

H+H Thermostein

Der einzige Porenbetonstein mit integrierter Wärmedämmung – innovatives, hocheffizientes Wärmedämm-Verbundsystem!

Der effektive H+H Thermostein mit einer Kerndämmung aus 100 mm Phenolharz-Hartschaum erreicht bei einer Wanddicke von nur 400 mm **einen U-Wert von 0,13 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.



Effektiv

Kerndämmung: 100 mm Phenolharz-Hartschaum

- Kerndämmung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- FCKW- und HCKW – frei
- Wärmeleitfähigkeit 0,022 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

- 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

Sparsam

Außen: 125 mm H+H Porenbeton PP2-0,35

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

Technische Daten

H+H Thermostein		PP2	PP4	
U-Wert		0,13	0,14	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 nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.15-1465 Phenolharz-Hartschaum nach DIN 13166:2001-10 FCKW- und HCKW-frei				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_{r}		0,022		W/mK
Rohdichte		35		kg/m ³
Diffusionswiderstand μ		35		

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) und der Zulassung Z-17.1-1049.

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

