

# Porotherm 17,5 Profi Dryfix

tehly pre vnútorné a vonkajšie nosné steny

## Použitie

Brúsené tehly **Porotherm 17,5 Profi Dryfix** 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

Okrem obvyklých výhod brúsených tehál majú tehly **Porotherm 17,5 Profi Dryfix** tieto ďalšie výhody:

- úchytné otvory uľahčujúce murovanie
- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- ložná škára hrúbky do 1 mm - žiadna murovací malta – suchý proces výstavby - minimum stavebnej vlhkosti v murive
- nízky odpor proti difúzii vodných pár

## Technické údaje

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

- rozmery d × š × v 375 × 175 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 800 kg/m<sup>3</sup>
- orientačná hmotnosť cca 12,8 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 ( $f_{vkd}$ ) 0,10 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 1 dóza na 5 m<sup>2</sup> muriva
- charakteristická pevnosť muriva v tlaku  $f_k$  a súčiniteľ pretvárnosti  $K_E$  podľa STN EN 1996-1-1

Trieda pevnosti tehál	Murivo na penu <b>Porotherm Dryfix extra</b>	
	$f_k$ (MPa)	$K_E$
P12	3,92	500

**Zvuková izolácia**

- vážená laboratórna nepriezvučnosť  $R_w = 44$  dB \*)
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok (hr. 15 mm; cca 1350 kg/m<sup>3</sup>) 175 kg/m<sup>2</sup>

\*) hodnota stanovená výpočtom

## Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na penu <b>Porotherm Dryfix extra</b>	$\lambda$ (W/m·K)	$R$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	$U$ (W/m <sup>2</sup> ·K)
bez omietok <sup>1)</sup>	0,22	0,81	0,93
bez omietok <sup>2)</sup>	0,23	0,78	0,96
s omietkami <sup>1)3)</sup>	0,24	0,87	0,88
s omietkami <sup>2)3)</sup>	0,25	0,84	0,91

<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

## Požiarne odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarne 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 0,34 Nh/m<sup>2</sup>
- cca 1,96 Nh/m<sup>3</sup>

## Spôsob dodávky

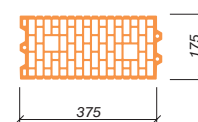
Tehly **Porotherm 17,5 Profi Dryfix** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1180 × 1000 mm zašľofované.

- počet tehál na palete 84 ks
- Spolu s tehly sa dodáva murovací pena **Porotherm Dryfix extra**: 1 dóza na 5 m<sup>2</sup> muriva.

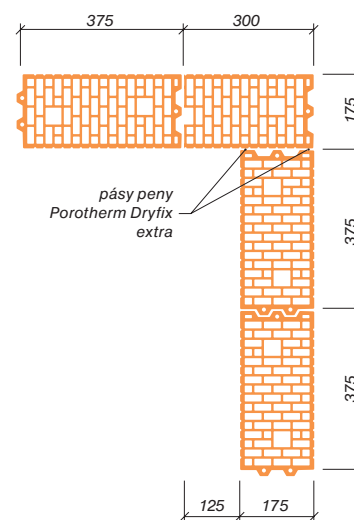
STN EN 771-1



Porotherm 17,5 Profi Dryfix



Väzba rohov a ostení



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

Na kontaktné miesta, kde nie je spojenie P+D, naniesť pásy peny **Porotherm Dryfix extra**.