

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 zdivem
- Ekologická nezávadnost

Norma/předpis

ČSN EN 845-2 Překlady

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 v kombinaci s nadezdívkou. Pro danou tloušťku zdiva se překlady skládají z prvků PSF položených na sraz vedle sebe, ze standardně dodávaných prvků tak lze vytvořit překlady pro zdivo šířky 125, 150, 250, 300, 375, 450 a 500 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 přenášející tahové síly, nadezdívka výšky $h_d \geq 250$ mm (min. 125 mm) tvoří tlakovou zónu průřezu. Nadezdívka musí mít v celé délce překlady důkladně maltovány vodorovné i svislé spáry tenkovrstvou zdicí 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

Použít se smí pouze produkty Ytong, které mají vlastnosti určené výrob-

cem 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.

Profilování

Hladké

Rozměrové tolerance

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



Malta

Tenkovrstvá zdicí malta Ytong (T10)

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé

ČSN EN 13501-1

požární odolnost 60 minut

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:

Sádrové a vápenosádrové omítky

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy

Vnější omítky:

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 MPa
- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ MPa
- přílnavost $\geq 0,2$ MPa
- nasákavost $w \leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Základní údaje – ploché překlady

$\lambda_{10, \text{dry}} = 0,160 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $\lambda_u = 0,176 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

P4,4-600	rozměry š × v × d	max. světlost otvoru	expediční hmotnost	maximální výpočtové zatížení (vč. vlastní tíhy) q_d v [kN/m] při nadezdění h_u výšky [mm]					
typ	mm	mm	kg	125	250	375	500	625	750
PSF III/750	125 × 124 × 1 150	750	15	7,8	23,0	37,1	37,1	37,1	37,1
PSF III/900	125 × 124 × 1 300	900	17	6,1	15,9	35,0	35,0	35,0	35,0
PSF III/1000	125 × 124 × 1 400	1 000	18	5,2	13,0	26,4	33,6	33,6	33,6
PSF III/1100	125 × 124 × 1 500	1 100	19	4,6	11,0	21,0	32,2	32,2	32,2
PSF III/1250	125 × 124 × 1 750	1 250	23	3,8	8,5	15,0	25,5	29,7	29,7
PSF III/1500	125 × 124 × 2 000	1 500	26	3,0	6,4	10,7	16,3	25,0	26,2
PSF III/1750	125 × 124 × 2 250	1 750	29	2,3	5,2	8,2	11,8	16,6	22,7
PSF III/2000	125 × 124 × 2 500	2 000	32	1,7	4,2	6,5	9,1	12,2	15,9
PSF III/2250	125 × 124 × 2 750	2 250	35	1,4	3,7	5,4	7,4	9,6	11,8
PSF III/2500	125 × 124 × 3 000	2 500	39	1,2	3,0	4,7	6,2	7,8	9,5
PSF IV/750	150 × 124 × 1 150	750	18	9,4	27,7	44,5	44,5	44,5	44,5
PSF IV/900	150 × 124 × 1 300	900	20	7,3	19,0	42,0	42,0	42,0	42,0
PSF IV/1000	150 × 124 × 1 400	1 000	21	6,3	15,7	31,7	40,3	40,3	40,3
PSF IV/1100	150 × 124 × 1 500	1 100	23	5,5	13,2	25,2	38,6	38,6	38,6
PSF IV/1250	150 × 124 × 1 750	1 250	27	4,6	10,2	18,0	30,7	35,6	35,6
PSF IV/1500	150 × 124 × 2 000	1 500	31	3,7	7,7	12,8	19,6	30,0	31,4
PSF IV/1750	150 × 124 × 2 250	1 750	34	2,7	6,3	9,8	14,2	20,0	27,3
PSF IV/2000	150 × 124 × 2 500	2 000	38	2,1	5,1	7,8	11,0	14,6	19,0
PSF IV/2250	150 × 124 × 2 750	2 250	42	1,7	4,4	6,5	8,9	11,5	14,2
PSF IV/2500	150 × 124 × 3 000	2 500	46	1,4	3,7	5,6	7,4	9,4	11,3

Vzorové skladby překladů			
	stěna tl. 250 mm	stěna tl. 300 mm	stěna tl. 375 mm
Stropní konstrukce			
Nadezdívka	h_u	h_u	h_u
Plochý překlad	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

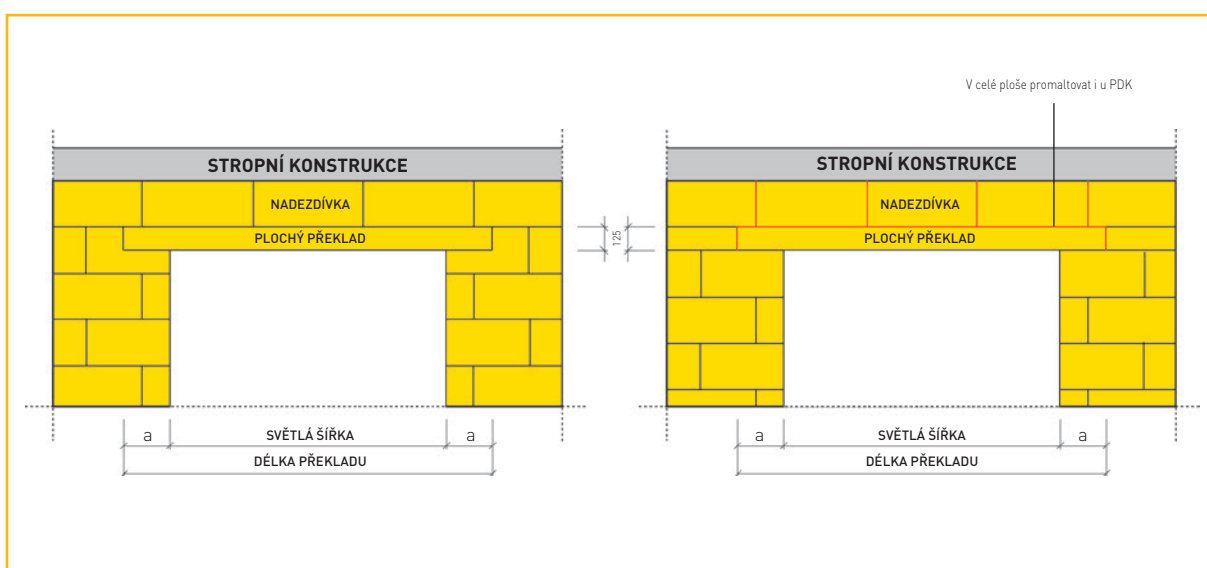
Překlady PSF se položí do maltového lože tl. 1–3 mm z tenkovrstvé zdicí malty Ytong. Podle výškového uspořádání zdiva se kladou na horní plochu celých tvárnic nebo do předem připravených výřezů ve tvárnících (viz schéma). **Ložné plochy musí být rovné, zbaveny nečistot, hrubých výčnělků a prachu.** Správná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

ve stavbě je určena šipkami v čelech překladů 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 překladů se očistí jejich horní plochy od všech nečistot, zejména od prachu. Na důkladně očištěné a bezprašné horní plochy překladů se vyzdí

nadezdívka z přesných tvárnic Ytong na tenkovrstvou zdicí maltu Ytong.

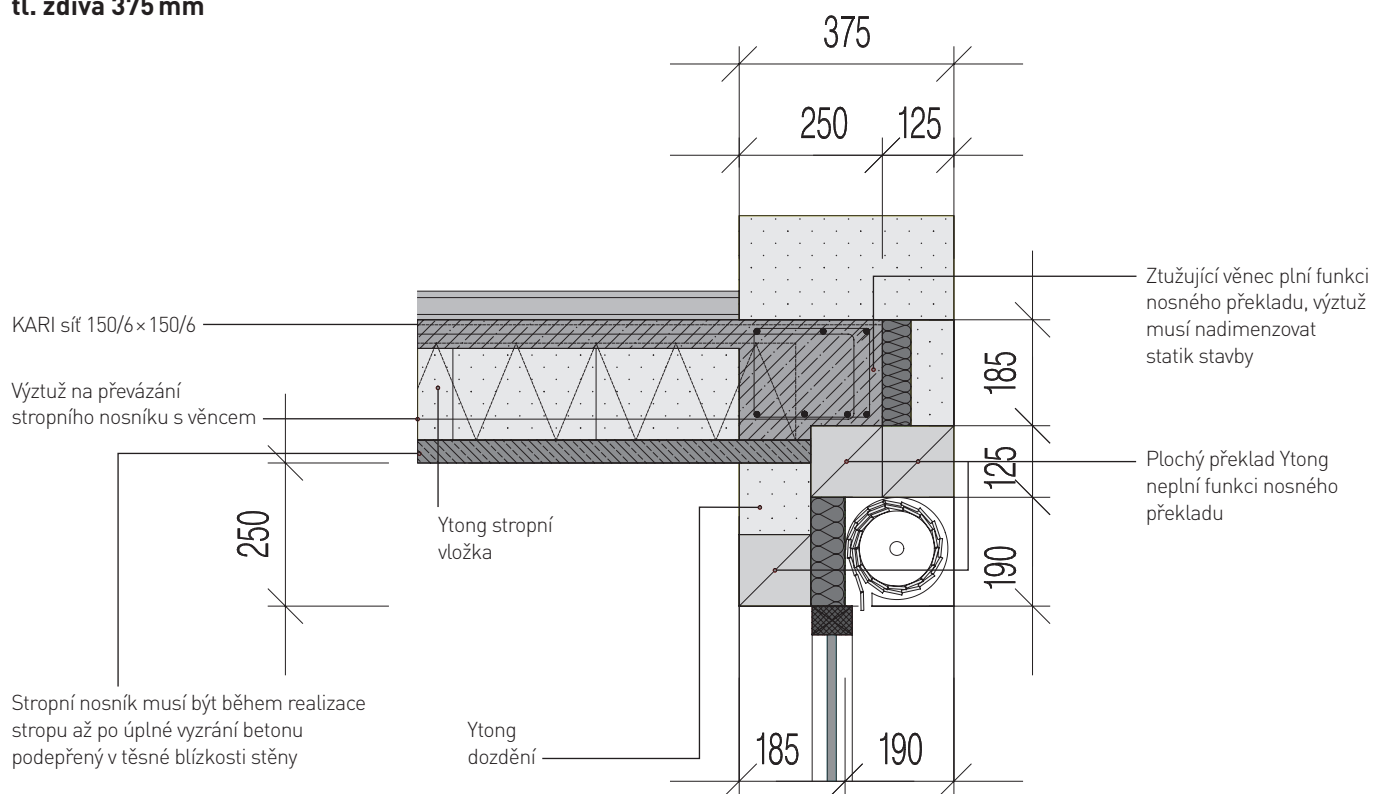
Maltují se všechny vodorovné (ložné) i svislé (styčné) spáry v celé délce překladu, a to i v případě, že jsou použity tvárnice PDK.

Montážní podepření se smí odstranit až po vytvrdnutí malty, ne dříve než za 7 dní od dokončení nadezdívky.

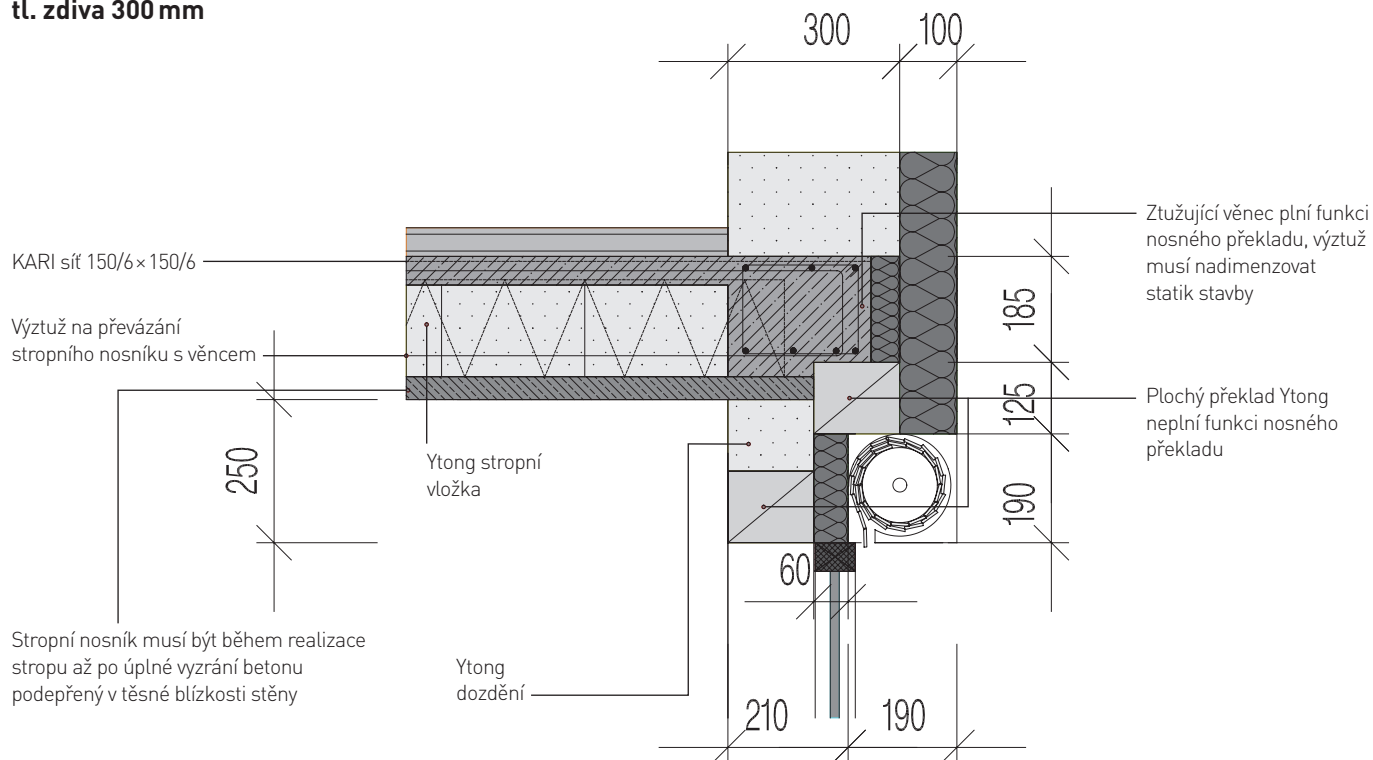


Řešení roletového překladu

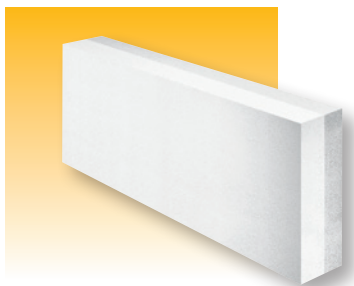
tl. zdiva 375 mm



tl. zdiva 300 mm



VĚNCOVÁ TVÁRNICE



- Optimální izolace věnce
- Snadná a rychlá montáž
- Jednoduché ztracené bednění
- Nízká objemová hmotnost
- Snadná opracovatelnost
- Výborná požární odolnost
- Podklad pro povrchové úpravy shodný se zdivem
- Ekologická nezávadnost

Norma/předpis

ČSN EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Popis výrobku a použití

Věncová tvárnice je dvouvrstvá deska složená z pórobetonové tvárnice P4-500 tloušťky 50 mm a tepelné izolace EPS tl. 75 mm. Věncové tvárnice se používají jako vnější ztracené bednění pozdních věnců a stropů.

Zpracování

K vyzdívání na tenkovrstvou maltu používat pouze produkty, které mají vlastnosti určené výrobcem. Pro zdění používat tenkovrstvou maltu Ytong. Maltu nanášet v doporučené konzistenci přesnou zubatou lžící Ytong a zásadně dbát

na plnoplošné vymaltování celých spar. Osazují se tak, že pórobeton tvoří venkovní vrstvu, izolace vnitřní vrstvu dílce.

Profilování

Hladké, bez pera a drážky, bez úchopových kapes

Rozměrové tolerance

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

Malta

Ytong – tenkovrstvá zdicí malta

Reakce na oheň

Pórobeton: třída A1 – nehořlavé dle ČSN EN 13501-1
EPS: třída E

Povrchové úpravy

Vnější omítky:

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 MPa
- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ MPa
- přilnavost $\geq 0,2$ MPa
- nasákavost $w \leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
- dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy