

POROTON®-U-Schalen

- zur Überspannung großer Maueröffnungen mit Betonkern, Bewehrung entsprechend statischem Nachweis
- als Ringbalken und Ringanker
- als Aussteifungs- und Zugstützen
- Rohdichte 900 kg/m³ (Rohdichteklasse 0,9)**
- Festigkeitsklasse 12** in Anlehnung an DIN 20000-401 (verfüllt mit C20/25)



POROTON®-U-Schale 24,0

Einsatzbereich:

Wo normale Stürze aus technischen Gründen nicht eingebaut werden können, besteht die Möglichkeit, große Maueröffnungen mit U-Schalen und Stahlbetonquerschnitt (Bewehrung entsprechend Statik) zu überbrücken.

Pluspunkte:

- Aufwendiges Einschalen entfällt.
- Ringbalken und Ringanker sind schnell und kostengünstig herzustellen.
- Schalungen für Aussteifungsstützen, Heizungsrohre usw. lassen sich ebenfalls schnell und fachgerecht herstellen.



POROTON®-U-Schale 36,5

Die Dämmung ≥ 60 mm WLГ 035 ist bauseits zu liefern!

Bezeichnung	POROTON®-U-SCHALE					
Wanddicke	17,5 cm	24,0 cm	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
Maße und Materialverbrauch						
Länge	250 mm					
Breite (Wanddicke)	175 mm	240 mm	300 mm	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe	238 mm					
freier Querschnitt ¹⁾ innen b × h	95/195 mm	135/185 mm	200/190 mm	265/190 mm	325/190 mm	355/180 mm
Bedarf U-Schalen	4 Stück/m					
Wärmeschutz²⁾ inkl. Kerndämmung 60 mm WLГ 035 / 80 mm WLГ 035						
U-Wert	-	-	0,44 / - W/(m ² K)	0,43 / 0,35 W/(m ² K)	0,42 / 0,34 W/(m ² K)	0,40 / 0,32 W/(m ² K)
Brandschutz³⁾						
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A					
zulässige Mauerwerksdruckspannung						
Mörtelgruppe	LM 21	LM 36	M5 (MG IIa)	M10 (MG III)	M20 (MG IIIa)	
charakteristischer Grundwert der Mauerwerksdruckfestigkeit f _k	3,0 MN/m ²	3,3 MN/m ²	5,0 MN/m ²	5,6 MN/m ²	6,3 MN/m ²	

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

POROTON®-U-Schalen liefern und vermauern, für Ringanker, Ringbalken und Stürze, einschl. Einlegen einer mind. 60 mm dicken Wärmedämmplatte WLГ 035 hinter der äußeren Ziegelschale, einschl. Verfüllen mit Beton mind. C20/25, Stahl gesondert.

..... m Wanddicke 17,5 / 24,0 / 30,0 / 36,5 / 42,5 / 49,0 cm

¹⁾ Abmessung innen ohne Dämmung. ²⁾ Wärmeschutz: als Außenwand, außen mit 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 10 mm Kalk-Gipsputz, einschließlich bauseits eingebauter, feuchteunempfindlicher, 60/80 mm dicker Kerndämmung WLГ 035. ³⁾ Brandschutz: inkl. dreiseitig Putz.