

# Porotherm 25

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

## Použitie

Tehly **Porotherm 25** sú určené pre omietané vnútorné a vonkajšie nosné murivo. Sú vhodné predovšetkým pre:

- **jednovrstvové deliace steny** medzi miestnosťami toho istého bytu v rodinných domoch a bytových domoch.
- **dvojrvtvové deliace steny** s dutinou vyplnenou zvukovoizolačným materiálom medzi bytmi v radových domoch a dvojdomoch.

Taktiež sa môžu použiť pre:

- **vnútornú nosnú vrstvu obvodového muriva** v kombinácii s tepelnoizolačnou vrstvou (ETICS), prípadne spolu s ďalšími tehliarskymi materiálmi (napr. líčovými tehliami Terca), ktoré tvoria vonkajšiu ochrannú vrstvu muriva.

## 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 × 250 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 17,5 kg/ks
- pevnosť v tlaku 12, 15 N/mm<sup>2</sup>
- skupina murovacích prvkov 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- súdržnosť ( $f_{vk0}$ ) 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
NPD - vlastnosť nie je definovaná

**Murivo:**

- hrúbka 250 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m<sup>2</sup>
- spotreba tehál 42,8 ks/m<sup>3</sup>
- spotreba malty cca 20 l/m<sup>2</sup>
- spotreba malty 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	
	$f_k$ (MPa)			
P12	5,58	4,53	3,68	1000
P15	6,53	5,30	4,31	1000

## Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť  $R_w = 51$  dB \*)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m<sup>3</sup>) 265 kg/m<sup>2</sup>

\*) hodnota stanovená výpočtom

- index vzduchovej nepriezvučnosti dvojdvojitej steny s medzerou šírky 50 mm vyplnenou akustickou minerálnou vlnou  $R_w = 63$  dB \*\*)

Obe steny omietnuté iba z vonkajšej strany.

- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr.15 mm; cca 1 600 kg/m<sup>3</sup>) 495 kg/m<sup>2</sup>

\*\*\*) hodnota stanovená meraním

## Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu Porotherm MM 50	$\lambda$ (W/m·K)	$R$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
bez omietok <sup>1)</sup>	0,24	1,08	0,75
bez omietok <sup>2)</sup>	0,25	1,04	0,77
s omietkami <sup>1) 3)</sup>	0,25	1,14	0,71
s omietkami <sup>2) 3)</sup>	0,26	1,10	0,74

<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

## Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť REI 120 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):

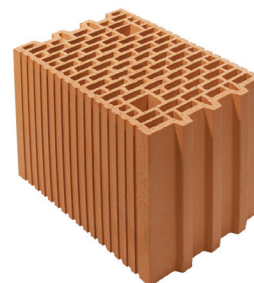
- cca 0,82 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 3,28 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

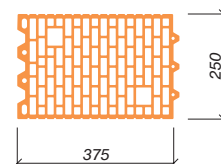
Tehly **Porotherm 25** sa dodávajú na vratných paletách rozm. 1180 × 1000 mm zafóliované.

- počet tehál na paleta 60 ks

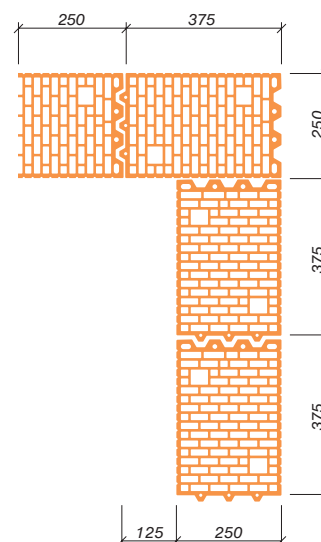
STN EN 771-1



Porotherm 25



Väzba rohov a ostení



Pri vytváraní ostení vznikajú dorezy. Rezová plocha dorezov má byť orientovaná smerom do muriva.