

2.2 Tehlový systém POROTHERM Profi

POROTHERM Profi 44 Ti

Tehly pre obvodové steny

na penu DRYFIX extra

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

• rozmery	250 × 440 × 249 mm
• trieda objem. hmotnosti	750 kg/m ³
• orientačná hmotnosť	cca 20,7 kg/ks
• pevnosť v tlaku	8, 10 N/mm ²
• skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1	2
• mrazuvzdornosť	NPD (F0)
• obsah aktívnych rozpustných solí	NPD (S0)
• súdržnosť	0,08 N/mm ²
NPD - vlastnosť nie je definovaná	

Murivo:

• hrúbka	440 mm
• spotreba tehál	16 ks/m ² 36,4 ks/m ³
• spotreba peny	cca 1 dóza na 5 m ² steny

na maltu POROTHERM Profi

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

• rozmery	250 × 440 × 249 mm
• trieda objem. hmotnosti	750 kg/m ³
• orientačná hmotnosť	cca 20,7 kg/ks
• pevnosť v tlaku	8, 10 N/mm ²
• skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1	2
• mrazuvzdornosť	NPD (F0)
• obsah aktívnych rozpustných solí	NPD (S0)
• súdržnosť	0,30 N/mm ²
NPD - vlastnosť nie je definovaná	

Murivo:

• hrúbka	440 mm
• spotreba tehál	16 ks/m ² 36,4 ks/m ³
• spotreba malty	cca 3,1 l/m ² cca 7,0 l/m ³

Tepelnotechnické údaje muriva

na penu DRYFIX extra alebo na na maltu POROTHERM Profi	u %	λ (W/mK)	R (m ² K/W)	U (W/m ² K)
• bez omietok v suchom stave	0	0,129	3,42	0,28
• bez omietok pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,142	3,10	0,31
• s omietkami v suchom stave	0	0,119	3,71	0,26
• s omietkami pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,130	3,39	0,28

vonkajšia omietka POROTHERM TO hrúbky 30 mm + POROTHERM UNIVERSAL hrúbky 5 mm
vnútorná omietka POROTHERM UNIVERSAL hrúbky 15 mm
u = hmotnostná vlhkosť.

Vzduchová nepriepustnosť

Index vzduchovej nepriepustnosti $R_w = 46$ dB.
Plošná hmotnosť 389 kg/m². Objemová hmotnosť omietky cca 1650 kg/m³, hrúbka omietky: vonkajšia 20 mm, vnútorná 15 mm.

Požiarная odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

• trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
• požiarная odolnosť	REI 180 D1 (STN EN 13501-2, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

• merná tepelná kapacita neomietnutého muriva (STN 73 0540 - 3/2002)	$c_{ev,n} = 1\,000$ J/kgK
• faktor difúzneho odporu (STN EN 1745)	$\mu_{ev} = 5/10$

Prácnosť murovania (normočasy):

• cca	1,48 Nh/m ³
• cca	0,65 Nh/m ²

Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM Profi 44 Ti sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.
• počet tehál na palete 60 ks

Vzduchová nepriepustnosť

Index vzduchovej nepriepustnosti $R_w = 48$ dB.
Plošná hmotnosť 395 kg/m². Objemová hmotnosť omietky cca 1650 kg/m³, hrúbka omietky: vonkajšia 20 mm, vnútorná 15 mm.

Požiarная odolnosť

Stena s obojstrannou omietkou:

• trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
• požiarная odolnosť	REI 180 D1 (STN EN 13501-2, STN EN 1996-1-2)

Ostatné stavebnofyzikálne údaje

• merná tepelná kapacita neomietnutého muriva (STN 73 0540 - 3/2002)	$c_{ev,n} = 1\,000$ J/kgK
• faktor difúzneho odporu (STN EN 1745)	$\mu_{ev} = 5/10$

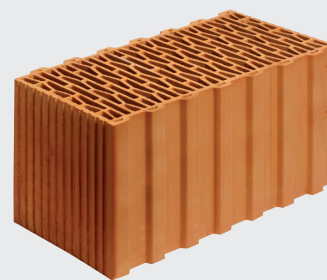
Prácnosť murovania (normočasy):

• cca	2,23 Nh/m ³
• cca	0,98 Nh/m ²

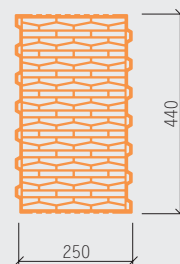
Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM Profi 44 Ti sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.
• počet tehál na palete 60 ks

STN EN 771-1

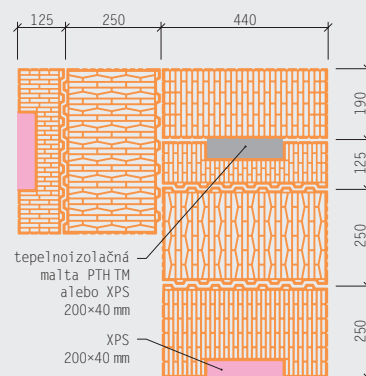


POROTHERM Profi 44 Ti

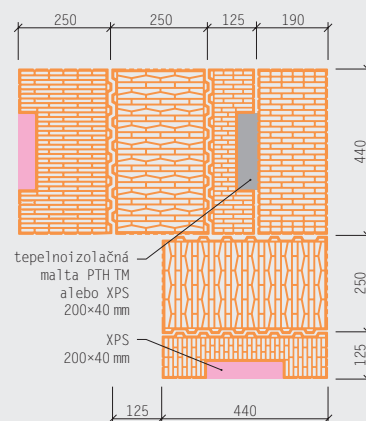


Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

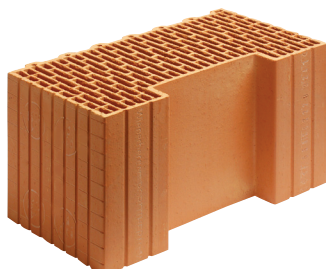


2.2 Tehlový systém POROTHERM Profi

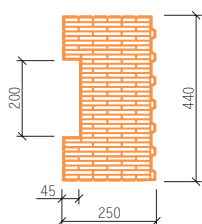
POROTHERM Profi 44 Ti – doplnkové tehly

Tehly pre obvodové steny

POROTHERM Profi 44 Ti K (K = koncová)



- rozmery 250 × 440 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,08 (0,30) N/mm²
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)

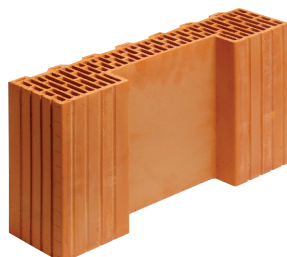


Spôsob dodávky

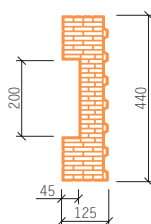
Tehly POROTHERM Profi 44 Ti K sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 60 ks

POROTHERM Profi 44 Ti K 1/2 (K 1/2 = koncová polovička)



- rozmery 125 × 440 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 750 kg/m³
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,08 (0,30) N/mm²
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)

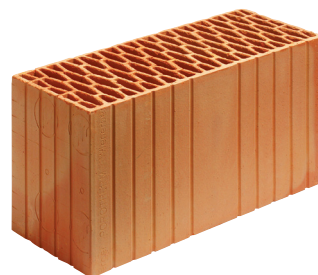


Spôsob dodávky

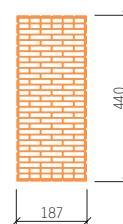
Tehly POROTHERM Profi 44 Ti K 1/2 sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 120 ks

POROTHERM Profi 44 Ti R (R = rohová)



- rozmery 187 × 440 × 249 mm
- pevnosť v tlaku 8 N/mm²
- trieda objem. hmotnosti 700 kg/m³
- skupina murovacích prvkov podľa STN P ENV 1996-1-1 2
- mrazuvzdornosť NPD (F0)
- obsah aktívnych rozpustných solí NPD (S0)
- súdržnosť 0,08 (0,30) N/mm²
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)



Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM Profi 44 Ti R sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 72 ks