

# Ytong tervezési alapadatok

Tervezési alapadatok																											
Terméknév				Ytong Lambda				Ytong Classic								Ytong Forte		Ytong Start									
				Méretek: (hosszúság × mmagasság) (szélesség)				600 × 200 ×				600 × 200 ×								600 × 200 ×	500 × 200 ×	600 × 200 ×					
alapvető tulajdonságok				mértékegység és tűrés				300	375	450	500	50	75	100	125	150	200	250	300	375	300	375	250	300			
Méretek Hosszúság:				mm	±	1,5	mm	599				499				599								599	499	599	
[előírt méret]:	Magasság:				mm	±	1,0	mm	199				199								199		199				
Szélesség:				mm	±	1,5	mm	299	374	449	499	49	74	99	124	149	199	249	299	374	299	374	249	299			
<b>Falazóelem csoport</b>								1.				1.								1.		1.					
Mérettűrési osztály (előírt mérethez viszonyítva):								TLMB				TLMB								TLMB		TLMB					
Síktól való eltérés:				mm				1,0				1,0								1,0		1,0					
Oldalpárhuzamoság:				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					
Tűzveszélyesség:				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 nútfédes falazóelem esetén (U):				W/m <sup>2</sup> K	0,27	0,23	0,19	0,17	-	-	-	-	-	0,53	0,44	0,37	0,3	0,45	0,37	0,53	0,45						
Léghanggátlás – Rw [C, Ctr] súlyozott laboratóriumi :				dB	48	49	49	50	-	-	41	42	44	45	45	47	50,5	49,5	51,5	-	-						
Tűzállósági határérték (vakolatlan falszerkezetek):				perc	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 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 karakterisztikus 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: [ nü=At/Av ]					111,8	267	479	1141	-	-	9	12	15	26	46	80	188	81	195	45	81						
<b>Magassági modulméret:</b>																											
Vékonyagyazatú falazóhabarccsal:				cm	20,20				20,2								20,2		20,2								
Megjegyzés: * letölthető a <a href="http://www.xella.hu">www.xella.hu</a> oldalról; ** kétoldali vakolat esetén																											