

PLANZIEGEL FÜR EINSCHALIGE SCHALLSCHUTZWÄNDE

SCHALLSCHUTZ UND TRAGFÄHIG-
KEIT DURCH BETONVERFÜLLUNG

SCHALUNGSZIEGEL USZ



HÖRL+
HARTMANN

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

SCHALUNGSZIEGEL USZ

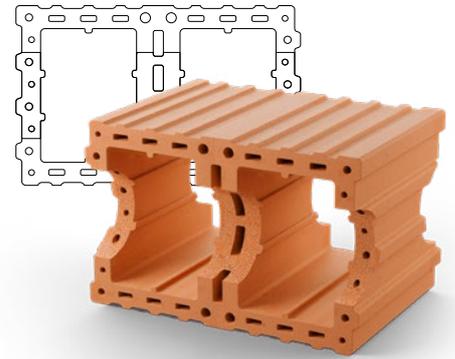
Ausschreibungsvorschlag Schalungsziegel USZ

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Schalungsziegel USZ nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-15.2-127.

Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbescrieb mit Dünnbettmörtel, entsprechend der Zulassung Z-15.2-127 und der DIN EN 1996 zu vermauern. Die Bestimmungen zur Ausführung nach Zulassung sind zwingend zu beachten. Fehlstellen in Stoß- und Lagerfugen sind mit Mörtel zu verstreichen.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel gedeckelt

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Druckfestigkeitsklasse | nicht maßgebend |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/mK] | 1,6 |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k [MN/m²] | Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand |
| Füllbeton | ≥C16/20 bzw. LC 16/18 |
| Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |
| Zulassung | Z-15.2-127 |



Unabhängig der Witterungsverhältnisse sind die Ziegel vor dem Verfüllen zu nassen, um einen ordnungsgemäßen Verbund zwischen Beton und Ziegel zu gewährleisten.

Technische Daten

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Wanddicke [cm] | 24,0 | 30,0 |
| Materialverbrauch | | |
| Format | 12 DF | 15 DF |
| Maße | | |
| Länge [mm] | 372 | 372 |
| Breite [mm] | 240 | 300 |
| Höhe [mm] | 249 | 249 |
| Flächenbezogene Masse der Wand [kg/m ²] ^{1) 2)} | 525 | 655 |
| Bedarf Ziegel / Füllbeton | | |
| [Stück/m ³] | 45 | 36 |
| [Stück/m ²] | 10,7 | 10,7 |
| [Füllmenge Beton ltr./m ²] | ca. 155 ³⁾ | ca. 210 ³⁾ |
| Brandschutz für tragende raumabschließende Wände | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 | REI 120 (F 120-A) [$\mu_1 = 1,0$] | Brandwand [$\mu_1 = 1,0$] ⁴⁾ |
| bzw. DIN EN 1992-1-2:2010-12 | Brandwand [$\mu_1 = 0,5$] ⁴⁾ | Brandwand [$\mu_1 = 1,0$] ⁴⁾ |
| Schallschutz (Direktschalldämmung) | | |
| Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,bau,ref}$ [dB] ¹⁾ | 61,4 | 64,4 |

¹⁾ bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³, C16/20, Konsistenzklasse F3, Korngröße 0–8 oder 0–16

²⁾ Angabe für raumabschließende Wände bei einseitiger Beanspruchung und unter Verwendung von Ortbeton ≥ C16/20

³⁾ Theoretisch ermittelt, Praxiswerte können abweichen

⁴⁾ geprüft durch: PAVUS, a.s. (PK2_02-18-004-D0)