

# POROTHERM 11,5 AKU

## Akusticky dělicí nosná stěna

CIHLA NA KLASICKOU MALTU



### Použití

Cihly **POROTHERM 11,5 AKU** se používají pro omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 115 mm s vyššími nároky na zvukovou izolaci, případně pro vnější omítanou část obvodového vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a vnitřní nosnou částí.

### Výhody

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a velmi rychlé zdění
- minimální spotřeba malty
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná ochrana proti hluku
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **POROTHERM**

### Technické údaje

#### Cihly:

- rozměry d/š/v 497x115x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 1050 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost cca 14,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 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 115 mm
- spotřeba cihel 8 ks/m<sup>2</sup>
- spotřeba malty 9 l/m<sup>2</sup>

#### Zvuková izolace zdiva\*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 47$  (-2; -5) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 175 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	$U_{ext}$ W/m <sup>2</sup> K
obyčejnou ( $\lambda_U = 0,83$ W/mK)				
bez omítek	0	0,32	0,36	1,60
bez omítek	0,5	0,33	0,35	1,65
s omít. obyč.*	0,5	0,38	0,38	1,55

\* oboustranná vápenocementová omítky tl. 15 mm

### Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé  
Požární odolnost: EI 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 0,54 hod/m<sup>2</sup>

### Doplňkové cihly

Pro ukončování vazby zdiva z cihel **POROTHERM 11,5 AKU** se tyto cihly dělí na poloviny nebo čtvrtiny, případně lze použít cihel 2 DF, resp. CDm nebo 1 NF.

### Dodávka

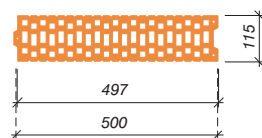
Cihly **POROTHERM 11,5 AKU** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 96 ks/pal
- hmotnost palety cca 1415 kg



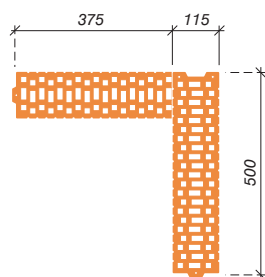
ČSN EN 771-1

### POROTHERM 11,5 AKU



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

#### 1. vrstva



#### 2. vrstva

