

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 ×		
				300	375	450	500	50	75	100	125	150	200	250	300	375	300	375	250	300				
alapvető tulajdonságok				mértékegység és tűrés																				
Méretek Hosszúság:				mm	±	1,5	mm	599				499				599				599	499	599		
[előírt méret]:	Magasság:				mm	±	1,0	mm	199				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
Falazóelem csoport								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 ²				2,7				3				4,7				5,5				
Szabványos nyomószilárdság (fb):				N/mm ²				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				nem védett helyen nem használható fel				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 ³	±	50	kg/m ³	330				440				540				540				
számítási érték tervezéshez								430				570				700				700				
Alak és forma:				gyártmányrajz szerint*				gyártmányrajz szerint*				gyártmányrajz szerint*				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 ⁻⁶				8×10 ⁻⁶				8×10 ⁻⁶				8×10 ⁻⁶				
Kezdeti rugalmassági modulus, vékonyagyazó habarcs (E):				N/mm ²				1302,0				1425				2086				2086				
Páradiffúziós tényező (δ)				g/msMPa				-				0,027				0,019				0,019				
Veszélyes anyagok:				biztonsági adatlap szerint*				biztonsági adatlap szerint*				biztonsági adatlap szerint*				biztonsági adatlap szerint*				biztonsági adatlap szerint*				
Falszerkezeti tulajdonságok																								
Hőátbocsátási tényezők számított tervezési értékei, normál vagy nútfédes falazóelem esetén (U):				W/m ² 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 ²	0,3				0,3				0,3				0,3				-	-		
A falazat karakterisztikus nyomószilárdsága hőszigetelő habarccsal falazva (fk):				N/mm ²	1,50				1,57				2,15				-				-	-		
A falazat karakterisztikus nyomószilárdsága vékonyagyazatú habarccsal falazva (fk):				N/mm ²	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			
Magassági modulméret:																								
Vékonyagyazatú falazóhabarccsal:				cm	20,20				20,2				20,2				20,2				20,2			
Megjegyzés: * letölthető a www.xella.hu oldalról; ** kétoldali vakolat esetén																								