



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta Corredera con un novedoso herraje, de la firma ROTO, que permite un deslizamiento de la hoja sin fricción y con el mínimo esfuerzo y cierre perimetral que garantiza la seguridad y le confiere una excélente hermeticidad y aislamiento

Cuenta con el certificado de seguridad RC2 para una mayor protección contra intrusos.

PESO MÁXIMO POR HOJA: 300 Kg DIMENSIONES MÁXIMAS: L=2.000 x H=2.500 (medidas de hoja) DIMENSIONES MÍNIMAS: L=710 x H=590 (medidas de hoja)

Marco de 102mm y Hoja de 54mm

La estanqueidad esta garantizada por sistema de doble junta, facilmente sustituibles segun norma UNE-EN 14351-1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365, que permiten alcanzar valores óptimos de estanqueidad al agua y al aire.

Acristalamientos de hasta 32mm. Junta de acristalamiento exterior en EPDM con hilo de alta tenacidad en su interior que permite su montaje de forma perimetral sin cortes en los ángulos, e interiores tipo "cuña" en EPDM de facil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita igualmente realizar cortes en los ángulos.

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

Rotura de puente térmico mediante perfiles de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Unión garantizada entre aluminio y poliamida con una resistencia mínima a la Tracción de 80 N/mm y al Cizallamiento de 30 N/mm.

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 aseguran la calidad del producto final.

Resultado de los ensayos realizados en Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según Norma UNE-EN 14351-1:2006 en ventana de 1 Hojas + Fijo

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026-2000; CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2000; CLASE 9A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211-2000; CLASE C5 Coeficiente de Transmisión Térmica según CTE 2015 y UNE-EN 10077-1;  $U_H=Desde~1,0~W/m^2K$  Aislamiento Acústico según cálculo UNE-EN 12354-3 e ISO 717-1;  $R_w=Hasta~42~dB$ Resistencia a la efracción (anti-intrusión) según UNE-EN 1627-2011; RC2

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas minimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, asi 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 en marcos y cámaras de acristalamiento y sellar correctamente los cortes e ingletes 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 de los perfiles compuestos RPT son teóricos y orientativos y corresponden a los momentos de la sección equivalente de aluminio, estan 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.



## 

E130

	\			
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>
R130	Marco		5.56	72.56
R131	Ноја		25.46	31.11
R132	Partelues		15.68	27.23
R133	Solera		67.41	106.91
15.322	Acople Marco Lateral		3.45	2.05
15.323	Carril de rodadura	ក៌ា	0.21	0.64
15.324	Tapeta Marco Lateral	<del>- 1</del> 2	0.07	3.27
15.325	Tapeta Hoja Central	7 "6	0.92	4.82
15.326	Cierre 2 Hojas		11.44	28.70
15.685	Canaleta desague		82.27	102.26
15.686	Tapa drenaje	<del></del>		

	ı		• •	
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	lx cm <sup>4</sup>	ly cm <sup>4</sup>
6.755	Forro Registro 40mm	£		
6.756	Forro Registro 60mm	£		
6.757	Forro Registro 85mm	ر الم		
8.028	Solape 30mm	[ [		
9.026	Junquillo Recto 16mm	л		
10.252	Juquillo Recto C-26.5	Д		
10.320	Solape 40mm			
11.139	Junquillo Recto 10mm	'n		
12.168	Forro Registro Recto 40mm	£		
12.169	Forro Registro Recto 60mm	<u></u>		
12.170	Forro Registro Recto 85mm	<u></u>		
12.207	Junquillo Recto C-31	ړ		
15.468	Junquillo Registro	łţ		



#### COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA UH (W/m2K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

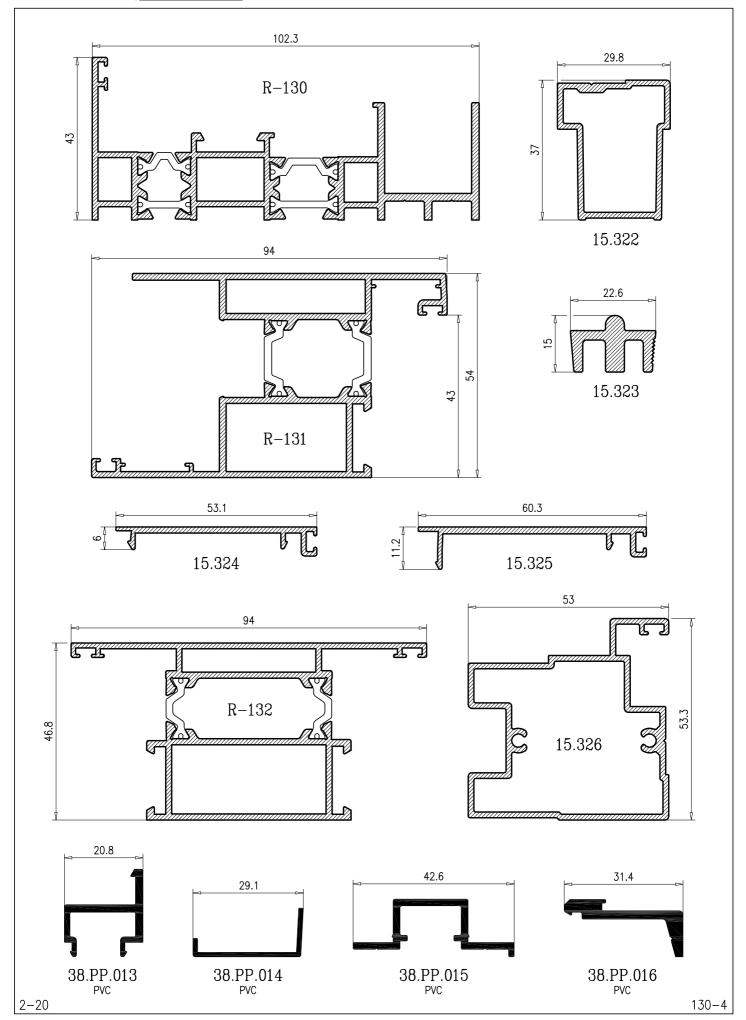
11	PUERTA 2 HOJAS									
U <sub>H,V</sub>	3,50m <sup>2</sup>	4,00m <sup>2</sup>	4,50m <sup>2</sup>	5,00m <sup>2</sup>	5,50m <sup>2</sup>	6,00m <sup>2</sup>	7,00m <sup>2</sup>	8,00m <sup>2</sup>	9,00m <sup>2</sup>	10,00m <sup>2</sup>
0,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
0,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
0,7	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1
0,8	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
0,9	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
1,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
1,1	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
1,3	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7
1,4	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,1
1,5	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8
1,6	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9
1,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
1,8	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
1,9	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
2,0	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
2,1	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4
2,3	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5
2,4	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
2,5	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
2,6	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2,9	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

U<sub>H</sub> Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m² K) U<sub>H,V</sub> Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m² K)

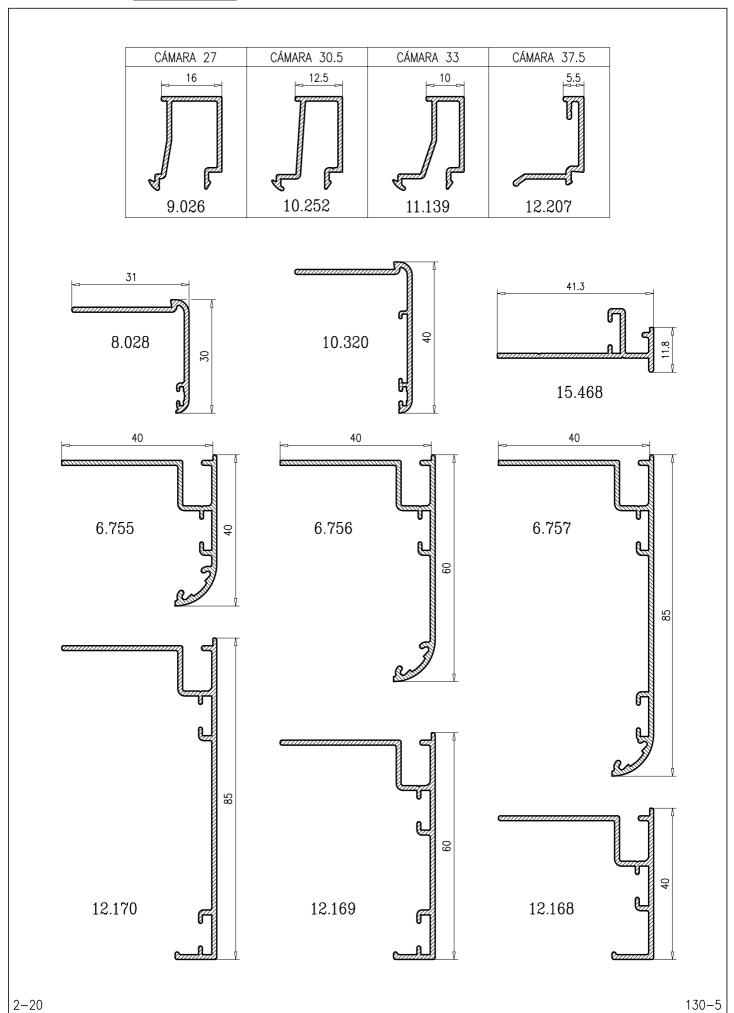
2–20

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la puerta.

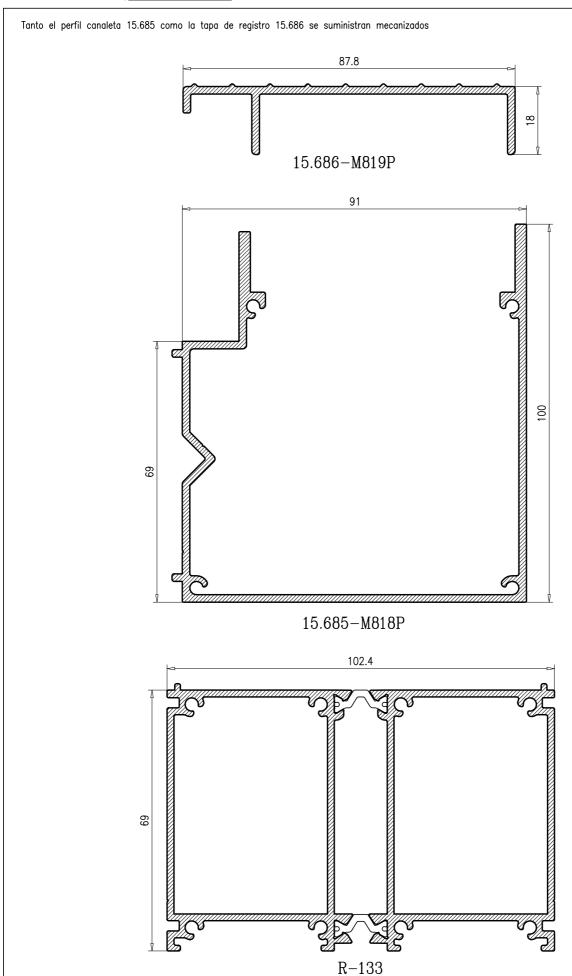






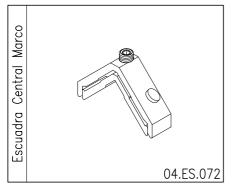


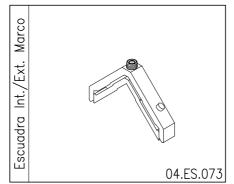


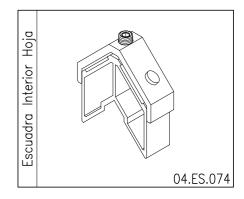


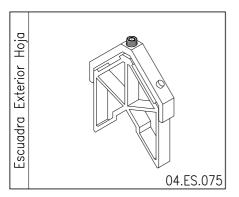
# E130

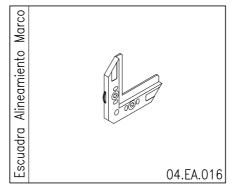


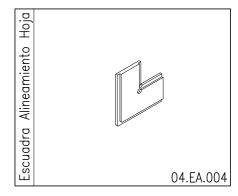


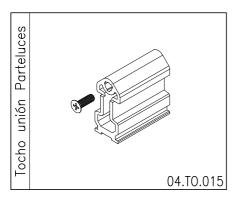


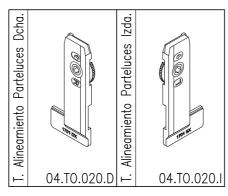


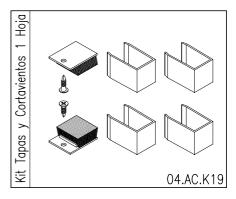


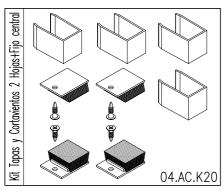


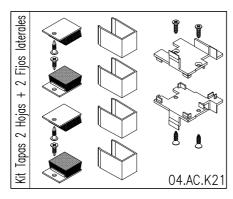


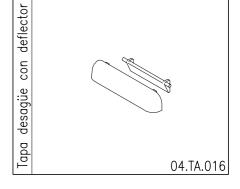


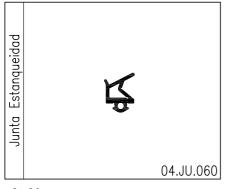


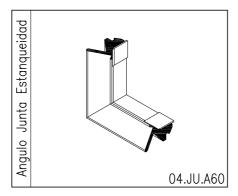


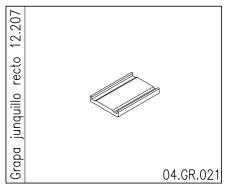




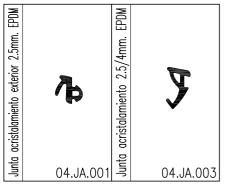


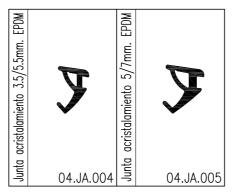


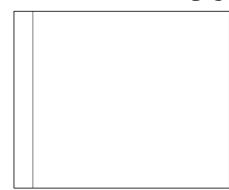


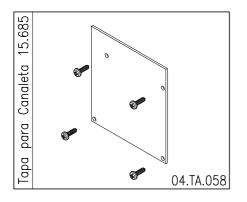


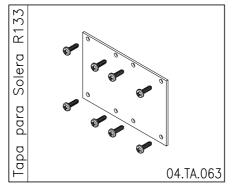


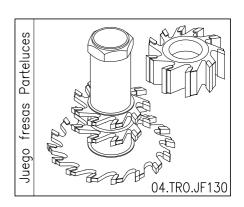


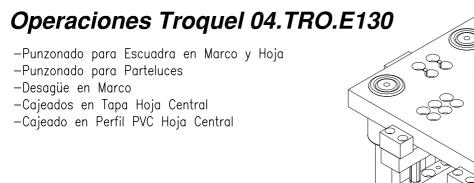


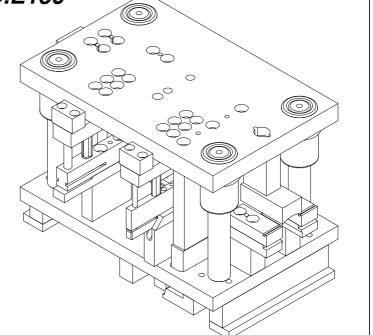








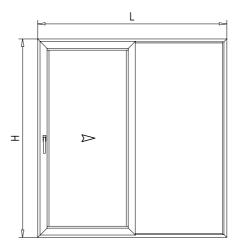




1–21 130–A2



## 1 HOJA + FIJO



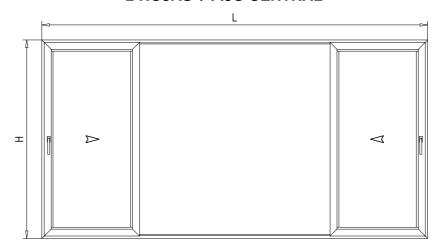
PERFILES					
REFERENCIA	DENOMINACION		CORTE		
	MARCO	2	H		
R-130 + 38.PP.014	НОЈА	2	H - 50 L/2 + 10		
<b>7</b> 38.PP.015	CANAL HERRAJE	2	H - 142 L/2 - 82		
R-132	PARTELUCES	1	H - 36		
15.322	ACOPLE MARCO LATERAL	2	H - 62		
<b>rû</b> r 15.323	CARRIL DE RODADURA	1	L - 88		
<b>7</b> 38.PP.013	CLIP TAPETA MARCO LATERAL	2 2	H - 85 L/2 - 59		
15.324	TAPETA MARCO LATERAL	2	H - 88  L/2 - 99		
38.PP.016	CLIP TAPETA HOJA CENTRAL	1	H - 72		
15.325	TAPETA HOJA CENTRAL	1	H - 50		
SEGUN VIDRIO	JUNQUILLO	2 2 2 2	H - 238  L/2 - 138  H - 86  L/2 - 41		

	ACCESORIOS	
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.ES.072	Escuadra Cental Marco	4
04.ES.073	Escuadra Interior/Exterior Marco	8
04.ES.074	Escuadra Interior Hoja	4
04.ES.075	Escuadra Exterior Hoja	4
04.EA.016	Escuadra de Alineamiento Marco	4
04.EA.004	Escuadra de Alineamiento Hoja	8
04.TO.015	Tocho Unión Parteluces	2
04.T0.020.D	Tocho Alineamiento Parteluces Dcha.	2
04.T0.020.I	Tocho Alineamiento Parteluces Izda.	2
04.AC.K19	Kit Tapas y Cortavientos 1 Hoja	1
04.JU.060	Junta de Estanqueidad	4H+2L-580
04.JU.A60	Angulo Junta de Estanqueidad	4
04.TA.016	Tapa de desgue con deflector	2
04.JA.001	Junta de Acristalamiento Exterior	4H+2L-1.000
SEGUN VIDRIO	Junta de Acristalamiento Interior	4H+2L-1.000

2–20 130–B1



### 2 HOJAS + FIJO CENTRAL



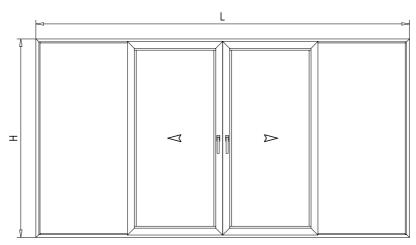
PERFILES					
REFERENCIA	DENOMINACION		CORTE		
R-130 + 38.PP.014	MARCO	2	H		
R-131	HOJA	4	H - 50 L/4 + 32		
<b>7</b> 38.PP.015	CANAL HERRAJE	4	H - 142 L/4 - 60		
R-132	PARTELUCES	2	H - 36		
15.322	ACOPLE MARCO LATERAL	2	H - 62		
<b>កវា</b> 15.323	CARRIL DE RODADURA	1	L - 88		
<b>7</b> 38.PP.013	CLIP TAPETA MARCO LATERAL	4	H - 85  L/4 - 37		
15.324	TAPETA MARCO LATERAL	4	H - 88		
38.PP.016	CLIP TAPETA HOJA CENTRAL	2	H - 72		
15.325	TAPETA HOJA CENTRAL	2	H - 50		
SEGUN VIDRIO	JUNQUILLO	4 4 2 2	H - 238  L/4 - 116  H - 86  L/2 - 80		

	4005005100	
	ACCESORIOS	
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.ES.072	Escuadra Cental Marco	4
04.ES.073	Escuadra Interior/Exterior Marco	8
04.ES.074	Escuadra Interior Hoja	8
04.ES.075	Escuadra Exterior Hoja	8
04.EA.016	Escuadra de Alineamiento Marco	4
04.EA.004	Escuadra de Alineamiento Hoja	16
04.T0.015	Tocho Unión Parteluces	4
04.T0.020.D	Tocho Alineamiento Parteluces Dcha.	4
04.T0.020.I	Tocho Alineamiento Parteluces Izda.	4
04.AC.K20	kit Tapas y Cortavientos 2 Hojas + Fijo central	1
04.JU.060	Junta de Estanqueidad	8H+2L-1.000
04.JU.A60	Angulo Junta de Estanqueidad	8
04.TA.016	Tapa de desgue con deflector	4
04.JA.001	Junta de Acristalamiento Exterior	6H+2L-1.750
SEGUN VIDRIO	Junta de Acristalamiento Interior	6H+2L-1.750

2–20 130–B2



### 2 HOJAS + 2 FIJOS LATERALES

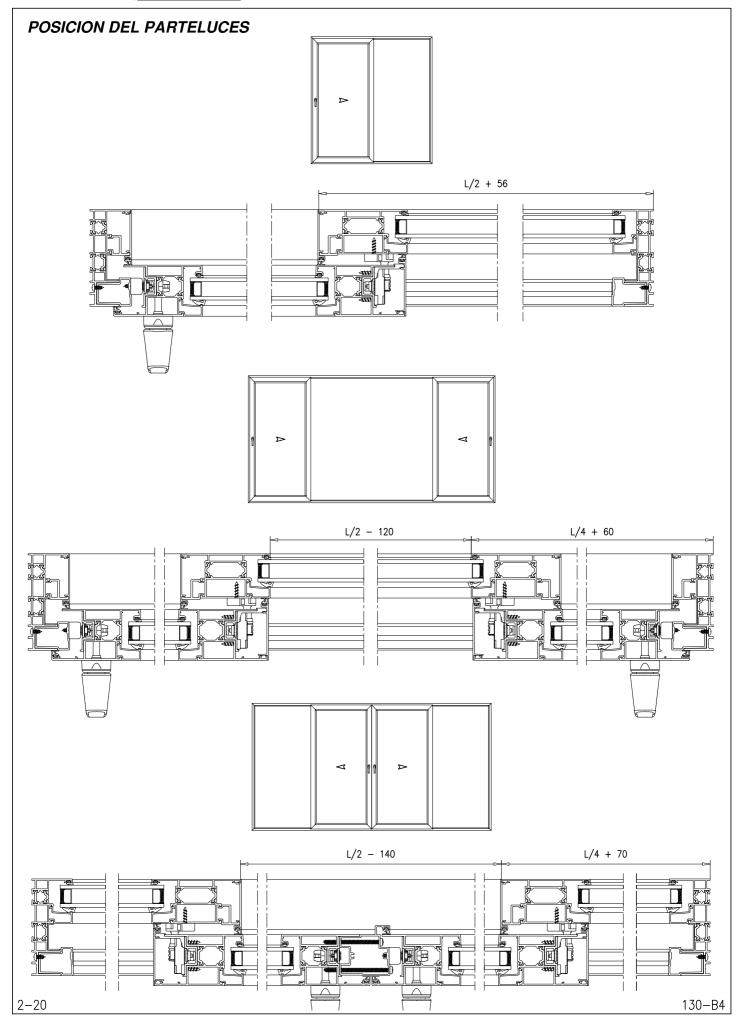


PERFILES					
REFERENCIA	DENOMINACION		CORTE		
	MARCO	2	H		
R-130 + 38.PP.014		2	H - 50		
	HOJA	4	L/4 + 20		
R-131		4	H - 142		
7	CANAL HERRAJE	4	L/4 - 72		
38.PP.015			11 76		
R-132	PARTELUCES	2	H - 36		
15.322	ACOPLE MARCO LATERAL	2	H - 62		
<b>rሴ፣</b> 15.323	CARRIL DE RODADURA	1	L - 88		
. <del>,</del>	CLIP TAPETA MARCO LATERAL	2	H - 85		
38.PP.013	IMANCO LATENAL	2	L/2 - 100 H - 88		
<del></del>	TAPETA MARCO LATERAL	2	L/2 - 140		
15.324		2			
38.PP.016	CLIP TAPETA HOJA CENTRAL	2	H - 72		
15.325	TAPETA HOJA CENTRAL	2	H - 50		
<b>1</b> 5.326	CIERRE 2 HOJAS	1	H - 96		
		4	H - 238		
SEGUN VIDRIO	IIINOLIILLO	4	L/4 - 128		
SEGUN VIDRIU	JUNQUILLO	4	H - 86		
		4	L/4 - 27		

	ACCESORIOS	
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.ES.072	Escuadra Cental Marco	4
04.ES.073	Escuadra Interior/Exterior Marco	8
04.ES.074	Escuadra Interior Hoja	8
04.ES.075	Escuadra Exterior Hoja	8
04.EA.016	Escuadra de Alineamiento Marco	4
04.EA.004	Escuadra de Alineamiento Hoja	16
04.T0.015	Tocho Unión Parteluces	4
04.T0.020.D	Tocho Alineamiento Parteluces Dcha.	4
04.T0.020.I	Tocho Alineamiento Parteluces Izda.	4
04.AC.K21	kit Tapas y Cortavientos 2 Hojas + 2 Fijos laterales	1
04.JU.060	Junta de Estanqueidad	7H+2L-700
04.JU.A60	Angulo Junta de Estanqueidad	4
04.TA.016	Tapa de desgue con deflector	4
04.JA.001	Junta de Acristalamiento Exterior	8H+2L-2.000
SEGUN VIDRIO	Junta de Acristalamiento Interior	8H+2L-2.000

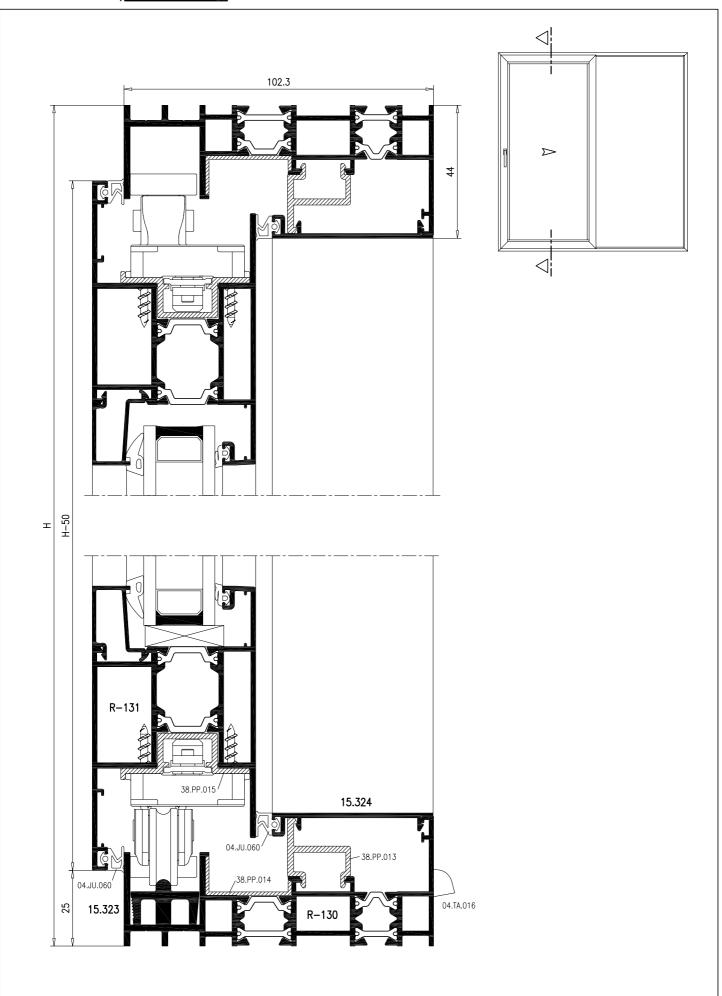
2–20 130–B3



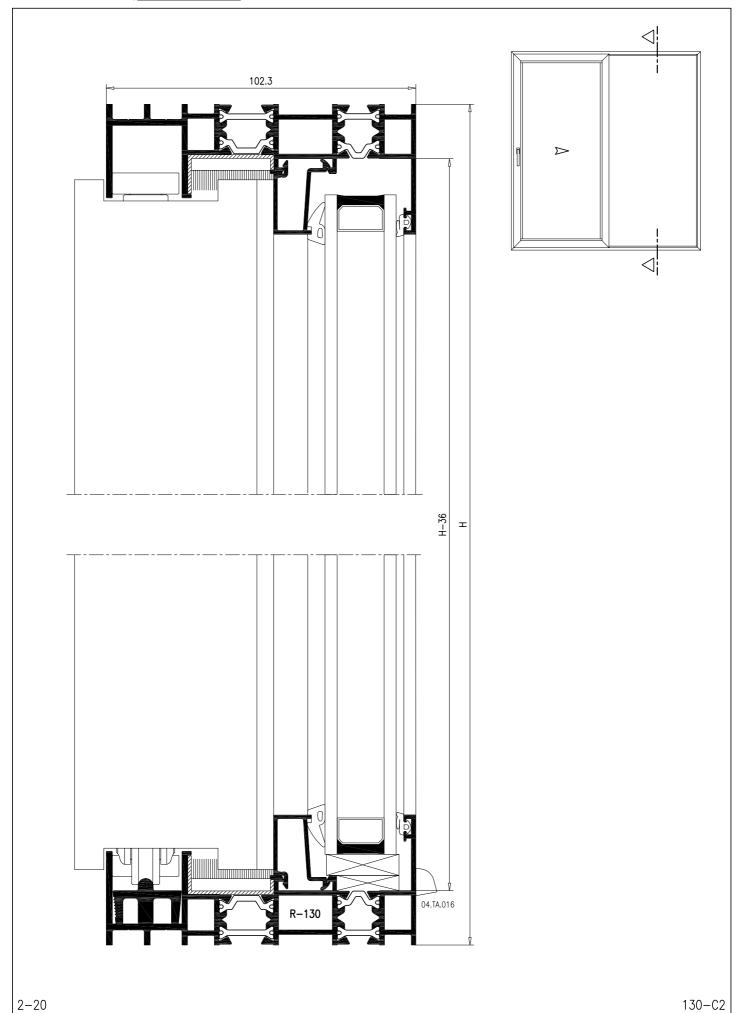


130-C1

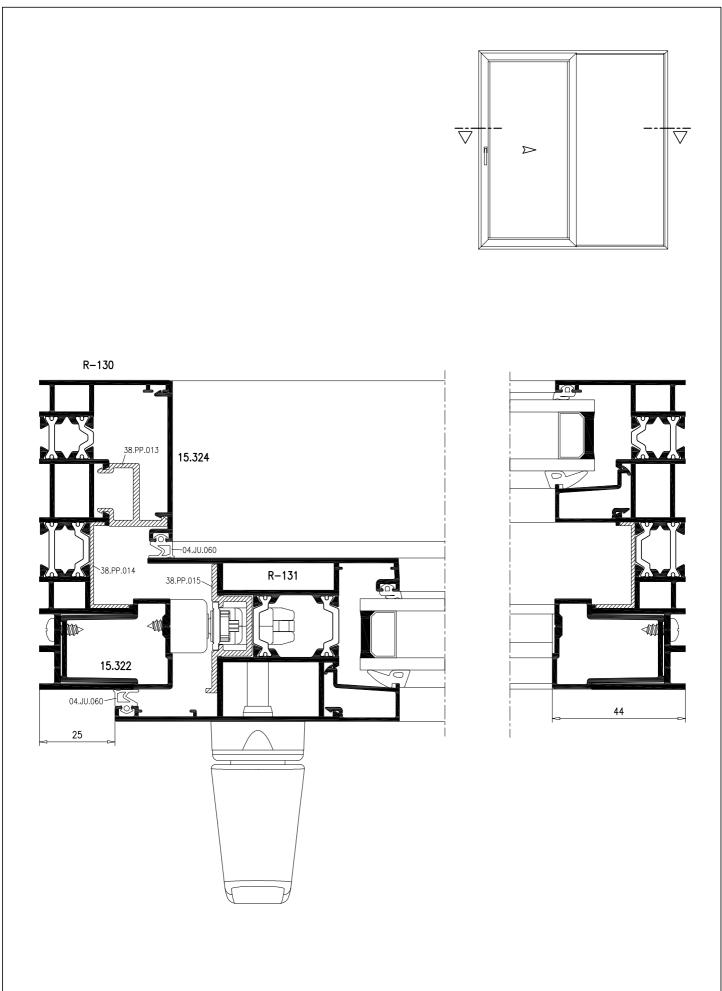


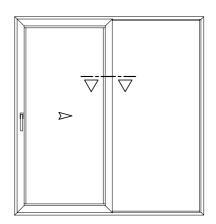


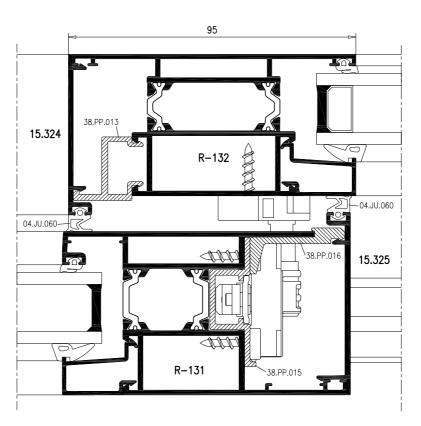






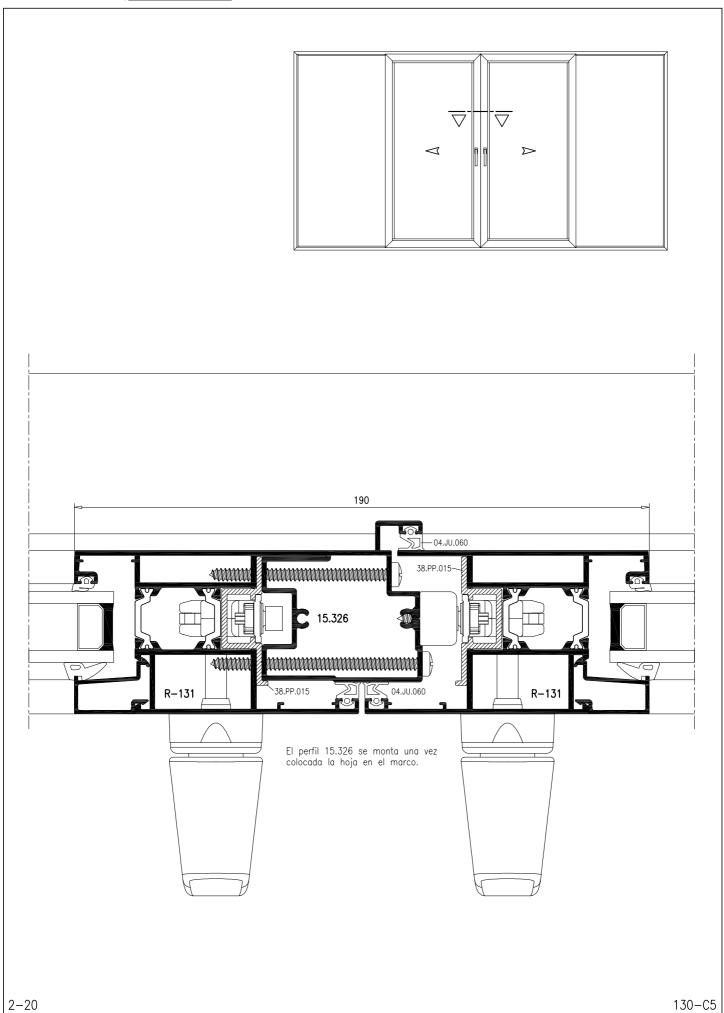






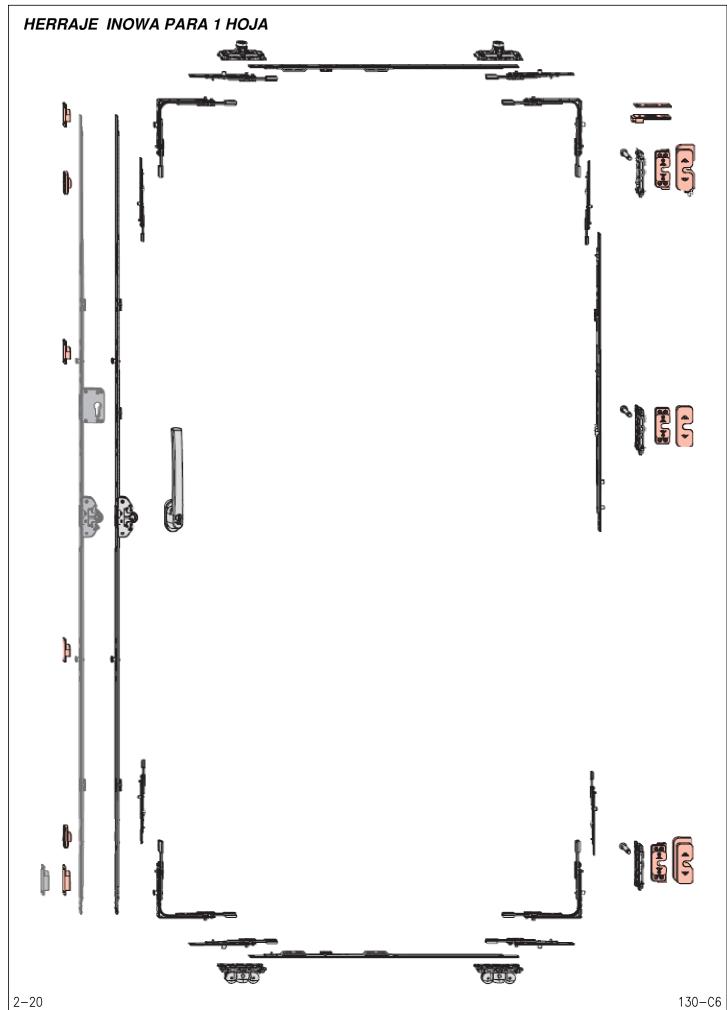
El perfil 15.325 se clipa una vez colocada la hoja en el marco.





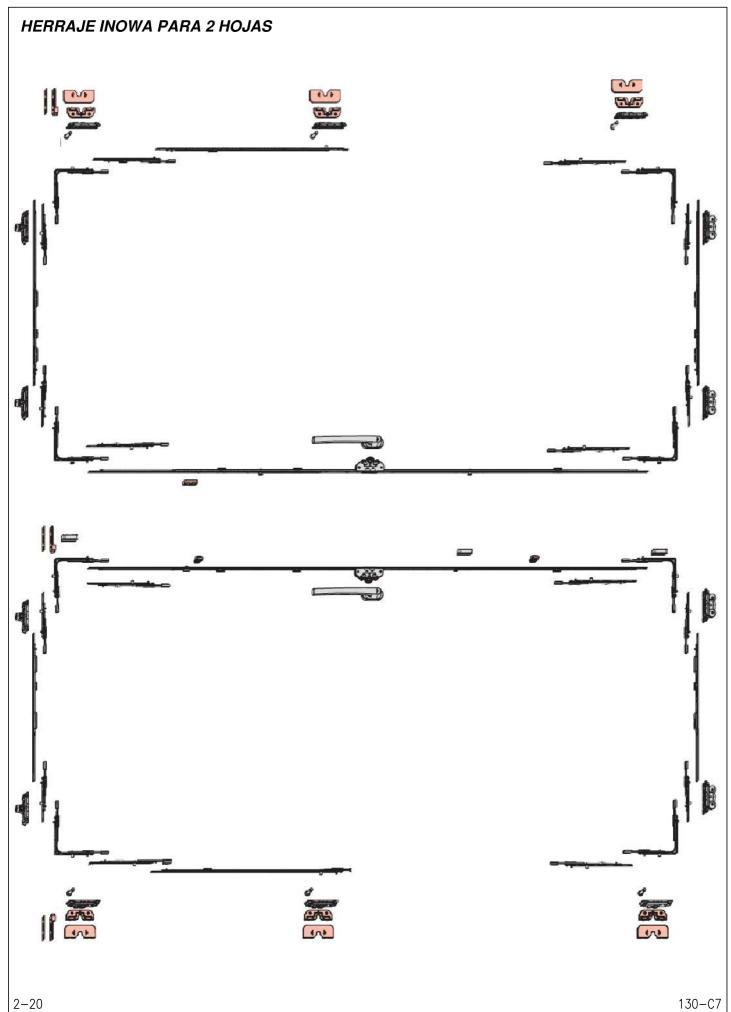








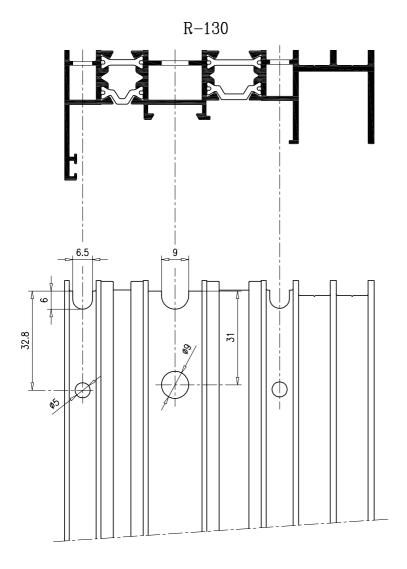


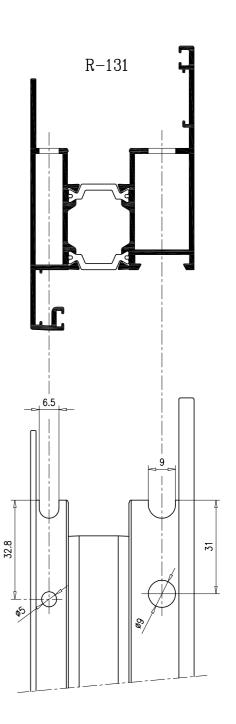




### MECANIZADO PARA ESCUADRAS EN MARCO Y HOJA

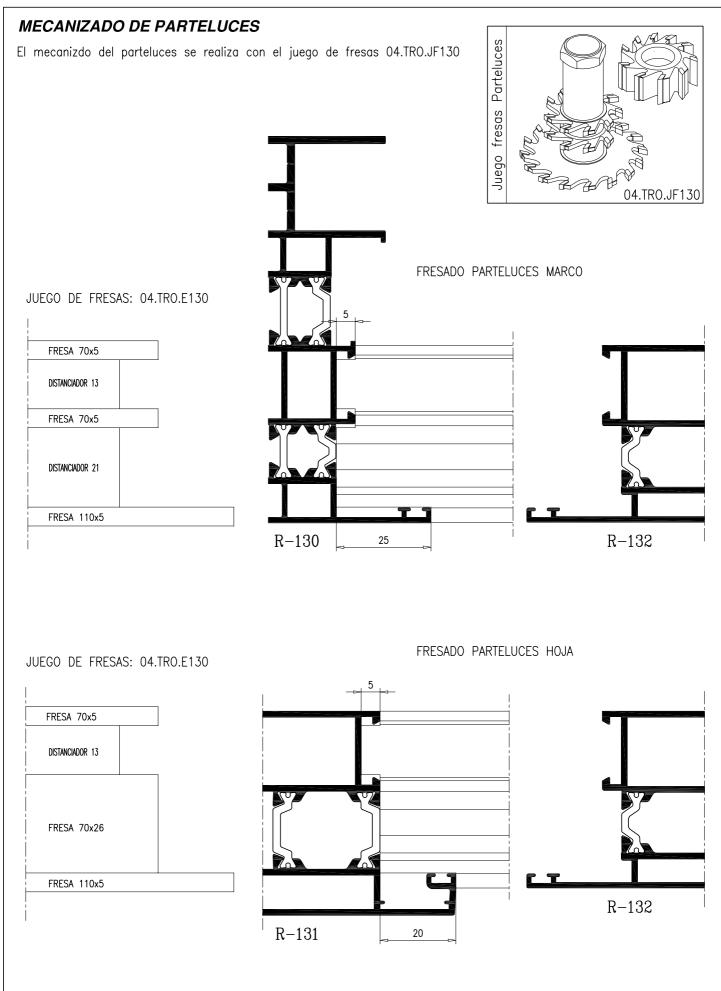
El mecanizdo para las escuadras en Marco y Hoja se realiza con el troquel 04.TRO.E130





130-C9

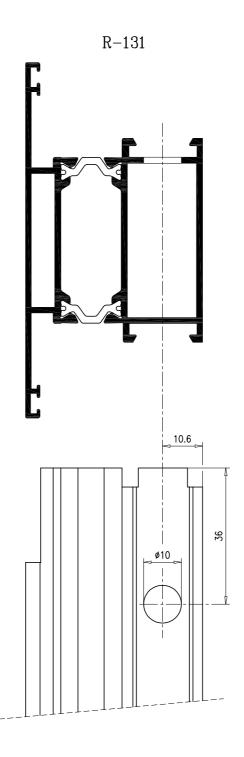






### MECANIZADO PARA TOCHO DE UNION EN PARTELUCES

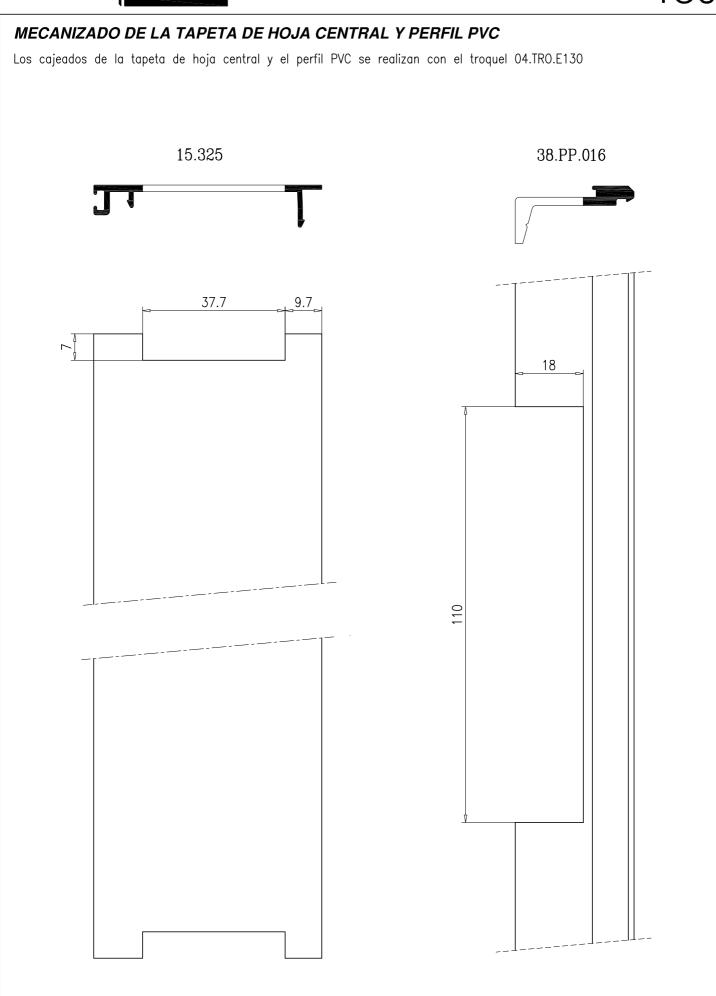
El mecanizdo para los tochos de unión en el parteluces se realiza con el troquel 04.TRO.E130



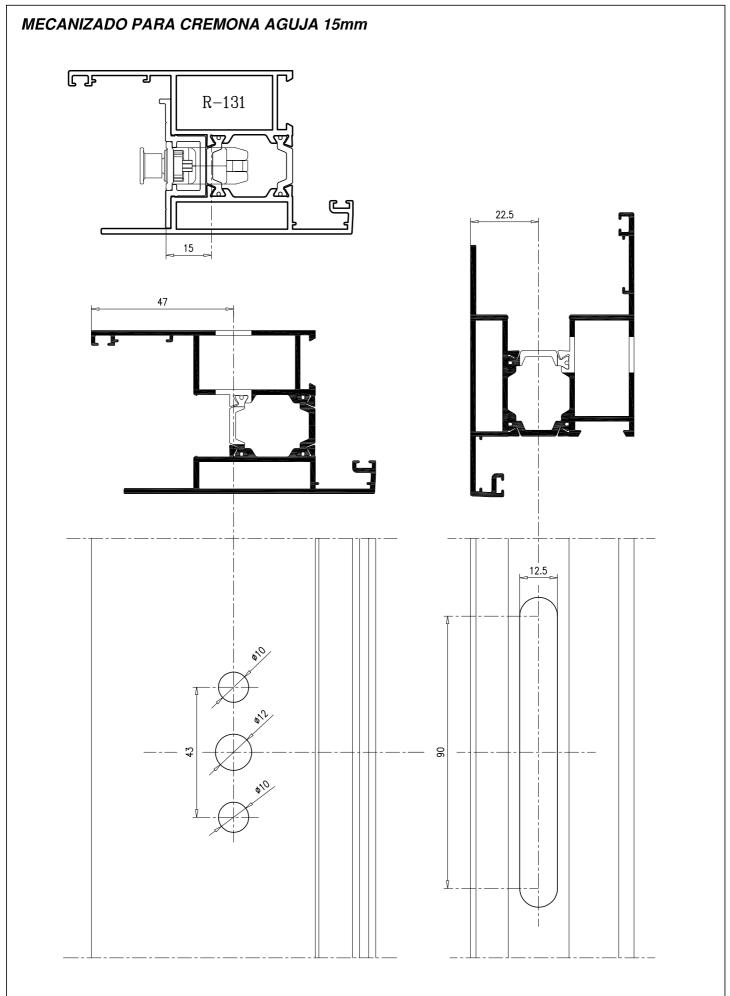
2–20 130–C10

130-C11

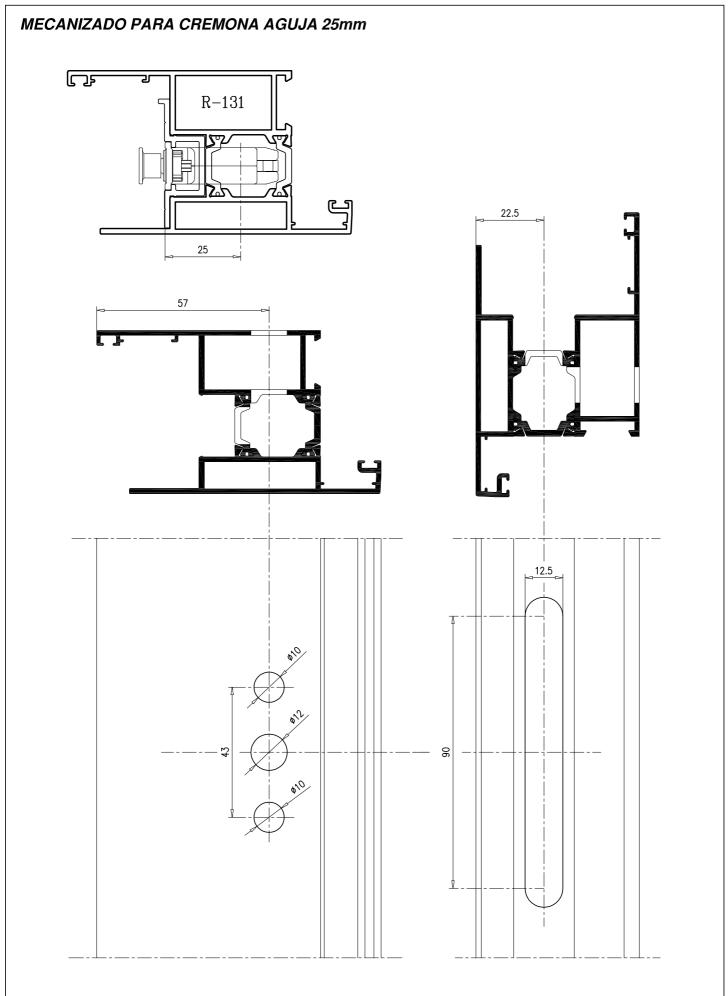




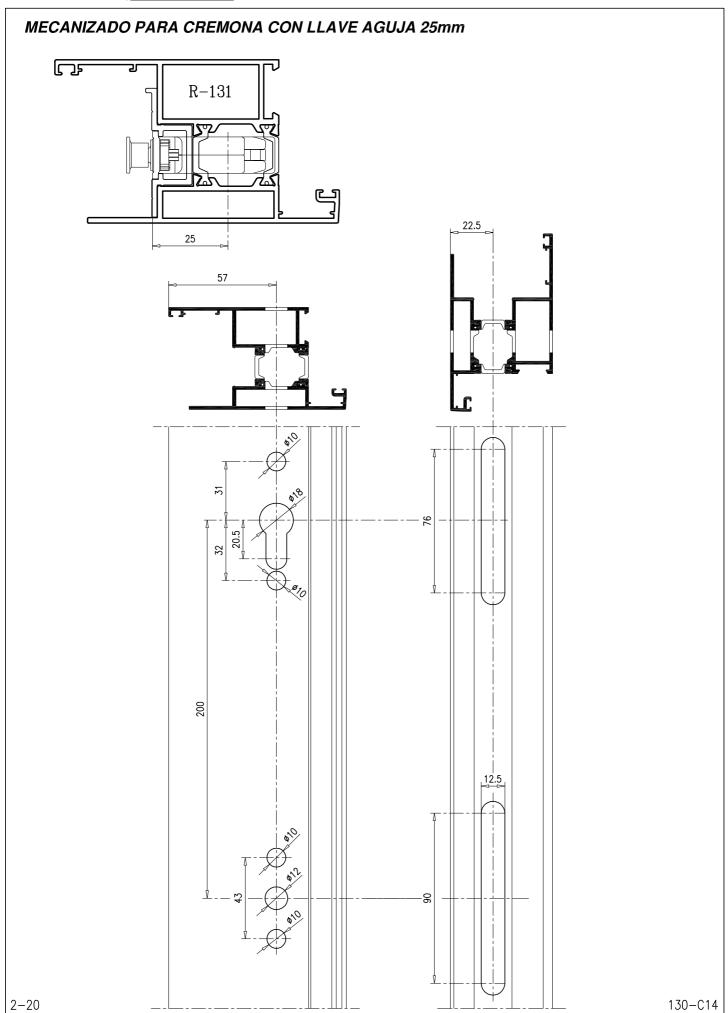




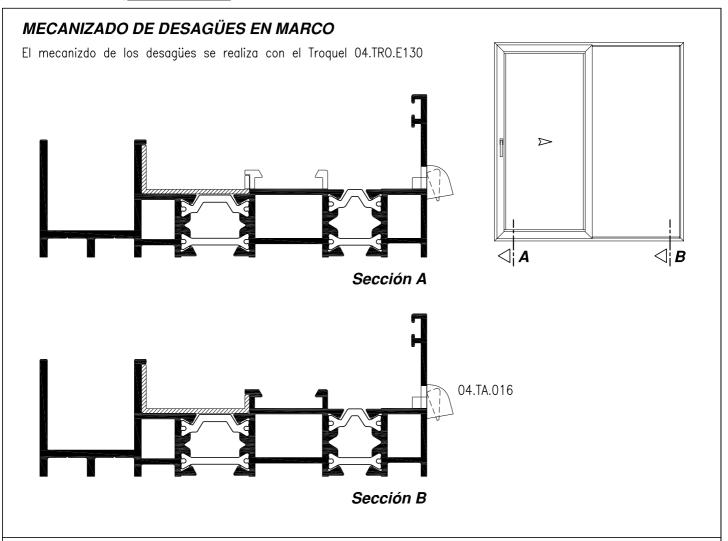


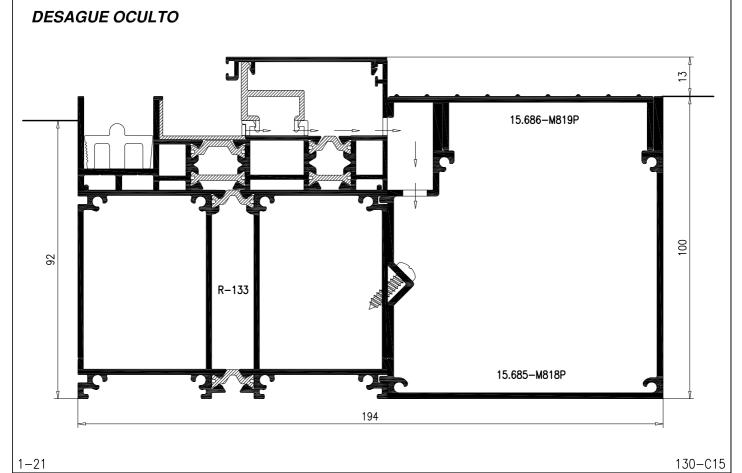














#### JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

JUNTA EXTERIOR: Fabricada en EPDM peróxido, incorpora en su interior un hilo resistente de alta tenacidad que permite ser montada de forma perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		ANCHO
04.JA.001	6	2.5 mm



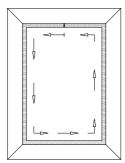
CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS		
EPDM blando Dureza 50°ShA	Duración prolongada en perfecto estado.     No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio.     Rebaja notablemente la transmisión acústica.     Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.		
JUNTA PERIMETRAL	5. Estanqueidad perfecta. 6. Sencilla colocación: —Un solo corte recto. —Se monta por clipado. —Permite su sustitución. —Ahorro de materia y tiempo. 7. Mejora la estética.		
HILO INTERIOR	Facilita la colocación.     Elimina los estiramientos y su posterior encogimiento.		

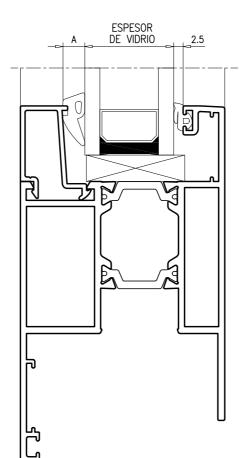
CUÑAS INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		A (mm)
04.JA.003	T	2.5/4.0
04.JA.004	T	3.5/5.5
04.JA.005	T	5.0/7.0
04.JA.006	7	6.0/8.0
04.JA.007	7	7.0/10.0

CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	<ol> <li>Duración prolongada en perfecto estado.</li> <li>No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio.</li> <li>Rebaja notablemente la transmisión acústica.</li> </ol>
CÁMARA SUPERIOR	Perfecto acoplamiento al vidrio     Independencia vidrio—carpinteria
PRE - CORTADA	6. Un solo corte recto.
PERIMETRAL	<ul><li>7. Perfecta estanqueidad.</li><li>8. Ahorro de materia y tiempo.</li><li>9. Mejora la estética.</li></ul>

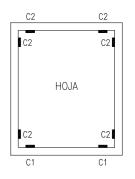
Tanto la junta exterior como la interior se colocan comenzando por la mitad del travesaño superior, rodeando el marco sin cortarlas en las esquinas para terminar pegando con cyanoacrilato el <u>único</u> corte que llevan las juntas en la parte superior.

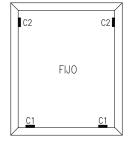




#### POSICIONAMIENTO DE LOS CALZOS DE APOYO DE VIDRIO

Los calzos C1 deben estar colocados sobre los ejes de los puntos de rodadura.





C1: Calzo de apoyo C2: Calzo perimetral