

# Porotherm 25 EKO+ Profi

Tepelněizolační vnější stěna

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 25 cm na maltu pro tenké spáry**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 25 EKO+ Profi** jsou určeny pro omítané vrstvené obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 250 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

## Výhody

- **EKO**nomické - lepší tepelný odpor zdiva přináší úspory v nákladech na vytápění či chlazení
- **EKO**logické - zlepšení podmínek pro zdravé bydlení, výrobní postup je „eco-friendly“
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty pro zdění, minimální množství vody vnesené do zdiva
- 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	248x250x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	710 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 11 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,099 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost $f_{vk0}$	0,30 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	250 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup> 64 ks/m <sup>3</sup>
- spotřeba malty pro tenké spáry	1,8 l/m <sup>2</sup> 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	Zdivo	
	$f_k$ [MPa]	$K_E$
M10 (T)		
P10	2,77	1000
P8	2,37	1000

## Zvuková izolace zdiva

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 38 (-1; -3)^*$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 212 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

## 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 Profi</b>				
bez omítek <sup>1)</sup>	0	0,101	2,48	0,38
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0	0,104	2,51	<b>0,37</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,7	0,104	2,42	0,39
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,7	0,106	2,44	0,38

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) jednostranná sádrová omítká tl. 10 mm

## Požární odolnost zdiva

Požární dělicí stěna s oboustrannou omítkou  
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé  
Požární odolnost: REI 60 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 0,60 hod/m<sup>2</sup>  
2,40 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 25 EKO+ Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal  
- hmotnost palety cca 910 kg

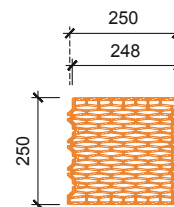
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**.

Pro založení stěn je nutné dodat požadované množství zakládacích malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

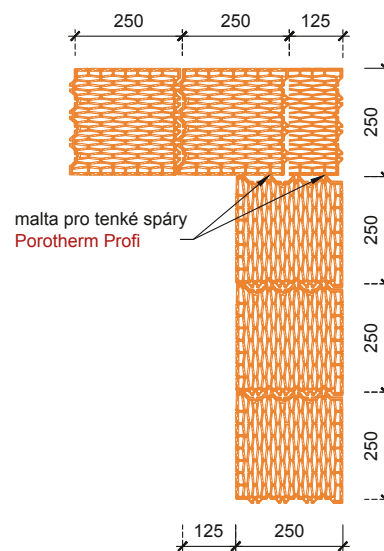


ČSN EN 771-1

## Porotherm 25 EKO+ Profi



## VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



malta pro tenké spáry **Porotherm Profi**