

SOLUTII CONSTRUCTIVE BUIANDRUGI.

BENEFICII

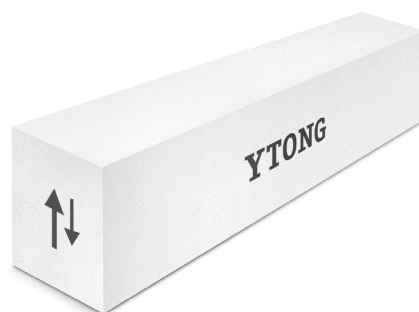
Montaj ușor și rapid
Element incombustibil, prefabricat
Performanță în izolare termică
Greutate redusă raportată la volum
Instalare ideală cu alte componente ale sistemului Ytong
Elimină procesele umede asociate buiandrugilor clasici
Produs standardizat conform EN 845-2
Element incombustibil- A1 conform EN 13501-1

Buiandrugii nestructurali **YTONG**

Buiandrugii nestructurali Ytong sunt elemente prefabricate realizate din beton celular autoclavizat armat, cu lățimi modulare, ce pot fi grupate în funcție de grosimea peretelui interior neportant.

Date tehnice

Numele produsului	Dimensiuni			buc./m ³	m ² /m ³	m ² /palet	buc./palet	Dimensiuni palet	Înălțime palet	Greutate maximă palet
	l	w	h							
	mm	mm	mm	buc	m ²	m ³	buc.	m	m	kg
Ytong LNB 4,5/0,6	1200	100	199	41,67	10,00	8,64	36	1,2x0,6	1,20	683,92
	1200	120	199	34,72	8,33	6,48	27	1,2x0,6	1,08	616,53
	1200	150	199	27,78	6,67	5,76	24	1,2x0,6	1,20	683,92
	1500	100	199	33,33	10,00	10,80	36	1,5x0,6	1,20	852,40
	1500	120	199	27,78	8,33	8,10	27	1,5x0,6	1,08	768,16
	1500	150	199	22,22	6,67	7,20	24	1,5x0,6	1,20	852,40

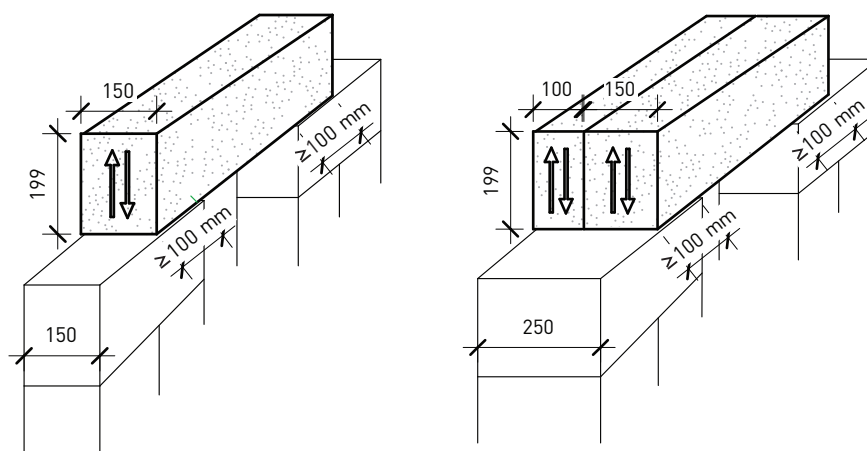


Lungimea suportului de reazem la extremitățile buiandrugilor va fi indicată de către proiectantul de specialitate, dar nu mai puțin de 100 mm, conform SR EN 845-2+A1:2016 Anexa B.

Caracteristici esențiale	Performanță
Săgeata	0,5%, max 10 mm
Capacitatea portantă	1,5 KN/m
Rezistența la compresiune	4,5 N/mm ²
Densitatea brută în stare uscată	600 kg/m ³
Masa pe unitate de suprafață în kg/m ²	Lățime 100 mm: 57,5 / Lățime 120 mm: 69,0 / Lățime 150 mm: 86,3
Toleranțe dimensionale	Lungime: ± 15 mm, Lățime: ± 1,5 mm, Înălțime ± 1,0 mm
Conductivitatea termică λ10 uscat (P=50%)	0,150 W/(mK)
Reacția la foc	Euroclass A1
Rezistența la foc	R60 - EN12602 Anexa C.4
Permeabilitatea la vaporii de apă	5/10 - EN 1745

YTONG

În proiectare, buiandrugul este destinat să suporte o încărcare inferioară sumei aritmetice a încărcărilor aplicate și a greutateii zidăriei amplasate imediat deasupra buiandrugului. Restul încărcării este disipat prin zidăria din fiecare parte a buiandrugului. Evaluarea încărcării se poate face prin metoda triunghiului de încărcare, baza triunghiului fiind asociată cu deschiderea buiandrugului. Se utilizează un unghi între 45 - 60 grade.



Punere în operă

Manipularea și execuția se face evitând găurirea, spargerea sau tăierea buiandrugilor prefabricați Ytong. Poziționarea buiandrugilor se face cu săgețile indicatoare în poziție verticală. Pentru punere în operă folosiți mortarul în pat subțire Ytong preparat după indicațiile de pe ambalaj. Extremitățile buiandrugilor se vor rezema pe strat proaspăt de mortar în pat subțire, așezat uniform cu mistria dințată, pe elemente întregi de zidărie cu rol de reazem. Rosturile verticale de la capetele buiandrugilor vor fi umplute, de asemenea, cu mortar.

Buiandrugii nestructurali Ytong sunt elemente întregi și nu necesită sprijinire temporară în timpul execuției. Finisarea cu mortarul de tencuire Ytong se realizează normal, buiandrugul oferind un suport și un comportament omogen cu restul zidăriei. A nu se expune neprotejat.

Transport, depozitare și procesare

Buiandrugii se păstrează pe toată perioada depozitării (până la punerea în operă) în ambalajul original, pe paletul de lemn nedegradat. Se vor evita șocurile în timpul operațiunilor de transport, încărcare și descărcare, prin măsuri corespunzătoare. Se interzice descărcarea produselor prin basculare sau aruncare.

Paleții din lemn au rol de suport pentru buiandrugii și permit manipularea cu dispozitive tip furcă. Depozitarea paleților cu produse se realizează pe suprafețe betonate plane (fără denivelări) și prevăzute cu pante line pentru scurgerea apelor. Se va evita suprapunerea paleților.

