

# POROTHERM 30 AKU SYM

## Akusticky dělicí nosná stěna

CIHLA NA MALTU M10



### Použití

Svisle děrované cihly POROTHERM 30 AKU SYM jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 300 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a systému děrování výborné akustické a tepelně akumulční vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro mezibytové příčky tloušťky 300 mm, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti zdiva.

### Výhody

- velký formát cihel
- spojení na pero a drážku s kapsou pro maltu (cementová malta M10 v kapsách zlepšuje akustické vlastnosti)
- velmi vysoká pevnost
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- výborná ochrana proti hluku
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

### Technické údaje

#### Cihly:

- rozměry d/š/v 247x300x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 980 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost cca 16,6 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 20/15 N/mm<sup>2</sup>

- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,15 N/mm<sup>2</sup>

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 malty 34 l/m<sup>2</sup>  
113 l/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

| $f_k$ (MPa) | M10  | M5   | M2,5 |
|-------------|------|------|------|
| cihly P20   | 8,03 | 6,52 | 5,30 |
| P15         | 6,56 | 5,33 | 4,33 |
| $K_E$       | 1000 | 1000 | 1000 |

### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 58$  (-2; -7) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 372 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena měřením

### 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 |
|---------------------------------------|-------|------------------|--------------------------|------------------------------|
| obyčejnou ( $\lambda_U = 0,83$ W/m·K) |       |                  |                          |                              |
| bez omítek                            | 0     | 0,34             | 0,88                     | 0,90                         |
| bez omítek                            | 0,5   | 0,35             | 0,85                     | 0,90                         |
| s omítkami*                           | 0,5   | 0,37             | 0,91                     | 0,85                         |

\* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

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 zdění

cca 1,17 hod/m<sup>2</sup>

3,90 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

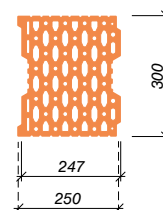
Cihly POROTHERM 30 AKU SYM jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1360 kg

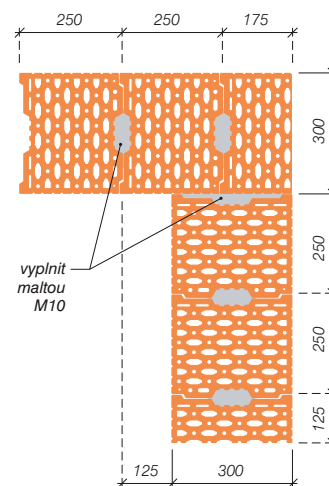


ČSN EN 771-1

### POROTHERM 30 AKU SYM



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Svislé kapsy ve styčných spárách se zcela vyplňují maltou pro zdění M10!

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.

**POROTHERM**