

# Porotherm 44 TB Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm s vyšší pevností na zdicí pěnu**


## Použití

Cihly broušené **Porotherm 44 TB Profi Dryfix** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor, tepelnou akumulaci stěny a vysokou pevnost zdiva. Primární použití těchto cihel je ve vícepodlažních bytových domech. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenásákavost 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
- velmi vysoká pevnost zdiva
- 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	770 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 20,9 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	10 N/mm <sup>2</sup>
s ložnou spárou	3 N/mm <sup>2</sup>
- λ <sub>10,dry,unit</sub>	0,079 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f <sub>vk0</sub>	0,25 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup>
	36,4 ks/m <sup>3</sup>
- spotřeba pěny Porotherm Dryfix extra	1 dóza/6 m <sup>2</sup>
- charakteristická pevnost v tlaku f <sub>k</sub> a součinitel přetvárnosti K <sub>E</sub> zdiva stanovené ze statických zkoušek	

Cihly na pěnu	Zdivo		ČSN EN 1052
	f <sub>k</sub> [MPa]	K <sub>E</sub>	
P10	3,90	450	

Pevnost zdiva v tahu za ohybu f<sub>sk1</sub> = 0,16 N/mm<sup>2</sup>, f<sub>sk2</sub> = 0,07 N/mm<sup>2</sup>

### Zvuková izolace zdiva\*

Vážená laboratorní neprůzvučnost R<sub>w</sub> = 48 (-1;-3) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 361 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na pěnu	λ W/m·K	R m <sup>2</sup> ·K/W	U W/m <sup>2</sup> ·K
<b>Porotherm Dryfix extra</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,079	5,60	0,18
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,082	5,94	<b>0,17</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,085	5,20	0,19
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,088	5,54	0,18

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456 3) vnější strana:  
 - tepelněizolační omítky, tl. 30 mm, λ = 0,10 W/(m·K)  
 - stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, λ = 0,80 W/(m·K)  
 - pastózní omítky, tl. 2 mm, λ = 0,70 W/(m·K)  
 vnitřní strana - sádrová omítky tl.10 mm, λ = 0,34 W/(m·K)

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s vápenosádrovou 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 0,70 hod/m<sup>2</sup>  
 1,59 hod/m<sup>3</sup>

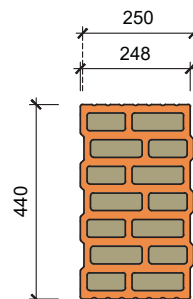
## Dodávka

Cihly **Porotherm 44 TB Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.  
 - počet cihel 72 ks/pal  
 - hmotnost palety cca 1535 kg  
 Součástí dodávky je odpovídající množství pěny **Porotherm Dryfix extra**, které se nanáší na dvě dvojice vnitřních žebek nejbližších k lícům stěny.  
 Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

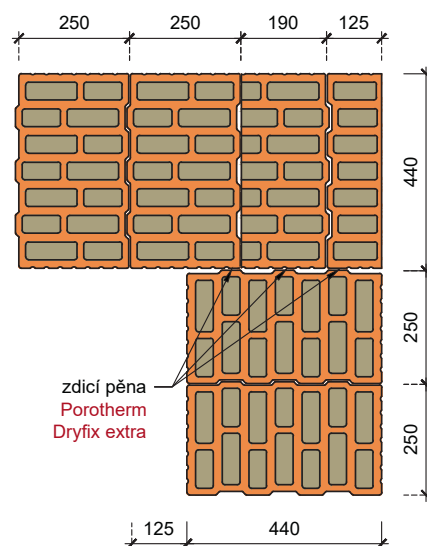


ČSN EN 771-1

### Porotherm 44 TB Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 44 TB Profi Dryfix byly vyvinuty za podpory programu Aplikace, č. projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_018/0004825 „Výzkum a vývoj nové řady stavebních systémů Wienerberger“.

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 TB Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm s vyšší pevností na zdicí pěnu



## Doplňkové cihly

Porotherm 44 TB Profi Dryfix 1/2  
(poloviční)

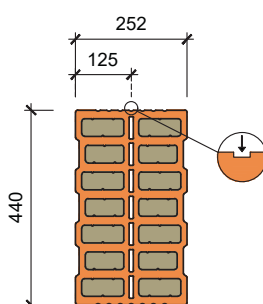
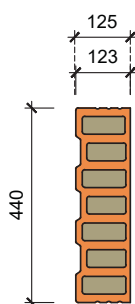


ČSN EN 771-1

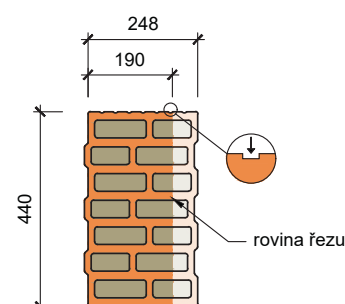


– rozměry d/š/v	123x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– objem. hmot. prvku	790 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost cca	10,6 kg/ks
– pevnost v tlaku	
┆ k ložné spáře	10 N/mm <sup>2</sup>
┆ s ložnou spárou	3 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost $f_{vk0}$	0,25 N/mm <sup>2</sup>

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



**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

## Dodávka

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

– počet cihel	144 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1560 kg

Cihly Porotherm 44 TB Profi Dryfix byly vyvinuty za podpory programu Aplikace, č. projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_018/0004825 „Výzkum a vývoj nové řady stavebních systémů Wienerberger“.

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.