

Ytong - beton celular autoclavizat

DATE TEHNICE | 2012



YTONG[®]

Xella Internațional

Ytong este marcă înregistrată a Xella Group, cel mai important producător mondial de materiale de construcții pentru zidărie din domeniul betonului celular autoclavizat. Ytong a fost creat din dorința de a oferi combinația perfectă a tuturor beneficiilor existente în alte materiale de construcții: este simplu de prelucrat și ușor precum lemnul, rezistent la foc și durabil ca o cărămidă și are aceleași calități ecologice ale silicatulului de calciu, reușind să asigure o termoizolație superioară oricărei zidării.

Elementele de zidărie Ytong sunt rezultatul a peste 80 de ani de cercetare și îmbunătățire continuă și fac parte din categoria premium a materialelor de construcții, oferind caracteristici de neegalat și calitate germană. Întreg procesul de fabricație al produselor Ytong, începând de la materia primă, precum și produsele finite sunt testate și certificate în cadrul propriilor laboratoare specializate situate în Germania. Ytong este astfel o garanție a calității. Caracteristicile remarcabile ale sistemelor de zidărie Ytong fac din acestea cea mai bună alegere pentru arhitecții, antreprenorii și constructorii de pretutindeni.

» Ytong D 0,4 \ elemente zidărie

Gama Ytong D 0,4 este aplicabilă în soluția constructivă A* (pereți închidere monostrat, având proprietăți de izolare termică, căldură specifică și difuzie la vaporii). Disponibil în variantele nut-feder și plană cu locaș de prindere.

» Ytong D 0,5 \ elemente zidărie

Gama Ytong D 0,5 este aplicabilă în soluțiile constructive:

- BASIC - pereți închidere multistrat, având un raport optim între proprietățile termoizolatoare și prețul avantajos
- BASIC - pereți despărțitori și de compartimentare, se remarcă printr-o izolare fonică și cheltuieli reduse pentru finisaje
- INTERIO - pereți de compartimentare; soluția tehnică optimă pentru creșterea rapidității în execuție cu aproximativ 50% față de soluția BASIC
- DESIGN - realizarea de placări, măști și ornamente.

Disponibil în variantele nut-feder și plană, cu sau fără locaș de prindere.

» Ytong D 0,6 \ elemente zidărie

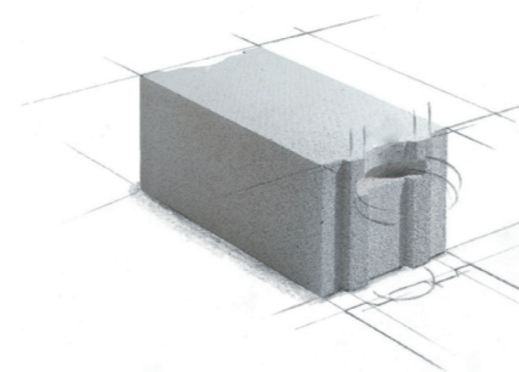
Gama Ytong D 0,6 este aplicabilă în soluția constructivă FORTE, pereți de închidere multistrat sau despărțitori, care prezintă excelente caracteristici portante, antiseismice, de izolare fonică raportate la propria densitate. Elementele sunt disponibile în varianta plană cu locaș de prindere.

» Ytong BU \ elemente de cofraj profilate

Au rol de cofraj pierdut în realizarea buiandrugilor, centurilor și stâlpișorilor la pereți de închidere și compartimentare. Sunt modulate cu restul zidăriei, iar folosirea lor reduce timpul de execuție și costurile.

» Adeziv YTONG \ mortar în pat subțire

Soluția recomandată pentru punerea în operă a elementelor de zidărie Ytong. Folosirea mortarului în pat subțire Ytong ajută la reducerea necesarului de mortar utilizat, realizarea unei zidării fără abateri dimensionale, reducerea masivă a punților termice prin rost și a timpilor necesari punerii în operă și creșterea rezistenței zidăriei.



» Dimensiuni / Cantități / Consumuri

Tip produs	Profilatie*	Dimensiuni (mm)			Consumuri/Cantități						
		lățime	înălțime	lungime	buc./m ²	buc./m ³	m ² /m ³	m ² /palet	buc./palet	m ³ /palet	
Blocuri de zidărie perete termoizolant monostrat											
	D 0,4 (A+)	Nut-Feder Plan	300	200	600	8.3	27.8	3.33	4.80	40	1.44
			350				23.9	2.86	3.84	32	1.344
			400				20.9	2.50	2.88	24	1.152
	D 0,5 (BASIC)	Nut-Feder Plan	300	200	600	8.3	27.8	3.33	4.80	40	1.44
			350				23.9	2.86	3.84	32	1.344
			400				20.9	2.50	2.88	24	1.152
Blocuri de zidărie perete exterior multistrat											
	D 0,5 (BASIC)	Nut-Feder Plan	200	200	600	8.3	41.7	5.00	6.72	56	1.344
			250				33.4	4.00	5.76	48	1.44
			300				27.8	3.33	4.80	40	1.44
	D 0,6 (FORTE)	Plan	250	200	600	8.3	33.4	4.00	5.76	48	1.44
			300				27.8	3.33	4.80	40	1.44
			350				27.8	3.33	4.80	40	1.44
Blocuri de zidărie perete interior despărțitor sau compartimentare											
	D 0,5 (BASIC)	Nut-Feder Plan	100	200	600	8.3	83.4	10.00	14.40	120	1.44
			125				66.7	8.00	11.52	96	1.44
			150				55.6	6.67	9.60	80	1.44
	D 0,5 (INTERIO)	Nut-Feder Plan	100	400	600	4.2	41.7	10.00	14.40	60	1.44
			125				33.4	8.00	11.52	48	1.44
			200				41.7	5.00	6.72	56	1.344
	D 0,6 (FORTE)	Plan	200	200	600	8.3	41.7	5.00	6.72	56	1.344
			250				33.4	4.00	5.76	48	1.44
			300				27.8	3.33	4.80	40	1.44
Elemente pentru placări, măști, ornamente											
	D 0,5 (DESIGN)	Plan	50	200	600	8.3	166.7	20.00	28.80	224**	1.44
			75				111.2	13.33	19.20	144***	1.44
Elemente profilate de cofraj											
	BU 20/20	Profil U	200	200	600	---	---	---	---	40	0.96
	BU 20/25		250							30	0.90
	BU 20/30		300							30	1.08
	BU 20/35		350							20	0.84
	BU 20/40		400							20	0.96

* toate elementele începând cu lățimea de 200mm sunt prevăzute cu locaș de prindere pentru a ușura manipularea acestora.

** adițional se livrează 8 buc. de 100x600x200mm reprezentând 0,096 mc din volumul total

*** adițional se livrează 8 buc. de 150x600x200mm reprezentând 0,144 mc din volumul total

Mortar în pat subțire Ytong

	Proprietati / Consumuri / Cantitati	UM	Valori
	Rezistență la compresiune ⁽¹⁾ f _m		N/mm ²
Lucrabilitate ⁽²⁾		h	3-4
Amestec proaspăt		l/sac	20
Necesar apă		l/sac	7
Consum mortar elemente cu Nut-Feder		buc.	1 sac / 1.44 mc zidărie
Consum mortar elemente plane		buc.	1 sac / 1.00 mc zidărie
Ambalare		Kg./sac	25

(1) rezistență la compresiune după 28 de zile

(2) în funcție de condițiile meteorologice se recomandă utilizarea mortarului conform "Ghidul Meșterului Ytong"

Caracteristici	Simbol	UM	D 0,4	D 0,5	D 0,6	
Densitate aparentă în stare uscată	ρ_{ab}	kg/m ³	400	500	600	
Densitate absolută în stare uscată	ρ_{ab}	kg/m ³	560	700	800	
Abateri dimensionale pe înălțime		mm	±1	±1	±1	
Stabilitate dimensională	ϵ	mm/m	<0,2	<0,2	<0,2	
Rezistență îngheț-dezghet ⁽¹⁾		%	NPD	NPD	NPD	
Rezistență medie la compresiune	fb	N/mm ²	2.5	3.0	5.0	
Aderență prin forfecare	Fpl	N/mm ²	0.3	0.3	0.3	
Coeficient de difuzie a vaporilor de apă	μ		5/10	5/10	5/10	
Absorbția de apă ⁽¹⁾	δ	g/m ² s ^{0.5}	NPD	NPD	NPD	
Conductivitatea termică pe bloc ⁽⁴⁾	λ_{10sec}	W/mK	0.096	0.11	0.132	
Rezistența la foc⁽²⁾						
10,12,5 cm		min.	EI 90	EI 90	EI 90	
15 cm			EI 120	EI 120	EI 120	
20,25 cm			EI 180	EI 180	EI 180	
30,35 cm			EI 240	EI 240	EI 240	
40 cm			EI 240	EI 240	EI 240	
Rezistența la zgomot aerian⁽³⁾						
10 cm		R _w	dB	-	41	-
12,5 cm				-	42	-
15 cm				-	44	-
20 cm				-	45	45
25 cm				-	45	47
30 cm				45	47	49.5
35 cm				46	49	-
40 cm				48	51	-
Coeficientul de transfer termic zidărie cu mortar Ytong⁽⁵⁾						
20 cm		U _{zid}	W/(m ² K)	-	0.50	0.59
25 cm				-	0.41	0.49
30 cm				0.30	0.36	0.41
35 cm				0.26	0.30	-
40 cm				0.23	0.26	-

[1] nu trebuie expus neprotejat
 [2] toate blocurile se încadrează în Euroclasa A1
 [3] tencuit pe ambele fețe
 [4] grad de probabilitate P=90%.
 [5] valoare brută

Greutate medie pentru transport [kg]											
Greutate* /palet	Tip produs	Lățime element zidărie Ytong (mm)									
		50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
		D 0.4 NF D 0.4 Plan	---	---	---	---	---	---	---	806	753
	D 0.5 NF D 0.5 Plan	972	972	972	972	972	907	972	972	907	778
	D 0.6 NF	---	---	---	---	---	1048	1123	1123	---	---

* greutatea poate varia în funcție de umiditatea blocurilor. Se mai adaugă greutatea paletului (15kg)

Denumire produs	Descriere
1 Ferăstrău tăiere manuală vidia, 11 dinți vidia, 17 dinți	tăierea simplă și exactă a blocurilor de zidărie Ytong
2 Racletă de crestare	realizarea manuală a traseelor pentru instalații și a canalelor pentru armături de ancoraj în zidăria Ytong
3 Vinclu	trasare exactă și ghidaj pentru tăierea blocurilor de zidărie Ytong
4 Burghiu de trecere 50 mm 30 mm	străpungerea zidăriei pentru conducte până la mărimea DN 40 străpungerea zidăriei pentru conducte până la mărimea DN 25
5 Burghiu pentru doze 90 mm 70 mm	80 mm pentru realizarea dozelor electrice de ramificație 65 mm pentru realizarea dozelor electrice de aparat
6 Ciocan de cauciuc mare mic	poziționarea blocurilor de zidărie cu grosimea minimă 200 mm poziționarea blocurilor de zidărie cu grosimea maximă 175 mm
7 Placă de șlefuire	șlefuirea denivelărilor mici, în cazul folosirii mortarului în pat subțire
8 Rindea cu dinți de ferăstrău	șlefuirea denivelărilor mari, în cazul folosirii mortarului în pat subțire
9 Mistrie dințată*	pentru aplicare mortar în pat subțire (1-3 mm rost)
10 Sanie pentru mortar*	pentru aplicare mortar în pat subțire (1-3 mm rost)
11 Piesă interschimbabilă	dinți sanie pentru mortar Ytong
12 Mașina electrică de tăiat Ytong	măsurarea și tăierea simplă și exactă a blocurilor de zidărie Ytong

*corespunzătoare elementelor având următoarele lățimi: 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400 mm



Notă: această broșură este publicată de Xella RO S.R.L. Informațiile sunt prezentate cu scop de sfaturi practice și sunt revizuite până la momentul publicării.

Ținând cont că reglementările și legile în vigoare sunt într-un proces de continuă schimbare, informațiile cuprinse în acest pliant nu sunt cu caracter legal și nu pot fi supuse ca probe pentru reclamații.

O consultare a normativelor și reglementărilor în vigoare trebuie atent făcută pentru fiecare caz în parte.

Xella RO S.R.L.
www.xella.ro

 **Linia verde Ytong**
0800 008 **BCA** (0800 008 222)