

# Porotherm 50 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová  
zelená  
úsporám

1/2

**Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na lepidlo pro zdění**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 50 T 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. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákavost vaty v cihlách (voda po ní stéká).

## Výhody

- 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
- objem. hmot. prvku	670 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 20,9 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm <sup>2</sup>
s ložnou spárou	2 N/mm <sup>2</sup>
- λ <sub>10,dry,unit</sub>	0,064 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f <sub>vk0</sub>	0,10 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 lepidla <b>Porotherm Dryfix.extra</b>	1 dóza/5 m <sup>2</sup>
- <b>charakteristická pevnost zdiva v tlaku</b> vyzdřeného na lepidlo <b>Porotherm Dryfix.extra</b>	stanovená podle ČSN

EN 1052 ze statických zkoušek je  $f_k = 3,30 \text{ N/mm}^2$ , součinitel přetvárnosti  $K_E = 300$ , pevnosti zdiva v tahu za ohybu  $f_{xk1} = 0,12 \text{ N/mm}^2$ ,  $f_{xk2} = 0,05 \text{ N/mm}^2$

### Zvuková izolace zdiva\*

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

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 49 \text{ dB}$  při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 374 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na lepidlo	λ	R	U
	W/m·K	m <sup>2</sup> ·K/W	W/m <sup>2</sup> ·K

#### Porotherm Dryfix.extra

bez omítek <sup>1)</sup>	0,064	7,83	0,13
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,067	8,16	0,12
bez omítek <sup>2)</sup>	0,066	7,53	0,13
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,069	7,86	0,13

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456 3) vnější strana:

- tepelněizolační omítka, tl. 30 mm, λ = 0,10 W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, λ = 0,80 W/(m·K)
- pastózní omítka, tl. 2 mm, λ = 0,70 W/(m·K)
- vnitřní strana - sádrová omítka, tl.10 mm, λ = 0,34 W/(m·K)

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna se sádrovou omítkou  
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé  
Požární odolnost: REI 90 DP1  
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

### Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

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

### Směrná pracnost zdění

cca 0,72 hod/m<sup>2</sup>  
1,44 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

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

- počet cihel 48 ks/pal
- hmotnost palety cca 1055 kg

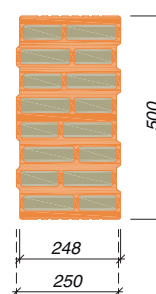
Součástí dodávky je odpovídající množství lepidla, které se nanáší na dvojice vnitřních žebër nejbližších k oběma lícům stěny.

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

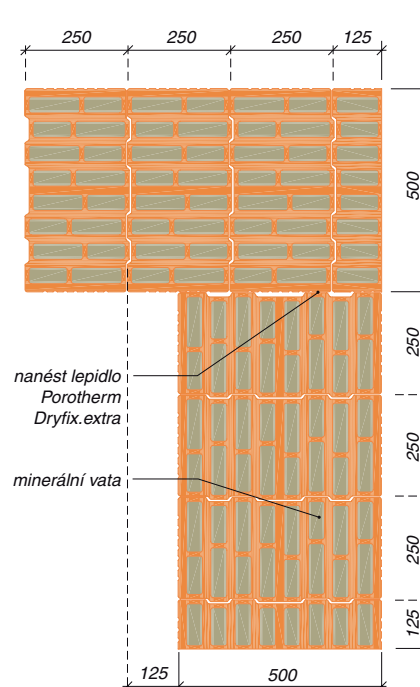


ČSN EN 771-1

### Porotherm 50 T Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitečných vlastností staveb“.

# Porotherm 50 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová  
zelená  
úsporám

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na lepidlo pro zdění



## Doplňkové cihly

Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2  
(poloviční)

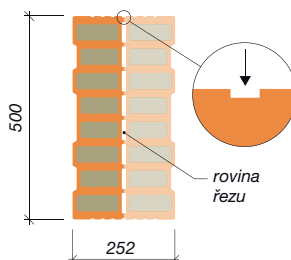
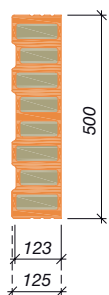


ČSN EN 771-1



– rozměry d/š/v	123x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– objem. hmot. prvku	710 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 10,8 kg/ks
– pevnost v tlaku	
┆ k ložné spáře	8 N/mm <sup>2</sup>
┆ s ložnou spárou	2 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 $f_{vk0}$	0,10 N/mm <sup>2</sup>

Cihla je dodávána jako **dvojblok** polovičních cihel 1/2 + 1/2



## Dodávka

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

- počet cihel 96 ks/pal
- hmotnost palety cca 1070 kg

**Poloviční cihlu lze získat** z dvojbloku polovičních cihel rozříznutím v místě naznačeném hranatou drážkou

Cihly Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2 byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitečných vlastností staveb“.

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.