

PLOCHÉ PŘEKLADY



- Snadná manipulace
- Nízká hmotnost
- Vysoká únosnost při spřažení s nadezdívkou
- Minimalizace tepelných mostů
- Vysoká přesnost
- Výborná požární odolnost
- Podklad pro povrchové úpravy shodný se zdívem
- Ekologická nezávadnost

Specifikace

Vyztužený prvek z pórobetonu

Norma/předpis

EN 845-2 Překlady

Použití

Ploché překlady Ytong PSF se používají pro vytvoření nadpraží okeních a dveřních otvorů v nosných a nenosných stěnách **vždy** ve spojení s nadezdívkou nebo s železobetonovou deskou. Samotné překládové trámce jsou nenosné. Pro danou tloušťku zdiva se překlád vyskládá z prvků PSF položených vedle sebe na sraz, spojených maltou. Takto lze vytvořit překlady pro zdivo šířky 125, 150, 250, 300, 375, 450, 500 a 550 mm.

Provedení

Hladké

Rozměrové tolerance

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

Malta

Ytong zdicí malta

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé

EN 13501-1

Požární odolnost 60 minut

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:

Ytong vnitřní omítky tepelněizolační s možností doplnění o Ytong stěrku hlazenou.

Sádrové a vápenosádrové omítky.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.

Vnější omítky:

Ytong vnější omítky tepelněizolační vyztužená vyztužnou tkaninou nebo lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné a vodoodpudivé.

Doporučené vlastnosti omítek:

- objemová hmotnost cca 800 až 1 200 kg/m³,
 - pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm²,
 - pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,
 - přilnavost $\geq 0,2$ N/mm²,
 - nasákavost $w \leq 0,5$ Kg.m⁻².h^{-0,5},
 - faktor difúzního odporu $\mu \leq 10$,
 - dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.
- ETICS - dle doporučené skladby výrobce.

Technické vlastnosti - ploché překlady

vlastnosti materiálu	jednotka	P4,4-600
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m ³	600
Normalizovaná pevnost zdících prvků f_b	N/mm ²	5,0
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,DRY}$	W/(m.K)	0,160
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_u	W/(m.K)	0,176
Faktor difúzního odporu μ (EN 1745)	-	5/10
Měrná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 050
Součinitel tepelného přetvoření α_b	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ϵ	mm/m	$\leq 0,20$
Přidrčnost	N/mm ²	0,3
Modul pružnosti E_b	N/mm ²	2 250

Základní údaje - ploché překlady

výrobek	tl. zdiva bez omítek	rozměry š × v × d	světlost otvoru	tepelný odpor R_{10DRY}	požární odolnost	expediční hmotnost	maximální návrhové zatížení (včetně vlastní tíhy) q_d v [kN/m] při nadezdění h_u výšky (mm)				
							250	375	500	625	750
typ	mm	mm	mm	m ² .K/W	min	kg/ks					
PSF 150-3000*	150	3 000 × 124 × 150	2 500	0,938	R 60	46	3,7	5,6	7,4	9,4	11,3
PSF 150-2500*	150	2 500 × 124 × 150	2 000	0,938	R 60	38	5,1	7,8	11,0	14,6	19,0
PSF 150-2000*	150	2 000 × 124 × 150	1 500	0,938	R 60	31	7,7	12,8	19,6	30,0	31,4
PSF 150-1500	150	1 500 × 124 × 150	1 100	0,938	R 60	23	13,2	25,2	38,6	38,6	38,6
PSF 150-1250	150	1 250 × 124 × 150	900	0,938	R 60	19	19,0	42,0	42,0	42,0	42,0
PSF 125-3000*	125	3 000 × 124 × 125	2 500	0,781	R 60	39	3,0	4,7	6,2	7,8	9,5
PSF 125-2500*	125	2 500 × 124 × 125	2 000	0,781	R 60	32	4,2	6,5	9,1	12,2	15,9
PSF 125-2000*	125	2 000 × 124 × 125	1 500	0,781	R 60	26	6,4	10,7	16,3	25	26,2
PSF 125-1500	125	1 500 × 124 × 125	1 100	0,781	R 60	19	11,0	21	32,2	32,2	32,2
PSF 125-1250	125	1 250 × 124 × 125	900	0,781	R 60	16	15,9	35,0	35,0	35,0	35,0

*1) Vyžaduje se montážní podepření.

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Ytong překlad zhotovený pomocí plochých překladů

tloušťka produktu bez omítek	výrobek	šířka	výška	světlost otvoru	min. úložná délka překladu	tepelný odpor R_{100RY} překladu	q_d při nadezdění 250 mm
mm	typ	mm	mm	mm	mm	m ² .K/W	kN/m
375	PSF 125-3000*	3 × 125	124 + 250	2 500	250	2,343	21,3
375	PSF 125-2500*	3 × 125	124 + 250	2 000	250	2,343	31,1
375	PSF 125-2000*	3 × 125	124 + 250	1 500	250	2,343	51,5
375	PSF 125-1500	3 × 125	124 + 250	1 100	200	2,343	85,1
375	PSF 125-1250	3 × 125	124 + 250	900	175	2,343	92,6
300	PSF 150-3000*	2 × 150	124 + 250	2 500	250	1,876	14,5
300	PSF 150-2500*	2 × 150	124 + 250	2 000	250	1,876	21,5
300	PSF 150-2000*	2 × 150	124 + 250	1 500	250	1,876	35,6
300	PSF 150-1500	2 × 150	124 + 250	1 100	200	1,876	52,4
300	PSF 150-1250	2 × 150	124 + 250	900	175	1,876	56,0
250	PSF 125-3000*	2 × 125	124 + 250	2 500	250	1,562	13,5
250	PSF 125-2500*	2 × 125	124 + 250	2 000	250	1,562	20,2
250	PSF 125-2000*	2 × 125	124 + 250	1 500	250	1,562	33,4
250	PSF 125-1500	2 × 125	124 + 250	1 100	200	1,562	60,6
250	PSF 125-1250	2 × 125	124 + 250	900	175	1,562	68,4

*1 Vyžaduje se montážní podepření.

q_d Návrhová hodnota rovnoměrného zatížení včetně vlastní váhy překladu.

Při excentrickém zatížení překladu s výstředností 50–140 mm od osy překladu je nutné hodnoty zatížení přenásobit hodnotou 0,75.

Maximální hodnoty výpočtových centrických zatížení uvedené v tabulce základních údajů a přepočítané excentrické zatížení jsou orientační.

Výztuž věnce se nesmí nad překladem dotýkat.

Zpracování

Překlady PSF se položí do maltového lože tl. 1–3 mm z tenkovrstvé zdící malty Ytong. Poloha překladů je určena šipkami v čelech PSF překladů, tyto šipky musí směřovat vzhůru. 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.** Překlady se na stavbě nesmí zpracovat ani upravovat. Při světlosti otvoru nad 1,25 m se překlady musí montážně podepřít. Po usazení překladů se očistí jejich

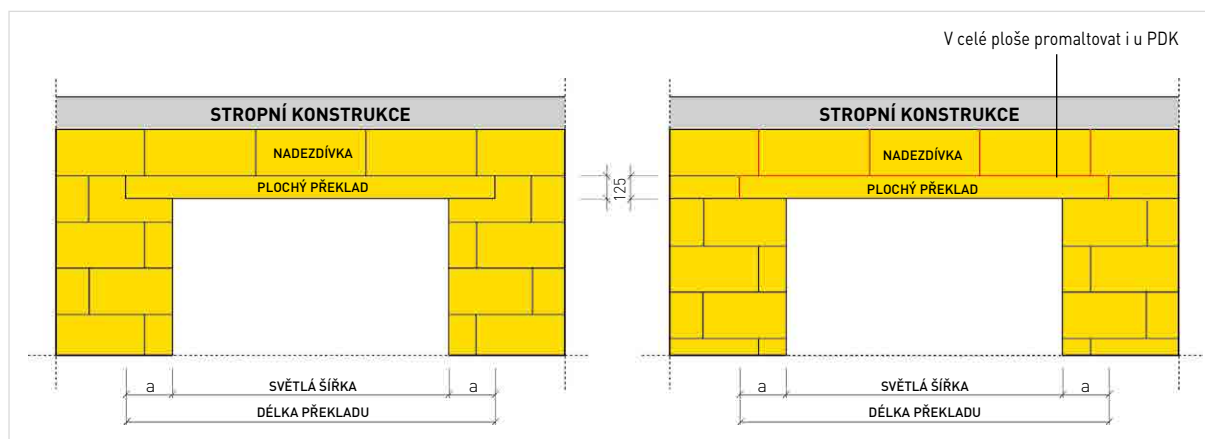
horní plochy od všech nečistot, zejména prachu. Na důkladně očištěné a bezprašné horní plochy se vyzdí nadezdívka z přesných tvárnic Ytong na tenkovrstvou zdící maltu.

Maltují se všechny vodorovné (ložné) i svislé (styčné) spáry v celé délce překladu, a to i v případě že jsou použity tvárnice s perem a drážkou (PDK).

Montážní podepření se smí odstranit až po vytvrnutí malty, ne dříve než za 7 dní od dokončení nadezdívky. Stropní dílce je možné na vyhotovený překlad, který je zároveň montážně podepřen, klást okamžitě. Mon-

tážní podpěra ve středu překladu se může odstranit až po min. 20 dnech od zalití zalévacích drážek ve stropních dílcích a betonáži věnce. Totéž platí pro stropy jiných technologií např. systémový skládaný strop – nosník + vložka, či monolitický strop, kde se montážní podpěry mohou odstranit až společně s podpěrami pro strop.

Sestavení překlady



Důležitá upozornění

- Použít se smí pouze nepoškozené produkty.
- Překlady se nesmí na stavbě zkracovat ani upravovat jejich průřezy.
- Správná poloha překlady ve stavbě je určena šipkami v čelech překlady PSF, tyto šipky musí směřovat vzhůru.
- Při světlosti otvorů nad 1,25 m se musí překlady montážně podepřít (viz Zpracování), maximální hodnoty zatížení uvedené v tabulkách jsou orientační – při excentrickém zatížení je nutné hodnoty přepočítat.
- Výrobce Xella CZ poskytuje servis ve formě individuálního návrhu a posouzení překlady.