

Porotherm 38 TB Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová
zelená
úsporám

1/2



Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 38 cm s vyšší pevností na lepidlo pro zdění

Použití

Cihly broušené **Porotherm 38 TB Profi Dryfix** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor, tepelnou akumulaci stěny a vysokou pevnost zdiva. Primární použití těchto cihel je ve vícepodlažních bytových domech. 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
- velmi vysoká pevnost zdiva
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- možnost zdění do -5 °C
- 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 | 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 | |
| ⊥ k ložné spáře | 10 N/mm ² |
| s ložnou spárou | 3 N/mm ² |
| - $\lambda_{10, dry, unit}$ | 0,079 W/(m·K) |
| - nasákavost | NPD |
| - mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| - obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| - rozměrová stabilita | NPD |
| - přídržnost f_{vk0} | 0,25 N/mm ² |

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

| | |
|---|-------------------------|
| - tloušťka | 380 mm |
| - spotřeba cihel | 16 ks/m ² |
| | 42,1 ks/m ³ |
| - spotřeba lepidla Porotherm Dryfix.extra | 1 dóza/6 m ² |
| - charakteristická pevnost v tlaku f_k | |
| a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek | |

| Cihly na pěnu | Zdivo | | ČSN EN 1052 |
|---------------|-------------|-------|-------------|
| | f_k [MPa] | K_E | |
| P10 | 3,90 | 450 | |

Pevnost zdiva v tahu za ohybu $f_{xk1} = 0,16$ N/mm², $f_{xk2} = 0,07$ N/mm²

Zvuková izolace zdiva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 46$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 324 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na lepidlo | λ W/m·K | R m ² ·K/W | U W/m ² ·K |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Porotherm Dryfix.extra | | | |
| bez omítek ¹⁾ | 0,079 | 4,84 | 0,20 |
| s omítkami ¹⁾³⁾ | 0,082 | 5,18 | 0,19 |
| bez omítek ²⁾ | 0,085 | 4,50 | 0,22 |
| s omítkami ²⁾³⁾ | 0,088 | 4,83 | 0,20 |

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456 3) vnější strana:
 - tepelněizolační omítky, tl. 30 mm, $\lambda = 0,10$ W/(m·K)
 - stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, $\lambda = 0,80$ W/(m·K)
 - pastózní omítky, tl. 2 mm, $\lambda = 0,70$ W/(m·K)
 vnitřní strana - sádková omítky tl. 10 mm, $\lambda = 0,34$ W/(m·K)

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s vápenosádkovou 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 difuzního odporu $\mu = 5/10$
 (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,64 hod/m²
 1,68 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 38 TB Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1335 kg

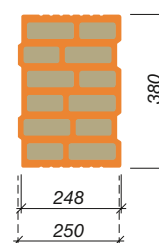
Součástí dodávky je odpovídající množství lepidla **Porotherm Dryfix.extra**, které se nanáší na dvě dvojice vnitřních žebek nejbližších k lícům stěny.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

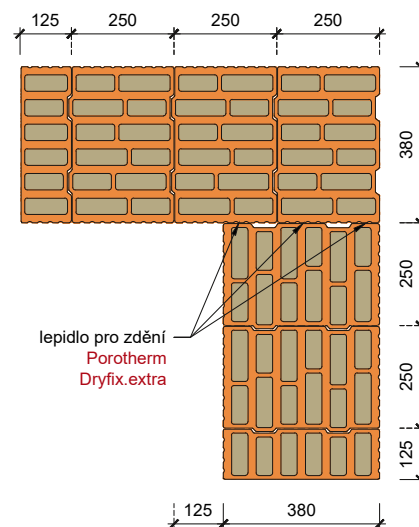


ČSN EN 771-1

Porotherm 38 TB Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 38 TB Profi Dryfix byly vyvinuty za podpory programu Aplikace, č. projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm 38 TB Profi Dryfix

nová
zelená
úsporám

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 38 cm s vyšší pevností na lepidlo pro zdění



Doplňkové cihly

Porotherm 38 TB Profi Dryfix 1/2
(poloviční)

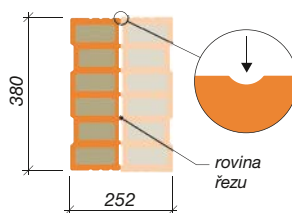
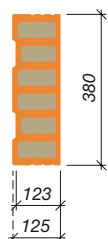


ČSN EN 771-1



| | |
|------------------------------------|------------------------|
| – rozměry d/š/v | 123x380x249 mm |
| – rovinnost 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 | 10 N/mm ² |
| ┆ II s ložnou spárou | 3 N/mm ² |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – reakce na oheň | třída A1 |
| – přídržnost f_{vk0} | 0,25 N/mm ² |

Cihla je dodávána jako **dvojblok** polovičních cihel 1/2 + 1/2



Dodávka

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