

Einfach clevere Baustoffe.

quick-mix



PLANUNGSATLAS ZWEISCHALIGES MAUERWERK



**Bauphysikalisch und konstruktiv
optimierte Detailzeichnungen für
zweischaliges Mauerwerk**

BAUPHYSIKALISCH UND KONSTRUKTIV OPTIMIERTE DETAILZEICHNUNGEN FÜR ZWEISCHALIGES MAUERWERK



Moderne Gebäude sollen so konzipiert und ausgeführt werden, dass sie neben architektonischen insbesondere auch thermische Gesichtspunkte berücksichtigen, sprich einen minimierten Wärmeverlust aufweisen. Dieser Anforderung ist bereits in der Planungsphase des Gebäudes Rechnung zu tragen.

Die Eurocodes bilden eine Gruppe von Normen für den konstruktiven Ingenieurbau. Sie haben Gültigkeit für den Entwurf, die Berechnung und die Bemessung von Tragwerken des Hoch- und Ingenieurbaus und umfassen neben der Bauausführung auch die Güteüberwachung.

Auf diese Weise konnten technische Bau- bestimmungen auf europäischer Ebene harmonisiert werden. Der Eurocode 6 regelt den Bereich Mauerwerk und umfasst die Bemessung und Konstruktion von Hoch- und Ingenieurbauwerken bzw. Teilen davon, die aus unbewehrtem, bewehrtem, vorgespanntem oder eingefasstem Mauerwerk bestehen. Für die hochwertige und dauerhafte Fassadengestaltung mit zweischaligem Mauerwerk bieten die nachfolgenden Detailzeichnungen eine wertvolle Planungshilfe für Architekten, Ingenieure, Fachhandwerker sowie alle am Bau Beteiligten.

Die Zeichnungen wurden unter Berücksichtigung des Eurocode 6, der Abdichtungsnorm DIN 18533 sowie der Forderung nach einer Wärmebrückenminimierung erstellt. Sie sind als exemplarische Beispiele zu verstehen und bei Bedarf der jeweiligen Baustellensituation anzupassen.



INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Bauphysikalisch und konstruktiv optimierte Detailzeichnungen

Gewerk	Detail-Nr.	Beschreibung	Variante	
Sockel	05-01-010	im Sockelbereich, Decke zu unbeheiztem Keller, innenseitig gedämmt	mit Kimmstein	4
Sockel	05-01-020	im Sockelbereich, Decke zu unbeheiztem Keller, außenseitig gedämmt		5
Sockel	05-01-030	im Sockelbereich, Decke zu unbeheiztem Keller, innenseitig gedämmt	ohne Kimmstein, Entwässerung oberhalb des Erdreichs	6
Sockel	05-01-040	mit Streifenfundament, außenseitig gedämmt, Streifenfundament seitlich nicht gedämmt	mit Kimmstein	7
Sockel	05-01-050	mit Streifenfundament, außenseitig gedämmt, Streifenfundament seitlich nicht gedämmt	ohne Kimmstein	8
Balkon/Terrasse	05-02-010	Balkonanschluss, Balkonplatte	Wandebene	9
Balkon/Terrasse	05-02-020	Loggien, Erker, Terrassen, Durchfahrten, Anschluss an aufgehende Wand	Wandebene	10
Balkon/Terrasse	05-02-030	Loggien, Erker, Terrassen, Durchfahrten, Anschluss unten an Geschosdecke	Wandebene ohne Fenster/Tür	11
Balkon/Terrasse	05-02-040	Loggien, Erker, Terrassen, Durchfahrten, Anschluss unten an Geschosdecke	Fenster/Tür in Dämmebene	12
Fenster/Rolladenkästen	05-03-010	Fenster/Tür	Fertigsturz, breites Fenster	13
Fenster/Rolladenkästen	05-03-020	Fenster/Tür	Fertigsturz, schmales Fenster	14
Fenster/Rolladenkästen	05-03-030	Fenster/Tür	gemauerter Sturz	15
Fenster/Rolladenkästen	05-03-040	Fenster-/Türbrüstung	Fenster in Dämmebene, gemauerte Sohlbank	16
Fenster/Rolladenkästen	05-03-050	Fenster-/Türbrüstung	Fenster in Dämmebene, Sohlbank Fertigteil	17
Fenster/Rolladenkästen	05-03-060	Fenster- oder Türleibung	Fenster in Dämmebene	18
System/Systemübergänge	05-04-010	Einbindende Innenwand an Außenwand	einschalige Innenwand	19
System/Systemübergänge	05-04-020	Einbindende Innenwand an Außenwand	Gebäudetrennwand	20
System/Systemübergänge	05-04-030	Einbindende Decke in Außenwand		21
Dach	05-06-010	Taufanschluss zu beheiztem Dachraum, Steildach mit Zwischensparrendämmung	Wandebene	22
Dach	05-06-020	Taufanschluss zu unbeheiztem Dachraum, Steildach	Wandebene	23
Dach	05-06-030	Ortganganschluss, Sparren- oder Pfettendach	mit Zwischensparrendämmung	24
Dach	05-06-040	Ortganganschluss, Sparren- oder Pfettendach	mit Aufsparrendämmung	25
Dach	05-06-050	Ortganganschluss, Sparren- oder Pfettendach	mit Zwischensparrendämmung, an aufgehende Wand	26
Dach	05-06-060	Attikaanschluss	Dach nicht begehbar	27
Dach	05-06-070	Attikaanschluss	Dach begehbar, thermisch getrenntes Betonelement ohne Brüstung	28
Besondere Produkte für besondere Ergebnisse				29

Detailzeichnungen

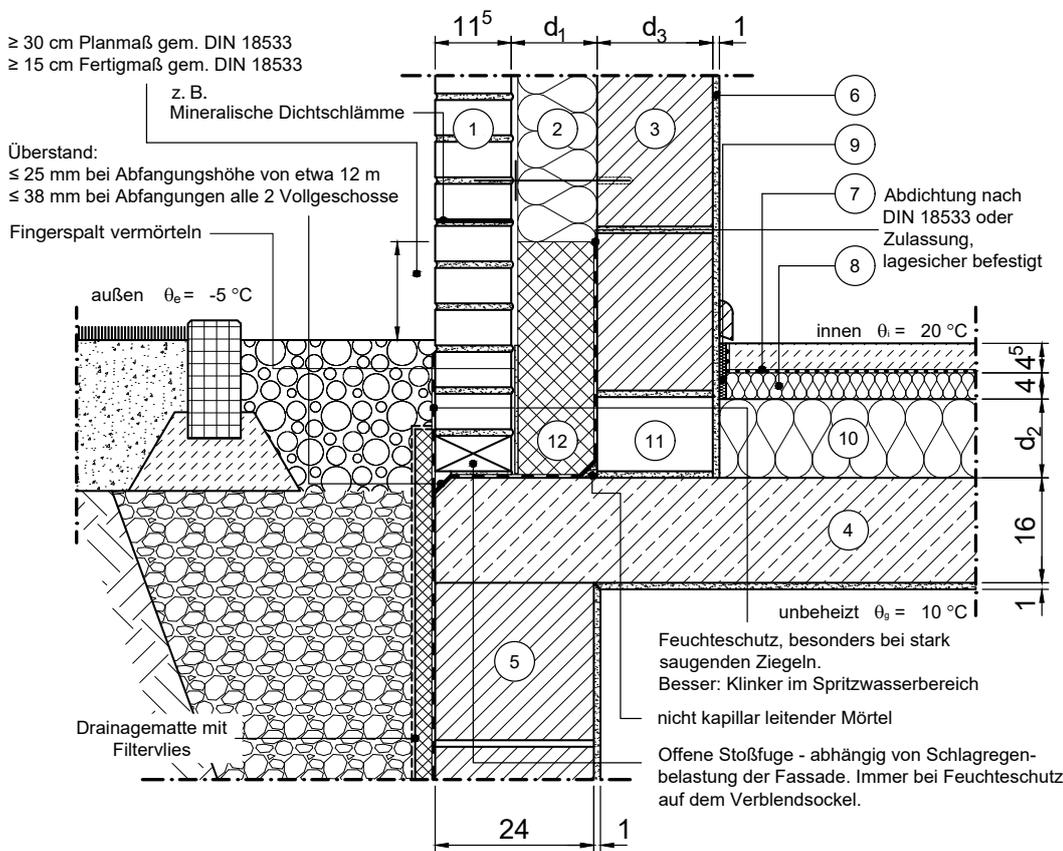
Sockel

Modell-Nr. 05-01-010

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-01-010
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Sockel
Beschreibung	im Sockelbereich, Decke zu unbeheiztem Keller, innenseitig gedämmt
Variante	mit Kimmstein



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

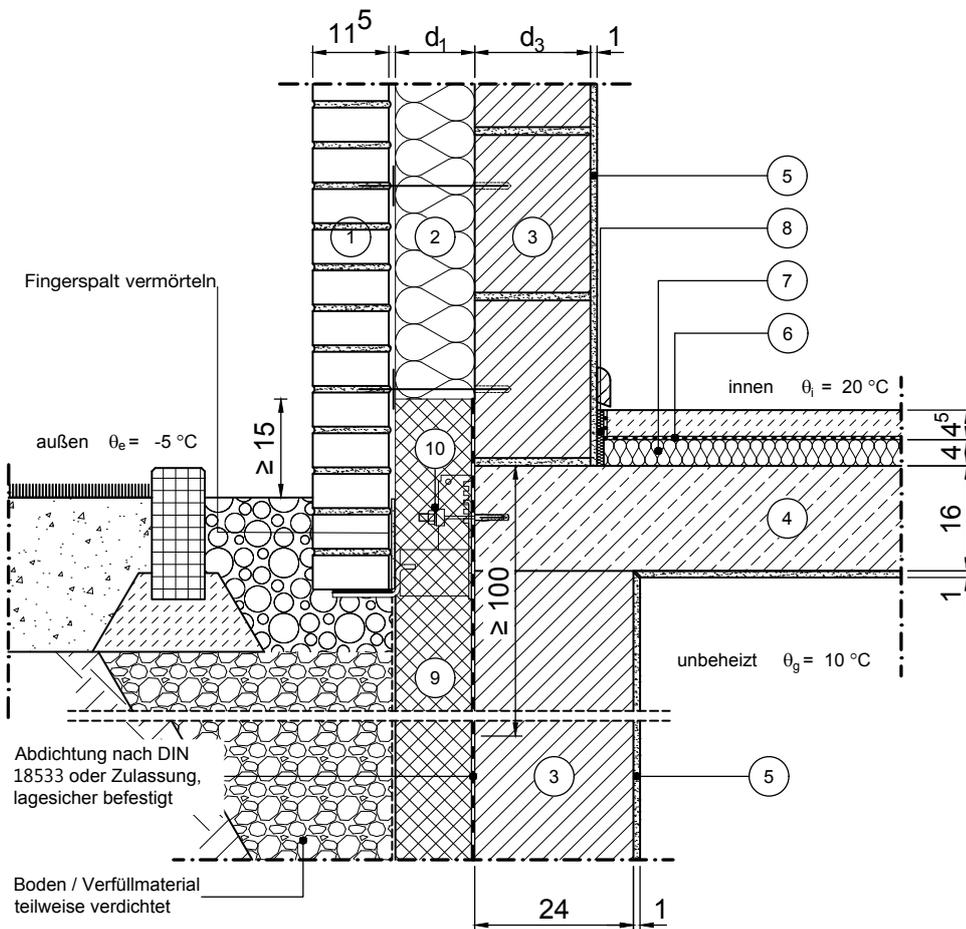
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ ₁	⑧	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ ₃	⑨	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Wärmedämmung	d ₂	-	λ ₂
⑤	Kelleraußenwand	0,24	1800	0,99	⑪	KS - Kimmstein	d ₃	-	0,33
⑥	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑫	Perimeterdämmung	d ₁	-	λ ₁

Download unter
www.quick-mix.de

Sockel

Modell-Nr. 05-01-020

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-01-020	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Sockel	
Beschreibung	im Sockelbereich, Decke zu unbeheiztem Keller, außenseitig gedämmt	
Variante		



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,040	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Vollämmung	d_1	-	λ_1	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d_3	-	λ_3	⑨	Perimeterdämmung	d_1	-	λ_1
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Konsolanker (Beispiel nach Halfen)	-	-	-
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

Sockel

Modell-Nr. 05-01-030

Konstruktionsbeschreibung

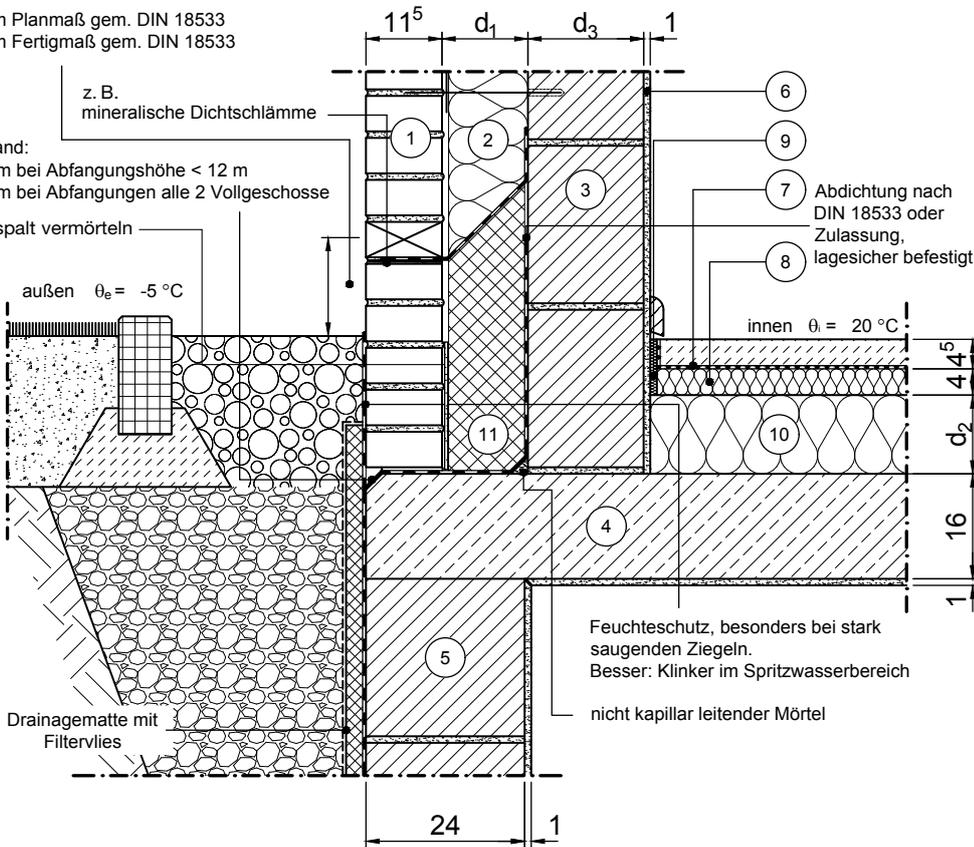


Detail-Nr.	05-01-030
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Sockel
Beschreibung	im Sockelbereich, Decke zu unbeheiztem Keller, innenseitig gedämmt
Variante	ohne Kimmstein, Entwässerung oberhalb des Erdreichs

≥ 30 cm Planmaß gem. DIN 18533
 ≥ 15 cm Fertigmaß gem. DIN 18533

Überstand:
 ≤ 25 mm bei Abfangungshöhe < 12 m
 ≤ 38 mm bei Abfangungen alle 2 Vollgeschosse

Fingerspalt vermörteln



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

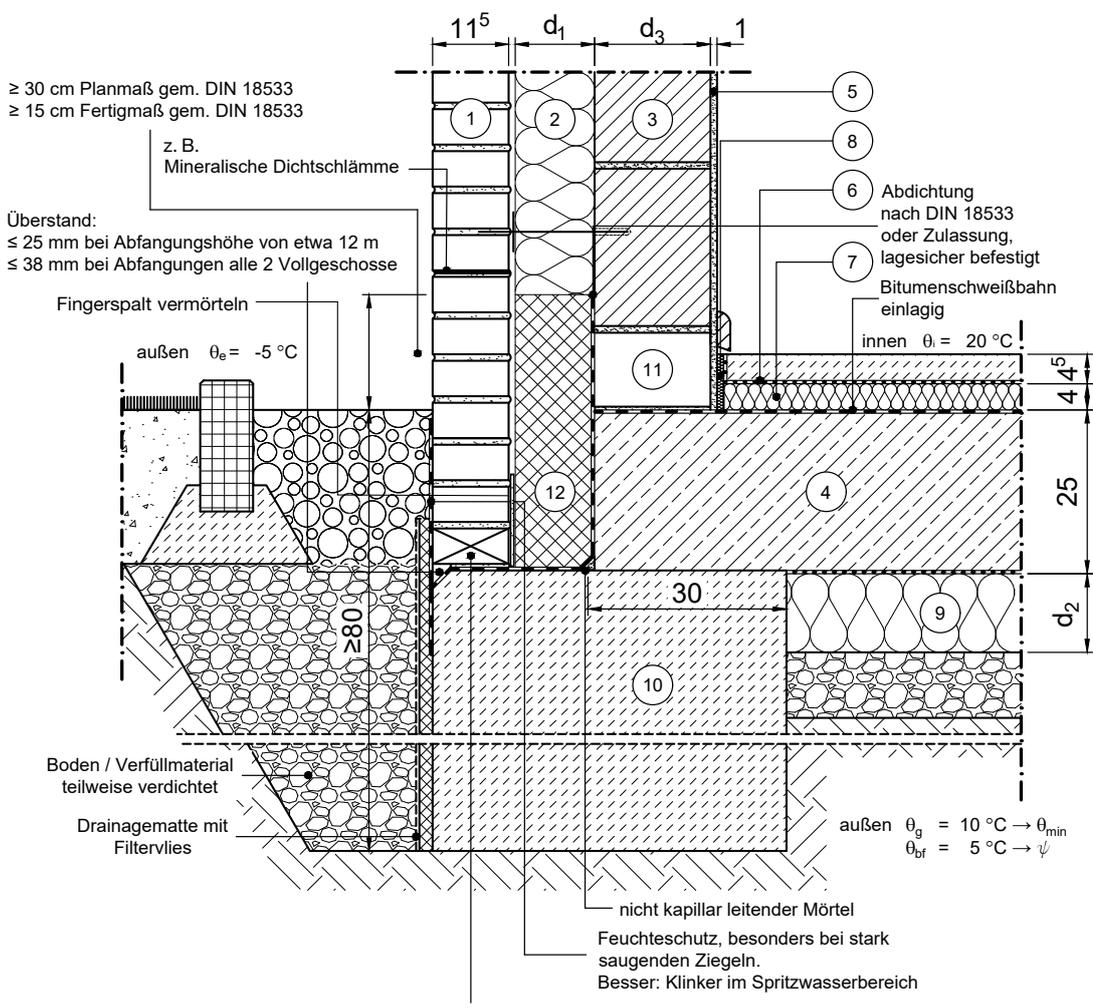
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4
②	Wärmedämmplatte als Vordämmung	d ₁	-	λ ₁	⑧	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ ₃	⑨	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Wärmedämmung	d ₂	-	λ ₂
⑤	Kelleraußenwand	0,24	1800	0,99	⑪	Perimeterdämmung	d ₁	-	λ ₁
⑥	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Sockel

Modell-Nr. 05-01-040

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-01-040	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Sockel	
Beschreibung	mit Streifenfundament, außenseitig gedämmt, Streifenfundament seitlich nicht gedämmt	
Variante	mit Kimmstein	



Vertikalschnitt Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Voldämmung	d ₁	-	λ ₁	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ ₃	⑨	Perimeterdämmung unter Trennlage	d ₂	-	λ ₂
④	Stahlbeton, Beton mit hohem Wassereindringwiderstand	0,25	2300	2,3	⑩	Frostschürze mit Vormauerwerk-Sockel	s.o.	> 1800	2,0
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪	KS - Kimmstein	0,113	-	0,33
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫	Perimeterdämmung	d ₁	-	λ ₁

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

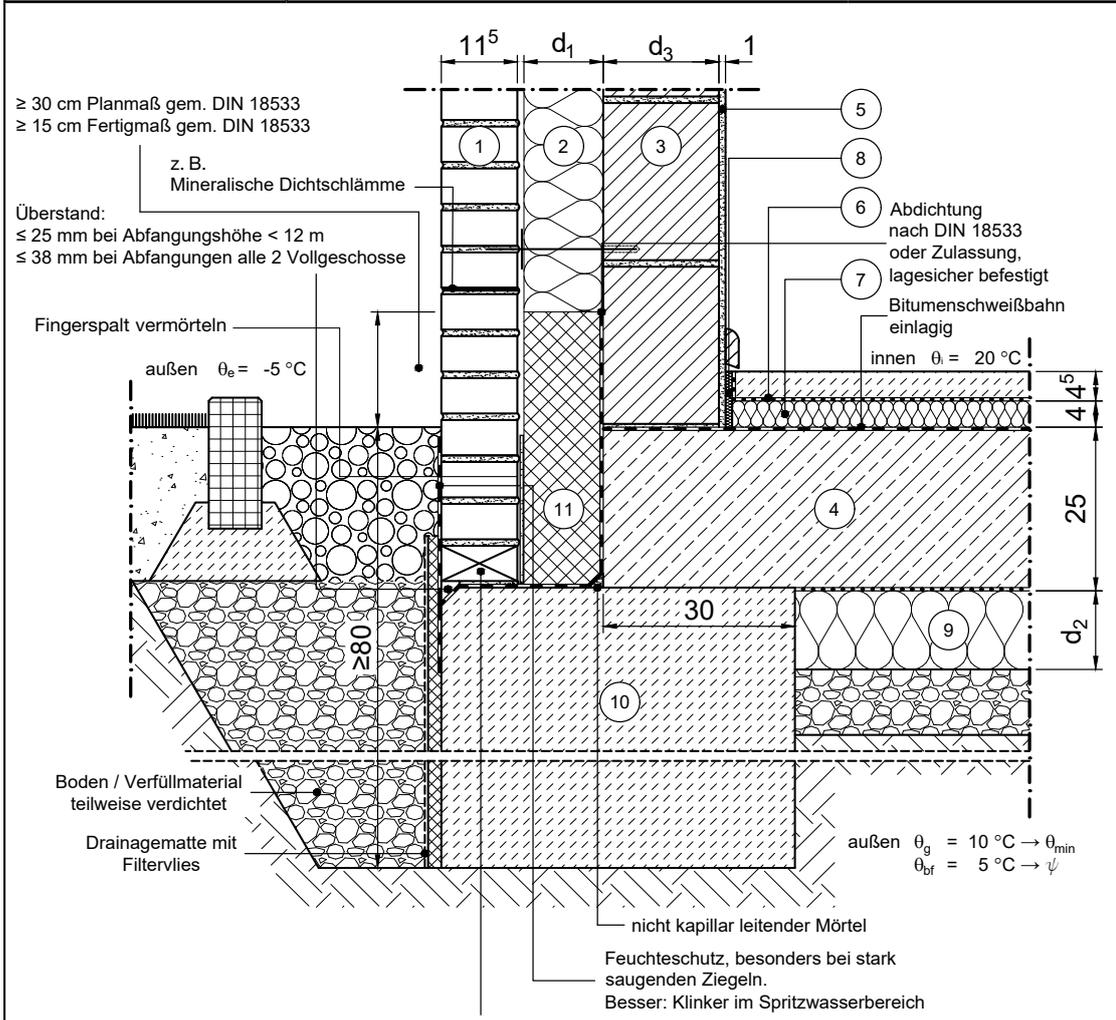
Sockel

Modell-Nr. 05-01-050

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-01-050
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Sockel
Beschreibung	mit Streifenfundament, außenseitig gedämmt, Streifenfundament seitlich nicht gedämmt
Variante	ohne Kimmstein



Vertikalschnitt

Offene Fuge abhängig von Schlagregenbelastung der Fassade. Immer bei Feuchteschutz auf dem Verblendsockel.

Maßstab 1:10

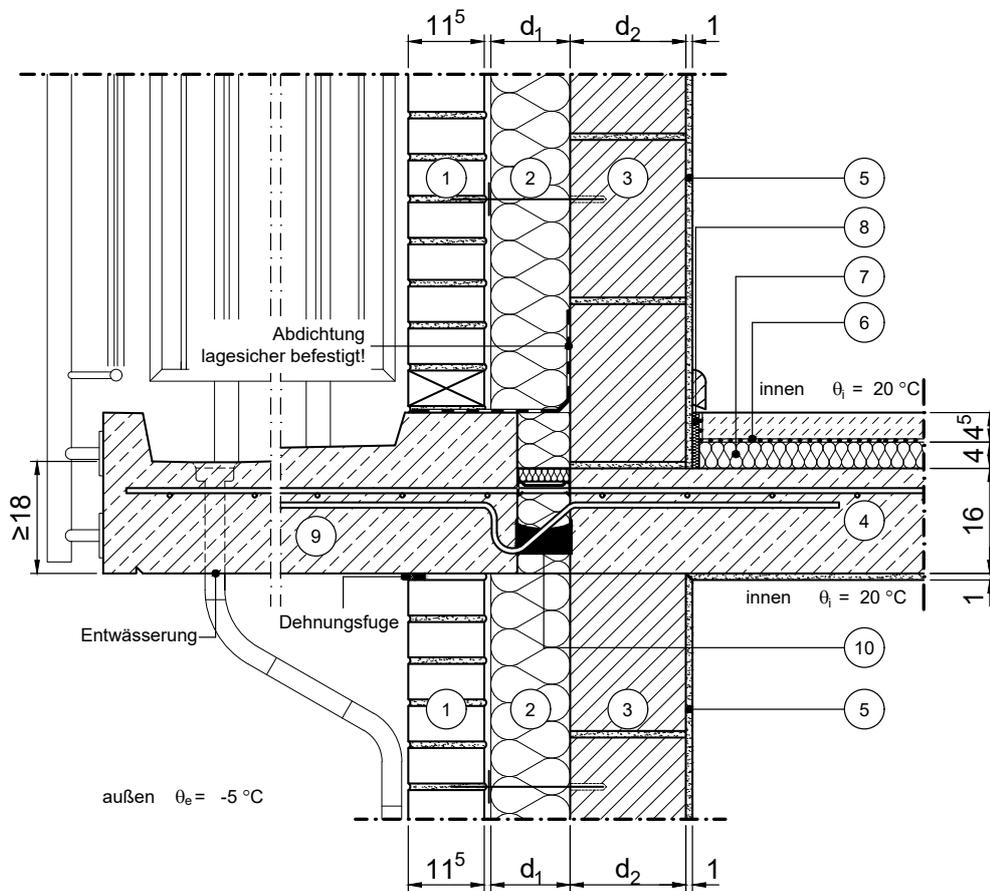
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ ₁	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ ₃	⑨	Perimeterdämmung unter Trennlage	d ₂	-	λ ₂
④	Stahlbeton, Beton mit hohem Wassereindringwiderstand	0,25	2300	2,3	⑩	Frostschürze mit Vormauerwerk-Sockel	0,113	> 1800	2,0
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪	Perimeterdämmung	d ₁	-	λ ₁
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Balkon/Terrasse

Modell-Nr. 05-02-010

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-02-010	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Balkon/Terrasse	
Beschreibung	Balkonplatte	
Variante	Wandebene	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ_1	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₂	-	λ_2	⑨	Stahlbetonfertigteileplatte	0,18	2300	2,3
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Dämmelement	0,08	-	0,17
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

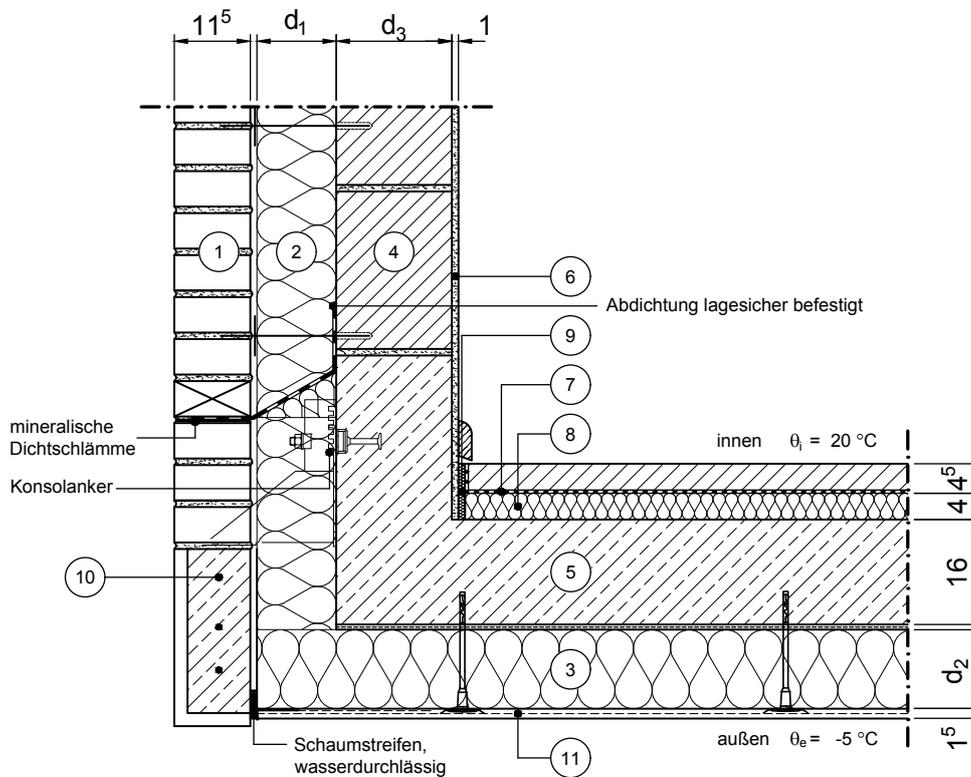
Balkon/Terrasse

Modell-Nr. 05-02-020

Konstruktionsbeschreibung

quick-mix 

Detail-Nr.	05-02-020
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Balkon/Terrasse
Beschreibung	Loggien, Erker, Terrassen, Durchfahrten Anschluss an aufgehende Wand
Variante	Wandebene



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

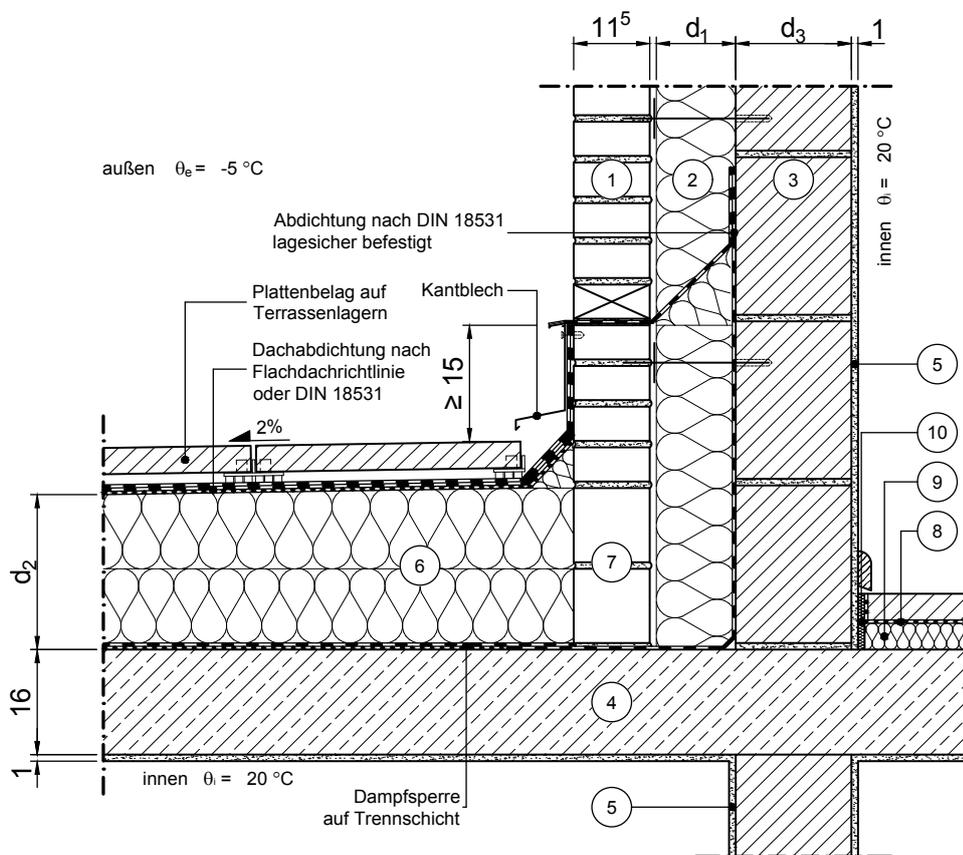
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ_1	⑧	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
③	Wärmedämmung	d ₂	-	λ_2	⑨	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
④	Mauerwerk	d ₃	-	λ_3	⑩	Verblendsturz	0,115	2300	2,3
⑤	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑪	Außenputzsystem	0,015	1800	0,87
⑥	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Balkon/Terrasse

Modell-Nr. 05-02-030

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-02-030	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Balkon/Terrasse	
Beschreibung	Loggien, Erker, Terrassen, Durchfahrten Anschluss unten an Geschossdeck	
Variante	Wandebene ohne Fenster/Tür	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Wärmetechnisch verbesserte Steinlage	0,115	-	0,33
②	Wärmedämmplatte als Vollämmung	d_1	-	λ_1	⑧	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4
③	Mauerwerk	d_3	-	λ_3	⑨	Trittschalldämmung	0,040	-	0,040
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Wärmedämmung (als Gefälledämmung)	d_2	-	λ_2	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

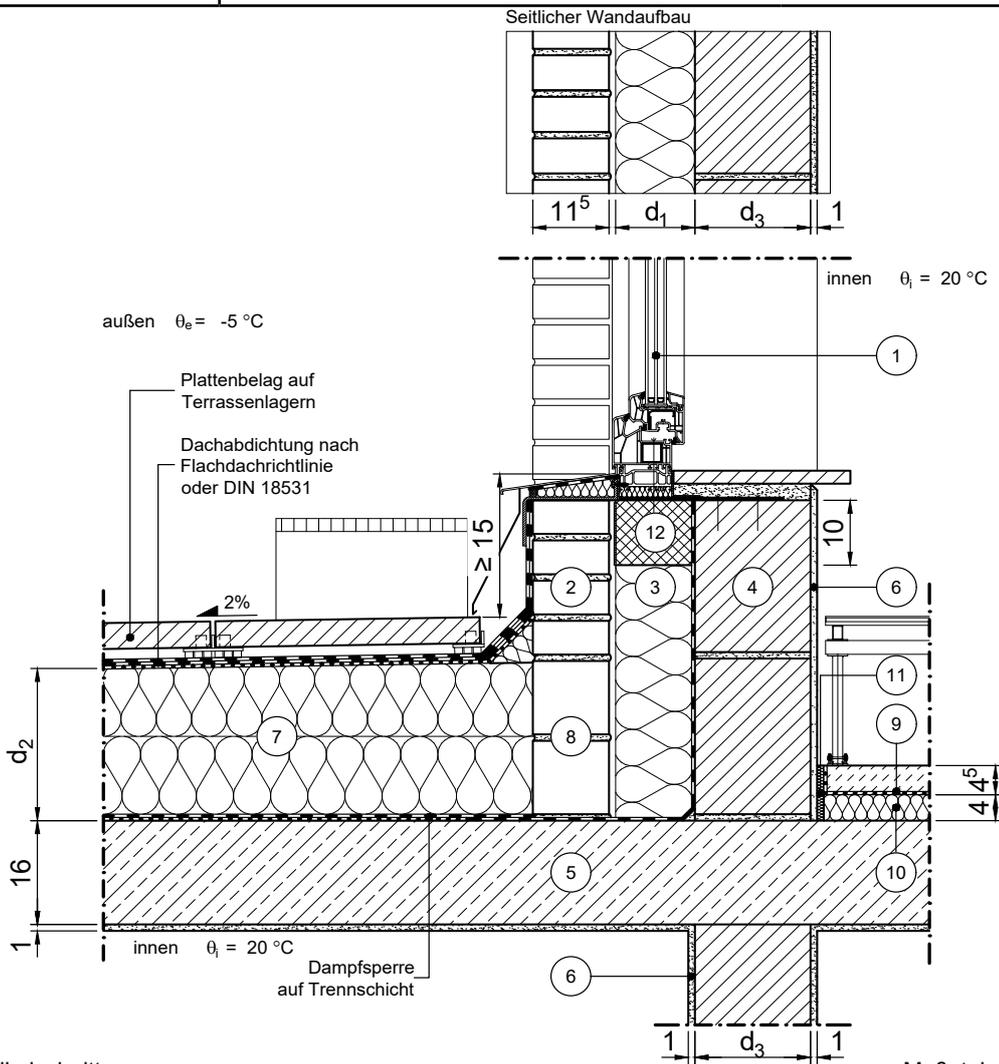
Balkon/Terrasse

Modell-Nr. 05-02-040

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-02-040
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Balkon/Terrasse
Beschreibung	Loggien, Erker, Terrassen, Durchfahrten Anschluss unten an Geschosdecke
Variante	Fenster/Tür in Dämmebene



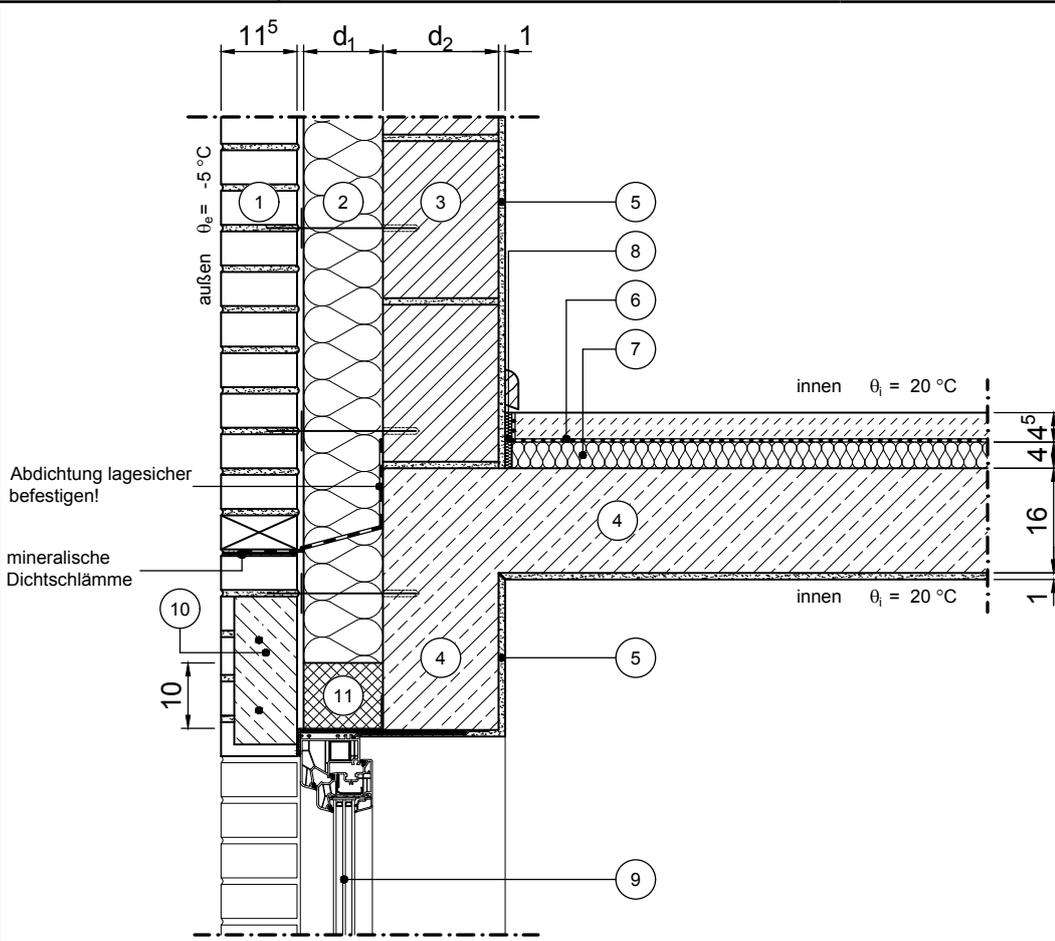
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ _{Fen}	⑦	Wärmedämmung (als Gefälledämmung)	d ₂	-	λ ₂
②	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑧	Wärmetechnisch verbesserte Steinlage	0,115	-	0,33
③	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ ₁	⑨	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4
④	Mauerwerk	d ₃	-	λ ₃	⑩	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
⑤	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑪	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
⑥	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑫	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036

Download unter
www.quick-mix.de

Fenster/Rolladenkästen

Modell-Nr. 05-03-010

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-03-010	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Fenster/Rolladenkästen	
Beschreibung	Fenster/Tür	
Variante	Fertigsturz, breites Fenster	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d_1	-	λ_1	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d_2	-	λ_2	⑨	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ_{Fen}
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Verblendsturz	0,115	2300	2,3
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

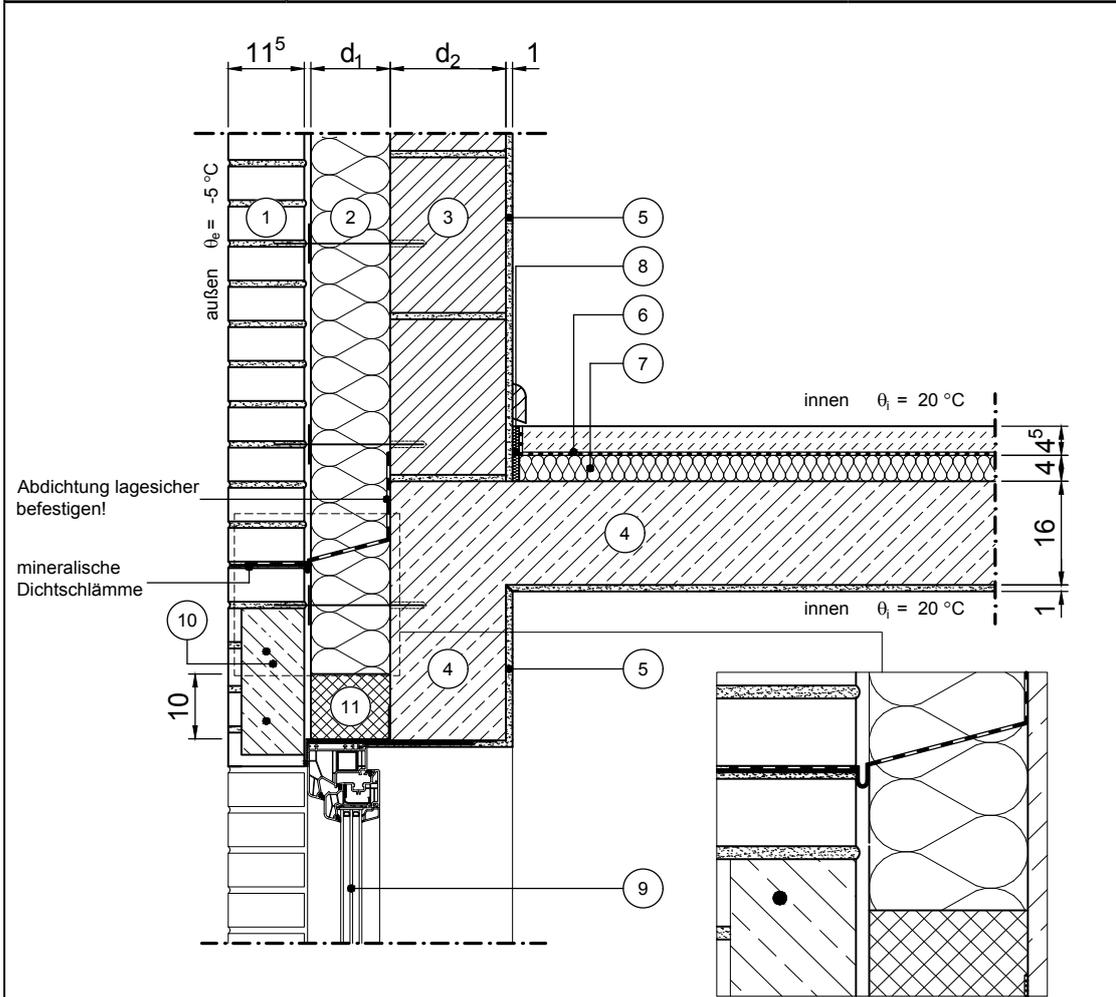
Fenster/Rollladenkästen

Modell-Nr. 05-03-020

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-03-020
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Fenster/Rollladenkästen
Beschreibung	Fenster/Tür
Variante	Fertigsturz, schmales Fenster



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

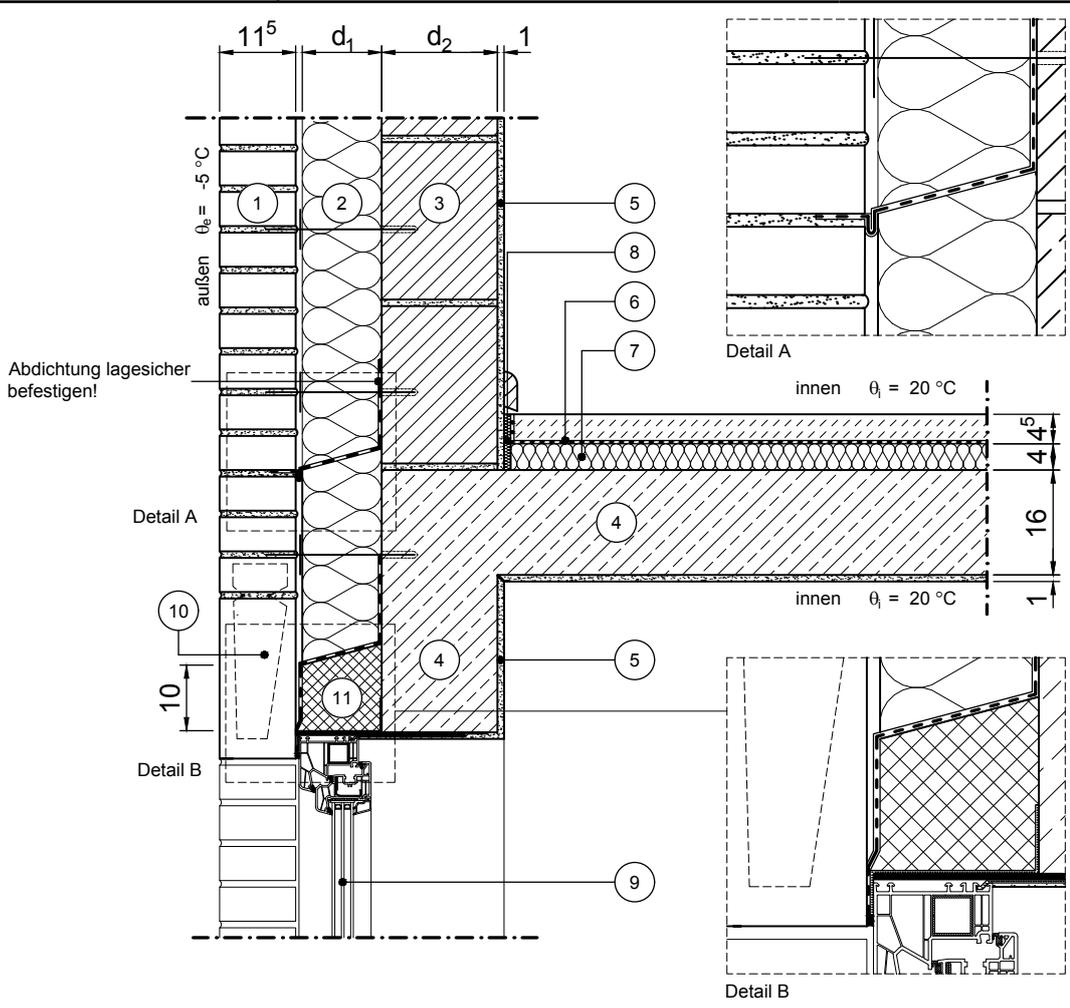
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ ₁	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₂	-	λ ₂	⑨	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ _{Fen}
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Verblendsturz	0,115	2300	2,3
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Fenster/Rolladenkästen

Modell-Nr. 05-03-030

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-03-030	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Fenster/Rolladenkästen	
Beschreibung	Fenster/Tür	
Variante	gemauerter Sturz	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Voldämmung	d ₁	-	λ_1	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₂	-	λ_2	⑨	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ_{Fen}
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	gemauerter Sturz	0,115	1800	0,99
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

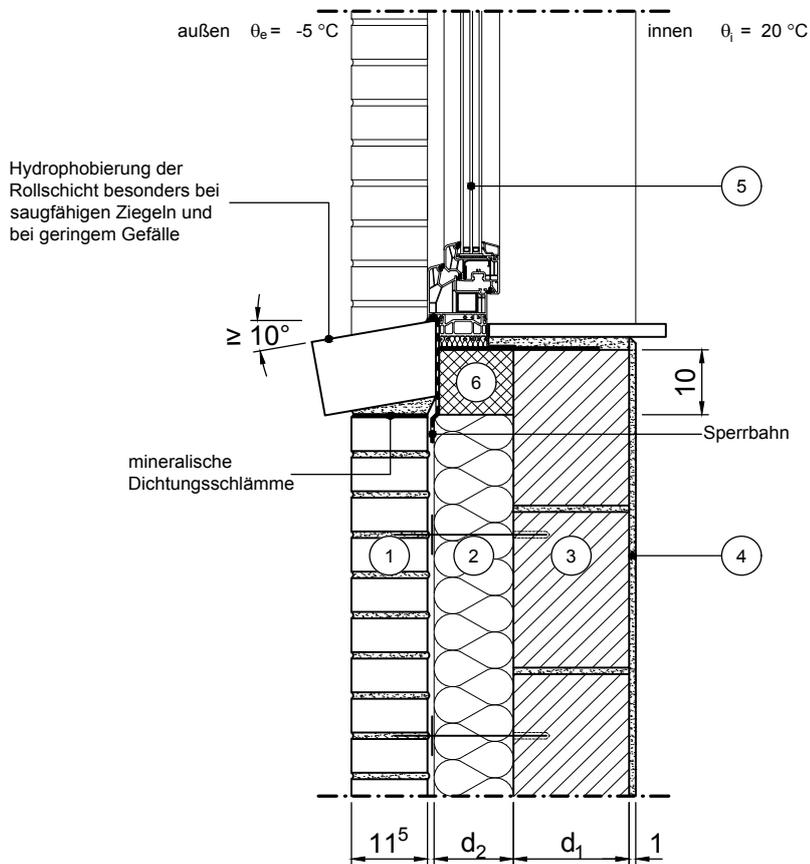
Fenster/Rolladenkästen

Modell-Nr. 05-03-040

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-03-040
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Fenster/Rolladenkästen
Beschreibung	Fenster-/Türbrüstung
Variante	Fenster in Dämmebene, gemauerte Sohlbank



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

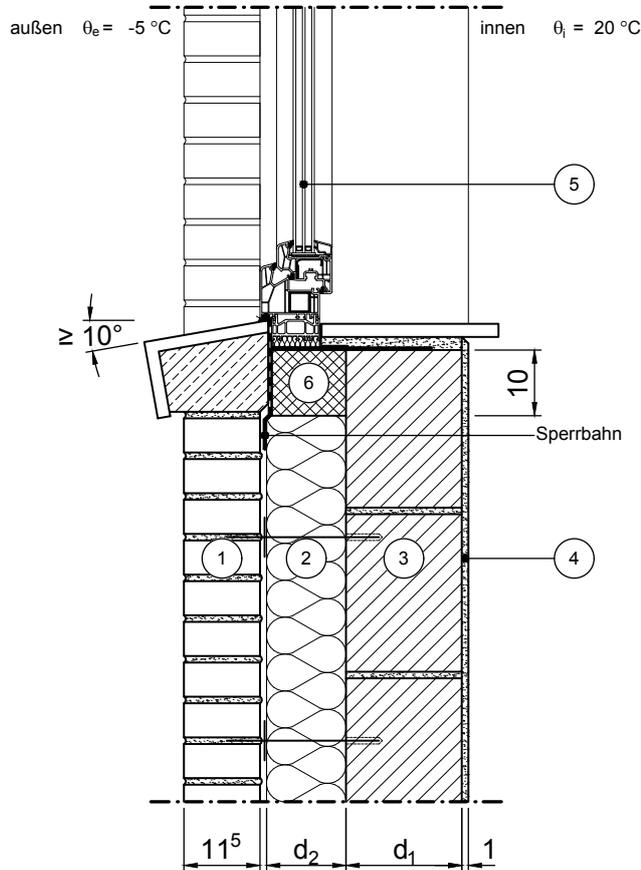
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦				
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₂	-	λ_2	⑧				
③	Mauerwerk	d ₁	-	λ_1	⑨				
④	Innenputz	0,005	1400	0,70	⑩				
⑤	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ_{Fen}	⑪				
⑥	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Fenster/Rolladenkästen

Modell-Nr. 05-03-050

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-03-050	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Fenster/Rolladenkästen	
Beschreibung	Fenster-/Türbrüstung	
Variante	Fenster in Dämmebene, Sohlbank Fertigteil	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦				
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₂	-	λ ₂	⑧				
③	Mauerwerk	d ₁	-	λ ₁	⑨				
④	Innenputz	0,005	1400	0,70	⑩				
⑤	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ _{Fen}	⑪				
⑥	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

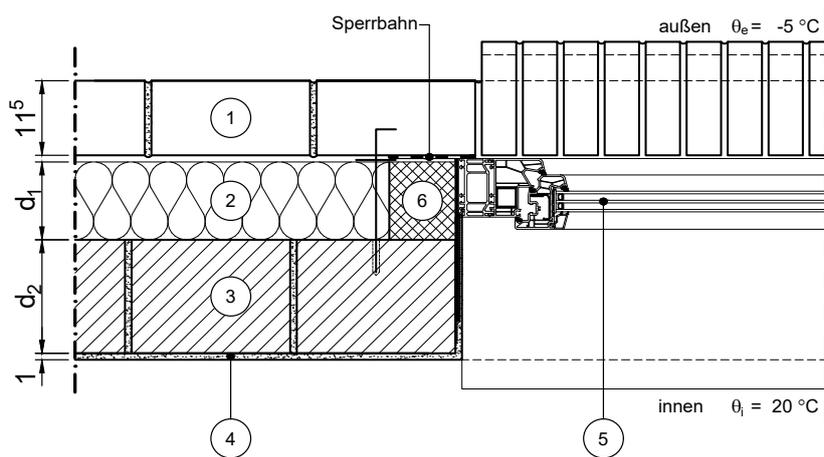
Fenster/Rollladenkästen

Modell-Nr. 05-03-060

Konstruktionsbeschreibung

quick-mix 

Detail-Nr.	05-03-060
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Fenster/Rollladenkästen
Beschreibung	Fenster- oder Türlaibung
Variante	Fenster in Dämmebene



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

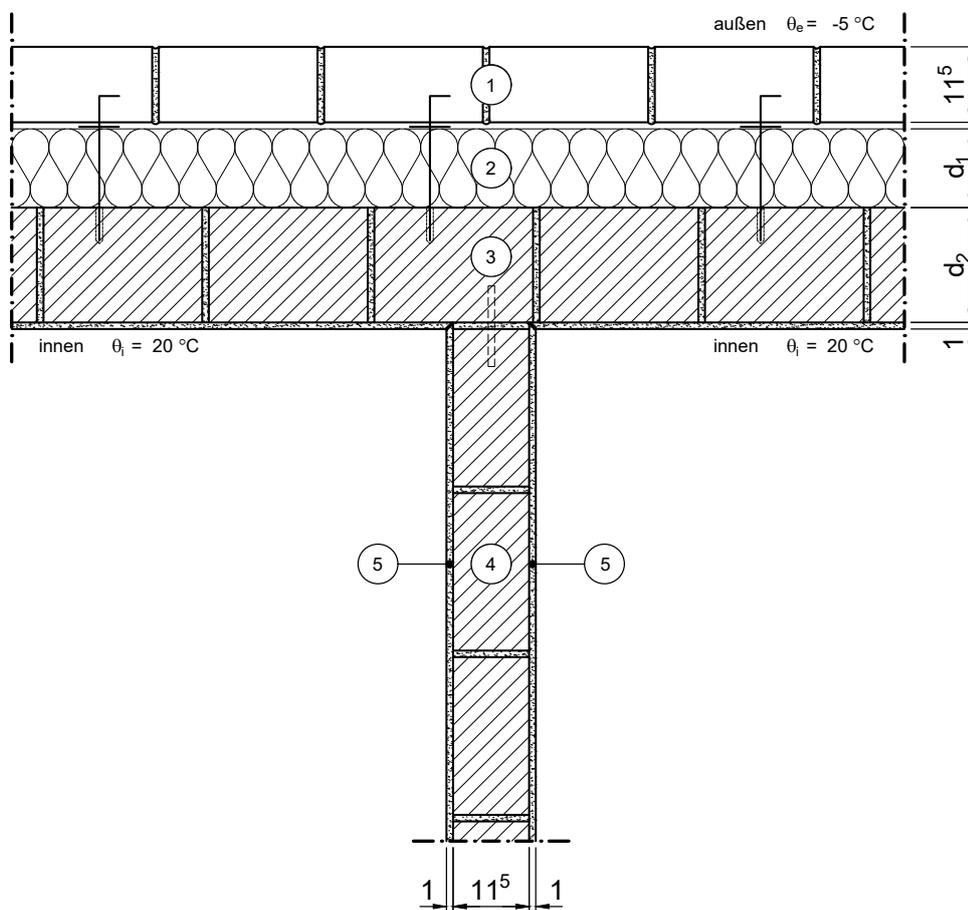
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦				
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d_1	-	λ_1	⑧				
③	Mauerwerk	d_2	-	λ_2	⑨				
④	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑩				
⑤	Tür / Fensterelement	0,07	-	λ_{Fen}	⑪				
⑥	Mauerrandstreifen aus XPS	s.o.	-	0,036	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

System/Systemübergänge

Modell-Nr. 05-04-010

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-04-010	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	System/Systemübergänge	
Beschreibung	einbindende Innenwand an Außenwand	
Variante	einschalige Innenwand	



Horizontalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦				
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d_1	-	λ_1	⑧				
③	Mauerwerk	d_2	-	λ_2	⑨				
④	Mauerwerk	0,115	-	0,56	⑩				
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥					⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

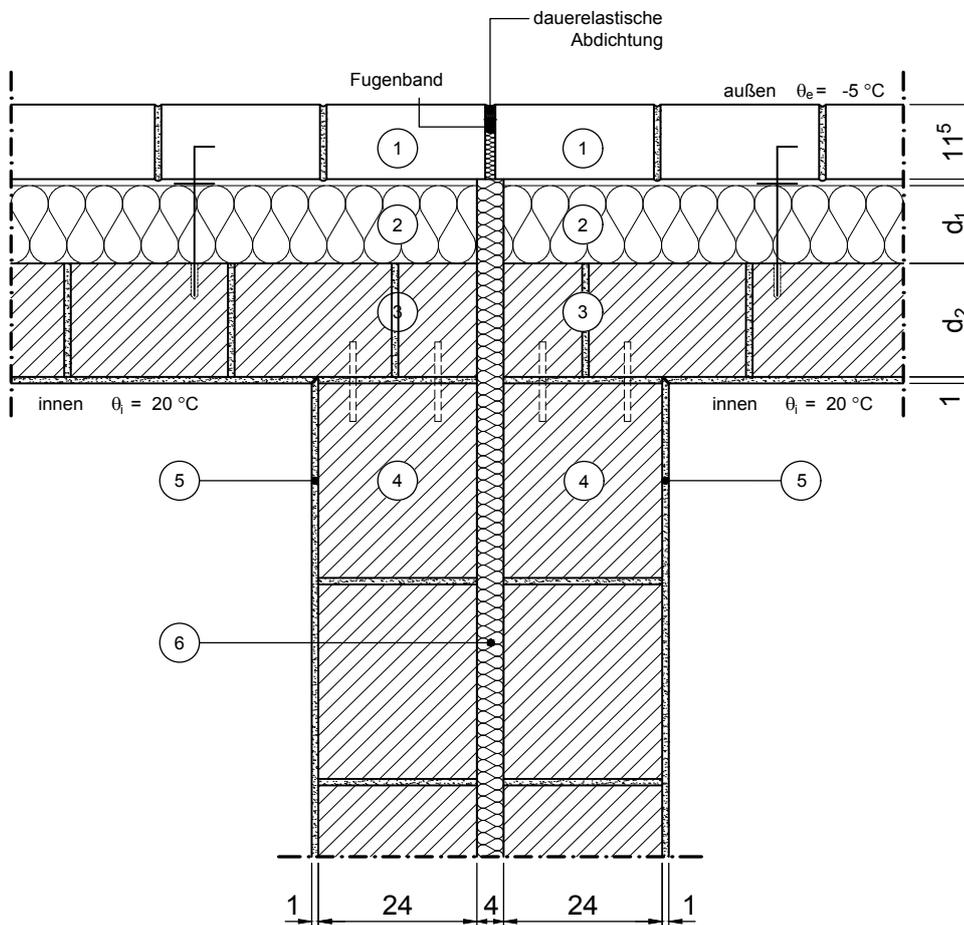
System/Systemübergänge

Modell-Nr. 05-04-020

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-04-020
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	System/Systemübergänge
Beschreibung	einbindende Innenwand an Außenwand
Variante	Gebäudetrennwand



Horizontalschnitt

Maßstab 1:10

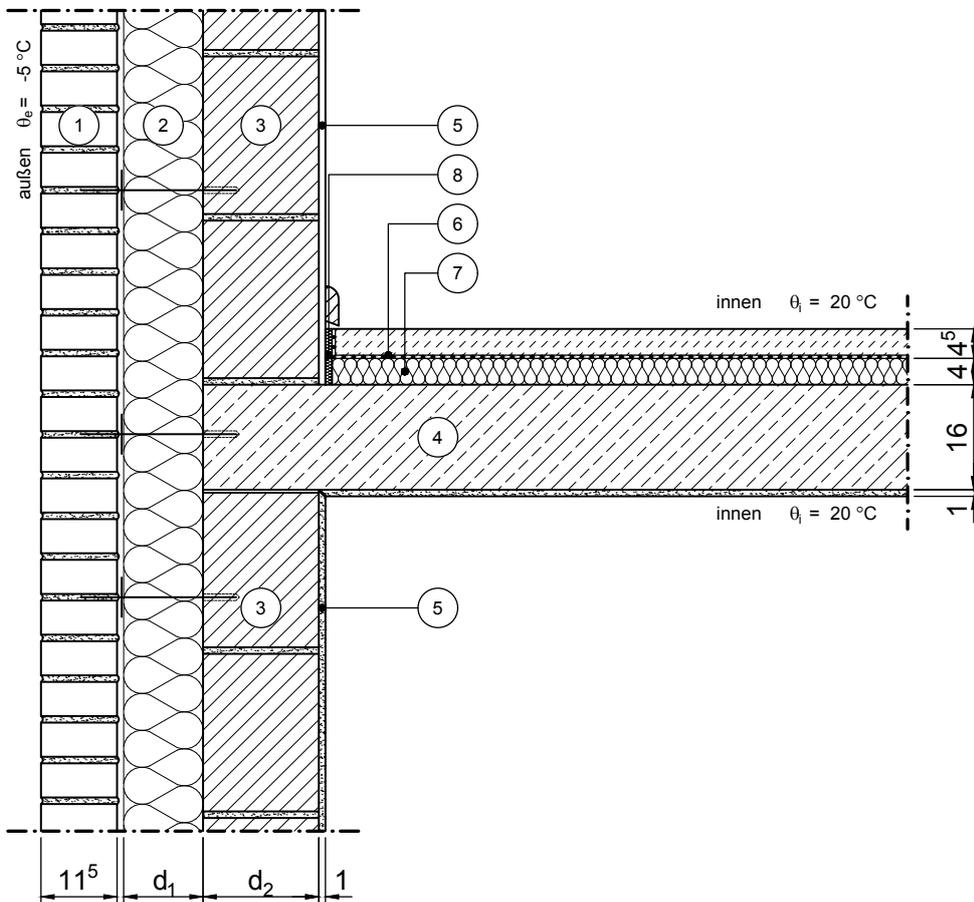
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦				
②	Kerndämmplatte	d ₁	-	λ ₁	⑧				
③	Mauerwerk	d ₂	-	λ ₂	⑨				
④	Mauerwerk	0,24	-	0,56	⑩				
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Trennwanddämmung	0,04	-	0,040	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

System/Systemübergänge

Modell-Nr. 05-04-030

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-04-030	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	System/Systemübergänge	
Beschreibung	einbindende Decke in Außenwand	
Variante		



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ_1	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₂	-	λ_2	⑨				
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩				
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

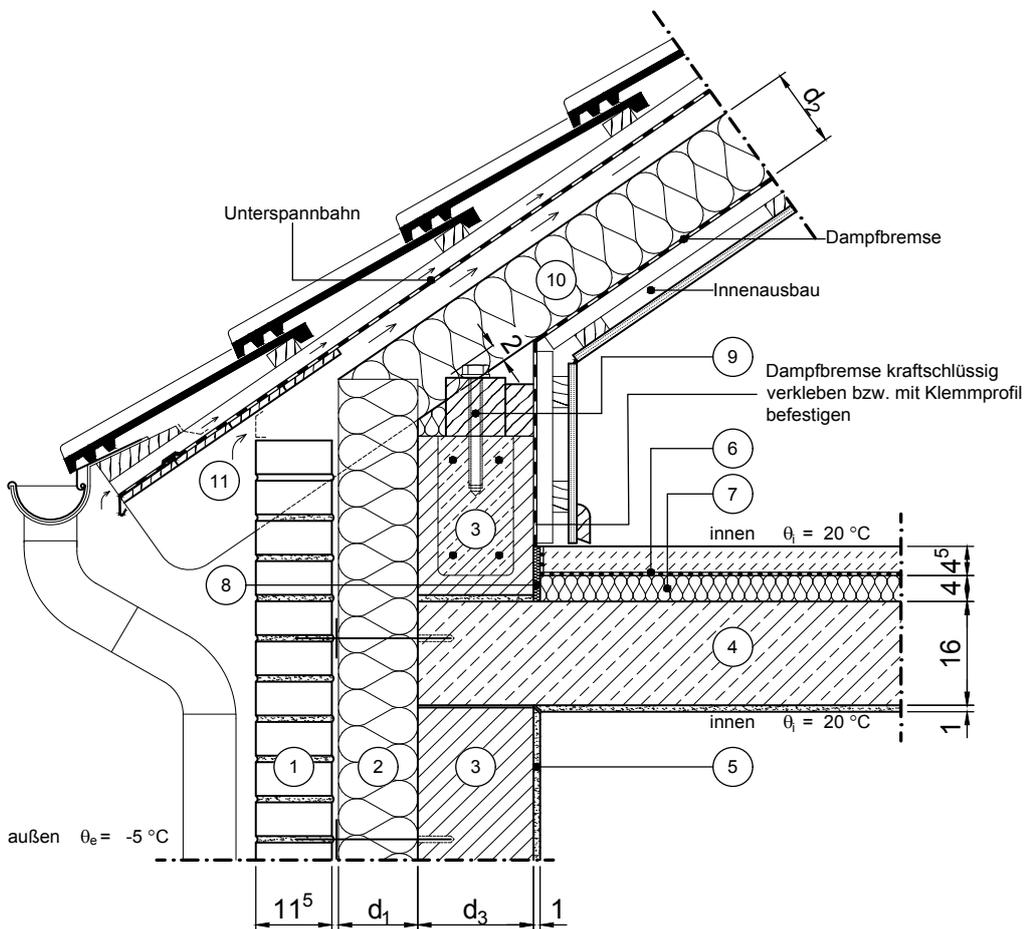
Dach

Modell-Nr. 05-06-010

Konstruktionsbeschreibung

quick-mix 

Detail-Nr.	05-06-010
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Dach
Beschreibung	Traufanschluss zu beheiztem Dachraum, Steildach, mit Zwischensparrendämmung
Variante	Wandebene



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

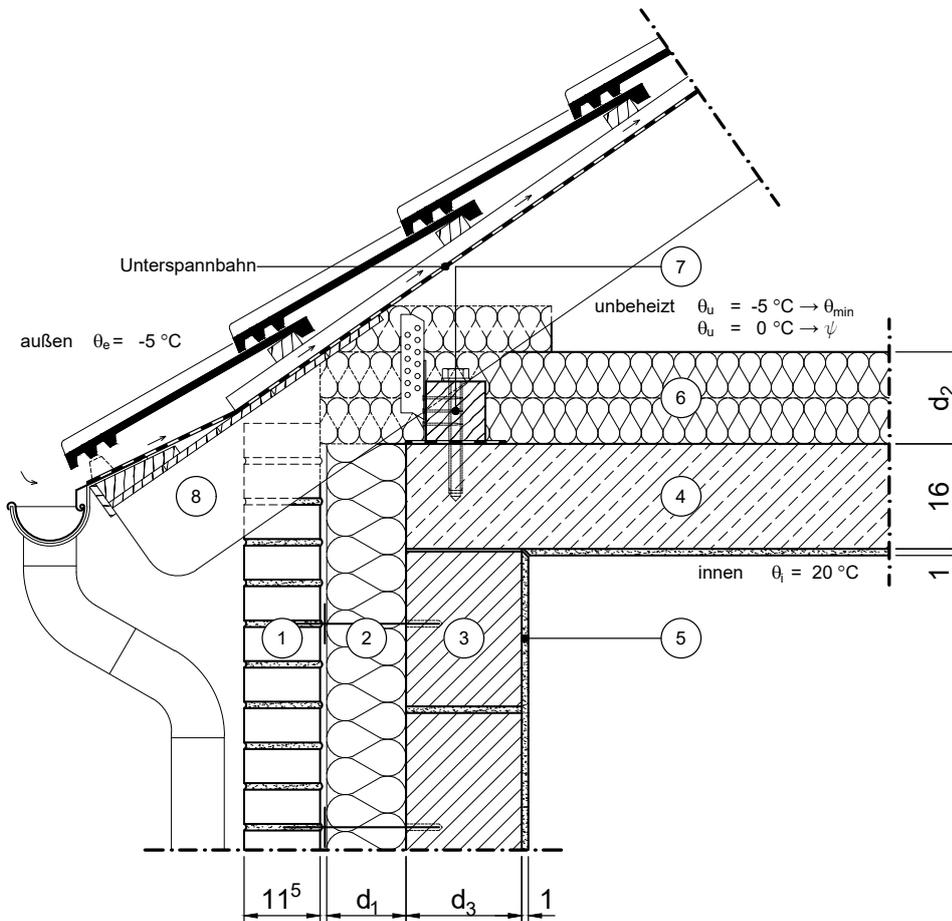
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ ₁	⑧	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ ₃	⑨	Fußpfette auf Abdichtung mit Verankerung	0,10	500	0,13
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩	Wärmedämmung	d ₂	-	λ ₂
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,7	⑪	Dachsparren	s.o.	500	0,13
⑥	Estrich auf Trennlage	0,045	2000	1,4	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Dach

Modell-Nr. 05-06-020

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-06-020	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Dach	
Beschreibung	Traufanschluss zu unbeheiztem Dachraum, Steildach	
Variante	Wandebene	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Fußfette mit Sparrenpfettenanker	s.o.	500	0,13
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d_1	-	λ_1	⑧	Dachsparren	s.o.	500	0,13
③	Mauerwerk	d_3	-	λ_3	⑨				
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩				
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,7	⑪				
⑥	Wärmedämmung	d_2	-	λ_2	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

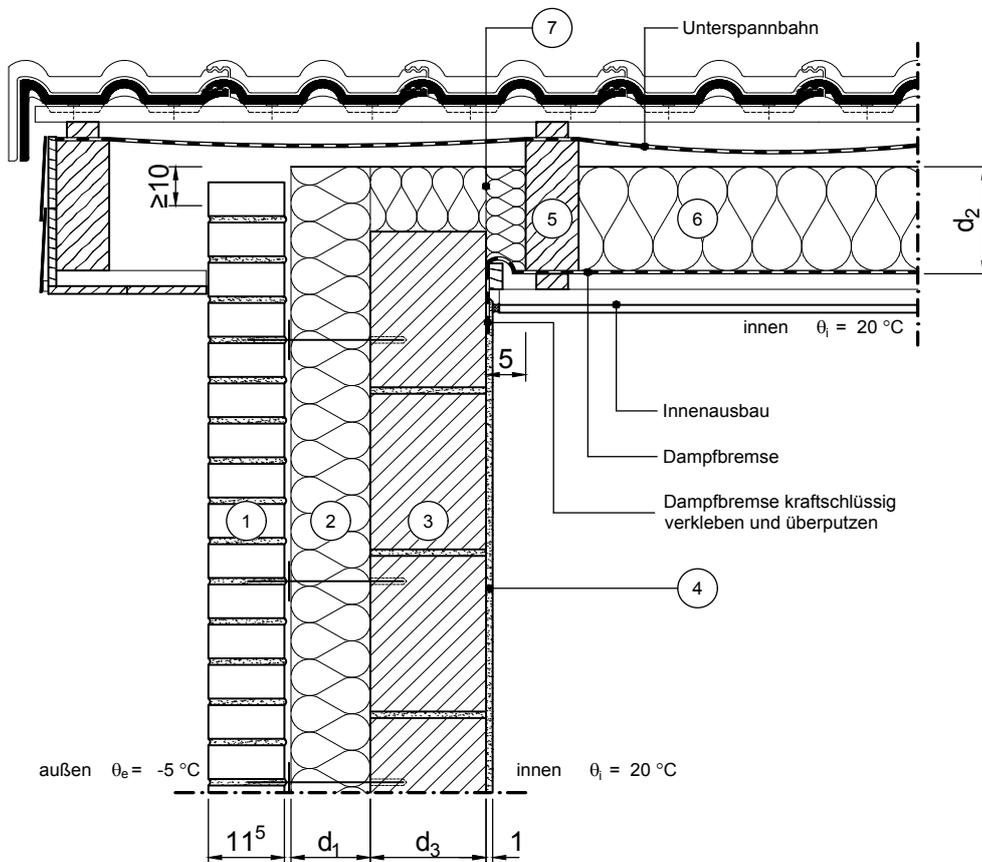
Dach

Modell-Nr. 05-06-030

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-06-030
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Dach
Beschreibung	Ortganganschluss, Sparren- oder Pfettendach
Variante	mit Zwischensparrendämmung



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

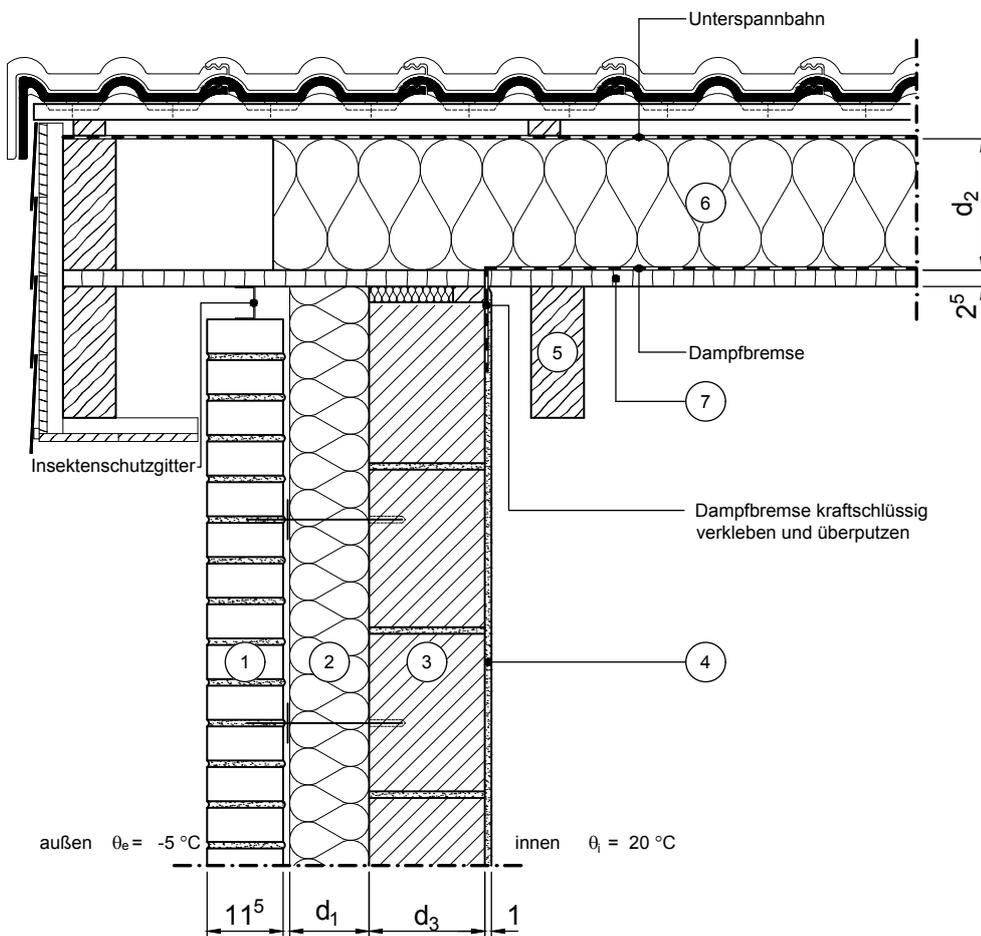
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Wärmedämmung	0,10	-	0,040
②	Wärmedämmplatte als Vollaämmung	d_1	-	λ_1	⑧				
③	Mauerwerk	d_3	-	λ_3	⑨				
④	Innenputz	0,01	1400	0,7	⑩				
⑤	Dachsparren	s.o.	500	0,13	⑪				
⑥	Wärmedämmung	d_2	-	λ_2	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Dach

Modell-Nr. 05-06-040

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-06-040	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Dach	
Beschreibung	Ortganganschluss, Sparren- oder Pfettendach	
Variante	mit Aufsparrendämmung	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Holzwerkstoffplatte (z.B. OSB-Platte)	0,025	650	0,13
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d ₁	-	λ_1	⑧				
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ_3	⑨				
④	Innenputz	0,01	1400	0,7	⑩				
⑤	Dachsparren	s.o.	500	0,13	⑪				
⑥	Wärmedämmung	d ₂	-	λ_2	⑫				

Download unter www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

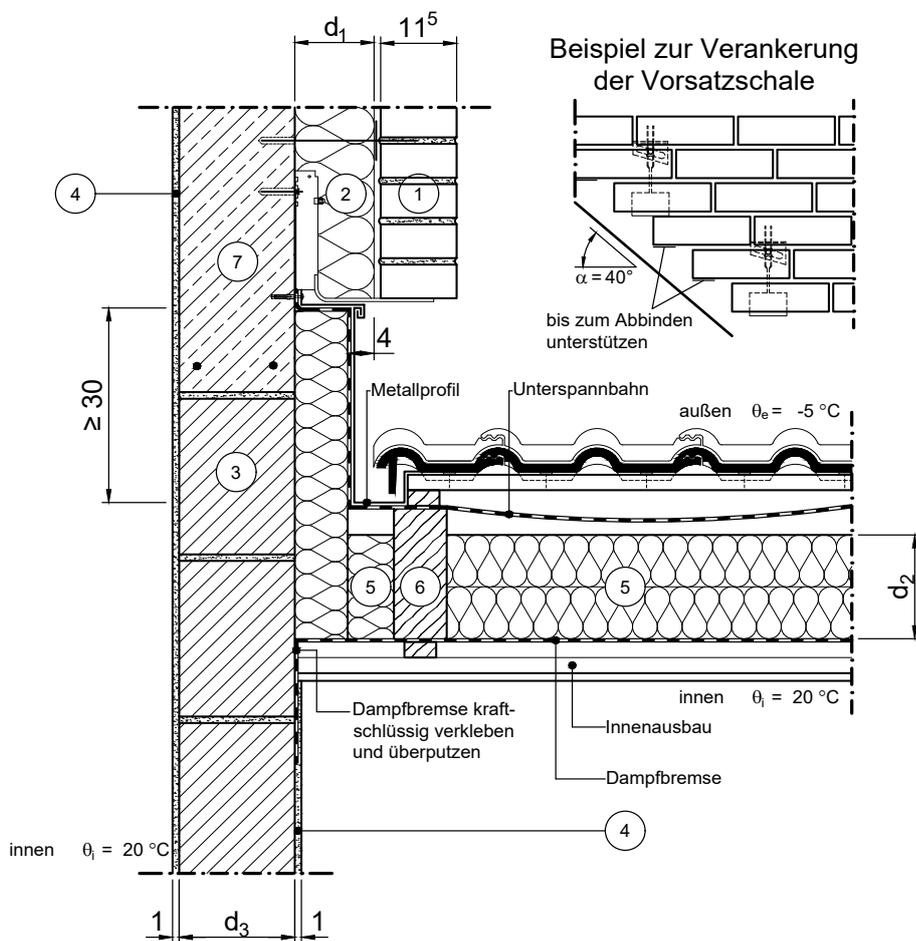
Dach

Modell-Nr. 05-06-050

Konstruktionsbeschreibung



Detail-Nr.	05-06-050
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Dach
Beschreibung	Ortganganschluss, Sparren- oder Pfettendach
Variante	mit Zwischensparrendämmung, an aufgehende Wand



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

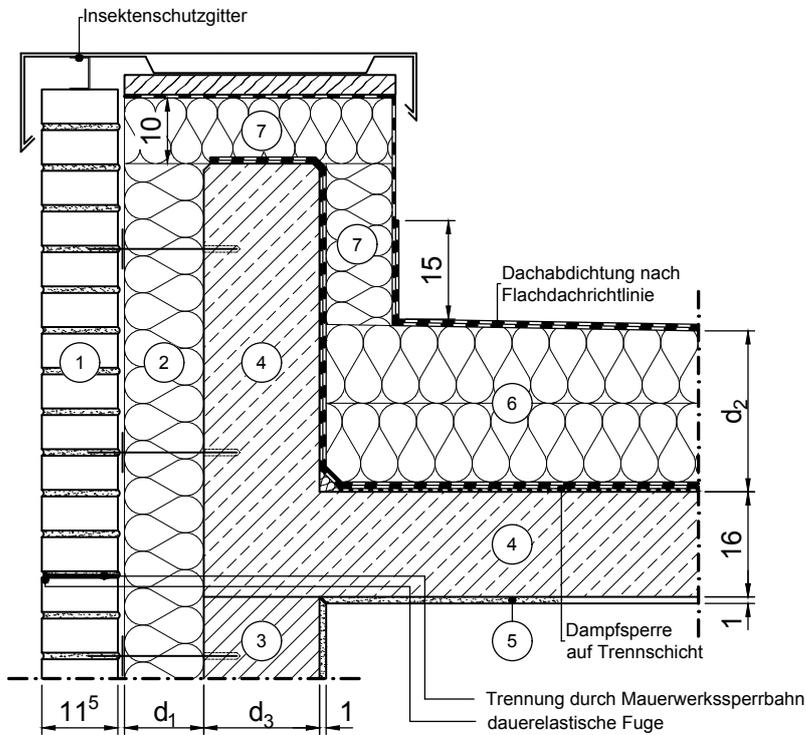
	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Ringanker	d ₃	2300	2,3
②	Wärmedämmplatte als Vollaämmung	d ₁	-	λ_1	⑧				
③	Mauerwerk	d ₃	-	λ_3	⑨				
④	Innenputz	0,01	1400	0,7	⑩				
⑤	Wärmedämmung	d ₂	-	λ_2	⑪				
⑥	Dachsparren	s.o.	500	0,13	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Dach

Modell-Nr. 05-06-060

Konstruktionsbeschreibung		quick-mix
Detail-Nr.	05-06-060	
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand	
Gewerk	Dach	
Beschreibung	Attikaanschluss	
Variante	Dach nicht begehbar	



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	Wärmedämmung	0,10	-	λ_1
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d_1	-	λ_1	⑧				
③	Mauerwerk	d_3	-	λ_3	⑨				
④	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑩				
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Wärmedämmung (als Gefälledämmung)	d_2	-	λ_2	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

Detailzeichnungen

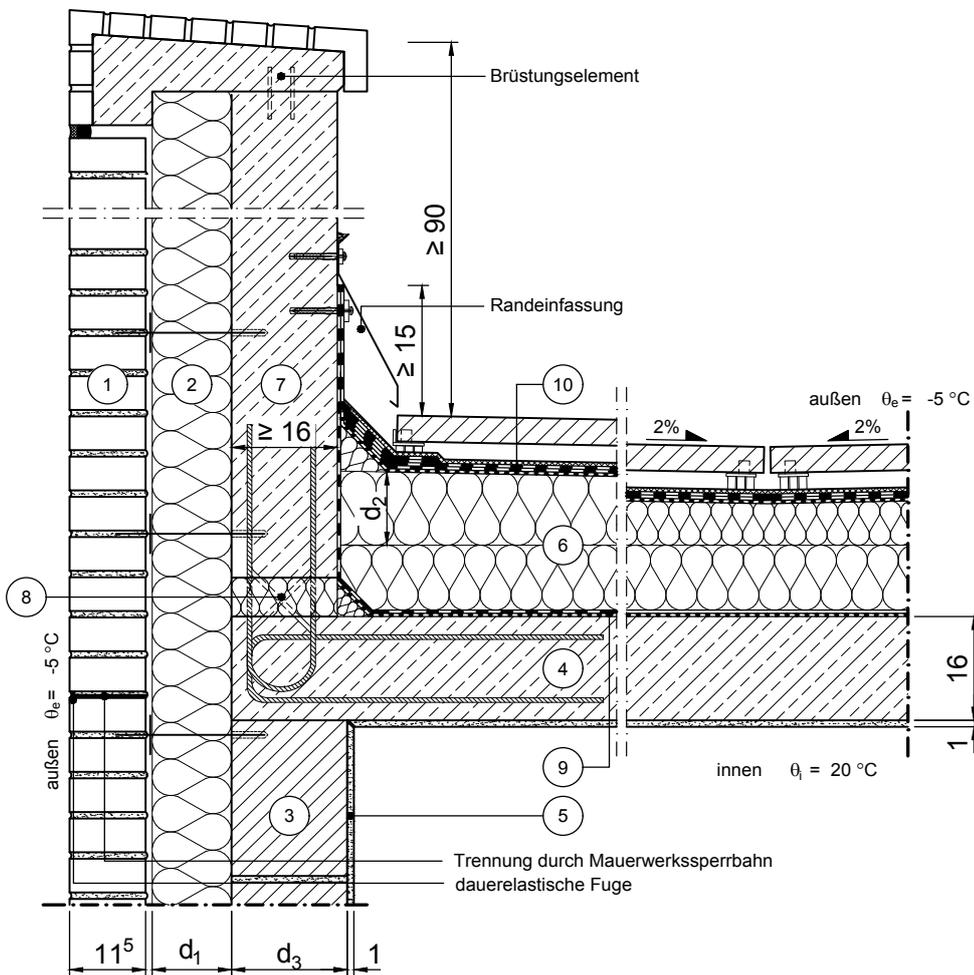
Dach

Modell-Nr. 05-06-070

Konstruktionsbeschreibung

quick-mix 

Detail-Nr.	05-06-070
Konstruktionsart	zweischalige Außenwand
Gewerk	Dach
Beschreibung	Attikaanschluss
Variante	Dach begehbar, thermisch getrenntes Betonelement als Brüstung



Vertikalschnitt

Maßstab 1:10

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Verblendmauerwerk	0,115	1800	0,99	⑦	thermisch getrenntes Brüstungselement	0,16	2300	2,3
②	Wärmedämmplatte als Volldämmung	d_1	-	λ_1	⑧	Dämmelement mit Edelstahlbewehrung	0,06	-	0,10
③	Mauerwerk	d_3	2300	λ_3	⑨	Dampfsperre auf Trennschicht	-	-	-
④	Stahlbeton	s.o.	2300	2,3	⑩	Dachabdichtung nach Flachdachrichtlinie	-	-	-
⑤	Innenputz	0,01	1400	0,70	⑪				
⑥	Wärmedämmung (als Gefälledämmung)	d_2	-	λ_2	⑫				

Download unter
www.quick-mix.de

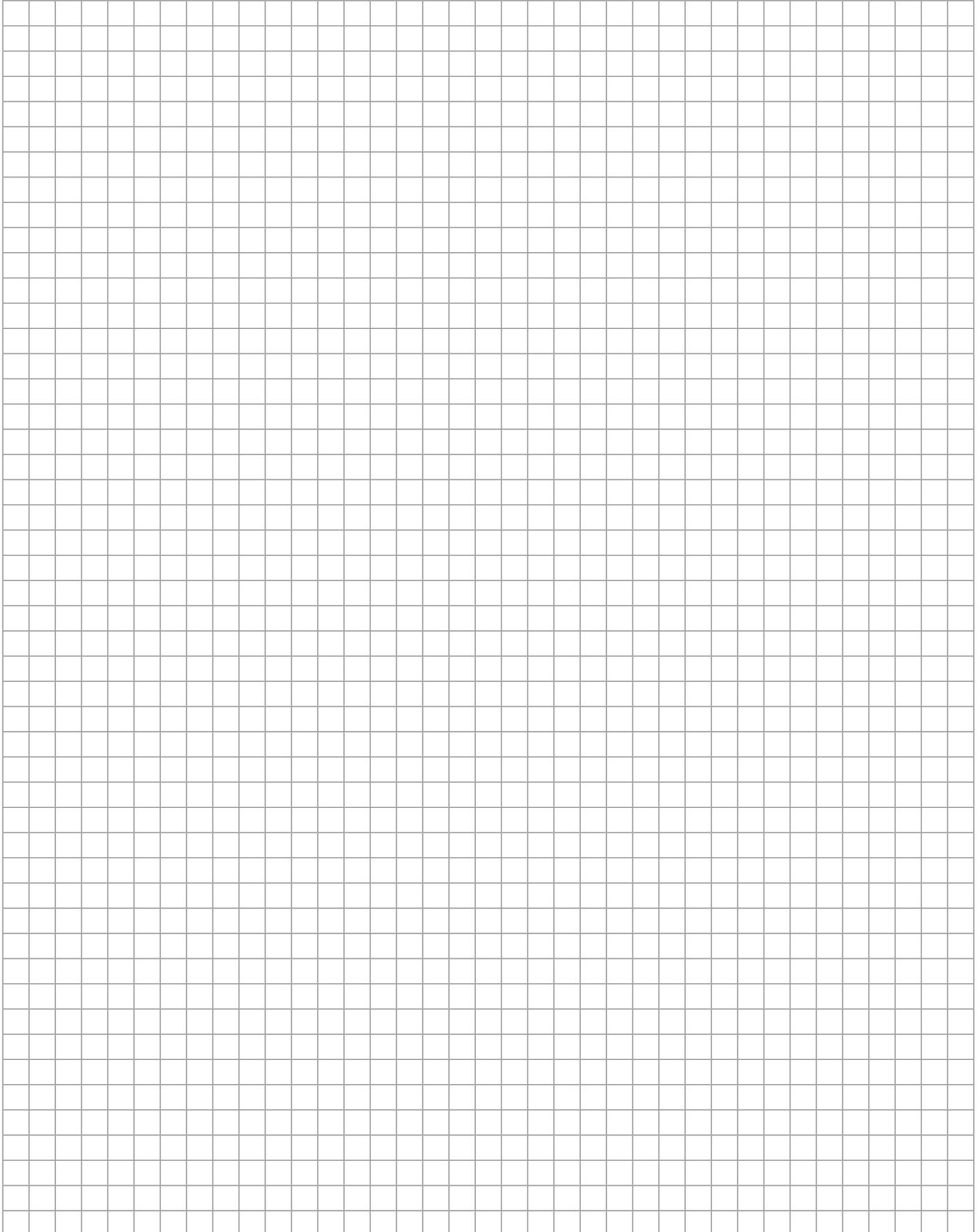
BESONDERE PRODUKTE FÜR BESONDERE ERGEBNISSE

quick-mix V.O.R. MAUERMÖRTEL UND FUGENMÖRTEL

Mit den quick-mix V.O.R. Mauermörteln und Fugenmörteln lässt sich flexibel und sicher auf die unterschiedlichsten Baustellensituationen und Steineigenschaften reagieren. Sie bieten ein Höchstmaß an Verarbeitungssicherheit und späteren Schutz der Fassade.

Steinart/Ausführung	V.O.R. Mauermörtel/ V.O.R. Mauermörtel mit Trass (T) M5 gem. DIN EN 998-2						Fugenmörtel M10 gem. DIN EN 998-2
	VK plus	VK 01/ VK 01 T	VM 01/ VM 01 T	VZ 01/ VZ 01 T	VZ plus	M01 Modul- mörtel (M10)	FM/S-FM
1. Vollfugiges Vermauern mit Fugenglattstrich							
extrem stark saugende Verblendsteine	●						
stark saugende Verblendsteine		●					
schwach saugende Verblendsteine			●				
extrem schwach saugende Verblendsteine				●			
nicht saugende Verblendsteine					●		
nicht saugende, schwere oder großformatige Steine						●	
2. Nachträgliches Verfugen/Fugensanierung							
Fugen mind. 15 mm tief und flankenfrei auskratzen							●

FÜR IHRE NOTIZEN



Einfach clevere Baustoffe.

quick-mix



Hotline Technische Beratung

+49 541 601-601

quick-mix ist eine Marke von Sievert

Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG

Mühlenschweg 6 • 49090 Osnabrück • Tel. +49 541 601-01 • Fax +49 541 601-853 • info@quick-mix.de • www.quick-mix.de

Partner des



© Sievert Baustoffe Alle Angaben dieser Broschüre beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen, Prüfungen und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedliche Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen ausgeschlossen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik sowie die gültigen Normen und Richtlinien sind zu beachten. Die Broschüre dient der Wissensvermittlung und -vertiefung und ersetzt keine Objektberatung und/oder Fachplanung. Technische Zeichnungen, Skizzen oder Illustrationen dienen nur der Veranschaulichung und stellen die grundsätzliche Funktionsweise dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten sind den technischen Merkblättern, Systembeschreibungen oder Zulassungen und dgl. zu entnehmen und zwingend zu beachten. Mit Erscheinen dieser Broschüre sind frühere Ausgaben ungültig. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer

Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website. Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die über die engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes hinausgeht, ist ohne schriftliche Zustimmung der Sievert Baustoffe unzulässig und strafbar.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen und Handelsnamen in dieser Broschüre berechtigen nicht zu der Annahme, dass solche Bezeichnungen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und deshalb von Jedermann benutzt werden dürften.

Soweit in diesem Werk auf direkt oder indirekt auf Gesetze, Vorschriften und Richtlinien (z. B. DIN, ZDB, VDI etc.) Bezug genommen wird oder aus ihnen zitiert worden ist, kann die Sievert Baustoffe keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität übernehmen.

