

Hydro Aluminium Argentina



HYDRO

Línea Rotonda Serie 640 Corrediza



LINEAROTONDA®

Indice

Notas Generales.	03
Especificaciones Técnicas.	04
Límites de utilización.	05
Diagramas de límites de utilización estática.	06
Perfiles - Datos técnicos.	09
Perfiles.	12
Accesorios.	19
Guarniciones.	20
Herramientas - Varios.	21
Accesorios.	22
Medidas de corte	
Ventana Corrediza armada en recto con parante central igual al lateral.	27
Ventana Corrediza armada en recto con parante central distinto al lateral.	29
Ventana Corrediza armada a 45°.	31
Detalles.	33
Mecanizados.	38

Notas Generales

Peso de los perfiles:

El peso indicado es teórico y podrá variar en función de las tolerancias de espesor y dimensionales de extrusión.

Dimensiones de los perfiles:

Las dimensiones indicadas son teóricas y podrán variar en función de las tolerancias dimensionales de extrusión.

Medidas de cortes:

Las medidas de cortes indicadas en el presente catálogo son exactas; en algún caso deberán ser redondeadas en función a la precisión de las máquinas disponibles por el carpintero.

Prototipo:

Se aconseja en los primeros trabajos o antes de construir una cantidad importante de aberturas, la elaboración de un prototipo en dimensión real.

Longitud de las barras:

La longitud comercial de los perfiles de esta serie es de 6020mm.

Medidas de referencia:

Las medidas A y H indicadas en el presente catálogo, están referidas a la abertura.

Debe preverse siempre un huelgo entre vano y abertura, para compensar posibles desplomes y para lograr un eficiente sellado con siliconas.

Puesta en obra:

La representación de la puesta en obra es solo indicativa, una sugerencia de cómo puede resolverse en forma simple y efectiva, esta particular problemática de la carpintería.

RECOMENDAMOS ENFATICAMENTE EL USO DE PREMARCO.

Todas las secciones, conjuntos, ensambles, mecanizados y formas de montajes que se muestran en los catálogos de HYDRO ALUMINIUM ARGENTINA, corresponden al estado actual de la técnica, han sido definidos con cuidado y competencia, y significan un servicio para el fabricante, aportando, sin compromisos, propuestas y sugerencias.

El fabricante debe verificar, en cada caso, si las propuestas corresponden o son aplicables a los casos que se le presenten, ya que las múltiples posibilidades que se encuentran en la práctica no pueden ser todas representadas en un catálogo.

Los diseños de los perfiles, accesorios y guarniciones indicados en el presente catálogo están registrados. Todos los datos mencionados en el presente catálogo son indicativos y no comprometen a HYDRO ALUMINIUM ARGENTINA.

En ningún caso HYDRO ALUMINIUM ARGENTINA se hará responsable por las deficiencias constructivas de las aberturas fabricadas con sus perfiles.

HYDRO ALUMINIUM ARGENTINA se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere necesarias con el fin de mejorar sus productos.

El material ilustrado en el presente catálogo es de propiedad exclusiva de HYDRO ALUMINIUM ARGENTINA, y está prohibida su reproducción, total o parcial, sin su expresa autorización.

Especificaciones Técnicas

Perfiles de aluminio en aleación:

AA6063.

Temple:

T6

Tolerancias dimensionales y espesores:

De acuerdo a norma IRAM 699.

Hermeticidad al aire y agua:

Por medio de felpas de polipropileno siliconado, con guarnición central de doble lámina de polipropileno semirígido.

Aplicación del vidrio:

En corredizas, vidrio contenido en perfil de hoja; en paños fijos, con contravidrios.

Altura del alojamiento del vidrio:

En corredizas: 17 mm

Espesor del vidrio:

Variable según medidas de las cuñas empleadas; colocando Doble Vidriado Hermético, máximo recomendado hasta 17 mm, utilizando cuña fina del lado interior y sellador del exterior.

Dimensiones básicas del sistema:

Ancho del marco: 64 mm

ancho de la hoja: corrediza: 27,4 mm

Tipologías: el sistema permite la realización de:

- Puertas y ventanas corredizas, de 2 y 4 hojas.
- Paños fijos.

Características principales:

- Corte de marco a 45° y ensamblado por medio de escuadras de tiraje mecánico de aluminio.
- Hojas con corte a 45° o alternativamente en recto.
- Ensamblado de hojas en recto por medio de escuadras de tiraje mecánico de aluminio.
- Mecanizado sencillo, realizado con punzonadoras manuales o neumáticas.
- Carros regulables, montados sobre cojinetes a agujas, buje o bolillas, según dimensiones de la abertura y tipo de vidrio a utilizar.
- Alternativas de marcos con y sin guías de mosquiteros.
- Marco con caja de agua.
- Refuerzos de parantes centrales para soportar grandes solicitaciones.

Variantes:

El sistema permite una gran multiplicidad de variantes estéticas y/o funcionales

En corredizas se puede optar por:

- Marcos con o sin colector de condensado, con tapajunta.
- Marcos con colector de condensado sin tapajunta.
- Hojas armadas en recto con parantes centrales iguales a los laterales.
- Hojas armadas en recto con parante central distinto al lateral.
- Hojas armadas a 45° para vidrio simple o Doble Vidriado Hermético.
- Existe, además, la posibilidad de incrementar el momento de inercia de los parantes centrales con el refuerzo ADR 400, con fijación oculta a tornillo.

El acople entre corredizas y paño fijo, cuando ambos tienen tapajunta, se hace por medio del perfil ADR 221.

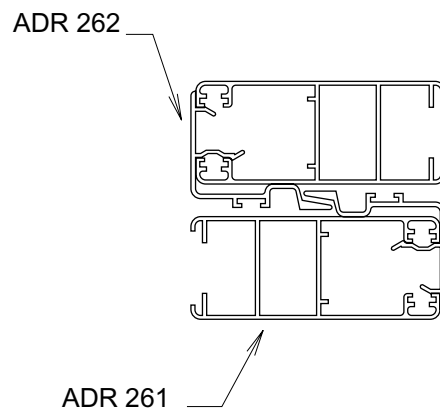
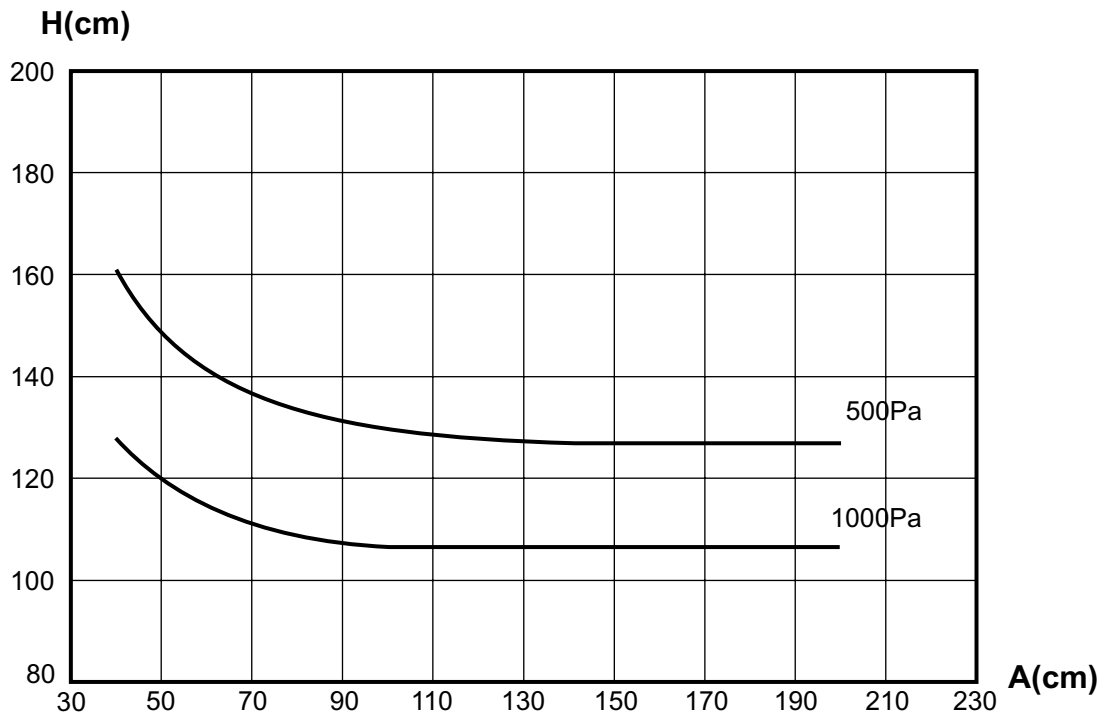
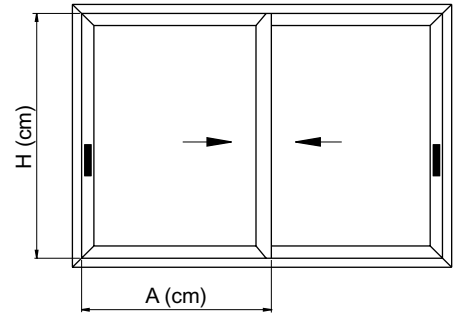
Límites de utilización

El proyectista o el carpintero, al determinar las dimensiones máximas de una abertura, deberá considerar y evaluar, las características propias y meteorológicas del lugar donde la abertura estará colocada, como la altura sobre el nivel del suelo, la exposición a la lluvia y la presión del viento a la cual estará sometida, además de las dimensiones y momentos de inercia de los perfiles.

Los gráficos incluidos en el presente catálogo, representan los límites de utilización estáticos para distintas configuraciones de parantes centrales de corredizas, limitados a una flecha máxima de $H/200$, para presiones de viento de 500Pa (equivalente a 106 km/h) y 1000Pa (equivalente a 146 km/h).

Diagramas de límites de utilización estática

Límite de utilización estática
para $J = 3,1 \text{ cm}^4$

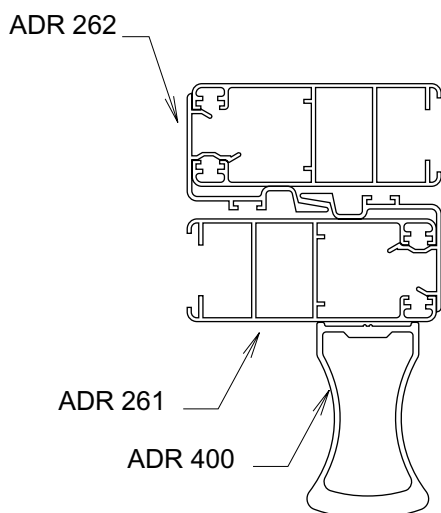
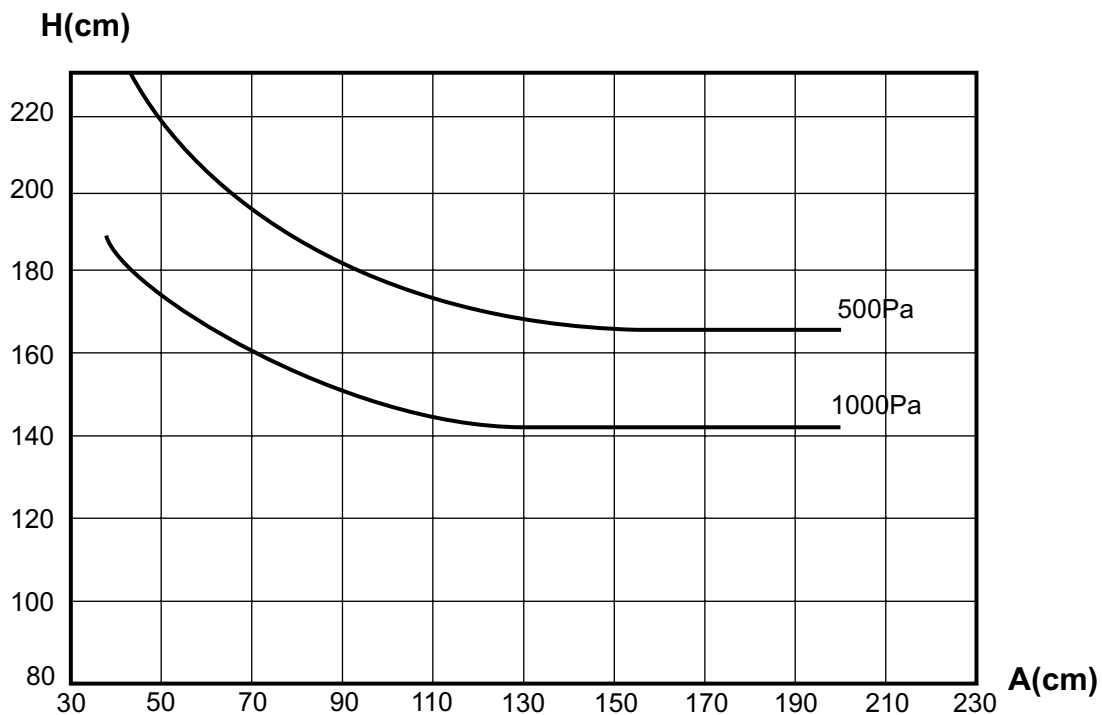
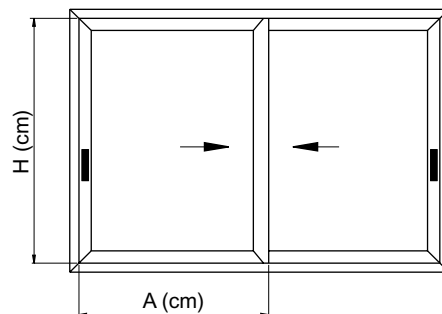


$J = 3,1 \text{ cm}^4$

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	02	02	01/2003

Diagramas de límites de utilización estática

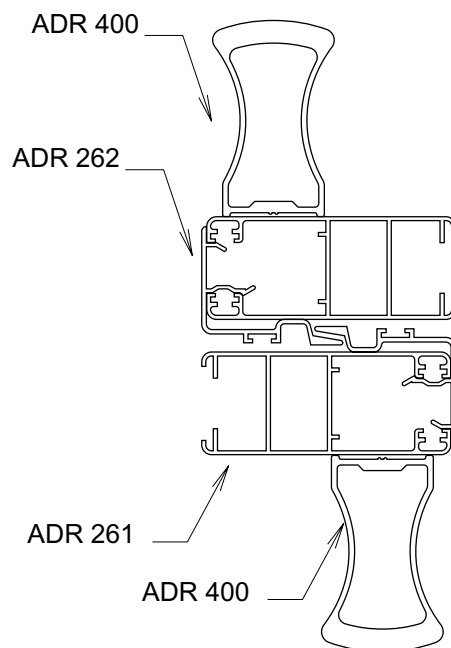
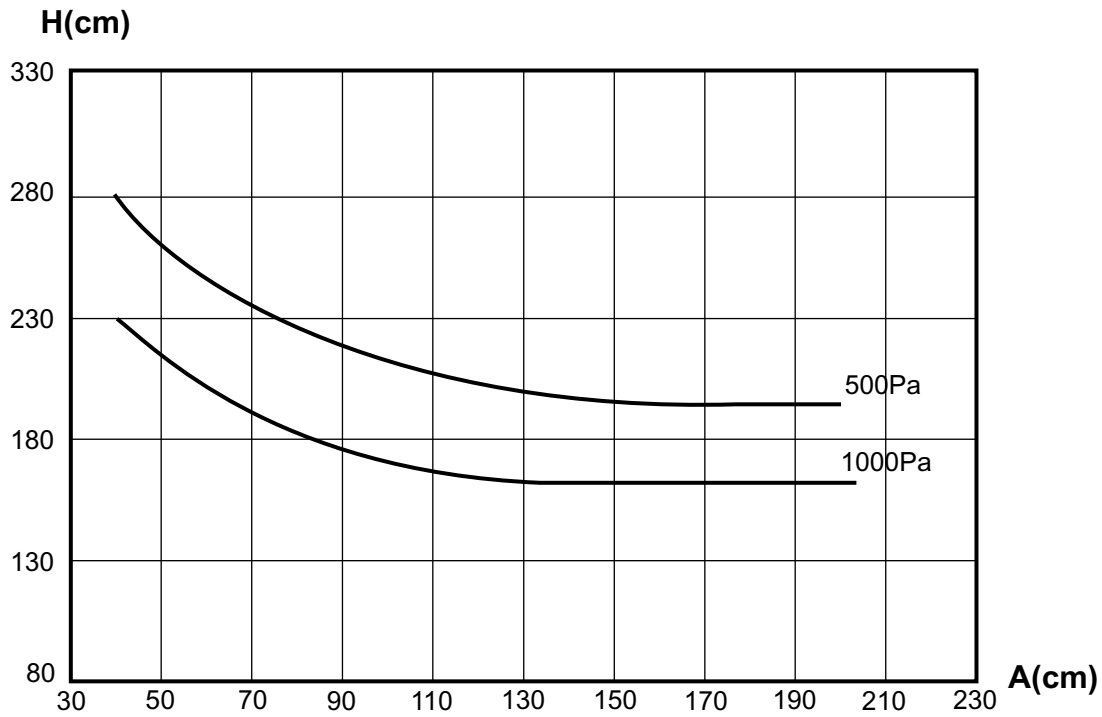
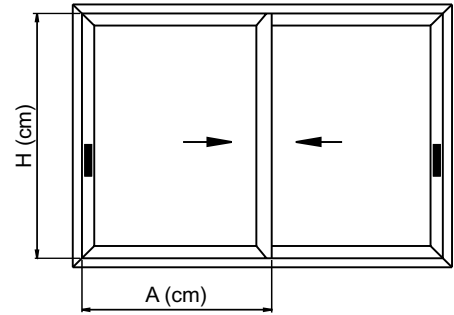
Límite de utilización estática
para $J = 9,8 \text{ cm}^4$



$J = 9,8 \text{ cm}^4$

Diagramas de límites de utilización estática

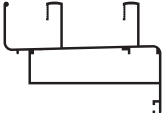
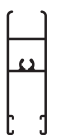
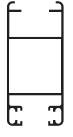




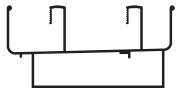

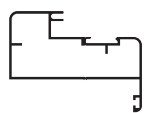
Límite de utilización estática
para $J = 16,6 \text{ cm}^4$




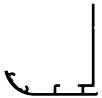
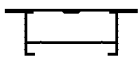
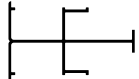


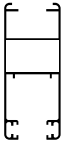

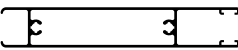
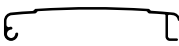
$J = 16,6 \text{ cm}^4$

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	02	04	01/2003

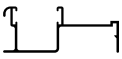


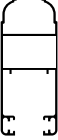
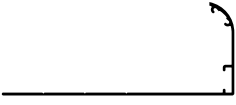
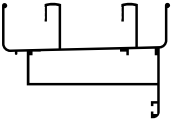
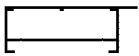

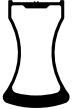
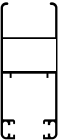
Perfiles - Datos técnicos

Perfil	Código	Peso	Jxx (cm ⁴)	Wxx (cm ³)	Descripción	Pag.
		(Gr/m)	Jyy (cm ⁴)	Wyy (cm ³)		
	ADR 51B	967			Marco corrediza	12
	ADR 52A	593			Zócalo / cabezal hoja armada en recto	12
	ADR 53A	645	8,2	2,5	Parante lateral hoja armada en recto	12
			2,9	2,1		
	ADR 54	498	2,6	1,2	Parante central hoja armada en recto	12
			2,6	1,5		
	ADR 55	382			Vidrio partido central	13
	ADR 56A	264			Vidrio partido lateral	13
	ADR 62	256			Tapajuntas chico	13
	ADR 63	960			Marco corrediza	13
	ADR 102	150			Contravidrio vidrio simple	14
	ADR 130A	788			Paño fijo	14

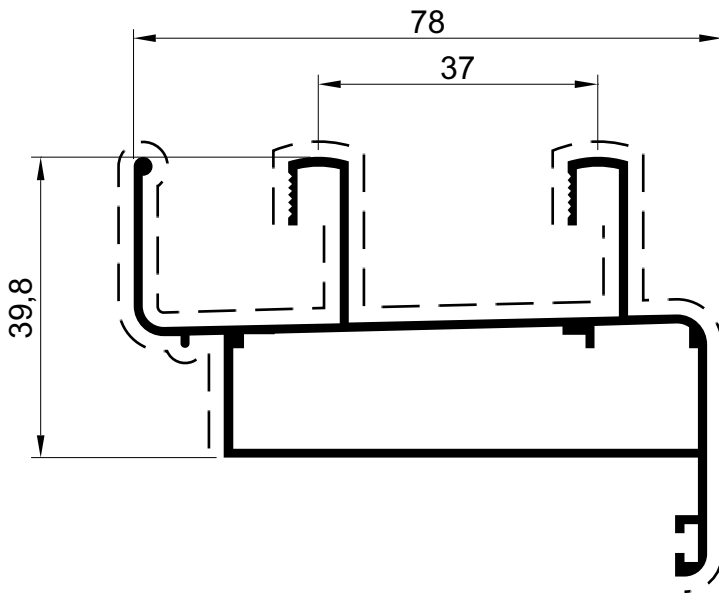
Perfiles - Datos técnicos

Perfil	Código	Peso	Jxx (cm ⁴)	Wxx (cm ³)	Descripción	Pag.
		(Gr/m)	Jyy (cm ⁴)	Wyy (cm ³)		
	ADR 172A	320			Cierre de enclipar para ADR 53A	14
	ADR 191	410			Tapajuntas grande	14
	ADR 206	626			Premarco	15
	ADR 221	619			Acople	15
	ADR 222	181			Encuentro central 4 hojas	15
	ADR 232	289			Adaptador para DVH	15
	ADR 261	676	10,0	3,0	Hoja armada a 45° para vidrio simple	15
			3,1	2,3		
	ADR 262	309			Cierre de enclipar para ADR 261/ADR 366/ADR 425	16
	ADR 292	1081			Zócalo alto / travesaño	16
	ADR 293	420			Tapacinta	16

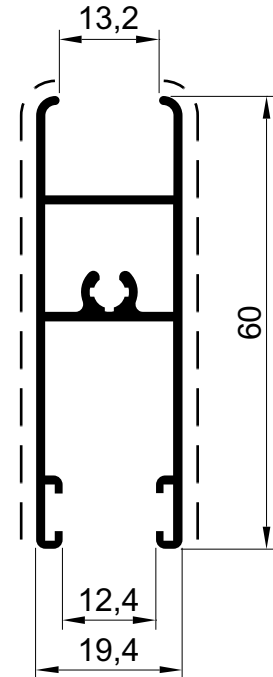
Perfiles - Datos técnicos

Perfil	Código	Peso	Jxx (cm ⁴)	Wxx (cm ³)	Descripción	Pag.
		(Gr/m)	Jyy (cm ⁴)	Wyy (cm ³)		
	ADR 294	414			Guía de cortina común	16
	ADR 357	250			Lateral vidrio partido pecho de paloma	17
	ADR 358	336			Central vidrio partido pecho de paloma	17
	ADR 366	654	9,2	2,6	Hoja armada a 45° pecho de paloma	17
			2,9	2,2		
	ADR 373	656			Tapajuntas Renovación	17
	ADR 374	1058			Marco corrediza	18
	ADR 375	605			Premarco	18
	ADR 383	123			Contravidrio DVH	18
	ADR 400	1042	13,4	6,8	Refuerzo de parante central	18
			3,4	1,7		
	ADR 425	697	9,4	2,7	Hoja armada a 45° para DVH	18
			3,3	2,4		

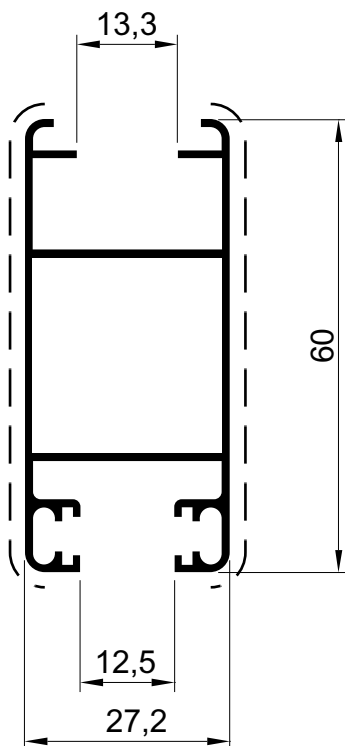
Perfiles



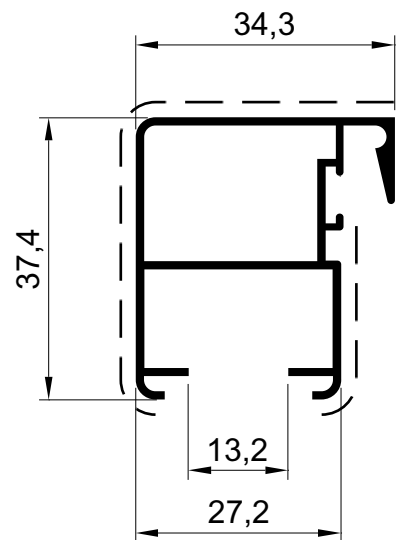
ADR 51B
Peso: 967 gr/m



ADR 52A
Peso: 593 gr/m

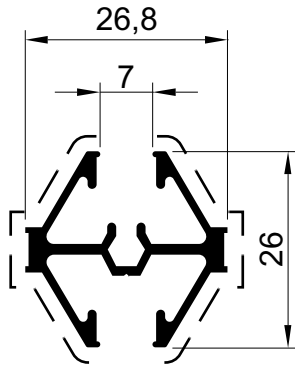


ADR 53A
Peso: 645 gr/m

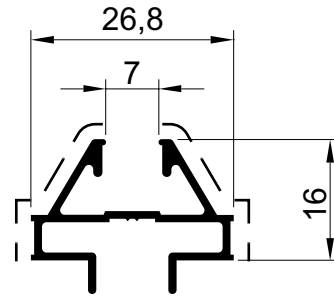


ADR 54
Peso: 498 gr/m

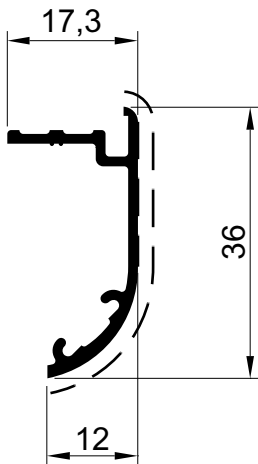
Perfiles



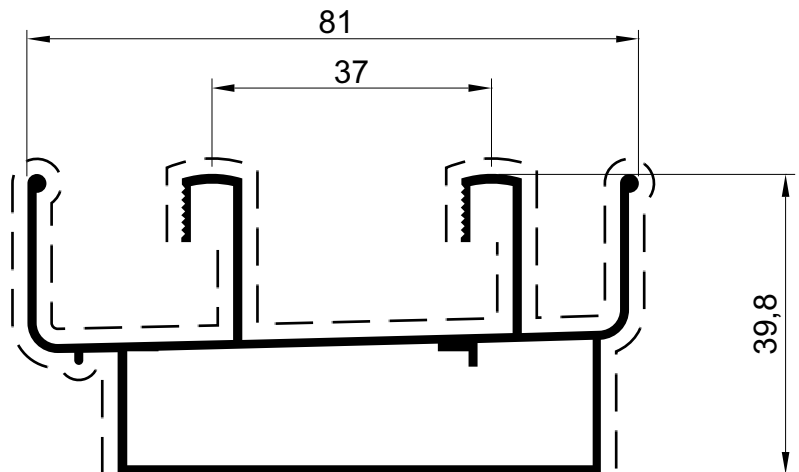
ADR 55
Peso: 382 gr/m



ADR 56A
Peso: 264 gr/m

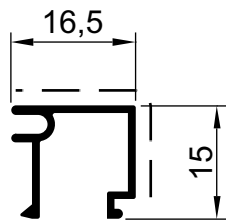


ADR 62
Peso: 256 gr/m

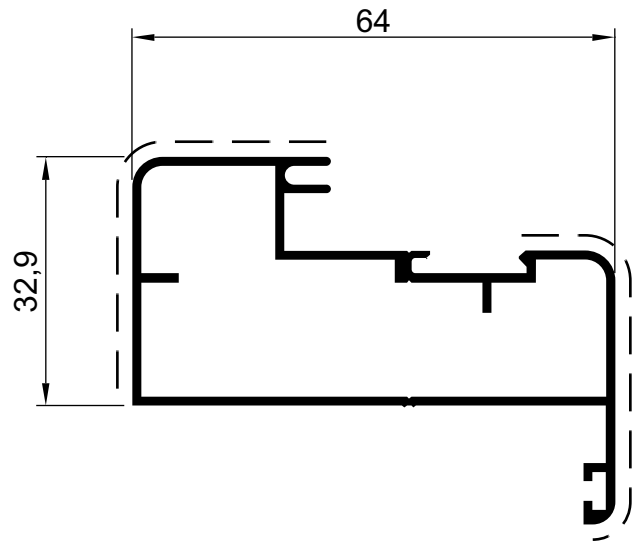


ADR 63
Peso: 960 gr/m

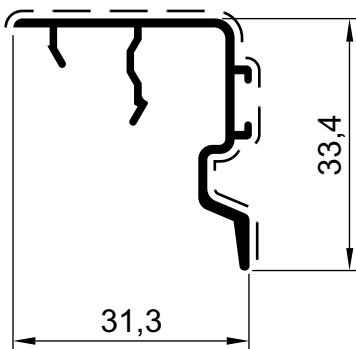
Perfiles



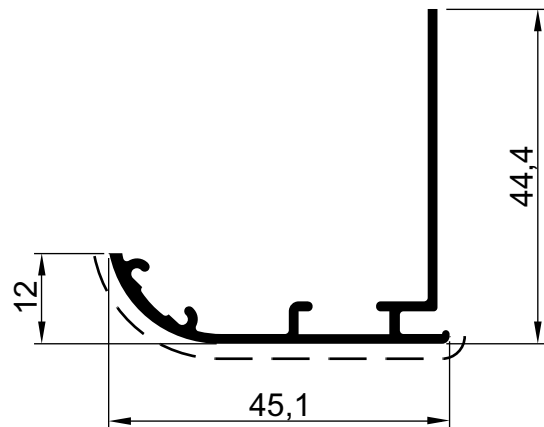
ADR 102
Peso: 150 gr/m



ADR 130A
Peso: 788 gr/m

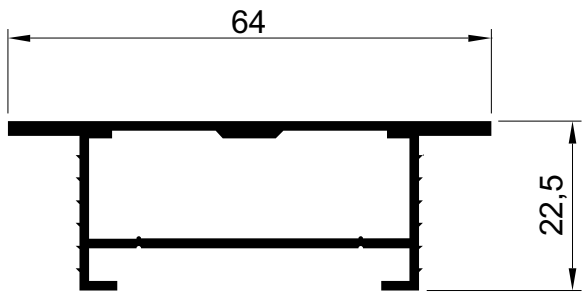


ADR 172A
Peso: 320 gr/m

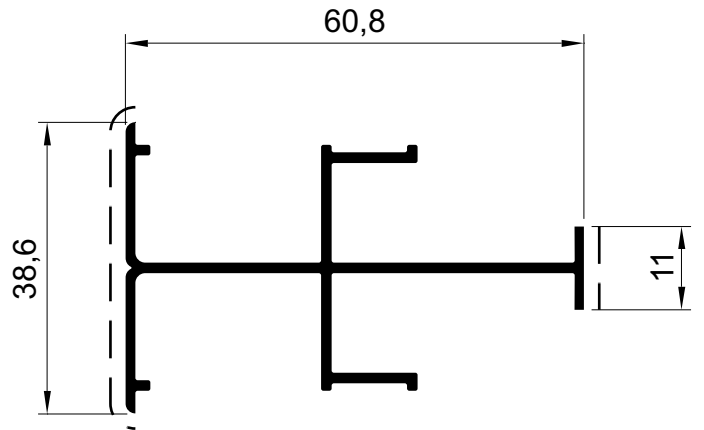


ADR 191
Peso: 410 gr/m

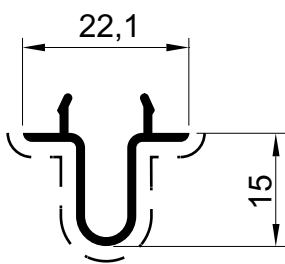
Perfiles



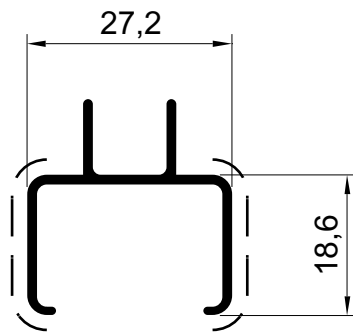
ADR 206
Peso: 626 gr/m



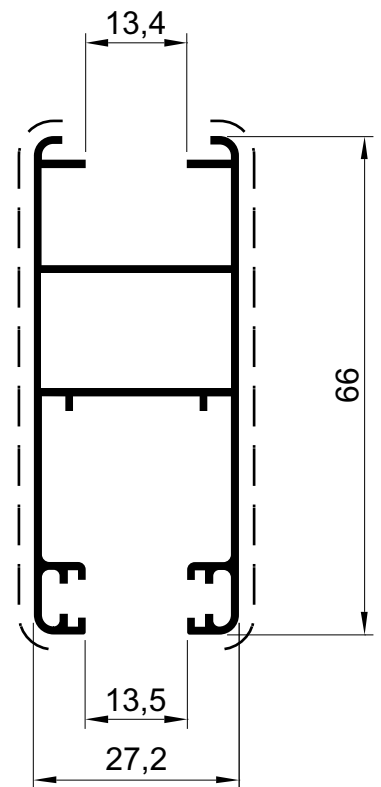
ADR 221
Peso: 619 gr/m



ADR 222
Peso: 181 gr/m

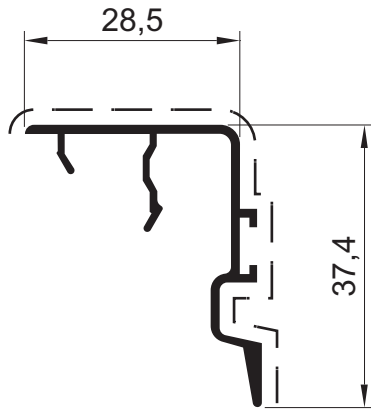


ADR 232
Peso: 289 gr/m

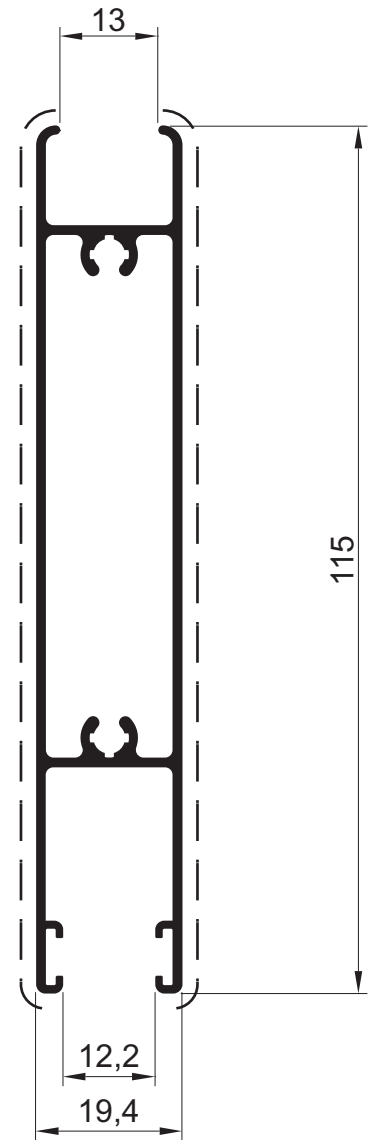


ADR 261
Peso: 676 gr/m

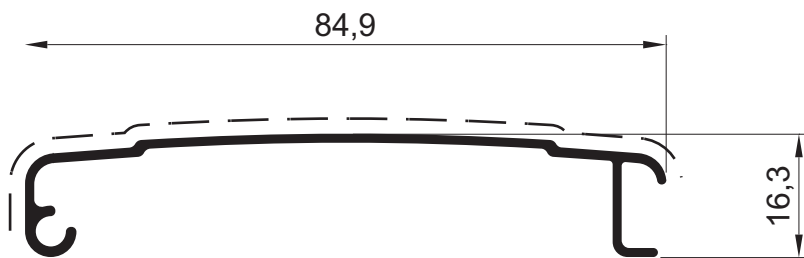
Perfiles



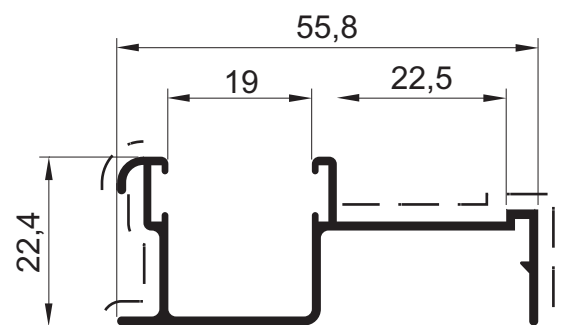
ADR 262
Peso: 309 gr/m



ADR 292
Peso: 1081 gr/m

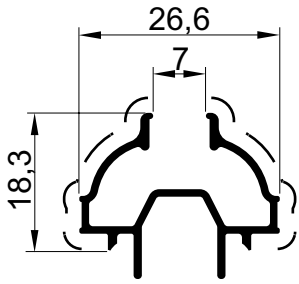


ADR 293
Peso: 420 gr/m

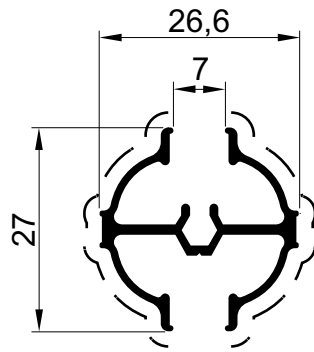


ADR 294
Peso: 414 gr/m

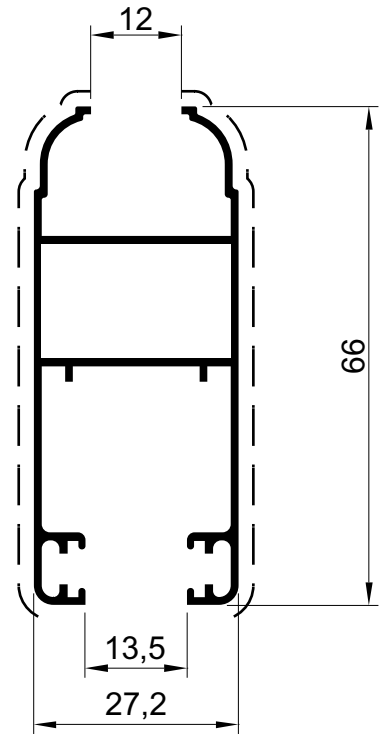
Perfiles



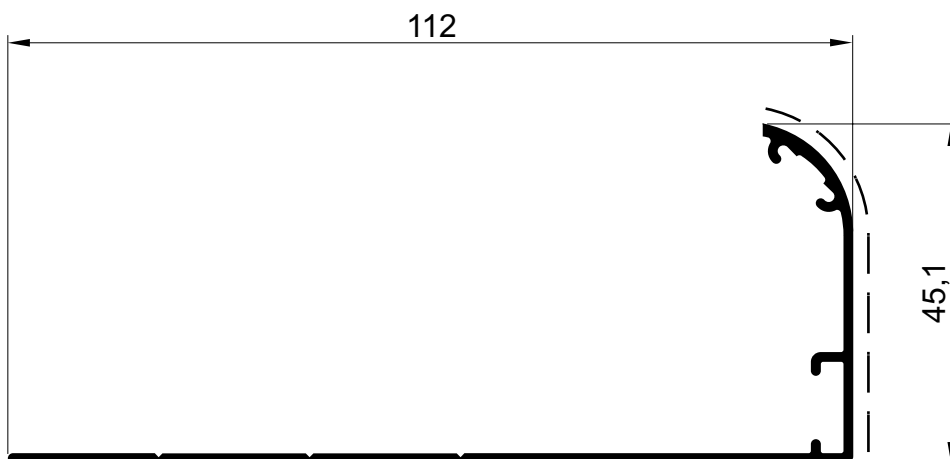
ADR 357
Peso: 250 gr/m



ADR 358
Peso: 336 gr/m

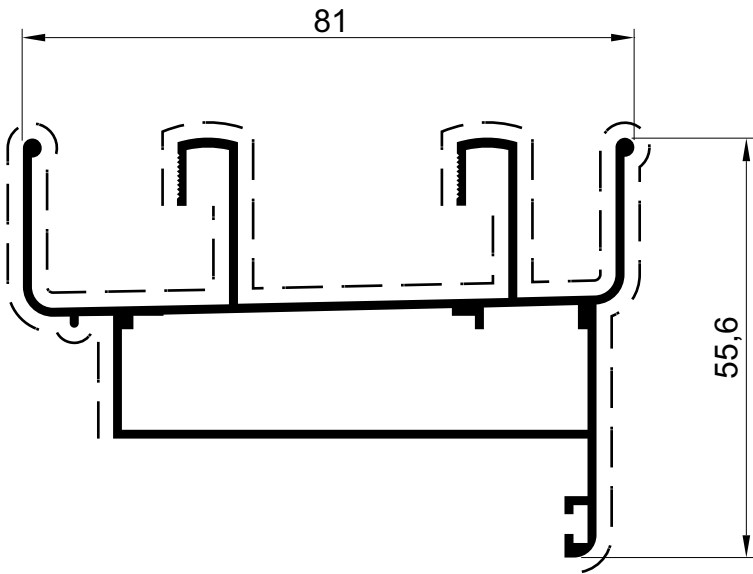


ADR 366
Peso: 654 gr/m

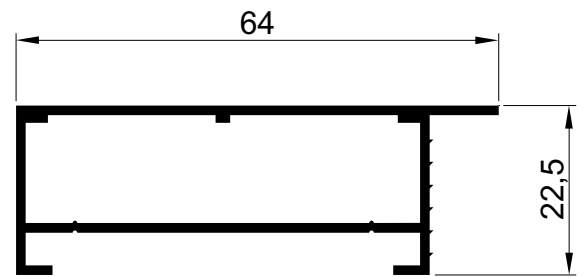


ADR 373
Peso: 656 gr/m

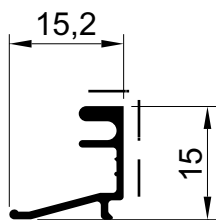
Perfiles



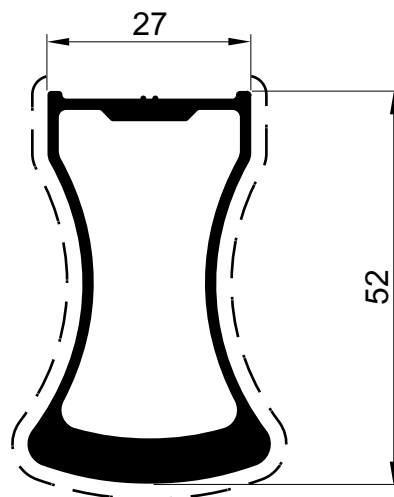
ADR 374
Peso: 1058 gr/m



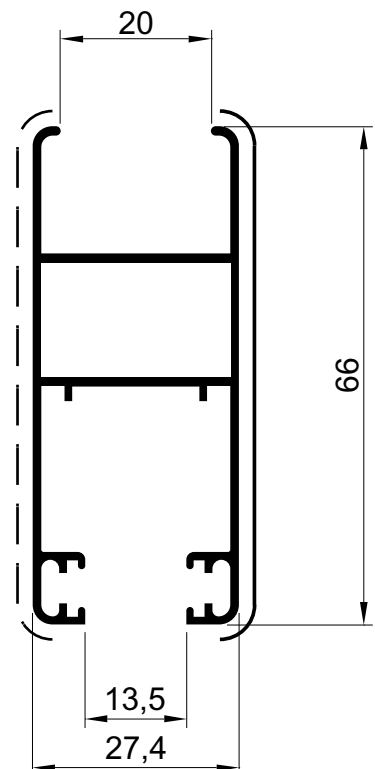
ADR 375
Peso: 605 gr/m



ADR 383
Peso: 123 gr/m

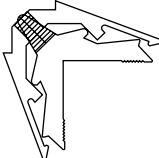
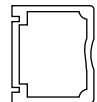





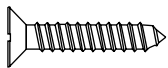


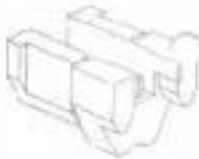

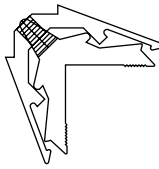

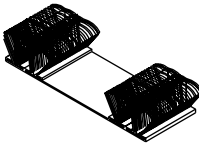


ADR 400
Peso: 1042 gr/m

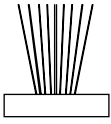


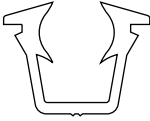




ADR 425
Peso: 697 gr/m




Accesorios

Código	Diseño	Descripción	Código	Diseño	Descripción
AA201		Escuadra de tracción para marco	AA210		Tope de hoja
AA202		Pieza guía hoja	AA211		Tapa parante corrediza
AA203		Cierre lateral	AA212		Tapón caja de agua
AA204		Rueda	AA213		Tornillo de armado 10 x 1 1/2
AA205		Tapón parante lateral	AA214		Boca desagüe caja de agua
AA206		Tapón parante central	AA504		Aldaba
AA207		Escuadra de tracción para hoja			
AA208		Escuadra alineación hojas			
AA209		Cortavientos			

Guarniciones

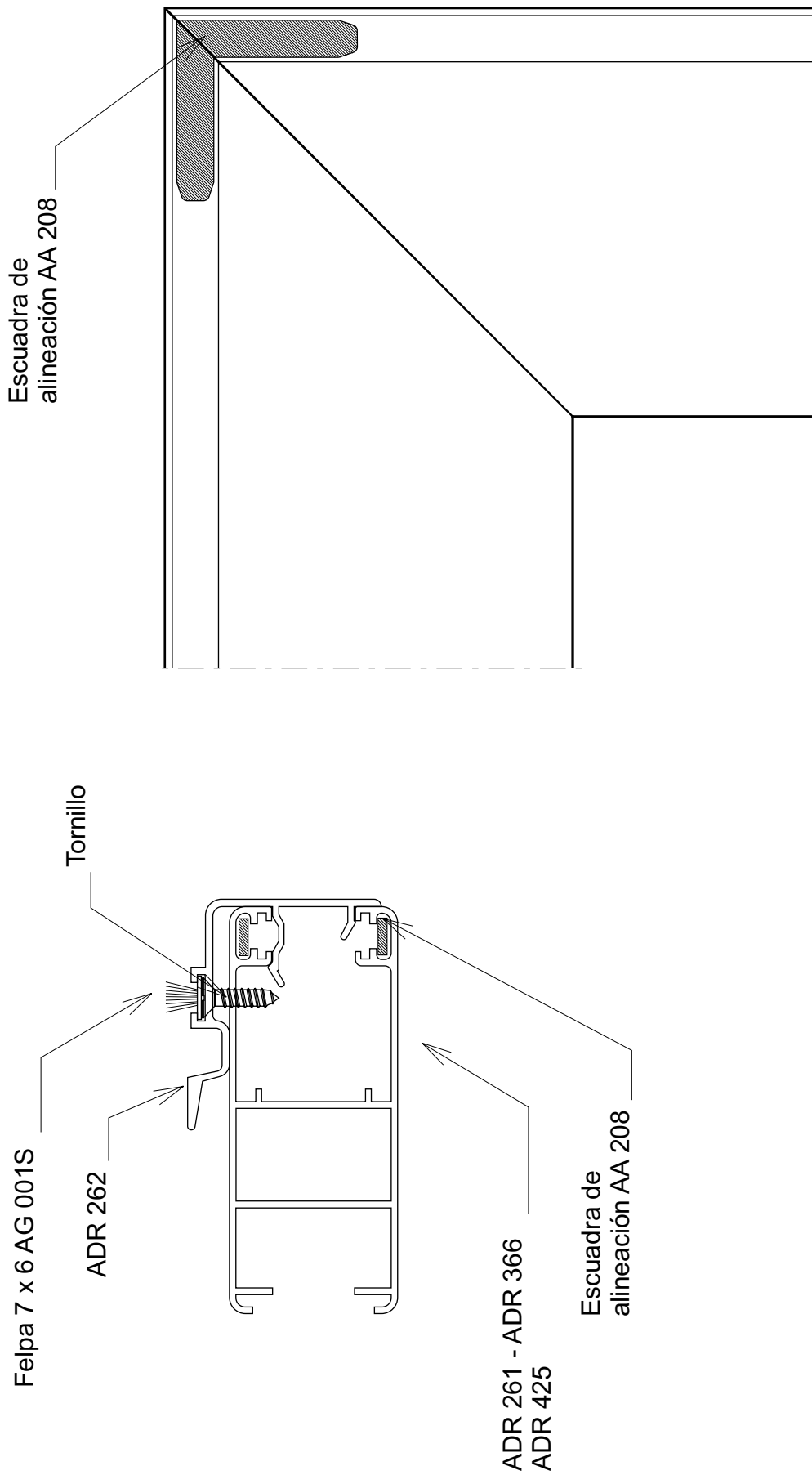
Código	Diseño	Descripción	Código	Diseño	Descripción
AG001S		Felpa 7x6 c/fin-seal			
AG002E		Burlete universal chico			
AG003E		Burlete universal medio			
AG004E		Burlete universal grande			
AG005E		Burlete para pañó fijo			
AG044E		Burlete cuña medio			

Herramientas-Varios

Código	Diseño	Descripción	Código	Diseño	Descripción
AH095		Llave Allen de 2,5 mm			
AH097		Llave Allen de 4 mm			
AH098		Llave Allen de 5 mm			
AH190		Punzonadora neumática			

Accesorios

Corrediza armada a 45° Accesorios

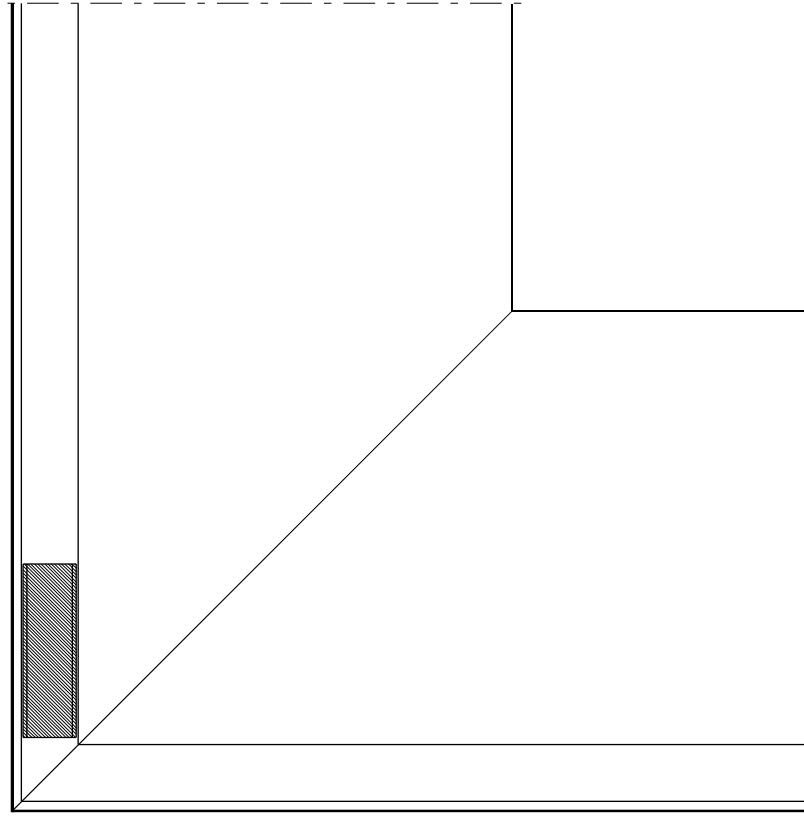


Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	05	04	01/2003

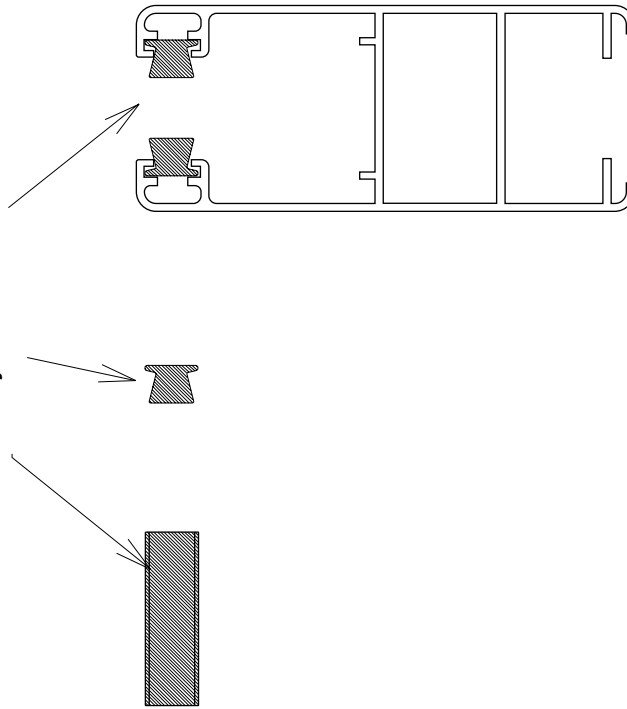
Accesorios

Corrediza armada a 45° Accesorios

Ubicación en lateral superior de hoja



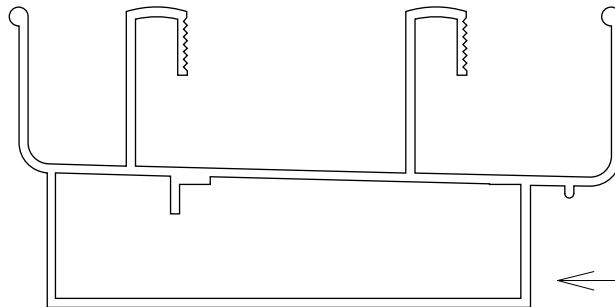
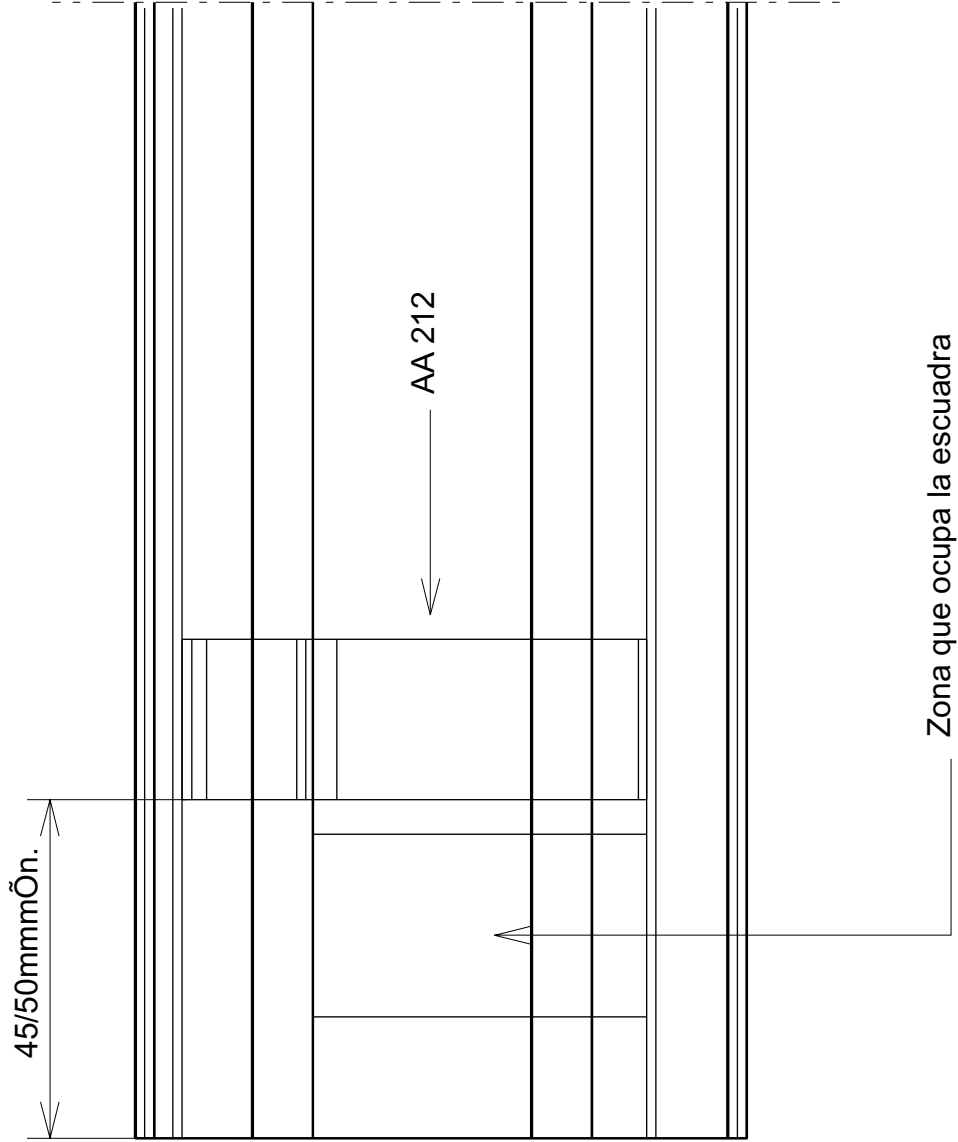
Pieza guía de
hoja AA 202



Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	05	05	01/2003

Accesorios

Corrediza armada a 45°
Ubicación del tapón caja de agua

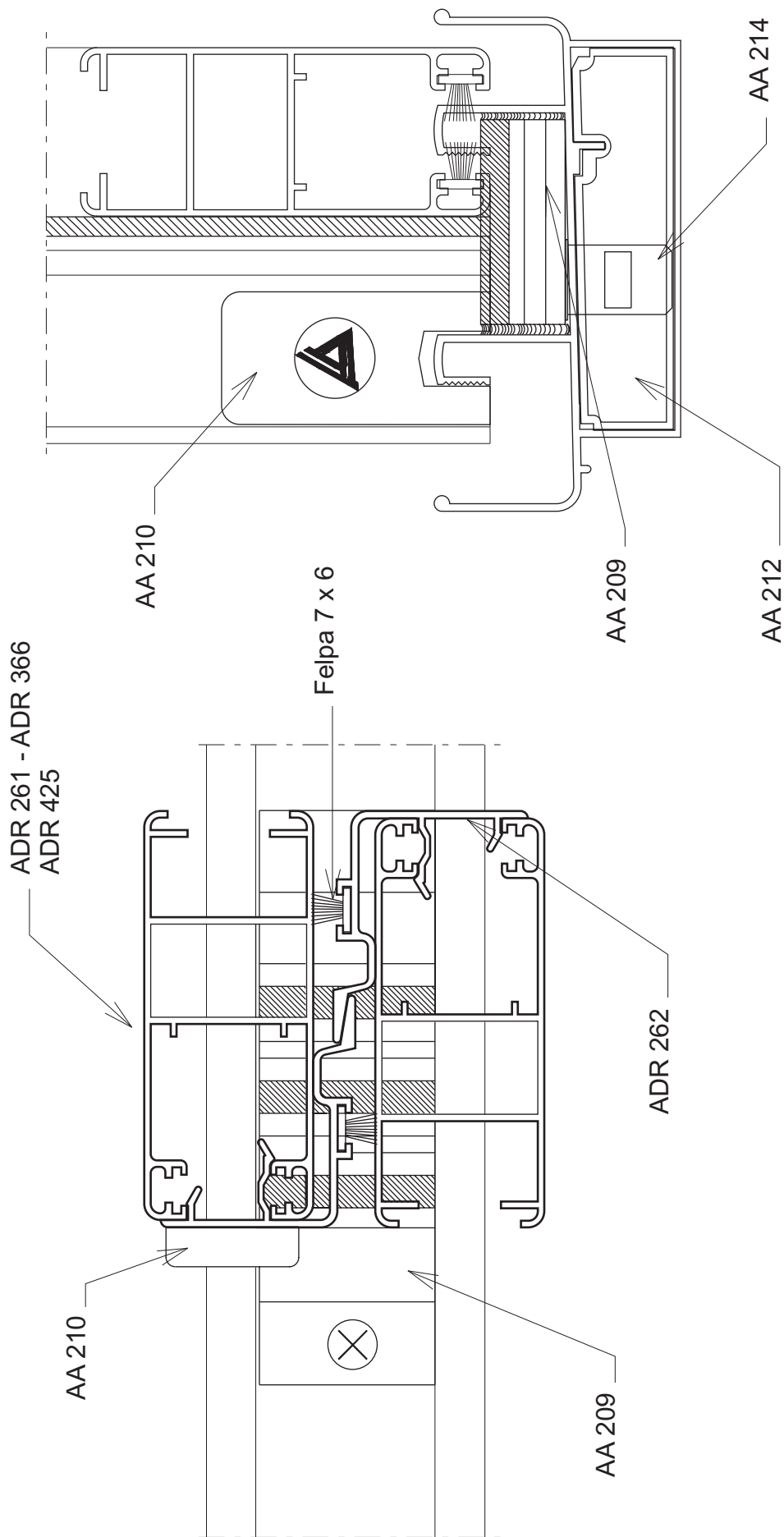


Umbral ADR 51A,
ADR 63, ADR374

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	05	06	01/2003

Accesorios

Corrediza armada a 45° Accesorios

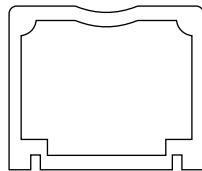


Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	05	07	01/2003

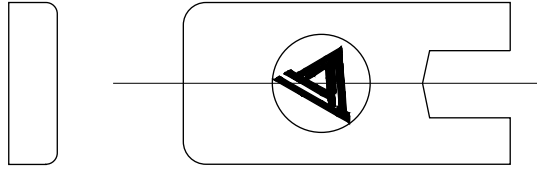
Accesorios

Corrediza armada a 45° Accesorios

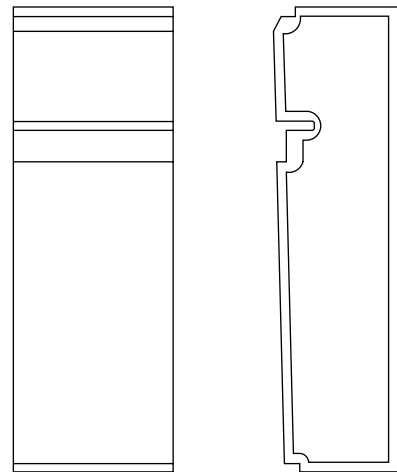
AA 210



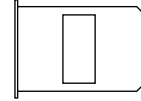
AA 211



AA 212

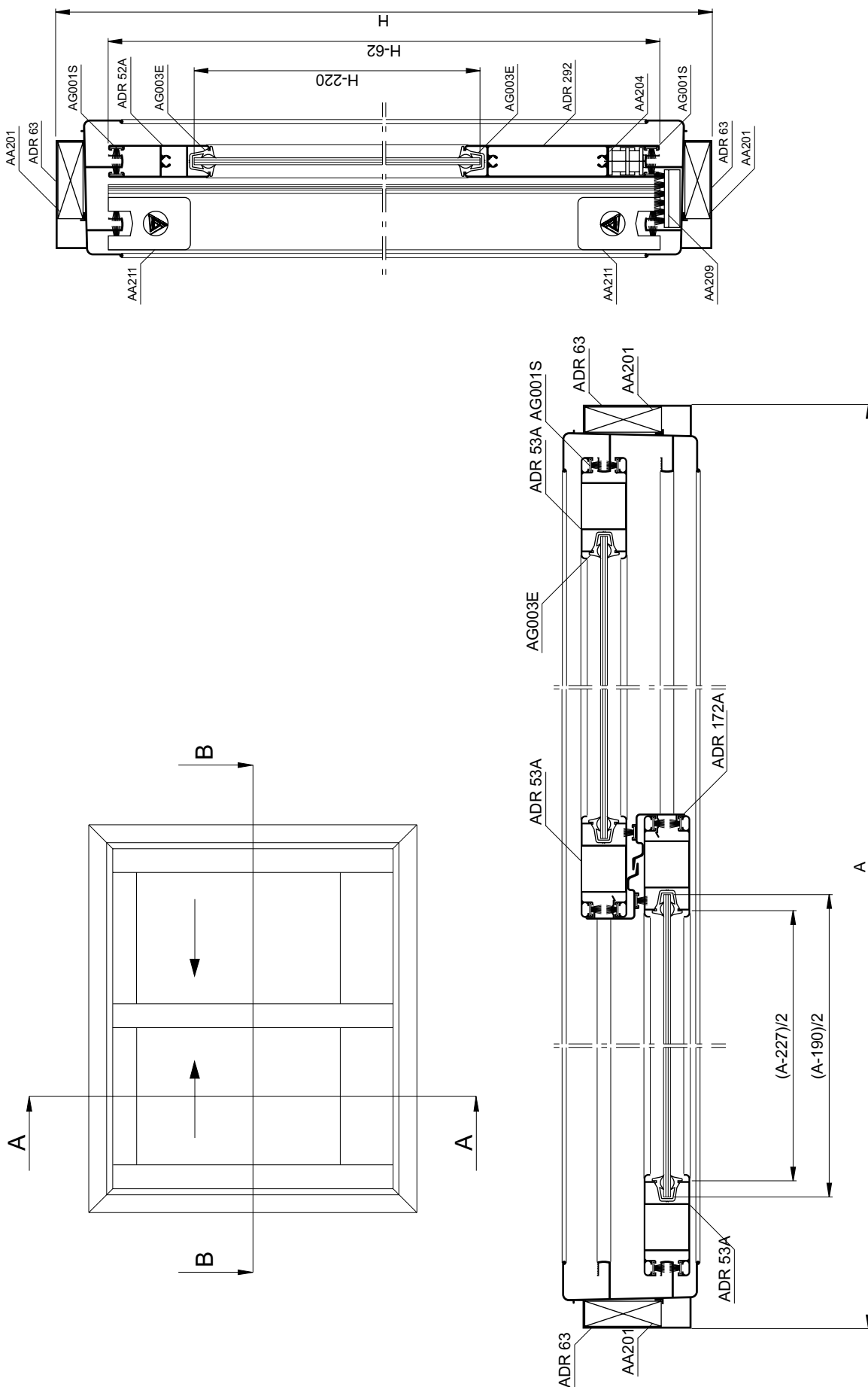


AA 214



Medidas de corte

CORREDIZA ARMADA EN RECTO CON PARANTE CENTRAL
IGUAL AL LATERAL (ADR 53 Y ADR 172)

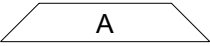
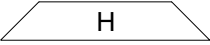
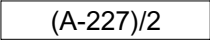
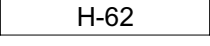
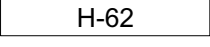
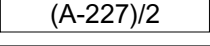


Corte A - A

Corte B - B

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	06	01	01/2003

Medidas de corte

PERFILES			
Código	Descripción	Cantidad	Corte
ADR 63	Marco	2	 A
ADR 63	Marco	2	 H
ADR 52A	Cabezal de hoja	2	 (A-227)/2
ADR 53A	Parante lateral	4	 H-62
ADR 172	Cierre de enclipar	2	 H-62
ADR 292	Zócalo alto	2	 (A-227)/2

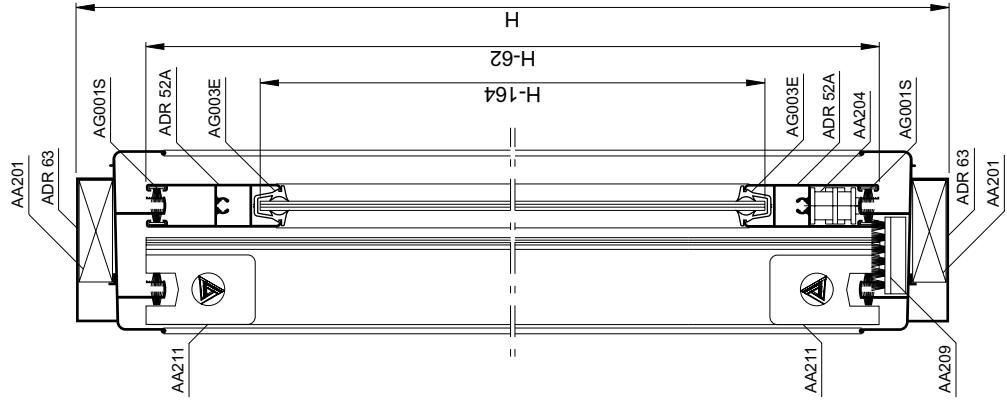
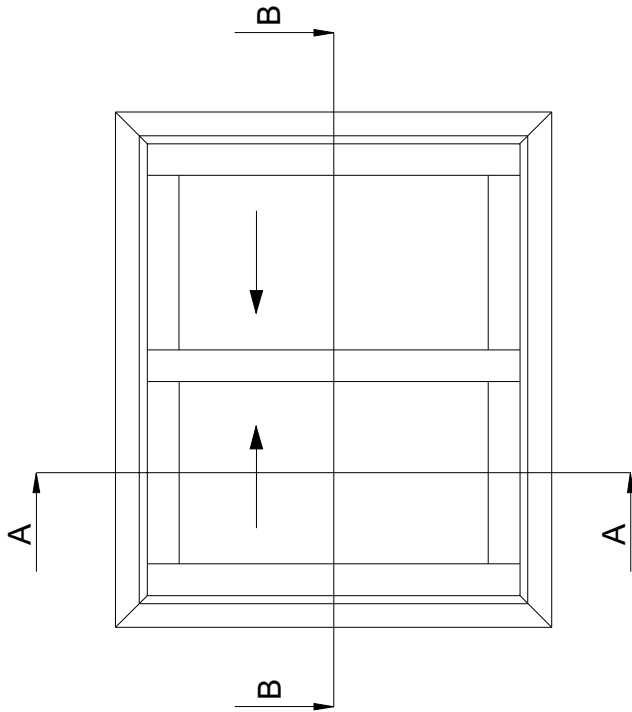
VIDRIOS	
Cantidad	Medidas
2	(A-190)/2mm x (H-220)mm

VARIANTES	
Código	Descripción
ADR 51B	Marco
ADR 374	Marco
ADR 52A	Zócalo normal

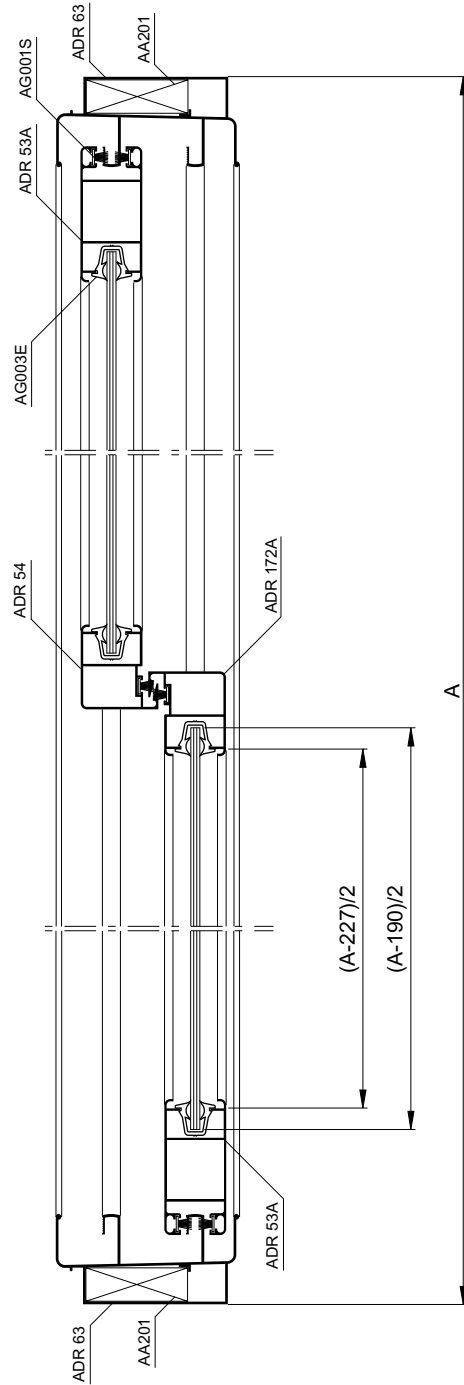
ACCESORIOS							
Código	Descripción	Cantidad	Observaciones	Código	Descripción	Cantidad	Observaciones
AA201	Escuadra de tracción	4		AA213	Tornillo de armado	12	
AA203	Cierre lateral	2		AA214	Boca desagüe caja de agua	2	
AA204	Rueda	4		AG001S	Felpa 7x6 c/fin-seal	6H+4A	
AA206	Tapón parante central	8		AG003E	Burlete univ. medio	4H+2A	
AA209	Cortavientos	2					
AA210	Tope de hoja	2					
AA211	Tapa parante corrediza	4					
AA212	Tapón caja de agua	2					

Medidas de corte

CORREDIZA ARMADA EN RECTO CON PARANTE CENTRAL
DISTINTO AL LATERAL (ADR 53 Y ADR 54)



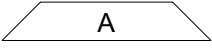
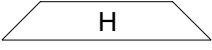
Corte A - A



Corte B - B

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	06	03	01/2003

Medidas de corte

PERFILES			
Código	Descripción	Cantidad	Corte
ADR 63	Marco	2	
ADR 63	Marco	2	
ADR 52A	Hoja	4	(A-227)/2
ADR 53A	Parante lateral	2	H-62
ADR 54	Parante central	2	H-62

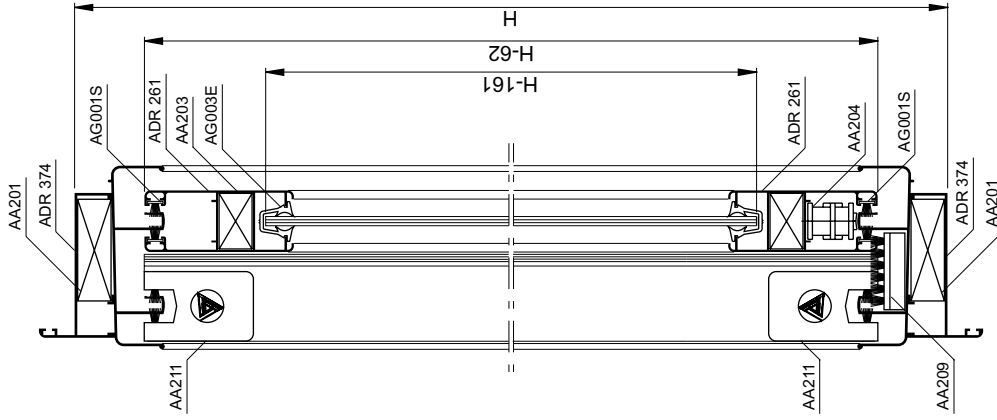
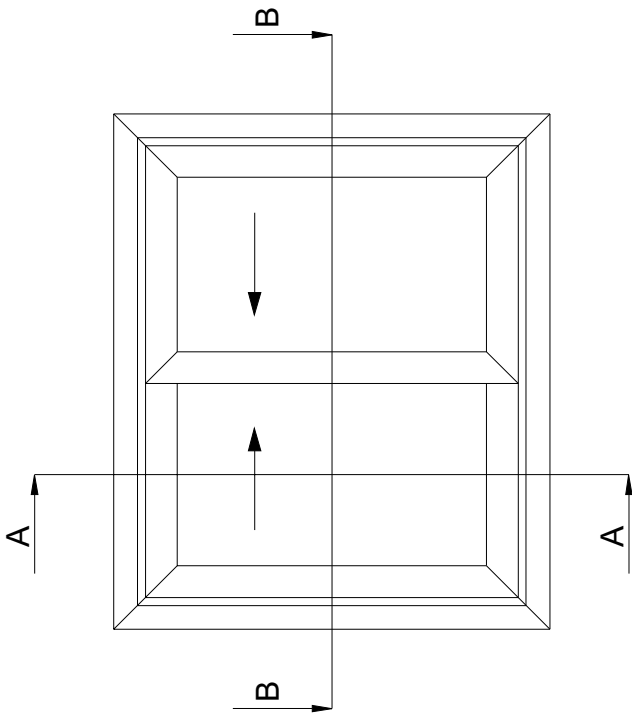
VIDRIOS	
Cantidad	Medidas
2	(A-190)/2mm x (H-164)mm

VARIANTES	
Código	Descripción
ADR 51B	Marco
ADR 374	Marco

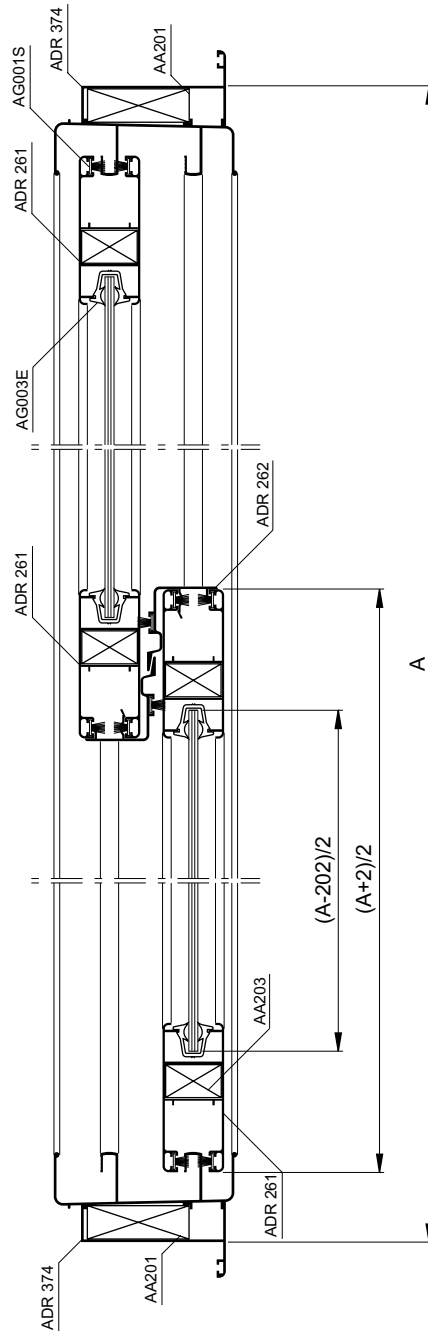
ACCESORIOS							
Código	Descripción	Cantidad	Observaciones	Código	Descripción	Cantidad	Observaciones
AA201	Escuadra de tracción	4		AA212	Tapón caja de agua	2	
AA203	Cierre lateral	2		AA213	Tornillo de armado	8	
AA204	Rueda	4		AA214	Boca desagüe caja de agua	2	
AA205	Tapón parante lateral	4		AG001S	Felpa 7x6 c/fin-seal	4H+4A	
AA206	Tapón parante central	4		AG003E	Burlete univ. medio	4H+2A	
AA209	Cortavientos	2					
AA210	Tope de hoja	2					
AA211	Tapa parante corrediza	4					

Medidas de corte

CORREDIZA ARMADA A 45°



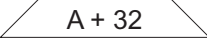
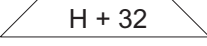
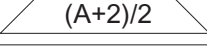
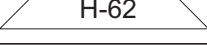
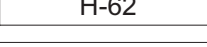
Corte A - A



Corte B - B

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	06	05	01/2003

Medidas de corte

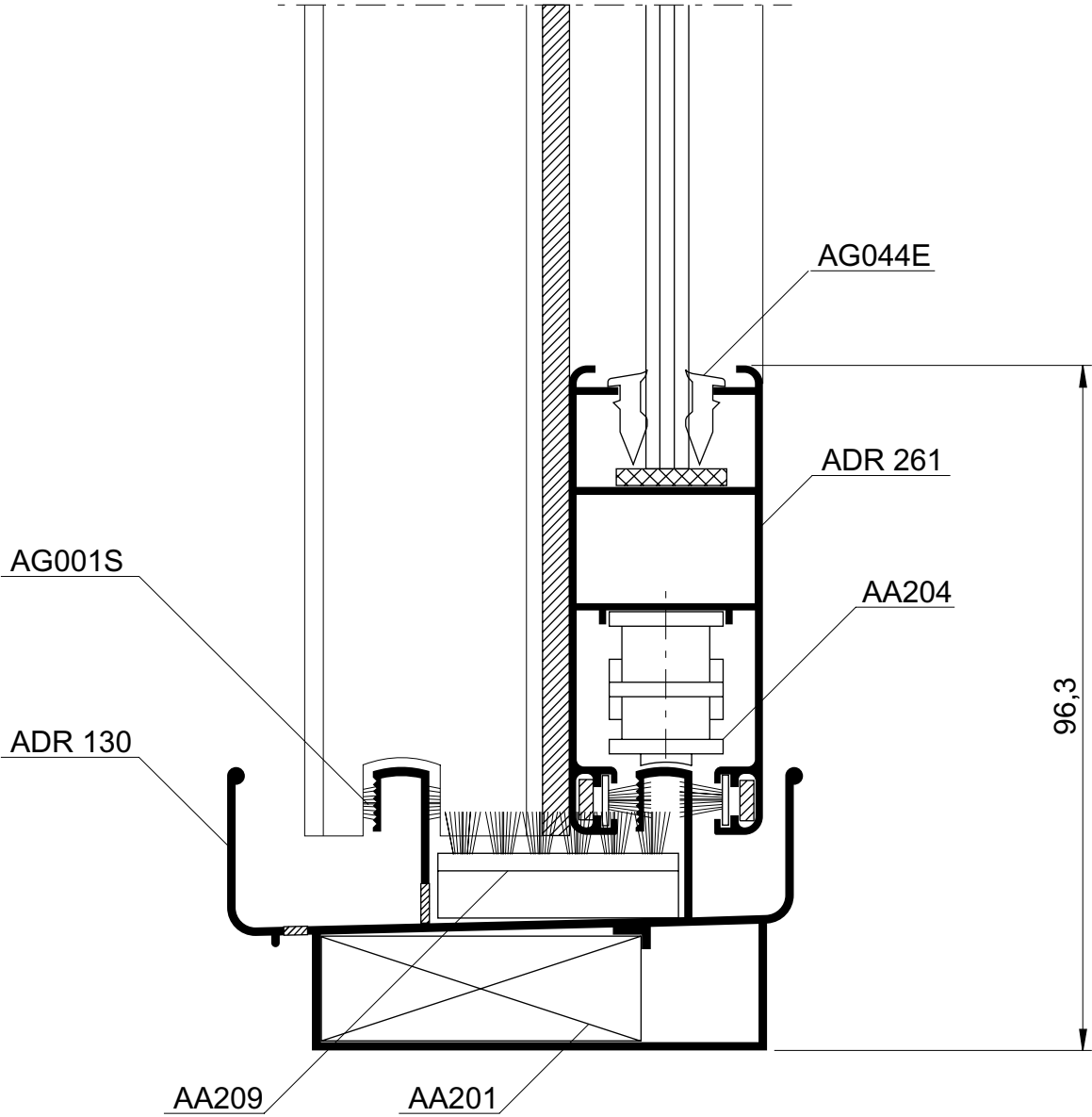
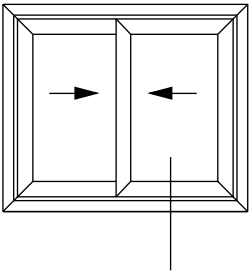
PERFILES			
Código	Descripción	Cantidad	Corte
ADR 374	Marco	2	 A + 32
ADR 374	Marco	2	 H + 32
ADR 261	Hoja	4	 (A+2)/2
ADR 261	Hoja	4	 H-62
ADR 262	Cierre de enclapar	2	 H-62

VIDRIOS	
Cantidad	Medidas
2	(A-202)/2mm x (H-161)mm

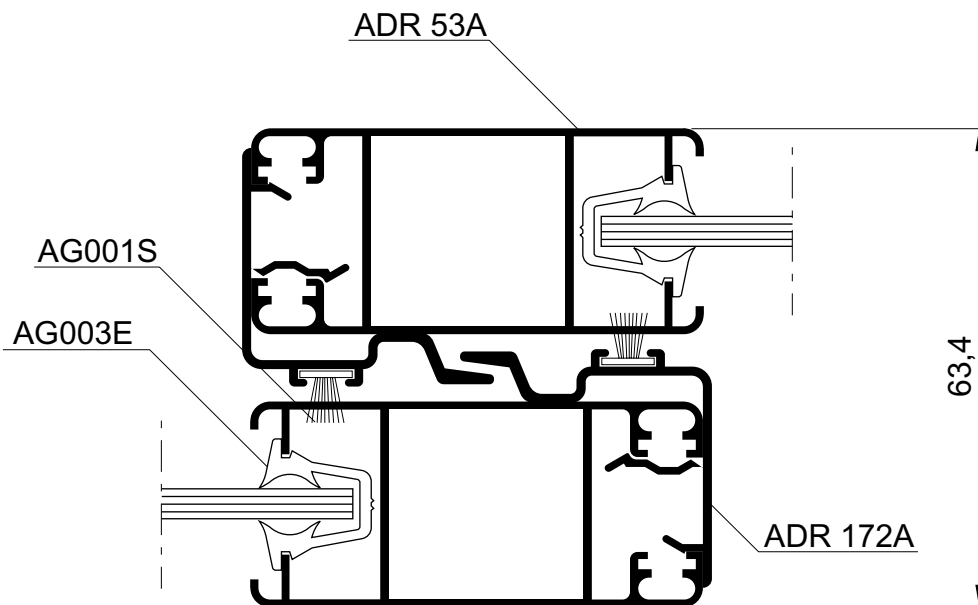
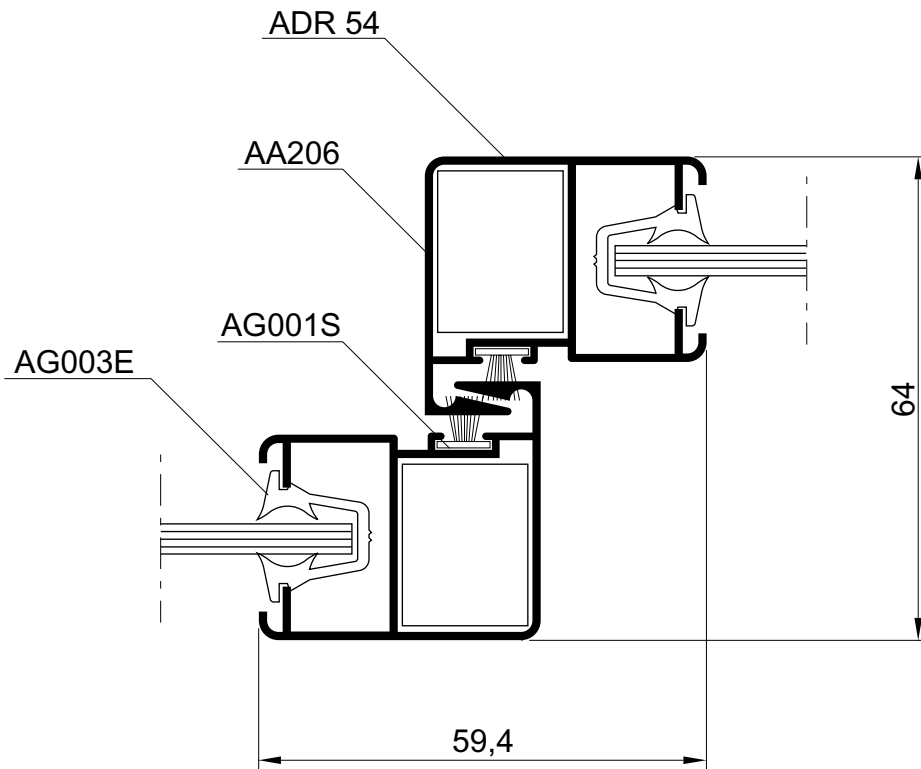
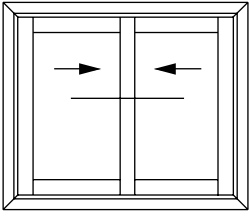
VARIANTES	
Código	Descripción
ADR 51B	Marco
ADR 63	Marco
ADR 366	Hoja
ADR 425	Hoja

ACCESORIOS							
Código	Descripción	Cantidad	Observaciones	Código	Descripción	Cantidad	Observaciones
AA201	Escuadra de tracción	4		AA211	Tapa parante corrediza	4	
AA202	Pieza guía hoja	4		AA212	Tapón caja de agua	2	
AA203	Cierre lateral	2		AA214	Boca desague caja de agua	2	
AA204	Rueda	4		AG001S	Felpa 7x6 c/fin-seal	6H+4A	
AA207	Escuadra de tracción hoja	4		AG003E	Burlete univ. medio	4H+2A	
AA208	Escuadra alin. Hojas	16					
AA209	Cortavientos	2					
AA210	Tope de hoja	2					

Detalles

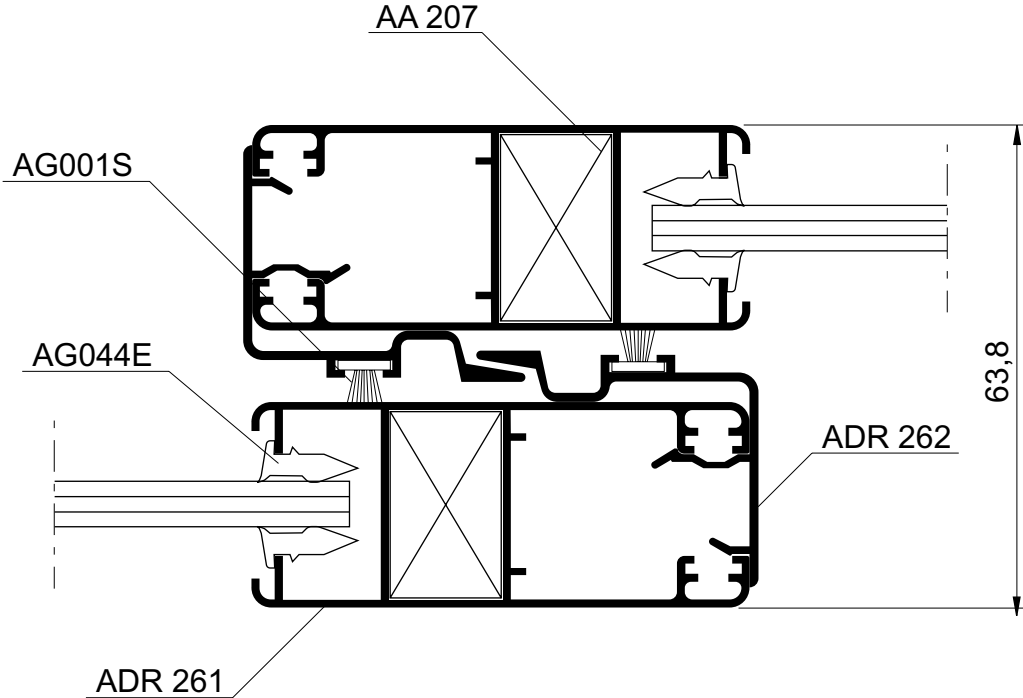
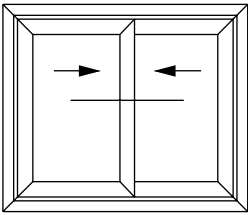


Detalles

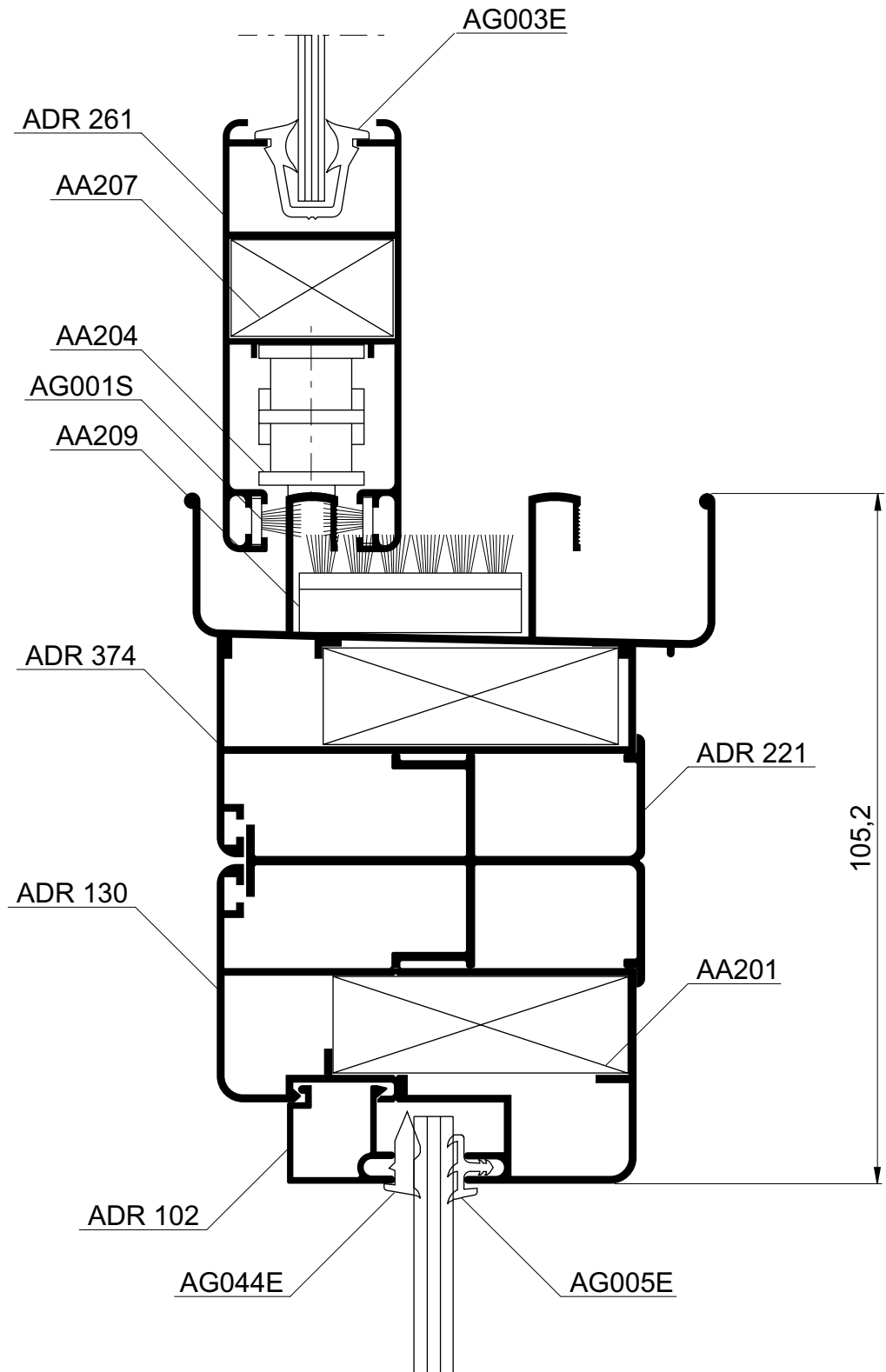
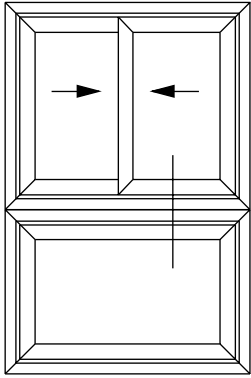


Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	07	02	01/2003

Detalles

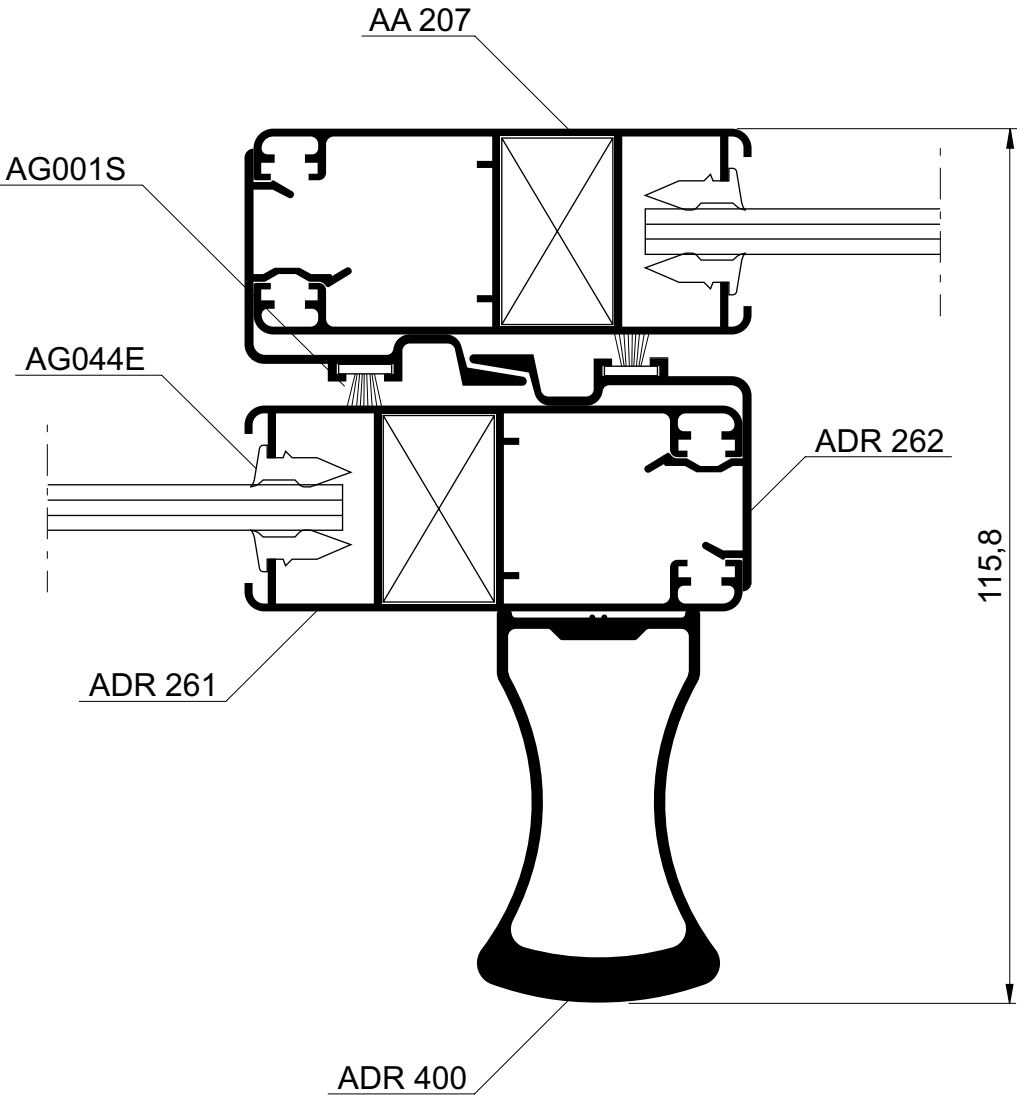
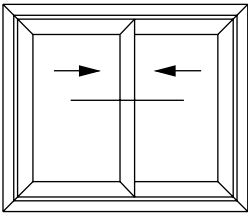


Detalles



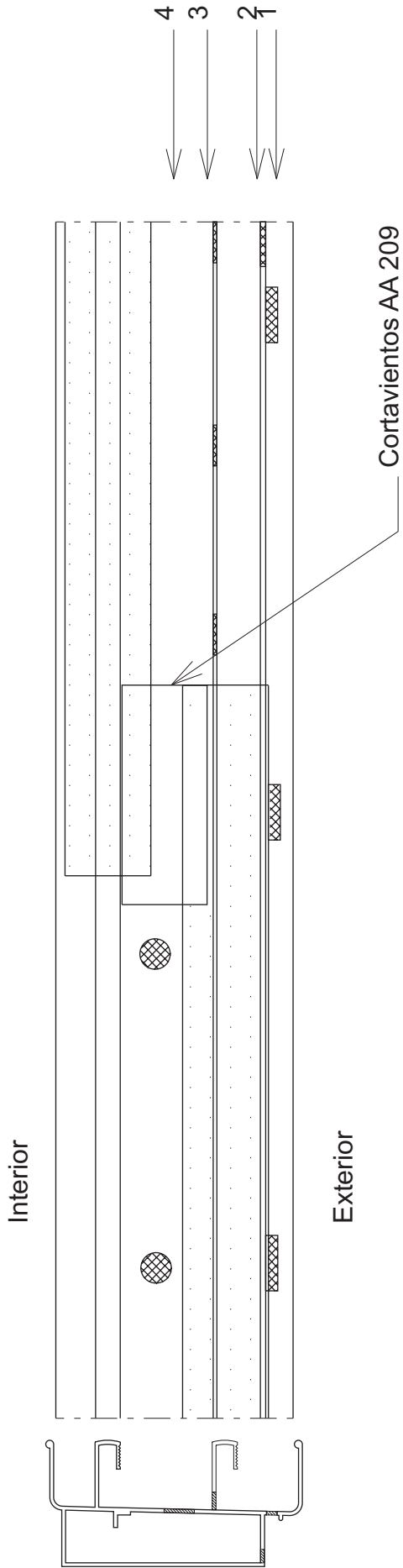
Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	07	04	01/2003

Detalles



Mecanizados

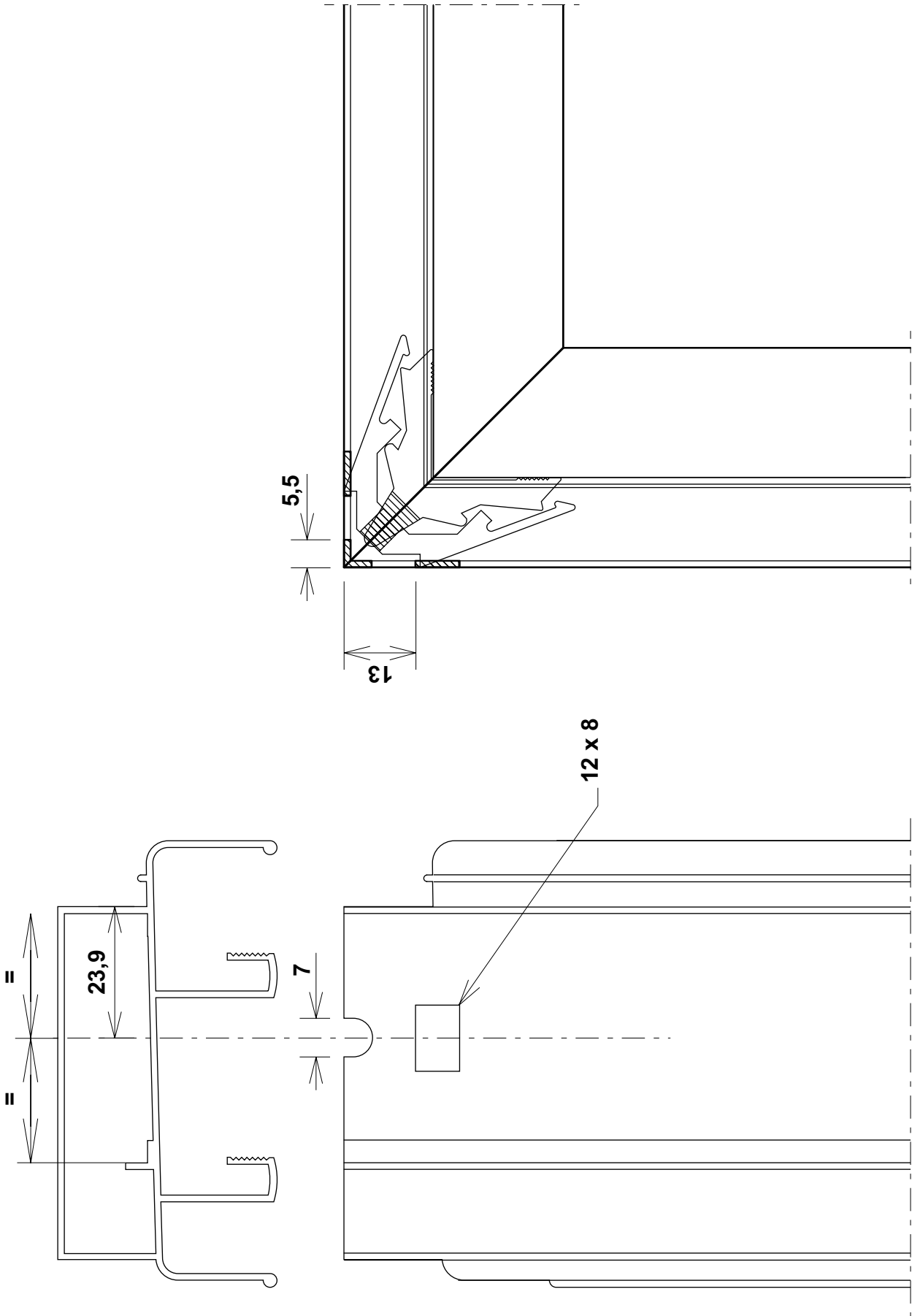
Mecanizados de la caja de agua



- 4.- Desagote a la caja de agua
- 3.- Pasaje de agua a través de las guías
- 1.- Descarga del colector exterior
- 2.- Descarga de la caja de agua

Código	Capítulo	Tabla	Datos
10	08	01	01/2003

Corrediza armada a 45° Mecanizado para colocación de escuadra



Asistencia Técnica

El Departamento de Asistencia al Cliente está a disposición de profesionales, carpinteros y usuarios. Las consultas pueden realizarse a:
asistencia.haa@hydro.com

Hydro es una empresa productora de energía y aluminio creada en 1905 que cuenta con 36.000 empleados y desarrolla su actividad en casi 40 países. Somos un productor líder del sector offshore del petróleo y el gas, el tercero en importancia de los grupos integrados proveedores de aluminio del mundo y un pionero en energía renovable y soluciones tecnológicas que ahorran energía. En el umbral de nuestros próximos 100 años, seguimos creando una mayor viabilidad en beneficio de nuestros clientes y socios de negocios y de toda la sociedad.

Hydro Aluminium Argentina
Calle 4 s/n° - Parque Industrial Pilar
B1629MXA - Pilar - Pcia. de Bs. As. - Argentina
Telf.: +54 2322 463 800
www.hydroaluminio.com.ar

www.hydro.com

Sistemas de Arquitectura



HYDRO