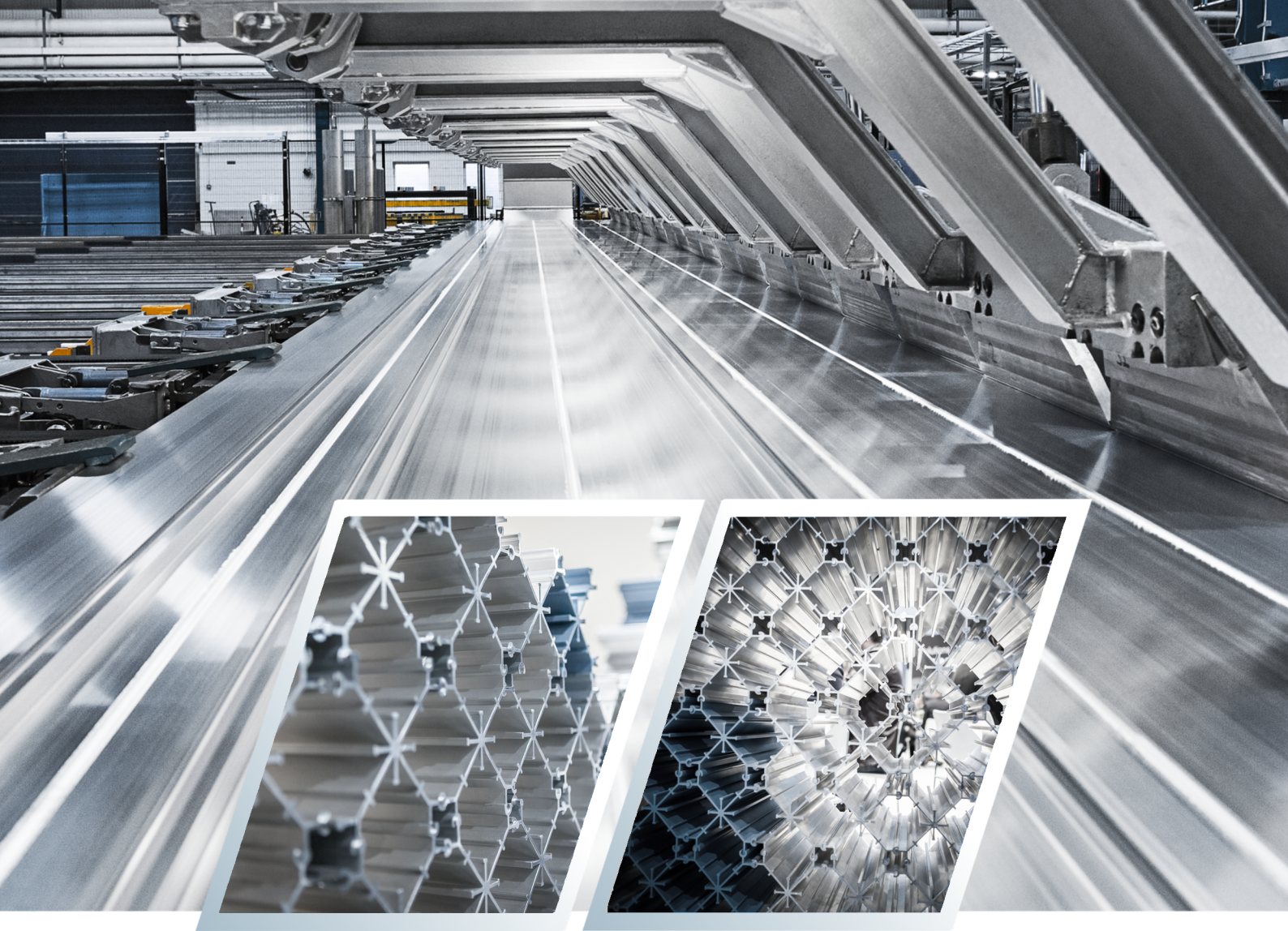




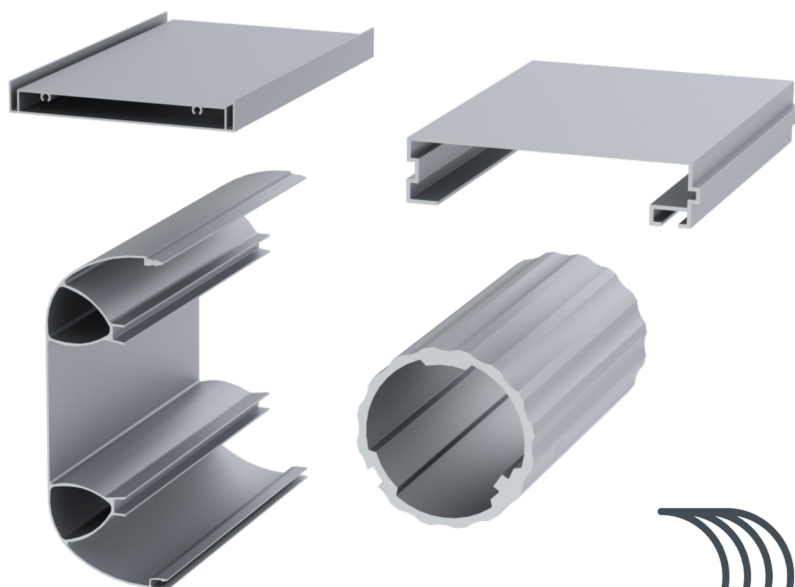
ILUMINACIÓN, RÓTULOS Y SEÑALIZACIÓN

LD

ISO 9001
ISO 14001



MAYO 2025



Indice

1. LISTADO

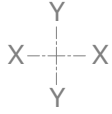
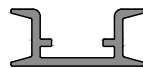
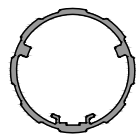
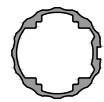
2. PERFILES 1:1

1. Iluminación y rótulos

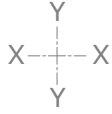
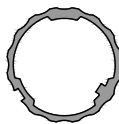
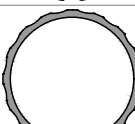
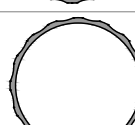
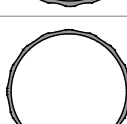
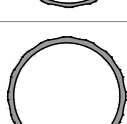
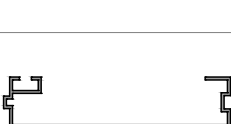
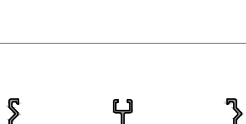
2. Señalización

1.- LISTADO

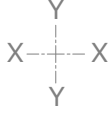
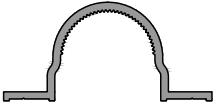
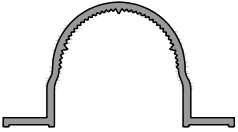
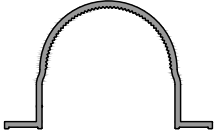
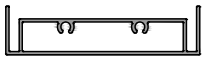
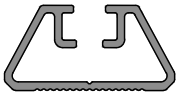
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso Kg./m	Momento		Pág.
				Superficie Exterior (dm ² /m) Total (dm ² /m)	Inercia Ix (cm ⁴) Iy (cm ⁴)	
2068600 Navarra		-	0,751	44,4 44,4	1,5 49,4	2.1.1
CK-96-28 Avintes		-	0,424	15,1 15,1	0,4 1,8	2.1.5
CK-96-43 Avintes		-	1,050	38,7 38,7	0,6 94,8	2.1.3
CK-96-44 Avintes		-	4,055	36,2 63,8	115,2 122,3	2.2.4
CK-96-45 Avintes		-	1,025	38,1 38,1	0,6 52,1	2.1.3
CK-96-48 Avintes		-	5,009	36,6 76,0	261,03 261,75	2.2.5
CK-96-49 Avintes		-	6,503	38,4 38,4	43,37 333,90	2.2.1
E200743 Navarra		-	0,523	28,1 28,1	0,3 17,3	2.1.2
E300107 Navarra		-	0,805	39,6 39,6	0,4 70,8	2.1.3
E800364 Navarra		-	0,691	34,0 34,0	0,3 44,6	2.1.2
11310 La Roca		-	3,919	29,3 57,4	124,3 118,2	2.2.4

Listado

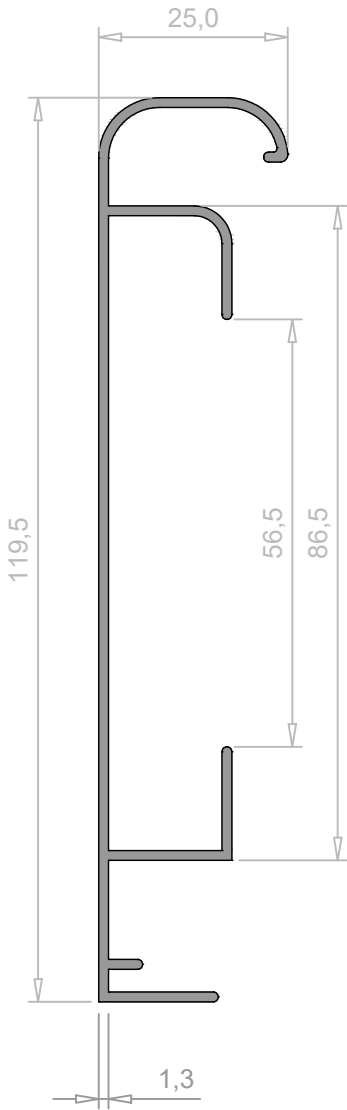
Perfil	Sección 	Descripción	Peso Kg./m	Momento		Pág.
				Superficie Exterior (dm ² /m) Total (dm ² /m)	Inercia I _x (cm ⁴) I _y (cm ⁴)	
11311 La Roca		-	6,061	37,0 70,3	312,7 300,8	2.2.5
11312 La Roca		-	12,411	53,5 101,6	1417,0 1372,4	2.2.7
11313 La Roca		-	11,170	45,8 83,6	821,9 857,9	2.2.6
19117 La Roca		-	2,182	24,1 45,4	51,8 51,8	2.2.3
H993002 La Roca		-	1,571	24,0 46,0	38,38 38,38	2.2.3
H993003 La Roca		-	1,925	28,2 54,6	66,94 66,94	2.2.3
H995162 La Roca		-	1,337	18,9 35,9	20,02 20,02	2.2.3
M-1574 La Roca		-	2,232	65,9 65,9	17,1 365,6	2.1.7
M-3717 La Roca		-	2,070	66,8 66,8	16,0 338,8	2.1.7
2094016 La Selva		-	0,780	34,0 34,0	0,5 51,6	2.1.2
PA92001 Navarra		-	2,452	695 695	. .	2.1.8

Listado

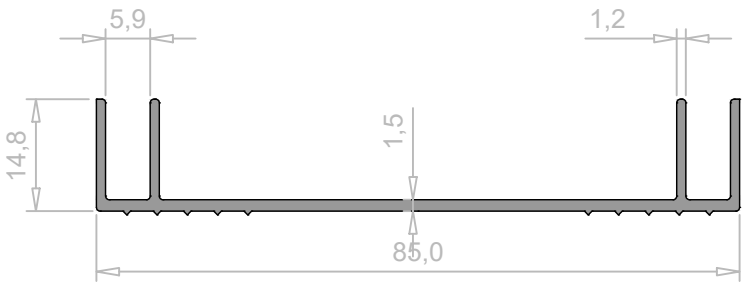
Perfil	Sección 	Descripción	Peso Kg./m	Momento		Pág.
				Superficie Exterior (dm ² /m) Total (dm ² /m)	Inercia I _x (cm ⁴) I _y (cm ⁴)	
PZ00096 Navarra		-	1,715	65,6 65,6	13,2 277,2	2.1.8
W-40 Avintes		-	2,000	40,0 40,0	0,47 0,86	2.2.1
W-41 Avintes		-	2,266	47,1 47,1	44,2 98,0	2.2.2
W-42 Avintes		-	3,239	61 61	122,2 237,2	2.2.2
Y-20 Avintes		-	1,402	40,3 73,3	2,2 123,0	2.1.4
Y-143 Avintes		-	1,172	34,3 61,0	4,8 296,0	2.1.4
Y-148 Avintes		-	0,817	26,3 45,3	1,16 20,95	2.1.4
Z-85 Avintes		-	1,668	63,4 63,4	11,8 264,7	2.1.6
Z-95 Avintes		-	0,589	24,0 24,0	1,14 3,33	2.1.5
Z-96 Avintes		-	1,715	65,6 65,6	13,2 277,2	2.1.6

2.- PERFILES 1:1

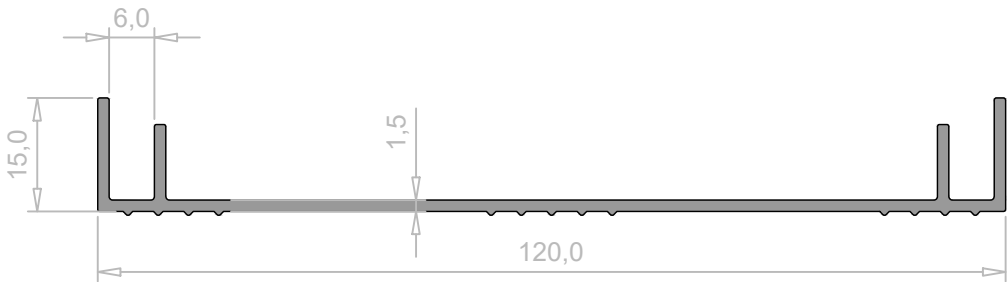
2068600	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,3 mm	44,4 dm ² /m	44,4 dm ² /m	0,751 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 49,4 cm ⁴	Iy: 1,5 cm ⁴	Navarra



E200743	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,5 mm	28,1 dm ² /m	28,1 dm ² /m	0,523 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 17,3 cm ⁴	Iy: 0,3 cm ⁴	Navarra

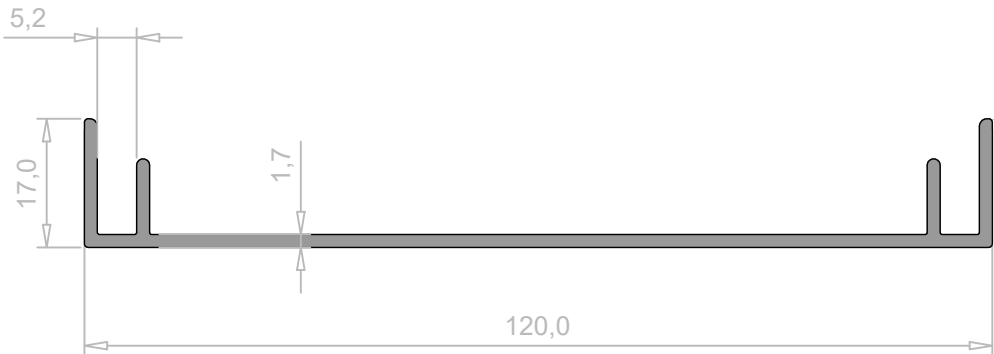


E800364	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,5 mm	34,0 dm ² /m	34,0 dm ² /m	0,691 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,3 cm ⁴	Iy: 44,6 cm ⁴	Navarra

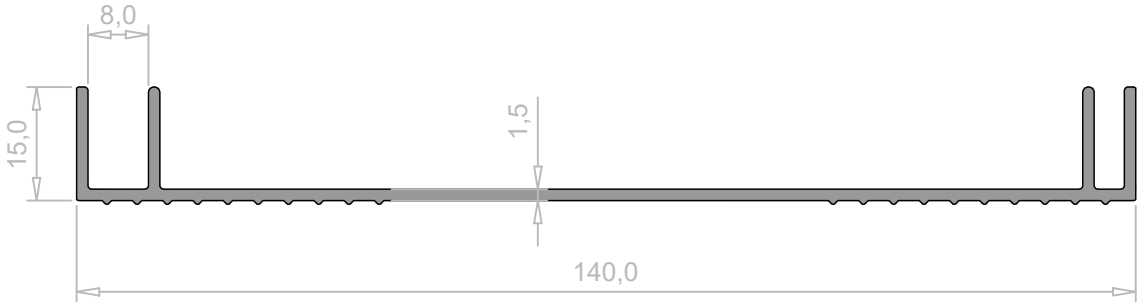


Ix:

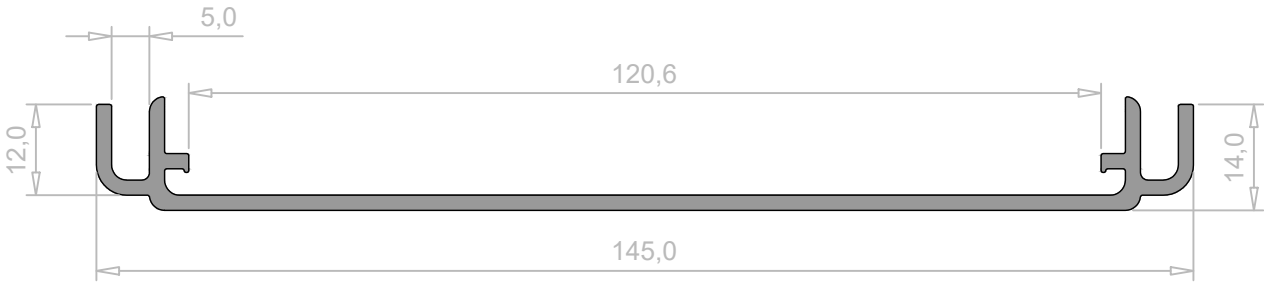
2094016	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,7 mm	34,0 dm ² /m	34,0 dm ² /m	0,780 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,5 cm ⁴	Iy: 51,6 cm ⁴	La Selva



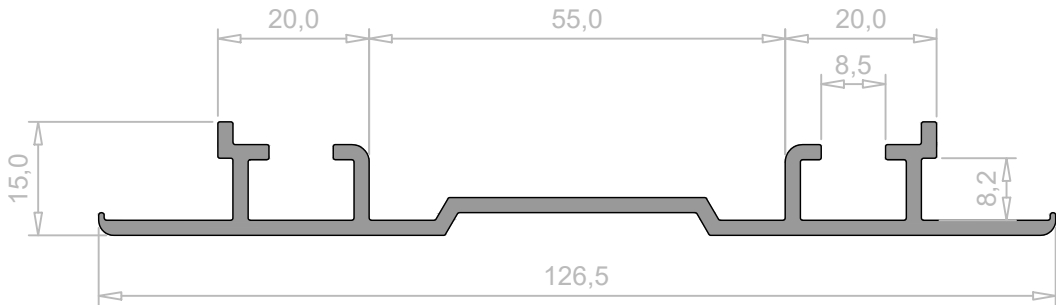
E300107	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,5 mm	39,6 dm ² /m	39,6 dm ² /m	0,805 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,4 cm ⁴	Iy: 70,8 cm ⁴	Navarra



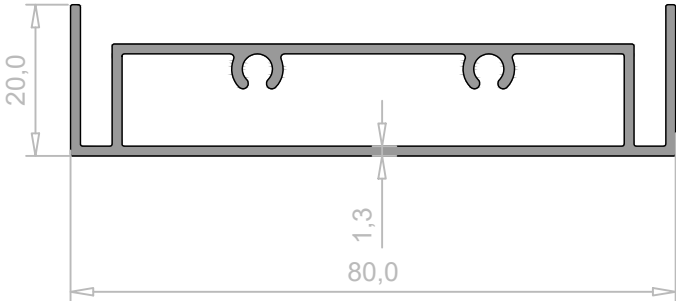
CK-96-43	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2,0 mm	38,7 dm ² /m	38,7 dm ² /m	1,050 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,6 cm ⁴	Iy: 94,8 cm ⁴	Avintes



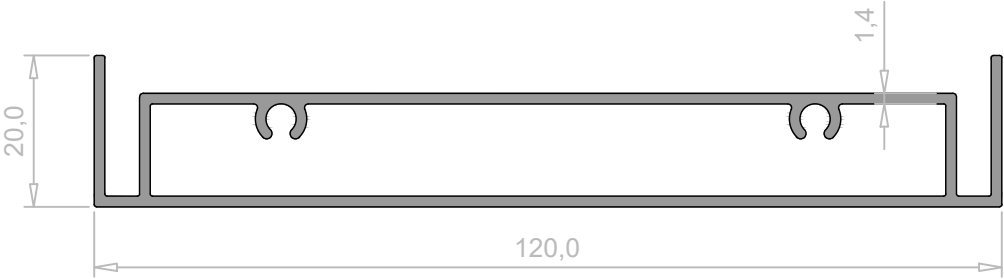
CK-96-45	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2,0 mm	38,1 dm ² /m	38,1 dm ² /m	1,025 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,6 cm ⁴	Iy: 52,1 cm ⁴	Avintes



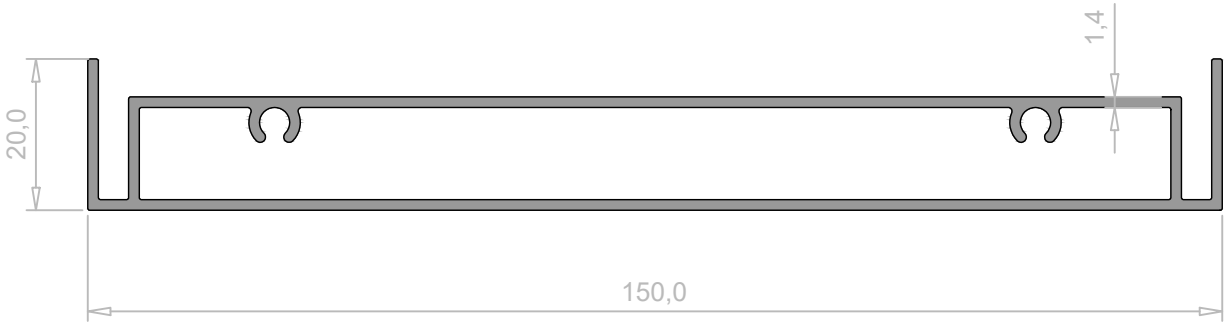
Y-148	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,3 mm	26,3 dm ² /m	45,3 dm ² /m	0,817 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 1,16 cm ⁴	Iy: 20,95 cm ⁴	Avintes



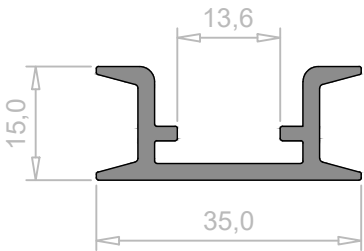
Y-143	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,4 mm	34,3 dm ² /m	61,0 dm ² /m	1,172 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 4,8 cm ⁴	Iy: 296,0 cm ⁴	Avintes



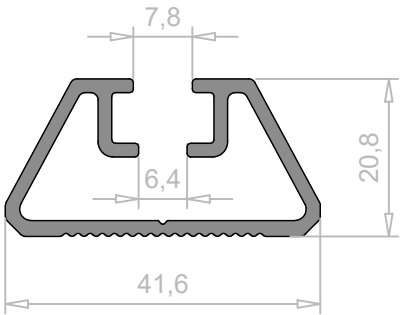
Y-20	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,4 mm	40,3 dm ² /m	73,3 dm ² /m	1,402 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 2,2 cm ⁴	Iy: 123,0 cm ⁴	Avintes



CK-96-28	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2,2 mm	15,1 dm ² /m	15,1 dm ² /m	0,424 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,40 cm ⁴	Iy: 1,78 cm ⁴	Avintes

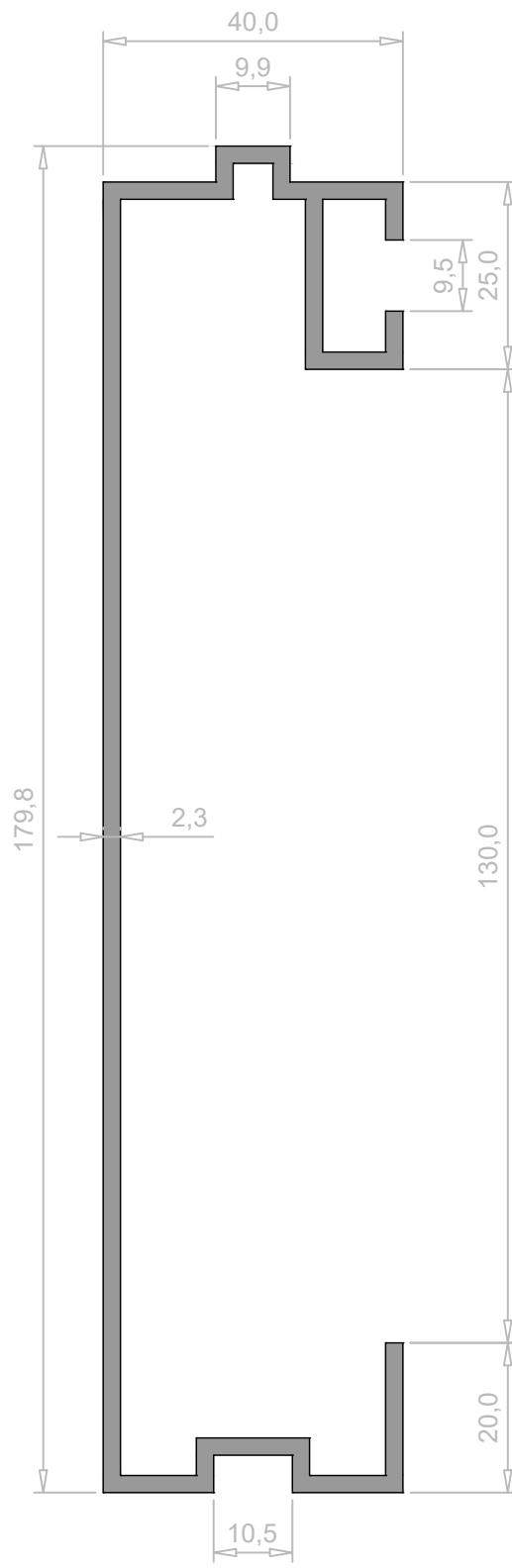
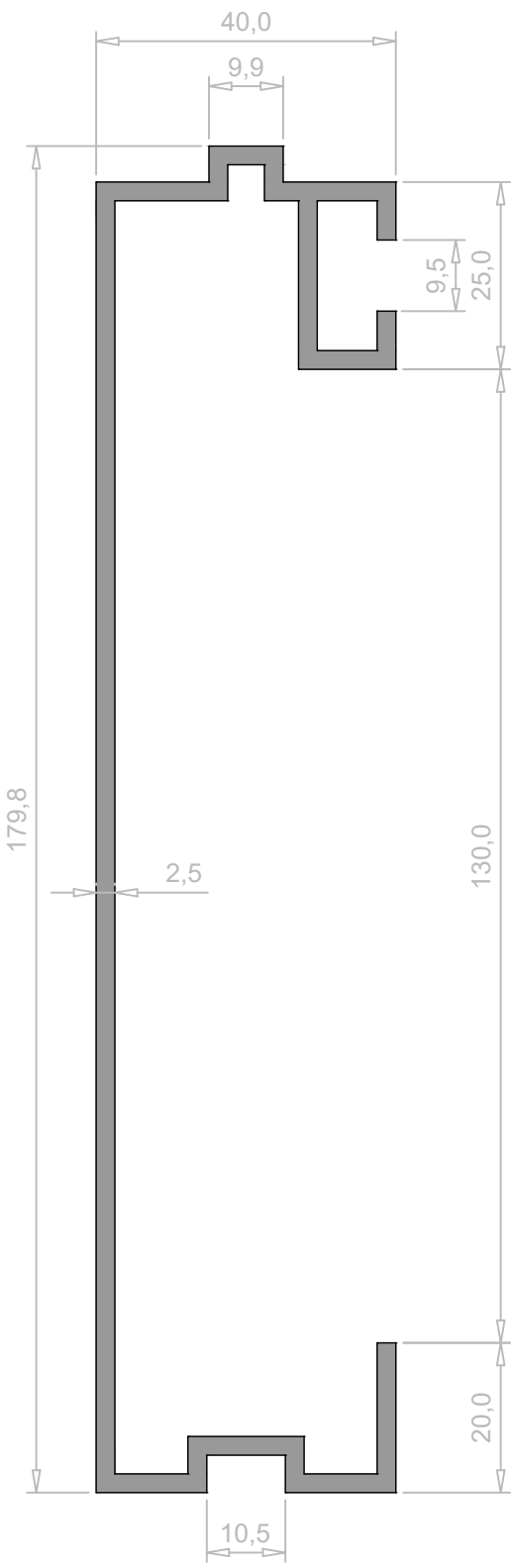


Z-95	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	1,8 mm	24,0 dm ² /m	24,0 dm ² /m	0,589 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 1,14 cm ⁴	Iy: 3,33 cm ⁴	Avintes

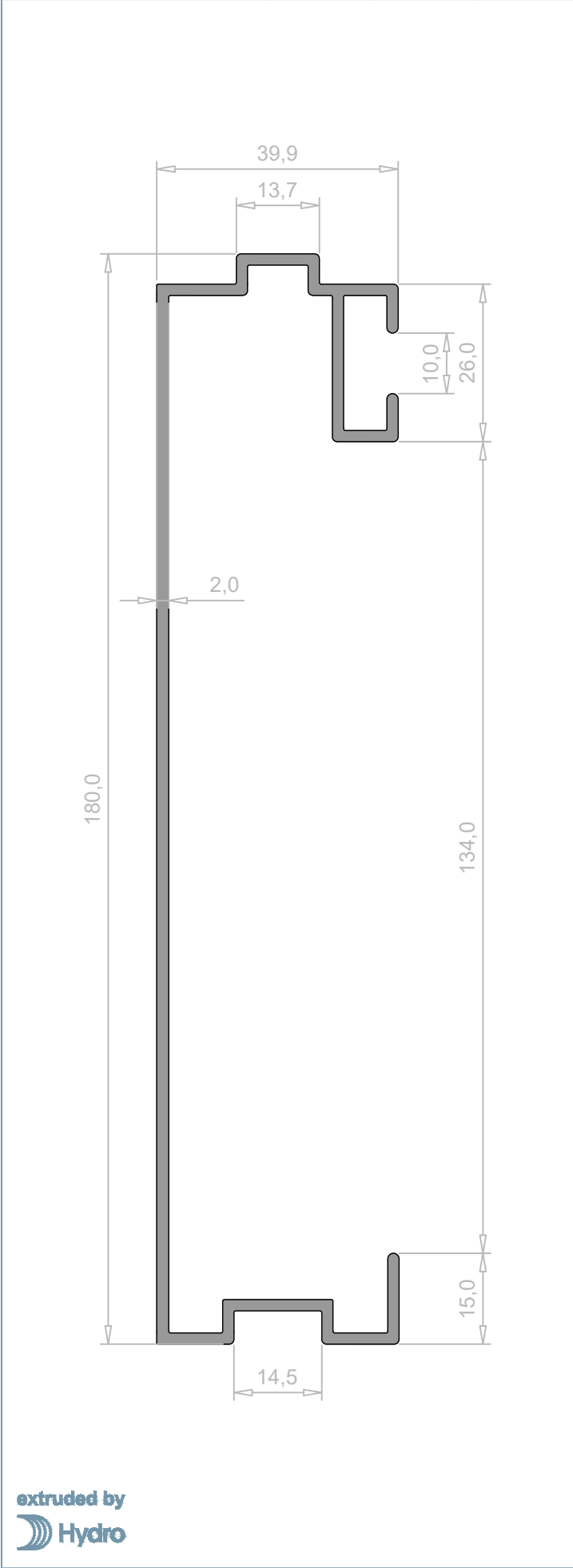


Z-85	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Z-96	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2,0 mm	63,4 dm ² /m	63,4 dm ² /m	1,668 Kg/m	-	2,0 mm	65,6 dm ² /m	65,6 dm ² /m	1,715 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 264,7 cm ⁴	Iy: 11,78 cm ⁴	Avintes		Momento Inercia	Ix: 277,2 cm ⁴	Iy: 13,2 cm ⁴	Avintes

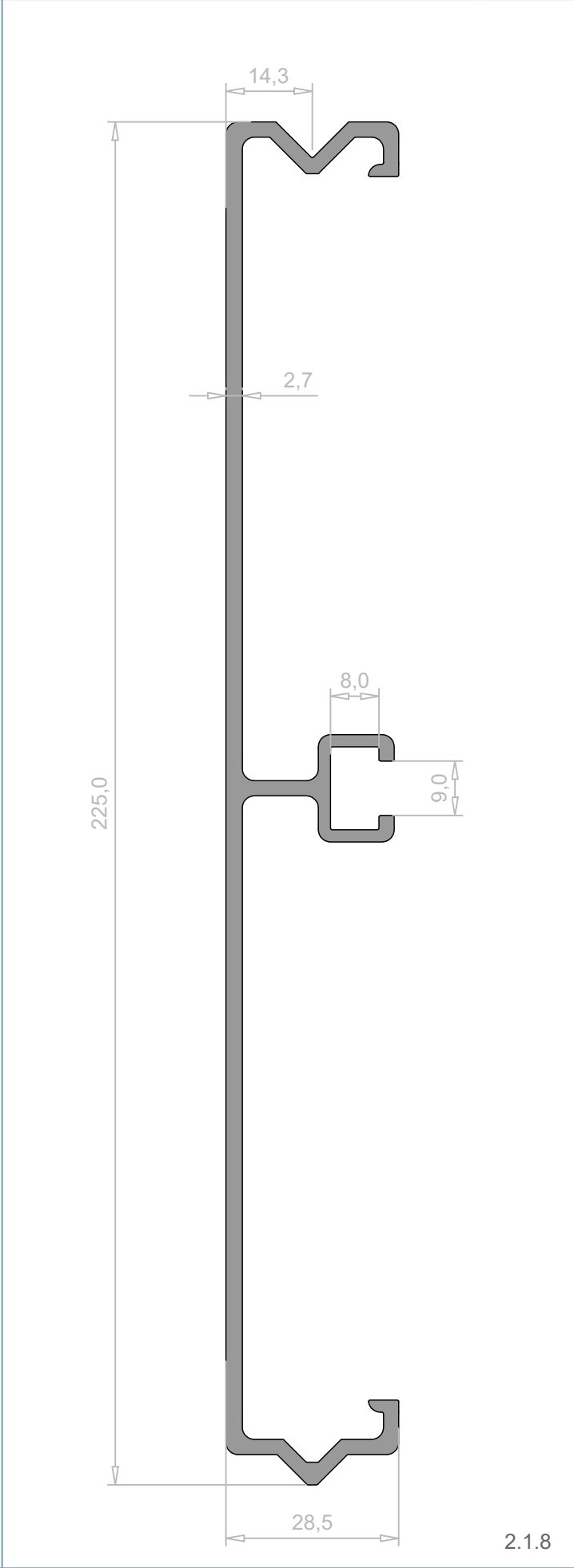
M-1574	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	M-3717	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2,5 mm	65,9 dm ² /m	65,9 dm ² /m	2,232 Kg/m	-	2,3 mm	66,8 dm ² /m	66,8 dm ² /m	2,070 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 365,6 cm ⁴	Iy: 17,14 cm ⁴	La Roca		Momento Inercia	Ix338,79 cm ⁴	Iy: 16,00 cm ⁴	La Roca

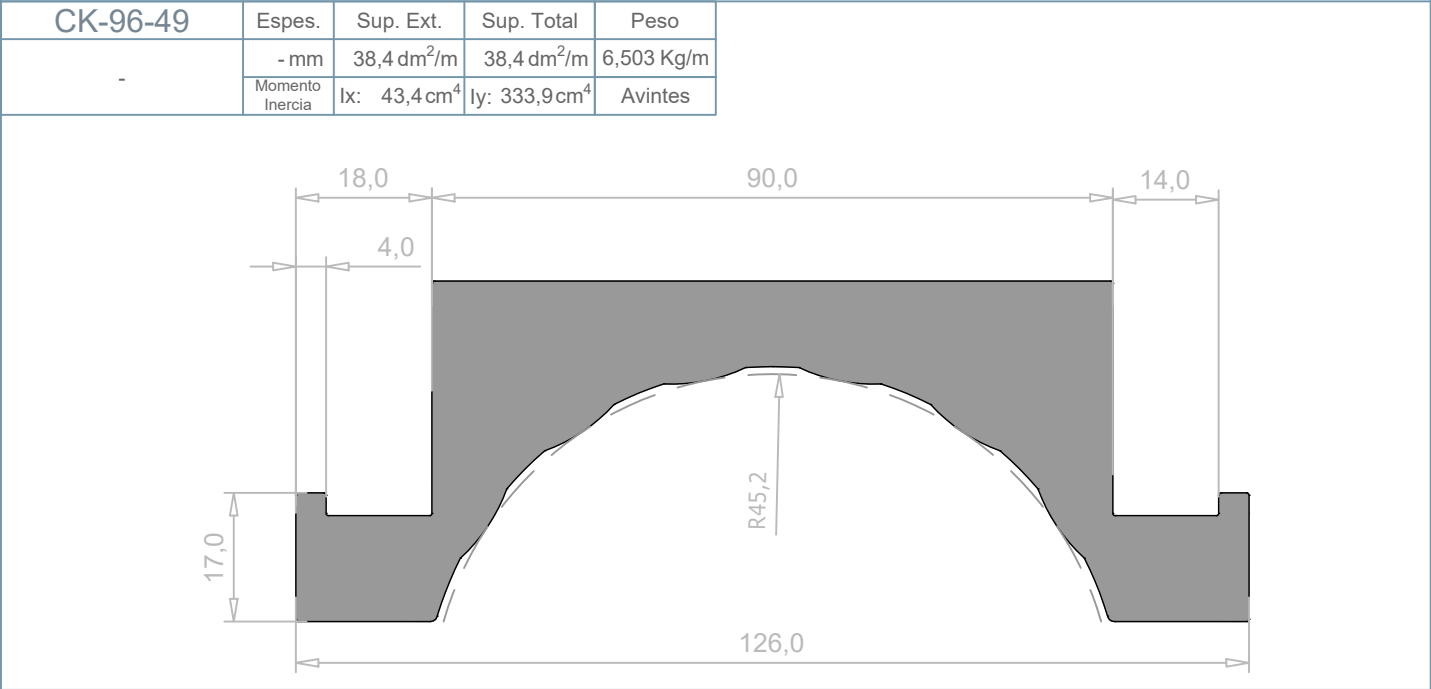
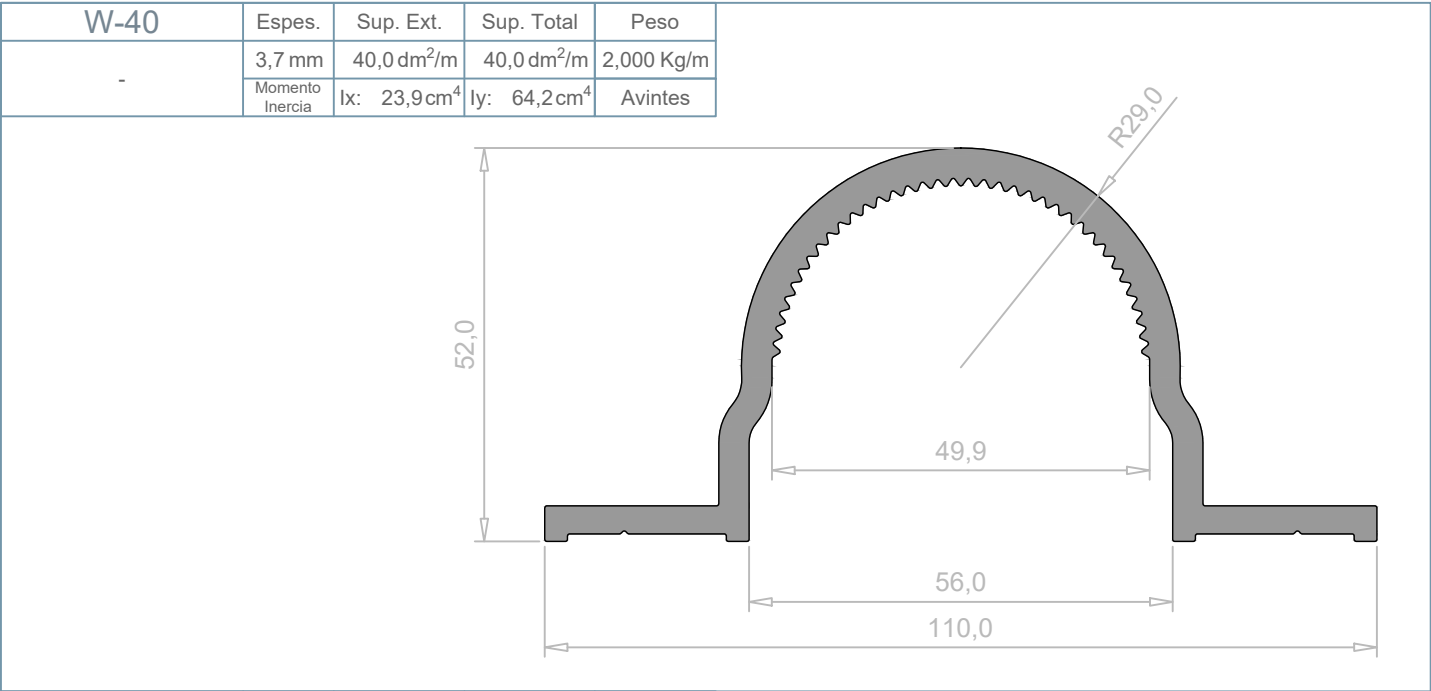


PZ00096	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2,0 mm	65,6 dm ² /m	65,6 dm ² /m	1,715 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 277,2 cm ⁴	Iy: 13,2 cm ⁴	Navarra

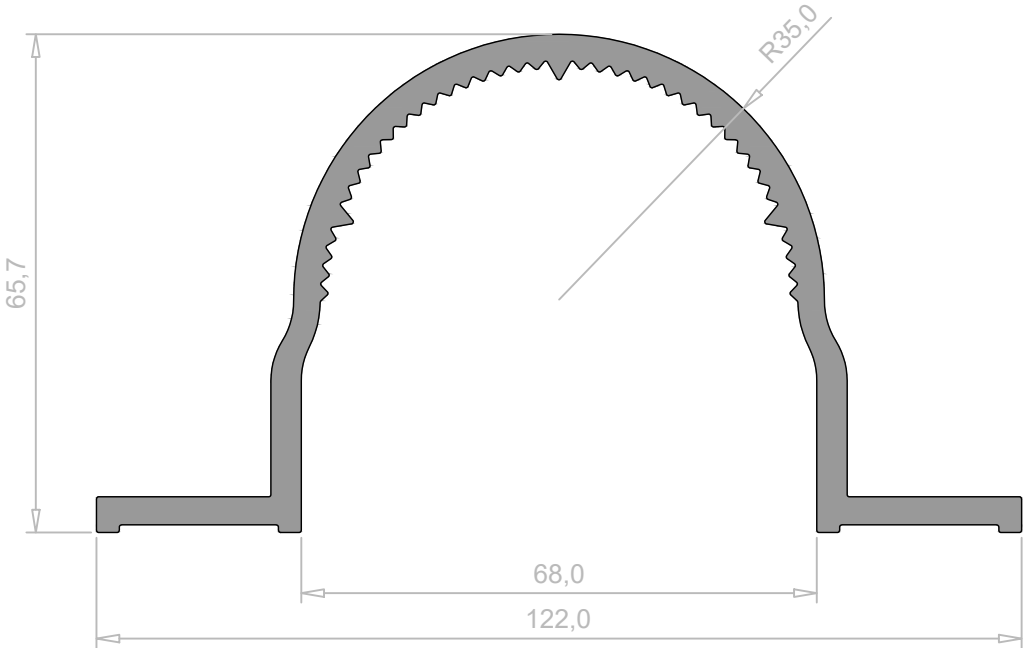


PA92001	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	2.7 mm	695 dm ² /m	695 dm ² /m	2452 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: . cm ⁴	Iy: . cm ⁴	Navarra

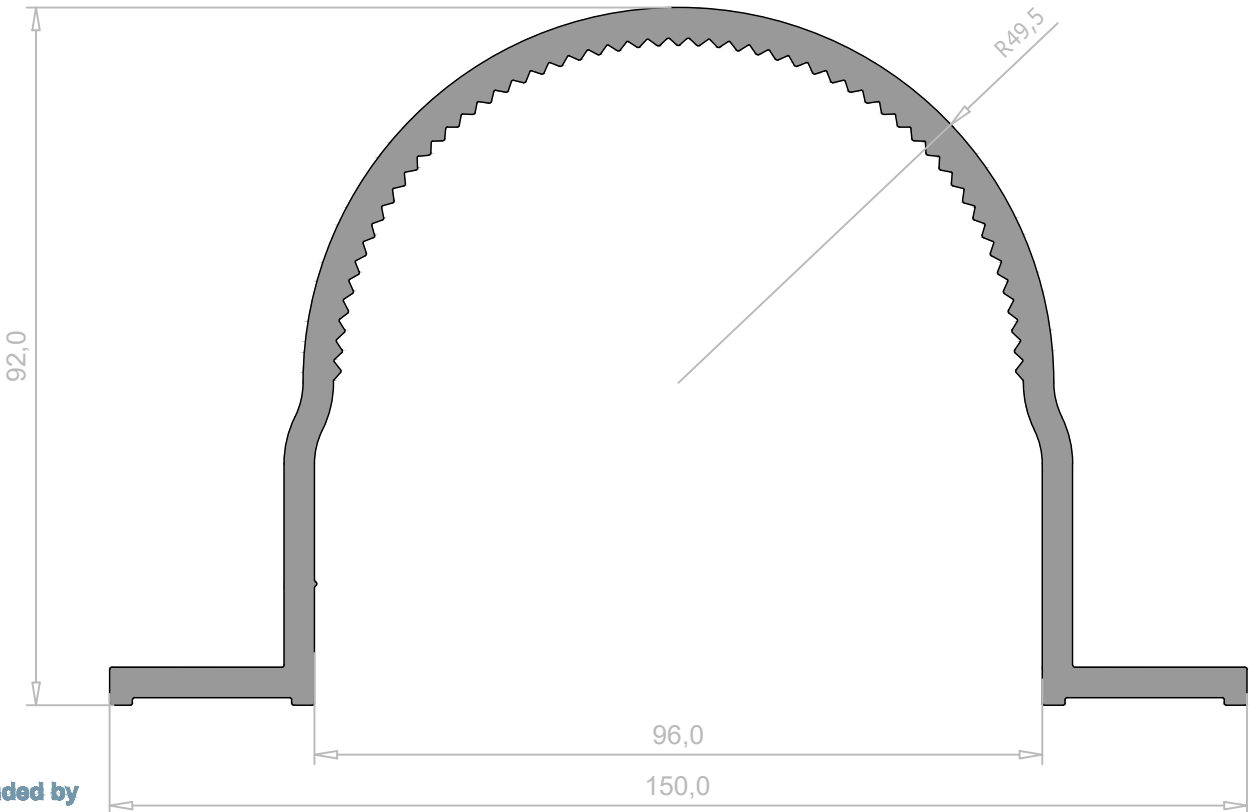




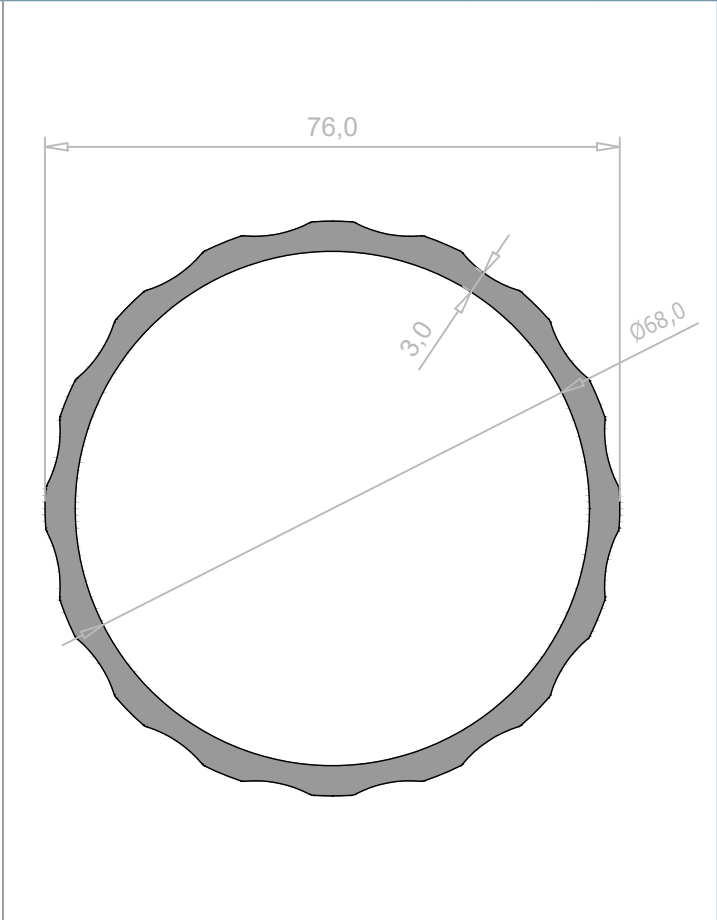
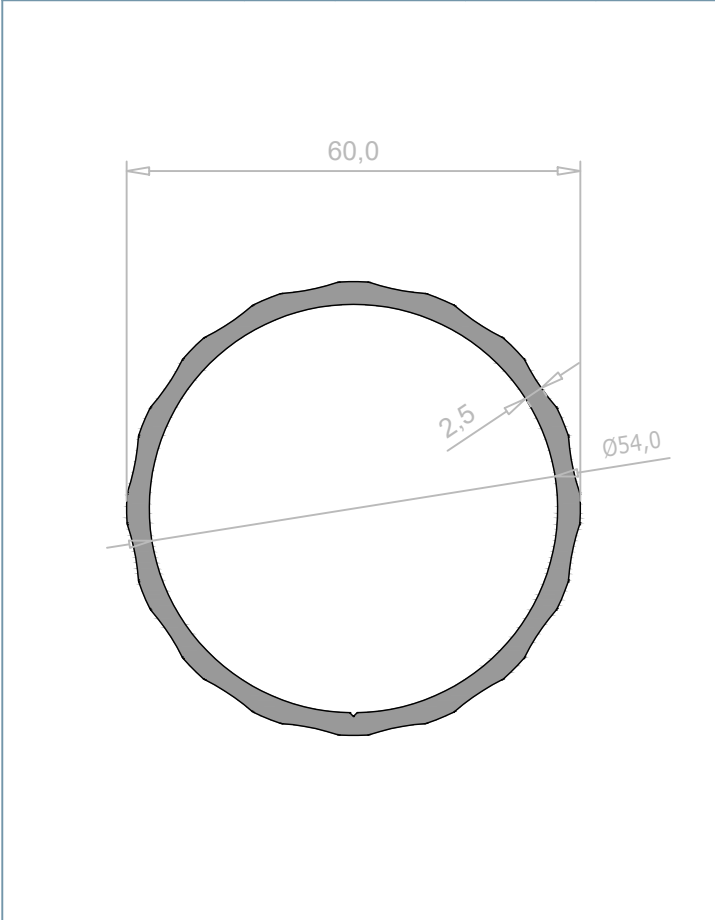
W-41	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	3,5 mm	47,1 dm ² /m	47,1 dm ² /m	2,266 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 44,2 cm ⁴	Iy: 98,0 cm ⁴	Avintes



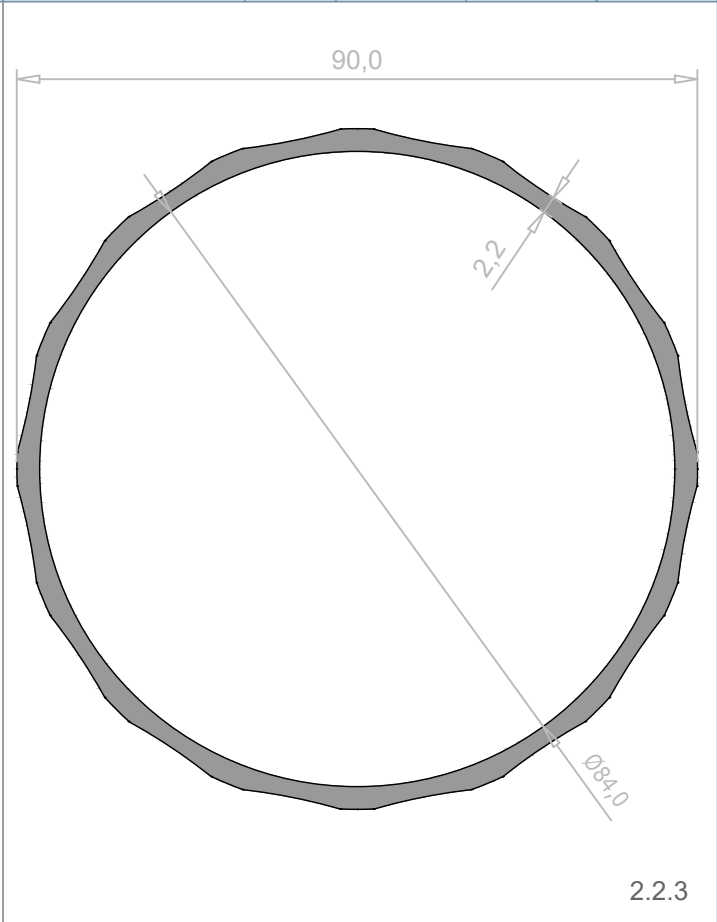
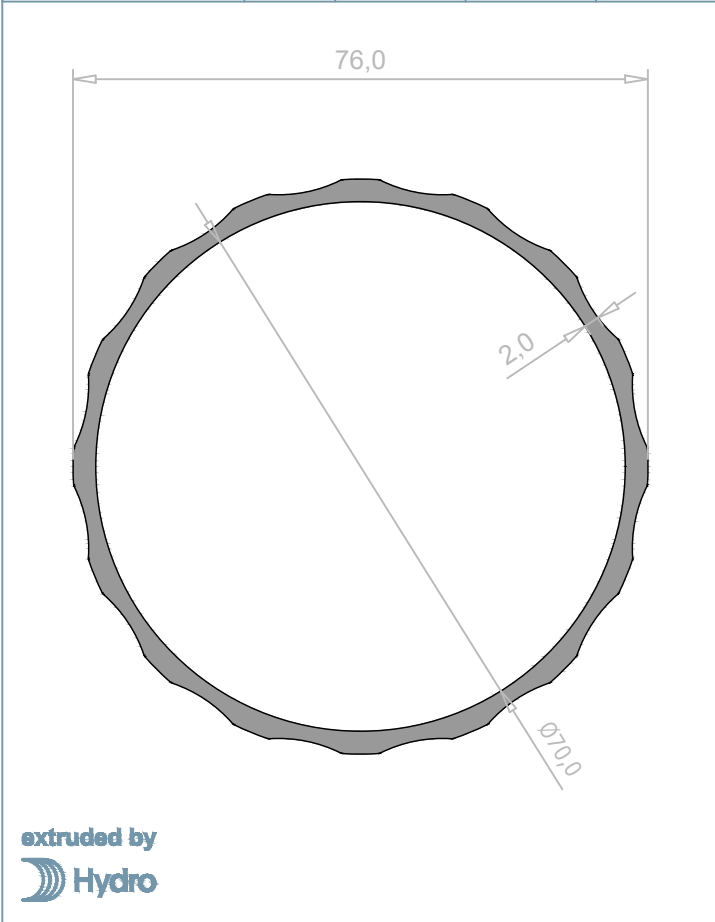
W-42	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	4 mm	61 dm ² /m	61 dm ² /m	3239 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 122,2 cm ⁴	Iy: 237,2 cm ⁴	Avintes



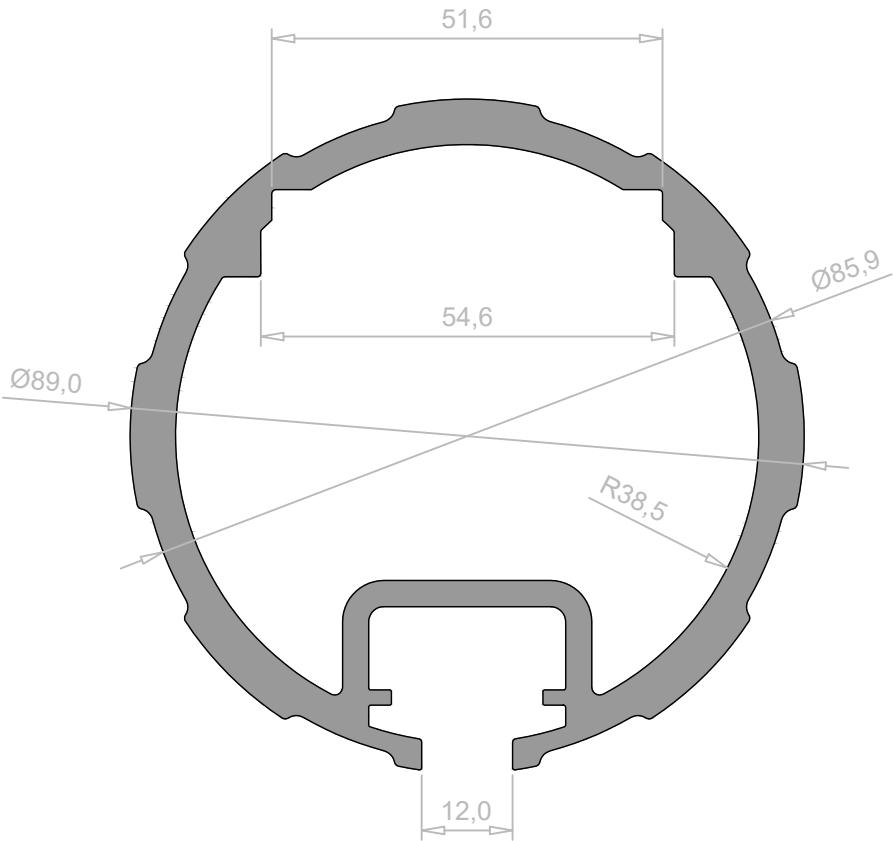
H995162	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	19117	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	18,9 dm ² /m	35,9 dm ² /m	1,337 Kg/m	-	- mm	24,1 dm ² /m	45,4 dm ² /m	2,182 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 20,02 cm ⁴	Iy: 20,02 cm ⁴	La Roca		Momento Inercia	Ix: 51,8 cm ⁴	Iy: 51,8 cm ⁴	La Roca



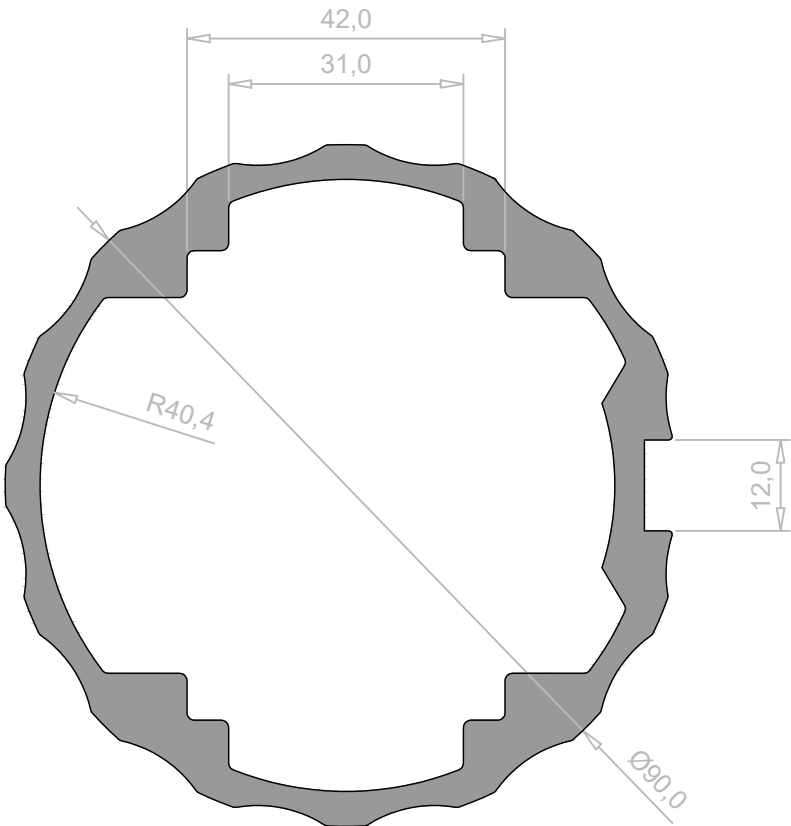
H993002	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	H993003	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	24,0 dm ² /m	46,0 dm ² /m	1,571 Kg/m	-	- mm	28,2 dm ² /m	54,6 dm ² /m	1,925 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 38,3 cm ⁴	Iy: 38,3 cm ⁴	La Roca		Momento Inercia	Ix: 66,9 cm ⁴	Iy: 66,9 cm ⁴	La Roca



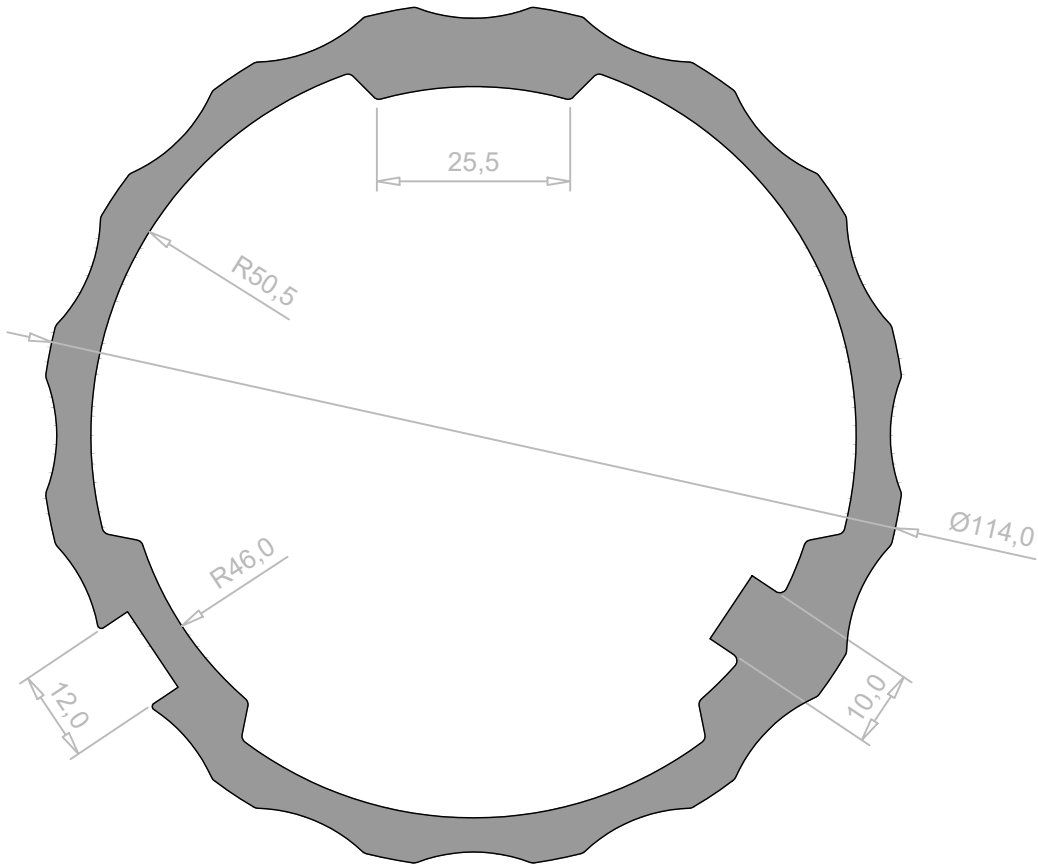
CK-96-44	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	36,2 dm ² /m	63,8 dm ² /m	4,055 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 115,2 cm ⁴	Iy: 122,3 cm ⁴	Avintes



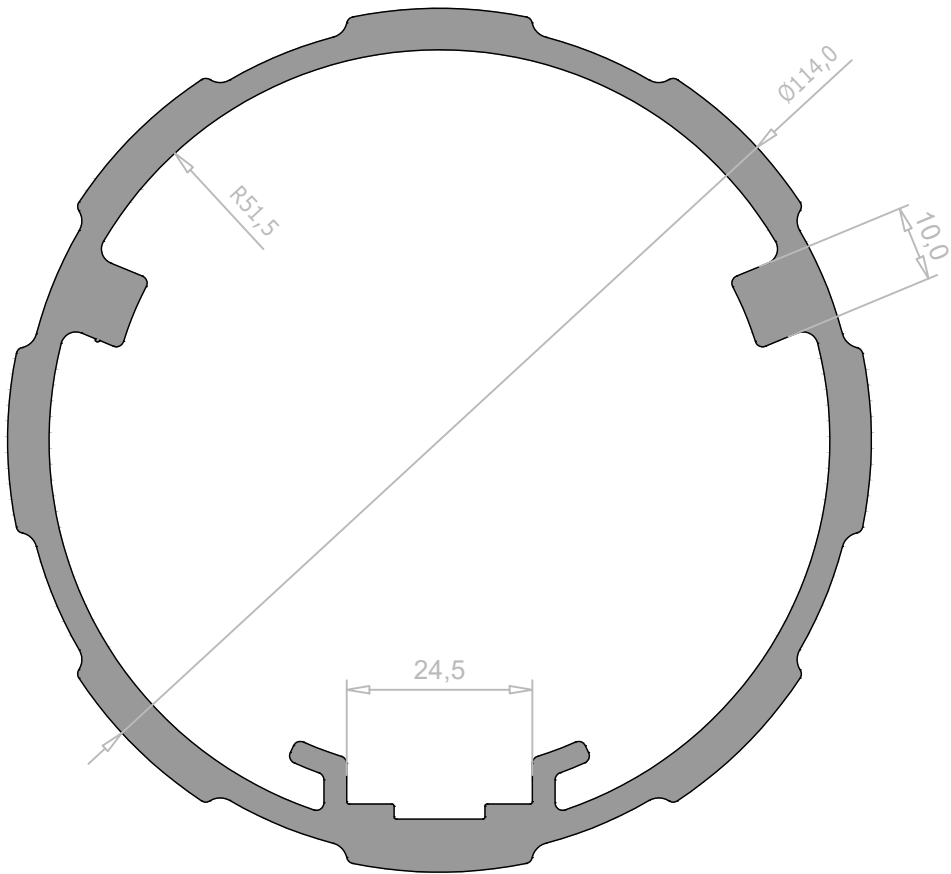
11310	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	29,3 dm ² /m	57,4 dm ² /m	3,919 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 124,3 cm ⁴	Iy: 118,2 cm ⁴	La Roca



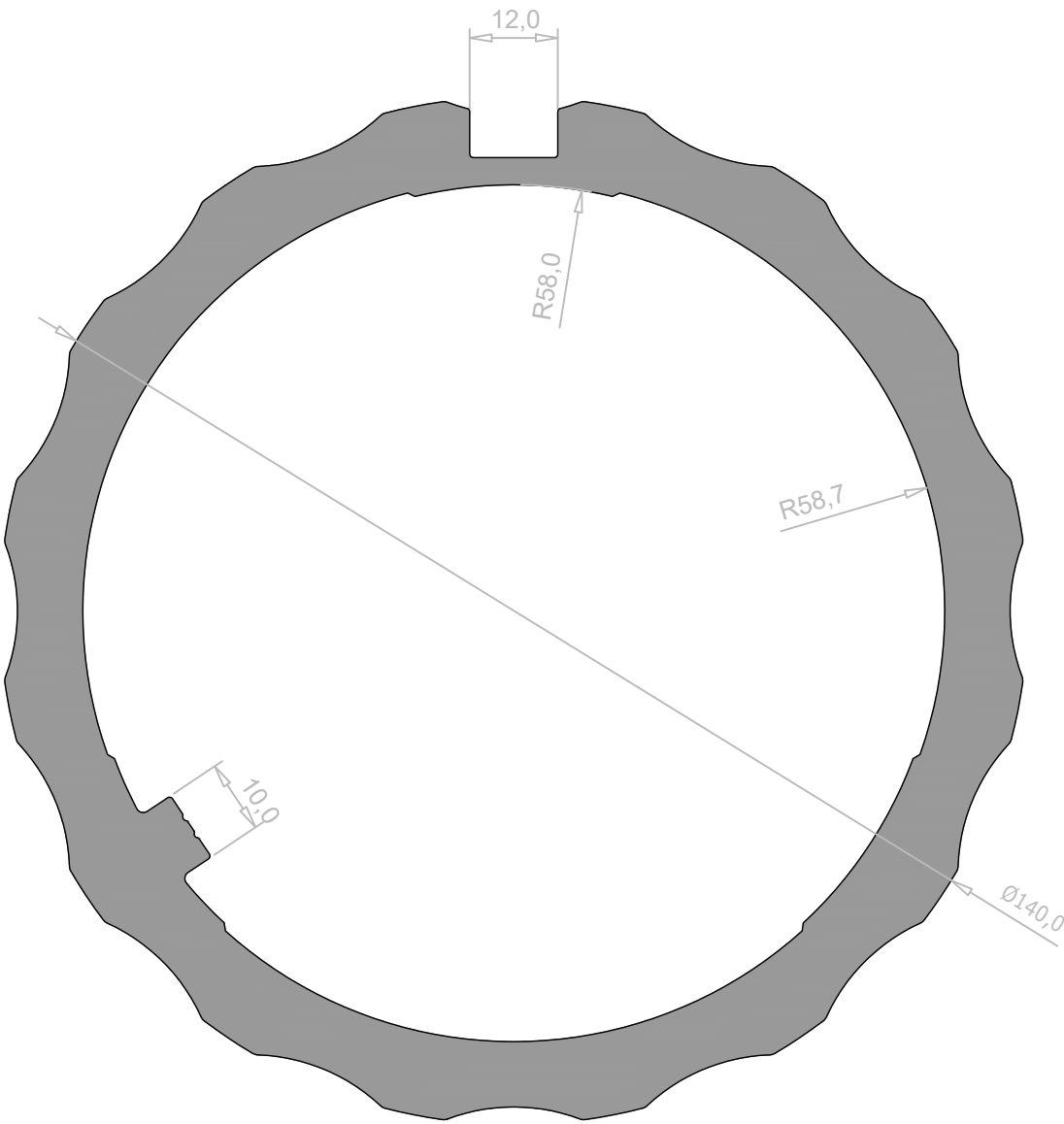
11311	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	37,0 dm ² /m	70,3 dm ² /m	6,061 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 312,7 cm ⁴	Iy: 300,8 cm ⁴	La Roca



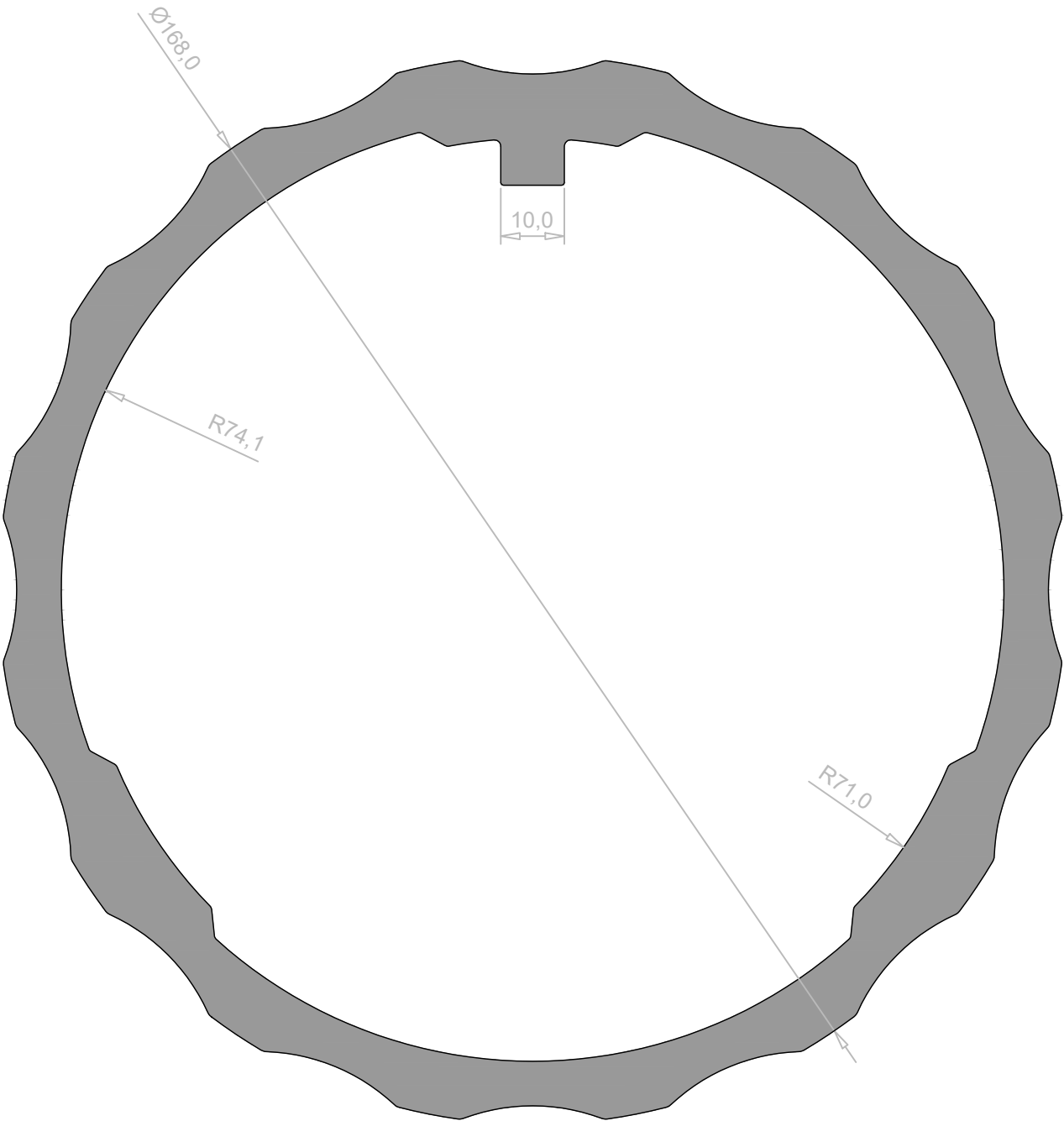
CK-96-48	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	36,6 dm ² /m	76,6 dm ² /m	5.009 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 261,0 cm ⁴	Iy: 261,8 cm ⁴	Avintes



11313	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	45,8 dm ² /m	83,6 dm ² /m	11,170 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 821,9 cm ⁴	Iy: 857,9 cm ⁴	La Roca



11312	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
-	- mm	53,5 dm ² /m	101,6 dm ² /m	12,411 Kg/m
	Momento Inercia	Ix:1417,0 cm ⁴	Iy:1372,4 cm ⁴	La Roca





Hydro cuenta con más de 50 años de ciencia y experiencia aplicada en soluciones de aluminio extruido.

Ofrecemos todo tipo de servicios, desde la formación en aluminio hasta el diseño, la producción, la fabricación y el tratamiento y acabado de superficies. Nuestro negocio se divide en cinco áreas de trabajo que une y completa todo el ciclo del aluminio, desde la extracción de minerales (Bauxita), hasta la elaboración de soluciones por laminación y extrusión, pasando por la obtención del aluminio primario y la disponibilidad de plantas de producción de energía. Disponemos de más de 150 localizaciones y 35.000 trabajadores distribuidos en 40 países.

En Iberia, Hydro Extrusion, basa su modelo de negocio en la estrecha colaboración con los clientes para el desarrollo de soluciones más innovadoras y efectivas basadas en los perfiles de aluminio extruido, producidos en cualquiera de nuestras cuatro plantas de extrusión en la península ibérica. Desde nuestra extensa cartera de productos, contamos con una gama de soluciones de perfiles normalizados: barras, pletinas, tubos... servidos con la garantía de calidad y servicio de Hydro, y las ventajas del aluminio extruido.

- **Hydro Extrusion Spain S.A.U.**

- **Fábrica Irurtzun:**

- C/Aralar, 9,
31860 Irurtzun (Navarra)
Tel. **+34 948 507 125** Fax. **+34 948 507 136**

- **Fábrica La Roca:**

- PI Can Font de la Parrera, s/n. St. Agnès de Malanyanes
E-08430 La Roca del Valles (Barcelona)
Tel. **+34 937 078 200** Fax. **+34 938 422 027**.

- **Fábrica La Selva:**

- PI Milenium. Avda. Aluminio s/n.
43470 La Selva del Camp (Tarragona)
Tel. **+34 977 307 000** Fax. **+34 977 307 001**.

- **Hydro Aluminium Extrusion Portugal HAEP S.A.**

- **Fábrica Avintes:**

- Travessa Nova das Alheiras, 216
4415-272 Pedroso
Tel. **+351 22 786 59 00** Fax. **+351 22 786 59 47**

Web www.hydro.com Mail info.profiles.es@hydro.com