

Beachten Sie bitte für eine fachgerechte Planung und Ausführung von Mauerwerks- und Verputzarbeiten das Merkblatt „**Außenputz auf Ziegelmauerwerk**“ sowie die **Putzvorschläge** diverser Putzmörtelhersteller auf unserer Website.

sowie die **Konstruktions-Details** auf Seite 26 - 29 der aktuellen Bellenberger Preisliste 2010.

Gliederung

		Seite
Außenwände		
Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung		2
Deckenabmauerung, Deckenaufleger		3
Außenwände aus Bellenberger ThermoPlan® MZ		4
Außenwände aus Bellenberger ThermoPlan®		5-6
Ringanker, Ringbalken		7
Rollladenkästen für Ziegelmauerwerk		7
Innenwände		
Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung		8
Innenwände aus Bellenberger Planziegel HLZ	(ab d = 11,5 cm)	9
Ringanker, Ringbalken, Aussteifungsstützen aus U-Schalen		9
Schallschutz		
Einschalige Wände aus Bellenberger Planfüllziegel	d = 17,5, 24 cm	10
Zweischalige Wände aus Bellenberger Planfüllziegel	d = 2 x 17,5 cm	10
Zweischalige Wände aus Bellenberger Plan-HLZ 8 - 0,9	d = 2 x 17,5 cm	10
Brandschutz		
Brandwand aus Bellenberger ThermoPlan® T16	(ab d = 30 cm)	11
Brandwand aus Bellenberger Planfüllziegel	(ab d = 17,5 cm)	11
Brandwand aus Bellenberger Planziegel-HLZ	(ab d = 17,5 cm)	11
Brandwand aus Bellenberger ThermoPlan® MZ10	(ab d = 30 cm)	11

Außenwände

Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung

Pos. Mauersperrbahn am Wandfuß aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn als Feuchtigkeitssperre sowie zur Verbesserung der Schalllängsdämmung als Streifen in Breite der Wanddicke liefern und ggf. in Mörtel verlegen.

a) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 30,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 36,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
d) Wanddicke 42,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
e) Wanddicke 49,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€

Pos. Mauersperrbahn aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken.

a) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 30,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 36,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
d) Wanddicke 42,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
e) Wanddicke 49,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€

Wärmedämmung Dachanschlussdetail

Pos. Einlegen einer biegeweichen **Mineralfaserplatte Typ T2**; ≥ 6,0 cm WLK 040, zur Reduzierung der Wärmebrückenwirkung am Wandkopf von Wänden, welche bis zur Dachhaut hochgeführt werden auf die 500er Dachpappe bzw. auf einen Mörtelabgleich, zur Vermeidung von Spannungsrissen und Wärmebrücken nach Planunterlagen bzw. Angaben der Bauleitung.

a) Wanddicke 11,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 17,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
d) Wanddicke 30,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
e) Wanddicke 36,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
f) Wanddicke 42,5 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€
g) Wanddicke 49,0 cm:	..... lfm á	.....€/lfm€

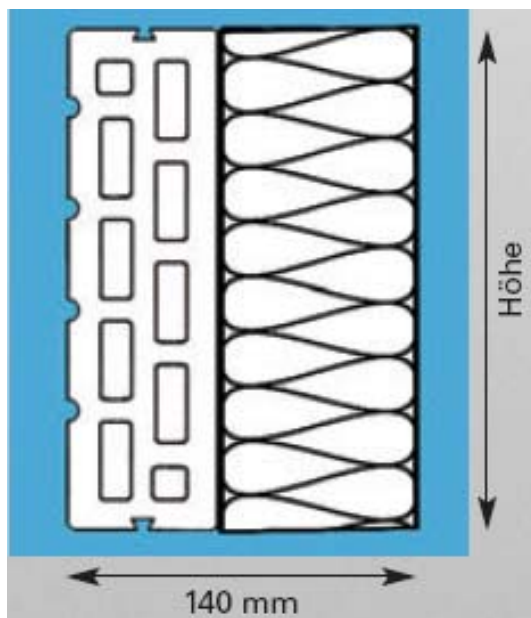
Deckenabmauerung, Deckenaufleger

Pos. **Deckenrandabmauerung** (8,0 cm oder 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 6 cm dicke Wärmedämmschicht aus biegeweichem Dämmmaterial (Anwendungstyp T, WLG ≤ 040) einzulegen.

a) Ziegelhöhe 14,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
b) Ziegelhöhe 16,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
c) Ziegelhöhe 17,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
d) Ziegelhöhe 20,3 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€

Pos. **Deckenrand-Schalungsziegel Plus (DeRa-Schale Plus)** mit werkseitig aufgeklebter Dämmung (80 mm) aus biegeweichem Dämmmaterial (Anwendungstyp T, WLG ≤ 035) liefern und im System der Außenwand auf Deckenhöhe aufmauern. Mit Normal- und Dünnbettmörtel verwendbar.

a) Ziegelhöhe 17,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
b) Ziegelhöhe 19,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
c) Ziegelhöhe 21,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
d) Ziegelhöhe 24,8 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€



Außenwände aus Bellenberger Planziegel

Verarbeitungstechniken für Planziegel:

Tauchverfahren: (Mörtelauftrag im Tauchverfahren, nur die Stege sind mit Mörtel behaftet)

VD-System: (Mörtelauftrag mit VD-Walze vollflächig geschlossene deckelnde Lagerfuge)

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® MZ7 Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-1016) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,07$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,6** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **8** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 0,65$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

a) Wanddicke 30,0 cm:	..... m ²	á	€/m ²€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... m ²	á	€/m ²€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... m ²	á	€/m ²€
d) Wanddicke 49,0 cm	..... m ²	á	€/m ²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® MZ8 Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-906) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,08$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,6** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **8** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 0,65$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

a) Wanddicke 30,0 cm:	..... m ²	á	€/m ²€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... m ²	á	€/m ²€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... m ²	á	€/m ²€
d) Wanddicke 49,0 cm	..... m ²	á	€/m ²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® MZ10 Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-1015) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,10$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,75** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **12** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,15$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

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

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® SX-Plus Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-738) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,09$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,6** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **6** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 0,6$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

a) Wanddicke 30,0 cm: m² á€/m²€
b) Wanddicke 42,5 cm: m² á€/m²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® S9 Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-1013) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,09$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,65** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **6** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 0,6$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

a) Wanddicke 36,5 cm: m² á€/m²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® SX 10 Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-926) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,10$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,6** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **6** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,0$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD-System

a) Wanddicke 30,0 cm: m² á€/m²€
b) Wanddicke 36,5 cm: m² á€/m²€
c) Wanddicke 42,5 cm: m² á€/m²€
d) Wanddicke 49,0 cm: m² á€/m²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® SX 11 Planziegel**
nach (Zulassung Z-17.1-628) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,11$ [W/(m*K)]
Rohdichteklasse **0,6** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **6** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,0$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD-System

a) Wanddicke 24,0 cm: m² á€/m²€
b) Wanddicke 36,5 cm: m² á€/m²€
c) Wanddicke 42,5 cm: m² á€/m²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® TS 13**
 nach (Zulassung Z-17.1-914) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R} = 0,14$ [W/(m*K)]
 Rohdichteklasse **0,8** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **8** (zulässige Druckspannung
 $\sigma_0 = 1,2$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung
 gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

- | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------|------------------|--------|
| a) Wanddicke 30,0 cm: | m ² | á | €/m ² |€ |
| b) Wanddicke 36,5 cm: | m ² | á | €/m ² |€ |

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk aus Bellenberger ThermoPlan® T 16**
 nach (Zulassung Z-17.1-907) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R} = 0,16$ [W/(m*K)]
 Rohdichteklasse **0,8** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **8/12** (zulässige Druckspannung
 $\sigma_0 = 1,4 / 1,8$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung
 gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD-System

- | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------|------------------|--------|
| a) Wanddicke 24,0 cm: | m ² | á | €/m ² |€ |
| b) Wanddicke 30,0 cm: | m ² | á | €/m ² |€ |
| c) Wanddicke 36,5 cm: | m ² | á | €/m ² |€ |

Wärme gedämmte Ringanker, Ringbalken aus U-Schalen

Pos. **Ringanker, Ringbalken** liefern und herstellen aus U-Schalen, Höhe 24 cm, Länge 24 cm, kraftschlüssig aufmauern mit Dämmmörtel bzw. Dünnbettmörtel. Einlegen einer Wärmedämmschicht (WLG 035) $d \geq 6$ cm. Ausbetonieren mit Beton nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.

a) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 30,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 36,5 cm:	..... m ³	á	.....€/m ³€
d) Wanddicke 42,5 cm:	..... m ³	á	.....€/m ³€
e) Wanddicke 49,0 cm:	..... m ³	á	.....€/m ³€

Rolladenkästen für Ziegelmauerwerk

Pos. Wärme gedämmter Vollziegelkasten System **ROKA-LITH-CLASSIC** (Fa. Beck & Heun) aus Teilstücken gefertigt mit beidseitig wärme gedämmten Seitenteilen. Alu-Putzschienen innen und außen komplett mit Zubehör. Vormontiert mit Kopfstücken, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Gurtdurchlass mit doppelter Bürstendichtung TYP ESM. Wärme gedämmt entsprechend EnEV 2002, Höhe 30 cm.

a) Wanddicke 30,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
d) Wanddicke 49,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€

Pos. Wärme gedämmter Vollziegelkasten System **ROKO-LITH** (Fa. Beck & Heun) stranggepresst aus einem Stück mit beidseitig wärme gedämmten Seitenteilen, Alu-Putzschienen innen und außen komplett mit Zubehör. Vormontiert mit Kopfstücken, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Gurtdurchlass mit doppelter Bürstendichtung TYP ESM. Wärme gedämmt entsprechend EnEV 2002, Höhe 30 cm.

a) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
d) Wanddicke 49,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€

Pos. Wärme gedämmter Vollziegelkasten System **ROKA-LITH RG** (Fa. Beck & Heun) stranggepresst aus einem Stück, **raumseitig geschlossen** mit beidseitig wärme gedämmten Seitenteilen. Alu-Putzschienen innen und außen komplett mit Zubehör. Vormontiert mit Kopfstücken, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Gurtdurchlass mit doppelter Bürstendichtung TYP ESM. Wärme gedämmt entsprechend EnEV 2002, Höhe 30 cm

a) Wanddicke 30,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
b) Wanddicke 36,5 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
c) Wanddicke 42,5 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€
d) Wanddicke 49,0 cm:	..... lfm	á	.....€/lfm€

Innenwände tragend und nichttragend

Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung

Pos. Horizontale **Feuchtigkeitssperre** am Wandfuß aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn als Streifen in Breite der Wanddicke liefern und ggf. in Mörtel verlegen.

a) Wanddicke 11,5 cm:	..... lfm á	€/lfm€
b) Wanddicke 17,5 cm:	..... lfm á	€/lfm€
c) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm á	€/lfm€

Pos. Mauersperrbahn aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken.

a) Wanddicke 11,5 cm:	..... lfm á	€/lfm€
b) Wanddicke 17,5 cm:	..... lfm á	€/lfm€
c) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm á	€/lfm€

Pos. Einlegen einer biegeweichen **Mineralfaserplatte Typ T2**; $\geq 6,0$ cm WLK 040, zur Reduzierung der Wärmebrückenwirkung am Wandkopf von Wänden, welche bis zur Dachhaut hochgeführt werden auf die 500er Dachpappe bzw. auf einen Mörtelabgleich, zur Vermeidung von Spannungsrissen und Wärmebrücken nach Planungsunterlagen bzw. Angaben der Bauleitung.

a) Wanddicke 11,5 cm:	..... lfm á	€/lfm€
b) Wanddicke 17,5 cm:	..... lfm á	€/lfm€
c) Wanddicke 24,0 cm:	..... lfm á	€/lfm€

Innenwände aus Bellenberger Planziegel-HLZ

Pos. Ziegelinnenmauerwerk aus **Bellenberger Plan-Hochlochziegel** (Zulassung Z-17.1-913) Rohdichteklasse **0,9**, Steifigkeitsklasse **12** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,8$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

- a) Wanddicke 11,5 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 17,5 cm: m² á€/m²€
- c) Wanddicke 24,0 cm: m² á€/m²€

Pos. Ziegelinnenmauerwerk aus **Bellenberger Plan-Hochlochziegel** (Zulassung Z-17.1-913) Rohdichteklasse **1,2** kg/dm³, Steifigkeitsklasse **12** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,8$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

- a) Wanddicke 11,5 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 17,5 cm: m² á€/m²€
- c) Wanddicke 24,0 cm: m² á€/m²€

Pos. Nichttragendes Innenmauerwerk **d = 11,5 cm** als **ZIS** aus **Bellenberger Planziegel** (Zulassung Z - 17.1 - 913) Rohdichte **0,9** kg/dm³, Steifigkeitsklasse **12** liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen. Der Mauerwerksanschluss ist im Wand- und Deckenbereich mit den Entkoppelungs-Anschluss-Profilen gemäß Herstellerhinweis auszuführen. Im Bereich der Wandaufstandsfläche ist der Einbau einer 500er Bitumenpappe (d = 17,5 cm) vorzunehmen.

- a) Wanddicke 11,5 cm: m² á€/m²€

Ringanker, Ringbalken, Aussteifungsstützen aus U-Schalen

Pos. **Ringanker, Ringbalken** liefern und herstellen aus U-Schalen, Höhe 24 cm, Länge 24 cm, kraftschlüssig aufmauern mit Normalmörtel bzw. Dünnbettmörtel. Lichter Betonquerschnitt b/h = 9/18 cm (d = 17,5 cm) bzw. b/h = 11/18 cm (d = 24 cm). Betongüte nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.

- a) Wanddicke 17,5 cm: lfm á€/lfm€
- b) Wanddicke 24,0 cm: lfm á€/lfm€

Schallschutzwände

Einschalige Schallschutzwände aus Bellenberger Planfüllziegel

Pos. Mauerwerk der Schallschutzwände (Wohnungstrennwände, Treppenraumwände) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus **Bellenberger Planfüllziegel** (Zulassung Z-17.1-911) herstellen. Steinfestigkeitsklasse **8** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,7$ [MN/m²])
 Geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse \geq C 12/15, Körnung 0 - 16 mm, mit Betonverflüssiger.

- a) Wanddicke 14,5 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 17,5 cm: m² á€/m²€
- c) Wanddicke 24,0 cm: m² á€/m²€

Zweischalige Schallschutzwände aus Bellenberger Planfüllziegel 2 x 17,5 cm

Pos. Mauerwerk der zweischaligen Haustrennwände liefern und herstellen nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus **Bellenberger Planfüllziegel** (Zulassung Z-17.1-911). Steinfestigkeitsklasse **8** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,7$ [MN/m²]), Geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse \geq C 12/15, Körnung 0 - 16 mm, mit BV. Erforderliche Füllbetonmenge ca. 85 ltr/m².
 Die Trennfuge muss \geq 3 cm sein und ist vollflächig und dicht gestoßen mit **Mineralfaserplatten Typ T2** nach DIN 18165 auszubilden.

- a) Wanddicke 2 x 17,5 m² á€/m²€

(Preiskalkulation für die gesamte Wandkonstruktion)

Zweischalige Haustrennwände aus Bellenberger Plan-HLZ 0,9 2 x 17,5 cm

Pos. Mauerwerk der Haustrennwände aus **Bellenberger Plan-Hochlochziegeln** (Zulassung Z-17.1-913) Rohdichteklasse **0,9** kg/dm³, Steinfestigkeitsklasse **12** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,8$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen. Die Wandtrennfuge muss \geq **4 cm** sein und ist vollflächig und dicht gestoßen mit **Mineralfaserplatten Typ T2** nach DIN 18165 auszubilden.

- a) Wanddicke 2 x 17,5 m² á€/m²€

(Preiskalkulation für die gesamte Wandkonstruktion)

Brandwände

Pos. Mauerwerk der Brandwände aus **Bellenberger Planziegel T 16** (Zulassung Z-17.1-907) sowie Prüfzeugnis des IBMB Braunschweig Nr. 3106/1064, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,16$ [W/(m*K)], Rohdichteklasse **0,8** kg/dm³, Steifigkeitsklasse **8/12** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,4 / 1,8$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.
Empfohlene Verarbeitungstechnik: VD-System

- a) Wanddicke 30,0 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 36,5 cm: m² á€/m²€

Pos. Mauerwerk der Brandwände aus **Bellenberger Planfüllziegel** (Zulassung Z-17.1-911) sowie Prüfzeugnis des IBMB Braunschweig Nr. 3492/4287) liefern und nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung flucht und lotrecht gemäß DIN 1053 herstellen. Geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse $\geq C 12/15$, Körnung 0 - 16 mm, mit BV.

- a) Wanddicke 17,5 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 24,0 cm: m² á€/m²€

Pos. Ziegelinnenmauerwerk aus **Bellenberger Plan-Hochlochziegeln** (Zulassung Z-17.1-913) Rohdichteklasse **0,9**, Steifigkeitsklasse **12** liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

- a) Wanddicke 17,5 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 24,0 cm: m² á€/m²€

Pos. **Ziegelaußenmauerwerk** aus **Bellenberger ThermoPlan® MZ10 Planziegel** nach (Zulassung Z-17.1-1015) sowie Prüfzeugnis IBMB Braunschweig Nr. 3771/705/09 und Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,10$ [W/(m*K)], Rohdichteklasse **0,75** kg/dm³, Steifigkeitsklasse **12** (zulässige Druckspannung $\sigma_0 = 1,15$ [MN/m²]) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht und lotrecht herstellen.

Verarbeitung ausschließlich vollflächig deckelnd mit dem VD-System

- a) Wanddicke 30,0 cm: m² á€/m²€
- b) Wanddicke 36,5 cm: m² á€/m²€
- c) Wanddicke 42,5 cm: m² á€/m²€