

# Porotherm 24 S Profi

Sokl vnitřní a vnější nosné stěny

BROUŠENÁ CIHLA NA ZAKLÁDACÍ MALTU



## Použití

Soklové cihly broušené **Porotherm 24 S Profi** jsou určeny pro první vrstvu vnitřního nosného zdiva nebo nosné části vnějšího vrstveného zdiva tloušťky 240 mm. Cihly jsou ze spodní strany opatřeny hydrofobizačním příprvkem 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 zdění dalších vrstev se používá speciální malta **Porotherm Profi AM** pro založení broušených cihel.

## Výhody

- 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 a nebroušených cihel
- ideální podklad pod omítku
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

## Technické údaje

### Cihly:

– rozměry d/š/v	372x240x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdících prvků	2
– objem. hmot. prvku	800 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	max. 18,3 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15 N/mm <sup>2</sup>
– 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	240 mm
– spotřeba cihel	10,7 ks/m <sup>2</sup>
	44,4 ks/m <sup>3</sup>
– spotřeba základací malty	4,8 l/bm
– charakteristická pevnost v tlaku $f_k$ , součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva a přídržnost $f_{vk0}$ podle ČSN EN 1996-1-1	

Cihly P15 na	Zdivo		
	$f_k$	$K_E$	$f_{vk0}$
malta <b>Porotherm Profi</b>	5,20	1000	0,30
pěna <b>Porotherm Dryfix</b>	2,76	650	0,10

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 49$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 246 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda_U$ W/mK	$R_U$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K
Porotherm Profi				
bez omítek	0	0,28	0,86	0,90
bez omítek	0,5	0,29	0,84	0,90
s omítkami*	0,5	0,30	0,90	0,85

\* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost

Požárně dělicí stěna bez omítek  
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé  
Požární odolnost: REI 180 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)

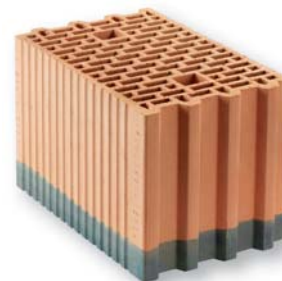
### Směrná pracnost založení

cca 0,58 hod/m<sup>2</sup>  
2,40 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

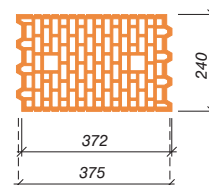
Cihly **Porotherm 24 S Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
  - hmotnost palety cca 1130 kg
- Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).



ČSN EN 771-1

### Porotherm 24 S Profi



### POUŽITÍ SOKLOVÝCH CIHEL

