

Porotherm 38 TS Profi

Sokl tepelněizolační vnější stěny

Impregnovaný cihelný broušený blok s minerální izolací pro sokl tl. 38 cm na základací maltu



Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 38 TS Profi** jsou určeny pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 380 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 AM** pro založení broušených cihel.

Výhody

- dokonalé řešení lineární tepelné vazby na styku zdiva se základem
- ideální ochrana proti nasáknutí zdiva při zatečení vody během výstavby
- suchá stěna bez výkvětů
- jednoduché, trvanlivé, bezpečné a laciné řešení
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- univerzální použití pro zdící systémy z broušených i nebroušených cihel
- univerzální použití pro všechny stěny stejné a větší tloušťky
- ideální podklad pod omítku
- 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	680 kg/m ³
– hmotnost	cca 15,7 kg/ks
– pevnost v tlaku	
⊥ k ložné spáře	8 N/mm ²
s ložnou spárou	2 N/mm ²
– $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,064 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

Zdivo:

– tloušťka	380 mm
------------	--------

– spotřeba cihel 16 ks/m²
42,1 ks/m³

– spotřeba základací malty 7,6 l/bm

– **charakteristická pevnost v tlaku f_k** ,
součinitel přetvárnosti K_E zdiva a přídržnost f_{vko} stanovené ze statických zkoušek

Cihly P8 na	Zdivo		
	f_k	K_E	f_{vko}
maltu Porotherm Profi	3,50	800	0,19
lepidlo Porotherm Dryfix.extra	3,30	500	0,12

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 47$ dB při plošné hmotnosti zdiva bez omítek 259 kg/m²

* hodnota stanovena přepočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	λ	R	U
na maltu	W/(m·K)	m ² ·K/W	W/(m ² ·K)
Porotherm Profi			
bez omítek ¹⁾	0,066	5,75	0,17
s omítkami ¹⁾³⁾	0,067	5,78	0,17
bez omítek ²⁾	0,069	5,53	0,17
s omítkami ²⁾³⁾	0,070	5,56	0,17

1) v suchém stavu

2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

3) z vnitřní strany - sádrová omítko tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s jednostrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: REI 60 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 založení

cca 0,47 hod/m

Dodávka

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

– počet cihel 72 ks/pal

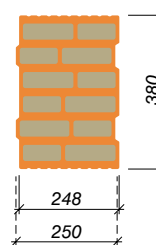
– hmotnost palety cca 1160 kg

Malta pro tenké spáry ani zdící pěna nejsou součástí dodávky.

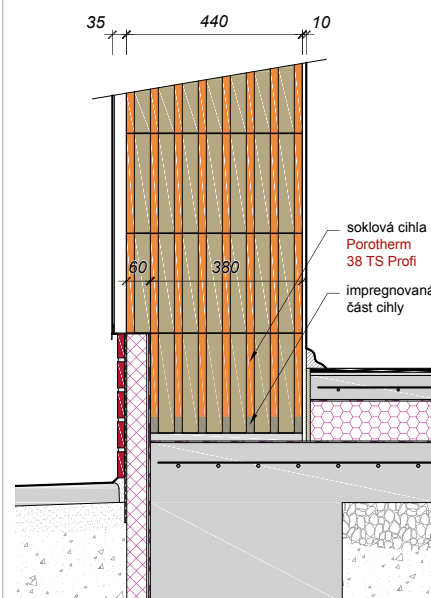


ČSN EN 771-1

Porotherm 38 TS Profi



POUŽITÍ SOKLOVÝCH CIHEL



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.