

# Ytong tervezési alapadatok

Tervezési alapadatok																									
Terméknév					Ytong Lambda			Ytong Classic										Ytong Forte			Ytong Start				
Méretek: (hosszúság × mmagasság) (szélesség)					300	600 × 200 ×		500	50	75	100	125	150	600 × 200 ×		250	300	375	250	300	375	250	300		
alapvető tulajdonságok		mértékegység és tűrés																							
Méretek Hosszúság:		mm	±	1,5	mm	599			599										599			499	599		
(előírt méret):	Magasság:		mm	±	1,0	mm	199			199										199				199	
Szélesség:		mm	±	1,5	mm	299	374	499	49	74	99	124	149	199	249	299	374	249	299	374	249	299			
<b>Falazóelem csoport</b>					1.			1.										1.			1.				
Mérettűresi osztály (előírt mérethez viszonyítva):					TLMB			TLMB										TLMB			TLMB				
Síktól való eltérés:		mm			1,0			1,0										1,0			1,0				
Oldalpárhuzamosság:		mm			1,0			1,0										1,0			1,0				
Nyomószilárdság középértéke:		N/mm <sup>2</sup>			2,7			3										4,7			5,5				
Szabványos nyomószilárdság (fb):		N/mm <sup>2</sup>			2,7			3										4,7			5,5				
Mérettartósság (zsugorodás):		mm/m			-0,15			-0,15										-0,15			-0,15				
Tűzvesélyesség:		Euro osztály			A1			A1										A1			A1				
Vízfelvétel:					nem védett helyen nem használható fel										nem védett helyen nem használható fel										
Páradiffúziós együttható (μ):					5/10			5/10										5/10			5/10				
Bruttó száraz testsűrűség (rho,g,u ):		kg/m <sup>3</sup>	±	50	kg/m <sup>3</sup>	330			440										540			540			
számítási érték tervezéshez					430			570										700			700				
Alak és forma:					gyártmányrajz szerint*										gyártmányrajz szerint*										
Hővezetési tényező (λ10,dry):		W/mK			0,089			0,125										0,145			0,145				
Fagyállóság:					NPD																				
Fajhő, Cp:		J/kgK			1000			1000										1000			1000				
Hőtágulási együttható (αt):		K-1			8×10 <sup>-6</sup>			8×10 <sup>-6</sup>										8×10 <sup>-6</sup>			8×10 <sup>-6</sup>				
Kezdeti rugalmassági modulus, vékonyagyazó habarcs (E):		N/mm <sup>2</sup>			1302,0			1425										2086			2086				
Páradiffúziós tényező (δ)		g/msMPa			-			0,027										0,019			0,019				
Veszélyes anyagok:					biztonsági adatlap szerint*										biztonsági adatlap szerint*										
<b>Falszerkezeti tulajdonságok</b>																									
Hőátbocsátási tényezők számított tervezési értékei, normál vagy nűtéderes falazóelem esetén (U):		W/m <sup>2</sup> K			0,27	0,23	0,17	-	-	-	-	-	0,53	0,44	0,37	0,3	0,53	0,45	0,37	0,53	0,45	0,37	0,53	0,45	
Léghanggátlás – Rw (C, Ctr) súlyozott laboratóriumi :		dB			48	49	50	-	-	41	42	44	45	45	47	50,5	47	49,5	51,5	47	49,5	51,5	-	-	
Tűzállósági határérték (vakolatlan falszerkezetek):		perc			REI-M 240	REI-M 240	REI-M 240	-	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	REI-M 180	REI-M 180	REI-M 240	REI-M 240	REI-M 180	REI-M 240	REI-M 240	REI-M 180	REI-M 240	REI-M 240	-	-	
Falazat kezdeti nyírószilárdsága, vékonyagyazó habarcs esetén:		N/mm <sup>2</sup>			0,3			0,3										0,3			-				
A falazat karakterisztikus nyomószilárdsága hőszigetelő habarccsal falazva (fk):		N/mm <sup>2</sup>			1,50			1,57										2,15			-				
A falazat karaktzerisztikus nyomószilárdsága vékonyagyazatú habarccsal falazva (fk):		N/mm <sup>2</sup>			1,86			2,04										2,98			-				
Lassú alakváltozási (kúszási) tényező (φ):		-			3,0			3,0										2,5			-				
Hőfok csillapítási tényezők, két oldalt vakolt falra: ( nű=At/Av )					111,8	267	1141	-	-	9	12	15	26	46	80	188	45	81	195	45	81	195	45	81	
<b>Magassági modulméret:</b>																									
Hőszigetelő falazóhabarccsal:		cm			20,5			20,5										20,5			20,5				
Vékonyagyazatú falazóhabarccsal:		cm			20,2			20,2										20,2			20,2				

Megjegyzés: \* letölthető a [www.xella.hu](http://www.xella.hu) oldalról; \*\* kétoldali vakolat esetén