

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 zakázáno 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, minimální uložení 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 vnitřní stěrku hlazenou.

Vápenné, sádrové a vápenosádrové omítky.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.

Vnější omítky:

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

ETICS – dle doporučené skladby výrobce.

Doporučené vlastnosti:

- 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 $W_{c1} \leq 0,5$ kg/(m²·min^{0,5}),
- propustnost vodních par $\mu \leq 10$,
- dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.

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	$7,5 \cdot 10^{-6}$
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 – nosné překlady

výrobek	rozměry d × š × v	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 překladu q_d	průhyb od návrhového rovnoměrného zatížení q_d w_{qd}
typ	mm	mm	mm	kg	min	kN/m	kN	kN/m	mm
NOP 375-2500	2 500 × 375 × 249	2 000	250	196	R60	19,49	36,54	32,2	7,9
NOP 375-2250	2 250 × 375 × 249	1 800	225	176	R60*	19,49	37,25	38,2	5,8
NOP 375-2000	2 000 × 375 × 249	1 600	200	156	R60*	15,55	39,18	41,4	3,9
NOP 375-1750	1 750 × 375 × 249	1 350	200	137	R60*	11,51	34,38	41,8	2,3
NOP 375-1500	1 500 × 375 × 249	1 100	200	117	R60*	5,56	36,16	29,2	0,8
NOP 375-1250	1 250 × 375 × 249	900	175	95	R60*	5,56	36,69	41,0	0,6
NOP 300-2500	2 500 × 300 × 249	2 000	250	156	R60*	18,63	31,14	28,3	8,3
NOP 300-2250	2 250 × 300 × 249	1 800	225	141	R60*	18,63	31,76	32,5	5,9
NOP 300-2000	2 000 × 300 × 249	1 600	200	125	R60*	12,47	35,29	33,2	3,7
NOP 300-1750	1 750 × 300 × 249	1 350	200	109	R60*	9,16	31,15	33,3	2,2
NOP 300-1500	1 500 × 300 × 249	1 100	200	94	R60*	5,47	32,68	28,8	1,0
NOP 300-1250	1 250 × 300 × 249	900	175	76	R60*	5,47	33,18	40,5	0,7
NOP 250-2250	2 250 × 250 × 249	1 800	225	117	R60*	15,52	29,04	29,7	6,1
NOP 250-2000	2 000 × 250 × 249	1 600	200	104	R60*	12,06	31,43	32,1	4,1
NOP 250-1750	1 750 × 250 × 249	1 350	200	91	R60	8,89	28,29	32,3	2,5
NOP 250-1500	1 500 × 250 × 249	1 100	200	78	R60	5,39	29,93	28,3	1,2
NOP 250-1250	1 250 × 250 × 249	900	175	63	R60	5,39	30,39	39,9	0,8
NOP 200-2000	2 000 × 200 × 249	1 600	200	83	R60	12,31	26,09	30,1	4,5
NOP 200-1750	1 750 × 200 × 249	1 350	200	73	R60	8,50	24,95	30,9	2,8
NOP 200-1500	1 500 × 200 × 249	1 100	200	62	R60	5,27	26,53	27,7	1,4
NOP 200-1250	1 250 × 200 × 249	900	175	51	R60	5,27	26,96	39,1	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.