

# Porotherm 32 TBS Profi

Sokl tepelněizolační vnější stěny

**Impregnovaný cihelný broušený blok s vyšší pevností pro sokl tl. 32 cm na základací maltu**

## Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 32 TBS Profi** jsou určené pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 320 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 Thermo-UNI** 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	248x320x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– objem. hmot. prvku	770 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 15,2 kg/ks
– pevnost v tlaku	
I k ložné spáře	10 N/mm <sup>2</sup>
II s ložnou spárou	3 N/mm <sup>2</sup>
– $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$	0,073 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	320 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup> 50 ks/m <sup>3</sup>

- spotřeba základací malty 6,4 l/bm
- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva stanovené ze statických zkoušek

Cihly na M10 (T)	Zdivo		ČSN EN 1052
	$f_k$ [MPa]	$K_E$	
P10	4,40	800	

### Zvuková izolace zdiva\*

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 46$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 286 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena přepočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	$\lambda$ W/(m·K)	R m <sup>2</sup> ·K/W	U W/(m <sup>2</sup> ·K)
----------------	-------------------	-----------------------	-------------------------

#### Porotherm Profi

bez omítek <sup>1)</sup>	0,074	4,32	0,23
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,076	4,35	0,22
bez omítek <sup>2)</sup>	0,075	4,27	0,23
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,077	4,30	0,23

1) v suchém stavu

2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456

3) z vnější strany - bez omítek a izolace

z vnitřní strany - sádrová omítky tl. 10 mm,

$\lambda = 0,34$  W/(m·K)

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s jednostrannou 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  $\mu = 5/10$  (ČSN EN 1745)

### Směrná pracnost založení

cca 0,48 hod/m

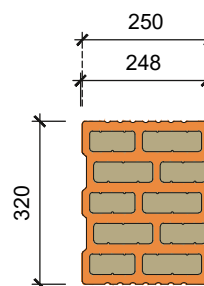
## Dodávka

Cihly **Porotherm 32 TBS Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.  
– počet cihel 96 ks/pal  
– hmotnost palety cca 1490 kg  
Malta pro tenké spáry, lepidlo pro zdění ani základací malta nejsou součástí dodávky.



ČSN EN 771-1

### Porotherm 32 TBS Profi



### POUŽITÍ SOKLOVÝCH CIHEL

