

Porotherm 38 TBS Profi

Sokl tepelněizolační vnější stěny

Impregnovaný cihelný broušený blok s vyšší pevností pro sokl tl. 38 cm na zakládací maltu



Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 38 TBS Profi** jsou určeny pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 380 mm a větší s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Cihly jsou ze spodní strany opatřeny hydrofobizačním přípravkem proti nasáknutí vodou stojící na základové nebo stropní desce. Pro správné zadržování je hydrofobizovaná část cihel barevně označena. K usazení cihel do ideálně vodorovné polohy pro bezproblémové zdění dalších vrstev broušených cihel se používá speciální malta **Porotherm Profi AM** pro založení broušených cihel.

Výhody

- dokonalé řešení lineární tepelné vazby na styku zdiva se základem
- ideální ochrana proti nasáknutí zdiva při zatečení vody během výstavby
- suchá stěna bez výkvětů
- jednoduché, trvanlivé, bezpečné a laciné řešení
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- univerzální použití pro zdící systémy z broušených i nebroušených cihel
- univerzální použití pro všechny stěny stejné a větší tloušťky
- ideální podklad pod omítku
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Cihly:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| - rozměry d/š/v | 248x380x249 mm |
| - rovinnost 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 | 12/10 N/mm ² |
| II s ložnou spárou | 3 N/mm ² |
| - $\lambda_{10, dry, unit}$ | 0,079 W/(m·K) |
| - nasákavost impregnované části cihel | do 1 % hm. |
| - mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| - obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| - rozměrová stabilita | NPD |

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

| | |
|------------------|------------------------|
| - tloušťka | 380 mm |
| - spotřeba cihel | 16 ks/m ² |
| | 42,1 ks/m ³ |

- spotřeba zakládací malty 7,6 l/bm
- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek

| Cihly na M10 (T) | Zdivo | | ČSN EN 1052 |
|------------------|-------------|-------|-------------|
| | f_k [MPa] | K_E | |
| P12 | 5,00 | 800 | |
| P10 | 4,40 | | |

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 47$ dB při plošné hmotnosti zdiva bez omítek 299 kg/m²

* hodnota stanovena přepočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na maltu | λ W/(m·K) | R m ² ·K/W | U W/(m ² ·K) |
|----------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| Porotherm Profi | | | |
| bez omítek ¹⁾ | 0,080 | 4,76 | 0,20 |
| s omítkami ¹⁾³⁾ | 0,082 | 4,79 | 0,20 |
| bez omítek ²⁾ | 0,086 | 4,42 | 0,22 |
| s omítkami ²⁾³⁾ | 0,088 | 4,45 | 0,22 |

1) v suchém stavu

2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

3) z vnější strany - bez omítek a izolace

z vnitřní strany - sádrová omítky tl. 10 mm, $\lambda = 0,34$ W/(m·K)

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s jednostrannou 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 $c = 1000$ J/kg·K
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost založení

cca 0,48 hod/m

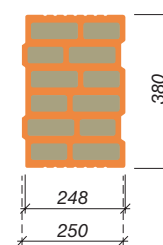
Dodávka

Cihly **Porotherm 38 TBS Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.
- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1335 kg
Malta pro tenké spáry, lepidlo pro zdění ani zakládací malta nejsou součástí dodávky.



ČSN EN 771-1

Porotherm 38 TBS Profi



POUŽITÍ SOKLOVÝCH CIHEL

