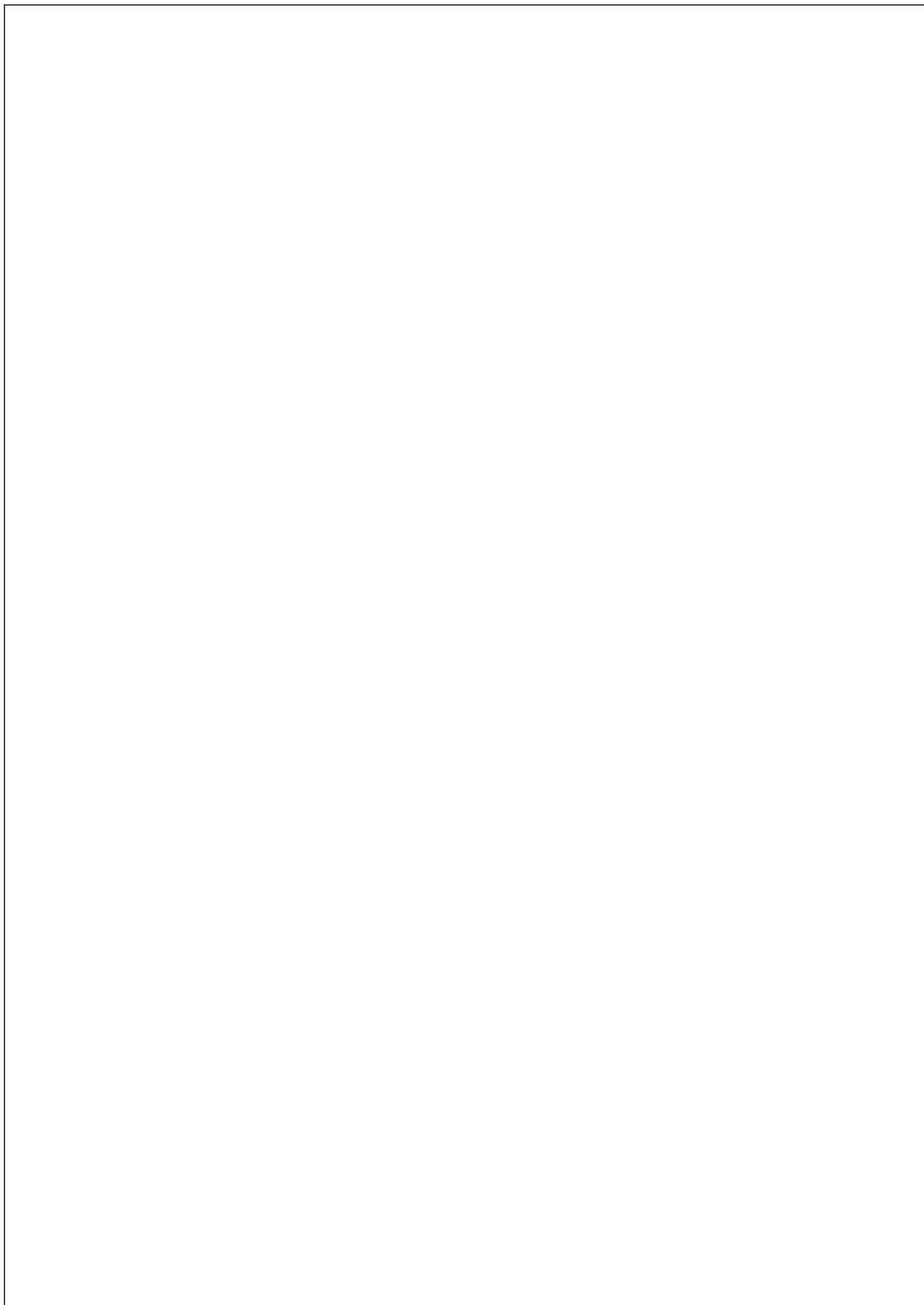




serie 110
techo fijo

ECTRUAL

sistemas ■ ■ ■



Sistema de Techo Fijo de muy fácil montaje con perfiles adaptados a cada necesidad, ausencia de mecanizados y mínima necesidad de herrajes. Posibilidad de realizar grandes dimensiones gracias al refuerzo interior de los perfiles.

Acristalamientos o Panelados de 6 a 88mm. Estanqueidad garantizada por sistema de doble junta, fácilmente sustituibles según norma UNE-EN 14351-1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365.

Se integra con cualquiera de nuestros Sistemas de carpintería para cierres laterales fijos, practicables o en corredera, tanto en línea como elevables.

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS)

Los herrajes han sido diseñados o seleccionados por EXTRUAL, a través de los distintos ensayos realizados se asegura la calidad del producto final.

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas mínimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

Es fundamental realizar las salidas de evacuación de agua y sellar correctamente los cortes y uniones para evitar infiltraciones.

Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Los momentos de inercia indicados para cada perfil están calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos construidos con los sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e Instrucciones Técnicas vigentes.

Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización.

EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo.

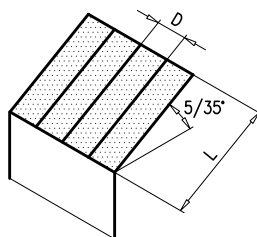
Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

Longitudes máximas de las Vigas

ALTITUD <200mts

Lugar no expuesto al viento.
altura a suelo inferiores a 6mts.

Para hipótesis diferentes es necesario
realizar un cálculo detallado



PESO DE LOS PANELES		
Panel alveolar 16mm		6,0 Kg/m ²
Vidrio de seguridad 33/2mm		15,8 Kg/m ²
Vidrio de seguridad 44/2mm		20,8 Kg/m ²
Doble Vidrio seguridad 44/2+5mm		33,3 Kg/m ²

	12.774 Viga 106mm
	$I_x = 74,62 \text{ cm}^4$
	Peso = 1,57 Kg/ml

PANEL	D - SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	3.760	3.600	3.470	3.360	3.270	3.180	3.110	3.040
VIDRIO 33/2	3.620	3.470	3.340	3.230	3.140	3.060	2.990	2.930
VIDRIO 44/2	3.560	3.410	3.280	3.180	3.090	3.010	2.940	2.880
VIDRIO 44/2+5	3.420	3.280	3.160	3.050	2.970	2.890	2.830	2.770

L - longitudes máximas de Viga en ZONAS 1 y 2

PANEL	D - SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	3.940	3.770	3.640	3.520	3.420	3.340	3.260	3.190
VIDRIO 33/2	3.760	3.610	3.470	3.370	3.270	3.190	3.120	3.050
VIDRIO 44/2	3.690	3.530	3.400	3.300	3.200	3.120	3.050	2.990
VIDRIO 44/2+5	3.530	3.380	3.260	3.150	3.060	2.990	2.920	2.850

L - longitudes máximas de Viga en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

	12.774 Viga 106mm + 12.721 Refuerzo
	$I_x = 88,48 \text{ cm}^4$
	Peso = 2,67 Kg/ml

PANEL	D - SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	3.890	3.725	3.600	3.480	3.385	3.310	3.230	3.160
VIDRIO 33/2	3.840	3.590	3.460	3.355	3.260	3.180	3.115	3.045
VIDRIO 44/2	3.685	3.530	3.405	3.300	3.210	3.120	3.055	2.990
VIDRIO 44/2+5	3.550	3.395	3.280	3.170	3.085	3.010	2.940	2.880

L - longitudes máximas de Viga en ZONAS 1 y 2

PANEL	D - SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.065	3.900	3.765	3.650	3.550	3.465	3.385	3.315
VIDRIO 33/2	3.890	3.735	3.600	3.490	3.395	3.310	3.240	3.170
VIDRIO 44/2	3.820	3.660	3.530	3.425	3.330	3.240	3.170	3.105
VIDRIO 44/2+5	3.660	3.500	3.375	3.270	3.180	3.105	3.035	2.970

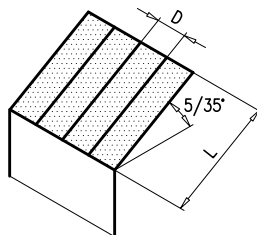
L - longitudes máximas de Viga en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

Longitudes máximas de las Vigas

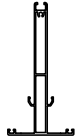
ALTITUD <200mts

Lugar no expuesto al viento.
altura a suelo inferiores a 6mts.

Para hipótesis diferentes es necesario
realizar un cálculo detallado



PESO DE LOS PANELES		
Panel alveolar 16mm	6,0 Kg/m ²	
Vidrio de seguridad 33/2mm	15,8 Kg/m ²	
Vidrio de seguridad 44/2mm	20,8 Kg/m ²	
Doble Vidrio seguridad 44/2+5mm	33,3 Kg/m ²	

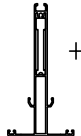
	12.700 Viga 140mm
	$I_x = 154,07 \text{ cm}^4$
	Peso = 1,89 Kg/ml

PANEL	D – SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.490	4.300	4.150	4.020	3.910	3.810	3.720	3.650
VIDRIO 33/2	4.330	4.150	4.000	3.870	3.760	3.670	3.580	3.510
VIDRIO 44/2	4.260	4.070	3.930	3.800	3.700	3.600	3.520	3.450
VIDRIO 44/2+5	4.100	3.920	3.780	3.660	3.550	3.460	3.380	3.310

L – longitudes máximas de Viga en ZONAS 1 y 2

PANEL	D – SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.700	4.510	4.350	4.210	4.100	3.990	3.900	3.820
VIDRIO 33/2	4.500	4.310	4.160	4.030	3.910	3.820	3.730	3.650
VIDRIO 44/2	4.410	4.230	4.070	3.950	3.840	3.740	3.650	3.580
VIDRIO 44/2+5	4.220	4.404	3.900	3.770	3.670	3.570	3.490	3.420

L – longitudes máximas de Viga en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

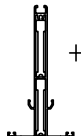
	12.700 Viga 140mm + 12.721 Refuerzo
	$I_x = 167,93 \text{ cm}^4$
	Peso = 2,99 Kg/ml

PANEL	D – SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.550	4.370	4.210	4.090	3.975	3.880	3.785	3.710
VIDRIO 33/2	4.390	4.210	4.060	3.935	3.820	3.730	3.650	3.575
VIDRIO 44/2	4.315	4.145	3.990	3.870	3.765	3.670	3.585	3.510
VIDRIO 44/2+5	4.160	3.985	3.840	3.730	3.625	3.530	3.455	3.380

L – longitudes máximas de Viga en ZONAS 1 y 2

PANEL	D – SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.760	4.570	4.410	4.275	4.160	4.060	3.975	3.890
VIDRIO 33/2	4.560	4.370	4.220	4.090	3.985	3.880	3.795	3.720
VIDRIO 44/2	4.475	4.285	4.135	4.010	3.890	3.805	3.720	3.640
VIDRIO 44/2+5	4.285	4.105	3.965	3.840	3.740	3.640	3.560	3.480

L – longitudes máximas de Viga en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

	12.700 Viga 140mm + 12.721 Refuerzo (x2)
	$I_x = 181,79 \text{ cm}^4$
	Peso = 4,09 Kg/ml

PANEL	D – SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.585	4.415	4.270	4.140	4.020	3.930	3.840	3.765
VIDRIO 33/2	4.440	4.260	4.115	3.985	3.880	3.785	3.705	3.620
VIDRIO 44/2	4.370	4.195	4.050	3.922	3.815	3.720	3.640	3.565
VIDRIO 44/2+5	4.215	4.040	3.895	3.775	3.675	3.585	3.505	3.430

L – longitudes máximas de Viga en ZONAS 1 y 2

PANEL	D – SEPARACION ENTRE VIGAS (mm)							
	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
PANEL ALVEOLAR	4.795	4.615	4.460	4.320	4.215	4.110	4.020	3.940
VIDRIO 33/2	4.605	4.420	4.270	4.140	4.030	3.930	3.850	3.765
VIDRIO 44/2	4.525	4.340	4.185	4.070	3.960	3.860	3.780	3.695
VIDRIO 44/2+5	4.340	4.160	4.015	3.895	3.785	3.695	3.615	3.540

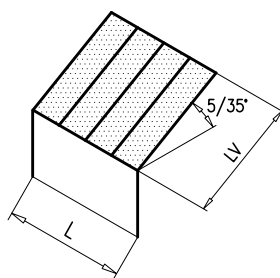
L – longitudes máximas de Viga en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

Longitudes máximas de la Viga Canalón con 2 apoyos

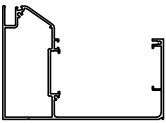
ALTITUD <200mts

Lugar no expuesto al viento.
altura a suelo inferiores a 6mts.

Para hipótesis diferentes es necesario
realizar un cálculo detallado



PESO DE LOS PANELES		
Panel alveolar	16mm	6,0 Kg/m ²
Vidrio de seguridad	33/2mm	15,8 Kg/m ²
Vidrio de seguridad	44/2mm	20,8 Kg/m ²
Doble Vidrio seguridad	44/2+5mm	33,3 Kg/m ²

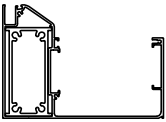
	12.780 Viga Canalón I _x = 223,55 cm ⁴ Peso = 3,64 Kg/ml
---	--

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	2.980	2.830	2.710	2.610	2.530	2.460	2.390	2.340
VIDRIO 33/2	2.870	2.730	2.610	2.510	2.430	2.360	2.300	2.250
VIDRIO 44/2	2.830	2.680	2.560	2.470	2.390	2.320	2.260	2.210
VIDRIO 44/2+5	2.720	2.580	2.470	2.370	2.300	2.230	2.180	2.130

L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 1 y 2

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	3.120	2.970	2.840	2.740	2.650	2.580	2.510	2.460
VIDRIO 33/2	2.990	2.840	2.710	2.620	2.530	2.460	2.400	2.340
VIDRIO 44/2	2.930	2.780	2.660	2.560	2.480	2.410	2.350	2.300
VIDRIO 44/2+5	2.800	2.660	2.540	2.450	2.370	2.300	2.250	2.190

L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

	12.780 Viga Canalón +11.510 Refuerzo I _x = 348,26 cm ⁴ Peso = 6,38 Kg/ml
---	---

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	3.300	3.130	3.000	2.900	2.810	2.730	2.660	2.600
VIDRIO 33/2	3.180	3.020	2.900	2.790	2.700	2.630	2.560	2.510
VIDRIO 44/2	3.130	2.970	2.850	2.740	2.660	2.580	2.520	2.460
VIDRIO 44/2+5	3.010	2.860	2.740	2.640	2.560	2.490	2.420	2.370

L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 1 y 2

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	3.440	3.280	3.140	3.030	2.940	2.860	2.790	2.730
VIDRIO 33/2	3.300	3.140	3.010	2.900	2.810	2.740	2.670	2.610
VIDRIO 44/2	3.240	3.080	2.950	2.850	2.760	2.680	2.610	2.550
VIDRIO 44/2+5	3.110	2.950	2.830	2.720	2.640	2.560	2.500	2.440

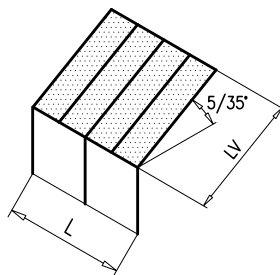
L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

Longitudes máximas de la Viga Canalón con 3 apoyos

ALTITUD <200mts

Lugar no expuesto al viento.
altura a suelo inferiores a 6mts.

Para hipótesis diferentes es necesario
realizar un cálculo detallado



PESO DE LOS PANELES		
Panel alveolar	16mm	6,0 Kg/m ²
Vidrio de seguridad	33/2mm	15,8 Kg/m ²
Vidrio de seguridad	44/2mm	20,8 Kg/m ²
Doble Vidrio seguridad	44/2+5mm	33,3 Kg/m ²

	12.780 Viga Canalón
	$I_x = 223,55 \text{ cm}^4$
	Peso = 3,64 Kg/ml

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	7.000	7.000	6.750	6.500	6.300	6.120	5.960	5.830
VIDRIO 33/2	7.000	6.790	6.490	6.260	6.060	5.890	5.740	5.600
VIDRIO 44/2	7.000	6.670	6.380	6.150	5.950	5.780	5.640	5.510
VIDRIO 44/2+5	6.770	6.420	6.140	5.910	5.720	5.560	5.420	5.290

L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 1 y 2

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	7.000	7.000	7.000	6.820	6.600	6.420	6.260	6.110
VIDRIO 33/2	7.000	7.000	6.760	6.510	6.310	6.130	5.970	5.840
VIDRIO 44/2	7.000	6.920	6.620	6.380	6.180	6.000	5.850	5.720
VIDRIO 44/2+5	6.980	6.620	6.330	6.100	5.910	5.740	5.590	5.460

L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

	12.780 Viga Canalón +11.510 Refuerzo
	$I_x = 348,26 \text{ cm}^4$
	Peso = 6,38 Kg/ml

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	7.000	7.000	7.000	7.000	6.990	6.800	6.630	6.480
VIDRIO 33/2	7.000	7.000	7.000	6.950	6.730	6.550	6.380	6.240
VIDRIO 44/2	7.000	7.000	7.000	6.830	6.620	6.430	6.270	6.130
VIDRIO 44/2+5	7.000	7.000	6.820	6.580	6.370	6.190	6.030	5.900

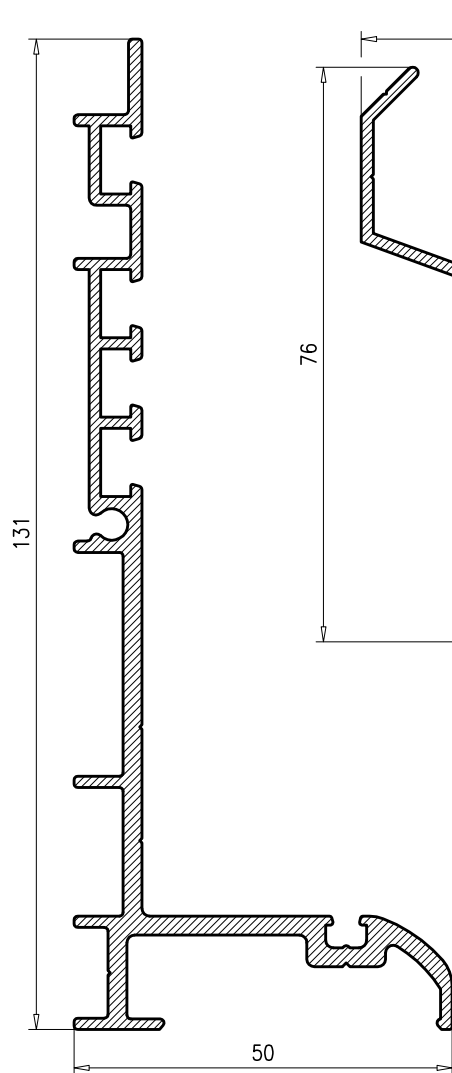
L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 1 y 2

PANEL	Lv - LONGITUD DE LAS VIGAS (mm)							
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
PANEL ALVEOLAR	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	6.950	6.790
VIDRIO 33/2	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	6.810	6.640	6.490
VIDRIO 44/2	7.000	7.000	7.000	7.000	6.870	6.680	6.510	6.360
VIDRIO 44/2+5	7.000	7.000	7.000	6.780	6.570	6.390	6.230	6.080

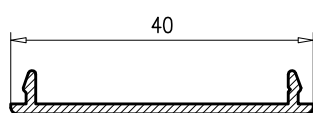
L - Longitudes máximas de la Viga Canalón en ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7



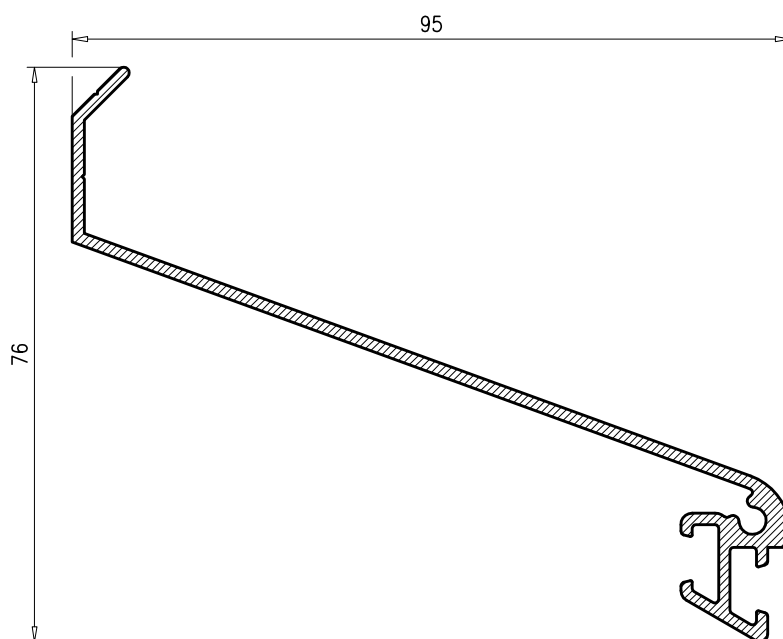
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
						Total	Exterior
10.842	Tapeta Apoyo a muro				0.170	0.10	
11.510	Refuerzo Viga canalón		124.38	28.37	2.743	0.60	0.30
12.700	Viga 140mm		154,07	9,98	1.890	0.84	0.53
12.701	Junquillo cámara 16mm				0.284	0.15	
12.702	Junquillo cámara 26mm				0.251	0.13	
12.703	Junquillo cámara 32mm				0.224	0.12	
12.704	Tapeta lateral				0.327	0.16	
12.721	Refuerzo Viga		13.86	0.20	1.102	0.15	
12.774	Viga 106mm		74.62	9.57	1.569	0.69	0.46
12.775	Junquillo cámara 62mm				0.338	0.17	
12.776	Junquillo cámara 92mm				0.467	0.24	
12.777	Apoyo a muro		82.42	9.38	1.436	0.53	
12.778	Vierteaguas 95mm				0.775	0.34	
12.779	Vierteaguas 46mm				0.454	0.13	
12.780	Viga Canalón		223.55	503.76	3.637	1.24	0.91
12.781	Embellecedor canalón				0.907	0.36	
12.782	Poste		48.56	132.81	2.006	0.74	0.43
12.783	Tapa Poste		52.45	121.32	1.531	0.58	



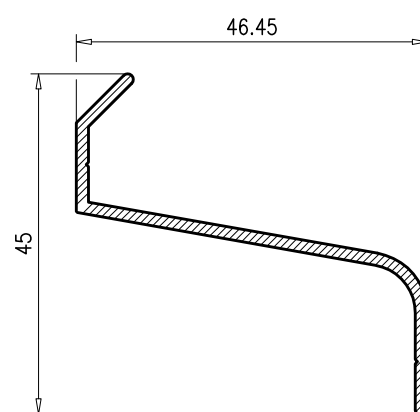
12.777



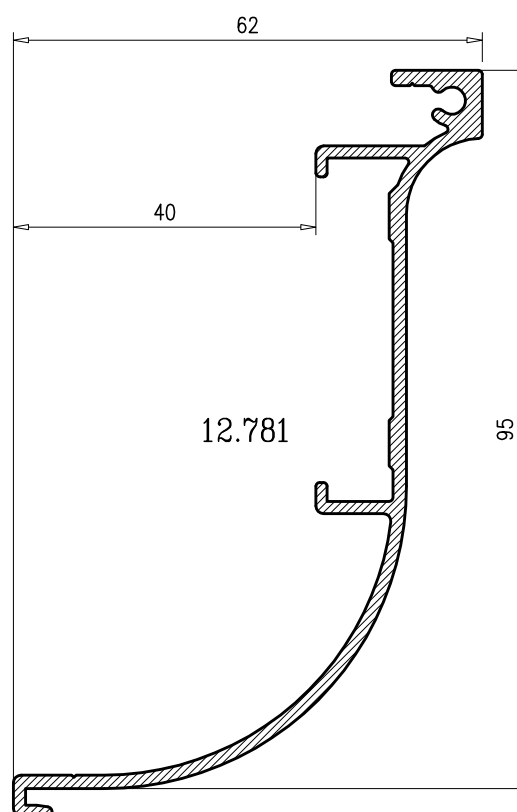
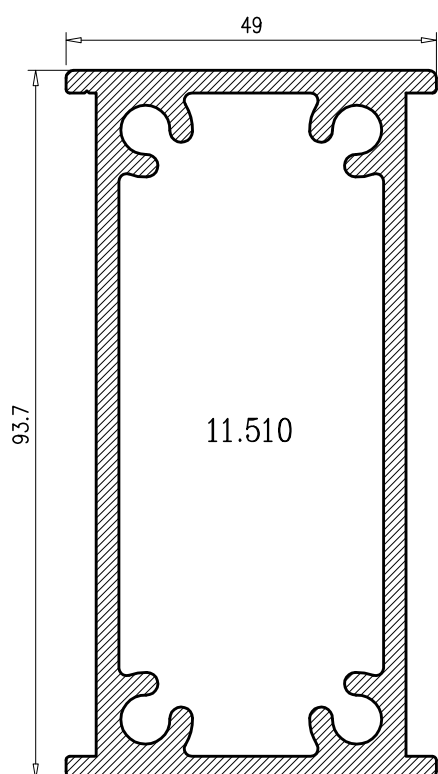
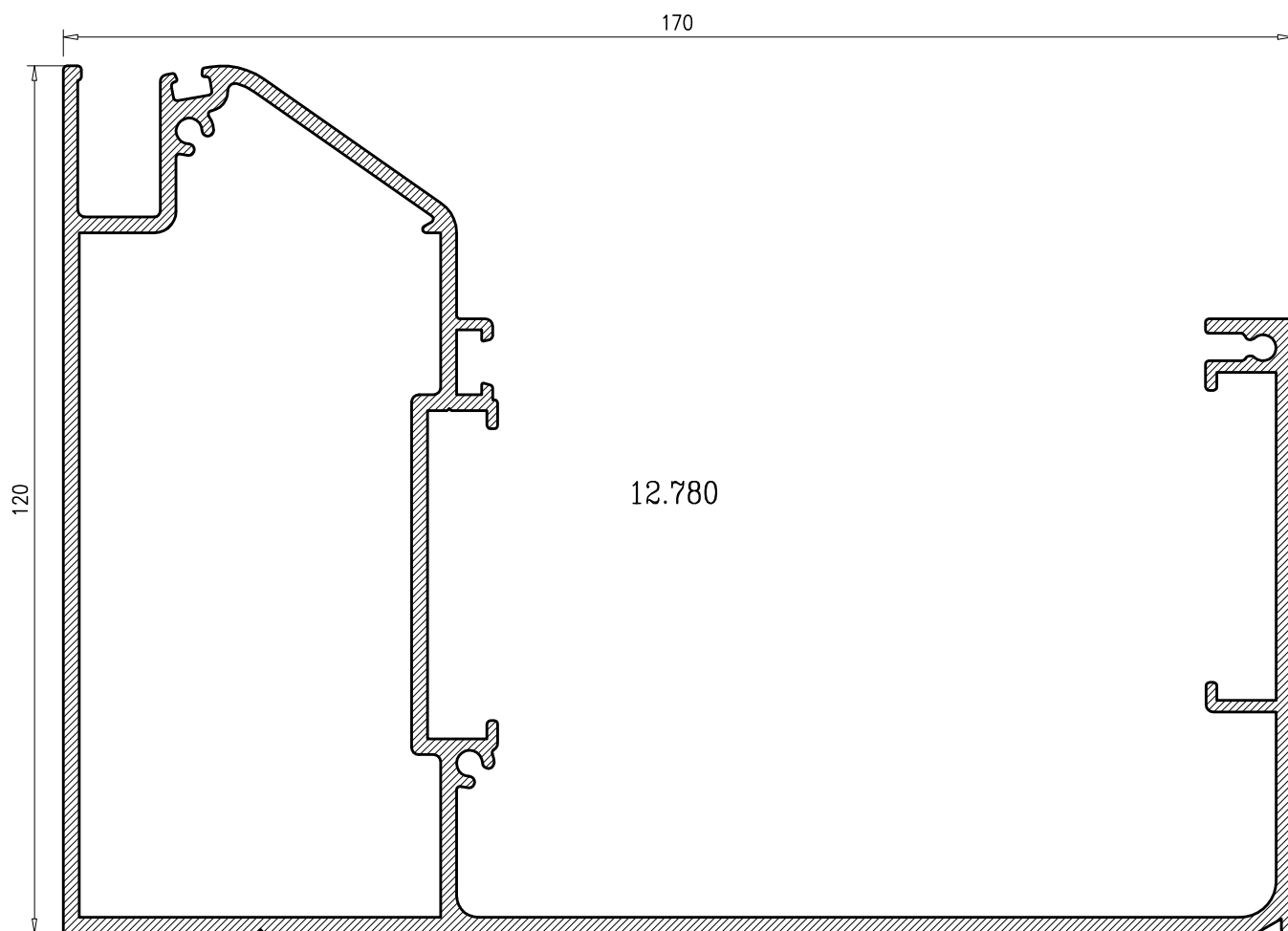
10.842

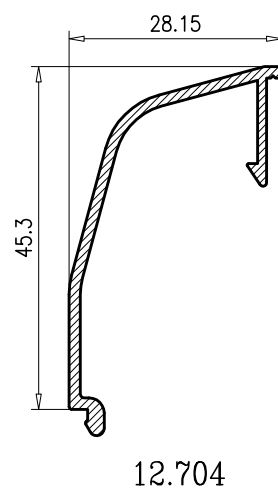
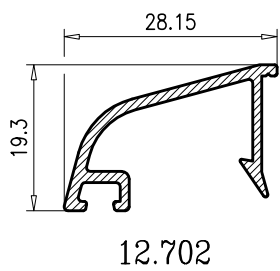
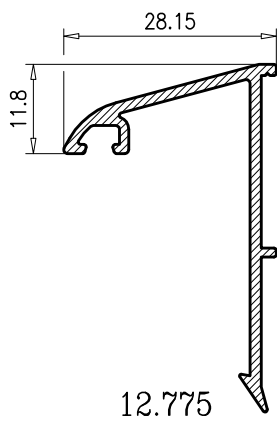
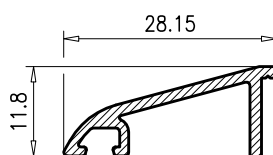
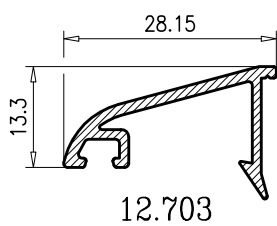
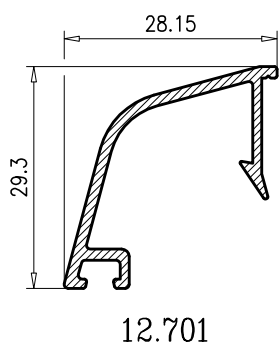
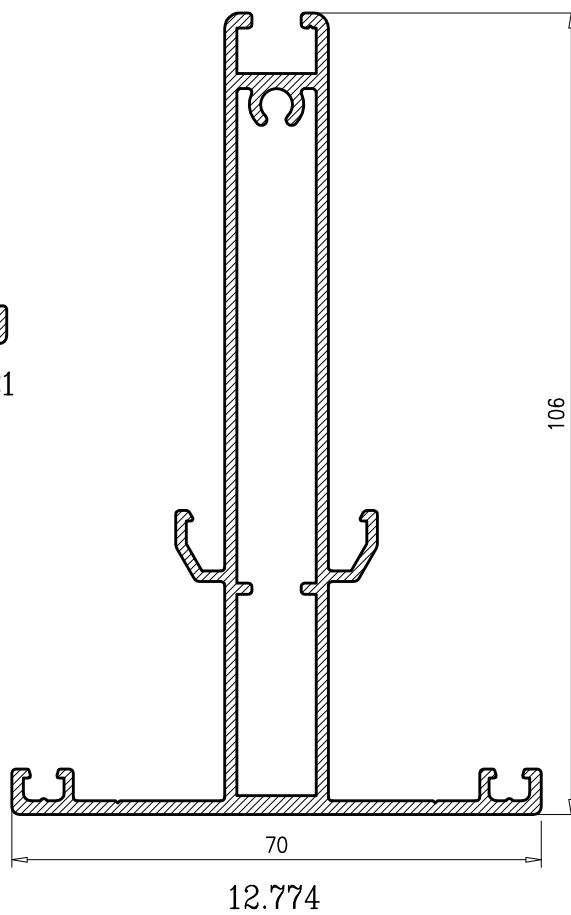
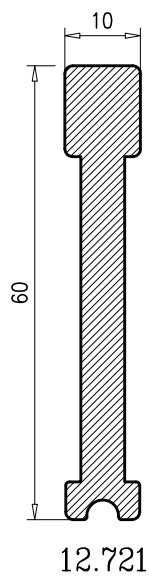
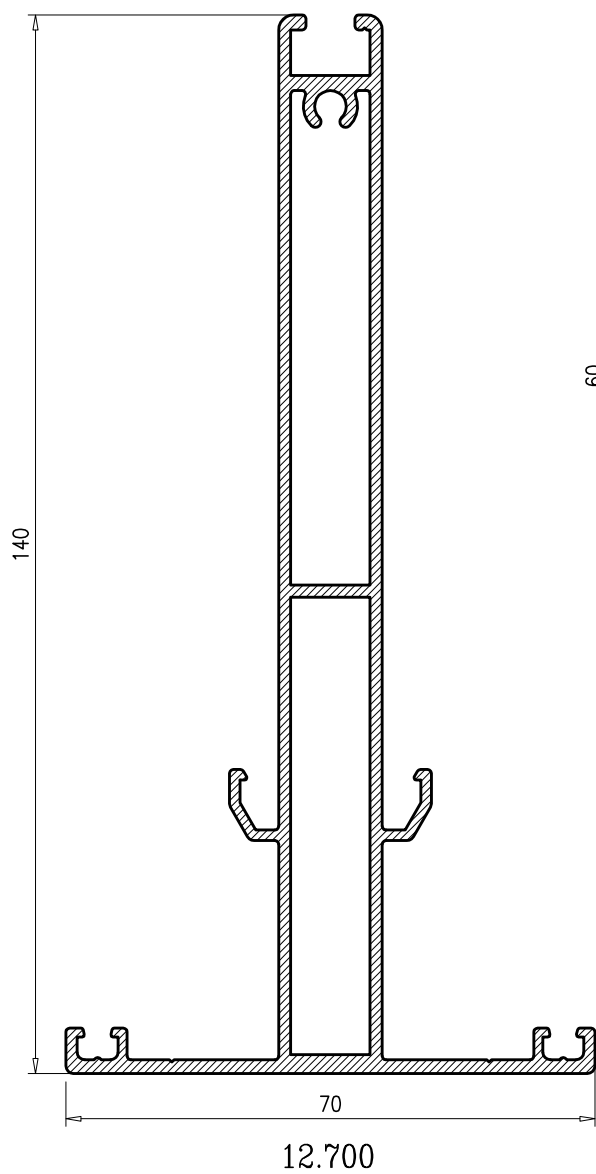


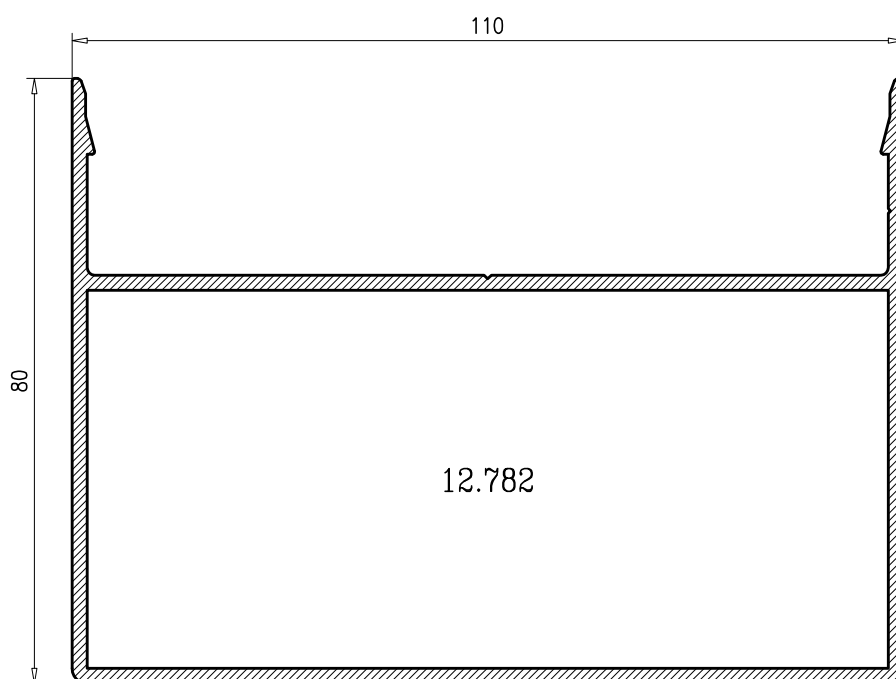
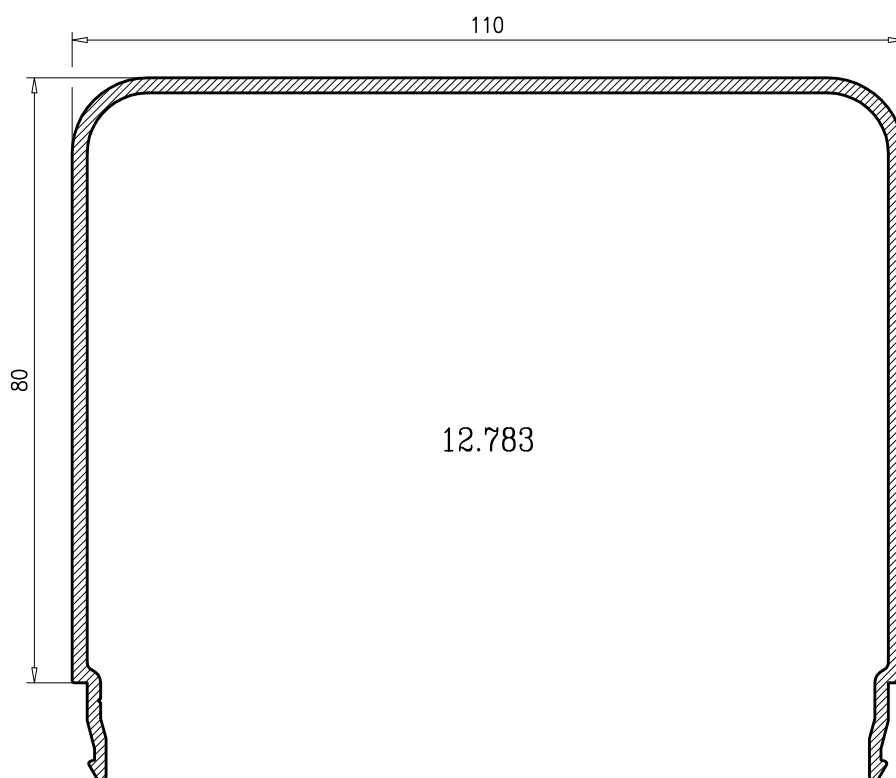
12.778

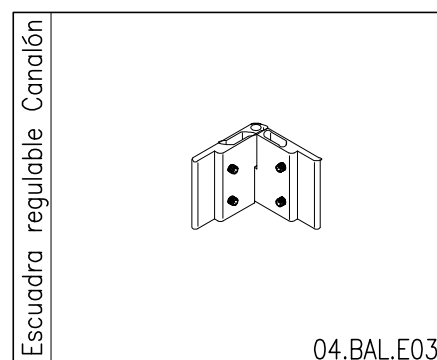
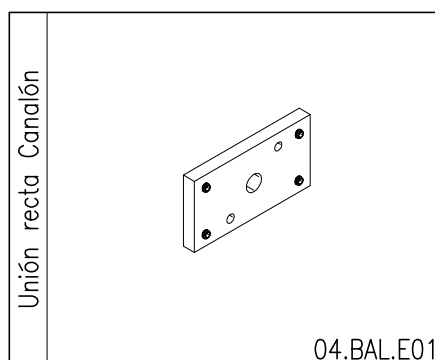
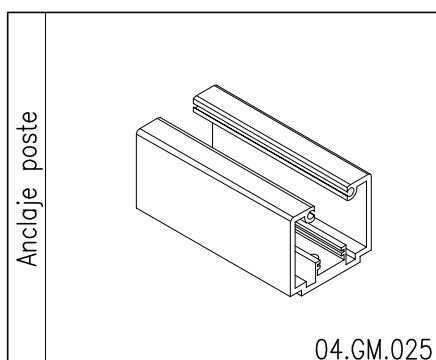
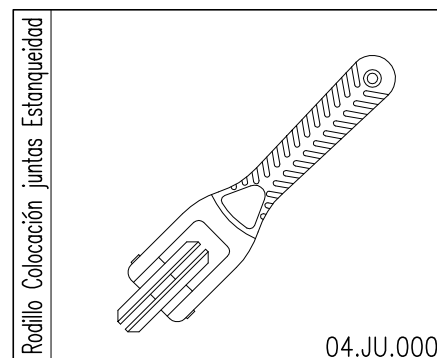
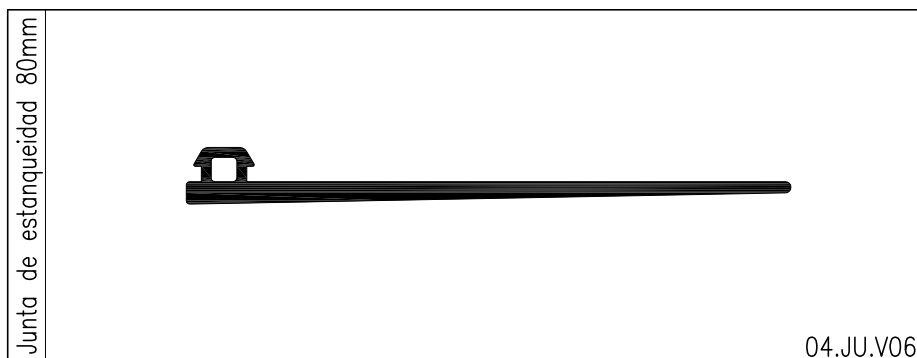
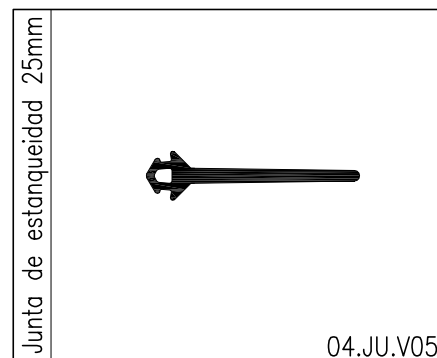
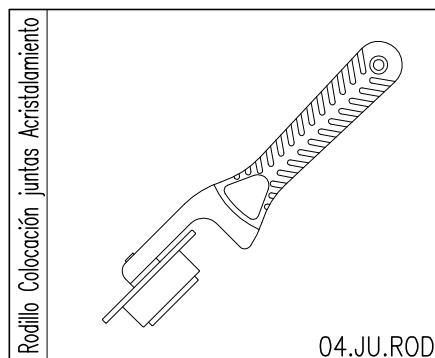
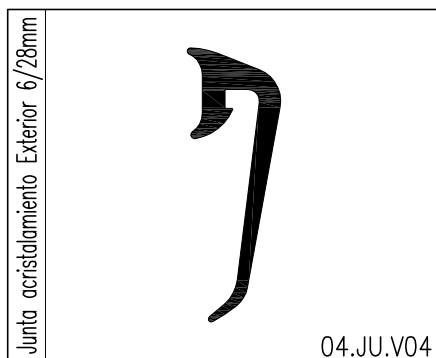
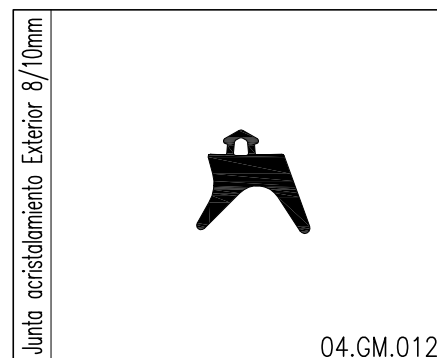
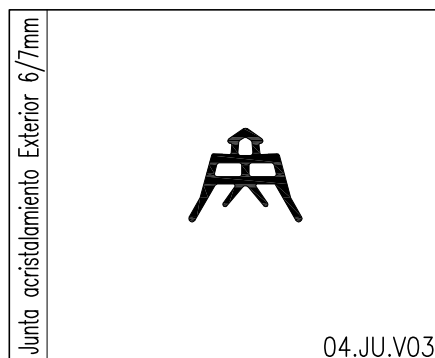
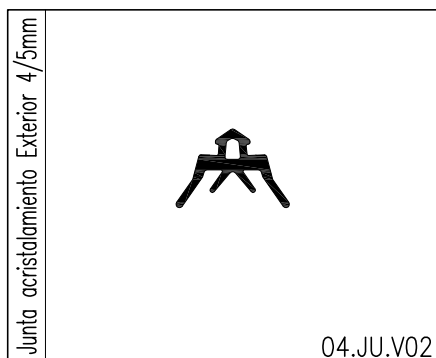
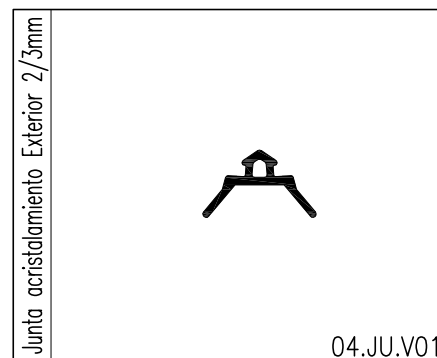
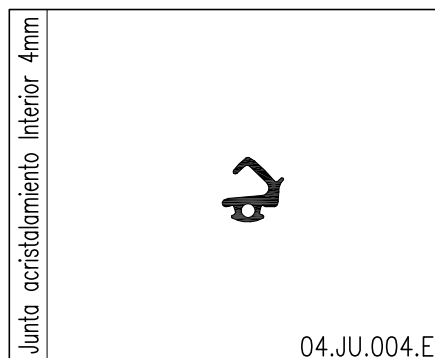
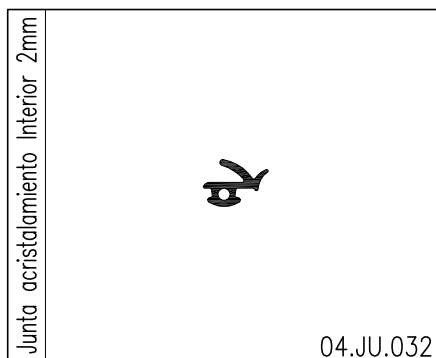


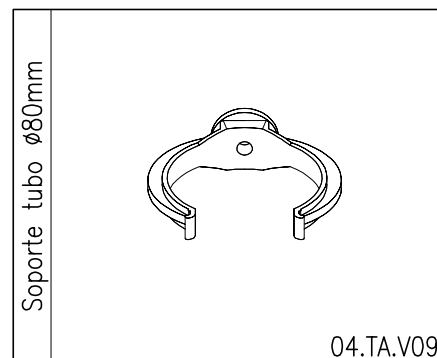
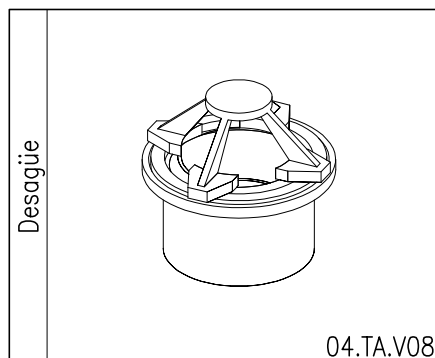
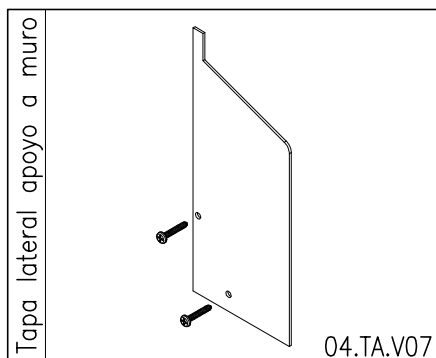
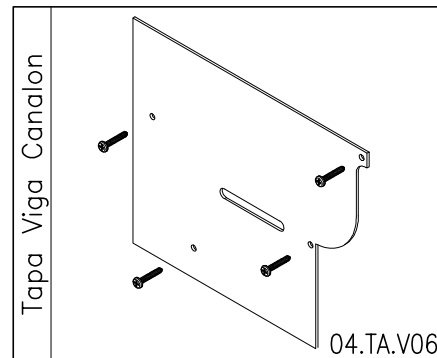
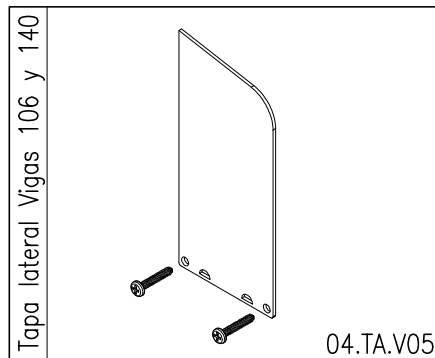
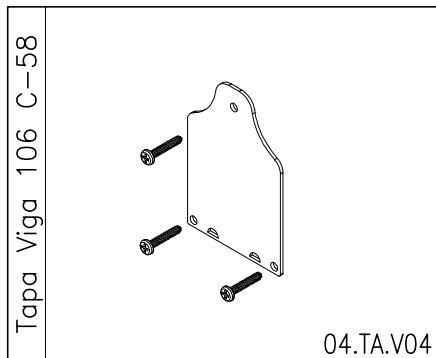
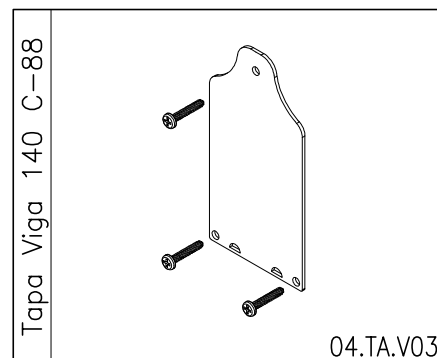
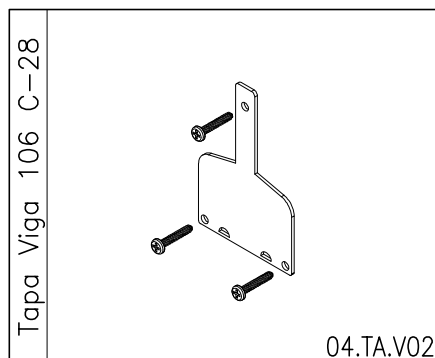
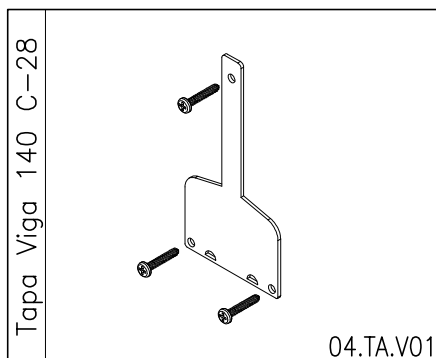
12.779

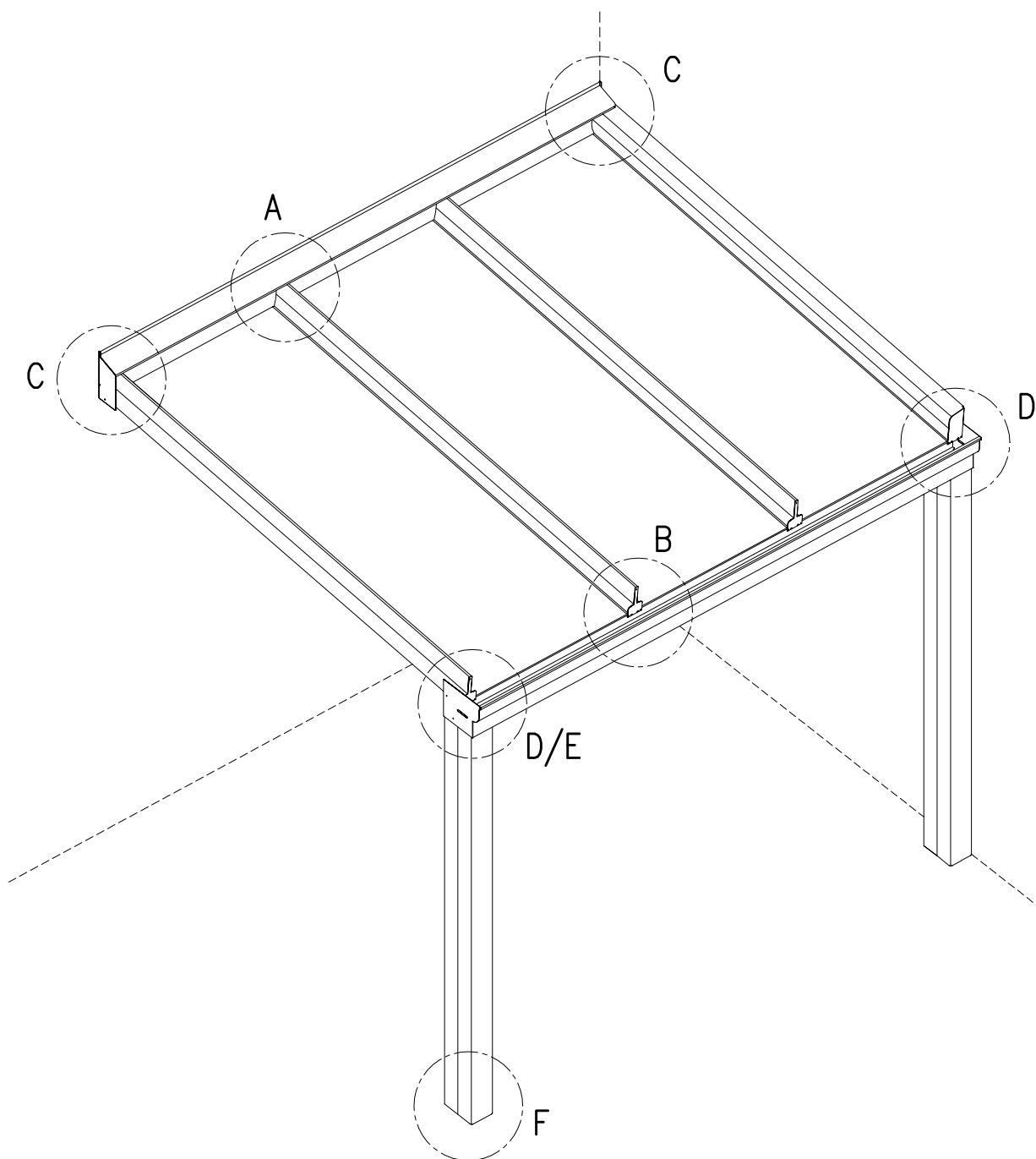




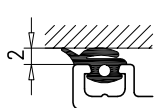




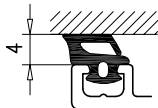




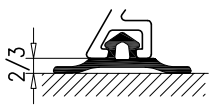
DETALLE	DESCRIPCION	PAGINAS
	Ajunquillamientos y Anchos de Cámara	B2 – B3
A	Fijación de las Vigas Centrales al Apoyo a Muro	B4 – B11
B	Fijación de las Vigas Centrales a la Viga Canalón	B12 – B13
C	Fijación de las Vigas Laterales al Apoyo a Muro	B14 – B15
D	Fijación de las Vigas Laterales a la Viga Canalón	B16 – B17
E	Fijación de la Viga Canalón al Poste	B18 – B19
F	Fijación de la Viga Canalón al Suelo	B–18
	Uniones rectas y en ángulo de la Viga Canalón	B–20



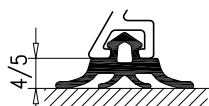
04.JU.032



04.JU.004.E



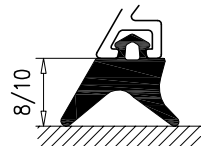
04.JU.V01



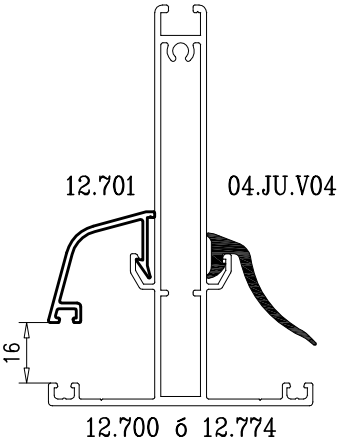
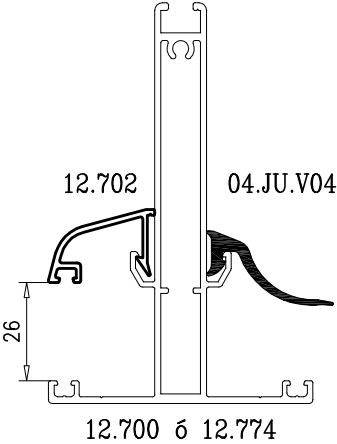
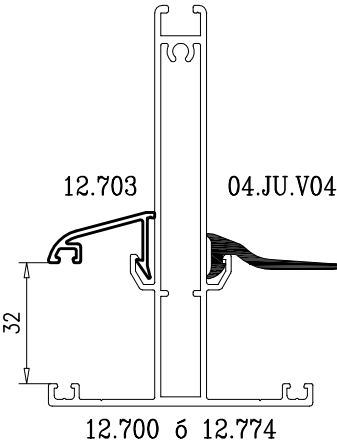
04.JU.V02

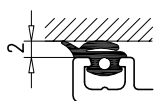


04.JU.V03

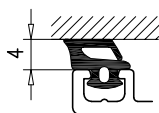


04.GM.012

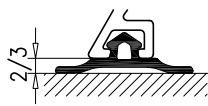
ESPESOR VIDRIO O PANEL	REFERENCIAS JUNTAS INTERIORES		REFERENCIAS JUNTAS EXTERIORES					CAMARA
	04.JU.032	04.JU.004.E	Utilizando Junquillo			Sin Junquillo		
			04.JU.V01	04.JU.V02	04.JU.V03	04.GM.012	04.JU.V04	
6		○			○		○	
7	○				○		○	
8	○				○		○	
9	○			○			○	
10	○			○			○	
11	○		○				○	
12	○		○				○	
13		○				○	○	
14		○				○	○	
15		○			○		○	
16		○			○		○	
17	○				○		○	
18	○				○		○	
19	○			○			○	
20	○			○			○	
21	○		○				○	
22		○			○		○	
23	○				○		○	
24	○				○		○	
25	○			○			○	
26	○			○			○	
27	○		○				○	
28	○		○				○	



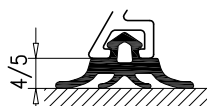
04.JU.032



04.JU.004.E



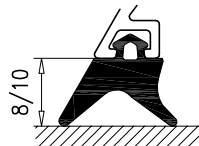
04.JU.V01



04.JU.V02



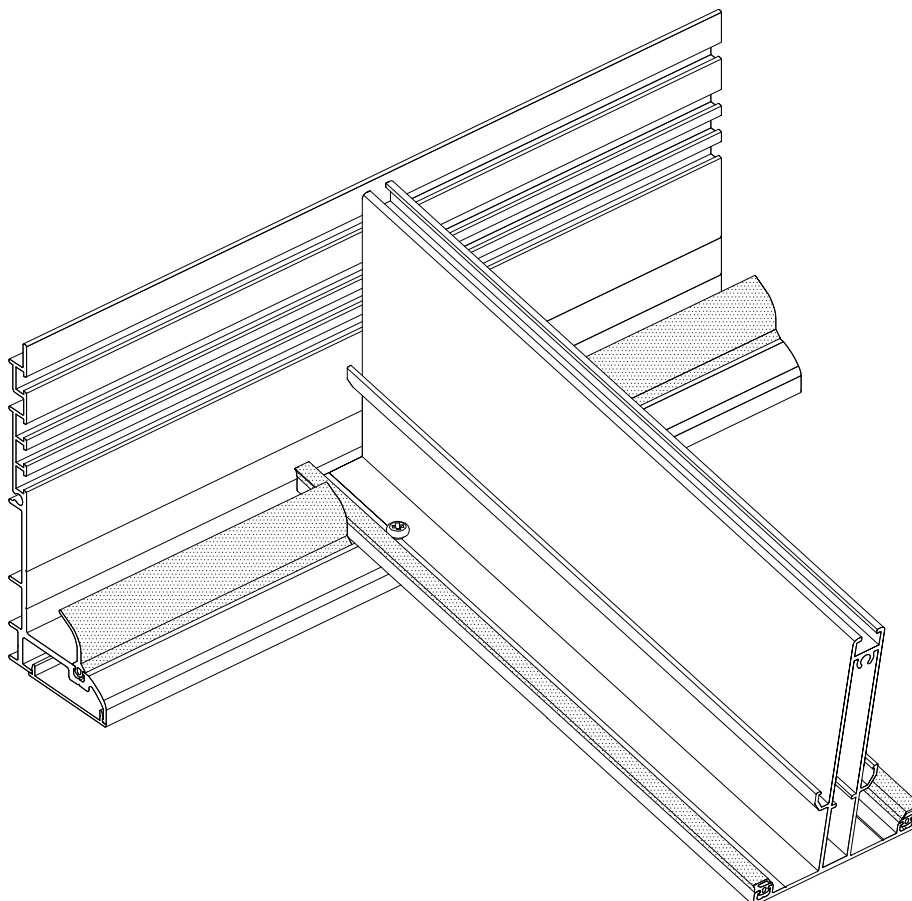
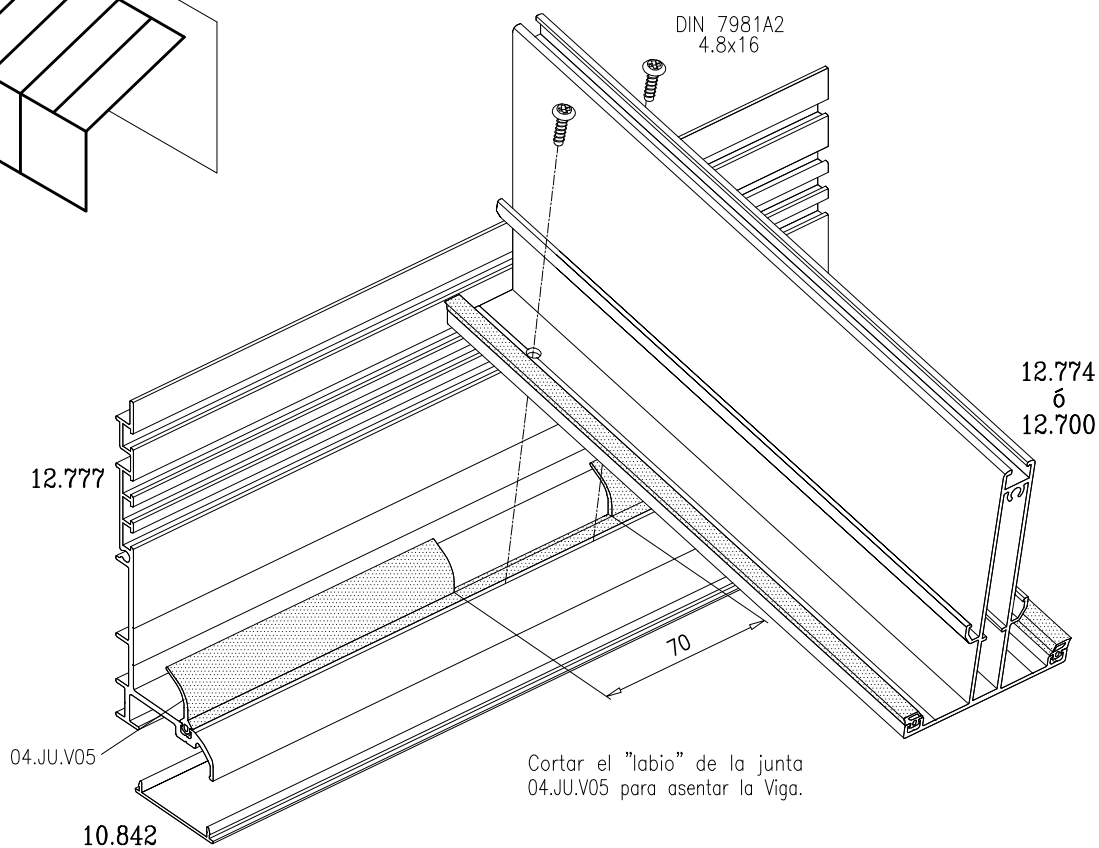
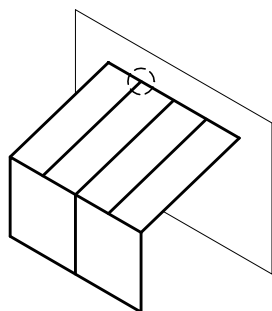
04.JU.V03



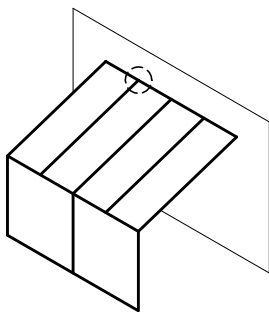
04.GM.012

ESPEJOR VIDRIO O PANEL	REFERENCIAS JUNTAS INTERIORES		REFERENCIAS JUNTAS EXTERIORES				CAMARA
	04.JU.032	04.JU.004.E	04.JU.V01	04.JU.V02	04.JU.V03	04.GM.012	
48		○				○	
49		○				○	
50		○				○	
51		○			○		
52		○			○		
53	○				○		
54	○				○		
55	○			○			
56	○			○			
57	○		○				
58	○		○				
78		○				○	
79		○				○	
80		○				○	
81		○			○		
82		○			○		
83	○				○		
84	○				○		
85	○			○			
86	○			○			
87	○		○				
88	○		○				

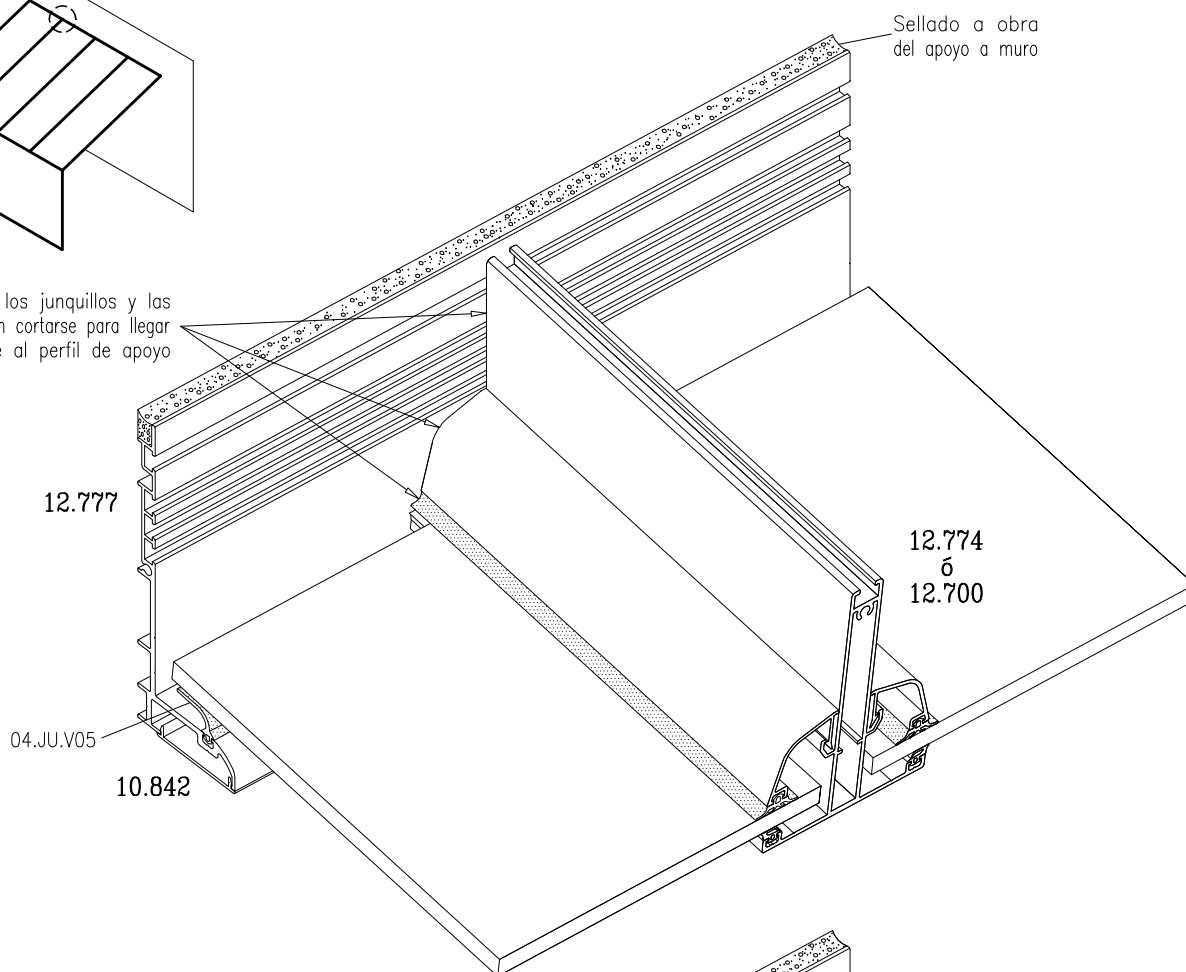
FIJACION SUPERIOR DE LAS VIGAS AL APOYO A MURO



SELLADO SUPERIOR DE LAS VIGAS AL APOYO A MURO

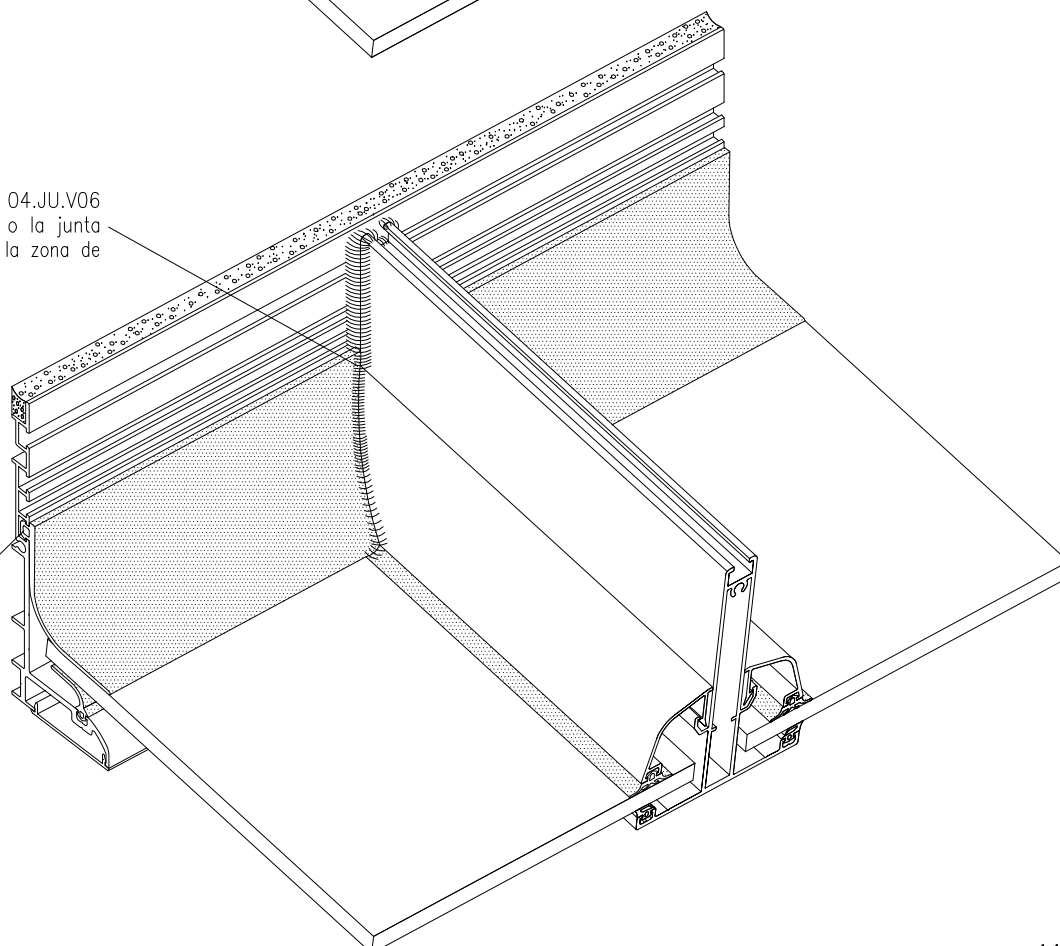


Las Vigas, los junquillos y las juntas deben cortarse para llegar y ajustarse al perfil de apoyo a muro.

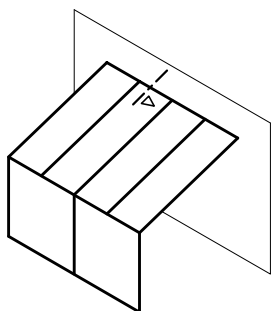


Solapar la junta 04.JU.V06 sobre el junquillo o la junta 04.JU.V04 y sellar la zona de unión.

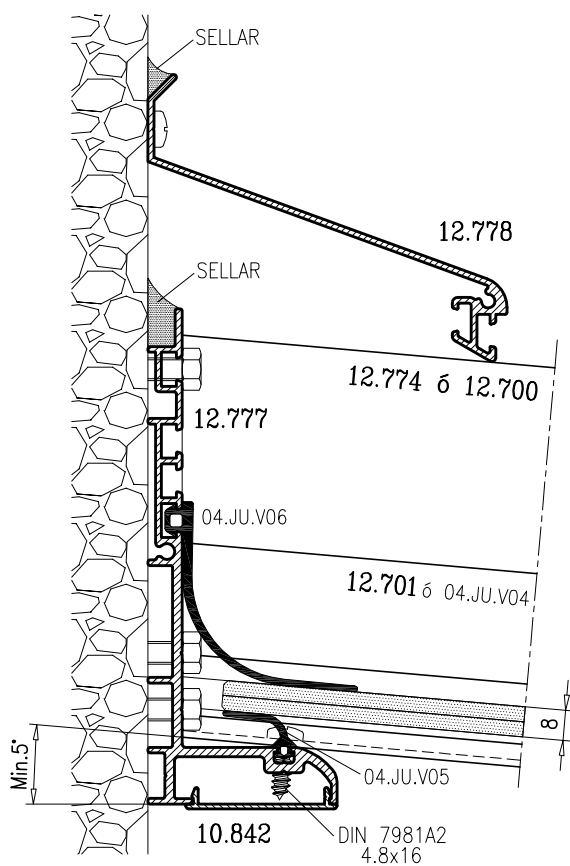
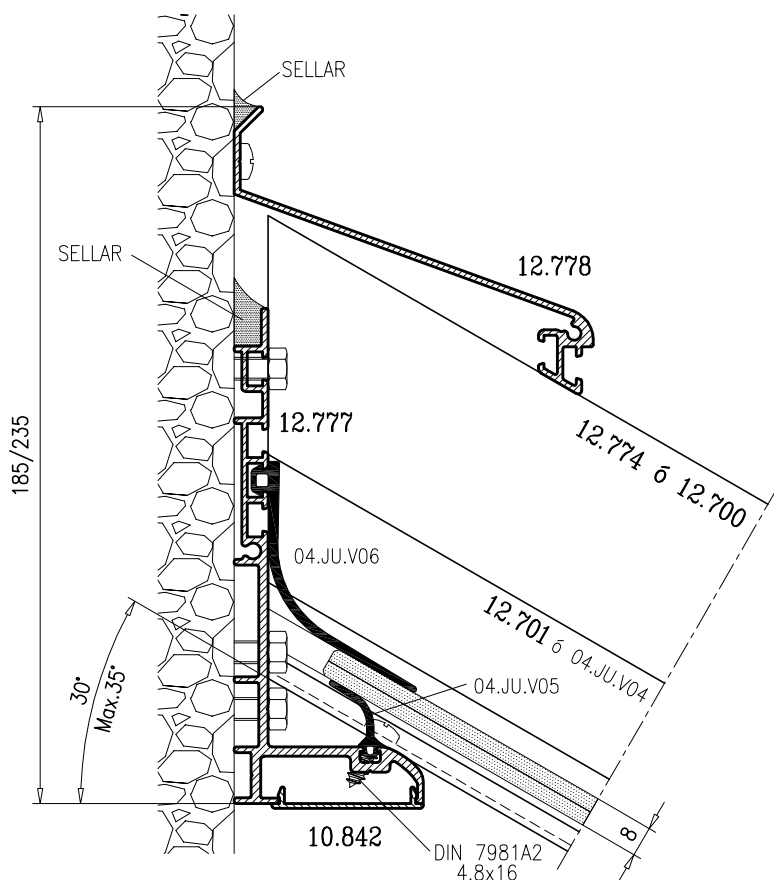
La cajera sobre la que se coloca la junta 04.JU.V06 depende del espesor y de la inclinación del panel.



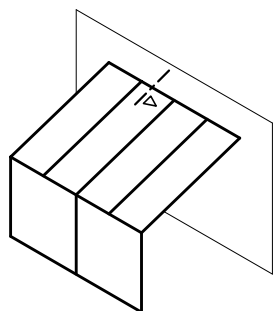
APOYO A MURO, Acristalamiento 6/12mm



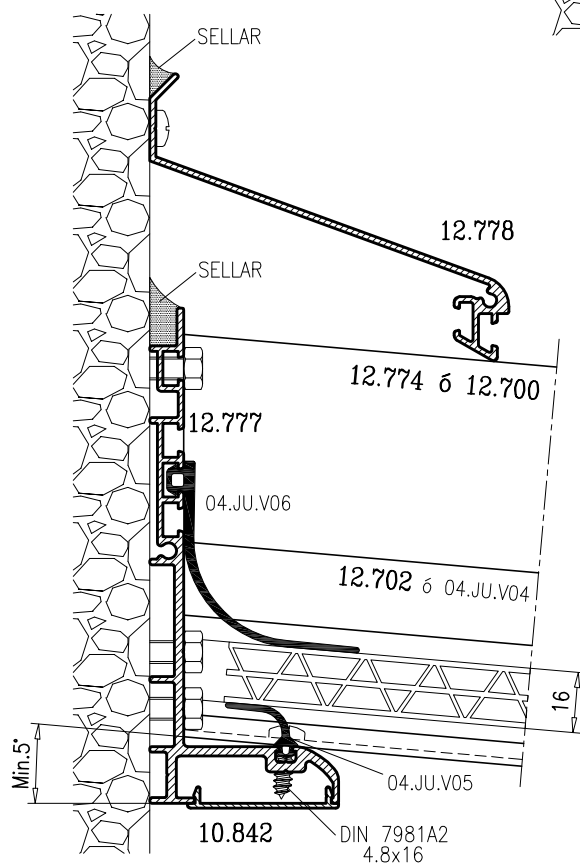
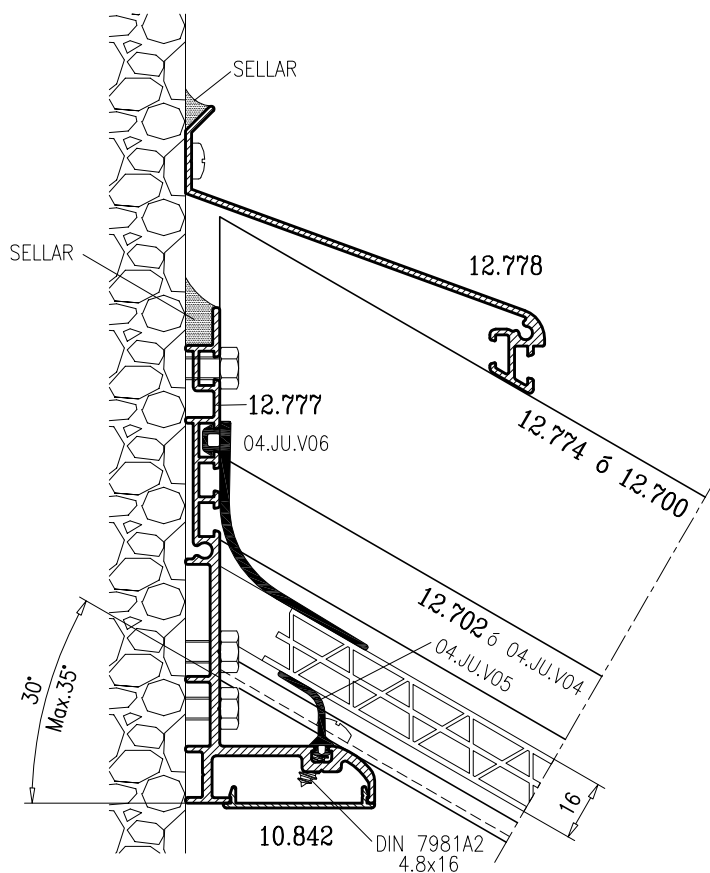
Para la fijación del perfil de apoyo a muro 12.777 utilizar la tornillería de acuerdo al tipo de obra, es fundamental realizar un correcto sellado de este perfil contra el muro así como del vierteaguas 12.778 para evitar filtraciones.



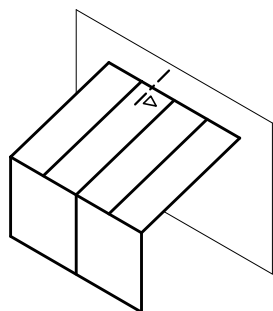
APOYO A MURO, Acristalamiento 13/21mm



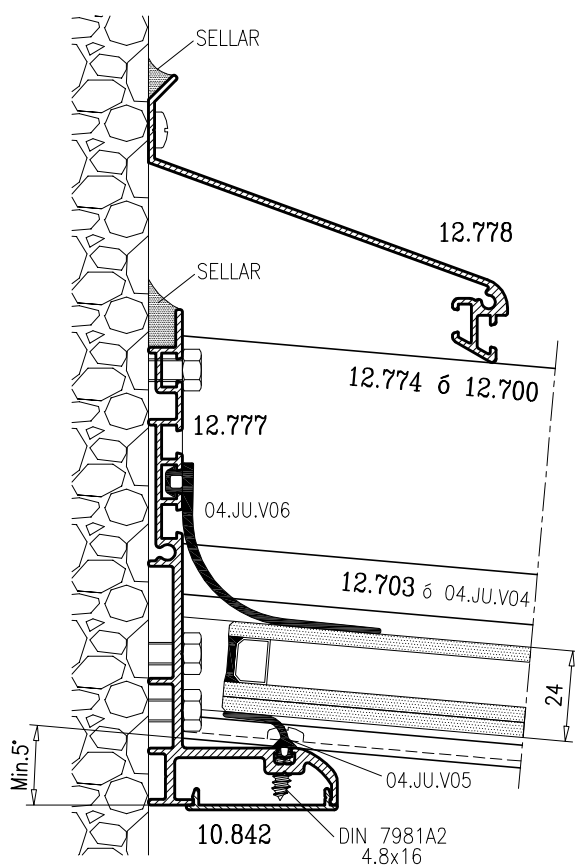
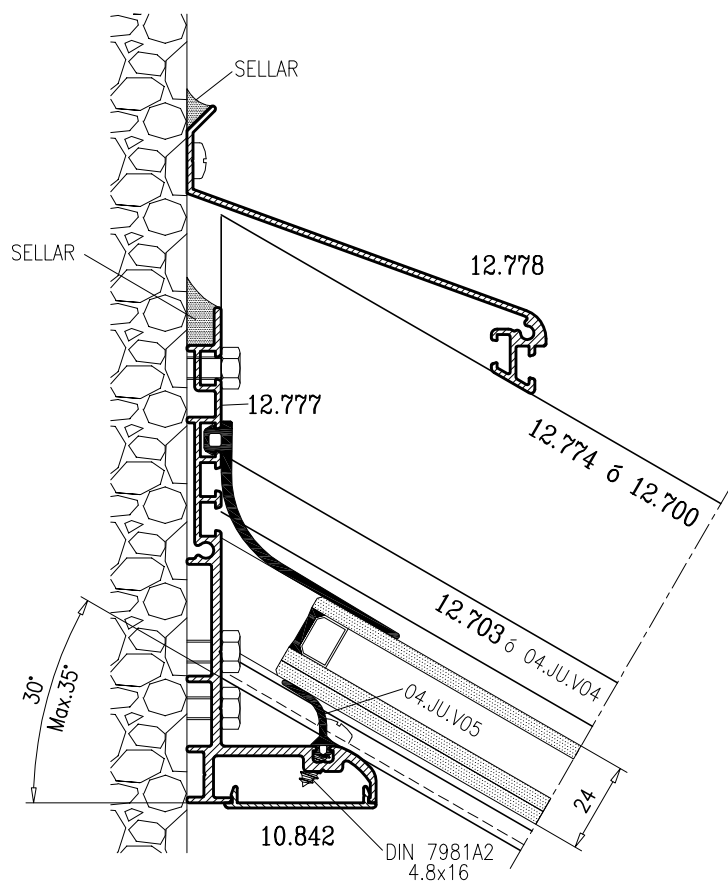
Para la fijación del perfil de apoyo a muro 12.777 utilizar la tornillería de acuerdo al tipo de obra, es fundamental realizar un correcto sellado de este perfil contra el muro así como del vierteaguas 12.778 para evitar filtraciones.



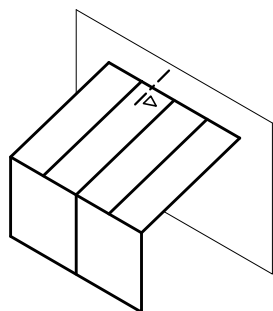
APOYO A MURO, Acristalamiento 22/28mm



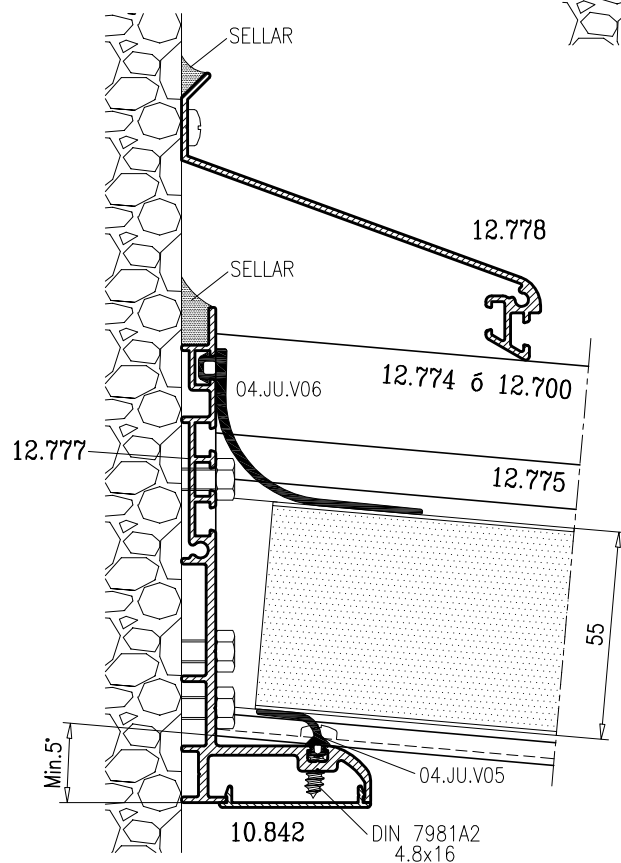
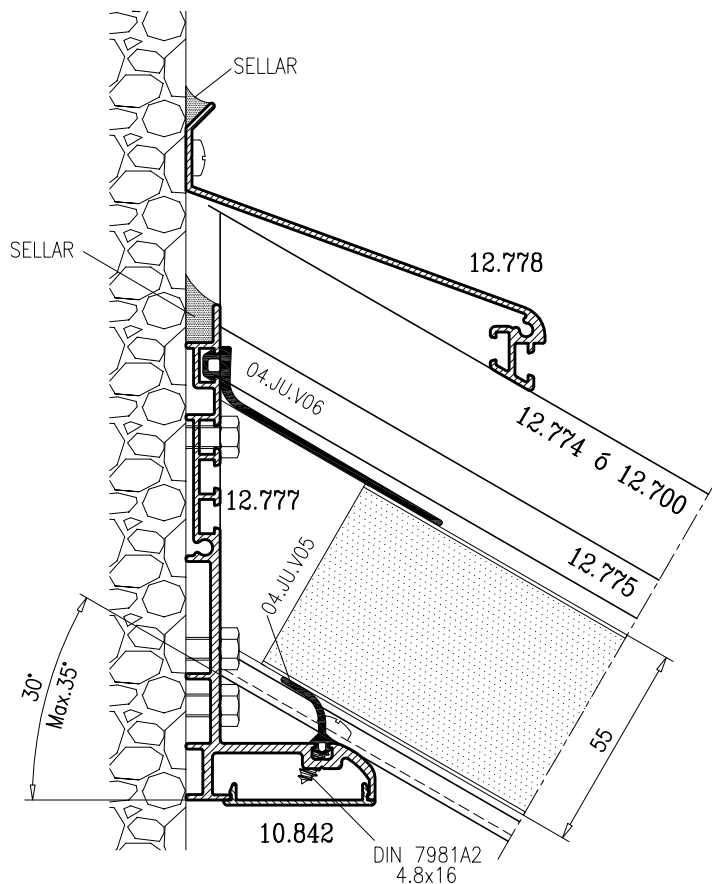
Para la fijación del perfil de apoyo a muro 12.777 utilizar la tornillería de acuerdo al tipo de obra, es fundamental realizar un correcto sellado de este perfil contra el muro así como del vierteaguas 12.778 para evitar filtraciones.



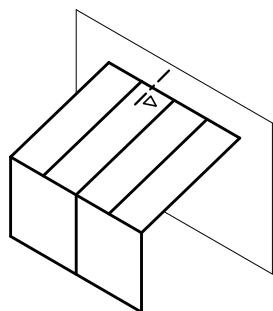
APOYO A MURO, Panelado 48/58mm



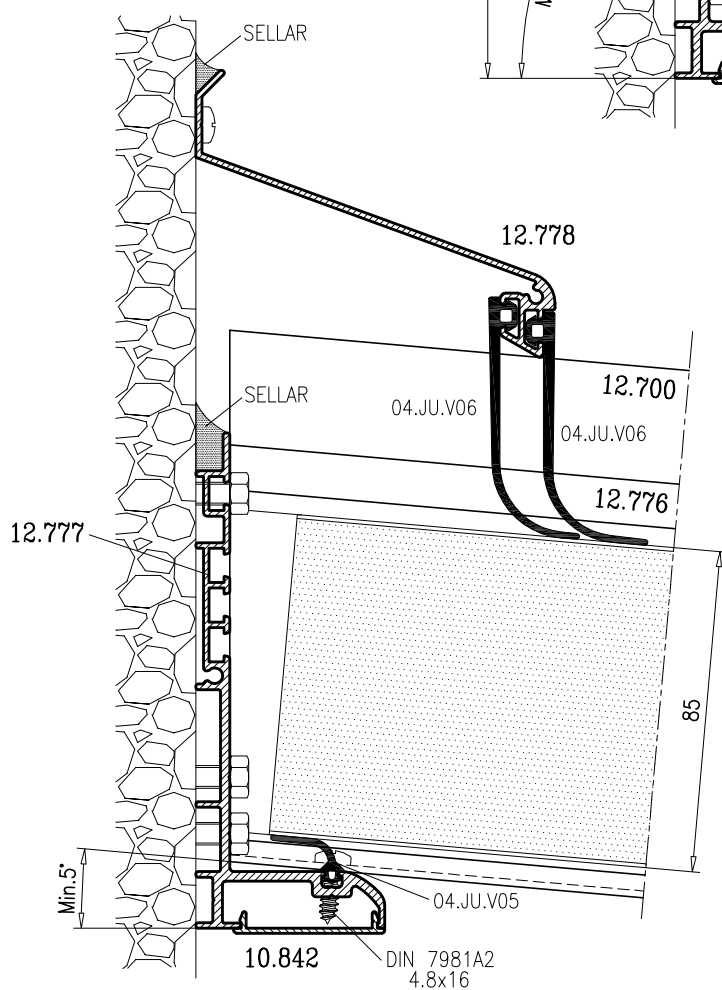
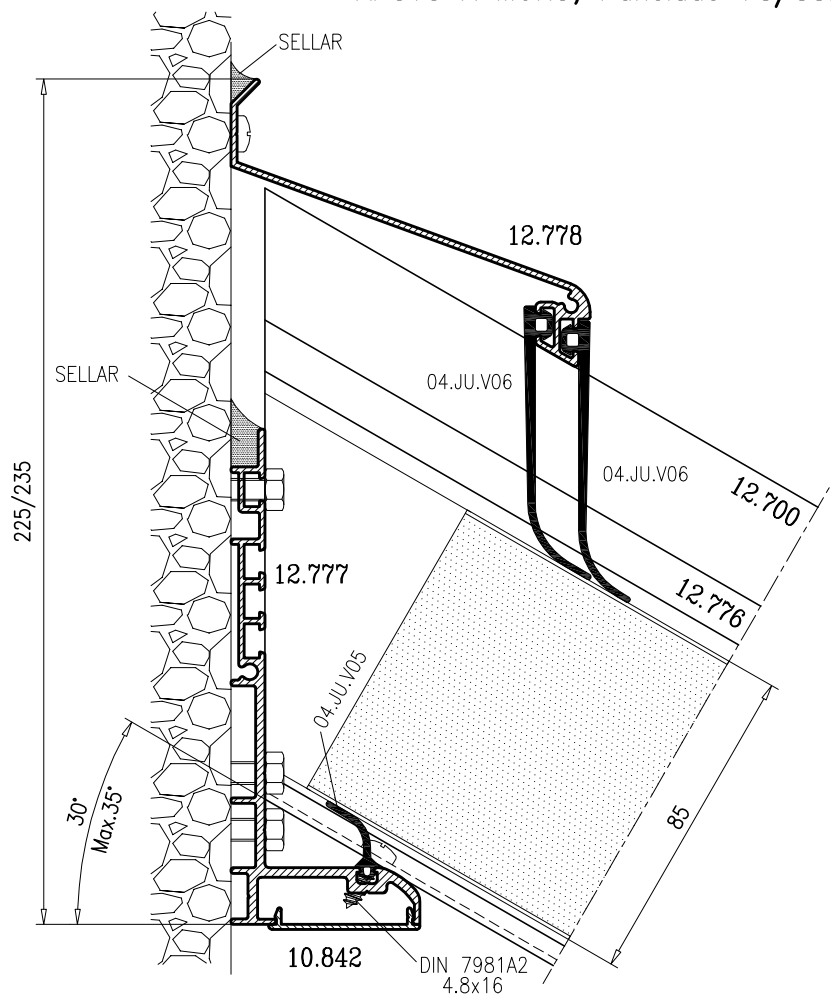
Para la fijación del perfil de apoyo a muro 12.777 utilizar la tornillería de acuerdo al tipo de obra, es fundamental realizar un correcto sellado de este perfil contra el muro así como del vierteaguas 12.778 para evitar filtraciones.



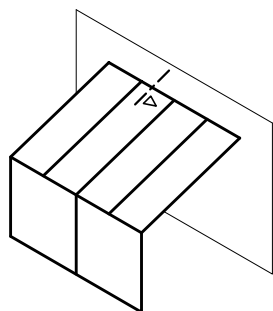
APOYO A MURO, Panelado 78/88mm



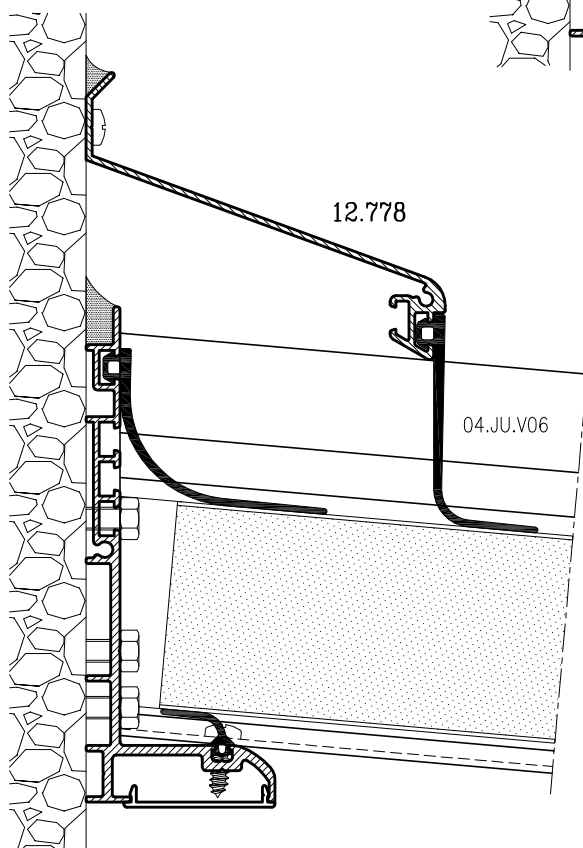
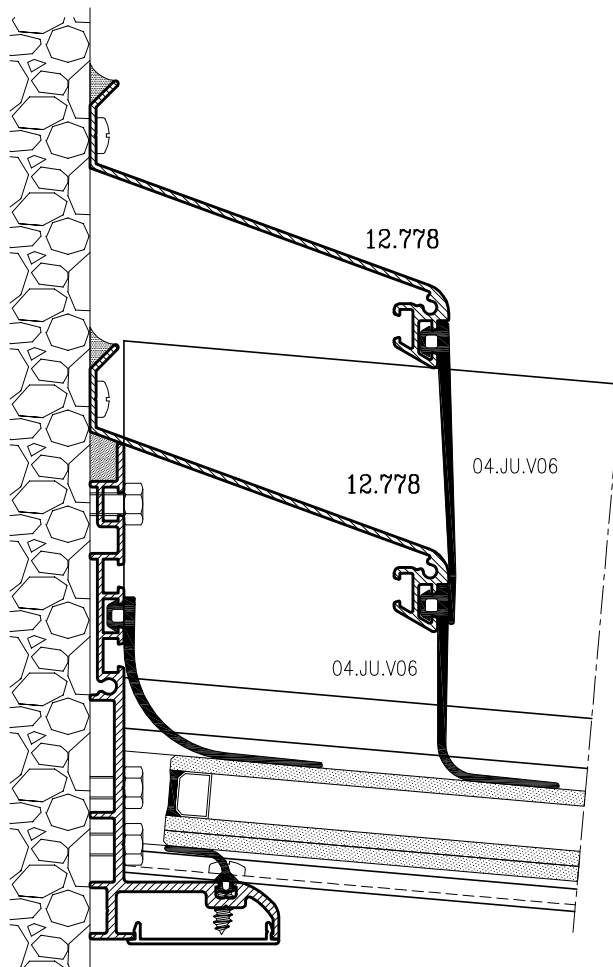
Para la fijación del perfil de apoyo a muro 12.777 utilizar la tornillería de acuerdo al tipo de obra, es fundamental realizar un correcto sellado de este perfil contra el muro así como del vierteaguas 12.778 para evitar filtraciones.



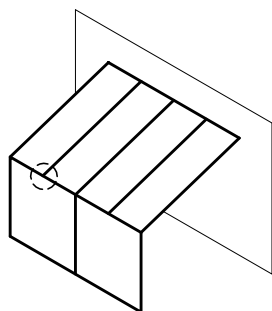
MEJORA DE LA ESTANQUEIDAD SUPERIOR PARA ZONAS MUY EXPUESTAS



El vierteaguas superior 12.778 y la junta 04.JU.V06 permiten aumentar la estanqueidad de la zona superior gracias a múltiples opciones en su colocación, tanto entre vigas como sobre las mismas. Es fundamental además realizar un correcto sellado en los encuentros entre perfiles y juntas.



FIJACION DE LAS VIGAS A LA VIGA CANALON



12.774

DIN 7981A2
4.8x16

04.TA.V02

Cortar el "labio" de la junta
04.JU.V05 para asentar las Vigas.

70

Colocar las tapas
antes de fijar las
vigas al Canalón.

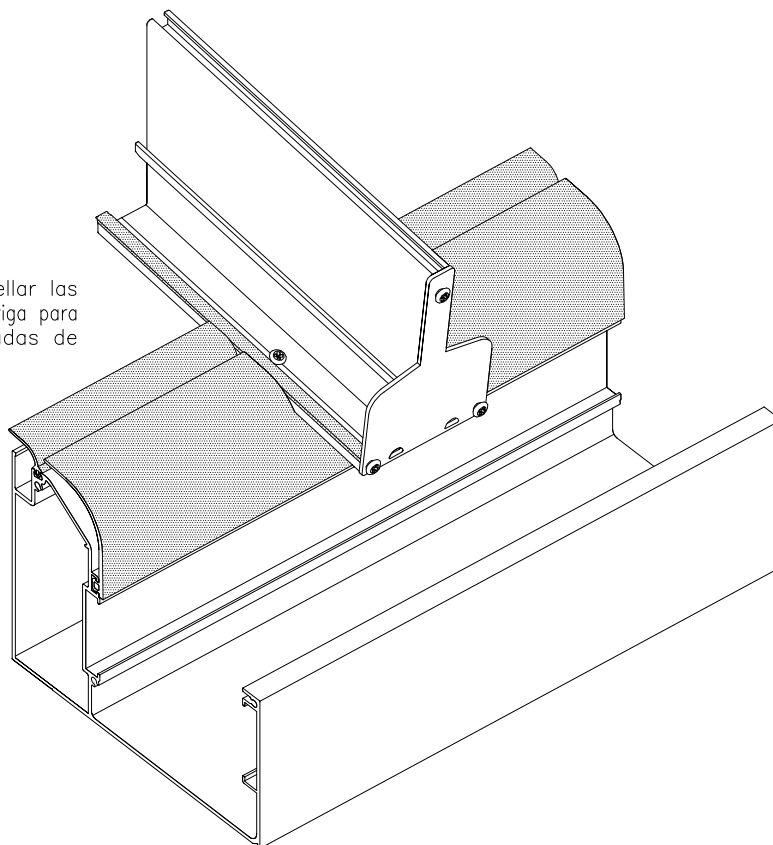
04.JU.V05

04.JU.V06

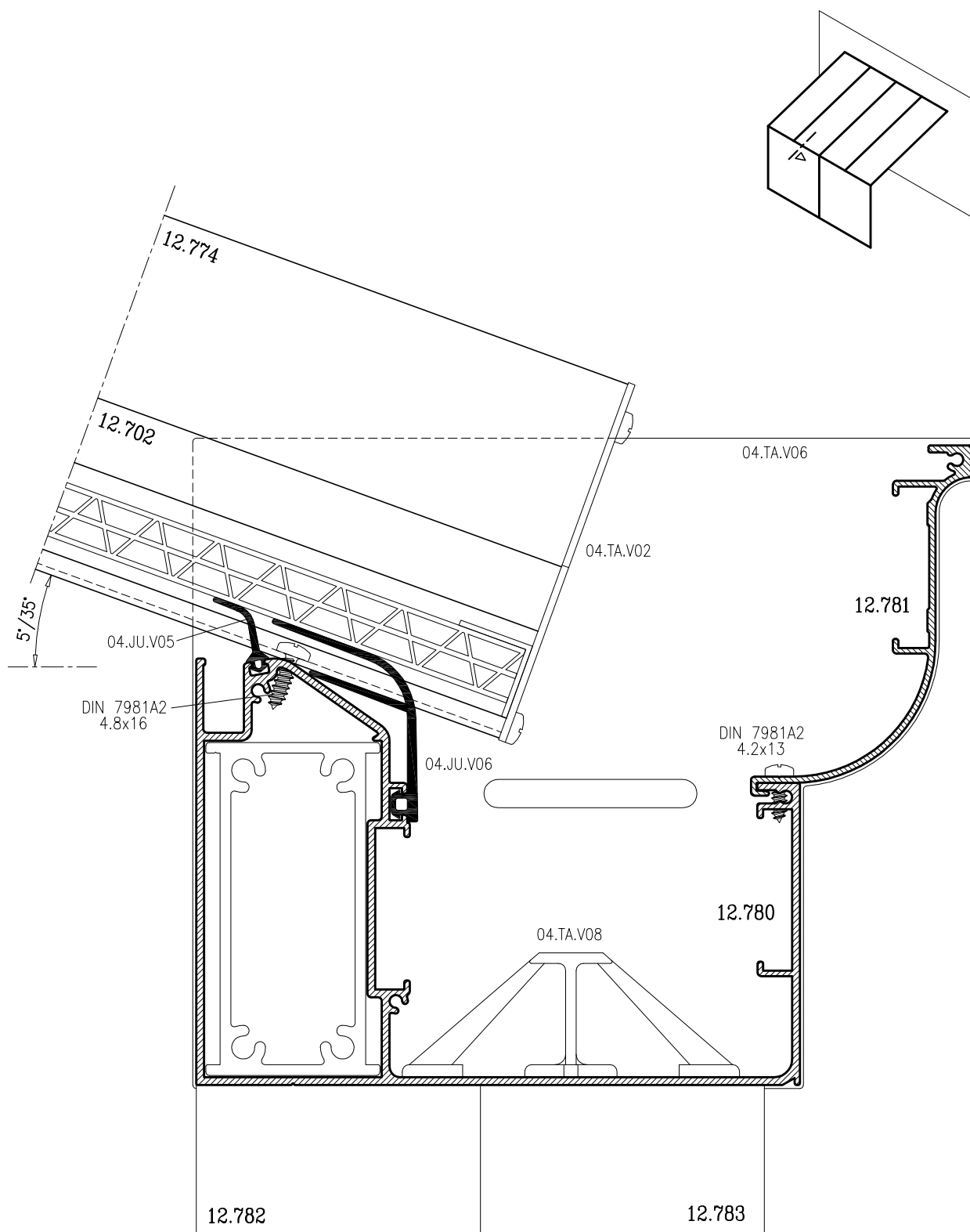
12.780

Hacer 2 cortes en la junta
04.JU.V06 para facilitar el
asiento de esta sobre la
viga y sobre el panel.

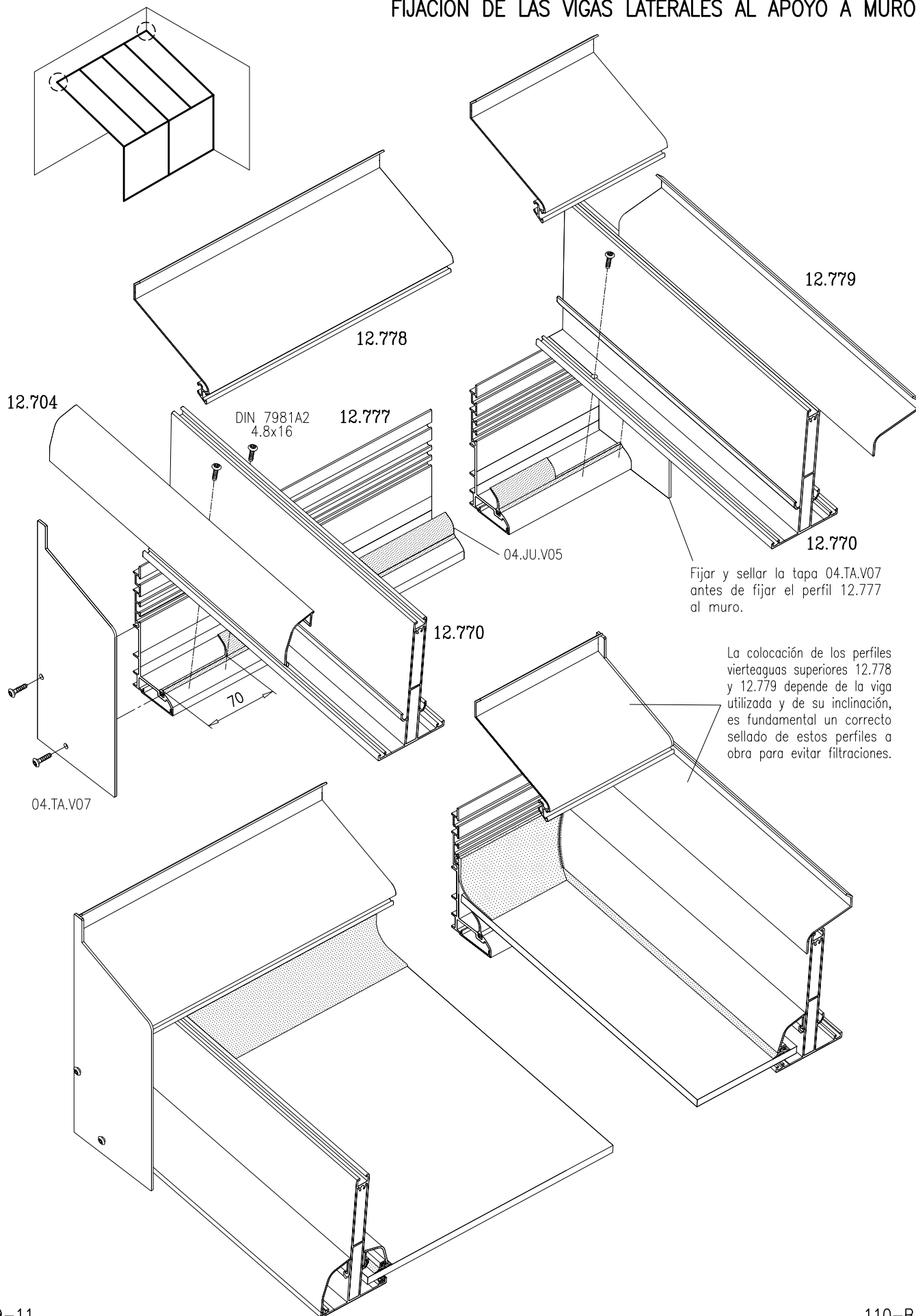
Ajustar y sellar las
juntas a la viga para
evitar entradas de
aire.



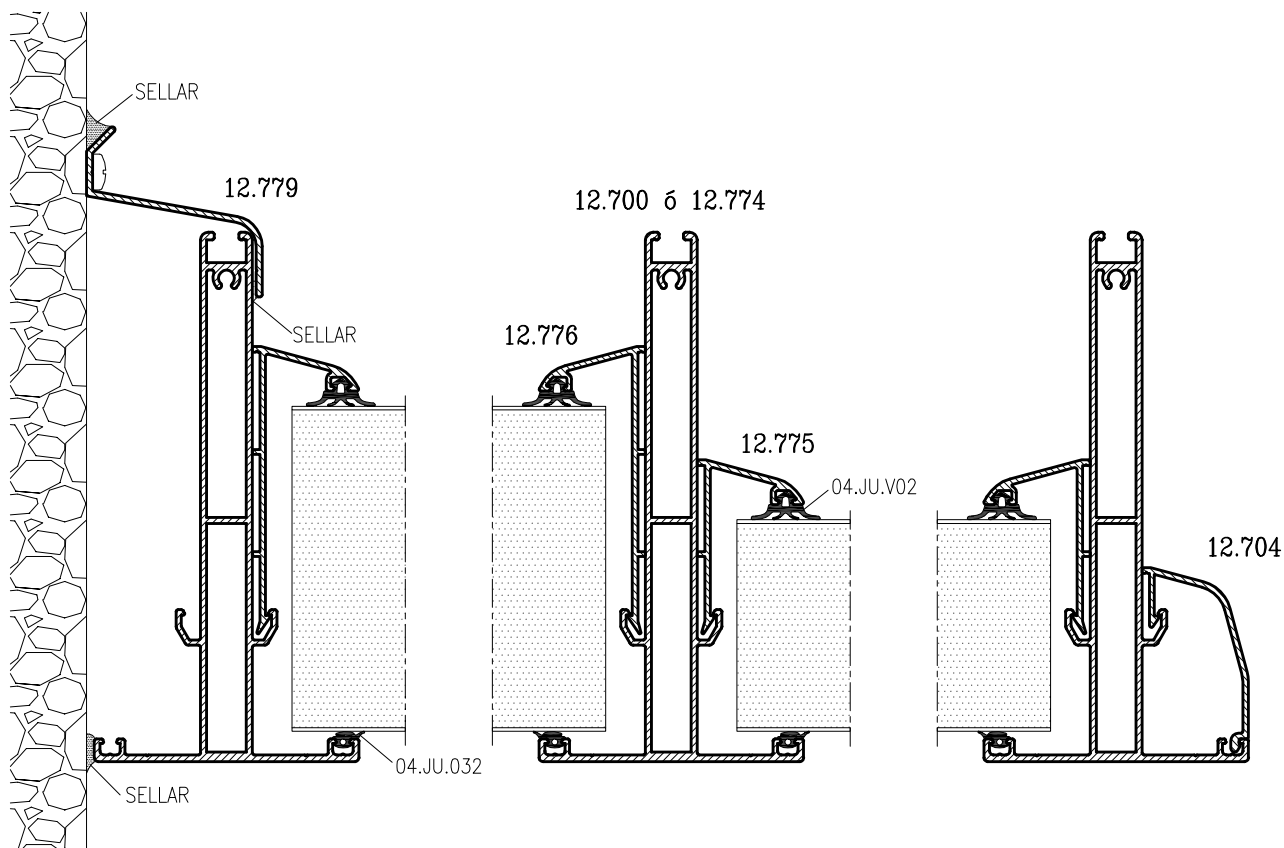
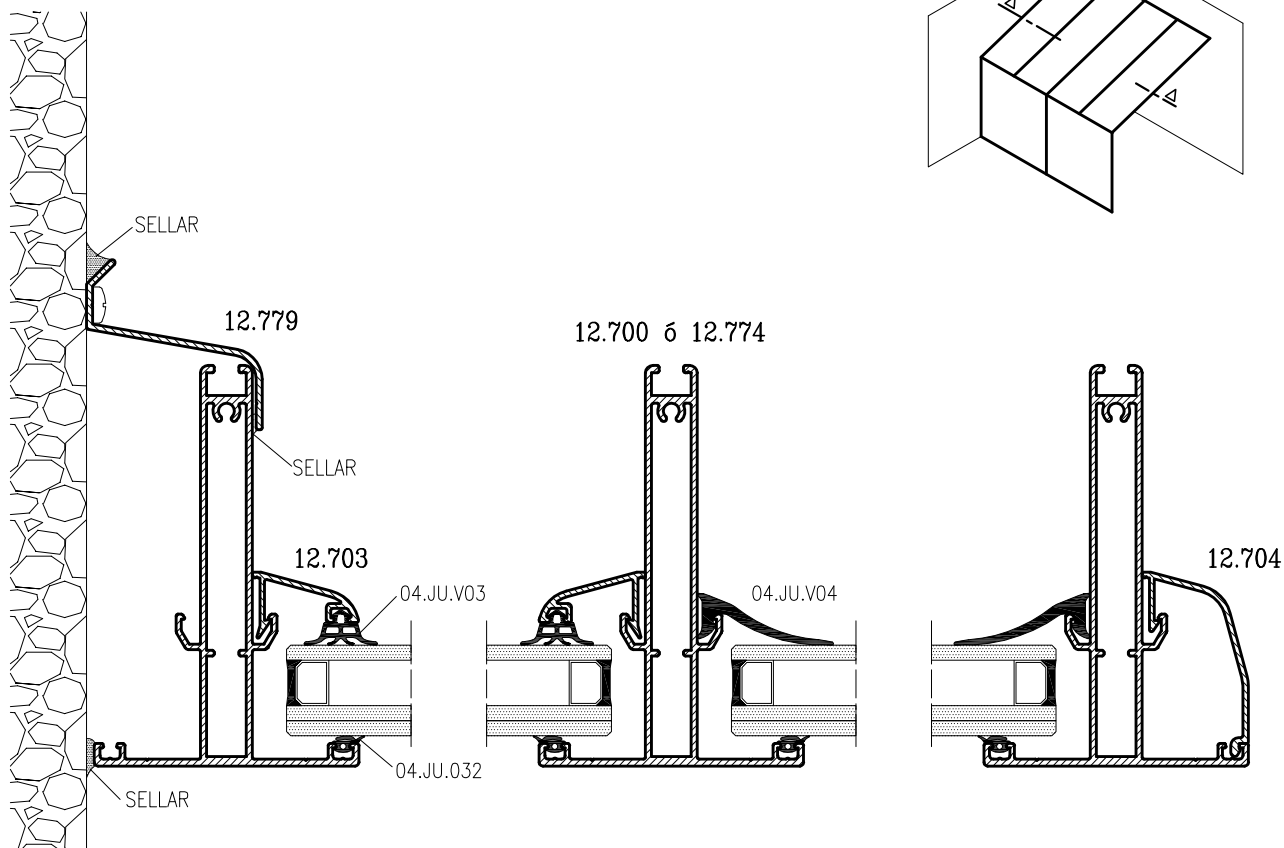
FIJACIÓN DE LAS VIGAS A LA VIGA CANALON



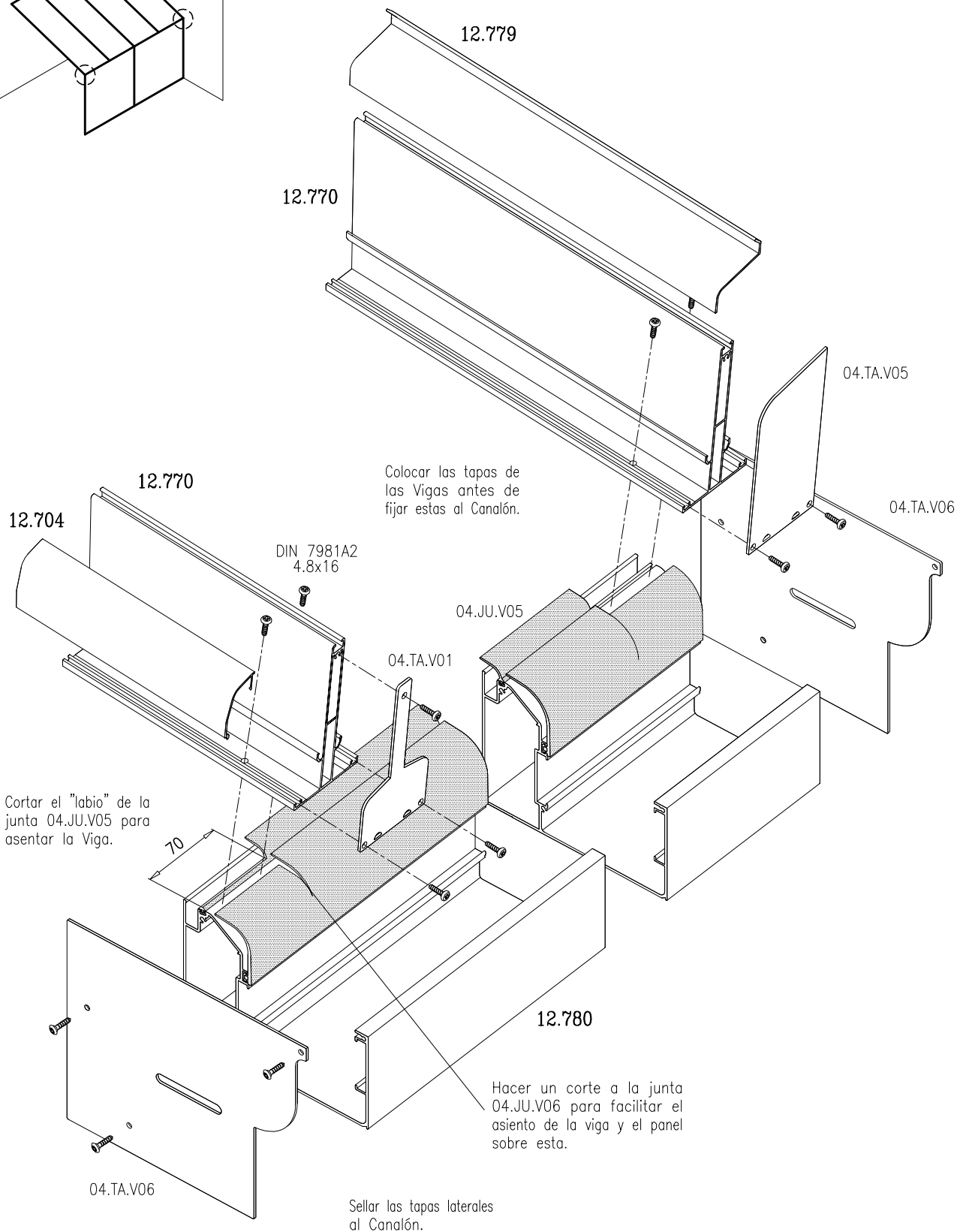
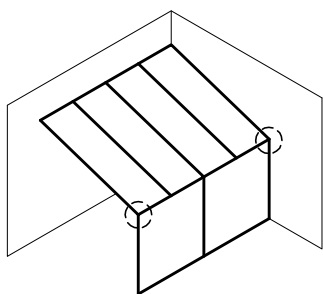
FIJACION DE LAS VIGAS LATERALES AL APOYO A MURO



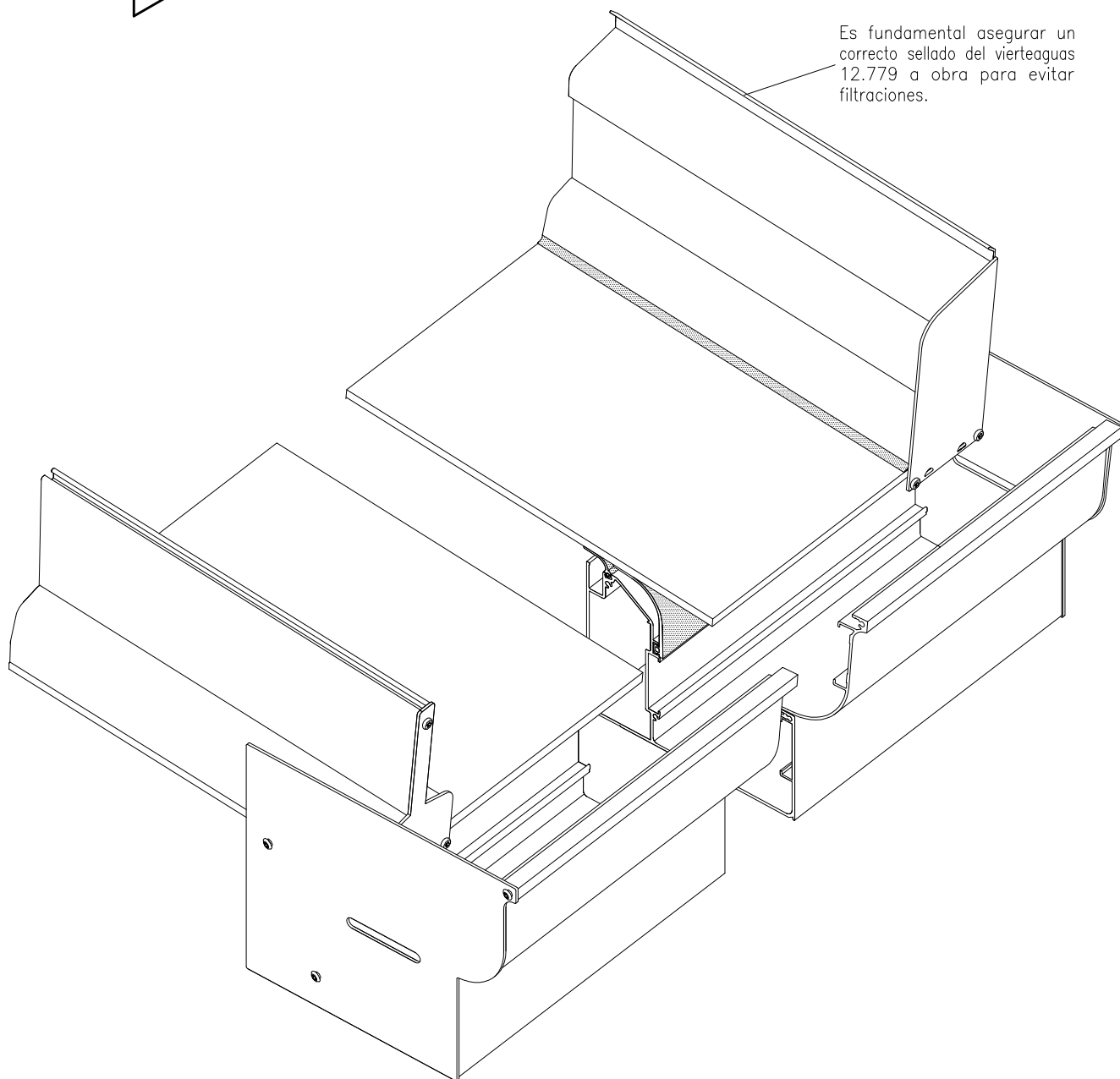
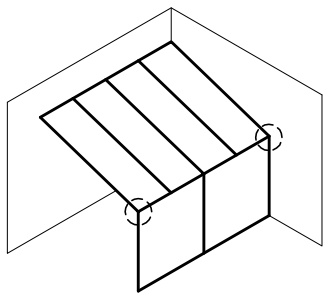
VIGAS LATERALES A MURO Y LIBRE



FIJACION DE LAS VIGAS LATERALES A LA VIGA CANALON

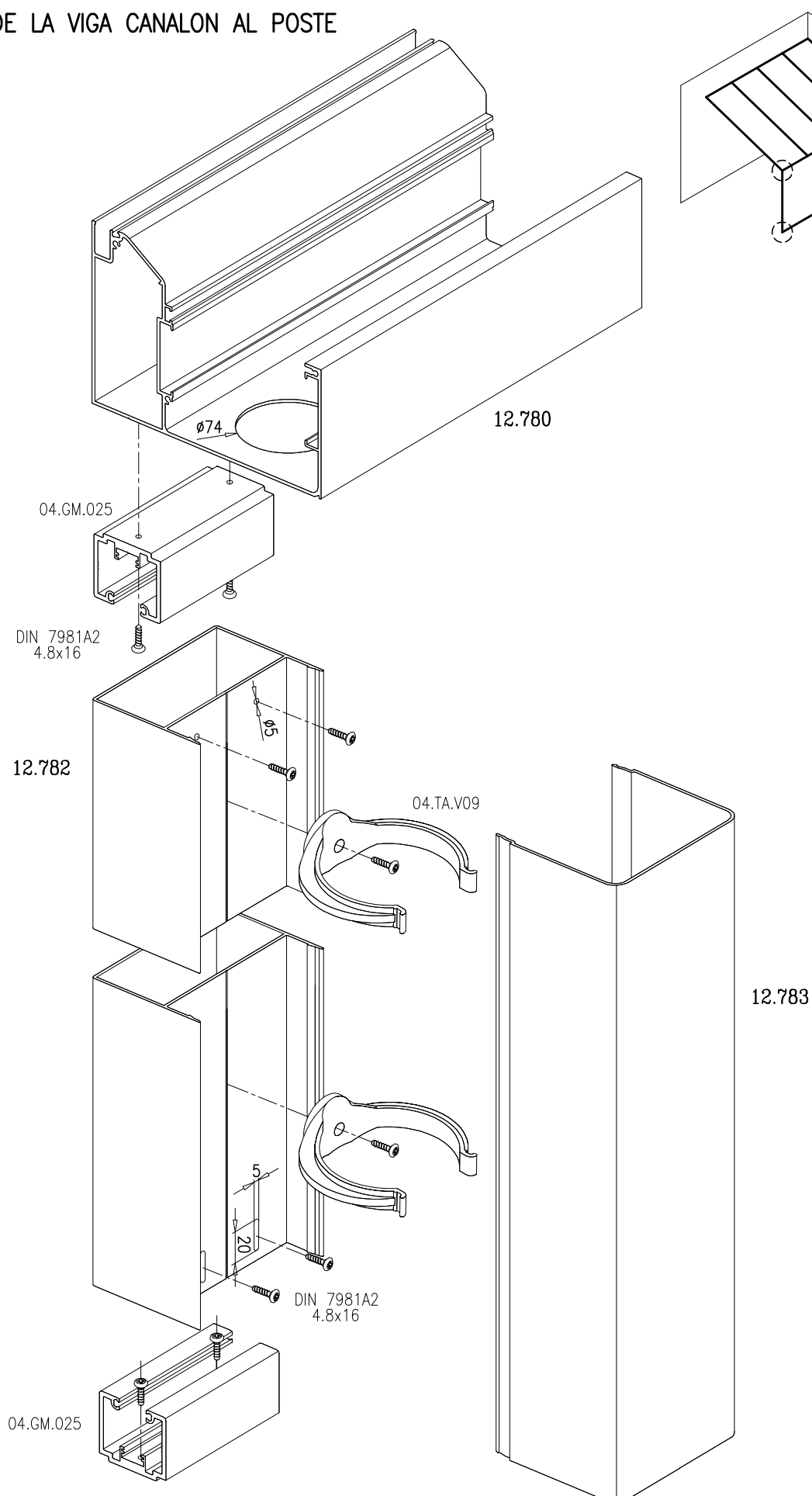


FIJACION DE LAS VIGAS LATERALES A LA VIGA CANALON

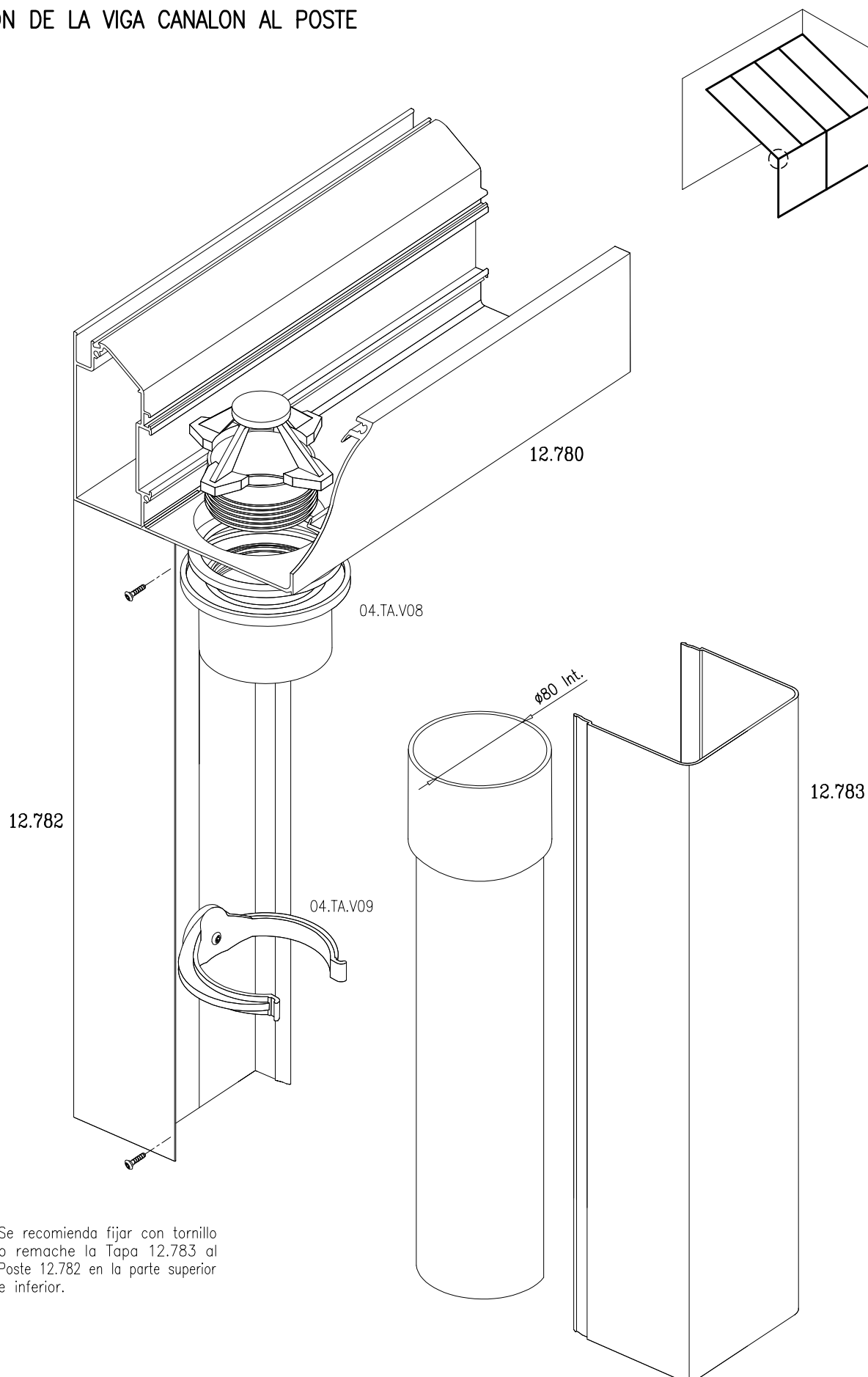


Es fundamental asegurar un correcto sellado del vierteaguas 12.779 a obra para evitar filtraciones.

FIJACION DE LA VIGA CANALON AL POSTE

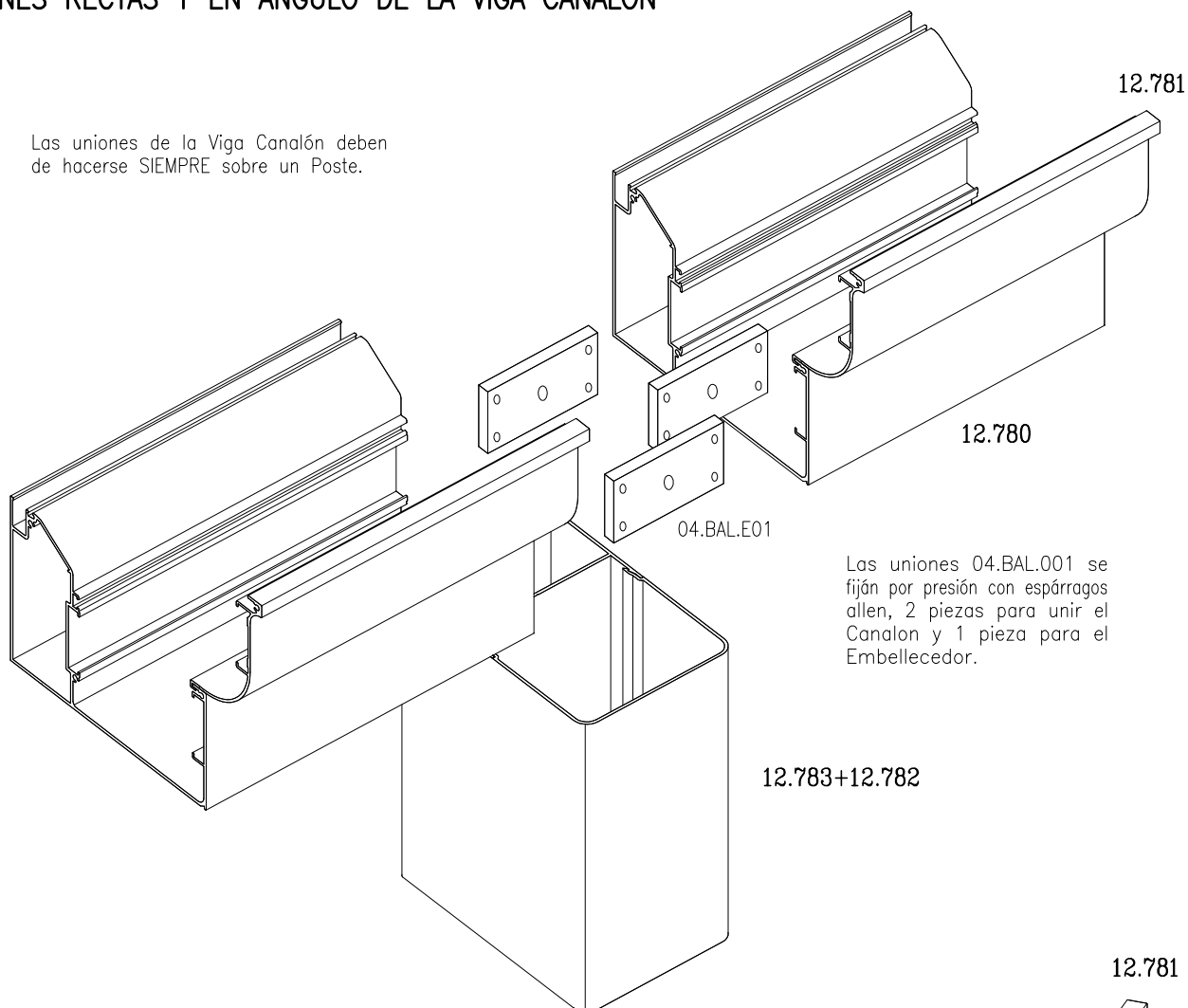


FIJACION DE LA VIGA CANALON AL POSTE



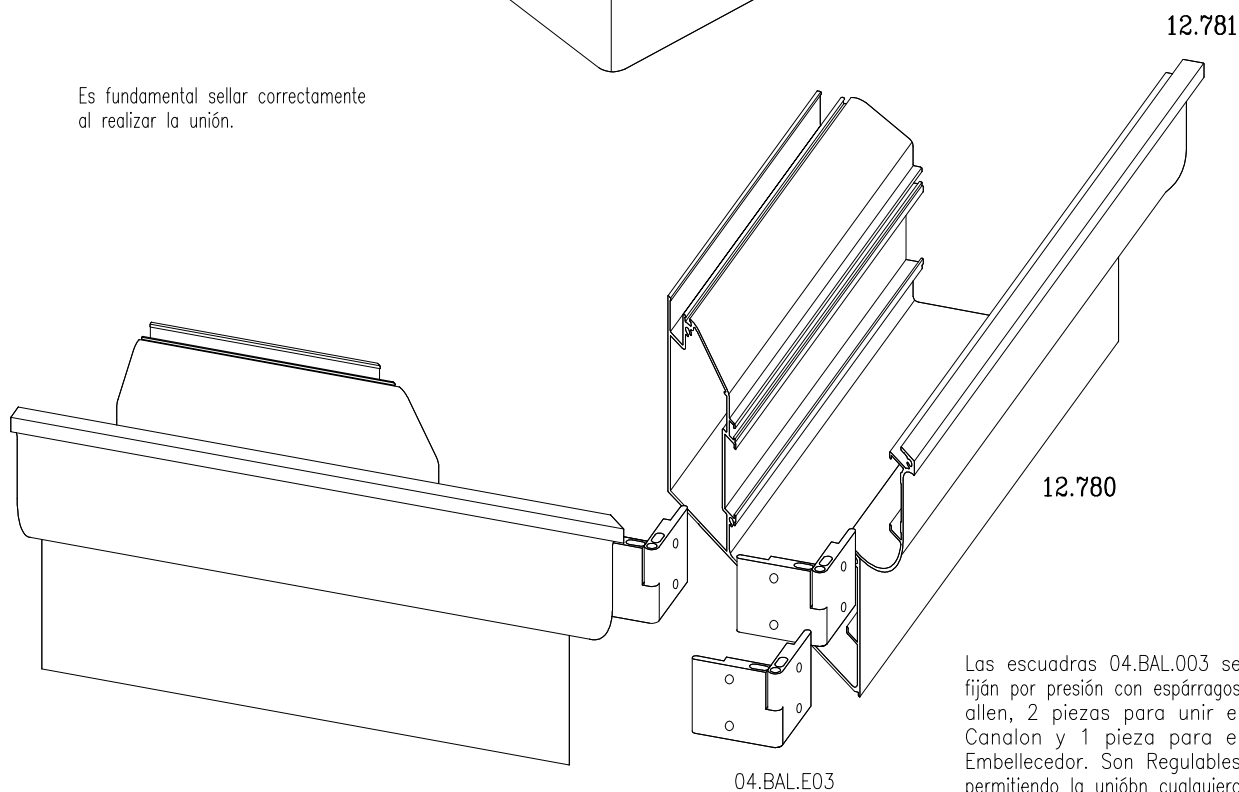
UNIONES RECTAS Y EN ANGULO DE LA VIGA CANALON

Las uniones de la Viga Canalón deben de hacerse SIEMPRE sobre un Poste.



Las uniones 04.BAL.001 se fijan por presión con espárragos allen, 2 piezas para unir el Canalón y 1 pieza para el Embellecedor.

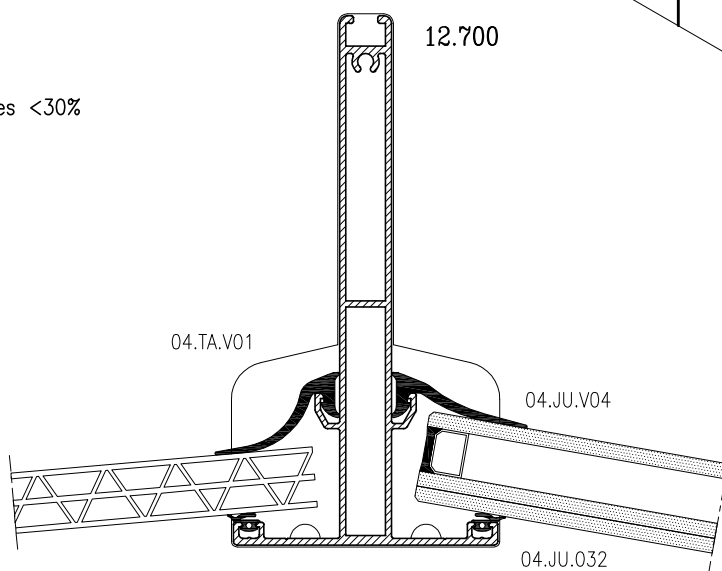
Es fundamental sellar correctamente al realizar la unión.



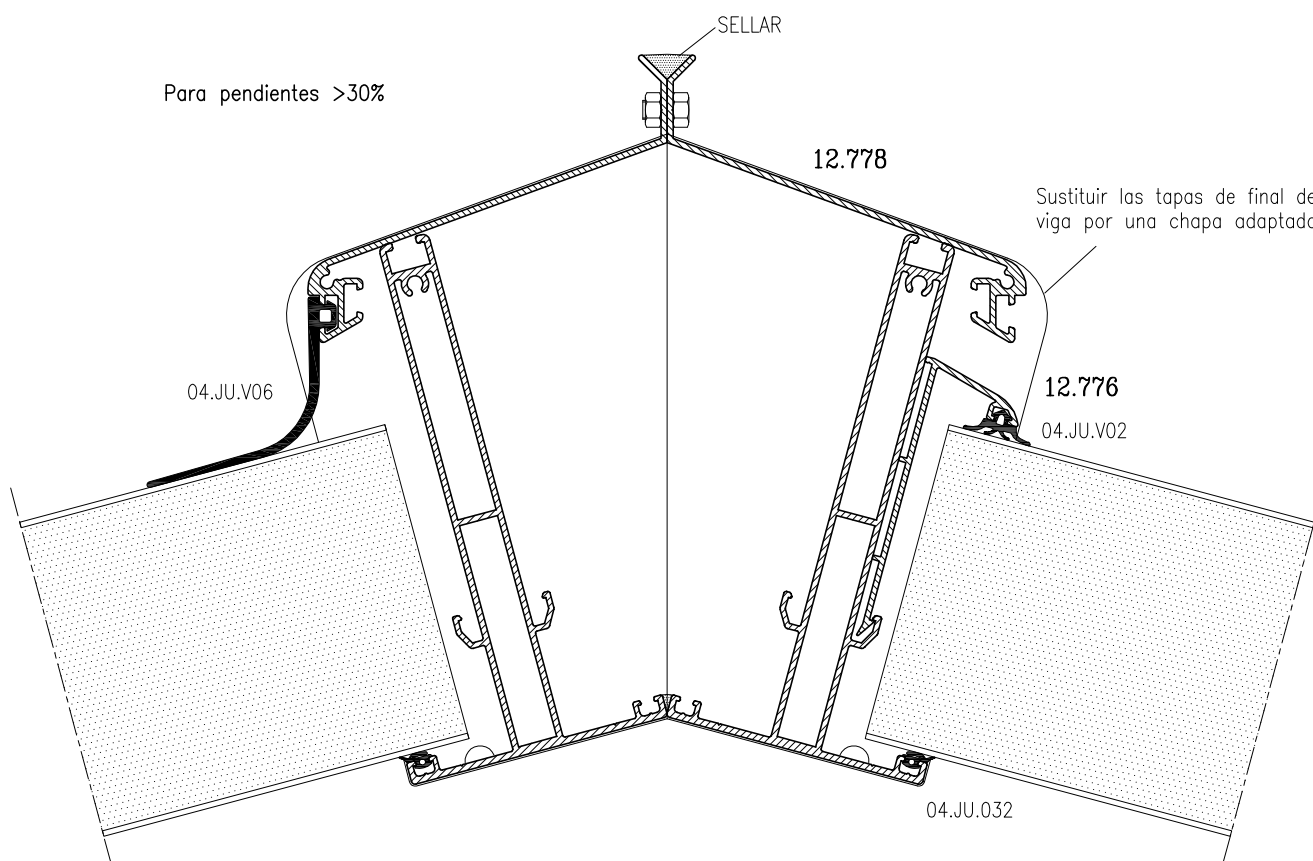
Las escuadras 04.BAL.003 se fijan por presión con espárragos allen, 2 piezas para unir el Canalón y 1 pieza para el Embellecedor. Son Regulables permitiendo la unión cualquiera que sea el ángulo.

SECCIÓN VIGA EN ESQUINA

Para pendientes <30%



Para pendientes >30%



FIJACIÓN VIGAS INTERMEDIAS

