

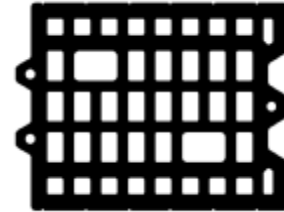
POROTHERM 20-25 Lehm

Version 1a 12.07.2005

Der POROTHERM 20-25 Lehm mit mörtelloser Nut- und Feder-Stoßfugenverbindung ist ein ungebrannter Naturziegel mit hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften. Er eignet sich als tragender Ziegel für Außenwände bei geringen statischen Anforderungen und für nichttragende ausfachende Außenwände und Innenwände.

PRODUKTINFORMATION

Ziegelformat (B x L x H):	20/25/23,4 cm			
Stückmasse:	16,0 kg			
Ziegelfestigkeit:	4,4 N/mm ²			
Ziegelbedarf:	16,0 Stk/m ²			
Rechn. Mörtelbedarf für ca. 0,6 cm Mörtelfuge:	7,0 l/m ²			
Rechn. flächenbezogene Masse (unverputzt)				
bei Mörtelart:	Kalkmörtel	Rohdichte:	1822 kg/m ³	1,822 kg/dm ³
	267 kg/m ²			
Rohdichte Ziegel:	Brutto	1280 kg/m ³	Netto	1800 kg/m ³



Wand-Druckfestigkeit mit Kalkmörtel
(Mittelwert 3 RILEM-Pfeiler, um Faktor 1,2 reduziert, bei 50 %LF)
E-Modul nach EN 1052-2

2,2 N/mm²
1177 N/mm²

Änderungen bleiben dem technischen Fortschritt vorbehalten.
Verarbeitungshinweise verstehen sich als unverbindliche Empfehlung; sie beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Mit diesem Merkblatt verlieren alle vorausgegangenen ihre Gültigkeit.

WÄRMESCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau		Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) λ_R [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K]
Kalkmörtel	unverputzt	0,454	0,43	1,66 Außenwand
				1,45 Innenwand
	35cm WDVS	0,040	8,75	0,12

SCHALLSCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau	Flächenbezogene Masse [kg/m ²]	bewertetes Schalldämm-Maß Rw [dB]
Kalkmörtel; unverputzt	267	
Kalkmörtel; verputzt mit Lehmputz 1,5cm	283,3	
Schallschutz B 8115-4 ohne WDVS mit Innenputz		54
Schallschutz EN 12354-1 ohne WDVS mit Innenputz		51

BRANDSCHUTZ

Brennbarkeitsklasse (lt. DIN 4102-T2 und Lehm-Bau-Regel): A - nicht brennbar
Brandversuch MA 39/2005 F 180

SONSTIGE BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Spezifische Wärmekapazität bei mittleren Bauverhältnissen
Lehmziegel-Mauerwerk unverputzt: c = 1,0 kJ/kgK

wirksame flächenbezogene Wärmekapazität 111,4 kJ/m²K

Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor (unverputzte Wand): $\mu = 5/10$ kJ/kgK