

# Porotherm 17,5

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

## Použitie

Tehly **Porotherm 17,5** sú určené pre omietané vnútorné nosné i nenosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.

## Výhody

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

## Technické údaje

**Tehly (STN EN 771-1):**

- rozmery d × š × v 375 × 175 × 238 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 12,4 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vkd}$ ) 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

**Murivo:**

- hrúbka 175 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m<sup>2</sup>  
61,1 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 14 l/m<sup>2</sup>  
cca 81 l/m<sup>3</sup>
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k$  a súčiniteľ pretvárnosti  $K_E$  podľa STN EN 1996-1-1

Trieda pevnosti tehál	Murivo na maltu			$K_E$
	M10	M5	M2,5	
P12	5,58	4,53	3,68	1000

**Zvuková izolácia**

- vážená laboratórna nepriezvučnosť  $R_w = 46$  dB \*)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m<sup>3</sup>) 200 kg/m<sup>2</sup>

\*) hodnota stanovená výpočtom

- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojdvojitých stien s medzerou šírky 50 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou  $R_w = 54$  dB \*\*)

Obe steny omietnuté iba z vonkajšej strany.

- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1 600 kg/m<sup>3</sup>) 365 kg/m<sup>2</sup>

\*\*\*) hodnota stanovená meraním

**Tepelnotechnické vlastnosti muriva**

na maltu <b>Porotherm MM 50</b>	$\lambda$ (W/m·K)	$R$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
bez omietok <sup>1)</sup>	0,24	0,76	0,98
bez omietok <sup>2)</sup>	0,24	0,73	1,01
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,25	0,82	0,93
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,26	0,79	0,95

<sup>1)</sup> suchý stav

<sup>2)</sup> praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

<sup>3)</sup> obojstranná vápenno-cementová omietka hr. 15 mm

**Požiarová odolnosť**

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarová odolnosť REI 90 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

**Ostatné stavebnofyzikálne údaje**

- merná tepel. kapacita neomietnutého muriva  $c = 1\ 000$  J/kg·K
- faktor difúzneho odporu  $\mu = 5/10$  (STN EN 1745)

**Prácnosť murovania (normočasy):**

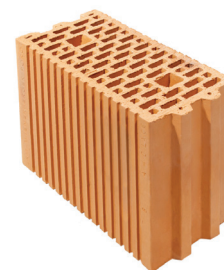
- cca 0,68 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 3,91 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

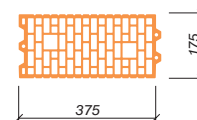
Tehly **Porotherm 17,5** sa dodávajú na vratných paletách rozm. 1180 × 1000 mm zaľóvaných.

- počet tehál na palete 84 ks

STN EN 771-1



Porotherm 17,5



Väzba rohov a ostení

