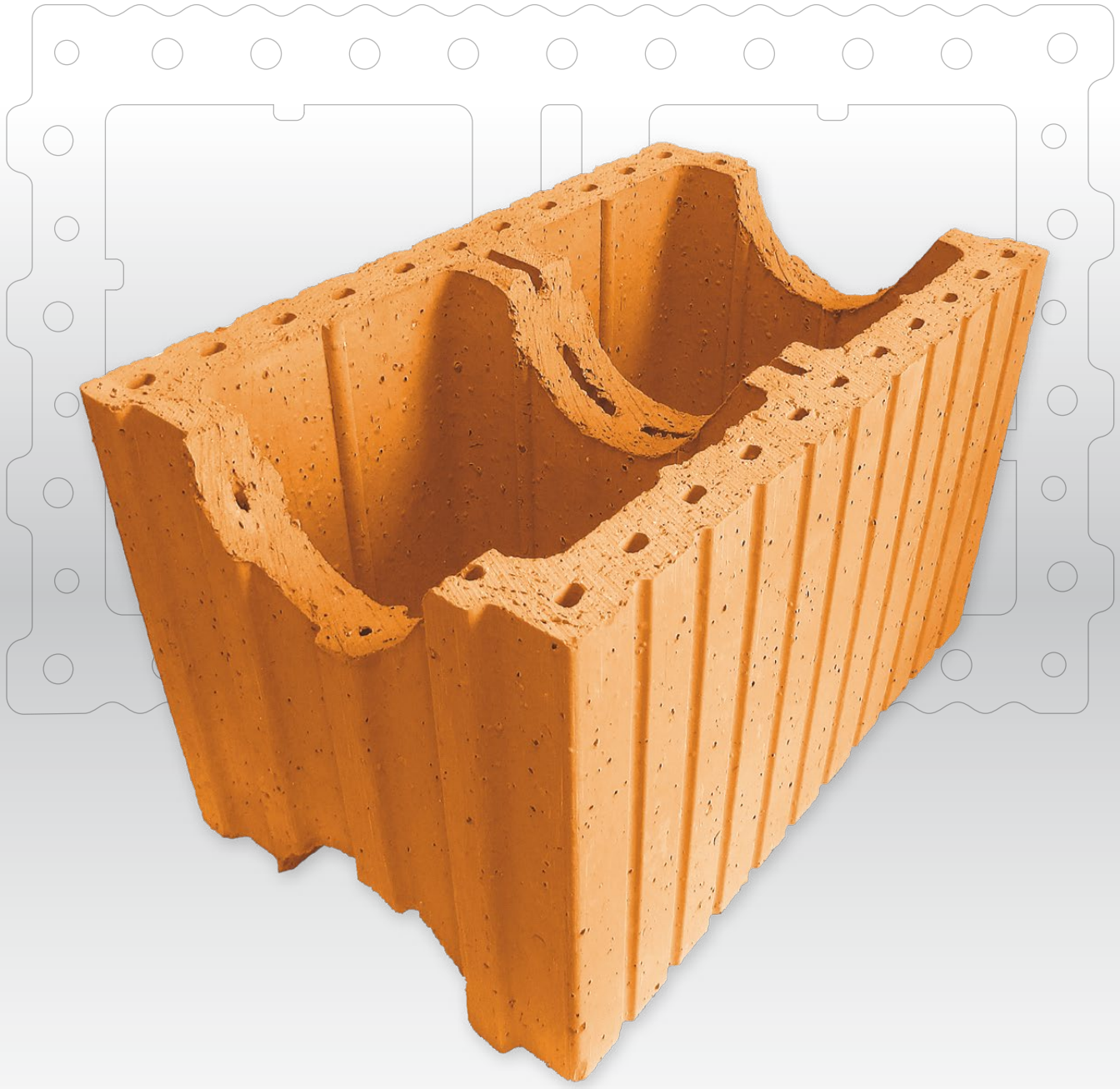
Bellenberger

SCHALUNGSZIEGEL USZ

Für Haus- und Wohnungstrennwände



Aus der Region - für die Region

ZIEGELWERK BELLENBERG

Bellenberger Schalungsziegel USZ

- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-15.2-127
- Statische Berechnung als Stahlbetonwand – dadurch resultiert eine hohe Tragfähigkeit
- Klima- und Feuchteausgleich durch die Ziegeloberfläche
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Einlegen von vertikaler und horizontaler Bewehrung bei statischen Erfordernissen möglich

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	**24,0**	**30,0**
Länge x Breite x Höhe	mm	373 x 240 x 249	373 x 300 x 249
Betonkern	mm	144 x180 x249	144 x240 x249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse		**8**	
Rohdichteklasse (verfüllt)	kg/dm³	≥ 2,0	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm²	nicht maßgebend	
WÄRMESCHUTZ[1)]			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	**1,6**	
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m²K)	480	600
STATIK			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m²	Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand	
geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)		0 - 3	
Füllbeton		≥ C16/20 bzw. LC 16/18	
Wärmedehnungskoeffizient α_τ	10^{-6}/K	6	
SCHALLSCHUTZ[1)]			
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	61,4	64,4
BRANDSCHUTZ[1)]			
Feuerwiderstandsklasse		F 120-A (REI 120)	
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ	5/10	
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m³	45	36
Ziegel	Stck/m²	10,7	
Füllmemge Beton	l/m²	ca. 155	ca. 210

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Schalungsziegel USZ nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-15.2-127. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbeschrieb 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.

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

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse (verfüllt)	**≥ 2,0** kg/dm³
Festigkeitsklasse	nicht maßgebend
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	**1,6** W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	nach DIN EN 1992 als Betonwand gem. Zulassung

1) mit 20 mm Leichtputz (λ_R=0,25 W/mk) und 15 mm Gipsputz (λ_R=0,51 W/mk)

© Ziegelwerk Bellenberg · USZ · 02-2025

ZIEGELWERK BELLENBERG
Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Straße 1
D-89287 Bellenberg

Telefon +49 7306 96 500
Email info@ziegelwerk-bellenberg.de
Internet www.ziegelwerk-bellenberg.de

ZIEGELWERK BELLENBERG