

Porotherm 24 RR Profi Dryfix

Geschliffener Ziegelstein für Wandstärke 24 cm auf Mauerschäum für Robotermauerwerk



Tragende Außen- und Innenwand

Verwendung

Porotherm 24 RR Profi Dryfix Plansteine sind für verputztes einlagiges tragendes Innen- und Außenmauerwerk mit einer Stärke von 240 mm für Mauerwerk im Rohbau bestimmt und sind speziell für den Einsatz im robotergestützten Mauerwerk entwickelt. Sie können auch für den inneren tragenden Teil des Mehrschichtmauerwerks oder in Kombination mit Wärmedämmung und ggf. mit anderen Ziegelmaterialien, die den äußeren Schutzteil des Verbundmauerwerks bilden, verwendet werden.

Vorteile

- bewährtes Ziegelformat
- ideale Nut- und Federverbindung
- hohe Druckfestigkeit des Mauerwerks
- Tragfähige Fugen bis zu 1 mm Dicke – kein Mörtel für Mauerwerk (Trockenbau)
- idealer Untergrund für Putz
- geringer Wasserdampfdiffusionswiderstand
- hygienisch einwandfrei
- Abmessungen im Baukastensystem
- einfache Planung und Ausführung im **Porotherm-Verbundsystem**

Technische Daten

Ziegelstein

Ziegelformat (LxBxH)	372x240x249 mm
Ebenheit der Ladeflächen	0,3 mm
Parallelität der Ebenen der Belastungsflächen	0,6mm
Gruppe der Mauerelemente	2
Brutto-Trockenrohddichte	max. 770 kg/m ³
Stückgewicht	max. 17,1 kg/Stk
Druckfestigkeit (Kat. I)	15/10/8 N/mm ²
$\lambda_{10, trocken, Einheit}$	0,23 W/(m·K)
Saugfähigkeit	k.A.
Frostbeständigkeit	k.A. (F0)
aktiver löslicher Salzgehalt	k.A. (S0)
Dimensionsstabilität	k.A.
Haftfestigkeit	0,13 N/mm ²

k.A. – keine Angabe des Herstellers

Mauerwerk

Wandstärke	240 mm
Ziegelbedarf	10,7 Stk/m ²
	44,4 Stk/m ³

Schaumstoffverbrauch für Mauerwerk 1 Dose/6 m²

Charakteristische Druckfestigkeit f_k und Umwandlungskoeffizient K_E des Mauerwerks, ermittelt aus statischen Prüfungen nach ČSN EN 1996-1-1

Ziegel mit Schaumkleber	Mauerwerk	
	f_k [MPa]	K_E
P 15	2,6	650
P 10	2,5	900
P 8	2,1	900

Schalldämmung

Putz-Typ	Wandstärke [mm]	Putzdicke [mm]	R_w (C;Ctr) [dB]	Flächengewicht inkl. Putz [kg/m ²]
kalkzementhaltig	240	15	47* (-1;-5)	225
gipsartig	240	10	tbc	tbc
tbc	240	8	tbc	tbc

* gemessener Wert

** berechneter Wert

tbc - to be confirmed

Thermische Daten

Mauerwerk mit Schaumkleber	u %	λ W/mK	R m ² K/W	U_{int} W/m ² K
Porotherm Dryfix				
ohne Putz	0	0,24	1,02	0,84
ohne Putz	0,5	0,24	1,00	0,86
mit Putz*	0,5	0,26	1,04	0,83

* Beidseitiger Kalk-Zement-Putz, 15 mm dick

Brandschutz

Feuertrennwand mit beidseitigem Putz.

Brandverhaltensklasse A1-nicht brennbar

Feuerwiderstand REI 180 DP1

ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2

Bauphysikalische Werte

Spezifische Wärmekapazität von unverputztem Mauerwerk $c = 1000$ J/kg·K

Diffusionswiderstandszahl $\mu = 5/10$

ČSN EN 1745

Richtwert für das Arbeitstempo

Flächenmauerwerk ca. 0,40 Std/m²

Volumenmauerwerk ca. 1,67 Std/m³

Lieferung

Die **Porotherm 24 RR Profi Dryfix-Ziegel** werden foliert auf Mehrwegpaletten mit den Maßen 1180 x 1000 mm geliefert.

Anzahl Ziegel 60 Stk/Palette

Palettengewicht max. 1060 kg

Im Lieferumfang ist die entsprechende Menge

Porotherm Dryfix-Mauerschäum enthalten.

Für das Fundament der Wände wird die erforderliche Menge an **Porotherm Profi AM** oder **Porotherm Profi Thermo-UNI** Fundamentmörtel mitgeliefert.



ČSN EN 771-1

