

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

## Inhaltsverzeichnis

**ThermoPlan® (Planziegel)**

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

**ThermoBlock® (Blockziegel)**

ThermoBlock® SX10	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 12
ThermoBlock® T16	24,0   30,0   36,5 cm	Seite 12
Blockziegel Innenwand (0,9 kg/dm <sup>2</sup> )	d = 11,5 cm	Seite 13
Blockziegel Innenwand (0,9 / 0,8kg/dm <sup>2</sup> )	d = 17,5 / 24,0 cm	Seite 13
Blockziegel Innenwand (1,2 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5   17,5   24,0 cm	Seite 14
Blockziegel Innenwand (1,4 kg/dm <sup>2</sup> )	11,5   17,5   24,0 cm	Seite 14

Schallschutzwände (siehe Planziegel, Schallschutzwände Seite 11) ..... Seite 15

## Brandschutz (Brandwände)

Brandwand aus ThermoPlan® MZ90-G	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 16
Brandwand aus ThermoPlan® MZ10	30,0   36,5   42,5 cm	Seite 16
Brandwand aus ThermoPlan® TS <sup>2</sup>	d ≥ 17,5 cm	Seite 16
Brandwand aus Planfüllziegel	d ≥ 17,5 cm	Seite 17

## Ergänzungen

Ringanker, Ringbalken aus Ziegel-U-Schalen		Seite 18
Ringanker, Ringbalken aus Ziegel-WU-Schalen		Seite 18

## Deckenabmauerungen

Ziegel-Dämmschalung Neopor WLG032		Seite 19
Deckenrand-Schalungsziegel Ultra		Seite 19
Deckenrand-Schalungsziegel Plus		Seite 20
Deckenabmauerung aus Hochlochziegel Hlz		Seite 20

## 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.



## ThermoPlan® MZ65

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoPlan® MZ65** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1086
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,065 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,55
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 0,55 / 1,45 \text{ MN /m}^2$

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

**Nach Zulassung Z-17.1-1084 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend 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
Wanddicke 49,0 cm	..... m <sup>2</sup>	á .....,.....	EUR / m <sup>2</sup>	.....,.....	EUR

## ThermoPlan® MZ70

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoPlan® MZ70** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1084
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,07 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,55
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 0,8 / 2,2 \text{ MN/m}^2$

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

**Nach Zulassung Z-17.1-1084 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend vorgeschrieben.**

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
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® MZ75-G

**Ziegelaußenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ80-G** Planziegel mit Doppelsteg (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1197
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,075 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,70 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,45 / 3,9 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053-1 flucht- und lotrecht herstellen.

**Nach Zulassung Z-17.1-1087 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend vorgeschrieben.**

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

## ThermoPlan® MZ80-G

**Ziegelaußenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ80-G** Planziegel mit Doppelsteg (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1087
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,70 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,45 / 3,9 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053-1 flucht- und lotrecht herstellen.

**Nach Zulassung Z-17.1-1087 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend 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  
Wanddicke 49,0 cm ..... m<sup>2</sup> á ..... EUR / m<sup>2</sup> ..... EUR

**ThermoPlan® MZ90-G**

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoPlan® MZ90-G** Planziegel mit Doppelsteg (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1087
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,09 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	$0,70 \text{ kg/dm}^3$
Festigkeitsklasse	12
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,45 / 3,9 \text{ MN/m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053-1 flucht- und lotrecht herstellen.

**Nach Zulassung Z-17.1-1087 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend 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® S8**

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoPlan® S8** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1013
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 0,7 / 1,8 \text{ /m}^2 \text{ MN /m}^2$

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

**Nach Zulassung Z-17.1-1013 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend vorgeschrieben.**

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 **ThermoPlan® S9** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1013
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,09$ W/mK
Rohdichteklasse	0,65 (0,60 bei Wandstärke 30,0 cm)
Festigkeitsklasse	8 (6 bei Wandstärke 30,0 cm)
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 0,7 / 0,9$ MN /m <sup>2</sup>

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

**Nach Zulassung Z-17.1-1013 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend 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® SX10

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoPlan® SX10** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-926
Wärmeleitzahl	$\lambda_R = 0,10$ W/mK
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,0 / 2,7$ MN /m <sup>2</sup>

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht 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 **ThermoPlan® SX11** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-628
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,0 / 2,7 \text{ MN /m}^2$

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht 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 **ThermoPlan® TS12** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-1107
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,12 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,2 / 3,1 / \text{MN /m}^2$ ( $\sigma_0 / f_k = 1,4 / 3,7 \text{ MN /m}^2$ bei Festigkeitsklasse 10)

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

**Nach Zulassung Z-17.1-1107 ist das VD Planziegel-Bausystem mit deckelnden Lagerfugen zwingend 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



## ThermoPlan® T16

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoPlan® T16** Planziegel (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-907
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,16 \text{ W/mK}$
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 1,4 / 3,7 \text{ MN/m}^2$ ( $\sigma_0 / f_k = 1,6 / 4,2 \text{ MN/m}^2$ bei Festigkeitsklasse 10)

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen. **Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD Planziegel-Bausystem.**

Wanddicke 24,0 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**  
**AUSSENWÄNDE****ThermoBlock® SX10**

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoBlock® SX10** Blockziegeln (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-925
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,10$ W/mK
Rohdichteklasse	0,60
Festigkeitsklasse	6
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 0,7 / 1,7$ MN/m <sup>2</sup>

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen. **Verarbeitung mit Leichtmauermörtel LM21.**

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

**ThermoBlock® T16**

Ziegelaußenmauerwerk aus **ThermoBlock® T16** Blockziegeln (z. B. Ziegelwerk Arnach)

Zulassungsnummer	Z-17.1-909
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,16$ W/mK (mit Leichtmauermörtel LM21) $\lambda_R = 0,18$ W/mK (mit Leichtmauermörtel LM36) $\lambda_R = 0,21$ W/mK (mit Leichtmauermörtel NM MGIIa)
Rohdichteklasse	0,8
Festigkeitsklasse	8
Zulässige Druckspannung	$\sigma_0 / f_k = 0,8 / 2,5$ MN /m <sup>2</sup> bei LM21

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen. **Verarbeitung mit Leichtmauermörtel LM 21 / LM36 / NM MGIIa.**

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

## 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

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

### 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 = 30,0 cm	13 / 19 cm
d = 36,5 cm	18 / 18 cm

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

## Deckenabmauerung



### Ziegel-Dämmschalung

Ziegel-Deckenrand-Dämmschalung für die sichere Ausführung nach Eurocode 6 und nach Beiblatt 2 zu DIN 4108 ( $\Psi < 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$ ). Dämmung aus Neopor® WLG 032 mit integriertem Schwingungsdämpfer. Oberfläche aus strukturiertem Ziegel als homogener Putzuntergrund. Deckenrandschalung mit optimierter Schalldämmung durch 2/3 Auflagertiefe. Lieferung mit Kippsicherung (Kunststoffanker zum Einbinden in die Deckenbewehrung, lose im Beipack). Elementlänge 100 cm mit Stufenfalz für die fugenlose Elementverbindung.

**Elementhöhe 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 cm**

10,0 cm für Wandstärke 30,0 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR
12,0 cm für Wandstärke 36,5 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR
14,0 cm für Wandstärke 42,5 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR
16,0 cm für Wandstärke 49,0 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR
12,0 cm für Wandstärke 36,5 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR



### Deckenrand-Schalungsziegel Ultra

Deckenabmauerung mit DeRa-Schale ultra, Systemstärke 12,5 cm, Höhe 19,9/21,9/23,9 cm, bestehend aus 499 mm langer Ziegelschale, Rohdichteklasse 1,4 incl. 100 mm aufgeklebter, hydrophobierter Mineralwolle mit druckstabiler Faser, WLG033.

Ziegelhöhe 19,9 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Ziegelhöhe 21,9 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR
Ziegelhöhe 23,9 cm	..... lfm á .....	EUR /lfm	.....	EUR



## Deckerand-Schalungsziegel Plus

Deckenabmauerung mit DeRa-Schale plus, Systemstärke 14 cm, Höhe 17,9/19,9/21,9/24,9 cm, bestehend aus 499 mm langer Ziegelschale, Druckfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 1,4 incl. 80 mm aufgeklebter, hydrophobierter Mineralwolle mit druckstabiler Faser, WLG035.

Ziegelhöhe 17,9 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR
Ziegelhöhe 19,9 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR
Ziegelhöhe 21,9 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR
Ziegelhöhe 24,9 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR



## Deckenabmauerung aus Hochlochziegel HLZ

Deckenrandabmauerung 11,5 cm aus HLZ bzw. Plan-HLZ-Ziegeln liefern und im System der Außenwand auf Deckenhöhe aufmauern. Auf der Innenseite der Abmauerung ist eine mindestens 60 mm dicke Wärmedämmschicht aus biegeweichem Dämmmaterial (Anwendungstyp T, WLG < 040) einzulegen.

Ziegelhöhe 14,8 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR
Ziegelhöhe 16,8 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR
Ziegelhöhe 17,8 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR
Ziegelhöhe 20,3 cm	..... lfm	á .....,... EUR /lfm	..... EUR