

# Porotherm 36,5 Profi

Teplněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 36,5 cm na maltu pro tenké spáry**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 36,5 Profi** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 365 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry.

## Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty pro zdění, minimální množství vody vnesené do zdiva
- 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 247x365x249 mm
- rovinnost ložných ploch 0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
- skupina zdicích prvků **2**
- objem. hmot. prvku max. 780 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost cca 18,3 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15/10/8 N/mm<sup>2</sup>
- λ<sub>10,dry,unit</sub> 0,127 W/(m·K)
- nasákavost NPĐ
- mrazuvzdornost NPĐ (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPĐ (S0)
- rozměrová stabilita NPĐ
- přídržnost 0,30 N/mm<sup>2</sup>

NPĐ - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka 365 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m<sup>2</sup>  
43,8 ks/m<sup>3</sup>
- spotřeba malty 2,6 l/m<sup>2</sup>  
pro tenké spáry 7 l/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na M10 (T)	Zdivo $f_k$ [MPa]	$K_E$
P15	5,15	1000
P10	3,88	
P8	3,32	

## Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 47$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 330 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

## Tepelně-technické údaje zdiva

Zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W	U W/m <sup>2</sup> K
<b>Porotherm Profi</b>				
bez omítek <sup>1)</sup>	0	0,130	2,82	0,34
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0	0,130	3,14	<b>0,30</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	1,0	0,140	2,67	0,35
s omítkami <sup>2)3)</sup>	1,0	0,140	2,99	0,32

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 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 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 0,82 hod/m<sup>2</sup>  
2,25 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 36,5 Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

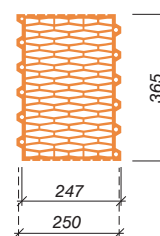
- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1130 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**. Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

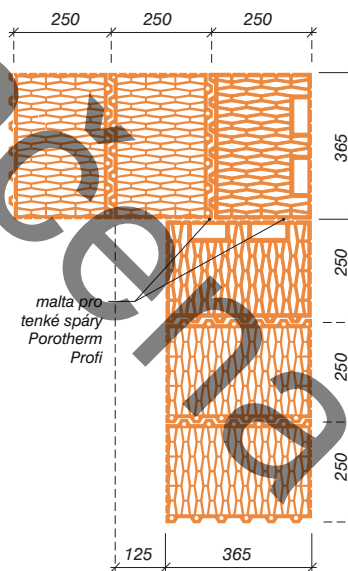


ČSN EN 771-1

## Porotherm 36,5 Profi



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



# Porotherm 36,5 Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 36,5 cm na maltu pro tenké spáry



## Doplňkové cihly

**Porotherm 36,5 Profi 1/2 K**  
 (poloviční koncová)

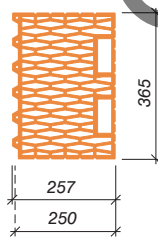
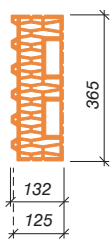

ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x365x249 mm
– skupina zdících prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 820 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	max. 9,3 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	0,30 N/mm <sup>2</sup>

**Porotherm 36,5 Profi K**  
 (koncová)


ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	250x365x249 mm
– skupina zdících prvků	2
– objem. hmot. prvku	780 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 17,2 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	0,30 N/mm <sup>2</sup>



## Dodávka

 Cihly **Porotherm 36,5 Profi 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. 1150 kg

 Cihly **Porotherm 36,5 Profi K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1065 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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.