Porotherm 50 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na zdicí pěnu

Použití

Cihly broušené **Porotherm 50 T Profi Dryfix** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 500 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	248x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– objem. hmot. prvku	670 kg/m³
– hmotnost	cca 20,9 kg/ks
– pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm²
∥ s ložnou spárou	2 N/mm²
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,064 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost f_{vk0}	0,10 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	500 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m² 32 ks/m³
– spotřeba lepidla Porotherm Dryfix extra	1 dóza/6 m²
– charakteristická pevnost zdiva v tlaku vyzděného 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 = 300, pevnosti zdiva v tahu za ohybu f_{xk1} = 0,12 N/mm², f_{xk2} = 0,05 N/mm²	

Zvuková izolace zdiva*

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 49 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 374 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na pěnu	λ W/m·K	R m²·K/W	U W/m²·K
Porotherm Dryfix extra			
bez omítek 1)	0,064	7,83	0,13
s omítkami 1)3)	0,067	8,16	0,12
bez omítek 2)	0,066	7,53	0,13
s omítkami 2)3)	0,069	7,86	0,13

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

vnitřní strana - sádrová omítka, tl.10 mm, λ = 0,34 W/(m·K)

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s vápenosádrovou 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 0,72 hod/m²
1,44 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 50 T Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

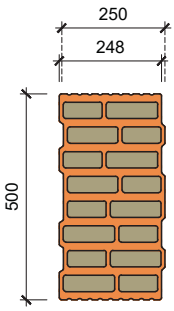
– počet cihel	48 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1055 kg

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

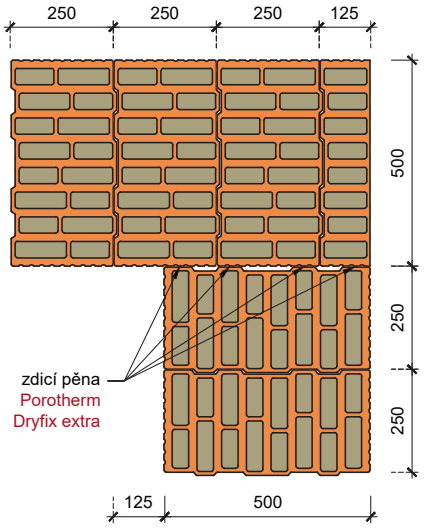
Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

ČSN EN 771-1

Porotherm 50 T Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Cihly Porotherm 50 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 užitných 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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Wienerberger

Porotherm 50 T Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna 2/2

Broušený cihelný blok s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm na zdicí pěnu

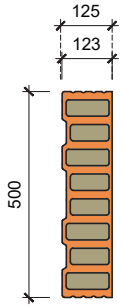
Doplňkové cihly

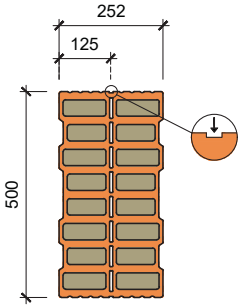
Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2
(poloviční)

ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	123x500x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– objem. hmot. prvku	710 kg/m³
– hmotnost	cca 10,8 kg/ks
– pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm²
∥ s ložnou spárou	2 N/mm²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost f_{vk0}	0,10 N/mm²

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





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

Dodávka

Cihly **Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	96 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1070 kg

Cihly Porotherm 50 T Profi Dryfix 1/2 byly vyvinuty za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP, projekt č. FR-TI3/231 „Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitných 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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Wienerberger