

Porotherm 38 Ti

tehly pre obvodové steny

1/2

Použitie

Tehly **Porotherm 38 Ti** sú určené pre obvodové nosné i nenosné murivo hrúbky 380 mm s kontaktným tepelnoizolačným systémom (ETICS).

Výhody

- masívne tehlové murivo
- vysoká pevnosť muriva v tlaku
- dobrá akumulácia tepla
- nízky odpor proti difúzii vodných pár
- ideálne riešenie lineárnych tepelných väzieb na styku muriva s výplňami otvorov pomocou doplnkových tehál

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 250 x 380 x 238 mm
 - trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
 - orientačná hmotnosť cca 17,2 kg/ks
 - pevnosť v tlaku 8, 10 N/mm²
 - skupina murovacích prvkov 2
 - mrazuvzdornosť NPD (F0)
 - obsah aktív. rozpust. solí NPD (S0)
 - súdržnosť (f_{vk0}) 0,15 N/mm²
- *) NPD - vlastnosť nie je definovaná*

Murivo:

- hrúbka 380 mm
- spotreba tehál 16 ks/m²
42,1 ks/m³
- spotreba malty cca 31 l/m²
cca 81 l/m³
- 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	LM5	
	f_k (MPa)				
P8	4,20	3,41	2,77	1,90	1000
P10	4,91	3,99	3,24	2,22	1000

Zvuková izolácia

- vážená laboratórna nepriezvučnosť $R_w = 49$ dB*
- orientačná plošná hmotnosť vrátane omietok 335 kg/m²

* hodnota stanovená výpočtom

Tepelnotechnické vlastnosti muriva

na maltu tepelnoizolačnú	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,122	3,11	0,30
bez omietok ²⁾	0,132	2,89	0,33
s omietkami ¹⁾³⁾	0,112	3,40	0,28
s omietkami ²⁾³⁾	0,120	3,18	0,30

na maltu Porotherm MM 50	λ (W/m·K)	R (m ² ·K/W)	U (W/m ² ·K)
bez omietok ¹⁾	0,145	2,63	0,36
bez omietok ²⁾	0,160	2,44	0,38
s omietkami ¹⁾³⁾	0,150	2,92	0,32
s omietkami ²⁾³⁾	0,160	2,73	0,34

¹⁾ suchý stav

²⁾ praktická vlhkosť podľa STN EN ISO 10456

³⁾ vonkajšia omietka:

tepelnoizolačná omietka hr. 30 mm +
systémová povrchová úprava hr. 5 mm

vnútorná omietka:

vápenno-sadrová omietka hr. 10 mm

Požiarina odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarina odolnosť REI 180 D1 (s obojstr. omietkou min hr. 10 mm) (STN EN 13501-1, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

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

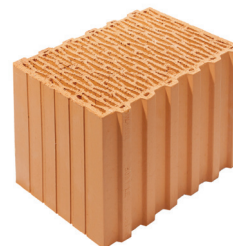
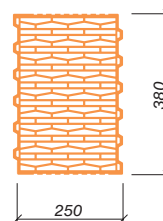
Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 1,15 Nh/m²
- cca 3,03 Nh/m³

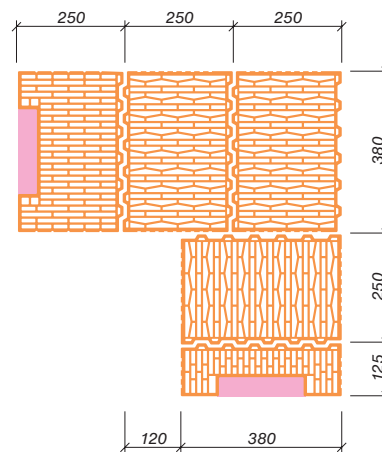
Spôsob dodávky

- Tehly **Porotherm 38 Ti** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 x 1 180 mm zašafóvaných.
- počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1


Porotherm 38 Ti


Vázba rohov a ostení



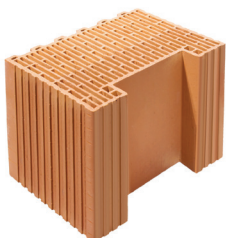
Kapsy na tehách K a 1/2 K vyplniť XPS

Porotherm 38 Ti

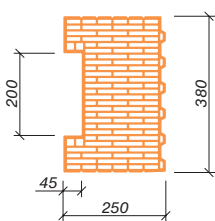
tehly pre obvodové steny

2/2

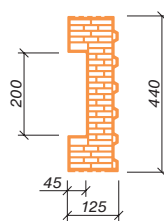
Doplnkové tehly



Porotherm 38 Ti K
(K = koncová)



Porotherm 38 Ti 1/2 K
(1/2 K = polovičná koncová)



Popis použitia doplnkových tehál nájdete v časti **Navrhovanie - Obvodové steny - Použitie doplnkových tehál**.

Technické údaje

■ rozmery	250×380×238 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	750 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,15 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38 Ti K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete	60 ks
-------------------------	-------

Technické údaje

■ rozmery	125×380×238 mm
■ pevnosť v tlaku	8 N/mm ²
■ trieda objem. hmotnosti	800 kg/m ³
■ skupina murovacích prvkov	2
■ mrazuvzdornosť	NPD (F0)
■ obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
■ trieda reakcie na oheň	A1 (nehorľavé)
■ súdržnosť (f_{vko})	0,15 N/mm ²

Spôsob dodávky

Tehly **Porotherm 38Ti 1/2 K** sa dodávajú na vratných paletách rozmerov 1 000 × 1 180 mm zafóliované.

■ počet tehál na palete	120 ks
-------------------------	--------