

# Porotherm 36,5

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Cihelný blok pro tl. stěny 36,5 cm na zdicí maltu LM 5**



## Použití

Cihly **Porotherm 36,5** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 365 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

## Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- nízká spotřeba malty
- 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 247x365x238 mm
  - skupina zdicích prvků **2**
  - objem. hmot. prvku 770-790 kg/m<sup>3</sup>
  - hmotnost max. 17,0 kg/ks
  - pevnost v tlaku (kat. I) 15/10/8 N/mm<sup>2</sup>
  - $\lambda_{10, dry, unit}$  0,127 W/(m·K)
  - nasákavost NPĐ
  - mrazuvzdornost NPĐ (F0)
  - obsah akt. rozpust. solí NPĐ (S0)
  - rozměrová stabilita NPĐ
  - přídržnost 0,15 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 34 l/m<sup>2</sup>
- 94 l/m<sup>3</sup>

- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

$f_k$ (MPa)	M10	M5	M2,5	LM5
cihly P15	6,56	5,33	4,33	2,96
P10	4,94	4,01	3,26	2,23
P8	4,23	3,43	2,79	1,91
$K_E$	1000	1000	1000	1000

## 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 314 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena přepočtem

## 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 TM</b>				
bez omítek <sup>1)</sup>	0	0,130 až 0,145	2,82 až 2,52	0,33 až 0,37
s omítkami <sup>1)3)</sup>	1,0	0,120 až 0,130	3,14 až 2,84	0,30 až 0,33
bez omítek <sup>2)</sup>	1,0	0,135 až 0,155	2,70 až 2,40	0,35 až 0,39
s omítkami <sup>2)3)</sup>	1,0	0,135 až 0,150	3,02 až 2,72	0,32 až 0,35

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

- tepelněizolační omítka, tl. 30 mm,  $\lambda = 0,10$  W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm,  $\lambda = 0,80$  W/(m·K)
- pastózní omítka, tl. 2 mm,  $\lambda = 0,70$  W/(m·K)
- vnitřní strana - sádrová omítka 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 1,11 hod/m<sup>2</sup>  
3,04 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

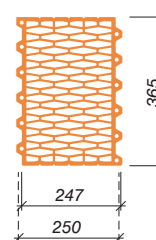
Cihly **Porotherm 36,5** jsou dodávány zařolované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety max. 1050 kg

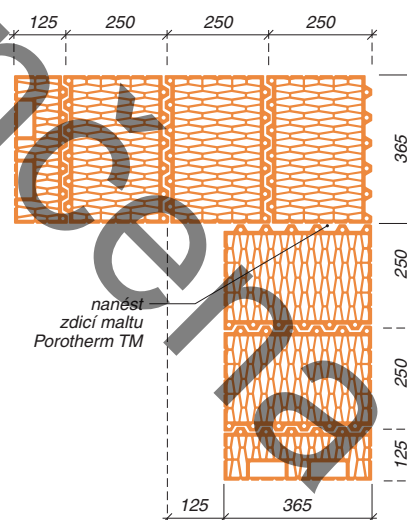


ČSN EN 771-1

## Porotherm 36,5



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



# Porotherm 36,5

Tepelněizolační vnější stěna

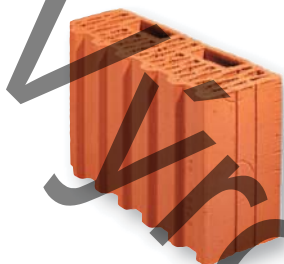
2/2

Cihelný blok pro tl. stěny 36,5 cm na zdicí maltu LM 5



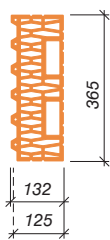
## Doplňkové cihly

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



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x365x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	max. 890 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	max. 9,7 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	0,15 N/mm <sup>2</sup>



## Dodávka

Cihly **Porotherm 36,5 1/2 K** jsou dodávány zafólované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1195 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.