

# Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 50 cm na zdící pěnu**


## 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 <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 21,0 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,082 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

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

- **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\*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 41$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 355 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na zdící pěnu	$\lambda$ W/m·K	$R$ m <sup>2</sup> ·K/W	$U$ W/m <sup>2</sup> ·K
<b>Porotherm Dryfix</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,082	6,10	0,16
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,085	6,43	<b>0,15</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,085	5,86	0,17
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,088	6,19	0,16

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:

- tepelněizolační omítka, tl. 30 mm,  $\lambda = 0,10$  W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm,  $\lambda = 0,80$  W/(m·K)
- pastózní omítka, tl. 2 mm,  $\lambda = 0,70$  W/(m·K)
- vnitřní strana - sádrová omítka 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/m<sup>2</sup>; cca 1,40 hod/m<sup>3</sup>

## 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

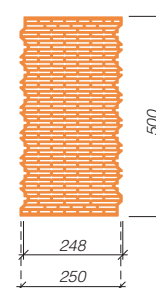
Součástí dodávky je odpovídající množství zdící pěny **Porotherm Dryfix**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

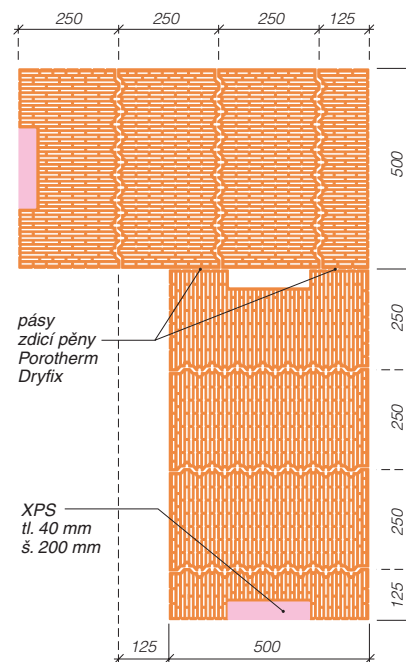


ČSN EN 771-1

### Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



# Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

**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 <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 10,9 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>

**Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix K**  
(koncová)



ČSN EN 771-1

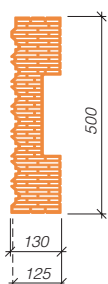
– rozměry d/š/v	250x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	700 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 21,3 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt.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

**Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix R**  
(rohová)

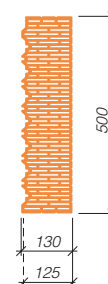
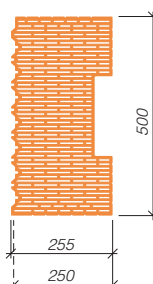


ČSN EN 771-1

– 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 <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 12,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>



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.