

Sokl tepelněizolační vnější stěny

Porotherm 44 TBS Profi

Impregnovaný cihelný broušený blok s minerální izolací pro sokl tl. 44 cm na zakládací maltu

Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 44 TBS Profi** jsou určeny pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 440 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 zazdění 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 Thermo-UNI pro založení broušených cihel.



ČSN EN 771-1

Technické údaje

Cihly

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Rozměry d × š × v | 248 × 440 × 249 mm |
| Rovinnost ložných ploch | 0,3 mm |
| Rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm |
| Objem. hmot. prvku | 770 kg/m ³ |
| Hmotnost | cca 20,9 kg/ks |
| Pevnost v tlaku (kat. I) | ⊥ k ložné spáře 10 N/mm ² |
| | s ložnou spárou 3 N/mm ² |
| λ _{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

Spotřeba materiálu

| Tloušťka | Spotřeba cihel | | Spotřeba zakládací malty |
|----------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | mm | ks/m ² | l/m ² |
| 440 | 16 | 36,4 | 8,8 |

Statické parametry zdiva

Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k

a součinitel přetvárnosti K_E zdiva a přídržnost f_{vko} stanovené ze statických zkoušek

| Cihly na M10 | Zdivo | | |
|--------------|-------------|-------|-----------------|
| | f_k [MPa] | K_E | f_{vko} [MPa] |
| P10 | 4,40 | 800 | 0,19 |

Zvuková izolace zdiva

| Typ omítky | Tloušťka stěny | Tloušťka omítky | R_w (C,Ctr) | Plošná hmotnost vč. omítek |
|------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------------|
| | mm | mm | dB | kg/m ² |
| vápenocem. | 440 | 15 | 50* (-2,-3) | 369 |

* hodnota stanovená měřením

Pozn.: vnější strana: tepelně izolační omítka, tl. 30 mm, vnitřní strana: sádrová omítka, tl. 10 mm

Tepelně-technické údaje zdiva

| Zdivo na maltu | λ | R | U |
|----------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| | W/m*K | m ² K/W | W/m ² K |
| Porotherm Profi | | | |
| bez omítek ¹⁾ | 0,080 | 5,50 | 0,18 |
| s omítkami ¹⁾³⁾ | 0,081 | 5,53 | 0,18 |
| bez omítek ²⁾ | 0,086 | 5,12 | 0,19 |
| s omítkami ²⁾³⁾ | 0,087 | 5,15 | 0,19 |

¹⁾ v suchém stavu, ²⁾ při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456, ³⁾ z vnitřní strany - sádrová omítka tl. 10 mm, z vnější strany - bez XPS a povrchové úpravy

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s jednostrannou omítkou

| | |
|----------------------|----------------|
| Třída reakce na oheň | A1 - nehořlavé |
| Požární odolnost | REI 90 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 difúzního odporu | μ = 5/10 (ČSN EN 1745) |

Směrná pracnost zdění

| | |
|---------------------------|----------------|
| Pracnost zdiva tl. 440 mm | cca 0,54 hod/m |
|---------------------------|----------------|

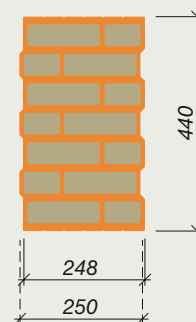
Dodávka

Cihly **Porotherm 44 TBS Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách.

| | |
|-----------------|----------------|
| Počet cihel | 72 ks/pal |
| Hmotnost palety | cca 1535 kg |
| Rozměry palety | 1340 x 1000 mm |

Malta pro tenké spáry, lepidlo pro zdění ani zakládací malta nejsou součástí dodávky.

Porotherm 44 TBS Profi



použití soklových cihel

