

# Porotherm 11,5 AKU

Akusticky dělicí nenosná příčka

**Akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 11,5 cm na maltu M 10**



## 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

## Technické údaje

### Cihly:

- rozměry d/š/v 497x115x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 1130 kg/m<sup>3</sup>
- hmotnost cca 15,2 kg/ks
- **pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm<sup>2</sup>**
- $\lambda_{10, dry, unit}$  0,29 W/(m·K)
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost pro M 10 0,30 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 182 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena měřením

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda$ W/mK	$R$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K
<b>obyčejnou (M 10)</b>				
bez omítek	0	0,31	0,38	1,60
bez omítek	0,5	0,32	0,36	1,60
s omítkami *	0,5	0,35	0,42	1,50

\* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna

- požární odolnost s oboustrannou omítkou EI 180 DP1
  - požární odolnost bez omítek/ s jednostrannou omítkou EI 120 DP1
- Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé (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>

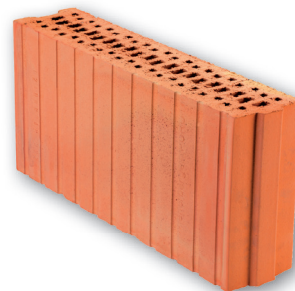
## Doplňkové cihly

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

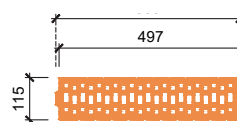
Cihly **Porotherm 11,5 AKU** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 96 ks/pal
- hmotnost palety cca 1490 kg



ČSN EN 771-1

### Porotherm 11,5 AKU



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

