

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

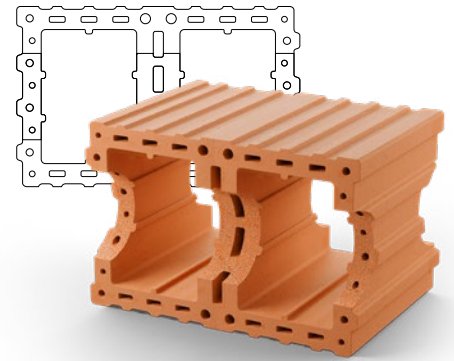
## Ausschreibungsvorschlag Schalungsziegel USZ

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

<b>Druckfestigkeitsklasse</b>	nicht maßgebend
<b>Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_r</math> [W/mK]</b>	1,6
<b>Charakt. Wert der Druckfestigkeit <math>f_k</math> [MN/m<sup>2</sup>]</b>	Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand
<b>Füllbeton</b>	≥C16/20 bzw. LC 16/18
<b>Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149</b>	0+1+2+3
<b>Zulassung</b>	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

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

<sup>1)</sup> bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m<sup>3</sup>, C16/20, Konsistenzklasse F3, Korngröße 0–8 oder 0–16

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

<sup>3)</sup> Theoretisch ermittelt, Praxiswerte können abweichen

<sup>4)</sup> geprüft durch: PAVUS, a.s. (PK2\_02-18-004-D0)