

## Ausschreibungstexte Ziegelwerk Arnach GmbH &amp; Co. KG

## Inhaltsverzeichnis

**ThermoPlan® (Planziegel)**

Verarbeitungstechniken		Seite 3
Bellenberger MZ60	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 4
ThermoPlan® MZ65	36,5   42,5   49,0 cm	Seite 4
ThermoPlan® MZ70	24,0   36,5   42,5 cm	Seite 5
Bellenberger MZ75-G	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 5
ThermoPlan® MZ80-G	36,5   42,5   49,0 cm	Seite 6
ThermoPlan® MZ90-G	36,5   42,5 cm	Seite 6
ThermoPlan® S8	36,5   42,5 cm	Seite 7
ThermoPlan® S9	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 7
ThermoPlan® SX10	30,0   36,5   49,0 cm	Seite 8
ThermoPlan® SX11	24,0 cm	Seite 8
ThermoPlan® TS12	30,0   36,5 cm	Seite 9
ThermoPlan® T16	24,0 cm   30,0 cm	Seite 9
Planziegel Innenwand (0,9 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5 cm	Seite 10
Planziegel (0,9 kg/dm <sup>2</sup> )	17,5   24,0 cm	Seite 10
Planziegel Innenwand Schallschutz (1,2 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5   17,5   24,0 cm	Seite 11
Planziegel Innenwand Schallschutz (1,4 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5   17,5   24,0 cm	Seite 11
Schallschutzwände ThermoPlan® Planfüllziegel	17,5   24,0   30,0 cm	Seite 12
Schallschutzwände ThermoPlan® Planfüllziegel	2 x 17,5 cm	Seite 12
Schallschutzwände Schalungsziegel einschlg.	17,5   24,0   30,0 cm	Seite 13
Schallschutzwände Schalungsziegel zweischlg.	2 x 17,5 cm	Seite 13

**ThermoBlock® (Blockziegel)**

Blockziegel Innenwand (0,9 kg/dm <sup>2</sup> )	d = 11,5 cm	Seite 14
Blockziegel Innenwand (0,9 / 0,8kg/dm <sup>2</sup> )	d = 17,5 / 24,0 cm	Seite 14
Blockziegel Innenwand (1,2 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5   17,5   24,0 cm	Seite 15
Blockziegel Innenwand (1,4 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5   17,5   24,0 cm	Seite 15

## Brandschutz (Brandwände)

Brandwand aus ThermoPlan® MZ90-G	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 17
Brandwand aus ThermoPlan® MZ10	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 17
Brandwand aus ThermoPlan® TS <sup>2</sup>	d ≥ 17,5 cm	Seite 17
Brandwand aus Planfüllziegel	d ≥ 17,5 cm	Seite 18

## Ergänzungen

Ringanker, Ringbalken aus Ziegel-U-Schalen		Seite 19
Ringanker, Ringbalken aus Ziegel-WU-Schalen		Seite 19

## Deckenabmauerungen

ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem aus Neopor® WLG 032WLG032		Seite 20
ESM®-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«		Seite 21
ESM®-Sützen-Dämmschalung »Stein Basic«		Seite 22

## Planziegel

### Verarbeitungstechniken für Planziegel:

#### Tauchverfahren

Mörtelauftrag im Tauchverfahren, nur die Stege sind mit Mörtel behaftet



#### VD Planziegel-Bausystem

Der Dünnbettmörtel wird von der VD-Walze millimeterdünn aufgetragen und bildet sofort eine saubere, vollflächig deckelnde Mörtelschicht.



## Bellenberger MZ60

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger MZ60 Fibracor Planziegel**

Zulassungsnummer	Z-17.21-1211
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,060 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,55 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$f_k = 2,2 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ60: Nach Zulassung Z-17.21-1211 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend mit Maxit mur 900 D vorgeschrieben.**

Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## ThermoPlan® MZ65

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® MZ65** Planziegel

Zulassungsnummer	Z-17.1-1086
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,065 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,60 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$f_k = 2,2 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 49,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## ThermoPlan® MZ70

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® MZ70**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1084
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,070 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$f_k = 2,2 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR / m <sup>2</sup>	.....	EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR / m <sup>2</sup>	.....	EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR / m <sup>2</sup>	.....	EUR

## Bellenberger MZ75-G

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger MZ75-G**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1197
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,075 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,70 kg/dm <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$f_k = 3,9 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitungs-Hinweis für Bellenberger MZ60: Nach Zulassung Z-17.21-1211 ist das deckelnde VD Planziegel-Bausystem zwingend mit Maxit mur 900 D vorgeschrieben.**

Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR / m <sup>2</sup>	.....	EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR / m <sup>2</sup>	.....	EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR / m <sup>2</sup>	.....	EUR

## ThermoPlan® MZ80-G

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® MZ80-G**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1194
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,080 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,70 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	(10 WD 49,0 cm) 12
Zulässige Druckspannung	$f_k = (3,5 \text{ WD } 49,0 \text{ cm}) 3,9 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR / m <sup>2</sup>	..... EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR / m <sup>2</sup>	..... EUR
Wanddicke 49,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR / m <sup>2</sup>	..... EUR

## ThermoPlan® MZ90-G

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® MZ90-G**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1194
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,090 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,70 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$f_k = 3,9 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR / m <sup>2</sup>	..... EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR / m <sup>2</sup>	..... EUR

## ThermoPlan® S8

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® S8**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1013
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$f_k = 1,8 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR

## ThermoPlan® S9

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® S9**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1013
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,09 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,65 kg/dm <sup>3</sup> [0,60 bei Wandstärke 30,0 cm]
Festigkeitsklasse	8 [6 bei Wandstärke 30,0 cm]
Zulässige Druckspannung	$f_k = 2,3, [1,8 \text{ MN/m}^2 \text{ bei Wandstärke } 30,0 \text{ cm}]$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR

**ThermoPlan® SX10**Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® SX10**

Zulassungsnummer	Z-17.1-926
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,10 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$f_k = 2,7 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 49,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

**ThermoPlan® SX11**Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® SX11**

Zulassungsnummer	Z-17.1-628
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$f_k = 2,7 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
-------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	-----



## ThermoPlan® TS12

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® TS12**

Zulassungsnummer	Z-17.1-1107
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Zulässige Druckspannung	$f_k = 3,1 (3,7) \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	..... EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	..... EUR

## ThermoPlan® T16

Ziegelaußenmauerwerk aus **Bellenberger ThermoPlan® T16**

Zulassungsnummer	Z-17.1-907
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	10
Zulässige Druckspannung	$f_k = 4,2 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996-1/-2, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel herstellen.

**Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	..... EUR
Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	..... EUR

## Planziegel INNENWÄNDE

### Planziegel Innenwand d = 11,5 cm (0,9 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Planziegel Hochloch 0,9** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-913 bzw. Z-17.1-522
Rohdichteklasse	0,9
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,8 \text{ MN} / 4,7 \text{ /m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 11,5 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR /m<sup>2</sup> ..... EUR

### Planziegel Innenwand d = 17,5 / 24,0 cm (0,9 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Planziegel Hochloch 0,9** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-993
Rohdichteklasse	0,9
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,9 \text{ MN} / 5,0 \text{ /m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 17,5 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR /m<sup>2</sup> ..... EUR  
Wanddicke 24,0 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR /m<sup>2</sup> ..... EUR

## Planziegel Innenwand Schallschutz (1,2 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Planziegel Hochloch 1,2** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-913 bzw. Z-17.1-522
Rohdichteklasse	1,2
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,8 \text{ MN} / 4,7 / \text{m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 11,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## Planziegel Innenwand Schallschutz (1,4 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Planziegel Hochloch 1,4** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-913 bzw. Z-17.1-522
Rohdichteklasse	1,4
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,8 \text{ MN} / 4,7 / \text{m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 11,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## Planziegel SCHALLSCHUTZWÄNDE

### Einschalige Schallschutzwände aus ThermoPlan® Planfüllziegel Anwendungsbereich: Wohnungstrennwände / Treppenhauswände im Geschossbau

Schallschutzwände aus **ThermoPlan® Planfüllziegeln** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-911
Rohdichteklasse	0,8
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,7 / 4,4 \text{ MN/m}^2$

mit Dünnbettmörtel geschosshoch aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse  $\geq$  C 12/15, Körnung 0-16 mm mit Betonverflüssiger.

Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR
Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR
Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR

### Zweischalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel 2 x 17,5 cm Anwendungsbereich: Haustrennwände von Doppel- und Reihenhäusern

Schallschutzwände aus **ThermoPlan® Planfüllziegeln** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-911
Rohdichteklasse	0,8
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,7 / 4,4 \text{ MN/m}^2$

mit Dünnbettmörtel geschosshoch aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse  $\geq$  C 12/15, Körnung 0-16 mm mit Betonverflüssiger.

Die Trennfuge muss  $\geq$  30 mm sein. Diese ist vollflächig und dicht gestoßen mit Mineralfaserplatten nach DIN 18165 Teil 2, Typ T (Trittschall-Dämmplatten) herzustellen. Einbindung nach Angabe der Bauleitung.

Wanddicke 2x17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,..... EUR /m <sup>2</sup>	.....,..... EUR
---------------------	----------------------	-----------------------------------	-----------------

**(Preiskalkulation für die gesamte Wandkonstruktion; inkl. Dämmplatte)**

## **Einschalige Schallschutzwände aus Schalungsziegel**

### **Anwendungsbereich: Wohnungstrennwände, Treppenraumwände**

Zulassungsnummer Z-15.2-127  
Festigkeitsklasse 8

Mauerwerk der Schallschutzwände (Wohnungstrennwände, Treppenraumwände) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus Schalungsziegel (Zulassung Z-15.2-127) herstellen. Die Ziegel sind nach Zulassungsbescheid und DIN EN 1992-1-1: 2011-01 und DIN EN 1992-1-1/NA: 2013-04 zu vermauern. Die Füllkanäle der USZ Plan-Schalungsziegel sind mit Fließbeton der Ausbreitmaßklasse F4 oder F5 und mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 bzw. LC16/18 nach EN 206-1:2001-07 zu verfüllen. Das Größtkorn des Zuschlags muss mindestens 8 mm und maximal 16 mm betragen. Charakt. Wert der Druckfestigkeit (fk) nach DIN EN 1992 als Betonwand. Verfüllen nach geschoßhoher Aufmauerung der Wand, spätestens nach 3 m Wandhöhe.

a) Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
b) Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
c) Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## **Zweischalige Schallschutzwände aus Schalungsziegel**

### **Anwendungsbereich: Wohnungstrennwände, Treppenraumwände**

Zulassungsnummer Z-15.2-127  
Festigkeitsklasse 8

Mauerwerk der Schallschutzwände (Wohnungstrennwände, Treppenraumwände) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus Schalungsziegel (Zulassung Z-15.2-127) herstellen. Die Ziegel sind nach Zulassungsbescheid und DIN EN 1992-1-1: 2011-01 und DIN EN 1992-1-1/NA: 2013-04 zu vermauern. Die Füllkanäle der USZ Plan-Schalungsziegel sind mit Fließbeton der Ausbreitmaßklasse F4 oder F5 und mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 bzw. LC16/18 nach EN 206-1:2001-07 zu verfüllen. Das Größtkorn des Zuschlags muss mindestens 8 mm und maximal 16 mm betragen. Charakt. Wert der Druckfestigkeit (fk) nach DIN EN 1992 als Betonwand. Verfüllen nach geschoßhoher Aufmauerung der Wand, spätestens nach 3 m Wandhöhe. Die Trennfuge muss > 3 cm sein und ist vollflächig und dicht gestoßen mit Mineralfaserplatten Typ T2 nach DIN 18165 auszubilden.

Wanddicke 2 x17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	-----

(Preiskalkulation für die gesamte Wandkonstruktion)

## Blockziegel INNENWÄNDE

### Blockziegel Innenwand d = 11,5 cm (0,9 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Blockziegel Hochloch 0,9** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse	0,9
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,6 \text{ MN} / 5,0 \text{ /m}^2$ mit NM

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 11,5 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR /m<sup>2</sup> ..... EUR

### Blockziegel Innenwand d = 17,5 / 24,0 cm (0,9 / 0,8kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Blockziegel Hochloch 0,9** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1038
Rohdichteklasse	0,9 für d = 17,5 cm 0,8 für d = 24,0 cm
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,9 \text{ MN} / 5,0 \text{ /m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 17,5 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR /m<sup>2</sup> ..... EUR  
Wanddicke 24,0 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR /m<sup>2</sup> ..... EUR

## Blockziegel Innenwand (1,2 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Blockziegel Hochloch 1,2** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse	1,2
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,6 \text{ MN} / 5,0 / \text{m}^2$ mit NM

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 11,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## Blockziegel Innenwand (1,4 kg/dm<sup>2</sup>)

Innenwände aus **Blockziegel Hochloch 1,4** (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse	1,4
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,6 \text{ MN} / 5,0 / \text{m}^2$ mit NM

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Wanddicke 11,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 17,5 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR
Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	EUR /m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## Blockziegel **SCHALLSCHUTZWÄNDE**

**In der Praxis werden aus Kostengründen ausschließlich Planziegel verwendet.**  
(Siehe Planziegel Schallschutzwände Seite 11)



## BRANDWÄNDE

### Brandwand aus ThermoPlan® MZ90-G

Mauerwerk der Brandwände aus ThermoPlan® MZ90-G Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach) nach (Zulassung Z-17.1-1087) sowie Prüfzeugnis IBMB Braunschweig Nr. 3713-840-13 und Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,09$  W/mK, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm<sup>3</sup>, Festigkeitsklasse 12 (zulässige Druckspannung = 1,15 MN/m<sup>2</sup>) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.  
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.

a) Wanddicke 30,0 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€

### Brandwand aus ThermoPlan® MZ10

Mauerwerk der Brandwände aus ThermoPlan® MZ10 Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach) nach (Zulassung Z-17.1-1015) sowie Prüfzeugnis IBMB Braunschweig Nr. 3771/705/09 und Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R = 0,10$  W/mK, Rohdichteklasse 0,75 kg/dm<sup>3</sup>, Festigkeitsklasse 12 (zulässige Druckspannung = 1,15 MN/m<sup>2</sup>) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.  
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD Planziegel-Bausystem.

a) Wanddicke 30,0 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€

### Brandwand aus ThermoPlan® TS<sup>2</sup>

Mauerwerk der Brandwände aus ThermoPlan® TS<sup>2</sup> (z. B. Ziegelwerk Arnach) (Zulassung Z-17.1-993) Rohdichteklasse 0,9, Festigkeitsklasse 12 (zulässige Druckspannung = 1,9 MN/m<sup>2</sup>) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

a) Wanddicke 17,5 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
b) Wanddicke 20,0 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
c) Wanddicke 24,0 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€

## Brandwand aus ThermoPlan® Planfüllziegel

Mauerwerk der Brandwände aus Planfüllziegel (Zulassung Z-17.1-911 bzw. Prüfzeugnis des IBMB Braunschweig Nr. 3492/4287) liefern und nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung flucht und lotrecht gemäß DIN 1053 herstellen. Festigkeitsklasse 8 (zulässige Druckspannung = 1,7 MN/m<sup>2</sup>), geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse > C 12/15, Körnung 0 - 16 mm, Fließbeton nach F4-F5 verfüllen.

a) Wanddicke 17,5 cm:	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
b) Wanddicke 24,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€
c) Wanddicke 30,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....	€/m <sup>2</sup>	.....€

## Ringanker, Ringbalken



### Ringanker, Ringbalken aus Ziegel-U-Schalen

Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus U-Schalen (h= 24,0 cm) kraftschlüssig aufmauern mit Normalmörtel bzw. Dünnbettmörtel und mit Beton verfüllen. Betongüte nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.

Lichter Betonquerschnitt:

d = 17,5 cm	8 / 19 cm
d = 24,0 cm	13 / 18 cm
d = 30,0 cm	18 / 18 cm
d = 36,5 cm	25 / 18 cm
d = 42,5 cm	25 / 18 cm

Wanddicke 17,5 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Wanddicke 24,0 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Wanddicke 30,0 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Wanddicke 36,5 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR

### Wärme gedämmter Ringanker, Ringbalken aus Ziegel-WU-Schalen

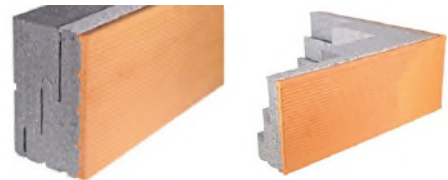


Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus WU-Schalen (h= 24,0 cm) kraftschlüssig aufmauern mit Normalmörtel bzw. Dünnbettmörtel und mit Beton verfüllen. Betongüte nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.

Lichter Betonquerschnitt:

d = 36,5 cm	25 / 18 cm
d = 42,5 cm	22 / 18 cm

Wanddicke 36,5 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Wanddicke 42,5 cm	..... lfm	á .....	EUR /lfm	.....	EUR



## ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem

ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem aus Neopor® WLG 032, wärmebrückenoptimiert nach Beiblatt 2 zur DIN 4108  $\Psi \leq 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$  mit Gleichwertigkeitsnachweis. Das ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem erfüllt alle Anforderungen des EUROCODE 6 (DIN EN 1996) und ist aus schwer entflammaren Materialien der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 gefertigt.

Die ermittelten Stoßstellendämm-Maße liegen deutlich über den Rechenwerten der DIN EN 12354-1 und verbessern somit die BauteilAusführung für erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 erheblich. Das ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem verfügt über eine hohe Selbstaussteifung durch fugenlosen und vorgegebenen Steckversatz. Steckbares Innenteil als Weichzone aus neoStep® WLG 032 zur Aufnahme von Deckenbewegungen.

Optional:

Werkseitig vorgefertigte Eckmodule für Innen- und Außenecken mit 20 cm Versatz für Steckverbindung. Oberfläche aus 10 mm Ziegelschale mit Putzrillen für homogenen Putzgrund. (alternativ: Putzhaftgrund in rot, weiß oder grau)

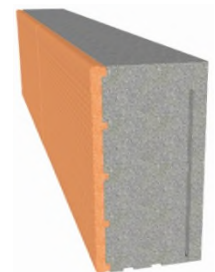
Das ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem wird mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschäum aufgeklebt (Trocknungszeiten beachten).

Elementlänge: 100 cm

Elementhöhen: 18 / 20 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 cm  
Andere Maße lieferbar

Elementstärken: 10,0 cm (für MW 30,0 cm)  
12,0 cm (für MW 36,5 cm)  
14,0 cm (für MW 42,5 cm) MIT Aufdoppelung  
oder 14,0 cm (für MW 42,5 cm) OHNE Aufdoppelung  
16,0 cm (für MW 49,0 cm) MIT Aufdoppelung  
oder 16,0 cm (für MW 49,0 cm) OHNE Aufdoppelung

lfm á ..... EUR /lfm ..... EUR



### **ESM<sup>®</sup>-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«**

Die einteilige ESM<sup>®</sup>-Deckenrandschalung »NEO« aus Neopor<sup>®</sup> WL 032 erfüllt alle Anforderungen des EUROCODE 6 (DIN EN 1996) und ist aus schwer entflammaren Materialien der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 gefertigt.

Putzträger als Putzhaftgrund in Rot oder Weiß oder mit einer 10 mm starken Ziegelschale verblendet.

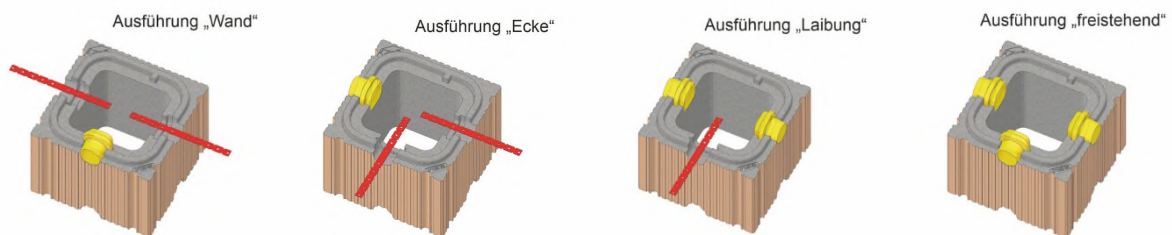
Die ESM<sup>®</sup>-Deckenrandschalung »NEO« wird mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum aufgeklebt (Trocknungszeiten beachten).

Elementlänge: 1000 mm  
Elementstärke: 120 / 140\* / 160\* mm  
Elementhöhen: 180 / 200 / 220 / 240 mm

\* Elementstärken 140 und 160 mm werden mit ESM<sup>®</sup>-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm oder durch Beistellen einer bauseitigen Dämmplatte hergestellt.

lfm á ..... EUR /lfm ..... EUR

## diha ESM<sup>®</sup>-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic«



Einteilige, wärmebrückenoptimierte ESM<sup>®</sup>-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic« zum bauseitigen Ausfüllen mit Beton und Armierung mit Stahl laut bauseitig erstellter Statik.

Elemente in Mauersteinhöhe 249 mm zum bauseitigen Stecken mittels Feder-Nut-Verbindung.

Universell einsetzbare Ausführung als Druck- oder Zugstütze im Wandbereich / Eckbereich / Laibungsbereich. An drei Seiten mit Öffnung zur möglichen Aufnahme eines Mauerverbinders. Nicht benötigte Öffnungen werden einfach und unkompliziert mit dem selbstabdichtenden Stopfen (1 St. Stopfen je Stein im Lieferumfang enthalten) verschlossen und somit die Einbaulage im Mauerwerk vor Ort während der Montage bestimmt.

Aus druckfestem Neopor<sup>®</sup> WLG 032. Das schwer entflammable Material der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 weist auf allen vier Seiten eine gerillte Oberflächenstruktur für optimierte Verkrallung mit dem Putz auf. Der STEIN BASIC ist optional an allen vier möglichen Außenseiten mit einer mineralischen UV-Schutzbeschichtung mit Putzhaftgrund-Funktion (Farbton: Rot oder Weiß) beschichtet.

Mauerwerksstärke: 365 / 425 mm

Betonkernstärke: 220 x 220 mm (quadratischer Betonkern)

Elementhöhe: 249 mm in gestecktem Zustand

Stützenhöhe: \_\_\_\_\_ mm