

Porotherm 50 T Profi

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Cihly broušené **Porotherm 50 T Profi** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 500 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 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/s/v	248x500x249 mm
- rovinost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	670 kg/m ³
- hmotnost	cca 20,9 kg/ks
- pevnost v tlaku ⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
s ložnou spárou	2 N/mm ²
- $\lambda_{10,dry,unit}$	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 žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	500 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	32 ks/m ³
- spotřeba celoplošné malty pro tenké spáry	7,0 l/m ²
	14 l/m ³
- charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzděného na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi	stanovená podle

ČSN EN 1052 ze statických zkoušek je $f_k = 3,50 \text{ N/mm}^2$, součinitel převárnosti $K_E = 800$, pevnosti zdiva v tahu za ohybu $f_{xk1} = 0,13 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} = 0,09 \text{ N/mm}^2$

Zvuková izolace zdiva*

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

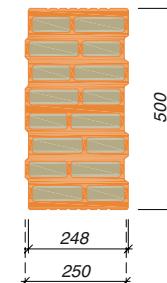
Vážená laboratorní neprůzvučnost
 $R_w = 51 \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdiva včetně omítka 384 kg/m^2

* hodnota stanovena výpočtem

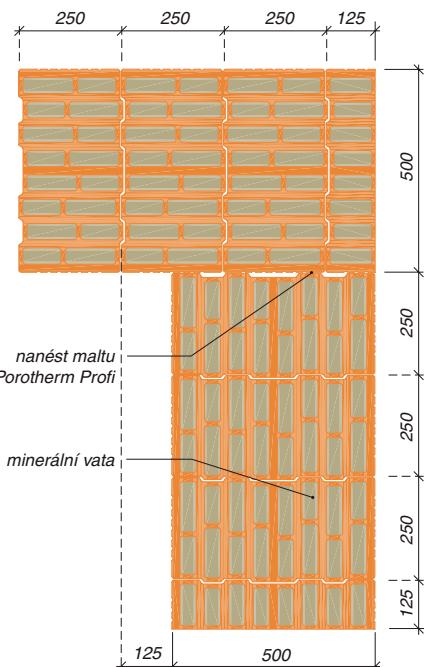


ČSN EN 771-1

Porotherm 50 T Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 50 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“.

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.

Porotherm 50 T Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na maltu pro tenké spáry

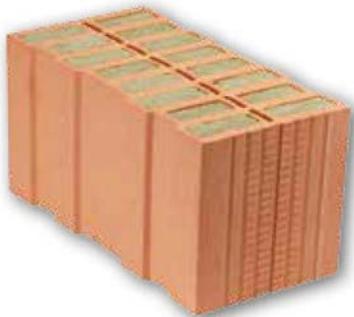


Doplňkové cihly

Porotherm 50 T Profi 1/2
(poloviční)

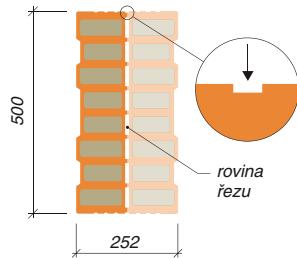
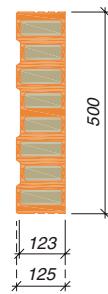


ČSN EN 771-1



- rozměry d/s/v	123x500x249 mm
- rovinost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	710 kg/m ³
- hmotnost	cca 10,8 kg/ks
- pevnost v tlaku ⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
s ložnou spárou	2 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 50 T Profi 1/2 jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměru 1180 x 1000 mm.

- počet cihel	96 ks/pal
- hmotnost palety	cca 1070 kg

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

Cihly Porotherm 50 T 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.