

## COLLARÍN CORTAFUEGO INTU FR COLLAR

#### Descripción del producto

El collarín INTU FR COLLAR es compuesto de una banda de gráfito flexible que se expande bajo acción de una temperatura superior a 140°C y de un casquillo externo de acero de 1 mm protegido de la corosión mediante una pintura roja. El casquillo se apreta sobre el tubo mediante una pestaña metálica y lleva unas patas para atornillarlo a la pared. Según aplicación los collarines tienen certificación de resistencia al fuego hasta El240.

### Aplicación

El collarín **INTU FR COLLAR** se utiliza para la protección contra el fuego de los tubos de plástico (PVC, PP, PE, HDPE) atravesando las particiones (pared, tabique, forjado) cortafuego.

#### Certificaciones

- Normas de certificación : EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 2/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- Fire classification 03777/18/Z00NZP

#### Transporte y almacenamiento

Almacenar en condiciones secas y frescas a una temperatura entre + 5°C y + 25°C.

#### → Referencias

TIPO	REFERENCIA	Dim. material intumescente (ancho x espesor)
INTU FR COLLAR 32	INCO32	30mm x 4mm
INTU FR COLLAR 40	INCO40	30mm x 4mm
INTU FR COLLAR 55	INCO55	30mm x 6mm
INTU FR COLLAR 63	INCO63	30mm x 6mm
INTU FR COLLAR 75	se aconseja e	l uso del INCO82
INTU FR COLLAR 82	INCO82	30mm x 8mm
INTU FR COLLAR 90	INCO90	30mm x 8mm
INTU FR COLLAR 110	INCO110	30mm x 10mm
INTU FR COLLAR 125	INCO125	40mm x 14mm
INTU FR COLLAR 160	INCO160	40mm x 18mm
INTU FR COLLAR 200	INCO200	60mm x 20mm
INTU FR COLLAR 250	INCO250	150mm x 30mm
INTU FR COLLAR 315	INCO315	150mm x 30mm



#### Puesta en obra

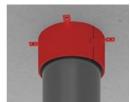
El espacio libre entre la obra soporte y el tubo debe sellarse mediante una masilla intumescente acrílica.



1. Instalar
INTU FR COLLAR
sobre el tubo



 colocar tantos tacos como hay de patas metálicas



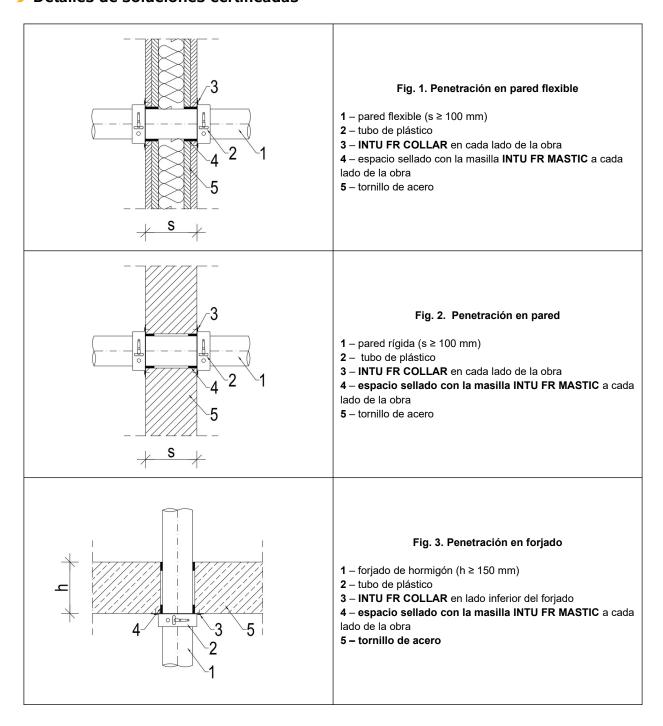
2. apretar
INTU FR COLLAR
mediante la pestaña



4. atornillar el collarín a la obra



#### > Detalles de soluciones certificadas





# → Clasificaciones de resistencia al fuego

PE-HD, PE,	ABS, SAN+PVC - s	ellado de penetra	ción en pared fle	xible ay muro rígid	o (espesor 100mm	≤ e < 125mm)
Diámetro	Espesor pared	Altura del	Clasificación de resistencia al fuego			
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	2,0	31	EI 120	EI 120	-	-
D ≥ 32	2,1 – 6,8	31	El 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
32 < D ≤ 40	2,2 - 6,8	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
40 < D ≤ 50	2,5 – 6,8	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
50 < D ≤ 55	2,6 - 6,8	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
55 < D ≤ 63	2,8 - 6,8	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
63 < D ≤ 75	3,0 - 6,8	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
75 < D ≤ 90	3,6 – 8,2	31	EI 60	EI 60	-	-
90 < D ≤ 110	4,2 – 10,0	31	EI 60	EI 60	-	-
110 < D ≤ 125	4,8 – 9,9	41	EI 60	EI 60	-	-
125 < D ≤ 160	6,2 -9,5	41	EI 60	EI 60	-	-

	PP- sellado de per	netración en pare	d flexible ay muro	rígido (espesor 10	00mm ≤ e < 125mm	)
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8	31	El 90	El 90	-	-
D 2 32	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
32 < D ≤ 40	1,8	31	EI 90	EI 90	-	-
32 < D ≤ 40	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
40 < D ≤ 50	1,8	31	El 90	EI 90	-	-
40 < D ≤ 50	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
50 < D ≤ 55	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
55 < D ≤ 63	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
63 < D ≤ 75	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
75 < D ≤ 90	2,3 – 15,1	31	EI 60	EI 60	-	-
90 < D ≤ 110	2,7 – 18,4	31	EI 60	EI 60	-	-
110 < D ≤ 125	4,1 – 15,1	41	EI 60	EI 60	-	-
125 < D ≤ 160	7,3	41	EI 60	EI 60	-	-

PVC-	U or PVC-C- sellado	de penetración e	en pared flexible a	y muro rígido (esp	esor 100mm ≤ e < `	125mm)
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8 - 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
32 < D ≤ 40	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
40 < D ≤ 50	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
50 < D ≤ 55	1,9 – 3,5	31	El 90	El 90	-	-
30 < D ≥ 33	3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
55 < D ≤ 63	1,9 – 3,5	31	EI 90	EI 90	-	-
22 < D ≥ 03	3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
63 < D ≤ 75	1,9 – 3,5	31	EI 90	EI 90	-	-
03 < D ≥ 73	3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
75 < D ≤ 90	2,1 – 2,2	31	EI 90	EI 90	-	-
/3 < D ≤ 90	2,3 – 3,9	31	EI 60	EI 60	-	-
90 < D ≤ 110	2,2	31	El 90	El 90	-	-
90 < D < 110	2,3 – 4,2	31	EI 60	EI 60	-	-
110 < D ≤ 125	2,5 – 3,2	41	El 90	El 90	-	-
125 < D ≤ 160	3,2 – 6,2	41	El 90	El 90	-	-



PE-HD, PE,	ABS, SAN+PVC - s	ellado de penetra	ación en pared fle	xible ay muro rígid	o (espesor 125mm	≤ e < 150mm)
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	2,0-4,6	31	EI 120	EI 120	-	-
32 < D ≤ 40	2,2-6,8	31	EI 90	EI 90	-	-
40 < D ≤ 50	2,5 – 6,8	31	El 90	EI 90	-	-
50 < D ≤ 55	2,6 - 6,8	31	El 90	El 90	-	-
55 < D ≤ 63	2,8 - 6,8	31	El 90	EI 90	-	-
63 < D ≤ 75	3,0 - 6,8	31	El 90	EI 90	-	-
75 < D ≤ 90	3,6 – 4,2	31	El 90	El 90	-	-
/3 < D \section 90	4,3 – 8,2	31	EI 60	EI 60	-	-
00 - D - 110	4,2	31	EI 90	EI 90	-	-
90 < D ≤ 110	4,3 – 10,0	31	EI 60	EI 60	-	-
110 < D ≤ 125	4,8 - 9,9	41	EI 60	EI 60	-	-
125 < D ≤ 160	6,2	41	EI 120	EI 120	-	-
125 < D ≤ 160	6,3 – 9,5	41	EI 60	EI 60	-	-

	PP- sellado de per	netración en pare	d flexible ay muro	rígido (espesor 12	25mm ≤ e < 150mm	)
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de resistencia al fuego		
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	-
32 < D ≤ 40	1,8 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	•
40 < D ≤ 50	1,8 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	-
50 < D ≤ 55	1,9 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-
55 < D ≤ 63	1,9 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-
63 < D ≤ 75	1,9 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-
75 < D ≤ 90	2,3 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	-
/3 < D ≥ 90	8,4 – 15,1	31	EI 90 / E 120	EI 90 / E 120	-	-
00 - D - 110	2,7	31	EI 120	EI 120	-	-
90 < D ≤ 110	2,8 - 18,4	31	EI 90 / E 120	El 90 / E 120	-	-
110 < D ≤ 125	4,1 – 15,1	41	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
125 < D ≤ 160	7,3	41	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-

PVC-	U or PVC-C- sellado	de penetración e	en pared flexible a	y muro rígido (esp	esor 125mm ≤ e < '	150mm)
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8 - 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
32 < D ≤ 40	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
40 < D ≤ 50	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
50 < D ≤ 55	1,9 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
55 < D ≤ 63	1,9 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
63 < D ≤ 75	1,9 – 3,6	31	EI 120	EI 120	-	-
75 < D ≤ 90	2,1 – 3,9	31	EI 120	EI 120	-	-
90 < D ≤ 110	2,2 - 4,2	31	EI 120	EI 120	-	-
110 < D ≤ 125	2,5 – 3,9	41	EI 120	EI 120	-	-
110 < D ≤ 125	4,0 - 4,8	41	EI 90 / E 120	El 90 / E 120	-	-
12F × D × 160	3,2	41	EI 120	EI 120	-	-
125 < D ≤ 160	3,3 – 6,2	41	EI 90 / E 120	EI 90 / E 120	-	-



	PE-HD, PE, ABS,	SAN+PVC - sella	do de penetraciór	n en pared rígida (e	spesor s ≥ 150mm)	)
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	2,0	31	EI 240	EI 240	-	-
D ≤ 32	2,1 - 4,8	31	EI 120	EI 120	-	-
32 < D ≤ 40	2,5 - 4,8	31	EI 120	EI 120	-	-
40 < D ≤ 50	3,0 - 4,8	31	EI 120	EI 120	-	-
	3,0 – 3,5	31	EI 90	EI 90	-	-
50 < D ≤ 55	3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
	3,7 – 6,8	31	EI 120	EI 120	-	-
	3,0 – 3,5	31	El 90	EI 90	-	-
55 < D ≤ 63	3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
	3,7 – 6,8	31	EI 120	EI 120	-	-
	3,0 – 3,5	31	El 90	EI 90	-	-
63 < D ≤ 75	3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
	3,7 – 6,8	31	EI 120	EI 120	-	-
75 < D ≤ 90	3,6 – 3,8	31	El 90	EI 90	-	-
/5 < D \section 90	3,9 – 8,2	31	EI 120	EI 120	-	-
90 < D ≤ 110	4,2 – 9,9	31	EI 120	EI 120	-	-
90 < D ≤ 110	10,0	31	EI 240	EI 240	-	-
110 < D ≤ 125	4,8 – 6,1	41	El 90	EI 90	-	-
110 < D \ 125	6,2 - 9,0	41	EI 120	EI 120	-	-
12F × D × 160	6,2 - 9,4	41	EI 120	EI 120	-	-
125 < D ≤ 160	9,5	41	EI 180	EI 180	-	-
160 < D ≤ 170	6,6 – 9,1	61	EI 60	EI 60	-	-
170 < D ≤ 185	7,2 – 8,4	61	EI 60	EI 60	-	-
185 < D ≤ 200	7,7	61	EI 60	EI 60	-	-

	PP- s	sellado de penetra	ación en pared ríg	jida (espesor s ≥ 15	50mm)	
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8	31	EI 240	EI 240	-	-
D 5 32	1,9 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	-
32 < D ≤ 40	1,8	31	EI 240	EI 240	•	-
32 < D ≤ 40	1,9 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	-
40 < D ≤ 50	1,8	31	EI 240	EI 240	-	-
40 < D \ 50	1,9 – 8,3	31	EI 120	EI 120	-	-
50 < D ≤ 55	1,9 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-
55 < D ≤ 63	1,9 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-
63 < D ≤ 75	1,9 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-
75 < D ≤ 90	2,3 – 15,1	31	EI 120	EI 120	-	-
00 - D - 110	2,7 – 18,3	31	EI 120	EI 120	-	-
90 < D ≤ 110	18,4	31	EI 240	EI 240	-	-
110 < D ≤ 125	3,8 – 14,8	41	EI 120	EI 120	-	-
110 < D ≤ 125	14,9 – 15,2	41	EI 60	EI 60	-	-
125 < D ≤ 160	6,2	41	EI 180	EI 180	-	-
125 < D ≤ 160	6,3 – 7,7	41	EI 60	EI 60	-	-
160 × D × 170	6,6 – 7,6	61	EI 60	EI 60	-	-
160 < D ≤ 170	7,7	61	EI 180	EI 180	-	-
170 × D × 10F	7,2 – 7,6	61	EI 60	EI 60	-	-
170 < D ≤ 185	7,7	61	EI 180	EI 180	-	-
185 < D ≤ 200	7,7	61	EI 180	EI 180		



	PVC-U or P	VC-C- sellado de p	penetración en pa	ared rígida (espeso	r s ≥ 150mm)	
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de i	resistencia al fuego	
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8 – 3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
32 < D ≤ 40	1,8 – 3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
40 < D ≤ 50	1,8 – 3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
50 < D ≤ 55	1,9 – 3,6	31	EI 180	EI 180	-	-
55 < D ≤ 63	1,9 – 3,6	31	EI 180	EI 180	-	-
63 < D ≤ 75	1,9 – 3,6	31	EI 180	EI 180	-	-
75 < D ≤ 90	2,1 – 3,9	31	EI 180	EI 180	-	-
00 + D + 110	2,2	31	EI 240	EI 240	-	-
90 < D ≤ 110	2,3 – 4,2	31	EI 180	EI 180	-	-
110 < D ≤ 125	2,5 – 4,8	41	EI 120	EI 120	-	-
12F × D × 160	3,2	41	EI 240	EI 240	-	-
125 < D ≤ 160	3,3 – 6,2	41	EI 120 / E 180	EI 120 / E 180	-	-
	3,4 – 5,4	61	EI 90	EI 90	-	-
160 < D ≤ 170	5,5	61	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240	-	-
	5,6 – 7,7	61	EI 180	EI 180	-	-
	3,7 – 5,4	61	EI 90	EI 90	-	-
170 < D ≤ 185	5,5	61	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240	-	-
	5,6 – 7,7	61	EI 180	EI 180	-	-
	3,9 – 5,4	61	EI 90	EI 90	-	-
185 < D ≤ 200	5,5	61	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240	-	-
	5,6 – 7,7	61	EI 180	EI 180	-	-
200 < D ≤ 225	4,8 - 8,0	220	EI 120	EI 120	-	-
225 < D ≤ 250	5,7 – 8,0	220	EI 120	EI 120	-	-
250 < D ≤ 275	6,6 – 8,0	220	EI 120	EI 120	-	-
275 < D ≤ 300	7,5 – 8,0	220	EI 120	EI 120	-	-
300 < D ≤ 315	8,0	220	EI 120	EI 120	-	-

	PE-HD, PE, AB	S, SAN+PVC - se	llado de penetrac	ión en forjado (esp	esor e ≥ 150mm)	
Diámetro	Espesor pared	Altura del		Clasificación de r	esistencia al fuego	)
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U
D ≤ 32	1,8 - 4,8	31	EI 240	EI 240	-	-
32 < D ≤ 40	2,4-4,8	31	EI 240	EI 240	-	-
40 < D ≤ 50	3,0 - 4,8	31	EI 240	EI 240	-	-
	2,8 - 3,5	31	EI 180	EI 180	-	-
50 < D ≤ 55	3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
	3,7 – 6,8	31	EI 180	EI 180	-	-
	3,1 – 3,5	31	EI 180	EI 180	-	-
55 < D ≤ 63	3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
	3,7 - 6,8	31	EI 180	EI 180	-	-
63 < D ≤ 75	3,6	31	EI 240	EI 240	-	-
03 < D ≥ 73	3,7 - 6,8	31	EI 180	EI 180	-	-
75 < D ≤ 90	3,9 - 8,2	31	EI 120	EI 120	-	-
90 < D ≤ 110	4,2 - 10,0	31	EI 120	EI 120	-	-
110 < D ≤ 125	4,8 –9,9	41	EI 120	EI 120	-	-
125 < D ≤ 160	6,2 - 9,4	41	EI 120	EI 120	-	-
123 \ D \ 100	9,5	41	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240	-	-
	6,6 – 9,1	61	EI 120	EI 120	-	-
160 < D ≤ 170	9,2 – 11,0	61	El 90	El 90	-	-
	11,1 – 11,3	61	EI 60	EI 60	-	-



	PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC - sellado de penetración en forjado (espesor e ≥ 150mm)								
Diámetro	Espesor pared	Espesor pared Altura del		Clasificación de resistencia al fuego					
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U			
	7,2 - 8,4	61	EI 120	EI 120	-	-			
170 < D ≤ 185	8,5 – 11,0	61	El 90	EI 90	-	-			
	11,1 – 11,3	61	EI 60	EI 60	-	-			
	7,7	61	EI 120	EI 120	-	-			
185 < D ≤ 200	7,8 – 11,0	61	El 90	EI 90	-	-			
	11,1 – 11,3	61	EI 60	EI 60	-	-			

PP - sellado de penetración en forjado (espesor e ≥ 150mm)									
Diámetro	Espesor pared	Altura del	Clasificación de resistencia al fuego						
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U			
D ≤ 32	1,8 – 8,3	31	EI 240	EI 240	-	-			
32 < D ≤ 40	1,8 – 8,3	31	EI 240	EI 240	-	-			
40 < D ≤ 50	1,8 - 8,3	31	EI 240	EI 240	-	-			
50 < D ≤ 55	1,9	31	EI 180	EI 180	-	-			
	2,0 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-			
55 < D ≤ 63	1,9	31	EI 180	EI 180	-	-			
	2,0 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-			
63 < D ≤ 75	1,9	31	EI 180	EI 180	-	-			
	2,0 – 12,5	31	EI 120	EI 120	-	-			
75 < D ≤ 90	2,3 – 15,1	31	EI 120	EI 120	1	-			
90 < D ≤ 110	2,7	31	EI 180	EI 180	1	-			
	2,8 -18,4	31	EI 120	EI 120	-	-			
110 < D ≤ 125	3,8 – 15,1	41	EI 120	EI 120	-	-			
125 < D ≤ 160	6,2 - 7,3	41	EI 120	EI 120	-	-			
160 < D ≤ 170	6,3 – 6,5	61	EI 60	EI 60	1	-			
	6,6 – 7,4	61	EI 120	EI 120	•	-			
170 < D ≤ 185	6,3 – 7,1	61	EI 60	EI 60	1	-			
	7,2 – 7,6	61	EI 120	EI 120	-	-			
185 < D ≤ 200	6,3 – 7,6	61	EI 60	EI 60	-				
	7,7	61	EI 120	EI 120	-	-			



PVC-U or PVC-C - sellado de penetración en forjado (espesor e ≥ 150mm)									
Diámetro	Espesor pared	Altura del	Clasificación de resistencia al fuego						
(mm)	de tubo (mm)	collarín (mm)	C/C	U/C	C/U	U/U			
D ≤ 32	1,8 – 2,5	31	EI 240	EI 240	-	-			
32 < D ≤ 40	1,8 – 2,5	31	EI 240	EI 240	-	-			
40 < D ≤ 50	1,8 – 2,5	31	EI 240	EI 240	-	-			
50 < D ≤ 55	1,9	31	EI 240	EI 240	-	-			
	2,0 – 3,6	31	EI 180	EI 180	-	-			
55 < D ≤ 63	1,9	31	EI 240	EI 240	-	-			
	2,0 - 3,6	31	EI 180	EI 180	-	-			
63 < D ≤ 75	1,9	31	EI 240	EI 240	-	-			
	2,0 - 3,6	31	EI 180	EI 180	-	-			
75 < D ≤ 90	2,1 – 3,1	31	EI 120	EI 120	-	-			
	3,2 – 4,2	31	EI 180	EI 180	-	-			
90 < D ≤ 110	2,1 – 3,1	31	EI 120	EI 120	-	-			
	3,2 – 4,2	31	EI 180	EI 180	-	-			
110 < D ≤ 125	2,5 – 3,1	41	EI 120	EI 120	-	-			
	3,2 – 7,7	41	EI 240	EI 240	-	-			
125 < D ≤ 160	3,2 – 7,7	41	EI 240	EI 240	-	-			
160 < D ≤ 170	3,4 – 7,7	61	EI 120	EI 120	-	-			
170 < D ≤ 185	3,7 – 7,7	61	EI 120	EI 120	-	-			
185 < D ≤ 200	3,9 – 7,7	61	EI 129	EI 129	-	-			
200 < D ≤ 225	4,8 - 8,0	61	EI 120	EI 120	-	-			
	8,1 – 12,1	61	El 90	El 90	-	-			
225 < D ≤ 250	5,7 – 8,0	61	EI 120	EI 120	-	-			
	8,1 – 12,1	61	EI 90	EI 90	-	-			