

Bellenberger

PREISLISTE

2026

Technische Daten und Produktinformationen



Inhaltsverzeichnis

Bellenberger Planziegel

Die MZ-Ziegel im Überblick	6-7	Bellenberger TS12	16
Technische Daten Planziegel	8-9	Bellenberger T16	16
Bellenberger MZ60	10	Kimmschichtmörtel maxit therm 825	16
Bellenberger MZ65	10		
Bellenberger MZ70	10	Bellenberger TS²	17
Bellenberger MZ60/MZ65/MZ70 Ergänzungsziegel	11	Bellenberger TS² Höhenausgleichsziegel	17
Bellenberger MZ60/MZ65/MZ70 Höhenausgleichsziegel ..	11	Bellenberger Planfüllziegel PFZ - DBM	18
		Techn. Daten Planfüllziegel PFZ mit DBM	18
Bellenberger MZ75-G	12		
Bellenberger MZ80-G	12	Bellenberger Planfüllziegel PFZ - PU	19
Bellenberger MZ90-G	12	Planziegel-Kleber und Zubehör	19
Bellenberger MZ75-G/MZ80-G/MZ90-G Ergänzungsziegel	13	Techn. Daten Planfüllziegel PFZ mit Planziegel-Kleber ..	19
Bellenberger MZ75-G/MZ80-G/MZ90-G Höhenausgleichsziegel	13		
		Bellenberger Schalungsziegel	20
Bellenberger S8	14	Bellenberger Schalungsziegel USZ	21
Bellenberger S9	14	Techn. Daten Bellenberger Schalungsziegel USZ	21
Bellenberger SX10	14	Planfüllziegel-Verarbeitung mit Planziegel-Kleber ..	22
Bellenberger SX11	15	Werkzeuge für das VD Planziegel-Bausystem	23
Bellenberger S/SX Ergänzungsziegel	15	Rückgabebedingungen für Leihgeräte	23
Bellenberger S8/S9 Höhenausgleichsziegel	15		

Bellenberger Blockziegel

Technische Daten Blockziegel	24	Hlz Hochlochziegel	25
Hlz Hochlochziegel verzahnt / Bellenberger TS²	25	Schallschutz- und Vollziegel	25

Bellenberger Ergänzungsprodukte

Deckenrandelement DRE Neopor®	26	Ziegelstürze	28
Deckenrandelement DRE	26	Ziegel U-Schalen	28
Ringanker Schalungssystem außen 90 mm	26	Dämmsäulenschalung DSS Platinum® Ziegelblende ..	29
Ziegelblenden nach DIN 18515 - XPS Dämmung	27	Säulenschalungen aus Neopor® mit Ziegelblende	29

Wichtige Informationen und Anleitungen

ROKA-LITH RG 2 CLASSIC	30	Bellenberger Verarbeitungs-Tipps	37
Ziegel-Rollladenkästen	30	Bohren & Dübeln, Schlitzen	38
ROKA-LITH 2 SHADOW Vollziegel-Kasten	31	Laibungsziegel	39
Ziegelrollladenkasten mit Lüftungssystem AIRFOX® ..	31	Arnacher Beton-Fertigteile	40
Ziegelement für Rollladen-Profile	32	Sockelabdichtung	41
Ziegelement für Außenbeschattung	32	Ausführungs-Details	42-47
		Allgemeine Lieferbedingungen	48
Zertifizierte Qualität	33	Baustellenbelieferung & Wertstoffsäcke	49
U-Wert-Tabelle für Außenwände	34	Bestellformular für Ziegel	50
Putz auf Ziegelmauerwerk - Außen- & Innenputz ..	35	Bestellformular für Rollladenkästen und Deckenrandschalungen	51
VD Planziegel-Bausystem	36		

Bellenberger Preisliste 2026: Preisänderungen, Irrtümer, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die Produkte können in Form, Farbe und Design von den gezeigten Abbildungen abweichen. Sollten Teile dieser Preisliste nichtig sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit dieser Preisliste insgesamt nicht berührt.

Mit jeder Aktualisierung der Auflage verlieren vorhergehende Preislisten ihre Gültigkeit.

1. Auflage Dezember 2025

Copyright: Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG - 89287 Bellenberg

Ihre Ansprechpartner

Disposition

Tobias Butzmann

Alexander Flickinger

Markus Kohn

☎ 0 73 06 - 96 50 - 56

✉ disposition@ziegelwerk-bellenberg.de

Abrechnung / Faktura

Andrea Albinger-Zoll

Christina Heilmann

☎ 0 73 06 - 96 50 - 92

☎ 0 73 06 - 96 50 - 88

✉ faktura@ziegelwerk-bellenberg.de

Technische Bauberatung

☎ 0 73 06 - 96 50 - 26

✉ technik@ziegelwerk-bellenberg.de

Bestellungen per E-Mail

Bestellungen per E-Mail **nur** unter

✉ disposition@ziegelwerk-bellenberg.de

Büro- und Verladezeiten Disposition

Bürozeiten

Montag - Donnerstag	07:00 - 17:00 Uhr
Freitag	07:00 - 15:00 Uhr
Samstag	geschlossen

Verladezeiten

Montag - Freitag	07:00 - 17:00 Uhr
Samstag	geschlossen

Zusätzliche Verladezeiten (Apr.-Nov.)

Montag - Freitag 05:00 - 07:00 und 17:00 - 19:00 Uhr

Nur mit Lieferscheinvorbestellung möglich.

Folgt uns auf



Ihre Ansprechpartner

Vertrieb



Jörg Weggenmann

4

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 60 - 90 13 79 52

✉ jw@ziegelwerk-bellenberg.de



Uwe Kräutler

1

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 60 - 97 83 27 18

✉ uk@ziegelwerk-bellenberg.de



Daniel Schmid

2

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 51 - 59 00 09 74

✉ ds@ziegelwerk-bellenberg.de

Vertrieb



Volker Wittlinger

5

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 51 - 276 293 44

✉ vw@ziegelwerk-bellenberg.de



Oliver Ruckser

3

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 72 - 64 98 49 5

✉ or@ziegelwerk-bellenberg.de



Ziegelwerk Arnach

6

Bauberatung und Vertrieb

☎ 0 75 64 - 308 - 0

✉ info@zwa.de

Technische Bauberatung



Thomas Maucher

Produktmanager

☎ 0 73 06 - 96 50 - 30

☎ 01 71 - 47 86 426

✉ tm@ziegelwerk-bellenberg.de



Wolfgang Schadl

Projektberatung

☎ 0 73 06 - 96 50 - 34

☎ 01 70 - 57 00 321

✉ ws@ziegelwerk-bellenberg.de



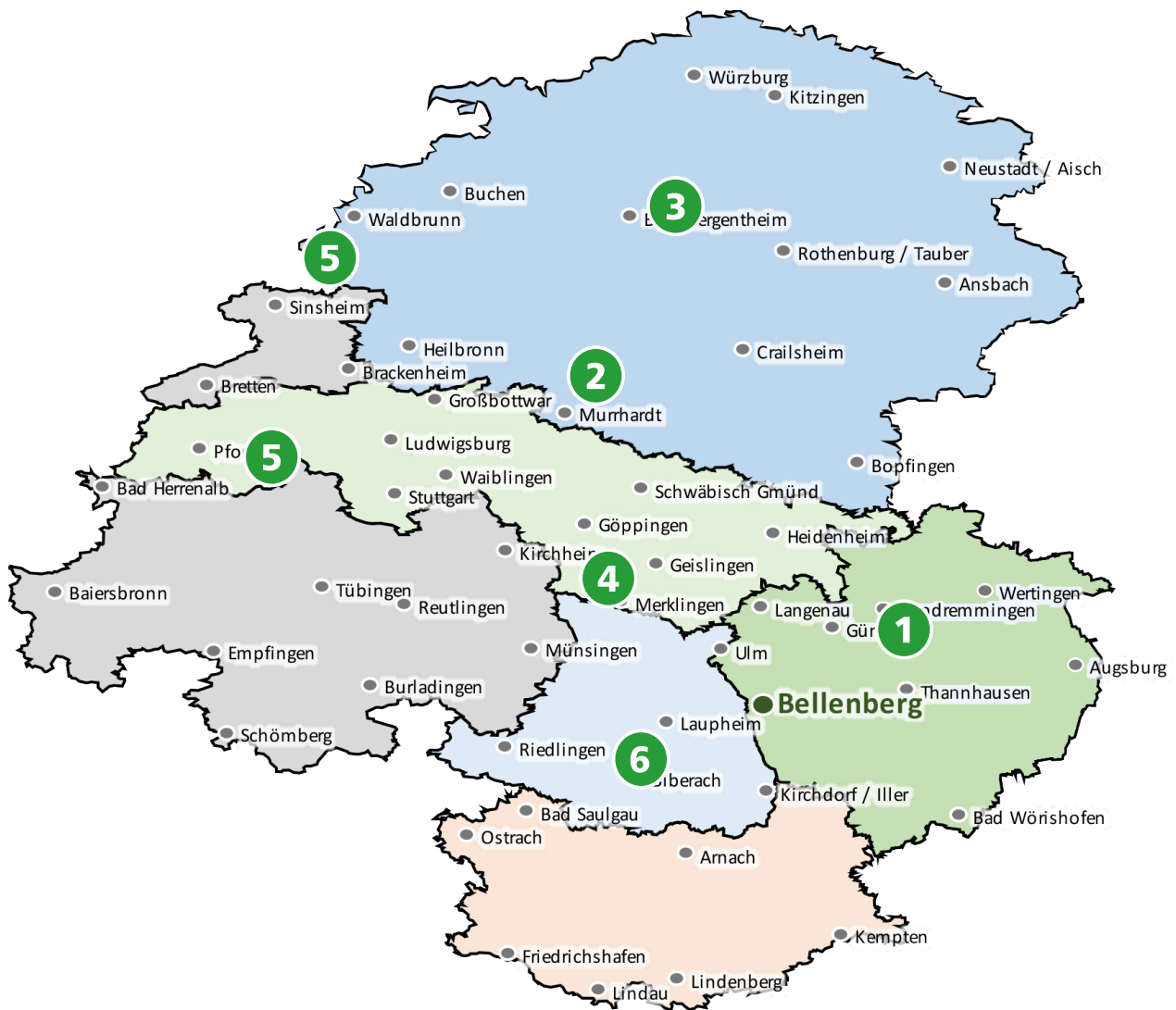
Andreas Witte

Anwendungstechnik

☎ 01 70 57 25 349

✉ aw@ziegelwerk-bellenberg.de

Gebietskarte Ansprechpartner



Bellenberger MZ-Ziegel

Unsere innovativen MZ-Ziegel garantieren eine maximale Wärmedämmung. Dämmen gegen Hitze, Kälte und auch gegen Lärm - ohne jegliche Zusatzdämmung!



Technische Werte - MZ-Planziegel																	
Produkt	Wandstärke (mm)	Wärmeleitfähigkeit λ_R (W/(mK))	U-Wert (W/m²K)	Schallschutz $R_{w,Bau,ref}$ (dB)	Brandschutz ²⁾ DIN 4102-2 (EN 13501-2)	Festigkeitsklasse	Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	Dämmstoff Wärmeleitfähigkeit (W/(mK))									
MZ60	300	0,060	0,19	48,2	F 60-A (REI-M 60)	8	2,7	Glaswolle 0,032									
	365		0,16	47,2													
	425		0,14	48,3													
	490		0,12	≥ 48,0 ³⁾													
MZ65	365	0,065	0,17	47,2	F 90-A (REI-M 90)			8	2,7								
	425		0,15	48,3													
MZ70	365	0,070	0,18	47,2							F 90-A (REI-M 90)	8	2,7	Steinwolle 0,035			
	425		0,16	48,3													
MZ70-HW ¹⁾	365	0,070	0,18	47,2	F 60-AB (REI-M 60)					8				2,7	Holzwolle 0,038		
	425		0,16	48,3													
MZ75-G	300	0,075	0,24	48,2	F 90-A (REI-M 90)	10	4,6				Glaswolle 0,032						
	365		0,20	50,8													
	425		0,17	50,4													
	490		0,15	≥ 50,0 ³⁾													
MZ80-G	365	0,080	0,21	50,8				F 90-A (REI-M 90)	10		4,6						
	425		0,18	50,4													
MZ90-G	365	0,090	0,23	50,8								F 90-A (REI-M 90)	10			4,6	Steinwolle 0,035
	425		0,20	50,4													

1) Verfügbarkeit auf Anfrage

2) Ausnutzungsfaktor a_{fi} gemäß Prüfzeugnis/ Zulassung

3) es liegt keine Wandmessung vor

* Materialfarbe kann variieren (Mineralfaser WLG 032)

Bellenberger MZ-Ziegel

Durch die perfekten Materialeigenschaften von Ziegel und Dämmung ist die Baustellen-Verarbeitung problemlos, sauber und sicher.

■ Sägen der Ziegel

Durch die gute Klemmwirkung der Dämmung zwischen den Ziegelstegen ist die Verarbeitung auf der Baustelle unproblematisch.

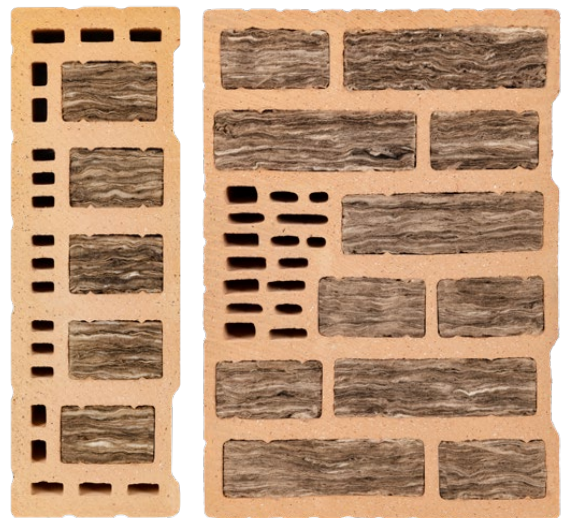
Mit der Nassschneidemaschine, Bandsäge oder dem elektrischen Fuchsschwanz (DeWalt® DW393) kann der **Bellenberger MZ-Ziegel** beliebig in Höhe, Länge und Form mit sauberen Schnitten gesägt werden.



■ Einbau von Fenstern und Türen

Für Fensterlaibungen werden systemgerechte Ergänzungsziegel angeboten, die eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente gewährleisten.

Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC 2, RC 3.



■ Feuchtigkeit

Die hydrophobe (wasserabweisende) Eigenschaft der Dämmung macht das Mauerwerk gegen Feuchtigkeit unempfindlich. Eindringende Feuchtigkeit wird von der Mineralwolle an den Ziegel weitergegeben und diffundiert durch die Kapilarwirkung des Ziegelmateri als nach außen. Auf der Baustelle sollte die oberste Lagerfuge sorgfältig über Nacht abgedeckt werden, um größeren Wassereintrag durch Regen oder Schnee zu vermeiden.



■ Bohren und Dübeln

Der dicke Außensteg und die ebenso dicken Innenstege sorgen für hohe Auszugswerte der Dübel im Ziegel.

Generell werden Löcher immer ohne Schlagwerk mit der Bohrmaschine in die Ziegelwand gebohrt.



Bellenberger Planziegel

Technische Daten

Bellenberger	MZ60	MZ65	MZ70	MZ75-G	MZ80-G	MZ90-G
Zulassungsnummer	Z-17.21-1211	Z-17.1-1195	Z-17.1-1195	Z-17.1-1197	Z-17.1-1194	Z-17.1-1194
Zugelassene Verarbeitung ¹⁾	VD ⁴⁾	VD	VD	VD ⁴⁾	VD	VD
Format	L x B	L x B	L x B	L x B	L x B	L x B
Ziegel-Abmessungen mm	Planziegelhöhe 249 mm					
			248x240 ⁵⁾			
	248x300			248x300		
	248x365	248x365	248x365	248x365	248x365	248x365
	248x425	248x425	248x425	248x425	248x425	248x425
	248x490			248x490		
GRUNDWERTE						
Festigkeitsklasse	8	8	8	10	10	10
Rohdichteklasse kg/dm ³	0,55	0,60	0,60 ⁵⁾	0,70	0,70	0,70
STATIK						
Rechenwert Eigenlast kN/m ²	6,5	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f _k MN/m ²	2,7	2,7	2,7 ⁵⁾	4,6	4,6	4,6
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
WÄRMESCHUTZ						
Wärmeleitfähigkeit λ_R W/mK	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,090
Wärmedurchgangskoeffizient W/m ² K	mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$)					
Wandstärke 11,5 cm						
Wandstärke 17,5 cm						
Wandstärke 24,0 cm			0,27			
Wandstärke 30,0 cm	0,19			0,24		
Wandstärke 36,5 cm	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23
Wandstärke 42,5 cm	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20
Wandstärke 49,0 cm	0,12			0,15		
BRANDSCHUTZ						
Feuerwiderstandsklasse ²⁾	F 60-A	F 90-A	F 90-A ³⁾	F 90-A	F 90-A	F 90-A
	REI-M 60	REI 90	REI-M 90 ³⁾	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90
ZIEGEL-MATERIALBEDARF						
Wandstärke 11,5 cm Stck/m ³						
Wandstärke 17,5 cm Stck/m ³						
Wandstärke 24,0 cm Stck/m ³			67,5			
Wandstärke 30,0 cm Stck/m ³	54,0			54,0		
Wandstärke 36,5 cm Stck/m ³	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Wandstärke 42,5 cm Stck/m ³	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Wandstärke 49,0 cm Stck/m ³	33,0			33,0		

1) Zugelassene Verarbeitung: VD = VD-System/TW = Tauchen bzw. Walzen

2) Ausnutzungsfaktor a_{fi} gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

3) Bei Wandstärke 24 cm F30-A (REI 30)

4) Nach Zulassung zwingend mit Dünnbettmörtel Maxit mur 900 D

5) Bei Wandstärke 24 cm (nach Zulassung Z-17.1-1084) nur 2,2 MN/m² und Rohdichte 0,55kg/dm³

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Technische Daten

Bellenberger	S8	S9	SX10	SX11	TS12	TS ²
Zulassungsnummer	Z-17.1-1013	Z-17.1-1013	Z-17.1-926	Z-17.1-926	Z-17.1-1107	Z-17.1-993
Zugelassene Verarbeitung ¹⁾	VD	VD	VD / TW	VD / TW	VD	VD / TW
Format	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen mm	Planziegelhöhe 249 mm					
				247x240		
	247x300				247x300	373x175
	247x365	247x365	247x365		247x365	373x240
	247x425	247x425				(498x175)*
	247x490					
GRUNDWERTE						
Festigkeitsklasse	6	8	6	6	8 (10)	12
Rohdichteklasse kg/dm ³	0,60	0,65	0,60	0,60	0,75	0,9
STATIK						
Rechenwert Eigenlast kN/m ³	7,0	7,5	7,0	7,0	8,5	10,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f _k MN/m ²	1,8	2,3	2,7	2,7	3,1 (3,7)	5,0
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
WÄRMESCHUTZ						
Wärmeleitfähigkeit λ_R W/mK	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,42
Wärmedurchgangskoeffizient W/m ² K	mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$)					
Wandstärke 11,5 cm						
Wandstärke 17,5 cm						1,48
Wandstärke 24,0 cm				0,41		1,20
Wandstärke 30,0 cm	0,25				0,36	
Wandstärke 36,5 cm	0,21	0,23	0,25		0,30	
Wandstärke 42,5 cm	0,18	0,20				
Wandstärke 49,0 cm	0,16					
BRANDSCHUTZ						
	300	> 300				
Feuerwiderstandsklasse ²⁾	F 30-A ³⁾	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 30-A	F 90-A
	REI 30 ³⁾	REI 90	REI 90	REI 90	REI 30	REI-M 90 ³⁾
ZIEGEL-MATERIALBEDARF						
Wandstärke 11,5 cm Stck/m ³						
Wandstärke 17,5 cm Stck/m ³						61,3 (45,9)*
Wandstärke 24,0 cm Stck/m ³				67,5		44,7
Wandstärke 30,0 cm Stck/m ³	54,0				54,0	
Wandstärke 36,5 cm Stck/m ³	44,4	44,4	44,4		44,4	
Wandstärke 42,5 cm Stck/m ³	38,1	38,1				
Wandstärke 49,0 cm Stck/m ³	33,0					

1) Zugelassene Verarbeitung: VD = VD-System/TW = Tauchen bzw. Walzen

2) Ausnutzungsfaktor α_n gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

3) bei Wandstärke 30,0 cm nur F 30-A (REI 30)

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Bellenberger MZ60



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,060 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,55
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung f_k	2,7 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 8
Zulassungsnummer	Z-17.21-1211

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ60:

Nach Zulassung Z-17.21-1211 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend mit Maxit mur 900 D vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
345	248x300x249	7.620,00	283,00	313,00	407,00	10,2	45	16,2	54,0	2,78
346	248x365x249	8.550,00	347,00	379,00	492,00	13,3	40	16,2	44,4	2,47
347	248x425x249	9.990,00	405,00	438,00	570,00	14,5	30	16,2	38,1	1,85
348	248x490x249	11.510,00	459,00	500,00	650,00	17,0	30	16,2	33,0	1,85

Artikel-Nr. 348 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger MZ65



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,065 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung f_k	2,7 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 8
Zulassungsnummer	Z-17.1-1195

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ65:

Nach Zulassung Z-17.1-1195 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
452	248x365x249	8.065,00	347,00	379,00	492,00	13,2	40	16,2	44,4	2,47
453	248x425x249	9.405,00	405,00	438,00	570,00	15,2	30	16,2	38,1	1,85

Bellenberger MZ70



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,07 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60 *(0,55)
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung f_k	*(2,2) 2,7 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 8
Zulassungsnummer	Z-17.1-1195 *(1084)

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ70:

Nach Zulassung Z-17.1-1195 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
818*	248x240x249	5.420,00	231,00	251,00	327,00	8,0	80	16,2	67,5	4,94
803	248x365x249	7.600,00	347,00	379,00	492,00	13,2	40	16,2	44,4	2,47
804	248x425x249	8.865,00	405,00	438,00	570,00	14,8	30	16,2	38,1	1,85

Artikel-Nr. 818 Verfügbarkeit bitte anfragen

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Bellenberger MZ60/MZ65/MZ70 Ergänzungsziegel

Ergänzungsziegel mit einseitig glatter Außenfläche finden Anwendung bei Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Bei den unterstrichenen Artikel-Nr. wurde die Lochgeometrie für eine sicherere Fenstermontage optimiert.

Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC2, RC3



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	GW = Glaswolle	
<u>527</u>	123x 300 x249	4.505,00	154,00	167,00	217,00	6,4	72	GW	Eckziegel
528	175x 300 x249	6.375,00	215,00	235,00	307,00	7,6	60	GW	
<u>529</u>	123x 365 x249	5.075,00	184,00	203,00	264,00	8,1	64	GW	
<u>540</u>	248x 365 x249	9.720,00	347,00	379,00	492,00	13,2	40	GW	
<u>541</u>	123x 425 x249	5.910,00	215,00	235,00	307,00	9,5	54	GW	
<u>567</u>	248x 425 x249	11.865,00	405,00	438,00	570,00	16,5	30	GW	
532	123x 490 x249	6.790,00	248,00	274,00	356,00	10,2	48	GW	

Artikel-Nr. 532 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger MZ60/MZ65/MZ70 Höhenausgleichsziegel

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,060 \text{ W/mK}$
 Rohdichteklasse 0,55
 Festigkeitsklasse 8

Raumhöhe und Fensterbrüstung nach Maß ohne Schneiden

- Sägearbeiten entfallen
- schnellerer Baufortschritt
- kein Verschnitt



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück/ lfm	GW = Glaswolle
34512	248x 300 x123	6.630,00	283,00	313,00	407,00	5,3	90	4	GW
45212	248x 365 x123	6.985,00	347,00	379,00	492,00	6,6	80	4	GW
45312	248x 425 x123	8.160,00	405,00	438,00	570,00	7,6	60	4	GW

Weitere Höhen auftragsbezogen auf Anfrage

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Bellenberger MZ75-G



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,075 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,70
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung f_k	4,6 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 8
Zulassungsnummer	Z-17.1-1197

Verarbeitungs-Hinweis für MZ75-G:

Nach Zulassung Z-17.1-1197 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend mit Maxit mur 900 D vorgeschrieben.
Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
387	248x300x249	8.305,00	283,00	313,00	407,00	12,4	45	16,2	54,0	2,78
388	248x365x249	9.335,00	347,00	379,00	492,00	16,5	40	16,2	44,4	2,47
389	248x425x249	10.855,00	405,00	438,00	570,00	17,9	30	16,2	38,1	1,85
390	248x490x249	12.520,00	459,00	500,00	650,00	21,4	30	16,2	33,0	1,85

Artikel-Nr. 390 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger MZ80-G



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,70
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung f_k	4,6 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 8
Zulassungsnummer	Z-17.1-1194

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ80-G:

Nach Zulassung Z-17.1-1194 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
405	248x365x249	8.795,00	347,00	379,00	492,00	16,0	40	16,2	44,4	2,47
406	248x425x249	10.245,00	405,00	438,00	570,00	18,4	30	16,2	38,1	1,85

Bellenberger MZ90-G



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,09 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,70
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung f_k	4,6 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 8
Zulassungsnummer	Z-17.1-1194

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ90-G:

Nach Zulassung Z-17.1-1194 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
495	248x365x249	8.305,00	347,00	379,00	492,00	16,0	40	16,2	44,4	2,47
496	248x425x249	9.670,00	405,00	438,00	570,00	17,6	30	16,2	38,1	1,85

Artikel-Nr. 496 Verfügbarkeit bitte anfragen

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Bellenberger MZ75-G/MZ80-G/MZ90-G Ergänzungsziegel

Ergänzungsziegel mit einseitig glatter Außenfläche finden Anwendung bei Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Bei den unterstrichenen Artikel-Nr. wurde die Lochgeometrie für eine sicherere Fenstermontage optimiert.

Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC2, RC3



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	GW = Glaswolle	
<u>533</u>	123x 300 x249	4.880,00	154,00	167,00	217,00	7,9	72	GW	
549	175x 300 x249	6.925,00	215,00	235,00	307,00	8,9	60	GW	Eckziegel
<u>507</u>	123x 365 x249	5.520,00	184,00	203,00	264,00	9,3	64	GW	
<u>585</u>	248x 365 x249	10.805,00	347,00	379,00	492,00	16,4	40	GW	
<u>563</u>	123x 425 x249	6.375,00	215,00	235,00	307,00	10,7	54	GW	
<u>571</u>	248x 425 x249	12.580,00	405,00	438,00	570,00	18,4	30	GW	
<u>428</u>	123x 490 x249	7.350,00	248,00	274,00	356,00	12,4	60	GW	

Artikel-Nr. 428 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger MZ75-G/MZ80-G/MZ90-G Höhenausgleichsziegel

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,075 \text{ W/mK}$
 Rohdichteklasse 0,70
 Festigkeitsklasse 10

Raumhöhe und Fensterbrüstung nach Maß ohne Schneiden

- Sägearbeiten entfallen
- schnellerer Baufortschritt
- kein Verschnitt



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück/ lfm	GW = Glaswolle
38712	248x 300 x123	6.635,00	283,00	313,00	407,00	6,2	90	4	GW
40512	248x 365 x123	7.620,00	347,00	379,00	492,00	8,0	80	4	GW
40612	248x 425 x123	8.895,00	405,00	438,00	570,00	9,2	60	4	GW

Weitere Höhen auftragsbezogen auf Anfrage

Gütezeichen



Produktqualitätszeichen „geprüfte Qualität“

Das Gütezeichen „geprüfte Qualität“ als Produktqualitätszeichen dokumentiert, dass die keramischen Produkte, von Mitgliedern des Güteschutz Ziegel, mit diesem Gütezeichen qualitativ abgesichert und normkonform hergestellt und durch eine unabhängige Stelle überwacht sind. Durch die Einhaltung der Verpflichtungen der Mitglieder in der Vereinssatzung wird die erreichte Produktqualität der keramischen Erzeugnisse gesichert. Die mit dem Gütezeichen „geprüfte Qualität“ gekennzeichneten keramischen Produkte **erfüllen die Anforderungen der Landesbauordnung für Bauvorhaben und schafft somit Transparenz und gibt dem Planer, Händler und Anwender/Verbauer Sicherheit.**

Voraussetzung zur Vergabe des Produktqualitätszeichens ist die Einhaltung der Anforderungen nach den Produktnormen und nach der Vereinbarung des Güteschutz Ziegel, d. h.:

- Die werkseigene Produktionskontrolle wird laufend überwacht und jährlich einmal zertifiziert.
- Die Produktprüfungen werden von einer vom Güteschutz Ziegel beauftragten bauaufsichtlich anerkannten Prüfstelle durchgeführt.
- Erfolgreich bestandene Produktprüfungen werden mit einem Produktzertifikat des Güteschutz Ziegel ausgewiesen und in der jährlichen Güteschutzliste dokumentiert.

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Bellenberger S8 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung f_k	1,8 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-1013

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger S8:
Nach Zulassung Z-17.1-1013 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in
Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
447	247x300x249	5.660,00	283,00	313,00	407,00	11,2	45	16,2	54,0	2,78
448	247x365x249	6.895,00	347,00	379,00	492,00	14,3	40	16,2	44,4	2,47
449	247x425x249	8.035,00	405,00	438,00	570,00	16,4	30	16,2	38,1	1,85
451	247x490x249	9.265,00	459,00	500,00	650,00	18,5	30	16,2	33,0	1,85

Bellenberger S9 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,09 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,65
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung f_k	2,3 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-1013

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger S9:
Nach Zulassung Z-17.1-1013 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung
in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/ Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
919	247x365x249	6.165,00	347,00	379,00	492,00	14,8	40	16,2	44,4	2,47
920	247x425x249	7.155,00	405,00	438,00	570,00	17,1	30	16,2	38,1	1,85

Bellenberger SX10 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,10 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung f_k	2,7 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-926

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger SX10:
Wir empfehlen die Verarbeitung mit dem deckelnden VD Planziegel-Bausystem.

Zulässig zur Verwendung
in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
782	247x365x249	5.485,00	347,00	379,00	492,00	14,1	40	16,2	44,4	2,47

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planziegel

Bellenberger SX11 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,11 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung f_k	2,7 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-926

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger SX11:

Wir empfehlen die Verarbeitung mit dem deckelnden VD Planziegel-Bausystem.

Zulässig zur Verwendung
in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück/ pro m ²	Stück/ pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
757	247x 240 x249	3.985,00	231,00	251,00	327,00	8,4	60	16,2	67,5	3,70

Bellenberger S/SX Ergänzungsziegel

Ergänzungsziegel mit einseitig glatter Außenfläche finden Anwendung bei Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Bei den unterstrichenen Artikel-Nr. wurde die Lochgeometrie für eine sicherere Fenstermontage optimiert.

Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC2, RC3



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	
<u>754</u>	123x 300 x249	2.910,00	154,00	167,00	217,00	5,8	72	Eckziegel
755	175x 300 x249	4.090,00	215,00	235,00	307,00	7,7	63	
<u>756</u>	123x 365 x249	3.625,00	184,00	203,00	264,00	9,0	64	
<u>745</u>	240x 365 x249	7.955,00	347,00	379,00	492,00	16,2	40	
<u>777</u>	123x 425 x249	4.175,00	215,00	235,00	307,00	10,2	42	
<u>744</u>	240x 425 x249	9.090,00	412,00	449,00	584,00	17,1	30	
780	300x 425 x249	10.140,00	512,00	562,00	730,00	19,5	24	Eckziegel
761	123x 490 x249	4.835,00	248,00	274,00	356,00	10,1	60	

Artikel-Nr. 761 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger S8/S9 Höhenausgleichsziegel

Festigkeitsklasse *6/8

Raumhöhe und Fensterbrüstung nach Maß ohne Schneiden

- Sägearbeiten entfallen
- schnellerer Baufortschritt
- kein Verschnitt



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück/ lfm	Verwendung für
44712*	247x 300 x123	6.065,00	283,00	313,00	407,00	5,5	90	4	S8/S9
91912	247x 365 x123	6.590,00	347,00	379,00	492,00	7,3	80	4	S8/S9
92012	247x 425 x123	7.685,00	405,00	438,00	570,00	8,5	60	4	S8/S9

Weitere Höhen auftragsbezogen auf Anfrage

Bellenberger Planziegel

Bellenberger TS12



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Zul. Druckspannung f_k	3,1 (3,7) MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-1107

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger TS12:
Nach Zulassung Z-17.1-1107 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
292	247x365x249	6.105,00	347,00	379,00	492,00	17,6	40	16,2	44,4	2,47

Artikel-Nr. 292 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger T16



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung f_k	4,2 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	Art. 297 = F60-A (REI 60) Art. 298 = F90-A (REI-M 90)
Zulassungsnummer	Z-17.1-907

Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger T16:
Wir empfehlen die Verarbeitung mit dem deckelnden VD Planziegel-Bausystem.
Zulässig zur Verwendung in
Erdbebenzonen: 0 + 1 (SFK 8)
Erdbebenzonen: 2 + 3 (SFK 10)

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
297	373x240x249	5.175,00	345,00	372,00	486,00	16,7	40	10,7	44,7	3,74
298	247x300x249	4.275,00	283,00	313,00	407,00	13,7	45	16,2	54,0	2,78

Kimmschichtmörtel maxit therm 825 (Anlegemörtel für Planziegelmauerwerk)



Mörtelgruppe	LM21 nach DIN V 18580
Mörtelklasse	M 10 nach DIN EN 998-2
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,21 \text{ W/(mK)}$
Trockenrohdichte	$\leq 1,3 \text{ kg/dm}^3$
Druckfestigkeit	$\geq 10,0 \text{ MN/m}^2$
Brandverhalten	A1
Ergiebigkeit	24 l/Sack
Menge/Palette	54 Sack

Maxit therm 825 dient zur **Erstellung einer Kimmschicht** (Höhenausgleichsschicht). Er verbindet eine hohe Druckfestigkeit mit der Wärmeleitfähigkeit eines Leichtmörtels.

Durch hochwärmedämmende Eigenschaften ist er hervorragend geeignet zum Verschließen der Ausgleichsfugen im Stoßbereich und als Sturz- bzw. Rollladenkastenauflage.

Nach DIN EN 1996-1-1 muss die untere Ausgleichsschicht bei Plansteinen in Mörtel der Mörtelgruppe M10 ausgeführt werden!

Artikel-Nr.	Artikel	Preis ab Werk € / Sack	Fracht bis 25 km € / Sack	Fracht bis 100 km € / Sack	Fracht bis 150 km € / Sack	Gewicht ca. kg/Sack	Liter/ Sack	Einsatz im System
619	Kimmschichtmörtel	10,70	0,75	0,93	1,12	15,0	24	Planziegelmauerwerk

Bellenberger Planziegel

Planziegel Innenwand / Bellenberger TS² (Anwendung: tragende/nichttragende Innenwände)



Rohdichteklasse 0,9 / 1,2 / 1,4 TS²: Zugelassen zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
 Festigkeitsklasse 12 / (16)
 Zul. Druckspannung f_k 4,7 / (5,5) MN/m² Zulassungsnummer Z-17.1-843 / -635
 5,0 / (6,0) MN/m² Z-17.1-993 / -1069
 Art.-Nr. 217, 167, 218, 219 und 224 nach Zulassung Z-17.1-993 / -1069

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
Rohdichteklasse 0,9		Festigkeitsklasse 12		Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm beidseitig verputzt REI-M90						
216	373x115x249	2.955,00	171,00	185,00	242,00	9,1	80	10,7	93,3	7,48
165	498x115x249	3.935,00	230,00	249,00	324,00	12,0	60	8	69,8	7,50
217	373x175x249	4.180,00	260,00	278,00	361,00	14,3	56	10,7	61,3	5,23
167	498x175x249	5.580,00	345,00	370,00	480,00	18,4	42	8	45,9	5,25
218	373x240x249	5.335,00	354,00	380,00	494,00	19,2	40	10,7	44,7	3,74
Rohdichteklasse 0,9		Festigkeitsklasse 16		Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm beidseitig verputzt REI-M90						
219	373x175x249	5.025,00	260,00	278,00	361,00	14,6	56	10,7	61,3	5,23
224	373x240x249	6.405,00	354,00	380,00	494,00	19,8	40	10,7	44,7	3,74
Rohdichteklasse 1,2		Festigkeitsklasse 12		Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm unverputzt REI-M90						
199	498x115x249	5.480,00	328,00	360,00	469,00	14,6	48	8	69,8	6,00
198	373x175x249	5.960,00	371,00	410,00	535,00	16,2	48	10,7	61,3	4,49
190	373x240x249	8.165,00	423,00	463,00	603,00	22,5	32	10,7	44,7	3,00
Rohdichteklasse 1,2		Festigkeitsklasse 16		Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm unverputzt REI-M90						
102	498x115x249	6.575,00	328,00	360,00	469,00	15,7	48	8	69,8	6,00
103	373x175x249	7.160,00	371,00	410,00	535,00	17,9	48	10,7	61,3	4,49
104	373x240x249	9.800,00	423,00	463,00	603,00	24,5	32	10,7	44,7	3,00
Rohdichteklasse 1,4		Festigkeitsklasse 12		Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm unverputzt REI-M90						
148	497x115x249	6.280,00	382,00	422,00	549,00	18,5	48	8	69,8	6,00
149	373x175x249	7.150,00	426,00	460,00	599,00	20,6	48	10,7	61,3	4,49
150	308x240x249	8.070,00	480,00	520,00	675,00	21,3	36	13,0	54,1	2,77

Artikel-Nr. 148, 149, 150 Verfügbarkeit bitte anfragen

Planziegel Innenwand / Bellenberger TS² Höhenausgleichsziegel

Festigkeitsklasse 12

Raumhöhe nach Maß ohne Schneiden

- Sägearbeiten entfallen
- schnellerer Baufortschritt
- kein Verschnitt



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück/ lfm
21712	373x175x123	3.930,00	260,00	278,00	361,00	7,3	112	2,7
21812	373x240x123	5.015,00	354,00	380,00	494,00	9,9	80	2,7

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planfüllziegel (Anwendungsbereich: Schallschutz-/Wohnungs-/Haustrennwände)



Rohdichteklasse 0,8
 Festigkeitsklasse 8
 Zulassungsnummer Z-17.1-911 / -779
 Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Der Bellenberger Planfüllziegel bietet sicheren Schallschutz durch Verfüllung mit Beton, eine homogene Ziegeloberfläche und idealen Putzgrund.

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
185	373x175x249	4.160,00	250,00	276,00	358,00	10,9	50	10,7	61,1	4,67
200	373x240x249	5.285,00	367,00	408,00	530,00	16,2	40	10,7	44,8	3,74
156	373x300x249	6.665,00	458,00	505,00	657,00	19,2	30	10,7	35,7	2,80



Techn. Daten und Füllmengen Planfüllziegel PFZ mit DBM

Zulassungsnummer Z-17.1-911

Artikel-Nr.		Einschalige Planfüllziegel-Schallschutz-Wände		
		185	200	156
Wandstärke	cm	17,5	24,0	30,0
Festigkeitsklasse		8	8	8
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	[MN/m ²]	4,40	4,40	4,40
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmespeicherfähigkeit (verfüllt)	[kJ/m ² K]	350	480	600
Rohdichteklasse (verfüllt)		2,0	2,0	2,0
Korrig. bewertetes Schalldämm-Maß $R_w^{1)2)}$	dB	56,0	60,5	62,7
Feuerwiderstandsklasse		REI-M 90 ³⁾	REI-M 90 ³⁾	REI-M 90 ³⁾
Materialbedarf				
Füllziegel	Stck/m ³	61,1	44,8	35,7
Füllziegel	Stck/m ²	10,7	10,7	10,7
Füllbeton C12/15 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ³ ca.	457	479	473
Füllbeton C12/15 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ² ca.	80	115	142

- 1) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³. In Abhängigkeit der flächenbezogenen Masse nach DIN 4109-3 bzw. Z-23.22-1787, ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung von R_w nach DIN EN 12354-1.
- 2) Horizontale und schräge Schlitzte mit einer Schlitzlänge $\leq 1,25$ m sind mit folgende Schlitztiefen zulässig: Wandstärke 175 mm = Schlitztiefe ≤ 15 mm, Wandstärke 240 mm = Schlitztiefe ≤ 20 mm, Wandstärke 300 mm = Schlitztiefe ≤ 25 mm.
- 3) Tragende raumabschließende Wände mit $d \geq 30$ cm oder $2 \times 17,5$ cm unverputzt bzw. $d \geq 17,5$ cm beidseitig verputzt nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.5.2.10 sind als Brandwände geeignet (REI-M 90). Aktuelle Werte erhalten Sie auf Anfrage.
- 4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Planfüllziegel (Anwendungsbereich: Schallschutz-/Wohnungs-/Haustrennwände)

Rohdichteklasse 0,8
Festigkeitsklasse 8
Zulassungsnummer Z-17.1-1000
Zulässig zur Verwendung in
Erdbebenzonen: 0 + 1

Der Bellenberger Planfüllziegel bietet sicheren Schallschutz durch Verfüllung mit Beton, eine homogene Ziegeloberfläche und idealen Putzgrund.



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
185	373x175x249	4.160,00	250,00	276,00	358,00	10,9	50	10,7	61,1	4,67
200	373x240x249	5.285,00	367,00	408,00	530,00	16,2	40	10,7	44,8	3,74
156	373x300x249	6.665,00	458,00	505,00	657,00	19,2	30	10,7	35,7	2,80

Planziegel-Kleber und Zubehör nur für nichttragende Innenwände d = 11,5 cm!

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk € / Stück	Verpackungseinheit	Bestellung
812	Planziegel-Kleber	23,90	Dose (750 ml)	HINWEIS: Planziegel-Kleber muss zusätzlich bestellt werden!!

Die Verarbeitung mit Planziegel-Kleber erfolgt nach Zulassung Z-17.1-1000 und darf nur nach vorheriger Zertifizierung durch uns erfolgen. Beim Planziegel-Kleber-System wird für den Ziegelkleber ein der Liefermenge an Dosen entsprechender Aufpreis berechnet (es wird dann kein Dünnbettmörtel mitgeliefert).

Techn. Daten und Füllmengen PFZ Planfüllziegel mit Planziegel-Kleber

Zulassungsnummer Z-17.1-1000



		Einschalige Planfüllziegel-Schallschutz-Wände		
Artikel-Nr.		185	200	156
Wandstärke	cm	17,5	24,0	30,0
Festigkeitsklasse		8	8	8
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	[MN/m ²]	4,40	4,40	4,40
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmespeicherfähigkeit (verfüllt)	[kJ/m ² K]	350	480	600
Rohdichteklasse (verfüllt)		2,0	2,0	2,0
Korrig. bewertetes Schalldämm-Maß $R_w^{1)2)}$	dB	56,0	60,5	62,7
Feuerwiderstandsklasse		REI 30 (F 30-AB) ³⁾	REI 90 (F 90-AB) ³⁾	REI 90 (F 90-AB) ³⁾
Materialbedarf				
Füllziegel	Stck/m ³	61,1	44,8	35,7
Füllziegel	Stck/m ²	10,7	10,7	10,7
Füllbeton C12/15 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ³ ca.	457	479	473
Füllbeton C12/15 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ² ca.	80	115	142

1) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³. In Abhängigkeit der flächenbezogenen Masse nach DIN 4109-3 bzw. Z-23.22-1787, ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung von R_w nach DIN EN 12354-1.

2) Horizontale und schräge Schlitzte mit einer Schlitzlänge $\leq 1,25$ m sind mit folgenden Schlitztiefen zulässig:

Wanddicke 175 mm = Schlitztiefe ≤ 15 mm, Wanddicke 240 mm = Schlitztiefe ≤ 20 mm, Wanddicke 300 mm = Schlitztiefe ≤ 25 mm.

3) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, mit Füllbeton C12/15. Bei Verwendung von Planziegel-Kleber ergeben sich folgende

Feuerwiderstandsklassen: Wanddicke 17,5 cm = REI 30 (F30-AB); Wanddicke $\geq 20,0$ cm = REI 90 (F90-AB); keine Bandwand-Eignung

4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.

Bellenberger Schalungsziegel

Hervorragender Schallschutz und verbesserter Tragfähigkeit

Bellenberger Schalungsziegel USZ

**Schnelle Verarbeitung. Einfache Handhabung.
Spart Zeit & Geld.**

Der Schalungsziegel zum geschosshohen Verfüllen mit Fließbeton $\geq C16/20$ oder LC16/18. Konsistenzbereich F3. Größtkorn $\geq 8 \leq 16$ mm. Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand.



Die Vorteile

- Formstabile Ziegel-Schalung
- Klima- und Feuchteausgleich durch die Ziegeloberfläche
- Leichtes Versetzen durch niedriges Einzelgewicht der Ziegel
- Überbindemaß einfach einzuhalten, durch mittig teilbaren Ziegel
- Homogener Putzgrund durch einheitliche Ziegeloberfläche im gesamten Rohbau
- Hervorragender Schallschutz durch hohes Flächengewicht
- Geschosshohe Betonverfüllung in einem Arbeitsgang
- Einlegen von vertikaler und horizontaler Bewehrung bei statischen Erfordernissen möglich
- Statische Bemessung als Stahlbetonwand – dadurch resultiert eine hohe Tragfähigkeit
- Herstellen von Elektroschlitzten in der Ziegelschale ohne Einschränkung der statischen Eigenschaften möglich
- Durch die seitlichen Öffnungen ergeben sich Hohlräume in der Wand, durch die der Beton gleichmäßig in alle Kammern verfließt! Die Verfüllung findet trichterförmig statt, so dass eine lückenlose Verfüllung gewährleistet ist!

Die Verarbeitung

Setzen der Ziegelreihen

Die erste Schicht aus Bellenberger Schalungsziegel wird wie gewohnt auf nivelliertem Untergrund in ein Mörtelbett M10 gesetzt. Die nächsten Schichten werden dann mit jeweils einer halben Steinlänge Versatz (Überbindemaß) trocken oder mit Dünnbettmörtel gesetzt. Durch die exakt übereinander stehenden Kanäle entstehen im Inneren der Ziegelwand vertikale Hohlräume. Das ist wichtig für die geschosshohe Betonverfüllung.

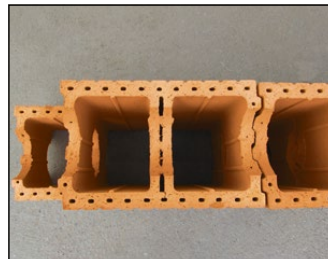
Einlegen von Bewehrung möglich

Die durch die seitlichen Aussparungen im Ziegel entstandenen Hohlräume können – bei Bedarf – nach statischen Erfordernissen bewehrt werden (siehe Bild rechts). Das Einlegen einer vertikalen Bewehrung, zur Erhöhung der Wandfestigkeit, steht dabei im Vordergrund. Zusätzlich kann (z. B. für den Einsatz als Ringanker) eine weitere horizontale Bewehrung eingelegt werden. Die statische Berechnung der Wand erfolgt nach DIN EN 1992 als Betonwand.

Verfüllen mit Beton

Die Schalungsziegel gelten als verlorene Schalung. Sie werden mit Ort-beton der Festigkeitsklasse $\geq C16/20$ bzw. LC16/18 – vor dem Betonieren der Decke – geschosshoch verfüllt. Eine Verfüllung muss spätestens nach 3,00 m Wandhöhe erfolgen. Nachdem der Füllbeton ausgehärtet ist, kann die Decke betoniert werden.

Die bauphysikalischen Vorteile des Mauerziegels gepaart mit den statischen Vorteilen einer Stahlbetonwand.



Der Bellenberger Schalungsziegel USZ ist eine wesentliche Komponente als Trennwandbauteil

Bellenberger Schalungsziegel

Bellenberger Schalungsziegel USZ (Haus-/Wohnungstrennwände im modernen Wohnungsbau)

Wärmeleitzahl	1,6 W/(mK)
Festigkeitsklasse	8
Feuerwiderstandsklasse	siehe Tabelle
Zulassungsbescheid	Z-15.2-127
Erdbebenzonen:	0 + 1 + 2 + 3



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²
54833	373x240x249	6.240,00	367,00	408,00	530,00	13,1	40	10,7	44,8	3,74
54888	373x300x249	7.855,00	458,00	505,00	657,00	18,0	30	10,7	35,7	2,80
Eckziegel, einseitig geschlossen (mittig teilbar; dadurch auch als Anfängerziegel einsetzbar)										
54880	373x240x249	6.240,00	367,00	408,00	530,00	13,6	40	ANF/ECK	—	—

Artikel-Nr. 54833, 54888 und 54880 Verfügbarkeit bitte anfragen

Techn. Daten und Füllmengen Bellenberger Schalungsziegel USZ

Zulassungsbescheid-Nr.: Z-15.2-127

Artikel-Nr.		Einschalige Planfüllziegel-Schallschutz-Wände	
		54833	54888
Wandstärke	cm	24,0	30,0
Betonkern (L x B x H)	mm	144 x 180 x 249	144 x 240 x 249
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	[MN/m²]	nach DIN EN 1992 als Betonwand gemäß Zulassung	
Berechnungsgewicht Wand ^{1) 2)}	kN/m²	4,86	6,14
Flächenbezogene Masse der Wand ^{1) 3)}	kg/m²	525	655
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w ¹⁾ (beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz)	dB	61,4	64,4
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 ³⁾	$\mu_1 = 0,5$	Brandwand ⁴⁾	Brandwand ⁴⁾
bzw. DIN EN 1992-1-2:2010-12 ³⁾	$\mu_1 = 0,7$	REI 120 (F 120-A)	Brandwand ⁴⁾
Materialbedarf			
Füllziegel	Stck/m³	45,0	36,0
Füllziegel	Stck/m²	10,7	10,7
Füllbeton C16/20 bzw. LC16/18 (0-16, mit BV) ⁵⁾	l/m³ ca.	646	683
Füllbeton C16/20 bzw. LC16/20 (0-16, mit BV) ⁵⁾	l/m² ca.	155	210

1) bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³, C16/20, Konsistenzklasse F3, Korngröße 0 – 8 oder 0 – 16

2) ohne Putz

3) Angabe für raumabschließende Wände

4) geprüft durch: PAVUS, a.s. (PK2-02-18-004-D0)

5) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte können abweichen

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Planfüllziegel mit Planziegel-Kleber

Planfüllziegel-Verarbeitung für Schallschutz-Wände



Das Planziegel-Kleber-System ist die ideale Ergänzung zum Planfüllziegel um mit geringstem Zeit- und Werkzeugeinsatz ein- und zweischalige Schallschutzwände zu erstellen.

Das zugelassene Verfahren und die Zertifizierung der verarbeitenden Bauunternehmer gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität.

Der Planziegel-Kleber ist ein feuchtigkeithärtender, 1-komponentiger PUR-Klebstoff, der speziell für das Verkleben von Ziegeln entwickelt wurde und ausschließlich für das in der Zulassung angegebene Mauerwerk verwendet werden darf.

Verarbeitung:

Die erste Planfüllziegel-Schicht wird wie gewohnt auf nivelliertem Untergrund in ein Mörtel-

bett gesetzt. Dann werden auf jede Planziegelschicht zwei Kleberstränge – auf jeden Ziegel-Außensteg einer – aufgebracht. Zuvor muss der Untergrund von losen Teilen, Trennmitteln wie Staub, Fett etc. befreit sein und bei $<5^{\circ}\text{C}$ befeuchtet werden. Nach dem Auftragen kollabieren die Kleberstränge langsam. Deshalb sind die Kleberstränge nur bis max. 2 m aufzutragen und das Aufsetzen (Zusammenfügen) der Planfüllziegel hat innerhalb von 3 Min. zu erfolgen. Die vollständige Kleber-aushärtezeit ist stark abhängig von der Umgebungstemperatur und -feuchte.

Für das Planfüllziegel-Mauerwerk gewährleistet der Planziegel-Kleber die Standfestigkeit der unverfüllten Planfüllziegelwand. Die theoretische Endfestigkeit des Planziegel-Klebers muss für den Betoniervorgang nicht abgewartet werden.

• Schneller in der Verarbeitung

Einfach die Planziegel-Kleber-Kartusche auf die Pistolen-Düse aufschrauben, einstellen und loslegen.

• Schneller im Baufortschritt

Keine Mörtelzubereitung, kein Mörtelauftrag, keine Nacharbeiten und die Festigkeit ist schnell erreicht.

• Einfachste Verarbeitung

Mit der Pistolen-Düse zwei Kleberstränge auftragen, Ziegel setzen – fertig.

• Ganzjährig verarbeitbar

Durch Verarbeitungstemperaturen von -5°C bis $+35^{\circ}\text{C}$ verlängerte Bau-Saison.

• Zugelassenes Verfahren

Das Verfahren ist abgesichert, dies belegt die Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik.

• Bauunternehmer-Schulung

Die gleichbleibend hohe Qualität wird über spezielle Schulungen bei den Bauunternehmern sicher gestellt.

• Für alle Wandstärken

Egal ob 17,5 cm oder 30 cm, für alle Wandstärken gilt: zwei Kleberstränge, Ziegel aufsetzen – fertig.

• Geprüft und unbedenklich

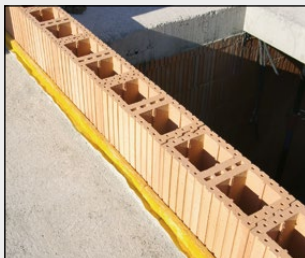
Selbstverständlich sind alle Systemkomponenten geprüft und gesundheitlich unbedenklich.

Die Verarbeitung mit Planziegel-Kleber erfolgt nach Zulassung Z-17.1-1000 und darf nur nach vorheriger Zertifizierung durch uns erfolgen!

PFZ-Verarbeitung mit Planziegel-Kleber



Unter Verwendung des Anlegefixes wird die erste Mörtelschicht wie gewohnt mit Mörtel hergestellt.



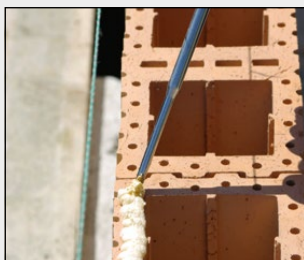
Wie schon bisher ist auch beim Planziegel-Kleber-System die erste Ziegellage das planebene "Fundament" für den Planziegel-Kleber.



Der Einsatz des Planziegel-Klebers kann unmittelbar nach kurzem Schütteln erfolgen. Es muss nur noch die Pistole aufgeschraubt werden.



Die Pistole ist mit wenigen Handgriffen eingestellt und einsatzbereit. Mit der Stellschraube die maximale Austrittsmenge einstellen, dann den Abzugshebel drücken bis an der Düsenspitze Kleber austritt.



Es folgt ein kurzer Test. Mit dem Abzugshebel wird die ausströmende Menge Schaum reguliert.



Auf die Außenkanten der Planfüllziegel werden ca. 2 Meter lange Kleberstränge aufgebracht und die Planfüllziegel innerhalb von maximal 3 Minuten aufgesetzt, da der Planziegel-Kleber schneller aushärtet als Mörtel.



Das Ergebnis ist ein exaktes, fugenloses Mauerwerk, das mit großer Zeiterparnis erstellt wurde. Und das mit wesentlich reduziertem Aufwand, denn Transport, Anrühren und Lagerung des Mörtels fallen weg.



Die Planfüllziegelwand ist unmittelbar nach der Errichtung fertig und geschosshoch belastbar. Die Betonverfüllung kann entweder separat erfolgen oder in Verbindung mit dem Betonieren der Decke.

Bellenberger Planziegel-Werkzeuge



VD-Walze



Collomix Mörtel-Rührer



Mörtel-Rührer AOX-S



Griffhilfe MZ-Planziegel

Werkzeuge für das VD Planziegel-Bausystem

Artikel-Nr.	Bezeichnung der Werkzeuge zur VD Planziegel-Verarbeitung	VE	Kauf	Preis ab Werk in € pro Verkaufseinheit
853	Griffhilfe für alle Planziegel mit Griffloch	Stück	Kauf	16,10
855	Griffhilfe für Planziegel MZ60, MZ65 und MZ70 (25 cm lang)	Stück	Kauf	50,80
856	Griffhilfe für Planziegel MZ75-G, MZ80-G und MZ90-G (28 cm lang)	Stück	Kauf	50,80
802	Mörteleimer 34 Liter Collomix	Stück	Kauf	28,00
862	Mörtelwanne zum Tauchen der Planziegel 40 Liter	Stück	Kauf	37,90
909	Mörtel-Rührer DLX152 M14 oder DLX152HF	Stück	Kauf	57,60
854	Mauerverbinder V4A für Wandanschlüsse in Stumpfstößtechnik	Stück	Kauf	1,10
906	Collomix-Maschine AOX-S (auf Bestellung lieferbar)	Stück	Kauf	2.500,00

Artikel-Nr.	Bezeichnung der Werkzeuge zur VD Planziegel-Verarbeitung	VE	Kauf oder Leihgerät	Kauf bzw. Kautions*4) in €
863	Anlegehilfe - Paar - der 1. Mörtelschicht - mit Alukoffer	Gerätepaar	Leihgerät *2)	623,00
865	Anlegehilfe - Einzeln - ohne Alukoffer	Stück	nur Kauf	238,00
870	Ziegel-Elektrosäge DeWalt® DWE397 komplett mit Sägeblatt DT2974	Stück	Leihgerät *3)	661,00
877	VD-Walze 24,0 cm / 17,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	485,00
879	VD-Walze 36,5 cm / 30,0 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	485,00
880	VD-Walze 42,5 cm / 36,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	534,00
881	VD-Walze 49,0 cm / 42,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	534,00
884	VD-Walze Pro 36,5 cm / 30,0 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	nur Kauf	535,00
885	VD-Walze Pro 42,5 cm / 36,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	nur Kauf	584,00

*4) Leihgeräte auf Kautionsbasis nur für Privatkunden

Rückgabebedingungen für Leihgeräte (nur Privatkunden)

Abzüge vom Kautionsbetrag in € bei Rückgabe der Leihgeräte vollständig und gereinigt

Gerätebezeichnung	Pauschalen für Wartungsarbeiten	Verschleißteile	Rückerstattung
*1) VD-Walze 17,5 - 36,5 cm	81,00		404,00
VD-Walze 42,5 - 49,0 cm	89,00		445,00
*2) Anlegehilfe mit Koffer	64,00		559,00
Ziegel-Elektrosäge DeWalt®	78,00		} 444,00
Ersatzsägeblatt		139,00	



Ziegelsäge DeWalt®

Die Rückgabe von Leihgeräten kann nur innerhalb von 12 Monaten ab Rechnungsdatum bei funktionsfähigen, vollständigen und gereinigten Geräten erfolgen.

Bitte beachten Sie hierzu unsere Allgemeinen Lieferbedingungen am Ende der Preisliste.



Technische Daten

Bellenberger HLZ-Blockziegel		HLz
Zulassungsnummer		DIN EN 771-1
Format		L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm	Blockziegelhöhe 238 mm
		498 x 115
		498 x 175
		498 x 240
GRUNDWERTE		
Festigkeitsklasse		12
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,8
STATIK		
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	9,0
Zulässige Druckspannung f_k	MN/m ²	
Normalmörtel NM IIa (M5)		5,0
Normalmörtel NM III (M10)		5,6
Endkriechzahl $\varphi_\infty = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$		1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0
WÄRMESCHUTZ		
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	
mit Normalmörtel NM		0,42
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m ² K	
Wandstärke 11,5 cm		104
Wandstärke 17,5 cm		158
Wandstärke 24,0 cm		192
BRANDSCHUTZ		
Feuerwiderstandsklasse ¹⁾		F 90-A
		REI 90
ZIEGEL-MATERIALBEDARF		
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m ³	70,0
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m ³	46,0
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m ³	33,5

1) Klassifizierung nach DIN EN 1996-1-2 / NA

Bellenberger Blockziegel

HLz Hochlochziegel verzahnt / Bellenberger TS² (Anwendungsbereich: alle Innenwände)

Hochlochziegel mit Stoßfugenverzahnung
nach DIN EN 771-1
Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 24



Artikel-Nr. 188 und 189 = TS²

Zulässige Druckspannung f_k siehe Seite 24

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
Rohdichteklasse 0,8 Festigkeitsklasse 12										
187	498x115x238	3.150,00	230,00	249,00	324,00	11,6	60	8,0	70,0	7,50
188	498x175x238	4.585,00	345,00	370,00	480,00	18,2	42	8,0	46,0	5,25
189	498x240x238	5.960,00	425,00	466,00	607,00	24,0	30	8,0	33,5	3,75
Rohdichteklasse 1,2 Festigkeitsklasse 12										
20	498x115x238	3.600,00	328,00	360,00	469,00	14,1	48	8,0	70,0	6,00
44	373x175x238	4.190,00	371,00	410,00	535,00	16,9	48	10,7	61,3	5,23
39	373x240x238	6.190,00	423,00	463,00	603,00	24,6	40	10,7	44,7	3,74

Artikel-Nr. 20, 44 und 39 Verfügbarkeit bitte anfragen

HLz Hochlochziegel (Anwendungsbereich: alle Innenwände)

Hochlochziegel ohne Stoßfugenverzahnung Rohdichteklasse $\geq 0,9$
nach DIN EN 771-1 Festigkeitsklasse 12

Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²
110	497x145x238	3.900,00	277,00	302,00	394,00	14,7	48	8,0	55,5	6,00
331	240x115x 52	900,00	42,00	45,00	59,00	1,3	388	64,0	512,0	6,06
3	240x115x 71	725,00	47,00	49,00	64,00	1,9	272	50,0	434,8	5,44
5	240x115x113	880,00	62,00	72,00	95,00	3,1	180	33,3	289,9	5,40
7	240x175x113	1.290,00	94,00	97,00	127,00	4,9	132	33,3	190,5	4,32
19	365x 80x238	3.555,00	152,00	170,00	222,00	7,2	96	11,0	137,0	8,72

Artikel-Nr. 110 Verfügbarkeit bitte anfragen

Schallschutz- und Vollziegel (Ziegel nach DIN EN 771-1)

Artikel-Nr.	Rohdichte	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 100 km €/ 1.000 Stück	Fracht bis 150 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³
501	1,8	240x115x 52	1.805,00	59,00	63,00	82,00	2,6	304	64,0	512,0
503	1,8	240x115x 71	1.935,00	88,00	95,00	122,00	3,5	256	48,0	358,0
535	1,8	240x115x113	2.275,00	122,00	132,00	173,00	5,6	172	33,3	289,9

Artikel-Nr. 501, 503 und 535 Verfügbarkeit bitte anfragen

Bellenberger Ergänzungsprodukte

Deckenrandelement DRE Neopor®

- Durch die Verwendung moderner Dämmstoffe mit niedrigen Wärmeleitfähigkeiten erfüllt das Deckenauflagerdetail mit Deckenrandelement die Anforderungen nach Beiblatt 2 zu DIN 4108 gem. (Kategorie B). Es gilt der Referenzwert für $\psi \leq 0,12$ [W/(mK)]
- 5 cm massive Ziegelschale als idealer Putzgrund
- Keine Abschalbeiten
- Hoher Schallschutz
- Größere Dämmstärken durch Beistellen passender Dämmung erreichbar
- Hohe Wärmespeicherfähigkeit



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H			Preis ab Werk €/Stk.	Fracht bis 25 km / €/Stk.	Fracht bis 100 km / €/Stk.	Fracht bis 150 km / €/Stk.	Ca. Gewicht in kg/Palette	Stück/ Palette	Bedarf Stk./lfm	Decken- stärke/cm
81760	500	120	200	13,60	0,30	0,34	0,44	415	60	2	20
81761	500	120	220	14,10	0,30	0,34	0,44	460	60	2	22
81762	500	120	240	16,05	0,30	0,34	0,44	495	60	2	24
81768	500	120	260	16,65	0,30	0,34	0,44	440	50	2	26

* bei Wanddicke 42,5 / 49,0 plus 2 cm / 4 cm Zusatzdämmung bauseits

Deckenrandelement DRE (Deckenrand-System mit Ziegelblende)

Die Vorteile der Deckenrandelemente mit Ziegelblende auf einen Blick:

- hohe Verlegeleistung durch große Elementlängen, ein Arbeitsgang durch schichtweisen Aufbau in einem Bauteil
- gleichzeitig Schalungselement – keine zusätzlichen Abschalungsarbeiten erforderlich
- bessere Schalldämmung durch höhere Einbindung der Geschossdecken in die Außenwand
- Ausführung der Deckenabschlüsse nach Beiblatt 2 zu DIN 4108 als optimierte Wärmebrücke [$\Psi \leq 0,06$ W/(mK)]
- Putzrillen zur besseren Putzhaftung, gleichmäßiges Aushärten des Außenputzes,
- sauberes und einheitliches Fassadenbild im Rohbauzustand



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H			Preis ab Werk €/lfm.	Fracht bis 25 km / €/lfm.	Fracht bis 100 km / €/lfm.	Fracht bis 150 km / €/lfm.	Ca. Gewicht in kg/Palette	Stück/ Palette	Bedarf Stk./lfm	Decken- stärke/cm
DRE 100 für Wanddicke 30,0 cm											
81771	1000	100	200*	26,15	0,59	0,68	0,86	240	40	1	20
81772	1000	100	220*	27,20	0,59	0,68	0,86	260	40	1	22
81773	1000	100	240*	30,65	0,59	0,68	0,86	280	40	1	24
Montagekleber (Kartusche für Pistole)											
812	Planziegel-Kleber			23,90				Dose (750 ml)			

* Lieferzeit ca. 10 - 12 Werktage ab Bestellung

für den Einbau an auflagerfreien Deckenrändern z. B. bei sturzlosen Fensteröffnungen o. ä.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis in € pro lfm.
81750	DRE Zuschlag für Rückverankerung	15,40
81755	DRE Zuschlag für zusätzliche Ziegelschale unten	6,30

Lieferzeit 10 Werktage ab Bestellung

Ringanker Schalungssystem außen 90 mm

Elementlänge 1000 mm. Aussen Ziegelschale + Dämmung 90 mm Innen Ziegelschale 60 mm. 3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- und Innenschale inklusive.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Mauerwerk	Betonkernstärke	Preis ab Werk	Fracht bis 25 km	Fracht bis 100 km	Fracht bis 150 km	Stück/ Palette
83104	250 mm hoch 30,0	300 mm	150 mm	51,55 / Stck.	1,87 / St.	2,04 / St.	2,20 / St.	27
83105	250 mm hoch 36,5	365 mm	215 mm	51,55 / Stck.	1,87 / St.	2,04 / St.	2,20 / St.	27
83106	250 mm hoch 42,5	425 mm	275 mm	51,55 / Stck.	1,87 / St.	2,04 / St.	2,20 / St.	27
83107	250 mm hoch 49,0	490 mm	340 mm	51,55 / Stck.	1,87 / St.	2,04 / St.	2,20 / St.	27
Vorgefertigte Aussenecke								
83122	90° 250 mm hoch	450 mm x 450 mm		54,75 / Stck.	1,87 / St.	2,04 / St.	2,20 / St.	20



Lieferzeit 10 Werktage ab Bestellung

Bellenberger Ergänzungsprodukte

Ziegelblenden nach DIN 18515 - XPS Dämmung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk €/m ²	Fracht €/m ²	Stärke in mm	Wärmeleitfähigkeit λ_r (W/(mK))
60701	Ziegelblende	303,50	20,60	60	0,810
60746	XPS-Dämmung	10,30		40	0,034
60747	XPS-Dämmung	12,85		50	0,034
60748	XPS-Dämmung	15,45		60	0,034
60749	XPS-Dämmung	20,60		80	0,036
60751	XPS-Dämmung	25,75		100	0,036
60752	XPS-Dämmung	30,85		120	0,036
60753	XPS-Dämmung	36,00		140	0,037
60754	XPS-Dämmung	41,15		160	0,037
60758	XPS-Dämmung	46,30		180	0,038
60759	XPS-Dämmung	51,45		200	0,038



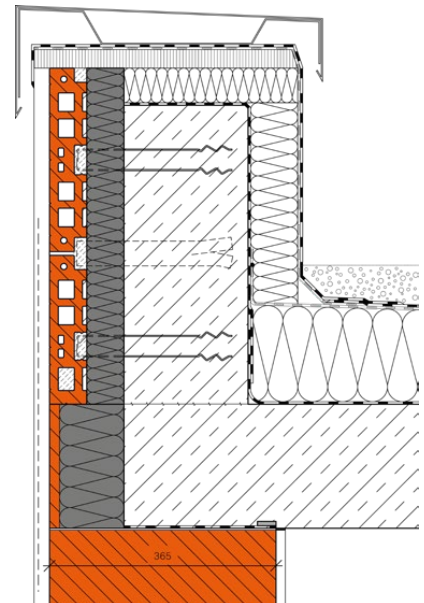
Artikel-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfm.	13,10
60765	V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm	St.	20,70
60766	Putzschiene einbetoniert	lfm.	15,00
91181	Spezialstahlpaletten	St.	700,00
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	St.	690,00

60 mm stark mit Baustahl bewehrt und mit Leichtbeton verfüllt
Anker nach DIN (V4A-Verbundnadeln d = 4 mm, 250 mm lang, 5 Stück/m²) standardmäßig
Zusätzliche V4A-Flachstahllanker nach statischen Erfordernissen

Gewicht [kg] = Höhe x Länge x 100 kg (100 kg/m²)

Die Fertigung von Ziegelblenden erfolgt **nur** nach **schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben und Ankeranordnungen**. Sonderanfertigungen nur nach angelieferten Zeichnungen.

Liefertermin nach Vereinbarung



Bellenberger Ergänzungsprodukte

Ziegelstürze

ungedämmt und wärmegeklämmt

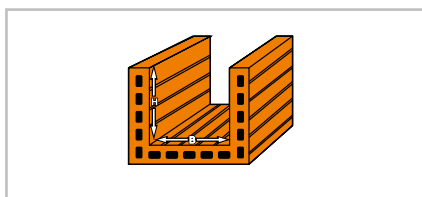


Artikel-Nr.	Eigenschaft und Höhe der Stürze	Breite in mm	Preis ab Werk € / lfm	Fracht bis 25 km € / lfm	Fracht bis 100 km € / lfm	Fracht bis 150 km € / lfm
630	ungedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	115	16,70	1,03	1,14	1,49
631	ungedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	175	23,40	1,49	1,61	2,17
627	wärmegeklämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	365	46,80	3,10	3,44	4,47
628	wärmegeklämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	425	52,40	3,21	3,66	4,80

Artikel-Nr. 628 Verfügbarkeit bitte anfragen

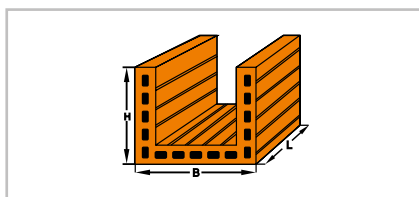
Längen 1,00 m bis 3,00 m im Raster 25 cm lieferbar

Ziegel U-Schalen



Stahlbeton-Querschnitt

Art.Nr. 659, 660, 661, 662, 682



Außenabmessungen

Art.Nr. 659, 660, 661, 662, 682



Artikel-Nr.	Maße in mm L x B x H	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	Stahlbeton-Querschnitt
								lichte Breite mm
								lichte Höhe mm
659	240x175x240 U	4.585,00	228,00	249,00	324,00	7,8	75	80
660	240x240x240 U	6.135,00	257,00	278,00	361,00	8,1	60	130
661	240x300x240 U	7.875,00	283,00	313,00	407,00	8,9	45	180
662	240x365x240 U	8.800,00	373,00	410,00	535,00	10,7	40	250
682	240x425x240 U	10.525,00	436,00	477,00	622,00	12,0	30	300

Gütezeichen



NB 2510

CE-Zeichen

Durch das Anbringen der CE-Kennzeichnung, welche aufgrund der Bauproduktenverordnung (BauPVO) für Bauprodukte nach harmonisierten europäischen Produktnormen verpflichtend ist, **bestätigt der Hersteller, dass die Konformität des Bauproduktes mit dessen erklärter Leistung (DoP) übereinstimmt und die Leistungsbeständigkeit durch eine externe akkreditierte & notifizierte Zertifizierungsstelle**, auf der Grundlage der zugehörigen harmonisierten Norm, regelmäßig überprüft und bewertet wird und die werkseigene Produktionskontrolle die vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt. Dies wird durch ein gültiges Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle bestätigt.

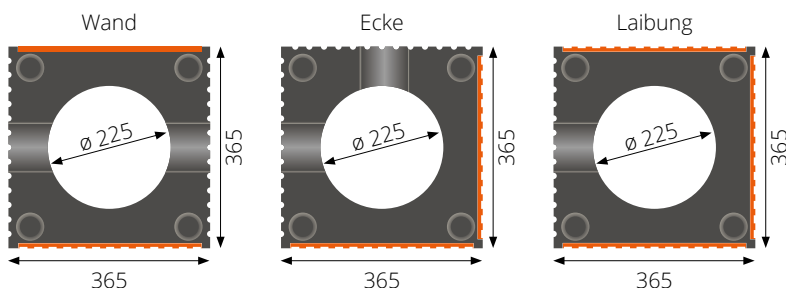
Die CERT Baustoffe GmbH ist eine von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditierte und vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) als NB 2510 notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle von Bauprodukten nach System 2+.

Bellenberger Ergänzungsprodukte

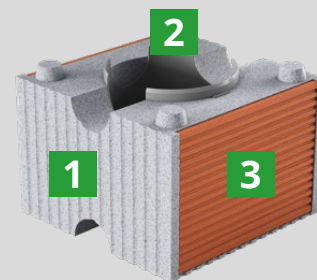
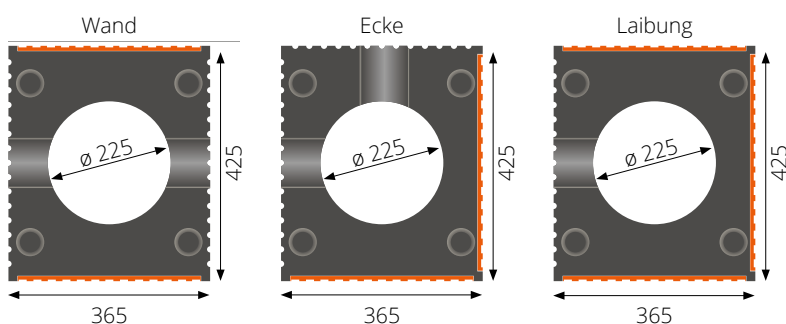
Dämmsäulenschalung DSS Platinum® mit Ziegelblende

- 1 Schalung aus Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$]
- 2 Rohr für Säulenschalung
- 3 Ziegelblende

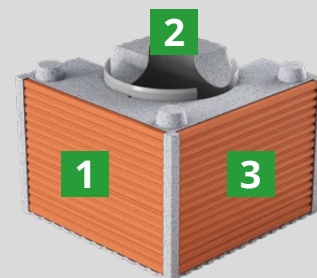
Kastenbreite: 365 mm



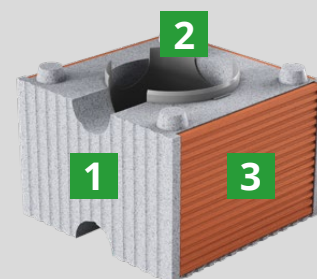
Kastenbreite: 425 mm



Ausführung Wand



Ausführung Ecke



Ausführung Laibung

Ergänzungsprodukte

Säulenschalungen aus Neopor® mit Ziegelblende

Nur auf Vorbestellung

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Abmessungen in mm Breite x Länge x Höhe	Bedarf St. / lfm	VE St. / Pal.	Preise und Frachten
82640	DSS Ziegel 36,5 - Wand	365 x 365 x 248 mm *	4	27	Verkaufspreise gemäß aktueller Preisliste Beck & Heun. Broschüren und Kataloge unter: www.beck-heun.de/service/broschueren Frachten ab Werk und Vorfrachten in den Zonen bis 25 km, bis 100 km und bis 150 km auf Anfrage.
82641	DSS Ziegel 36,5 - Ecke	365 x 365 x 248 mm *	4	27	
82642	DSS Ziegel 36,5 - Laibung	365 x 365 x 248 mm *	4	27	
82643	DSS Ziegel 42,5 - Wand	425 x 365 x 248 mm *	4	24	
82644	DSS Ziegel 42,5 - Ecke	425 x 365 x 248 mm *	4	24	
82645	DSS Ziegel 42,5 - Laibung	425 x 365 x 248 mm *	4	24	
812	Planziegel-Kleber	Preis / Infos siehe Seite 19	-	-	

* Betonquerschnitt 225 mm

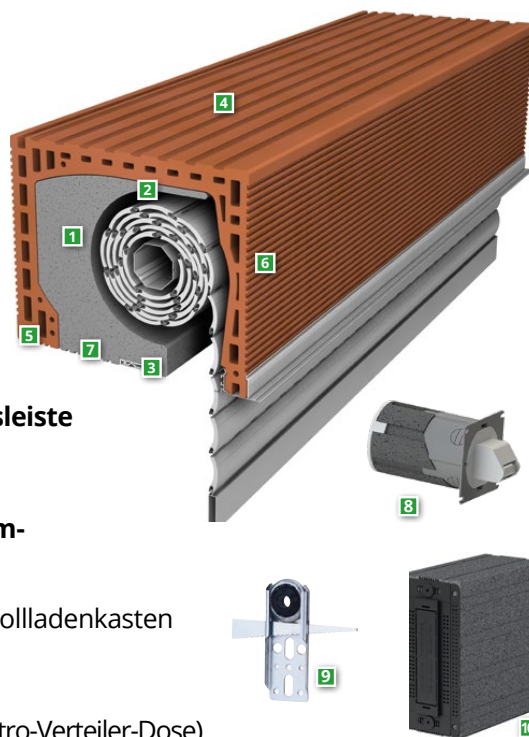
Bellenberger Ergänzungsprodukte

Ziegel-Rollladenkasten

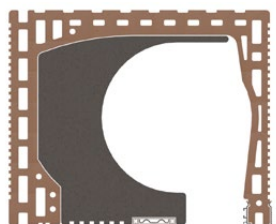
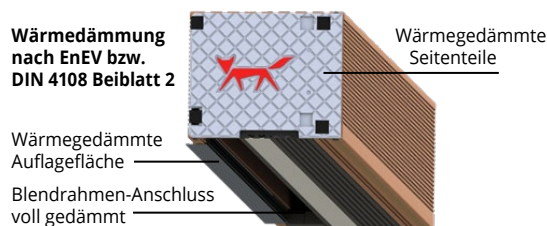
NEU ROKA-LITH RG 2 CLASSIC

Verbesserte Wärmedämmung und optimierte Schallwerte

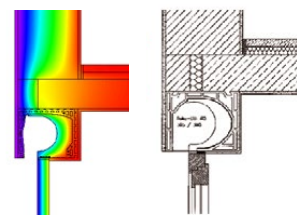
- 1 Wärmedämmung des Rollladenkastens aus Neopor**
Erhöhter Wärmeschutz nach neuer DIN 4108 Beiblatt 2, Ausg. März 2019, Kategorie B, Wärmebrückenzuschlag $\Delta U_{WB} = 0,03 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- 2 Wärme gedämmte Seitenteile und Auflagerbereich**
Wärmedurchlasswiderstand $R > 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$ und Schall-Entkoppelung zum Mauerwerk
- 3 Blendrahmen-Anschluss voll gedämmt mit Fensterfixierungsleiste**
- 4 Plangeschliffene Ziegelschalen**
- 5 Beste Schalldämmung mit Werten bis zu einem Schalldämmmaß ($D_{n,e,w}$) von 62 dB**
- 6 Beste Putzträger-Eigenschaften** durch homogenen Vollziegel-Rollladenkasten
- 7 Fenstermontage nach RAL-Richtlinien möglich**
- 8 Wärme gedämmte Gurtführung** (elektr. Ausführung altern. mit Elektro-Verteiler-Dose)
- 9 RG-Sägezahn-Lagerhalter** komplett mit Kugellagereinsatz und Sägezahn, speziell für RG-System (auf Wunsch gegen Aufpreis)
- 10 Gurtkasten Neoline mit 34 mm Verstellbereich**



Ziegel-Rollladenkästen



ROKA-LITH RG CLASSIC



Optimale Wärmebrückendetails

Artikel-Nr.	Bezeichnung und Wandstärke in mm	Gewicht ca. kg / lfm	Pauschale Fracht
708	Roka-Lith RG* 300	55,0	Frachten ab Werk und Vorfrachten in den Zonen bis 25 km, bis 100 km und bis 150 km auf Anfrage.
707	Roka-Lith 2 RG* 365	49,0	
709	Roka-Lith 2 RG* 425	57,5	
710	Roka-Lith 2 RG* 490	66,5	
720	Gurtkasten Neopor	*RG = Raumseitig Geschlossen (d.h. garantiert EnEV-tauglich) Bei Bestellung bitte unbedingt die lichte Weite angeben, das Auflager wird automatisch dazugerechnet! Verkaufspreise gemäß aktueller Preisliste Beck & Heun. Mindestabrechnung 1.000 mm Broschüren und Kataloge unter: www.beck-heun.de/service/broschueren	
694	Teleskopwelle		
719	1 Gurtführung oder 1 EVS		
695	Zusätzliche Gurtführung oder EVS Elektro-Verteiler-System		

Elemente für Raffstoreanlagen



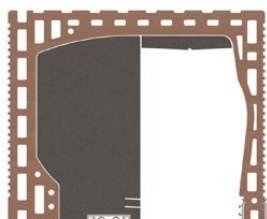
Eine um 30 mm verlängerte Außenblende ist gegen Aufpreis möglich!

ROKA-LITH 2 SHADOW

Elemente für Außenbeschattungen

- Ziegel-Element für Niedrigenergiebauweise
- Für den fachgerechten Einbau von Außenjalousien für Fenster und Fenstertüren
- Sonnenschutz durch variable Lichtregulierung
- Erhöhung des Wohnwertes eines Gebäudes durch Einhaltung der bauphysikalischen Richtwerte
- Einbau bereits in der Rohbauphase problemlos möglich, dadurch wird eine kostenaufwändige Aussparungsherstellung vermieden
- Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund

ROKA-LITH 2 SHADOW Vollziegel-Kasten für Raffstoreanlagen



ROKA-LITH 2 SHADOW:

- **Vollziegel-Kasten inkl. Wärmedämmkeil aus Neopor**
 - Für 80er Lamellen, Pakethöhe 24,5 cm
 - Um 30 mm verlängerte Außenblende gegen Aufpreis (12,80 €/lfm) möglich = Pakethöhe 27,5 cm; zur Abdeckung der Baukörperanschlussfuge
 - Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund
 - Fensterfugen-Abdeckschiene dunkelgrau 10,60 €/m bzw. unbehandelt 9,55 €/m
- ROKA-PER-LITH SHADOW (Preis auf Anfrage):**
- Wie ROKA-LITH 2 SHADOW aber zusätzlich Hohlräume mit Perlite verfüllt

Artikel-Nr.	Wandstärke in mm	Kastenhöhe in mm	Gewicht ca. kg/lfm	Lamellen-Breite mm	Pauschale Fracht
731	365	innen 300 - außen 300	49,0	80	Frachten ab Werk und Vorfrachten in den Zonen bis 25 km, bis 100 km und bis 150 km auf Anfrage. Verkaufspreise gemäß aktueller Preisliste Beck & Heun. Mindestabrechnung 1.000 mm Broschüren und Kataloge unter: www.beck-heun.de/service/broschueren
735	425	innen 300 - außen 300	57,5	80	
737	490	innen 300 - außen 300	66,5	80	

Ziegelrollladenkasten mit dezentralem Lüftungssystem AIRFOX®

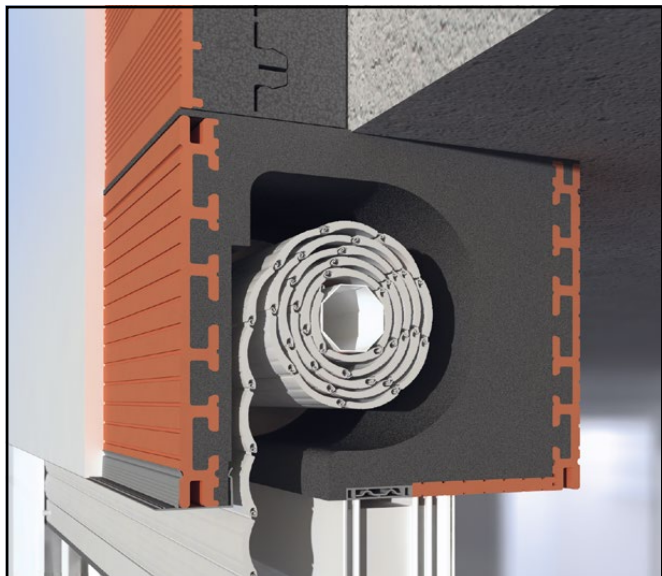


Das Lüftungssystem AIRFOX® ist ein hocheffizientes dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung nach dem Prinzip des reversierenden Luftstroms.

Die Wechsellüftung sorgt für ein anhaltendes, angenehmes Klima im Raum: Verbrauchte Luft wird nach außen abgeleitet und gefiltert, gereinigte Luft von dort wieder zugeführt – ganz ohne Pollen und Schadstoffe. Dabei ist AIRFOX® nicht nur extrem leise. Durch die integrierte Wärmerückgewinnung werden auch Wärmeverluste verhindert, die bei Fensterlüftung entstehen.

AIRFOX® ist für Rollladen- und Raffstorekästen verfügbar.

Rollladen- und Raffstorekästen



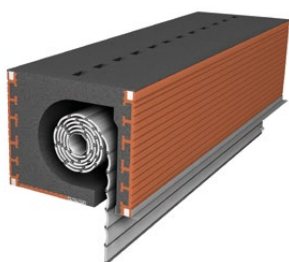
ROKA-LITH NEOLINE und ROKA-LITH NEOLINE SHADOW Die weltweit wärmsten Rollladen- und Raffstorekästen aus Neopor® sind die optimale Ergänzung zur neuen Ziegel-Generation

- Rollladenkästen aus Ziegel und Neopor® für Fensterelemente oder Türelemente
- Raffstorekästen mit Schachtbreite 140 mm bis Pakethöhe 25,0 cm, Kastenhöhe außen 30,0 cm, innen 30,0 cm (optional ist eine Verlängerung der Außenschenkel und eine Auflageerhöhung um 30 mm gegen Aufpreis möglich)
- Stabile Ziegel-Ausführung, Seitenteile und Auflagemodule mit Neopor®-Dämmung
- Inkl. wärmegeprägter Gurtführung
- Kastenoberfläche innen und außen Ziegel
- Thermisch getrennt

Ziegelelement für Rollladen-Profile



16,5 cm Rollraum für Fenster



21,0 cm Rollraum für Türen

ROKA-LITH NEOLINE:

- **Rollladenkästen aus Ziegel und Neopor** für Rollladen-Profile
- Inkl. Teleskopwelle vormontiert mit Gurtscheibe und Lagerhalter glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb
- Inkl. wärmegeprägter Gurtführung (bzw. Elektro-Verteiler-Dose bei elektrischer Ausführung)
- Fensterelemente mit Rollraum 16,5 cm oder Türelemente mit Rollraum 21,0 cm
- Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund

Artikel-Nr.	Wandstärke in mm	Ca. Gewicht in kg/lfm	Rollraum cm	Pauschale Fracht
578	300 mm (Kastenhöhe 300 mm)	33,0	16,5/21,0	Frachten ab Werk und Vorfrachten in den Zonen bis 25 km, bis 100 km und bis 150 km auf Anfrage. Verkaufspreise gemäß aktueller Preisliste Beck & Heun. Mindestabrechnung 1.000 mm Broschüren und Kataloge unter: www.beck-heun.de/service/broschueren
579	365 mm (Kastenhöhe 300 mm)	33,5	16,5/21,0	
581	425 mm (Kastenhöhe 300 mm)	57,0	16,5/21,0	
582	490 mm (Kastenhöhe 300 mm)	80,0	16,5/21,0	

Ziegelelement für Außenbeschattung



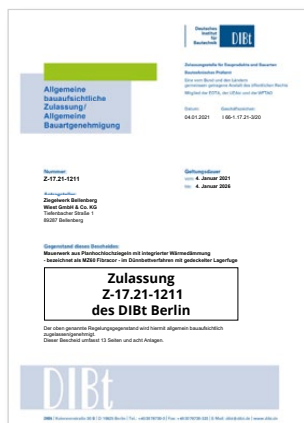
ROKA-LITH NEOLINE SHADOW:

- **Raffstorekästen aus Ziegel und Neopor**
- **Schachtbreite 140 mm für Lamellen bis Pakethöhe 25,0 cm**
- **Kastenhöhe außen 30,0 cm/innen 30,0 cm** (eine Verlängerung der Außenschenkel um 30 mm ist gegen Mehrpreis von 11,28 € / lfm möglich; siehe Bild links; somit ergibt sich eine Pakethöhe von 28,0 cm)
- Fensterfugen-Abdeckschiene eloxiert 9,39 €/m bzw. unbehandelt 9,01 €/m
- Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund

Artikel-Nr.	Wandstärke in mm	Ca. Gewicht in kg/lfm	Lamellenbreite/mm	Pauschale Fracht
583	300 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	33,5	140	Frachten ab Werk und Vorfrachten in den Zonen bis 25 km, bis 100 km und bis 150 km auf Anfrage. Verkaufspreise gemäß aktueller Preisliste Beck & Heun. Mindestabrechnung 1.000 mm Broschüren und Kataloge unter: www.beck-heun.de/service/broschueren
584	365 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	34,0	140	
586	425 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	57,0	140	
587	490 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	80,0	140	

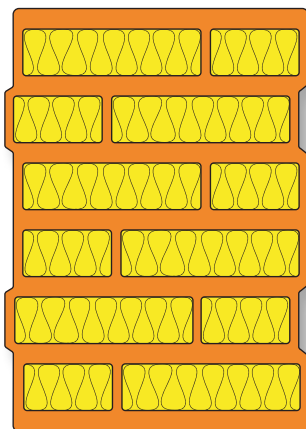
Zertifizierte Qualität

Die Zulassung



Die Zulassungsunterlagen erhalten Sie auf Anforderung bei uns.

Das Lochbild



Ziegel mit hochwertiger mineralischer Wärmedämmung aus Mineralwolle.

WPK Zertifikat



Überwachung durch Güteschutz

Dekra Zertifikat



Energiemanagementsystem (EnMS) Zertifiziert nach ISO 50001

Technik



Eine Umwelt-Produktdeklaration (engl. Environmental Product Declaration, EPD) dient als Vergleichsgrundlage für Planer und Bauherren. Architekten, Planer und Investoren können verschiedene Baustoffe anhand einheitlicher Kriterien bewerten und in Nachhaltigkeitsberechnungen einbeziehen.

Das Ziegelwerk Bellenberg hat seine Ziegel dem strengen, international gültigen Deklarationsverfahren des IBU unterworfen und alle geforderten Nachweise erbracht, sowie zusätzliche Prüfungen in Bezug auf die (Wohn-)Gesundheit vorgelegt.



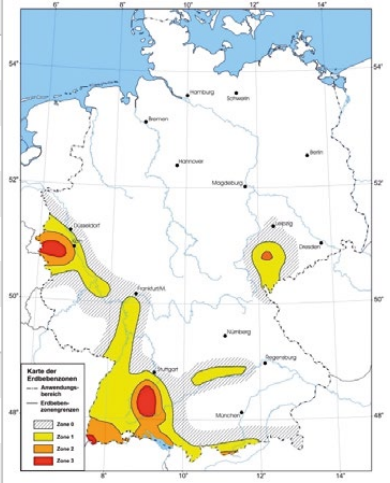
Besuchen Sie unsere Website für aktuelle Informationen über Bellenberger Ziegel.

U-Wert-Tabelle für Außenwände gerechnete Werte inkl. 20 mm Außenputz & 15 mm Innenputz¹⁾

Wärmeleitzahl $\lambda_R = \text{W/mK}$	Wärmedurchgangskoeffizienten k in W/m ² K bei einer Wandstärke von				
	240 mm	300 mm	365 mm	425 mm	490 mm
0,06	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12
0,065	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
0,07	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
0,075	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
0,08	0,31	0,25	0,21	0,18	0,16
0,09	0,34	0,28	0,23	0,20	0,18
0,10	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
0,11	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
0,12	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
0,33	1,02	0,86	0,73	0,65	0,57
0,39	1,15	0,98	0,84	0,74	0,66

Verwendung von Zulassungsziegeln in den deutschen Erdbebengebieten

Ziegelsorte	Verwendung in den Erdbebengebieten	
	0 + 1	2 + 3
Ziegel nach DIN 105 bzw. DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN V 20000-401	Keine zusätzlichen Anforderungen	In Wandlängsrichtung durchgehende Innenstege oder mittlere Steindruckfestigkeit in dieser Richtung von 2,5 N/mm ² (der kleinste Einzelwert einer Versuchsreihe aus 6 Prüfkörpern muss mindestens 2,0 N/mm ² betragen).
Ziegel mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt	Keine zusätzlichen Anforderungen,	Regelungen der Zulassung zur Schubfestigkeit beachten



Abdruck Erdbebenzonierungskarte für die DIN 4149 in der Fassung von 2005 auf der Grundlage der Einschätzung der Erdbebengefährdung der Bundesrepublik Deutschland mit freundlicher Genehmigung von Dr. G. Grünthal, GeoForschungsZentrum Potsdam, Section 5.3 Engineering Seismology, Telegrafenberg, 14473 Potsdam.

1) außen mineralischer Leichtputz ($\lambda_R = 0,31 \text{ W/mK}$) / innen Kalkgipsputz ($\lambda_R = 0,70 \text{ W/mK}$)

Putz auf Ziegelmauerwerk - Außen- und Innenputz

Verputztes einschaliges Ziegelmauerwerk ist eine seit langem bewährte Außenwandkonstruktion. Seine große Verbreitung beruht auf der hohen Ausführungssicherheit, der Wirtschaftlichkeit und der Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten. Putze und Ziegel sind mineralische Baustoffe, die sich in idealer Weise ergänzen.

Mauerwerk für Außenwände wurde in den letzten 25 Jahren hinsichtlich der Wärmedämmung ständig weiterentwickelt. Putze müssen in ihren Eigenschaften auf den Putzgrund abgestimmt sein. Das bedeutet, dass Putze möglichst keine höhere Druckfestigkeit und Steifigkeit als der Putzgrund Ziegel haben sollten (i. d. R. gilt der alte Grundsatz der Stuckateure „weich auf hart“). In diesem Fall passen die Trockenrohdichte und der E-Modul der Putze auf den Untergrund. So ist ein schadenfreies Verputzen möglich, durch das der Putz seine wichtige Funktion als Witterungsschutz für die Fassade dauerhaft übernehmen kann.

Putze auf Wänden und Decken haben in Innenräumen einen hohen Flächenanteil. Allein deshalb haben sie erheblichen Einfluss auf Klima, Architektur und Charakter eines Raumes.

Grundsätzlich sind Innenputze deutlich weniger beansprucht als Außenputze, die größeren Temperaturunterschieden und ständig wechselnden Feuchteeinwirkungen ausgesetzt sind. Auf Ziegelmauerwerk geeignete mineralische Außenputze sind generell auch zur Anwendung im Innenbereich geeignet.

Die Planung und Ausführung von Innenputzen ist in der DIN EN 13914-2 und ergänzend in der DIN 18550 geregelt.

Dokumentation/Checkliste Außenputz auf Ziegelmauerwerk

Teilnehmer	Bemerkungen
Baustoffe	Ziegel nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/allgemeiner Bauartgenehmigung oder DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 Leichtputz aus Werk trockenmörtel nach DIN EN 998-1 und DIN 18550-1
Putzgrund	Mauerwerk nach DIN EN 1996 oder DIN 1053-4 und DIN 18330 (VOB/C) Lagerfugen vollflächig vermörtelt Stoßfugen ≤ 5 mm oder vermörtelt Überbindemaß ≥ 0,4 Steinhöhe bzw. ≥ 45 mm, der größere Wert ist maßgebend Fehlstellen beim Vermauern mit LM geschlossen Mauerwerk ausreichend trocken
Putzsystem	Leichtunterputz Typ I oder Typ II je nach Putzgrund, siehe Tabelle 3, Mörtelbezeichnung Unterputz/Oberputz wasserabweisend nach DIN 18550-1
Prüfen und Vorbereiten des Putzgrundes	Prüfung gemäß VOB Ausreichend trockener und sauberer Putzgrund Lose Teile trocken entfernen Temperatur ≥ 5 °C ≤ 30 °C
Auftrag des Unterputzes	Datum Wetterbedingungen (Temperatur) In zwei Arbeitsgängen "nass in nass" („frisch in frisch“) Besondere Maßnahmen bei Materialwechseln im Putzgrund
ggf. Auftrag des Armierungsputzes a)	Datum Wetterbedingungen (Temperatur) Mindeststandzeit des Unterputzes beachten
Auftrag des Oberputzes	Datum Wetterbedingungen (Temperatur) Mindeststandzeit des Unterputzes/Armierungsputzes beachten Ggf. Egalisationsanstrich/Anstrich auftragen

Dokumentation/Checkliste Innenputz auf Ziegelmauerwerk

Teilnehmer	Bemerkungen
Baustoffe	Ziegel nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/allgemeiner Bauartgenehmigung oder DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 Innenputzmörtel nach DIN EN 998-1 und DIN 18550-1
Putzgrund	Mauerwerk nach DIN EN 1996 oder DIN 1053-4 und DIN 18330 (VOB/C) Lagerfugen vollflächig vermörtelt Ausführungsart (z. B. gedeckelt, getaucht) Stoßfugen ≤ 5 mm oder vermörtelt Überbindemaß ≥ 0,4 Steinhöhe bzw. ≥ 45 mm, der größere Wert ist maßgebend Fehlstellen beim Vermauern mit LM geschlossen Mauerwerk ausreichend trocken
Putzsystem	Mörtelbezeichnung Vereinbarte Qualitätsstufe/Ausführungsart Einlagig/mehrlagig
Prüfen und Vorbereiten des Putzgrundes	Prüfung gemäß VOB Ausreichend trockener und sauberer Putzgrund Lose Teile trocken entfernen Temperatur ≥ 5 °C ≤ 30 °C
Auftrag des Innenputzes	Datum Wetterbedingungen (Temperatur) Silo- oder Sackware Arbeitsweise materialabhängig, siehe Abschnitt 10
Lüftungskonzept	Vorgehensweise und Dokumentation vereinbart

Untergrund		Normalputz	Leichtputz mit Armierungsputz		Dämmputz
			Typ I	Typ II	
Hochlochziegel	Rohdichteklasse ≥ 1,2	✓	✓	✓	✓
	Rohdichteklasse ≥ 0,8	o	✓	✓	✓
	Rohdichteklasse < 0,8	-	✓	✓	✓

- nicht geeignet o bedingt geeignet ✓ geeignet

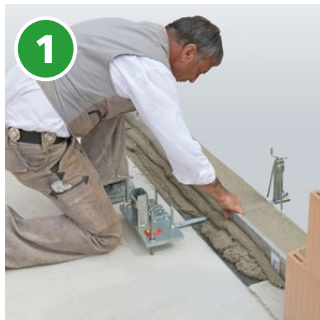
Herausgeber: Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.
Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg (SAF)
Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM)
Bundesverband Ausbau und Fassade im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.

VD Planziegel-Bausystem

Das deckelnde VD Planziegel-Bausystem bietet mehr Qualität, Sicherheit und Perfektion bei der Verarbeitung von allen Planziegeln.

Mit dem VD Planziegel-Bausystem erhalten Sie in einem Arbeitsgang eine vollflächige Dünnbettmörtelfuge. Es wird kein weiteres Zusatzmaterial im Mörtel benötigt. Das System ist schnell und einfach in der Anwendung. Architekten, Statiker und Verarbeiter schätzen den bautechnischen Vorteil der vollflächigen Dünnbettmörtelfuge als zusätzliche Sicherheitsreserve in der Verarbeitung: Luftdichtigkeit, Wärme- und Schalldämmung der Außenwand werden optimiert. **Die folgenden Hinweise werden Ihnen den Einstieg in das VD Planziegel-Bausystem erleichtern, um reibungslose Arbeitsabläufe und ein perfektes Ergebnis zu gewährleisten.**

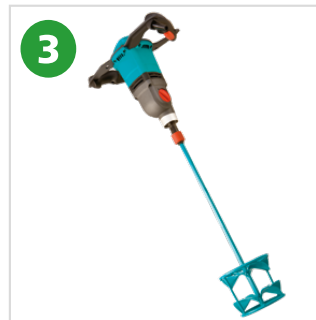
VD-Mörtelwalzen	Mörteltyp	Verarbeitungstemperatur
17,5 cm / 24,0 cm	Dünnbettmörtel	≥+ 5 Grad
30,0 cm / 36,5 cm		
42,5 cm		
49,0 cm		



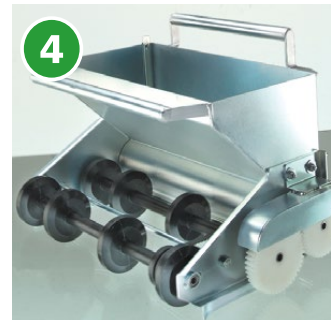
Die Lagerfuge wird mit dem Justierboy angelegt. In diesem Mörtelbett MG III (M10) legen Sie die erste Ziegellage auf Fundament oder Decke maßgenau an. Die weiteren Lagen wer-



den im VD Planziegel-Bausystem mit Dünnbettmörtel vermauert. Der fertige Dünnbettmörtel wird nach Anleitung auf dem Sack mit Wasser und Rührer klumpenfrei angerührt.



Mischzeit mit dem Collomix DLX-Rührer im 30-l-Eimer ca. 2-3 Minuten (klumpenfrei) mit mindestens 600 U/min. Konsistenz: zäh fließend



Wir empfehlen tägliches Einölen (z.B. mit Schalöl) der Walze vor Gebrauch, dadurch bessere Reinigung.



Nach dem Befüllen der Mörtelwalze wird über gleichmäßiges Ziehen der Walze eine vollflächig deckelnde Lagerfuge erzeugt.



Mörtel mittels VD-Walze zügig in gleichbleibender Geschwindigkeit auftragen. An Pfeilern oder am Wandende wird die Walze gedreht und gegen gerollt.



Die Planziegel werden direkt von der Palette genommen, satt in die Dünnbett-Lagerfuge gesetzt und leicht ausgerichtet. Fertig!



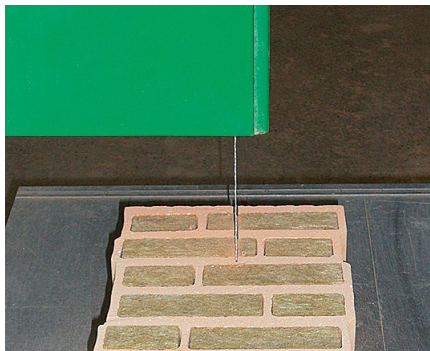
In Arbeitspausen die VD Mörtelwalze in ein Wasserbad stellen: Sie können dann sofort wieder ohne zusätzliche Walzenreinigung weiterarbeiten. Mörtelsäcke trocken lagern, verklumpten Trockenmörtel nicht mehr verwenden.

Bellenberger Verarbeitungs-Tipps

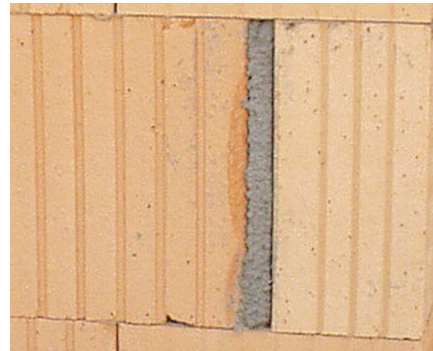
Perfekt bauen mit Bellenberger Plan- und Block-Ziegel



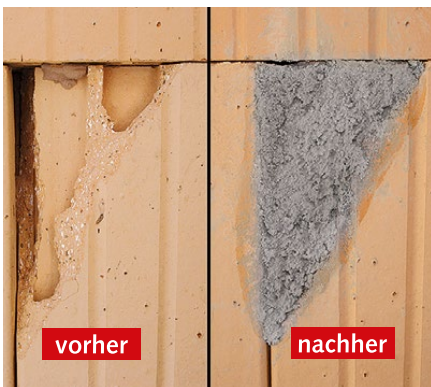
Maßgenaues Zuschneiden mit einer Ziegelsäge (z.B. DW 393 von DeWalt®) ist durch das gegenläufige Sägeblattsystem rückschlagsicher möglich.



Ebenso werden Ziegel von einer Nasssäge mit Diamant-Sägeblatt oder mit einer Bandsäge sauber und maßgenau geschnitten.



Fugenbreiten bis zu 5 mm sind bei verzahnten Stoßfugen zulässig. Darüber hinaus werden diese mit Leichtmauermörtel LM 21 ausgeworfen.



Kleine Fehlstellen im Mauerwerk werden mit Leichtmauermörtel LM 21 geschlossen.



Durch den Einsatz von werksseitig glatten Eck- und Anfängerziegeln wird das Überbindemaß sicher eingehalten.



Das Mauerwerk ist vor Witterungseinflüssen (Regen, Schnee usw.) durch Abdecken z.B. mit Folien, Dachpappe oder Brettern zu schützen.



Mauerwerksverband nach DIN 1053-1 Abs. 9.3 = Überbindemaß $> 0,4 \times$ Steinhöhe. Bei Schichten von 25 cm ergibt sich ein Überbindemaß > 10 cm.



Ziegelmauerwerk ist aufgrund seiner Poren- und Kapillarstruktur ein besonders gut geeigneter Putzgrund.



Bellenberger Verarbeitungs-Tipps

Bohren & Dübeln

Nach Angaben aller Dübelhersteller darf beim Bohren in hochwärmedämmendem Mauerwerk das Schlagwerk (Schlagbohren) **nicht** eingeschaltet werden, damit das Gefüge der Ziegelstege nicht zerstört wird. Für diesen Einsatz sind Hartmetallbohrer auf dem Markt, die ähnlich wie ein Metallbohrer, einseitig scharf angeschliffen sind. Mit diesen Bohrern werden durch reines Drehbohren ohne Schlagwirkung ausgezeichnete Ergebnisse erzielt. Bohrlöcher müssen etwa 10 mm tiefer als die vorgesehenen Dübel sein.



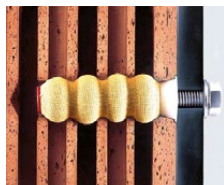
Bohrmaschine **ohne Schlagwerk** verwenden.



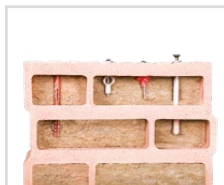
Dübel setzen.



Schraube in den Dübel eindrehen.



Für schwere Lasten sollten unbedingt **Injektionsanker** verwendet werden.



Dübelbeispiel am Bellenberger MZ.



Tipp
Bei gebrochenen Innenstegen durch falsches Bohren (z. B. Schlagbohren) sollten Injektionsdübel verwendet werden.

Testergebnisse über Dübelauszugsversuche für unsere Produkte finden Sie auf unserer Website www.ziegelwerk-bellenberg.de im Downloadbereich.

Schlitzzen

Bitte beachten Sie die Regelungen der DIN 1053-1: 1996-11 „Ausführung von Schlitzzen und Öffnungen in Wänden“. Das nachträgliche Herstellen von Schlitzzen mit Hammer und Meißel **ist nicht zulässig**, sondern sollte schonend mit einer Fräse erfolgen. Nur beim Fräsen ist es möglich die definierte Schlitztiefe einzuhalten. Für das Herstellen von Schlitzzen und Aussparungen gilt: möglichst großen Abstand von hochbelastetem Mauerwerk (z. B. unter Stürzen) einhalten, schlitzzen kurzer Pfeiler vermeiden, Tiefe nach DIN 1053-1, horizontale Schlitzzen in höchstens 40 cm Abstand über dem Fußboden oder unter der Decke.



Bohrmaschine **mit Bohrkronen** verwenden.



Elektrodose anzeichnen und bohren.



Schlitzfräse für exakte Schnitte verwenden.



Mit der Schlitzfräse die Ziegel schlitzzen.



Freischlagen der gesägten/geschlitzten Bereiche mit Hammer & Meißel.



Verlegung der Elektroinstallationen.

(Merkblatt Schlitzzen und Aussparungen) finden Sie auf unserer Website www.ziegelwerk-bellenberg.de im Downloadbereich.

MERKBLATT SCHLITZE UND AUSSPARUNGEN

DGfM
Deutsche Gesellschaft
für Mauerwerks-
und Wohnungsbau e.V.

ZDB
ZENTRALVERBAND
DEUTSCHES
BAUWERKE

Laibungsziegel

Grosse Fensterflächen - weniger Kosten, mehr Sicherheit!

Die technischen Anforderungen an ein modernes Aussenwandsystem steigen fortwährend. Für die sichere Befestigung und Montage von heute eingesetzten Fenster- und Türsystemen hat Ziegelwerk Bellenberg sein Ziegelsystem überdacht und eine völlig neue Lösung mit verbesserten Anfängersteinen entwickelt. Durch die Einführung zusätzlicher, stabilisierender Querstege können Fenster und Absturzsicherungen nun wesentlich sicherer und wirtschaftlicher montiert werden.



Sichere Befestigung

von Fenster- und Türelementen nach dem „Leitfaden zur Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung“ herausgegeben von der RAL-Gütegemeinschaft.

Gemäß diesen Leitlinien kann der Standardfall 1 bei der Montageplanung angesetzt werden.

Saubere Abdichtungsebene

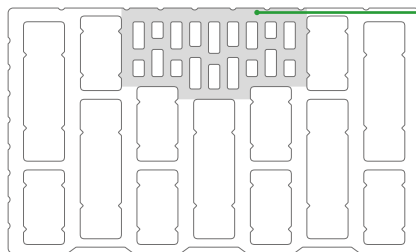
für Fenstereinbau nach RAL-Leitlinie ohne zusätzlichen Mörtelglattstrich möglich.

Einbruchschutz



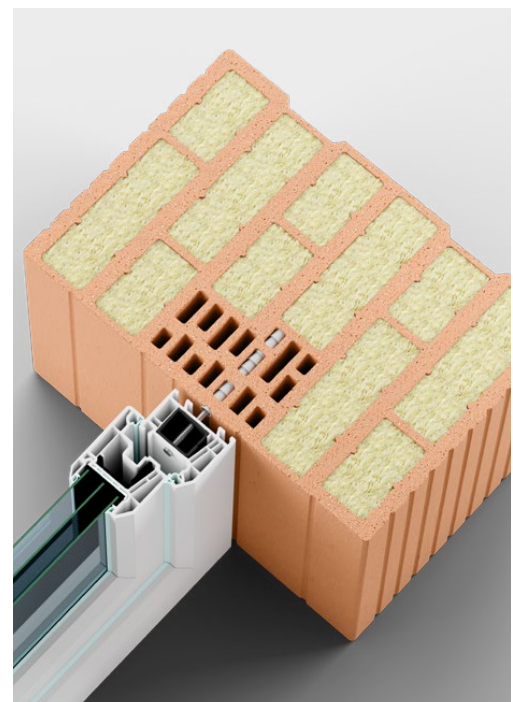
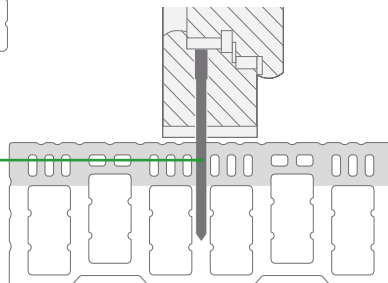
Wirtschaftlich unschlagbar

Durch die verstärkten Stege reichen deutlich kürzere Dübel und Schrauben aus, um eine normkonforme Befestigung zu erreichen. So können bis zu 66% der marktüblichen Verankerungskosten eingespart werden.



Durch die verstärkten Stege an der Laibung ist eine optimale Befestigung von Fenstern und Türen möglich.

So ist beispielsweise ein 9 cm kurzer Hohlsteindübel in Kombination mit der BTI TopTec Schraube ausreichend, um eine normkonforme Befestigung zu gewährleisten. Ihr Vorteil: Sie sparen bis zu 66% der marktüblichen Verankerungskosten ein.



BTI Geprüft

Unterlagen auf Anfrage

Arnacher Beton-Fertigteile

Schnelle Rohbau-Zeiten und sichere Systemlösungen sind heute bei massiven Gebäuden wesentliche Entscheidungsfaktoren.

Einfach, schnell und sicher bauen

Individuell produzierte Fertigbauteile sind Systemlösungen für massives, hochwertiges und gleichzeitig sehr schnelles Bauen. Perfekte Bausysteme die funktionieren! Die Vorteile sprechen für sich - es kommt darauf an, wie Sie diese bei Ihrem Bauvorhaben einsetzen.



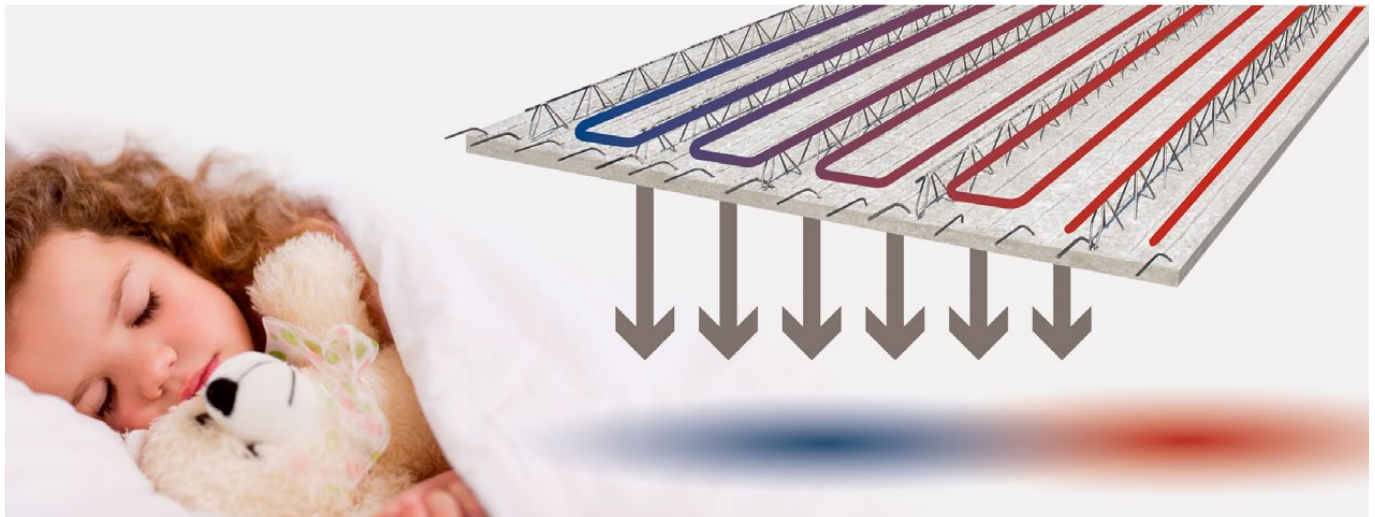
Die Vorteile von Beton-Fertigteilen auf einen Blick:

- Qualitativ hochwertige Massiv-Bauteile aus Werksfertigung
- Alle Bauteile mit Stahlbewehrung
- Aussparungen und Sonderbauteile maßgenau integriert
- Montagefertige Anlieferung, Verlegung mit Baukran ab Lkw
- Wesentlich kürzere Rohbauzeiten

Konstruktive Fertigteile aller Art aus Werksfertigung:

- Beton-Elementdecken
- Klimadecke
- Thermowände/Doppelwände
- Treppen
- weitere Bauelemente auf Anfrage

ARNACHER KLIMADECKE



Die Arnacher Beton-Elementdecke als innovatives Decken- und Dachsystem zum Heizen und Kühlen, das wirtschaftliches Bauen, und Nutzungskomfort in einzigartiger Weise miteinander verbindet. Hinter der Technologie verbirgt sich ein einfaches, aber intelligentes Kreislaufsystem: Ein Wasserkreislauf in einer Fertigteildecke führt im Winter die nötige Wärme zu und ermöglicht im Sommer eine gleichmäßige Kühlung der Räume.

- Angenehme Strahlungswärme im Winter
- Sanfte Kühlung aus dem Erdreich im Sommer
- Komfortabel
- Bewährte Systemkomponenten

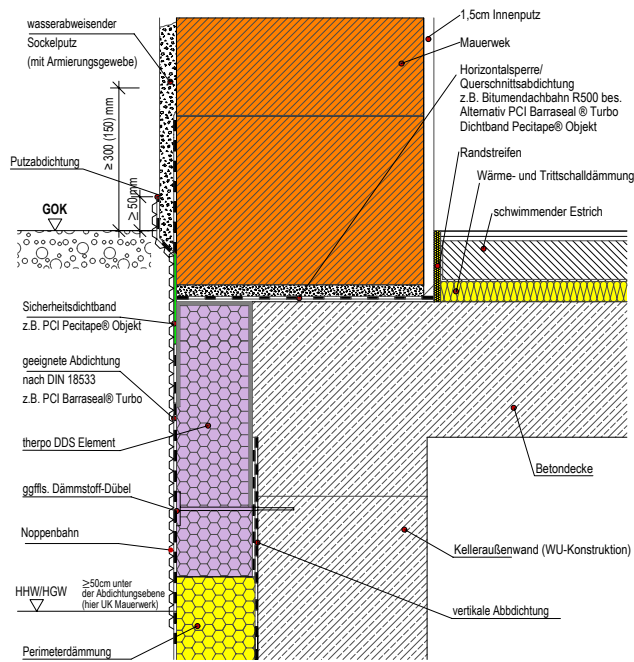
SCHALEN UND ABDICHTEN IN EINEM ARBEITSGANG

Die neue Ausführungslösung des Sockeldetails setzt bereits bei der Errichtung der Bodenplatte bzw. Kellerdecke an. Durch die werkseitige Kombination von Frischbetonverbund-Dichtungsbahn und XPS-Wärmedämmung dienen so genannte **therpro DDS**-Elemente nicht nur der Dämmung und Abdichtung, sondern auch dem Schalungersatz.

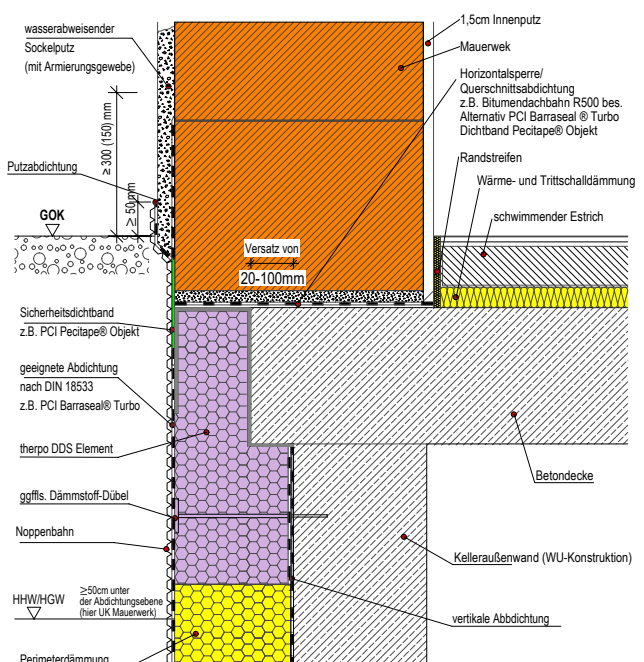
therpro DDS

Das neue therpro DDS ist eine Kombination von Frischbetonverbund-Dichtungsbahn und XPS Wärmedämmung. **therpro DDS** übernimmt Abdichtung und Wärmedämmung des Sockelbereichs von unterkellerten und nicht unterkellerten Bauwerken in Anlehnung an die DIN 18533 (Wassereinwirkungsklassen W1-E und W4-E).

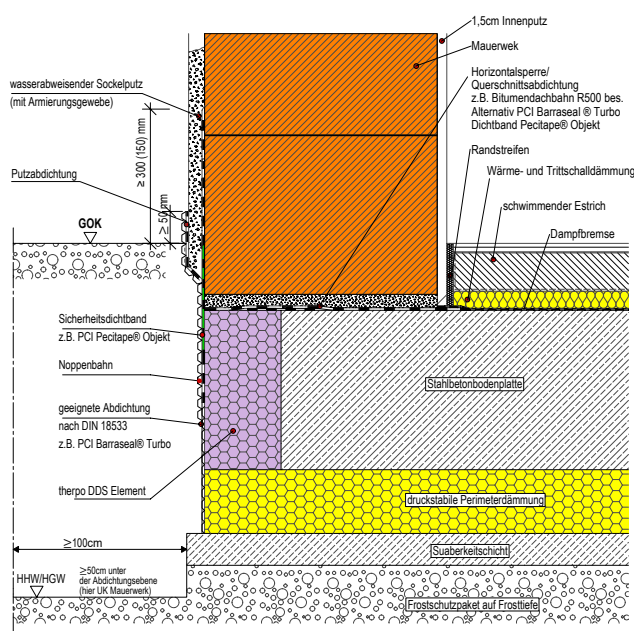
Sockeldetail unterkellert:
mit Wolf therpro DDS nach DIN 18533-1 W4-E und
zus. geprüft bis 50cm anstauende Sickerwasser
über OK Rohbetonsohle



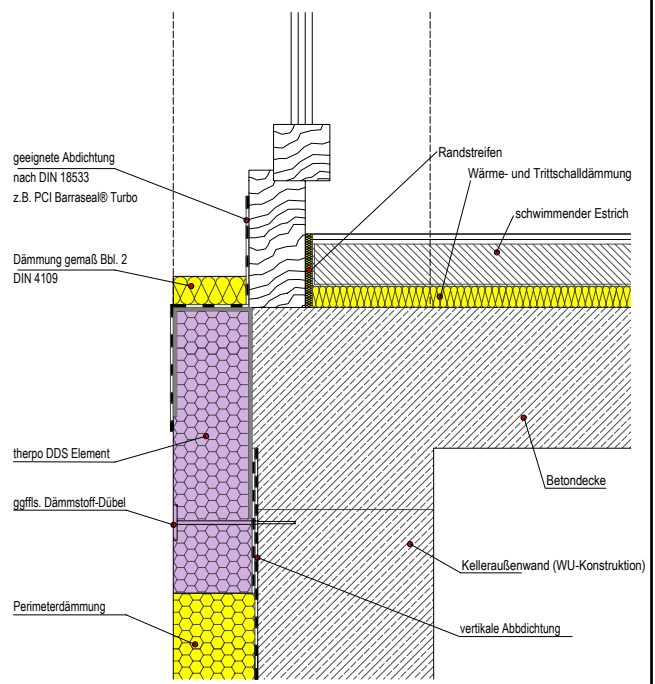
Sockeldetail unterkellert mit Versatz:
mit Wolf therpro DDS nach DIN 18533-1 W4-E und
zus. geprüft bis 50cm anstauende Sickerwasser
über OK Rohbetonsohle



Sockeldetail Bodenplatte mit
Wolf therpro DDS nach DIN 18533-1 W4-E und
zus. geprüft bis 50cm anstauende Sickerwasser
über OK Rohbetonsohle



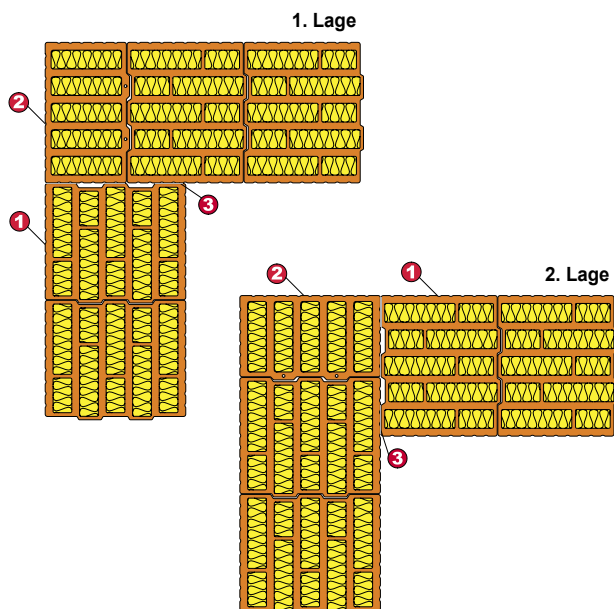
Ausführungsvorschlag therpro DDS
an Fenster bzw. Haustüre



Ausführungs-Details

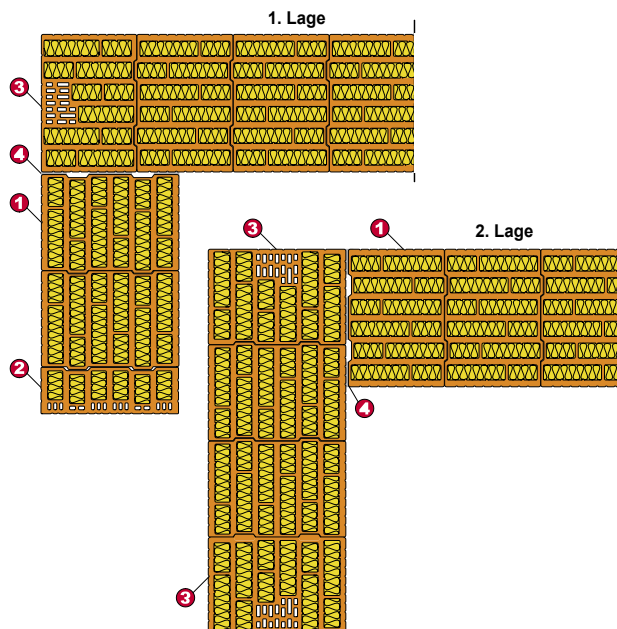
Verlegeanleitung für Mauerstärke 30,0 cm

- 1 Außenwandziegel d = 30,0 cm
- 2 Eckziegel 175/300 einseitig glatt d = 30,0cm
- 3 Dünnbettmörtelauftrag auf die Verzahnung



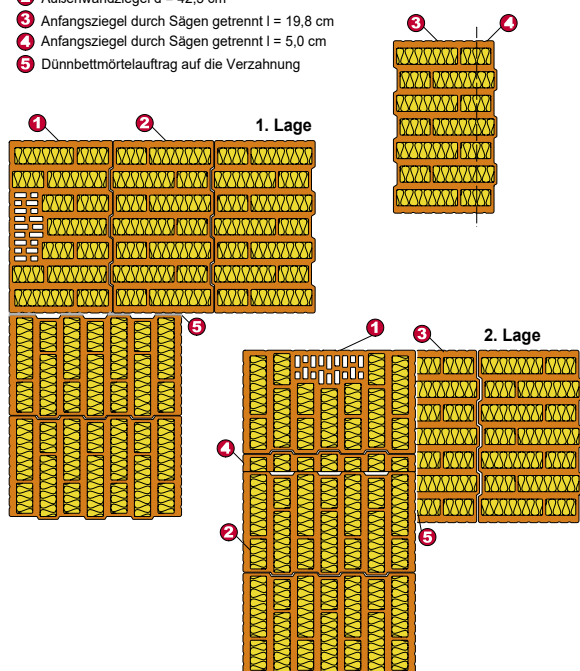
Verlegeanleitung für Mauerstärke 36,5 cm

- 1 Außenwandziegel d = 36,5 cm
- 2 Halbanfänger-Ziegel einseitig glatt d = 36,5cm
- 3 Ganzanfänger-Ziegel einseitig glatt d = 36,5cm
- 4 Dünnbettmörtelauftrag auf die Verzahnung



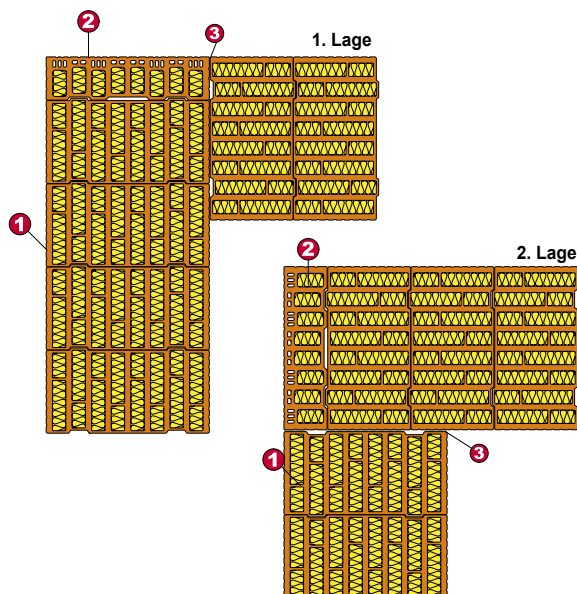
Verlegeanleitung für Mauerstärke 42,5 cm

- 1 Anfängerziegel d = 42,5 cm
- 2 Außenwandziegel d = 42,5 cm
- 3 Anfangsziegel durch Sägen getrennt l = 19,8 cm
- 4 Anfangsziegel durch Sägen getrennt l = 5,0 cm
- 5 Dünnbettmörtelauftrag auf die Verzahnung



Verlegeanleitung für Mauerstärke 49,0 cm

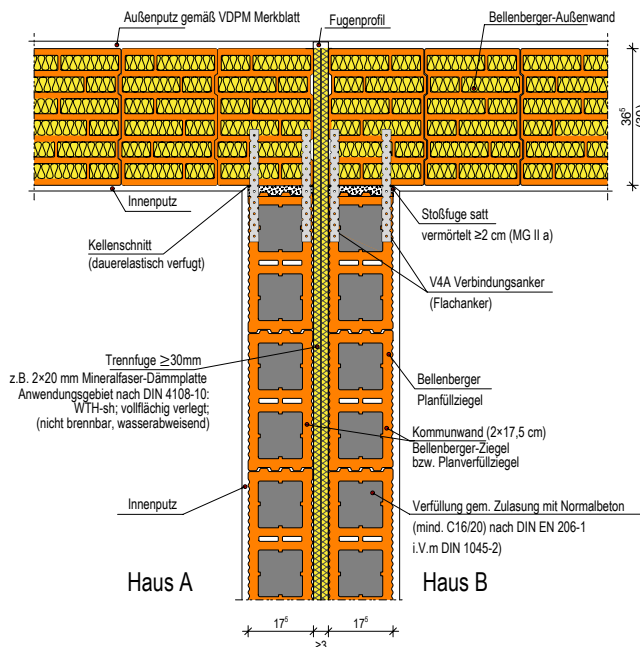
- 1 Außenwandziegel d = 49,0 cm
- 2 Anfängerziegel d = 49,0 cm
- 3 Dünnbettmörtelauftrag auf die Verzahnung



Ausführungs-Details

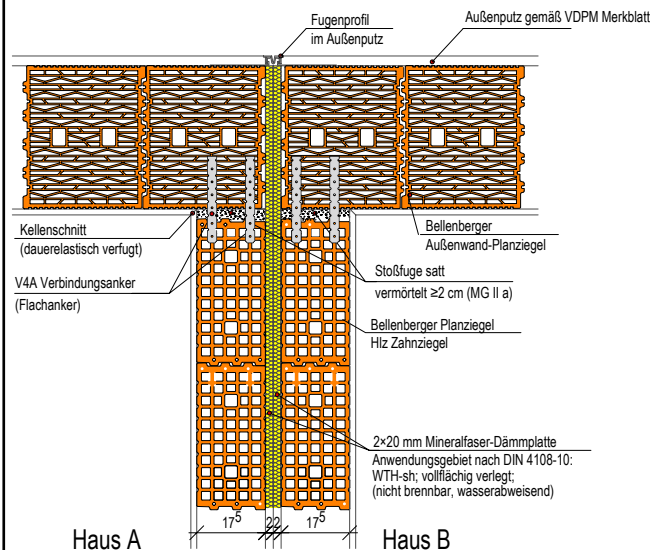
Anschluss zweischalige Haustrennwand (VP 17,5cm) an Außenwand

Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 152; Kategorie B

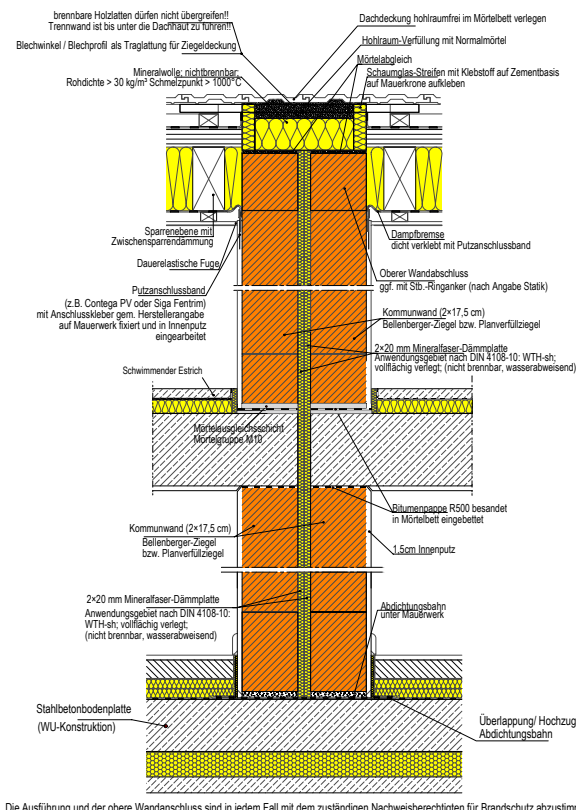


Anschluss zweischalige Haustrennwand an Außenwand

Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 152; Kategorie B

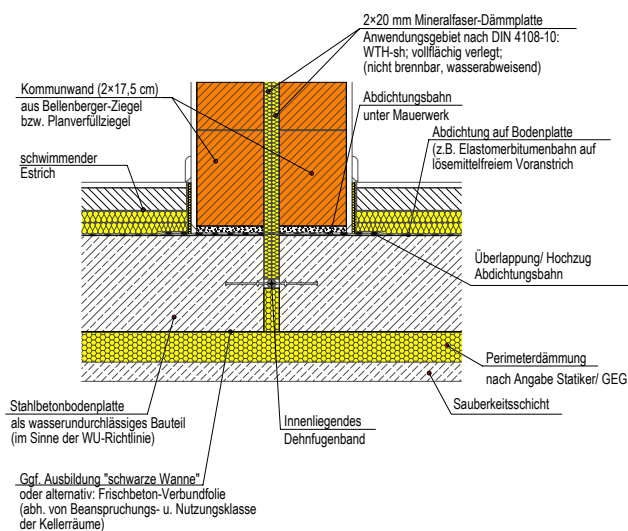


Zweischalige Haustrennwand (Gebäudeklassen 1 bis 3)



Fußpunkt zweischalige Haustrennwand auf getrennter Bodenplatte

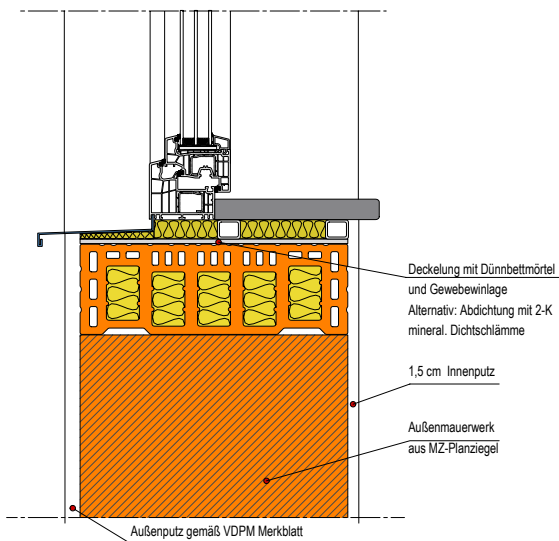
Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 103; Kategorie B



Ausführungs-Details

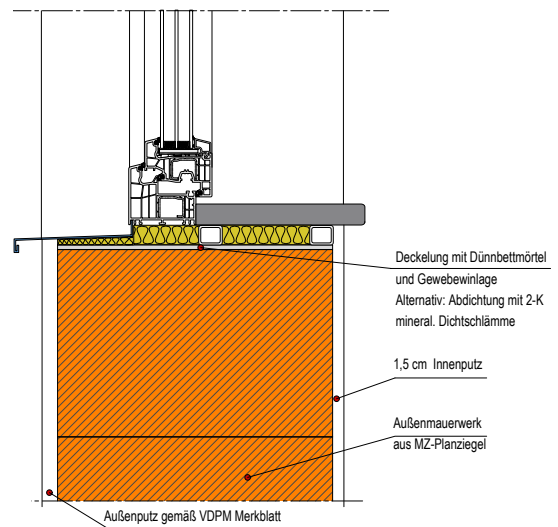
Ausführungs-Details

Fensterbrüstung MZ-Außenwand



Fensterbrüstungen sind besonders gefährdet vor Durchnässung während der Bauzeit. Um erhöhte Austrocknungszeiten oder sogar Frosschäden zu vermeiden, muss die Durchnässung durch Tagwasser mit geeigneten Maßnahmen verhindert werden. Außerdem müssen entsprechend dem geltenden Stand der Technik Gebäude dicht ausgeführt werden. Es ist deshalb unbedingt erforderlich, dass der obere Wandabschluss auch von Fensterbrüstungen "abgedeckt" wird. Eine wirtschaftliche Lösung bietet hierbei z.B. die Anwendung des VD-Systems. Höherwertige Ausführungsvarianten optimieren durch gleichzeitigen Einbau von Wärmedämmschichten die Wärmebrückenwirkung im Sinne der EnEV 2014 bzw. der DIN 4108 / Beiblatt2.

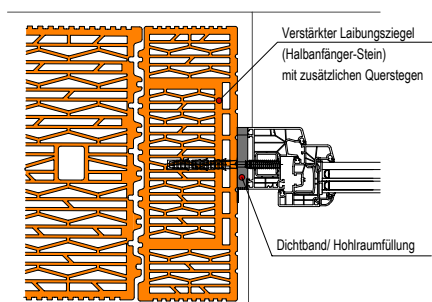
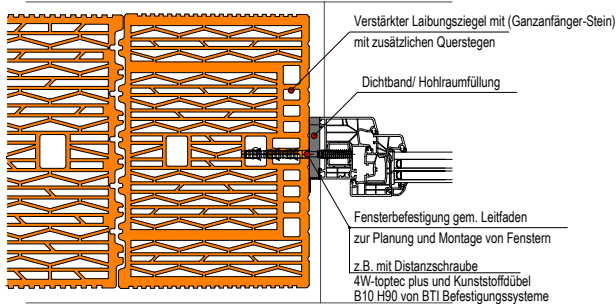
Fensterbrüstung MZ-Außenwand



Fensterbrüstungen sind besonders gefährdet vor Durchnässung während der Bauzeit. Um erhöhte Austrocknungszeiten oder sogar Frosschäden zu vermeiden, muss die Durchnässung durch Tagwasser mit geeigneten Maßnahmen verhindert werden. Außerdem müssen entsprechend dem geltenden Stand der Technik Gebäude dicht ausgeführt werden. Es ist deshalb unbedingt erforderlich, dass der obere Wandabschluss auch von Fensterbrüstungen "abgedeckt" wird. Eine wirtschaftliche Lösung bietet hierbei z.B. die Anwendung des VD-Systems. Höherwertige Ausführungsvarianten optimieren durch gleichzeitigen Einbau von Wärmedämmschichten die Wärmebrückenwirkung im Sinne der EnEV 2014 bzw. der DIN 4108 / Beiblatt2.

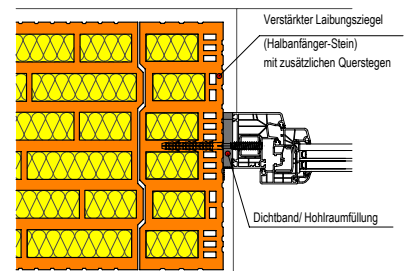
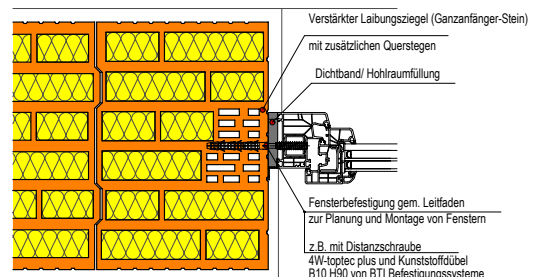
Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (kleine Hochlochung)

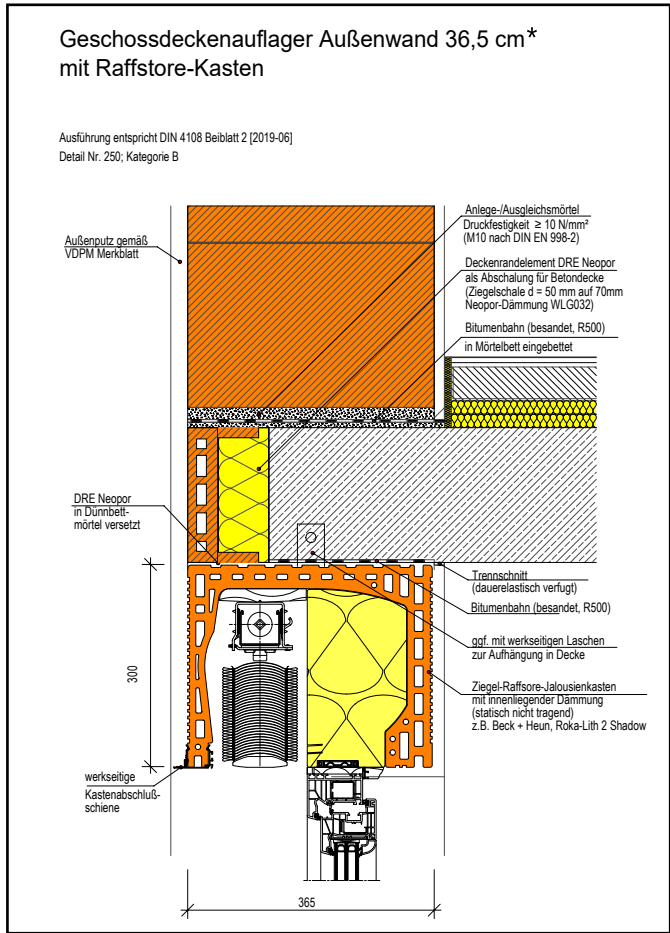
Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 225; Kategorie B



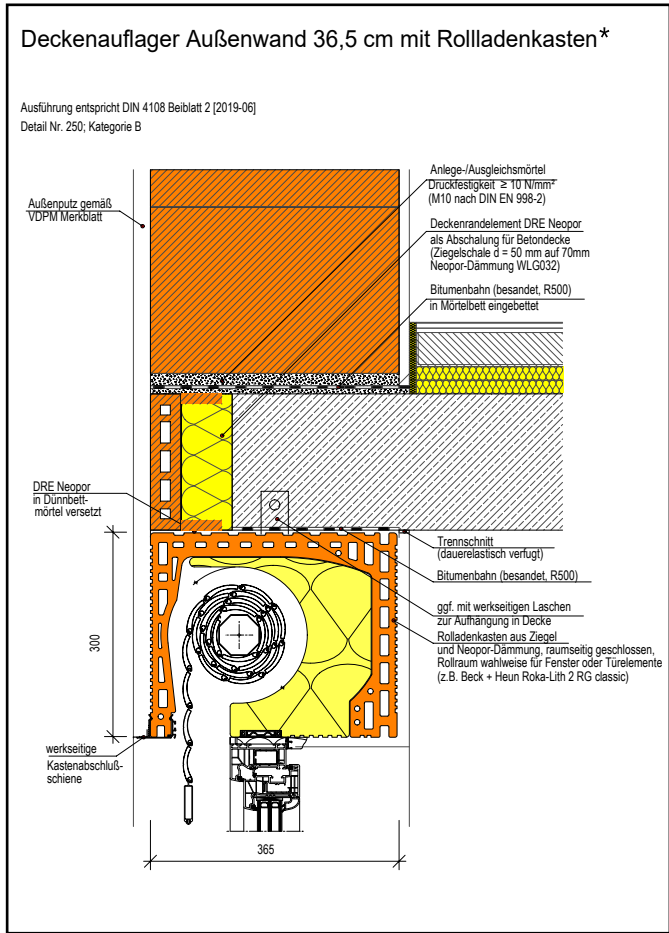
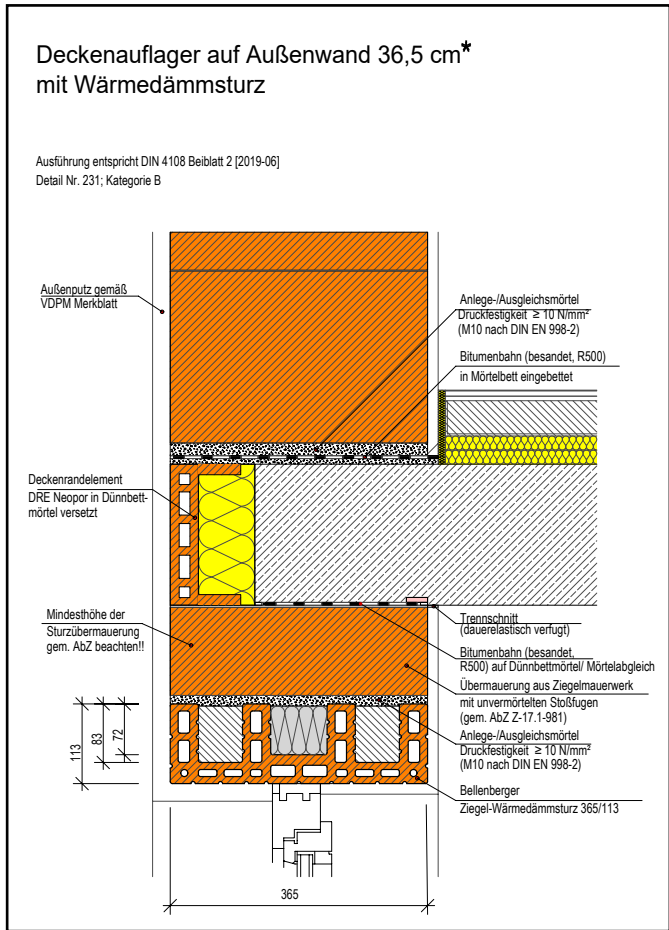
Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (große Hochlochung)

Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 225; Kategorie B





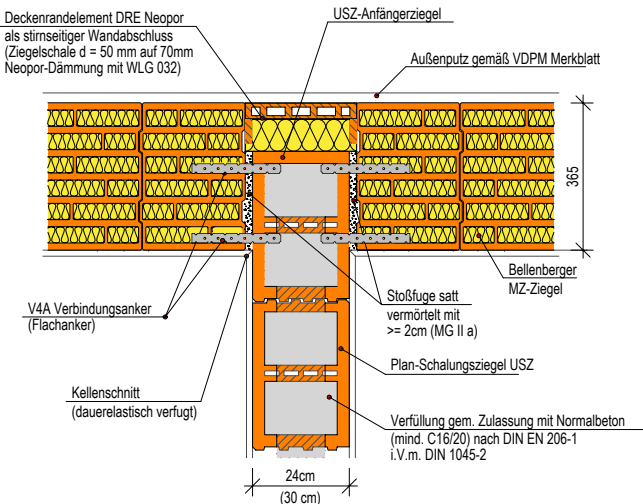
*bei Wanddicke 42,5 / 49,0 plus 2 cm / 4 cm Zusatzdämmung bauseits



Ausführungs-Details

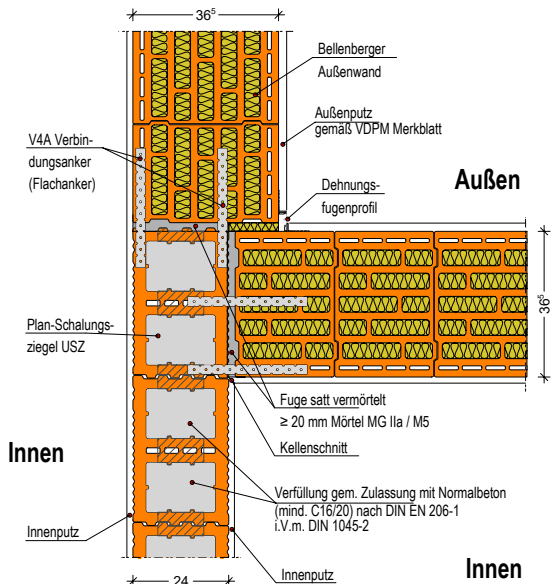
Durchbindung Trennwand 24 cm durch Außenwand 36,5 cm

Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 151; Kategorie B

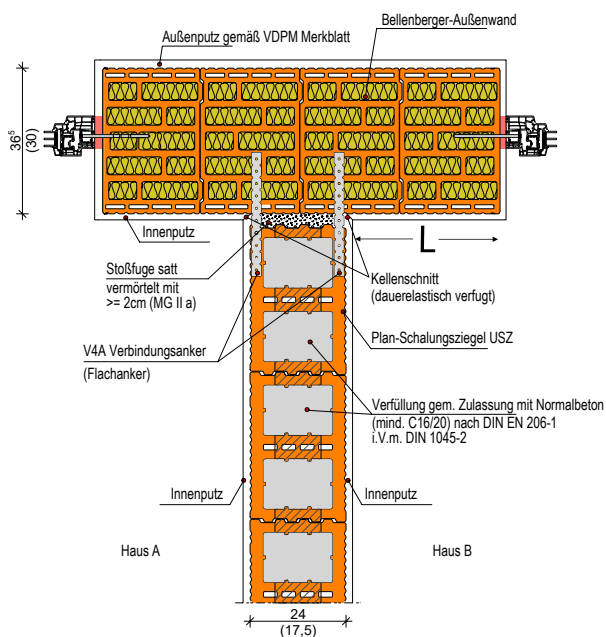


Winkelstoß Außenwand aus MZ-G an Trennwand aus Schalungsziegel USZ

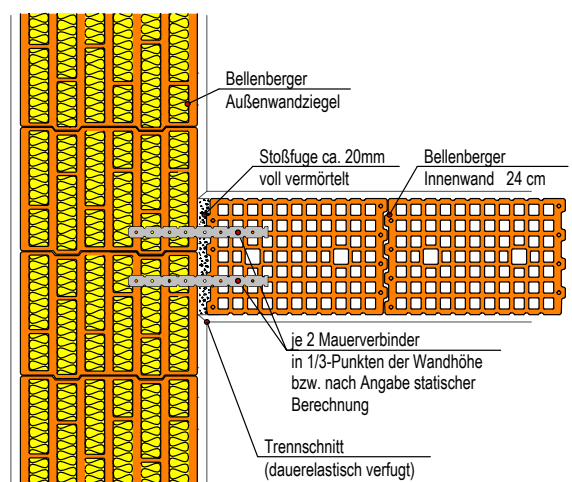
Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 151; Kategorie B



Wandanschluß schalldämmende Trennwand aus Schalungsziegel USZ im Stumpfstoß an Außenwand MZ-G, beidseitig L < 0,50 m



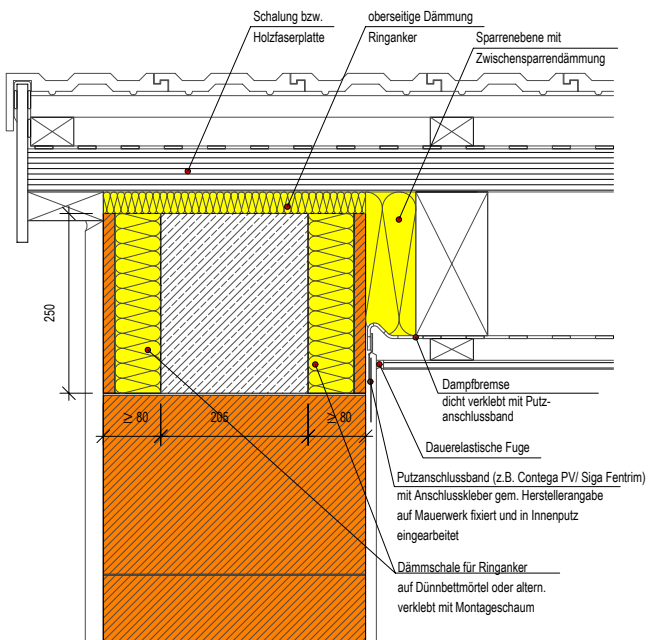
Innenwand Anschluss an Außenwand (Horizontalschnitt)



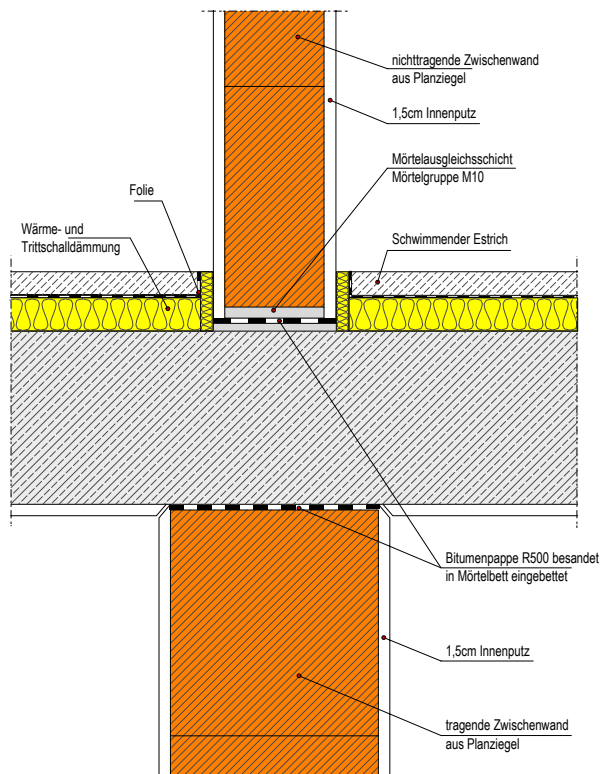
Ausführungs-Details

Ortgang mit Dämmschale für Ringanker DSR 365

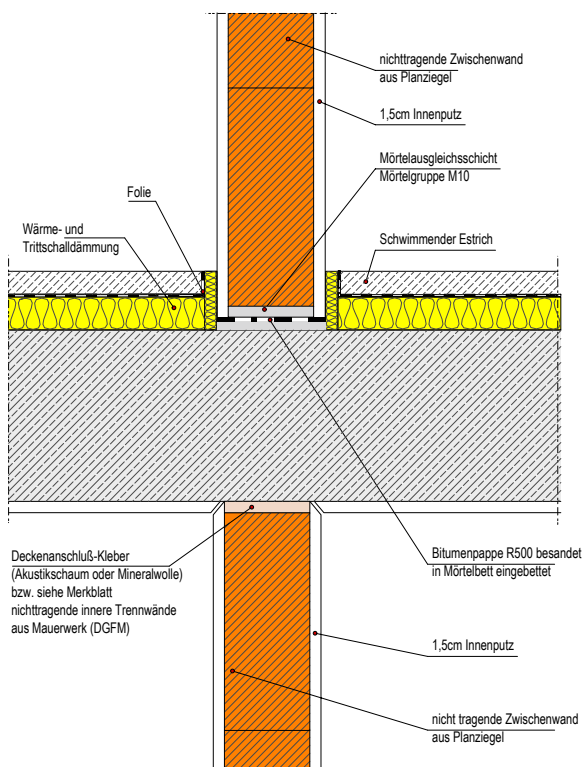
Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 310; Kategorie B



Wandkopf tragende Innenwand

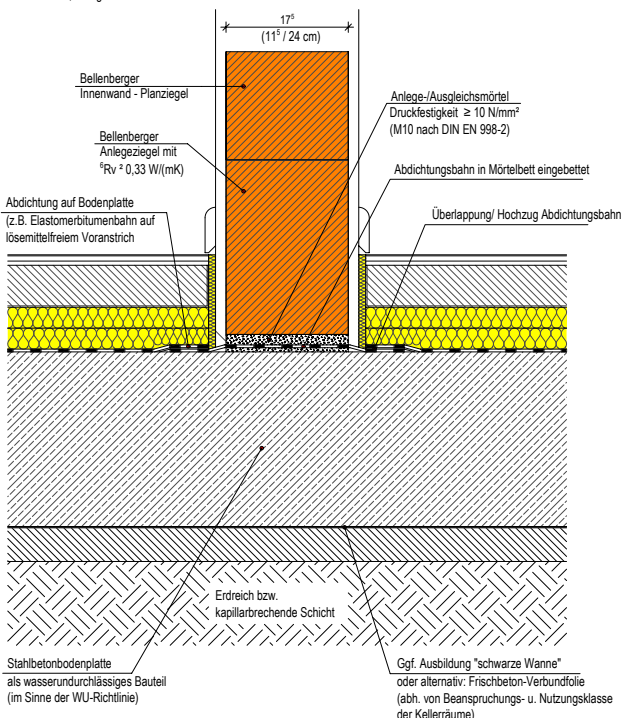


Wandkopf nicht tragende Innenwand



Innenwand mit Anlegeziegel auf Bodenplatte

Ausführung entspricht DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]
Detail Nr. 87; Kategorie B



Allgemeine Lieferbedingungen

Kennzeichnung der Ziegelpakete mit Chargennummern

Um Ihre Arbeit auf der Baustelle weiter verbessern zu können, haben alle Ziegelpakete, die in einem Produktionsdurchlauf produziert wurden, eine deutliche Chargen-Kennzeichnung.

Achten Sie bei der Verarbeitung darauf, dass im Mauerwerk Ziegel aus Paketen einer gleichen Charge verwendet werden, damit ist sichergestellt, dass Maßabweichungen beim Verarbeiten der Ziegel in der Praxis vermieden werden. Ziegel aus verschiedenen Chargen sollten also möglichst nicht vermischt werden.

Preise

Die Preise in unserer Preisliste sind Nettopreise in EURO (€), ohne Mehrwertsteuer.

Frachten

Unsere Frachtsätze gelten nur für voll ausgeladene Lastzüge und eine Abladestelle. Für Minderausladungen bzw. Kleinmengen berechnen wir folgenden Frachtzuschlag:

bei Mengen < 28 Paletten	56,00 € pauschal
bei Mengen < 21 Paletten	82,00 € pauschal
bei Mengen < 14 Paletten	108,00 € pauschal
bei Mengen < 7 Paletten	135,00 € pauschal

Gewichtsangaben

Alle Gewichte sind Durchschnittsgewichte, die produktions- und witterungsbedingt um ca. 10% abweichen können.

Kranentladegebühr

Bei Kranentladungen durch uns berechnen wir 4,00 € pro Palette. Zum Verteilen der Paletten auf betonierten Flächen und Decken, bei Entladung mit unserem Fahrzeugkran, steht Ihnen kostenlos unser Hubwagen auf Anfrage zur Verfügung.

Entladezeit

Die Abladezeit von 1 Stunde ist ohne Berechnung, jede weitere angefangene Viertelstunde wird mit 35,00 € berechnet.

Paletten- und Verpackungsgebühren

Pro Palette werden 9,00 € berechnet. Nach kostenloser Anlieferung verwendungsfähiger Paletten durch den Kunden an unser Lager Bellenberg schreiben wir 3,00 € pro Palette gut. Die Differenz von 6,00 € ist der Verpackungsanteil. Pro Europalette Berechnung 23,00 €, Gutschrift 20,00 €.

Für Palettenabholungen durch unseren eigenen Fuhrpark ohne Ziegelanlieferung berechnen wir pauschal 49,00 € pro Ladestelle. Die Abholung erfolgt nach Absprache.

Steingabeln und Leihgeräte

Steingabeln können zum Preis von 875,00 € ab Werk Bellenberg erworben werden. Steingabeln sind Sonderanfertigungen und somit keine reguläre Lagerware. Lieferung nur auf Anfrage. Leihgeräte zur VD Planziegelverarbeitung auf Kautionsbasis sind ausschließlich für Privatkunden lieferbar.

Warenrücknahmen

Warenrücklieferungen sind nur nach ausdrücklicher vorheriger Vereinbarung möglich. Wir nehmen nur Ware zurück, die sich in verkaufsfähigem Zustand befindet. Geöffnete Ziegelpakete bzw. einzelne Ziegel sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Warenrücknahmen werden mit einem Abschlag von 25,00 € pro Palette auf den ursprünglich berechneten Wert vergütet.

Die Rückgabe von Leihgeräten kann nur bei vollständigen und gereinigten Geräten erfolgen. Die Rückerstattung der geleisteten Kautions erfolgt bis maximal 12 Monate ab Rechnungsdatum. Danach gehen die Leihgeräte unwiderruflich in das Eigentum des Ausleihers über.

Rücknahme von Verpackungsmaterialien und MZ-Mineralwolle

Für die Rücknahme von Verpackungsmaterialien und MZ-Mineralwolle stellen wir Wertstoffsäcke für 2,00 € zur Verfügung. Unsere Folien und MZ-Mineralwolle nehmen wir nur zurück, wenn diese sauber und sortenrein angeliefert werden, ohne fremdes Verpackungsmaterial und ohne Abfallstoffe jedwelcher Art. MZ-Mineralwolle (Stein- oder Glaswolle) werden ausschließlich sortenrein getrennt zurückgenommen.

Es ist eine Trennung von Kunststoffverpackungen und Verzurrbändern vorzunehmen.

Wertstoffsäcke sortenrein und frei von Verunreinigungen und Fremdmaterial sind verschlossen am Lager Bellenberg anzuliefern. Wir behalten uns die Annahmeverweigerung bei Zuwiderhandlungen vor.

Bezahlung

Ist kein Zahlungsziel vereinbart, sind die Rechnungen 30 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug fällig. Sonderkonditionen (wie z.B.: Skonto) müssen gesondert vereinbart werden. Zusätzliche Leistungen, wie Frachten, Palettengebühren, Verpackungsgebühren etc., sind nicht skontofähig.

Gültigkeit, AGB und Datenschutz

Mit Inkrafttreten dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit. Unsere Leistungen erfolgen zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Die Rechnungsstellung erfolgt durch Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG.

Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung Ziegelprodukte

Wir haben uns gemäß der Bauproduktverordnung entschieden, die Deklaration an jedes produzierte und ausgelieferte Ziegelpaket anzubringen. Diese Datenblätter enthalten die CE-Deklaration und auch die Leistungserklärung laut Bauproduktverordnung. Zusätzliche Informationen auf unserer Website: www.ziegelwerk-bellenberg.de Gemäß der DIN EN 771 werden unsere Ziegel ständig durch Eigenüberwachung überprüft, darüber hinaus erfolgt zusätzlich die Fremdüberwachung durch den Güteschutz Ziegel e.V.

Mineralwollepads und Ziegelfolien

Baustellenbelieferung gefüllter Ziegel mit Mineralwollepads vom Ziegelwerk Bellenberg

Damit die wertvollen Mineralwollepads (Glaswolle oder Steinwolle) nachhaltig einem Recyclingsystem und damit einer Wiederverwendung zugeführt werden können, ist es notwendig die Pads sorgfältig zu sortieren und getrennt zu sammeln.

Sortenreine Trennung - 1 Sorte / Sack:



- nur braune Glaswolle



- nur grüne Steinwolle



- nur Verpackungsfolien der Ziegelpaletten

- nur gelbe Glaswolle



Wir nehmen die Wertstoffsäcke nicht mit wenn:

Verschiedene Materialien

Verschiedene Materialien in einem Sack. Verpackungsfolien und Mineralwollepads müssen sortenrein in getrennten Säcken verpackt sein.

Werksfremde Materialien

Es befinden sich werksfremde Materialien in den Säcken. Z.B. Folien, Glaswolle, Steinwolle, EPS/XPS-Platten oder Dämmstoffe von anderen Herstellern.

Abfallstoffe im Sack

KG

Nicht verschlossen oder zu schwer

Der Sack ist nicht verschlossen oder so schwer, dass er vom Fahrer nicht mehr bewegt werden kann.

Bestellung für Bellenberger Ziegel
Email an
disposition@ziegelwerk-bellenberg.de

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Str. 1 · 89287 Bellenberg
☎ 07306 - 9650 - 56
✉ disposition@ziegelwerk-bellenberg.de

Baustoffhandel/Rechnungsempfänger:

Baustellenanschrift:

Bauunternehmung:

☐ **Abholung am:**

☐ **Anlieferung:**

☐ Früh ☐ Vormittags ☐ Nachmittags ☐ im Laufe
des Tages

☐ LKW mit Kran

☐ nur Motorwagen

☐ Kran vor Ort

☐ jedem Fahrzeug

Menge Paletten	Artikel-Nr.	Produktbezeichnung

☐ ohne Kleber

Bemerkungen:

Datum, Name des Bestellers/Sachbearbeiters in DRUCKBUCHSTABEN:

 Unterschrift

Bestellung für Bellenberger Rollladenkästen
und Deckenrandschalungen
Email an
disposition@ziegelwerk-bellenberg.de



Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Str. 1 · 89287 Bellenberg
07306 - 9650 - 56
disposition@ziegelwerk-bellenberg.de

Baustoffhandel/Rechnungsempfänger:

Baustellenanschrift:

Bauunternehmung:

Liefertermin:

Rollladen-Typ:

Stückzahl	Lichtes Maß	Gurtseite	Mauerwerk	Kastenhöhe	Gurtführung oder EVS	Teleskopwelle	Gurtkasten Neopor	Bemerkungen

Deckenrandschalungen

Art. Nr.	lfm	Höhe (in cm)								Bemerkungen

Hinweis:
Mindestberechnungsmaß pro Rollladenkasten 1 m;
Die o. a. Maße sind Rohbaumaße, d. h. Fertigmaß = Lichtes Maß + 25 cm (2x 12,5 cm) Auflager!

Datum, Name des Bestellers/Sachbearbeiters in DRUCKBUCHSTABEN:

Unterschrift

Bellenberger

PREISLISTE

2026

Technische Daten und Produktinformationen



Ziegelwerk Bellenberg
Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Straße 1
89287 Bellenberg

☎ 0 73 06 - 96 50 - 0

✉ info@ziegelwerk-bellenberg.de

🌐 www.ziegelwerk-bellenberg.de