

Ploché překlady



- jednoduchá a rychlá montáž
- snadná manipulace
- nízká hmotnost
- vysoká únosnost při sprážení s nadezdívkou
- vysoká přesnost
- výborné tepelně izolační vlastnosti
- stavebně technické vlastnosti shodné se zdívem
- podklad pro povrchové úpravy shodný se zdívem
- ekologická nezávadnost

Ploché překlady

P4,4-600

Norma/předpis

PN 72 3630 Výrobky z pórobetonu

Výrobek a použití

Ploché překlady YTONG PSF jsou prvky z pórobetonu P4,4-600 vyztužené svařovanou betonářskou výztuží BSt.500. Používají se pro vytváření nadpraží okenních a dveřních otvorů ve zdivu z přesných tvárnic YTONG; v nosných i nenosných stěnách.

Pro danou tloušťku zdiva se překlady skládá z prvků PSF položených na sraz vedle sebe, ze standardně dodávaných prvků tak lze vytvořit překlady pro zdivo šířky 125, 250, 300 a 375 mm.

Hotový překlady se sestává podle šířky zdiva z jednoho až třech vedle sebe položených prefabrikátů PSF a nadezdívky z přesných tvárnic YTONG.

Ploché překlady PSF přitom působí jako zóna přenášejí tahové síly, nadezdívka výšky $h_u \geq 250$ mm (min. 125 mm) tvoří tlakovou zónu průřezu.

Nadezdívka musí mít v celé délce překlady důkladně maltovány vodorovně

i svislé spáry tenkovrstvou zdící maltou YTONG. Mezery mezi tvárnicemi jsou nepřijatelné.

Únosnost překlady je dosažena, až když kvalitně provedená nadezdívka dosáhne potřebnou pevnost, tj. cca po 7 dnech.

Důležitá upozornění

Použit se smí pouze produkty YTONG, které mají vlastnosti určené výrobcem a nejsou poškozené. Překlady se nesmí na stavbě zkracovat ani upravovat jejich průřezy. Pro daný typ PSF se nesmí překročit světlost otvoru (viz. tabulka). Správná poloha překlady ve stavbě je určena šipkami v čelech překlady PSF, tyto šipky musí směřovat vzhůru. Při světlosti otvoru nad 1,25 m se musí překlady montážně podepřít (viz zpracování). Únosnost překlady je dosažena, až nadezdívka dosáhne potřebnou pevnost.

Rozměrové tolerance

Délka ± 3 mm, šířka $\pm 1,5$ mm, výška ± 1 mm

Profilování

Hladké

Malta

Tenkovrstvá zdící malta YTONG (T10)

Požární ochrana

Stupeň hořlavosti: A – nehořlavé, požární odolnost 90 minut

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:

Sádrové a vápenno-sádrové omítky.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy.

Vnější omítky:

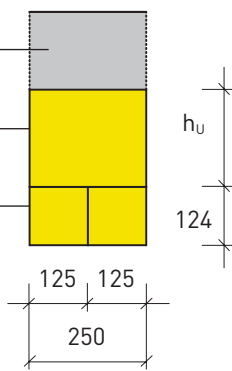
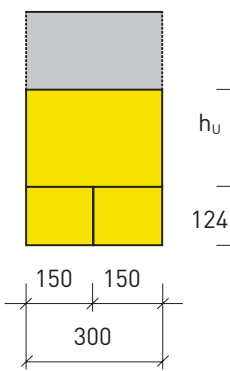
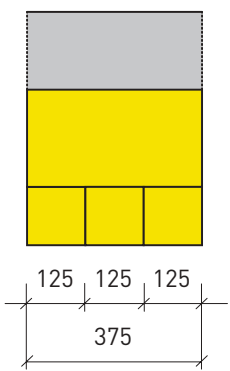
Lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné a vodoodpudivé.

Doporučené vlastnosti:

- objemová hmotnost cca 800 až 1200 kg/m³
- pevnost v tlaku 2 až 5 MPa
- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ MPa
- přílnavost $\geq 0,2$ MPa
- nasákavost $w \leq 0,5$ kg.m⁻²h^{-0,5}

Ploché překlady – technické parametry											
pórobeton tř. P4,4-600 $\lambda = 0,16$ W/mK typ překlady	rozměry			max. světlost	hmotnost	Maximální výpočtové zatížení (vč. vlastní tíhy) q_d v [kN/m] při nadezdění h_u výšky [mm]					
	délka mm	šířka mm	výška mm			125	250	375	500	625	750
PSF III/750	1150	125	124	750	15	7,8	23,0	37,1	37,1	37,1	37,1
PSF III/900	1300			900	17	6,1	15,9	35,0	35,0	35,0	35,0
PSF III/1000	1400			1000	18	5,2	13,0	26,4	33,6	33,6	33,6
PSF III/1100	1500			1100	19	4,6	11,0	21,0	32,2	32,2	32,2
PSF III/1250	1750			1250	23	3,8	8,5	15,0	25,5	29,7	29,7
PSF III/1500	2000			1500	26	3,0	6,4	10,7	16,3	25,0	26,2
PSF III/1750	2250			1750	29	2,3	5,2	8,2	11,8	16,6	22,7
PSF III/2000	2500			2000	32	1,7	4,2	6,5	9,1	12,2	15,9
PSF III/2250	2750			2250	35	1,4	3,7	5,4	7,4	9,6	11,8
PSF III/2500	3000			2500	39	1,2	3,0	4,7	6,2	7,8	9,5
PSF IV/750	1150	150	124	750	18	9,4	27,7	44,5	44,5	44,5	44,5
PSF IV/900	1300			900	20	7,3	19,0	42,0	42,0	42,0	42,0
PSF IV/1000	1400			1000	21	6,3	15,7	31,7	40,3	40,3	40,3
PSF IV/1100	1500			1100	23	5,5	13,2	25,2	38,6	38,6	38,6
PSF IV/1250	1750			1250	27	4,6	10,2	18,0	30,7	35,6	35,6
PSF IV/1500	2000			1500	31	3,7	7,7	12,8	19,6	30,0	31,4
PSF IV/1750	2250			1750	34	2,7	6,3	9,8	14,2	20,0	27,3
PSF IV/2000	2500			2000	38	2,1	5,1	7,8	11,0	14,6	19,0
PSF IV/2250	2750			2250	42	1,7	4,4	6,5	8,9	11,5	14,2
PSF IV/2500	3000			2500	46	1,4	3,7	5,6	7,4	9,4	11,3

Vzorové skladby překlادů

	Stěna tl. 250 mm	Stěna tl. 300 mm	Stěna tl. 375 mm
Stropní konstrukce			
Nadezdívka	h_u	h_u	h_u
Plochý překlاد	124	124	124
	125 125 250	150 150 300	125 125 125 375
	2 x PSF III	2 x PSF IV	3 x PSF III

Zpracování

Překlady PSF se položí do maltového lože tl. 1 – 3 mm z tenkovrstvé zdicí malty YTONG. Podle výškového uspořádání zdiva se kladou na horní plochu celých tvárnic nebo do předem připravených výřezů ve tvárnících (viz schéma). Ložné plochy musí být rovné, zbaveny nečistot, hrubých výčnělků a prachu. Správná poloha překlادů ve stavbě je

určena šipkami v čelech překlادů PSF, tyto šipky musí směřovat vzhůru. Překlady se na stavbě nesmí zkracovat ani jinak upravovat. Při světlosti otvoru nad 1,25 m se překlady musí uprostřed montážně podepřít. Po usazení překlادů se očistí jejich horní plochy od všech nečistot, zejména od prachu. Na důkladně očištěné a bezprašné horní plochy překlادů se vyzdí nade-

zdívka z přesných tvárnic YTONG na tenkovrstvou zdicí maltu YTONG. Maltují se všechny vodorovné (ložné) i svislé (stýčné) spáry v celé délce překlادu, a to i v případě, že jsou použity tvárnice PDK. Montážní podepření se smí odstranit až po vytvrdnutí malty, ne dříve než za 7 dní od dokončení nadezdívky.

