

USZ

Plan-Schalungsziegel.

- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-15.2-127
- Statische Berechnung als Stahlbetonwand
- Klima- und Feuchteausgleich durch die Ziegeloberfläche

HAUS- UND WOHNUNGSTRENNWÄNDE

www.zwa.de



+ STARK UND SICHER



Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



Energieeffizient und ökologisch
vernünftig bauen mit Ziegel

ThermoPlan® 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 x 180 x 249	144 x 240 x 249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse			8
Rohdichteklasse (verfüllt)	kg/dm ³		≥ 2,0
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²		nicht maßgebend
WÄRMESCHUTZ¹⁾			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ _r	W/mK		1,6
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m ² K)	480	600
STATIK			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f _k	MN/m ²	Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand	
geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)			0 - 3
Füllbeton			≥ C16/20 bzw. LC 16/18
Wärmedehnungskoeffizient α _t	10 ⁻⁶ /K		6
SCHALLSCHUTZ¹⁾			
Bewert. Schalldämm-Maß R _{w,Bau,ref}	dB	61,4	64,4
BRANDSCHUTZ¹⁾			
Feuerwiderstandsklasse			F 120-A (REI 120)
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m ³	45	36
Ziegel	Stck/m ²		10,7
Füllmemge Beton	l/m ²	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 Leistungsbeschreibung 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 nassen, um einen ordnungsgemäßen Verbund zwischen Beton und Ziegel zu gewährleisten.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse (verfüllt)	≥ 2,0 kg/dm ³
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)

