

# Porotherm 38 Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na zdicí pěnu**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 38 Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 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	248x380x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	<b>2</b>
- objem. hmot. prvku	750 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	max. 17,6 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,107 W/(m.K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost $f_{vk0}$	0,08 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	380 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup>
	42,1 ks/m <sup>3</sup>
- spotřeba zdicí 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		750	ČSN EN 1996-1-1
	$f_k$ [MPa]	$K_E$		
P15	2,6			
P10	2,0			
P8	1,8			

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 45$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 324 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda$ 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	0,107	3,56	0,27
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0	0,111	3,90	<b>0,25</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	1,0	0,111	3,43	0,28
s omítkami <sup>2)3)</sup>	1,0	0,113	3,76	0,26

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:

- tepelněizolační omítky, tl. 30 mm,  $\lambda = 0,10$  W/(m.K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm,  $\lambda = 0,80$  W/(m.K)
- pastózní omítky, tl. 2 mm,  $\lambda = 0,70$  W/(m.K)
- vnitřní strana - sádrová omítky 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 0,59 hod/m<sup>2</sup>

1,55 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

Cihly **Porotherm 38 Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1090 kg

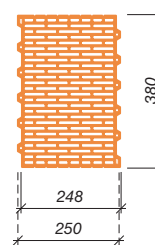
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

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

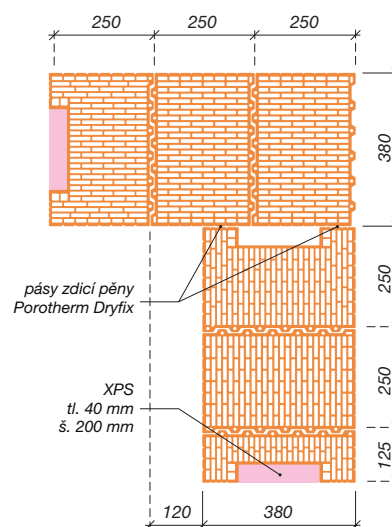


ČSN EN 771-1

### Porotherm 38 Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Použití jakéhokoliv rozpínavého plastového materiálu jako spojovacího materiálu pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!

# Porotherm 38 Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na zdicí pěnu



## Doplňkové cihly

**Porotherm 38 Profi Dryfix 1/2 K**  
 (poloviční koncová)

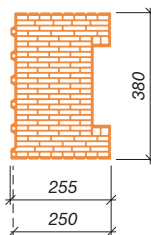
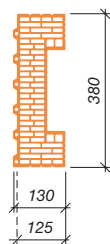

ČSN EN 771-1

**Porotherm 38 Profi Dryfix K**  
 (koncová)


ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x380x249 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 890 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	max. 8,8 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 $f_{vk0}$	0,08 N/mm <sup>2</sup>

– rozměry d/š/v	250x380x249 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 790 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	max. 17,1 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 $f_{vk0}$	0,08 N/mm <sup>2</sup>



## Dodávka

 Cihly **Porotherm 38 Profi Dryfix 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	120 ks/pal
– poloviční balení	60 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1090 kg

 Cihly **Porotherm 38 Profi Dryfix K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 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.