

# POROTHERM 44 Profi DRYFIX

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

BROUŠENÁ CIHLA NA ZDICÍ PĚNU POROTHERM DRYFIX



## Použití

Cihly broušené POROTHERM 44 Profi DRYFIX jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové 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 2
  - 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>
  - 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>
- spotřeba zdící pěny 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		
	$f_k$ [MPa]	$K_E$	
P15	2,76	600	ČSN EN 1996-1-1
P10	2,05		
P8	1,76		

### 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 POROTHERM 360 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje

zdivo na	$u$ %	$\lambda_U$ W/mK	$R_U$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{ext}$ W/m <sup>2</sup> K
zdící pěny POROTHERM DRYFIX				
bez omítek	0	0,115	3,82	0,25
s om. PTH*	0	0,117	4,14	0,23
bez omítek	1,0	0,121	3,64	0,26
s om. PTH*	1,0	0,122	3,96	0,24

\* 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 0,65 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

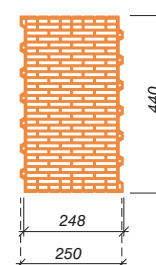
Součástí dodávky je odpovídající množství zdící pěny POROTHERM DRYFIX.

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

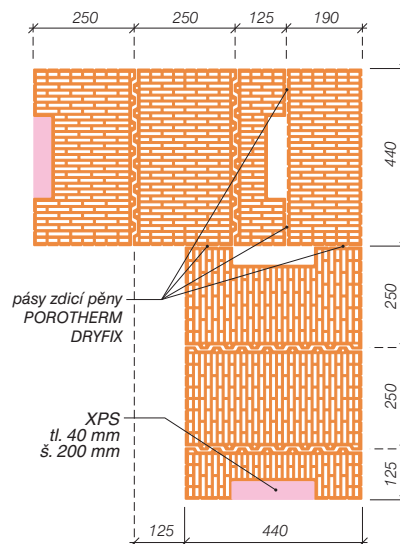


ČSN EN 771-1

### POROTHERM 44 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**

# POROTHERM 44 Profi DRYFIX

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

BROUŠENÁ CIHLA NA ZDICÍ PĚNU POROTHERM DRYFIX



## Doplňkové cihly

POROTHERM 44 1/2 K Profi DRYFIX  
(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 K Profi DRYFIX  
(koncová)



ČSN EN 771-1

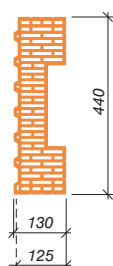
– rozměry d/š/v	250x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 770 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 21,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)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

POROTHERM 44 R Profi DRYFIX  
(rohová)

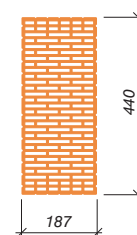
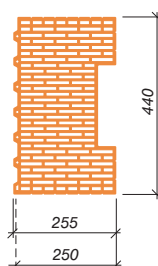


ČSN EN 771-1

– 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	700 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 14,3 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	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>



velikost drážky v koncových cihlách je 200 x 45 mm



## Dodávka

Cihly POROTHERM 44 1/2 K Profi DRYFIX jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

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

Cihly POROTHERM 44 K Profi DRYFIX jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

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

Cihly POROTHERM 44 R Profi DRYFIX jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

– počet cihel	72 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1060 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.

**POROTHERM**