

# Porotherm 44 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová  
zelená  
úsporám

1/2

**Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na lepidlo pro zdění**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 44 T Profi Dryfix** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 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 248x440x249 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 18,4 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> 0,11 N/mm<sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka 440 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m<sup>2</sup>
- spotřeba cihel 36,4 ks/m<sup>3</sup>
- spotřeba lepidla **Porotherm Dryfix.extra** 1 dóza/5 m<sup>2</sup>
- **charakteristická pevnost zdiva v tlaku** vyzdřeného na lepidlo **Porotherm Dryfix.extra** stanovená podle ČSN

EN 1052 ze statických zkoušek je **f<sub>k</sub> = 3,30 N/mm<sup>2</sup>**, součinitel přetvárnosti **K<sub>E</sub> = 500**, pevnosti zdiva v tahu za ohybu **f<sub>xk1</sub> = 0,12 N/mm<sup>2</sup>**, **f<sub>xk2</sub> = 0,05 N/mm<sup>2</sup>**

### Zvuková izolace zdiva\*

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

**Vážená laboratorní neprůzvučnost R<sub>w</sub> = 48 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 333 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	λ	R	U
na lepidlo	W/m·K	m <sup>2</sup> ·K/W	W/m <sup>2</sup> ·K
<b>Porotherm Dryfix.extra</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,064	6,87	0,14
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,067	7,20	<b>0,14</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,067	6,60	0,15
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,070	6,94	0,14

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 J/kg·K**  
Faktor difuzního odporu **μ = 5/10**  
(ČSN EN 1745)

### Směrná pracnost zdění

cca 0,67 hod/m<sup>2</sup>  
1,52 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 44 T Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.  
- počet cihel 72 ks/pal  
- hmotnost paletycca 1380 kg

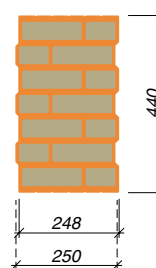
Součástí dodávky je odpovídající množství lepidla, které se nanáší na dvojice vnitřních žebër nejbližších k oběma lícům stěny.

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

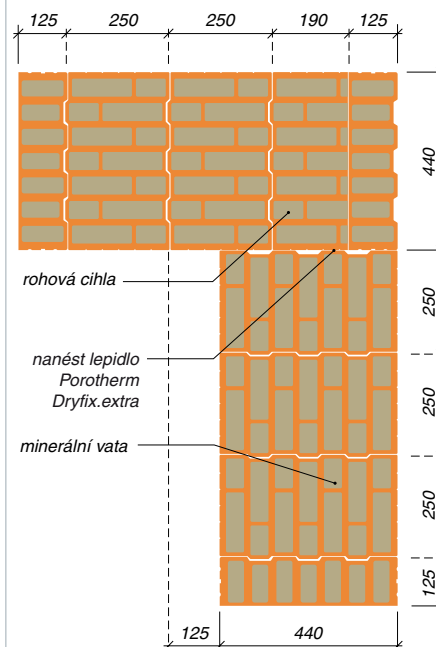


ČSN EN 771-1

### Porotherm 44 T Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 44 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 užitných 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.

# Porotherm 44 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová  
zelená  
úsporám

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na lepidlo pro zdění



## Doplňkové cihly

**Porotherm 44 T Profi Dryfix 1/2**  
(poloviční)

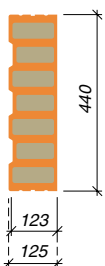


ČSN EN 771-1



- rozměry d/š/v	123x440x249 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 9,2 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 $f_{vk0}$	0,11 N/mm <sup>2</sup>

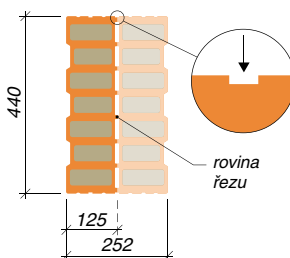
Cihla je dodávána jako **dvojblok** polovičních cihel 1/2 + 1/2



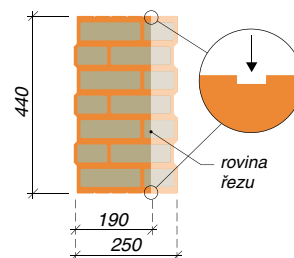
### Dodávka

Cihly **Porotherm 44 T Profi Dryfix 1/2** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 144 ks/pal
- hmotnost palety cca 1355 kg



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



**Rohovou cihlu** lze získat ze základního tvaru cihel uříznutím v naznačeném místě

Cihly Porotherm 44 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 užitných vlastností staveb“.