

NOSNÉ PŘEKLADY



- Okamžitá únosnost
- Snadná a rychlá montáž
- Minimalizace tepelných mostů
- Nízká hmotnost
- Vysoká přesnost
- Omezení mokrého procesu
- Výborná požární odolnost
- Podklad pro povrchové úpravy shodný se zdivem

Specifikace

Pórobetonové prvky vyztužené betonářskou výztuží

Norma/předpis

EN 845-2 Překlady

Použití

Překlenutí otvorů v nosných a nenosných stěnách.

Provedení

Hladké

Rozměrové tolerance

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

Zpracování

Je zakázané překlady zkracovat a jinak upravovat jejich průřezy. Jsou určeny k přímému zabudování. Při montáži je důležité

dbát na správnou polohu zabudovaného překladu (šipky musí směřovat vzhůru).

Potřebná menší světlost otvoru se dosáhne větším uložením překladu.

Překlady se kladou do maltového lože, uložení musí být 250 mm (min. 200 mm) viz tabulka Základní údaje.

Malta

Ytong zdicí malta

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

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 výztužnou tkaninou nebo lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné a vodoodpudivé.

Doporučené vlastnosti:

- 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 - nosné překlady

vlastnosti materiálu	jednotka	P4,4-600
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m ³	600
Normalizovaná pevnost zdicích 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	7,5.10 ⁻⁶
Vlhkostní přetvoření ϵ	mm/m	≤ 0,20
Přidržnost	N/mm ²	0,3
Modul pružnosti E_b	N/mm ²	2 250

Základní údaje - nosné překlady

výrobek	rozměry š × v × d	max. světlost otvoru	min. úložná délka	expediční hmotnost	požární odolnost	návrhová hodnota ohybového momentu M_{Rd}	návrhová hodnota únosnosti ve smyku V_{Rd}	návrhová hodnota rovnoměrného zatížení včetně vlastní tíhy překlady q_d	průhyb od návrhového rovnoměrného zatížení q_d w_{qd}
typ	mm	mm	mm	kg	min	kN/m	kN	kN/m	mm
NOP 375-1 300	375 × 249 × 1 300	900	200	101	R60	5,56	36,69	41,0	0,6
NOP 375-1 500	375 × 249 × 1 500	1 100	200	117	R60	5,56	36,16	29,2	0,8
NOP 375-1 750	375 × 249 × 1 750	1 350	200	137	R60	11,51	34,38	41,8	2,3
NOP 375-2 000	375 × 249 × 2 000	1 600	200	156	R60	15,55	39,18	41,4	3,9
NOP 375-2 250	375 × 249 × 2 250	1 800	225	176	R60	19,49	37,25	38,2	5,8
NOP 375-2 500	375 × 249 × 2 500	2 000	250	196	R60	19,49	36,54	32,2	7,9
NOP 300-1 300	300 × 249 × 1 300	900	200	81	R60	5,47	33,18	40,5	0,7
NOP 300-1 500	300 × 249 × 1 500	1 100	200	94	R60	5,47	32,68	28,8	1,0
NOP 300-1 750	300 × 249 × 1 750	1 350	200	109	R60	9,16	31,15	33,3	2,2
NOP 300-2 000	300 × 249 × 2 000	1 600	200	125	R60	12,47	35,29	33,2	3,7
NOP 300-2 250	300 × 249 × 2 250	1 800	225	141	R60	18,63	31,76	32,5	5,9
NOP 300-2 500	300 × 249 × 2 500	2 000	250	156	R60	18,63	31,14	28,3	8,3
NOP 250-1 300	250 × 249 × 1 300	900	200	68	R60	5,39	30,39	39,9	0,8
NOP 250-1 500	250 × 249 × 1 500	1 100	200	78	R60	5,39	29,93	28,3	1,2
NOP 250-1 750	250 × 249 × 1 750	1 350	200	91	R60	8,89	28,29	32,3	2,5
NOP 250-2 000	250 × 249 × 2 000	1 600	200	104	R60	12,06	31,43	32,1	4,1
NOP 250-2 250	250 × 249 × 2 250	1 800	225	117	R60	15,52	29,04	29,7	6,1
NOP 200-1 300	200 × 249 × 1 300	900	200	54	R60	5,27	26,96	39,1	1,0
NOP 200-1 500	200 × 249 × 1 500	1 100	200	62	R60	5,27	26,53	27,7	1,4
NOP 200-1 750	200 × 249 × 1 750	1 350	200	73	R60	8,50	24,95	30,9	2,8
NOP 200-2 000	200 × 249 × 2 000	1 600	200	83	R60	12,31	26,09	30,1	4,5

Hodnoty jsou stanovené podle EN 12602.

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Důležitá upozornění

- Použít se smí pouze produkty, které mají vlastnosti určené výrobcem a nejsou poškozené.
- Překlady se nesmí zkracovat ani upravovat jejich průřezy.
- Pro danou světlost otvoru je odpovídající typ překladu uveden v tabulce.
- Správná poloha překladů ve stavbě je dána šipkami v čelech překladů, tyto šipky musí směřovat vzhůru.