

# Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

BROUŠENÁ CIHLA NA ZDICÍ PĚNU POROTHERM DRYFIX



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix** jsou určené 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**nomicke - tepelný odpor zdiva lepší až o 80 % 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 zdicích prvků 3
  - objem. hmot. prvku 680 kg/m<sup>3</sup>
  - hmotnost cca 20,1 kg/ks
  - pevnost v tlaku (kat. I) 8/6 N/mm<sup>2</sup>
  - 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>
- spotřeba zdicí 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	
P6	1,30	600	

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 48$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek **Porotherm 355** kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně technické údaje

zdivo na pěnu	$u$ %	$\lambda_U$ W/mK	$R_U$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{ext}$ W/m <sup>2</sup> K
---------------	-------	------------------	--------------------------	------------------------------

#### Porotherm Dryfix

bez omítek	0	0,096	5,20	0,19
s om. Pth*	0	0,099	5,52	0,18
bez omítek	1,0	0,100	5,00	0,19
s om. Pth*	1,0	0,103	5,32	0,18

\* omítky Porotherm:

vnější strana - Porotherm TO tl. 30 mm +

Porotherm UNIVERSAL tl. 5 mm

vnitřní strana - Porotherm UNIVERSAL tl. 10 mm

### Požární odolnost

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 835 kg

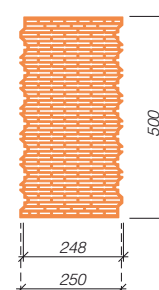
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

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

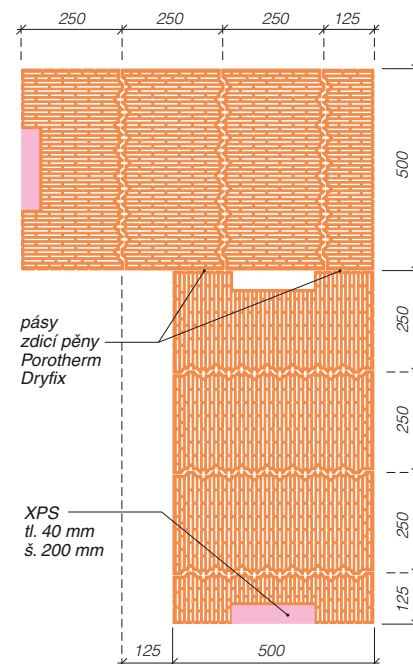


ČSN EN 771-1

### Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Použití jakéhokoliv rozpínavého plastového materiálu jako spojovacího materiálu pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!

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.

# Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

**BROUŠENÁ CIHLA NA ZDICÍ PĚNU POROTHERM DRYFIX**



## 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	720 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 9,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	6 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

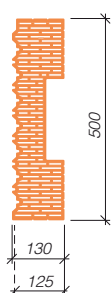
– rozměry d/š/v	250x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	650 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 18,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	6 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. 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)

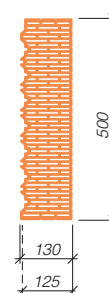
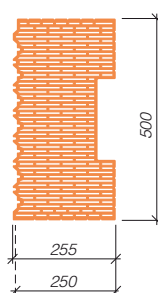


ČSN EN 771-1

– 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	650 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 10,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	6 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 zafólované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	80 ks/pal
– hmotnost palety	cca 800 kg

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

– počet cihel	40 ks/pal
– hmotnost palety	cca 775 kg

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

– počet cihel	80 ks/pal
– hmotnost palety	cca 840 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.