

Bellenberger

# PREISLISTE

# 2024

Technische Daten und Produktinformationen



   Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# Inhaltsverzeichnis

## Bellenberger ThermoPlan®-Ziegel

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

## Bellenberger ThermoBlock®-Ziegel

<b>Technische Daten</b> Blockziegel .....	24	Hlz Hochlochziegel .....	25
Hlz Hochlochziegel verzahnt / <b>ThermoBlock® TS²</b> .....	25	Schallschutz- und Vollziegel .....	25

## Bellenberger Ergänzungsprodukte

<b>Deckenrandelement DRE</b> .....	26	<b>ROKA-LITH RG 2 CLASSIC</b> .....	30
<b>Deckenrandelement mit Rückverankerung</b> .....	26	<b>Ziegel-Rollladenkästen</b> .....	30
<b>Ringanker Schalungssystem außen 90 mm</b> .....	26	<b>ROKA-LITH 2 SHADOW</b> .....	31
<b>Ziegel-Blenden nach DIN 18515</b> .....	27	<b>ROKA-LITH 2 SHADOW Vollziegel-Kasten</b> .....	31
<b>Ziegelstürze</b> .....	28	<b>Ziegelrolladenkasten mit Lüftungssystem AIRFOX®</b> .	31
<b>Ziegel U-Schalen</b> .....	28	<b>ROKA-LITH NEOLINE</b> .....	32
<b>Dämmsäulenschalung DSS Platinum®</b> .....	29	<b>ROKA-LITH NEOLINE SHADOW</b> .....	32
<b>Säulenschalungen aus Neopor® mit Ziegelblende</b> .....	29		

## Wichtige Informationen und Anleitungen

<b>Zertifizierte Qualität</b> .....	33	<b>Sockelabdichtung</b> .....	41
<b>U-Wert-Tabelle</b> für Außenwände .....	34	<b>Ausführungs-Details</b> .....	42-46
<b>Putz auf Ziegelmauerwerk - Außen- &amp; Innenputz</b> ....	35	<b>Allgemeine Lieferbedingungen</b> .....	47
<b>VD Planziegel-Bausystem</b> .....	36	<b>Baustellenbelieferung &amp; Wertstoffsäcke</b> .....	48
<b>Bellenberger Verarbeitungs-Tipps</b> .....	37	<b>Bellenberger Zubehör für Ladungssicherung</b> .....	49
<b>Bohren &amp; Dübeln, Schlitzen</b> .....	38	<b>Bestellformular für Ziegel</b> .....	50
<b>Laibungsziegel</b> .....	39	<b>Bestellformular für Rollladenkästen und Deckenrandschalungen</b> .....	51
<b>Arnacher Beton-Fertigteile</b> .....	40		

Bellenberger Preisliste 2024: 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 2023  
Copyright: Ziegelwerk Bellenberger Wiest GmbH & Co. KG - 89287 Bellenberg

# Ihre Ansprechpartner

## Disposition

---

Tobias Butzmann

☎ 0 73 06 - 96 50 - 56

Alexander Flickinger

✉ [disposition@ziegelwerk-bellenberg.de](mailto:disposition@ziegelwerk-bellenberg.de)

Markus Kohn

## Abrechnung / Faktura

---

Andrea Albinger-Zoll

☎ 0 73 06 - 96 50 - 92

Christina Heilmann

☎ 0 73 06 - 96 50 - 88

✉ [faktura@ziegelwerk-bellenberg.de](mailto:faktura@ziegelwerk-bellenberg.de)

## Technische Bauberatung

---

☎ 0 73 06 - 96 50 - 26

✉ [technik@ziegelwerk-bellenberg.de](mailto:technik@ziegelwerk-bellenberg.de)

## Bestellungen per E-Mail

---

Bestellungen per E-Mail **nur** unter

✉ [disposition@ziegelwerk-bellenberg.de](mailto:disposition@ziegelwerk-bellenberg.de)

## Büro- und Verladezeiten Disposition

---

Bürozeiten

Montag - Freitag 07:00 - 17:00 Uhr

Samstag geschlossen

Verladezeiten

Montag - Freitag 07:00 - 17:00 Uhr

Samstag geschlossen

Zusätzliche Verladezeiten (Apr.-Nov.)

Montag - Freitag 06:00 - 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 Kräutter**

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



**Bernd Taglang**

3

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 52 - 564 723 03

✉ bt@ziegelwerk-bellenberg.de

## Vertrieb



**Volker Wittlinger**

5

Bauberatung und Vertrieb

☎ 01 51 - 276 293 44

✉ vw@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

## Anwendungstechnik



**Andreas Witte**

Anwendungstechnik

☎ 01 70 57 25 349

✉ aw@ziegelwerk-bellenberg.de



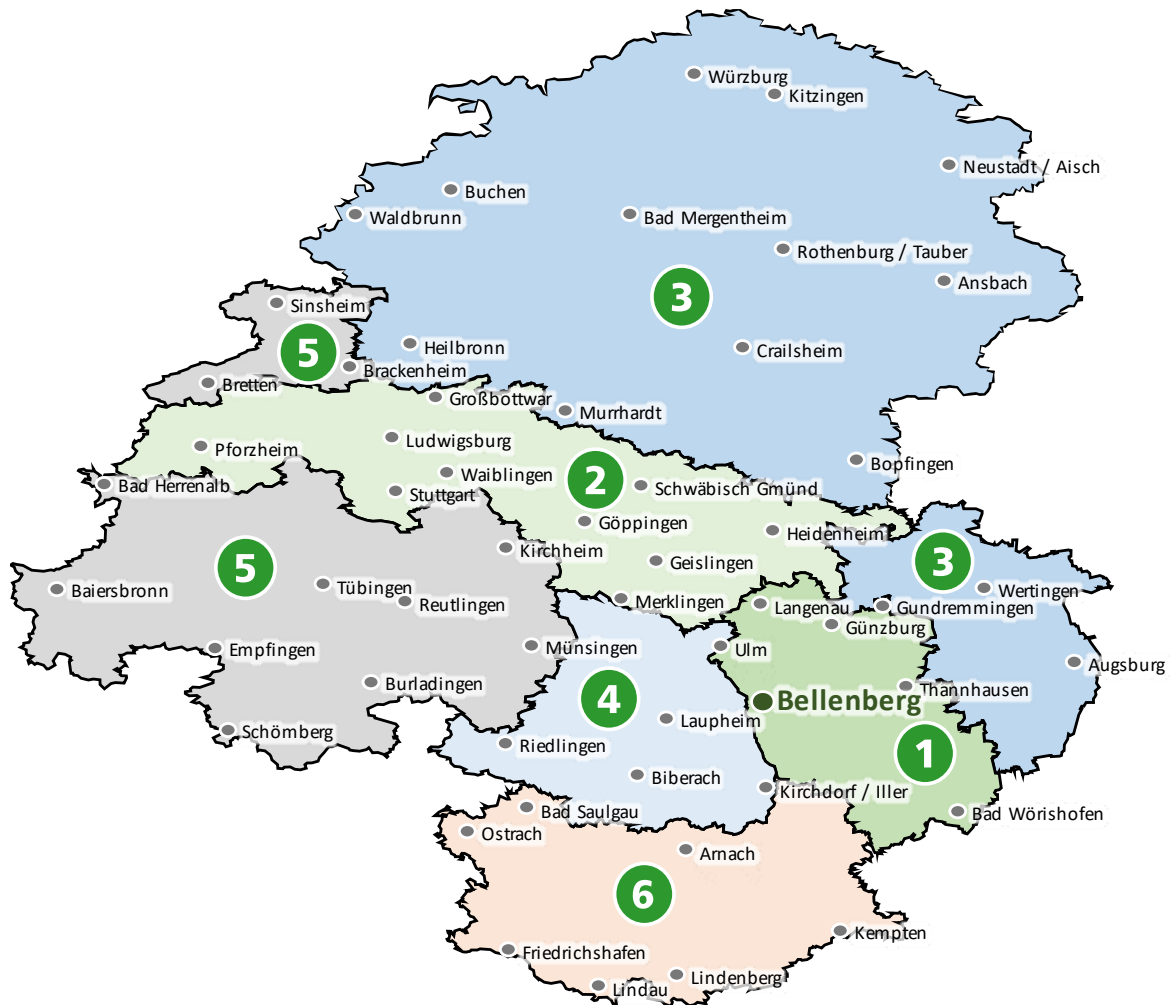
**Thomas Rösch**

Anwendungstechnik

☎ 0 73 06 - 96 50 - 0

✉ tr@ziegelwerk-bellenberg.de

# Gebietskarte Ansprechpartner



## Wir machen uns stark für den Klimaschutz



### Vermeidung von Emissionen.

Durch unsere Photovoltaikanlagen produzieren wir jährlich rund 2,1 Mio. kWh Strom. Dies entspricht einer eingesparten CO<sub>2</sub>-Menge von etwa 1.300 Tonnen.



### Kurze Wege der Rohstoffgewinnung.

Ziegel bestehen aus dem natürlichen Rohstoff Ton. Im Ziegelwerk Bellenberg wird dieser wertvolle Rohstoff seit Jahrzehnten größtenteils direkt neben dem Werk in der eigenen Tongrube abgebaut.



### Recycling der Wertstoffe & Folienverpackung.

Wertstoffe wie Mineralwolle, Holz und Ton werden unserem Recycling-Kreislauf zugeführt. Auch die Verpackung wird umweltfreundlich wiederverwertet: Unsere Folien werden von den Baustellen kostenlos zurückgenommen, bei uns zu Ballen gepresst und an den Folienhersteller zur Wiederverwendung zurückgeschickt.



### Hochmoderne Produktion.

Unsere Ziegel werden in modernsten Produktionsanlagen umweltschonend hergestellt. Wir verwenden schadstoffarmes Erdgas, sowie eine Wärmerückgewinnung zur Trocknung der Ziegel. Bevor Abgase nach außen gelangen, werden sie durch eine aufwendige „thermisch regenerative Abgasreinigungsanlage“ geführt und gereinigt.



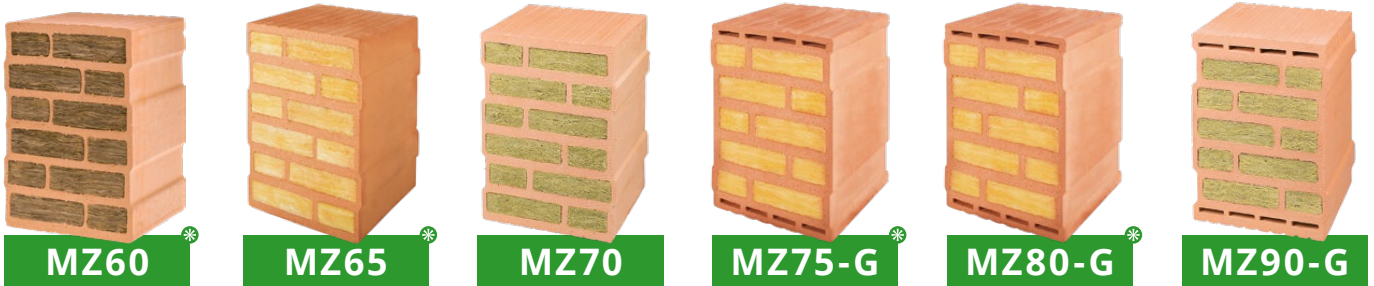
### Renaturierung und Biodiversität der Lehmgruben.

Durch die Renaturierung sowie das Anlegen vielfältiger Kleingewässer ist aus unseren Lehmgruben ein Biotop entstanden, das bedrohten Tier- und Pflanzenarten eine neue Heimat gibt. Auch sehr seltene Amphibienarten wie die Gelbbauchunke, die auf der „Roten Liste“ steht, sowie die Kreuzkröte und der Laubfrosch haben bei uns einen neuen Lebensraum gefunden. Auch zahlreiche Vögel wie Flussregenpfeifer und Uferschwalben nisten in den kiesigsandigen Hängen. Die Umzäunung ist so gestaltet, dass sie für Kleinwild wie Feldhasen, Wildkaninchen und Füchse keine Barriere darstellt.

# Bellenberger MZ-Ziegel

## STARK - WARM - TROCKEN - NACHHALTIG

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



Technische Werte								
Produkt	Wandstärke (mm)	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ (W/(mK))	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Schallschutz $R_{w,Bau,ref}$ (dB)	Brandschutz DIN 4102-2 (EN 13501-2)	Festigkeitsklasse	Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_{jk}$	Gebäudetyp
<b>MZ60</b>	300	0,060	0,19	-	F 60-A (REI-M 60) <sup>1)</sup>	8	2,2	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">RH</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">DH</div> <div style="background-color: #90A040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">EFH</div> </div>
	365		0,16	45,4				
	425		0,14	46,4				
	490		0,12	-				
<b>MZ65</b>	365	0,065	0,17	45,4	F 90-A (REI-M 90) <sup>1)</sup>	8	2,2	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">RH</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">DH</div> <div style="background-color: #90A040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">EFH</div> </div>
	425		0,15	46,4				
<b>MZ70</b>	365	0,070	0,18	45,4	F 90-A (REI-M 90) <sup>1)</sup>	8	2,2	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">RH</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">DH</div> <div style="background-color: #90A040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">EFH</div> </div>
	425		0,16	46,4				
<b>MZ75-G</b>	300	0,075	0,24	48,2	F 90-A (REI-M 90) <sup>1)</sup>	12	3,9	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">RH</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">DH</div> <div style="background-color: #90A040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">EFH</div> <div style="background-color: #A08060; color: white; padding: 2px 5px;">MFH</div> </div>
	365		0,20	50,8				
	425		0,17	50,4				
	490		0,15	-				
<b>MZ80-G</b>	365	0,080	0,21	50,8	F 90-A (REI-M 90) <sup>1)</sup>	12	3,9	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">RH</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">DH</div> <div style="background-color: #90A040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">EFH</div> <div style="background-color: #A08060; color: white; padding: 2px 5px;">MFH</div> </div>
	425		0,18	50,4				
<b>MZ90-G</b>	365	0,090	0,23	50,8	F 90-A (REI-M 90) <sup>1)</sup>	12	3,9	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">RH</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">DH</div> <div style="background-color: #90A040; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">EFH</div> <div style="background-color: #A08060; color: white; padding: 2px 5px;">MFH</div> </div>
	425		0,20	50,4				

### Gebäudetypen:

RH Reihenhaus
 DH Doppelhaus
 EFH Einfamilienhaus
 MFH Mehrfamilienhaus

1) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{fi}$  gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

\* 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.

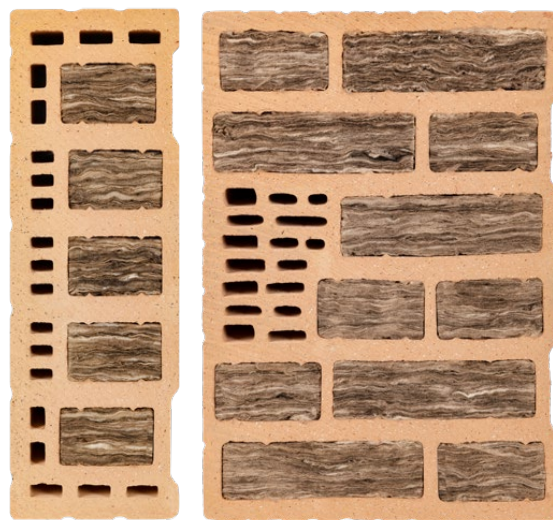
Mit der Nassschneidemaschine, Bandsäge oder dem elektrischen Fuchsschwanz (DeWalt® DW393) kann der **Bellenberger MZ-Ziegel** beliebig in Höhe, Länge und Form mit sauberen Schnitten gesägt werden.



## ■ 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 Ziegelmaterials 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-17.1-1086	Z-17.1-1084	Z-17.1-1197	Z-17.1-1194	Z-17.1-1194
Zugelassene Verarbeitung <sup>1)</sup>	VD <sup>4)</sup>	VD	VD	VD <sup>4)</sup>	VD	VD
Format	L x B	L x B	L x B	L x B	L x B	L x B
Ziegel-Abmessungen	Planziegelhöhe 249 mm					
			248x240			
	248x300			248x300		
	248x365	248x365	248x365	248x365	248x365	248x365
	248x425	248x425	248x425	248x425	248x425	248x425
	248x490			248x490*		
<b>GRUNDWERTE</b>						
Festigkeitsklasse	8	8	8	*(10) 12	12	12
Rohdichteklasse kg/dm <sup>3</sup>	0,55	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70
<b>STATIK</b>						
Rechenwert Eigenlast kN/m <sup>3</sup>	6,5	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f <sub>k</sub> MN/m <sup>2</sup>	2,2	2,2	2,2	*(3,5) 3,9	3,9	3,9
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>WÄRMESCHUTZ</b>						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ W/mK	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,090
Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> 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		
<b>BRANDSCHUTZ</b>						
Feuerwiderstandsklasse <sup>2)</sup>	F 60-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
	REI-M 60	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>						
Wandstärke 11,5 cm Stck/m <sup>3</sup>						
Wandstärke 17,5 cm Stck/m <sup>3</sup>						
Wandstärke 24,0 cm Stck/m <sup>3</sup>			67,5			
Wandstärke 30,0 cm Stck/m <sup>3</sup>	54,0			54,0		
Wandstärke 36,5 cm Stck/m <sup>3</sup>	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Wandstärke 42,5 cm Stck/m <sup>3</sup>	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Wandstärke 49,0 cm Stck/m <sup>3</sup>	33,0			33,0		

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

2) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_n$  gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

4) Nach Zulassung Z-17.1-1197 und Z-17.21-1211 zwingend mit Dünnbettmörtel Maxit mur 900 D

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



# Bellenberger Planziegel

## Technische Daten

Bellenberger ThermoPlan®	S8	S9	SX10	SX11	TS12	TS²
Zulassungsnummer	Z-17.1-1013	Z-17.1-1013	Z-17.1-926	Z-17.1-628	Z-17.1-1107	Z-17.1-993
Zugelassene Verarbeitung <sup>1)</sup>	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	<b>Planziegelhöhe 249 mm</b>					
				247x240		
	247x300				247x300	373x175
	247x365	247x365	247x365		247x365	373x240
	247x425	247x425				(498x175)*
	247x490					
<b>GRUNDWERTE</b>						
Festigkeitsklasse	6	8	6	6	8 (10)	12
Rohdichteklasse kg/dm³	0,60	0,65	0,60	0,60	0,75	0,9
<b>STATIK</b>						
Rechenwert Eigenlast kN/m³	7,0	7,5	7,0	7,0	8,5	10,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f <sub>k</sub> MN/m²	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
<b>WÄRMESCHUTZ</b>						
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>r</sub> W/mK	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,42
Wärmedurchgangskoeffizient W/m²K	mit 20 mm Leichtputz (λ <sub>r</sub> =0,25) und 15 mm Gipsputz (λ <sub>r</sub> =0,51)					
Wandstärke 11,5 cm						
Wandstärke 17,5 cm						1,48
Wandstärke 24,0 cm				0,44		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					
<b>BRANDSCHUTZ</b>						
	*300	> 300				
Feuerwiderstandsklasse <sup>2)</sup>	F 30-A <sup>3)</sup>	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 30-A	F 90-A <sup>3)</sup>
	REI 30 <sup>3)</sup>	REI 90	REI 90	REI 90	REI 30	REI-M 90 <sup>3)</sup>
						REI-M 90
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>						
Wandstärke 11,5 cm Stck/m³						
Wandstärke 17,5 cm Stck/m³						61,3 (45,9)*
Wandstärke 24,0 cm Stck/m³				67,5		44,7
Wandstärke 30,0 cm Stck/m³	54,0				54,0	
Wandstärke 36,5 cm Stck/m³	44,4	44,4	44,4		44,4	
Wandstärke 42,5 cm Stck/m³	38,1	38,1				
Wandstärke 49,0 cm Stck/m³	33,0					

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

2) Ausnutzungsfaktor α<sub>fi</sub> 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 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,060$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,55  
 Festigkeitsklasse 8  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  2,2 MN/m<sup>2</sup>  
 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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
345	248x300x249	<b>7.250,00</b>	264,00	292,00	380,00	9,7	45	16,2	54,0	2,78
346	248x365x249	<b>8.140,00</b>	324,00	353,00	459,00	11,8	40	16,2	44,4	2,47
347	248x425x249	<b>9.500,00</b>	378,00	409,00	532,00	13,8	30	16,2	38,1	1,85
348	248x490x249	<b>10.950,00</b>	428,00	467,00	607,00	16,6	30	16,2	33,0	1,85

## ThermoPlan® MZ65 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,065$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,60  
 Festigkeitsklasse 8  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  2,2 MN/m<sup>2</sup>  
 Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 8  
 Zulassungsnummer Z-17.1-1086

**Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® MZ65:**  
 Nach Zulassung Z-17.1-1086 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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
452	248x365x249	<b>7.675,00</b>	324,00	353,00	459,00	13,0	40	16,2	44,4	2,47
453	248x425x249	<b>8.950,00</b>	378,00	409,00	532,00	15,1	30	16,2	38,1	1,85

## ThermoPlan® MZ70 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,07$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,60  
 Festigkeitsklasse 8  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  2,2 MN/m<sup>2</sup>  
 Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 8  
 Zulassungsnummer Z-17.1-1084

**Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® MZ70:**  
 Nach Zulassung Z-17.1-1084 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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
818	248x240x249	<b>5.160,00</b>	216,00	234,00	305,00	8,5	80	16,2	67,5	4,94
803	248x365x249	<b>7.230,00</b>	324,00	353,00	459,00	13,0	40	16,2	44,4	2,47
804	248x425x249	<b>8.435,00</b>	378,00	409,00	532,00	15,1	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

## ThermoPlan® 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/Stck	Stück/ Palette	GW = Glaswolle	
527	123x300x249	<b>4.285,00</b>	144,00	156,00	203,00	5,3	72	<b>GW</b>	
528	175x300x249	<b>6.065,00</b>	201,00	219,00	286,00	7,5	60	<b>GW</b>	<b>Eckziegel</b>
<u>529</u>	123x365x249	<b>4.830,00</b>	172,00	189,00	247,00	6,4	64	<b>GW</b>	
<u>540</u>	248x365x249	<b>9.250,00</b>	324,00	353,00	459,00	13,0	40	<b>GW</b>	
<u>541</u>	123x425x249	<b>5.625,00</b>	201,00	219,00	286,00	7,5	54	<b>GW</b>	
<u>567</u>	248x425x249	<b>11.290,00</b>	378,00	409,00	532,00	15,1	30	<b>GW</b>	
<u>532</u>	123x490x249	<b>6.460,00</b>	231,00	255,00	332,00	8,6	48	<b>GW</b>	

Artikel-Nr. 532 Verfügbarkeit bitte anfragen

## ThermoPlan® 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/Stck	Stück/ Palette	Stück/ lfm	GW = Glaswolle
45012	248x300x123	<b>5.480,00</b>	264,00	292,00	380,00	5,3	90	4	<b>GW</b>
45212	248x365x123	<b>6.645,00</b>	324,00	353,00	459,00	6,4	80	4	<b>GW</b>
45312	248x425x123	<b>7.770,00</b>	378,00	409,00	532,00	7,5	60	4	<b>GW</b>

Weitere Höhen auftragsbezogen auf Anfrage

## Gütezeichen



### Ausgezeichnete Ziegel

Im März 2020 hat das eco-INSTITUT die dämmstoffgefüllten ThermoPlan® MZ-Produkte mit dem eco-INSTITUT-Label (Zertifizierungs-Nr. 0717-33338-001) ausgezeichnet.

**Produkte, die das eco-INSTITUT-Label tragen,**

- erfüllen strengere gesetzliche Vorgaben, als national und EU-weit gefordert wird.
- sind auf Geruch, VOC-Emissionen und gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe bewertet.
- können unbedenklich in Bau- und Renovierungsprojekten eingesetzt werden.

Das Gutachten des eco-INSTITUTES bestätigt, dass unsere gefüllten Ziegel außerordentlich schadstoffarm sind. Die wahlweise mit Glas- oder Steinwolle gefüllten Steine führen somit zu verbessertem Wärmeschutz und zeichnen sich zusätzlich durch ökologische Unbedenklichkeit aus.

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

# Bellenberger Planziegel

## Bellenberger MZ75-G (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihen-/Mehrfamilienhäuser)



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,075$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,70  
 Festigkeitsklasse \*(10) 12  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  \*(3,5) 3,9 MN/m<sup>2</sup>  
 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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
387	248x300x249	<b>7.900,00</b>	264,00	292,00	380,00	12,5	45	16,2	54,0	2,78
388	248x365x249	<b>8.880,00</b>	324,00	353,00	459,00	15,2	40	16,2	44,4	2,47
389	248x425x249	<b>10.330,00</b>	378,00	409,00	532,00	17,7	30	16,2	38,1	1,85
390*	248x490x249	<b>11.910,00</b>	428,00	467,00	607,00	20,4	30	16,2	33,0	1,85

Artikel-Nr. 390 Verfügbarkeit bitte anfragen

## ThermoPlan® MZ80-G (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihen-/Mehrfamilienhäuser)



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,08$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,70  
 Festigkeitsklasse 12  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  3,9 MN/m<sup>2</sup>  
 Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 8  
 Zulassungsnummer Z-17.1-1194

### Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan®

**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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
405	248x365x249	<b>8.365,00</b>	324,00	353,00	459,00	15,2	40	16,2	44,4	2,47
406	248x425x249	<b>9.745,00</b>	378,00	409,00	532,00	17,7	30	16,2	38,1	1,85

## ThermoPlan® MZ90-G (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihen-/Mehrfamilienhäuser)



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,09$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,70  
 Festigkeitsklasse 12  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  3,9 MN/m<sup>2</sup>  
 Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 8  
 Zulassungsnummer Z-17.1-1194

### Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan®

**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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
495	248x365x249	<b>7.900,00</b>	324,00	353,00	459,00	15,2	40	16,2	44,4	2,47
496	248x425x249	<b>9.200,00</b>	378,00	409,00	532,00	17,7	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 100 km € / 1.000 Stück	Fracht bis 150 km € / 1.000 Stück	Gewicht ca. kg/Stck	Stück/ Palette	GW = Glaswolle	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
<u>533</u>	123x <u>300</u> x249	<b>4.645,00</b>	144,00	156,00	203,00	6,2	72	<b>GW</b>	
549	175x <u>300</u> x249	<b>6.590,00</b>	201,00	219,00	286,00	8,8	60	<b>GW</b>	<b>Eckziegel</b>
<u>507</u>	123x <u>365</u> x249	<b>5.255,00</b>	172,00	189,00	247,00	7,5	64	<b>GW</b>	
<u>585</u>	248x <u>365</u> x249	<b>10.280,00</b>	324,00	353,00	459,00	15,2	40	<b>GW</b>	
<u>563</u>	123x <u>425</u> x249	<b>6.070,00</b>	201,00	219,00	286,00	8,8	54	<b>GW</b>	
<u>571</u>	248x <u>425</u> x249	<b>11.970,00</b>	378,00	409,00	532,00	17,7	30	<b>GW</b>	
<u>428</u>	123x <u>490</u> x249	<b>6.995,00</b>	231,00	255,00	332,00	10,1	60	<b>GW</b>	

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 12

**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 <u>300</u> x123	<b>6.315,00</b>	264,00	292,00	380,00	6,2	90	4	<b>GW</b>
40512	248x <u>365</u> x123	<b>7.250,00</b>	324,00	353,00	459,00	7,5	80	4	<b>GW</b>
40612	248x <u>425</u> x123	<b>8.470,00</b>	378,00	409,00	532,00	8,8	60	4	<b>GW</b>

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

## ThermoPlan® S8 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)



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

**Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® 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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
447	247x300x249	<b>5.390,00</b>	264,00	292,00	380,00	10,6	45	16,2	54,0	2,78
448	247x365x249	<b>6.560,00</b>	324,00	353,00	459,00	12,9	40	16,2	44,4	2,47
449	247x425x249	<b>7.645,00</b>	378,00	409,00	532,00	15,0	30	16,2	38,1	1,85
451	247x490x249	<b>8.820,00</b>	428,00	467,00	607,00	17,3	30	16,2	33,0	1,85

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



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,09$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,65  
 Festigkeitsklasse 8  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  2,3 MN/m<sup>2</sup>  
 Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 9  
 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.	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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
919	247x365x249	<b>5.870,00</b>	324,00	353,00	459,00	14,0	40	16,2	44,4	2,47
920	247x425x249	<b>6.810,00</b>	378,00	409,00	532,00	16,3	30	16,2	38,1	1,85

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



Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,10$  W/mK  
 Rohdichteklasse 0,60  
 Festigkeitsklasse 6  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  2,7 MN/m<sup>2</sup>  
 Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 9  
 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.	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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
782	247x365x249	<b>5.220,00</b>	324,00	353,00	459,00	12,9	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® SX11 (Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser)

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung $f_k$	2,7 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-628

### Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® 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 <sup>2</sup>	Stück/ pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
757	247x240x249	<b>3.790,00</b>	216,00	234,00	305,00	8,5	60	16,2	67,5	3,70

## ThermoPlan® 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	
754	123x300x249	<b>2.770,00</b>	144,00	156,00	203,00	5,3	72	
755	175x300x249	<b>3.895,00</b>	201,00	219,00	286,00	7,5	63	<b>Eckziegel</b>
<u>756</u>	123x365x249	<b>3.450,00</b>	172,00	189,00	247,00	6,4	64	
<u>745</u>	240x365x249	<b>7.570,00</b>	324,00	353,00	459,00	12,5	40	
<u>777</u>	123x425x249	<b>3.975,00</b>	201,00	219,00	286,00	7,5	42	
<u>744</u>	240x425x249	<b>8.650,00</b>	384,00	419,00	546,00	14,6	30	
780	300x425x249	<b>9.650,00</b>	478,00	524,00	682,00	18,3	24	<b>Eckziegel</b>
761	123x490x249	<b>4.600,00</b>	231,00	255,00	332,00	8,6	60	

Artikel-Nr. 761 Verfügbarkeit bitte anfragen

## ThermoPlan® 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
91812*	247x300x123	<b>5.170,00</b>	264,00	292,00	380,00	5,2	90	4	ThermoPlan® S8/S9
91912	247x365x123	<b>6.275,00</b>	324,00	353,00	459,00	6,4	80	4	ThermoPlan® S8/S9
92012	247x425x123	<b>7.315,00</b>	378,00	409,00	532,00	7,4	60	4	ThermoPlan® S8/S9

Weitere Höhen auftragsbezogen auf Anfrage

# Bellenberger Planziegel

## ThermoPlan® TS12 (Anwendungsbereich: Mehrfamilienhäuser/Wirtschaftsbauten)



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 <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse	siehe Seite 9
Zulassungsnummer	Z-17.1-1107

**Verarbeitungs-Hinweis für ThermoPlan® 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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
292	247x365x249	<b>5.810,00</b>	324,00	353,00	459,00	16,3	40	16,2	44,4	2,47

Artikel-Nr. 292 Verfügbarkeit bitte anfragen, Artikel läuft aus, keine Produktion mehr 2024

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



Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung $f_k$	4,2 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse	Art. 297 = F60-A (REI 60) Art. 298 = F90-A (REI-M 90)
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 (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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
297	373x240x249	<b>4.925,00</b>	322,00	348,00	453,00	16,2	40	10,7	44,7	3,74
298	247x300x249	<b>4.070,00</b>	264,00	292,00	380,00	13,4	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
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,21 \text{ W/(mK)}$
Trockenrohichte	$\leq 1,3 \text{ kg/dm}^3$
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	<b>10,00</b>	0,70	0,86	1,05	15,0	24	Planziegelmauerwerk



# Bellenberger Planziegel

## Planziegel Innenwand / ThermoPlan® TS<sup>2</sup> (Anwendung: tragende/nichttragende Innenwände)



Rohdichteklasse 0,9 / 1,2 / 1,4 TS<sup>2</sup>: Zugelassen zur Verwendung in allen Erdbebenzonen  
 Festigkeitsklasse 12 / (16)  
 Zul. Druckspannung  $f_k$  4,7 / (5,5) MN/m<sup>2</sup> Zulassungsnummer Z-17.1-843 / -913  
 5,0 / (6,0) MN/m<sup>2</sup> **Z-17.1-993**  
**Art.-Nr. 217, 167, 218, 219 und 224 nach Zulassung Z-17.1-993 (TS<sup>2</sup>)**

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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
<b>Rohdichteklasse 0,9 Festigkeitsklasse 12 Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm beidseitig verputzt REI-M90</b>										
216	373x115x249	<b>2.730,00</b>	159,00	173,00	226,00	9,1	80	10,7	93,3	7,48
165	498x115x249	<b>3.640,00</b>	215,00	232,00	303,00	12,1	60	8	69,8	7,50
<b>217</b>	373x175x249	<b>3.865,00</b>	243,00	259,00	337,00	13,8	56	10,7	61,3	5,23
<b>167</b>	498x175x249	<b>5.160,00</b>	322,00	346,00	449,00	18,4	42	8	45,9	5,25
<b>218</b>	373x240x249	<b>4.935,00</b>	330,00	354,00	461,00	18,9	40	10,7	44,7	3,74
<b>Rohdichteklasse 0,9 Festigkeitsklasse 16 Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm beidseitig verputzt REI-M90</b>										
<b>219</b>	373x175x249	<b>4.645,00</b>	243,00	259,00	337,00	13,8	56	10,7	61,3	5,23
<b>224</b>	373x240x249	<b>5.920,00</b>	330,00	354,00	461,00	18,9	40	10,7	44,7	3,74
<b>Rohdichteklasse 1,2 Festigkeitsklasse 12 Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm unverputzt REI-M90</b>										
199	498x115x249	<b>5.070,00</b>	306,00	336,00	438,00	15,7	48	8	69,8	6,00
198	373x175x249	<b>5.510,00</b>	347,00	383,00	499,00	17,9	48	10,7	61,3	4,49
190	373x240x249	<b>7.550,00</b>	395,00	432,00	563,00	24,5	32	10,7	44,7	3,00
<b>Rohdichteklasse 1,2 Festigkeitsklasse 16 Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm unverputzt REI-M90</b>										
102	498x115x249	<b>6.080,00</b>	306,00	336,00	438,00	15,7	48	8	69,8	6,00
103	373x175x249	<b>6.620,00</b>	347,00	383,00	499,00	17,9	48	10,7	61,3	4,49
104	373x240x249	<b>9.060,00</b>	395,00	432,00	563,00	24,5	32	10,7	44,7	3,00
<b>Rohdichteklasse 1,4 Festigkeitsklasse 12 Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90) ≥ 17,5 cm unverputzt REI-M90</b>										
148	497x115x249	<b>5.810,00</b>	356,00	394,00	513,00	18,5	48	8	69,8	6,00
149	373x175x249	<b>6.610,00</b>	398,00	429,00	559,00	21,1	48	10,7	61,3	4,49
150	308x240x249	<b>7.460,00</b>	449,00	485,00	630,00	23,9	36	13,0	54,1	2,77

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

## Planziegel Innenwand / ThermoPlan® TS<sup>2</sup> 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/Stck	Stück/ Palette	Stück/ lfm
21712	373x175x123	<b>3.635,00</b>	243,00	259,00	337,00	6,8	112	2,7
21812	373x240x123	<b>4.635,00</b>	330,00	354,00	461,00	9,4	80	2,7

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

# Bellenberger Planziegel

# PFZ - DBM

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



Rohdichteklasse 0,8  
 Festigkeitsklasse 8  
 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.

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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
185	373x175x249	<b>3.845,00</b>	233,00	257,00	334,00	12,0	50	10,7	61,1	4,67
200	373x240x249	<b>4.885,00</b>	343,00	381,00	495,00	14,5	40	10,7	44,8	3,74
156	373x300x249	<b>6.160,00</b>	427,00	472,00	614,00	19,5	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
<b>Wandstärke</b>	cm	17,5	24,0	30,0
Festigkeitsklasse		8	8	8
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	[MN/m <sup>2</sup> ]	4,40	4,40	4,40
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmespeicherfähigkeit (verfüllt)	[kJ/m <sup>2</sup> 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 <sup>3)</sup>	REI-M 90 <sup>3)</sup>	REI-M 90 <sup>3)</sup>
<b>Materialbedarf</b>				
Füllziegel	Stck/m <sup>3</sup>	61,1	44,8	35,7
Füllziegel	Stck/m <sup>2</sup>	10,7	10,7	10,7
Füllbeton C12/15 (0-16, mit BV) <sup>4)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	457	479	473
Füllbeton C12/15 (0-16, mit BV) <sup>4)</sup>	l/m <sup>2</sup> ca.	80	115	142

1) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m<sup>3</sup>. 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  $\leq 15$  mm, Wandstärke 240 mm = Schlitztiefe  $\leq 20$  mm, Wandstärke 300 mm = Schlitztiefe  $\leq 25$  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.

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

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

Der ThermoPlan® 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/Stck	Stück/ Palette	Stück pro m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
185	373x175x249	<b>3.845,00</b>	233,00	257,00	334,00	12,0	50	10,7	61,1	4,67
200	373x240x249	<b>4.885,00</b>	343,00	381,00	495,00	14,5	40	10,7	44,8	3,74
156	373x300x249	<b>6.160,00</b>	427,00	472,00	614,00	19,5	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	<b>28,20</b>	Dose (750 ml)	<b>HINWEIS:</b> Planziegel-Kleber muss zusätzlich bestellt werden!!
813	Auftragspistole für Planziegel-Kleber	<b>44,90</b>	1 Stück	

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



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

- 1) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m<sup>3</sup>. In Abhängigkeit der flächenbezogenen Masse nach DIN 4109-3 bzw. Z-23.22-1787, ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung von R<sub>w</sub> nach DIN EN 12354-1.
- 2) Horizontale und schräge Schlitzte mit einer Schlitzlänge ≤ 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 ≥ 20,0 cm = REI 90 (F90-AB); keine Bandwand-Eignung
- 4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.

# ThermoPlan® Schalungsziegel

Hervorragender Schallschutz und verbesserter Tragfähigkeit

## Der neue ThermoPlan® Schalungsziegel USZ

Schnelle Verarbeitung. Einfache Handhabung.  
Spart Zeit & Geld.

Unser neuer ThermoPlan® 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 Elektroschlitzern 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 ThermoPlan® 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.

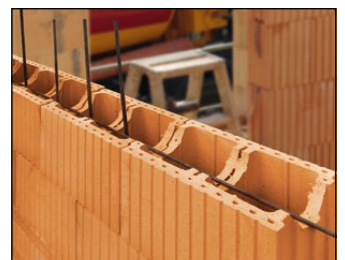
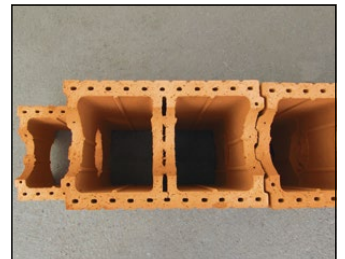
#### Einlegen von Bewehrung möglich

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 ThermoPlan® Schalungsziegel USZ ist eine wesentliche Komponente als Trennwandbauteil

# ThermoPlan® Schalungsziegel

## ThermoPlan® Schalungsziegel USZ (Haus-/Wohnungstrennwände im modernen Wohnungsbau)

Wärmeleitfähigkeit	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 m <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
54833	373x240x249	<b>5.770,00</b>	343,00	381,00	495,00	13,5	40	10,7	44,8	3,74
54888	373x300x249	<b>7.260,00</b>	427,00	472,00	614,00	18,5	30	10,7	35,7	2,80
<b>Eckziegel, einseitig geschlossen (mittig teilbar; dadurch auch als Anfängerziegel einsetzbar)</b>										
54880	373x240x249	<b>5.770,00</b>	343,00	381,00	495,00	13,6	40	ANF/ECK		—

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

## Techn. Daten und Füllmengen ThermoPlan® Schalungsziegel USZ

Zulassungsbescheid-Nr.: Z-15.2-127

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

1) bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m<sup>3</sup>, 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-

gelbett 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 <math> < 5^\circ \text{C}</math> 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 Mörtelaustrag, keine Nacharbeiten und die Festigkeit ist schnell erreicht.

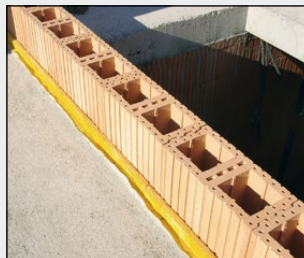
- **Einfachste Verarbeitung**  
Mit der Pistolen-Düse zwei Kleberstränge auftragen, Ziegel setzen – fertig.
- **Ganzjährig verarbeitbar**  
Durch Verarbeitungstemperaturen von  $-5^\circ\text{C}$  bis  $+35^\circ\text{C}$  verlängerte Bau-Saison.
- **Zugelassenes Verfahren**  
Das Verfahren ist abgesichert, 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!**

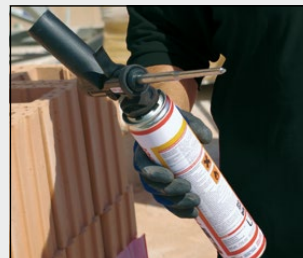
## PFZ-Verarbeitung mit Planziegel-Kleber



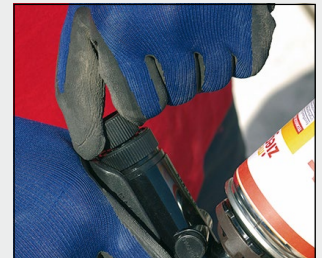
Unter Verwendung des Anlegefixes wird die erste Mörtelschicht wie gewohnt mit Mörtel hergestellt.



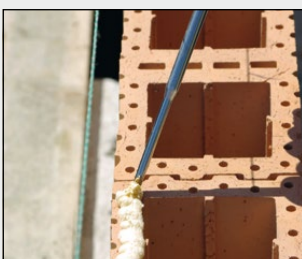
Wie schon bisher ist auch beim Planziegel-Kleber-System die erste Ziegellage das planebene „Fundament“ für den Planziegel-Kleber.



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.

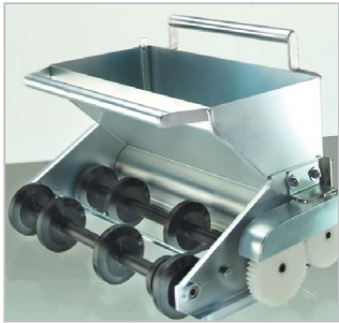


Das Ergebnis ist ein exaktes, fugenloses Mauerwerk, das mit großer Zeitersparnis erstellt wurde. Und das mit wesentlich reduziertem Aufwand, denn Transport, Anrühren und Lagerung des Mörtels fallen weg.



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 Xo4 R HF mit 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	15,00
855	Griffhilfe für Planziegel MZ60, MZ65 und MZ70 (25 cm lang)	Stück	Kauf	47,40
856	Griffhilfe für Planziegel MZ75-G, MZ80-G und MZ90-G (28 cm lang)	Stück	Kauf	47,40
802	Mörteleimer 30 Liter Collomix	Stück	Kauf	26,10
862	Mörtelwanne zum Tauchen der Planziegel 40 Liter	Stück	Kauf	35,30
909	Mörtel-Rührer DLX152 M14 oder DLX152HF	Stück	Kauf	53,80
872	Sägeblatt DT2964 Typ393 oder DT2974 Typ397	Stück	Kauf	130,00
854	Mauerverbinder V4A für Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik	Stück	Kauf	1,03
908	Collomix-Maschine Xo4 R HF mit Mörtel-Rührer DLX152HF	Stück	Kauf	495,00
906	Collomix-Maschine AOX-S (auf Bestellung lieferbar)	Stück	Kauf	2.330,00

Artikel-Nr.	Bezeichnung der Werkzeuge zur VD Planziegel-Verarbeitung	VE	Kauf oder Leihgerät	Kauf bzw. Kautions*4) in €
863	Justierboy zum Anlegen der 1. Mörtelschicht - mit Alukoffer	Gerätepaar	Leihgerät *2)	940,00
870	Ziegel-Elektrosäge DeWalt® DWE397 komplett mit Sägeblatt DT2974	Stück	Leihgerät *3)	616,00
877	VD-Walze 24,0 cm / 17,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	452,00
879	VD-Walze 36,5 cm / 30,0 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	452,00
880	VD-Walze 42,5 cm / 36,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	498,00
881	VD-Walze 49,0 cm / 42,5 cm zum Aufwalzen des Mörtels	Stück	Leihgerät *1)	498,00

\*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	78,00		374,00
VD-Walze 42,5 - 49,0 cm	86,00		412,00
*2) Justierboy - mit Alukoffer	62,00		878,00
*3) Ziegel-Elektrosäge DeWalt®	75,00		} 411,00
Ersatzsägeblatt		130,00	



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 ThermoBlock®		Hz
Zulassungsnummer		DIN EN 771-1
Format		L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm	<b>Blockziegelhöhe 238 mm</b>
		498 x <b>115</b>
		498 x <b>175</b>
		498 x <b>240</b>
<b>GRUNDWERTE</b>		
Festigkeitsklasse		12
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	0,8
<b>STATIK</b>		
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	9,0
Zulässige Druckspannung $f_k$	MN/m <sup>2</sup>	
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
<b>WÄRMESCHUTZ</b>		
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK	
mit Normalmörtel NM		0,42
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m <sup>2</sup> K	
Wandstärke 11,5 cm		104
Wandstärke 17,5 cm		158
Wandstärke 24,0 cm		192
<b>BRANDSCHUTZ</b>		
Feuerwiderstandsklasse <sup>1)</sup>		F 90-A
		REI 90
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>		
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>	70,0
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>	46,0
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m <sup>3</sup>	33,5

1) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{fi}$  gemäß Prüfzeugnis/Zulassung



# Bellenberger Blockziegel

## Hz Hochlochziegel verzahnt / ThermoBlock® TS<sup>2</sup> (Anwendungsbereich: alle Innenwände)

Hochlochziegel mit Stoßfugenverzahnung  
nach DIN EN 771-1

Feuerwiderstandsklasse siehe Seite 24

Artikel-Nr. 188 und 189 = TS<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
<b>Rohdichteklasse 0,8 Festigkeitsklasse 12</b>										
187	498x115x238	<b>2.915,00</b>	215,00	232,00	303,00	11,6	60	8,0	70,0	7,50
<b>188</b>	498x175x238	<b>4.245,00</b>	322,00	346,00	449,00	17,6	42	8,0	46,0	5,25
<b>189</b>	498x240x238	<b>5.510,00</b>	397,00	435,00	567,00	21,3	30	8,0	33,5	3,75
<b>Rohdichteklasse 1,2 Festigkeitsklasse 12</b>										
20	498x115x238	<b>3.330,00</b>	306,00	336,00	438,00	15,0	48	8,0	70,0	6,00
44	373x175x238	<b>3.875,00</b>	347,00	383,00	499,00	17,1	48	10,7	61,3	5,23
39	373x240x238	<b>5.720,00</b>	395,00	432,00	563,00	23,4	40	10,7	44,7	3,74

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

## Hz 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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>	Paletten- Inhalt/m <sup>2</sup>
110	497x145x238	<b>3.605,00</b>	258,00	282,00	368,00	14,6	48	8,0	55,5	6,00
331	240x115x 52	<b>835,00</b>	39,00	42,00	55,00	1,2	388	64,0	512,0	6,06
3	240x115x 71	<b>670,00</b>	44,00	46,00	60,00	1,9	272	50,0	434,8	5,44
5	240x115x113	<b>815,00</b>	58,00	67,00	88,00	2,8	180	33,3	289,9	5,40
7	240x175x113	<b>1.195,00</b>	87,00	90,00	118,00	4,5	132	33,3	190,5	4,32
19	365x 80x238	<b>3.285,00</b>	142,00	158,00	207,00	6,6	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 <sup>2</sup>	Stück pro m <sup>3</sup>
501	1,8	240x115x 52	<b>1.650,00</b>	55,00	59,00	77,00	2,4	304	64,0	512,0
503	1,8	240x115x 71	<b>1.770,00</b>	83,00	88,00	114,00	2,9	256	48,0	358,0
535	1,8	240x115x113	<b>2.080,00</b>	114,00	123,00	161,00	5,8	172	33,3	289,9

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

# Bellenberger Ergänzungsprodukte

## 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 Abschaltungsarbeiten erforderlich
- bessere Schalldämmung durch höhere Einbindung der Geschossdecken in die Außenwand
- Ausführung der Deckenabschlüsse nach Beiblatt 2 zu DIN 4108 als optimierte Wärmebrücke [ $\Psi \leq 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$ ]
- 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
<b>DRE 100 für Wanddicke 30,0 cm</b>											
81771	1000	100	200*	24,70	0,54	0,62	0,80	240	40	1	20
81772	1000	100	220*	25,70	0,54	0,62	0,80	260	40	1	22
81773	1000	100	240*	28,95	0,54	0,62	0,80	280	40	1	24
<b>DRE 120 für Wanddicke 36,5 cm</b>											
81775	1000	120	200	25,60	0,54	0,62	0,80	245	40	1	20
81776	1000	120	220	26,60	0,54	0,62	0,80	265	40	1	22
81777	1000	120	240	30,00	0,54	0,62	0,80	285	40	1	24
81790	1000	120	250	31,30	0,54	0,62	0,80	295	40	1	25
81787	1000	120	260*	32,70	0,54	0,62	0,80	305	40	1	26
81788	1000	120	280*	35,10	0,54	0,62	0,80	325	40	1	28
81789	1000	120	300*	37,60	0,54	0,62	0,80	345	40	1	30
<b>DRE 140 für Wanddicke 42,5 cm (Vorbereitung notwendig)</b>											
81779	1000	140	200	26,35	0,54	0,62	0,80	250	40	1	20
81780	1000	140	220	27,85	0,54	0,62	0,80	270	40	1	22
81781	1000	140	240	31,35	0,54	0,62	0,80	290	40	1	24
81791	1000	140	250*	32,85	0,54	0,62	0,80	295	40	1	25
<b>DRE 160 für Wanddicke 49,0 cm (Vorbereitung notwendig)</b>											
81783	1000	160	200*	27,25	0,54	0,62	0,80	255	40	1	20
81784	1000	160	220*	28,95	0,54	0,62	0,80	275	40	1	22
81785	1000	160	240*	32,70	0,54	0,62	0,80	295	40	1	24
<b>Montagekleber (Kartusche für Pistole)</b>											
812	Planziegel-Kleber			<b>28,20</b>					Dose (750 ml)		

\* Lieferzeit ca. 10 - 12 Werktage ab Bestellung - Auslieferung nur in ganzen Paletten

## Deckenrandelement mit Rückverankerung

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

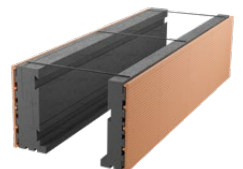
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis in € pro lfm.
81750	DRE Zuschlag für Rückverankerung	<b>10,80</b>
81755	DRE Zuschlag für zusätzliche Ziegelschale unten	<b>8,75</b>

Lieferzeit 10 Werktage ab Bestellung

## Ringanker Schalungssystem außen 90 mm

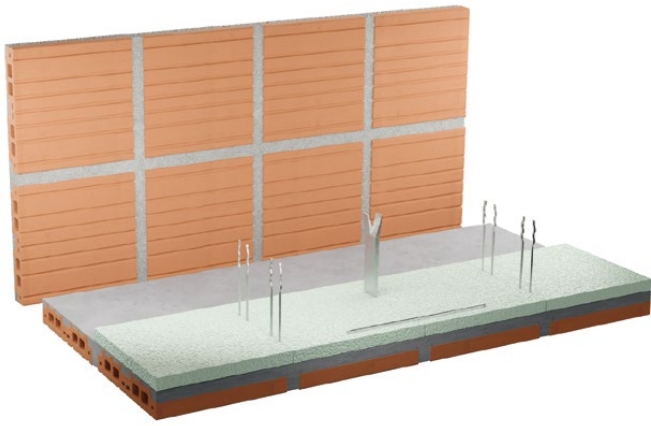
Elementlänge 1000 mm. Aussen Ziegelschale + Dämmung 90 mm Innen Ziegelschale 60 mm. 3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- und Innenschale inklusive.

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	<b>53,60</b> / Stck.	1,08 / St.	1,24 / St.	1,60 / St.	27
83105	250 mm hoch 36,5	365 mm	215 mm	<b>53,60</b> / Stck.	1,08 / St.	1,24 / St.	1,60 / St.	27
83106	250 mm hoch 42,5	425 mm	275 mm	<b>53,60</b> / Stck.	1,08 / St.	1,24 / St.	1,60 / St.	27
83107	250 mm hoch 49,0	490 mm	340 mm	<b>53,60</b> / Stck.	1,08 / St.	1,24 / St.	1,60 / St.	27
Vorgefertigte Aussenecke								
83122	90° 250 mm hoch	450 mm x 450 mm		<b>56,90</b> / Stck.	1,08 / St.	1,24 / St.	1,60 / St.	20



Lieferzeit 10 Werktage ab Bestellung

# Ziegel-Blenden nach DIN 18515



## Ihre Vorteile:

- Vermeidung von Putzschäden
- Wirtschaftlicher Baufortschritt
- Wärmebrückenarmes Bauen

Nettoaufpreis für Dämmung in €/lfm

XPS WLG 035\*

Artikel-Nr.	Höhe in cm			Preis ab Werk €/lfm	Fracht €/lfm	Nettoaufpreis für Dämmung in €/lfm					
	von	–	bis			60746 40 mm	60747 50 mm	60748 60 mm	60749 80 mm	60751 100 mm	60752 120 mm
60702	12	–	24	<b>43,25</b>	<b>4,00</b>	12,75	16,30	20,25	24,20	28,20	32,15
60704	25	–	30	<b>54,05</b>	<b>5,00</b>	15,95	20,35	25,30	30,30	35,25	40,15
60705	31	–	40	<b>72,05</b>	<b>6,50</b>	21,30	27,15	33,80	40,35	46,95	53,60
60706	41	–	48	<b>86,45</b>	<b>7,80</b>	25,55	32,60	40,50	48,45	56,35	64,30
60708	49	–	54	<b>97,25</b>	<b>8,80</b>	28,75	36,65	45,55	54,50	63,40	72,35
60710	55	–	60	<b>108,05</b>	<b>9,60</b>	31,95	40,75	50,65	60,55	70,45	80,40
60711	61	–	70	<b>126,05</b>	<b>11,30</b>	37,25	47,50	59,10	70,65	82,20	93,75
60712	71	–	78	<b>140,50</b>	<b>12,60</b>	41,50	52,95	65,80	78,75	91,60	104,50
60714	79	–	84	<b>151,30</b>	<b>13,60</b>	44,70	57,05	70,90	84,75	98,65	112,50
60716	85	–	90	<b>162,10</b>	<b>14,40</b>	47,90	61,10	75,95	90,80	105,70	120,55
60718	91	–	108	<b>194,50</b>	<b>17,40</b>	57,50	73,35	91,20	108,95	126,80	144,65
60720	109	–	114	<b>205,30</b>	<b>18,40</b>	60,70	77,40	96,20	115,05	133,85	152,70
60722	115	–	120	<b>216,10</b>	<b>19,30</b>	63,85	81,45	101,30	121,10	140,90	160,75
60724	121	–	138	<b>248,50</b>	<b>22,20</b>	73,45	93,70	116,50	139,25	162,05	184,80
60726	139	–	144	<b>259,30</b>	<b>23,20</b>	76,60	97,75	121,50	145,35	169,10	192,90
60728	145	–	150	<b>270,15</b>	<b>24,10</b>	79,80	101,80	126,60	151,40	176,15	200,90

\* Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach Zulassung. Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage.

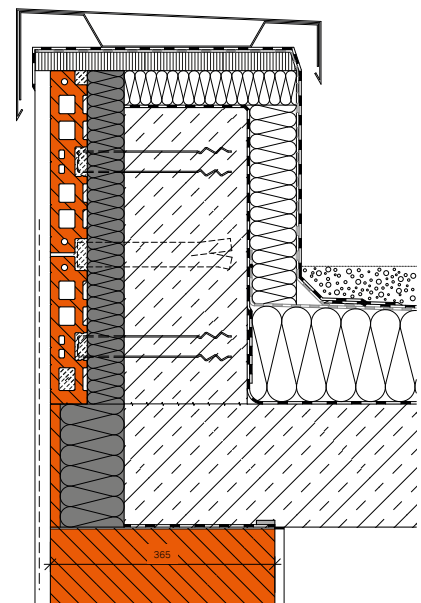
Artikel-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfm.	<b>12,40</b>
60765	V4A-Flachstahlanker 250x4x40 mm	St.	<b>19,55</b>
60766	Putzschiene einbetoniert	lfm.	<b>14,20</b>
91181	Spezialstahlpaletten	St.	<b>335,00</b>
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	St.	<b>325,00</b>

60 mm stark mit Baustahl bewehrt und mit Leichtbeton verfüllt  
Anker nach DIN (V4A-Verbundnadeln d = 4 mm, 250 mm lang, 5 Stück/m<sup>2</sup>) standardmäßig  
Zusätzliche V4A-Flachstahlanker nach statischen Erfordernissen

Gewicht [kg] = Höhe x Länge x 100 kg (100 kg/m<sup>2</sup>)

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

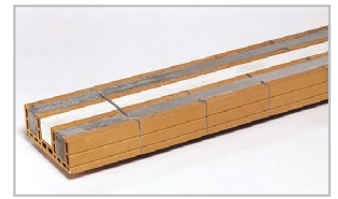
Liefertermin nach Vereinbarung



# Bellenberger Ergänzungsprodukte

## Ziegelstürze

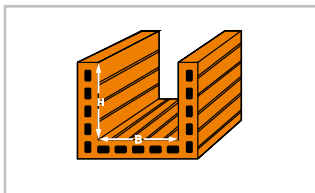
ungedämmt und wärme gedämmt



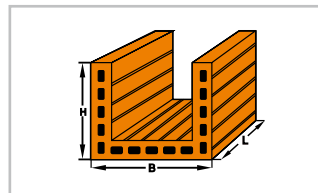
Artikel-Nr.	Eigenschaft und Höhe der Stürze	Breite in mm	Preis ab Werk € / lfm	Fracht bis 25 km € / lfm	Fracht bis 100 km € / lfm	Fracht bis 150 km € / lfm
630	ungedämmt, schlaff bewehrt, Höhe <b>113 mm</b>	115	<b>15,45</b>	0,96	1,07	1,39
631	ungedämmt, schlaff bewehrt, Höhe <b>113 mm</b>	175	<b>21,65</b>	1,39	1,50	2,03
627	wärme gedämmt, schlaff bewehrt, Höhe <b>113 mm</b>	365	<b>43,30</b>	2,89	3,21	4,17
628	wärme gedämmt, schlaff bewehrt, Höhe <b>113 mm</b>	425	<b>48,50</b>	3,00	3,42	4,49

Artikel-Nr. 628 Verfügbarkeit bitte anfragen  
Längen 1,00 m bis 3,00 m im Raster 25 cm lieferbar

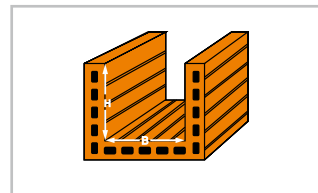
## Ziegel U-Schalen



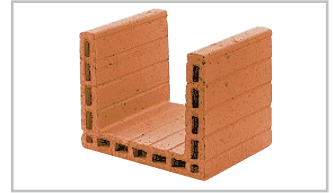
**Stahlbeton-Querschnitt**  
Art.Nr. 659, 660, 661, 662, 682



**Außenabmessungen**  
Art.Nr. 659, 660, 661, 662



**Stahlbeton-Querschnitt**  
Art.Nr. 659, 660, 661, 662



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	<b>4.245,00</b>	213,00	232,00	303,00	7,0	75	80	190
660	240x240x240 U	<b>5.670,00</b>	240,00	259,00	337,00	8,0	60	130	180
661	240x300x240 U	<b>7.280,00</b>	264,00	292,00	380,00	9,0	45	180	180
662	240x365x240 U	<b>8.130,00</b>	349,00	383,00	499,00	10,0	40	250	180
682	240x425x240 U	<b>9.730,00</b>	407,00	446,00	581,00	13,1	30	300	180

## 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.

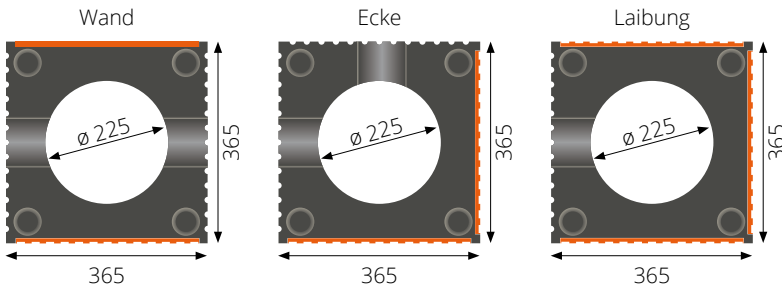
Die **CERT Baustoffe GmbH** ist eine von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditierte und vom Deutschen Institut für Bau-technik (DIBt) als NB 2510 notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle von Bauprodukten nach System 2+.

# Bellenberger Ergänzungsprodukte

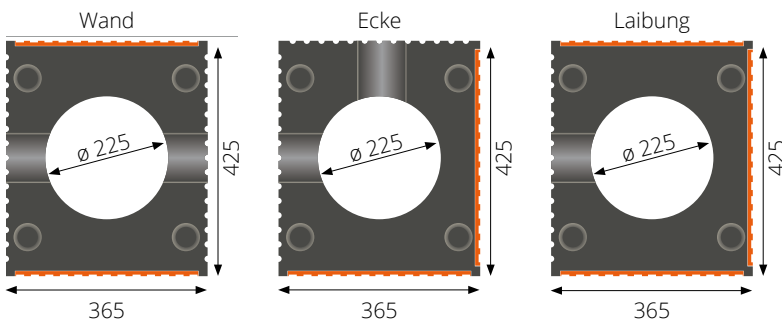
## Dämmsäulenschalung DSS Platinum® mit Ziegelblende

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

### Kastenbreite: 365 mm



### Kastenbreite: 425 mm



Ergänzungsprodukte

## Säulenschalungen aus Neopor® mit Ziegelblende

Nur auf Vorbestellung

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Abmessungen in mm Breite x Länge x Höhe	Preis ab Werk € / Stück	Bedarf St. / lfm	VE St. / Pal.
82640	DSS Ziegel 36,5 - Wand	365 x 365 x 248 mm *	43,95	4	27
82641	DSS Ziegel 36,5 - Ecke	365 x 365 x 248 mm *	43,95	4	27
82642	DSS Ziegel 36,5 - Laibung	365 x 365 x 248 mm *	43,95	4	27
82643	DSS Ziegel 42,5 - Wand	425 x 365 x 248 mm *	49,30	4	24
82644	DSS Ziegel 42,5 - Ecke	425 x 365 x 248 mm *	49,30	4	24
82645	DSS Ziegel 42,5 - Laibung	425 x 365 x 248 mm *	49,30	4	24
812	Planziegelkleber	-	28,20	-	-

\* Betonquerschnitt 225 mm

**Pauschale Fracht :**  
 unter 1.000 € Warenwert = 69,00 € | ab 1.000 € Warenwert = 38,00 €  
 (auch bei Abholung im Werk Bellenberg)

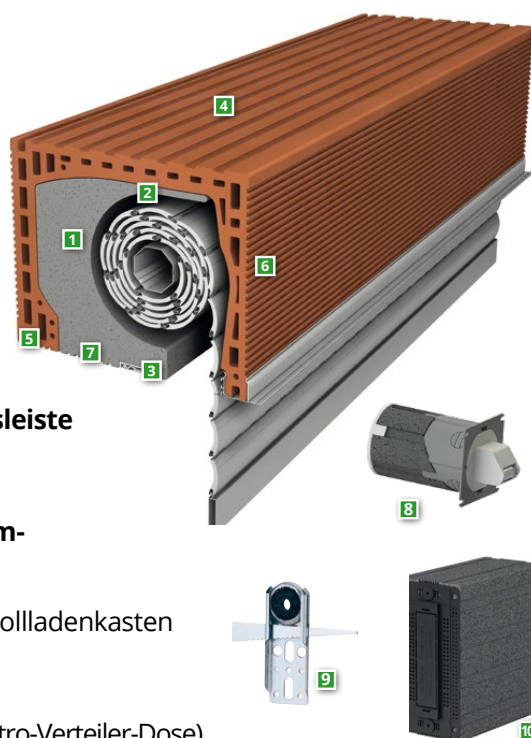
# Bellenberger Ergänzungsprodukte

## Ziegel-Rolladenkasten

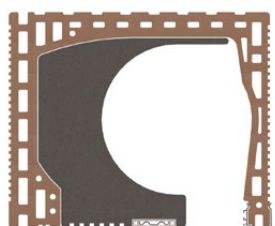
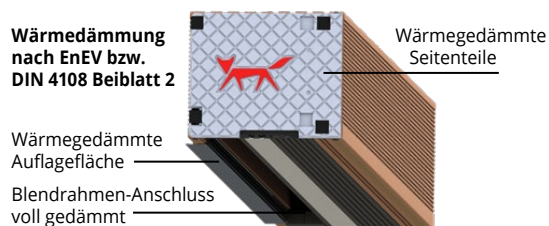
### NEU ROKA-LITH RG 2 CLASSIC

Verbesserte Wärmedämmung und optimierte Schallwerte

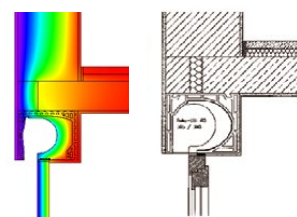
- 1 Wärmedämmung des Rolladenkastens aus Neopor**  
Erhöhter Wärmeschutz nach neuer DIN 4108 Beiblatt 2, Ausg. März 2019, Kategorie B, Wärmebrückenzuschlag  $\Delta U_{WB} = 0,03 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- 2 Wärme gedämmte Seitenteile und Auflagerbereich**  
Wärmedurchlasswiderstand  $R > 0,55 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$  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-Rolladenkasten
- 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-Rolladenkästen



ROKA-LITH RG CLASSIC



Optimale Wärmebrückendetails

Artikel-Nr.	Bezeichnung und Wandstärke in mm	Preis ab Werk € / lfm	Gewicht ca. kg / lfm	Pauschale Fracht
708	Roka-Lith RG* 300	<b>139,90</b>	55,0	unter 1.000 € Warenwert = 69,00 € ab 1.000 € Warenwert = 38,00 € (auch bei Abholung im Werk Bellenberg)
707	Roka-Lith 2 RG* 365	<b>146,95</b>	49,0	
709	Roka-Lith 2 RG* 425	<b>177,95</b>	57,5	
710	Roka-Lith 2 RG* 490	<b>206,20</b>	66,5	
720	Gurtkasten Neopor	<b>9,70 / Stück</b>		*RG = Raumseitig Geschlossen (d.h. garantiert EnEV-tauglich) <b>Bei Bestellung</b> bitte unbedingt die lichte Weite angeben, das Auflager wird automatisch dazugerechnet!
694	Teleskopwelle	<b>13,85 / lfm</b>		
719	1 Gurtführung oder 1 EVS	<b>enthalten</b>		
695	Zusätzliche Gurtführung oder EVS Elektro-Verteiler-System	<b>8,45 / Stück</b>		

# Elemente für Raffstoreanlagen



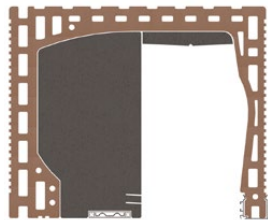
Eine um 30 mm verlängerte Außenblende ist gegen Aufpreis möglich!

## 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	Preis ab Werk €/lfm	Gewicht ca. kg/lfm	Lamellen-Breite mm	Pauschale Fracht
731	365	innen 300 - außen 300	<b>157,30</b>	49,0	80	unter 1.000 € Warenwert = 69,00 € ab 1.000 € Warenwert = 38,00 € (auch bei Abholung im Werk Bellenberg)
735	425	innen 300 - außen 300	<b>191,15</b>	57,5	80	
737	490	innen 300 - außen 300	<b>225,00</b>	66,5	80	

## Ziegelrollladenkasten mit dezentralem Lüftungssystem AIRFOX®

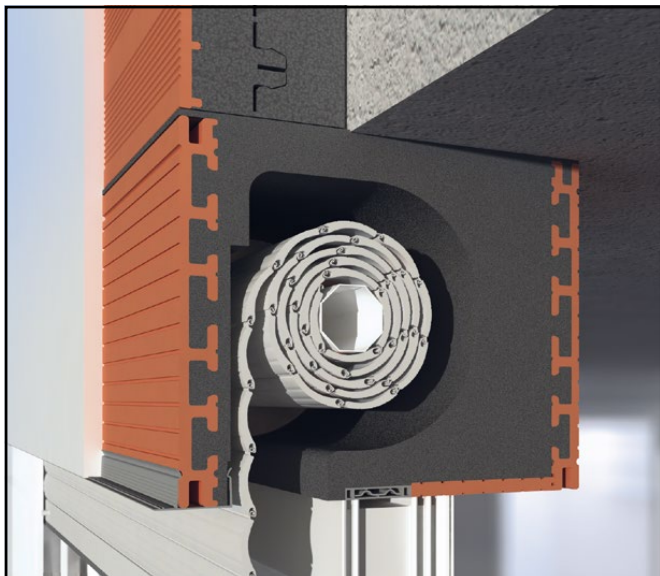


Das Lüftungssystem AIRFOX® ist ein hocheffizientes dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung nach dem Prinzip des reversierenden Luftstroms.

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.

# Rolladen- und Raffstorekästen



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

- Rolladenkästen 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. wärmegeämmter Gurtführung
- Kastenoberfläche innen und außen Ziegel
- Thermisch getrennt

### Ziegelelement für Rolladen-Profile



16,5 cm Rollraum für Fenster



21,0 cm Rollraum für Türen

#### ROKA-LITH NEOLINE:

- **Rolladenkästen aus Ziegel und Neopor** für Rolladen-Profile
- Inkl. Teleskopwelle vormontiert mit Gurtscheibe und Lagerhalter glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb
- Inkl. wärmegeämmter 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	Preis ab Werk €/lfm	Ca. Gewicht in kg/lfm	Rollraum cm	Pauschale Fracht
578	300 mm (Kastenhöhe 300 mm)	<b>230,00</b>	33,0	16,5/21,0	unter 1.000 € Warenwert = 69,00 € ab 1.000 € Warenwert = 38,00 € (auch bei Abholung im Werk Bellenberg)
579	365 mm (Kastenhöhe 300 mm)	<b>230,00</b>	33,5	16,5/21,0	
581	425 mm (Kastenhöhe 300 mm)	<b>284,40</b>	57,0	16,5/21,0	
582	490 mm (Kastenhöhe 300 mm)	<b>366,05</b>	80,0	16,5/21,0	

### Ziegelelement für Raffstoreanlagen



#### ROKA-LITH NEOLINE SHADOW:

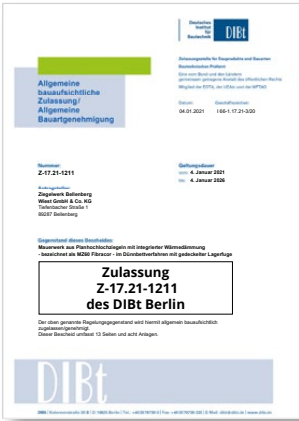
- **Raffstorekästen aus Ziegel und Neopor**
- **Schachtbreite 140 mm für Lamellen bis Pakethöhe 25,0 cm**
- **Kastenhöhe außen 30,0 cm/innen 30,0 cm** (eine Verlängerung der Außenschenkel um 30 mm ist gegen Mehrpreis von 11,28 € / lfm möglich; sieh Bild links; somit ergibt sich eine Pakethöhe von 28,0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

Artikel-Nr.	Wandstärke in mm	Preis ab Werk €/lfm	Ca. Gewicht in kg/lfm	Lamellenbreite/mm	Pauschale Fracht
583	300 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	<b>244,10</b>	33,5	140	unter 1.000 € Warenwert = 69,00 € ab 1.000 € Warenwert = 38,00 € (auch bei Abholung im Werk Bellenberg)
584	365 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	<b>244,10</b>	34,0	140	
586	425 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	<b>298,55</b>	57,0	140	
587	490 mm (Kastenhöhe außen 300, innen 300 mm)	<b>380,15</b>	80,0	140	



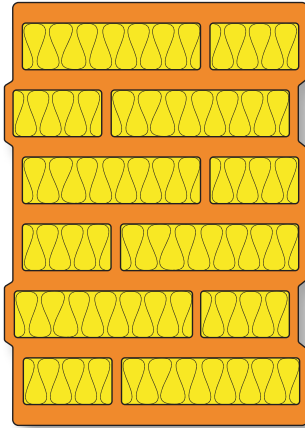
# Zertifizierte Qualität

## Die Zulassung



Die Zulassungsunterlagen erhalten Sie auf Anforderung bei uns.

## Das Lochbild



Ziegel mit hochwertiger mineralischer Wärmedämmung aus Mineralwolle.

## WPK Zertifikat



Überwachung durch Güteschutz

## Verico Zertifikat



Energiemanagementsystem (EnMS) Zertifiziert nach ISO 50001

Technik

**UMWELT-PRODUKTDEKLARATION**  
nach ISO 14025 und EN 15804+A1

Deklarationsinhaber	Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhaller	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-BDZ-20210063-ICG1-DE
Ausstellungsdatum	04.08.2021
Gültig bis	03.08.2026

**Mauerziegel (mit Dämmstoff gefüllt)**

**Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.**

www.ibu-epd.com | https://epd-online.com




**UMWELT-PRODUKTDEKLARATION**  
nach ISO 14025 und EN 15804+A1

Deklarationsinhaber	Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhaller	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-BDZ-20210062-ICG1-DE
Ausstellungsdatum	04.08.2021
Gültig bis	03.08.2026

**Mauerziegel (ungefüllt)**

**Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.**

www.ibu-epd.com | https://epd-online.com




Nachhaltiges Bauen konkret berechenbar zu machen, ist eine der interessantesten Ingenieuraufgaben unserer Zeit. Voraussetzung ist ein Informationssystem, das den Baustoff von der (Ton-)Grube bis zum fertigen Haus begleitet: Eine **Umwelt-Produktdeklaration** (engl. Environmental Product Declaration, EPD).

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.



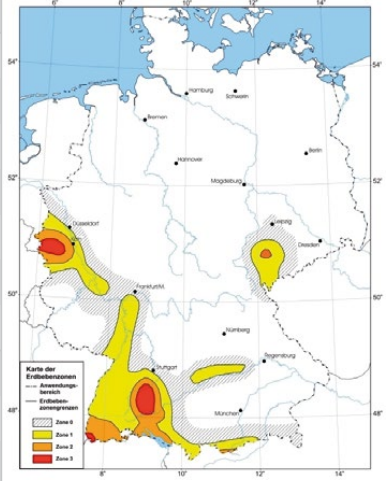
Besuchen Sie unsere Website für aktuelle Informationen über Bellenberger Ziegel.

## U-Wert-Tabelle für Außenwände gerechnete Werte inkl. 20 mm Außenputz & 15 mm Innenputz<sup>1)</sup>

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = W/mK$	Wärmedurchgangskoeffizienten k in W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (der kleinste Einzelwert einer Versuchsreihe aus 6 Prüfkörpern muss mindestens 2,0 N/mm <sup>2</sup> betragen).
Ziegel mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt	Keine zusätzlichen Anforderungen, Regelungen der Zulassung zur Schubfestigkeit beachten	



Abdruck Erdbebenezonierungskarte 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.



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.

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

# 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 Trockenrohichte 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

			Leichtputz mit Armierungsputz		
			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.**

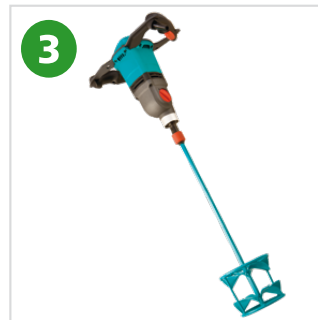
VD-Mörtelwalzen	Mörteltyp	Verarbeitungstemperatur
17,5 cm / 24,0 cm	Dünnbettmörtel	≥+ 5 Grad
30,0 cm / 36,5 cm		
42,5 cm		
49,0 cm		



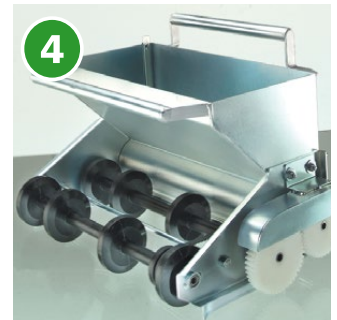
Die Lagerfuge wird mit dem Justierboy angelegt. In diesem Mörtelbett MG III (M10) legen Sie die erste Ziegellage auf Fundament oder Decke maßgenau an. Die weiteren Lagen wer-



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.

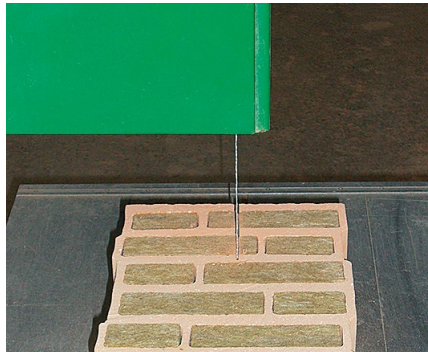
Verarbeitung

# Bellenberger Verarbeitungs-Tipps

## Perfekt bauen mit Bellenberger ThermoPlan®- und ThermoBlock®-Ziegel



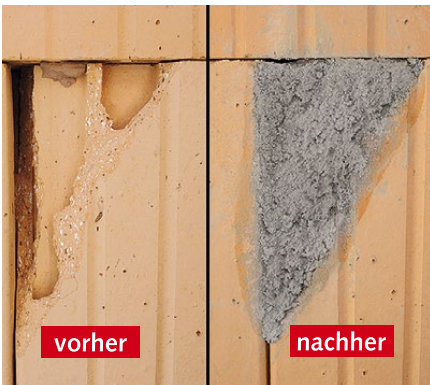
Maßgenaues Zuschneiden mit einer Ziegelsäge (z.B. DW 393 von DeWalt®) ist durch das gegenläufige Sägeblattsystem rückschlagsicher möglich.



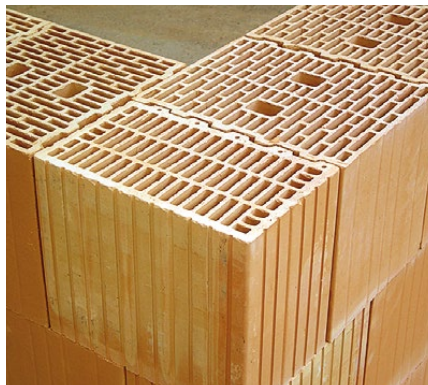
Ebenso werden Ziegel von einer Nasssäge mit Diamant-Sägeblatt oder mit einer Bandsäge sauber und maßgenau geschnitten.



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 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 x Steinhöhe. Bei Schichten von 25 cm ergibt sich ein Überbindemaß > 10 cm.



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



Verarbeitung

# 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.



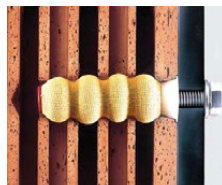
Bohrmaschine **ohne Schlagwerk** verwenden.



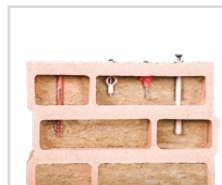
Dübel setzen.



Schraube in den Dübel eindrehen.



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



**Dübelbeispiel** am ThermoPlan® 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](http://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](http://www.ziegelwerk-bellenberg.de) im Downloadbereich.

## MERKBLATT SCHLITZE UND AUSSPARUNGEN

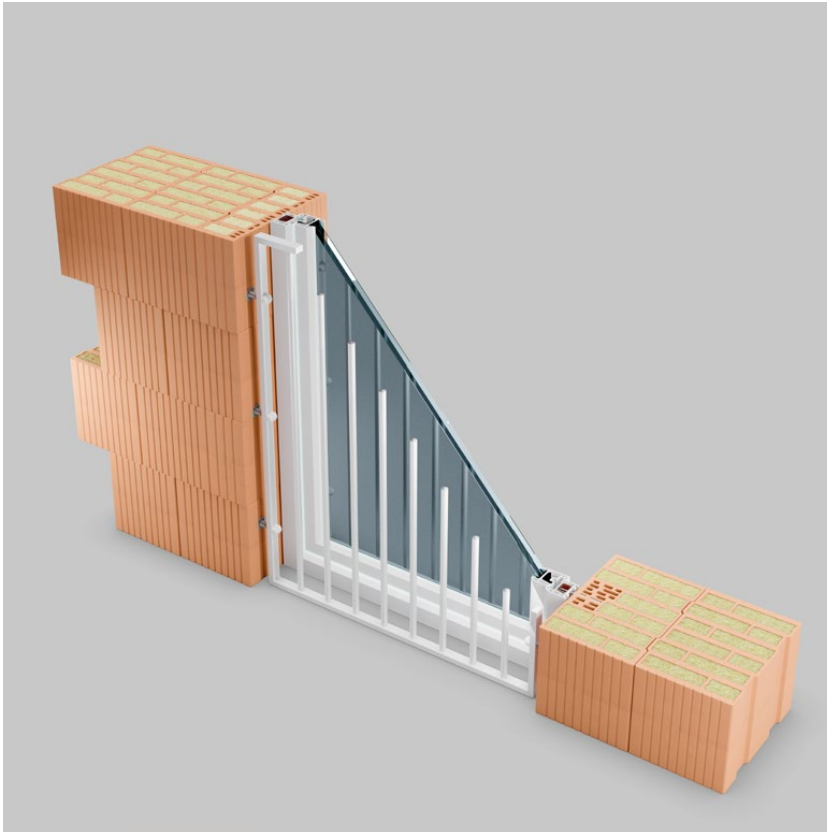
**DGfM**  
Deutsche Gesellschaft  
für Mauerwerks-  
und Wohnungsbau e.V.

**ZDB**  
ZENTRALVERBAND  
DEUTSCHES  
BAUGEWERBE

# 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.



## Rechtssichere 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

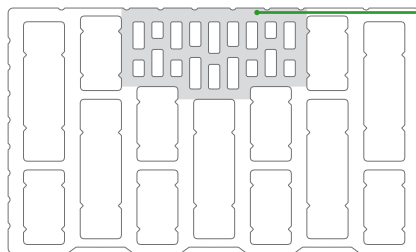
für Fenstereinbau nach RAL-Leitlinie ohne zusätzlichen Mörtelglattstrich möglich.

## Einbruchschutz

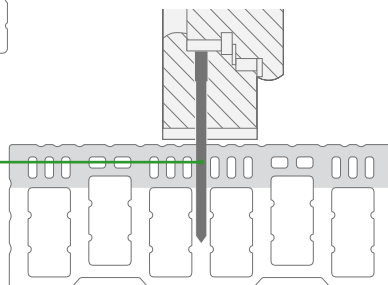


## Wirtschaftlich unschlagbar

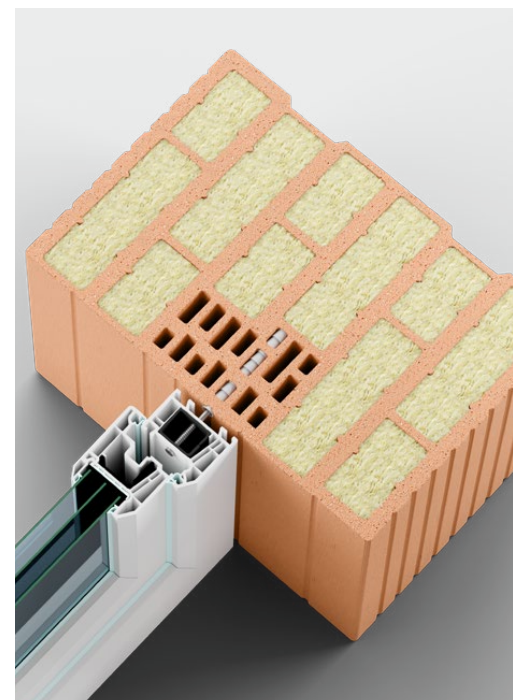
Durch die verstärkten Stege reichen deutlich kürzere Dübel und Schrauben aus, um eine normkonforme Befestigung zu erreichen. So können bis zu 66% der marktüblichen Verankerungskosten eingespart werden.



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.



Laibungsziegel

**BTI Geprüft**

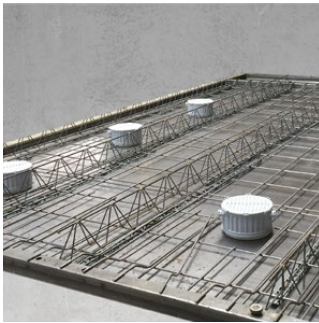
Unterlagen auf Anfrage

# 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
- Betonthermix® Klimadecke
- Thermowände/Doppelwände
- Treppen
- weitere Bauelemente auf Anfrage

## BETONTHERMIX® KLIMADECKE

Alles Gute kommt von oben!



Die Arnacher Beton-Elementdecke als innovatives Decken- und Dachsystem zum Heizen und Kühlen, das wirtschaftliches Bauen, höchste Energieeffizienz und Nutzungskomfort in einzigartiger Weise miteinander verbindet. Hinter der Betonthermix-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.

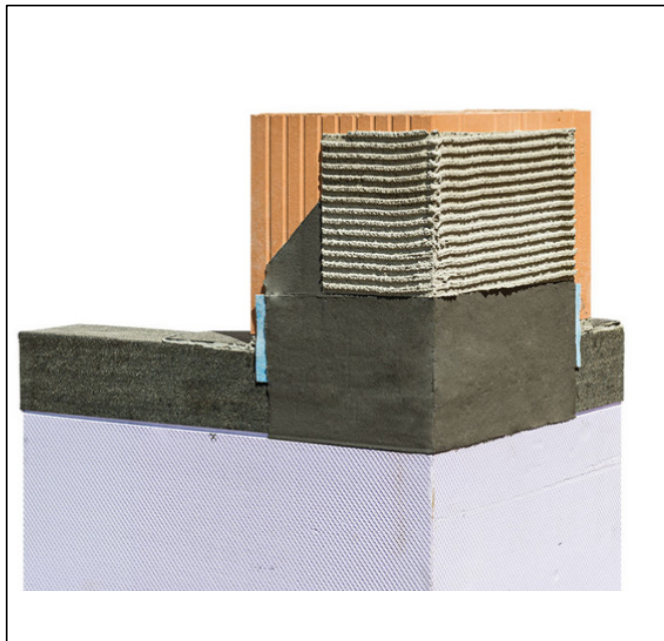
- Weniger Heizenergieverbrauch
- Weniger CO<sub>2</sub> Ausstoß
- Angenehme Strahlungswärme im Winter
- Sanfte Kühlung aus dem Erdreich im Sommer
- Bewährte Systemkomponenten
- Komfortabel und umweltfreundlich





# SCHALEN UND ABDICHTEN IN EINEM ARBEITSGANG

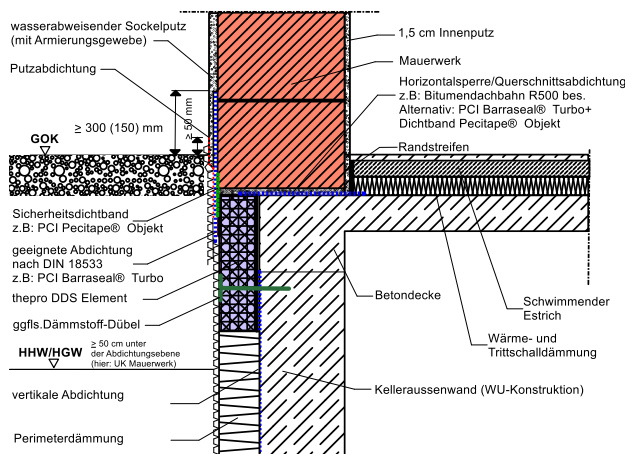
Die neue Ausführungslösung des Sockeldetails setzt bereits bei der Errichtung der Bodenplatte bzw. Kellerdecke an. Durch die werkseitige Kombination von Frischbetonverbund-Dichtungsbahn und XPS-Wärmedämmung dienen so genannte **thepro DDS**-Elemente nicht nur der Dämmung und Abdichtung, sondern auch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



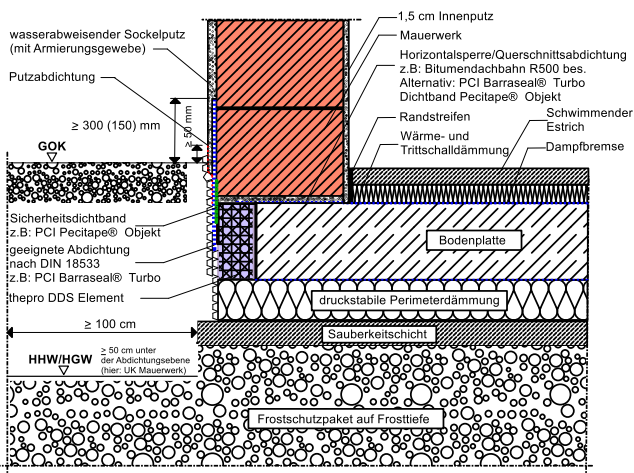
## NEU thepro DDS

Das neue thepro DDS ist eine Kombination von Frischbetonverbund-Dichtungsbahn und XPS Wärmedämmung. **thepro 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).

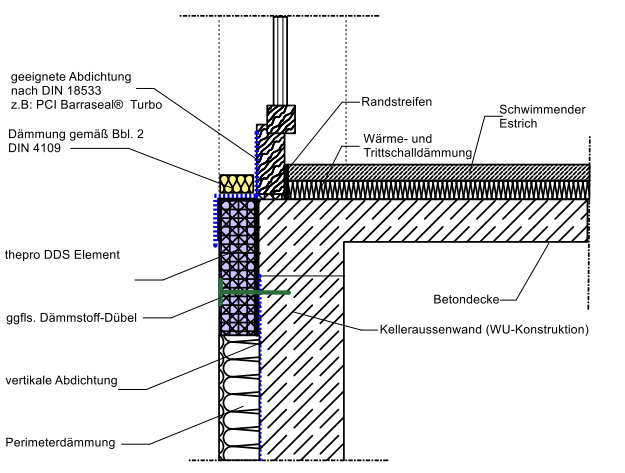
### Ausführungsvorschlag Sockeldetail unterkellert: mit Wolf thepro DDS nach DIN 18533-1 W4-E und zus. geprüft bis 50 cm anstauendes Sickerwasser über Oberkante Rohbetonsohle:



### Ausführungsvorschlag Sockeldetail Bodenplatte mit Wolf thepro DDS nach DIN 18533-1 W4-E und zus. geprüft bis 50 cm anstauendes Sickerwasser über Oberkante Rohbetonsohle:



### Ausführungsvorschlag thepro DDS an Fenster,- bzw. Haustüre:



Sockelabdichtung

## DÄMM DICHT SYSTEM - DIE PERFEKTE SOCKELABDICHTUNG

KEINE ZUSÄTZLICHEN KOSTEN FÜR SEPARATES ABSCHALEN DER BODENPLATTE BZW. KELLER-DECKE.

OPTIMALER ABDICHTUNGS-ANSCHLUSS AN BODENTIEFE FENSTER.

KEIN AUSSPAREN DER KELLERDÄMMUNG BEI TÜREN ODER FENSTERTÜREN.

KEIN NICHTSAUGENDES DÄMM-ELEMENT HINTER DEM SOCKEL-PUTZ.

KEINE VERWECHSLUNGS-GEFAHR BEIM ANLEGEN DER ERSTEN SCHICHT.

LEICHTES ANLEGEN DER ERSTEN PLANZIEGEL-SCHICHT, DA DER ZIEGEL VOLLFLÄCHIG AUFLIEGT.

KEINE HÖHENBEGRENZUNG DER ABDICHTUNG.

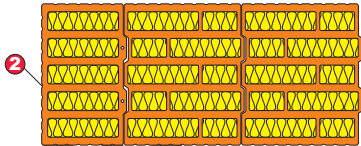
OPTIMALER ANSCHLUSS DER SOCKELPUTZABDICHTUNG AN DIE BAUWERKSABDICHTUNG.

# Ausführungs-Details

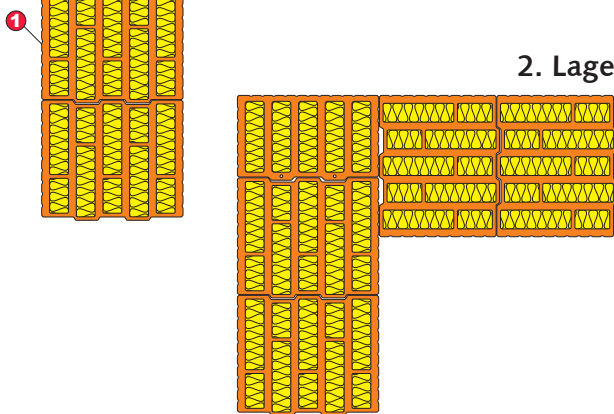
## Verlegeanleitung für Mauerstärke 30,0 cm

- 1 Außenwandziegel d = 30,0 cm
- 2 Eckziegel 175/300 einseitig glatt d = 30,0 cm

### 1. Lage



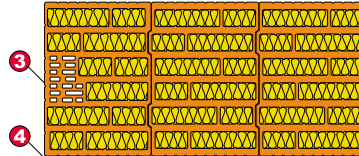
### 2. Lage



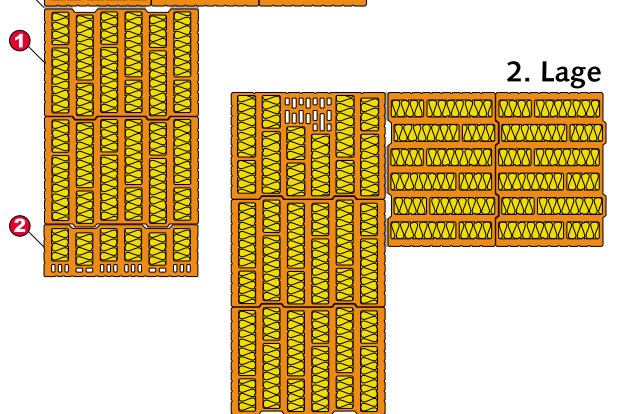
## Verlegeanleitung für Mauerstärke 36,5 cm

- 1 Außenwandziegel d = 36,5 cm
- 2 Anfangsziegel einseitig glatt d = 36,5 cm
- 3 Eckziegel einseitig glatt d = 36,5 cm
- 4 Dünnbettmörtelauftrag auf die Verzahnung

### 1. Lage



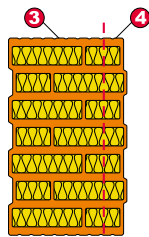
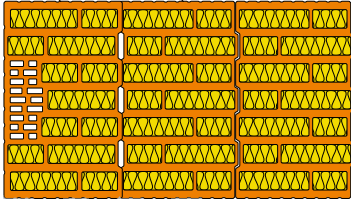
### 2. Lage



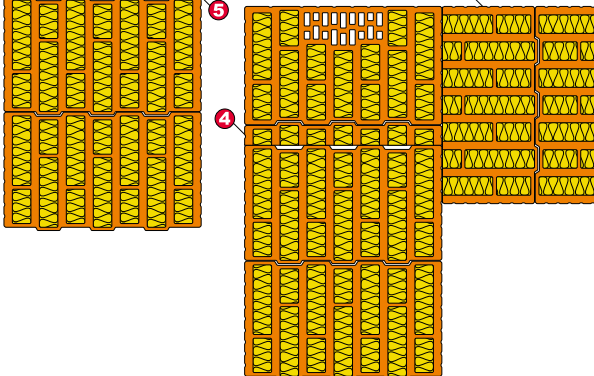
## Verlegeanleitung für Mauerstärke 42,5 cm

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

### 1. Lage



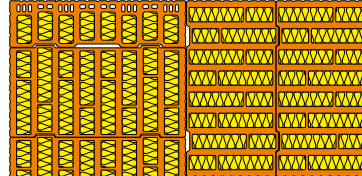
### 2. Lage



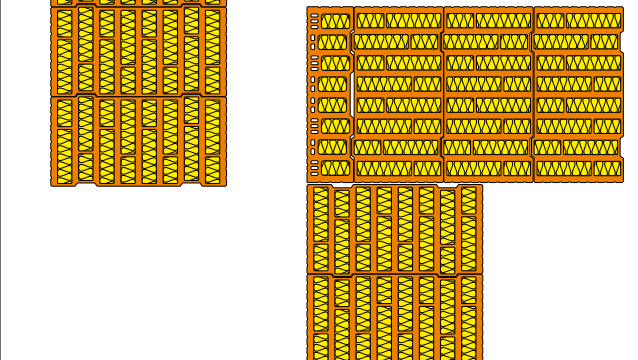
## Verlegeanleitung für Mauerstärke 49,0 cm

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

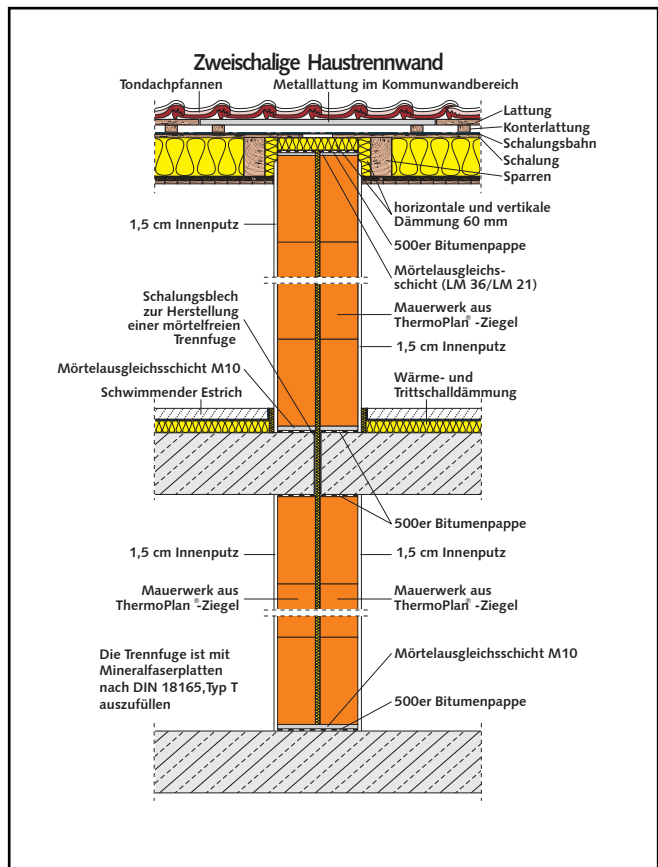
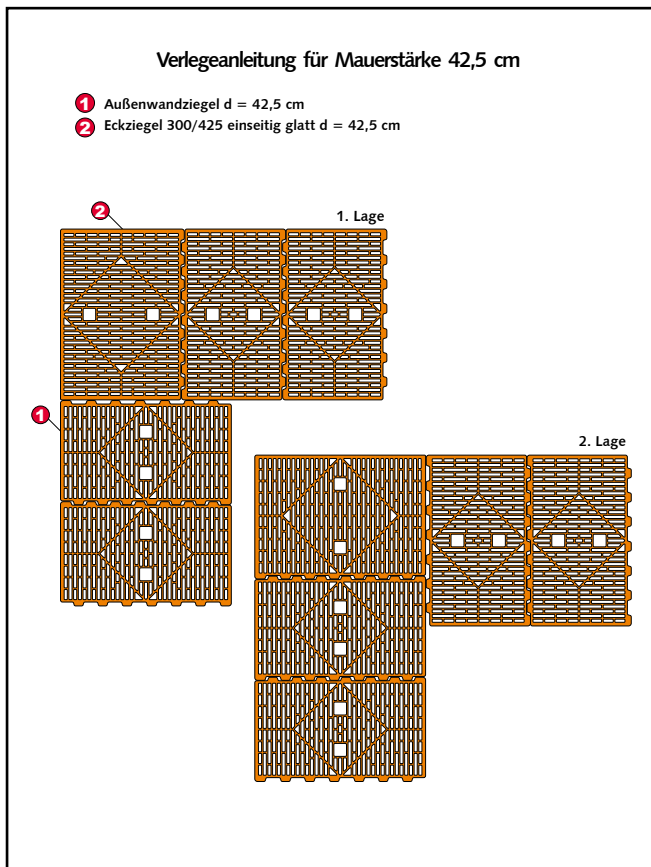
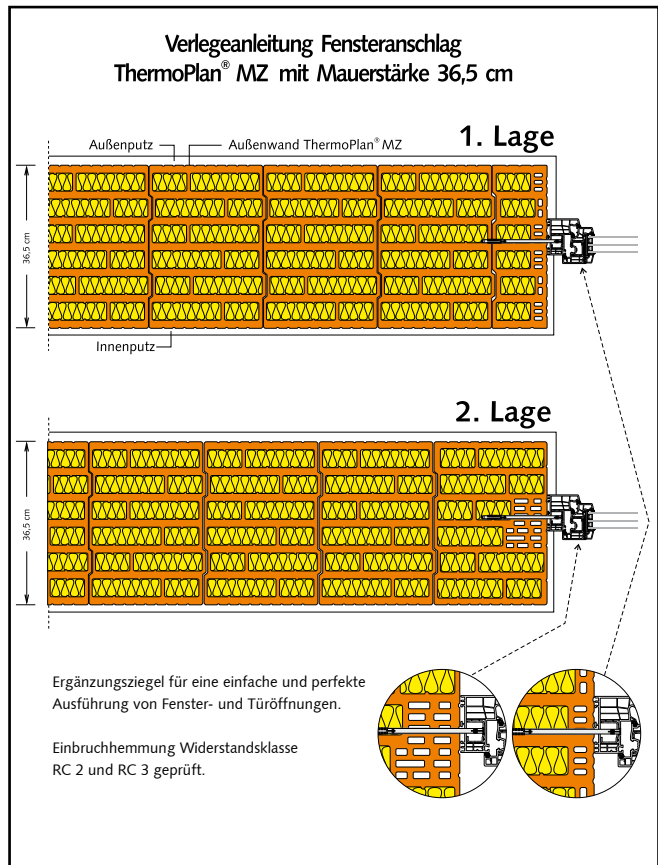
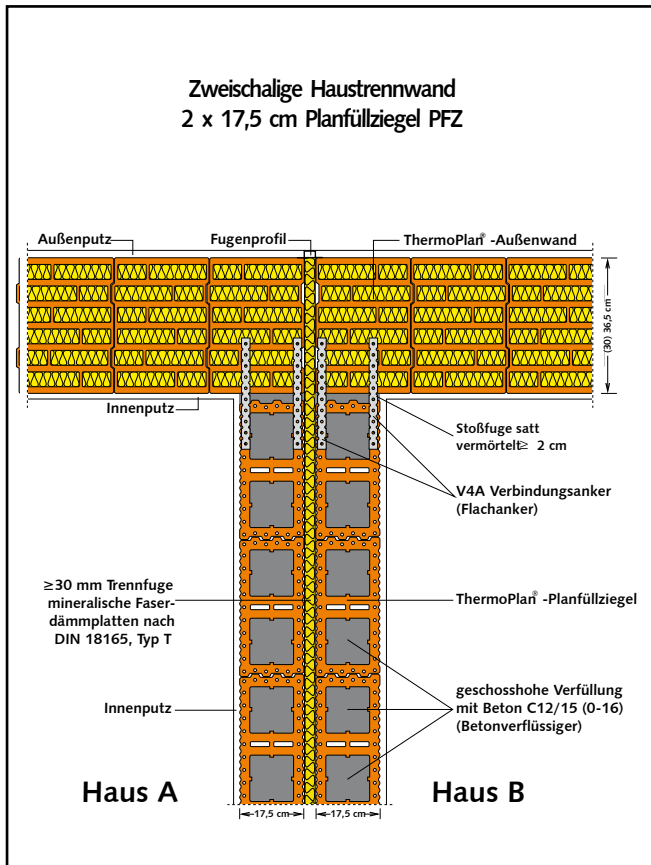
### 1. Lage



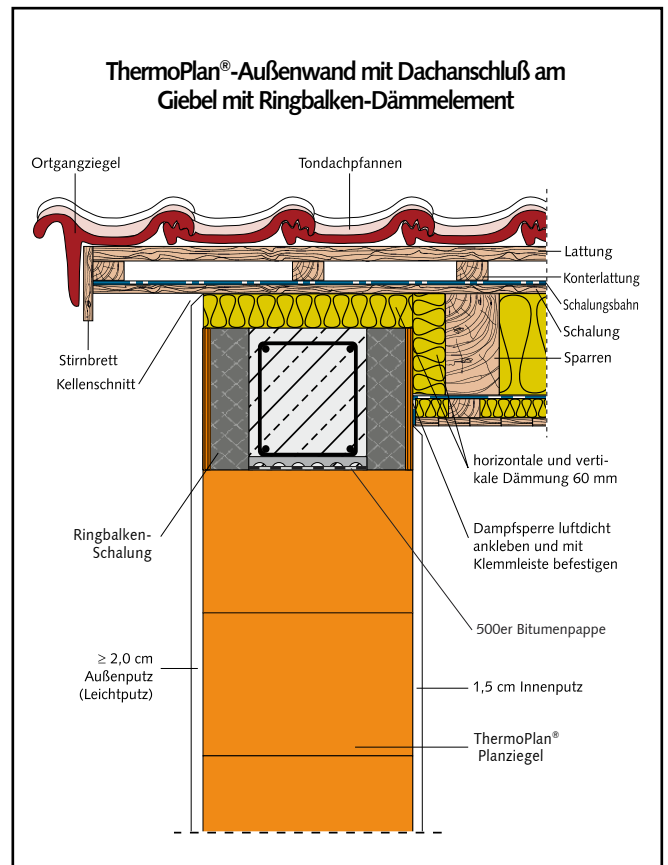
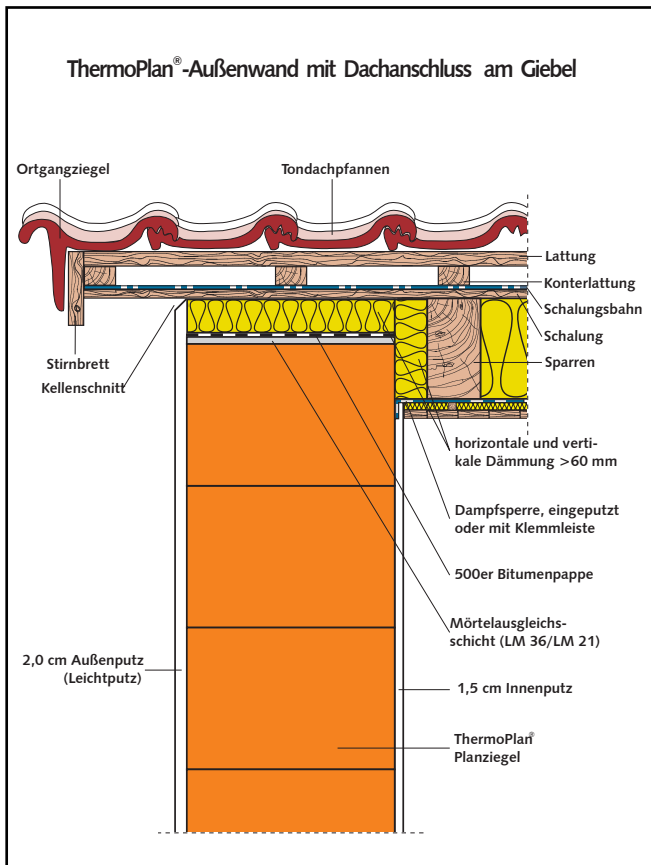
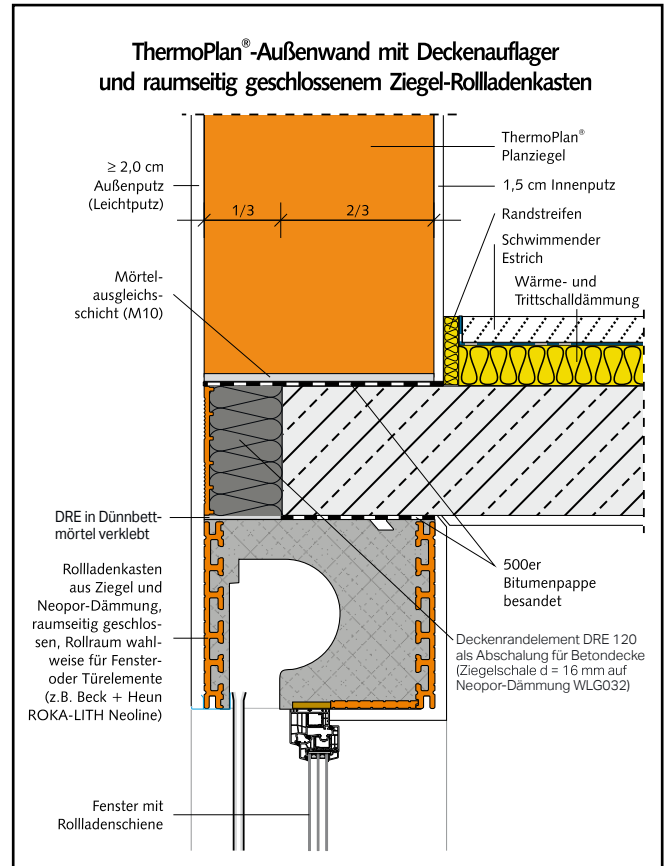
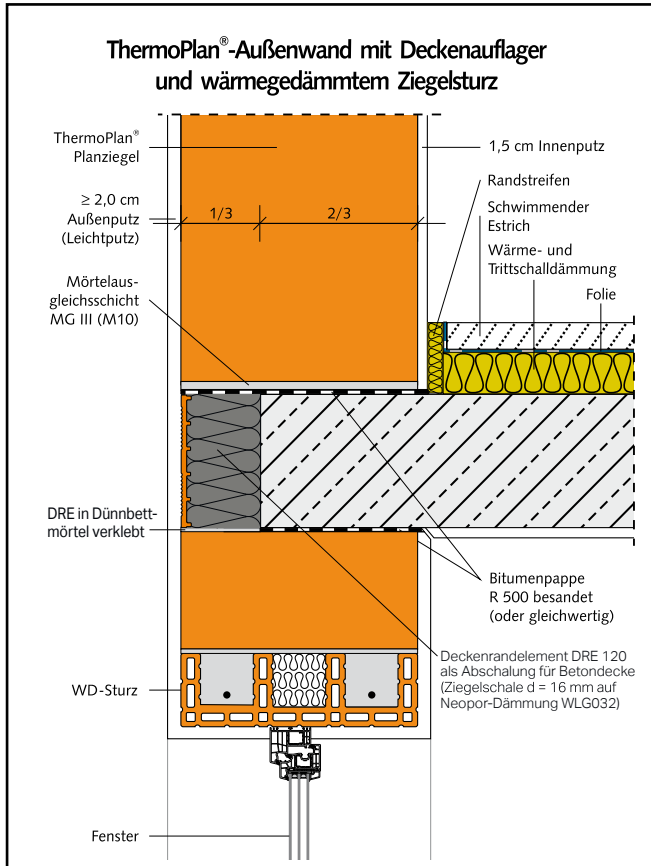
### 2. Lage



# Ausführungs-Details

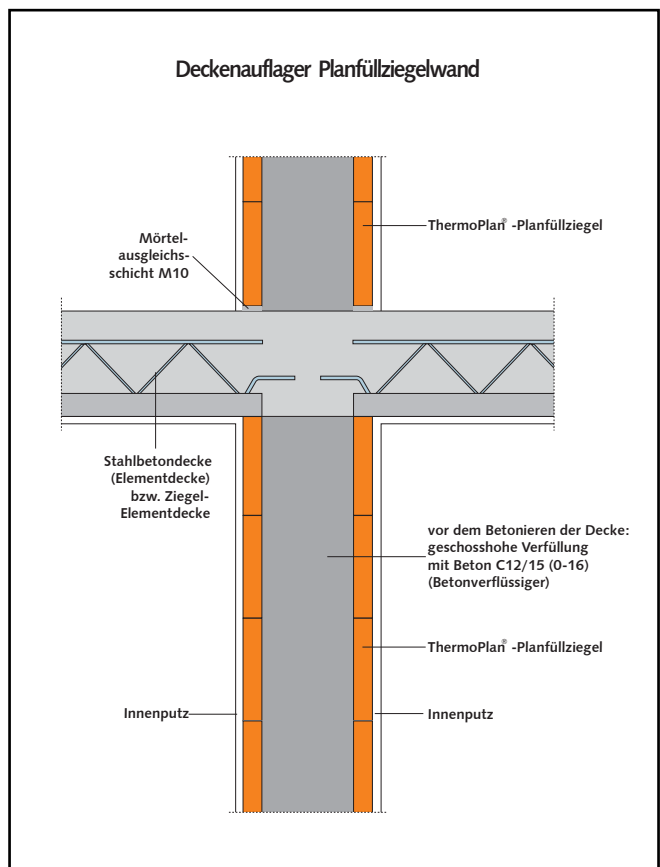
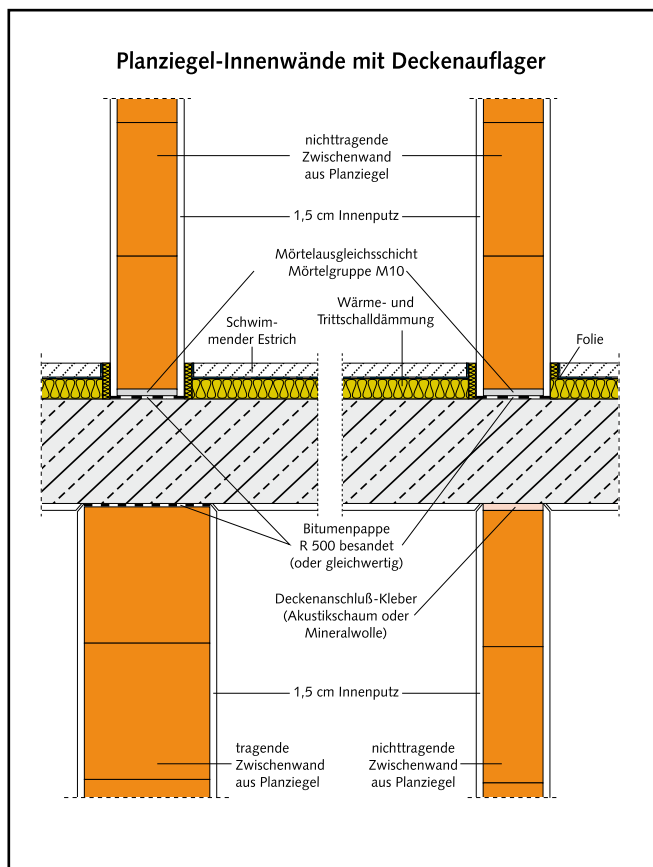
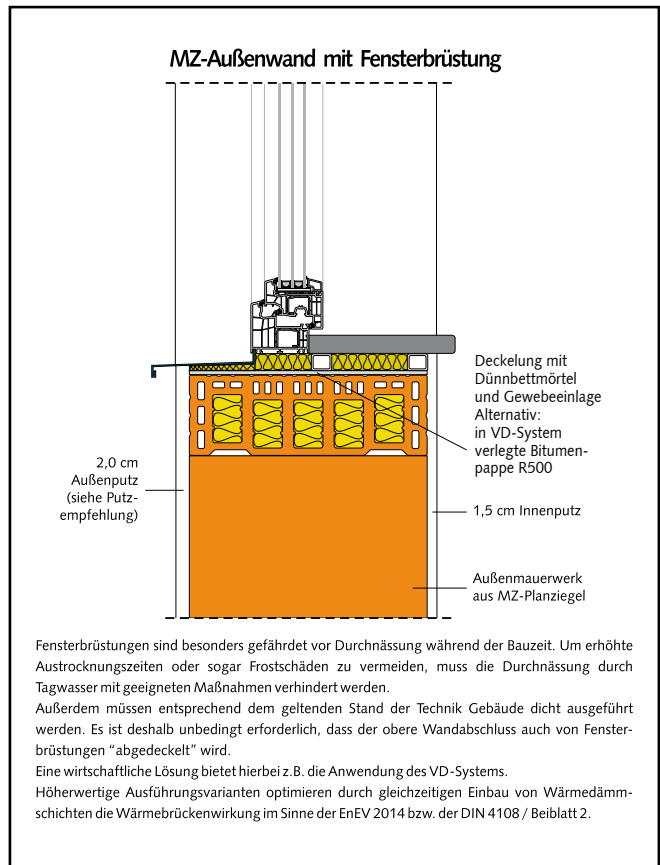
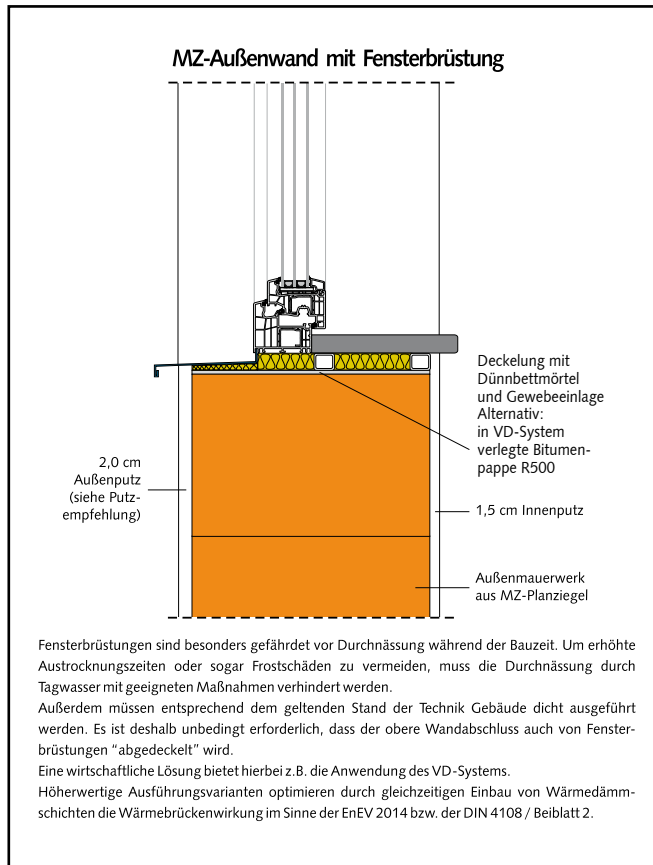


# Ausführungs-Details

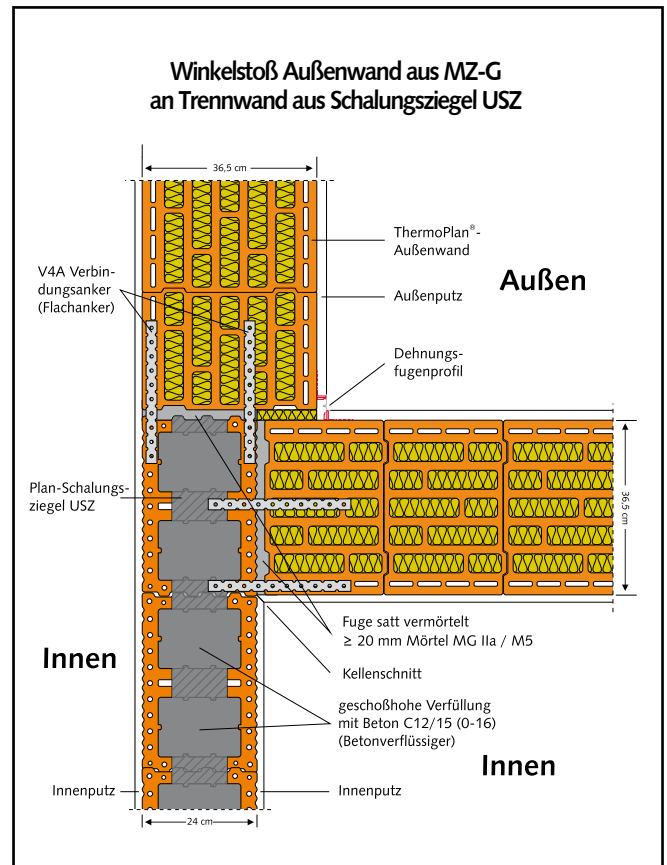
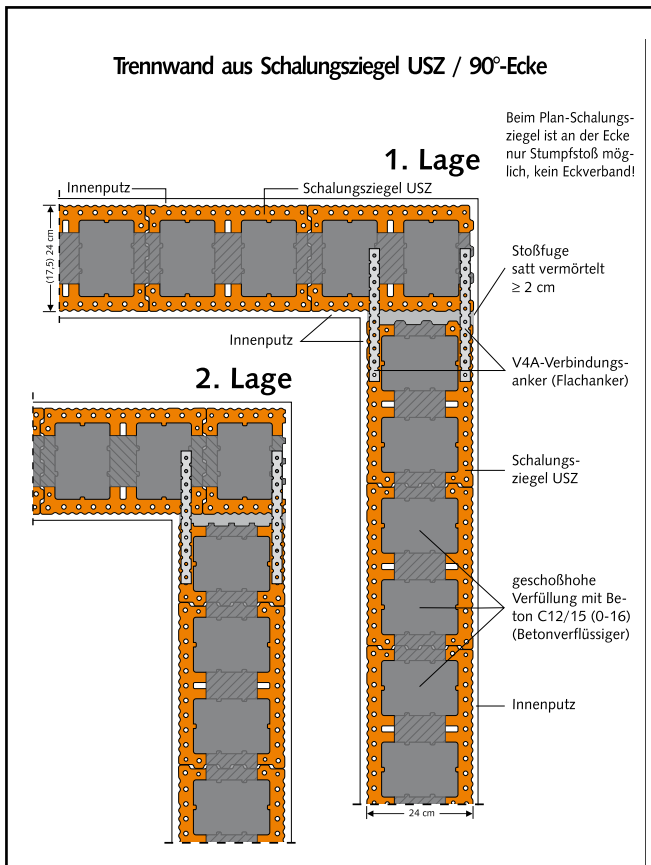
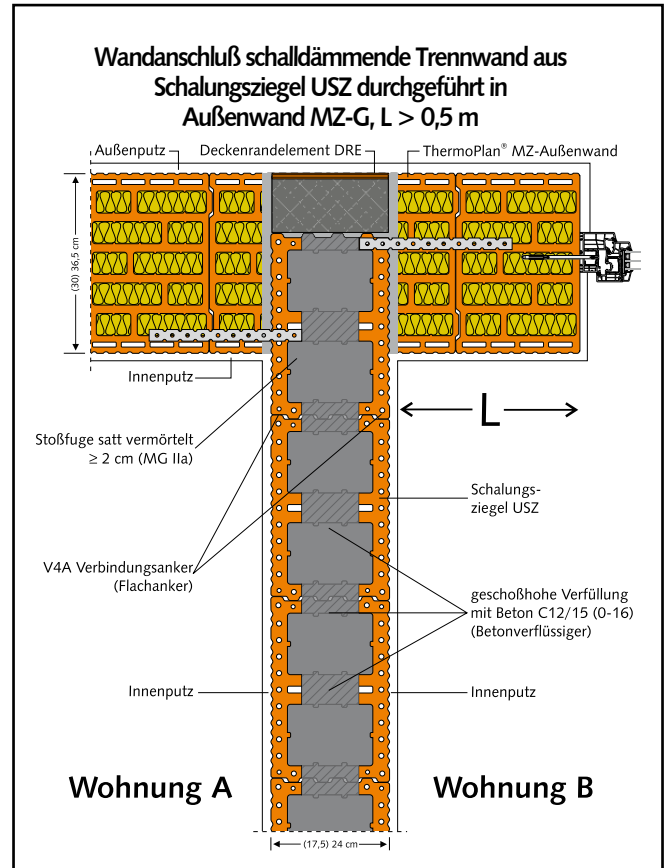
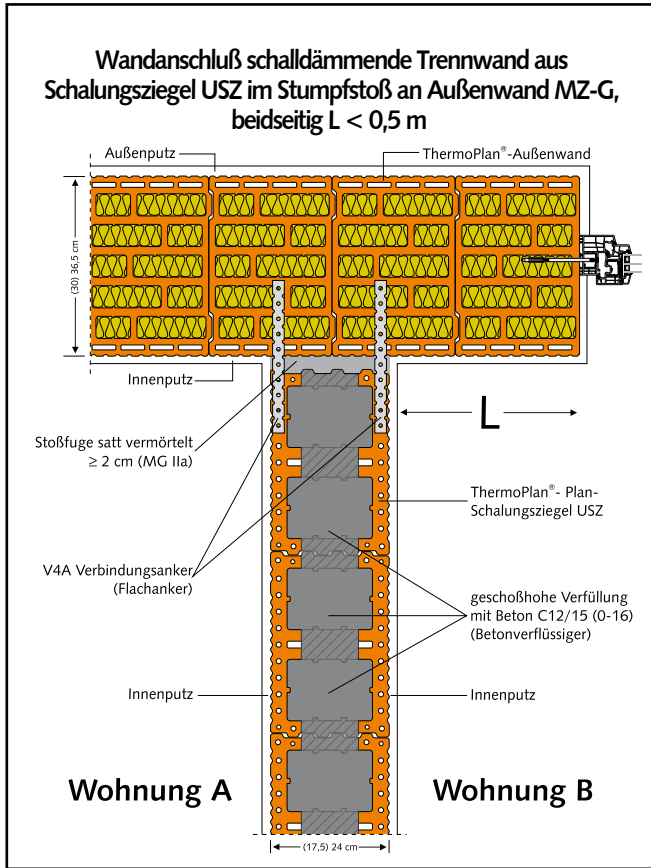


Ausführungs-Details

# Ausführungs-Details



# Ausführungs-Details



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

bei Mengen < 28 Paletten	52,00 € pauschal
bei Mengen < 21 Paletten	77,00 € pauschal
bei Mengen < 14 Paletten	103,00 € pauschal
bei Mengen < 7 Paletten	128,00 € pauschal

## Gewichtsangaben

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

## Entladegebühr

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 45,00 € pro Ladestelle. Die Abholung erfolgt innerhalb 14 Tage nach Auftragserteilung.

## Steingabeln und Leihgeräte

Steingabeln können zum Preis von 850,00 € 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

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, 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](http://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 - nachhaltig und ressourcenschonend

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



Zusätzlich haben wir braune und grüne Wertstoffsäcke zur sortenreinen Trennung. Diese laufen 2025 aus, danach nur noch transparente Wertstoffsäcke.

## 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



Nicht verschlossen oder zu schwer

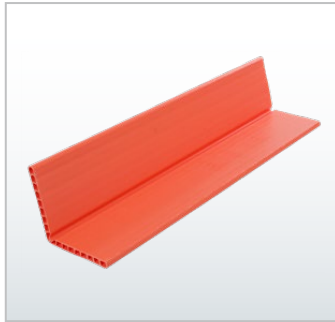
Der Sack ist nicht verschlossen oder so schwer, dass er vom Fahrer nicht mehr bewegt werden kann.



# Bellenberger Zubehör für Ladungssicherung



**Spanngurt 8m**  
Art-Nr. 307



**Kantenschutzwinkel 1m**  
Art-Nr. 308



**Antirutschmatte 5m**  
Art-Nr. 309



**Laschingwinkel**  
Art-Nr. 306

**Bestellung Zubehör Ladungssicherung**  
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**

**Rechnungsempfänger:**

---



---



---



---



---

	Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Einheit	Preis ab Werk in € pro Verkaufseinheit	Menge
<input type="checkbox"/>	307	Spanngurt 8m	Stück	<b>19,60</b>	
<input type="checkbox"/>	308	Kantenschutzwinkel 1m	Stück	<b>17,50</b>	
<input type="checkbox"/>	309	Antirutschmatte 5m	Stück	<b>18,60</b>	
<input type="checkbox"/>	306	Laschingwinkel	Stück	<b>81,40</b>	

Datum, Name des Bestellers/Sachbearbeiters in DRUCKBUCHSTABEN:

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Bitte beachten Sie auch hierzu unsere **Verladeanweisungen - Ladevorschriften** im Downloadbereich unserer Website **www.ziegelwerk-bellenberg.de**

Die Preise in unseren Preislisten sind Nettopreise in EURO (€), ohne Mehrwertsteuer.

**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](mailto:disposition@ziegelwerk-bellenberg.de)

**Baustoffhandel/Rechnungsempfänger:**

---

---

---

---

---

**Bauunternehmung:**

---

---

---

---

**Baustellenanschrift:**

---

---

---

---

---

**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 \_\_\_\_\_



Bellenberger

# PREISLISTE

## 2024

Technische Daten und Produktinformationen

## BAUEN MIT ZIEGEL



Brandschutz



Feuchteschutz



Wärmeschutz



Kälteschutz



Schallschutz

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

☎ 0 73 06 - 96 50 - 0

✉ [info@ziegelwerk-bellenberg.de](mailto:info@ziegelwerk-bellenberg.de)

🌐 [www.ziegelwerk-bellenberg.de](http://www.ziegelwerk-bellenberg.de)

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**