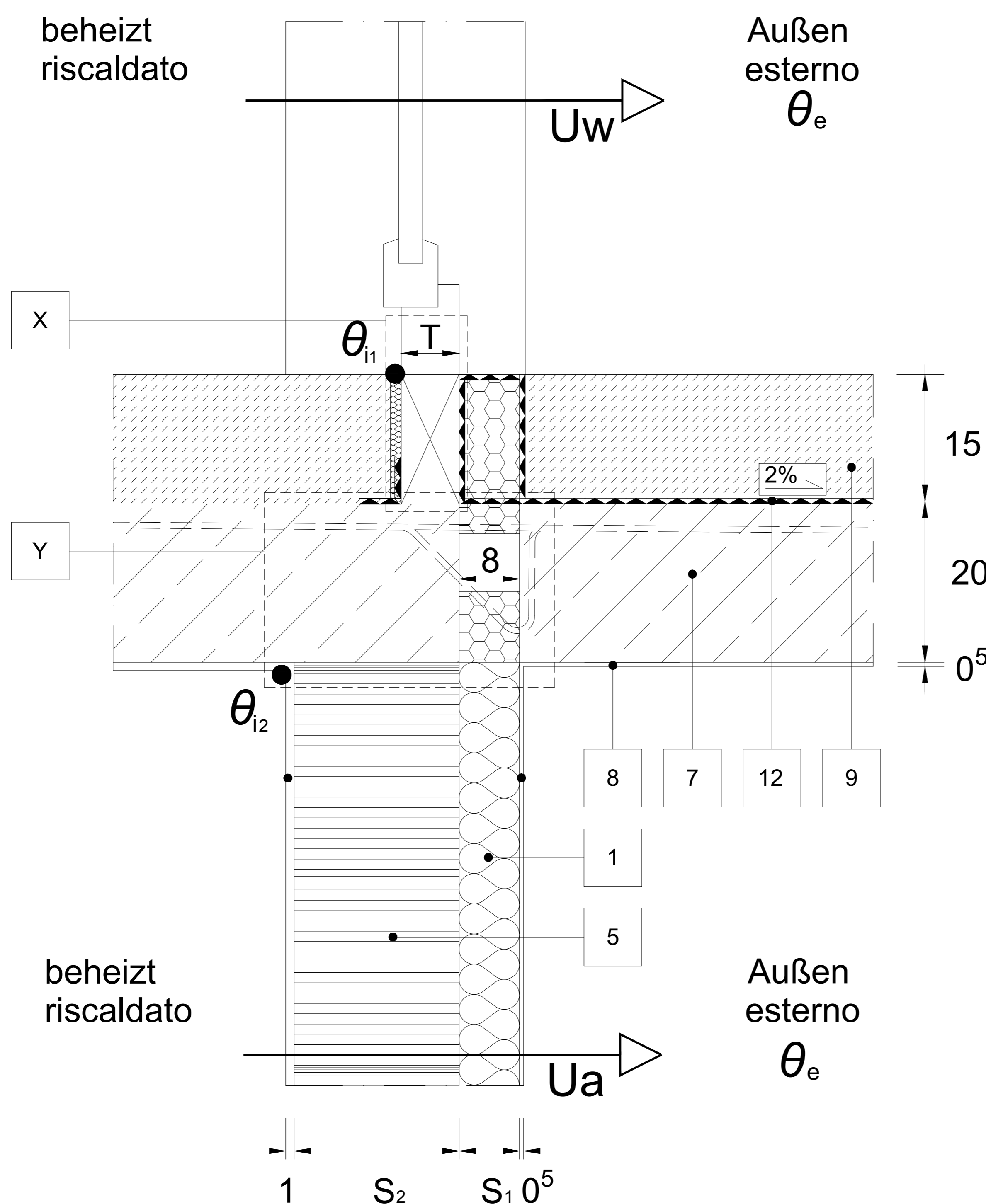
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8	8
	S ₂	26	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{ti}	+17,5	+16,4	+16,3	+15,4
	θ _{te}	+19,0	+18,6	+18,2	+18,3
	θ _{ti}	+19,0	+18,6	+18,2	+18,3

[T]	Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente controvello				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio				
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

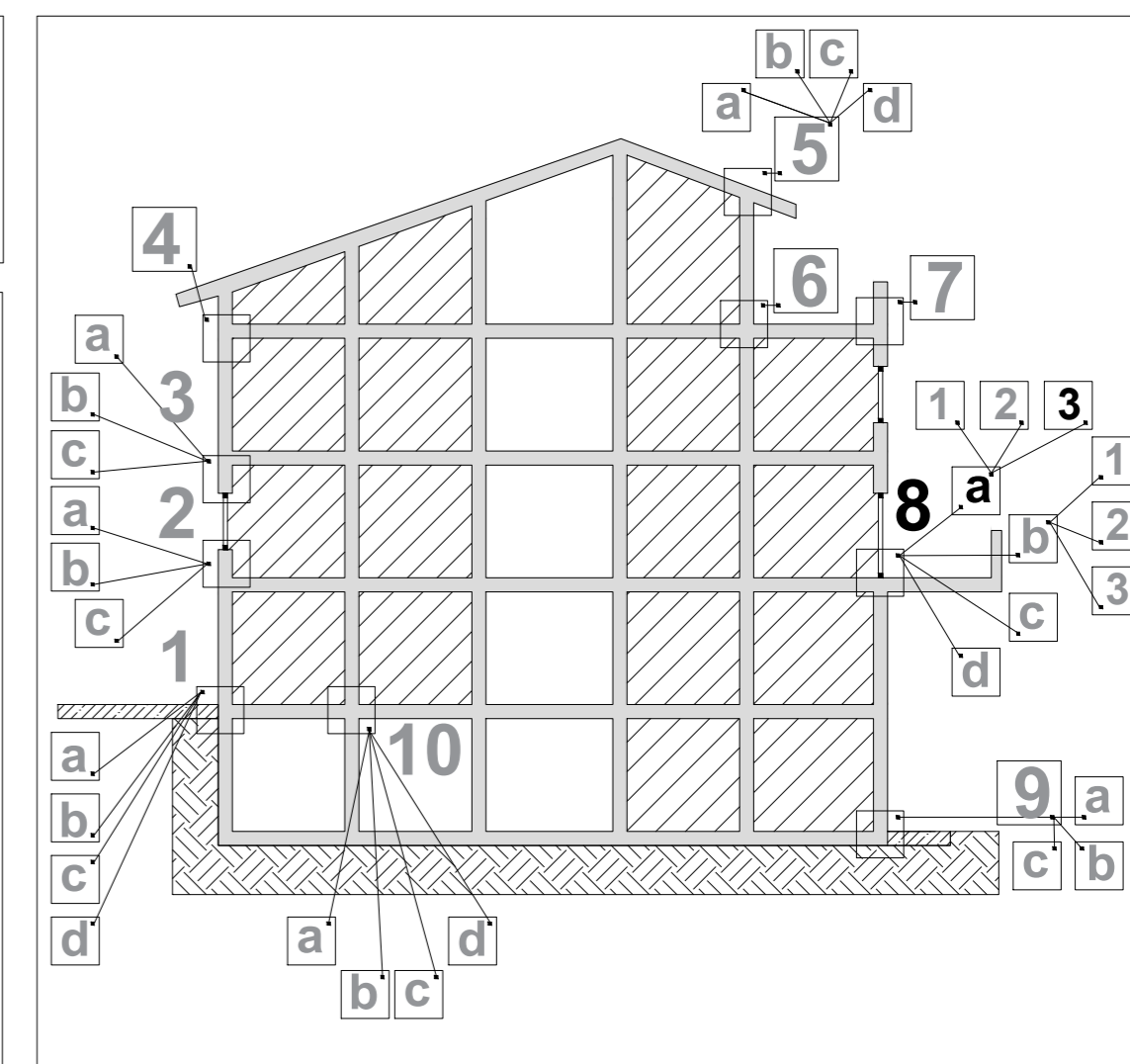
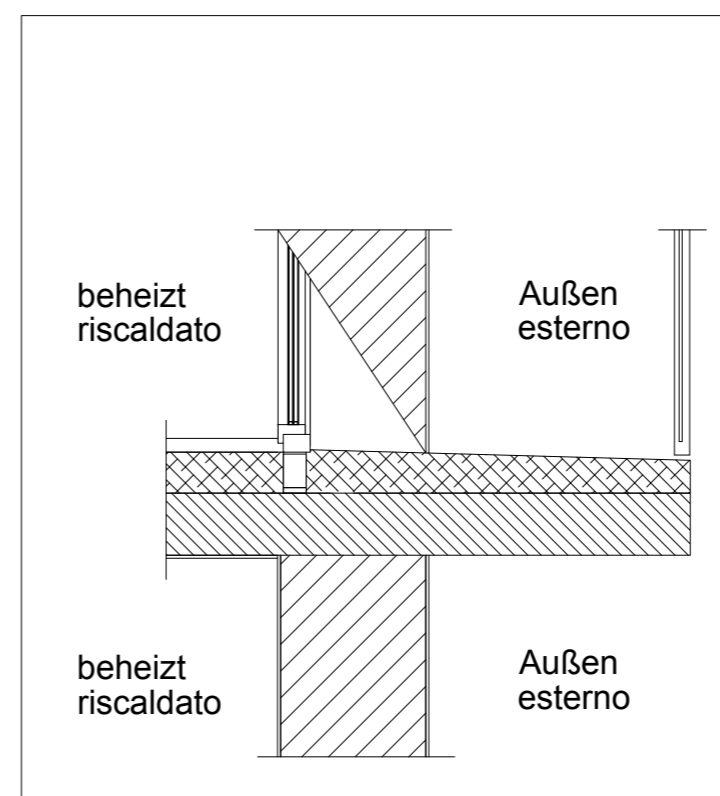
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

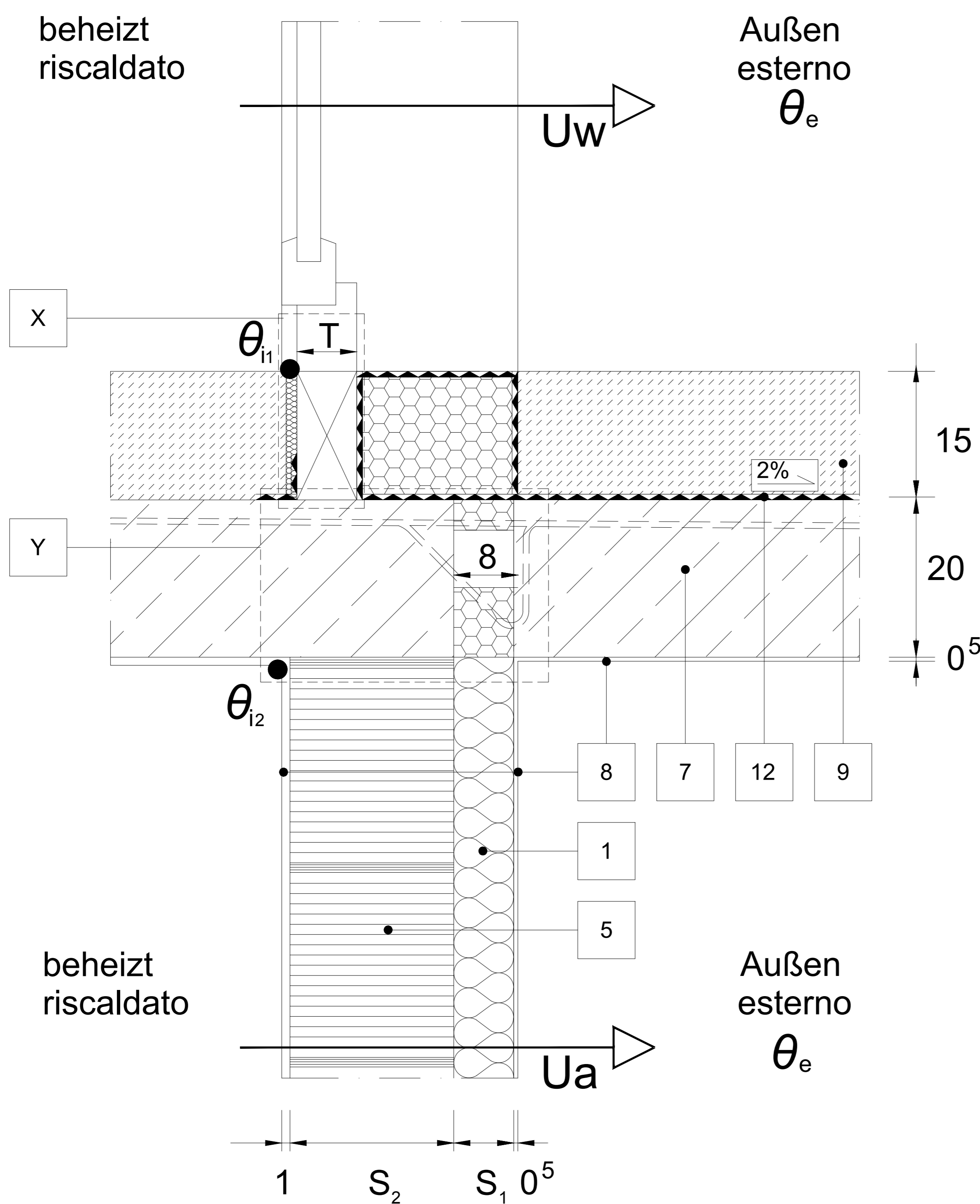
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8a3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
[°C]	θ_e	+6	+0	-6
	θ_{i1}	+17,6	+16,5	+16,4
	θ_{i2}	+18,7	+18,3	+17,8

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[T]	T	6,8	6,8	9,2
[λ _{eq}]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[θ _T]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

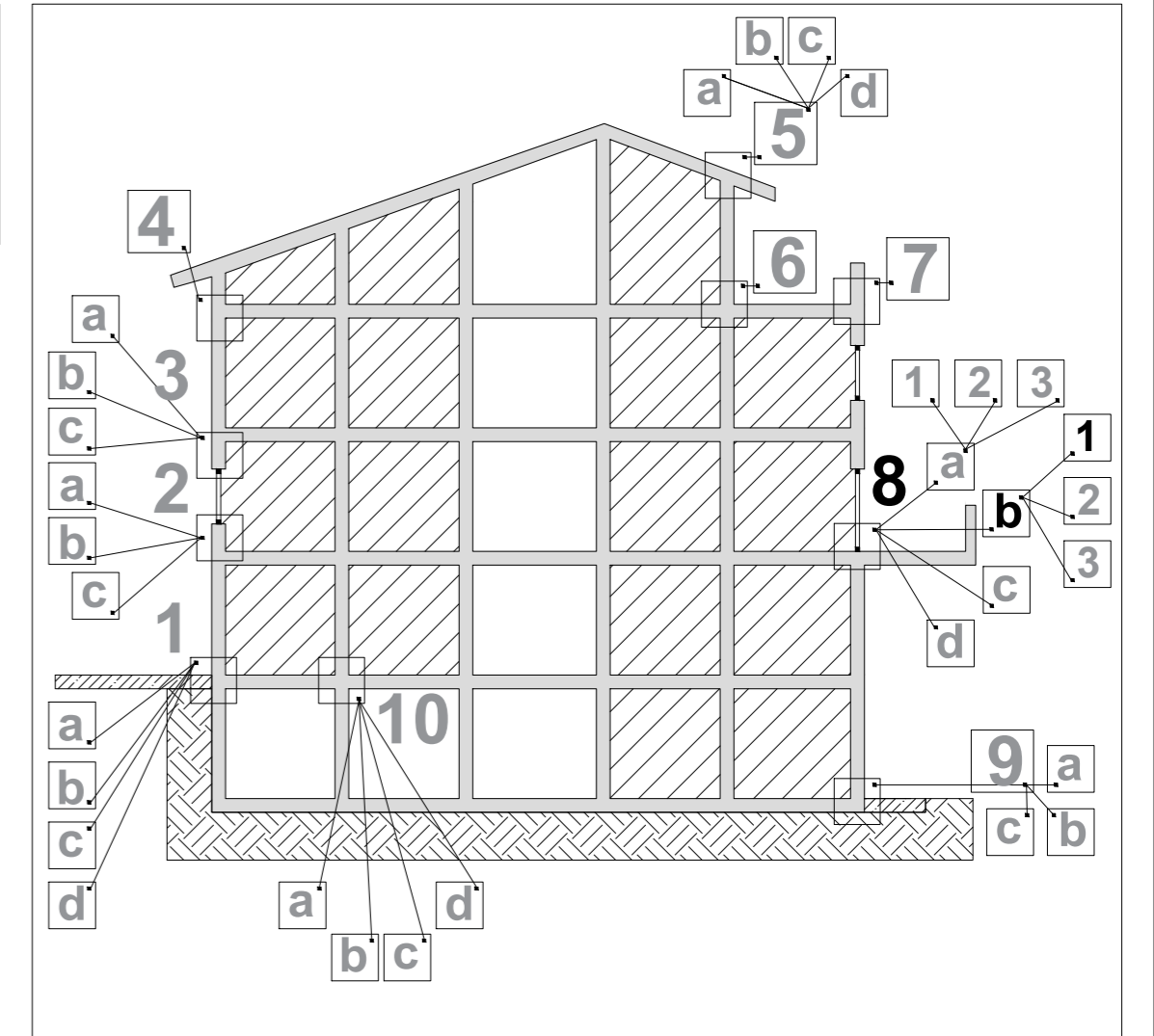
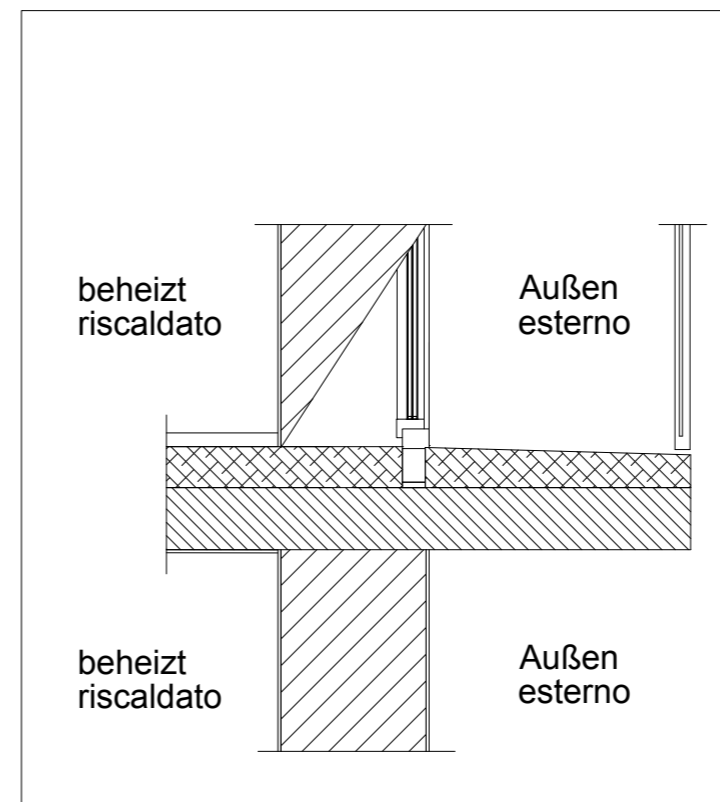
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

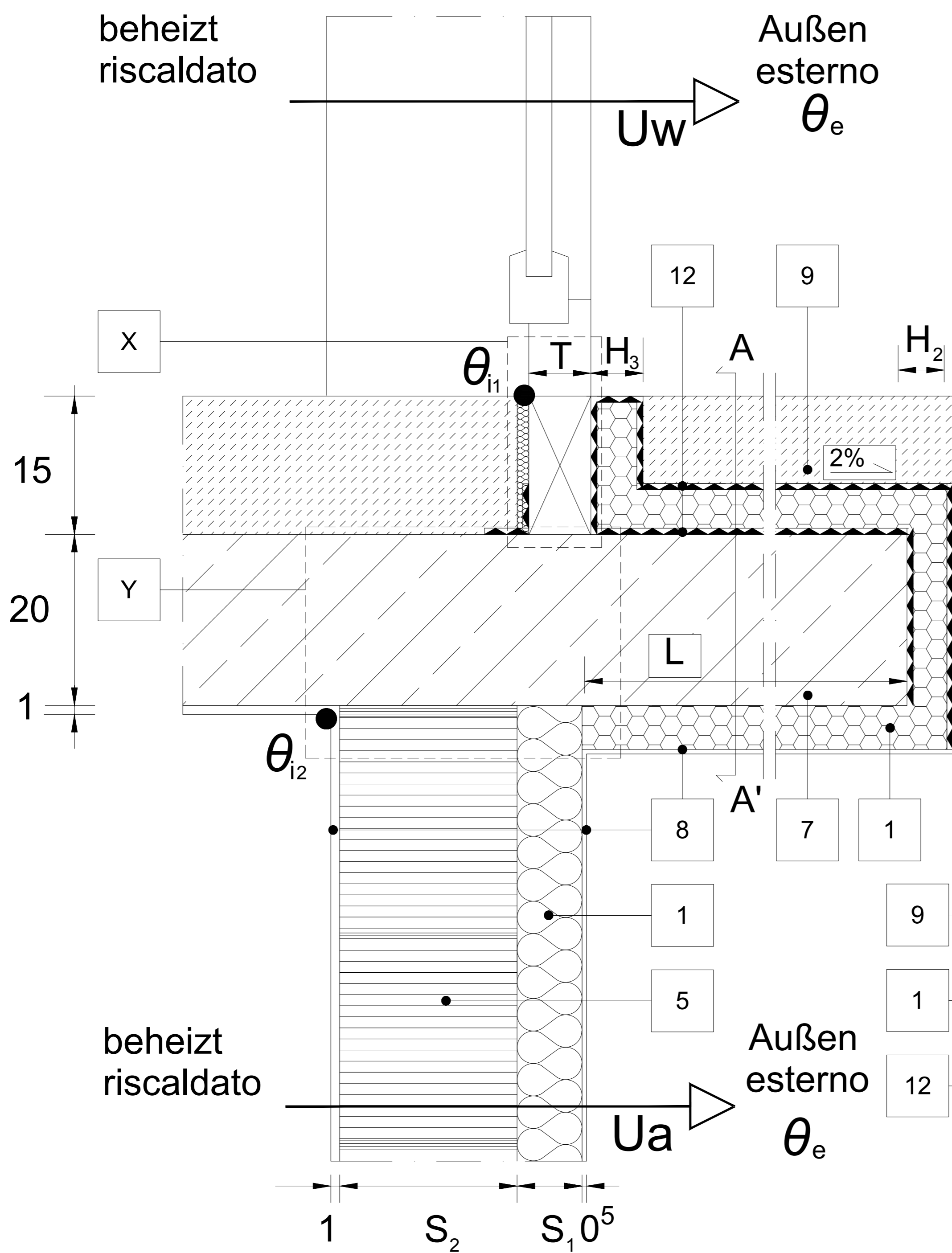
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8b1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,4	+16,4	+14,5
	θ _{i2}	+17,9	+18,0	+17,5	+16,1

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

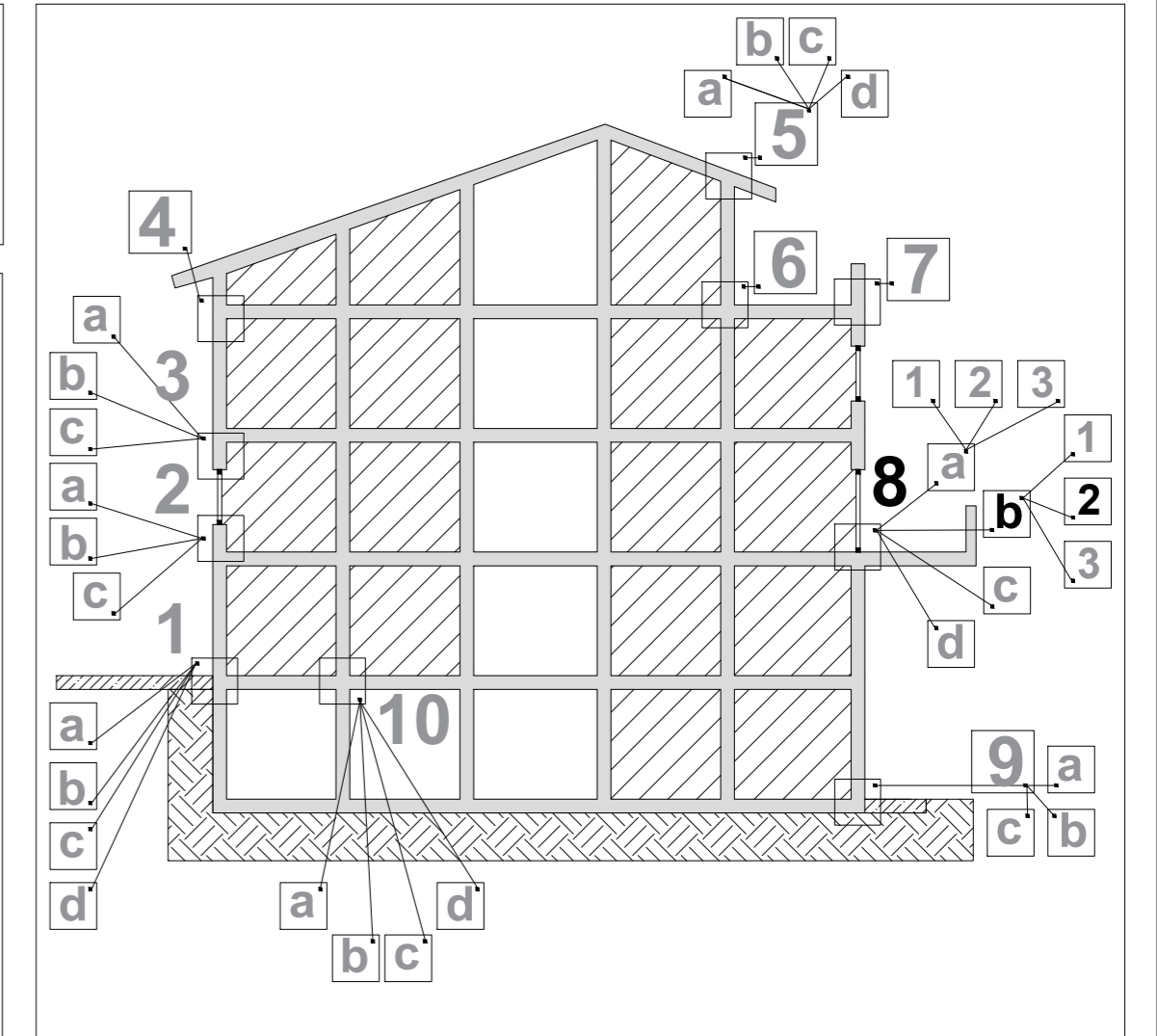
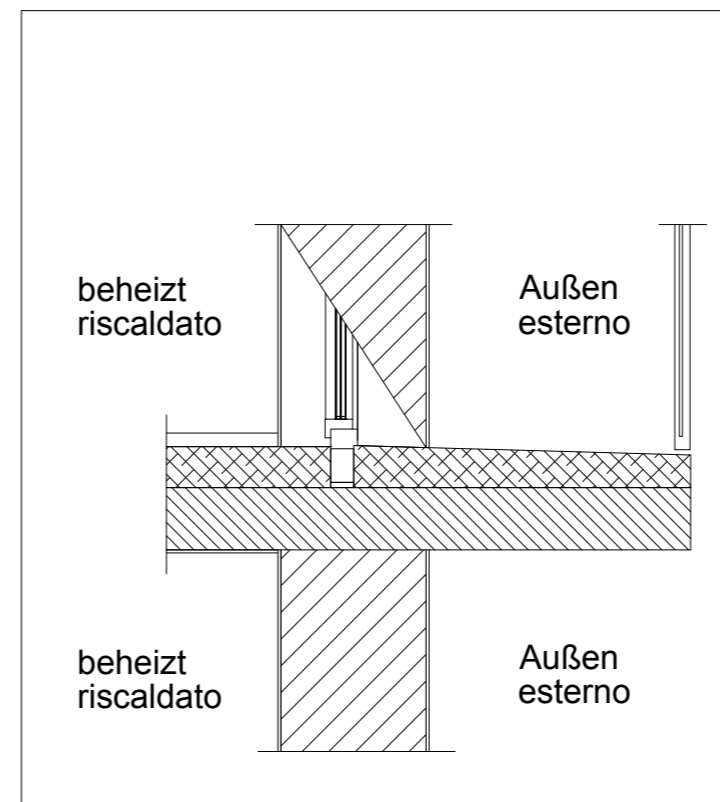
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

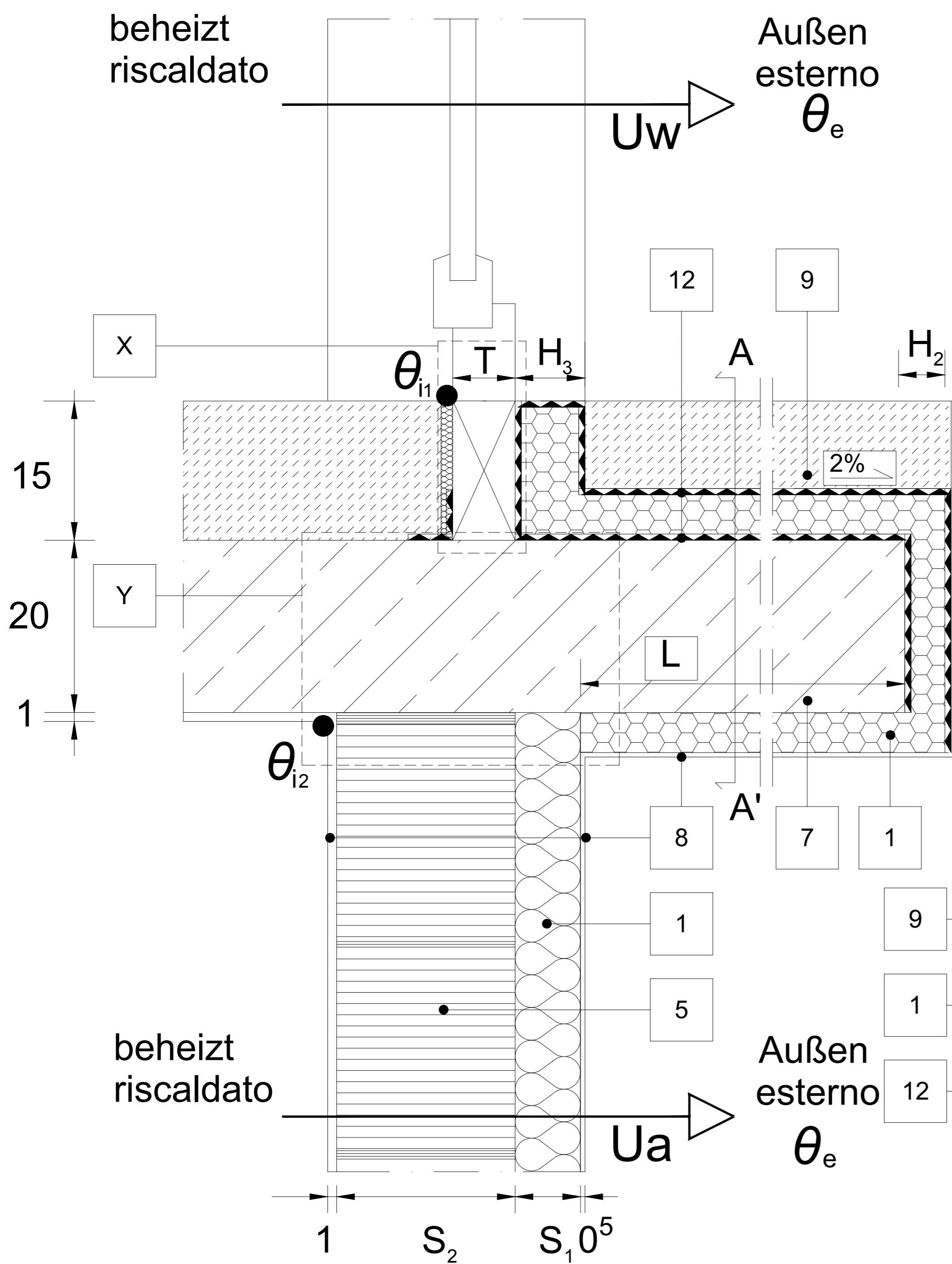
ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8b2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,4	+16,4	+14,6
	θ _{i2}	+17,8	+17,7	+17,0	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

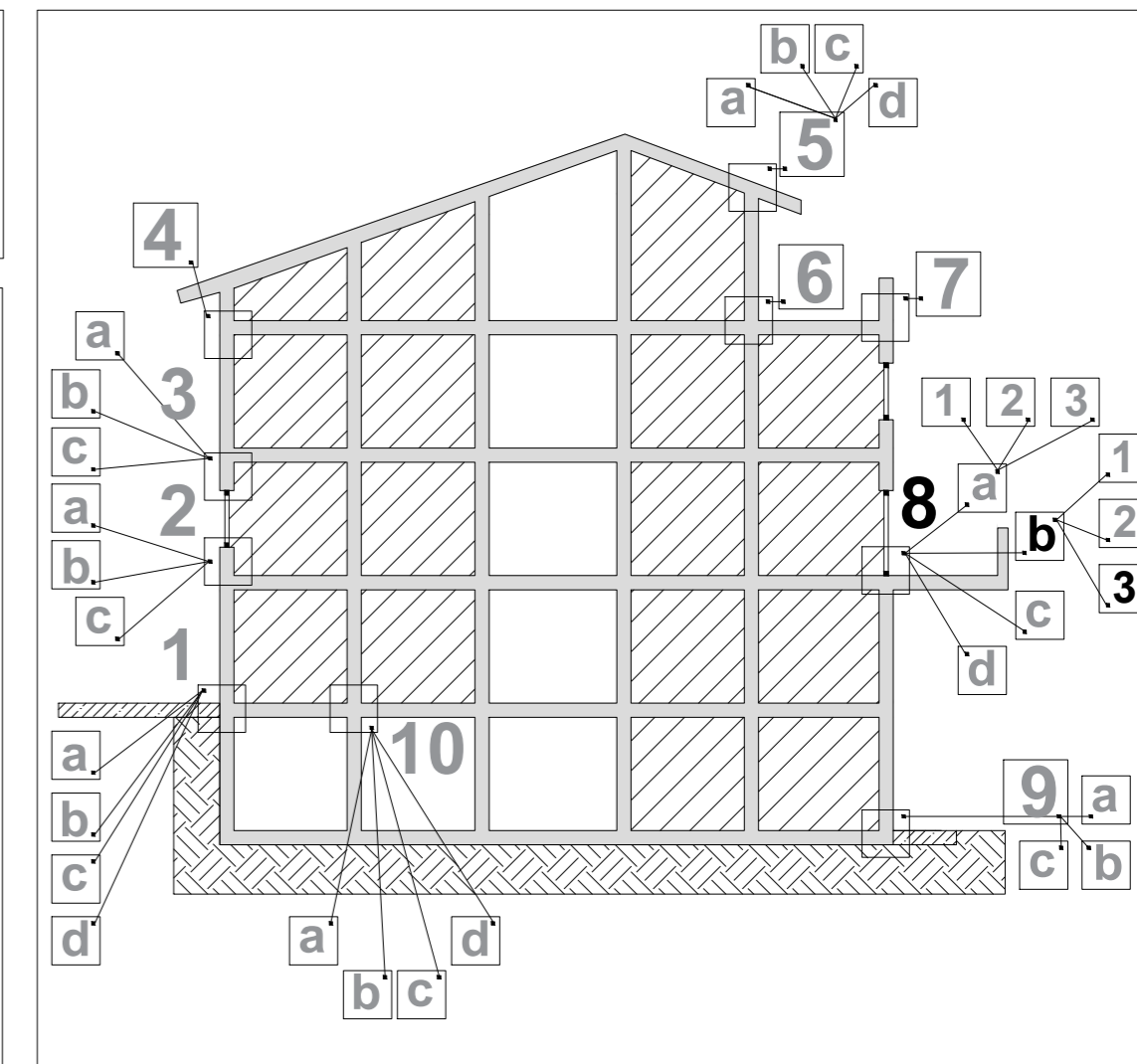
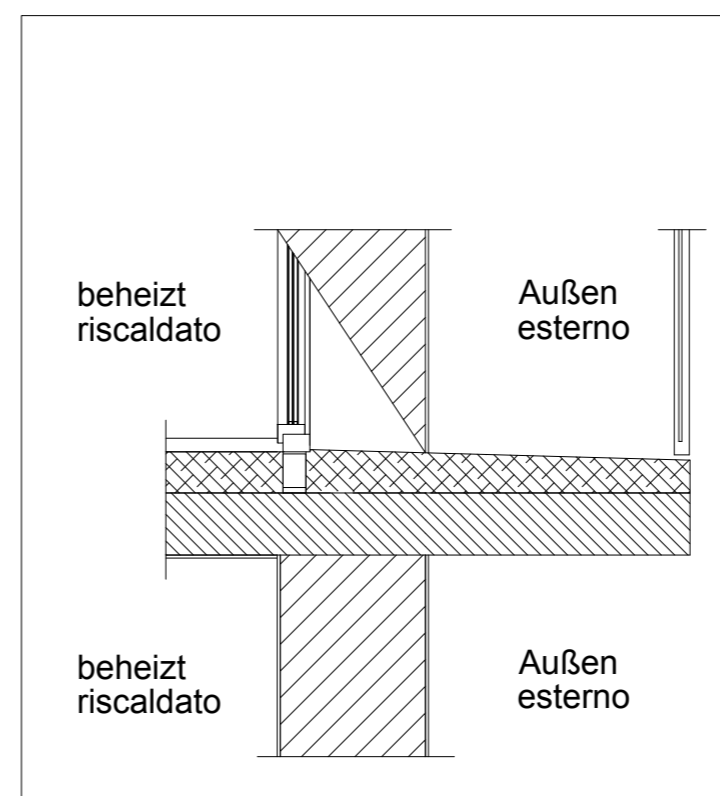
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

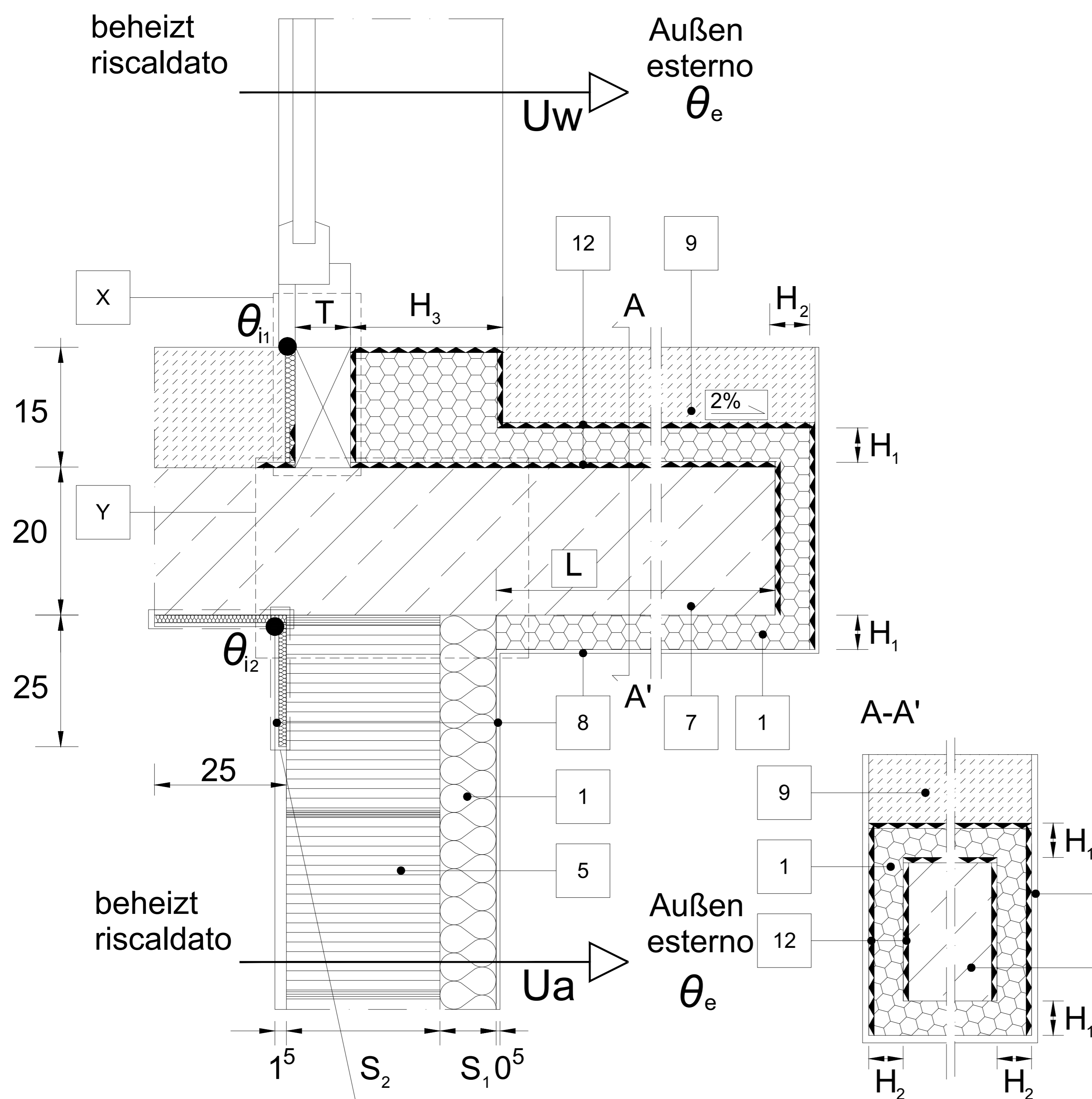
MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8b3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	5	8	12	8
S ₂	26	20	20	20
H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _{ii}	+17,4	+16,2	+16,5	+14,9
θ _{i2}	+17,2	+17,2	+17,5	+14,7



- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 - [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
 - [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio
- | | A,B,C | D,E | F _{17,0} | F _{12,6} |
|-----------------|-------|-------|-------------------|-------------------|
| [cm] | | | | |
| T | 6,8 | 6,8 | 9,2 | 6,8 |
| [W/mK] | | | | |
| λ _{eq} | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| [°C] | | | | |
| θ _T | +17,4 | +16,2 | +16,1 | +15,1 |
- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

Erforderlich in Zone F_{17,0}
 Necessario in zona F_{17,0}

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

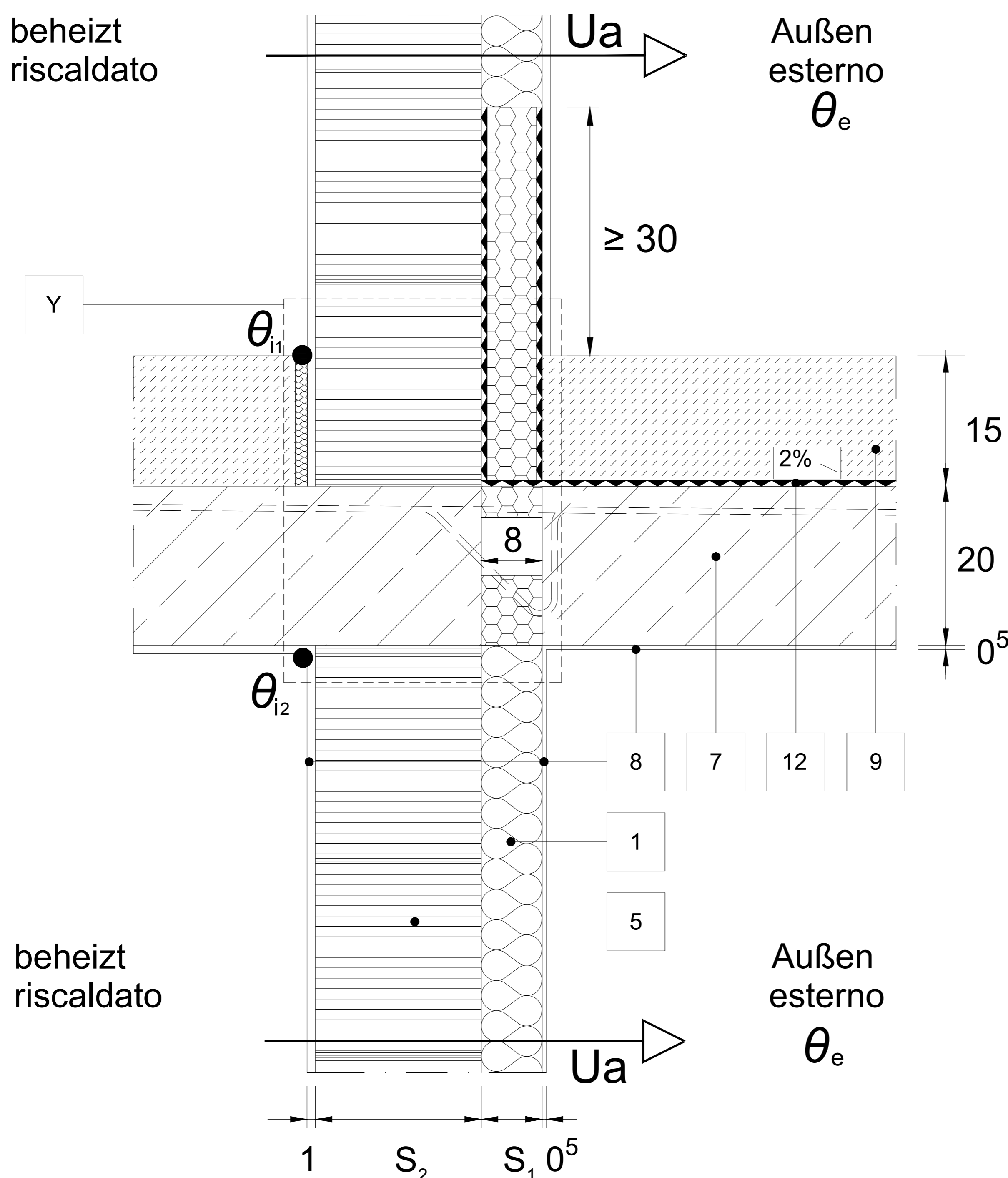
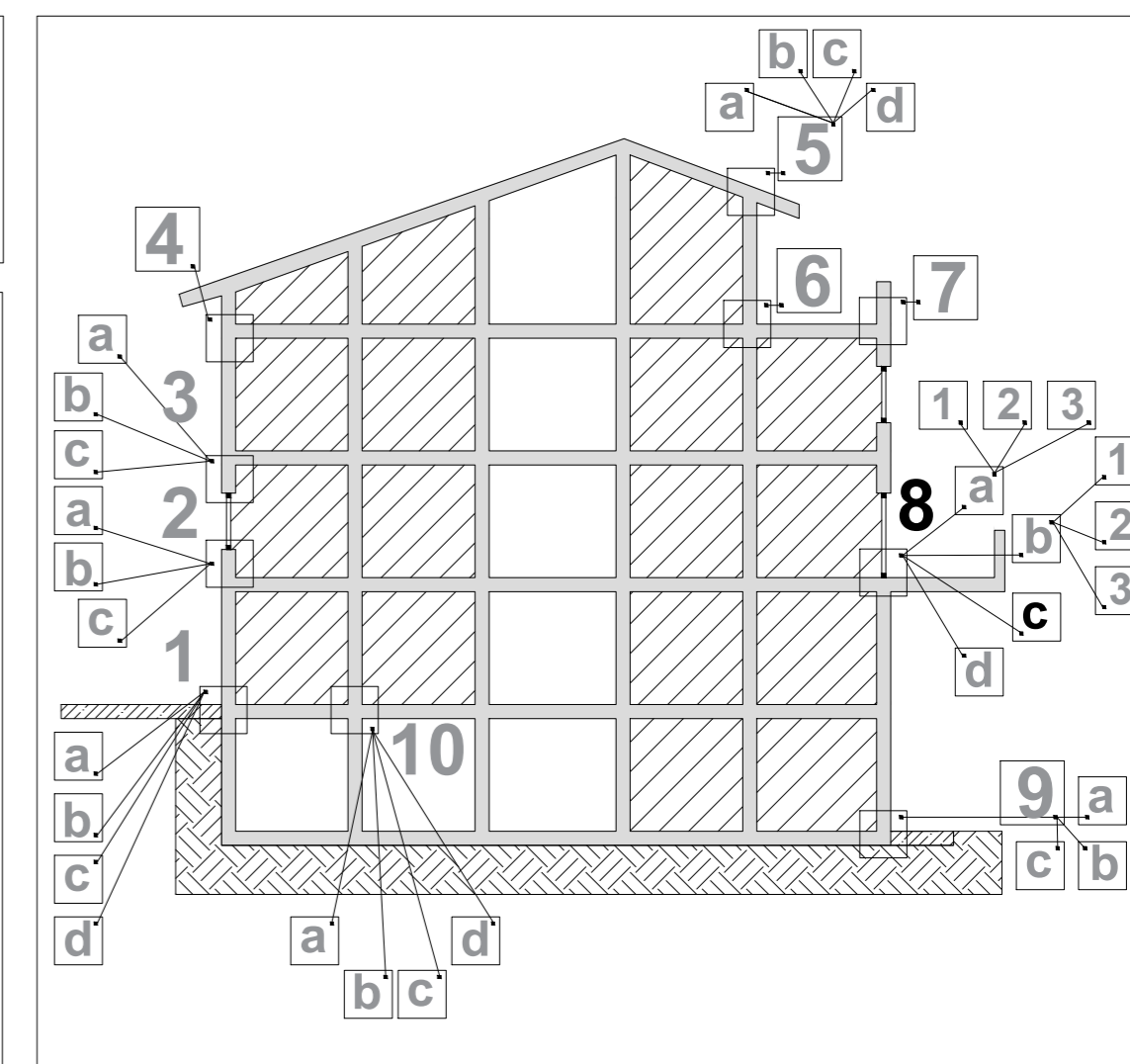
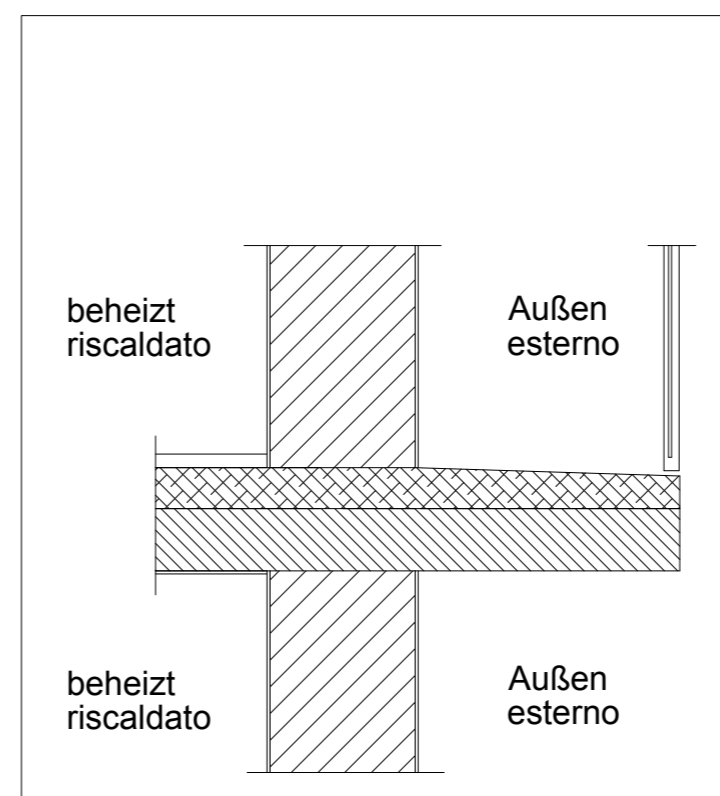
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	8	8
	S ₂	26	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+19,0	+18,8	+18,5
	θ _{i2}	+18,6	+18,4	+18,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

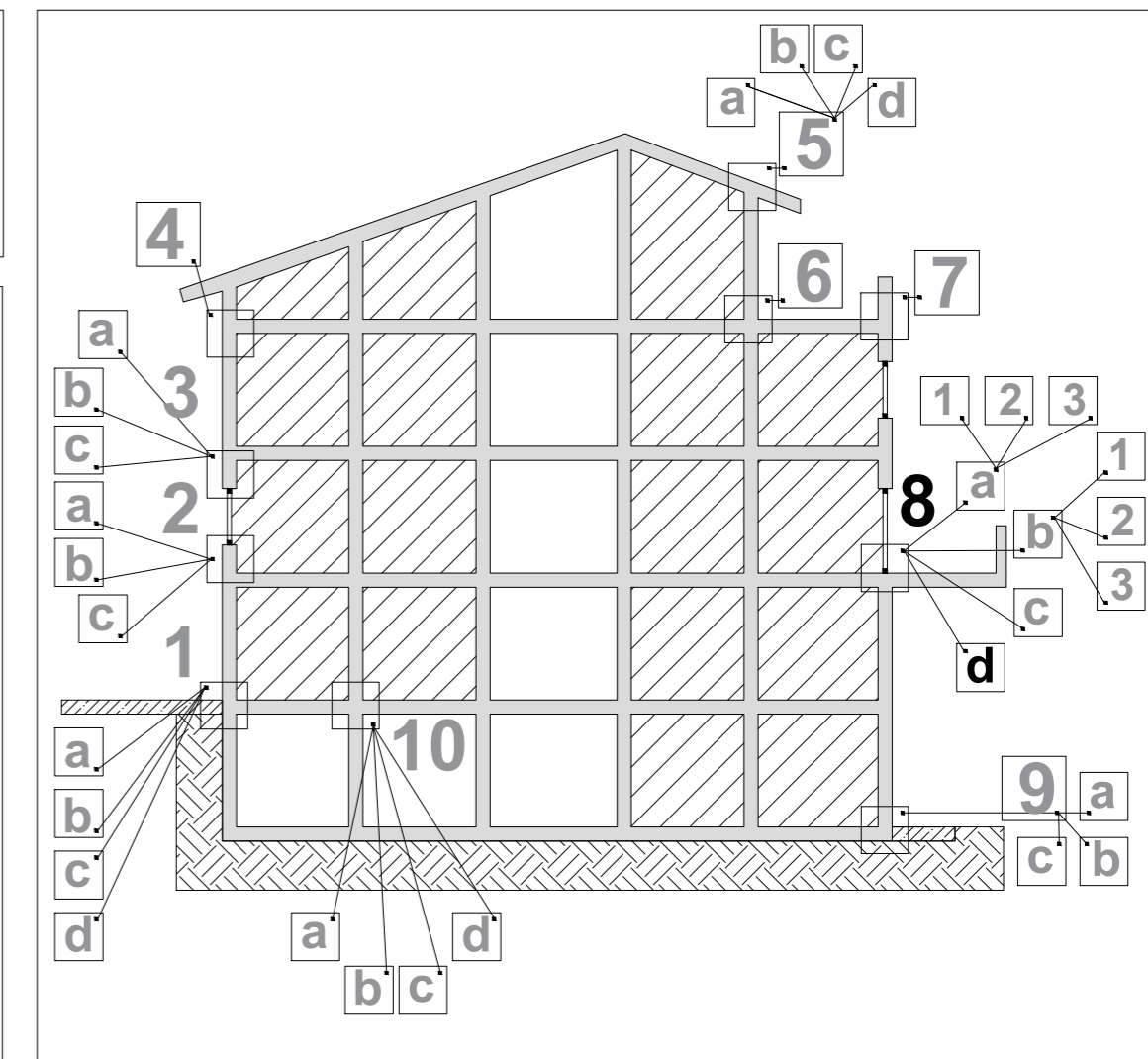
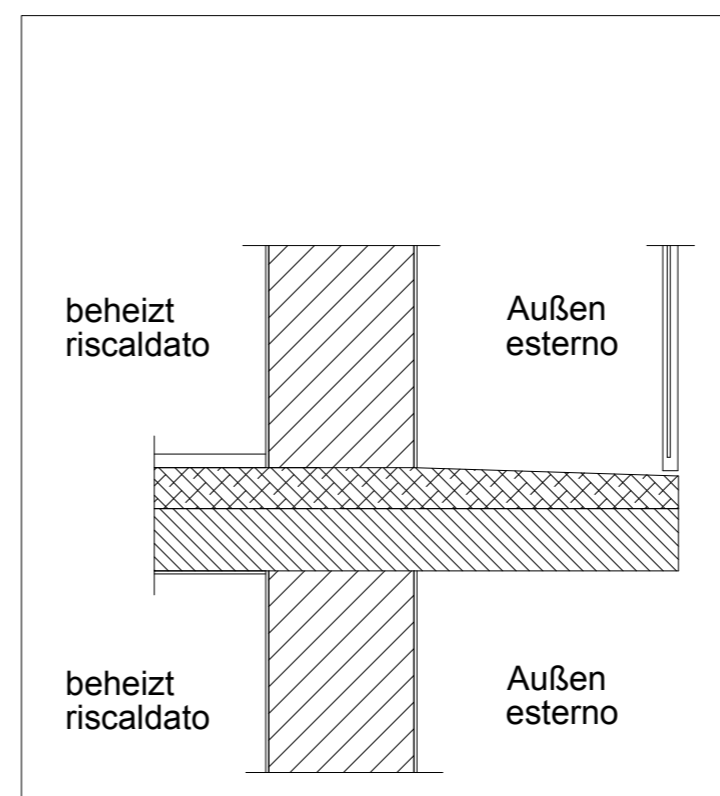
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

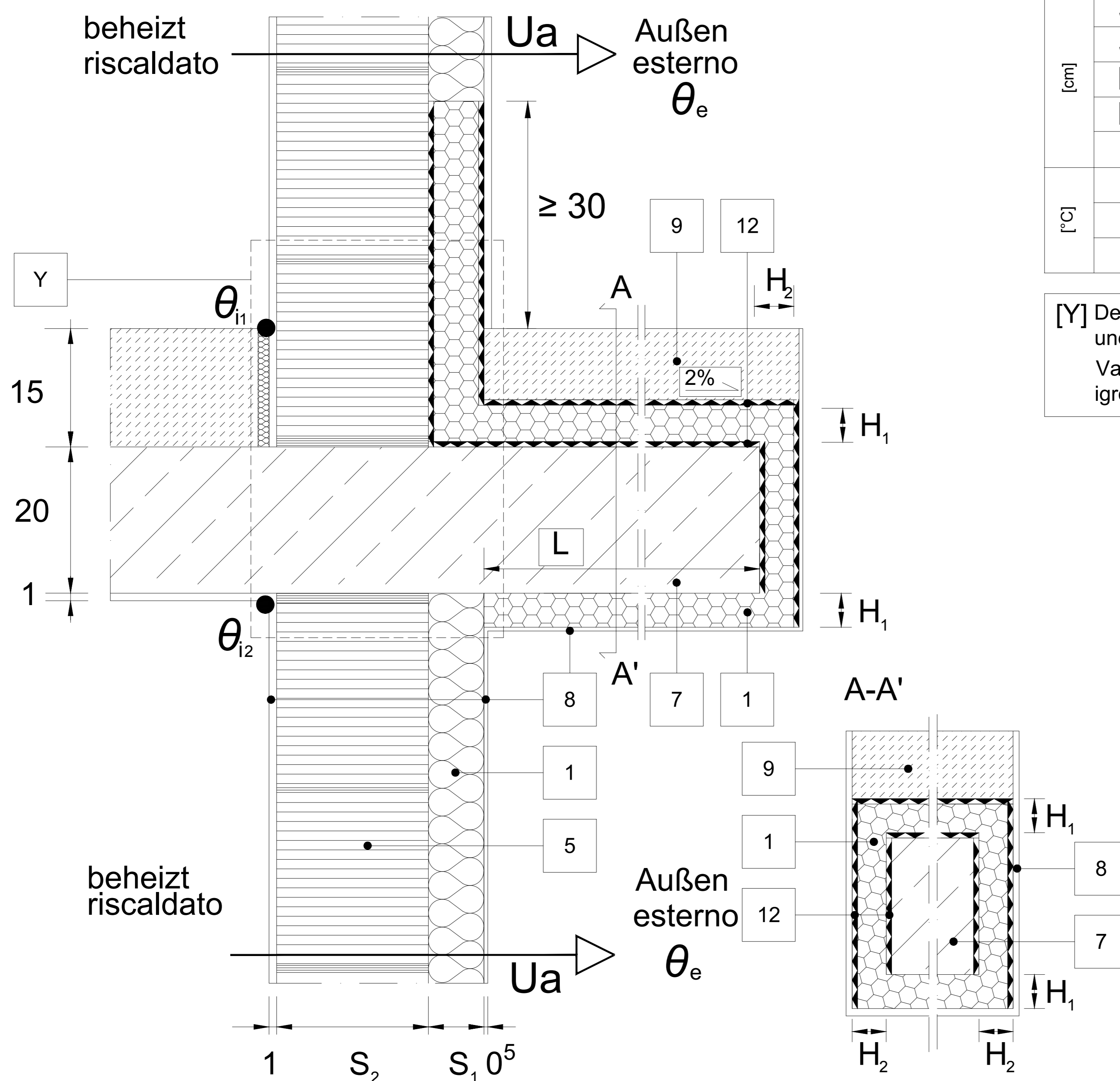
A.8d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	5	8	12	8
S ₂	26	20	20	20
H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
L	≥50	≥100	≥100	≥100
°C				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _{it}	+18,1	+18,1	+17,7	+17,0
θ _{iz}	+17,0	+17,1	+17,0	+15,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

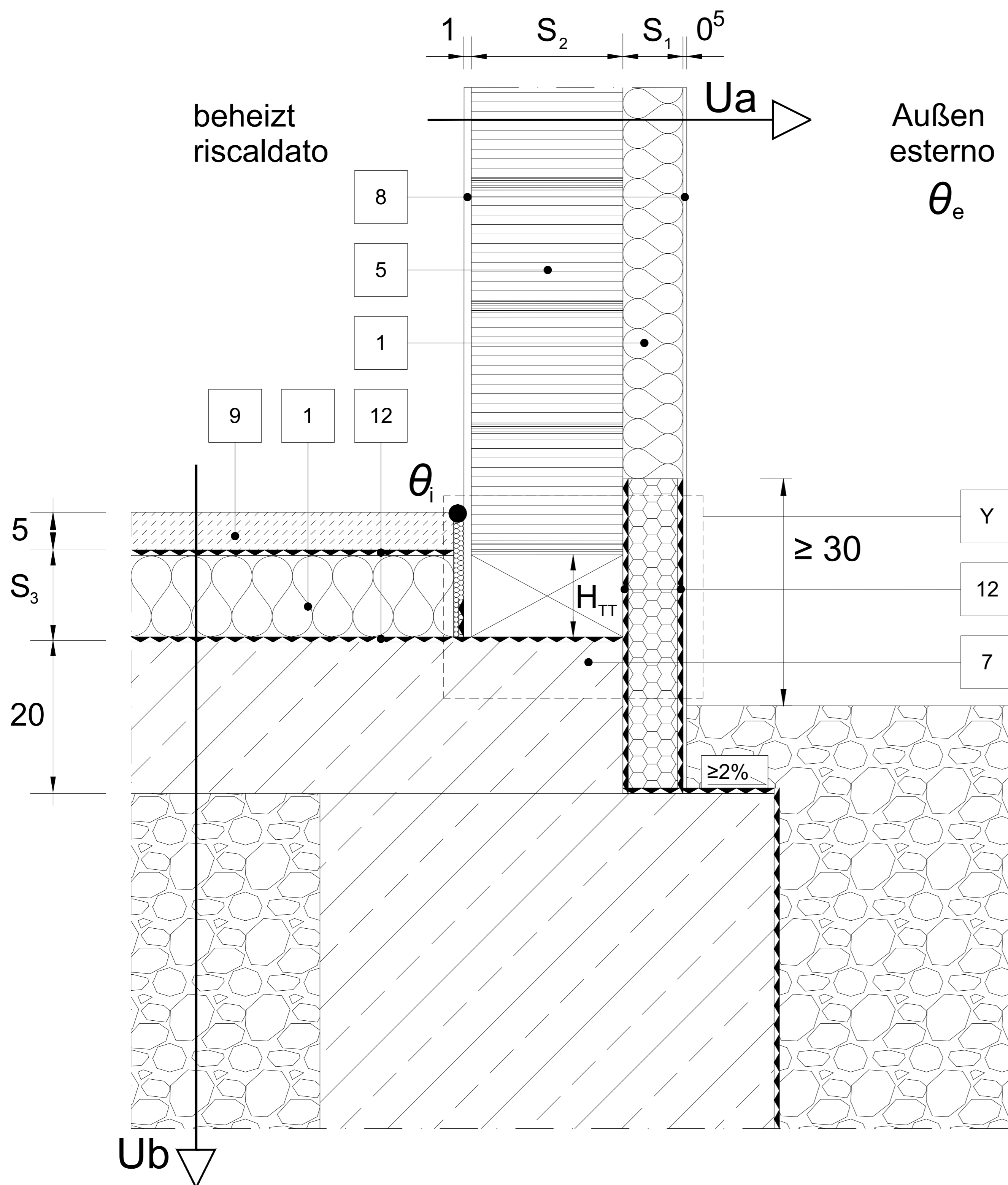
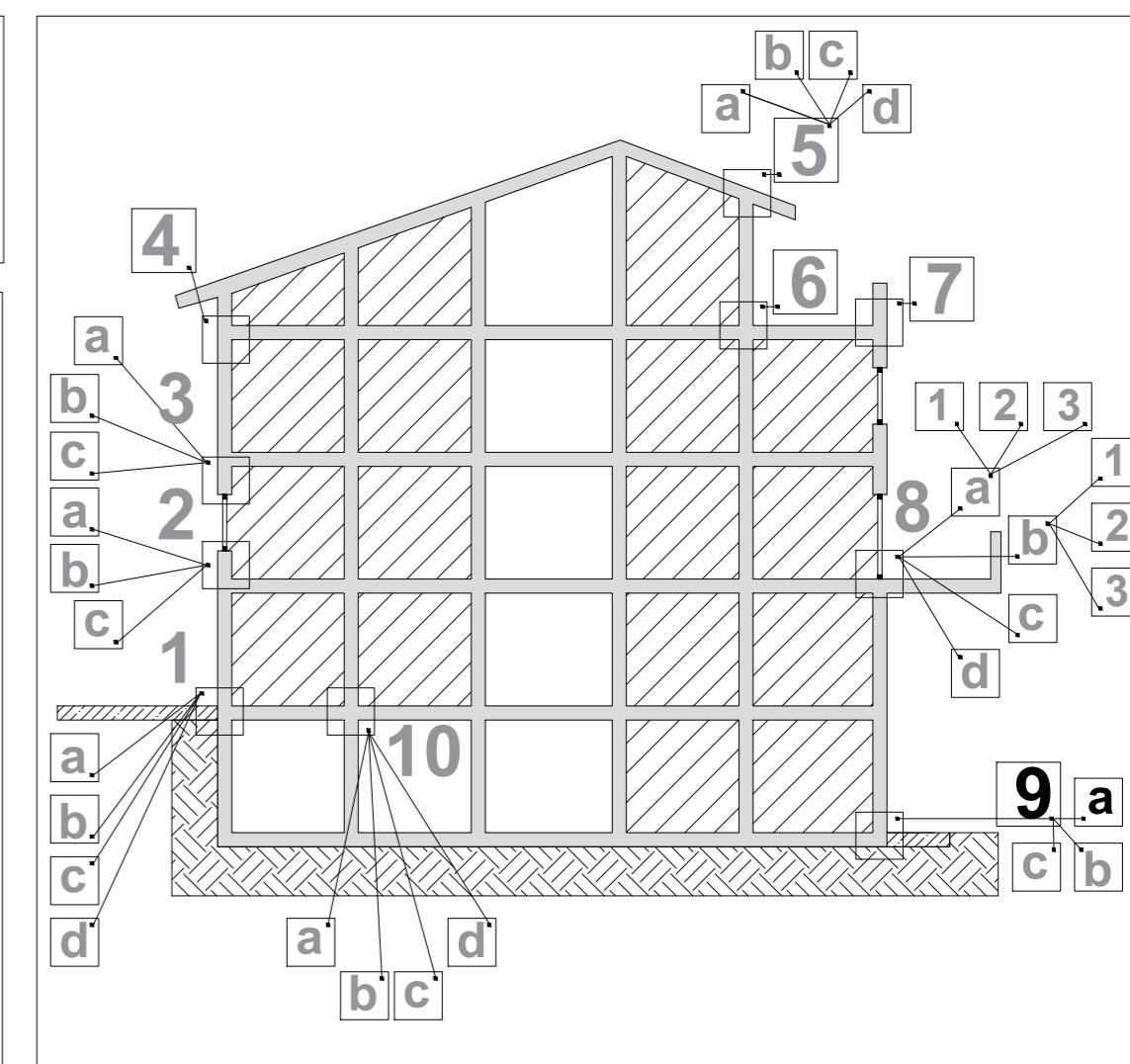
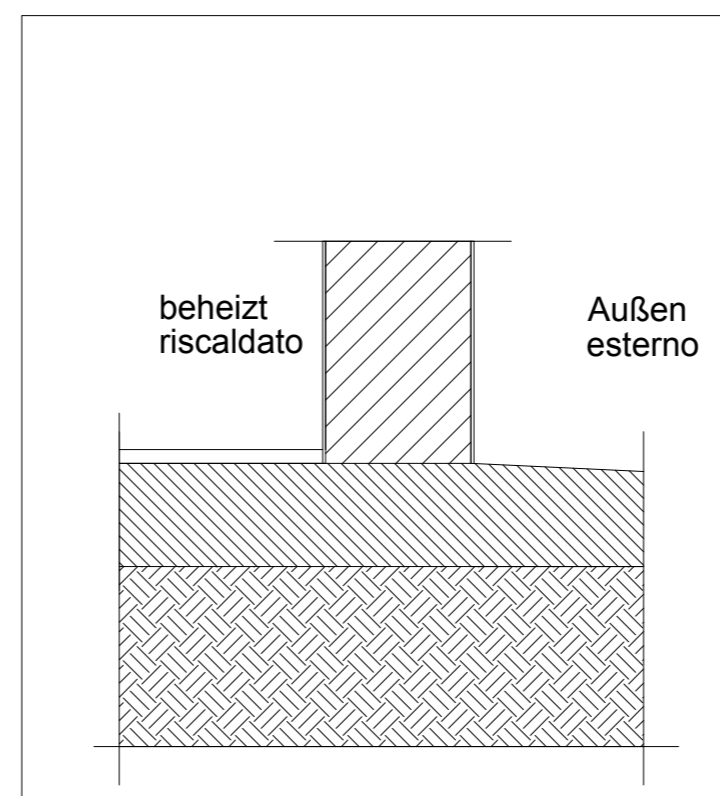
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

A.9a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	8	12	8
	S ₂	26	20	20	20
	S ₃	8	12	20	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,2	+17,0	+17,1	+15,1

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	λ _{eq}	0,19	0,15	
	H _{TT}	10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

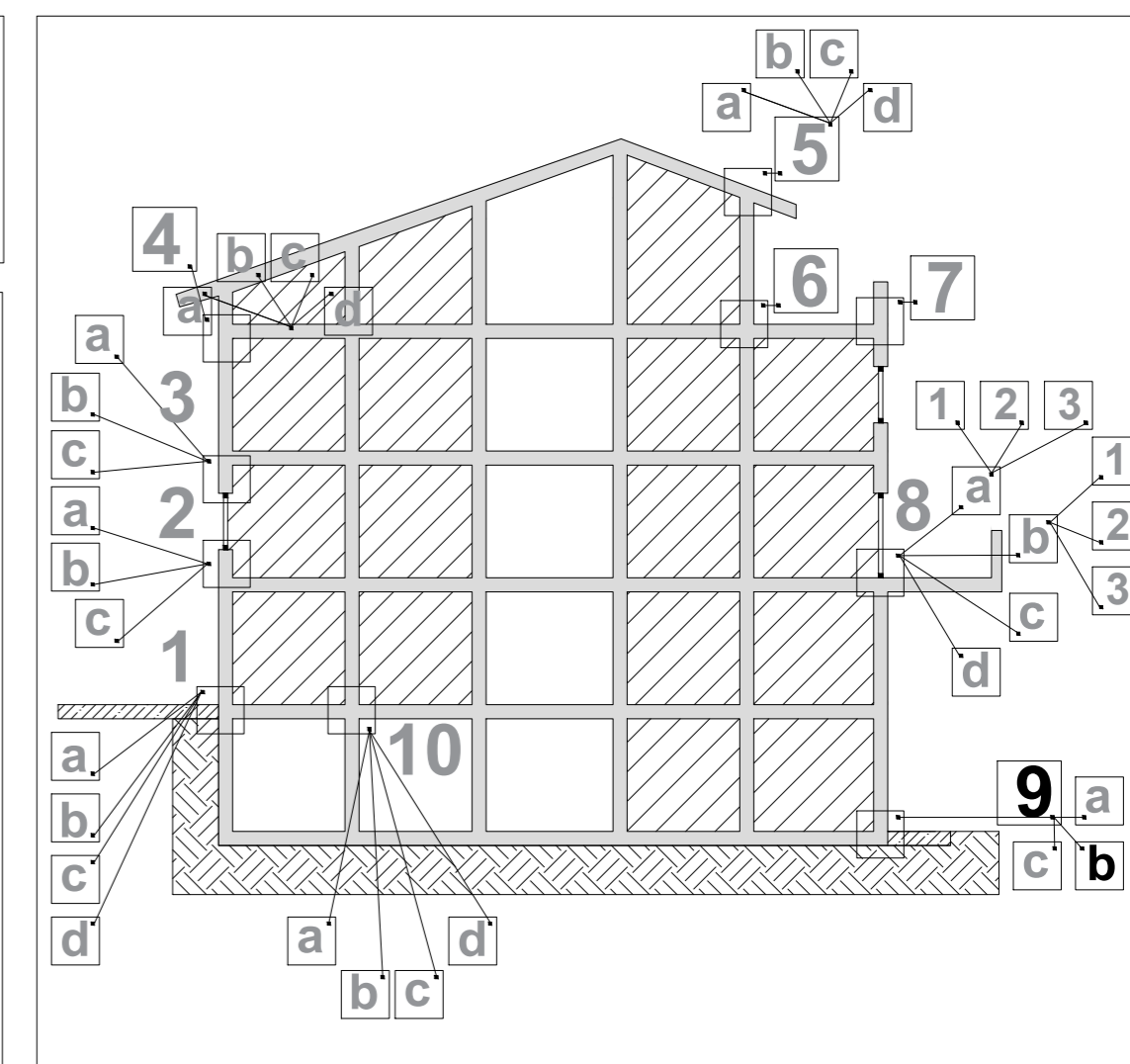
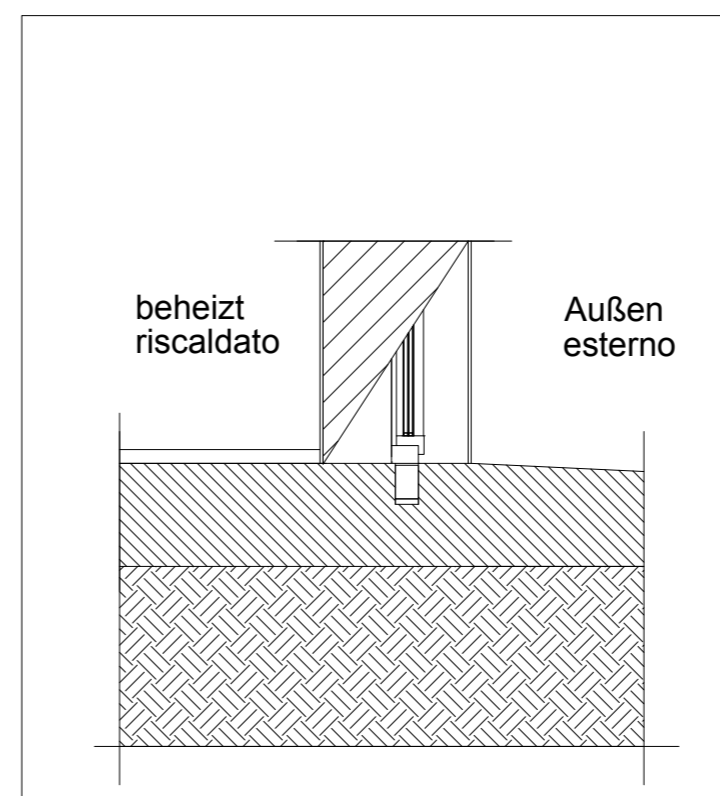
WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

* Gültig auch für Bauteilanschlüsse B,C,D,E,F,G,H / Valido anche per i
 nodi B,C,D,E,F,G,H

***A.9b**



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

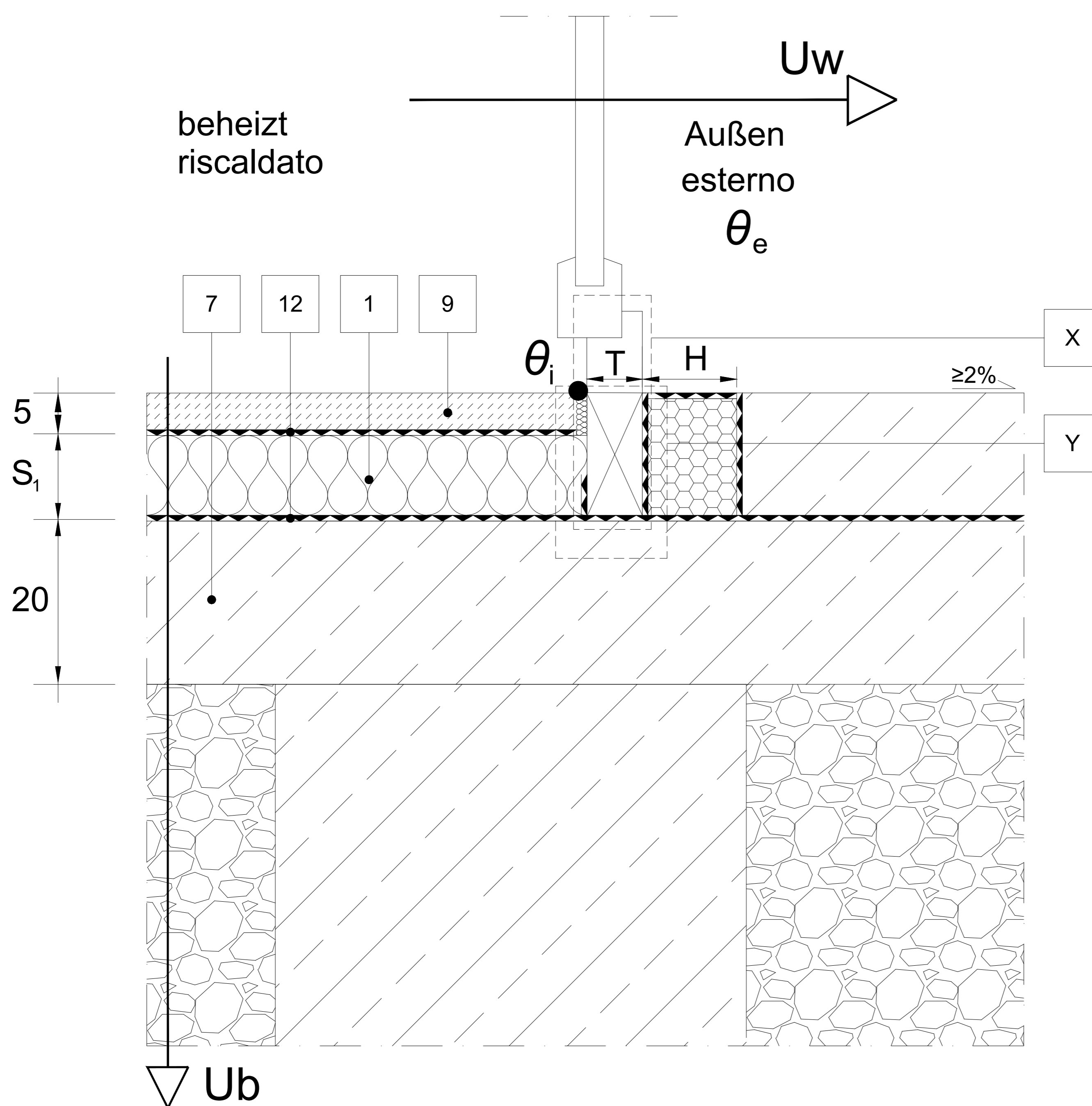
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	H	5	5	5	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,3	+16,2	+14,5

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

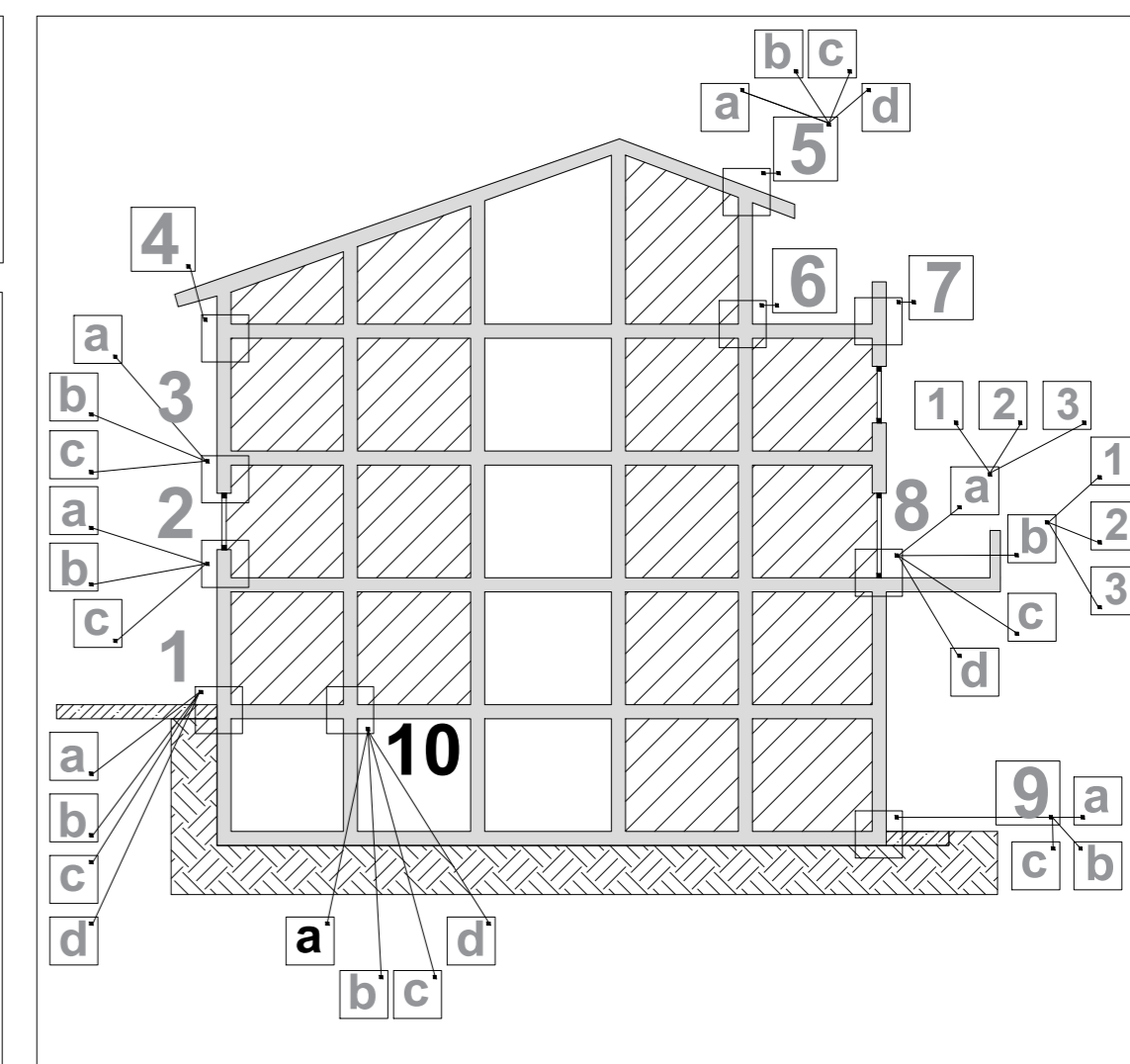
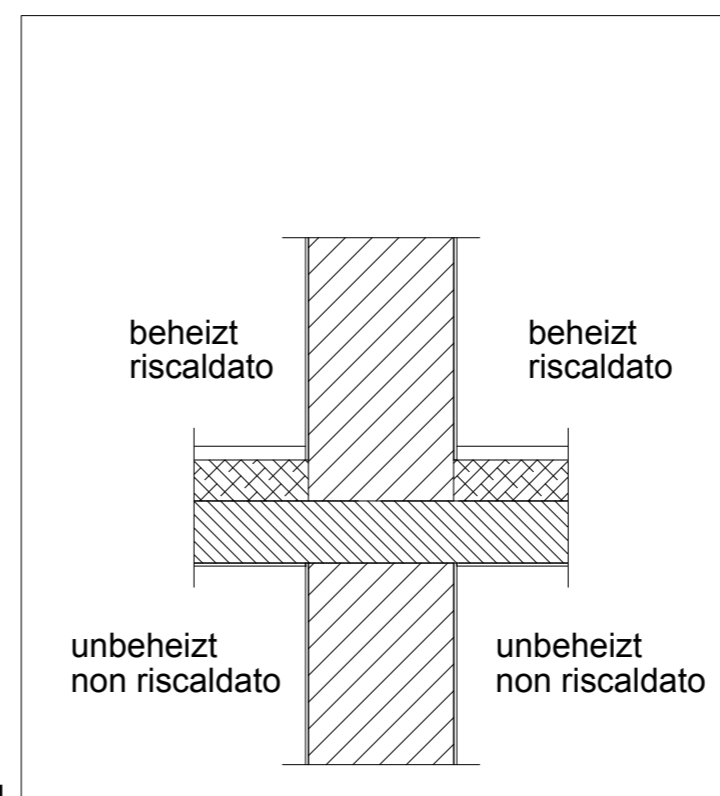
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

***A.10a**

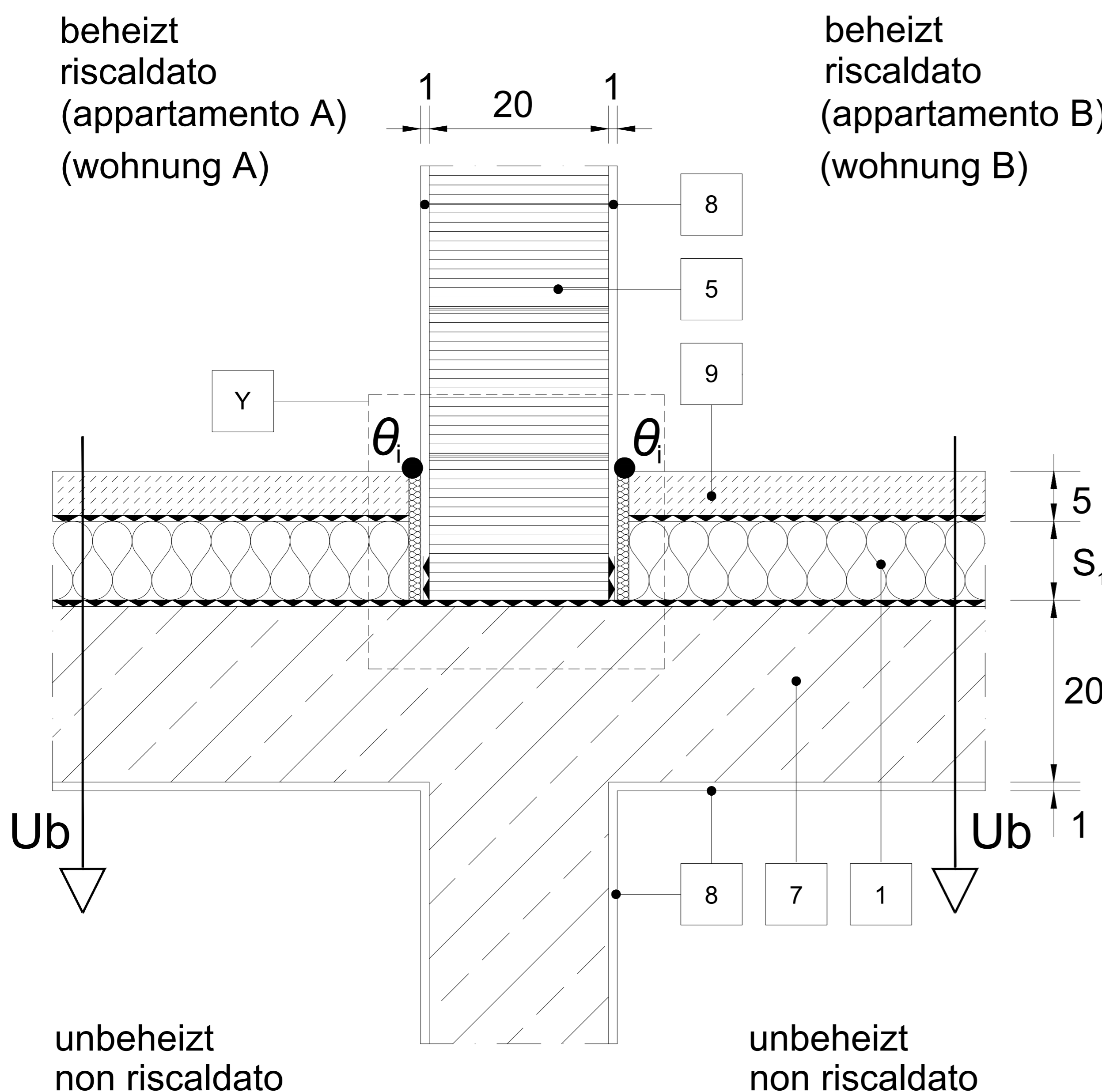


*Gültig auch für Bauteilanschlüsse B,C,H / Valido anche per i nodi B,C,H

VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,7	+18,3	+17,9	+17,5

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

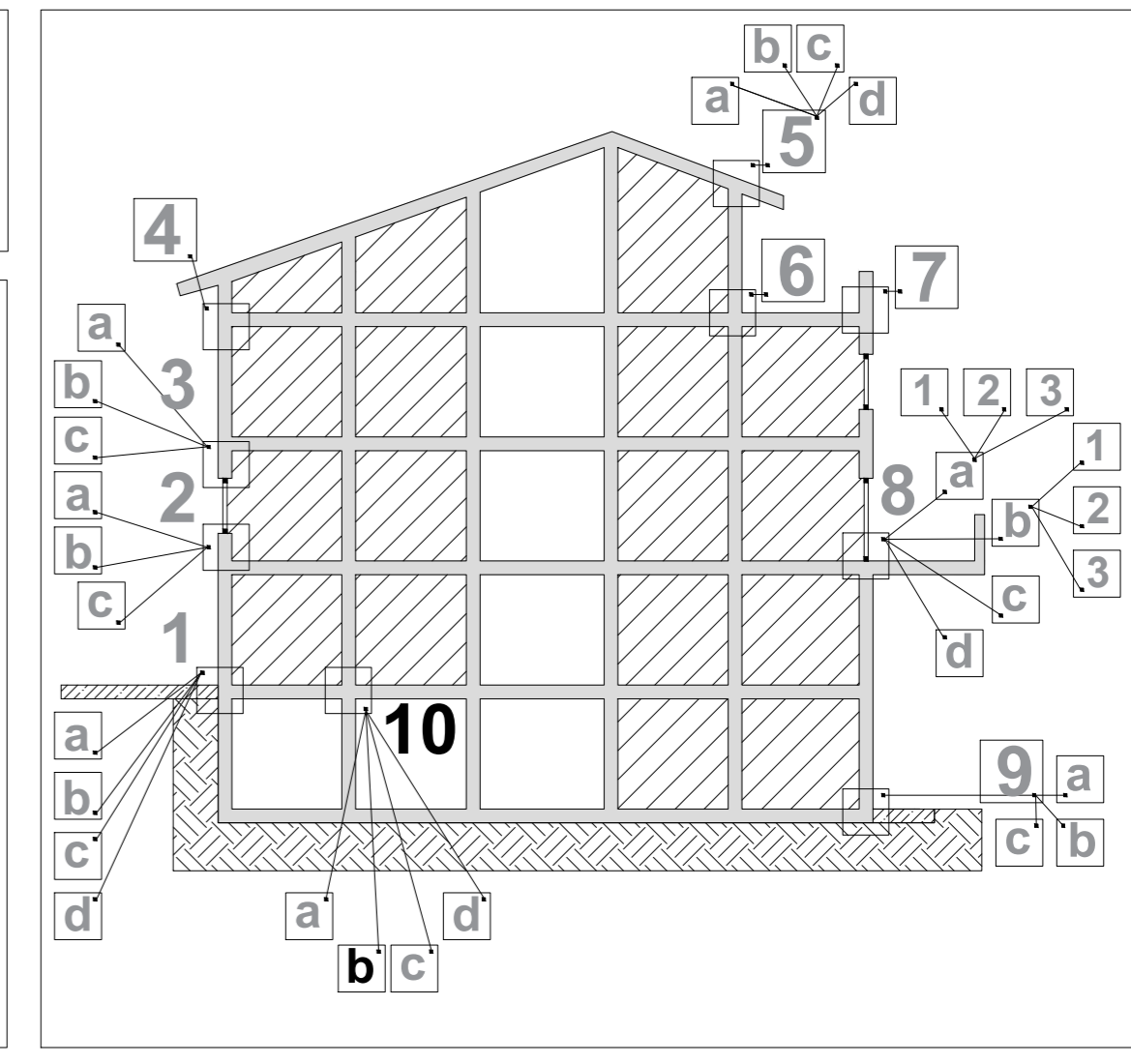
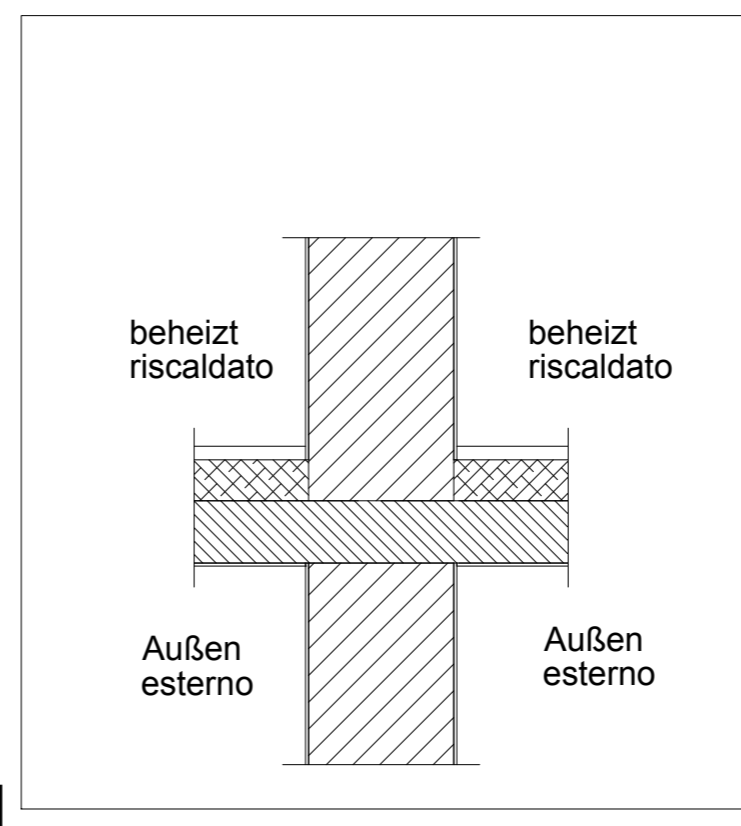
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

***A.10b**



*Gültig auch für Bauteilanschlüsse B,C,H / Valido anche per i nodi B,C,H

VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

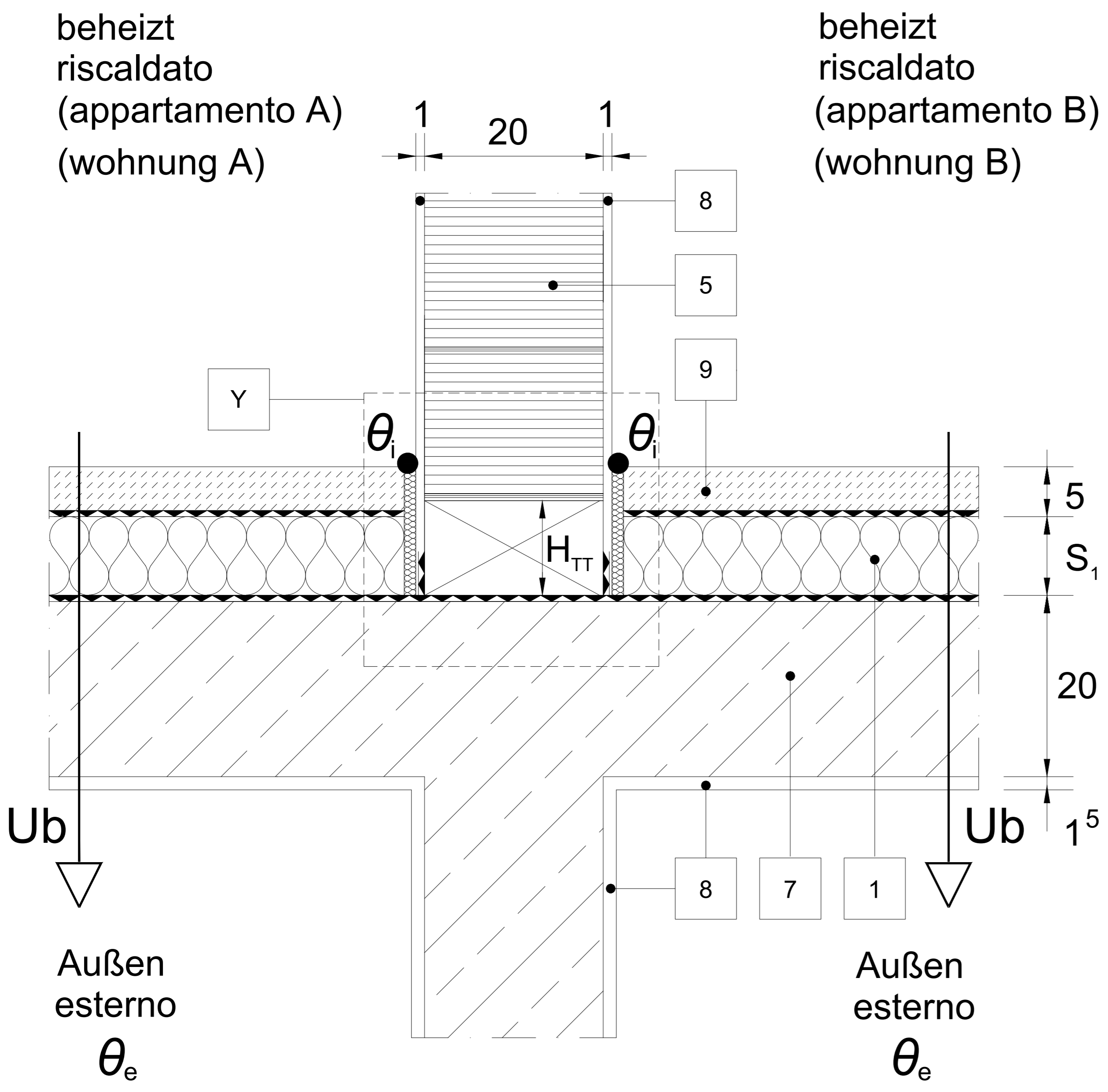
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,3	+17,2	+17,1	+15,5

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[W/mK]	λ _{eq}	0,19	0,15	
[cm]	H _{TT}	10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

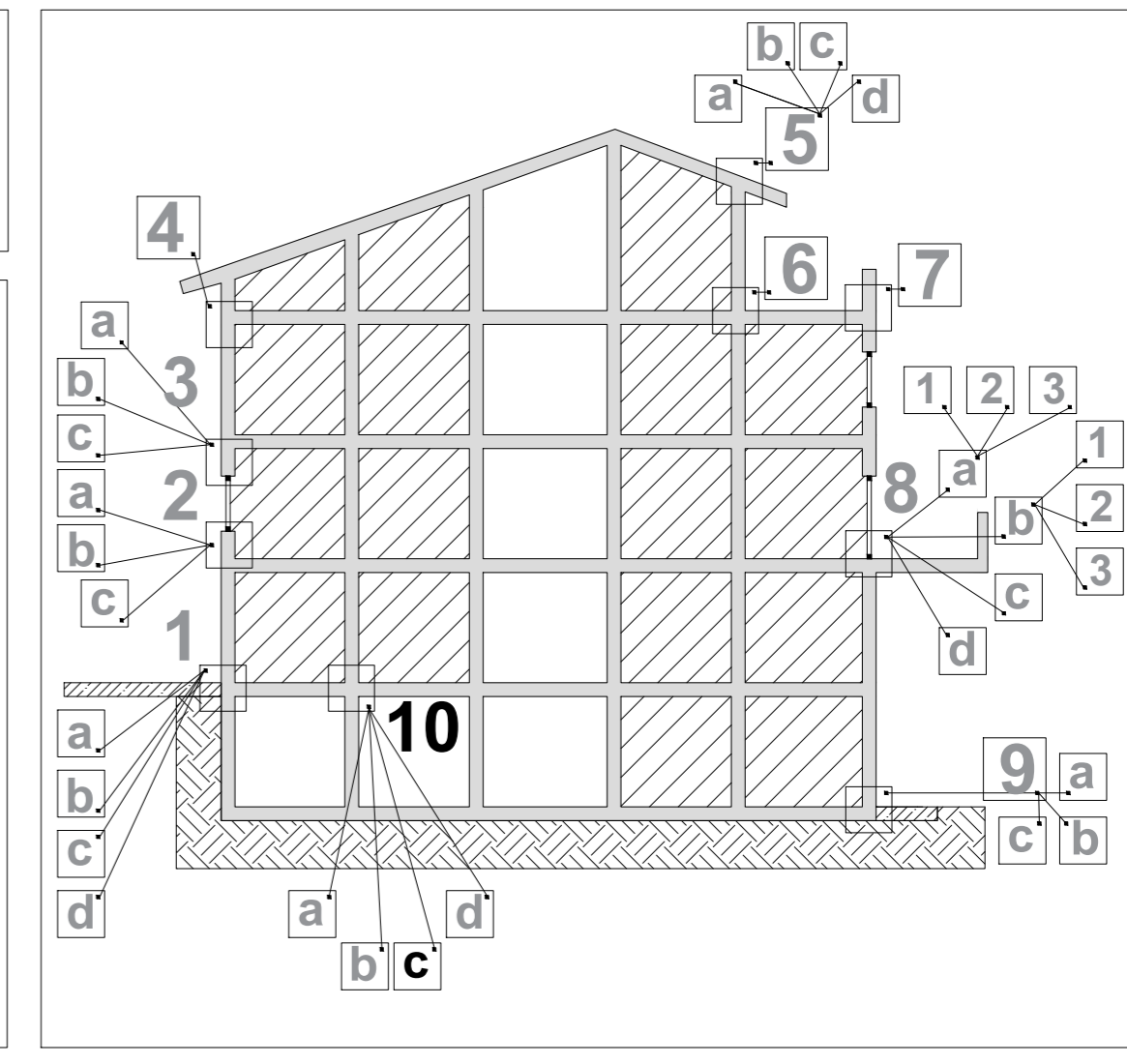
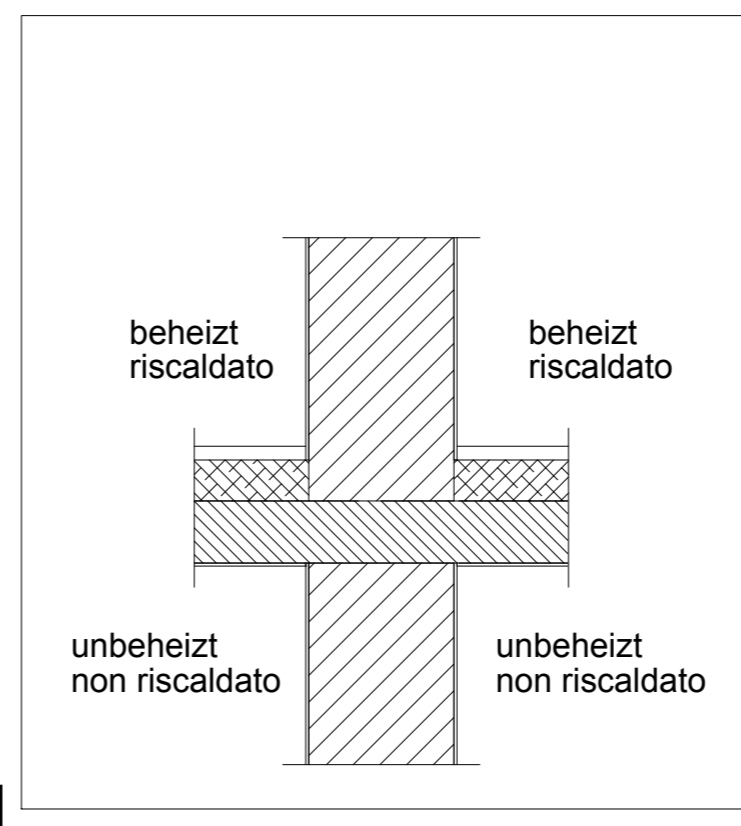
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

***A.10c**

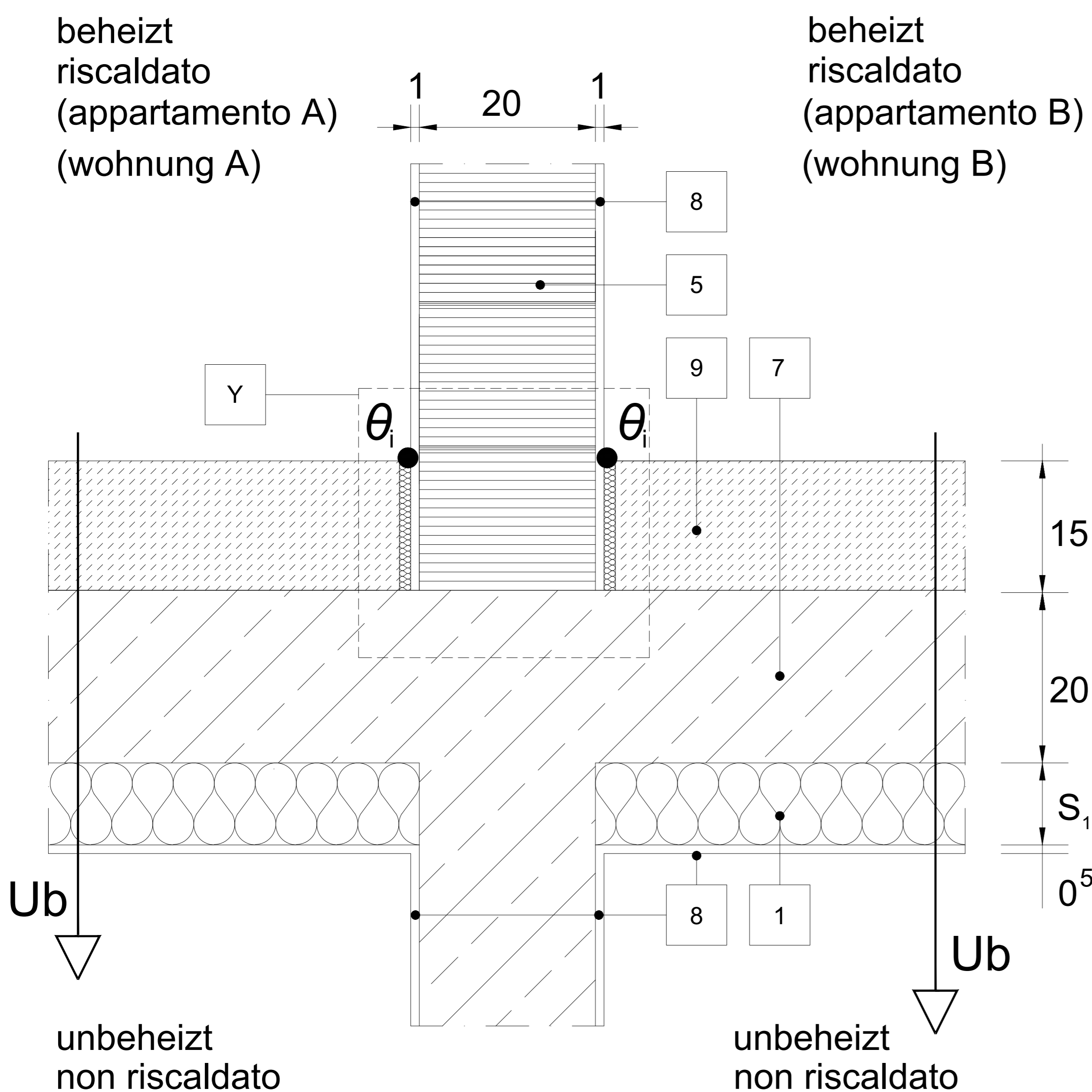


*Gültig auch für Bauteilanschlüsse B,C,H / Valido anche per i nodi B,C,H

VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,9	+18,1	+17,8	+17,7

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

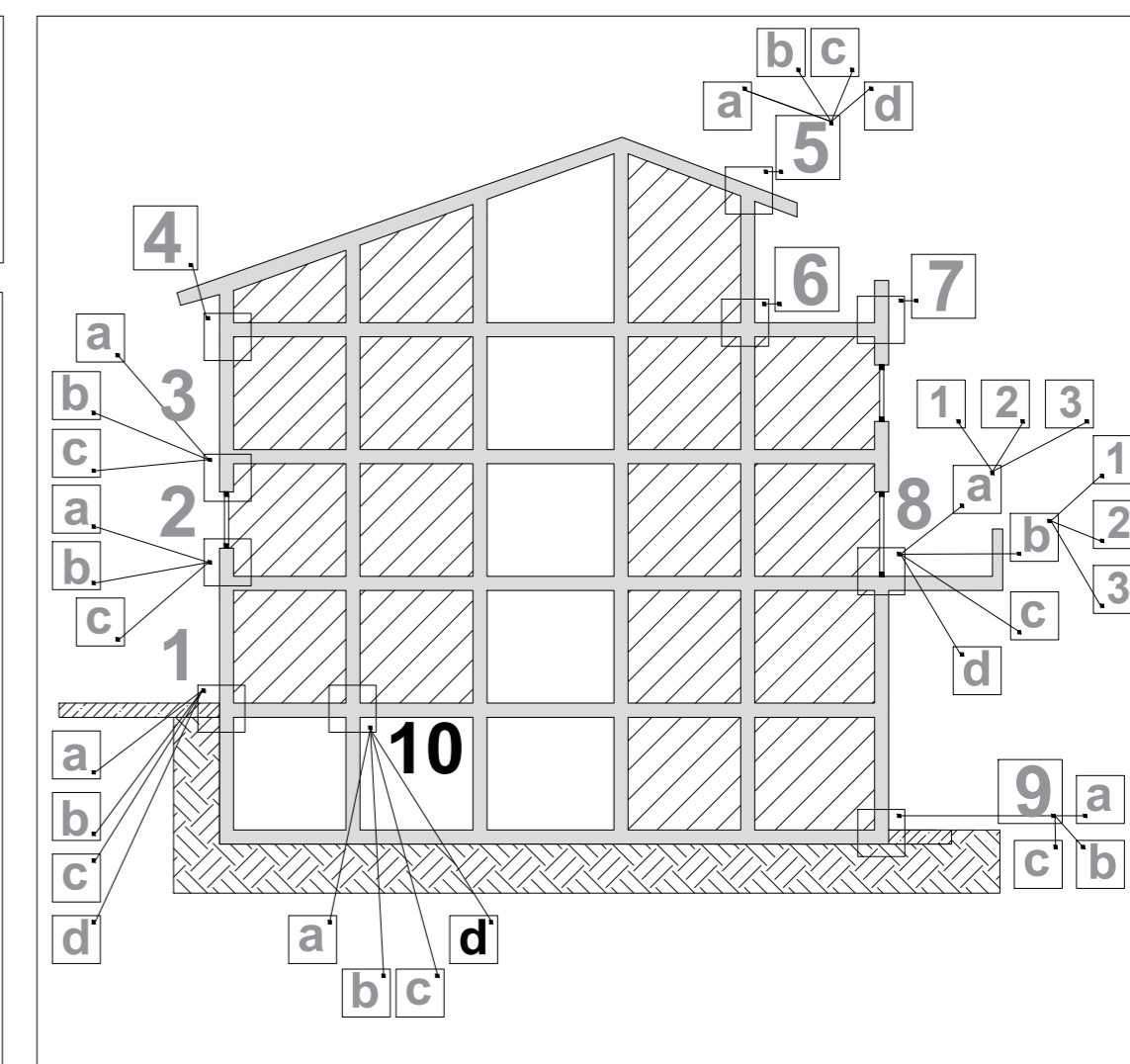
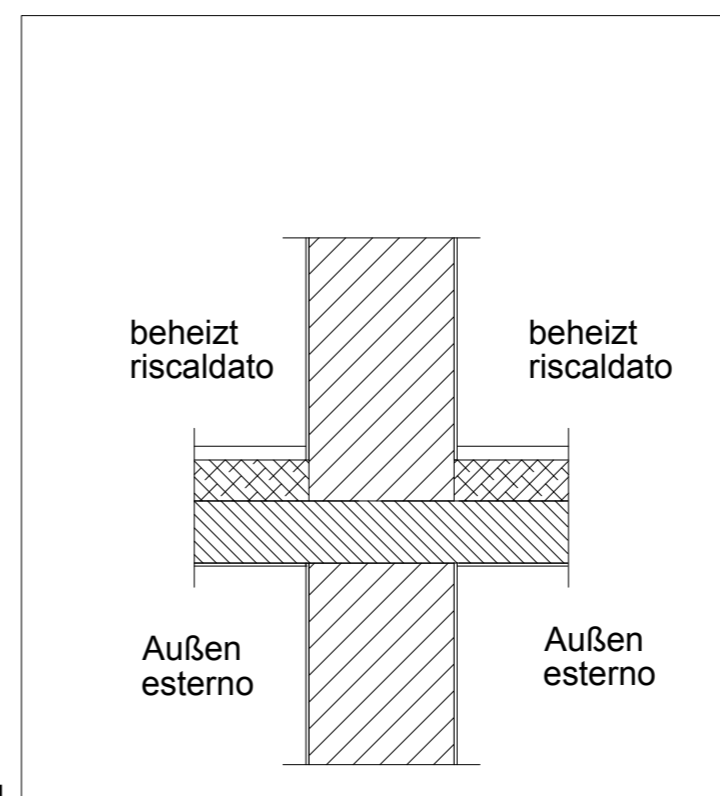
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, MIT ASSENDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

***A.10d**

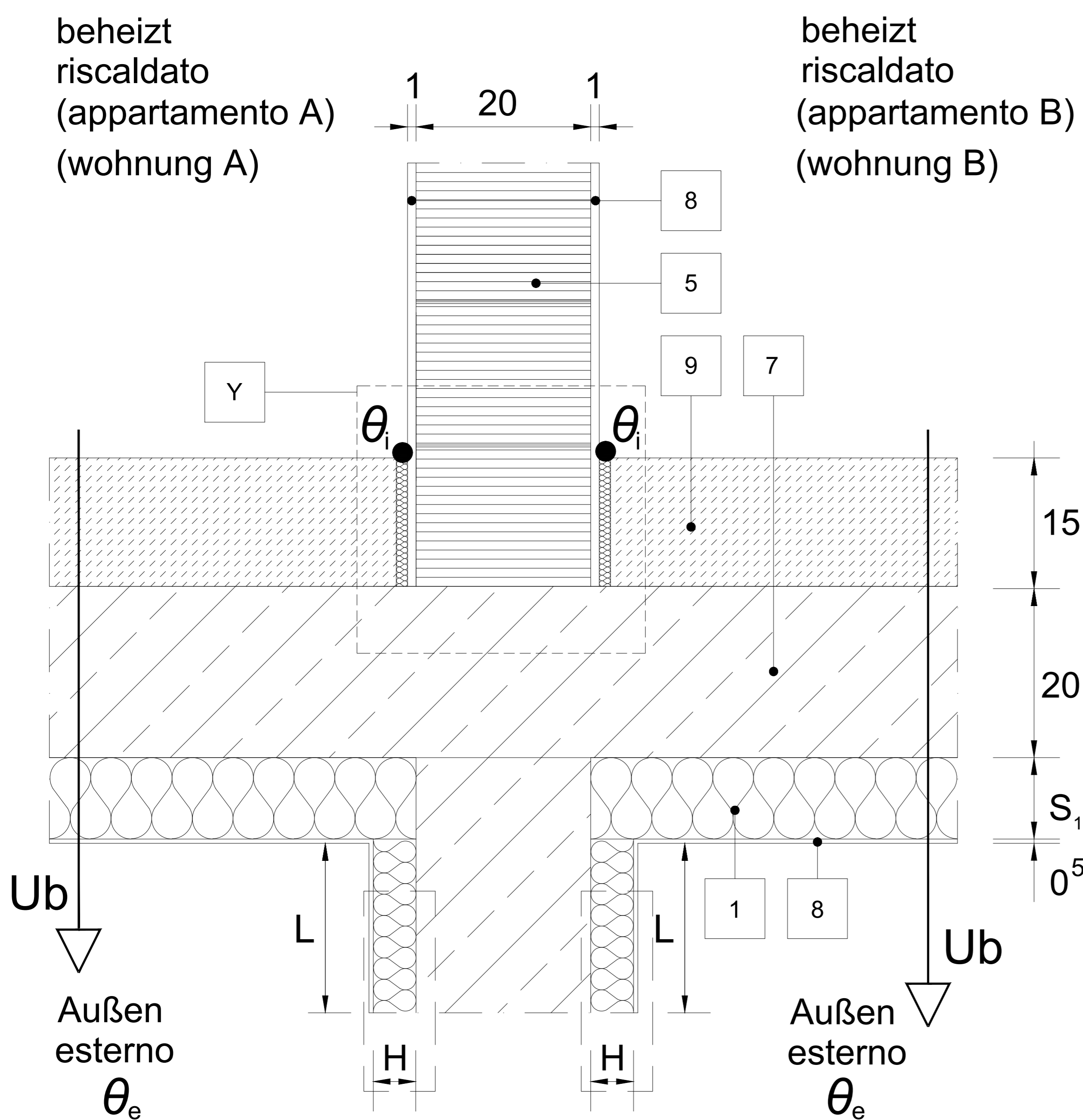


*Gültig auch für Bauteilanschlüsse B,C,H / Valido anche per i nodi B,C,H

VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	15	10
	H			≥5	
	L			≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,2	+17,0	+17,2	+15,5

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

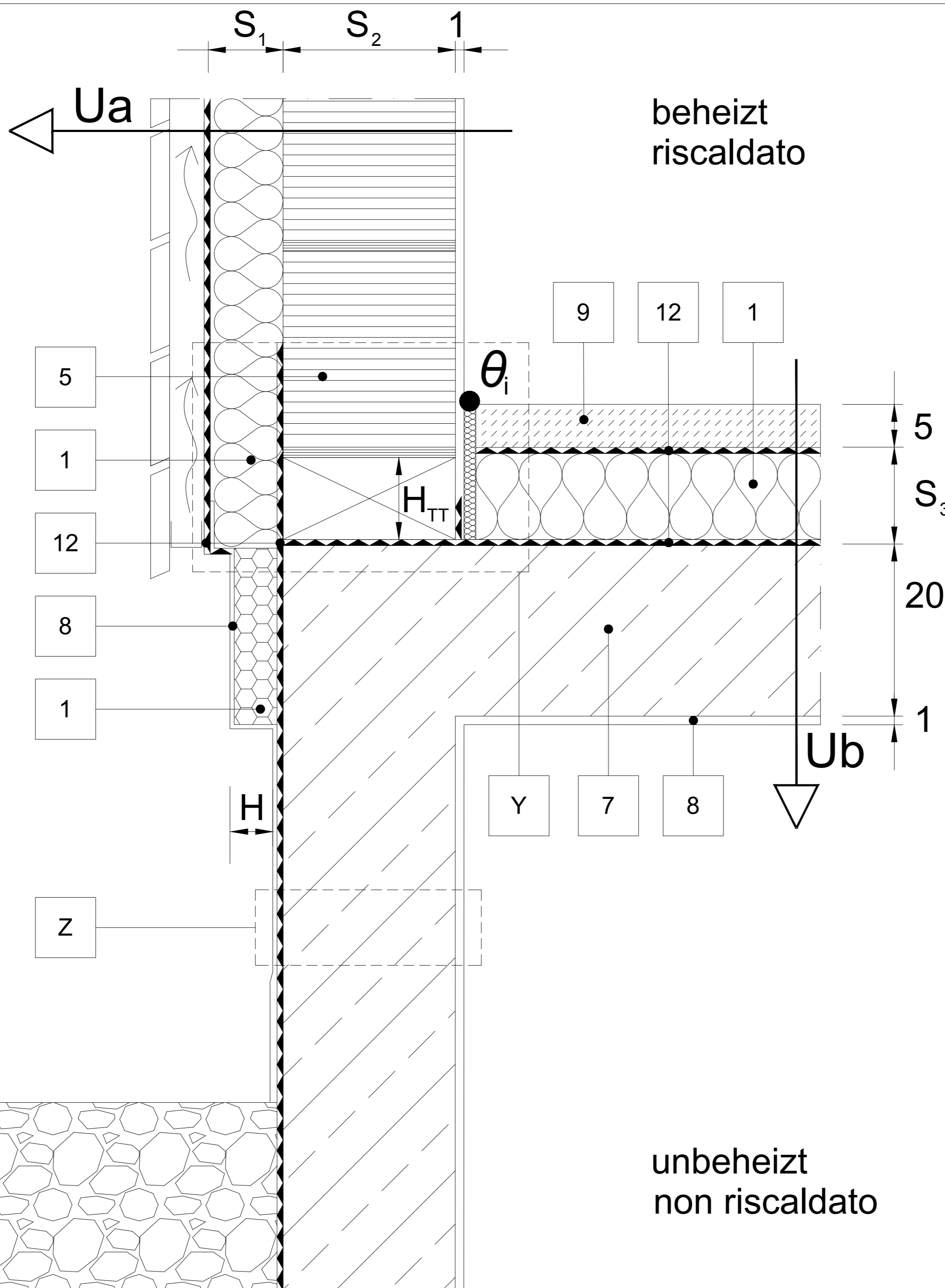
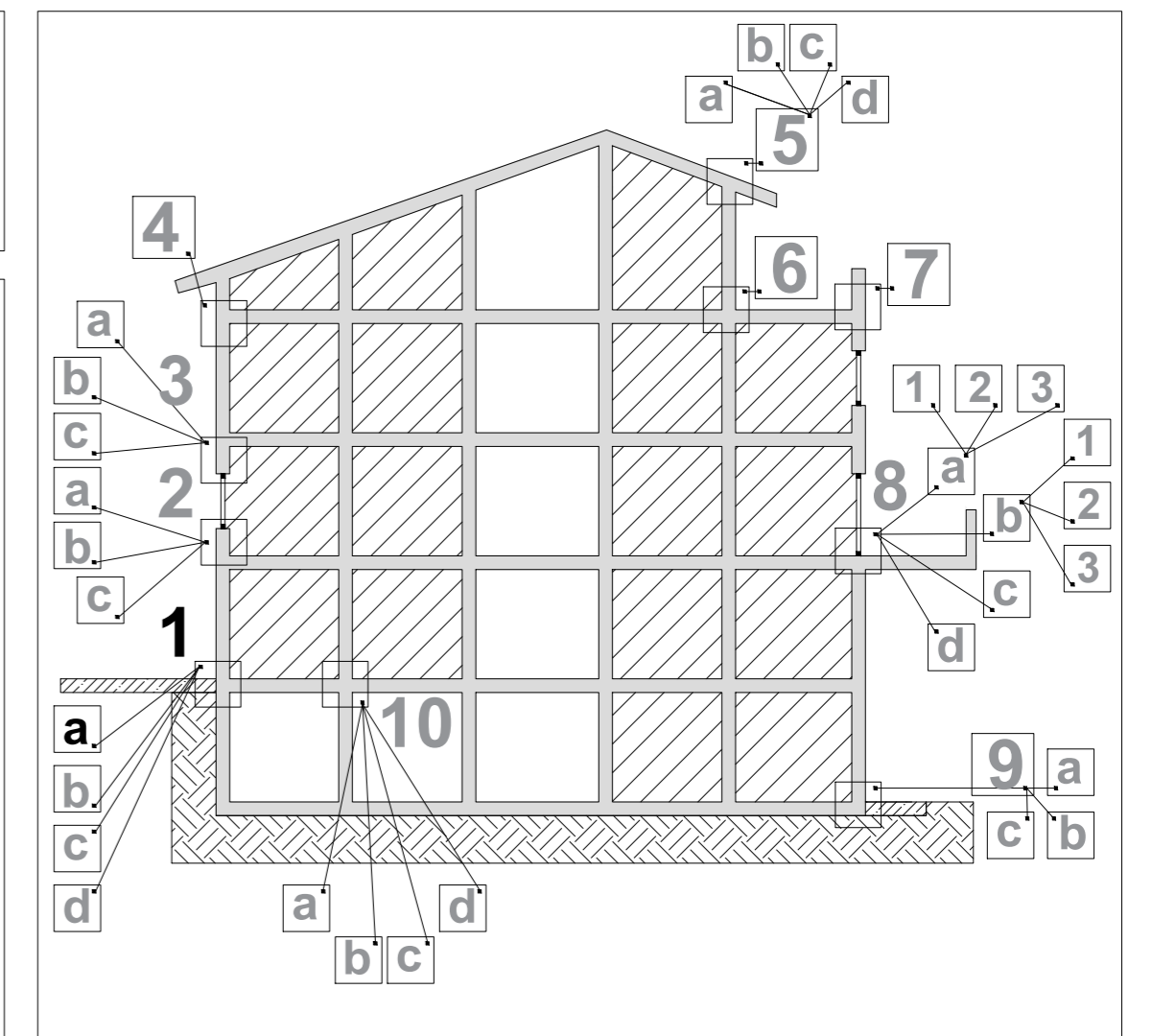
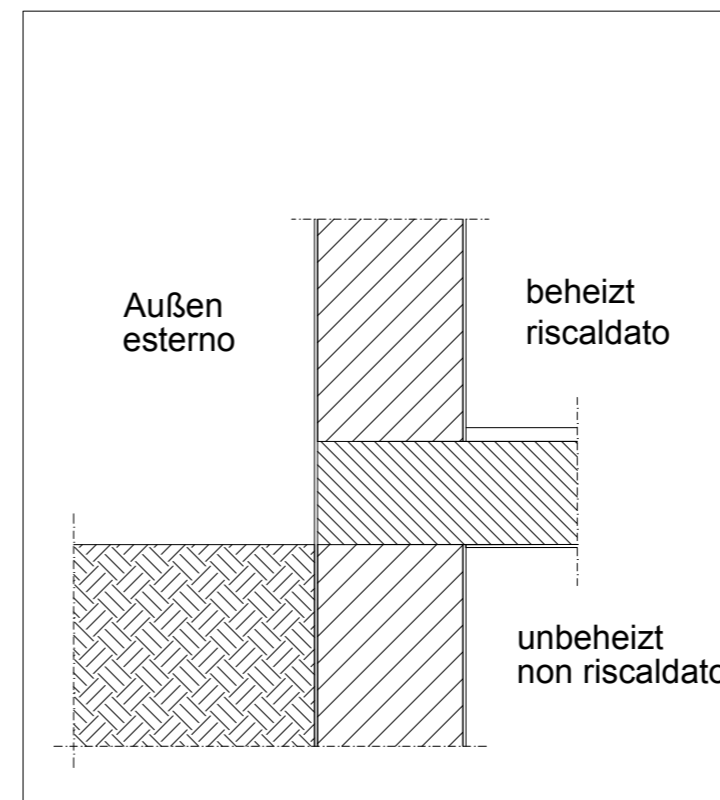
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	8	10	12	10
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+17,3	+17,3	+15,9

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[W/mK]	λ _{eq}	0,19	0,15	
[cm]	H _{TT}	10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

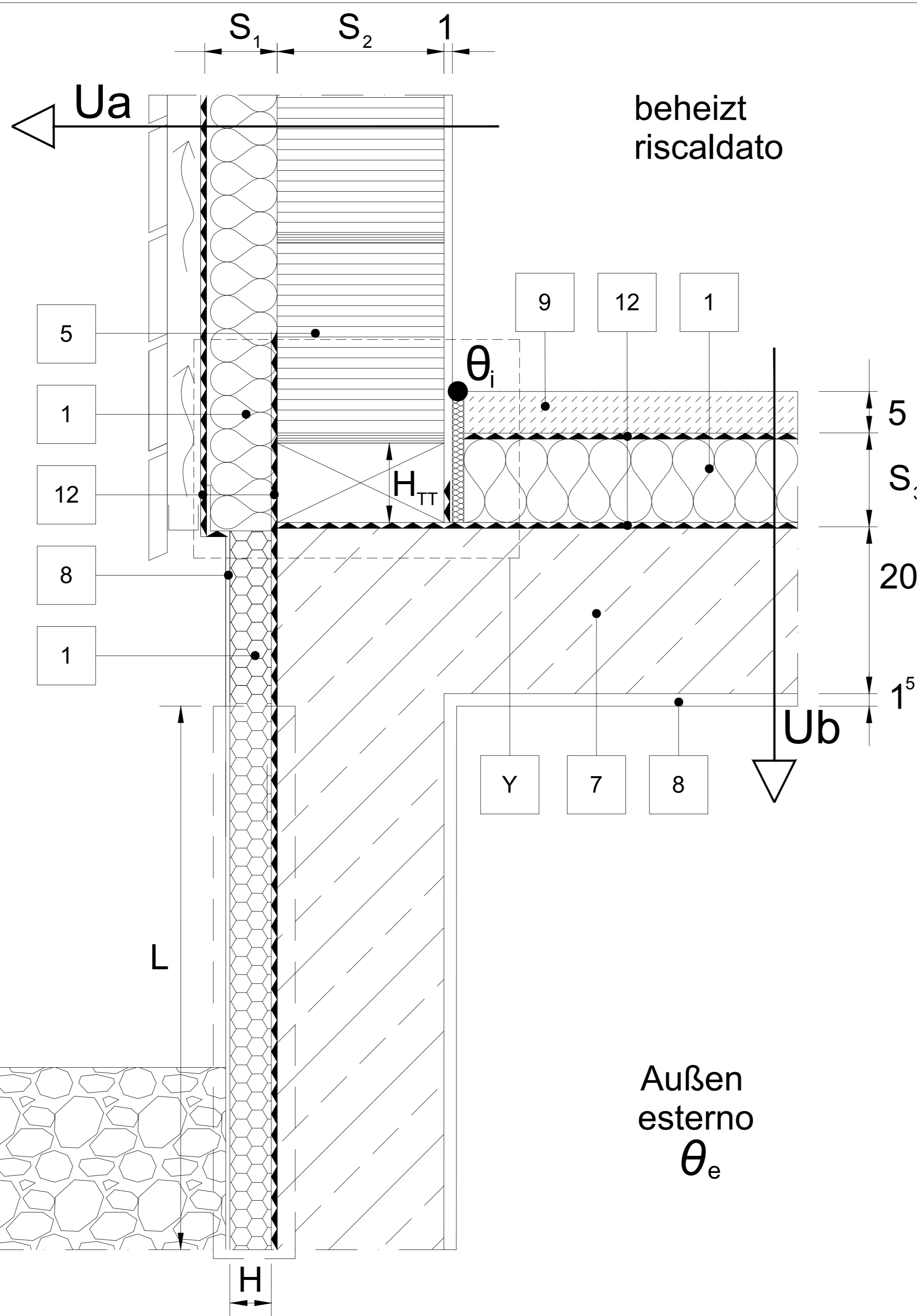
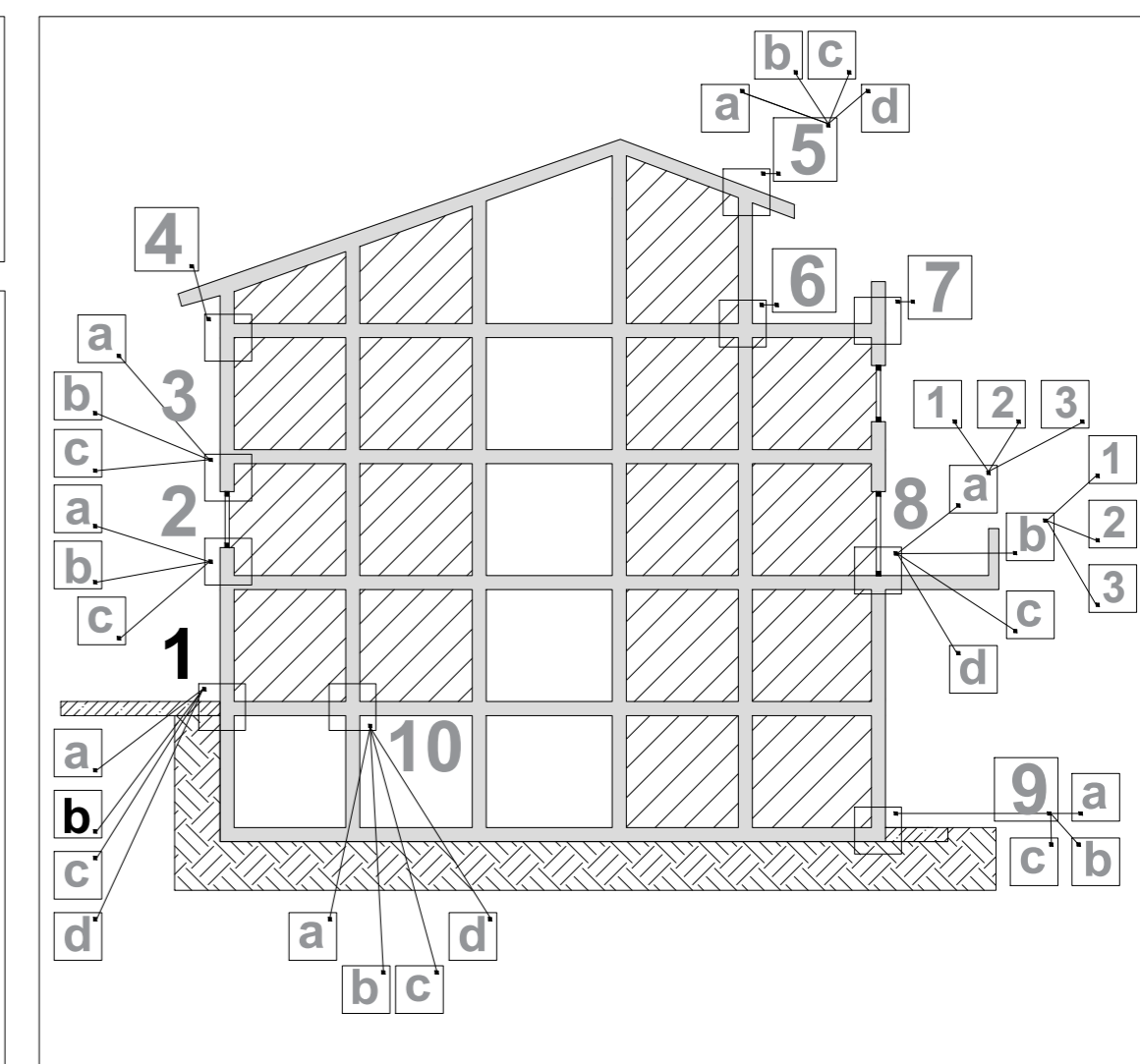
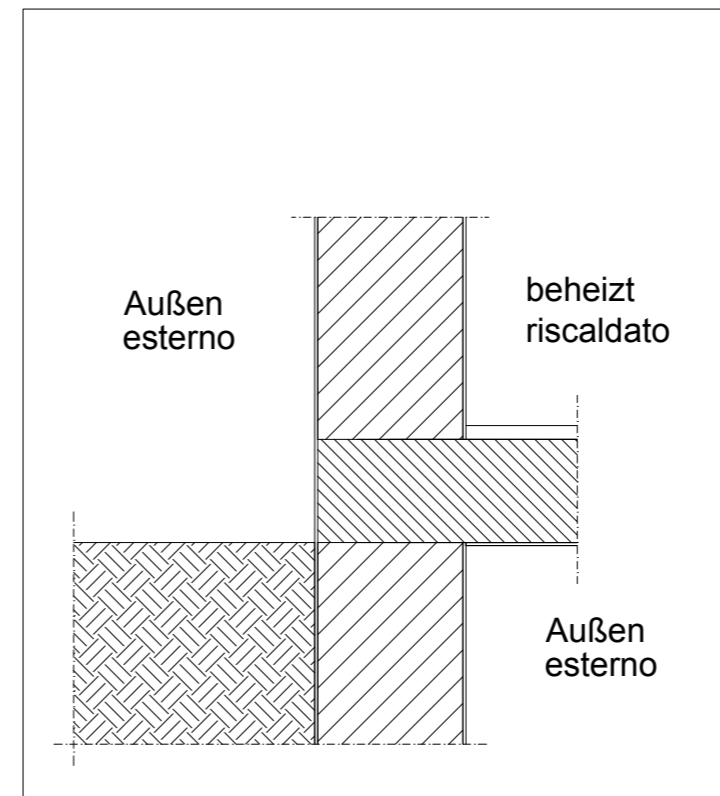
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.1b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	10	18	8
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	10	15	18	10
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
	L		≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,0	+17,0	+14,4

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[W/mK]	λ _{eq}		0,19	0,15
[cm]	H _{TT}		10	20

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

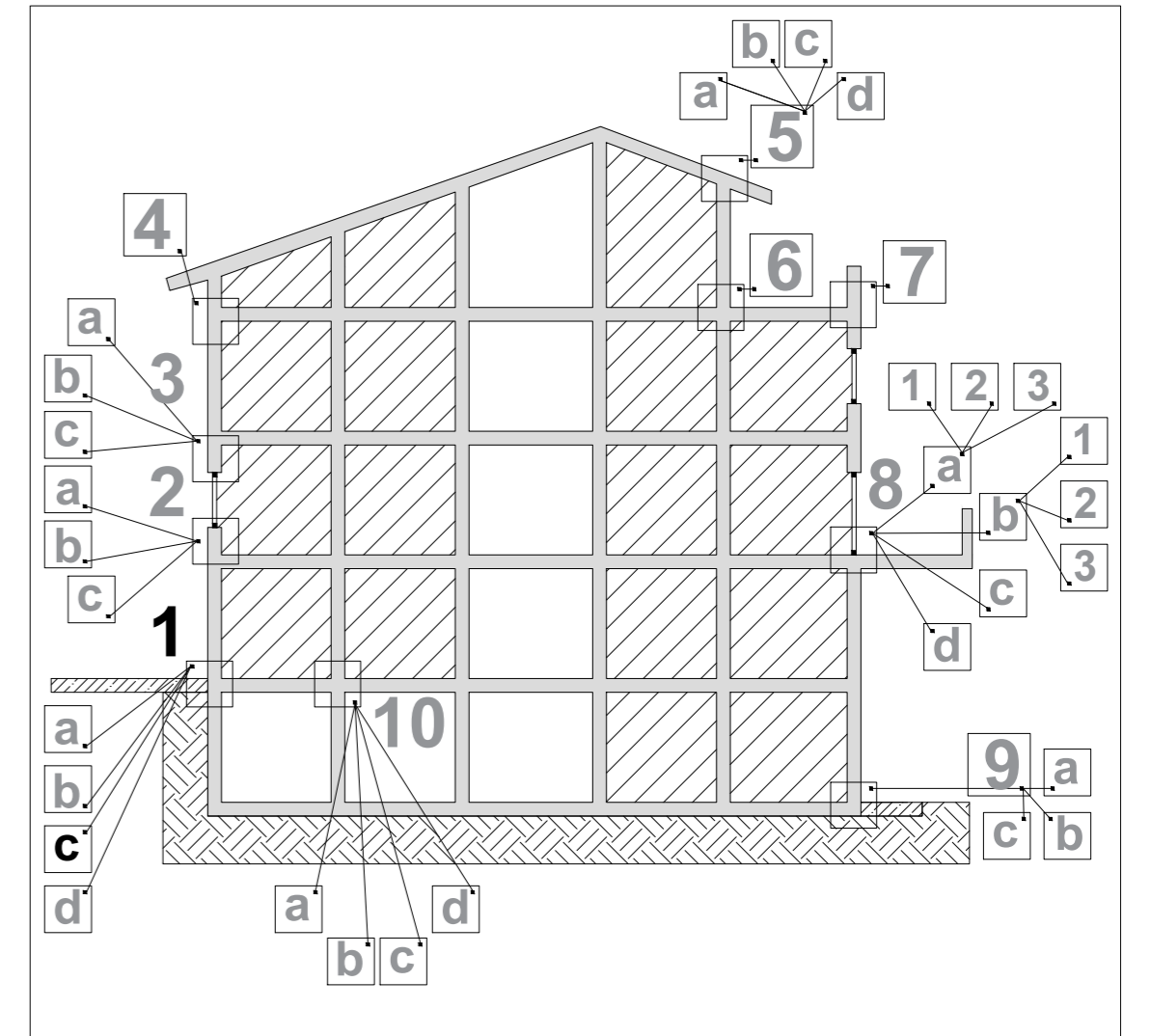
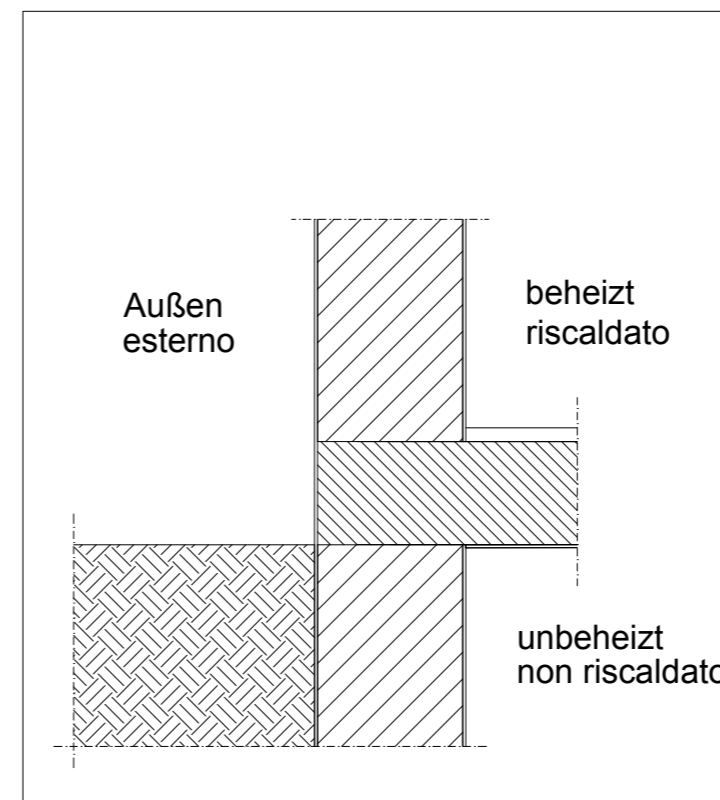
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.1c



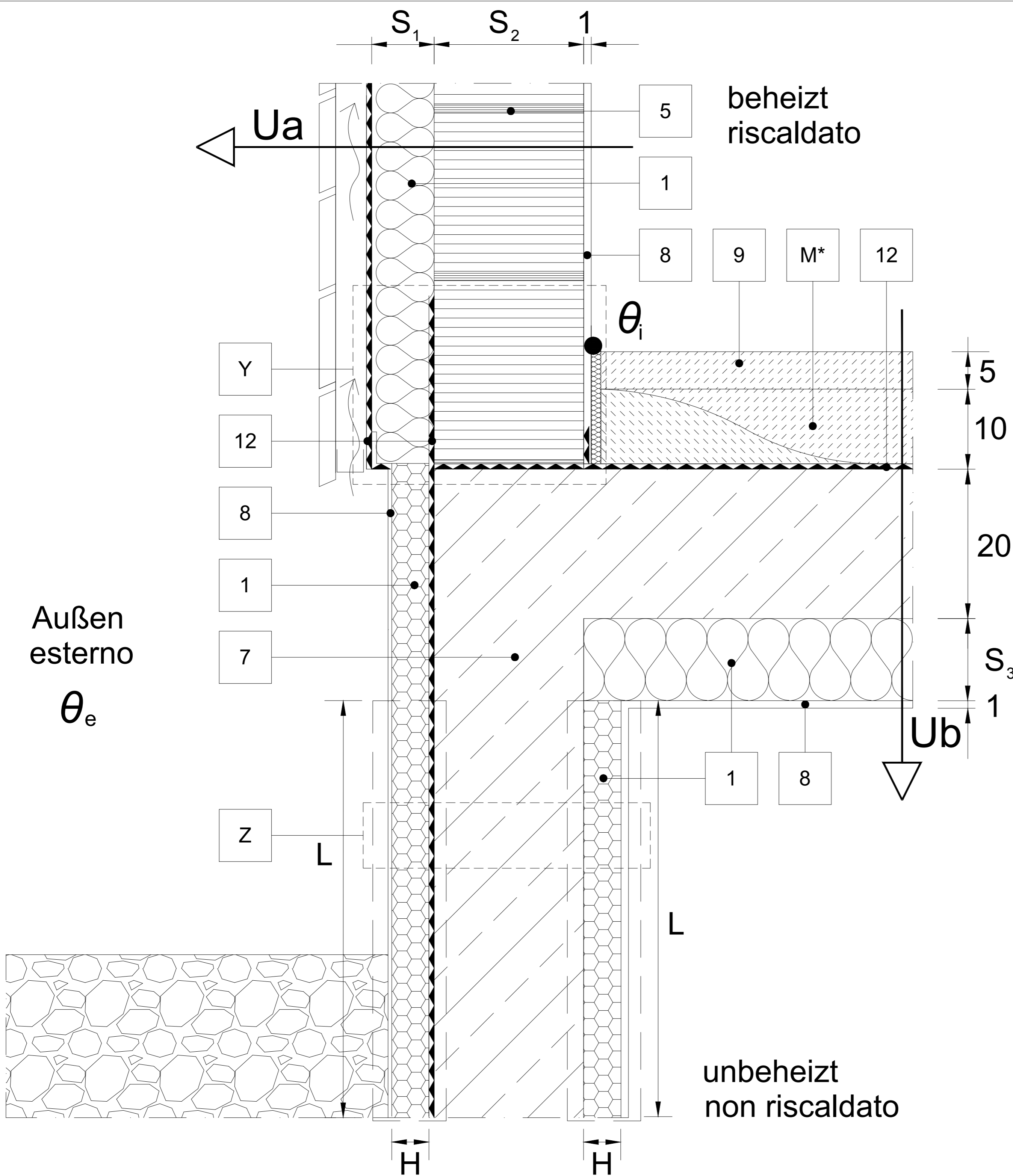
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	20	8
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	8	10	20	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	L		≥100	≥100	
	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,3	+17,2	+14,0
n°	M*	9	10	10	9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

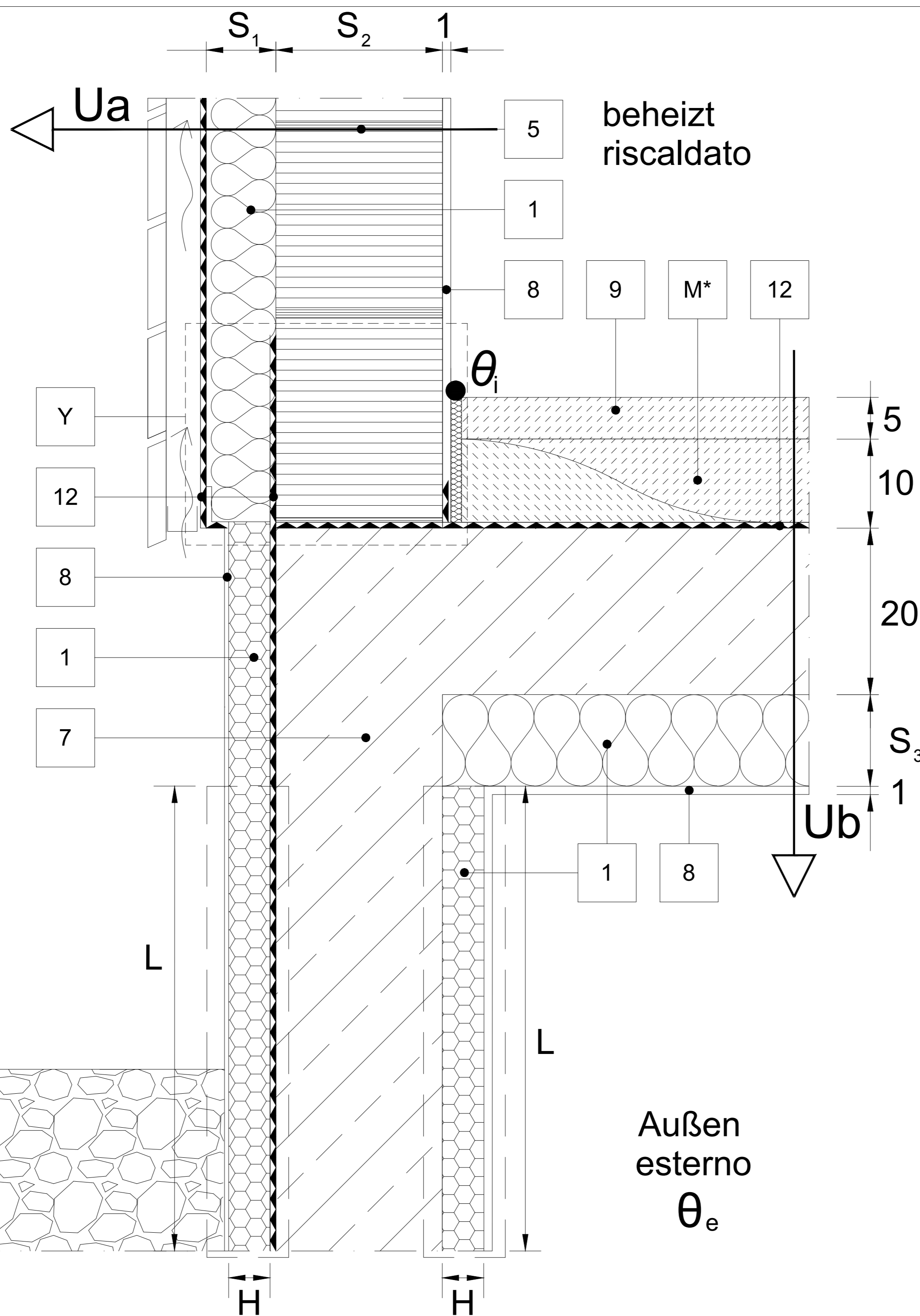
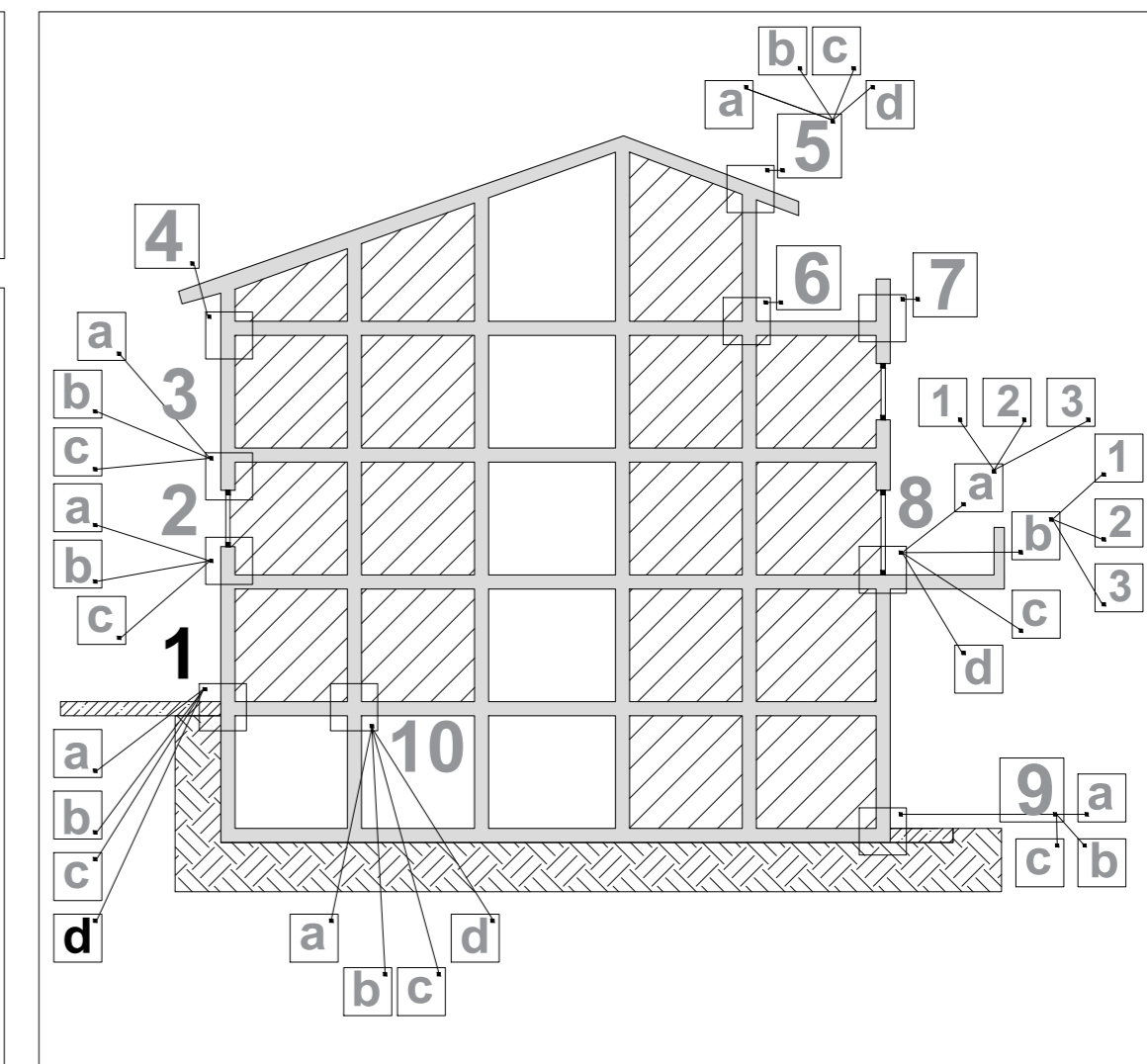
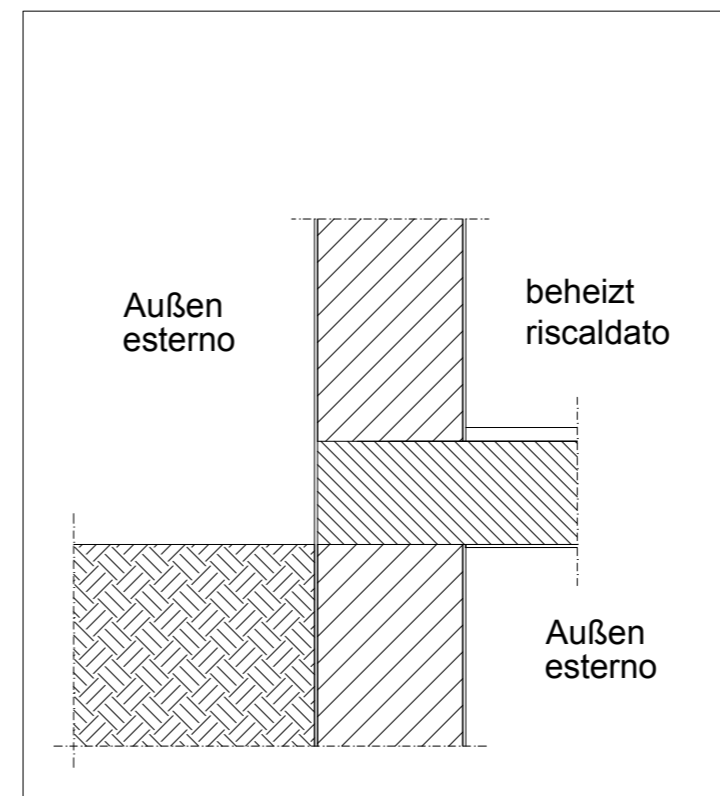
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.1d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	15	25	8
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	9	15	25	15
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,0	+17,0	+13,3
N°	M*	9	10	10	9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

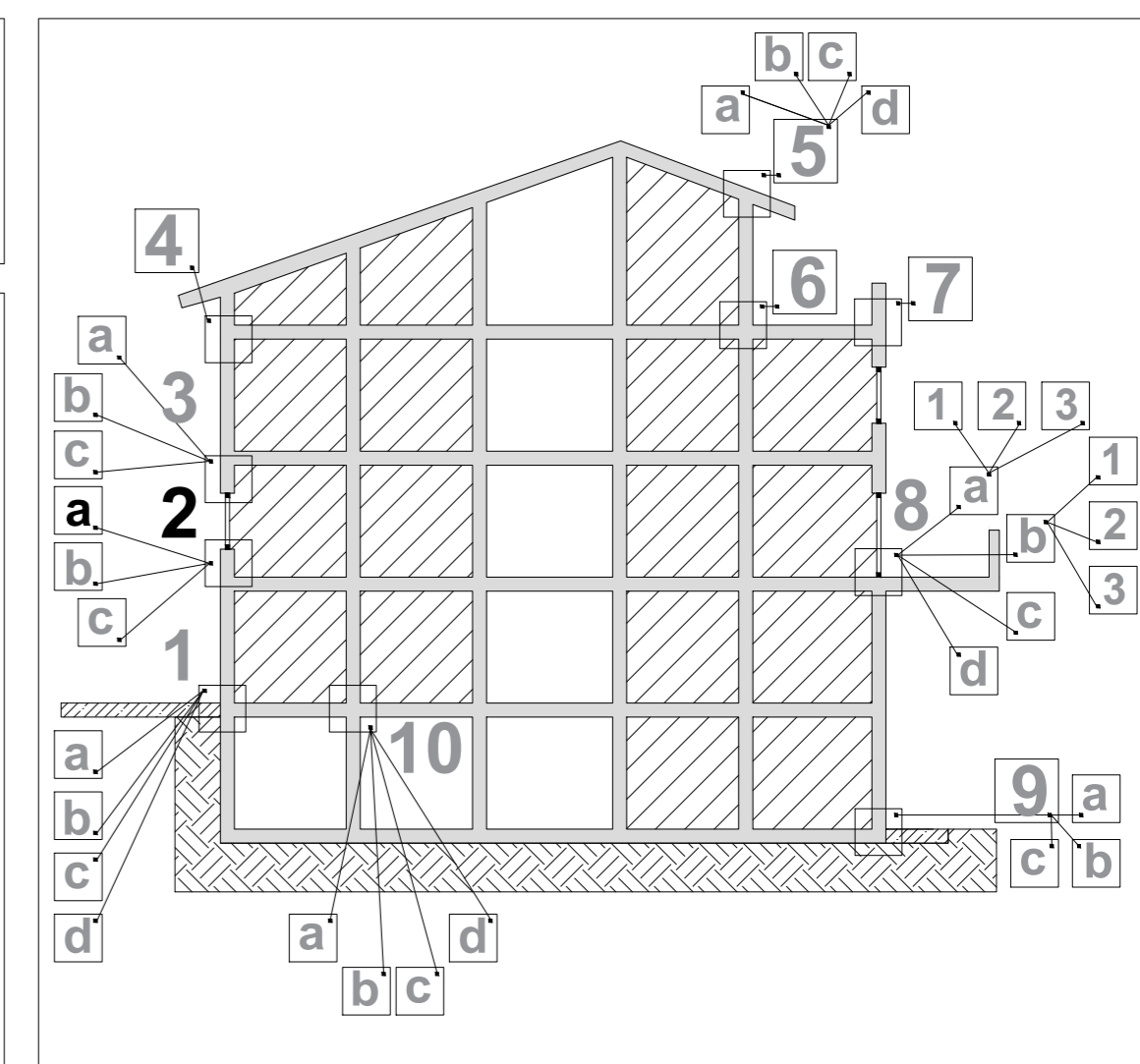
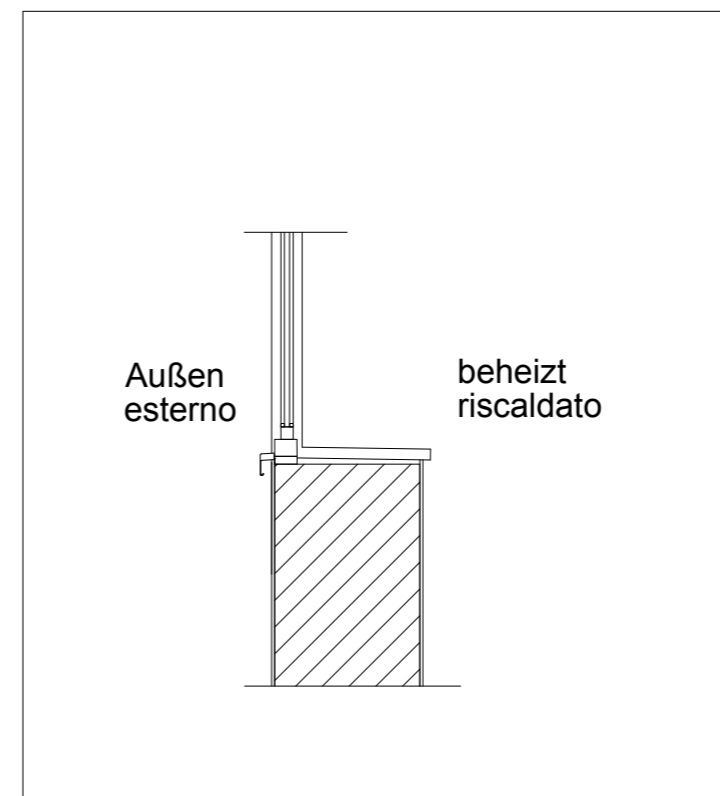
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

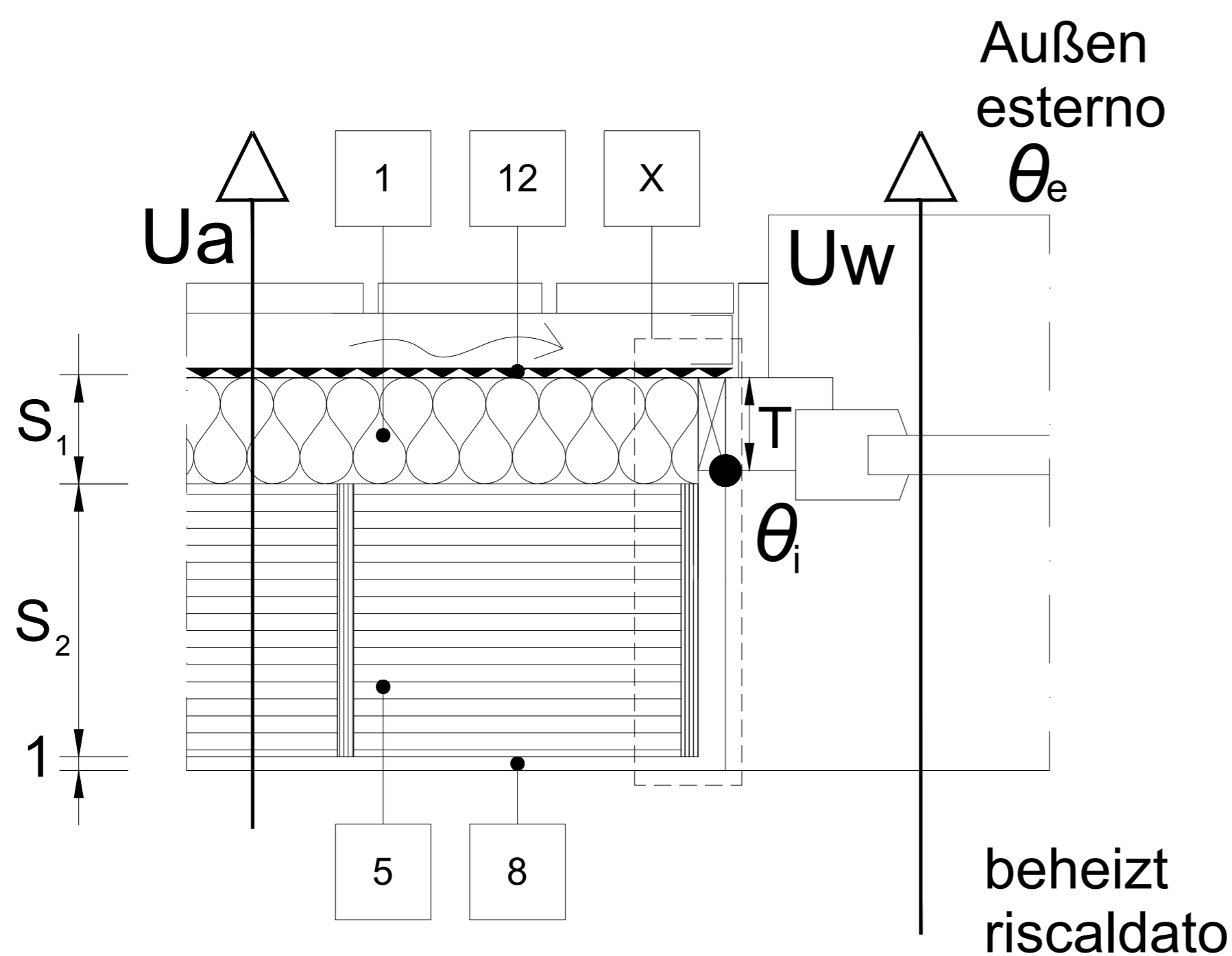
ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.2a



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE



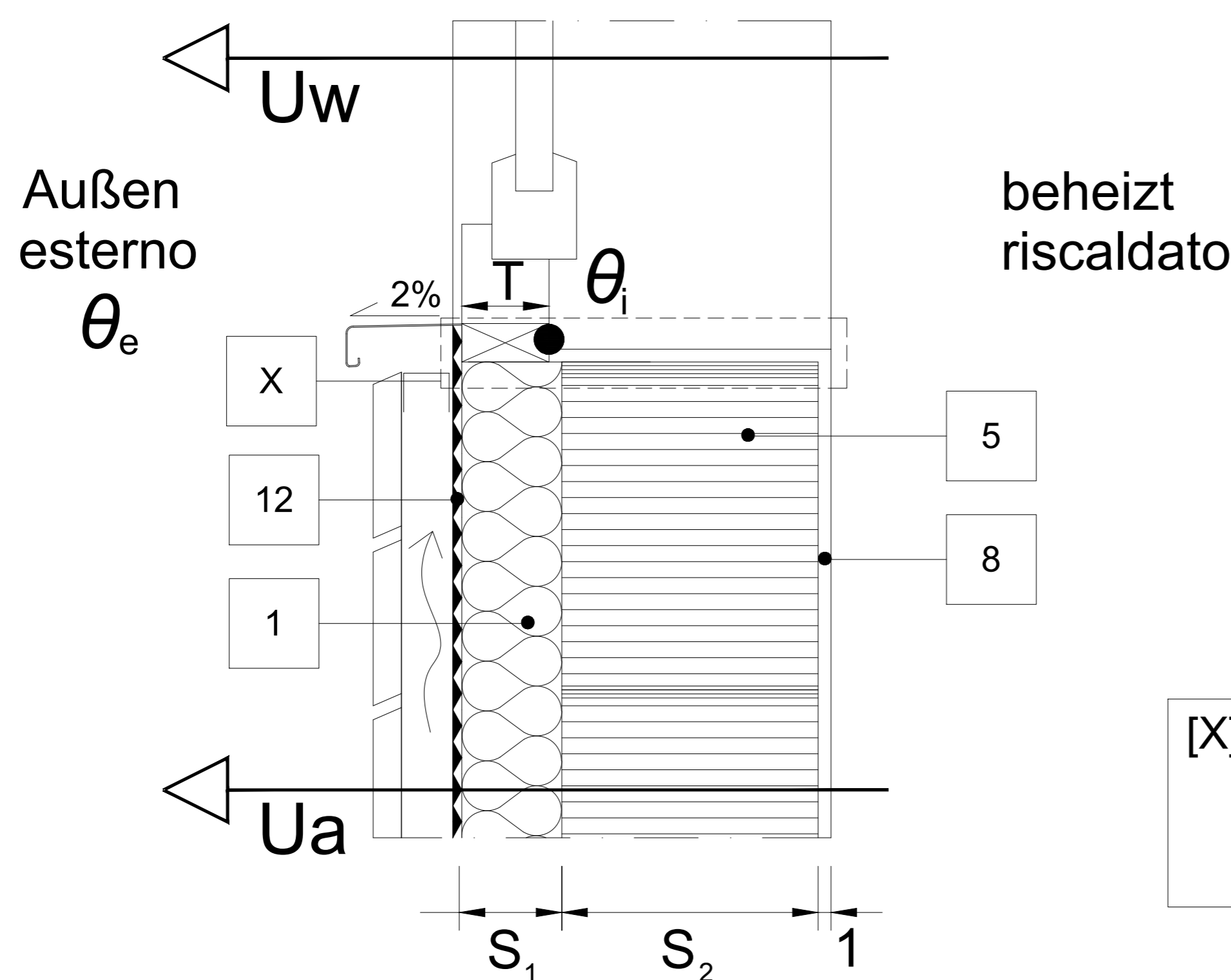
[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,7	+16,1	+15,7

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controtelaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,7	+16,1	+15,7

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controtelaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

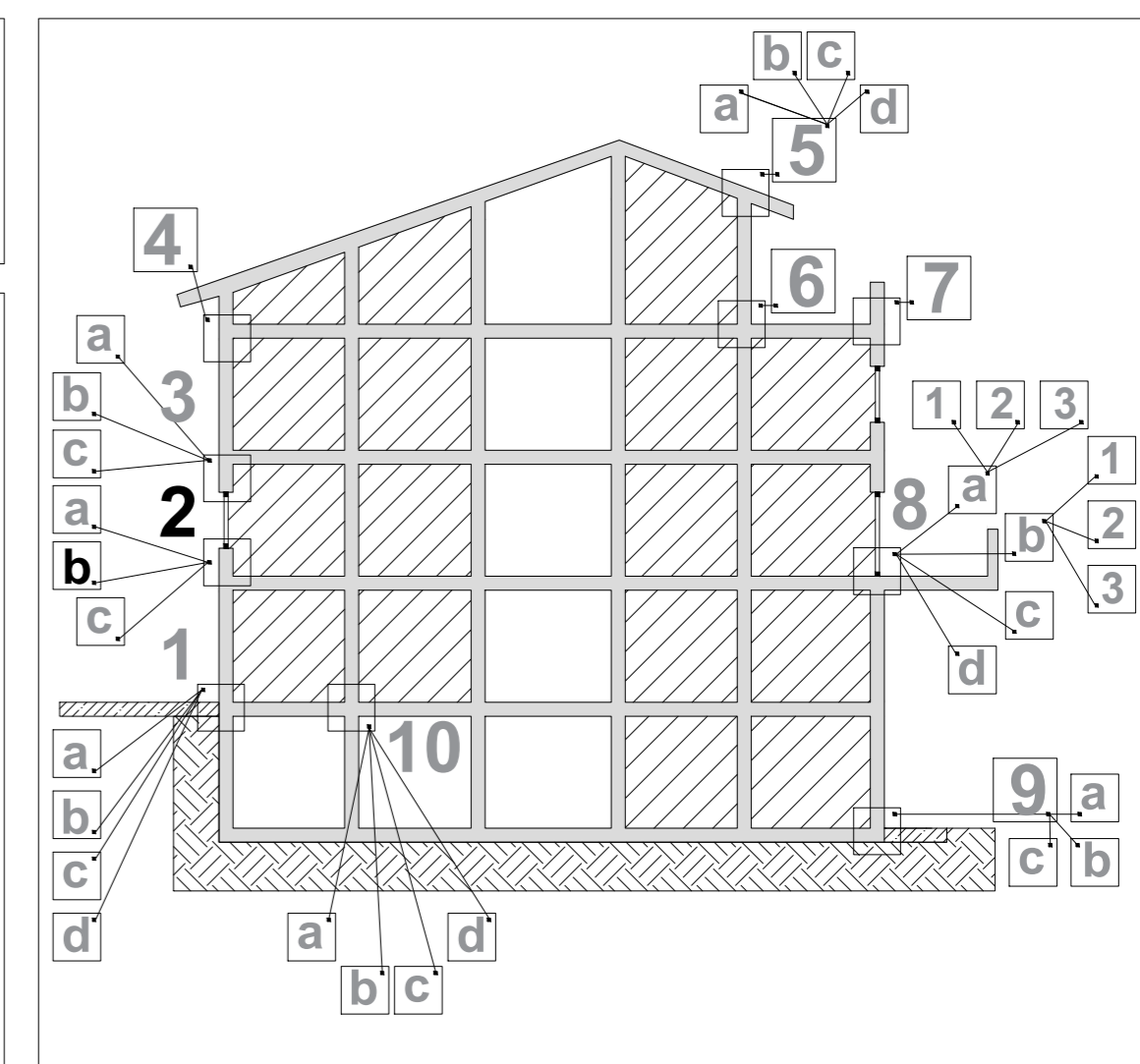
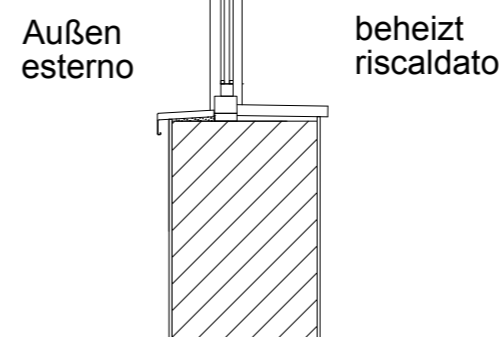
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

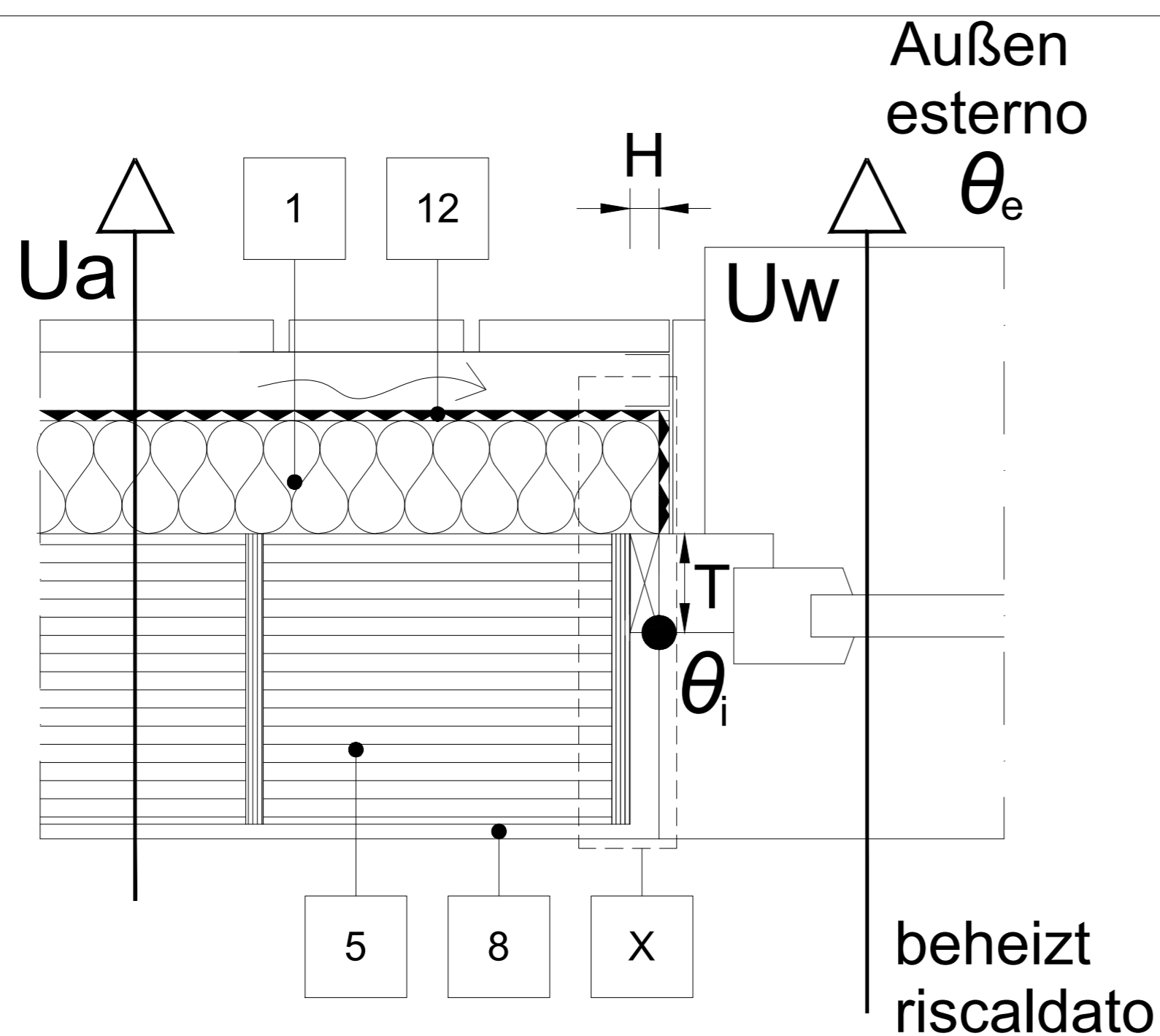
ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.2b



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE



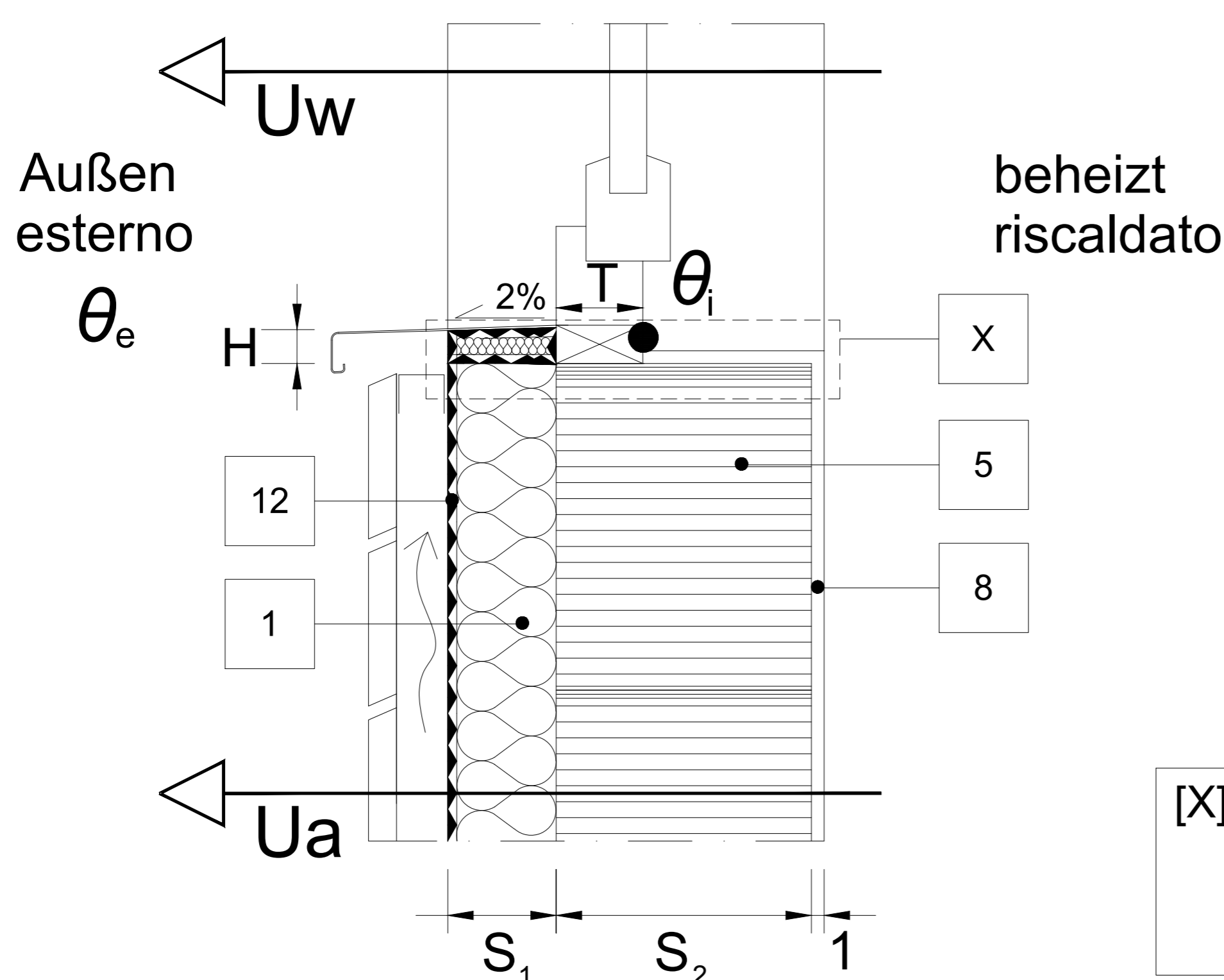
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,6	+16,5	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,6	+16,5	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

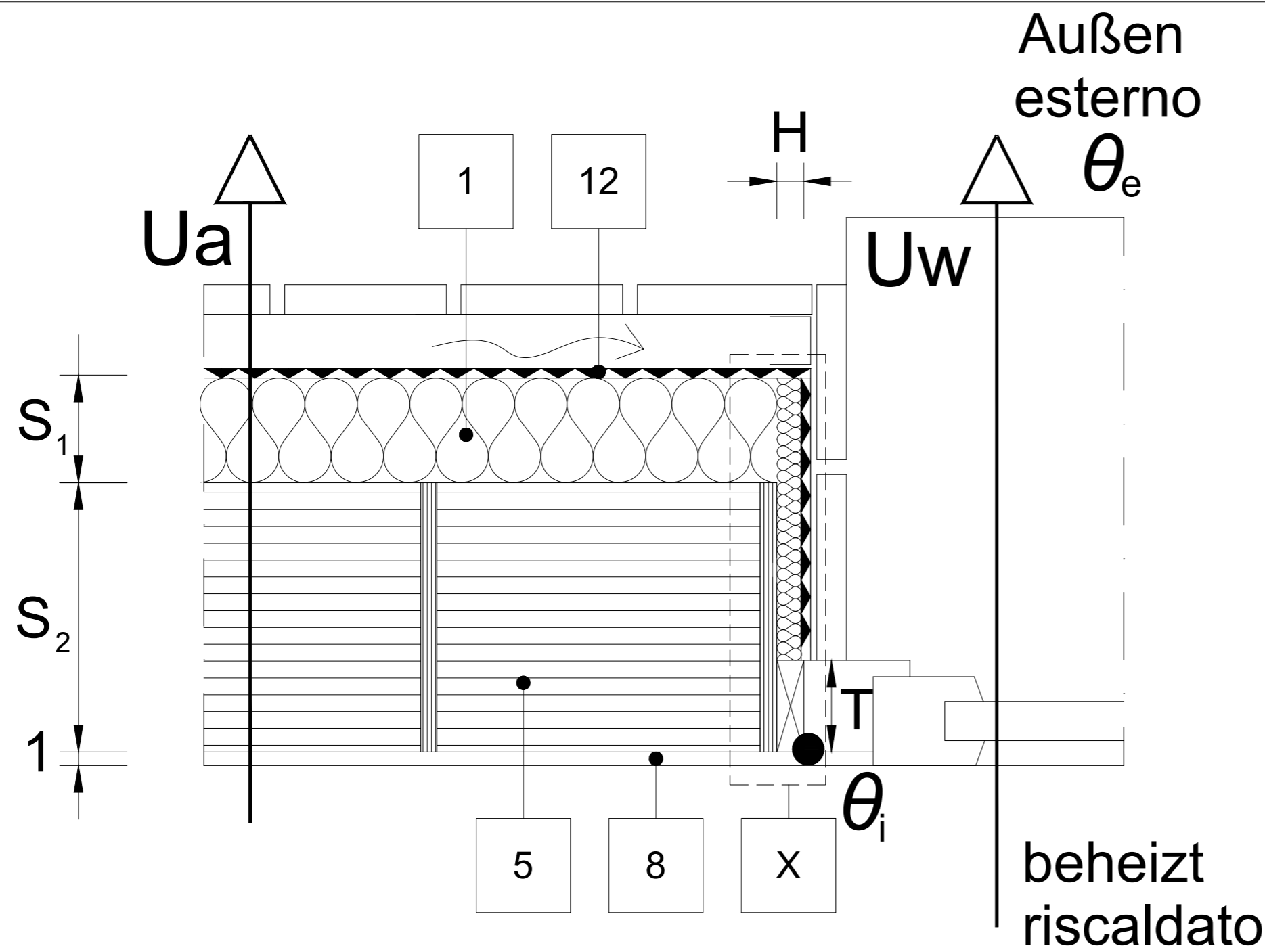
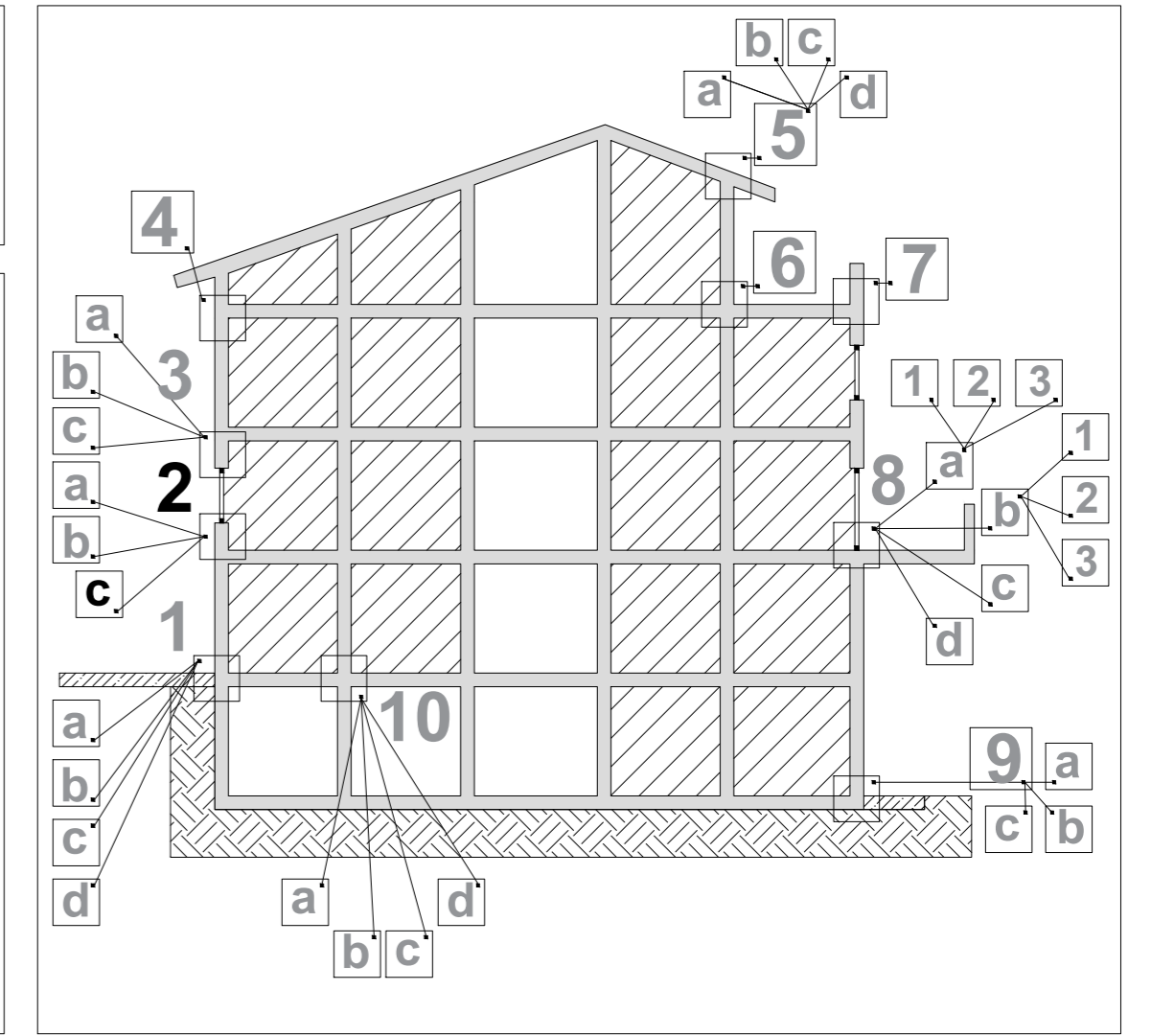
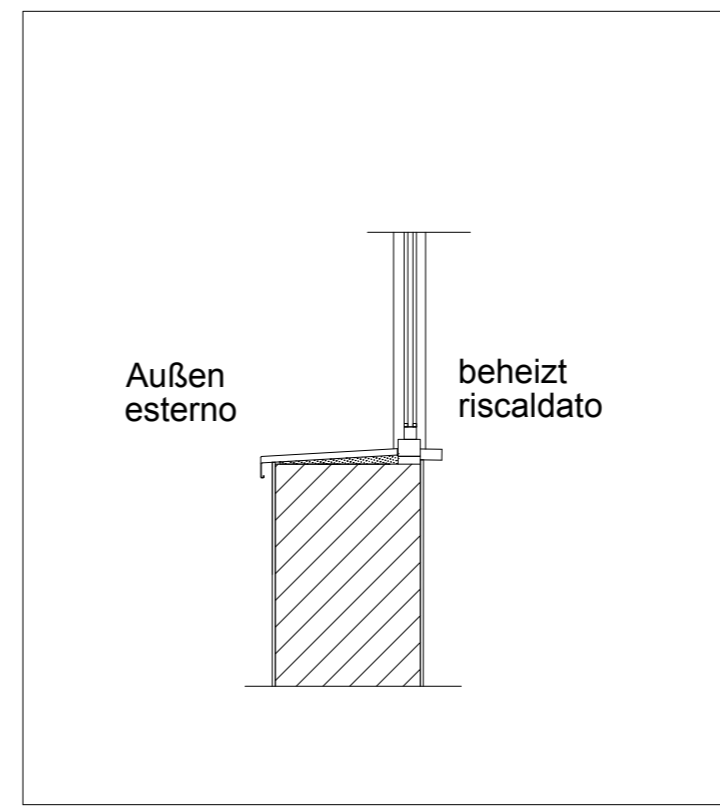
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.2c



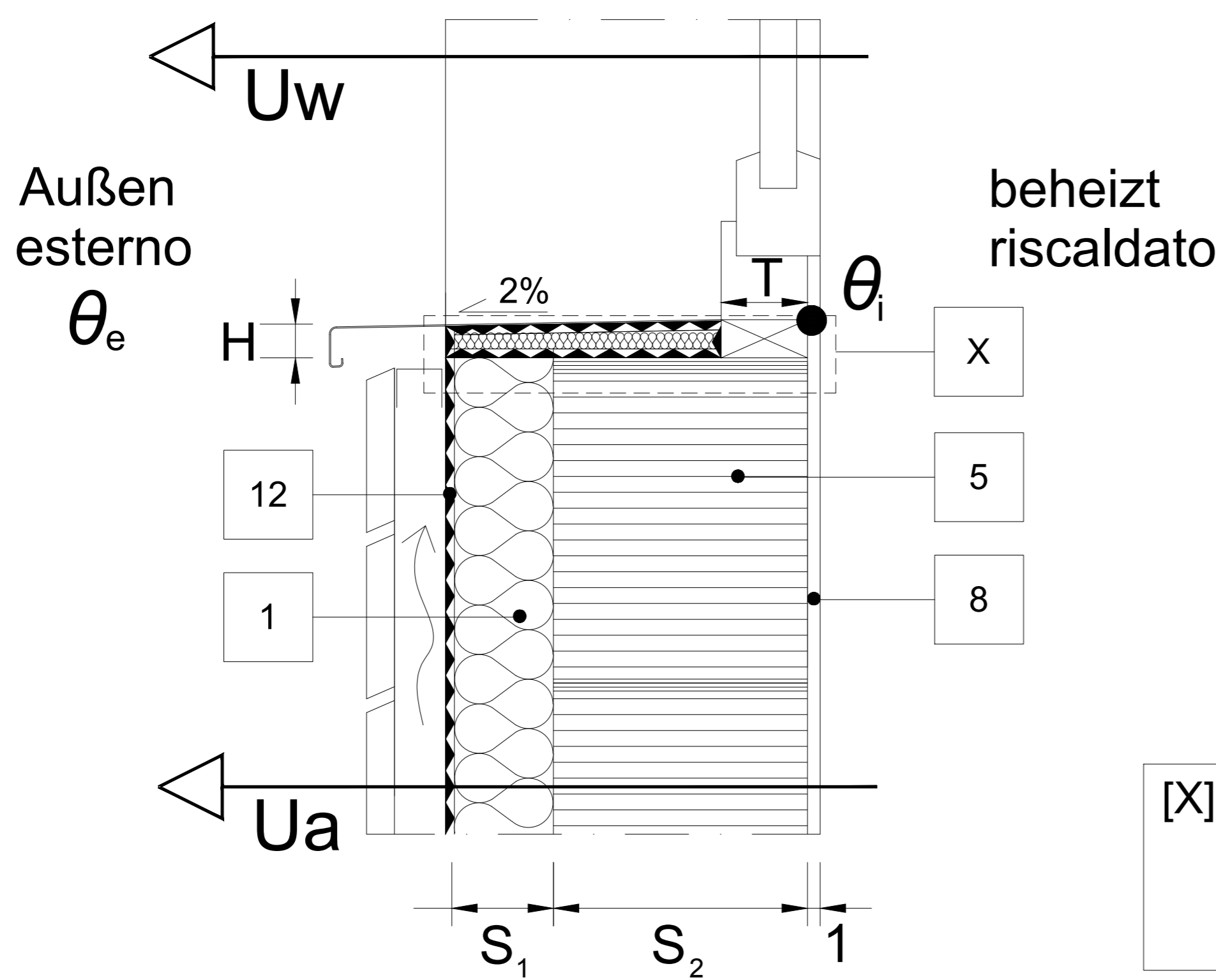
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+16,7	+16,6	+15,8

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+16,7	+16,5	+15,8

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

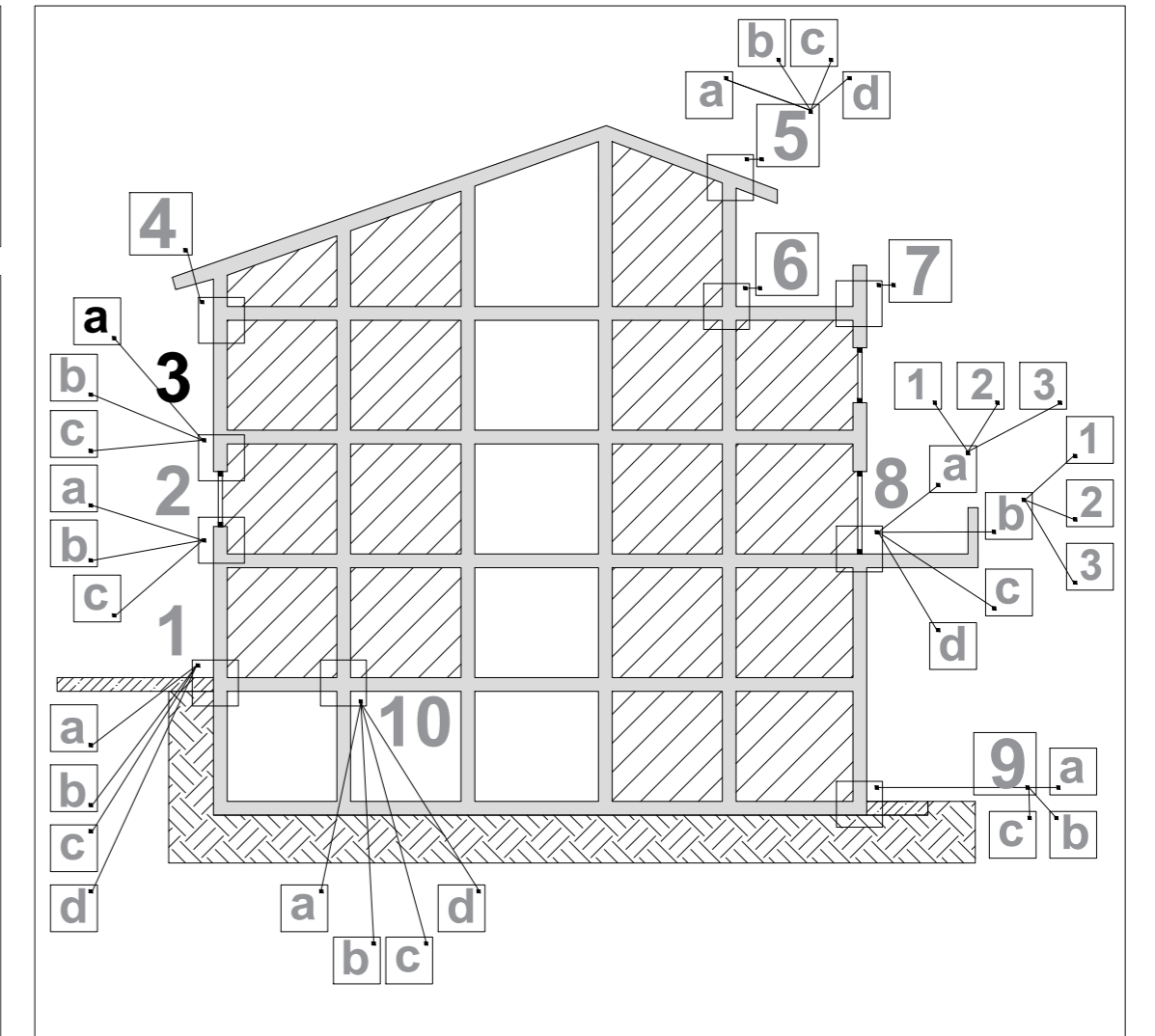
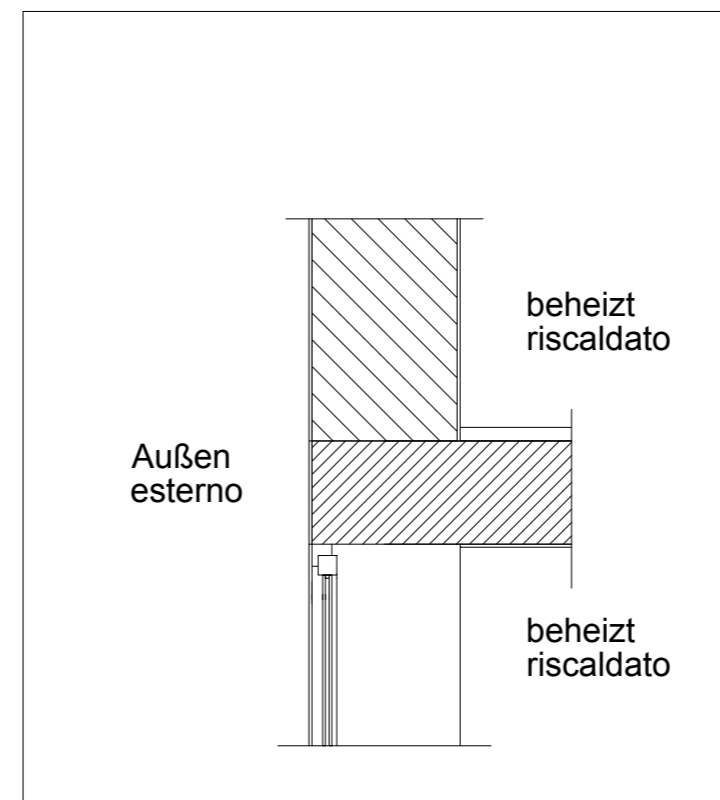
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

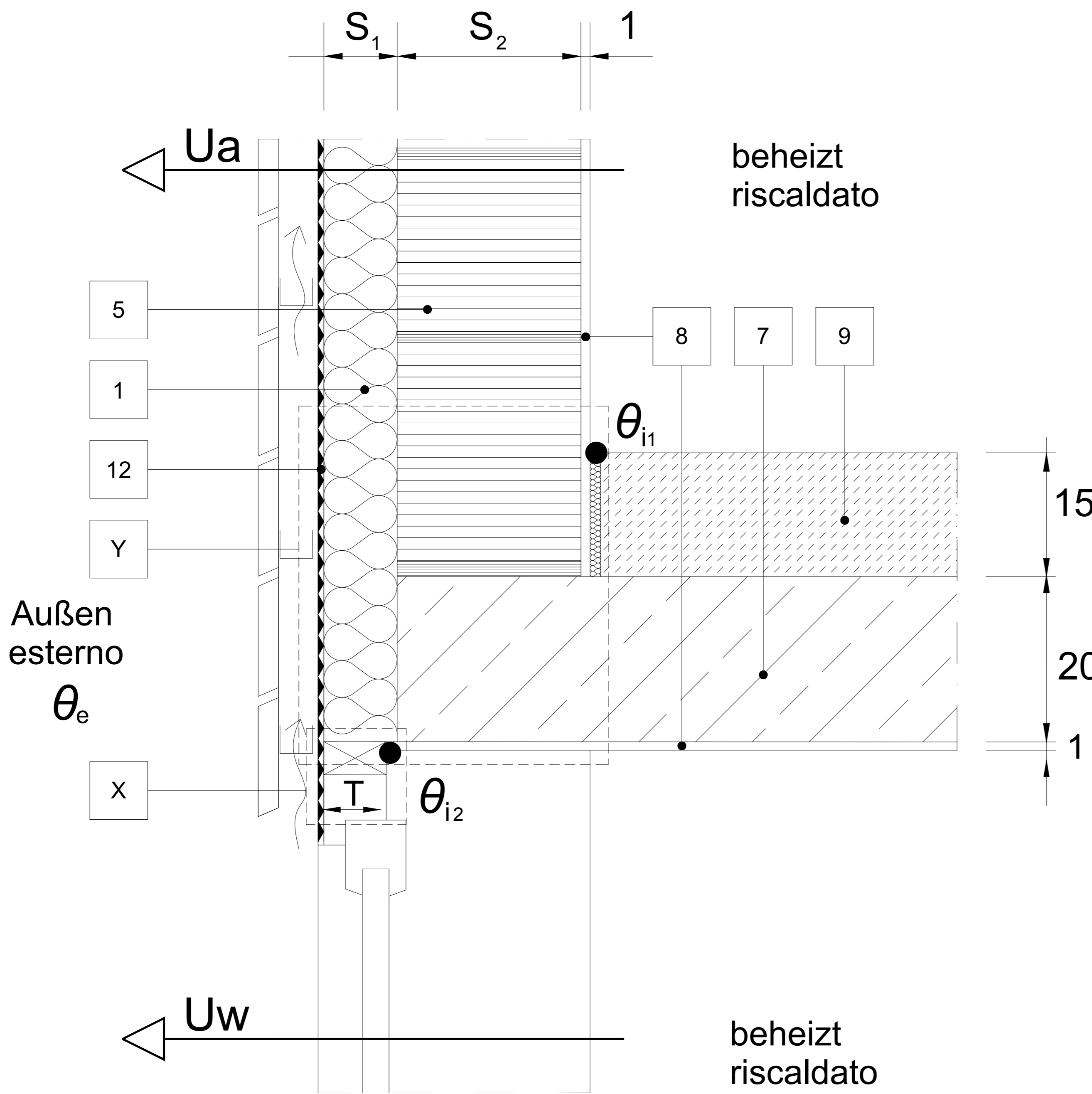
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	25	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,2	+19,0	+18,6	+18,8
	θ _{i2}	+18,1	+17,4	+16,7	+16,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

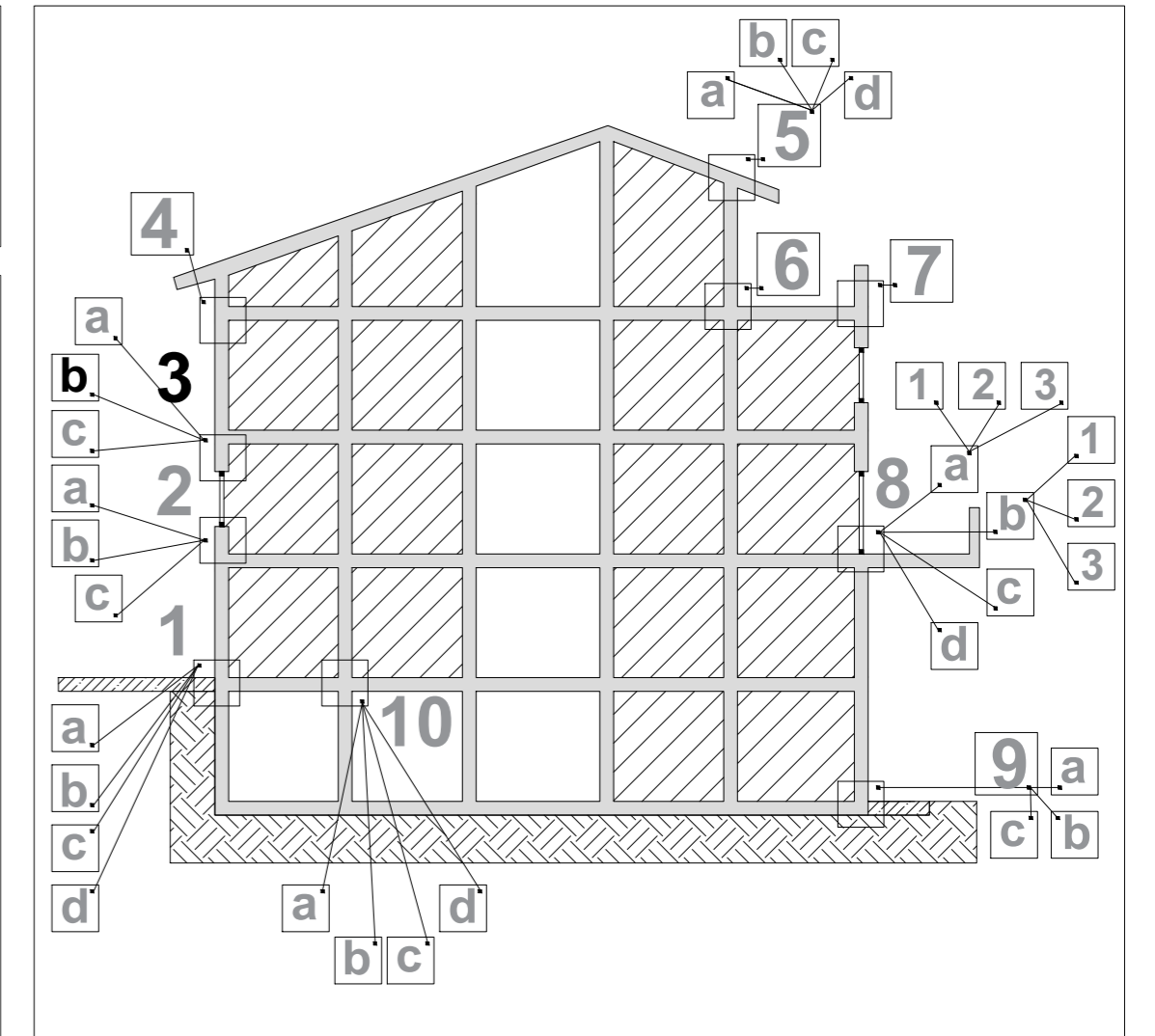
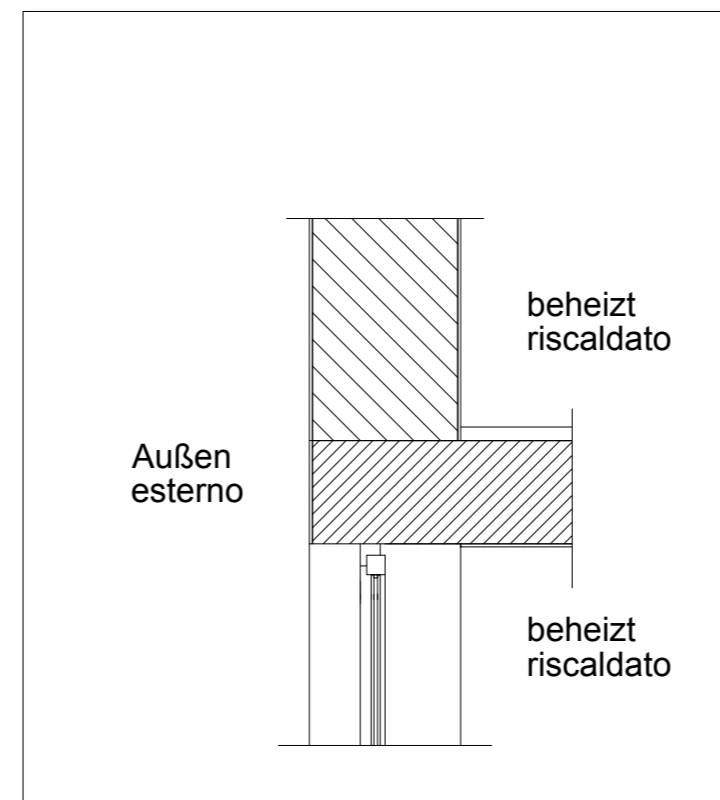
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.3b



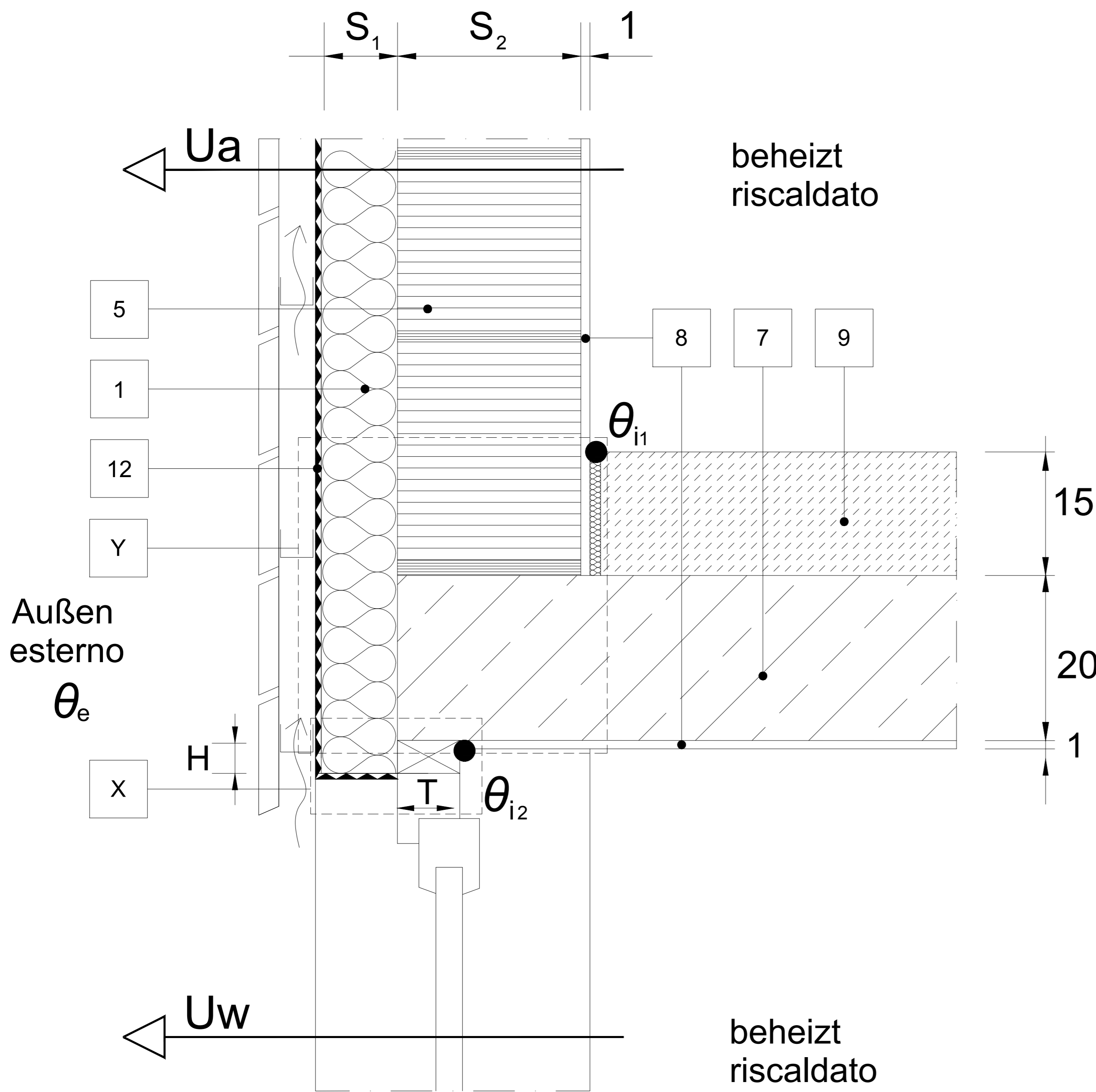
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	25	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,1	+18,7	+18,3	+18,4
	θ _{i2}	+18,0	+17,4	+16,9	+16,6

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

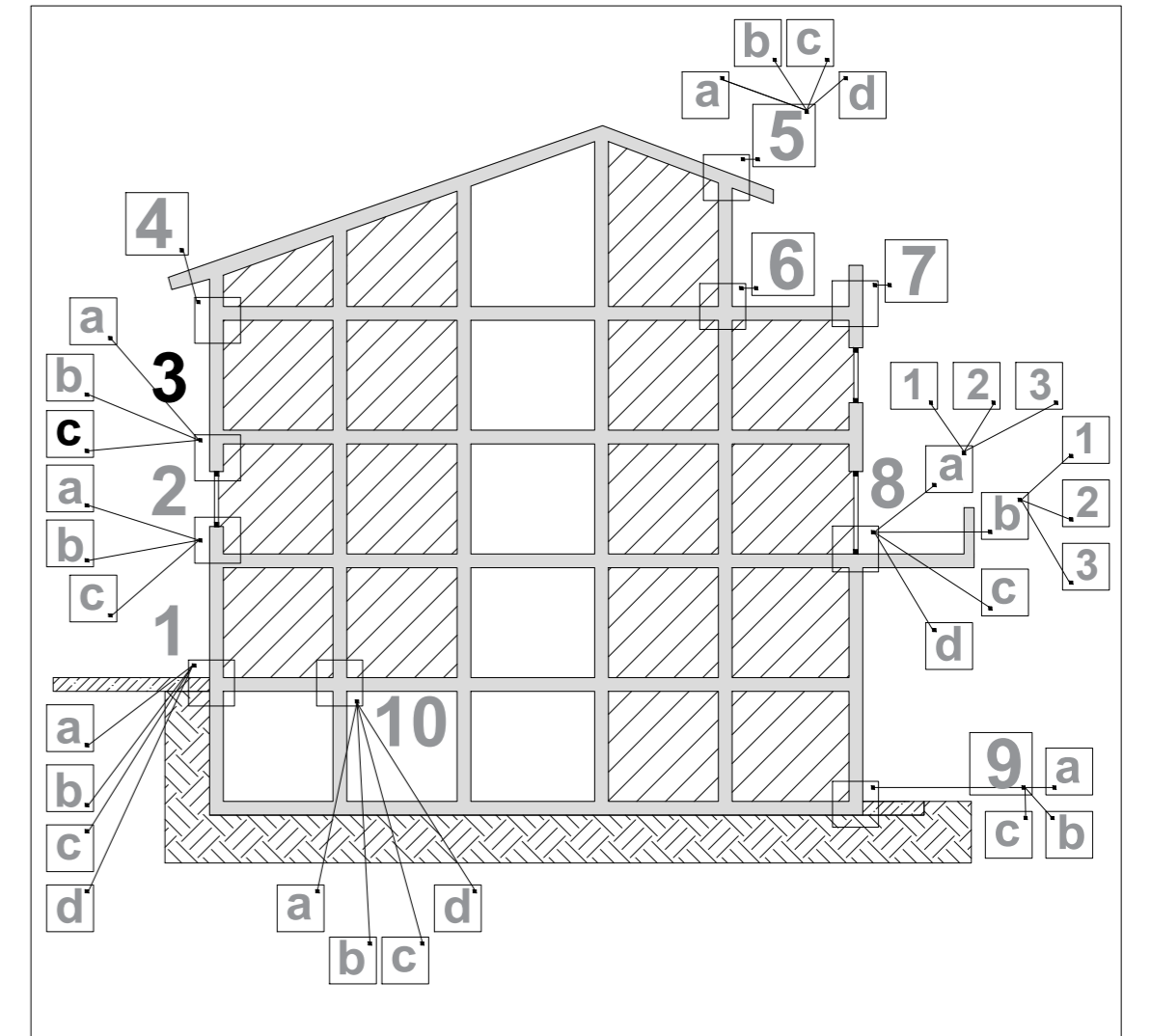
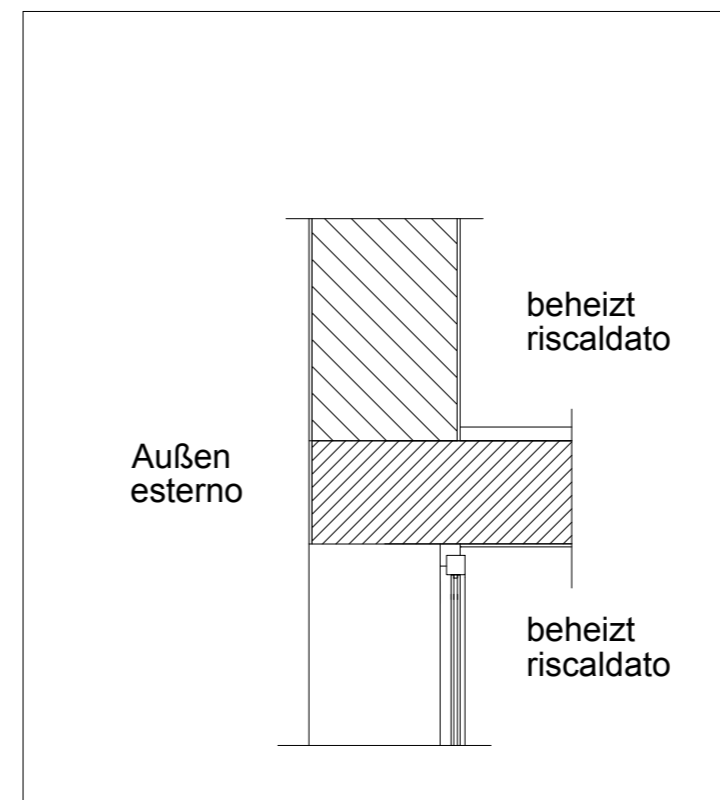
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	25	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,3	+17,9	+17,3	+17,2
	θ _{i2}	+17,4	+16,7	+16,1	+15,7

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

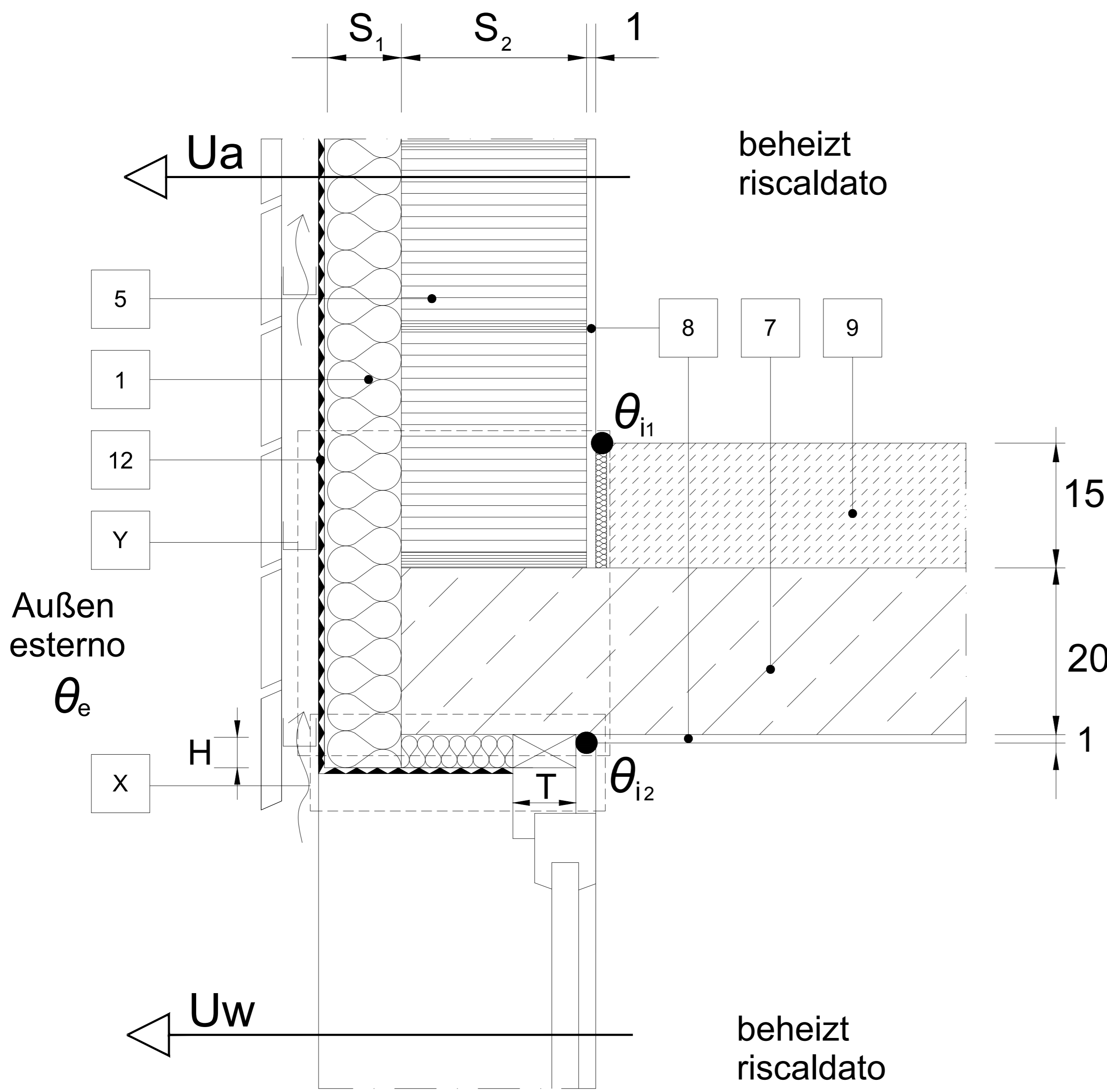
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

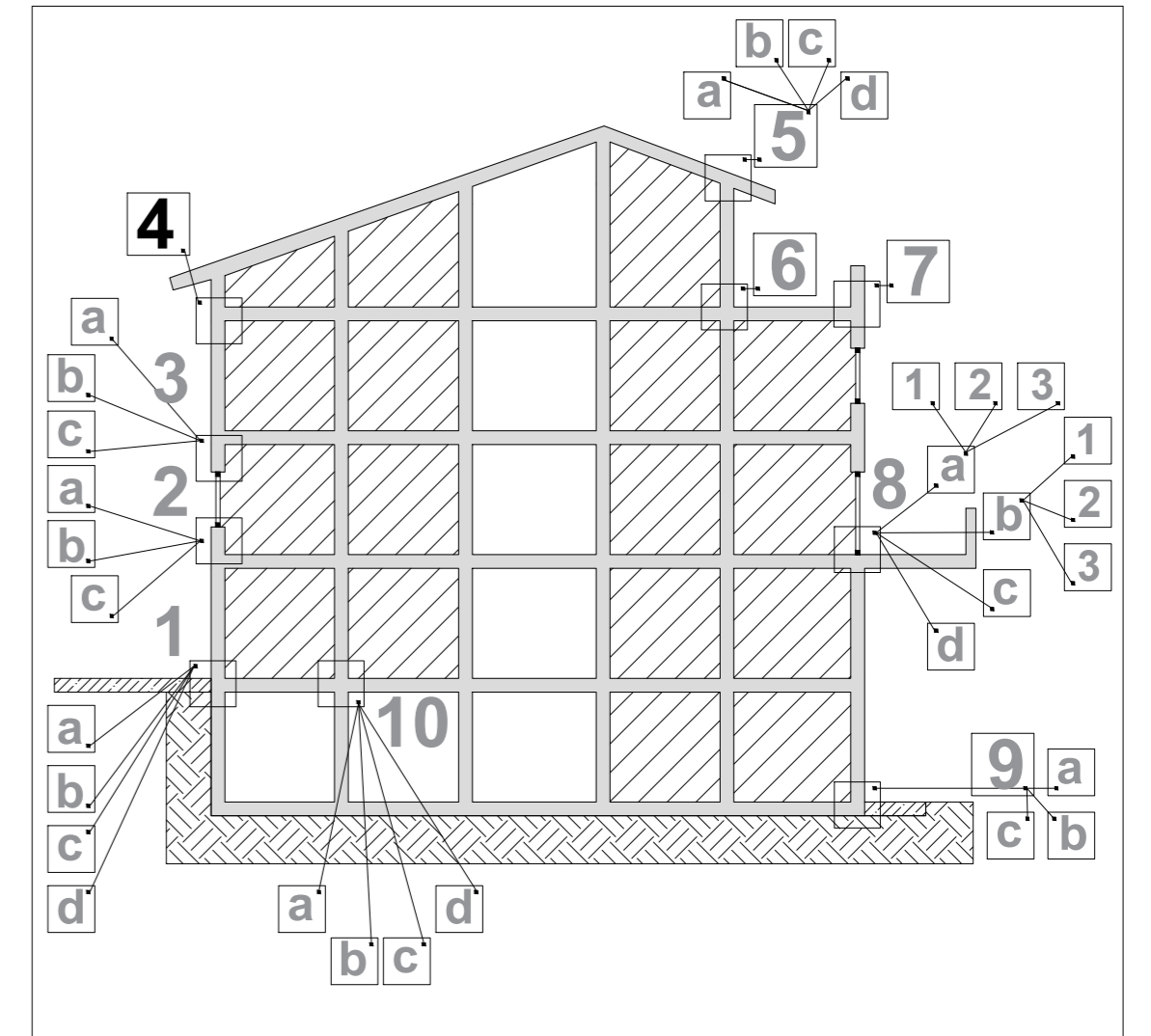
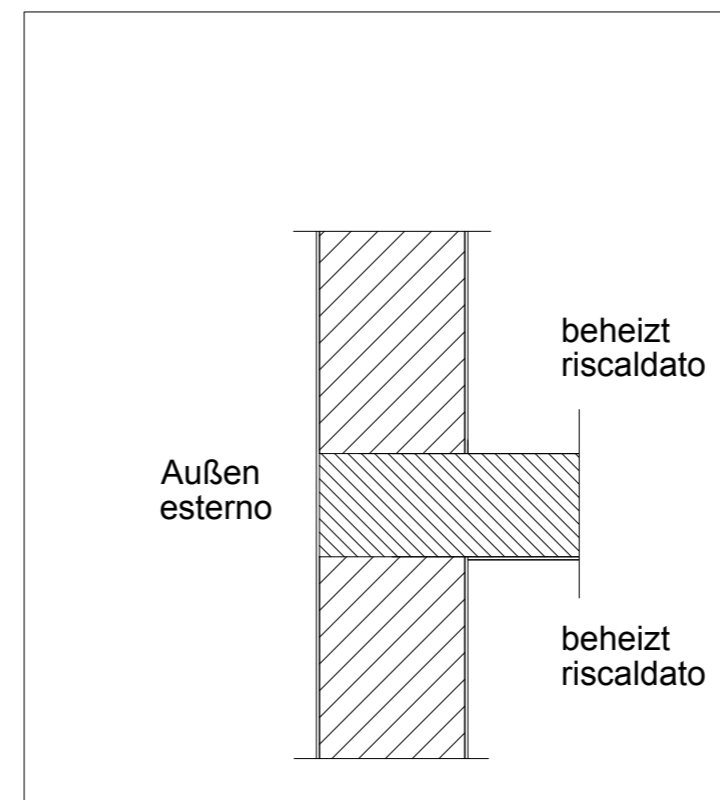
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

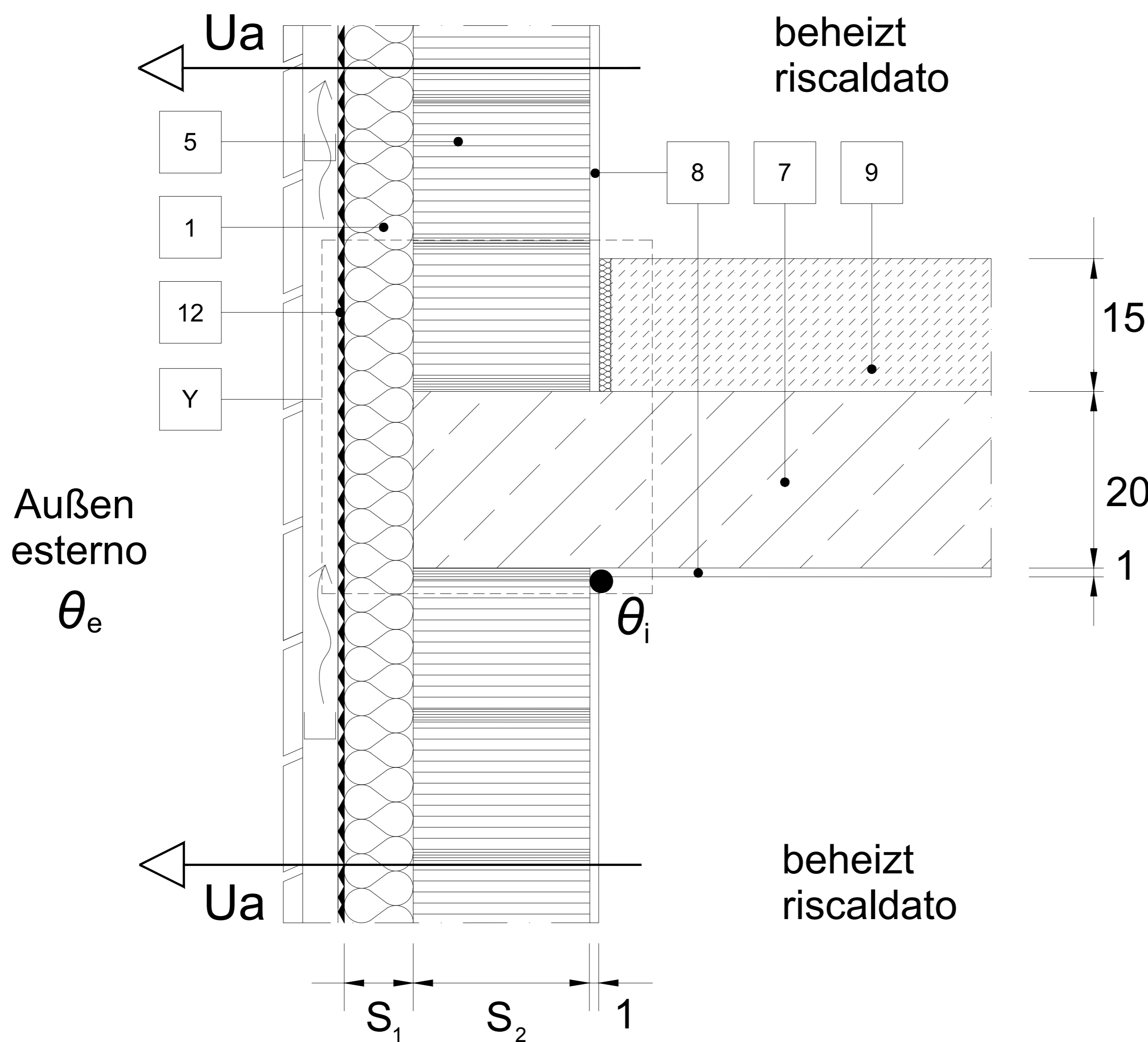
B.4



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	25	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,5	+18,4	+18,0	+18,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

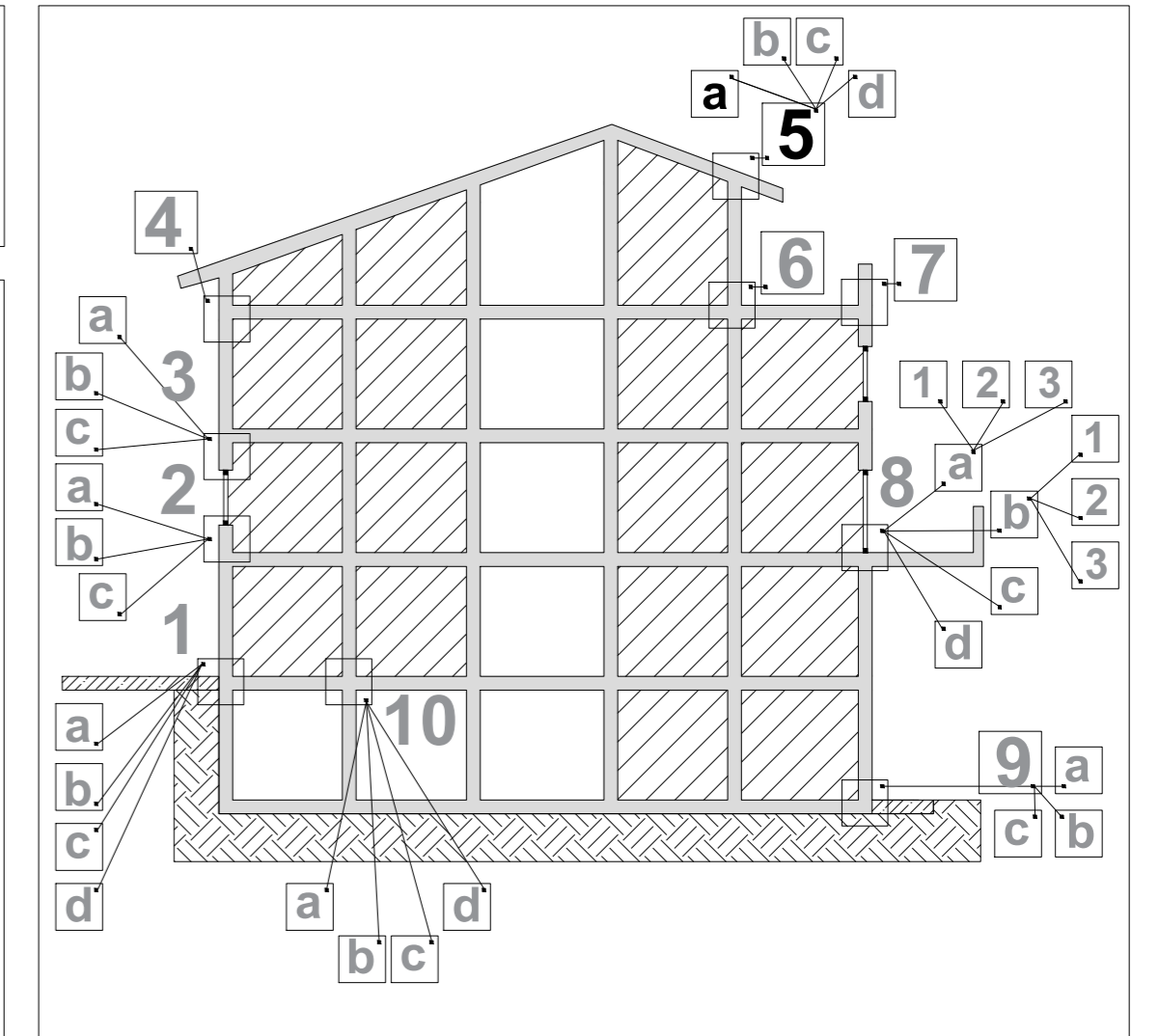
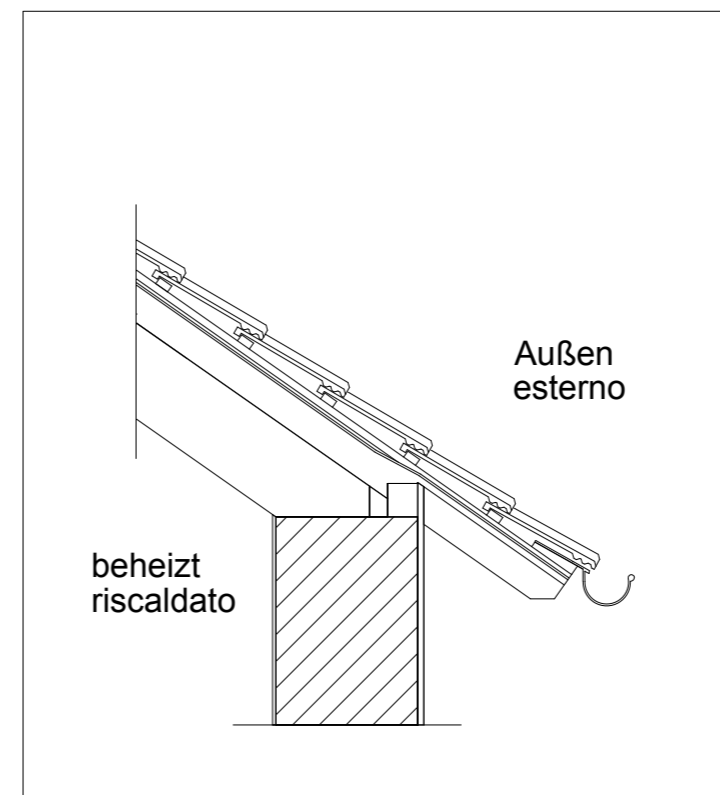
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.5a



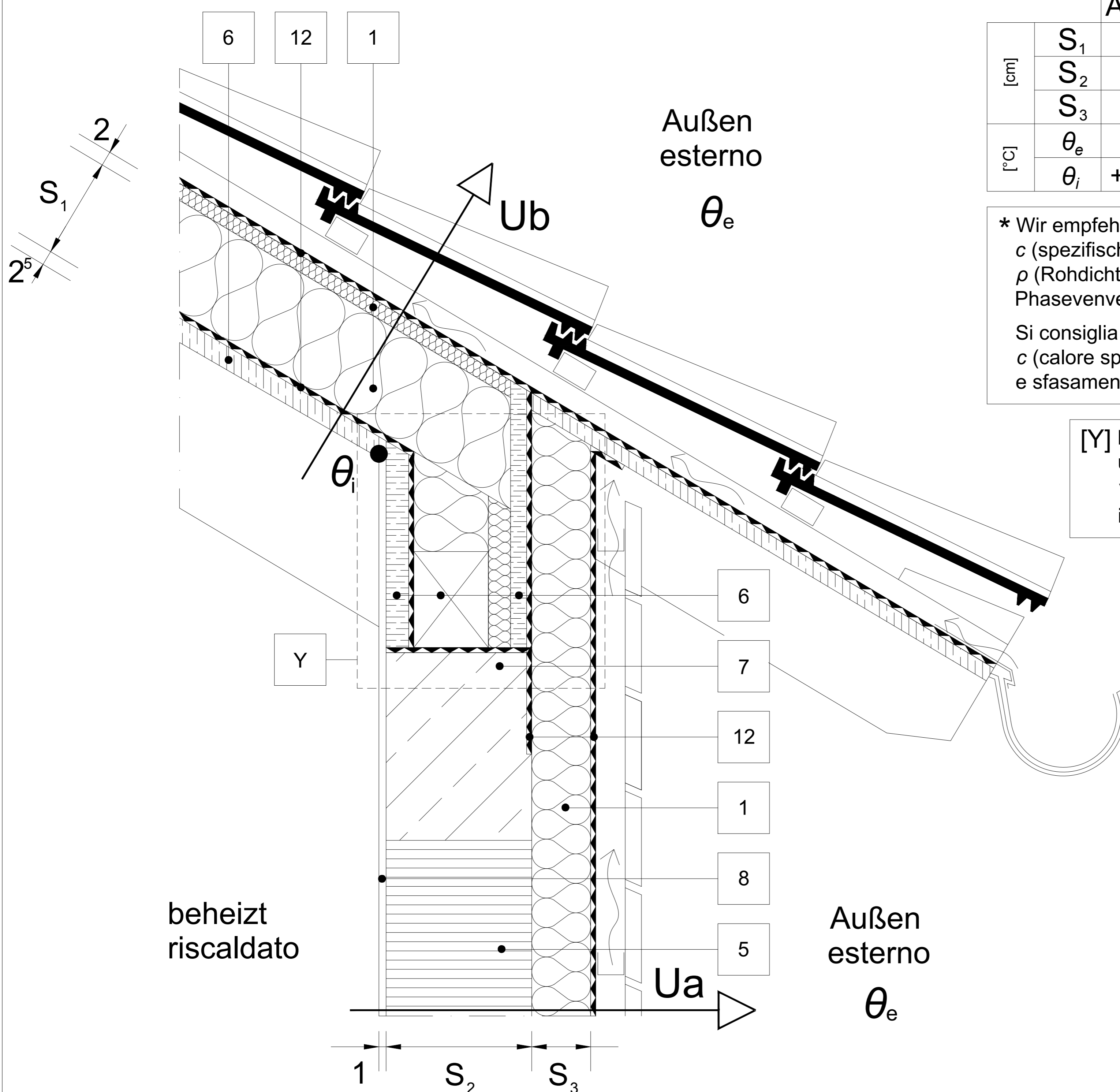
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	25	20	20	20	20
	S ₃	6	8	8	8	8
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+19,0	+18,5	+18,3	+18,2	+17,8

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

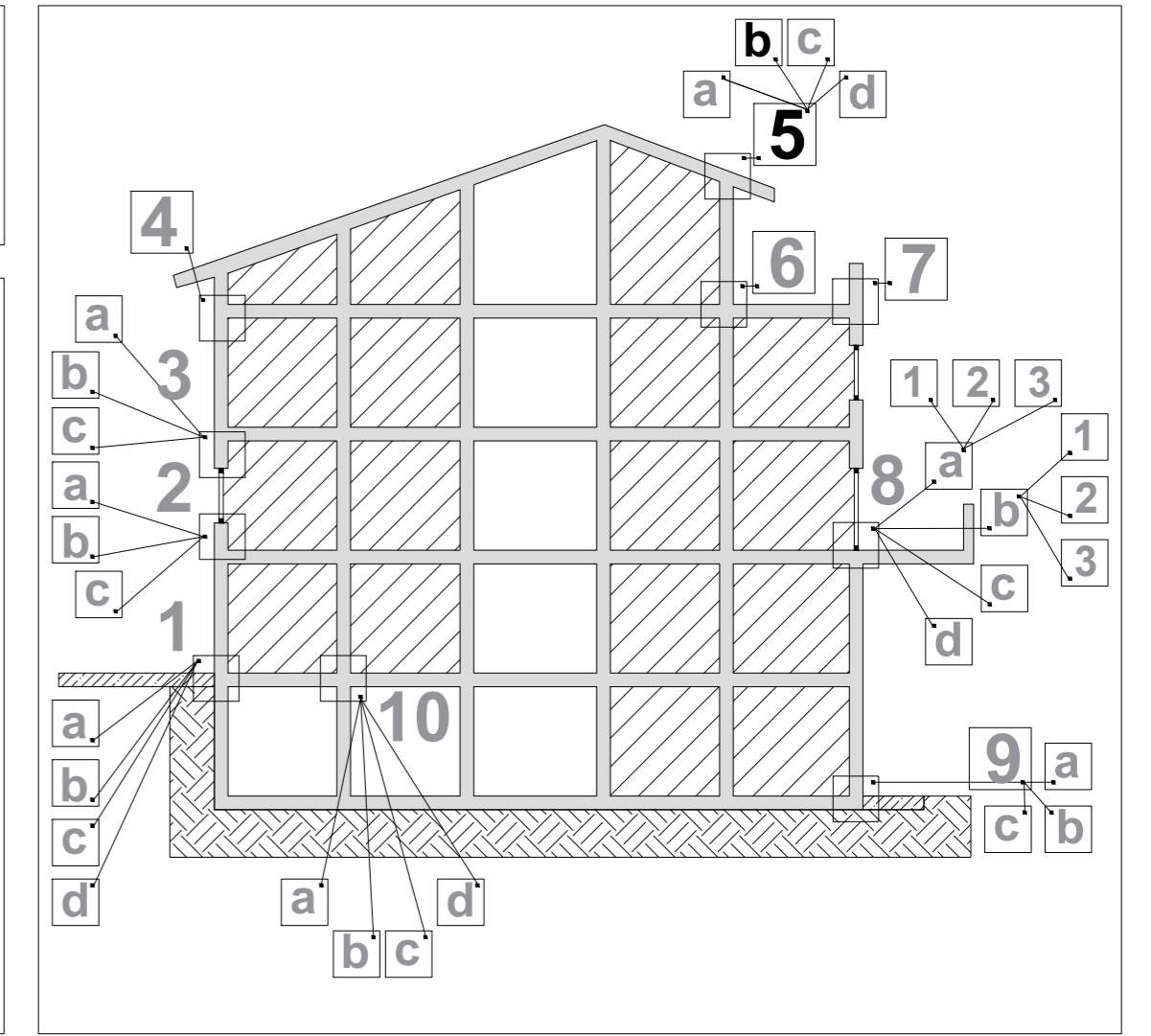
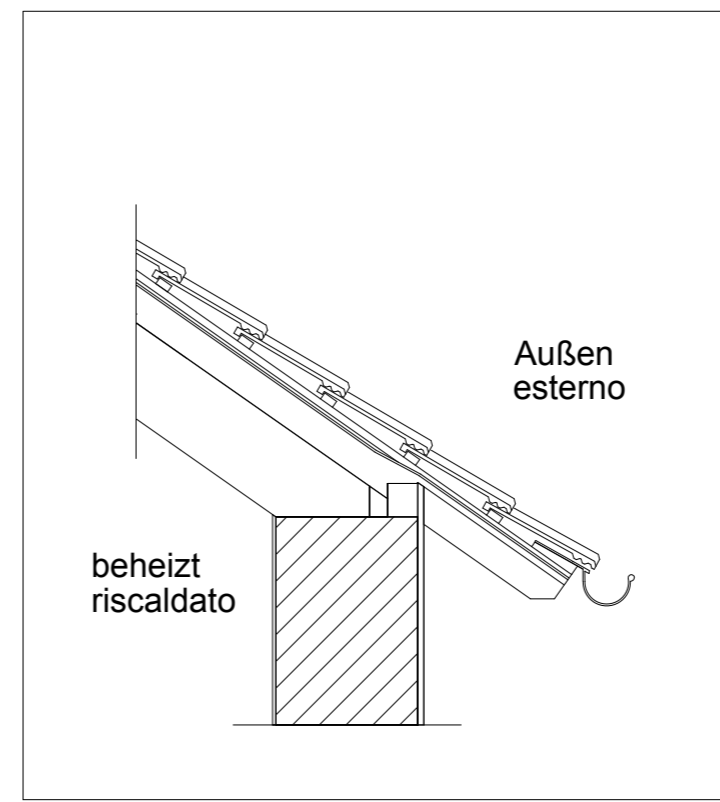
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.5b



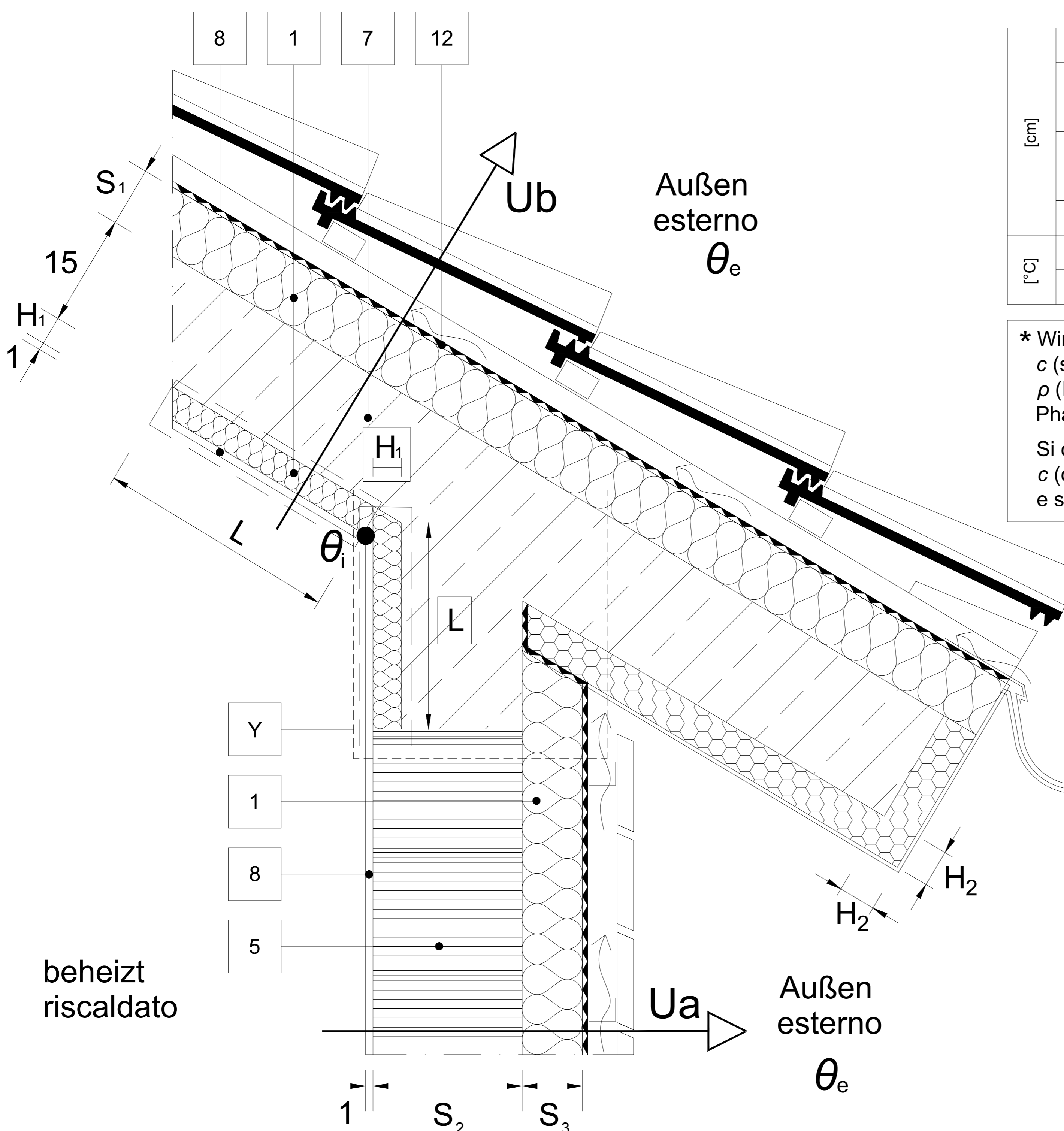
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	6	8	8	8
	H ₁		2	2	4
[°C]	H ₂	5	5	5	5
	L		60	60	
	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,3	+17,5	+17,3	+17,2
					+14,8

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

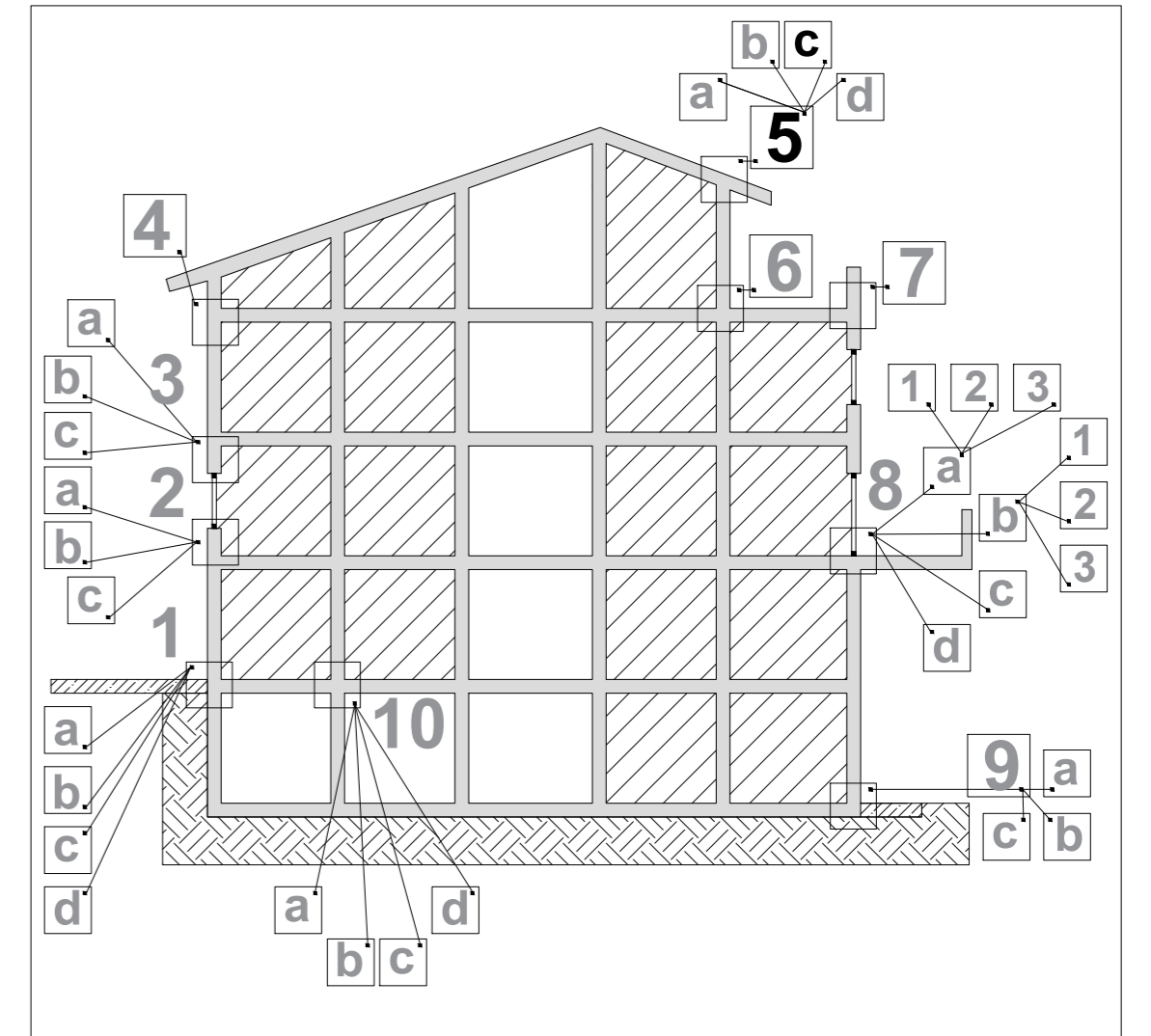
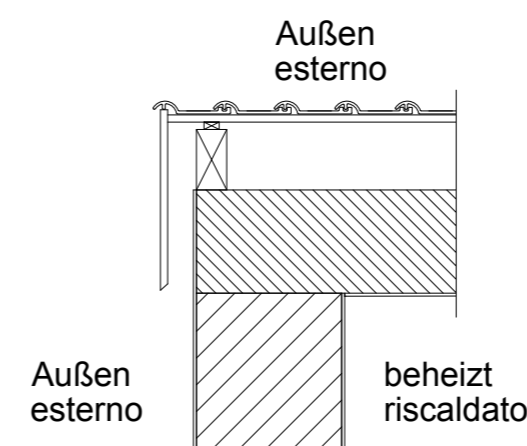
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.5c



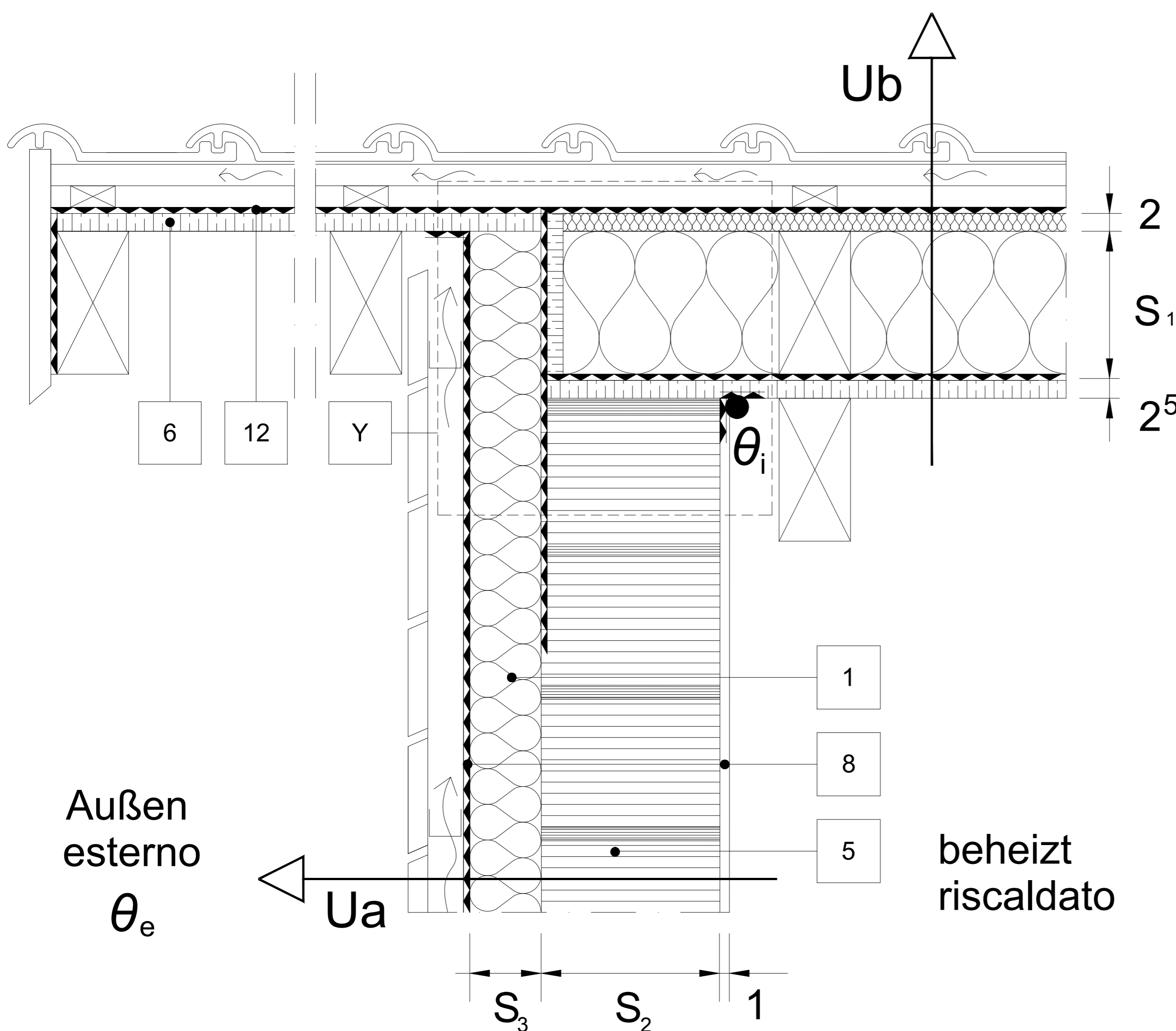
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	25	20	20	20	20
	S ₃	6	8	8	10	8
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+18,1	+17,3	+17,2	+17,0	+16,5

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

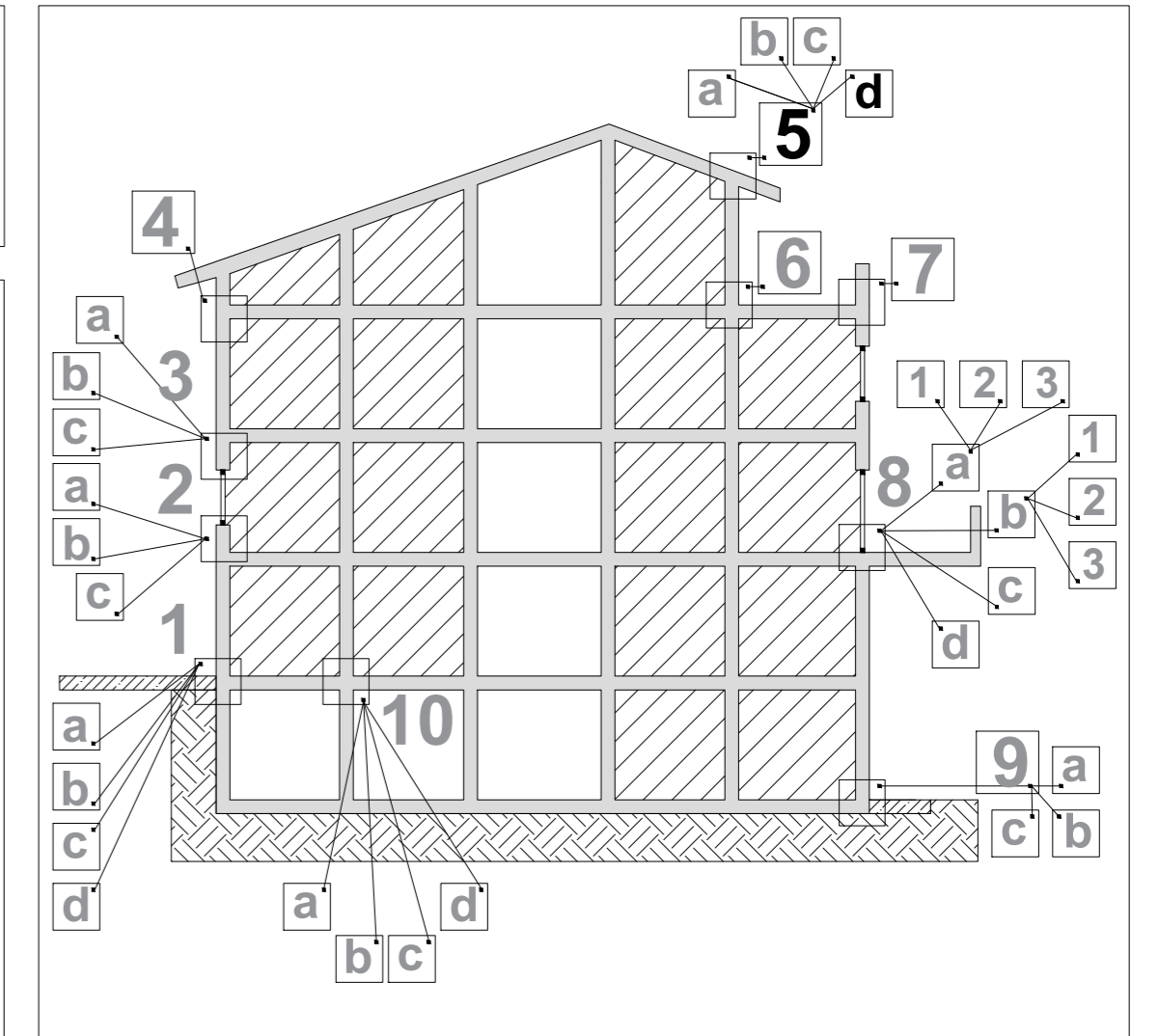
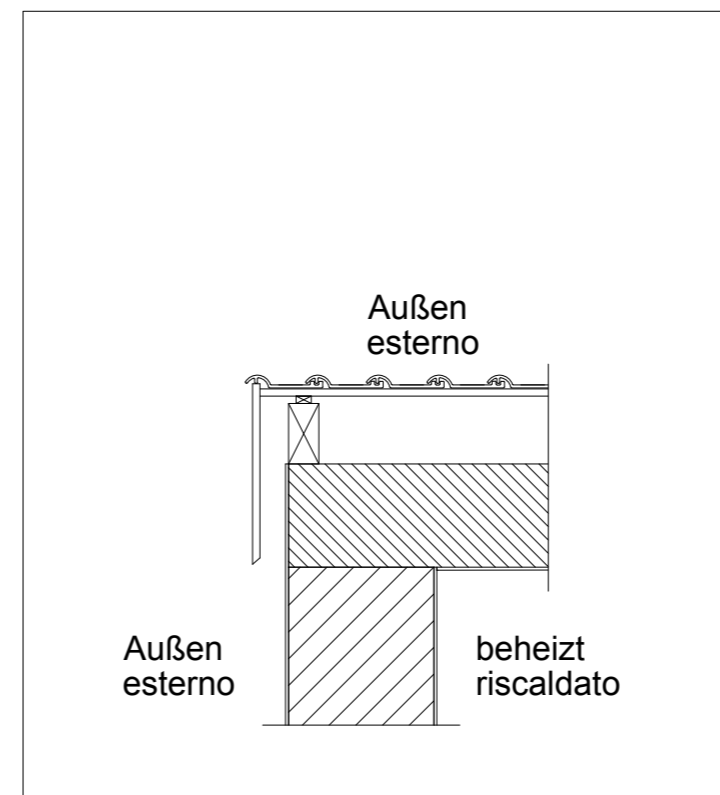
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

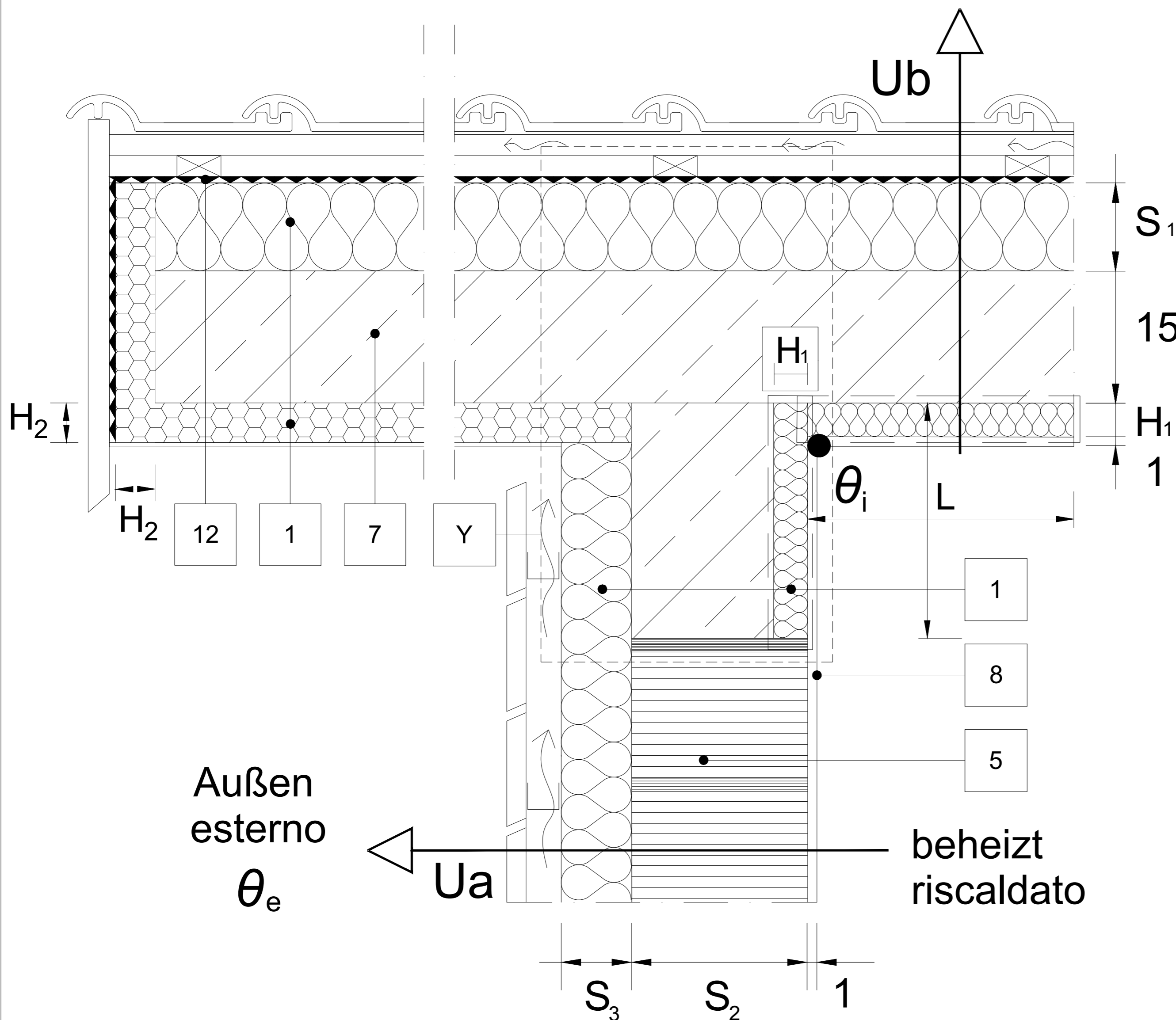
MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.5d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	18*
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	8	8	8	8
	H ₁		2	2	4
	H ₂	5	5	5	5
	L		60	60	60
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,0	+17,2	+17,0	+17,0



* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

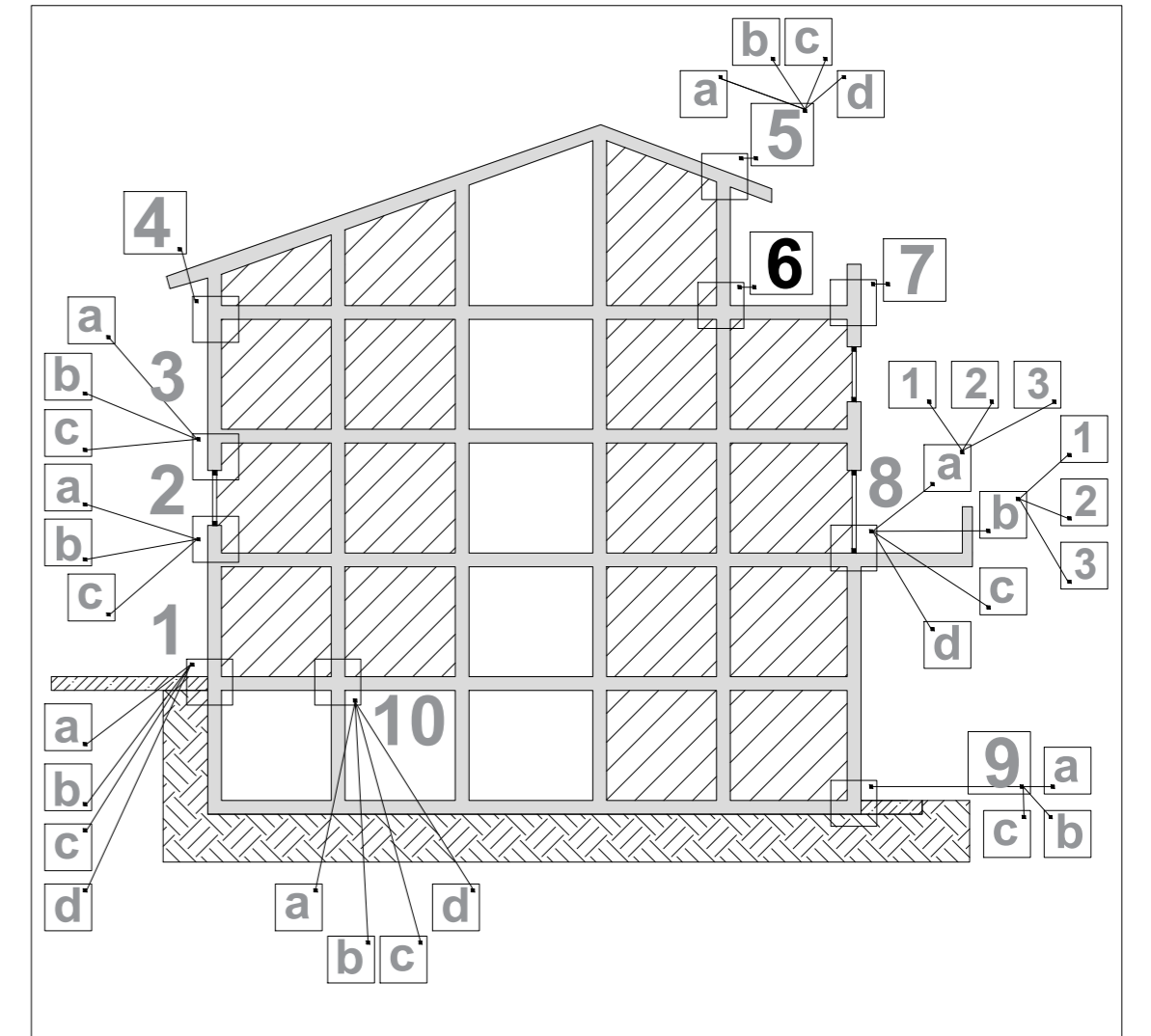
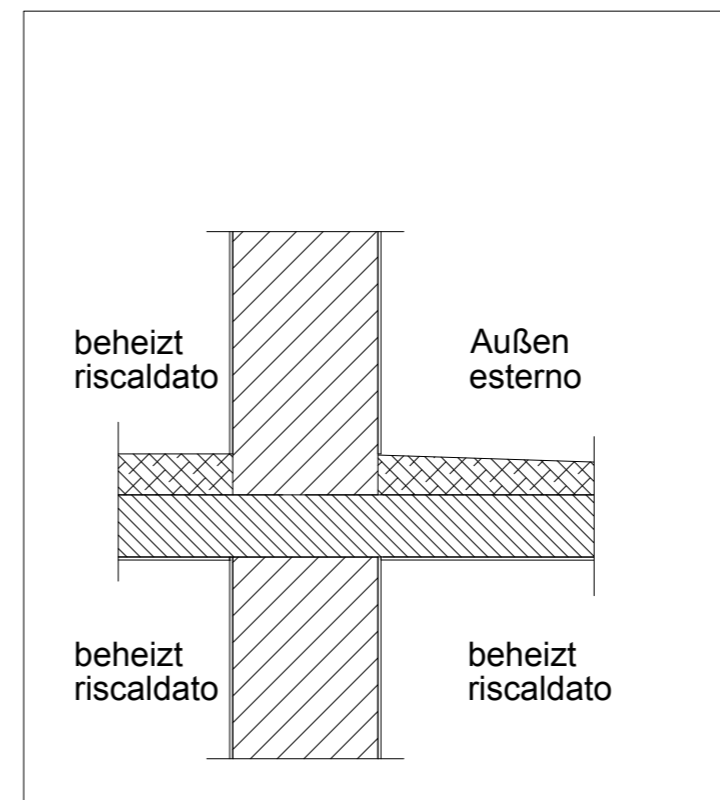
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

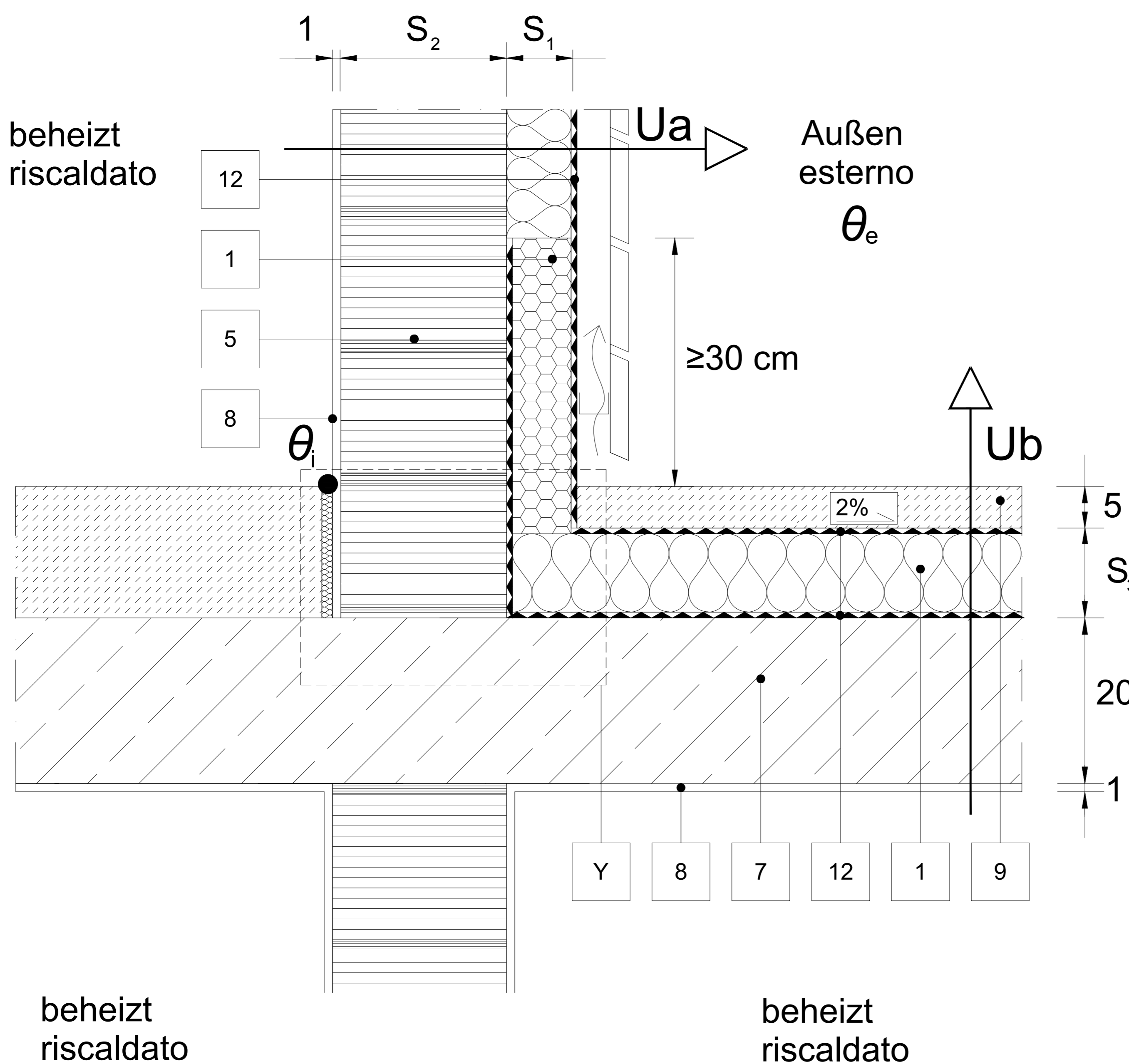
B.6



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	25	20	20
	S ₃	8	10	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+19,5	+19,3	+19,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

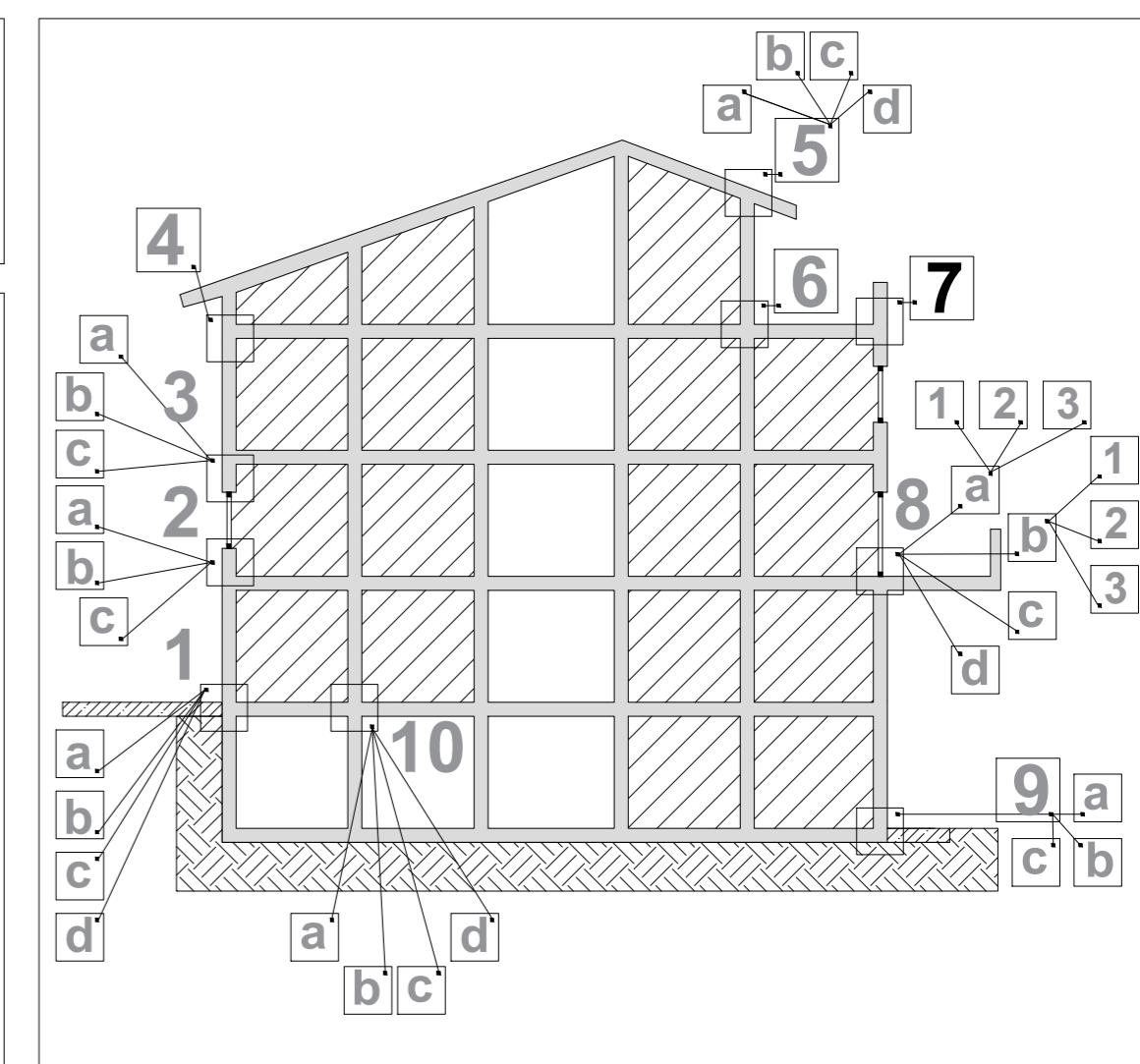
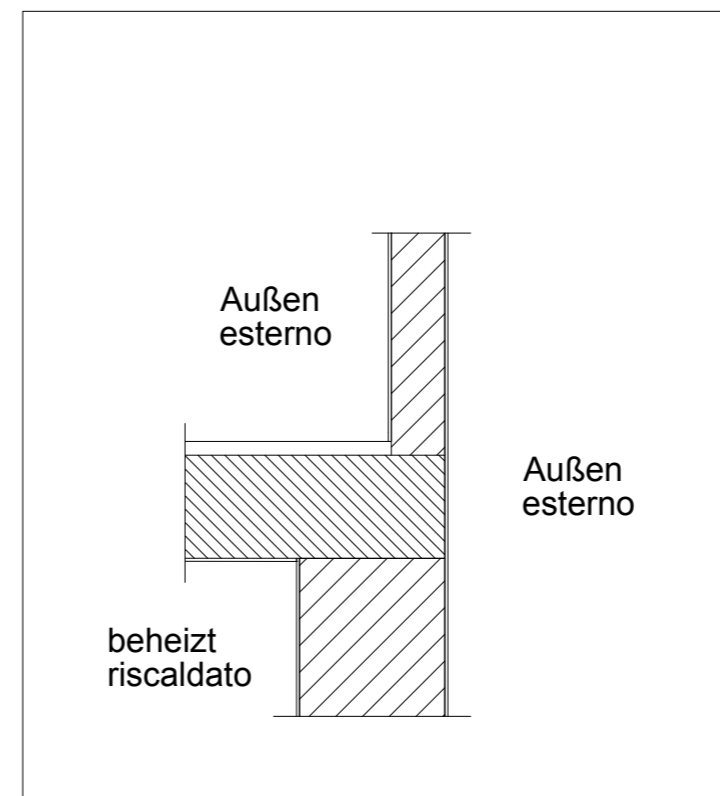
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.7



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

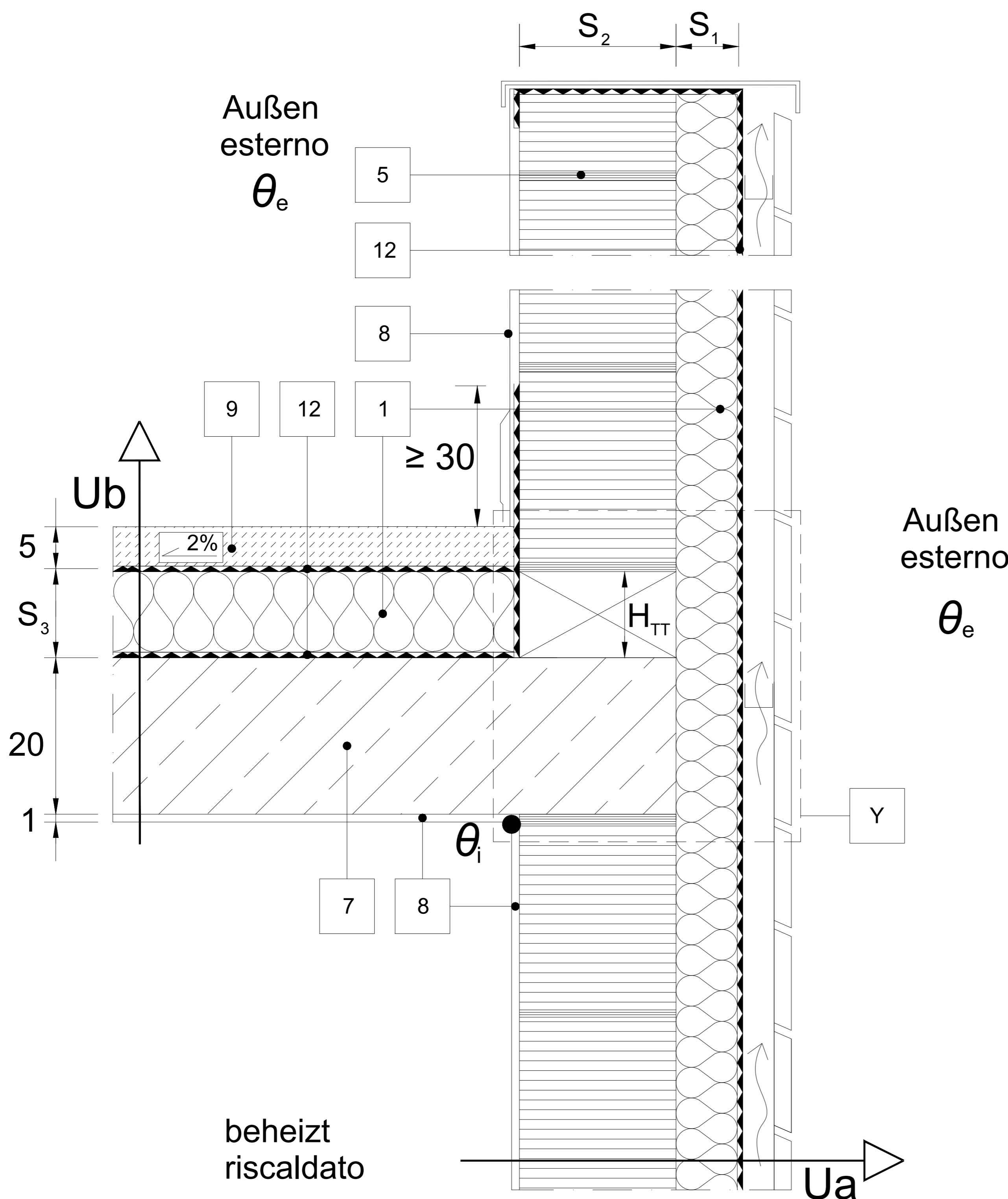
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	10	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	9	15	20	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,1	+17,0	+14,6

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	λ _{eq}		0,04	0,04	
	H _{TT}		10	10	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

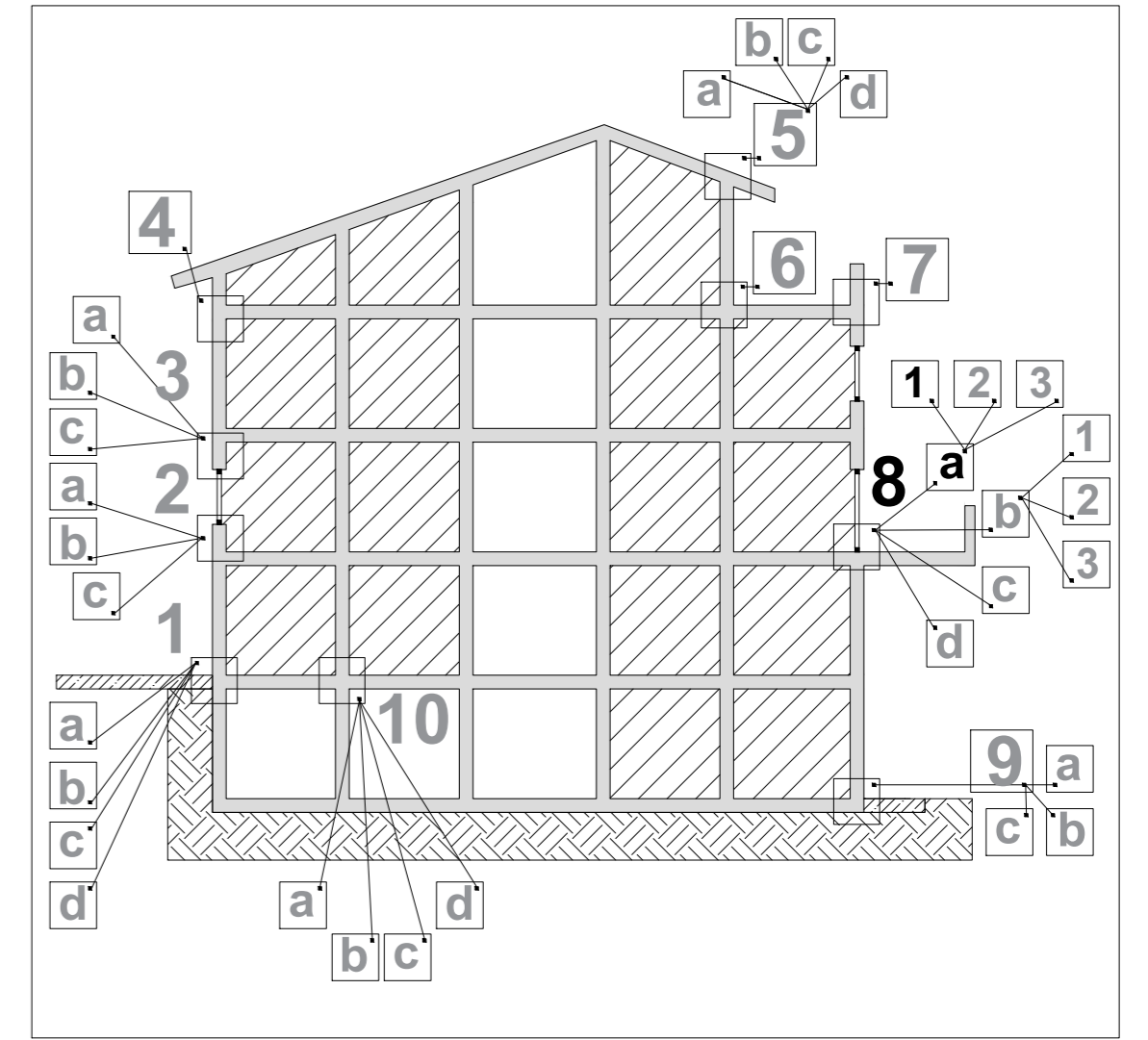
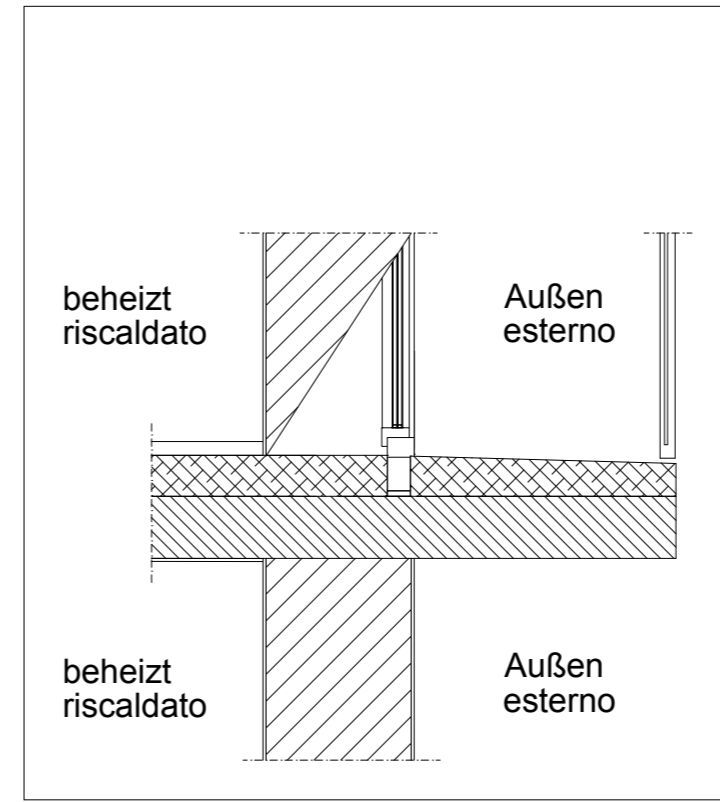
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.8a1



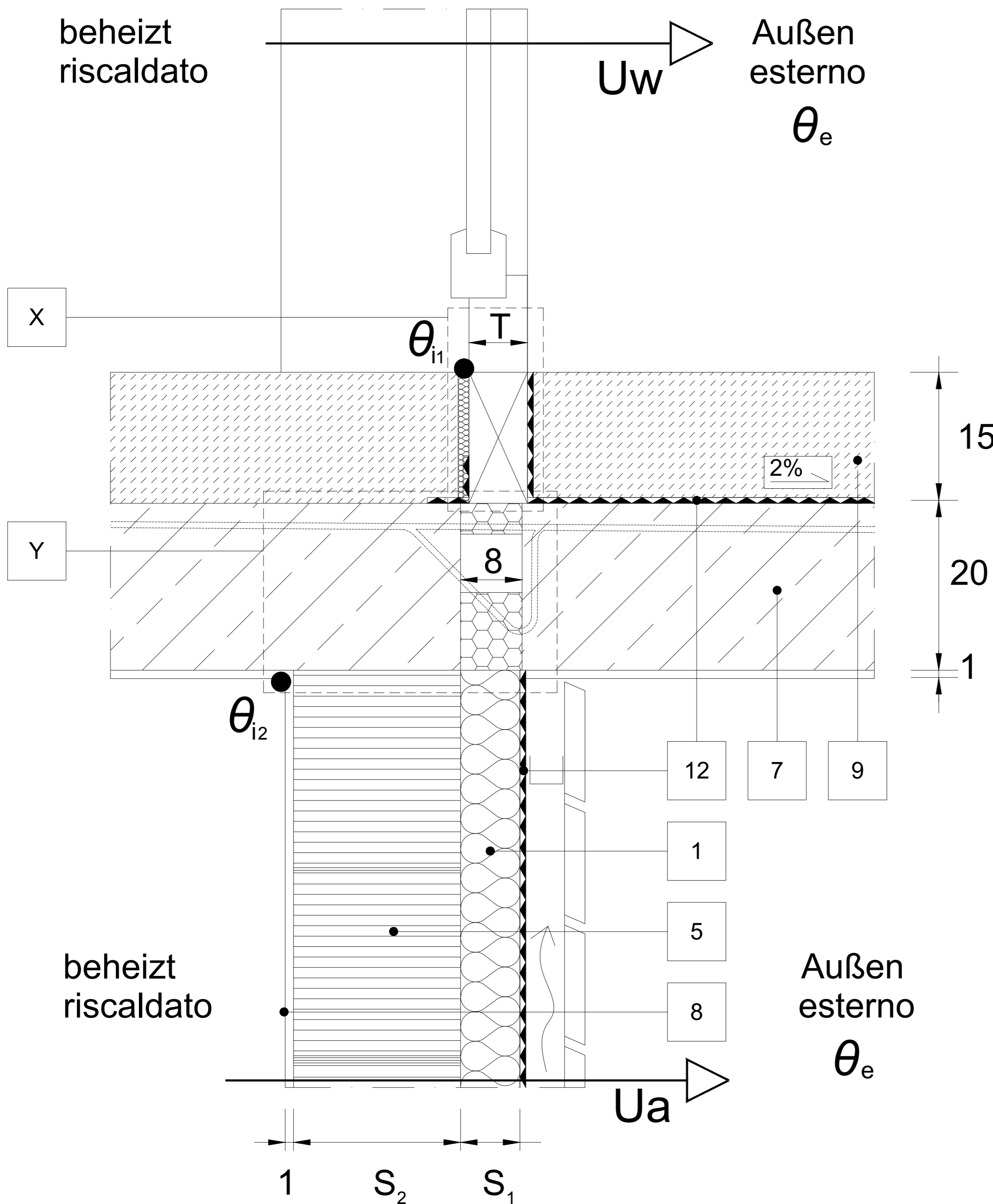
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	25	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{it}	+17,5	+16,5	+16,4
	θ _{iz}	+19,2	+18,8	+18,5

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio			
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio			
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio			
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

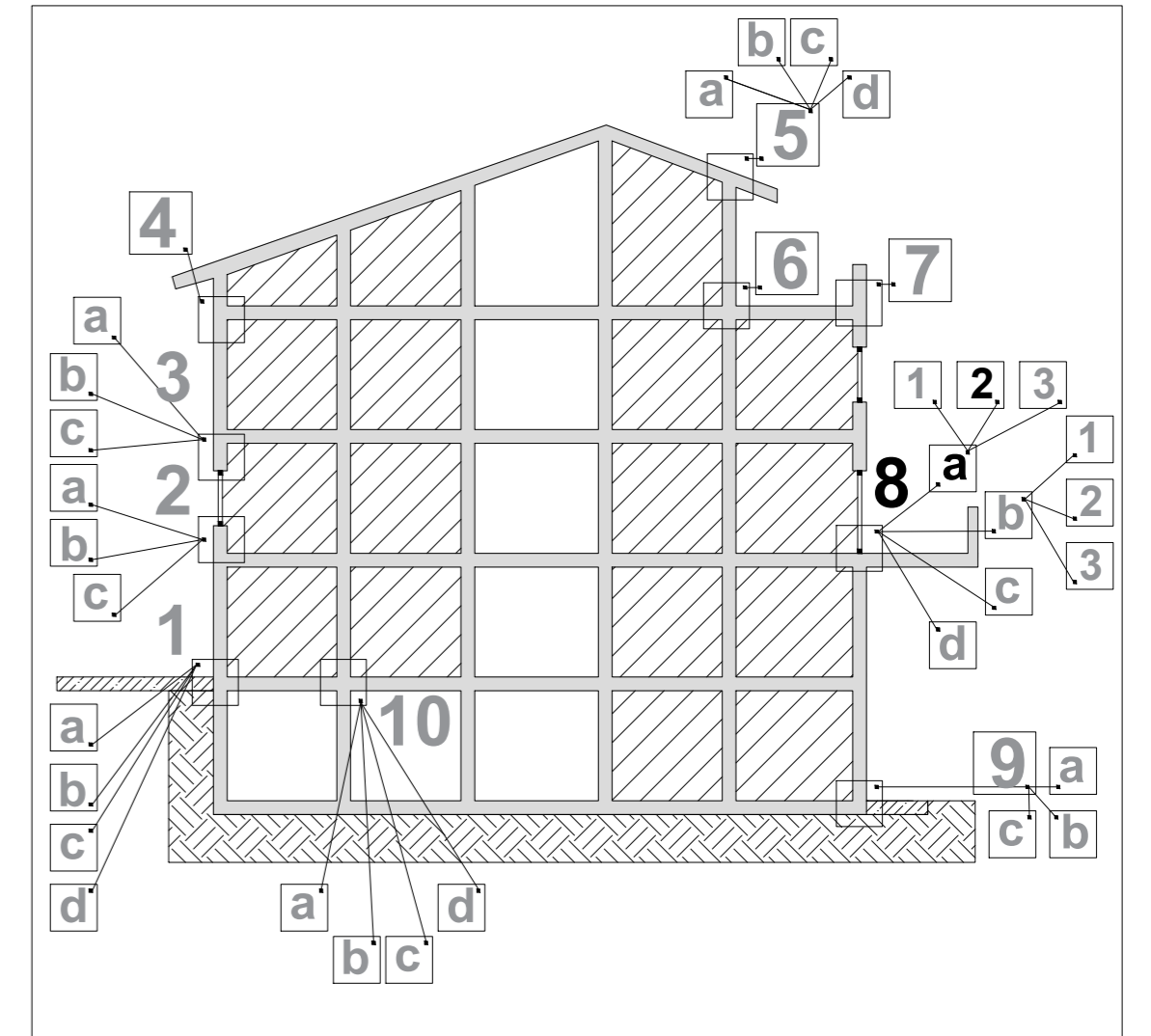
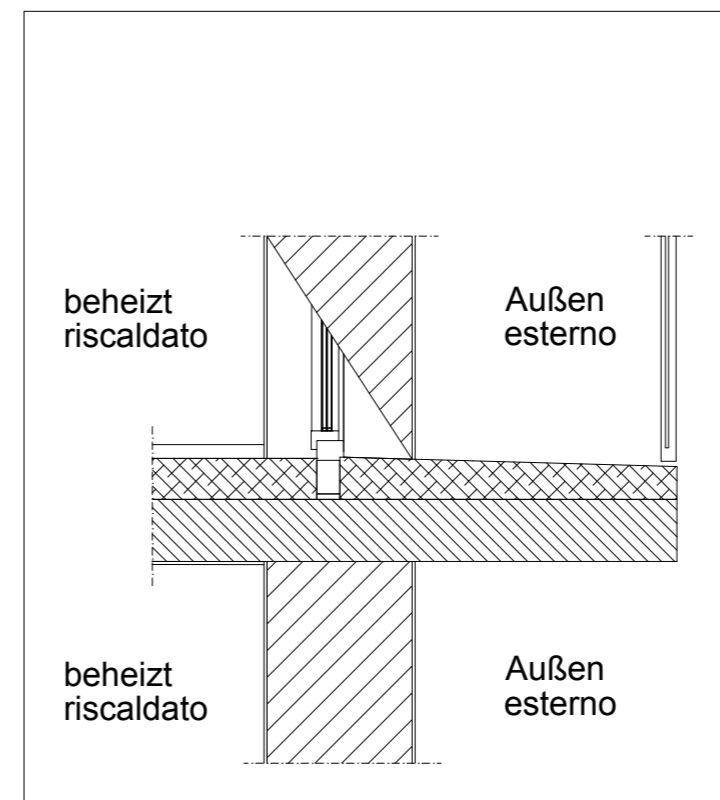
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

B.8a2

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA



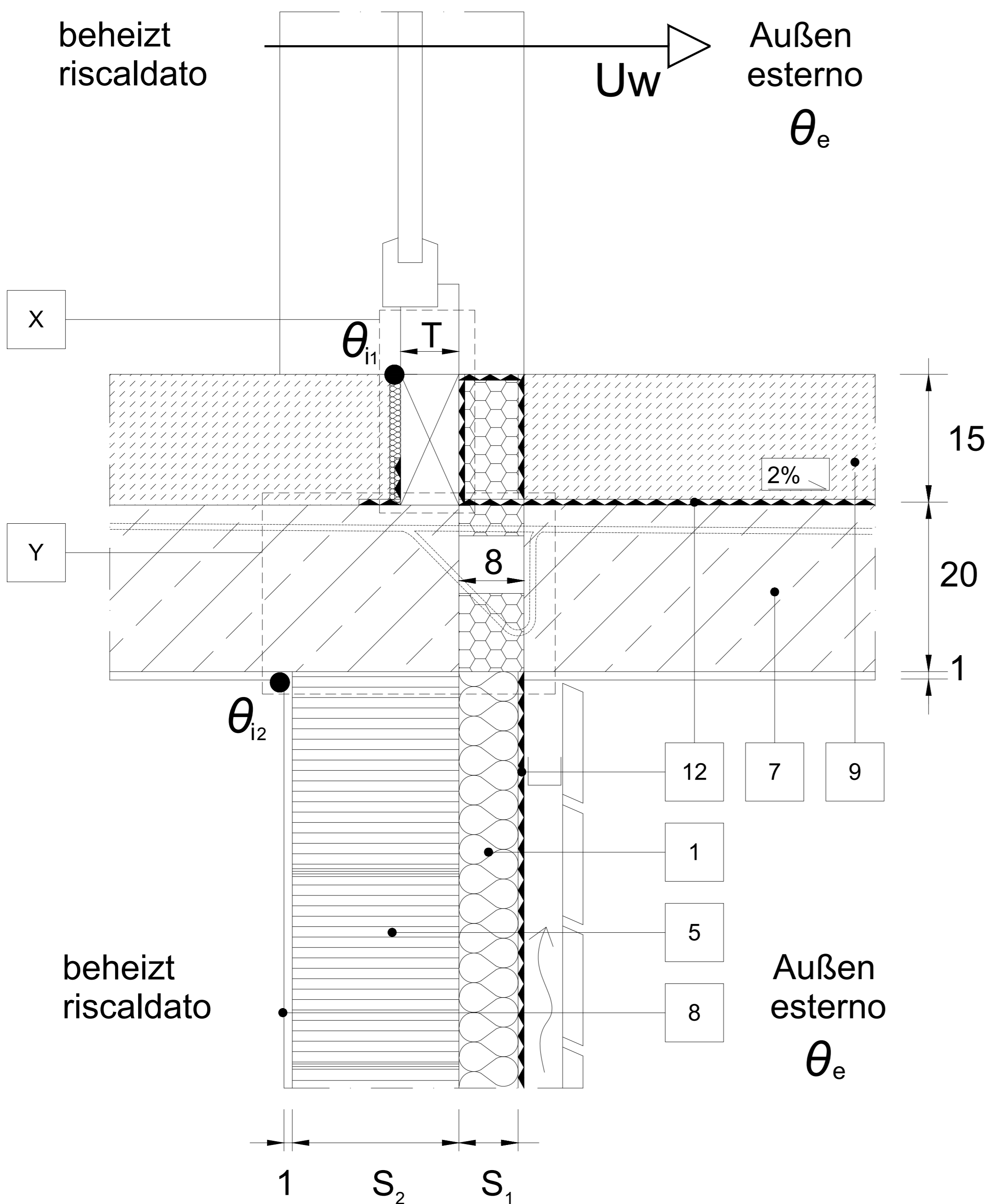
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	25	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{it}	+17,5	+16,4	+16,3	+15,4
	θ _{i2}	+19,1	+18,7	+18,2	+18,3

[T]	Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio				
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

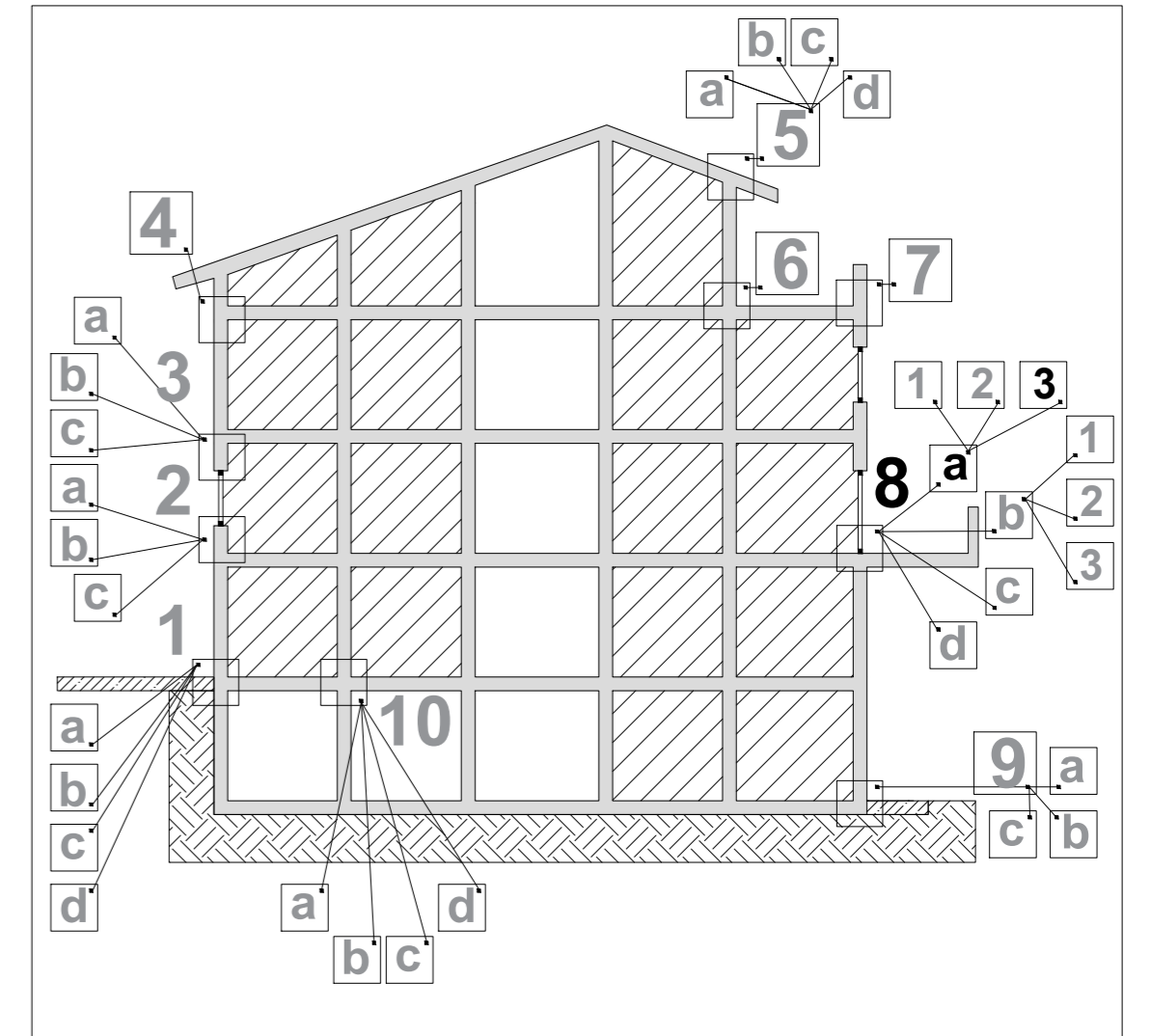
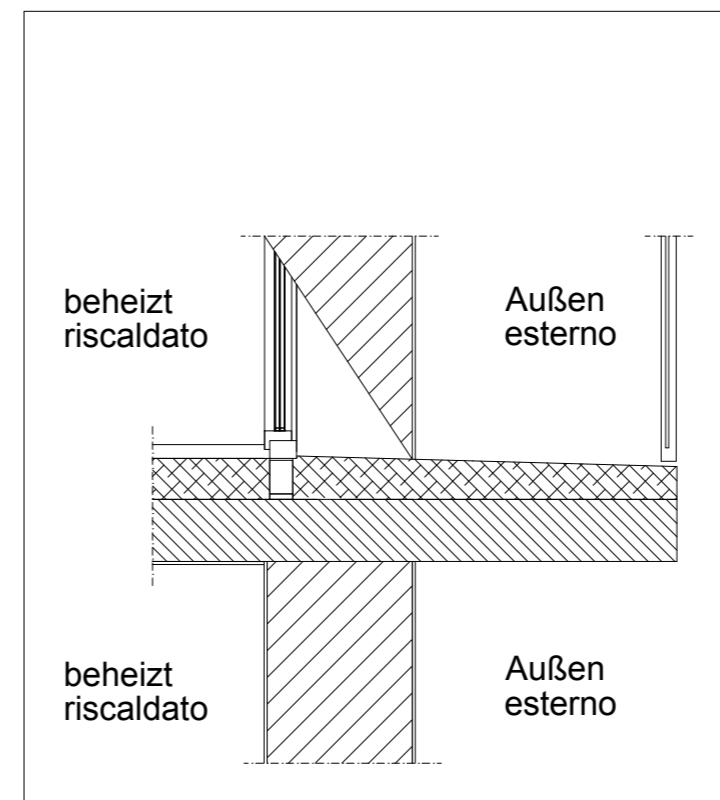
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.8a3



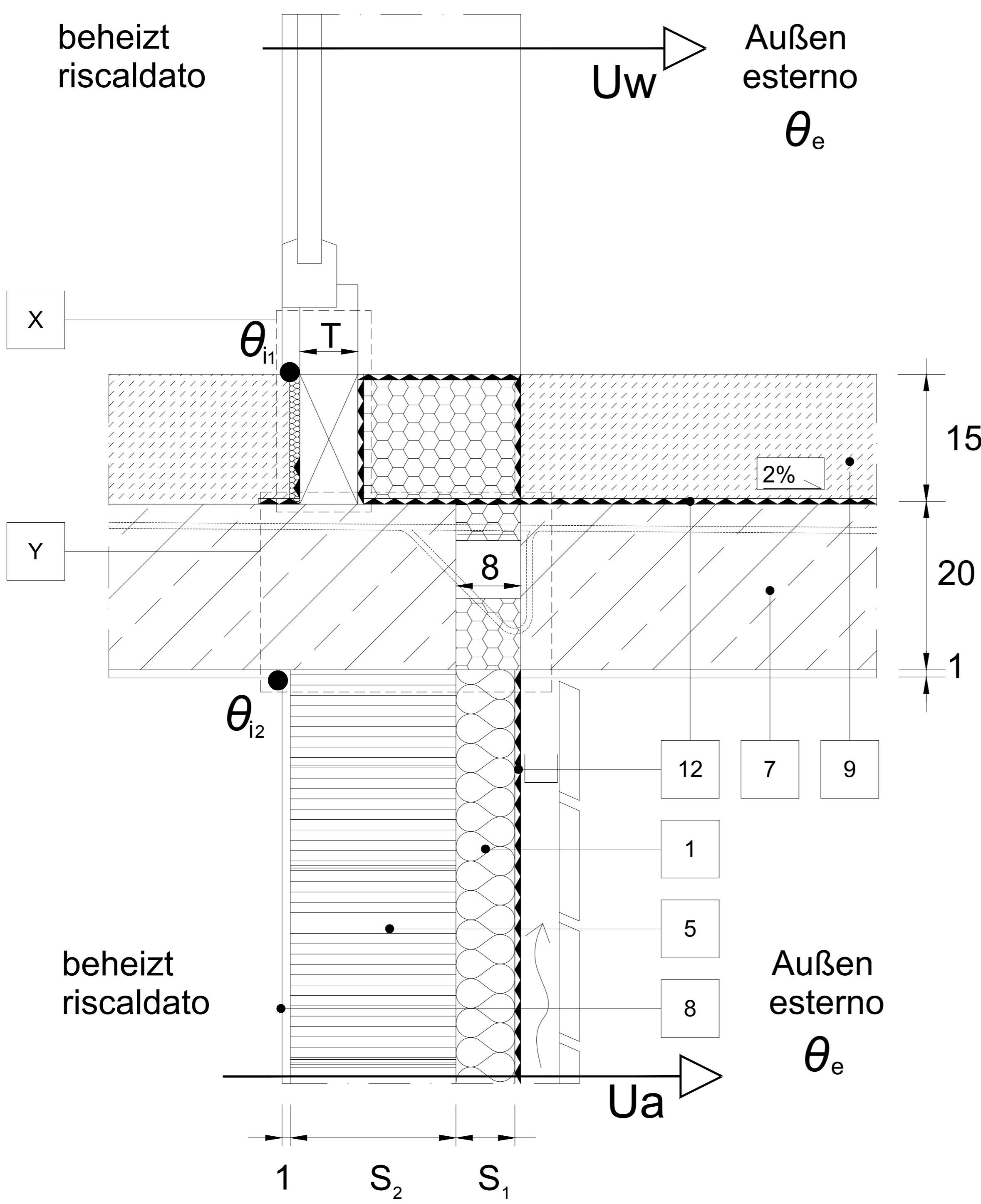
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	25	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{it}	+17,6	+16,5	+16,4
	θ _{iz}	+18,7	+18,3	+17,9

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[T]	Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio			
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente contro telaio			
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio			
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

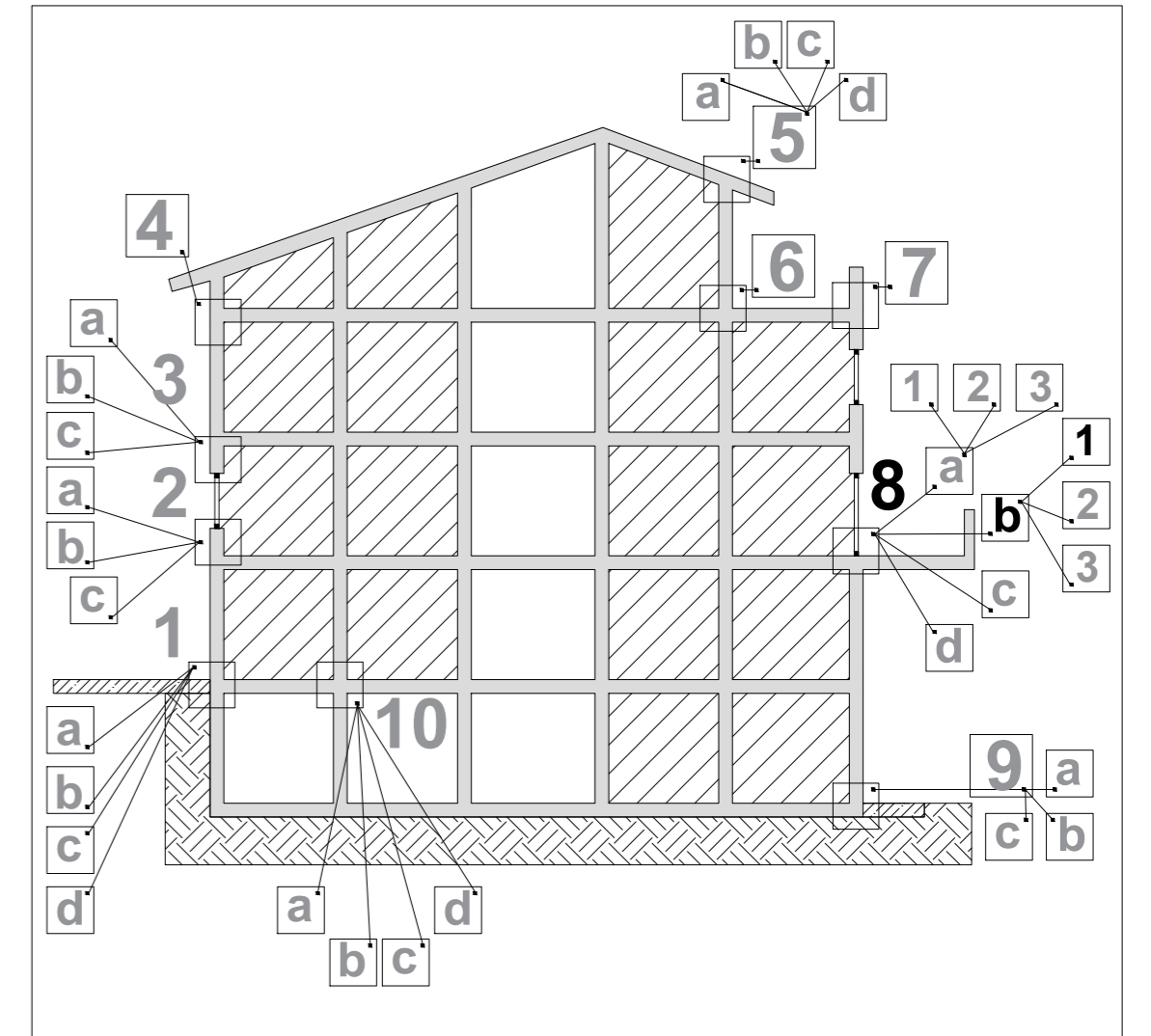
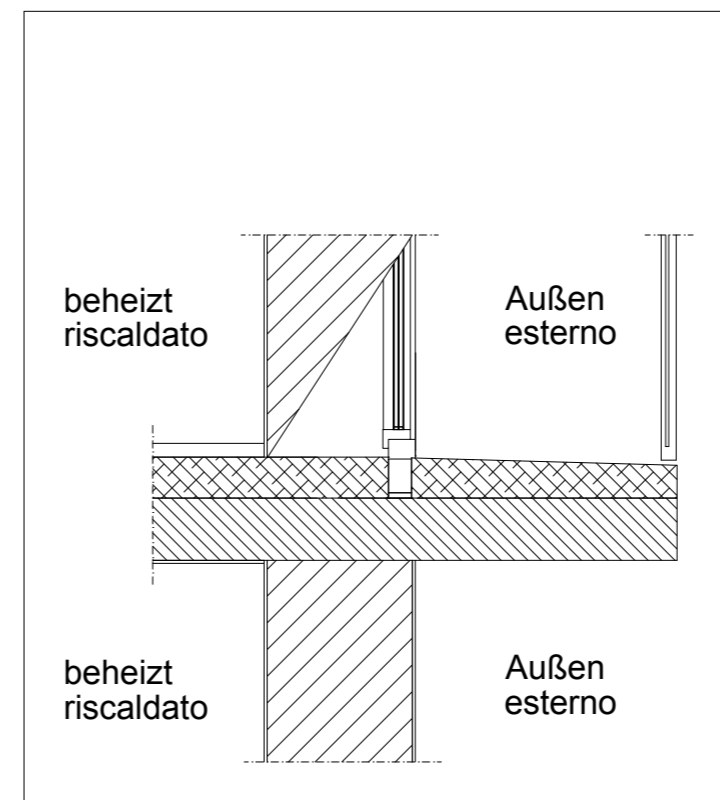
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

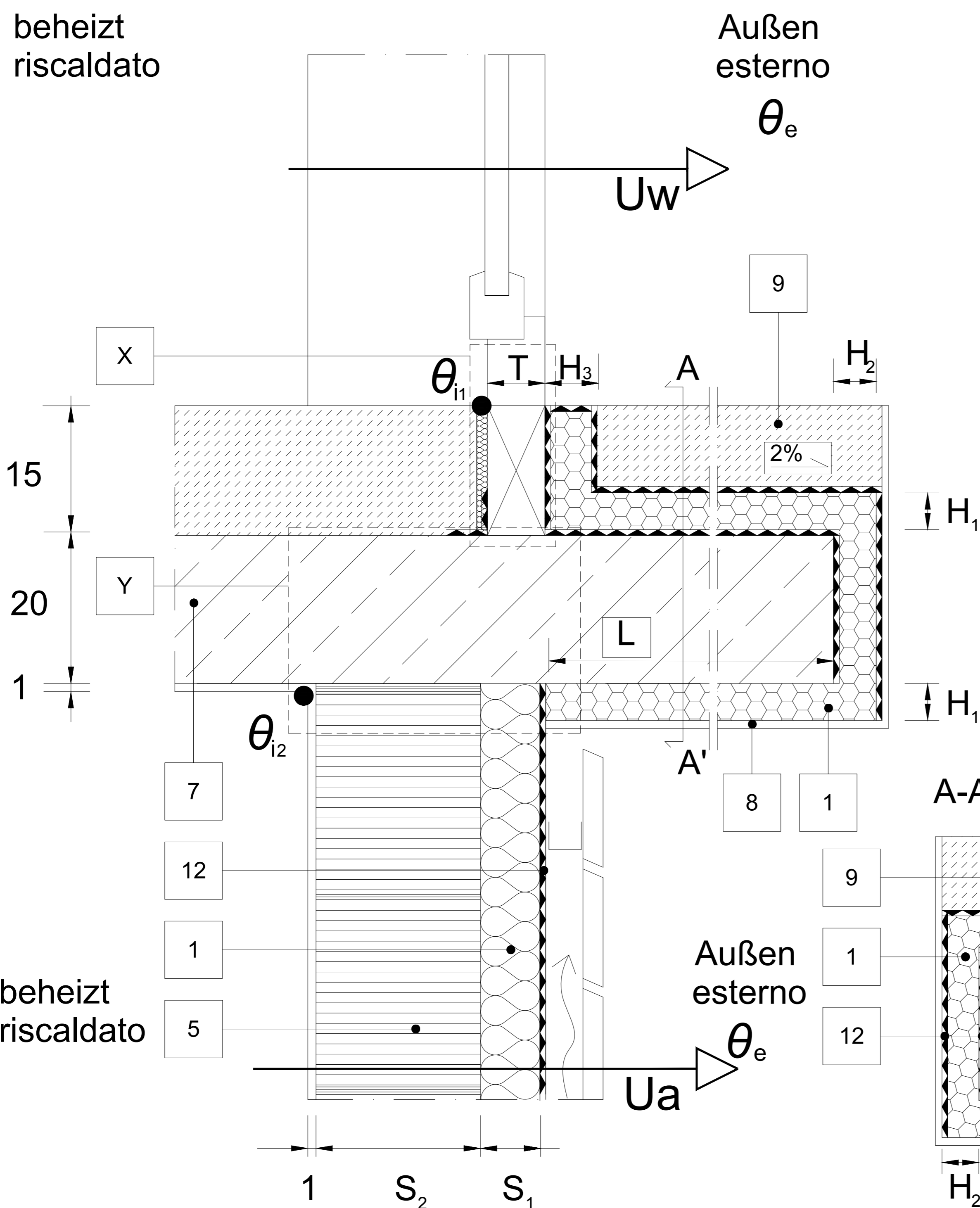
MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.8b1



beheizt
 riscaldato

Außen
 esterno



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,5	+16,3	+14,5
	θ _{i2}	+18,0	+18,0	+17,5	+16,1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

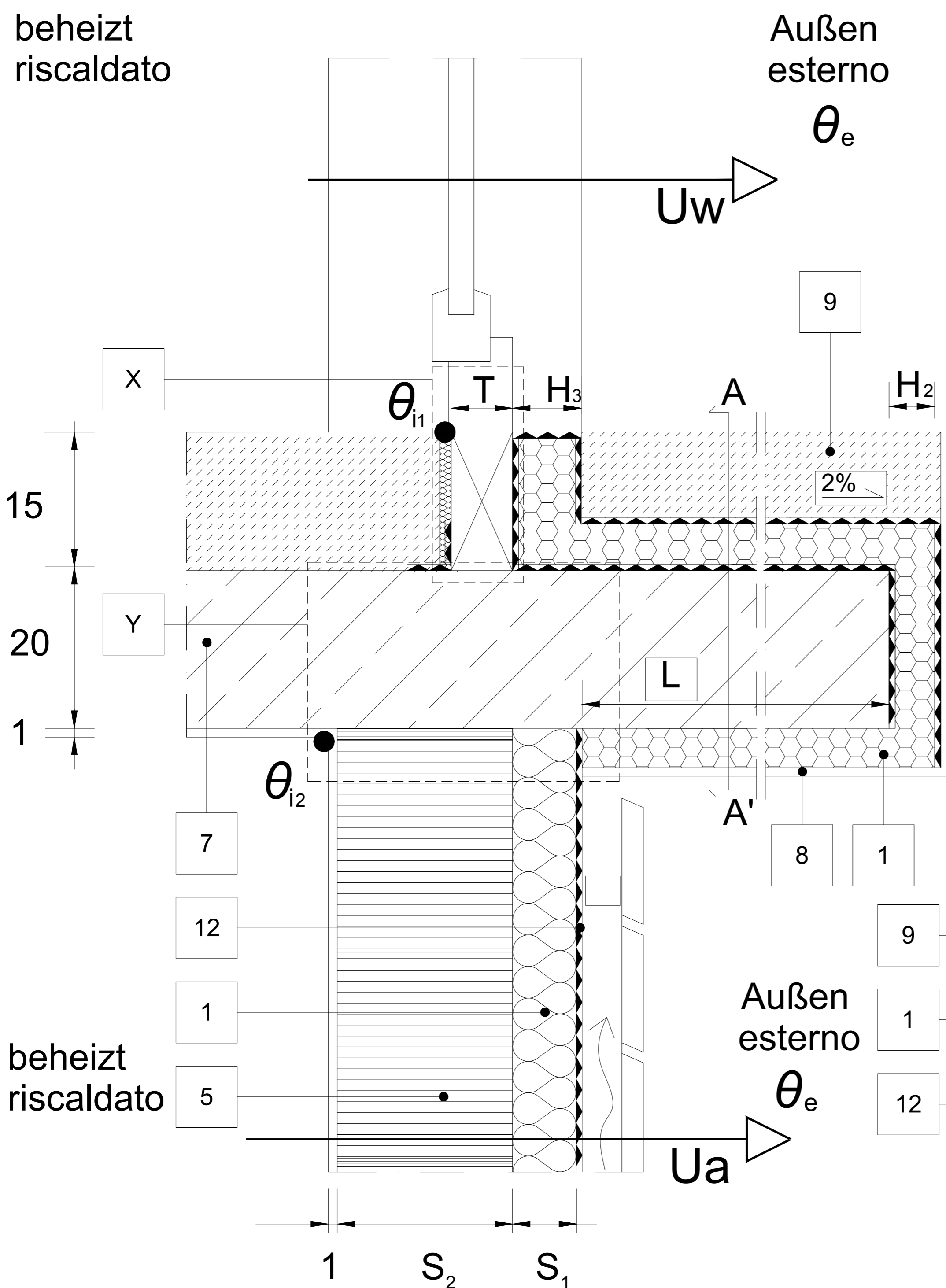
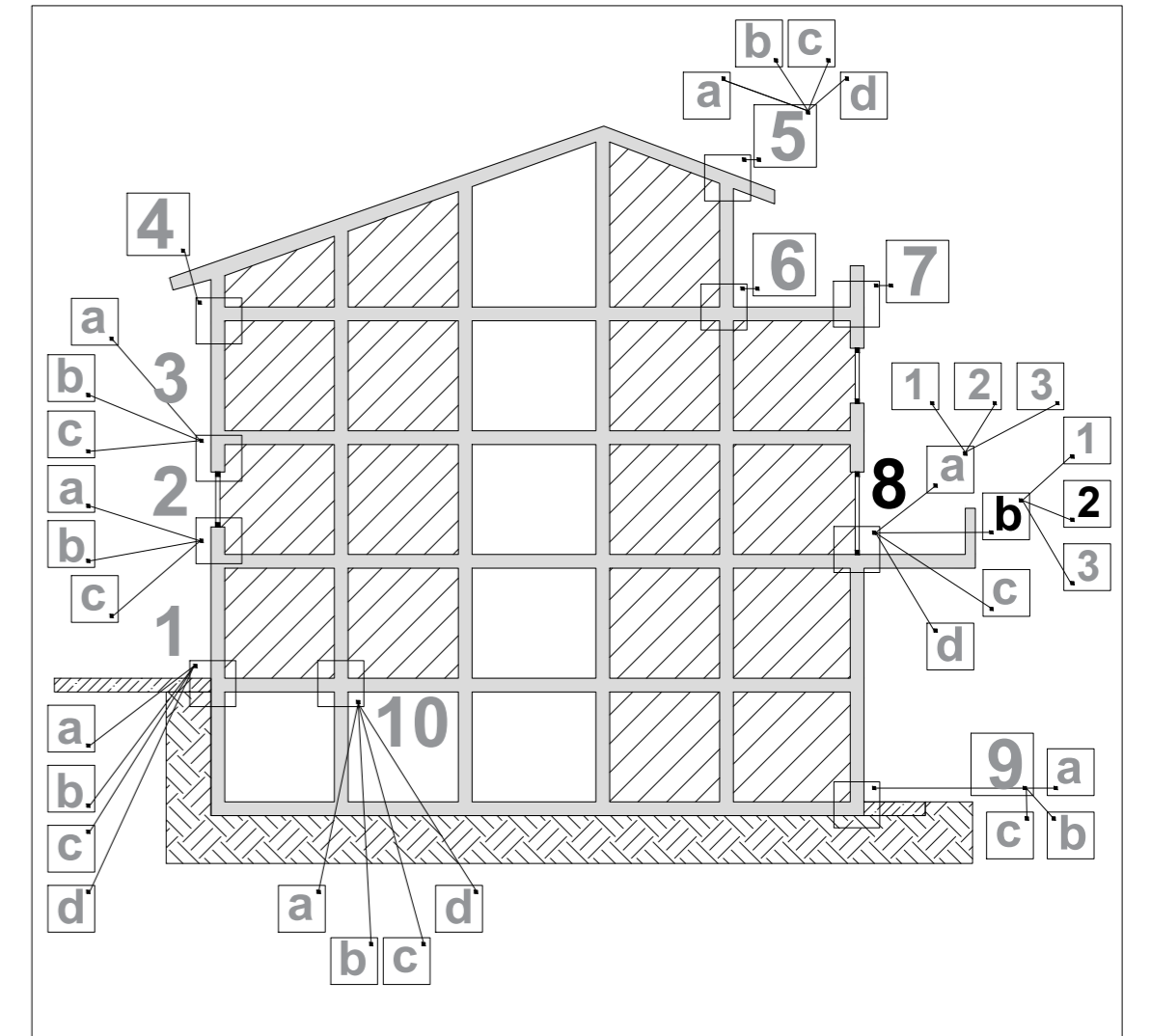
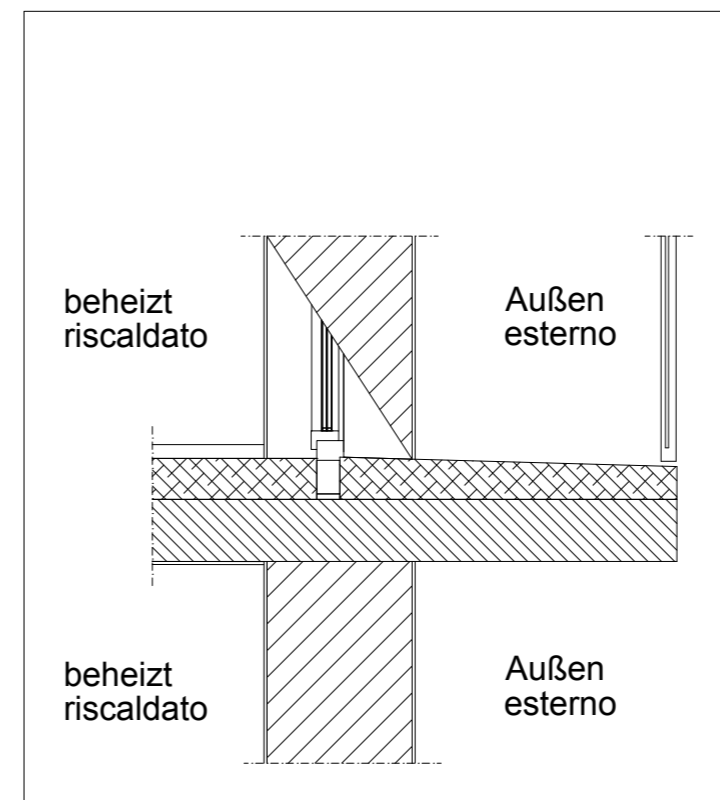
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.8b2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,4	+16,4	+14,6
	θ _{i2}	+17,8	+17,7	+17,0	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente controvello

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

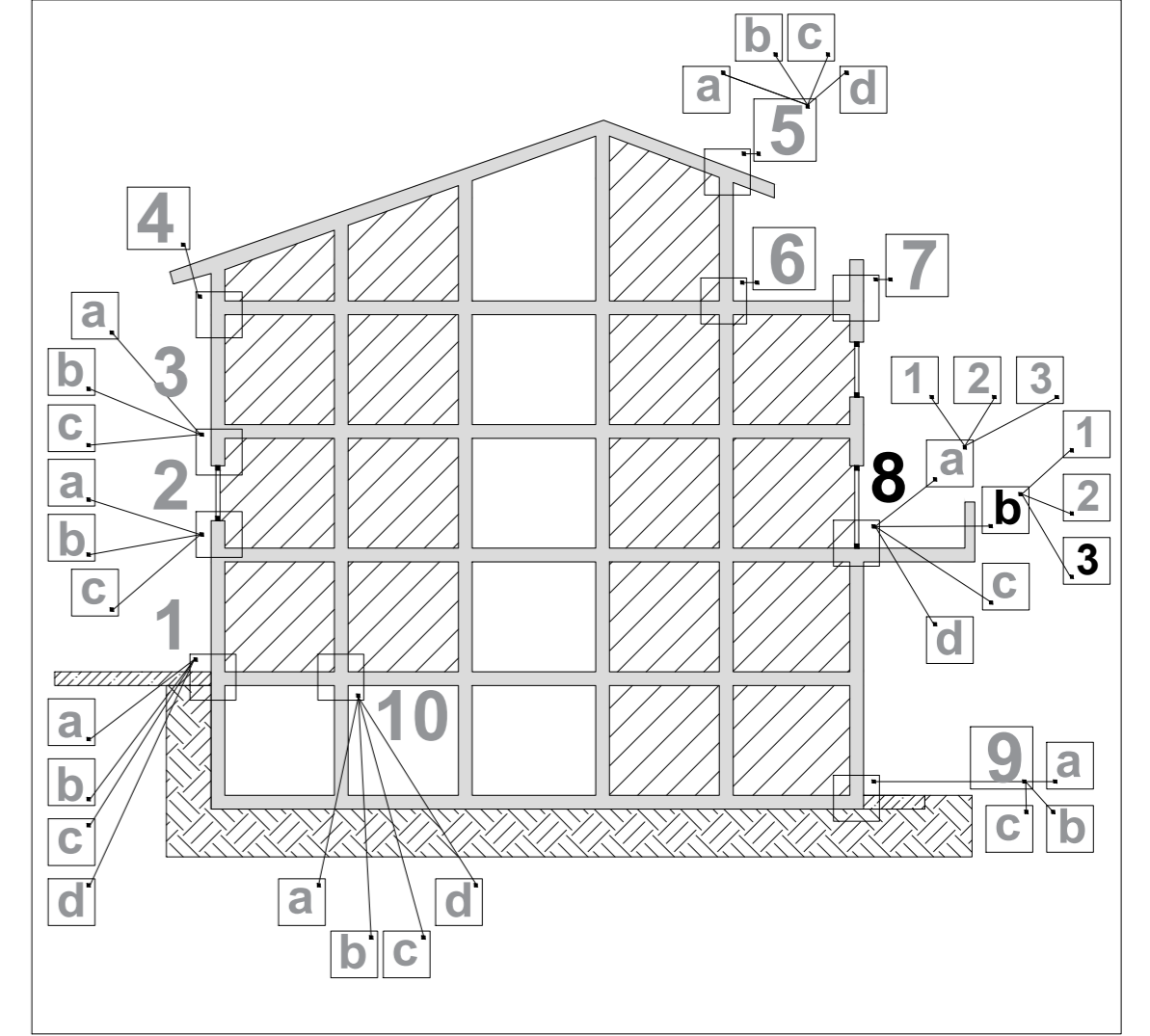
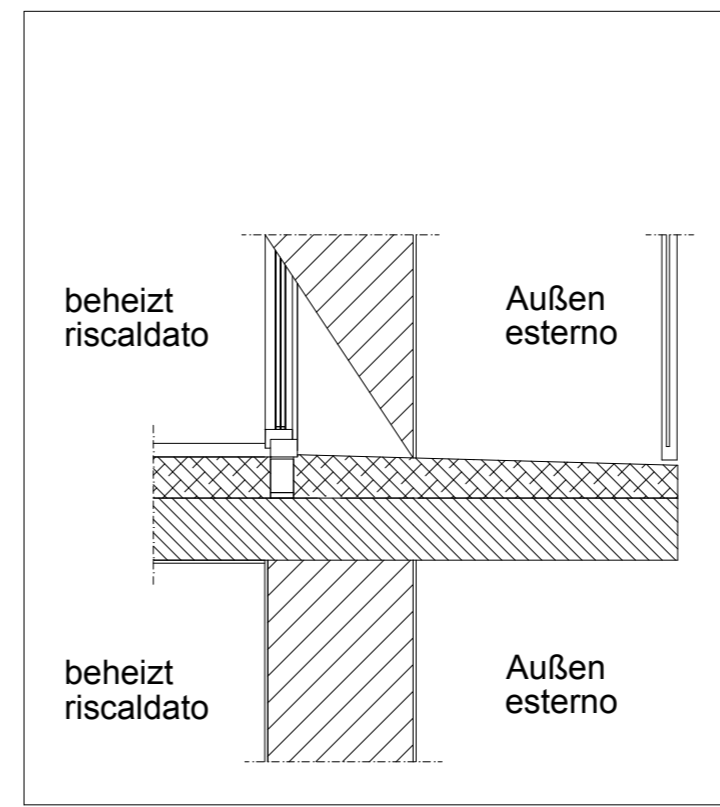
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

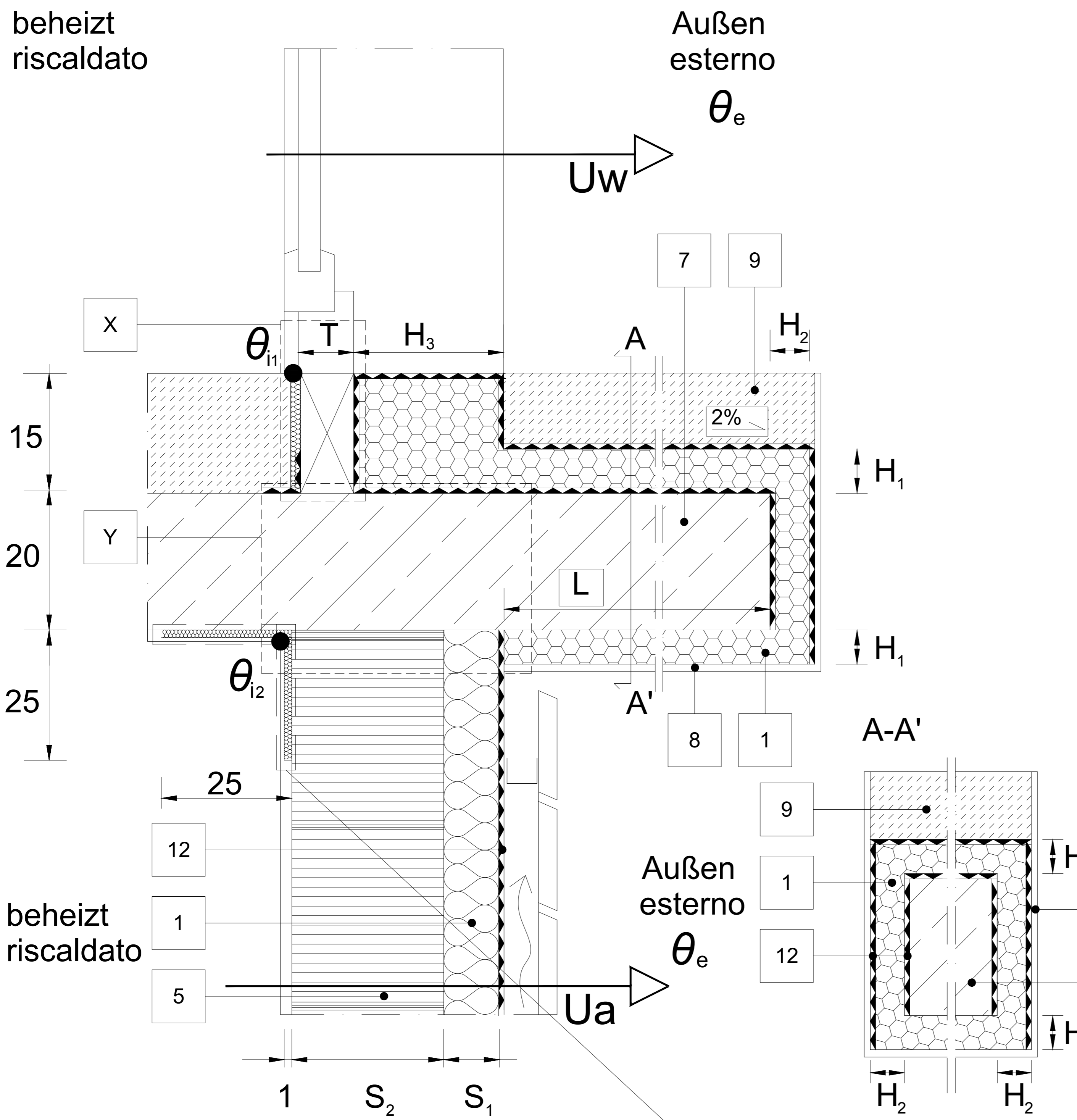
MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.8b3



beheizt
 riscaldato

Außen
 esterno



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,2	+16,1	+14,9
	θ _{i2}	+17,0	+17,2	+17,3	+14,7

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

Erforderlich in Zone F_{17,0}
 Necessario in zona F_{17,0}

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

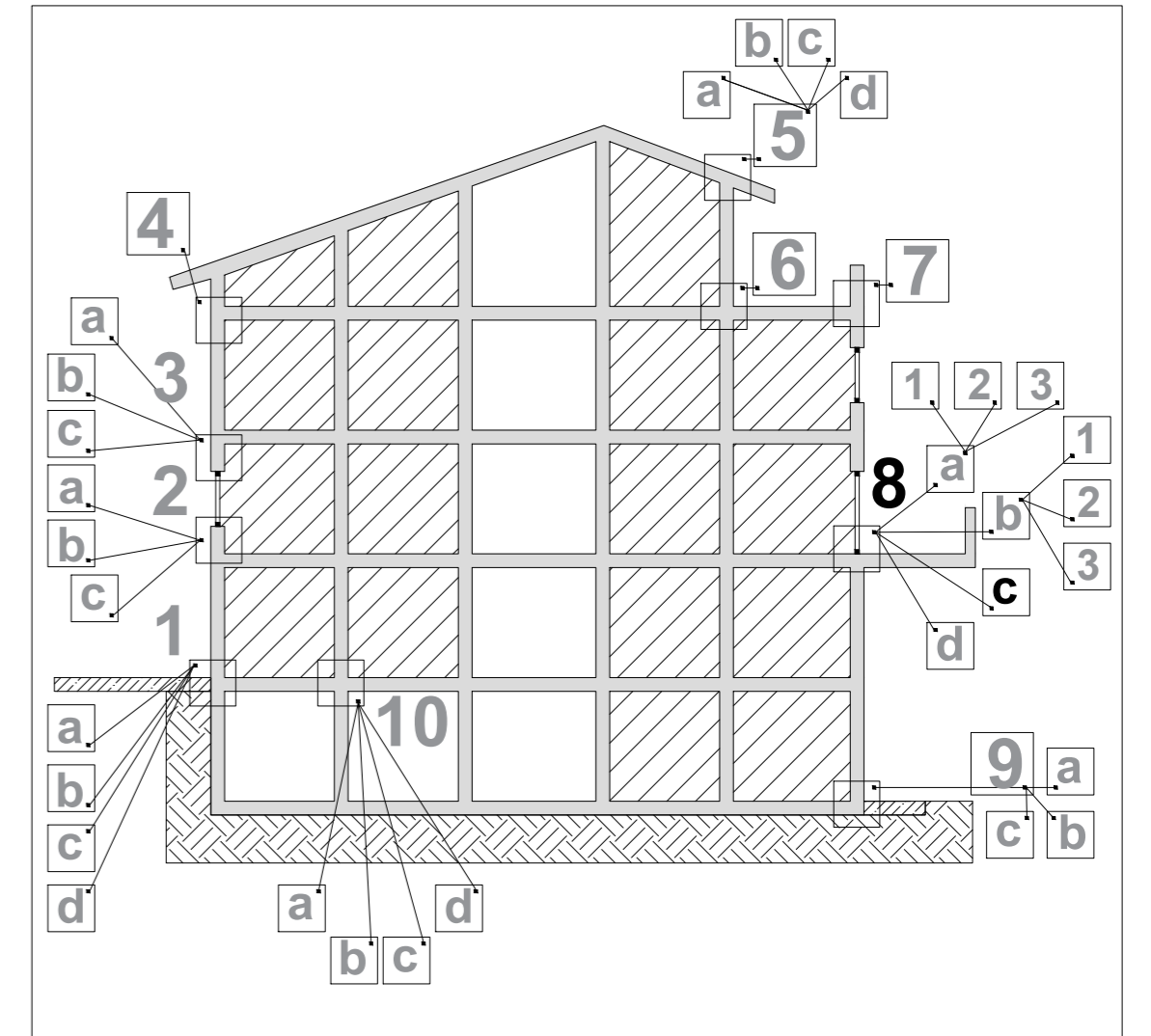
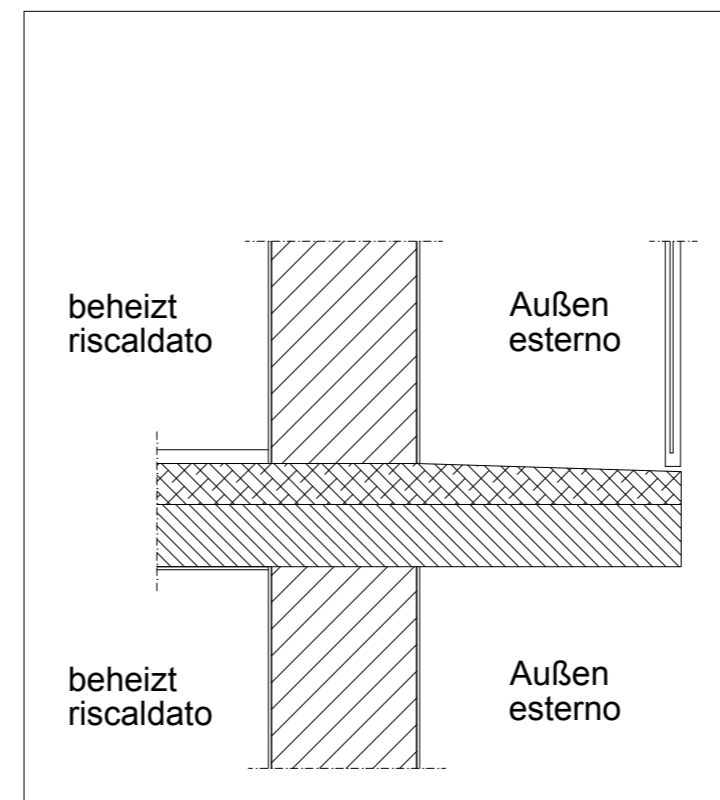
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

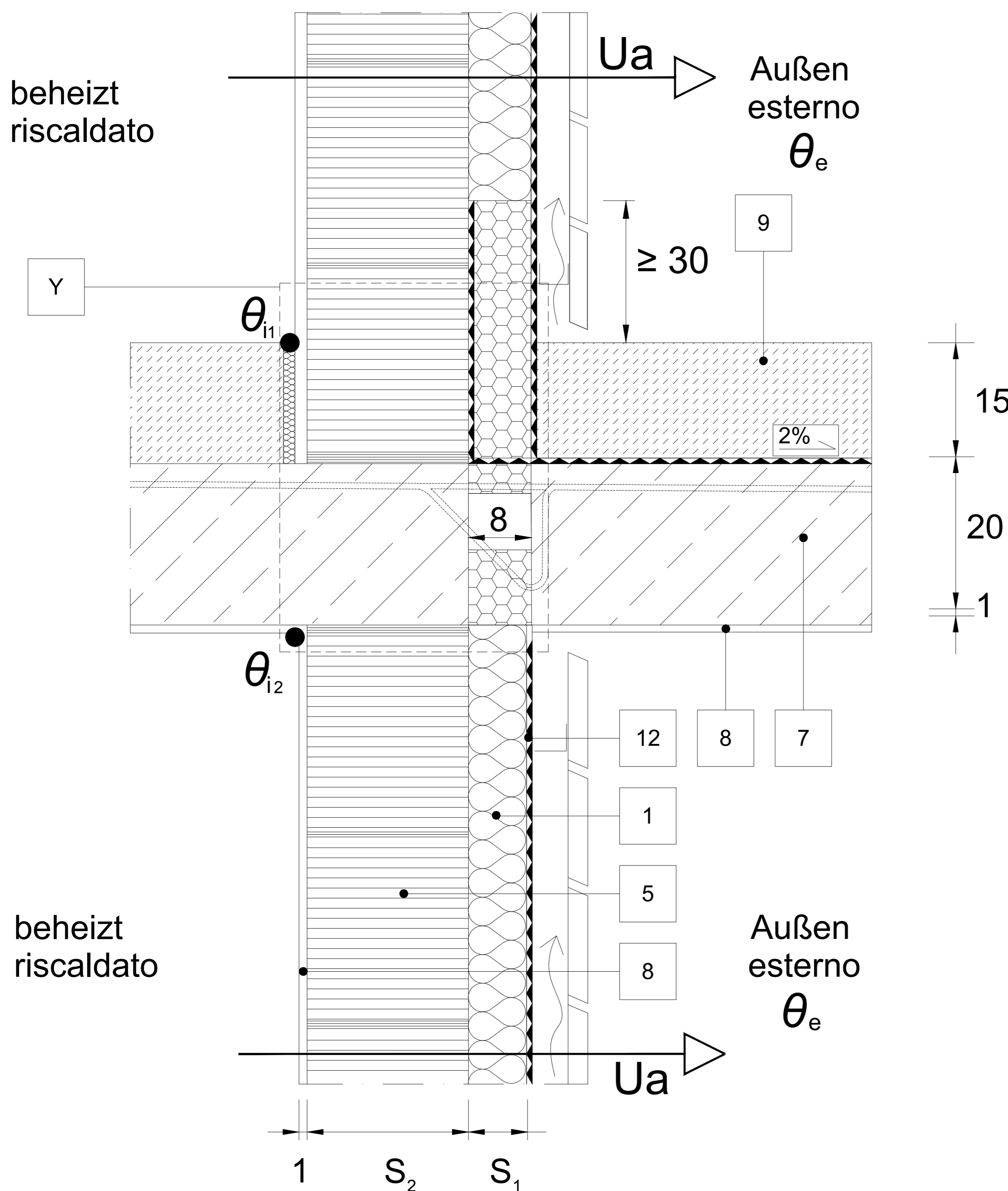
B.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	25	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,0	+18,8	+18,5	+18,5
	θ _{i2}	+18,8	+18,5	+18,0	+18,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

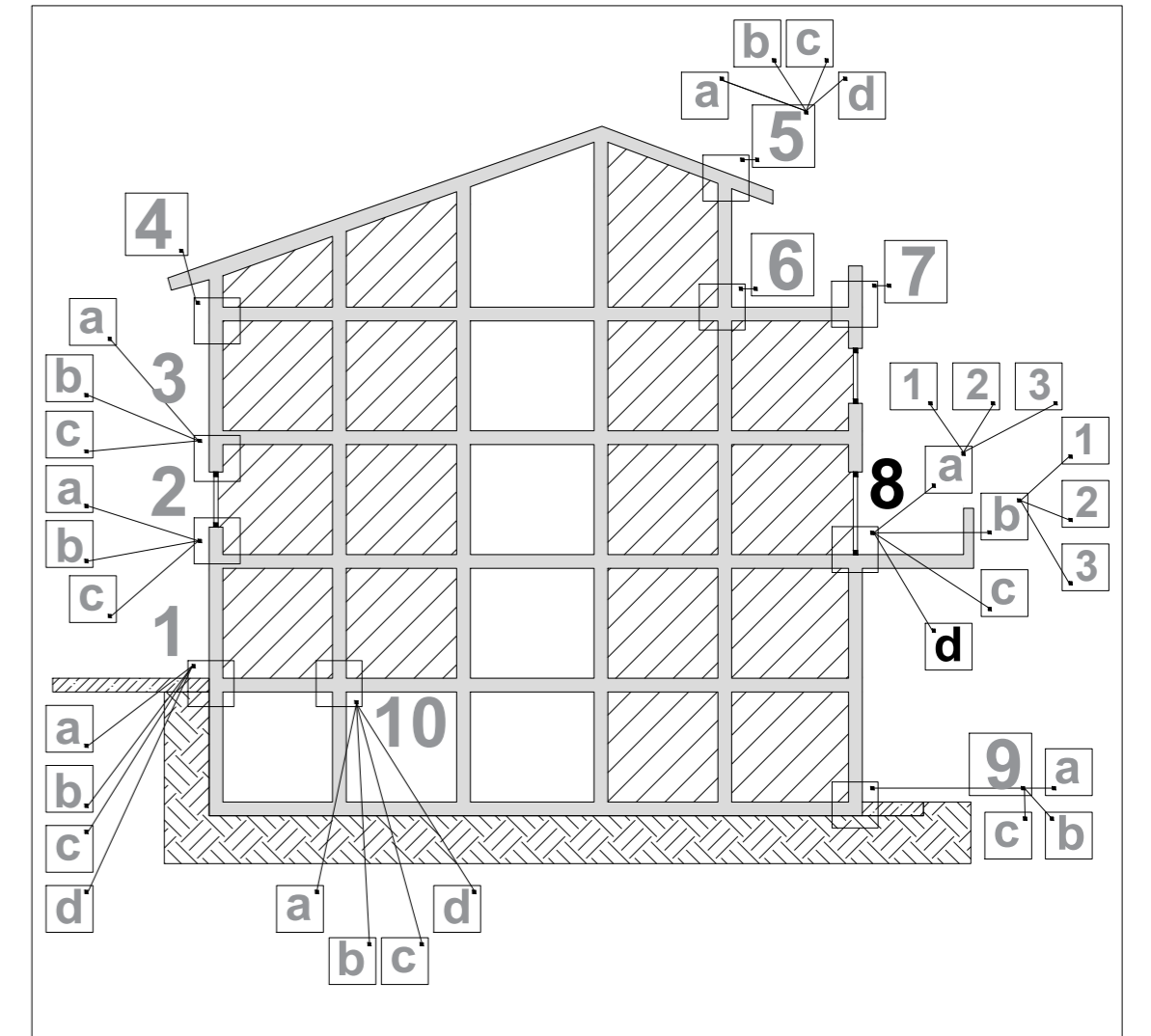
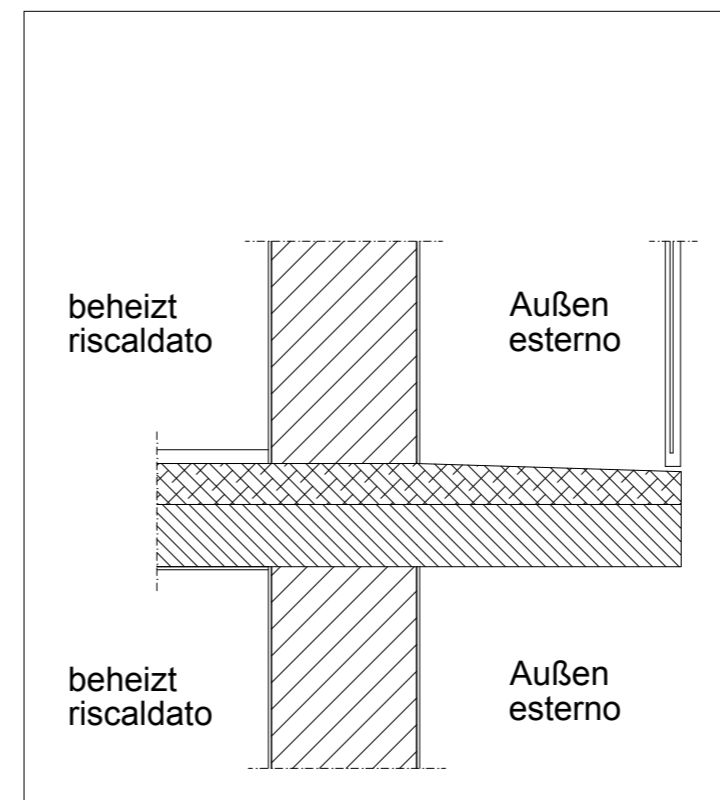
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

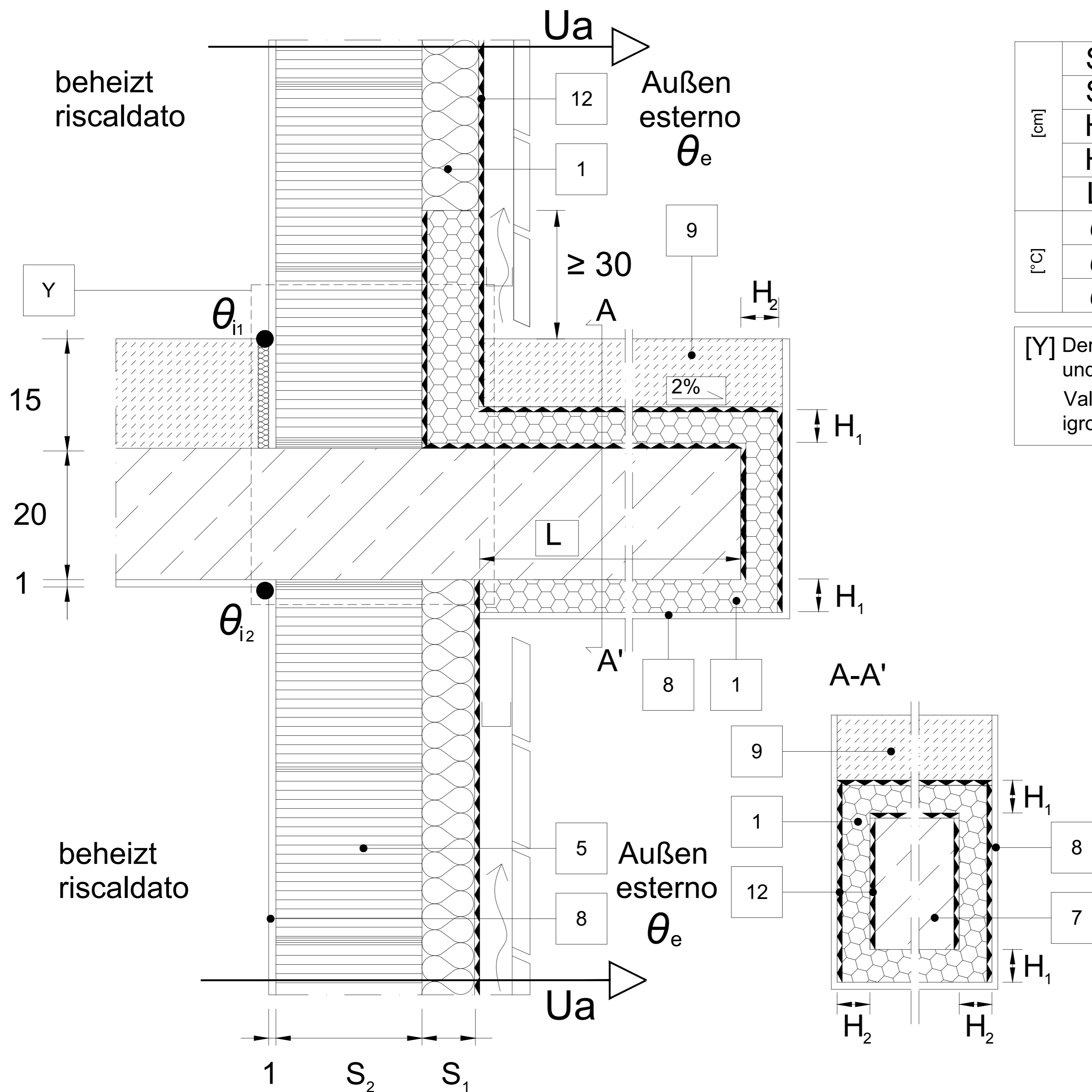
B.8d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	15	8
	S ₂	25	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	L	≥50	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,2	+18,1	+17,9	+17,0
	θ _{i2}	+17,1	+17,1	+17,0	+15,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

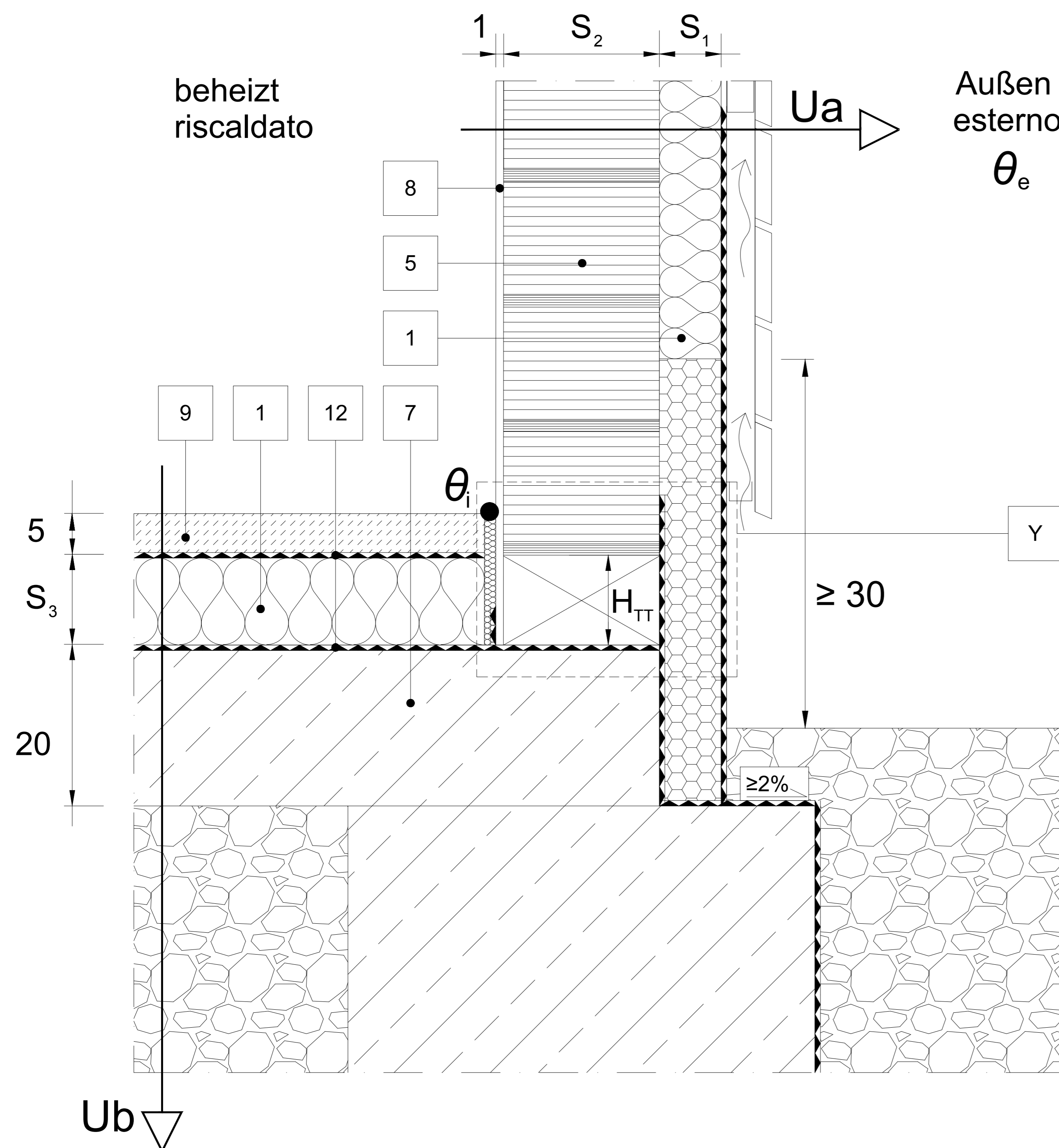
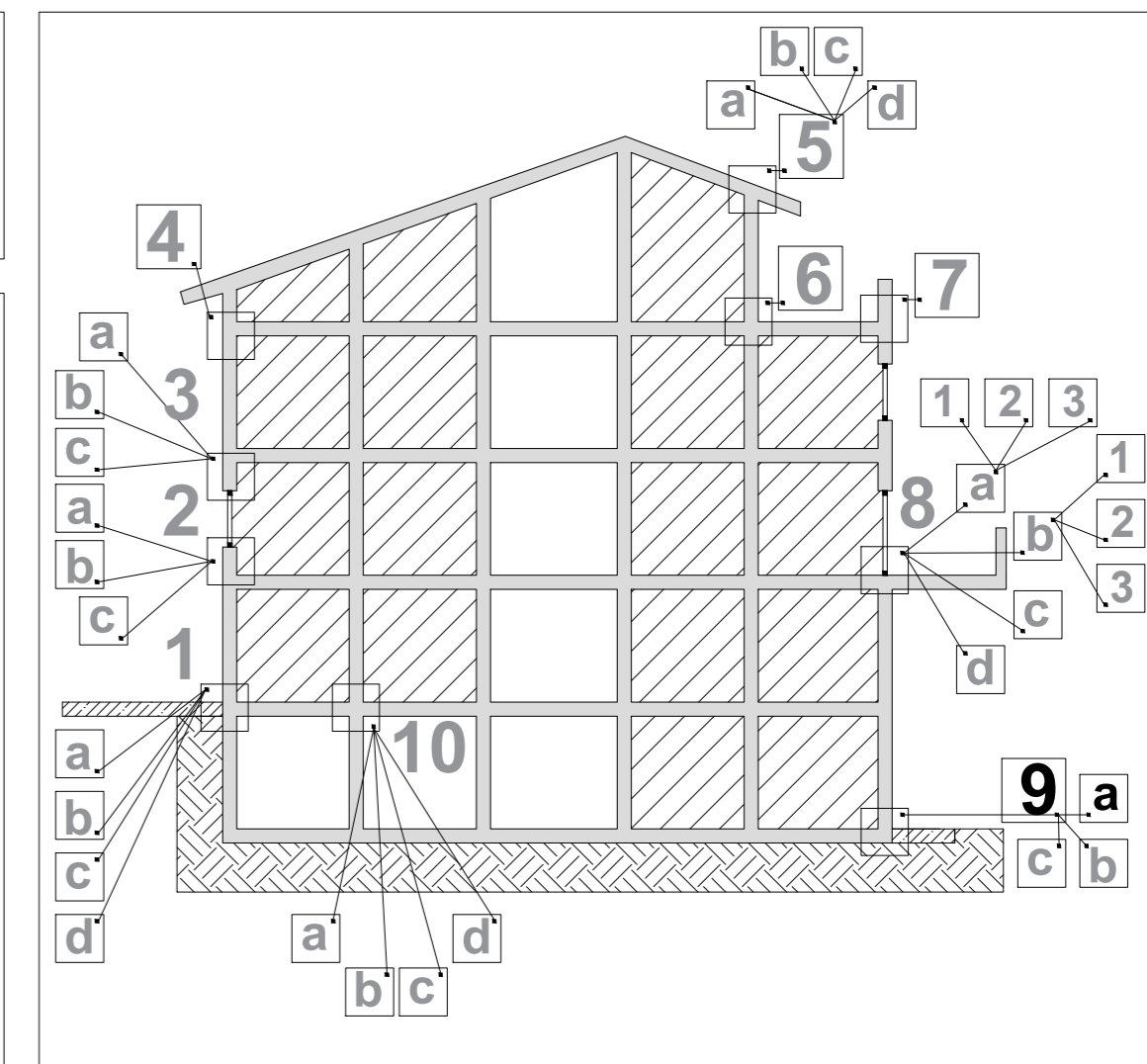
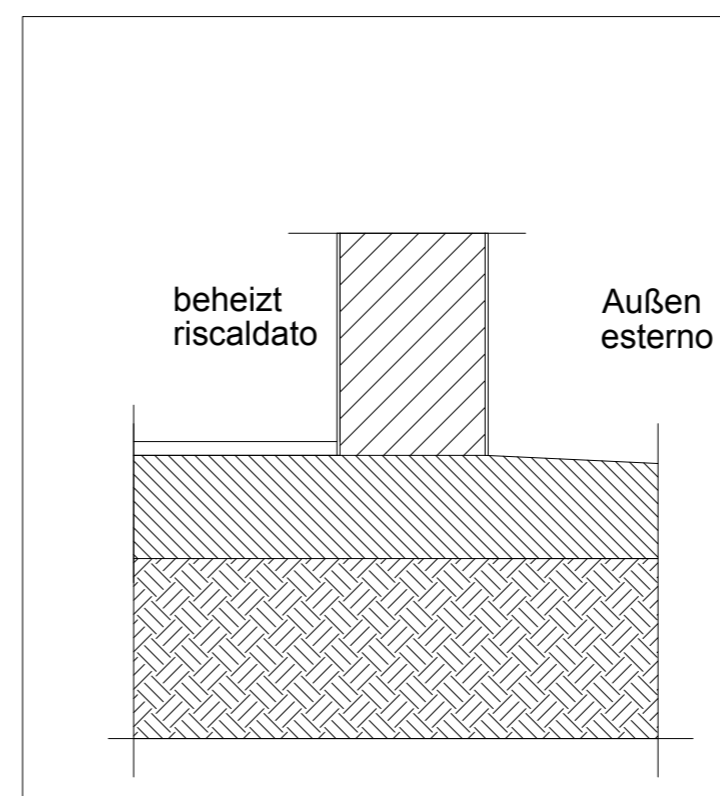
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK, AUSSENGEDÄMMT MIT
 HINTERLÜFTETER FASSADE

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA E FACCIATA VENTILATA

B.9a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	10	12	8
	S ₂	25	20	20	20
	S ₃	9	12	20	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,3	+17,1	+17,1	+15,4

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[W/m ² K]	λ _{eq}	0,19	0,15	
[cm]	H _{TT}	10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

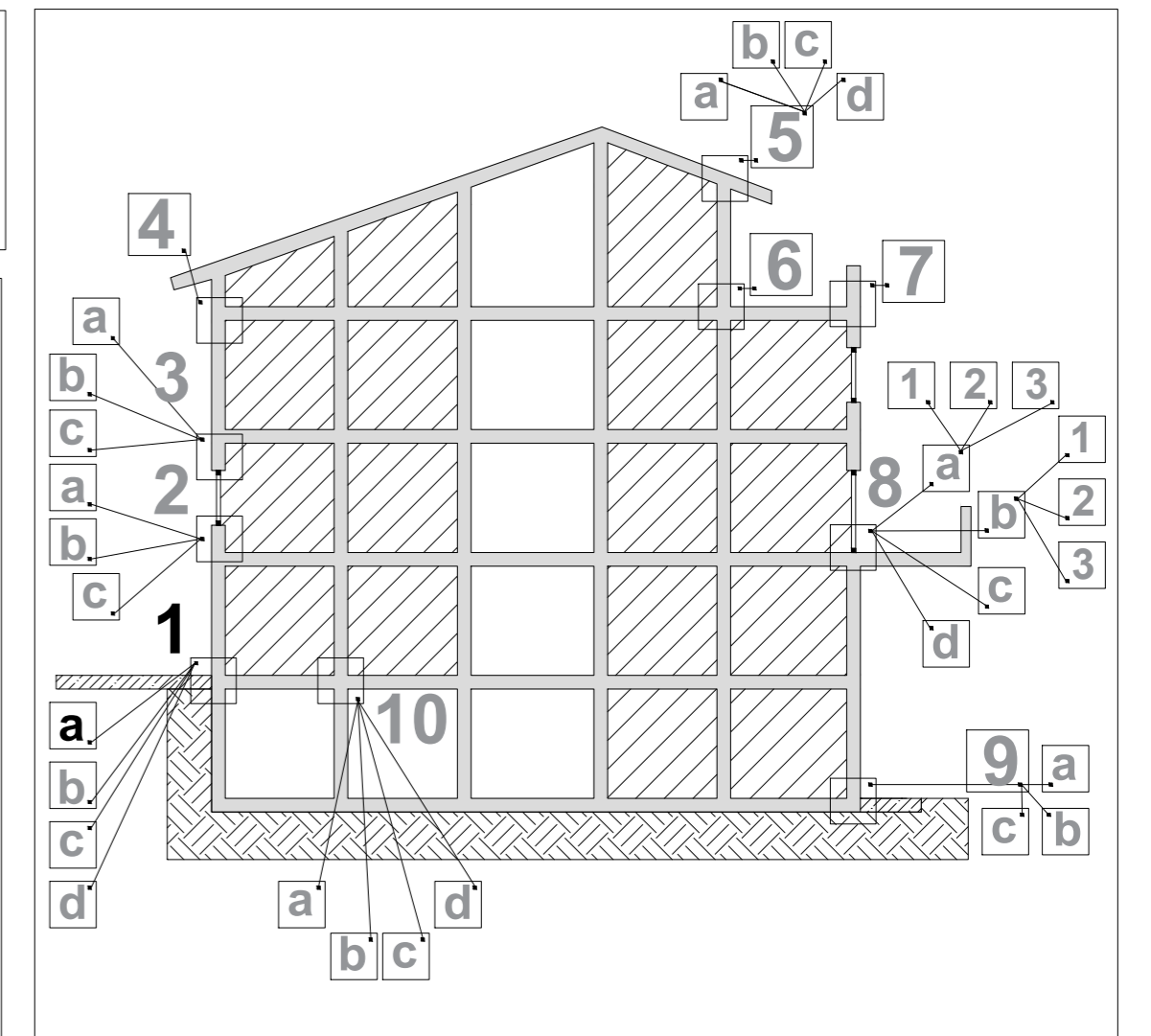
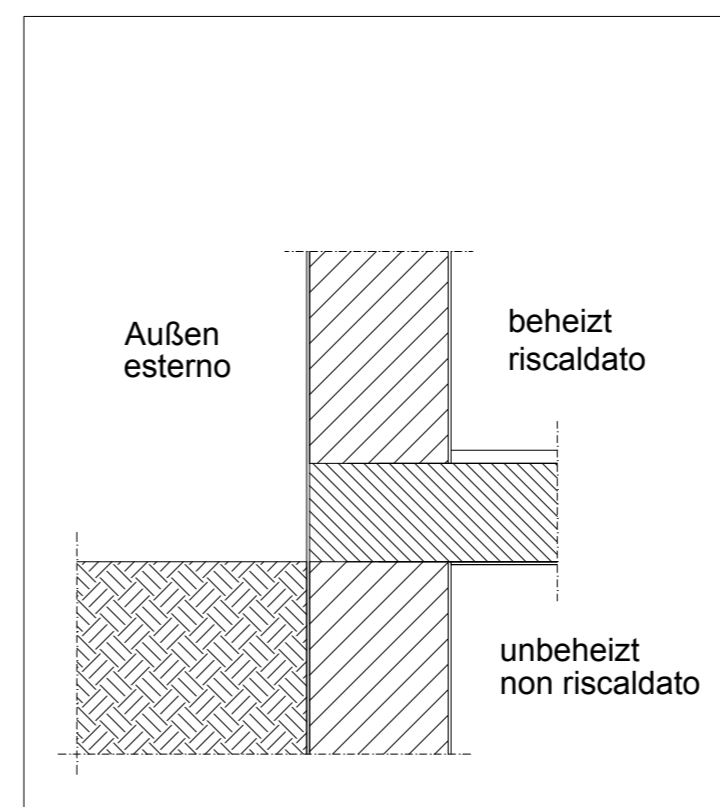
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+17,3	+17,3	+15,9

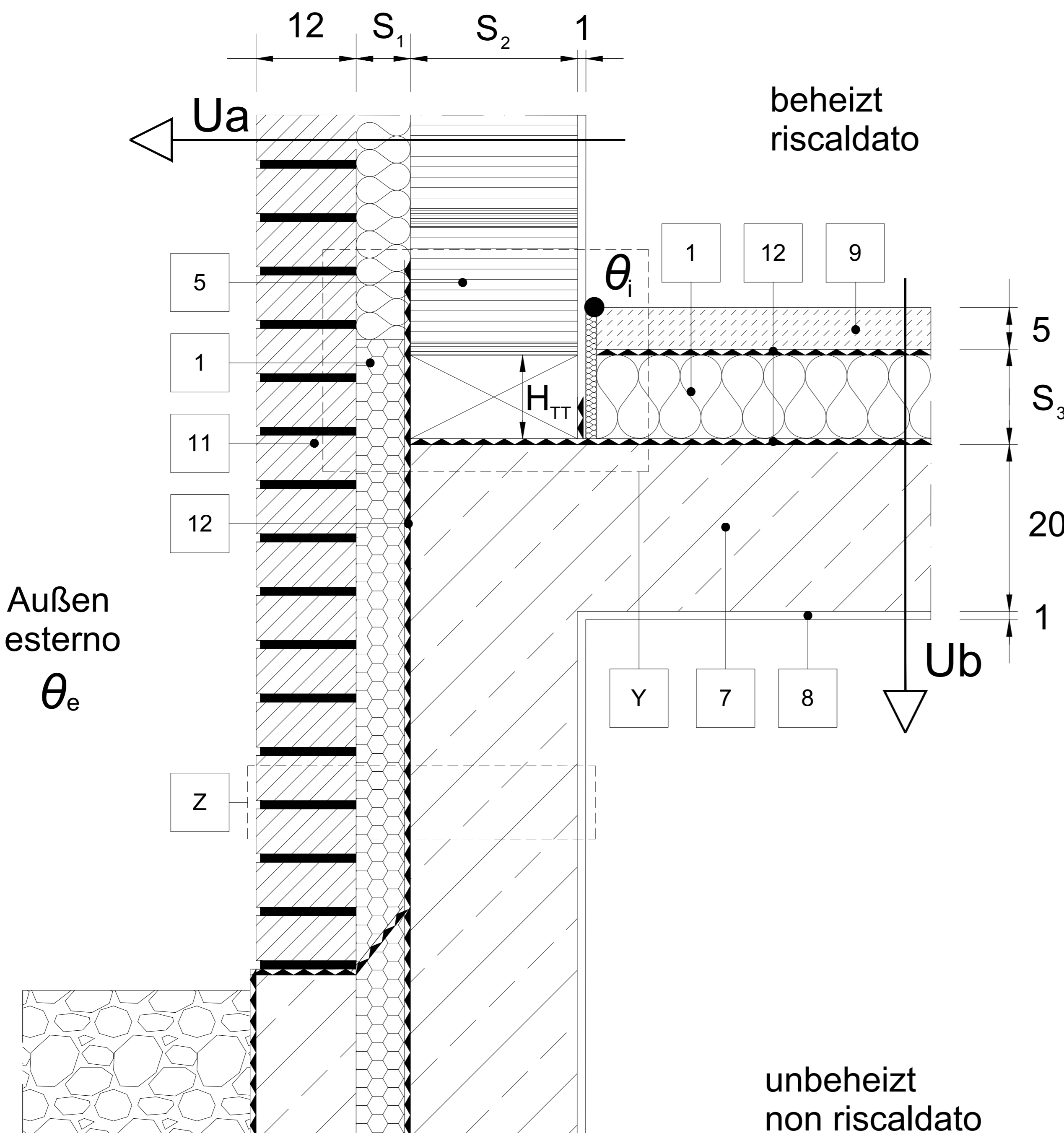
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	λ _{eq}		0,19	0,15
	H _{TT}		10	20

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

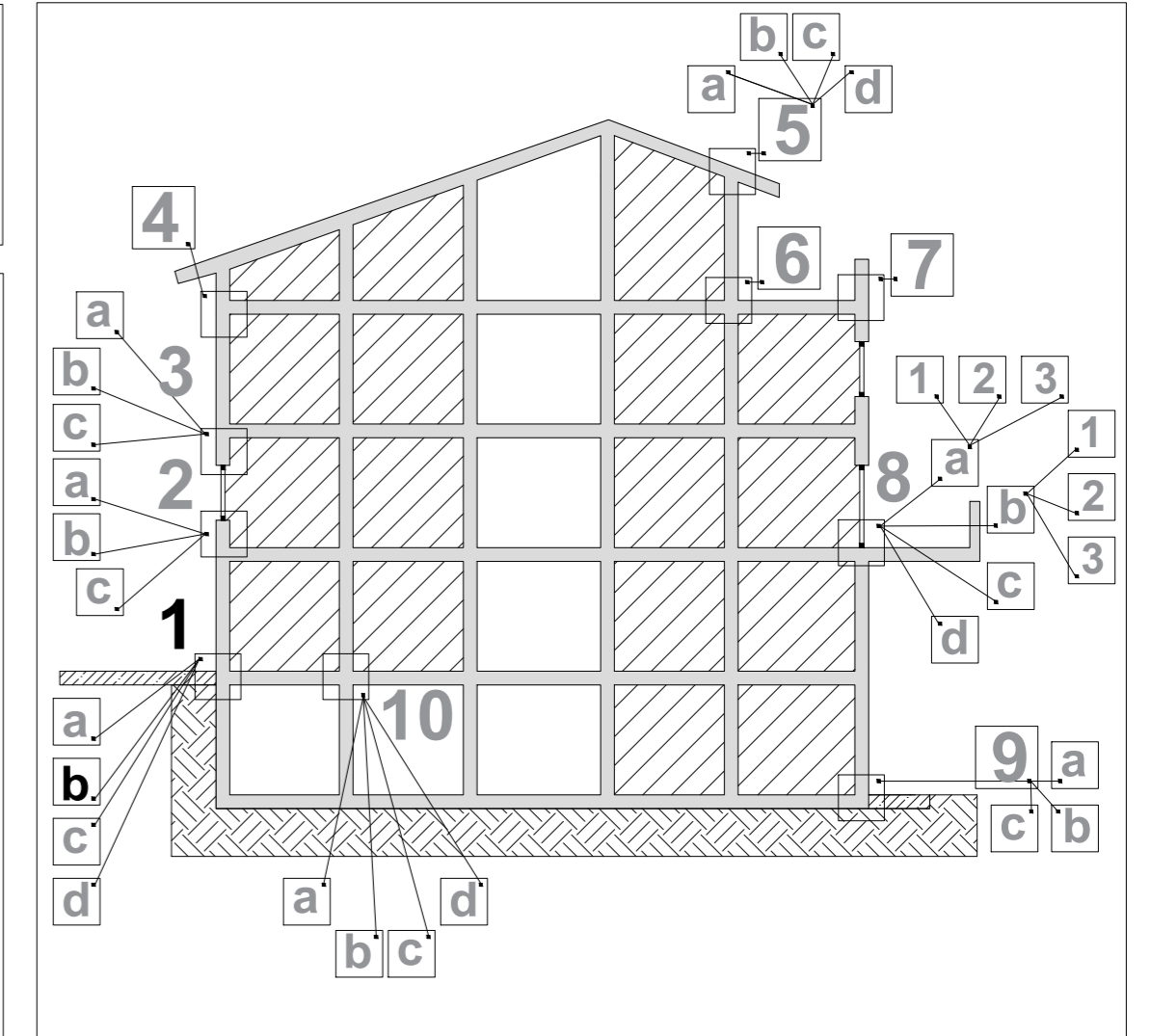
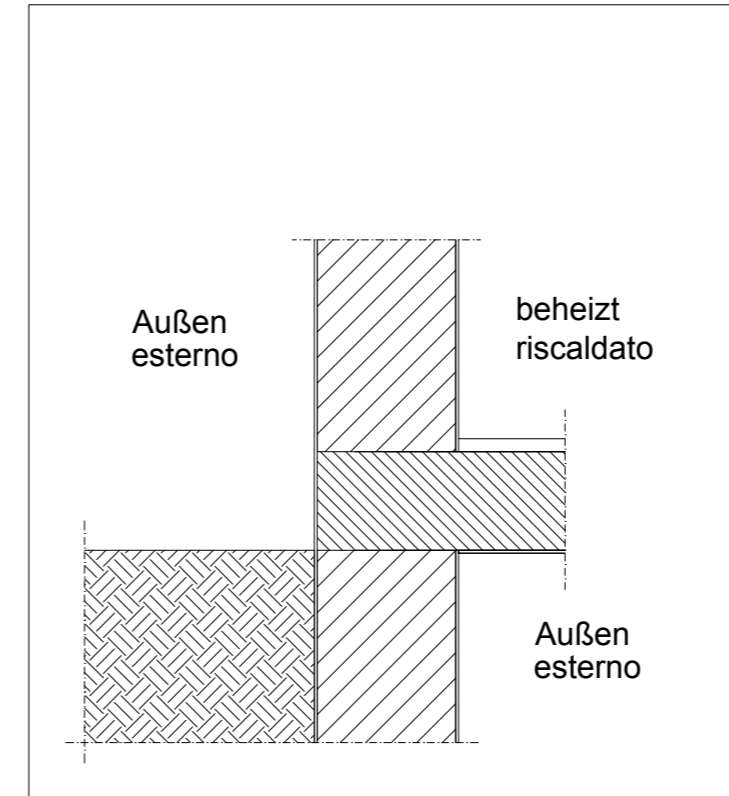
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.1b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

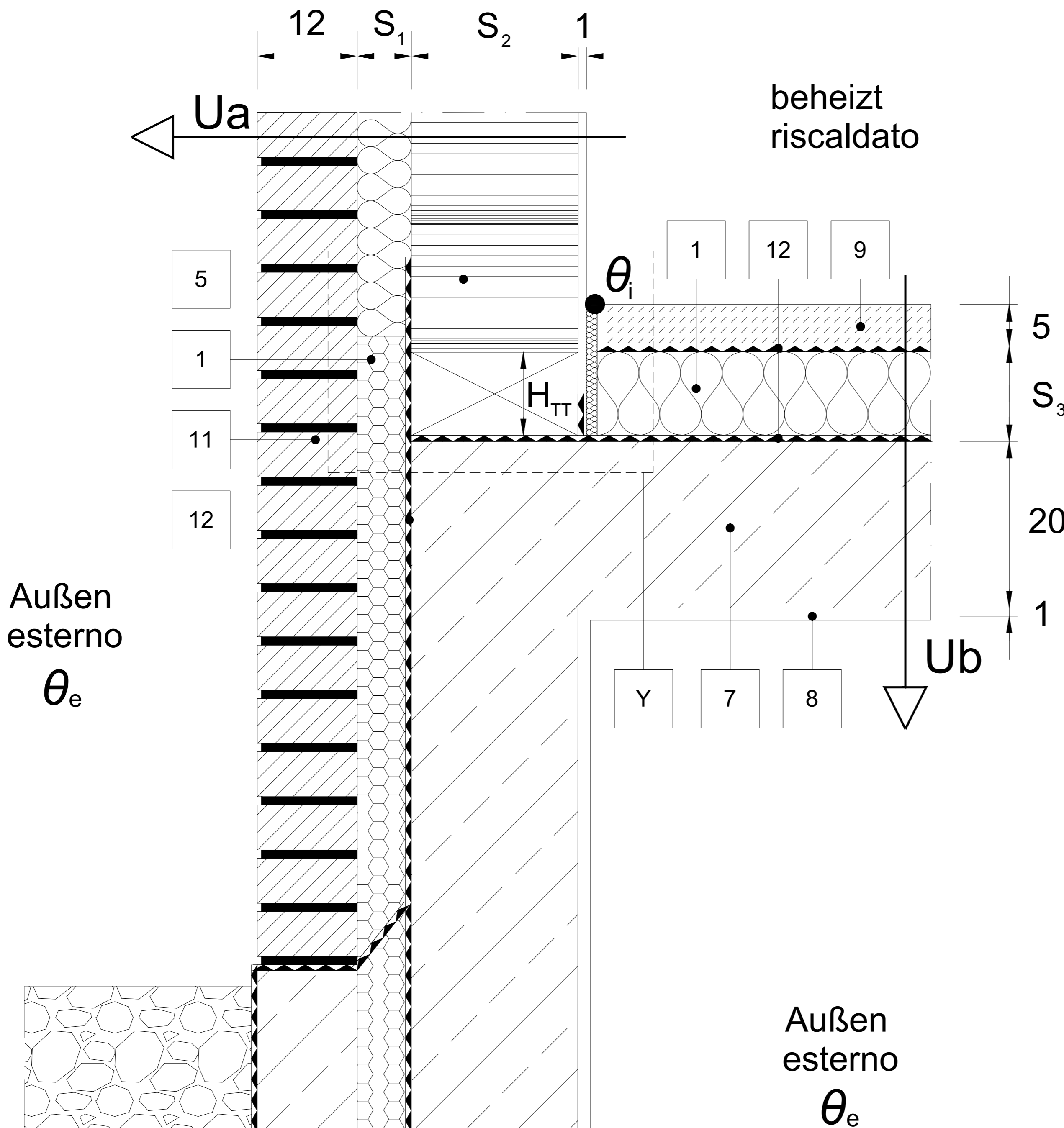
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	10	18	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	10	15	18	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,0	+17,0	+14,4

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	λ _{eq}	0,19	0,15	
	H _{TT}	10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

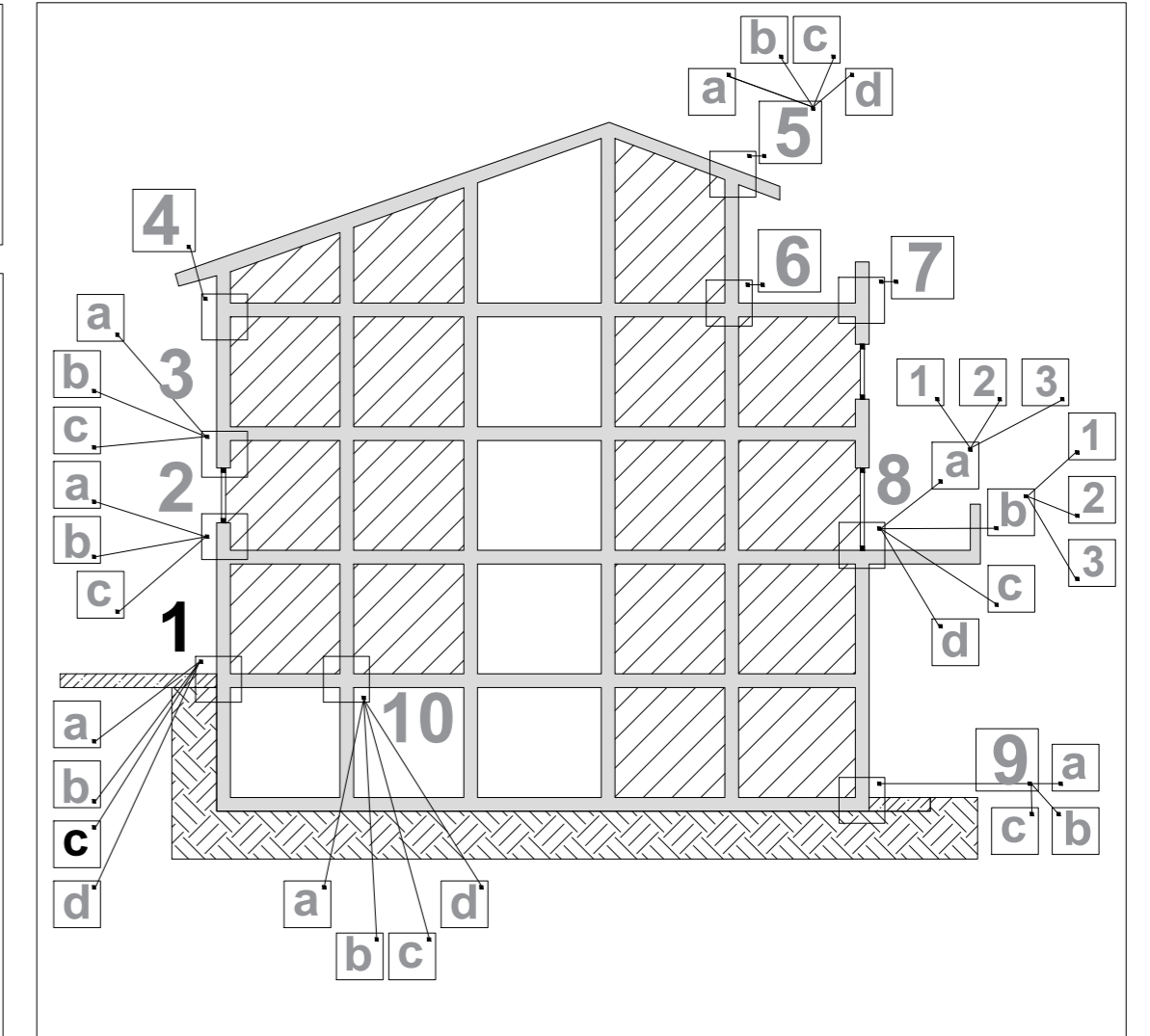
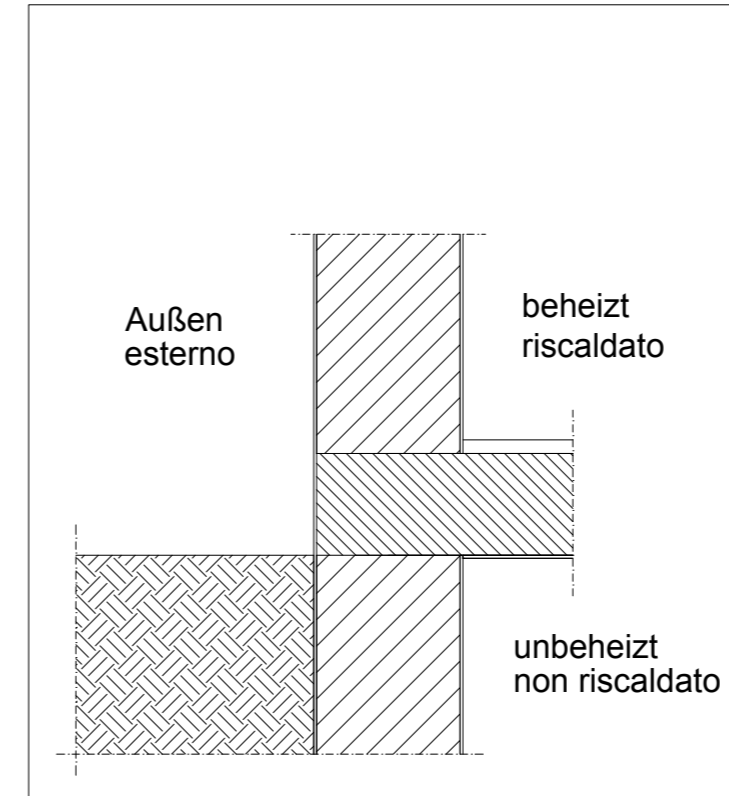
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

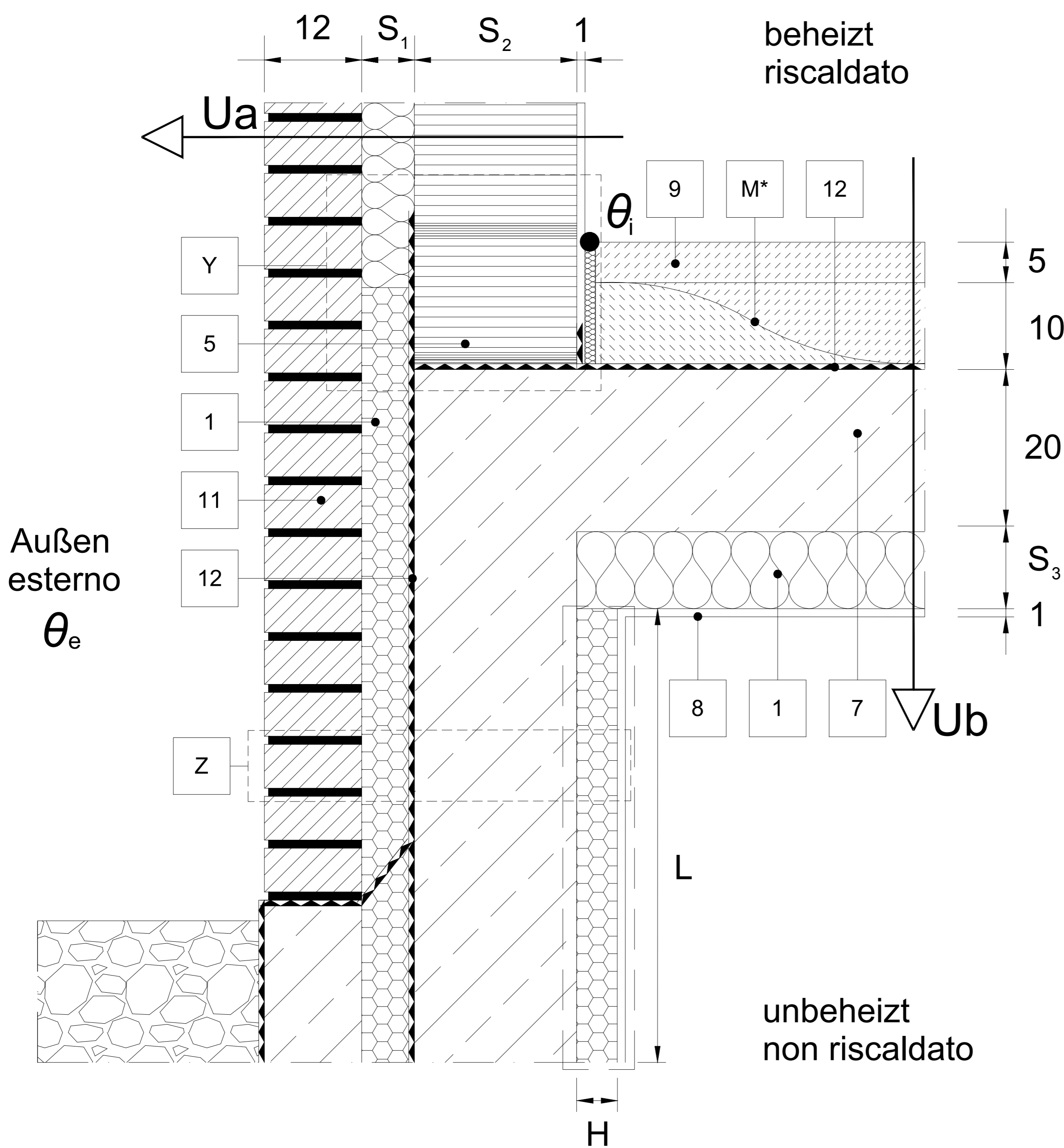
ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.1c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	20	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	8	10	20	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
	L		≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,3	+17,2	+14,0
N°	M*	9	10	10	9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

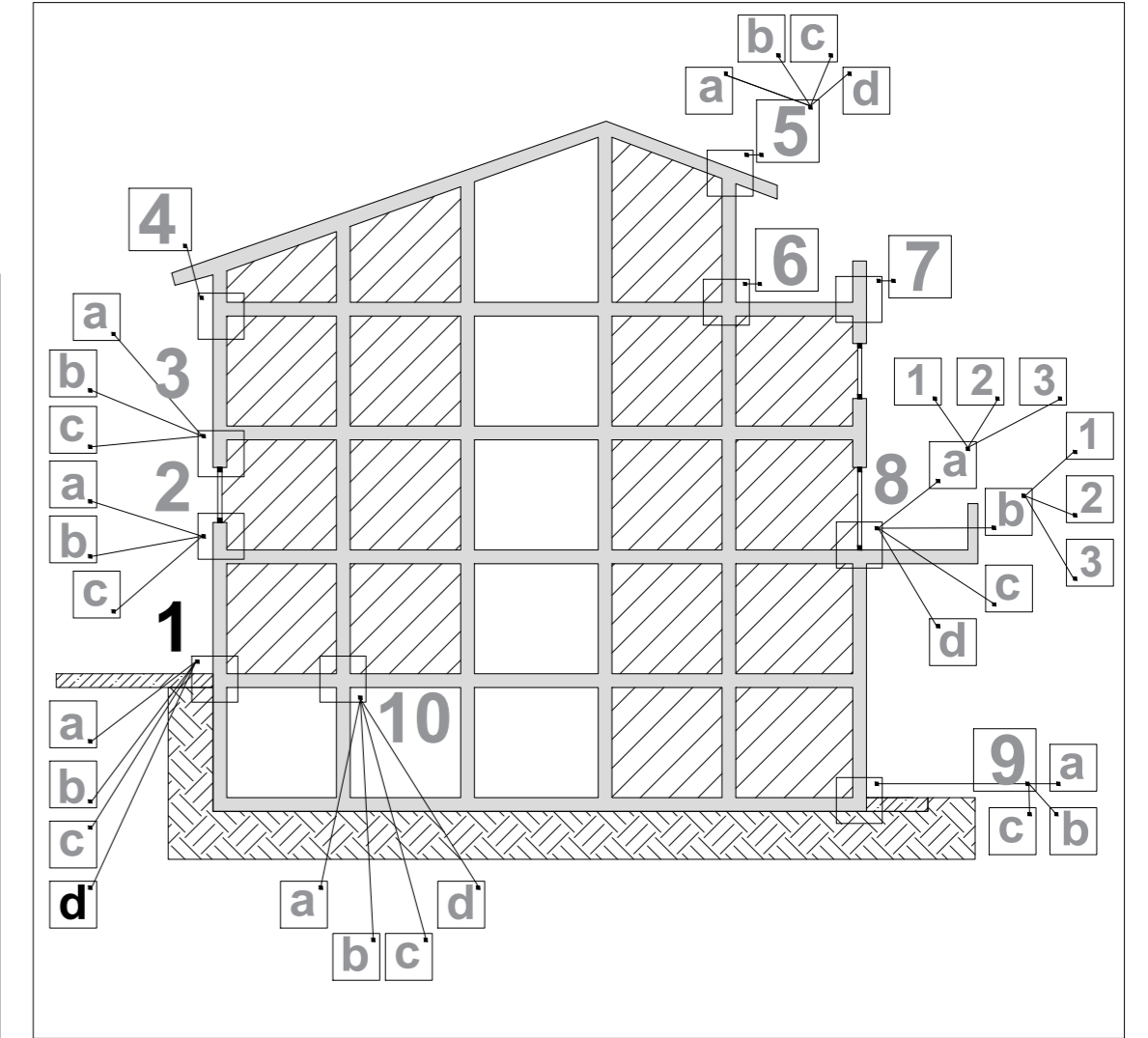
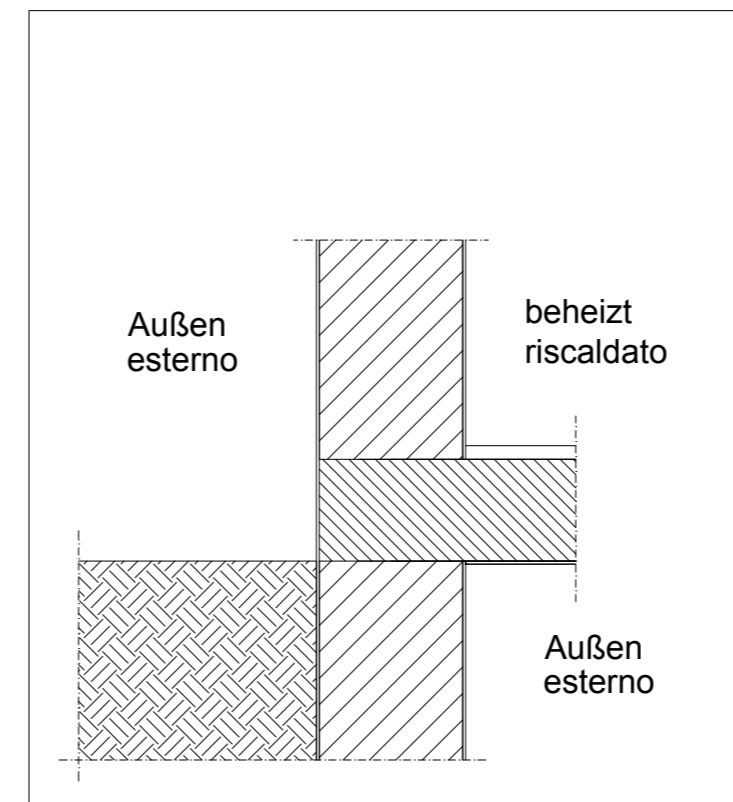
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

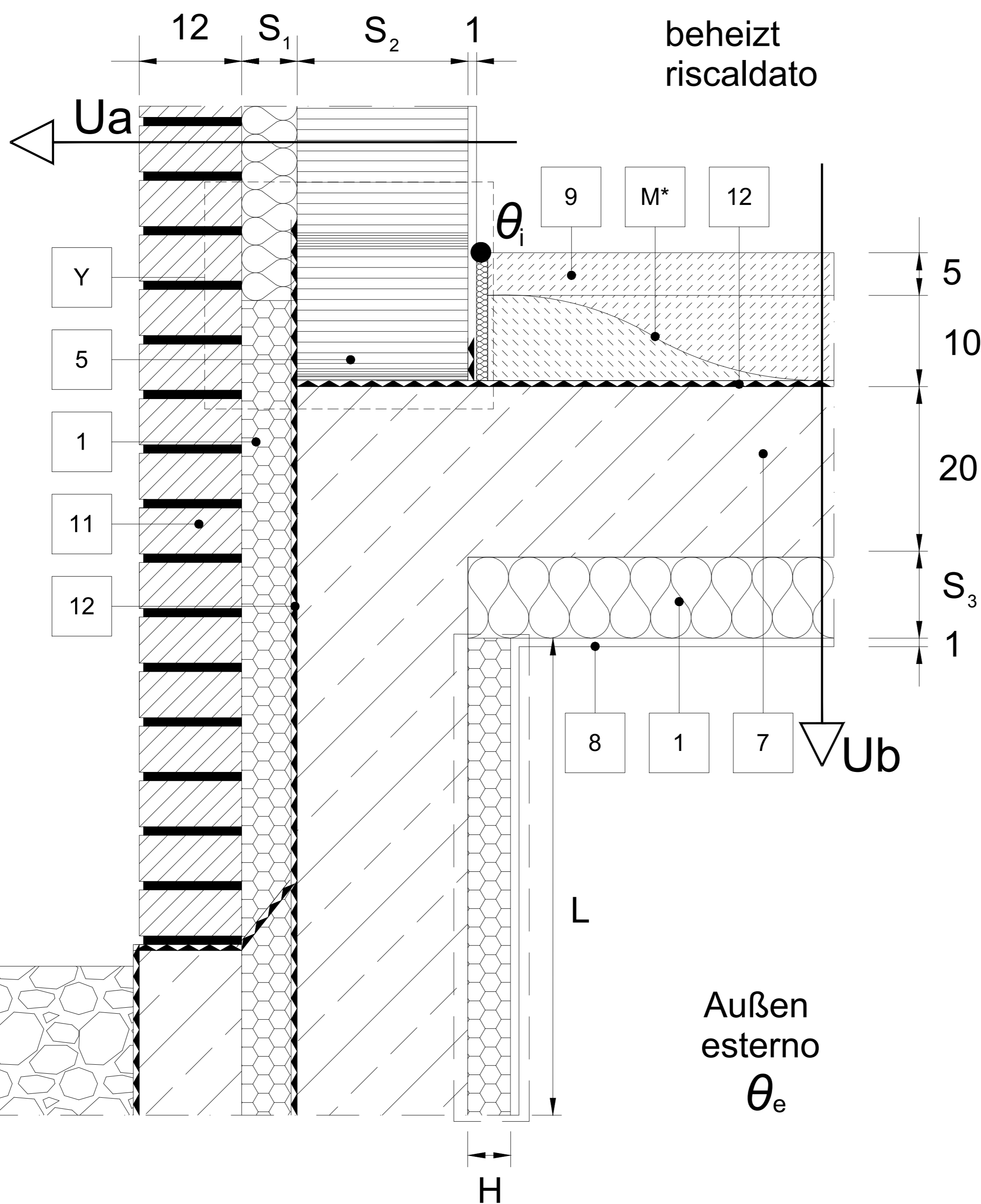
ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.1d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	15	25	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	9	15	25	15
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,0	+17,0	+13,3
N°	M*	9	10	10	9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

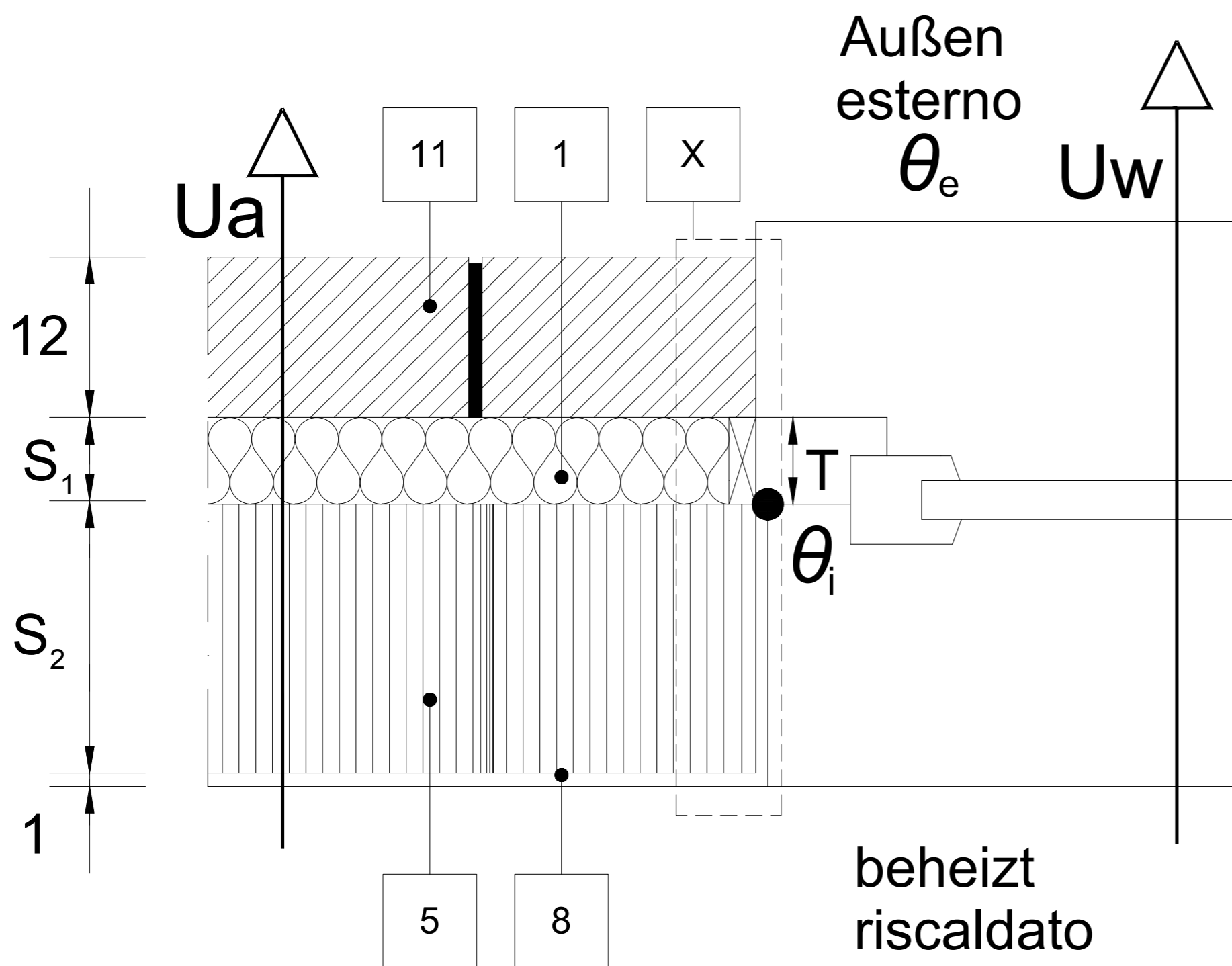
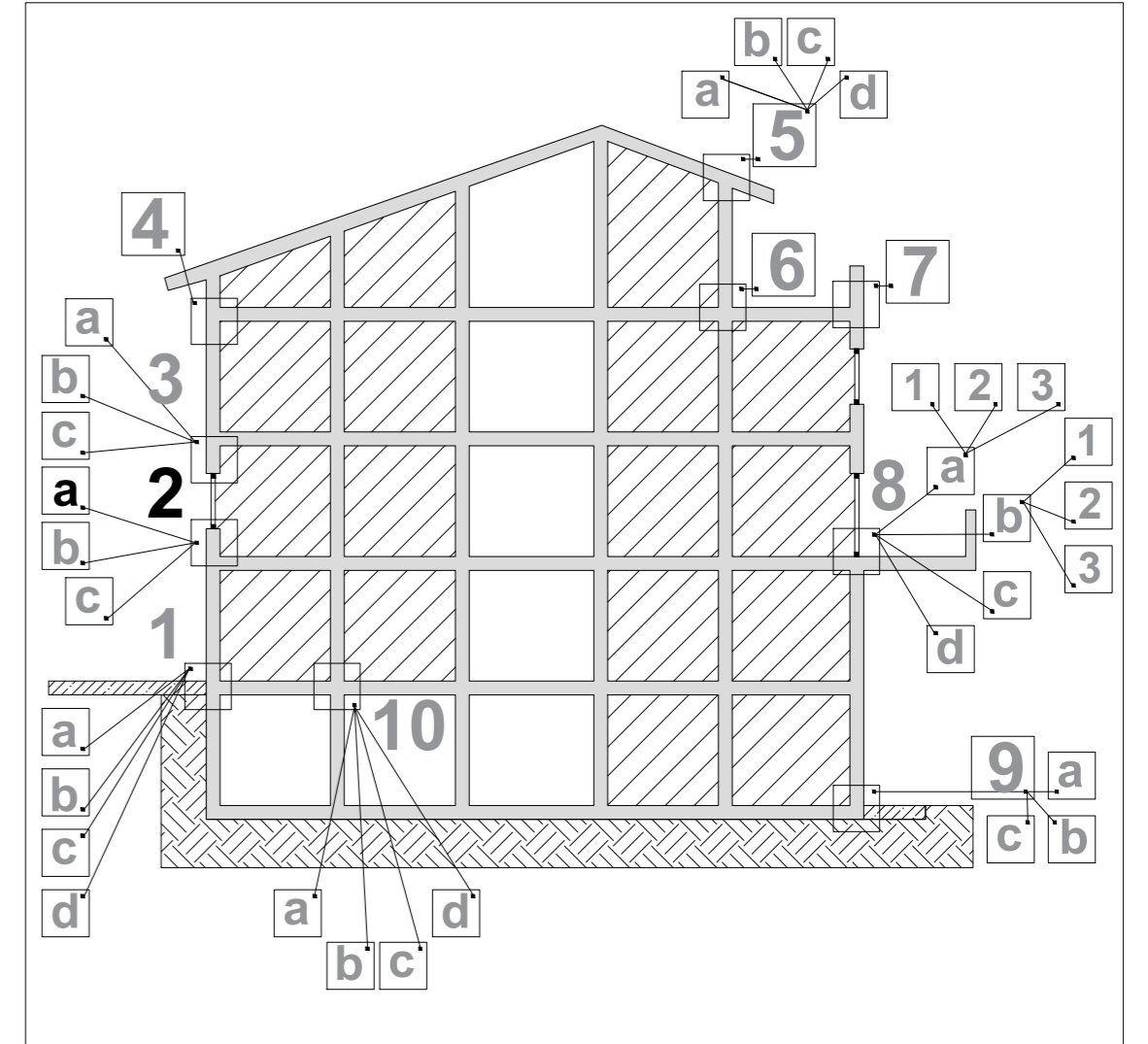
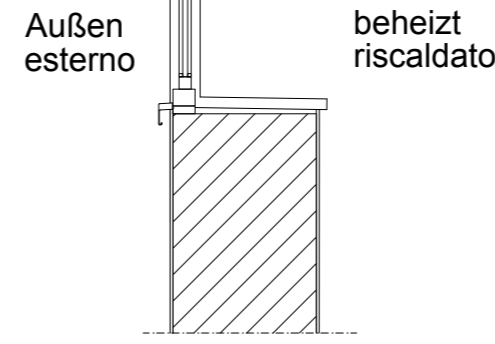
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.2a



[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

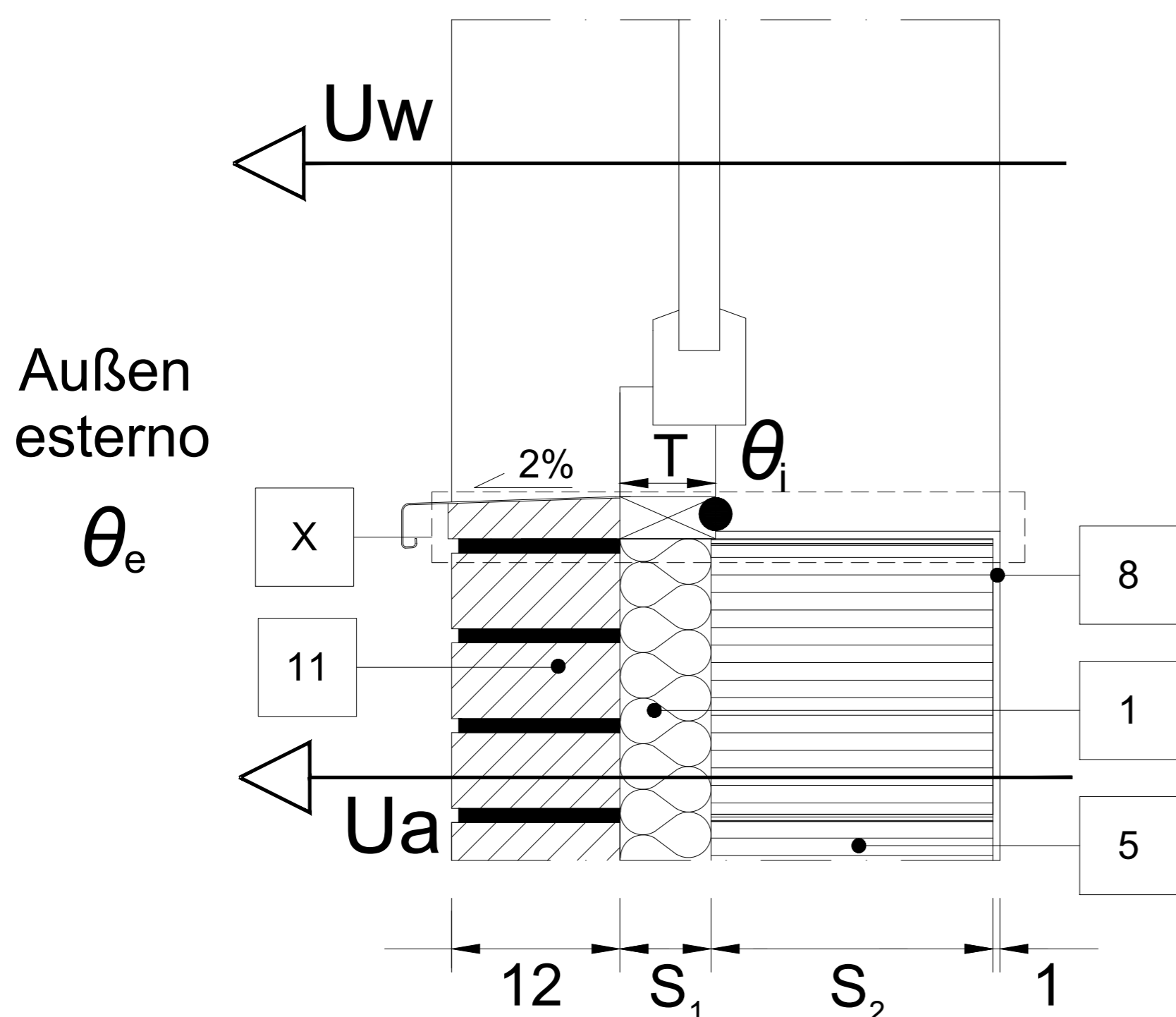
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,7	+16,1	+15,7

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,7	+16,1	+15,7

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

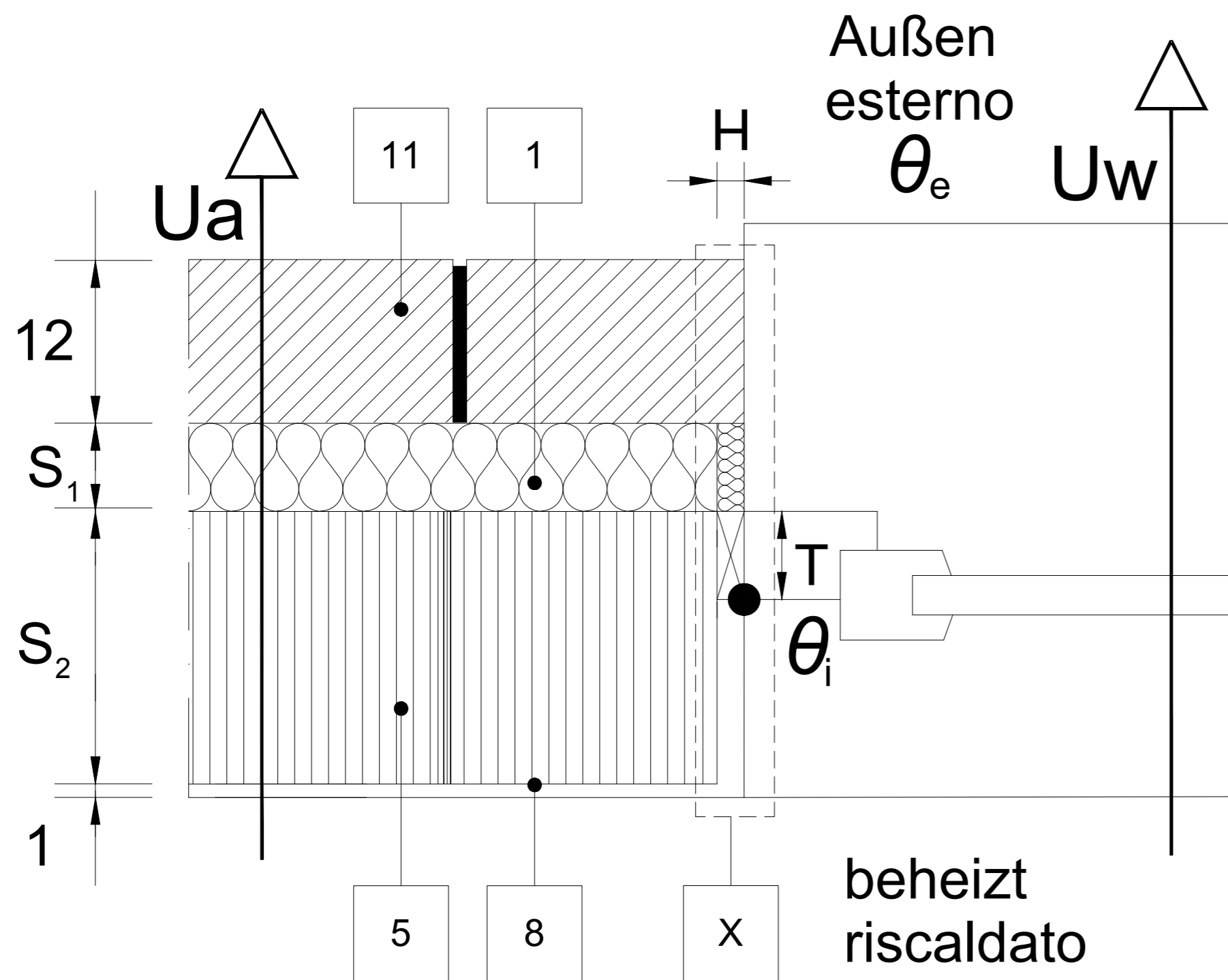
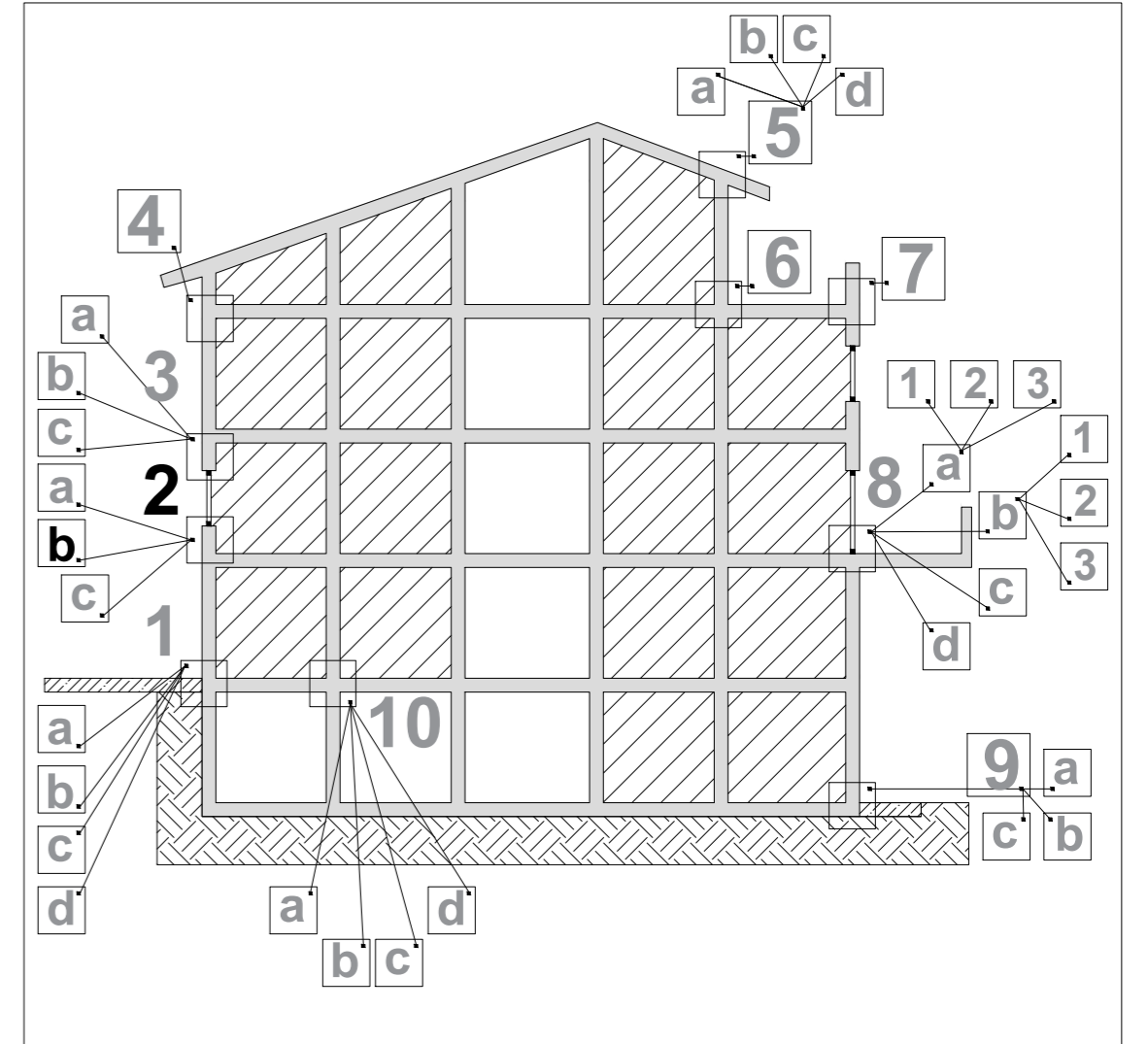
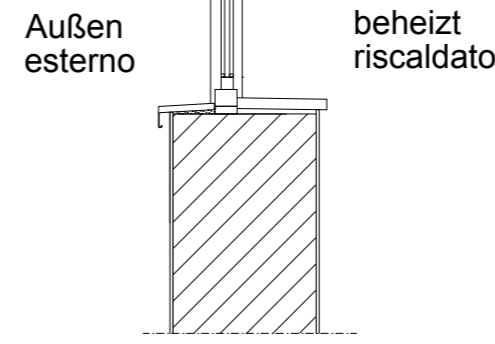
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.2b



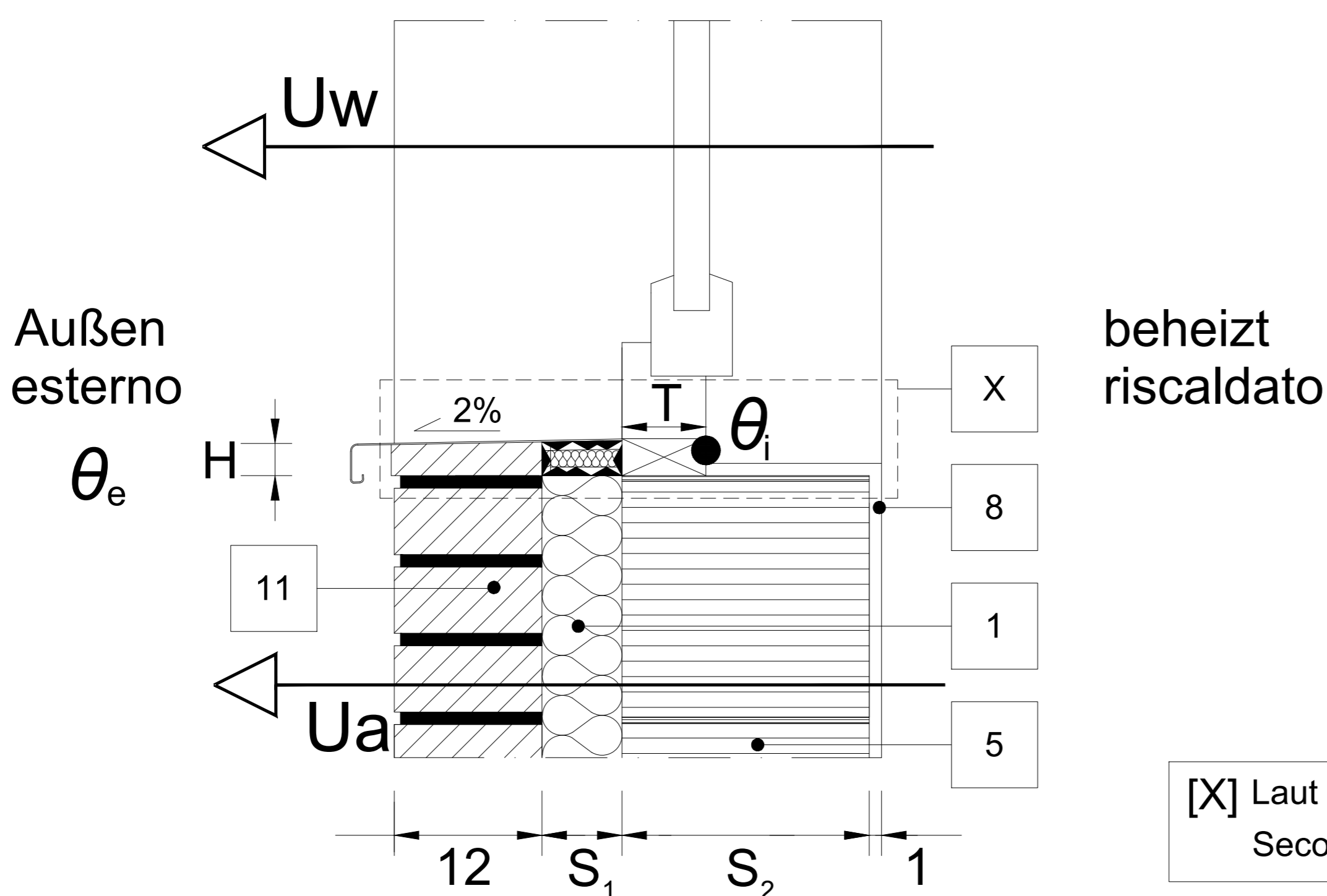
[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,6	+16,5	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1



[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,6	+16,5	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

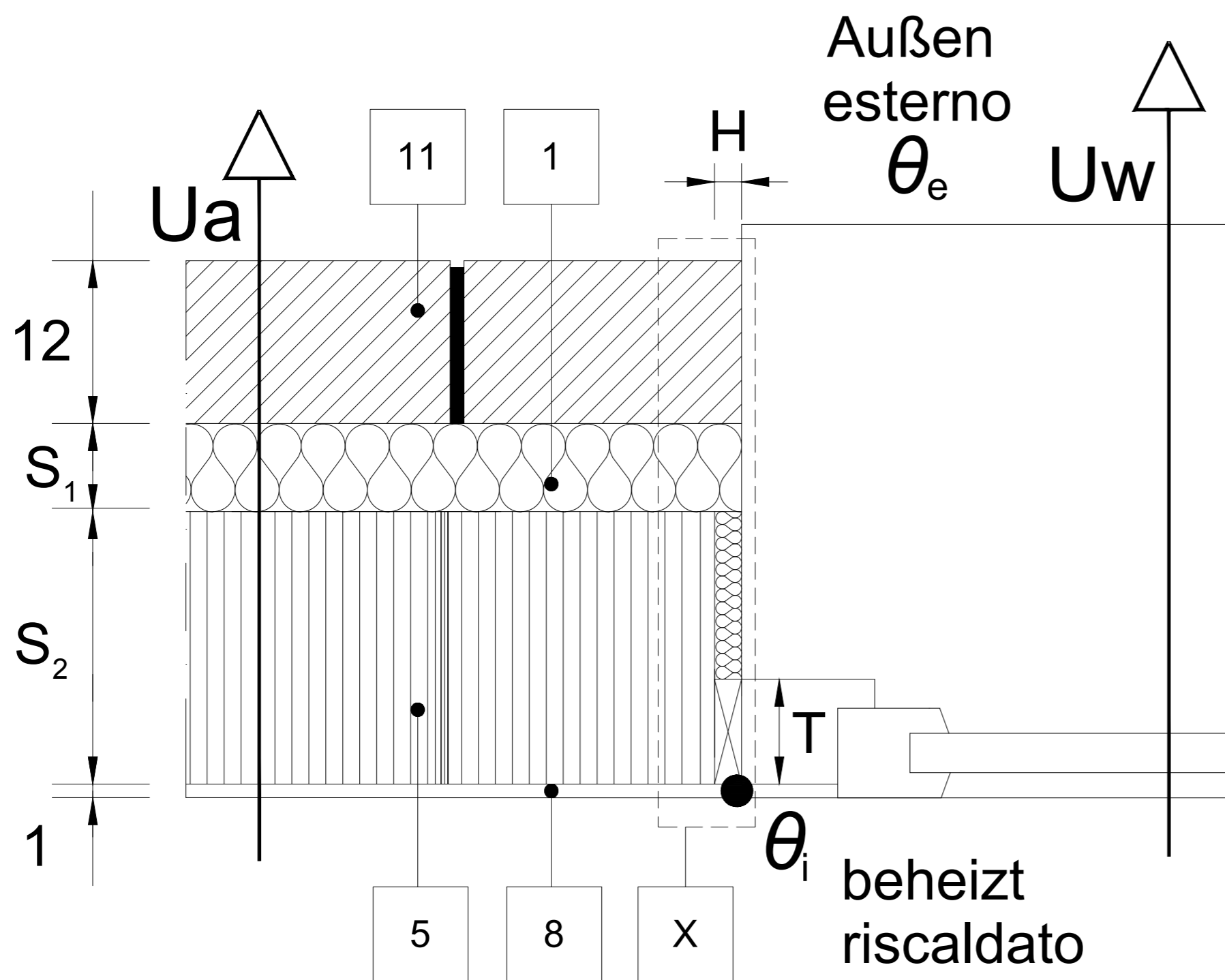
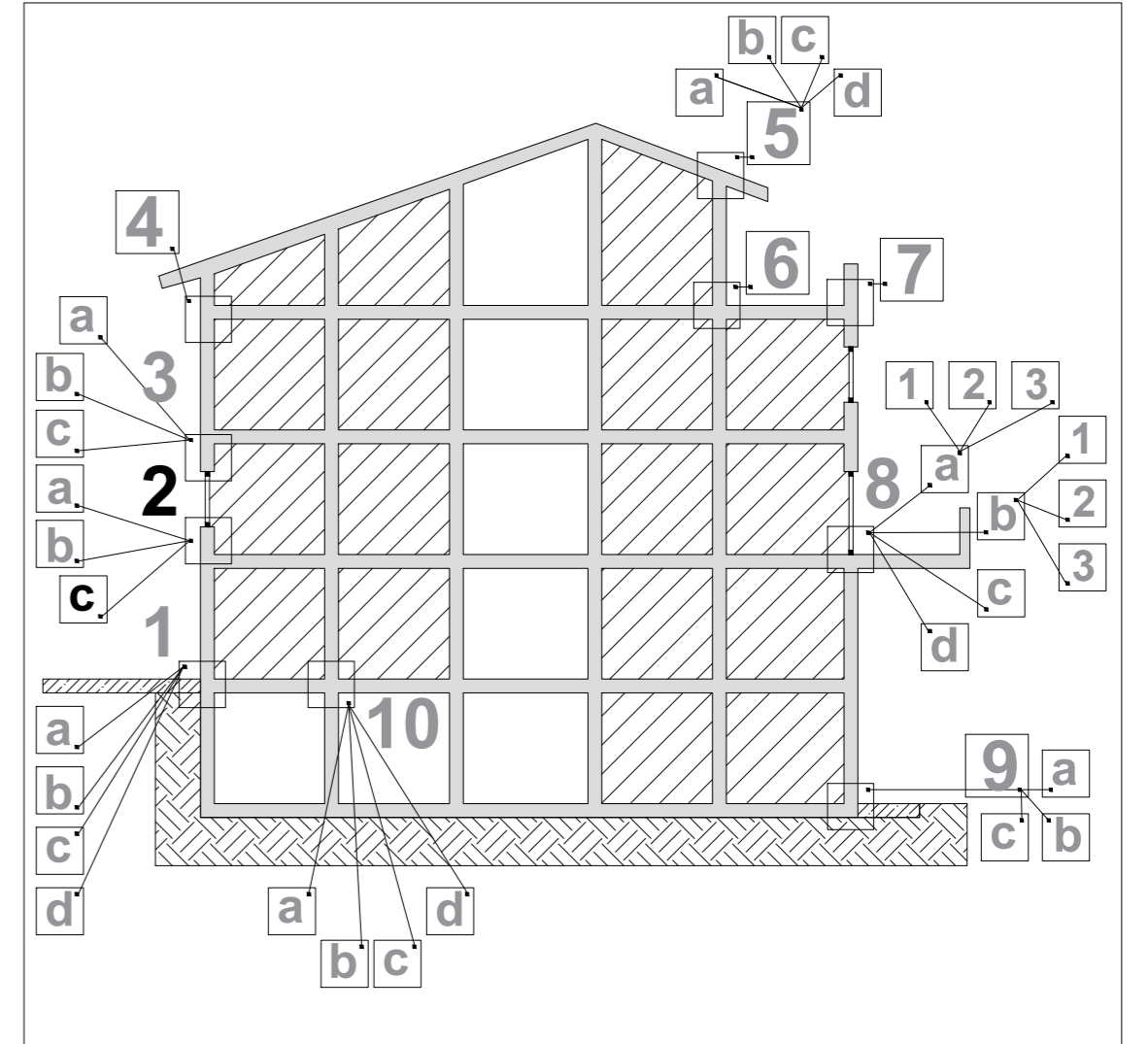
ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.2c

Außen
esterno

beheizt
riscaldato



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

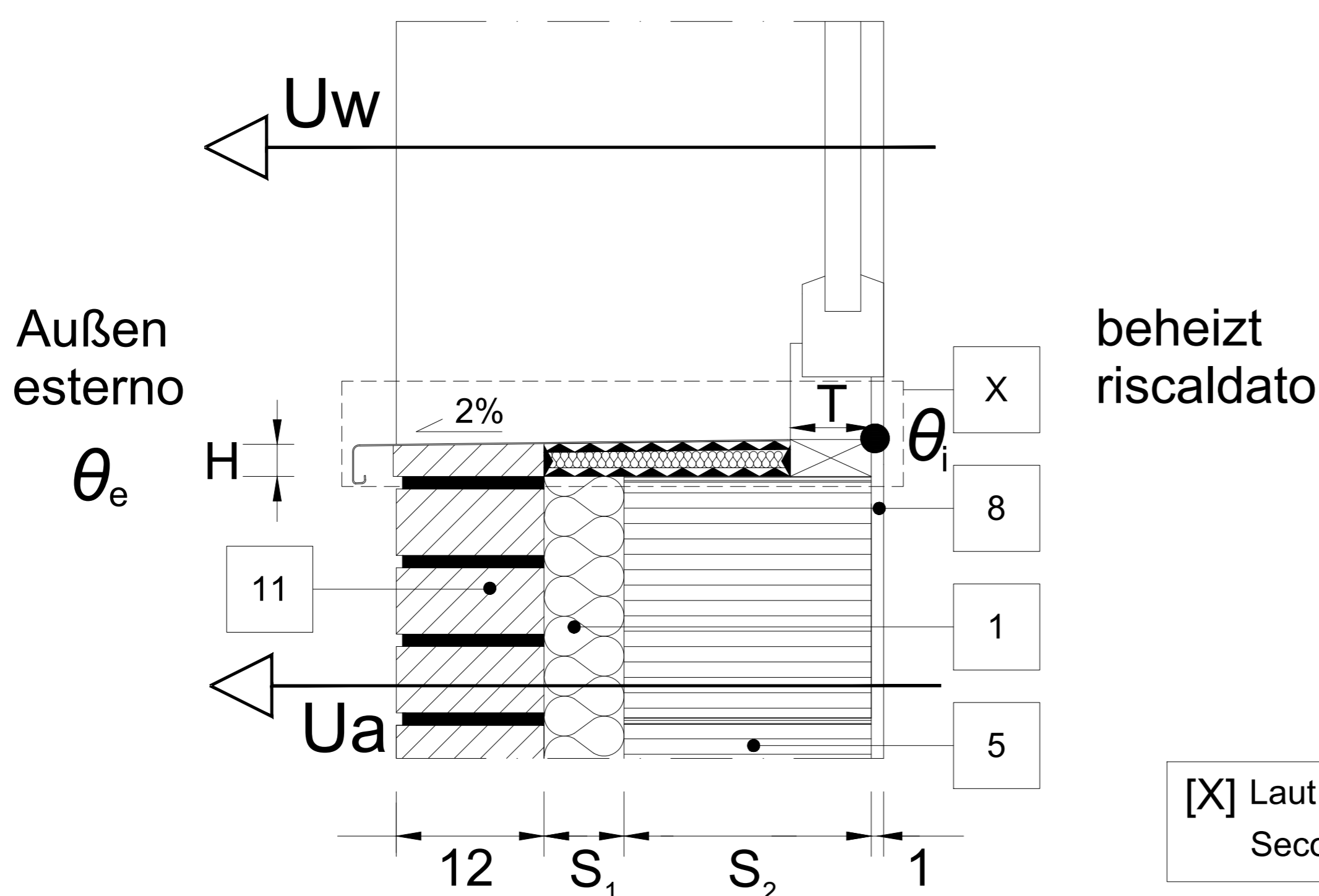
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+16,7	+16,6	+15,8

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+16,7	+16,5	+15,8

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

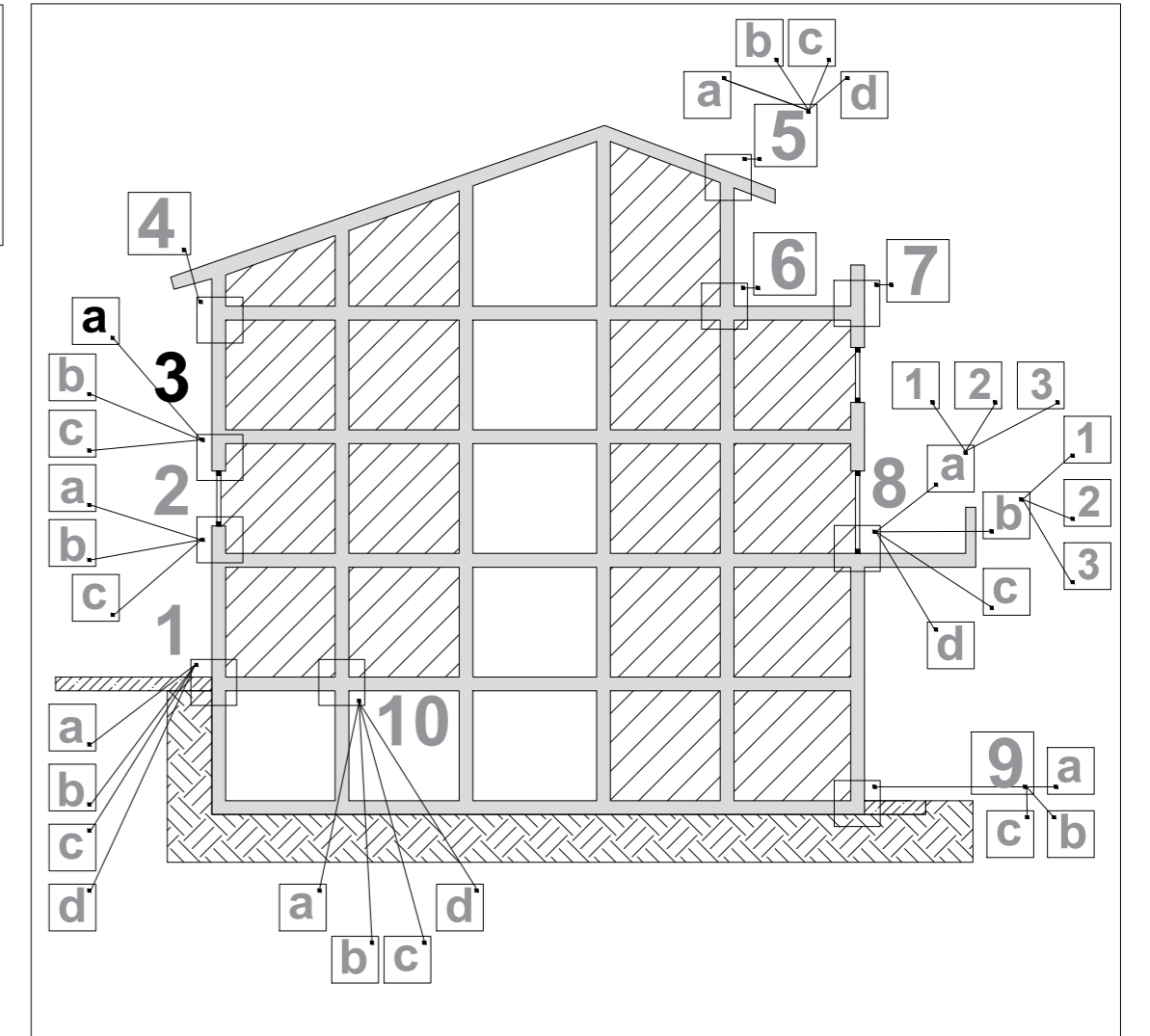
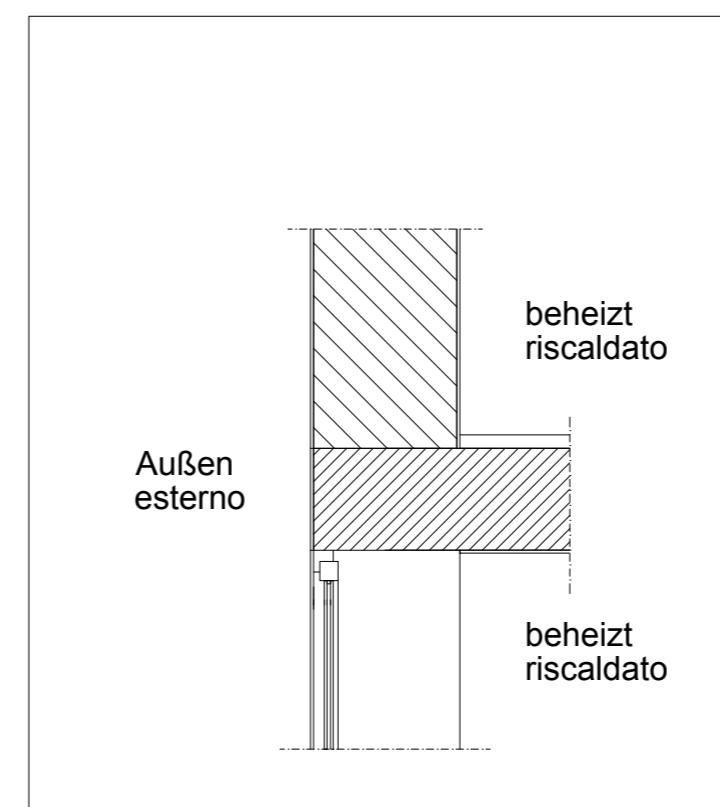
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+19,2	+19,0	+18,6
	θ _{i2}	+18,1	+17,4	+16,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

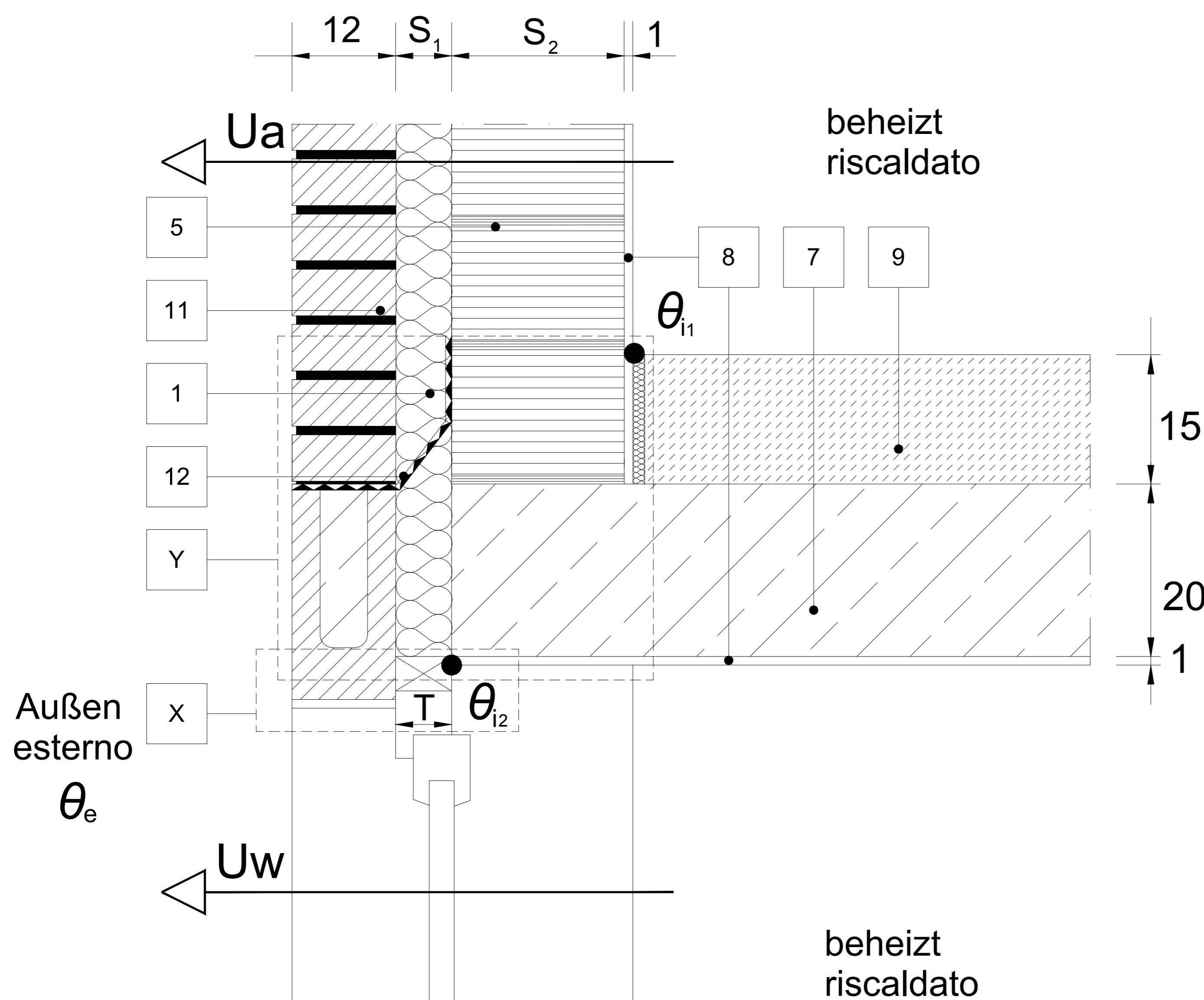
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

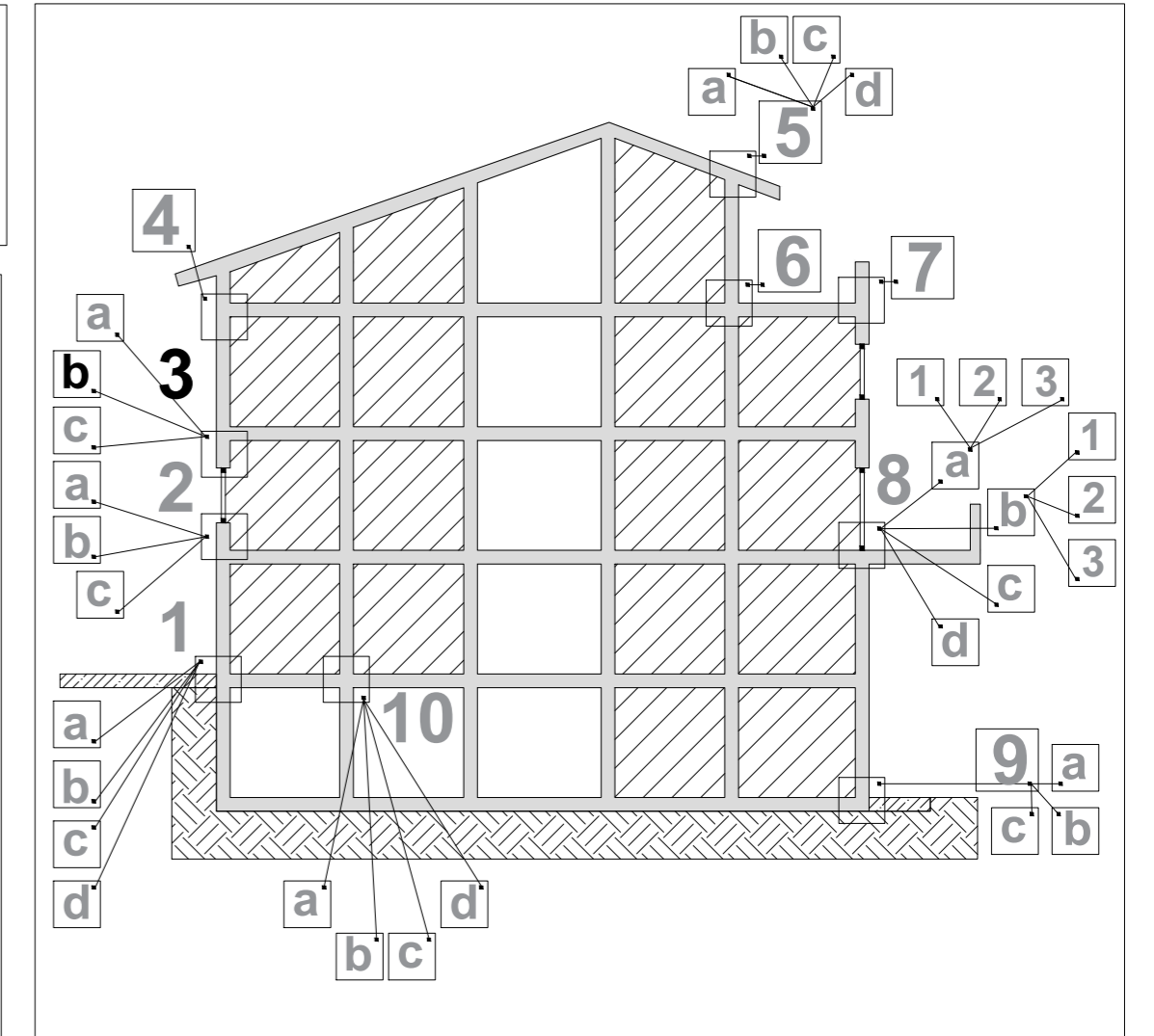
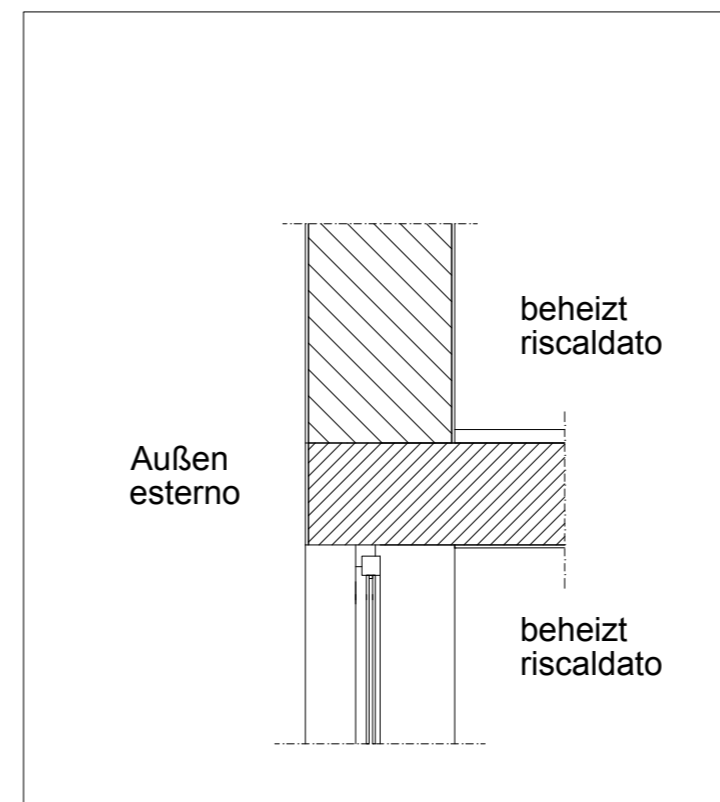
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+19,1	+18,7	+18,3
	θ _{i2}	+18,0	+17,4	+16,9

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

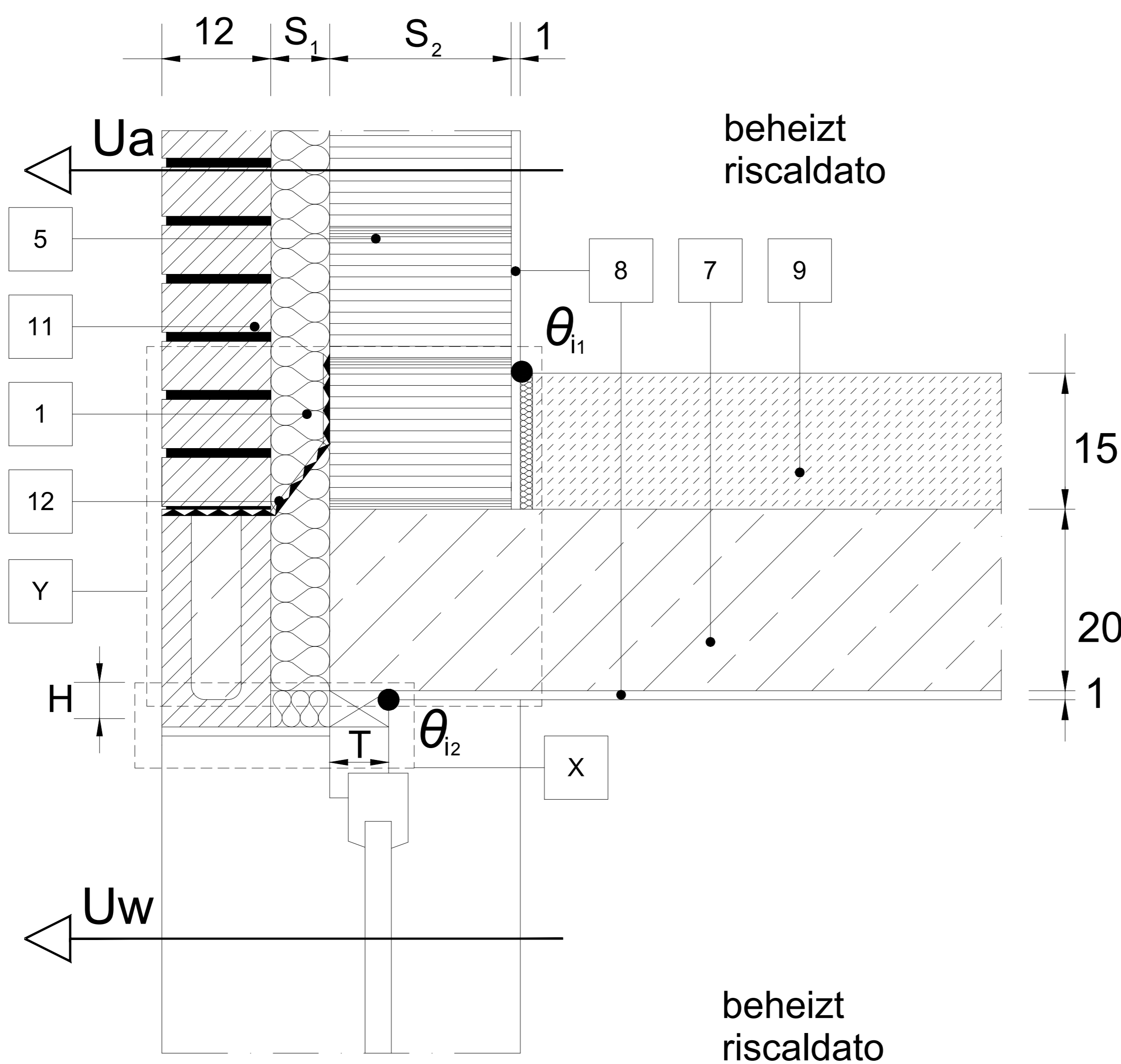
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

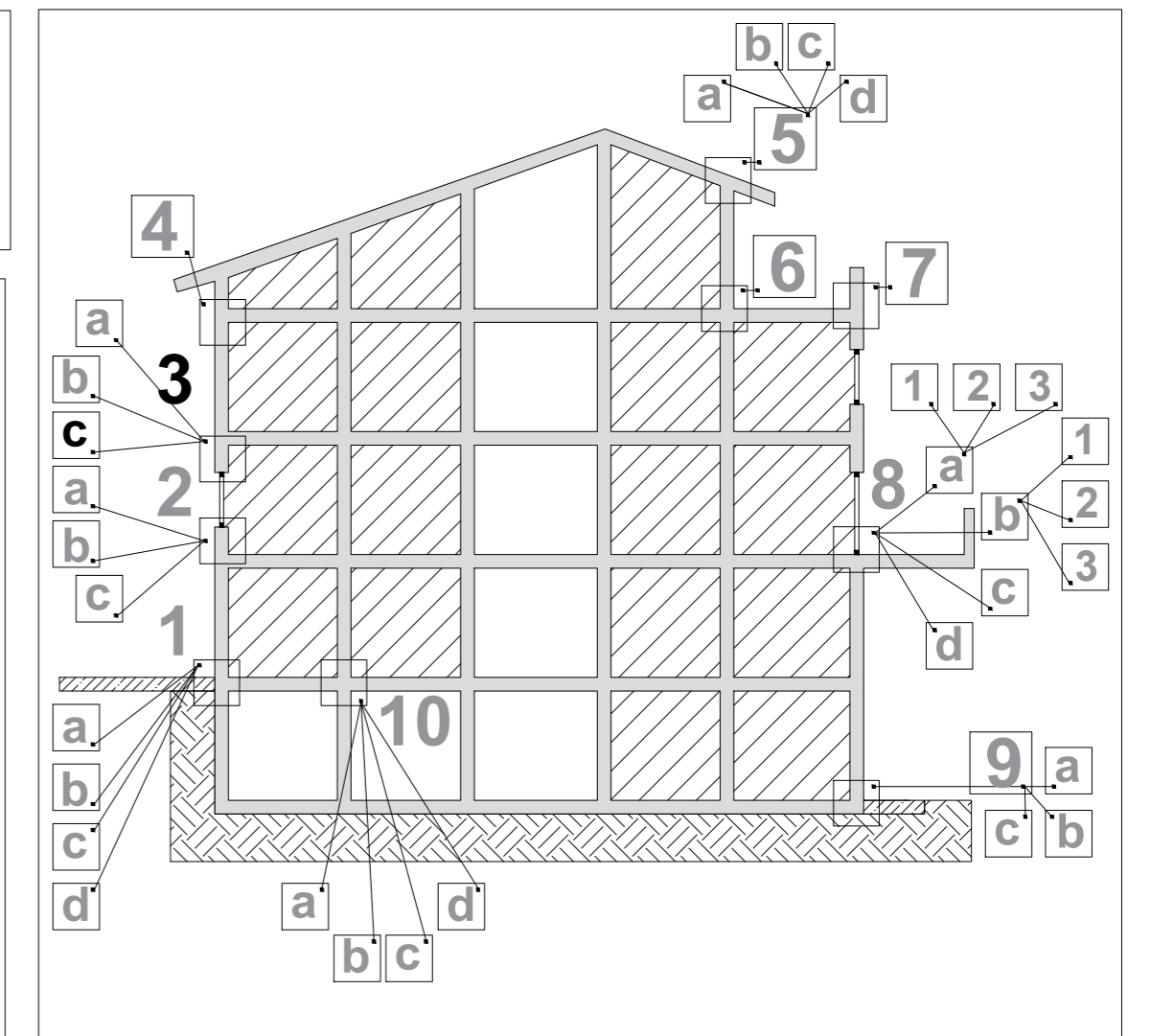
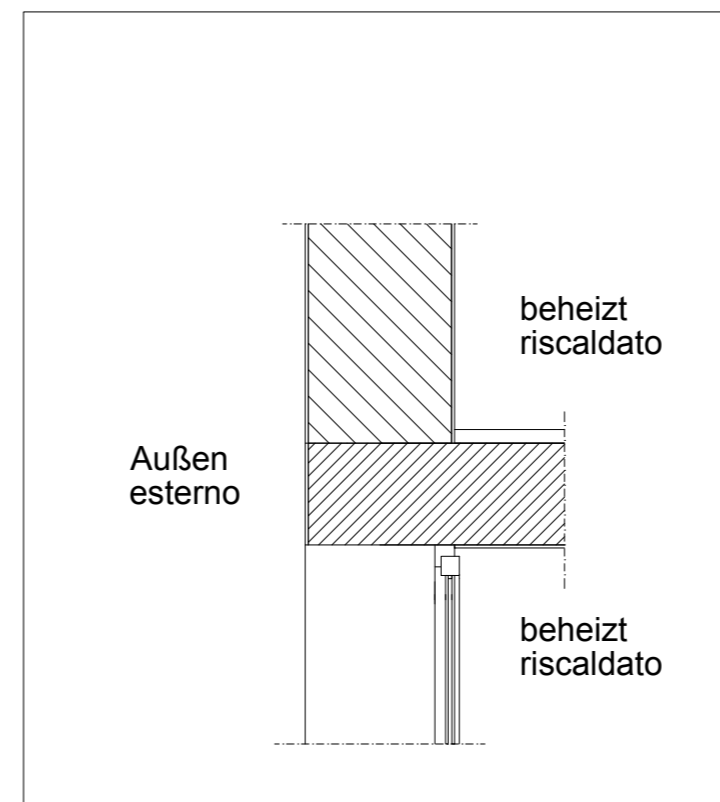
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	20	20	20
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+18,3	+17,9	+17,3
	θ _{i2}	+17,4	+16,7	+16,1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

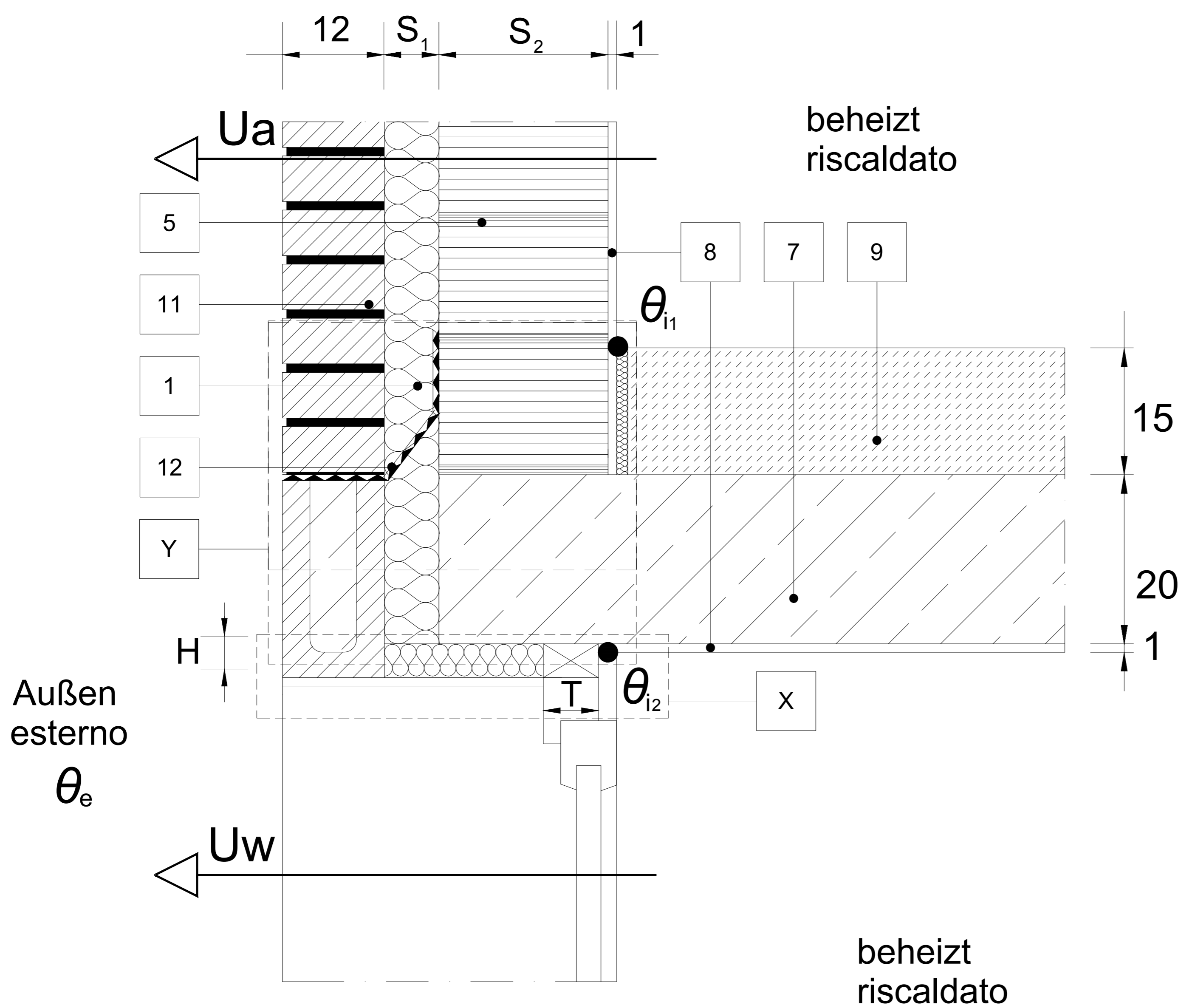
[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

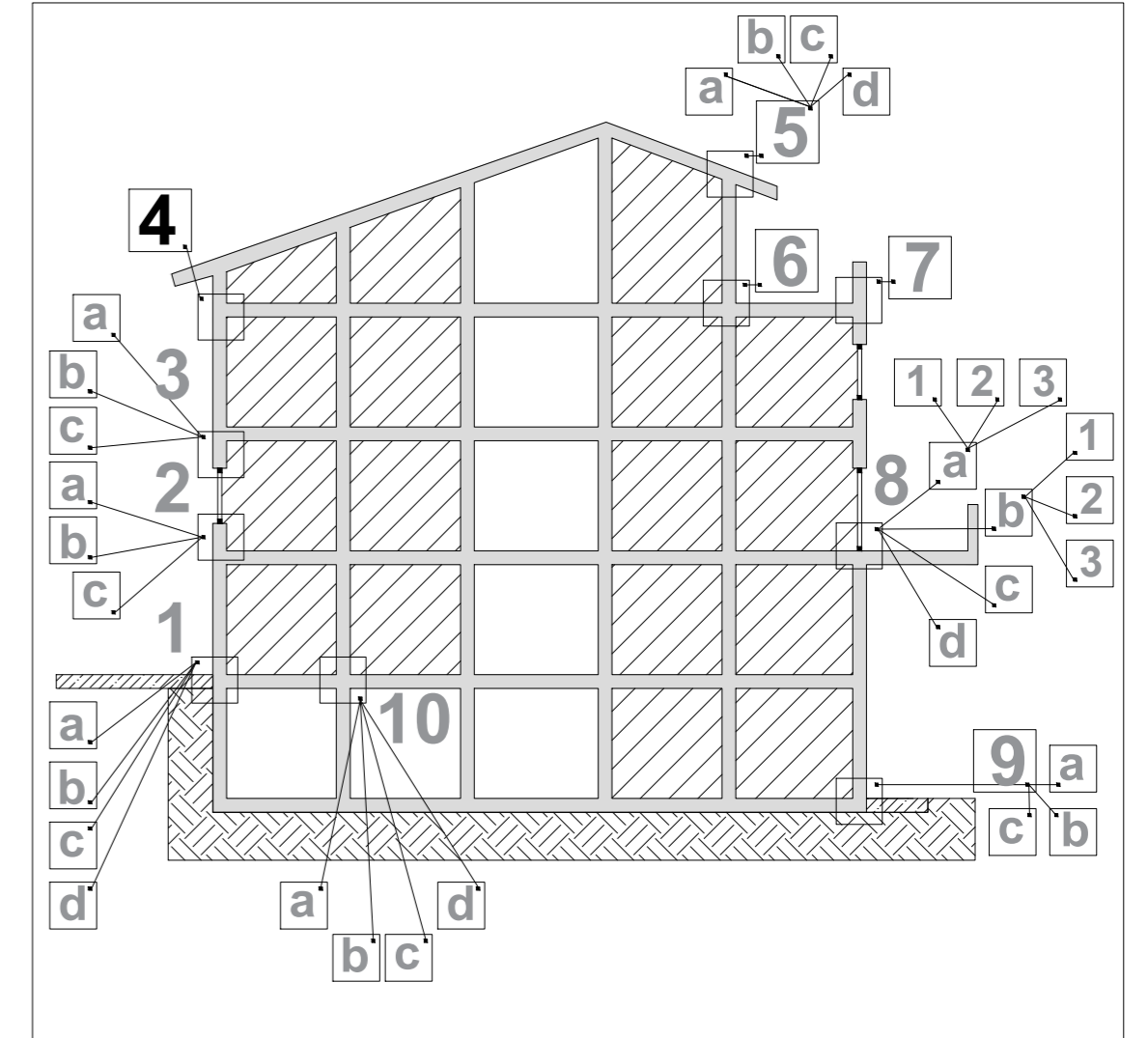
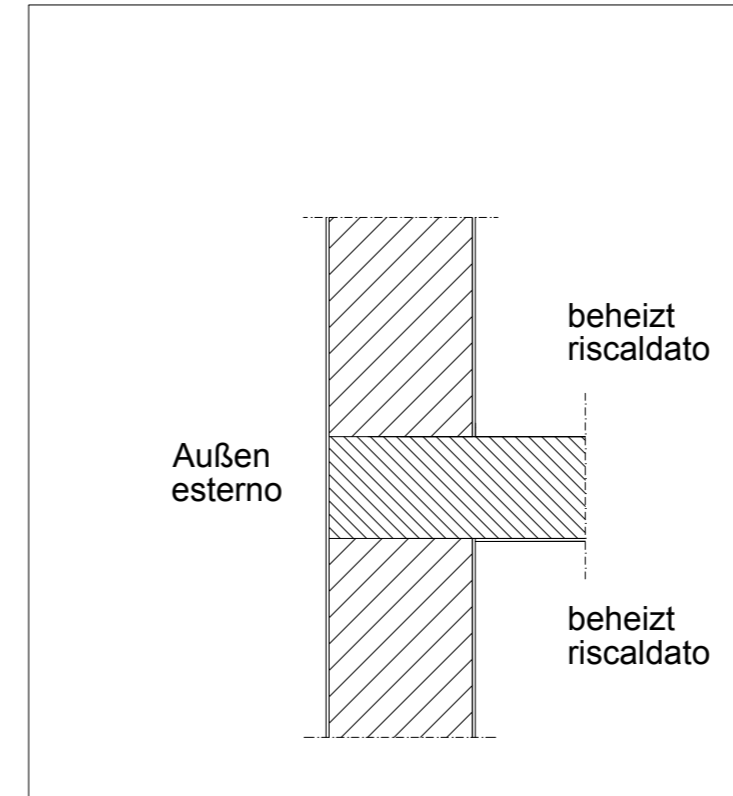
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

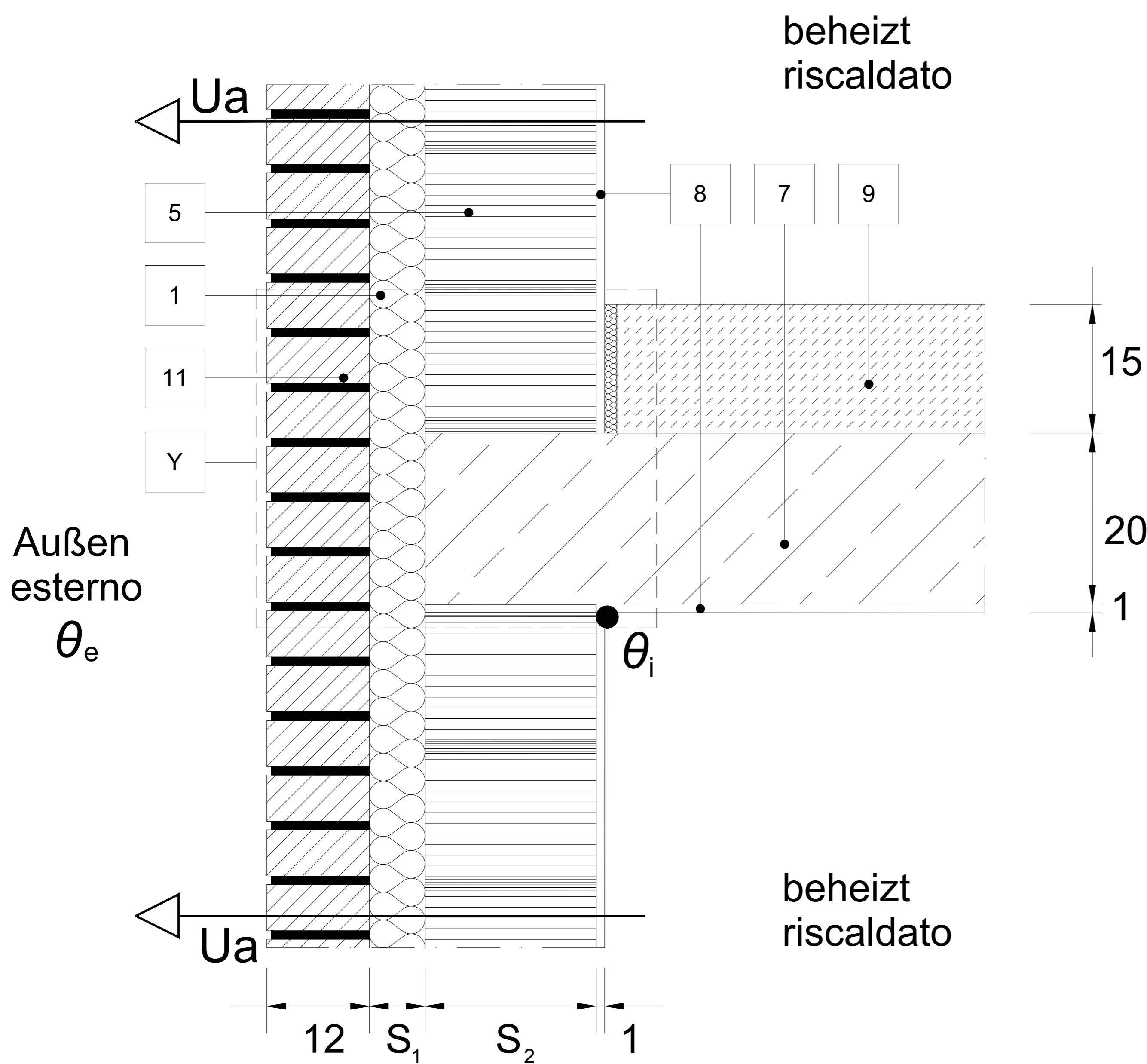
C.4



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	20	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,5	+18,4	+18,0	+18,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

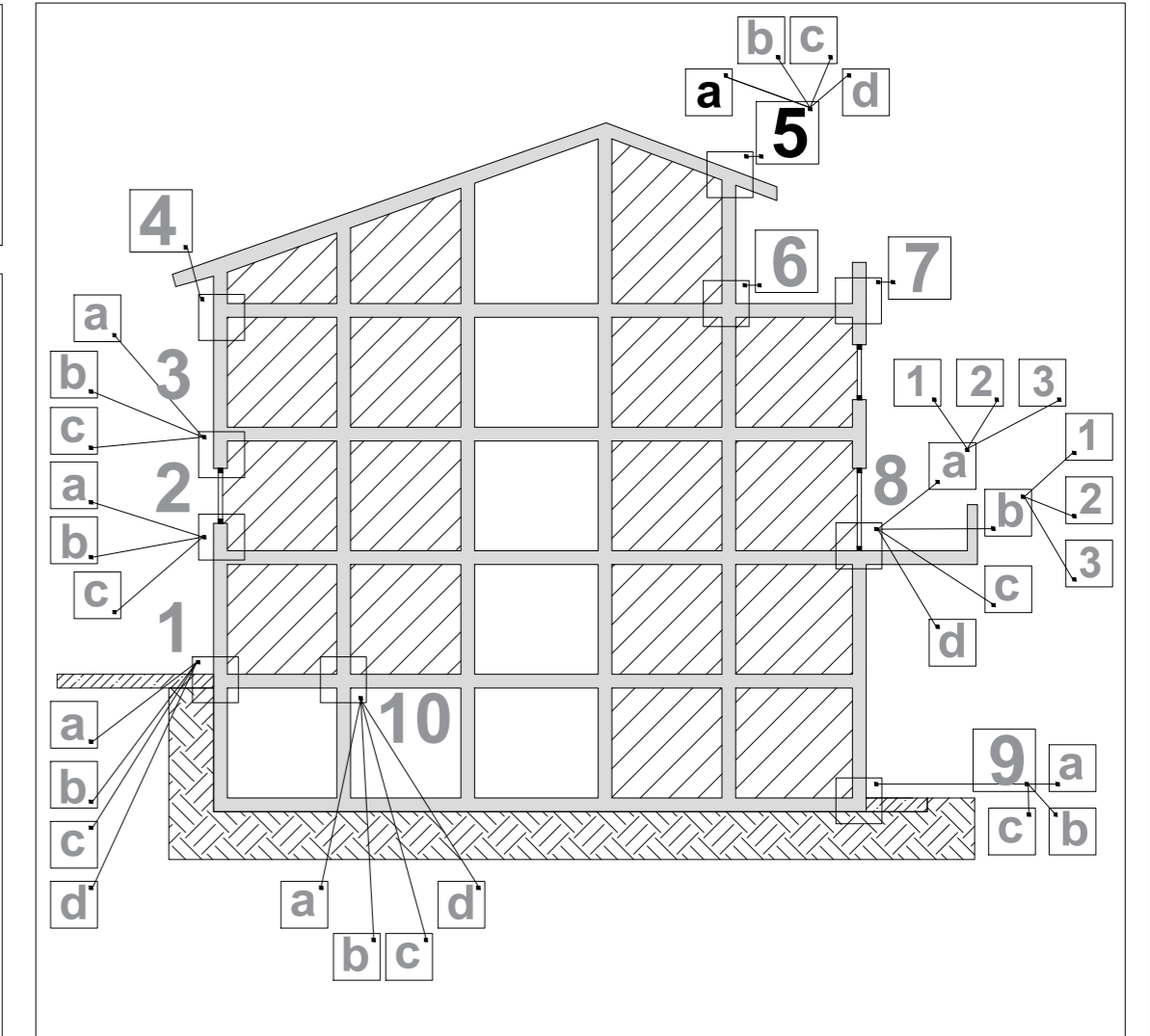
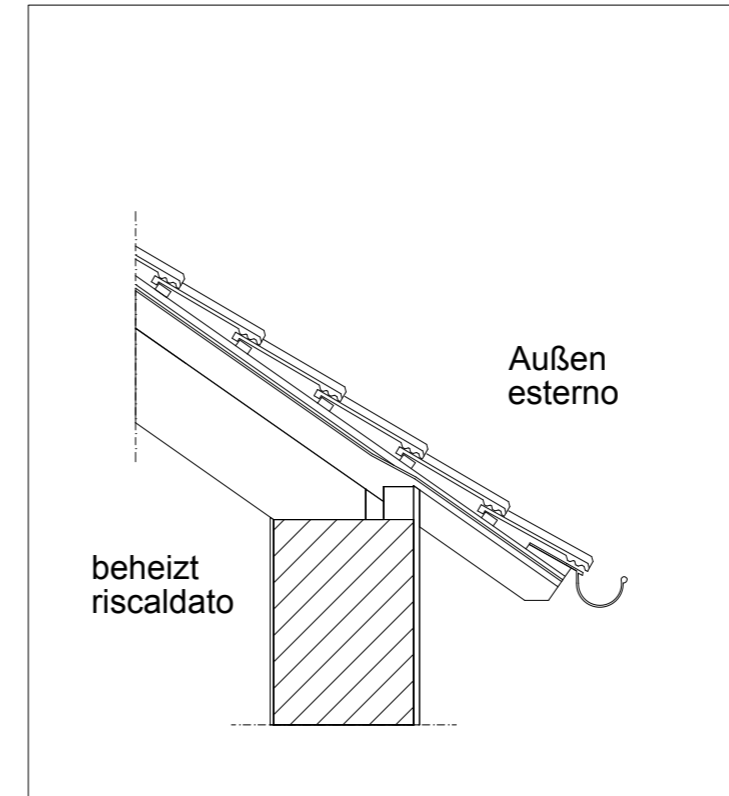
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.5a



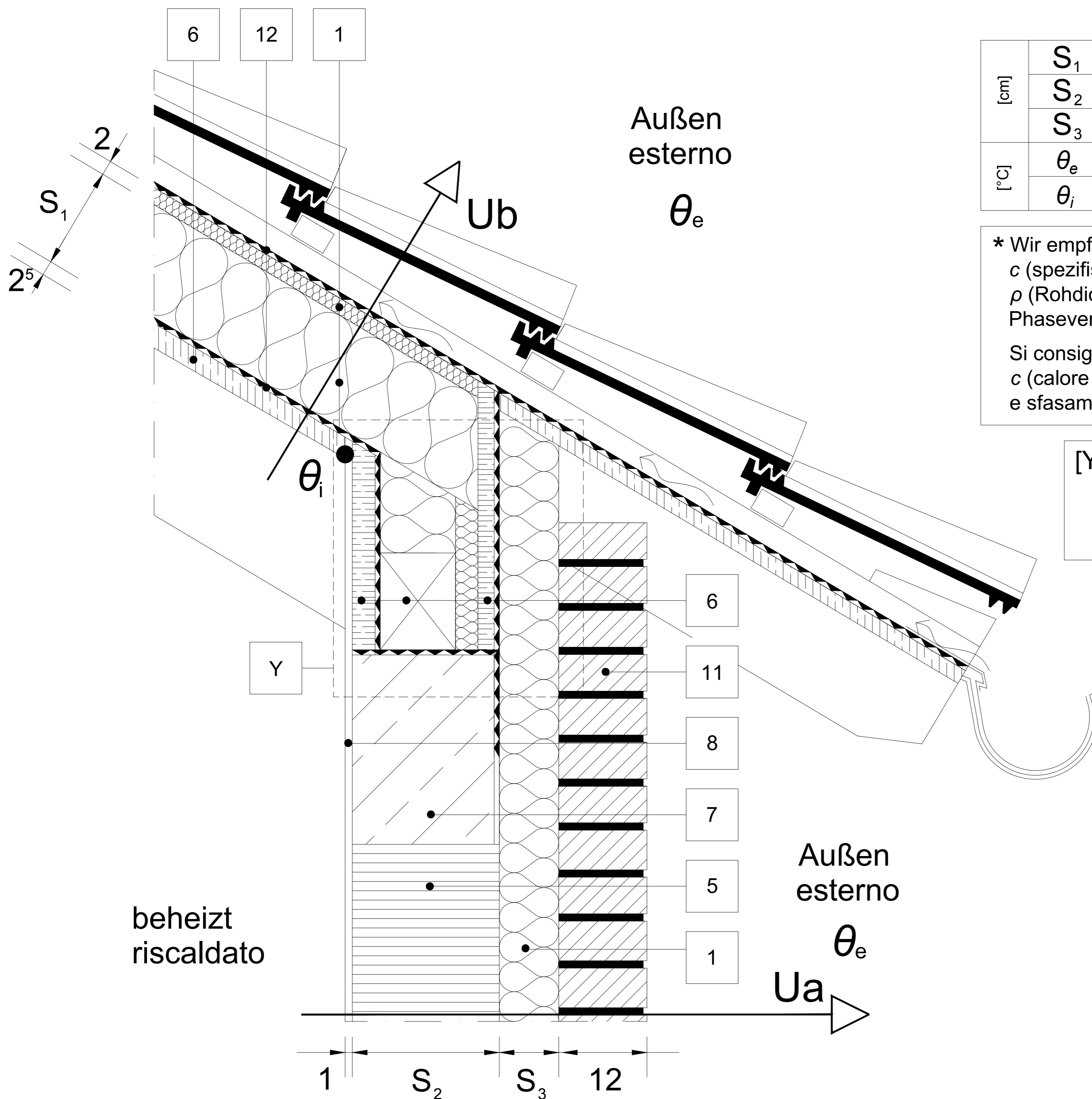
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁ 18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂ 20	20	20	20	20
	S ₃ 6	8	8	8	8
[°C]	θ _e +6	+0	+0	-6	-6
	θ _i +19,0	+18,5	+18,3	+18,2	+17,8

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

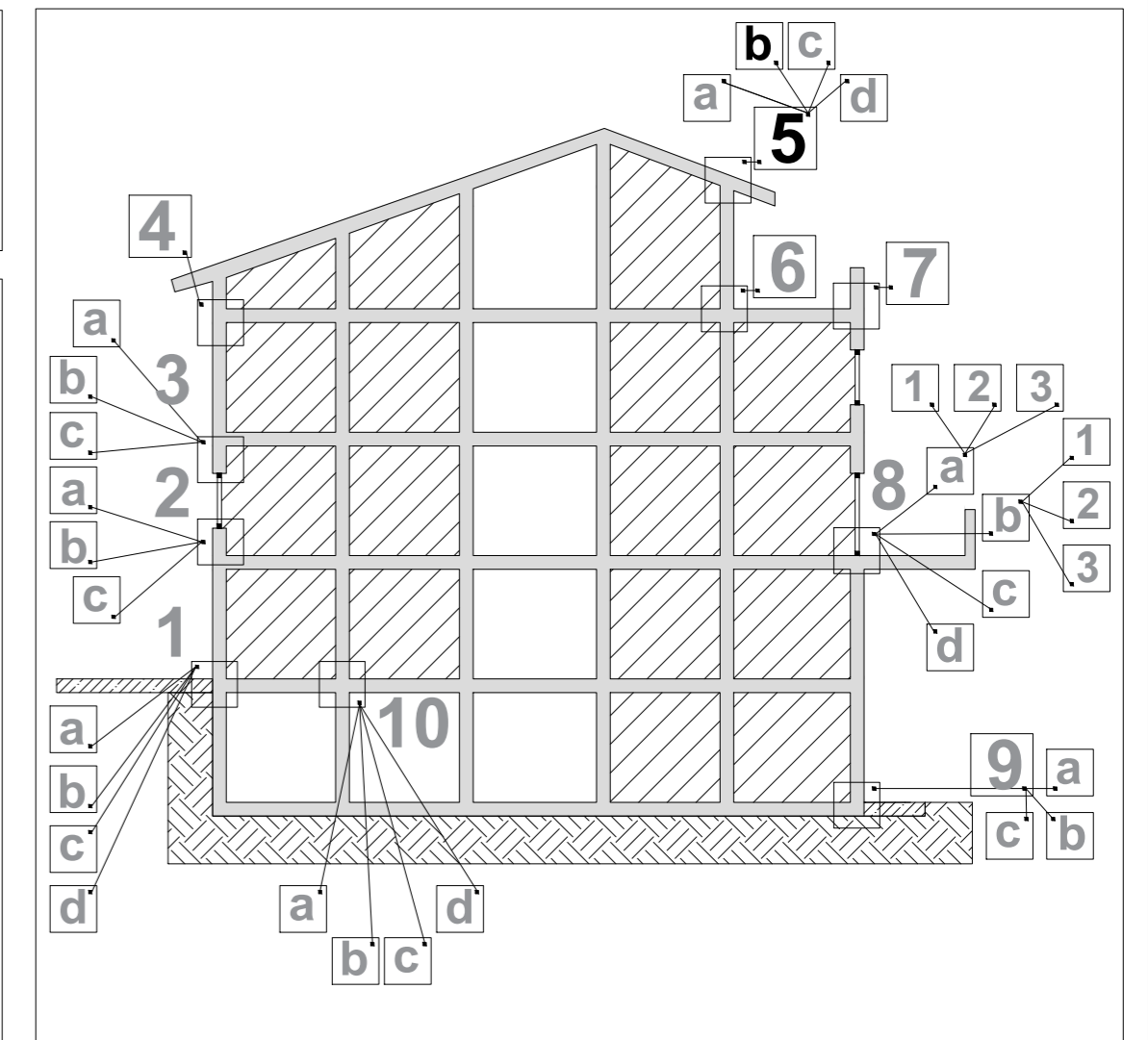
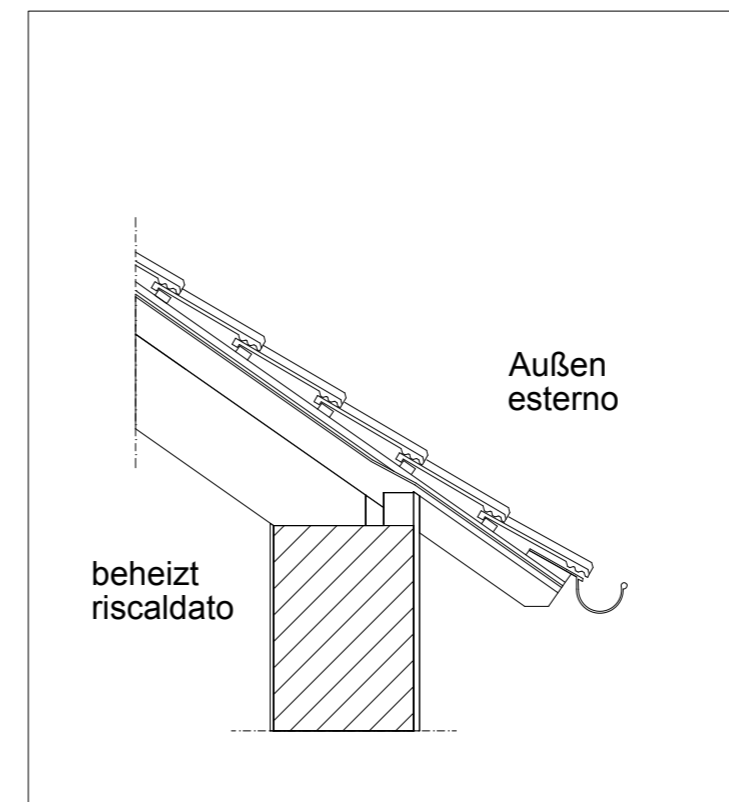
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.5b



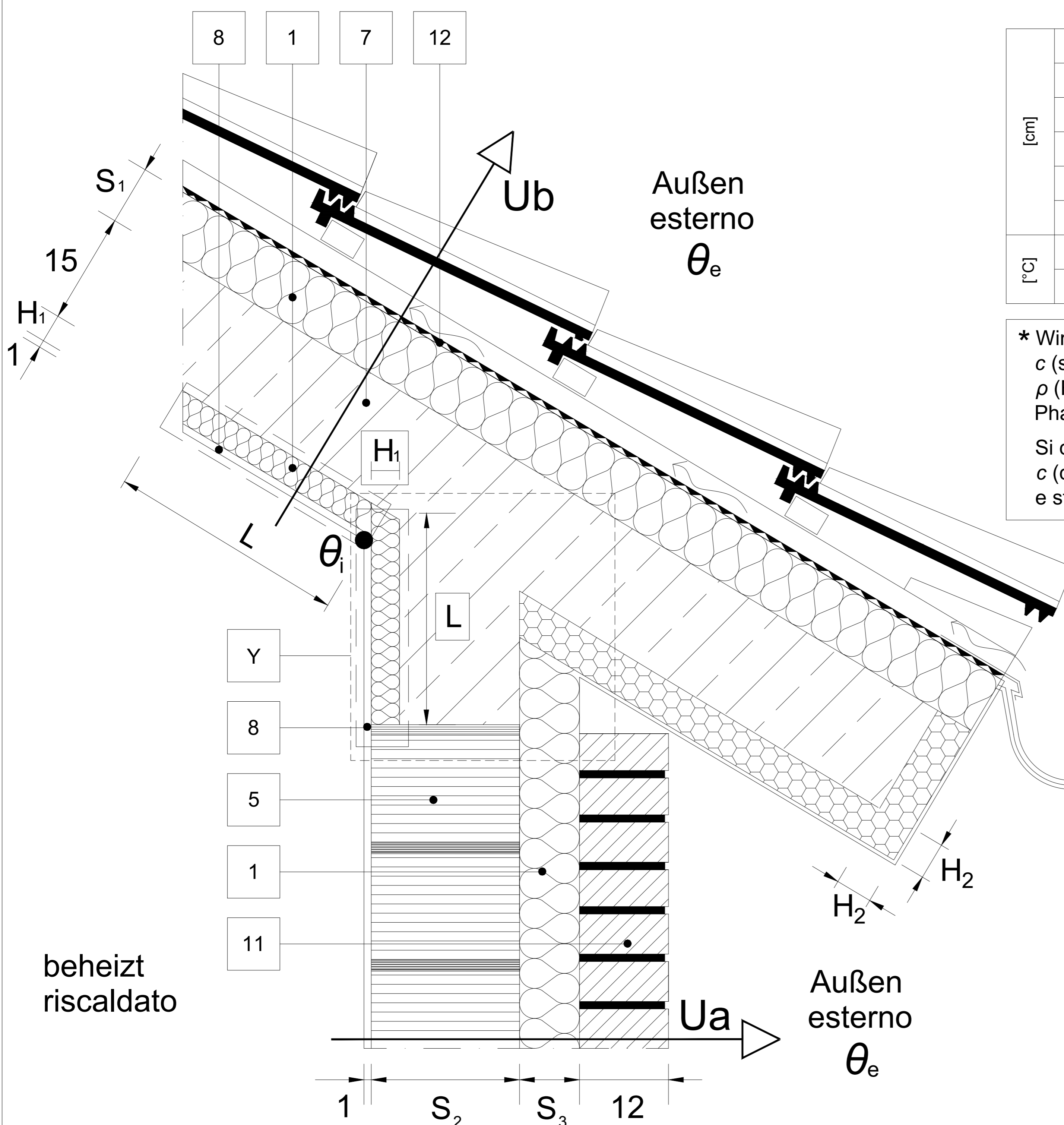
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	6	8	8	8
	H ₁		2	2	4
	H ₂	5	5	5	5
	L		60	60	60
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,3	+17,5	+17,3	+17,2

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

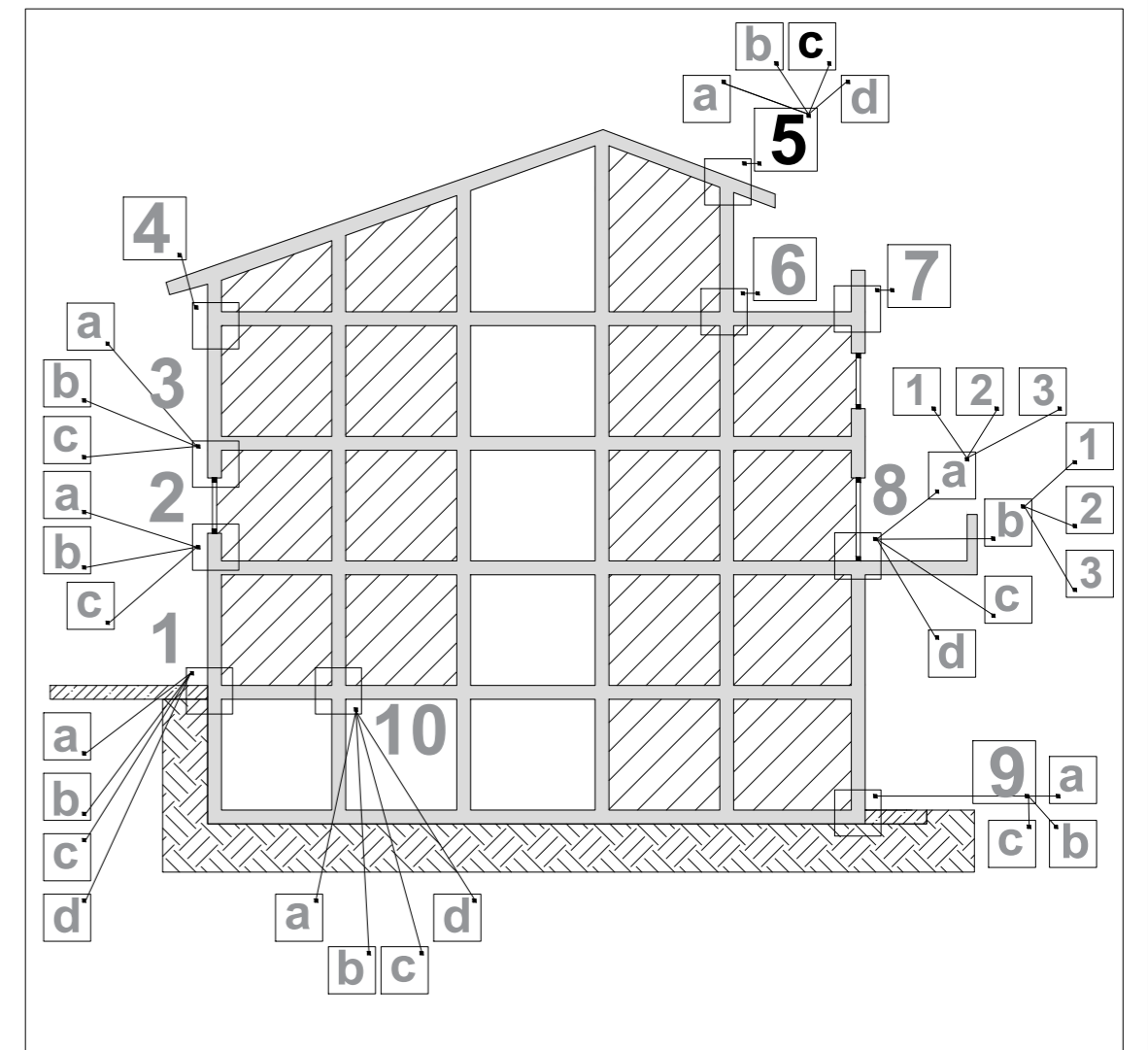
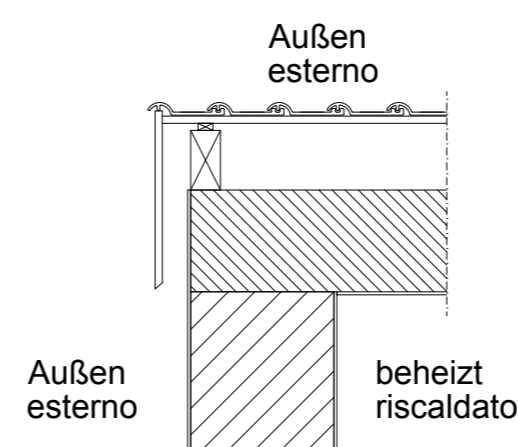
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.5c



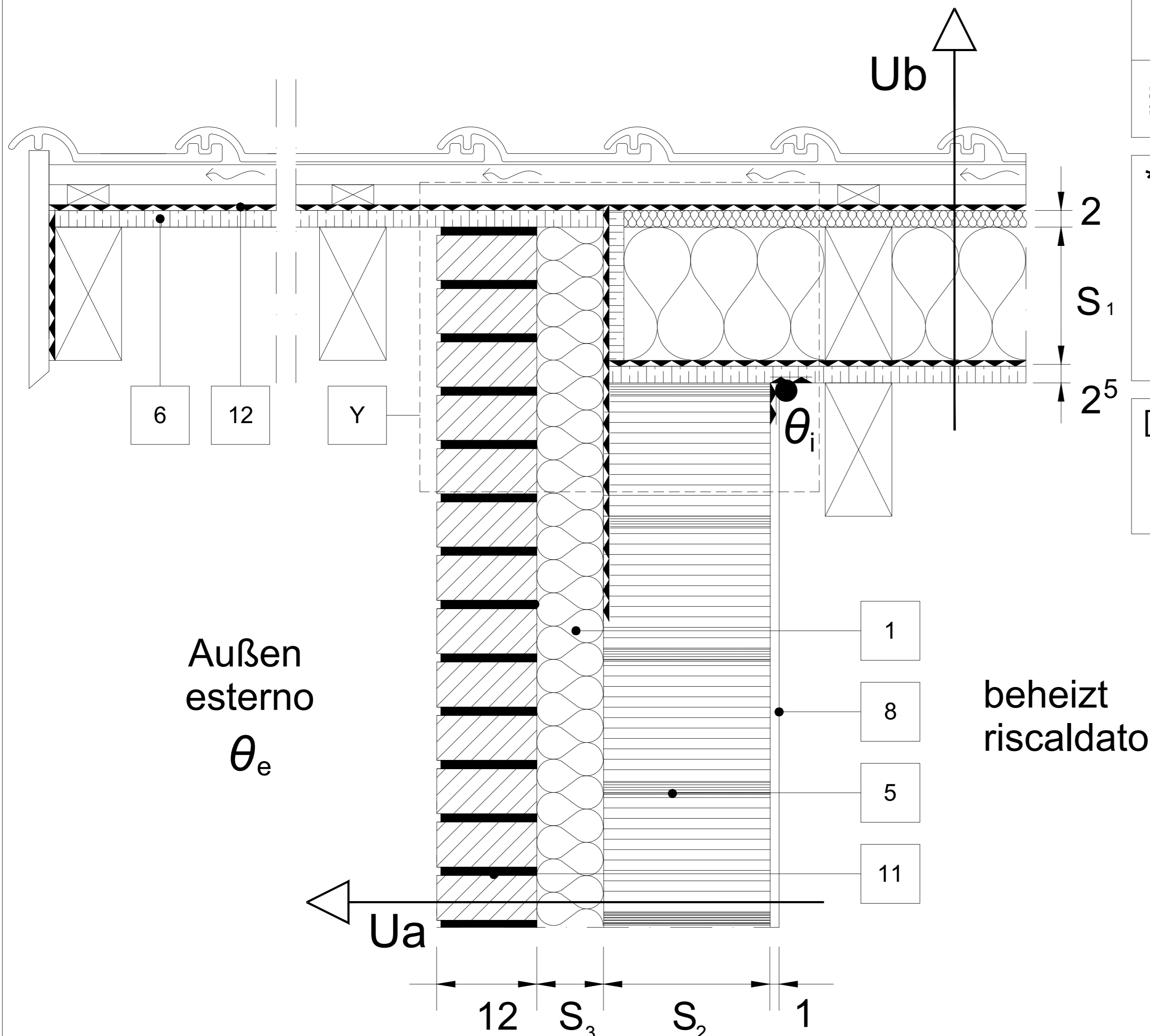
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁ 18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂ 20	20	20	20	20
	S ₃ 6	8	8	10	8
[°C]	θ _e +6	+0	+0	-6	-6
	θ _i +18,1	+17,3	+17,2	+17,0	+16,5

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

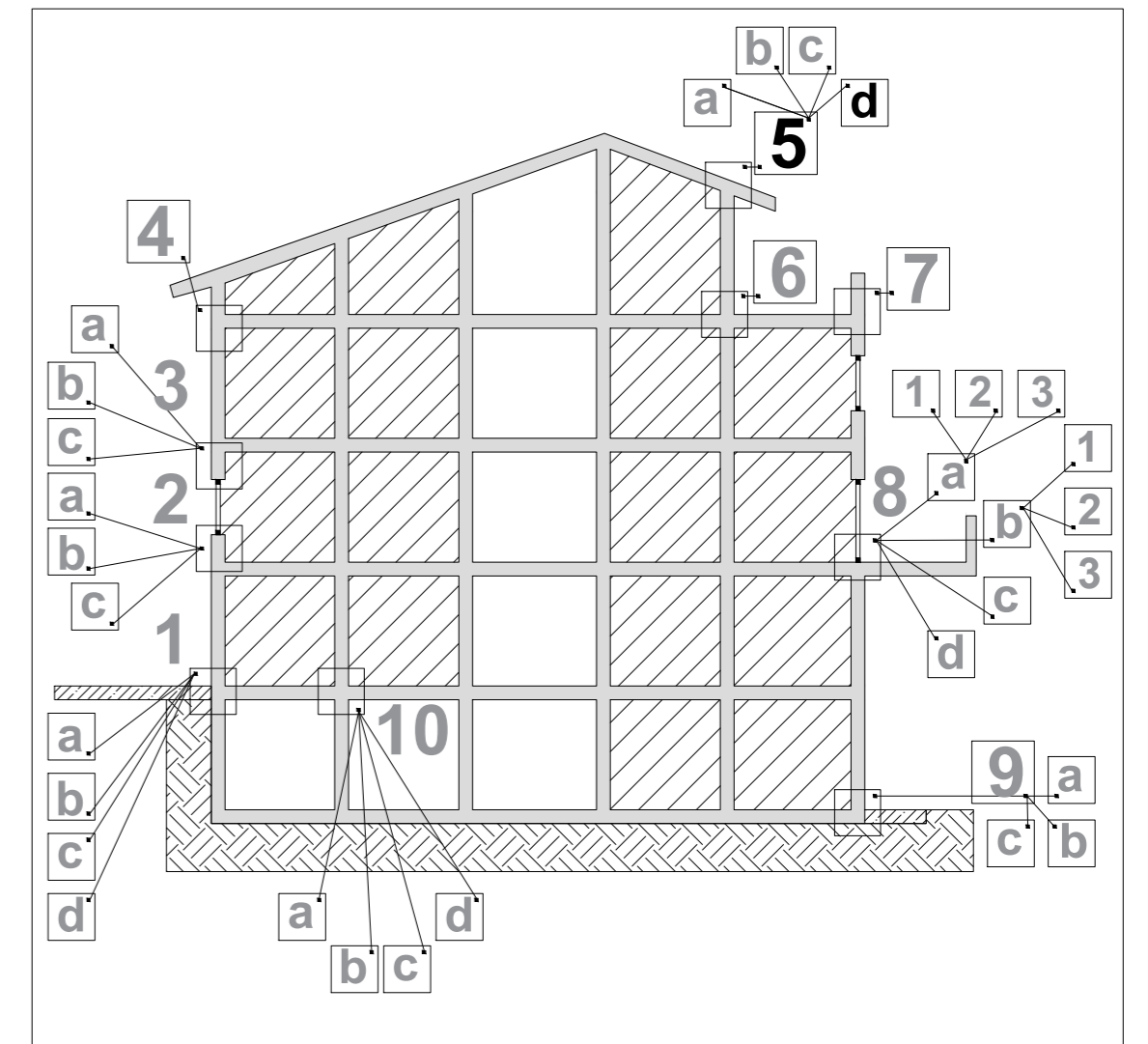
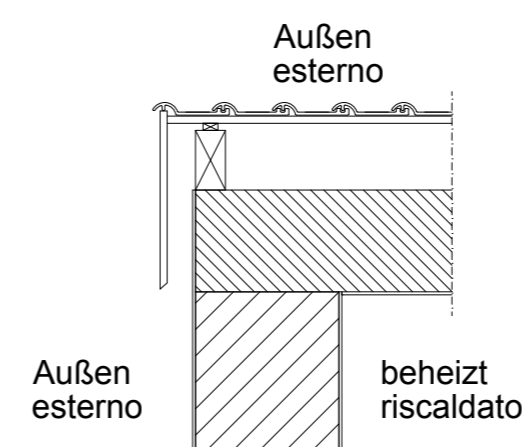
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.5d



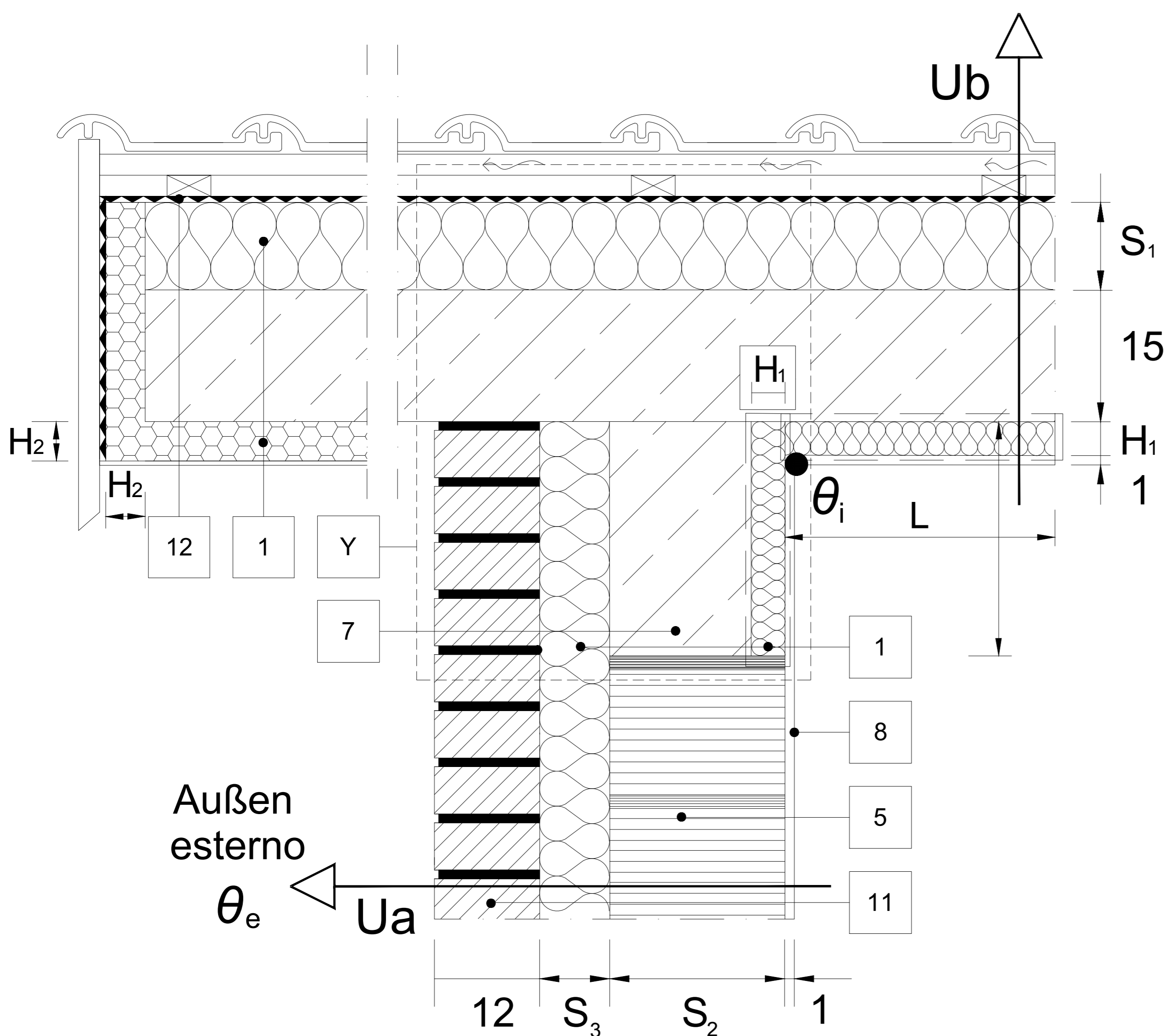
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
S ₁	18*	18*	14*	18*	14*
S ₂	20	20	20	20	20
S ₃	8	8	8	8	8
H ₁		2	2	4	
H ₂	5	5	5	5	5
L		60	60	60	
θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
θ _i	+17,0	+17,2	+17,0	+17,0	+14,0

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

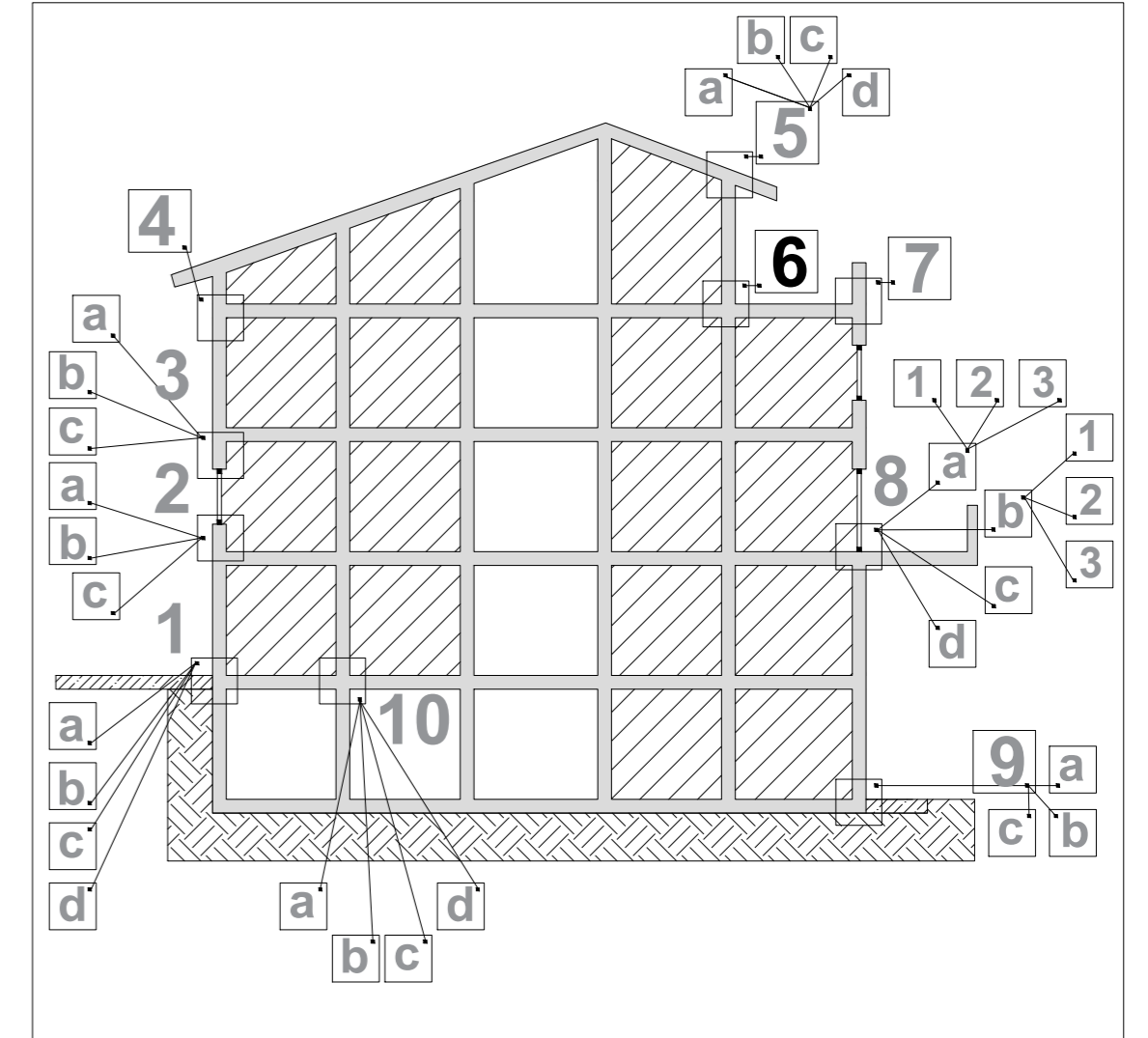
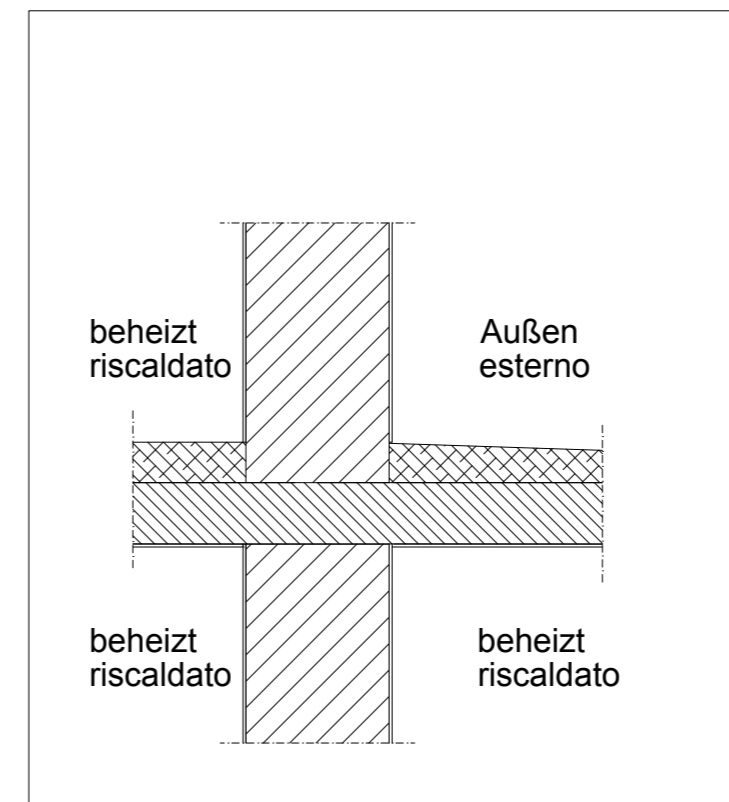
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

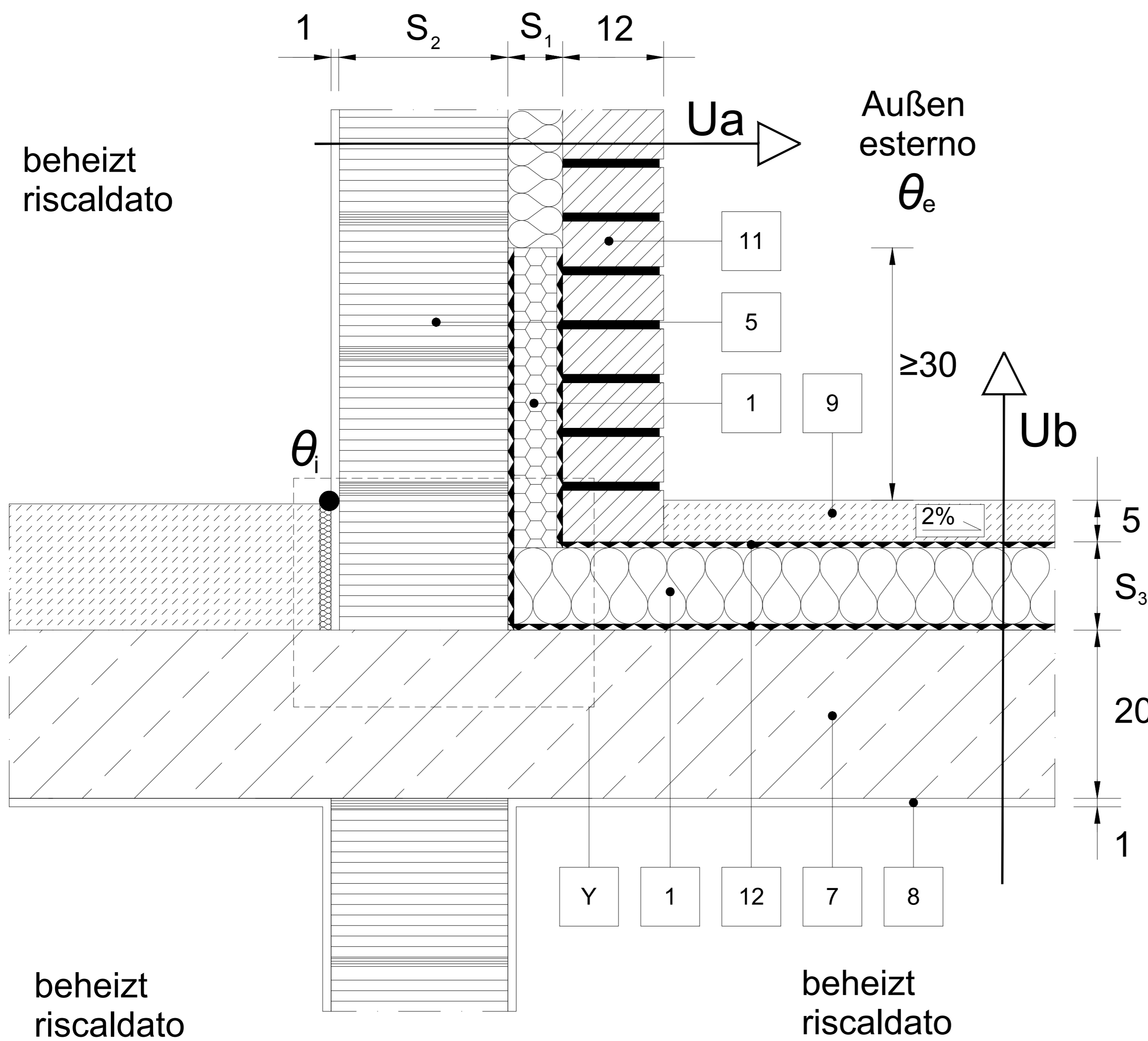
C.6



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+19,5	+19,3	+19,2	+19,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

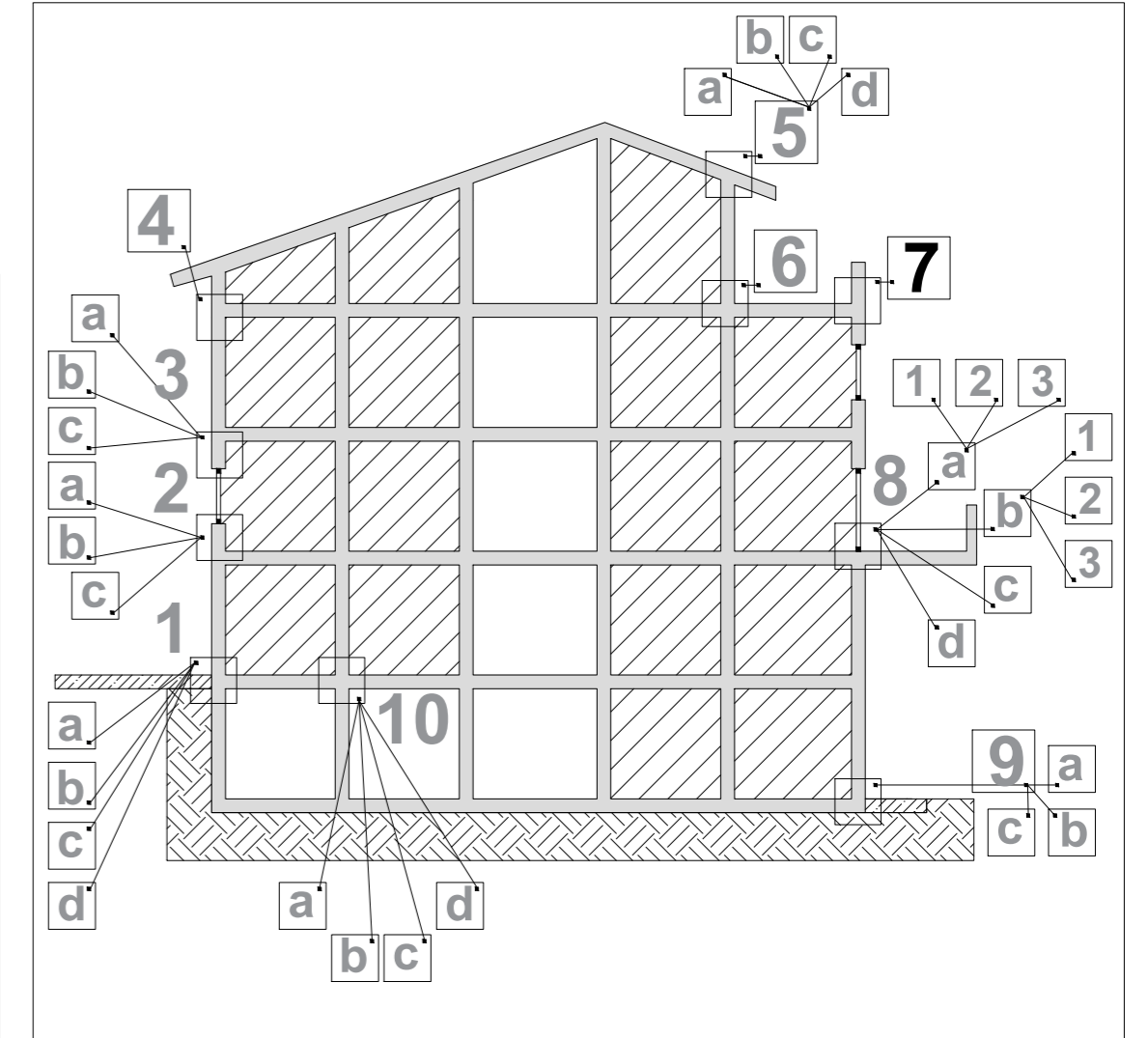
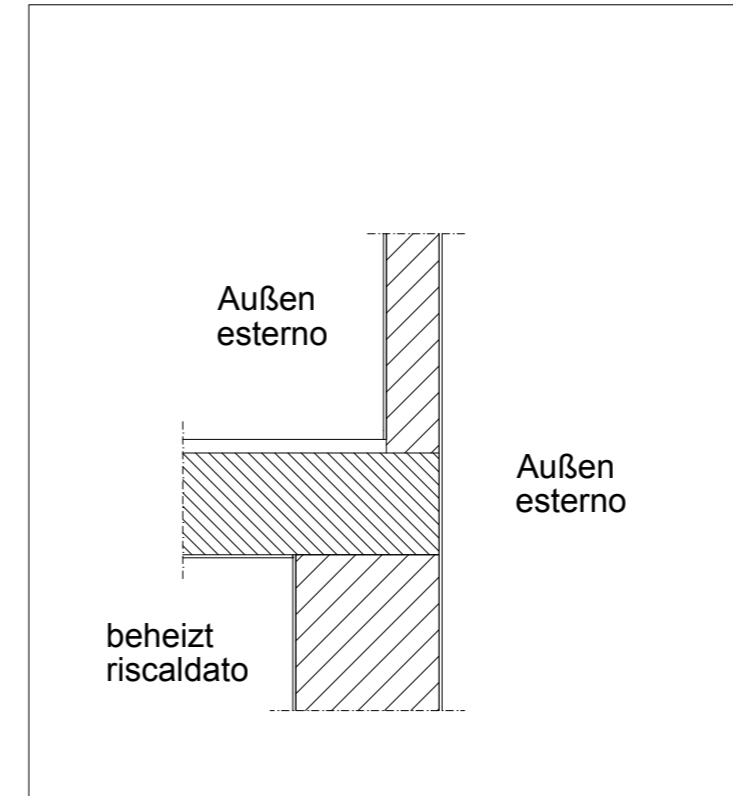
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.7



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

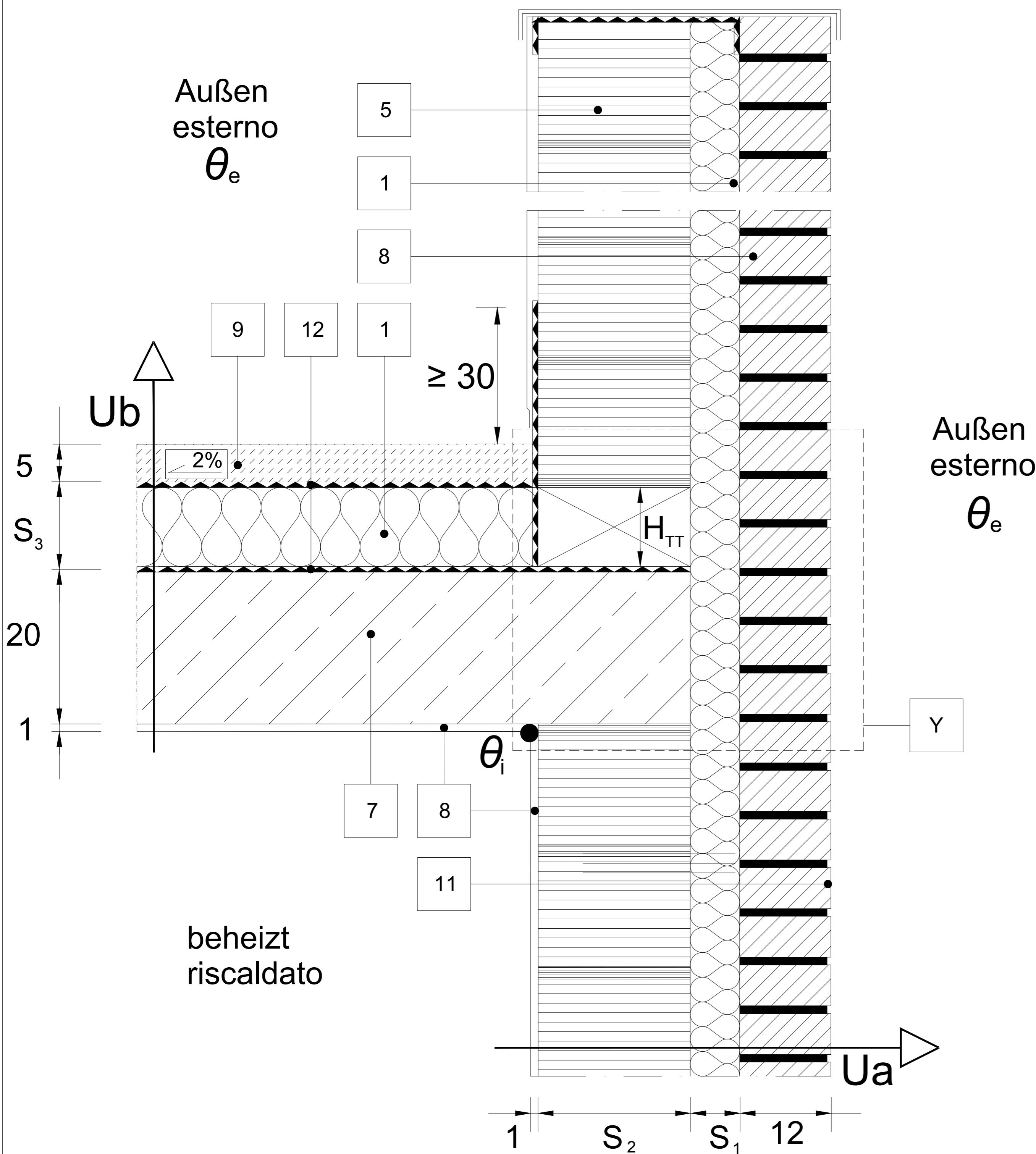
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	10	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	9	15	20	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,1	+17,0	+14,6

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	λ _{eq}	0,04	0,04	
	H _{TT}	10	10	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

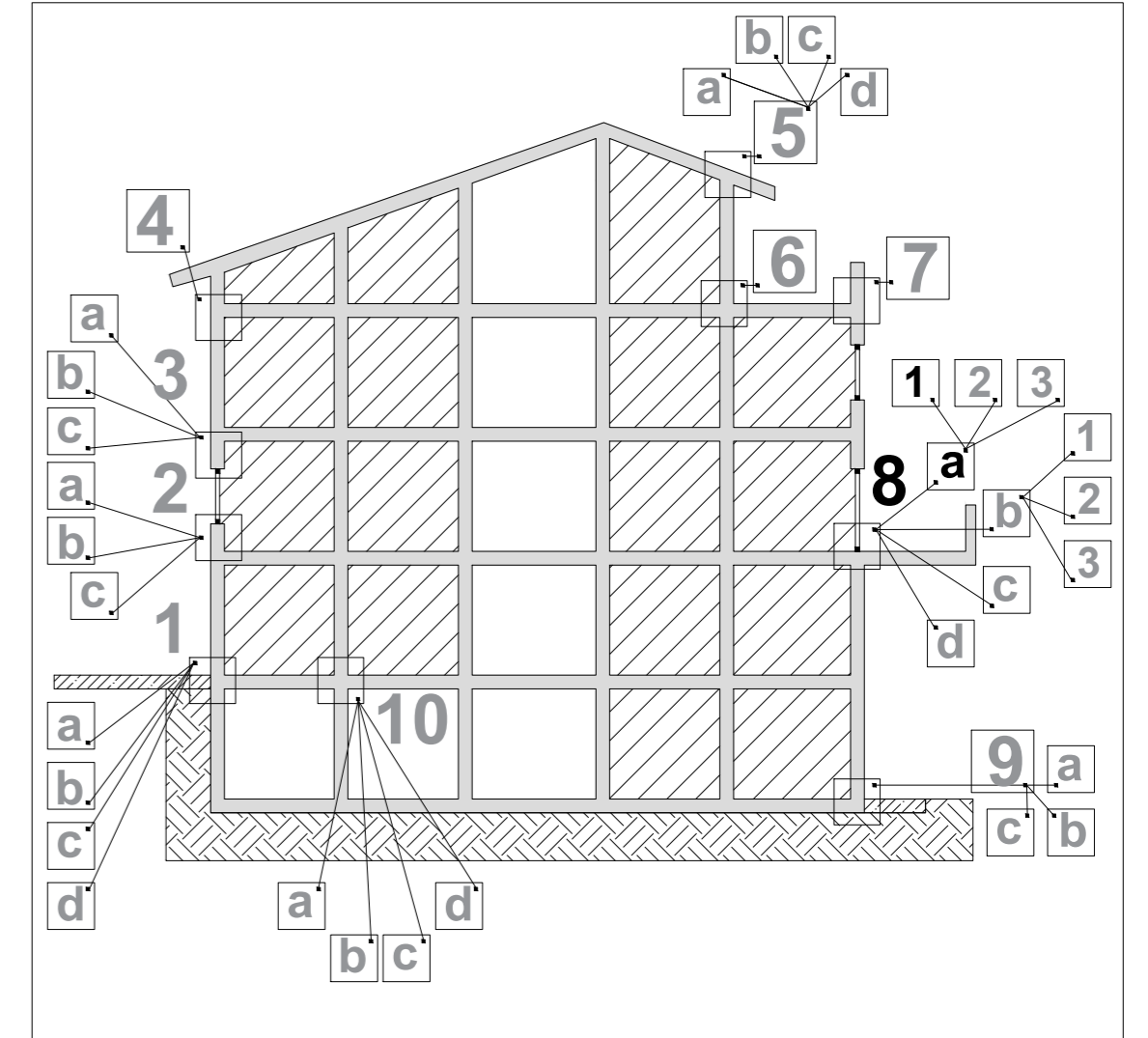
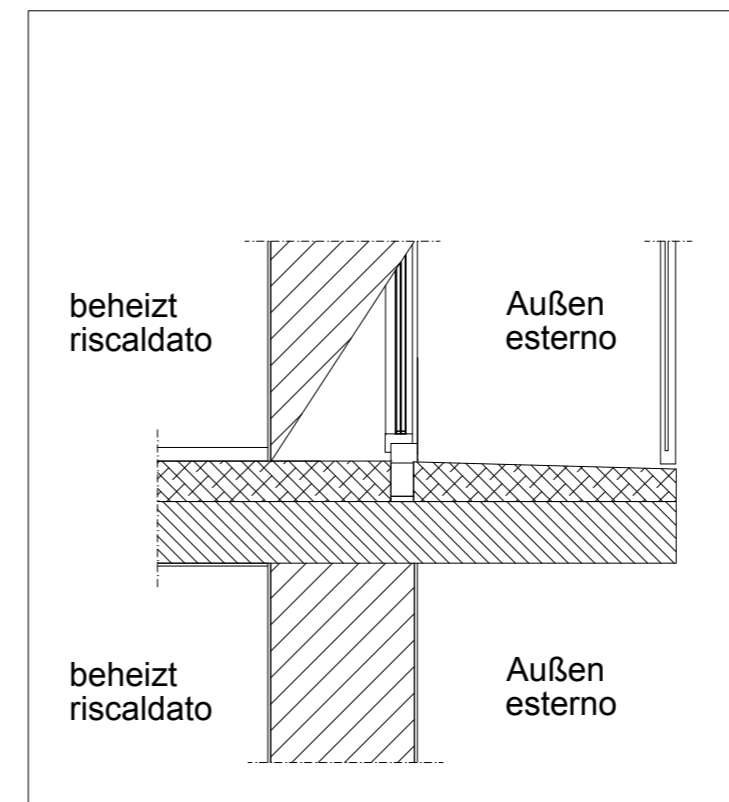
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

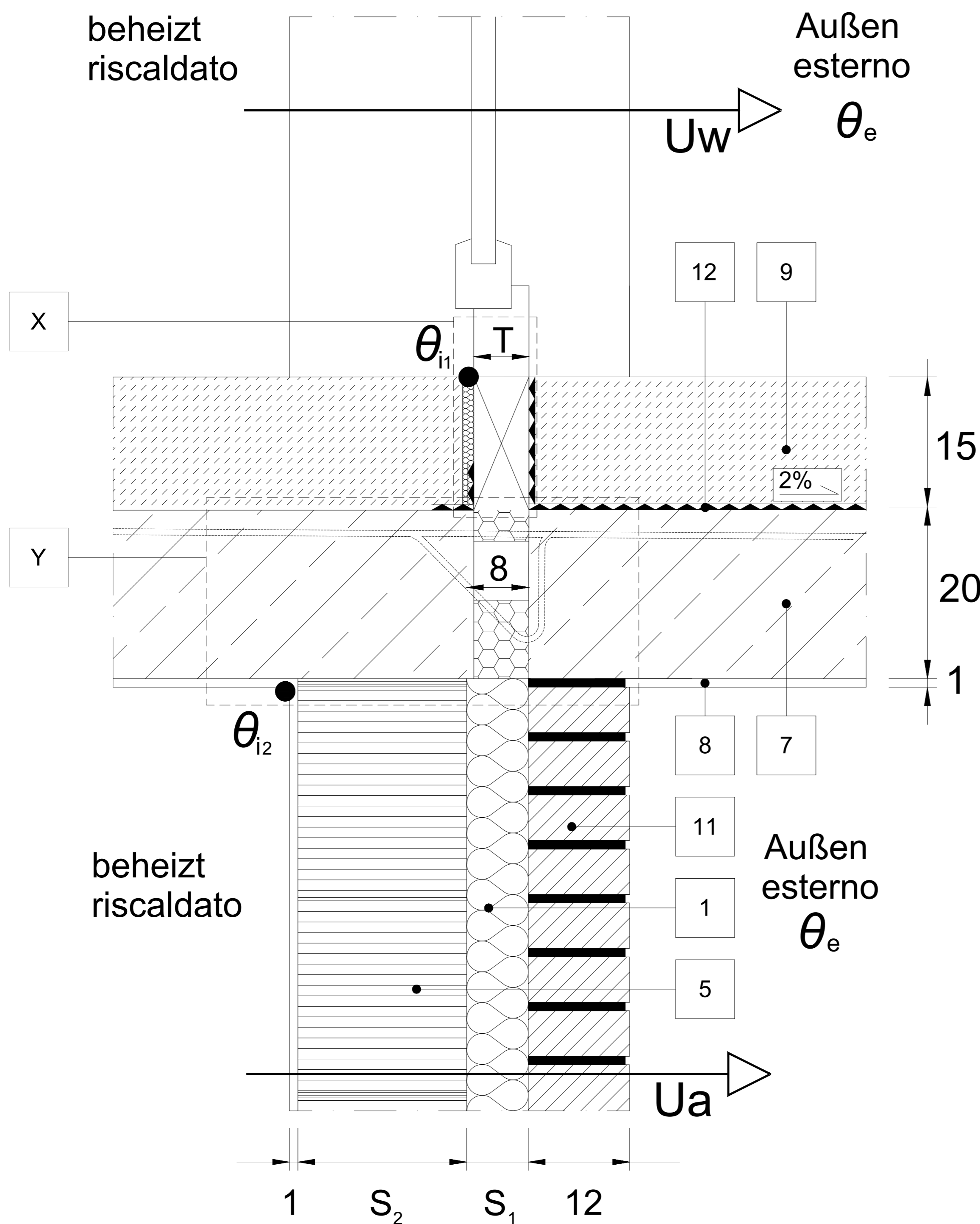
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8	8
	S ₂	20	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,5	+16,5	+16,4	+14,5
	θ _{i2}	+19,2	+18,8	+18,5	+18,3

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

- [X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista
igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

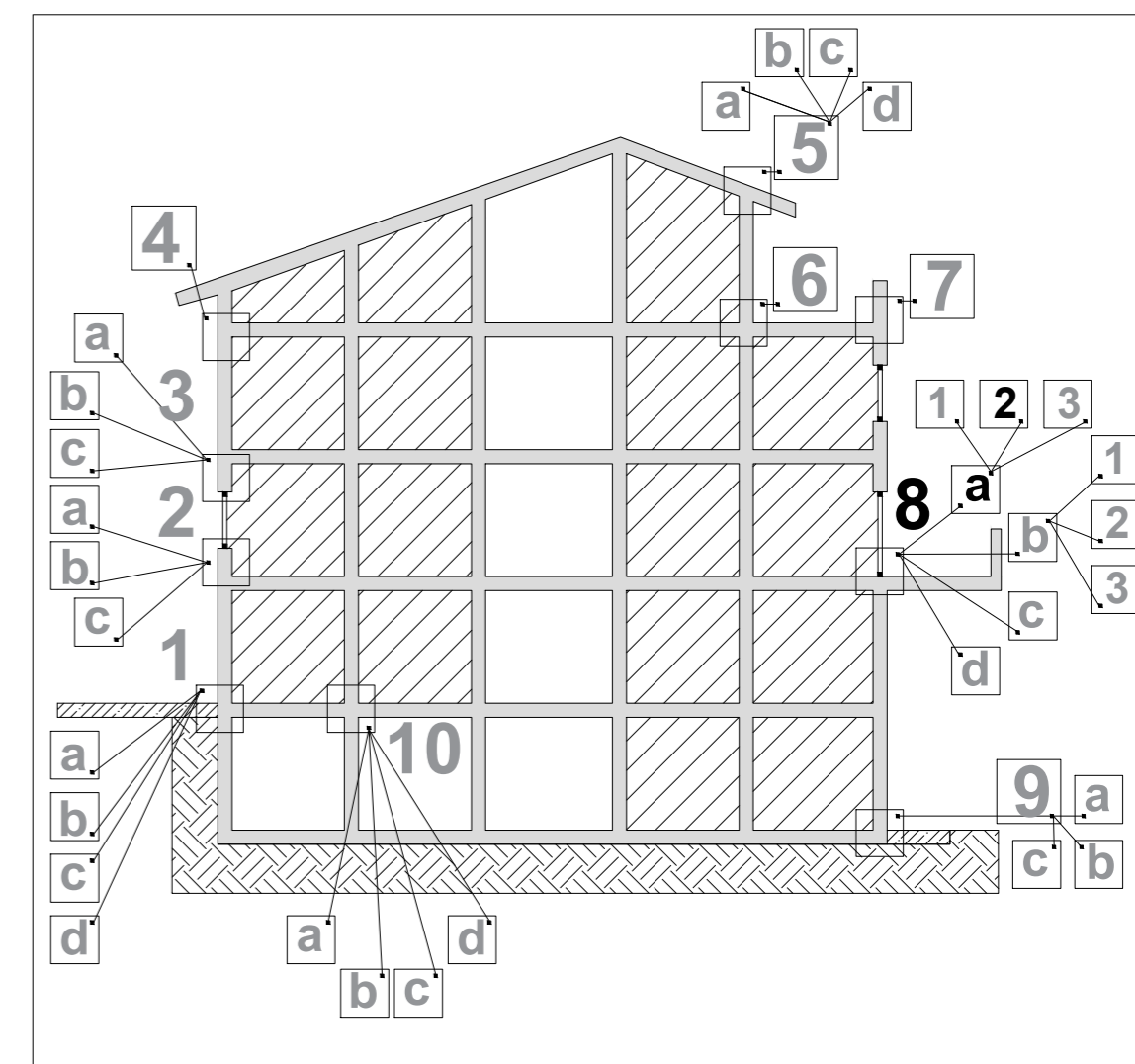
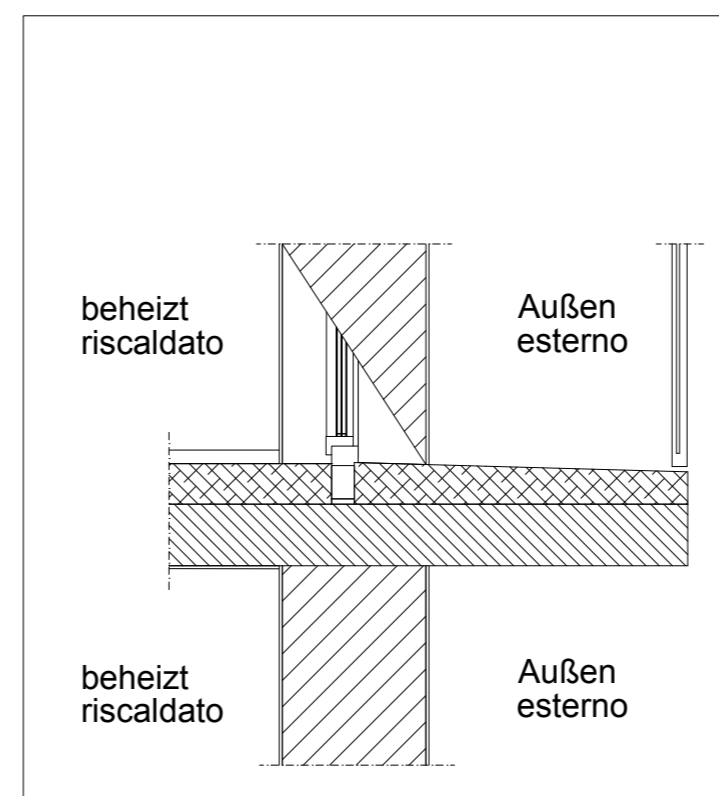
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.8a2



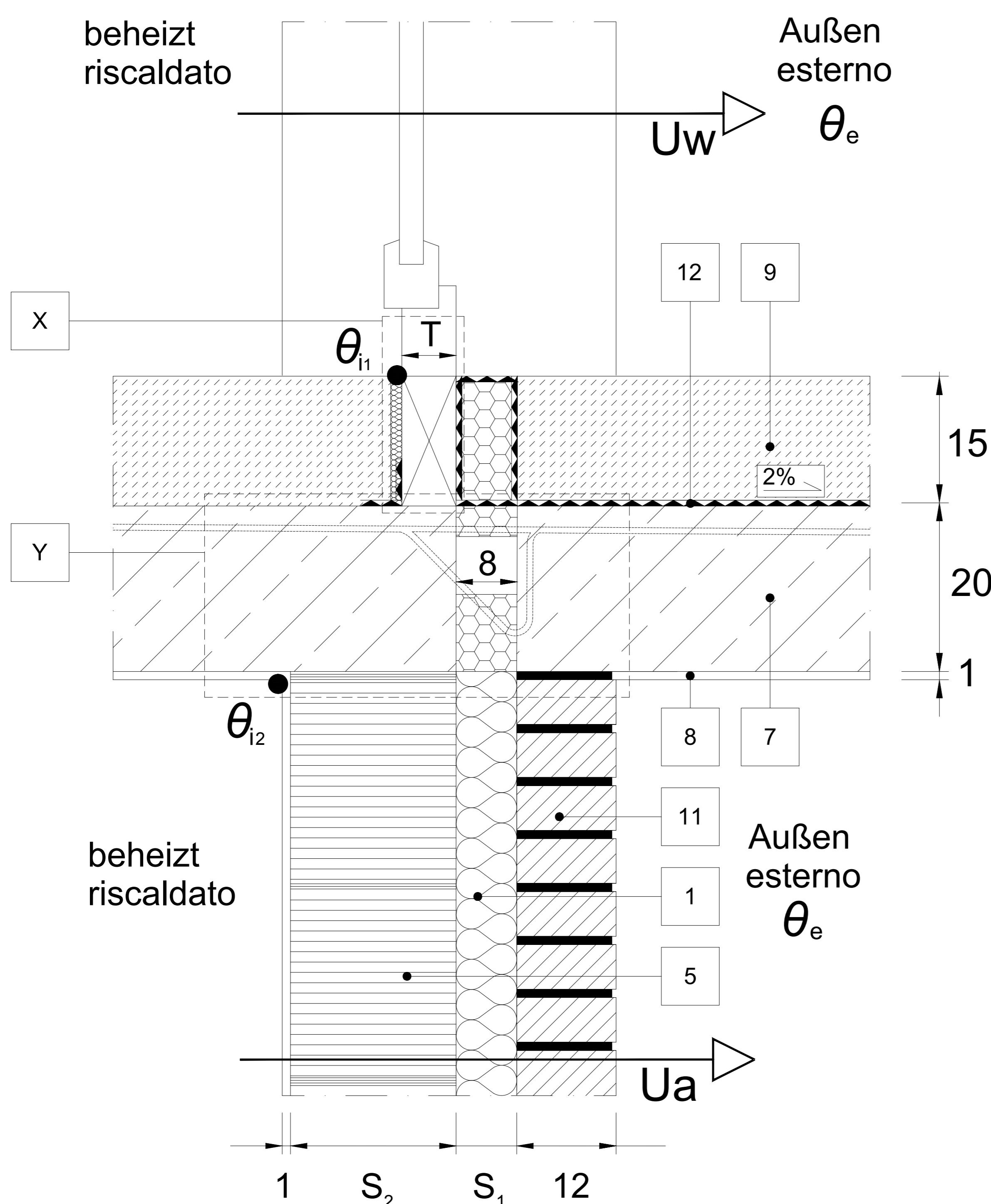
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	20	20	20
	θ _e	+6	+0	-6
[°C]	θ _{i1}	+17,5	+16,4	+16,3
	θ _{i2}	+19,0	+18,7	+18,3

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio			
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio			
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio			
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

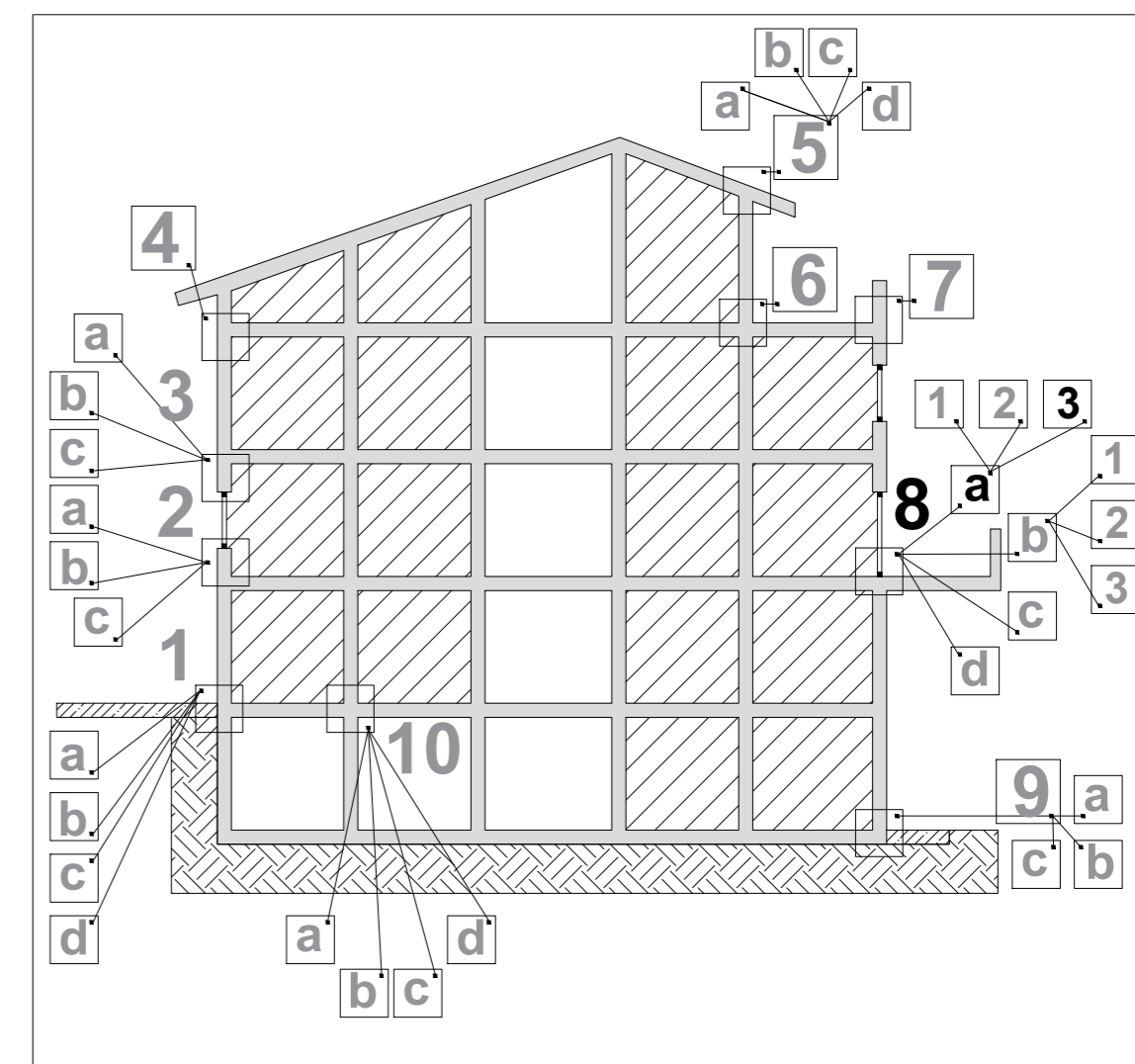
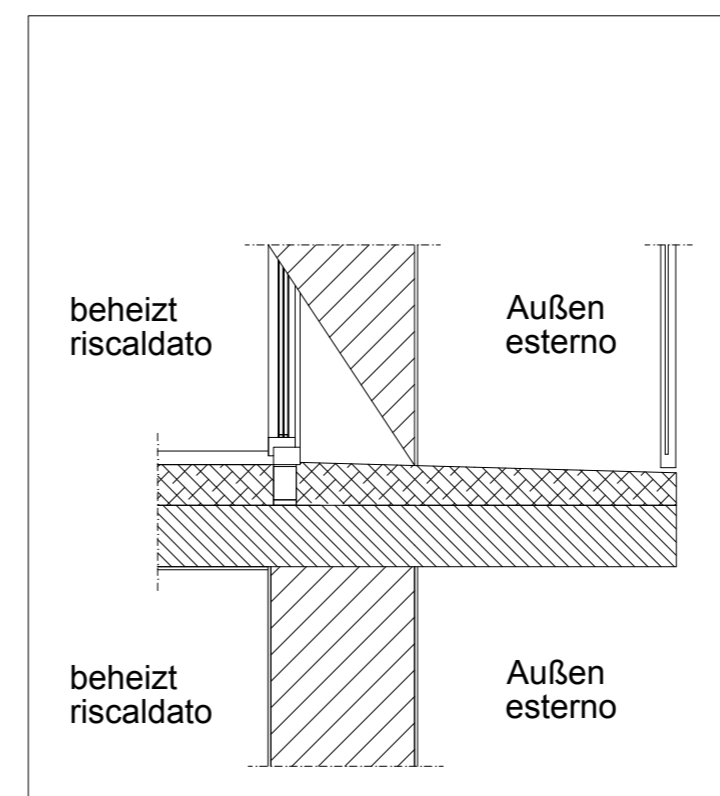
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.8a3



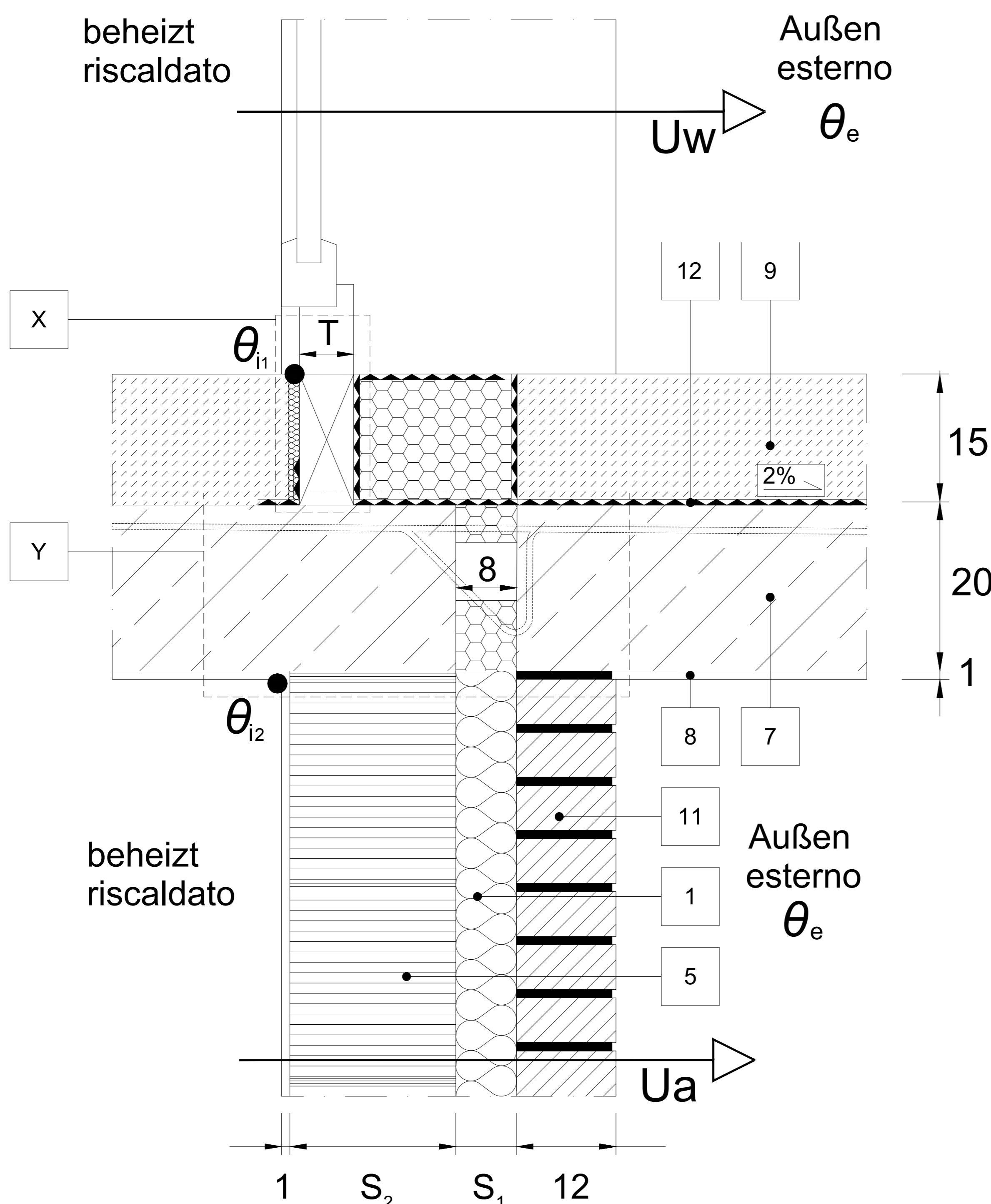
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+17,6	+16,5	+16,4
	θ _{i2}	+18,7	+18,3	+17,9

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio			
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio			
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio			
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

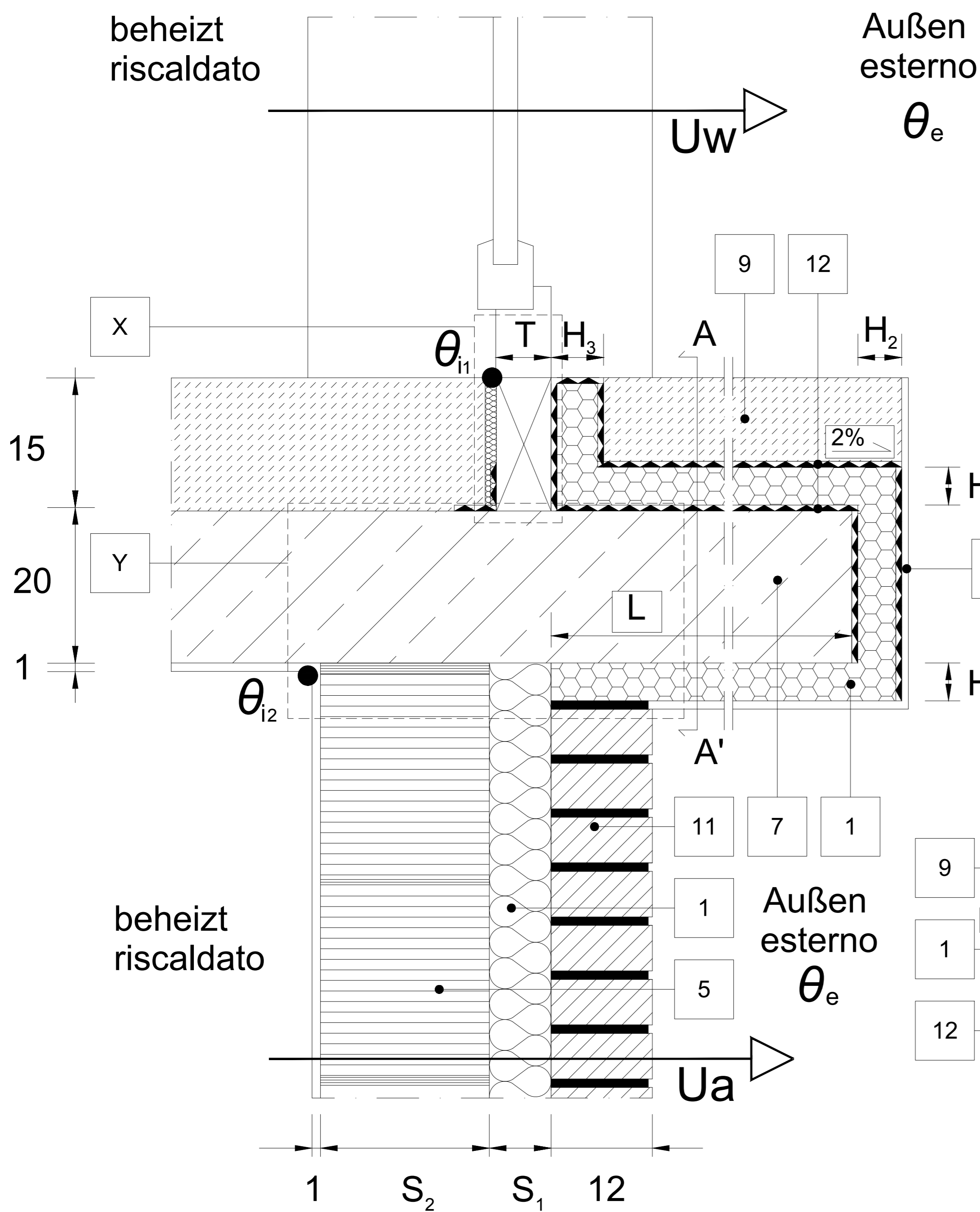
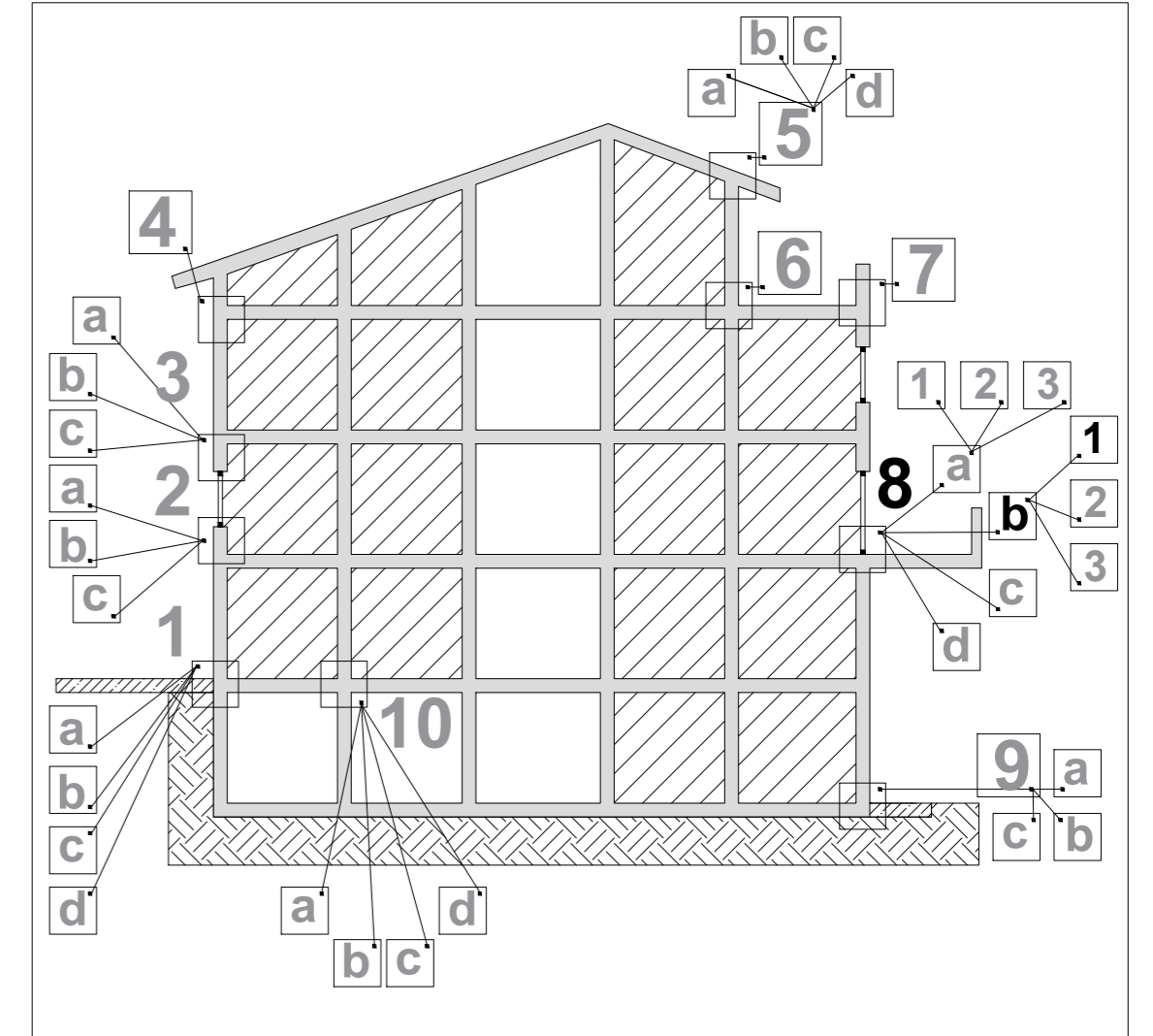
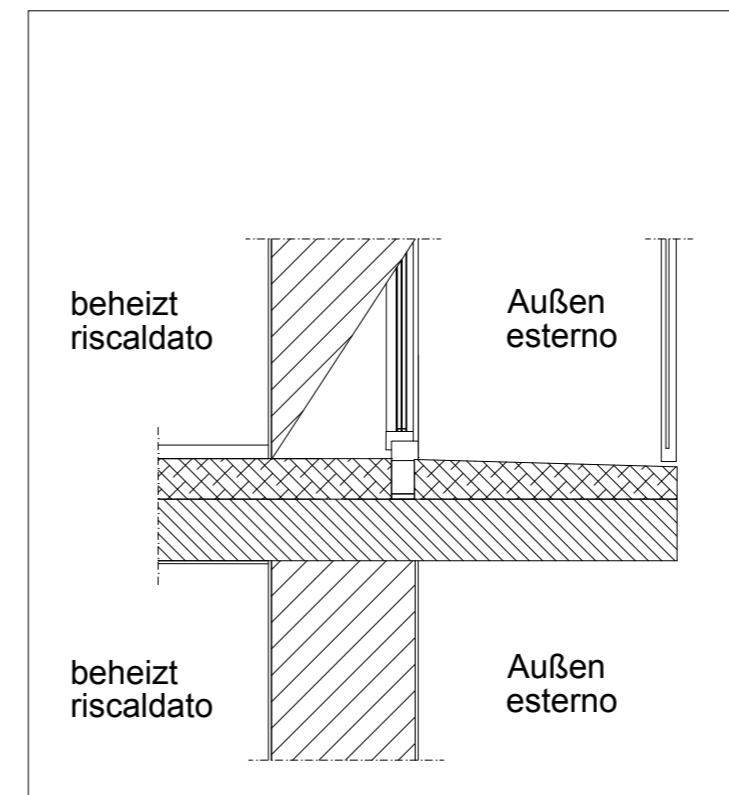
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.8b1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	6	8	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+17,4	+16,5	+16,3	+14,5
	θ_{i2}	+18,0	+18,0	+17,5	+16,1

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

- [X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [^]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

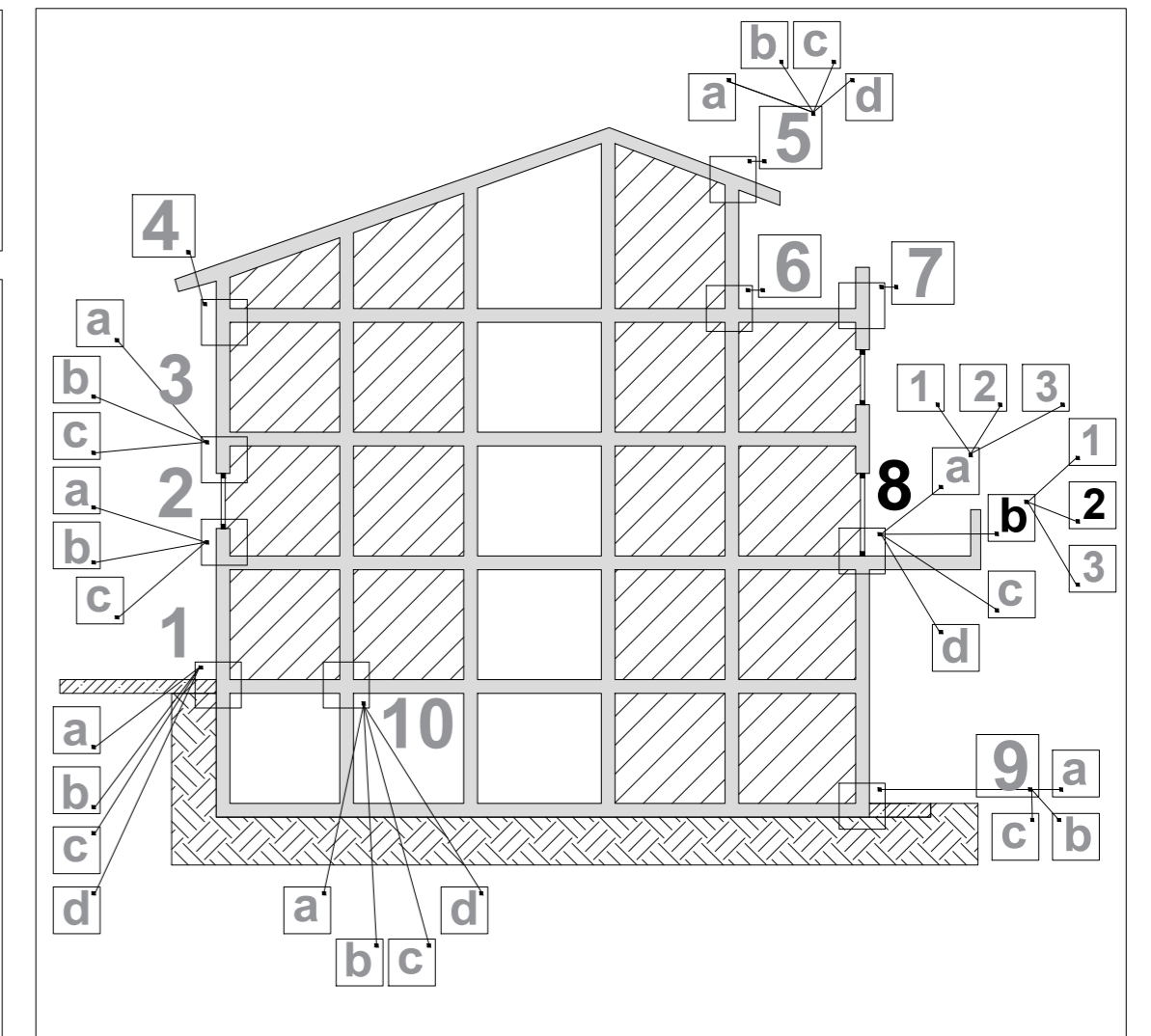
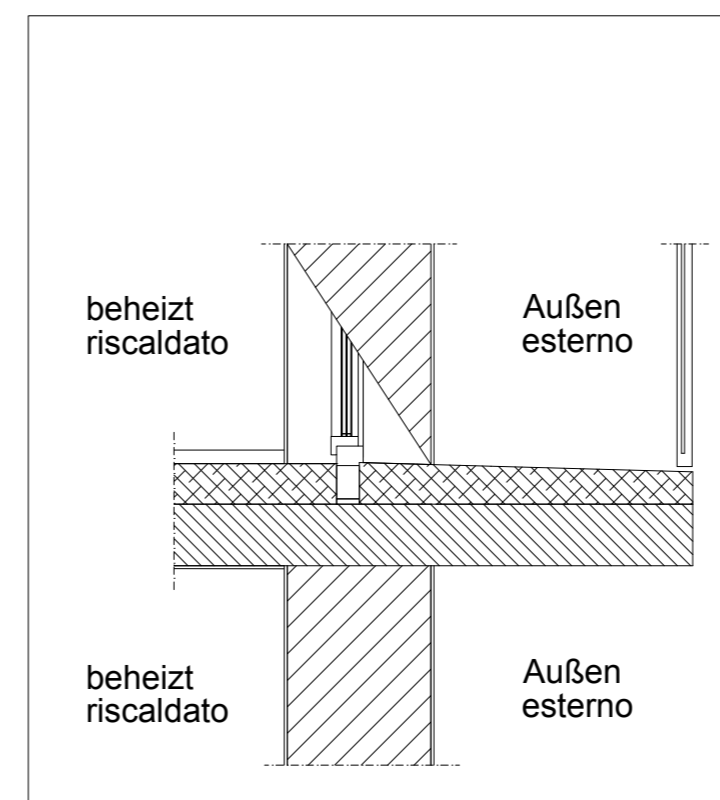
[^] Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

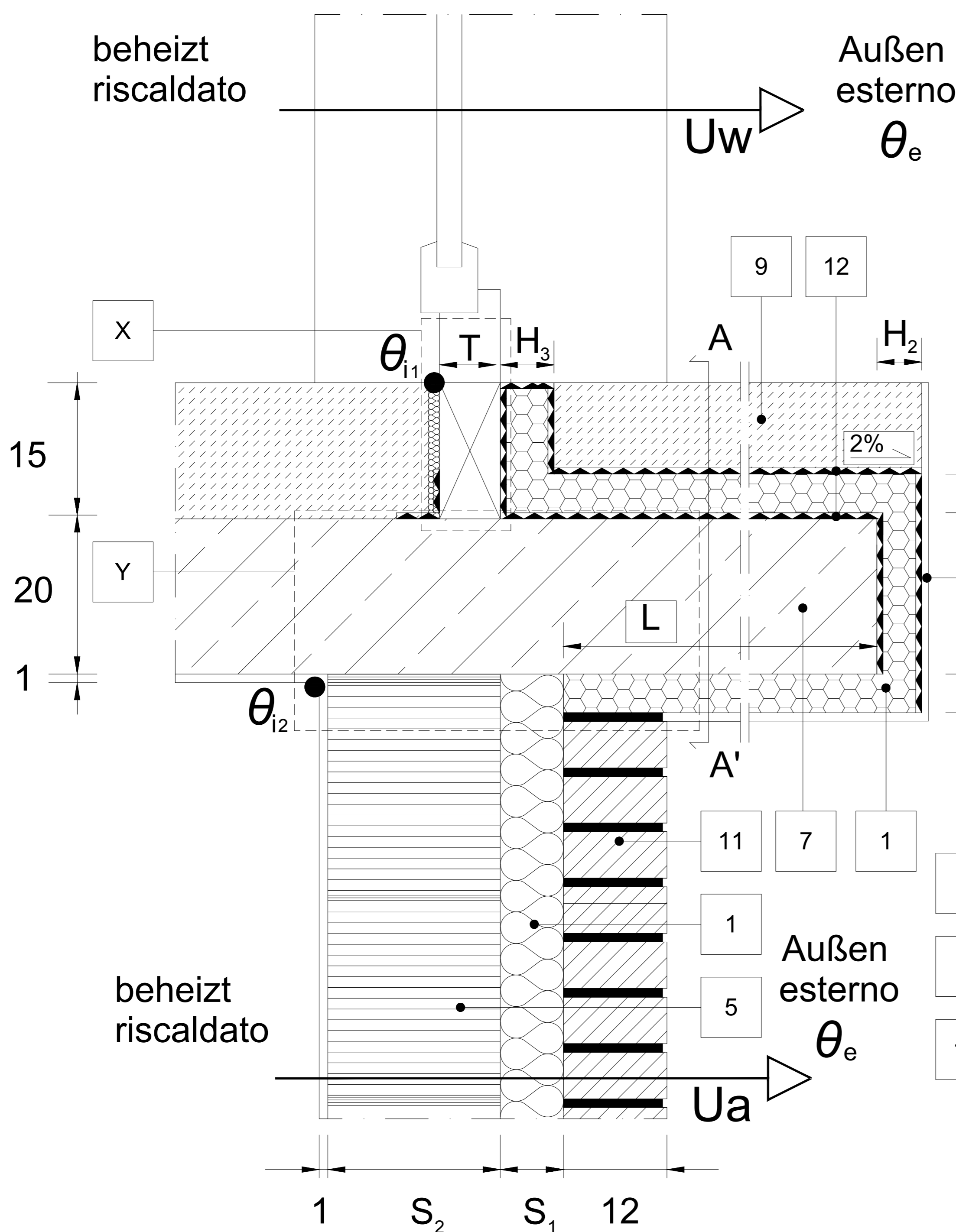
ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.8b2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	6	8	12	8
S ₂	20	20	20	20
H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _{i1}	+17,4	+16,4	+16,4	+14,6
θ _{i2}	+17,8	+17,7	+17,0	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]				
λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]				
θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

- [X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

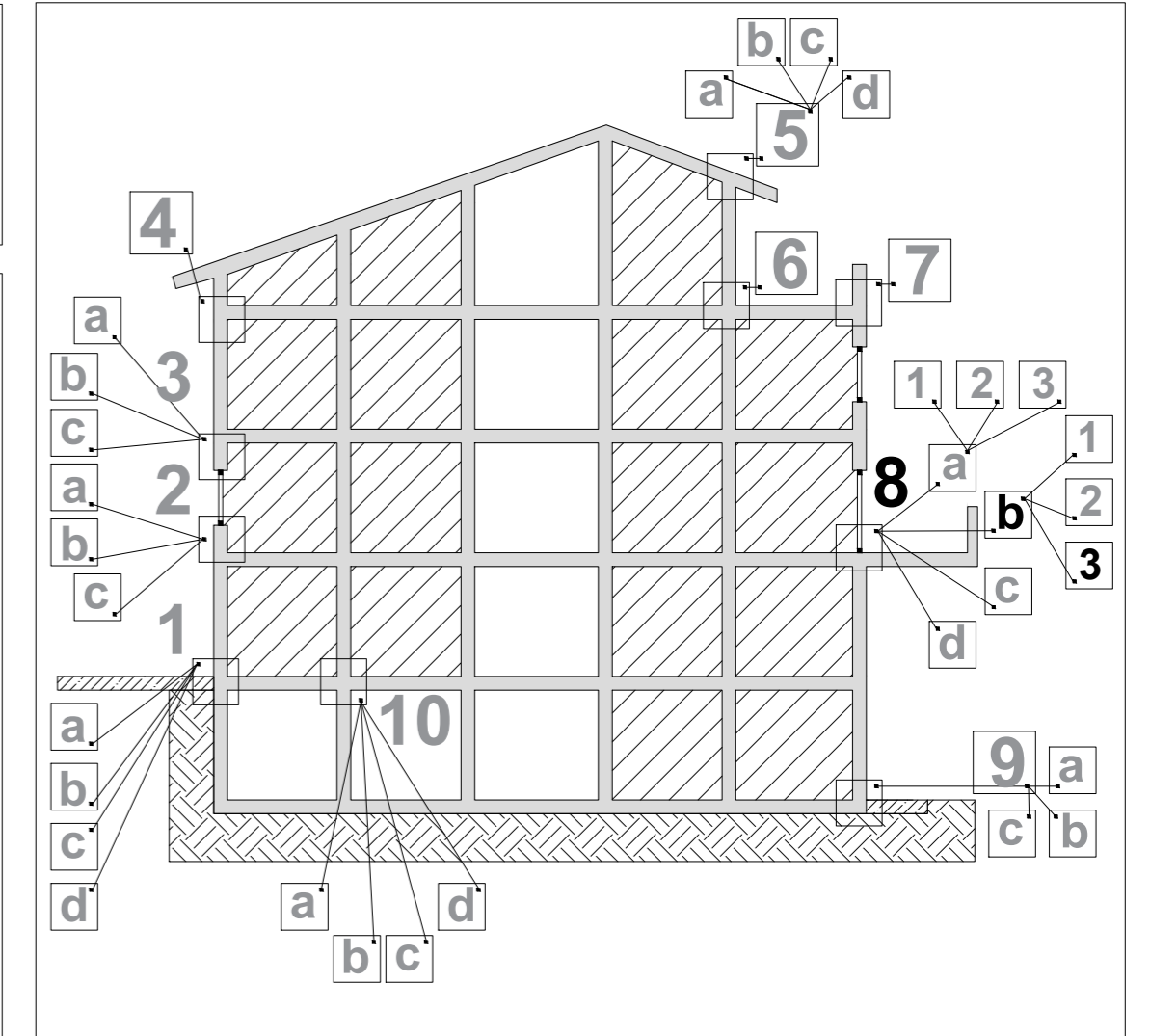
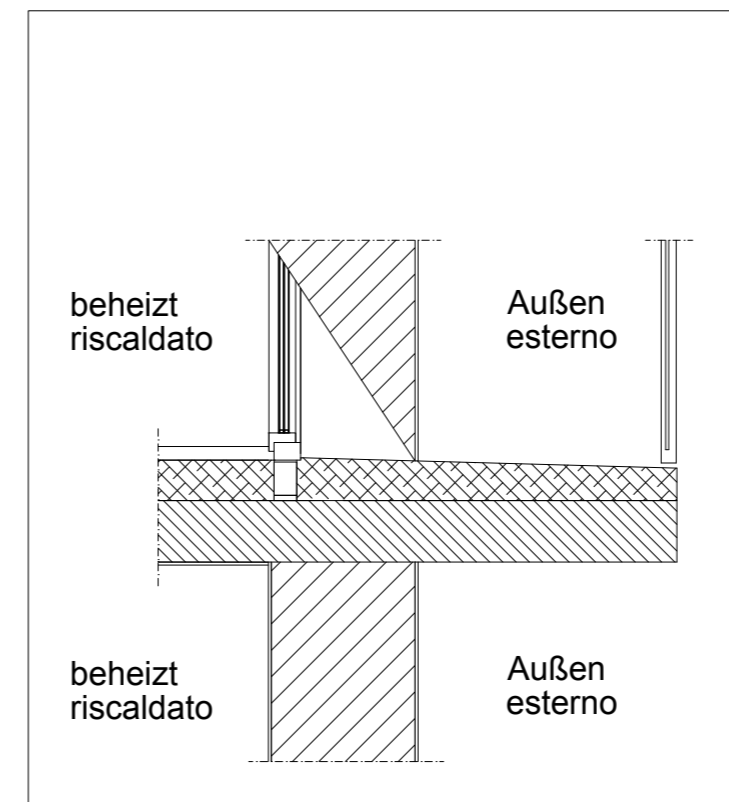
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

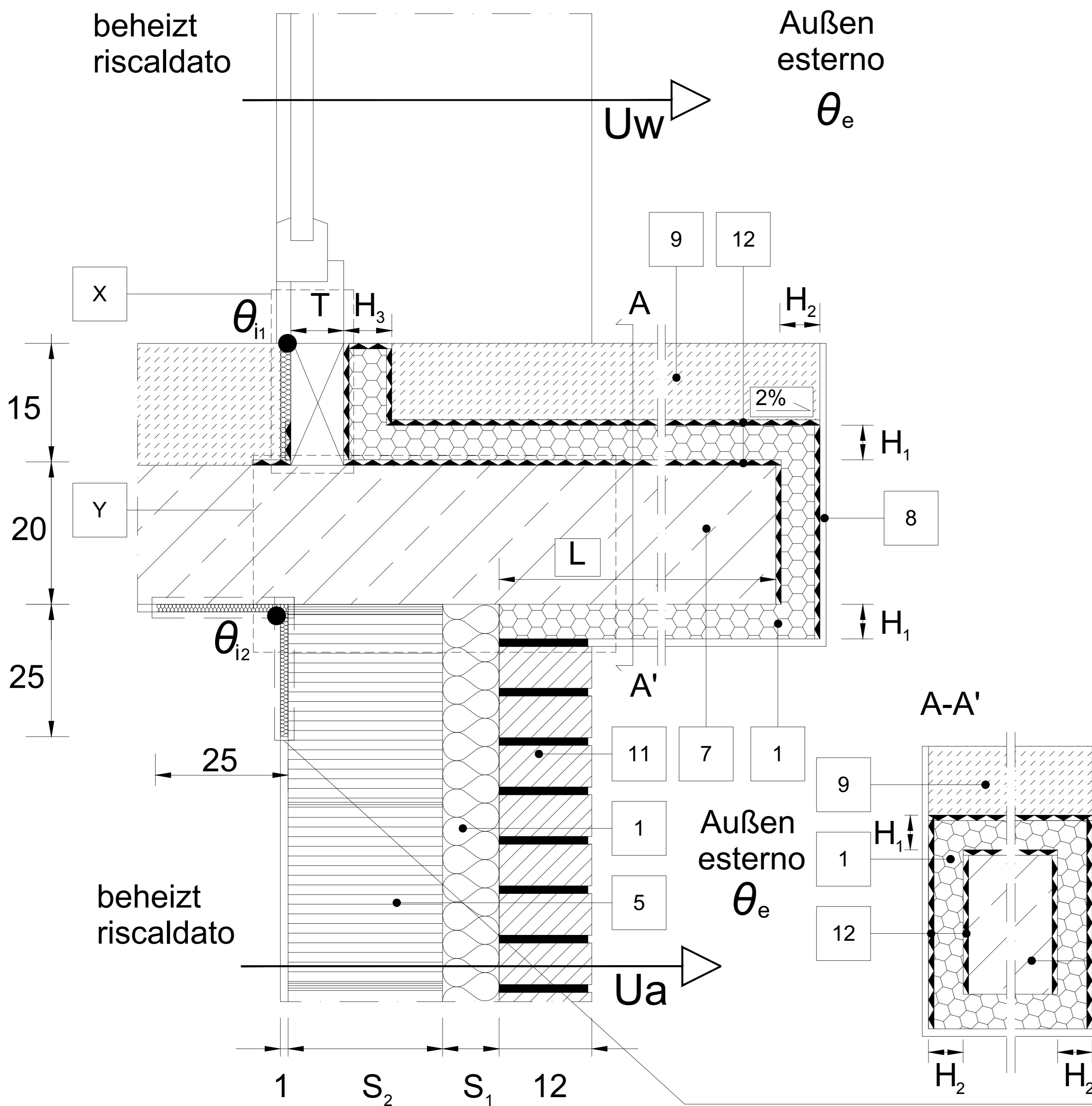
MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.8b3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	6	8	12	8
S ₂	20	20	20	20
H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _{i1}	+17,4	+16,2	+16,1	+14,9
θ _{i2}	+17,0	+17,2	+17,3	+14,7



[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]				
λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]				
θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

Erforderlich in Zone F_{17,0}
 Necessario in zona F_{17,0}

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

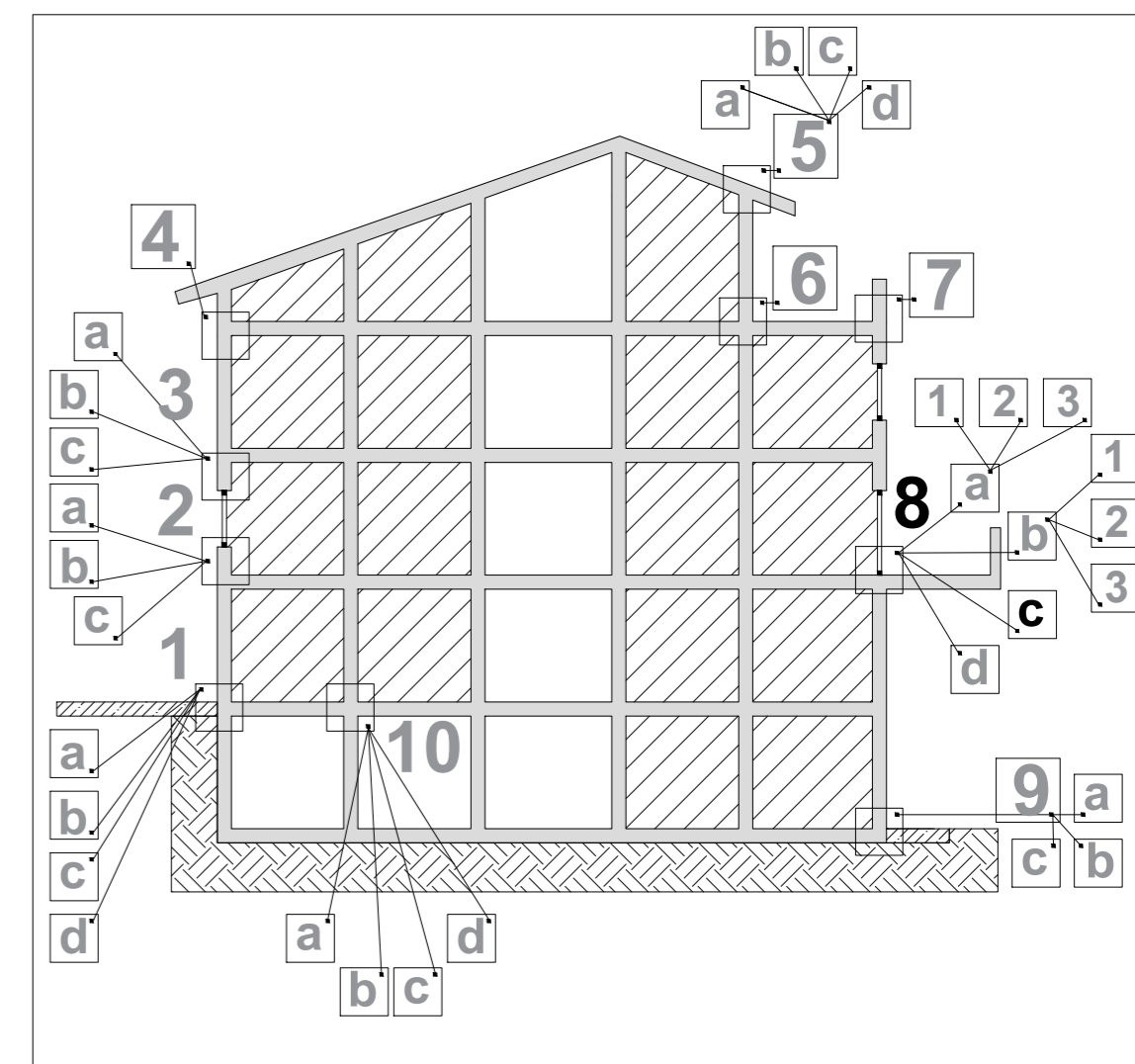
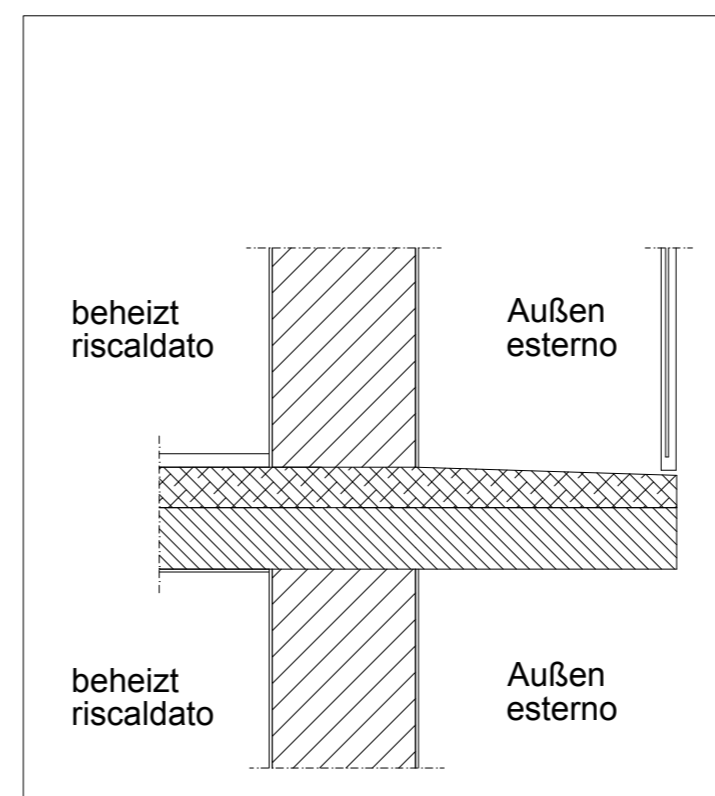
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

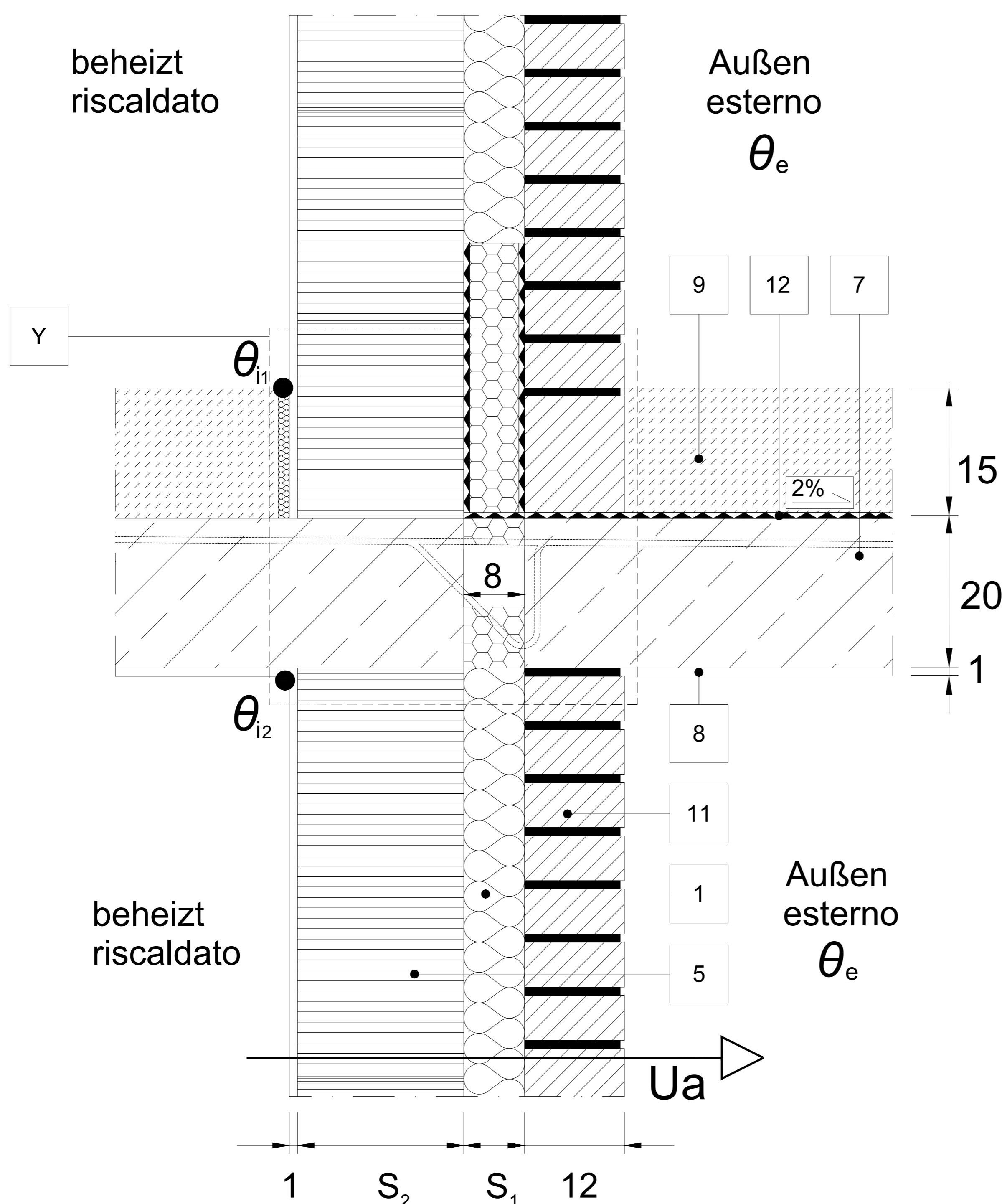
C.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	8	8
	S ₂	20	20	20
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+19,0	+18,8	+18,5
	θ _{i2}	+18,8	+18,5	+18,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

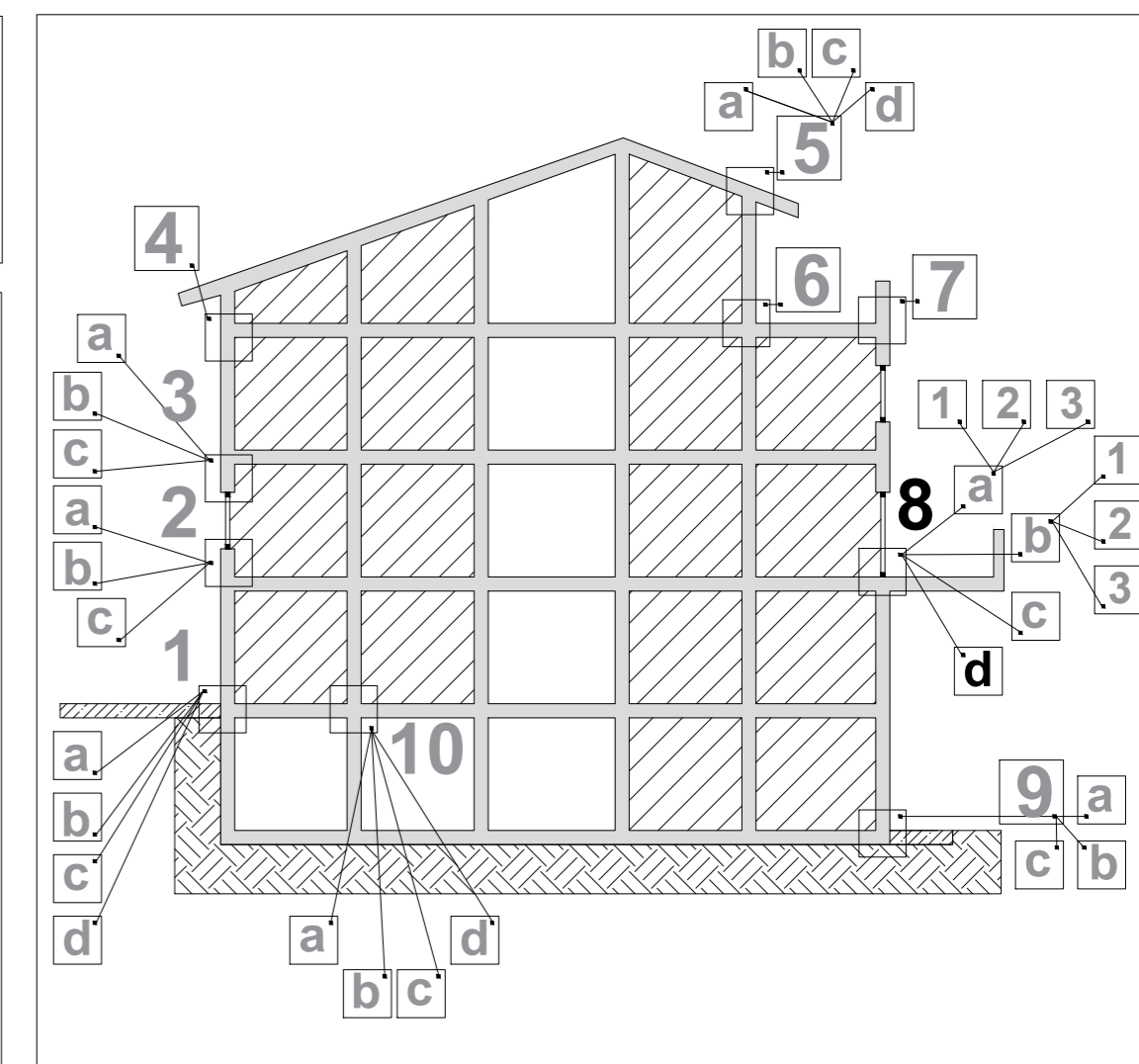
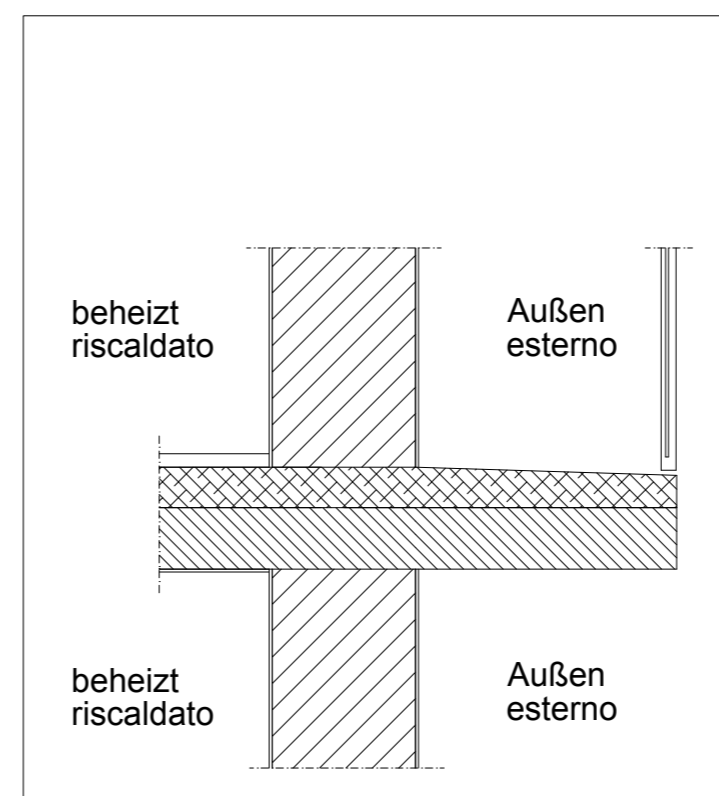
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

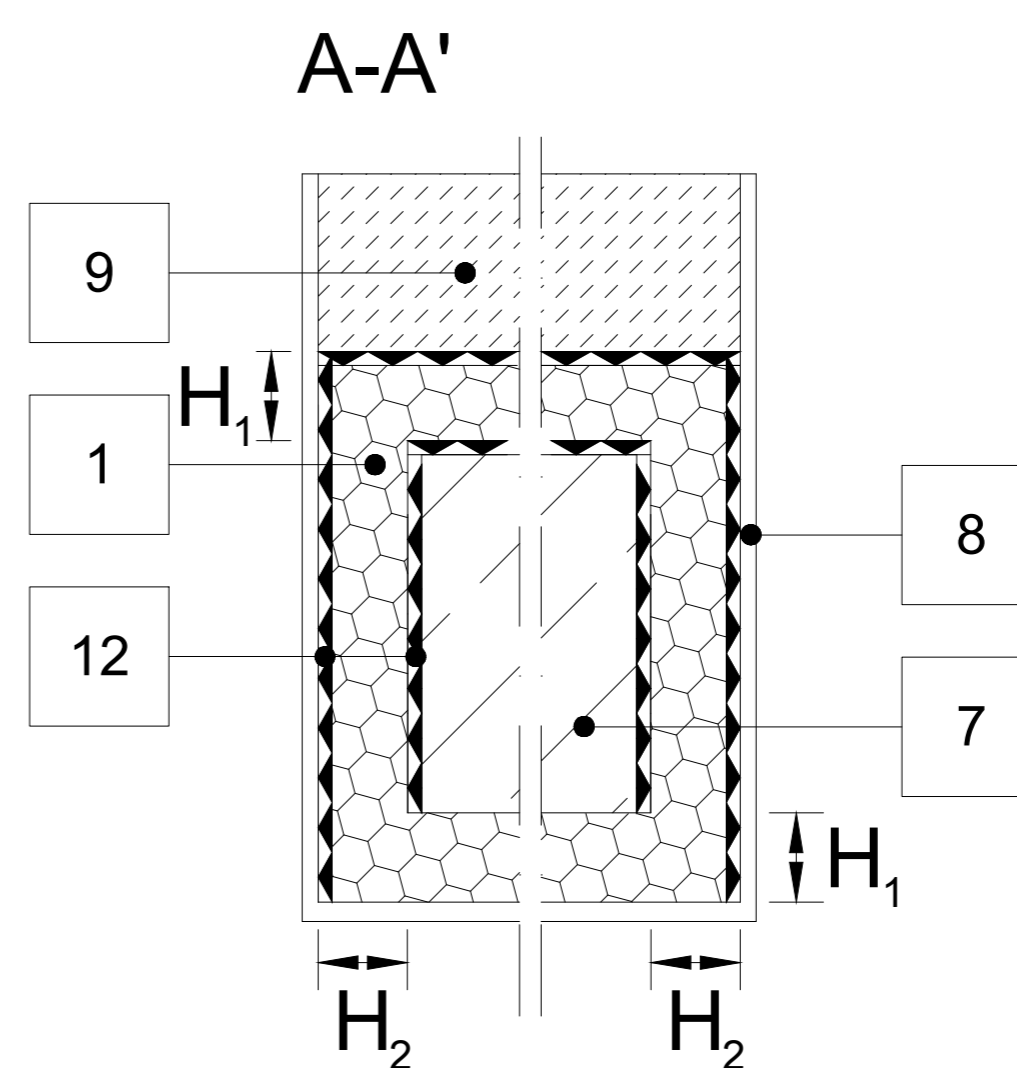
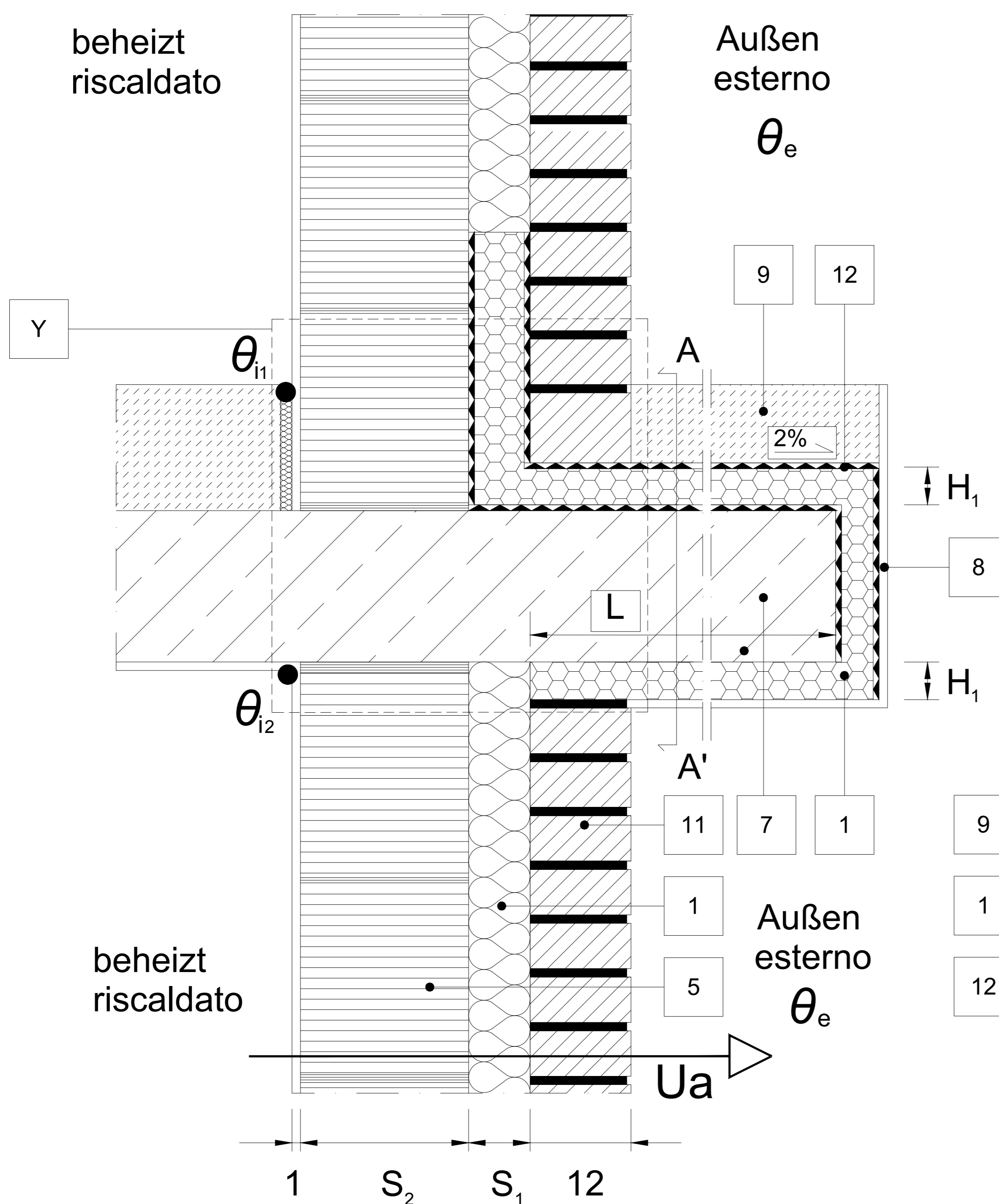
C.8d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	6	8	15	8
S ₂	20	20	20	20
H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
L	≥50	≥100	≥100	≥100
[°C]				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _{i1}	+18,2	+18,1	+17,9	+17,0
θ _{i2}	+17,1	+17,1	+17,0	+15,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mk]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mk]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

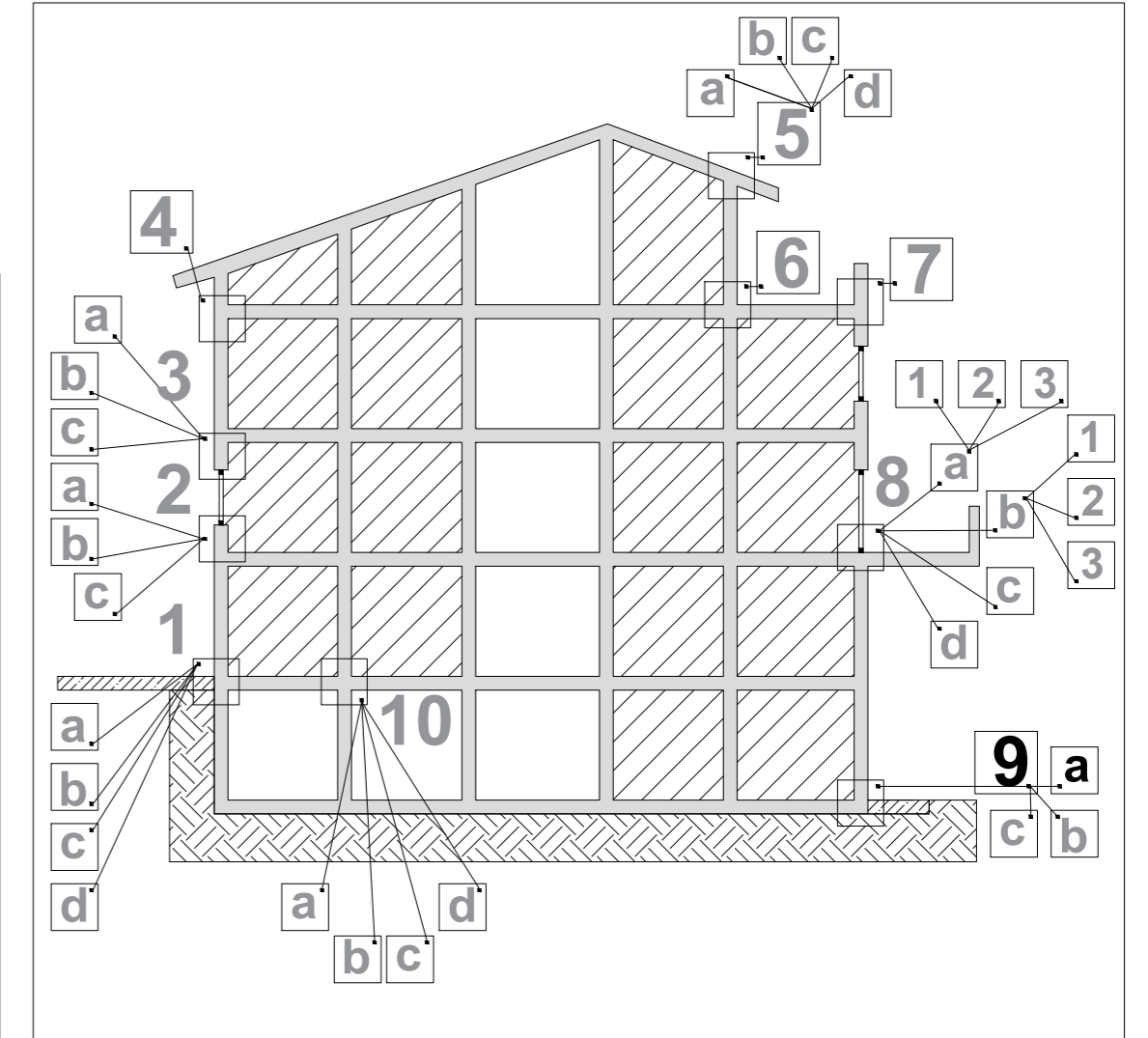
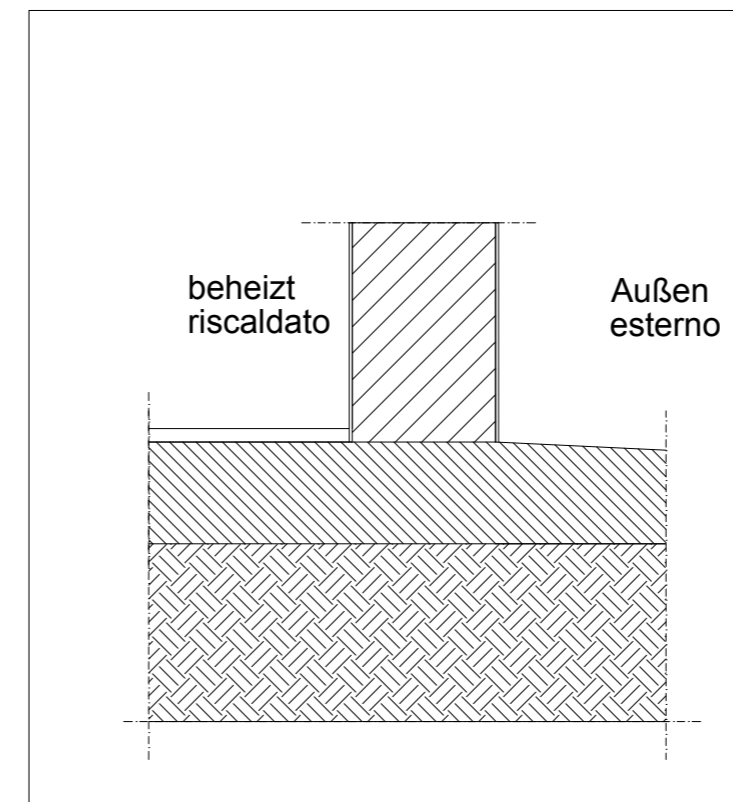
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

ZIEGELMAUERWERK MIT KERNDÄMMUNG

MURATURA IN LATERIZIO CON COIBENTAZIONE
 IN INTERCAPEDINE

C.9a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

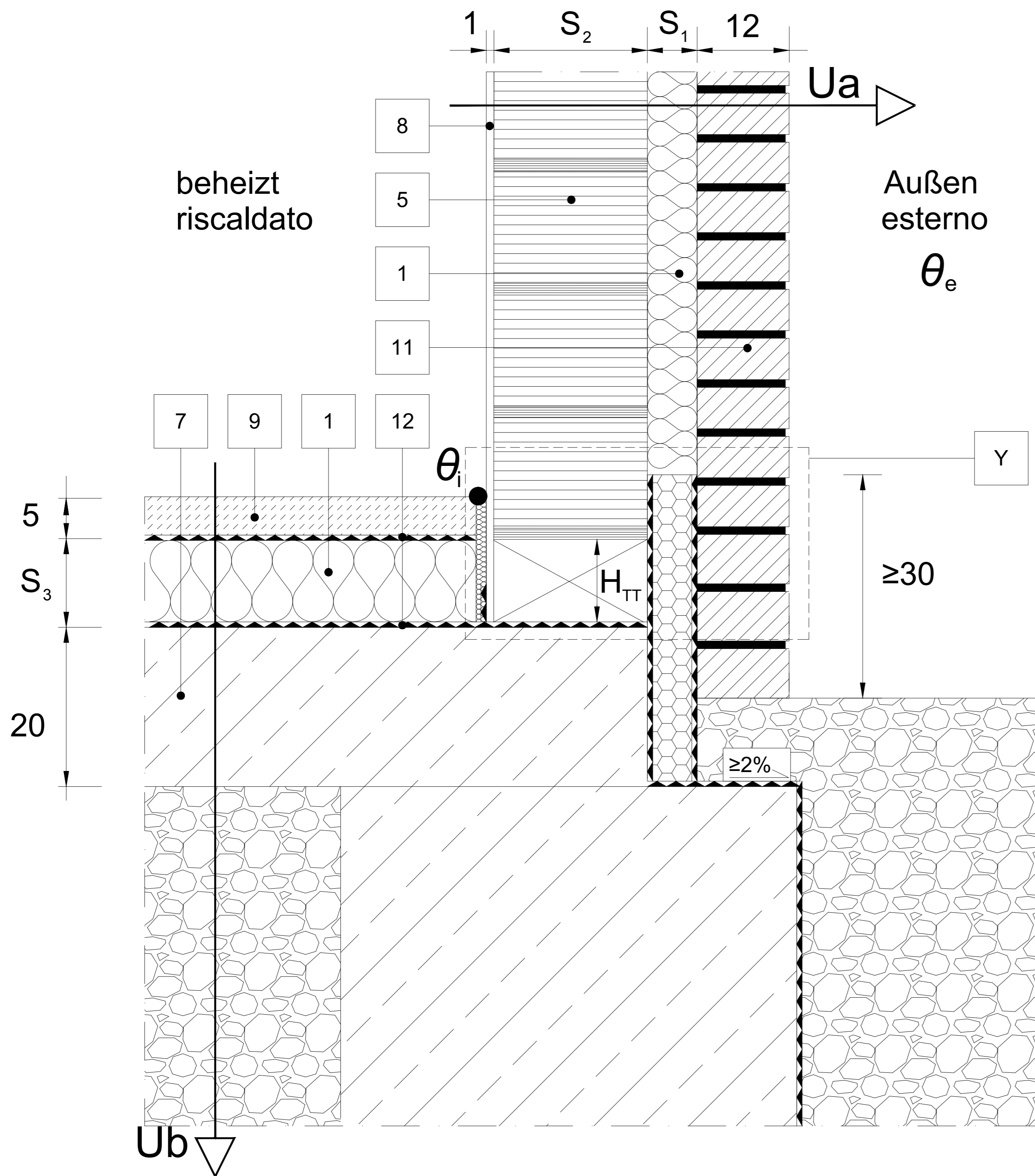
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	6	10	12	8
	S ₂	20	20	20	20
	S ₃	9	12	20	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,3	+17,1	+17,1	+15,4

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	λ _{eq}		0,19	0,15	
	H _{TT}		10	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

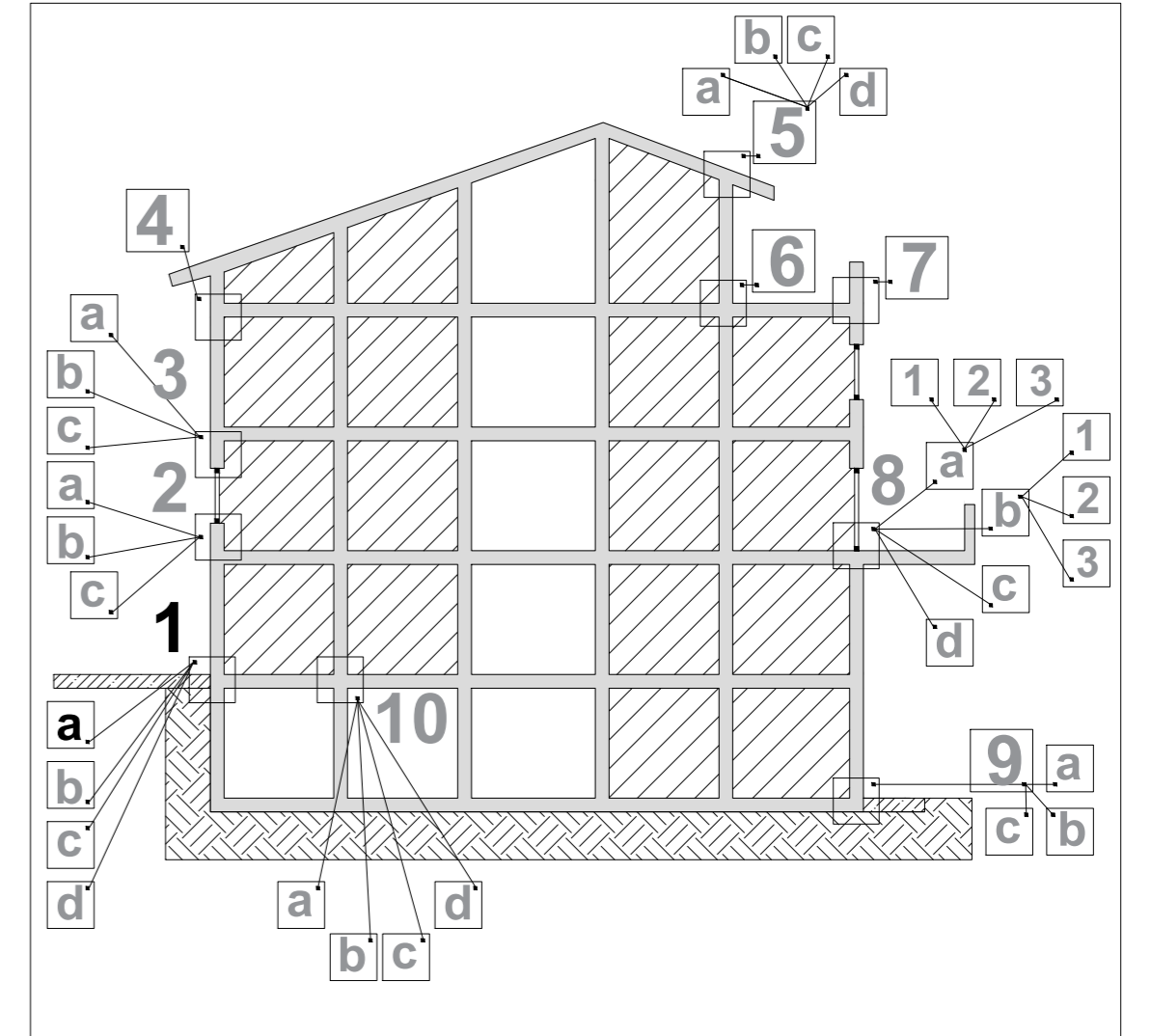
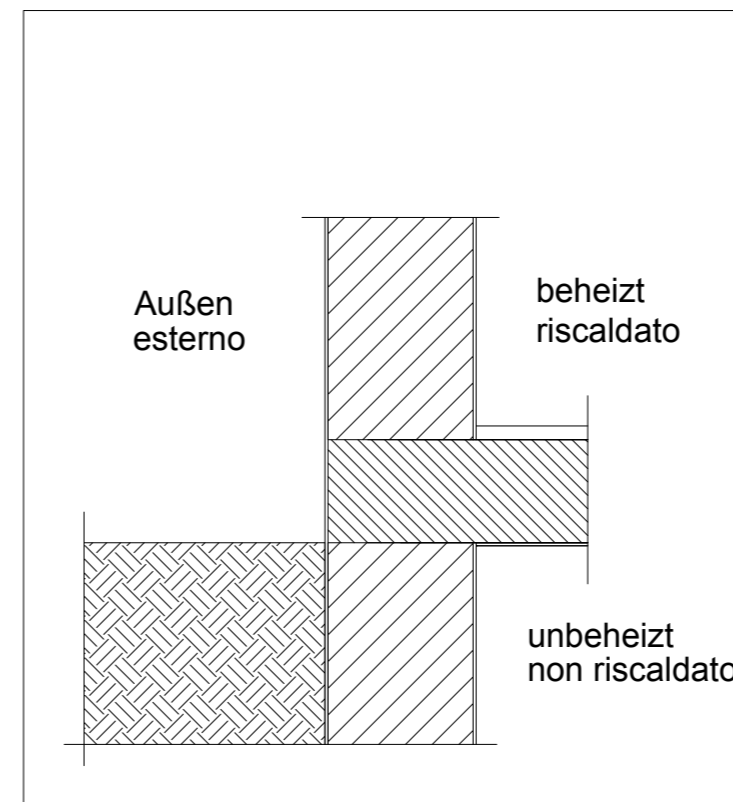
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.1a

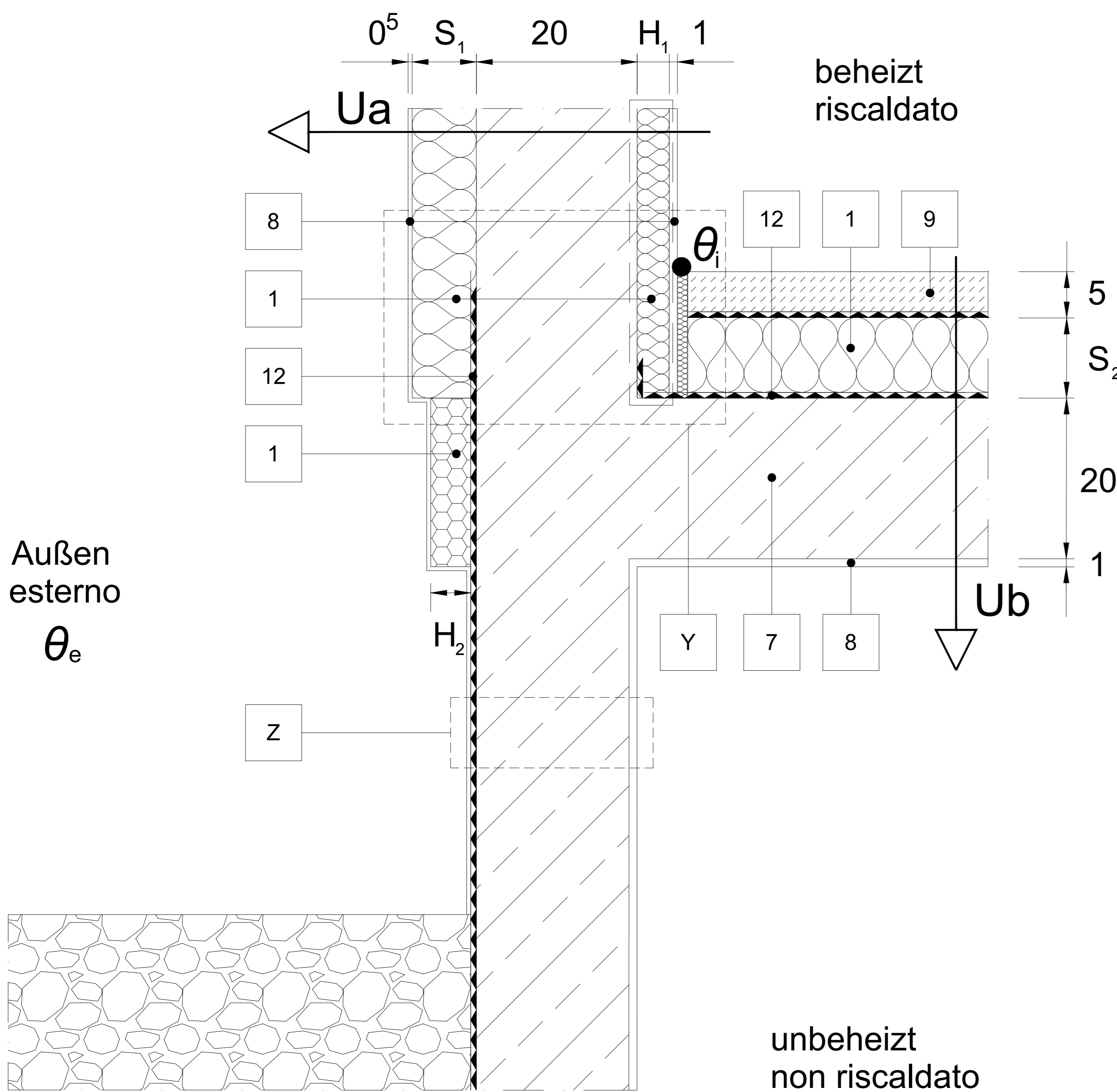


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	S ₂	9	11	12	11
	H ₁	≥3	≥3	≥3	≥3
	H ₂	9	11	12	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,3	+17,8	+17,1	+16,9

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen. Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand. Trasmittanza termica della parete. $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

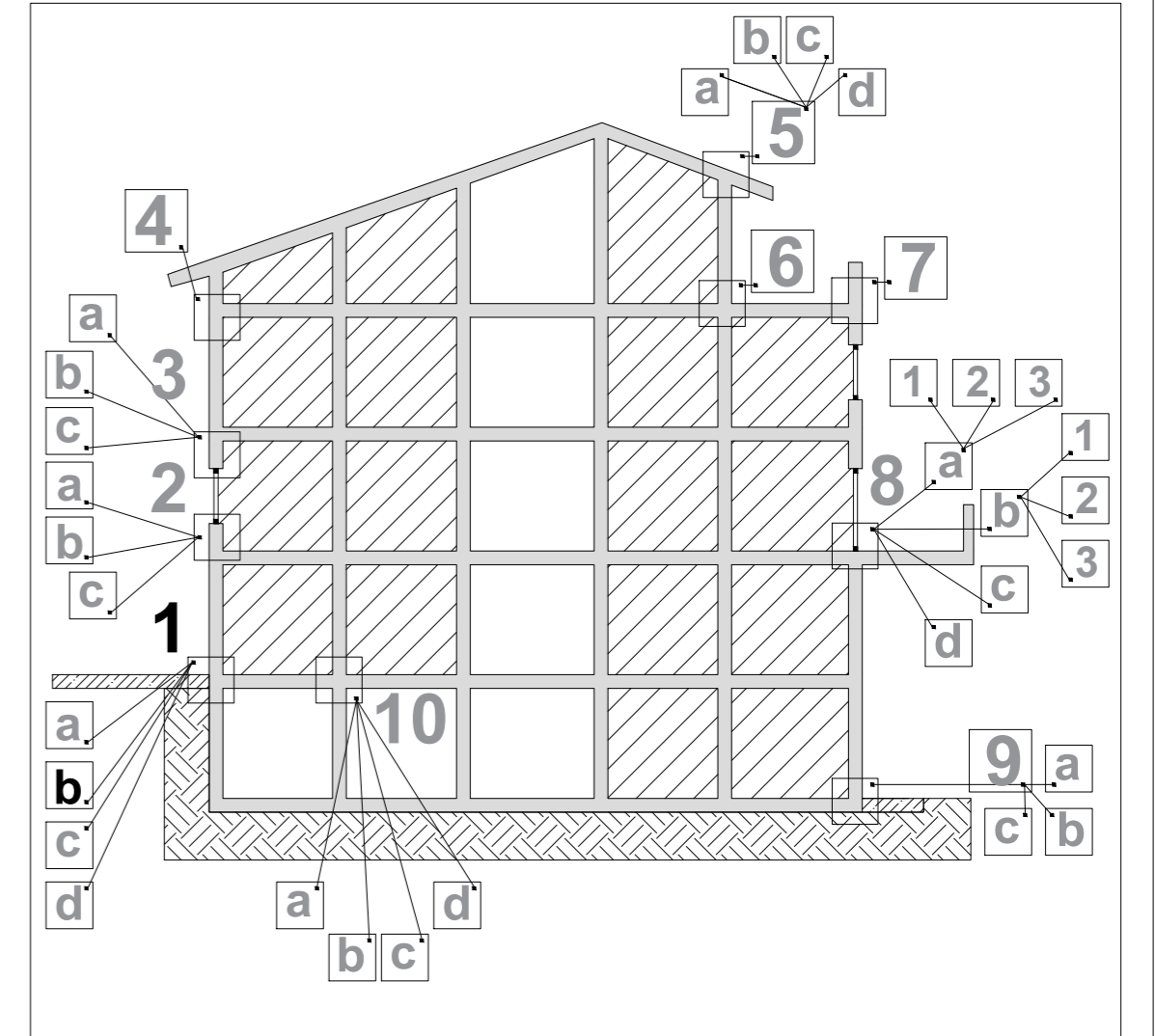
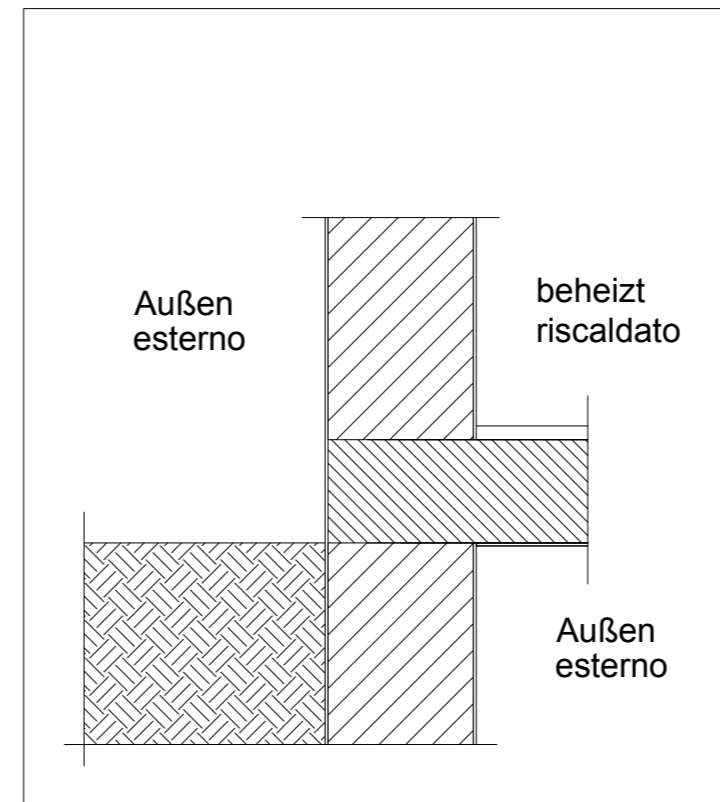
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss. Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

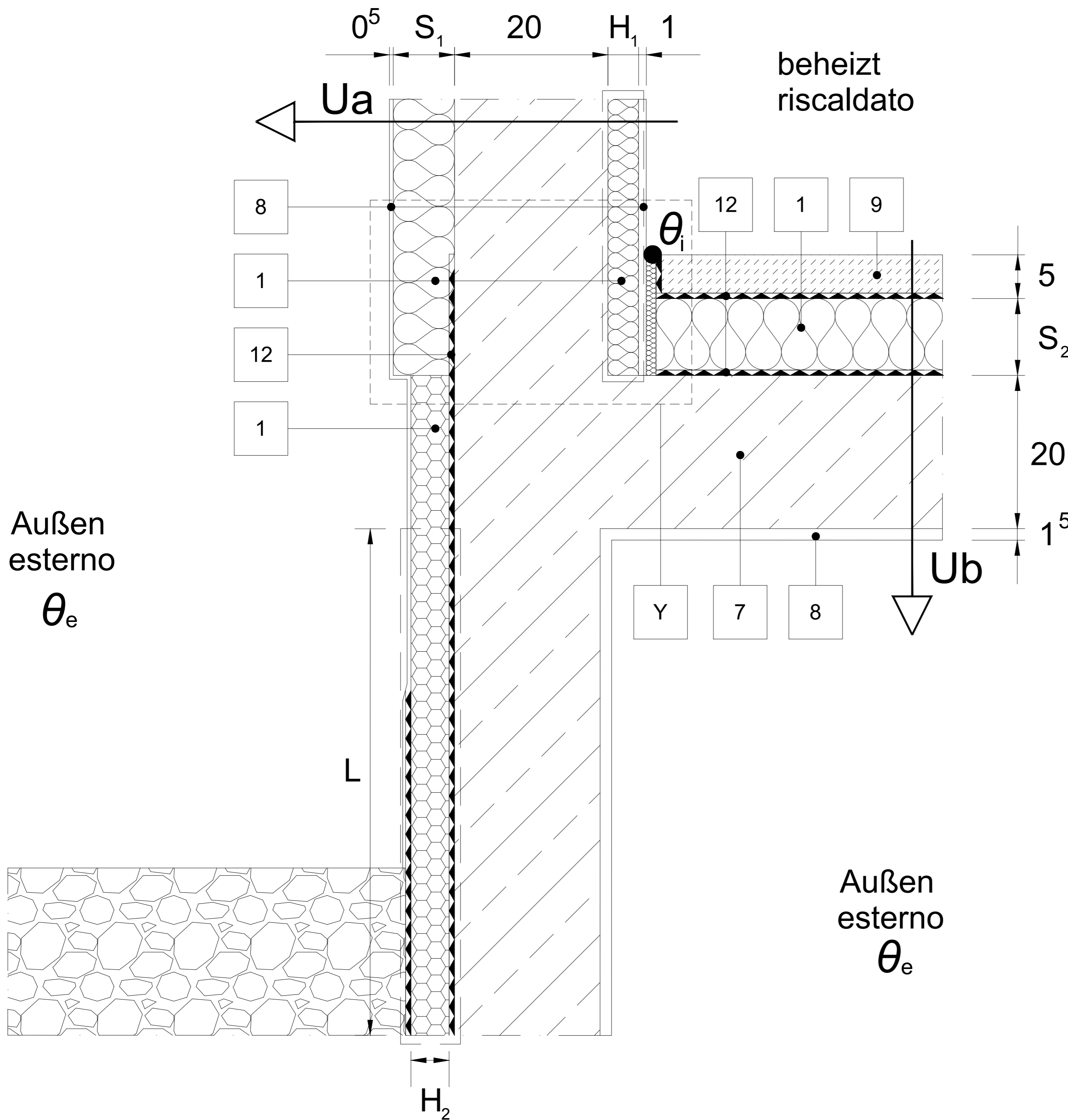
D.1b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	S ₂	9	11	15	11
	H ₁	≥3	≥5	≥5	≥5
	H ₂	9	11	12	11
	L			≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+17,3	+17,0	+16,5

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

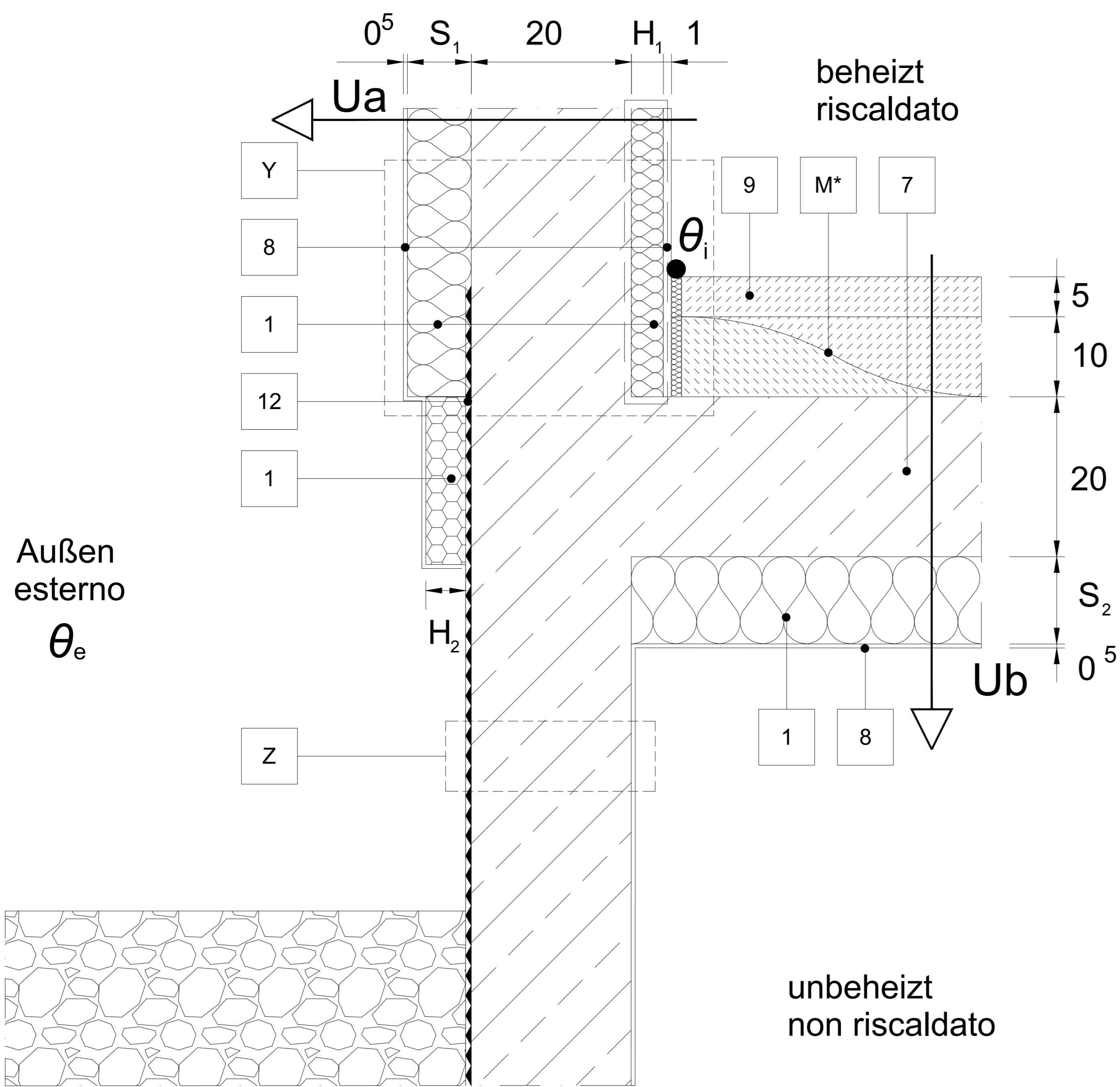
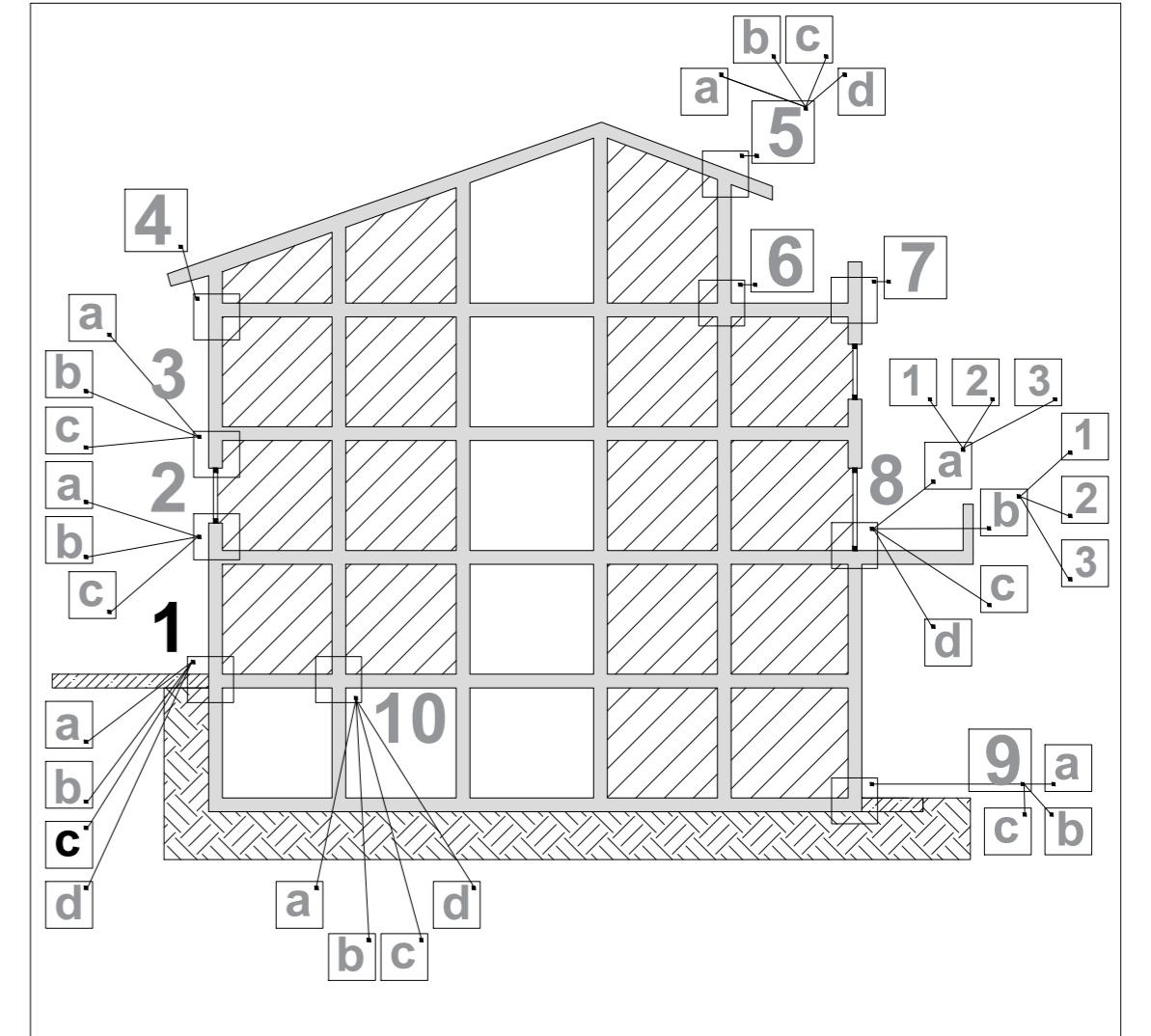
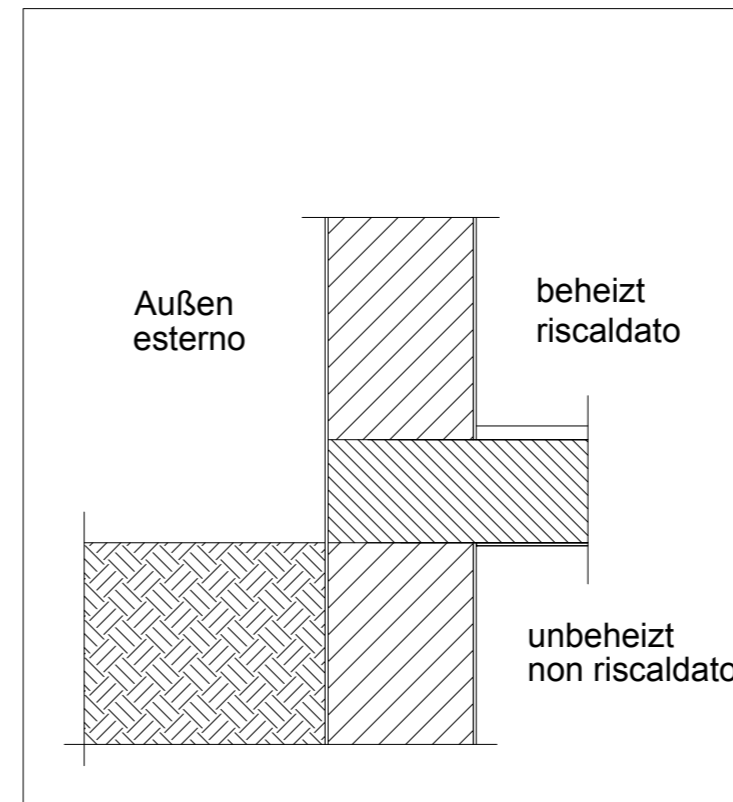
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.1c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	9	11	12	11
S ₂	9	11	12	11
H ₁	≥3	≥3	≥5	≥3
H ₂	9	11	12	11
M*	9	10	10	9
[°C]				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _i	+17,1	+17,5	+17,0	+14,9

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

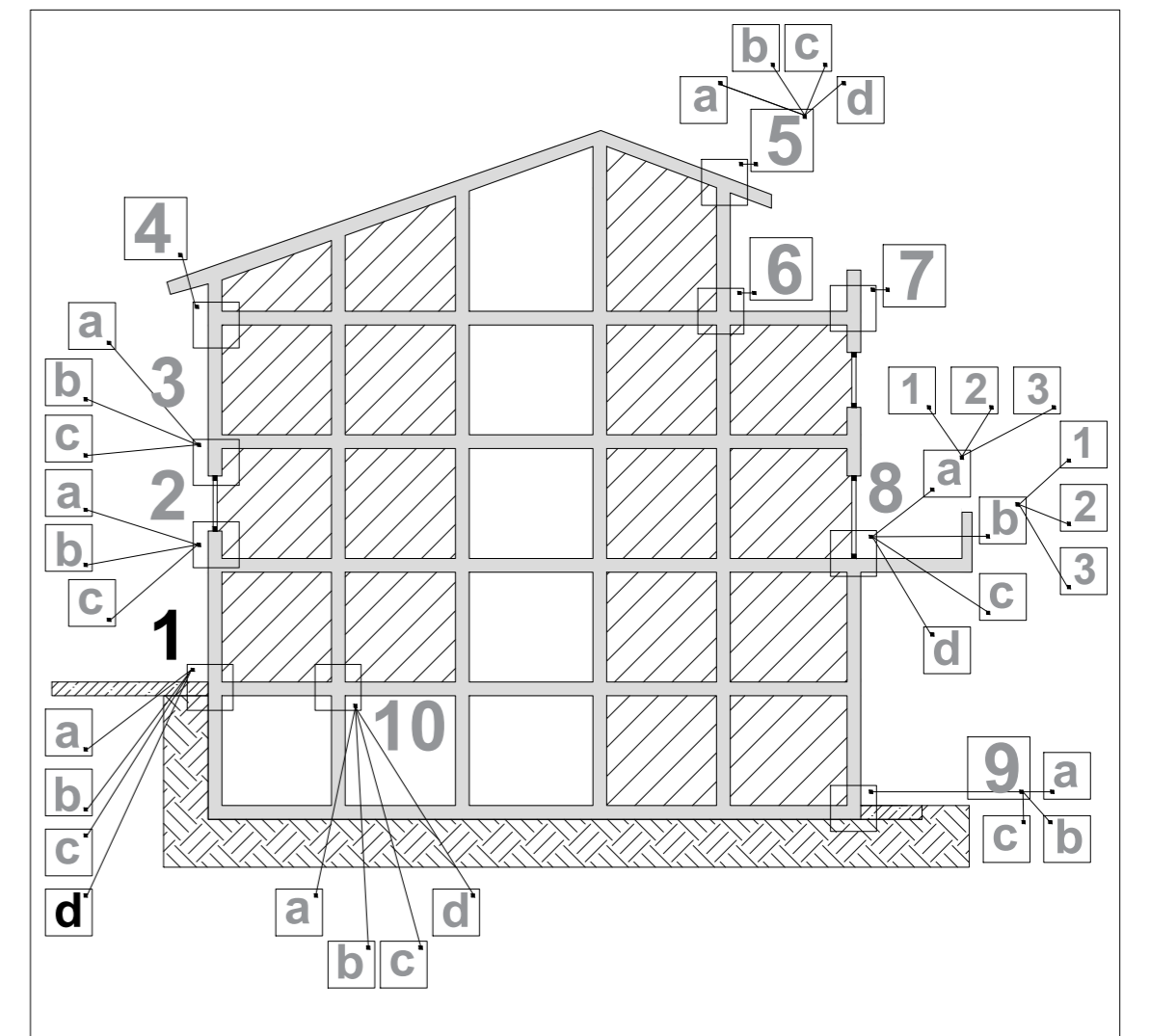
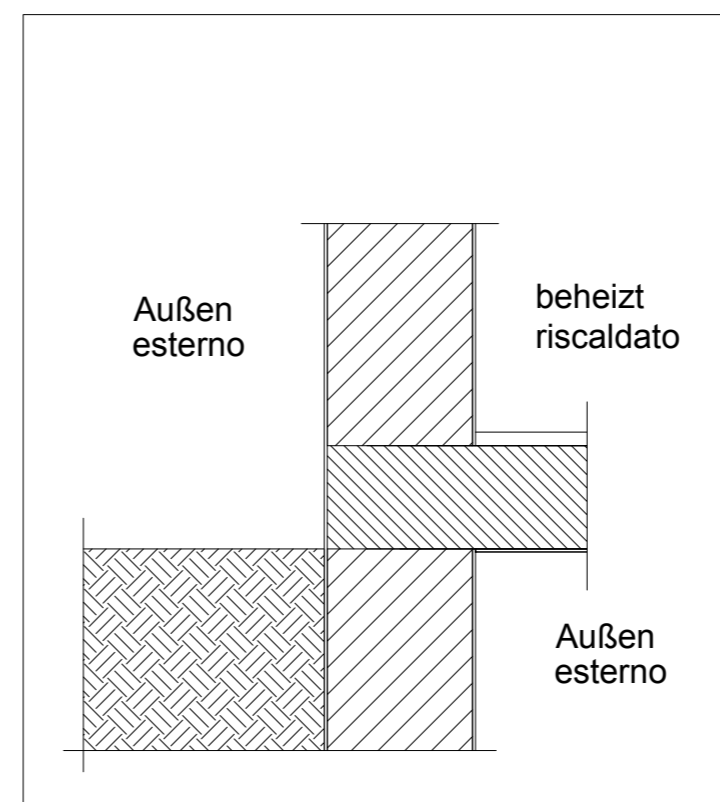
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.1d

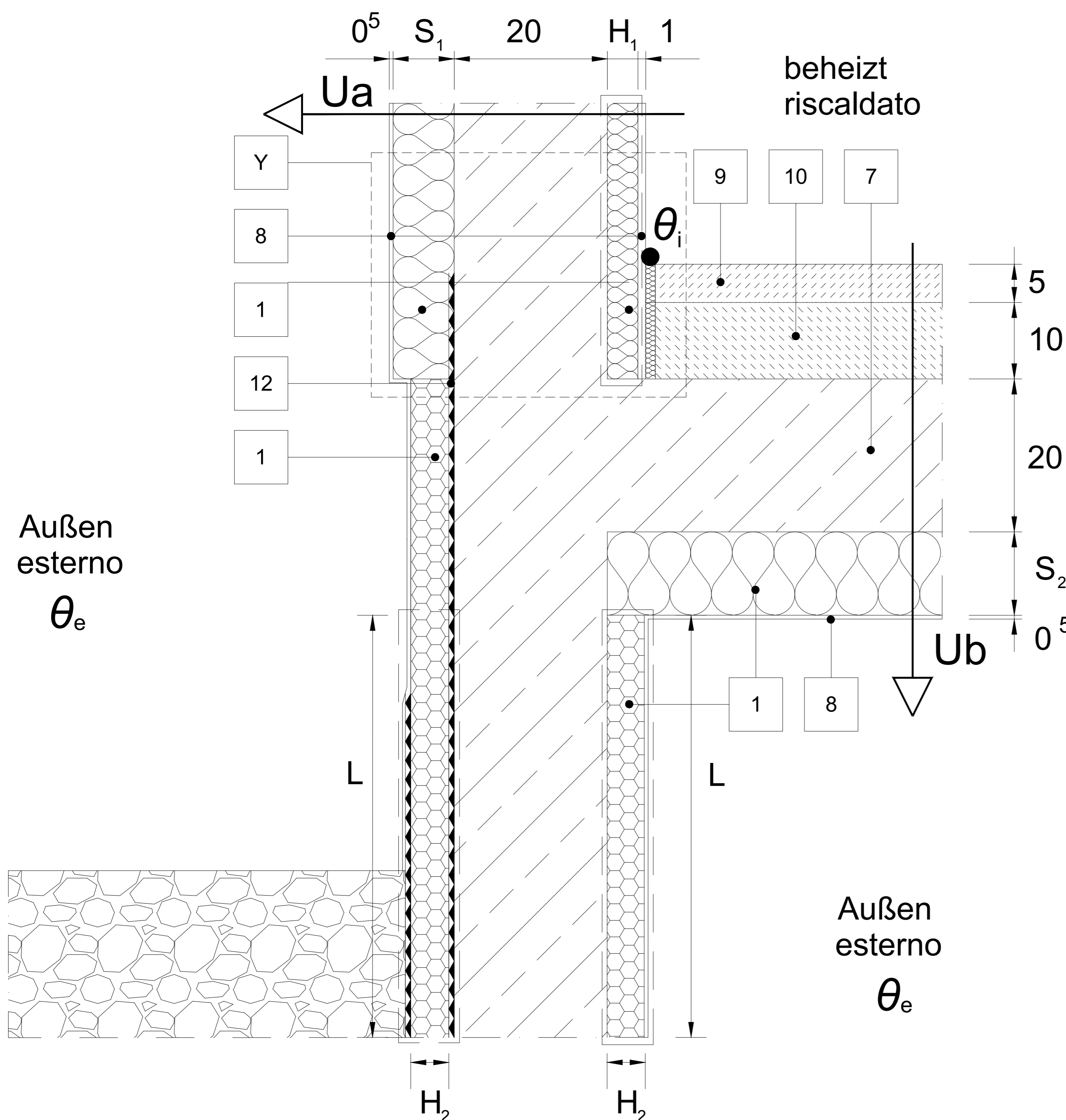


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	S ₂	9	11	12	11
	H ₁	≥3	≥5	≥5	≥5
	H ₂	9	11	12	11
	L			≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+17,2	+17,1	+16,3

*Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

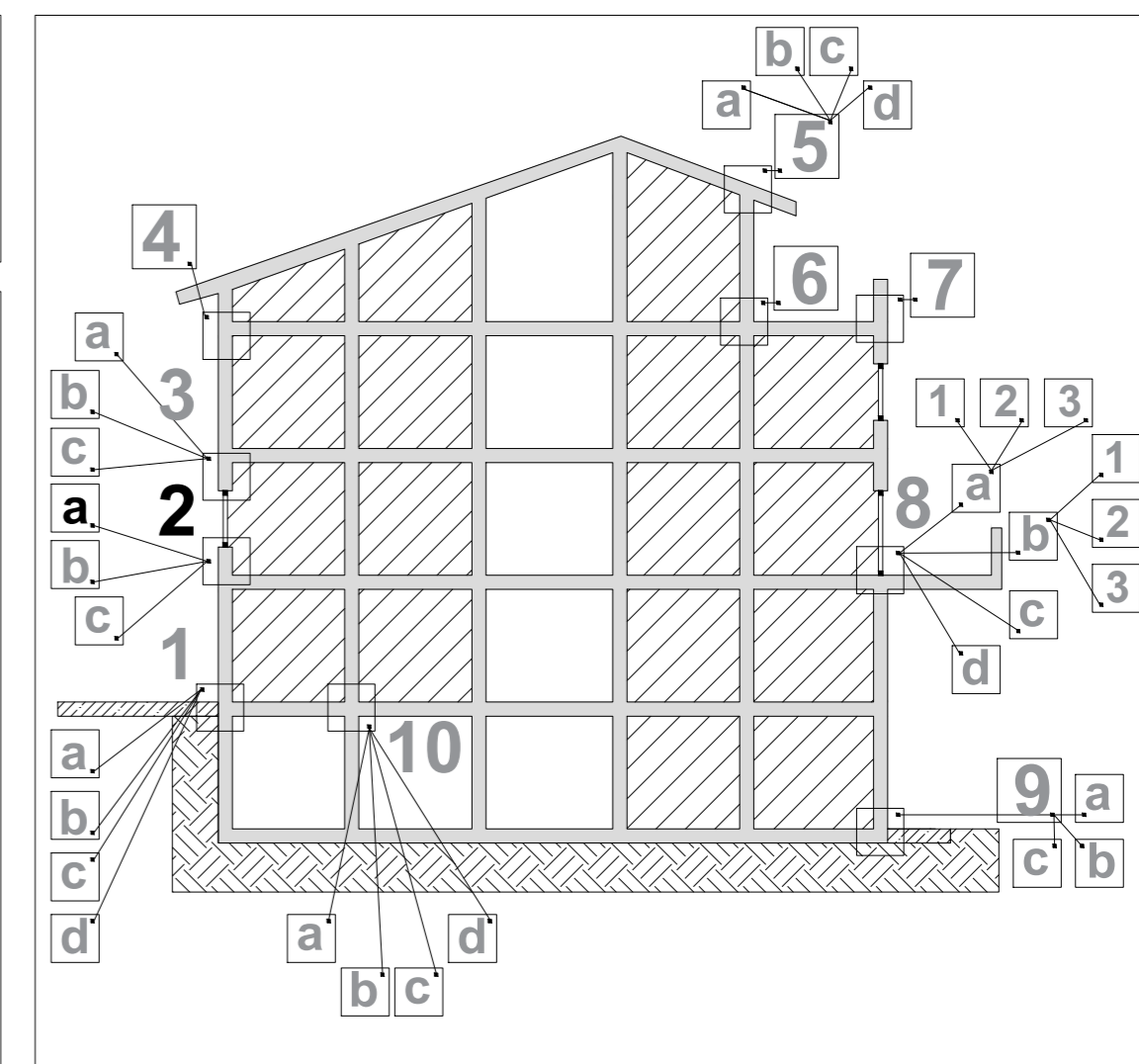
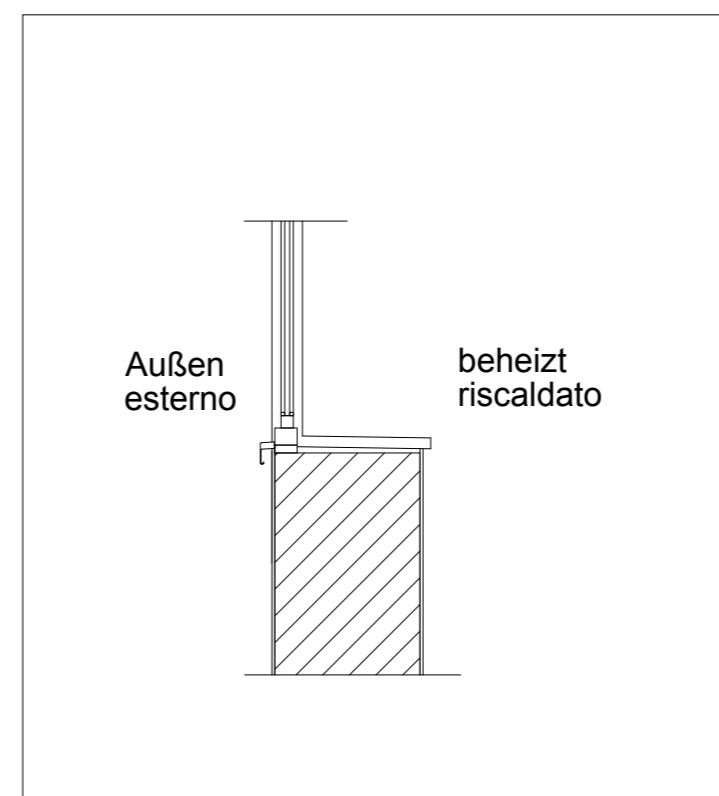
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.2a



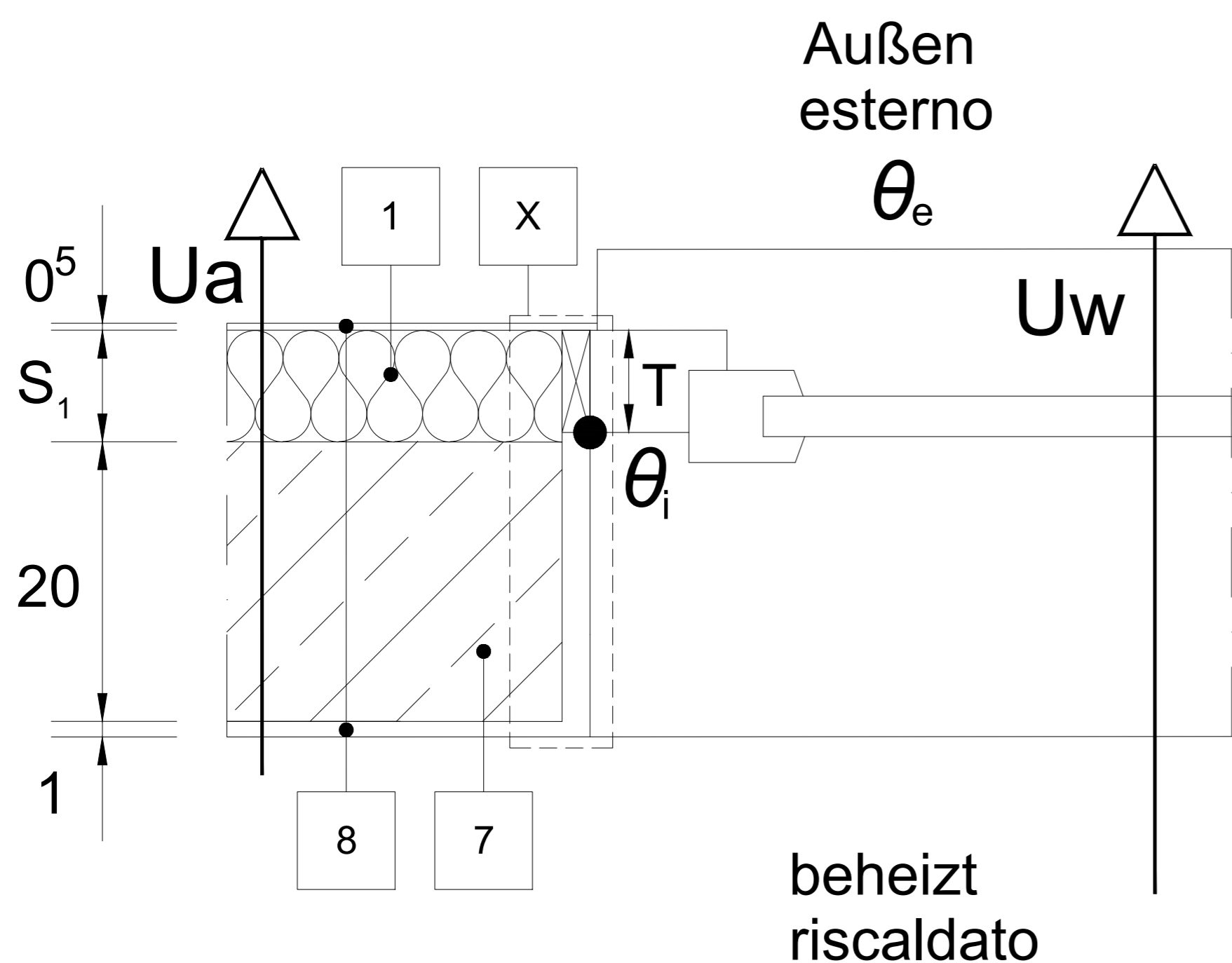
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,0	+17,0	+16,5	+16,1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018



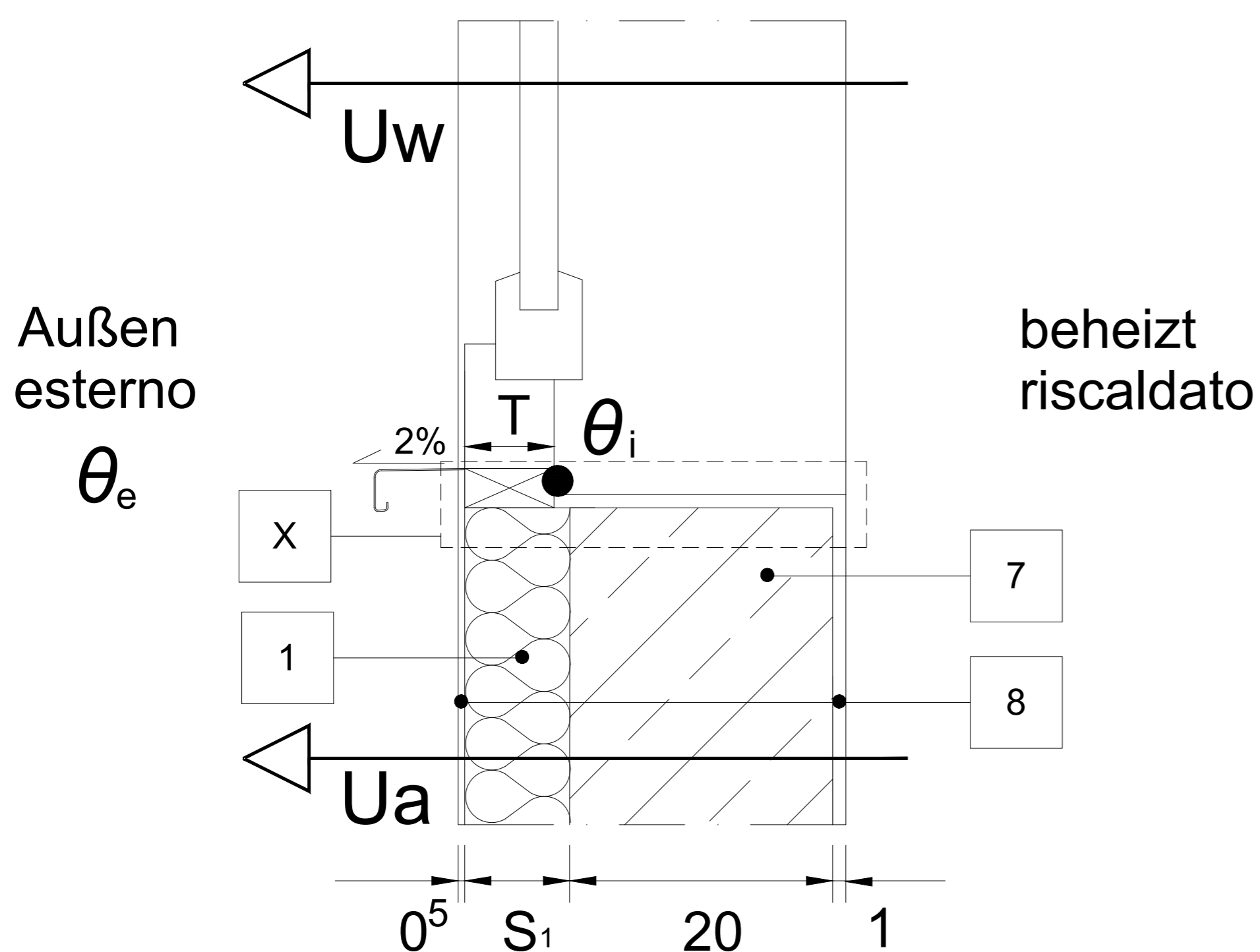
VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,0	+17,0	+16,5	+16,1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

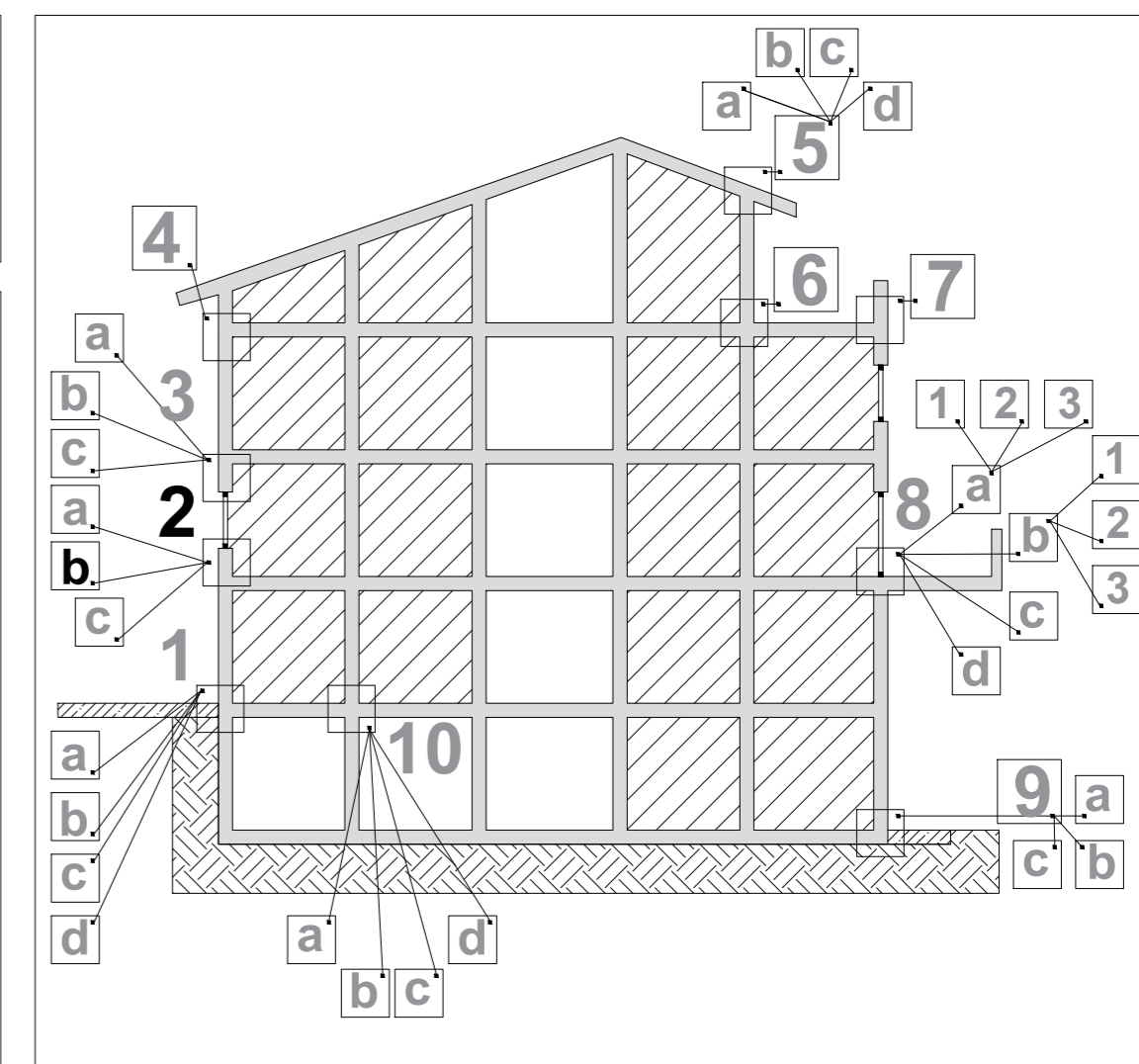
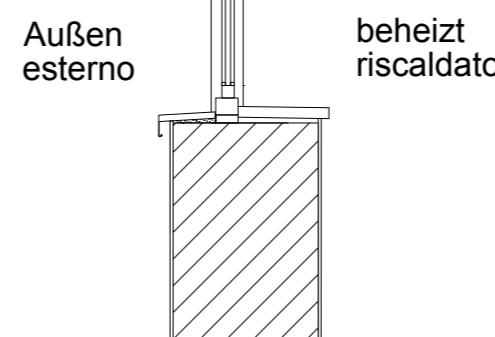
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.2b



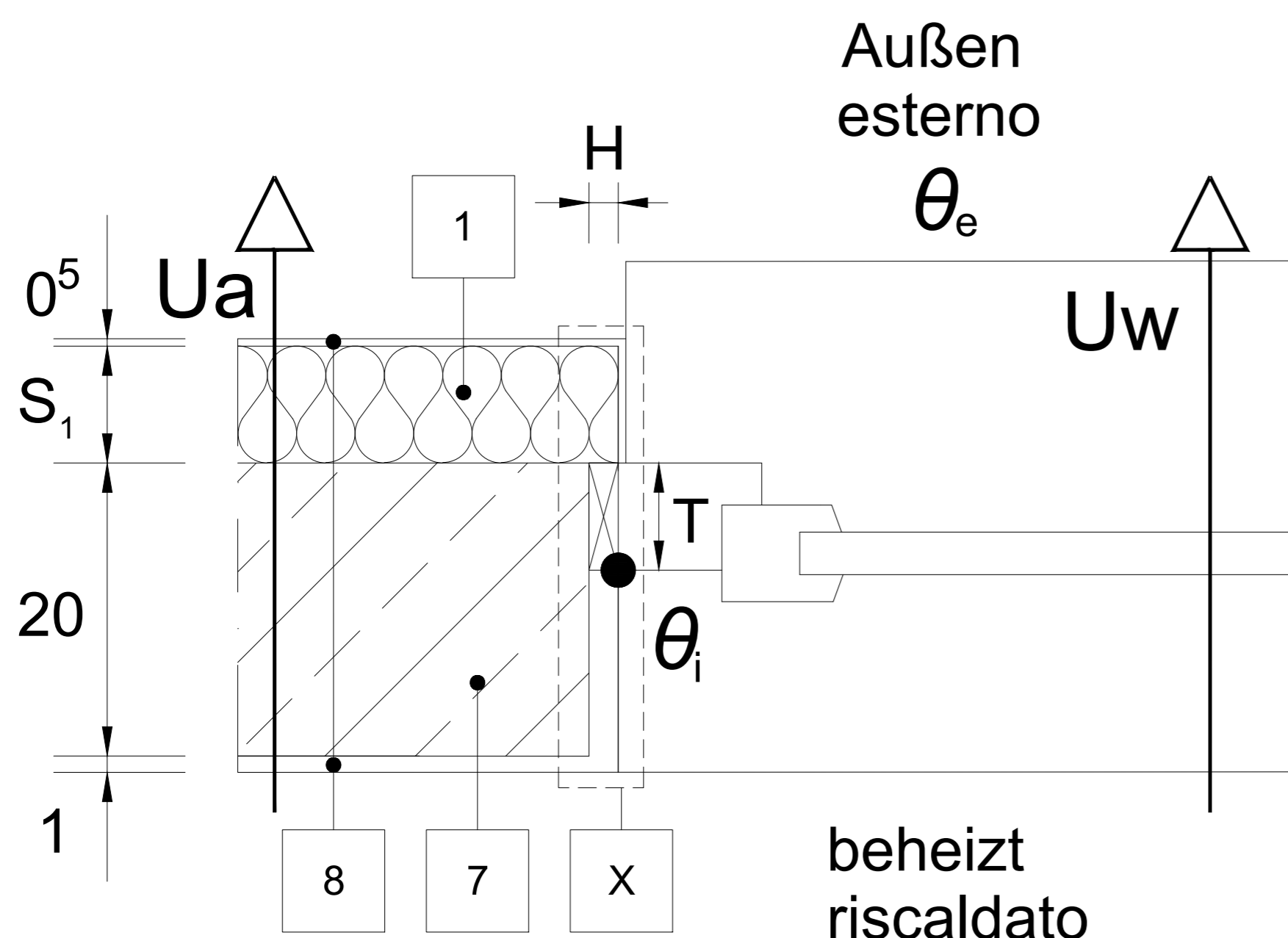
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,1	+17,5	+17,1	+16,7

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018



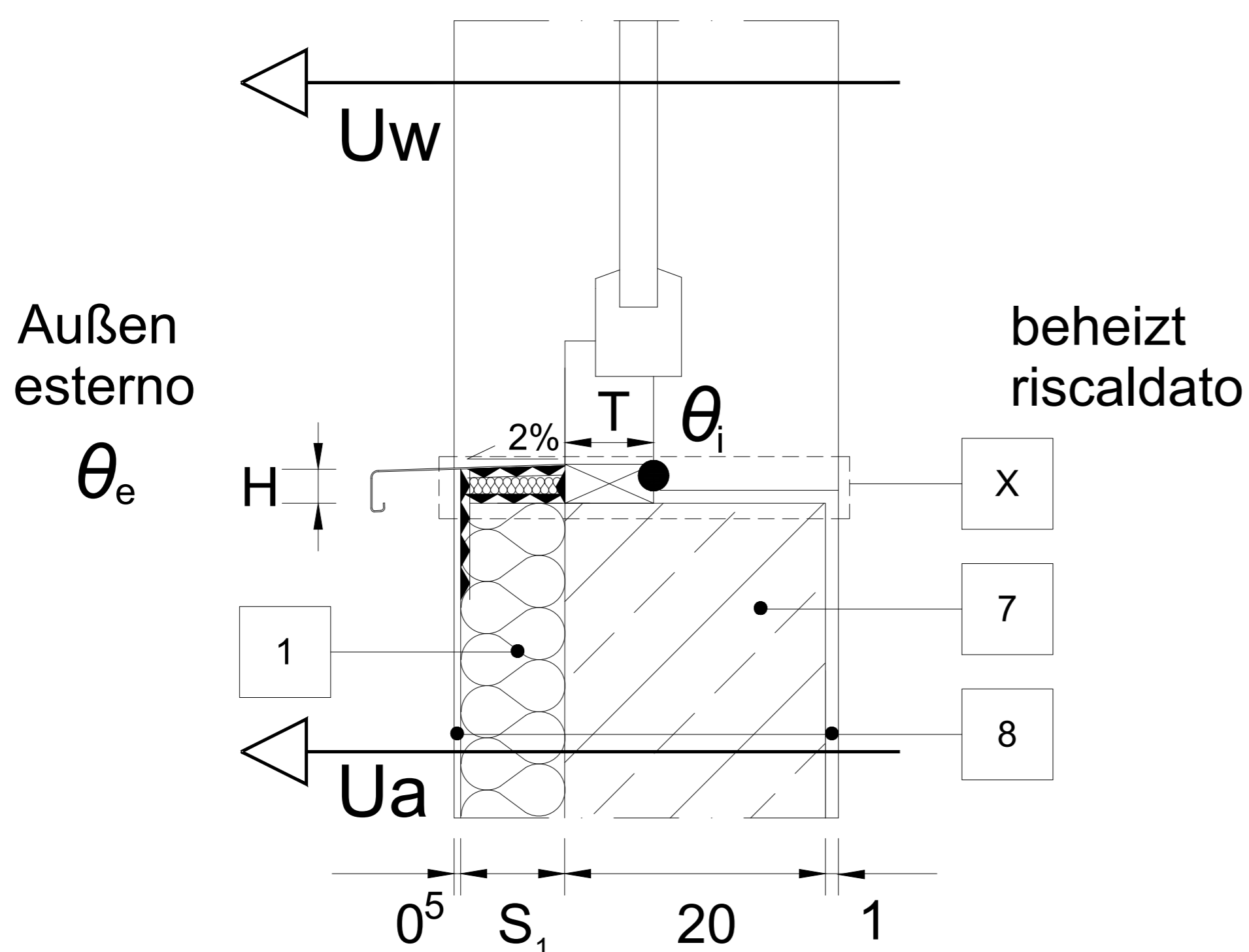
VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,1	+17,5	+17,0	+16,7

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

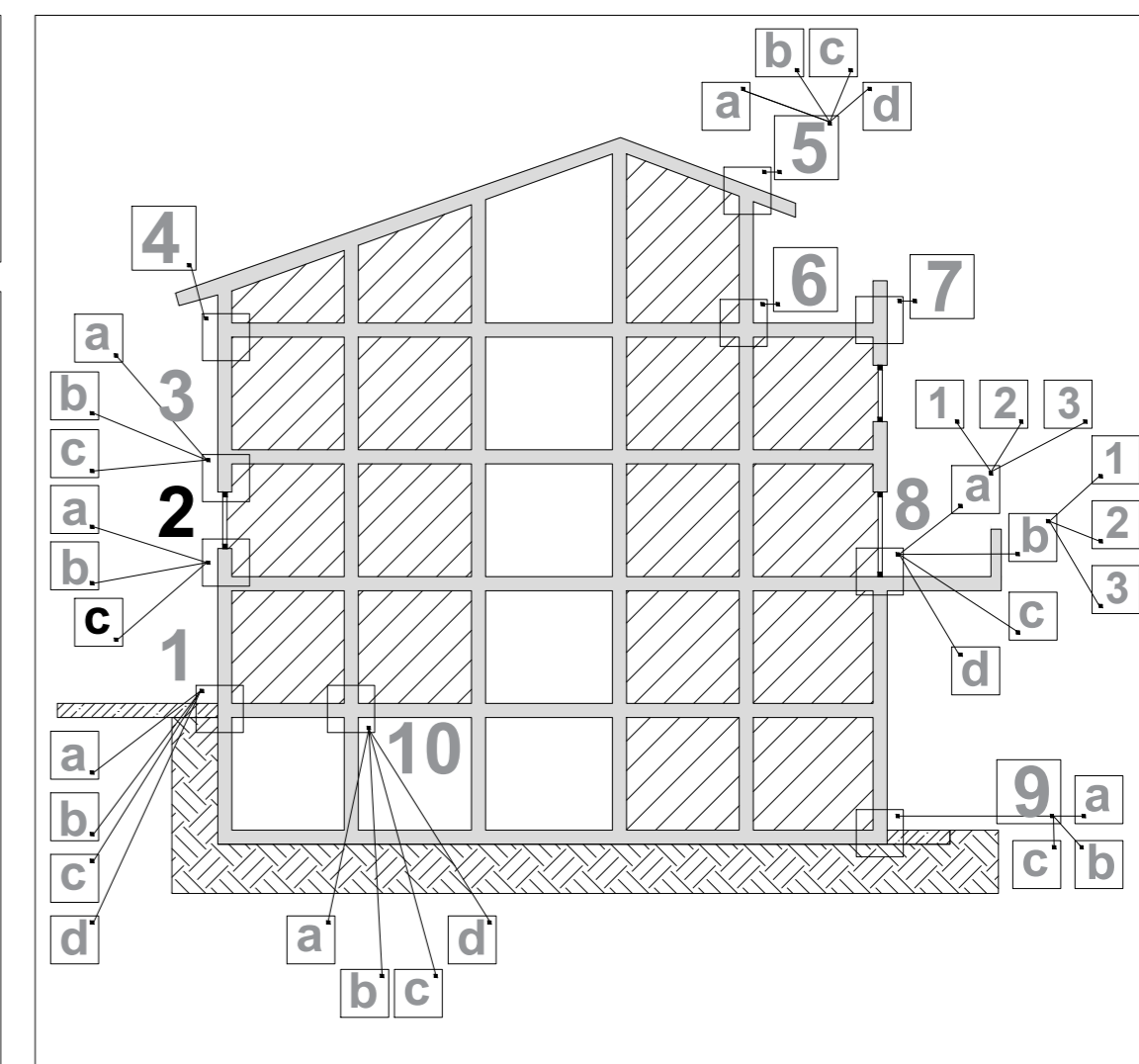
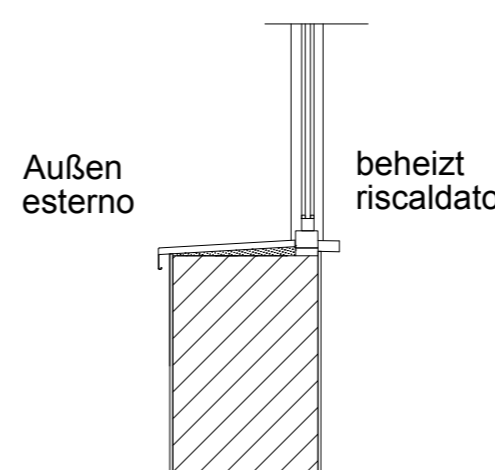
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.2c



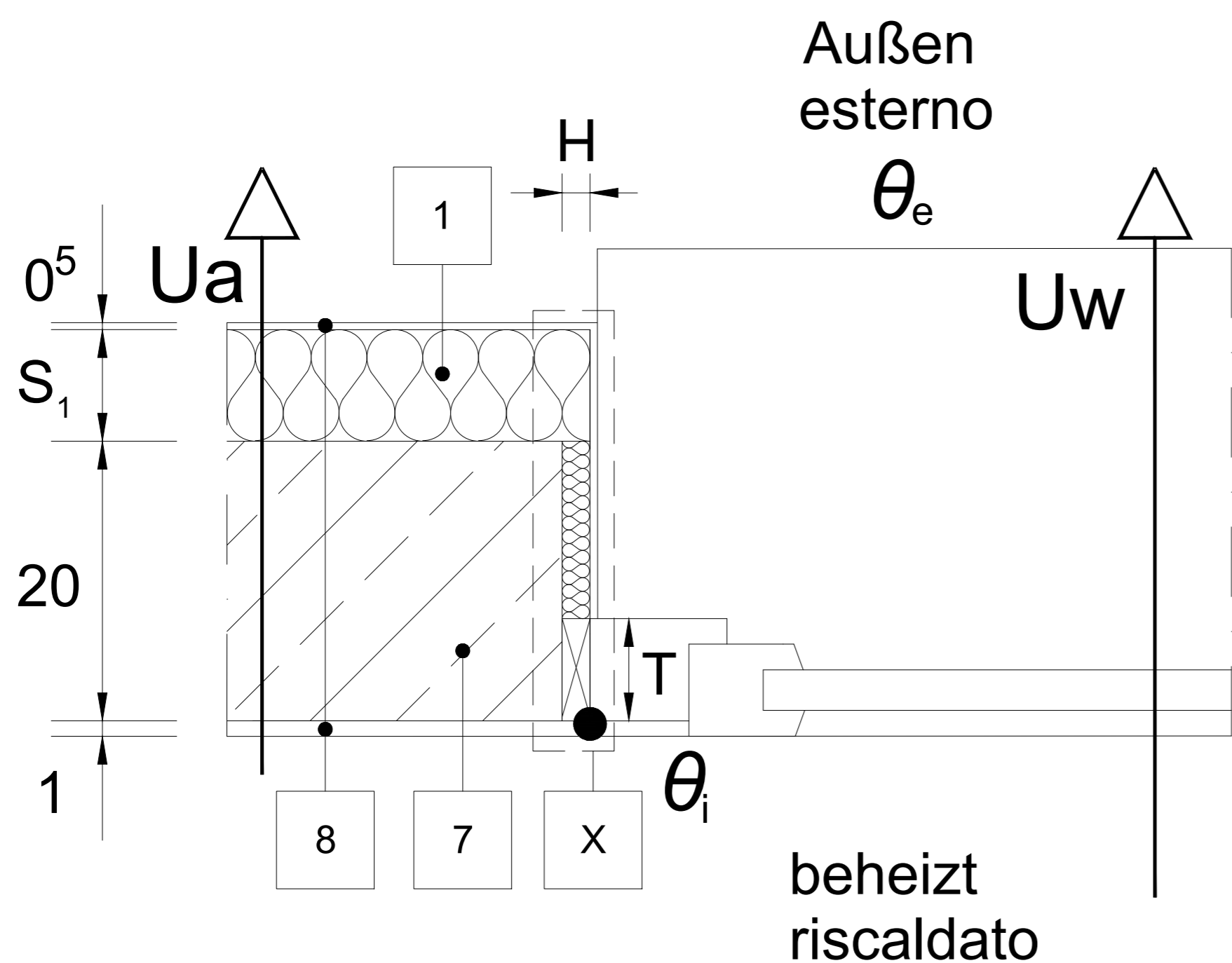
HORIZONTALSCHNITT- SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,5	+16,7	+15,5

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018



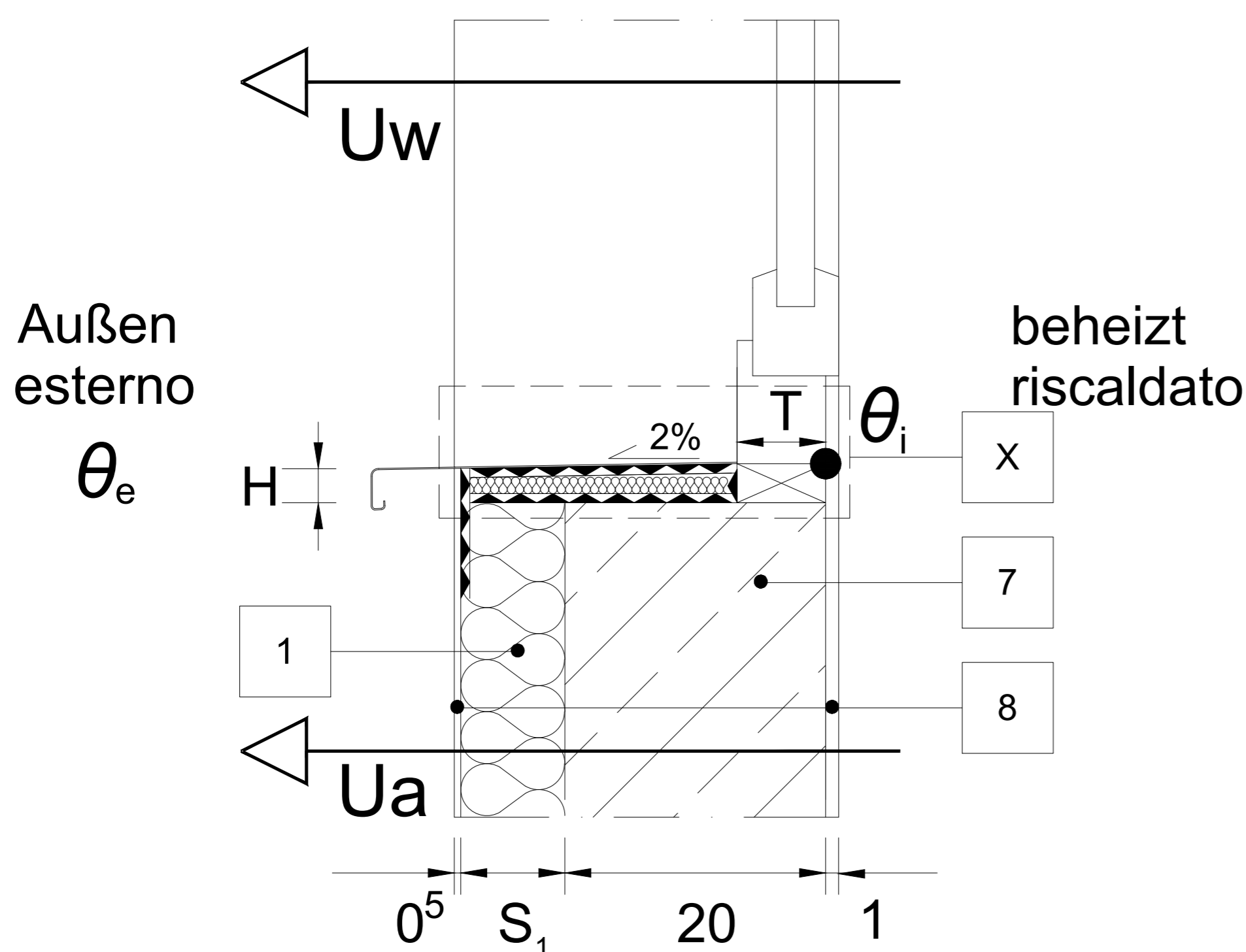
VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+16,5	+16,7	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

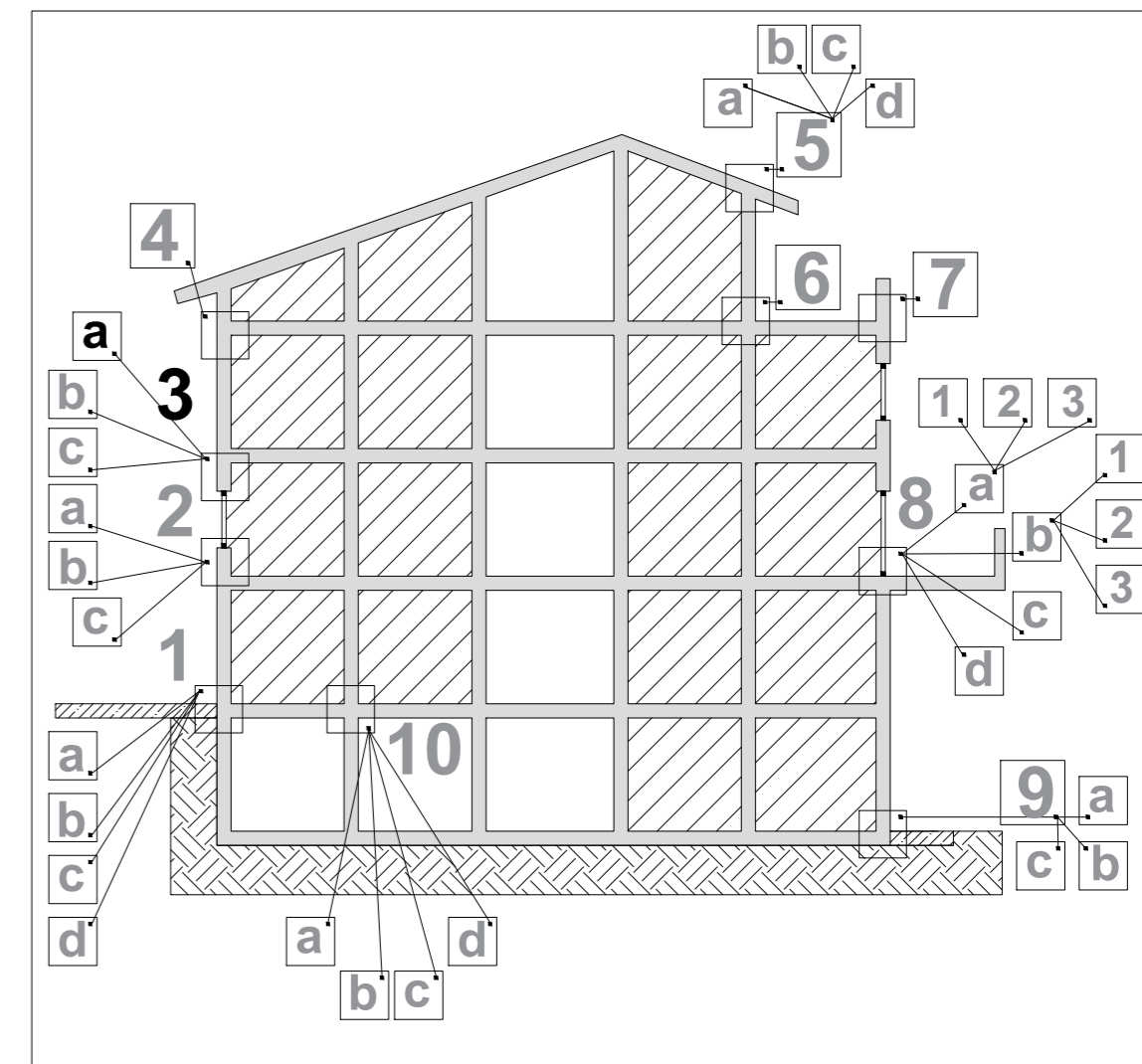
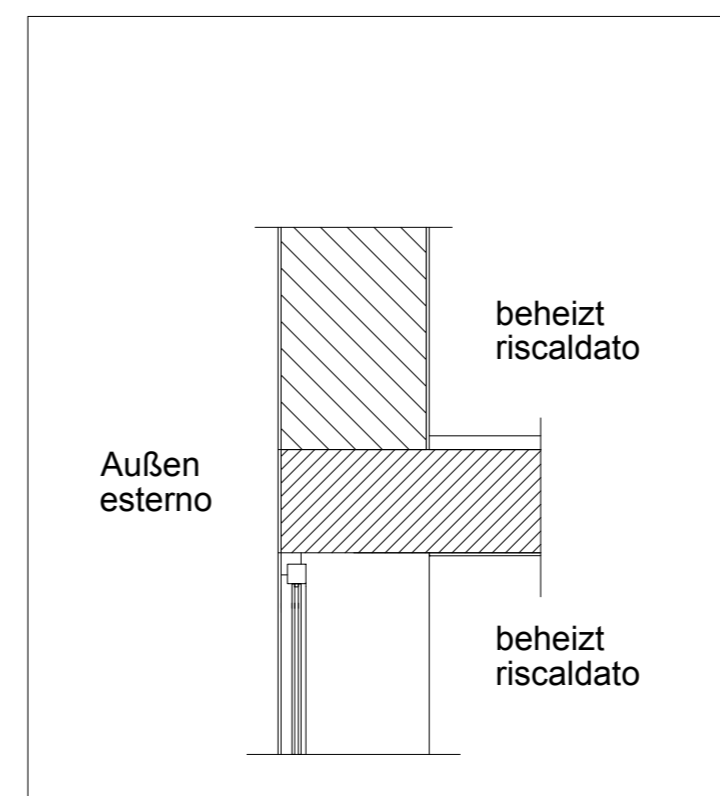
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

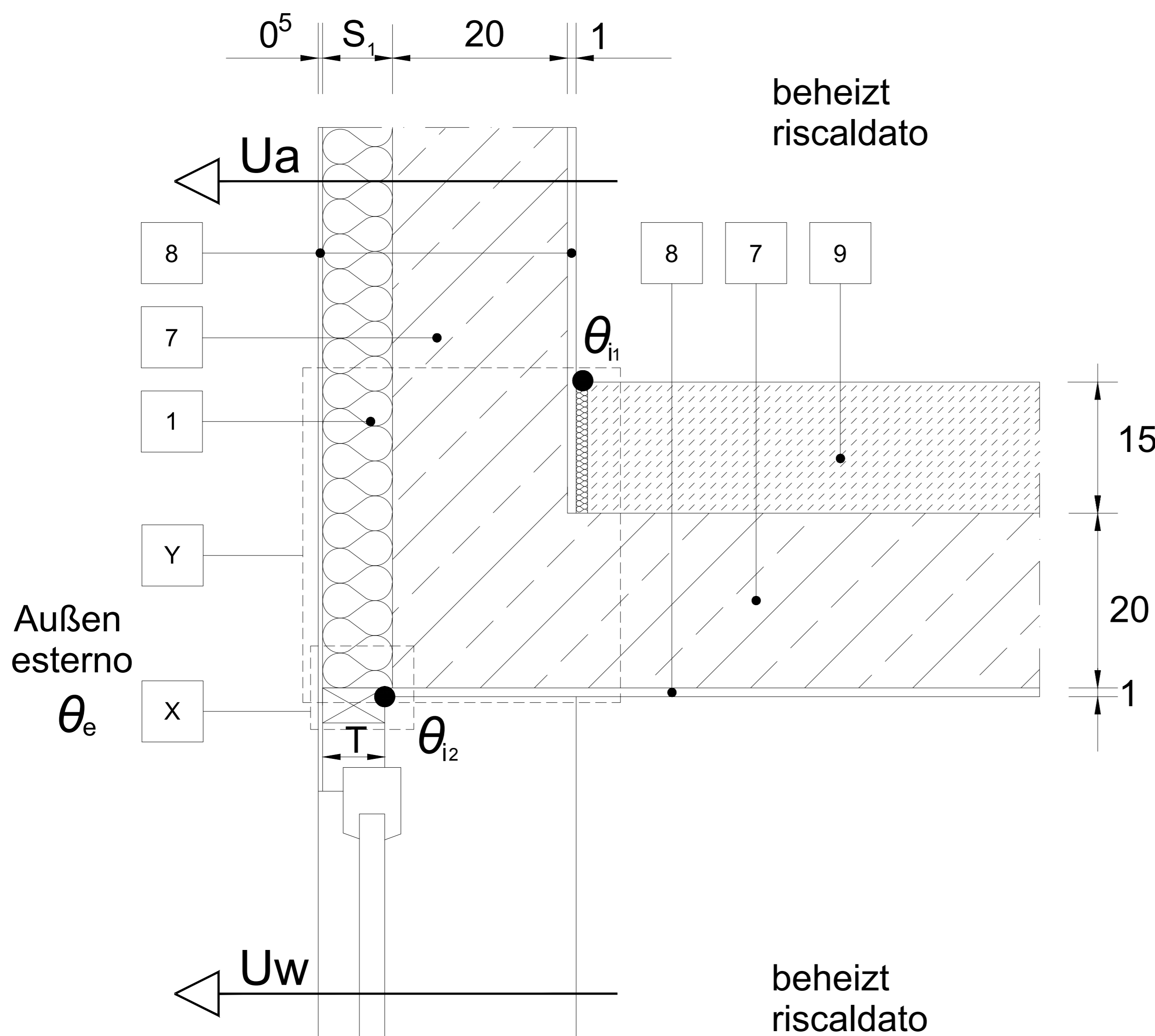
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
°C	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+19,2	+19,1	+18,8	+18,8
	θ_{i2}	+18,0	+17,1	+16,6	+16,2

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
°C	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

- [X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

- [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista
igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

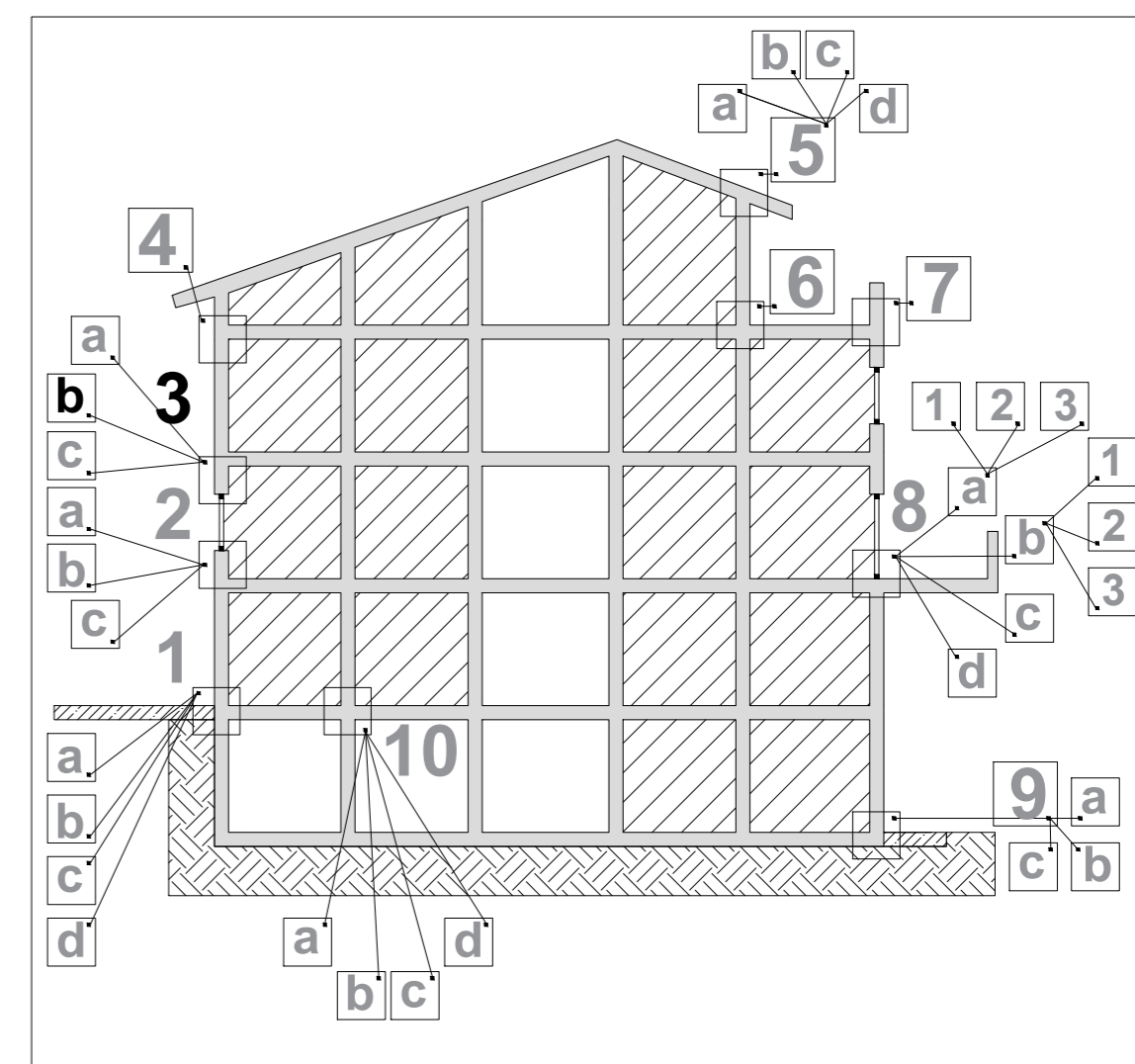
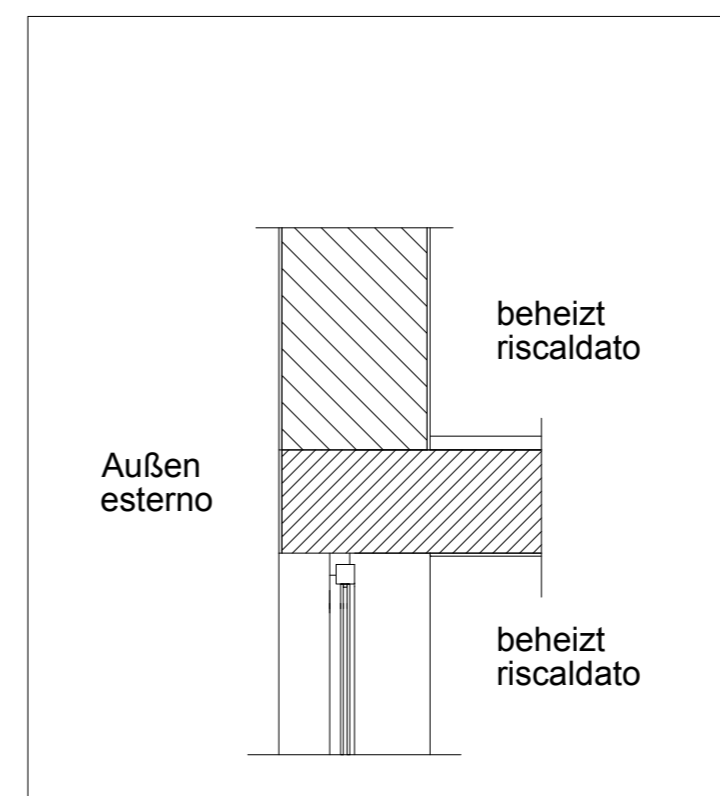
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

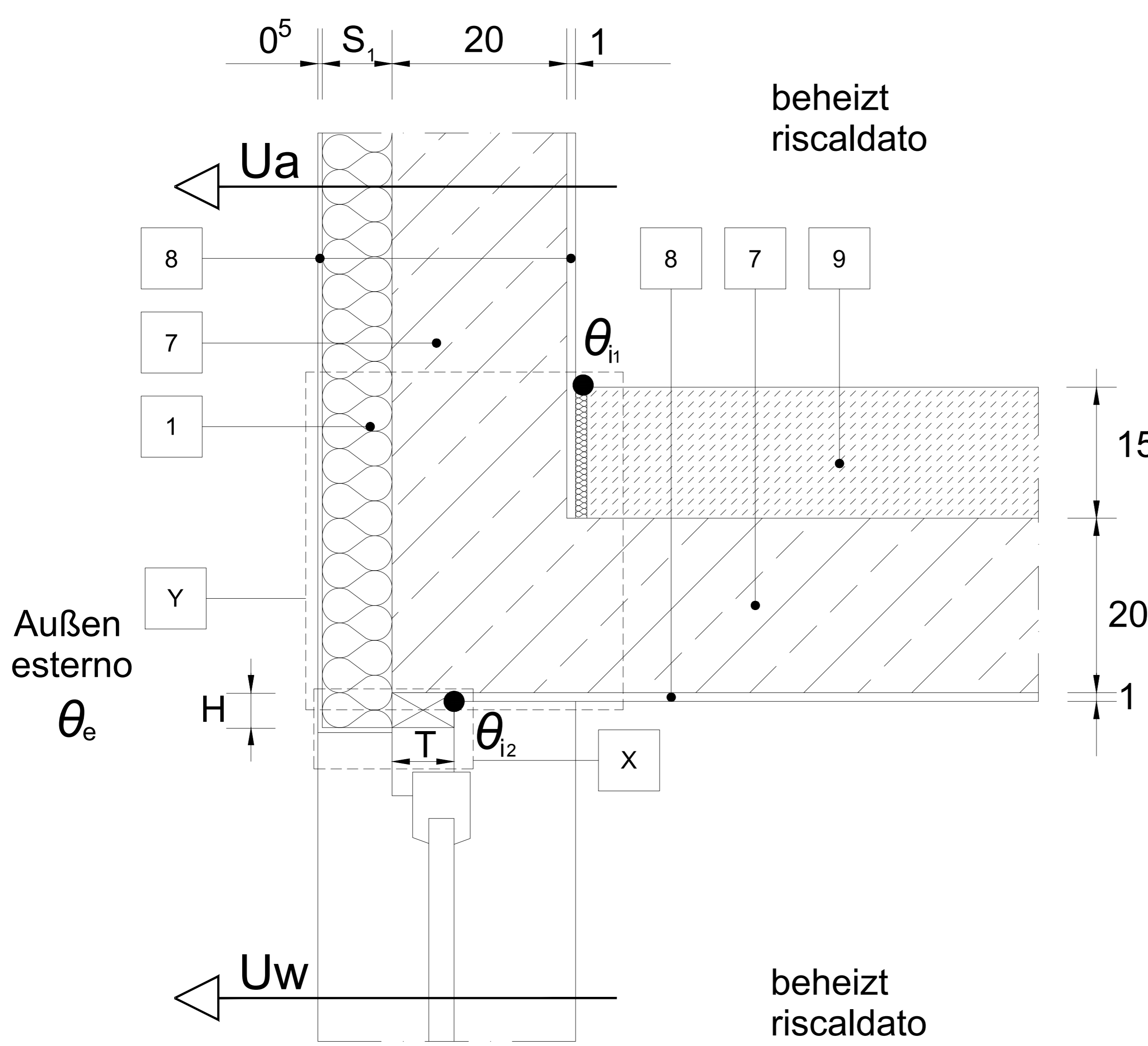
STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	H	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,0	+18,8	+18,4	+18,4
	θ _{i2}	+18,3	+17,7	+17,3	+17,0



- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 - [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
 - [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio
- | | A,B,C | D,E | F _{17,0} | F _{12,6} | |
|--------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|-------|
| [cm] | T | 6,8 | 6,8 | 9,2 | 6,8 |
| [W/mK] | λ _{eq} | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| [°C] | θ _T | +17,4 | +16,2 | +16,1 | +15,1 |
- [X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1
 - [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista
igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

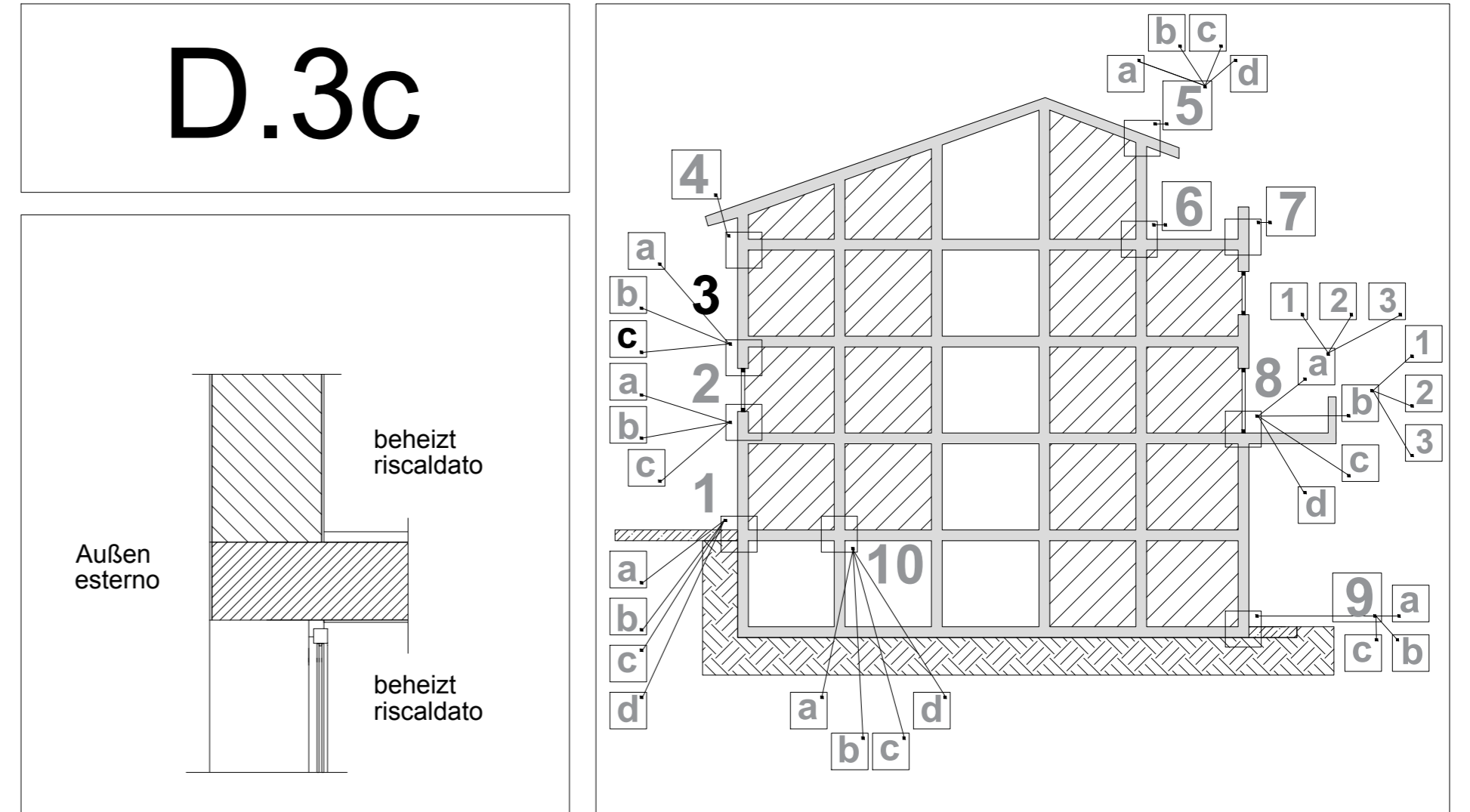
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

D.3c

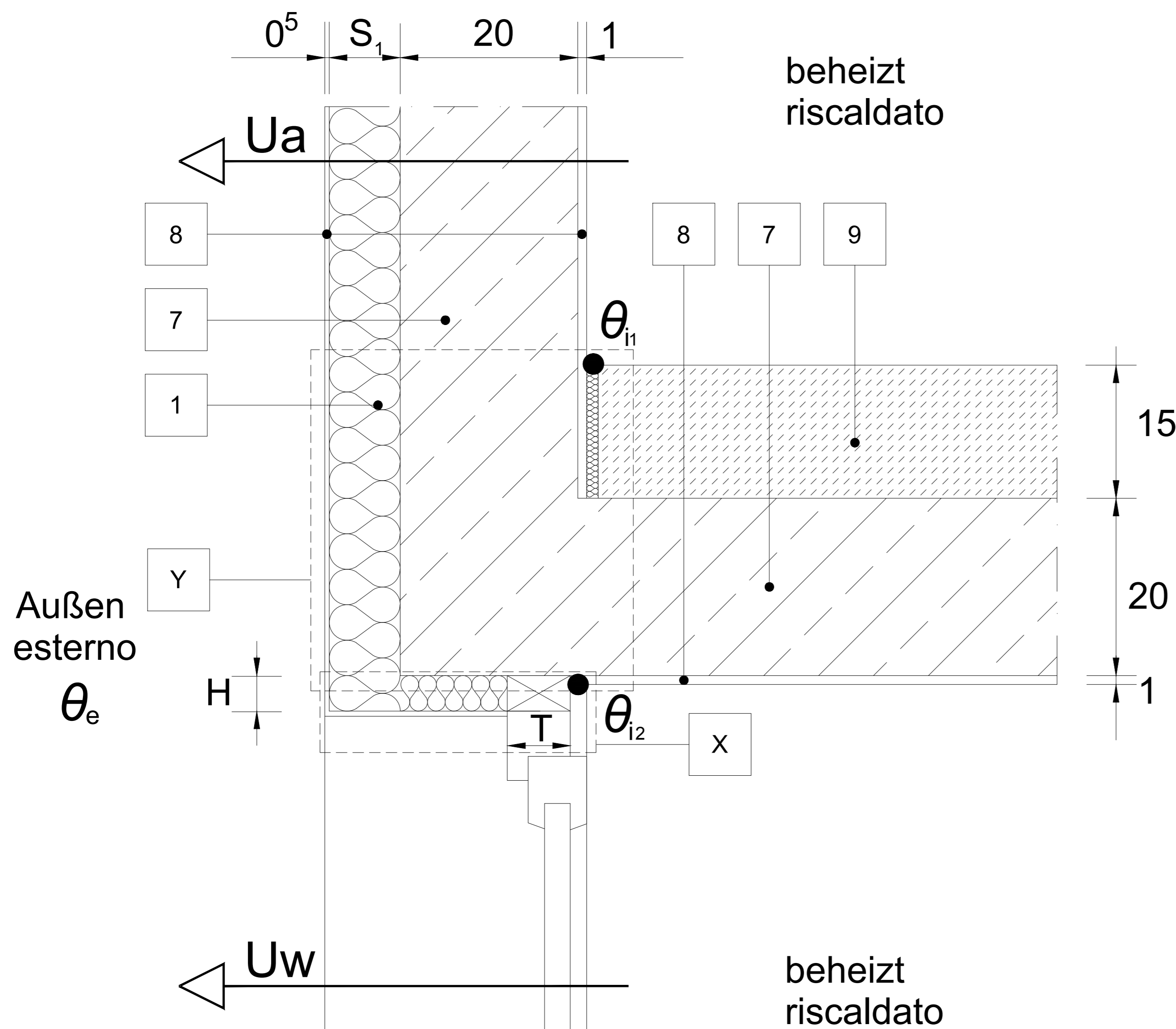
STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+18,4	+17,9	+17,9
	θ _{i2}	+17,9	+17,1	+16,2



- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 - [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
 - [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio
- | | A,B,C | D,E | F _{17,0} | F _{12,6} |
|--------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|
| [cm] | T | 6,8 | 6,8 | 9,2 |
| [W/mK] | λ _{eq} | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| [°C] | θ _T | +17,4 | +16,2 | +16,1 |
- [X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1
 - [Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista
igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

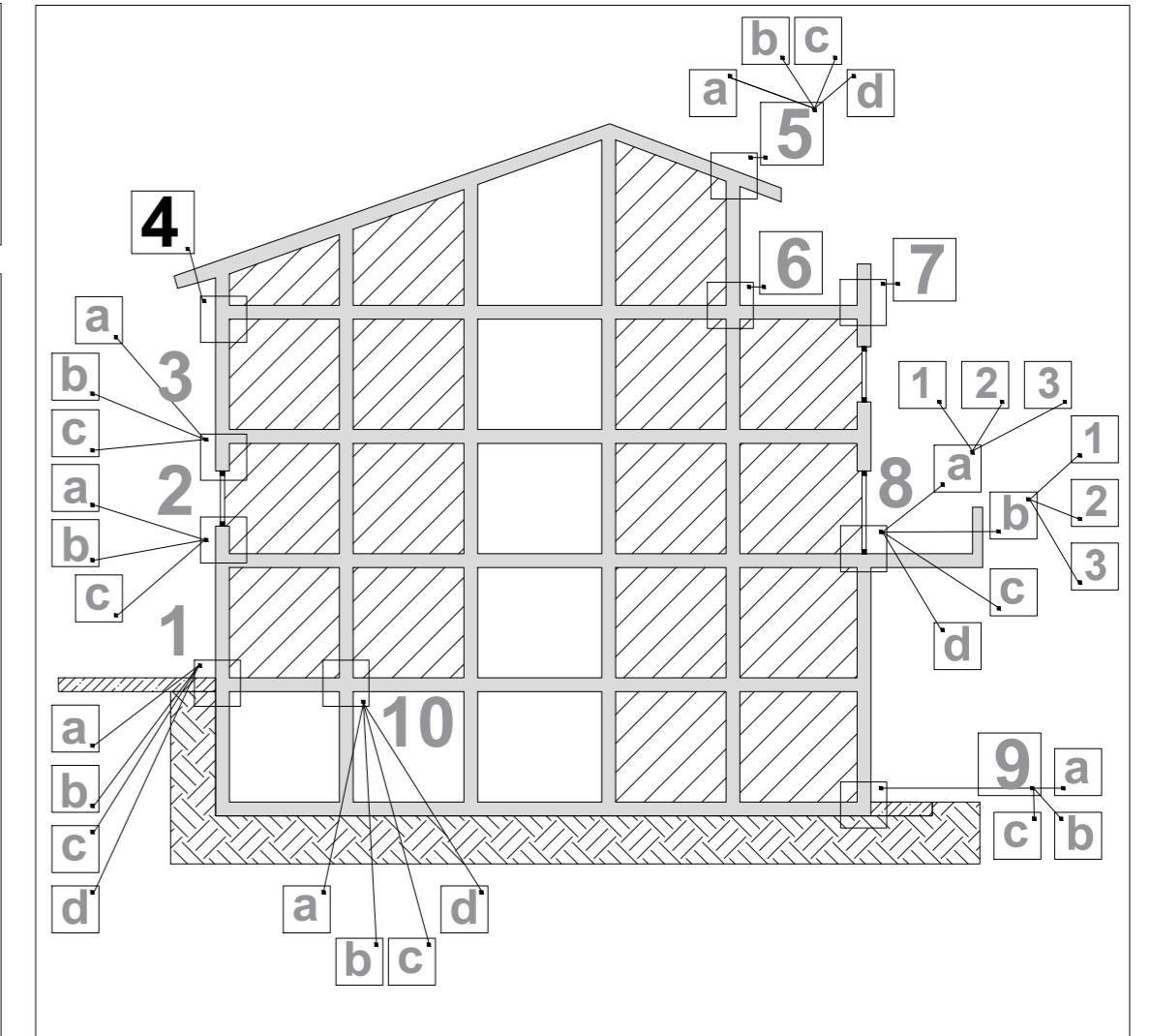
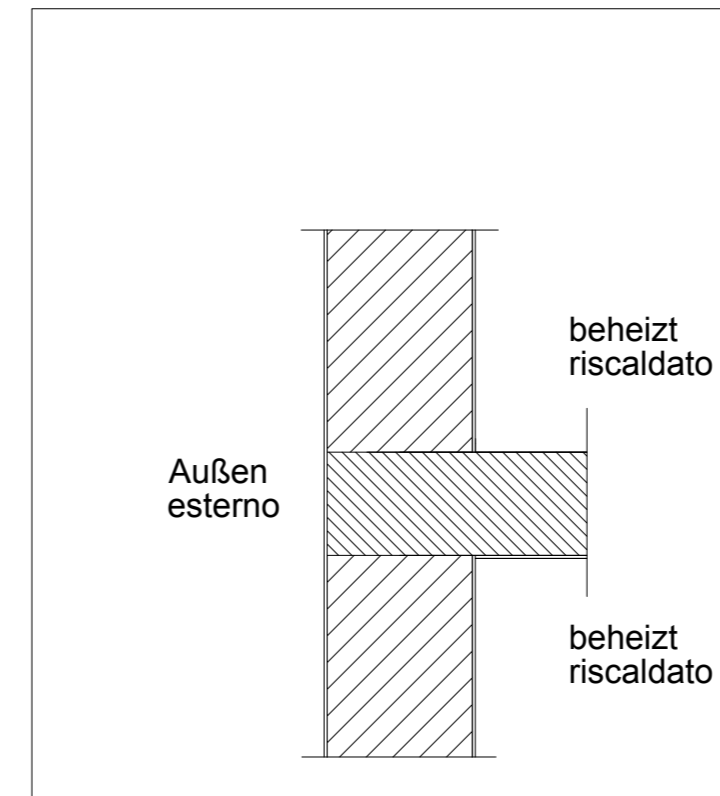
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

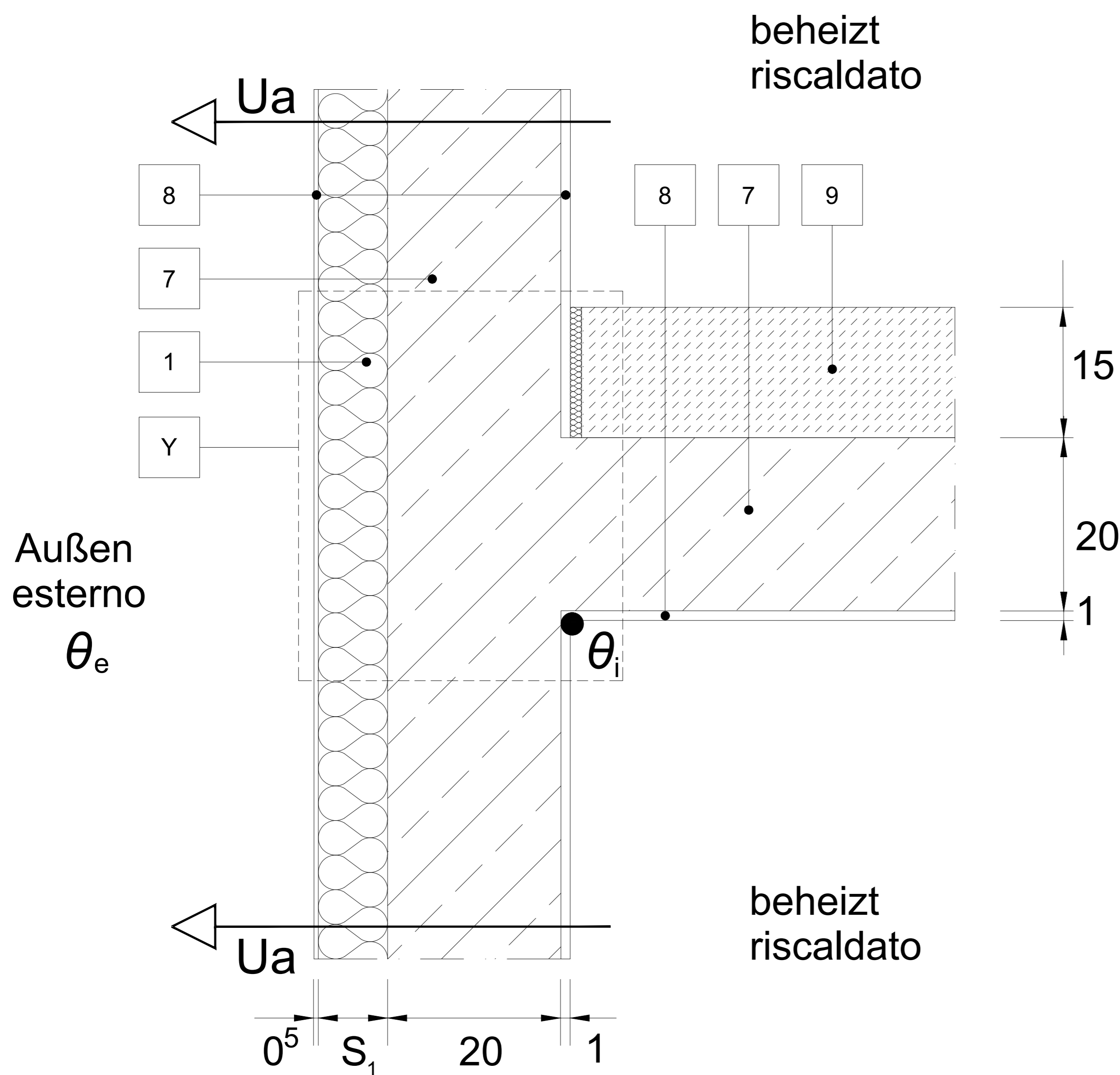
D.4



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,9	+18,7	+18,4	+18,3

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

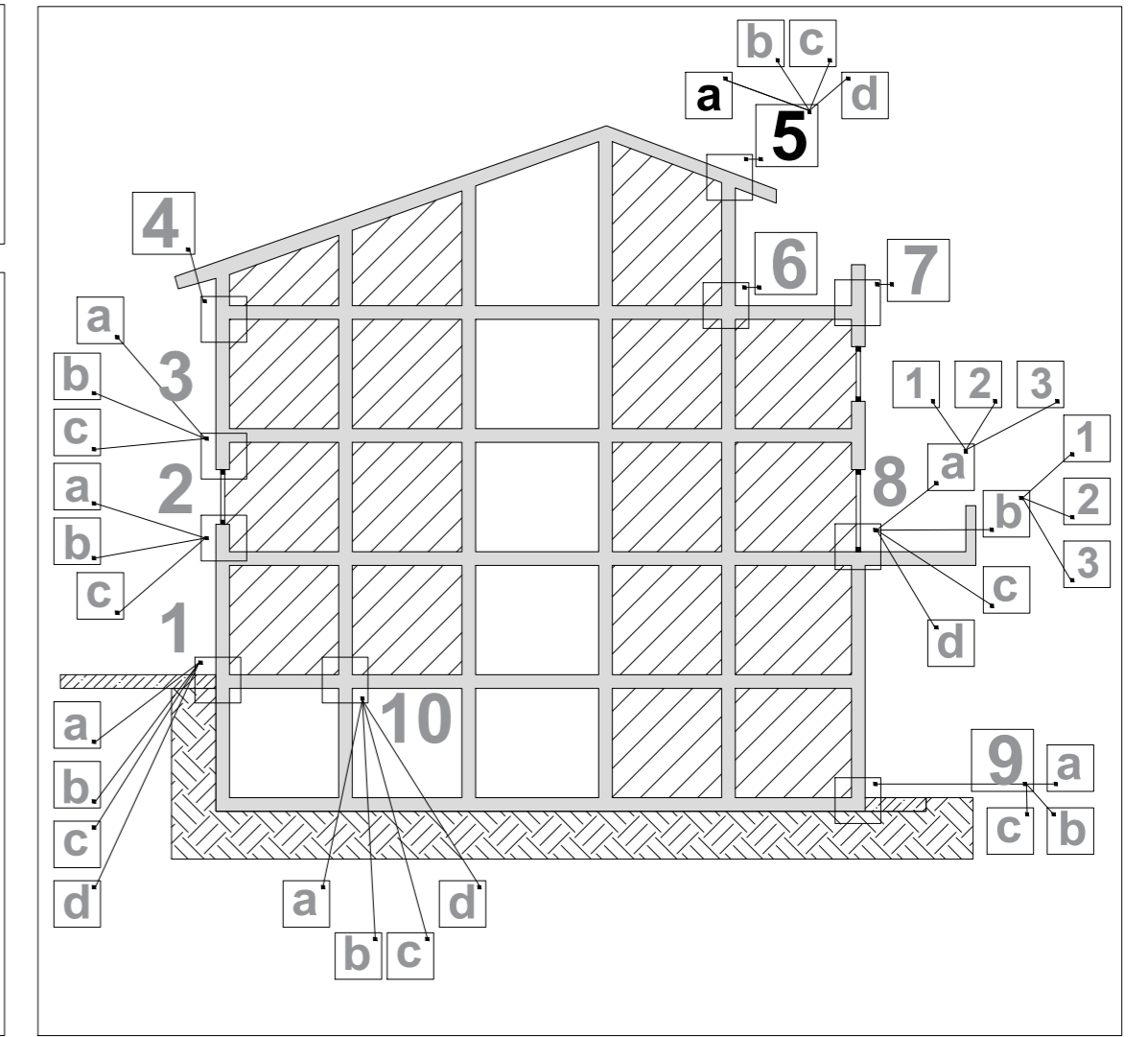
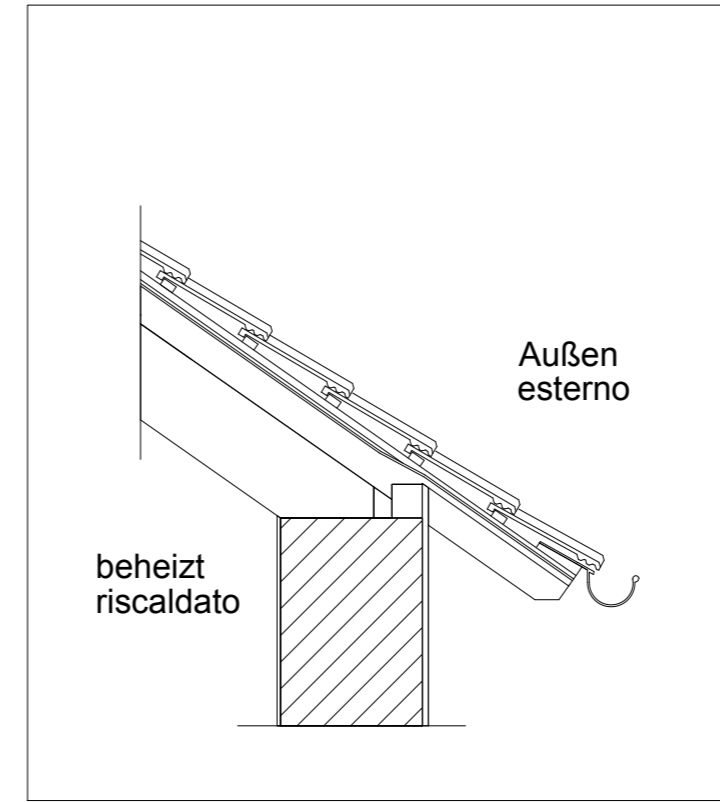
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.5a



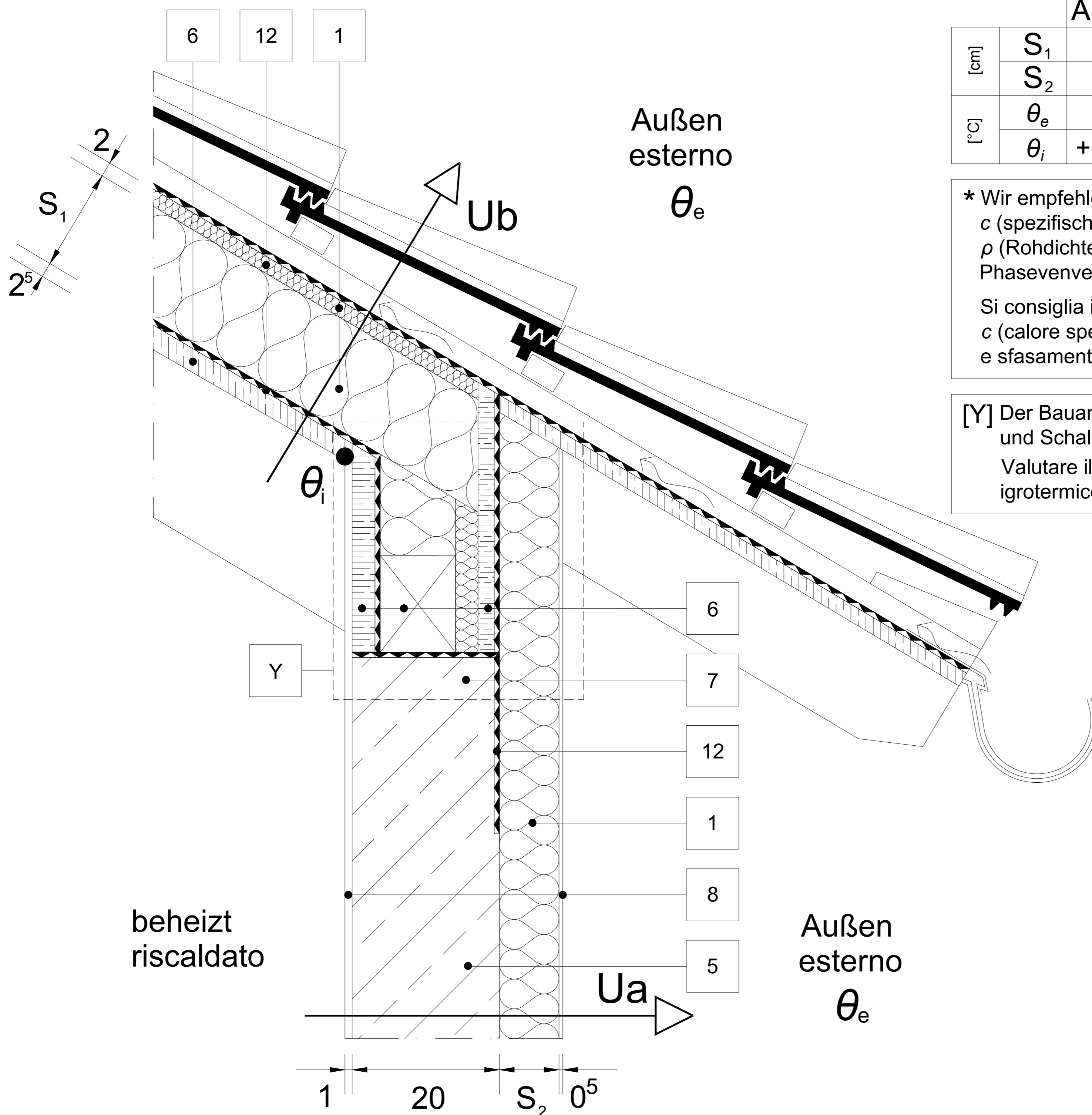
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	9	11	11	12	11
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+19,0	+18,6	+18,4	+18,3	+17,9

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

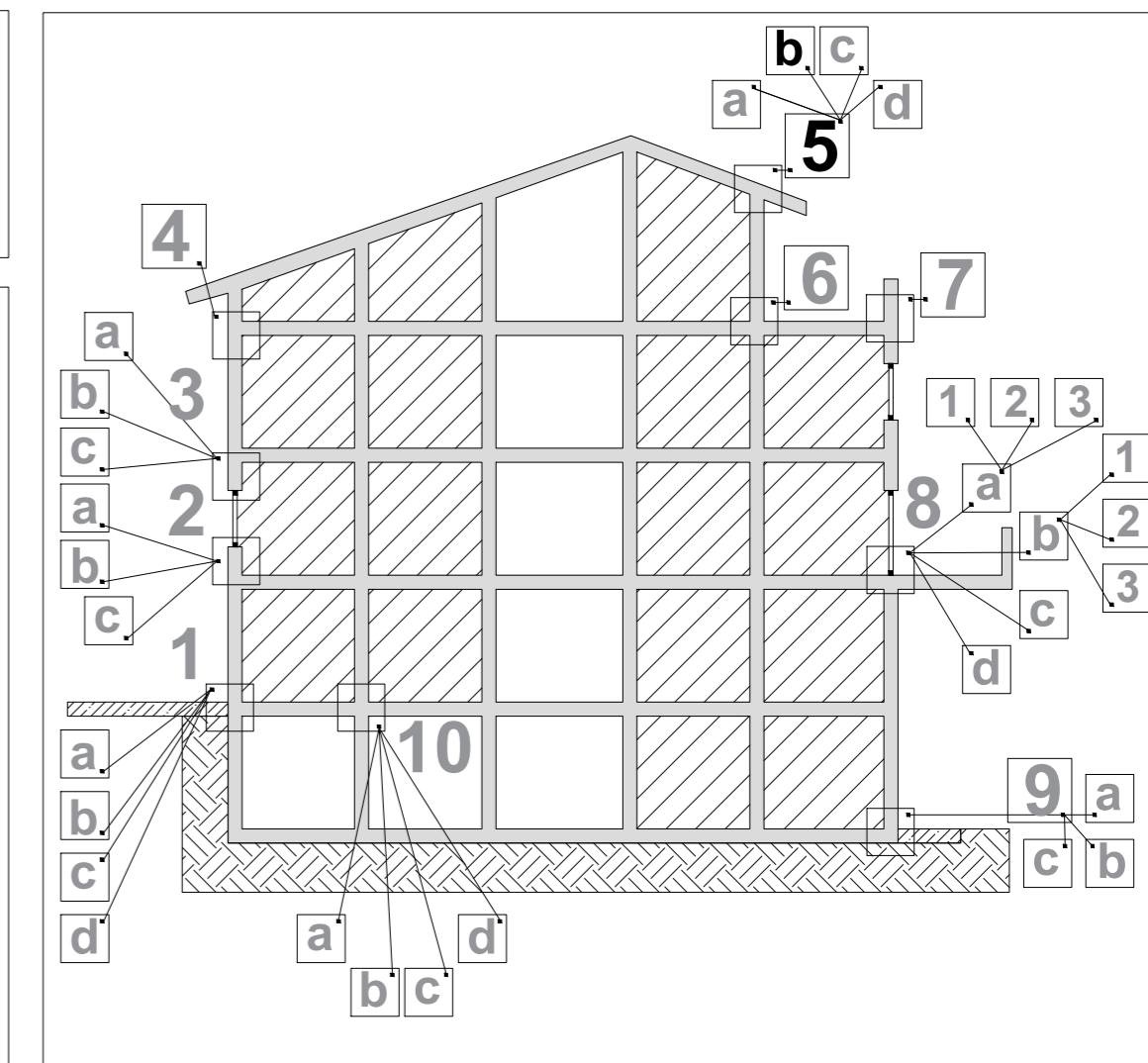
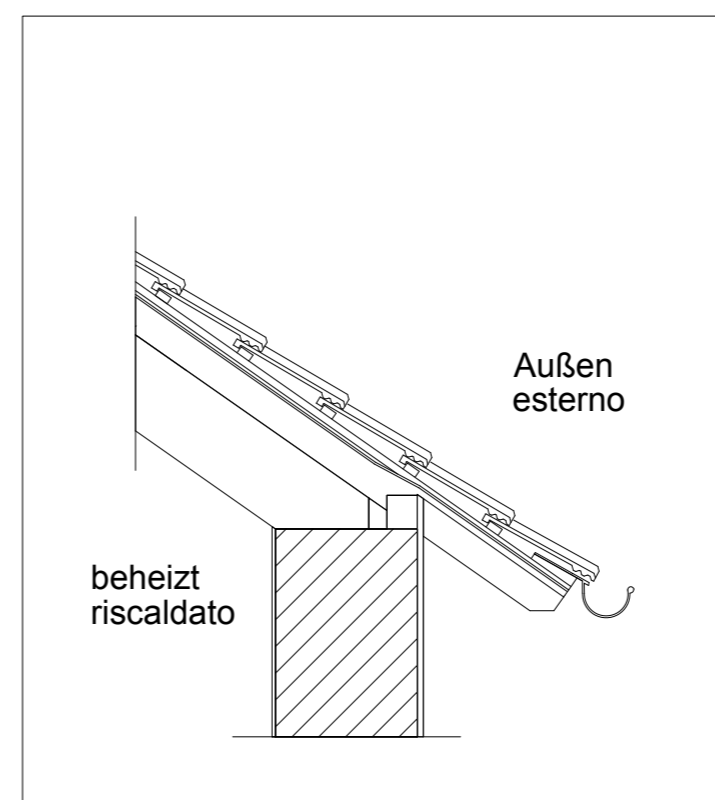
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.5b



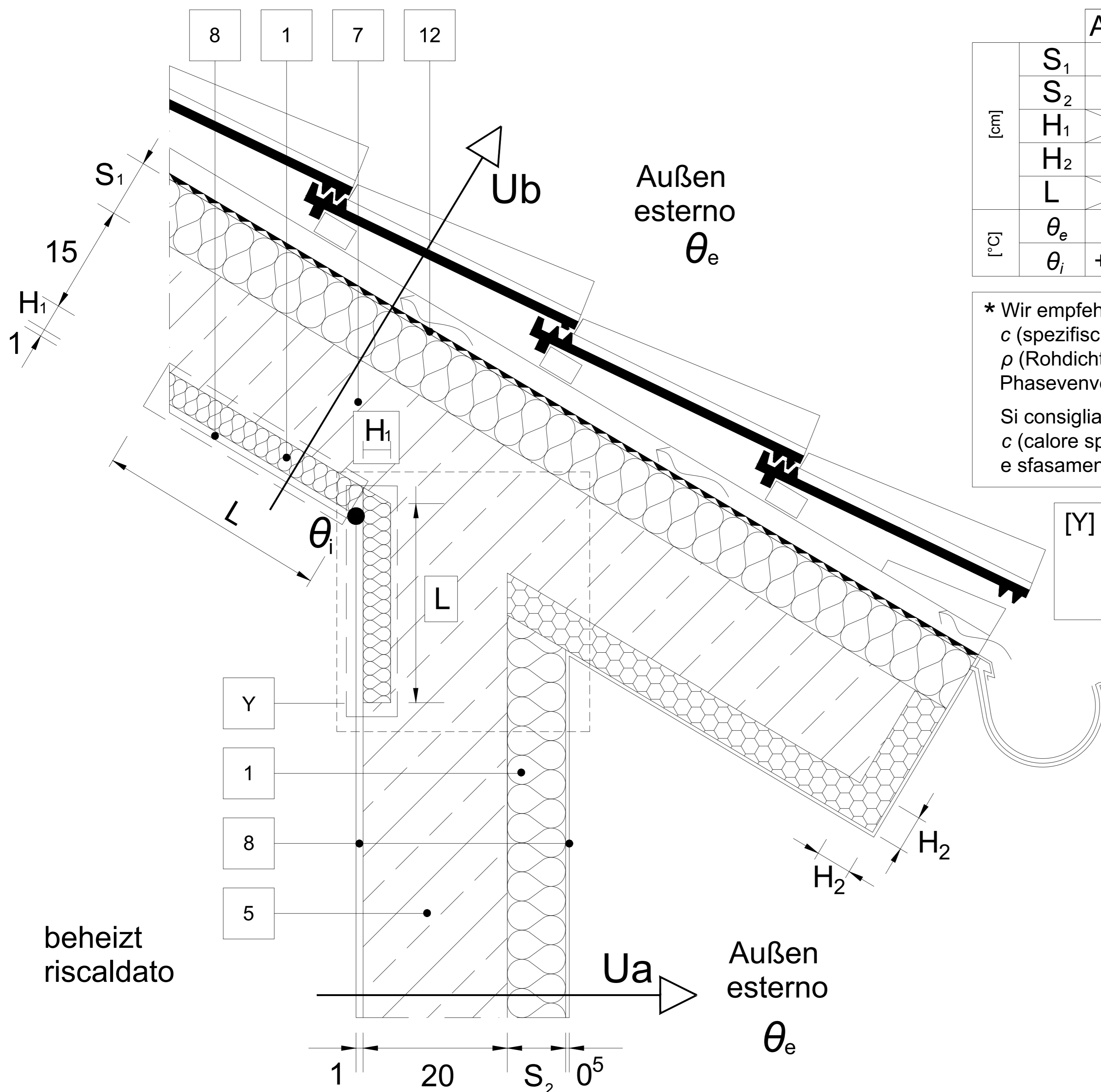
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*	14*
	S ₂	9	11	11	12	11
	H ₁		2	2	2	
	H ₂	5	5	5	5	5
	L		60	60	60	
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+17,9	+17,8	+17,2	+15,3

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

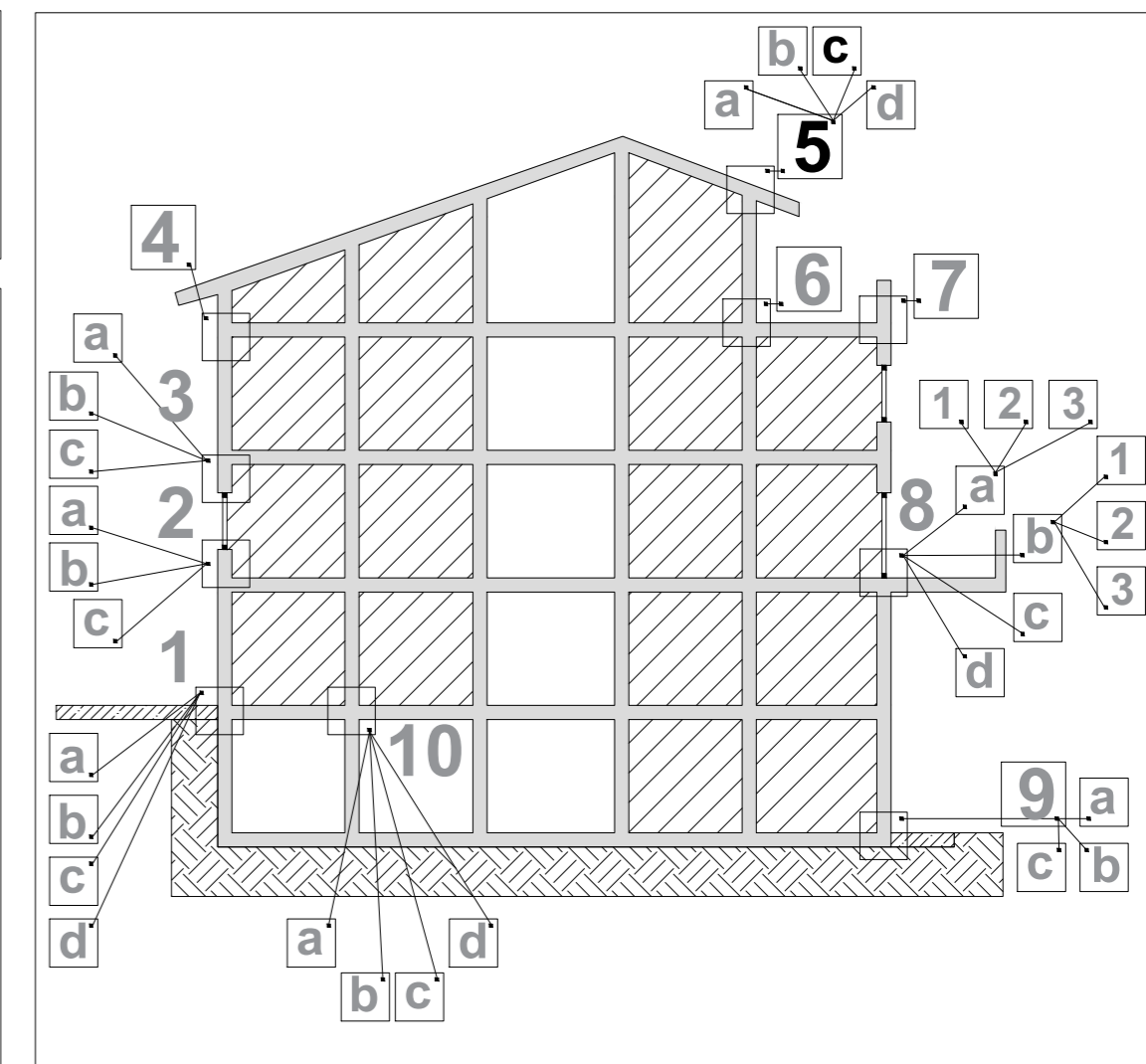
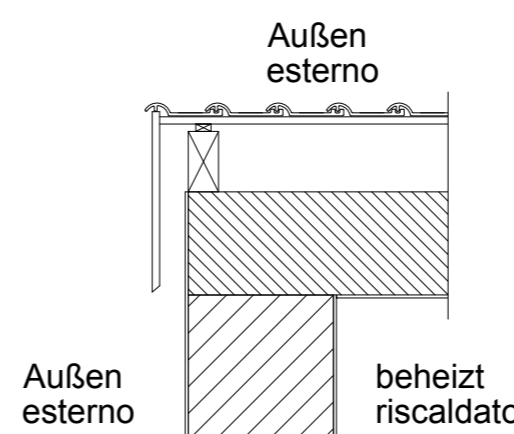
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.5c



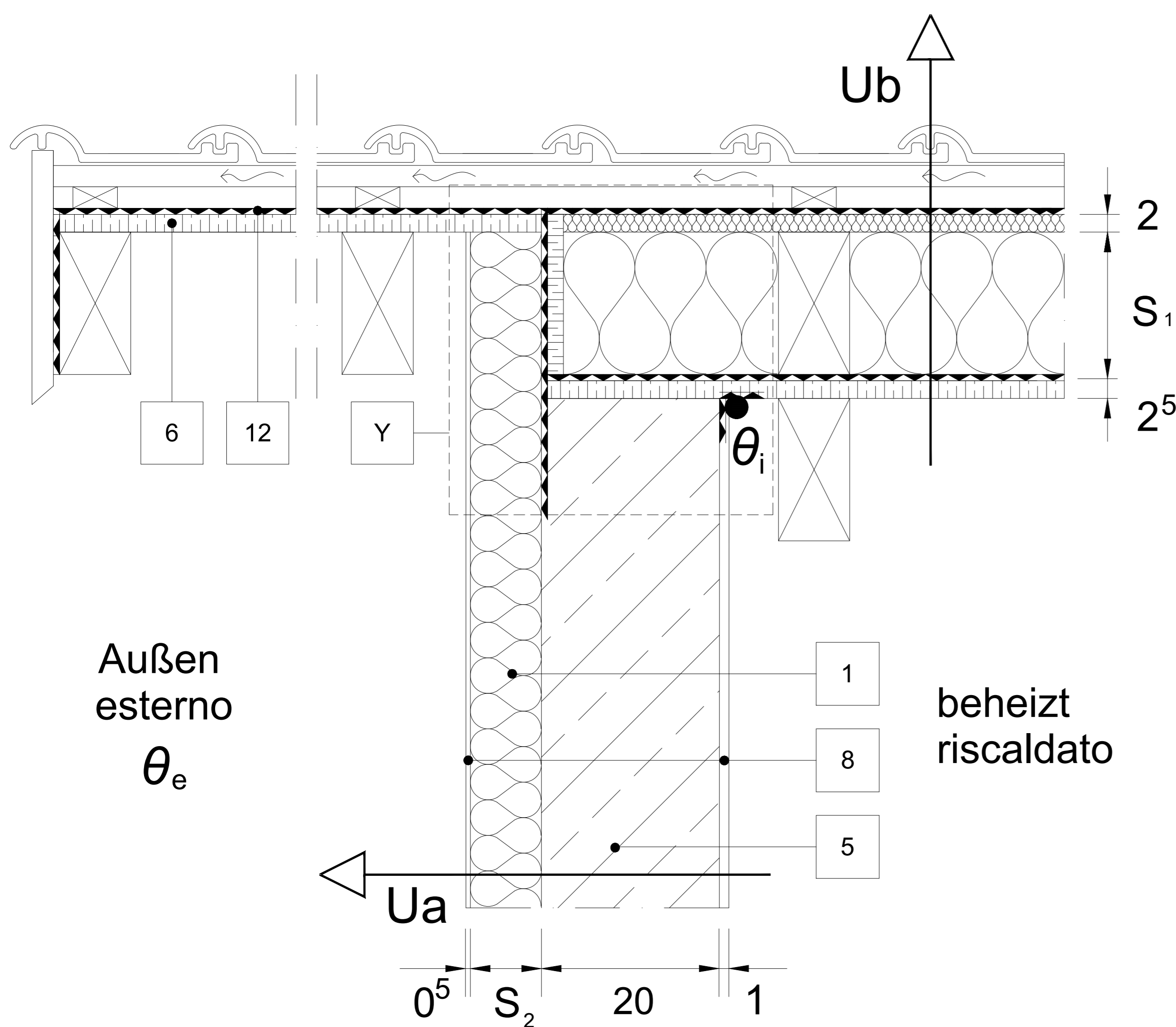
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*
	S ₂	9	11	11	12
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+18,2	+17,7	+17,5	+17,2

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

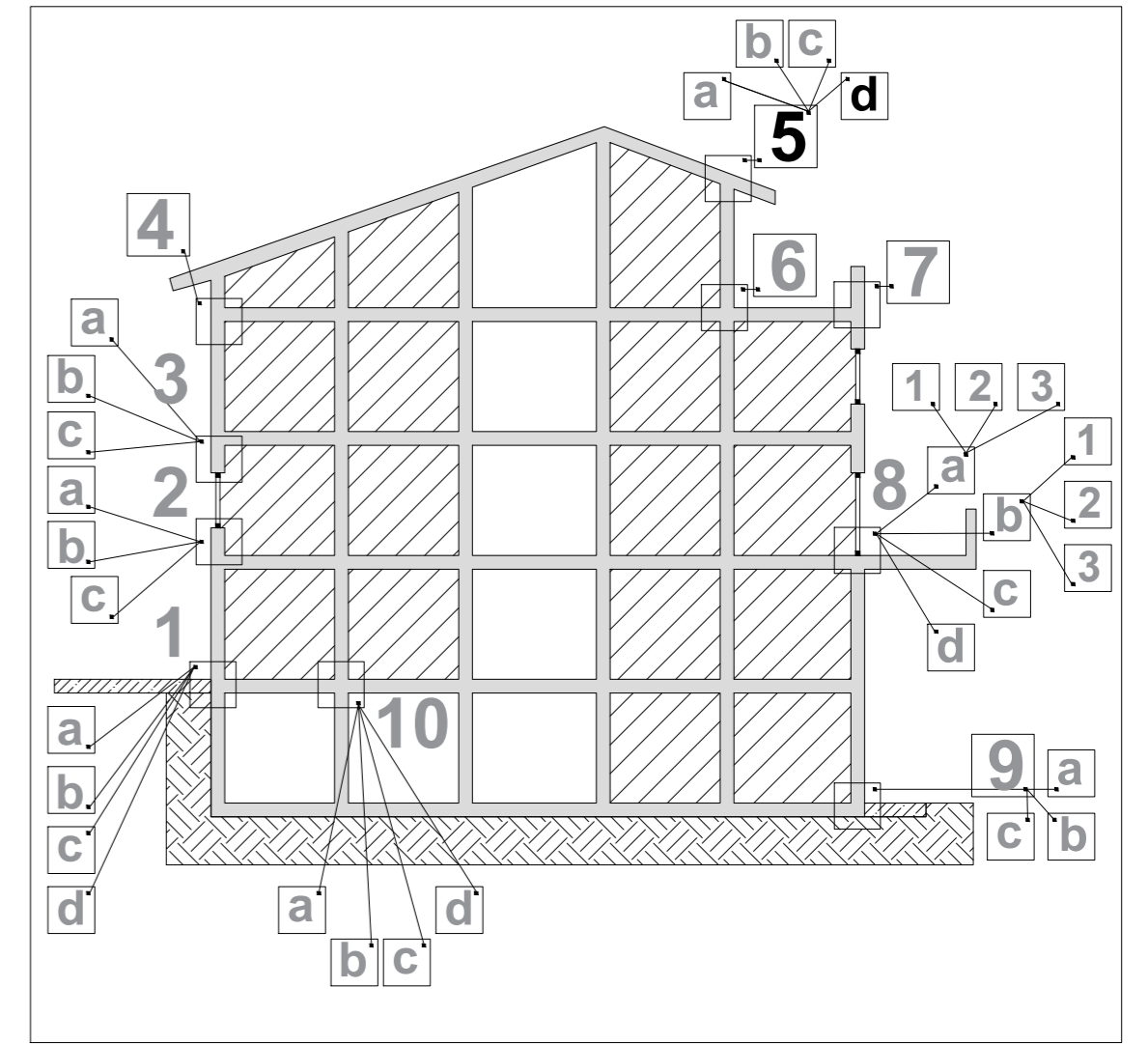
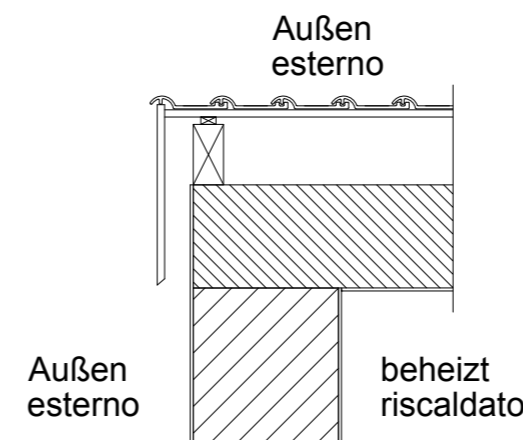
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.5d



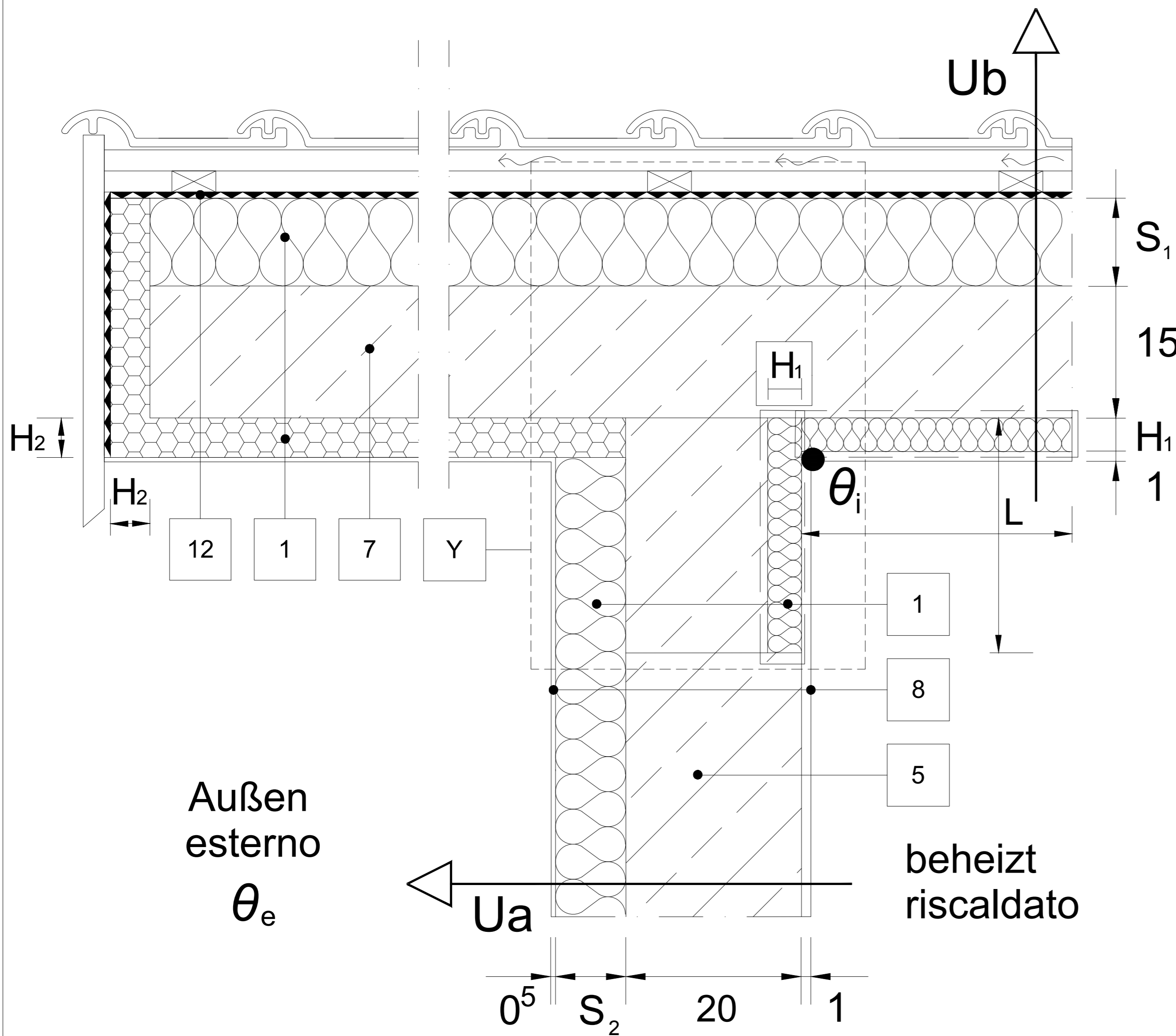
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*	
	S ₂	9	11	11	11	
	H ₁		2	2		
	H ₂	5	5	5	5	
	L		60	60	60	
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+17,2	+17,6	+17,5	+17,0	+14,8

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

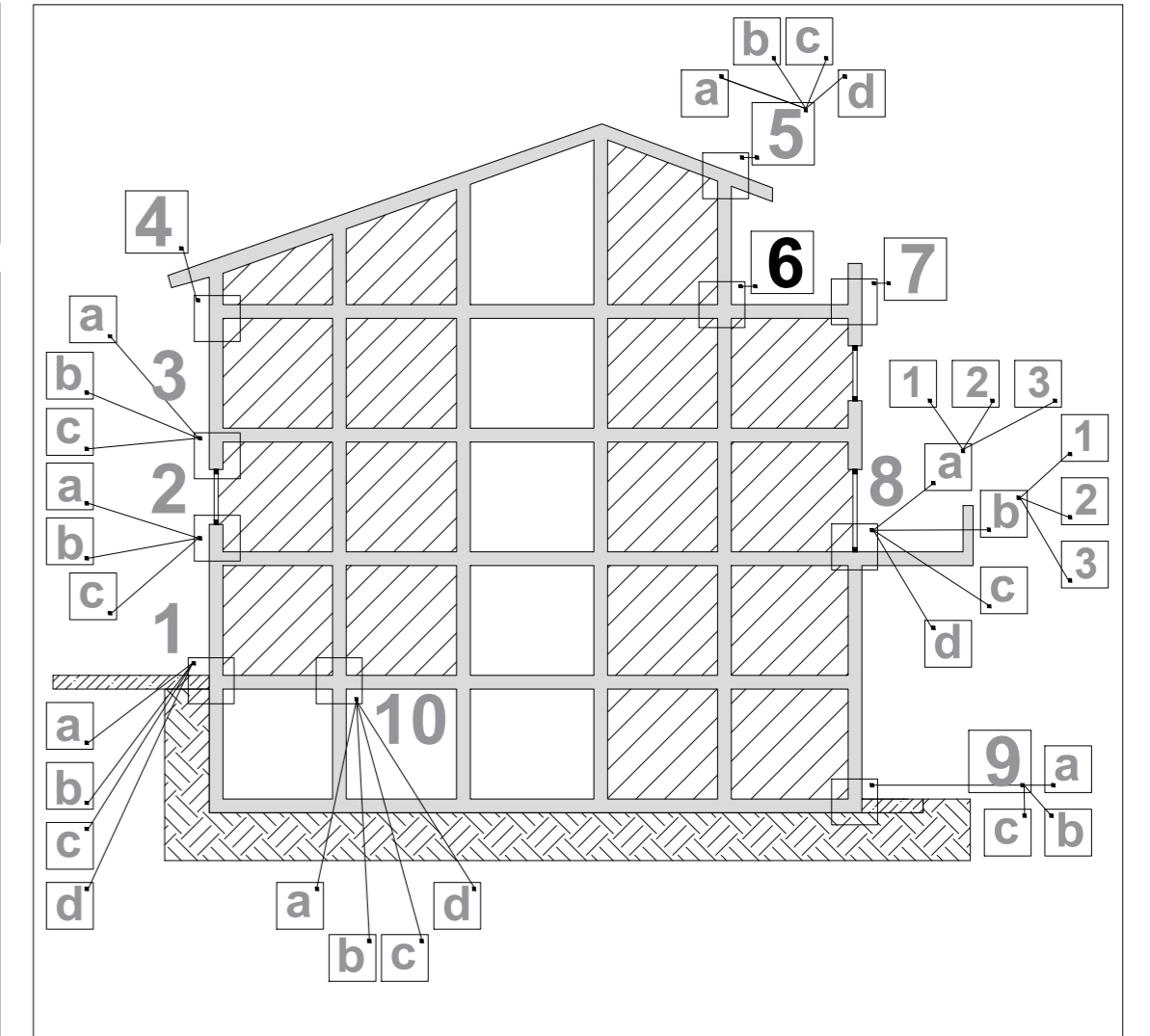
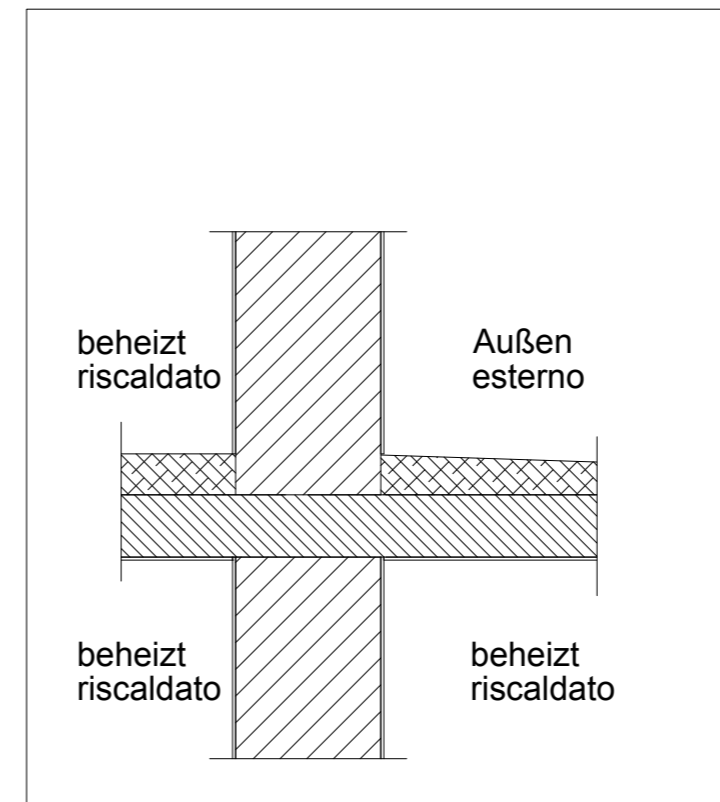
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

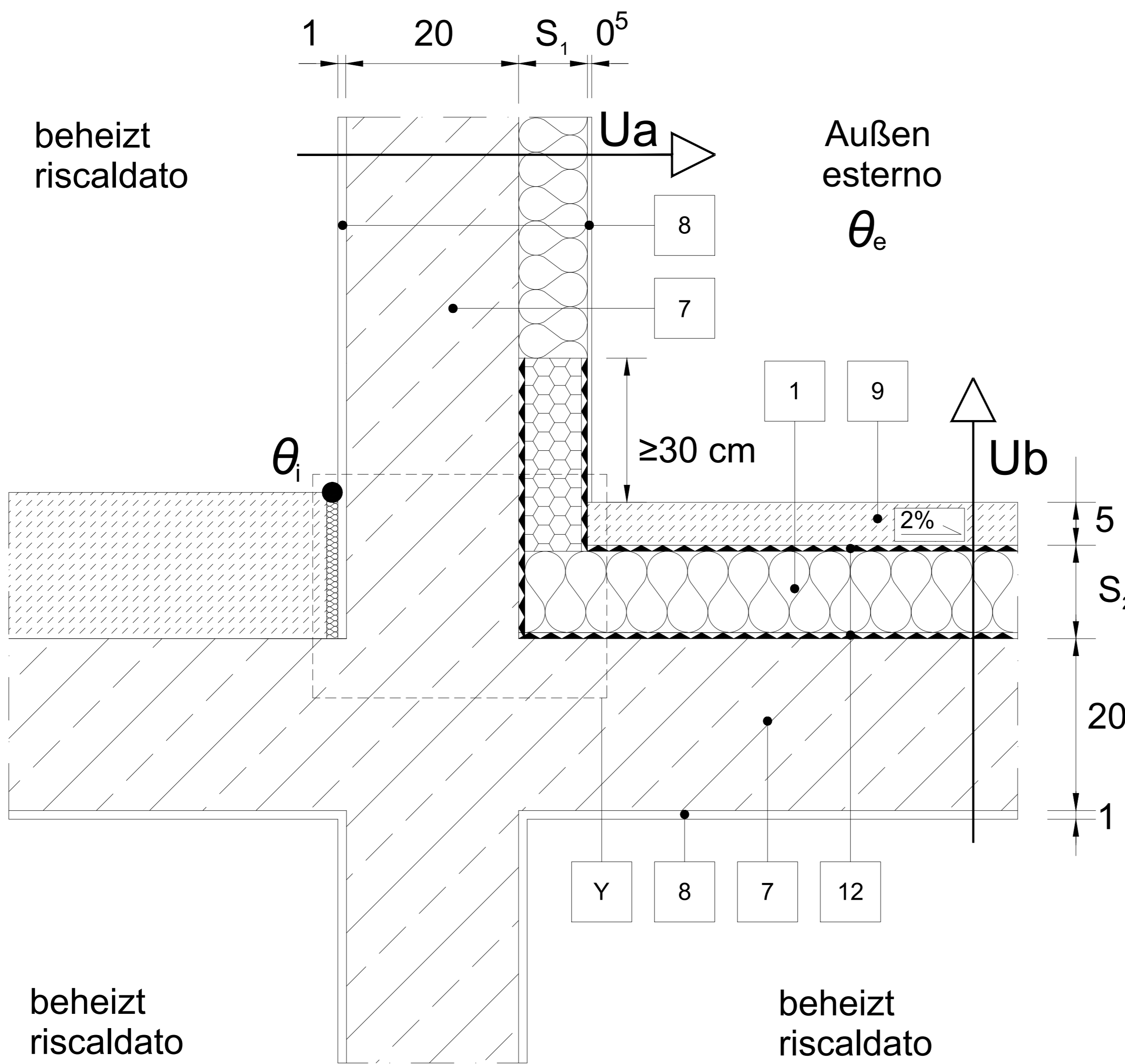
D.6



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12
	S ₂	9	11	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+19,4	+19,3	+19,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

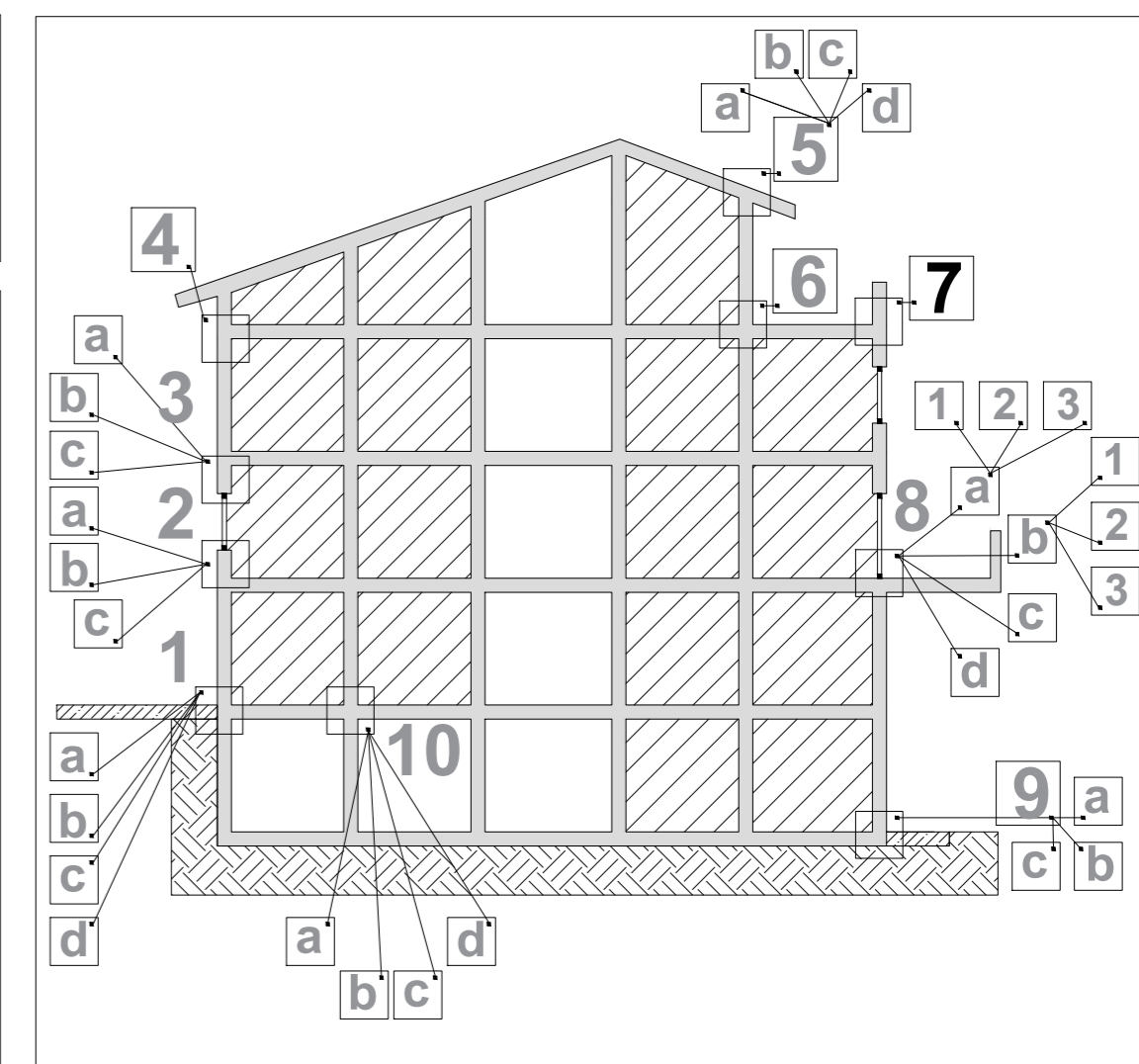
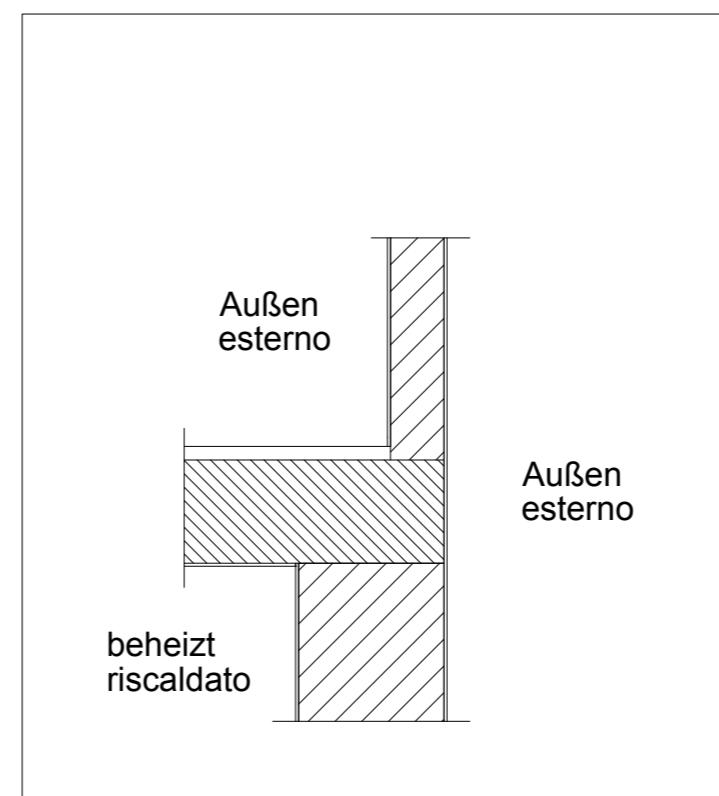
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

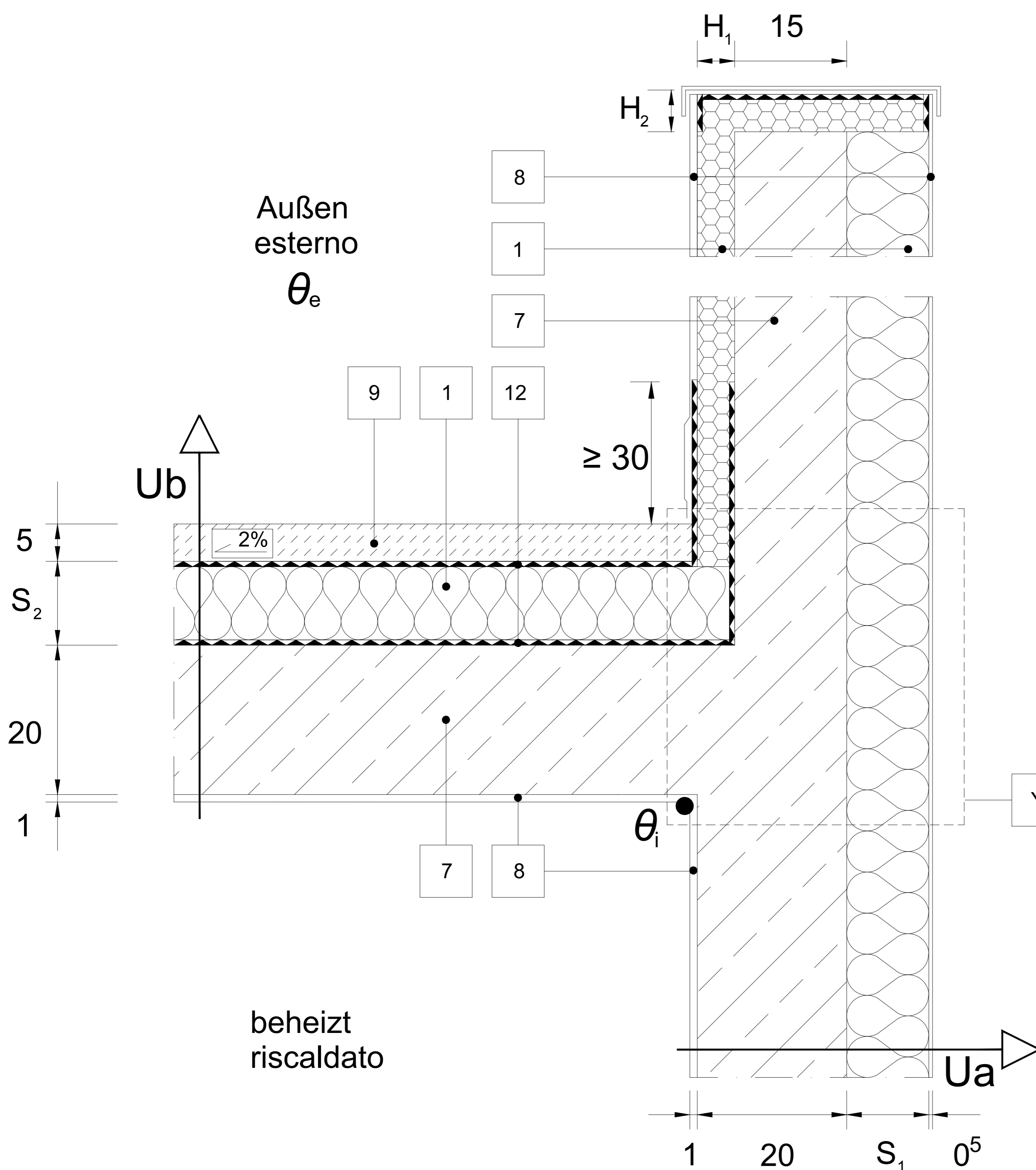
D.7



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	15	25	11
	S ₂	9	20	25	11
	H ₁	5	5	5	3
	H ₂	5	5	5	3
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,1	+17,0	+14,5

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

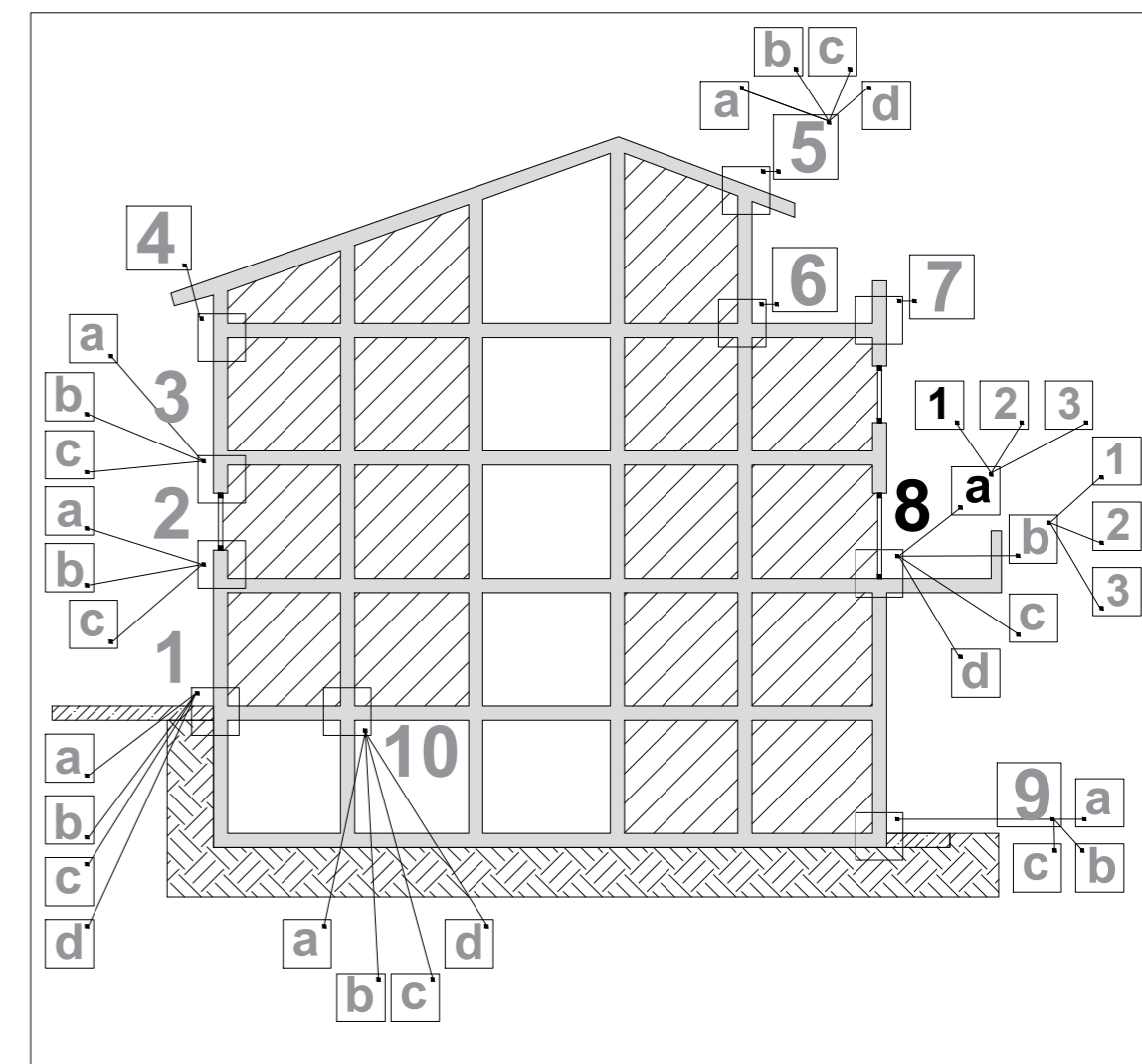
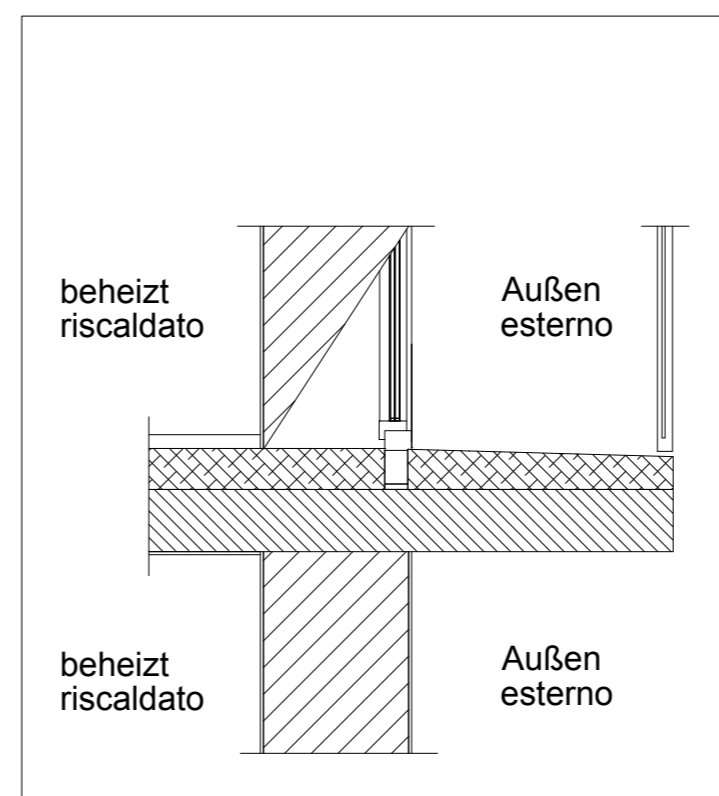
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

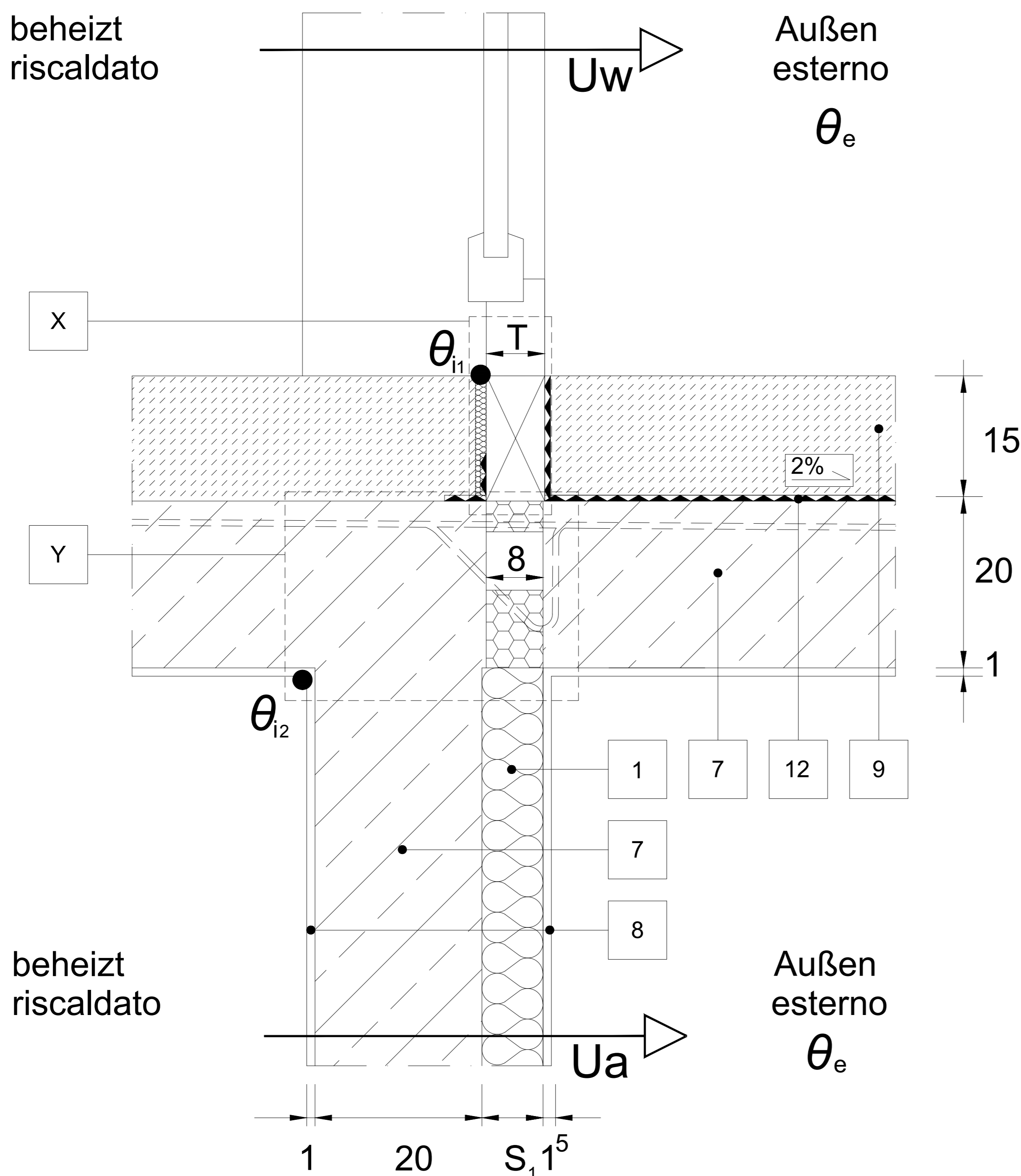
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
°C	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,6	+16,6	+16,4	+14,6
	θ _{i2}	+19,1	+18,8	+18,5	+18,3

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
°C	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

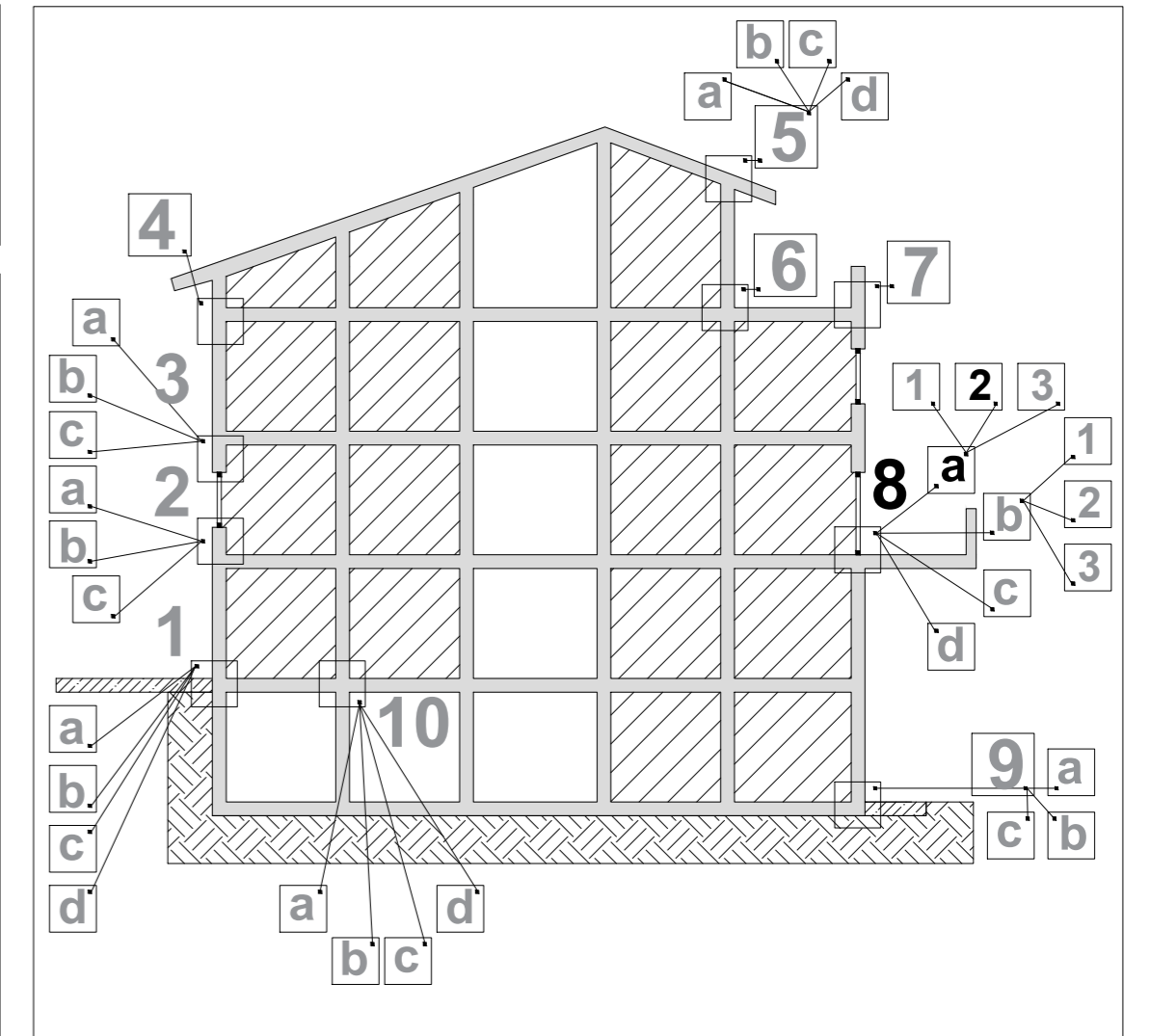
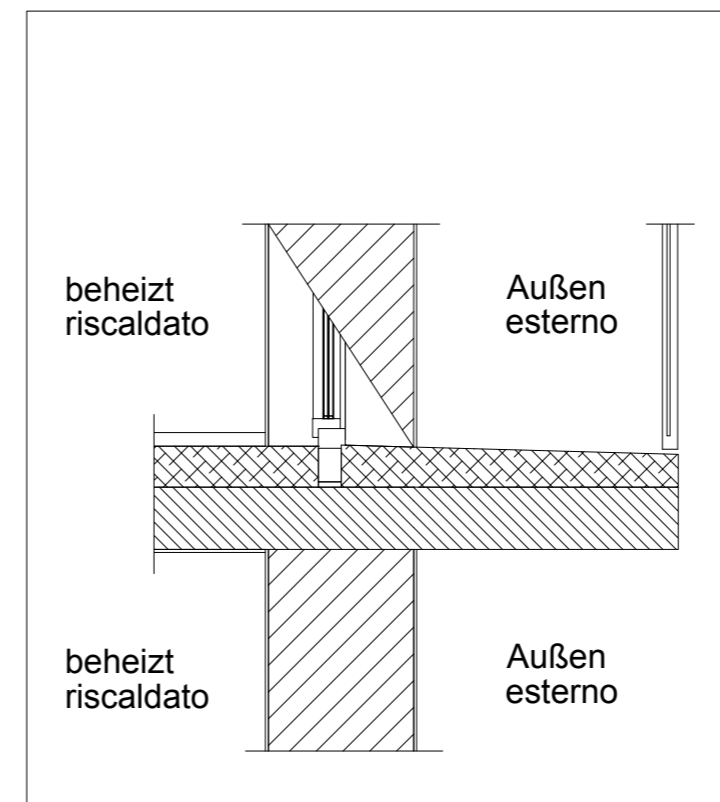
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.8a2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

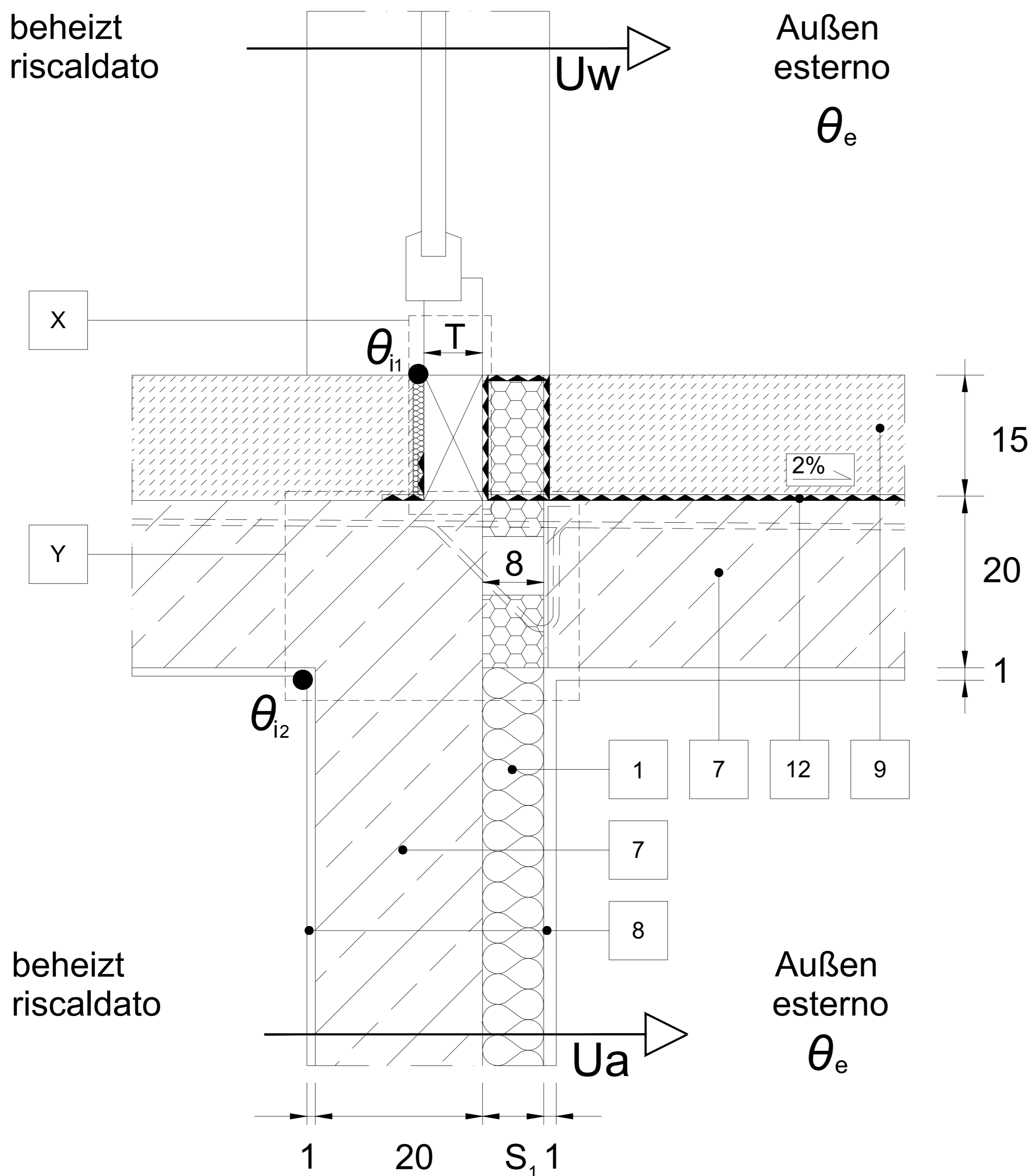
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
°C	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+17,5	+16,5	+16,3	+15,4
	θ_{i2}	+19,0	+18,7	+18,3	+18,3

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
°C	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

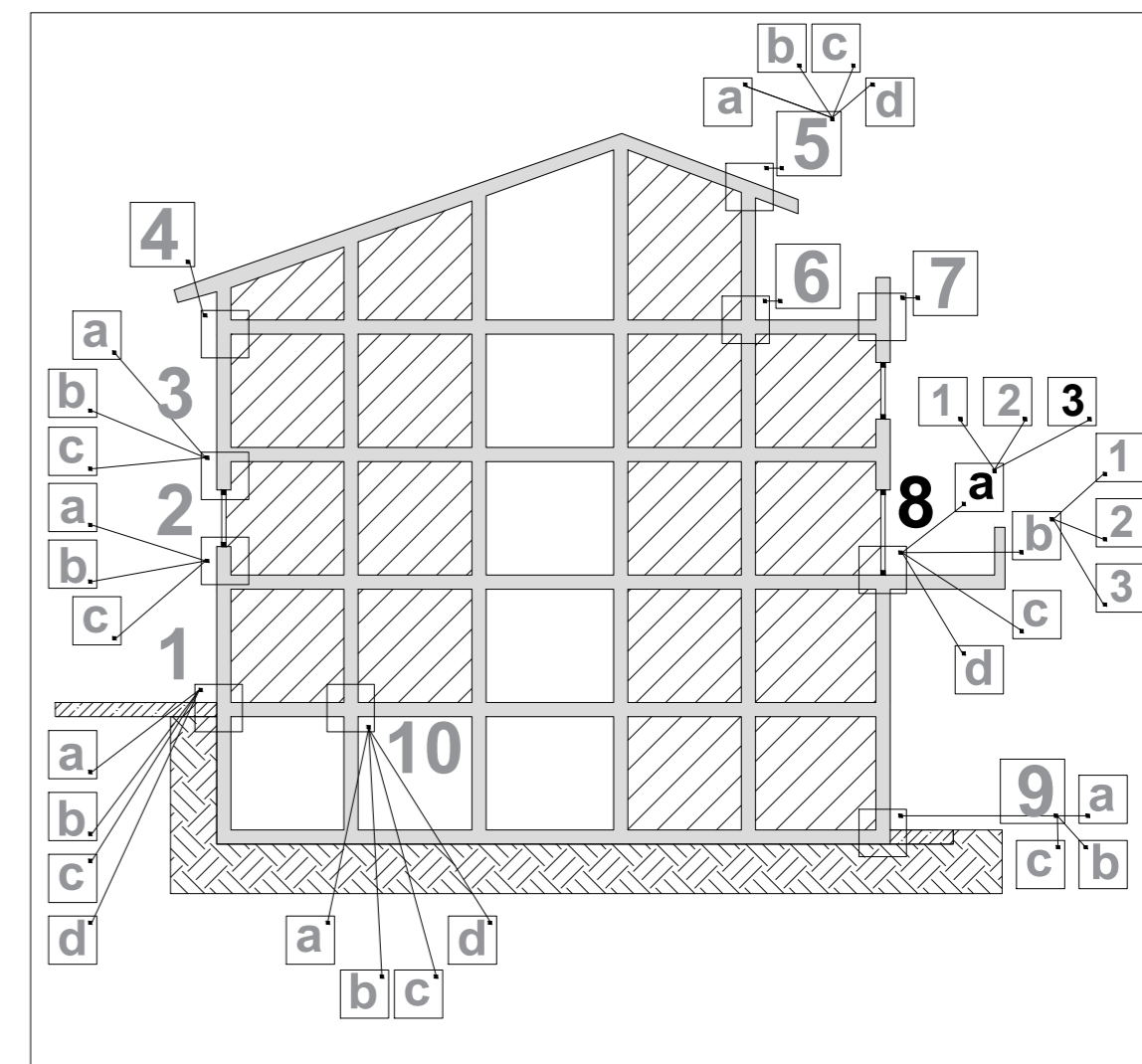
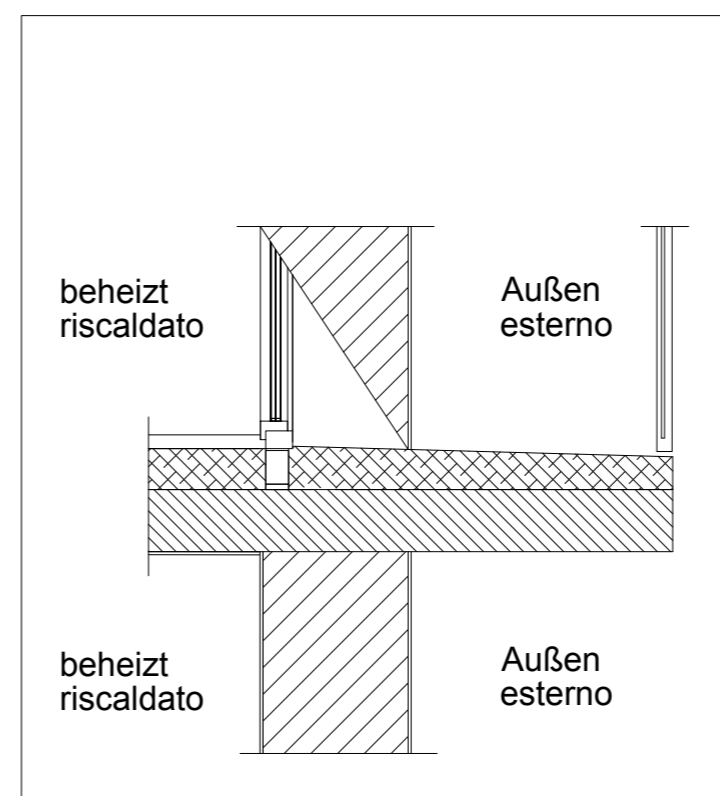
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.8a3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

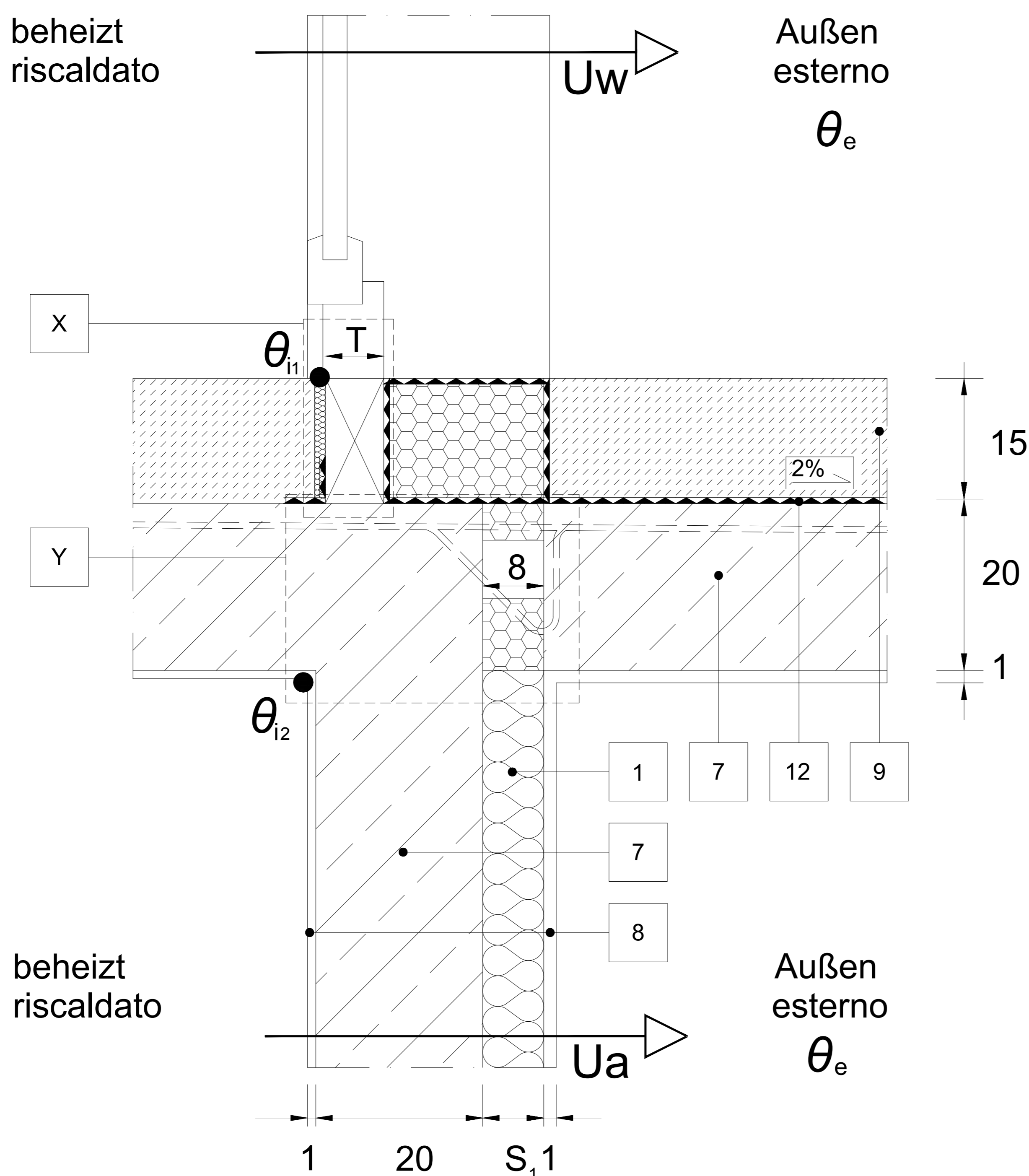
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
°C	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,6	+16,6	+16,5	+15,6
	θ _{i2}	+18,8	+18,4	+18,0	+17,9

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
°C	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

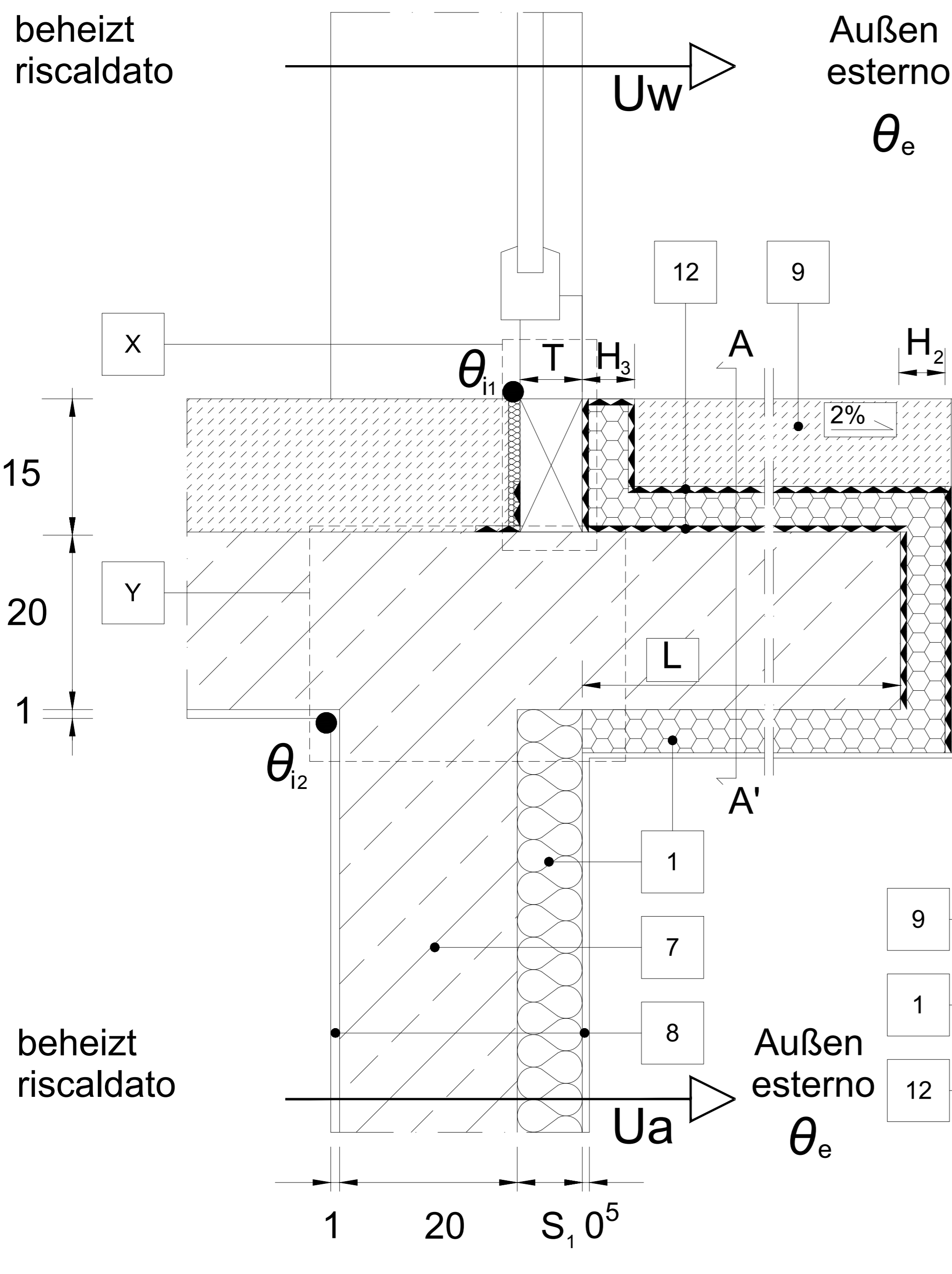
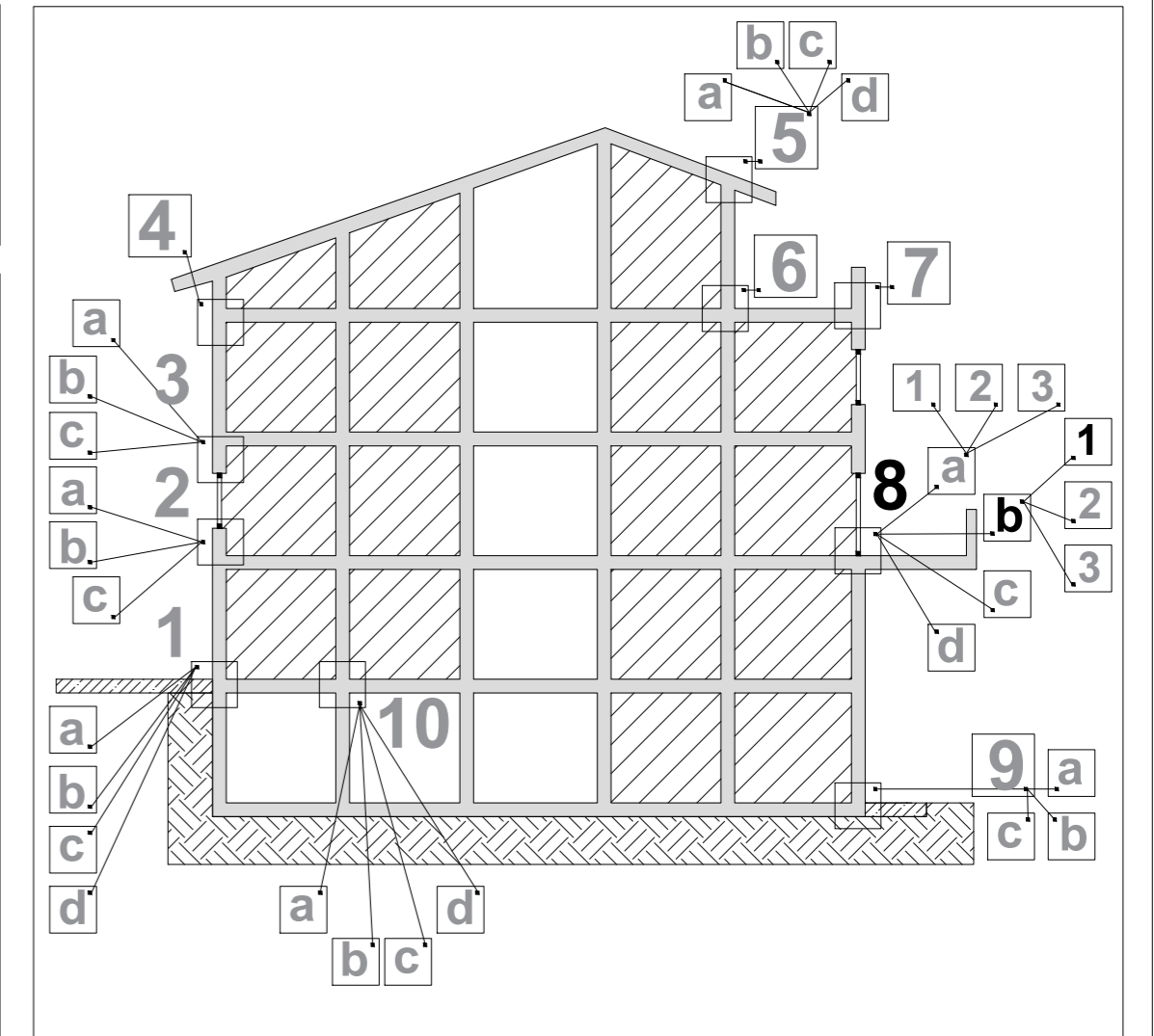
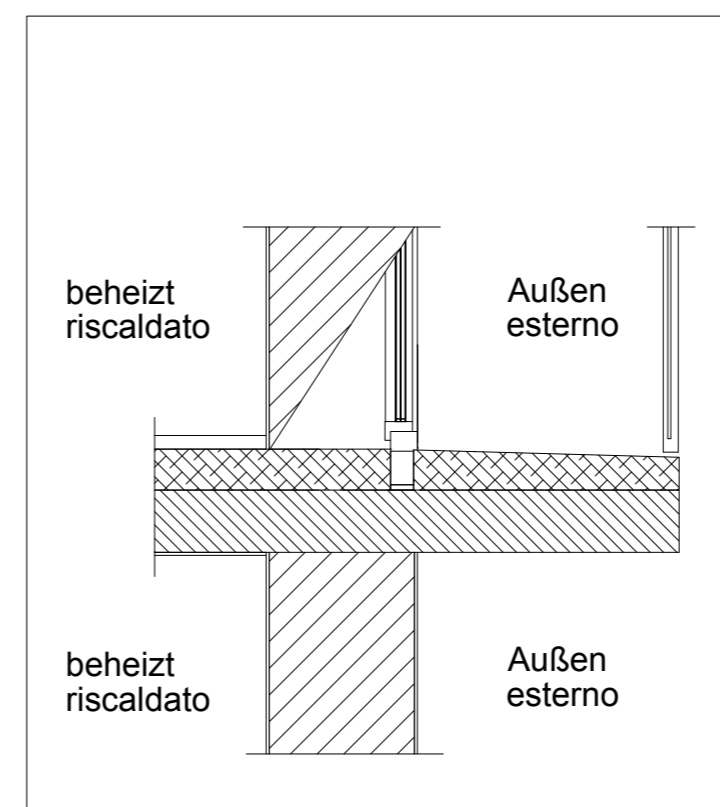
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.8b1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥10
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,2	+16,3	+15,0
	θ _{i2}	+18,0	+17,8	+17,3	+17,2

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

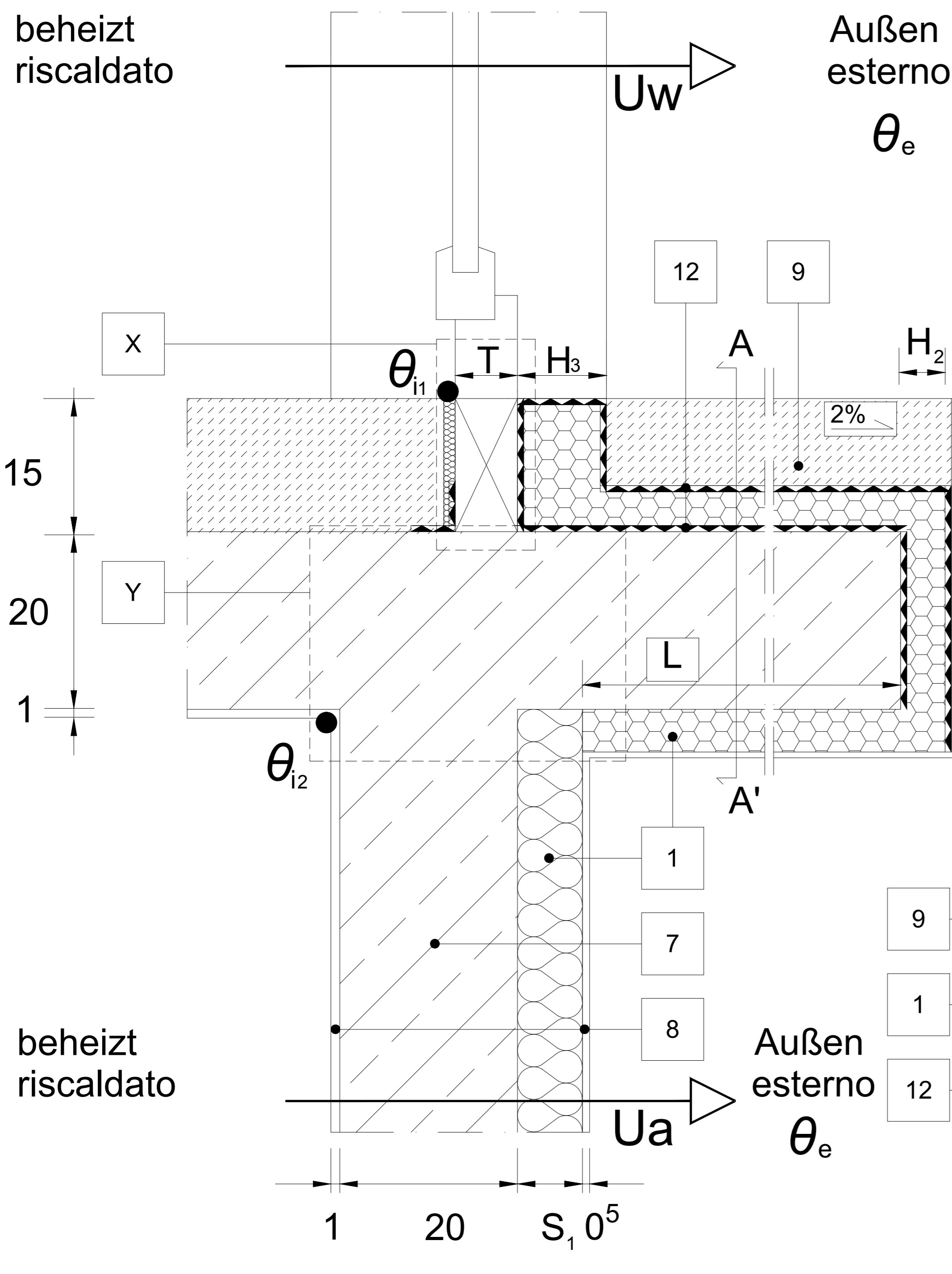
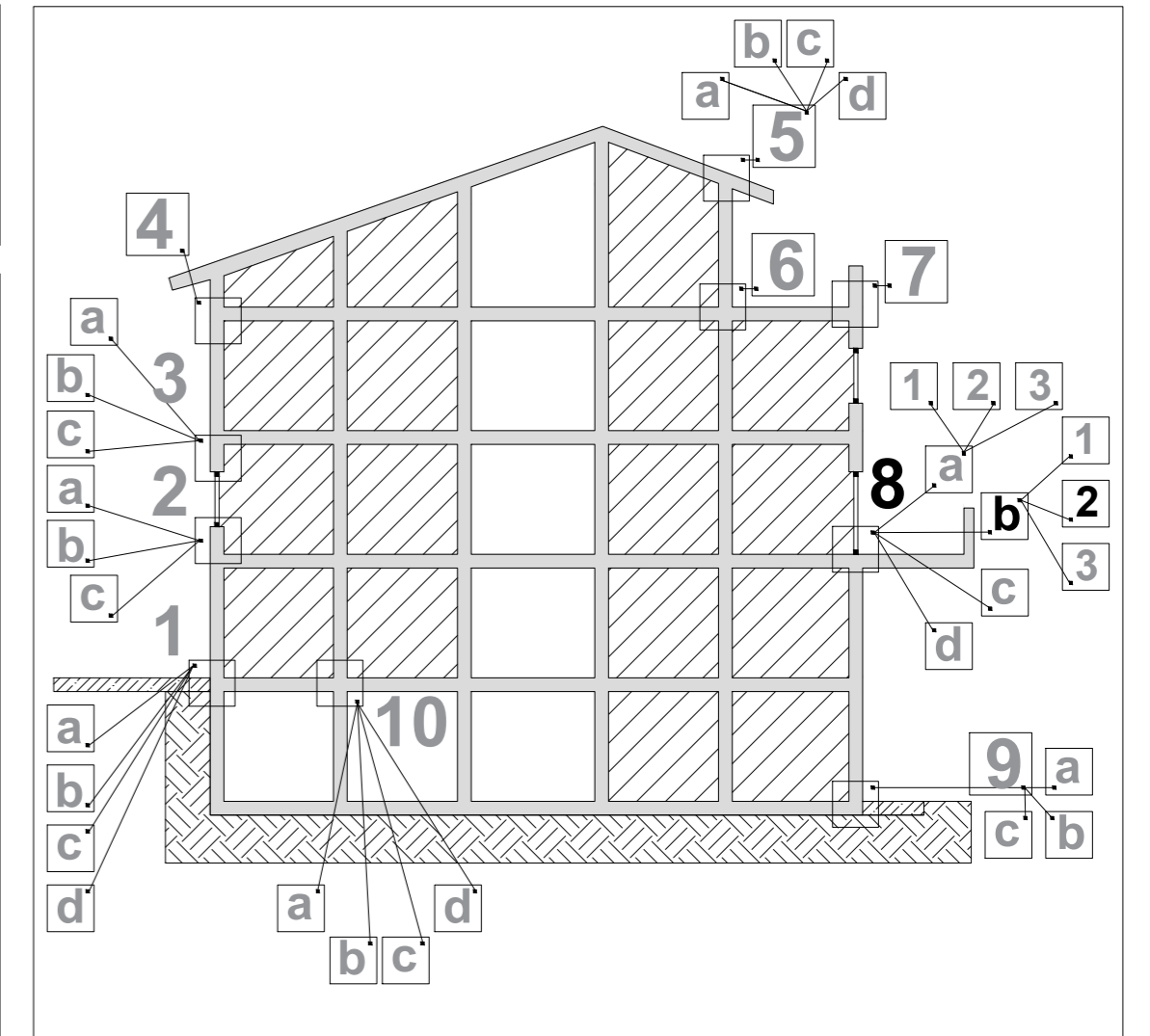
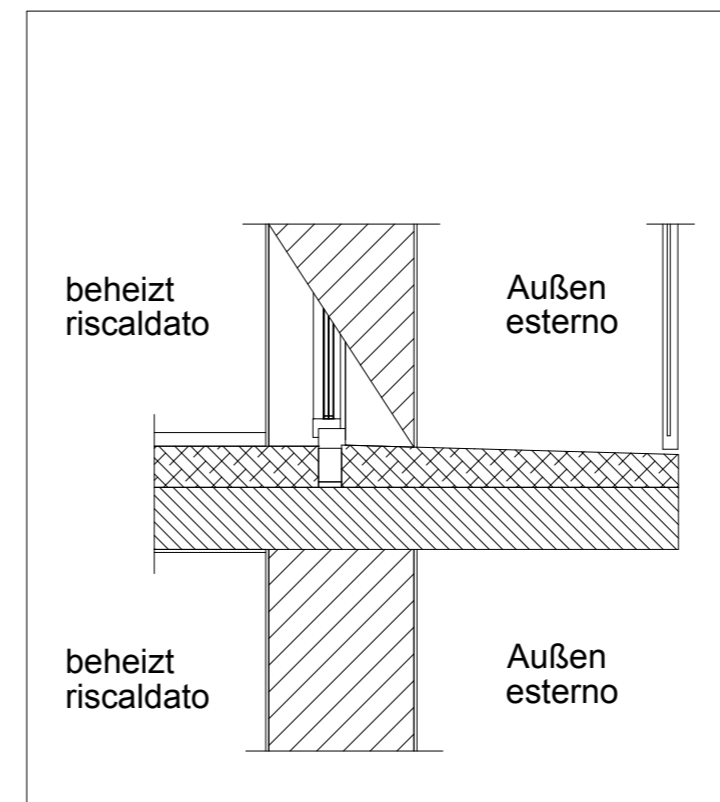
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.8b2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12
	H ₁	≥5	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10
	L	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+17,5	+16,3	+16,4
	θ _{i2}	+17,8	+17,5	+17,0

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,08	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

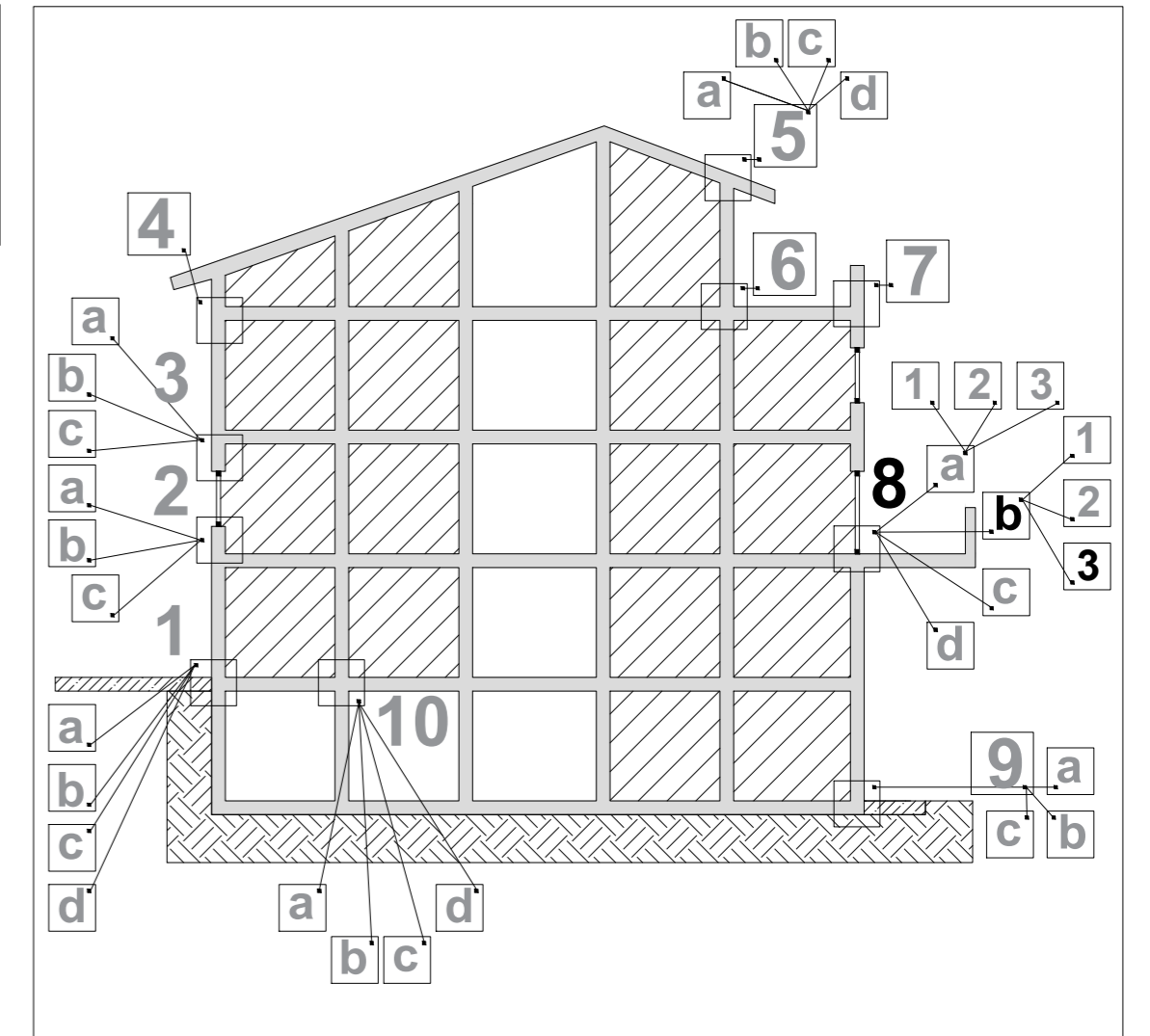
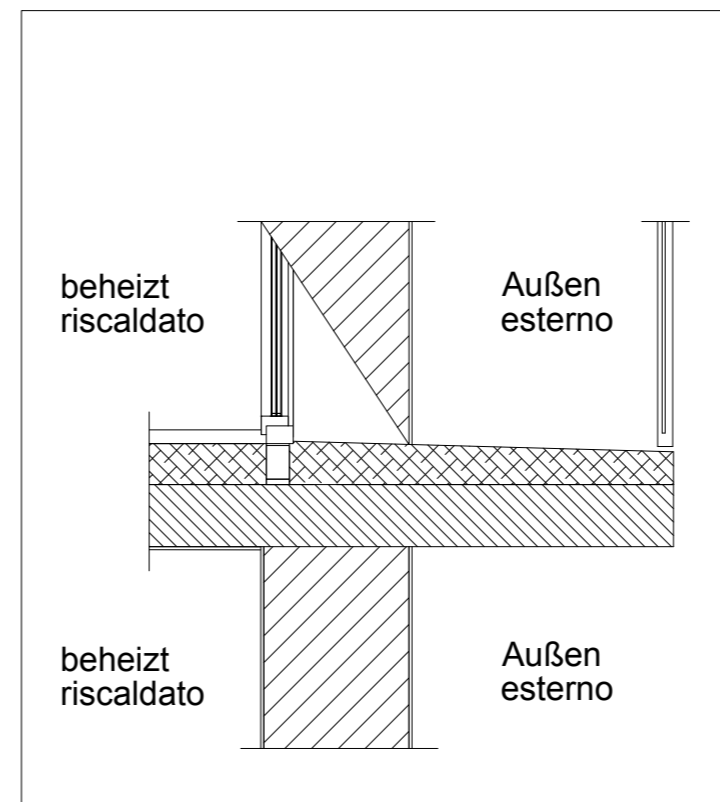
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

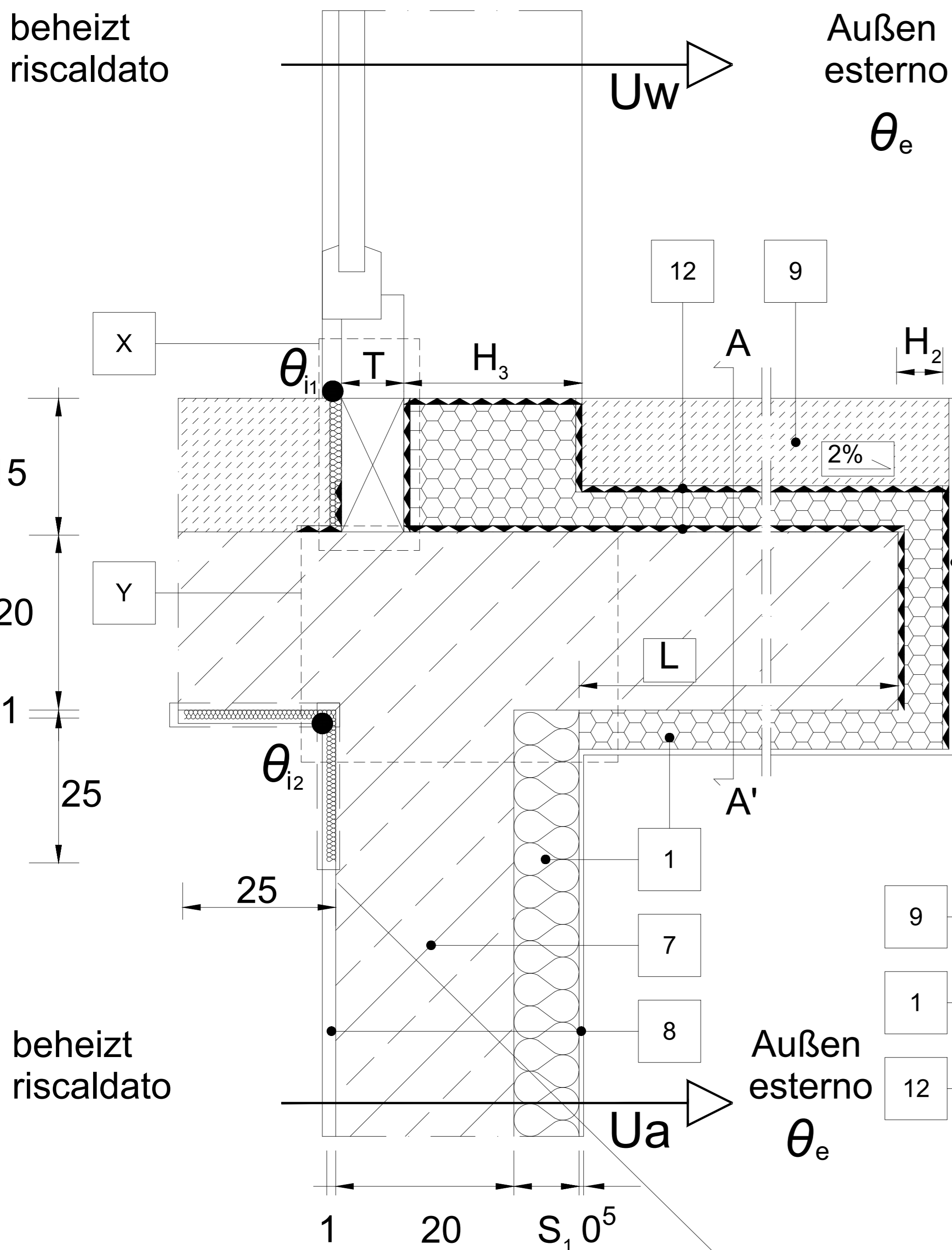
STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

D.8b3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
S ₁	9	11	12	11
H ₁	≥5	≥10	≥10	≥10
H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
H ₃	≥5	≥10	≥10	≥10
L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]				
θ _e	+6	+0	-6	-6
θ _{i1}	+17,5	+16,4	+16,1	+15,3
θ _{i2}	+17,4	+17,1	+17,5	+16,3

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]				
T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]				
λ _{eq}	0,04	0,08	0,08	0,08
[°C]				
θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

Erforderlich in Zone F_{17,0}
 Necessario in zona F_{17,0}

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

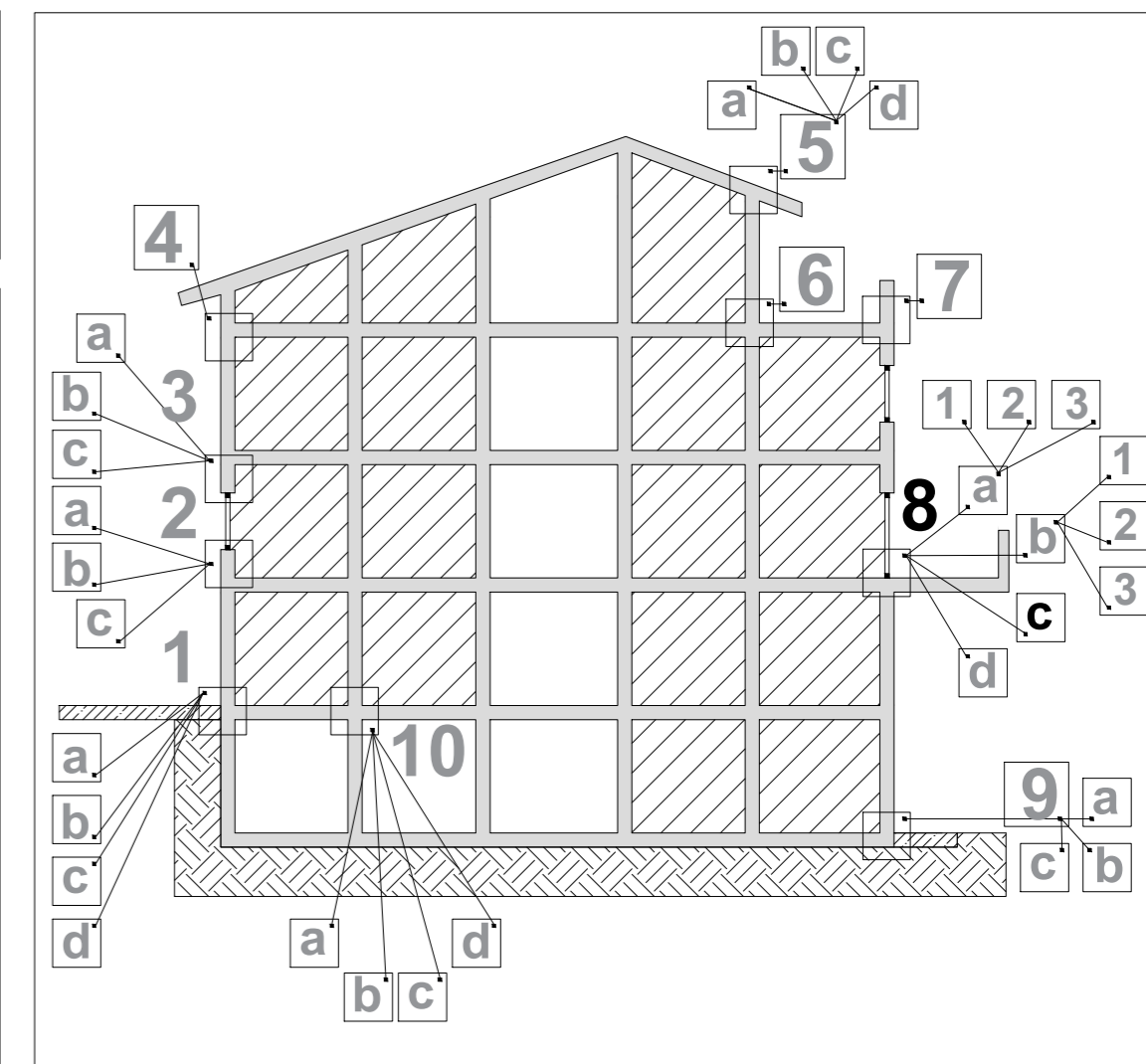
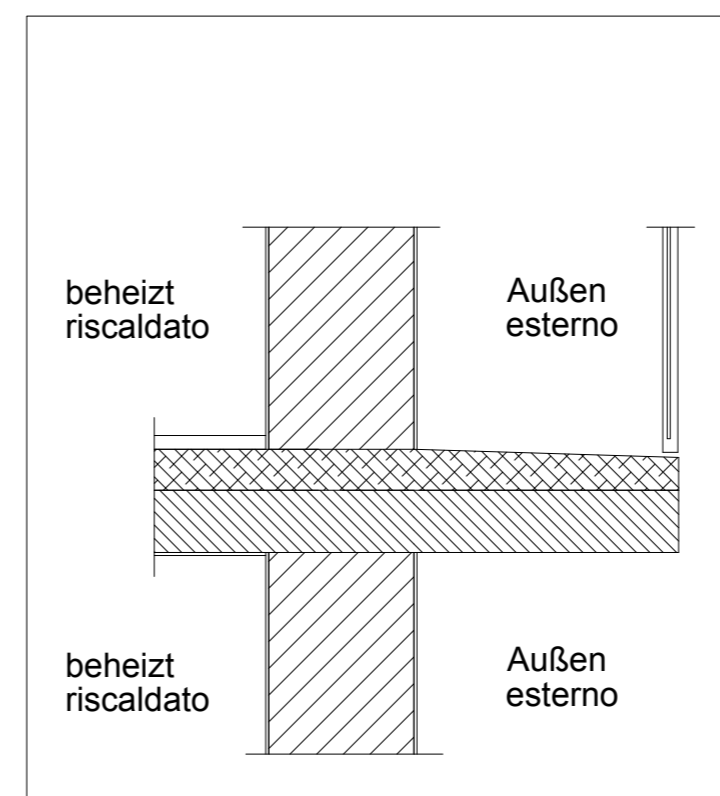
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

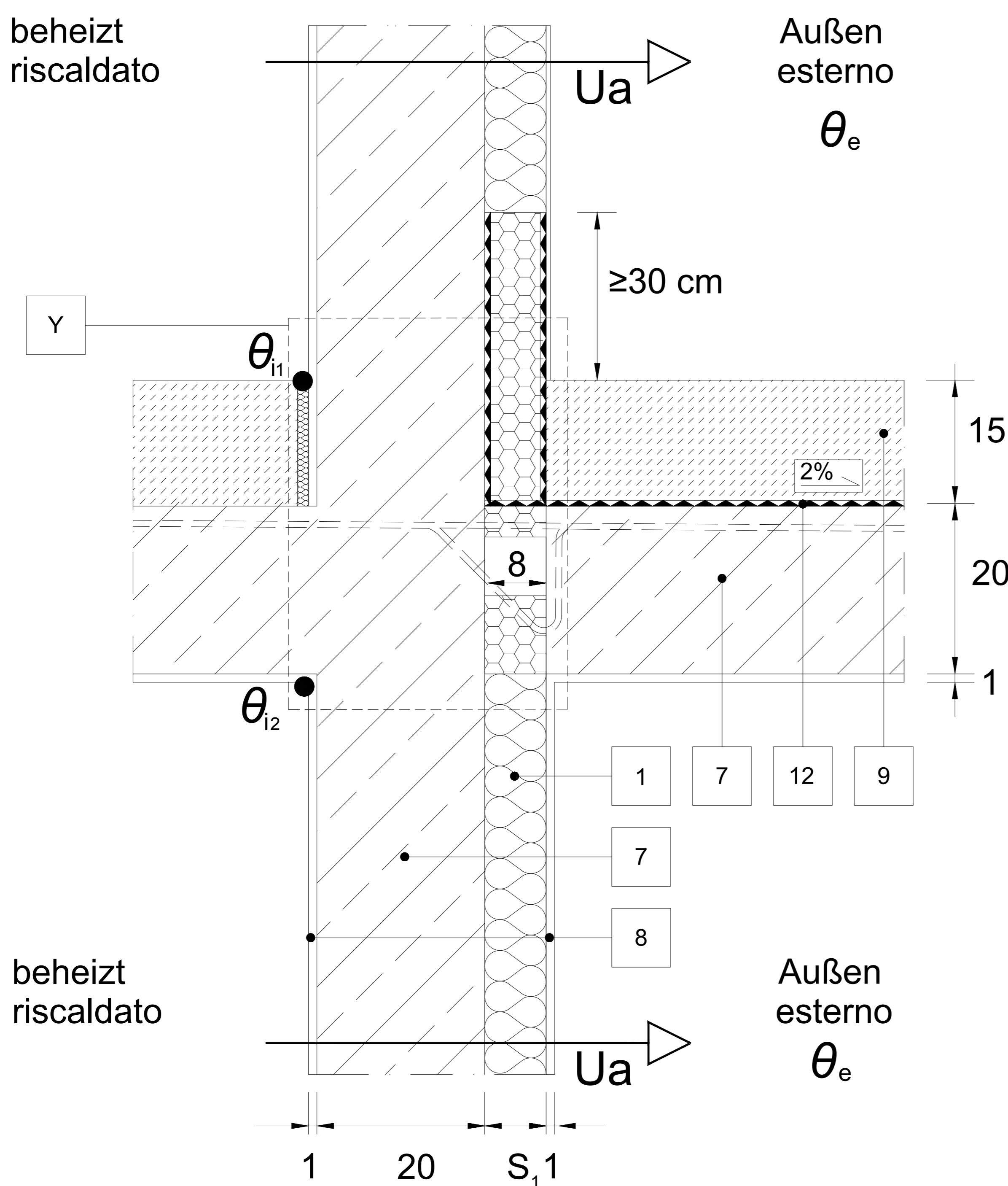
D.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,9	+18,9	+18,4	+18,4
	θ _{i2}	+18,9	+18,6	+18,2	+18,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

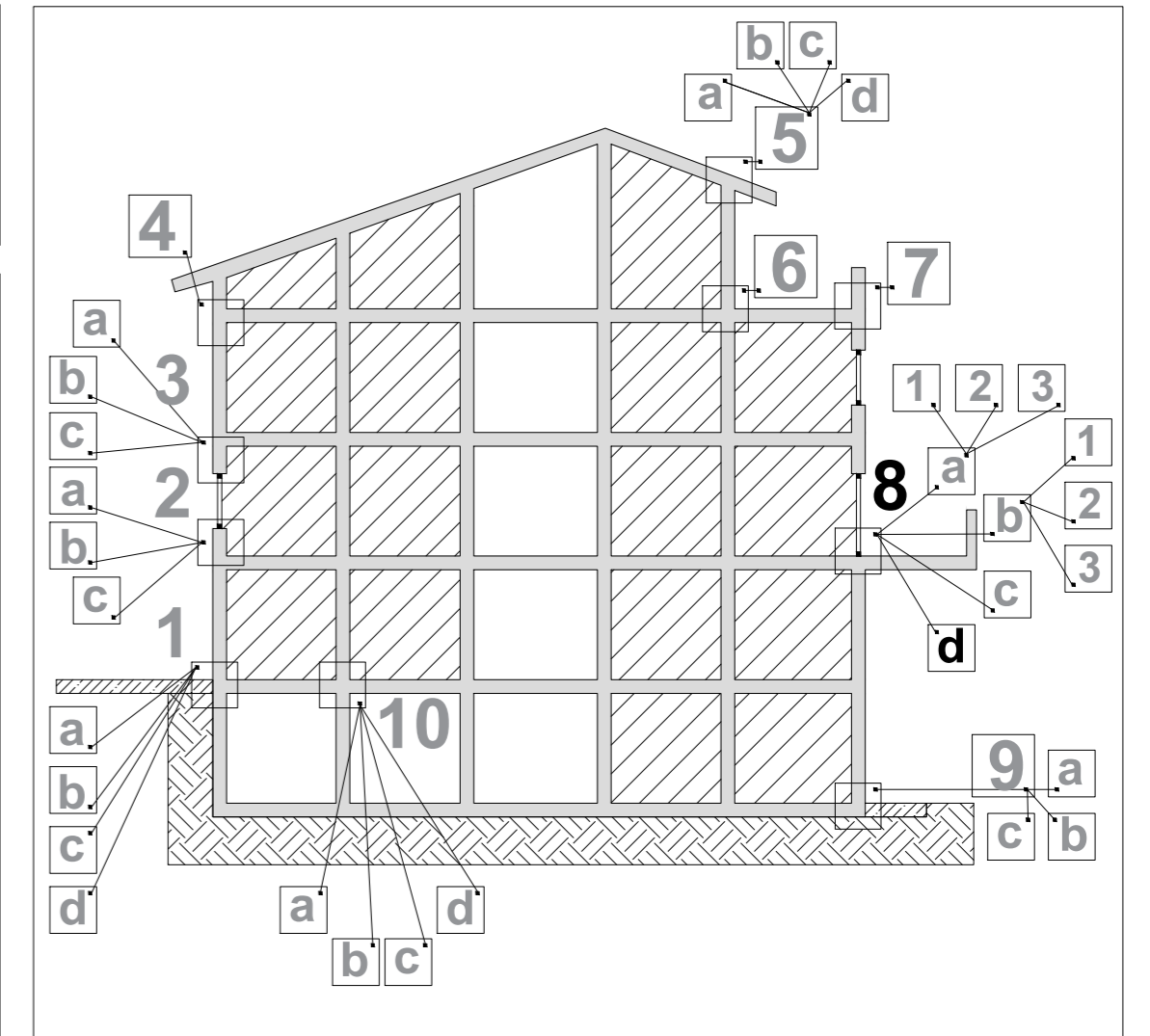
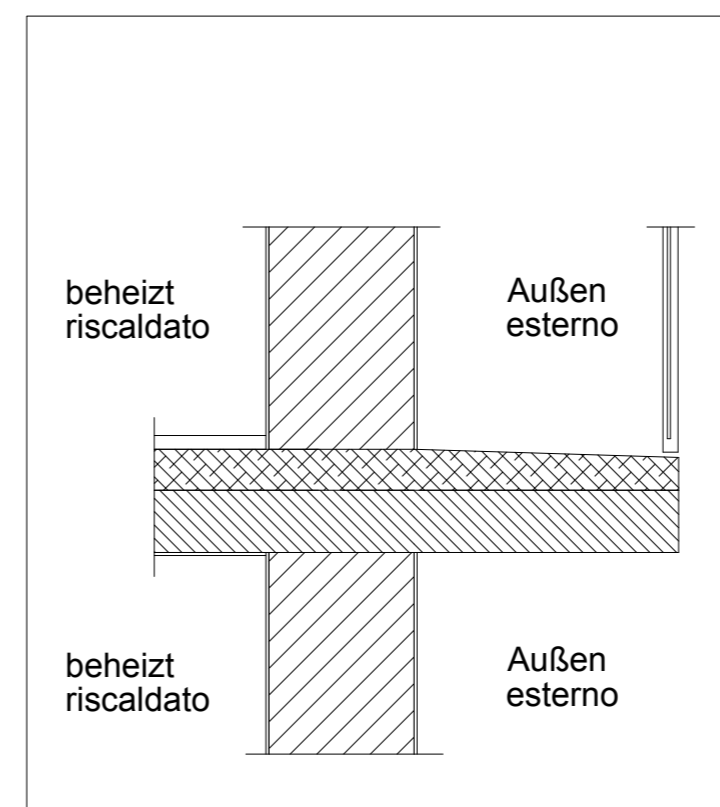
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

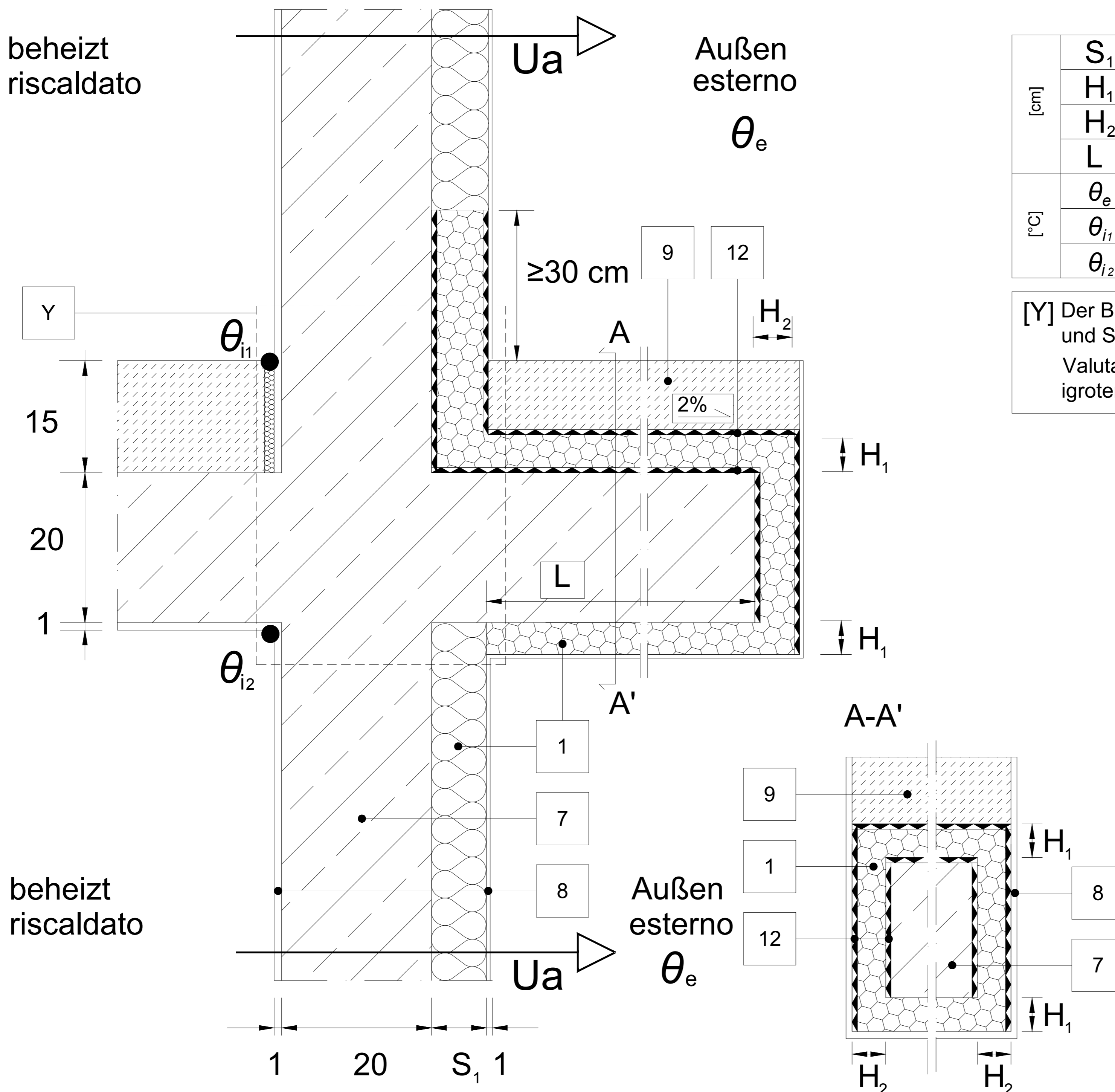
D.8d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12
	H ₁	≥5	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5
	L	≥50	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+18,2	+18,2	+17,6
	θ _{i2}	+17,6	+17,7	+17,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

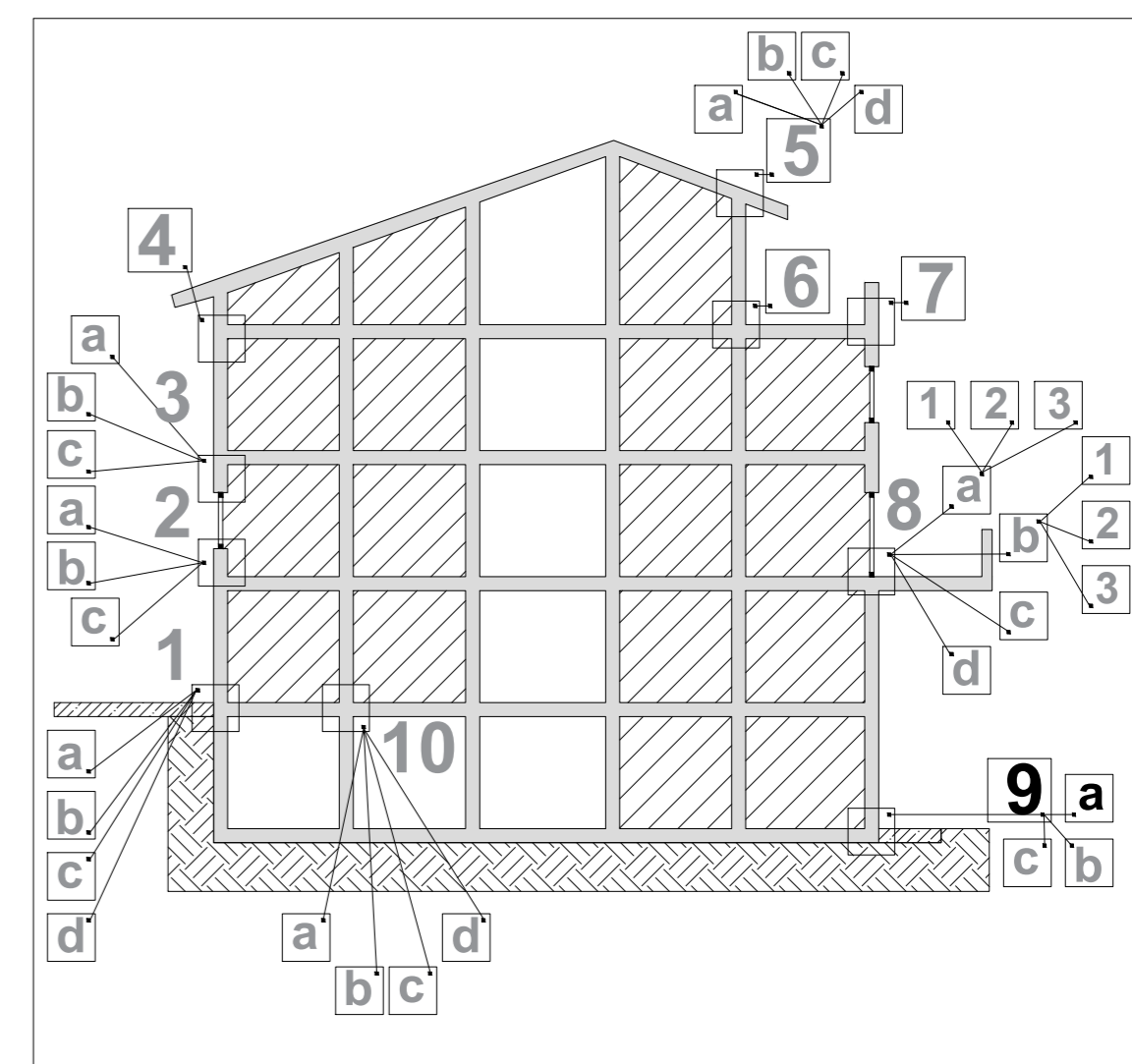
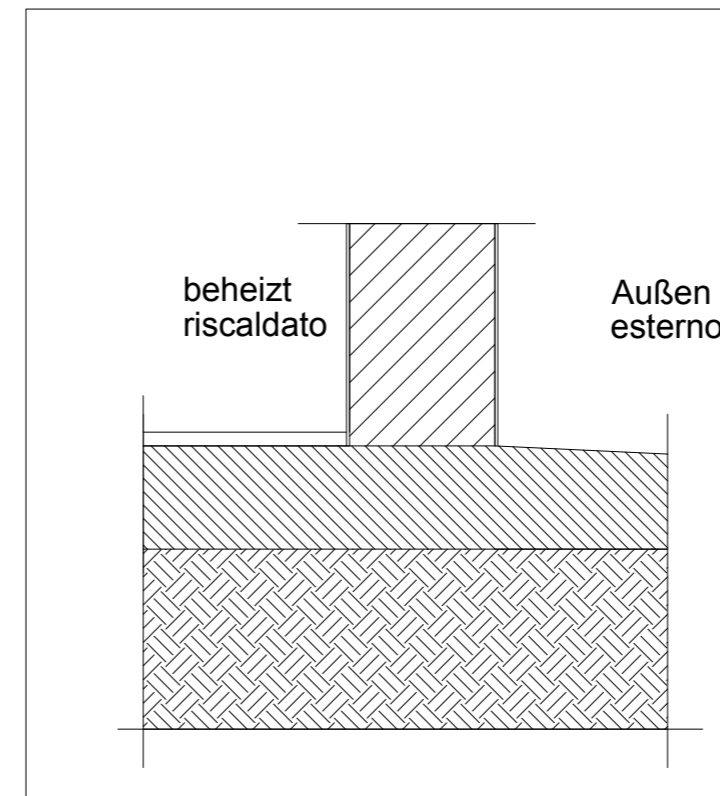
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

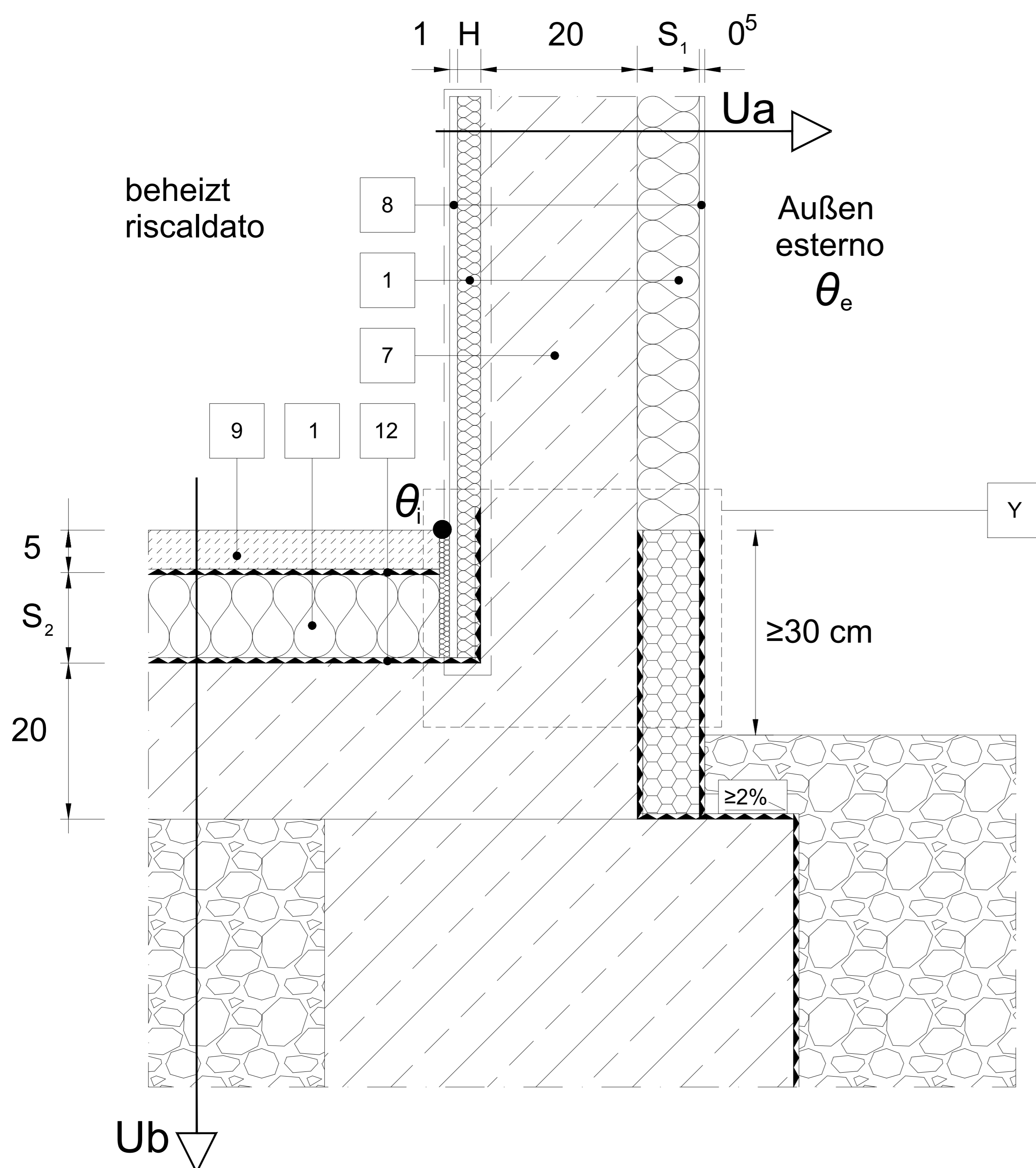
D.9a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	11	12	11
	S ₂	9	10	12	10
	H	≥3	≥3	≥5	≥3
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,1	+17,4	+17,2	+16,6

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

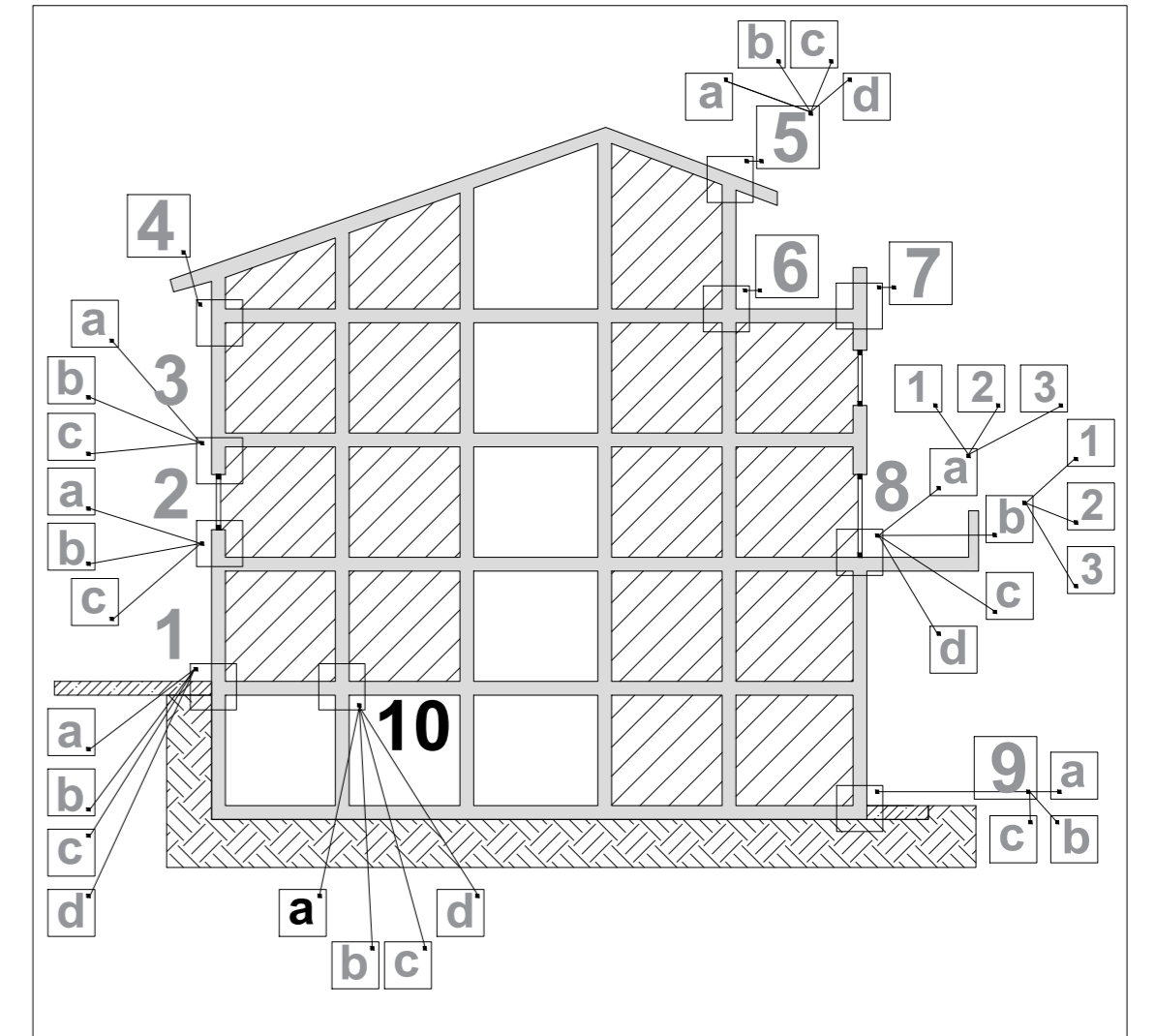
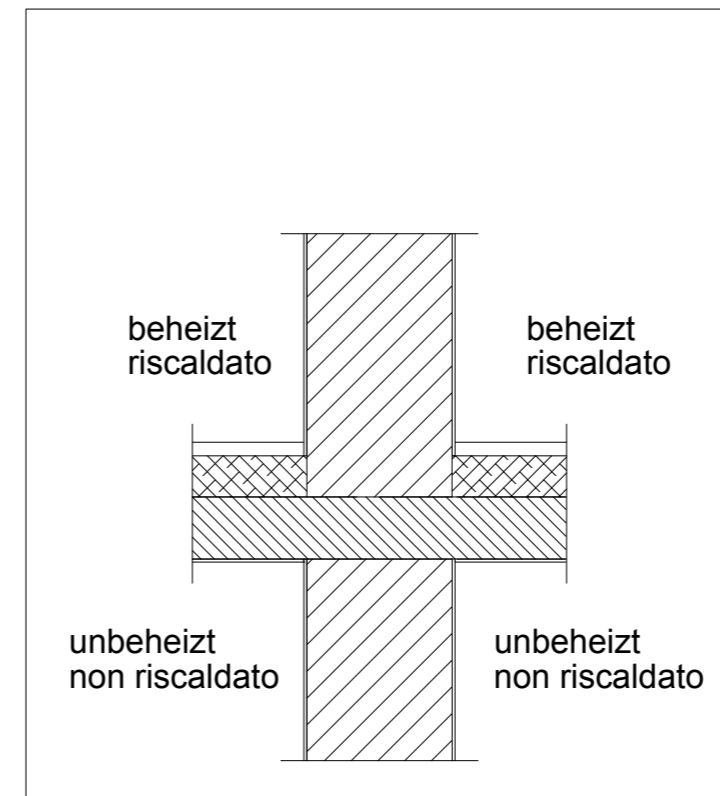
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

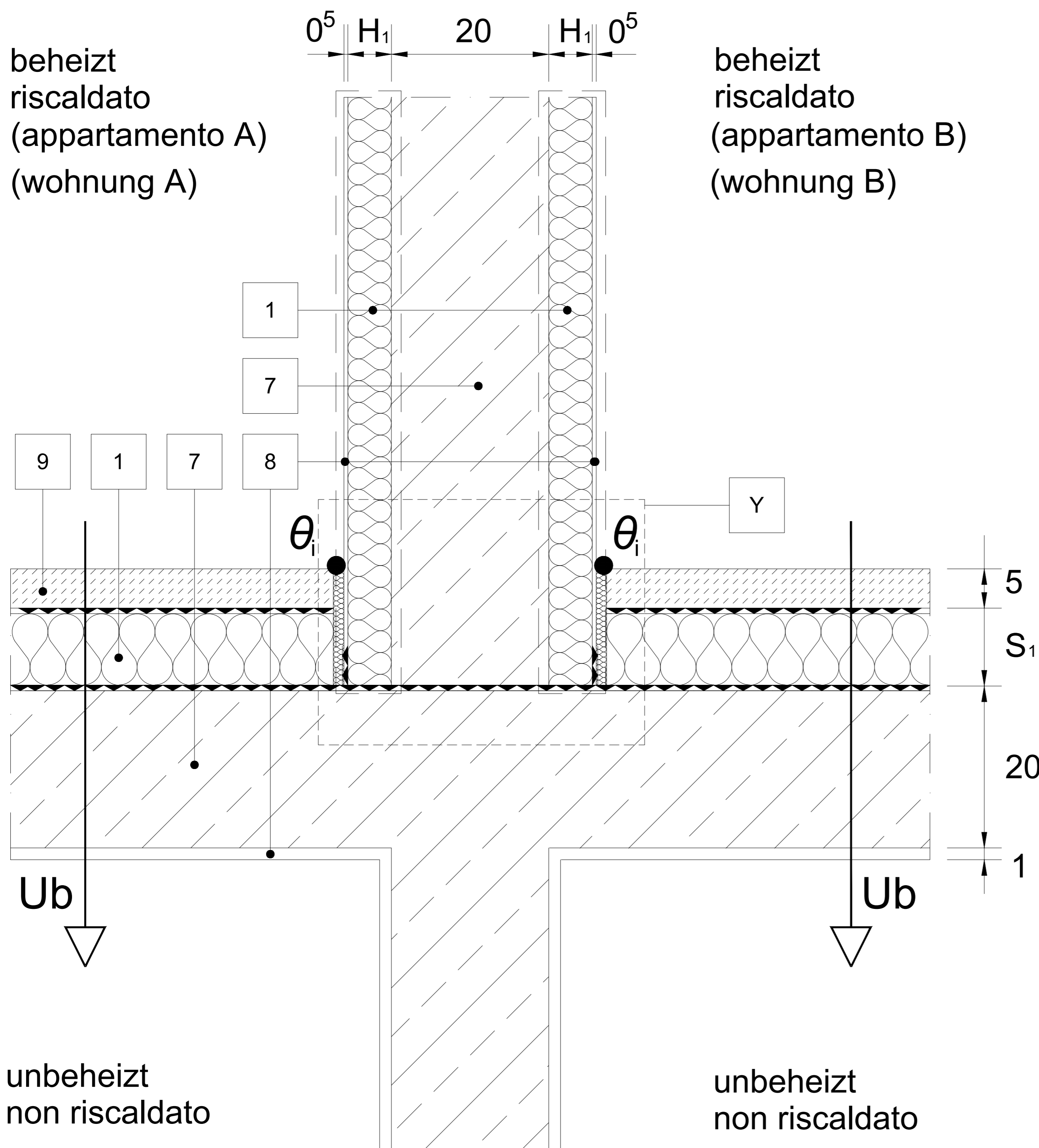
D.10a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	10	10
	H ₁		3	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,5	+17,3	+18,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

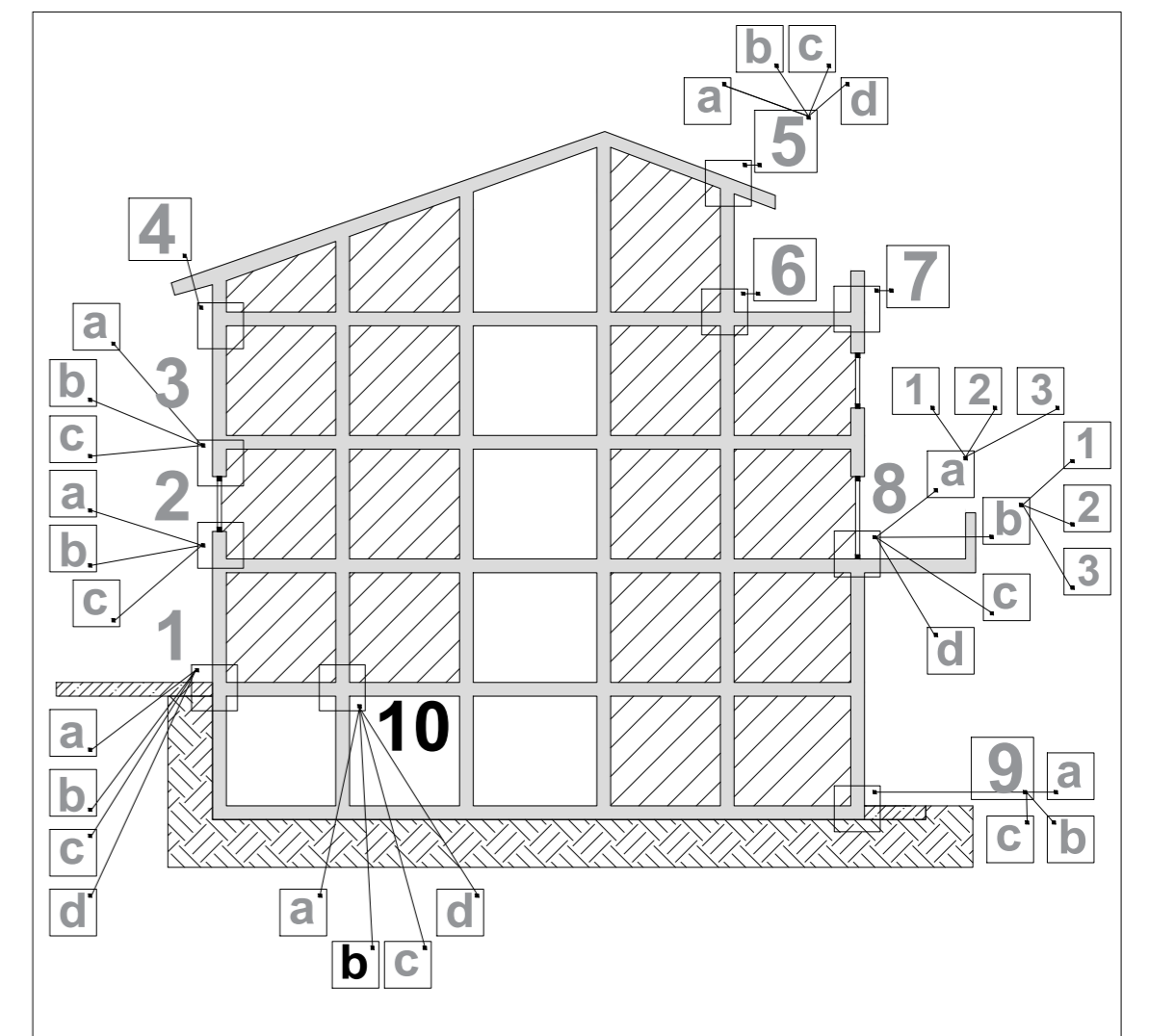
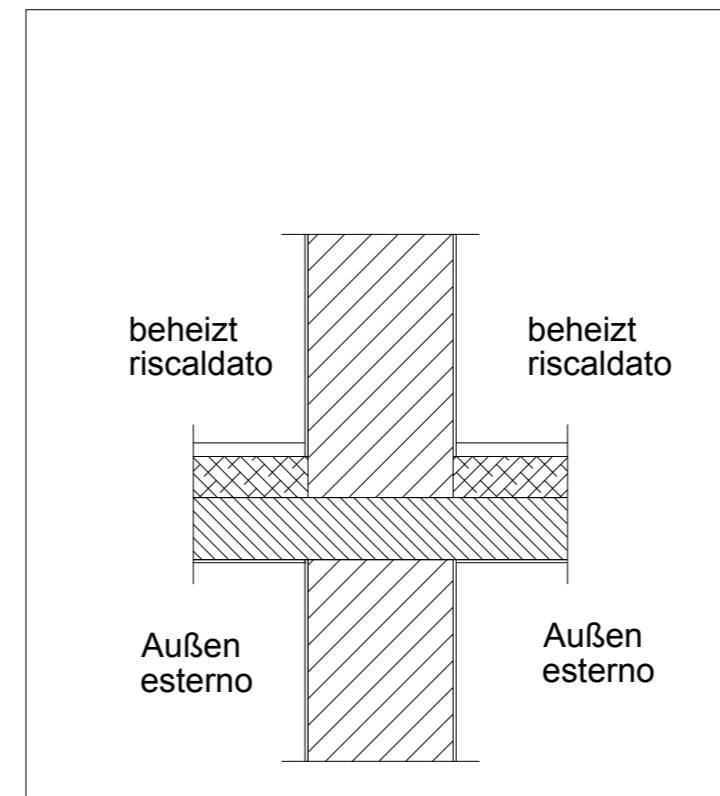
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

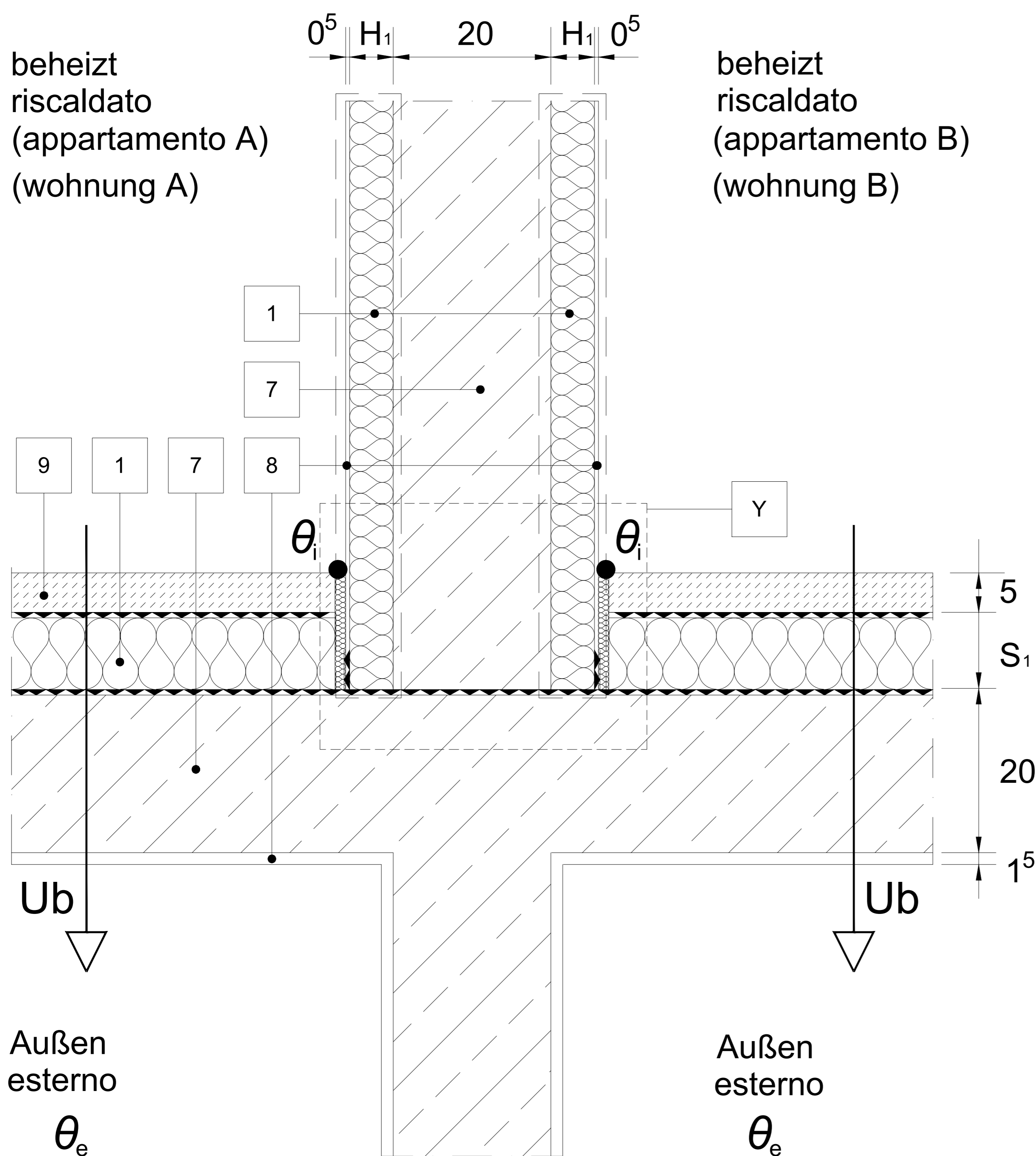
D.10b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	9	10	20	10
	H ₁	≥3	≥3	≥3	≥3
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,0	+17,1	+17,1	+16,3

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

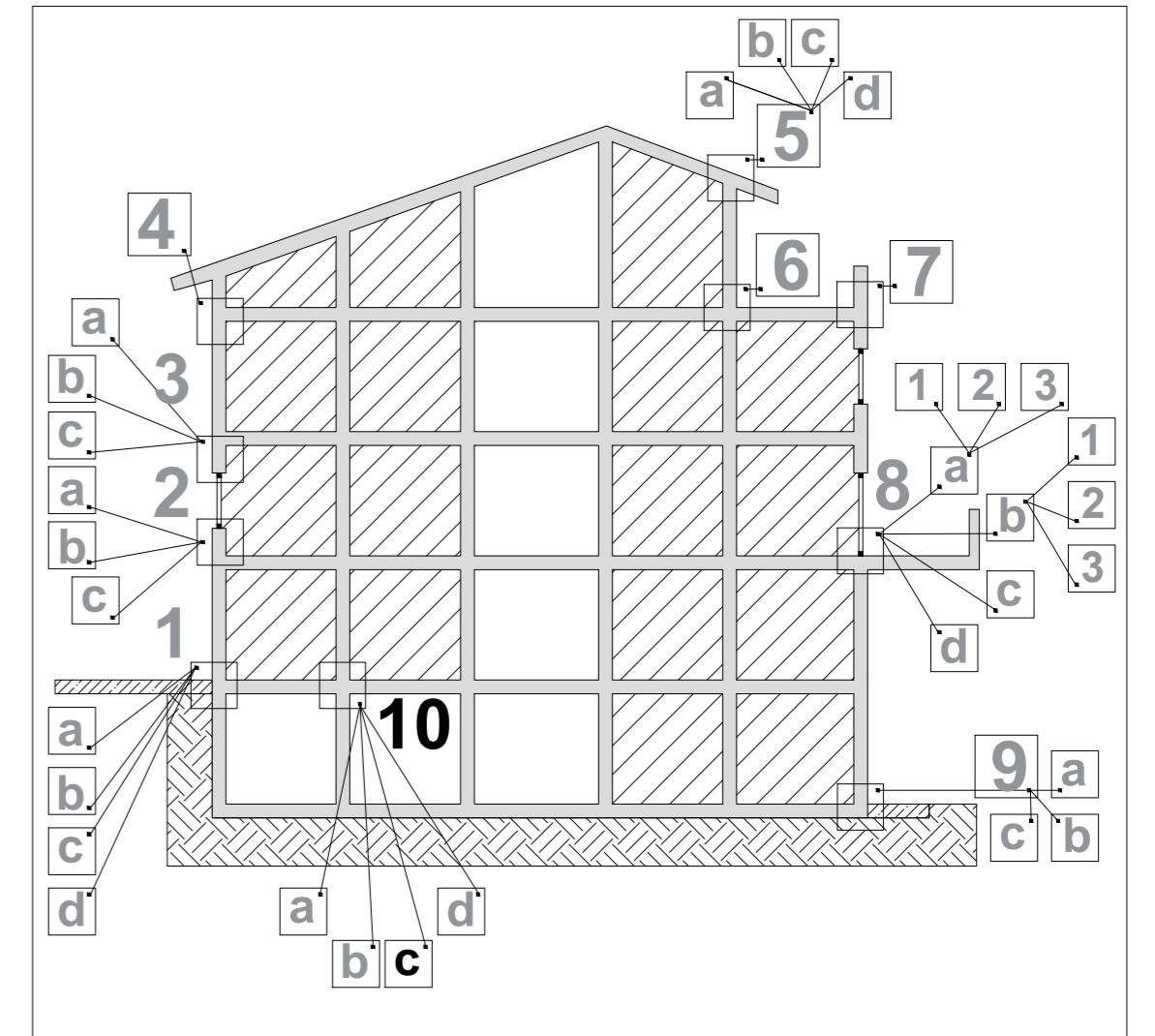
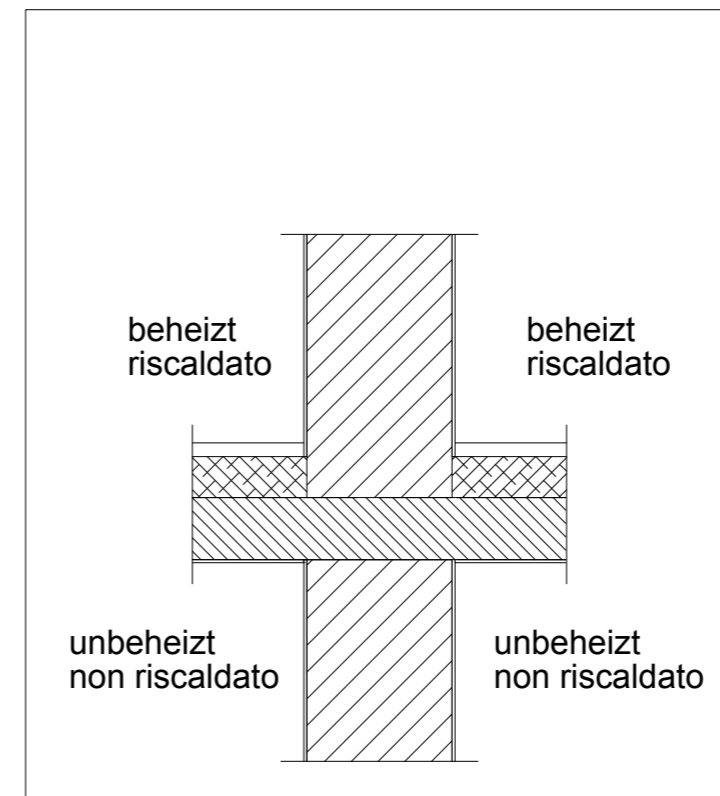
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

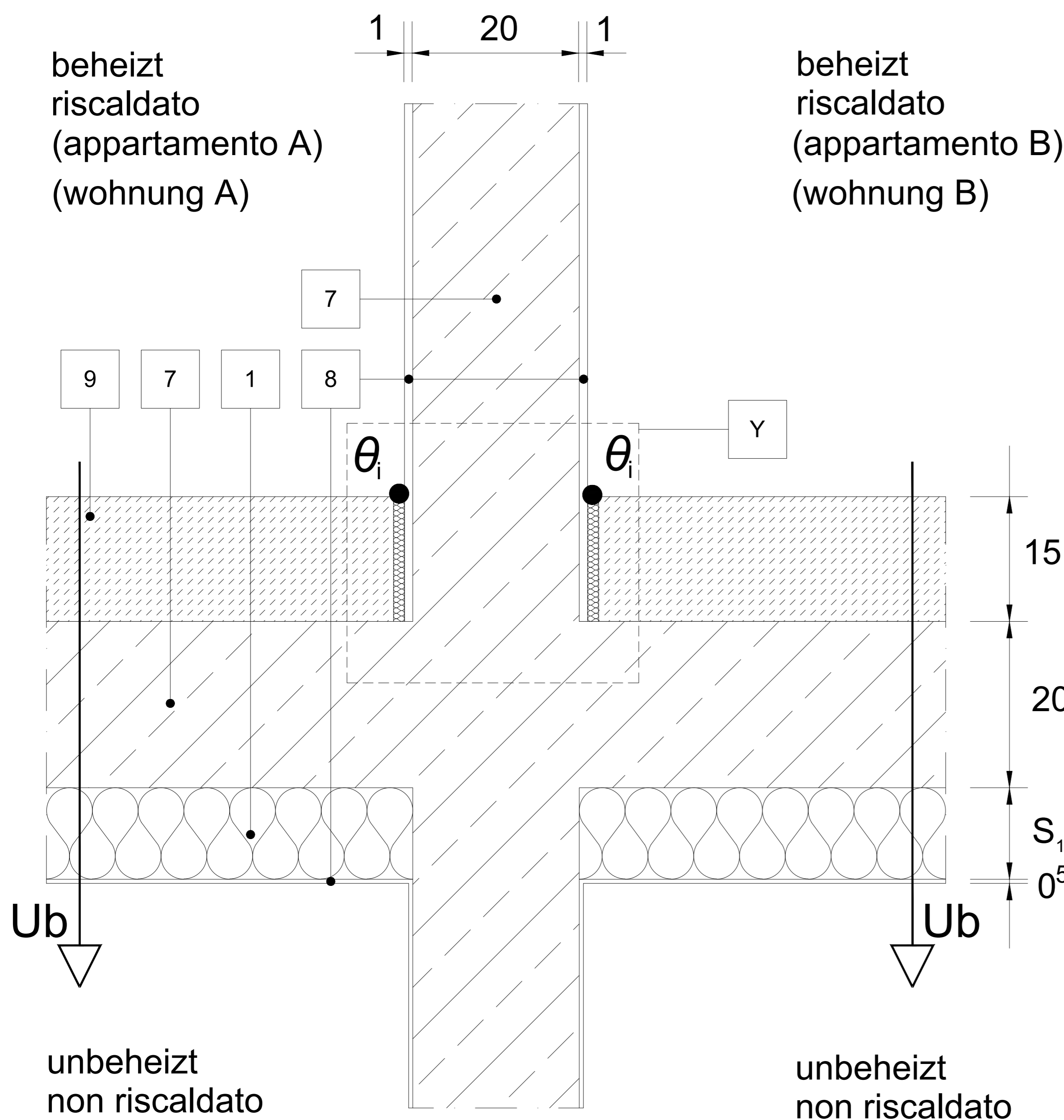
D.10c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,8	+18,4	+17,9	+17,8

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

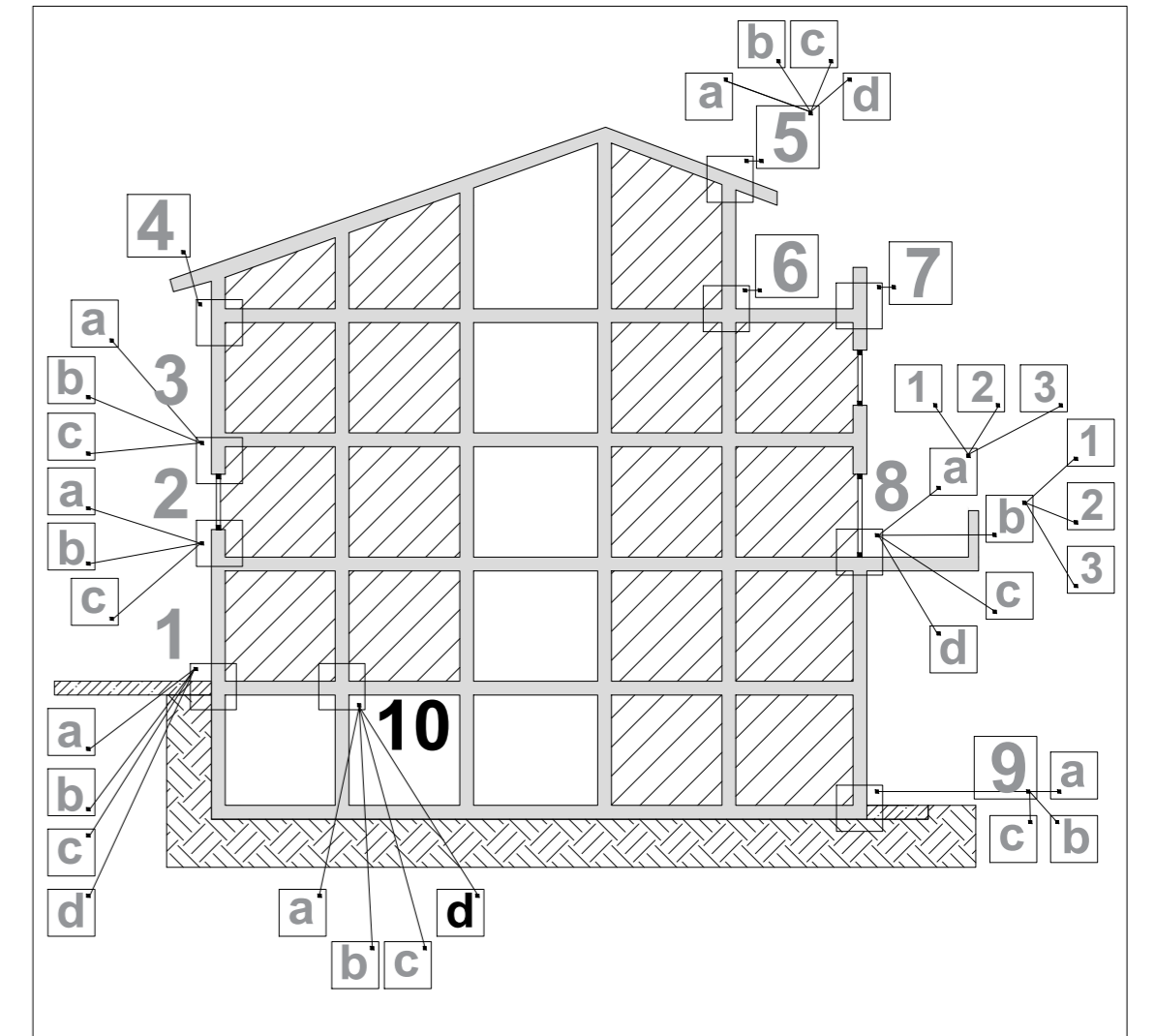
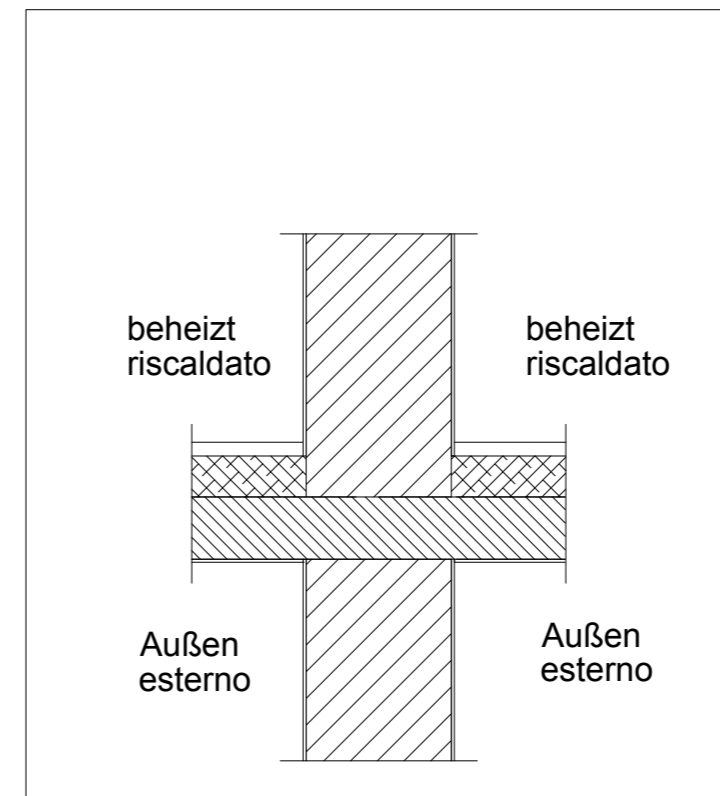
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

STAHLBETON, AUSSENGEDÄMMT

STRUTTURA IN C.A. CON COIBENTAZIONE
 ESTERNA

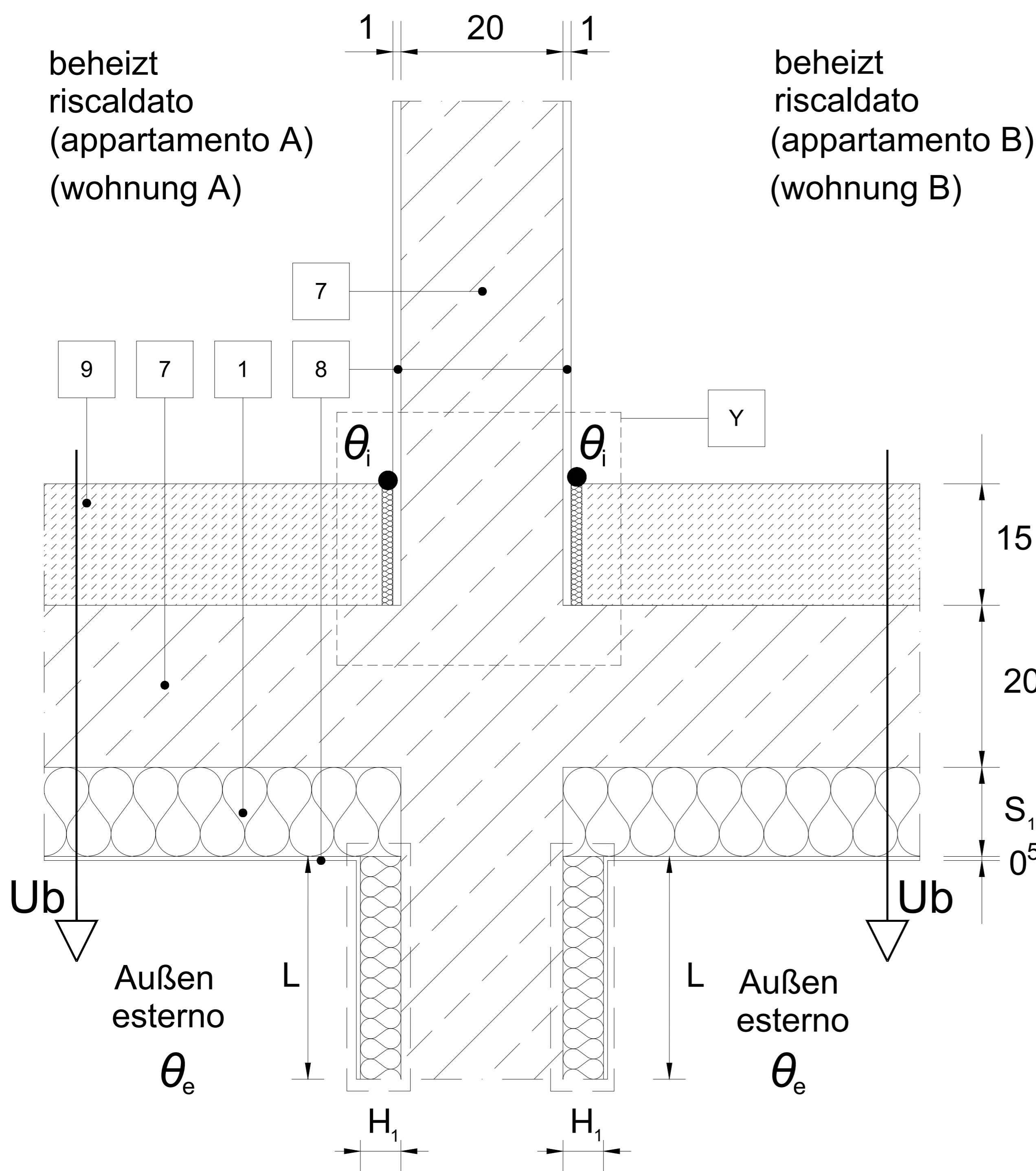
D.10d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	9	10	15	10
	H ₁		≥3	≥5	
	L		≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,1	+17,1	+17,1	+14,9

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

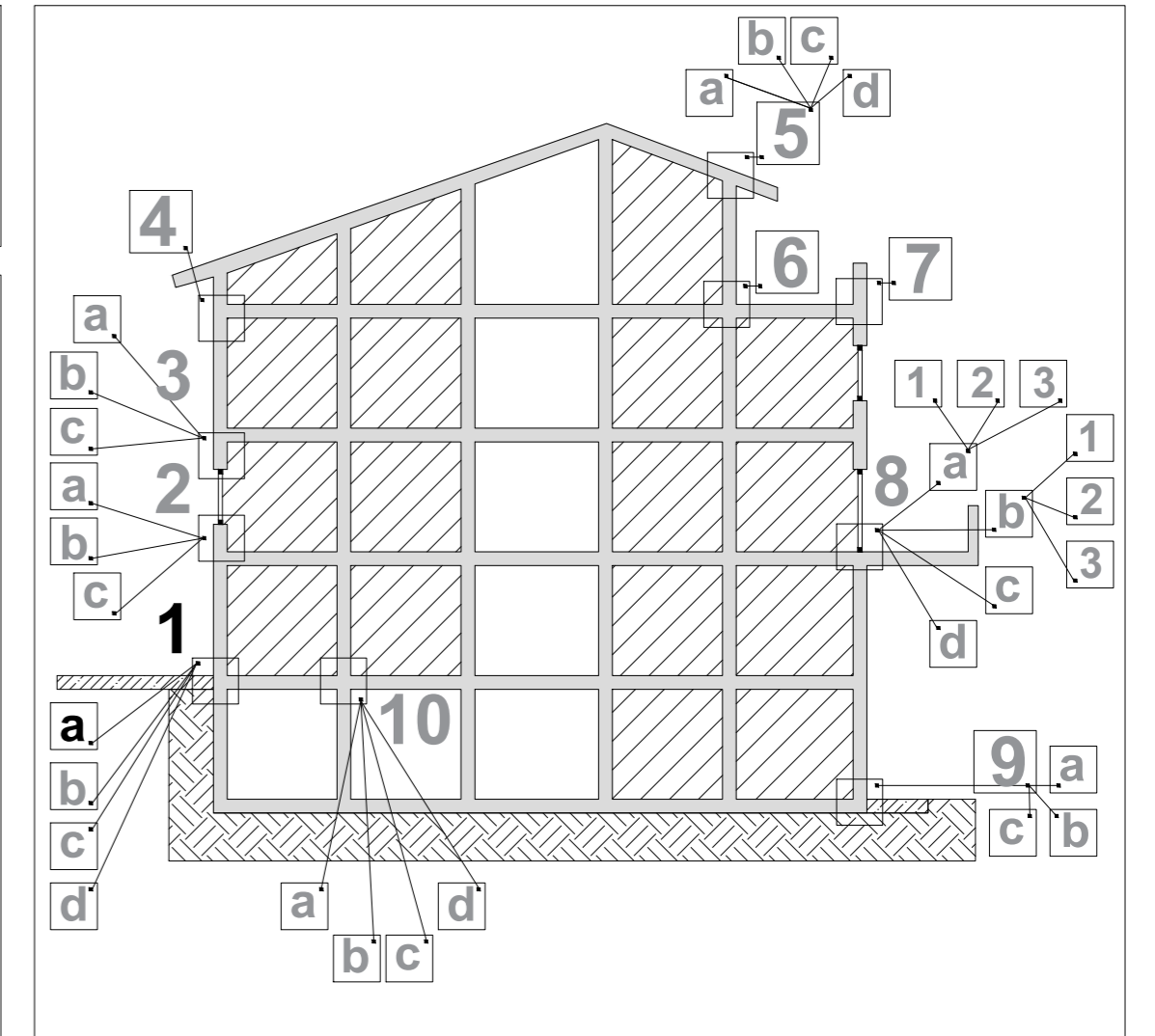
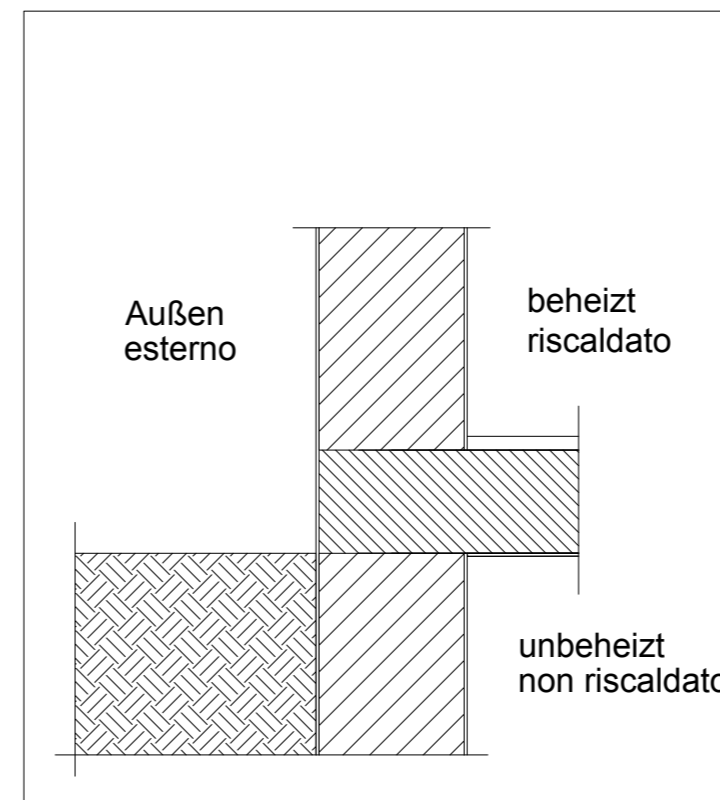
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	S ₂	8	10	12	10
	H	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,5	+18,1	+18,0	+17,6
n°	M ^{**}	4	1	1	1

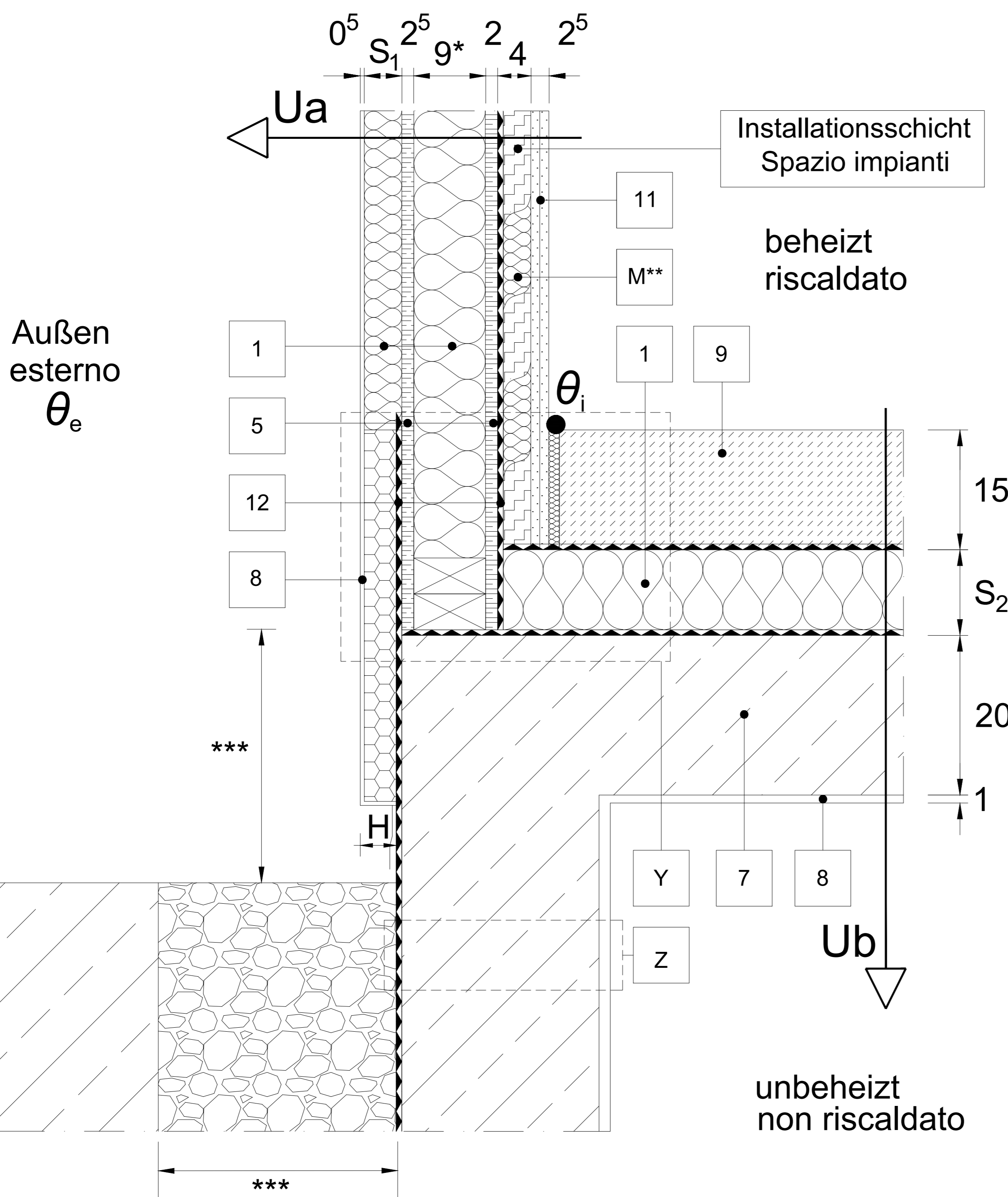
* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

*** Siehe Anhang A.
 Vedere appendice A.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [^]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

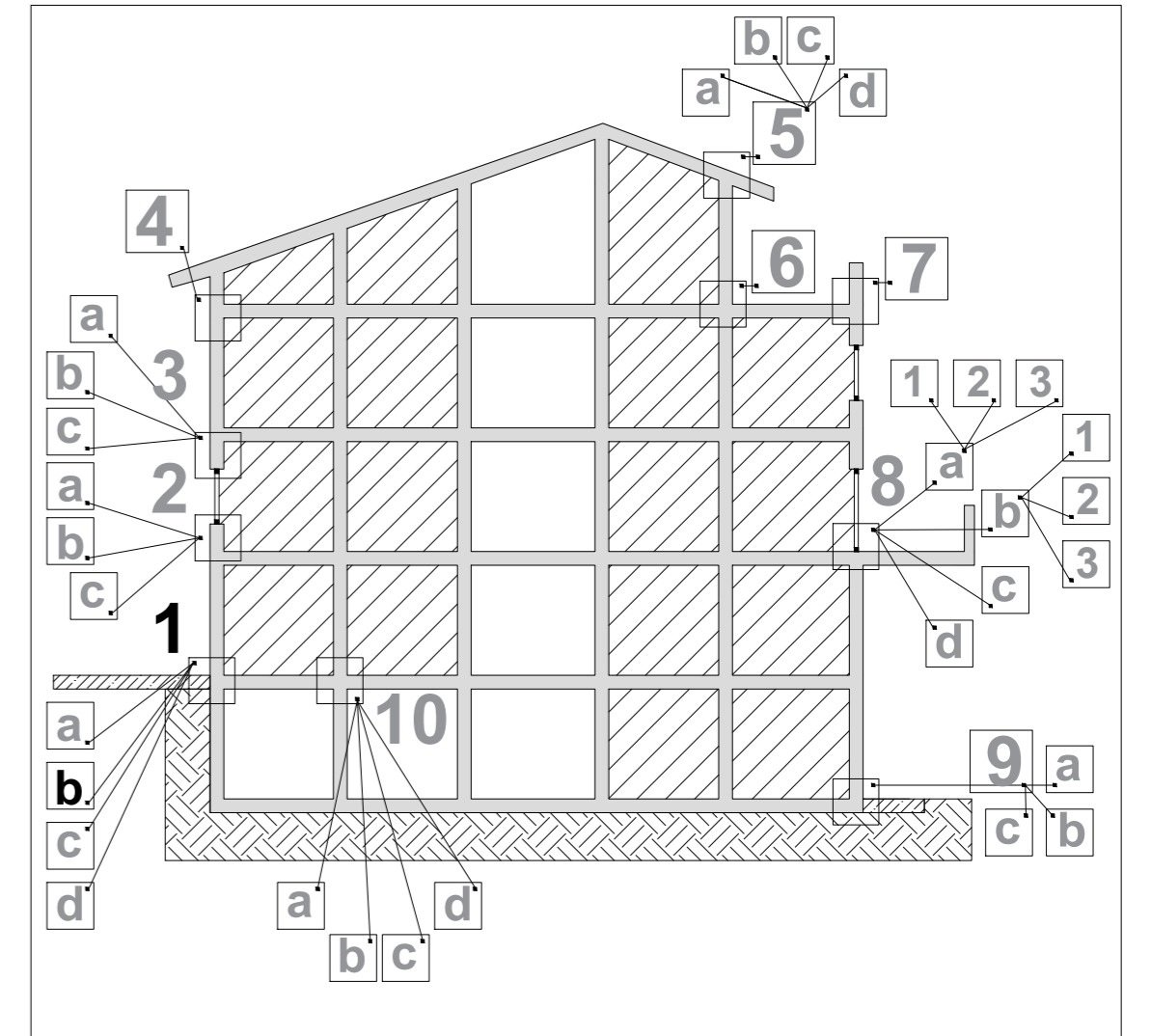
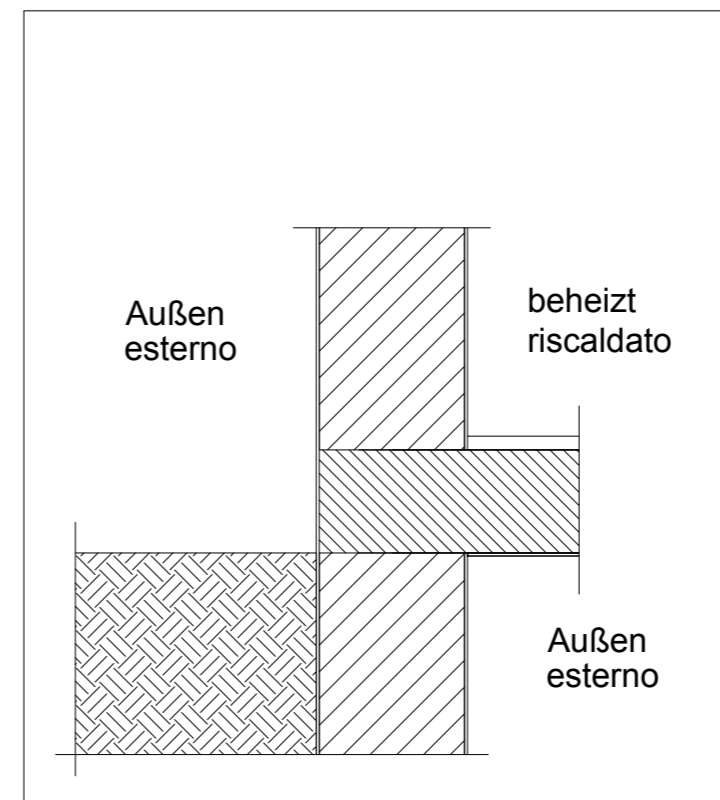
[^] Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.1b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

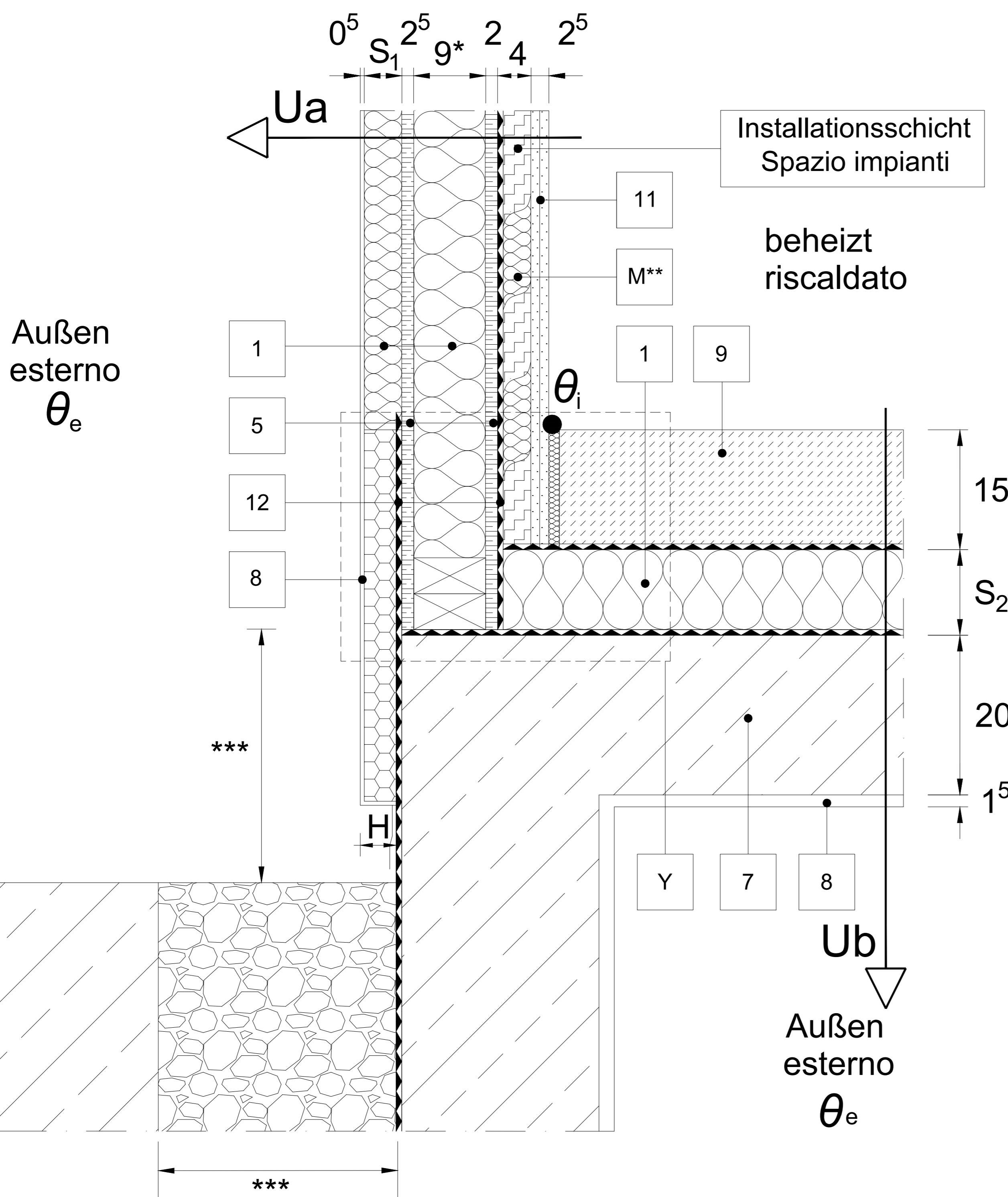
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	S ₂	8	10	12	10
	H	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,0	+17,5	+17,2	+16,7
n°	M ^{**}	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

*** Siehe Anhang A.
 Vedere appendice A.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

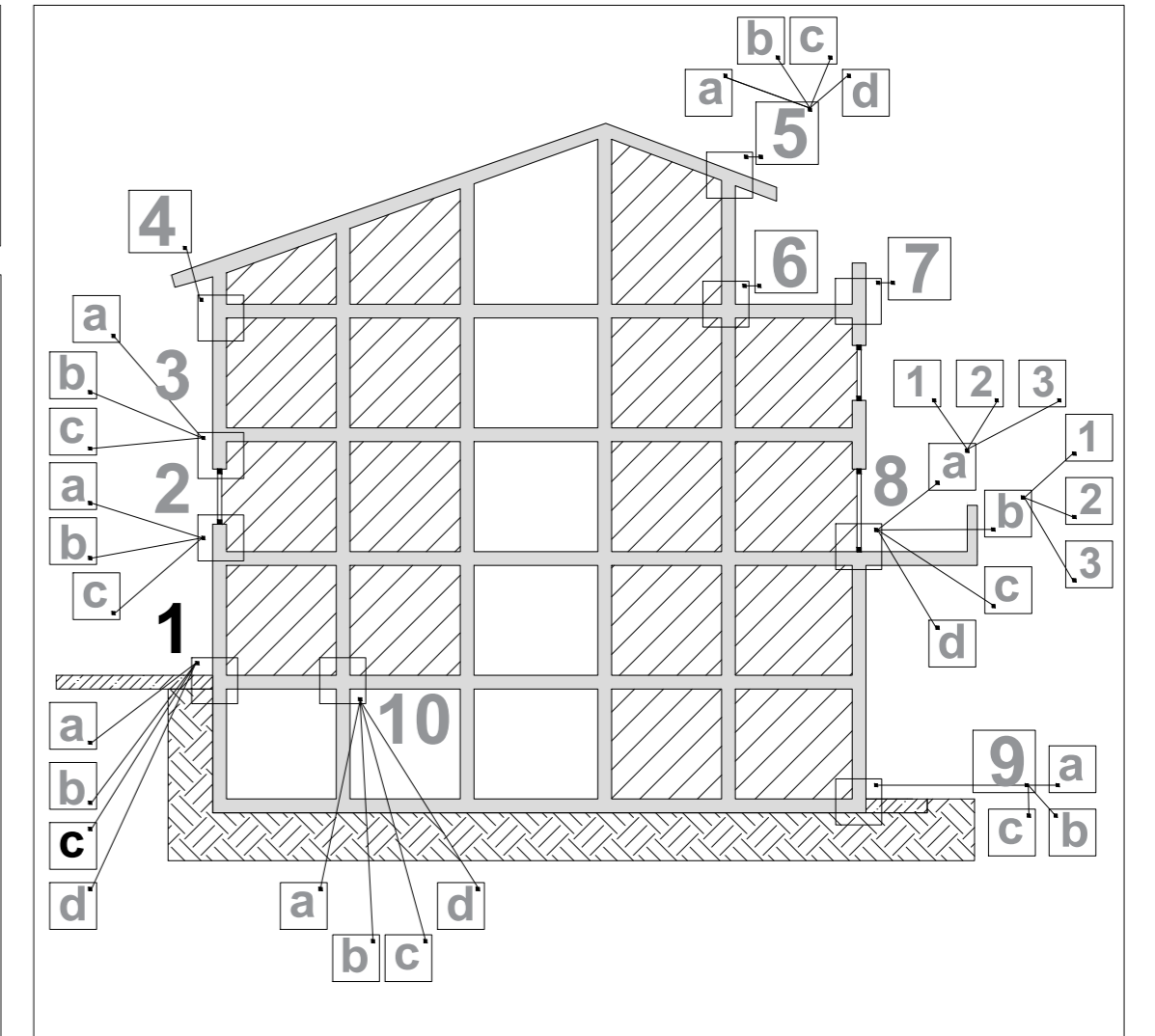
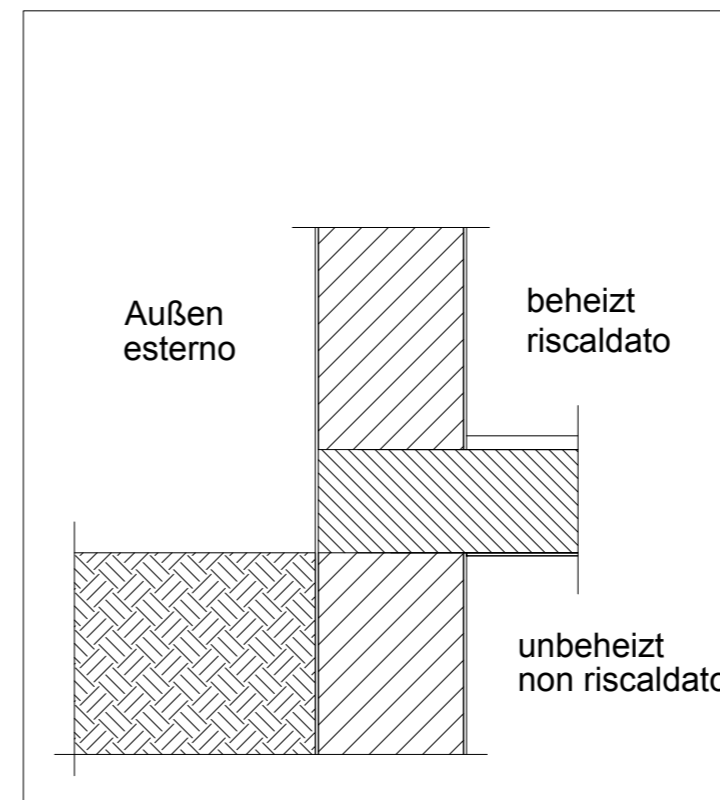
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.1c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	S ₂	8	10	12	10
	H	5	5	8	5
	L		≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+17,6	+17,4	+16,3
n°	M ^{**}	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

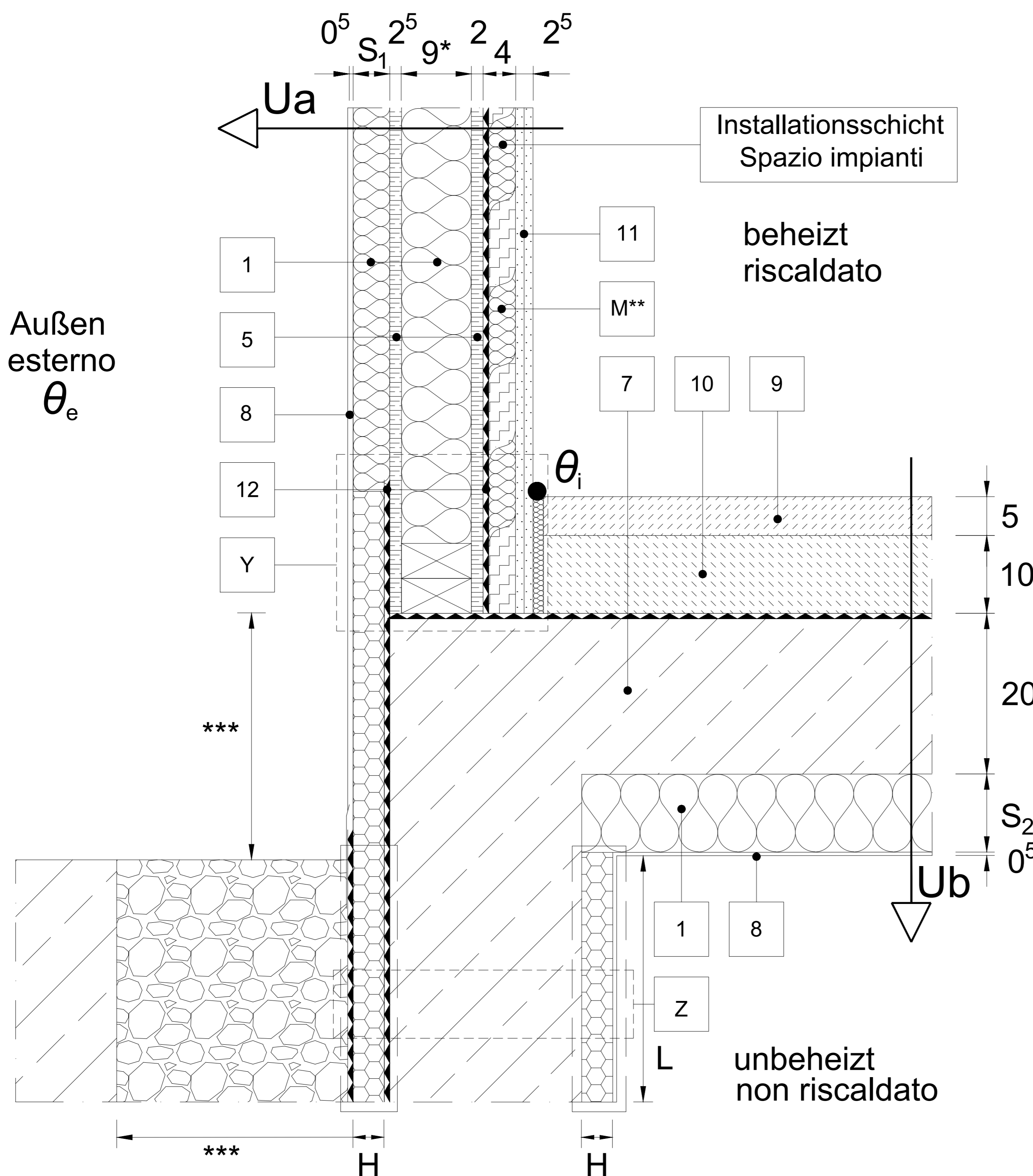
Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

*** Siehe Anhang A.
 Vedere appendice A.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

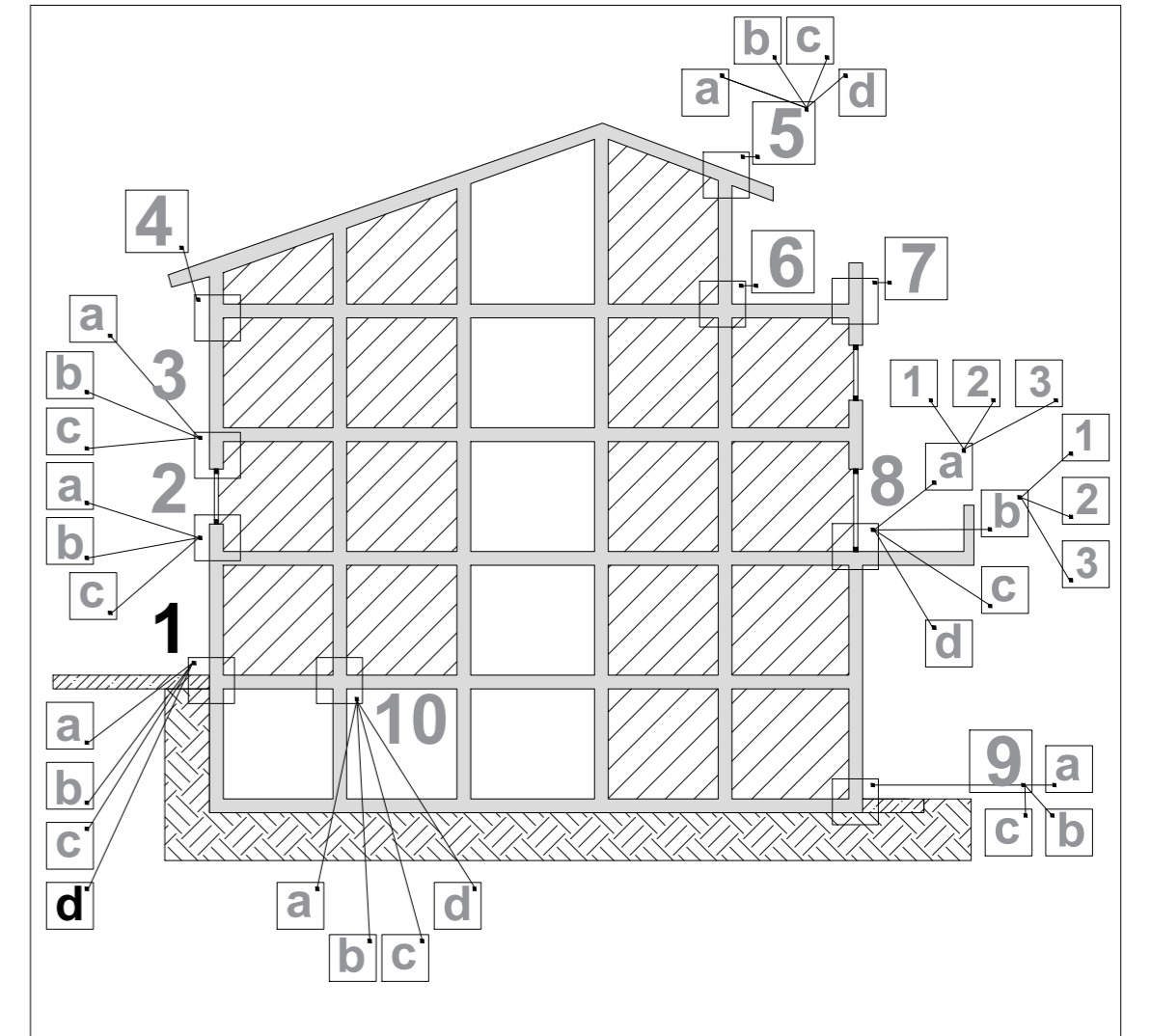
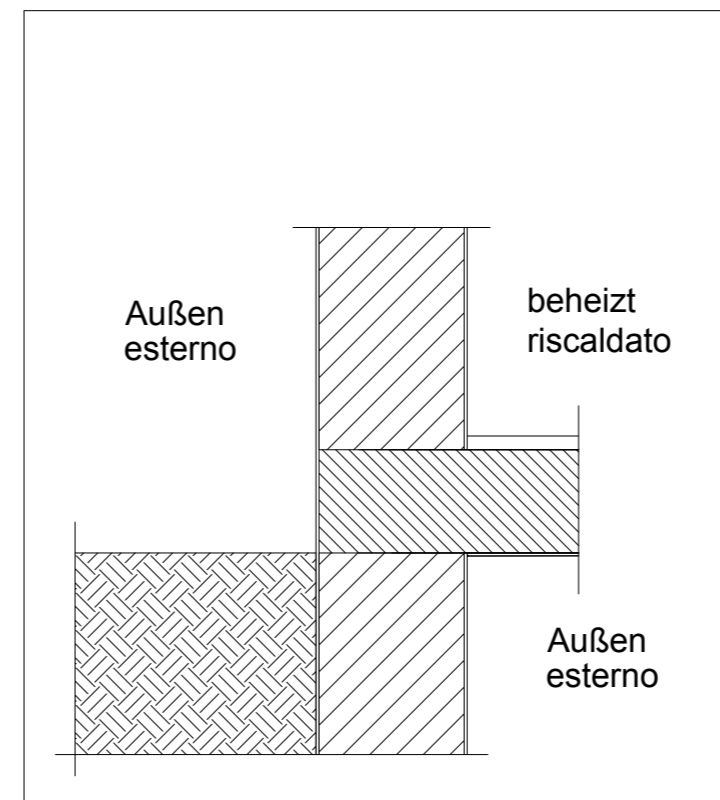
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.1d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	S ₂	8	10	15	10
	H	5	5	8	5
	L		≥100	≥100	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,3	+17,0	+17,0	+15,5
n°	M**	4	1	1	1

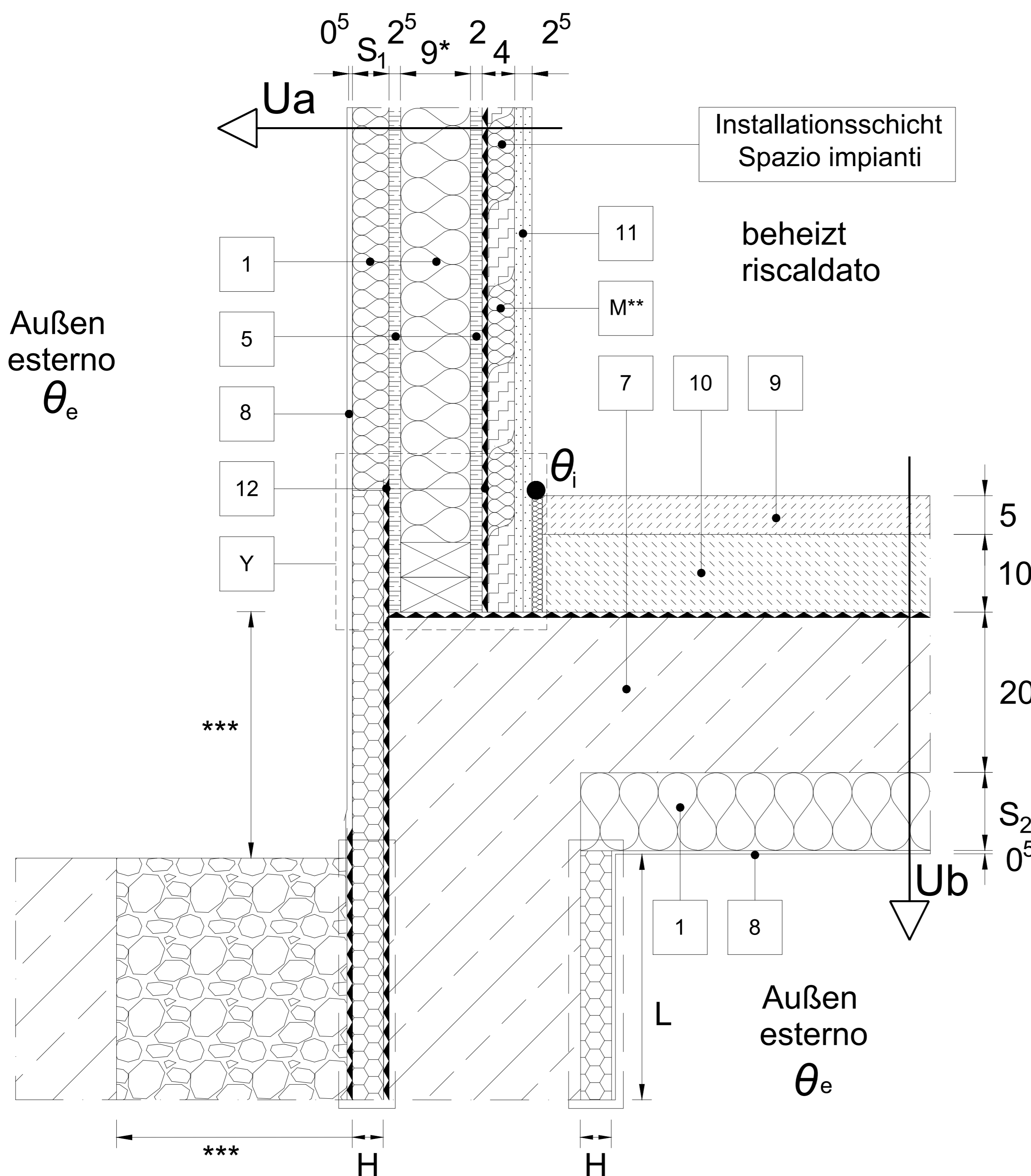
* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

*** Siehe Anhang A.
 Vedere appendice A.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

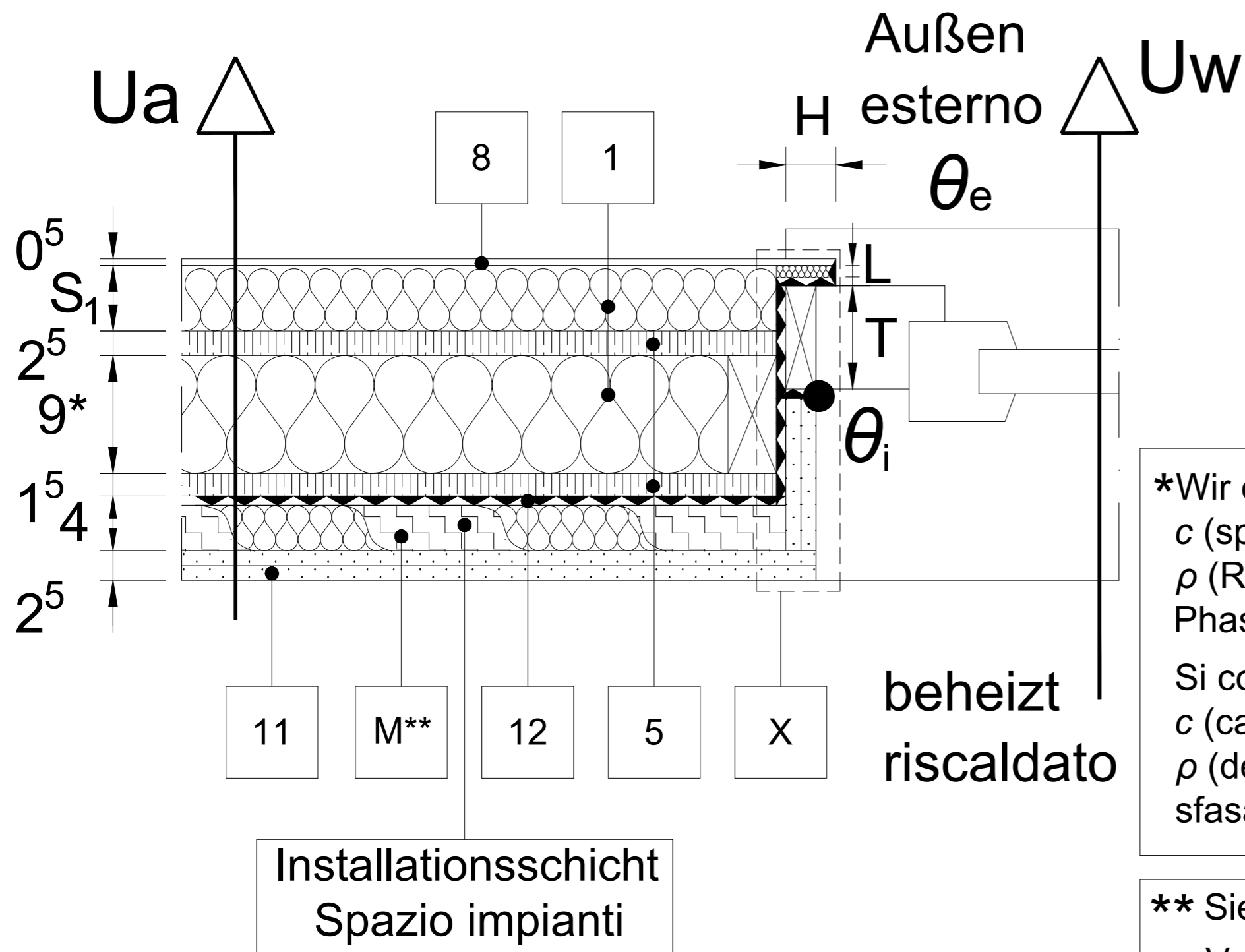
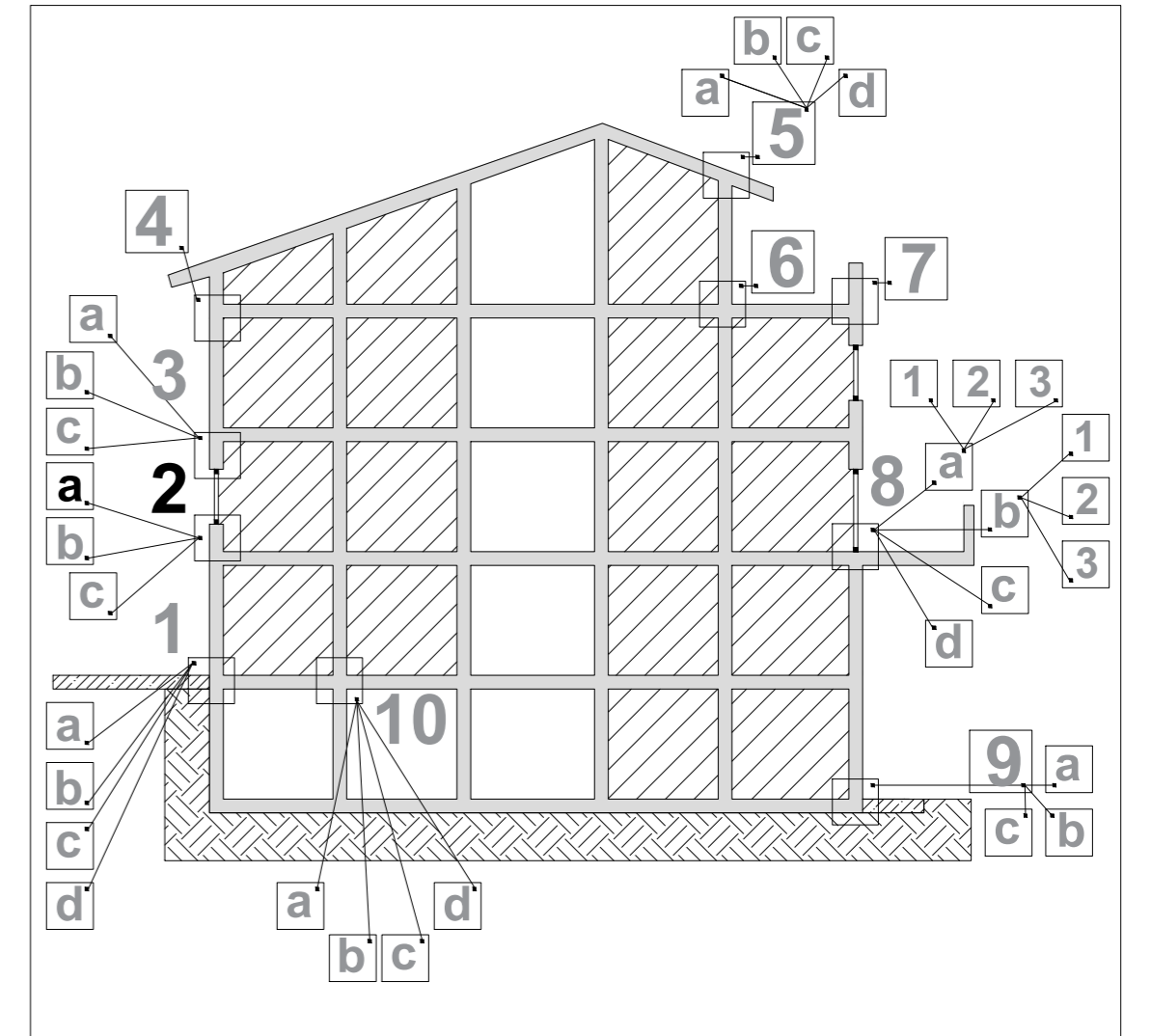
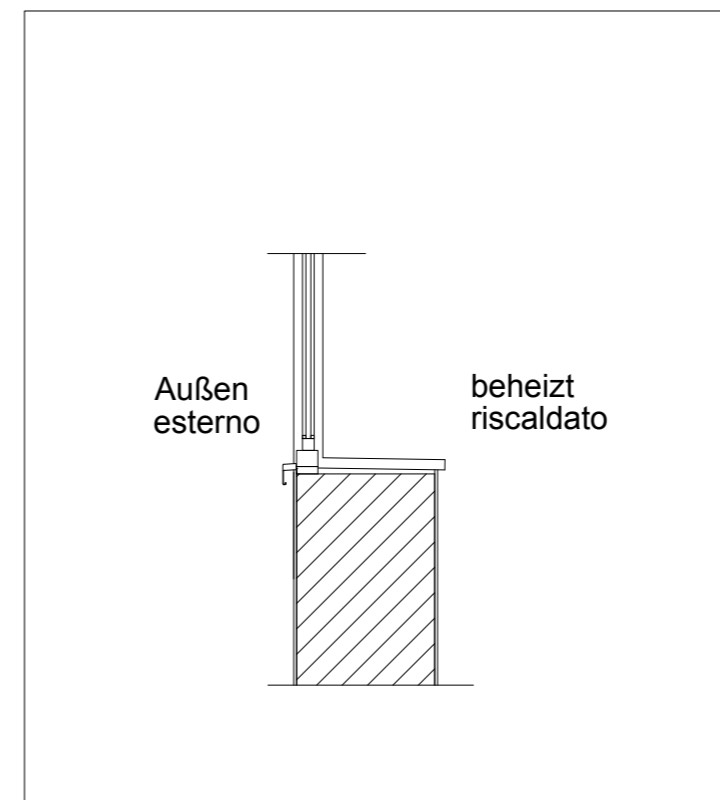
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.2a



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³ e
 sfasamento dell'elemento di 12 h.

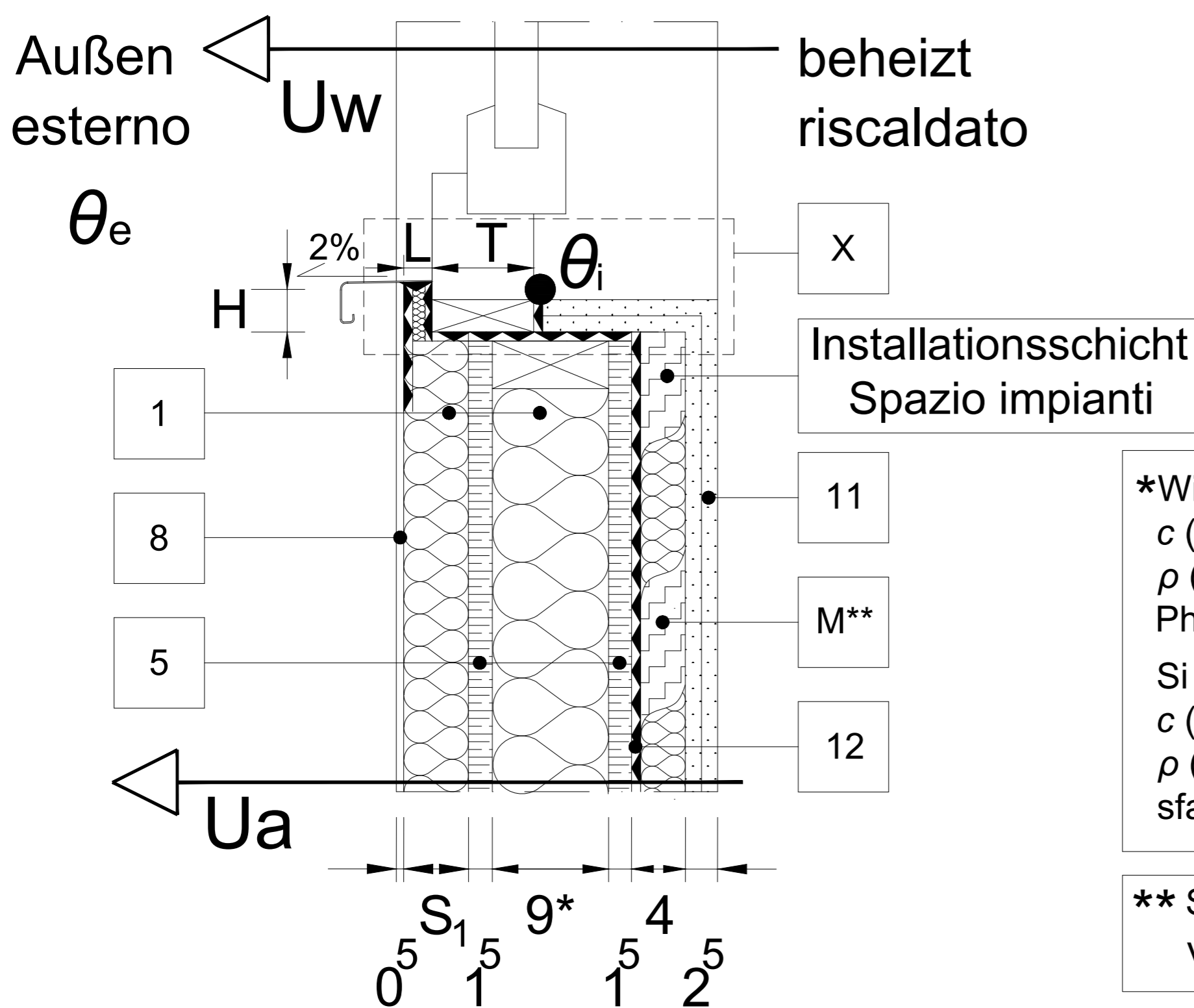
** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

HORIZONTALSCHNITT- SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	L	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+17,5	+16,6	+16,3	+15,5
[°]	M**	4	1	1	1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³ e
 sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	L	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+17,5	+16,6	+16,3	+15,6
[°]	M**	4	1	1	1

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

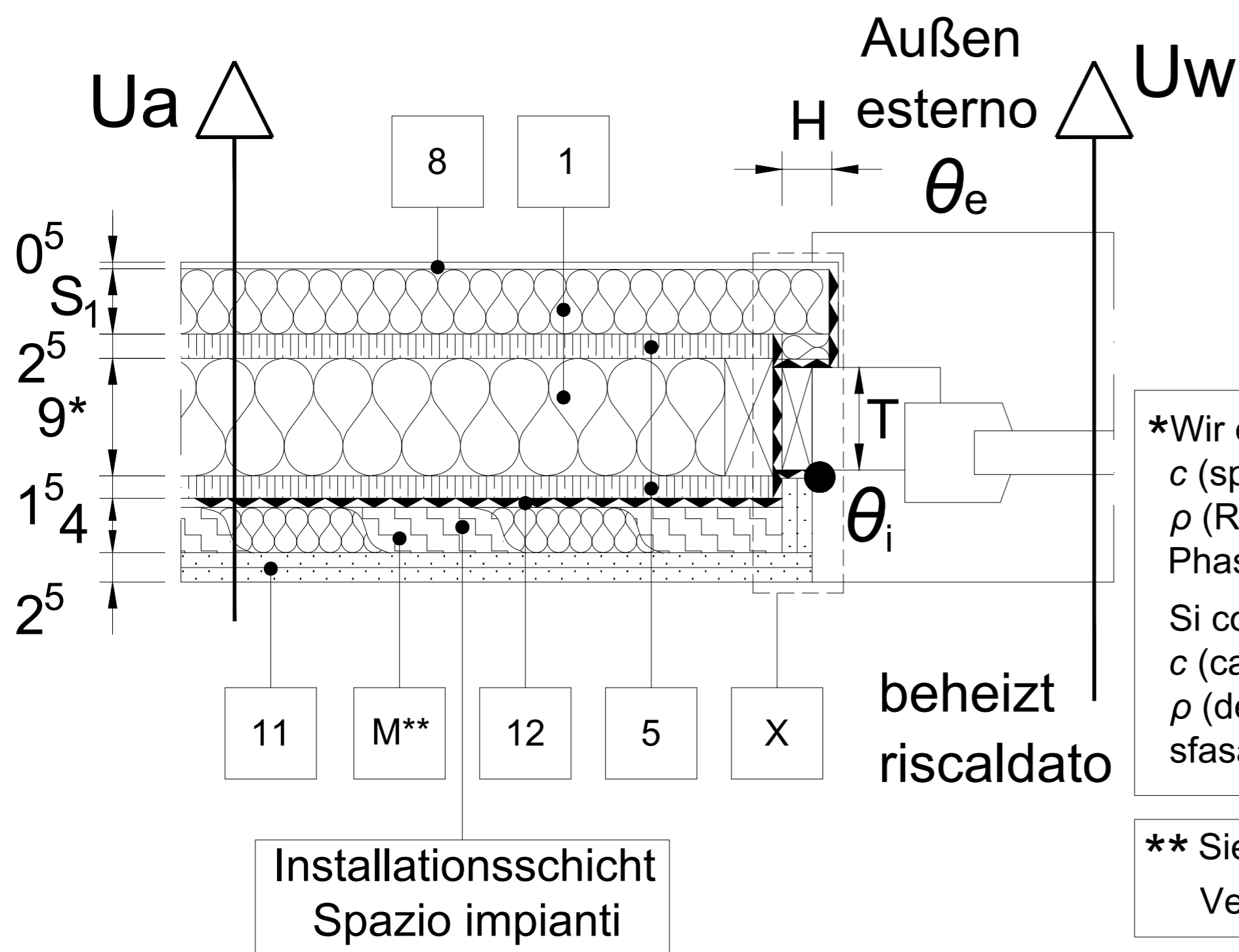
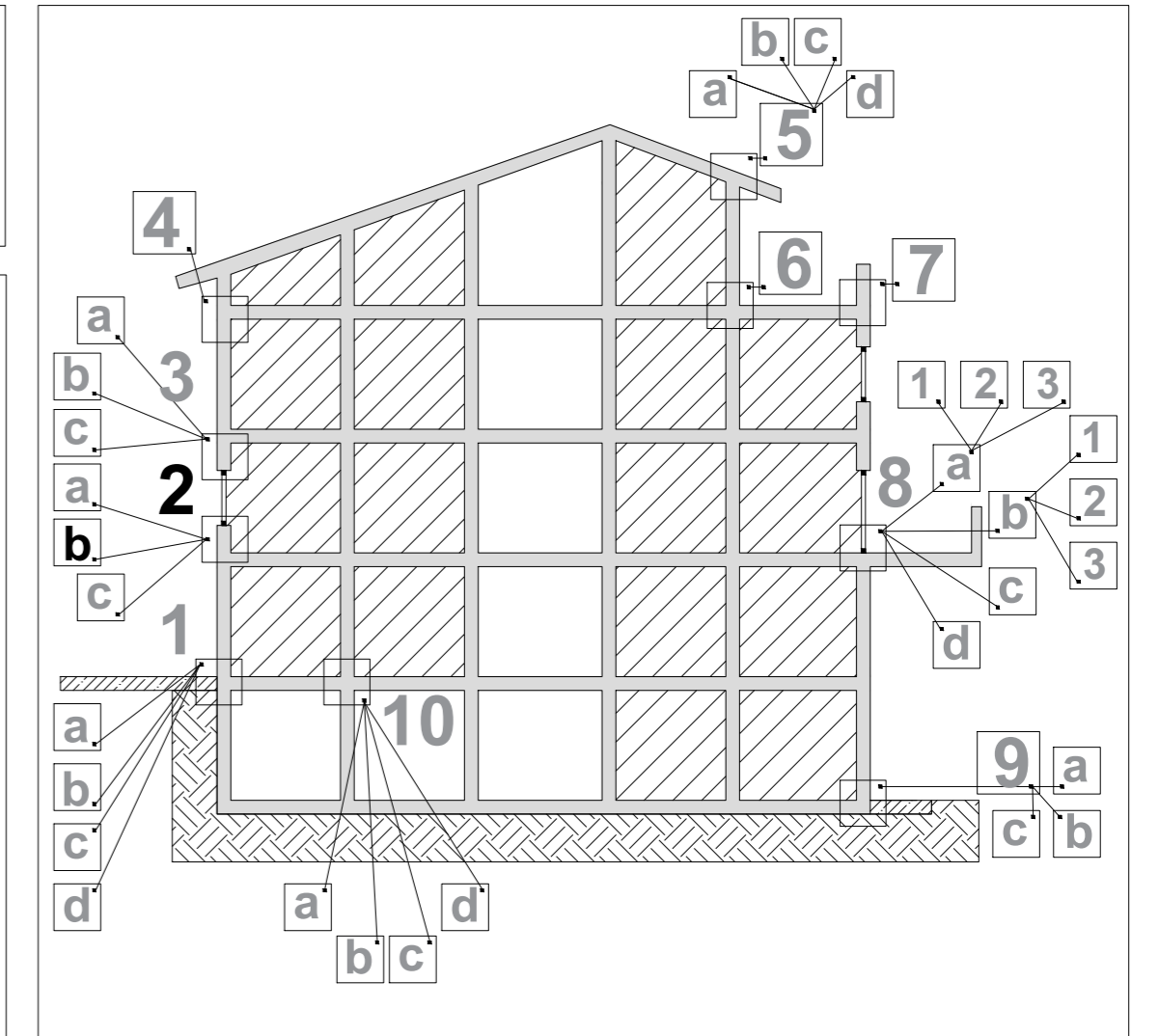
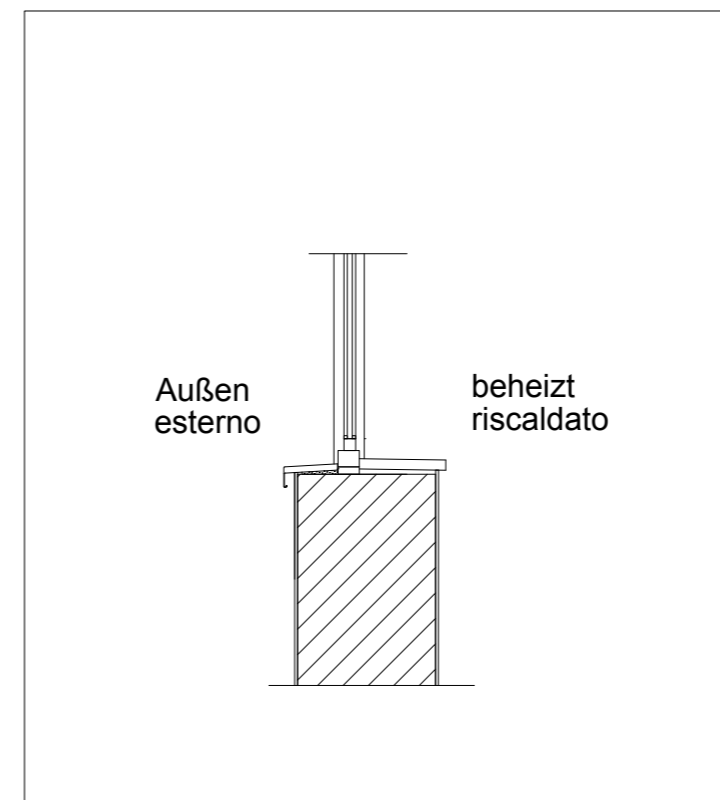
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.2b



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

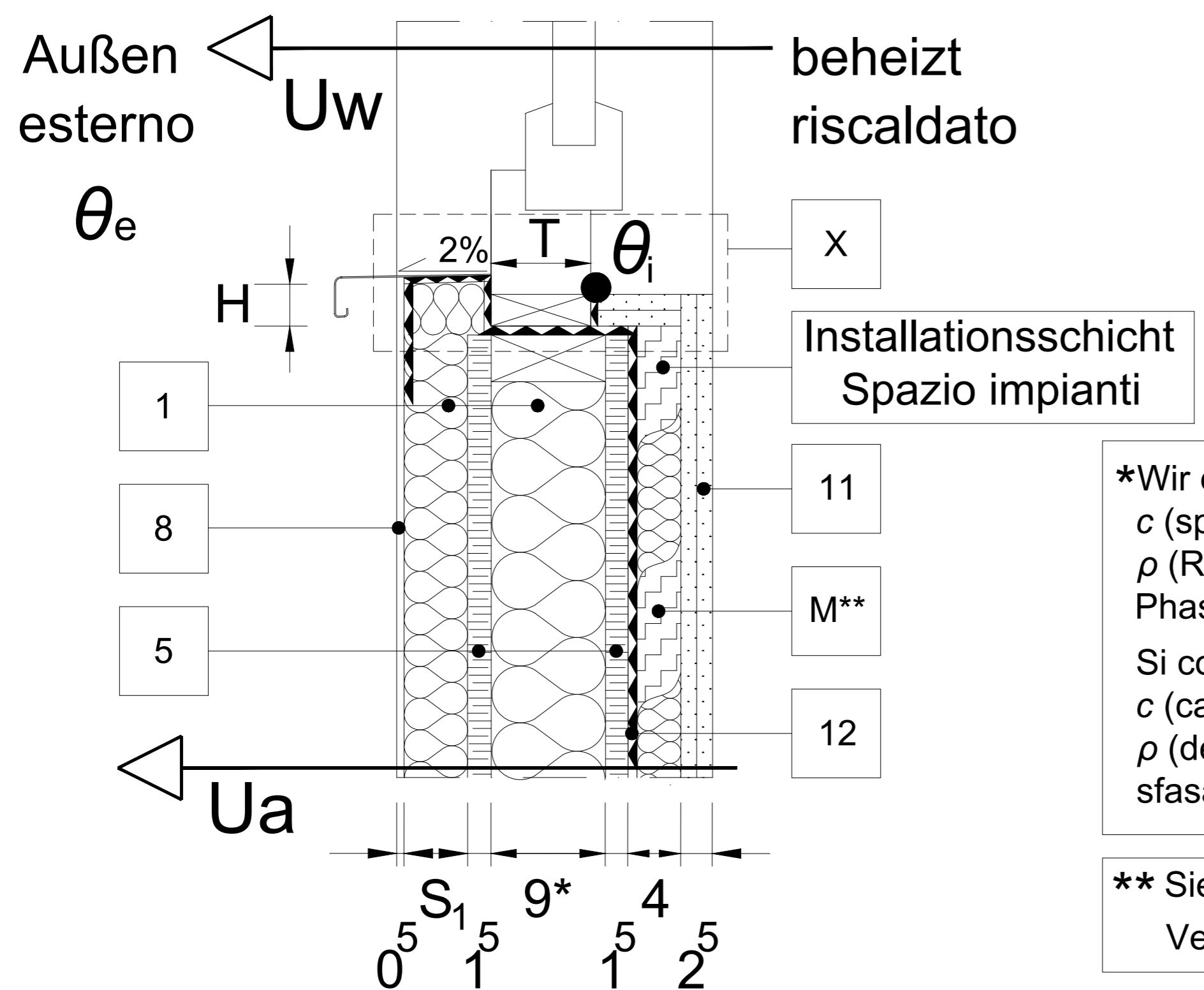
*Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³ e
 sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 2
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+17,6	+16,4	+16,5	+15,4
°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ_{eq}]	Äquivalente λ -Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ_T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[mm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³ e
 sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 2
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+17,6	+16,5	+16,5	+15,5
°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ_{eq}]	Äquivalente λ -Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ_T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[mm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

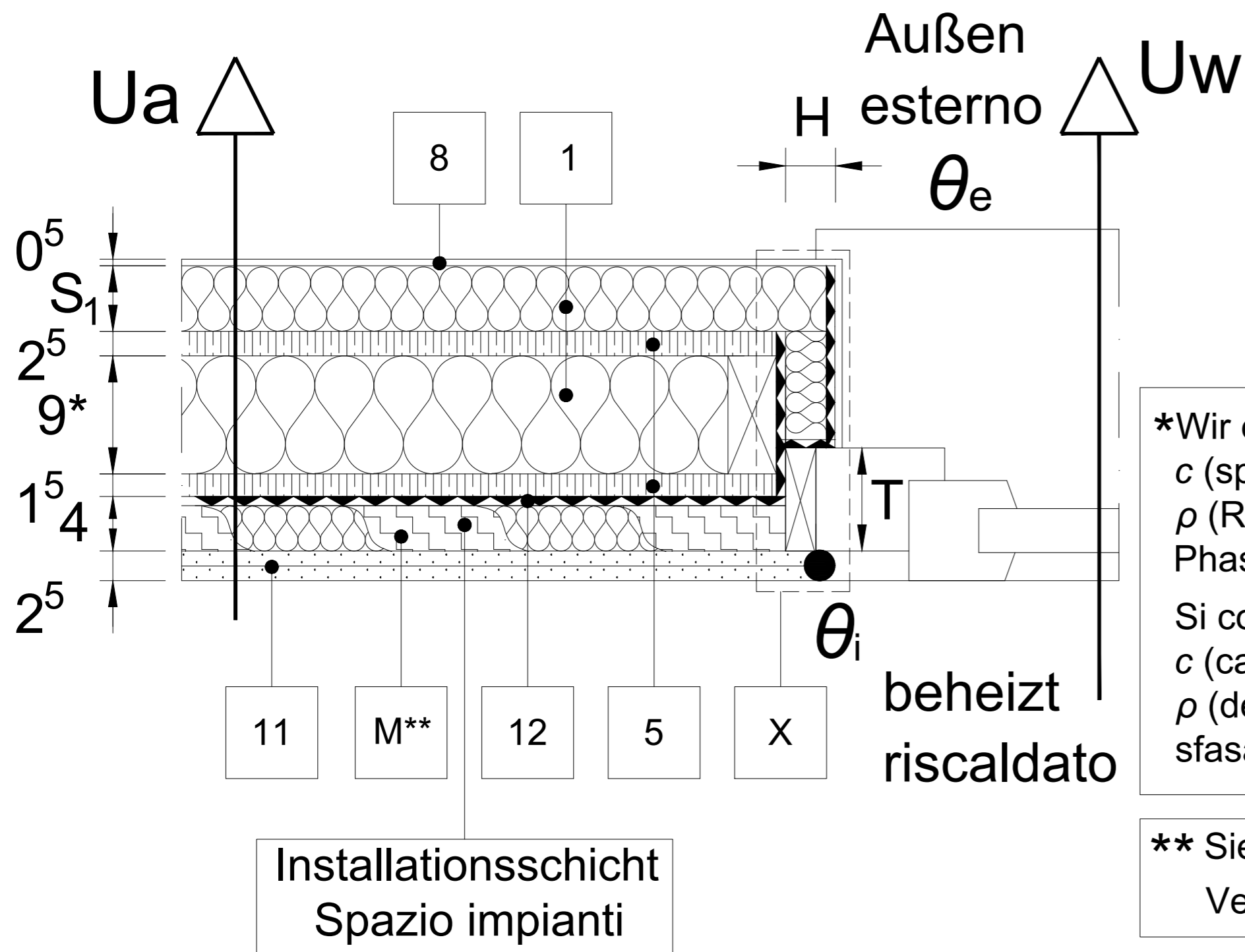
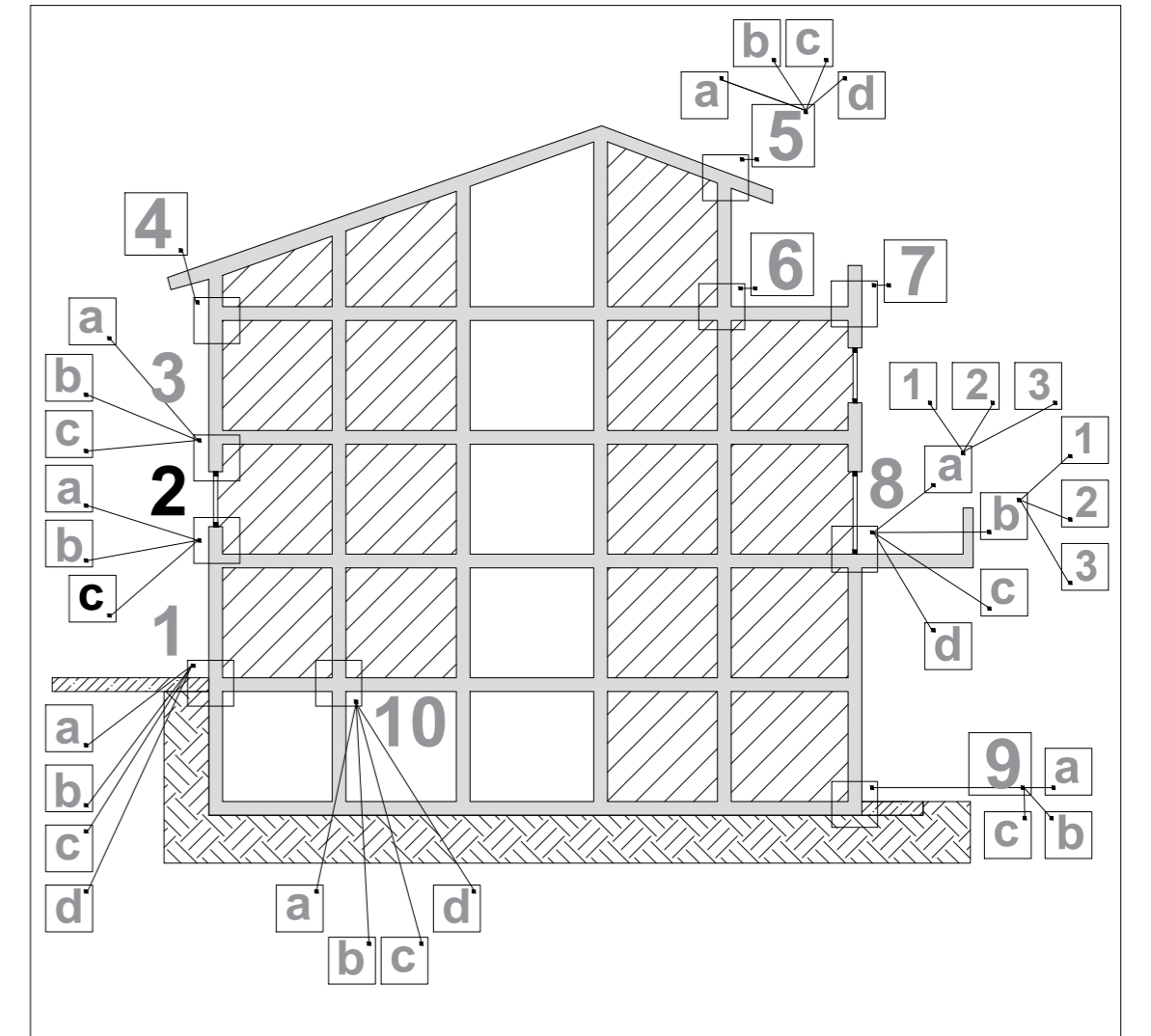
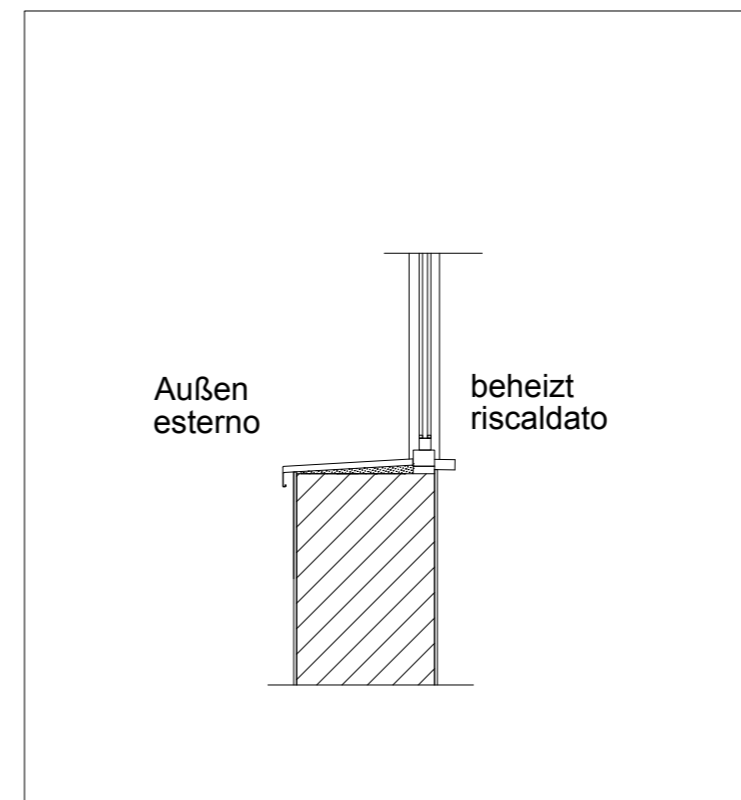
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.2c



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

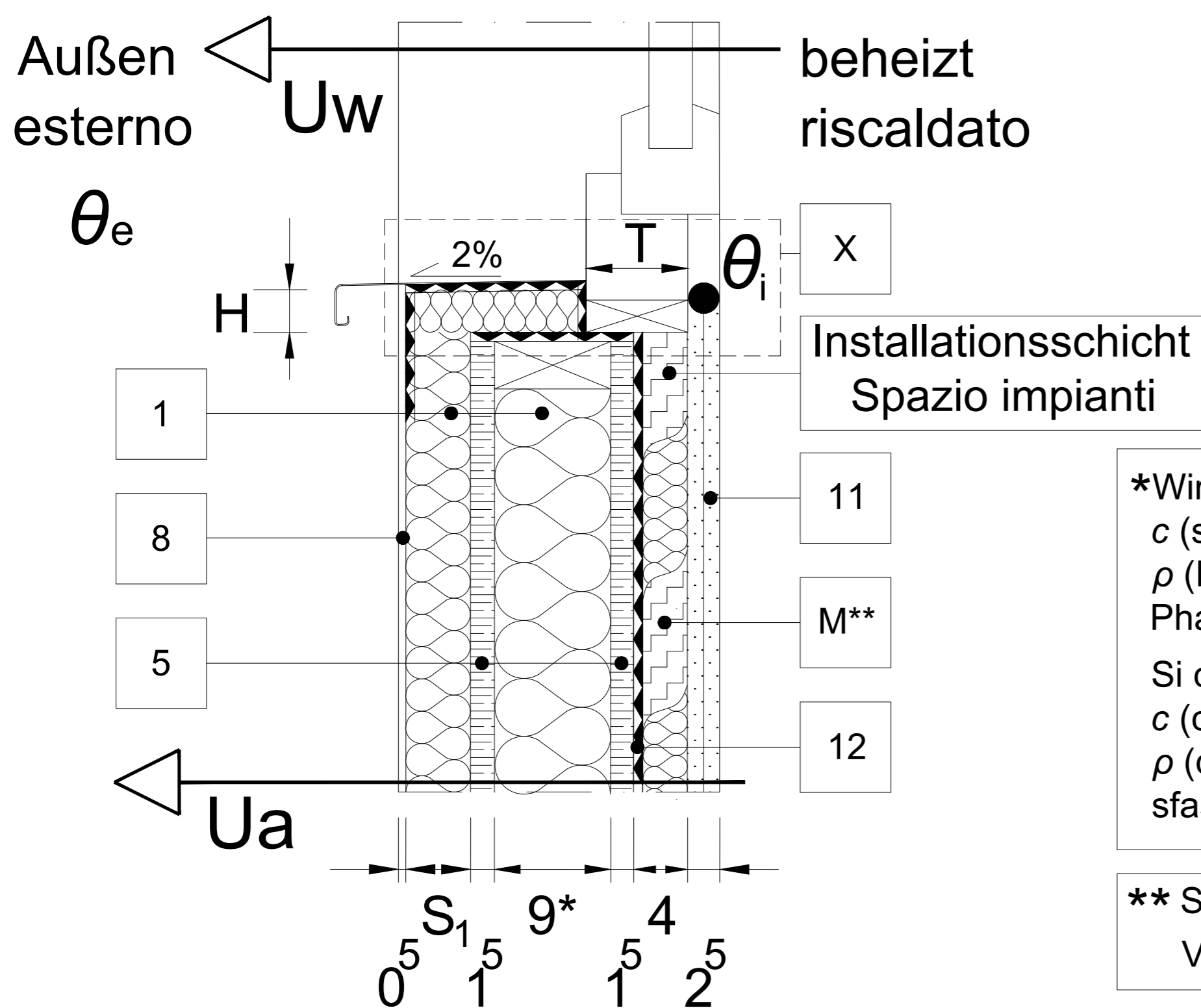
*Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³ e
 sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 2
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+18,0	+17,3	+17,3	+16,3
°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ_{eq}]	Äquivalente λ -Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ_T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 KJ/KgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³ e
 sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 2
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+18,0	+17,2	+17,3	+16,4
°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ_{eq}]	Äquivalente λ -Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ_T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

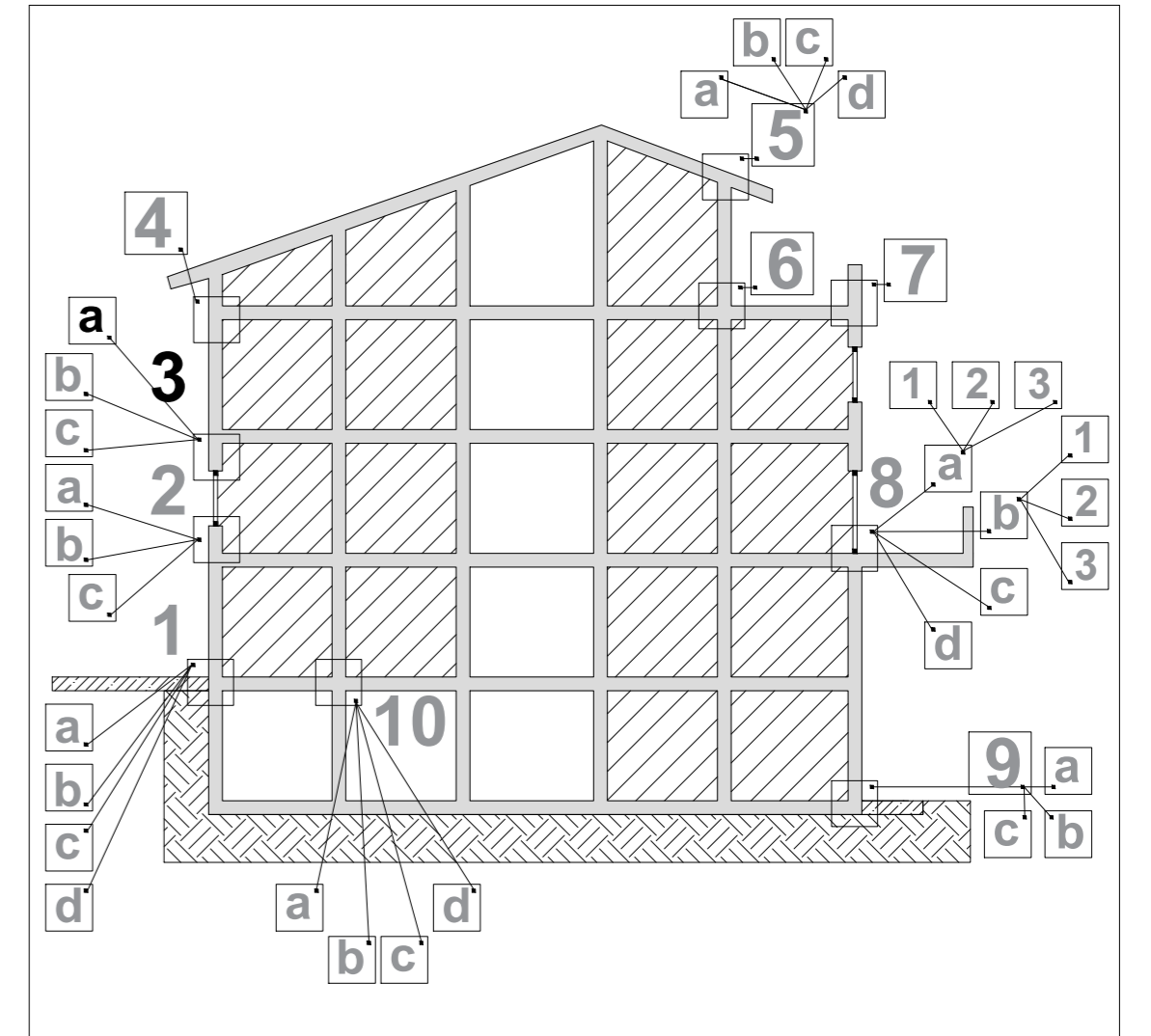
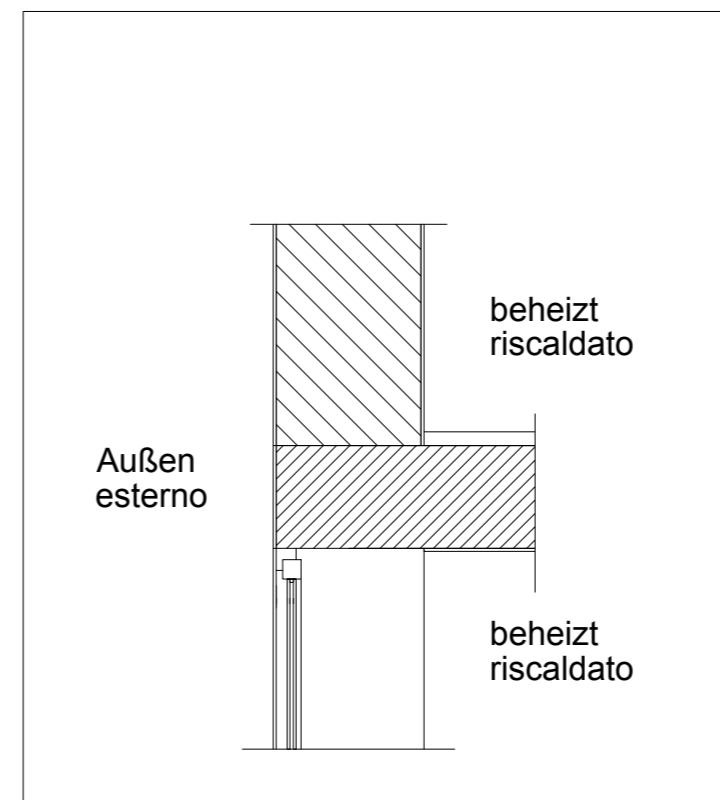
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
	L	≥3	≥3	≥3	≥3
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,2	+19,1	+19,0	+18,8
	θ _{i2}	+17,4	+16,2	+16,1	+15,0
n°	M ^{**}	4	1	1	1

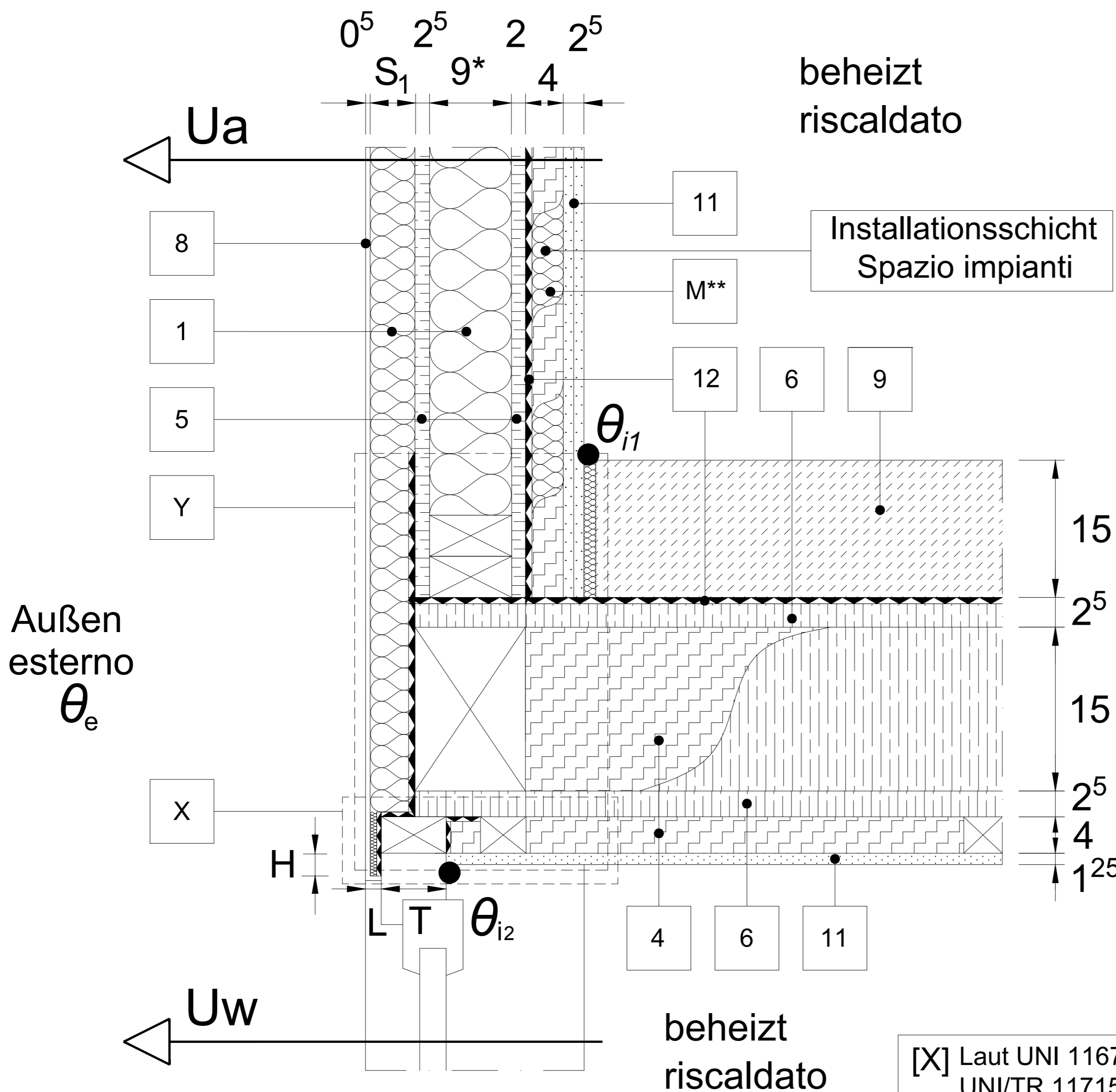
- [T] Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio

[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

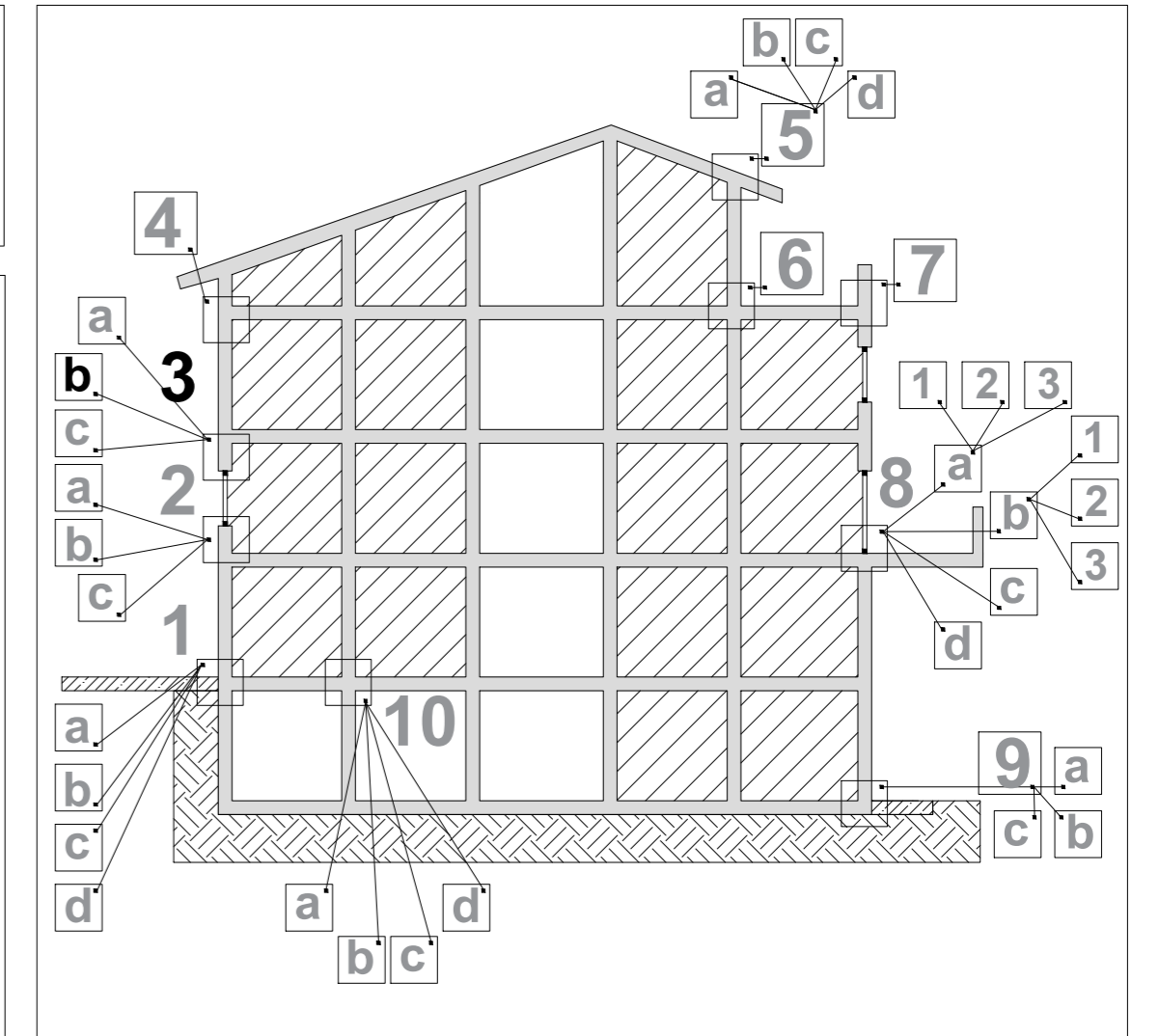
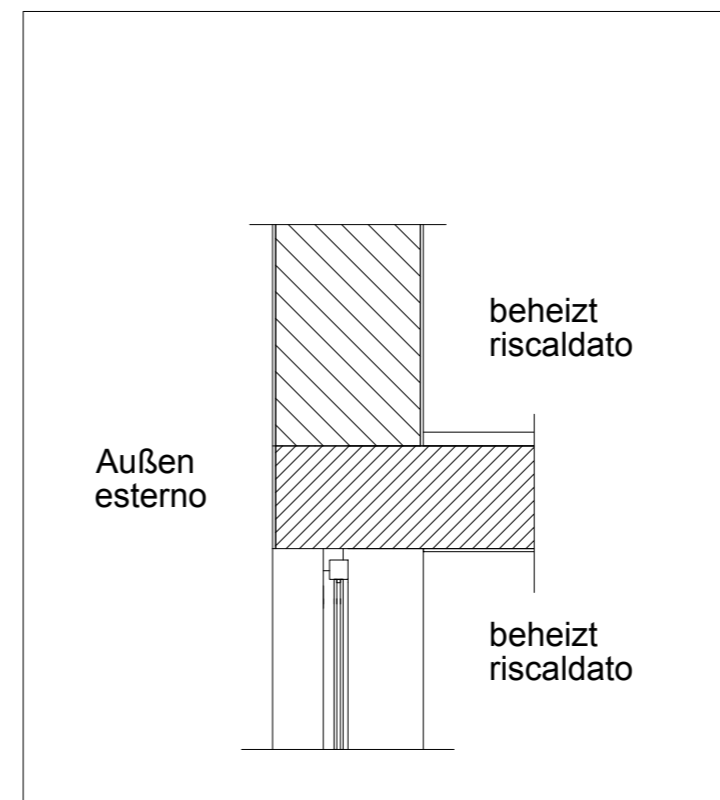
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

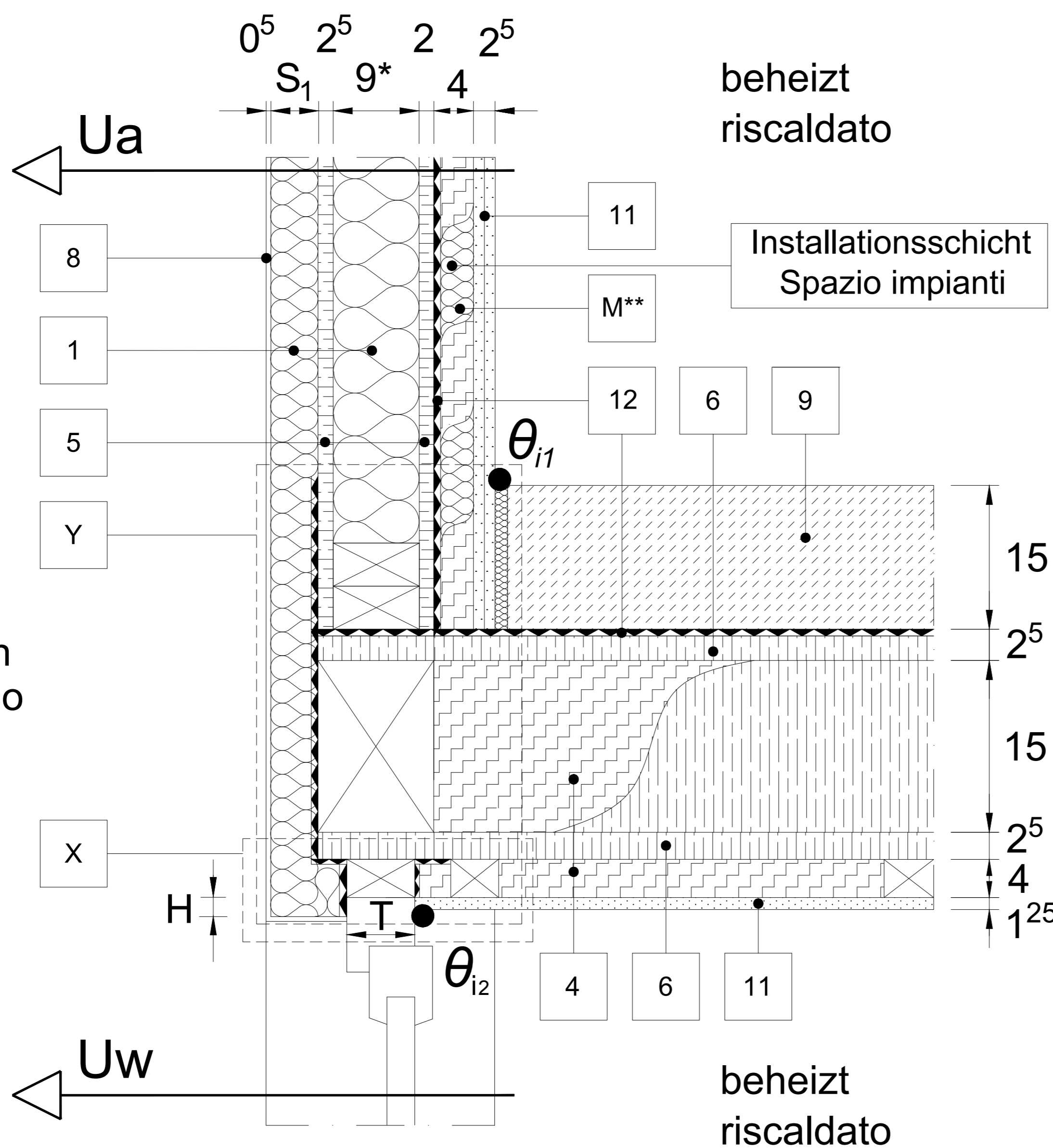
STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,1	+19,0	+18,8	+18,7
	θ _{i2}	+17,4	+16,4	+16,1	+15,2
n°	M**	4	1	1	1



[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

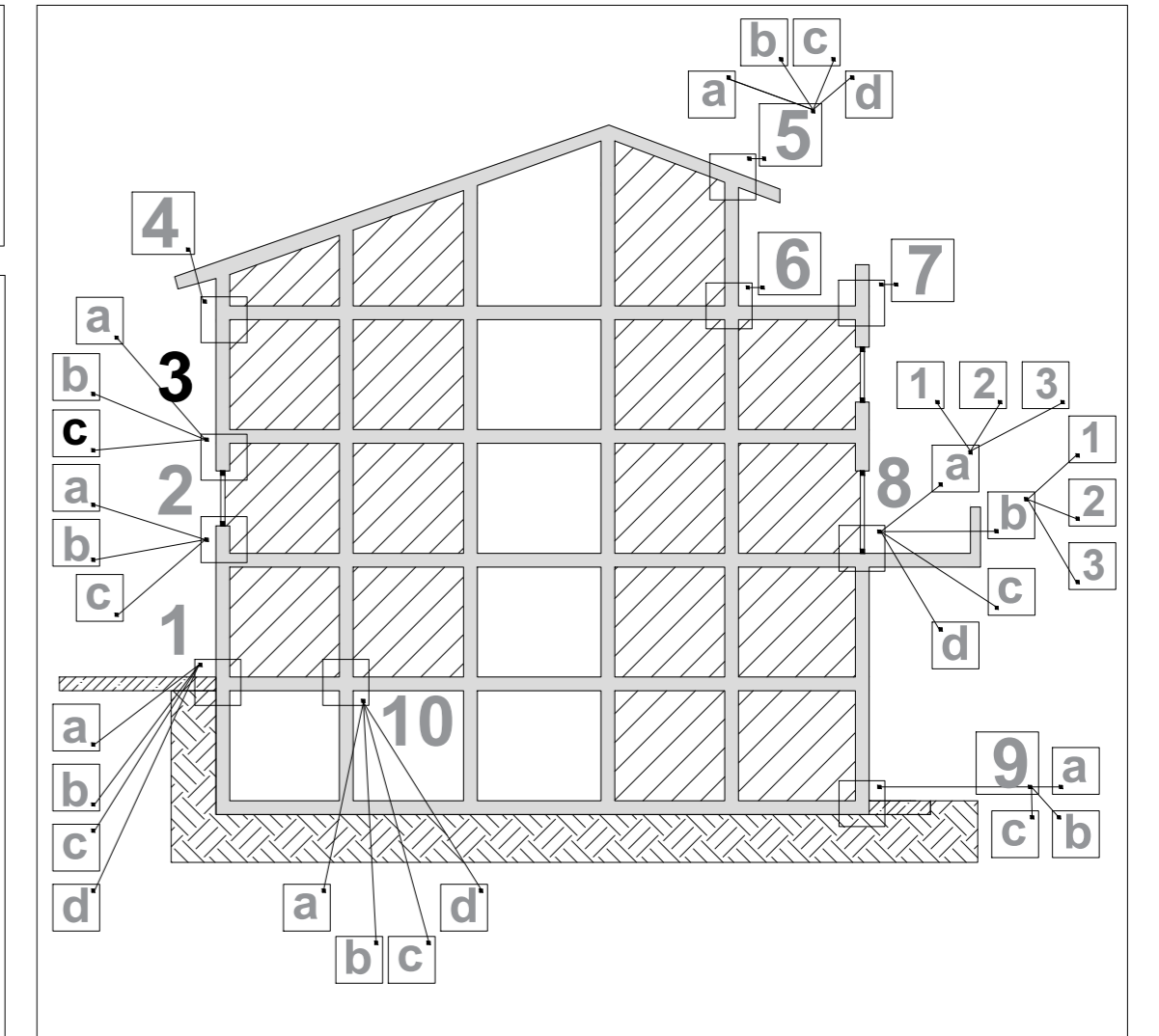
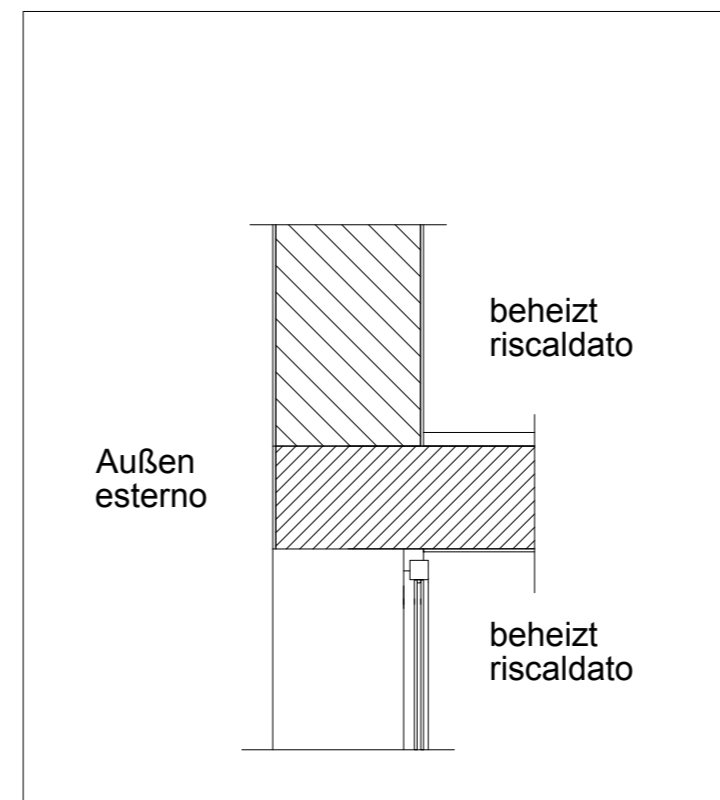
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,9	+18,8	+18,6	+18,4
	θ _{i2}	+17,7	+16,6	+16,3	+15,6
n°	M**	4	1	1	1

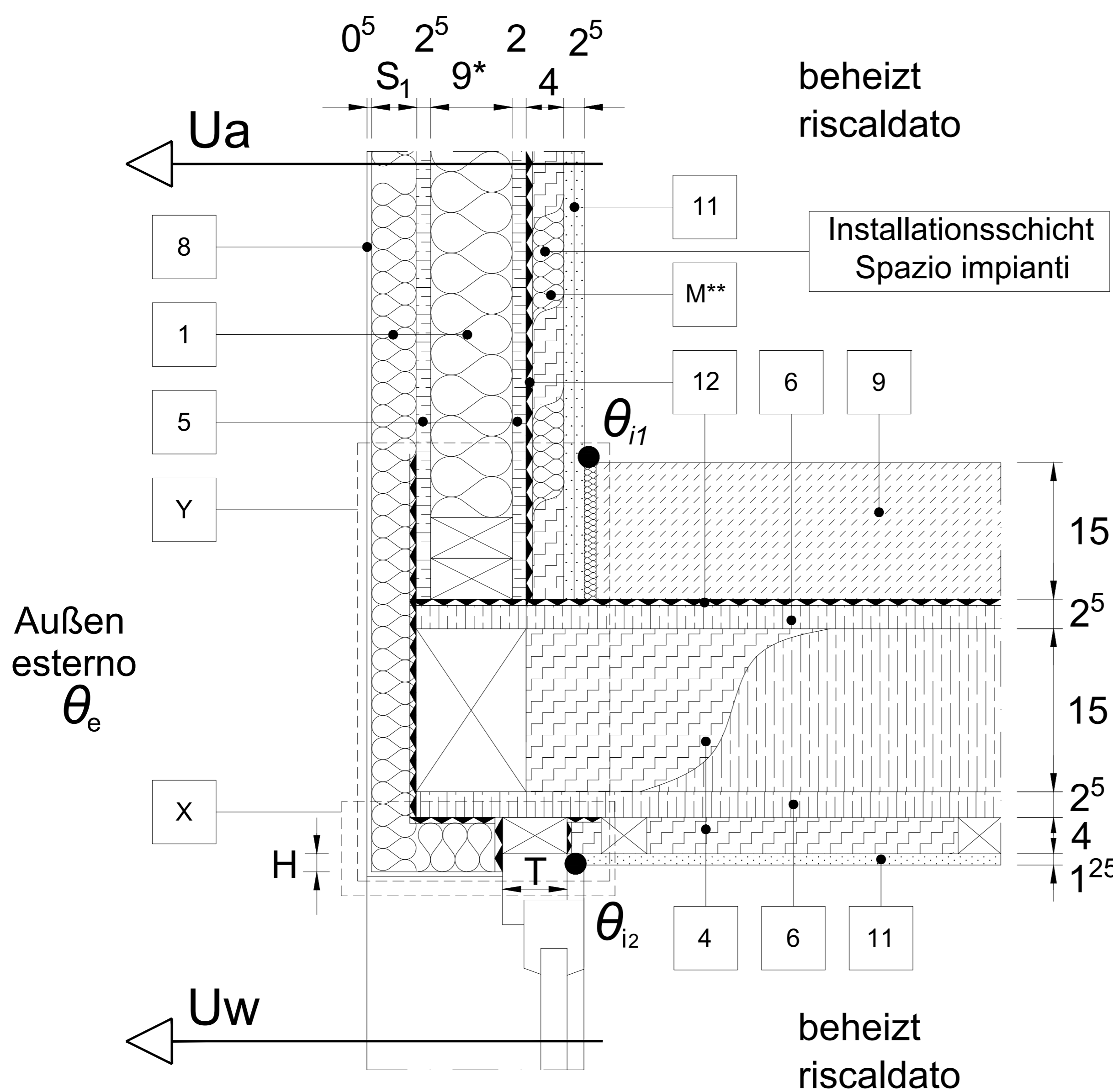
[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

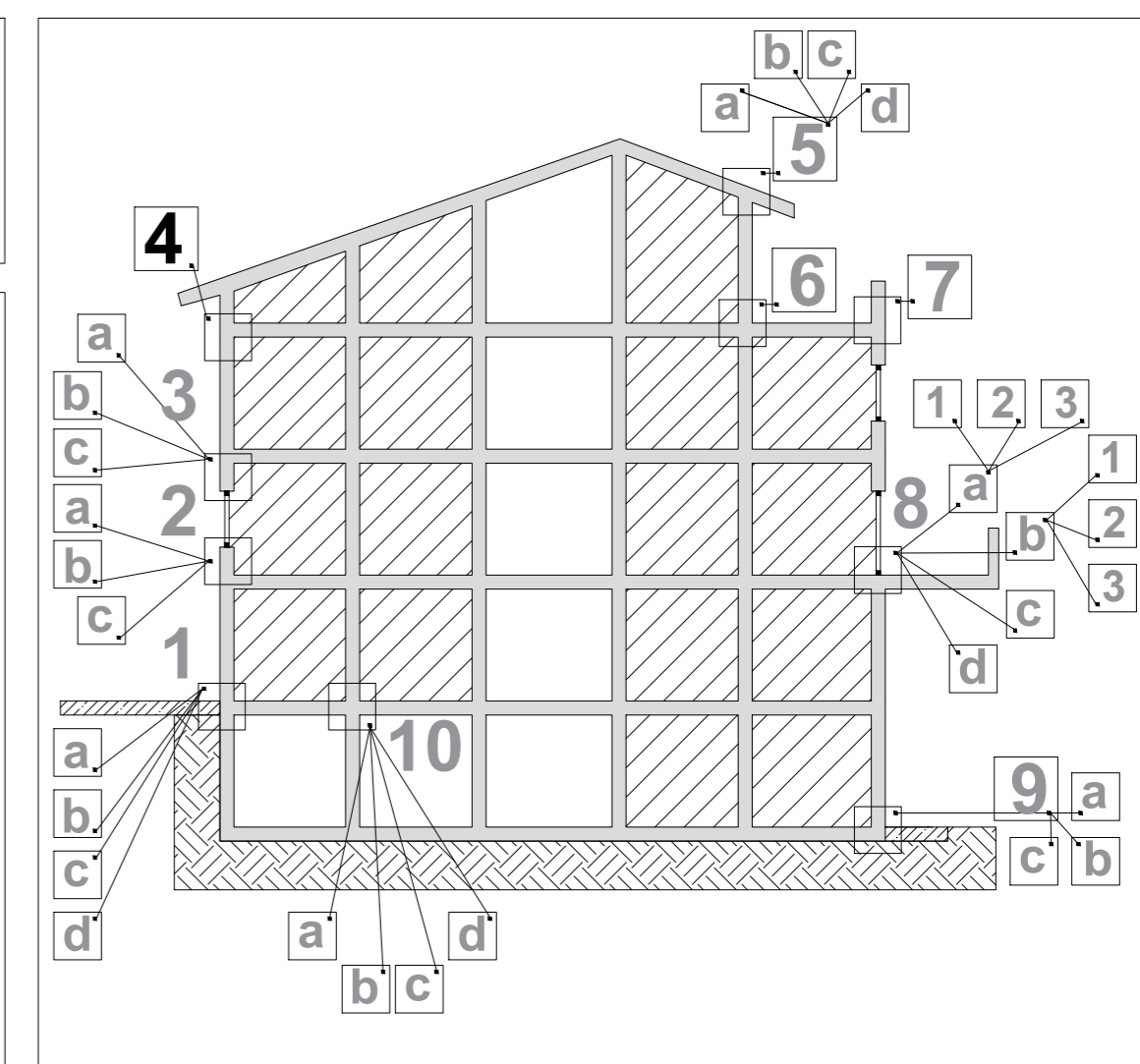
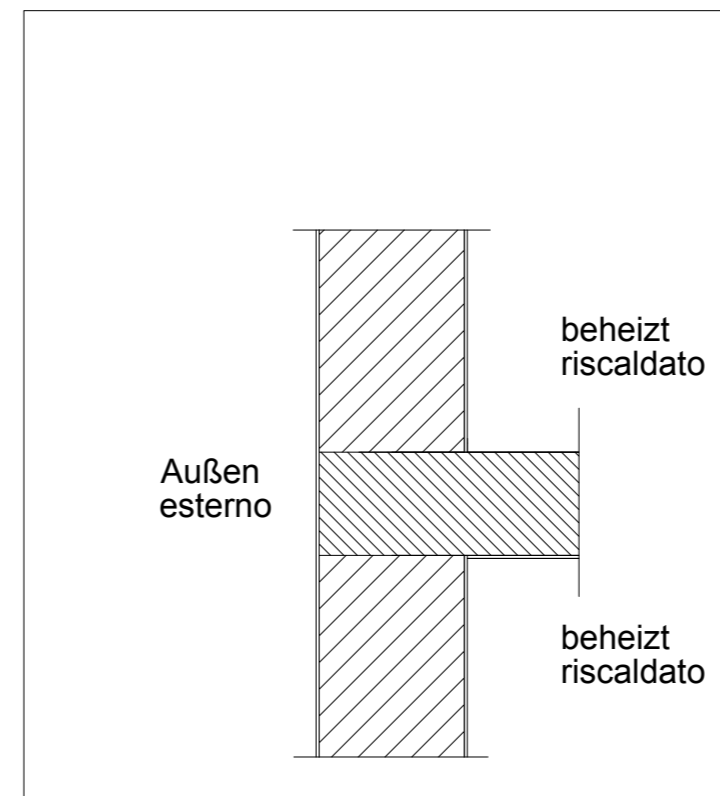
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.4



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

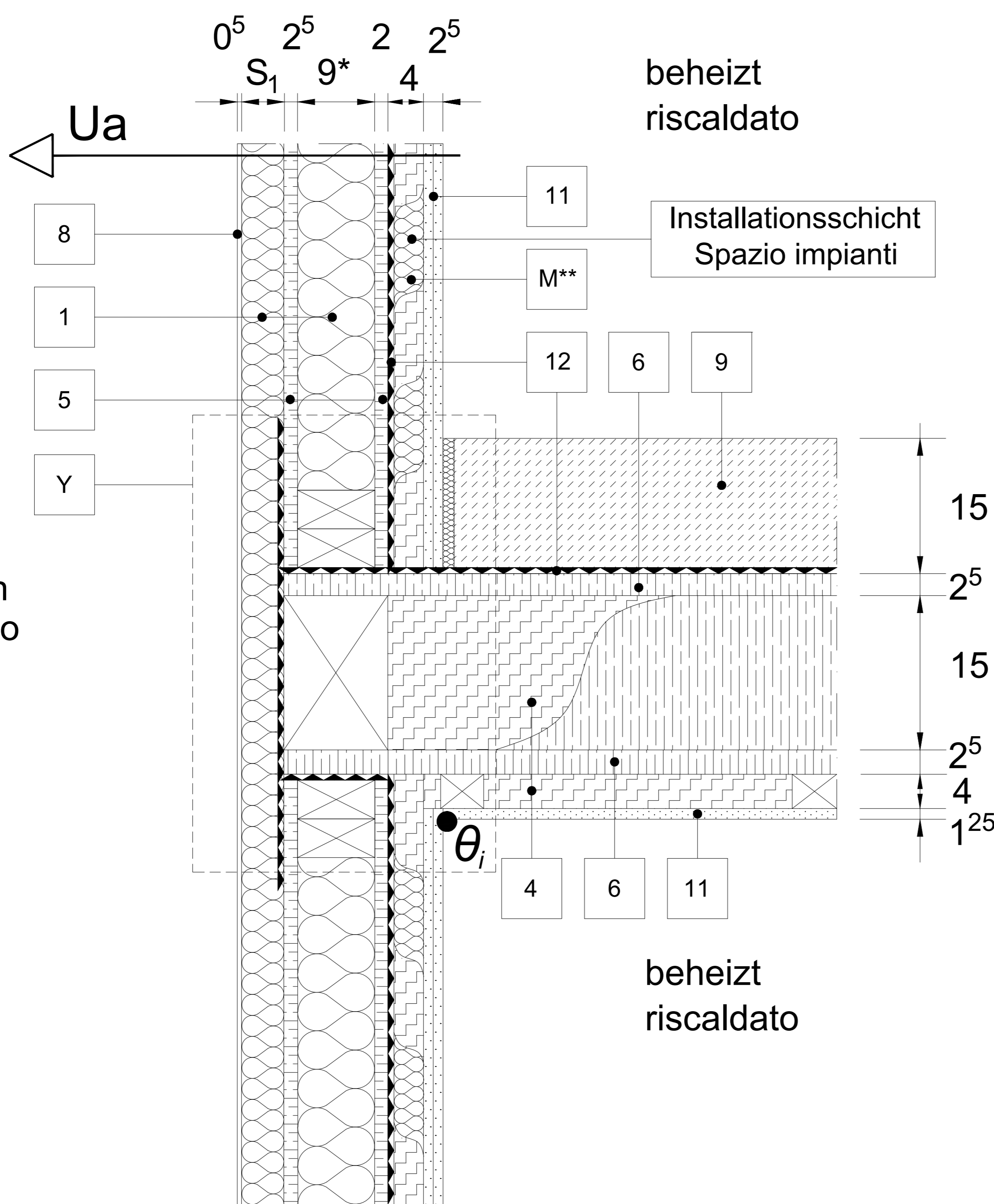
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,8	+18,4	+18,2	+17,8
n°	M ^{**}	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cis armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

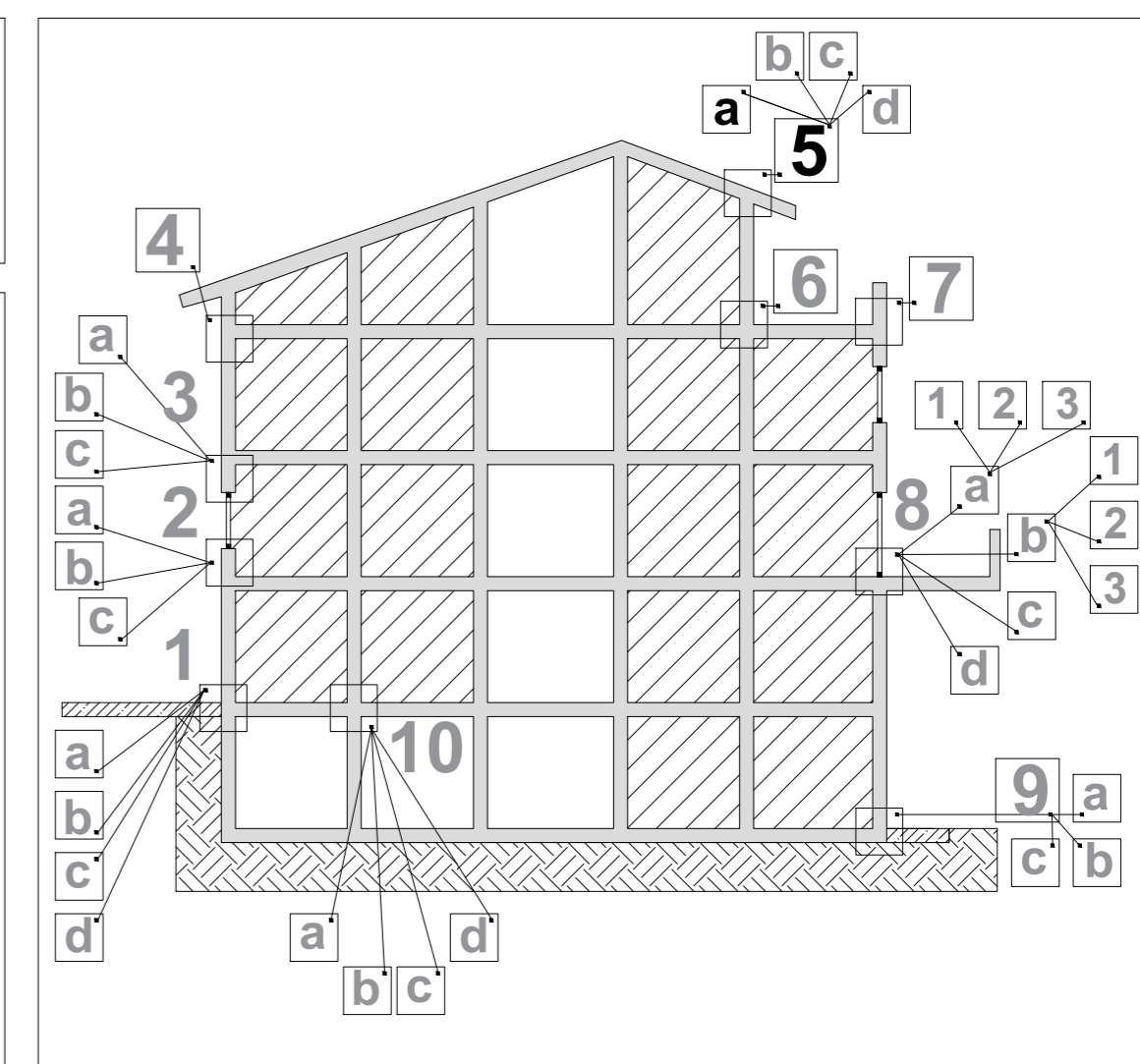
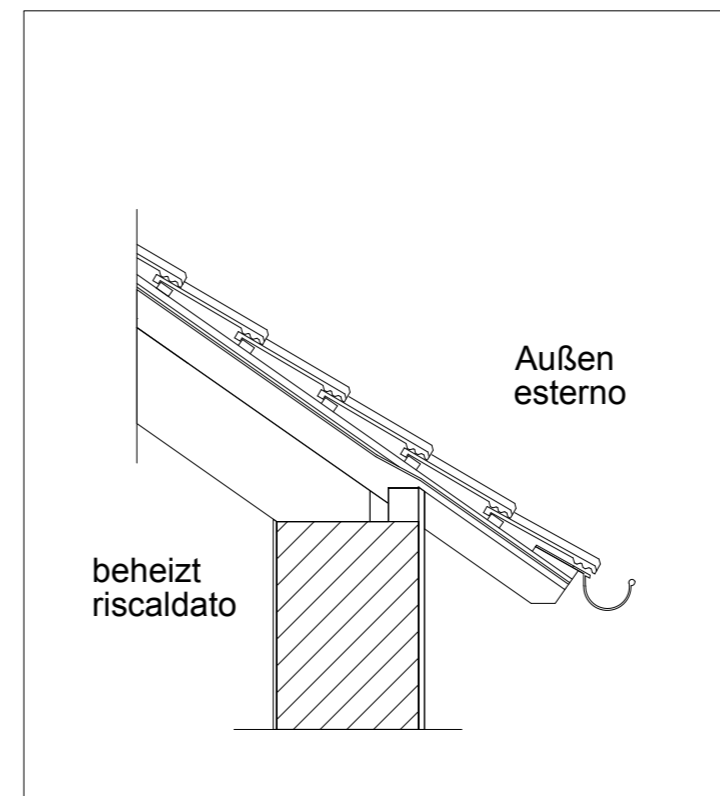
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.5a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

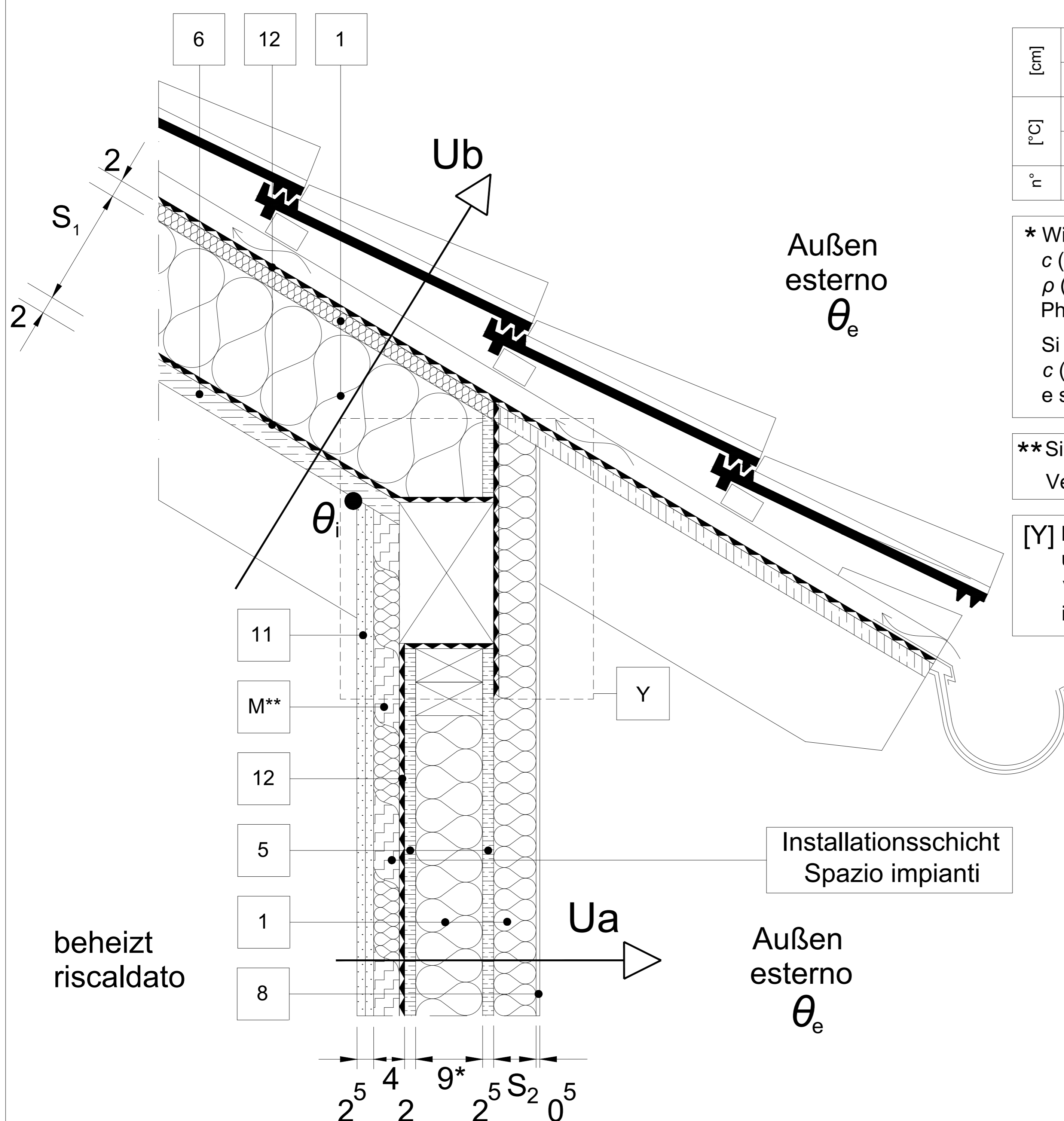
	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*
	S ₂	5	5	5	8
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+18,4	+17,6	+17,4	+17,4
n	M**	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

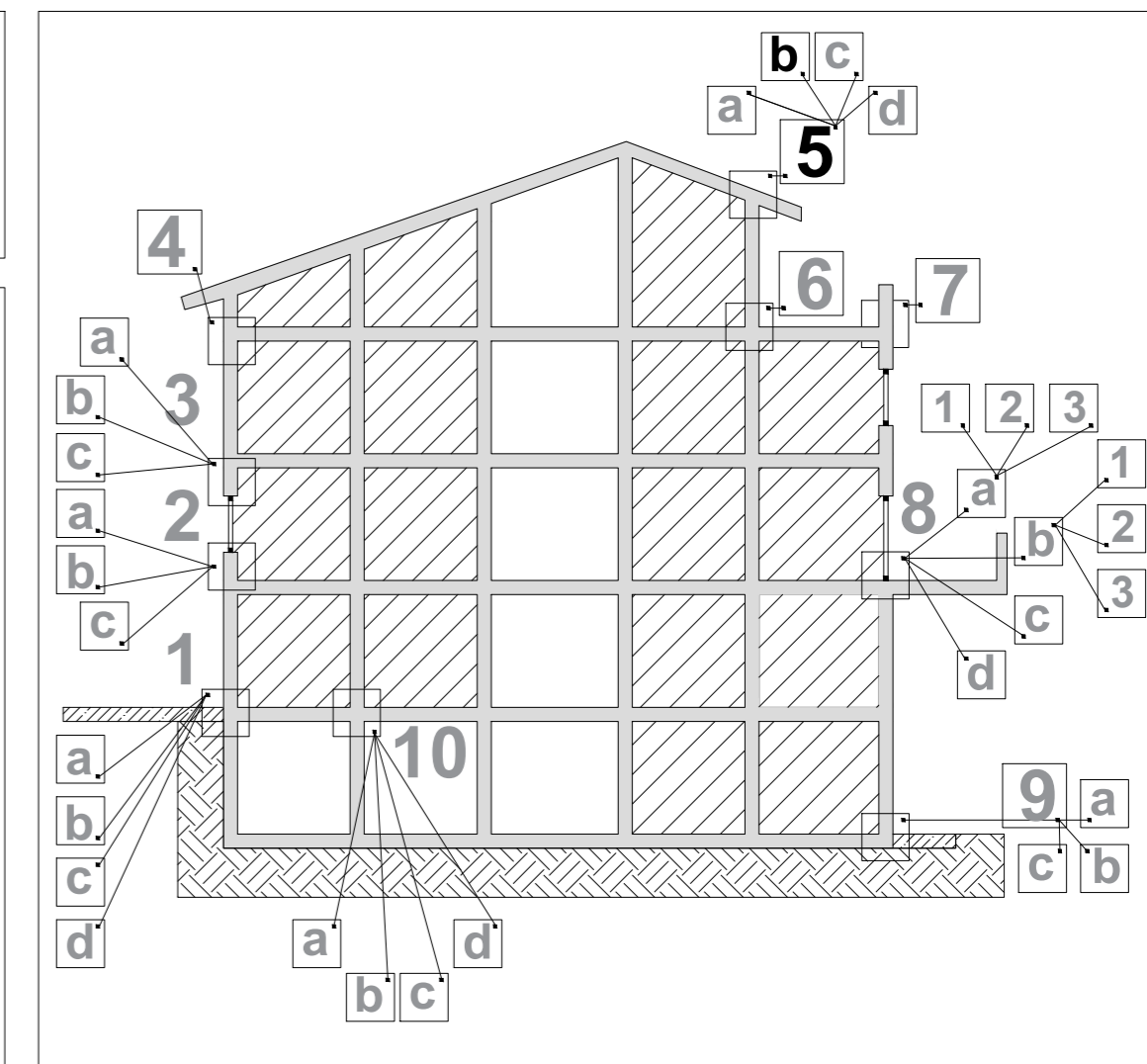
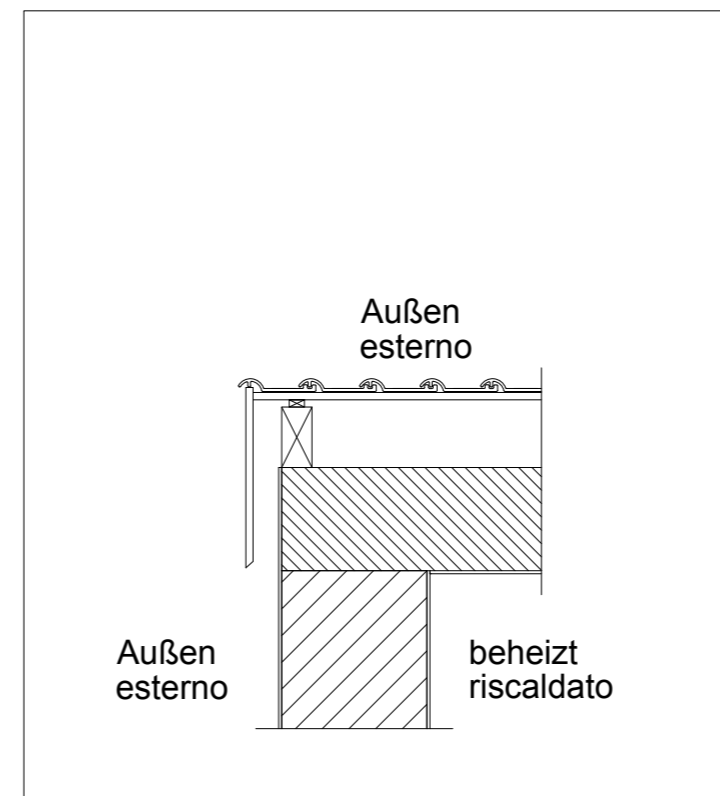
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.5b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

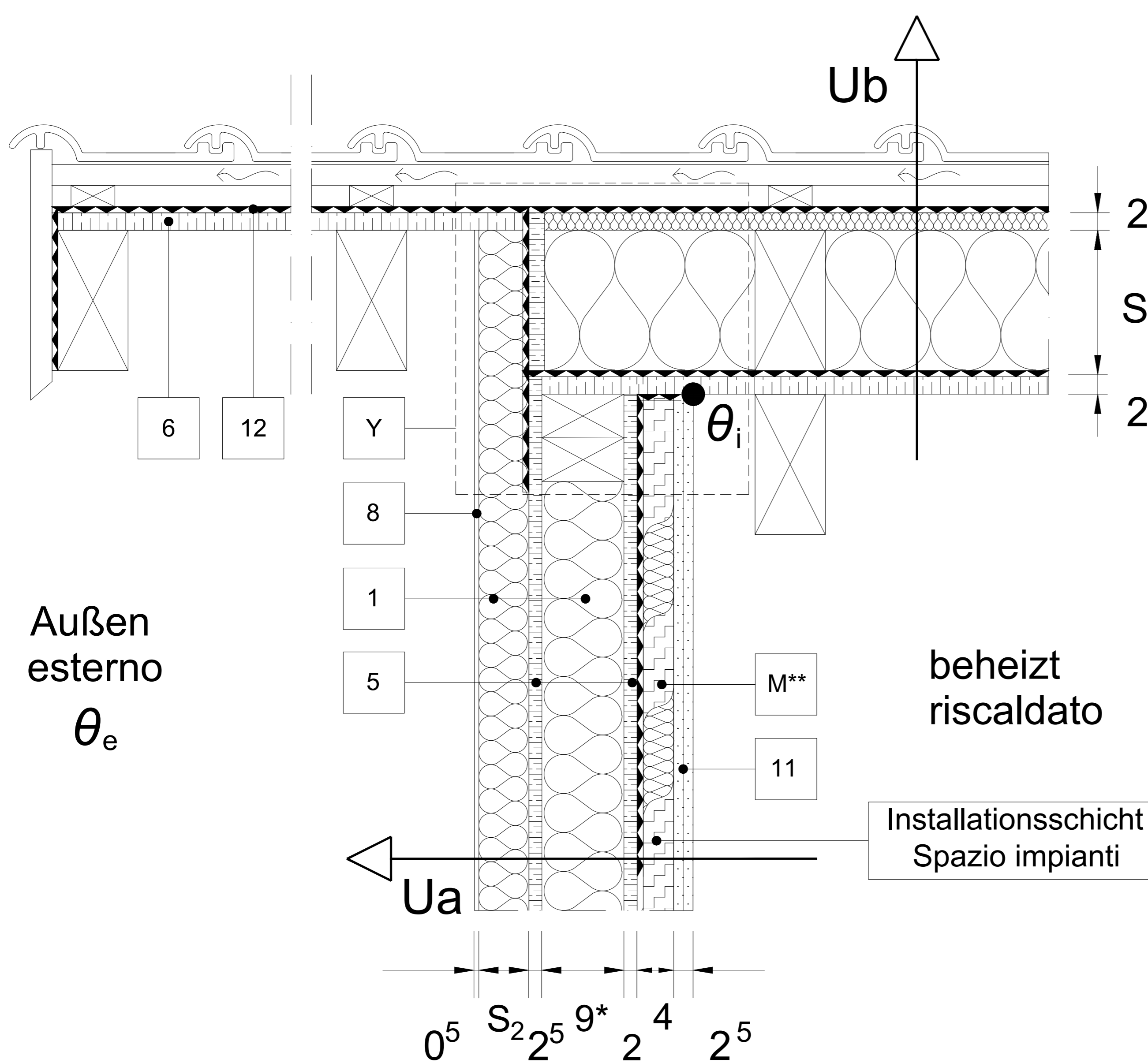
	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁ 18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂ 5	5	5	8	5
[°C]	θ _e +6	+0	+0	-6	-6
	θ _i +18,4	+17,3	+17,1	+17,0	+16,3
n	M** 4	1	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

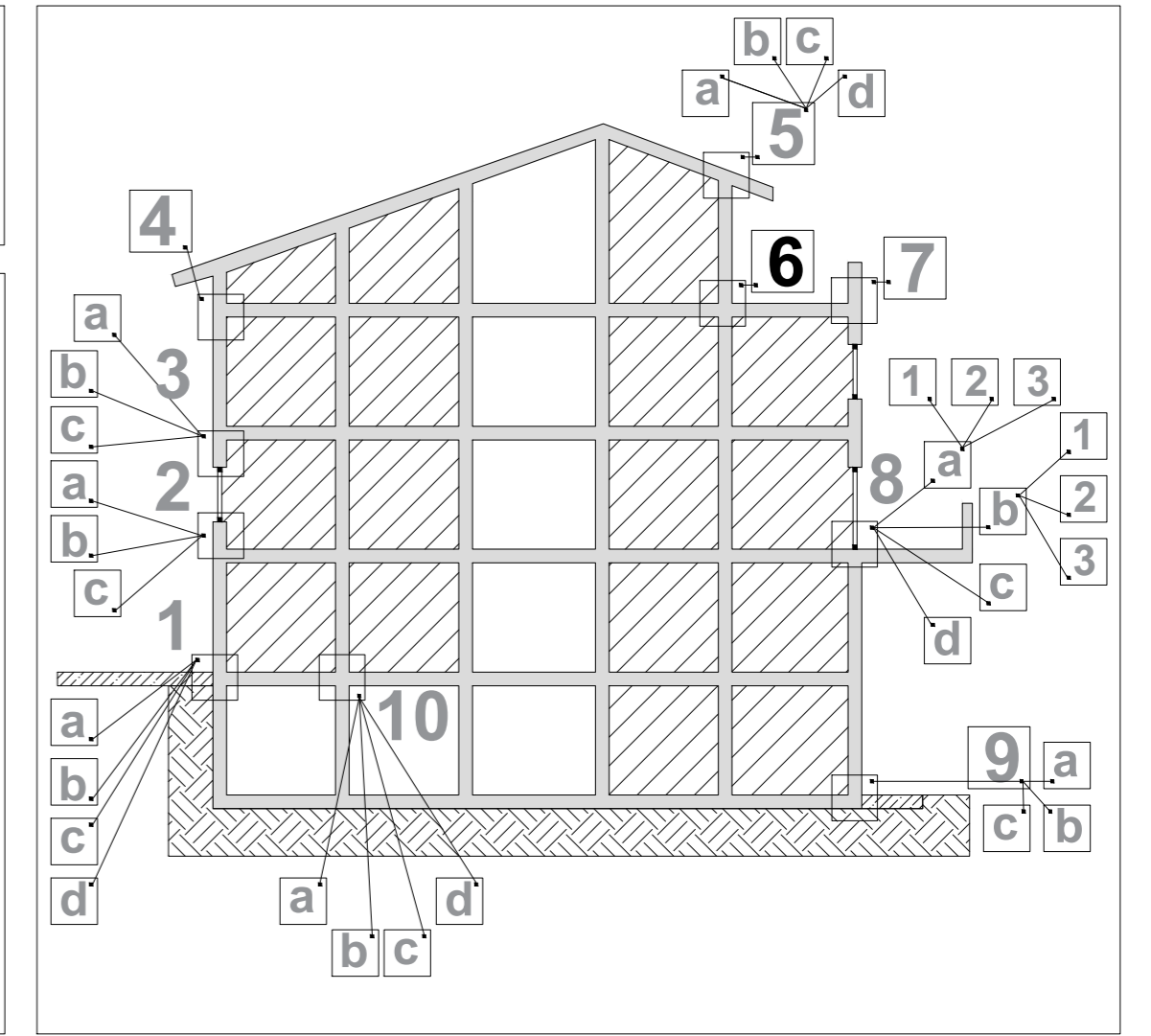
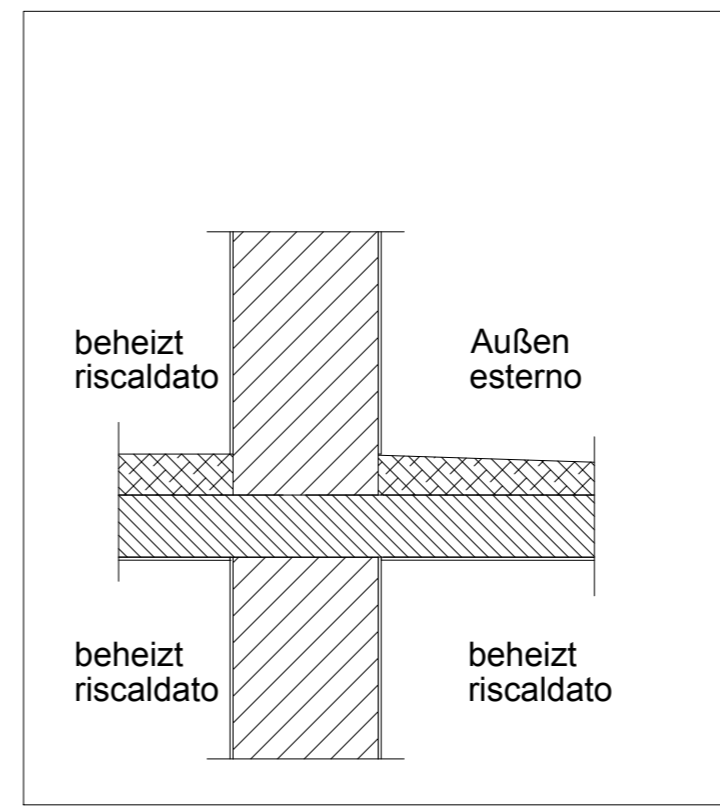
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.6



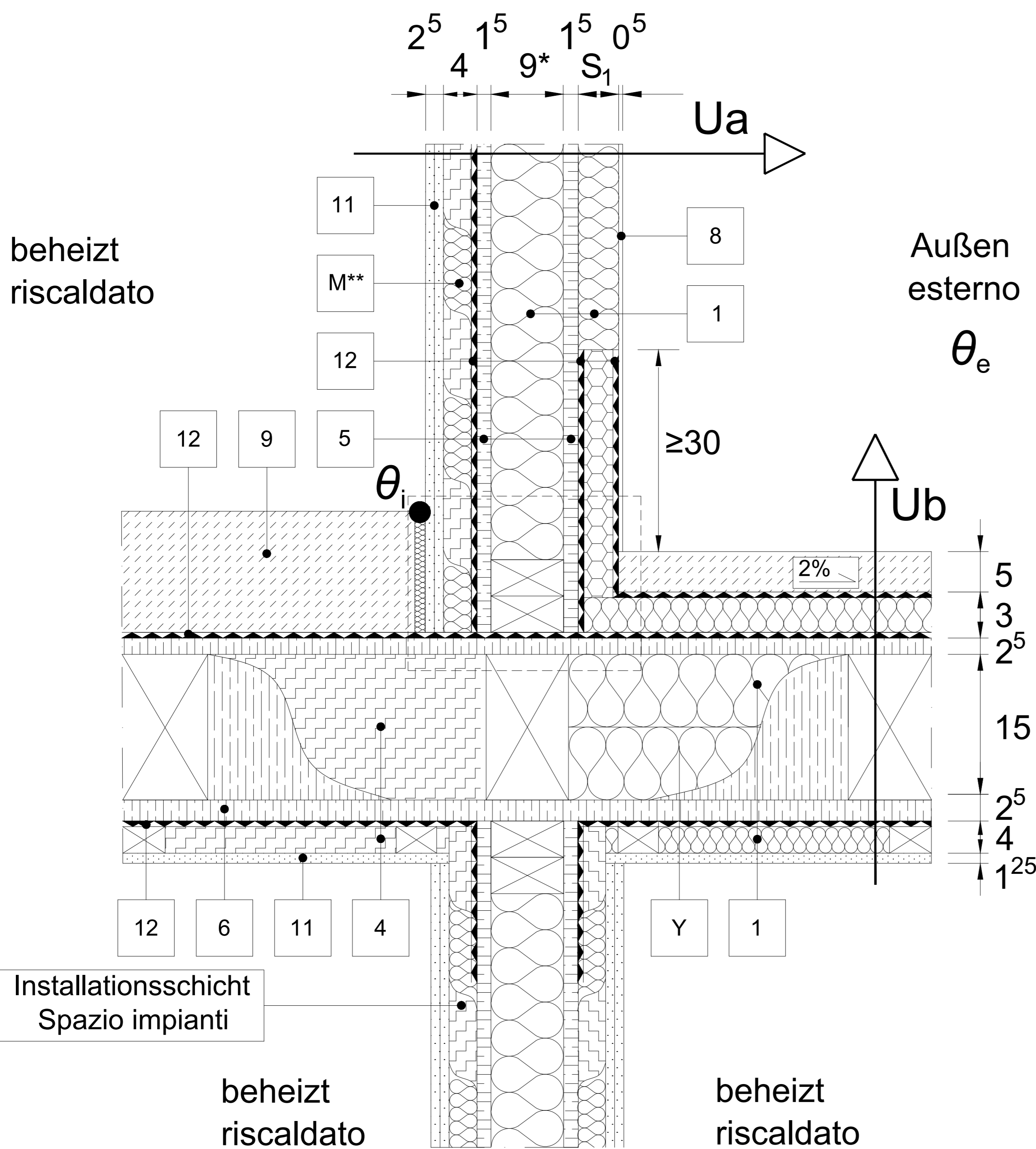
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+19,3	+19,1	+18,9	+18,8
n°	M ^{**}	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

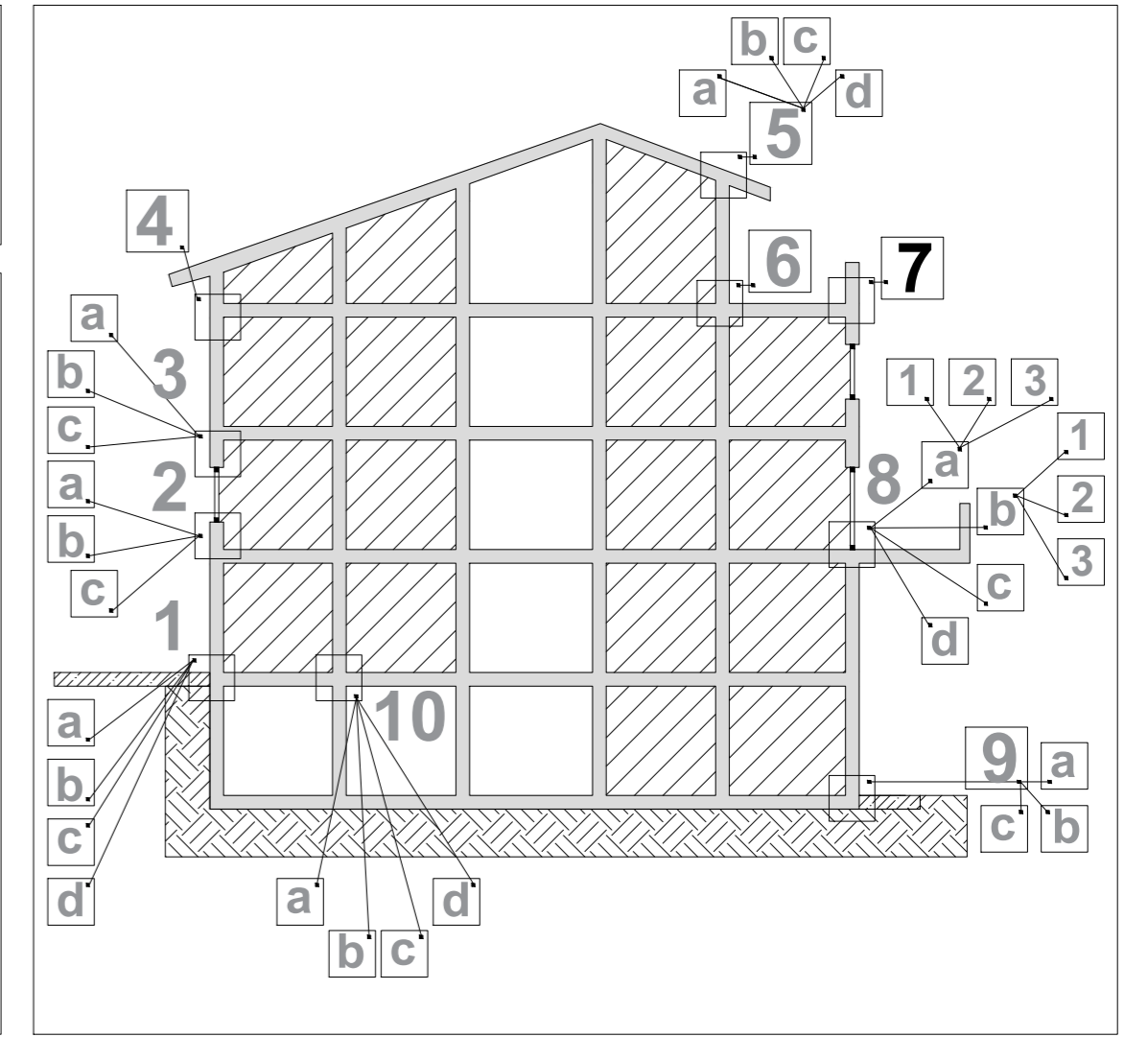
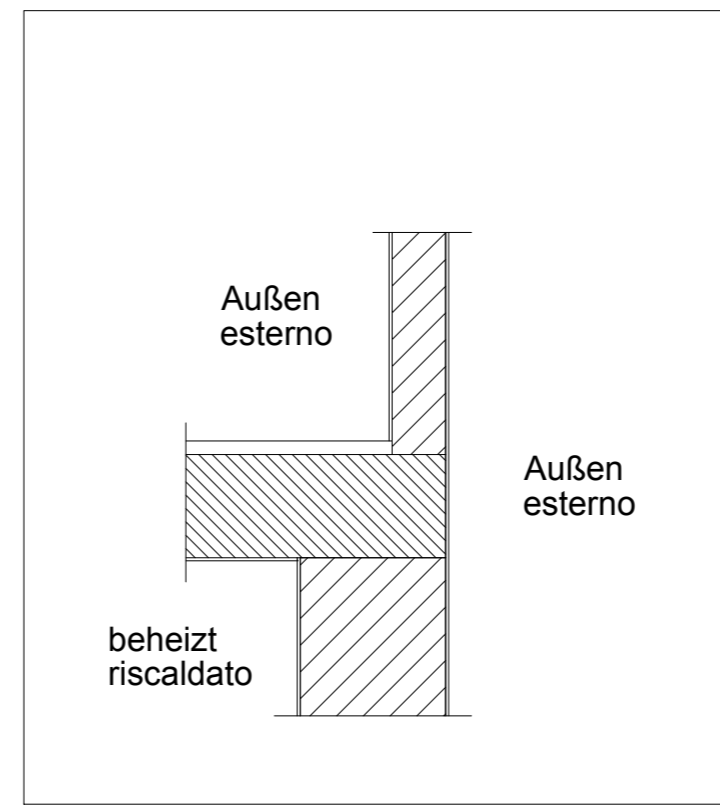
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.7



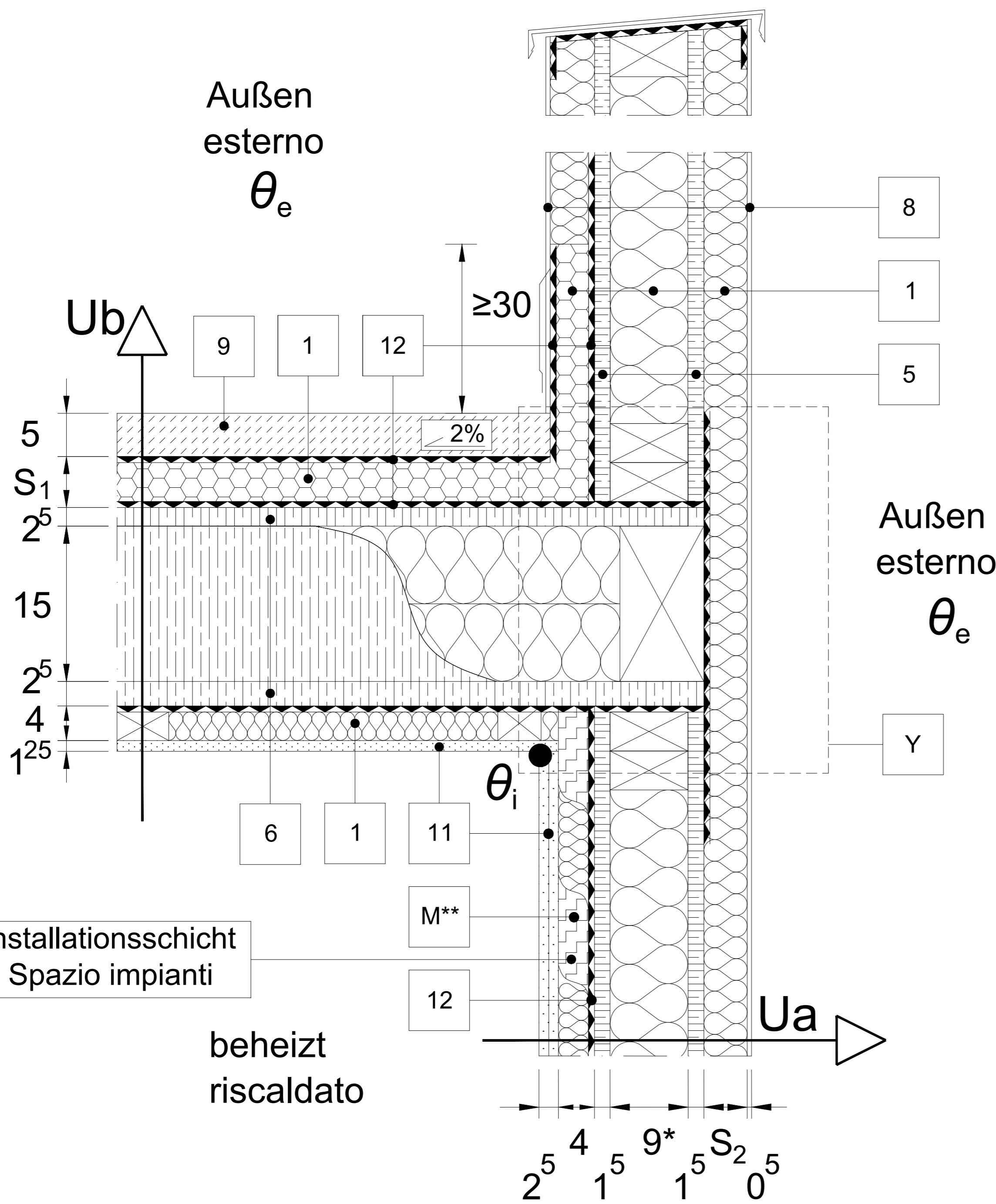
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	S ₂	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,2	+17,4	+17,0	+16,6
n°	M**	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

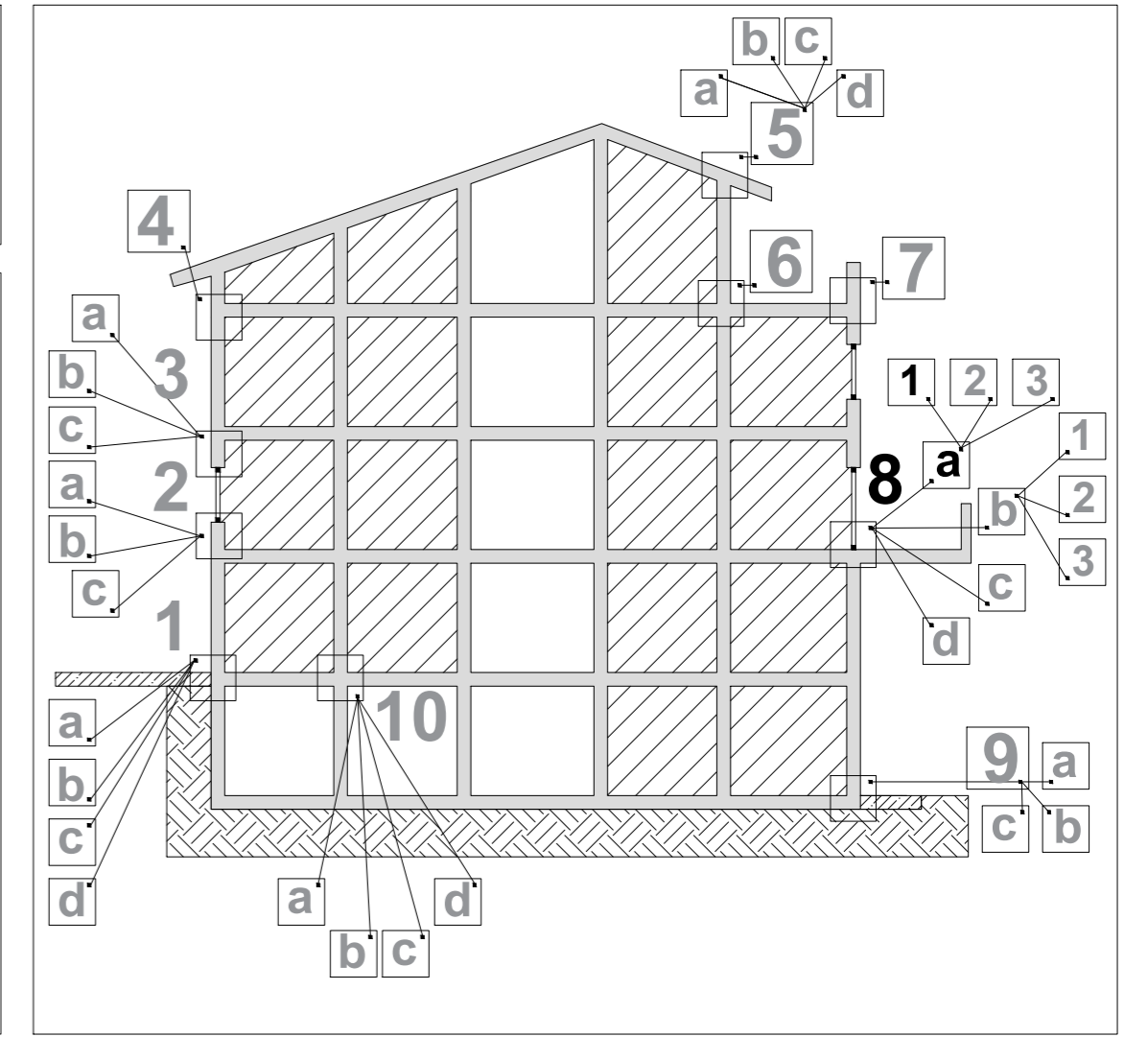
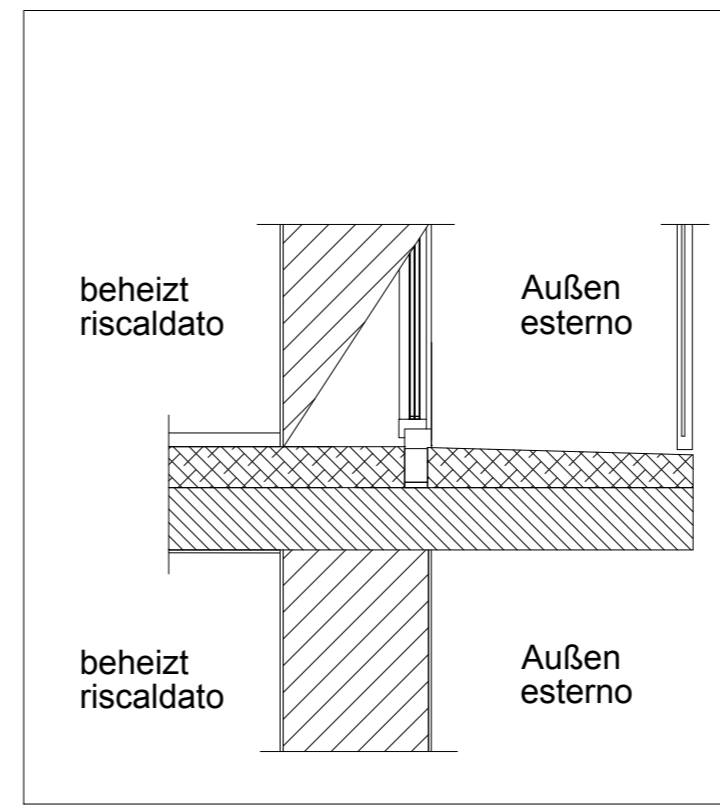
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

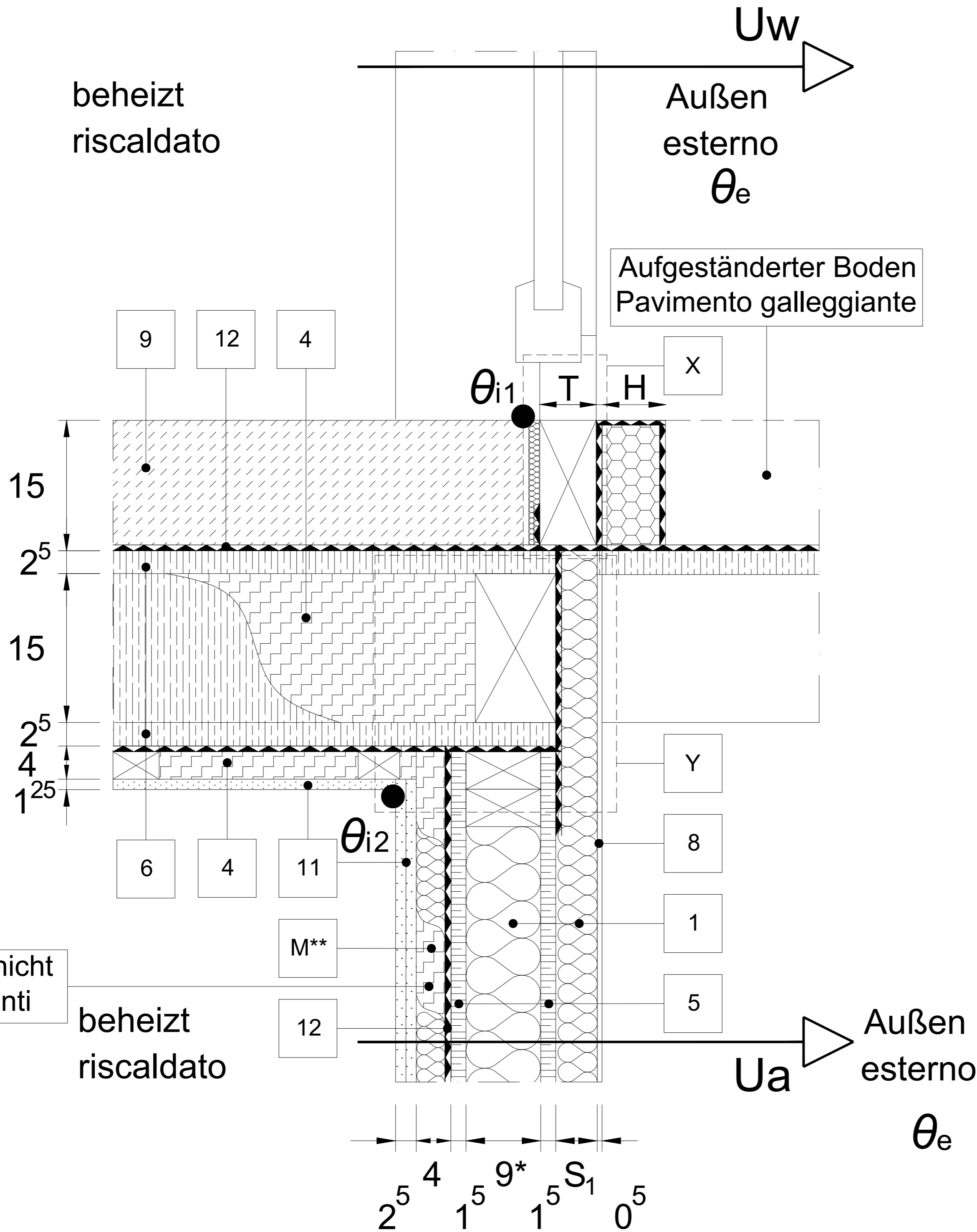
HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	5	5	5	5
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+18,3	+17,4	+17,0	+16,7
	θ_{i2}	+18,9	+18,6	+18,5	+18,2
n°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ_{eq}]	Äquivalente λ -Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ_T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

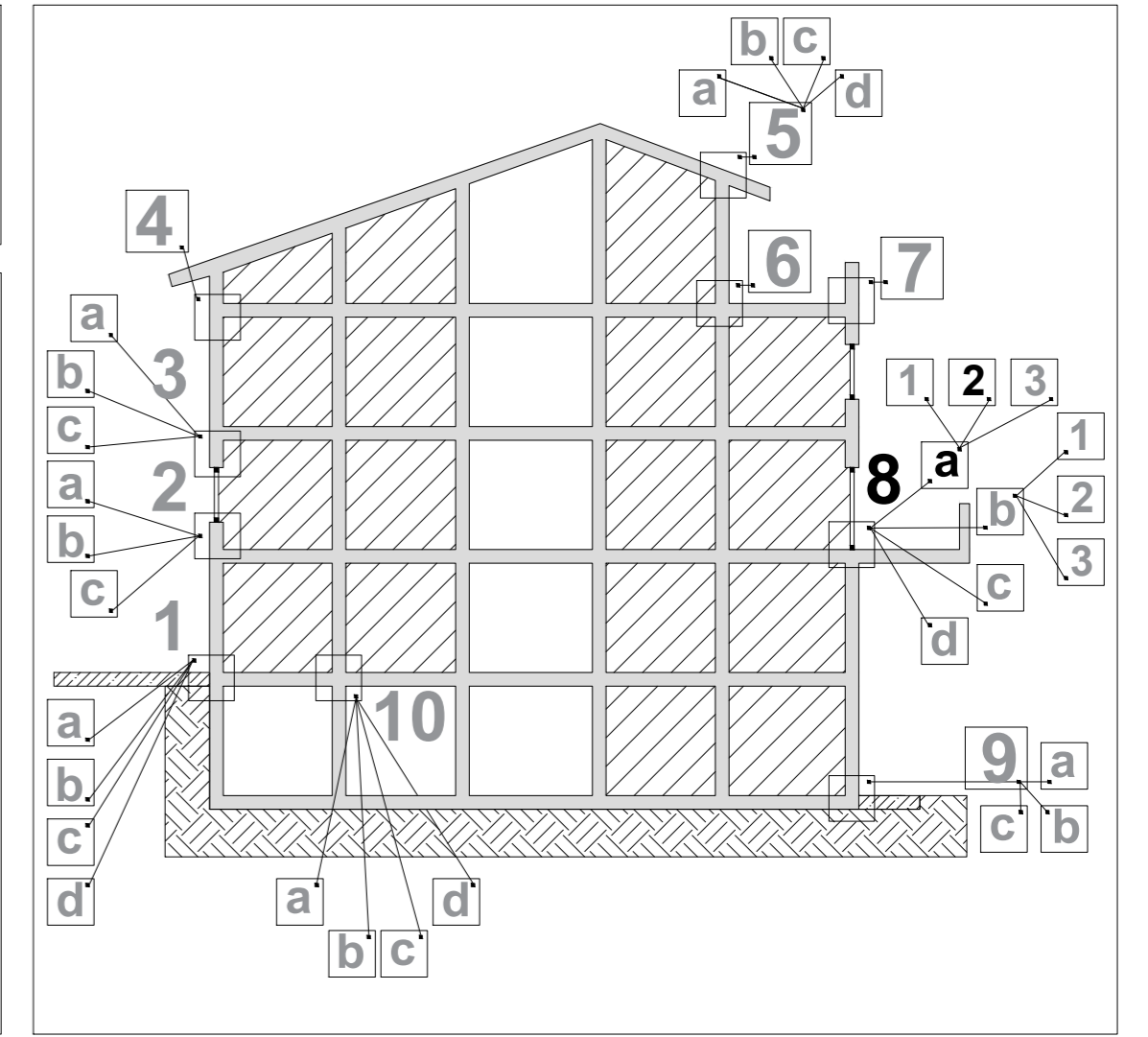
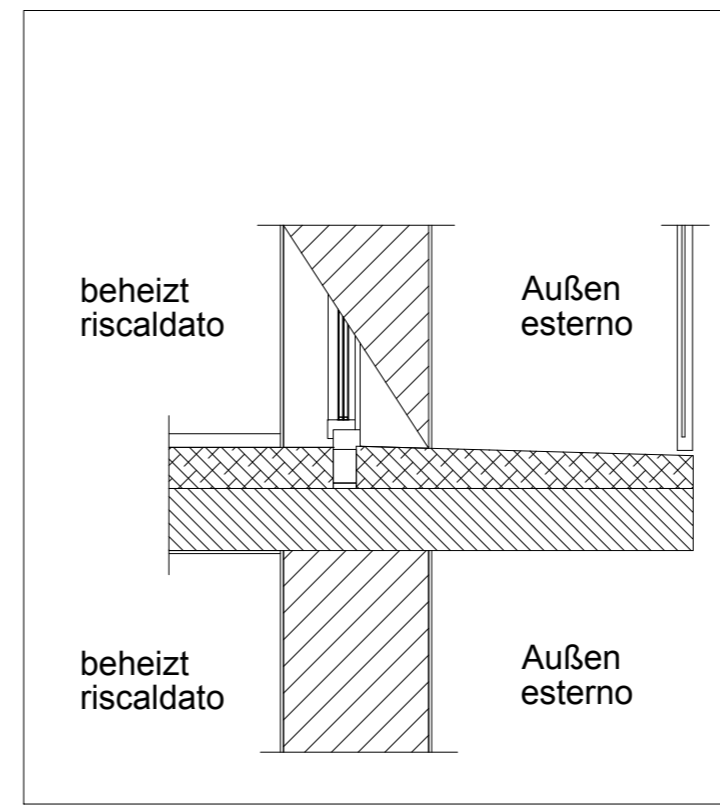
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

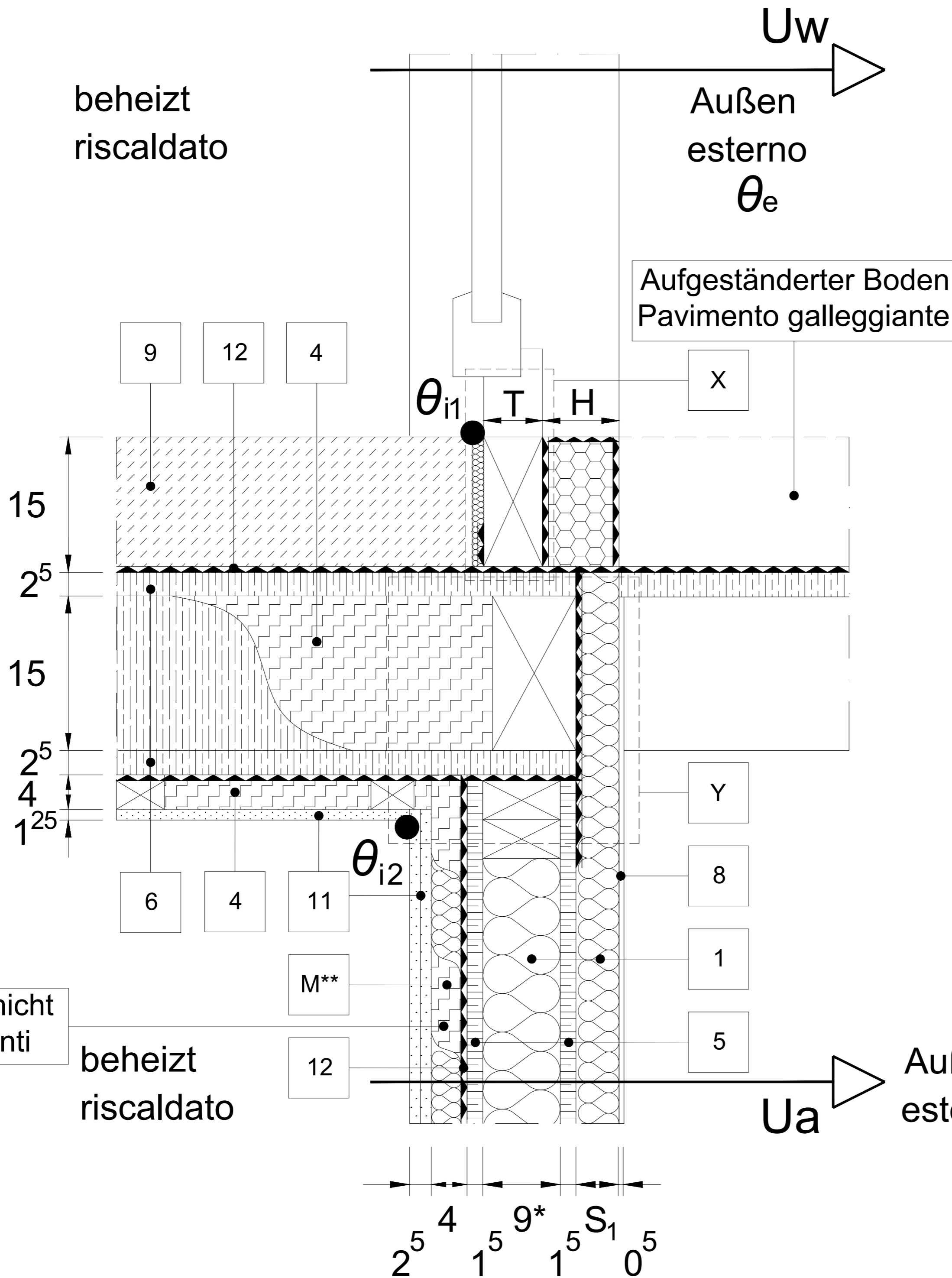
HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.8a2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,5	+17,8	+17,4	+17,1
	θ _{i2}	+18,7	+18,4	+18,3	+17,8
n°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

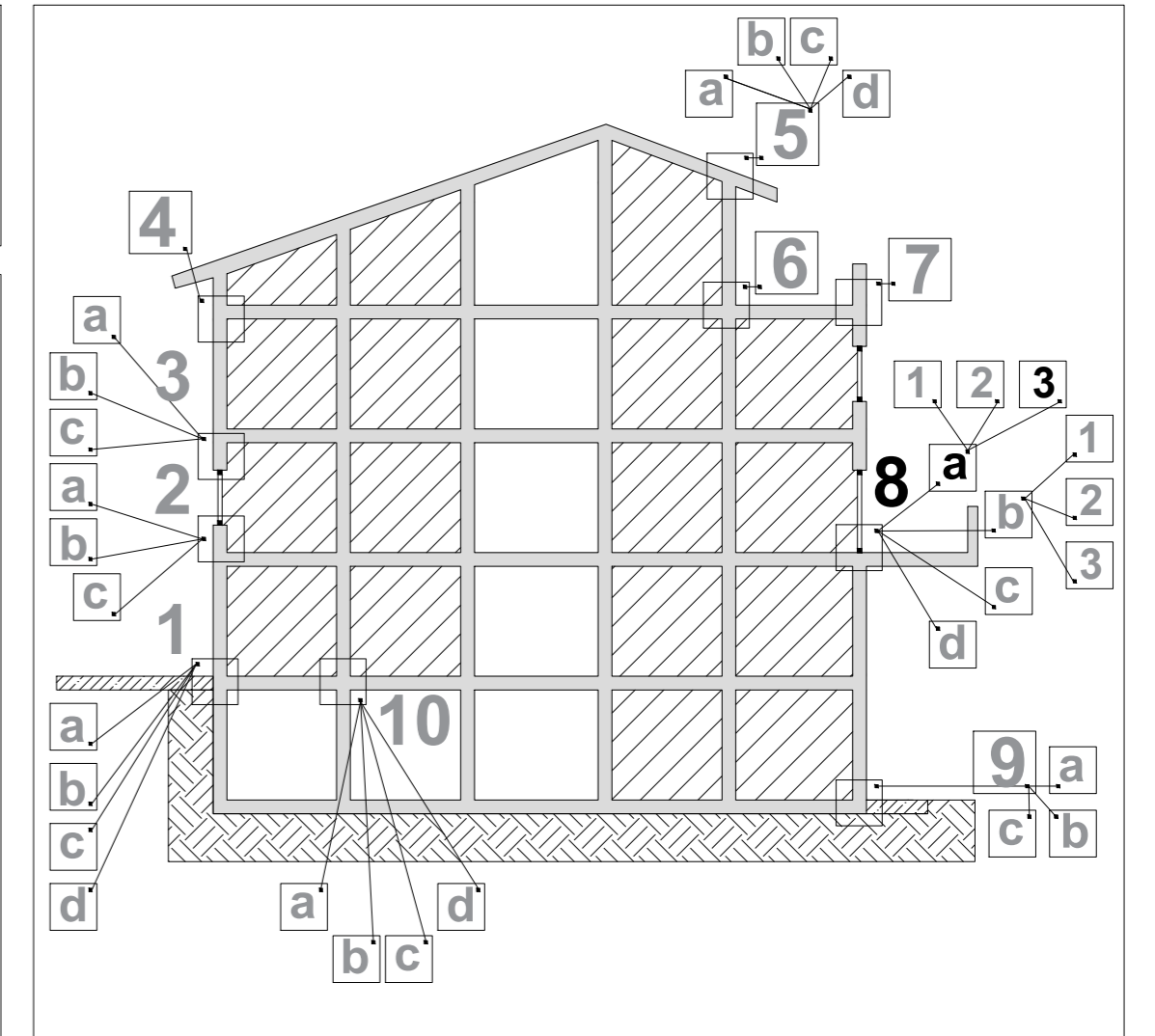
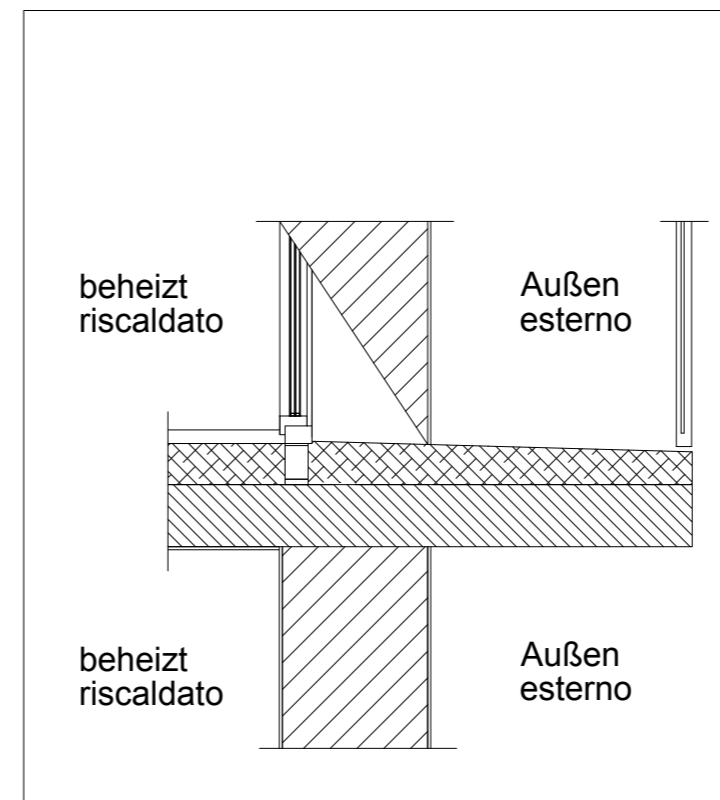
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

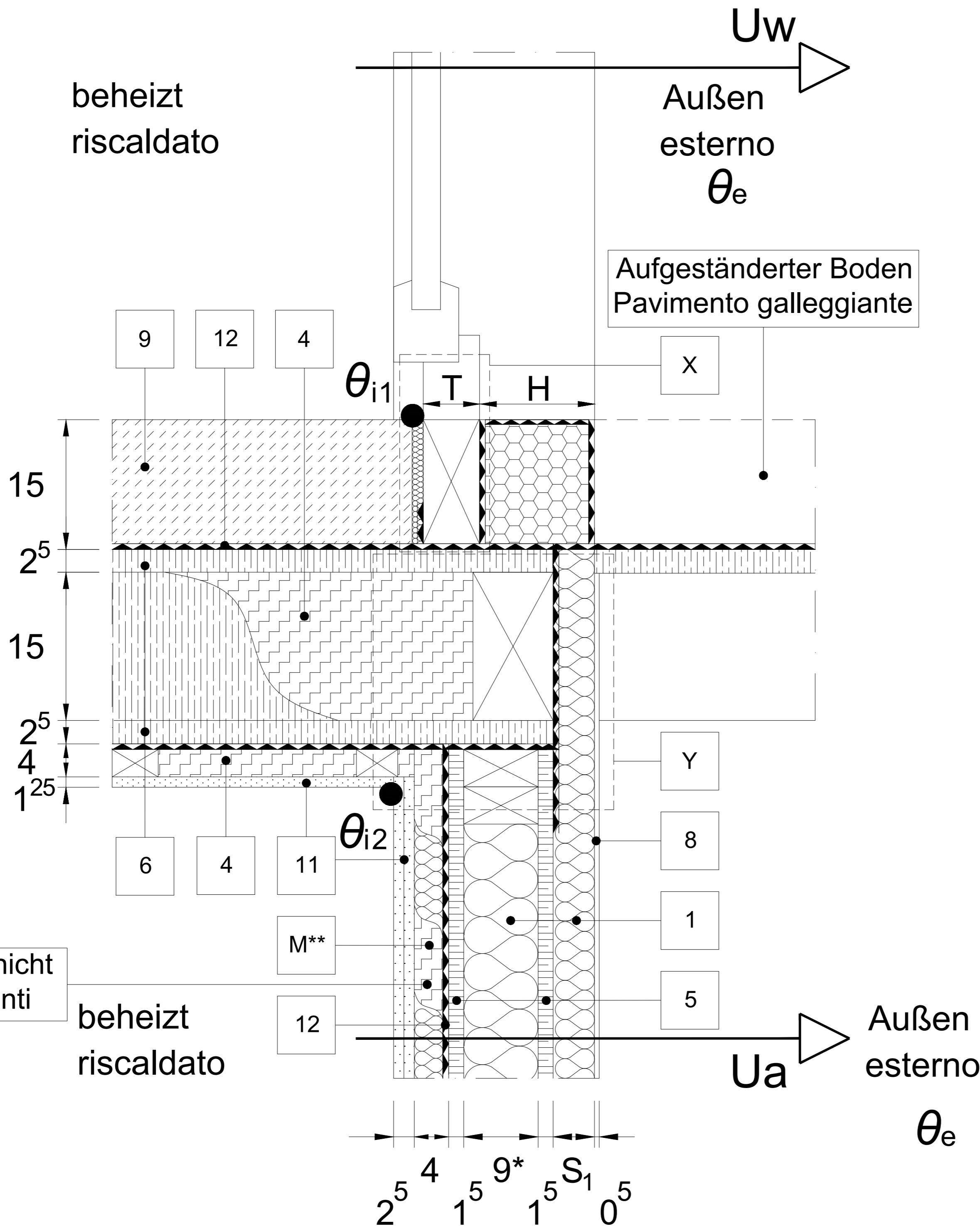
HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.8a3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+18,6	+17,9	+17,5	+17,3
	θ_{i2}	+18,6	+18,1	+17,8	+17,5
n°	M**	4	1	1	1

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

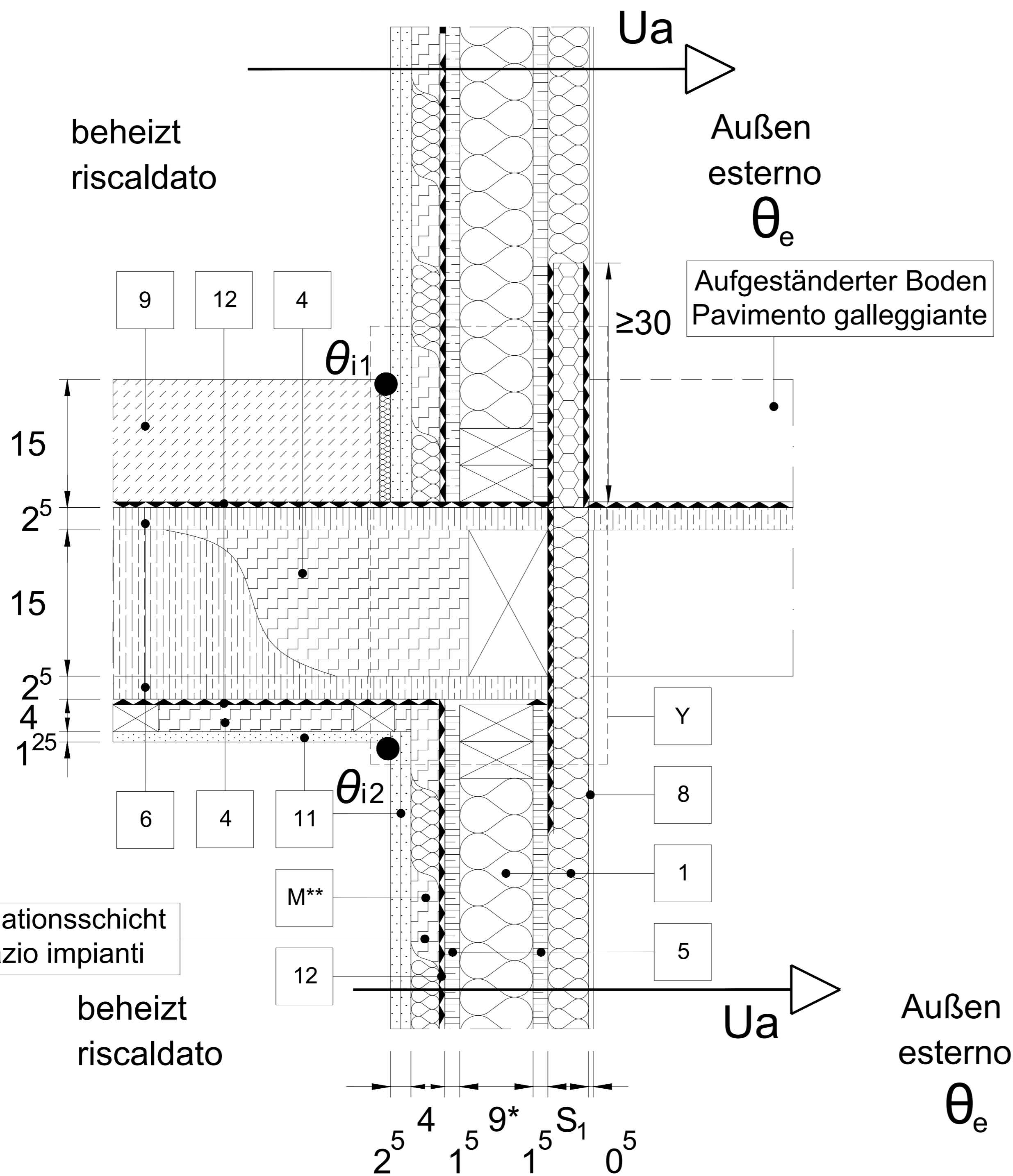
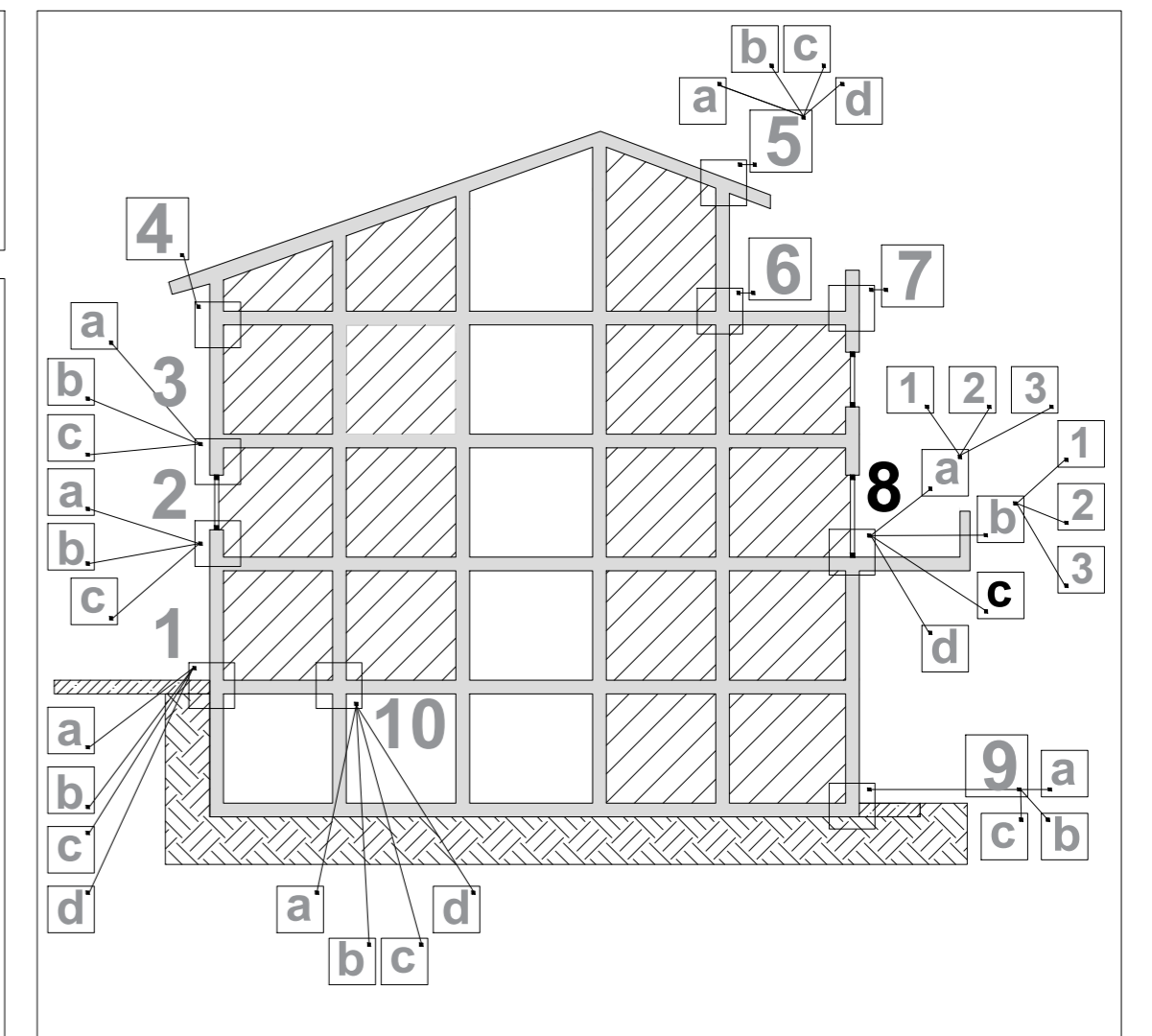
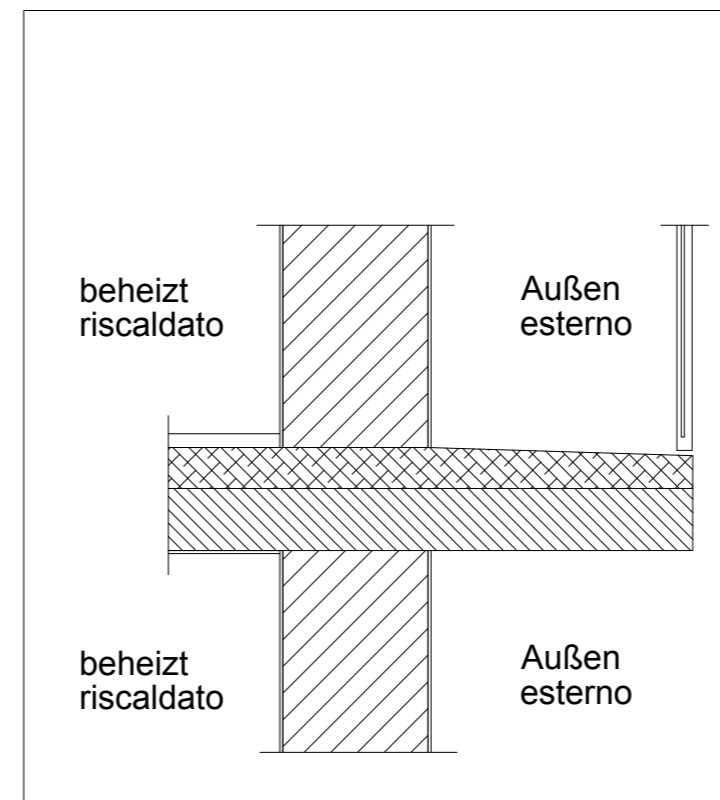
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,1	+18,9	+18,8	+18,6
	θ _{i2}	+18,7	+18,2	+18,0	+17,6
°	M ^{**}	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

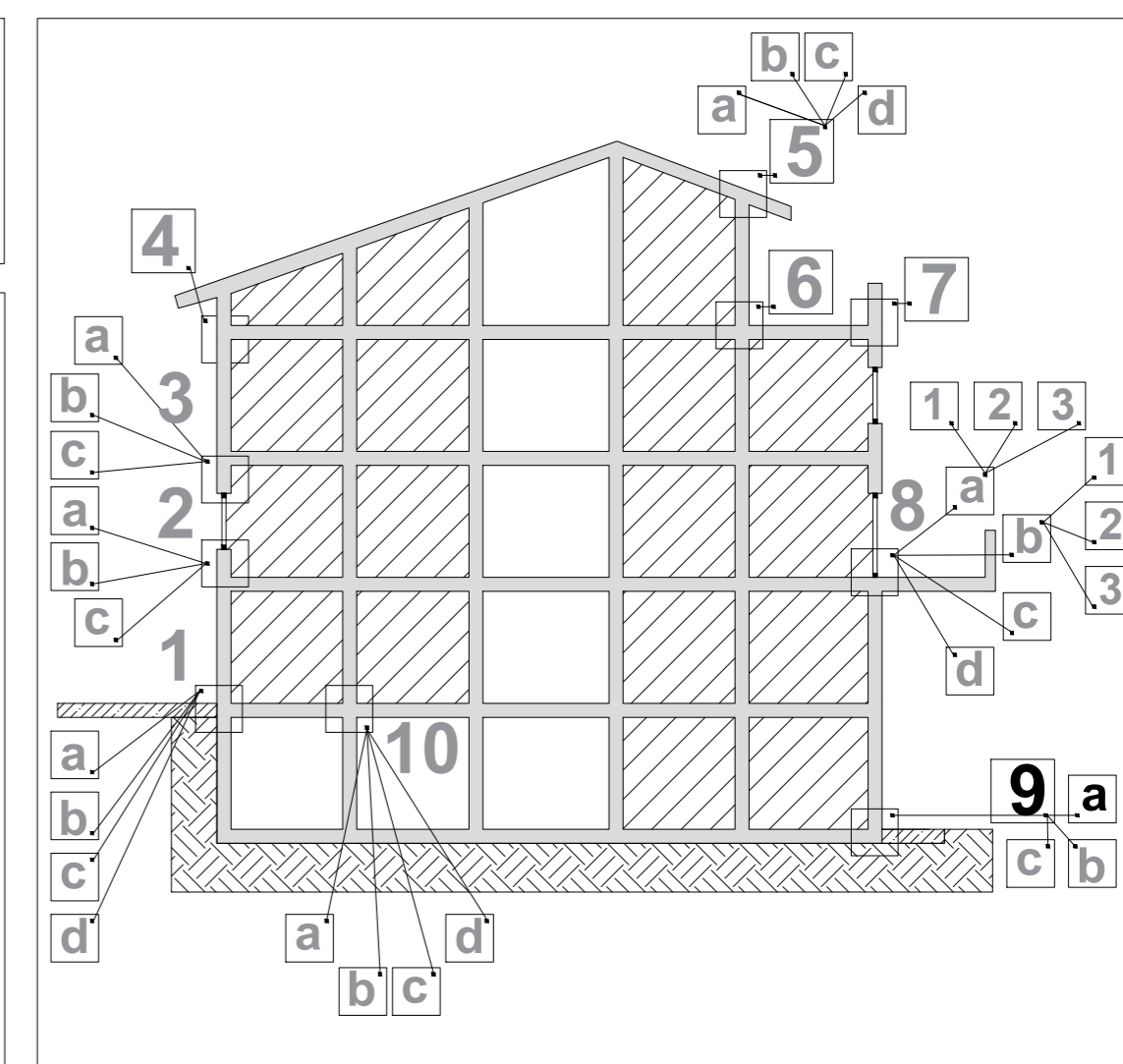
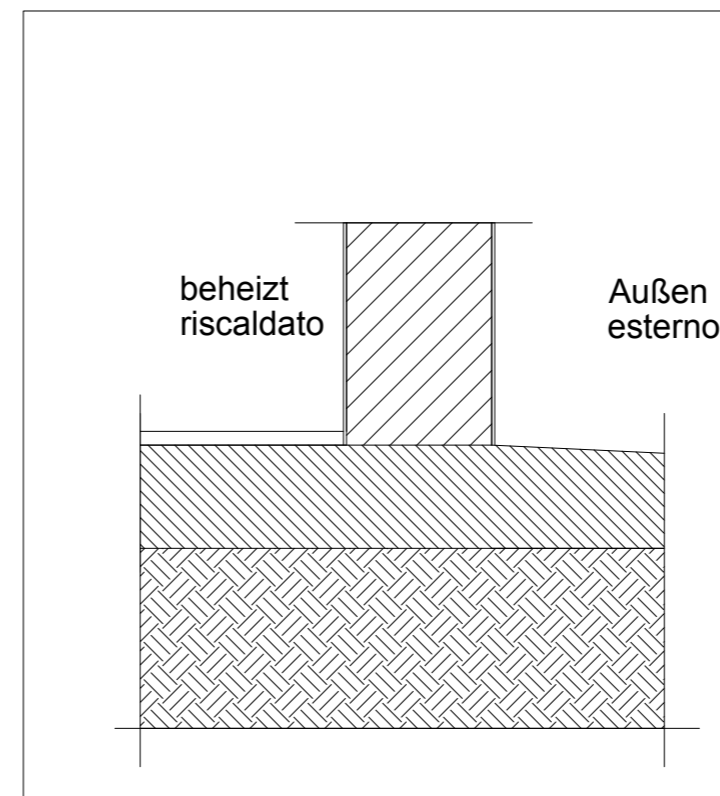
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.9a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

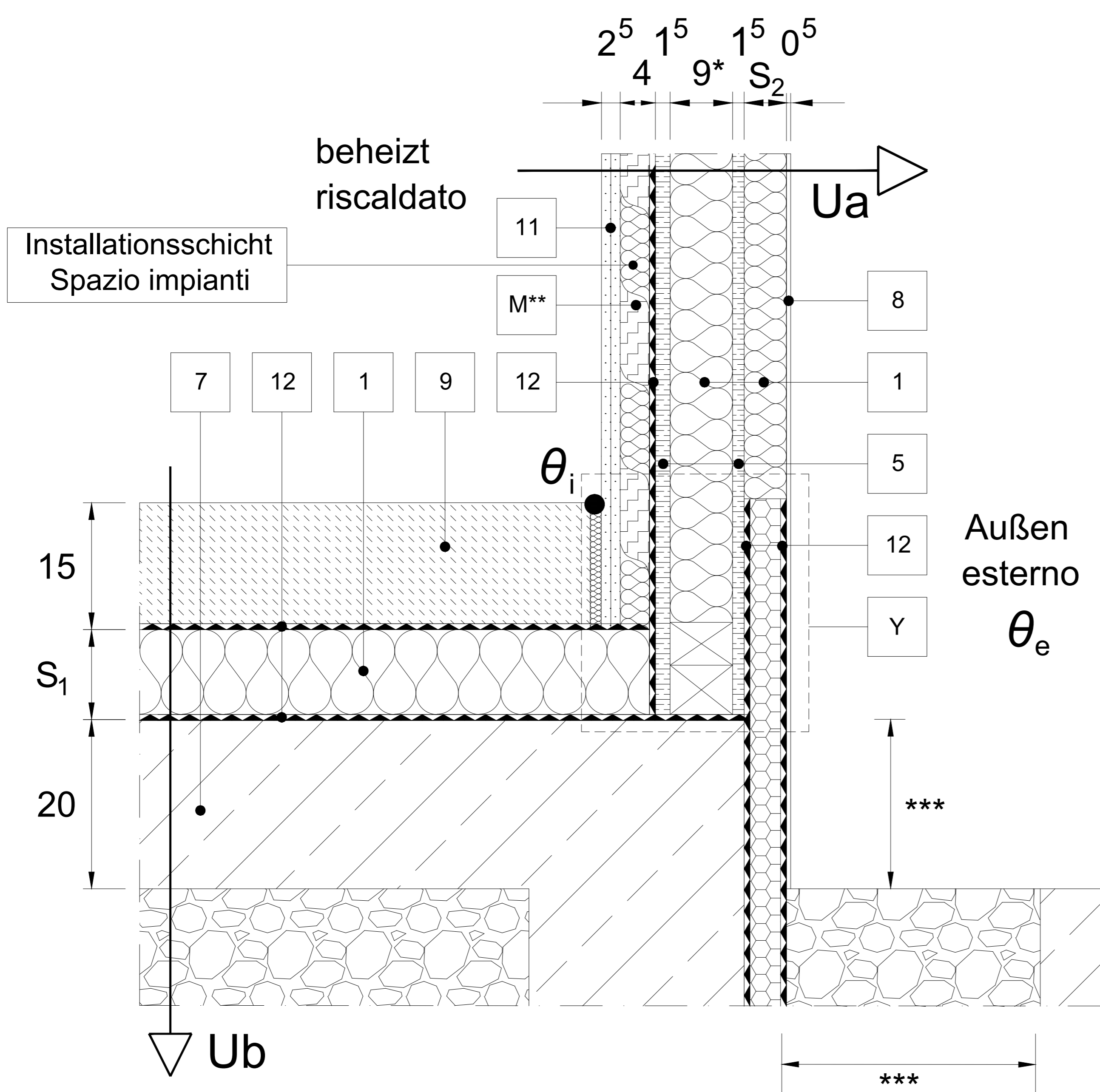
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	S ₂	5	5	8	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,3	+17,8	+17,6	+17,2
n°	M ^{**}	4	1	1	1

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

*** Siehe Anhang A.
 Vedere appendice A.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

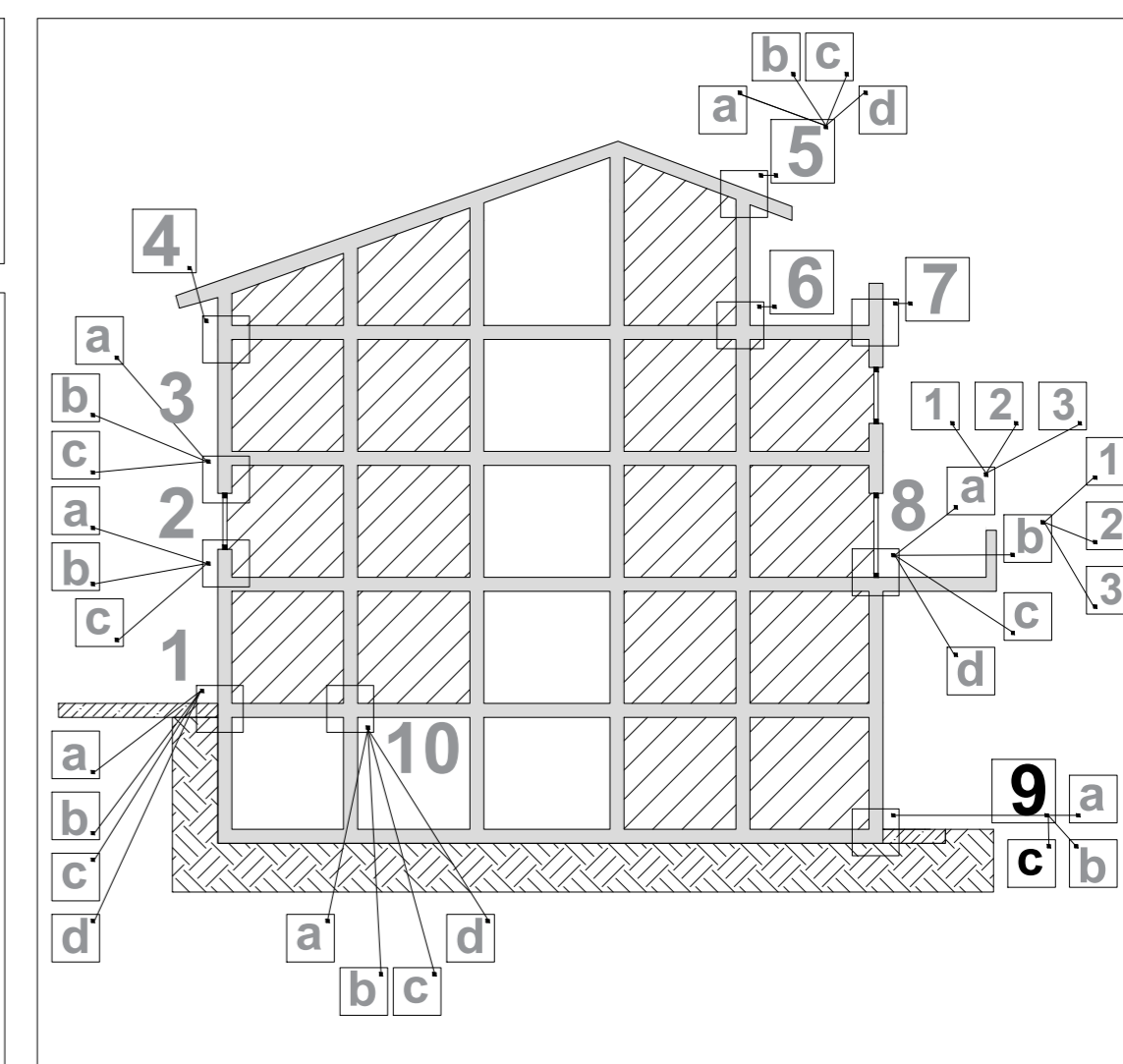
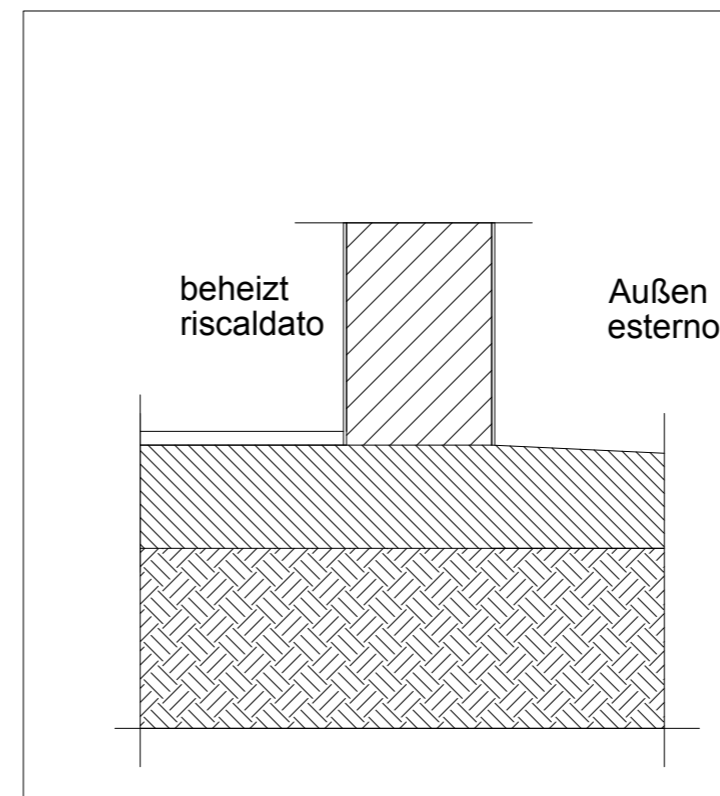
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.9c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	S ₂	5	5	8	5
	H	≥10	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,3	+17,0	+16,6
°	M ^{**}	4	1	1	1

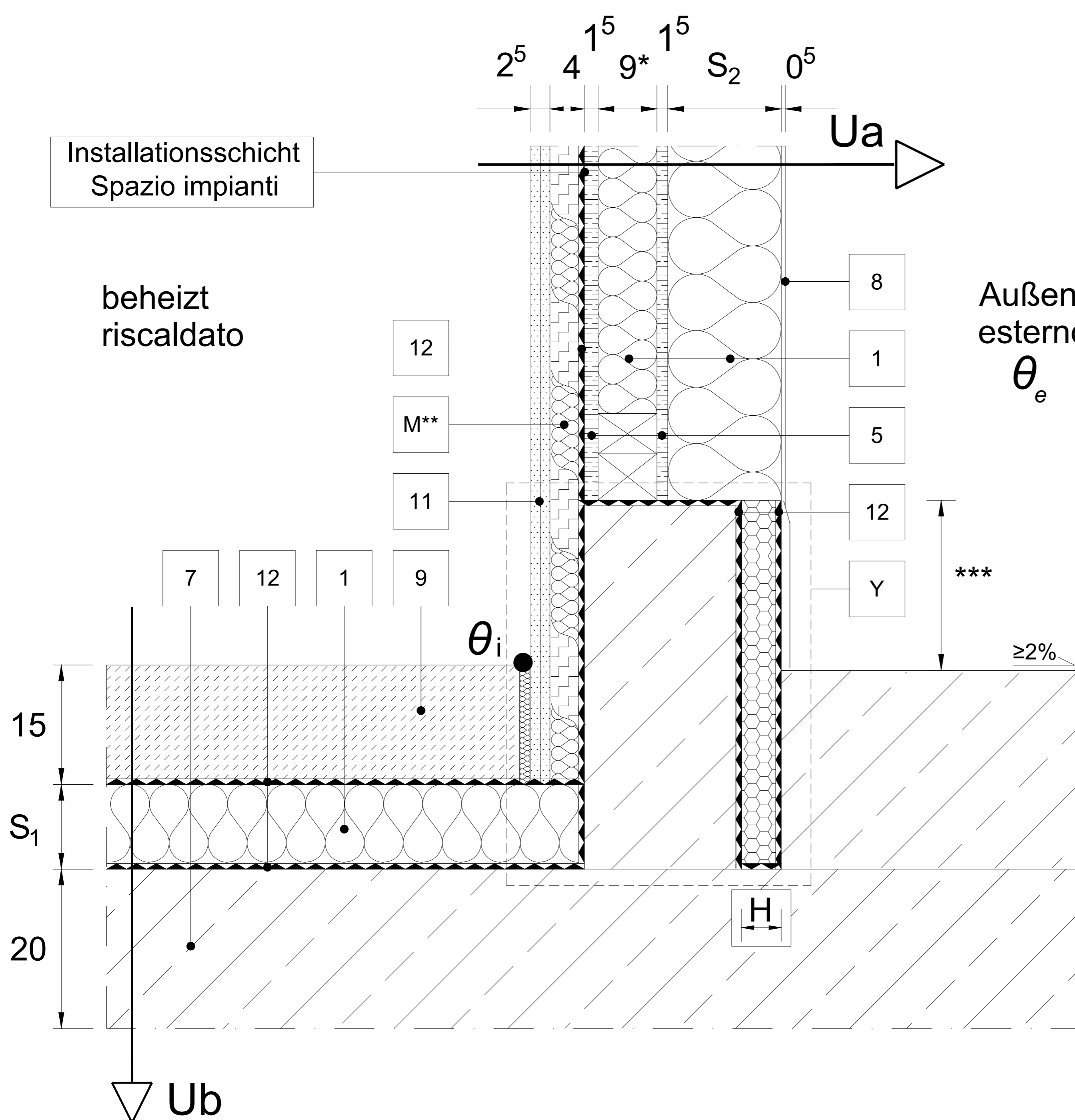
* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥2 kJ/kgK,
 ρ (densità) ≥120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

*** Siehe Anhang A.
 Vedere appendice A.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

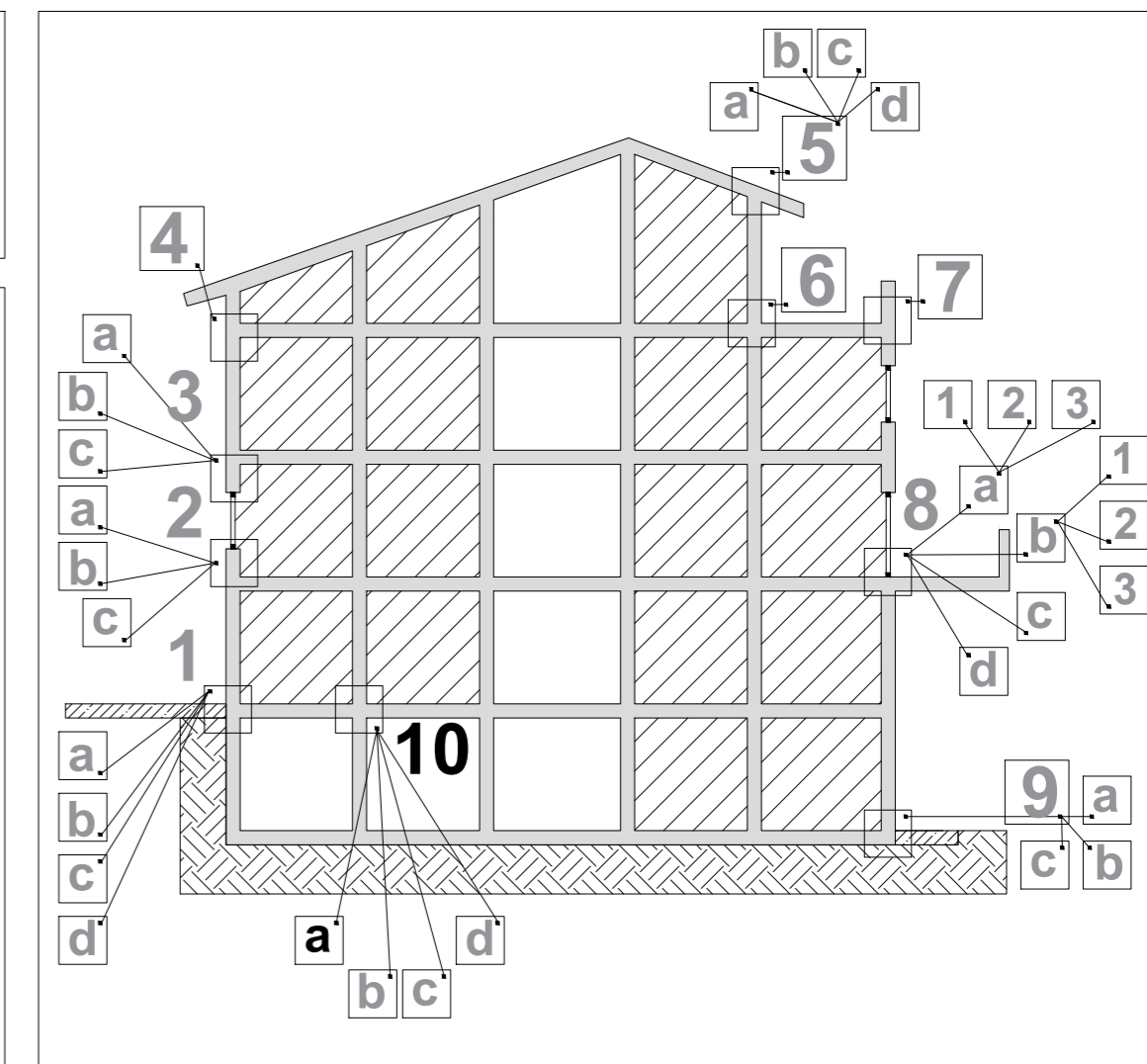
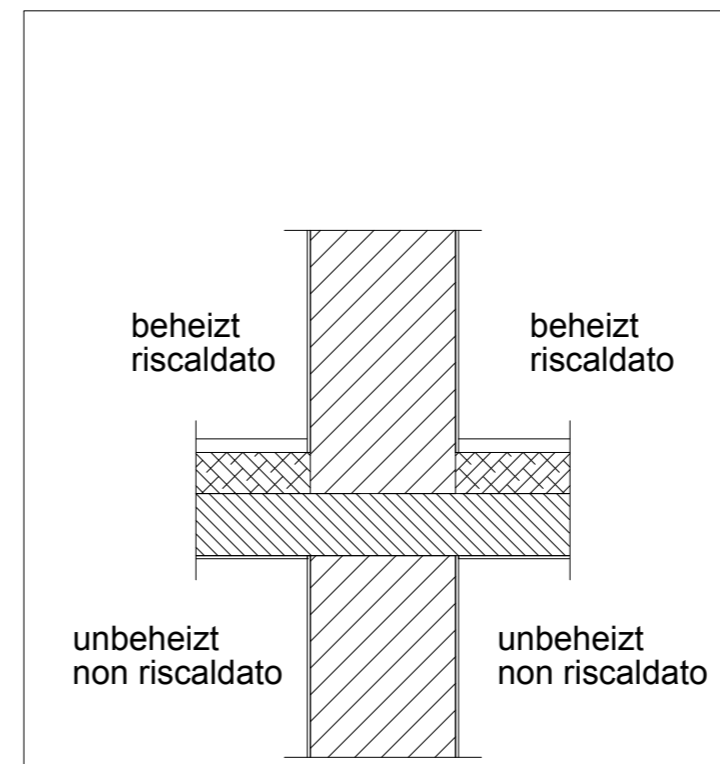
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

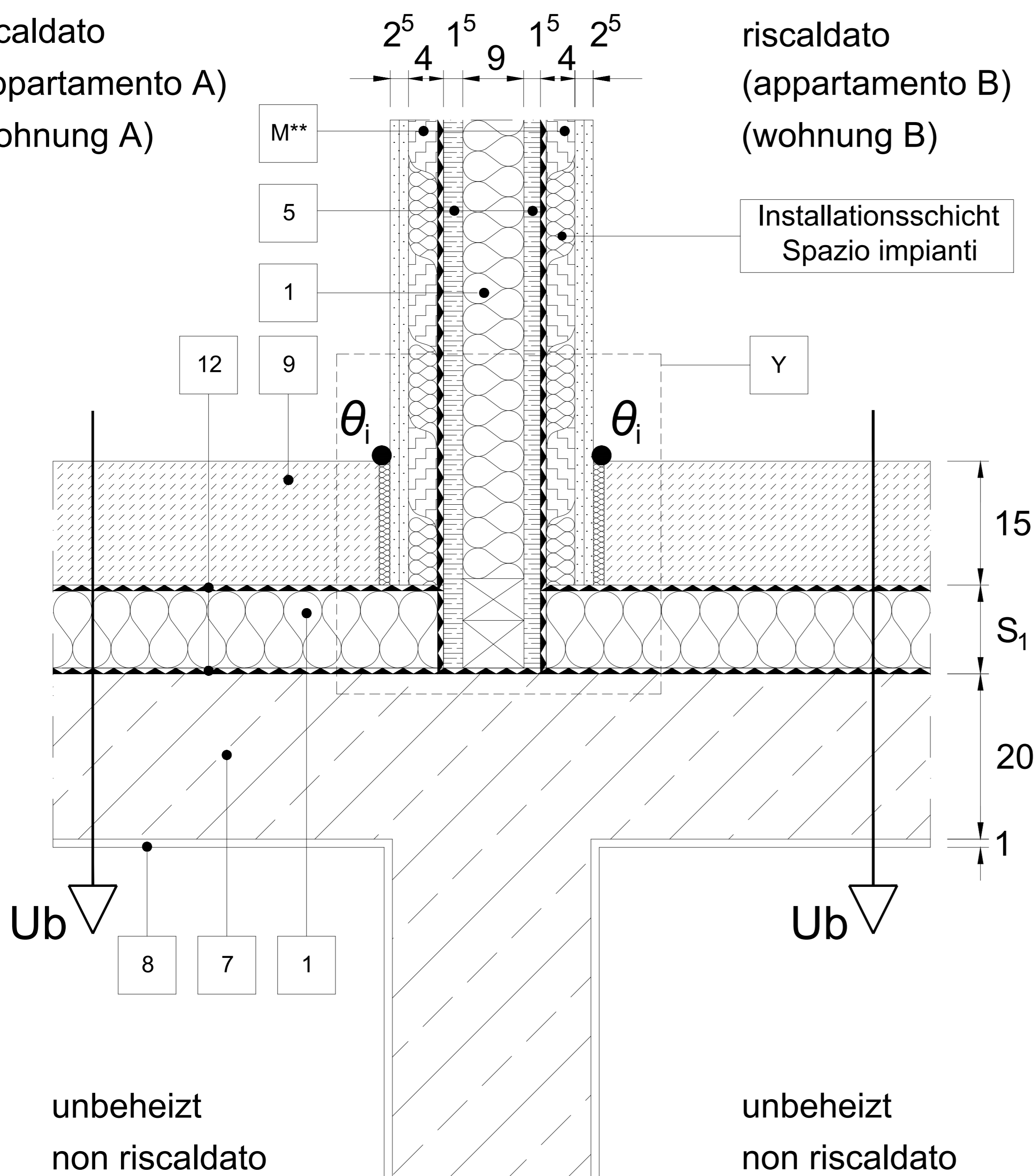
STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.10a



beheizt
 riscaldato
 (appartamento A)
 (wohnung A)

beheizt
 riscaldato
 (appartamento B)
 (wohnung B)



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
S ₁ [cm]	8	10	12	10
θ _e [°C]	+6	+0	-6	-6
θ _i [°C]	+19,3	+19,1	+18,9	+18,8
n°	M ^{**} 4	1	1	1

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

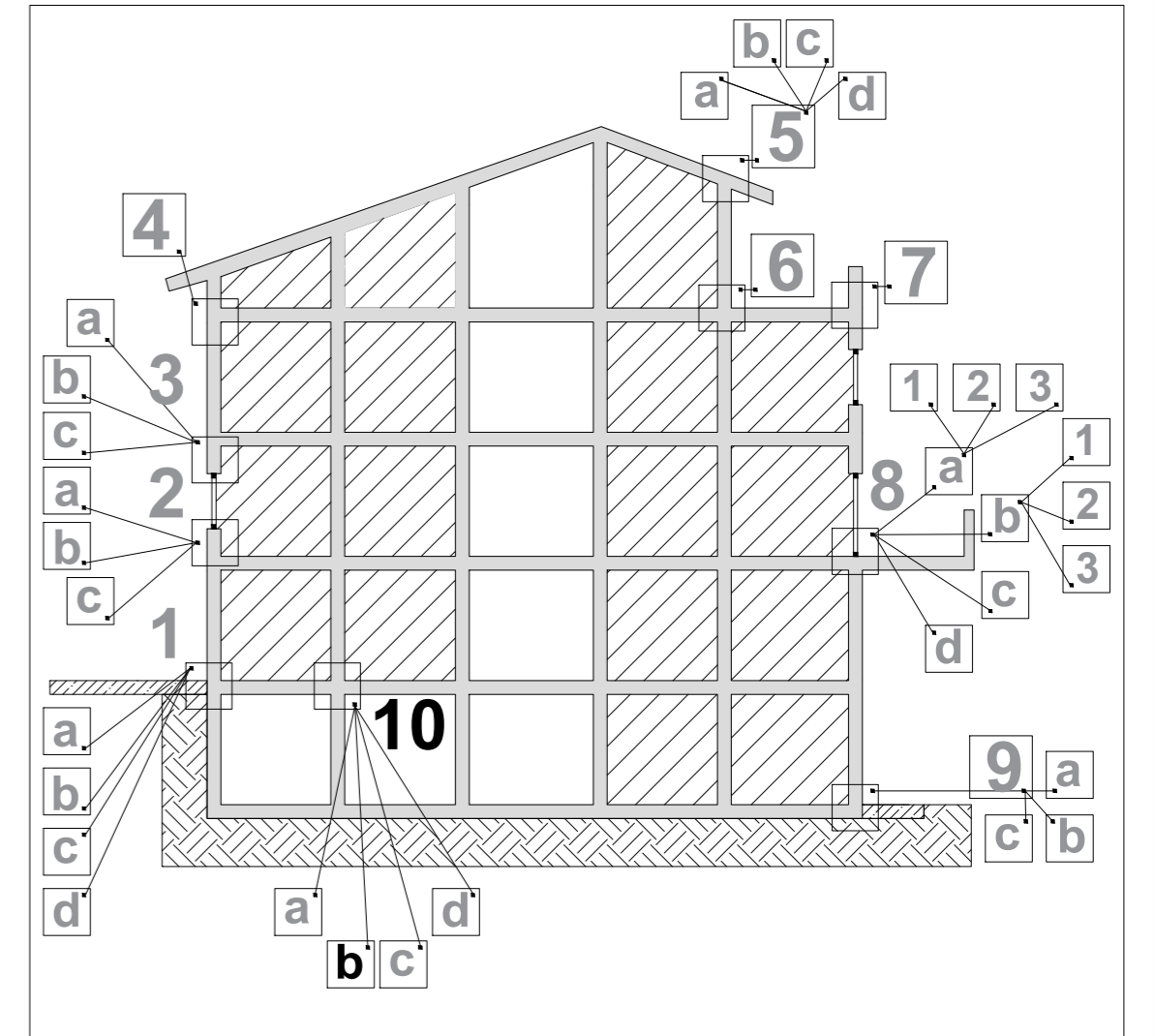
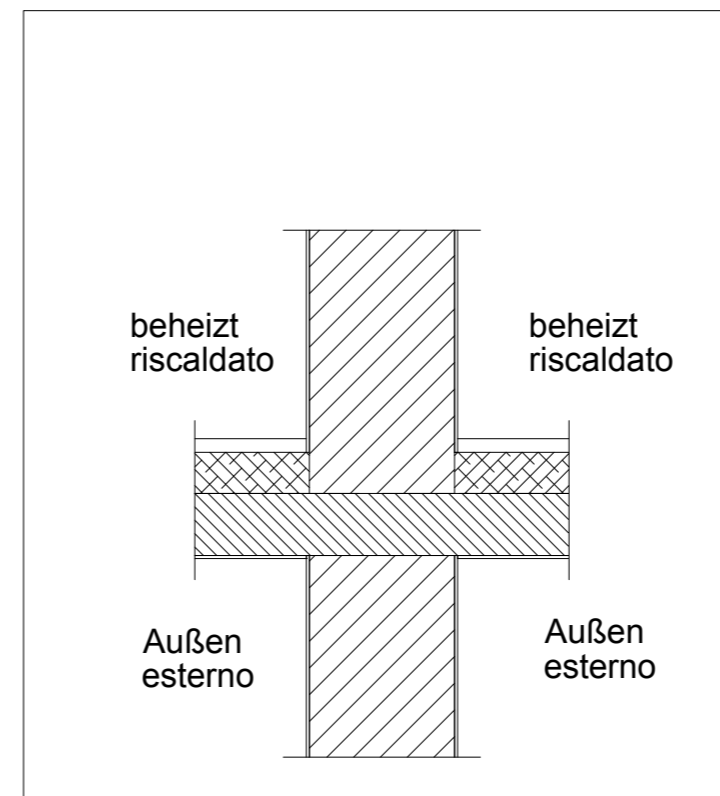
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

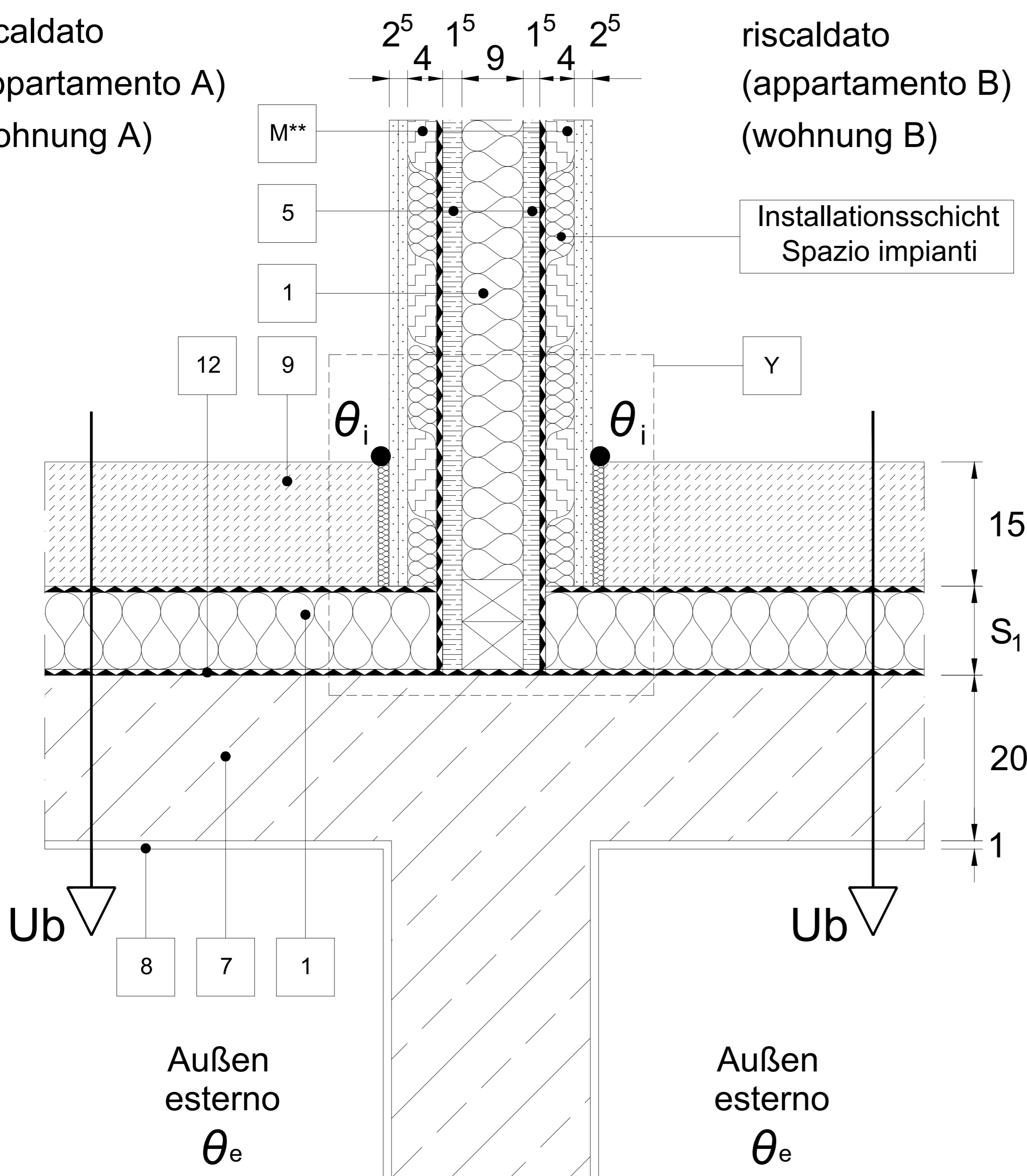
STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.10b



beheizt
 riscaldato
 (appartamento A)
 (wohnung A)

beheizt
 riscaldato
 (appartamento B)
 (wohnung B)



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
S ₁ [cm]	8	10	12	10
θ _e [°C]	+6	+0	-6	-6
θ _i [°C]	+18,5	+18,0	+17,8	+17,5
n°	M ^{**} 4	1	1	1

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

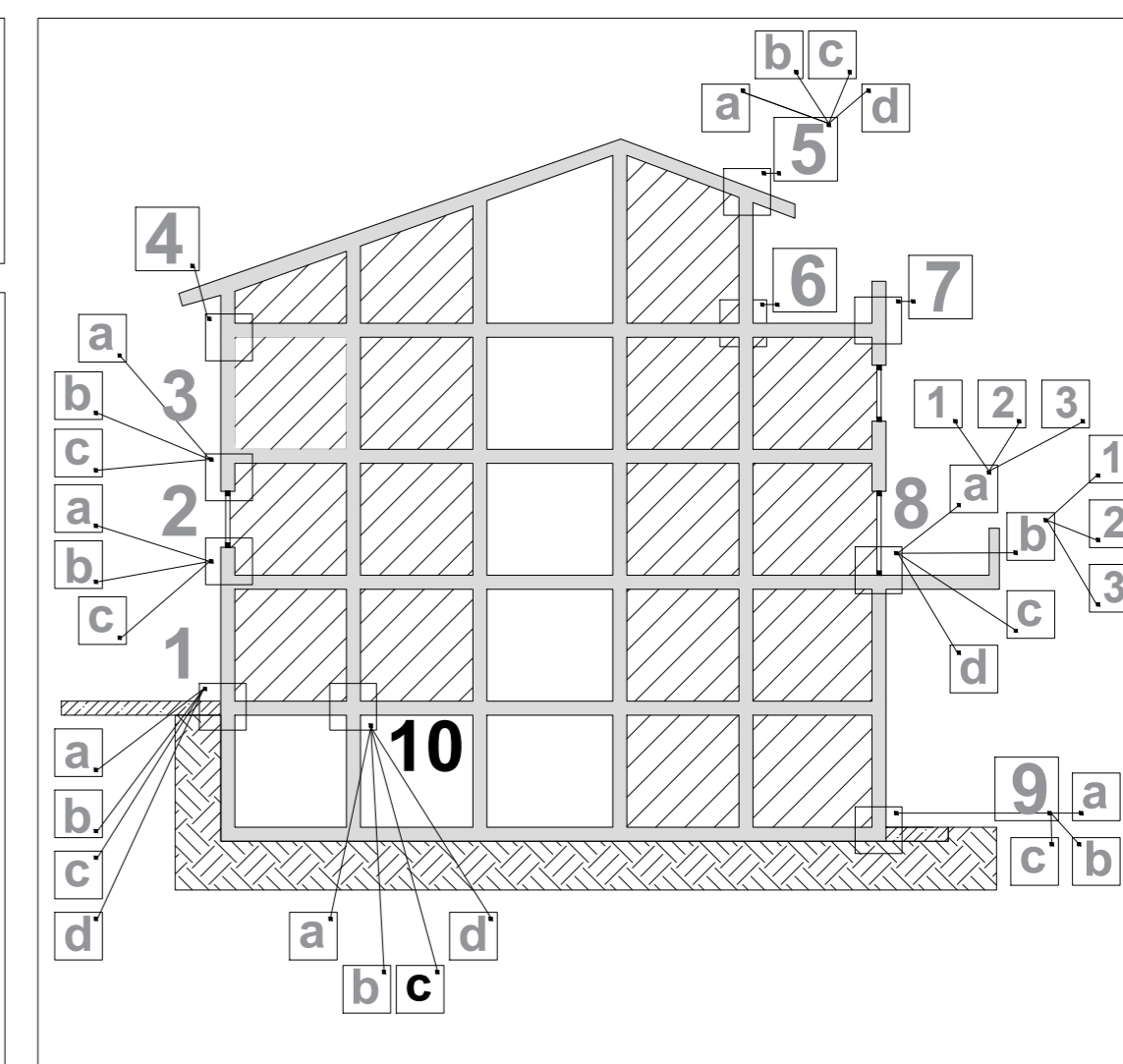
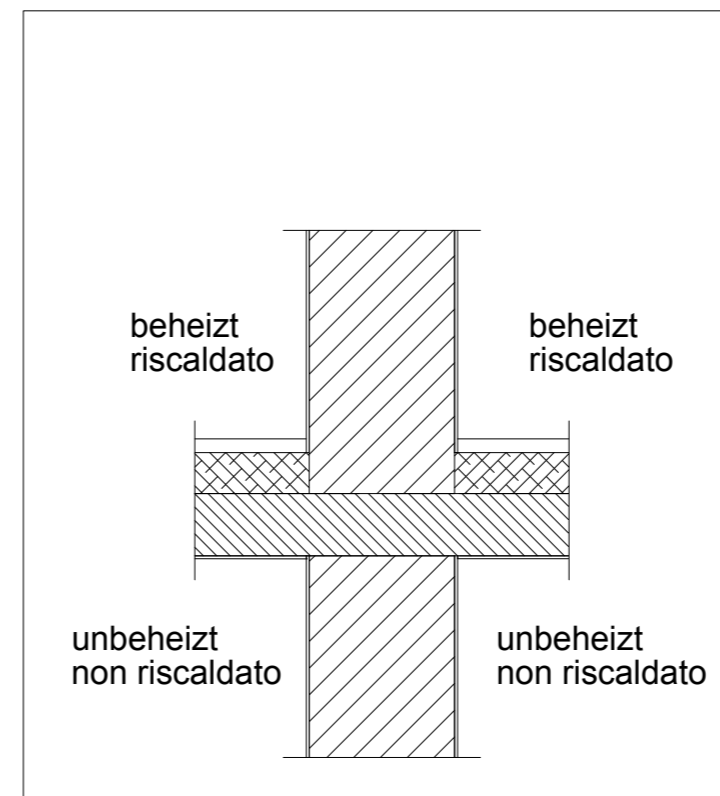
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

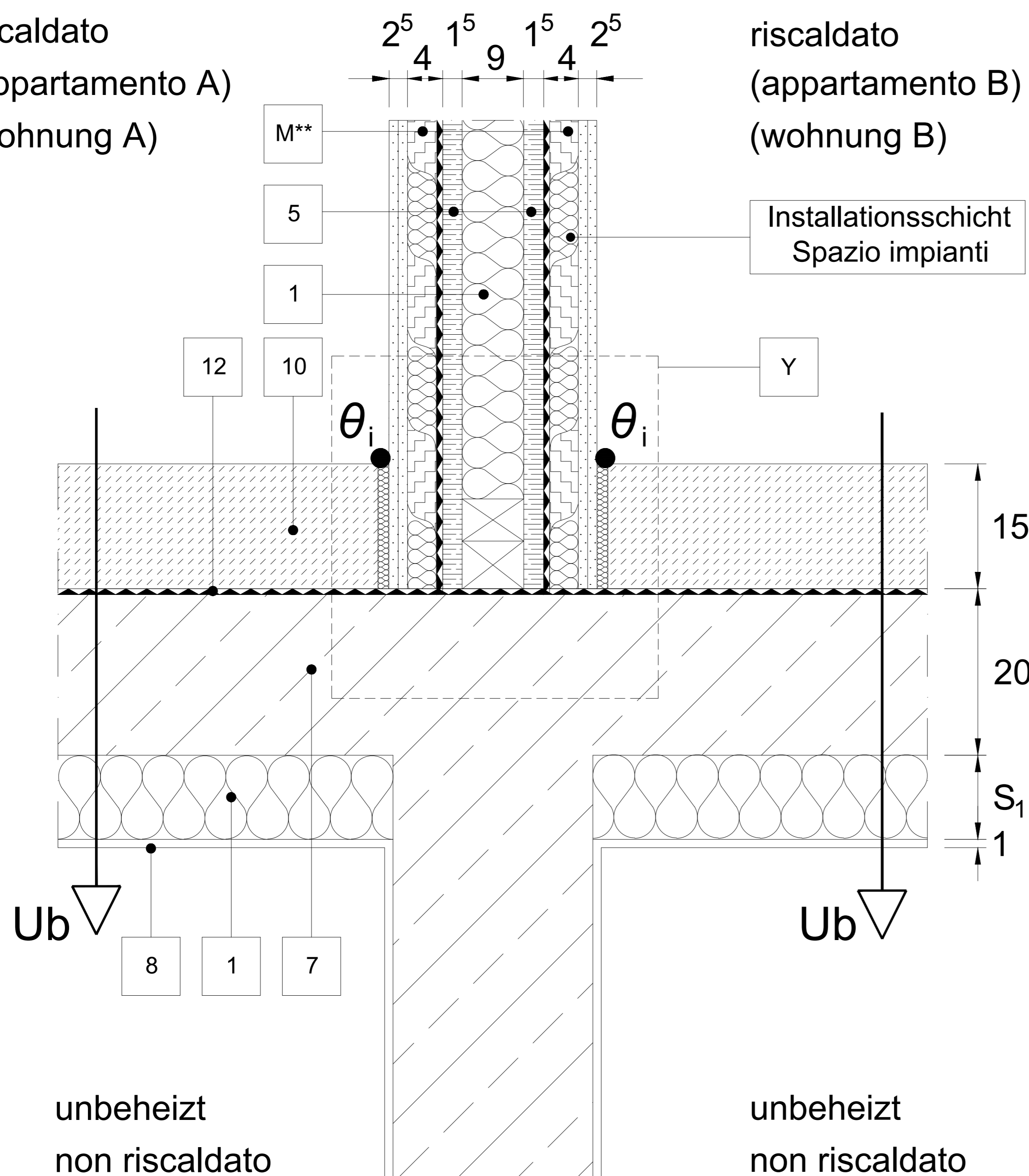
STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.10c



beheizt
 riscaldato
 (appartamento A)
 (wohnung A)

beheizt
 riscaldato
 (appartamento B)
 (wohnung B)



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
S ₁ [cm]	8	10	12	10
θ _e [°C]	+6	+0	-6	-6
θ _i [°C]	+18,7	+18,1	+17,6	+17,5
n°	M ^{**} 4	1	1	1

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

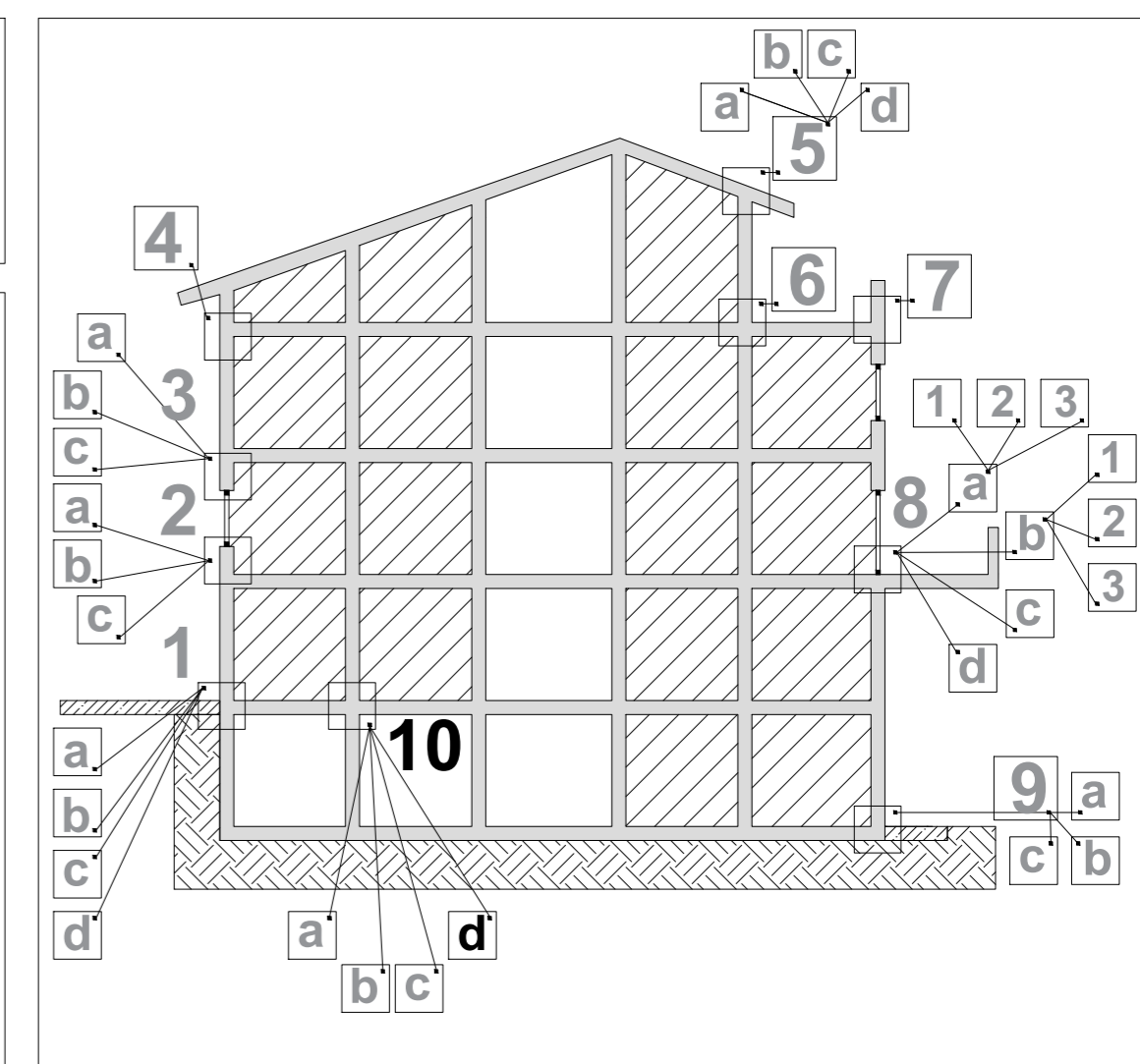
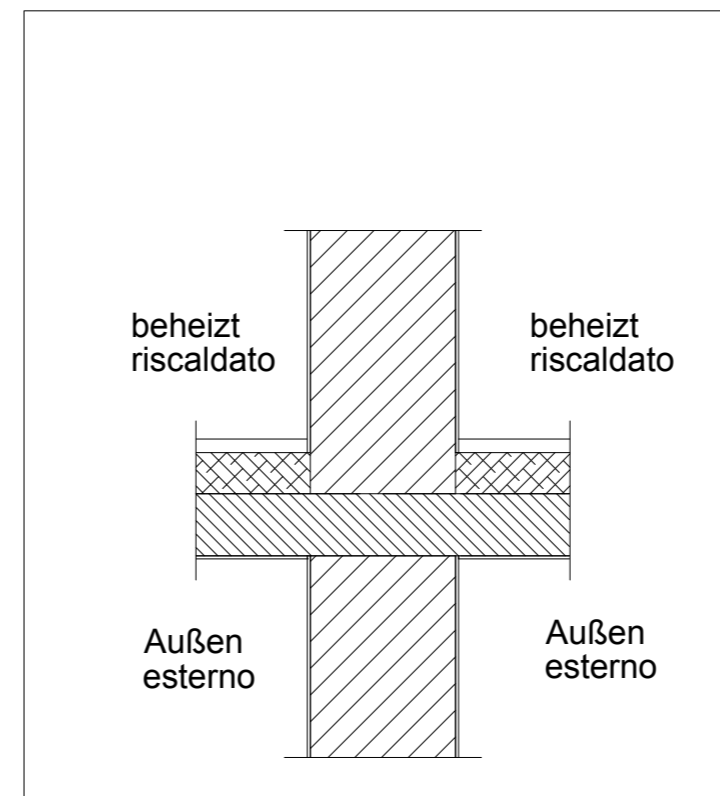
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

HOLZSTÄNDERBAUWEISE

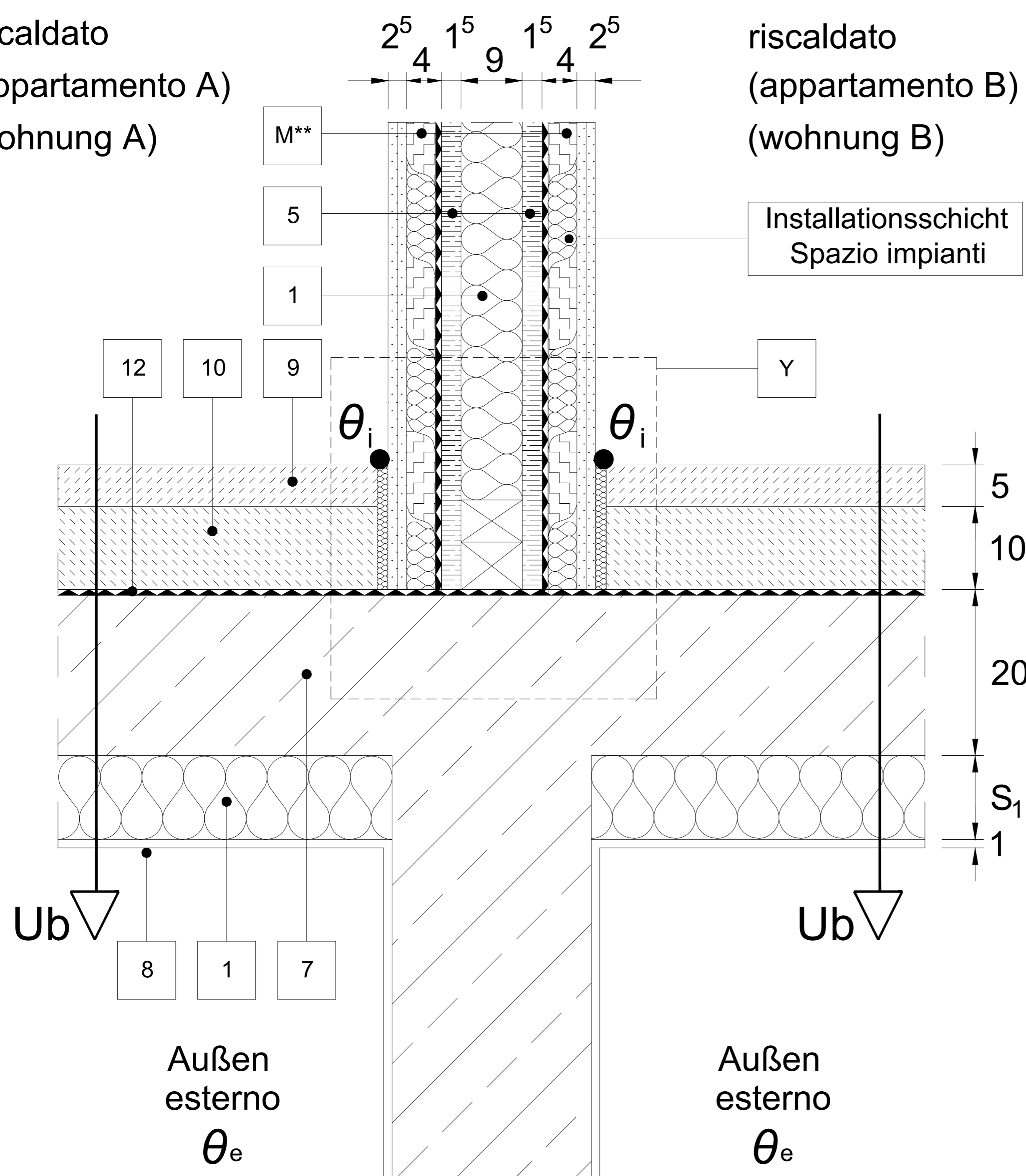
STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

E.10d



beheizt
 riscaldato
 (appartamento A)
 (wohnung A)

beheizt
 riscaldato
 (appartamento B)
 (wohnung B)



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
S ₁ [cm]	8	10	15	10
θ _e [°C]	+6	+0	-6	-6
θ _i [°C]	+18,0	+17,4	+17,0	+16,6
n°	M ^{**} 4	1	1	1

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

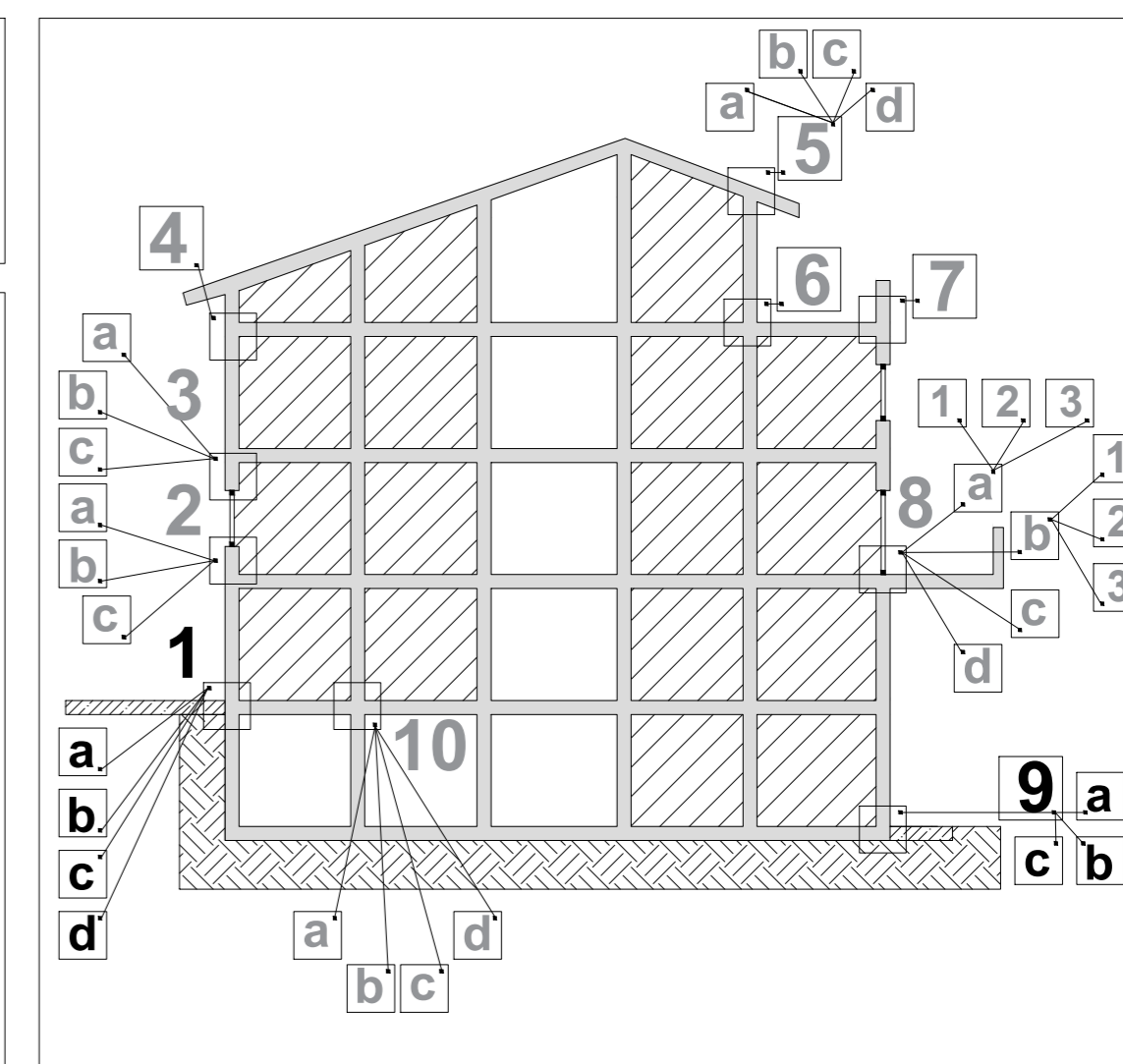
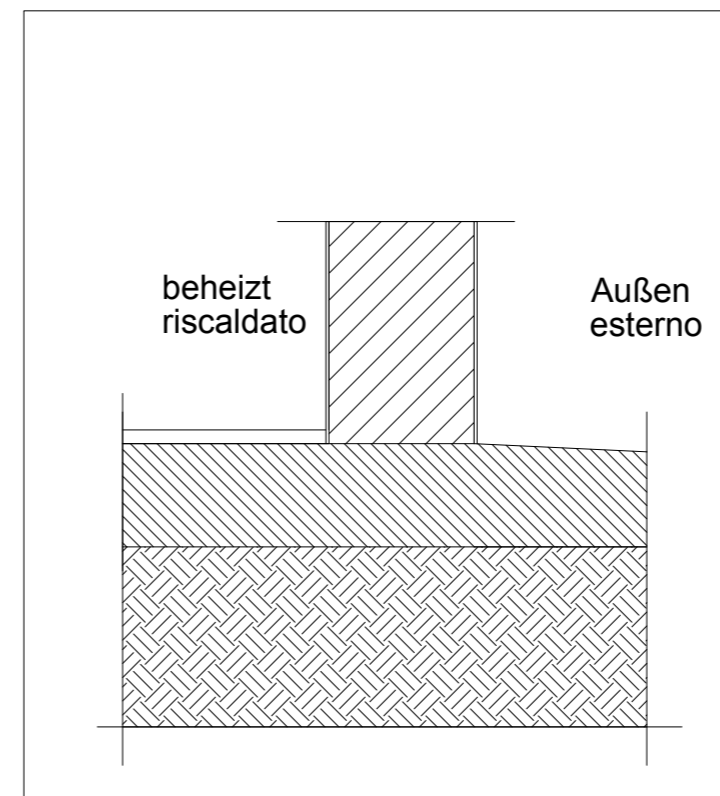
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

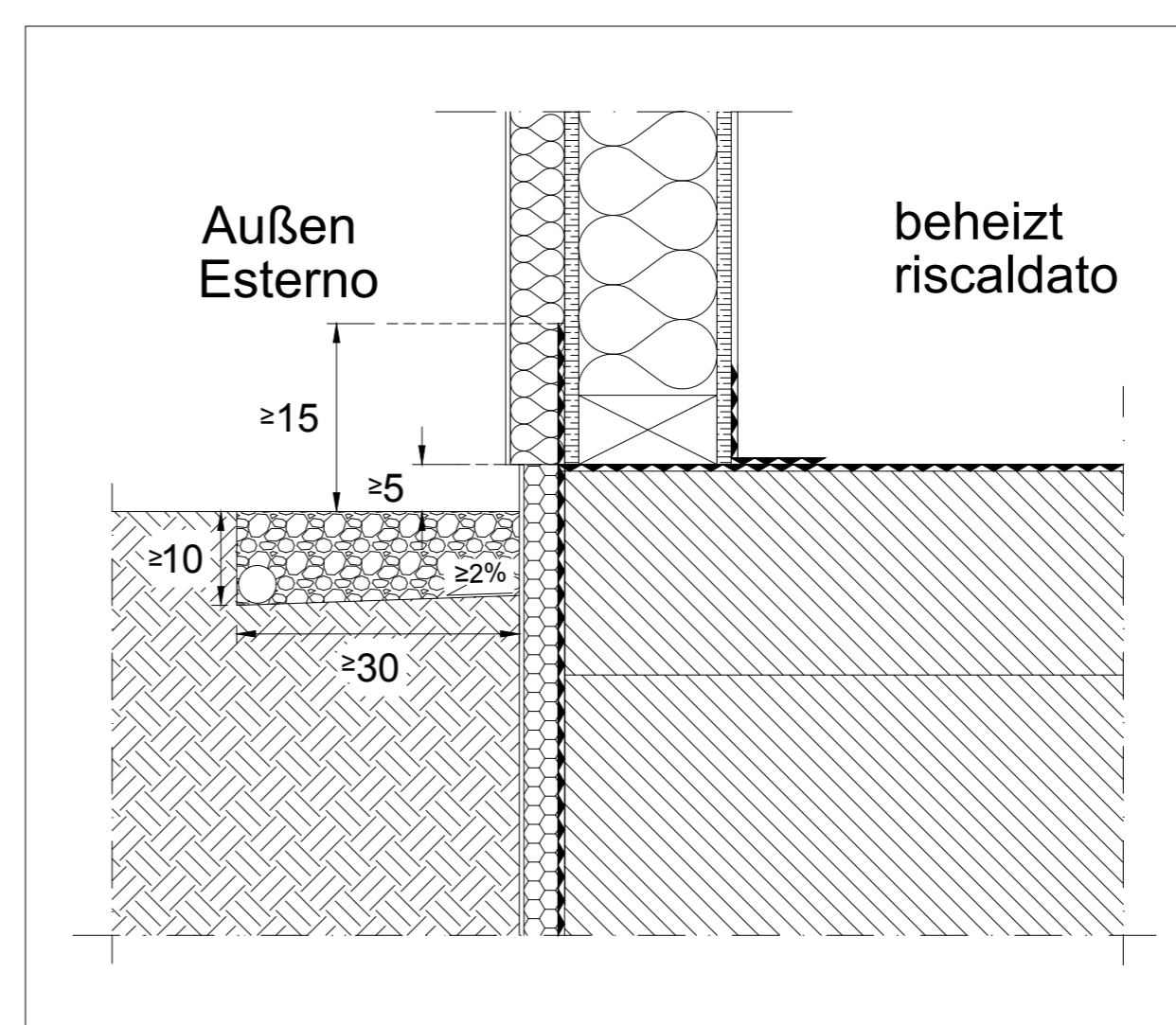
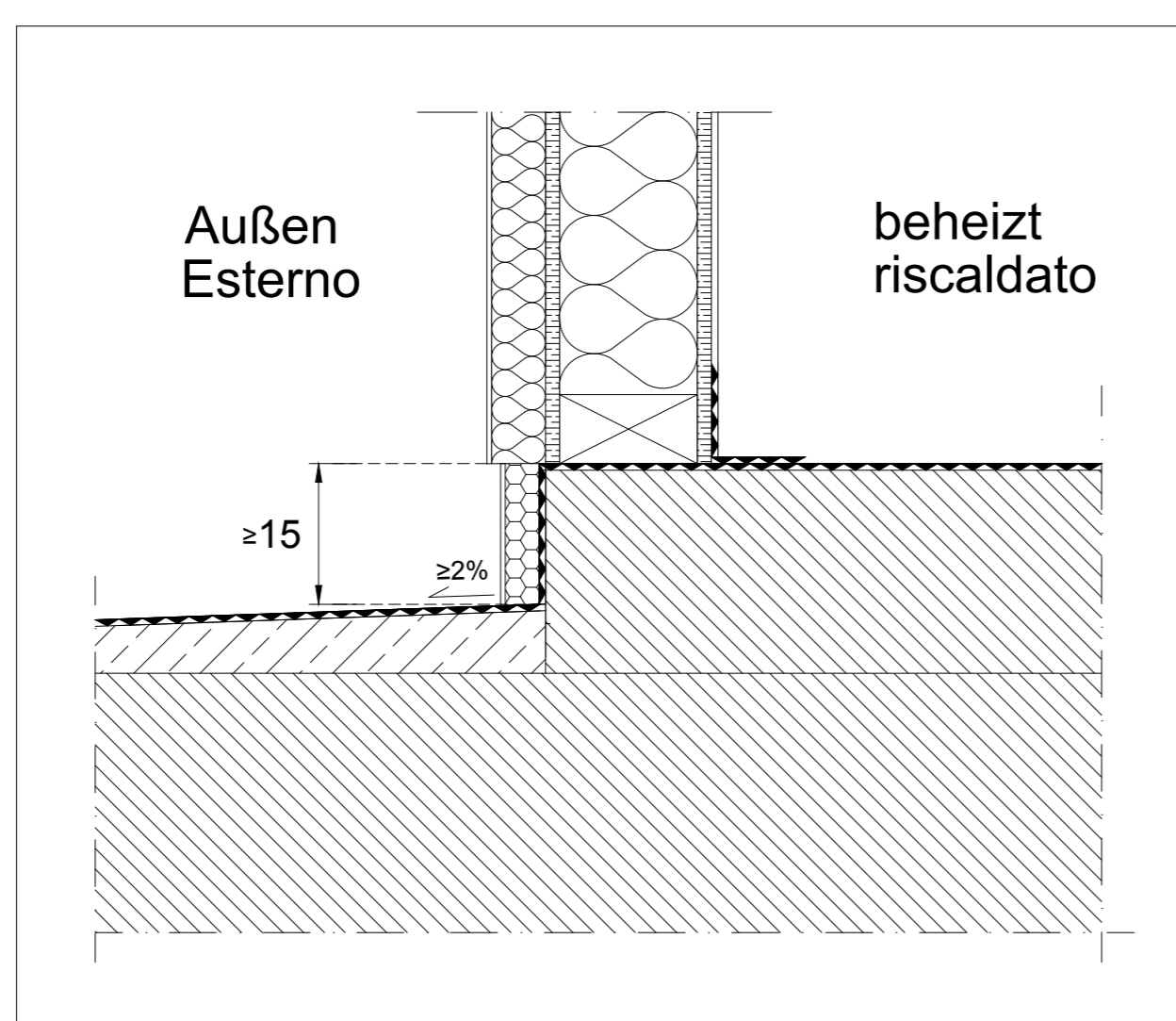
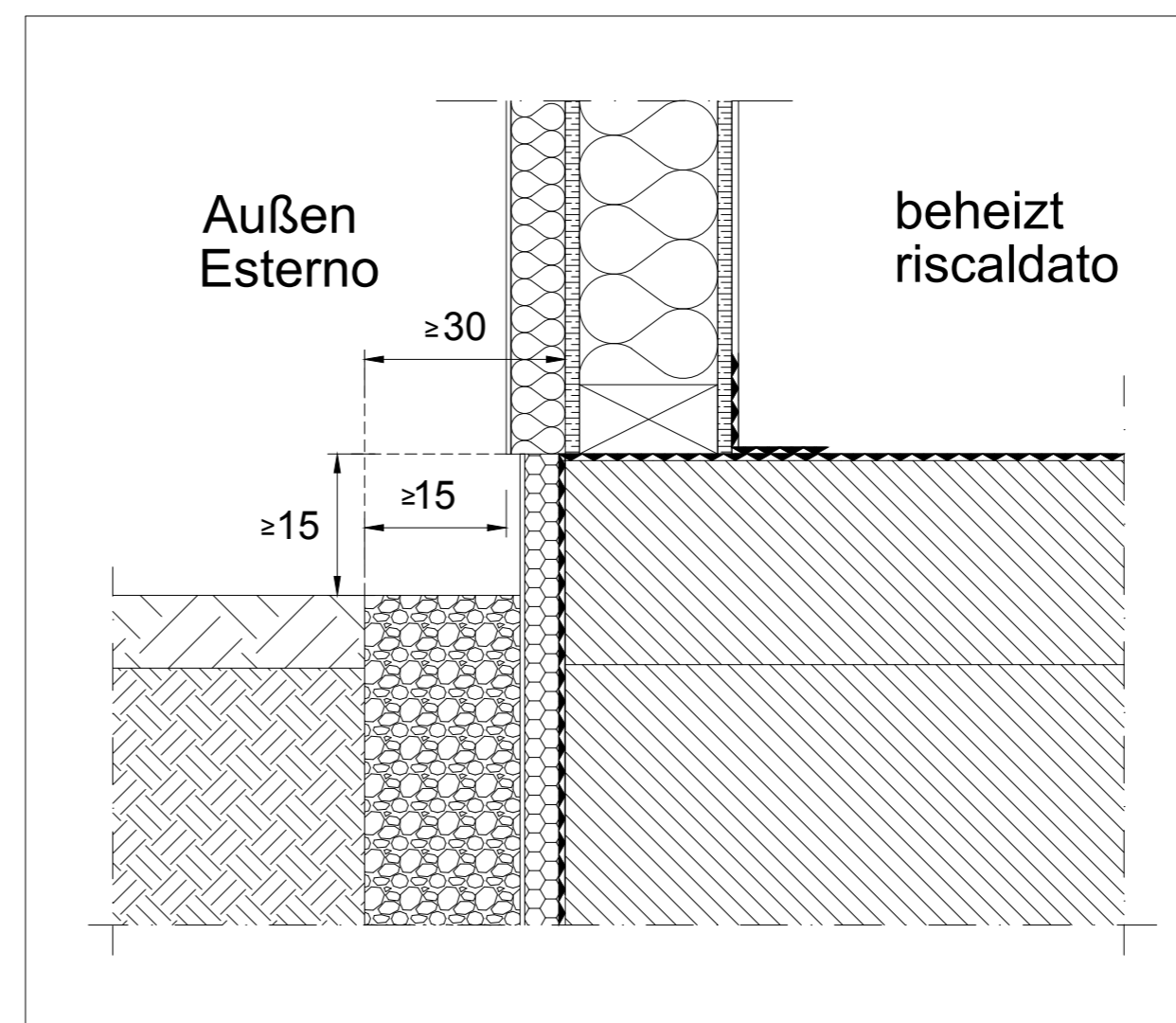
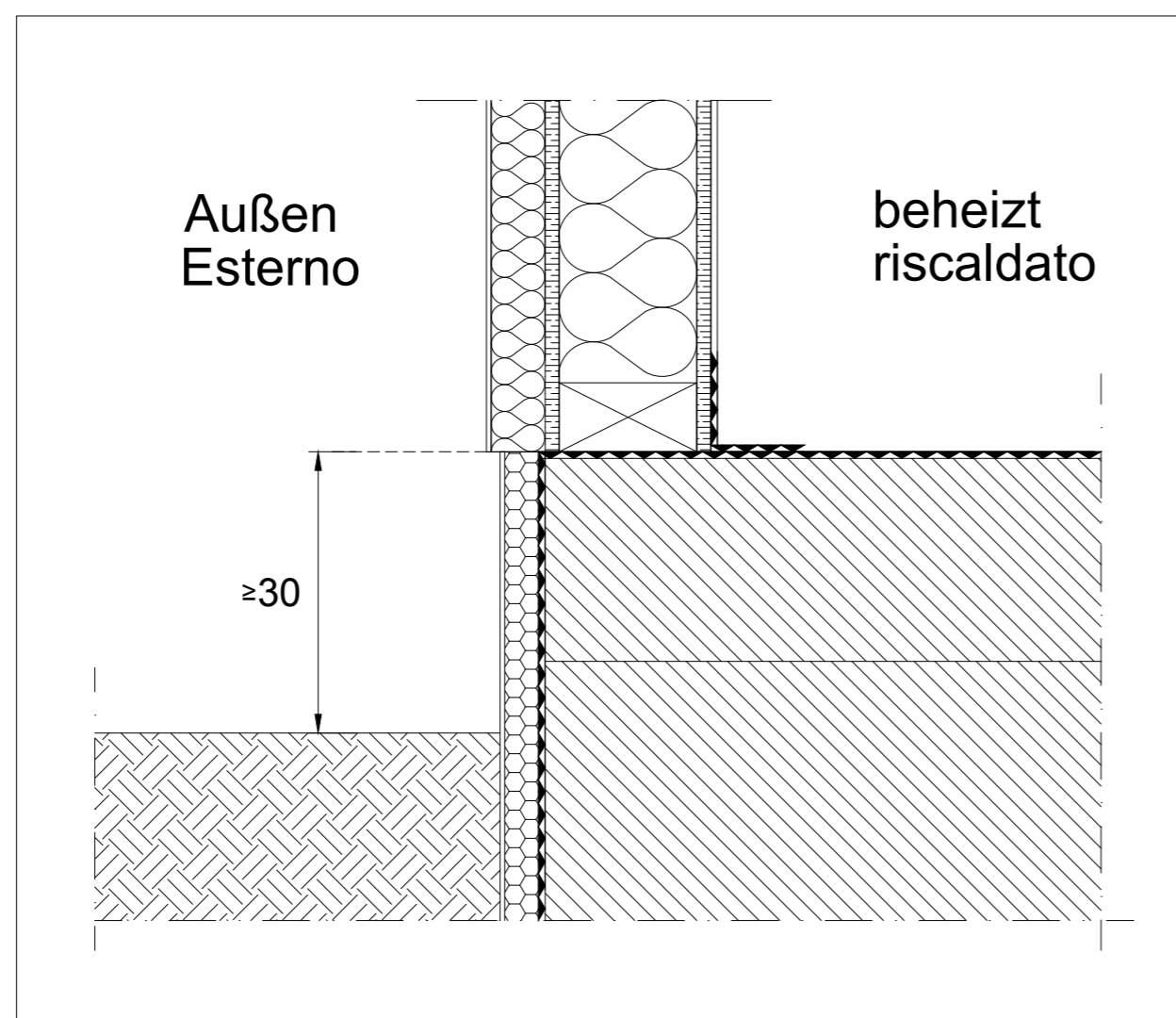
HOLZSTÄNDERBAUWEISE

STRUTTURA A TELAIO IN LEGNO

ANHANG A APPENDICE A



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



In Bezug nach DIN 68800-2: 2012

5.2.1.3 Sockelausbildungen

Bei Wänden mit einem dauerhaft wirksamen Wetterschutz nach 5.2.1.2 sind Sockelausbildungen mit folgenden Abständen zwischen Unterkante Holz und Oberkante Gelände ohne weiteren Nachweis zulässig:

- ≥ 30 cm; oder
- ≥ 15 cm, wenn zusätzlich ein Kiesbett (Korngröße mindestens 16/32) mit mindestens 15 cm Breite und einem Abstand Außenkante Kiesbett zur Außenkante Schwelle von mindestens 30 cm oder ein Wasser ableitender Belag mit mindestens 2 % Gefälle vorhanden ist; oder
- ≥ 5 cm mit zusätzlichen geeigneten Abdichtungsmaßnahmen nach DIN 18195-4.

In riferimento alla norma DIN 68800-2: 2012

5.2.1.1.3 Attacco a terra

Per le pareti con protezione permanente contro le intemperie (conformemente al punto 5.2.1.2. DIN 68800-2: 2012), devono essere utilizzati i seguenti modelli di base per le distanze tra il bordo inferiore della struttura in legno e il bordo superiore del terreno, senza ulteriori verifiche:

- ≥ 30 cm, oppure
- ≥ 15 cm, se in aggiunta è previsto un letto di ghiaia (granulometria minima 16/32 mm) di almeno 15 cm di larghezza ed è presente una distanza tra il bordo esterno del letto di ghiaia e il bordo esterno della soglia di almeno 30 cm o una finitura drenante con una pendenza di almeno il 2%.
- ≥ 5 cm, con misure di tenuta supplementari secondo la DIN 18195-4

SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE
	Wärmedämmung Coibentazione
	OSB
	Holzschwelle - Traversa di legno
	Beton - Calcestruzzo
	Kiesbett (Korngröße mindestens 16/32) - Ghiaia diametro circa 16/32mm
	Gelände - Terreno
	Putz - Intonaco
	Funktionale Schicht [▲] - Strato funzionale [▲]

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

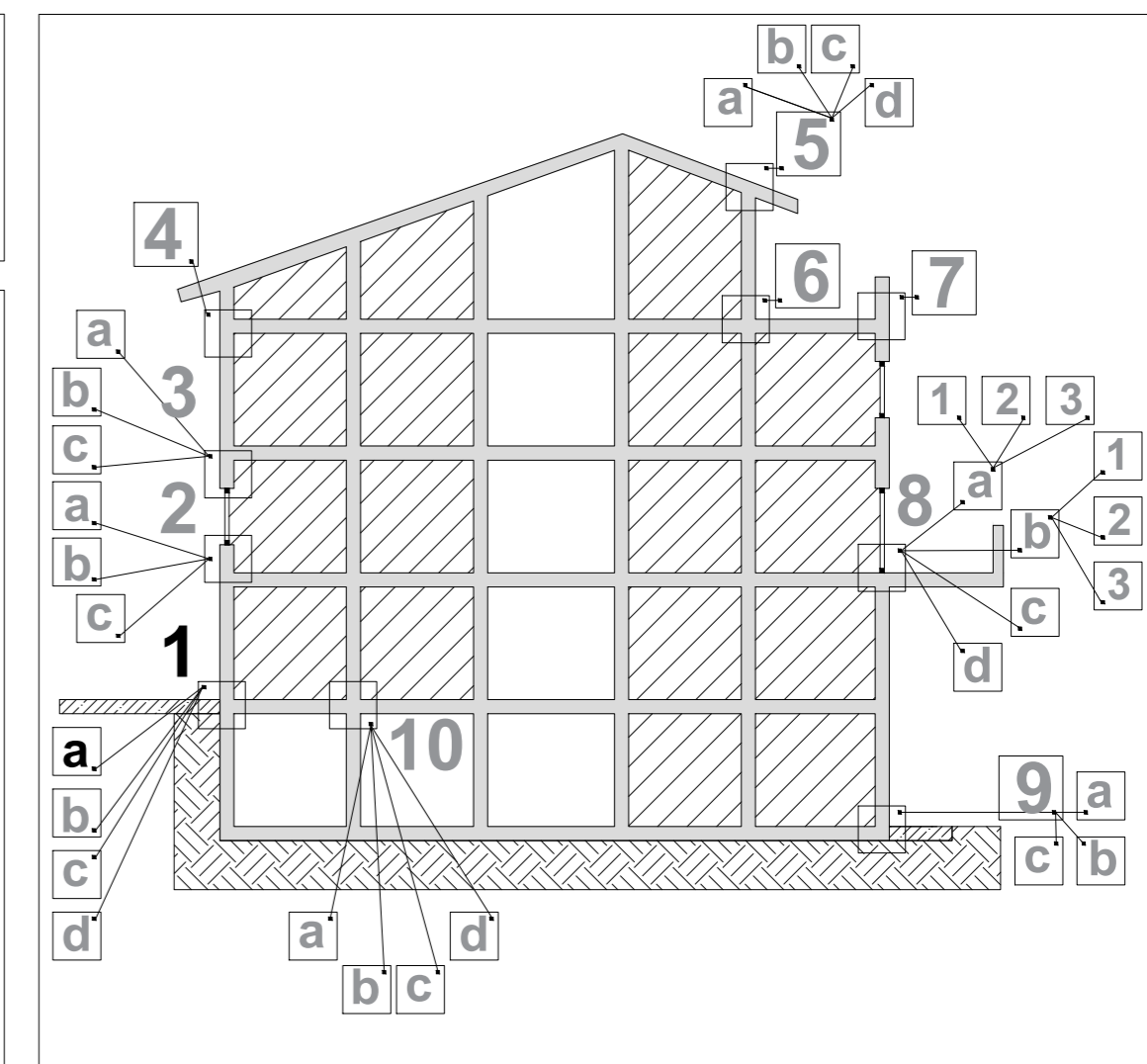
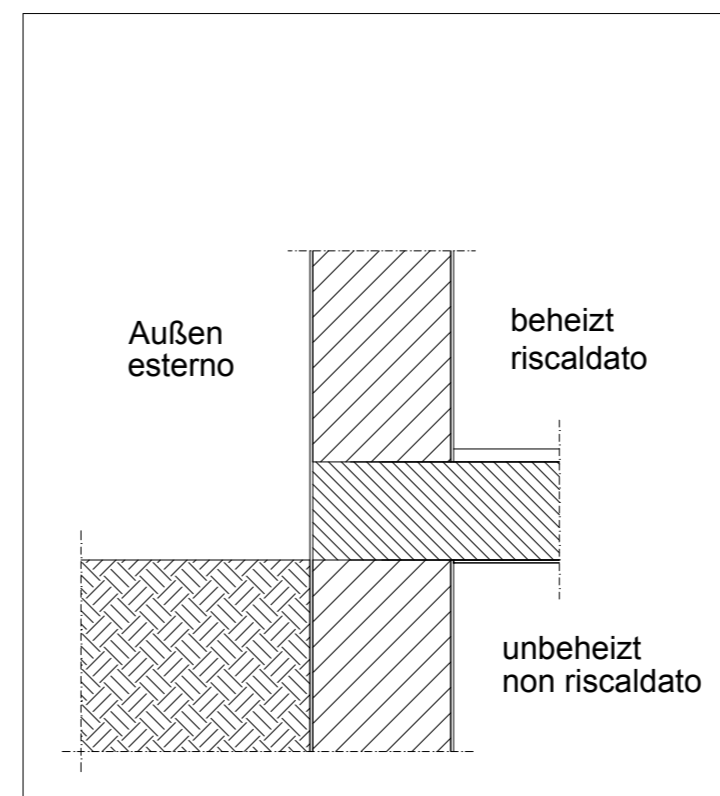
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11	11
	S ₂	8	10	12	10
	H	8	11	11	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,5	+18,2	+17,7	+17,6

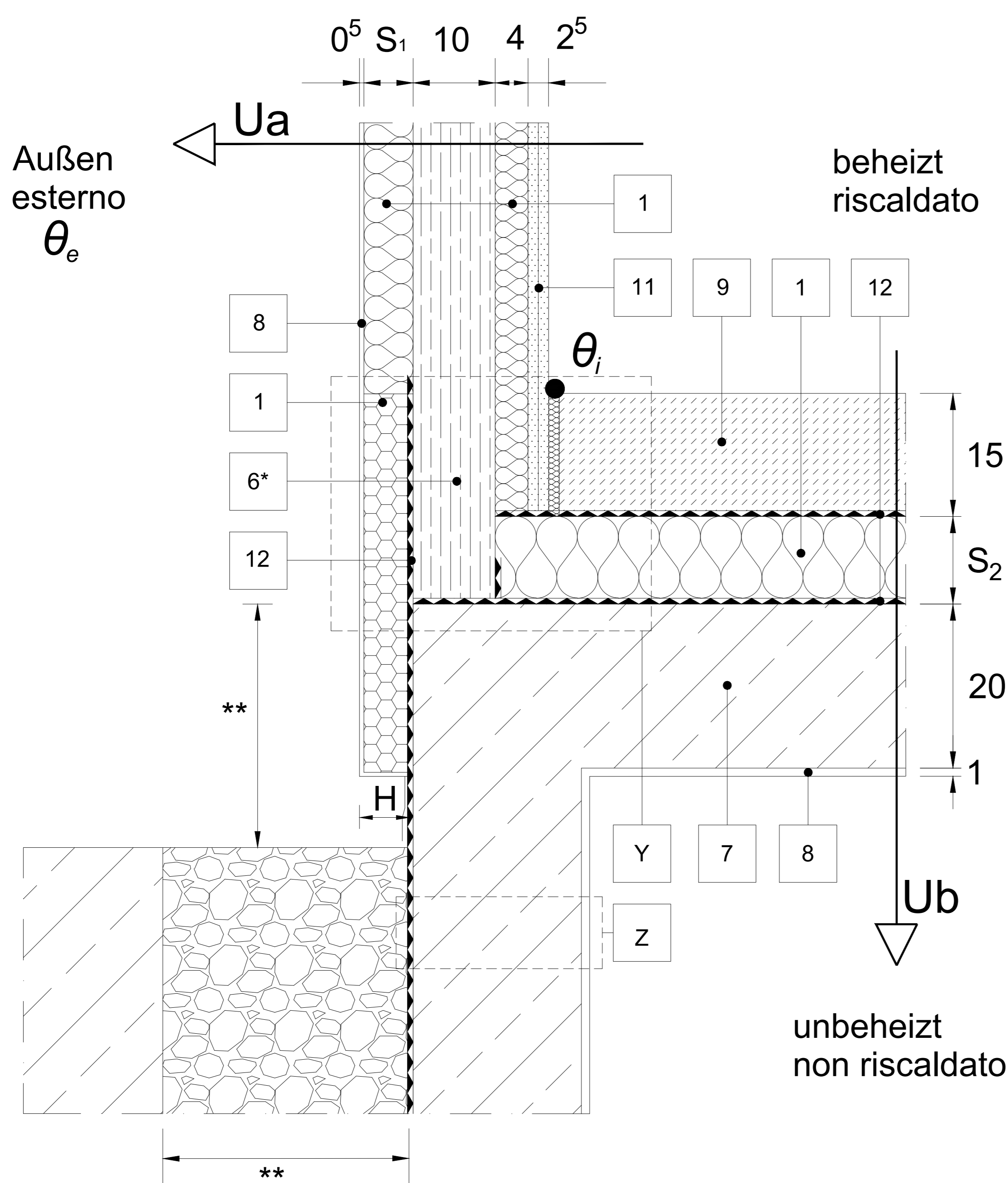
* Brettsperrholz (Cross Laminated Timber, CLT) muss luftdicht sein (mindestens 5 Schichten geklebt), sonst muss man die Lösungen "Wandtyp E" sehen.

Xlam (Cross Laminated Timber, CLT) deve essere a tenuta all'aria (minimo 5 strati incollati) in caso contrario si devono vedere le soluzioni "Tipo Parete E".

** Siehe Anhang B.
 Vedere appendice B.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cIs areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

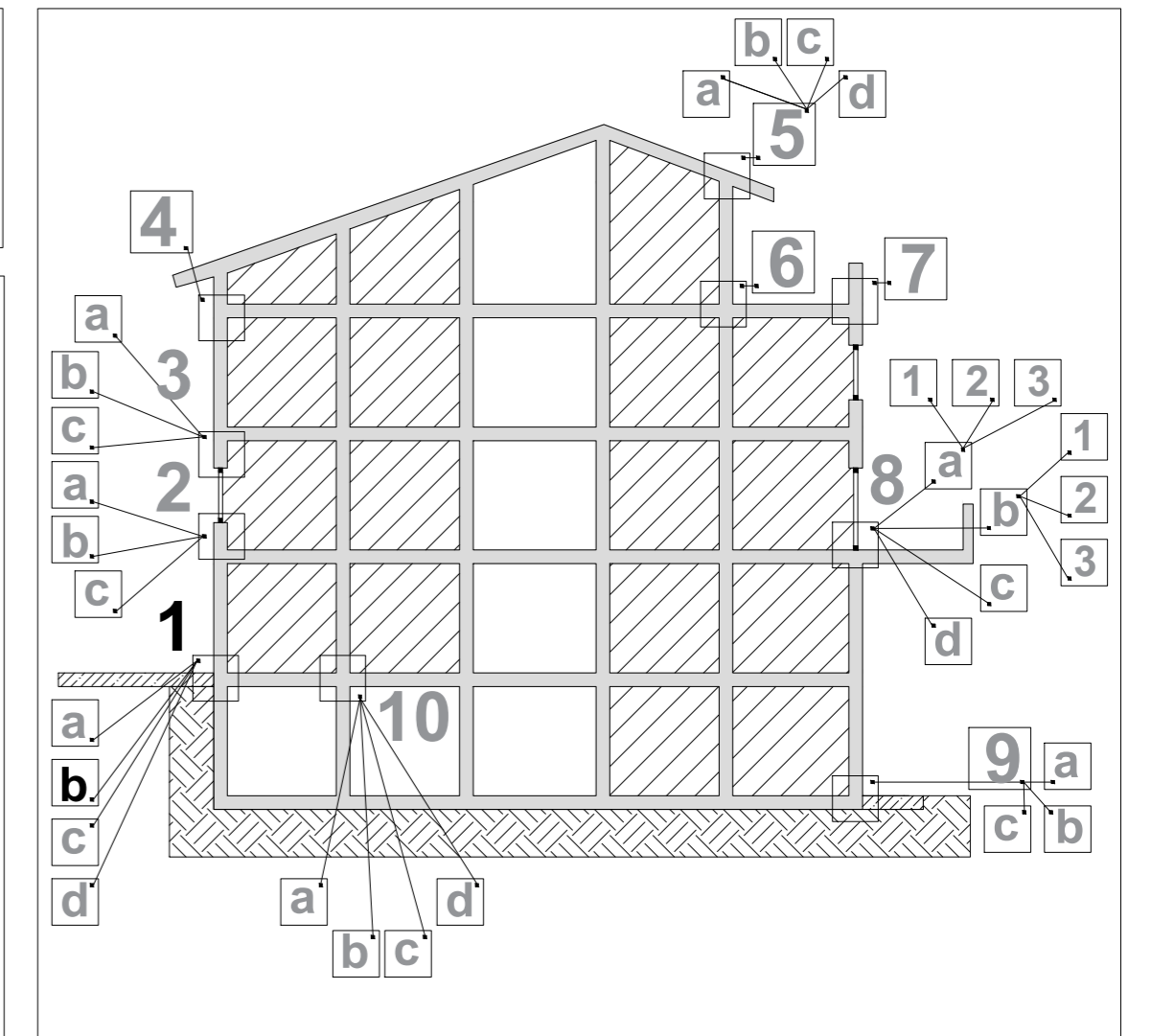
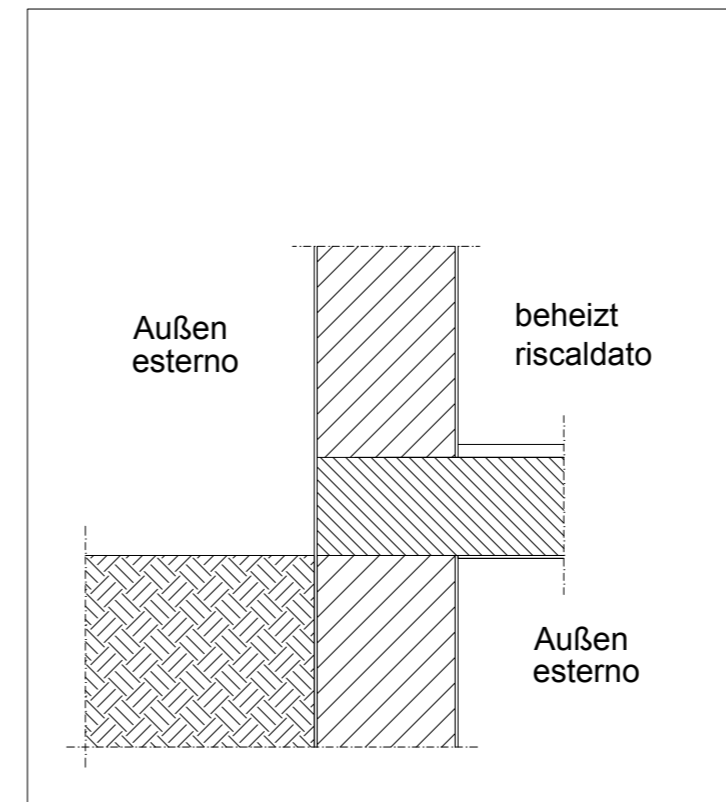
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.1b



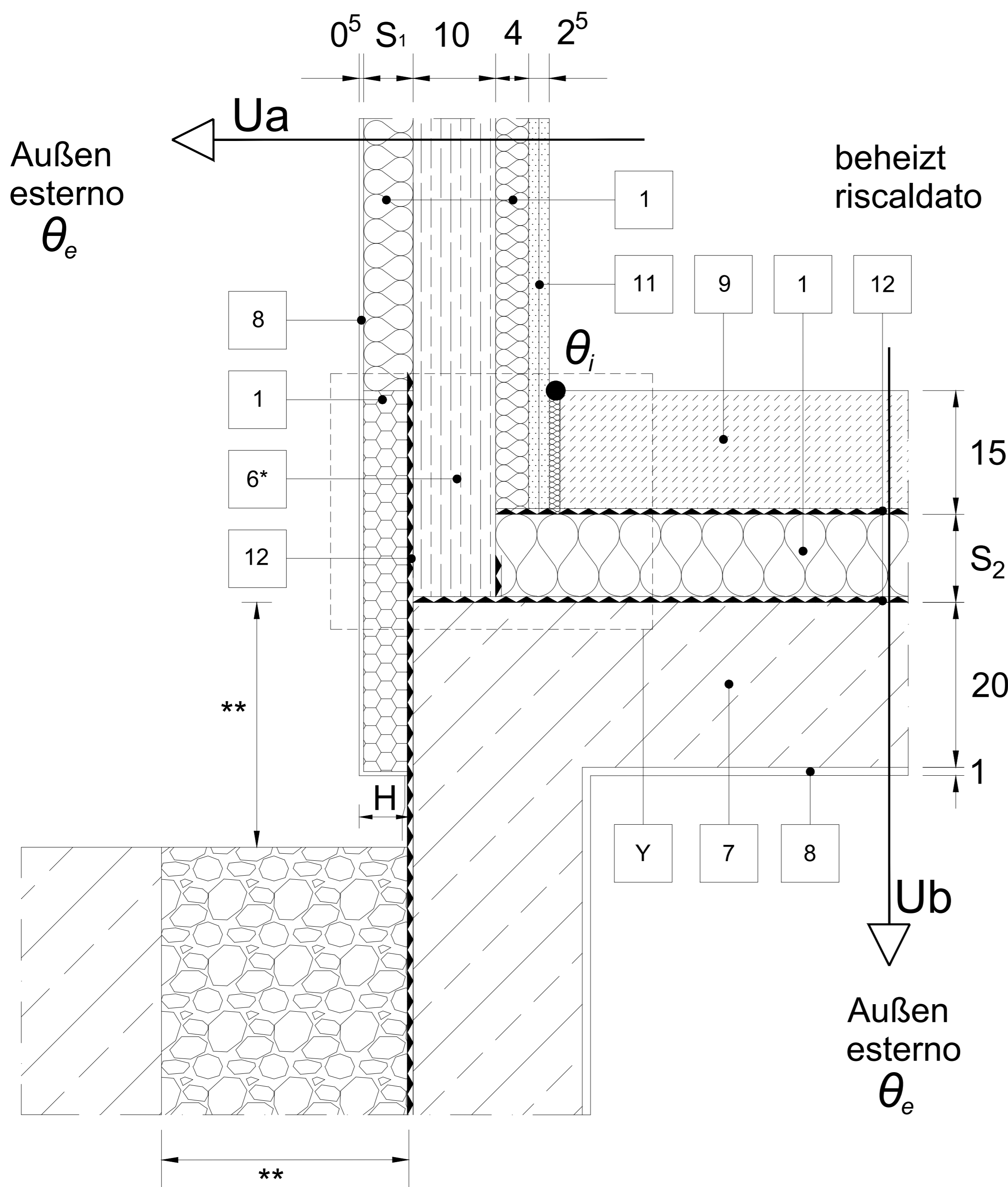
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	S ₂	8	10	10
	H	8	11	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,0	+17,5	+17,2

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

** Siehe Anhang B.
 Vedere appendice B.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

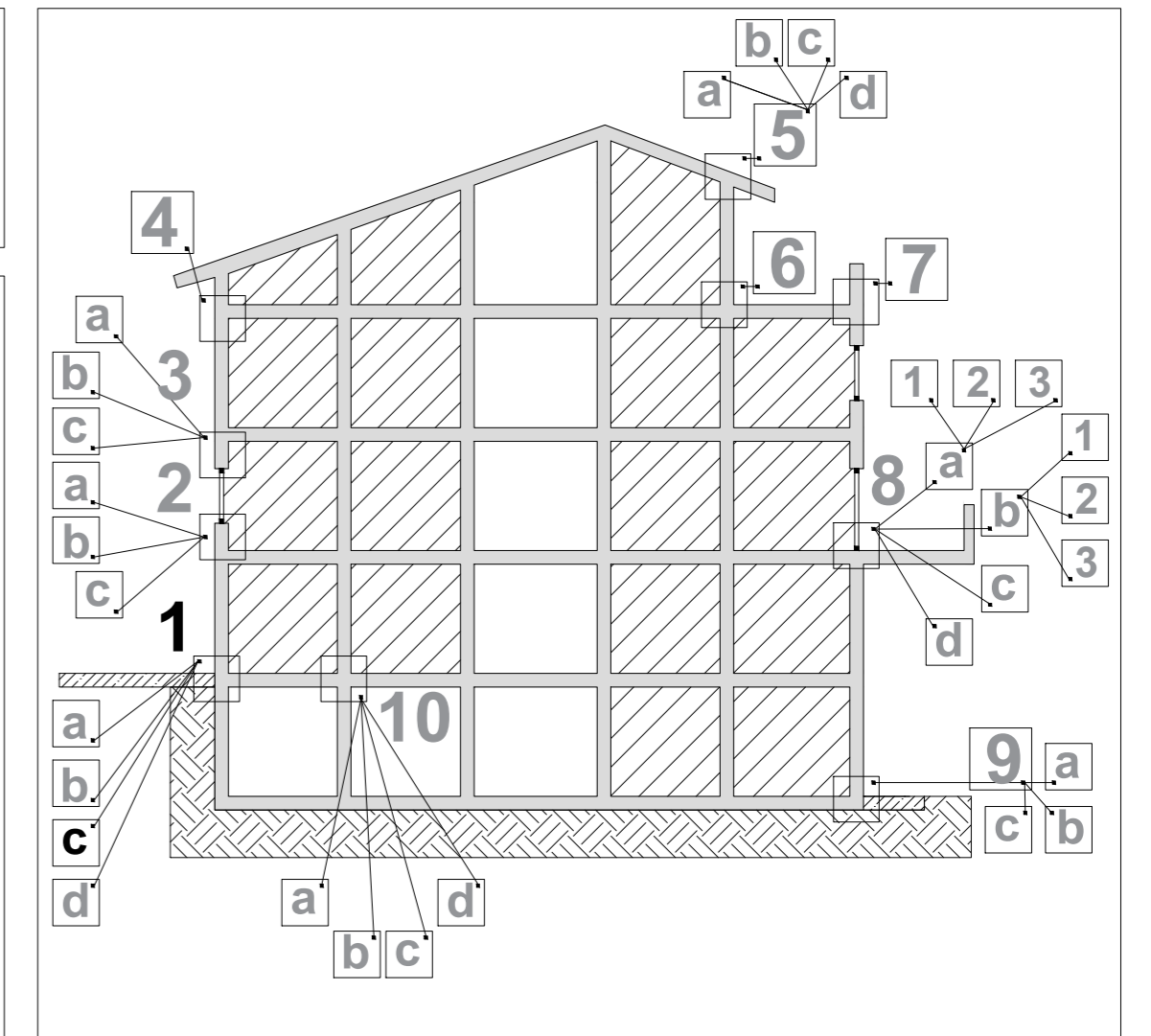
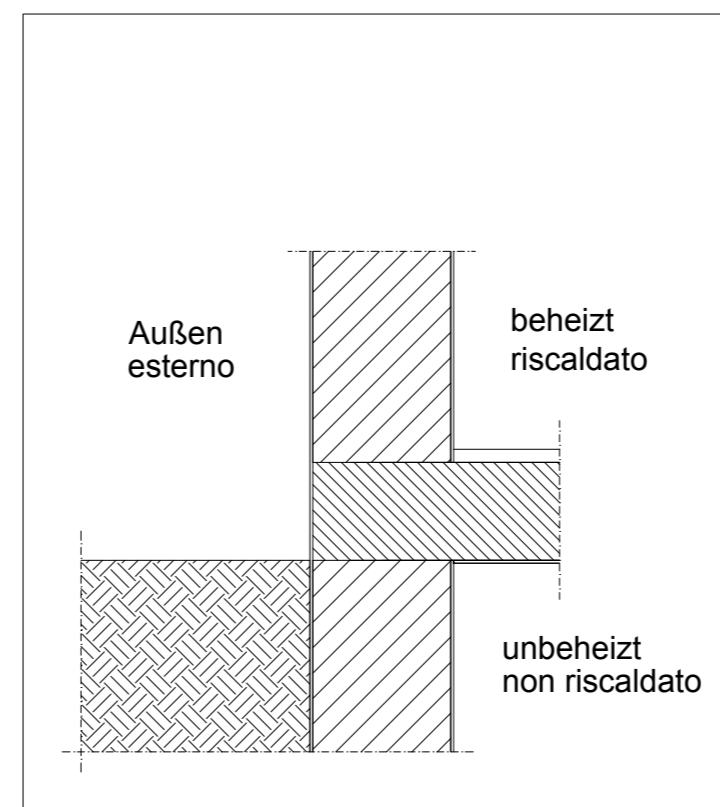
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.1c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

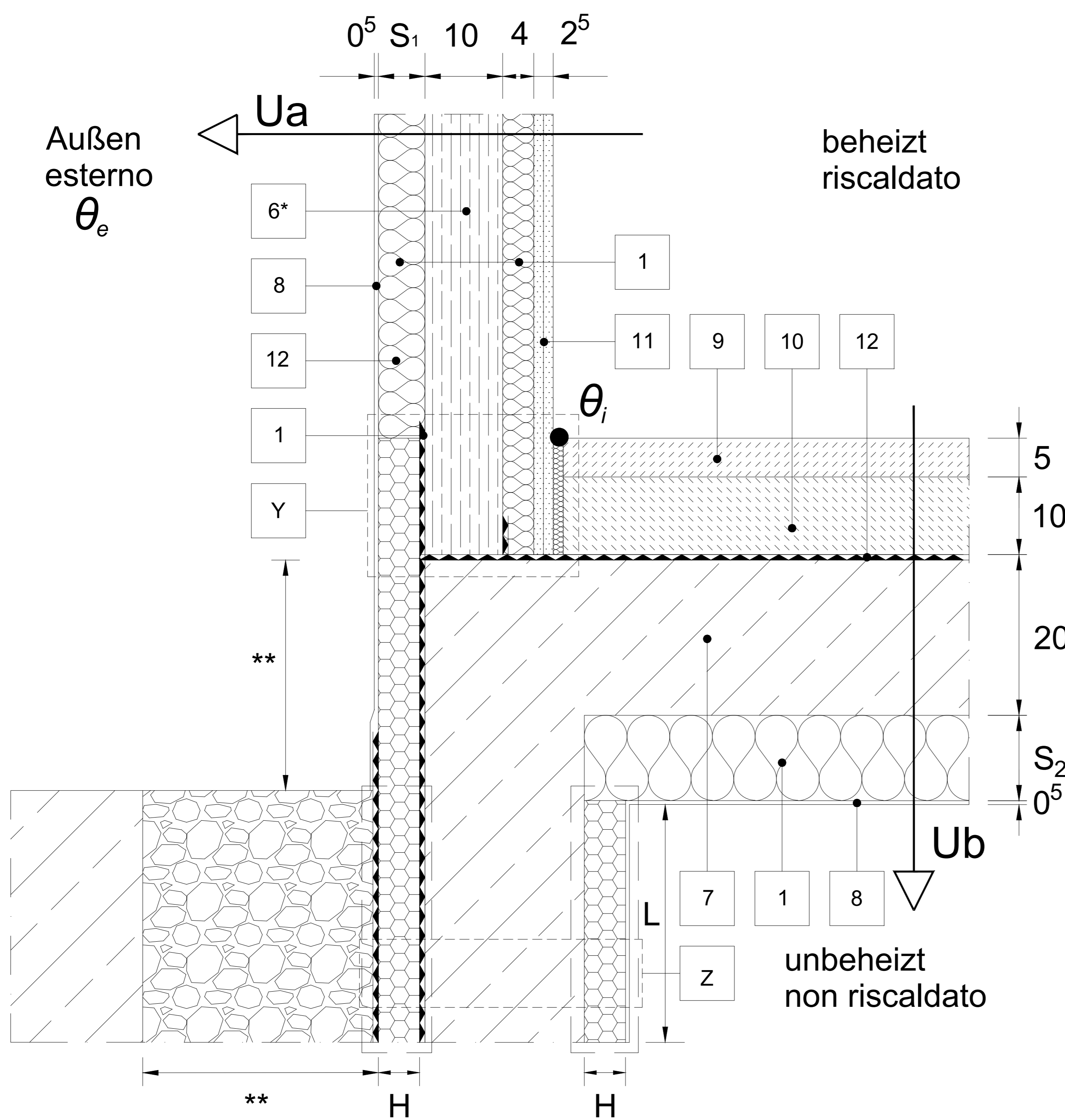
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	S ₂	8	10	10
	H	8	11	11
	L			100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,0	+17,3	+17,2

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

**Siehe Anhang B.
 Vedere appendice B.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cIs areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

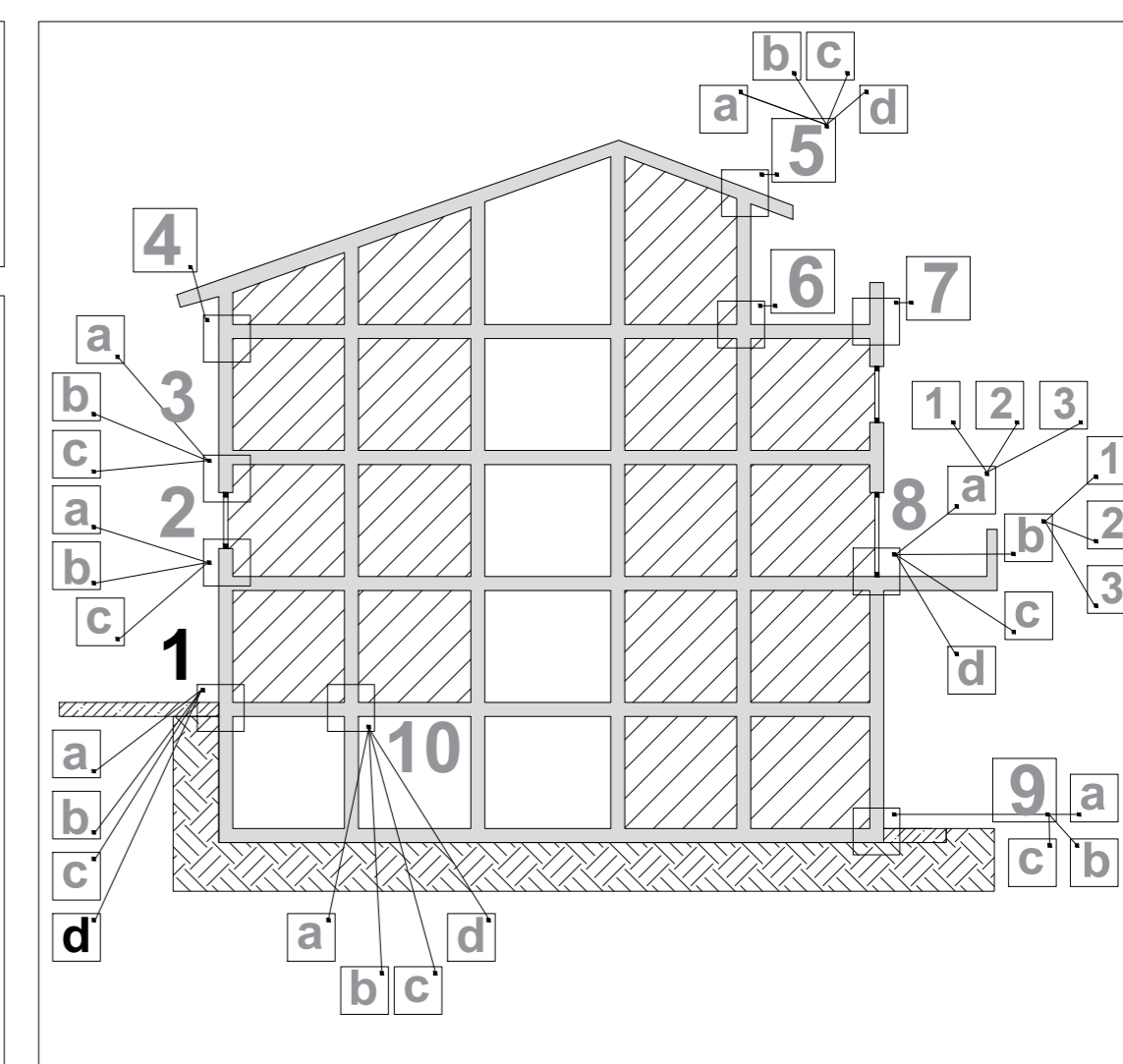
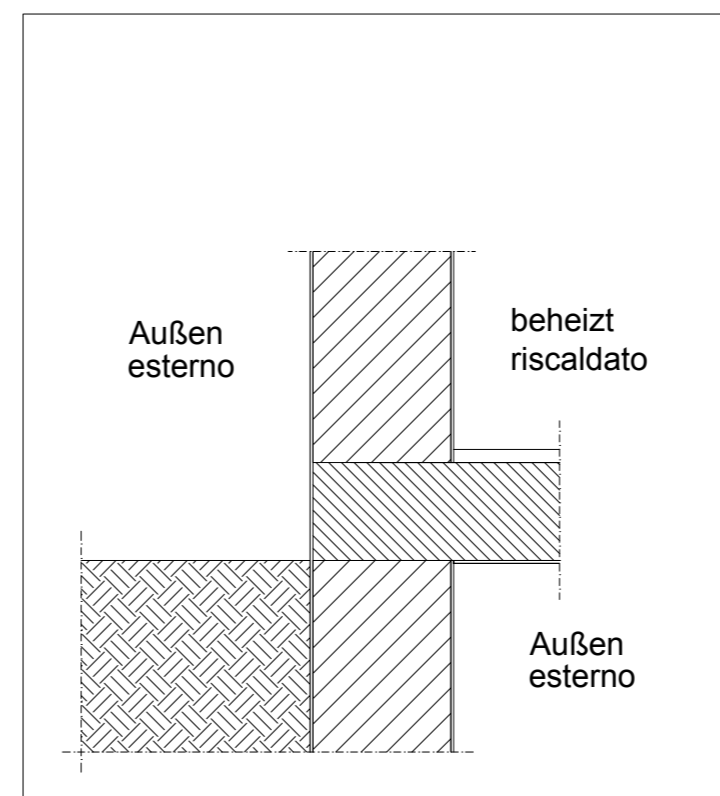
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.1d



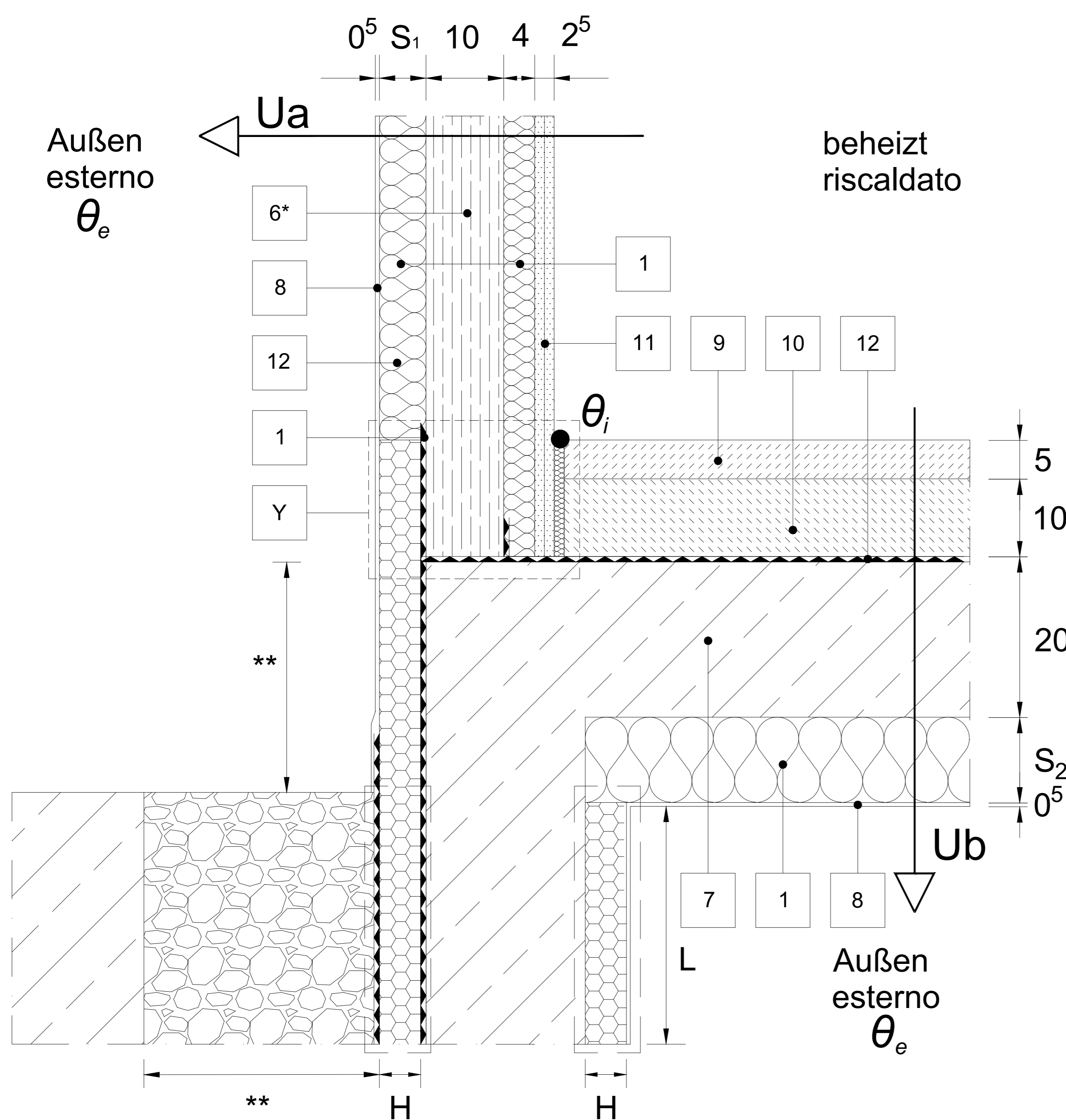
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	S ₂	8	10	15
	H	8	11	11
	L			100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+17,6	+17,1	+17,0

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

**Siehe Anhang B.
 Vedere appendice B.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

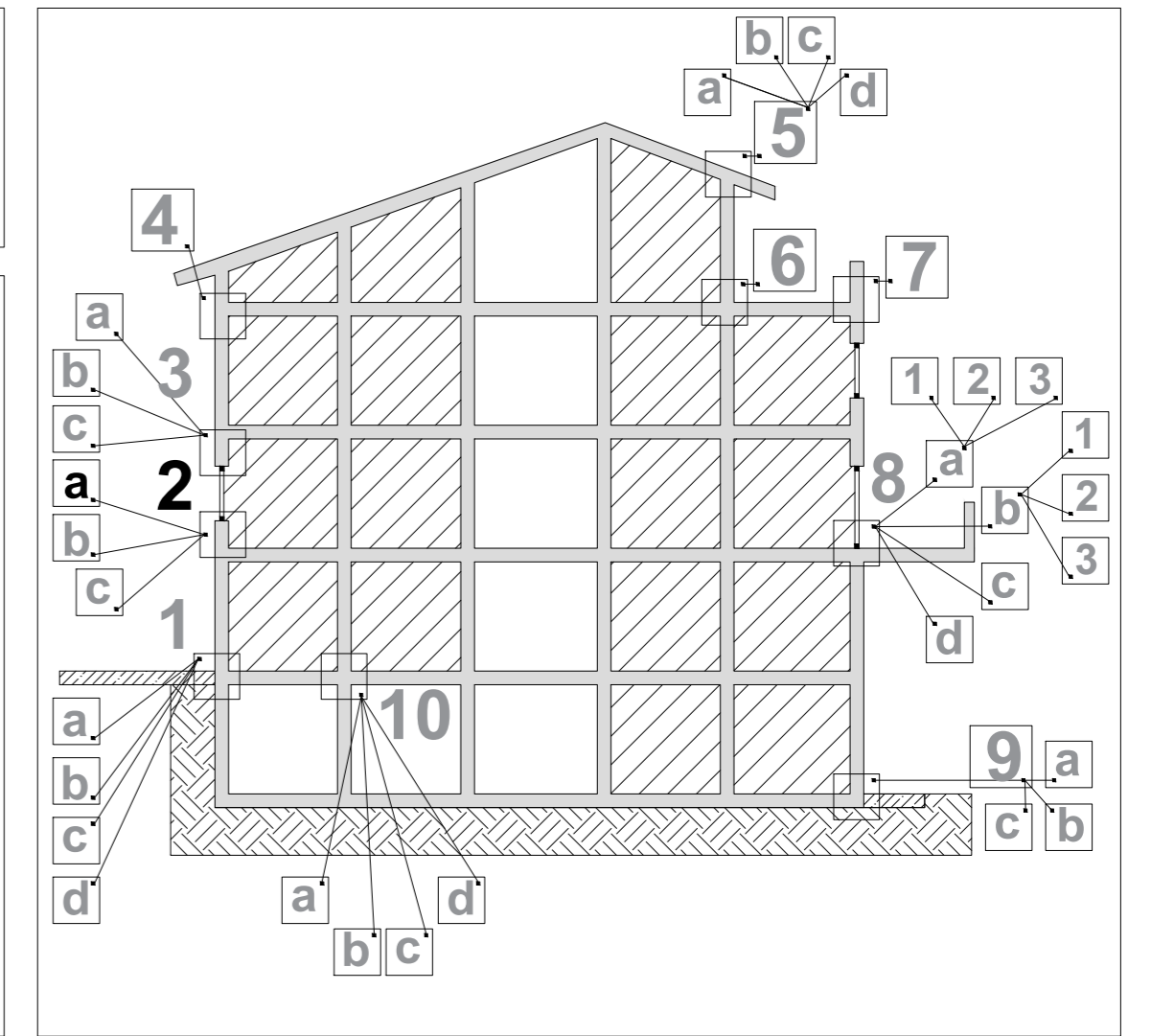
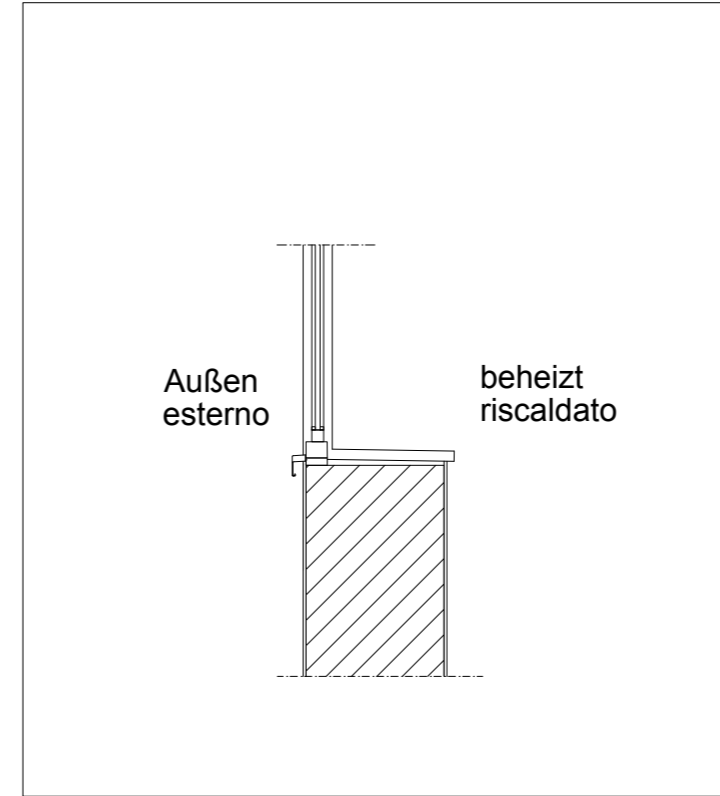
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

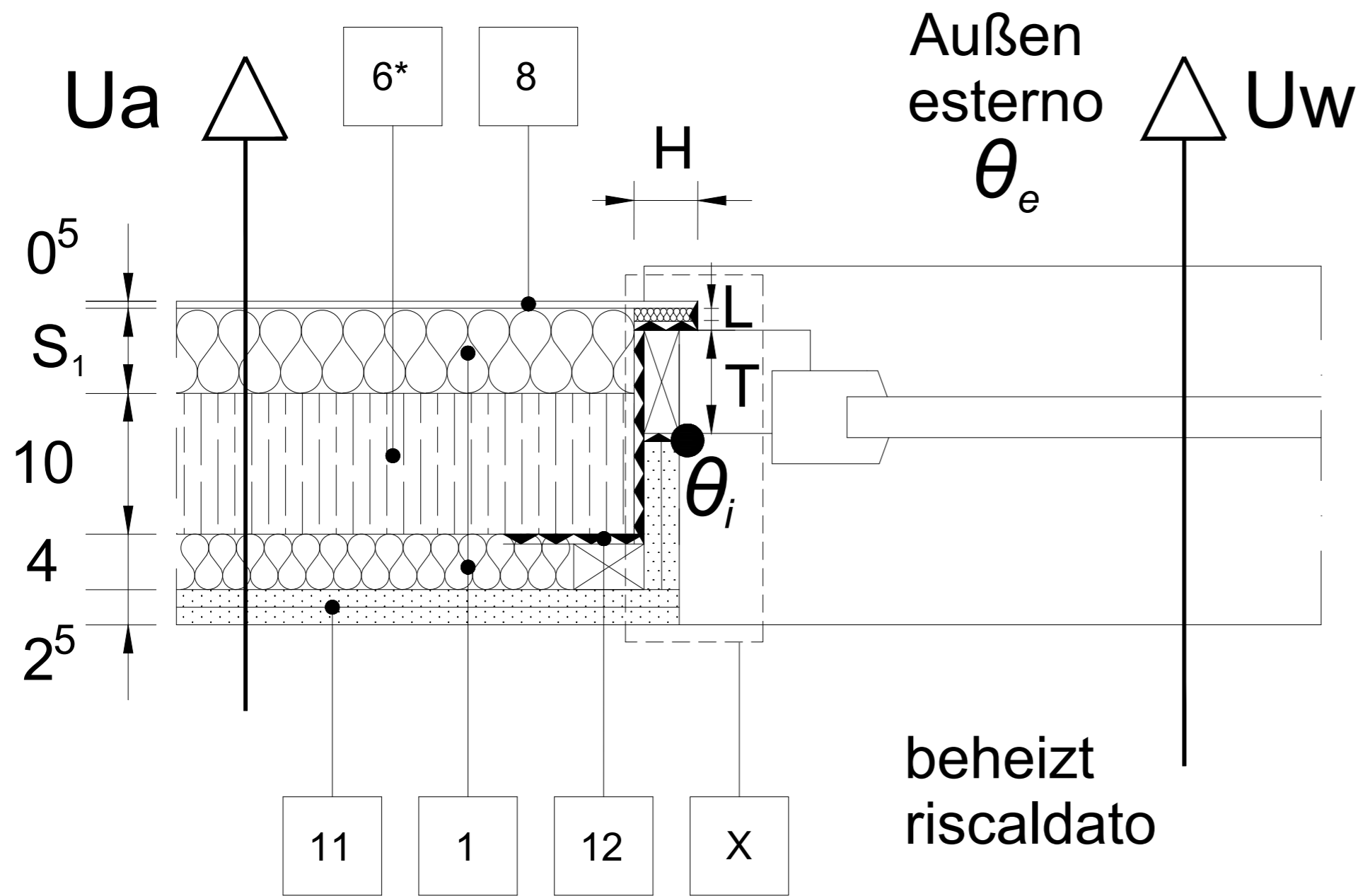
MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.2a



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	H	≥5	≥5	≥5
	L	≥3	≥3	≥3
[°C]	θ_e	+6	+0	-6
	θ_i	+17,5	+17,0	+16,6

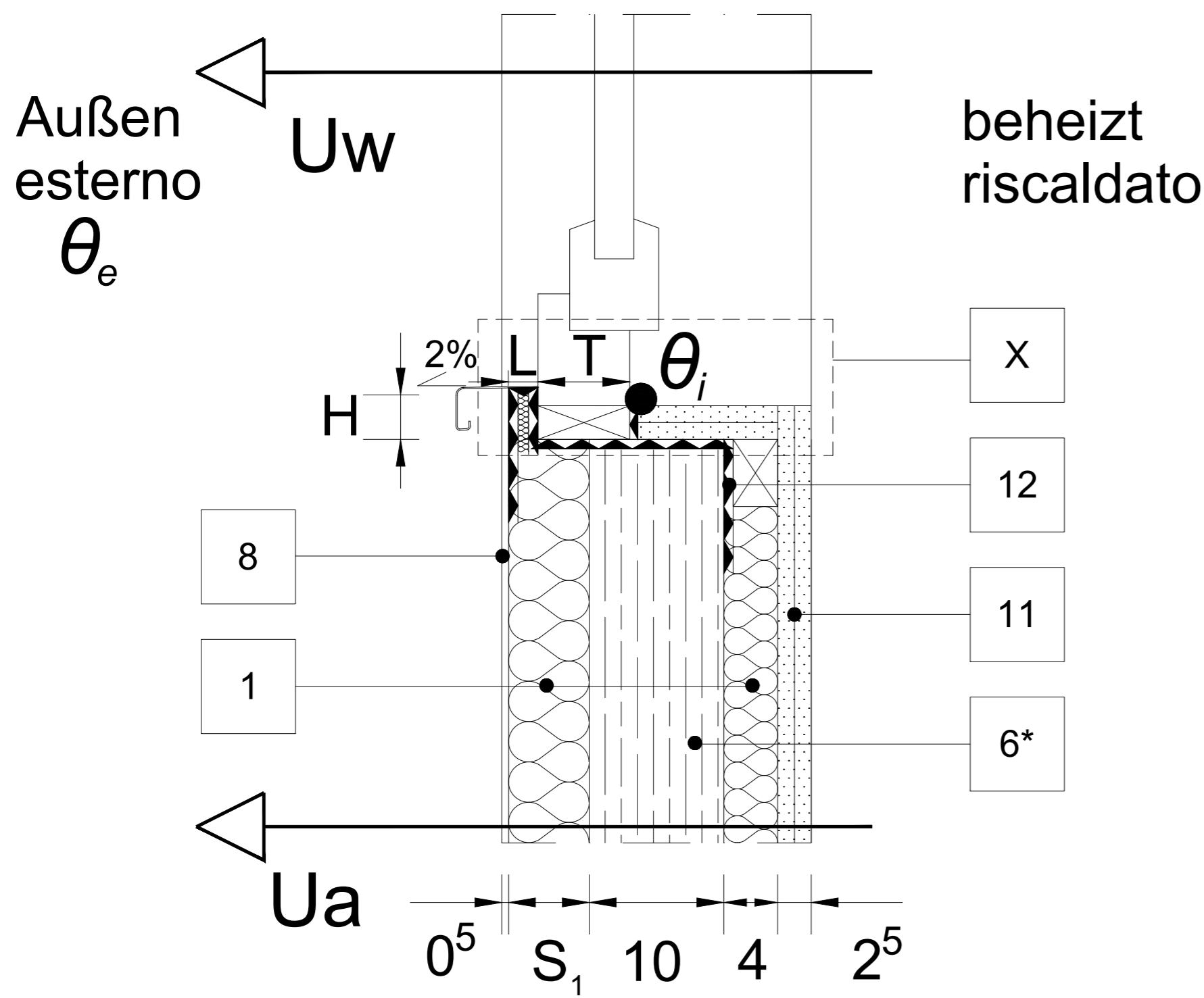
- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,04	0,04
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	H	≥5	≥5	≥5
	L	≥3	≥3	≥3
[°C]	θ_e	+6	+0	-6
	θ_i	+17,5	+17,0	+16,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,04	0,04
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

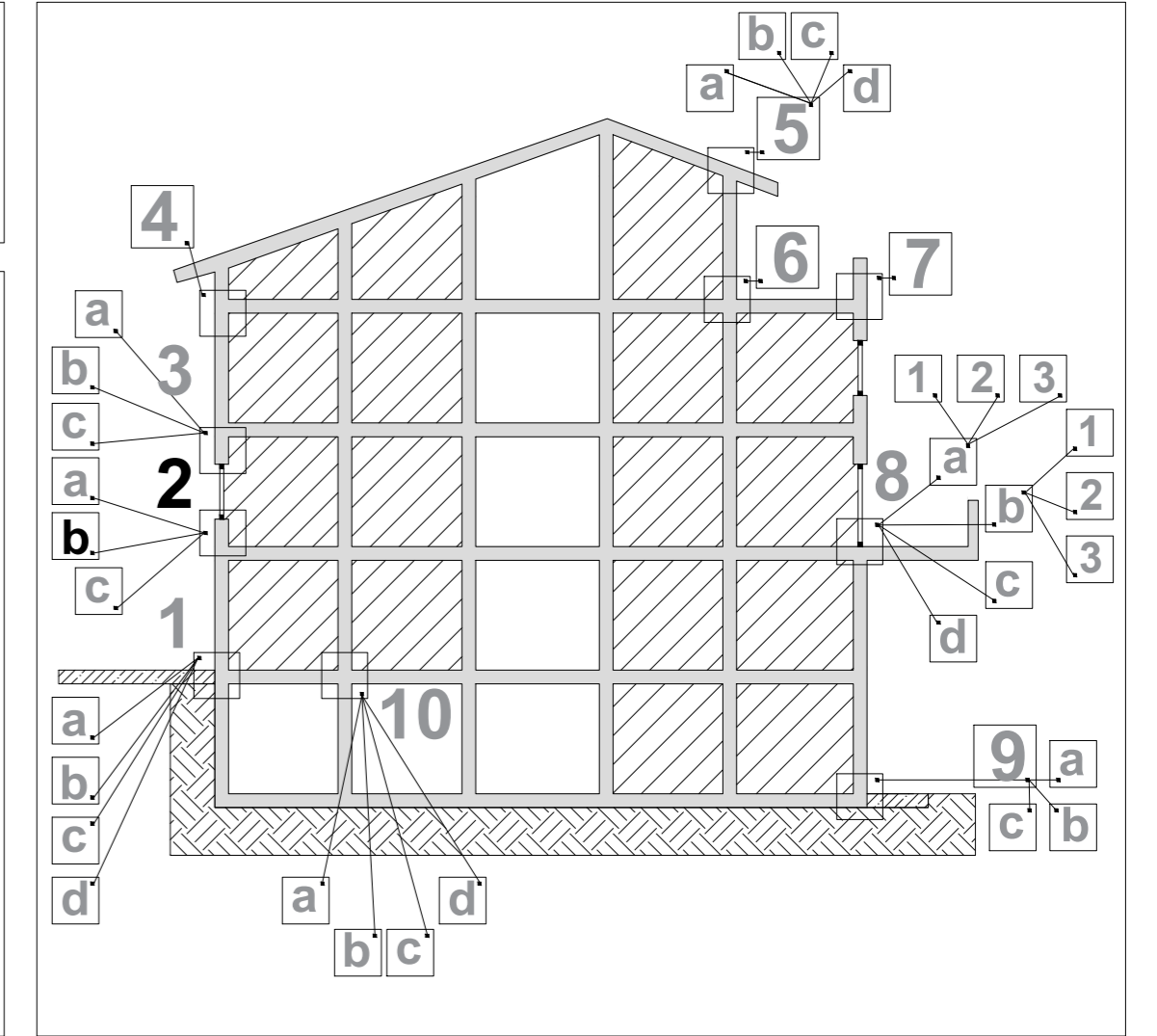
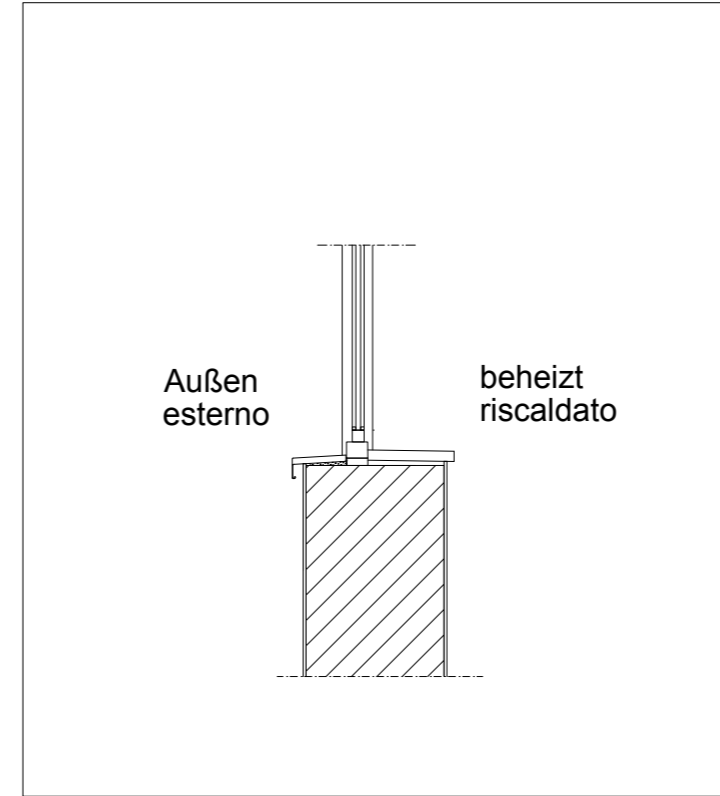
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

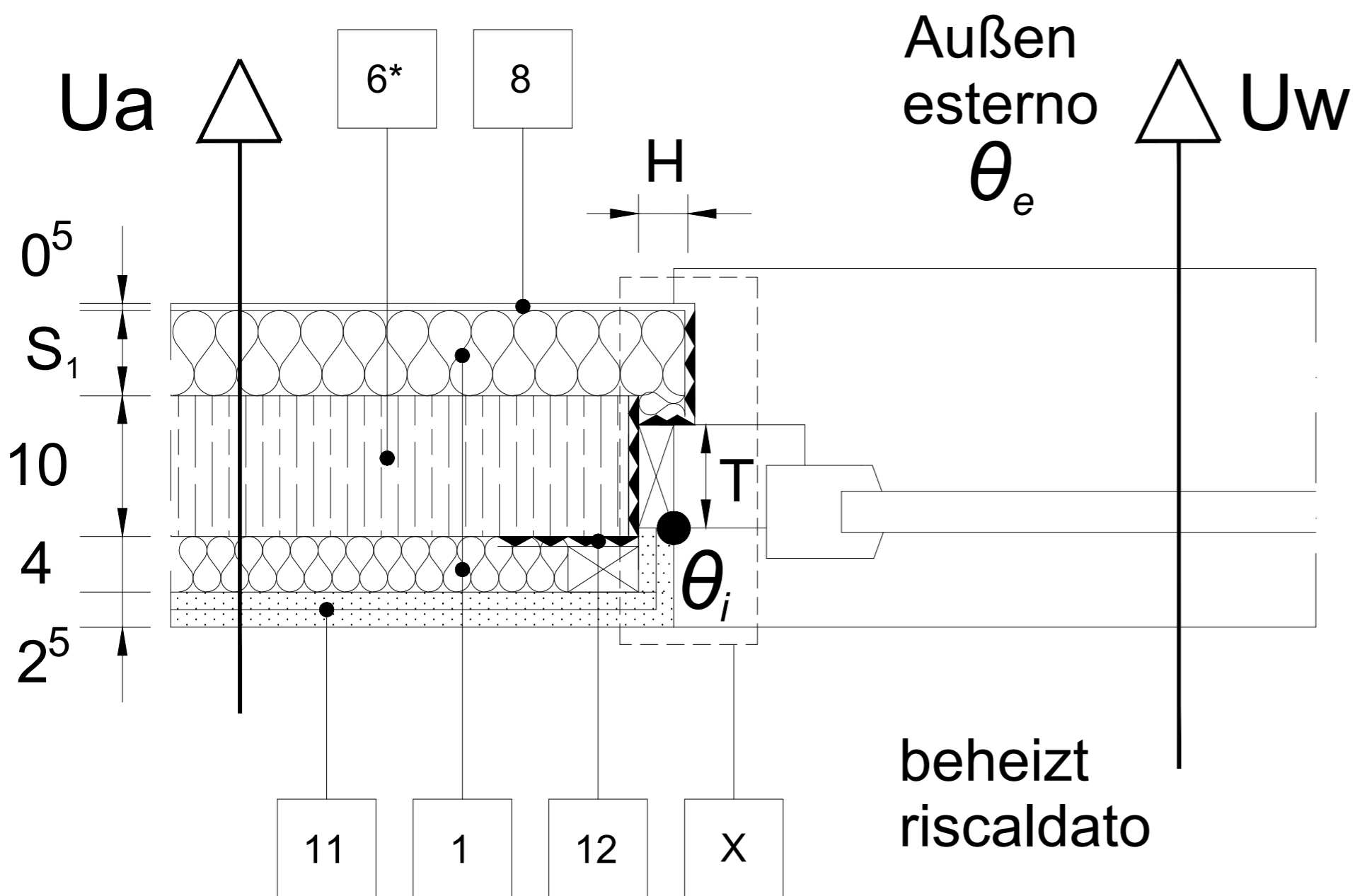
MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.2b



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+17,4	+16,7	+16,7

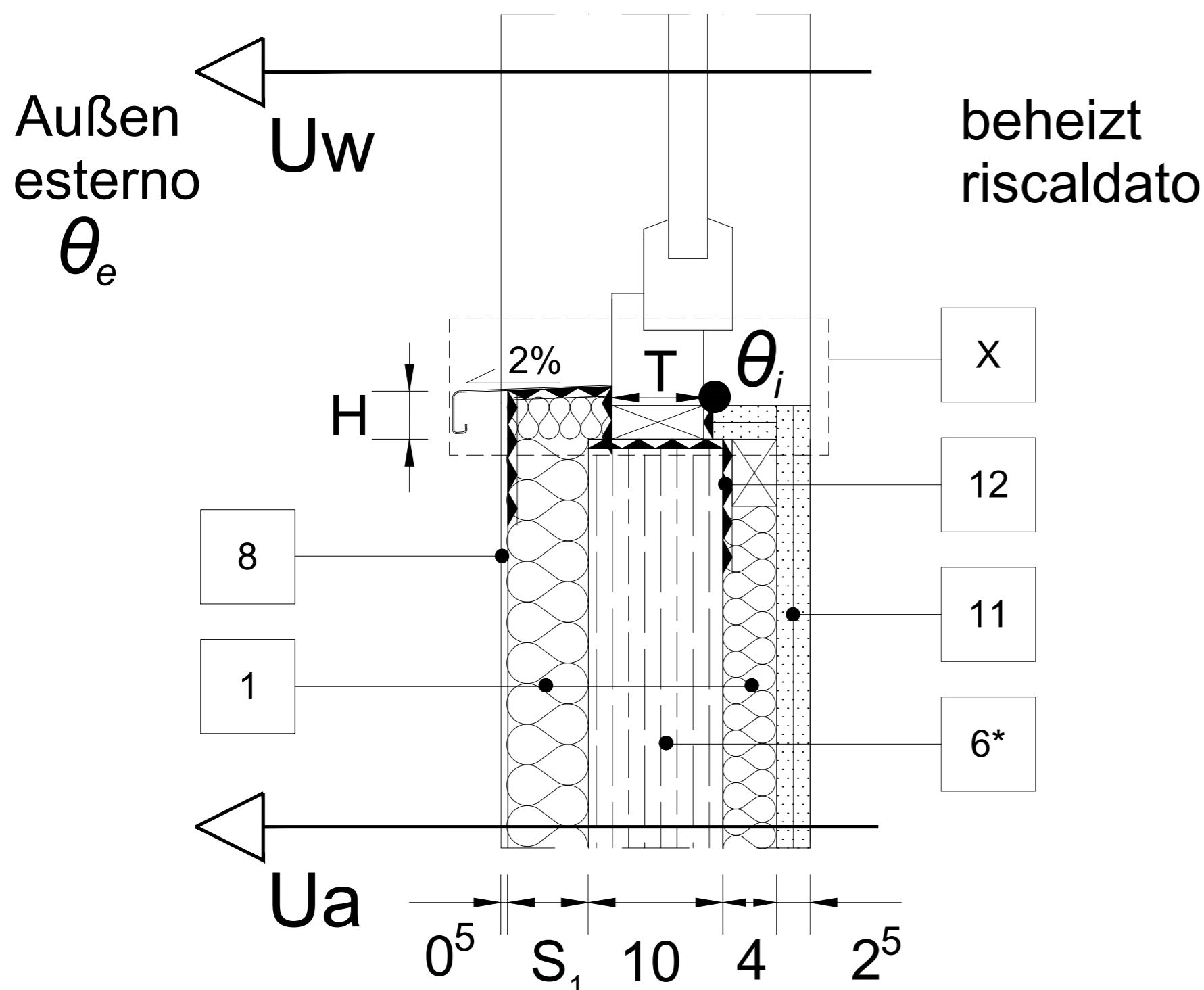
- [T] Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S	8	11	11
	H ₁	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+17,4	+16,7	+16,7

- [T] Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

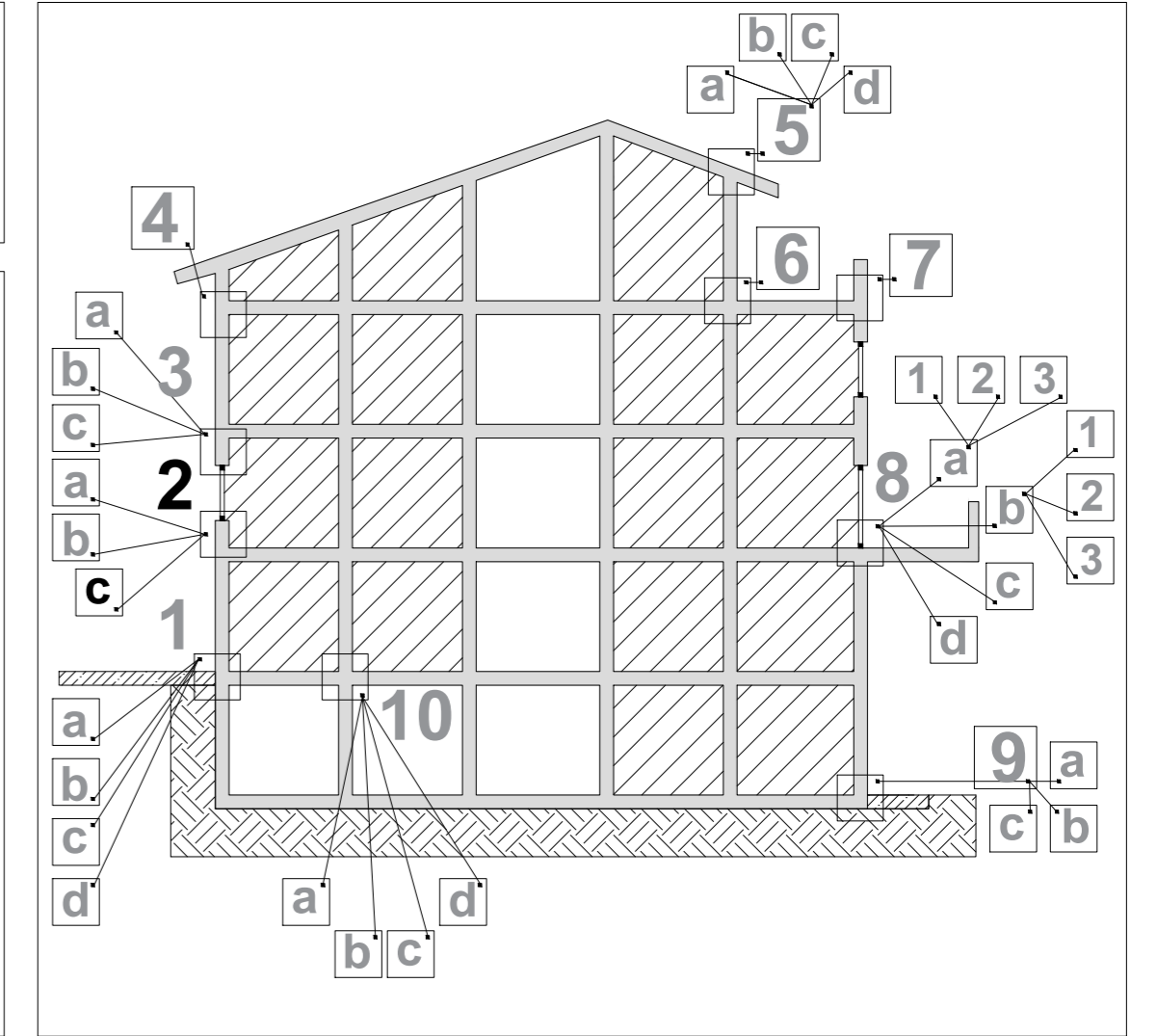
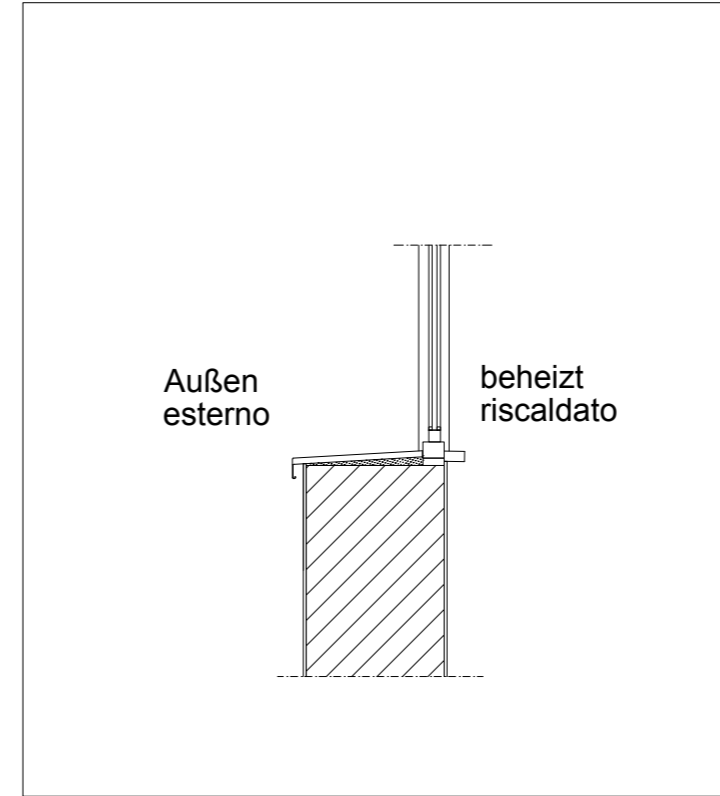
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.2c

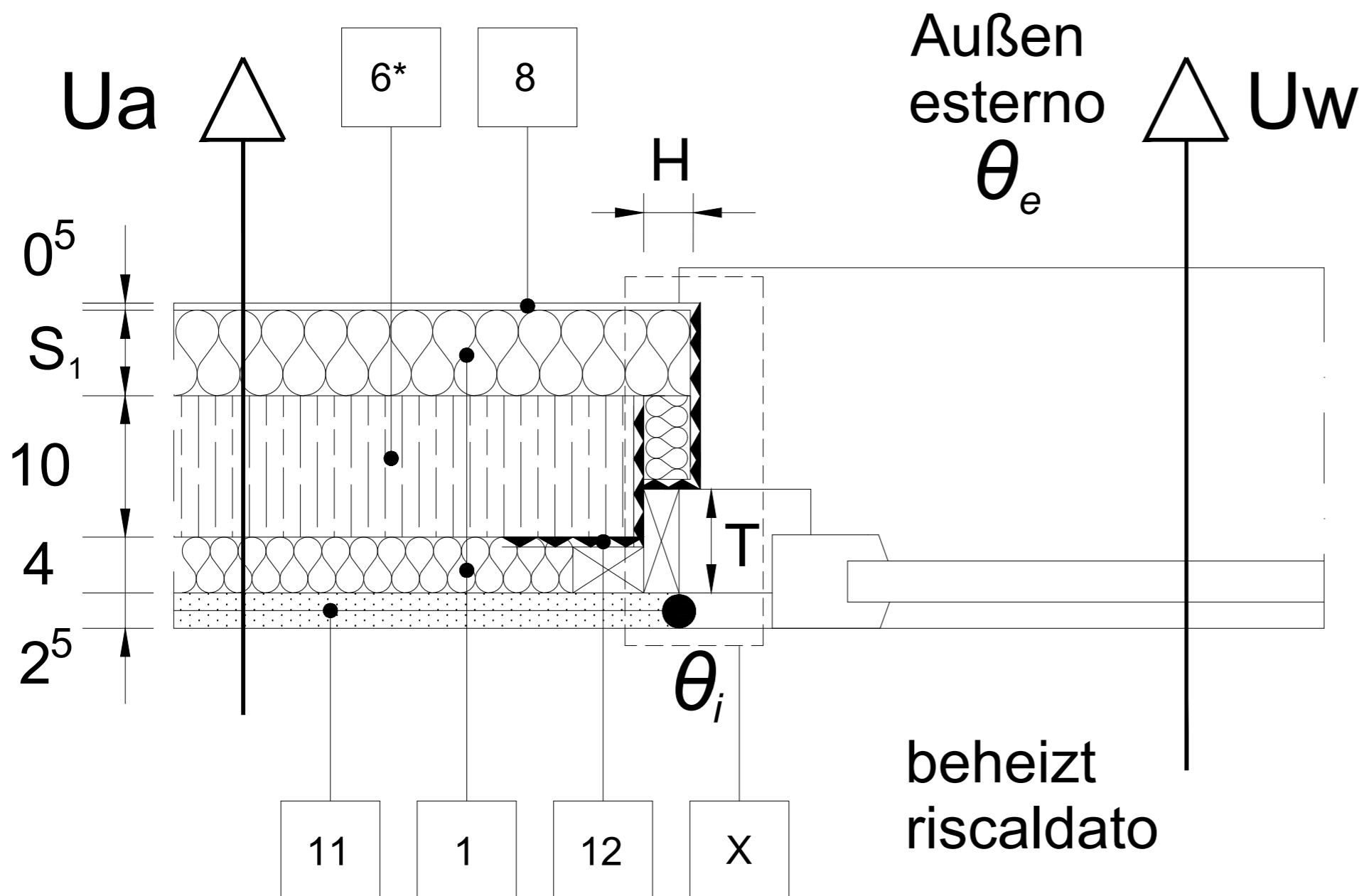


HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+17,7	+17,1	+17,1

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1



[X] Laut UNI 11673-1 u.
UNI/TR 11715: 2018
Secondo UNI 11673-1
e UNI/TR 11715: 2018

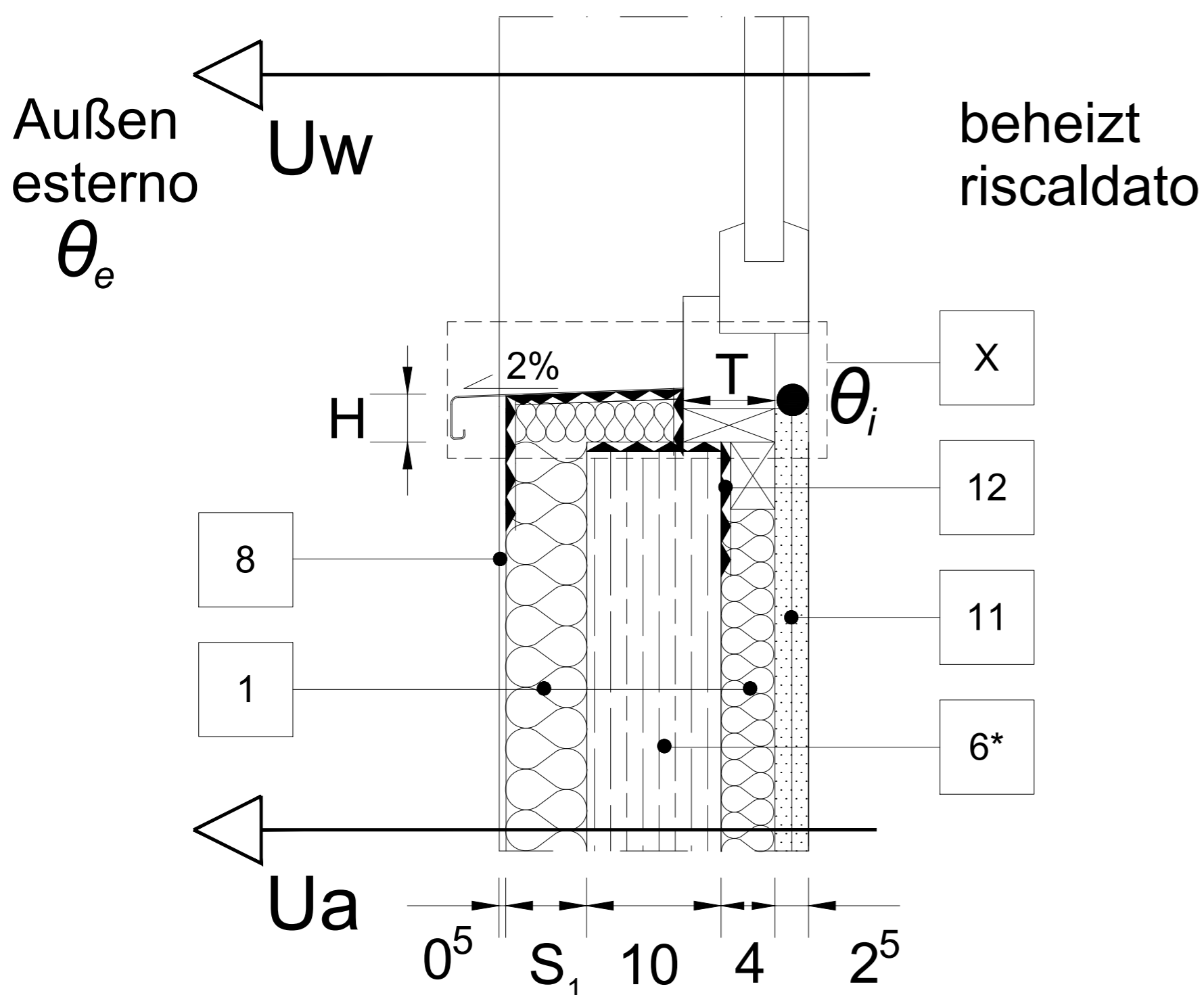
*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	H	≥2	≥2	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+17,7	+17,1	+17,2

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1



[X] Laut UNI 11673-1 u.
UNI/TR 11715: 2018
Secondo UNI 11673-1
e UNI/TR 11715: 2018

*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

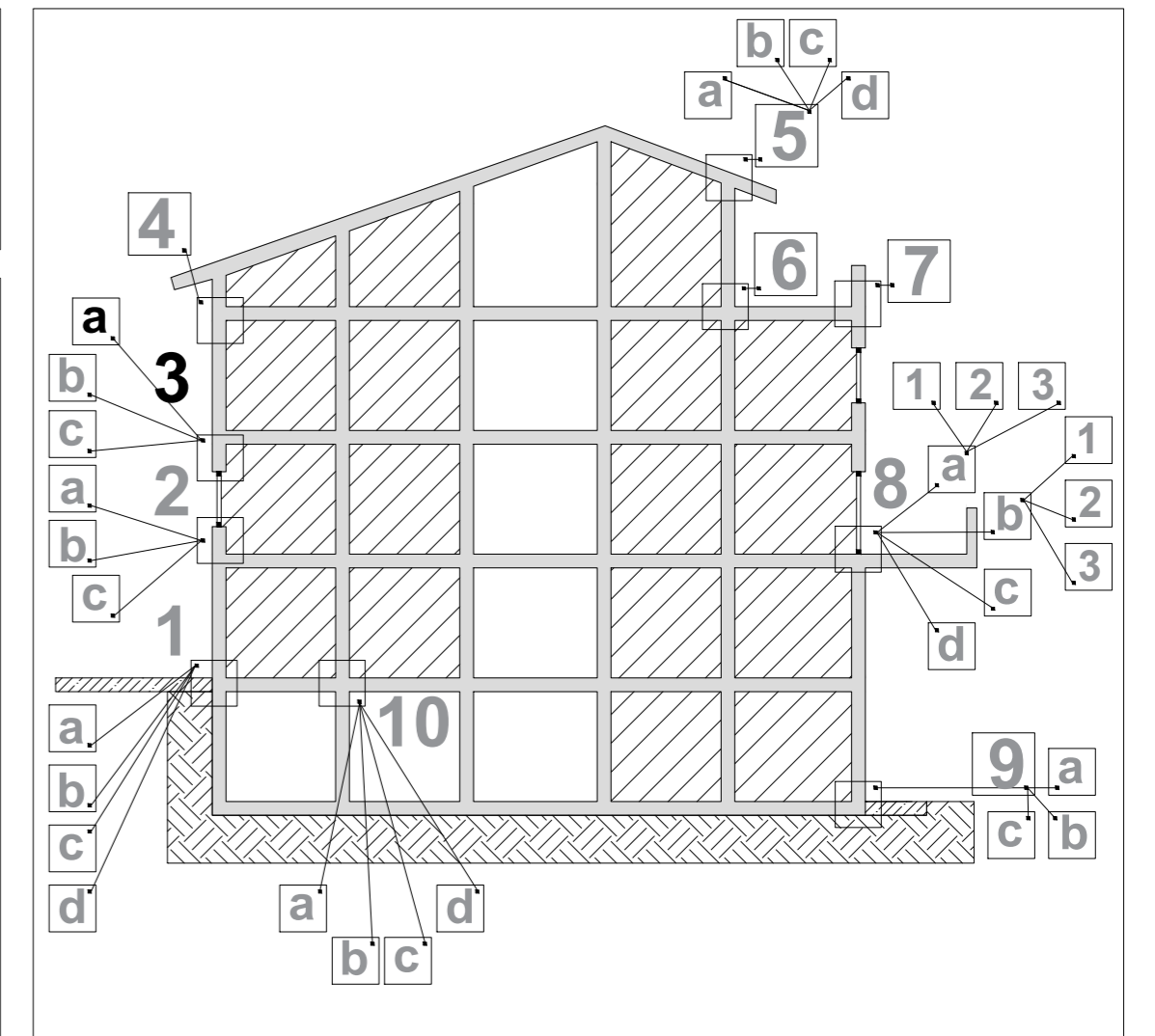
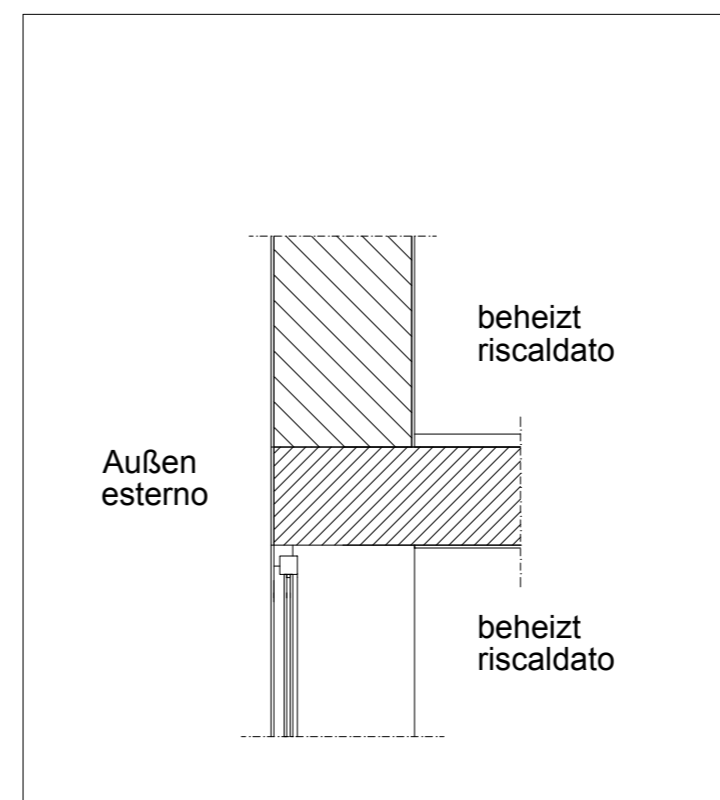
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11	11
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
	L	≥3	≥3	≥3	≥3
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,3	+19,2	+18,9	+18,9
	θ _{i2}	+17,5	+16,6	+16,1	+15,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio

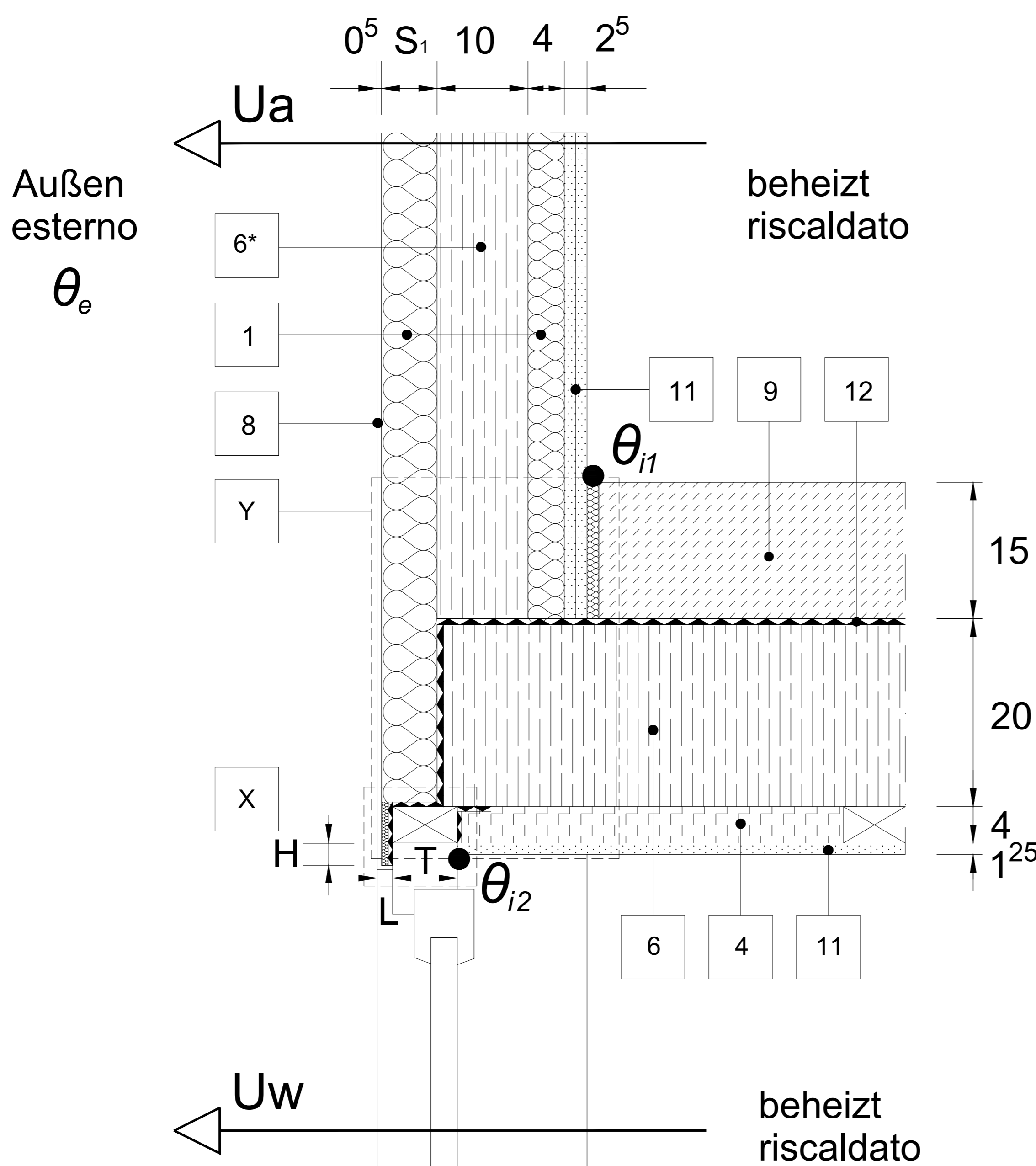
[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

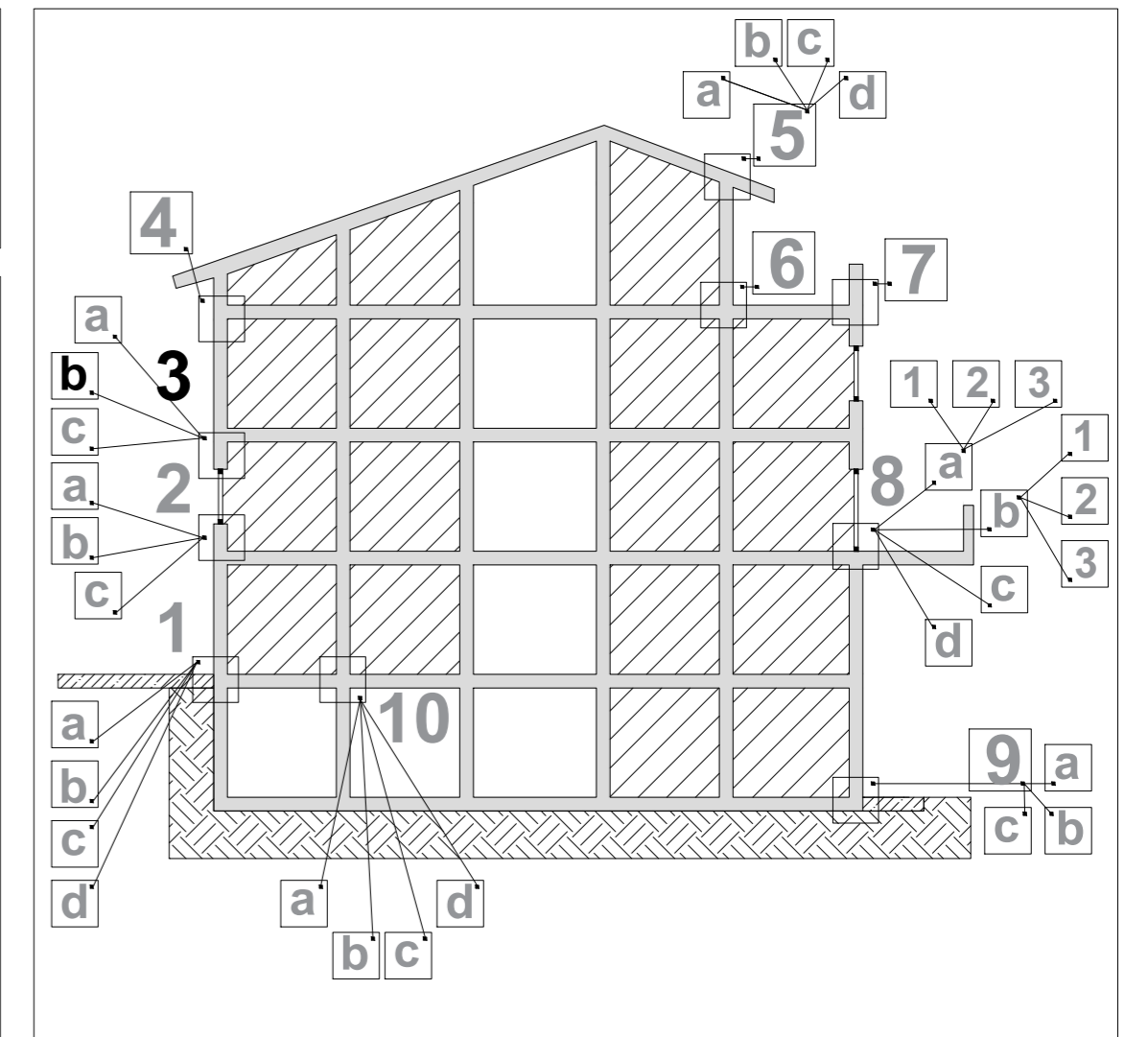
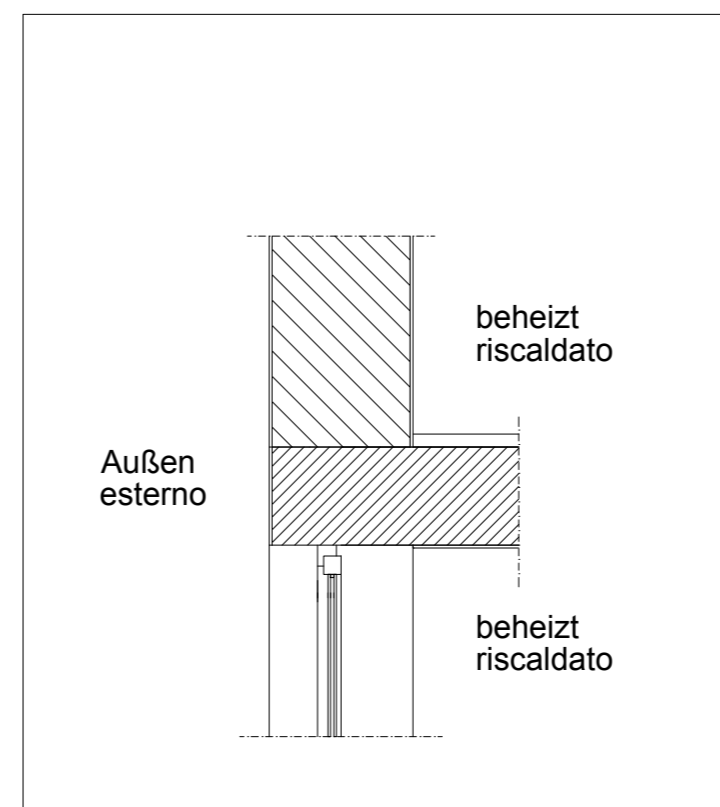
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

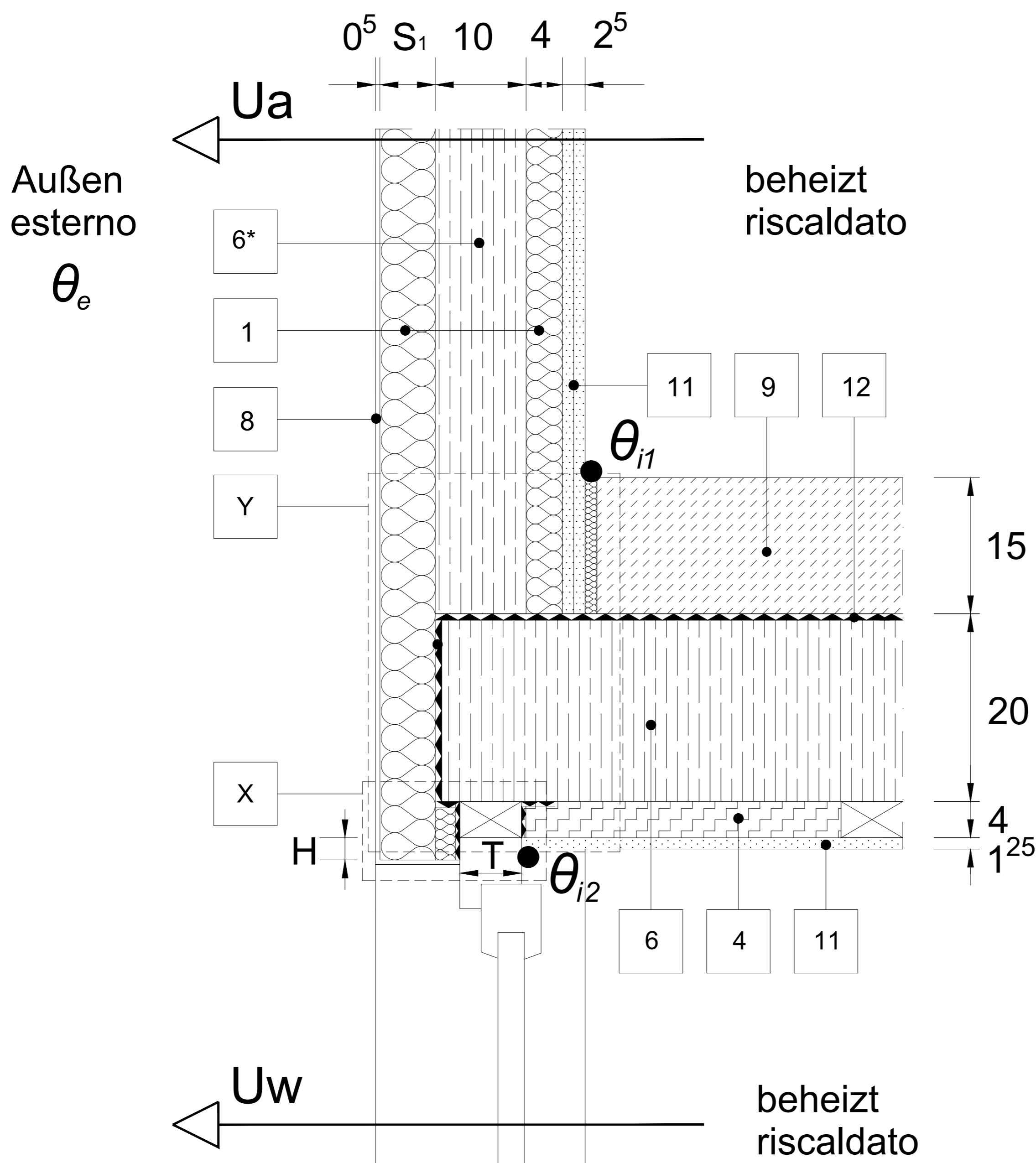
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11	11
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,3	+19,1	+18,8	+18,8
	θ _{i2}	+17,6	+16,7	+16,2	+15,7

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[T]	Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Temperatura interna del telaio				
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[X] Laut UNI 11673-1 u. UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

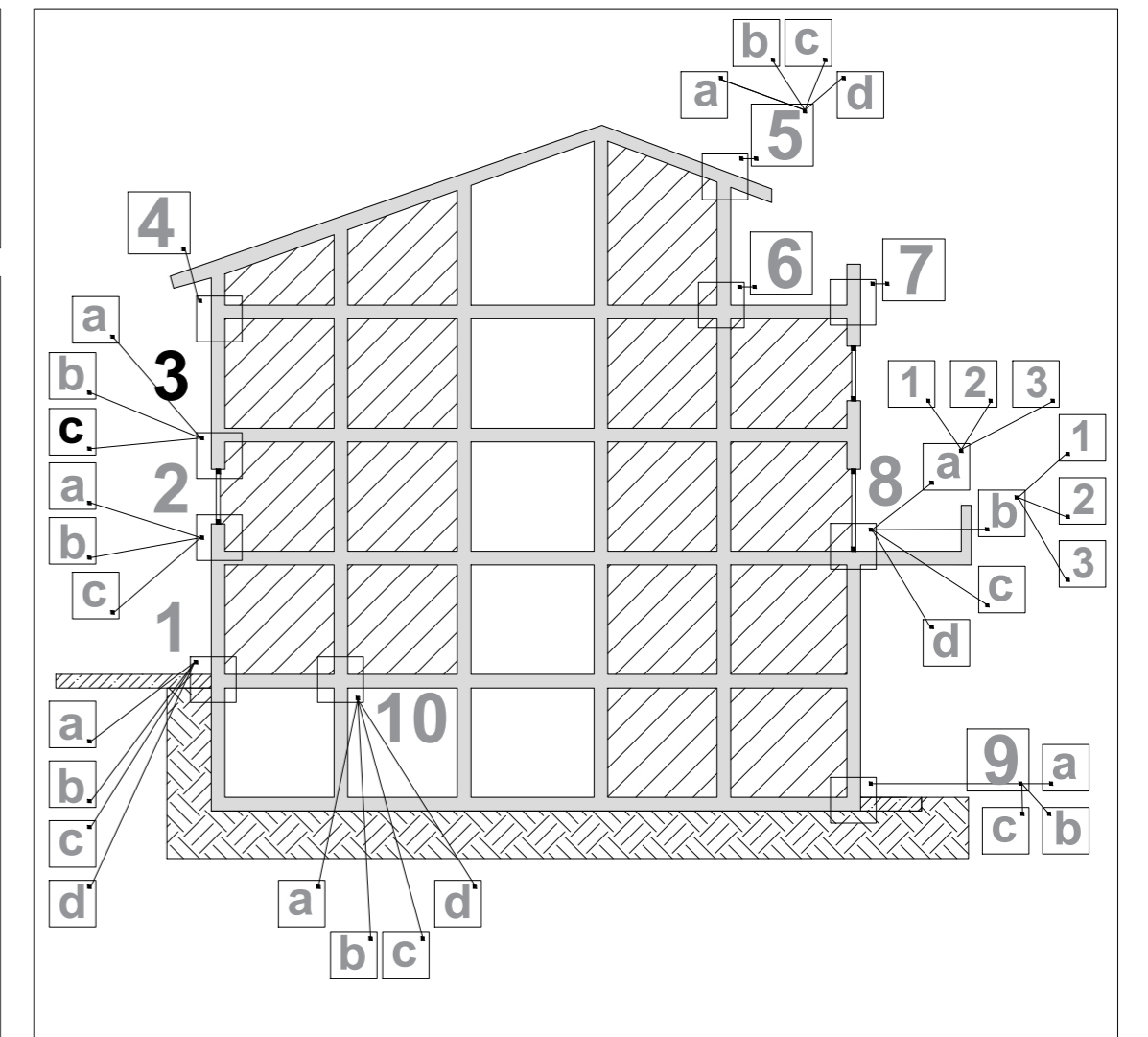
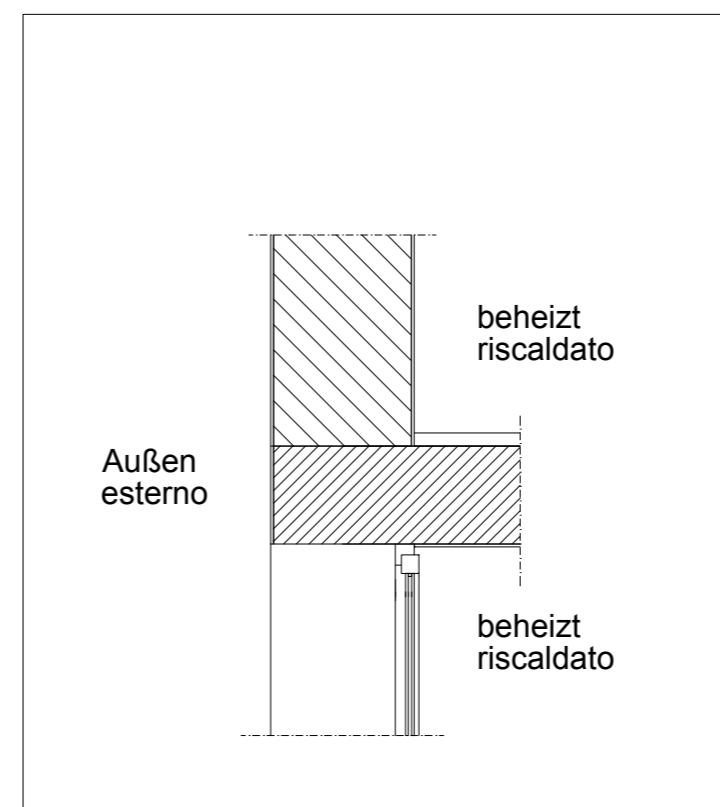
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

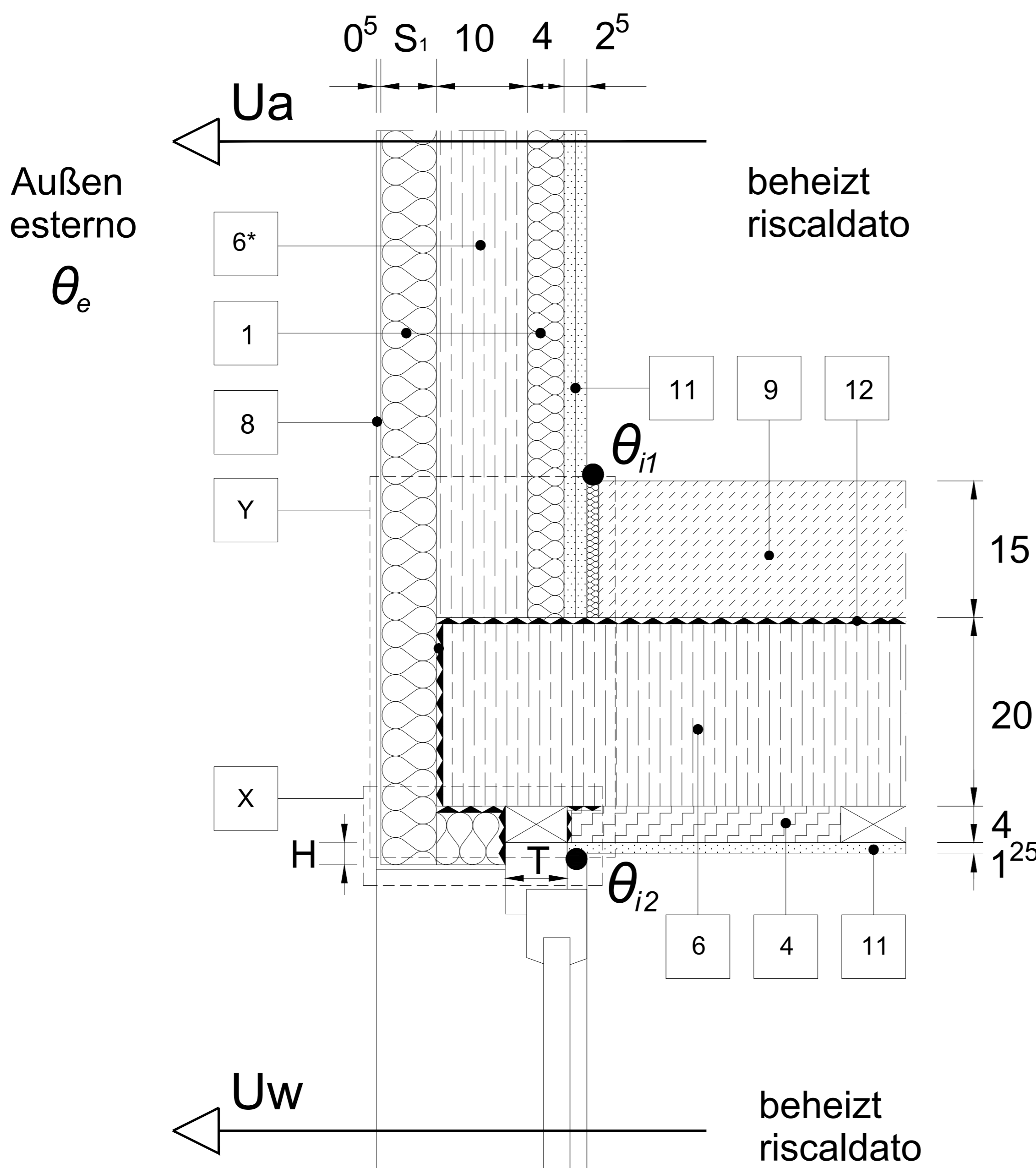
STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11	11
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,1	+18,9	+18,6	+18,6
	θ _{i2}	+17,6	+16,8	+16,4	+15,9



[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,04	0,04
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[X] Laut UNI 11673-1 u.
 UNI/TR 11715: 2018
 Secondo UNI 11673-1
 e UNI/TR 11715: 2018

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

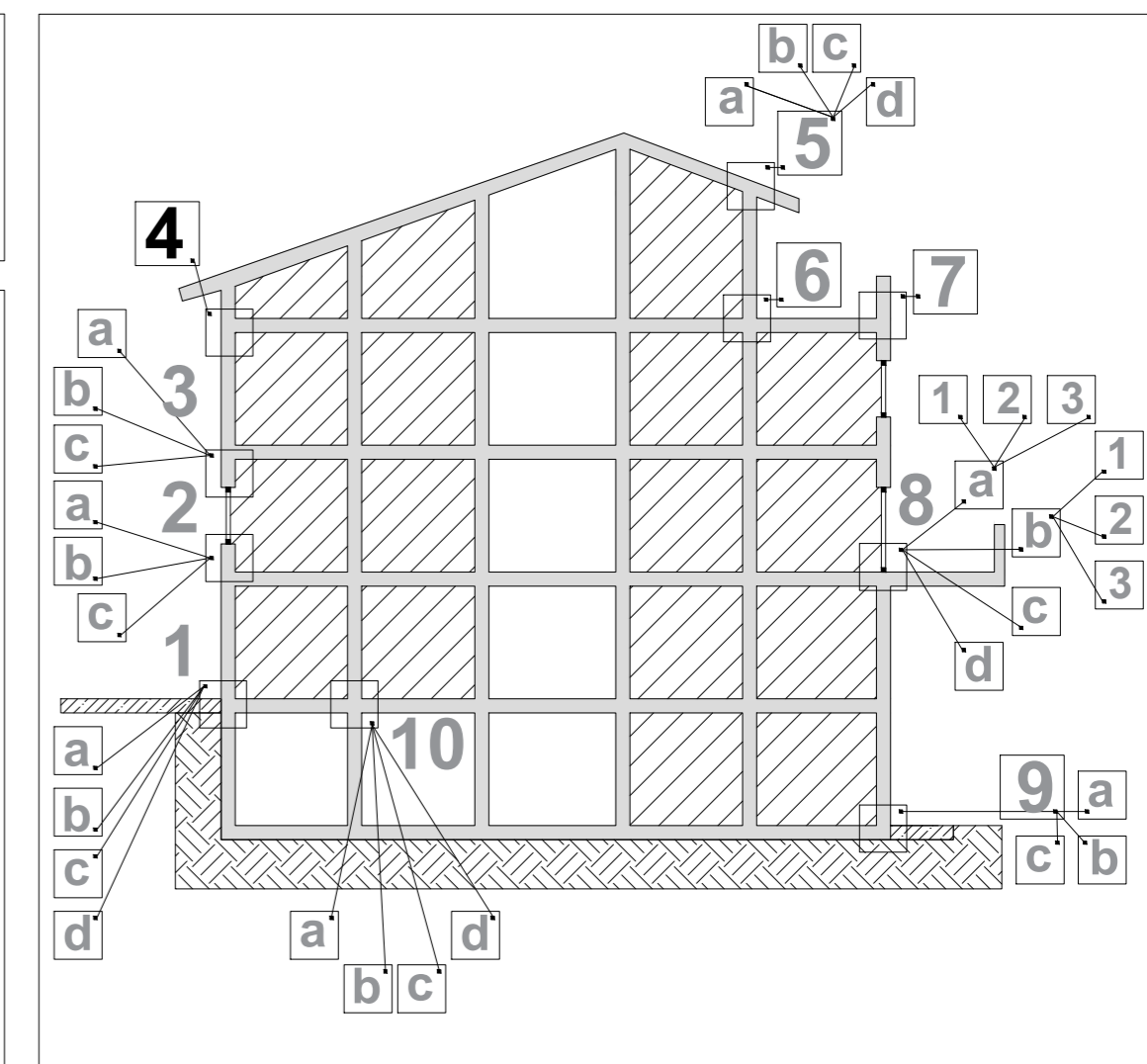
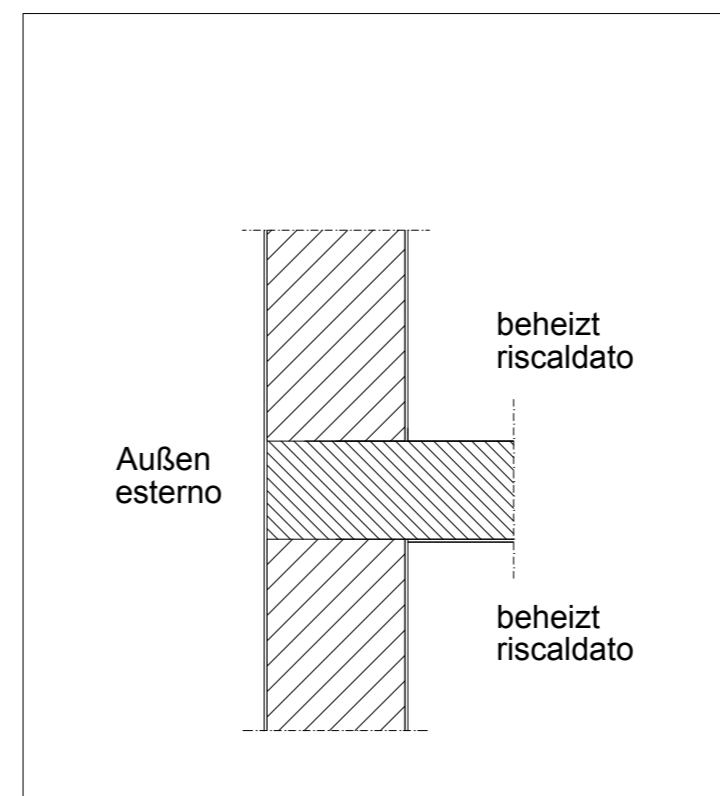
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.4

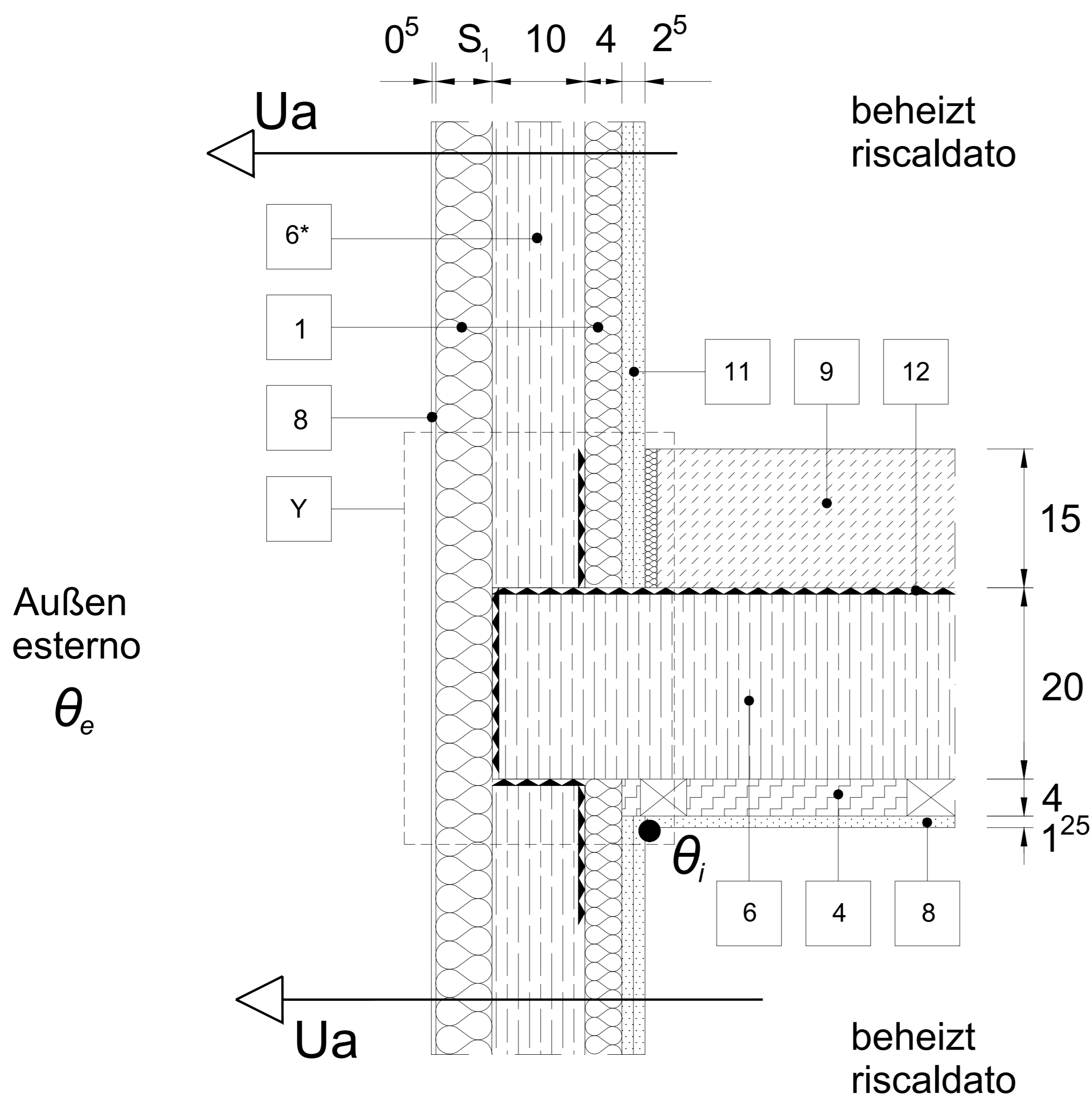


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,9	+18,7	+18,2

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

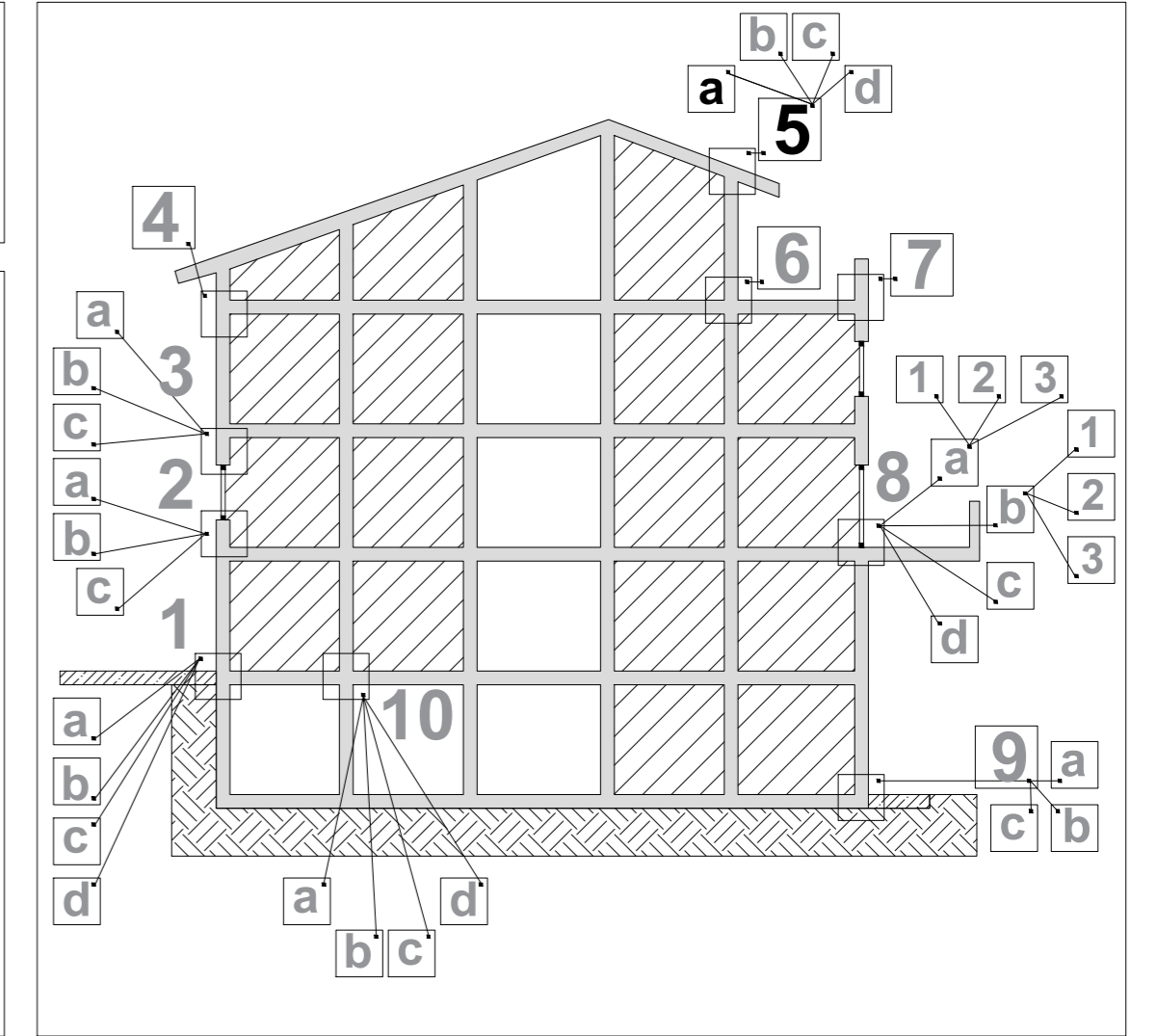
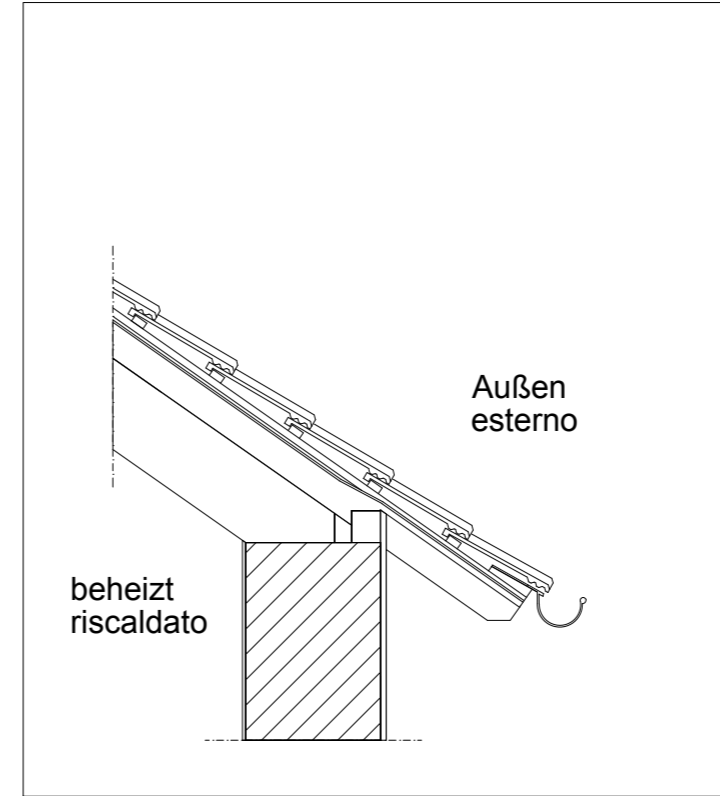
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.5a



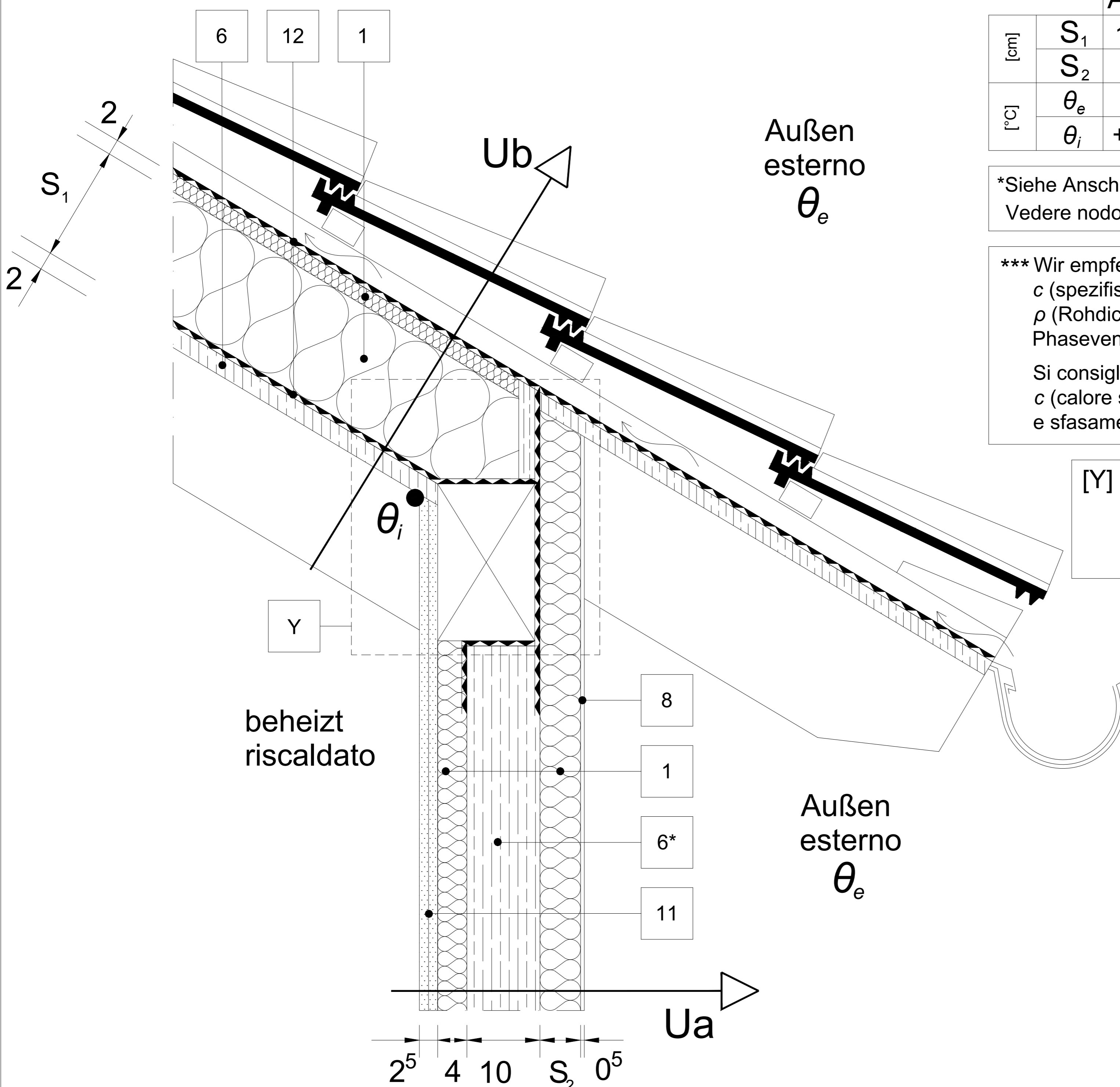
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁ 18***	18***	14***	20***	14***
	S ₂ 8	11	11	11	11
[°C]	θ _e +6	+0	+0	-6	-6
	θ _i +18,4	+17,9	+17,7	+17,4	+17,1

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

*** Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

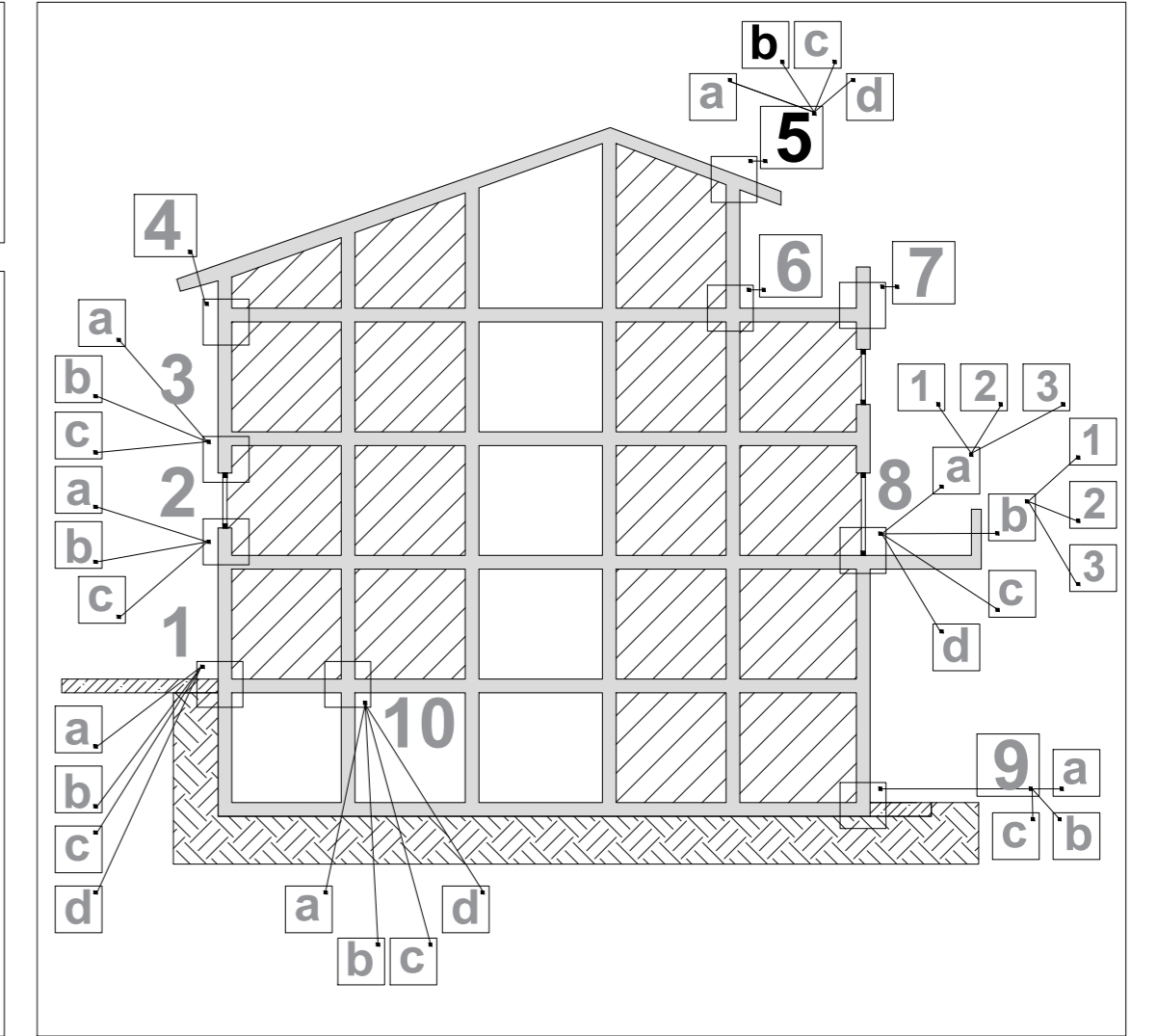
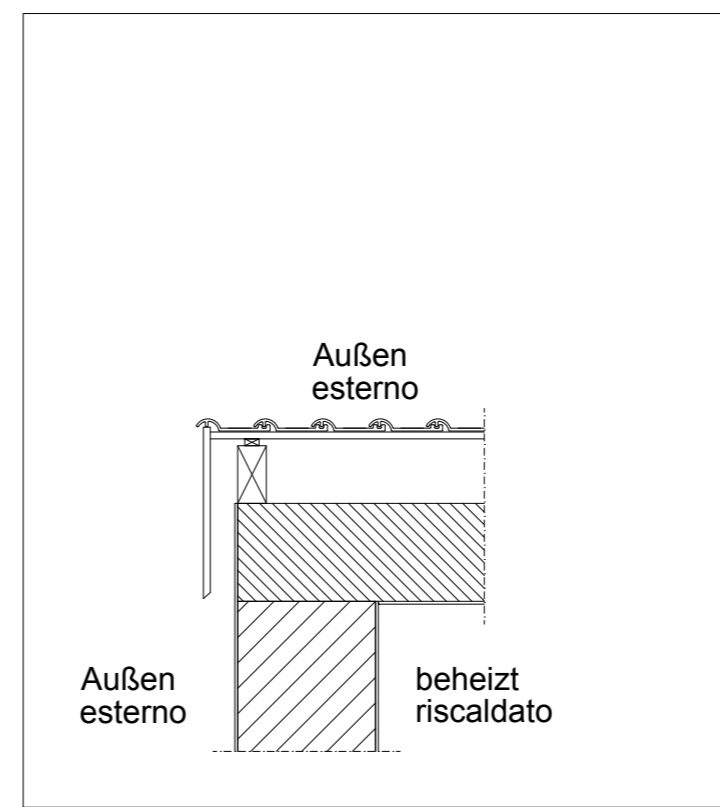
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.5b



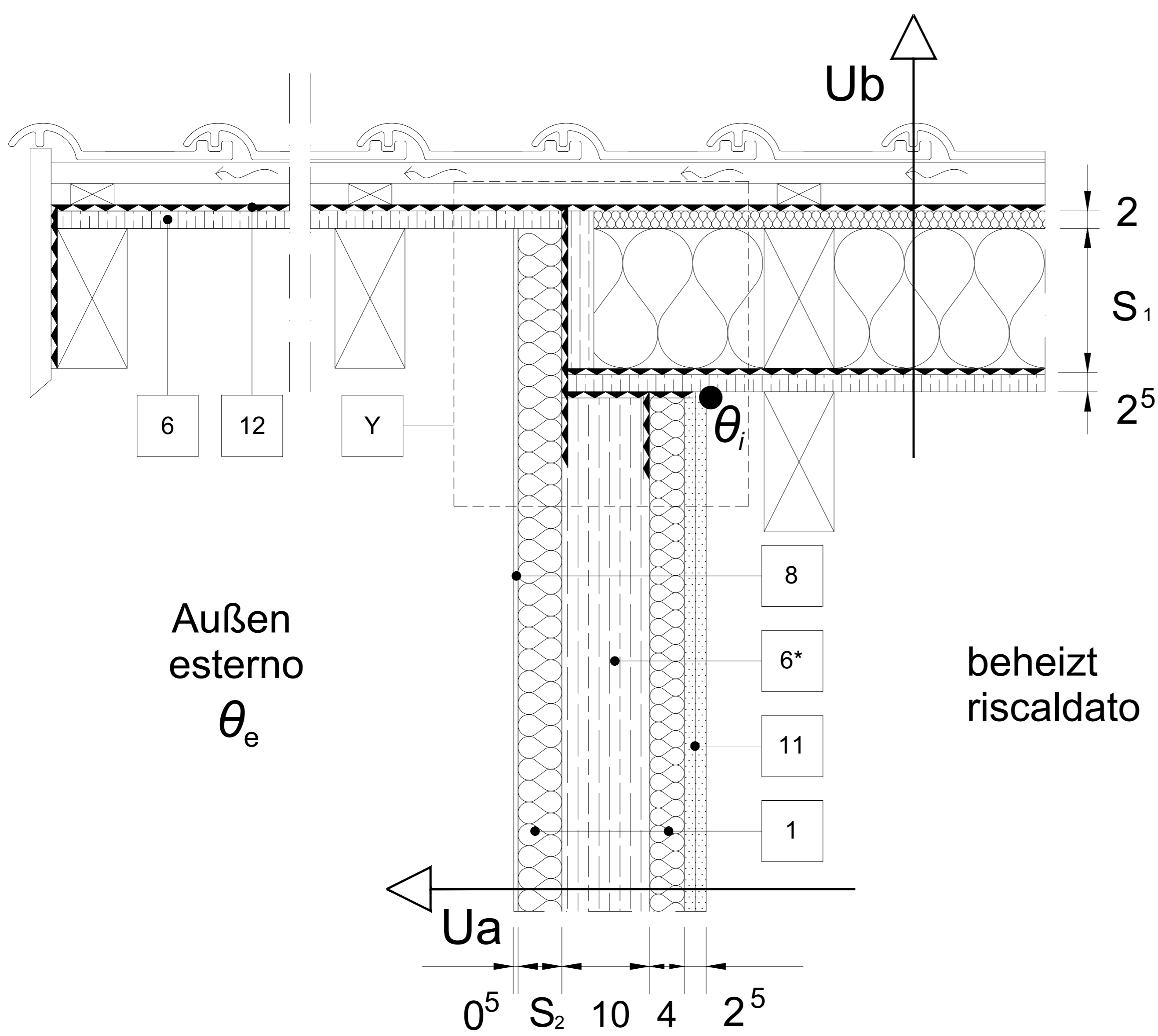
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁ 18***	18***	14***	20***	14***
	S ₂ 8	11	11	11	11
[°C]	θ _e +6	+0	+0	-6	-6
	θ _i +18,3	+17,7	+17,5	+17,0	+16,1

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

*** Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.
 Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

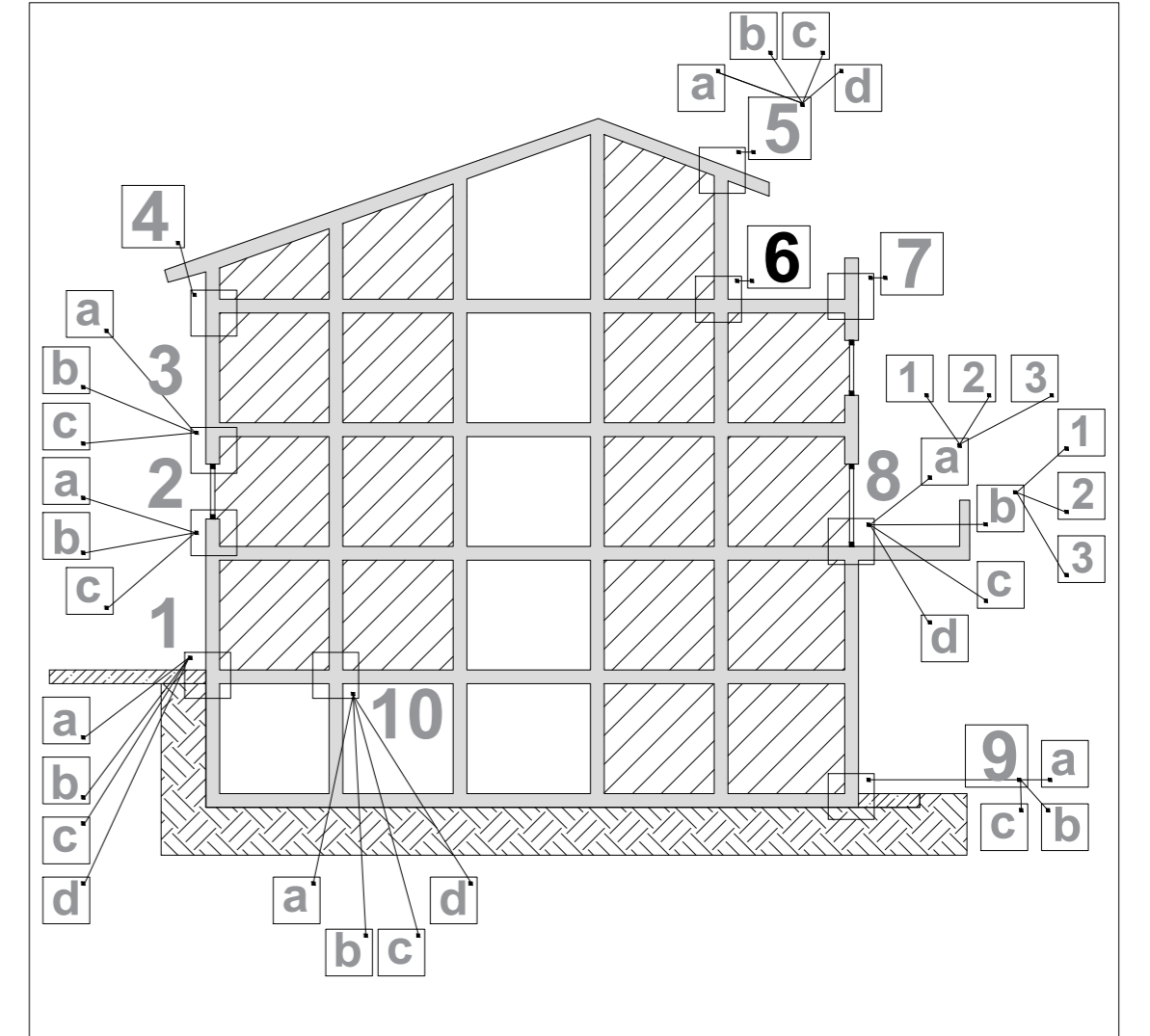
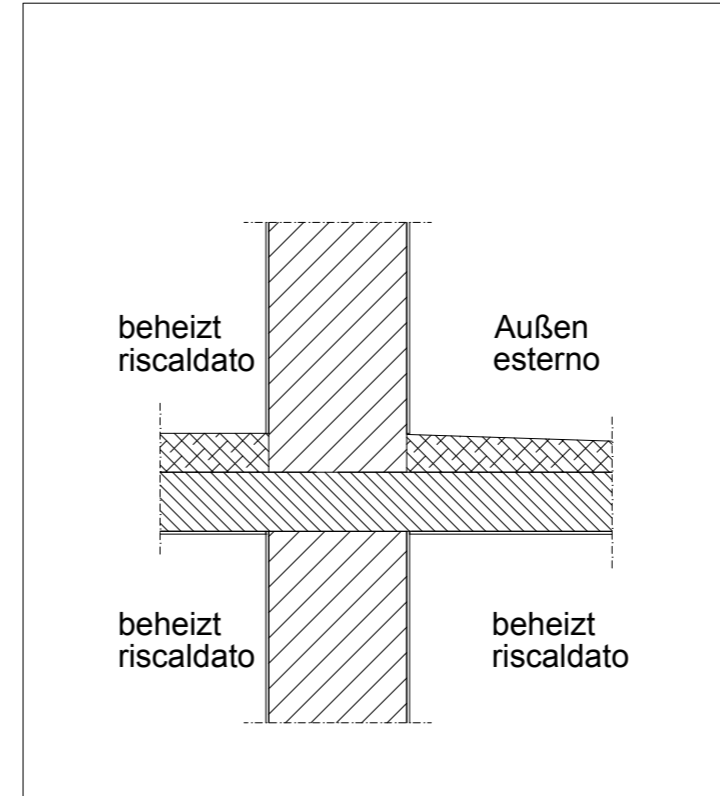
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.6

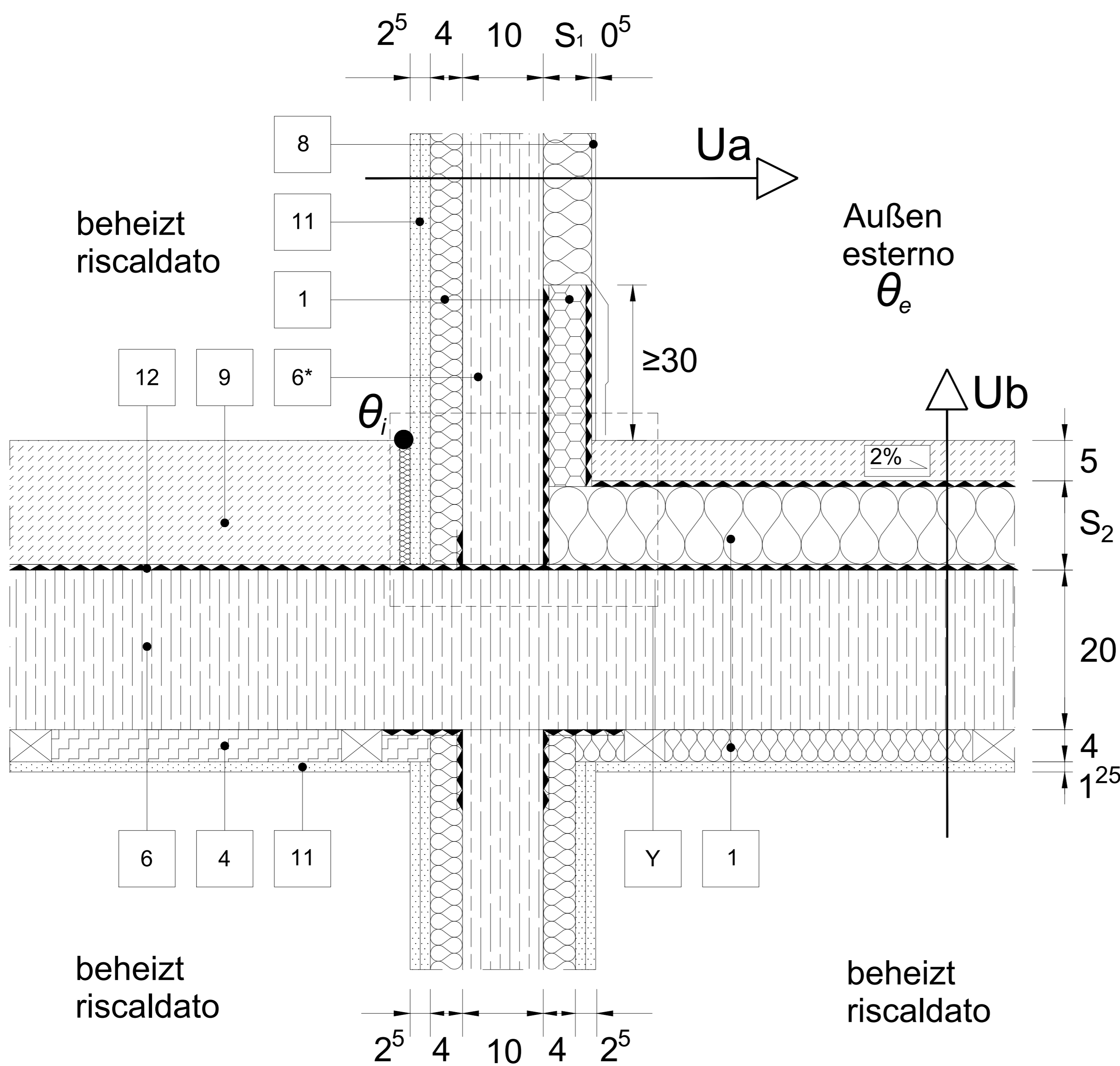


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11	11
	S ₂	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+19,5	+19,4	+19,2	+19,0

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

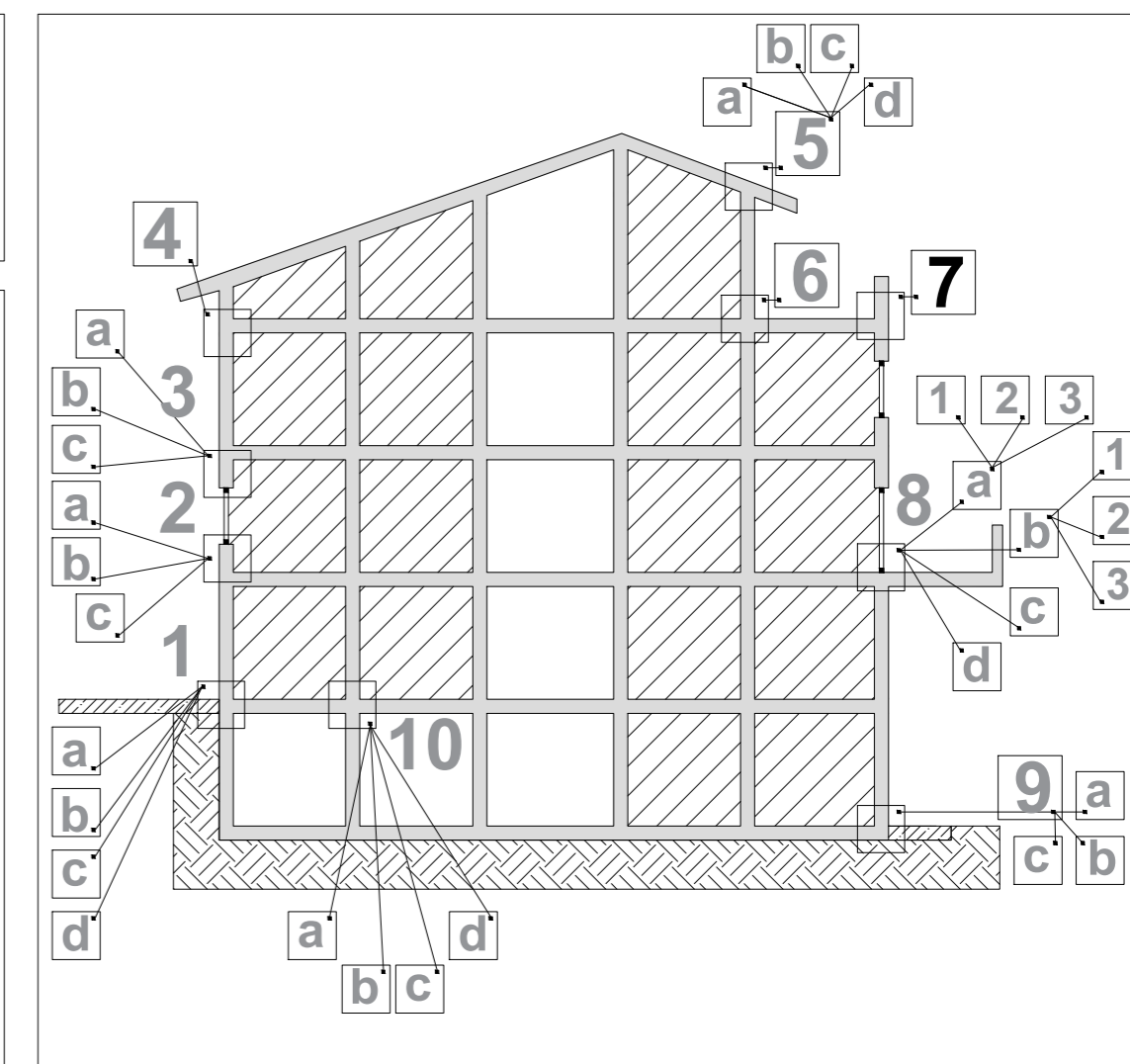
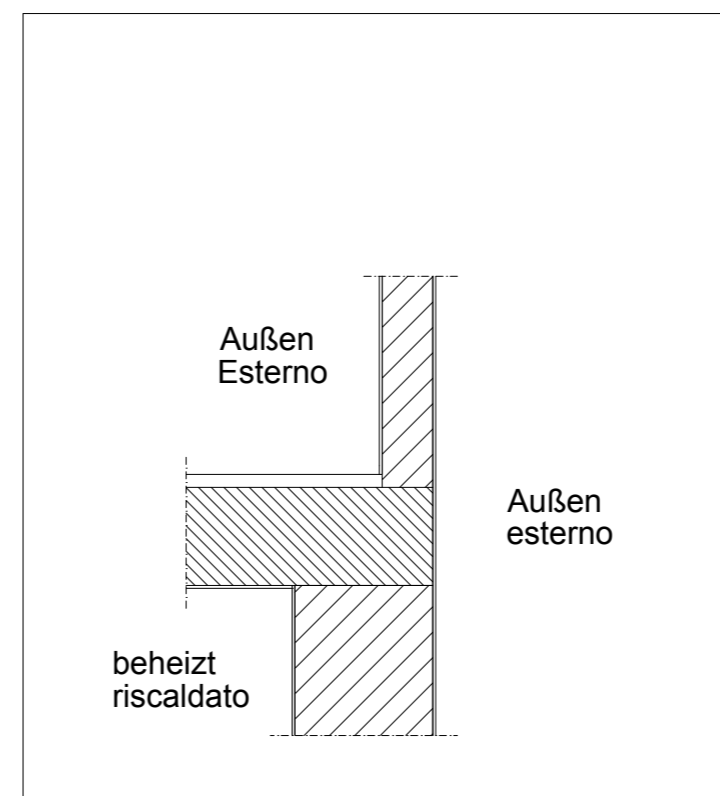
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.7

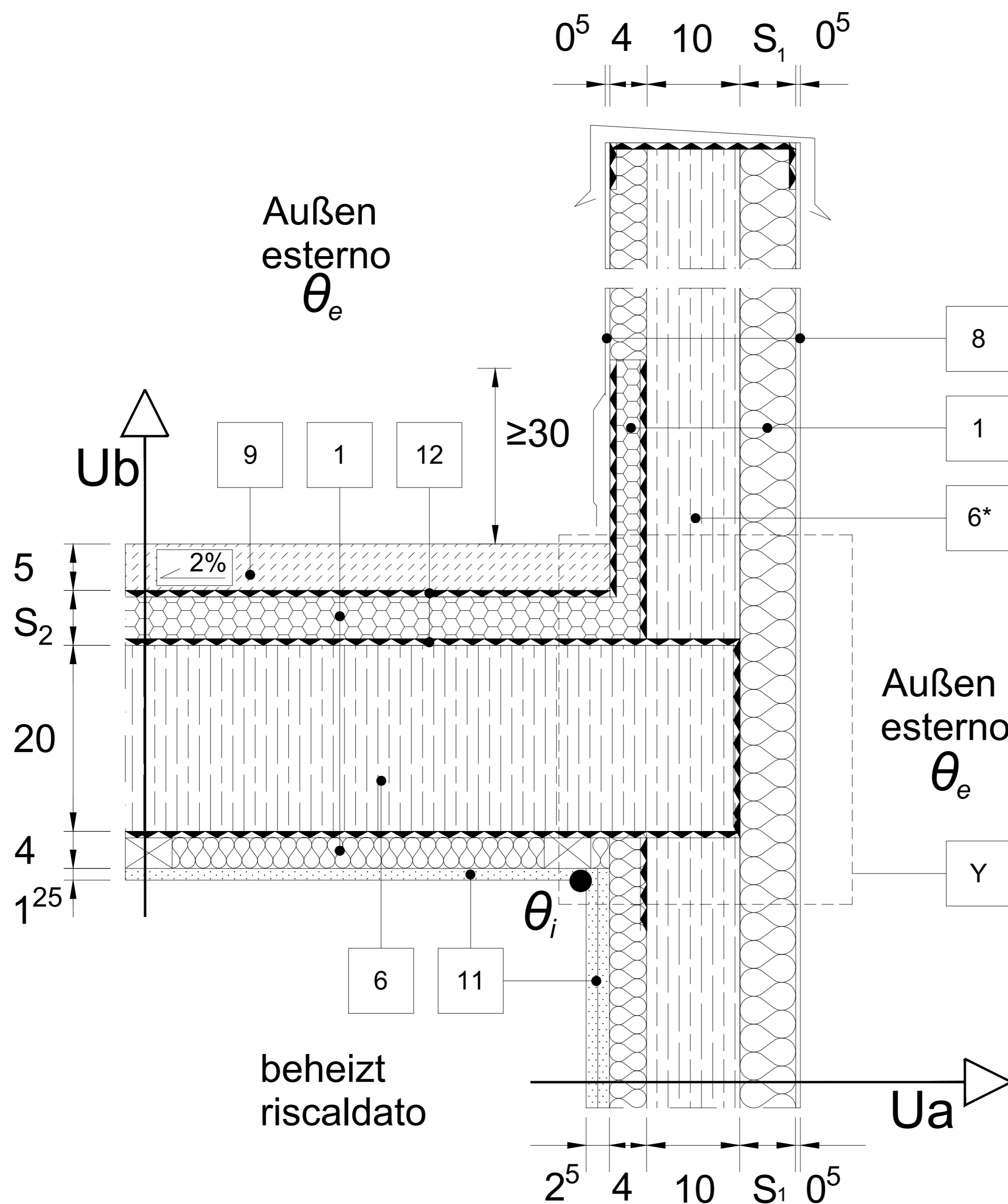


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11	11
	S ₂	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,2	+17,6	+17,1	+16,9

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

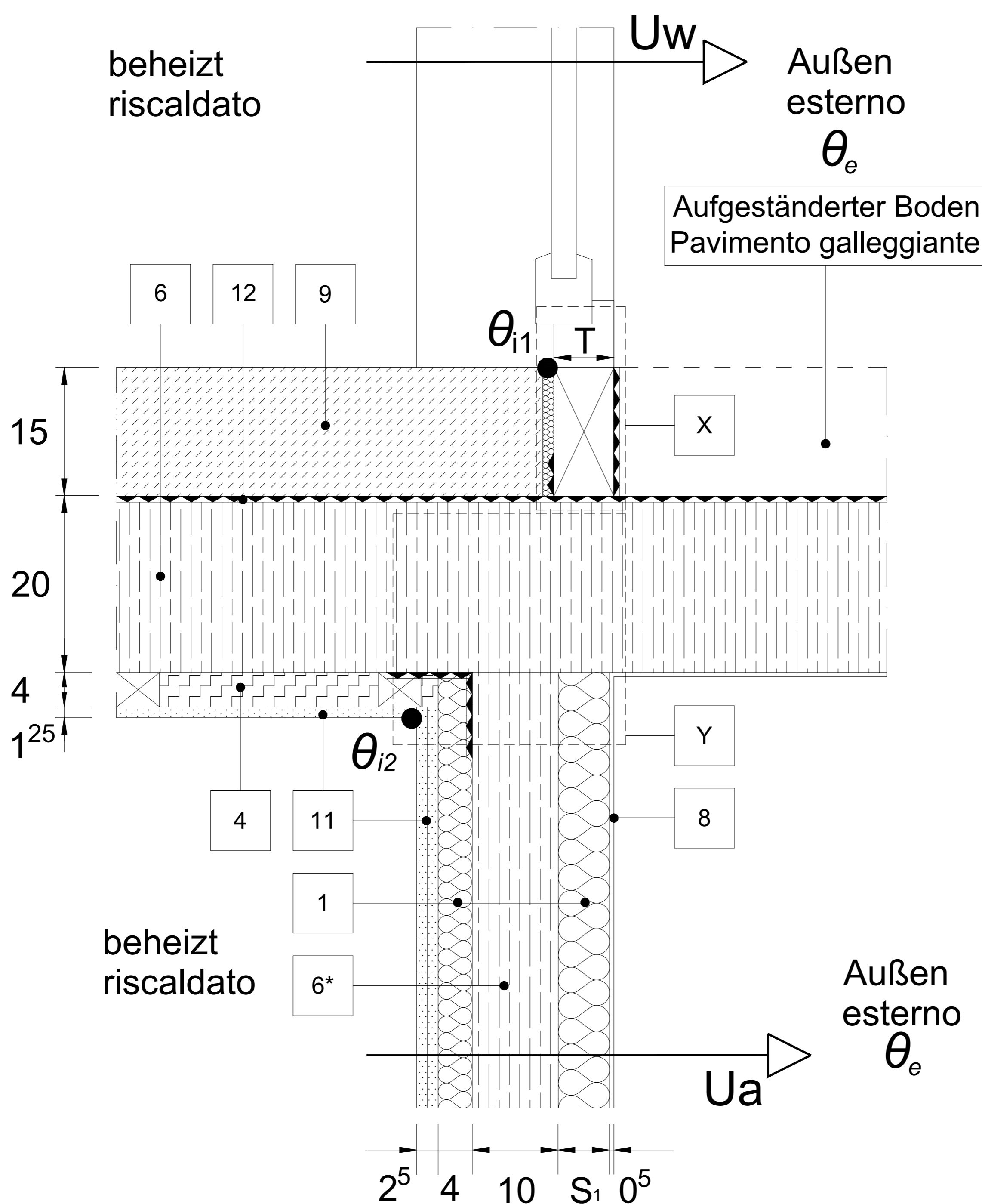
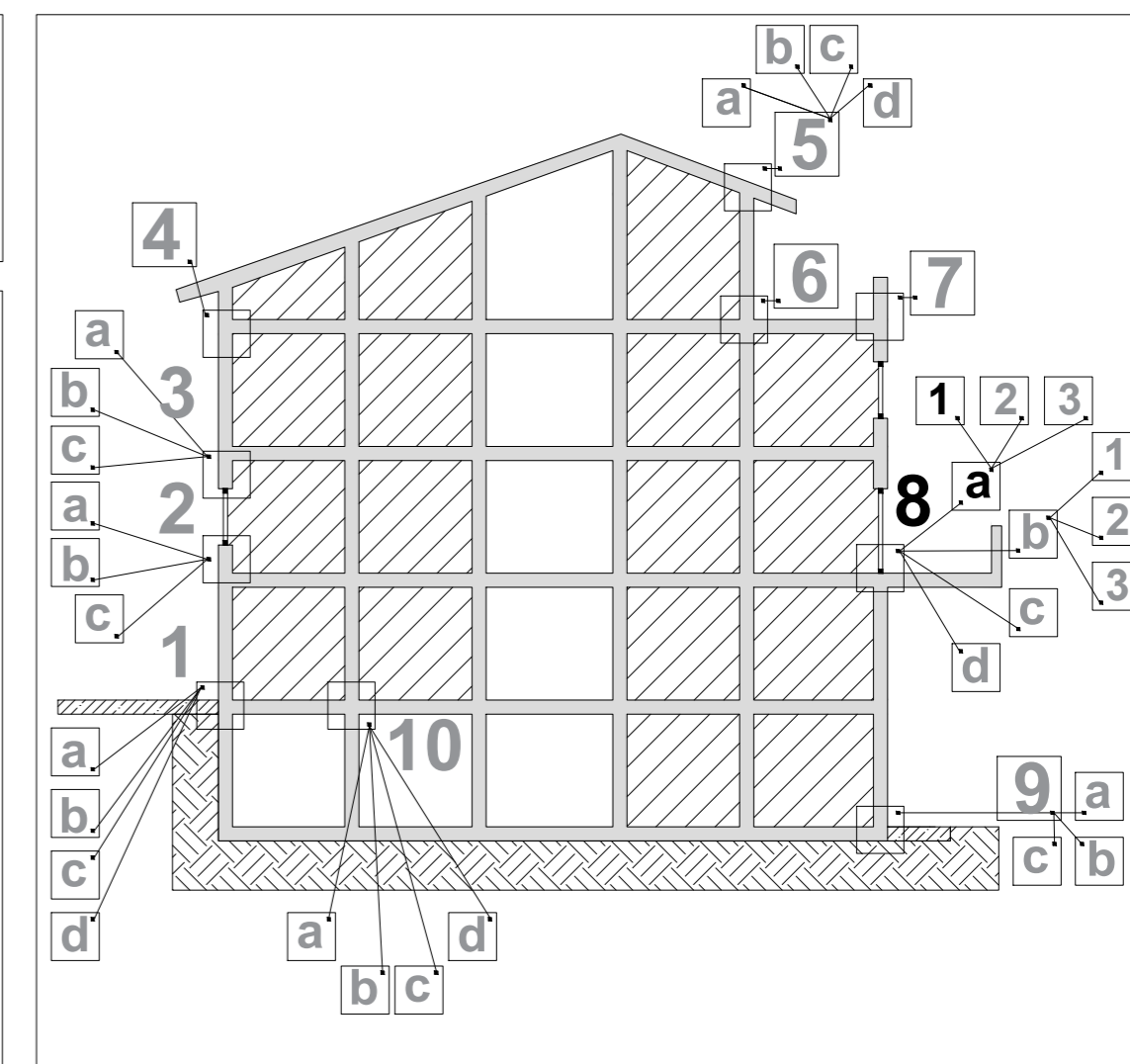
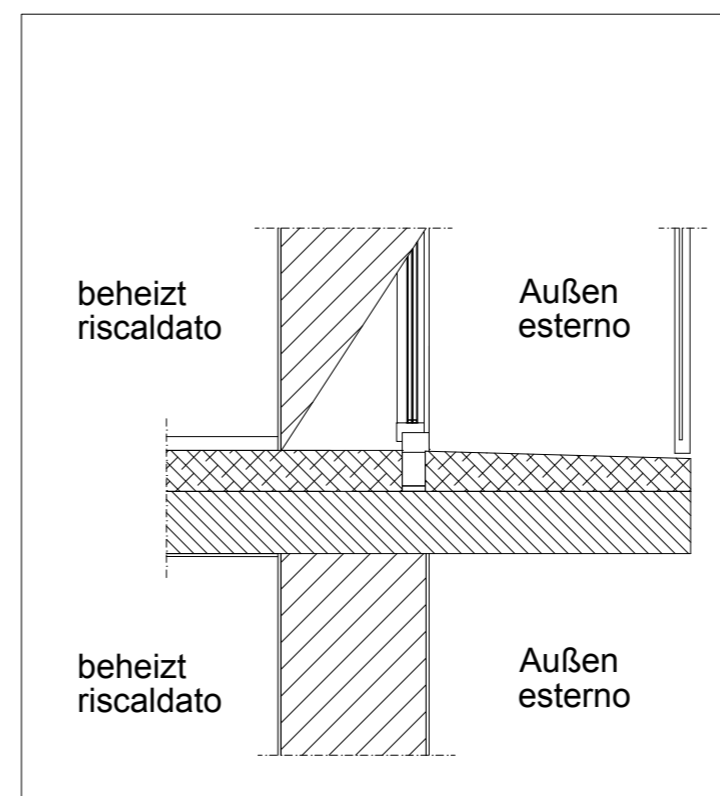
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
°C	θ_e	+6	+0	-6
	θ_{i1}	+17,7	+16,6	+16,1
	θ_{i2}	+18,9	+18,7	+18,2

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,08	0,08
°C	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1

*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cIs areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

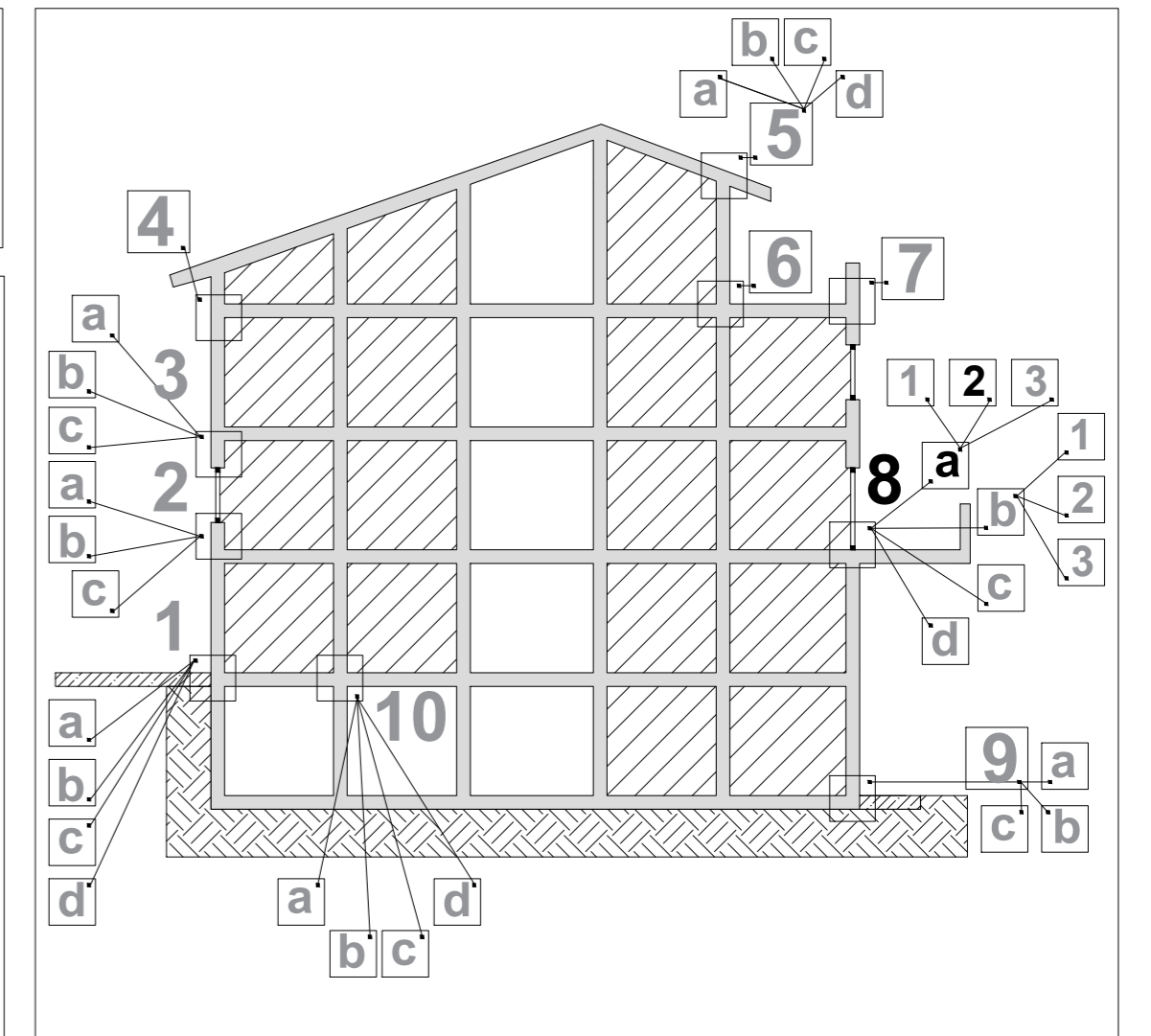
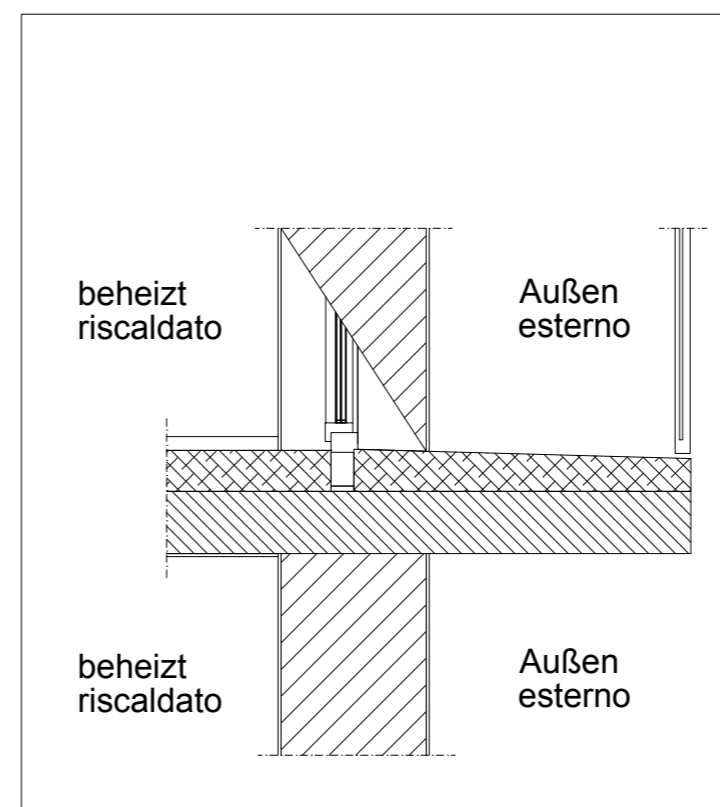
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

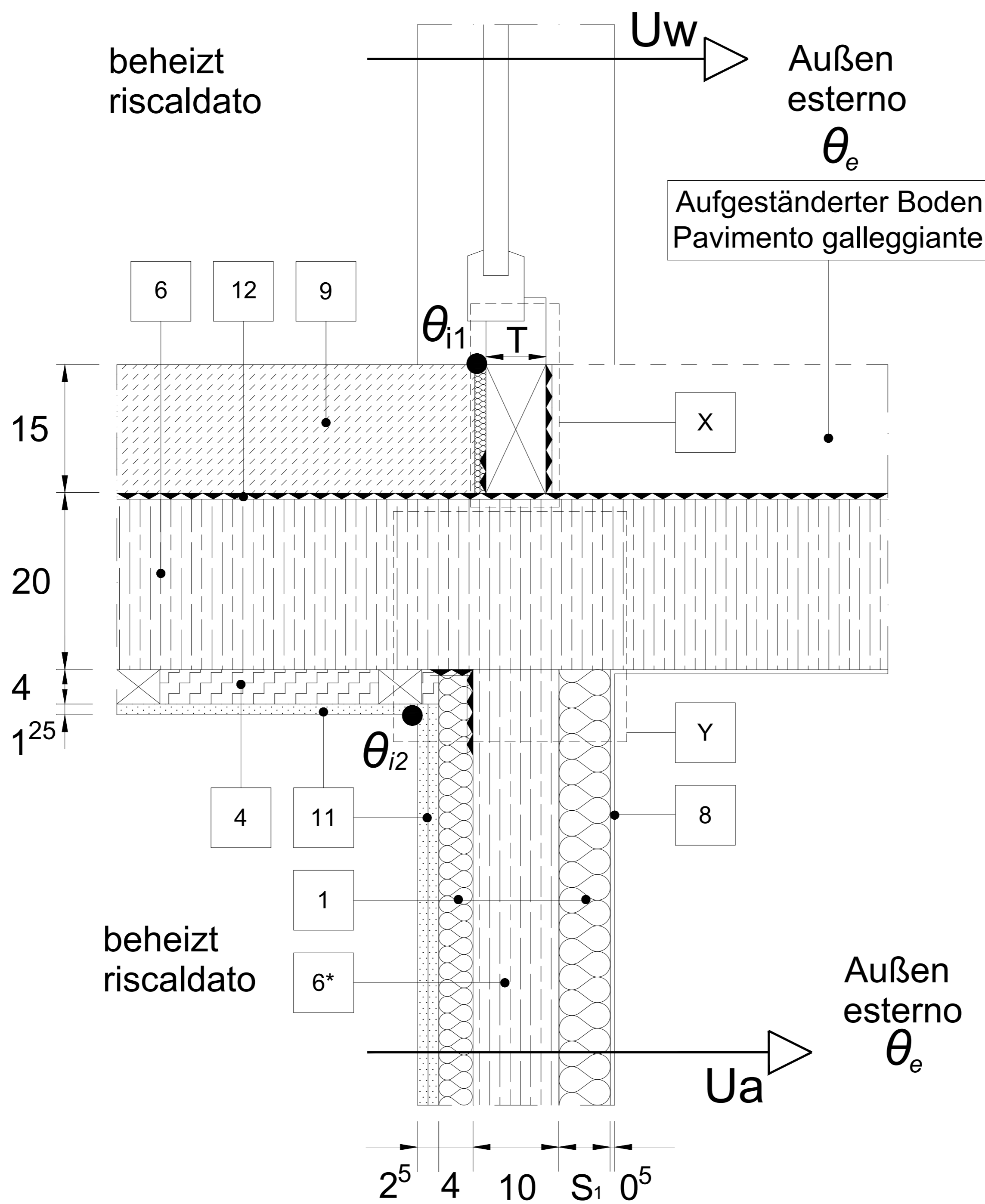
MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.8a2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
°C	θ_e	+6	+0	-6
	θ_{i1}	+18,0	+17,1	+16,2
	θ_{i2}	+18,6	+18,2	+17,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,08	0,08
°C	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1

*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [^]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

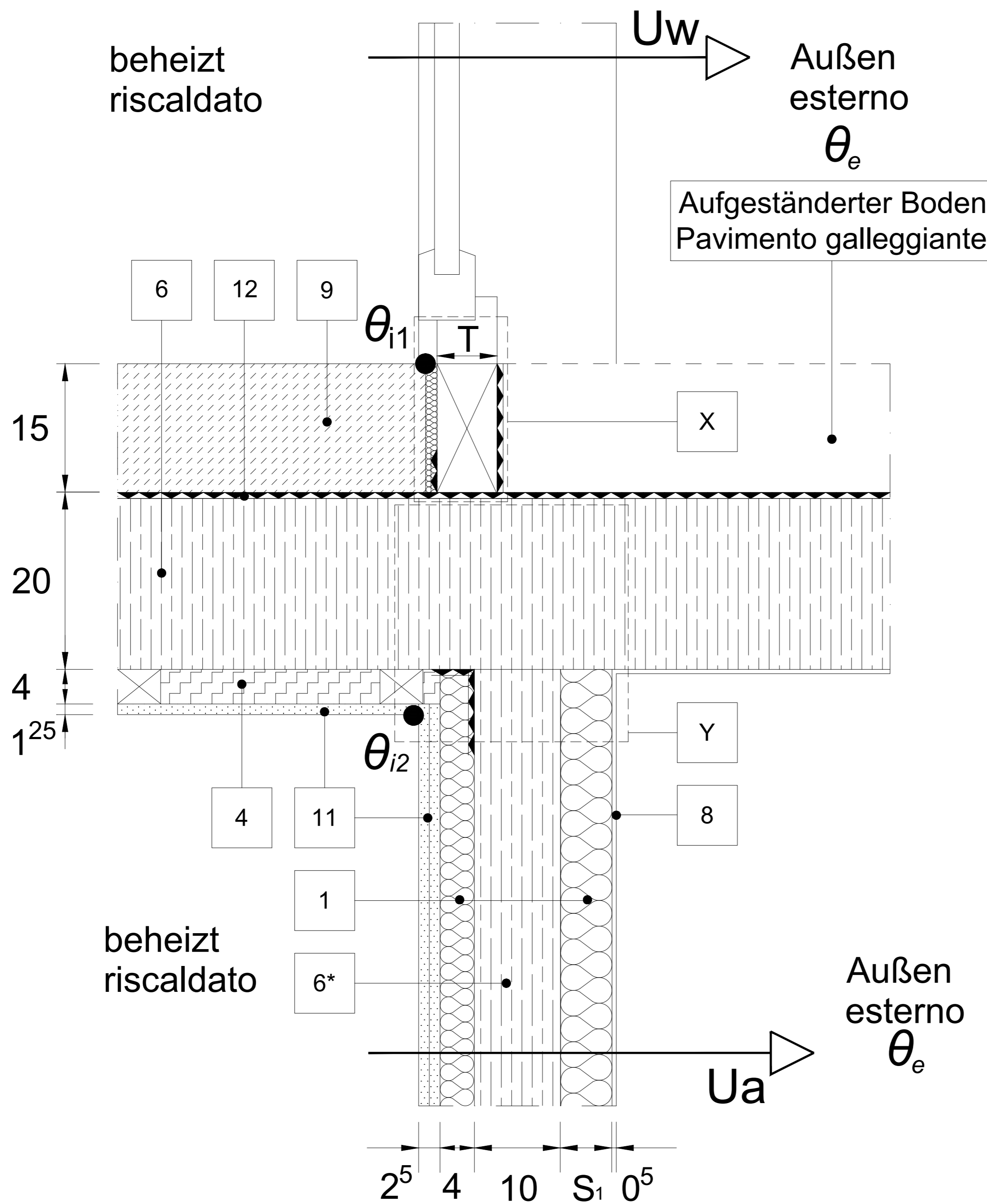
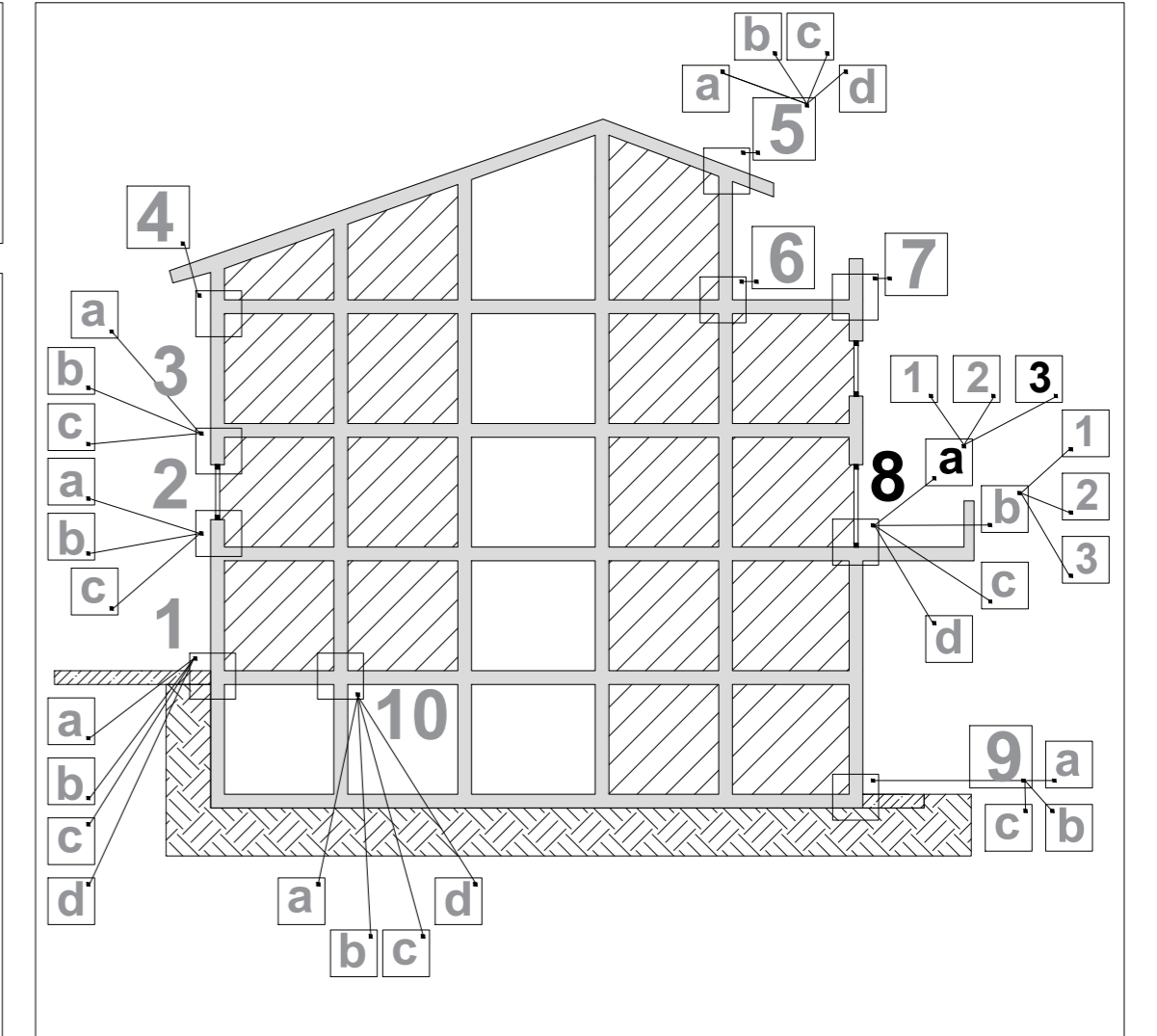
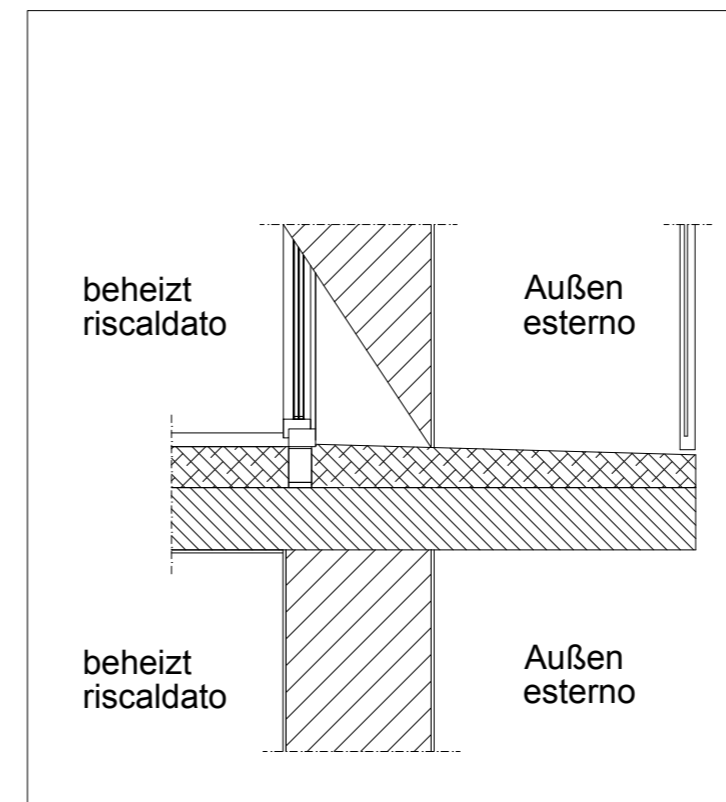
[^] Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.8a3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
°C	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+17,8	+17,1	+16,3
	θ _{i2}	+18,3	+17,7	+17,0

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08
°C	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

*Siehe Anschluss F.1a
Vedere nodo F.1a

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

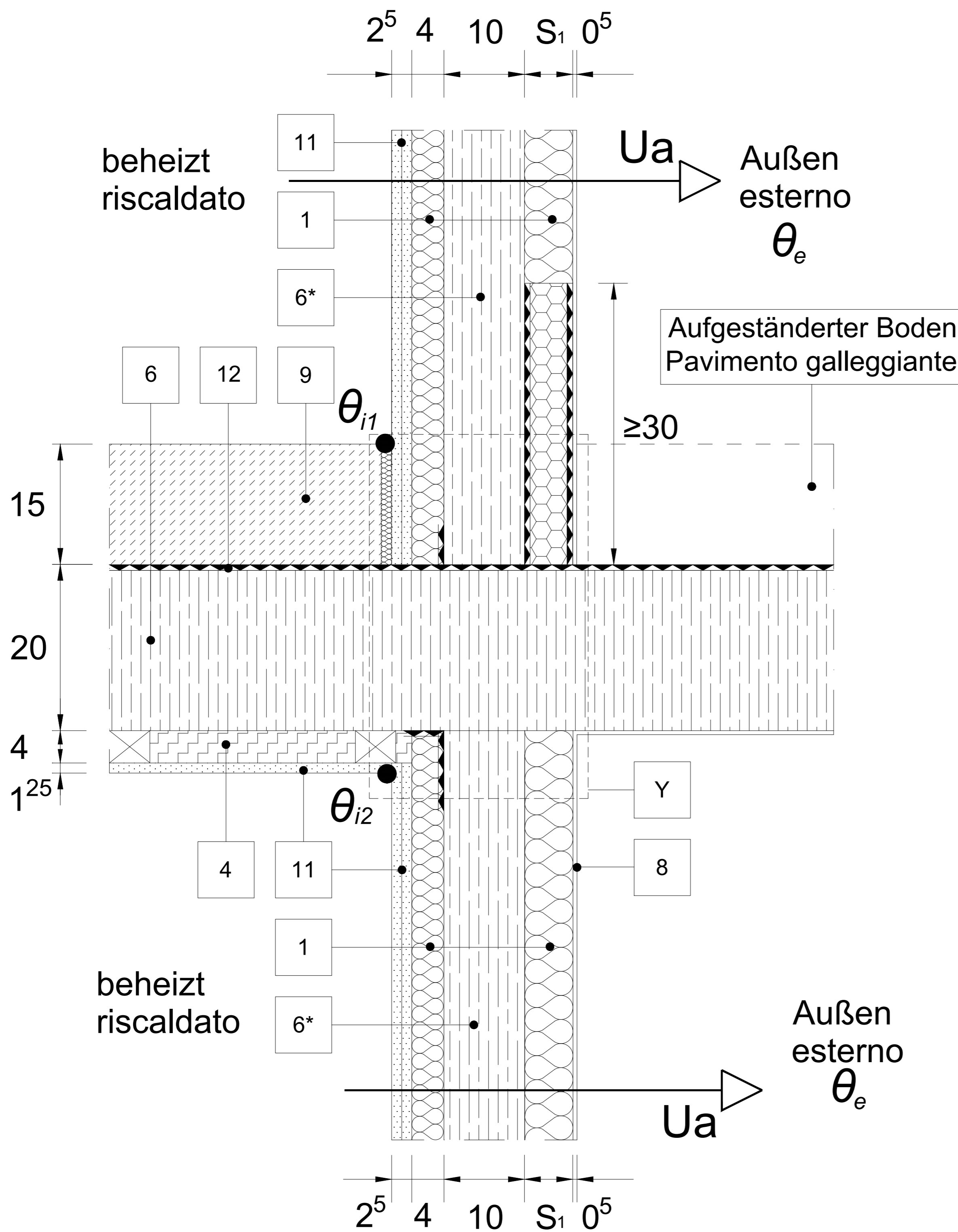
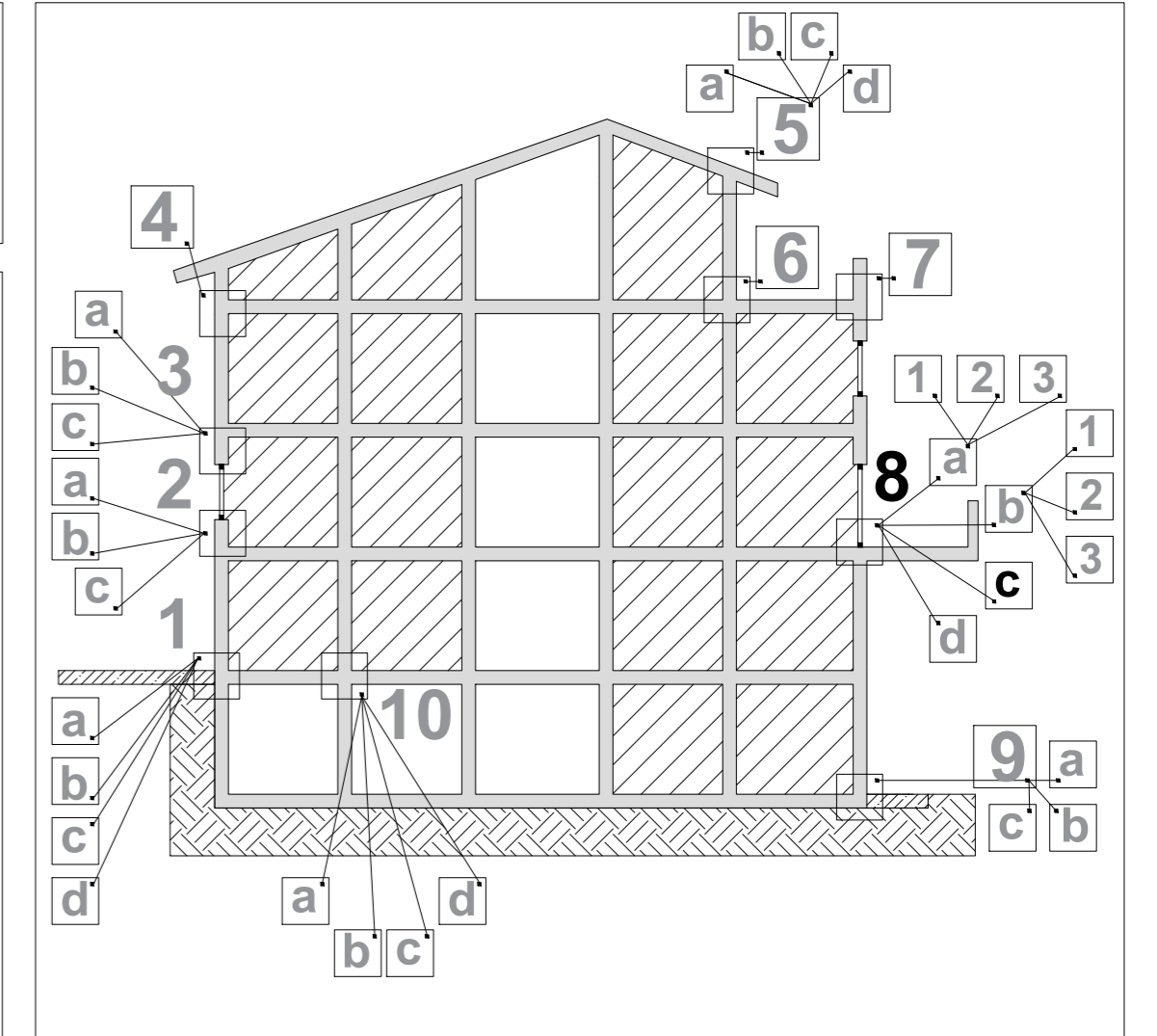
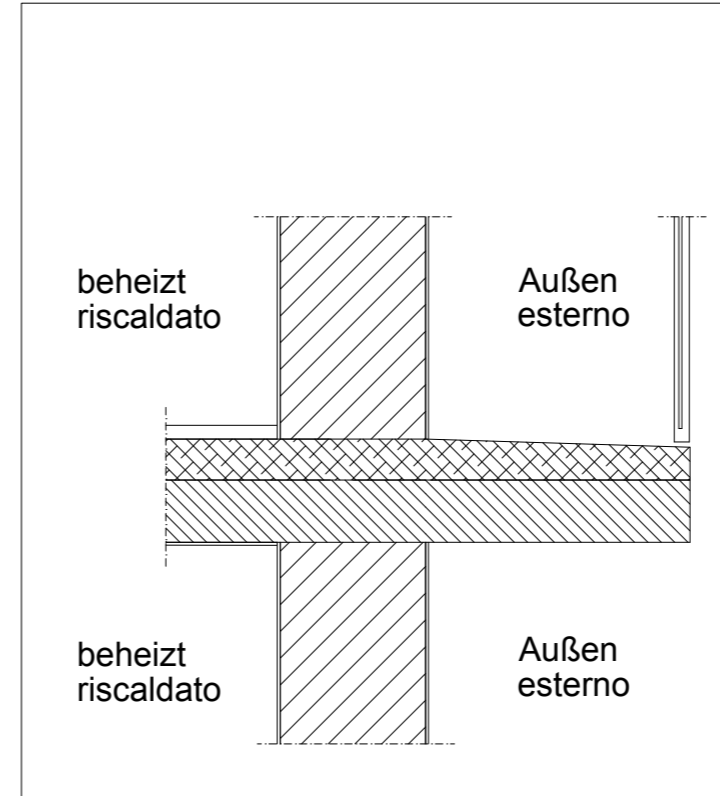
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _{i1}	+19,1	+18,9	+18,6
	θ _{i2}	+18,7	+18,4	+17,9

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

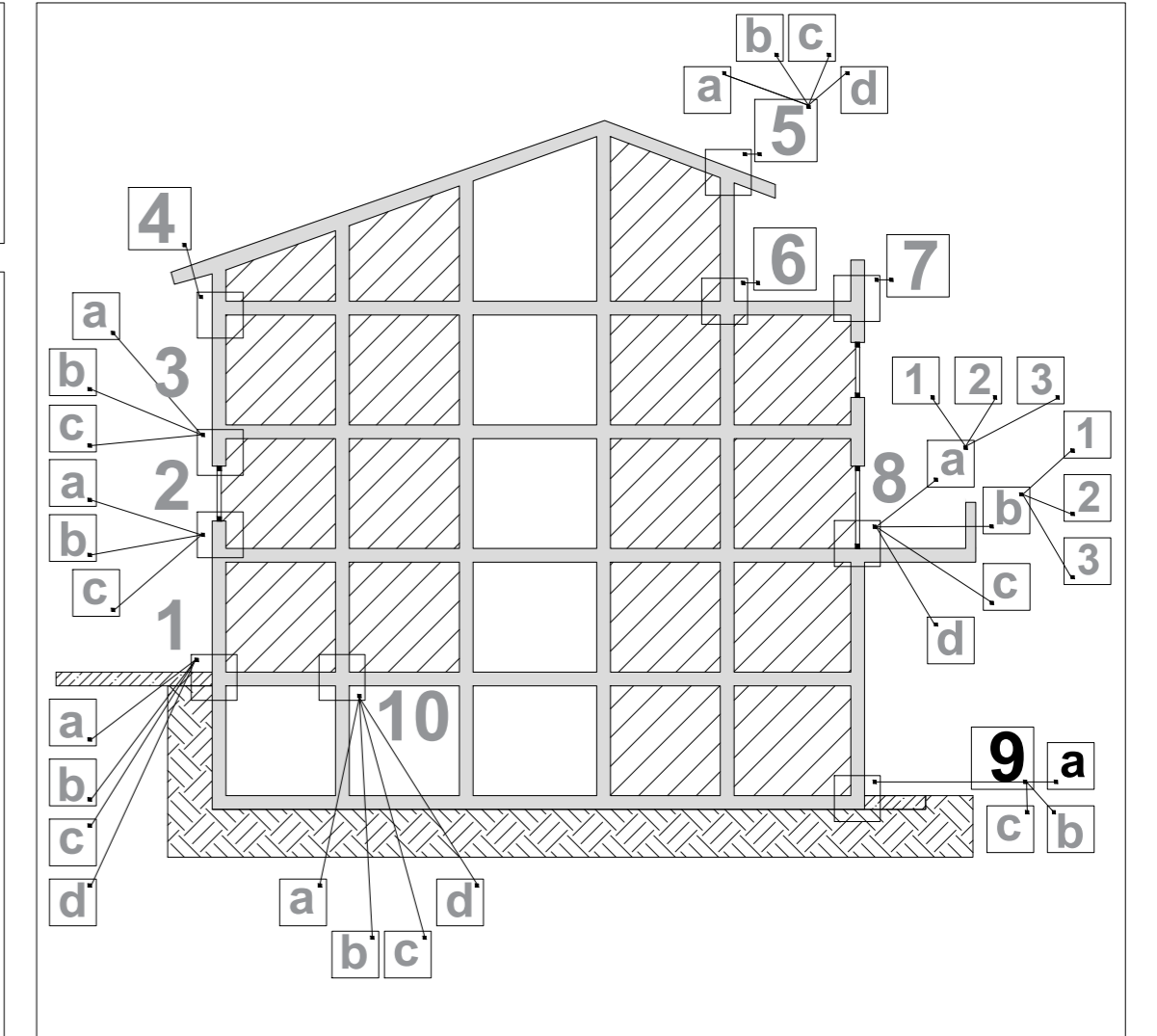
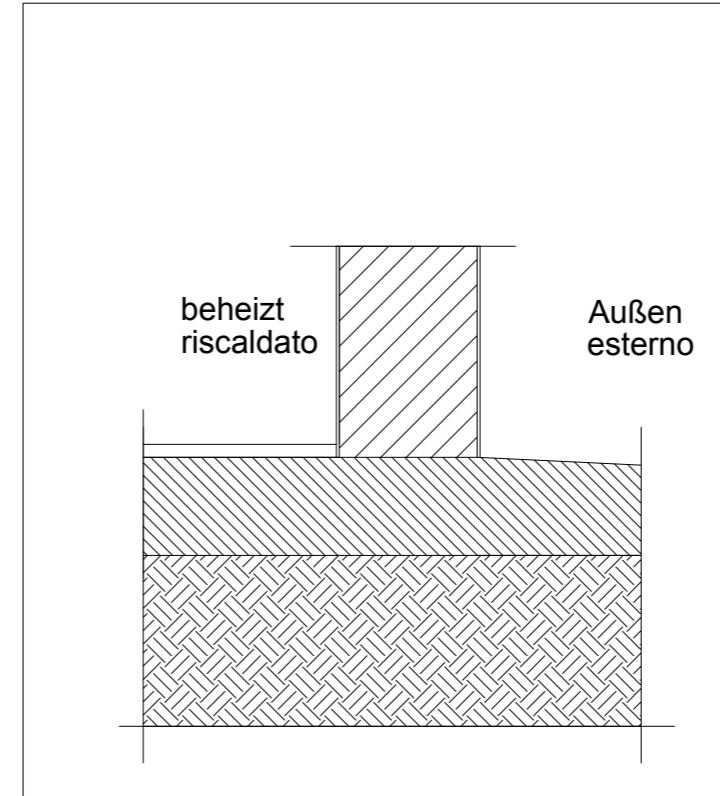
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.9a



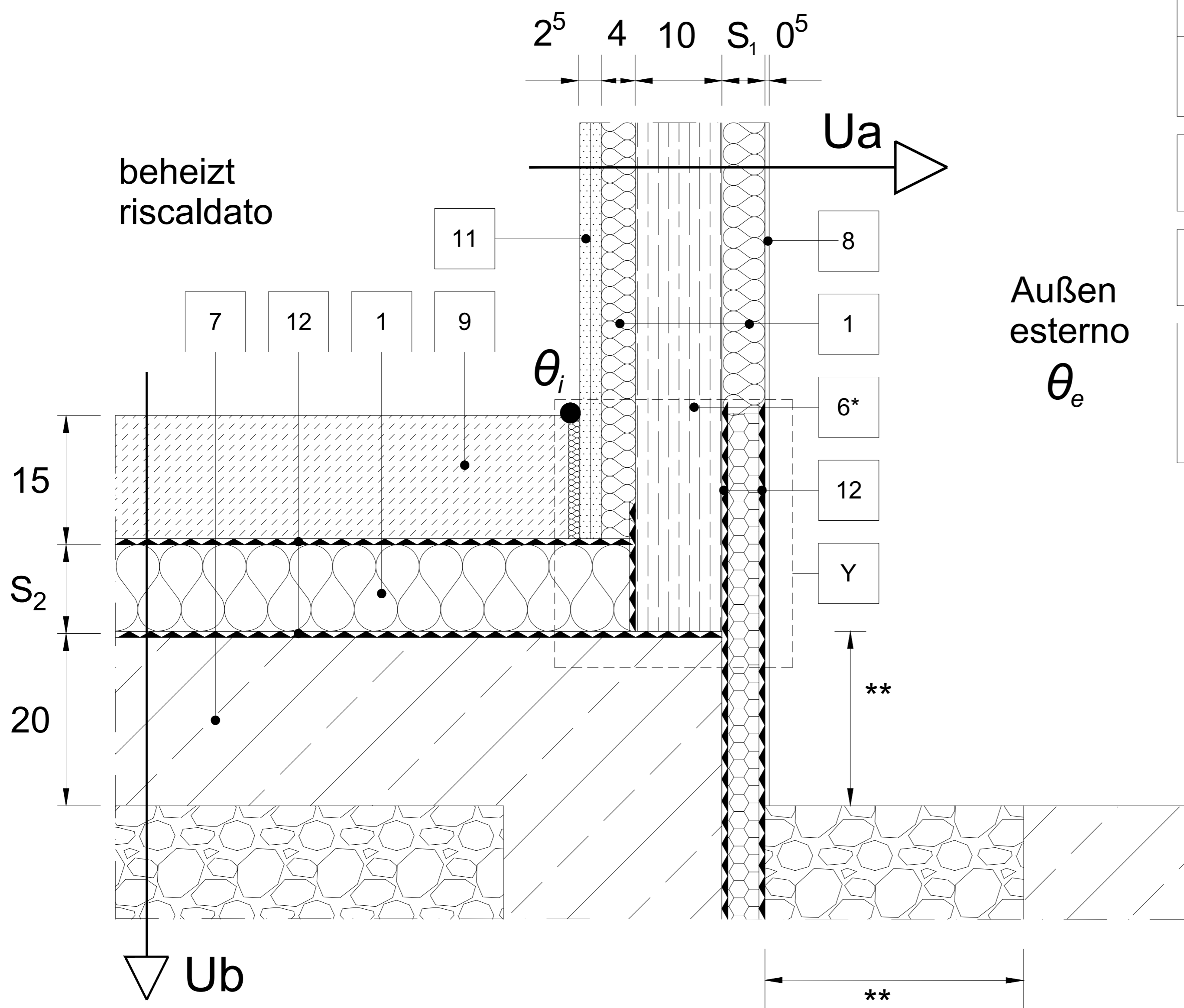
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	S ₂	8	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,3	+17,8	+17,3

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

**Siehe Anhang B.
 Vedere appendice B.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

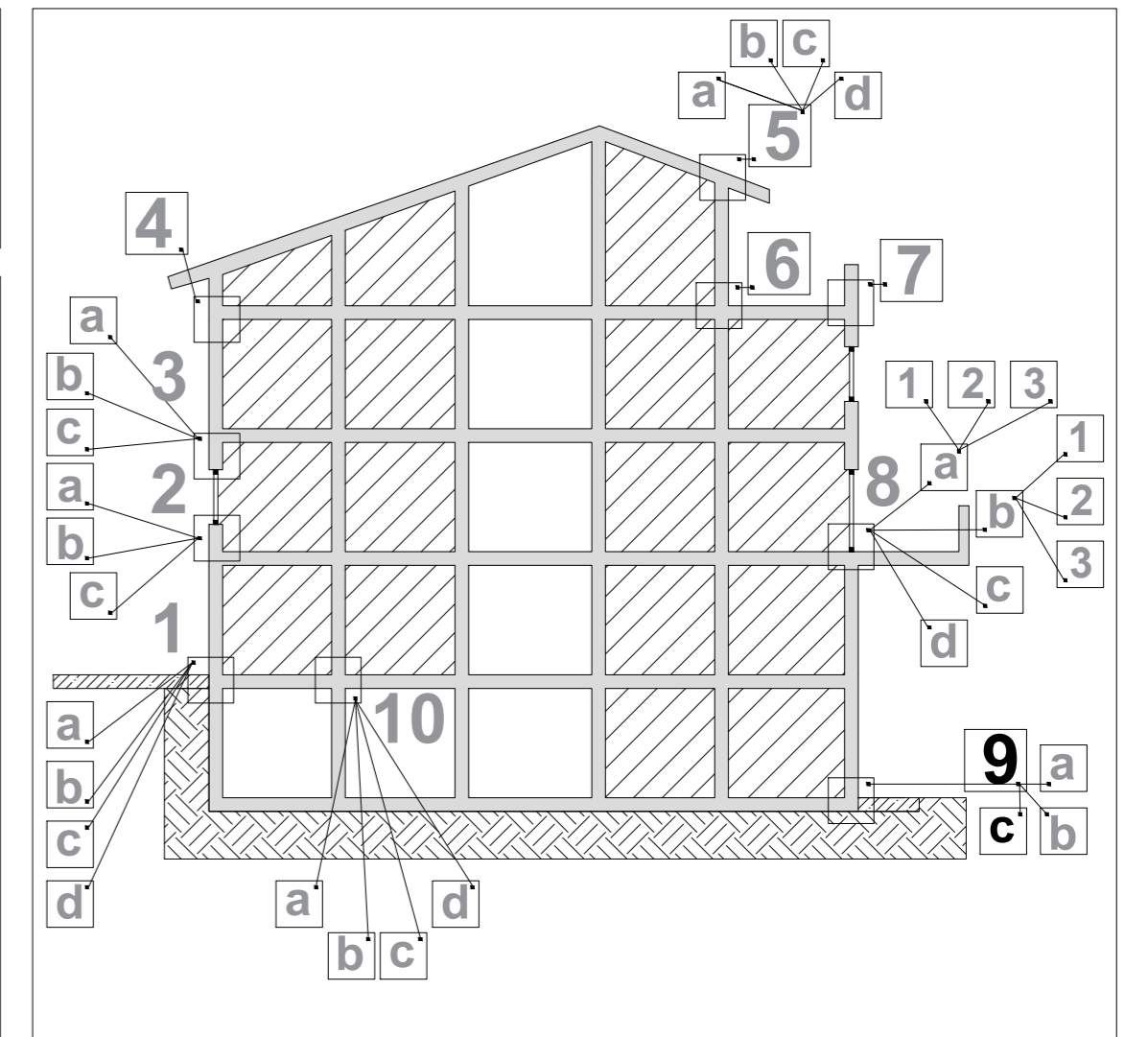
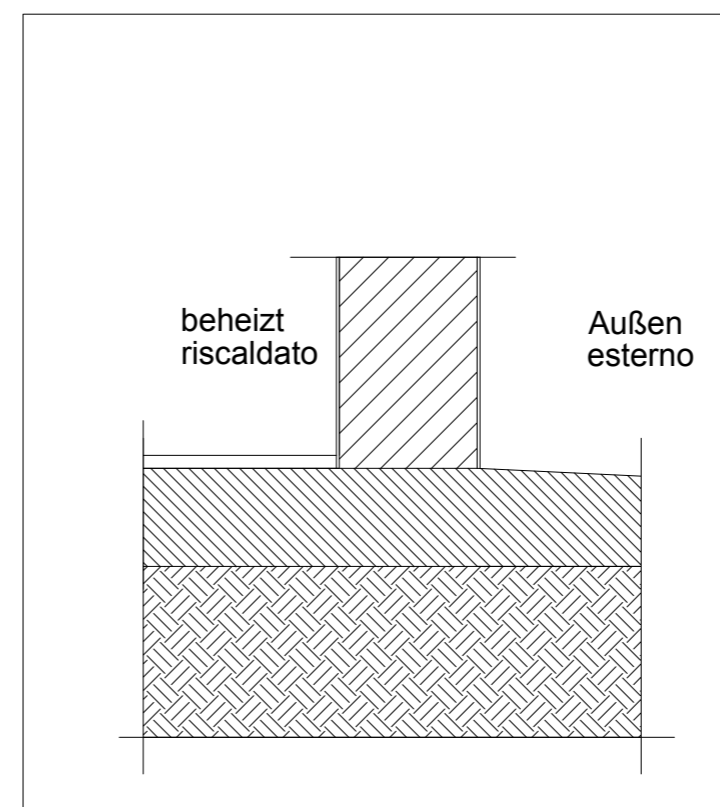
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.9c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

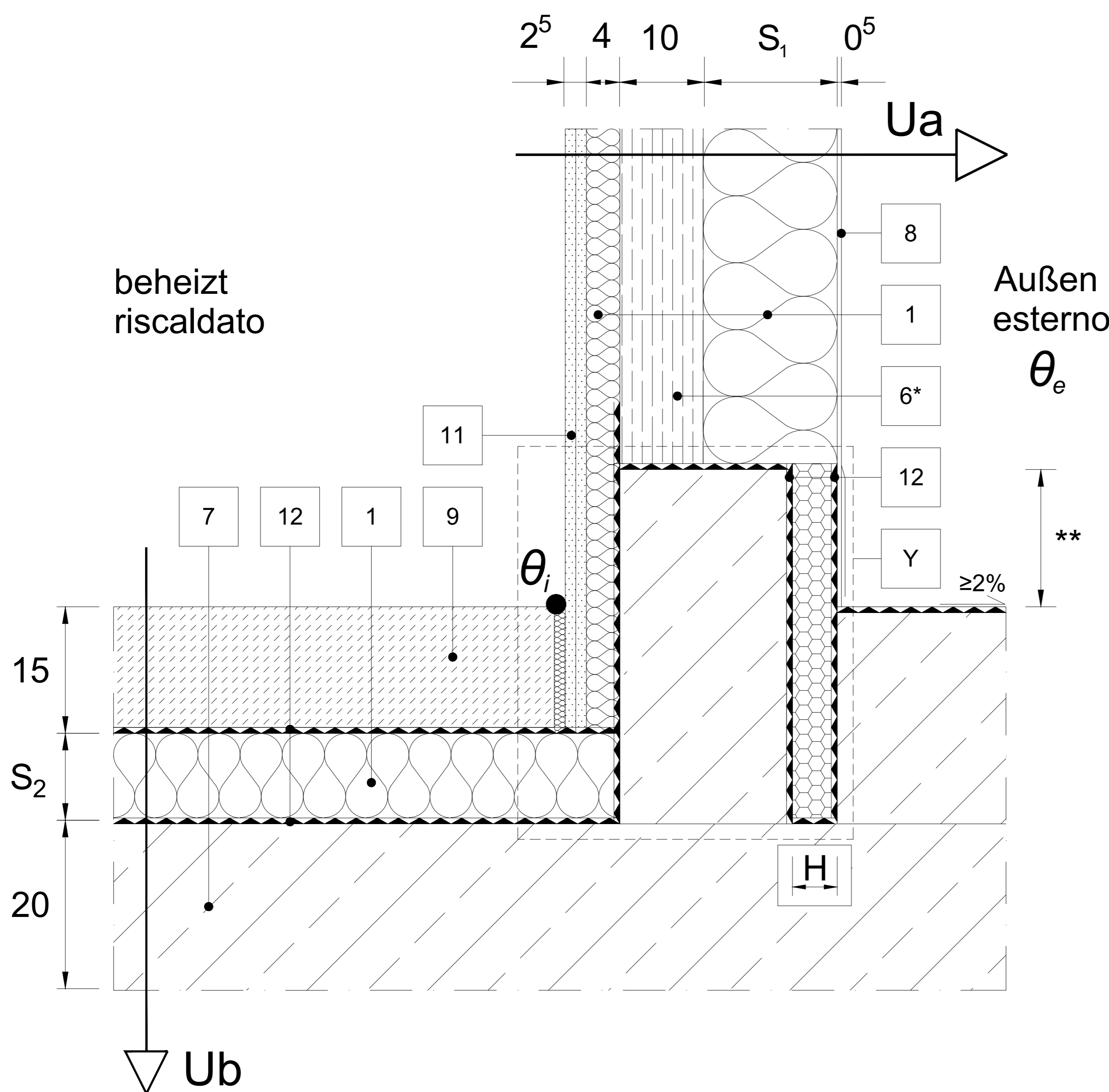
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	11	11
	S ₂	8	12	10
	H	5	10	5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6
	θ _i	+18,1	+17,4	+17,0

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[T]	T	6,8	6,8	9,2
[λ _{eq}]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04
[θ _T]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

** Siehe Anhang B.
 Vedere appendice B.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

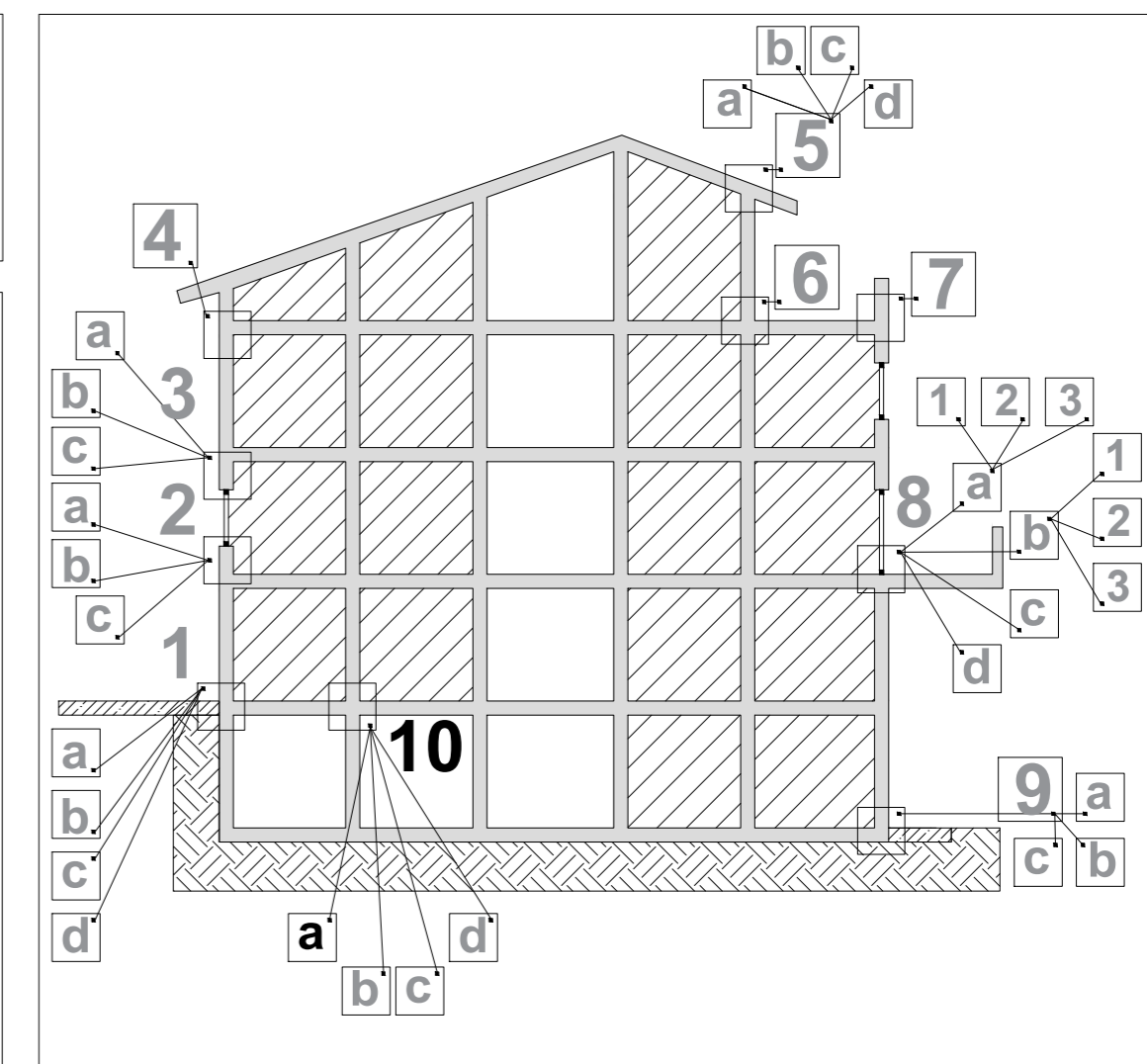
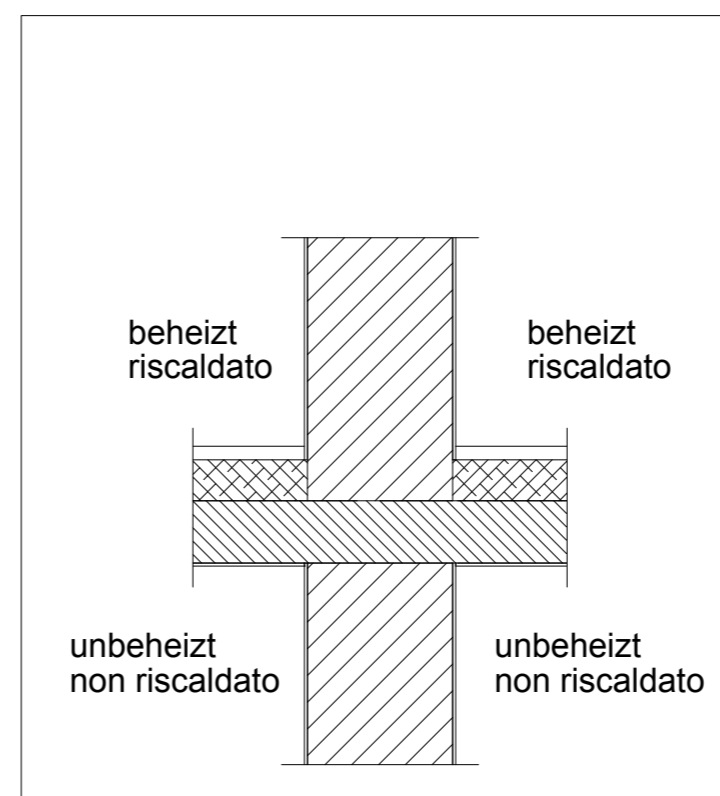
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.10a

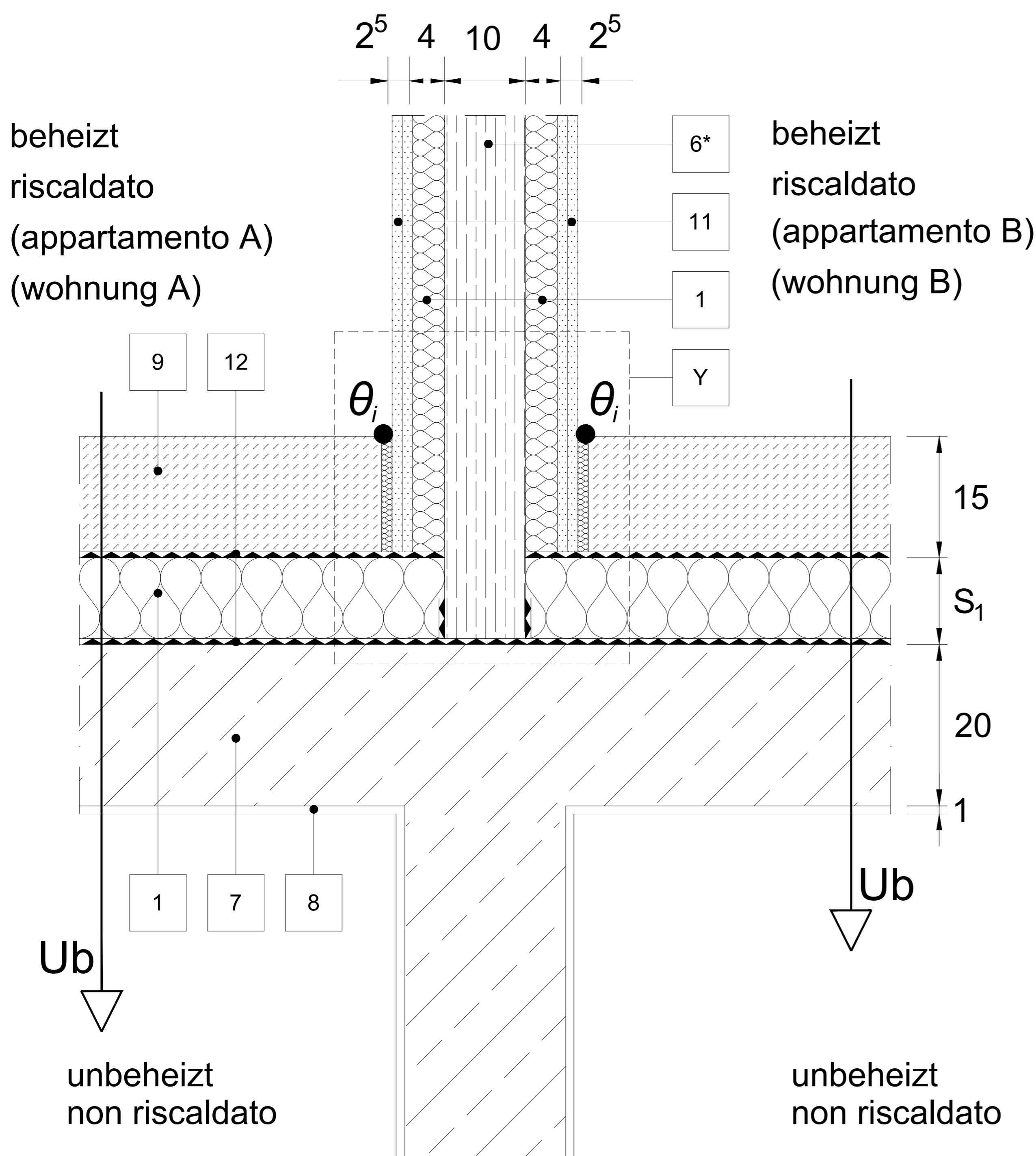


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+19,2	+19,1	+18,9	+18,8

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

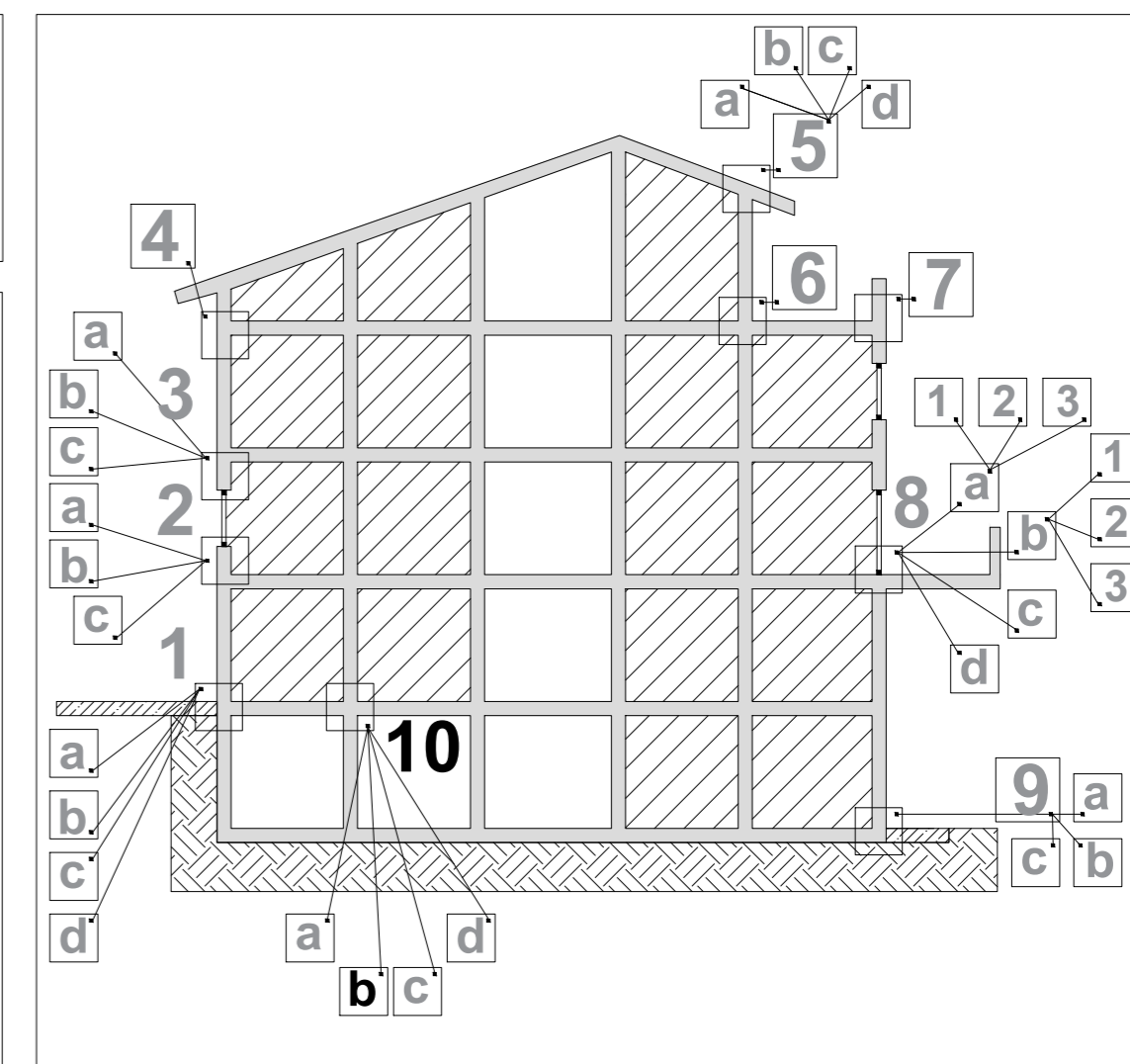
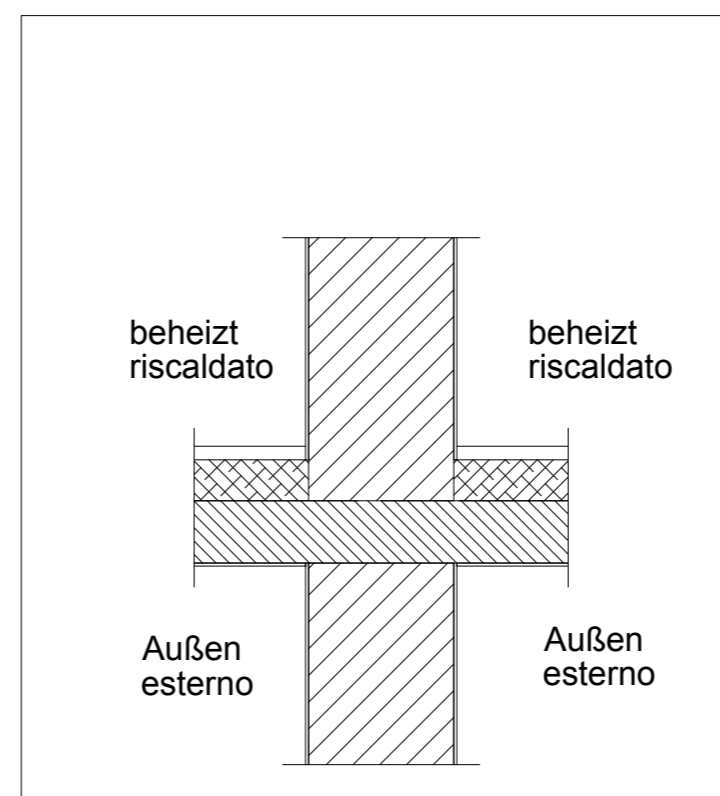
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.10b

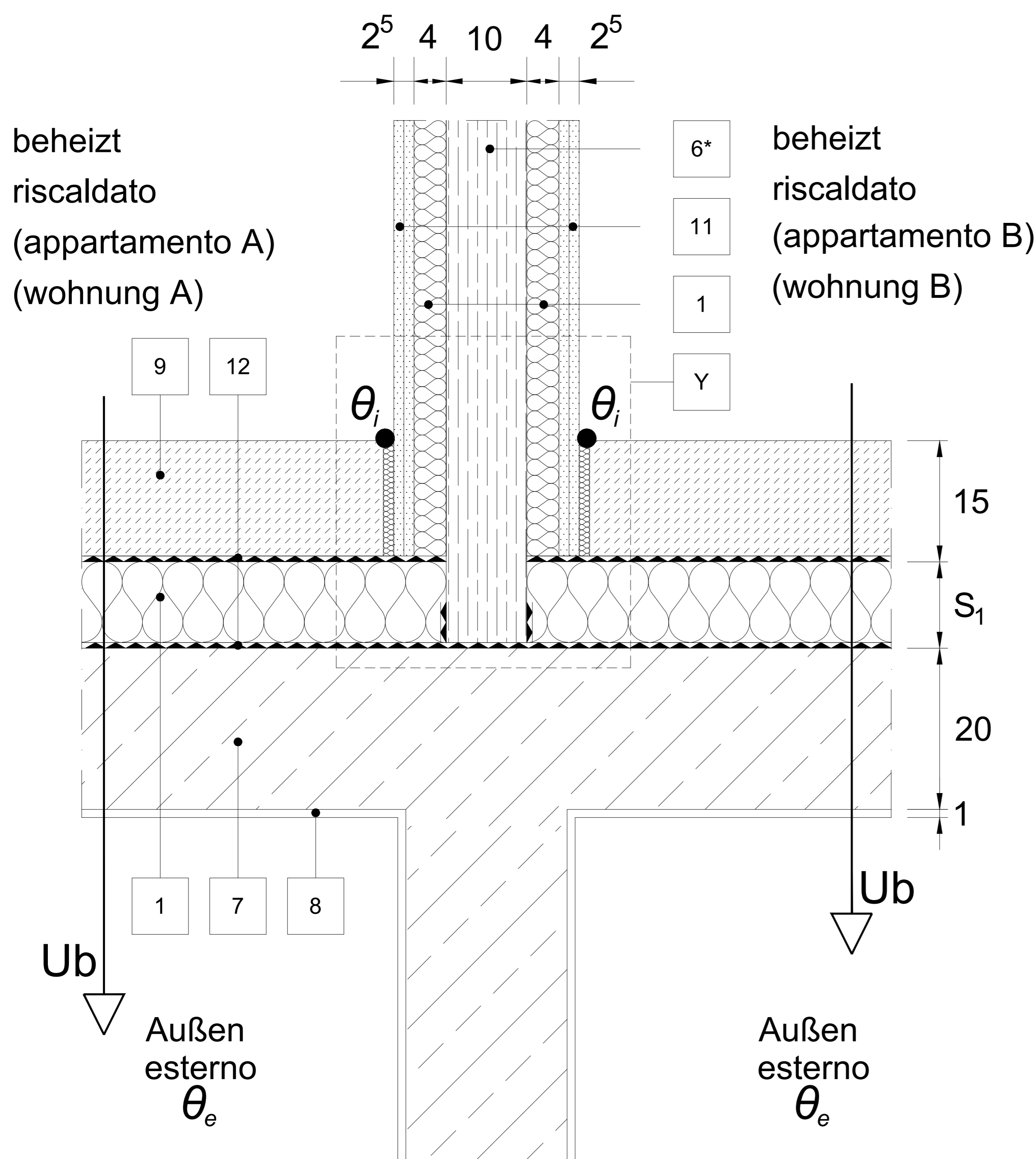


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,4	+18,1	+17,8	+17,5

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

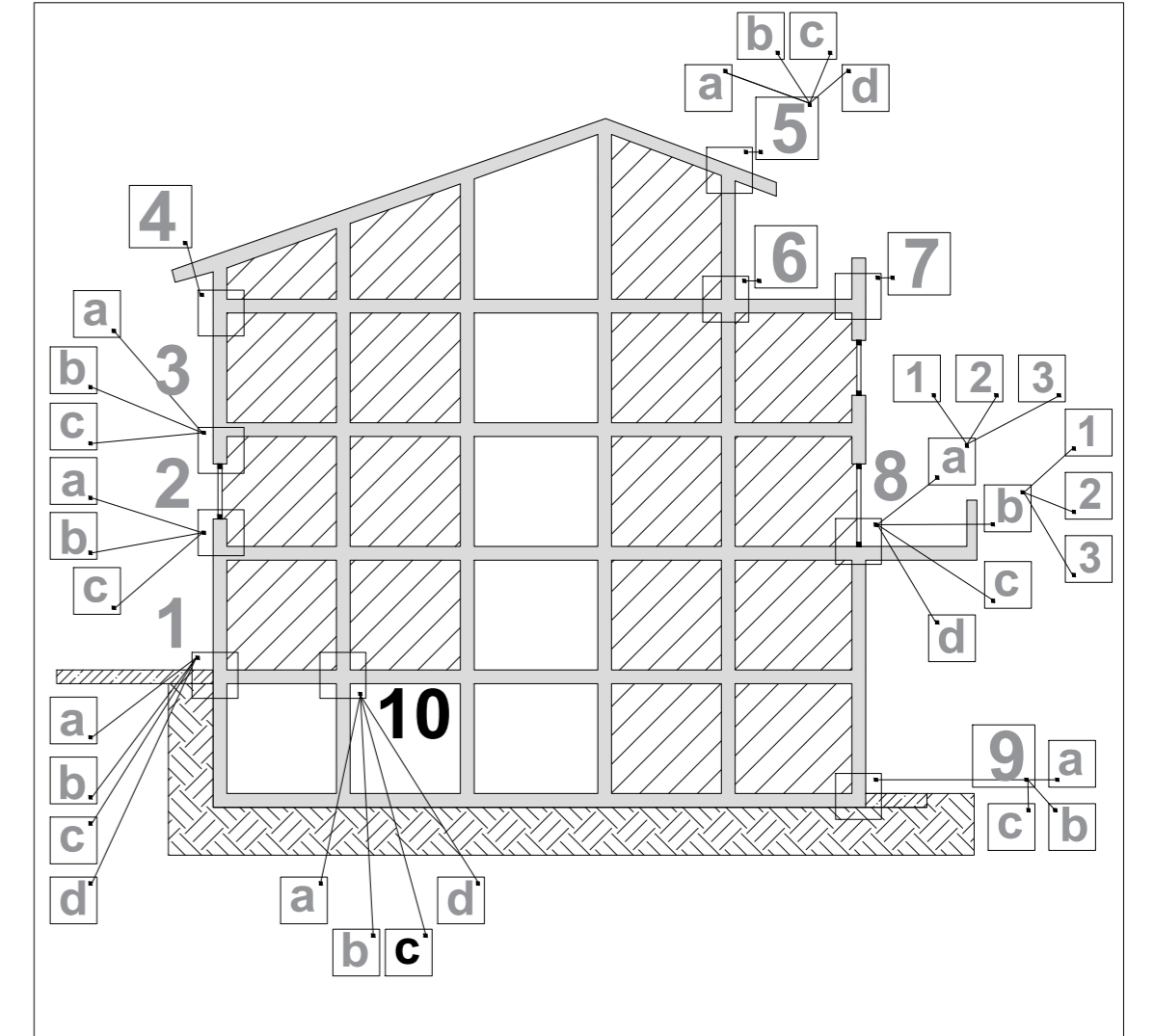
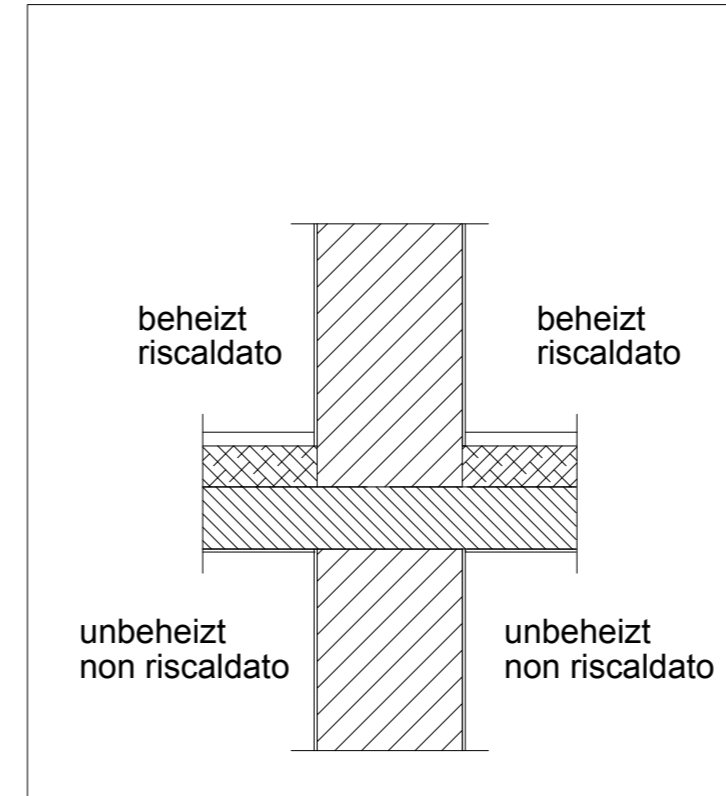
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.10c

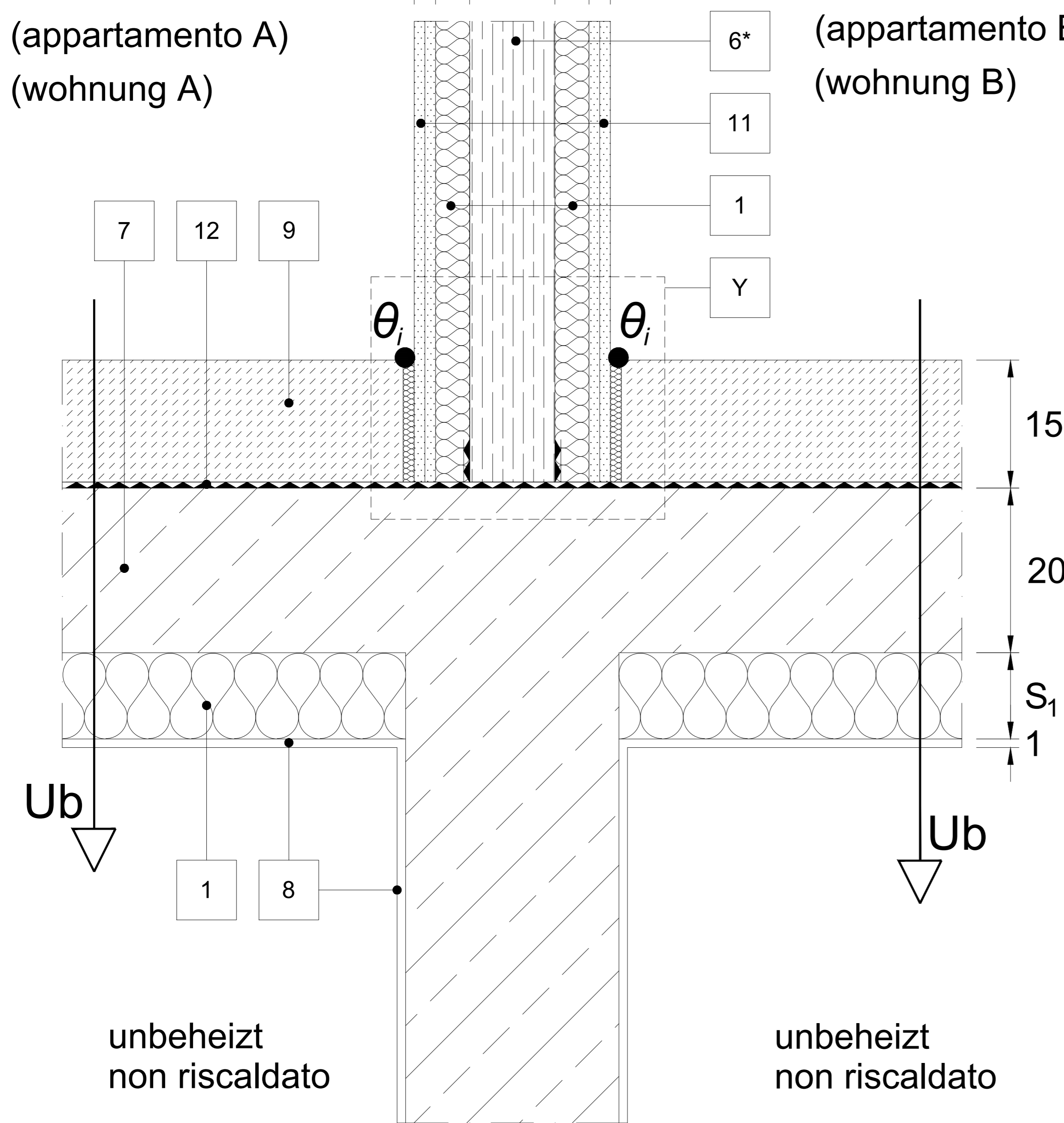


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

beheizt
riscaldato
(appartamento A)
(wohnung A)

2⁵ 4 10 4 2⁵

beheizt
riscaldato
(appartamento B)
(wohnung B)



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+18,6	+18,1	+17,6	+17,5

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [^]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

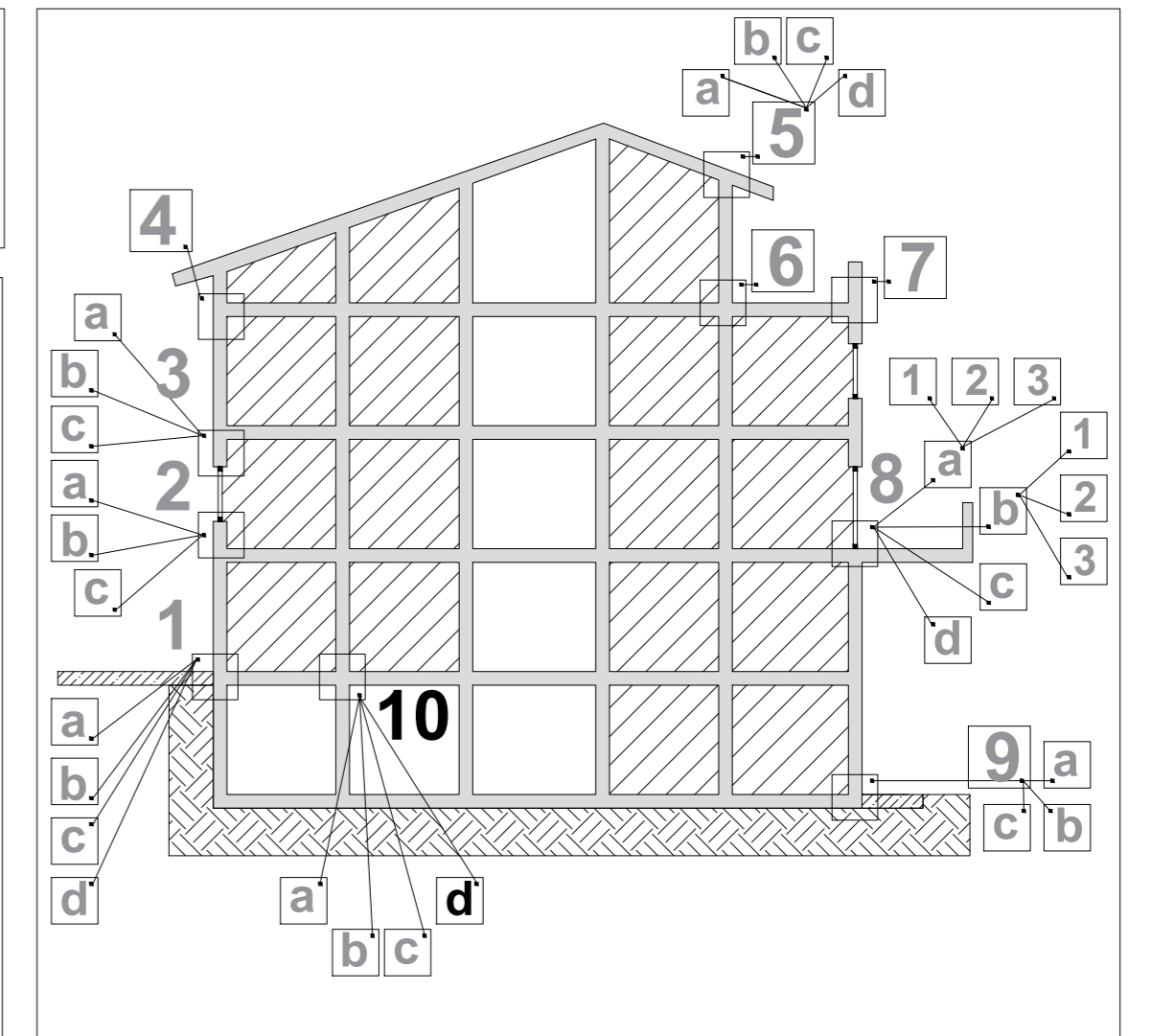
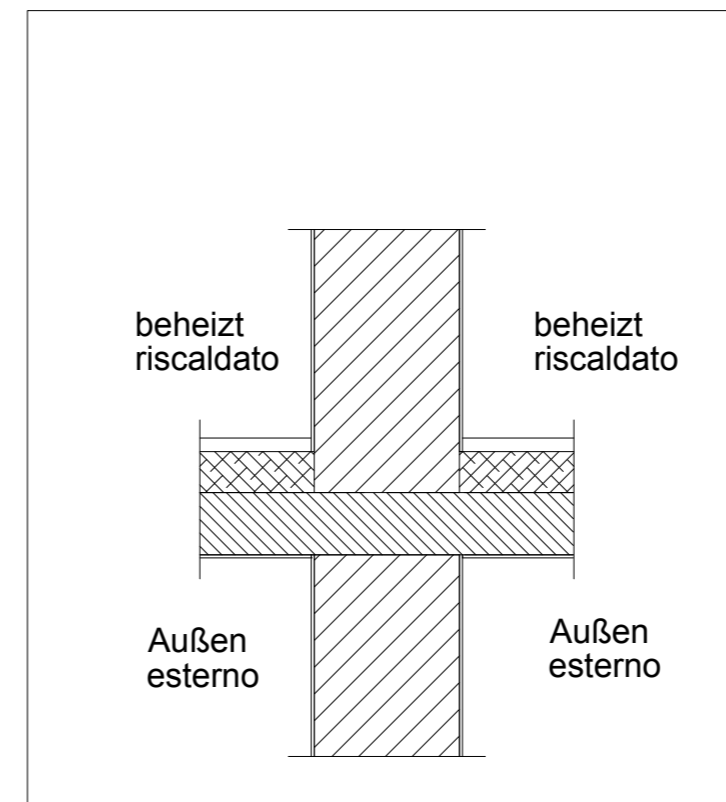
[^] Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

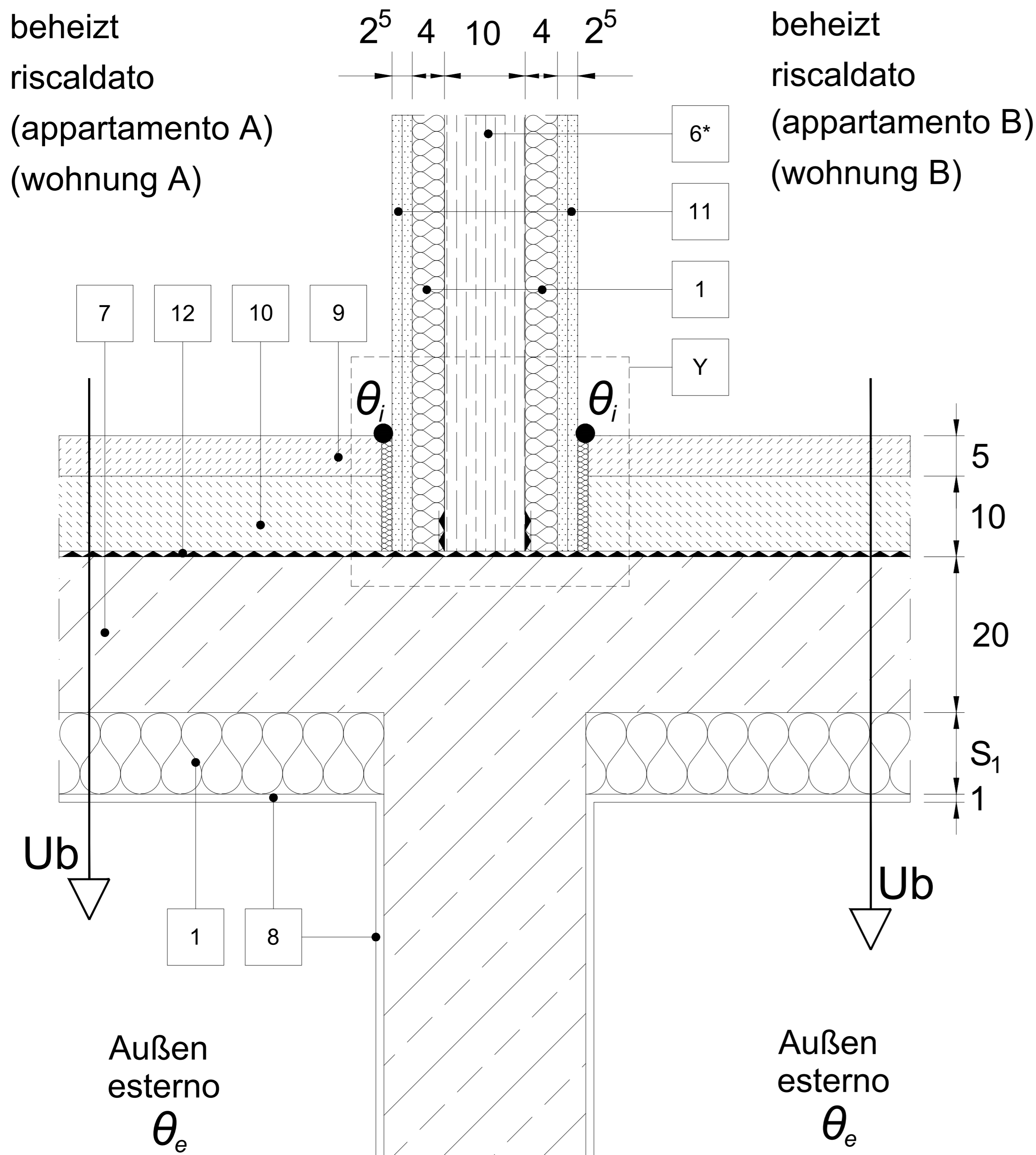
MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

F.10d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	15	10
°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_i	+18,2	+17,5	+17,0	+16,7

*Siehe Anschluss F.1a
 Vedere nodo F.1a

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavato	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Luftschicht - Strato d'aria	0,12	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		OSB	0,13	11		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [^]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

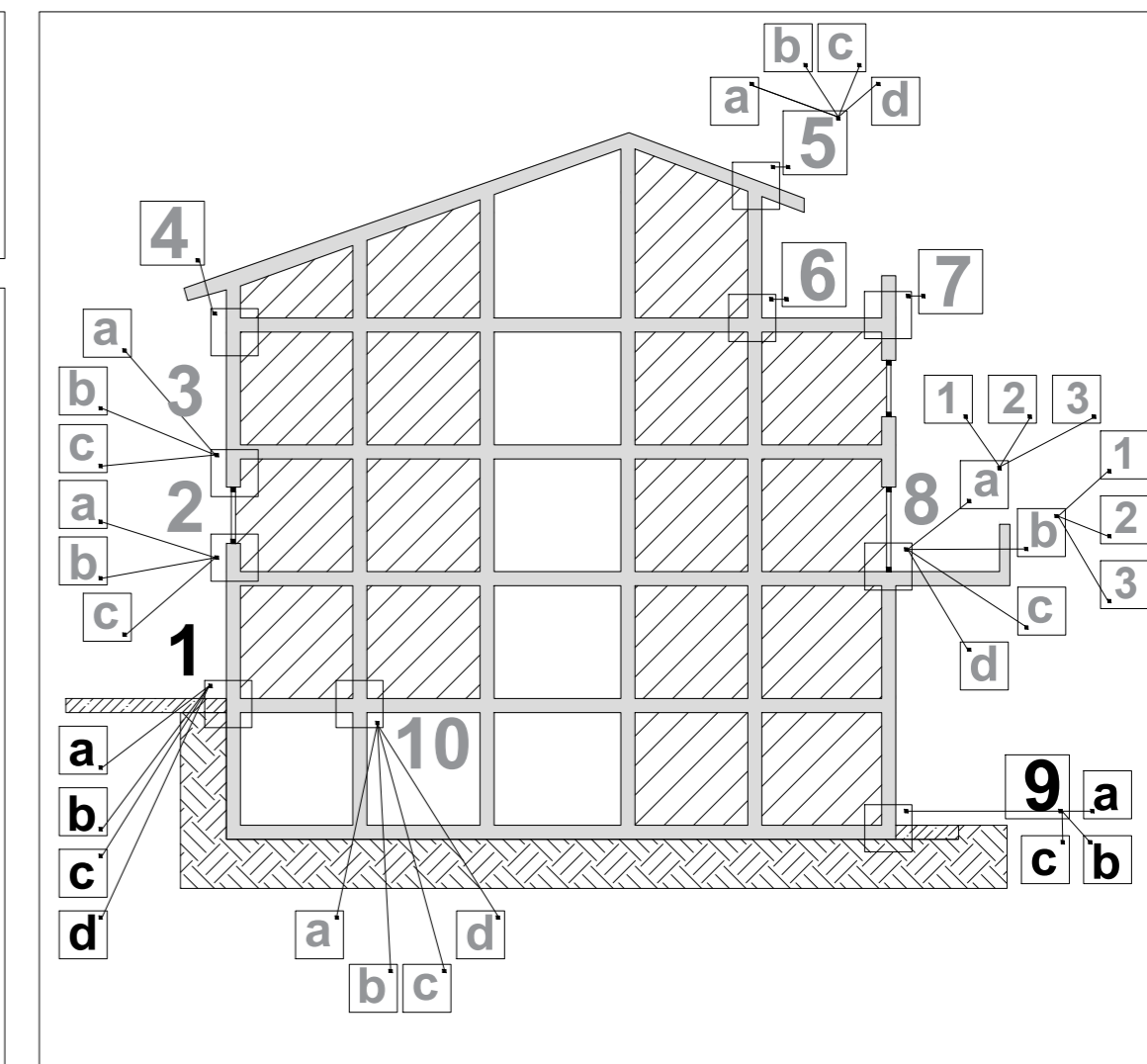
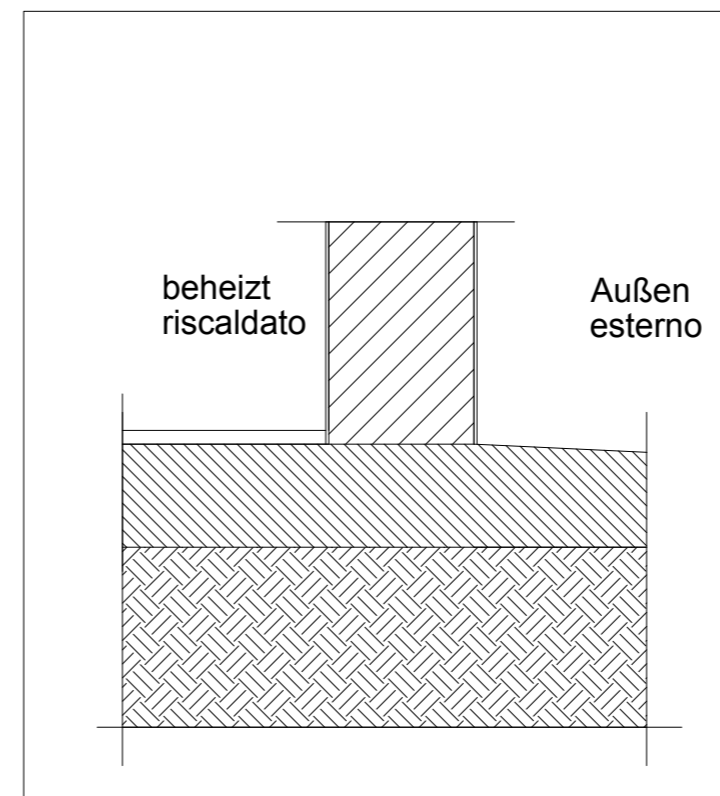
[^] Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

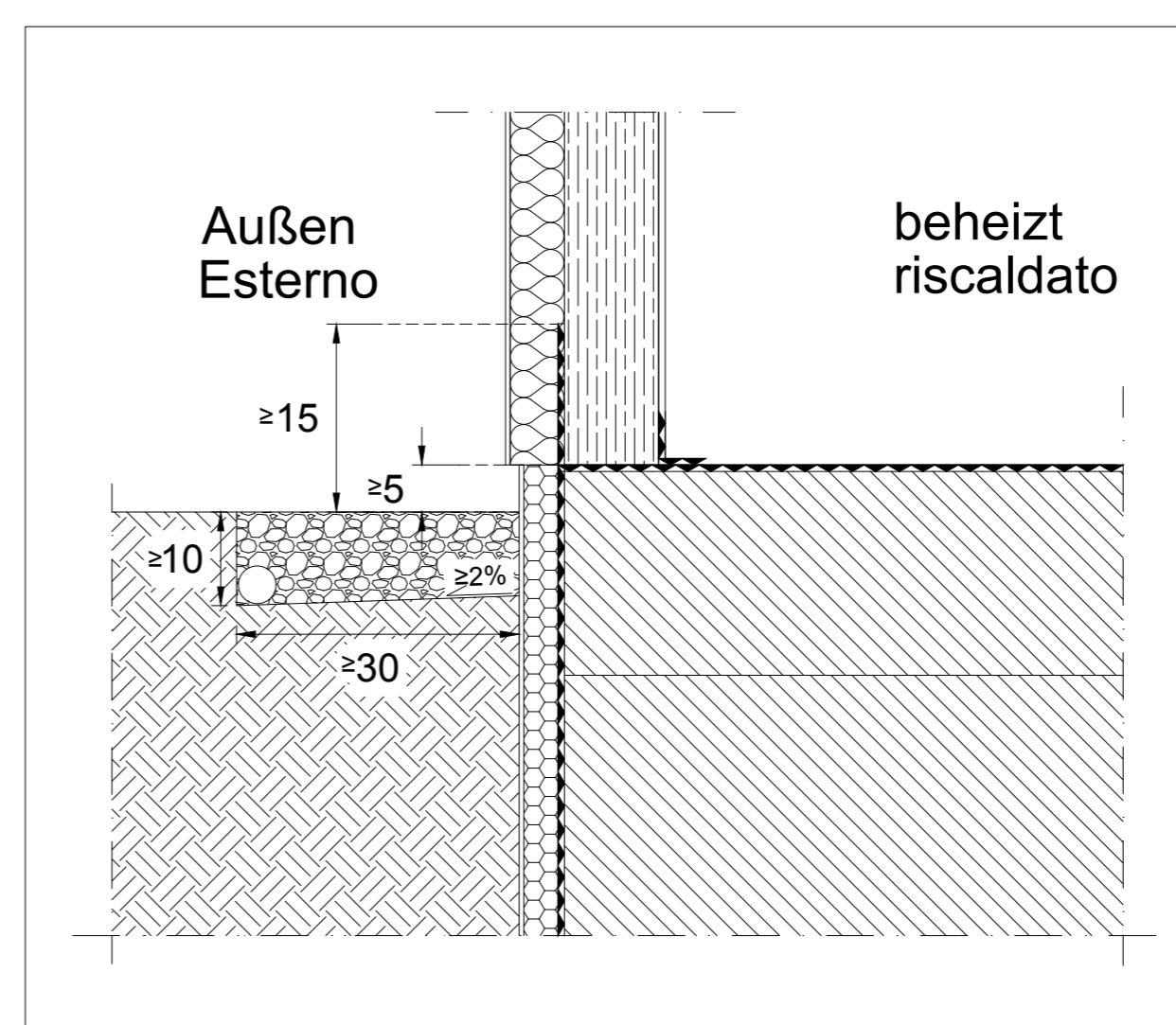
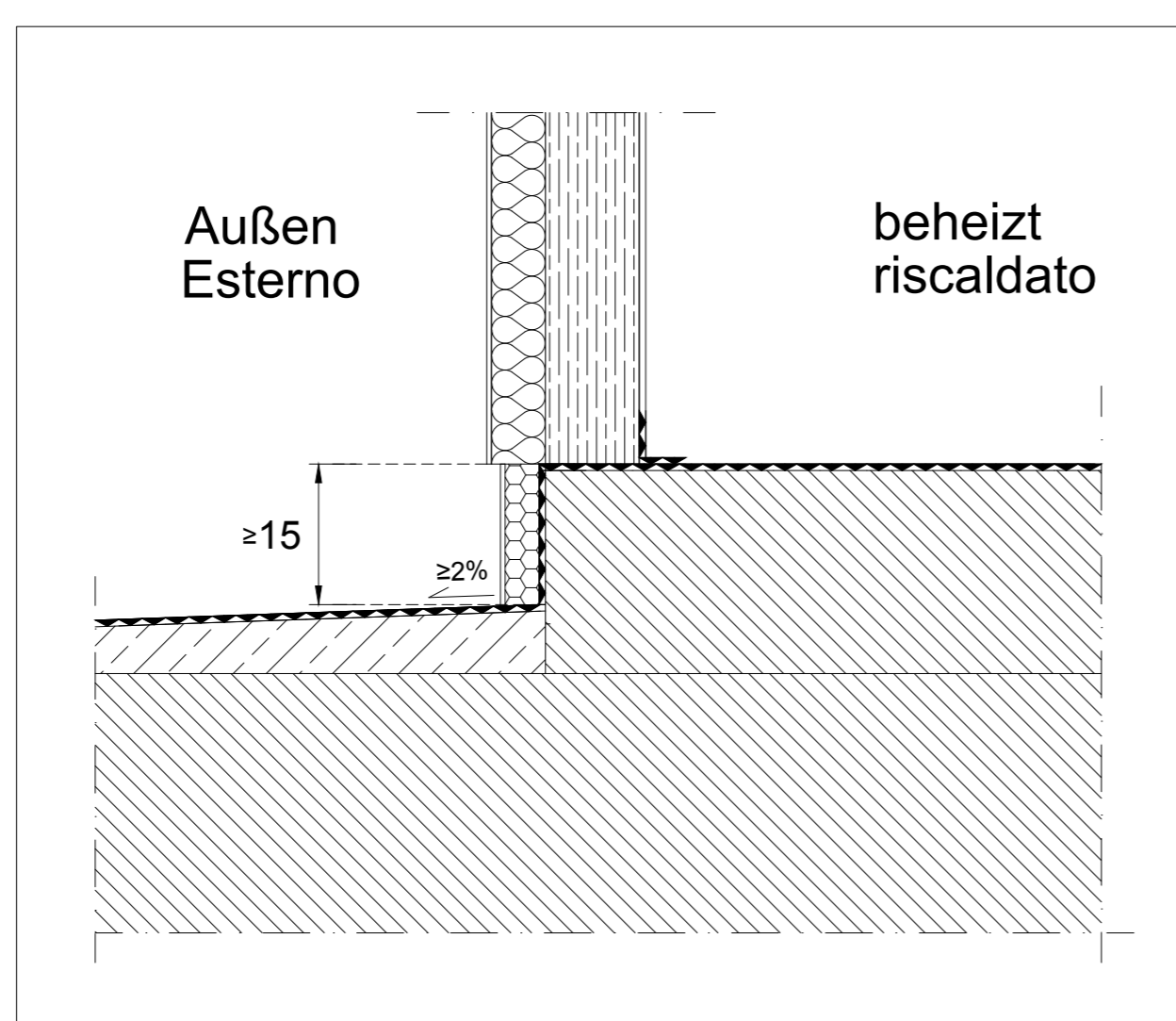
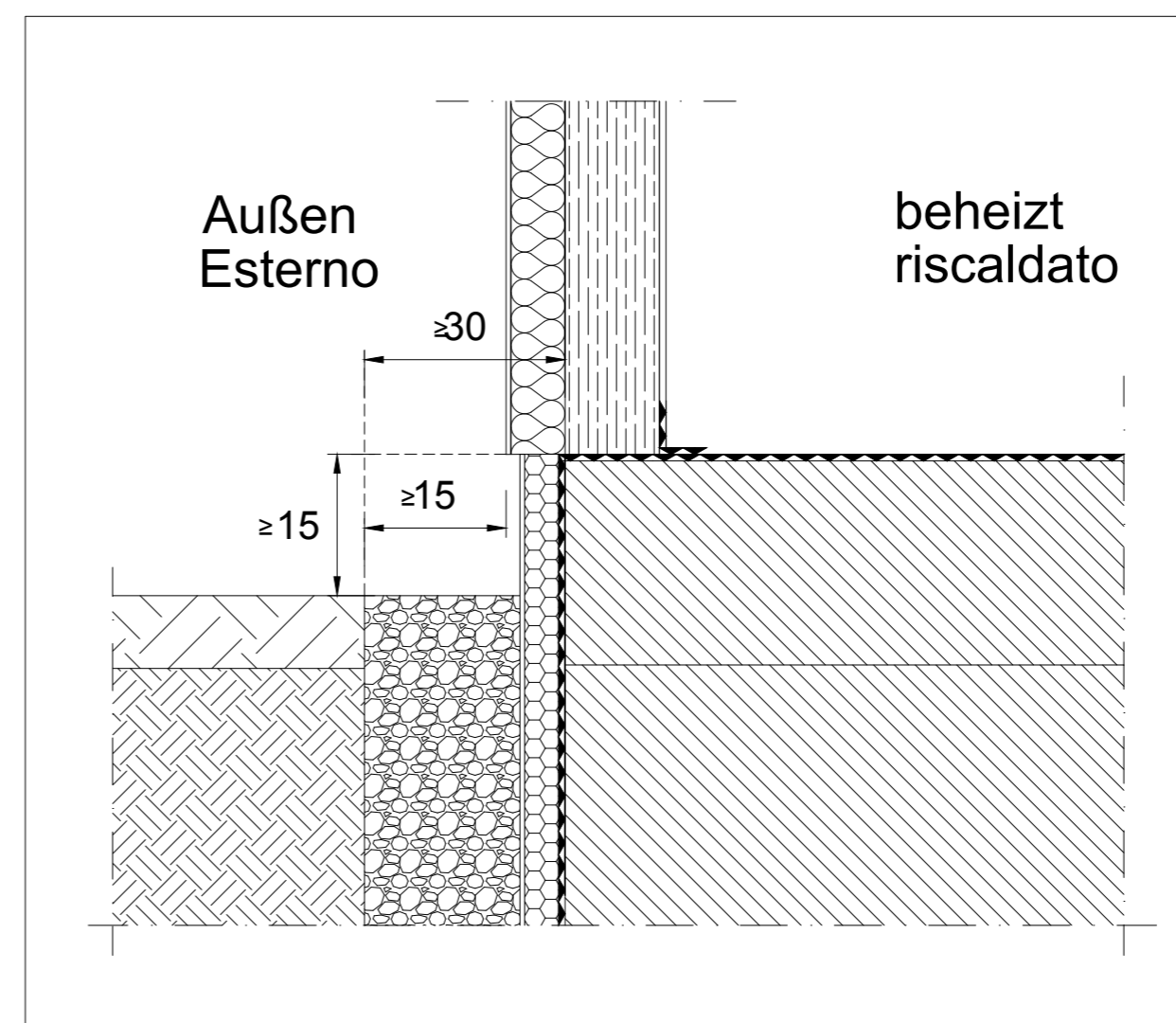
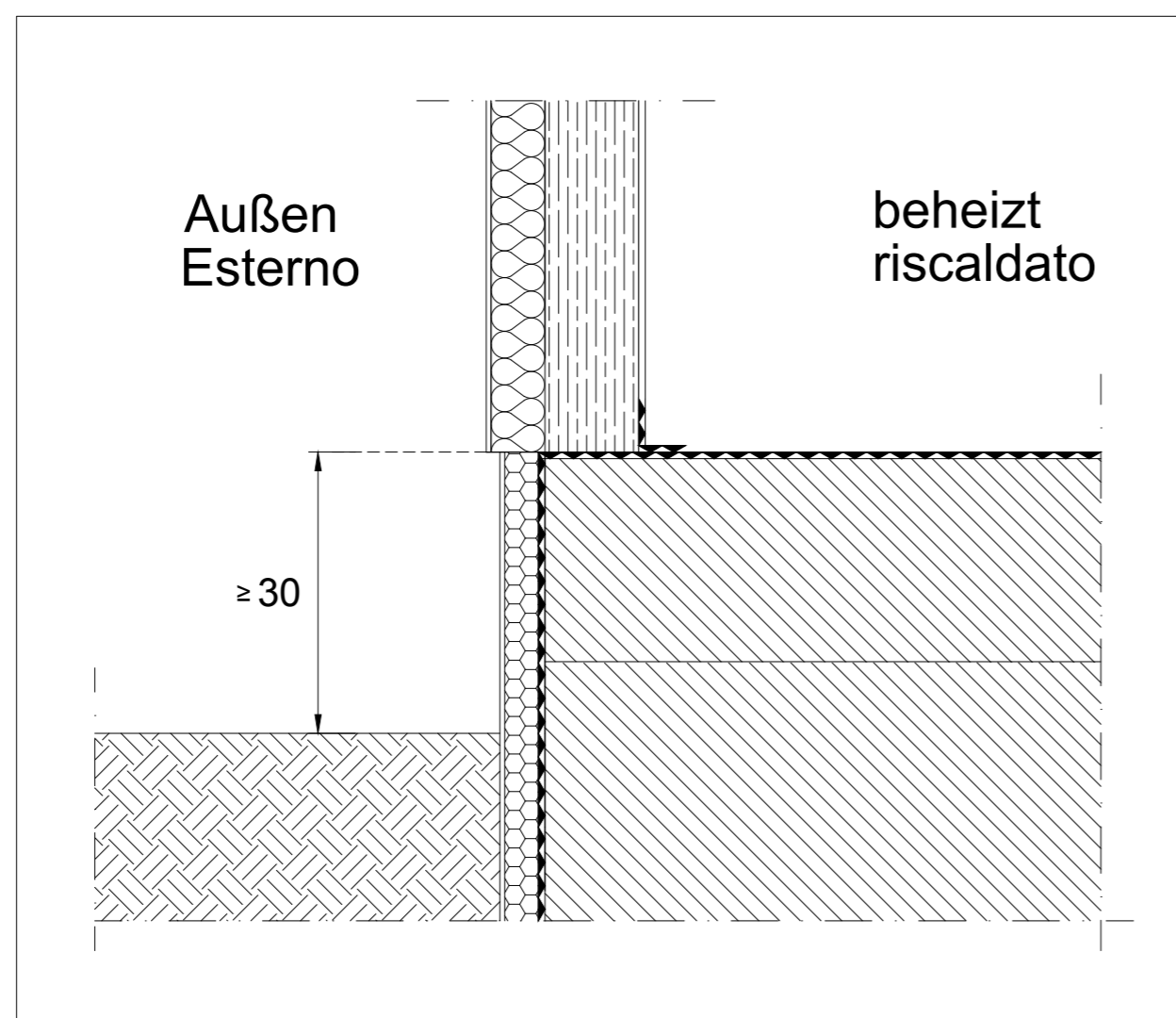
MASSIVHOLZBAUWEISE

STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO

ANHANG B APPENDICE B



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



In Bezug nach DIN 68800-2: 2012

5.2.1.3 Sockelausbildungen

Bei Wänden mit einem dauerhaft wirksamen Wetterschutz nach 5.2.1.2 sind Sockelausbildungen mit folgenden Abständen zwischen Unterkante Holz und Oberkante Gelände ohne weiteren Nachweis zulässig:

- ≥ 30 cm; oder
- ≥ 15 cm, wenn zusätzlich ein Kiesbett (Korngröße mindestens 16/32) mit mindestens 15 cm Breite und einem Abstand Außenkante Kiesbett zur Außenkante Schwelle von mindestens 30 cm oder ein Wasser ableitender Belag mit mindestens 2 % Gefälle vorhanden ist; oder
- ≥ 5 cm mit zusätzlichen geeigneten Abdichtungsmaßnahmen nach DIN 18195-4.

In riferimento alla norma DIN 68800-2: 2012

5.2.1.1.3 Attacco a terra

Per le pareti con protezione permanente contro le intemperie (conformemente al punto 5.2.1.2. DIN 68800-2: 2012), devono essere utilizzati i seguenti modelli di base per le distanze tra il bordo inferiore della struttura in legno e il bordo superiore del terreno, senza ulteriori verifiche:

- ≥ 30 cm, oppure
- ≥ 15 cm, se in aggiunta è previsto un letto di ghiaia (granulometria minima 16/32 mm) di almeno 15 cm di larghezza ed è presente una distanza tra il bordo esterno del letto di ghiaia e il bordo esterno della soglia di almeno 30 cm o una finitura drenante con una pendenza di almeno il 2%.
- ≥ 5 cm, con misure di tenuta supplementari secondo la DIN 18195-4

SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE
	Wärmedämmung Coibentazione
	Holz - Legno massiccio
	Beton - Calcestruzzo
	Kiesbett (Korngröße mindestens 16/32) - Ghiaia diametro circa 16/32mm
	Gelände - Terreno
	Putz - Intonaco
	Funktionale Schicht [▲] - Strato funzionale [▲]

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

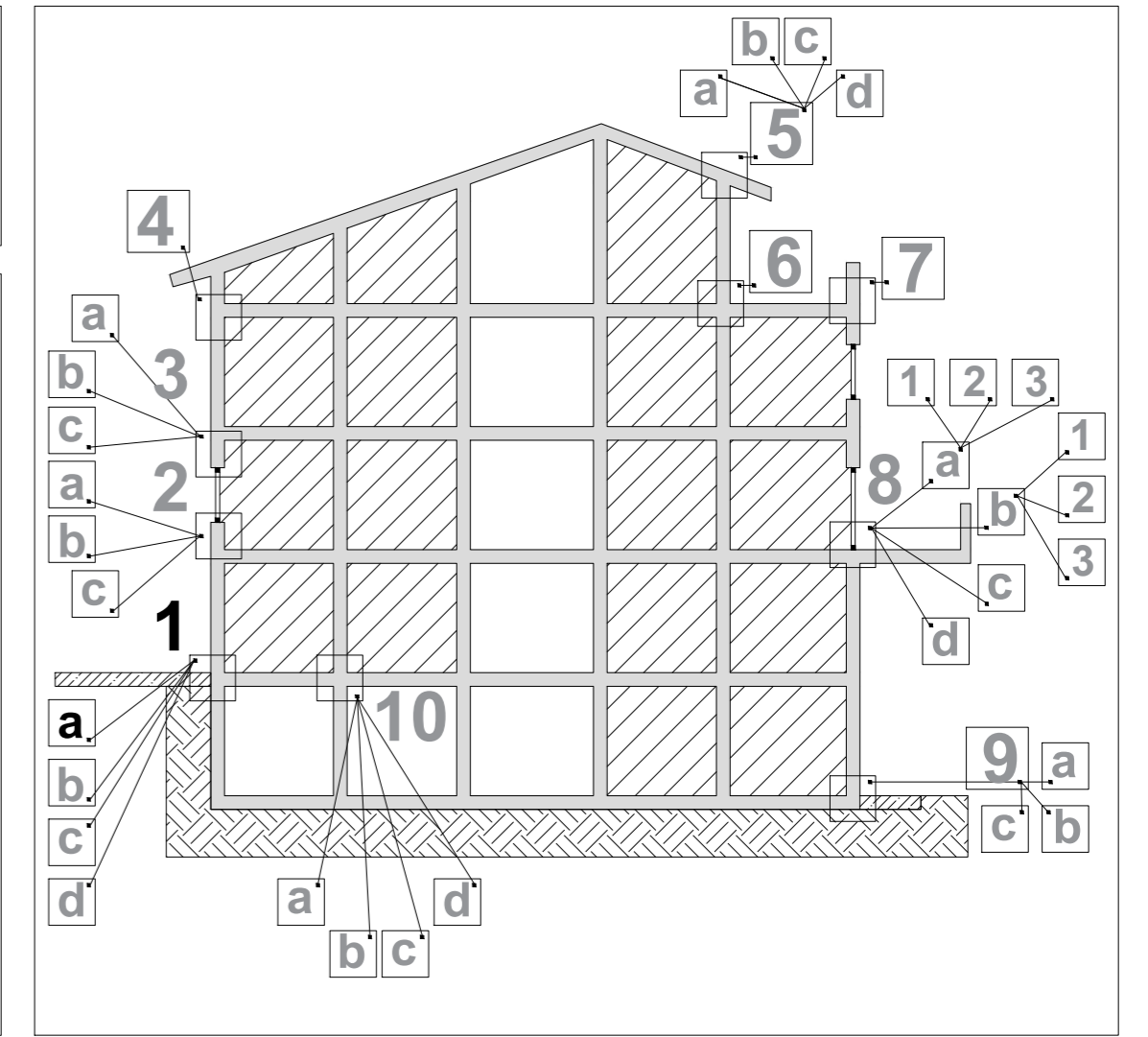
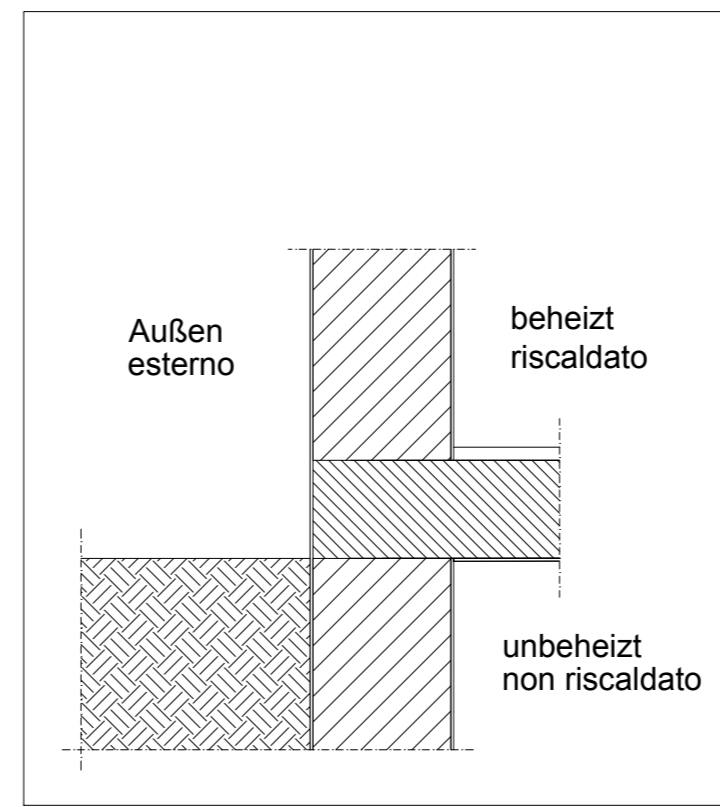
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

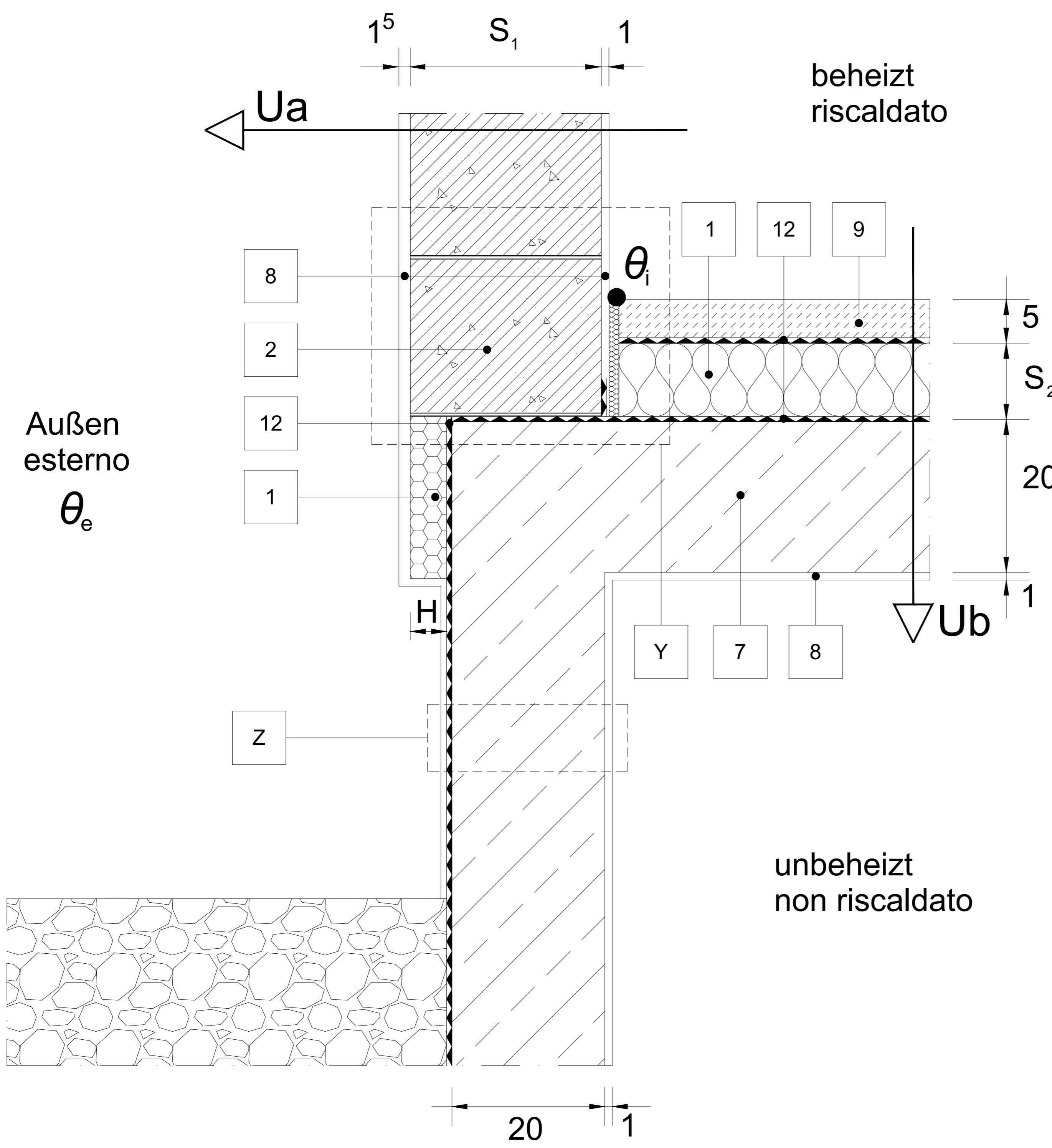
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	8	10	12	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,5	+18,2	+18,0	+17,7

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen. Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten:
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u. ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arredo del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand. Trasmittanza termica della parete. U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

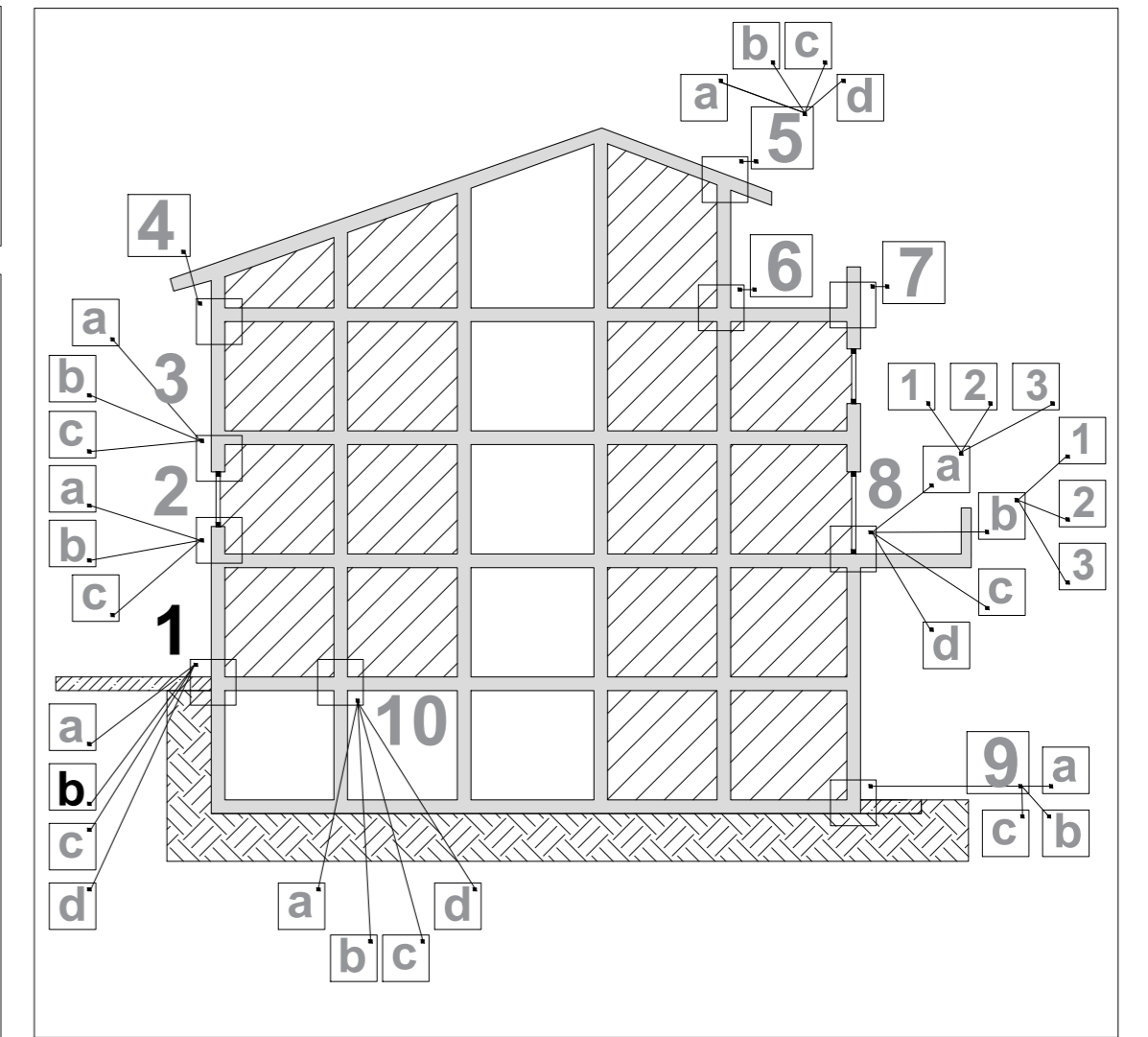
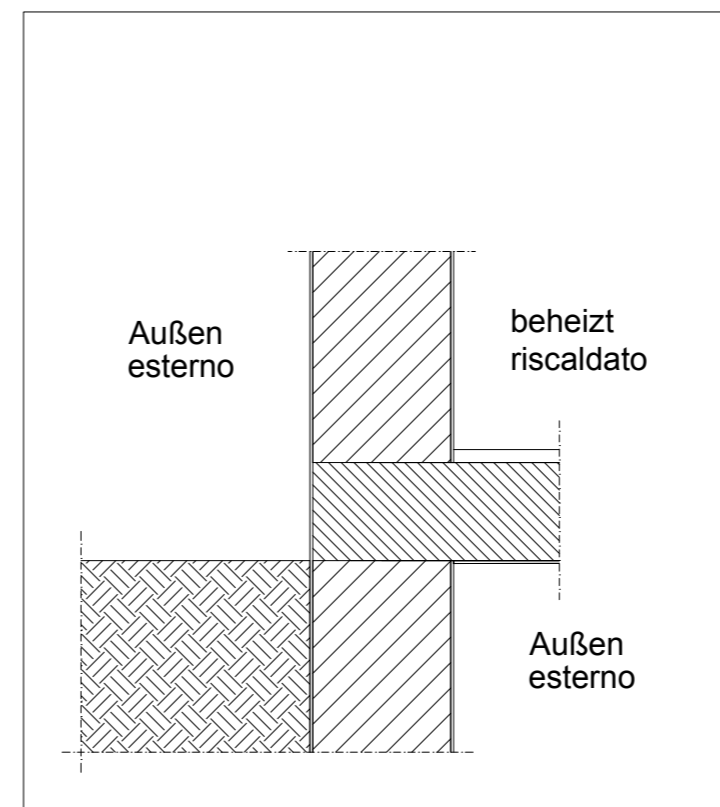
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss. Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.1b



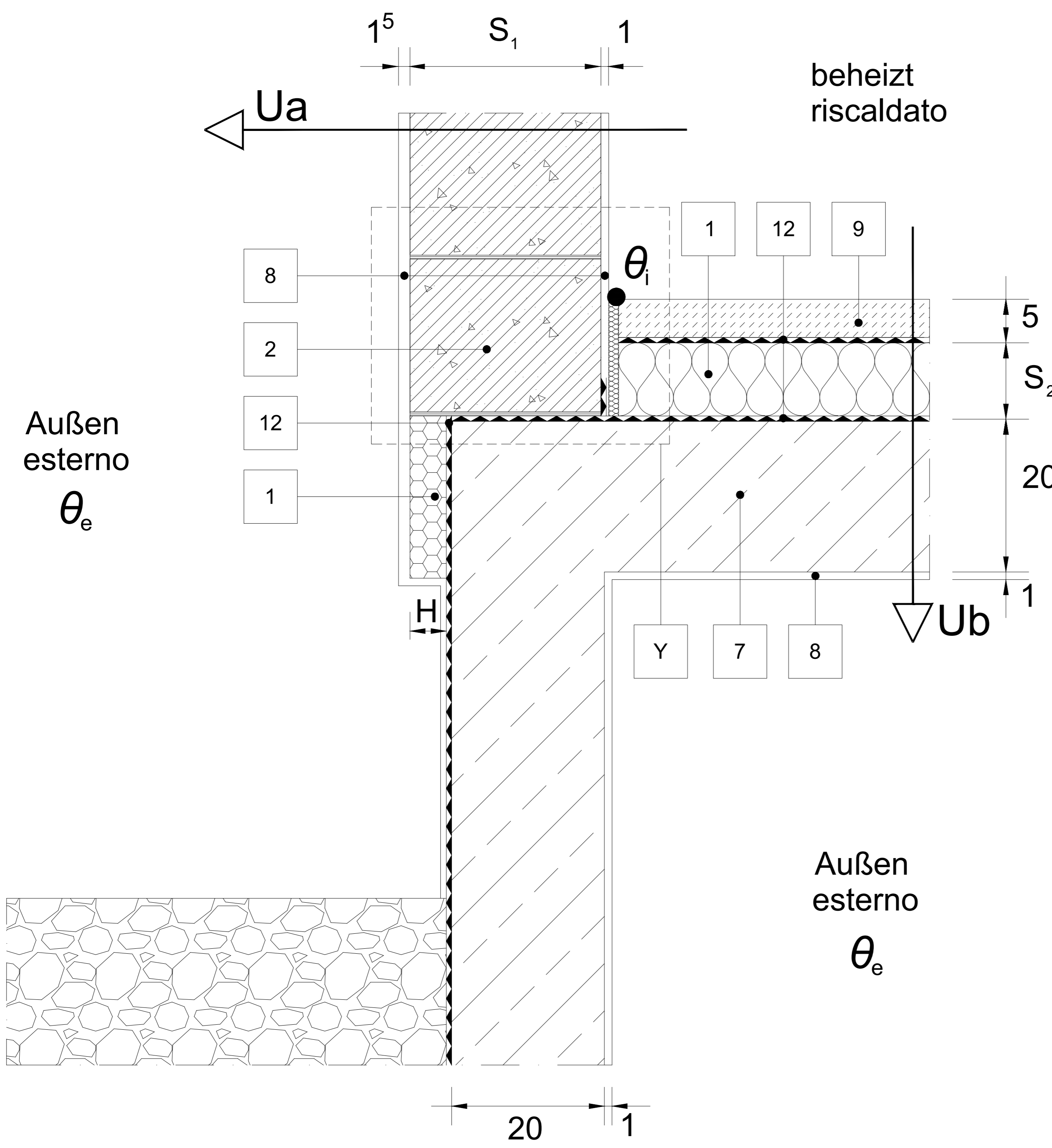
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	8	10	12	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,9	+17,4	+17,0	+16,6

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten:
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u. ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arreto del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

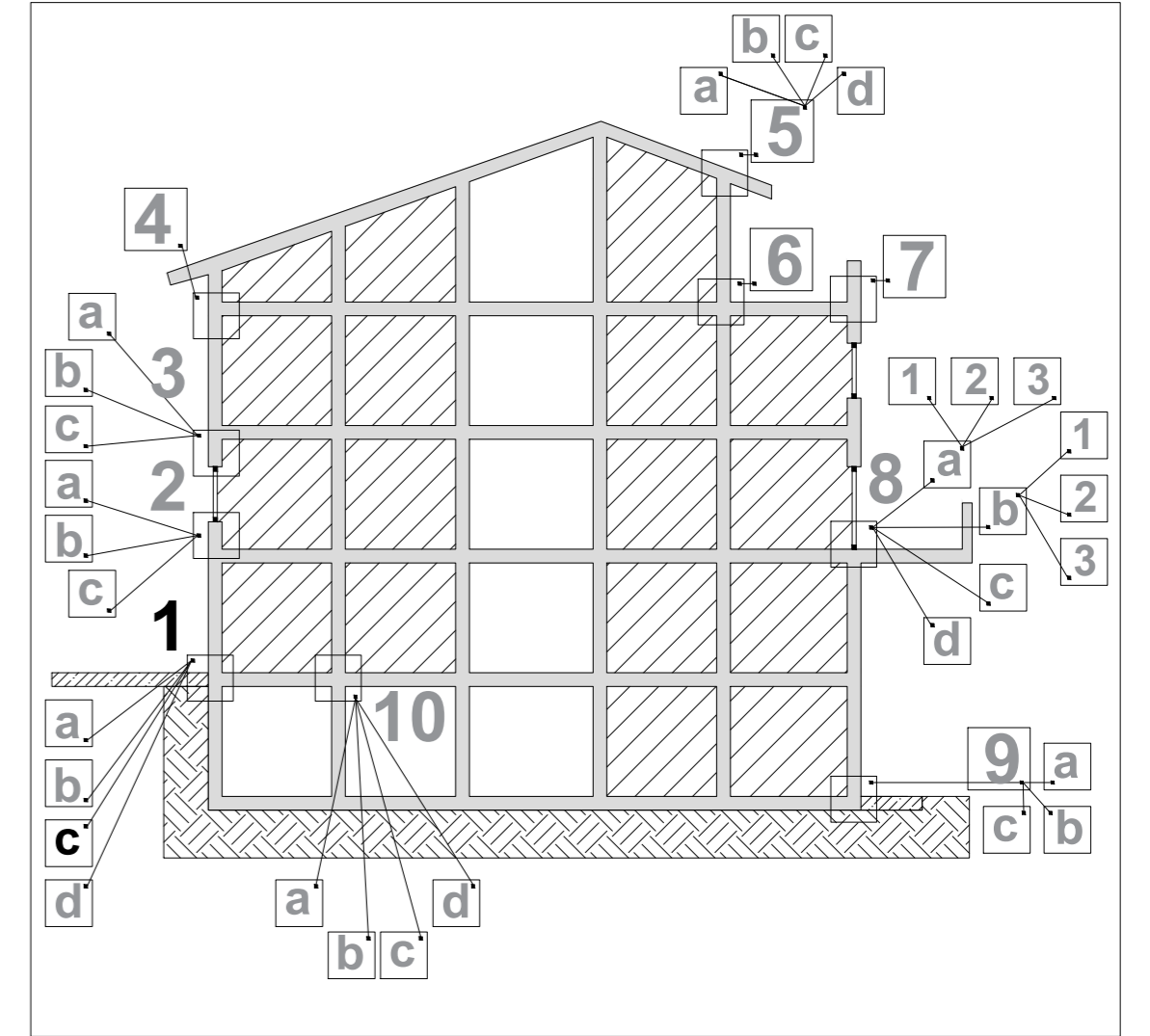
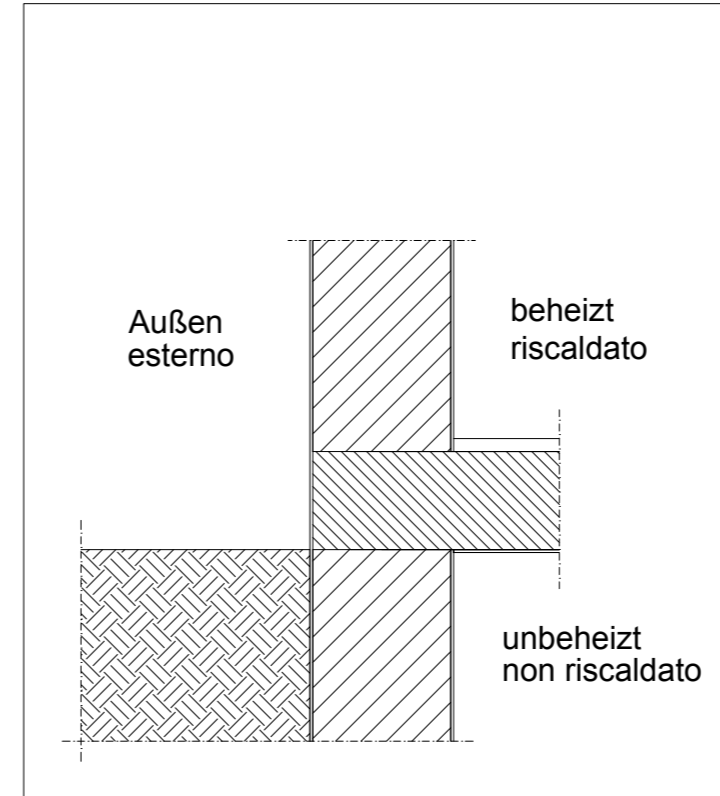
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.1c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	8	10	12	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,5	+17,9	+17,7	+15,8
N°	M ^{**}	9	10	10	9

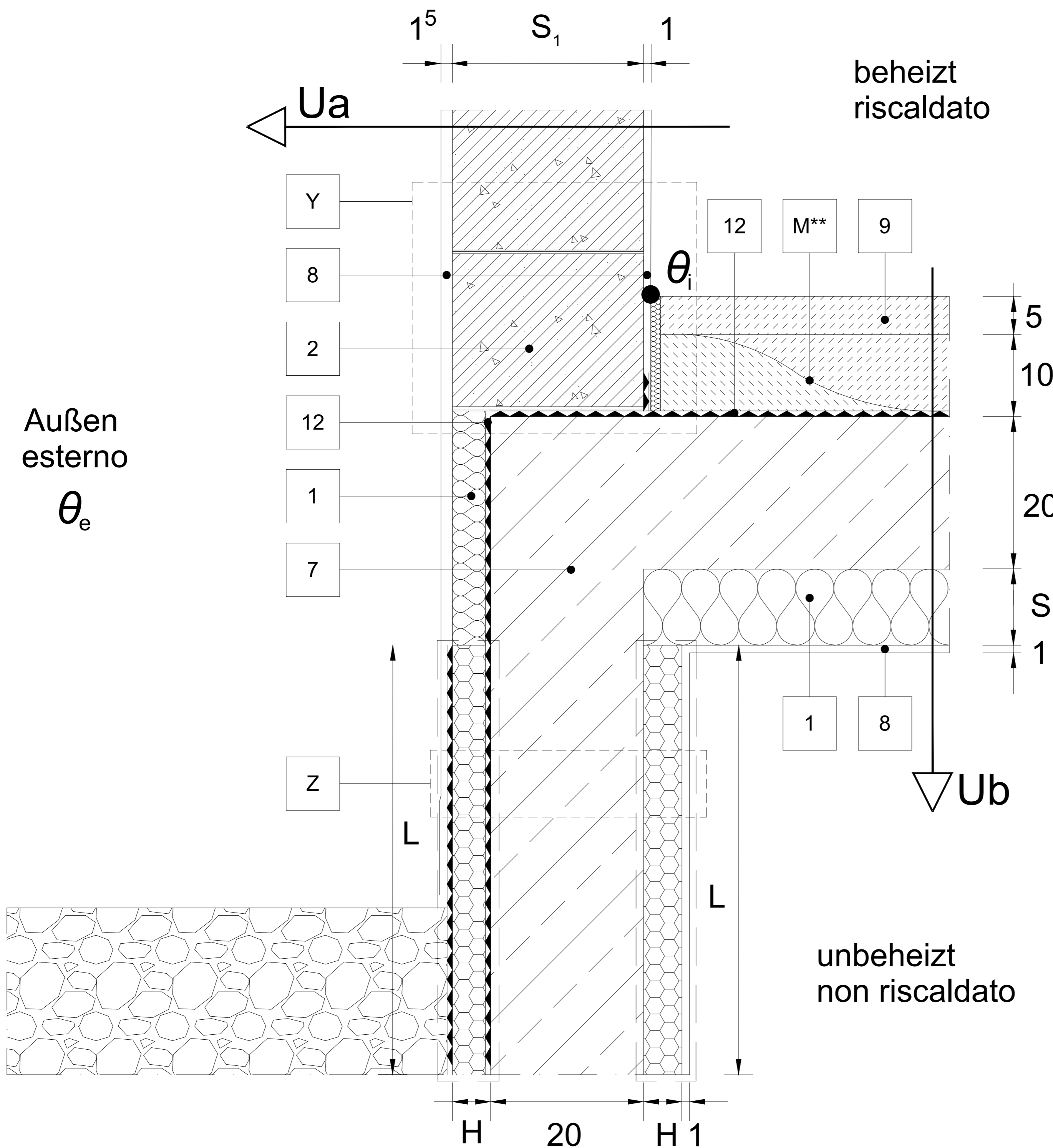
** Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische
 Zone) muss der Versatz zwischen
 Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand
 folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm
 (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018,
 §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica)
 l'arredo del cordolo rispetto al filo esterno del
 muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm:
 l'arredo del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm:
 l'arredo del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm.
 (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

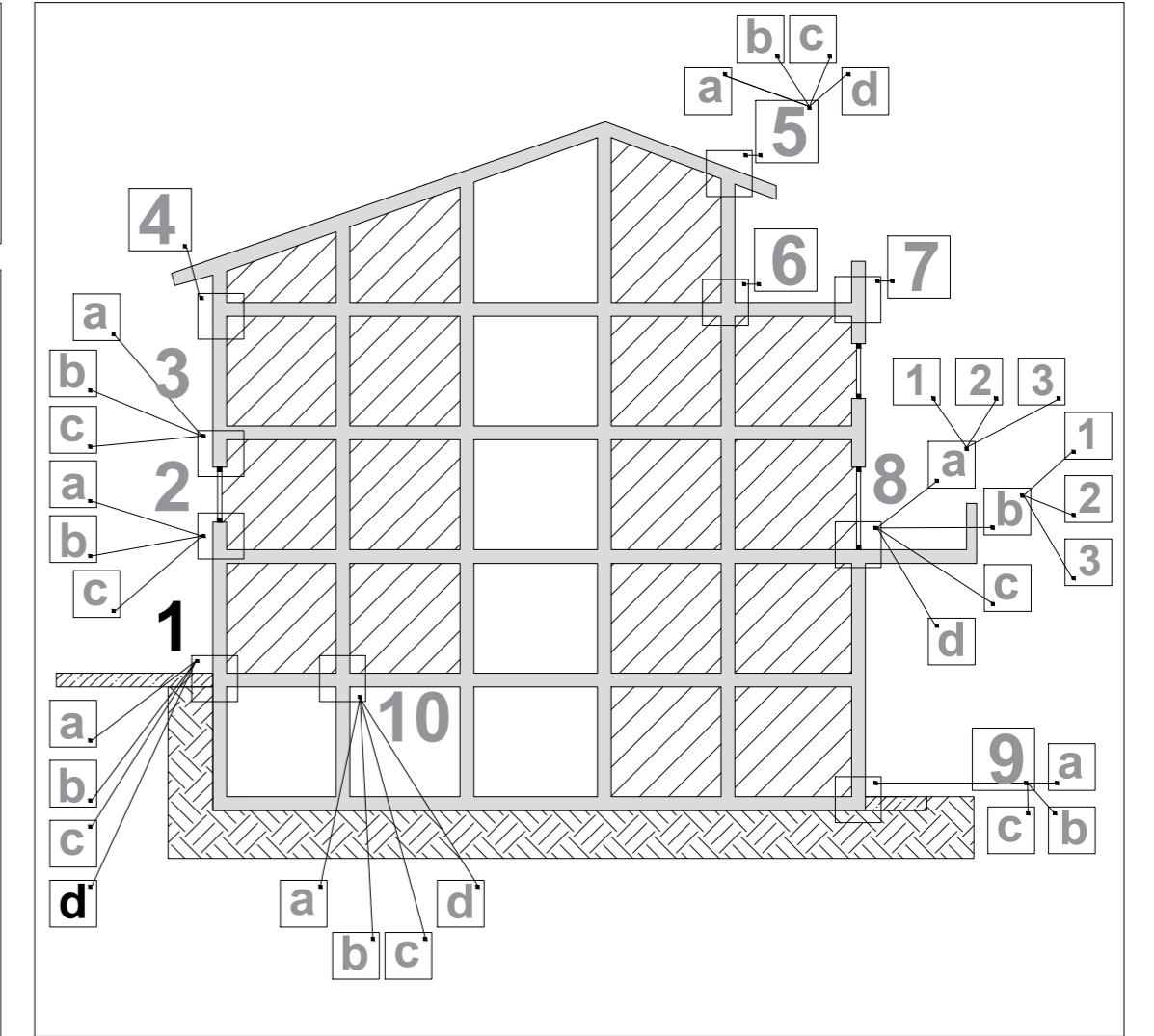
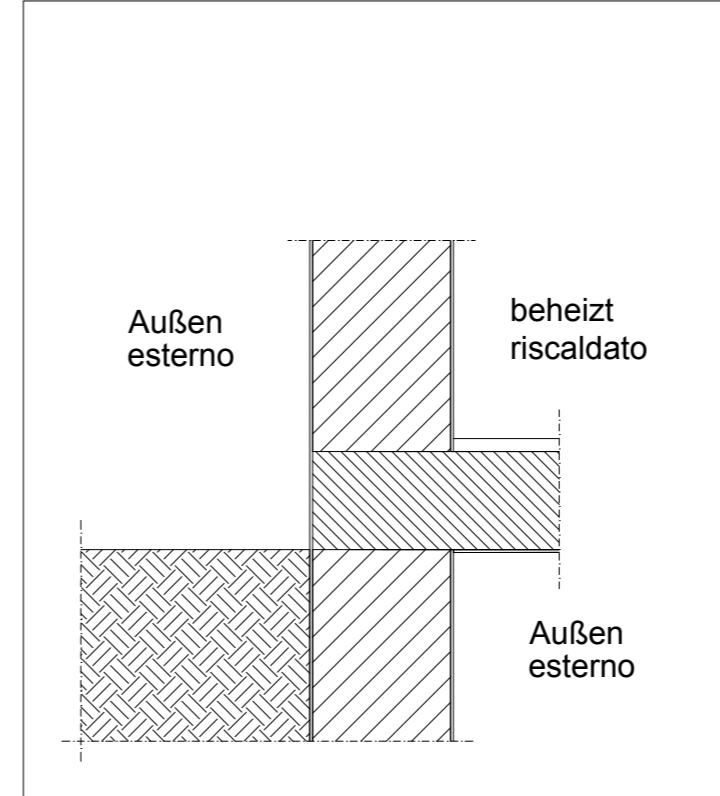
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.1d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

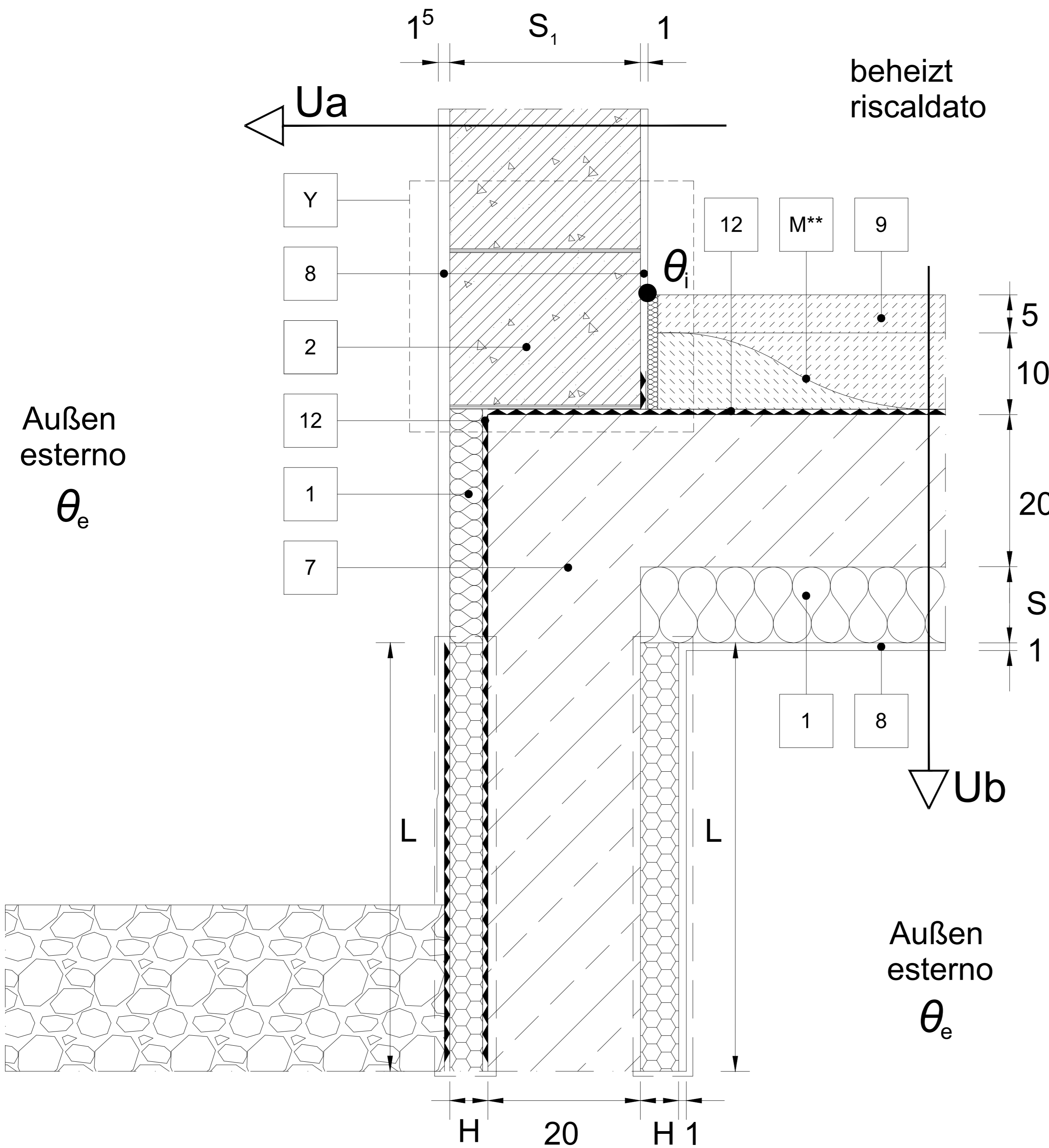
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	10	10	15	12
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,4	+17,1	+14,6
N°	M ^{**}	9	10	10	9

** Siehe entsprechende Baustoffnummer
 Vedi numero materiale

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische
 Zone) muss der Versatz zwischen
 Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand
 folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm
 (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018,
 §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica)
 l'arredo del cordolo rispetto al filo esterno del
 muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm:
 l'arredo del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm:
 l'arredo del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm.
 (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

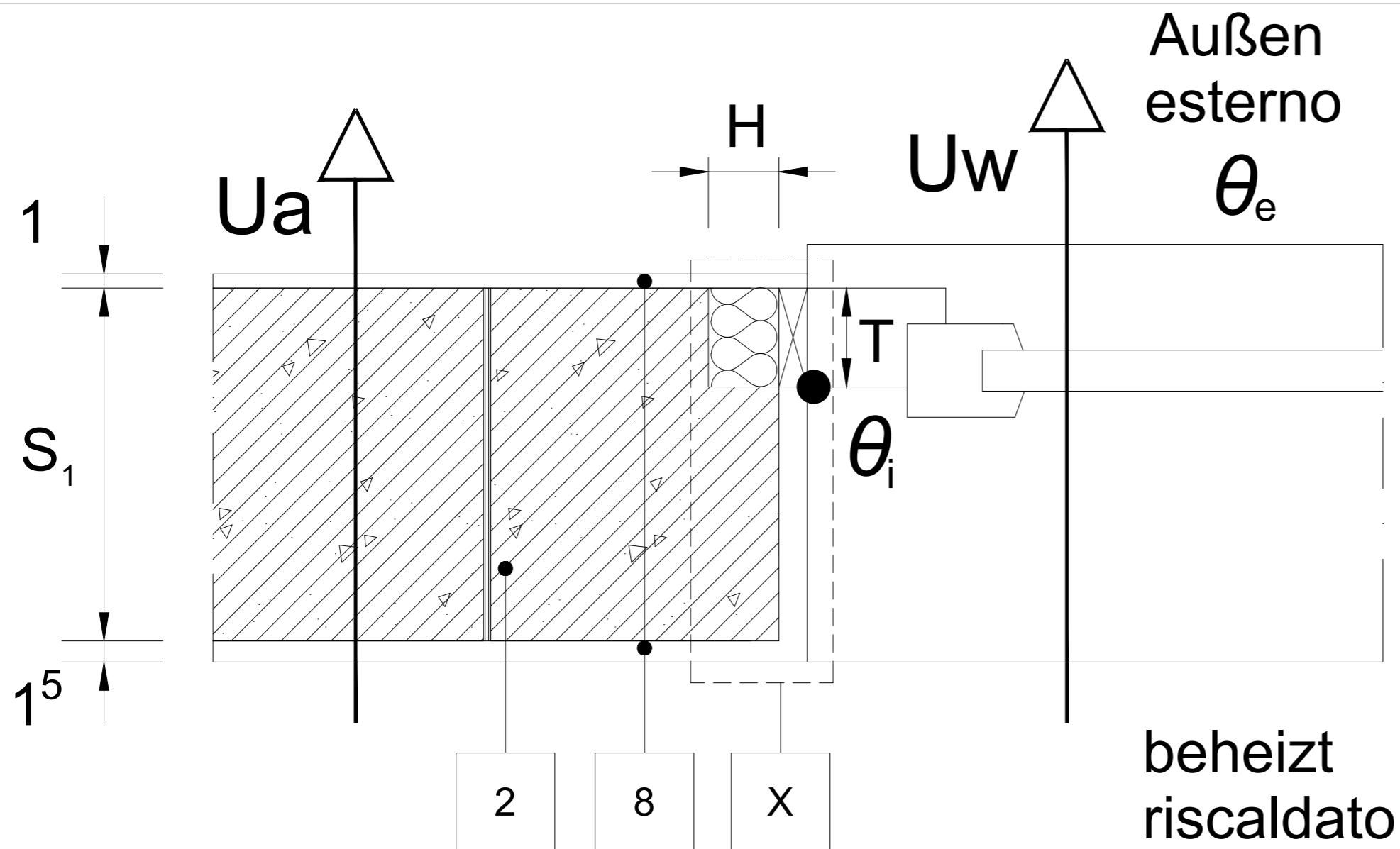
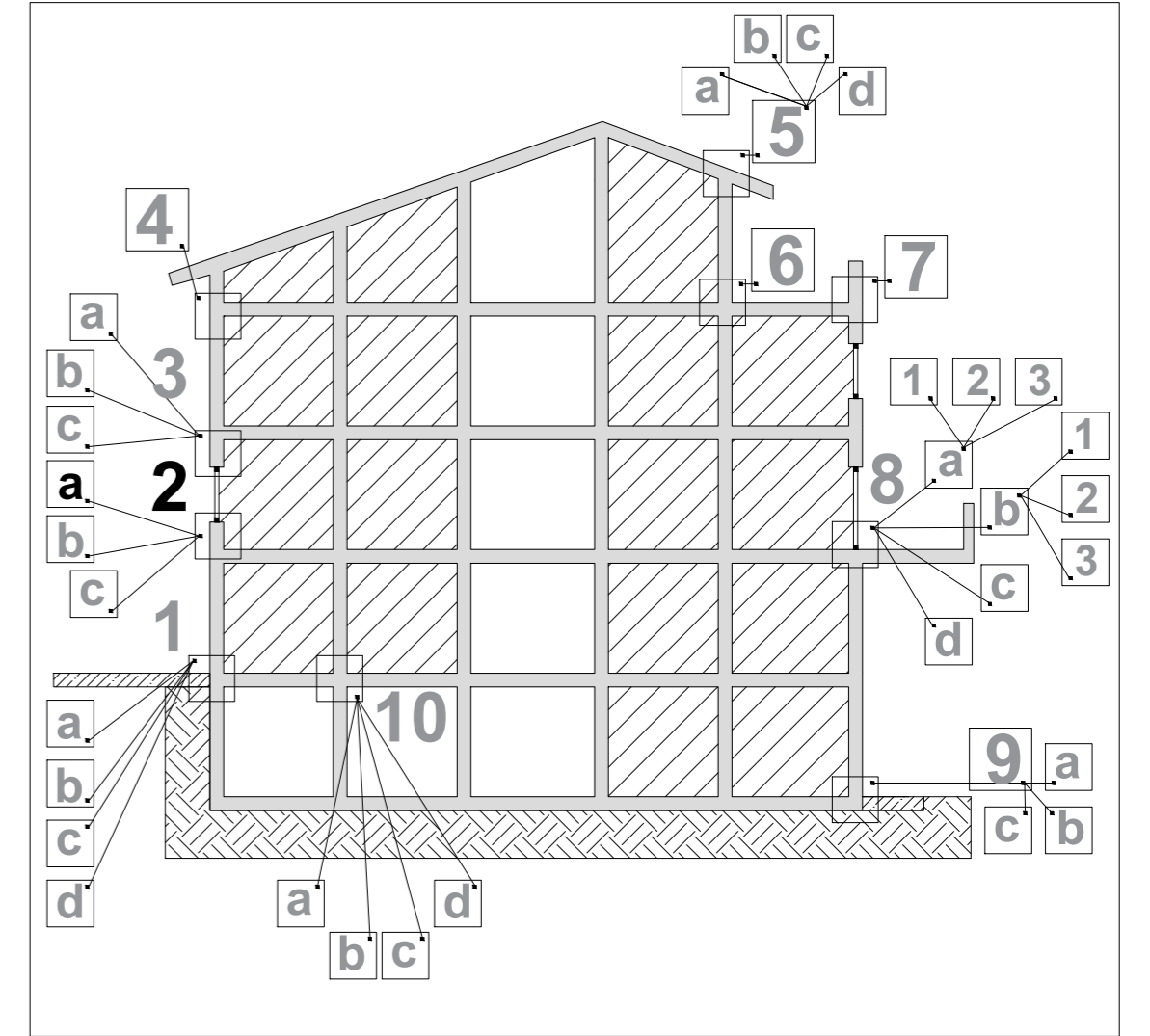
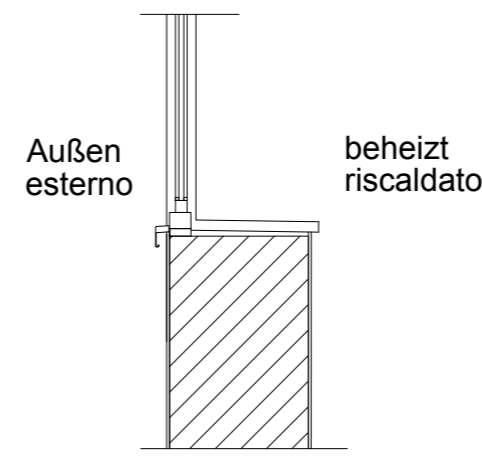
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.2a



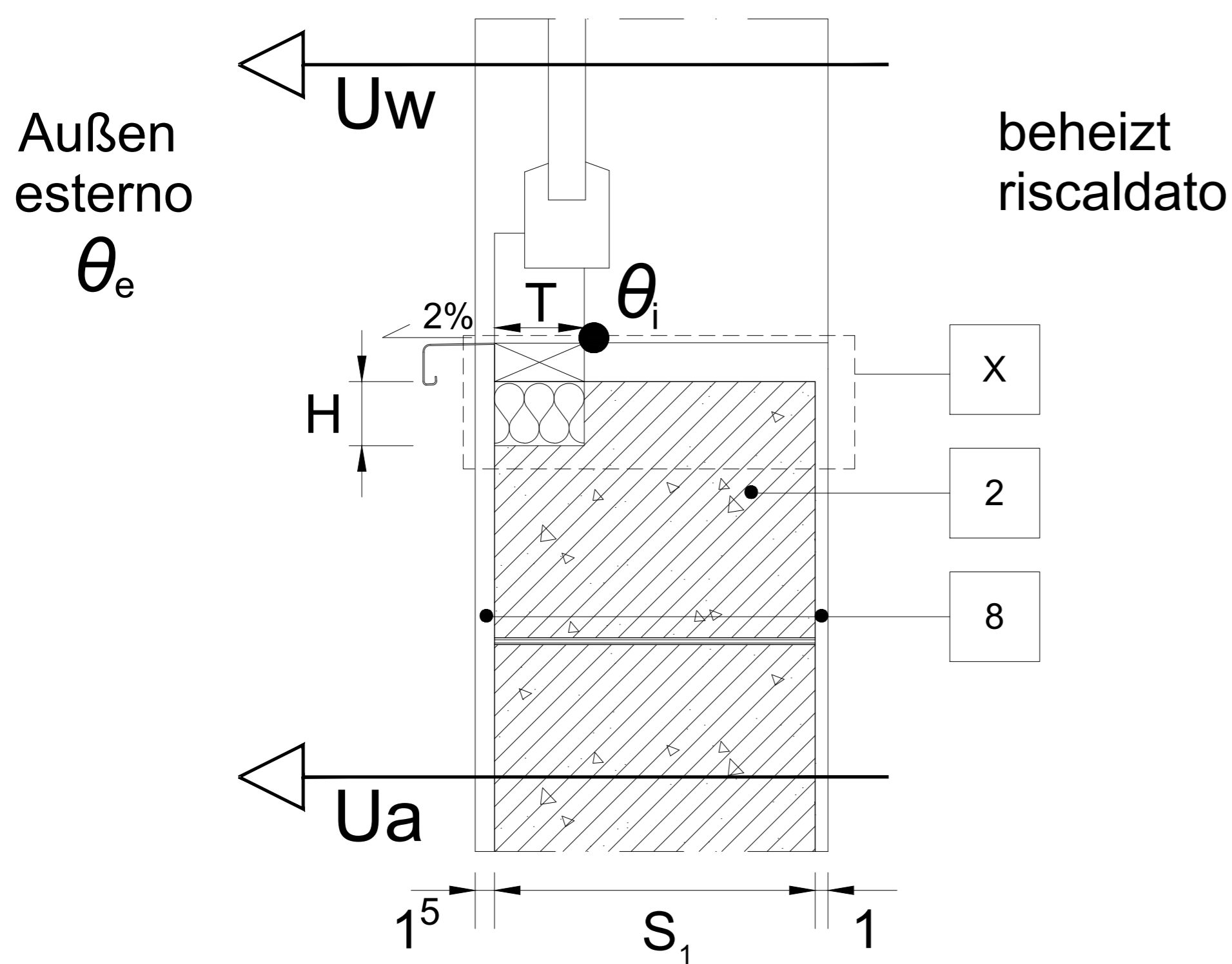
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[cm]	H			5	
[°C]	theta _e	+6	+0	-6	-6
[°C]	theta _i	+17,4	+16,2	+16,2	+15,0

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 [lambda_{eq}] Äquivalente lambda-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
 [theta_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	lambda _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,04
[°C]	theta _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[cm]	H			5	
[°C]	theta _e	+6	+0	-6	-6
[°C]	theta _i	+17,4	+16,2	+16,2	+15,0

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 [lambda_{eq}] Äquivalente lambda-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
 [theta_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	lambda _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,04
[°C]	theta _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

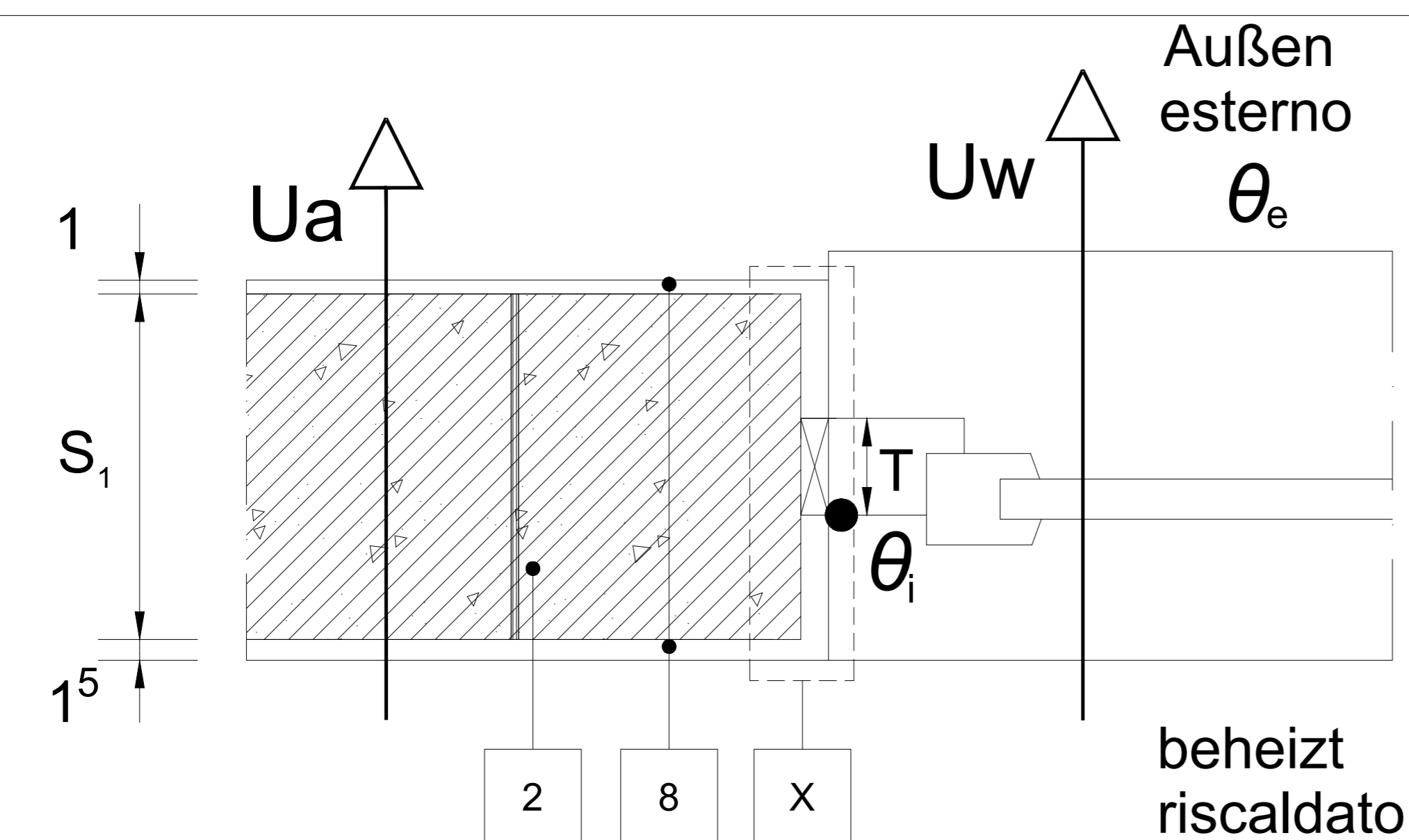
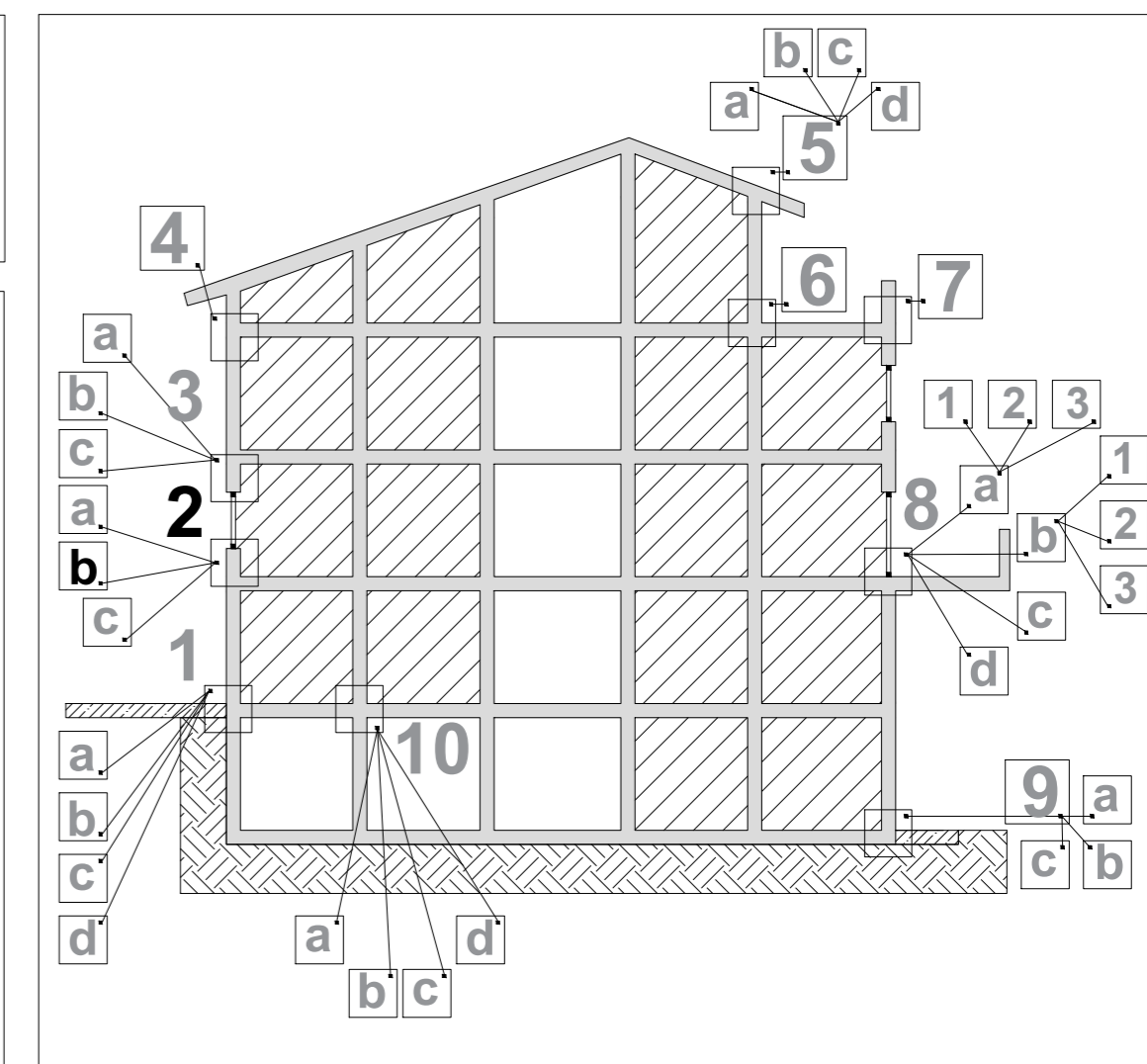
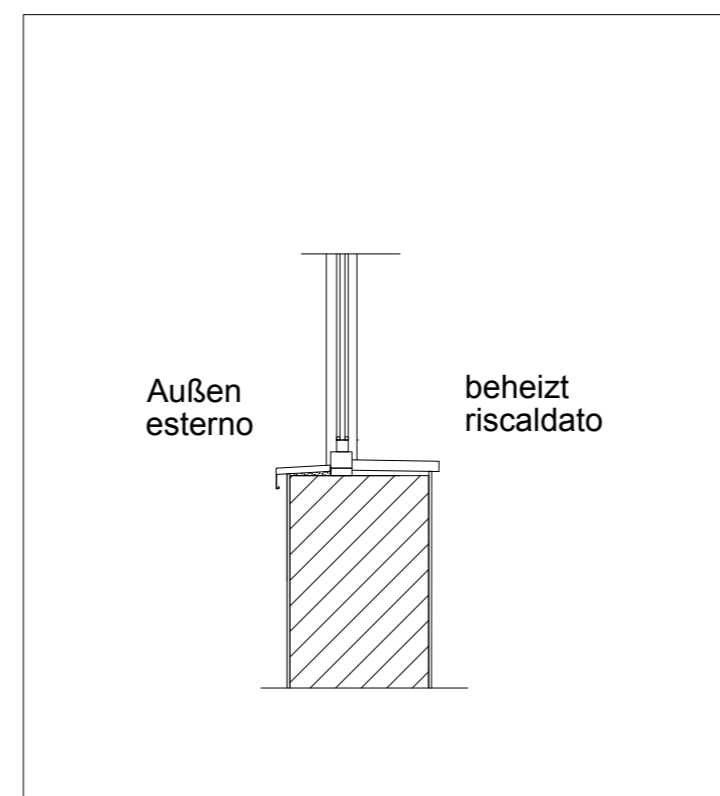
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.2b



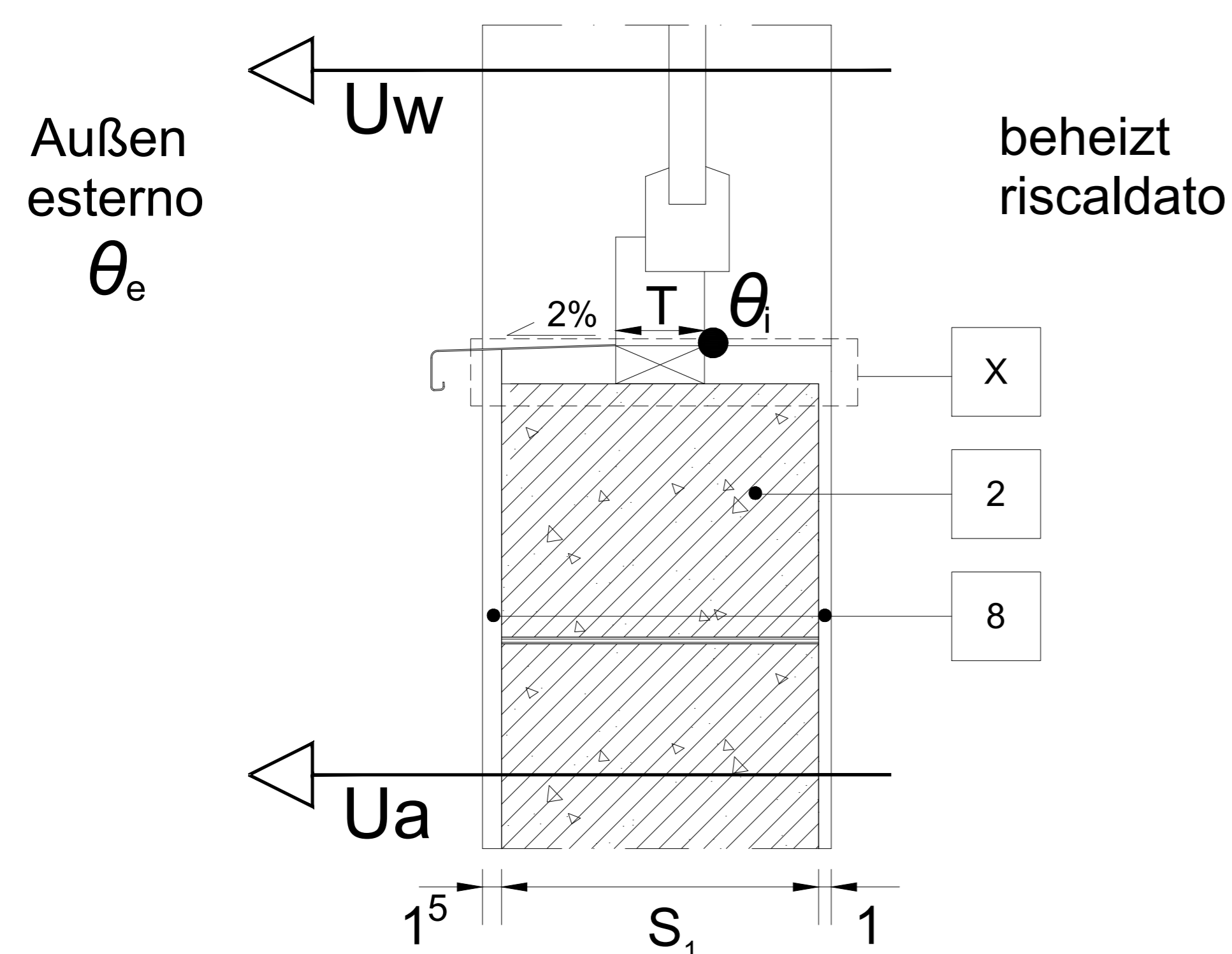
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+16,5	+16,2	+15,9

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,6	+16,5	+16,2	+15,8

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

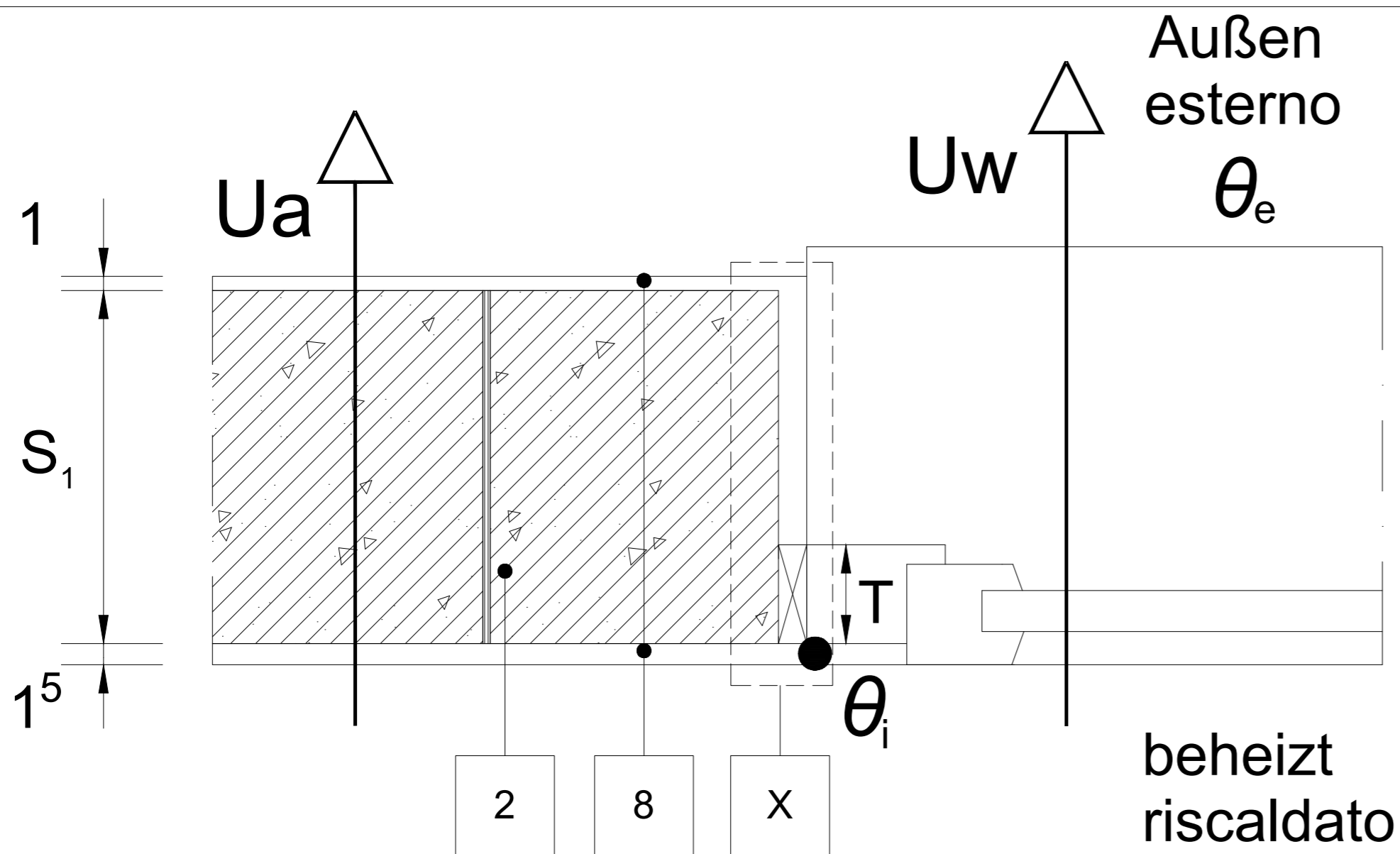
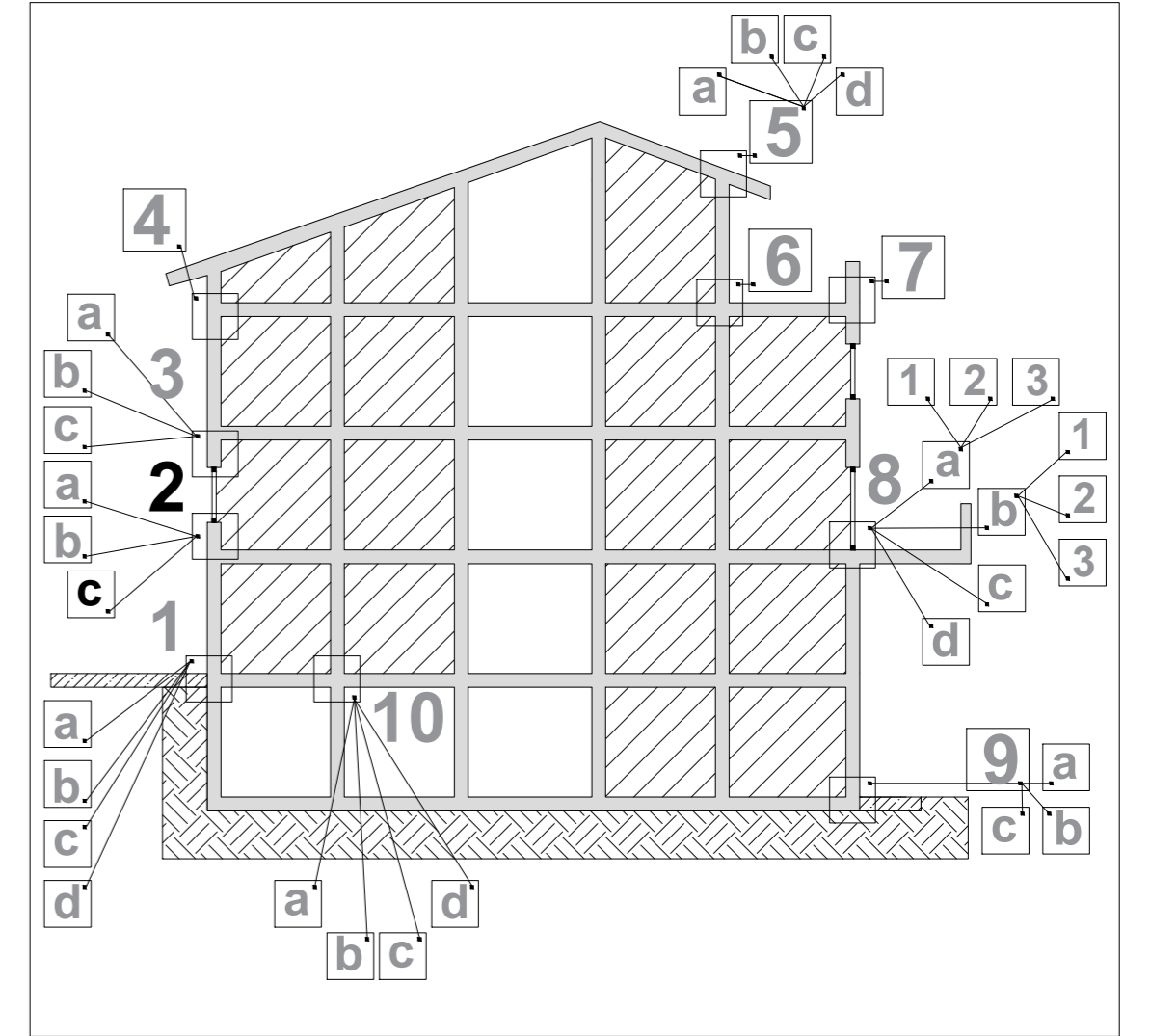
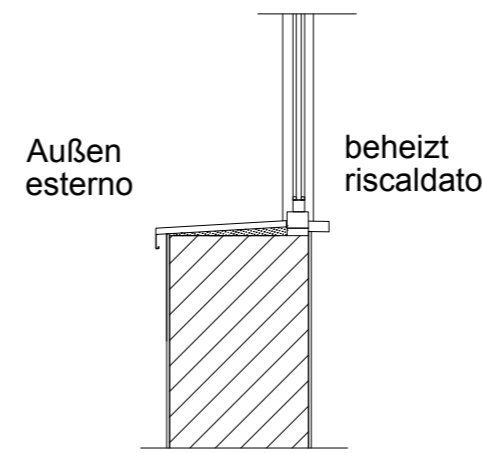
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.2c



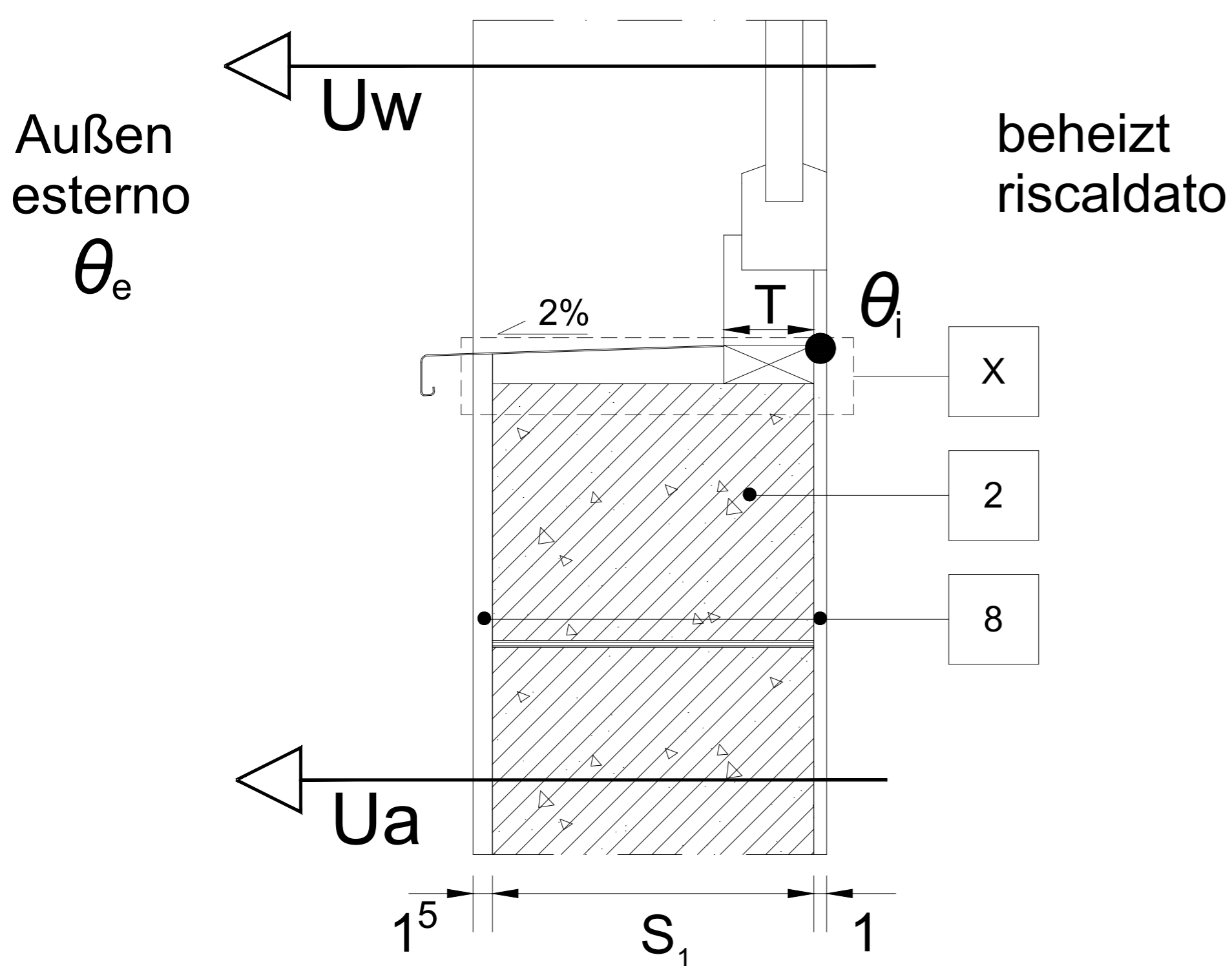
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,8	+16,9	+16,7	+16,3

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,8	+16,8	+16,8	+16,2

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controltaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

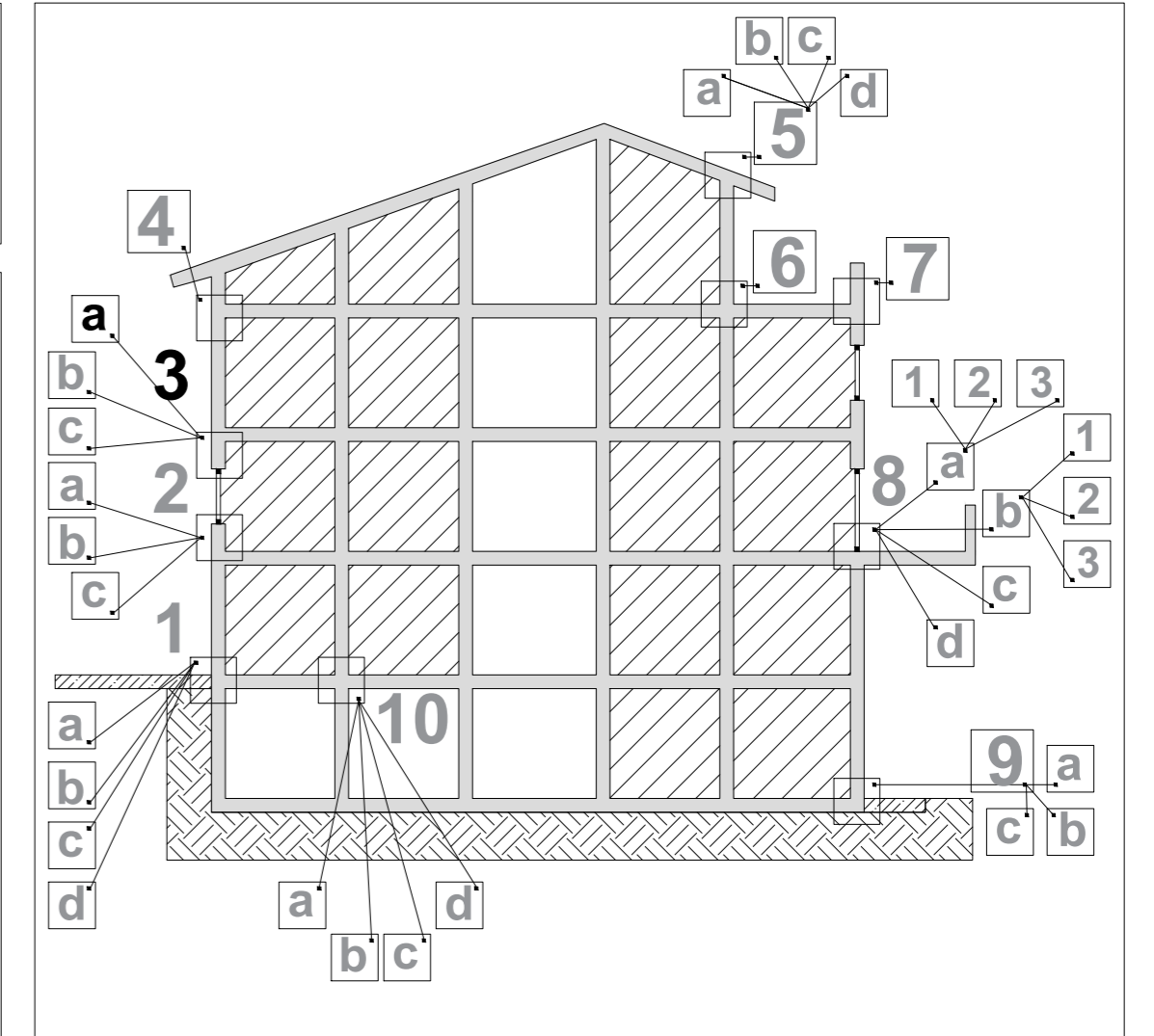
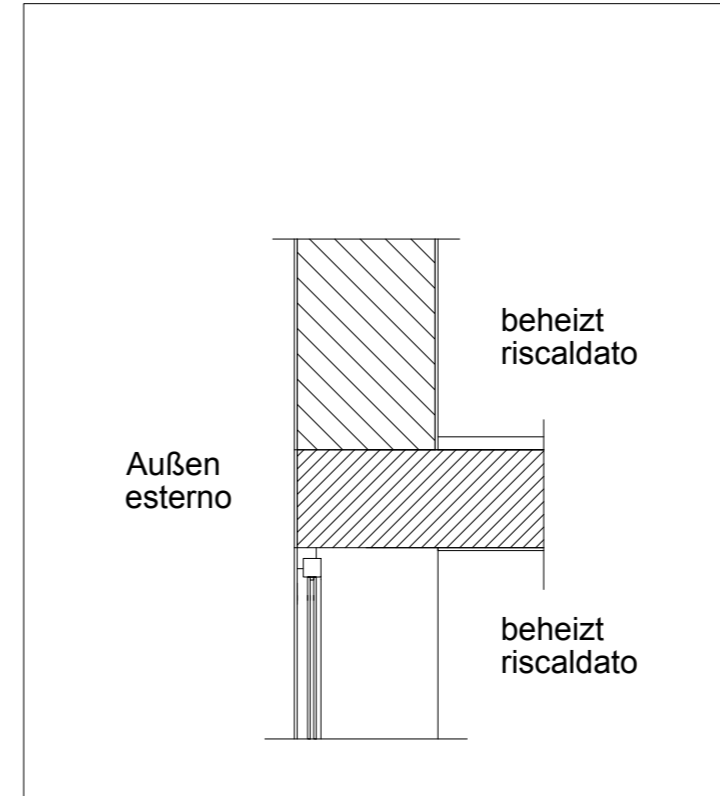
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.3a



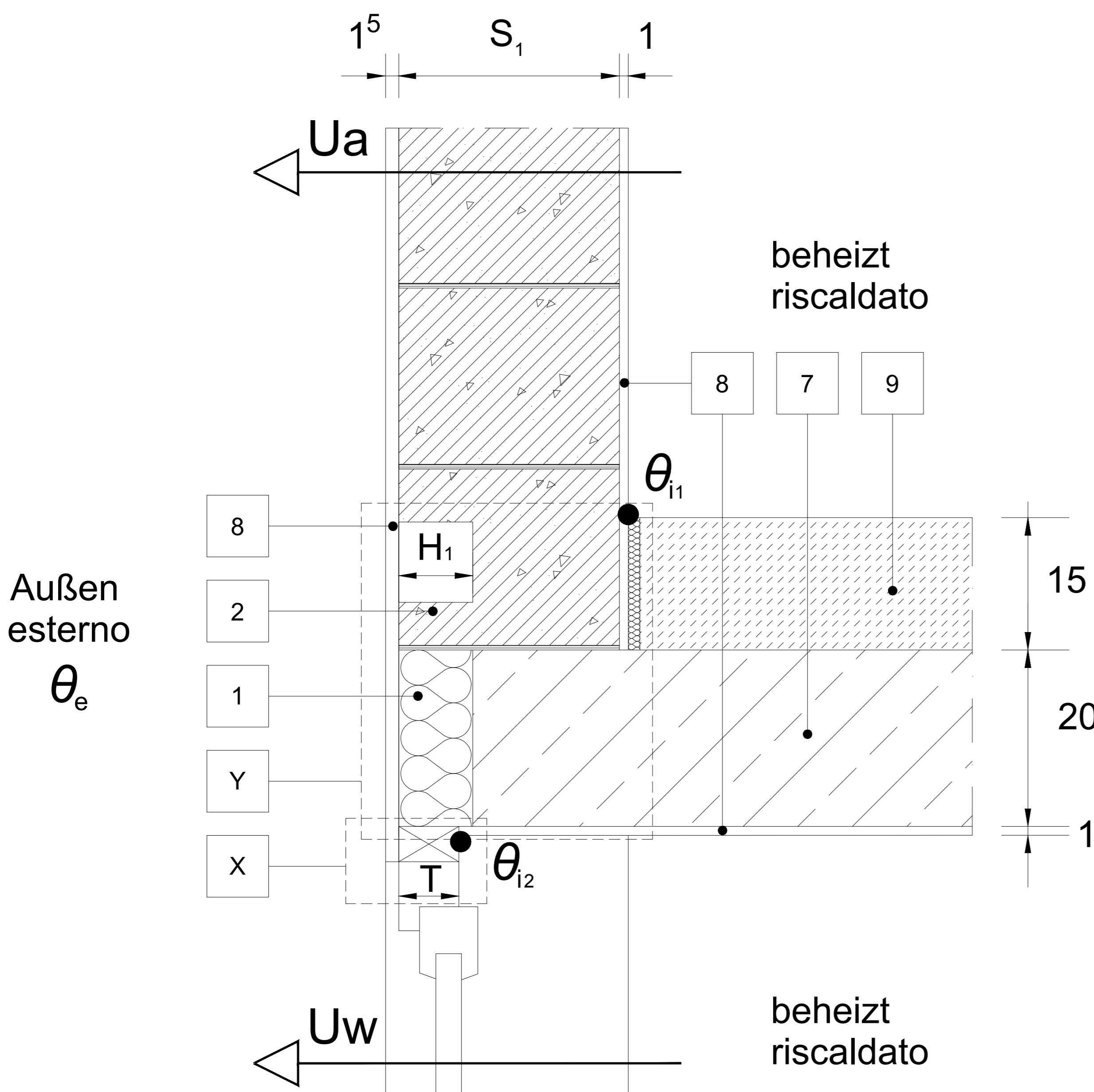
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,4	+19,3	+19,3	+19,1
	θ _{i2}	+17,9	+16,9	+17,0	+16,0

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

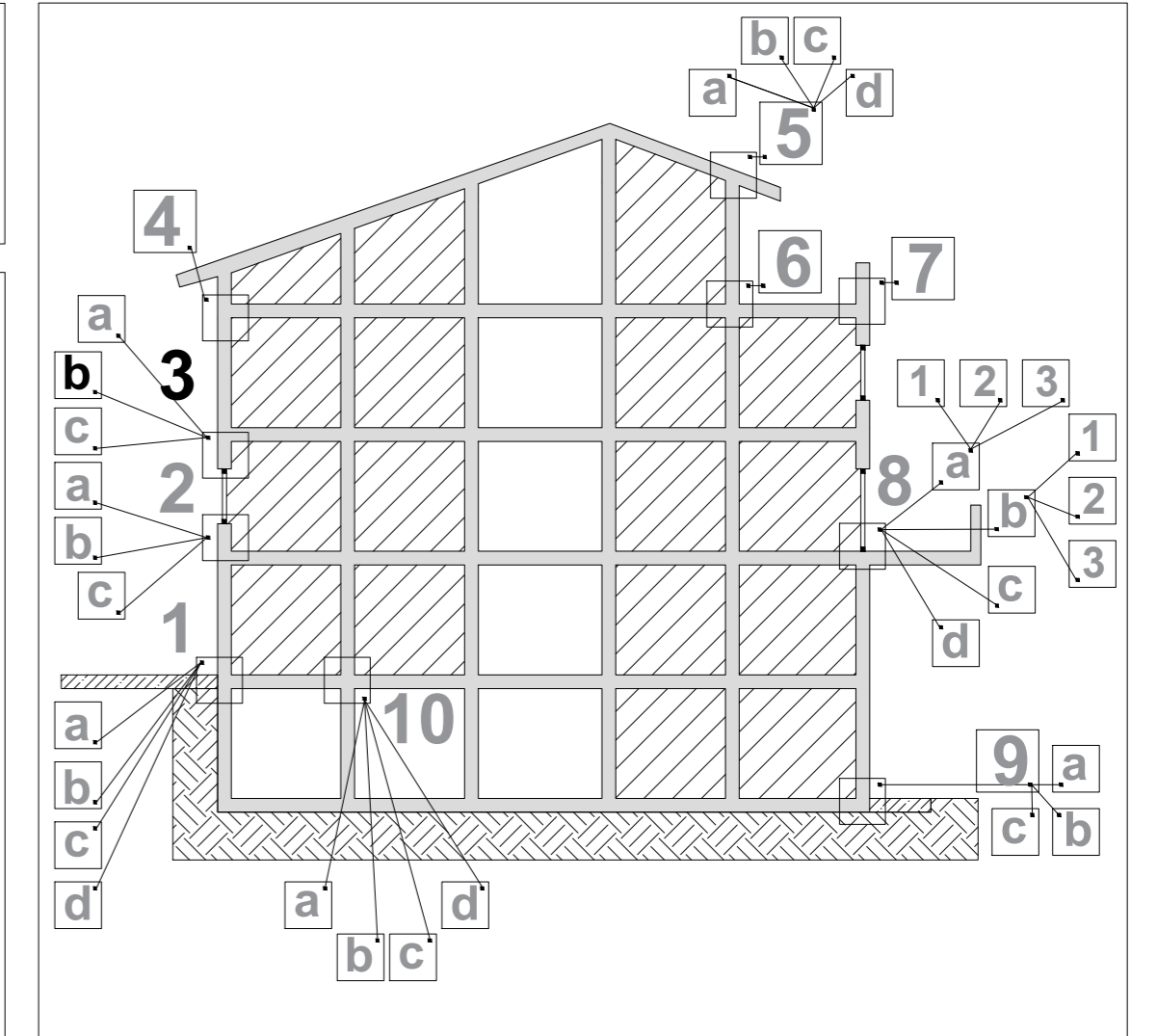
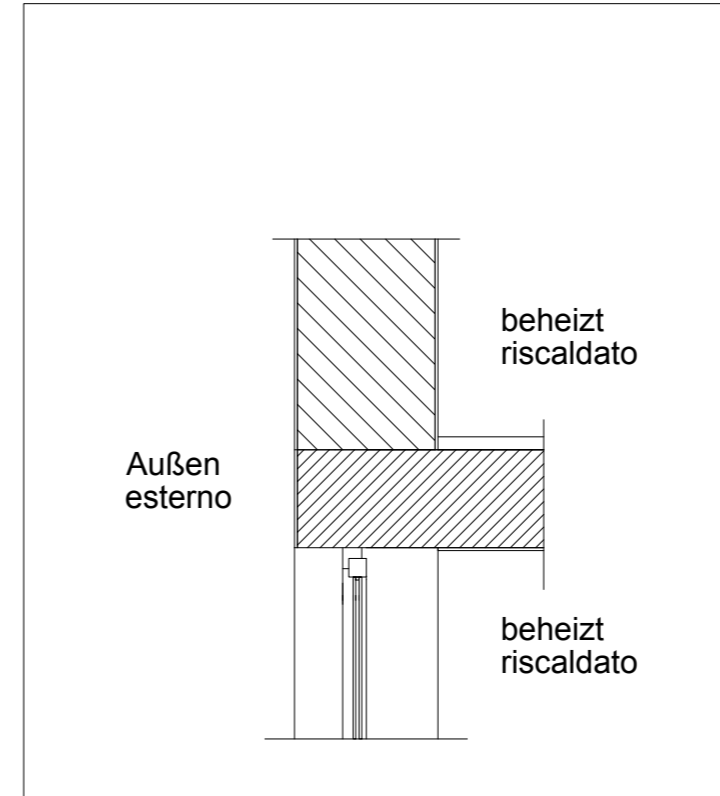
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

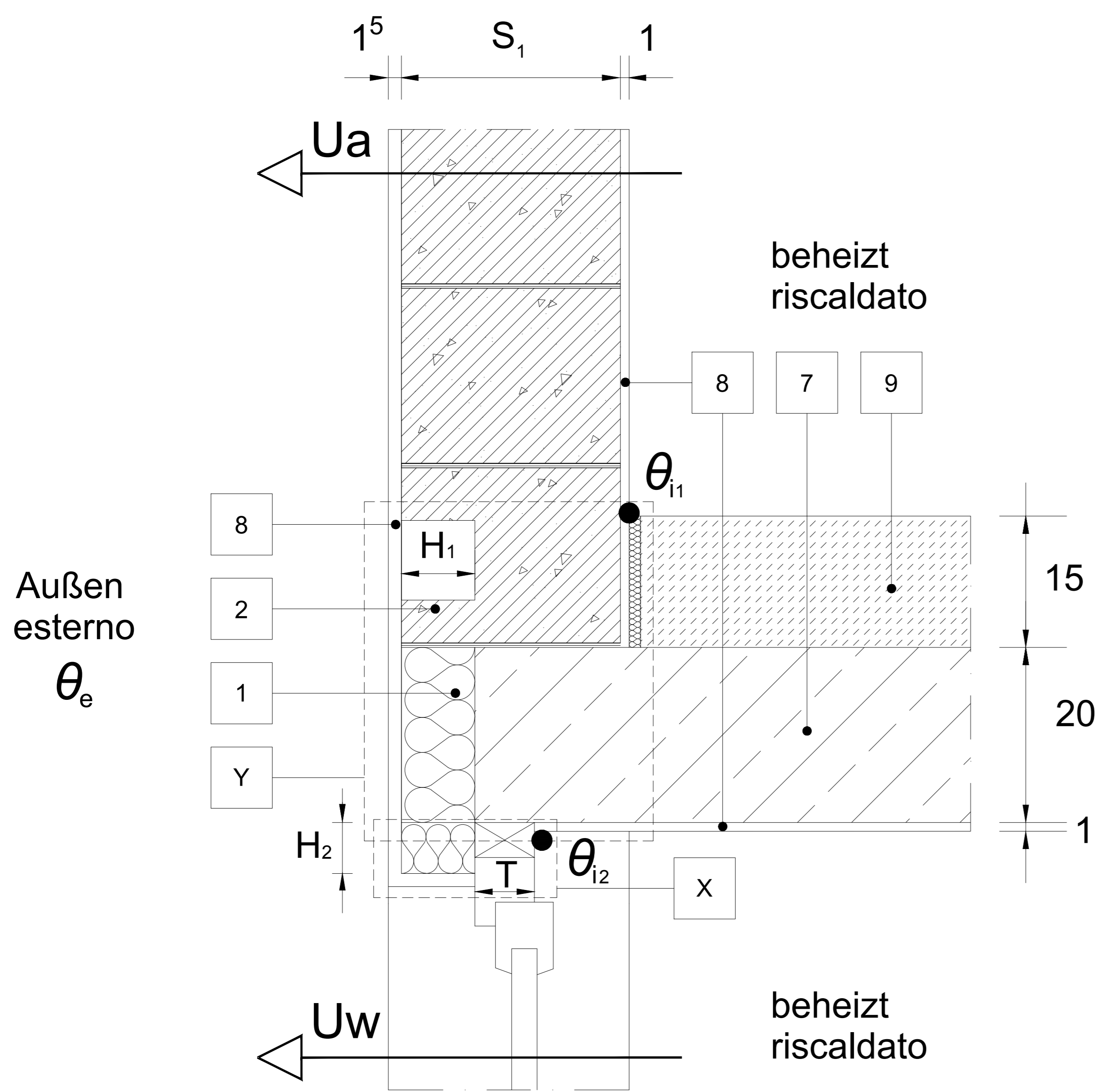
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+19,2	+19,1	+18,8	+18,5
	θ _{i2}	+18,2	+17,3	+16,2	+15,9

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

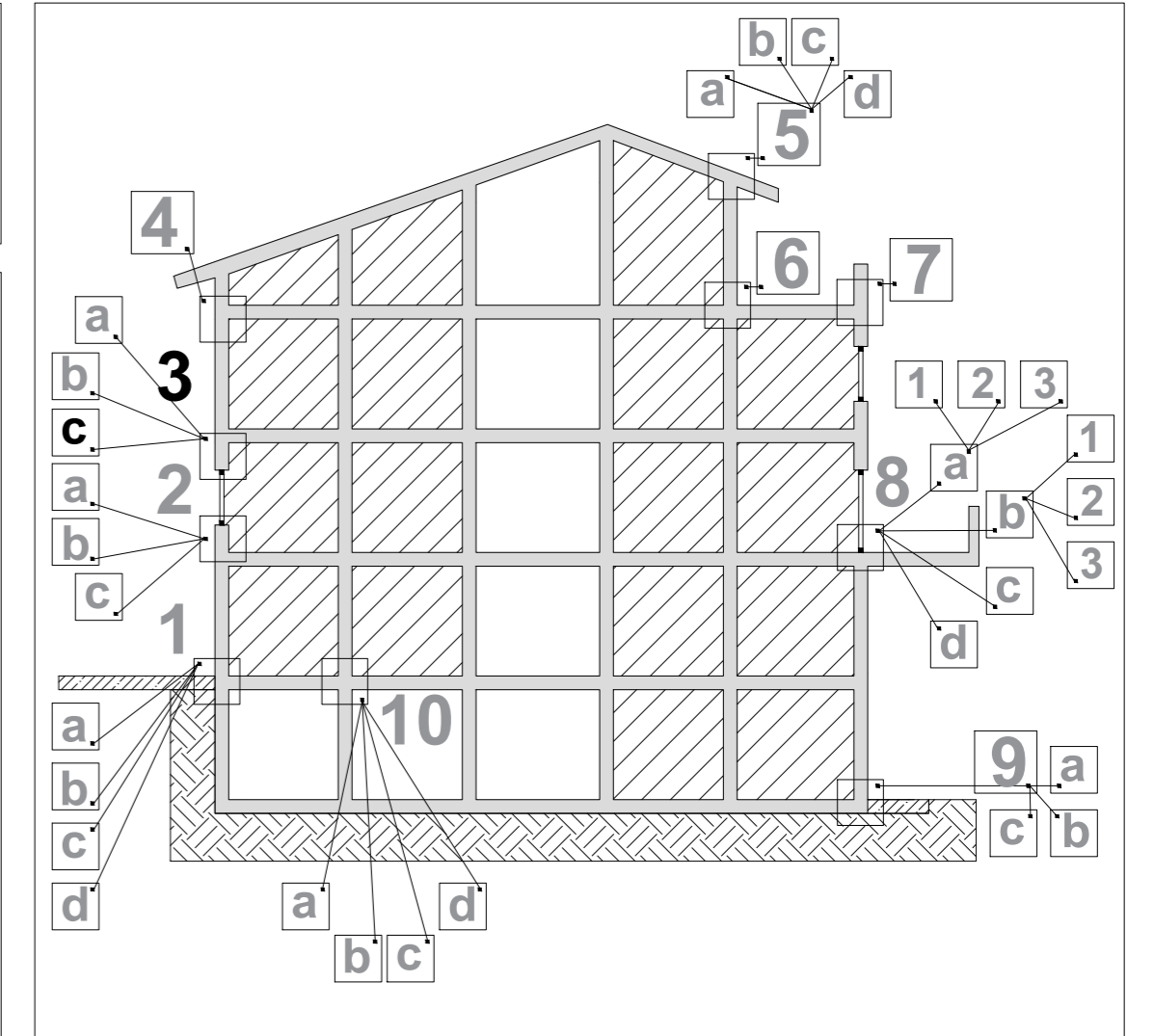
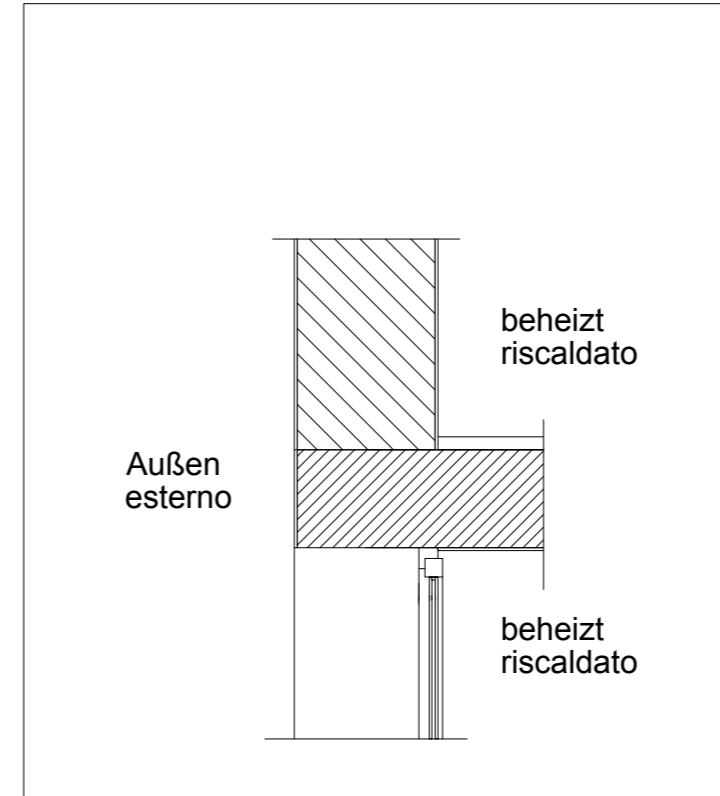
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

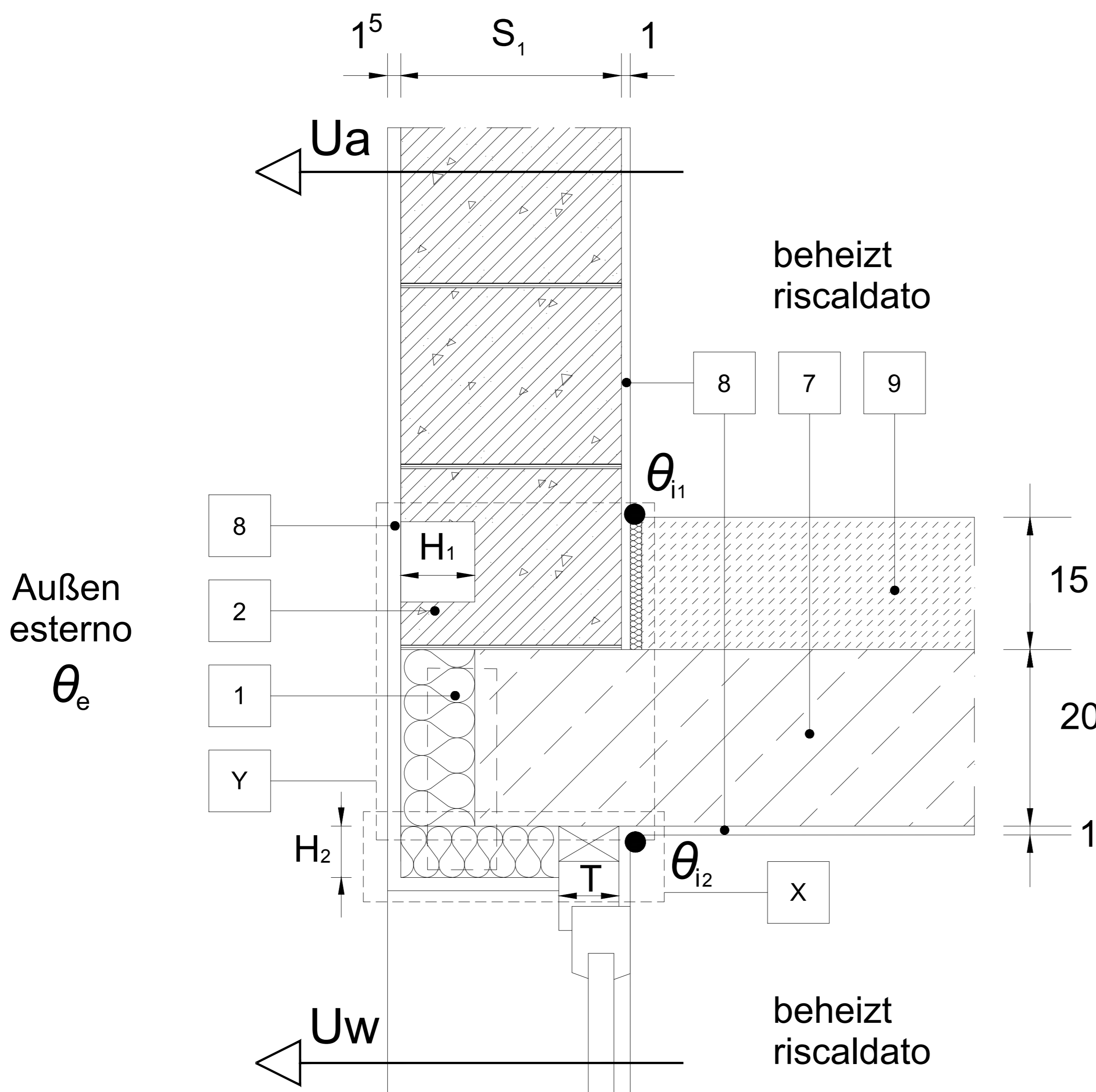
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,7	+18,1	+17,9	+17,6
	θ _{i2}	+17,7	+16,3	+16,1	+15,3

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

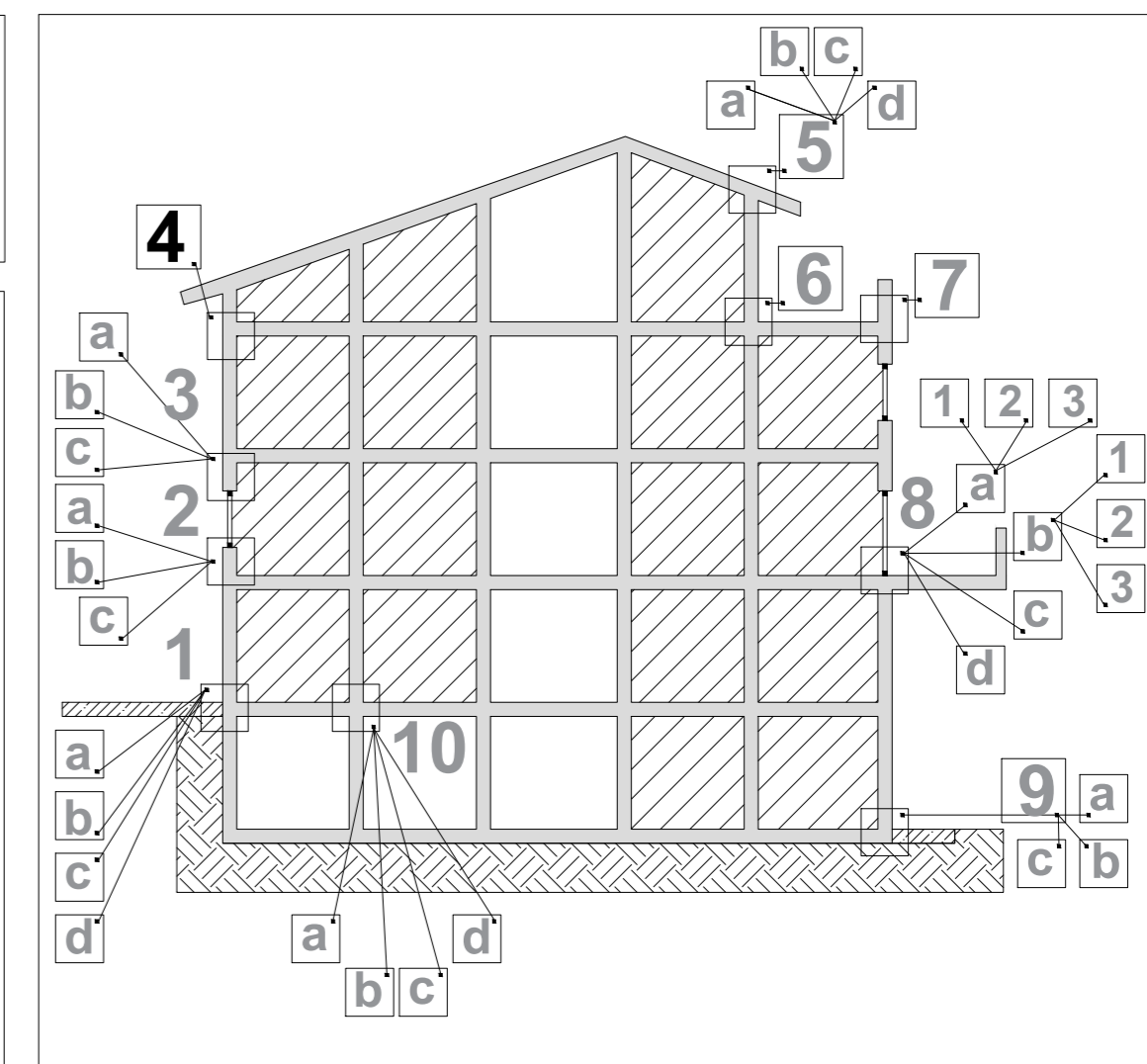
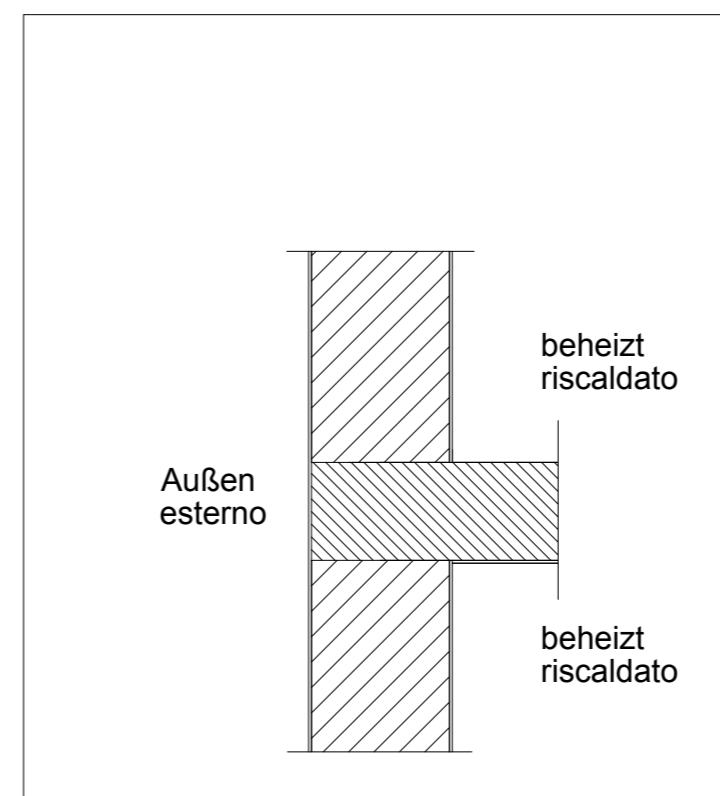
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

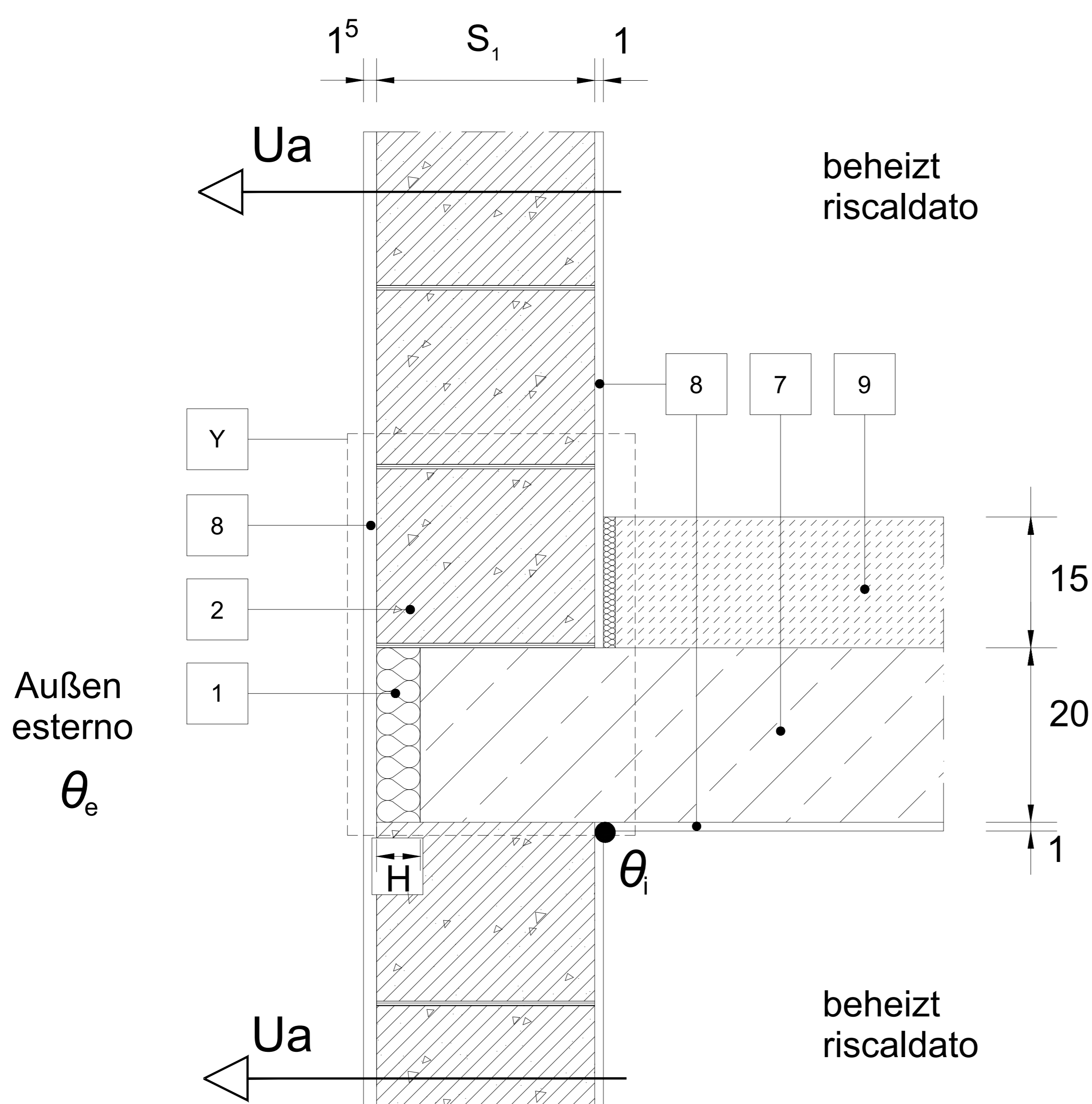
G.4



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H	10	10	10	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,9	+18,4	+17,8	+17,8

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

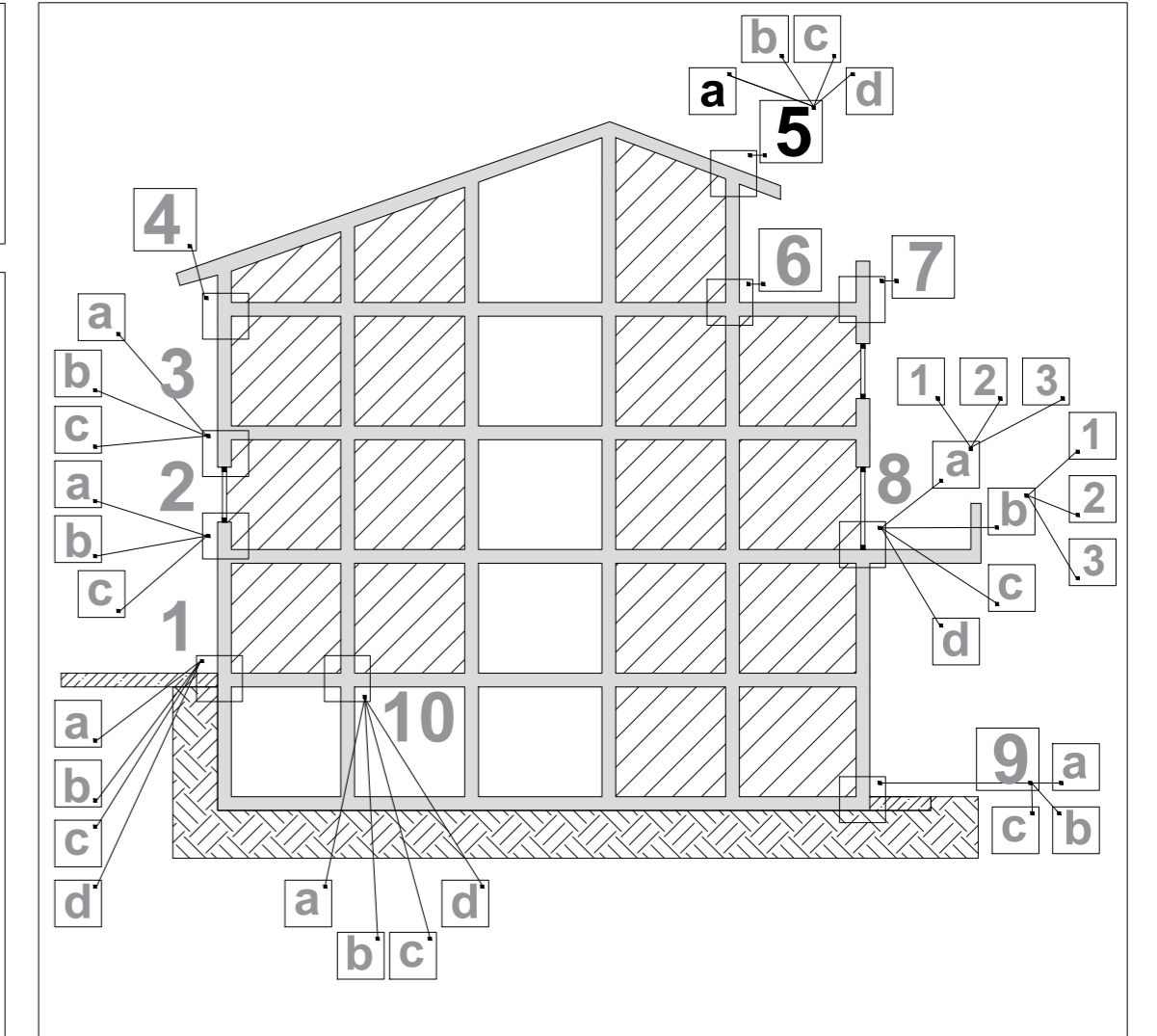
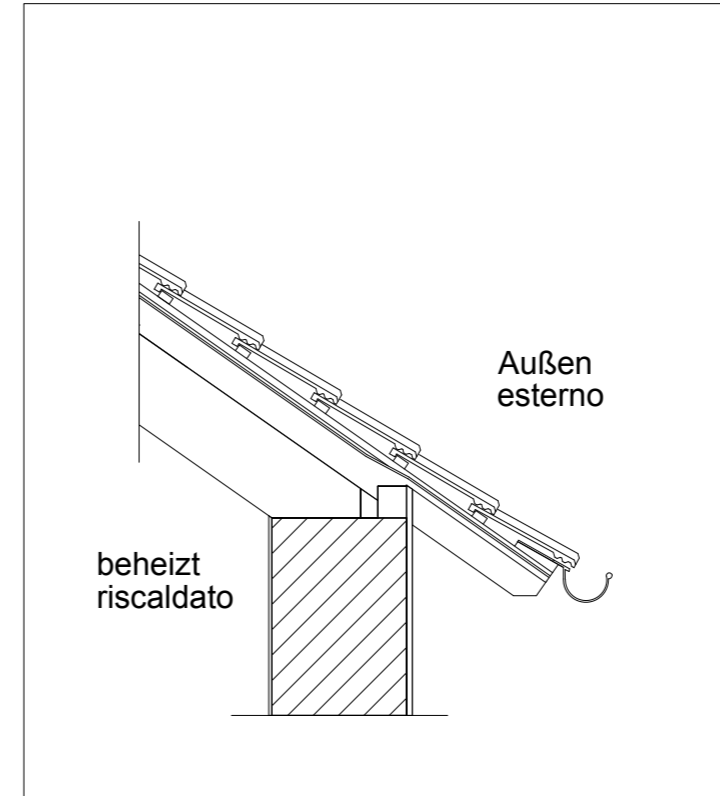
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.5a



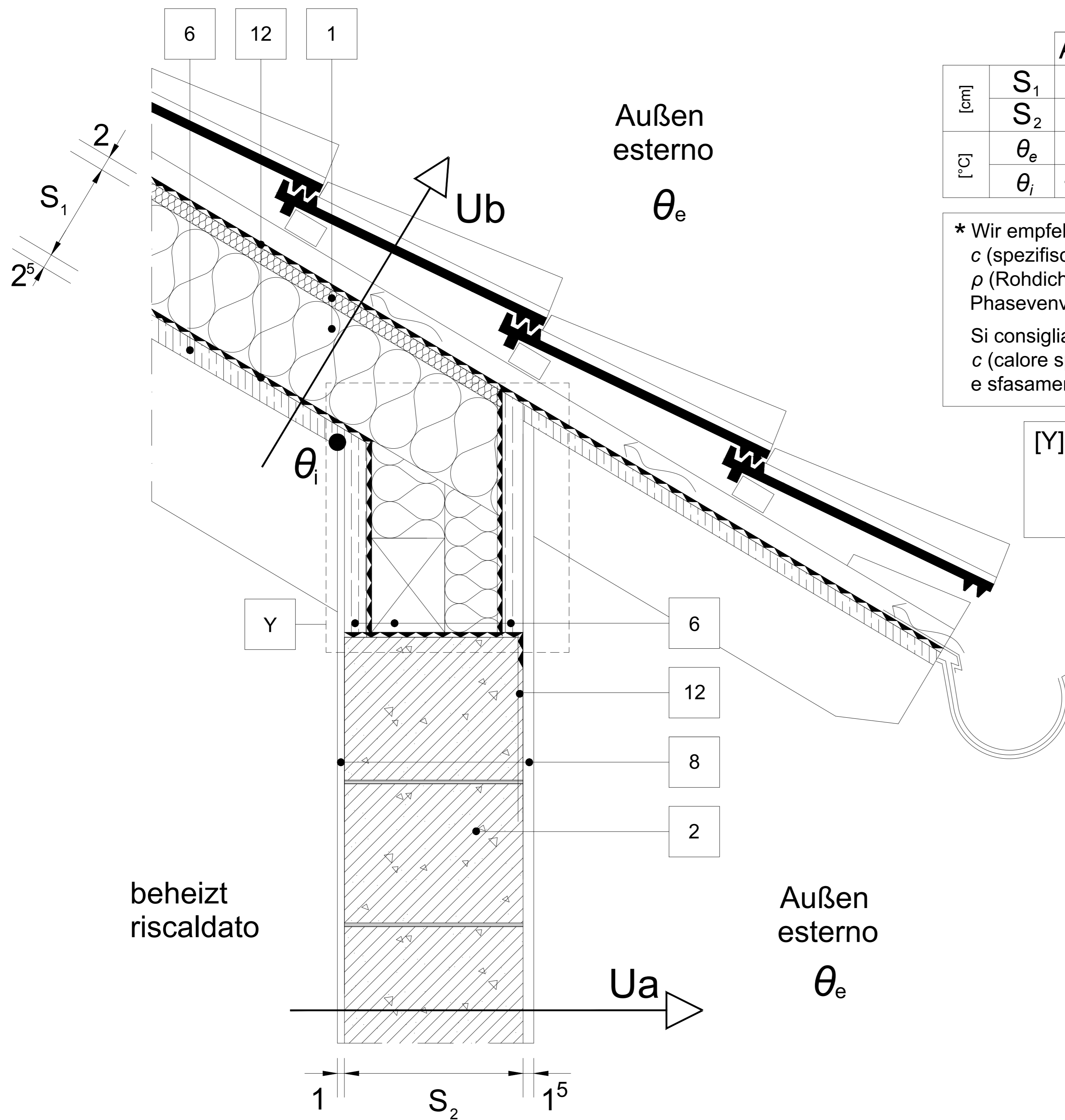
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	30	36	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+19,0	+18,6	+18,3	+18,3	+17,8

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

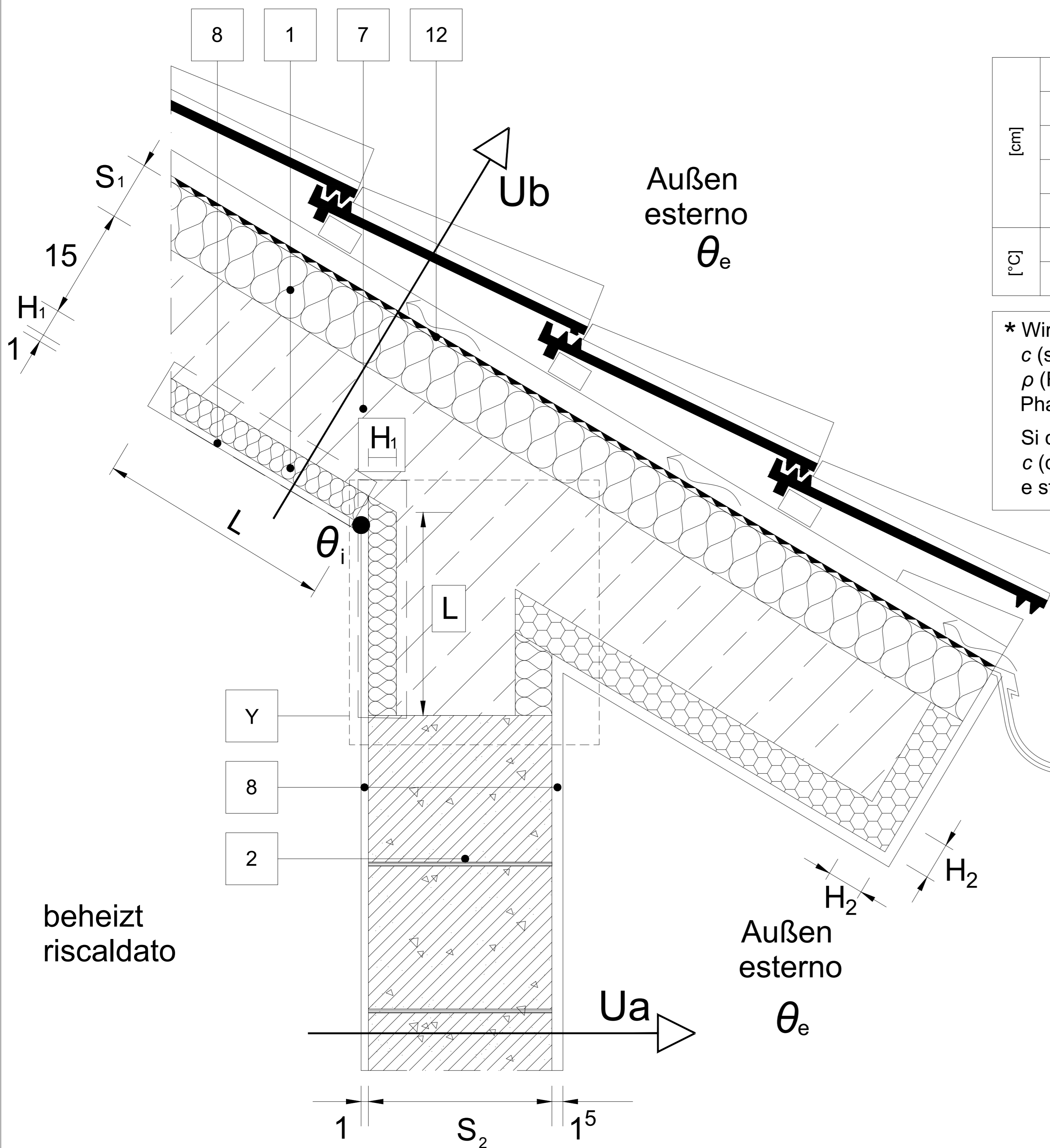
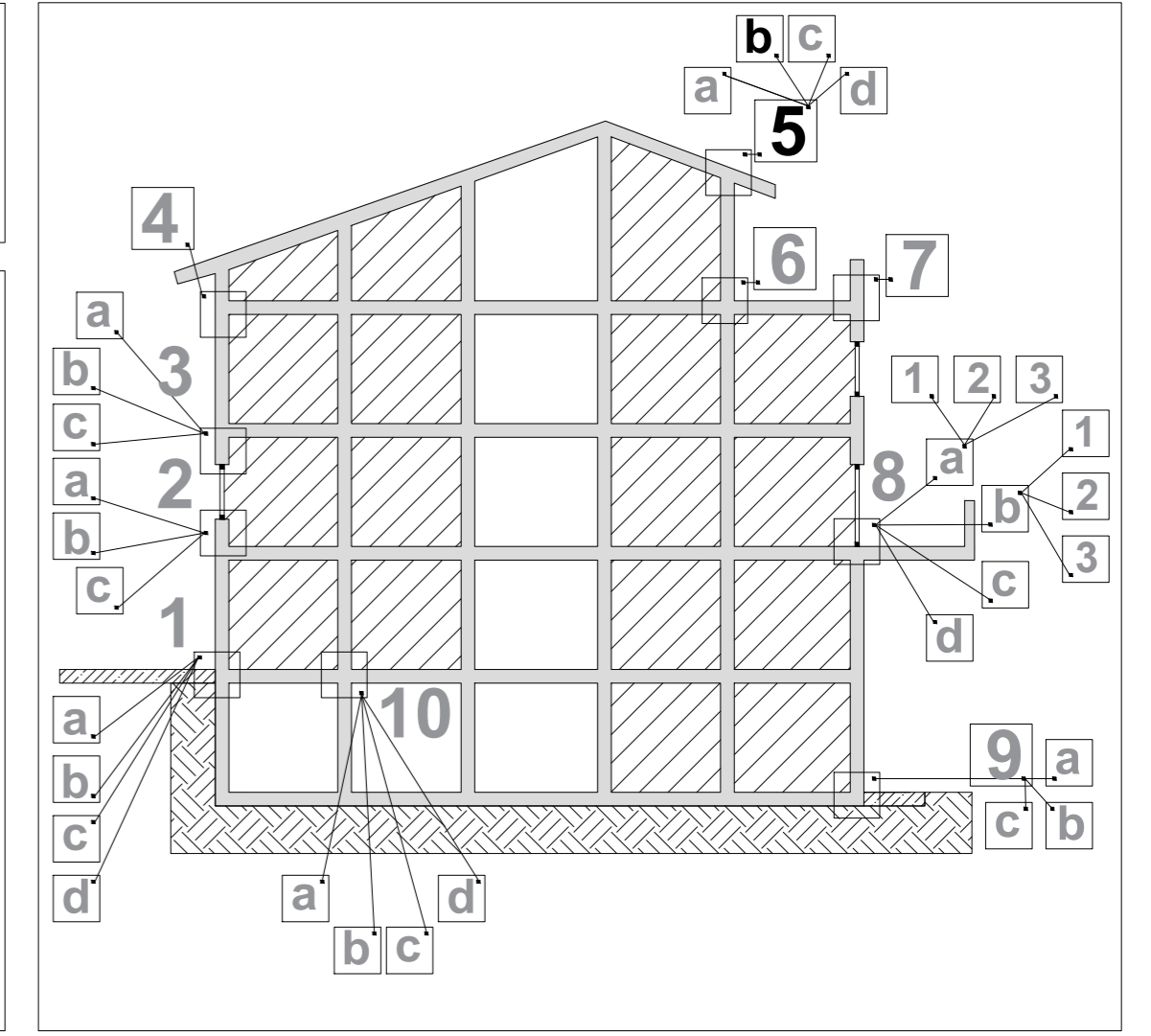
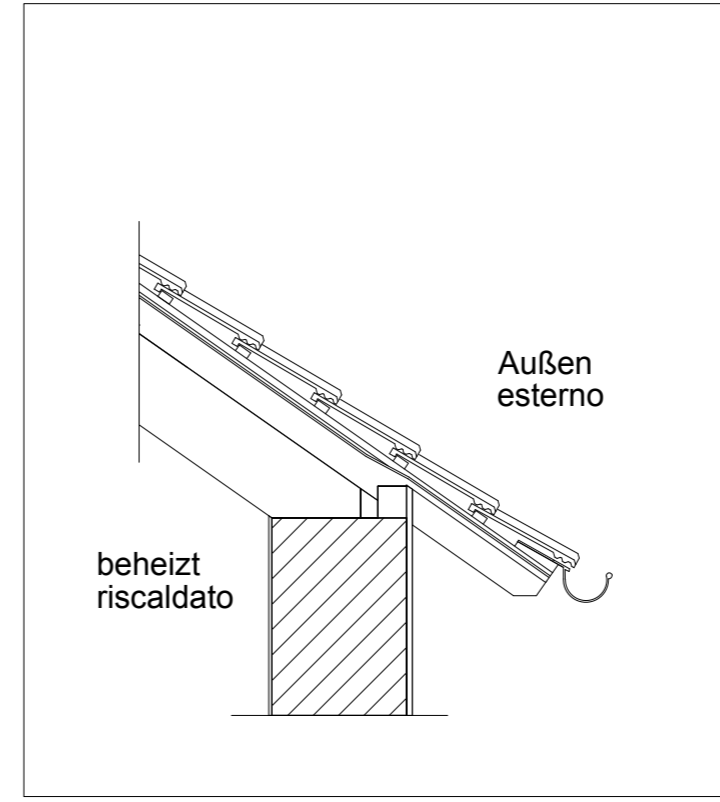
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.5b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*	14*
	S ₂	30	36	36	48	36
	H ₁		2	2	4	
	H ₂	5	5	5	5	5
	L		60	60	60	
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+17,5	+17,4	+17,4	+15,2

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

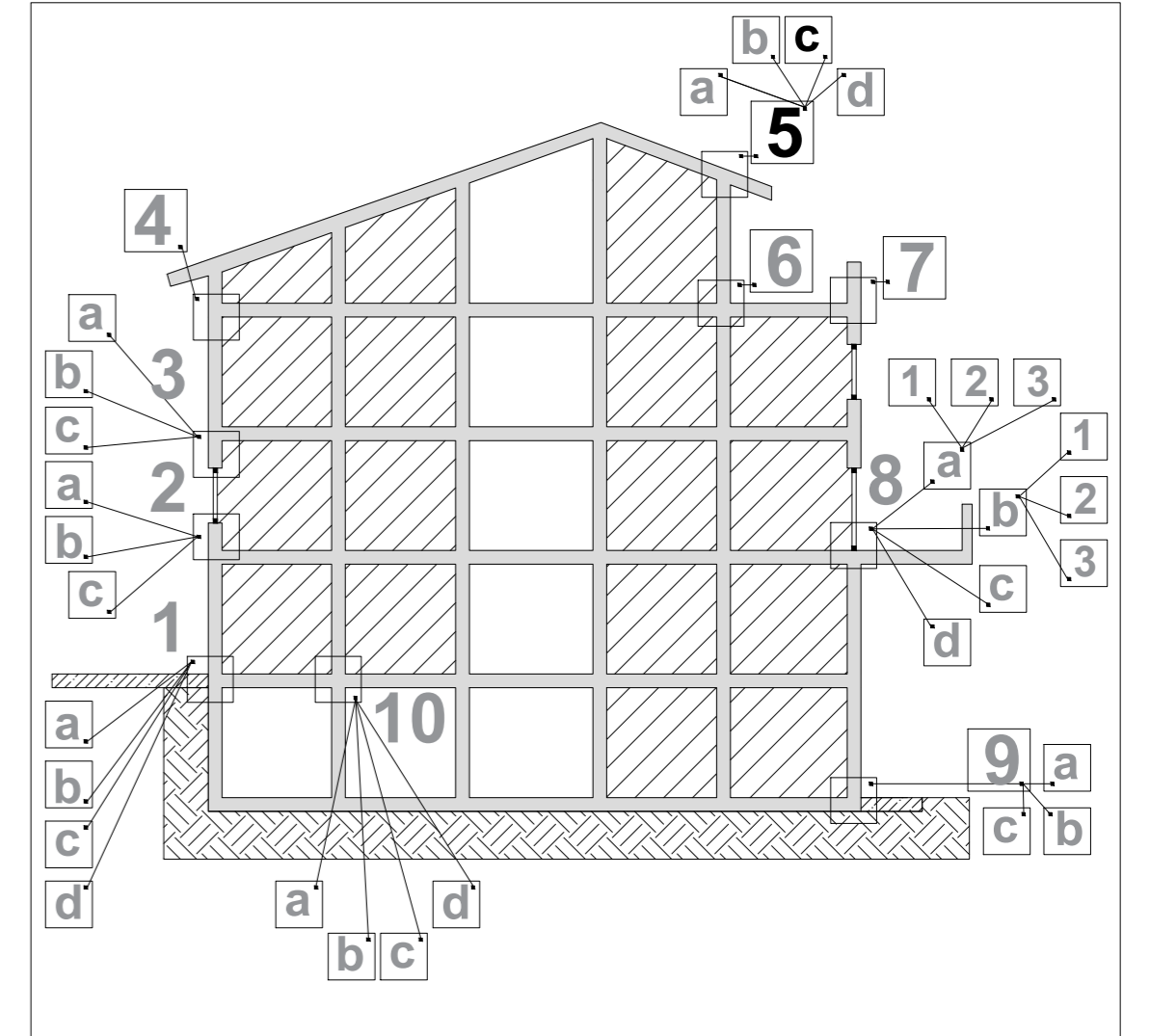
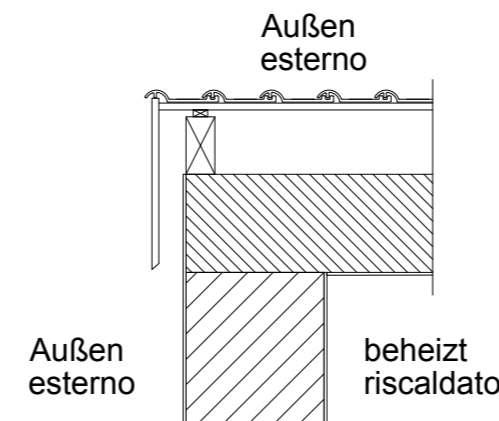
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.5c



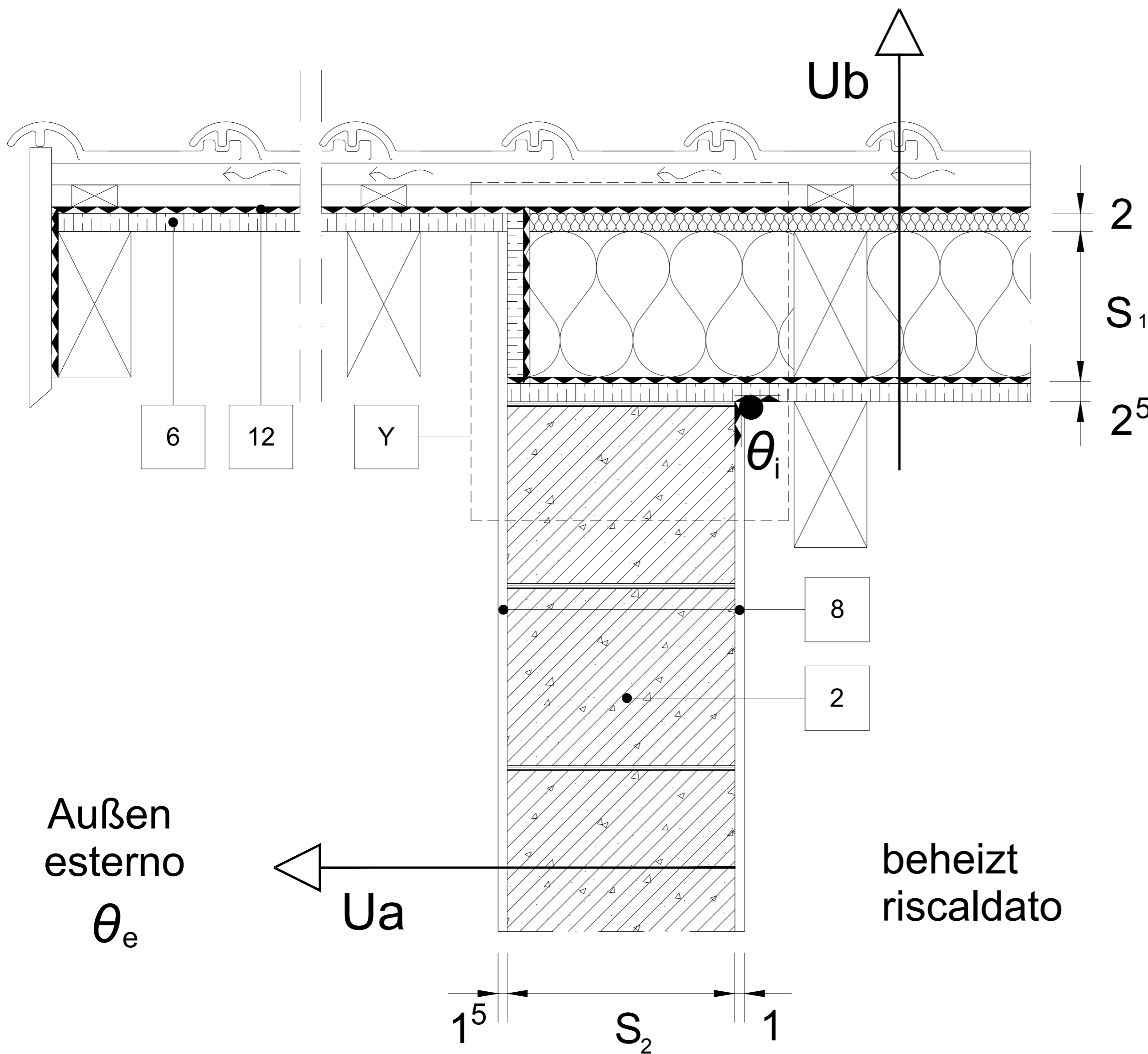
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	30	36	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+18,3	+17,7	+17,5	+17,3	+16,7

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

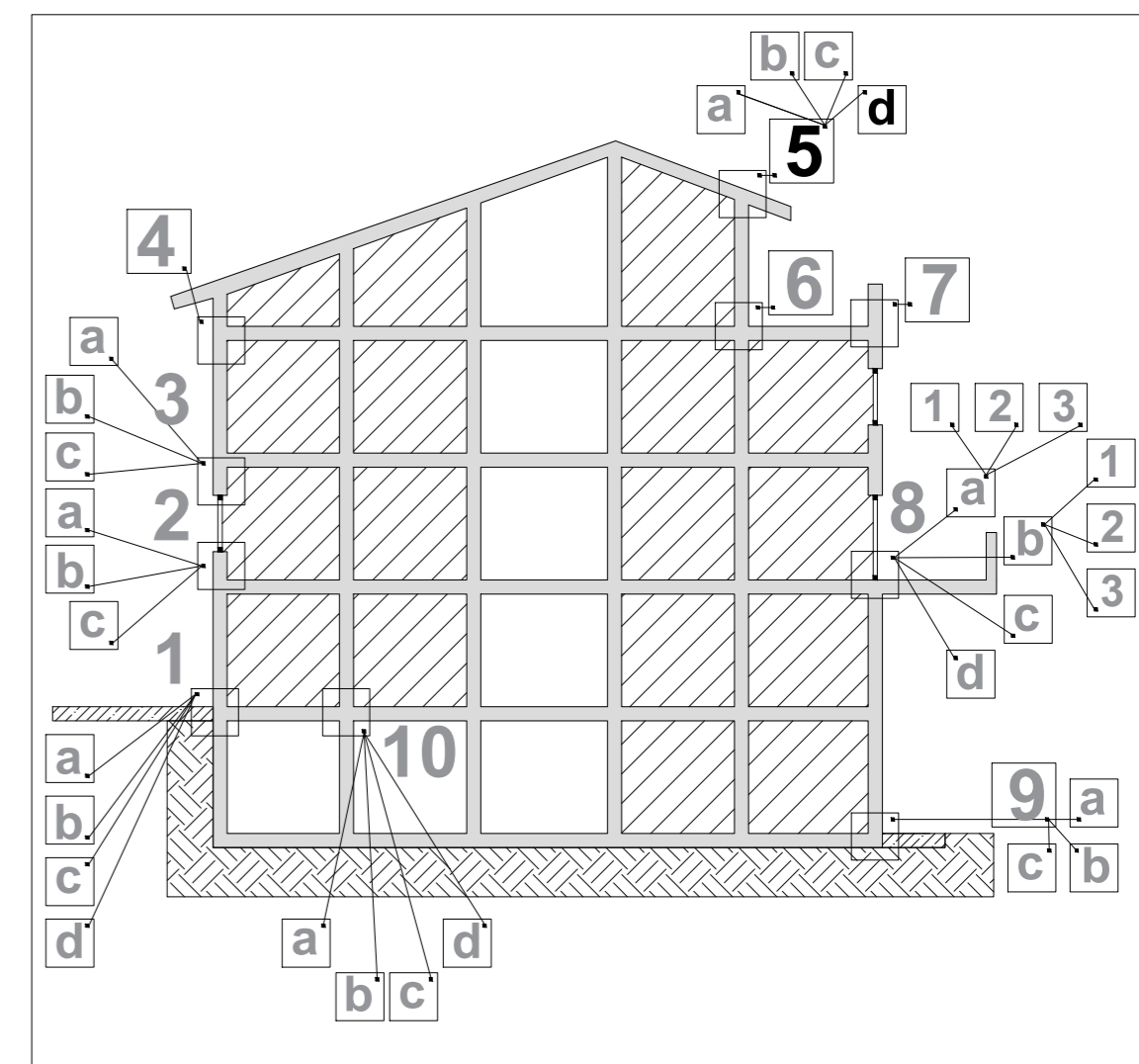
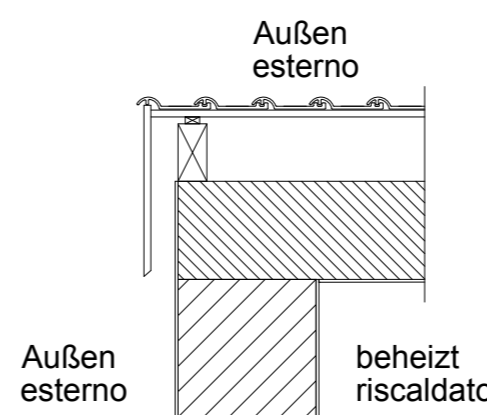
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.5d



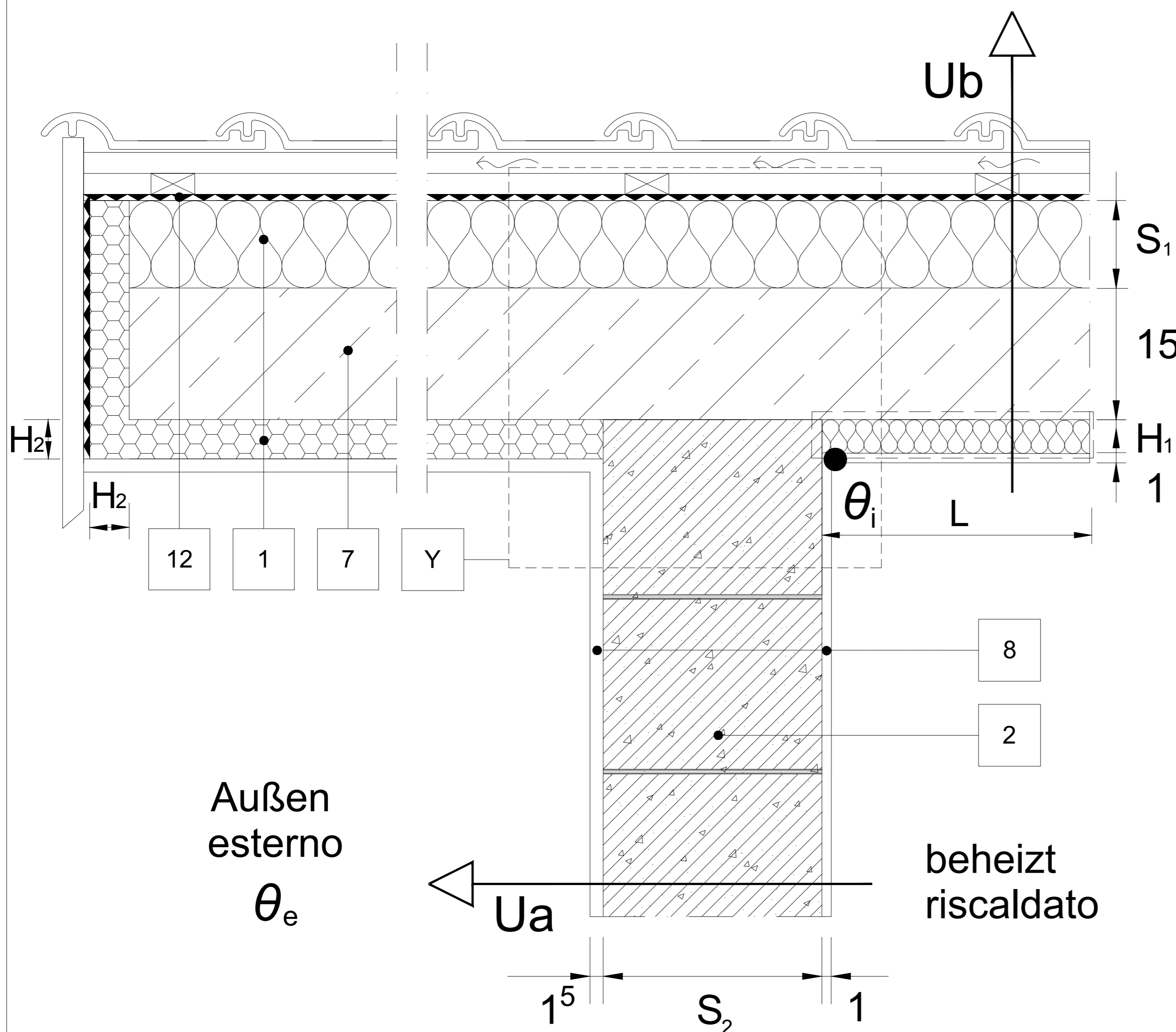
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*	14*
	S ₂	30	36	36	48	36
	H ₁		2	2	4	
	H ₂	5	5	5	5	5
	L		60	60	60	
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,1	+17,0	+17,0	+13,7

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

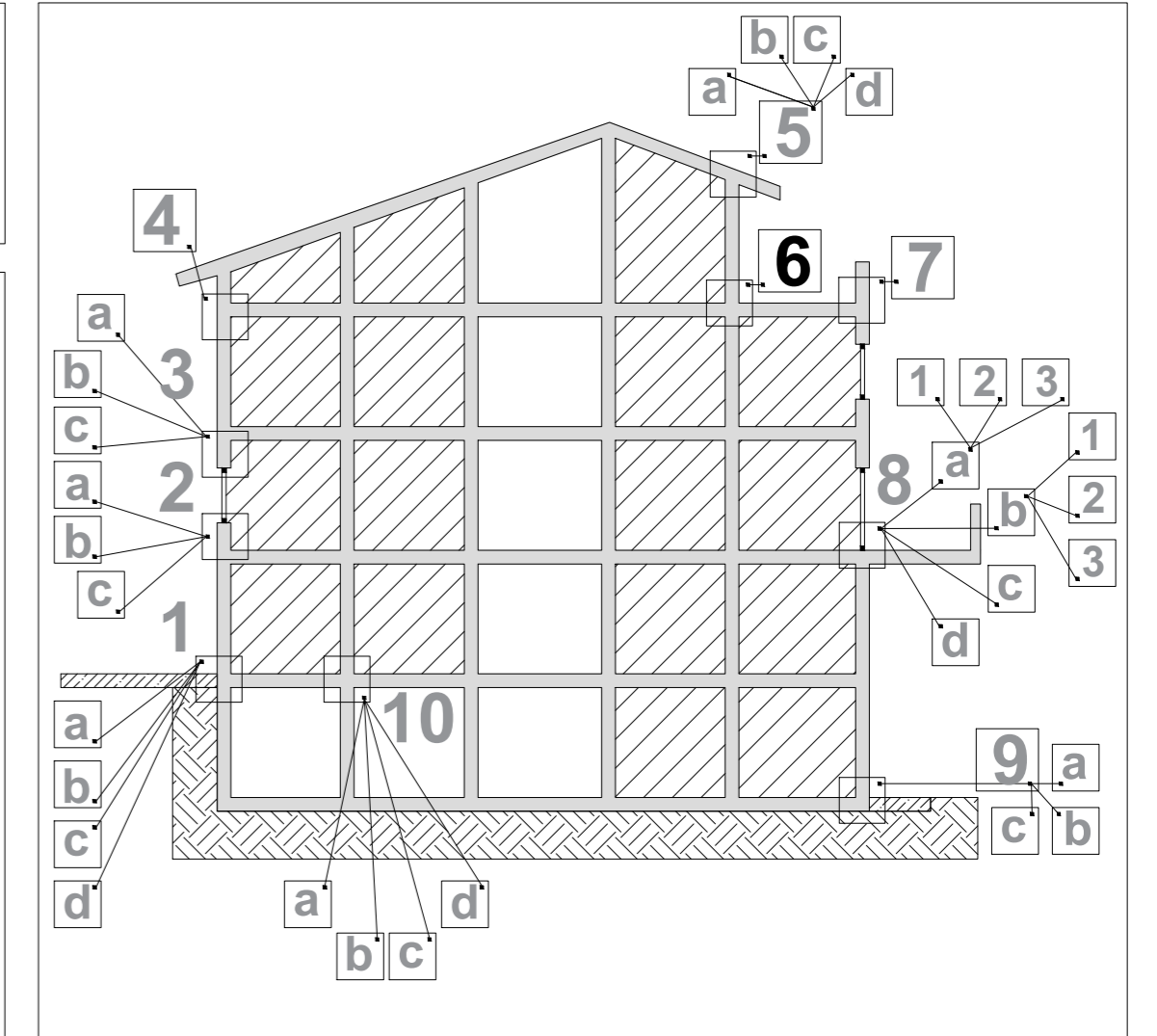
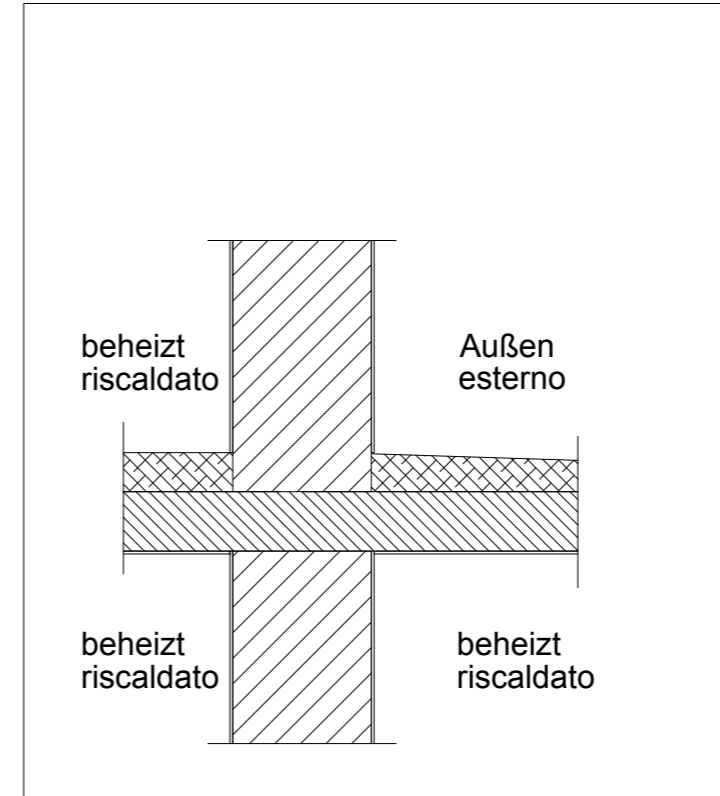
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

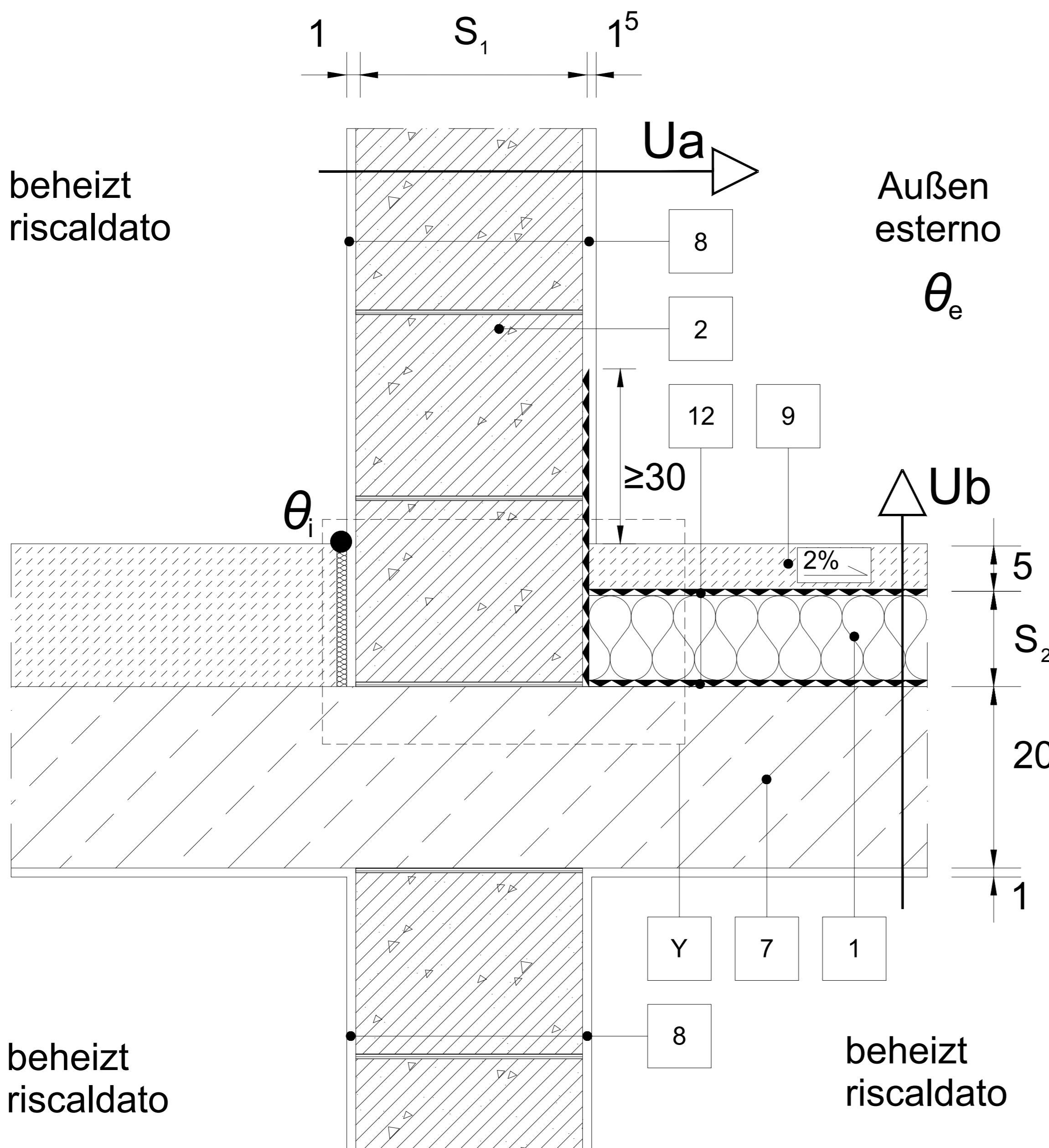
G.6



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	8	10	12	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+19,5	+19,4	+19,4	+19,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

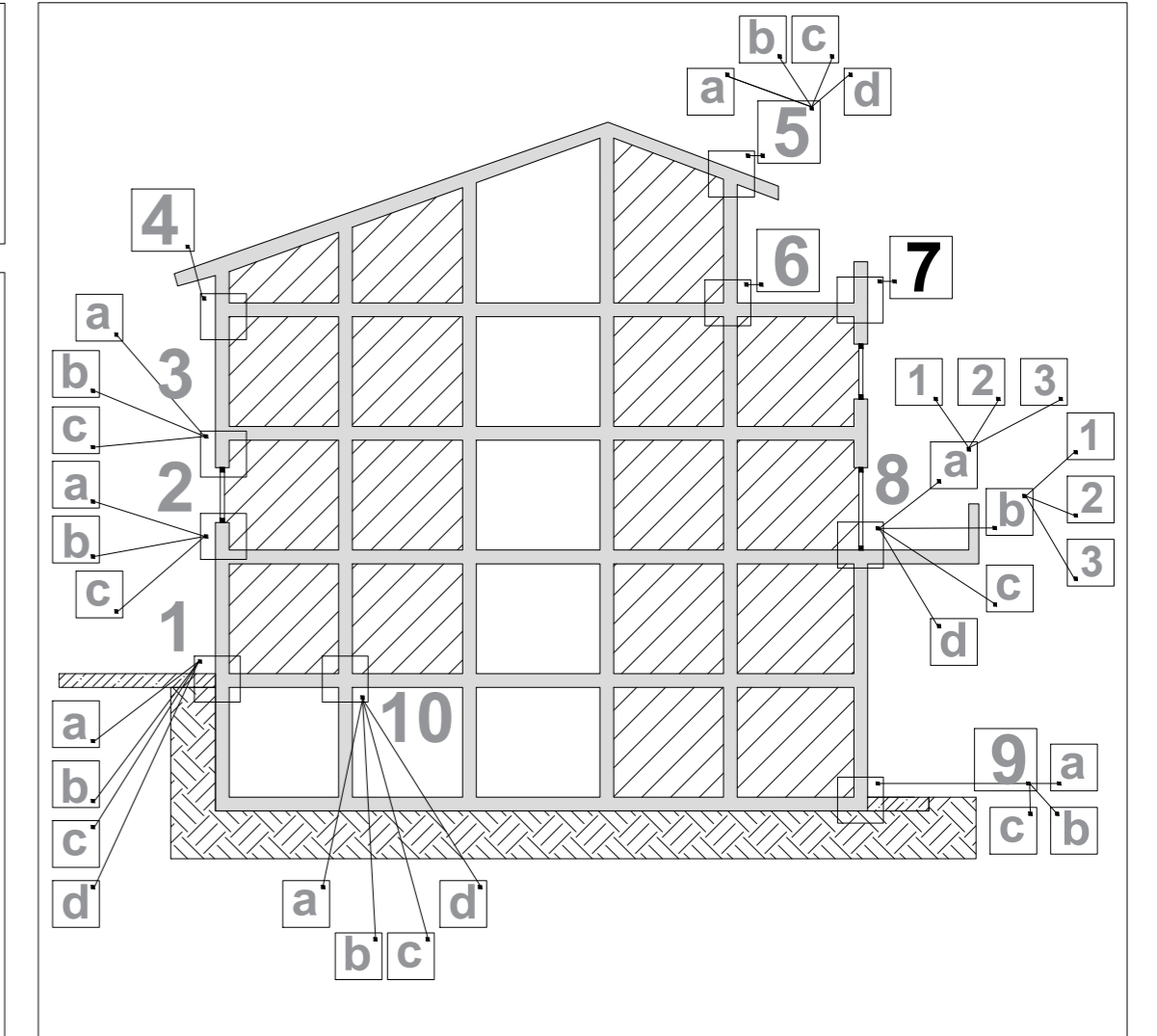
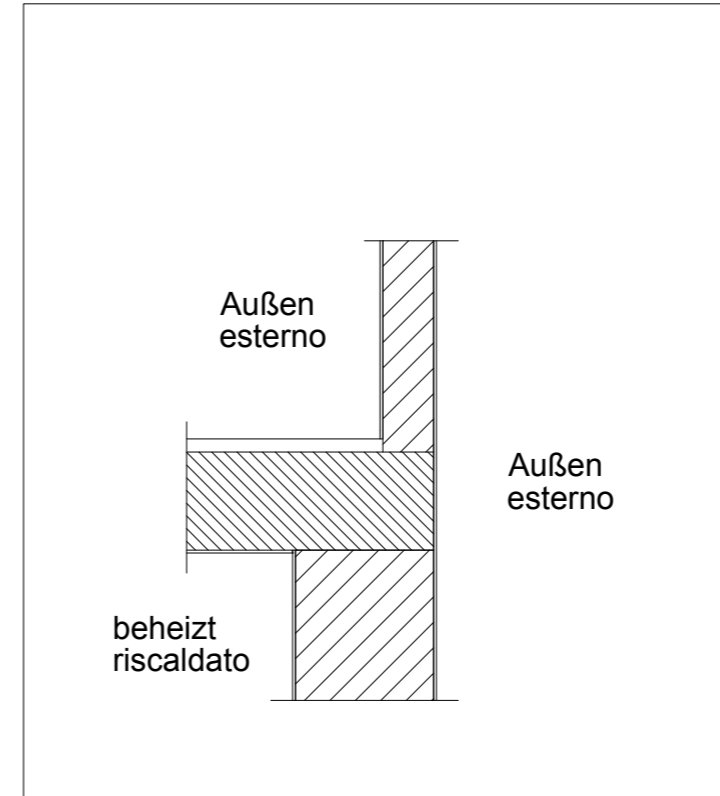
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.7



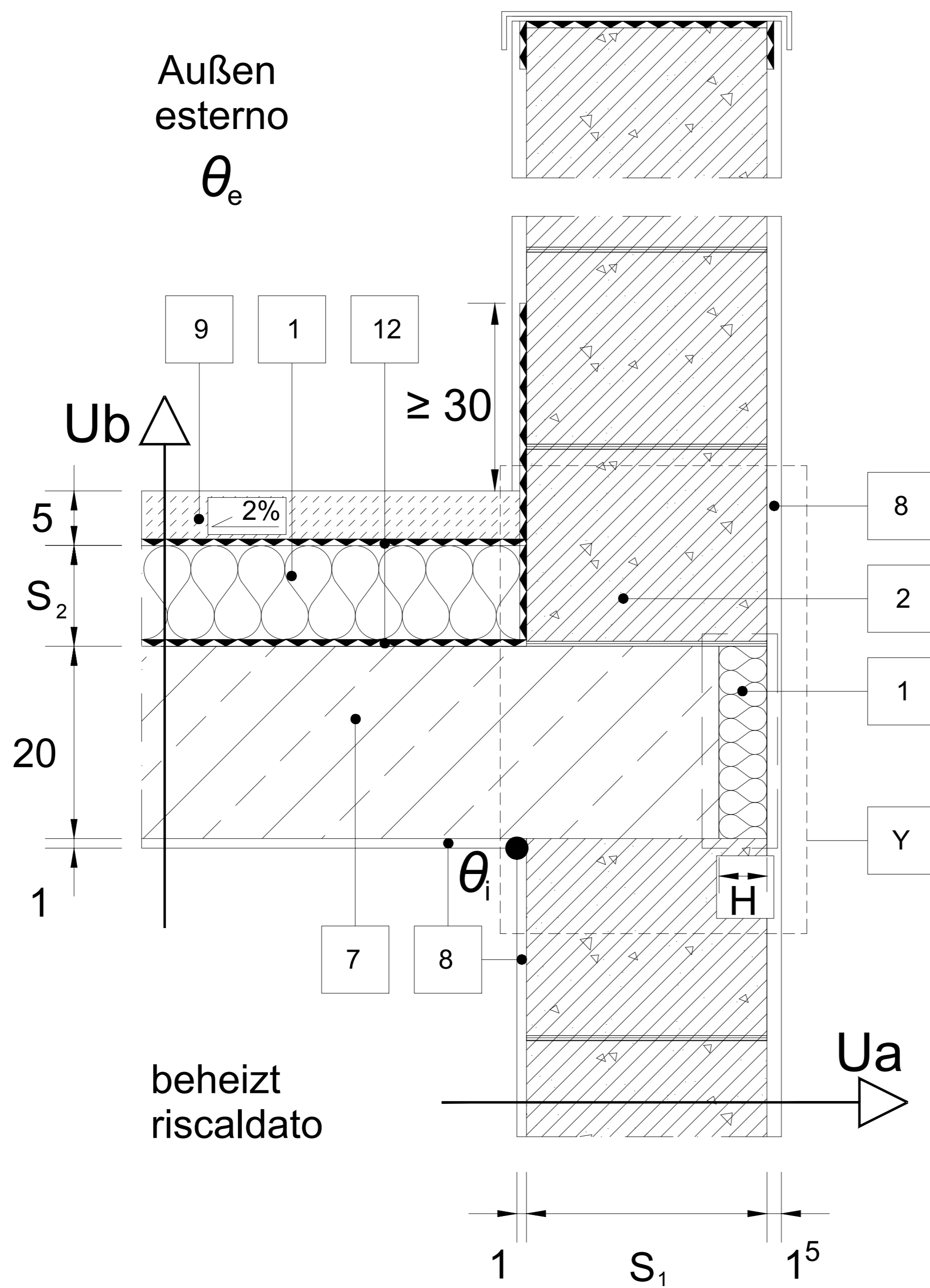
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	8	20	25	20
	H	10	10	16	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+17,1	+17,0	+16,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arredo del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

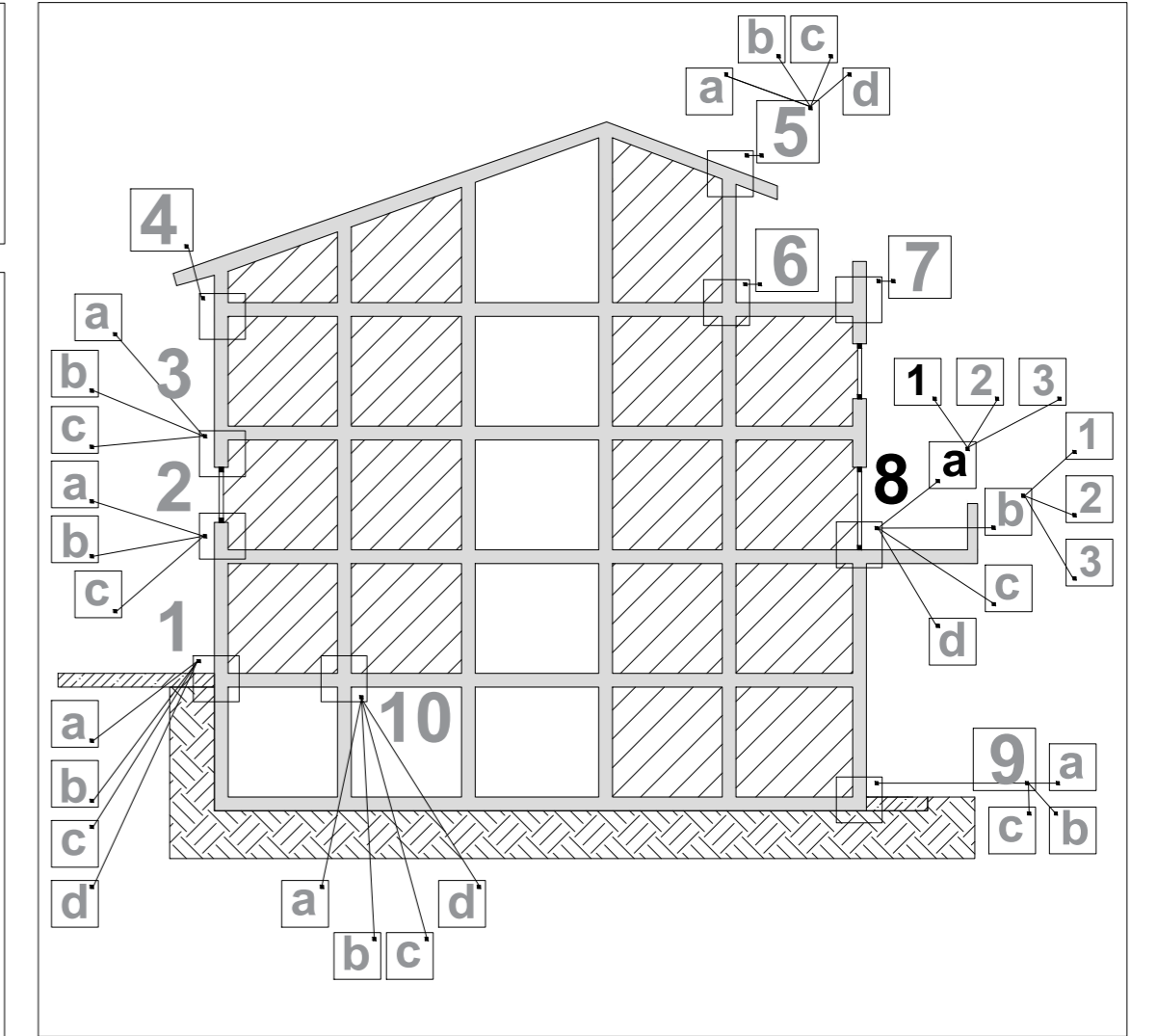
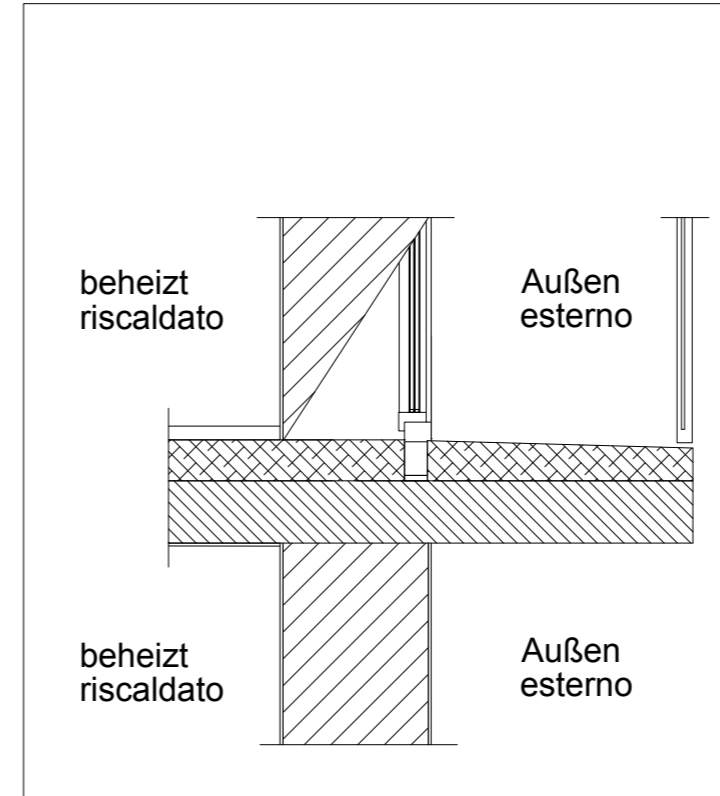
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

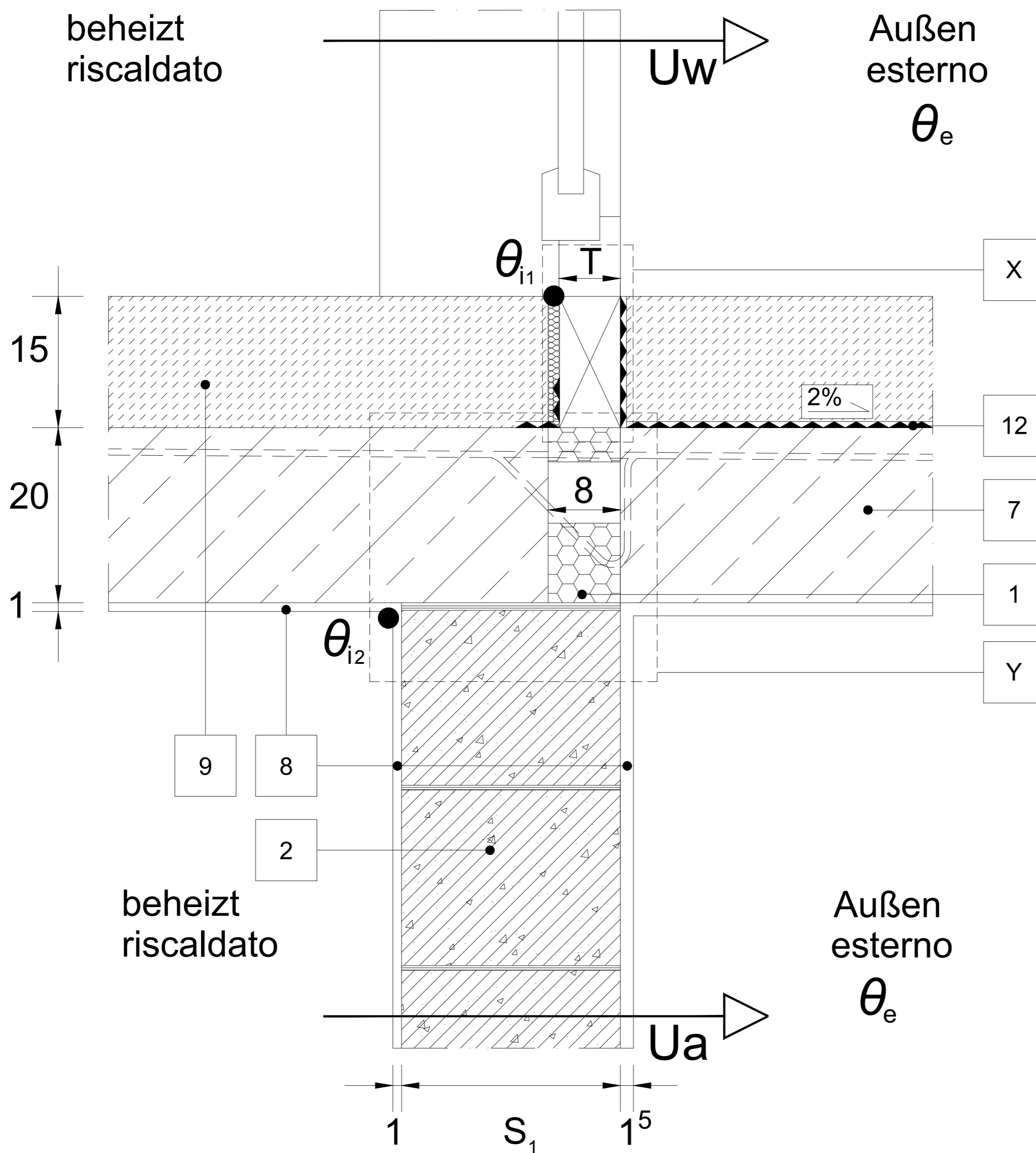
MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
°C	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,5	+16,4	+16,3	+14,2
	θ _{i2}	+19,2	+18,9	+18,8	+18,3



[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
°C	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

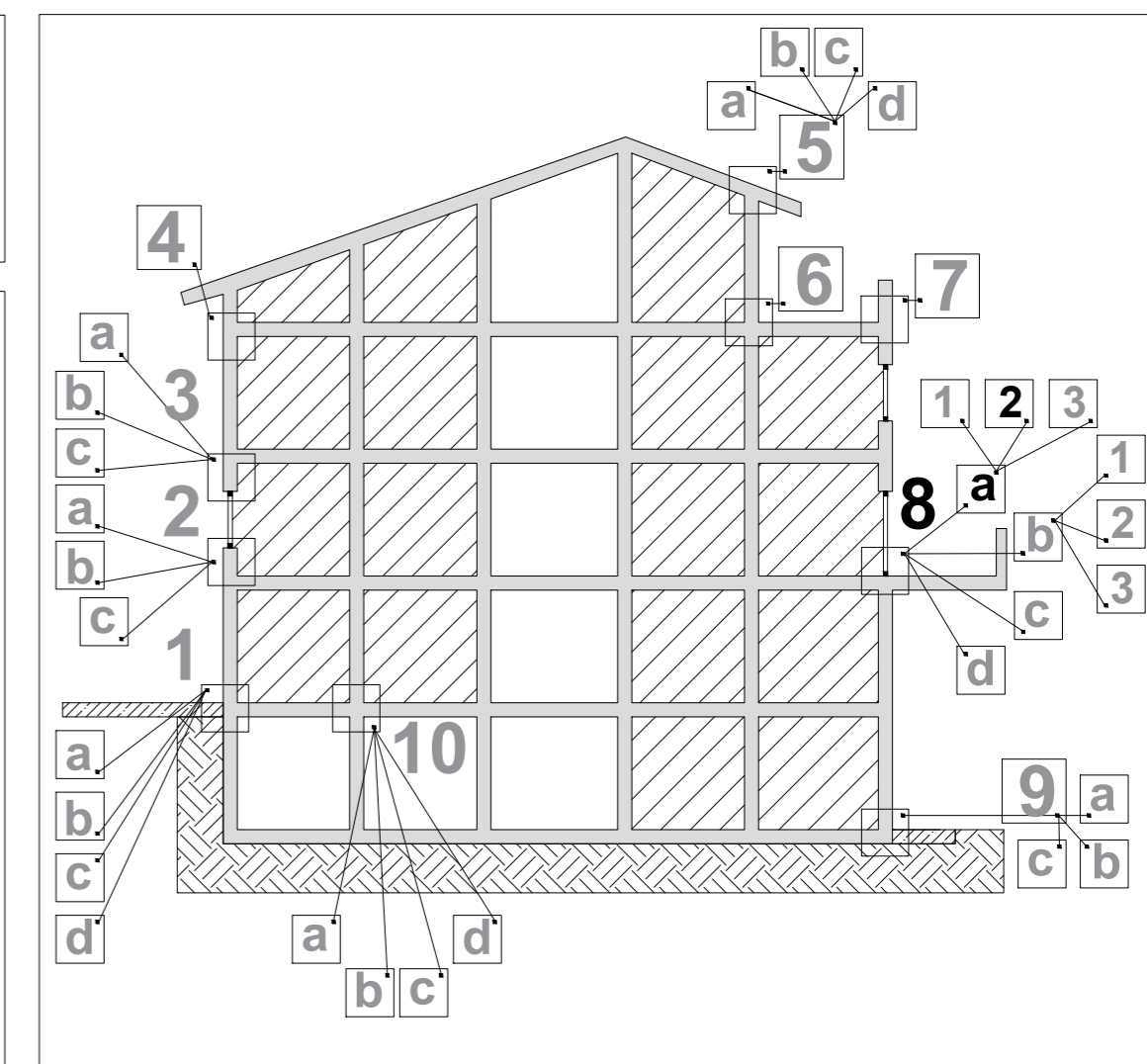
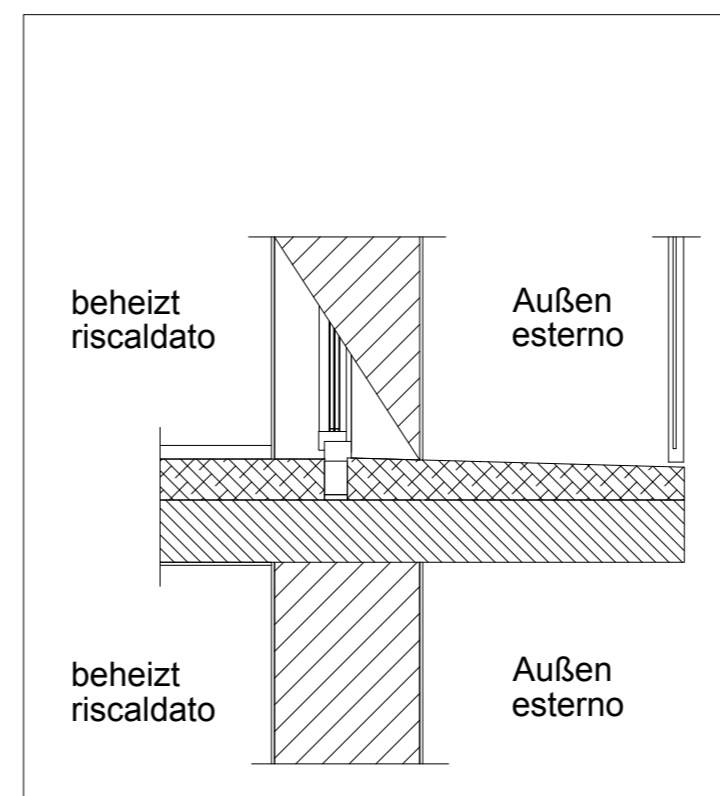
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

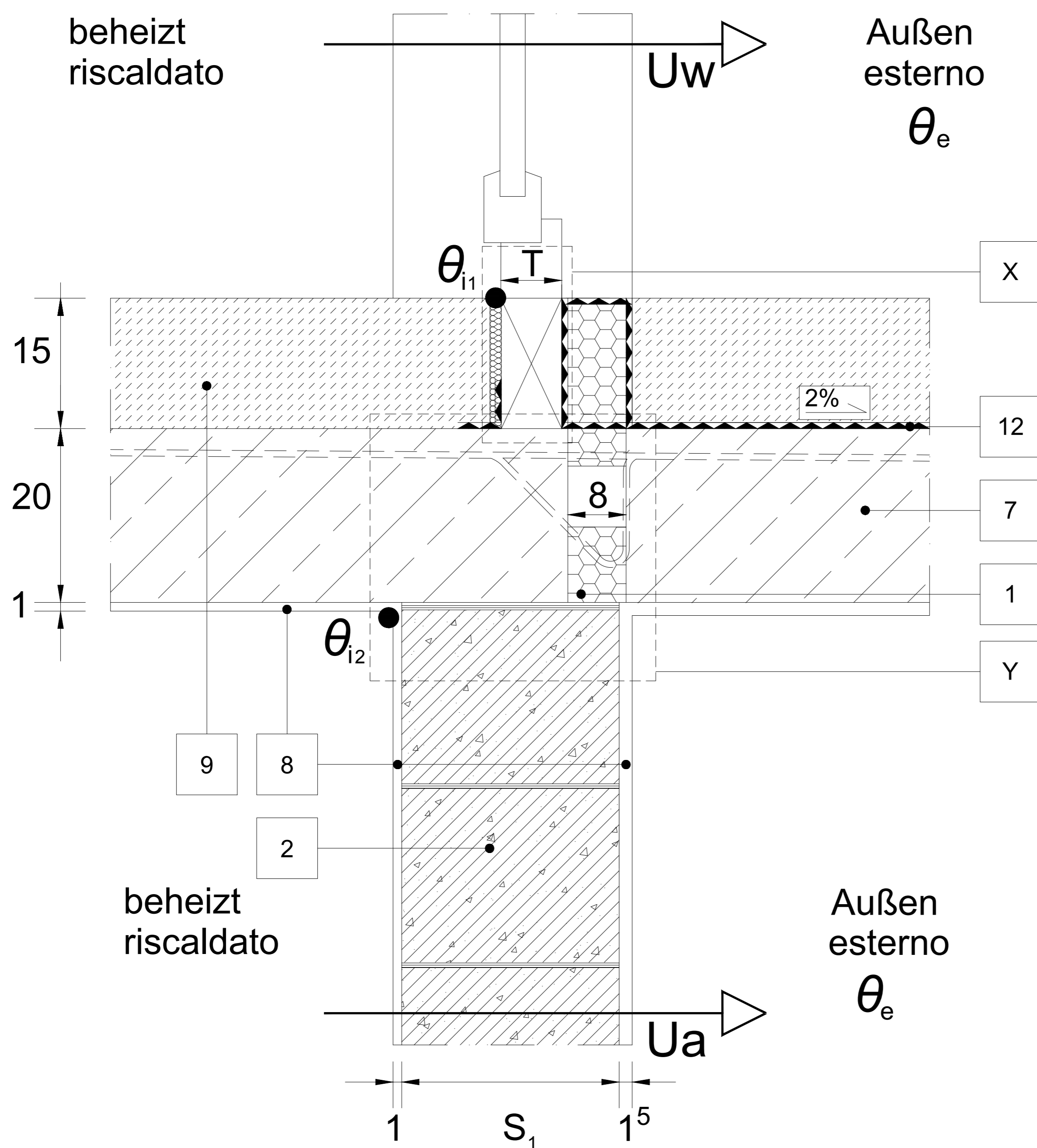
MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.8a2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,5	+16,5	+16,2	+15,4
	θ _{i2}	+19,0	+18,6	+18,3	+18,2

- [T] Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente controvello
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

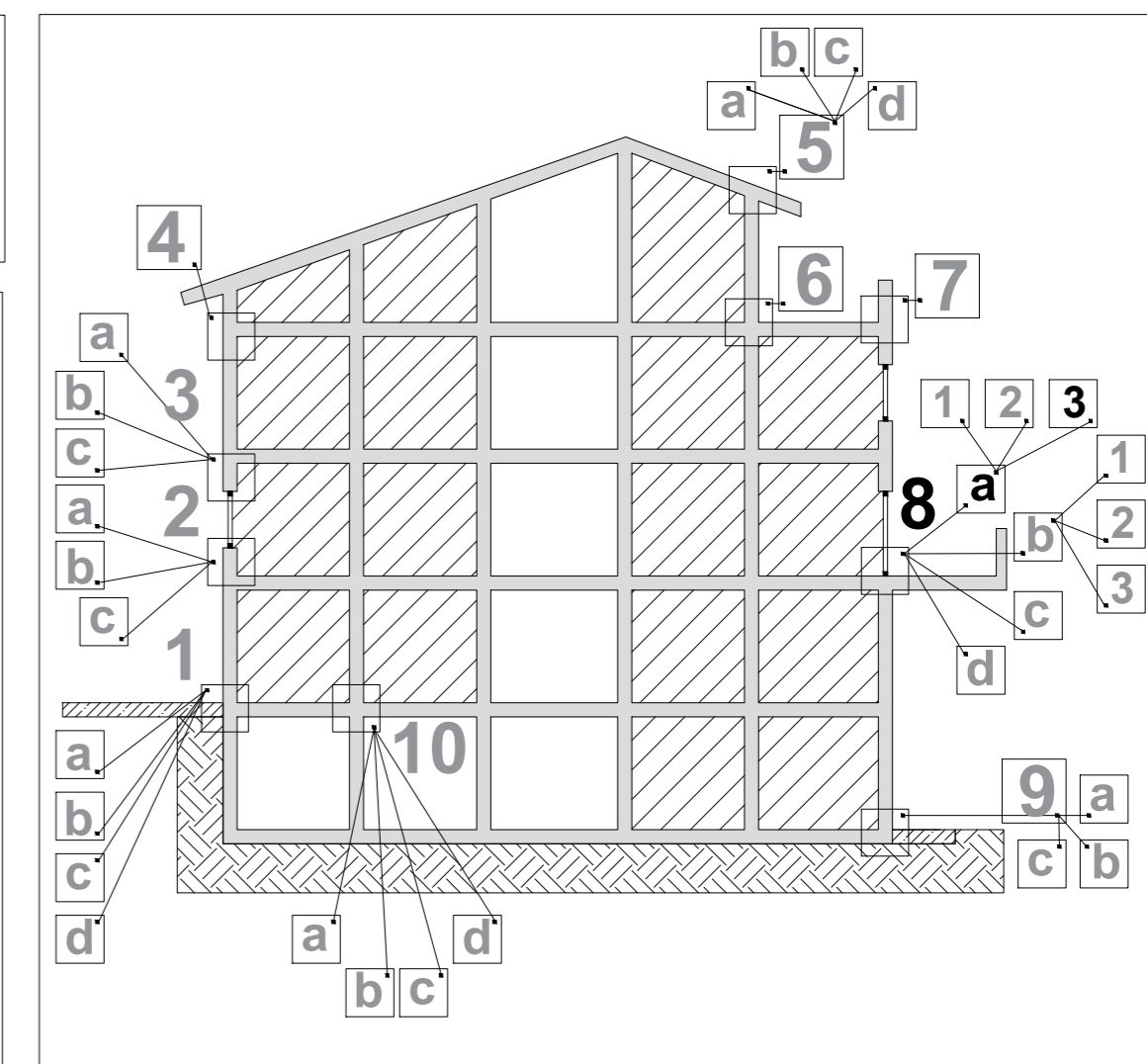
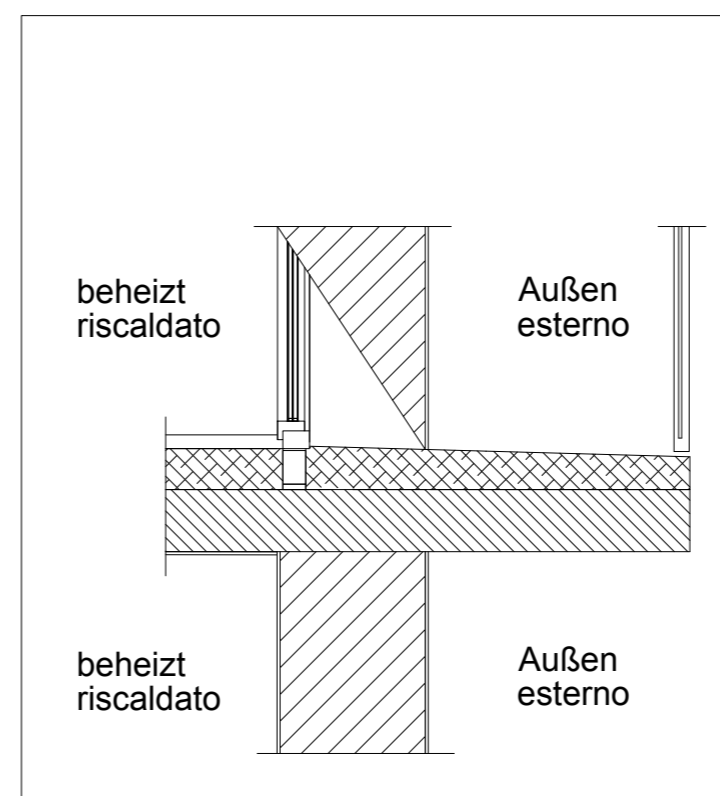
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

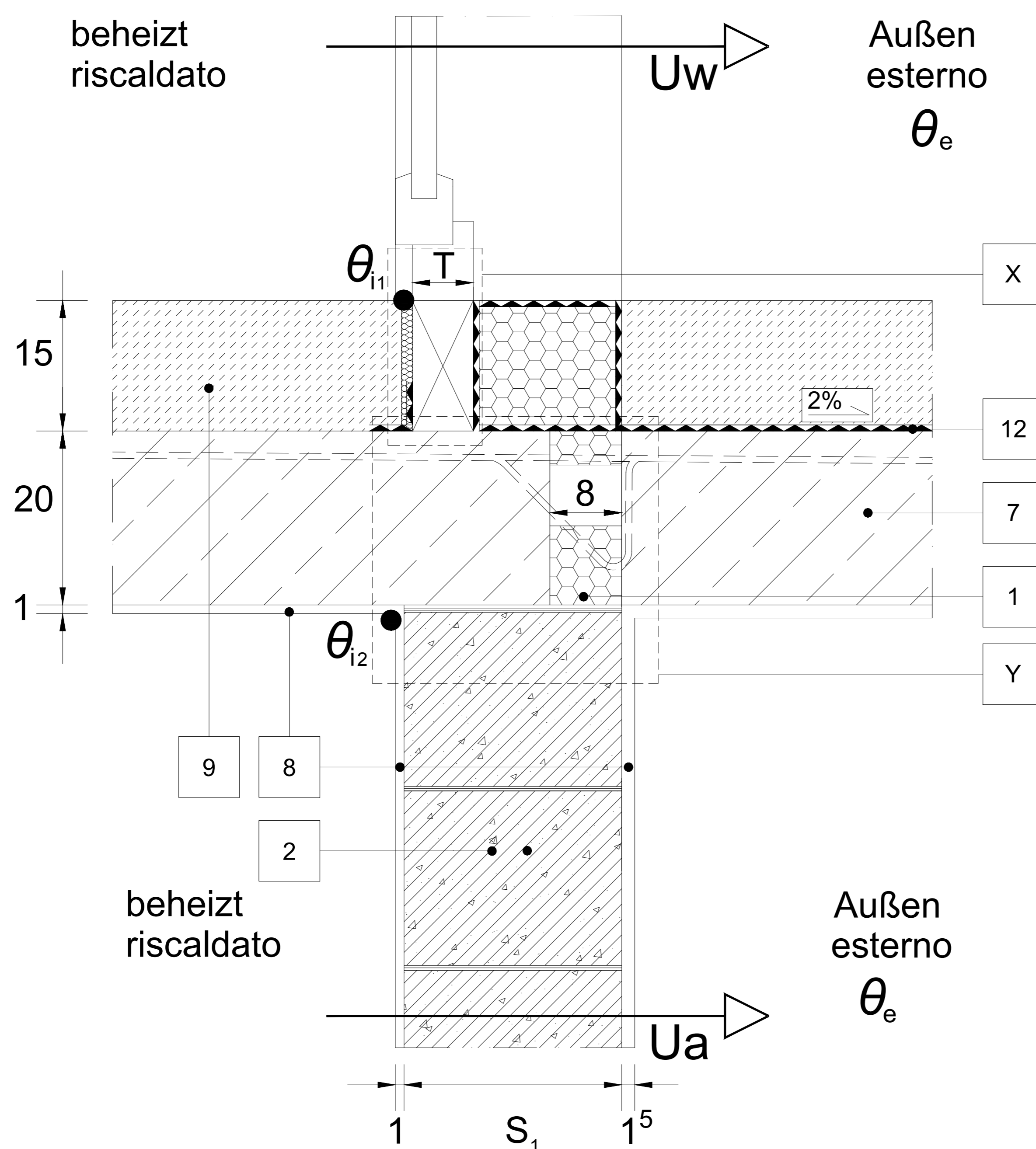
MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.8a3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,6	+16,5	+16,3	+15,5
	θ _{i2}	+18,8	+18,2	+17,5	+17,6



- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

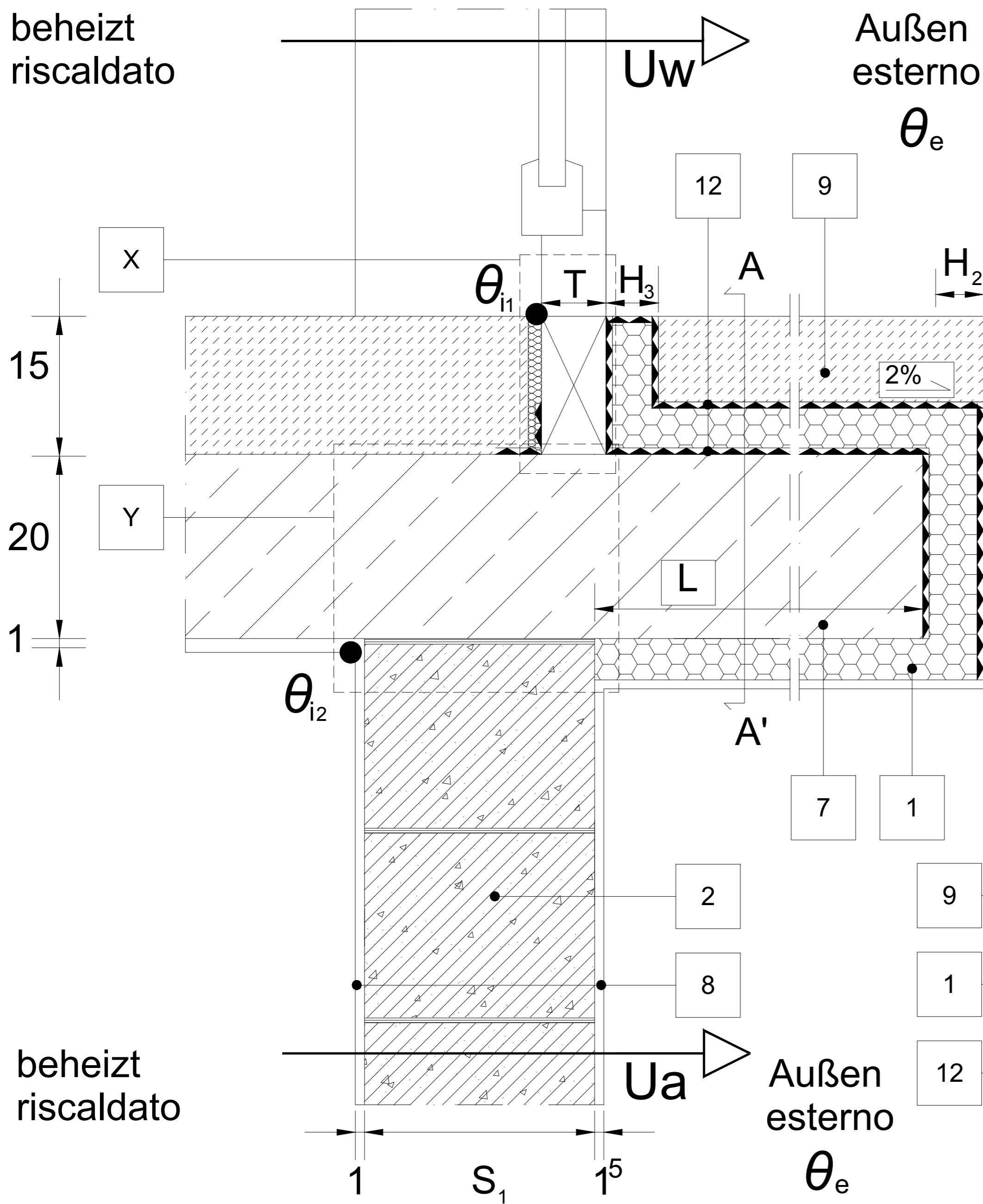
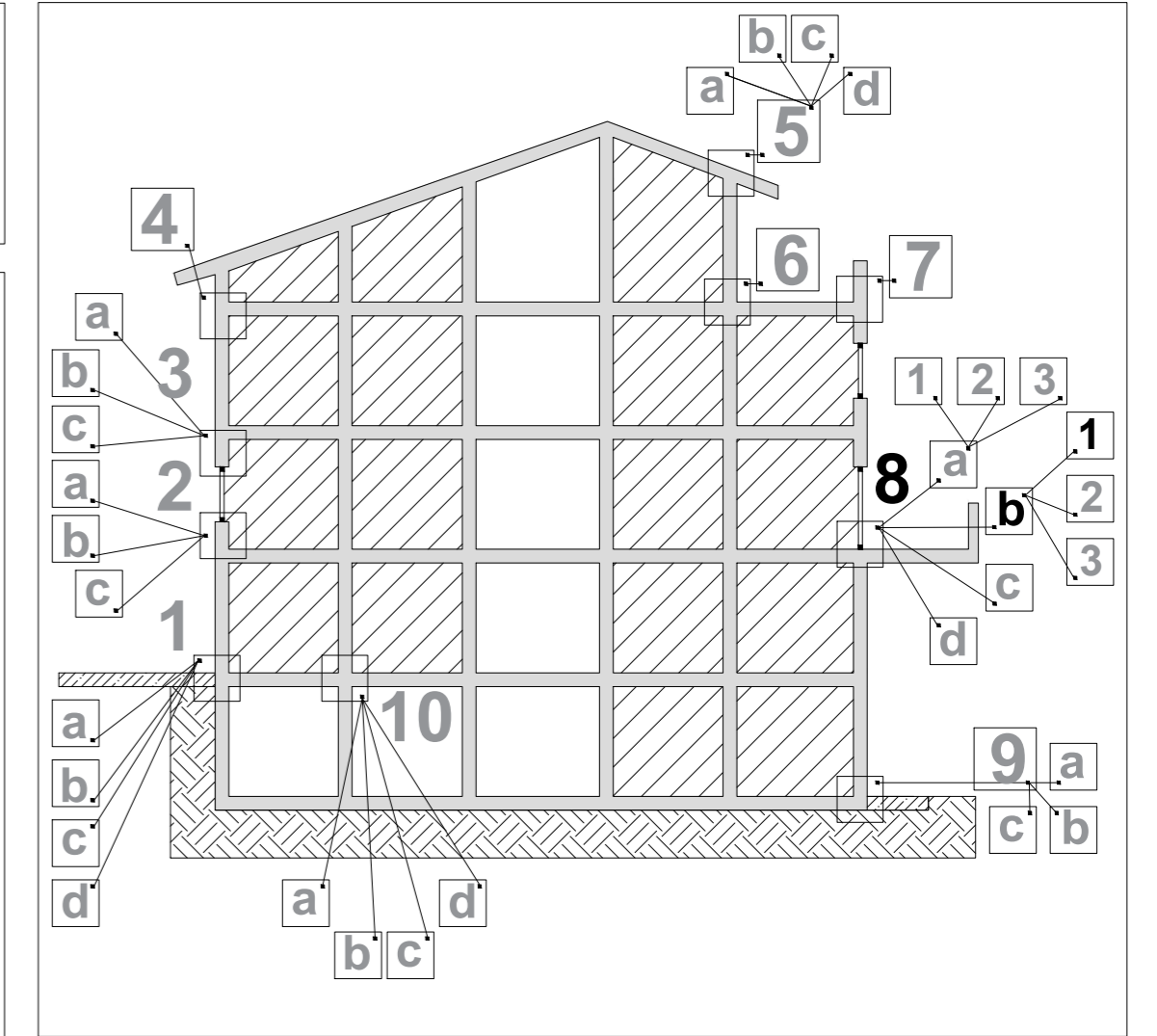
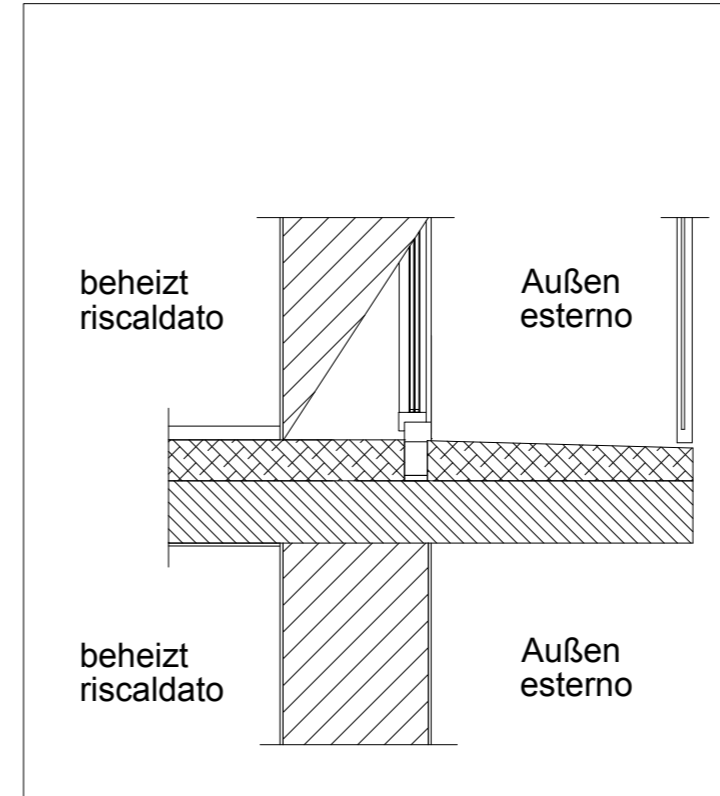
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.8b1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥1
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,4	+16,1	+14,7
	θ _{i2}	+19,0	+17,9	+17,8	+17,3

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

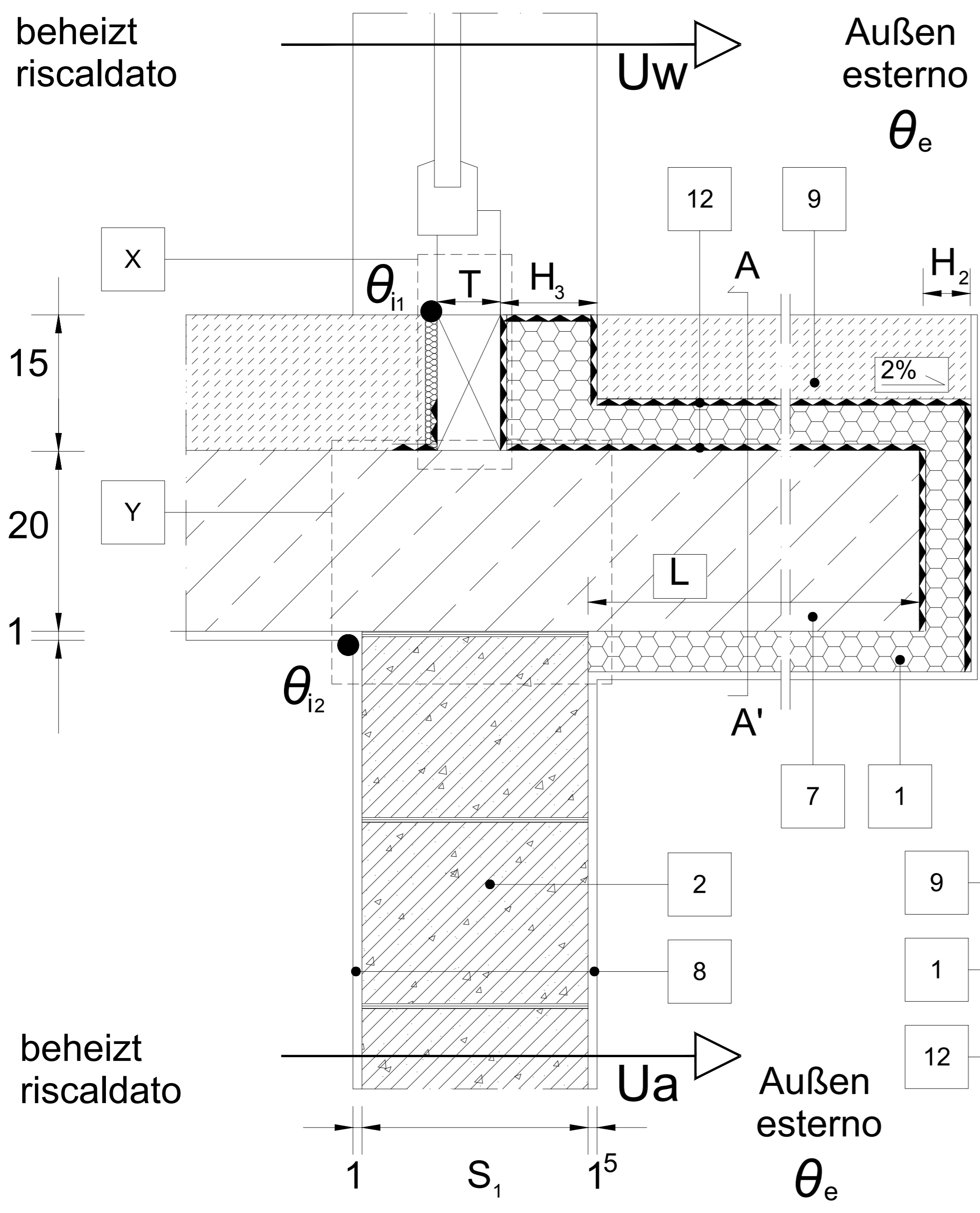
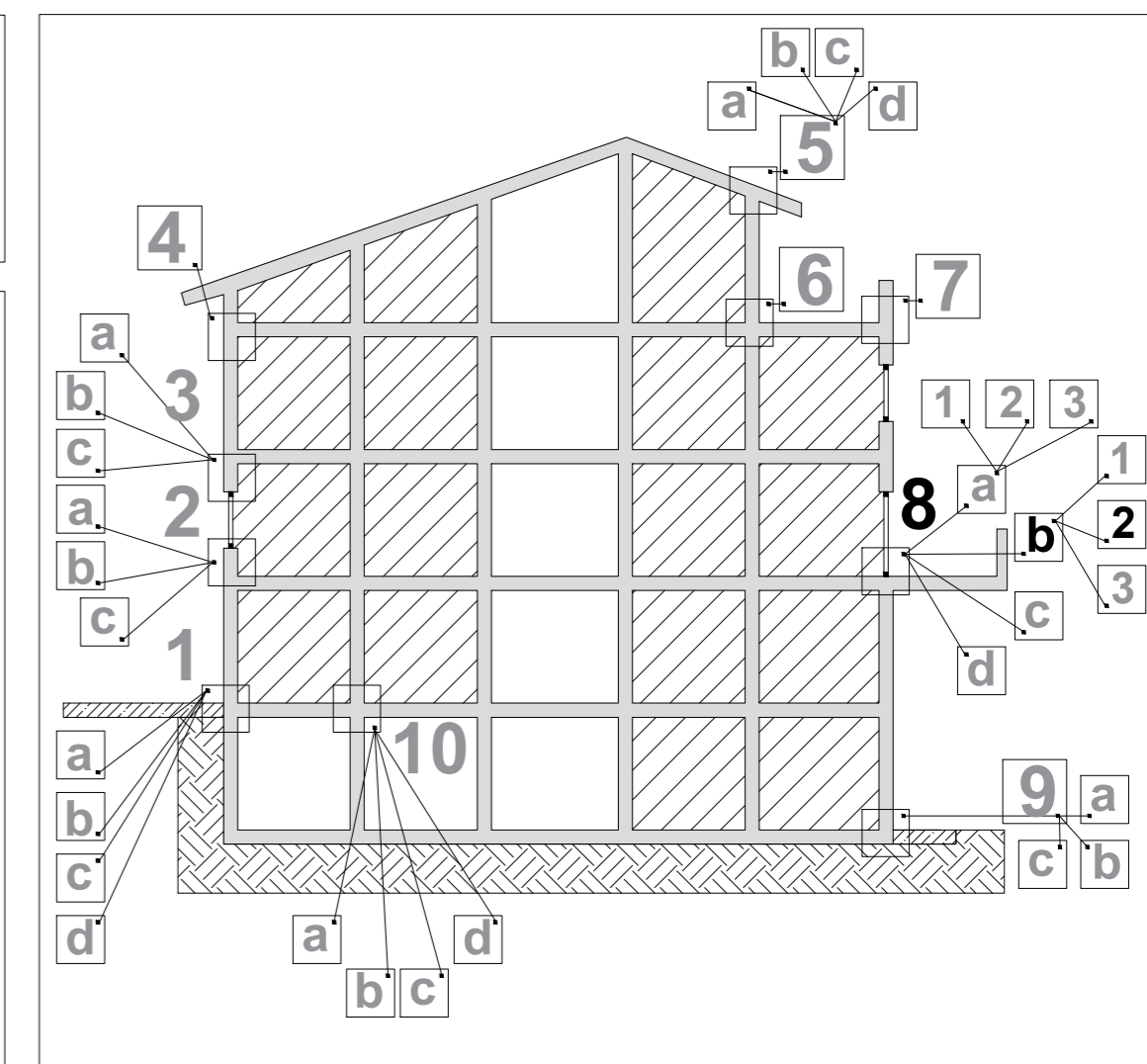
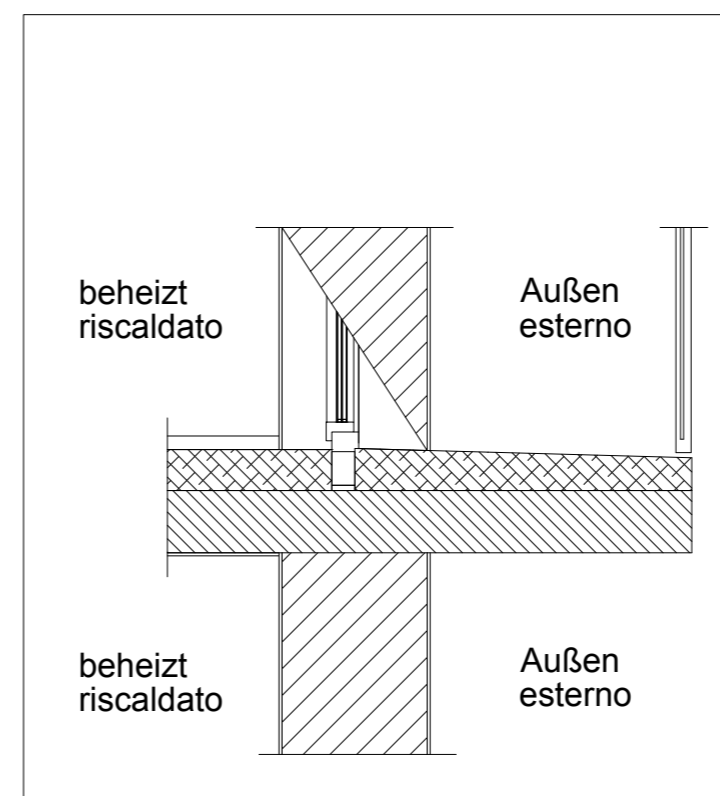
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.8b2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥5
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,5	+16,2	+14,9
	θ _{i2}	+17,5	+17,4	+17,1	+16,6

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

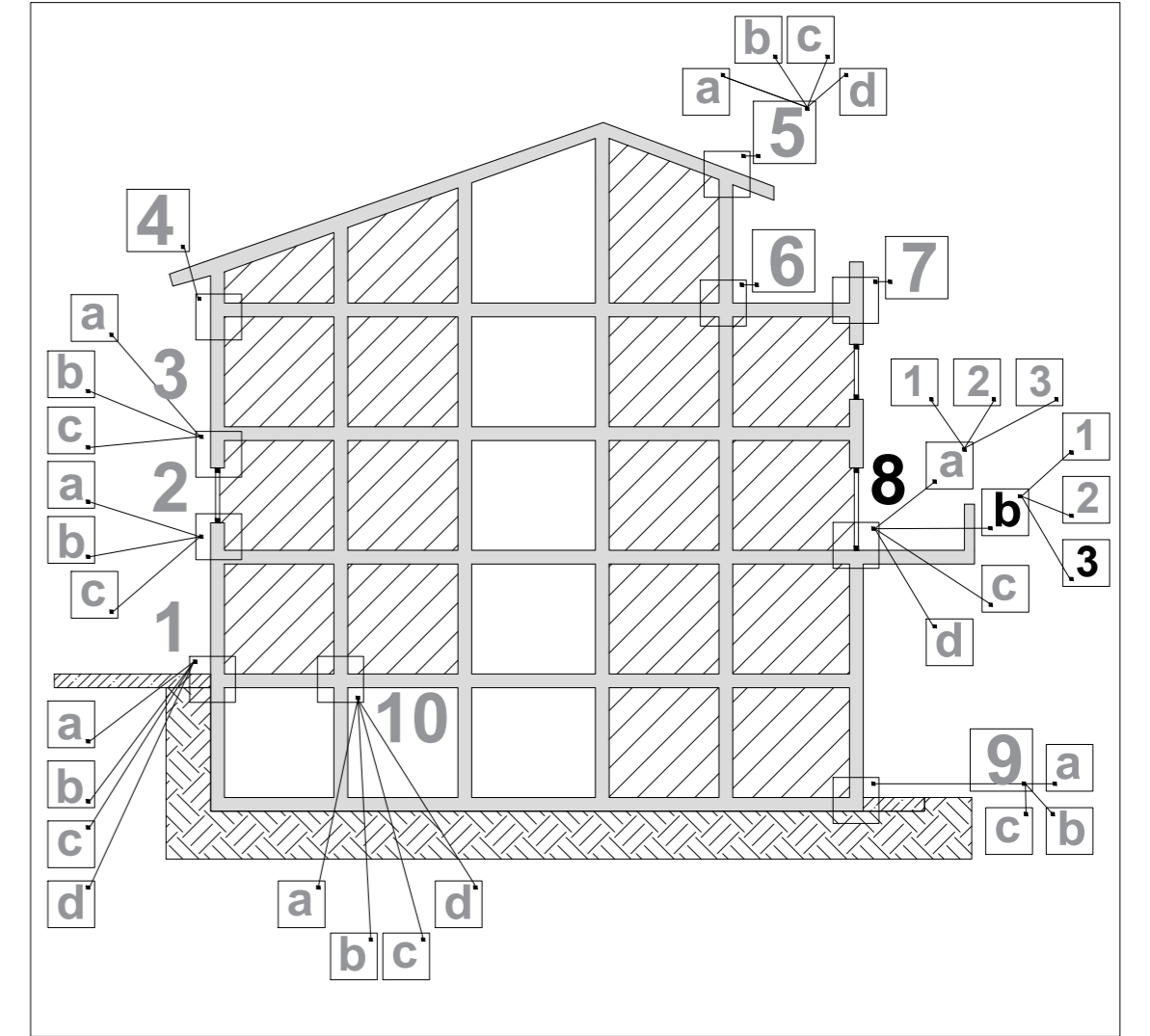
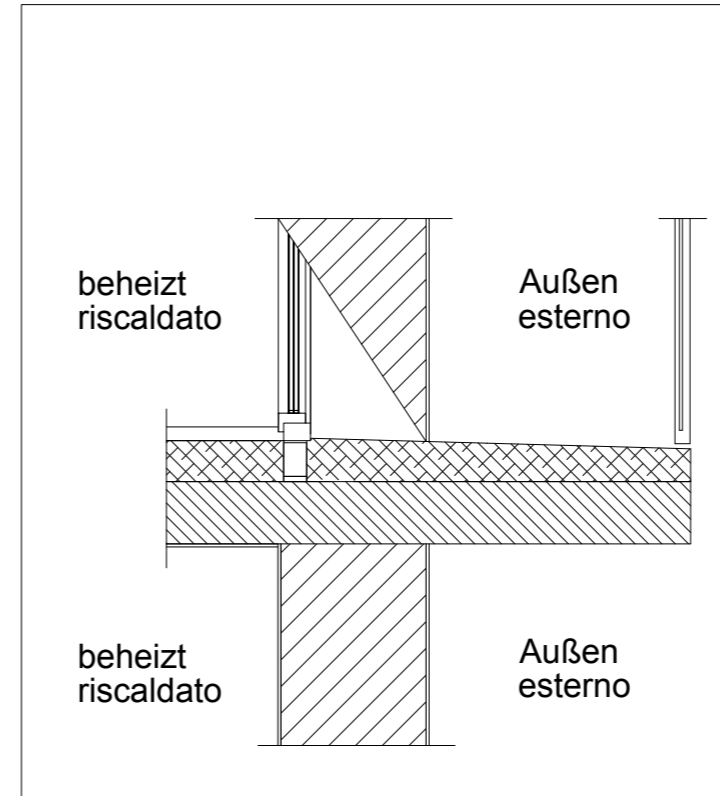
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

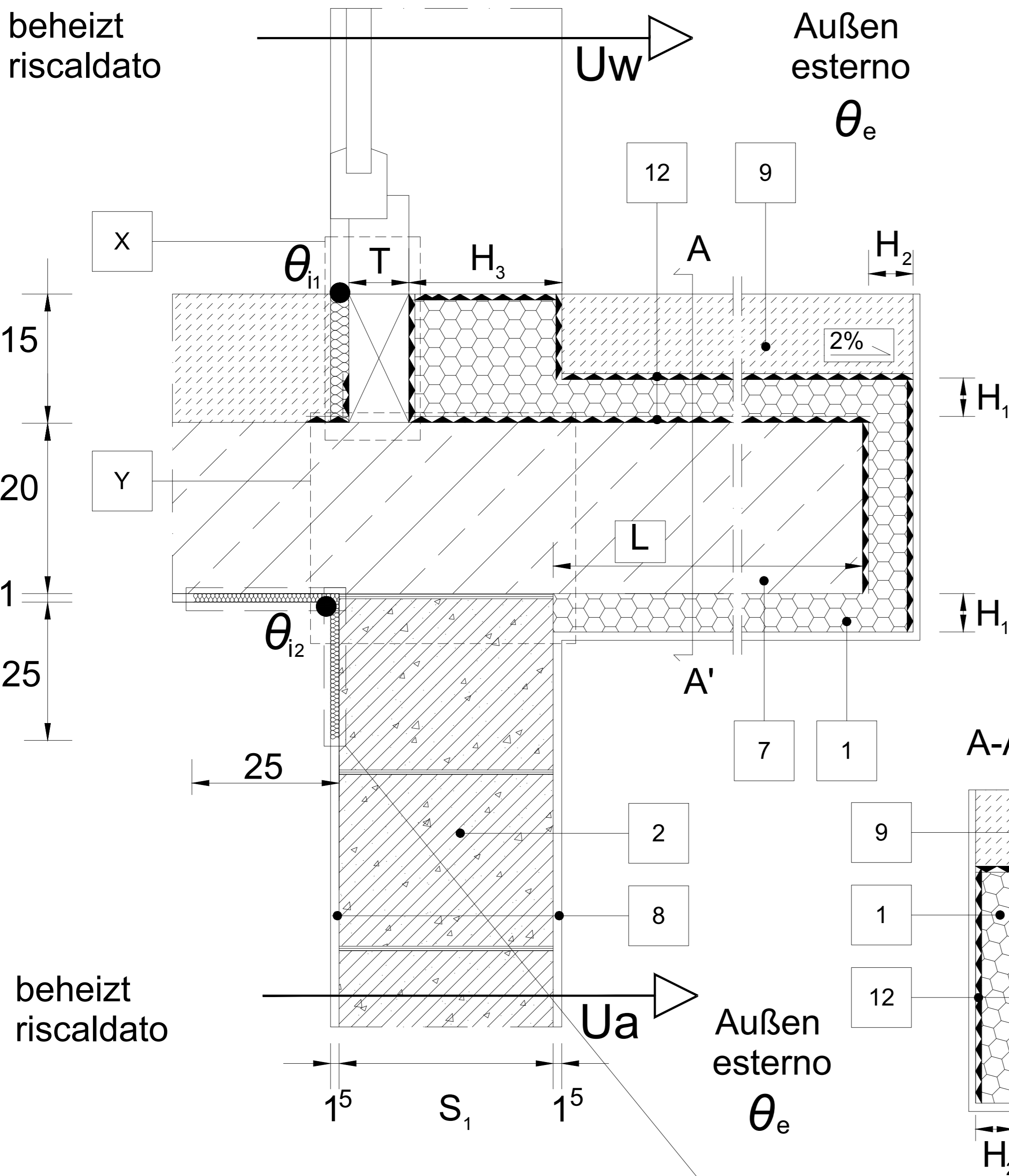
MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.8b3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥5	≥10	≥10	≥10
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,5	+16,2	+16,3	+15,1
	θ _{i2}	+17,1	+17,0	+17,6	+15,9



[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

Erforderlich in Zone F_{17,0}
 Necessario in zona F_{17,0}

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

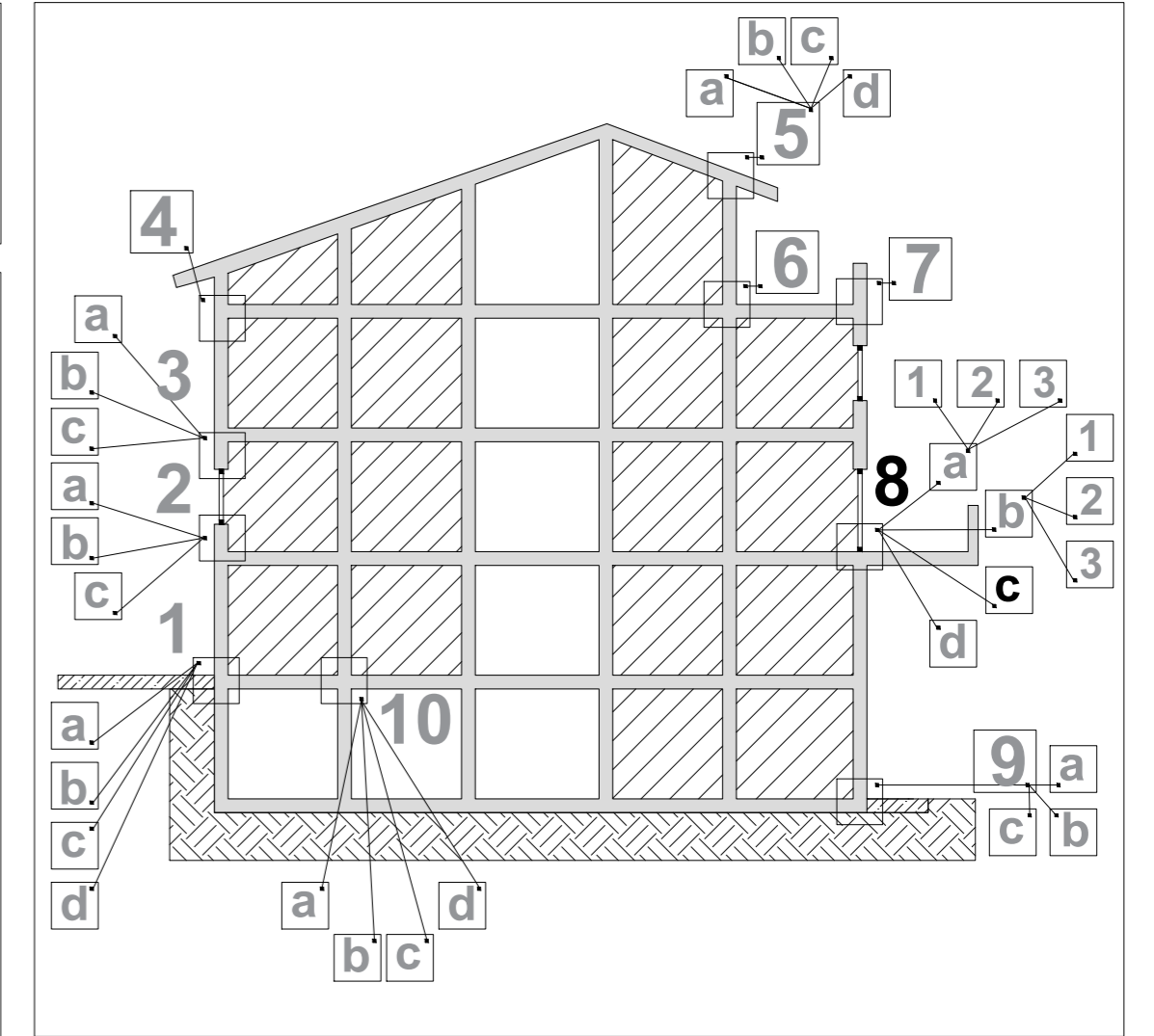
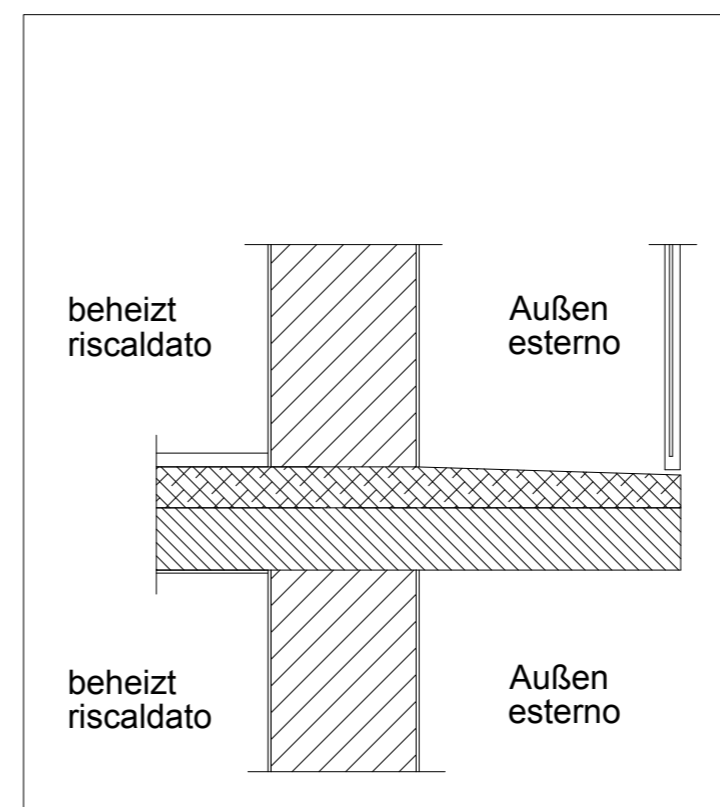
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

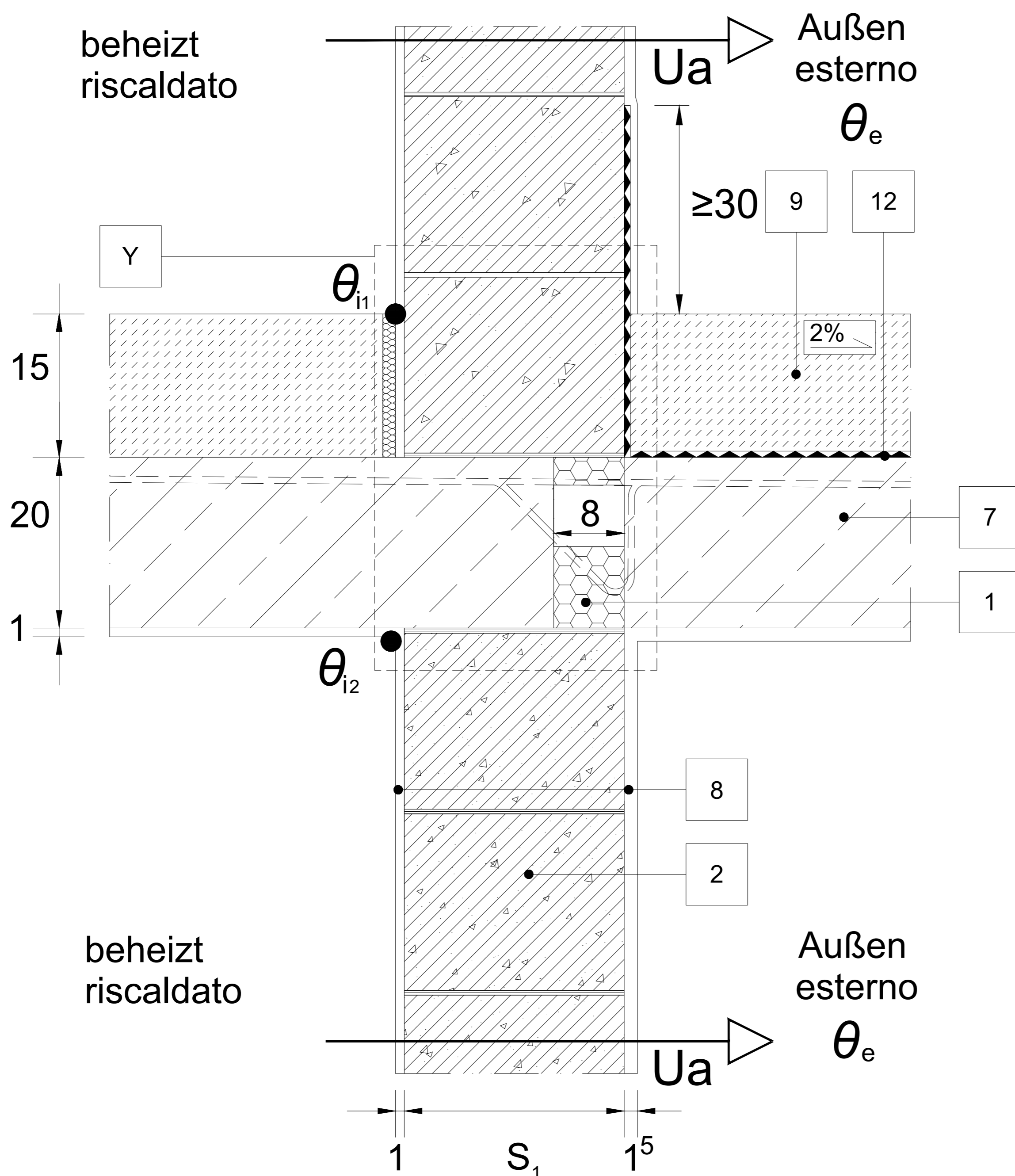
G.8c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+19,2	+18,8	+18,7	+18,5
	θ_{i2}	+18,8	+18,3	+17,8	+17,8

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

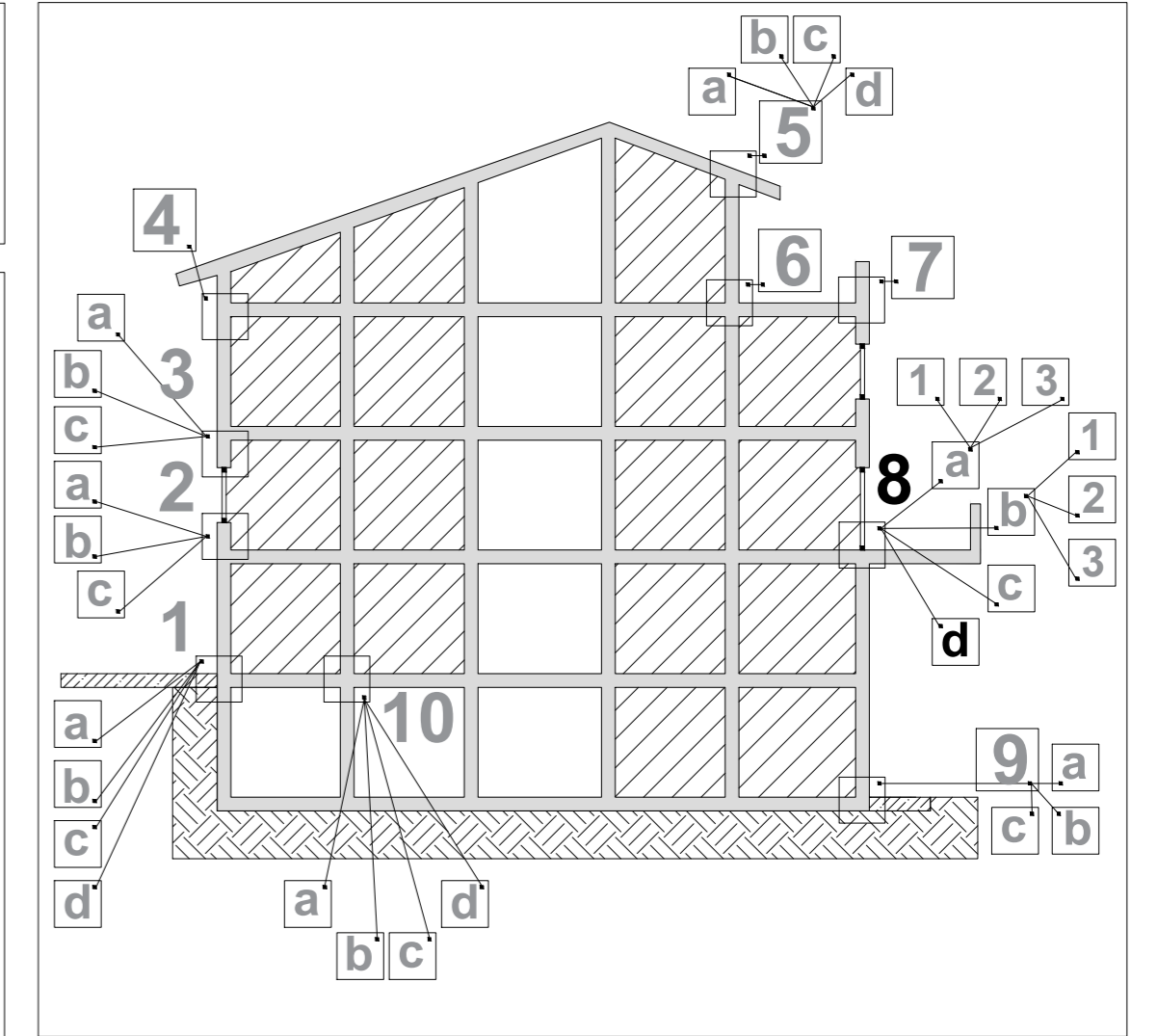
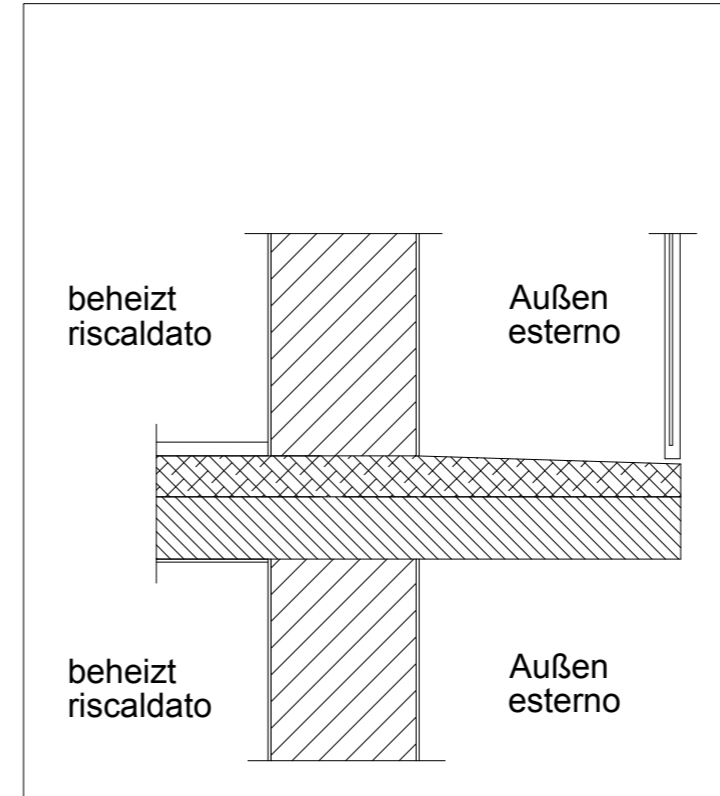
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

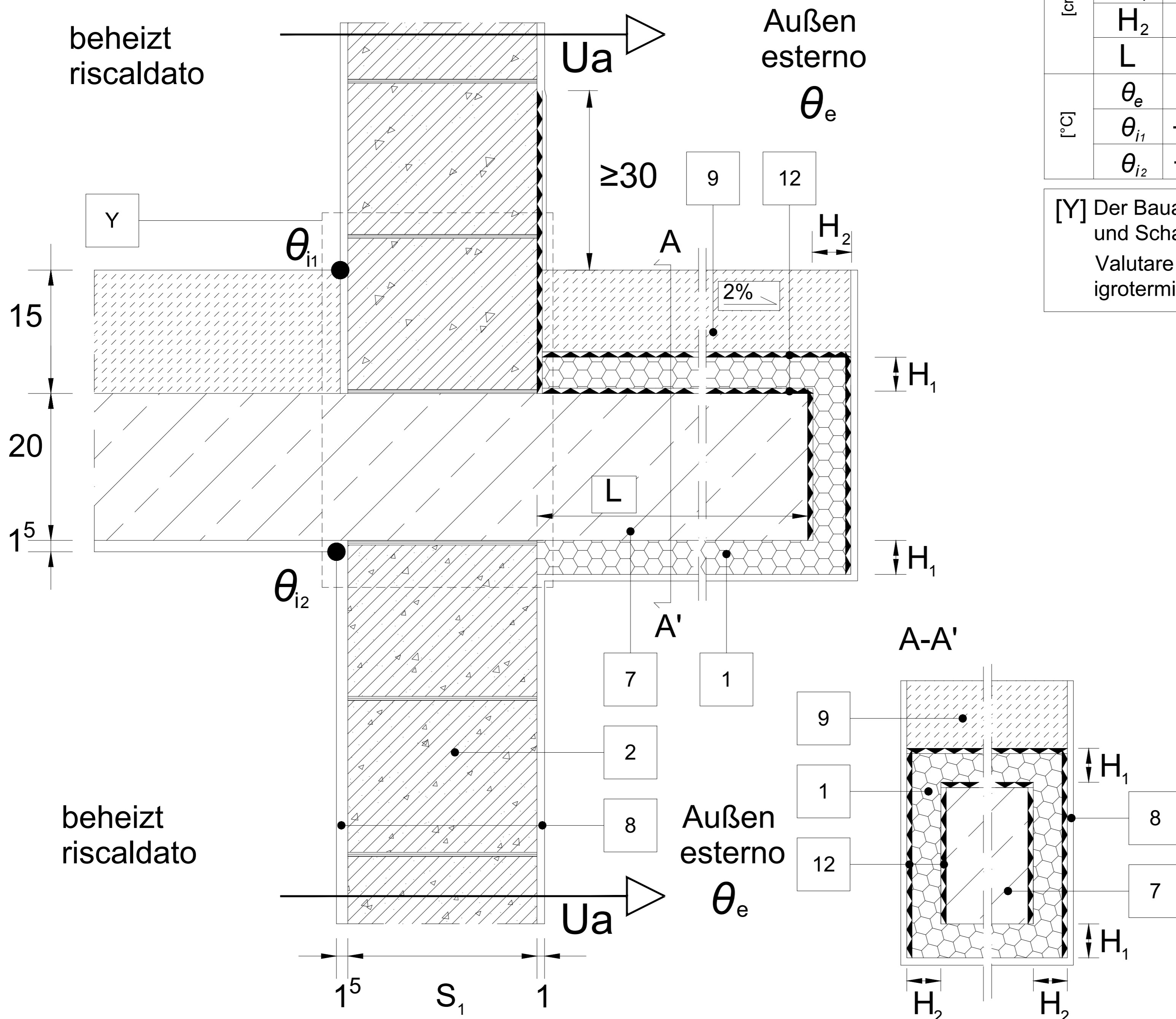
G.8d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	H ₁	≥5	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	L	≥50	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,3	+18,1	+18,0	+17,8
	θ _{i2}	+17,1	+17,2	+17,0	+16,3

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

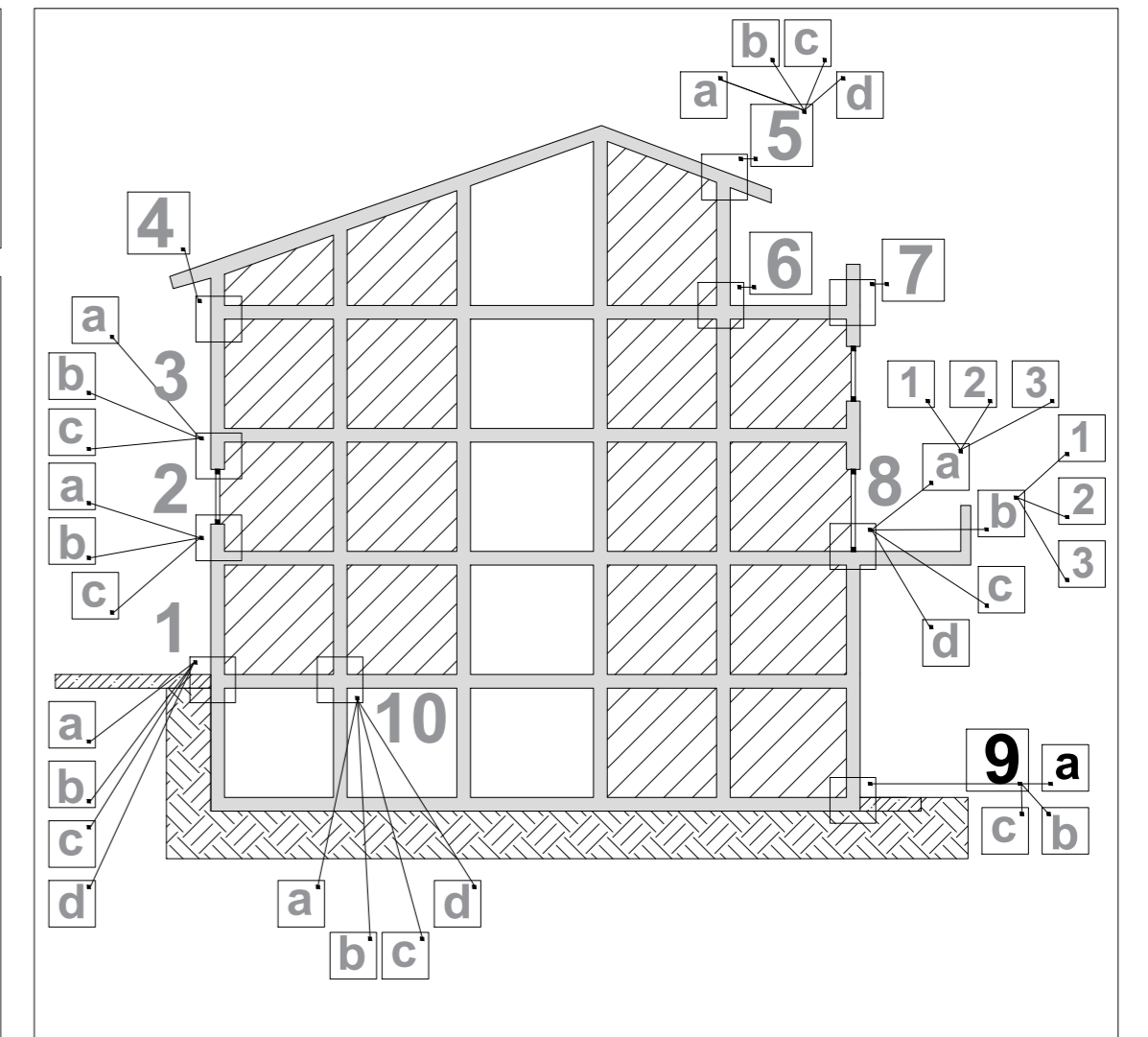
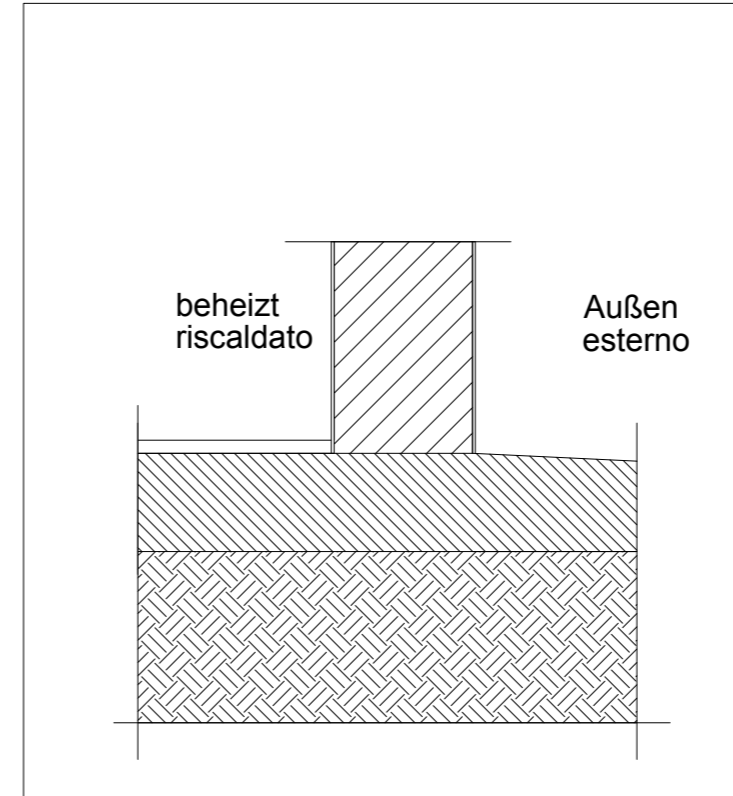
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

G.9a



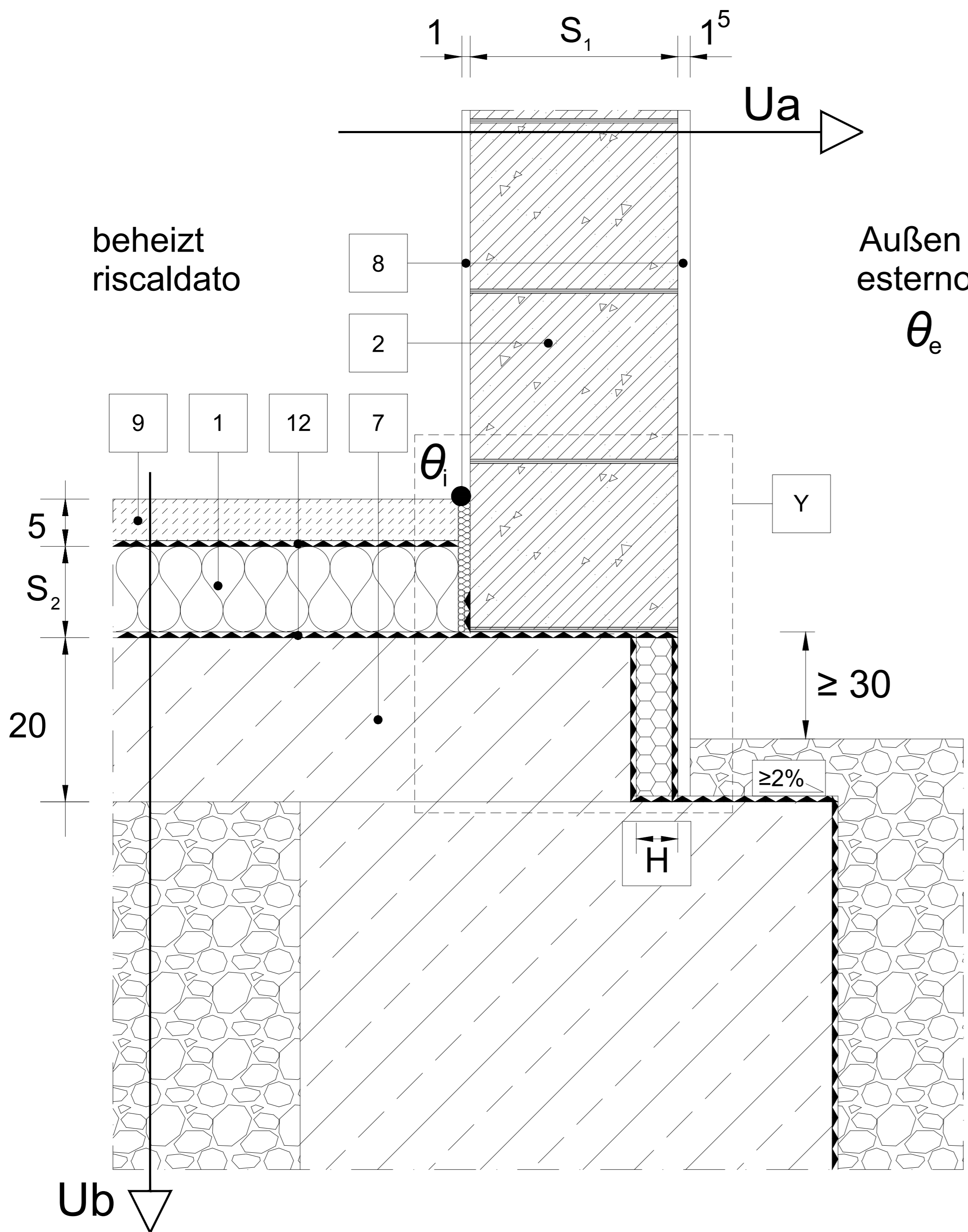
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	36	48	36
	S ₂	8	10	12	10
	H	≥10	≥10	≥10	≥10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,2	+17,7	+17,4	+17,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm
 (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arredo del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm.
 (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

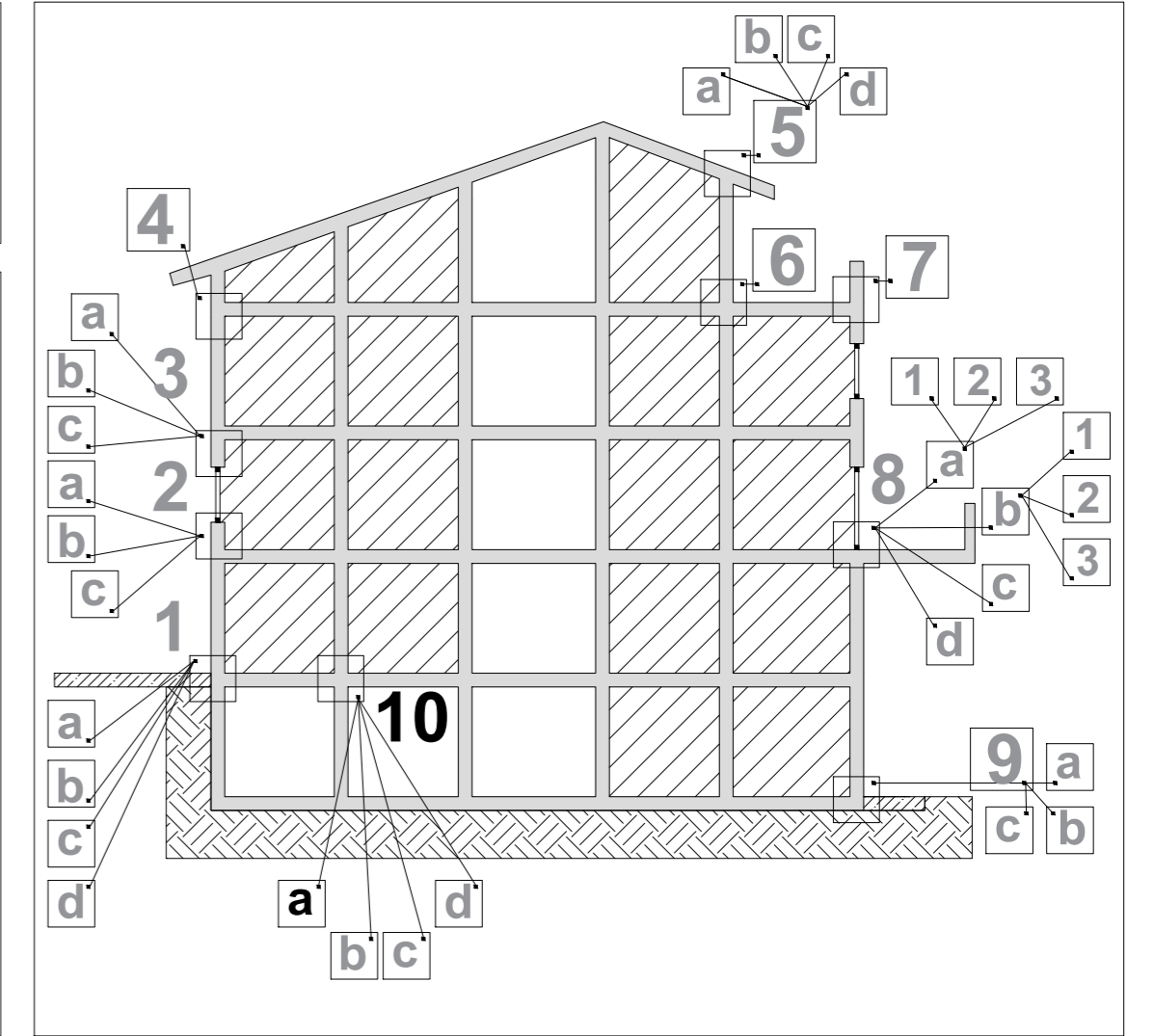
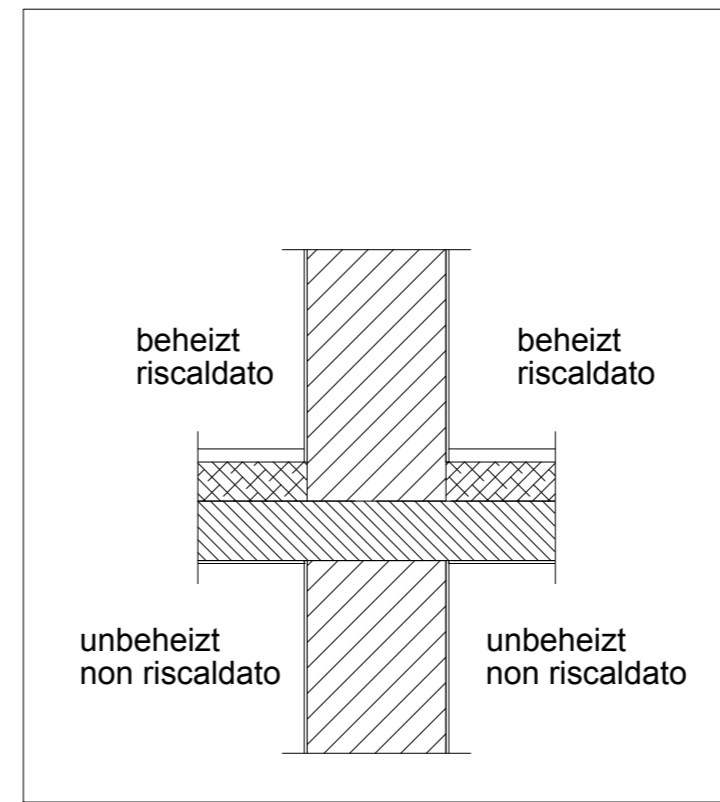
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

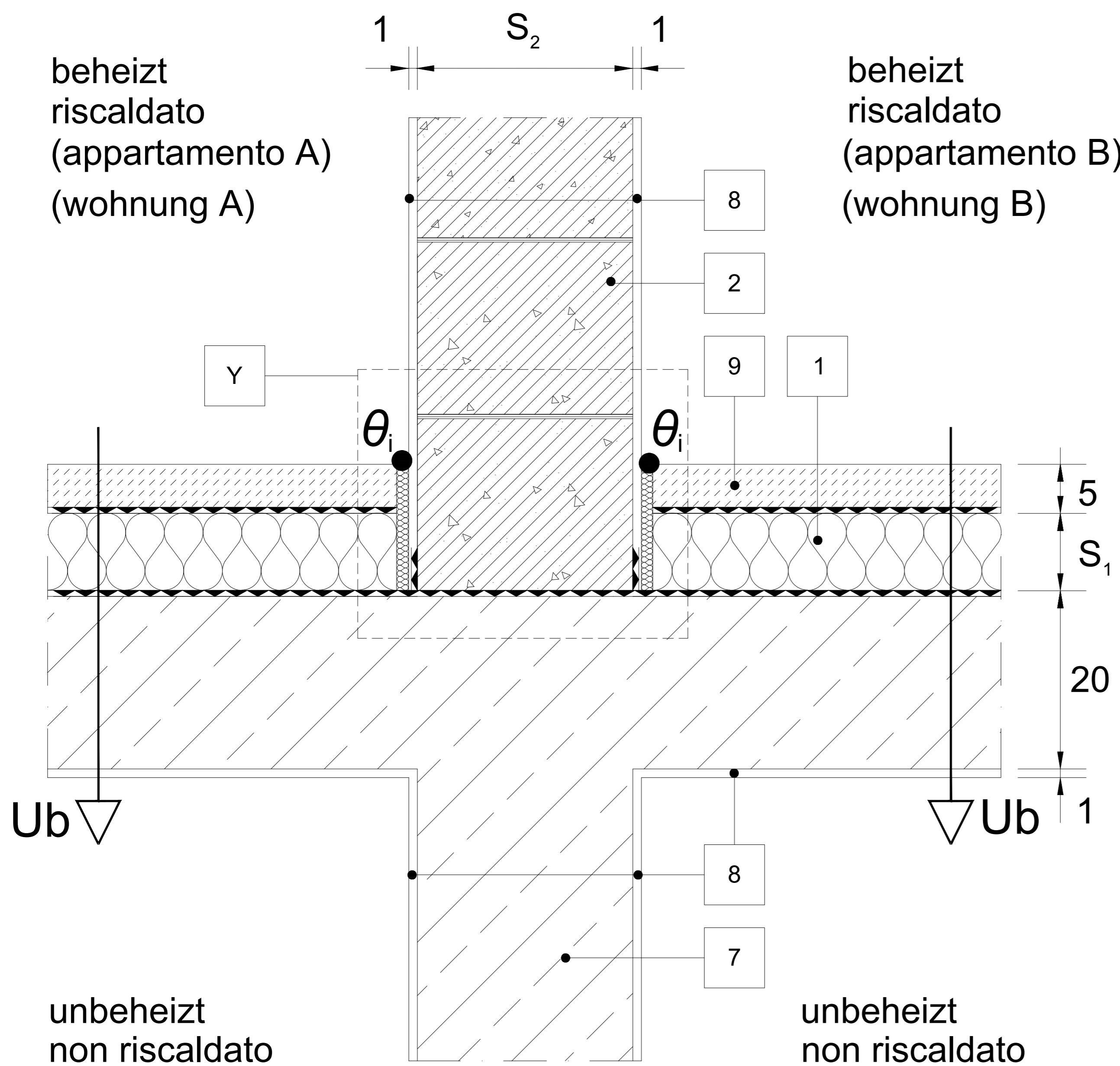
G.10a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	S ₂	15	15	15	15
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+19,1	+19,0	+18,8	+18,7

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

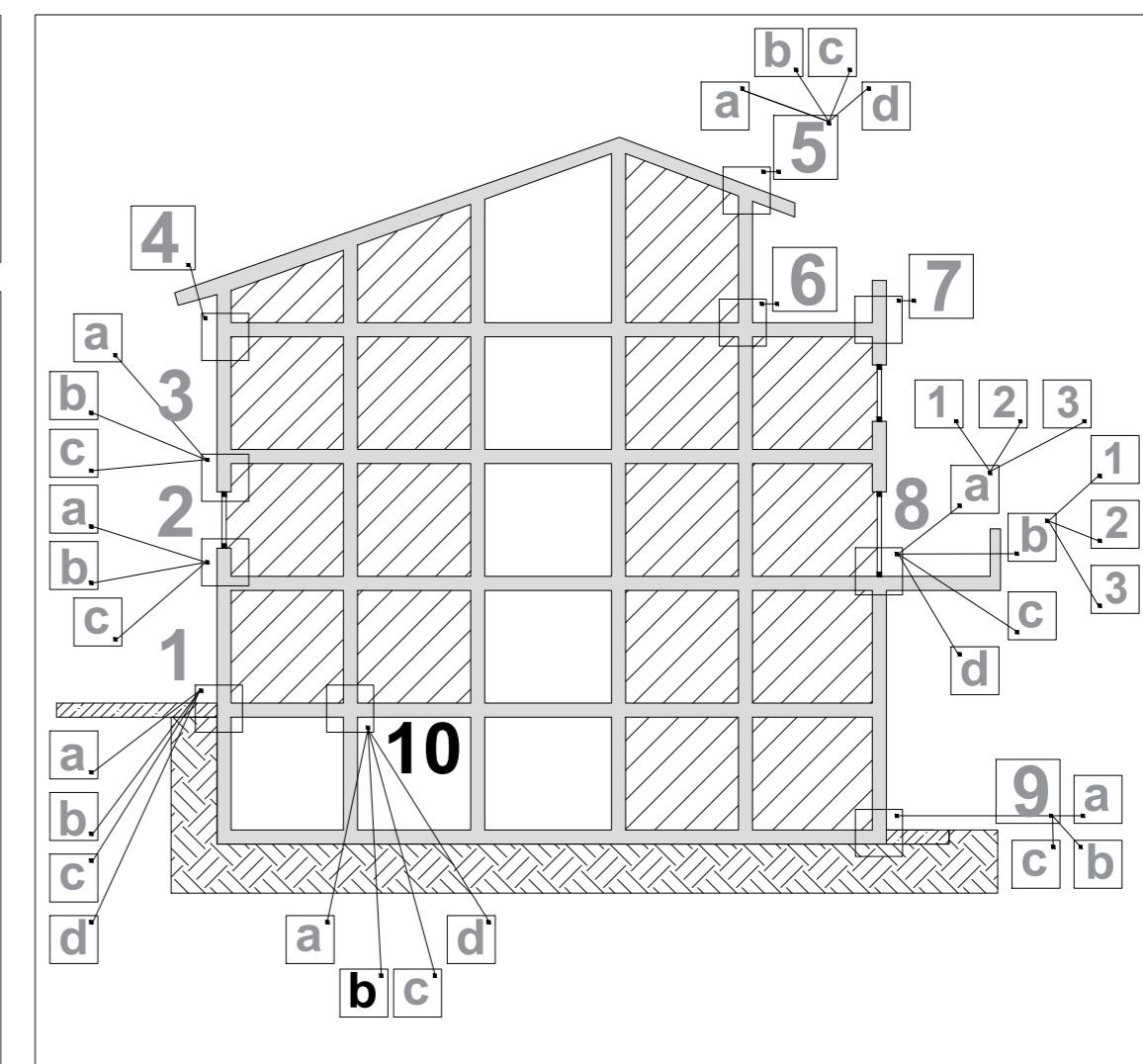
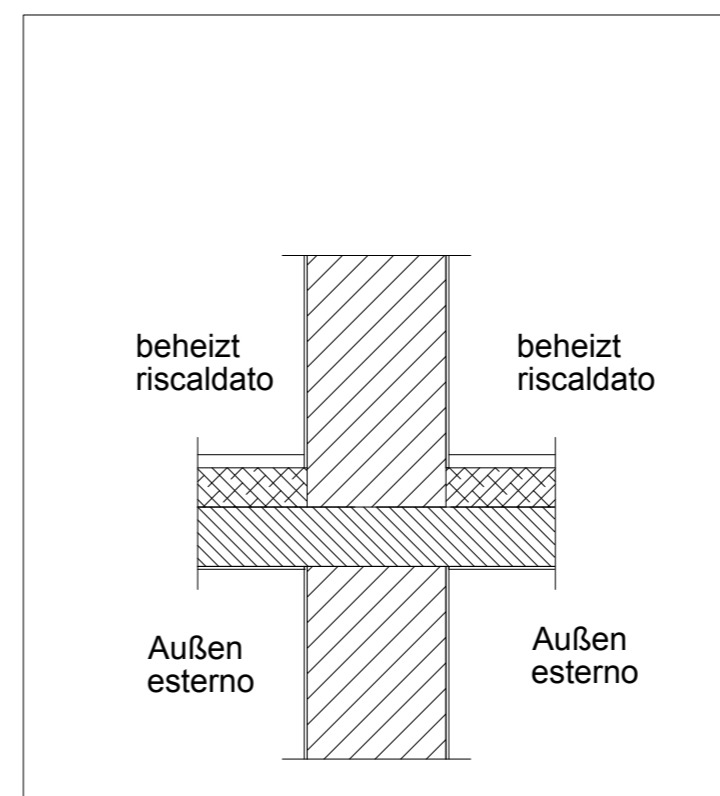
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

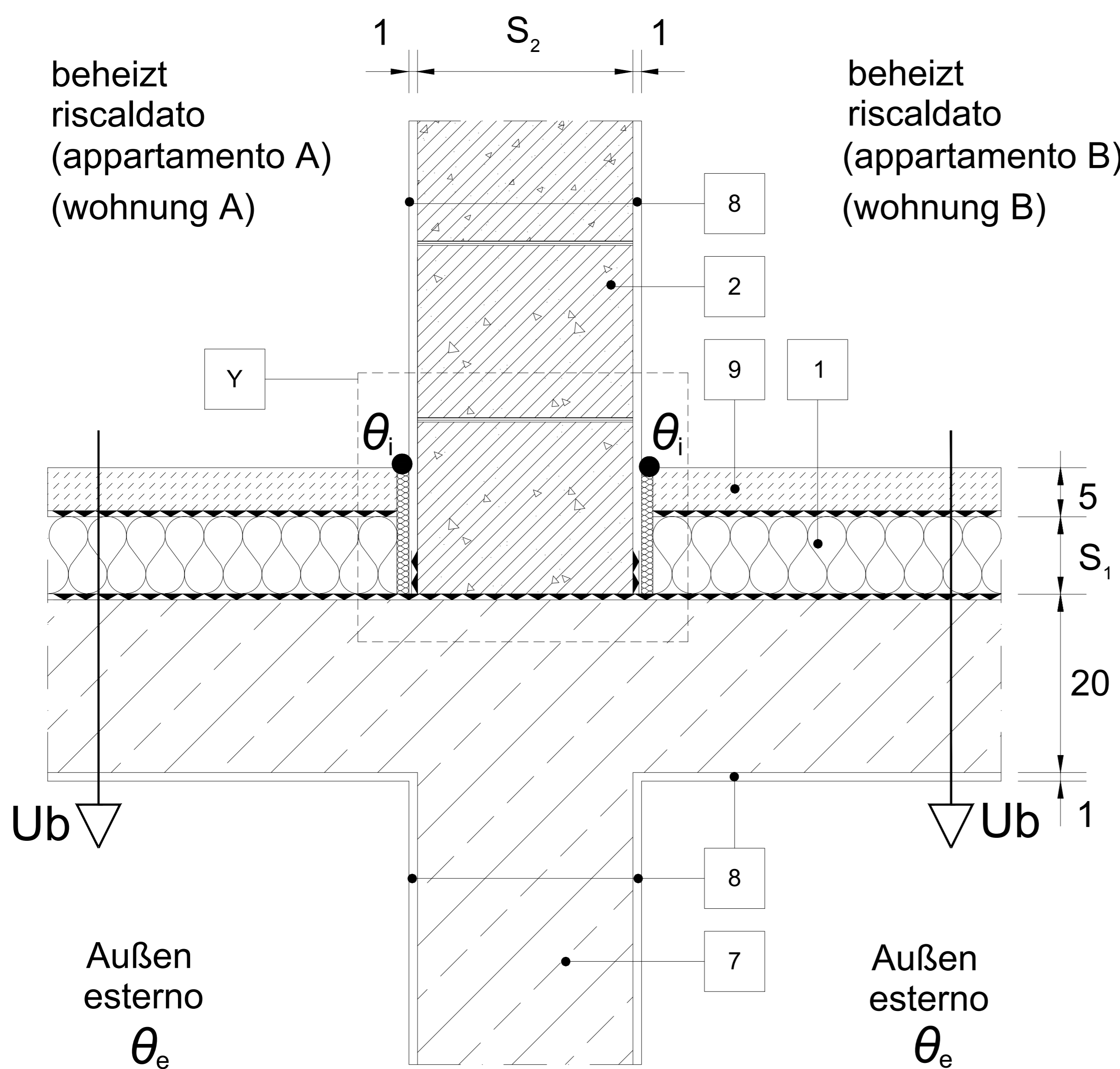
G.10b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	S ₂	15	15	15	15
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,3	+17,9	+17,5	+17,2

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

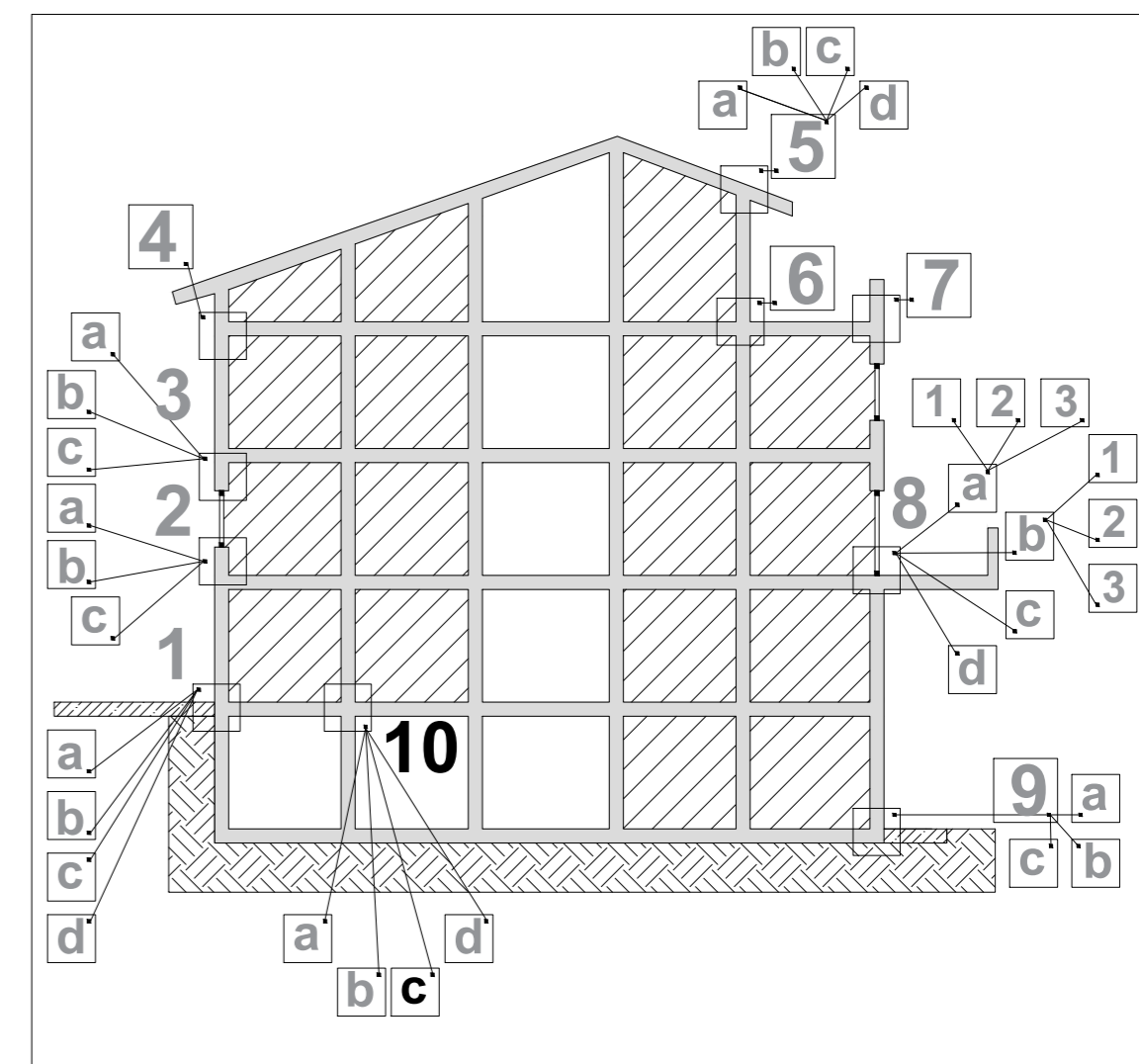
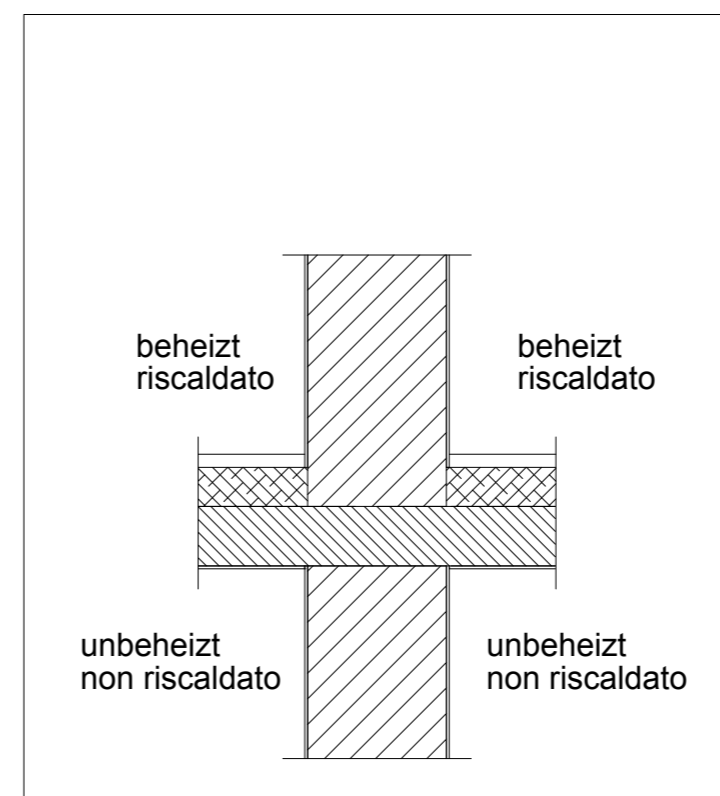
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

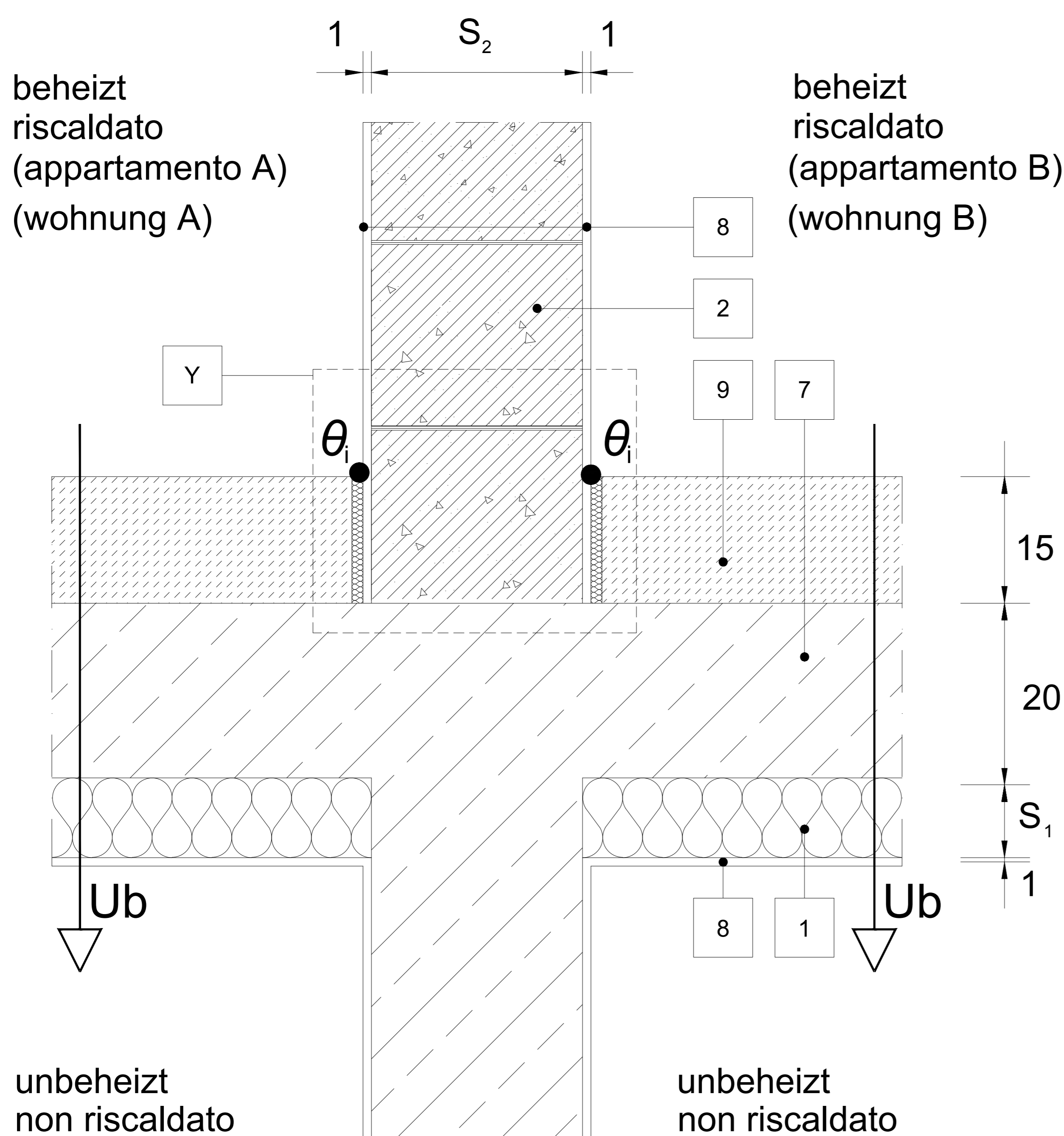
G.10c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	12	10
	S ₂	15	15	15	15
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,8	+18,4	+18,1	+18,0

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

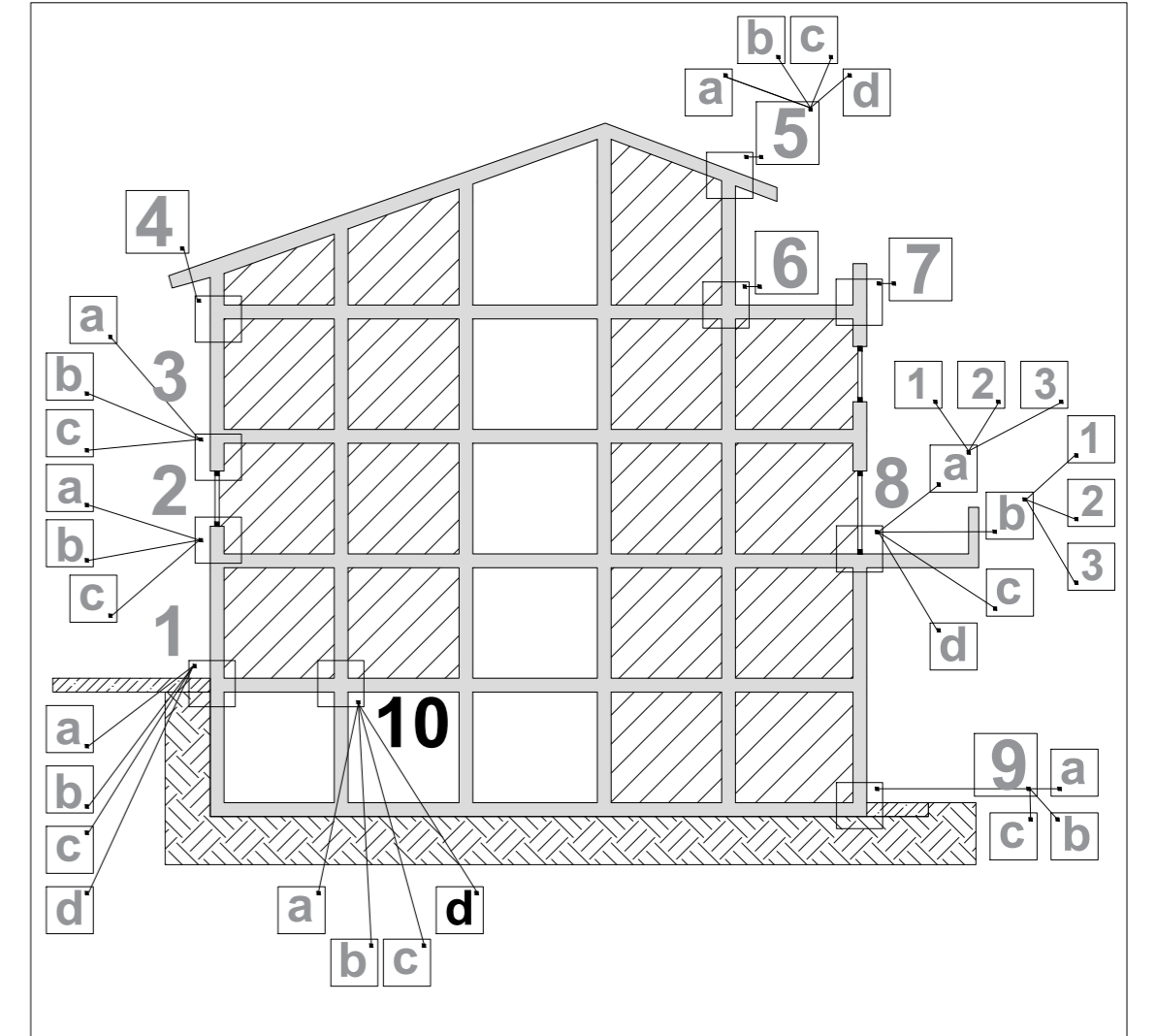
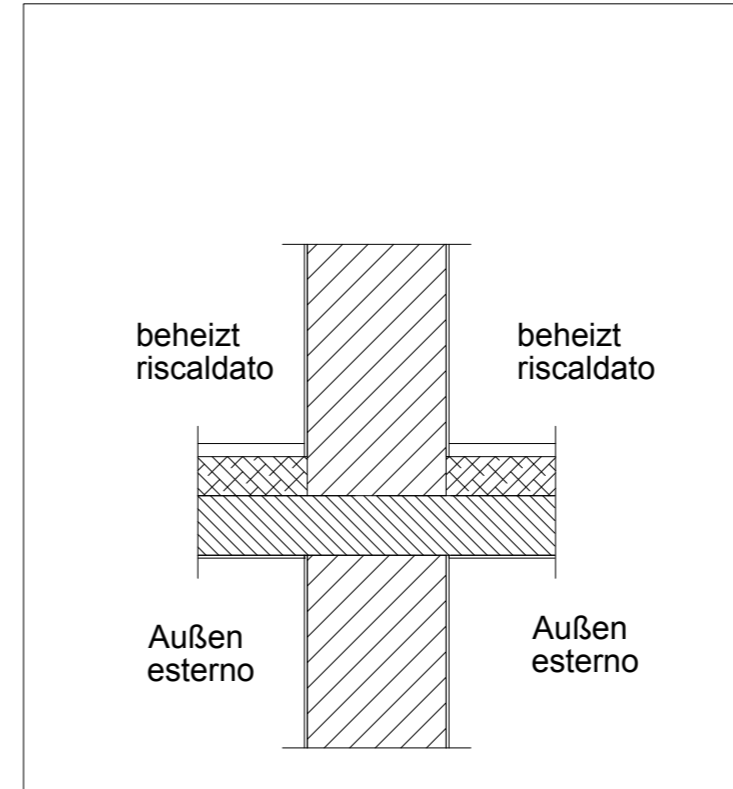
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS PORENBETONSTEIN

MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AREATO AUTOCLAVATO

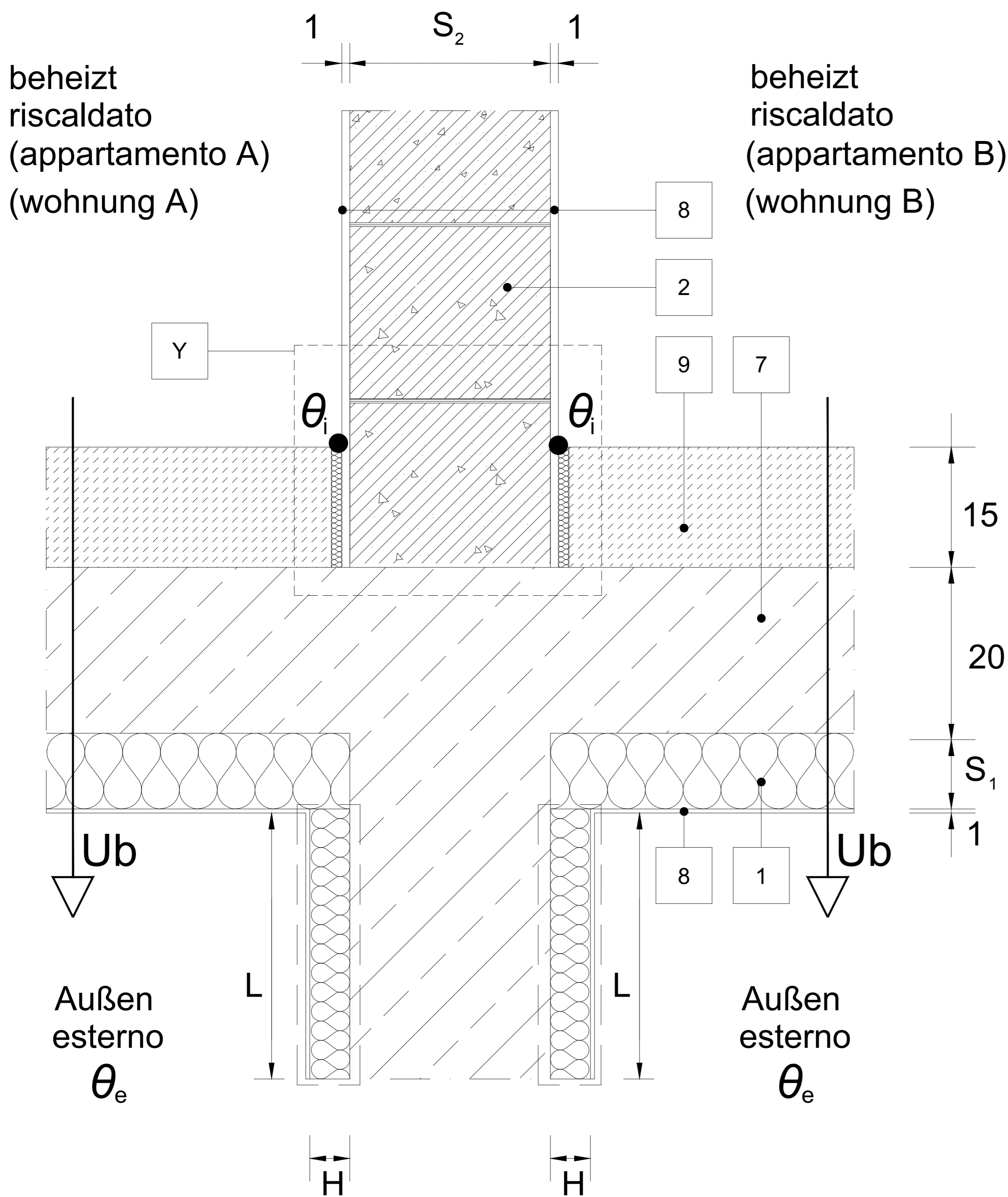
G.10d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	8	10	15	10
	S ₂	15	15	15	15
	H	≥5	≥5	≥5	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,8	+17,5	+17,1	+16,8

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert Blocchi in laterizio porizzato	0,23	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

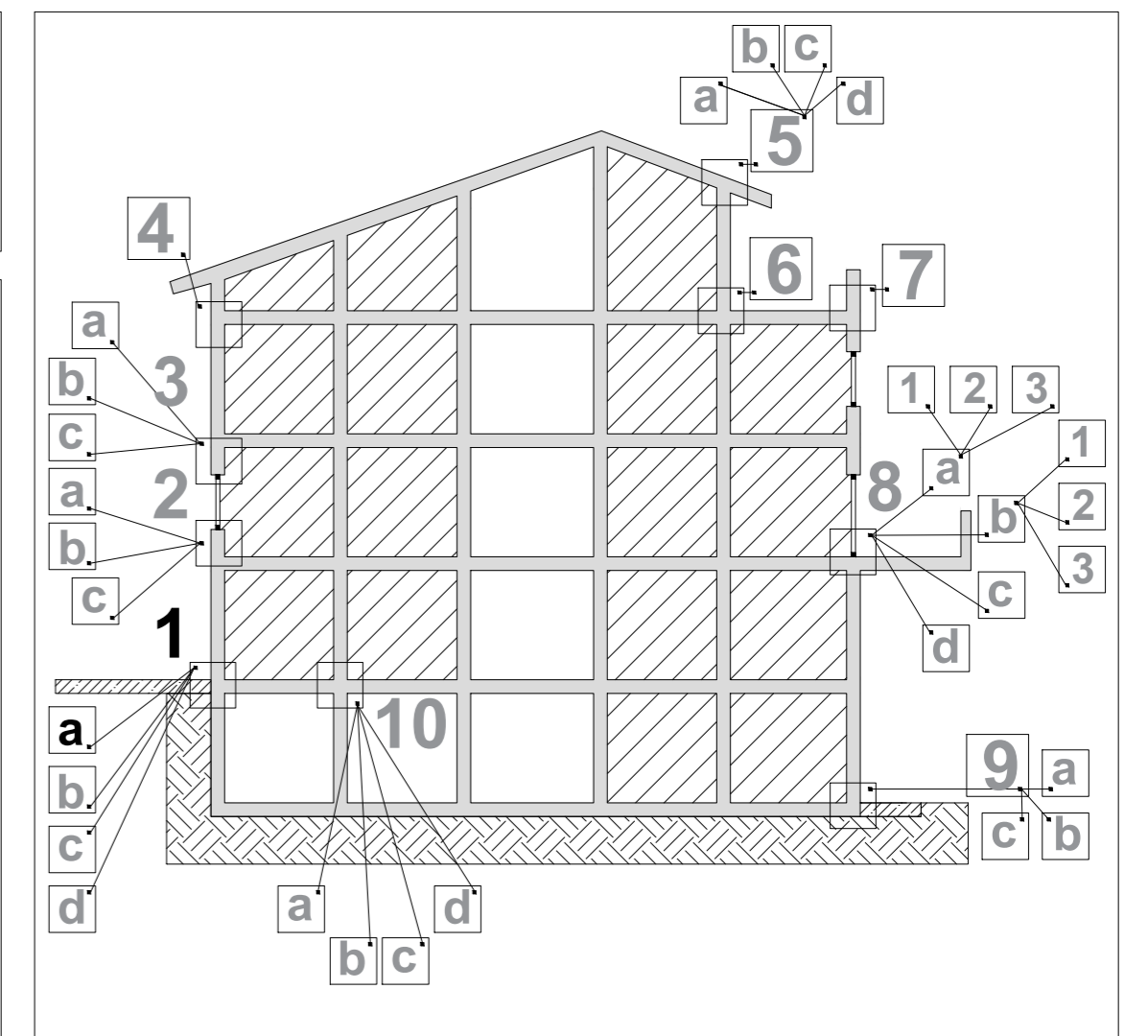
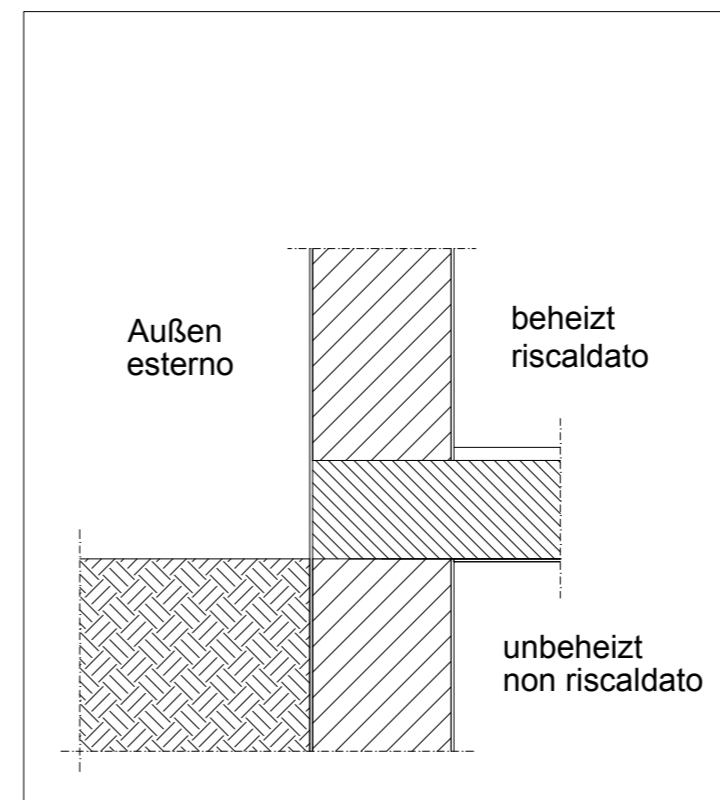
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.1a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	S ₂	8	10	15	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,9	+17,7	+15,0
z	M*	3	5	5	3

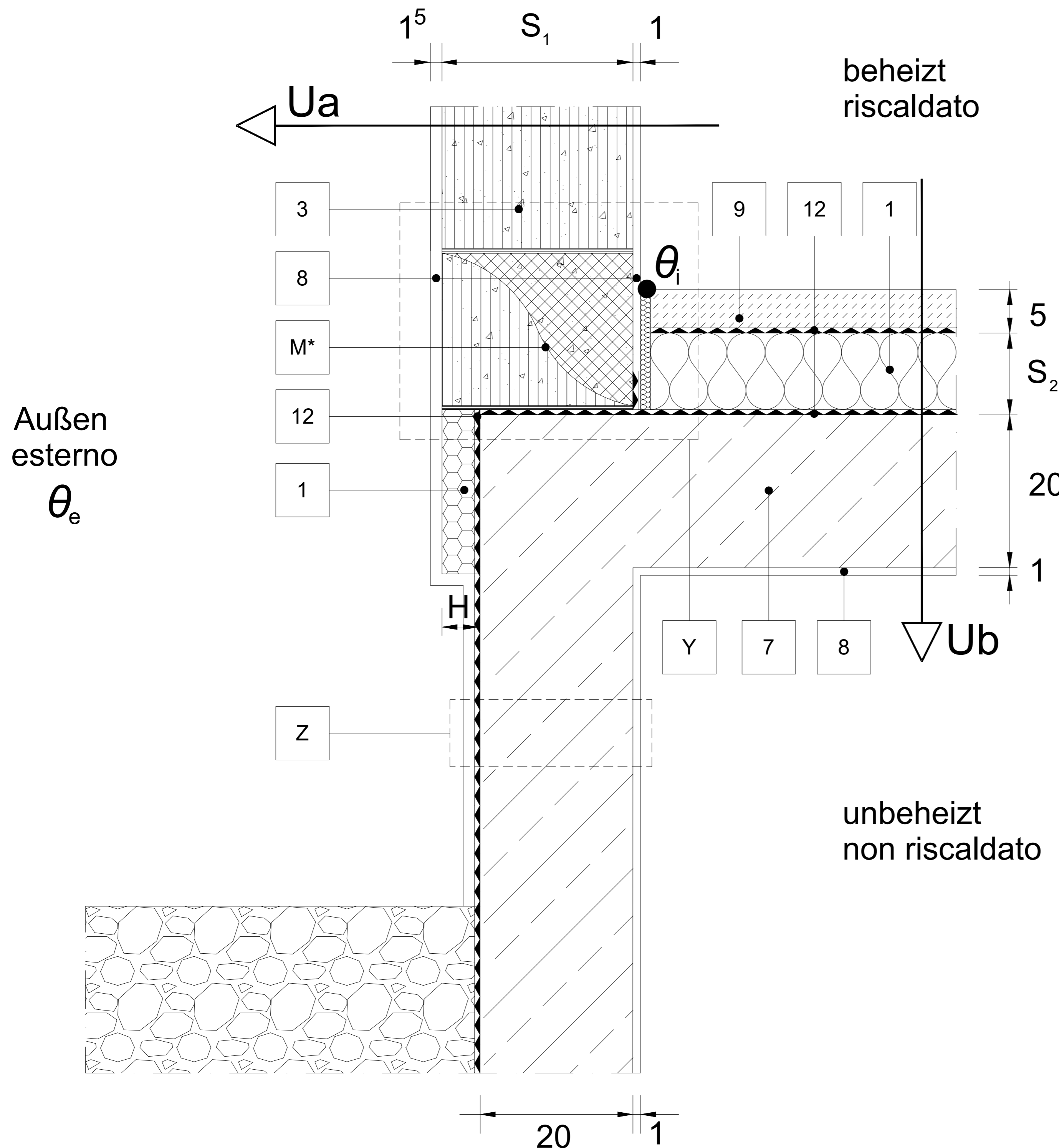
* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arreto del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand.
 Trasmittanza termica della parete.
 U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

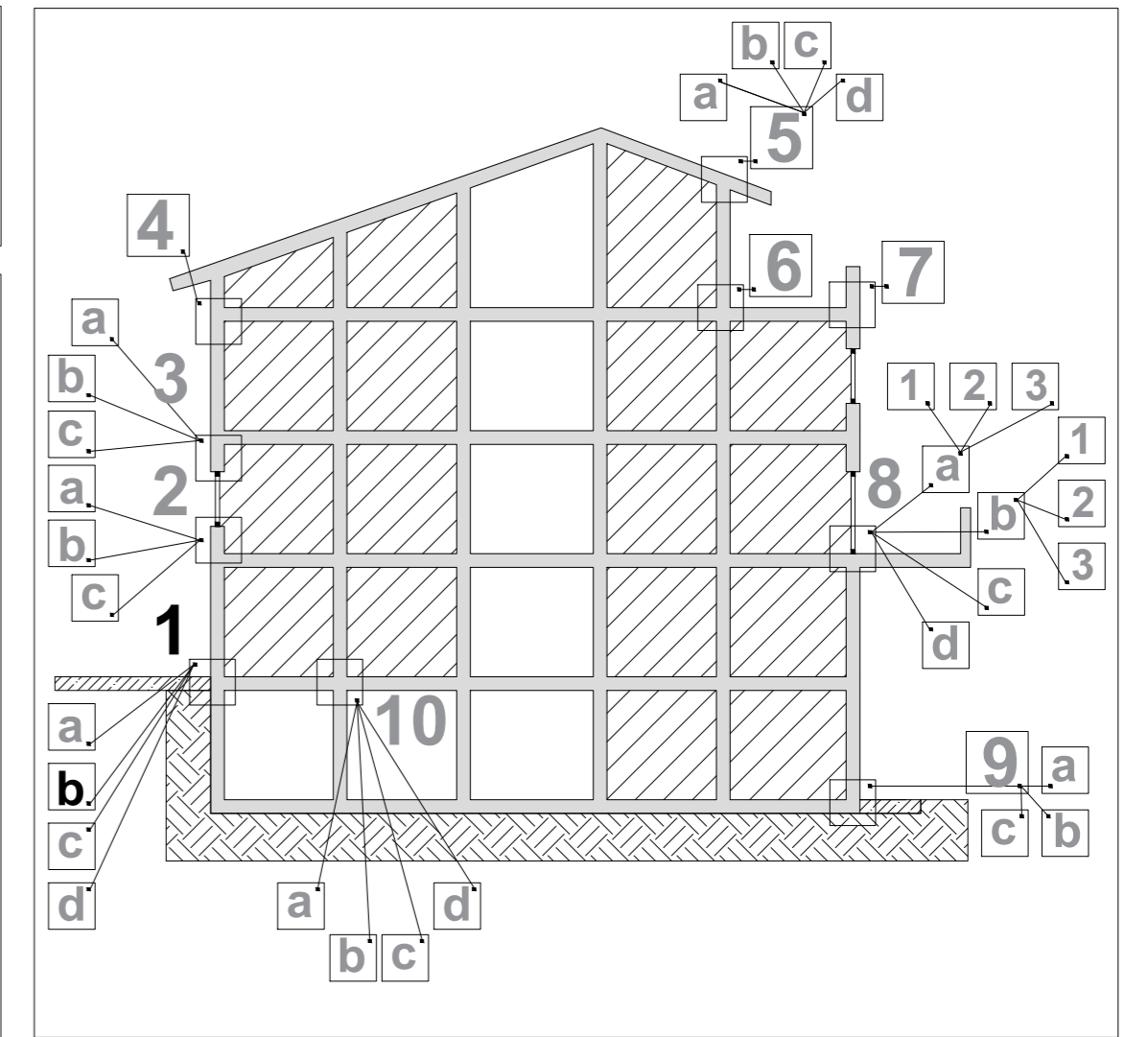
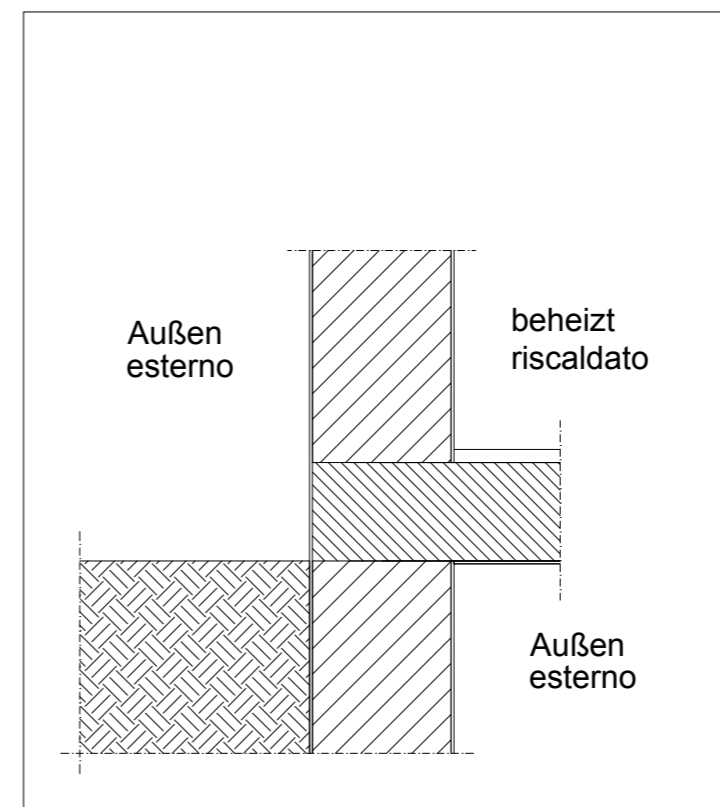
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.1b



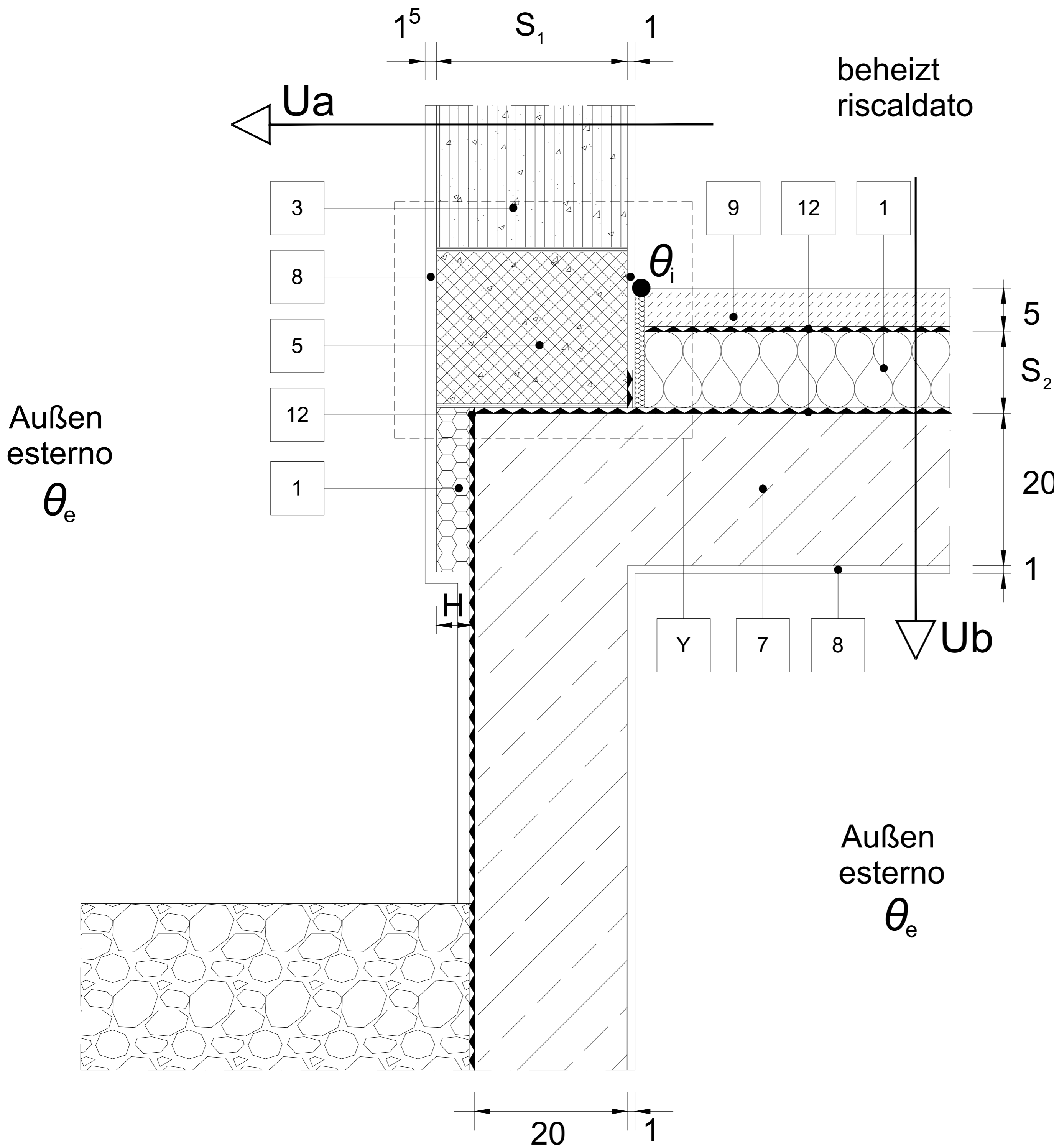
VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	S ₂	8	10	15	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,0	+17,0	+17,0	+16,1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten:
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm
 (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u. ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arreto del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm:
 l'arreto del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm:
 l'arreto del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm.
 (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

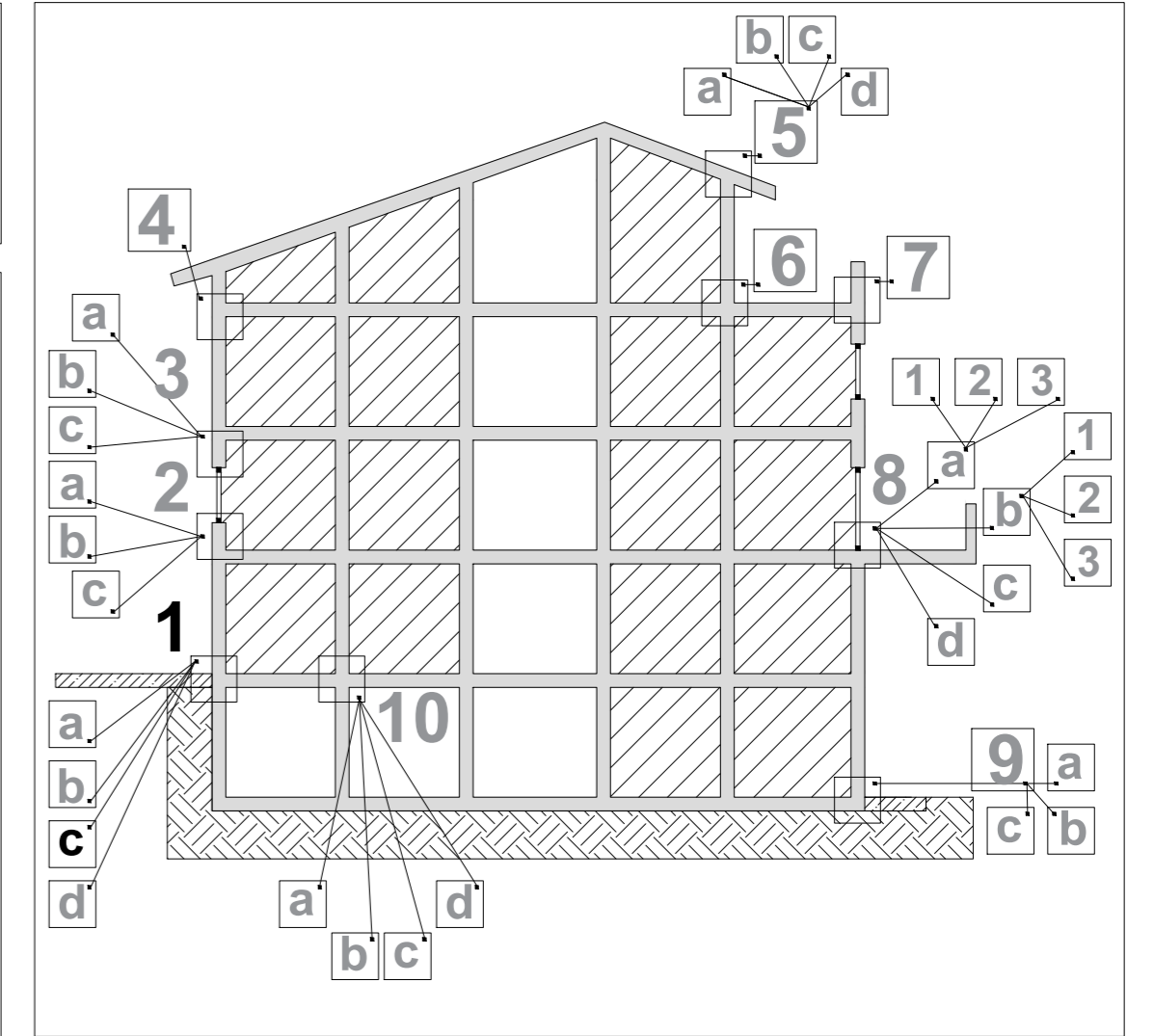
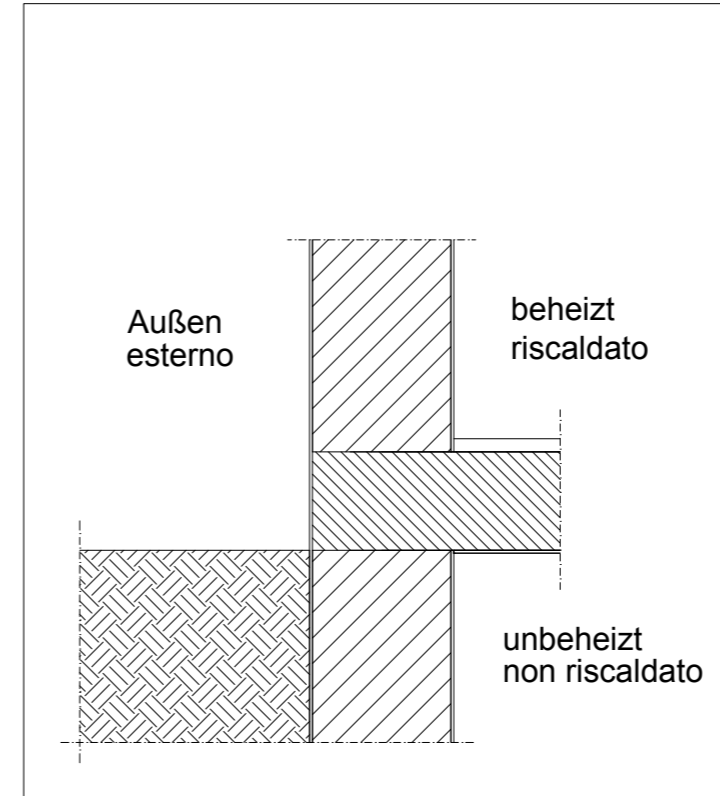
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.1c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	S ₂	8	10	15	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,1	+17,4	+17,1	+14,7
[m]	M*	9	10	10	9

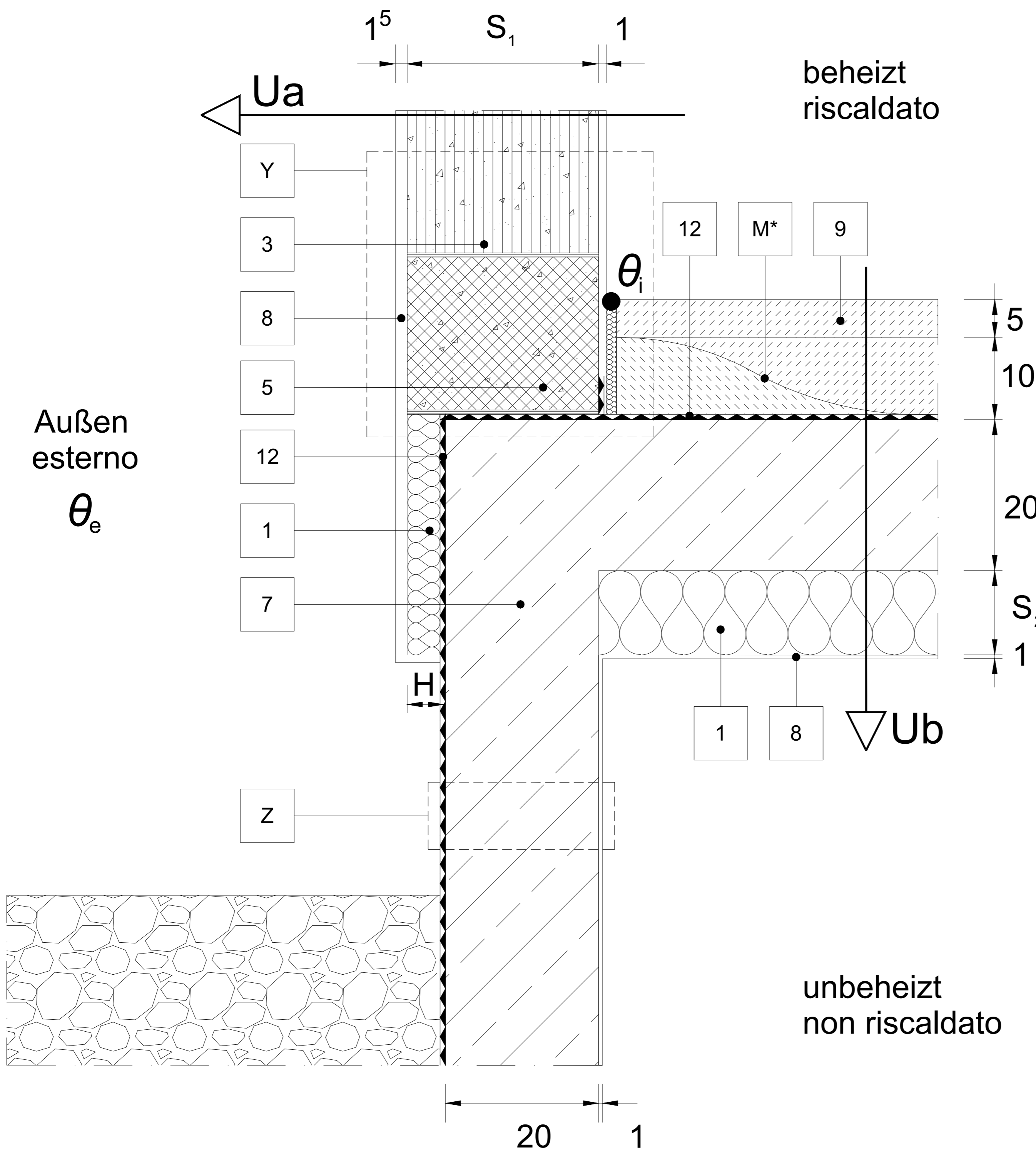
* Siehe entsprechende Baustoffnummer. Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen. Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arreto del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)

[Z] Wärmedurchgangskoeffizient der Wand. Trasmittanza termica della parete. U ≤ 0,80 W/m²K



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

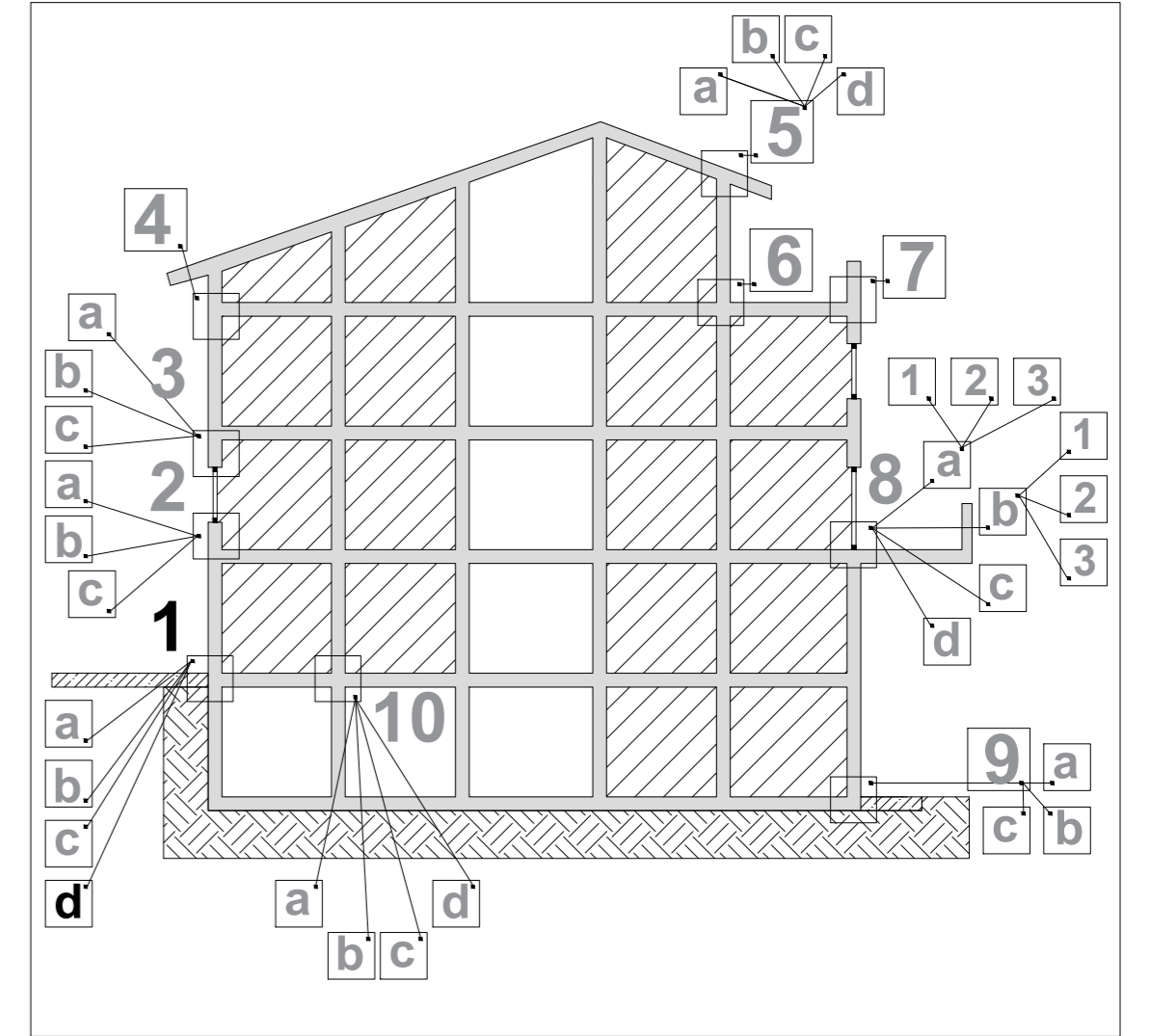
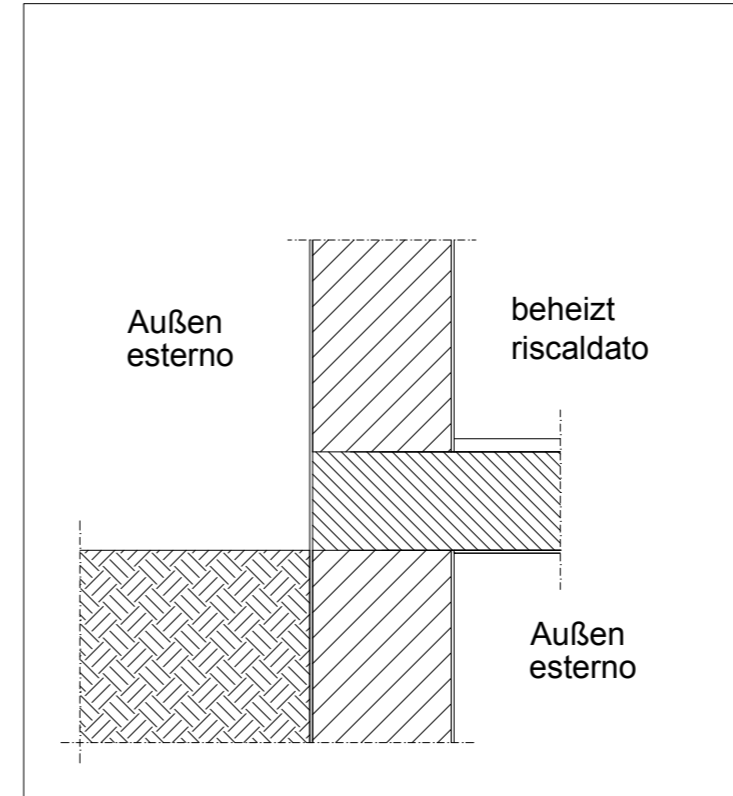
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss. Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.1d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

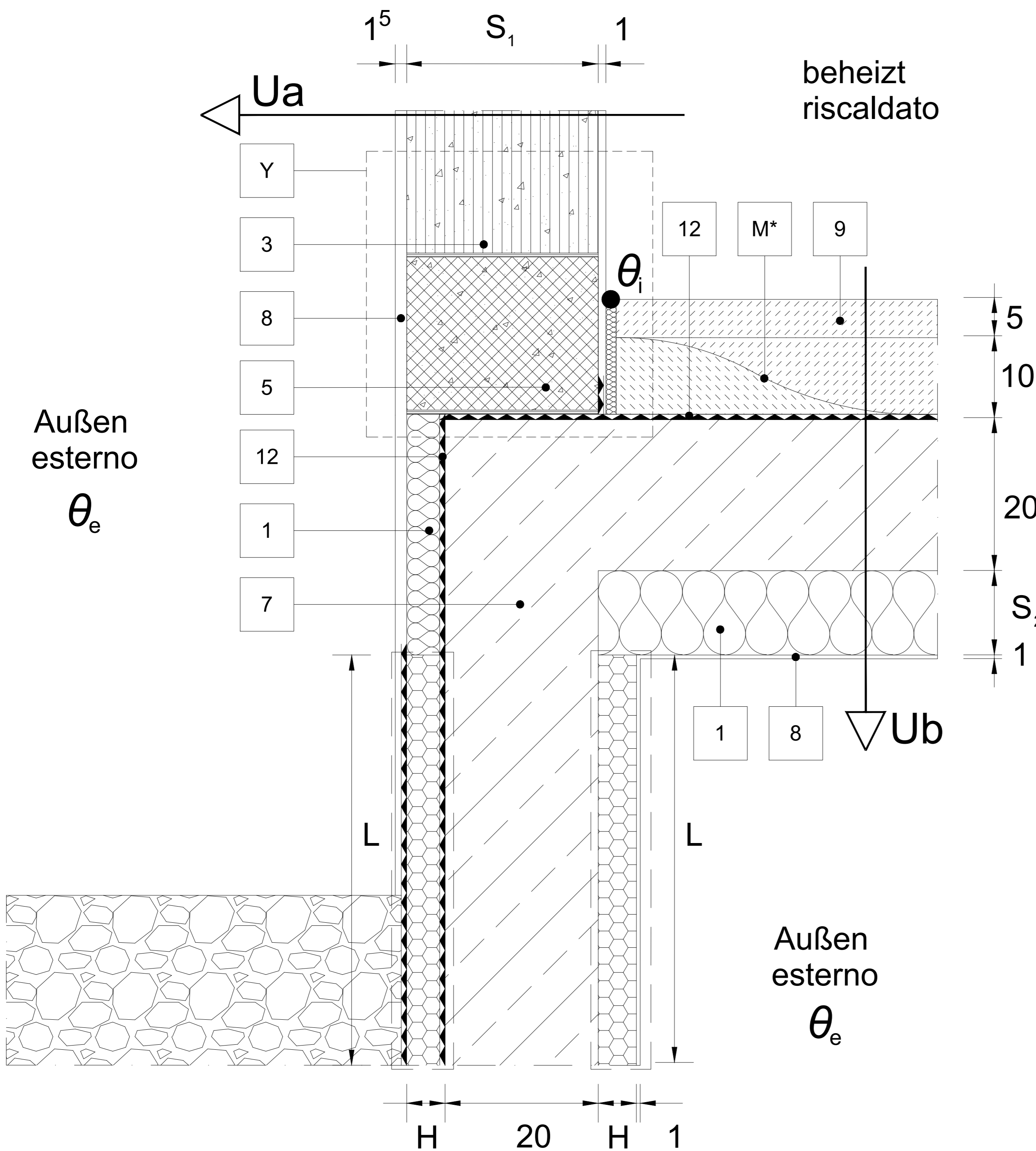
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	S ₂	8	10	15	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,7	+17,1	+17,0	+14,6
N°	M*	10	10	10	9

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten:
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u.ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arredo del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arredo del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

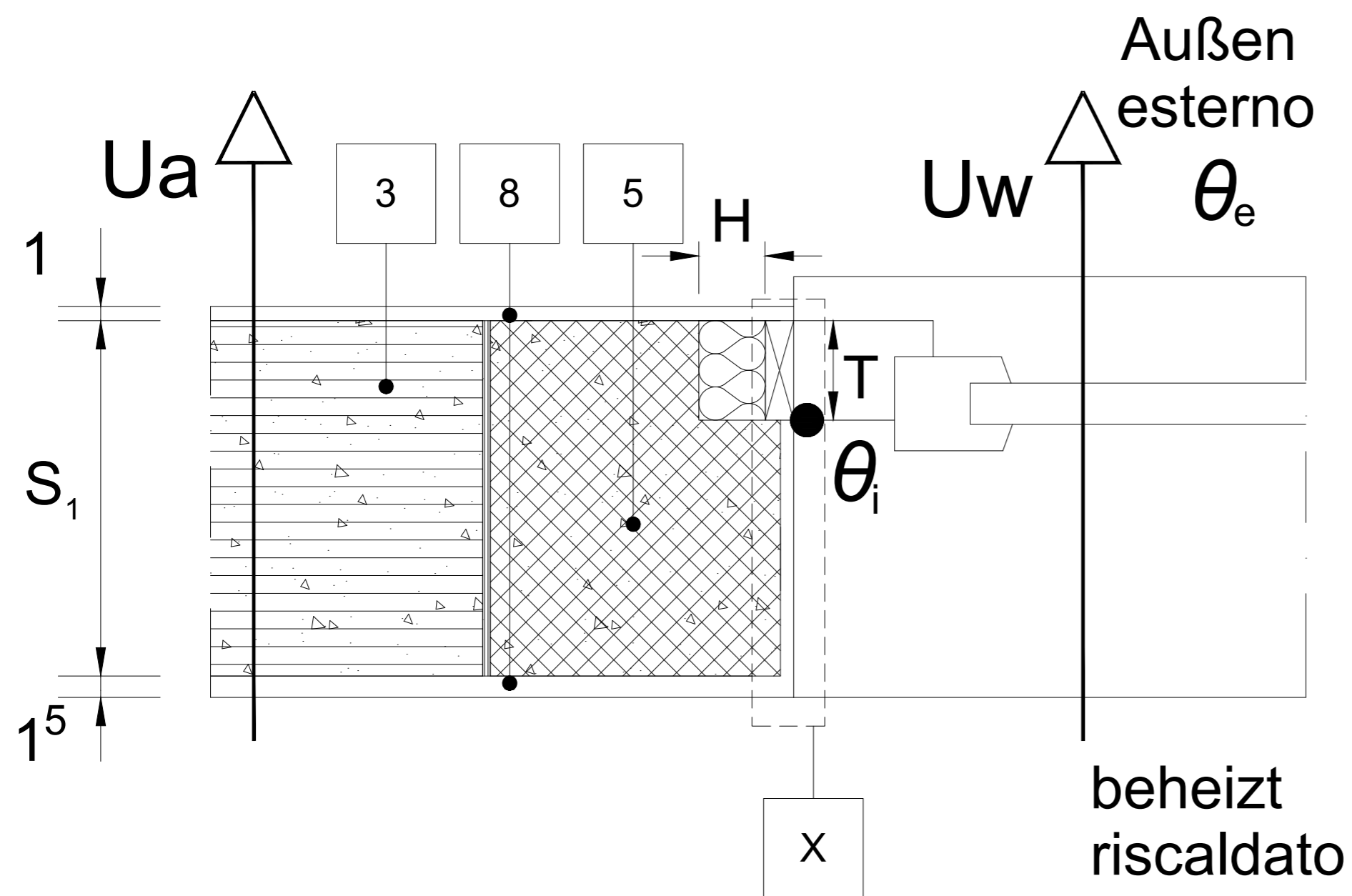
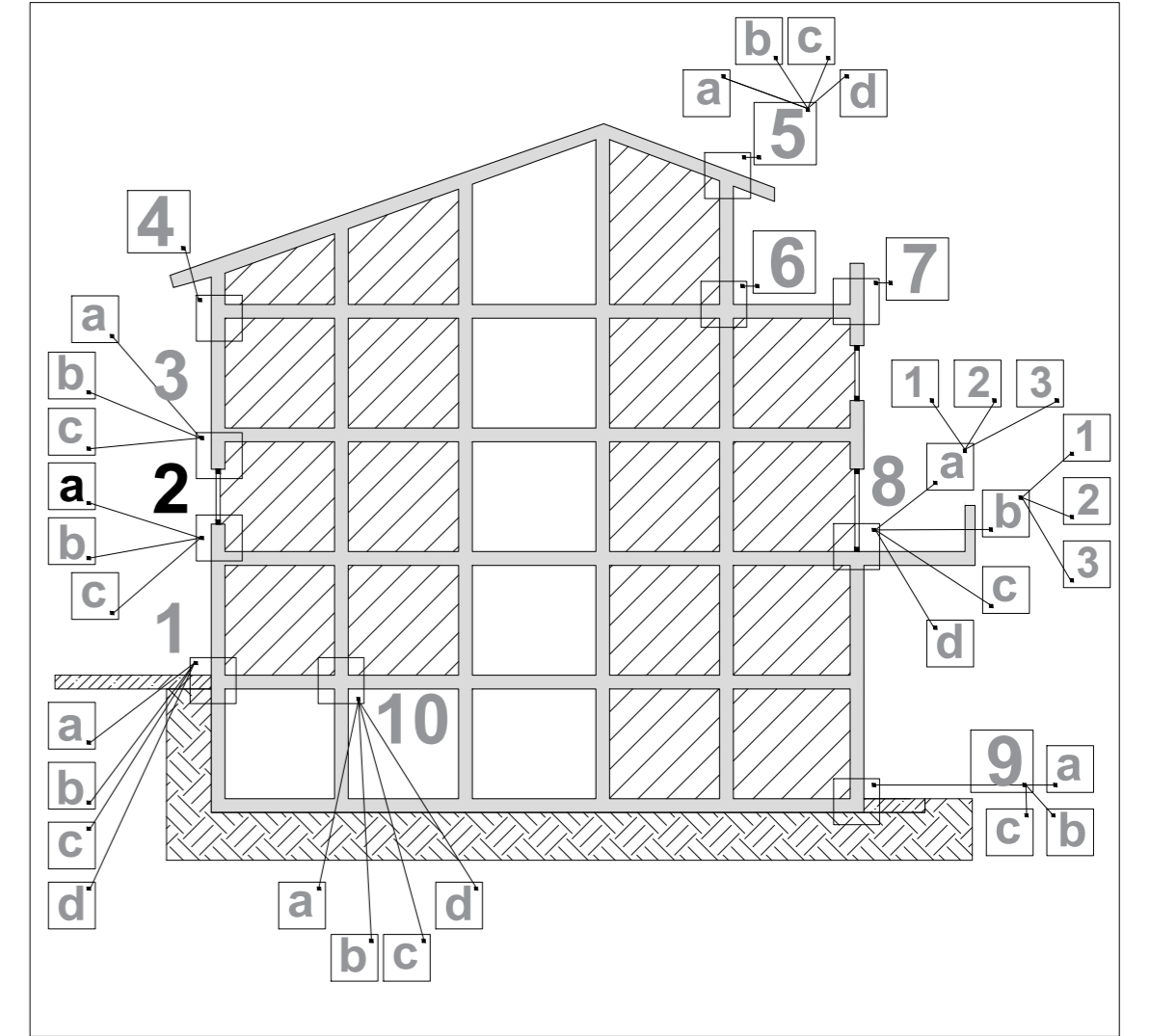
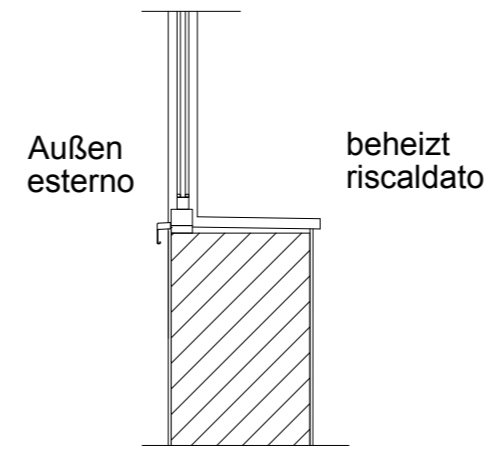
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.2a



HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H		5		
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,2	+16,1	+14,3

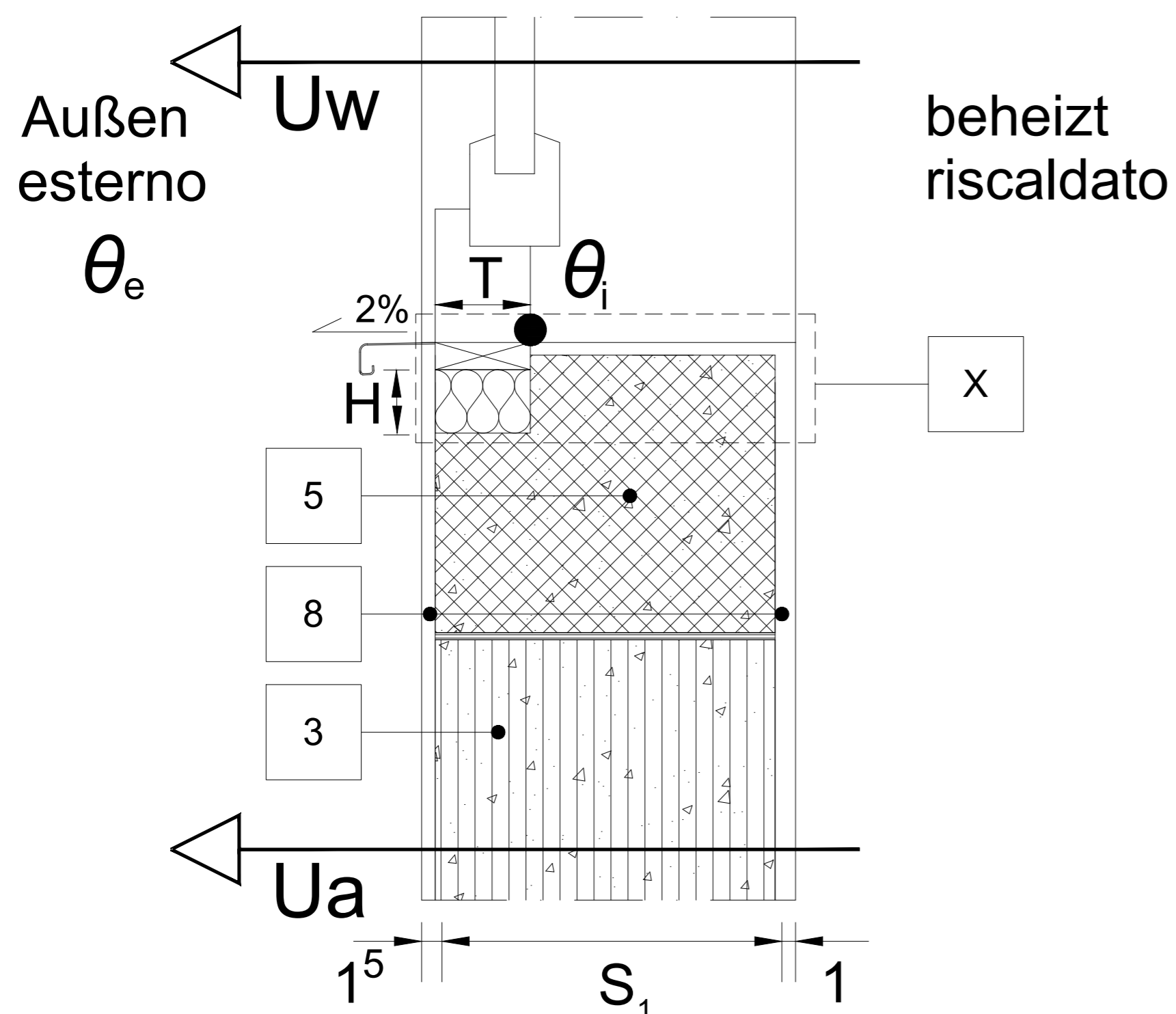
[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H		5		
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,2	+16,1	+14,3

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

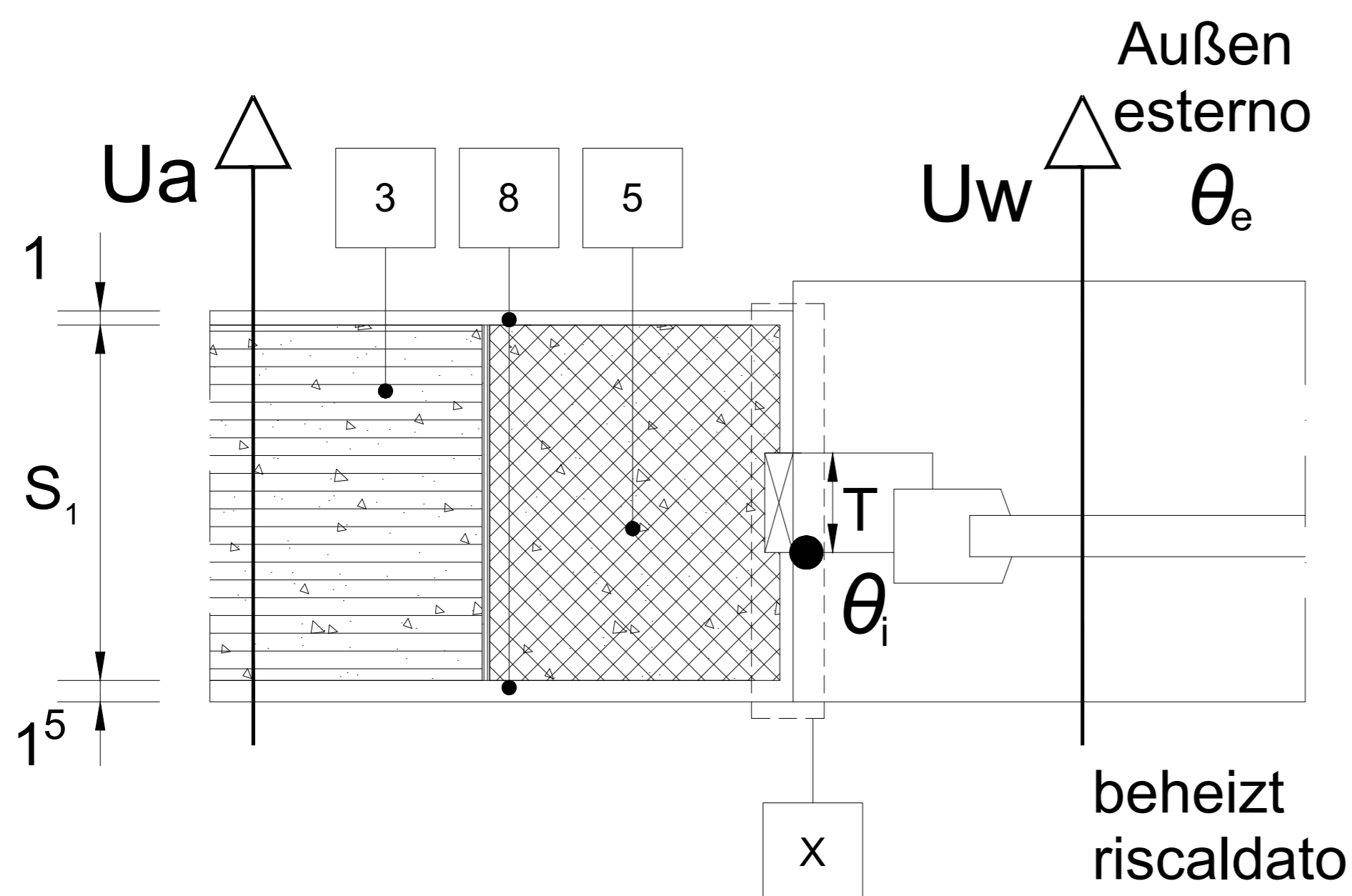
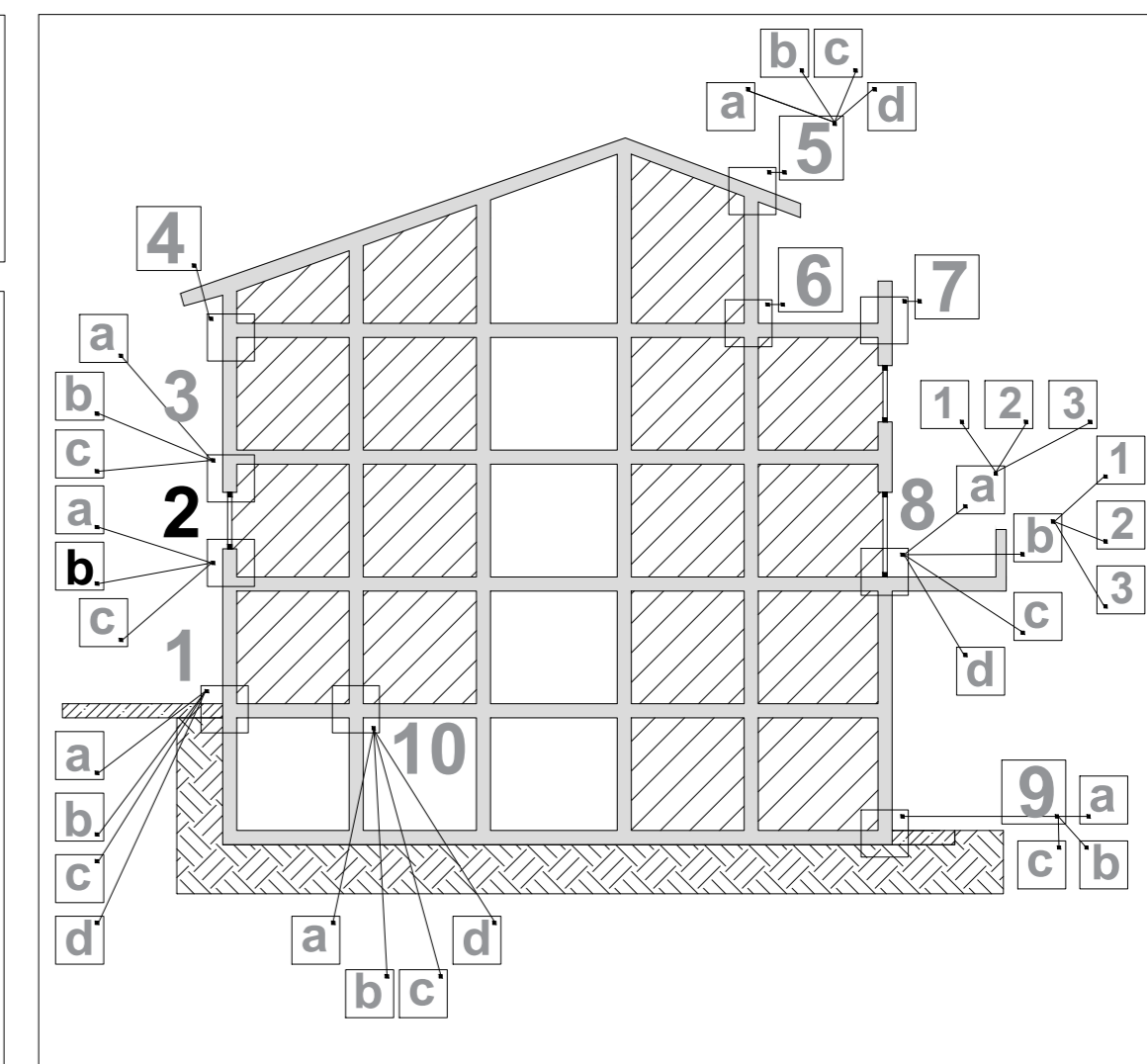
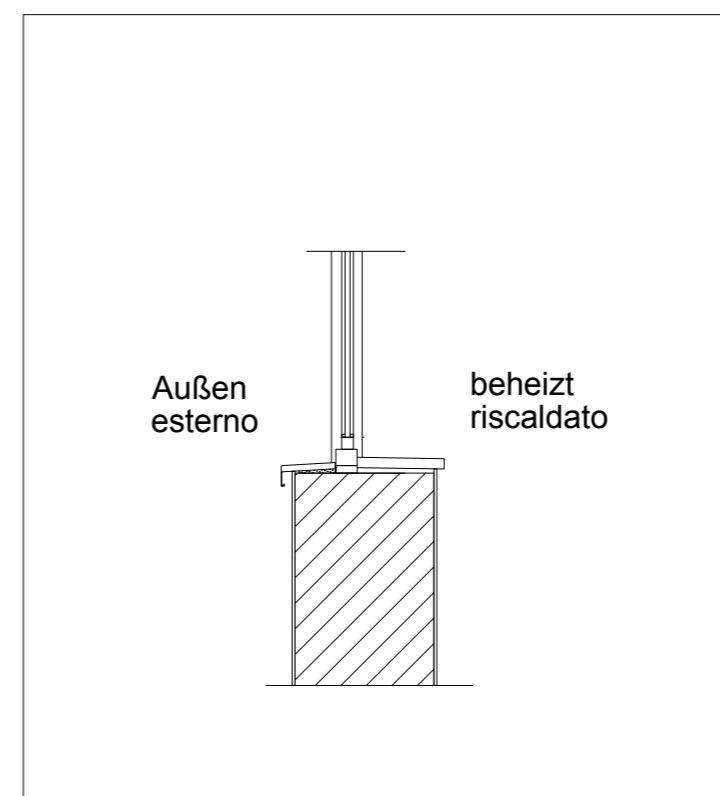
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.2b



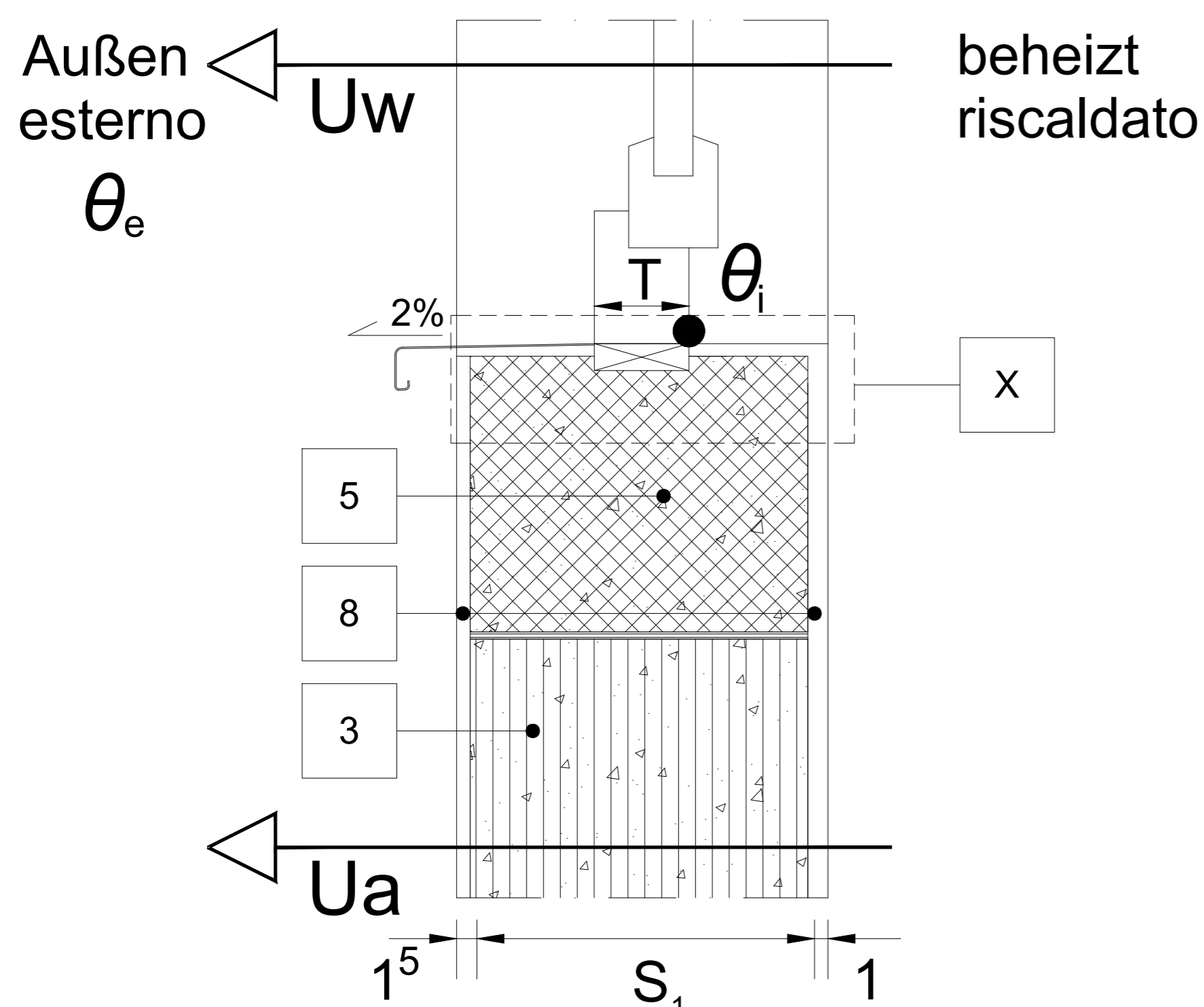
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,2	+16,1	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,4	+16,2	+16,1	+15,6

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

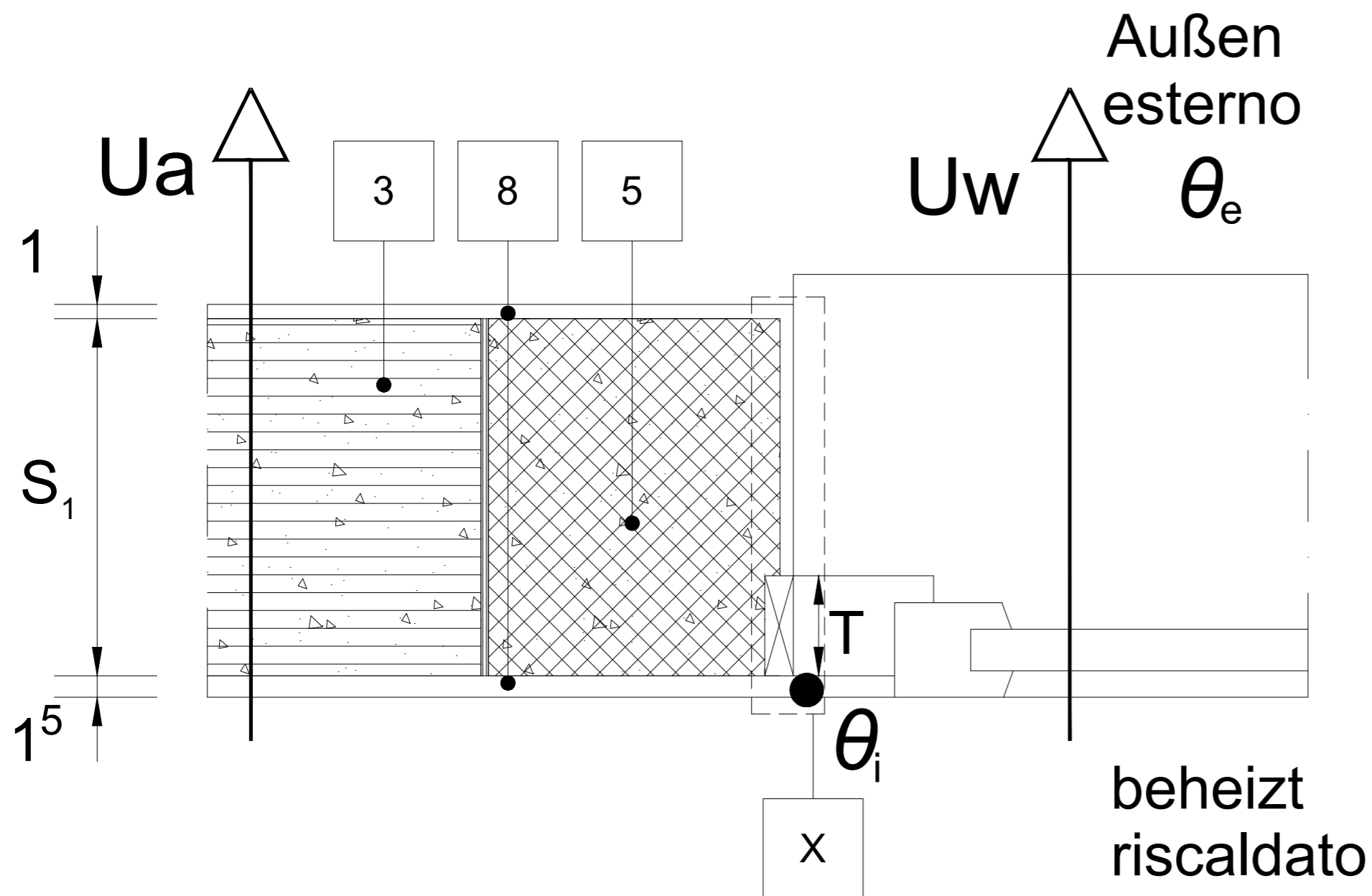
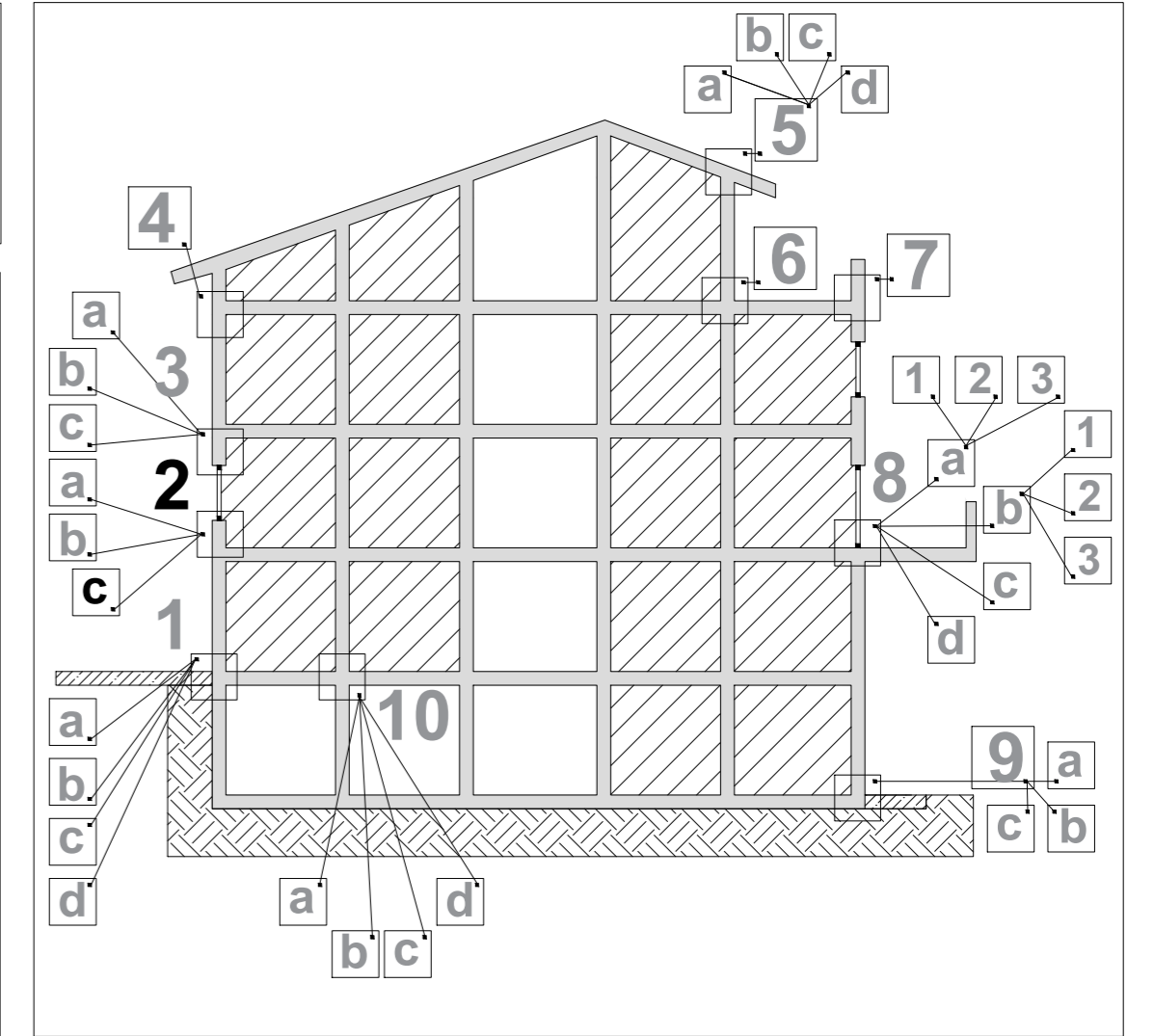
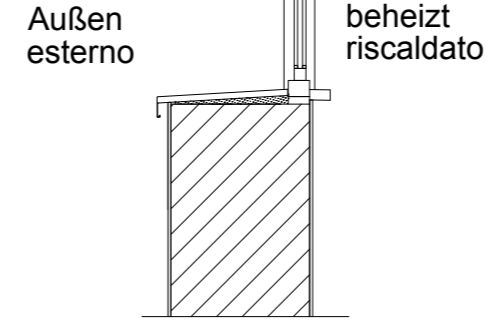
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.2c



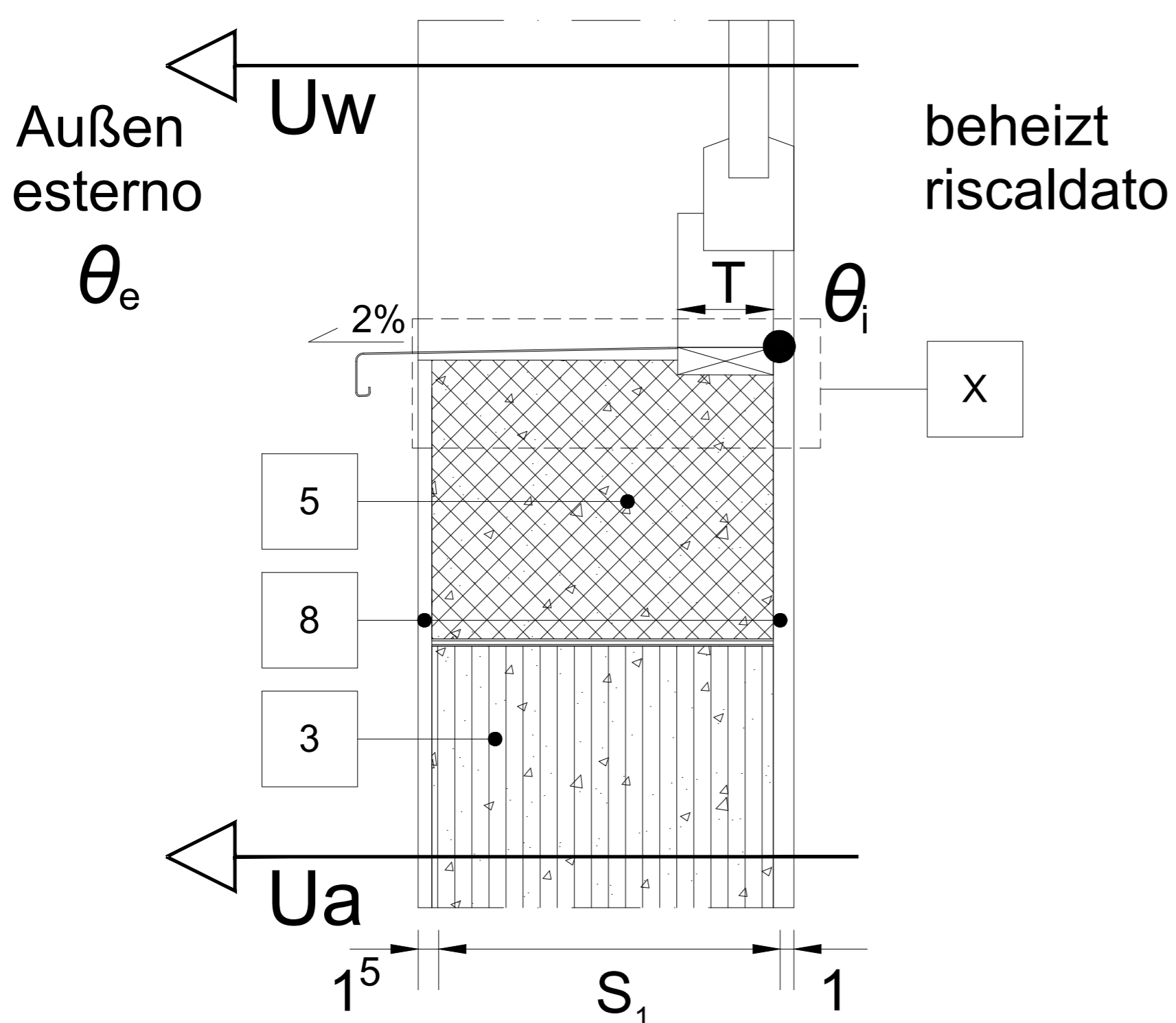
HORIZONTALSCHNITT - SEZIONE ORIZZONTALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,8	+16,8	+16,9	+16,5

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1



VERTIKALSCHNITT - SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	48	35
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,8	+16,8	+16,9	+16,5

[T] Dicke des Fensterrahmens
 Spessore del telaio
 [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
 Conducibilità equivalente contro telaio
 [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
 Temperatura interna del telaio

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

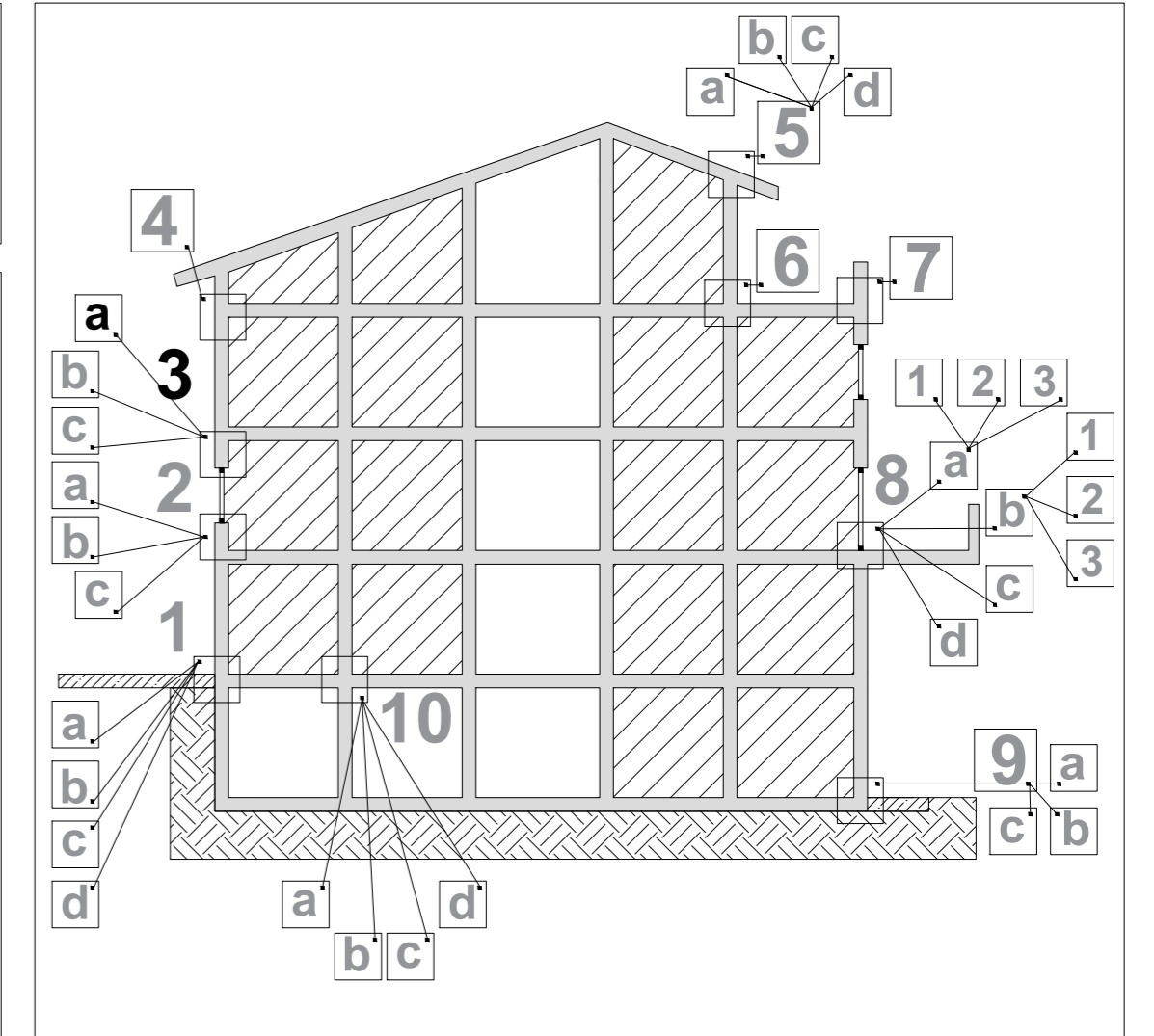
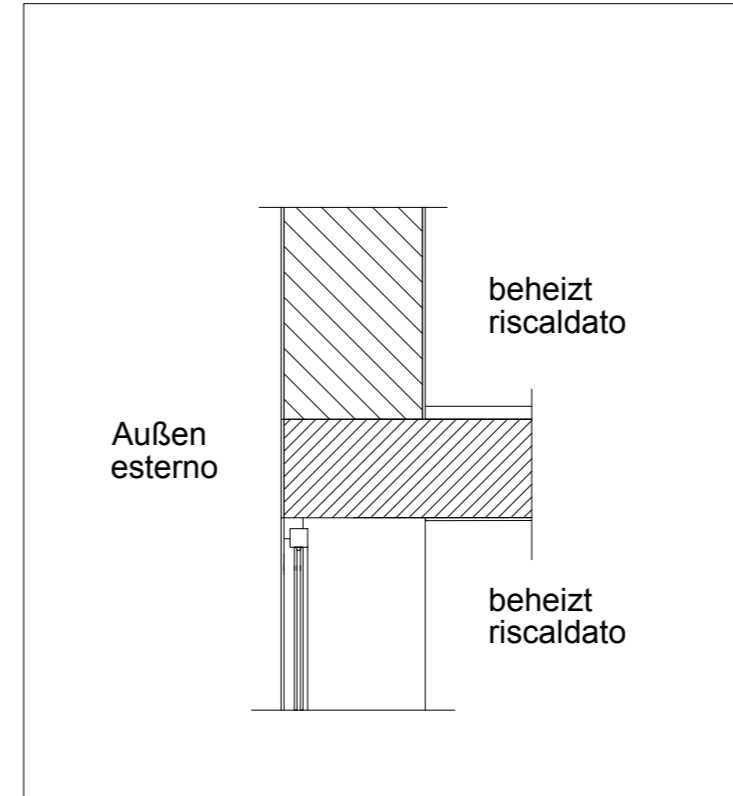
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.3a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

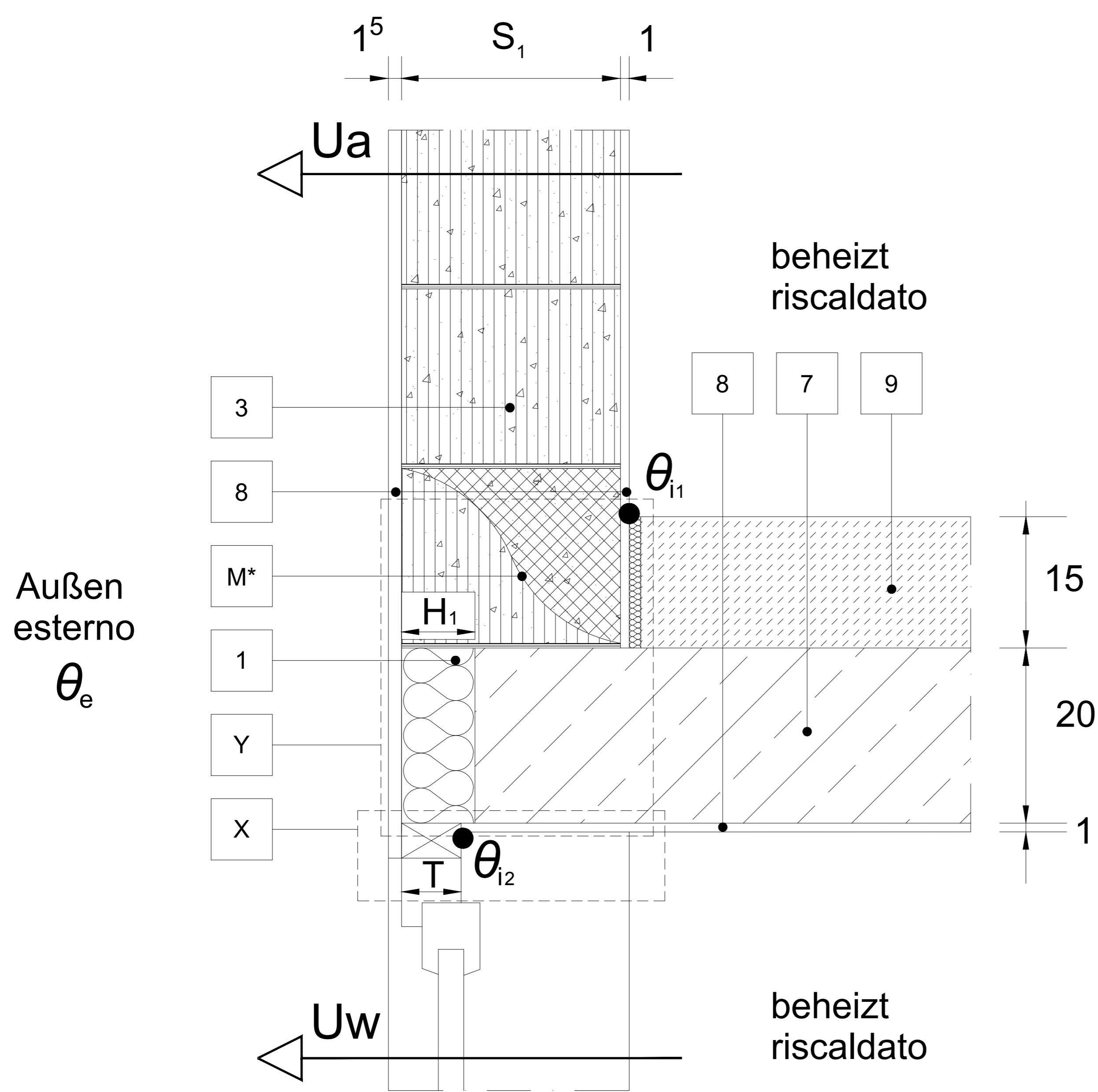
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	10	10	10	10
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,2	+18,0	+19,1	+17,4
	θ _{i2}	+17,4	+16,3	+16,9	+15,2
[N°]	M*	3	3	5	3

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porisiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

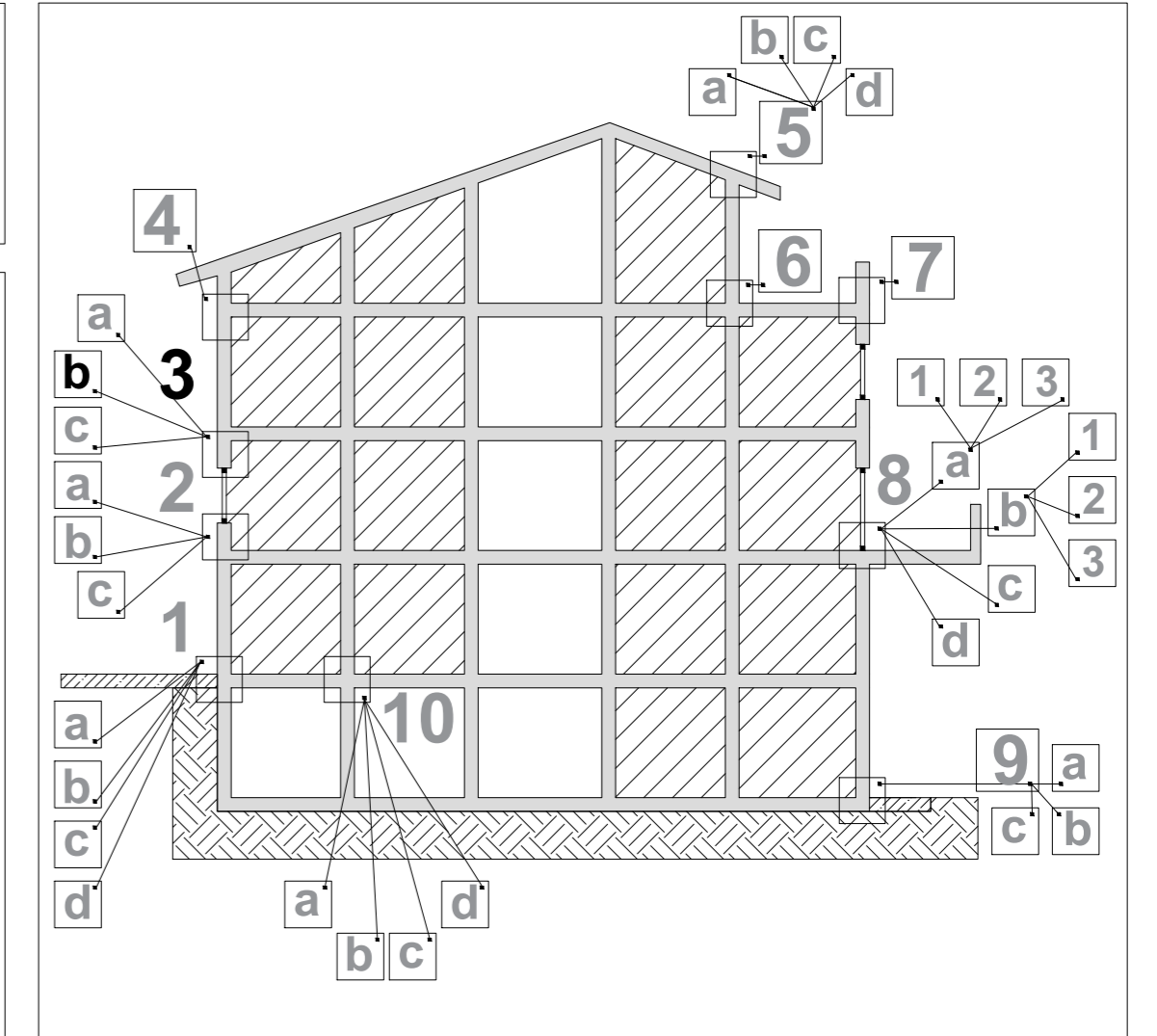
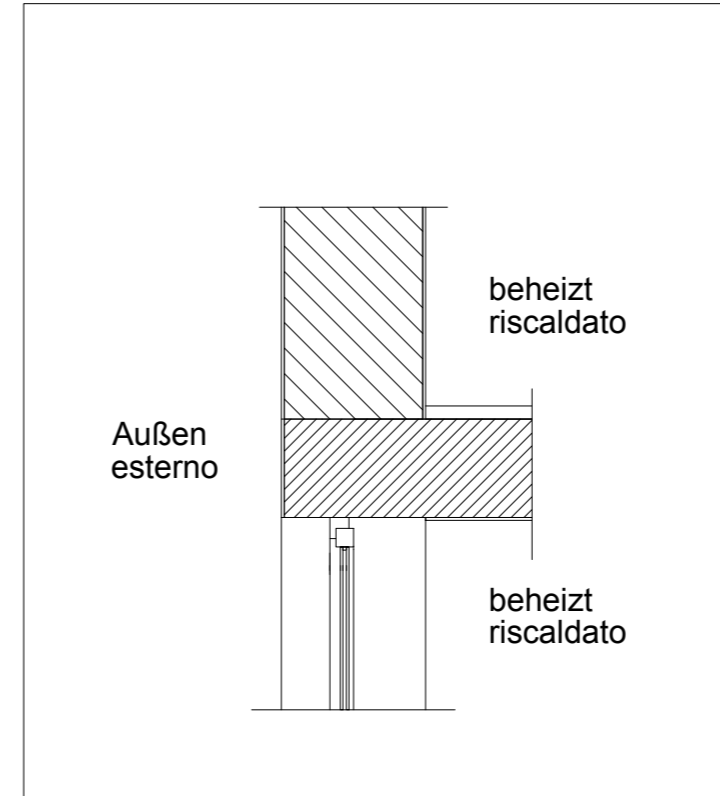
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

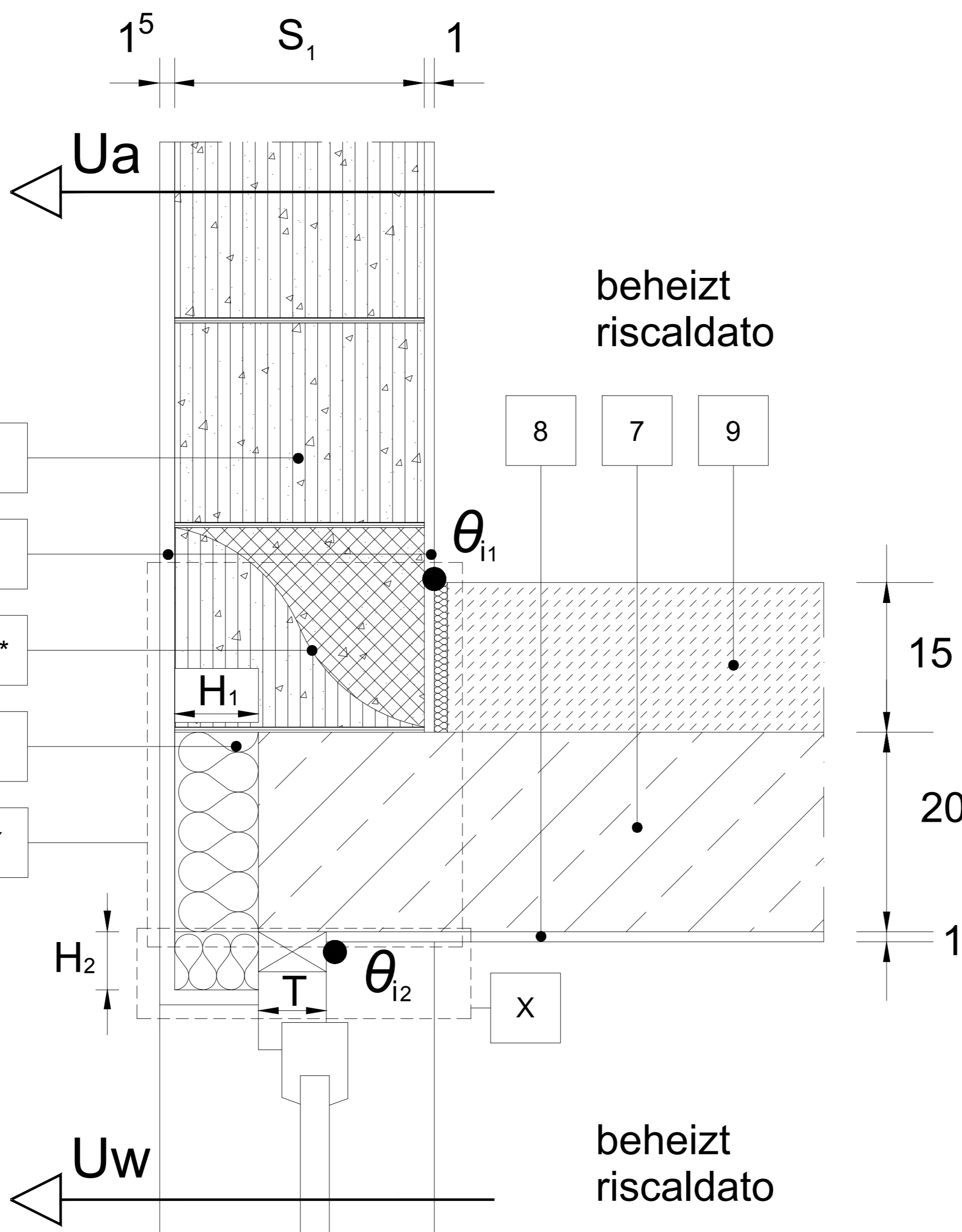
MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.3b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	10	10	10	10
	H ₂	≥2	≥2	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+18,2	+17,7	+18,6	+17,0
	θ _{i2}	+17,4	+16,2	+16,3	+14,9
N°	M*	3	3	5	3

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,08	0,04	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porisiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

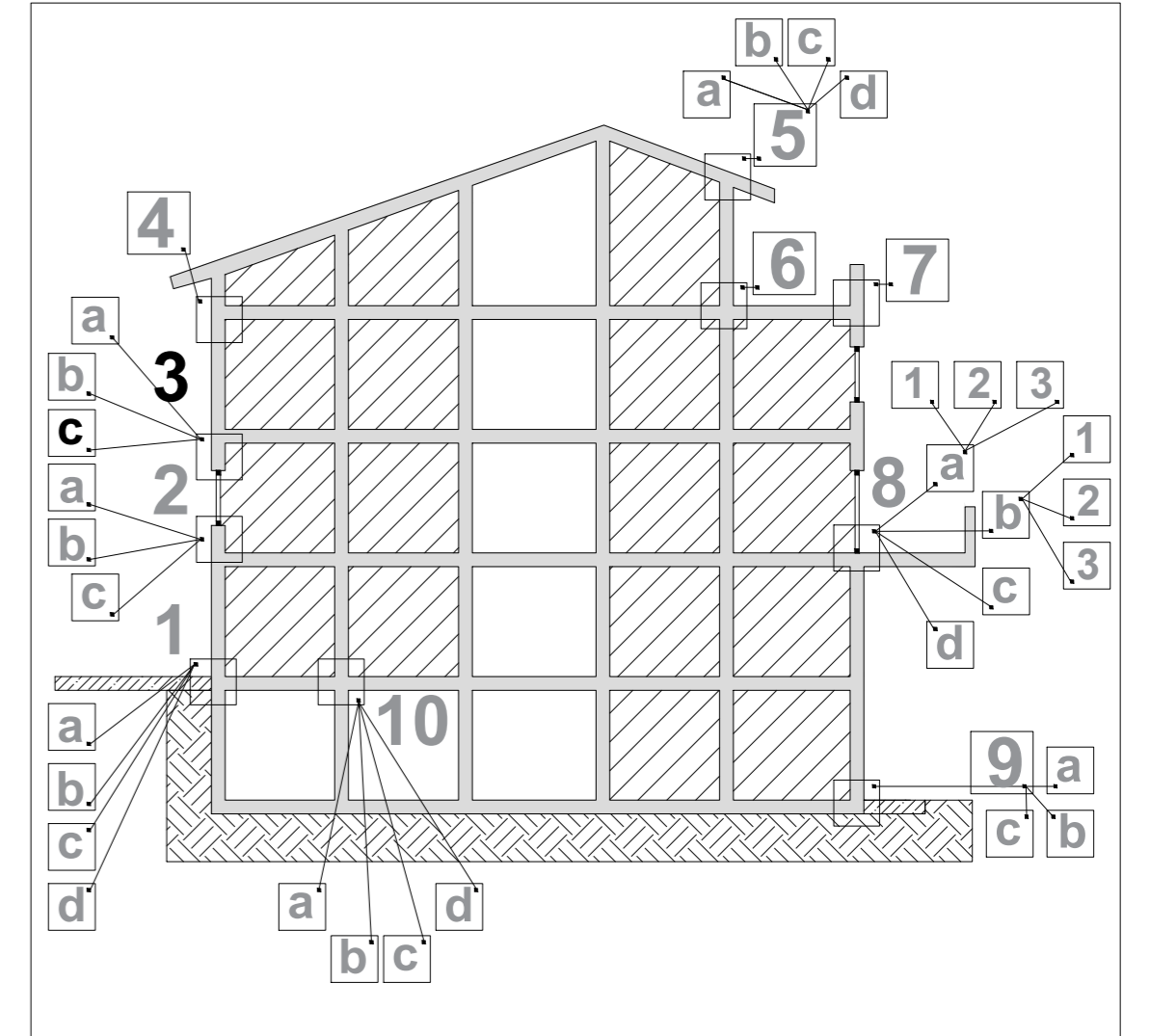
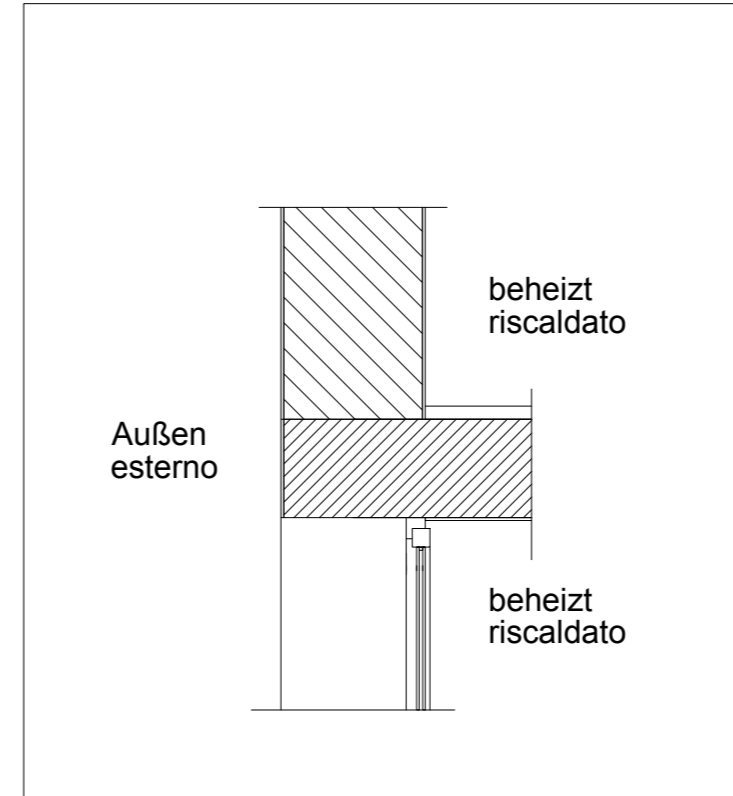
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

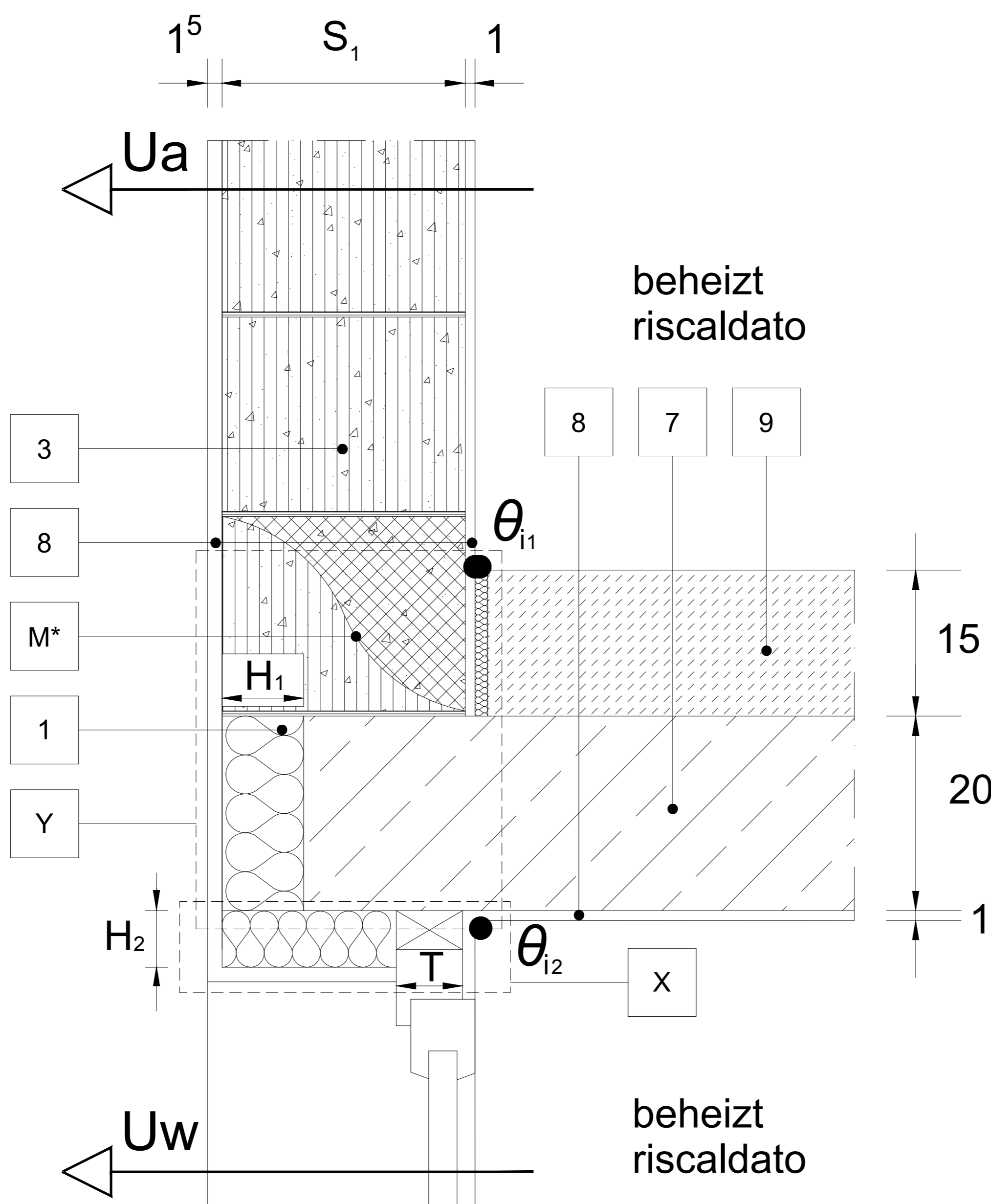
MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.3c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	10	10	10	10
	H ₂	≥2	≥4	≥4	≥2
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,6	+17,4	+17,6	+16,2
	θ _{i2}	+17,4	+16,4	+16,1	+14,6
N°	M*	3	3	5	3

- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente controtelaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,08	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

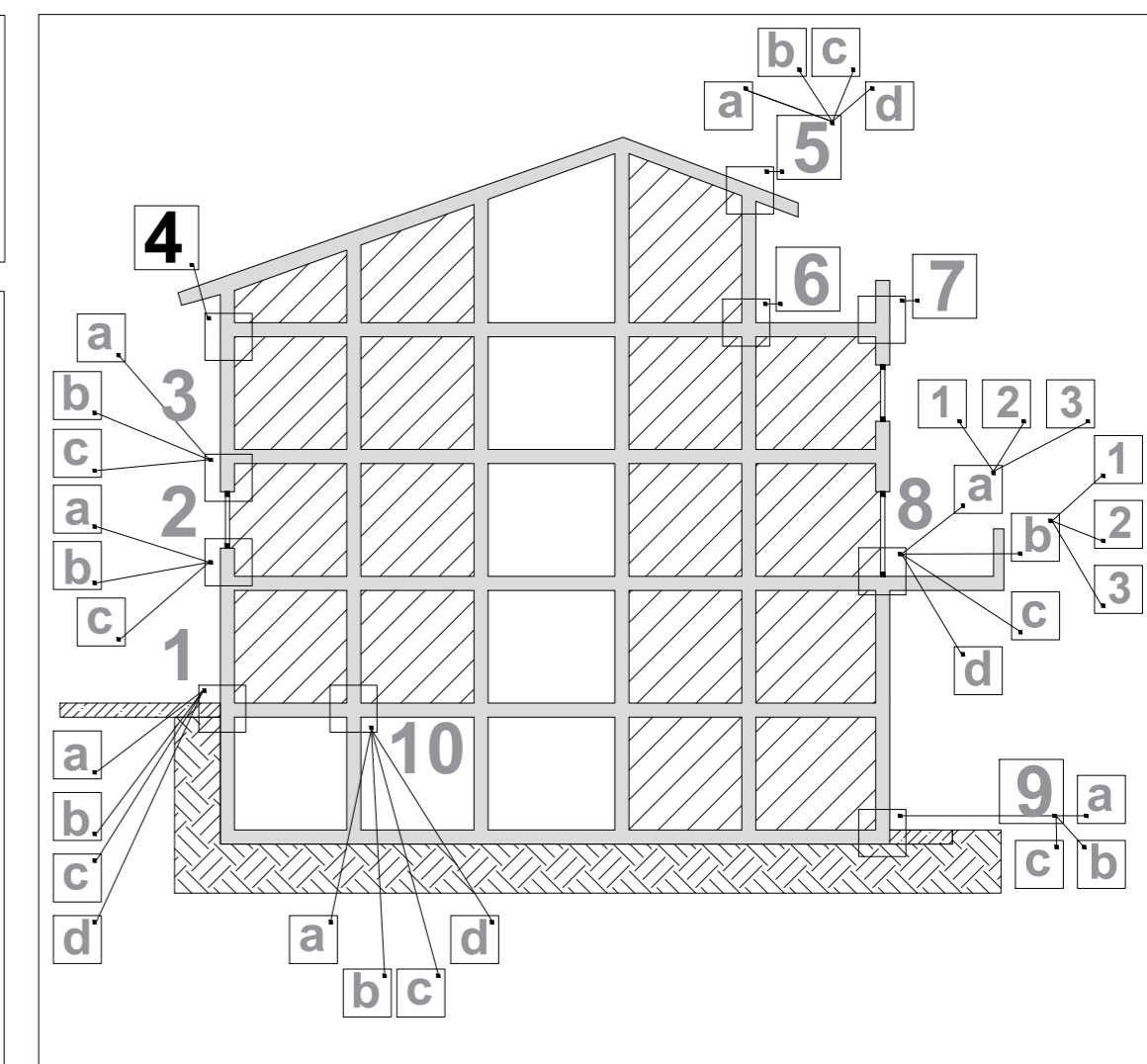
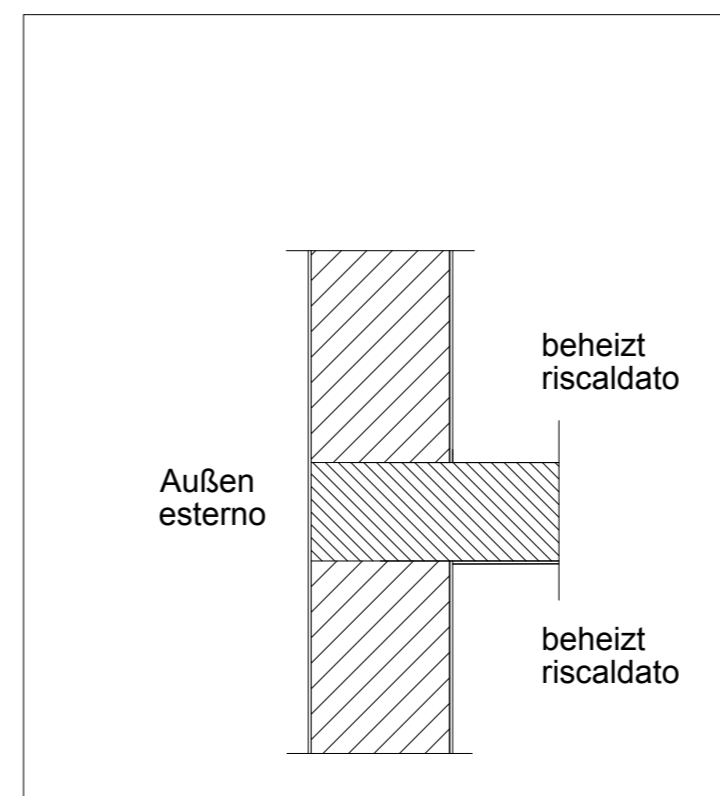
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.4

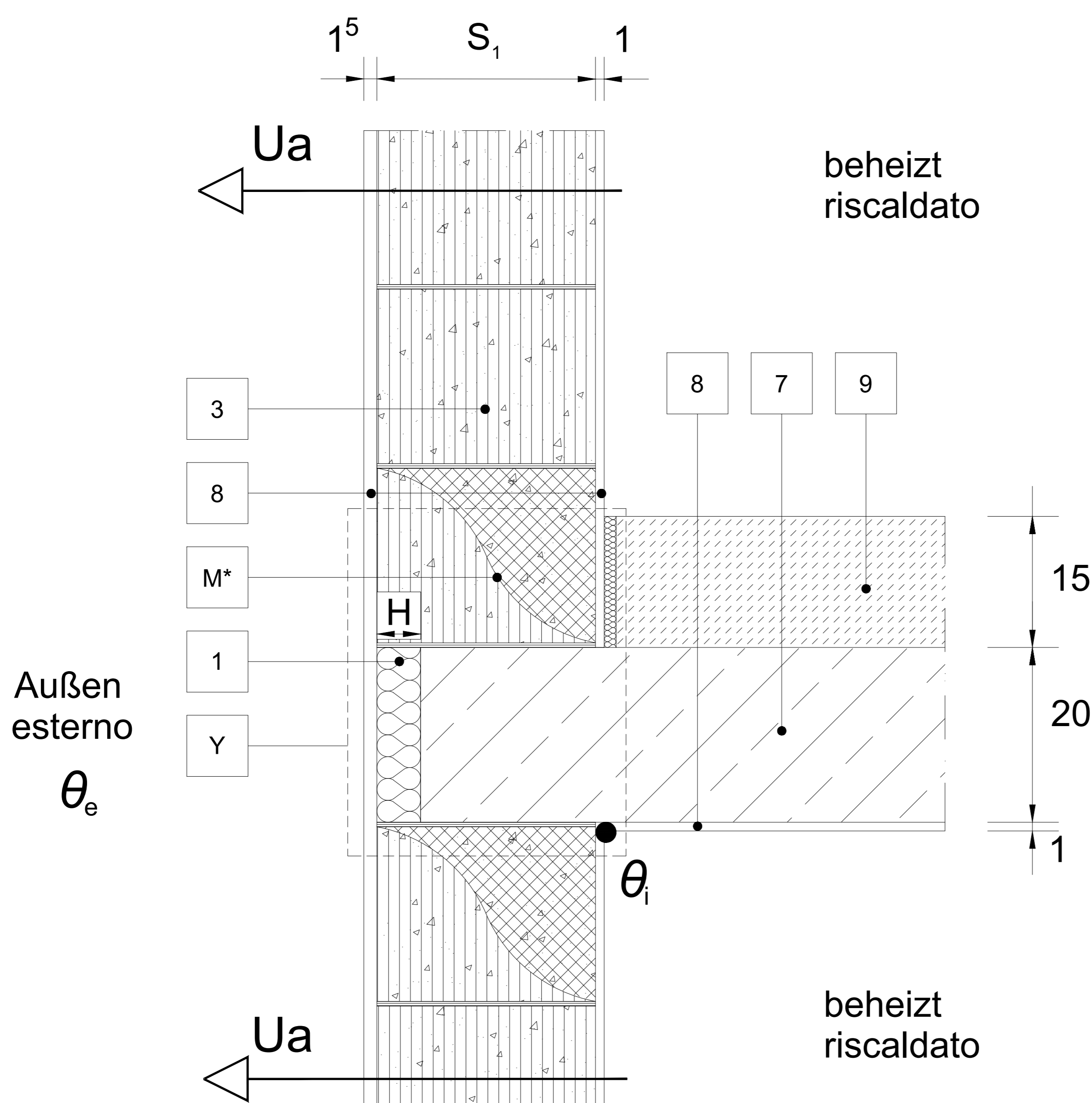


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,1	+18,0	+18,0	+15,4
n°	M*	3	5	5	3

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

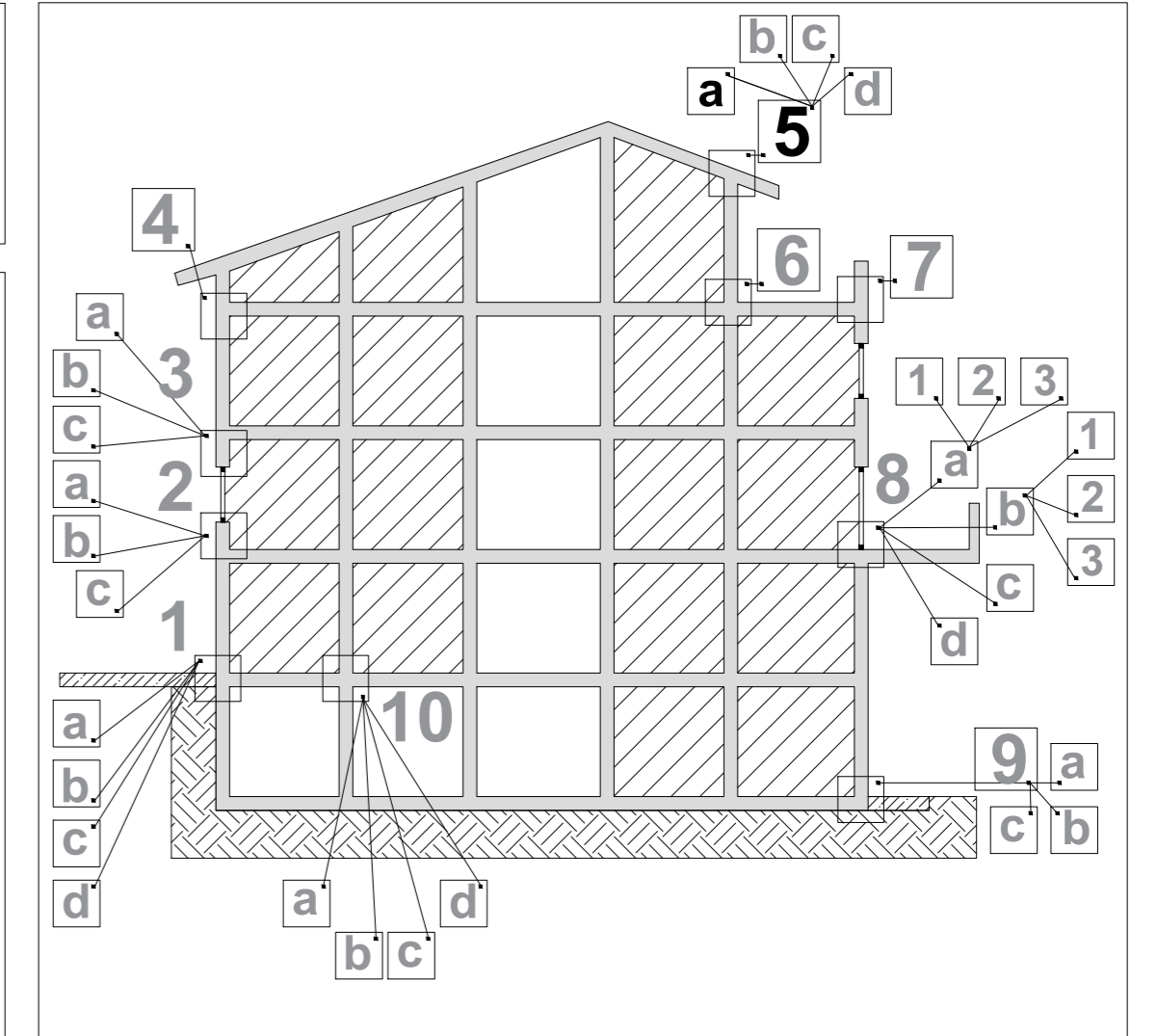
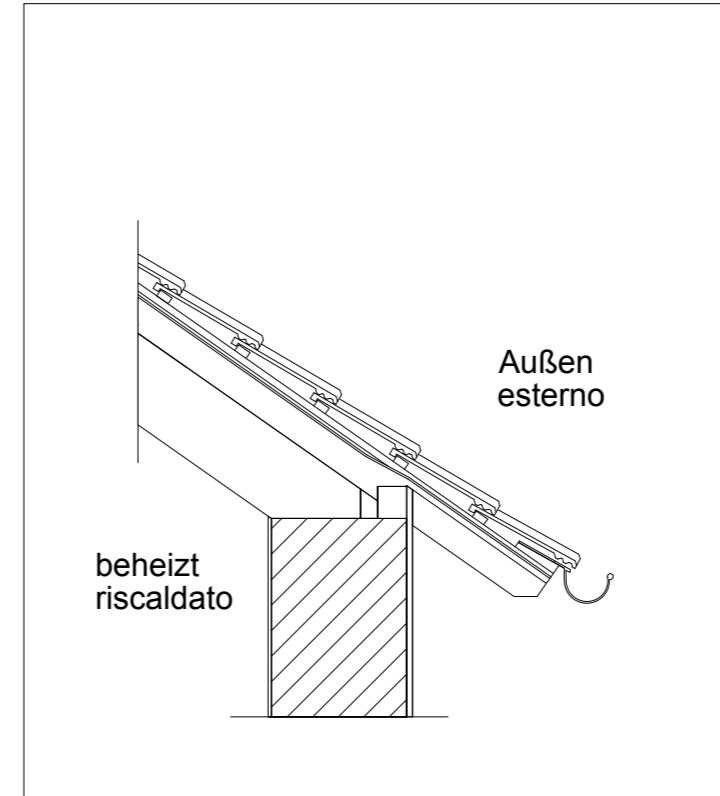
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.5a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

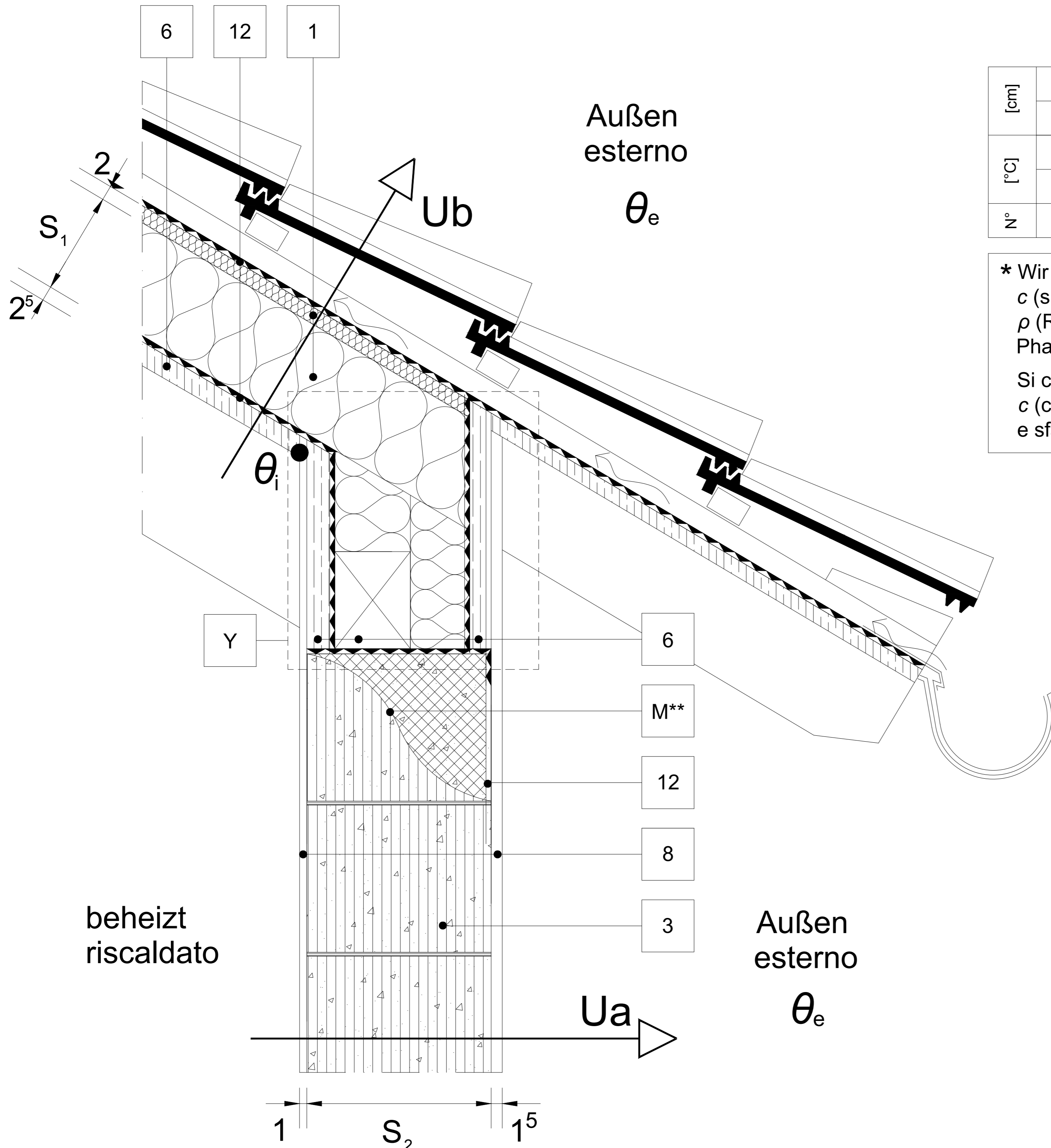
		A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	20*	14*
	S ₂	30	35	35	45	35
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6	-6
	θ _i	+19,0	+18,6	+18,3	+18,3	+17,8
N°	M**	3	5	5	5	3

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

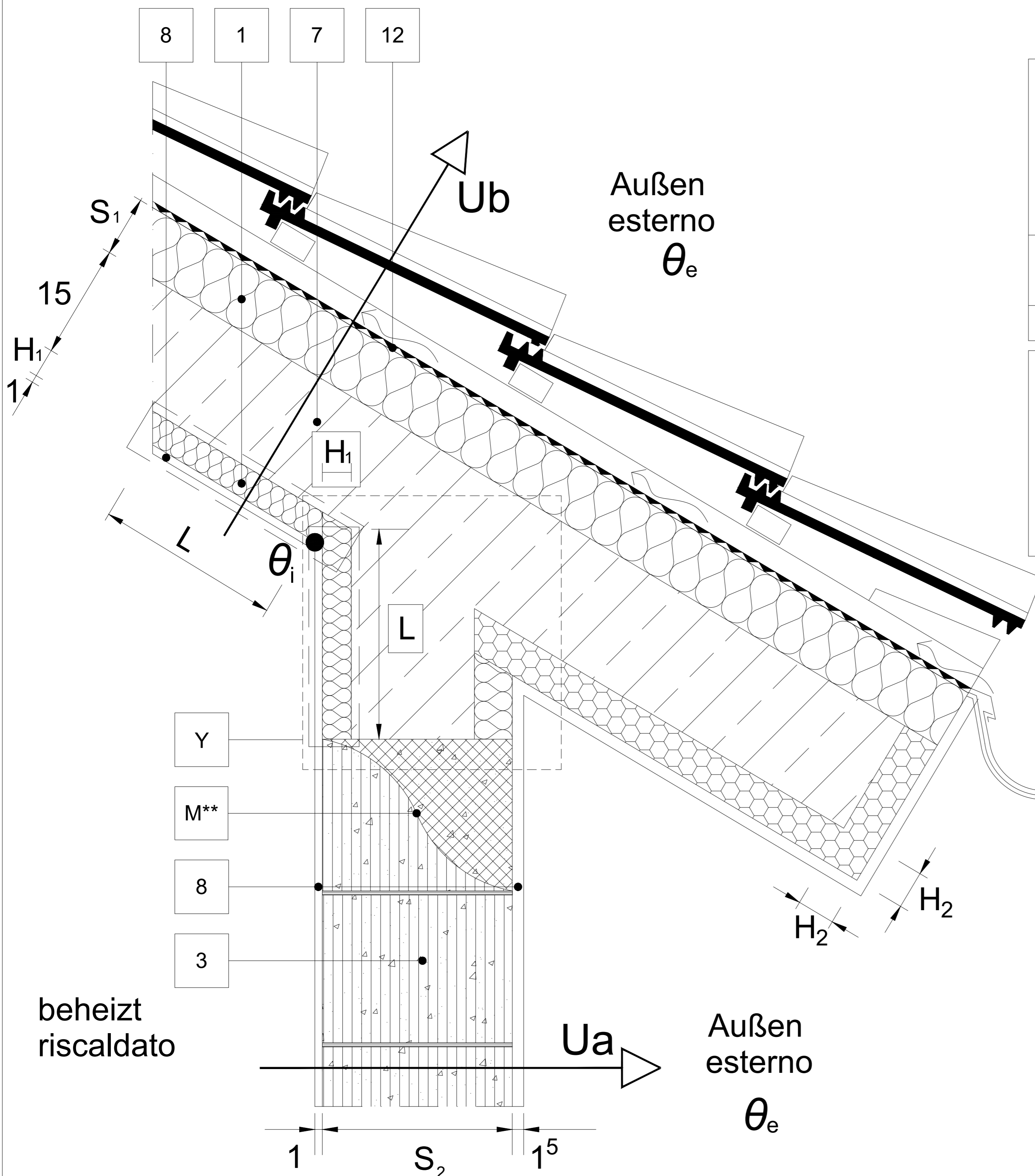
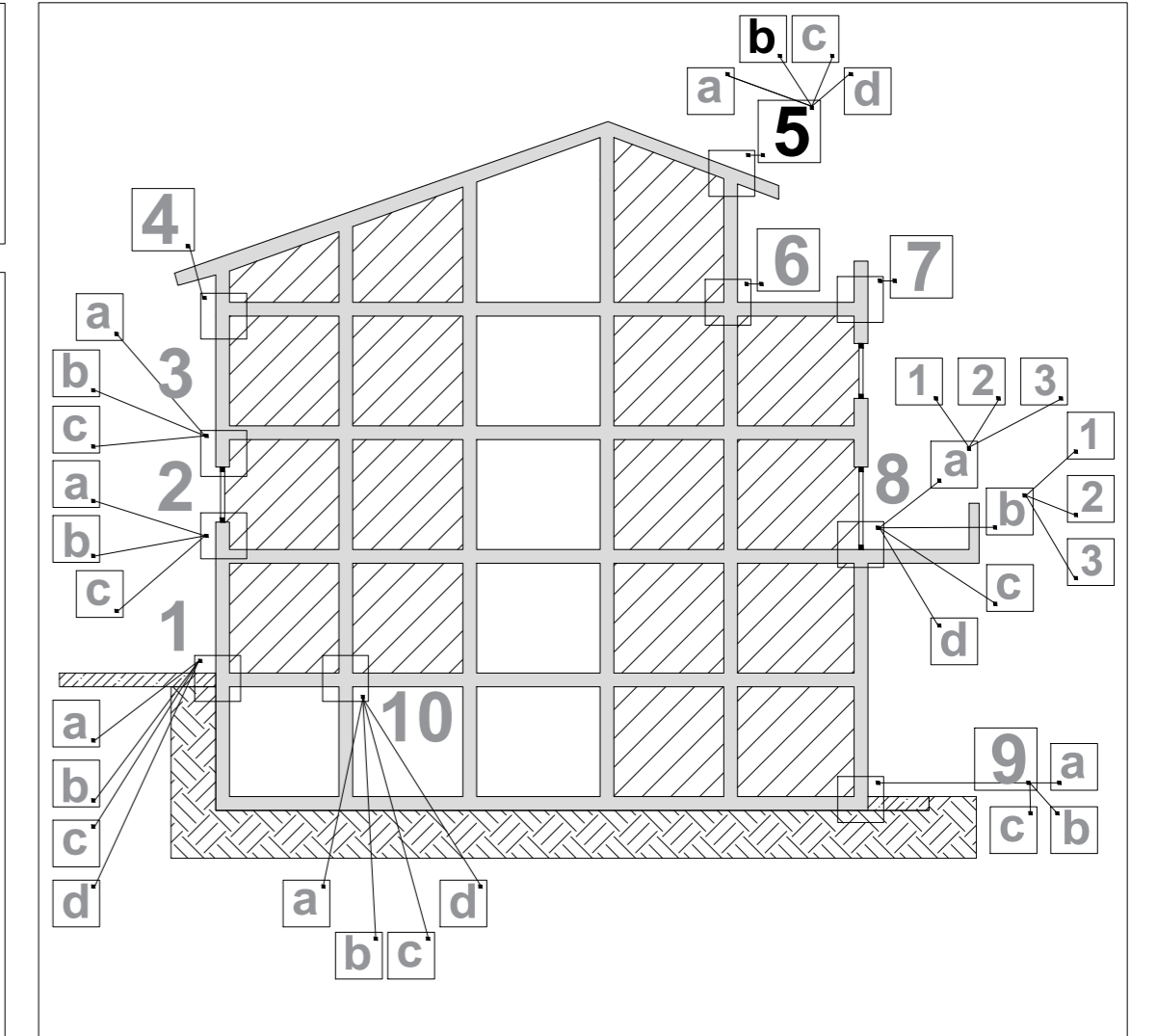
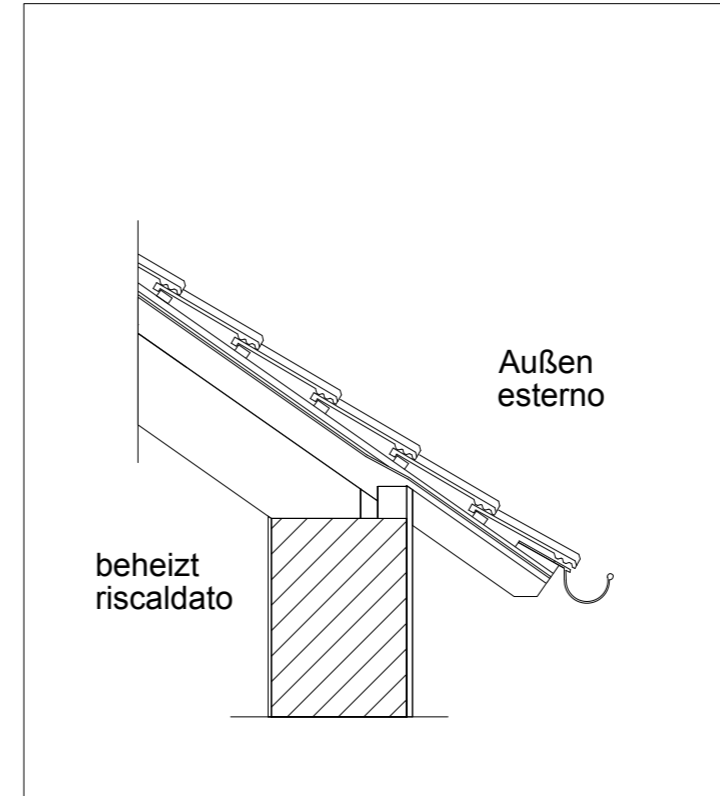
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.5b



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*
	S ₂	30	35	35	35
	H ₁		2	2	4
	H ₂	5	5	5	5
	L		60	60	60
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,1	+17,5	+17,4	+17,3
N°	M**	3	5	5	5

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

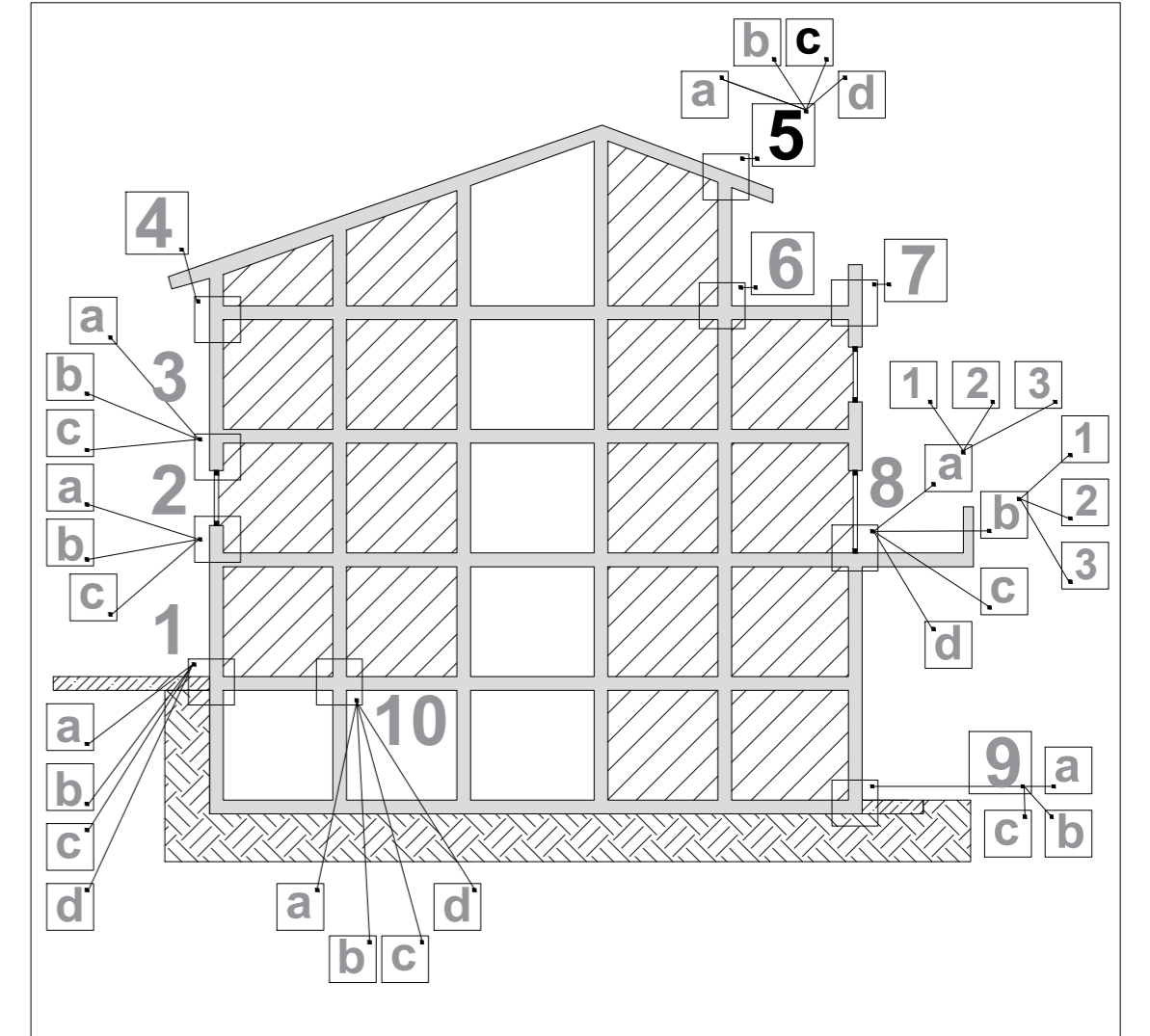
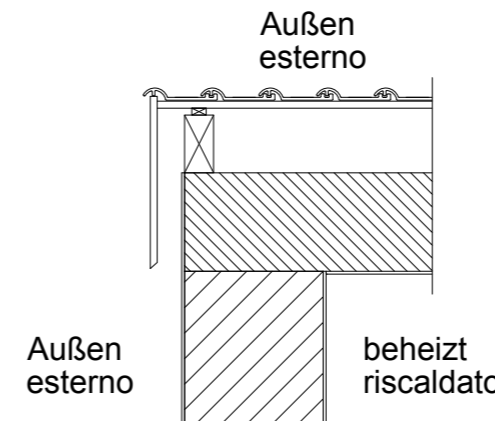
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.5c



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

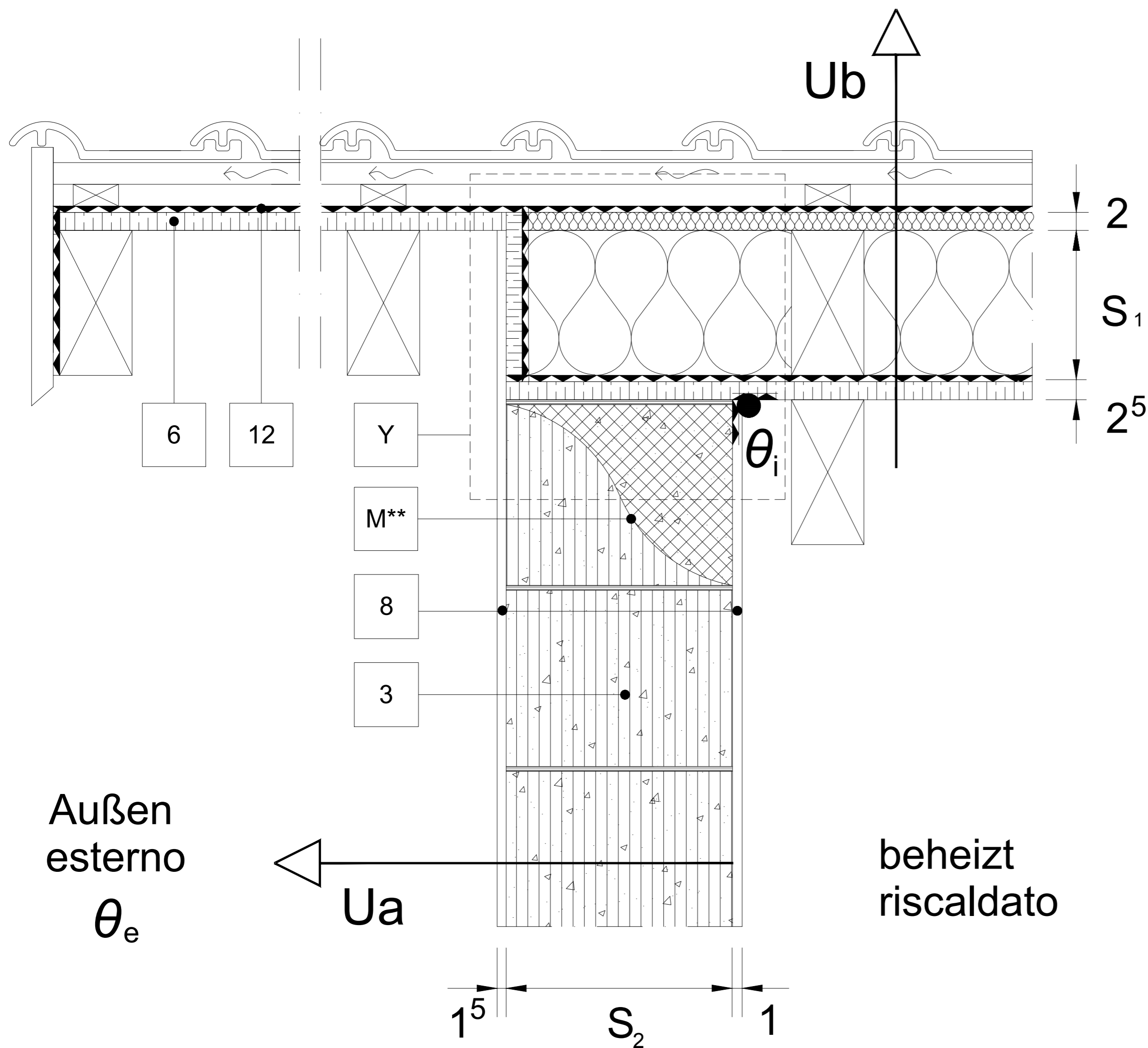
	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	20*	14*
	S ₂	30	35	45	35
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,3	+18,1	+17,9	+17,7
N°	M**	3	5	5	3

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

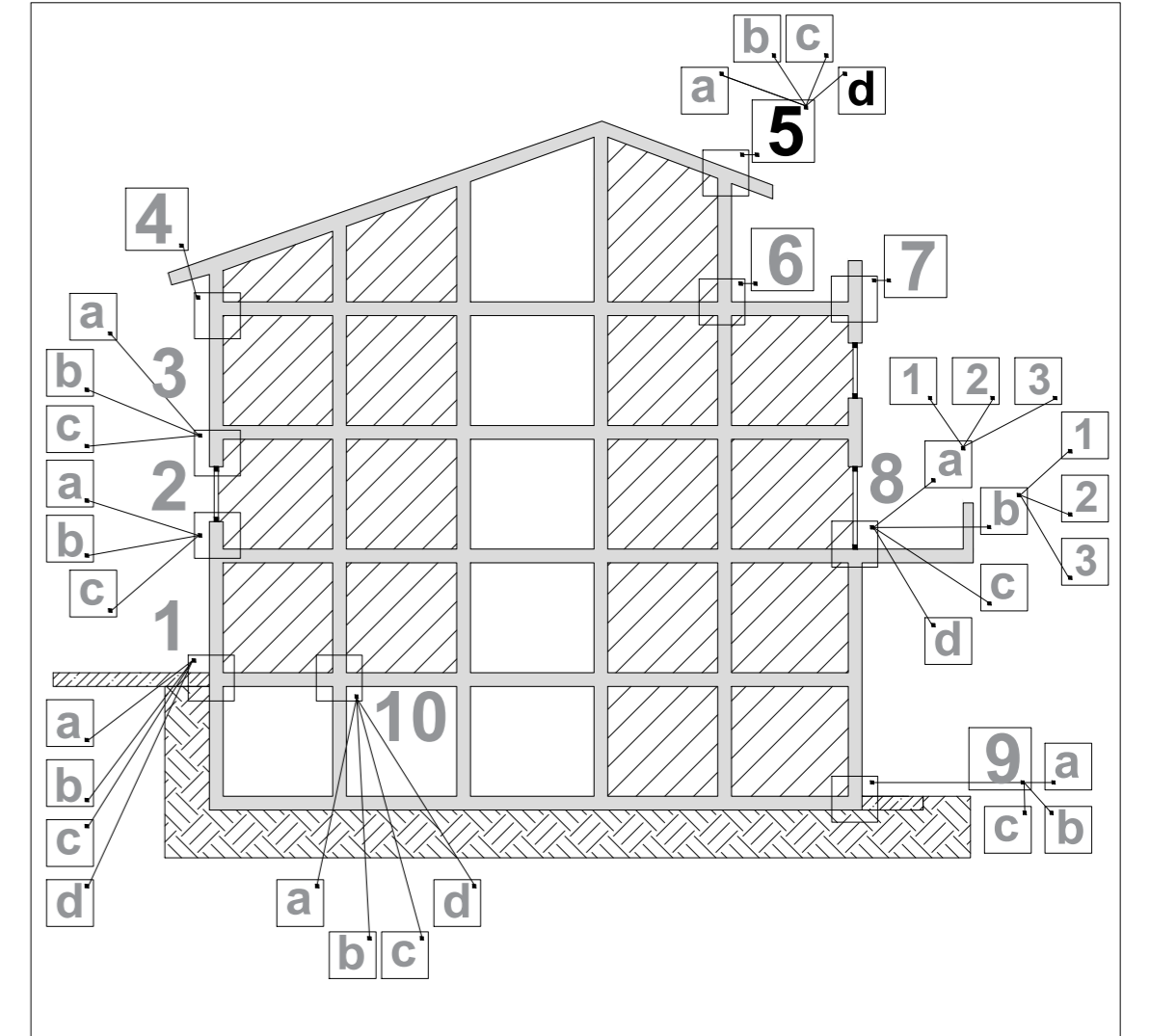
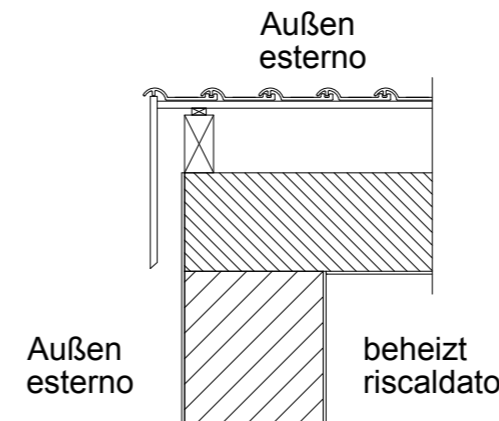
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.5d



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

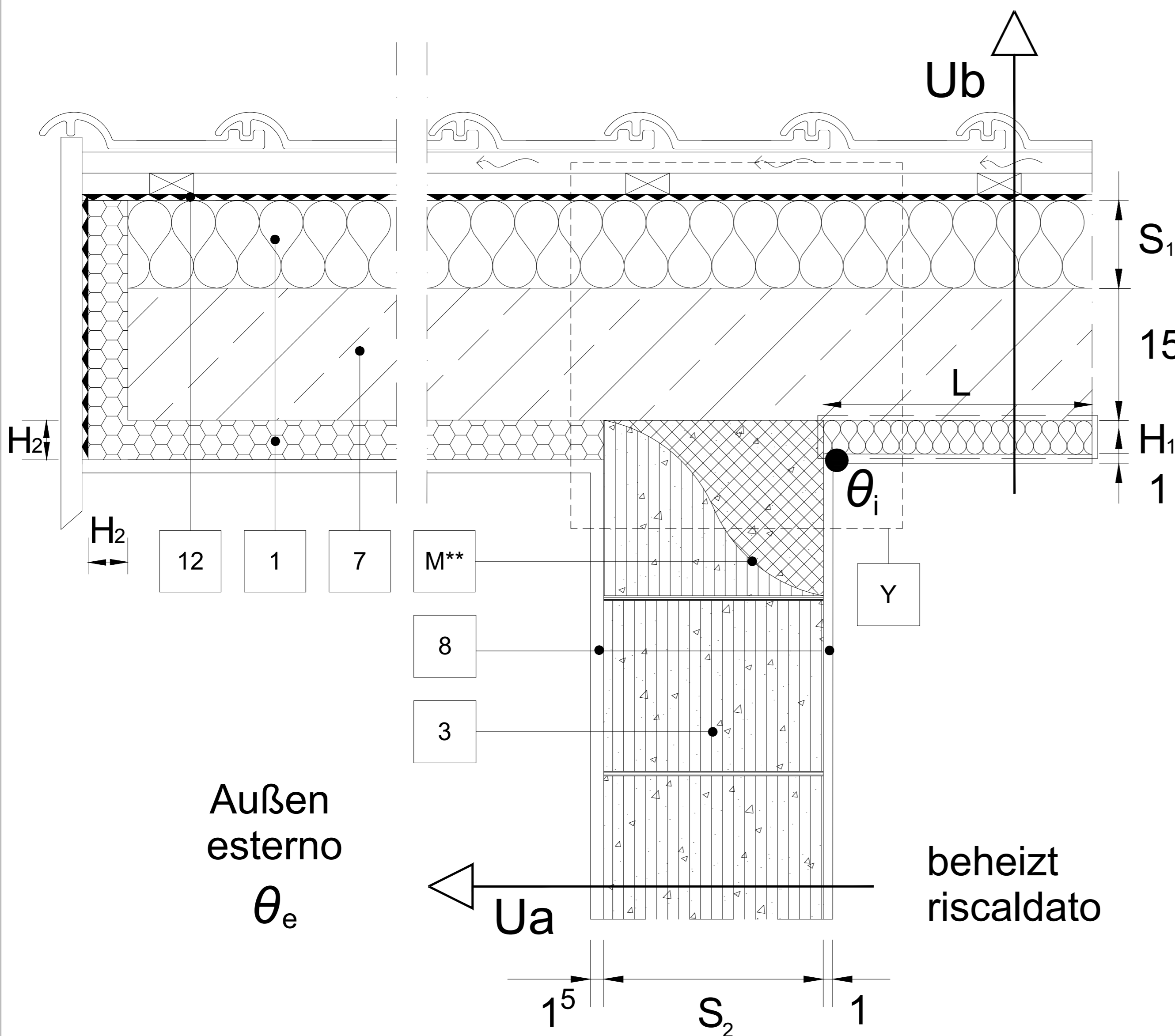
	A,B,C	D	E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	18*	18*	14*	14*
	S ₂	30	35	45	35
	H ₁	2	4	4	
	H ₂	5	5	5	5
	L	60	60	60	
[°C]	θ _e	+6	+0	+0	-6
	θ _i	+17,0	+17,3	+17,0	+17,0
N°	M**	3	5	5	3

* Wir empfehlen Dämmstoff:
 c (spezifische Wärmekapazität) ≥ 2 kJ/kgK,
 ρ (Rohdichte) ≥ 120 kg/m³ u. des Bauteils
 Phaseverschiebung 12St.

Si consiglia isolante:
 c (calore specifico) ≥ 2 kJ/kgK, ρ (densità) ≥ 120 kg/m³
 e sfasamento dell'elemento di 12 h.

** Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

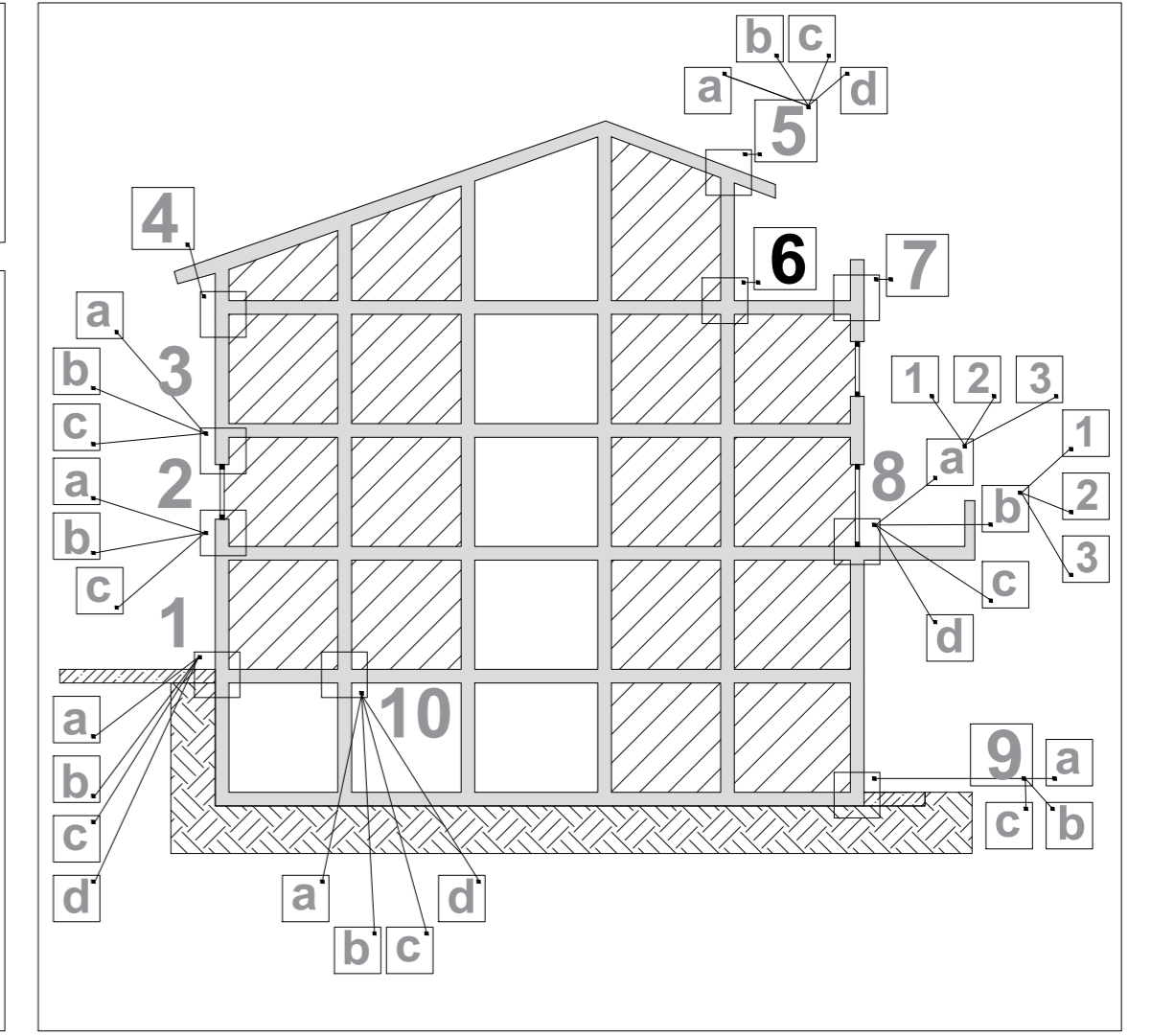
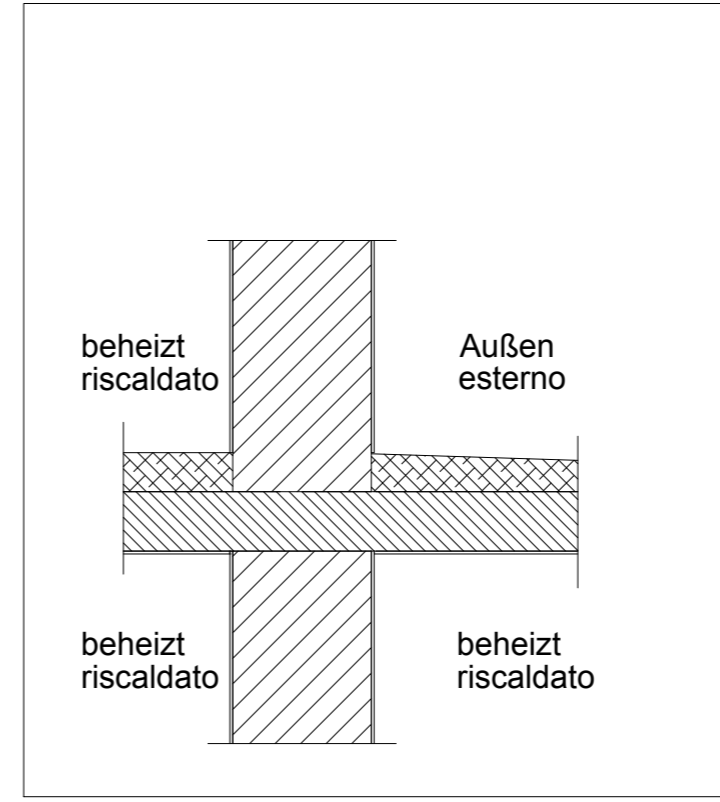
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

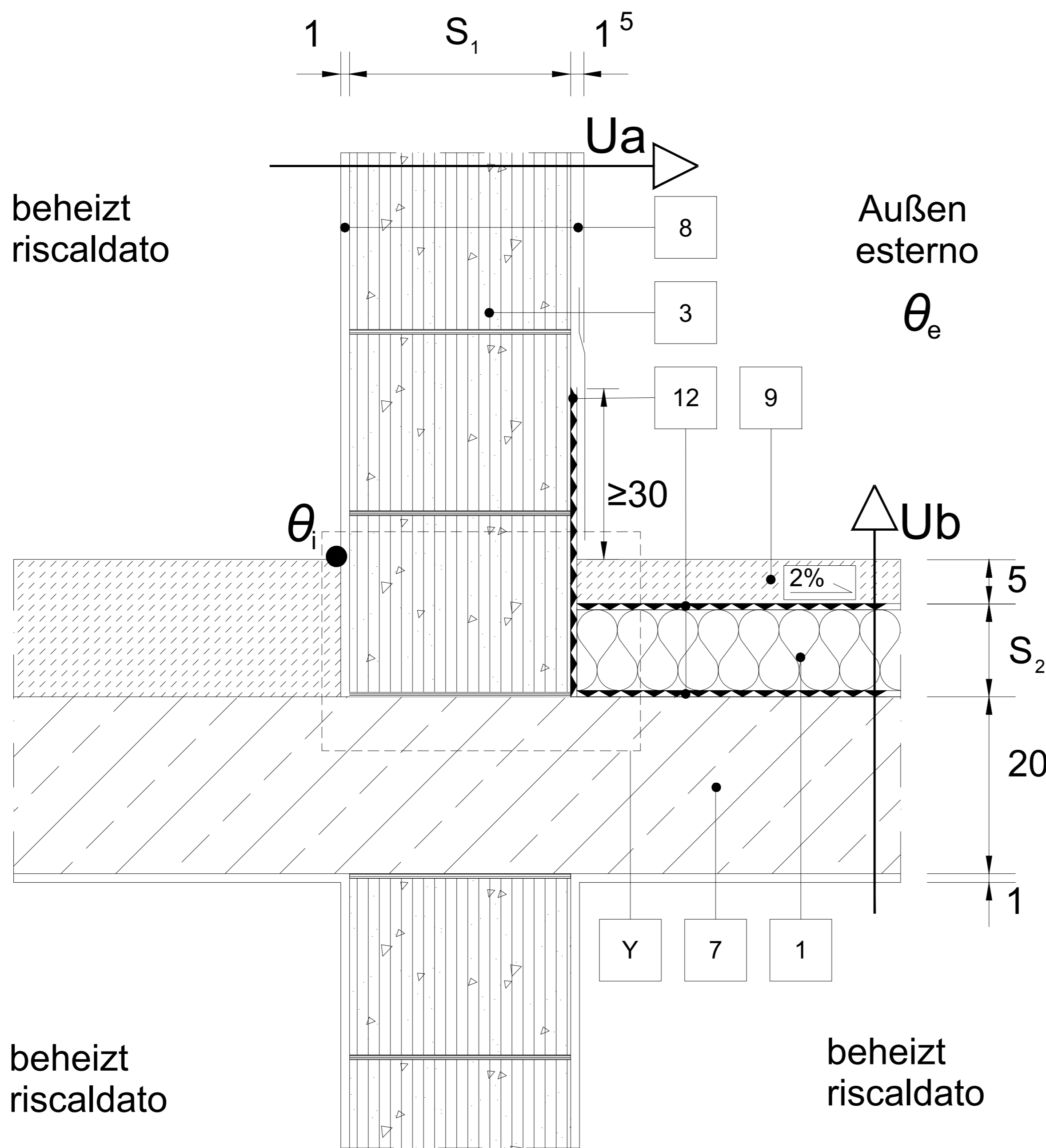
H.6



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁ 30	35	45	35
	S ₂ 8	10	12	10
[°C]	θ _e +6	+0	-6	-6
	θ _i +18,3	+18,3	+18,5	+17,8

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

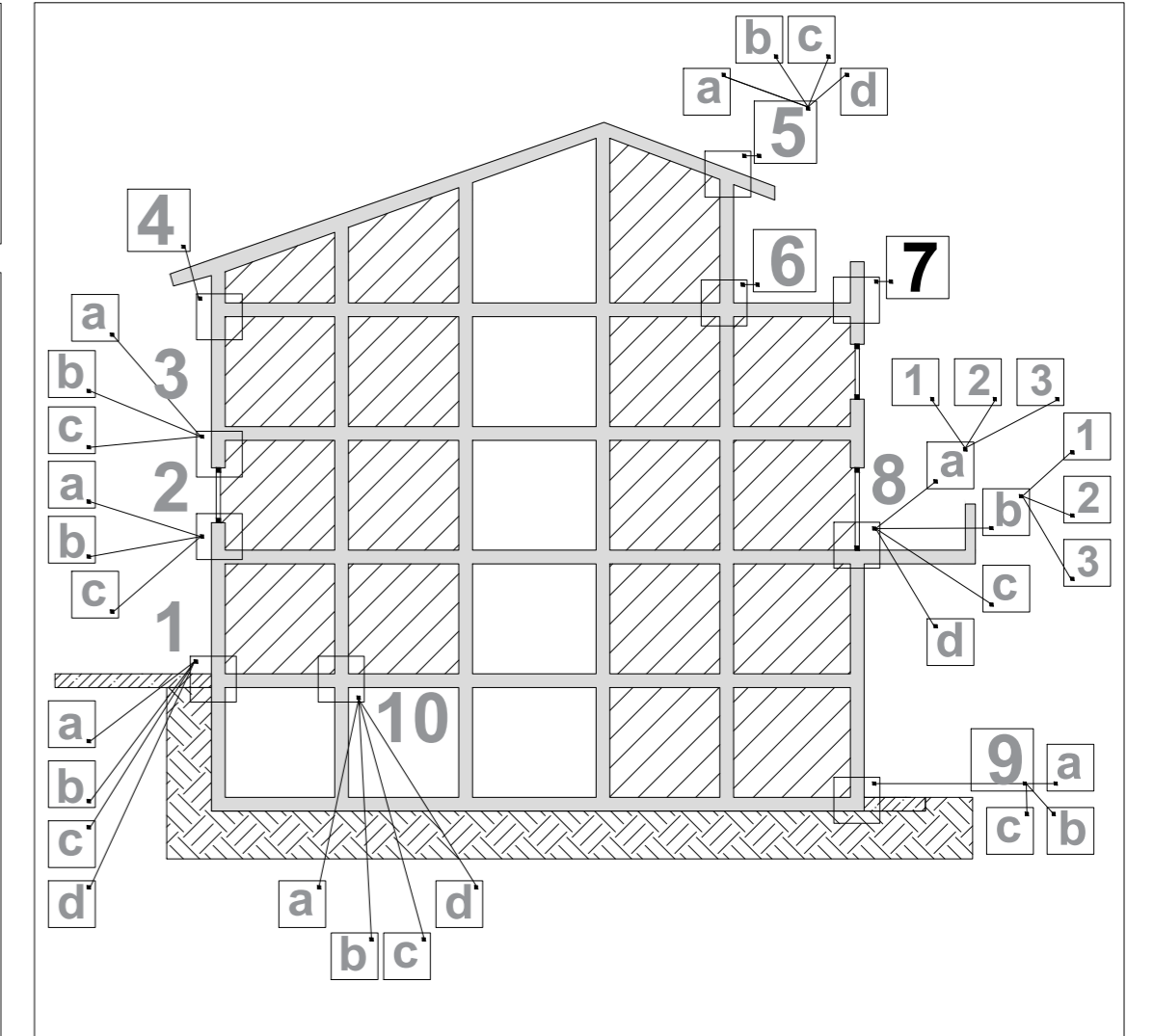
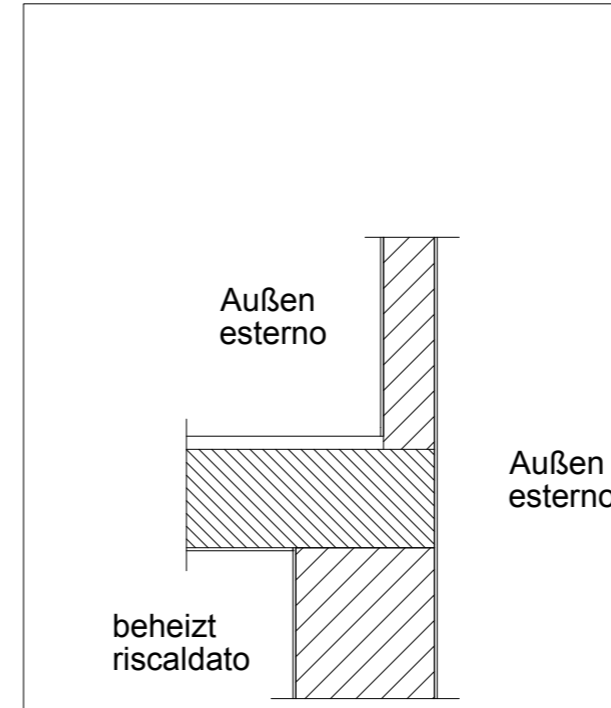
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.7



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	S ₂	12	12	20	20
	H	≥10	≥10	≥12	≥10
	L			≥24	
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+17,0	+17,1	+17,0	+12,6
N°	M*	5	5	5	3

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte Thermische Trennung
 Conducibilità equivalente taglio termico

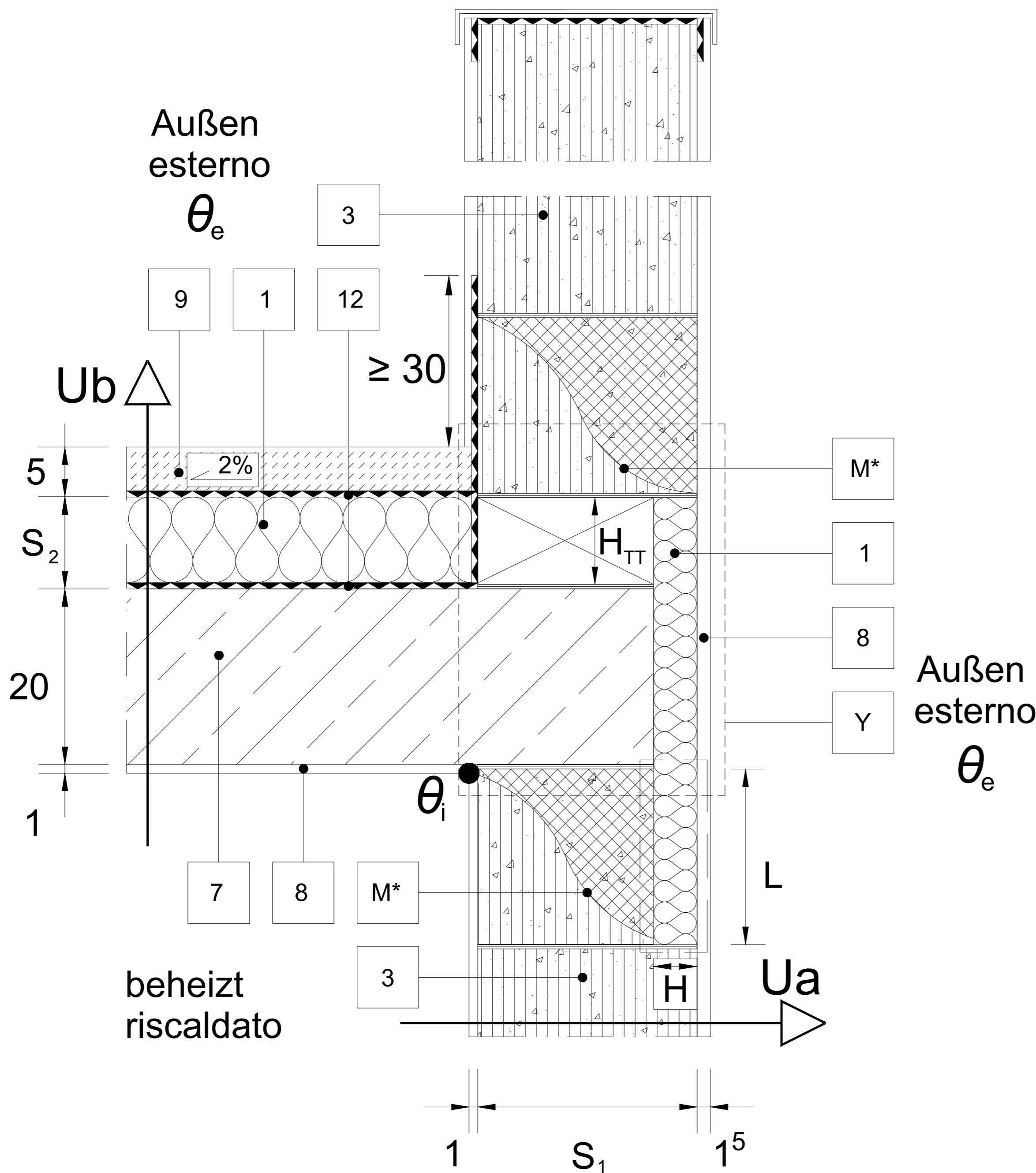
[H_{TT}] Höhe Thermische Trennung
 Altezza elemento taglio termico

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[m]	λ _{eq}		0,04	0,04	
[cm]	H _{TT}		12	20	

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u. ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arreto del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

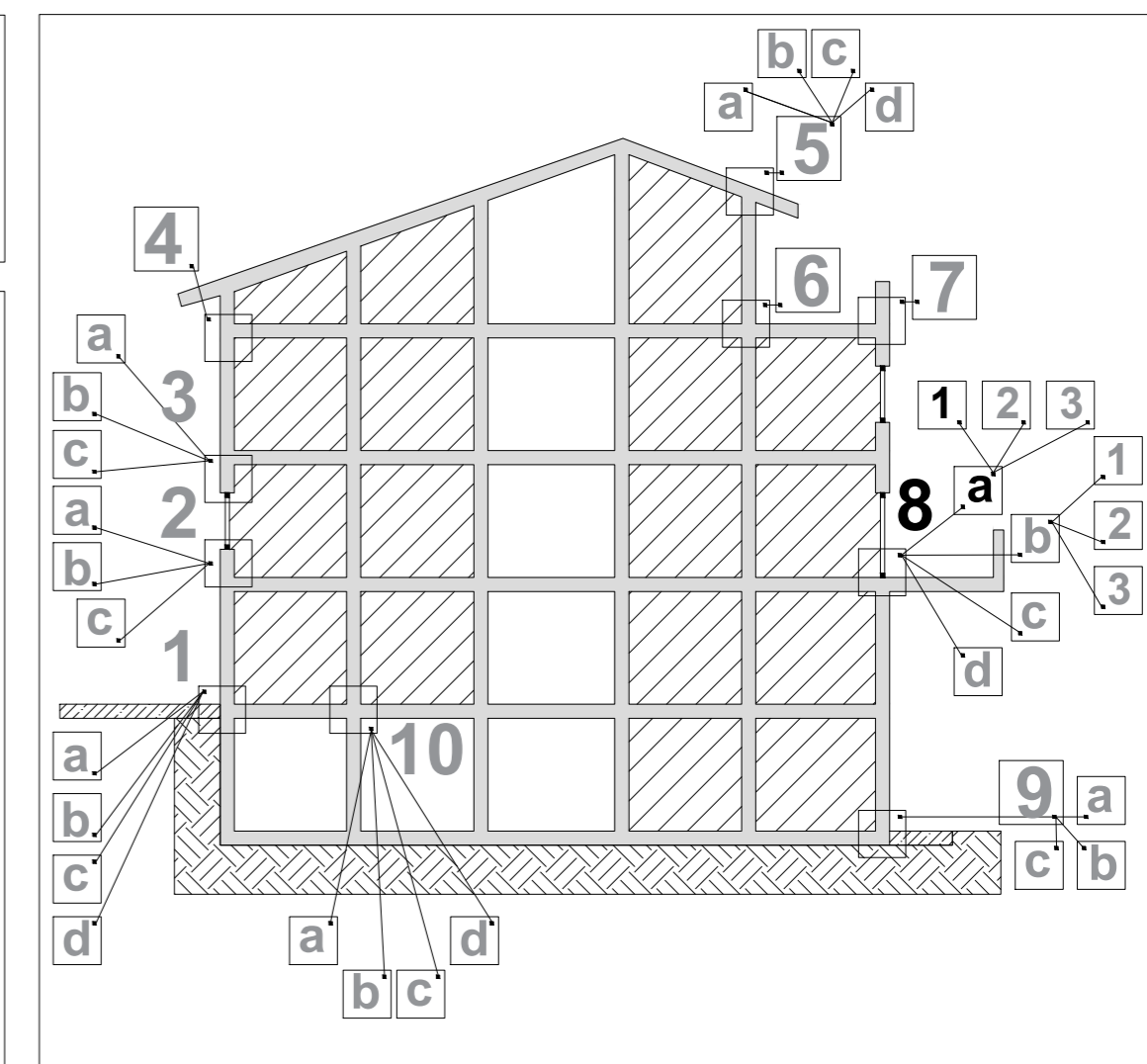
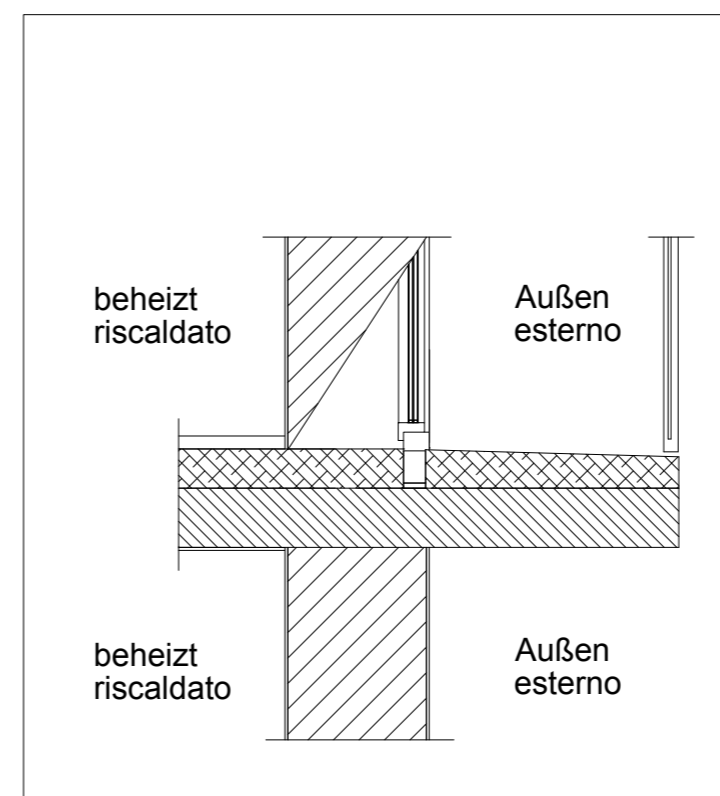
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8a1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

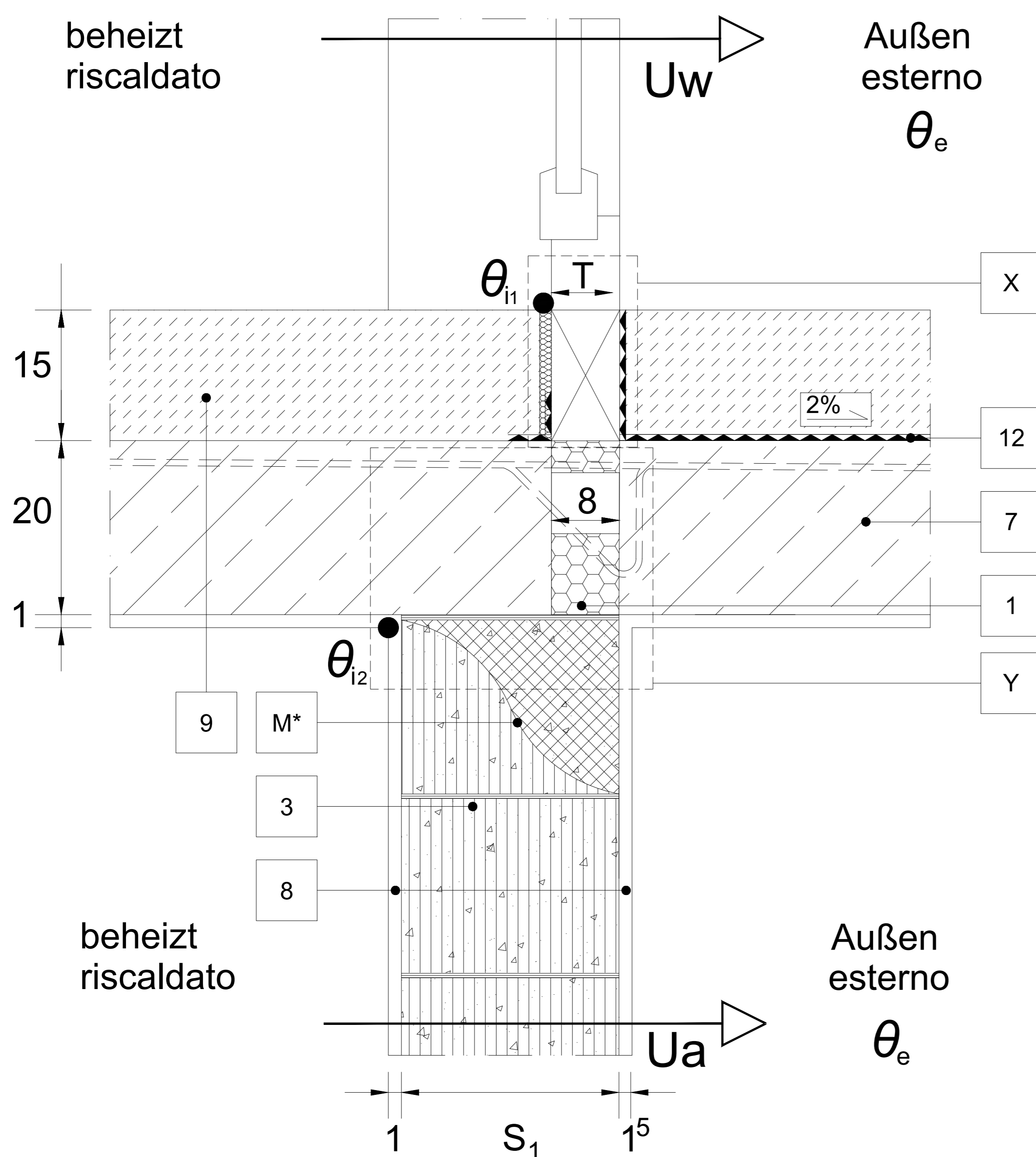
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+17,4	+16,2	+16,3	+13,9
	θ_{i2}	+18,2	+17,4	+18,7	+16,5
z	M*	3	3	5	3

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ_{eq}]	Äquivalente λ -Werte von Blindstock Conducibilità equivalente contro telaio				
[θ_T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte-
 und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista
 igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

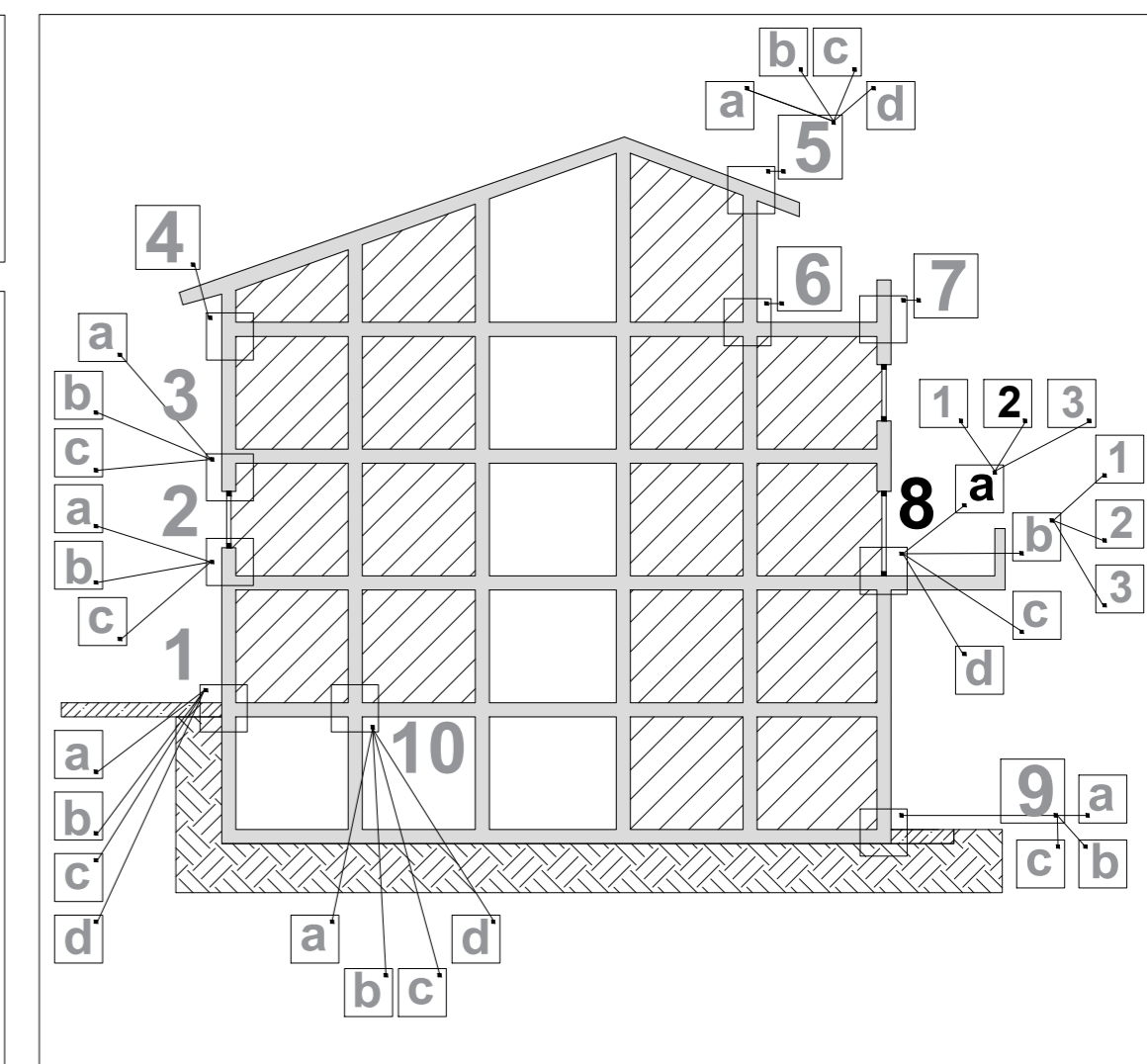
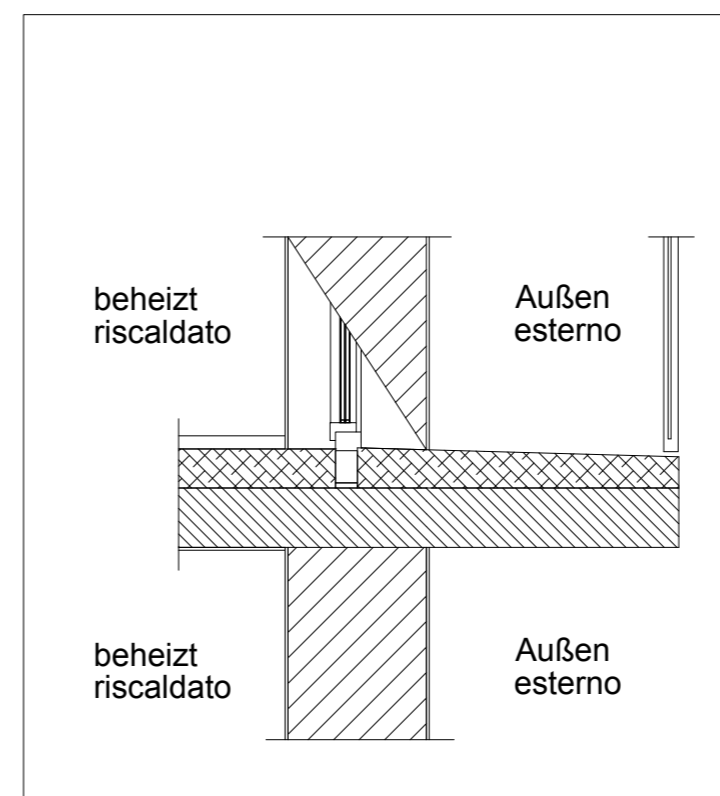
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

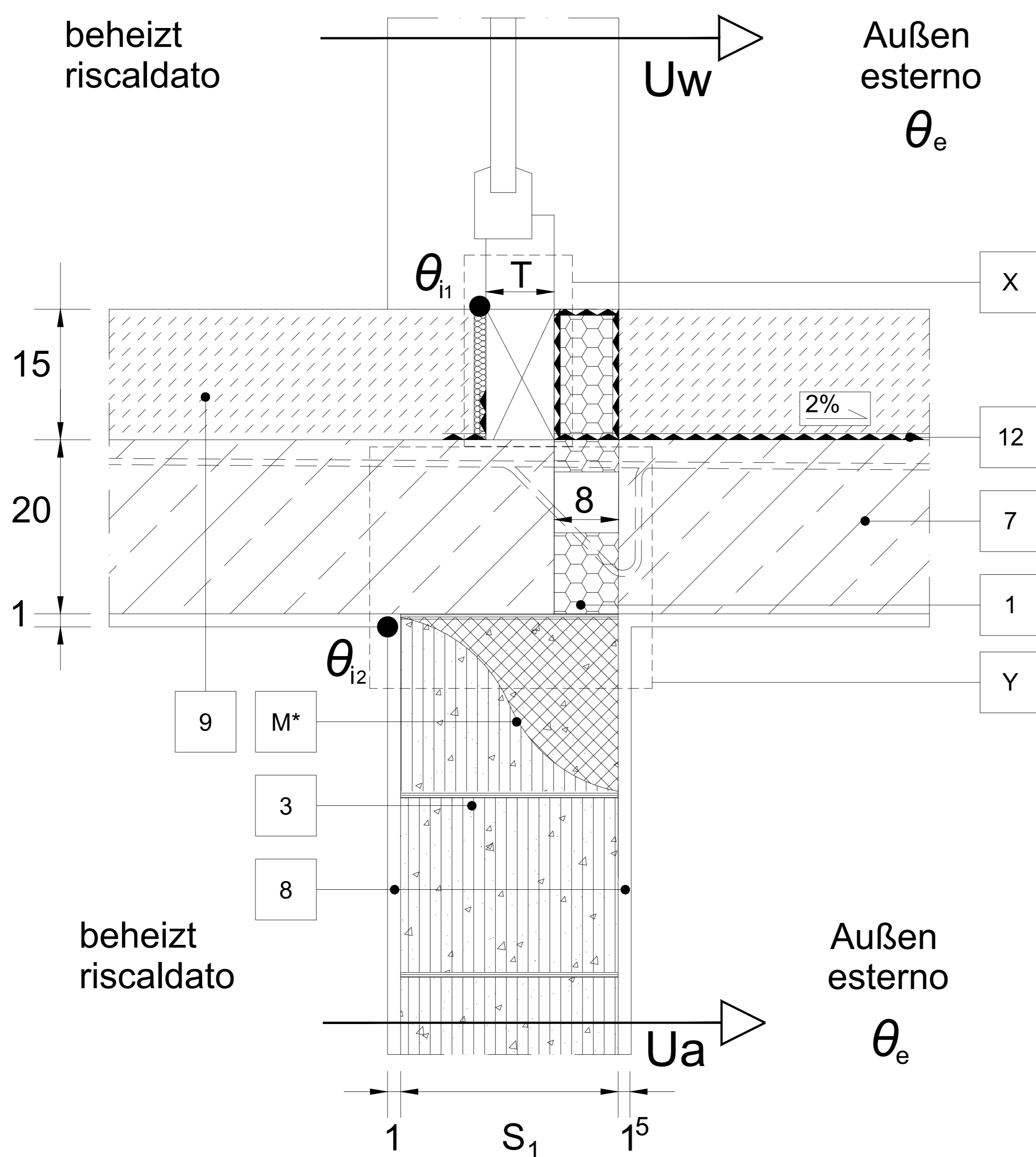
MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8a2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+17,6	+16,2	+16,2	+15,0
	θ_{i2}	+18,0	+17,0	+18,3	+16,1
z	M*	3	3	5	3



- [T] Dicke des Fensterrahmens / Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock / Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens / Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,04	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer. / Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1 / Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen. / Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen. / I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

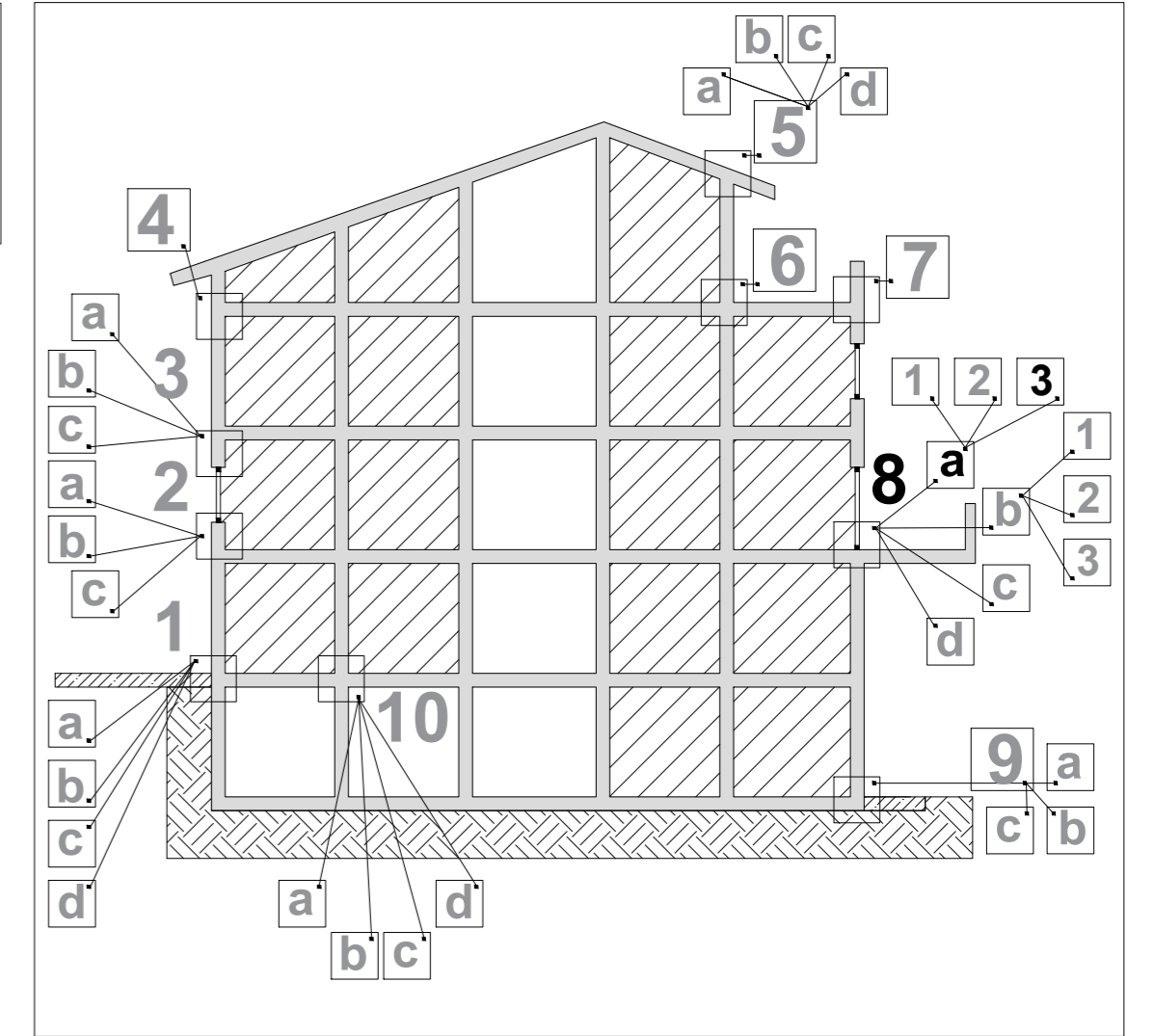
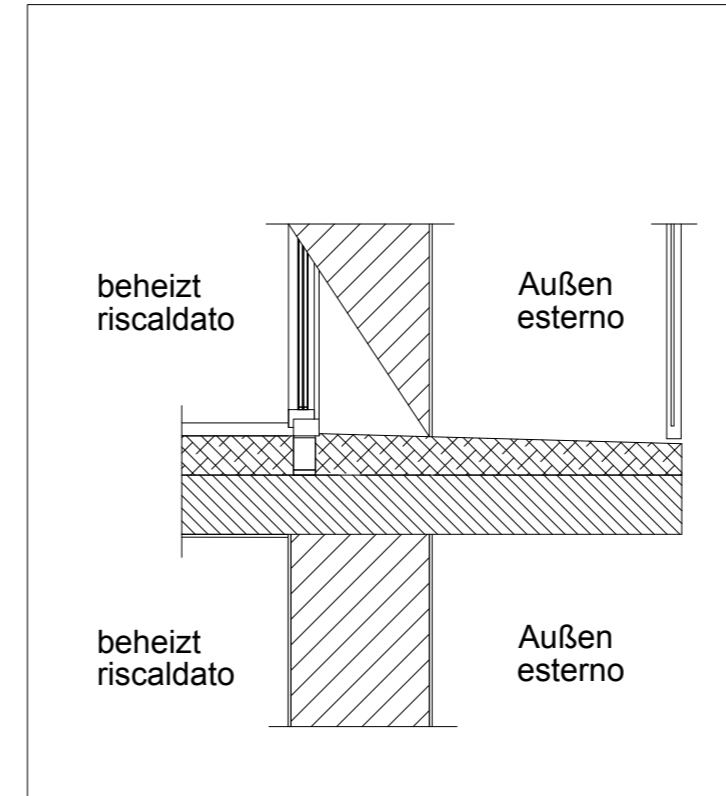
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss. / Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8a3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+17,4	+16,5	+16,3	+15,1
	θ_{i2}	+17,7	+18,1	+17,5	+15,5
z	M*	3	5	5	3

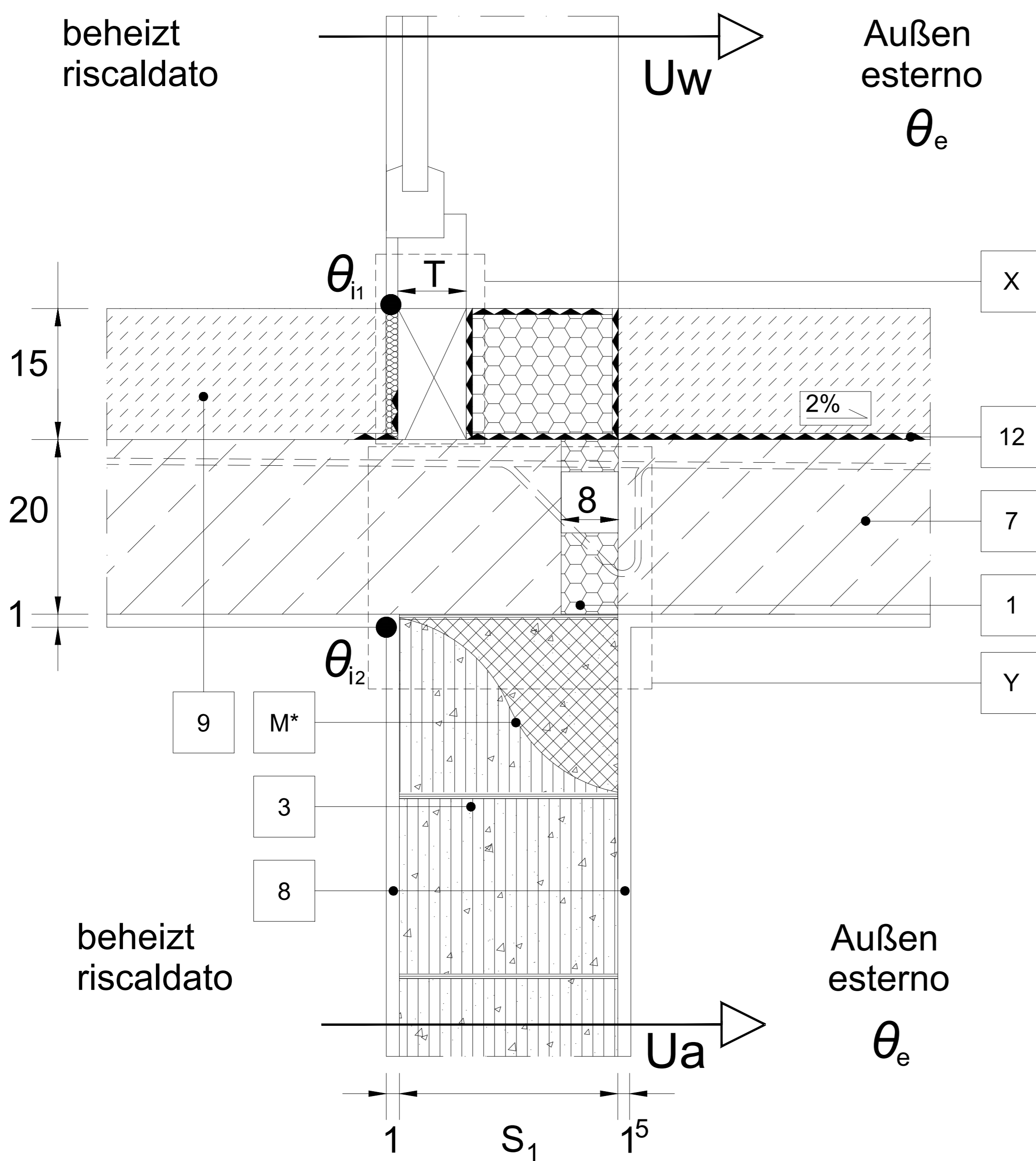
- [T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio
- [λ_{eq}] Äquivalente λ -Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio
- [θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ_{eq}	0,08	0,08	0,08	0,08
[°C]	θ_T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
Vedere numero materiale.

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

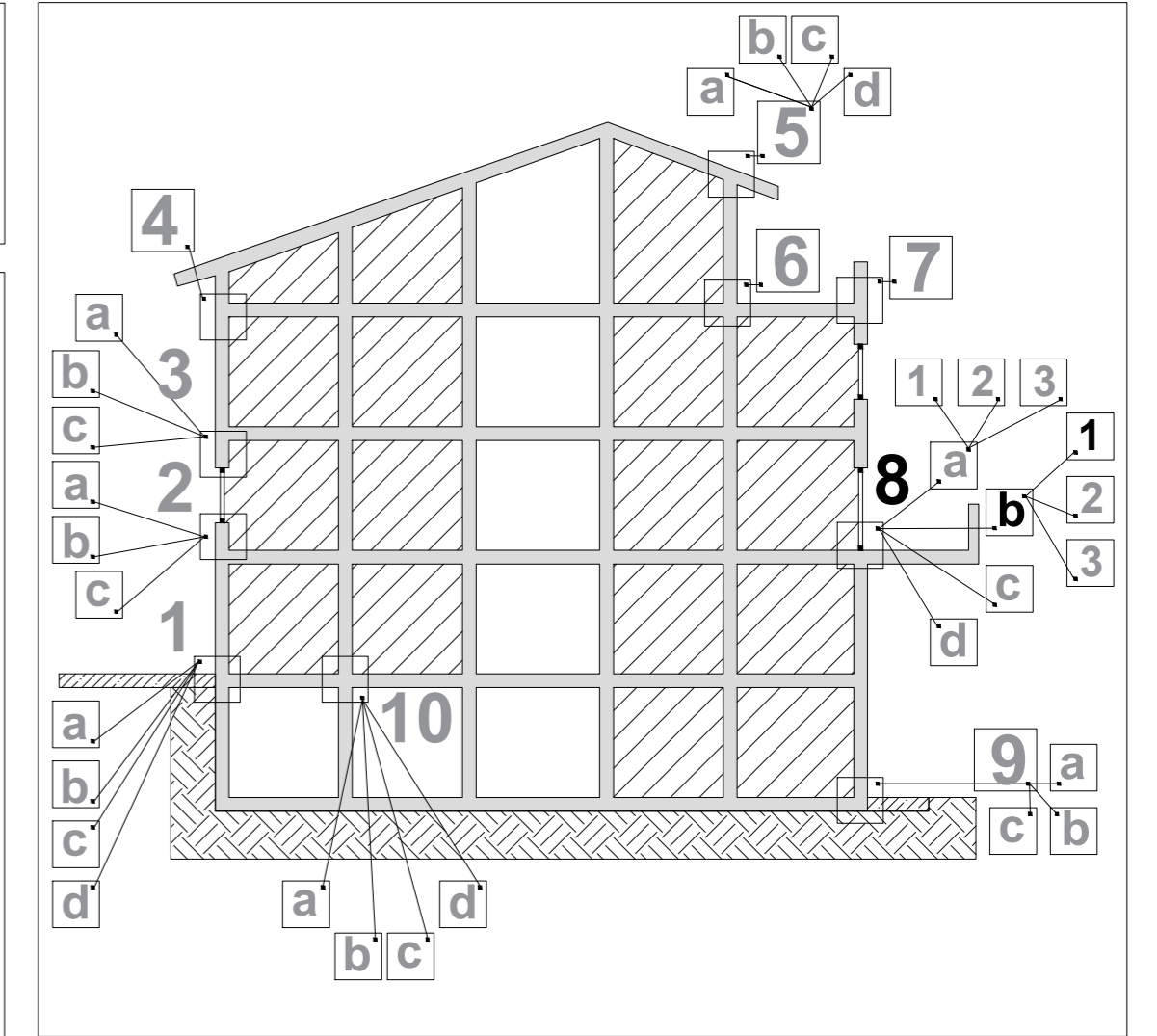
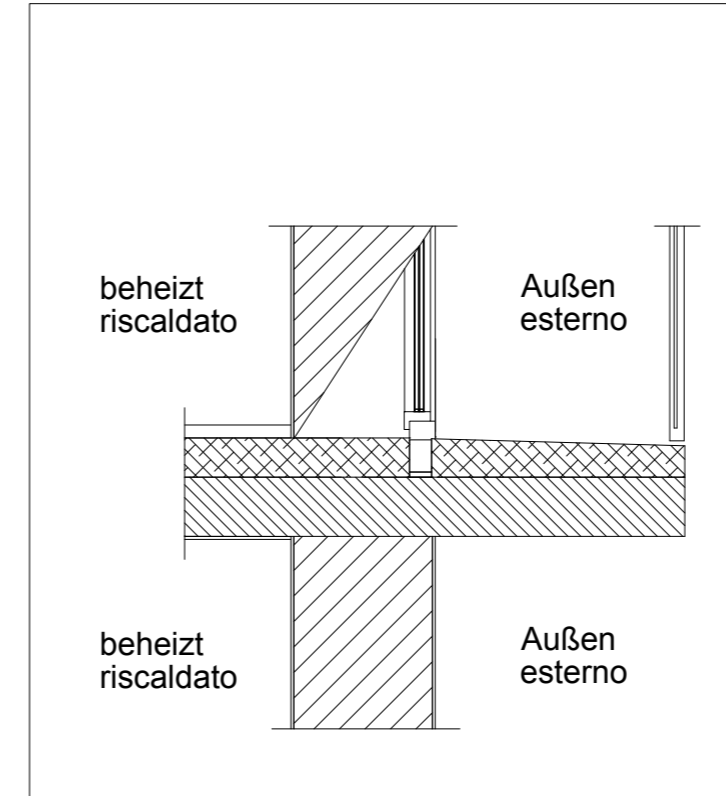
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

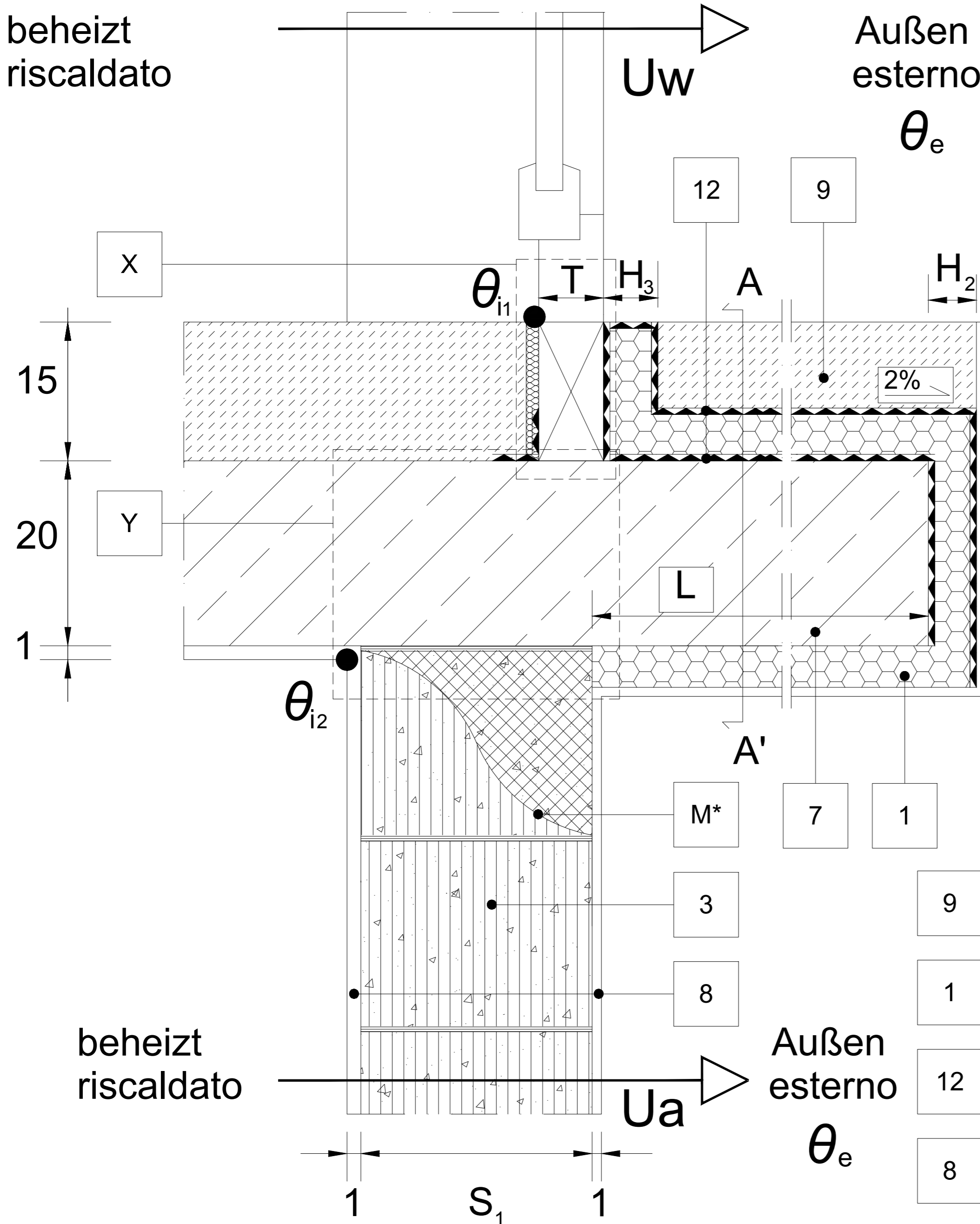
MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8b1



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥10	≥10	≥10	≥10
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,4	+16,1	+14,5
	θ _{i2}	+17,7	+17,8	+17,5	+15,9
N°	M*	3	5	5	3

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente controtelaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,04	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

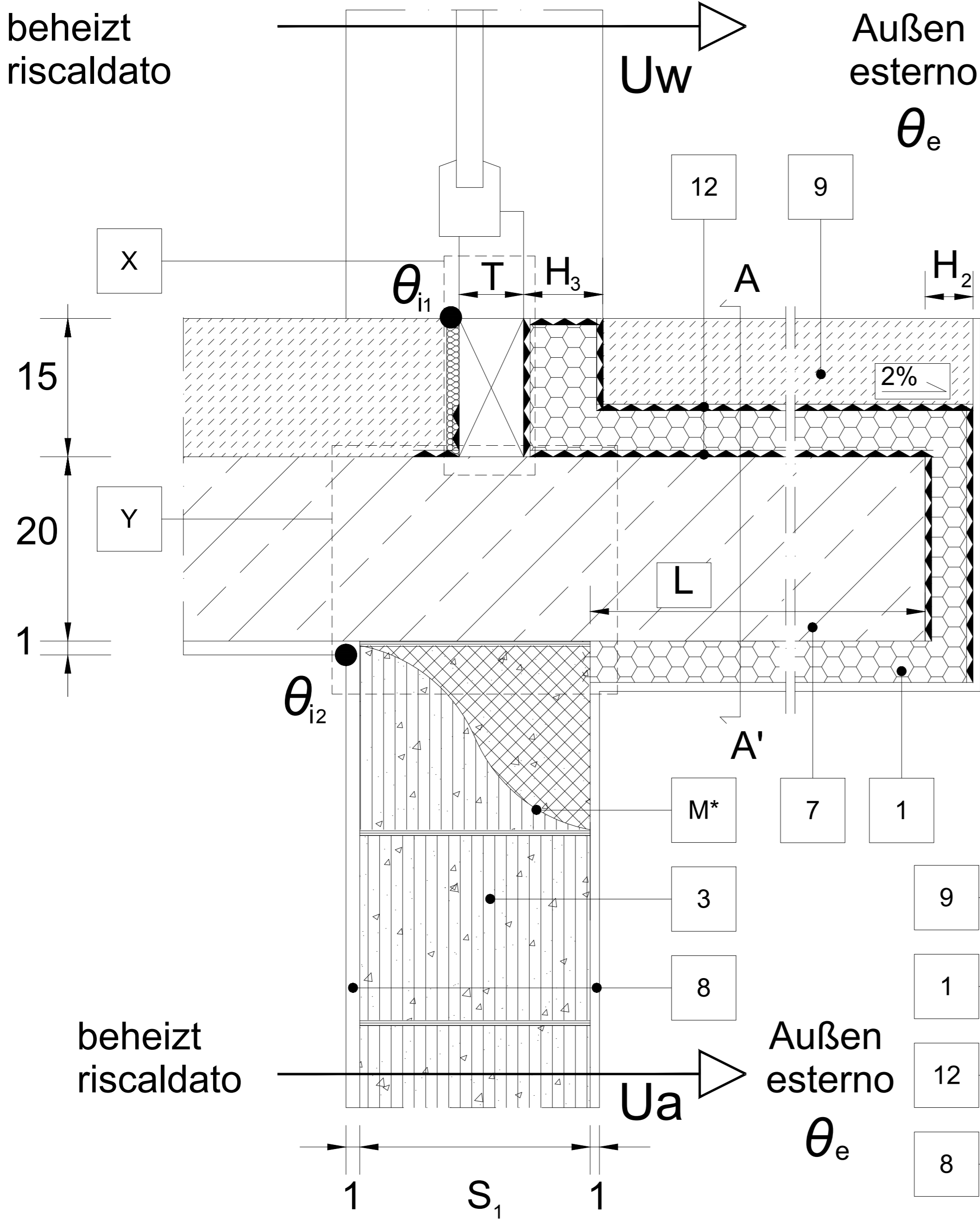
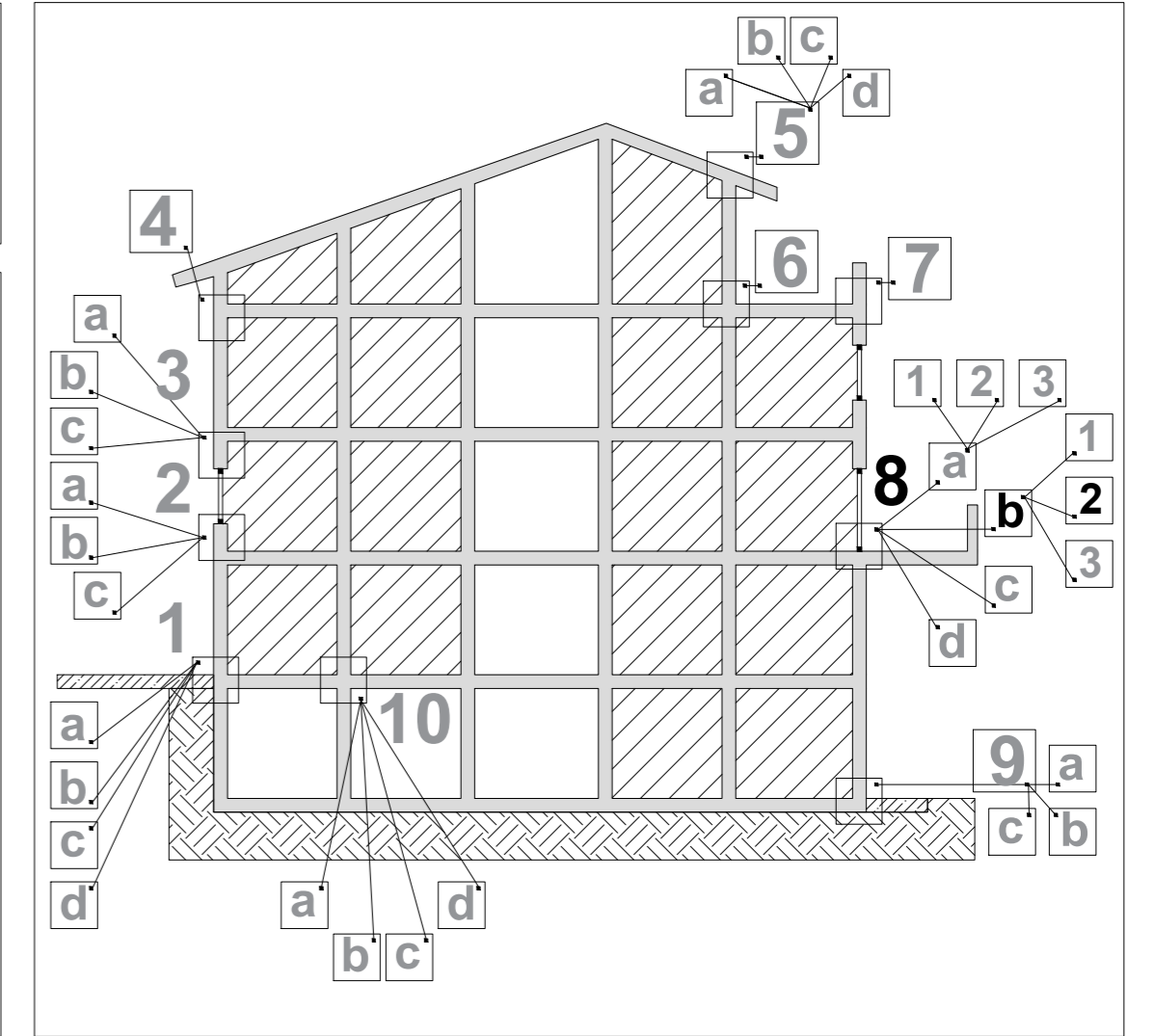
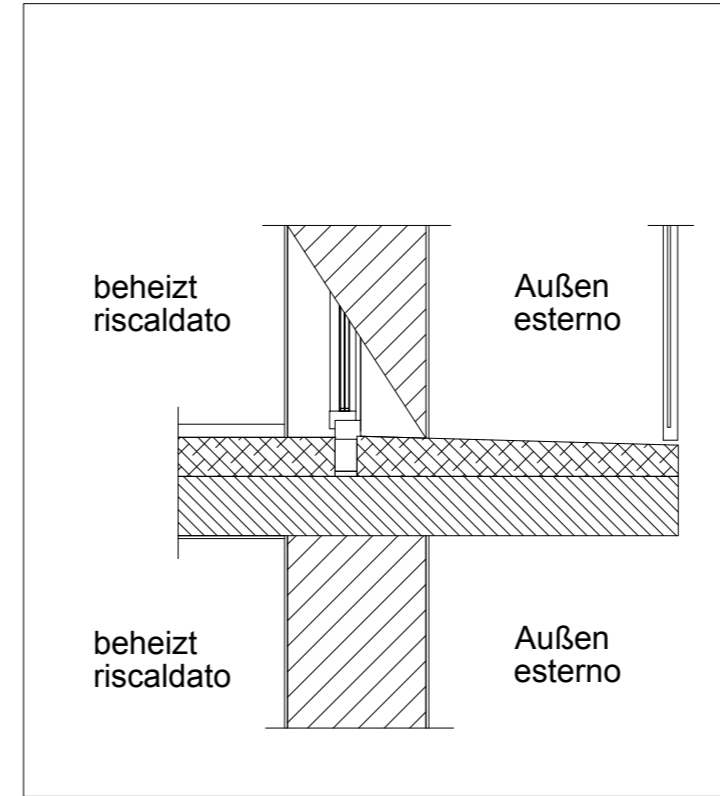
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8b2



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥10	≥10	≥10	≥10
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,4	+16,2	+16,2	+16,2
	θ _{i2}	+17,5	+17,3	+17,0	+17,3
z	M*	3	5	5	3

[T] Dicke des Fensterrahmens
Spessore del telaio

[λ_{eq}] Äquivalente λ-Werte von Blindstock
Conducibilità equivalente contro telaio

[θ_T] Innentemperatur des Rahmens
Temperatura interna del telaio

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
Secondo UNI 11673-1

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

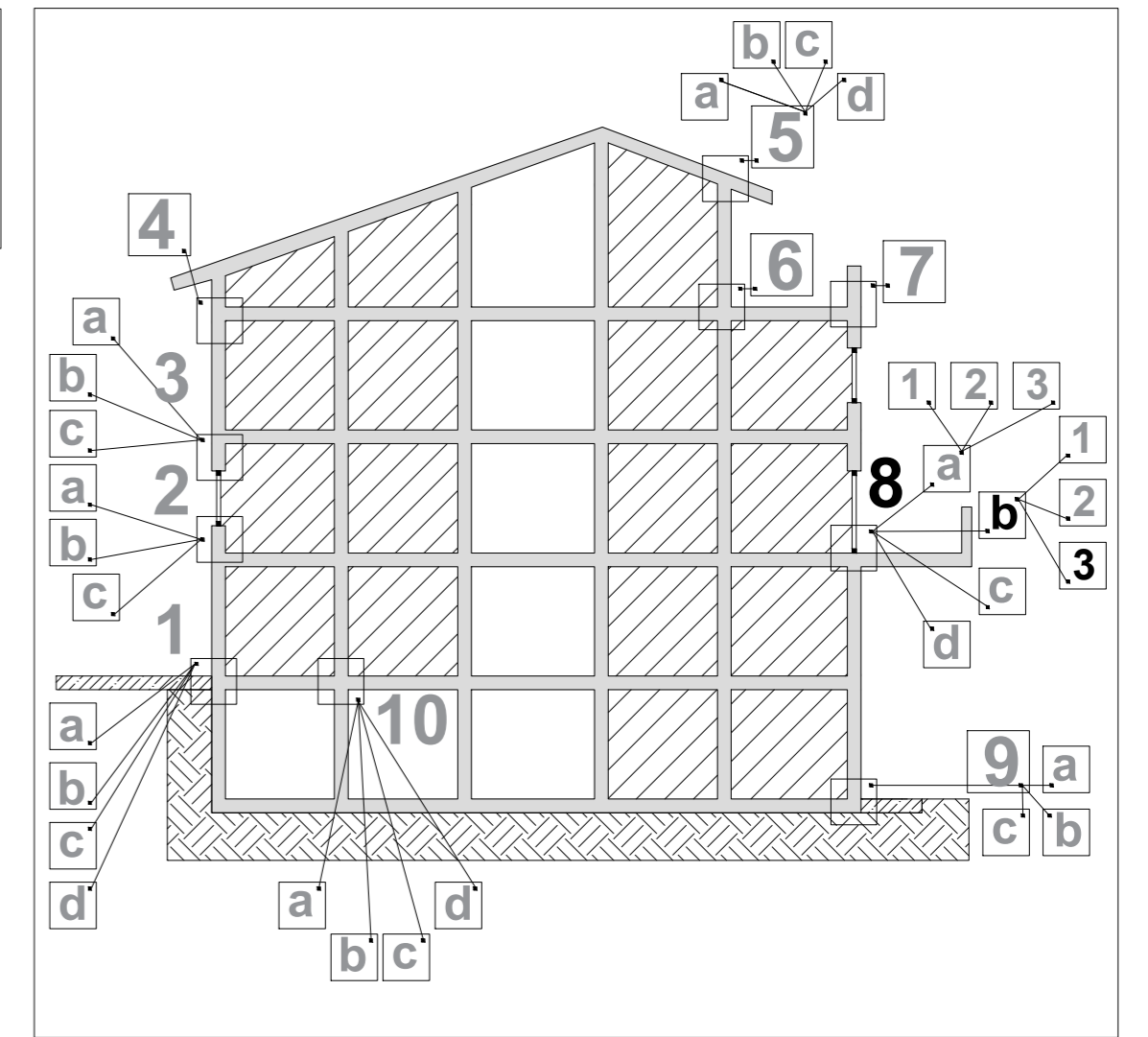
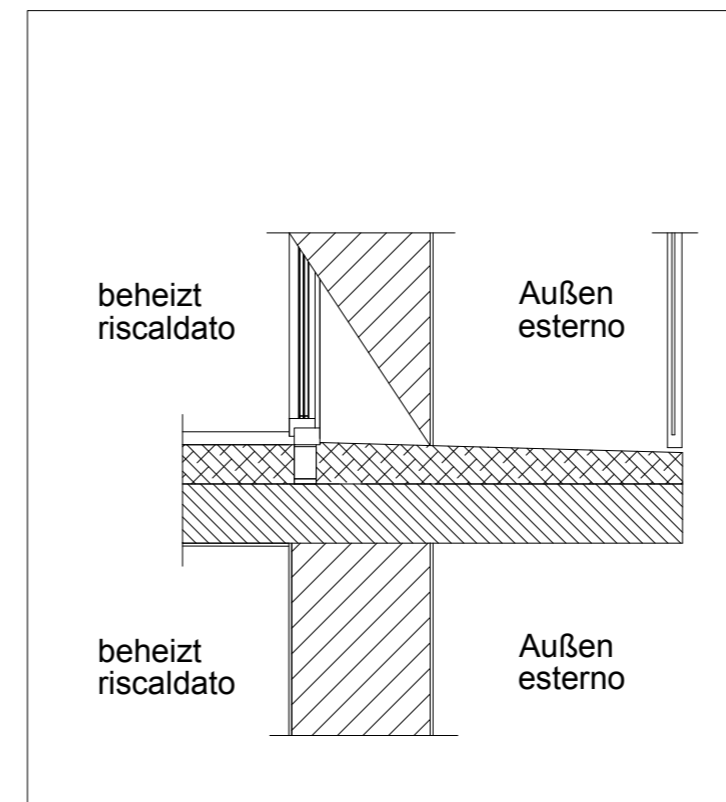
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

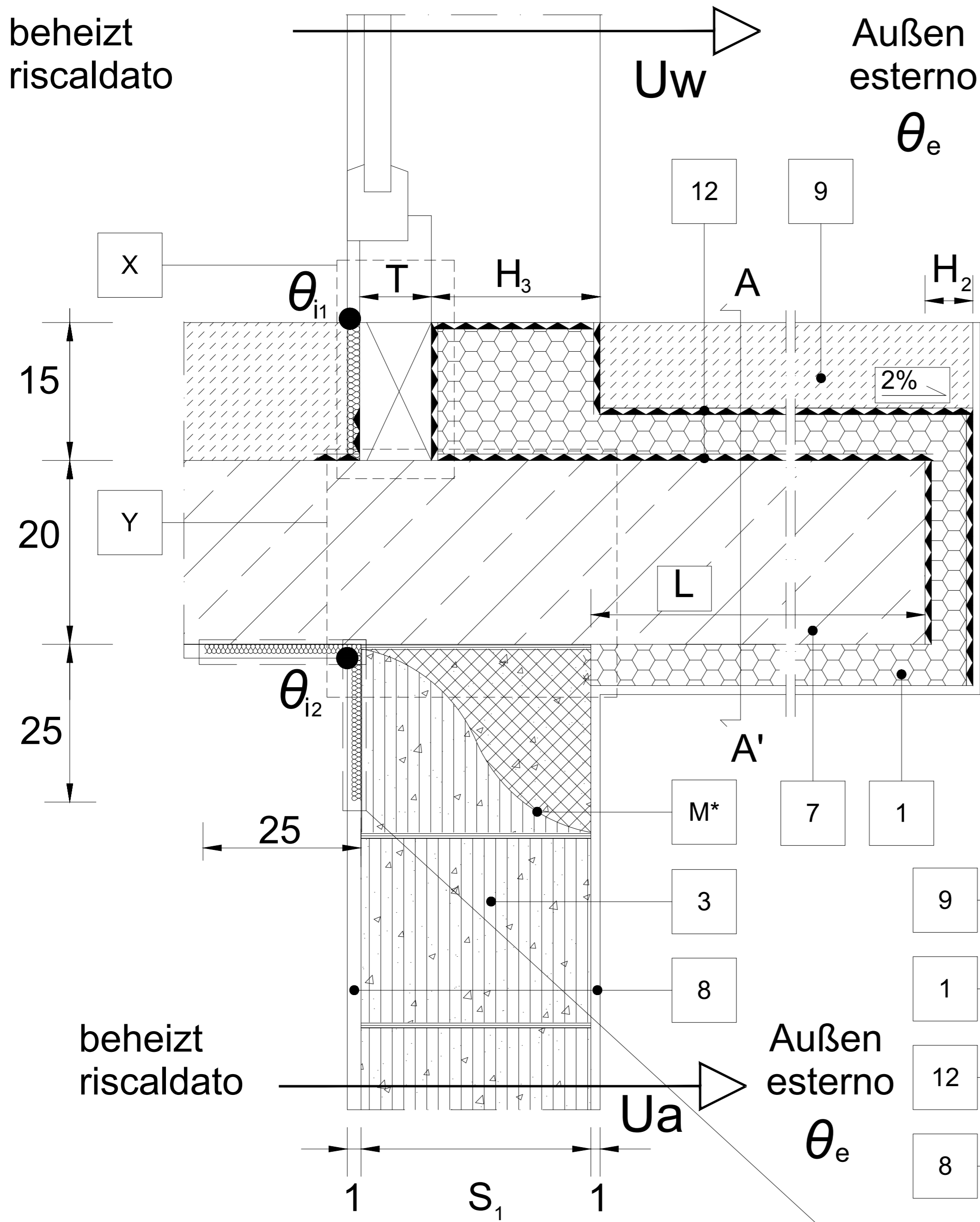
MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8b3



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE



	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	H ₃	≥10	≥10	≥10	≥10
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,5	+16,2	+16,3	+14,9
	θ _{i2}	+17,1	+17,0	+17,5	+14,6
z	M*	3	5	5	3

[T]	Dicke des Fensterrahmens Spessore del telaio				
[λ _{eq}]	Äquivalente λ-Werte von Blindstock Conducibilità equivalente controtelaio				
[θ _T]	Innentemperatur des Rahmens Temperatura interna del telaio				
	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	T	6,8	6,8	9,2	6,8
[W/mK]	λ _{eq}	0,04	0,08	0,04	0,08
[°C]	θ _T	+17,4	+16,2	+16,1	+15,1

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

[X] Laut UNI 11673-1
 Secondo UNI 11673-1

Erforderlich in Zone F_{17,0}
 Necessario in zona F_{17,0}

M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

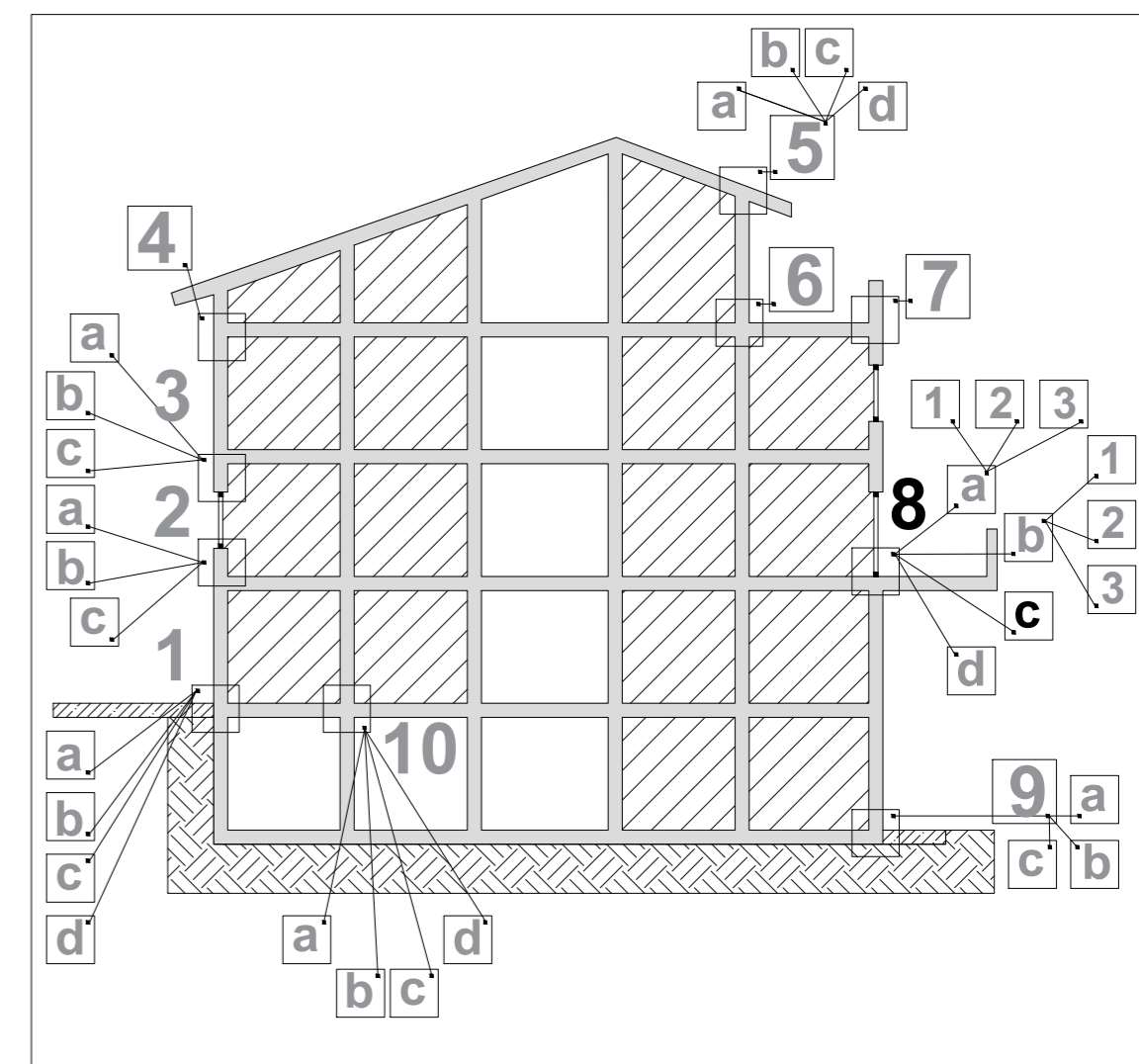
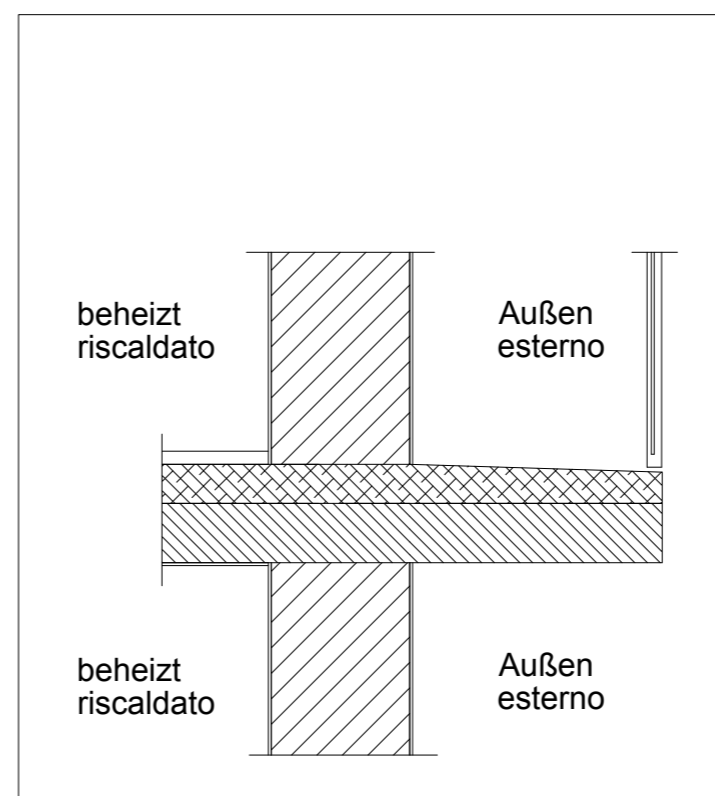
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8c

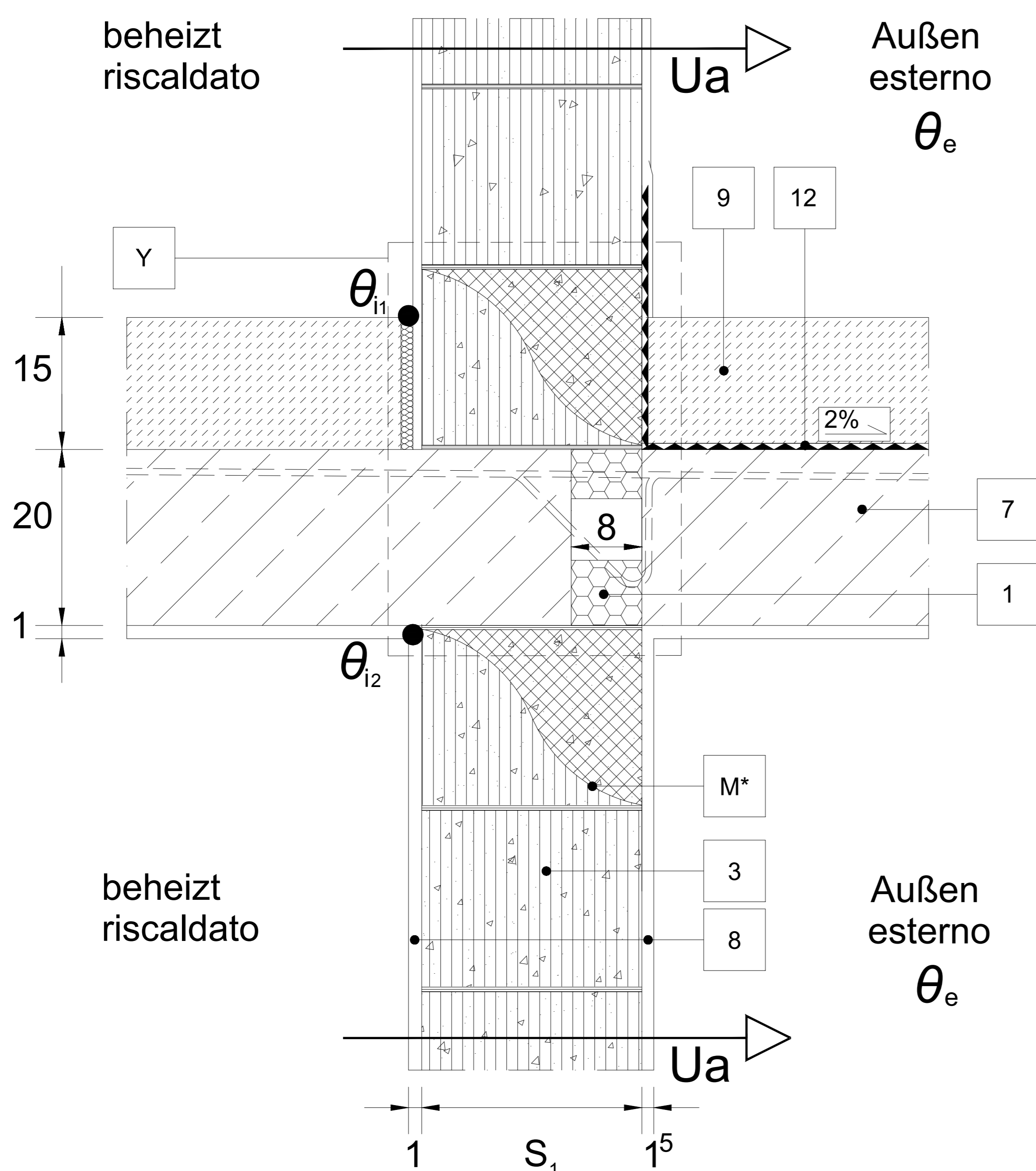


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
[°C]	θ_e	+6	+0	-6	-6
	θ_{i1}	+17,8	+19,0	+18,9	+16,1
	θ_{i2}	+17,0	+18,4	+17,8	+14,6
z	M*	3	5	5	3

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

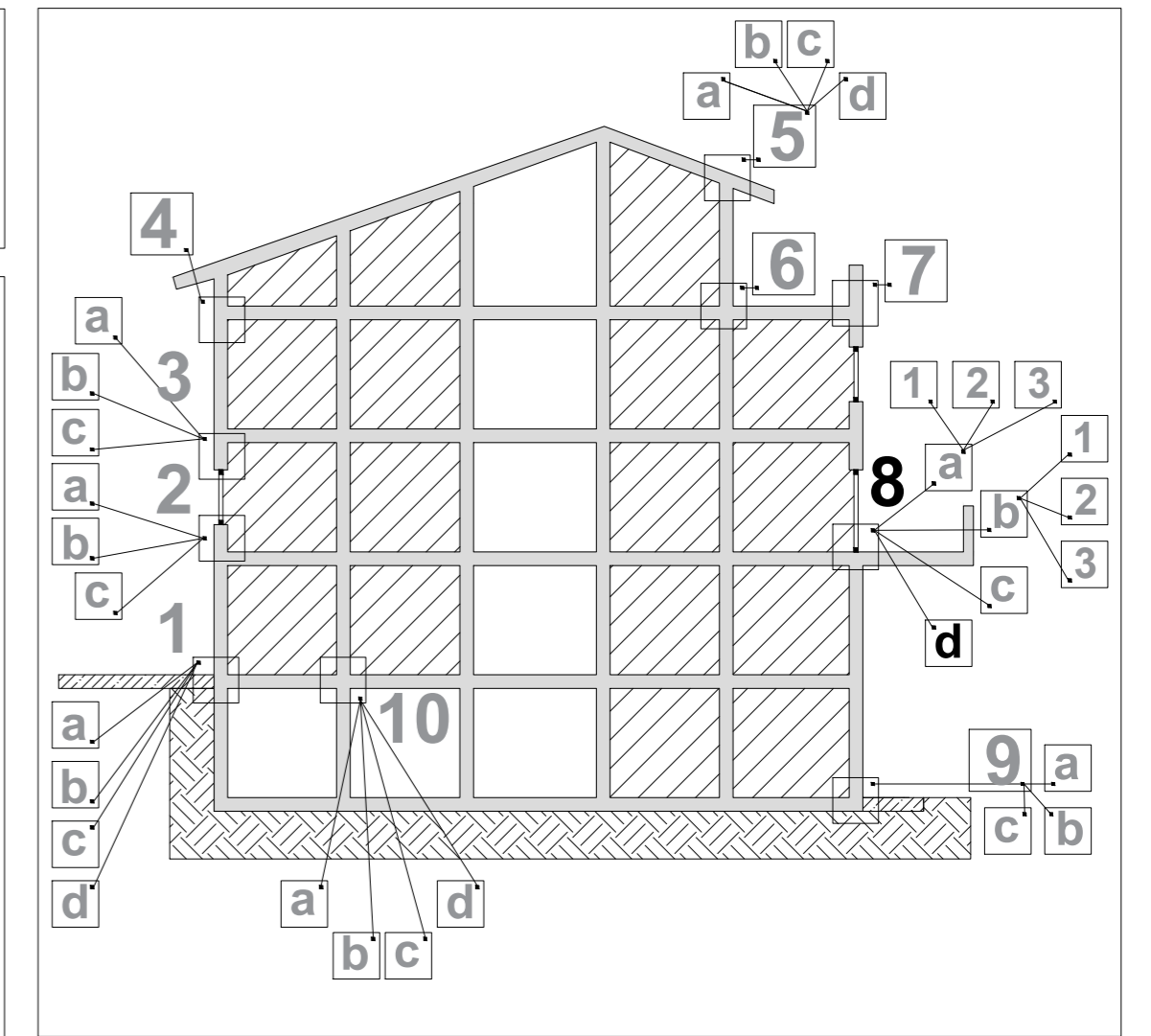
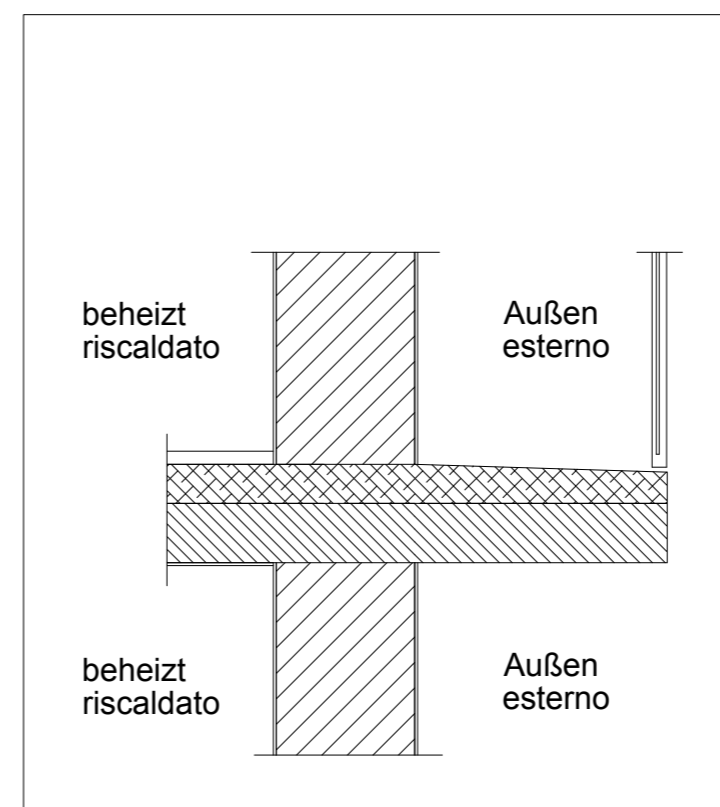
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.8d

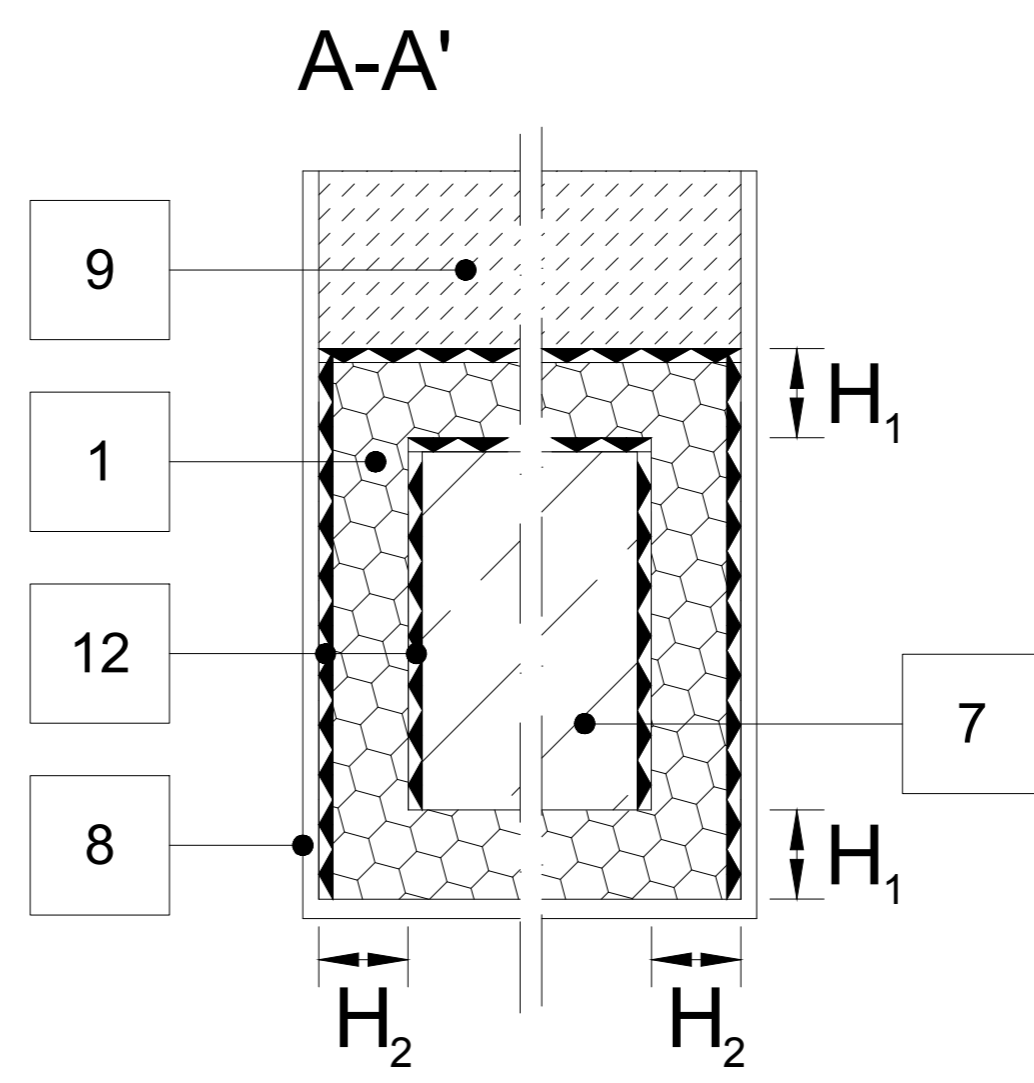
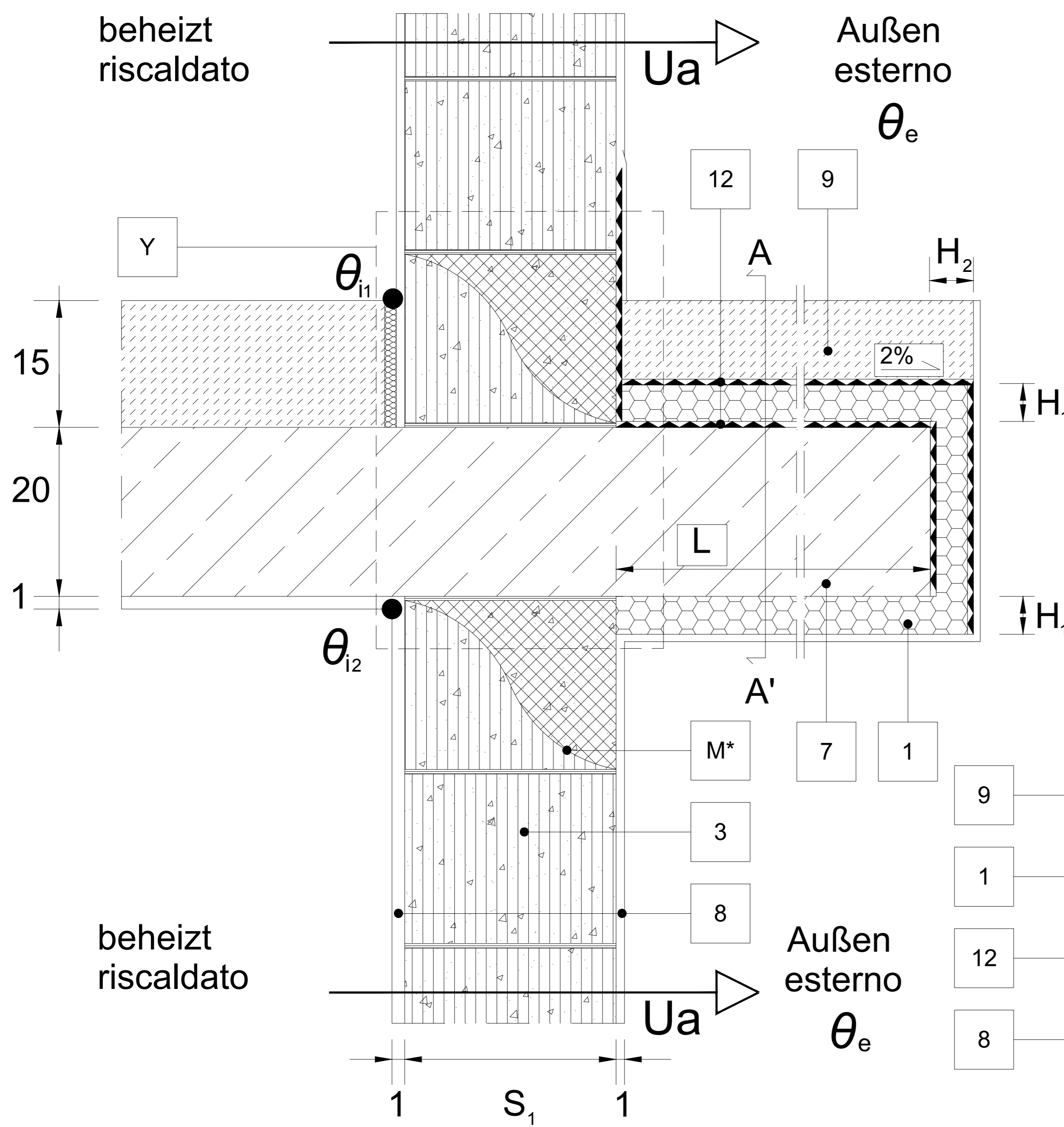


VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

	A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}	
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	H ₁	≥10	≥10	≥10	≥10
	H ₂	≥5	≥5	≥5	≥5
	L	≥100	≥100	≥100	≥100
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _{i1}	+17,5	+18,3	+18,0	+16,0
	θ _{i2}	+17,0	+17,0	+17,4	+14,4
z	M*	3	5	5	3

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - CIs armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porosiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

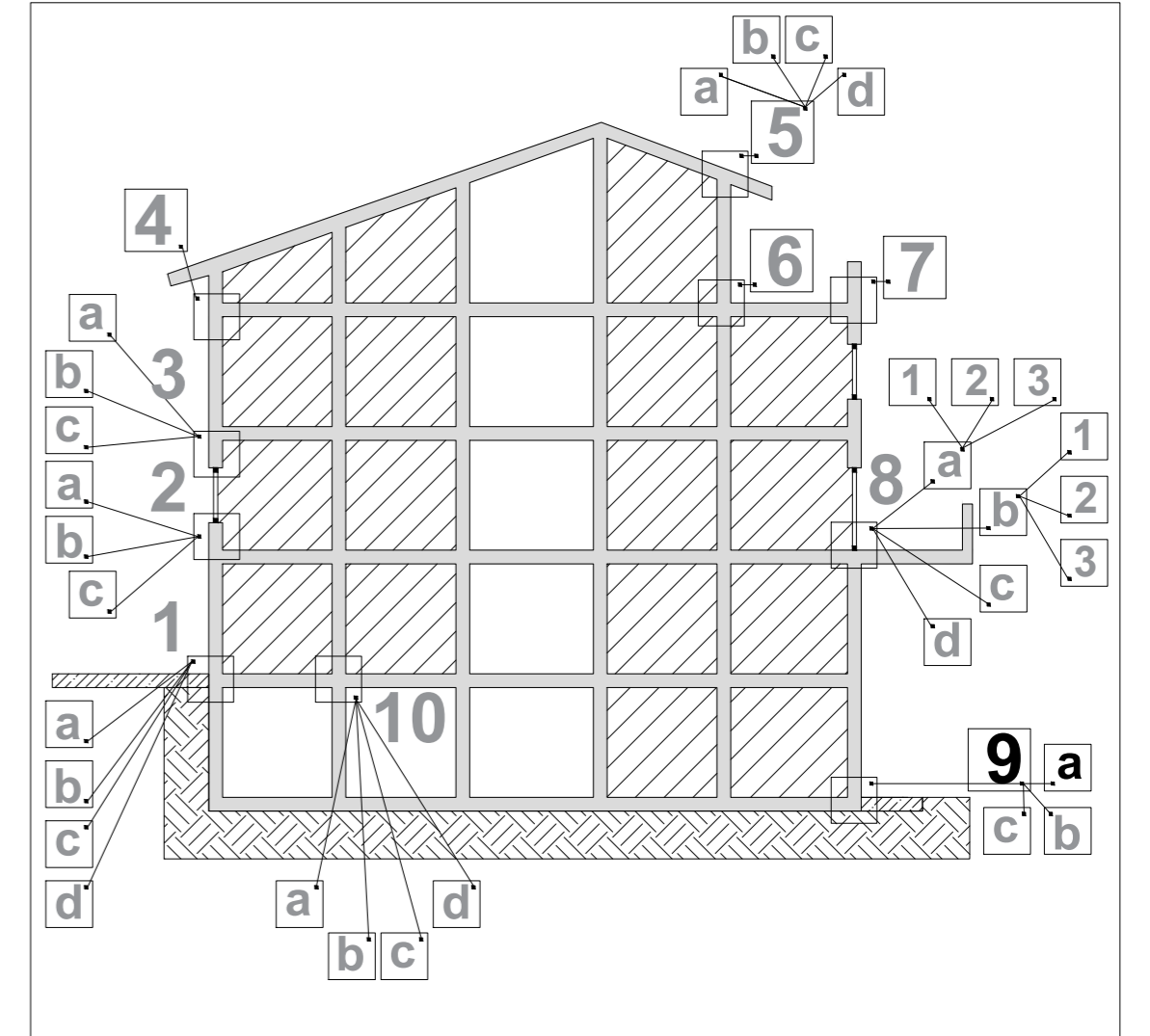
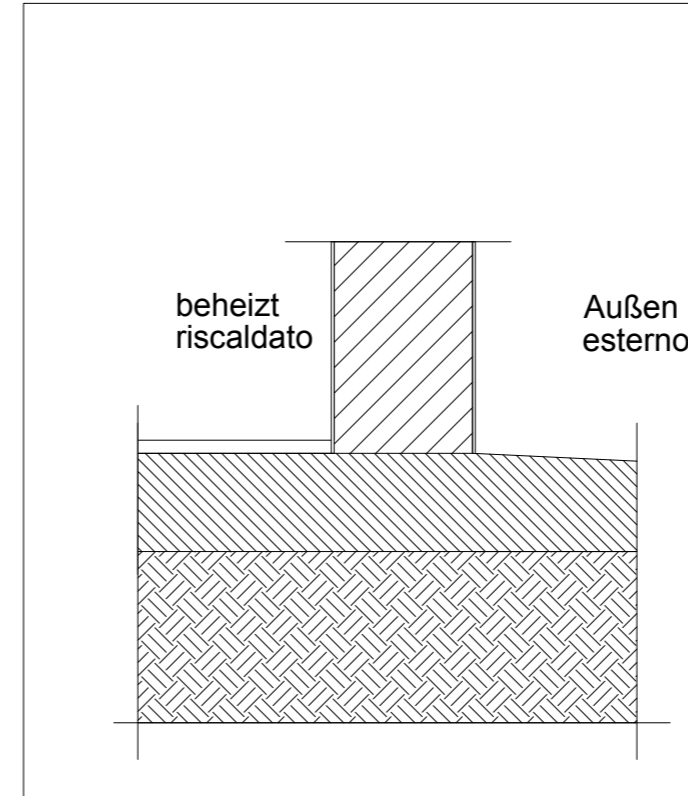
▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.

WANDTYP/TIPO DI PARETE

MAUERWERK AUS HOCHLOCHZIEGEL

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI

H.9a



VERTIKALSCHNITT-SEZIONE VERTICALE

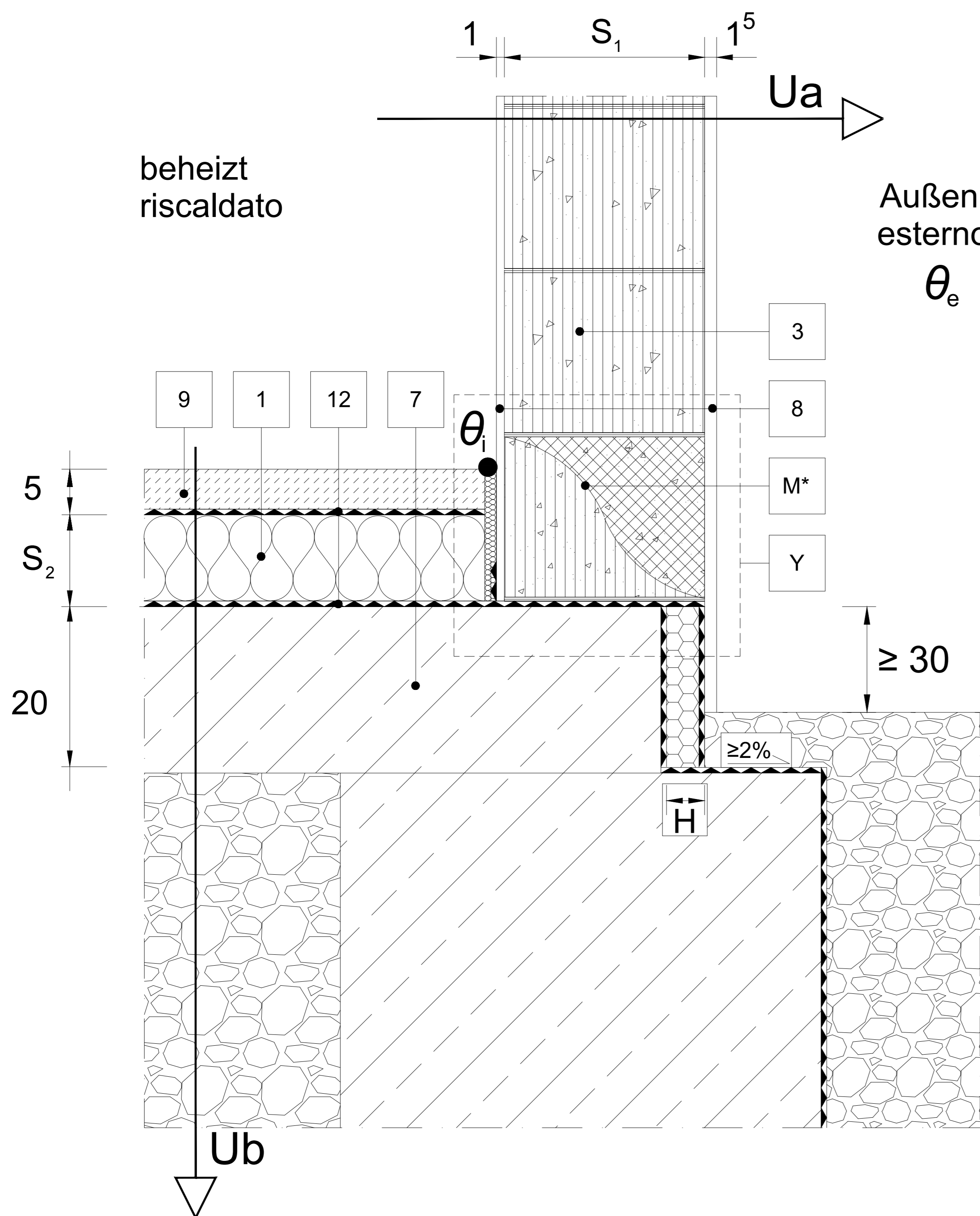
		A,B,C	D,E	F _{17,0}	F _{12,6}
[cm]	S ₁	30	35	45	35
	S ₂	8	10	15	10
	H	≥5	≥5	≥10	≥5
[°C]	θ _e	+6	+0	-6	-6
	θ _i	+18,2	+17,4	+17,0	+13,8
n ^z	M*	5	5	5	3

* Siehe entsprechende Baustoffnummer.
 Vedere numero materiale.

[Y] Der Bauanschluss ist hinsichtlich Feuchte- und Schallschutz zu überprüfen.
 Valutare il dettaglio da un punto di vista igrotermico e acustico.

Für das tragende Mauerwerk (seismische Zone) muss der Versatz zwischen Betonkranz/Decke und Außenkante der Wand folgende Werte einhalten :
 - Mauerwerk S₁ ≤ 30 cm: Versatz ≤ 6 cm
 - Mauerwerk S₁ > 30 cm: Versatz ≤ 0,2*S₁ cm (siehe italienisches Regelwerk NTC 2018, §7.8.6.1 u. ff.)

Per muratura portante (in zona sismica) l'arreto del cordolo rispetto al filo esterno del muro deve rispettare i seguenti limiti:
 - Per muratura S₁ ≤ 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 6 cm.
 - Per muratura S₁ > 30 cm: l'arreto del cordolo ≤ 0,2*S₁ cm. (NTC 2018, §7.8.6.1 e aggiornamenti)



M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]	M	SYMBOL SIMBOLO	BESCHREIBUNG DESCRIZIONE	[W/mK]
1		Wärmedämmung Coibentazione	0,04	7		Stahlbeton - Cls armato	2,50
2		Porenbetonsteine Blocchi in cls areato autoclavati	0,08	8		Putz - Intonaco	0,70
3		Planziegel Blocchi in laterizio rettificati	vert. 0,90 orizz. 0,10	9		Estrich - Massetto	1,40
4		Gipskartonplatte - Cartongesso	0,21	10		Wärmedämmender Leichtestrich Sottofondo alleggerito termoisolante	0,10
5		Hochlochziegel porisiert u. dämmstoffgefüllt Blocchi in laterizio porizzato e riempiti di isolante	vert. 0,14 orizz. 0,10	11		Vollziegel - Mattone pieno	0,70
6		Holz - Legno massiccio / Holzschalung - Tavole di legno	0,13	12 [▲]		Funktionale Schicht - Strato funzionale	2,00

Bei den Bauteilanschlüssen handelt es sich um keine Ausführungsdetails, sie dienen ausschließlich der Betrachtung der thermischen Mindestanforderungen.
 I presenti dettagli definiscono una soluzione minima per la sola valutazione termica, non sono esecutivi di cantiere.

▲ Allgemeine Angabe die vom Planer überprüft werden muss.
 Indicazione generica che deve essere verificata dal progettista.