




Soluții constructive Ytong

Aplicații nestructurale, neportante

Tip produs	Profilaj	Dimensiuni [mm]			Consumuri / Cantități ⁽³⁾						
		lățime	înălțime	lungime	buc. / m ²	buc. / m ³	m ² / m ³	m ² / palet	buc. / palet	kg / palet ⁽⁵⁾	
Blocuri de zidărie pereti exteriori multistrat⁽⁴⁾											
	Ytong Thermo D 0,39	Nut/ Feder +CP	250	199	599	8,39	33,56	4,00	5,73	48	747
			300				27,97	3,33	4,77	40	747
Blocuri de zidărie pereti interiori despărțitori si compartimentare											
	Ytong Interio D 0,45	Nut/ Feder	100	199	599	8,39	83,90	10,00	14,31	120	880
			125				67,12	8,00	11,45	96	880
			150				55,93	6,67	9,54	80	880
	Ytong Interio D 0,39	Nut/ Feder	200				41,95	5,00	6,68	56	697
Elemente pentru ghenă, măști, mobilier zidit											
	Ytong Design D 0,39	Plan	50	199	599	8,39	167,79	20,00	28,61	240 ⁽¹⁾	747
			75				111,86	13,33	19,08	160 ⁽²⁾	747

⁽¹⁾ Se livrează în pachete a 6 buc.

⁽²⁾ Se livrează în pachete a 4 buc.

⁽³⁾ Cantități și consumuri pentru elemente zidărie fără mortar.

⁽⁴⁾ Necesită termoizolare suplimentară.

⁽⁵⁾ Greutatea poate varia în funcție de umiditatea blocurilor de zidărie la care se adaugă greutatea paletului (15kg).

Proprietăți produse

Caracteristici	Simbol	UM	Ytong D 0,39	Ytong D 0,45
Densitate medie în stare uscată	ρ_{sp}	kg/m ³	390	450
Rezistență medie la compresiune	f_b	N/mm ²	2,8	3,0
Conductivitatea termică pe bloc ⁽¹⁾	λ_{10sec}	W/mK	0,094	0,108
Coeficient de difuzie a vaporilor de apă	μ	-	5/10	5/10
Abateri dimensionale pe înălțime	-	mm	±1	±1
Stabilitate dimensională	ϵ	mm/m	≤0,15	≤0,15
Absorbția de apă ⁽²⁾	δ	g/m ² S ^{0,5}	NPD	NPD
Rezistență îngheț-dezgheț ⁽²⁾	-	%	NPD	NPD
Clasa de reacție la foc	-	-	A1	A1

⁽¹⁾ S-a aplicat procedura de evaluare S1, conform EN 1745.

⁽²⁾ Nu trebuie expus neprotejat.

100
ANI
DE BCA

1923-2023

YTONG

Soluții constructive Ytong

Grosimea minimă $t_f^{(2)}$	Performanța la foc ⁽¹⁾			Tip produs	
	EI ⁽³⁾	REI ⁽⁴⁾	REI-M ⁽⁵⁾	D 0,39	D 0,45
50 mm	≤ EI 30	-	-	Ytong Design	
75 mm	≤ EI 120	-	-	Ytong Design	
100 mm	≤ EI 240	≤ EI 120	-		Ytong Interio
125 mm	≤ EI 240	≤ EI 120	-		Ytong Interio
150 mm	≤ EI 240	≤ EI 240	-		Ytong Interio
200 mm	≤ EI 240	≤ EI 240	-	Ytong Interio	
250 mm	≤ EI 240	≤ EI 240	-	Ytong Thermo	
300 mm	≤ EI 240	≤ EI 240	≤ REI-M 90	Ytong Thermo	

Notă: referințele de performanță de mai sus au rol orientativ pentru proiectantul de specialitate, valorile finale alese pentru performanța la foc vor ține cont de toate normele, datele de proiectare și execuție necesare (inclusiv Cod P100/1).

⁽¹⁾ Performanțe conform SR EN 1996 1-2:2005 pentru pereți din beton celular autoclavizat cu $H \leq 4,00m$, $H/t_f < 40$:

- netencuțiți cu elemente plane sau NF(def. conf. pct. 5 Anexa B);

- tencuțiți (def. conf. pct. 4.2).



⁽²⁾ Grosimea minimă a elementelor de zidărie Ytong din gama curentă, raportată la valorile minime tabelare conform SR EN 1996 1-2:2005.

⁽³⁾ Criteriul EI: rol de separare, tabel N.B.4.1.

⁽⁴⁾ Criteriul REI: rol de separare și capacitate portantă, tabel N.B.4.2.

⁽⁵⁾ Criteriul EI-M: separarea și impactul mecanic; criteriul REI-M: capacitate portantă, separare și impact mecanic, tabel N.B.4.5.

Performanțe ale produselor

	Lățime	Simbol	UM	Ytong D 0,39	Ytong D 0,45
Indice de izolare la zgomot aerian⁽¹⁾ R_w [dB]					
	100 mm	R_w	dB	-	35,2
	125 mm			-	37,8
	150 mm			-	39,9
	200 mm			41,7	-
	250 mm			44,5	-
	300 mm			46,8	-
Coeficientul de transfer termic zidărie cu mortar Ytong⁽²⁾					
	250 mm	U	$W/(m^2 \cdot K)$	0,342	-
	300 mm			0,289	-

⁽¹⁾ Valori obținute prin calcul estimativ al indicelui de izolare la zgomot aerian, fără transmisia sunetului indirect - R_w , conform recomandărilor EAACA pentru EN 12354-1.

Perețe tencuit pe ambele fețe cu mortar de tencuire Ytong.

⁽²⁾ Valoare pentru calcul, conform Mc 001-2022 și SR EN 1745 - perete tencuit pe ambele fețe.