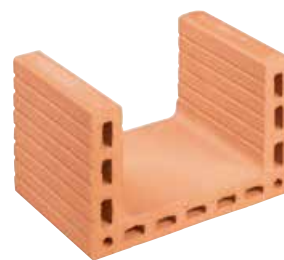


Leichtziegel U-Schalen

Ausschreibungsvorschlag Ringanker/Ringbalken/Stürze aus U-Schalen

Herstellen von Ringanker/Ringbalken/Stürze zum Überspannen großer Maueröffnungen mit Betonkern zzgl. Bewehrung gemäß statischem Nachweis, lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Ziegel-U-Schalen. Die Ziegel-U-Schalen sind entsprechend dem Leistungsbeschrieb nach DIN EN 1996 zu vermauern.



Mauerwerk, ohne Stoßfugenverzahnung, Mörtelgruppe

Rohdichteklasse	0,9
Festigkeitsklasse	12 in Anlehnung an DIN 105
ZIEGEL-U-SCHALE 17,5 cm m d = 17,5 cm; 6 DF (240/175/238 mm)
ZIEGEL-U-SCHALE 24,0 cm m d = 24,0 cm; 8 DF (240/240/238 mm)
ZIEGEL-U-SCHALE 30,0 cm m d = 30,0 cm; 10 DF (240/300/238 mm)
ZIEGEL-U-SCHALE 36,5 cm m d = 36,5 cm; 12 DF (240/365/238 mm)
ZIEGEL-U-SCHALE 42,5 cm m d = 42,5 cm; 14 DF (240/425/238 mm)

Technische Daten

Wanddicke (cm)	17,5	24,0	30,0	36,5	42,5
Materialverbrauch					
Format	6 DF	8 DF	10 DF	12 DF	14 DF
Maße					
Länge (mm)	240	240	240	240	240
Breite (mm)	175	240	300	365	425
Höhe (mm)	238	238	238	238	238
Betonquerschnitt					
Breite (mm)	90	145	205	245	300
Höhe (mm)	190	190	190	190	190
Bedarf Ziegel					
(Stück/m)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Bedarf Mörtel					
Liter (ltr/m)	2,1	2,9	3,6	4,4	5,1
Brandschutz					
mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Zulässige Mauerwerksdruckfestigkeit nach DIN EN 1996					
Festigkeitsklasse	12				

Mörtelgruppe

Mörtelgruppe	LM 21	LM 36	MG IIa	MG III	MG IIIa
Grundwert σ_0 [MN/m ²]	0,9	1,1	1,6	1,8	1,9
Charakt. Wert f_k [MN/m ²]	2,8	3,3	5,0	5,6	6,3