

# Aus dem Hause mit dem »guten Ton«

## OTT Planfüllziegel



Nutzen Sie unsere über  
70-jährige Erfahrung.  
Bitte fragen Sie uns,  
wir beraten Sie gerne.

Ziegelwerk OTT Deisendorf GmbH  
88662 Überlingen-Deisendorf  
Telefon 0 75 51 / 6 22 14 + 6 22 28 · Telefax 0 75 51 / 49 47

# OTT Planfüllziegel Z 17.1-884

## Technische Daten

Mauerwerk	Einheit	17,5	20	24	30
Wanddicke	cm	17,5	20	24	30
Ziegelabmessung L x B x H	cm	37,3 x 17,5 x 24,9	37,3 x 20 x 24,9	37,3 x 24 x 24,9	37,3 x 30 x 24,9
Rohdichte (verfüllt)	kg/dm <sup>3</sup>	1,8	2,0	2,1	2,1
Wandgewicht	kg/m <sup>2</sup>	360	410	500	620
Schallschutz	dB	50	59*	59*	57
Steifigkeitsklasse		10/12	12	12	12
Grundwerte der zulässigen Mauerwerksdruckspannung	MN/m <sup>2</sup>	1,6/1,8	1,8	1,8	1,8
Ziegel	Stück/m <sup>2</sup>	11	11	11	11

Dünnbettmörtel wird ohne Preisauflschlag mitgeliefert ZP99;

Fließbeton ≥ F4	ltr/m <sup>2</sup>	ca. 80	ca. 100	ca. 130	ca. 180
-----------------	--------------------	--------	---------	---------	---------

### Wärmedaten

Speicherfähigkeit Q	kJ/m <sup>2</sup> K	315	400	504	600
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub>	W/m K	0,60	0,60	0,60	0,60
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	1,92	1,78	1,61	1,45

mit 2 x 10 mm Gipsputz

### Wärmedaten mit Verbundsystem λ<sub>R</sub> 0,035

U-Wert mit 8 cm	W/m <sup>2</sup> K	0,36	0,35	0,35	0,35
10 cm	W/m <sup>2</sup> K	0,30	0,29	0,29	0,29
14 cm	W/m <sup>2</sup> K	0,22	0,22	0,22	0,22

### Brandschutz

F90A nach DIN 4102-2

- ≥ 17,5 cm tragende raumabschließende Wände und die Wände beidseitig mit einem Putz nach DIN 4102-4 Abschnitt 4. 5, 2. 10 versehen sind.
- ≥ 20 cm tragende raumabschließende Wände
- ≥ 24 cm tragende nicht raumabschließende Wände und tragende Pfeiler und tragende nicht raumabschließende Wandabschnitte mit einer Wanddicke ≥ 24 cm und einer Mindestbreite von 50 cm.

Wände mit 17,5 cm und 30 cm Wanddicke erfüllen die Anforderungen an Brandwände nach DIN 4102-3: 1977-09 und die Wände beidseitig verputzt sind.

### Vertikale Füllkanäle

Die vertikalen Füllkanäle der Planfüllziegel sind mit Normalbeton nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2:2001-07 der Ausbreitmaßklasse ≥ F4 (Fließbeton) und mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 zu verfüllen. Der Füllbeton ist so auszuführen, dass eine vollständige Ausfüllung aller senkrechten Hohlräume erreicht wird. Das Größtkorn muss mindestens 8 mm betragen und bei Wanddicken ≥ 150 mm 16 mm nicht überschreiten. Vertikale Schlitz- und Aussparungen sind bei Wanddicken ≥ 175 mm mit einer Schlitztiefe ≤ 15 mm, bei ≥ 240 mm mit einer Schlitztiefe ≤ 20 mm und bei ≥ 300 mm mit einer Schlitztiefe ≤ 25 mm zulässig.

Horizontale und schräge Schlitz- und Aussparungen sind bei Wanddicken ≥ 175 mm mit einer Schlitztiefe ≤ 15 mm, bei ≥ 240 mm mit einer Schlitztiefe ≤ 20 mm und bei ≥ 300 mm mit einer Schlitztiefe ≤ 25 mm sowie einer Schlitzlänge ≤ 1,25 m zulässig.

### Empfehlung

Die letzte Ziegelschicht ist gegen eindringendes Niederschlagswasser zu schützen.

\*

**Bewertetes Schalldämm-Maß  
und Spektrum-  
Anpassungswerte  
nach DIN EN ISO 717-1**  
 $R_w(C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr, 100-5000}) =$   
 59 (-1; -5; 0; -5) dB



Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN 45001 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-2135.17 akkreditiert ist.  
Stuttgart, den 10. Juli 2001

Prüfstellenleiter: