

# Porotherm 30 TS Profi

Sokl tepelněizolační vnější stěny

Impregnovaný cihelný broušený blok s minerální izolací pro sokl tl. 30 cm na základací maltu



## Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 30 TS Profi** jsou určeny pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 300 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 zadržování je hydrofobizovaná část cihel barevně označena. K usazení cihel do ideálně vodorovné polohy pro zdění dalších vrstev 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	248x300x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- objem. hmot. prvku	650 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 12,2 kg/ks
- pevnost v tlaku	
└ k ložné spáře	8 N/mm <sup>2</sup>
└ s ložnou spárou	2 N/mm <sup>2</sup>
- λ <sub>10,dry,unit</sub>	0,062 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	300 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup> 53,3 ks/m <sup>3</sup>

- spotřeba základací malty 6,0 l/bm
- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$ , součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva a přídržnost  $f_{vk0}$  stanovené ze statických zkoušek

Cihly P8 na maltu <b>Porotherm Profi</b>	Zdivo		
	$f_k$	$K_E$	$f_{vk0}$
lepidlo <b>Porotherm Dryfix.extra</b>	3,50	800	0,19
	3,30	500	0,13

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 43$  dB při plošné hmotnosti zdiva bez omítek 202 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	λ W/(m·K)	R m <sup>2</sup> ·K/W	U W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Porotherm Profi</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,064	4,68	0,21
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,066	4,71	0,21
bez omítek <sup>2)</sup>	0,067	4,50	0,22
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,069	4,52	0,22

1) v suchém stavu

2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

3) z vnitřní strany - sádrová omítky tl. 20 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 0,44 hod/m

### Dodávka

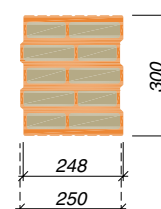
Cihly **Porotherm 30 TS Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 96 ks/pal
  - hmotnost palety cca 1205 kg
- Malta pro tenké spáry ani zdící pěna nejsou součástí dodávky.

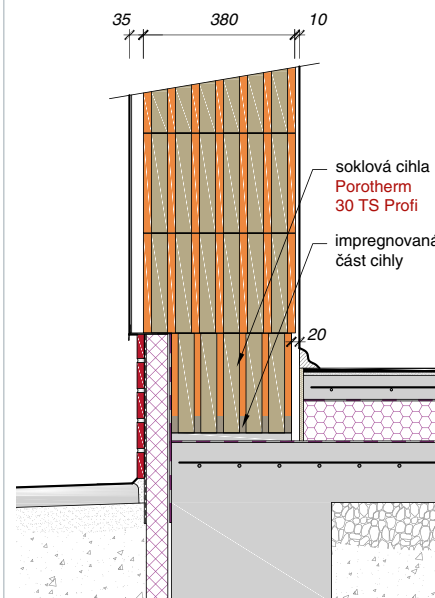


ČSN EN 771-1

### Porotherm 30 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.