

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 - Preklady.

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. 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 omietky:

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

Keramické obklady:

Priamo na murivo bez nutnosti predchádzajúcich úprav.

Vonkajšie omietky:

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

Odporúčené vlastnosti omietok:

- objemová hmotnosť 800 až 1 200 Kg/m³,
 - pevnosť v tlaku 2 až 5 N/mm²,
 - pevnosť v ťahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,
 - priľnavosť $\geq 0,2$ N/mm²,
 - nasiakavosť $w \leq 0,5$ Kg.m⁻².h^{-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	P4,4-600
Max. priemerná objemová hmotnosť v suchom stave EN 678	kg/m ³	600
Normalizovaná pevnosť murovacích prvkov f_b	N/mm ²	5,0
Tepelná vodivosť deklarovaná $\lambda_{10,DRY}$	W/(m.K)	0,160
Tepelná vodivosť návrhová (výpočtová) λ_u	W/(m.K)	0,176
Faktor difúzneho odporu μ (EN 1745)	-	5/10
Merná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 050
Súčiniteľ tepelného pretvorenia q_b	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Konvenčná hodnota zmráštenia 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 $\xi \times v \times d$	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 rovnomerého zaťa- ženia vrátane vlastnej tiaže prekladu q_d	prieťah od návrhového rovnomerého zaťaženia q_d w_{qd}
typ	mm	mm	mm	kg	min	kN/m	kN	kN/m	mm
NOP 375-2500	2 500 × 249 × 375	2 000	250	196	R60	19,49	36,54	32,2	7,9
NOP 375-2250	2 250 × 249 × 375	1 800	225	176	R60	19,49	37,25	38,2	5,8
NOP 375-2000	2 000 × 249 × 375	1 600	200	156	R60	15,55	39,18	41,4	3,9
NOP 375-1750	1 750 × 249 × 375	1 350	200	137	R60	11,51	34,38	41,8	2,3
NOP 375-1500	1 500 × 249 × 375	1 100	200	117	R60	5,56	36,16	29,2	0,8
NOP 375-1250	1 250 × 249 × 375	900	175	95	R60	5,56	36,69	41,0	0,6
NOP 300-2500	2 500 × 249 × 300	2 000	250	156	R60	18,63	31,14	28,3	8,3
NOP 300-2250	2 250 × 249 × 300	1 800	225	141	R60	18,63	31,76	32,5	5,9
NOP 300-2000	2 000 × 249 × 300	1 600	200	125	R60	12,47	35,29	33,2	3,7
NOP 300-1750	1 750 × 249 × 300	1 350	200	109	R60	9,16	31,15	33,3	2,2
NOP 300-1500	1 500 × 249 × 300	1 100	200	94	R60	5,47	32,68	28,8	1,0
NOP 300-1250	1 250 × 249 × 300	900	175	76	R60	5,47	33,18	40,5	0,7
NOP 250-2250	2 250 × 249 × 250	1 800	225	117	R60	15,52	29,04	29,7	6,1
NOP 250-2000	2 000 × 249 × 250	1 600	200	104	R60	12,06	31,43	32,1	4,1
NOP 250-1750	1 750 × 249 × 250	1 350	200	91	R60	8,89	28,29	32,3	2,5
NOP 250-1500	1 500 × 249 × 250	1 100	200	78	R60	5,39	29,93	28,3	1,2
NOP 250-1250	1 250 × 249 × 250	900	175	63	R60	5,39	30,39	39,9	0,8
NOP 200-2000	2 000 × 249 × 200	1 600	200	83	R60	12,31	26,09	30,1	4,5
NOP 200-1750	1 750 × 249 × 200	1 350	200	73	R60	8,50	24,95	30,9	2,8
NOP 200-1500	1 500 × 249 × 200	1 100	200	62	R60	5,27	26,53	27,7	1,4
NOP 200-1250	1 250 × 249 × 200	900	175	51	R60	5,27	26,96	39,1	1,0

Hodnoty sú stanovené podľa EN 12602

Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny cenník.

Upozornenie:

- Preklady Ytong sú vyrobené z vystuženého pórobetónu, nesmú sa skracovať ani inak tvarovo upravovať.
- Na čelách prekladov sú vyznačené šípky, ktoré musia vždy (t.j. pri doprave aj montáži) smerovať nahor.
- Preklady sú označené výrazným nápisom Ytong, ktorý musí byť po zabudovaní do stavby čitateľný v správnej polohe.