

# NOSNÉ PREKLADY



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

## Výrobok

Pórobetónové prvky vystužené betonárskou výstužou

## Norma/predpis

EN 845-2+A1

## Použitie

Preklopenie 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 zabudova-

ného 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

## 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 odporučené 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.

Odporučené vlastnosti omietok:

- objemová hmotnosť 800 až 1 200 kg/m<sup>3</sup>,
  - pevnosť v tlaku CS II,
  - pevnosť v ťahu za ohybu  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>,
  - prídržnosť  $\geq 0,08$ /FP-C, N/mm<sup>2</sup>,
  - nasiakavosť  $W_c 1 \leq 0,5$  kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>),
  - faktor difúzneho odporu  $\mu \leq 10$ ,
  - dodržiavať technológiu spracovania a hrúbku vrstvy omietok odporučenú 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 <sup>3</sup>	600
Normalizovaná pevnosť murovacích prvkov $f_b$	N/mm <sup>2</sup>	5,0
Tepelná vodivosť deklarovaná $\lambda_{10, dry}$	W/(m.K)	0,150
Tepelná vodivosť návrhová (výpočtová) $\lambda_U$	W/(m.K)	0,165
Faktor difúzneho odporu $\mu$ [EN 1745]	-	5/10
Merná tepelná kapacita $c$ [EN 1745]	J/(kg.K)	1 050
Súčiniteľ tepelného pretvorenia $\alpha_b$	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Rozmerová stabilita (zmraštenie) $\epsilon$	mm/m	$\leq 0,20$
Prídržnosť	N/mm <sup>2</sup>	0,3
Modul pružnosti $E_b$	N/mm <sup>2</sup>	2 250

## Základné údaje – nosné preklady

výrobok	rozmery	max. svetlosť otvoru	min. úložná dĺžka	expedičná hmotnosť	požiarna odolnosť	návrhová hodnota ohybového momentu $M_{Rd}$	návrhová hodnota odolnosti v šmyku $V_{Rd}$	návrhová hodnota rovnomerného zaťaženia vrátane vlastnej tiaže prekladu $q_d$	priehyb od návrhového rovnomerného zaťaženia $q_d$ $w_{qd}$
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 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 cenník.

## 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.