

Porotherm 19 RR AKU Profi Dryfix

Geschliffener Ziegelstein für Wandstärke 19 cm auf Mauerschaum für Robotermauerwerk



Tragende Außen- und Innenwand

Verwendung

Porotherm 19 RR AKU Profi Dryfix Plansteine sind bestimmt für verputztes, einlagiges tragendes Innen- und Außenmauerwerk mit 190 mm Stärke und speziell entwickelt für robotergestütztes Mauerwerk zur Errichtung von Hotels, Unterkünften, Büros usw. Sie sind auch für den inneren tragenden Teil des Mehrschichtmauerwerks oder kombiniert mit Wärmedämmung und anderen Ziegelmaterialien, die den äußeren Schutz des Verbundmauerwerks bilden, geeignet.

Vorteile

- bewährtes Ziegelformat
- hohe Druckfestigkeit des Mauerwerks
- 50 % Zeitersparnis im Vergleich zum konventionellen Mauerwerk
- 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)	372x190x249 mm
Ebenheit der Ladeflächen	0,3 mm
Parallelität der Ebenen der Belastungsflächen	0,6 mm
Gruppe der Mauerelemente	2
Brutto-Trockenrohddichte	1000 kg/m ³
Stückgewicht	ca. 17,6 kg/Stk
Druckfestigkeit (Kat. I)	15/10 N/mm ²
$\lambda_{10, trocken, Einheit}$	0,29 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	190/240 mm
Ziegelbedarf	10,7 Stk/m ²
	21,4 Stk/m ³

Schaumstoffverbrauch - 190mm Dicke 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	3,0	650
P 10	2,0	650

Schalldämmung

Putz-Typ	Wandstärke [mm]	Putzdicke [mm]	R_w (C;Ctr) [dB]	Flächengewicht inkl. Putz [kg/m ²]
kalkzementhaltig	190	15	50**	230
gipsartig	190	10	49* (-1;-4)	206

* gemessener Wert

** berechneter Wert

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	0,29	0,65	1,10
ohne Putz	0,5	0,30	0,63	1,15
mit Putz*	0,5	0,30	0,69	1,05

* Beidseitiger Kalk-Zement-Putz, 10 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. 0,38 Std/m²

Volumenmauerwerk ca. 2,00 Std/m³

Lieferung

Die Porotherm 19 RR AKU Profi Dryfix-Ziegel werden foliert auf Mehrwegpaletten mit den Maßen 1180 x 1000 mm geliefert.

Anzahl Ziegel	75 Stk/Palette
Palettengewicht	max. 1350 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.



ČSN EN 771-1

