

Porotherm 44 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová
zelená
úsporám

1/2



Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na lepidlo pro zdění

Použití

Cihly broušené **Porotherm 44 T Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 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 nenasákavost 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 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	248x440x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	670 kg/m ³
- hmotnost	cca 18,4 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
s ložnou spárou	2 N/mm ²
- λ _{10,dry,unit}	0,064 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f _{vk0}	0,11 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ² 36,4 ks/m ³
- spotřeba lepidla Porotherm Dryfix.extra	1 dóza/5 m ²
- charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzdřeného na lepidlo Porotherm Dryfix.extra	stanovená podle ČSN

EN 1996-1-1 ze statických zkoušek je **f_k = 3,30 N/mm²**, součinitel přetvárnosti **K_E = 500**, pevnosti zdiva v tahu za ohybu **f_{xk1} = 0,12 N/mm²**, **f_{xk2} = 0,05 N/mm²**

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 48 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 333 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⁾	0,064	6,87	0,14
s omítkami ¹⁾³⁾	0,067	7,20	0,14
bez omítek ²⁾	0,067	6,60	0,15
s omítkami ²⁾³⁾	0,070	6,94	0,14

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456 3) vnější strana:
- tepelněizolační omítky, tl. 30 mm, λ = 0,10 W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm, λ = 0,80 W/(m·K)
- pastózní omítky, tl. 2 mm, λ = 0,70 W/(m·K)
vnitřní strana - sádková omítky tl.10 mm, λ = 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 **μ = 5/10**
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,67 hod/m²
1,52 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 44 T Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.
- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1380 kg

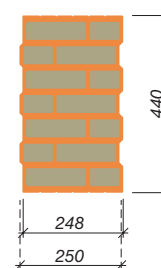
Součástí dodávky je odpovídající množství lepidla **Porotherm Dryfix.extra**, které se nanáší na dvě dvojice vnitřních žeberek nejbližších k lícům stěny.

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

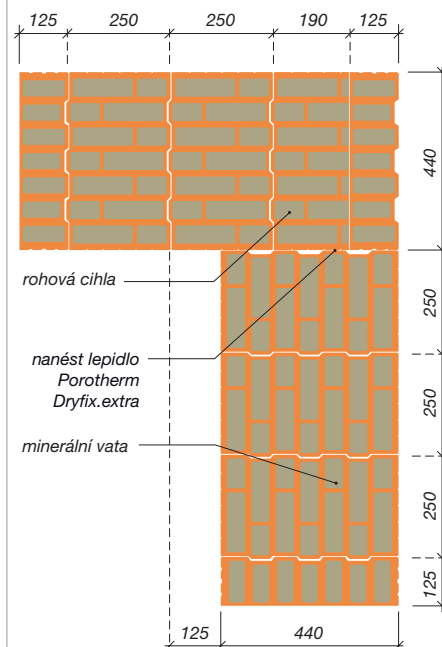


ČSN EN 771-1

Porotherm 44 T Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 44 T Profi Dryfix byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitečných vlastností staveb“.

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 44 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

nová
zelená
úsporám

2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 44 cm na lepidlo pro zdění



Doplňkové cihly

Porotherm 44 T Profi Dryfix 1/2
(poloviční)

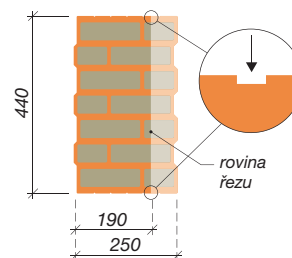
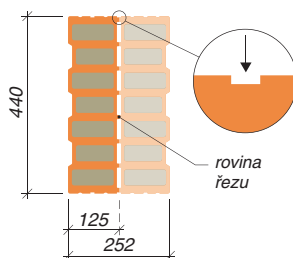
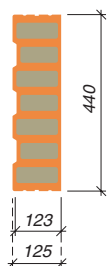


ČSN EN 771-1



- rozměry d/š/v	123x440x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	710 kg/m ³
- hmotnost cca	9,2 kg/ks
- pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
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 f_{vk0}	0,11 N/mm ²

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



Dodávka

Cihly **Porotherm 44 T Profi Dryfix 1/2** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 144 ks/pal
- hmotnost palety cca 1355 kg

Poloviční cihlu lze získat z dvojbloku polovičních cihel rozříznutím v místě naznačeném hranatou drážkou

Rohovou cihlu lze získat ze základního tvaru cihel uříznutím v naznačeném místě

Cihly Porotherm 44 T Profi Dryfix 1/2 byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-T13/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitečných vlastností staveb“.