

NOSNÉ PREKLADY



- Okamžitá únosnosť
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Vysoká presnosť
- Obmedzenie mokrých procesov
- Výborná požiarne odolnosť
- Minimalizácia tepelných mostov
- Podklad pre povrchové úpravy zhodný s murivom

Výrobok

Pórobetónové prvky vystužené betonárskou výstužou

Norma/predpis

EN 845-2+A1

Použitie

Preklenutie otvorov v nosných a nenosných stenách

Profilovanie

Hladké

Rozmerové tolerancie

Dĺžka $\pm 3,0$ mm, šírka $\pm 1,5$ mm, výška $\pm 1,0$ mm

Spracovanie

Je zakázané preklady skracovať a inak upravovať ich prierez. Sú určené k priamemu zabudovaniu. Pri montáži je dôležité dbať na správnu polohu zabudovaného prekladu (pozri

„Upozornenie:“). Potrebná menšia svetlosť otvoru sa dosiahne väčším uložením prekladu. Preklady sa ukladajú do maltového lôžka, minimálne uloženie pozrite tabuľku Základné údaje.

Malta

Ytong lepiaca malta, Ytong/Silka lepiaca malta zimná

Reakcia na oheň

Trieda A1 – nehorľavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnútorne:

Ytong vnútorná omietka tepelnoizolačná s možnosťou doplnenia o Ytong vnútornú stierku hladenú. Vápenné, sadrové a vápenno-sadrové omietky iných výrobcov odporúčené na pórobetón.

Keramické obklady:

Priamo na murivo bez nutnosti

predchádzajúcich úprav.

Vonkajšie:

Ytong vonkajšia omietka tepelnoizolačná vystužená Ytong výstužnou tkaninou, alebo omietky iných výrobcov určené na pórobetón, paropriepustné.

Odporúčené vlastnosti omietok:

- objemová hmotnosť 800 až 1 200 kg/m³,
- pevnosť v tlaku CS II,
- pevnosť v ťahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,
- prídržnosť $\geq 0,08$ /FP-C, N/mm²,
- nasiakavosť $W_c 1 \leq 0,5$ kg/(m²·min^{0,5}),
- faktor difúzneho odporu $\mu \leq 10$,
- dodržiavať technológiu spracovania a hrúbku vrstvy omietok odporúčenú výrobcom.

Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) – podľa odporúčenej skladby výrobcu.

Technické vlastnosti – nosné preklady

vlastnosti materiálu	jednotka	AAC 4,5-600
Max. priemerná objemová hmotnosť v suchom stave EN 678	kg/m ³	600
Normalizovaná pevnosť f_b	N/mm ²	≥ 5,0
Súčiniteľ tepelnej vodivosti – deklarovaná hodnota $\lambda_{10,dry}$	W/(m.K)	0,150
Súčiniteľ tepelnej vodivosti – návrhová (výpočtová) hodnota λ	W/(m.K)	0,165
Faktor difúzneho odporu μ (EN 1745)	–	5/10
Merná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 050
Súčiniteľ tepelného pretvorenia α_b	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Rozmerová stabilita (zmraštenie) ϵ	mm/m	≤ 0,20
Prídržnosť	N/mm ²	0,3
Modul pružnosti E_b	N/mm ²	2 250

Základné údaje – nosné preklady

výrobok	rozmery	max. svetlosť otvoru	min. úložná dĺžka	expedičná hmotnosť	tepelný odpor návrhový	požiarna odolnosť	návrhová hodnota ohybového momentu M_{Rd}	návrhová hodnota odolnosti v šmyku V_{Rd}	návrhová hodnota rovnomerného zaťaženia bez vlastnej tiaže prekladu (priťaženie) q_d	prieťah od návrhového rovnomerného zaťaženia q_d w_{qd}
typ	mm	mm	mm	kg	m ² .K/W	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 požiarnej odolnosti R 120, uvedená na základe protokolov č. PK2-01-11-001-C-1, PK2-01-11-002-C-1, vydaného Pavus, a.s., 09/2020.

Hodnoty sú stanovené podľa EN 12602.

Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny ceník.

Upozornenie:

- Použiť sa môžu iba nepoškodené produkty.
- Preklady sa nesmú na stavbe skracovať ani inak tvarovo upravovať.
- Správna poloha zabudovaných prekladov je určená šípkami v čelách prekladov, tieto šípky musia smerovať nahor.
- Preklady sú označené výrazným nápisom Ytong, ktorý musí byť po zabudovaní do stavby čitateľný v správnej polohe.