



Daten POROTHERM 25 SBZ mit Perliten verfüllt

Wanddicke:	25 cm
B / L / H [cm]:	25 / 37,5 / 24,9
Bruttorohdichte:	ca. 660 kg/m ²
vertikale Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_v = 0,202 \text{ W/mK}$
horizontale Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_h = 0,176 \text{ W/mK}$
Ziegeldruckfestigkeit:	15 N/mm ²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	$\mu = 5 / 10$
Brandschutz:	F90
Bedarf Ziegel:	10,5 Stk/m ² bzw. 2,7 Stk/lfm
Bedarf Perlite:	ca. 35 Liter/lfm

Daten POROTHERM 20 SBZ mit Perliten verfüllt

Wanddicke:	20 cm
B / L / H [cm]:	20 / 37,5 / 24,9
Bruttorohdichte:	ca. 710 kg/m ²
vertikale Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_v = 0,246 \text{ W/mK}$
horizontale Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_h = 0,188 \text{ W/mK}$
Ziegeldruckfestigkeit:	15 N/mm ²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	$\mu = 5 / 10$
Brandschutz:	F90
Bedarf Ziegel:	10,5 Stk/m ² bzw. 2,7 Stk/lfm
Bedarf Perlite:	ca. 30 Liter/lfm

Quelle: A. Sieh: Diplomarbeit am Institut für Bauphysik
Technische Universität Wien, Februar 2004

Ausführungsvorschlag

Die erste Schar POROTHERM 25 SBZ wird auf die Ausgleichsschicht gesetzt. Eine wasserabweisende expandierte Perlite-Dämmschüttung (z. B. Baueuoperl® Thermo-Fill® S) wird in einem Blechschlitten oder in eine Brettschalung gefüllt und in die Kammern der Ziegel eingebracht. Nach dem Abgleich des Perlites wird mit Tauchverfahren bzw. VD-Mörtelwalze bei Planziegel oder durch Auftragen des Lagerfugenmörtels bei konventionellem Mauerwerk ganz normal weitergearbeitet.



Wasserabweisende expandierte Perlite

Vorteile:

- Brennbarkeitsklasse: A1
 - Lebensdauer: ∞
Unverrottbares und ungeziefersicheres Material
 - Formstabil: bis 8.000 kg/m²
Aufnahme von großen Lasten bei tragenden Schüttungen
 - Bauphysikalisch: optimal
Wasserabweisender und diffusionsoffener Dämmstoff
 - Verarbeitung: schnell & rationell
Schüttdämmstoff passt sich jeder Kontur fugenlos an
 - Energieaufwand: sehr niedrig
 - Abgasung: keine
 - Entsorgung & Öko-Kreislauf: keine Probleme
Perlite sind ein vulkanisches Naturgestein.
- z. B. Thermo-Fill® S von Baueuoperl®