

Ø ext.	280	285	290	295	300	305	310	320	325	330	340	345	350	360	370	380	390	405	410	425	440	450	465		
Ø int.																									
50																246,5									
60	141,1											213,7													
70							175,4	183,8																	
80					157,0																				
90		137,7													228,0				299,1		344,4				
95			144,7																						
100	130,3				150,9		166,7																	356,0	
120					143,5					182,9															
135	116,4																			276,6					
140										158,0									256,8						
145		116,2			131,3															269,6					
150	108,1				128,8		144,6	153,0								211,7									
160	102,8	109,7								162,8															
165	99,5						135,9			159,5															
170			109,3		117,2																			347,3	
175										138,5						197,1									
180	90,6	97,4			111,2																				
185		94,0		103,5		118,0				146,8															
195	82,2				102,9		118,7	127,1		148,2															
200	79,6		92,3	96,0	100,2		116,0			139,6				164,5	183,1				245,1		290,3				
205					96,8			121,0									202,3								
210	72,6	79,5			93,3	104,1				132,6	138,6														
215	67,6	74,4	80,7		88,2	99,0	104,0	112,5		127,6				152,6			211,7						300,4		
220	63,8	70,7	76,6		84,5	95,3				104,5			129,8		158,3										
225			72,0				95,7	104,2																	
230	55,4	62,2	68,1		76,0			100,3						140,4			181,5				243,2				
235		58,3			72,0	82,9	87,8										177,6								
240	47,3	54,2	60,1		68,0		83,8	92,2			113,3	119,3							207,5						
245	42,3	49,2	55,1		63,0	73,8	78,8	87,2		102,3		114,4	127,3												
250	32,9	43,2	49,1		57,0	67,8	72,8	81,3		96,3			122,2		139,9	162,5	180,5								
255	32,9		54,6	49,3	53,5	64,3	69,3	77,8	83,5	92,9	98,8	104,9	117,9										243,6		
265	23,9	30,8	36,6		44,5	55,4	60,3			83,9	89,9		108,9						189,5						
270			33,6	37,1	41,3		57,1	65,3	71,3	80,7	86,7	92,7				124,7									
275			27,8		35,7	46,5	51,5	60,0		75,1			100,1				140,8				202,4				
280				26,2				54,7							104,3										
285					25,6	36,4	41,4	49,9	59,3	65,0	70,9	77,0	89,9	99,0	108,5	131,1	149,1				192,7				
290						31,5							72,0	85,0	94,5									250,7	
295								38,9		54,0	59,9	66,0	78,9		97,5	120,1	138,1	154,2	164,6						
300										48,8						83,3									
305										28,5	34,2	43,6	49,6		68,7	78,1	87,1	109,8	127,7						
310										39,4															
315																						171,4			
320											34,0	40,0	46,0	59,0	68,5	77,5	100,2		134,2		161,8		206,8	224,7	
325												34,5	40,6	53,5	63,0		94,7	112,7	128,7	134,1		179,3			
330												26,7	32,8	45,8	55,2		64,3	86,9			126,3	148,5			
335													26,5	39,5							120,1				
340														36,7			55,2	77,8	95,8	121,0		139,4		184,5	202,4
340															40,4								156,6		
345															32,1	41,1	63,8				103,2	125,4	148,4	188,3	
350																				81,7					
360																	49,2	67,2	83,3	88,6	110,9	133,8	155,9	173,8	
370																		53,5	69,5	74,9	97,1	120,1	142,2		
380																						62,0			
385																					55,5	77,7	100,7	122,8	140,6
390																					48,8		94,0		134,0
395																					35,3		85,5		
400																						57,5		95,7	
405																						50,6	73,6		113,6
415																							59,5	81,7	99,5
430																							58,5	77,8	
450																								47,7	
Tolér. Ø ext.											+8,0 - 0					A convenir									
Tolér. Ø int.											+6% - 0					A convenir									

si Ø ext < 400 mm la longueur maxi sera de 300 mm
si Ø ext > 400 mm la longueur maxi sera de 100 mm