H+H Porenbeton U-Schalen

Werke Wittenborn, Hamm-Uentrop und Feuchtwangen

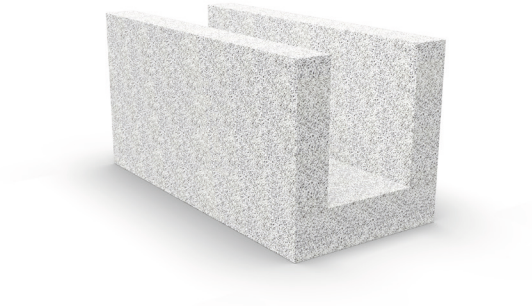
U-Schalen sind die systemgerechten Schalungssteine für die Herstellung von Ringankern, Ringbalken und höher belasteten Stürzen über Fenstern, Türen sowie die optimale Schalung für alle Stahlbetonbauteile.

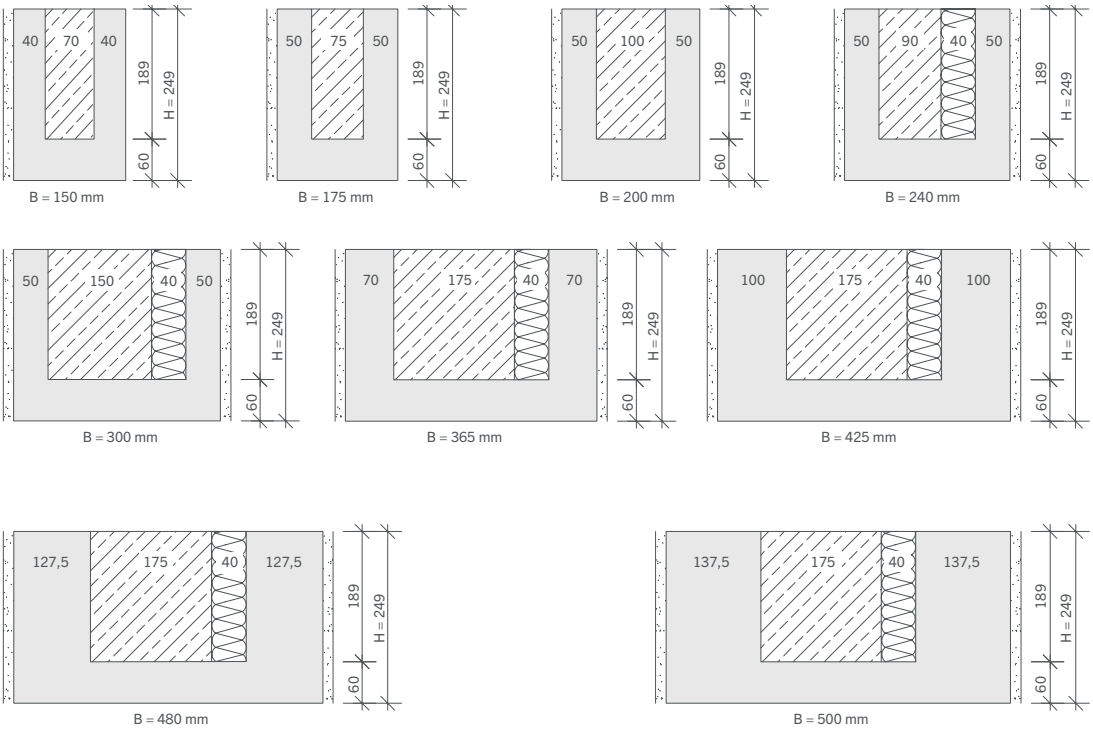
Als tragender Kern kann bei der Herstellung von Stürzen mit der U-Schale Bewehrungsstahl oder auch ein Stahlprofil nach Statik eingesetzt werden. Eine weitere Anwendung ist die Herstellung von senkrechten Schlitzen und Schalkörpern für Stahlbeton-Aussteifungsstützen.

U-Schalen sind während der Montage bis zum Erhärten des Ortbetons zu unterstützen. Die Stoßfugen sind zu vermörteln.

Vorteile

- schnelles und einfaches Versetzen
- kein Materialwechsel, gleicher Putzgrund
- einfacher Zuschnitt von Passsteinen
- Minimierung von Wärmebrücken durch Porenbeton-Schalung
- weitere Optimierung durch Einlegen zusätzlicher Dämmung





Querschnittskizzen sind Prinzipskizzen.

Dieses Informationsblatt dient der Beratung.
Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 11/2021

H+H Deutschland GmbH
Industriestr. 3
23829 Wittenborn
info@HplusH.de
www.HplusH.de

H+H Porenbeton U-Schalen

Werke Wittenborn, Hamm-Uentrop und Feuchtwangen

Nachweis des Mindestwärmeschutzes

Die Mindestanforderung an den Wärmedurchlasswiderstand ist nach DIN 4108-2:2013-02 R >=1,200 [m²K/W].

Wanddicke [mm]	bauseitige Dämmung [mm]	Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]	
		ohne Putz	mit Putz
150		0,605	0,662
175		0,750	0,807
200		0,762	0,819
240	ohne Dämmstoff 40	0,781 **1,762**	0,838 **1,819**
300	ohne Dämmstoff 40	0,810 **1,790**	0,933 **1,914**
365	ohne Dämmstoff 40	1,107 **2,088**	**1,231** **2,212**
425	ohne Dämmstoff 40	**1,536** **2,517**	**1,660** **2,640**
480	ohne Dämmstoff 40	**1,929** **2,910**	**2,052** **3,033**
500	ohne Dämmstoff 40	**2,071** **3,052**	**2,195** **3,176**

Die Wärmedurchlasswiderstände sind auf Grundlage der folgenden Daten ermittelt:

Porenbeton λ=0,14 W/(mK)

Beton λ=2,10 W/(mK)

Dämmung λ=0,04 W/(mK)

Innenputz 10 mm Gipsputz λ=0,35 W/(mK)

Außenputz 20 mm Leichtputz Typ II λ=0,21 W/(mK)

Dieses Informationsblatt dient der Beratung.
Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 11/2021

H+H Deutschland GmbH
Industriestr. 3
23829 Wittenborn
info@HplusH.de
www.HplusH.de