

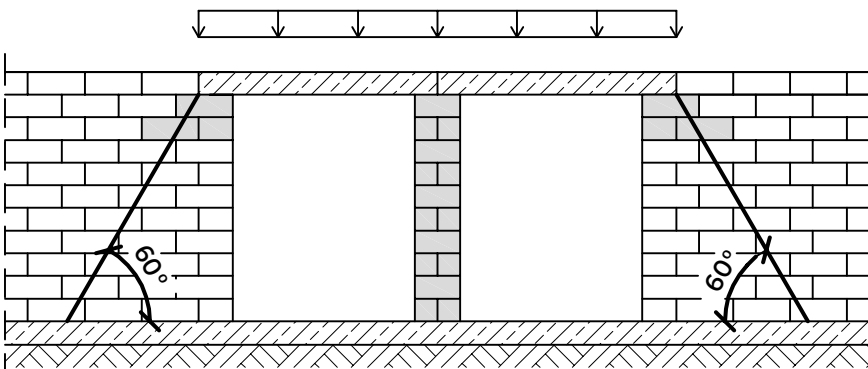
H+H Planstein PP8-0,80

Die starke Wärmedämmung

Entscheidend beim Bau energieeffizienter Gebäude ist ein möglichst guter baulicher Wärmeschutz. Das gilt sowohl für Außenbauteile wie auch insbesondere für die Anschlussbereiche. Gerade hier können Wärmebrücken erhebliche Wärmeverluste hervorrufen und die Energiebilanz des Gebäudes negativ beeinflussen.

H+H Planstein PP8-0,80 zur Aufnahme hoher Lasten

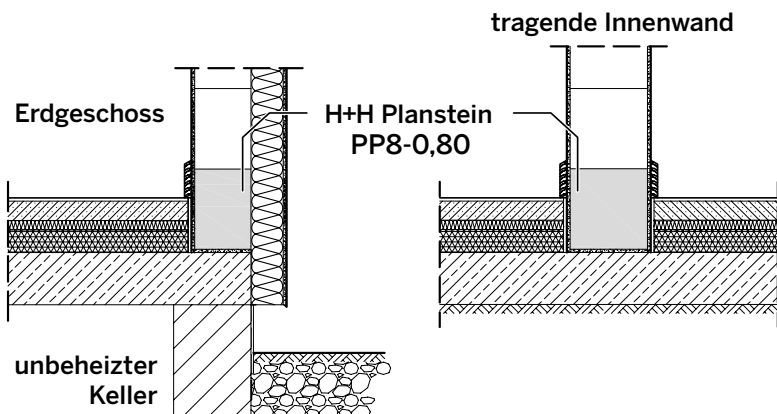
Der H+H Planstein PP8-0,80 ist zur Ausführung schlanker Pfeiler und bei der Errichtung erforderlicher Auflagerpolster zur Druckverteilung von Einzellasten unter 60° hervorragend geeignet.



H+H Planstein PP8-0,80 als Kimmstein für hoch belastete Wände auf Kellerdecken oder ungedämmten Bodenplatten

Am Wandfuß hoch belasteter Wände auf unbeheizten Kellern oder ungedämmter Gründung (als sogenannter Kimmstein) reduziert der H+H Planstein PP8-0,80 Wärmebrücken in erheblichem Maße.

Bei Einsatz von H+H Porenbeton als Wärmedämmelement ist für den Nachweis am Wandfuß die Druckfestigkeit des Porenbetons zu beachten. In der Regel ist jedoch der Knicksicherheitsnachweis maßgeblich.



Vorteile auf einen Blick

- Geringe Wärmeleitfähigkeit von 0,21 W/mK bei hoher Druckfestigkeit
- Porenbeton ist tragendes Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA und damit auch am Wandfuß verwendbar. Eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist nicht erforderlich.
- Verringerung der Wärmebrücken am Fußpunkt von Mauerwerk aus Steinen mit geringen Wärmedämmeigenschaften (zum Beispiel Kalksandstein)
- Die Anforderungen an Wärmedämmelemente am Wandfuß nach DIN 4108 Bl. 2 werden um 35 % unterschritten.
- Wärmedämmung mit H+H Porenbeton ist in allen Richtungen gleich. Die Wärme wandert nicht in unbeheizte Zonen ab.
- Durch die höhere Oberflächentemperatur wird die Gefahr von Tauwasser und damit Schimmelpilzbildung deutlich reduziert.

Build with ease

H+H

Technische Daten

H+H Planstein PP8-0,80

Abmessungen (L x B x H) in mm	500 x 175–365 x 250
Druckfestigkeitsklasse	8
Rohdichteklasse	0,80
Wärmeleitfähigkeit λ_R in W/(m·K)	0,21
Charakteristischer Wert f_k der Druckfestigkeit nach DIN EN 1996-3/NA:2012-01 in N/mm ²	5,1 6,6 ^{*)}

^{*)} Bei Erhöhung des Wertes um 30 % bei gleichmäßig verteilter Auflagerpressung nach DIN EN 1996-3/NA:2012-01

Vergleich von Wärmedämmelementen

Parameter	H+H Planstein	KS ISO- Kimmstein	KS ISO- Kimmstein
Druckfestigkeitsklasse	8	12	20
Rohdichteklasse	0,80	1,20	1,20
Wärmeleitfähigkeit λ_R in W/(m·K)	0,21	0,27	0,33
Charakteristischer Wert f_k der Druckfestigkeit in N/mm ² bei Verarbeitung mit Mörtel NM IIa	3,7	5,0	6,0
Charakteristischer Wert f_k der Druckfestigkeit in N/mm ² bei Verarbeitung mit Dünnbettmörtel	5,1	6,9	10,0

Build with ease

