

BELLENBERGER PREISLISTE 2011

TECHNISCHE DATEN
PRODUKTINFORMATIONEN

*Zukunftssicher.
Der Ziegel.*



**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

Ihre Ansprechpartner

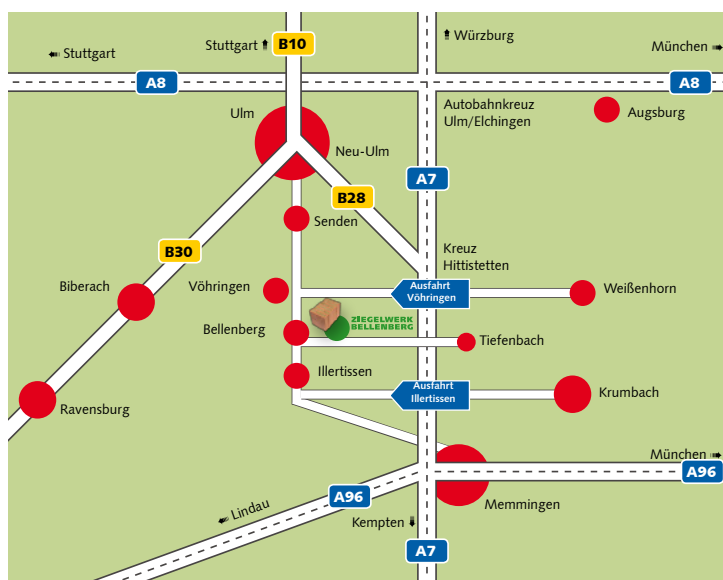
Abteilung / Personen	Telefon	Telefax
Ziegelwerk Bellenberg - Zentrale: info@ziegelwerk-bellenberg.de www.ziegelwerk-bellenberg.de	0 73 06 - 96 50 - 0	0 73 06 - 96 50 - 77
Versand und Disposition: Ingrid Mahler, Werner Frischkemuth, Thomas Rieck, Janina Fuhrmann	0 73 06 - 96 50 - 56	0 73 06 - 96 50 - 99
Kundenbetreuung und Technische Bauberatung:	0 73 06 - 96 50 - 26	0 73 06 - 96 50 - 77
Unsere Kundenberater erreichen Sie per Telefon direkt:		
Walter Forderer	0170 - 5 72 53 49	0 73 06 - 96 50 - 77
Karl Hucker	0170 - 5 70 03 21	0 73 08 - 4 19 26
Uwe Krütter	0160 - 97 83 27 18	0 73 45 - 92 85 12
Thomas Maucher	0171 - 4 78 64 26	0 73 51 - 16 92 55
Thomas Rösch	0170 - 5 70 03 23	0 73 06 - 96 50 - 77
Jörg Weggenmann	0160 - 90 13 79 52	0 73 51 - 82 97 29

So finden Sie uns

Bellenberg liegt im Süden von Ulm zwischen Vöhringen und Illertissen.
 Von Illertissen kommend biegen Sie nach dem Gebäude der Feuerwehr rechts Richtung Tiefenbach ab.
 Nach ca. 400 m erreichen Sie links die Einfahrt vom Ziegelwerk.

Von Vöhringen her kommend fahren Sie durch Bellenberg durch und biegen am Ortsende links Richtung Tiefenbach ab.
 Nach ca. 400 m erreichen Sie links die Einfahrt vom Ziegelwerk.

Von Tiefenbach her biegen Sie 300 m nach dem Ortsschild rechts zum Ziegelwerk Bellenberg ein.



Bellenberger Lieferservice

Reguläre Verladezeiten:	Montag – Freitag	7:00 Uhr – 17:00 Uhr
Zusätzliche Verladezeiten: Nach vorheriger Vereinbarung mit der Disposition kann von April bis November auch zusätzlich geladen werden	Montag – Freitag und	6:00 Uhr – 7:00 Uhr 17:00 Uhr – 19:00 Uhr
Unsere Disposition erreichen Sie:	Montag – Freitag	7:00 Uhr – 12:00 Uhr
	und	13:00 Uhr – 17:00 Uhr

Inhaltsverzeichnis

Bellenberger ThermoPlan®-Ziegel

Die MZ-Ziegel Überblick	4
ThermoPlan® Technische Daten	6
ThermoPlan® MZ7	7
ThermoPlan® MZ8	7
ThermoPlan® MZ7/MZ8 - Ergänzungsziegel	7
ThermoPlan® MZ10	8
ThermoPlan® MZ10 - Ergänzungsziegel	8
ThermoPlan® SX-Plus/S9	8
ThermoPlan® SX-Plus/S9 - einseitig glatt	9
ThermoPlan® SX10	9
ThermoPlan® SX11	9
ThermoPlan® SX - einseitig glatt	10
ThermoPlan® SX - Ergänzungsziegel	10
ThermoPlan® SX - Fensteranschlagziegel	10

ThermoPlan® TS13	11
ThermoPlan® TS + T - einseitig glatt	11
ThermoPlan® T16	11
ThermoPlan® TS + T Ergänzungsziegel	11

Planziegel Innenwand

ThermoPlan® TS²	12
ThermoPlan® Winkelziegel	13
ThermoPlan® Planfüllziegel	13

Werkzeuge für das VD Planziegel-Bausystem	14
Rückgabebedingungen für Leihgeräte	14

Bellenberger ThermoBlock®-Ziegel

U-Wert-Tabelle für Außenwände	15
Verwendung in den deutschen Erdbebengebieten	15
ThermoBlock® Technische Daten	16
ThermoBlock® SX12	17
ThermoBlock® SX - einseitig glatt	17
ThermoBlock® SX - Ergänzungsziegel	17

ThermoBlock® T16	18
ThermoBlock® T16 - Eck- und Ergänzungsziegel	18

Blockziegel Innenwand

Hlz Hochlochziegel verzahnt / ThermoBlock® TS²	19
Hlz Hochlochziegel	19

Bellenberger Ergänzungsprodukte

Decken-Abmauerungsziegel	20
Deckenrand-Schalungsziegel Plus	20
Schallschutz- und Vollziegel	20
Ziegelstürze	21

Ziegel U- und WU-Schalen	21
Ziegel-Rolladenkästen + Leichtbau Rolladenkästen	22
ROKA-LITH SHADOW	23
ROKA-LITH RG Kombi	23

Wichtige Informationen und Anleitungen

Planfüllziegel-Bausystem	24
Ziegelkeller	25
VD Planziegel-Bausystem	26
Verarbeitungs-Tipps	27

Hinweise zum Verputzen	28
Wand-Ausführungsdetails	29-33
Allgemeine Lieferbedingungen	34
Fax-Bestellformular	35

Bellenberger Preisliste 2011: 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 - Februar 2011
Copyright: Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG - 89287 Bellenberg

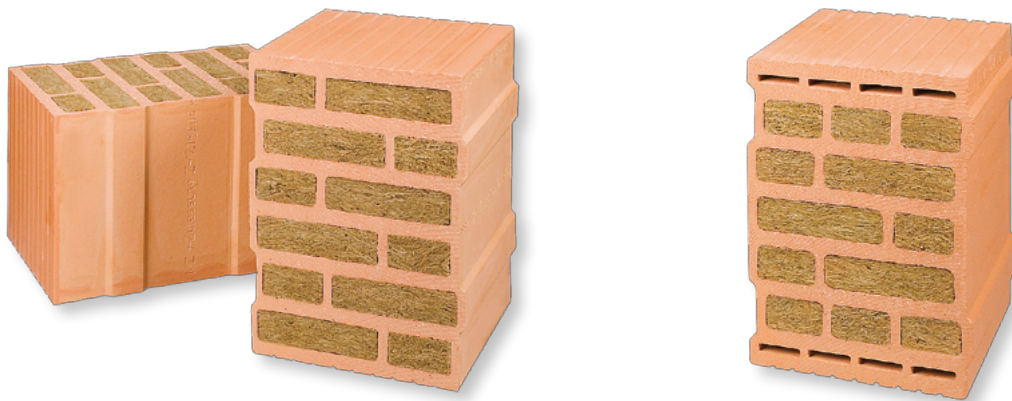
Bellenberger ThermoPlan® MZ-Ziegel

MZ7

MZ8

MZ10

STARK - WARM - TROCKEN - NACHHALTIG



- Die innovative Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Dämmung aus Brickrock® von Rockwool® - warm, trocken und diffusionsoffen (dampfdurchlässig).
- Massives, homogenes Ziegelmauerwerk mit maximaler Wärmedämmung - garantiert von Anfang an - für den Bau von Einfamilien- Doppel- und Mehrfamilienhäusern - ohne jegliche Zusatzdämmung.
- Massive Ziegelstege für optimale Tragfähigkeit und Stabilität.
- Die Verarbeitung ist einfach, sicher und schnell: mit dem Bellenberger VD Planziegel-Bausystem.
- Brickrock® von Rockwool® ist: nicht brennbar, wasserabweisend aber dampfdurchlässig, alterungsbeständig, dämmt gegen Hitze, Kälte und auch gegen Lärm.

TECHNISCHE WERTE									
Produkt	Wanddicke (mm)	Wärmeleitfähigkeit λ_R (W/(mK))	U-Wert (W/m²K)	Schallschutz $R'_{\text{situ,w}}$ (dB)	Brandschutz DIN 4102-2 (EN 13501-2)	Festigkeitsklasse	Druckspannung σ_0 (MN/m²)	Gebäudetyp	Energieklasse
MZ7	300	0,07	0,22	Keine Anforderungen bei EFH, RH, DH	F 90 A (REI 90)	6	0,55	RH DH EFH	EnEV Eff 70 Eff 55 PH Eff 40
	365		0,18						
	425		0,16						
	490		0,14						
MZ8	300	0,08	0,25	Keine Anforderungen bei EFH, RH, DH	F 90 A (REI 90)	8	0,65	RH DH EFH	EnEV Eff 70 Eff 55
	365		0,21						
	425		0,18						
MZ10	300	0,10	0,30	49,4	F 120 A (REI 120 M)	12	1,15	RH DH EFH MFH	EnEV Eff 70
	365		0,25	51,3					
	425		0,22	51,3					

Gebäudetypen:

RH Reihenhaushaus

DH Doppelhaus

EFH Einfamilienhaus

MFH Mehrfamilienhaus

Energieklassen:

EnEV
NormStandard

Eff 70
KfW Effizienzhaus 70

Eff 55
KfW Effizienzhaus 55

PH
Passivhaus Standard

Eff 40
KfW Effizienzhaus 40

Bellenberger ThermoPlan® MZ-Ziegel

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

■ Sägen der Ziegel

Durch die gute Klemmwirkung der Rockwool® Steinwolle-Elemente zwischen den Ziegelstegen ist die Verarbeitung auf der Baustelle unproblematisch.

Mit der Nassschneidemaschine, Bandsäge oder dem elektrischen Fuchsschwanz (DeWalt® DW393) kann der **ThermoPlan® 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.



■ Feuchtigkeit

Die hydrophobe (wasserabweisende) Eigenschaft der Brickrock® Steinwolle macht das Mauerwerk gegen Feuchtigkeit unempfindlich. Eindringende Feuchtigkeit wird von der Steinwolle 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 ThermoPlan®	MZ7	MZ8	MZ10	S9	SX10	SX11	TS13	T16	TS²	Plan HLz
Zulassungsnummer	Z-17.1-1016	Z-17.1-906	Z-17.1-1015	Z-17.1-1013	Z-17.1-926	Z-17.1-628	Z-17.1-914	Z-17.1-907	Z-17.1-993	Z-17.1-913
Zugelassene Verarbeitung ⁽¹⁾	VD	VD	VD	VD	VD / TW	VD / TW	VD	VD / TW	TW	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	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen mm						247x240x249		373x240x249		373x115x249
	248x300x249	248x300x249	248x300x249	247x300x249	247x300x249		247x300x249		373x175x249	498x115x249
	248x365x249	248x365x249	248x365x249	247x365x249	247x365x249	247x365x249	247x365x249		373x240x249	
	248x425x249	248x425x249	248x425x249	247x425x249	247x425x249				498x175x249	
	248x490x249				247x490x249					
GRUNDWERTE										
Festigkeitsklasse	6	8	12	6	6	6	8 (10)	8 (12)	12	12
Rohdichteklasse	0,60	0,60	0,75	0,65	0,60	0,60	0,75	0,8	0,9	0,9
STATIK										
Rechenwert Eigenlast kN/m³	7,0	7,0	8,5	7,5	7,0	7,0	8,5	9,0	10,0	10,0
zulässige Druckspannung σ_0 MN/m²	0,55	0,65	1,15	0,70	1,0	1,0	1,2 (1,4)	1,4 (1,8)	1,9	1,8
Endkriechzahl $\phi_\infty = \epsilon_{K\infty} / \epsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung mm/m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WÄRMESCHUTZ										
Wärmeleitfähigkeit λ_R W/mK	0,07	0,08	0,10	0,09	0,10	0,11 ⁽⁴⁾	0,13	0,16	0,36	0,36
Wärmedurchgangskoeffizient W/m²K	mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$)									
Wandstärke 11,5 cm										1,78
Wandstärke 17,5 cm									1,37	
Wandstärke 24,0 cm						0,44		0,57	1,06	
Wandstärke 30,0 cm	0,22	0,25	0,30	0,28	0,30		0,39			
Wandstärke 36,5 cm	0,18	0,21	0,25	0,23	0,25	0,28	0,32			
Wandstärke 42,5 cm	0,16	0,18	0,22	0,20	0,22					
Wandstärke 49,0 cm	0,14				0,19					
BRANDSCHUTZ										
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A	F 90 A	F 120 A	F 30 A	F 90 A ⁽²⁾	F 90 A ⁽³⁾	F 90 A	F 90 A	F 90 A	F 90 A
ZIEGEL-MATERIALBEDARF										
Wandstärke 11,5 cm Stck/m³										93,3 (69,8)
Wandstärke 17,5 cm Stck/m³									61,3 (45,9)	
Wandstärke 24,0 cm Stck/m³						67,5		44,7	44,7	
Wandstärke 30,0 cm Stck/m³	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0		54,0			
Wandstärke 36,5 cm Stck/m³	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4			
Wandstärke 42,5 cm Stck/m³	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1					
Wandstärke 49,0 cm Stck/m³	33,0				33,0					

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

⁽²⁾ bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6 | ⁽³⁾ bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6 / bei Wandstärke 24,0 cm nur F 30

⁽⁴⁾ bei Wandstärke 24,0 cm = 0,12 | ⁽⁵⁾ bei Geschosshöhe von < 2,63 m

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

Bellenberger Planziegel

ThermoPlan® MZ7 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,07 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung	0,55 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A (REI 90)
Zulassungsnummer	Z-17.1-1016

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® MZ7:
 Nach Zulassung Z-17.1-1016 ist das deckelnde
 VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.
 Zulässig zur Verwendung
 in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
801	248 x 300 x 249	4.090,00	149,00	164,00	11,2	45	16,2	54,0	2,78	☐
803	248 x 365 x 249	4.610,00	182,00	199,00	13,5	40	16,2	44,4	2,47	☐
804	248 x 425 x 249	5.367,00	213,00	232,00	15,8	30	16,2	38,1	1,85	☐
805	248 x 490 x 249	6.186,00	242,00	265,00	18,2	30	16,2	33,0	1,85	☐

ThermoPlan® MZ8 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung	0,65 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A (REI90)
Zulassungsnummer	Z-17.1-906

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® MZ8:
 Nach Zulassung Z-17.1-906 ist das deckelnde
 VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.
 Zulässig zur Verwendung
 in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
913	248 x 300 x 249	3.914,00	149,00	164,00	11,2	45	16,2	54,0	2,78	☐
914	248 x 365 x 249	4.409,00	182,00	199,00	13,5	40	16,2	44,4	2,47	☐
915	248 x 425 x 249	5.135,00	213,00	232,00	15,8	30	16,2	38,1	1,85	☐

ThermoPlan® MZ7/MZ8 - Ergänzungsziegel

Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	8

Die Ergänzungsziegel ThermoPlan® MZ7/MZ8 finden
 Anwendung bei Wandecken, bei Fensterlaibungen
 und Pfeilermauerwerk.



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
927	123 x 300 x 249	2.225,00	79,00	86,00	5,5	72				☐
928*	175 x 300 x 249	3.168,00	112,00	123,00	7,8	60	* Eckziegel			☐
929	123 x 365 x 249	2.421,00	95,00	105,00	6,7	64				☐
931	123 x 425 x 249	2.823,00	112,00	123,00	7,8	54				☐
932	123 x 490 x 249	3.245,00	128,00	142,00	9,0	60	MZ7			☐

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

Bellenberger Planziegel

ThermoPlan® MZ10 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihen-/Mehrfamilienhäuser)



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,10 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	12
Zul. Druckspannung	1,15 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	F 120 A (REI-M 120 mit Brandwandeignung)
Zulassungsnummer	Z-17.1-1015

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® MZ10:
Nach Zulassung Z-17.1-1015 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.
Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
797	248 x 300 x 249	4.265,00	149,00	164,00	13,9	45	16,2	54,0	2,78	■
798	248 x 365 x 249	4.805,00	182,00	199,00	16,9	40	16,2	44,4	2,47	■
837	248 x 425 x 249	5.593,00	213,00	232,00	19,7	30	16,2	38,1	1,85	■

ThermoPlan® MZ10 - Ergänzungsziegel



Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	12

Die Ergänzungsziegel ThermoPlan® MZ10 finden Anwendung bei Wandecken, bei Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
794	123 x 300 x 249	2.431,00	79,00	86,00	6,9	72				■
795*	175 x 300 x 249	3.456,00	112,00	123,00	9,8	60	* Eckziegel			■
796	123 x 365 x 249	2.642,00	95,00	105,00	8,4	64				■
838	123 x 425 x 249	3.075,00	112,00	123,00	9,8	54				■

ThermoPlan® S9 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,09 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60 (Art. 918) 0,65 (Art. 919, 920)
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung	0,7 MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	F 30 A (siehe Seite 6)
Zulassungsnummer	Z-17.1-1013

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® 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.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
918	247 x 300 x 249	3.271,00	149,00	164,00	11,0	45	16,2	54,0	2,78	■
919	247 x 365 x 249	3.975,00	182,00	199,00	14,6	40	16,2	44,4	2,47	■
920	247 x 425 x 249	4.632,00	213,00	232,00	15,7	30	16,2	38,1	1,85	■

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

Bellenberger Planziegel

ThermoPlan® S9* - einseitig glatt

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,09 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6

Der Ergänzungsziegel ThermoPlan® SX-Plus/S9 mit einseitig glatter Außenfläche findet Anwendung bei freien Wandecken, wie z.B. Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk. Der Vorteil ist, dass beim Festereinbau nach RAL keine Zusatzarbeiten notwendig sind.



* Lochbild S9 Rohdichteklasse 0,65

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
744	240 x 300 x 249	3.355,00	149,00	164,00	10,8	45				■
745*	240 x 365 x 249	4.089,00	182,00	199,00	13,1	40				■

ThermoPlan® SX10 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,10 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung	1,0 MN/m²
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A (siehe Seite 6)
Zulassungsnummer	Z-17.1-926

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

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



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
781	247 x 300 x 249	2.905,00	149,00	164,00	11,1	45	16,2	54,0	2,78	■
782	247 x 365 x 249	3.530,00	182,00	199,00	13,5	40	16,2	44,4	2,47	■
783	247 x 425 x 249	4.120,00	213,00	232,00	15,7	30	16,2	38,1	1,85	■
784	247 x 490 x 249	4.745,00	242,00	265,00	18,1	30	16,2	33,0	1,85	■

ThermoPlan® SX11 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,11 \text{ W/mK}$ * $\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung	1,0 MN/m²
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A (siehe Seite 6)
Zulassungsnummer	Z-17.1-628

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® SX11:
Wir empfehlen die Verarbeitung mit dem deckelnden VD Planziegel-Bausystem.

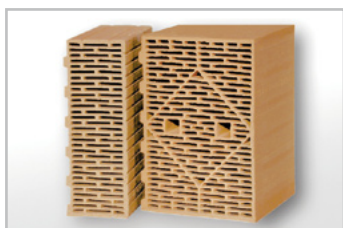


Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
757*	247 x 240 x 249	2.558,00	120,00	131,00	8,9	60	16,2	67,5	3,70	■
759	247 x 365 x 249	3.883,00	182,00	199,00	13,5	40	16,2	44,4	2,47	■

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

Bellenberger Planziegel

ThermoPlan® SX - einseitig glatt



Rohdichteklasse 0,60
Festigkeitsklasse 6

Der Ergänzungsziegel ThermoPlan® SX mit einseitig glatter Außenfläche findet Anwendung bei freien Wandecken, wie z.B. Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Der Vorteil ist, dass beim Fenstereinbau nach RAL keine Zusatzarbeiten notwendig sind.

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
748	240 x 300 x 249	3.285,00	149,00	164,00	10,7	45				■
749	240 x 365 x 249	4.000,00	182,00	199,00	13,0	40				■

ThermoPlan® SX - Ergänzungsziegel

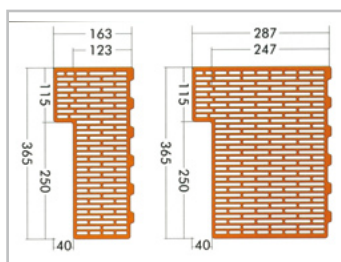
Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
754	123 x 300 x 249	1.420,00	79,00	86,00	5,5	72				■
755*	175 x 300 x 249	2.490,00	112,00	123,00	8,2	63	* Eckziegel			■
756	123 x 365 x 249	2.130,00	95,00	105,00	6,7	64				■
777	123 x 425 x 249	2.480,00	112,00	123,00	7,8	42				■
780	300 x 425 x 249	6.040,00	270,00	296,00	19,0	24				■
761	123 x 490 x 249	2.910,00	128,00	142,00	9,0	60				■

Höhenausgleichsziegel mit halber Höhe, ohne Stoßfugenverzahnung

770	240 x 300 x 113	1.670,00	79,00	86,00	4,9	70				■
771	240 x 365 x 113	2.030,00	95,00	105,00	5,9	64				■

ThermoPlan® SX - Fensteranschlagziegel

(Anwendungsbereich: Fensterlaibungen)



Durch seine L-Form nimmt der ThermoPlan® SX Fensteranschlagziegel den Fensterrahmen fest in Schutz. Zugleich vermindert der wärmetechnisch optimierte Ziegel Wärmebrücken in der Fensterlaibung. Dank der glatten Ziegeloberfläche kann der Fensterrahmen wind- und luftdicht montiert werden.

Rohdichteklasse 0,60
Festigkeitsklasse 6

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Anschlag in mm	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Art. Gr
642	123 x 365 x 249	115 / 40	2.020,00	95,00	105,00	7,3	32			■
643	247 x 365 x 249	115 / 40	3.830,00	182,00	199,00	14,6	30			■

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

Bellenberger Planziegel

ThermoPlan® TS13 (Anwendungsbereich: Mehrfamilienhäuser/Wirtschaftsbauten)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,13 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Zul. Druckspannung	1,2 (1,4) MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A
Zulassungsnummer	Z-17.1-914

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® TS13:
Nach Zulassung Z-17.1-914 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend vorgeschrieben.

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



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
291	247 x 300 x 249	3.242,00	149,00	164,00	13,8	45	16,2	54,0	2,78	■
292	247 x 365 x 249	3.945,00	182,00	199,00	16,8	40	16,2	44,4	2,47	■
293	247 x 425 x 249	4.590,00	213,00	232,00	19,6	30	16,2	38,1	1,85	■

ThermoPlan® TS + T - einseitig glatt

Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8

Der Ergänzungsziegel ThermoPlan® TS mit einseitig glatter Außenfläche findet Anwendung bei freien Wandecken, wie z.B. Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
250	240 x 300 x 249	3.375,00	149,00	164,00	13,4	45				■
251	240 x 365 x 249	4.110,00	182,00	199,00	16,4	40				■

ThermoPlan® T16 (Anwendungsbereich: Mehrfamilienhäuser/Industrie-/Wirtschaftsbauten)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,8
Festigkeitsklasse	8 (12 auf Anfrage)
Zul. Druckspannung	1,4 (1,8) MN/m ²
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A
Zulassungsnummer	Z-17.1-907

Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® T16:
Wir empfehlen die Verarbeitung mit dem deckelnden VD Planziegel-Bausystem.
Zulässig zur Verwendung in
Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
297	373 x 240 x 249	3.310,00	180,00	197,00	17,8	40	10,7	44,7	3,74	■

ThermoPlan® TS + T Ergänzungsziegel

Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8

Die Ergänzungsziegel ThermoPlan® TS + T finden Anwendung bei Wandecken, wie z.B. bei Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
265	123 x 300 x 249	1.775,00	79,00	86,00	5,6	72				■
266	175 x 300 x 249	2.530,00	112,00	123,00	7,9	63				■
257	123 x 365 x 249	2.160,00	95,00	105,00	6,8	64				■
Höhenausgleichsziegel mit halber Höhe, ohne Stoßfugenverzahnung										
319	240 x 300 x 113	1.520,00	75,00	82,00	6,3	70				■
310	240 x 365 x 113	1.845,00	91,00	100,00	7,6	64				■

Bellenberger Planziegel

Planziegel Innenwand / ThermoPlan® TS² (Anwendung: tragende/nichttragende Innenwände)



Rohdichteklasse	0,9	TS²: Zugelassen zur Verwendung in allen
Festigkeitsklasse	12	Erdbebenzonen
Zul. Druckspannung	1,8 MN/m² (Art. 216/165) 1,9 MN/m² (Art. 217/218/167)	Feuerwiderstandsklasse F 90 A Zulassungsnummer Z-17.1-913 (Art. 216/165) Z-17.1-993 (Art. 217/218/167)

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
216	373 x 115 x 249	1.665,00	89,00	96,00	9,6	80	10,7	93,3	7,48	■
165	498 x 115 x 249	2.225,00	119,00	129,00	12,8	60	8	69,8	7,5	■
217*	373 x 175 x 249	2.385,00	130,00	144,00	14,6	56	10,7	61,3	5,23	■
167*	498 x 175 x 249	3.185,00	173,00	193,00	19,5	42	8	45,9	5,25	■
218*	373 x 240 x 249	3.050,00	180,00	197,00	19,8	40	10,7	44,7	3,74	■

*TS²

Planziegel Innenwand (Anwendung: tragende Innen- u. Außenwände)



Rohdichteklasse	1,2
Festigkeitsklasse	12
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A
Zulassungsnummer	Z-17.1-993

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
199	373 x 115 x 249	2.350,00	112,00	121,00	12,8	80	10,7	93,3	7,48	■
198	373 x 175 x 249	3.420,00	167,00	185,00	19,5	48	10,7	61,3	4,49	■
197	308 x 240 x 249	3.500,00	190,00	208,00	22,1	36	13,0	54,1	2,77	■

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

Bellenberger Planziegel

ThermoPlan® Winkelziegel (Anwendungsbereich: Mauerecken/Winkelmauern/Erkermauerwerk)

Rohdichteklasse 0,65
Festigkeitsklasse 6

Der ThermoPlan® Winkelziegel wurde speziell für 135° Winkel im Planziegel-Mauerwerk geschaffen. Mit ihm lassen sich schnell, passgenau und ohne Sägen maßgenaue Winkel und Ecken mauern.



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
773	110x260 x 365 x 249	8.820,00	217,00	238,00	13,2	24				■

ThermoPlan® Planfüllziegel (Anwendungsbereich: Schallschutz-/Wohnungs-/Haustrennwände)

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

Der ThermoPlan® Planfüllziegel bietet sicheren Schallschutz durch Verfüllung mit Beton, eine homogene Ziegeloberfläche und idealen Putzgrund.
Technische Daten siehe Seite 24



MATERIALBEDARF

Wandstärke	cm	14,5	17,5	24,0	30,0
Füllziegel	Stck/m²	10,7	10,7	10,7	10,7
Füllziegel	Stck/m³	73,8	61,2	44,8	35,7
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV	Liter/m²	68	79	123	152
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV	Liter/m³	475	453	525	515

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
184	373 x 145 x 249	2.270,00	110,00	121,00	10,7	60	10,7	73,8	5,61	■
185	373 x 175 x 249	2.345,00	130,00	144,00	13,0	50	10,7	61,2	4,67	■
200	373 x 240 x 249	2.985,00	180,00	197,00	17,8	40	10,7	44,8	3,74	■
156	373 x 300 x 249	3.775,00	222,00	242,00	22,2	30	10,7	35,7	2,80	■

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

Bellenberger Planziegel-Werkzeuge



VD-Walze



Mörtel-Quirl



Griffhilfe MZ-Planziegel



Griffhilfe für alle Planziegel

Werkzeuge für das VD Planziegel-Bausystem

Artikel-Nr.	Bezeichnung der Werkzeuge zur VD Planziegel-Verarbeitung	VE	Kauf	Preis ab Werk in € pro Verkaufseinheit	Art. Gr
853	Griffhilfe für alle Planziegel	Stück	Kauf	9,40	■
855	Griffhilfe für alle MZ-Planziegel	Stück	Kauf	30,00	■
802	Mörteleimer 30 Liter	Stück	Kauf	13,60	■
862	Mörtelwanne zum Tauchen der Planziegel	Stück	Kauf	22,50	■
847	Mörtel-Quirl zum Anmachen des Dünnbettmörtels	Stück	Kauf	21,50	■
911	Mörtel-Quirl DLX120 M14	Stück	Kauf	26,90	■
909	Mörtel-Quirl DLX152 M14	Stück	Kauf	36,00	■
872	Ersatzsägeblatt DT2964 - bis Druckfestigkeit 12	Stück	Kauf	82,00	■
854	Mauerverbinder V4A für Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik	Stück	Kauf	0,46	■
908	Collomix-Maschine CX 400 HF mit Quirl DLX 152	Stück	Kauf	395,00	■
912	Collomix-Maschine CX 10 mit Quirl DLX 120	Stück	Kauf	199,00	■

Artikel-Nr.	Bezeichnung der Werkzeuge zur VD Planziegel-Verarbeitung	VE	Kauf oder Leihgerät	Preis bzw. Kautions in €	Art. Gr
863	Justierboy zum Anlegen der 1. Mörtelschicht – mit Alu-Koffer	Gerätepaar	Leihgerät *2)	604,00	■
870	Ziegel-Elektrosäge DeWalt® DW 393 komplett mit Sägeblatt DT2964	Stück	Leihgerät *3)	396,00	■
877	VD-Walze 17,5 cm / 24,0 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	292,00	■
879	VD-Walze 30,0 cm / 36,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	292,00	■
880	VD-Walze 42,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	319,00	■
881	VD-Walze 49,0 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	319,00	■

Rückgabebedingungen für Leihgeräte

Abzüge vom Kautionsbetrag bei Rückgabe der Leihgeräte vollständig und gereinigt

Gerätebezeichnung	Pauschalen für Wartungsarbeiten	Verschleißteile	Rückerstattung
*1) VD-Walze 17,5 - 36,5 cm	50,00 €		242,00 €
VD-Walze 42,5 - 49,0 cm	50,00 €		269,00 €
*2) Justierboy - mit Alukoffer	32,00 €		572,00 €
*3) Ziegel-Elektrosäge DeWalt® inklusive Ersatzsägeblatt	35,00 €	82,00 €	} 279,00 €

Die Rückgabe von Leihgeräten kann nur bei vollständigen und gereinigten Geräten erfolgen.



Ziegelsäge DeWalt®

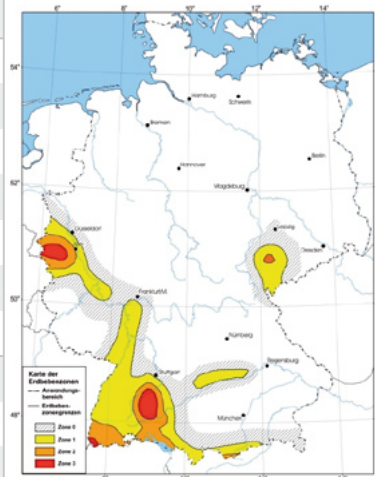
U-Wert-Tabelle für Außenwände gerechnete Werte inkl. 20 mm Außenputz & 15 mm Innenputz*

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
0,07	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
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
0,13	0,48	0,39	0,33	0,28	0,25
0,14	0,51	0,42	0,35	0,30	0,27
0,16	0,57	0,47	0,39	0,34	0,30
0,18	0,63	0,52	0,44	0,38	0,34
0,21	0,71	0,59	0,50	0,44	0,39
0,24	0,80	0,66	0,56	0,49	0,44
0,27	0,87	0,73	0,62	0,55	0,48
0,33	1,02	0,86	0,73	0,65	0,57
0,39	1,15	0,98	0,84	0,74	0,66

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

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.



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. fördert die Herstellung und Anwendung umweltverträglicher Bauprodukte. Von ihm haben wir ein Öko-Zertifikat erhalten. Voraussetzung dafür ist die positive Gesamtbeurteilung der Produkte in der Umweltverträglichkeitsprüfung.

Alle unsere Ziegel werden mit möglichst wenig Primärenergie hergestellt und das fertige Haus spart viel Wärmeenergie durch die hervorragenden Dämm-Eigenschaften. Die bewährten, massiven und monolithischen Wandkonstruktionen sind außerordentlich wertbeständig. Falls einmal der Rückbau notwendig ist, gehen sortenreine Abfälle in die Produktion zurück und werden im Wegebau oder als neuer Belag auf Tennisplätzen eingesetzt.

Bellenberger Blockziegel

Technische Daten

Bellenberger ThermoBlock®	SX12	T16	HLz-Ziegel	HLz TS²
Zulassungsnummer	Z-17.1-925	Z-17.1-909	DIN EN 771-1	Z-17.1-1038
Format	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm	247 x 240 x 238	498 x 115 x 238	
	247 x 300 x 238	247 x 300 x 238		498 x 175 x 238
	247 x 365 x 238	247 x 365 x 238		498 x 240 x 238
	247 x 425 x 238			
GRUNDWERTE				
Festigkeitsklasse	6	8	12	12
Rohdichteklasse	to/m³	0,70	0,8	0,8 ⁽¹⁾ / 0,9
STATIK				
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	8,0	9,0	9,0 / 10,0
zulässige Druckspannung σ_0	MN/m²			
Normalmörtel NM		1,2	1,6	1,6
Leichtmauermörtel LM 36		1,0	1,1	
Leichtmauermörtel LM 21	0,7	0,8	0,9	
Endkriechzahl $\phi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
WÄRMESCHUTZ				
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK			
mit Normalmörtel NM		0,21	0,39	0,39
mit Leichtmauermörtel LM 36		0,18		
mit Leichtmauermörtel LM 21	0,12	0,16		
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m²K			
Wandstärke 11,5 cm			104	
Wandstärke 24,0 cm		192		192
Wandstärke 30,0 cm	210	240		
Wandstärke 36,5 cm	256	292		
Wandstärke 42,5 cm	298			
BRANDSCHUTZ				
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A ⁽²⁾	F 90 A	F 90 A	F 90 A
ZIEGEL-MATERIALBEDARF				
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m³		70,0	
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m³			46,0
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m³	44,7		33,5
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m³	54,0		
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m³	44,4		
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m³	38,1		

⁽¹⁾ Wandstärke 24,0 cm

⁽²⁾ bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6

Bellenberger Blockziegel

ThermoBlock® SX12 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$	Verarbeitung
Rohdichteklasse	0,70	mit Leichtmauermörtel LM 21
Festigkeitsklasse	6	
Zul. Druckspannung	0,7 MN/m ²	
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6	Zulässig zur Verwendung
Zulassungsnummer	Z-17.1-925	in Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
768	247 x 300 x 238	2.580,00	145,00	158,00	12,3	45	16,2	54,0	2,78	■
769	247 x 365 x 238	3.140,00	174,00	191,00	15,0	40	16,2	44,4	2,47	■
790	247 x 425 x 238	3.660,00	200,00	220,00	17,5	30	16,2	38,1	1,85	■

ThermoBlock® SX - einseitig glatt

Festigkeitsklasse	6	Der Ergänzungsziegel ThermoBlock® SX mit einseitig glatter Außenfläche findet Anwendung bei freien Wandecken, wie z.B. Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk. Der Vorteil ist, dass beim Fenstereinsatz nach RAL keine Zusatzarbeiten notwendig sind.
-------------------	---	---



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
450	240 x 300 x 238	2.630,00	145,00	158,00	12,0	45				■
349	240 x 365 x 238	3.200,00	174,00	191,00	14,6	40				■

ThermoBlock® SX - Ergänzungsziegel

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
764	123 x 300 x 238	1.452,00	79,00	86,00	6,1	72				■
765*	175 x 300 x 238	2.064,00	106,00	117,00	8,7	63	* Eckziegel			■
766	123 x 365 x 238	1.763,00	91,00	98,00	7,5	64				■
746	123 x 425 x 238	2.050,00	106,00	117,00	8,7	42				■
789	300 x 425 x 238	5.040,00	256,00	282,00	21,2	24				■
Höhenausgleichsziegel mit halber Höhe, ohne Stoßfugenverzahnung										
316	240 x 300 x 113	1.560,00	75,00	92,00	5,7	70				■
322	240 x 365 x 113	1.900,00	91,00	100,00	6,9	64				■

Bellenberger Blockziegel

ThermoBlock® T16 (Anwendungsbereich: Doppel-/Reihen-/Mehrfamilienhäuser)

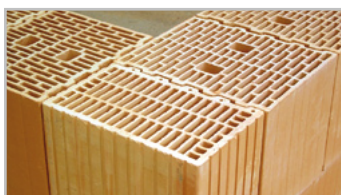


Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$
 Rohdichteklasse 0,8
 Festigkeitsklasse 8
 Zul. Druckspannung $0,8 \text{ MN/m}^2$ bei LM 21
 Feuerwiderstandsklasse F 90 A
 Zulassungsnummer Z-17.1-909

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$ (mit Leichtmauermörtel LM 21)
 Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,18 \text{ W/mK}$ (mit Leichtmauermörtel LM 36)
 Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,21 \text{ W/mK}$ (mit Normalmörtel NM MG IIa)
 Zulässig zur Verwendung in
 Erdbebenzonen: 0 + 1 + 2 + 3

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
391	373 x 240 x 238	2.775,00	175,00	195,00	17,0	40	10,7	44,7	3,74	■
418	247 x 300 x 238	2.175,00	143,00	156,00	14,1	45	16,2	54,0	2,78	■
396	247 x 365 x 238	2.650,00	171,00	189,00	17,2	40	16,2	44,4	2,47	■

ThermoBlock® T16 Eck- und Ergänzungsziegel



Festigkeitsklasse 8

Diese Ergänzungsziegel finden Anwendung bei freien Wandecken, wie z.B. Außenecken, Fensterlaibungen und Pfeilermauerwerk.
 Der Vorteil ist, dass beim Fenstereinsatz nach RAL keine Zusatzarbeiten notwendig sind.

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stück	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Paletten- Inhalt/m ²	Art. Gr
417	123 x 300 x 238	1.195,00	79,00	86,00	7,1	72				■
355	175 x 300 x 238	1.700,00	106,00	117,00	10,0	63				■
359	123 x 365 x 238	1.790,00	91,00	98,00	8,3	64				■
318	240 x 300 x 113	1.520,00	75,00	82,00	6,3	70				■
320	240 x 365 x 113	1.840,00	91,00	100,00	7,6	64				■
331	240 x 115 x 52	485,00	19,00	20,00	1,1	388				■

Bellenberger Blockziegel

Hlz Hochlochziegel verzahnt / ThermoBlock® TS² (Anwendungsbereich: alle Innenwände)

Hochlochziegel mit Stoßfugenverzahnung

nach DIN EN 771-1

Zulassungsnummer TS²: Z-17.1-1038

*Artikel-Nr. 188 und 189 = TS²

*Artikel-Nr. 189 Rohdichteklasse 0,8



Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
Rohdichteklasse 0,9 Festigkeitsklasse 12										
187	498 x 115 x 238	1.730,00	110,00	121,00	12,2	60	8,0	70,0	7,50	■
188*	498 x 175 x 238	2.530,00	171,00	189,00	18,6	42	8,0	46,0	5,25	■
189*	498 x 240 x 238	3.300,00	223,00	245,00	22,8	30	8,0	33,5	3,75	■
Rohdichteklasse 1,2 Festigkeitsklasse 12										
20	373 x 115 x 238	1.570,00	130,00	142,00	12,2	64	10,7	93,3	5,98	■
44	373 x 175 x 238	2.315,00	198,00	218,00	18,6	56	10,7	61,3	5,23	■
39	308 x 240 x 238	2.310,00	223,00	245,00	21,1	36	13,0	54,1	2,77	■
Rohdichteklasse 1,4 Festigkeitsklasse 12										
74	373 x 115 x 238	2.190,00	141,00	152,00	14,3	div.	10,7	93,3	—	■
57	373 x 175 x 238	3.175,00	209,00	228,00	21,7	div.	10,7	61,3	—	■
54	308 x 240 x 238	3.415,00	233,00	255,00	24,6	div.	13,0	54,1	—	■

Hlz Hochlochziegel (Anwendungsbereich: alle Innenwände)

Hochlochziegel ohne Stoßfugenverzahnung
nach DIN EN 771-1

Rohdichteklasse 0,9
Festigkeitsklasse 12

*Artikel 101 = Rohdichteklasse 0,8

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m²	Stück pro m³	Paletten- Inhalt/m²	Art. Gr
101*	240 x 115 x 238	820,00	56,00	61,00	5,3	120	16,7	144,9	7,19	■
110	497 x 145 x 238	2.145,00	145,00	158,00	15,4	48	8,0	55,5	6,00	■
3	240 x 115 x 71	385,00	21,00	22,00	1,9	272	50,0	434,8	7,90	■
5	240 x 115 x 113	465,00	31,00	35,00	2,8	240	33,3	289,9	7,21	■
7	240 x 175 x 113	700,00	46,00	49,00	4,3	132	33,3	190,5	4,32	■
19	497 x 80 x 238	2.660,00	108,00	117,00	9,0	84	8,0	100,6	10,50	■

Bellenberger Ergänzungsprodukte

Decken-Abmauerungsziegel (Anwendungsbereich: Deckenrand- und Ringanker-Mauern)



HANDELSWARE

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	für Decken- stärke in cm	Gewicht ca.kg/ Stück.	Bedarf Stck / lfm	Stück/ Palette	Art. Gr
334	497 x 115 x 148	1.885,00	91,00	98,00	16,5	7,2	2	84	■
336	497 x 115 x 168	2.125,00	101,00	109,00	18,0	8,2	2	80	■
337	497 x 115 x 178	2.235,00	106,00	117,00	19,0	8,6	2	80	■
338	497 x 115 x 200	2.515,00	122,00	133,00	21,5	9,9	2	80	■
339	333 x 80 x 178	1.535,00	62,00	67,00	19,0	4,0	3	150	■

Deckenrand-Schalungsziegel Plus (Anwendungsbereich: Deckenrand-Ausbildung inkl. Dämmung)



Rohdichteklasse 1,2
Festigkeitsklasse 6

Schnell verlegbares Deckenrand-System
mit werksseitig aufgebracht er biege weicher
Dämmung (80 mm), mit Normal- und
Dün nbettmörtel zu verwenden.

Wärmedämmung: 8 cm WLG 035

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	für Decken- stärke in cm	Gewicht ca.kg/ Stück.	Bedarf Stck / lfm	Stück/ Palette	Art. Gr
686	498 x 140 x 178	3.650,00	106,00	117,00	18	7,3	2	60	■
687	498 x 140 x 198	4.050,00	118,00	129,00	20	7,8	2	60	■
688	498 x 140 x 218	4.460,00	128,00	142,00	22	8,8	2	60	■
689	498 x 140 x 248	5.080,00	145,00	158,00	25	10,1	2	50	■

Schallschutz- und Vollziegel

Ziegel nach DIN EN 771-1

Rohdichteklasse 1,6 – 2,0

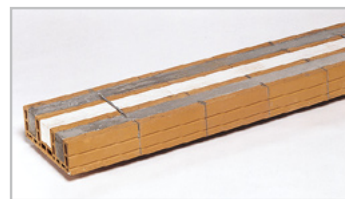
Artikel-Nr.	Rohdichte	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk €/ 1.000 Stück	Fracht bis 25 km €/ 1.000 Stück	Fracht ab 26 km €/ 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stück pro m ²	Stück pro m ³	Art. Gr
507	1,6	240 x 175 x 113	1.040,00	81,00	90,00	7,6	div.	33,3	190,5	■
501	1,8	240 x 115 x 52	620,00	29,00	32,00	2,6	div.	64,0	512,0	■
503	1,8	240 x 115 x 71	640,00	44,00	47,00	3,5	div.	48,0	358,0	■
534	1,8	300 x 145 x 113	1.290,00	97,00	107,00	8,8	div.	26,6	184,0	■
535	1,8	240 x 115 x 113	820,00	62,00	67,00	5,6	div.	33,3	289,9	■
537	1,8	240 x 175 x 113	1.170,00	93,00	103,00	8,5	div.	33,3	190,5	■
523	2,0	300 x 240 x 113	2.630,00	176,00	193,00	16,3	div.	26,6	111,1	■
547	2,0	240 x 175 x 113	1.525,00	103,00	115,00	9,5	div.	33,3	190,5	■
544	2,0	300 x 145 x 113	1.560,00	108,00	117,00	9,8	div.	26,6	184,0	■

Bellenberger Ergänzungsprodukte

Ziegelstürze

HANDELSWARE

ungedämmt und wärmedämmt



* lieferbar nur auf Anfrage

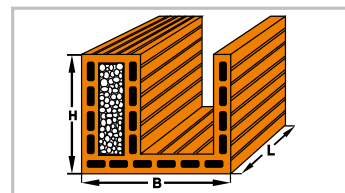
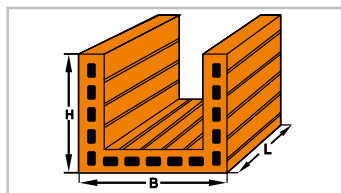
Artikel-Nr.	Eigenschaft und Höhe der Stürze	Breite in mm	Preis ab Werk € / lfm	Fracht bis 25 km € / lfm	Fracht ab 26 km € / lfm	Art. Gr
621	ungedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 71 mm	115	4,90	0,26	0,29	■
622	ungedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 71 mm	175	7,00	0,43	0,47	■
626*	wärmedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	300	22,80	1,25	1,38	■
627*	wärmedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	365	26,00	1,45	1,58	■
628*	wärmedämmt, schlaff bewehrt, Höhe 113 mm	425	30,00	1,62	1,78	■

Ziegel U- und WU-Schalen

HANDELSWARE



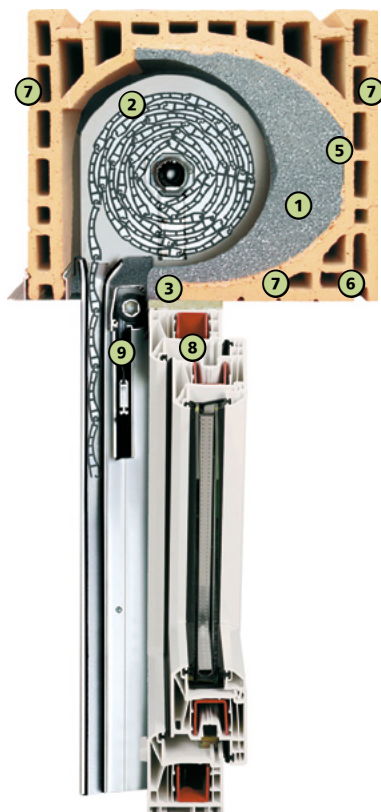
Artikel-Nr.	Abmessungen in mm Länge x Breite x Höhe	Preis ab Werk € / 1.000 Stück	Fracht bis 25 km € / 1.000 Stück	Fracht ab 26 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca.kg/Stck.	Stück/ Palette	Stahlbeton-Querschnitt		Art. Gr
							lichte Breite mm	lichte Höhe mm	
659	240 x 175 x 240 U	2.635,00	118,00	129,00	7,0	80	80	190	■
660	240 x 240 x 240 U	3.565,00	134,00	146,00	8,0	60	130	180	■
661	240 x 300 x 240 U	4.575,00	149,00	164,00	9,0	45	180	180	■
662	240 x 365 x 240 U	5.120,00	198,00	216,00	10,0	40	250	180	■
664	240 x 365 x 240 WU	5.970,00	198,00	216,00	14,0	40	170	180	■



Rolladenkasten

ROKA-LITH RG CLASSIC (RG = Raumseitig Geschlossen):

Rolladenkasten-System mit technischen und geldwerten Vorteilen - rundum gedämmt

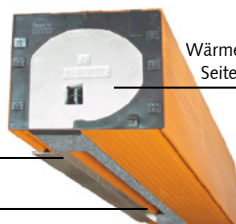


- 1 **Wärmedämmung des Rolladenkasten aus Neopor**
Erhöhter Wärmeschutz nach neuer DIN 4108 Beiblatt 2, Ausgabe März 2006, Wärmebrückenzuschlag $\Delta U_{wb} = 0,05W/(m^2K)$
- 2 **Wärmegeämmte Seitenteile und Auflagerbereich**
Wärmedurchlasswiderstand $R > 0,55 m^2K/W$ und Schallentkoppelung zum Mauerwerk
- 3 **Blendrahmen-Anschluss voll gedämmt**
- 4 **Wärmegeämmte Gurtdurchführung „ESM“**
mit doppelter Bürstendichtung und geschäumter Innendämmung, geprüfte Lüftungsrate bei 50 Pa Druckdifferenz: $< 0,12 m^3/h$ (bei elektrischer Ausführung alternativ mit EVS Elektro-Verteiler-System)
- 5 So gut wie fugenlos durch **plangeschliffene Ziegelschalen**
- 6 **Hervorragender Schallschutz:** Rolladenpanzer oben $R_w 48 dB$ / unten $R_w 46 dB$
- 7 **Beste Putzträger-Eigenschaften** durch homogenen Vollziegel-Rolladenkasten
- 8 **Fenstermontage nach RAL-Richtlinien möglich**
- 9 **Option: Insektenschutz-Rollo** integriert im System zwischen Rolladen und Fenster
- 10 **RG-Sägezahn-Lagerhalter** komplett mit Kugellagereinsatz und Sägezahn, speziell für RG-System (auf Wunsch gegen Aufpreis)
- 11 **Gurtwicklerformteil verstellbar** mit 45 mm variablem Verstellbereich und variabler Putzstärken-Einstellung (inkl. Plastikeinsatz)

Ziegel-Rolladenkästen + Leichtbau Rolladenkästen

Wärmedämmung nach EnEV bzw. DIN 4108 Beiblatt 2

Wärmegeämmte Auflagefläche
Blendrahmen-Anschluss voll gedämmt



Wärmegeämmte Seitenteile



ROKA-LITH RG CLASSIC



ROKA-THERM ZB (RG)



Optimale Wärmebrückendetails

Artikel-Nr.	Bezeichnung und Wandstärke in mm	Preis ab Werk € / lfm	Teleskopwelle Art. Nr. 694 € / lfm	Gurtdführung ESM 40 Plus Art. Nr. 719	EVS** Art. Nr. 695 € / Stück	Fracht bis 25 km € / lfm	Fracht ab 26 km € / lfm	Gewicht ca. kg / lfm	Art. Gr
708	Roka-Lith RG* 300	91,60	10,35	enthalten	5,40	3,80	5,60	55,0	
707	Roka-Lith RG* 365	95,60	10,35	enthalten	5,40	4,20	6,10	60,0	
	Roka-Lith RG* 425 / 490	wird als Roka-Lith Kombi gefertigt (Siehe unten auf nächster Seite)							
*RG = R aumseitig G eschlossen, d.h. garantiert EnEV-tauglich **EVS = E lektro- V erteiler- S ystem			Bei Bestellung bitte unbedingt die lichte Weite angeben, das Auflager wird automatisch dazugerechnet! Bei Abholung von Ziegel-Rolladenkästen im Ziegelwerk Bellenberg fällt eine Vorfracht (Fracht bis 25 km) an. Frachtzuschlag unter 10 lfm. = pauschal € 25,00						
720	ESM 240 Vario Gurtkasten	6,30 / Stück	Der ESM240 Vario ist rundum wärmegeämmt, garantiert luftdicht und variabel im Einbau						

Elemente für Außenbeschattung



ROKA-LITH SHADOW und

ROKA-LITH RG KOMBI

Elemente für Außenbeschattungen

- wärmebrückenfreies 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 kostenaufwendige Aussparungsherstellung vermieden
- beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund
- geeignet für alle marktüblichen Raffstore mit 50, 60 und 80 mm Lamellenbreite

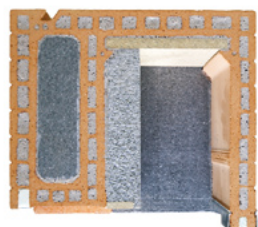
ROKA-LITH SHADOW Vollziegelkasten für Außenbeschattungen



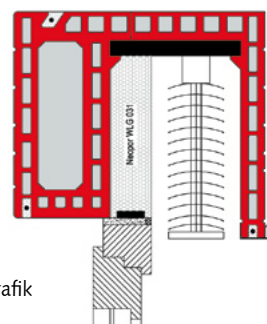
ROKA-LITH Vollziegel-Kasten mit Wärme-dämmkeil aus Neopor - für 80er Lamellen:
nach unten um 30 mm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörper- Anschlussfuge.
Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund.

ROKA-PER-LITH SHADOW:

wie ROKA-LITH SHADOW, aber zusätzlich Hohlraum mit Perlit verfüllt - Preis auf Anfrage

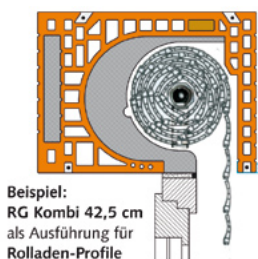


ROKA-LITH RG SHADOW
Original im Schnitt und als Einbaugrafik

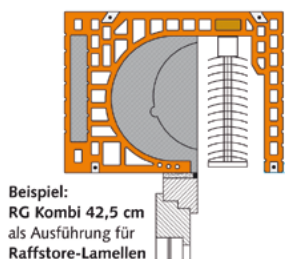


Artikel-Nr.	Wandstärke in mm	Kastenhöhe in mm	Preis ab Werk € / lfm	Fracht bis 25 km € / lfm	Fracht ab 26 km € / lfm	Gewicht ca. kg/lfm	Lamellen-Breite mm	Art. Gr
731	365	innen 300 - außen 330	107,70	4,20	6,10	67,0	80	■
735	425 (=RG-Kombi)	innen 300 - außen 330	121,20	4,80	6,80	72,0	80	■
	300 / 490	innen 300 - außen 330	300 mm auf Anfrage / 490 mm siehe RG Kombi				180	■

ROKA-LITH RG Kombi für Rolladen-Profile oder Raffstore-Lamellen



Beispiel:
RG Kombi 42,5 cm
als Ausführung für
Rolladen-Profile



Beispiel:
RG Kombi 42,5 cm
als Ausführung für
Raffstore-Lamellen

ROKA-LITH RG Kombi: Vollziegel-Kasten inkl. Wärmedämmkeilen aus Neopor für Rolladen-Profile oder Raffstore-Lamellen mit integrierter Phonotherm-Einlage zum Fixieren der Raffstore-Oberschiene.

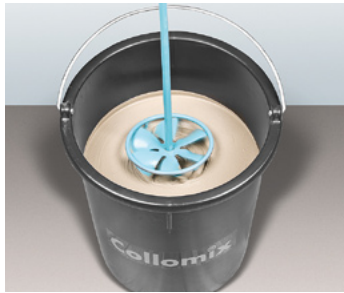
Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Ziegeluntergrund.

ROKA-PER-LITH RG Kombi: wie ROKA-LITH RG Kombi, aber zusätzlich Hohlraum mit Perlit verfüllt - Preis auf Anfrage.

Preis bei Ausführung für Rolladen-Profile zzgl. € 10,35 für Teleskopwelle
Zusatzdämmkeil aus Neopor bei Einbau von Raffstoreanlagen zzgl. € 7,90

Artikel-Nr.	Wandstärke in mm	Kastenhöhe in mm	Preis ab Werk € / lfm	Fracht bis 25 km € / lfm	Fracht ab 26 km € / lfm	Gewicht ca. kg/lfm	Lamellen-Breite mm	Art. Gr
734	380	310	102,30	4,40	6,40	60,0	80	■
735	425	310	121,20	4,80	6,80	67,0	80	■
711	490	310	134,70	5,60	7,60	72,0	80	■

Bellenberger Planfüllziegel-Bausystem



Der Dünnmörtel wird mit Wasser und dem Quirl angerührt und zur Verarbeitung in eine Mörtelwanne gefüllt.



Nut und Feder verbinden kraftschlüssig die mörtelfreie Stoßfuge. Die Arbeit mit den leichten Planfüllziegeln geht schnell und perfekt.



Im Mauerverband richtig verarbeitet, sind die Füllkanäle durchgehend für die geschosshohe Betonverfüllung offen.

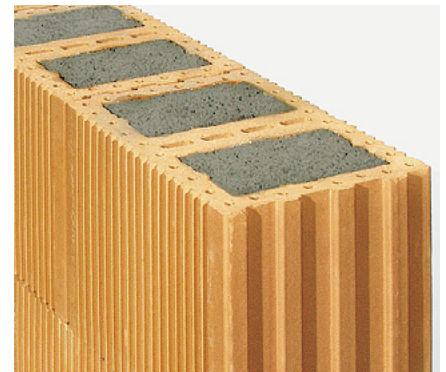


Planfüllziegel werden einfach kurz in den Dünnbettmörtel getaucht und auf die Mauer gesetzt.

Guter Schallschutz im homogenen Ziegelbau bei Haus- und Wohnungstrennwänden

Die Vorteile des Planfüllziegels auf einen Blick:

- Geringes Gewicht bei der Verarbeitung
- Geschosshohes Verfüllen der Wand mit Beton
- Schnelle Verarbeitung durch Planziegel-Technik
- Maßgenauigkeit durch hohe Ziegelqualität
- Bequemes, handliches Ziegelformat
- Bei Bedarf leichtes Sägen und Trennen der Ziegel
- Selbsttragende und sofort belastbare Wand
- Schnellere Wandaustrocknung
- Schwind- und kriechnes Ziegelmauerwerk
- Einheitlicher Putzgrund, kein Materialwechsel
- Beste Schalldämmung und hohe Tragfähigkeit



Und so einfach ist die Verarbeitung:

Jeder Planfüllziegel wird kurz in den Mörtel getaucht und auf die Mauer gesetzt. Im Mauerverband richtig verarbeitet sind die Füllkanäle durchgehend offen für die geschosshohe Betonverfüllung. Wandanschlüsse werden in Stumpfstoßtechnik mit Mörtelfuge und V4A Mauerverbindern ausgeführt.

Bellenberger Planfüllziegel

Zulassungsnummer		Z-17.1-911	Z-17.1-911	Z-17.1-911	Z-17.1-911
Wandstärke	cm	14,5	17,5	24,0	30,0
Format		L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm	373x 145 x249	373x 175 x249	373x 240 x249	373x 300 x249
GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse		8	8	8	8
Rohdichteklasse		0,8	0,8	0,8	0,8
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	21,0	21,0	21,0	21,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	1,7	1,7	1,7	1,7
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon K_{\infty} / \varepsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0,0	0,0	0,0	0,0
WÄRMESCHUTZ					
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,91	0,91	0,91	0,91
Wärmespeicherefähigkeit	kJ/m ² K	290	350	480	600
SCHALLSCHUTZ					
Schalldämm-Maß $R'_{\text{situ,w}}$	dB	53,9 ⁽¹⁾	56,9 ⁽¹⁾	60,8 ⁽¹⁾	63,6 ⁽¹⁾
BRANDSCHUTZ					
Feuerwiderstandsklasse		F 30 A	F 90 A ⁽²⁾	F 90 A ⁽²⁾	F 90 A ⁽²⁾
ZIEGEL-MATERIALBEDARF					
Füllziegel	Stck/m ²	10,7	10,7	10,7	10,7
Füllziegel	Stck/m ³	73,8	61,2	44,8	35,7
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV	Liter/m ²	68	79	123	152
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV	Liter/m ³	475	453	525	515

⁽¹⁾ inklusive Betonverfüllung und 2 x 1,5 cm Kalkgipsputz

⁽²⁾ Prüfzeugnis für eine Eignung als Brandwand liegt vor

Hinweis zum Verfüllen: Wandstärke 14,5; 17,5; 24,0 und 30,0 cm geschosshohe Verfüllung.

Der Dünnbettmörtel wird in ausreichender Menge mitgeliefert.

Bellenberger Ziegelkeller

Mit einem Bellenberger Ziegelkeller schaffen Sie bei einem Einfamilienhaus 35 % mehr vollwertige Wohnfläche mit nur zirka 5 % mehr Rohbaukosten



Zum Haus gehört ein Ziegelkeller

Hochwertig nutzbare Räume im Untergeschoss

Hochwertig nutzbare Nebenräume erweitern den Lebensraum. Zum eigenen Haus gehört deshalb unbedingt ein Keller. Nahezu 80 Prozent aller Bauherren entscheiden sich für ihn. Sie wissen, die deutlich höhere Lebensqualität in einem Eigenheim liegt nicht zuletzt an seinen reichlichen Nebenräumen.

Ziegelkeller sind warm, trocken und bieten alle Voraussetzungen für eine behagliche Raumluft. Stimmen die Raumhöhe und die Belichtung, stehen dem Hausbesitzer im Ziegelkeller große und preisgünstige Flächen für Fitness, Wellness, Sauna, Arbeit und Gäste zur Verfügung.

Kinder lieben großzügige Spiel- und Sporträume, wo sie an feuchtkalten Tagen laut toben oder Feste feiern können.

Ein Ziegelkeller steigert die Lebensqualität und vergrößert auch überproportional den Wert des Hauses bei einem eventuellen Verkauf. Das beweisen nicht nur Maklerumfragen.

Damit der Keller immer trocken ist, muss allerdings die Abdichtung gegen Feuchte bzw. Wasser aus dem Erdreich- und der Tauwasserschutz stimmen. Hochwertig genutzte Keller müssen beheizbar sein. In diesem Fall muss der Wärmeschutz den Anforderungen der Energiesparverordnung genügen.

Egal wie ein Keller genutzt wird, der Ziegelkeller ist eine kostengünstige und hochwertige Lösung.

Die Vorteile des Ziegelkellers auf einen Blick:

- Mehr Wohnraum bei gleicher Grundfläche
- Mehr Platz für viele Aktivitäten
- Vollwertige Räume mit ausgezeichnetem Wohnraumklima
- Warmwasserspeicher, Brennstofftanks usw. akustisch von den Wohngeschossen getrennt
- Platz für die Haustechnik mit Wärmeerzeuger
- Frostsichere Abstellflächen
- Besserer Werterhalt der Immobilie
- Besserer Schallschutz zwischen Reihen- und Doppelhäusern

Güteschutz Ziegel Süd e.V.



Der Güteschutz Ziegel Süd e.V. ist eine anerkannte Zertifizierungs- und Überwachungsstelle, bestätigt durch den Bescheid über die Anerkennung als Zertifizierungsstelle vom Deutschen Institut für Bautechnik Berlin vom 17. Dezember 2008.

Mit dem Ü-Zeichen bestätigt der Hersteller, dass das Bauprodukt mit der ihm zugrundeliegenden technischen Regel der Bauregelliste A, der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder der Zustimmung im Einzelfall übereinstimmt oder nicht wesentlich davon abweicht. Die Bestätigung der Übereinstimmung (Art.20) erfolgt durch ein Übereinstimmungszertifikat (Art.22) einer anerkannten Zertifizierungsstelle.

Bitte beachten Sie: Der Einsatz von Ziegeln ohne Übereinstimmungszertifikat auf der Baustelle kann laut Bayerischer Bauordnung für den Verarbeiter schwerwiegende Konsequenzen haben (z.B. Einstellung der Baustelle, Bußgeld).

VD Planziegel-Bausystem

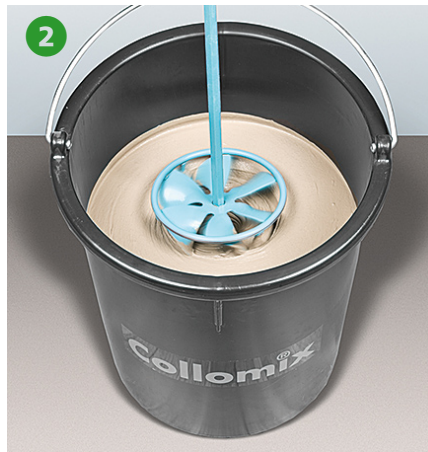
Das deckelnde VD Planziegel-Bausystem bietet mehr Qualität, Sicherheit und Perfektion bei der Verarbeitung von allen Planziegeln.

Mit dem VD Planziegel-Bausystem bauen Sie in einem Arbeitsgang mit vollflächigen Dünnbettmörtelfugen.

Es wird kein weiteres Zusatzmaterial im Mörtel benötigt. Das System ist einfach, leicht und schnell wie gewohnt. Architekten, Statiker und Verarbeiter schätzen den bautechnischen Vorteil der vollflächigen Dünnbettmörtelfugen als zusätzliche Sicherheitsreserve in der Wandverarbeitung: Winddichtigkeit und Wärmedämmung der Außenwand werden optimiert.



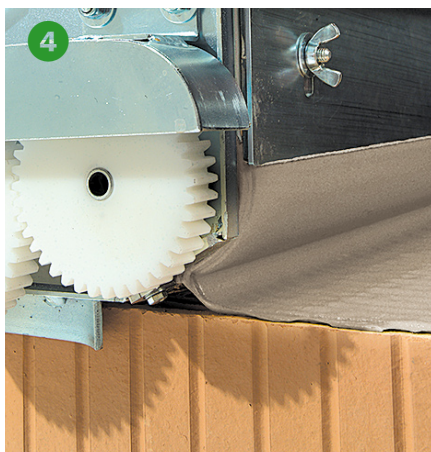
Legen Sie die Lagerfuge ausschließlich mit dem Justierboy an. In diesem Mörtelbett legen Sie die erste Ziegellage auf Fundament oder Decke maßgenau an. Die weiteren Lagen



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



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



Detailaufnahme: Dünnbettmörtel wird auf den Ziegel abgelegt.



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



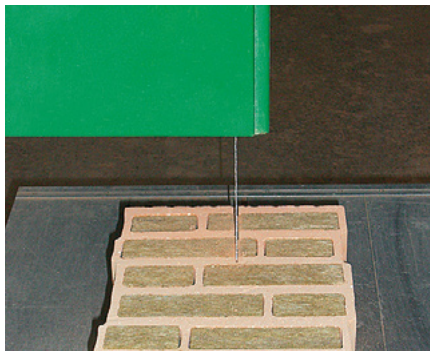
In Arbeitspausen wird die VD Mörtelwalze in ein Wasserbad gestellt: Sie können dann sofort wieder ohne zusätzliche Walzenreinigung weiterarbeiten.

Bellenberger Verarbeitungs-Tipps

Perfekt bauen mit Bellenberger ThermoPlan® und ThermoBlock® Ziegel



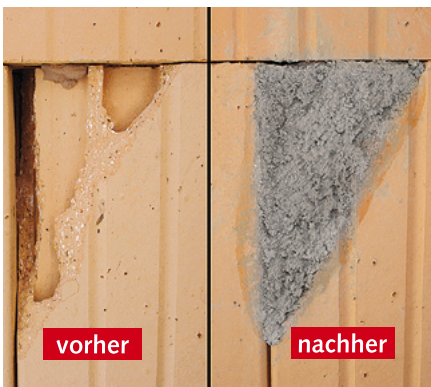
Maßgenaues Zuschneiden mit einer Ziegelsäge (z.B. DW 393 von DeWalt®) ist durch das gegenläufige Sägeblattsystem rückschlagsicher möglich.



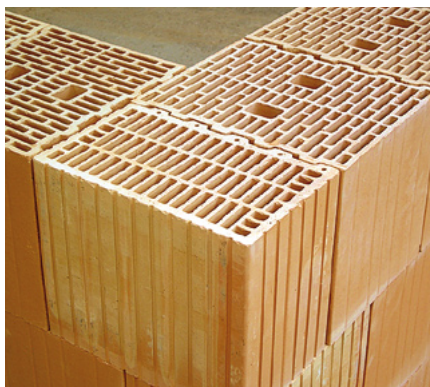
Ebenso werden Ziegel von einer Nasssäge mit Diamant-Sägeblatt oder mit einer Bandsäge sauber und maßgenau geschnitten.



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 werkseitig 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.

Weitere Merkblätter (z.B. Bohren und Dübeln in Ziegelmauerwerk oder zum Schlitzeln von Ziegelmauerwerk) finden Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage.

Fragen zum Bauen mit Bellenberger Ziegel beantworten Ihnen gerne unsere Kundenberater persönlich. Weitere Merkblätter finden Sie stets aktuell auf unserer Homepage im Downloadbereich.

Hinweise zum Verputzen von Ziegelmauerwerk

Verputztes einschaliges Ziegelmauerwerk ist eine bewährte Außenwand-Konstruktion.

Seine große Verbreitung beruht auf der hohen Ausführungssicherheit, der Wirtschaftlichkeit und der Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten. Putze und Ziegel sind mineralische Baustoffe, die sich in der Wand in idealer Weise ergänzen. Ziegel nach DIN V 105 - 100 oder nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für Außenwände bestehen aus porositätem und gebranntem Ton mit Luftkammern. Für einschalige verputzte Ziegelaußenwände werden heute überwiegend wärmedämmende Ziegel mit Rechenwerten der Wärmeleitfähigkeit für das Mauerwerk zwischen 0,07 und 0,18 W/(m²K) eingesetzt. Die Ziegel müssen wie alle Wandbaustoffe güteüberwacht und zertifiziert sein.

Der Ziegelhersteller muss über ein gültiges Übereinstimmungszertifikat ver-

fügen. Mit verputzten Ziegelwänden können bei geeigneter Materialauswahl alle statischen und bauphysikalischen Anforderungen, wie Tragfähigkeit, Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz, sicher erfüllt werden. Außenputze bzw. Außenputzsysteme sind ein wichtiger Bestandteil der Außenwand, da sie das dahinter liegende Mauerwerk dauerhaft vor Witterungseinflüssen schützen und wesentlich zu den bauphysikalischen Eigenschaften der Außenwand beitragen. Diese Eigenschaften werden durch die Kombination von Festigkeit und wasserabweisender Wirkung des Putzes sowie der Putzdicke gewährleistet. Außenputze werden heute in der Regel aus Werk-trockenmörtel hergestellt, maschinell gemischt, gefördert und verarbeitet. Außenputze sind in DIN V 18550 - Putz und Putzsysteme genormt. Dabei wird nach ihrem Einsatzbereich unterschieden zwischen Außenwand-

putz oberhalb des Sockels, Sockelputz und Kellerwandputz im erdberührten Bereich. Für wärmedämmendes Ziegelmauerwerk haben sich besonders Leichtputzsysteme nach DIN V 18550 bewährt. Ebenfalls haben sich Wärmedämmputzsysteme nach DIN V 18550 oder mit Zulassung auf Ziegelmauerwerk bewährt. In dem gemeinschaftlichen Merkblatt „Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton“ haben die unten genannten Industrieverbände die wichtigsten Hinweise für fachgerechtes Verputzen auf Ziegelmauerwerk zusammengestellt. Mit dieser Information wenden sich die Verbände an Planer und Ausführende der Maurer- und Putzarbeiten.

Das Merkblatt erhalten Sie bei uns kostenlos unter der Telefonnummer 0 73 06 / 96 50-0 oder per E-Mail an info@ziegelwerk-bellenberg.de.

Weitere Putzempfehlungen und zusätzliche Informationen finden Sie im Download-Bereich auf unserer Website: www.ziegelwerk-bellenberg.de

Checkliste: Außenputz auf Ziegelmauerwerk

Baustoffe	• Ziegel nach DIN V 105 - 100 oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung mit Übereinstimmungszertifikat zur Anwendung als Bauprodukt und Güteüberwachung
Putzgrund	• Putzmörtel aus Werk-trockenmörtel nach DIN V 18550 • Mauerwerk nach DIN 1053 und DIN 18330 (VOB/C) - Lagerfugen vollfugig vermörteln - Stoßfugen > 5 mm sind zu vermörteln - Überbindemaß einhalten - Fehlstellen beim Vermauern mit Mauermörtel schließen - Mauerwerk vor übermäßiger Durchfeuchtung schützen
Putzsystem	• Leichtputzsysteme nach DIN V 18550, Tabelle 5 oder herstellereitig empfohlener Putz - Druckfestigkeit des Unterputzes $\leq 5,0 \text{ N/mm}^2$ - Unterputz/Oberputz wasserabweisend nach DIN V 18550
Prüfen und Vorbereiten des Putzgrundes	• Prüfung gemäß VOB - ausreichend trockener sauberer Putzgrund - lose Teile trocken entfernen - Temperatur $\geq 5^\circ \text{C}$
Auftrag des Unterputzes	• in 2 Arbeitsgängen: frisch in frisch • besondere Maßnahmen bei Materialwechsel im Putzgrund
Auftrag des Oberputzes	• Mindeststandzeit des Unterputzes beachten • gegebenenfalls Egalisationsanstrich auftragen

Herausgeber:
Industrieverband
Werkmörtel e.V.

Arbeitsgemeinschaft
Mauerziegel im Bundesverband
der Deutschen Ziegelindustrie

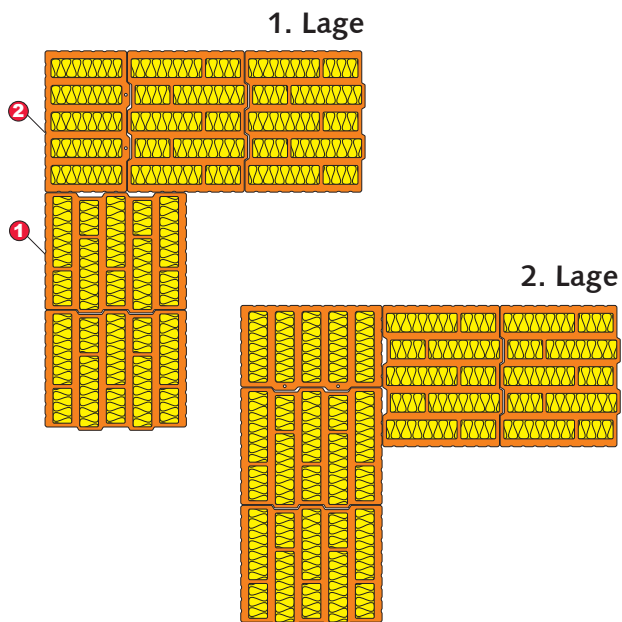
Bundesfachgruppe Hochbau
im Zentralverband des
Deutschen Baugewerbes

Deutscher Stuckgewerbebund
Bundesfachgruppe Stuck-Putz-Trockenbau
im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

Ausführungs-Details

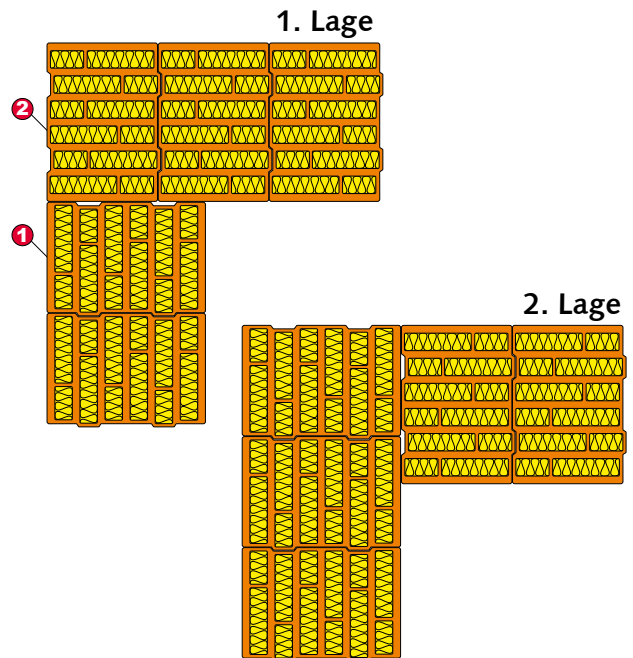
Verlegeanleitung für Mauerstärke 30,0 cm

- 1 Außenwandziegel d = 30,0 cm
- 2 Eckziegel einseitig glatt d = 30,0 cm



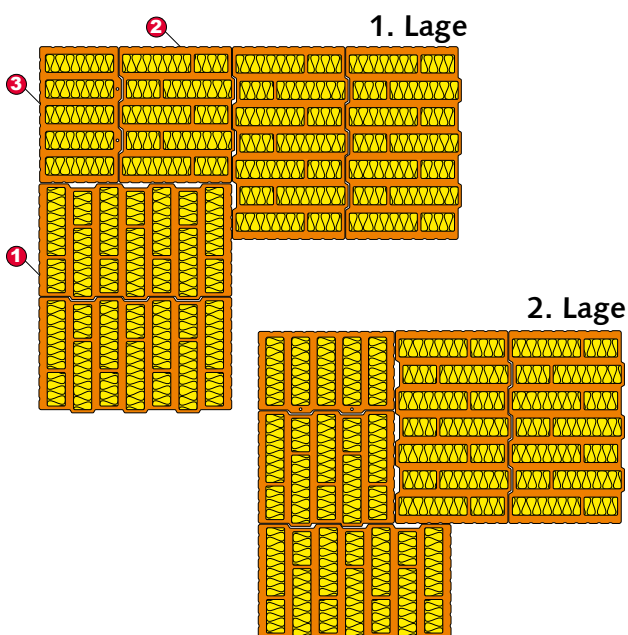
Verlegeanleitung für Mauerstärke 36,5 cm

- 1 Außenwandziegel d = 36,5 cm
- 2 Eckziegel einseitig glatt d = 36,5 cm



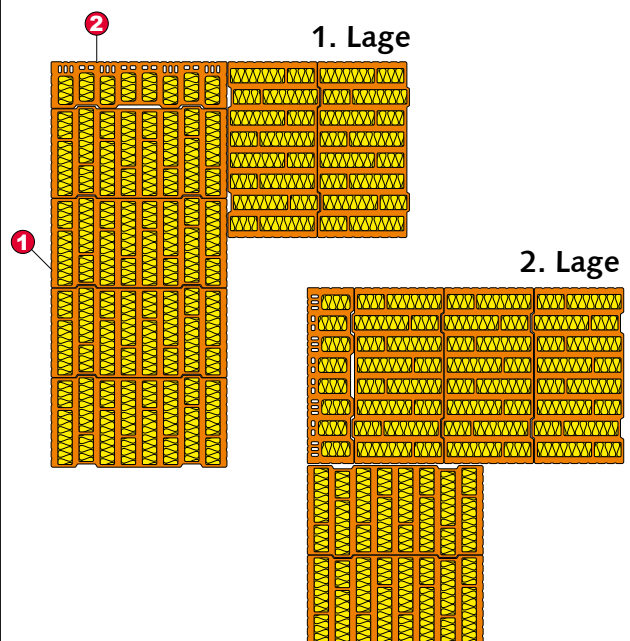
Verlegeanleitung für Mauerstärke 42,5 cm

- 1 Außenwandziegel d = 42,5 cm
- 2 Außenwandziegel d = 30,0 cm
- 3 Eckziegel einseitig glatt d = 30,0 (17,5 L)



Verlegeanleitung für Mauerstärke 49,0 cm

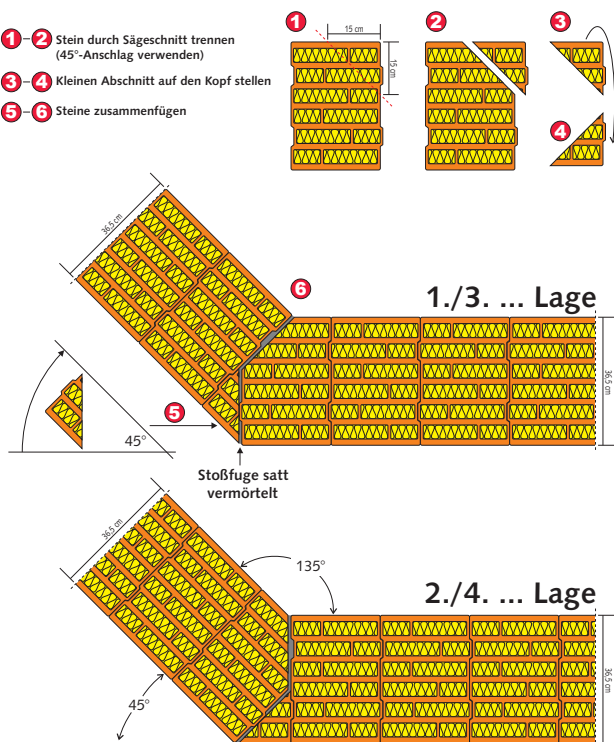
- 1 Außenwandziegel d = 49,0 cm
- 2 Anfängerziegel d = 49,0 cm



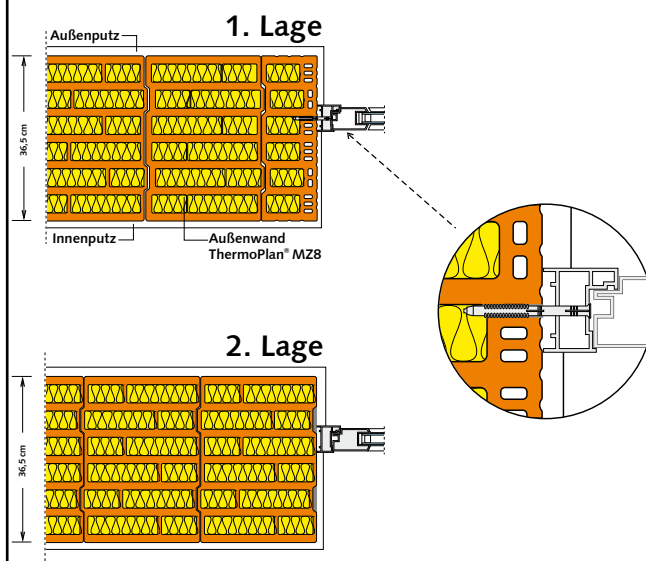
Ausführungs-Details

Verlegeanleitung 45°/135°-Ecken mit MZ8

- 1-2 Stein durch Sägeschnitt trennen (45°-Anschlag verwenden)
- 3-4 Kleinen Abschnitt auf den Kopf stellen
- 5-6 Steine zusammenfügen

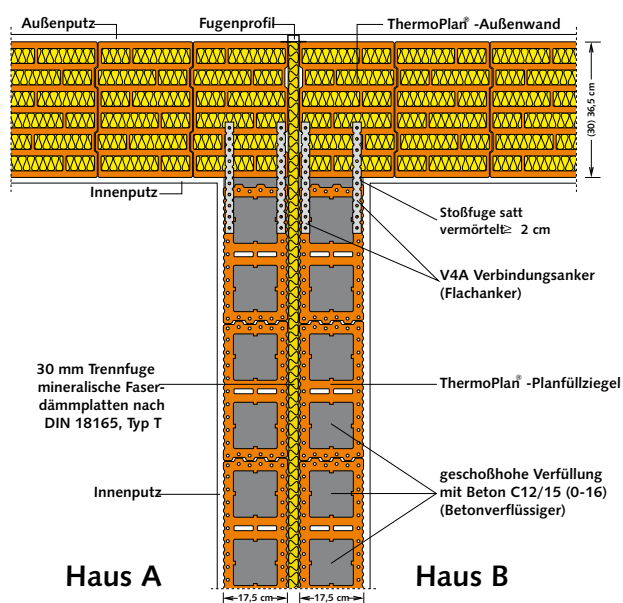


Verlegeanleitung Fensteranschlag ThermoPlan® MZ8 mit Mauerstärke 36,5 cm

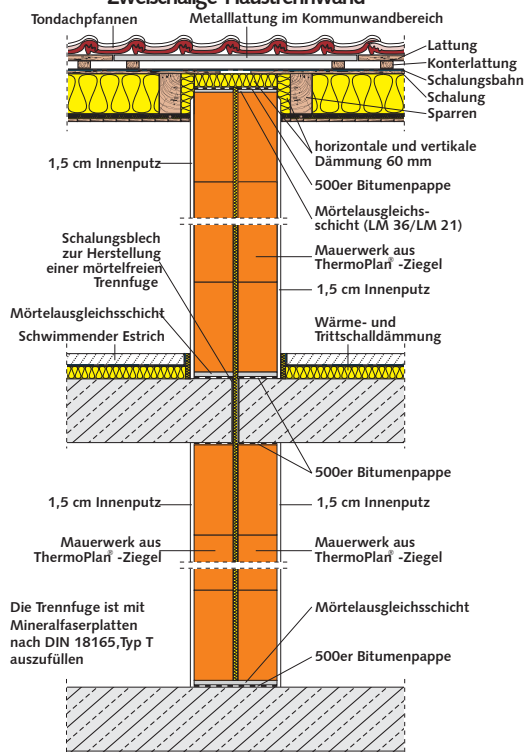


Eine Schicht der Außenwand wird an der Fenster-/Türöffnung mit dem Anfangsziegel (Länge: 12,3 cm) begonnen. Er hat auch eine dickere Wandung für einen optimalen Halt des Dübels. In der zweiten Lage können Sie einfach mit einem Flächenziegel beginnen. Die beiden offenen Nuten werden mit Mörtel ausgeworfen.

Zweischalige Haustrennwand 2 x 17,5 cm Planfüllziegel PFZ

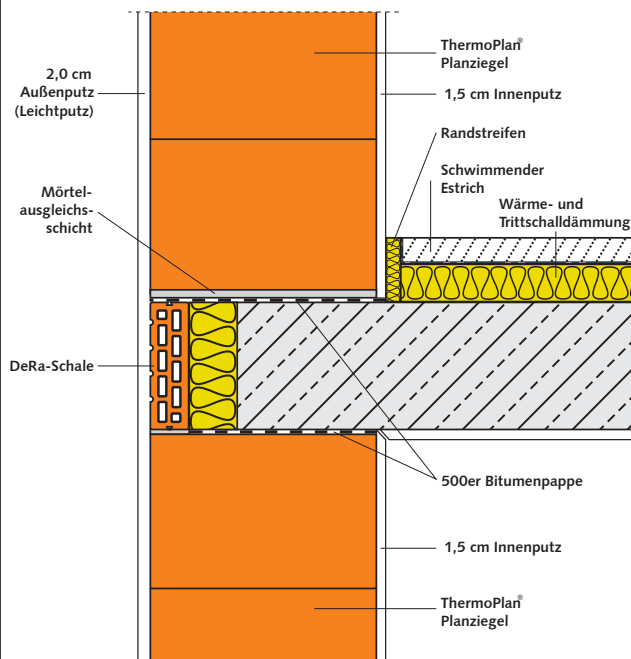


Zweischalige Haustrennwand



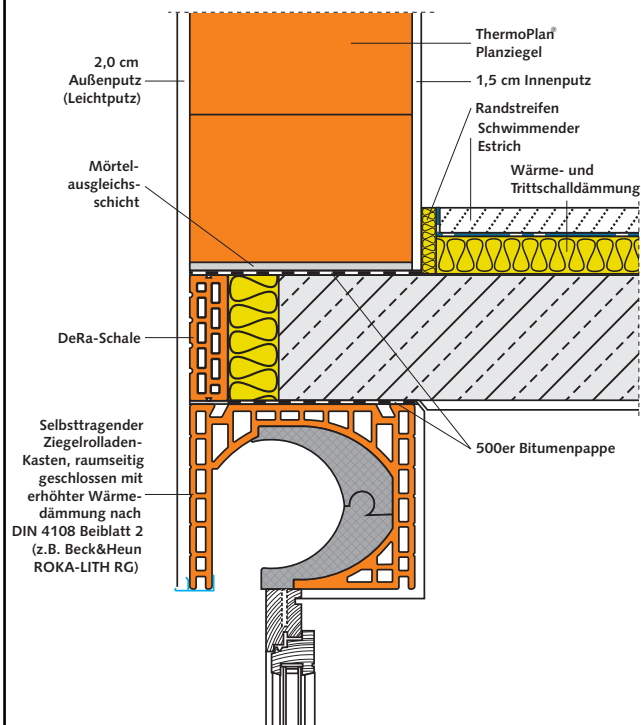
Ausführungs-Details

ThermoPlan®-Außenwand mit Deckenaufleger

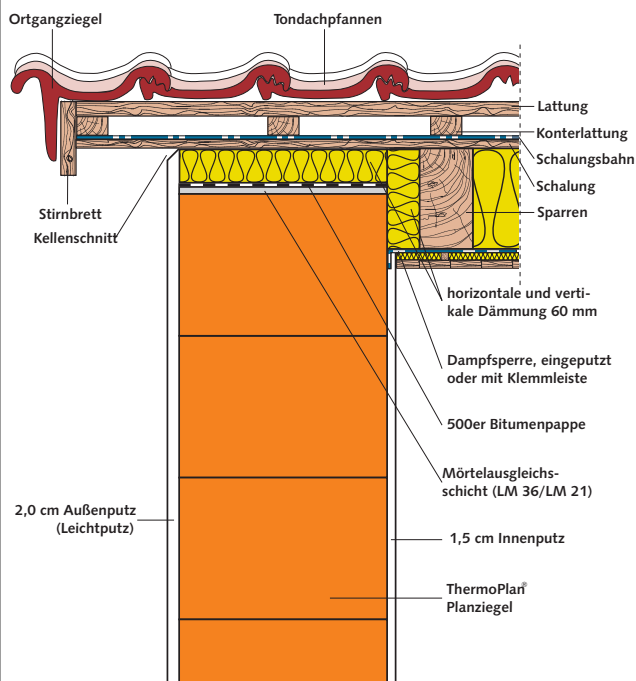


Die DeRa-Schale (Deckenrandschale) ist ein rationell verlegbares Deckenrand-System mit Dämmung, die bereits werksseitig aufgeklebt wurde.

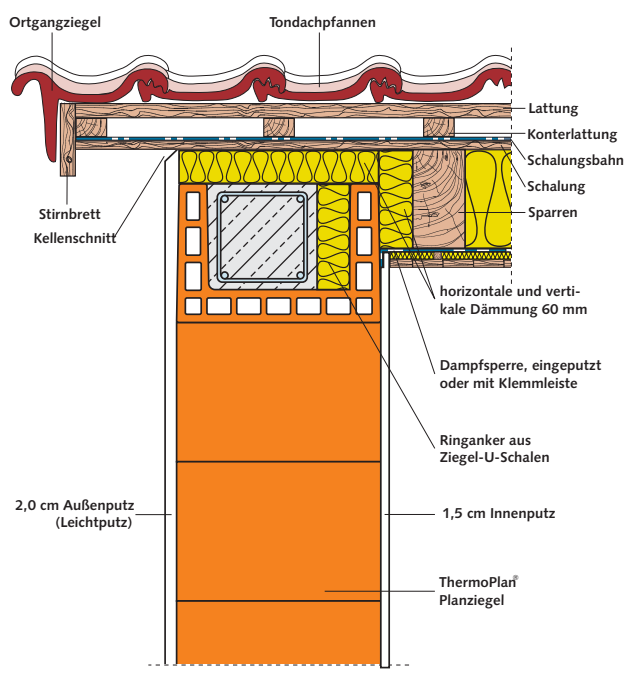
ThermoPlan®-Außenwand mit Deckenaufleger und raumseitig geschlossenem Ziegel-Rolladenkasten



ThermoPlan®-Außenwand mit Dachanschluß am Giebel

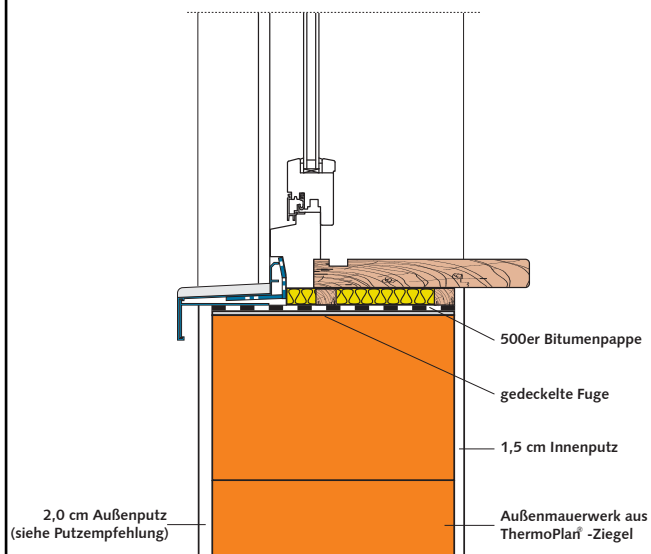


ThermoPlan®-Außenwand mit Dachanschluß am Giebel und Ringanker aus Ziegel-U-Schalen



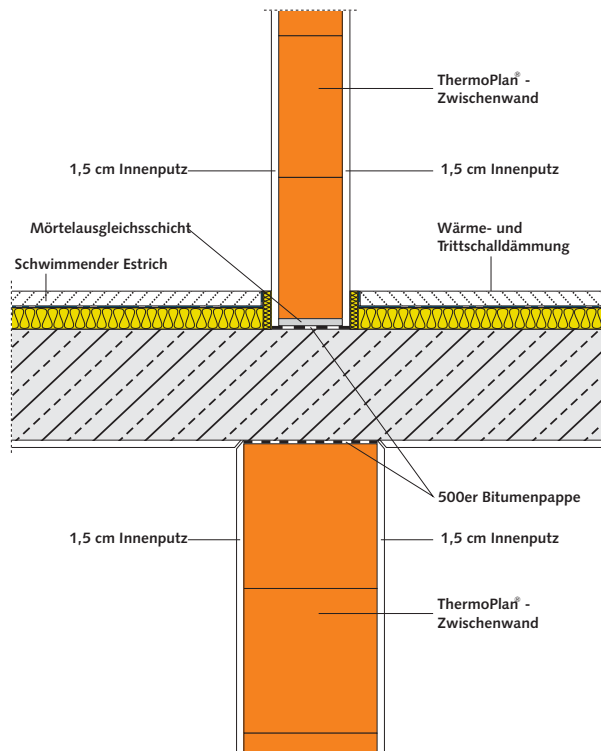
Ausführungs-Details

ThermoPlan® -Außenwand mit Fensterbrüstung

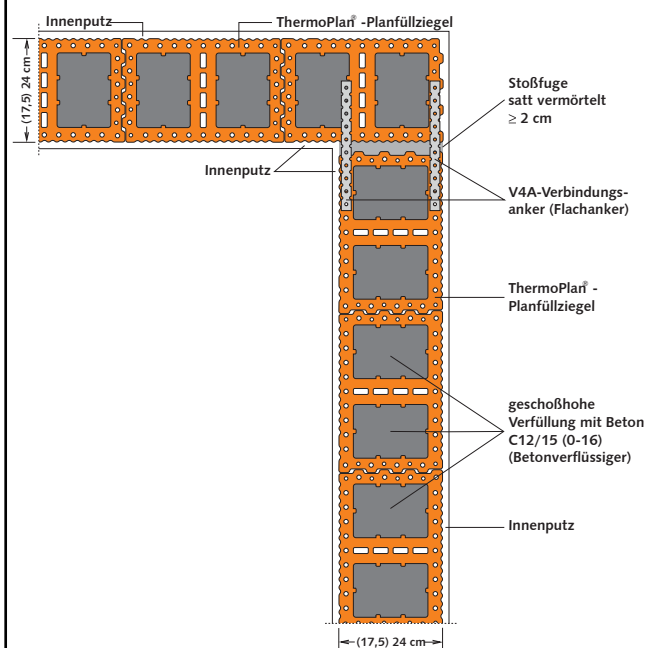


Fensterbrüstungen sind während der Bauzeit vor Durchnässung zu schützen. Um erhöhte Austrocknungszeiten oder sogar Frostschäden zu vermeiden, muss die Durchnässung durch Tagwasser mit geeigneten Maßnahmen verhindert werden. Außerdem müssen entsprechend dem geltenden Stand der Technik Gebäude dicht ausgeführt werden. Es ist deshalb unbedingt erforderlich, dass der obere Wandabschluss auch von Fensterbrüstungen „abgedeckt“ wird. Eine wirtschaftliche Lösung für den Mörtelabgleich bietet hierbei z.B. die Anwendung des VD-Systems.

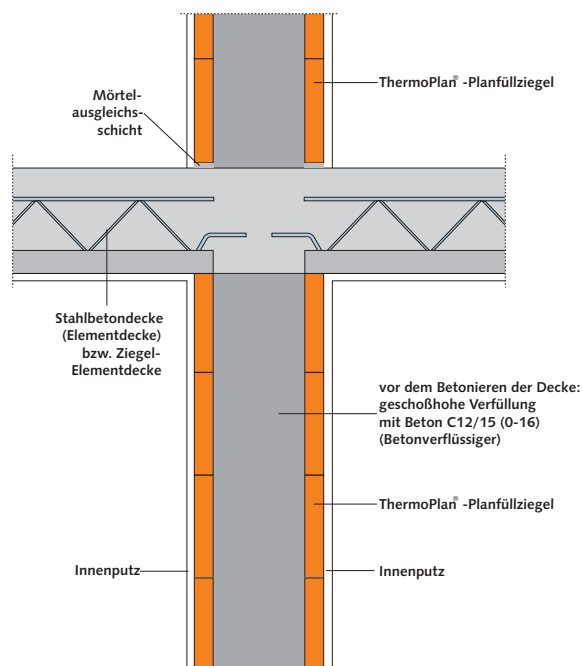
ThermoPlan® -Innenwände mit Deckenaufleger



Trennwand aus Planfüllziegel PFZ / 90°-Ecke

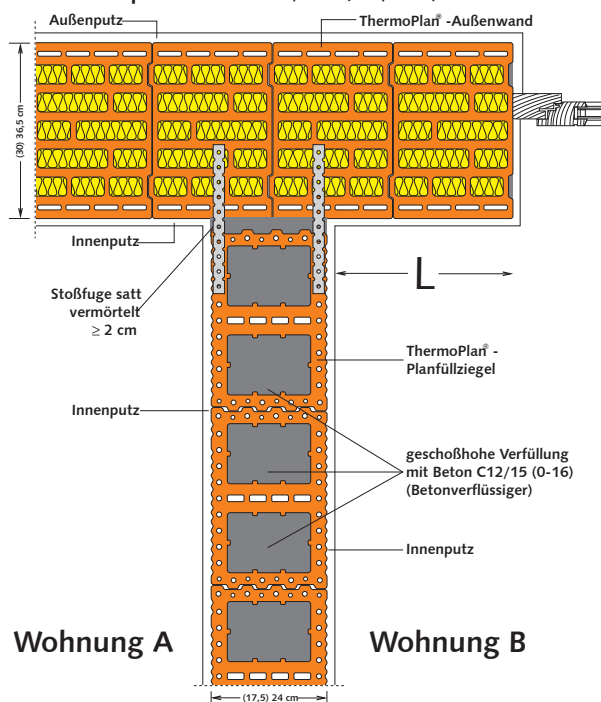


Deckenaufleger Planfüllziegelwand

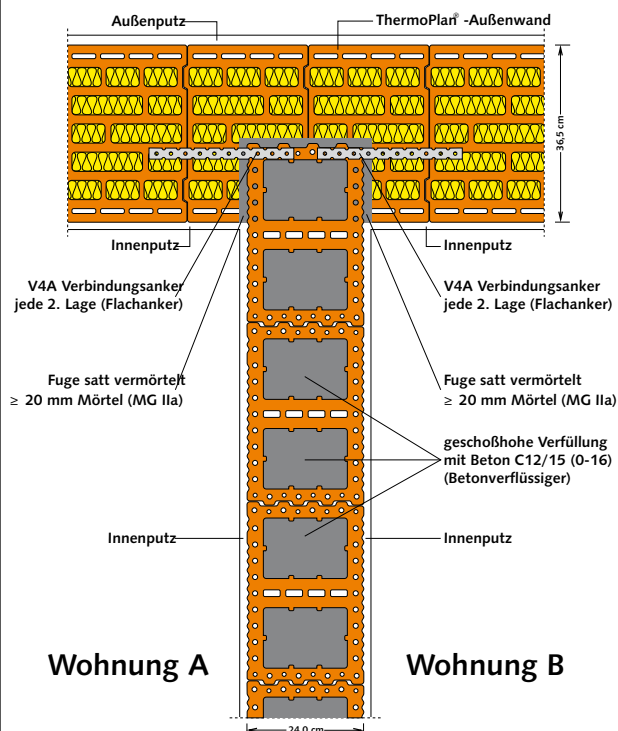


Ausführungs-Details

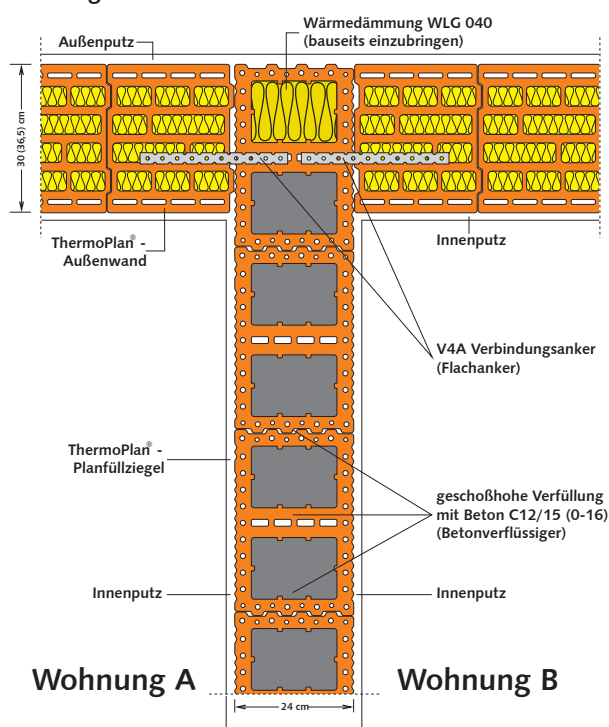
Wandanschluß in Stumpfstoßtechnik schalldämmende Trennwand aus Planfüllziegel PFZ an Außenwand aus ThermoPlan® MZ10, empfohlen bei $L \leq 1,0 \text{ m}$ ($< 2,5 \text{ m}^2$)



Wandanschluß schalldämmende Trennwand aus ThermoPlan® PFZ eingebunden in Außenwand aus ThermoPlan® MZ10



Wandanschluß schalldämmende Trennwand aus Planfüllziegel PFZ mit integrierter Wärmedämmung (bauseits einzubringen) eingebunden in Außenwand aus ThermoPlan® MZ10



Alle Details finden Sie auf unserer Internetseite
www.ziegelwerk-bellenberg.de

Auf unserem
virtuellen Architekten-Ordner

als CD-Version finden Sie alle

- Broschüren
- Merkblätter
- Detailzeichnungen
- technischen Produktdatenblätter
- Zulassungen



Ausführungs-Details

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 Frachtkosten gelten nur für vollausgeladene Lastzüge (39 Paletten) und eine Abladestelle. Für Minderausladungen bzw. Kleinmengen berechnen wir folgenden Frachtzuschlag:

bei Mengen < 22 Paletten 26,00 € pauschal

bei Mengen < 12 Paletten 36,00 € pauschal

Gewichtsangaben

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

Entladegebühr

Bei Kranentladungen durch uns berechnen wir 2,00 € pro Palette. Zum Verteilen der Paletten auf betonierten Flächen und Decken, bei Entladung mit unserem Fahrzeugkran, steht Ihnen kostenlos unser Hubwagen zur Verfügung.

Entladezeit

Die Abladezeit von 1 Stunde ist ohne Berechnung, jede weitere angefangene Viertelstunde wird mit 15,00 € berechnet.

Paletten- und Verpackungsgebühren

Pro Palette wird ein Pfandbetrag von 5,00 € berechnet. Nach kostenloser Anlieferung verwendungsfähiger Paletten durch den Kunden an unser Lager Bellenberg schreiben wir 2,50 € pro Palette gut.

Die Differenz von 2,50 € ist der Verpackungsanteil.

Für Palettenabholungen durch unseren eigenen Fuhrpark ohne Ziegelanlieferung berechnen wir pauschal 15,00 € pro Ladestelle. Die Abholung erfolgt innerhalb 14 Tage nach Auftragserteilung.

Krankkörbe

Körbe und Gabeln können gegen eine Kautions von 230,00 bzw. 385,00 € geliehen werden.

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 20% auf den ursprünglich berechneten Wert vergütet.

Rücknahme von Verpackungsmaterialien

Für die Rücknahme von Verpackungsmaterialien stellen wir Kunststoffsäcke für 0,73 € zur Verfügung. Unsere Folien nehmen wir nur zurück, wenn diese sauber und gebündelt angeliefert werden ohne fremdes Verpackungsmaterial und ohne Abfallstoffe jedwelcher Art.

Es ist eine Trennung von Kunststoffverpackungen und Verzurrbändern vorzunehmen. Die Säcke sind verschnürt und frei von Verunreinigungen anzuliefern.

Bezahlung

Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir einen Skontoabzug in Höhe von 2% auf den reinen Warenwert.

Das Zahlungsziel beträgt 30 Tage nach Rechnungsdatum.

Zusätzliche Leistungen, wie Frachten, Palettengebühren, Verpackungsgebühren etc., sind nicht skontofähig.

Gültigkeit und AGB

Mit Inkrafttreten dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit. Unsere Leistungen erfolgen zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Die Rechnungsstellung erfolgt durch die Verkaufsstelle schwäbischer Ziegelwerke GmbH, 87700 Memmingen.

Es gilt als vereinbart, dass für CE gekennzeichnete Produkte die Deklaration im Internet erfolgt oder auf Anforderung ausgehändigt wird.

Gemäß der DIN EN 771 werden unsere Ziegel ständig durch Eigenüberwachung überprüft, darüber hinaus erfolgt zusätzlich die Fremdüberwachung durch den Güteschutz Ziegel Süd e.V.

Bestellung für Bellenberger Ziegel
per Fax an 07306 - 96 50 - 99

ZIEGELWERK
BELLENBERG

Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Str.1 · 89287 Bellenberg
Telefon: 07306 - 9650 - 56
Telefax: 07306 - 9650 - 99

Baustoffhandel/Rechnungsempfänger:

Baustellenanschrift:

Bauunternehmung:

☐ Abholung am:

☐ Anlieferung am:

☐ ☐ Vormittag ☐ ☐ im Laufe
des Tages

☐ LKW mit Anhänger

☐ nur Motorwagen

☐ Kran vor Ort

Menge	Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	VD-System
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐

Bemerkungen:

Name des Bestellers/Sachbearbeiters in DRUCKBUCHSTABEN:

Unterschrift _____

BELLENBERGER PREISLISTE 2011

TECHNISCHE DATEN
PRODUKTINFORMATIONEN

ZIEGELWERK BELLENBERG

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

Telefon 0 73 06 - 96 50 - 0
Telefax 0 73 06 - 96 50 - 77
E-Mail info@ziegelwerk-bellenberg.de
Internet www.ziegelwerk-bellenberg.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund:

