

# POROTON®-U-Schalen

- zur Überspannung großer Maueröffnungen mit Betonkern, Bewehrung entsprechend statischem Nachweis
- als Ringbalken und Ringanker
- als Aussteifungs- und Zugstützen
- Rohdichte 900 kg/m<sup>3</sup> (Rohdichteklasse 0,9)**
- Festigkeitsklasse 12** in Anlehnung an DIN 20000-401 (verfüllt mit C20/25)



POROTON®-U-Schale 30,0

## 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
<b>Maße und Materialverbrauch</b>						
Länge	250 mm					
Breite (Wanddicke)	175 mm	240 mm	300 mm	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe	238 mm					
freier Querschnitt <sup>1)</sup> 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					
<b>Wärmeschutz<sup>2)</sup> inkl. Kerndämmung 60 mm WLГ 035 / 80 mm WLГ 035</b>						
U-Wert	-	-	0,44 / - W/(m <sup>2</sup> K)	0,43 / 0,35 W/(m <sup>2</sup> K)	0,42 / 0,34 W/(m <sup>2</sup> K)	0,40 / 0,32 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Brandschutz<sup>3)</sup></b>						
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A					
<b>Zulässige Mauerwerksdruckspannung</b>						
Mörtelgruppe	LM 21	LM 36	M5 (MG IIa)	M10 (MG III)	M20 (MG IIIa)	
charakteristischer Grundwert der Mauerwerksdruckfestigkeit f <sub>k</sub>	3,0 MN/m <sup>2</sup>	3,3 MN/m <sup>2</sup>	5,0 MN/m <sup>2</sup>	5,6 MN/m <sup>2</sup>	6,3 MN/m <sup>2</sup>	

**Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter [www.schlagmann.de](http://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

<sup>1)</sup> Abmessung innen ohne Dämmung. <sup>2)</sup> 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. <sup>3)</sup> Brandschutz: inkl. dreiseitig Putz.