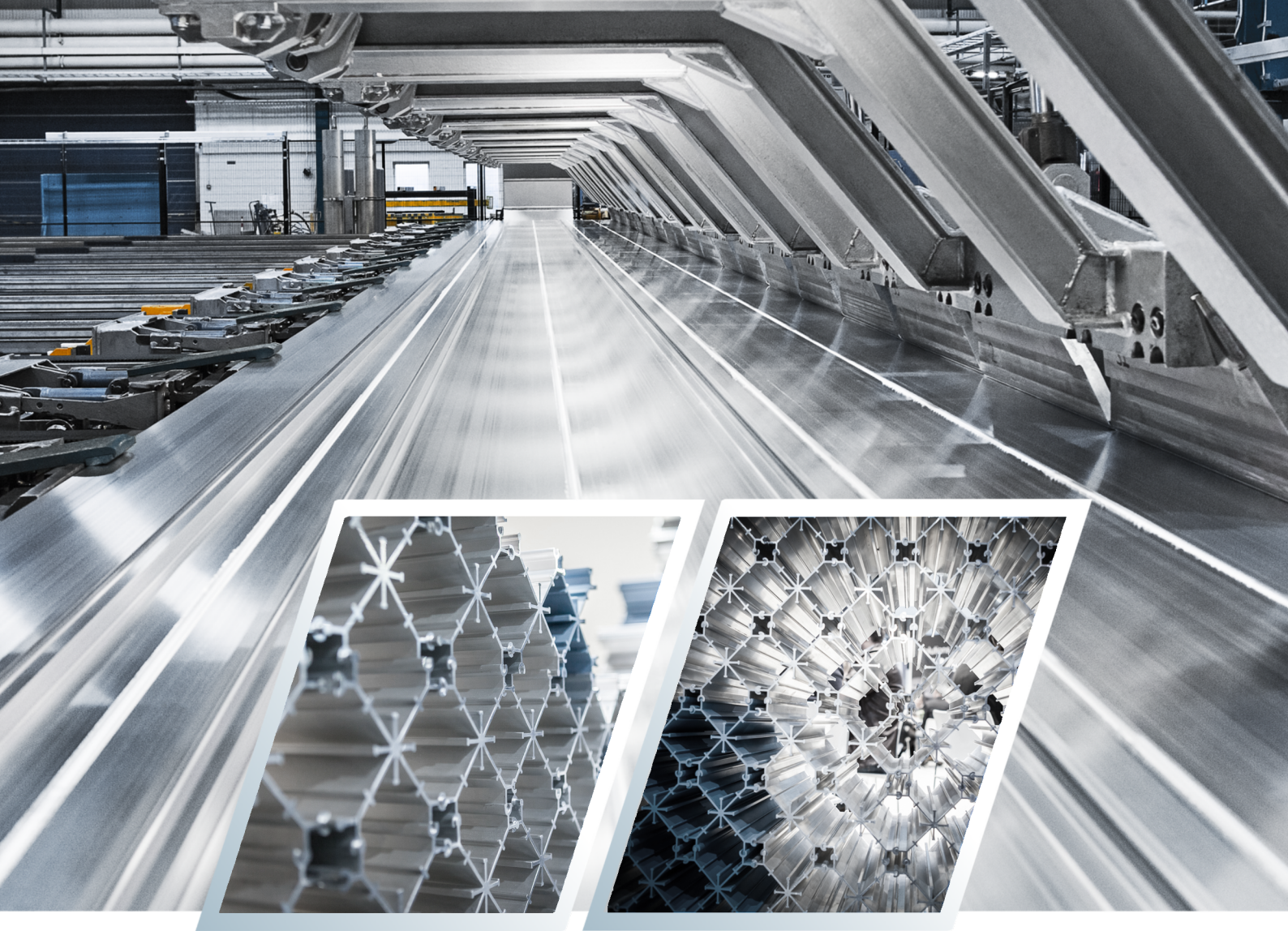




LAMAS

LD

ISO 9001
ISO 14001



MAYO 2025



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


Hydro

Indice

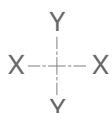
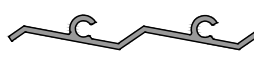
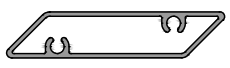
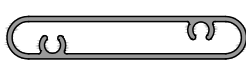
1. LISTADO

2. PERFILES 1:1

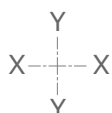
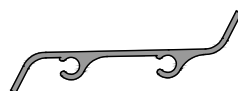
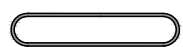
1. Lamas de ventilación
2. Lama celosía fija
3. Lama celosía móvil
4. Forro machiembrado
5. Parasol
6. Guía Estor

1.- LISTADO

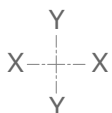
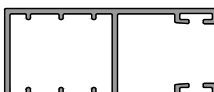
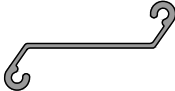
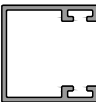
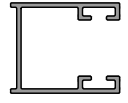
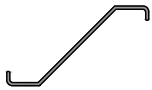
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso Kg./m	Superficie Exterior (dm ² /m) Total (dm ² /m)	Momento Inercia Ix (cm ⁴) Iy (cm ⁴)	Pág.
2000312 Navarra		Lama ventilación.	0,371	18,1 18,1	3,20 1,70	2.1.2
2064880 Avintes Navarra		Lama celosía móvil.	0,523	19,8 34,5	0,72 9,22	2.3.1
2078909 Navarra		Base clip U.	0,415	18,3 18,3	2,02 1,11	2.5.2
2093965 La Selva		Lama de ventilación	0,607	28,7 28,7	12,55 13,33	2.1.2
2094918 La Selva		Marco de lama.	0,315	15,9 15,9	0,17 3,14	2.1.4
E552022 Navarra		Lama celosía romboide.	0,594	14,4 31,5	3,70 5,30	2.2.1
E552040 Navarra		Lama celosía fija.	0,348	11,1 21,5	0,20 3,00	2.2.1
E553594 Navarra		Lama celosía fija portatorn.	0,455	12,4 27,2	0,30 5,00	2.2.1
E554467 Navarra		Lama celosía fija.	0,435	13,8 26,9	0,40 5,80	2.2.1
E556128 Navarra		Forro machiembredado.	0,662	18,1 33,4	13,1 0,30	2.4.1
E700555 Navarra		Suplemento para lamas en hoja puerta sin glase	0,246	14,7 14,7	0,09 2,45	2.1.4

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso Kg./m	Superficie Exterior (dm ² /m) Total (dm ² /m)	Momento Inercia I _x (cm ⁴) I _y (cm ⁴)	Pág.
E700556 Navarra		Lama ventilación portatorn.	0,311	16,0 16,0	2,00 1,00	2.1.1
E800344 Navarra		Lama ventilación portatorn.	0,599	28,8 28,8	4,00 4,60	2.1.2
E115096 Navarra		Lama celosía fija.	0,262	11,0 21,5	0,16 2,24	2.2.1
300311 La Roca		Marco lama E-300312	0,356	17,7 17,7	0,42 3,47	2.1.4
378913 La Roca		Parasol: lama de 115 mm.	1,231	23,0 58,9	4,64 54,19	2.5.2
503775 La Roca		Forro machiembrado.	0,893	24,9 45,4	0,63 32,85	2.4.1
3700054 La Roca		Lama ventilación portatorn.	0,324	16,9 16,9	1,60 2,80	2.1.2
M-2173 La Roca		Recubrimiento 128 mm.	0,549	31,0 31,0	0,19 28,81	2.1.4
M-4145 La Roca		Lama celosía móvil.	0,358	17,0 17,0	2,35 2,3	2.1.1
W-25 Avintes		Forro machiembrado.	0,887	26,6 54,2	2,25 36,06	2.4.1
W-26 Avintes		Forro machiembrado.	0,867	20,1 41,9	2,03 19,30	2.4.1

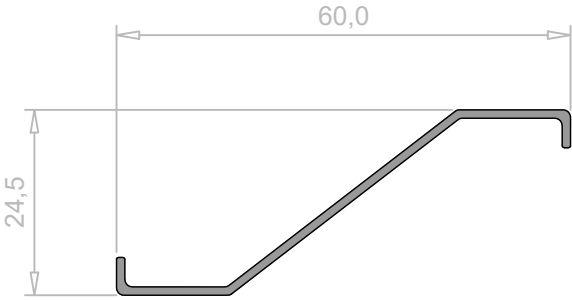
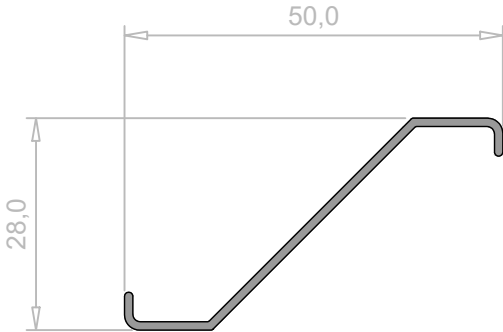
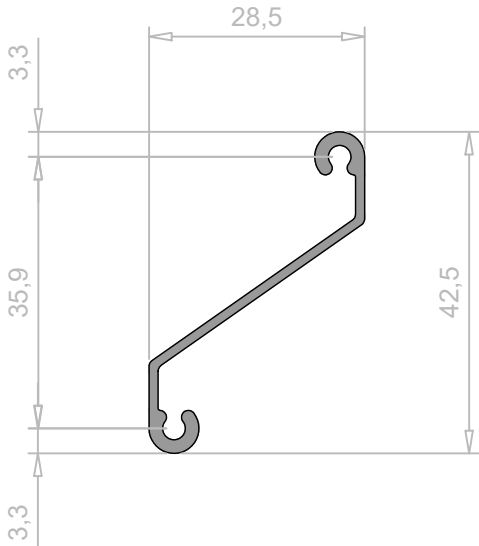
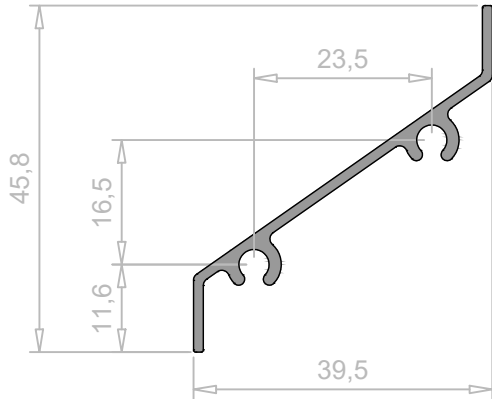
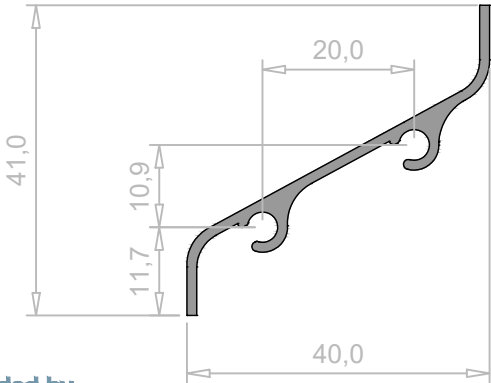
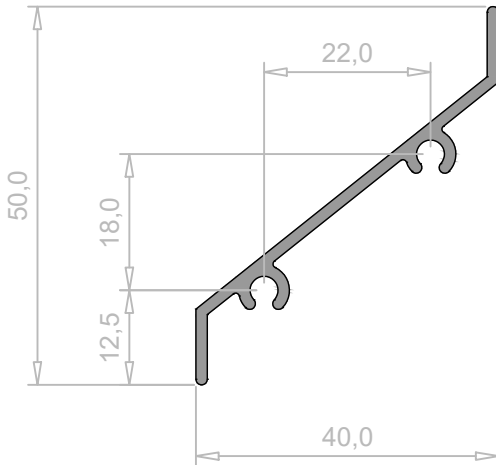
Listado

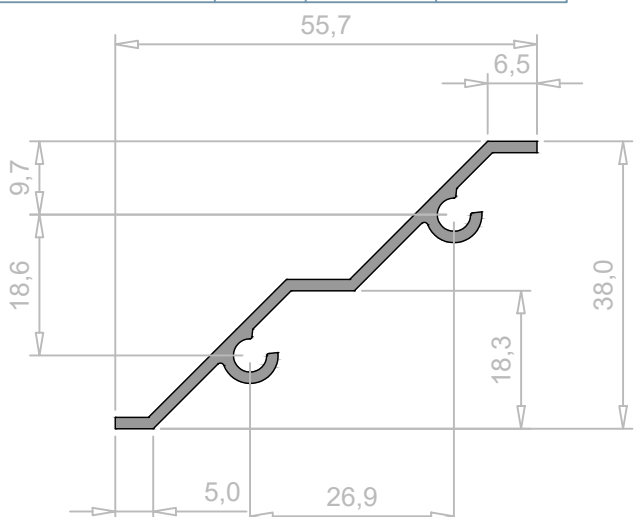
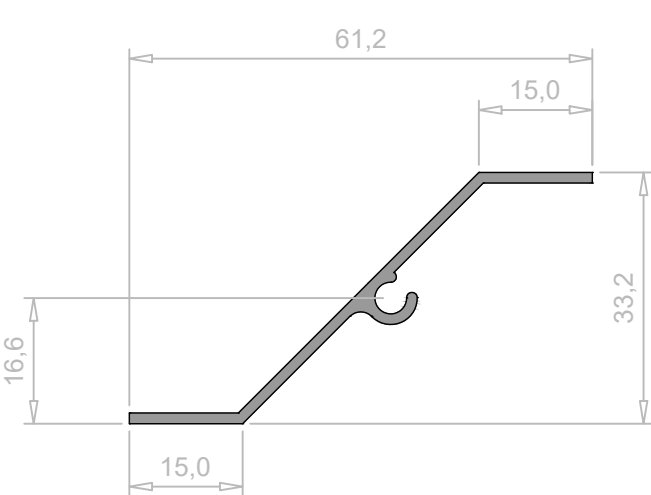
Perfil	Sección 	Descripción	Peso Kg./m	Superficie Exterior (dm ² /m) Total (dm ² /m)	Momento Inercia Ix (cm ⁴) Iy (cm ⁴)	Pág.
W-27 Avintes		Forro machiembrado.	1,531	38,5 73,6	4,16 133,33	2.4.2
W-92 Avintes		Forro machiembrado.	0,897	25,4 51,7	2,25 36,06	2.4.2
Y-110 Avintes		Forro machiembrado.	0,571	23,0 33,1	1,79 5,58	2.6.1
Y-136 Avintes		Guía estor	0,960	24,6 52,3	1,47 40,30	2.5.1
Z2 Avintes		Parasol: ala de 120 mm.	0,322	16,5 16,5	2,13 1,45	2.1.1
Z4 Avintes		Lama ventilación portatorn.	0,270	14,4 14,4	1,09 1,90	2.1.1
Z9 Avintes		Lama ventilación portatorn.	0,302	17,9 17,9	1,19 0,86	2.6.1
Z-14 Avintes		Guía estor	0,225	15,1 15,1	0,71 2,78	2.1.1
Z-17 Avintes		Lama ventilación.	0,398	15,4 22,0	0,85 2,08	2.6.1
Z-30 Avintes		Guía estor	0,236	17,5 17,5	0,65 0,61	2.6.1
Z-37 Avintes		Guía estor	0,201	13,7 13,7	0,80 1,64	2.1.1

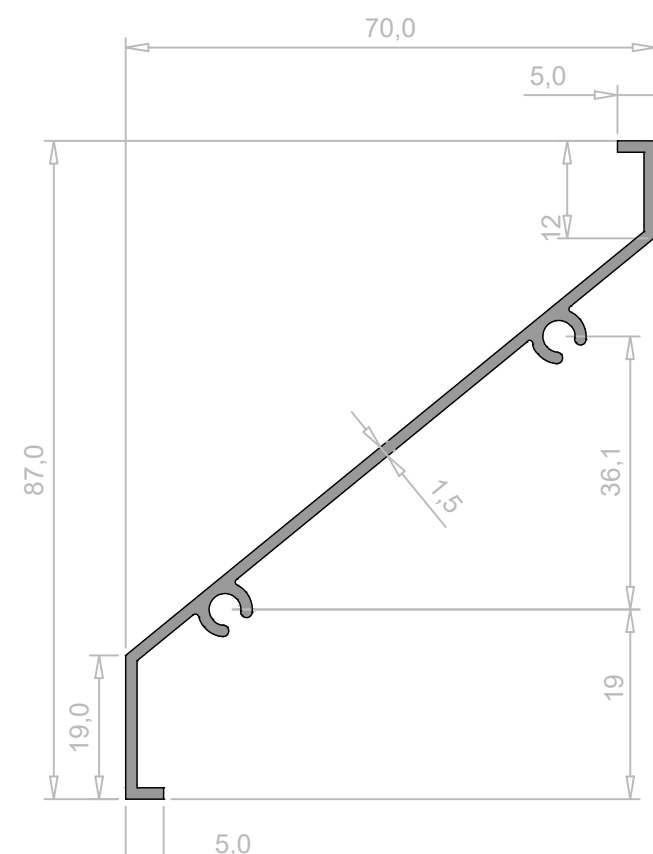
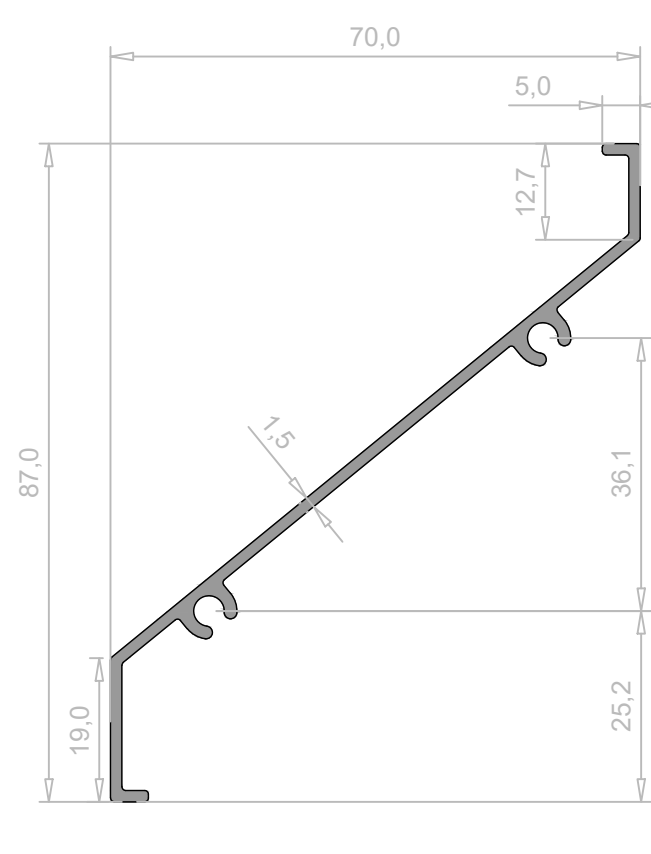
Listado

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)	
Z-52 Avintes		Lama celosía fija.	0,446	17,3 26,2	0,26 5,55	2.3.1
Z-64 Avintes		Guía estor	1,768	34,4 74,7	5,87 152,53	2.5.1
Z-67 Avintes		Parasol: lama de 165 mm.	1,162	43,6 43,6	9,28 59,58	2.1.3
Z-68 Avintes		Lama de ventilación.	0,903	42,9 42,9	0,96 71,78	2.1.2
Z-93 Avintes		Lama de ventilación.	0,441	22,4 31,6	1,31 4,32	2.6.1

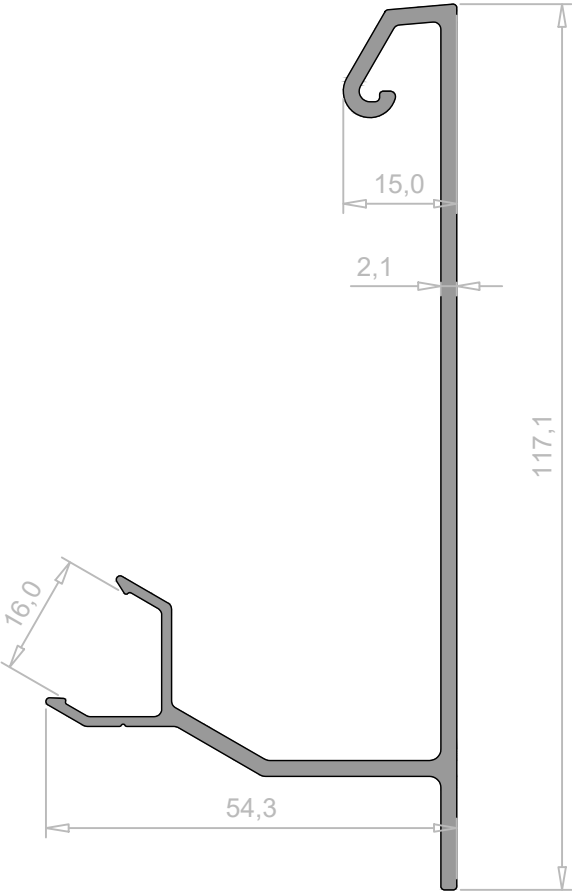
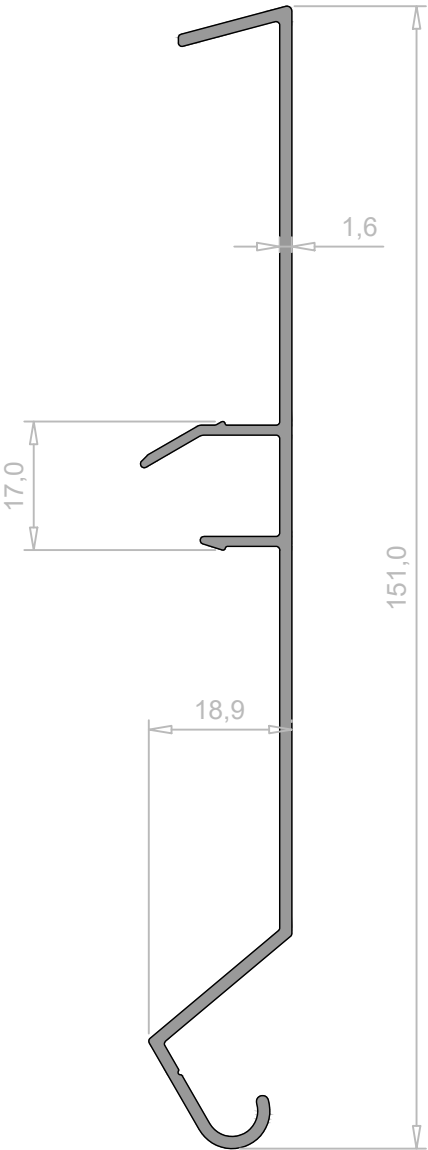
2.- PERFILES 1:1

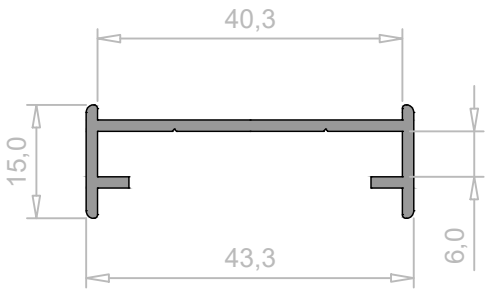
Z-14	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Z-37	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama ventilación	1,1 mm	15,1 dm ² /m	15,1 dm ² /m	0,225 Kg/m	Lama ventilación	1,1 mm	13,7 dm ² /m	13,7 dm ² /m	0,201 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,71 cm ⁴	Iy: 2,78 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 0,80 cm ⁴	Iy: 1,64 cm ⁴	AVI
									
Z4	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Z2	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama ventilación	1,2 mm	14,4 dm ² /m	14,4 dm ² /m	0,270 Kg/m	Lama ventilación	1,3 mm	16,5 dm ² /m	16,5 dm ² /m	0,322 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 1,90 cm ⁴	Iy: 1,09 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 1,45 cm ⁴	Iy: 2,13 cm ⁴	AVI
									
E700556	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	M-4145	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama ventilación	1,3 mm	16,0 dm ² /m	16,0 dm ² /m	0,311 Kg/m	Lama ventilación	1,5 mm	17,0 dm ² /m	17,03 dm ² /m	0,385 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 1,00 cm ⁴	Iy: 2,00 cm ⁴	NAV		Momento Inercia	Ix: 2,30 cm ⁴	Iy: 2,35 cm ⁴	LAR
									
					2.1.1				

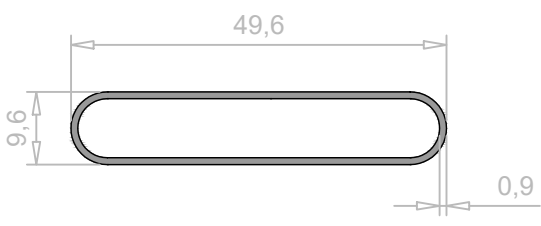
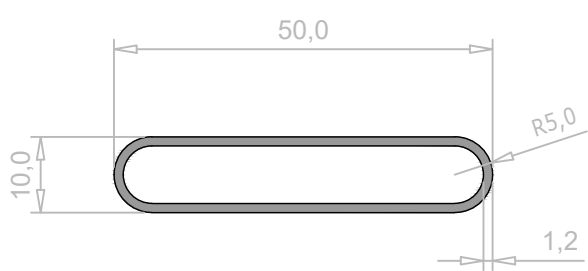
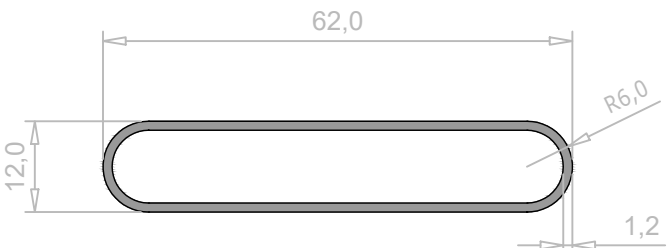
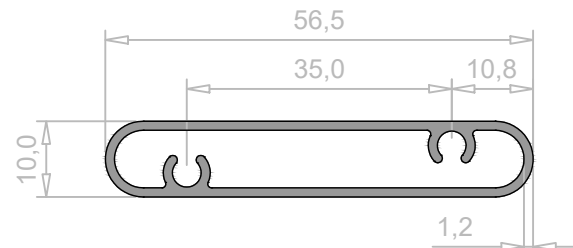
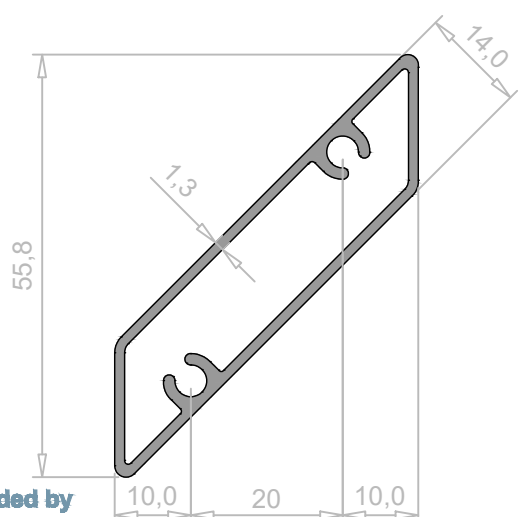
2000312	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	3700054	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama de ventilación	1,5 mm	18,1 dm ² /m	18,1 dm ² /m	0,371 Kg/m	Lama de ventilación	1,4 mm	16,9 dm ² /m	16,9 dm ² /m	0,324 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 1,70 cm ⁴	Iy: 3,20 cm ⁴	NAV		Momento Inercia	Ix: 2,80 cm ⁴	Iy: 1,60 cm ⁴	LAR
									

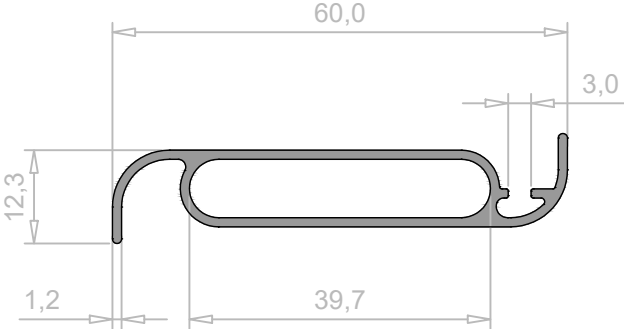
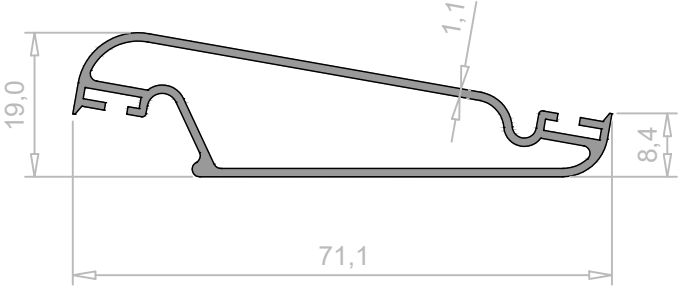
E800344	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	2093965	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama de ventilación	1,5 mm	28,8 dm ² /m	28,8 dm ² /m	0,599 Kg/m	Lama de ventilación	1,5 mm	28,7 dm ² /m	28,7 dm ² /m	0,607 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 4,60 cm ⁴	Iy: 4,00 cm ⁴	NAV		Momento Inercia	Ix: 12,55 cm ⁴	Iy: 13,33 cm ⁴	LAS
									

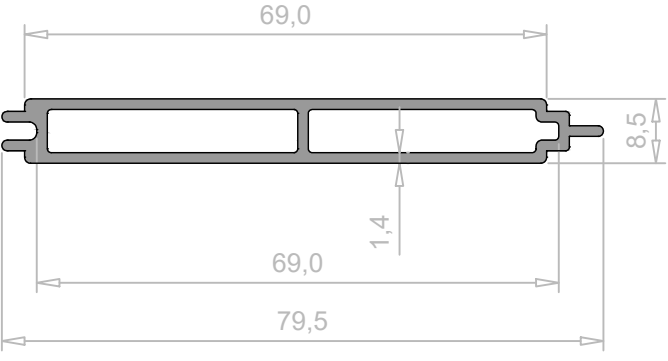
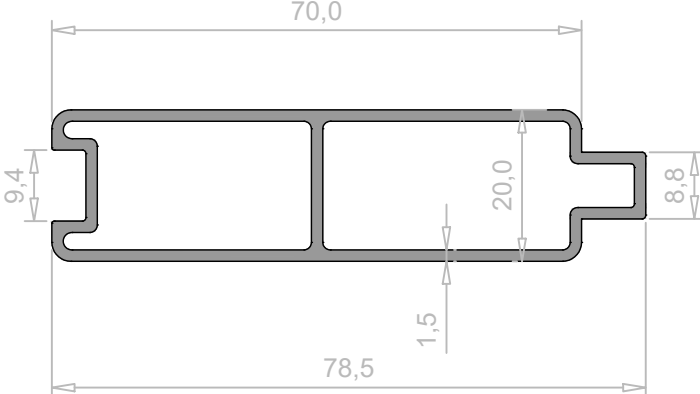
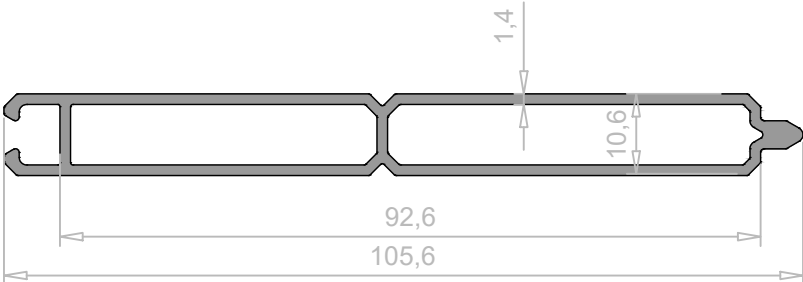
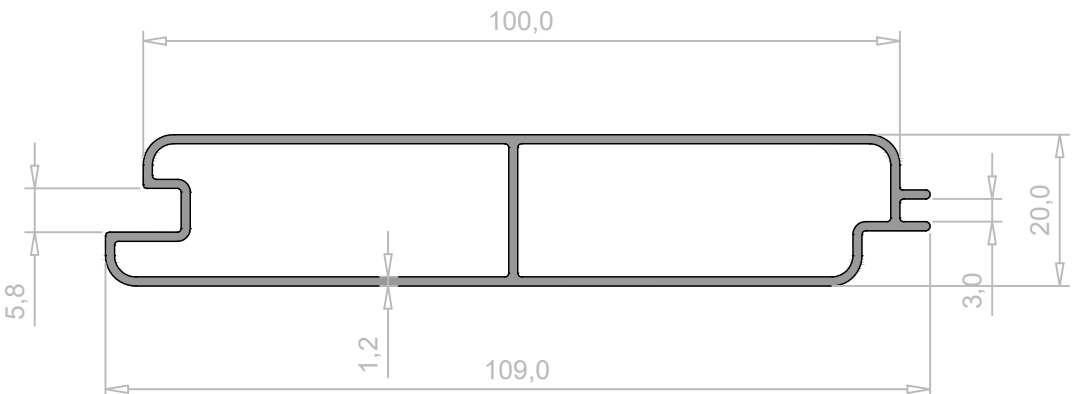
Z-68	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Z-67	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama de ventilación	1,6 mm	42,9 dm ² /m	42,9 dm ² /m	0,903 Kg/m	Lama de ventilación	2,1 mm	43,6 dm ² /m	43,6 dm ² /m	1,162 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 71,78 cm ⁴	Iy: 0,96 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 59,58 cm ⁴	Iy: 9,28 cm ⁴	AVI



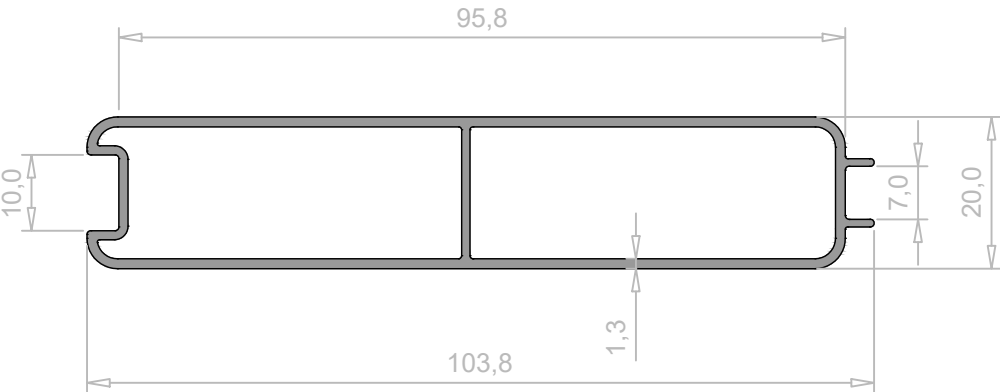
2094918	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso					
Marco de lama	1,5 mm	15,9 dm ² /m	15,9 dm ² /m	0,315 Kg/m					
	Momento Inercia	Ix: 0,17 cm ⁴	Iy: 3,14 cm ⁴	LAS					
									

E115096	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	E552040	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama celosía fija	0,9 mm	11,0 dm ² /m	21,5 dm ² /m	0,262 Kg/m	Lama celosía fija	1,2 mm	11,1 dm ² /m	21,5 dm ² /m	0,348 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,16 cm ⁴	Iy: 2,24 cm ⁴	NAV		Momento Inercia	Ix: 0,20 cm ⁴	Iy: 3,20 cm ⁴	NAV
									
E554467	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	E553594	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama celosía fija	1,2 mm	13,8 dm ² /m	26,9 dm ² /m	0,435 Kg/m	Lama celosía fija con portatornillo	1,2 mm	12,4 dm ² /m	27,2 dm ² /m	0,455 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,40 cm ⁴	Iy: 5,80 cm ⁴	NAV		Momento Inercia	Ix: 0,30 cm ⁴	Iy: 5,00 cm ⁴	NAV
									
E552022	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso					
Lama celosía fija con portatornillo	1,3 mm	14,4 dm ² /m	31,5 dm ² /m	0,594 Kg/m					
	Momento Inercia	Ix: 5,30 cm ⁴	Iy: 3,70 cm ⁴	NAV					
									

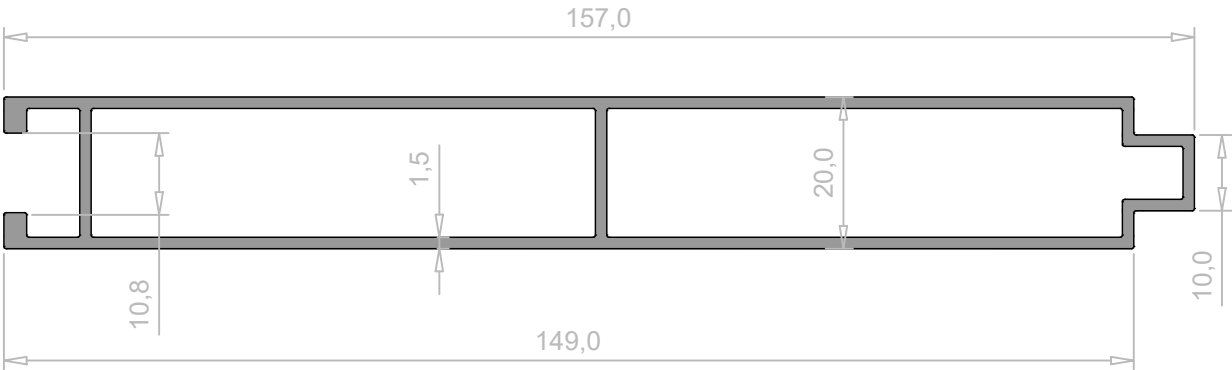
Z-52	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	2064880	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Lama celosía móvil	1,2 mm	17,3 dm ² /m	26,2 dm ² /m	0,446 Kg/m	Lama celosía móvil	1,1 mm	19,8 dm ² /m	34,5 dm ² /m	0,523 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,26 cm ⁴	Iy: 5,55 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 0,72 cm ⁴	Iy: 9,22 cm ⁴	AVI
									NAV
 Technical drawing of the Z-52 profile. It shows a cross-section with a total width of 60,0 mm. The top flange has a height of 12,3 mm and a thickness of 1,2 mm. The bottom flange has a height of 3,0 mm. The central web has a width of 39,7 mm.					 Technical drawing of the 2064880 profile. It shows a cross-section with a total width of 71,1 mm. The top flange has a height of 19,0 mm and a thickness of 1,1 mm. The bottom flange has a height of 8,4 mm. The central web has a width of 1,1 mm.				

E556128	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	W-26	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Forro machiembrado de 80 mm.	1,4 mm	18,1 dm ² /m	33,4 dm ² /m	0,662 Kg/m	Forro machiembrado de 79 mm.	1,5 mm	20,1 dm ² /m	41,9 dm ² /m	0,867 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 13,1 cm ⁴	Iy: 0,30 cm ⁴	NAV		Momento Inercia	Ix: 2,03 cm ⁴	Iy: 19,30 cm ⁴	AVI
									
503775	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso					
Forro machiembrado de 106 mm.	1,4 mm	24,9 dm ² /m	45,4 dm ² /m	0,893 Kg/m					
	Momento Inercia	Ix: 0,63 cm ⁴	Iy: 32,85 cm ⁴	LAR					
									
W-25	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso					
Forro machiembrado de 109 mm.	1,2 mm	26,6 dm ² /m	54,2 dm ² /m	0,887 Kg/m					
	Momento Inercia	Ix: 2,25 cm ⁴	Iy: 36,06 cm ⁴	AVI					
									

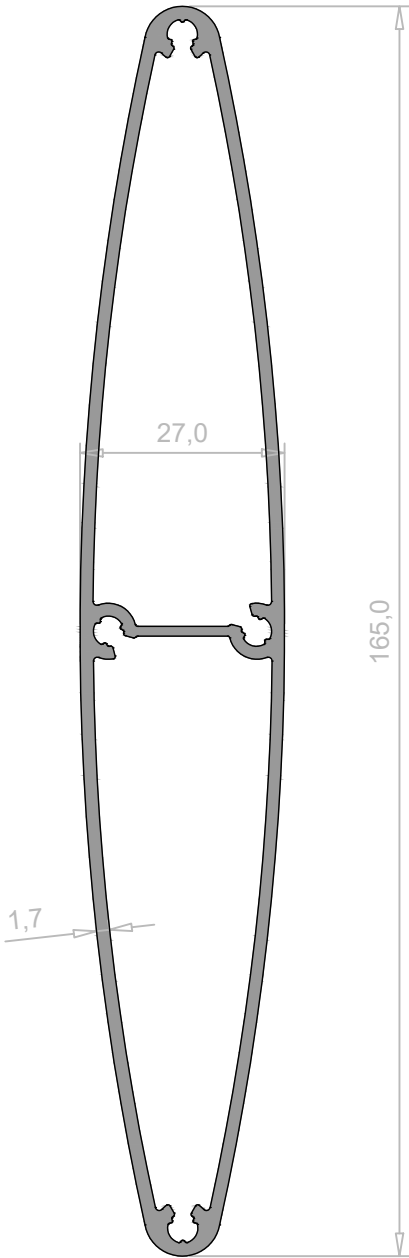
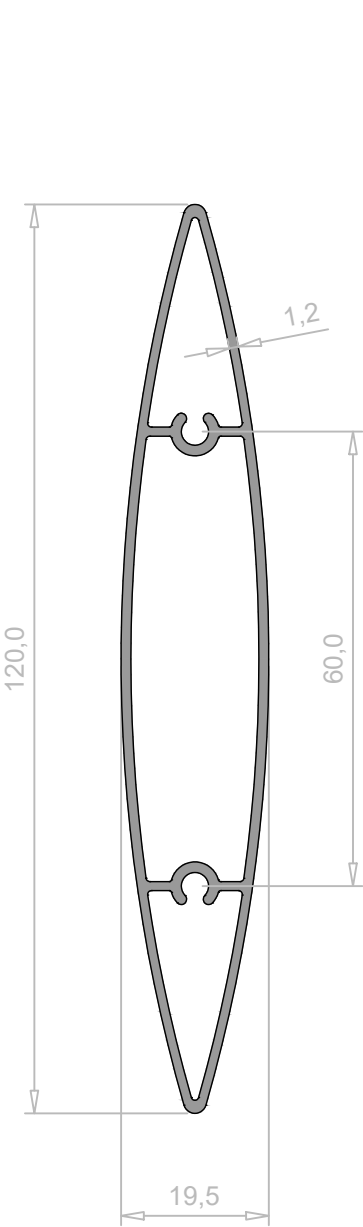
W-92	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Forro machiembrado de 104 mm.	1,3 mm	25,4 dm ² /m	51,7 dm ² /m	0,897 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 2,25cm ⁴	Iy: 36,06cm ⁴	AVI



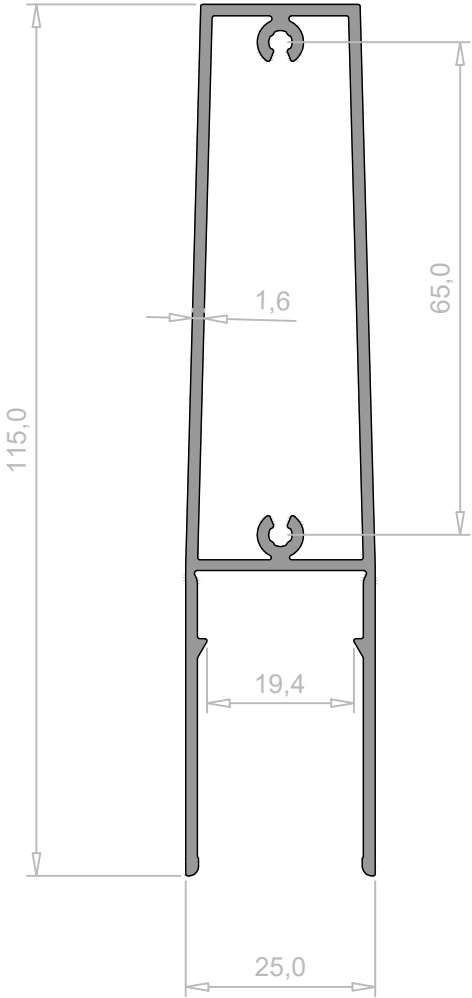
W-27	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Forro machiembrado de 157 mm.	1,5 mm	38,5 dm ² /m	73,6 dm ² /m	1,531 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 4,16cm ⁴	Iy: 133,3cm ⁴	AVI



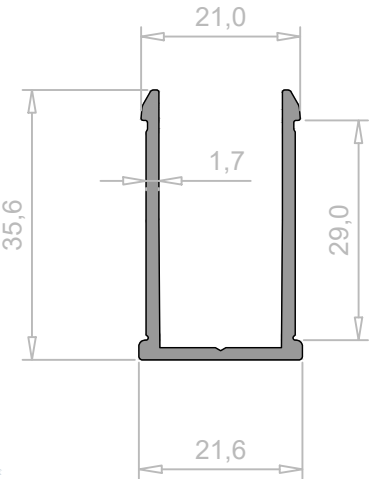
Y-136	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Z-64	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Parasol: ala de 120 mm.	1,2 mm	24,6 dm ² /m	52,3 dm ² /m	0,960 Kg/m	Parasol: ala de 165 mm.	1,7 mm	34,4 dm ² /m	74,7 dm ² /m	1,768 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 40,30 cm ⁴	Iy: 1,47 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 152,5 cm ⁴	Iy: 5,87 cm ⁴	AVI

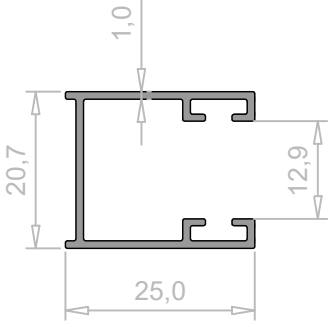
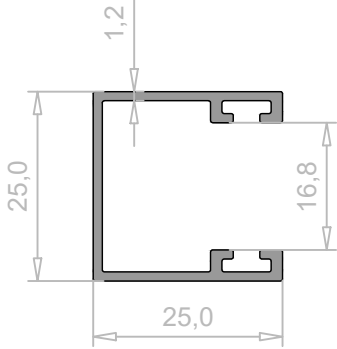
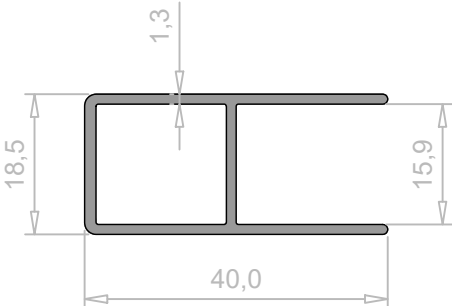
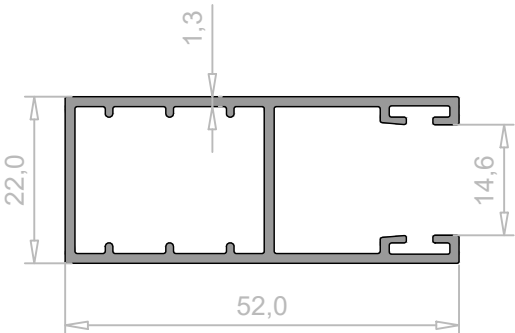
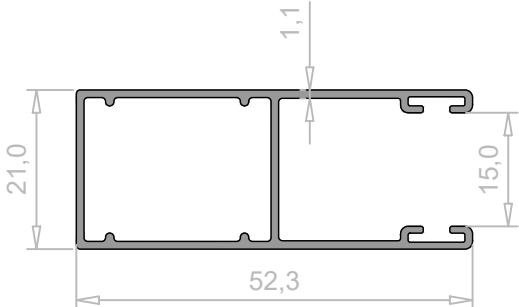


378913	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Parasol: ala de 115 mm.	1,6 mm	23,0 dm ² /m	58,9 dm ² /m	1,231 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 54,19 cm ⁴	Iy: 4,64 cm ⁴	LAR



2078909	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Base clip U	1,7 mm	18,3 dm ² /m	18,3 dm ² /m	0,415 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 2,02 cm ⁴	Iy: 1,11 cm ⁴	NAV



Z-30	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Z9	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Guía Estor	1,0 mm	17,5 dm ² /m	17,5 dm ² /m	0,236 Kg/m	Guía Estor	1,2 mm	17,9 dm ² /m	17,9 dm ² /m	0,302 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,65 cm ⁴	Iy: 0,61 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 1,19 cm ⁴	Iy: 0,86 cm ⁴	AVI
									
Z-17	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso	Y-110	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso
Guía Estor	1,3 mm	15,4 dm ² /m	22,0 dm ² /m	0,398 Kg/m	Guía Estor	1,3 mm	23,0 dm ² /m	33,1 dm ² /m	0,571 Kg/m
	Momento Inercia	Ix: 0,85 cm ⁴	Iy: 2,08 cm ⁴	AVI		Momento Inercia	Ix: 1,79 cm ⁴	Iy: 5,58 cm ⁴	AVI
									
Z-93	Espes.	Sup. Ext.	Sup. Total	Peso					
Guía Estor	1,1 mm	22,4 dm ² /m	31,6 dm ² /m	0,441 Kg/m					
	Momento Inercia	Ix: 1,31 cm ⁴	Iy: 4,32 cm ⁴	AVI					
									



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:**

- Pl 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:**

- Pl 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