

Porotherm 38 TB Profi

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 38 cm s vyšší pevností na maltu pro tenké spáry



Použití

Cihly broušené Porotherm 38 TB Profi jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdívo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor, tepelnou akumulaci stěny a vysokou pevnost zdívo. Primární použití těchto cihel je ve vícepodlažních bytových domech. Velké otvory v cihlách jsou již ve výrobě vyplňeny hydrofobizovanou minerální vatou. Hydrofobizace zajišťuje nenasákovost vaty v cihlách (voda po ní stéká).

Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- velmi vysoká pevnost zdívo
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdívo
- žádné tepelné mosty v ložných spárách, ideální podklad pod omítka
- 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	248x380x249 mm
- rovinost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	770 kg/m ³
- hmotnost	cca 18,1 kg/ks
- pevnost v tlaku	
I k ložné spáře	10 N/mm ²
II s ložnou spárou	3 N/mm ²
- $\lambda_{10,dry,unit}$	0,079 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	380 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	42,1 ks/m ³
- spotřeba celoplošné malty	5,3 l/m ²
pro tenké spáry	14 l/m ²
- charakteristická pevnost v tlaku f_k	a součinitel přetvárnosti K_E zdívo stanovené ze statických zkoušek

Cihly na M10 (T)	Zdivo	
	f_k [MPa]	K_E
P10	4,40	800

ČSN
EN 1052

Pevnost zdívo v tahu za ohybu $f_{xk1} = 0,13 \text{ N/mm}^2$, $f_{xk2} = 0,09 \text{ N/mm}^2$

Zvuková izolace zdívo*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost

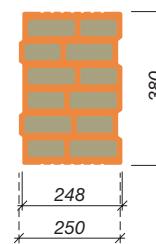
$R_w = 48 \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdívo včetně omítky 332 kg/m^2

* hodnota stanovena výpočtem

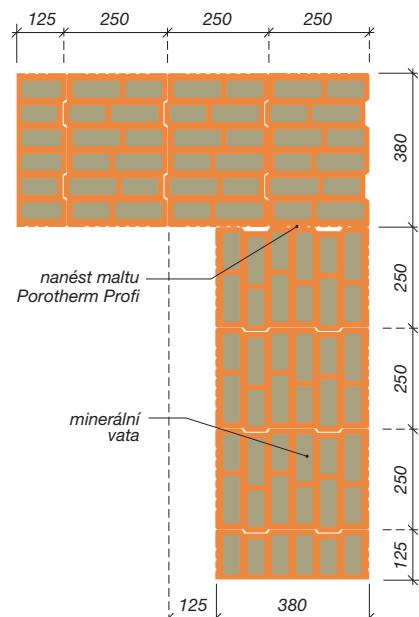


ČSN EN 771-1

Porotherm 38 TB Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 38 TB Profi byly vyvinuty za podpory programu Aplikace, č. projektu CZ.01.02/0.0/0.0/15_018/0004825 „Výzkum a vývoj nové řady stavebních systémů Wienerberger“.

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 38 TB Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 38 cm s vyšší pevností na maltu pro tenké spáry



Doplňkové cihly

Porotherm 38 TB Profi 1/2
(poloviční)

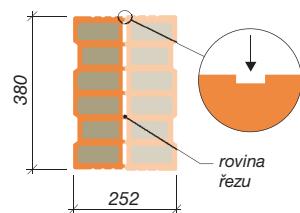
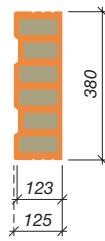


ČSN EN 771-1



- rozměry d/s/v	123x380x249 mm
- rovinost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	790 kg/m ³
- hmotnost	cca 9,4 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	12/10 N/mm ²
II 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 38 TB Profi 1/2 jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel	144 ks/pal
- hmotnost palety	cca 1385 kg

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

Cihly Porotherm 38 TB Profi byly vyvinuty
za podpory programu Aplikace, č. projektu
CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_018/0004825 „Výzkum a vý-
voj nové řady stavebních systémů Wienerberger“.

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.