

Porotherm 44 T Profi

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Cihly broušené Porotherm 44 T Profi jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdívo tloušťky 440 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákovost vaty v cihlách (voda po ní stéká).

Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplňemi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdíva
- 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/s/v	248x440x249 mm
- rovinost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6mm
- objem. hmot. prvku	670 kg/m ³
- hmotnostcca	18,4 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
s ložnou spárou	2 N/mm ²
- $\lambda_{10,\text{dry,unit}}$	0,064 W/(m·K)
- nasákovost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f_{vk0}	0,19 N/mm ²

NPD – není stanoven žádny požadavek

Zdivo:

- tloušťka	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	36,4 ks/m ³
- spotřeba celoplošné malty	6,2 l/m ²
pro tenké spáry	14 l/m ³
- charakteristická pevnost zdíva v tlaku	
vyzdeného na maltu pro tenké spáry	
Porotherm Profi stanovená podle	

ČSN EN 1996-1-1 ze statických zkoušek je $f_k = 3,50 \text{ N/mm}^2$, součinitel přetrvánosti $K_E = 800$, pevnosti zdíva v tahu za ohybu $f_{xk1} = 0,13 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} = 0,09 \text{ N/mm}^2$

Zvuková izolace zdíva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 50 (-1; -4) \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdíva včetně omítky 342 kg/m^2

* hodnota stanovena měřením



ČSN EN 771-1

Tepelně-technické údaje zdíva

zdívo	λ W/m·K	R m ² ·K/W	U W/m ² ·K
na maltu			
Porotherm Profi			
bez omítky ¹⁾	0,066	6,67	0,15
s omítkami ^{1,3)}	0,069	7,00	0,14
bez omítky ²⁾	0,069	6,41	0,15
s omítkami ^{2,3)}	0,072	6,75	0,15

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456 3) vnější strana:

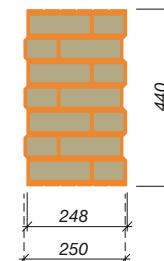
- tepelněizolační omítka, tl. 30 mm, $\lambda = 0,10 \text{ W/(m·K)}$
- stěrková malta se sírovinou, tl. 3 mm, $\lambda = 0,80 \text{ W/(m·K)}$
- pastožní omítka, tl. 2 mm, $\lambda = 0,70 \text{ W/(m·K)}$
- vnitřní strana - sádrová omítka, tl. 10 mm, $\lambda = 0,34 \text{ W/(m·K)}$

Požární odolnost zdíva

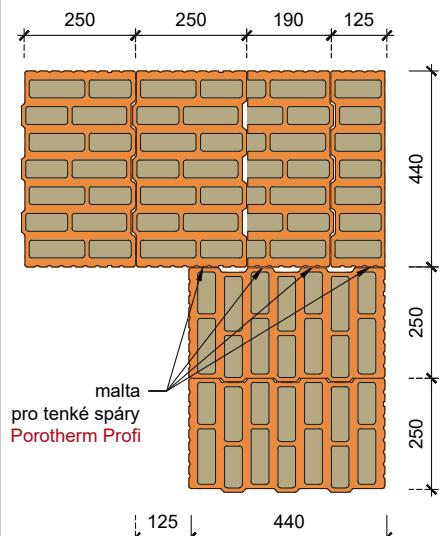
Požárně dělicí stěna s vápenosádrovou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé Požární odolnost: REI 90 DP1 (ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Porotherm 44 T Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Směrná pracnost zdění

cca 0,91 hod/m²
2,07 hod/m³

Dodávka

Cihly Porotherm 44 T Profi jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměru 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1380 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry Porotherm Profi, která se nanáší na celou plochu ložných spář.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty Porotherm Profi AM nebo Porotherm Profi Thermo-UNI.

Cihly Porotherm 44 T Profi byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitných vlastností staveb“.

Porotherm 44 T Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry



Doplňkové cihly

Porotherm 44 TB Profi 1/2
(poloviční)

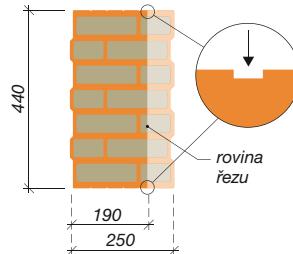
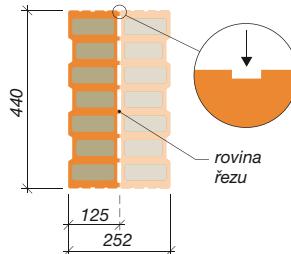
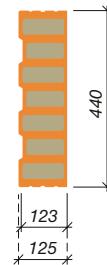


ČSN EN 771-1



- rozměry d/s/v	123x440x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	790 kg/m ³
- hmotnost cca	10,6 kg/ks
- pevnost v tlaku ⊥ k ložné spáře	12/10 N/mm ²
s ložnou spárou	3 N/mm ²
- nasákovost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost f_{vk0}	0,19 N/mm ²

Cihla je dodávána jako **dvojblok**
polovičních cihel 1/2 + 1/2



Dodávka

Cihly **Porotherm 44 TB Profi 1/2** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 144 ks/pal
- hmotnost palety cca 1360 kg

Poloviční cihlu lze získat
z dvojbloku polovičních cihel
rozříznutím v místě naznačeném
hranatou drážkou

Rohovou cihlu lze získat
ze základního tvaru cihel
uříznutím v naznačeném místě

Cihly Porotherm 44 TB Profi 1/2 byly vyvinuty
za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu
v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231
„Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení
užitných vlastností staveb“.

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.