

# Porotherm 44 TBS Profi

Sokl tepelněizolační vnější stěny

Impregnovaný cihelný broušený blok s minerální izolací pro sokl tl. 44 cm na základací maltu



## Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 44 TBS Profi** jsou určené pro první vrstvu obvodového nosného i nenosného zdiva tloušťky 440 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	248x440x249 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 20,9 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>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,079 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	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup> 36,4 ks/m <sup>3</sup>

- spotřeba základací malty 8,8 l/bm
- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$ , součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva a přídržnost  $f_{vk0}$  stanovené ze statických zkoušek

Cihly na M10	Zdivo		
	$f_k$	$K_E$	$f_{vk0}$
P10	4,4	800	0,19

### Zvuková izolace zdiva\*

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 50^*$  (-2; -3) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 369 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením  
Pozn.: vnější strana: tepelně izolační omítky, tl. 30 mm  
vnitřní strana: sádrová omítky, tl. 10 mm

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	$\lambda$	$R$	$U$
na maltu	W/(m·K)	m <sup>2</sup> ·K/W	W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Porotherm Profi</b>			
bez omítek <sup>1)</sup>	0,080	5,50	0,18
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0,081	5,53	<b>0,18</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,086	5,12	0,19
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,087	5,15	0,19

- 1) v suchém stavu
- 2) při praktické vlhkosti podle ČSN EN ISO 10456
- 3) z vnitřní strany - sádrová omítky tl. 10 mm z vnější strany - bez XPS a povrchové úpravy

### 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 0,54 hod/m

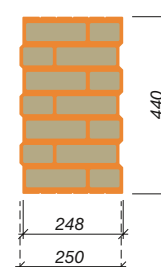
### Dodávka

Cihly **Porotherm 44 TBS Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.  
- počet cihel 72 ks/pal  
- hmotnost palety cca 1535 kg  
Malta pro tenké spáry ani zdící pěna nejsou součástí dodávky.

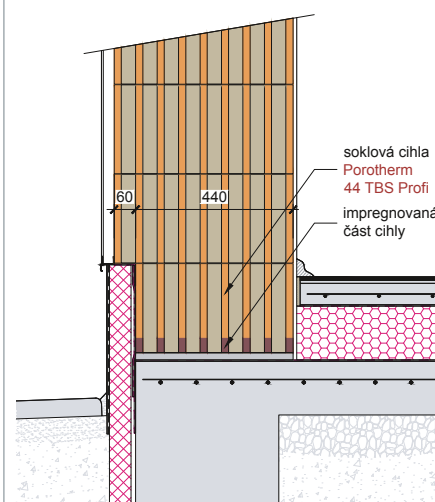


ČSN EN 771-1

### Porotherm 44 TBS 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.