

Poroton 30 T Profi

Tepelněizolační vnější stěna

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Cihly broušené **Poroton 30 T Profi** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 300 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 nenásákavost 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, snadná manipulace s lehkými cihlami
- vysoká pevnost
- vysoká životnost tepelné izolace integrované v cihlách
- 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/š/v	248x300x249 mm
– rovinnost ložných ploch	1,0 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	1,0 mm
– objem. hmot. prvku	630 kg/m ³
– hmotnost	cca 11,7 kg/ks

– pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	7,5 N/mm ²
s ložnou spárou	2 N/mm ²
– λ _{10,dry,unit}	0,070 W/(m·K)
– nasákavost	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	300 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m ²
	53,3 ks/m ³
– spotřeba celoplošné malty pro tenké spáry	4,2 l/m ²
	14 l/m ³

– charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzdřeného na maltu pro tenké spáry **Porotherm Profi** stanovená podle ČSN EN 1996-1-1 ze statických zkoušek je $f_k = 3,35 \text{ N/mm}^2$, součinitel přetvárnosti $K_E = 800$.

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 44 \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 227 kg/m^2

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ _U W/m·K	R _U m ² ·K/W	U _{ext.} W/m ² ·K
Porotherm Profi				
bez omítek ¹⁾	0	0,072	4,20	0,23
s omítkami ¹⁾³⁾	0	0,074	4,53	0,22
bez omítek ²⁾	1,0	0,074	4,04	0,24
s omítkami ²⁾³⁾	1,0	0,077	4,38	0,22

1) v suchém stavu

2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

3) vnější strana:

– tepelněizolační omítky, tl. 30 mm, λ = 0,10 W/(m·K)

– stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, λ = 0,80 W/(m·K)

– pastózní omítky, tl. 2 mm, λ = 0,70 W/(m·K)

vnitřní strana – sádrová omítky, tl. 10 mm, λ = 0,34 W/(m·K)

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s vápenosádrovou 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 $c = 1000 \text{ J/kg·K}$

Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,75 hod/m²
2,50 hod/m³

Dodávka

Cihly **Poroton 30 T Profi** jsou dodávány zafoliované na vratných paletách rozměrů 980 x 980 mm.

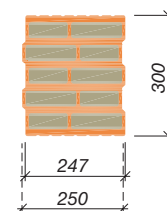
- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 730 kg

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

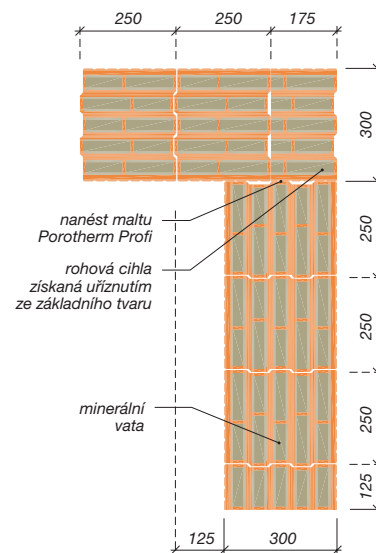


ČSN EN 771-1

Poroton 30 T Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.