

Porotherm 30 RR Profi Dryfix

Geschliffener Ziegelstein für Wandstärke 30 cm auf Mauerschaum für Robotermauerwerk



Tragende Außen- und Innenwand

Verwendung

Porotherm 30 RR Profi Dryfix Plansteine sind für verputztes einlagiges tragendes Innen- und Außenmauerwerk mit einer Stärke von 300 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)	247x300x249 mm
Ebenheit der Ladeflächen	0,3 mm
Parallelität der Ebenen der Belastungsflächen	0,6mm
Gruppe der Mauerelemente	2
Brutto-Trockenrohddichte	max. 800 kg/m ³
Stückgewicht	max. 14,8 kg/Stk
Druckfestigkeit (Kat. I)	15/10/8 N/mm ²
$\lambda_{10, trocken, Einheit}$	0,17 W/(m·K)
Saugfähigkeit	k.A.
Frostbeständigkeit	k.A. (F0)
aktiver löslicher Salzgehalt	k.A. (S0)
Dimensionsstabilität	k.A.
Haftfestigkeit	0,09 N/mm ²

k.A. – keine Angabe des Herstellers

Mauerwerk

Wandstärke	300 mm
Ziegelbedarf	16,0 Stk/m ²
	53,3 Stk/m ³
Schaumstoffverbrauch für Mauerwerk	1 Dose/6 m ²
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	tbc	tbc
P 10	2,0	600
P 8	1,8	600

tbc - to be confirmed

Schalldämmung

Putz-Typ	Wandstärke [mm]	Putzdicke [mm]	R_w (C;Ctr) [dB]	Flächengewicht inkl. Putz [kg/m ²]
kalkzementhaltig	300	15	46**	280
gipsartig	300	10	tbc	tbc
tbc	300	8	tbc	tbc

* gemessener Wert
** berechneter Wert
tbc - to be confirmed

Thermische Daten

Mauerwerk mit Schaumkleber	μ %	λ W/mK	R m ² K/W	U_{int} W/m ² K
Porotherm Dryfix				
ohne Putz	0	0,175	1,74	0,50
ohne Putz	0,5	0,180	1,70	0,50
mit Putz*	0,5	0,190	1,76	0,50

* 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. 0,46 Std/m ²
Volumenmauerwerk	ca. 1,53 Std/m ³

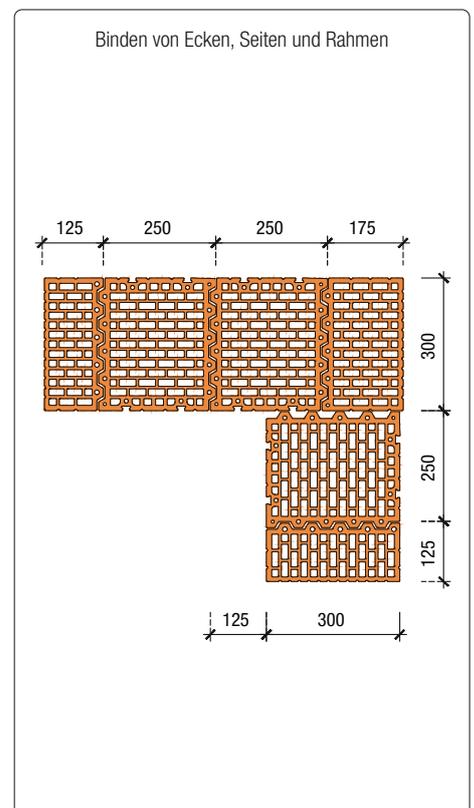
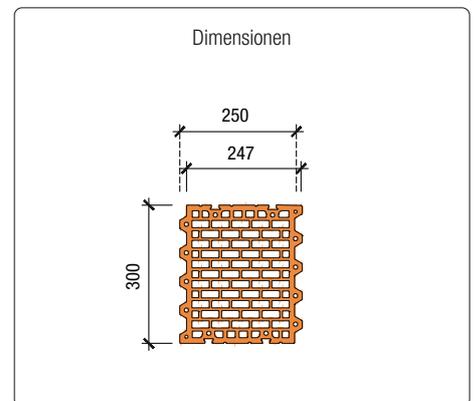
Lieferung

Die **Porotherm 30 RR Profi Dryfix-Ziegel** werden foliert auf Mehrwegpaletten mit den Maßen 1180 x 1000 mm geliefert.

Anzahl Ziegel	80 Stk/Palette
Palettengewicht	max. 1220 kg

Im Lieferumfang ist die entsprechende Menge **Porotherm Dryfix-Mauerschaum** enthalten.

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



Porotherm 30 RR Profi Dryfix

Geschliffener Ziegelstein für Wandstärke 30 cm auf Mauer Schaum für Robotermauerwerk



Tragende Außen- und Innenwand

Ergänzungs-Ziegel

Hinweis: dies sind keine Ziegel der Serie RR (Robot Ready)



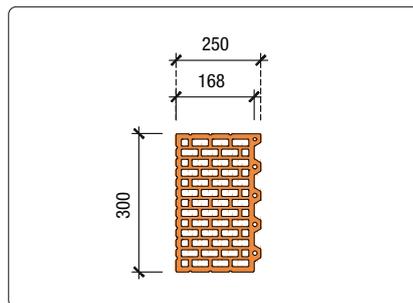
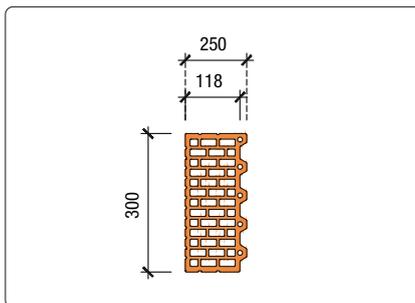
Ziegelformat (LxBxH)	125x300x249 mm
Ebenheit der Ladeflächen	0,3 mm
Parallelität der Ebenen der Belastungsflächen	0,6mm
Gruppe der Mauerelemente	2
Brutto-Trockenrohddichte	830-900 kg/m ³
Stückgewicht	max. 8,4 kg/Stk
Druckfestigkeit (Kat. I)	10 N/mm ²
Saugfähigkeit	k.A.
Frostbeständigkeit	k.A. (F0)
aktiver löslicher Salzgehalt	k.A. (S0)
Dimensionsstabilität	k.A.
Brandverhaltensklasse	A1-nicht brennbar
Haftfestigkeit	0,09 N/mm ²

k.A. – keine Angabe des Herstellers



Ziegelformat (LxBxH)	175x300x249 mm
Ebenheit der Ladeflächen	0,3 mm
Parallelität der Ebenen der Belastungsflächen	0,6mm
Gruppe der Mauerelemente	2
Brutto-Trockenrohddichte	820 kg/m ³
Stückgewicht	max. 10,5 kg/Stk
Druckfestigkeit (Kat. I)	10 N/mm ²
Saugfähigkeit	k.A.
Frostbeständigkeit	k.A. (F0)
aktiver löslicher Salzgehalt	k.A. (S0)
Dimensionsstabilität	k.A.
Brandverhaltensklasse	A1-nicht brennbar
Haftfestigkeit	0,09 N/mm ²

k.A. – keine Angabe des Herstellers



Lieferung

Die **Porotherm 30 RR Profi Dryfix 1/2-Ziegel** werden foliert auf Mehrwegpaletten mit den Maßen 1180 x 1000 mm geliefert.

Anzahl Ziegel	160 Stk/Palette
Palettengewicht	max. 1375 kg

Die **Porotherm 30 RR Profi Dryfix R-Ziegel** werden foliert auf Mehrwegpaletten mit den Maßen 1180 x 1000 mm geliefert.

Anzahl Ziegel	96 Stk/Palette
Palettengewicht	max. 1100 kg