

Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová
zelená
úsporám

1/2



Broušený cihelný blok pro tl. stěny 50 cm na zdící pěny

Použití

Cihly broušené **Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 500 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Ke zdění těchto cihel se používá speciální pěna pro zdění, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- **EKO**nomické - tepelný odpor zdiva lepší až o 40 % přináší úspory v nákladech na vytápění
- **EKO**logické - snížení ekologického zatížení životního prostředí výrobou změnou výrobní receptury, zlepšení podmínek pro zdravé bydlení
- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- možnost zdění do -5 °C!
- žádné tepelné mosty v ložných spárách, ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v	248x500x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdících prvků	3
- objem. hmot. prvku	680 kg/m ³
- hmotnost	cca 21,0 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,082 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,08 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	500 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ² 32 ks/m ³
- spotřeba zdící pěny	1 dóza/5 m ²

- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek

Cihly na pěnu	Zdivo		ČSN EN 1996-1-1
	f_k [MPa]	K_E	
P8	1,60	600	

Zvuková izolace zdiva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 41$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 355 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	λ	R	U
na zdící pěny	W/m·K	m ² ·K/W	W/m ² ·K
Porotherm Dryfix			
bez omítek ¹⁾	0,082	6,10	0,16
s omítkami ¹⁾³⁾	0,085	6,43	0,15
bez omítek ²⁾	0,085	5,86	0,17
s omítkami ²⁾³⁾	0,088	6,19	0,16

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:
- tepelněizolační omítky, tl. 30 mm, $\lambda = 0,10$ W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, $\lambda = 0,80$ W/(m·K)
- pastózní omítky, tl. 2 mm, $\lambda = 0,70$ W/(m·K)
vnitřní strana - sádková omítky tl. 10 mm, $\lambda = 0,34$ W/(m·K)

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg·K
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,70 hod/m²; cca 1,40 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 40 ks/pal
- hmotnost palety cca 870 kg

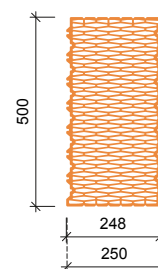
Součástí dodávky je odpovídající množství zdící pěny **Porotherm Dryfix**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

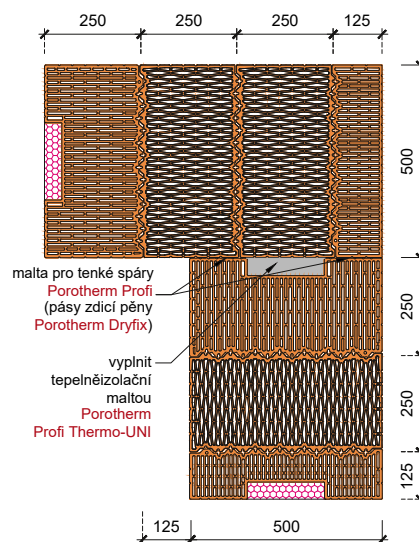


ČSN EN 771-1

Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

 nová
 zelená
 úsporám

2/2

Tepelněizolační vnější stěna

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 50 cm na zdicí pěnu



Doplňkové cihly

Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K
 (poloviční koncová)


ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	790 kg/m ³
– hmotnost	cca 10,9 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²

Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix K
 (koncová)

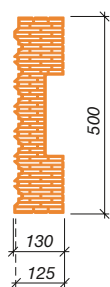

ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	250x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	700 kg/m ³
– hmotnost	cca 21,3 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²

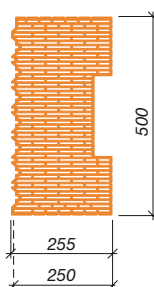
Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix R
 (rohová)


ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	790 kg/m ³
– hmotnost	cca 12,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²



velikost drážky v koncových cihlách je 200 x 45 mm



Dodávka

 Cihly **Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	80 ks/pal
– hmotnost palety	cca 905 kg

 Cihly **Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	40 ks/pal
– hmotnost palety	cca 885 kg

 Cihly **Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix R** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	80 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1050 kg

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.