

2.2 Tehlový systém POROTHERM Profi

POROTHERM Profi 50 Hi

Tehly pre obvodové steny

na penu DRYFIX extra

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

• rozmery	250 × 500 × 249 mm
• trieda objem. hmotnosti	650 kg/m ³
• orientačná hmotnosť	cca 20,2 kg/ks
• pevnosť v tlaku	8 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 bez ometky	500 mm
• spotreba tehál	16 ks/m ² 32 ks/m ³
• spotreba peny	1 dóza na 5 m ² steny

na maltu pre tenké škáry

Technické údaje

Tehly (STN EN 771-1):

• rozmery	250 × 500 × 249 mm
• trieda objem. hmotnosti	650 kg/m ³
• orientačná hmotnosť	cca 20,2 kg/ks
• pevnosť v tlaku	8 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 bez ometky	500 mm
• spotreba tehál	16 ks/m ² 32 ks/m ³
• spotreba malty	4 l/m ² 8 l/m ³

Tepelnotechnické údaje muriva

na penu DRYFIX extra alebo na maltu pre tenké škáry	u	λ	R	U
	%	(W/mK)	(m ² K/W)	(W/m ² K)
• bez ometiek v suchom stave	0	0,068	5,56	0,17
• bez ometiek pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,076	5,03	0,19
• s ometkami v suchom stave	0	0,065	5,85	0,17
• s ometkami pri praktickej vlhkosti 1 %	1	0,071	5,32	0,18

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

Vzduchová nepriezvučnosť

Index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 42$ dB.
Plošná hmotnosť 381 kg/m². Objemová hmotnosť ometky cca 1650 kg/m³, hrúbka ometky: vonkajšia 20 mm, vnútorná 15 mm.

Požiarová odolnosť

Stena s obojstrannou ometkou:

• trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
• požiarová 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)	$C_{evn} = 1\ 000$ J/kgK
• faktor difúzneho odporu (STN EN 1745)	$\mu_{ev} = 5/10$

Prácnosť murovania (normočasy):

• cca	1,4 Nh/m ³
• cca	0,7 Nh/m ²

Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM Profi 50 Hi sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm

• počet tehál na palete	30 ks
-------------------------	-------

Vzduchová nepriezvučnosť

Index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = 43$ dB.
Plošná hmotnosť 388 kg/m². Objemová hmotnosť ometky cca 1650 kg/m³, hrúbka ometky: vonkajšia 20 mm, vnútorná 15 mm.

Požiarová odolnosť

Stena s obojstrannou ometkou:

• trieda reakcie na oheň:	A1 (nehorľavé)
• požiarová 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)	$C_{evn} = 1\ 000$ J/kgK
• faktor difúzneho odporu (STN EN 1745)	$\mu_{ev} = 5/10$

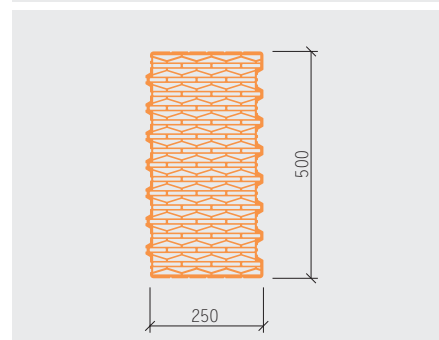
Prácnosť murovania (normočasy):

• cca	2,12 Nh/m ³
• cca	1,06 Nh/m ²

Spôsob dodávky

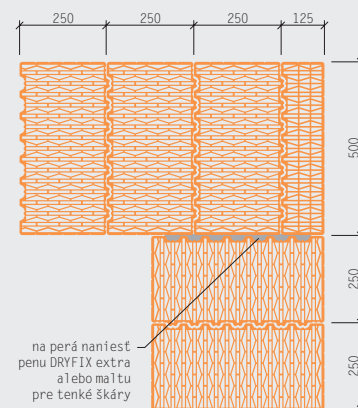
Tehly POROTHERM Profi 50 Hi sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm

• počet tehál na palete	30 ks
-------------------------	-------

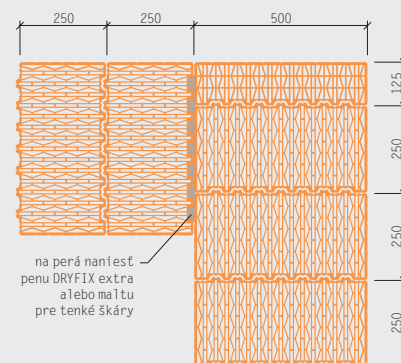


Väzba rohov a ostien

1. vrstva



2. vrstva

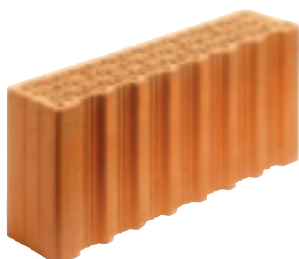


Poznámka: detail väzby rohu je použiteľný bez statického posúdenia za predpokladu, že vyloženie steny cez okraj základovej dosky je max. 20 mm. V prípade väčšieho vyloženia (max. 70 mm) odporúčame začať roh celou tehlou, polovičná tehla bude druhá v poradí

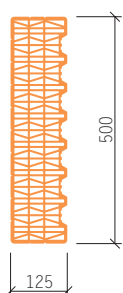
POROTHERM Profi 50 Hi – doplnkové tehly

Tehly pre obvodové steny

POROTHERM Profi DRYFIX 50 Hi 1/2
(1/2 = polovička)



- rozmery 125 × 500 × 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 N/mm²
- trieda reakcie na oheň: A1 (nehorľavé)



Spôsob dodávky

Tehly POROTHERM Profi 50 Hi 1/2 sa dodávajú na vratných paletách 1 000 × 1 180 mm.

- počet tehál na palete 60 ks