

Tehlový systém Porotherm Profi

Tehly pre obvodové steny (výplňové nenosné murivo v ŽB skeletoch)



Porotherm 30 L Profi (L - ľahká)

na penu Dryfix extra

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 375 × 300 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 650 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 18,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 6 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 3
- mrazuvzdornosť NPD (FO)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (SO)
- súdržnosť 0,1 N/mm²

NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
35,7 ks/m³
- spotreba peny cca 1 dóza na 5 m² steny

Tepelnotechnické údaje muriva

na penu Dryfix extra alebo na maltu Porotherm Profi	u (%)	λ ₀ (W/m·K)	R ₀ (m ² ·K/W)	U _{ext} (W/m ² ·K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,17	1,78	0,49
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 1,0%	1,0	0,18	1,67	0,52
• s omietkami v suchom stave	0	0,17	1,81	0,48
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 1,0%	1,0	0,19	1,70	0,51

vonkajšia strana muriva bez omietky; na dosiahnutie požadovaných tepelnoiz. parametrov je potrebné zateplenie vnútorná omietka Porotherm UNIVERSAL hrúbky 15 mm
u = praktická hmotnostná vlhkosť.

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti R_w = 44 dB*
- Vrátane zatepľovacieho systému na báze EPS hr. 100 mm. Orientačná plošná hmotnosť 244 kg/m² vrátane vnútornej omietky hr. 15 mm (objemová hmotnosť omietky cca 1650 kg/m³).

* hodnota stanovená výpočtom

Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť EI 240 D1 (s obojstrannou 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 μ = 5/10 (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 1,37 Nh/m³
- cca 0,41 Nh/m²

Spôsob dodávky

Tehly Porotherm 30 L Profi sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm

- počet tehál na palete 45 ks

na maltu Porotherm Profi

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

- rozmery 375 × 300 × 249 mm
- trieda objem. hmotnosti 650 kg/m³
- orientačná hmotnosť cca 18,2 kg/ks
- pevnosť v tlaku 6 N/mm²
- skupina murovacích prvkov 3
- mrazuvzdornosť NPD (FO)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (SO)
- súdržnosť 0,3 N/mm²

NPD - vlastnosť nie je definovaná

Murivo:

- hrúbka 300 mm
- spotreba tehál 10,7 ks/m²
35,7 ks/m³
- spotreba malty cca 2,1 l/m²
cca 7,0 l/m³

Zvuková izolácia

- index nepriezvučnosti R_w = 46 dB*
- Vrátane zatepľovacieho systému na báze EPS hr. 100 mm. Orientačná plošná hmotnosť 247 kg/m² vrátane vnútornej omietky hr. 15 mm (objemová hmotnosť omietky cca 1650 kg/m³).

* hodnota stanovená meraním

Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)
- požiarna odolnosť EI 240 D1 (s obojstrannou 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 μ = 5/10 (STN EN 1745)

Prácnosť murovania (normočasy):

- cca 2,00 Nh/m³
- cca 0,60 Nh/m²

Spôsob dodávky

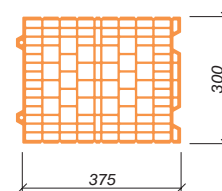
Tehly Porotherm 30 L Profi sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm

- počet tehál na palete 45 ks

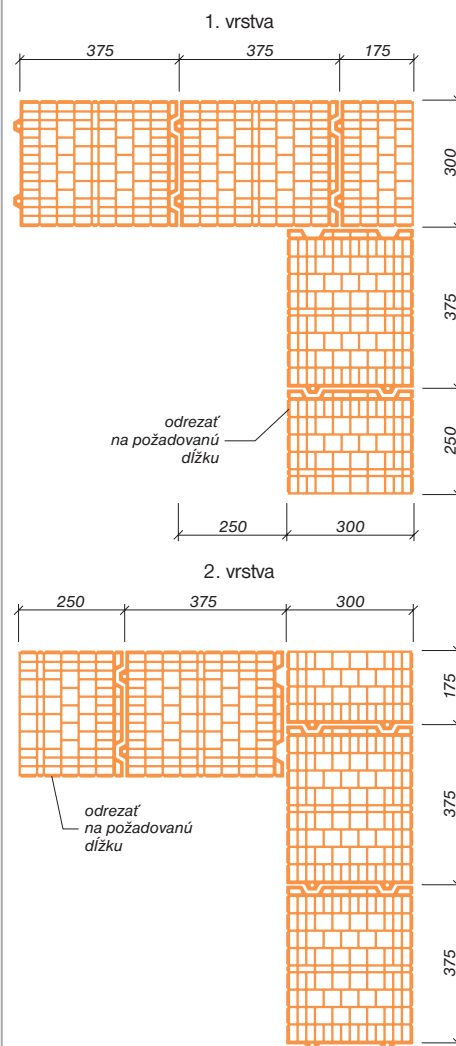
STN EN 771-1



Porotherm 30 L Profi (ľahká)



Väzba rohov a ostien



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

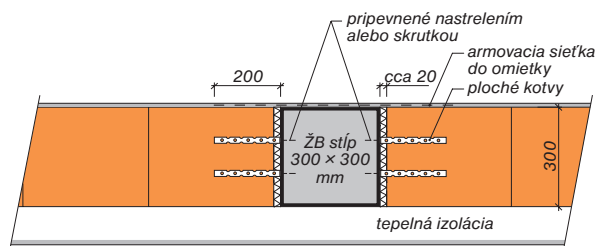
Porotherm 30 L Profi – výhody, detaily

Porovnanie niektorých parametrov tehál 30 Profi a 30 L Profi

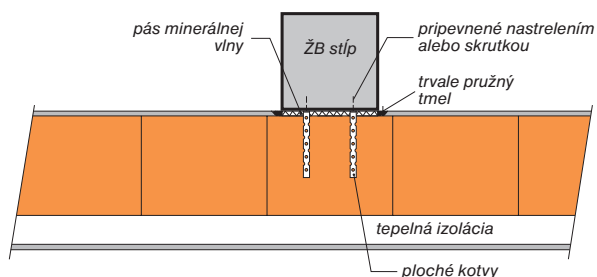
Stena z tehál	Rozmery (mm)	Spotreba tehál		Orientačná hmotnosť (kg/ks)	Trieda objemovej hmotnosti (kg/m ³)	Plošná hmotnosť steny bez omietok (kg/m ²)
		na 1m ² muriva (ks/m ²)	na 1m ³ muriva (ks/m ³)			
Porotherm 30 Profi	250×300×249	16,0	53,3	14,8	800	240
Porotherm 30 L Profi	375×300×249	10,7	35,7	18,2	650	198
Výhody Porotherm 30 L Profi	väčšia dĺžka	menej tehál na m ² a m ³ muriva		hmotnosť cca rovnaká ako Porotherm 25 Profi	objemová hmotnosť prvku nižšia o 150 kg/m ³	plošná hmotnosť steny nižšia o 42 kg/m ²

Detaily kotvenia nosnej obvodovej steny z tehál Porotherm 30 L Profi k nosným stĺpom ŽB skeletu

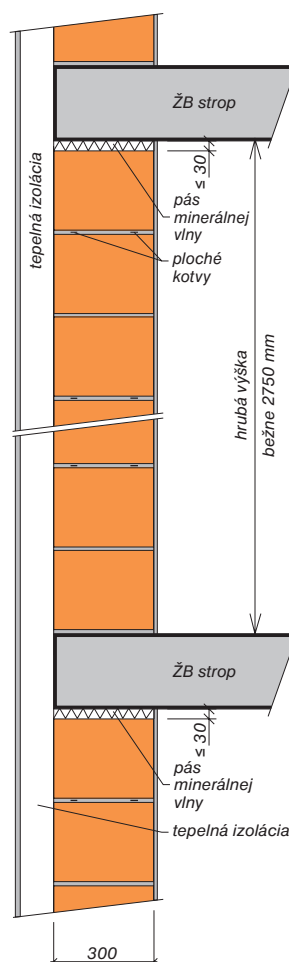
Alternatíva 1:
Výplňové murivo - vodorovný rez A1-A1



Alternatíva 2:
Predsadené murivo - vodorovný rez A2-A2



Alternatíva 1:
Výplňové murivo - zvislý rez B1-B1



Alternatíva 2:
Predsadené murivo - zvislý rez B2-B2

