

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+A1

Použití

Překlenutí otvorů v nosných a nenosných stěnách.

Provedení

Hladké

Rozměrové tolerance

Délka $\pm 3,0$ mm, šířka $\pm 1,5$ mm, výška $\pm 1,0$ 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

překlady (šipky musí směřovat vzhůru). Potřebná menší světlost otvoru se dosáhne větším uložením překlady.

Překlady se kladou do maltového lože, minimální uložení viz tabulka Základní údaje.

Malta

Ytong zdicí malta, Ytong/Silka zdicí malta zimní

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní:

Ytong vnitřní omítka tepelněizolační s možností doplnění o Ytong vnitřní sítěrku hlazenou.

Vápenné, sádrové a vápenosádrové omítky.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.

Vnější:

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

Doporučené vlastnosti omítek:

- objemová hmotnost cca 800 až 1 200 kg/m³,
 - pevnost v tlaku CS II,
 - pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,
 - přídržnost $\geq 0,08$ /FP-C, N/mm²,
 - nasákavost $W_c 1 \leq 0,5$ kg/(m².min^{0,5}),
 - propustnost vodních par $\mu \leq 10$,
 - dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.
- Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) – podle doporučené skladby výrobce.

Technické vlastnosti – nosné překlady

vlastnosti materiálu	jednotka	AAC 4,5-600
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m ³	600
Normalizovaná pevnost f_b	N/mm ²	≥ 5,0
Součinitel tepelné vodivosti – deklarovaná hodnota $\lambda_{10,dry}$	W/(m.K)	0,150
Součinitel tepelné vodivosti – návrhová hodnota λ	W/(m.K)	0,165
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	≤ 0,20
Přidržnost	N/mm ²	0,3
Modul pružnosti E_b	N/mm ²	2 250

Základní údaje – nosné překlady

výrobek	rozměry	max. světlost otvoru	min. úložná délka	expediční hmotnost	tepelný odpor návrhový	požární odolnost	návrhová hodnota ohybového momentu M_{Rd}	návrhová hodnota únosnosti ve smyku V_{Rd}	návrhová hodnota rovnoměrného zatížení bez vlastní tíhy překlady (přetížení) q_d	průhyb od návrhového rovnoměrného zatížení w_{qd}
typ	mm	mm	mm	kg	m ² .KW	min	kN/m	kN	kN/m	mm
NOP 375-2500	2 500 × 375 × 249	2 000	250	196	2,27	R 60	27,38	33,67	30,3	6,6
NOP 375-2250	2 250 × 375 × 249	1 800	225	176	2,27	R 60*	27,38	34,17	34,3	4,9
NOP 375-2000	2 000 × 375 × 249	1 600	200	156	2,27	R 60*	24,23	34,24	38,8	3,4
NOP 375-1750	1 750 × 375 × 249	1 350	200	137	2,27	R 60*	14,26	30,99	26,6	1,4
NOP 375-1500	1 500 × 375 × 249	1 100	200	117	2,27	R 60*	9,44	31,81	25,2	0,7
NOP 375-1250	1 250 × 375 × 249	900	175	95	2,27	R 60*	9,44	32,32	37,4	0,4
NOP 300-2500	2 500 × 300 × 249	2 000	250	156	1,82	R 60*	26,04	29,95	27,0	7,0
NOP 300-2250	2 250 × 300 × 249	1 800	225	141	1,82	R 60*	26,04	30,41	30,6	5,2
NOP 300-2000	2 000 × 300 × 249	1 600	200	125	1,82	R 60*	19,57	31,48	35,7	3,8
NOP 300-1750	1 750 × 300 × 249	1 350	200	109	1,82	R 60*	13,33	28,12	37,3	2,3
NOP 300-1500	1 500 × 300 × 249	1 100	200	94	1,82	R 60*	8,98	29,19	46,7	1,5
NOP 300-1250	1 250 × 300 × 249	900	175	76	1,82	R 60*	8,98	29,66	35,1	0,5
NOP 250-2250	2 250 × 250 × 249	1 800	225	117	1,52	R 60*	22,01	27,05	27,2	5,3
NOP 250-2000	2 000 × 250 × 249	1 600	200	104	1,52	R 60*	18,86	27,15	30,8	3,7
NOP 250-1750	1 750 × 250 × 249	1 350	200	91	1,52	R 60	13,05	25,66	34,1	2,4
NOP 250-1500	1 500 × 250 × 249	1 100	200	78	1,52	R 60	8,53	26,96	22,6	0,9
NOP 250-1250	1 250 × 250 × 249	900	175	63	1,52	R 60	8,53	27,40	33,6	0,6
NOP 200-2000	2 000 × 200 × 249	1 600	200	83	1,21	R 60	17,98	23,24	26,4	3,8
NOP 200-1750	1 750 × 200 × 249	1 350	200	73	1,21	R 60	12,61	22,47	29,9	2,6
NOP 200-1500	1 500 × 200 × 249	1 100	200	62	1,21	R 60	7,84	24,04	38,6	1,7
NOP 200-1250	1 250 × 200 × 249	900	175	51	1,21	R 60	7,84	24,43	47,7	1,0

* Hodnota požární odolnosti R 120, uvedená na základě protokolů č. PK2-01-11-001-C-1, PK2-01-11-002-C-1, vydání: Pavus, a.s., 09/2020.
Hodnoty jsou stanovené podle EN 12602.
Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Důležitá upozornění

- Použít se smí pouze nepoškozené produkty.
- Překlady se nesmí zkracovat ani upravovat jejich průřezy.
- Správná poloha zabudovaných překladů je určena šipkami v čelech překladů, tyto šipky musí směřovat vzhůru.
- Překlady jsou označeny výrazným nápisem YTONG, který musí být po zabudování do stavby čitelný ve správné poloze.