

POROTHERM 36,5 T Profi

Teplněizolační vnější stěna

1/2

BROUŠENÁ CIHLA NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY



Použití

Cihly broušené **POROTHERM 36,5 T Profi** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 365 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 nenásakavost 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
- 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/š/v 248x365x249 mm
- rovinnost ložných ploch 1,0 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 1,0 mm
- objem. hmot. prvku 650 kg/m³
- hmotnost cca 14,2 kg/ks
- pevnost v tlaku k ložné spáře 8 N/mm²
- k ložnou spáru 2 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,50 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 365 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
- 43,8 ks/m³
- spotřeba celoplošné malty pro tenké spáry 4,4 l/m²
- 12 l/m³
- charakteristická pevnost zdiva v tlaku

vyzděního na maltu pro tenké spáry **POROTHERM T** stanovená ze statických zkoušek je $f_k = 2,80 \text{ N/mm}^2$, součinitel přetvárnosti $K_E = 1000$ podle ČSN EN 1996-1-1

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 46 \text{ dB}$ při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek **POROTHERM 268 kg/m²**

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{ext} W/m ² K
POROTHERM T				
bez omítek	0	0,075	4,85	0,20
s om. PTH*	0	0,079	5,17	0,19
bez omítek	1,0	0,080	4,56	0,21
s om. PTH*	1,0	0,084	4,88	0,20

* omítky **POROTHERM**:
vnější strana - **POROTHERM TO** tl. 30 mm +
POROTHERM UNIVERSAL tl. 5 mm
vnitřní strana - **POROTHERM UNIVERSAL** tl. 10 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: REI 120 DP1

(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$

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

Směrná pracnost zdění

cca 0,84 hod/m²
2,30 hod/m³

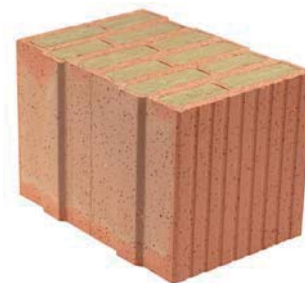
Dodávka

Cihly **POROTHERM 36,5 T Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 980 x 980 mm.

– počet cihel 60 ks/pal
– hmotnost palety cca 885 kg

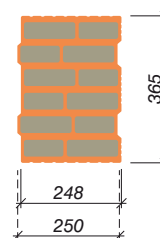
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **POROTHERM T**, která se nanáší na celou plochu ložných spár.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **POROTHERM Profi AM** (Anlegemörtel).

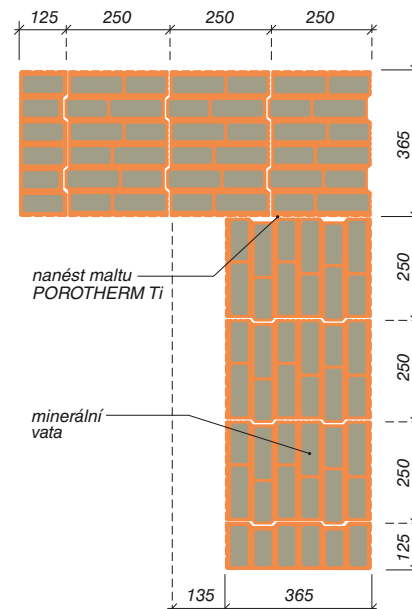


ČSN EN 771-1

POROTHERM 36,5 T Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



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

POROTHERM 36,5 T Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

BROUŠENÁ CIHLA NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY



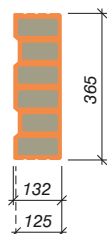
Doplňkové cihly

POROTHERM 36,5 1/2 T Profi
(poloviční)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x365x249 mm
– rovinnost ložných ploch	1,0 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	1,0 mm
– objem. hmot. prvku	690 kg/m ³
– hmotnost	cca 7,7 kg/ks
– pevnost v tlaku k ložné spáře	8 N/mm ²
– pevnost v tlaku s ložnou spárou	2 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,50 N/mm ²



Dodávka

Cihly **POROTHERM 36,5 1/2 T Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 980x980 mm. Cihla je dodávána jako dvojblok.

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	cca 955 kg

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**