

Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 40 cm na zdicí pěnu


Použití

Cihly broušené **Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 400 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Ke zdění těchto cihel se používá speciální pěna pro zdění, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- **EKO**nomické - tepelný odpor zdiva lepší až o 40 % přináší úspory v nákladech na vytápění
- **EKO**logické - snížení ekologického zatížení životního prostředí výrobou změnou výrobní receptury, zlepšení podmínek pro zdravé bydlení
- 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 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 | 248x400x249 mm |
| - rovinnost ložných ploch | 0,3 mm |
| - rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm |
| - skupina zdicích prvků | 3 |
| - objem. hmot. prvku | 680 kg/m ³ |
| - hmotnost | cca 16,8 kg/ks |
| - pevnost v tlaku (kat. I) | 8 N/mm ² |
| - $\lambda_{10, dry, unit}$ | 0,087 W/(m·K) |
| - nasákavost | NPD |
| - mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| - obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| - rozměrová stabilita | NPD |
| - přídržnost | 0,08 N/mm ² |

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

| | |
|-----------------------|--|
| - tloušťka | 400 mm |
| - spotřeba cihel | 16 ks/m ² 40 ks/m ³ |
| - spotřeba zdicí pěny | 1 dóza/5 m ² |

- charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva stanovené ze statických zkoušek

| Cihly na pěnu | Zdivo | | ČSN EN |
|---------------|-------------|-------|----------|
| | f_k [MPa] | K_E | |
| P8 | 1,60 | 600 | 1996-1-1 |

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 45$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 303 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na zdicí pěnu | λ W/mK | R m ² K/W | U W/m ² K |
|----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| Porotherm Dryfix | | | |
| bez omítek ¹⁾ | 0,087 | 4,60 | 0,21 |
| s omítkami ¹⁾³⁾ | 0,090 | 4,93 | 0,20 |
| bez omítek ²⁾ | 0,091 | 4,42 | 0,22 |
| s omítkami ²⁾³⁾ | 0,094 | 4,75 | 0,20 |

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 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 - sádrová omítky tl. 10 mm, $\lambda = 0,34$ W/(m·K)

Požární odolnost zdiva

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

Směrná pracnost zdění

cca 0,61 hod/m²; cca 1,52 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1040 kg

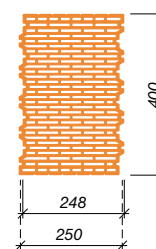
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

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

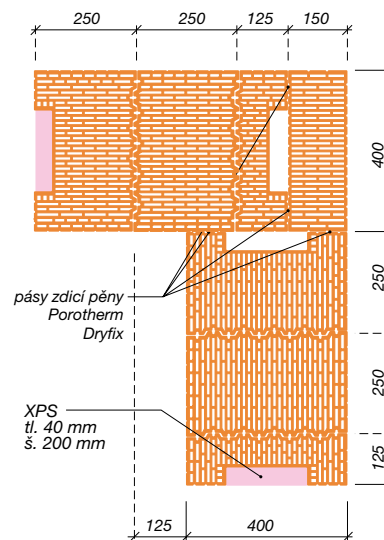


ČSN EN 771-1

POROTHERM 40 EKO+ Profi DRYFIX



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 40 cm na zdicí pěnu



Doplňkové cihly

Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K
(poloviční koncová)



ČSN EN 771-1

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| – rozměry d/š/v | 125x400x249 mm |
| – rovinnost ložných ploch | 0,3 mm |
| – rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm |
| – skupina zdicích prvků | 3 |
| – objem. hmot. prvku | 720 kg/m ³ |
| – hmotnost | cca 7,4 kg/ks |
| – pevnost v tlaku (kat. I) | 8 N/mm ² |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – reakce na oheň | třída A1 |
| – přídržnost | 0,08 N/mm ² |

Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix K
(koncová)



ČSN EN 771-1

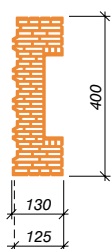
| | |
|------------------------------------|------------------------|
| – rozměry d/š/v | 250x400x249 mm |
| – rovinnost ložných ploch | 0,3 mm |
| – rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm |
| – skupina zdicích prvků | 3 |
| – objem. hmot. prvku | 680 kg/m ³ |
| – hmotnost | cca 15,4 kg/ks |
| – pevnost v tlaku (kat. I) | 8 N/mm ² |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – reakce na oheň | třída A1 |
| – přídržnost | 0,08 N/mm ² |

Porotherm 40 Profi Dryfix R
(rohová)

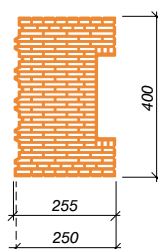


ČSN EN 771-1

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| – rozměry d/š/v | 147x400x249 mm |
| – rovinnost ložných ploch | 0,3 mm |
| – rovnoběžnost rovin ložných ploch | 0,6 mm |
| – skupina zdicích prvků | 2 |
| – objem. hmot. prvku | 750 kg/m ³ |
| – hmotnost | cca 11,0 kg/ks |
| – pevnost v tlaku (kat. I) | 10 N/mm ² |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – reakce na oheň | třída A1 |
| – přídržnost | 0,08 N/mm ² |



velikost drážky v koncových cihlách je 200 x 45 mm



Dodávka

Cihly **Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

| | |
|-------------------|------------|
| – počet cihel | 120 ks/pal |
| – hmotnost palety | cca 920 kg |

Cihly **Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

| | |
|-------------------|------------|
| – počet cihel | 60 ks/pal |
| – hmotnost palety | cca 955 kg |

Cihly **Porotherm 40 Profi Dryfix R** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

| | |
|-------------------|-------------|
| – počet cihel | 96 ks/pal |
| – hmotnost palety | cca 1090 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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.