

# ThermoBlock®

# U-/WU-/WL-Schalen

Für ein homogenes Mauerwerk.

Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.



## Ziegel-Schalen U/WU/WL

- Sturzausbildung über große Maueröffnungen
- Ringbalken und Ringanker
- Stahlbetonstützen zur Aufnahme von Punktlasten
- wärmegeämmte Ummauerung bei Massivdecken mit der WL-Schale
- Installationsschächte



**Ziegelwerk**  
**Klosterbeuren**

# U-/WU-/WL-Schalen

- Schalungssteine zum Verfüllen mit Normalbeton C 20/25
- zum Überspannen großer Maueröffnungen mit Betonkern (Bewehrung oder Stahlträger) entsprechend dem statischen Nachweis
- für Ringbalken und Ringanker, Installationsschächte, Aussteifungs- und Zugstützen

U-SCHALE



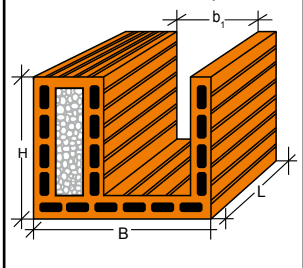
WU-SCHALE



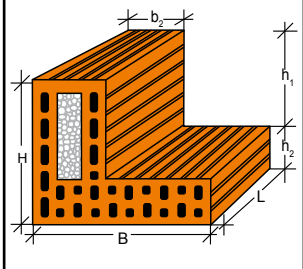
WL-SCHALE



ABMESSUNGEN U/WU



ABMESSUNGEN WL



Ziegelwerk Klosterbeuren  
Ludwig Leinsing GmbH + Co KG  
Ziegeleistraße 12  
D-87727 Babenhausen  
Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0  
Fax 0 83 33 - 44 05  
info@zwk.de  
www.zwk.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



TECHNISCHE DATEN		U	U	U	U	U	WU	WU	WU	WL
Wanddicke	cm	17,5	24,0	30,0	36,5	42,5	30,0	36,5	42,5	36,5
Länge (L)	mm	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Breite (B)	mm	175	240	300	365	425	300	365	425	365
Höhe (H)	mm	240	240	240	240	240	240	240	240	240
WÄRMESCHUTZ										
U-Wert (inkl. Putz und Beton)	W(m <sup>2</sup> K)	—	—	—	—	—	0,57	0,49	0,38	—
STATIK										
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K_{\infty}} / \varepsilon$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BRANDSCHUTZ										
Feuerwiderstandsklasse		F90A	F90A	F90A	F90A	F90A	F90AB	F90AB	F90AB	F90AB
STAHLBETONQUERSCHNITTE										
lichte Breite $b_1$	cm	8	13	18	25	26	13	17	25	22
lichte Höhe $h_1$	cm	19	18	18	18	19	19	18	20	18
UMMAUERUNG/HÖHENAUSGLEICH										
Ummauerung $b_2$	cm	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5
Höhenausgleich $h_2$	cm	—	—	—	—	—	—	—	—	6
ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG										
Mörtelgruppe		II			IIa			IIIa		
Grundwert $\sigma_0$ (MN/m <sup>2</sup> )		0,9			1,0			1,2		
Grundwert $\sigma_0$ (MN/m <sup>2</sup> ) Leichtmörtel LM 36					0,9					
Grundwert $\sigma_0$ (MN/m <sup>2</sup> ) Leichtmörtel LM 21					0,7					
AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG										

Ziegel-U-Schalen (alternativ: Ziegel-WU-Schalen bzw. Ziegel-WL-Schalen) liefern und vermauern, für Ringanker, Ringbalken und Stürze, einschließlich Verfüllen mit halbstreifem Beton (mindestens C 20/25), Stahl gesondert.

Herstellerwerk: Ziegelwerk Klosterbeuren

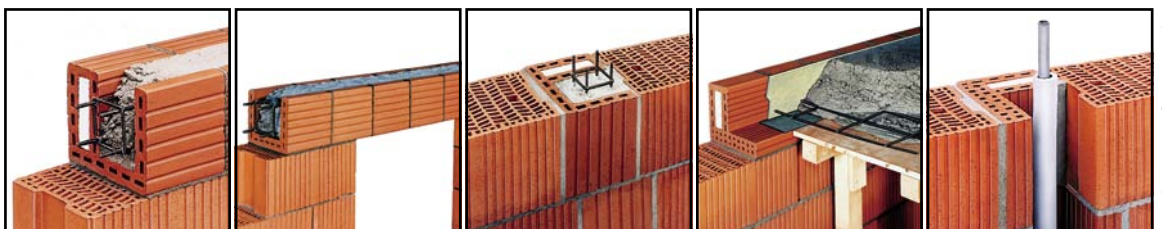
- ..... m d = 36,5 cm (240/365/240 mm)
- [alternativ: d = 17,5 cm, 10 DF (240/175/240 mm)]
- [alternativ: d = 24,0 cm, 14 DF (240/240/240 mm)]
- [alternativ: d = 30,0 cm, 16 DF (240/300/240 mm)]
- [alternativ: d = 42,5 cm, 16 DF (240/425/240 mm)]

Ziegel-U-Schalen

[alternativ: Ziegel-WU-Schalen]

[alternativ: Ziegel-WL-Schalen]

## ANWENDUNGSBEISPIELE



Die baulichen Eigenschaften der Produkte hängen in hohem Maße auch von den Detaillösungen ab. Ausführliche Unterlagen können bei uns angefordert werden.