

H+H Thermostein MW

Ein Porenbeton-Verbundstein mit integrierter Wärmedämmung.

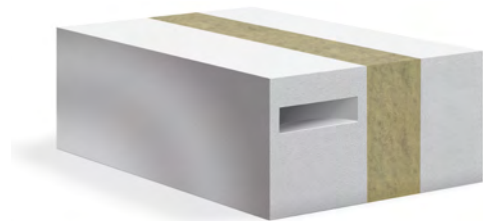
Der mineralische H+H Thermostein mit einer Kerndämmung aus 100 mm Steinwolle erreicht bei einer Wanddicke von nur 400 mm **einen U-Wert von 0,16 W/(m²K).**

Mit diesem optimalen Wärmeschutz werden die erhöhten Anforderungen im Rahmen von Förderprogrammen zum energiesparenden Bauen ohne aufwendige Zusatzmaßnahmen erfüllt.

Bei der Thermostein-Bauweise handelt es sich um ein zweischaliges Mauerwerk mit Kerndämmung nach DIN EN 1996-2.

Die Verarbeitung unterscheidet sich von herkömmlichen Baustoffen, da die drei Schichten Tragschale, Dämmung und Außenschale in einem Arbeitsgang gleichzeitig gesetzt wird.

Die zweischaligen Außenwände sind durch Maueranker zu verbinden. Die richtige Konsistenz des Dünnbettmörtel ist besonders wichtig, um möglichst wenig Kraft zum Antreiben der Steine aufwenden zu müssen und um eine gute Einbindung der Luftschichtanker zu gewährleisten. Nach DIN EN 1996-2 sind in der Außenschale von zweischaligen Außenwänden mit Kerndämmung Bewegungsfugen zu planen.



- Der Porenbetonstein mit Kerndämmplatte inklusive – rationeller geht Bauen nicht!
- Minimierung von Wärmebrücken
- Schnelle einfache Verarbeitung durch geringes Gewicht
- Nur ein Arbeitsgang und Zusammenfassung der Gewerke bei einem ausführenden Unternehmen
- Geringe Anfälligkeit gegen Beschädigungen durch robuste Außenwandkonstruktion
- Sicherer Brandschutz ohne erforderliche Sondermaßnahmen

Mineralisch

Kerndämmung: 100 mm Steinwolle

- Langlebig und nachhaltig
- Nicht brennbar, Euroklasse A1
- Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK

Solide

Innen: 175 mm H+H Porenbeton PP2-0,35 (bei statischem Erfordernis auch in PP 4 lieferbar)

- Tragendes Hintermauerwerk
- Bewährte H+H Qualität
- Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK

Sparsam

Außen: 125 mm H+H Porenbeton PP2-0,35

- Nichttragende Außenschale
- Effektive Außendämmung
- Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK

Build with ease

H+H

Technische Daten

H+H Thermostein MW		PP2	PP4	
U-Wert		0,16	0,19	W/m ² K
Abmessungen	Länge	600	600	mm
	Breite	400	400	mm
	Höhe	200	200	mm
Gewicht		ca. 20	ca. 24	kg
Tragendes Hintermauerwerk				
H+H Porenbeton				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_r		PP2-0,35 0,09	PP4-0,50 0,13	W/mK
Rohdichte		325 ± 25	475 ± 25	kg/m ³
Diffusionswiderstand μ		5/10	5/10	
Nichttragende Außenschale				
H+H Porenbeton				
Kerndämmung				
nicht brennbar A1				
wasserabweisend über den gesamten Querschnitt				
diffusionsoffen				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_r		0,037		W/mK
Diffusionswiderstand μ		1		

Mauerwerk aus H+H Thermosteinen entspricht als zweischaliges Mauerwerk mit Kerndämmung und einer Tragschale aus Porenbeton B=175 mm den Regeln der DIN EN 1996-2 (NA-D-1).

Die Verankerung der Mauerwerksschalen erfolgt mit 1 kN Zugkraft bei 1 mm Schlupf je Verankerungspunkt durch spezielle Maueranker gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-633 im Dünnbettmörtel der Lagerfuge. Übertragung der Druckkraft durch vollflächigen Kontakt.

Der äußere Wetterschutz wird durch Außenputz als Leichtputz Typ II gemäß Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton des Industrieverbandes WerkMörtel e.V. sichergestellt.

In der nichttragenden Außenschale sind Bewegungsfugen nach Maßgabe der DIN EN 1996-2 (Pkt. 2.3.4.2) – mindestens aber an den Gebäude-Außenecken – anzuordnen.

Build with ease

