

	Seite
<b>1) Außenwand aus Planziegeln mit integrierter Wärmedämmung</b> bevorzugt für Gebäude mit Anforderungen an den Schallschutz	2+3
<b>2) Außenwand aus ungefüllten wärmedämmenden Planziegeln,</b> bevorzugt für Gebäude ohne Anforderungen an den Schallschutz	4+5
<b>3) Wand aus Planziegeln,</b> in der Regel eine Innenwand	6+7
<b>4) Wand aus Mauerziegeln Rd. 2,0,</b> In der Regel für Wände mit Abwasserleitungen	8
<b>5) Schallschutzwand aus plangeschliffenen Schalungsziegeln VSZ,</b> in der Regel eine Wohnungs- oder Haustrennwand, auch für Fahrstuhlschächte u. Ä.	9
<b>6) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: Rollo- und Jalousiekästen</b>	10+11
<b>7) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: U- und WGU-Schalen</b>	12
<b>8) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: Deckenrandelemente</b>	13
<b>9) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: klimaton Multischacht</b>	14
...	

**1) Außenwand aus Planziegeln mit integrierter Wärmedämmung,**  
 bevorzugt für Gebäude mit Anforderungen an den Schallschutz

**Außenwand aus gefüllten Planziegeln TV 7<sup>eff</sup>; Wärmeleitzahl 0,07**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Dämmstoffgefüllte Thermopor Plan-Ziegel nach Zulassung Z-17.21-1219.

Mörtel: vom Hersteller mitzuliefernder deckelnder Dünnbettmörtel.

Rohdichteklasse:	0,55
Festigkeitsklasse:	6
Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ :	0,07 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	3,0 MN/m <sup>2</sup>

Bewertetes Direktschalldämm-Maß

$R_{w,Bau,ref}$ : 50,0 / 47,2 / 47,4 / - dB

Wanddicke: 49,0 / 42,5 / 36,5 / 30,0 cm

Lieferant: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
 Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

**Außenwand aus gefüllten Planziegeln TV 8<sup>eff</sup>; Wärmeleitzahl 0,08**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Dämmstoffgefüllte Thermopor Plan-Ziegel nach Zulassung Z-17.21-1219.

Mörtel: vom Hersteller mitzuliefernder deckelnder Dünnbettmörtel.

Rohdichteklasse:	0,60
Festigkeitsklasse:	6
Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ :	0,08 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	3,0 MN/m <sup>2</sup>

Bewertetes Direktschalldämm-Maß

$R_{w,Bau,ref}$ : 50,0 / 47,2 / 47,4 dB

Wanddicke: 49,0 / 42,5 / 36,5 cm

Lieferant: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
 Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

**Außenwand aus gefüllten Planziegeln TV 8+; Wärmeleitzahl 0,08**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Dämmstoffgefüllte Thermopor Planziegel TV 8+ nach Zulassung Z-17.21-1227.

Mörtel: vom Hersteller mitzuliefernder deckelnder Dünnbettmörtel.

Rohdichteklasse:	0,65
Festigkeitsklasse:	6 / 8
Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ :	0,08 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	3,1 / 3,7 MN/m <sup>2</sup>
Korrigiertes Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ :	51,1 dB

Bewertetes Direktschalldämm-Maß

$R_{w,Bau,ref}$ : 51,6 / 51,1 / - dB

Wanddicke: 42,5 / 36,5 / 30,0 cm

Lieferant: Tonwerk Venus GmbH & Co KG

Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

**Außenwand aus gefüllten Planziegeln TV 9; Wärmeleitzahl 0,09**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Dämmstoffgefüllte Thermopor Planziegel TV 9 nach Zulassung Z-17.1-1006.

Mörtel: vom Hersteller mitzuliefernder deckelnder Dünnbettmörtel.

Rohdichteklasse:	0,65
Festigkeitsklasse:	8
Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ :	0,09 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	3,2 MN/m <sup>2</sup>

Bewertetes Direktschalldämm-Maß

$R_{w,Bau,ref}$ : 53,3 / 49,8 / 46,0 dB

Wanddicke: 42,5 / 36,5 / 30,0 cm

Lieferant: Tonwerk Venus GmbH & Co KG

Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_





### 3) Wand aus Planziegeln,

in der Regel eine Innenwand

#### **Wand aus Planziegeln, Rohdichteklasse 0,9**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Planziegel nach Zulassung Z-17.1-715.

Mörtel: vom Hersteller mitzuliefernder Dünnbettmörtel.

Rohdichteklasse:	0,9
Festigkeitsklasse:	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ :	0,42 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	3,7 MN/m <sup>2</sup>

Wanddicke: 24 / 17,5 / 14,5 / 11,5 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG

Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

#### **Wand aus Planziegeln, Rohdichteklasse 1,0**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Planziegel nach Zulassung Z-17.1-715.

Mörtel: vom Hersteller mitzuliefernder Dünnbettmörtel.

Rohdichteklasse:	1,0
Festigkeitsklasse:	10 / 12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ :	0,45 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	4,2 / 4,7 MN/m <sup>2</sup>

Wanddicke: 24 / 17,5 / 11,5 / 8 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG

Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_



**Wand aus Mauerziegeln, Rohdichteklasse 2,0**

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht entsprechend DIN EN 1996 nach Zeichnung und Angabe herstellen.

Ziegel: Mauerziegel nach DIN 20.000-401 / EN 771-1

Mörtel: Normalmörtel nach DIN EN 1996

Rohdichteklasse:	2,0
Festigkeitsklasse:	20
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ :	0,96 W/(mK)
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ :	5,0 MN/m <sup>2</sup>

Wanddicke: 24 / 17,5 / 11,5 cm

Wandhöhe: 11,3 / 23,8 cm bei Wanddicke 11,5 cm

Hersteller: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



#### 4a) Schallschutzwand aus plangeschliffenen Schalungsziegeln VSZ

in der Regel eine Wohnungs- oder Haustrennwand, auch für Fahrstuhlschächte u. Ä.

##### Schallschutzwand aus Schalungsziegeln VSZ

Mauerwerk mit mörtelfreier Stoßfuge in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen.

- Ziegel: VSZ-Planziegel nach aBG des DIBt.
- Verarbeitung: Die Ziegel sind trocken zu verlegen und mit fließfähigem Beton zu verfüllen.
- Füllbeton: Konsistenzbereich F3, Festigkeit  $\geq$  C 12/15, Größtkorn 8 - 16 mm
- Füllbeton: Rohdichte  $\geq$  2.350 kg/m<sup>3</sup>

##### Bewertetes Schalldämm-Maß

$R_{w,Bau,ref}$ : 64,8 / 62,9 / 61,8 / 57,7 dB  
 Wanddicke: 30,0 / 26,0 / 24,0 / 17,5 cm

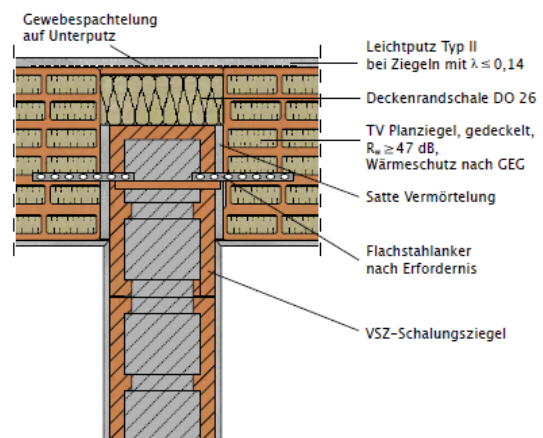
Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
 Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

#### 4b) Abstellung durchgebundener Schallschutzwände

Zur Verbesserung des Schallschutzes von Wohnungstrennwänden aus VSZ Schalungsziegeln empfehlen wir die Durchbindung der Trennwand durch die Außenwand.

Die Abstellung nach Außen und gleichzeitig die Dämmung erfolgen am einfachsten mit unserer DeRa-Schale DO 26. Zusätzlich sorgt die DeRa-Schale für einen homogenen Putzgrund aus Ziegel und reduziert dadurch das Risiko von Putzschäden.



##### Abstellung der Schallschutzwände

Liefern und Herstellen einer Abstellung zur Wärmedämmung und Verbesserung des Schallschutzes mit Deckenrandschalen DO 26.

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
 Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m



### Zulage Überlänge

für werksseitig konfektionierte Edelstahlaufhängungen zur Befestigung der Kästen in der Stahlbetondecke über Einflechten in den Baustahl. Die Anzahl der Edelstahlaufhängung richtet sich nach der Kastenlänge.

≥ l. Weite 2,76 m → 2 Stück

≥ l. Weite 3,51 m → 3 Stück

≥ l. Weite 4,01 m → 4 Stück

\_\_\_\_\_ Stück                      \_\_\_\_\_ EP                      \_\_\_\_\_ GP

Zulage für werksseitig ausgebildeten Schrägschnitt  
für zweiteilige Ecklösung mit Aussparung für Stahlstütze

\_\_\_\_\_ Schrägschnitte                      \_\_\_\_\_ EP                      \_\_\_\_\_ GP

Zulage für Edelstahlaufhängungen bei Eckkästen zweiteilig

\_\_\_\_\_ Stück                      \_\_\_\_\_ EP                      \_\_\_\_\_ GP

## 6) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: U- und WGU-Schalen für Ringanker, Ringbalken und Stürze

### Ziegel-U-Schale

Ziegel-U-Schalen liefern und vermauern  
einschließlich Betonverfüllung  
Baustahl gesonderte Abrechnung / inklusive\*

Höhe: 24 cm

Wanddicke: 17,5 / 24 / 30 / 36,5 / 42,5 / 49 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Ziegel-WGU-Schale

Ziegel-WGU-Schalen mit integrierter Neopordämmung  
liefern und vermauern,  
einschließlich Betonverfüllung;  
Baustahl gesonderte Abrechnung / inklusive\*

Höhe: 24 cm

Wanddicke: 30 / 36,5 / 42,5 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 7) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: Deckenrandelemente

für das Einfamilienhaus und den Objektbau

### **Deckenrand-Elemente DeRa Klassik für Einfamilienhäuser**

Herstellen des Deckenrandes durch Liefern und Versetzen vorgefertigter DeRa-Elemente mit Dünnbettmörtel, bestehend aus 65 mm Leichtziegel + 80 mm Mineralfaserdämmung  
Wärmebrücke Kategorie B nach DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06  
Ziegel statisch belastbar, Druckfestigkeitsklasse: 6

\* Ohne Zulagedämmung bei Wanddicke 30 und 36,5 cm.

\* Liefern und Einbauen von Zulagedämmung WLG 035  
2 cm bei Wanddicke 42,5 cm, 4 cm bei 49 cm.

Abdecken des Deckenauflegers mit Bitumenbahn R 500 o.ä.

Passend für Deckendicke: 18 / 20 / 22 / 24 / 25 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m

### **Deckenrand-Elemente DeRa Objekt für Mehrfamilienhäuser**

Herstellen des Deckenrandes durch Liefern und Versetzen vorgefertigter DeRa-Elemente mit Dünnbettmörtel, bestehend aus 25 mm Leichtziegel + 95 mm Mineralfaserdämmung  
Wärmebrücke Kategorie B nach DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06  
Erfüllt EC6 (Deckenauflegertiefe = ca. 2/3 t)

\* Ohne Zulagedämmung bei Wanddicke 30 und 36,5 cm.

\* Liefern und Einbauen von Zulagedämmung WLG 035  
2 cm bei Wanddicke 42,5 cm, 4 cm bei 49 cm.

Abdecken des Deckenauflegers mit Bitumenbahn R 500 o.ä.

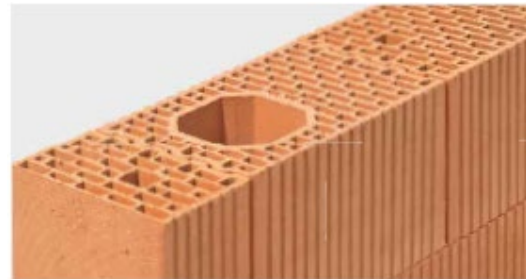
Passend für Deckendicke: 20 / 22 / 24 / 25 / 26 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m

## 8) Zubehör für den perfekten Ziegelbau: klimaton Multischacht

Die einfachste Lösung einen vertikalen Schacht im 24 cm dicken Mauerwerk zu integrieren. Anwendung: Schalung zur Dachstuhl-Befestigung oder vertikale Mauerwerksarmierung. Schacht für vertikale Installationen, Schacht L90 für Lüftung oder Abgasleitung Ø 80 mm



### **Klimaton Multischacht**

Liefern und Einbauen von Ziegeln mit integriertem vertikalem Schacht  
\* als Planziegel / Bockziegel

Ziegel: 24 x 37,2 x 23,8 / 24,9 cm  
Schacht: 14 x 14 cm

Hersteller: Tonwerk Venus GmbH & Co KG  
Ziegeleistr. 1 D-94374 Schwarzach

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_