

# Porotherm 44 Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na zdící pěnu**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 44 Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obyčejné nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 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

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- 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
- skupina zdících prvků	<b>2</b>
- objem. hmot. prvku max.	750 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 20,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,109 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	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup> 36,4 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]	$K_E$	
P15	2,6	750	
P10	2,0		
P8	1,8		

## Zvuková izolace zdiva\*

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

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 46$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 360 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena výpočtem

## Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na zdící pěnu	$\lambda$ W/mK	$R$ m <sup>2</sup> K/W	$U$ W/m <sup>2</sup> K
<b>Porotherm Dryfix</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,109	4,04	0,24
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,111	4,37	<b>0,22</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,113	3,89	0,25
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,115	4,22	0,23

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:  
 - tepelněizolační omítko, tl. 30 mm,  $\lambda = 0,10$  W/(m·K)  
 - stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm,  $\lambda = 0,80$  W/(m·K)  
 - pastózní omítko, tl. 2 mm,  $\lambda = 0,70$  W/(m·K)  
 vnitřní strana - sádrová omítko 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 0,65 hod/m<sup>2</sup>  
 1,48 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

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

- počet cihel 60 ks/pal  
 - hmotnost palety max. 1255 kg

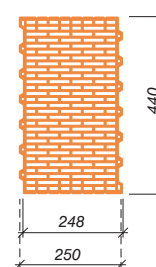
Součástí dodávky je odpovídající množství zdící pěny **Porotherm Dryfix**.

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

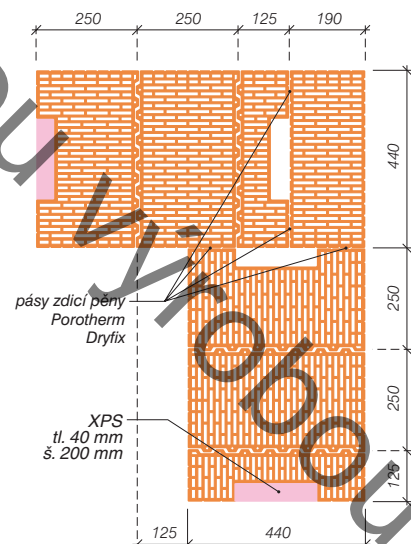


ČSN EN 771-1

## Porotherm 44 Profi Dryfix



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



# Porotherm 44 Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na zdicí pěnu



## Doplňkové cihly

**Porotherm 44 Profi Dryfix 1/2 K**  
(poloviční koncová)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 800 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 11,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 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 44 Profi Dryfix K**  
(koncová)



ČSN EN 771-1

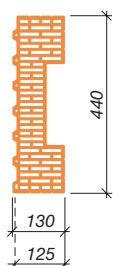
– rozměry d/š/v	250x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 770 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 21,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>

**Porotherm 44 Profi Dryfix R**  
(rohová)

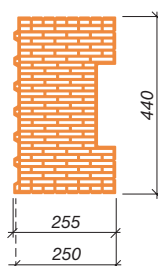


ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	187x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	750 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 15,4 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 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 44 Profi Dryfix 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1350 kg

Cihly **Porotherm 44 Profi Dryfix K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1300 kg

Cihly **Porotherm 44 Profi Dryfix R** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

– počet cihel	72 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1140 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.