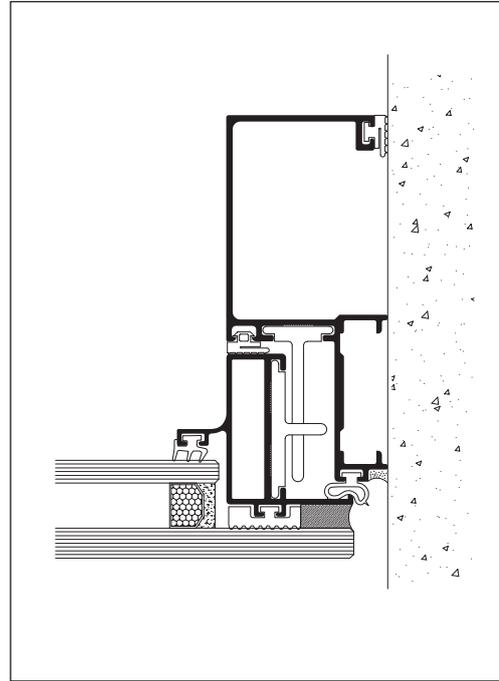
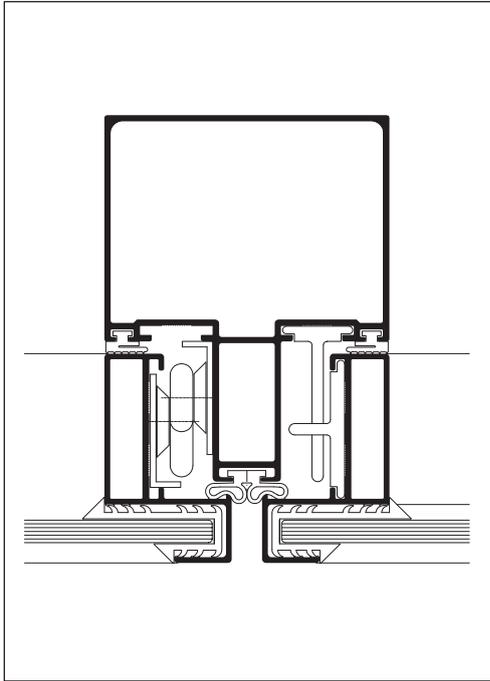


PIEL DE VIDRIO



Indice	Página
Notas Generales	03
Especificaciones Técnicas	04
Indice de Perfiles	05
Perfiles	07
Accesorios	15
Guarniciones	17
Esquemas de corte	18
Secciones	19
Mecanizados	47
Detalles	49

PIEL DE VIDRIO

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 corte 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 6020 mm. , excepto cuando se indica lo contrario.
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.
Utilización del Vidrio:	En todos los casos se debe utilizar vidrios laminados, templados o termoendurecidos.

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 estar 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.



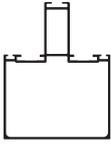
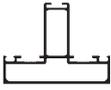
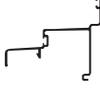
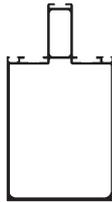
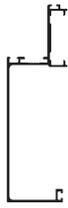
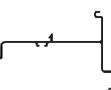
Notas Generales

PIEL DE VIDRIO

Perfiles de aluminio en aleación:	AA6063.
Temple:	T6
Tolerancias dimensionales y espesores:	De acuerdo a norma IRAM 699. En el peso por metro +/-10% del nominal indicado en catálogo.
Guarniciones:	En E.P.D.M. con la opción en silicona color.
Accesorios:	Especialmente diseñados, realizados en poliamida, aluminio, zamak y/o acero inoxidable.
Principales dimensiones:	Diversas columnas, de distintos tamaños, en función al requerimiento estructural. Travesaños o goterones, para vidrios simples y DVH. Rótula para frentes curvos de convexidad y concavidad variada.
Vidriado:	Se aconseja colocar por seguridad vidrios laminados, simples o DVH, no se debe perder de vista que este sistema actúa como pared exterior de una torre. Hydro recomienda que el instalador debe ser una persona capacitada y entrenada, ya que de los anclajes, de los sellados y ajustes correctos de la burletería, dependerá la hermeticidad, la estanqueidad y la prestación del sistema en todo su conjunto.
Características básicas del sistema:	La Piel de Vidrio, sistema "stick", sigue vigente como la solución más adecuada en la relación precio/ calidad, de montaje sencillo y gran versatilidad, pudiendo alcanzar una estética final, dimensiones y resistencia, adaptables a una amplia variedad de diseños. Permite recubrir al edificio con una gran superficie vidriada. Puede utilizarse como estructura soporte de los cristales. (Piel de vidriado estructural, no visible desde el exterior) o con una pequeña vista de los contravidrios. (Piel de vidrio contenido). La resistencia de sus presillas regulables permite fijar con seguridad paños vidriados de dimensiones y peso considerables. Se recomienda una separación máxima entre montantes de 1.25 metros, dependiendo de los perfiles seleccionados, la altura de la colocación, la carga por viento y la separación entre losas. Hydro recomienda siempre trabajar en función de los cálculos realizados por un profesional idóneo en la materia.
Tipologías:	Paños fijos o ventanas de tipo desplazable. En desplazables: peso máximo 80 kg. y dimensiones máximas 1.250 mm. x 1.500 mm.

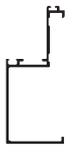
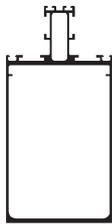
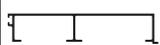
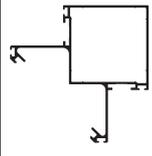
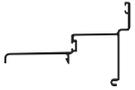
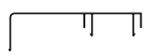
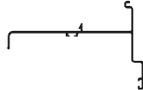
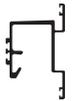


PIEL DE VIDRIO

Código	Diseño	Descripción	kg/m	Código	Diseño	Descripción	kg/m
			Pág.				Pág.
ADR 1000		Columna 97 mm Jxx = 62,17 cm ⁴	1,800	ADR 1009		Bota aguas paño fijo vidrio pegado	0,640
			07				12
ADR 1001		Columna 57 mm Jxx = 23,62 cm ⁴	1,433	ADR 1010		Bota aguas paño de abrir vidrio pegado	0,569
			08				12
ADR 1002		Travesaño	1,113	ADR 1011		Bota aguas paño fijo vidrio contenido	0,705
			08				12
ADR 1003		Marco	0,634	ADR 1249		Columna reforzada 140 mm Jxx = 210,5 cm ⁴	2,597
			08				09
ADR 1004		1/2 columna 97 mm	1,088	ADR 1250		1/2 Columna reforzada 140 mm	1,320
			07				09
ADR 1005		Hoja vidrio contenido	0,670	ADR 1335		Hoja para DVH con contravidrios	0,830
			11				11
ADR 1006		Hoja vidrio pegado con silicona	0,551	ADR 1336		Hoja para vidrio simple con C/V	0,670
			11				11
ADR 1007		Hoja vidrio pegado con cinta VHB	0,589	ADR 1337		Contravidrios	0,140
			11				11
ADR 1008		Bota aguas paño de abrir vidrio contenido	0,714	ADR 1337		Contravidrios	0,140
			12				11



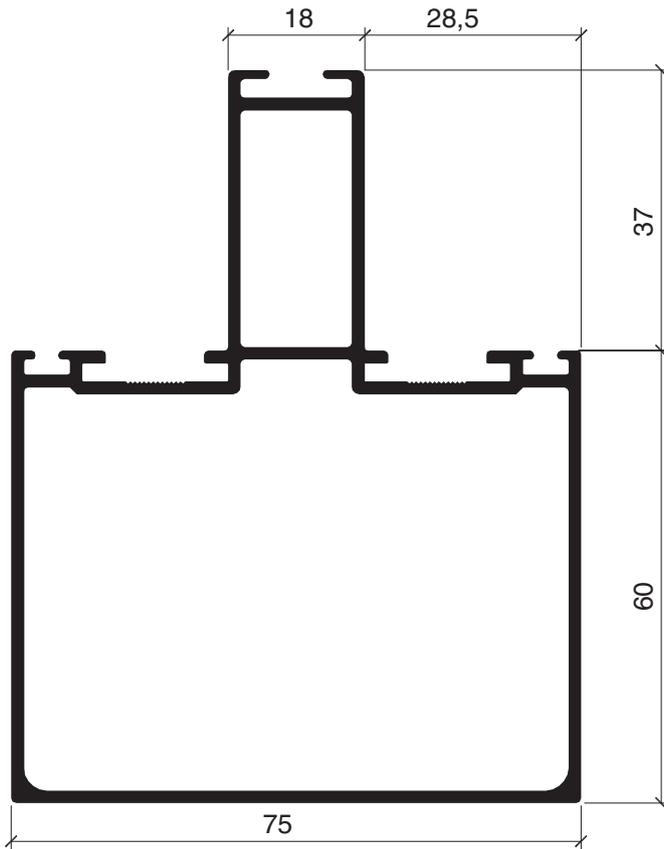
PIEL DE VIDRIO

Código	Diseño	Descripción	kg/m	Código	Diseño	Descripción	kg/m
			Pág.				Pág.
ADR 1344		1/2 columna para rótula	0,965	ADR 1439		Columna 164 mm	3,647
			07				
ADR 1345		Rótula macho	0,765	ADR 1456		Contravidrios	10
			07				
ADR 1346		Rótula hembra	0,761	ADR 1493		Remate zócalo ADR 1000	0,173
			07				11
ADR 1350		Cierre exterior rótula	0,290	ADR 1494		Remate zócalo ADR 1249	0,443
			14				14
ADR 1351		Cierre interior rótula	0,281	ADR 1495		Columna esquinera	0,764
			14				14
ADR 1384		Bota aguas paño fijo para DVH con contravidrios	0,770	ADR 1509		Bota aguas ADR 1003	1,780
			13				08
ADR 1385		Bota aguas paño de abrir para DVH con C/V	0,778	ADR 1775		Hoja para D.V.H. "offset"	0,600
			13				13
ADR 1437		Travesaño	1,077	ADR 1438		Bisagra	0,664
			12				11
ADR 1438		Bisagra	0,380				
			12				

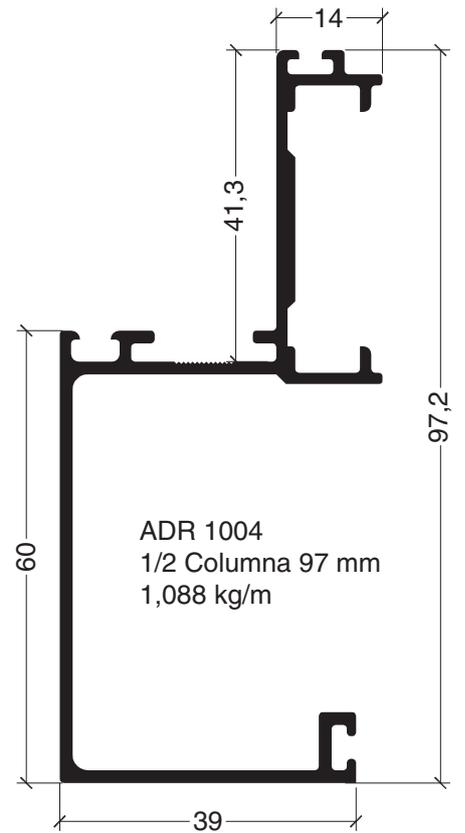


Indice de Perfiles

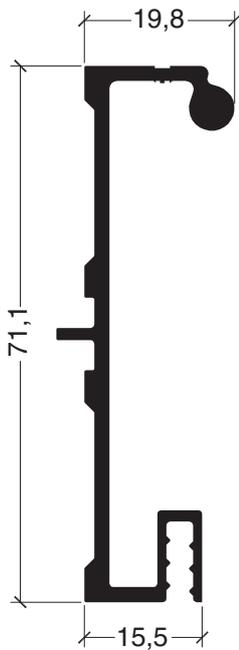
PIEL DE VIDRIO



ADR 1000 Columna 97 mm
1,800 kg/m



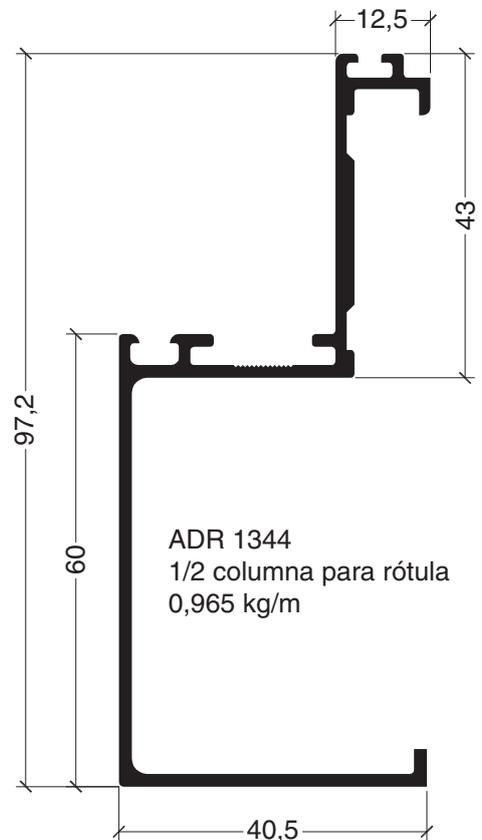
ADR 1004
1/2 Columna 97 mm
1,088 kg/m



ADR 1345 Rótula macho
0,765 kg/m



ADR 1346 Rótula hembra
0,761 kg/m



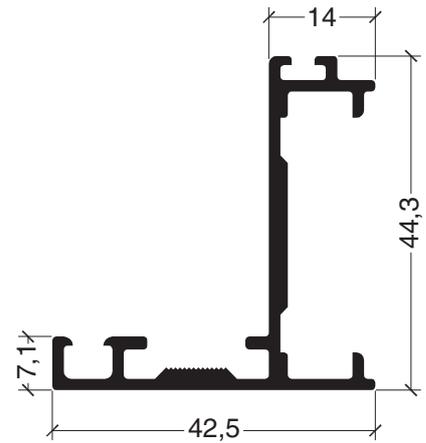
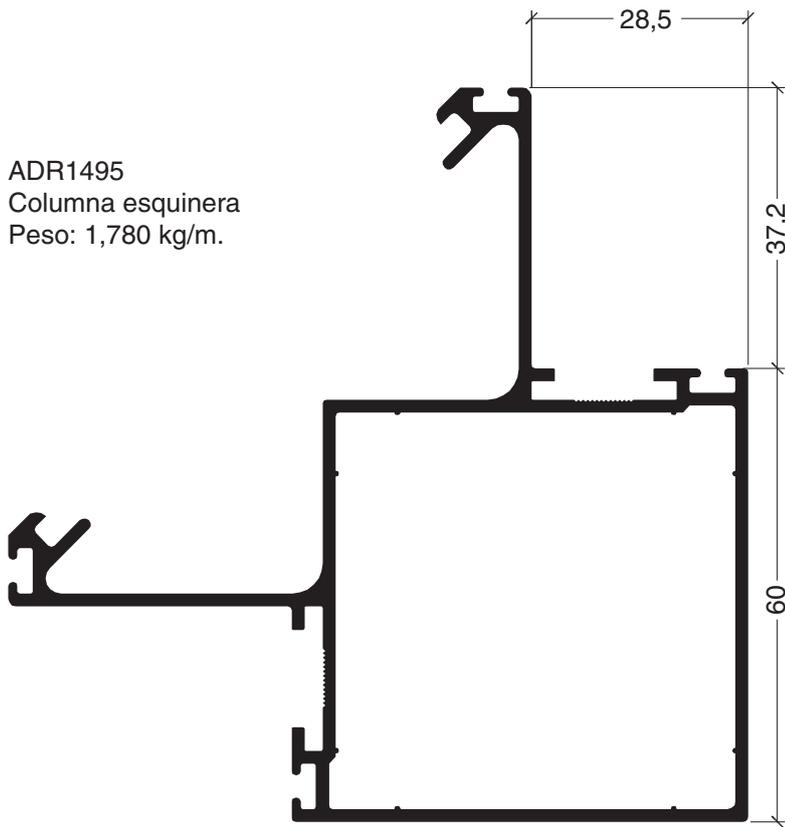
ADR 1344
1/2 columna para rótula
0,965 kg/m



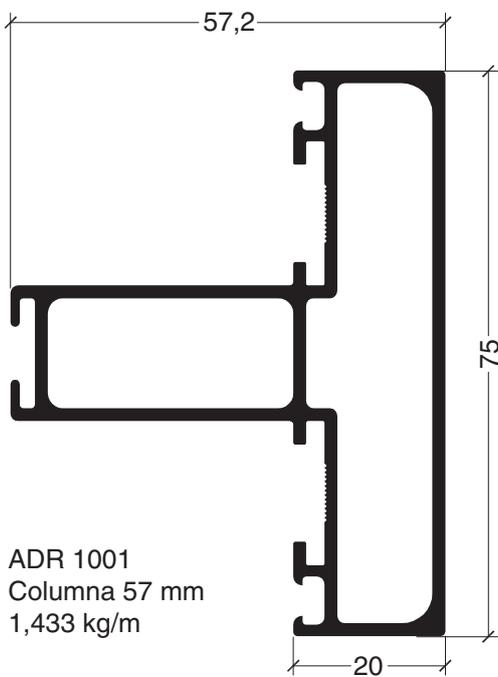
Perfiles (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

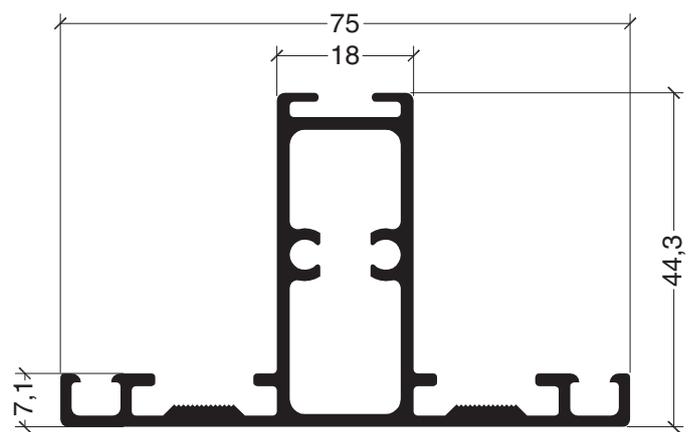
ADR1495
Columna esquinera
Peso: 1,780 kg/m.



ADR 1003 Marco
0,634 kg/m



ADR 1001
Columna 57 mm
1,433 kg/m

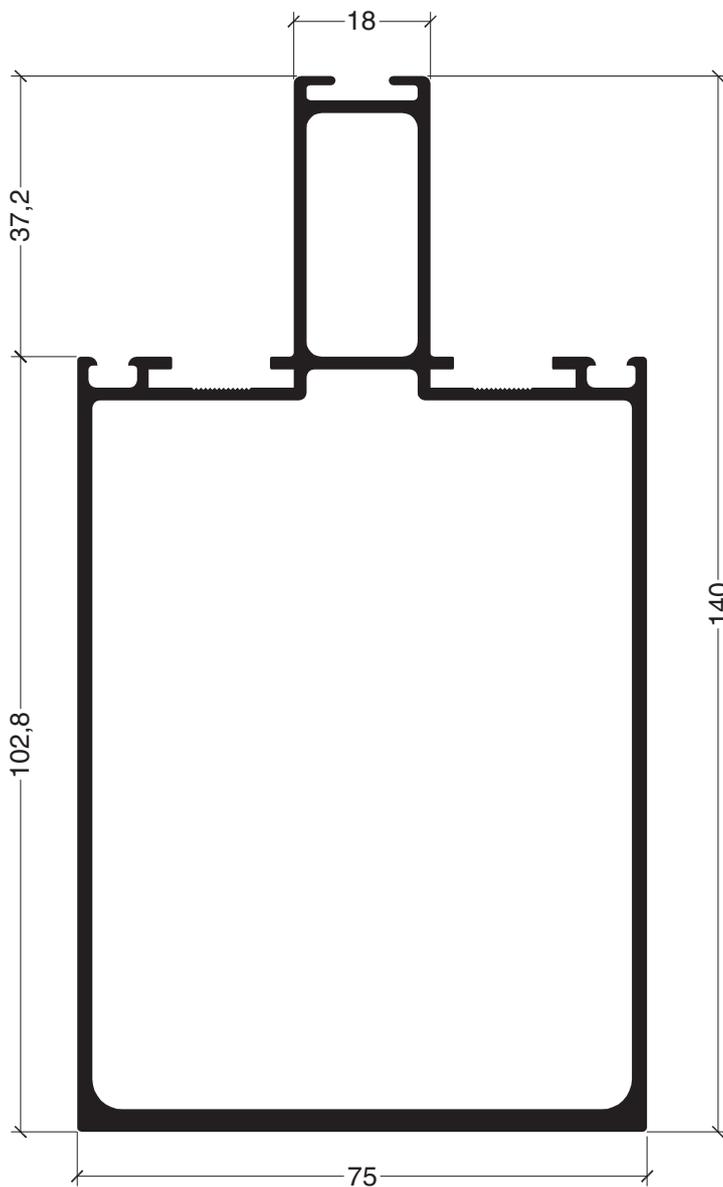


ADR 1002 Travesaño
1,113 kg/m

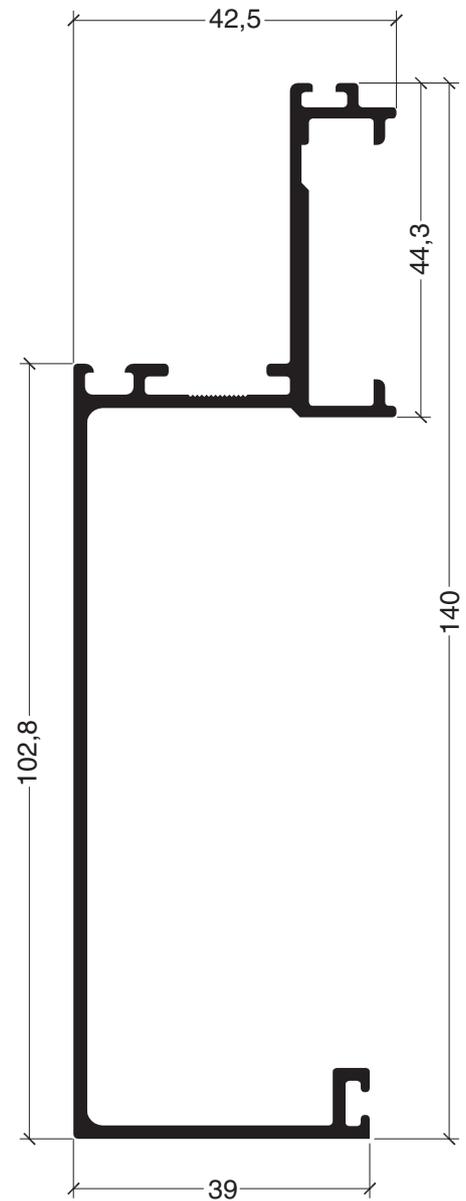


Perfiles (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO



ADR 1249 Columna reforzada 140 mm
2,597 kg/m

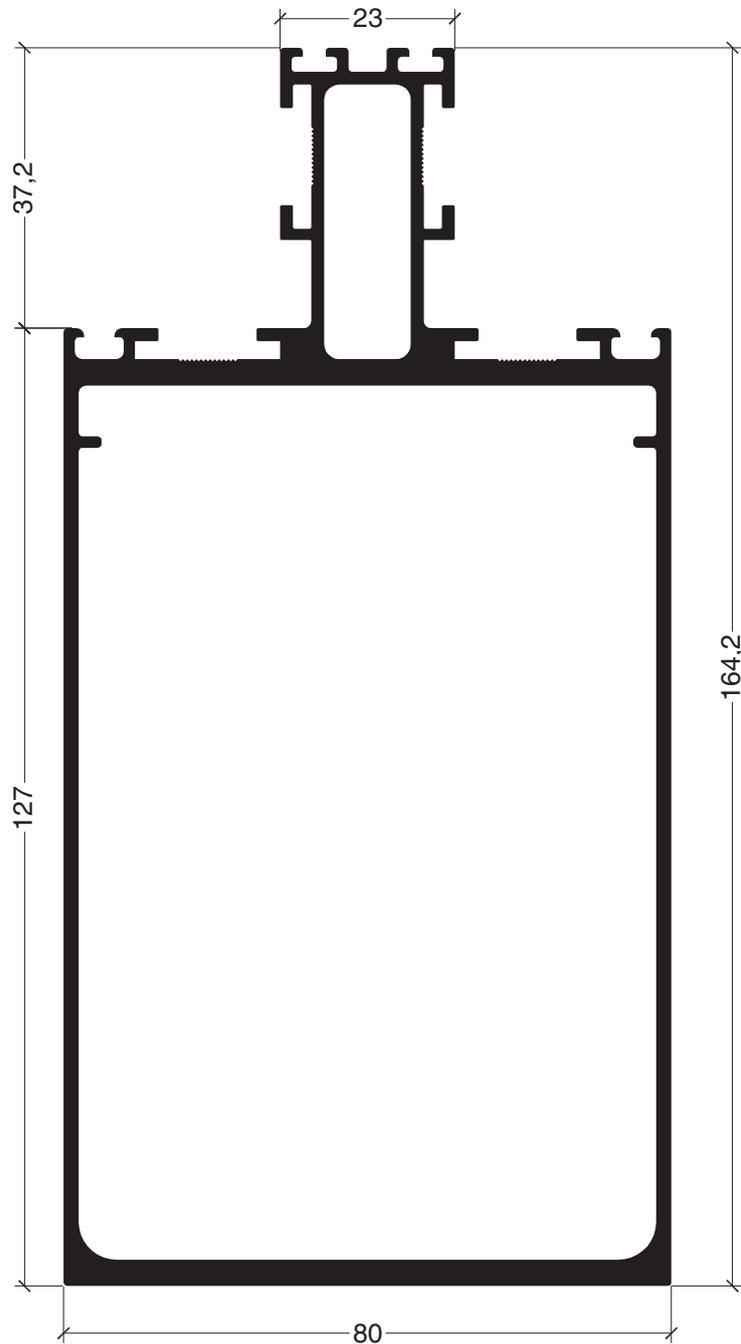


ADR 1250 1/2 columna reforzada 140 mm
1,320 kg/m



Perfiles (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

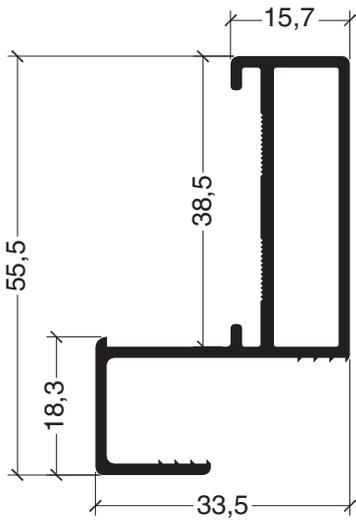


ADR 1439 Columna 164 mm
3,647 kg/m

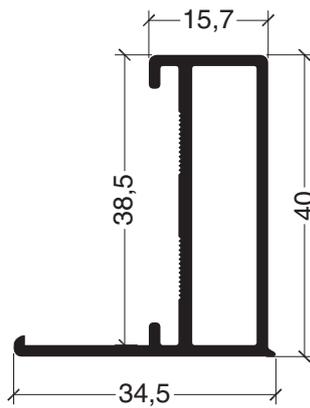


Perfiles (Escala 1:1)

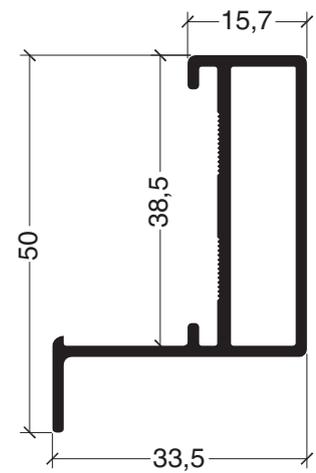
PIEL DE VIDRIO



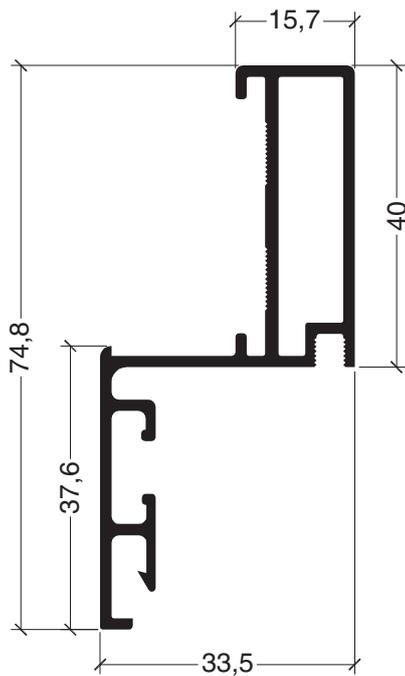
ADR 1005 Hoja vidrio contenido
0,670 kg/m



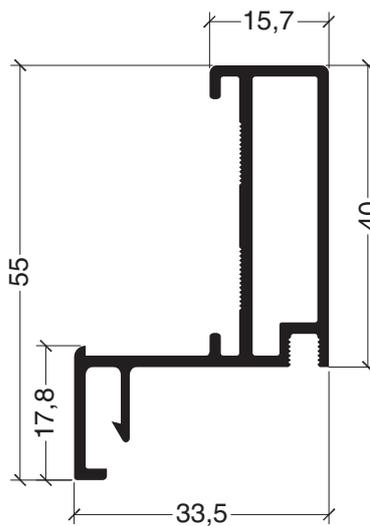
ADR 1006 Hoja vidrio pegado
con silicona
0,551 kg/m



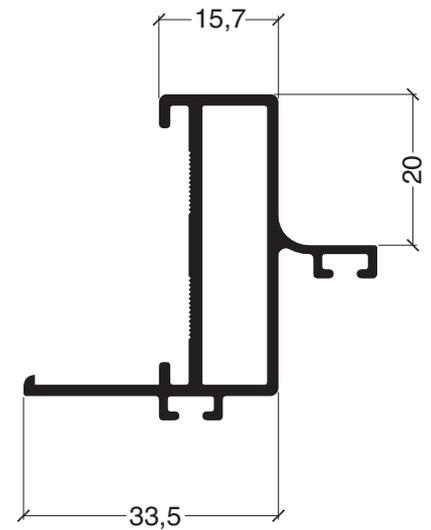
ADR 1007 Hoja vidrio pegado
con cinta VHB
0,589 kg/m



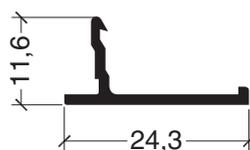
ADR 1335
Hoja para D.V.H. con C/V
0,830 kg/m



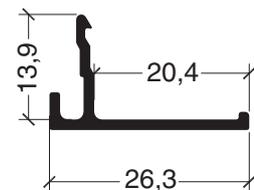
ADR 1336
Hoja para V.S. con C/V
0,670 kg/m



ADR 1775
Hoja para D.V.H. "offset"
Peso: 0,656 kg/m.



ADR 1337 Contravidrios
0,140 kg/m

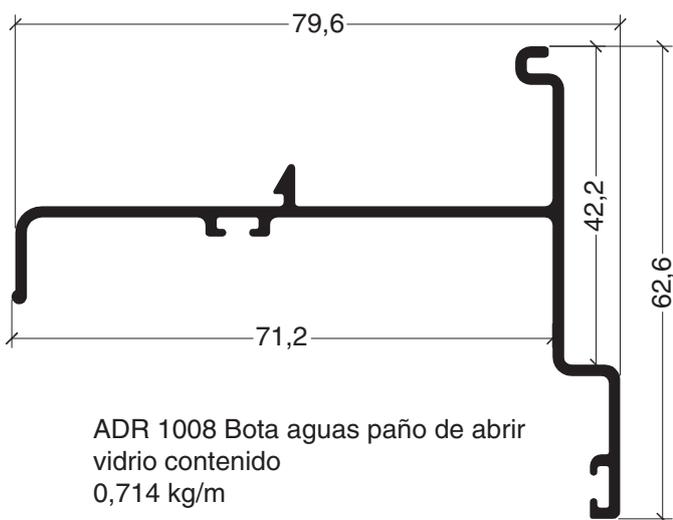


ADR 1456 Contravidrios
0,173 kg/m

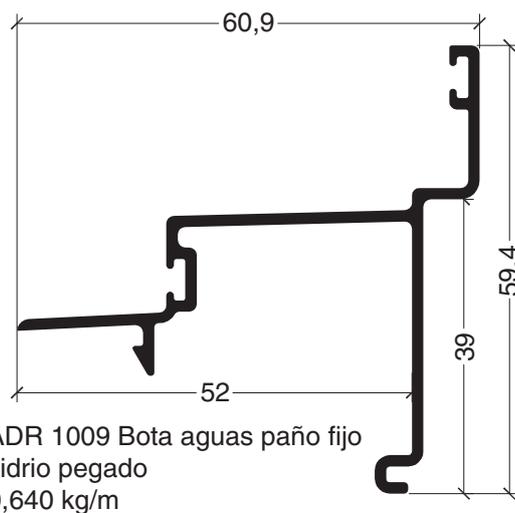


Perfiles (Escala 1:1)

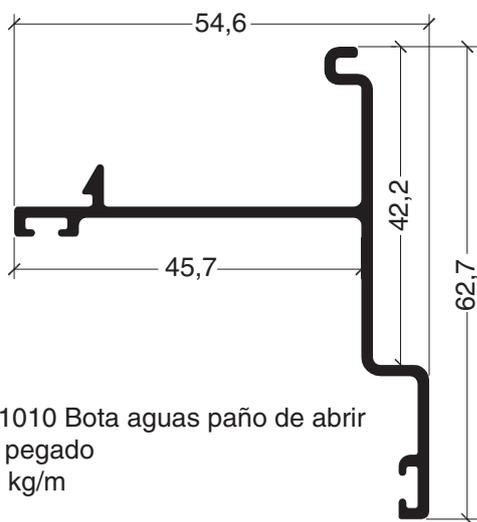
PIEL DE VIDRIO



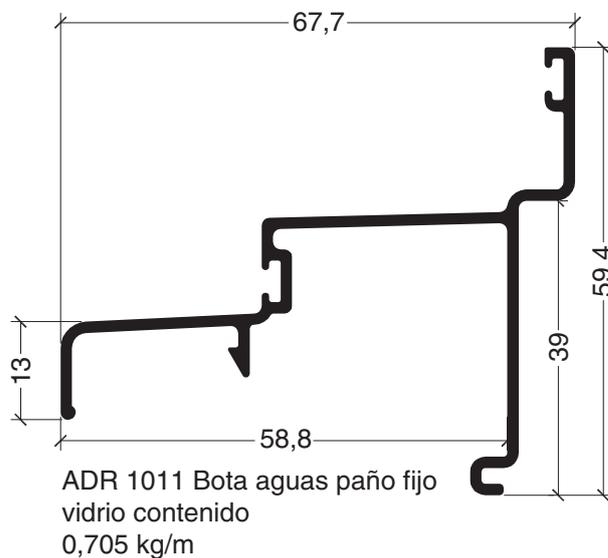
ADR 1008 Bota aguas paño de abrir
vidrio contenido
0,714 kg/m



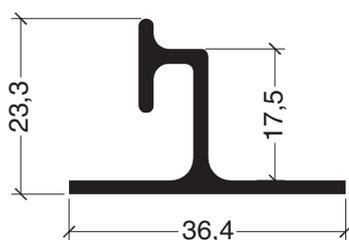
ADR 1009 Bota aguas paño fijo
vidrio pegado
0,640 kg/m



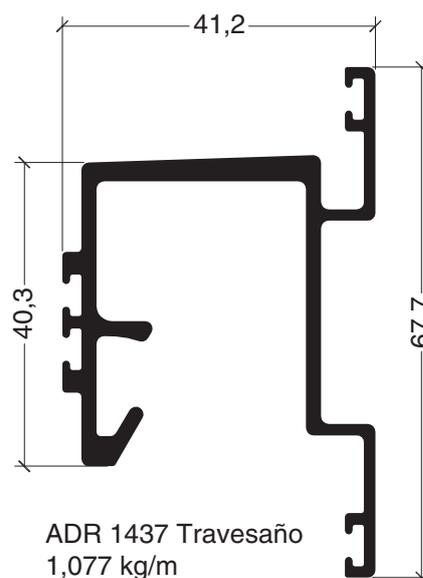
ADR 1010 Bota aguas paño de abrir
vidrio pegado
0,569 kg/m



ADR 1011 Bota aguas paño fijo
vidrio contenido
0,705 kg/m



ADR 1438 Bisagra
0,380 kg/m

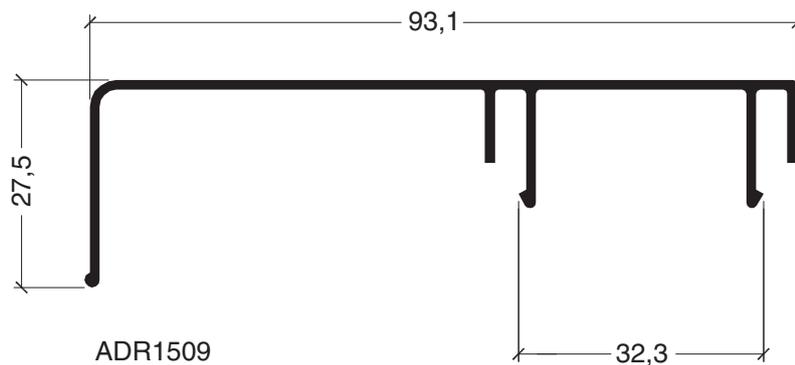


ADR 1437 Travesaño
1,077 kg/m

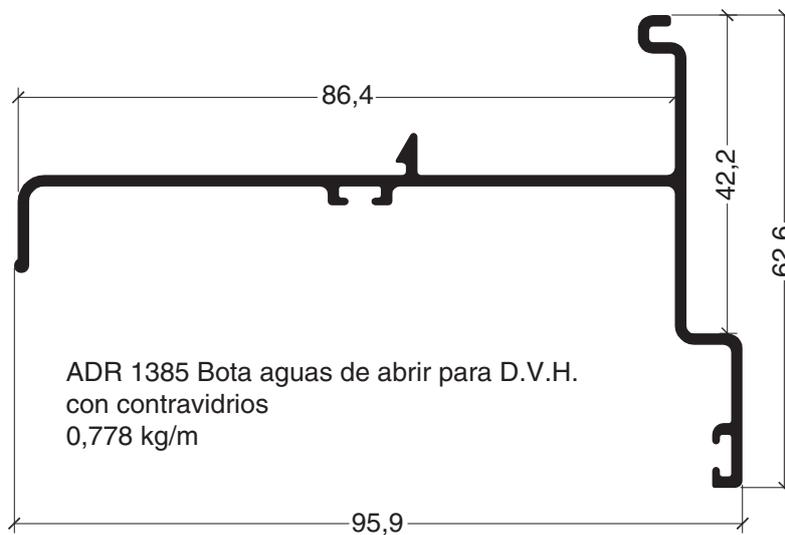


Perfiles (Escala 1:1)

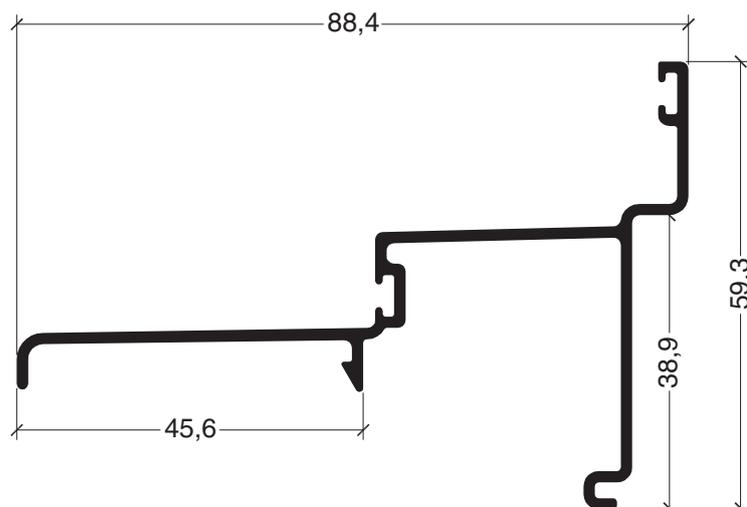
PIEL DE VIDRIO



ADR1509
Bota aguas para ADR 1003
Peso: 0,600 kg/m.



ADR 1385 Bota aguas de abrir para D.V.H.
con contravidrios
0,778 kg/m

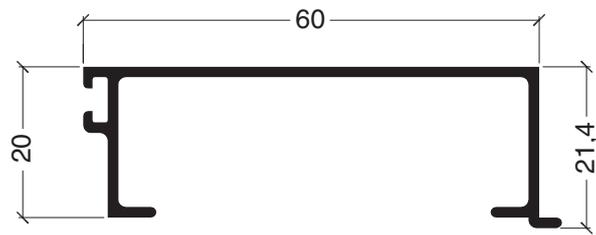


ADR 1384 Bota aguas paño fijo para D.V.H.
con contravidrios
0,770 kg/m

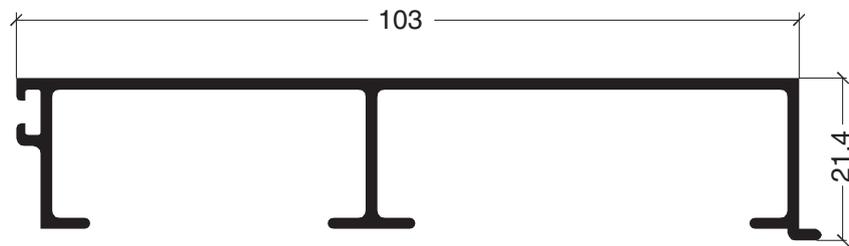


Perfiles (Escala 1:1)

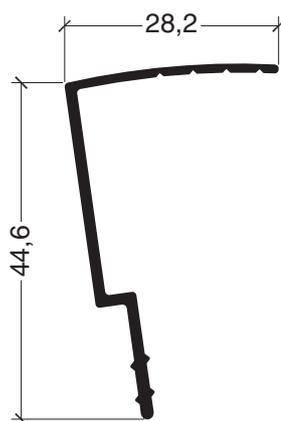
PIEL DE VIDRIO



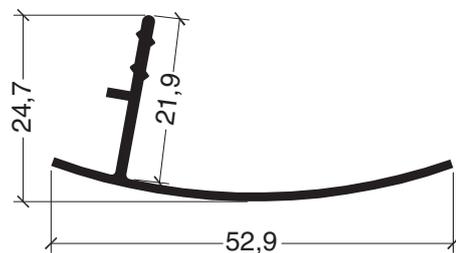
ADR1493
Remate zócalo y cielo raso
para ADR 1000
Peso: 0,443 kg/m.



ADR1494
Remate zócalo y cielo raso
para ADR 1249
Peso: 0,764 kg/m.



ADR 1350 Cierre exterior rótula
0,290 kg/m

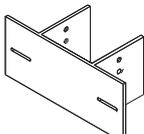
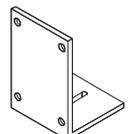
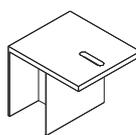
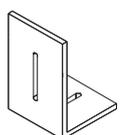
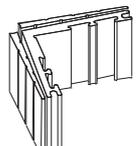
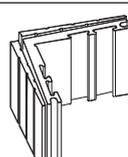
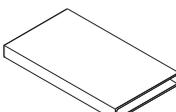
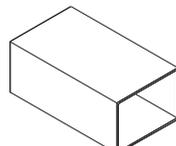
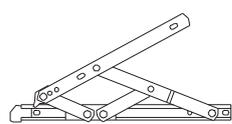


ADR 1351 Cierre interior rótula
0,281 kg/m



Perfiles (Escala 1:1)

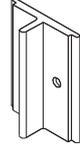
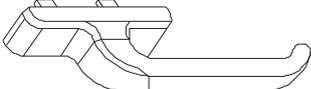
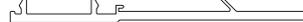
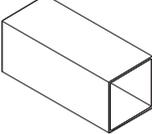
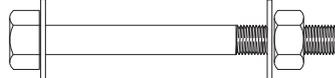
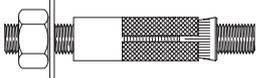
PIEL DE VIDRIO

Código	Diseño	Descripción	Material
AA310		Anclaje columna ADR 1000 - 1001 - 1249 (Tipo ANC 951)	Aluminio
AA311		Anclaje inferior columna ADR 1000 - 1001 (Tipo ANC 964)	Aluminio
AA312		Anclaje telescópico superior ADR 1000 (Tipo ANC 965)	Hierro galvanizado
AA313		Anclaje columna con rótula (Tipo ANC 966)	Aluminio
AA314		Escuadra 32 mm ADR 1335 - 1336 (Tipo CON 403)	Aluminio
AA315		Escuadra 36,5 mm ADR 1003 - 1005 - 1006 - 1007 - 1775 (Tipo CON 405)	Aluminio
AA316		Empalme ADR 1001 (Tipo LUV 977)	Aluminio
AA317		Empalme ADR 1000 (Tipo LUV 974)	Aluminio
AA125 / 126		Bisagra de fricción (par) Largo de brazo 748 / 559 mm.	Acero inoxidable



Accesorios

PIEL DE VIDRIO

Código	Diseño	Descripción	Material
AA318		Presilla para hoja fija (Tipo PRE 951)	Aluminio
AA319		Presilla de hoja fija (Tipo PRE 950)	Aluminio
AA320		Cierre desplazable	Aluminio
AA321		Presilla de revestimiento (Tipo PRE 953)	Aluminio
AA322		Presilla de cielorraso (Tipo PRE 954)	Aluminio
AA323		Empalme ADR 1495 (Tipo LUV 976)	Aluminio
AA324		Bulón cabeza hexagonal rosca whitworth \varnothing 9,5 x 102 mm.	Acero Inox.
AA325		Broca con prisionero \varnothing 9,5 x 80 mm.	Acero Inox.

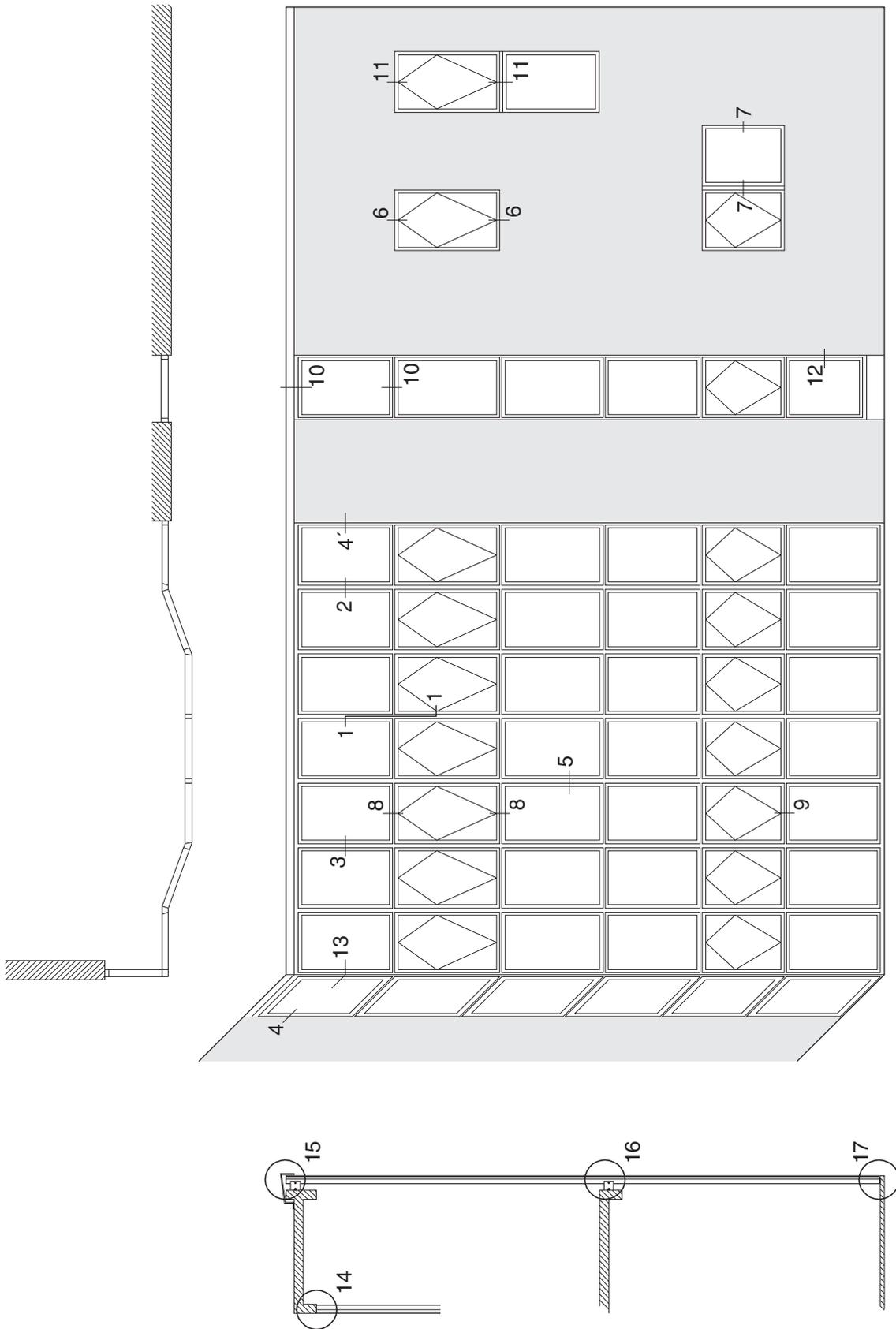


Accesorios

PIEL DE VIDRIO

Código	Diseño	Descripción	Material
AG007E		Bota aguas superior de hoja	EPDM
AG034E		Burlete vidrio de 6 mm para ADR 1005	EPDM
AG160E		Guarnición frente de columnas	EPDM o Silicona
AG161E		Guarnición interior de bota aguas y columnas ADR 1000 - 1495	EPDM
AG161HE		Guarnición de columnas ADR 1001 - 1002 - 1003	EPDM
AG162E		Guarnición frente columnas ADR 1003 - 1004 - 1439 - 1495	EPDM o Silicona
AG168E		Cuña para contravidrios ADR 1337 - 1456	EPDM
AG169E		Guarnición respaldo hojas ADR 1335 - 1336	EPDM
AG173E		Guarnición bota aguas ADR 1010 para hoja DVH	EPDM o Silicona
AG174E		Respaldo exterior D.V.H. perfil ADR 1775	EPDM o Silicona
AG175E		Respaldo interior D.V.H. perfil ADR 1775	EPDM

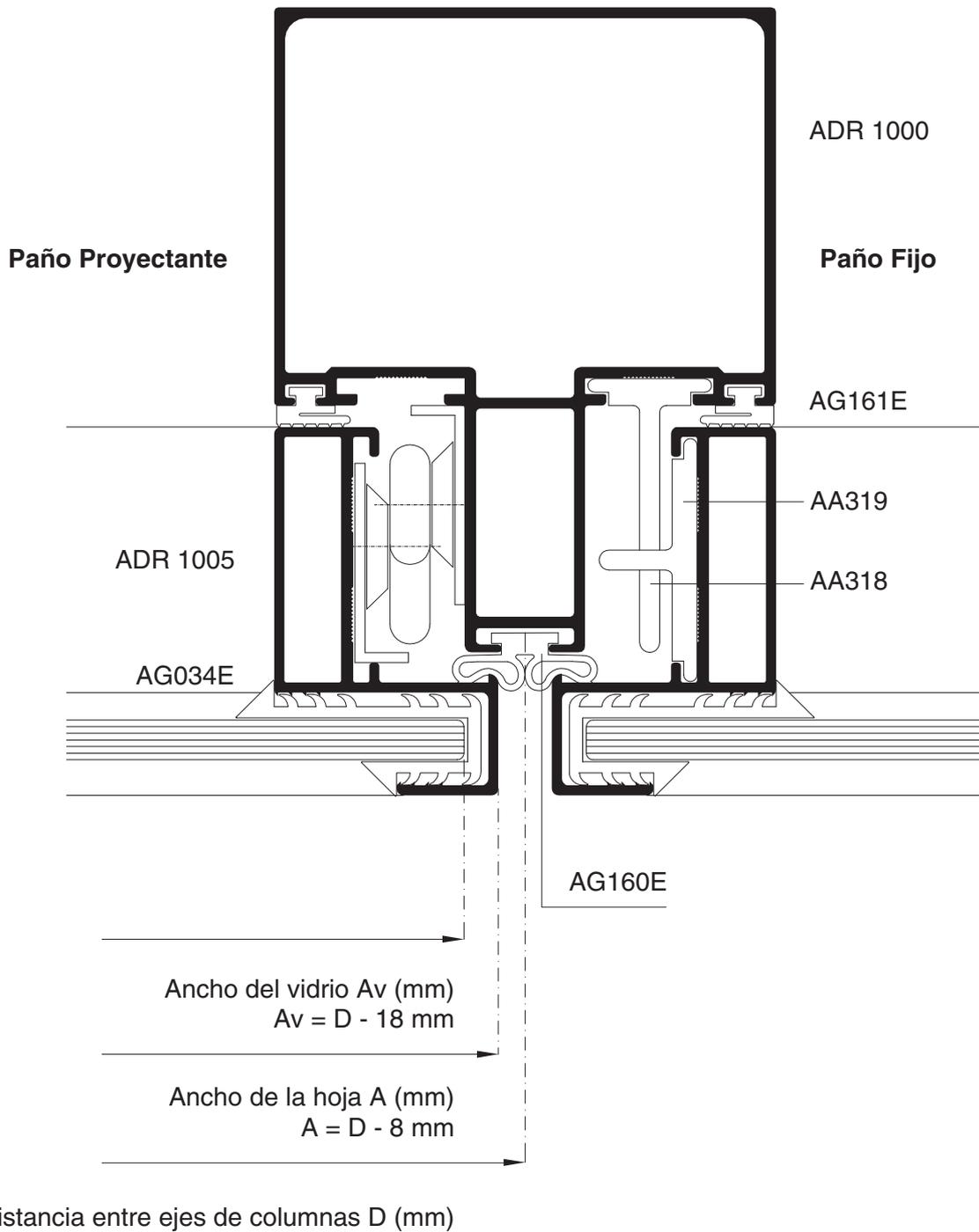
PIEL DE VIDRIO



Esquema de Cortes

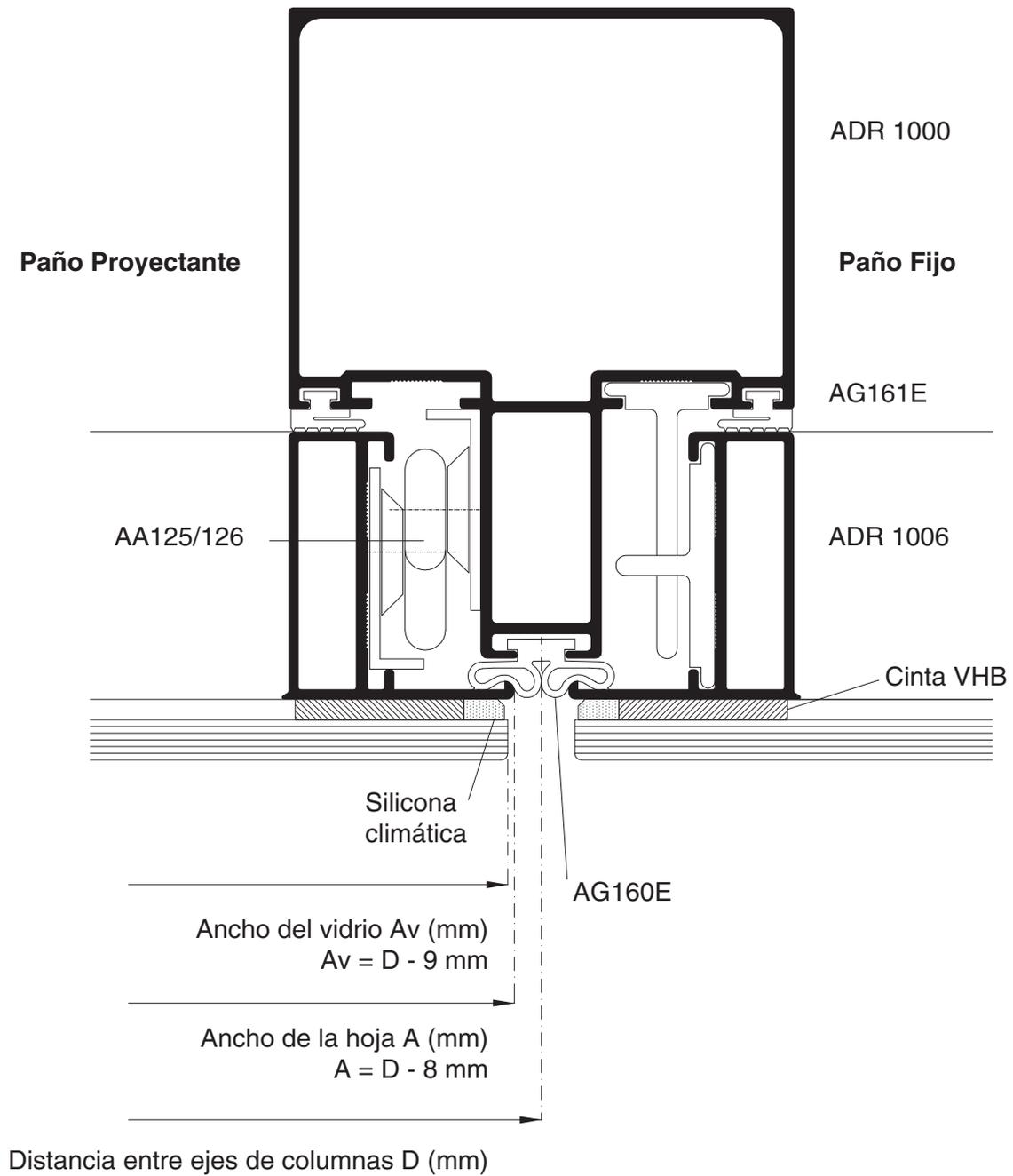
PIEL DE VIDRIO

Corte 1
Hoja para vidrio contenido



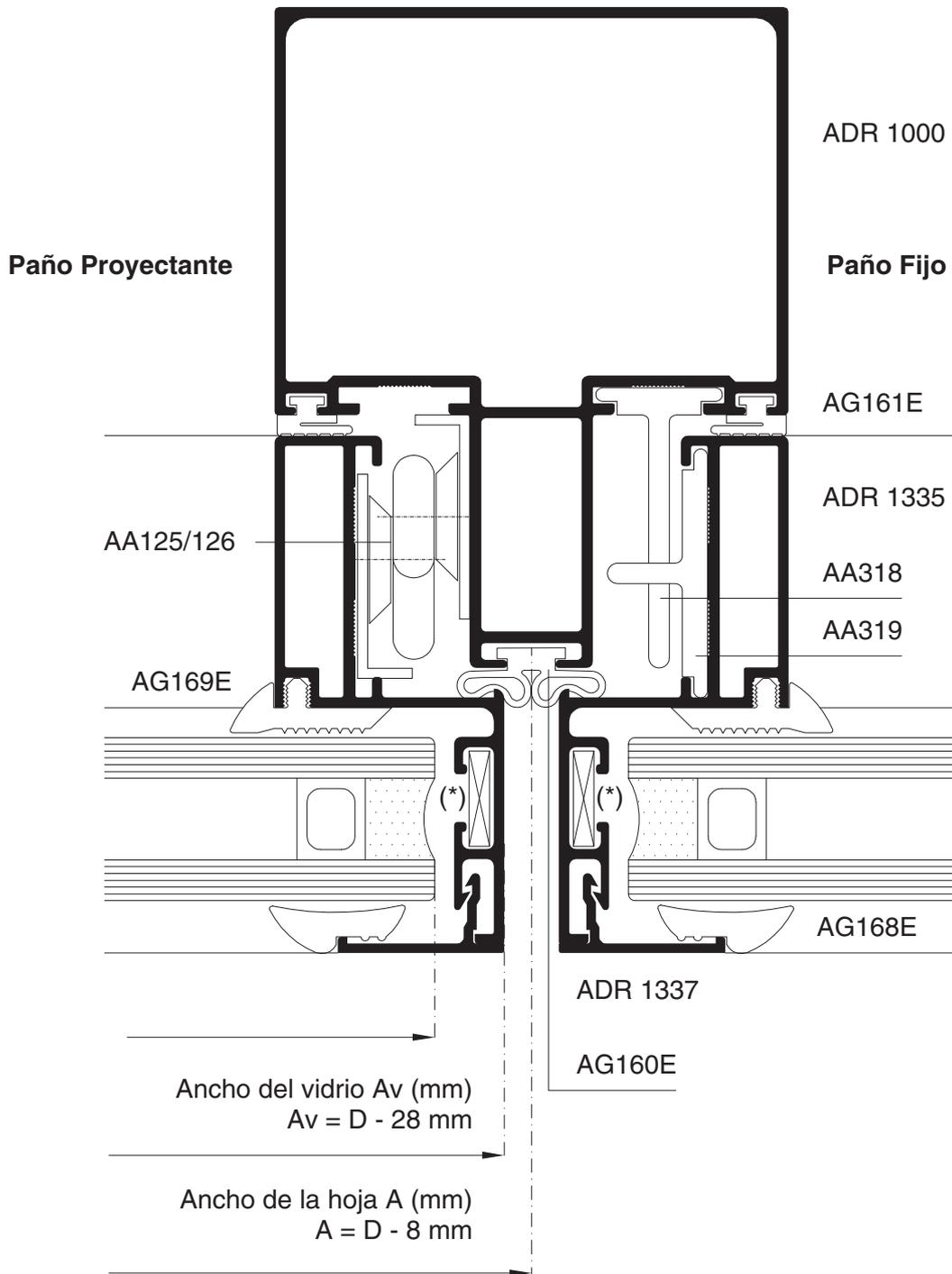
PIEL DE VIDRIO

Corte 1
Hoja para vidrio pegado con cinta VHB



PIEL DE VIDRIO

Corte 1 Hoja para DVH con contravidrios



Distancia entre ejes de columnas D (mm)

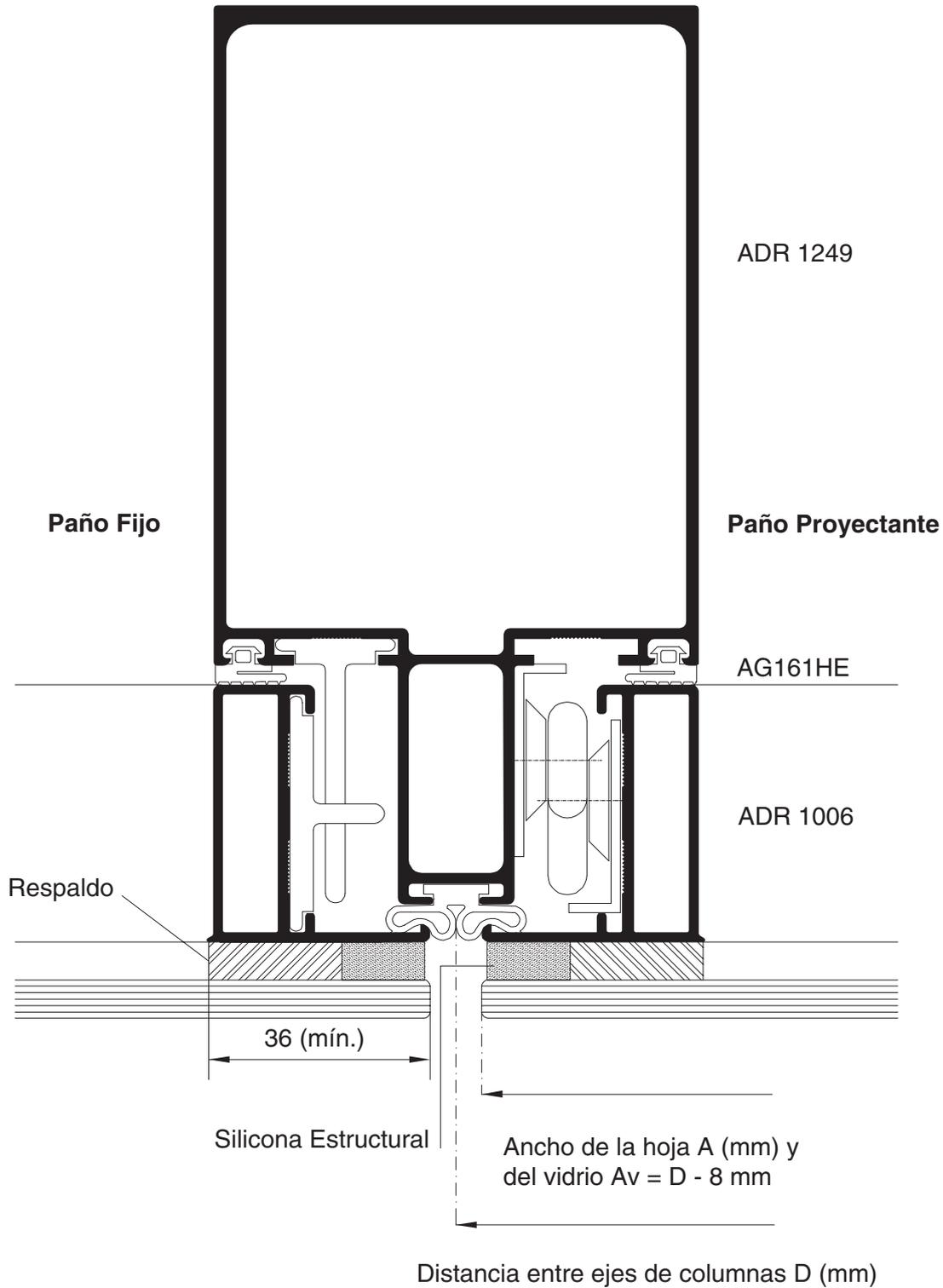
(*) Colocar escuadra plana auxiliar 14 x 3 mm.



Secciones (Escala 1:1)

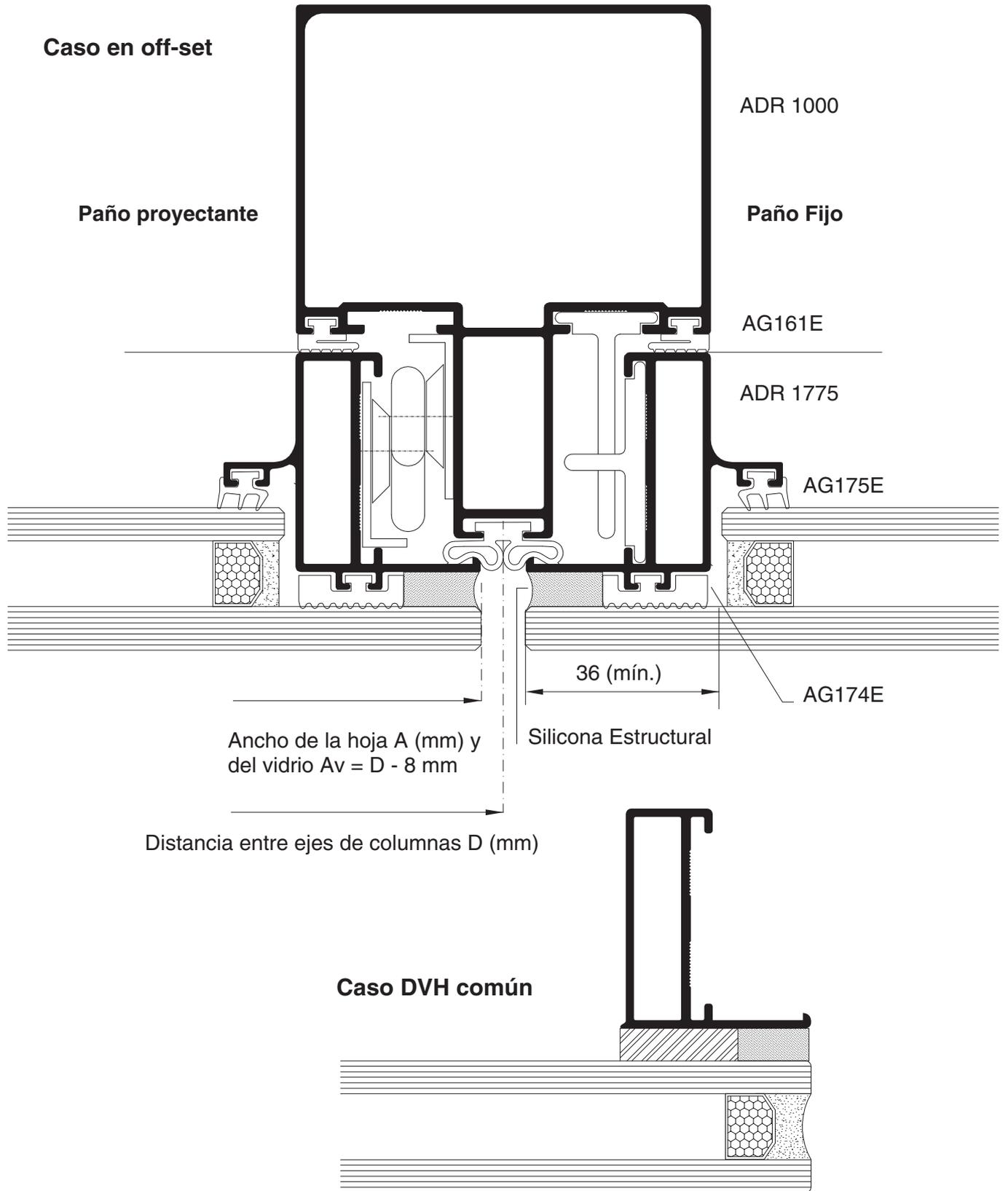
PIEL DE VIDRIO

Corte 1
Hoja para vidrio pegado con silicona estructural



PIEL DE VIDRIO

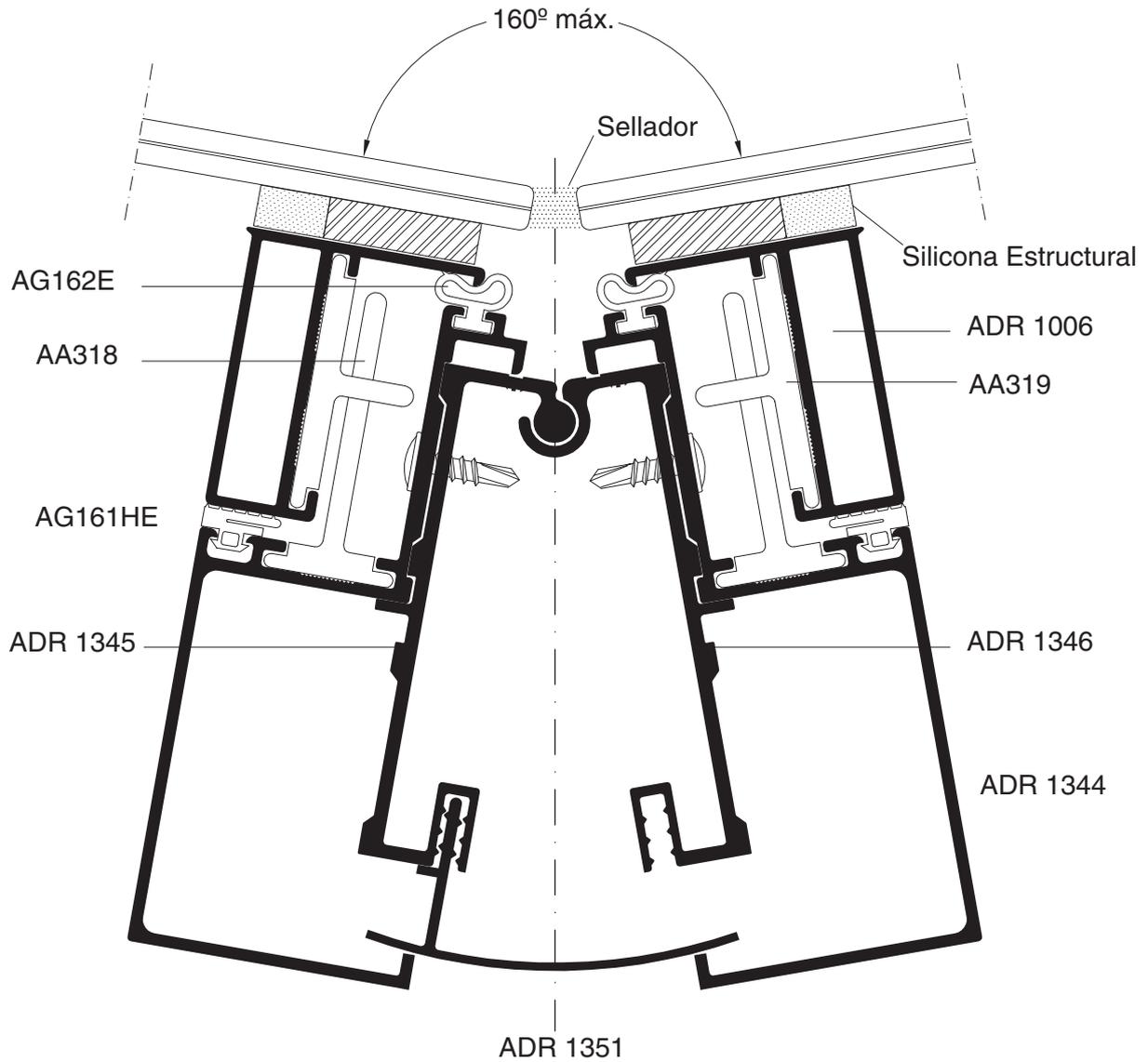
Corte 1 Hoja para DVH pegado con silicona estructural



Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

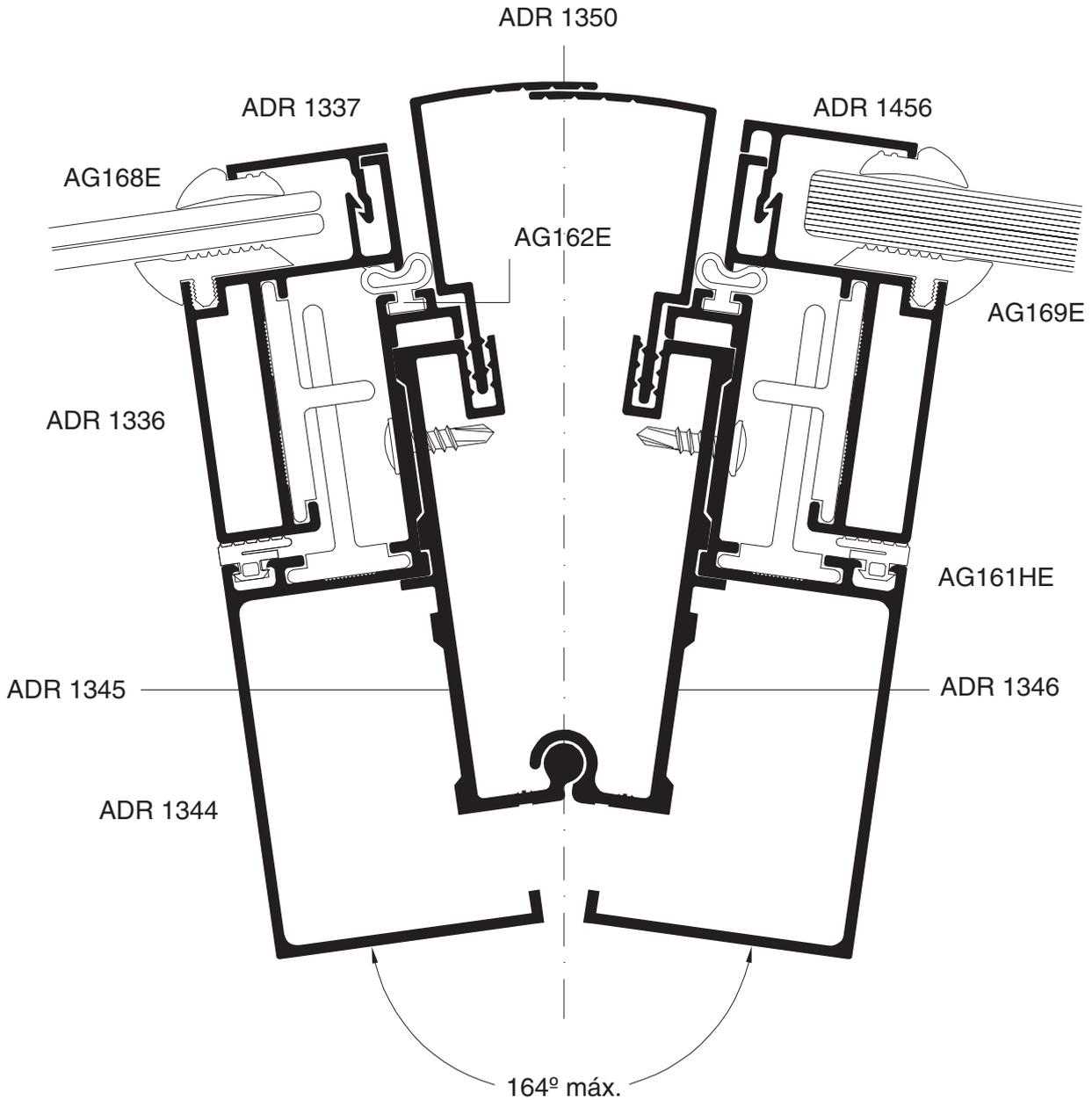
Corte 2
Frente con ángulo variable para vidrio pegado con silicona estructural



Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

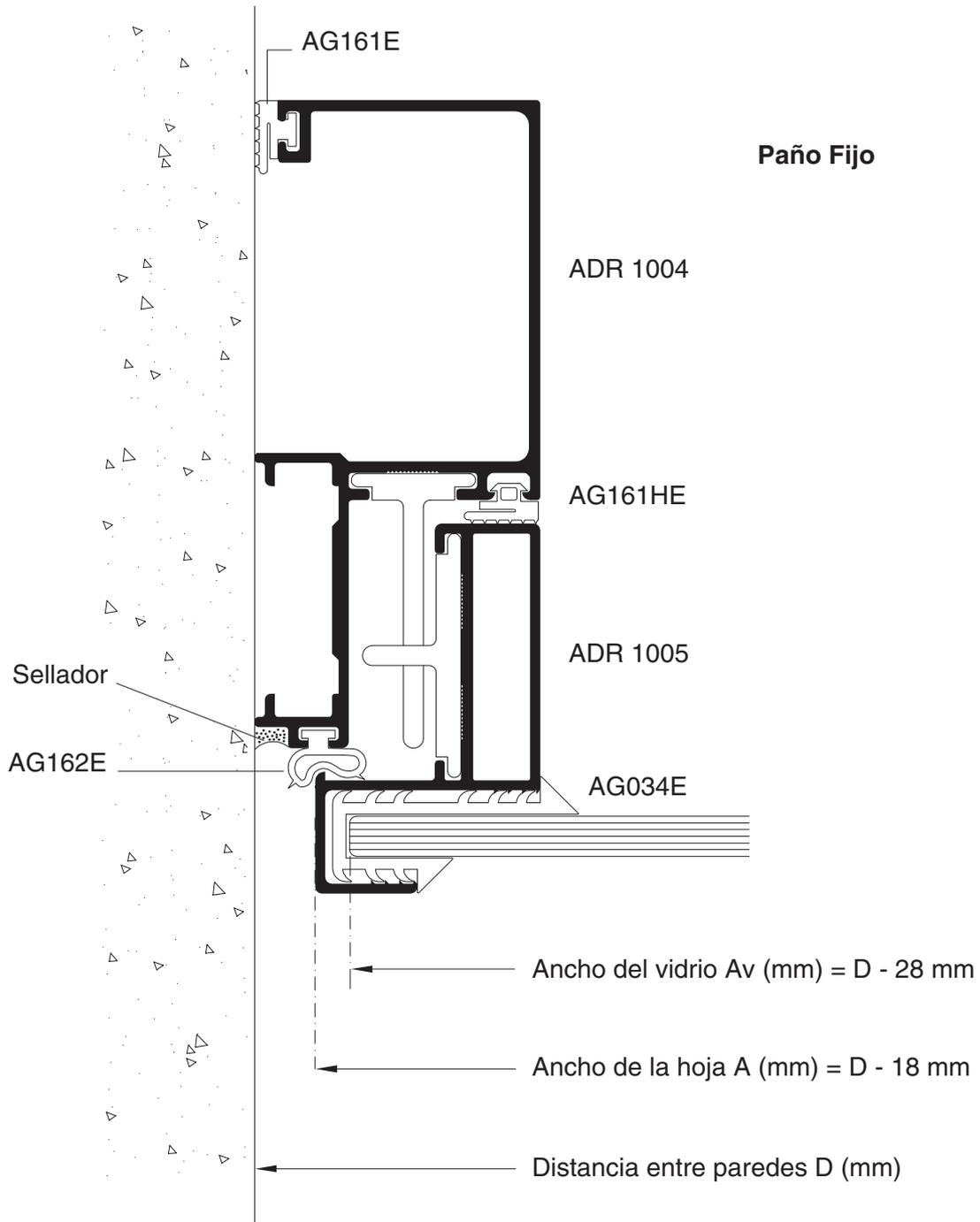
Corte 3
Esquina con ángulo variable para vidrio contenido



Secciones (Escala 1:1)

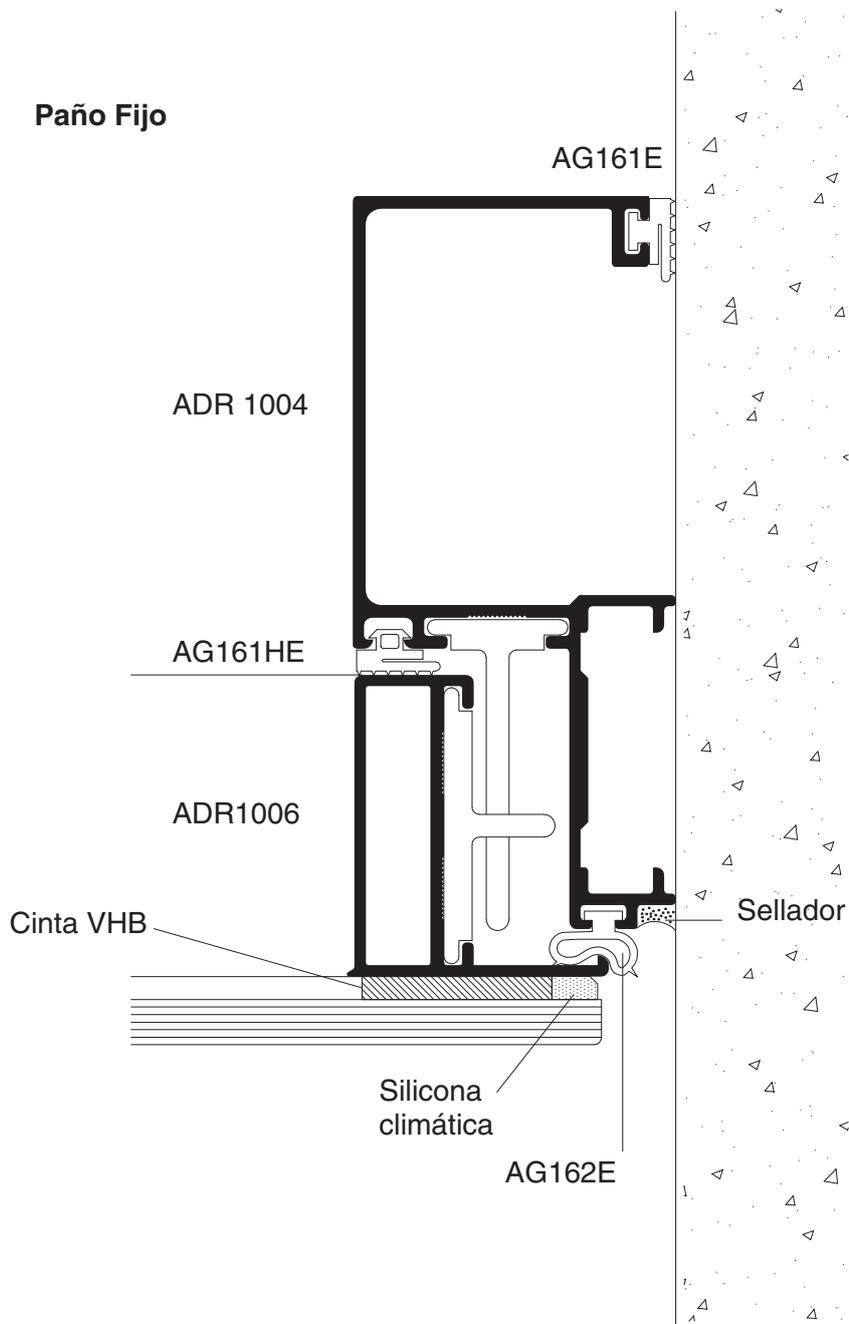
PIEL DE VIDRIO

Corte 4
Hoja para vidrio contenido - Tipo raja



PIEL DE VIDRIO

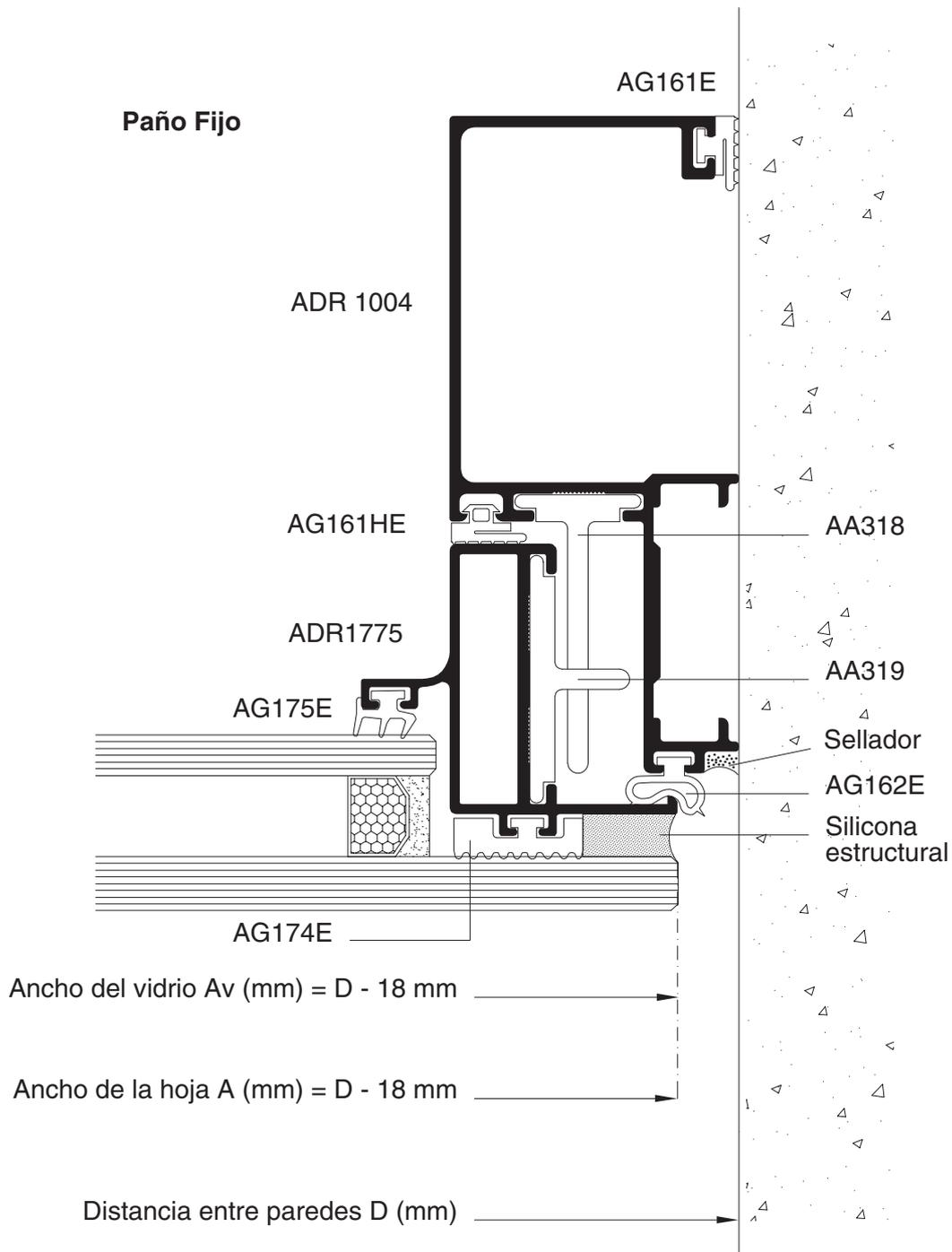
Corte 4'
Hoja para vidrio pegado con cinta VHB - Tipo raja



Secciones (Escala 1:1)

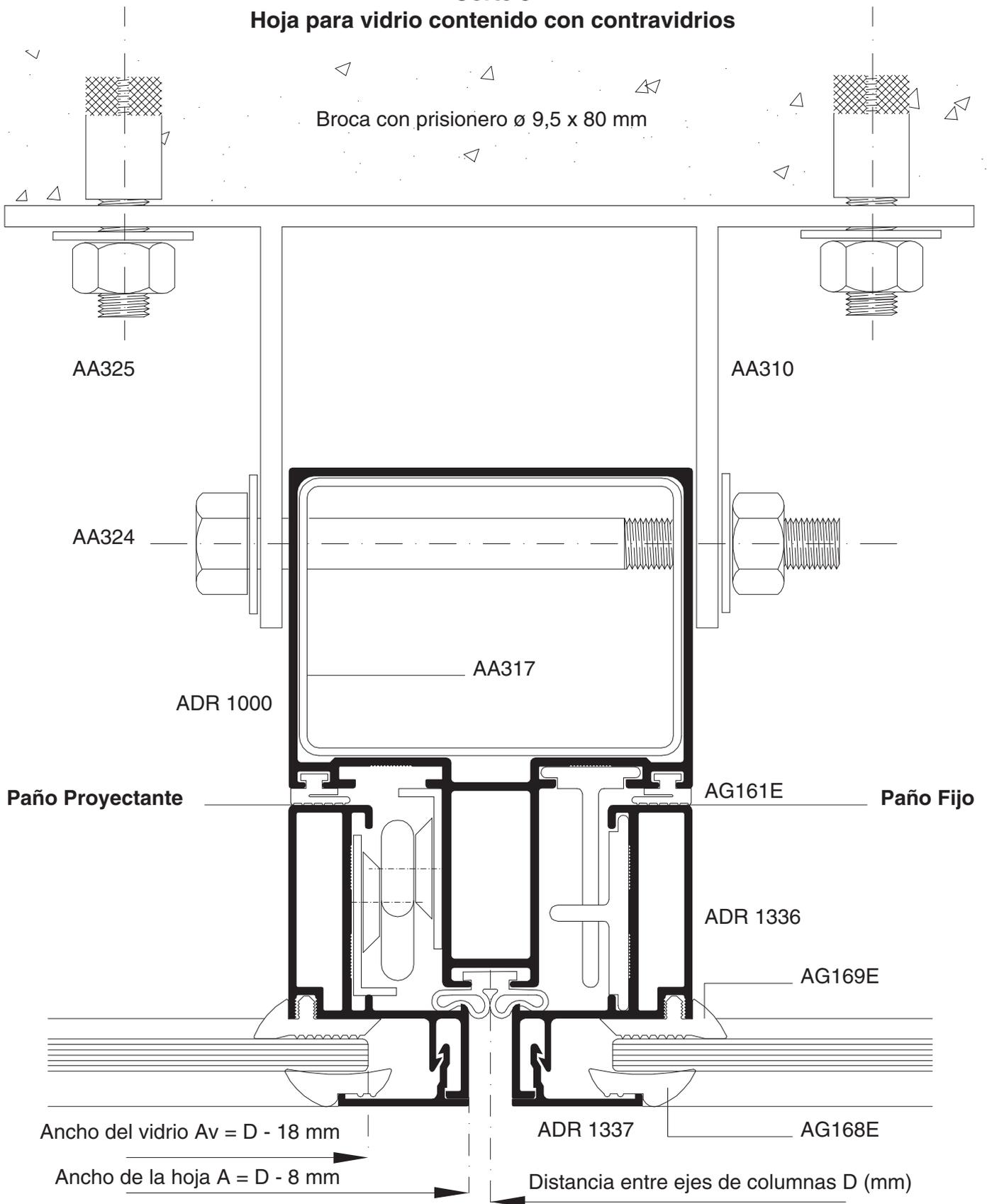
PIEL DE VIDRIO

Corte 4' Hoja para vidrio pegado con silicona - Tipo raja



PIEL DE VIDRIO

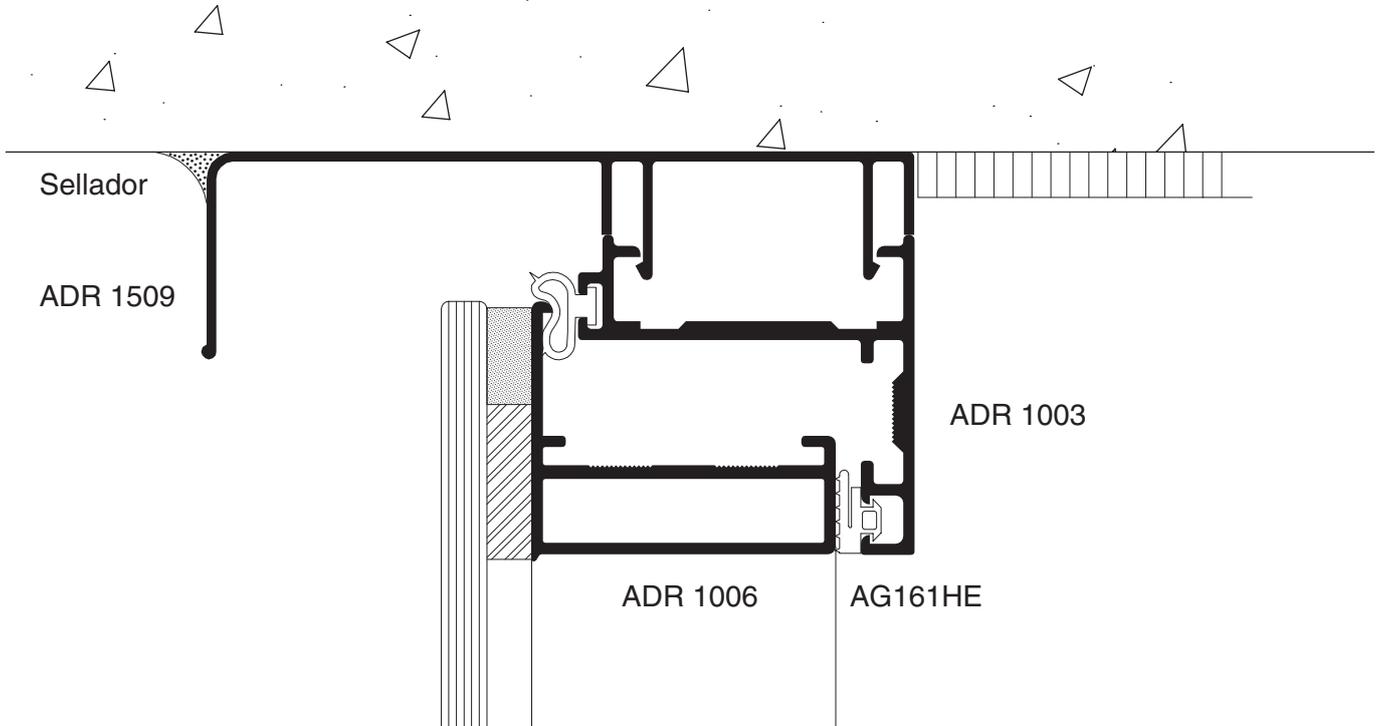
Corte 5 Hoja para vidrio contenido con contravidrios



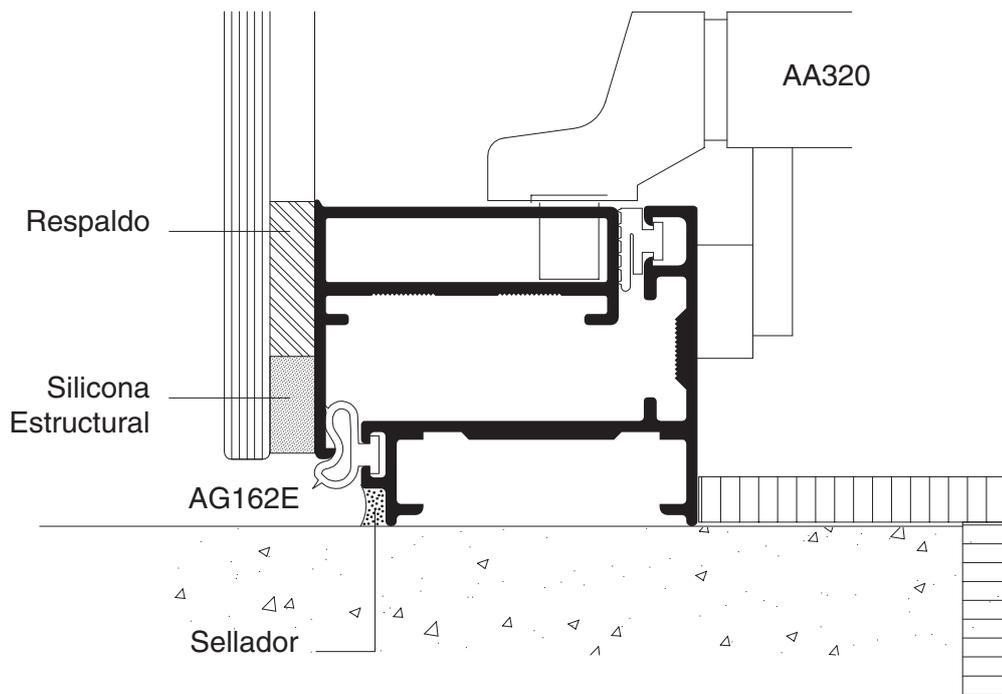
Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

Corte 6
Hoja para vidrio pegado con silicona - Tipo raja



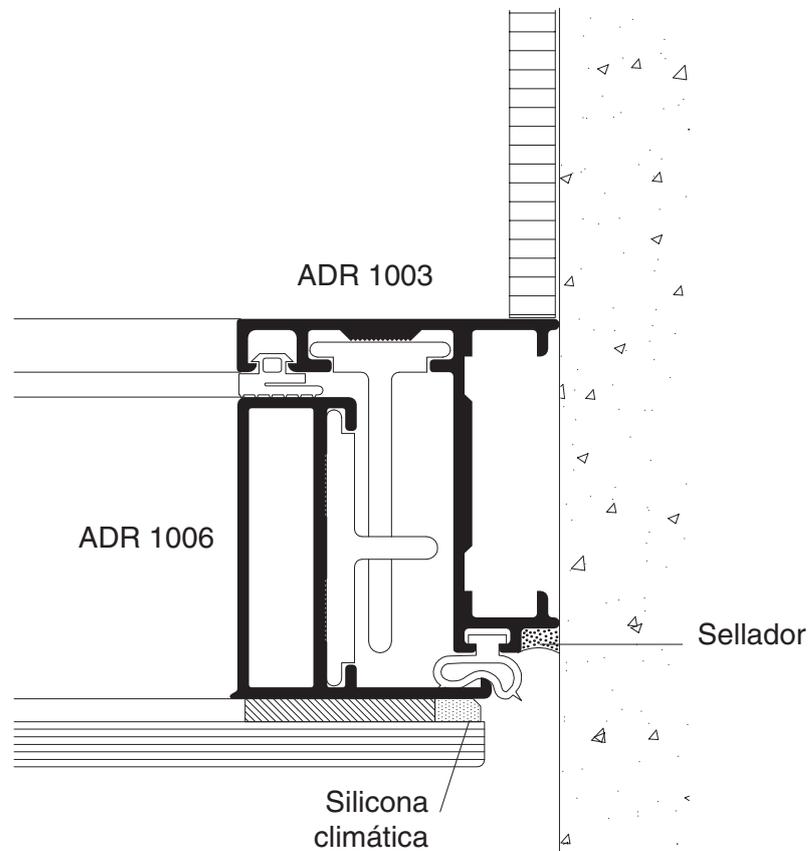
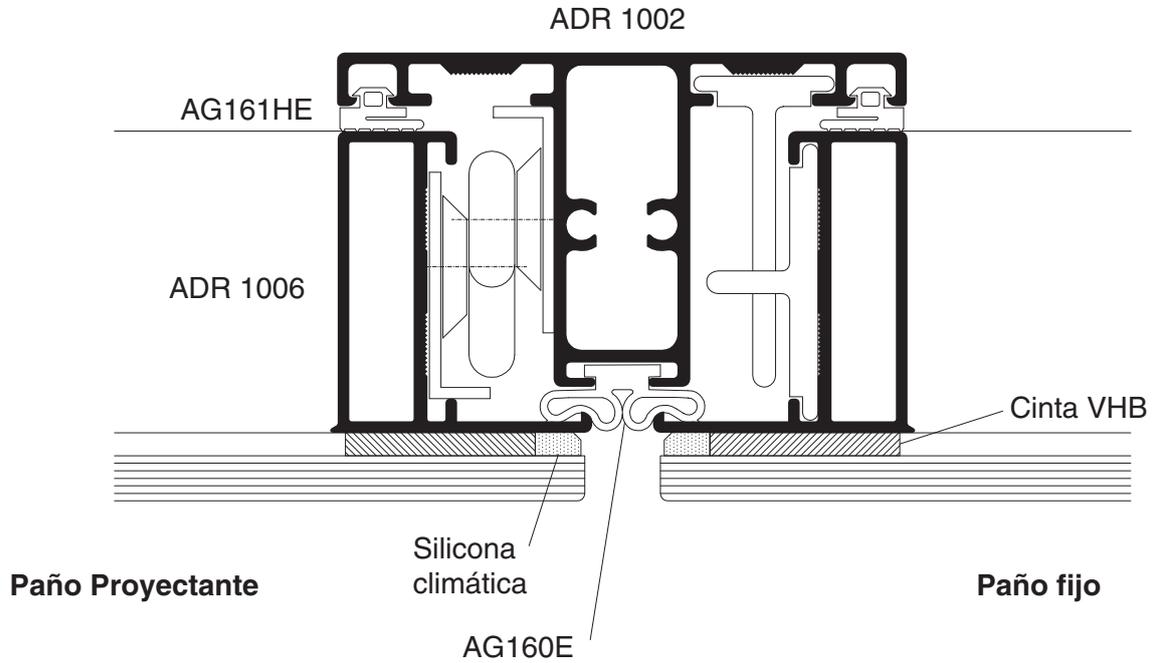
Paño proyectante



Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

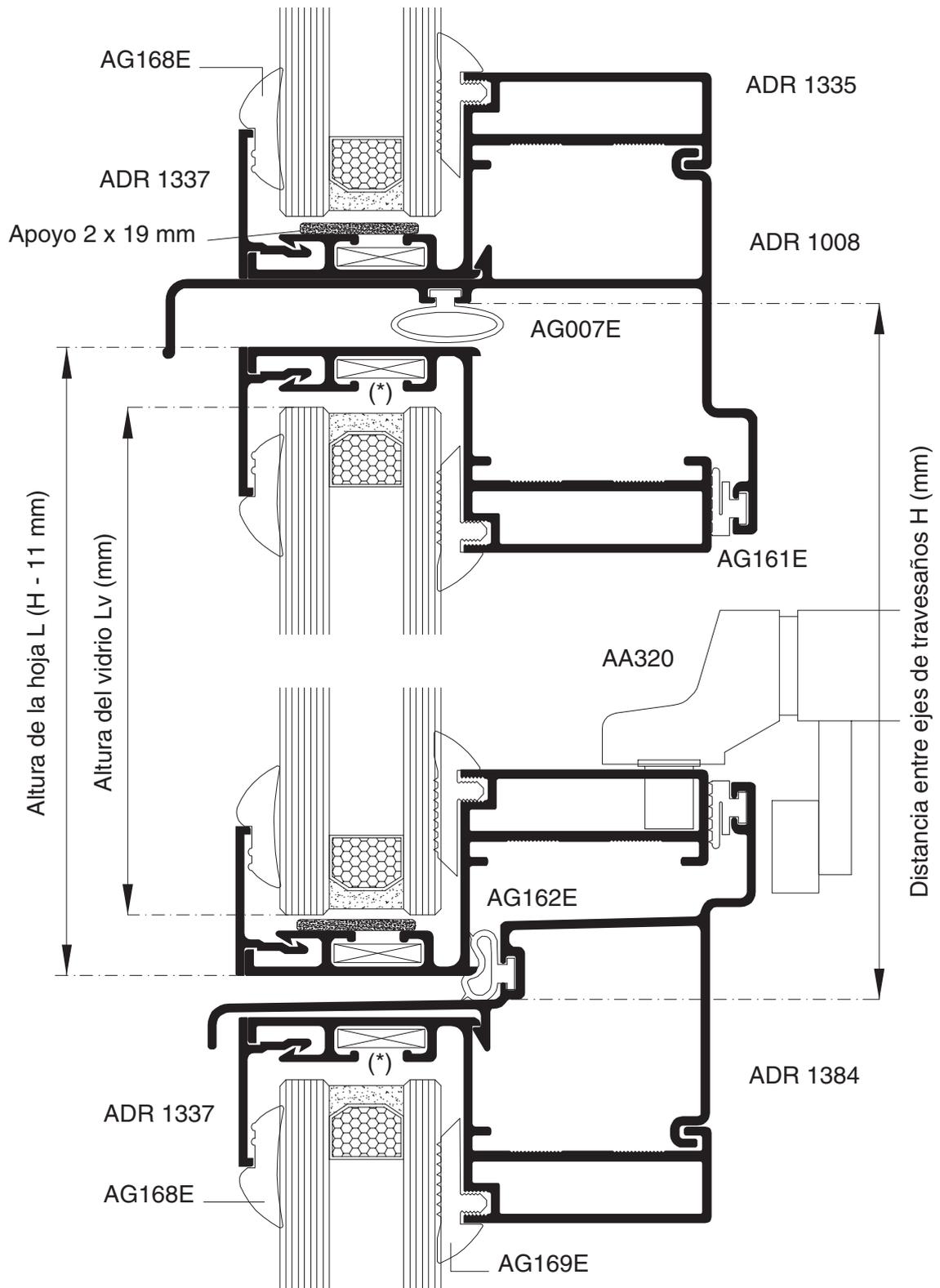
Corte 7
Hoja para vidrio pegado con cinta VHB - Tipo raja



Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

Corte 8
Hoja para DVH con contravidrios



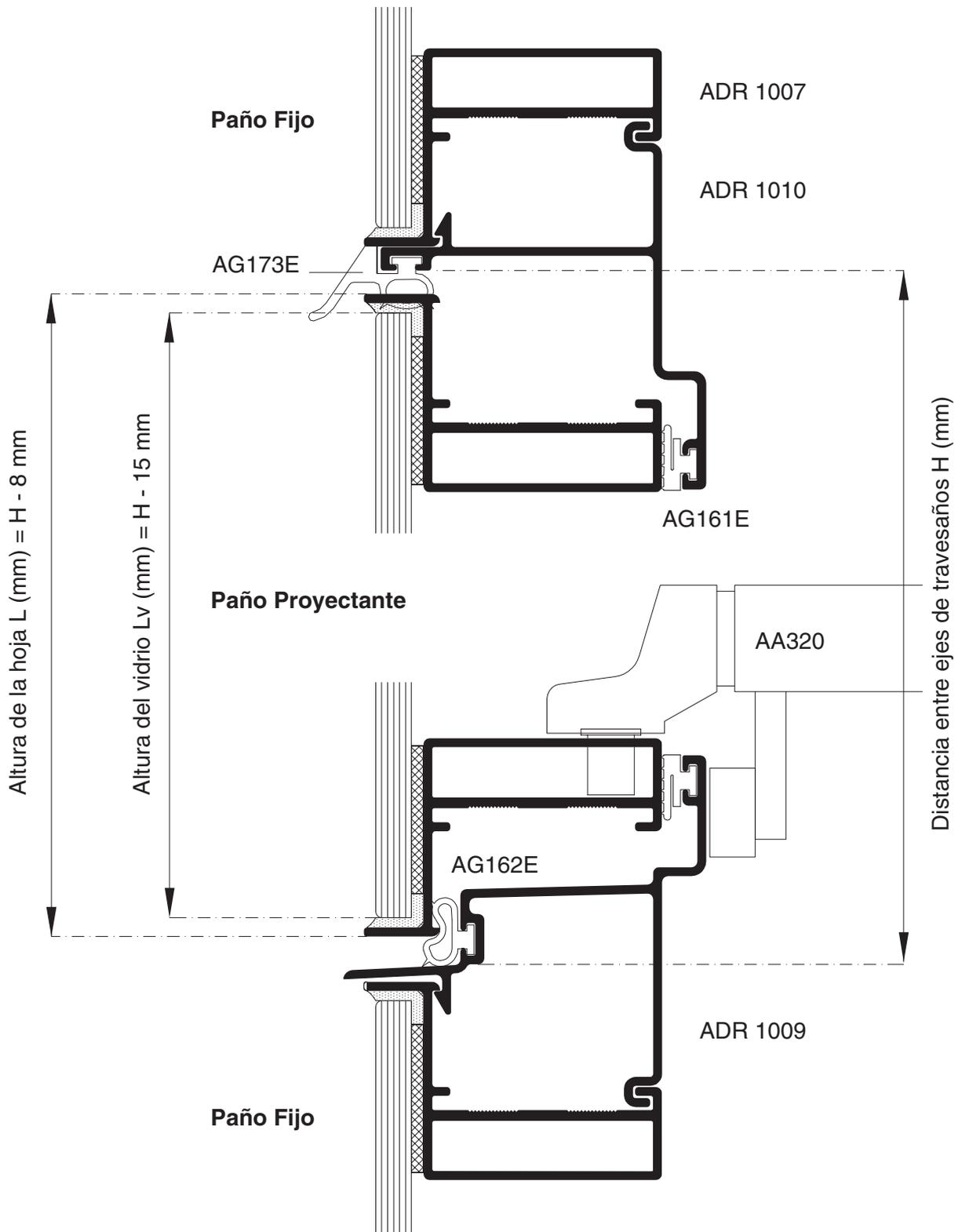
(*) Colocar escuadra plana auxiliar 14 x 3 mm.



Secciones (Escala 1:1)

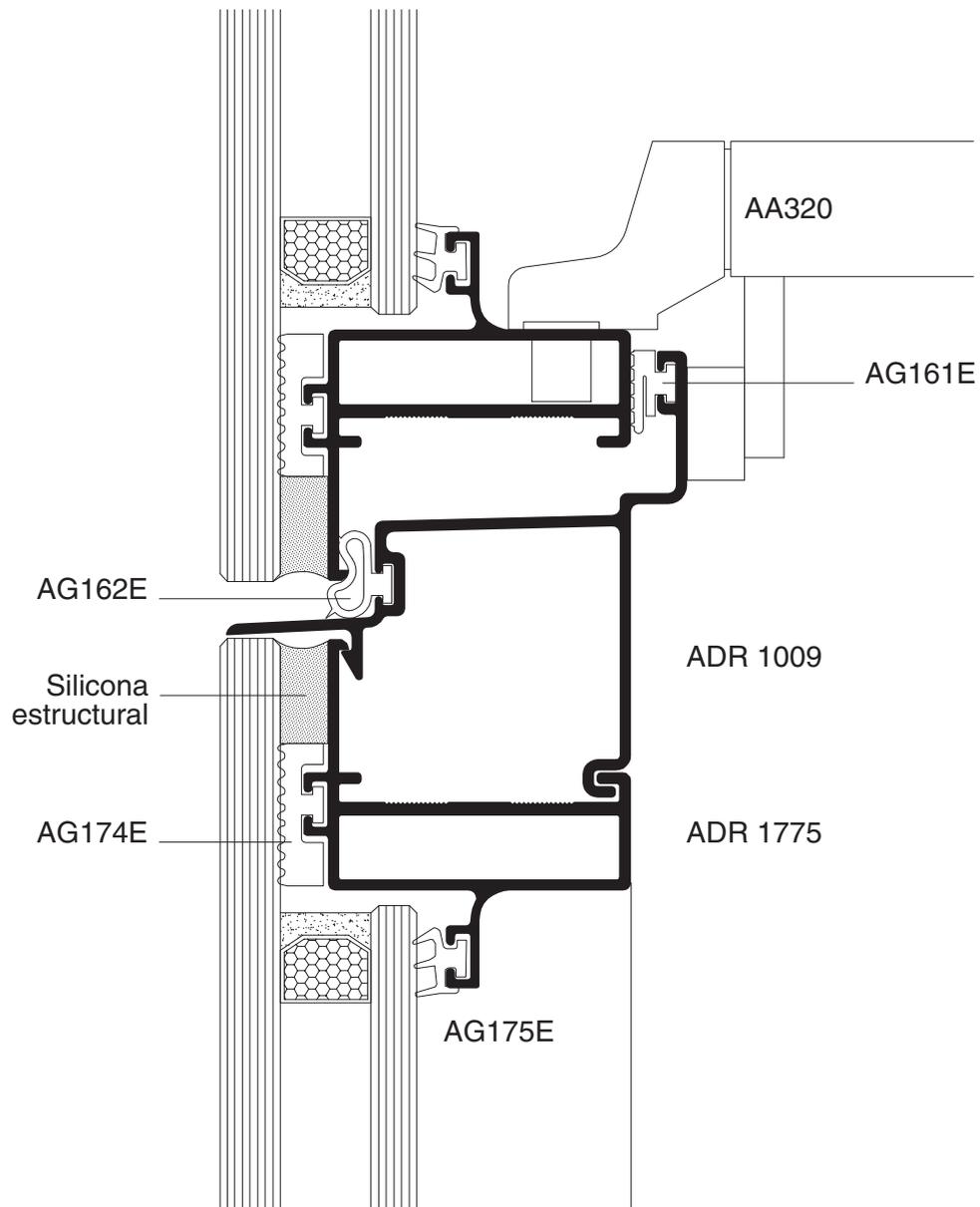
PIEL DE VIDRIO

Corte 8
Hoja para vidrio pegado con cinta VHB - Tipo raja



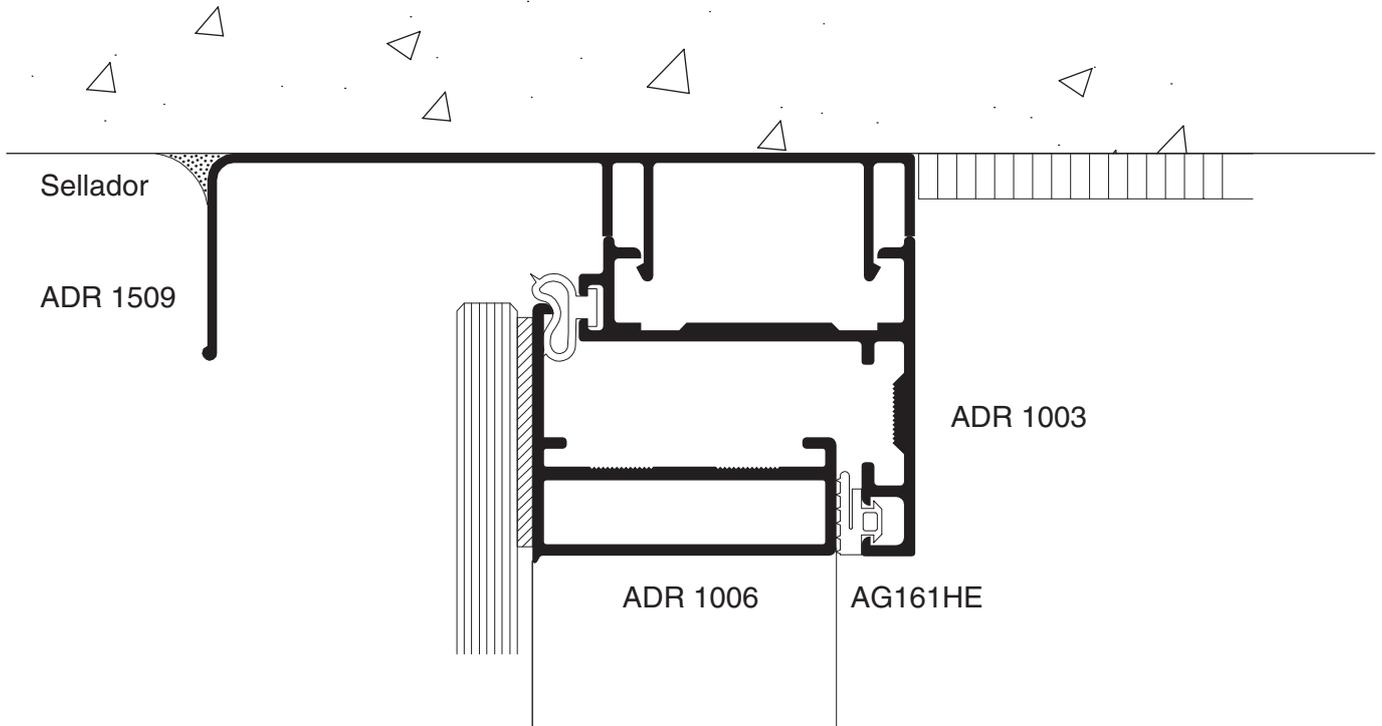
PIEL DE VIDRIO

Corte 9
Hoja para DVH pegado con silicona - caso off-set

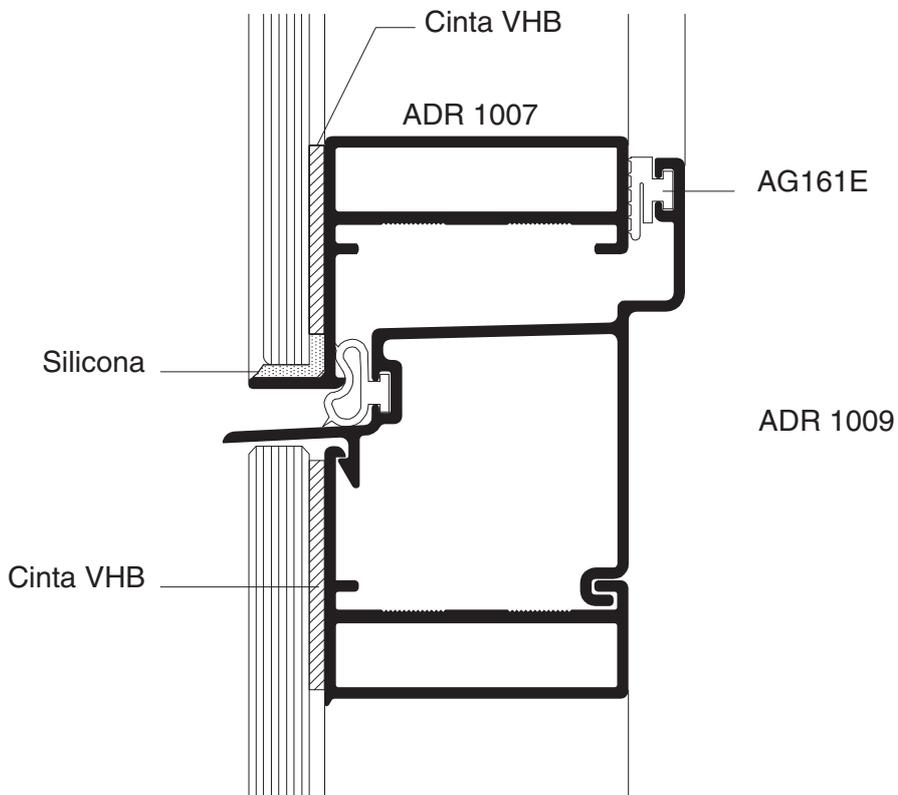


PIEL DE VIDRIO

Corte 10
Hoja para vidrio pegado con VHB - Tipo raja



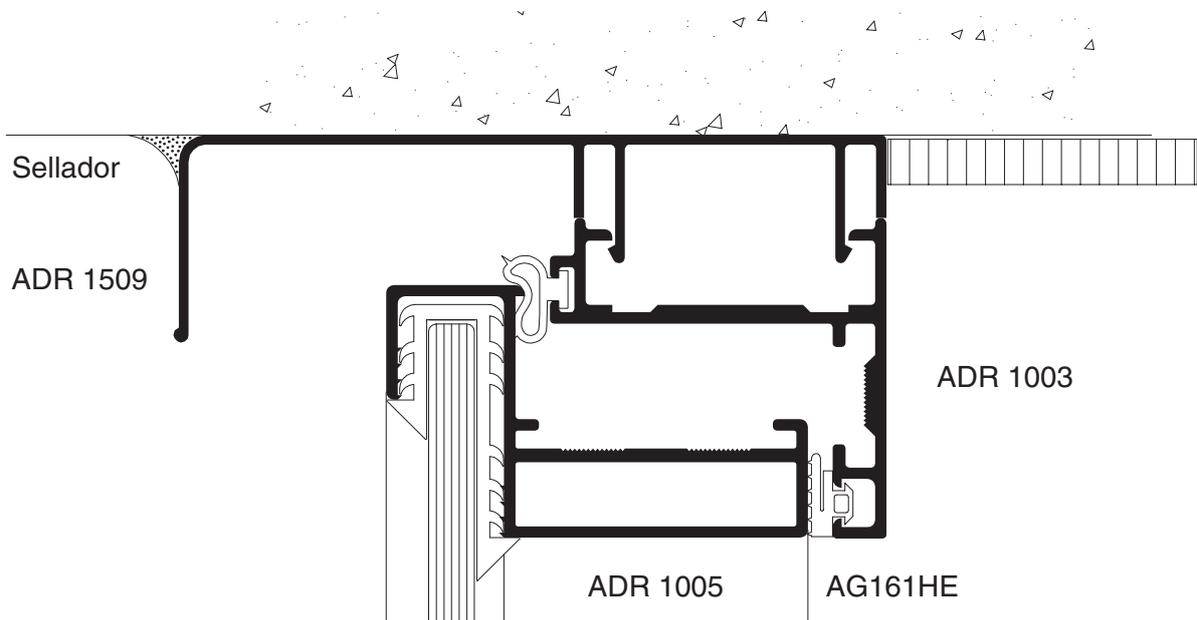
Paño Fijo



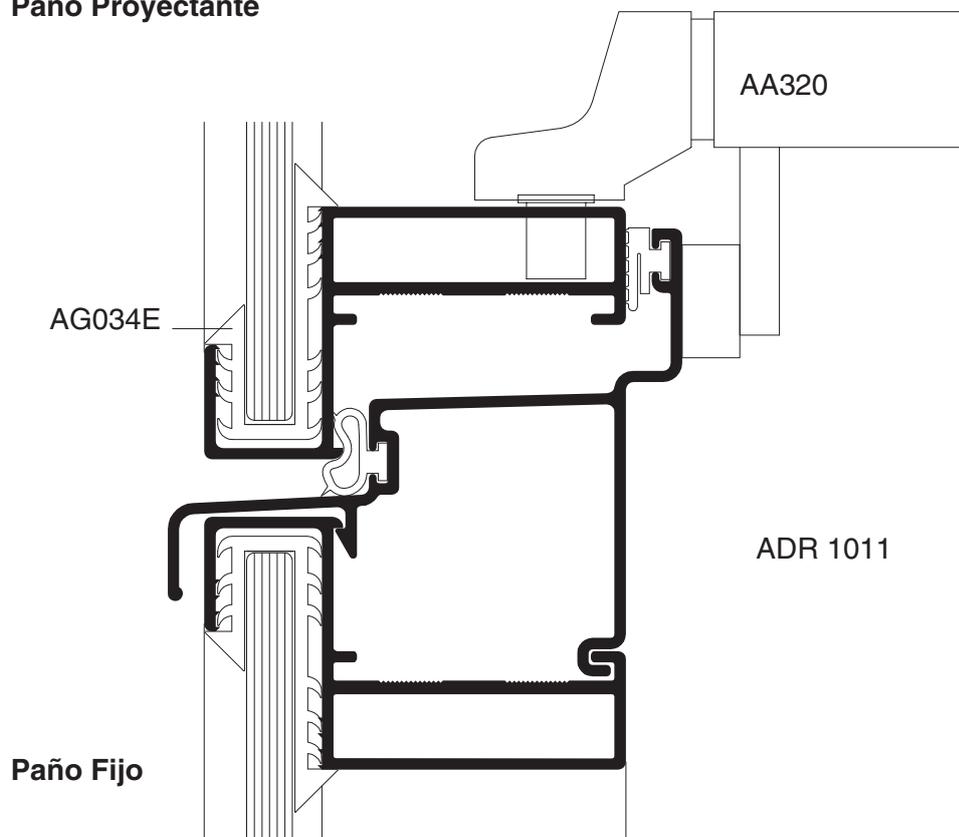
Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

Corte 11
Hoja para vidrio contenido - Tipo raja



Paño Proyectante



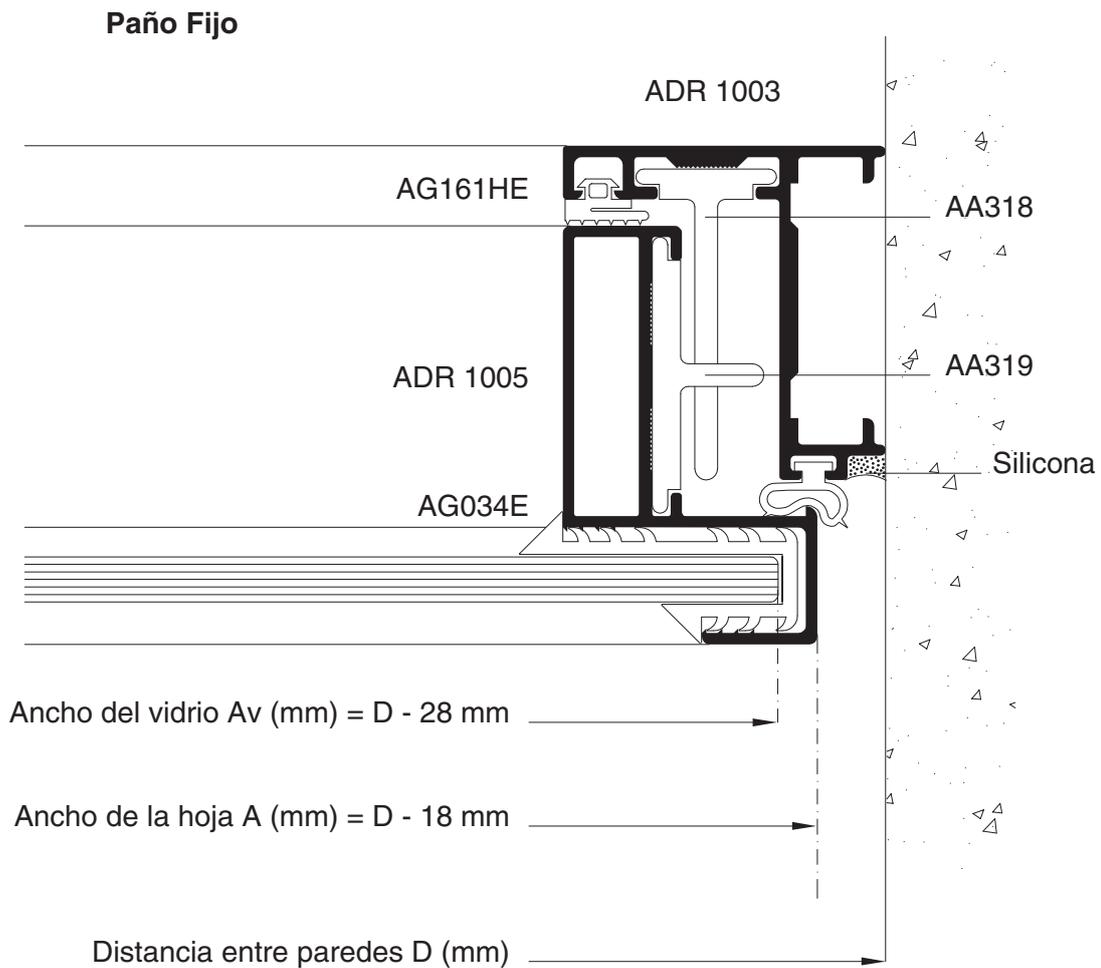
Paño Fijo



Secciones (Escala 1:1)

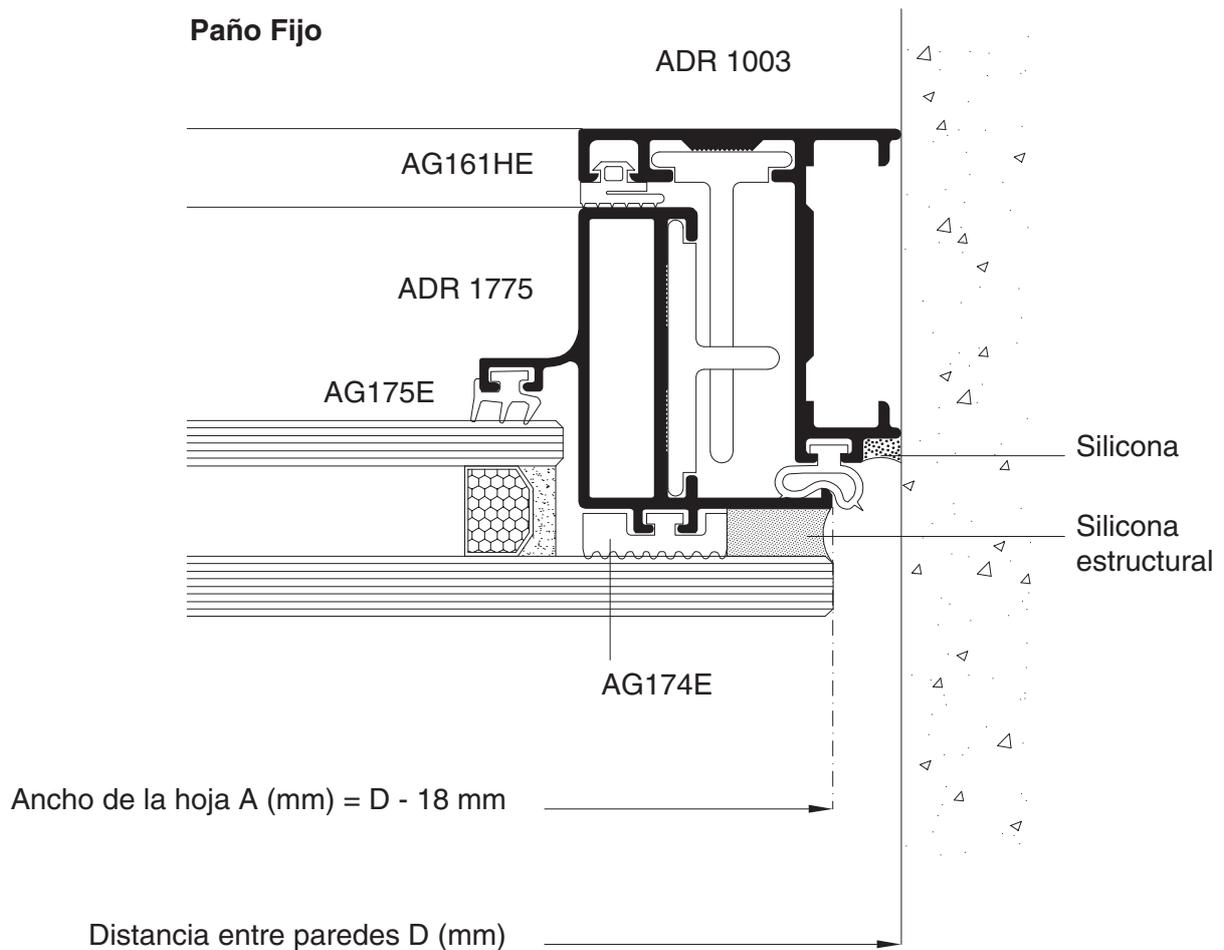
PIEL DE VIDRIO

Corte 12 Hoja para vidrio contenido - Tipo raja



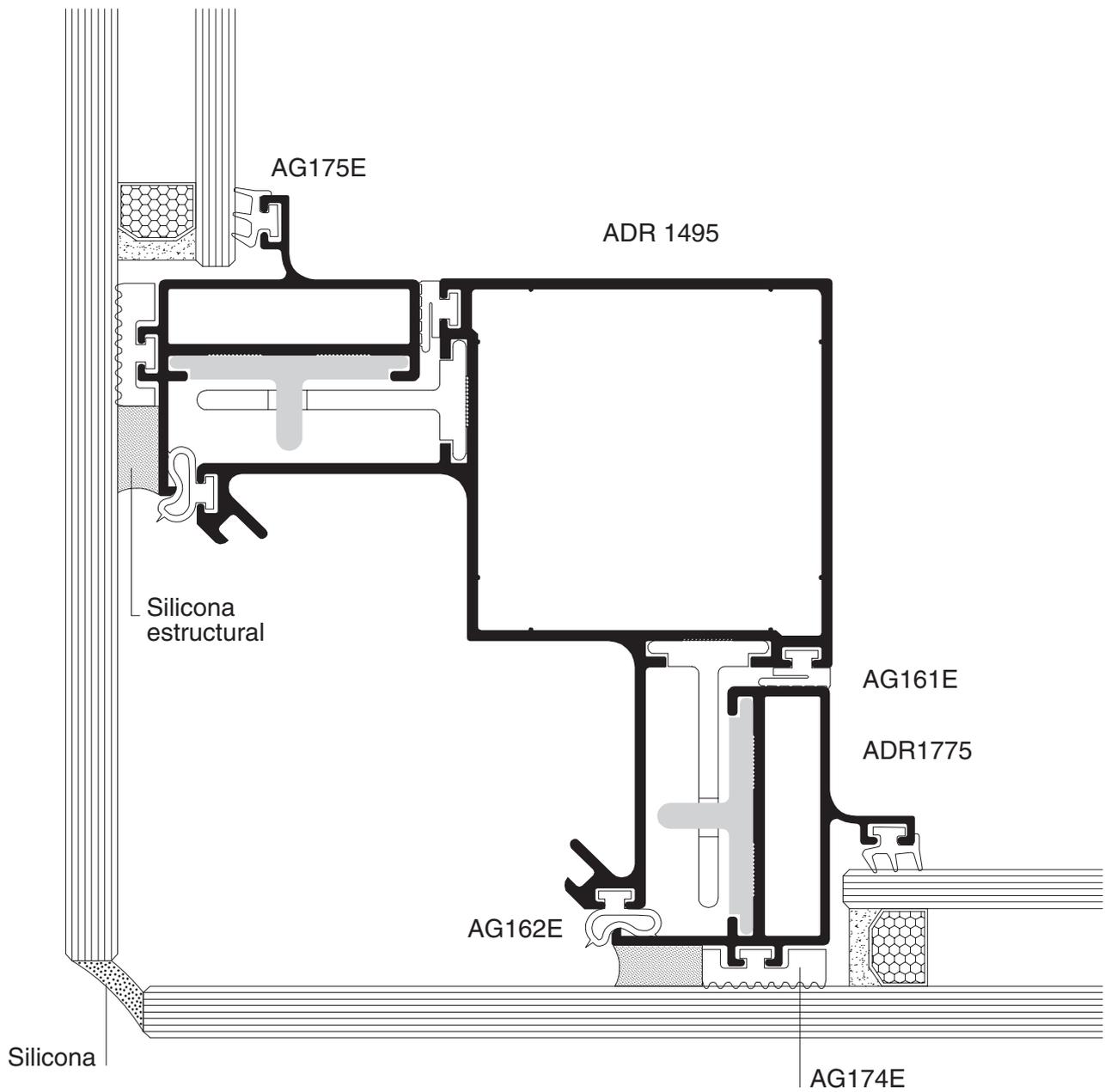
PIEL DE VIDRIO

Corte 12 Hoja para D.V.H. pegado con silicona estructural - Tipo raja



PIEL DE VIDRIO

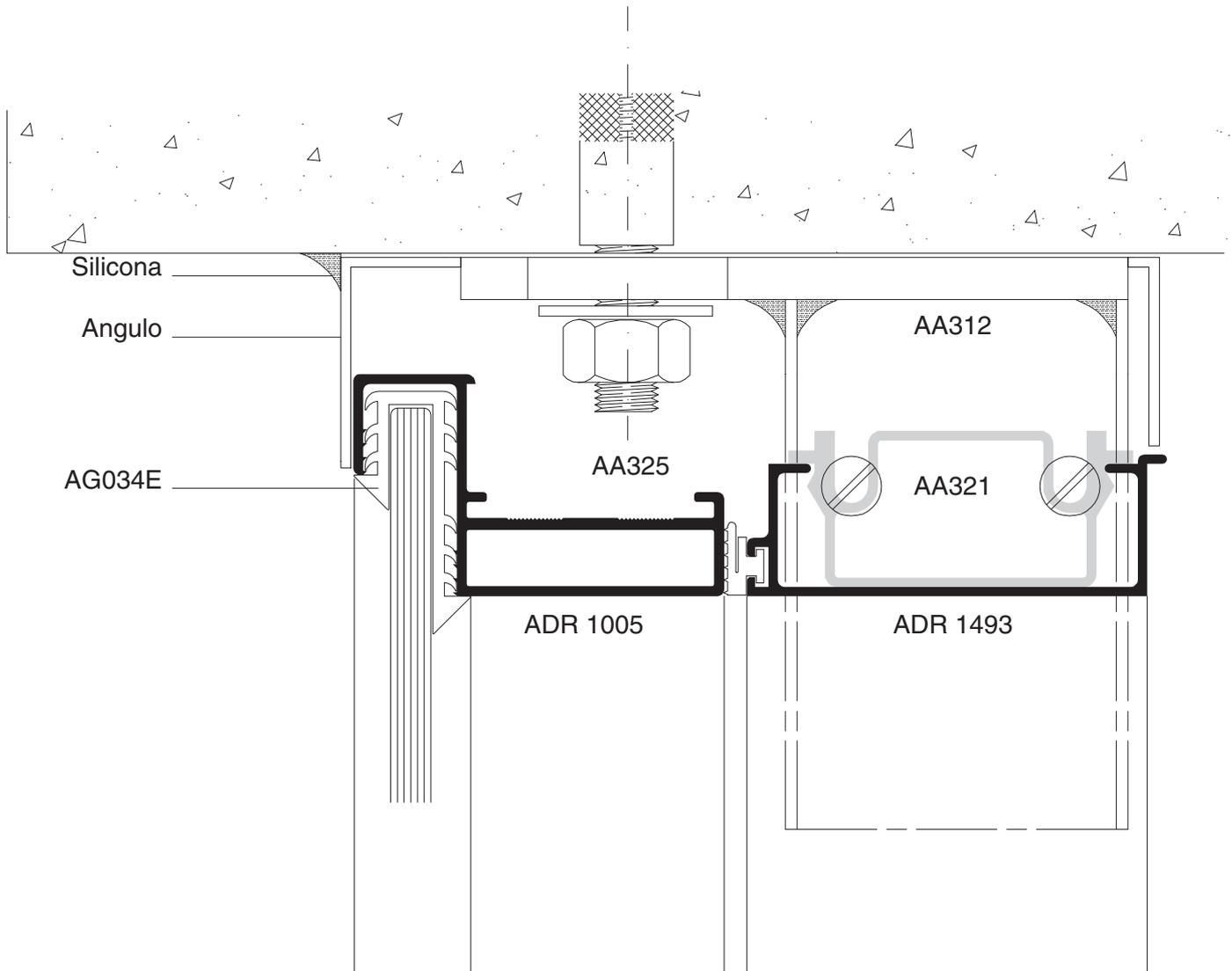
Corte 13
Encuentro paños fijos a 90°



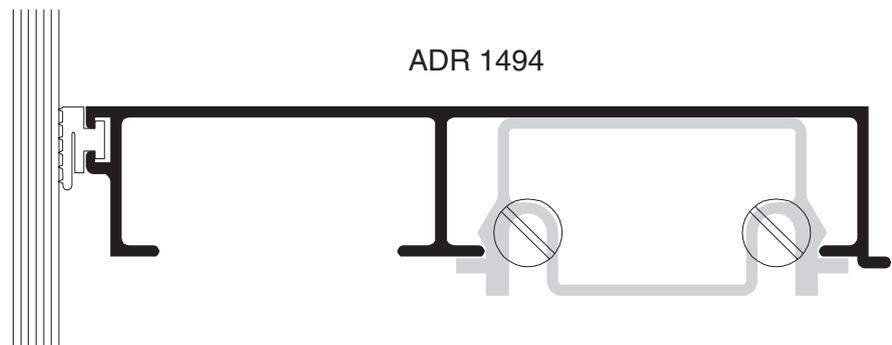
Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

Corte 14
Terminación a losa superior



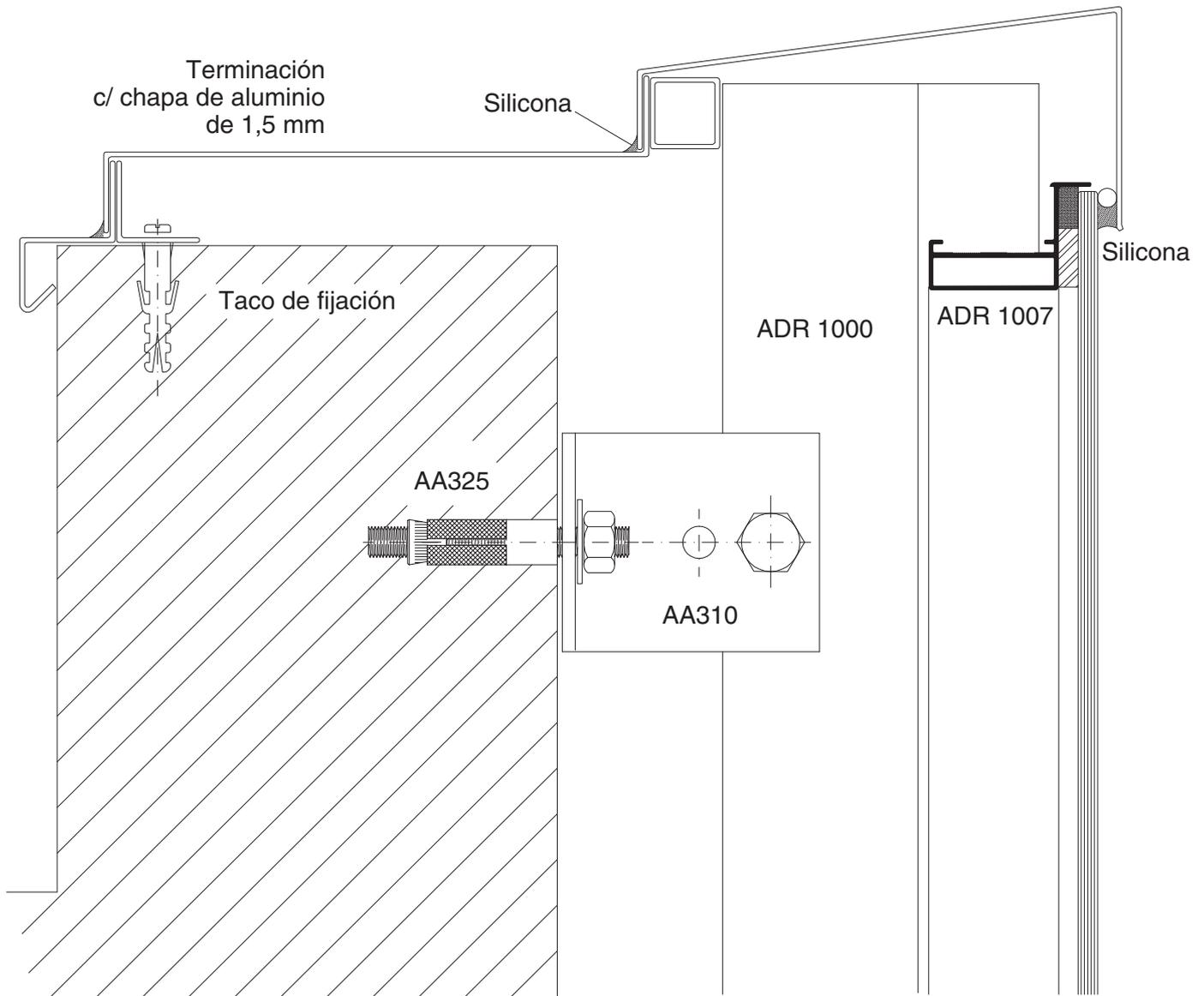
Variante a vidrio



Secciones (Escala 1:1)

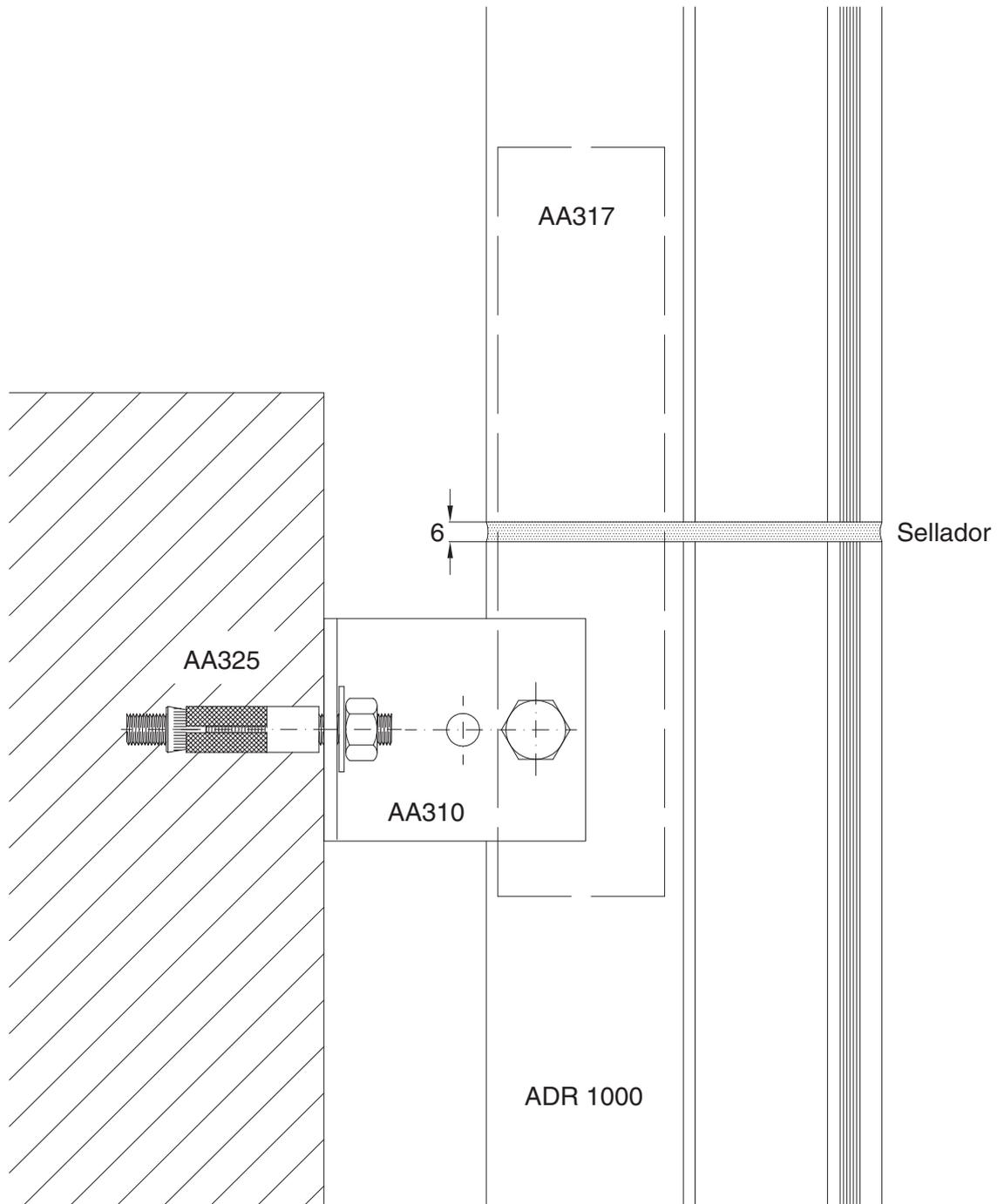
PIEL DE VIDRIO

Corte 15 Sobre coronamiento



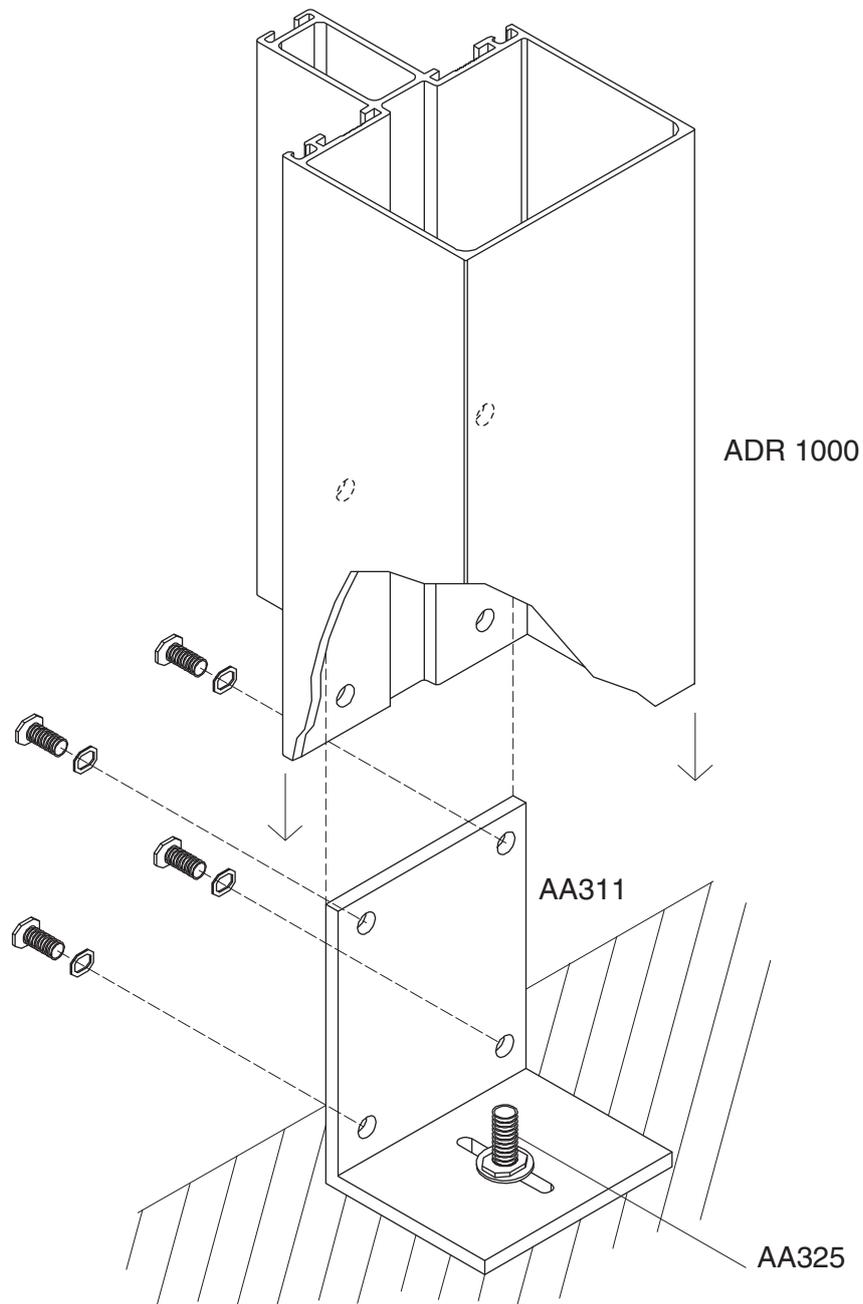
PIEL DE VIDRIO

Corte 16
Unión intermedia de columna



PIEL DE VIDRIO

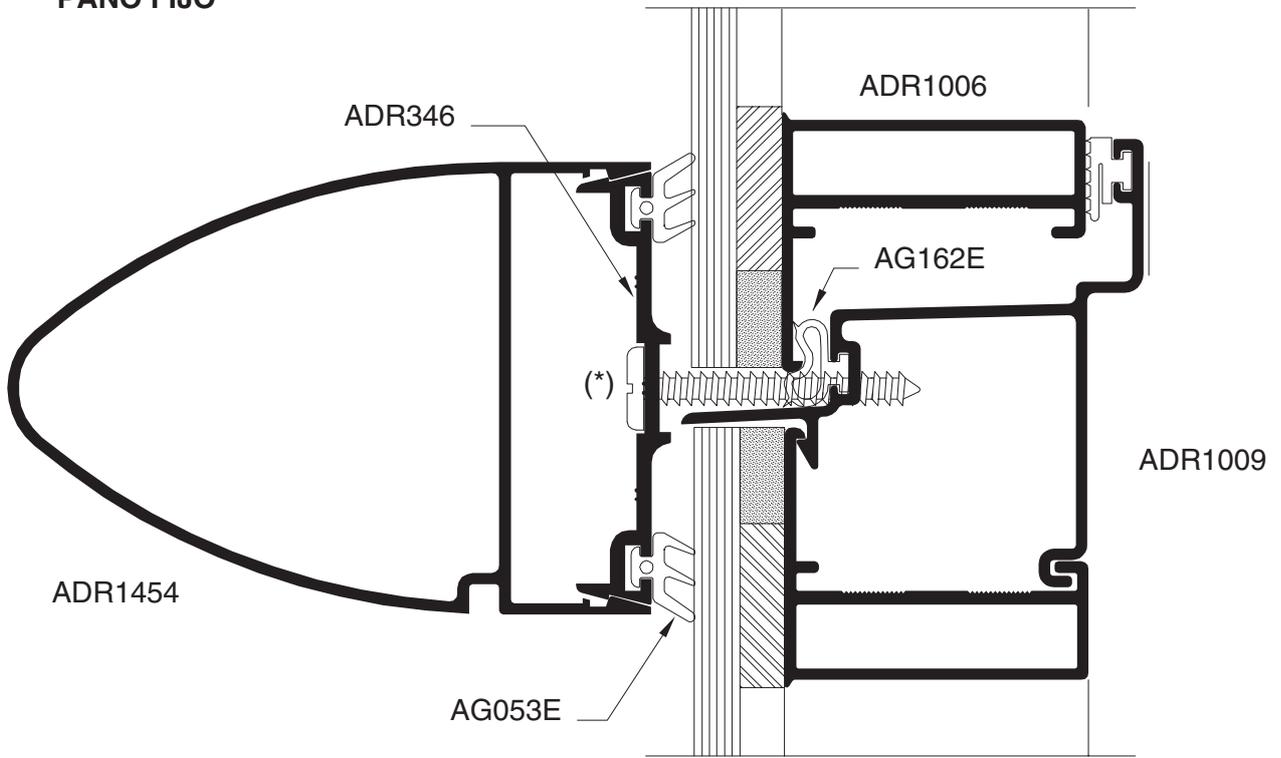
Corte 17
Detalle fijación inferior columna



PIEL DE VIDRIO

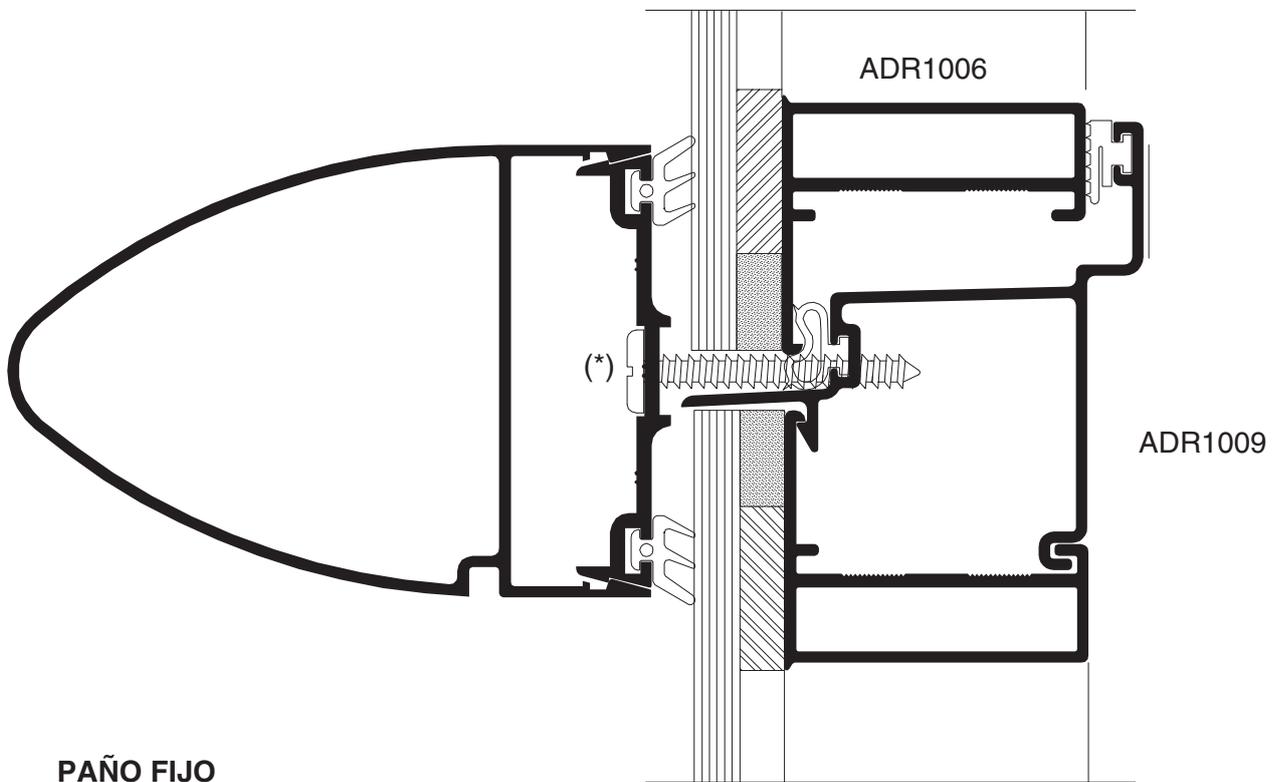
Corte Vertical aplicación cosmética sobre paño fijo de Piel de Vidrio

PAÑO FIJO



(*) Ver corte Horizontal pág. 46

PAÑO FIJO



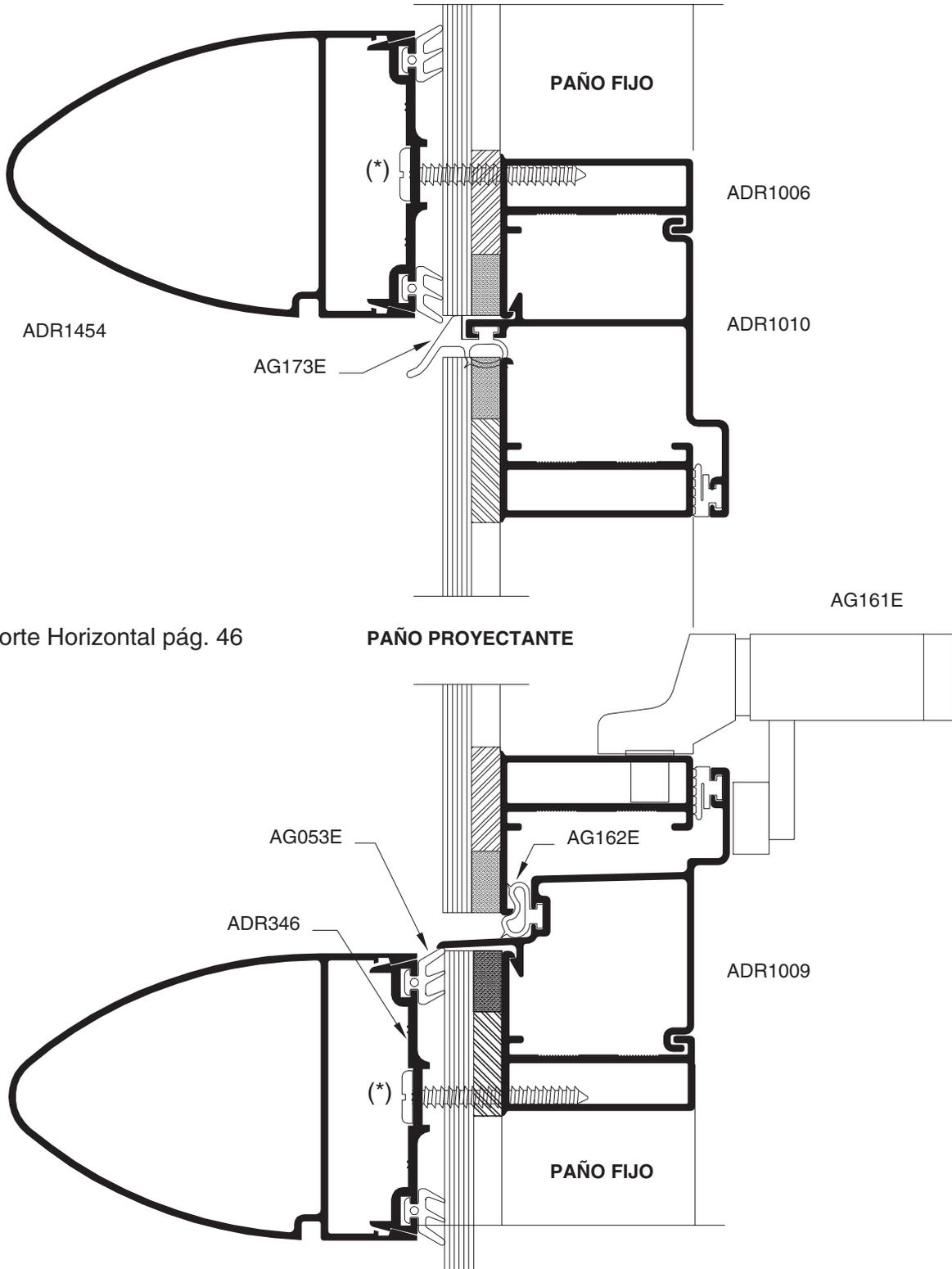
PAÑO FIJO



Secciones (Escala 1:1)

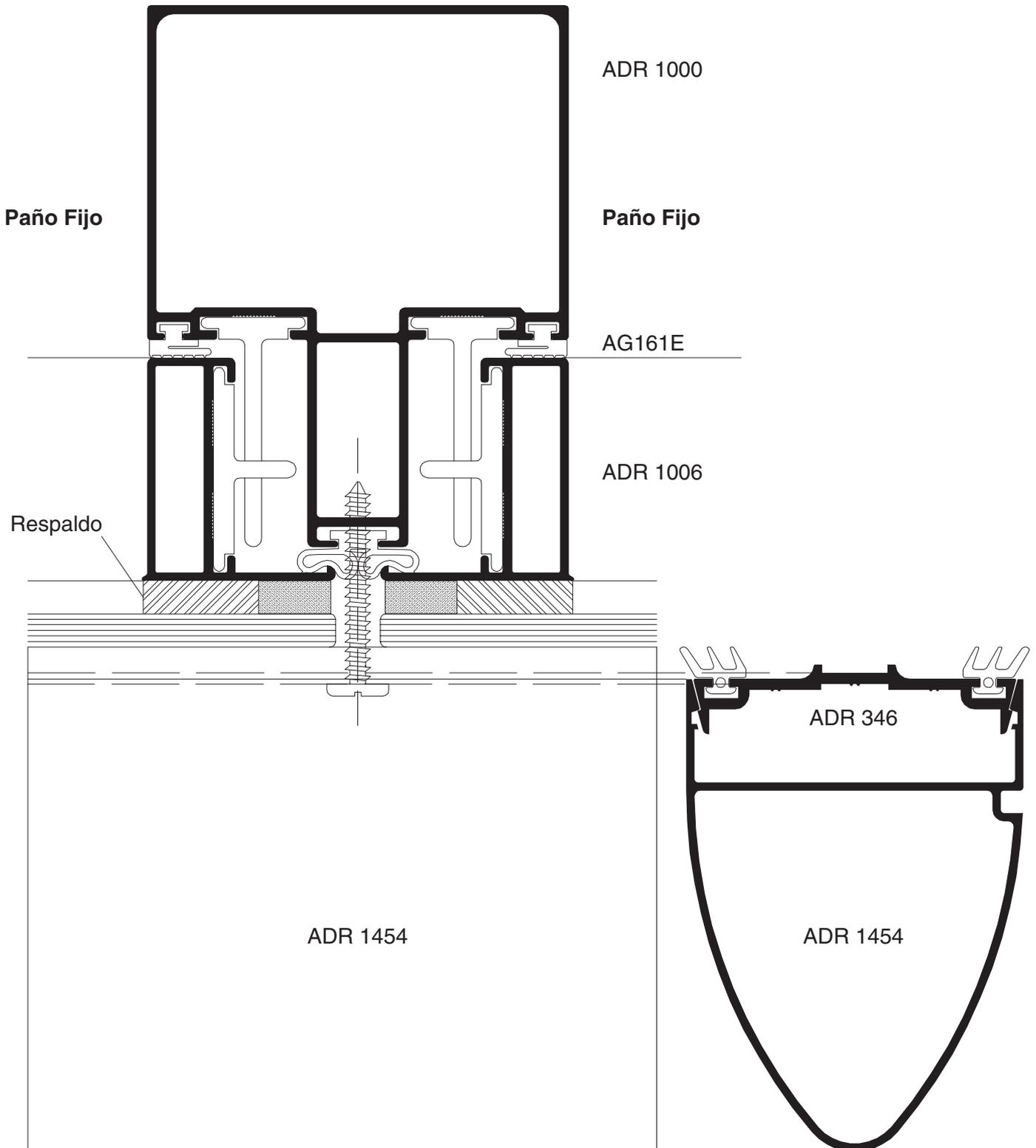
PIEL DE VIDRIO

Corte Vertical aplicación cosmética sobre Paño Proyectante de Piel de Vidrio



PIEL DE VIDRIO

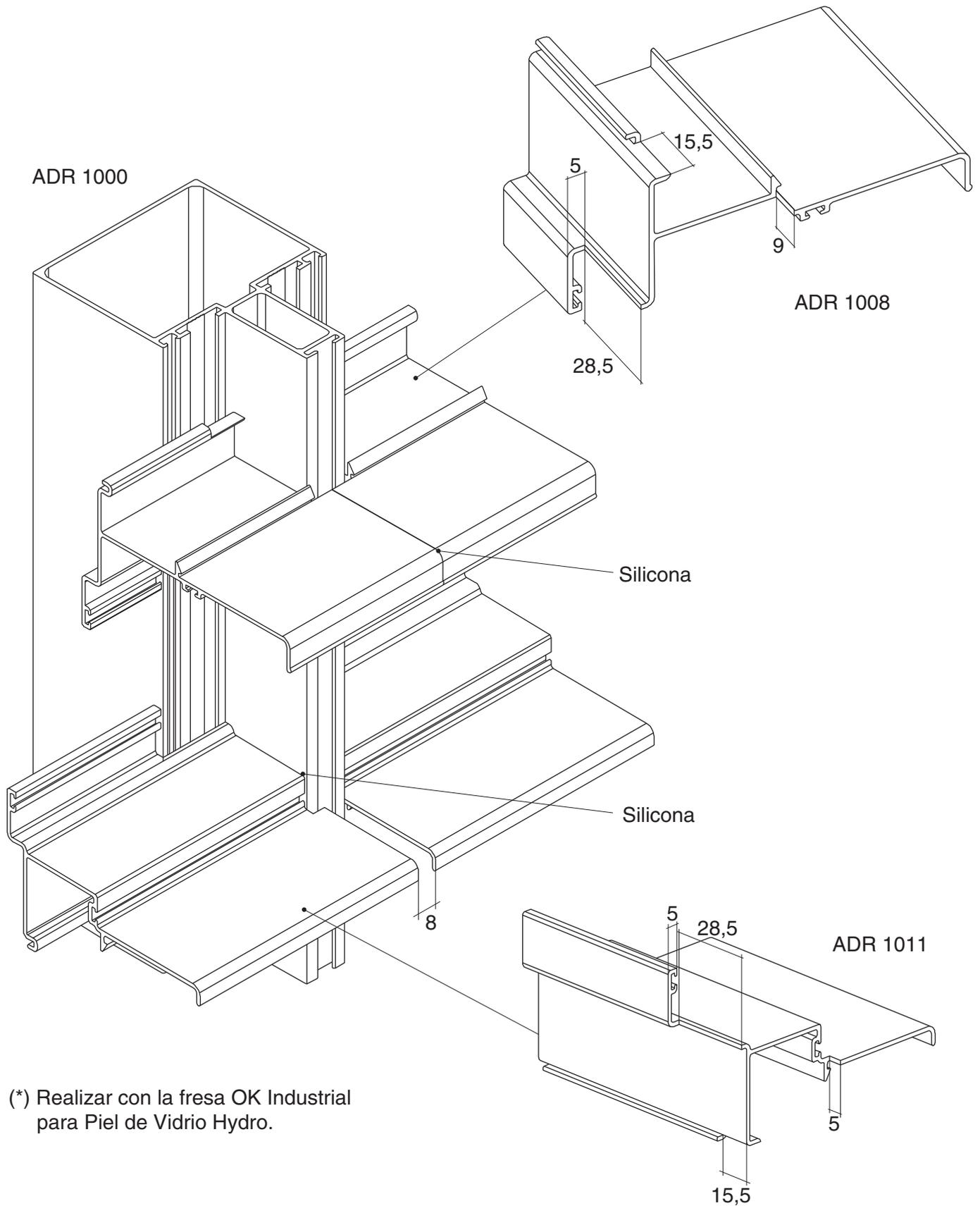
(*) Corte Horizontal aplicación cosmética sobre Piel de Vidrio



Secciones (Escala 1:1)

PIEL DE VIDRIO

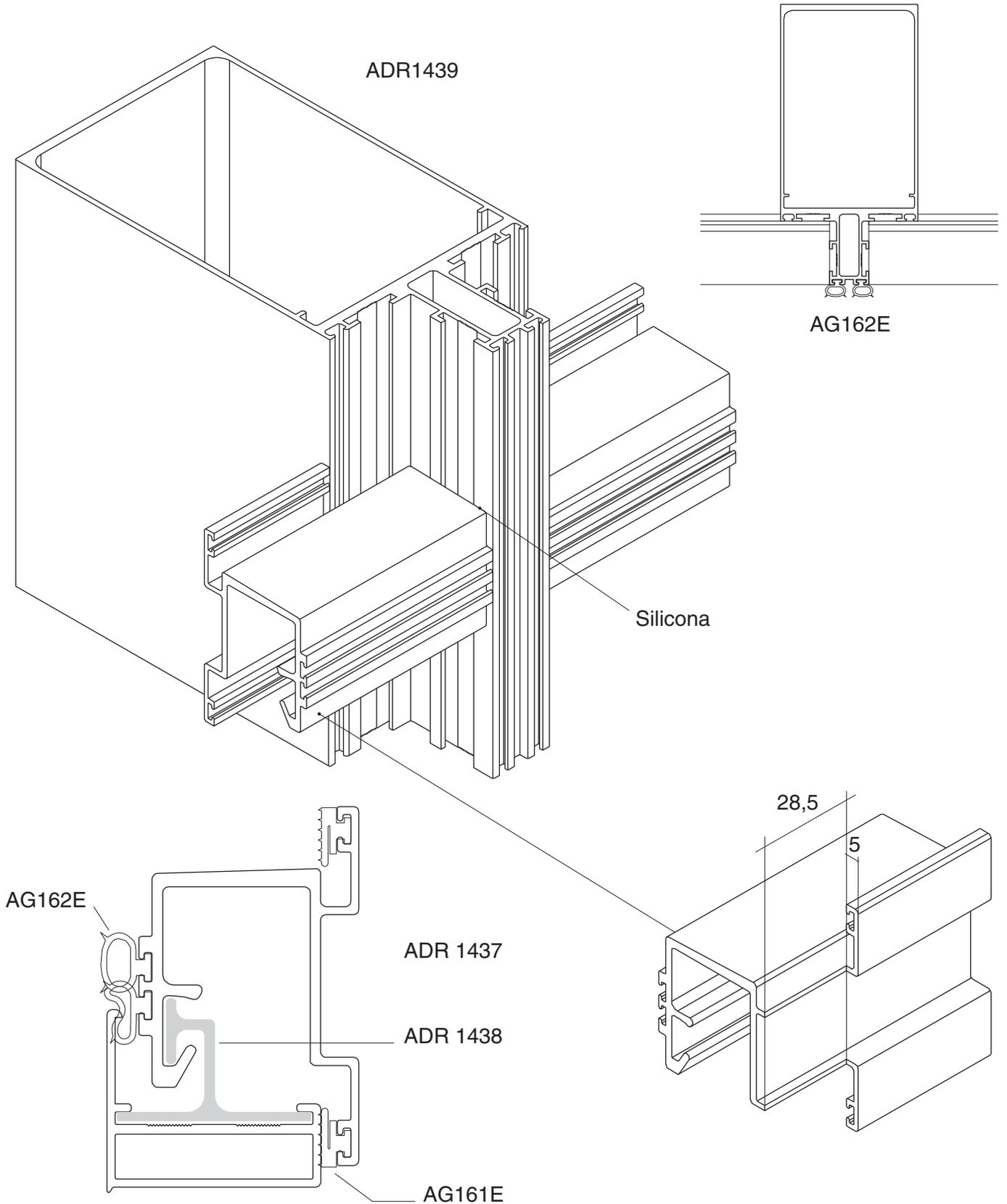
Maquinado (*) y colocación de bota aguas



Mecanizados

PIEL DE VIDRIO

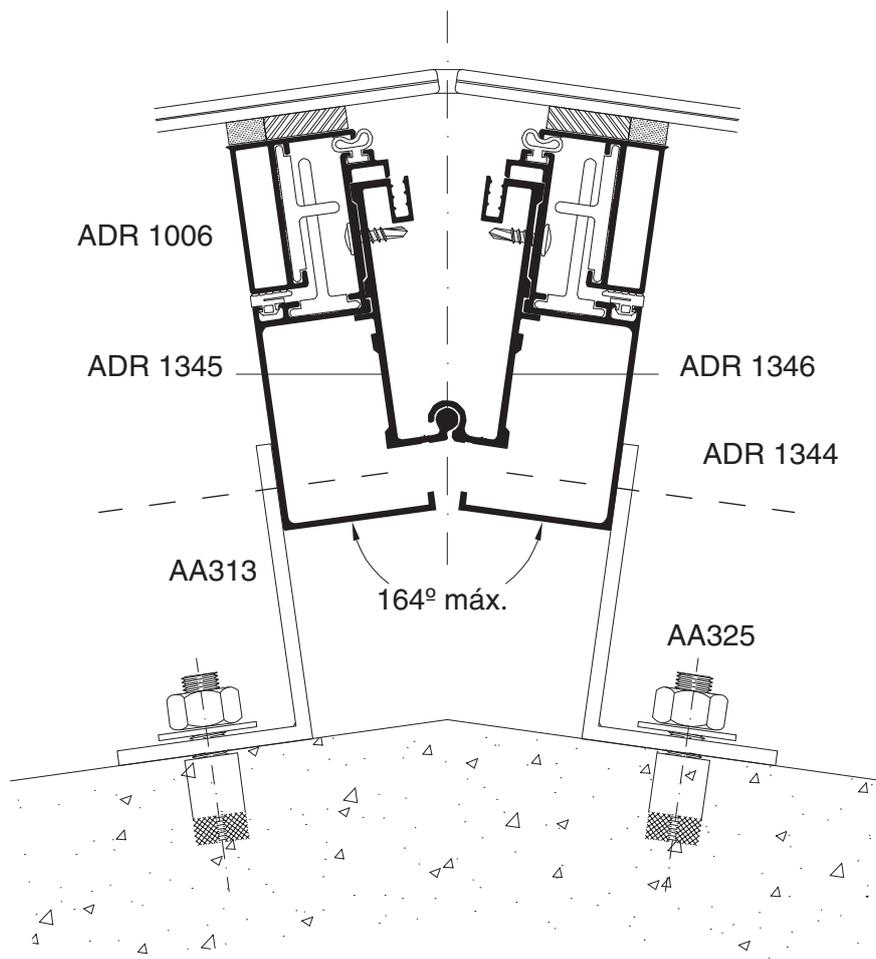
Maquinado y colocación de travesaño



Mecanizados

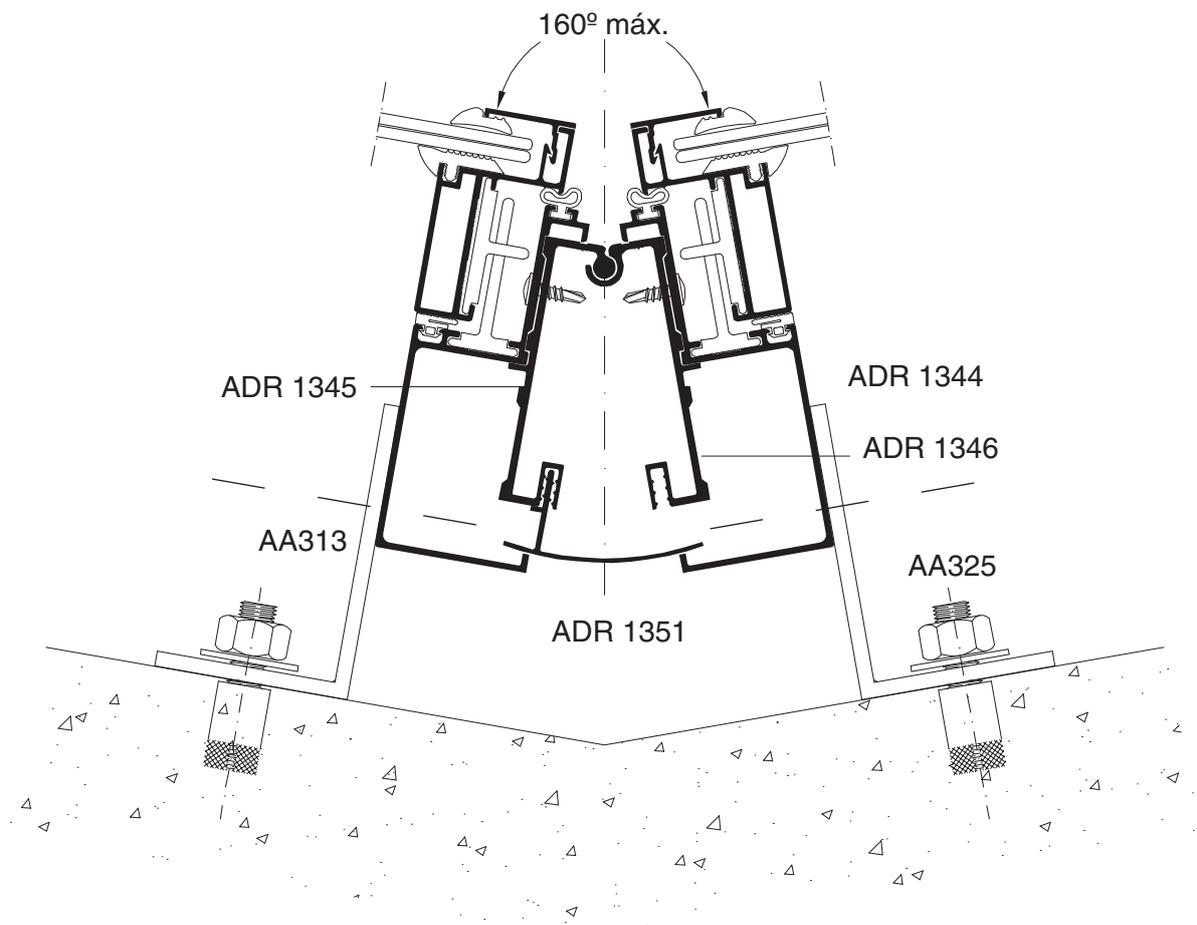
PIEL DE VIDRIO

Esquina con ángulo variable para vidrio pegado con silicona estructural



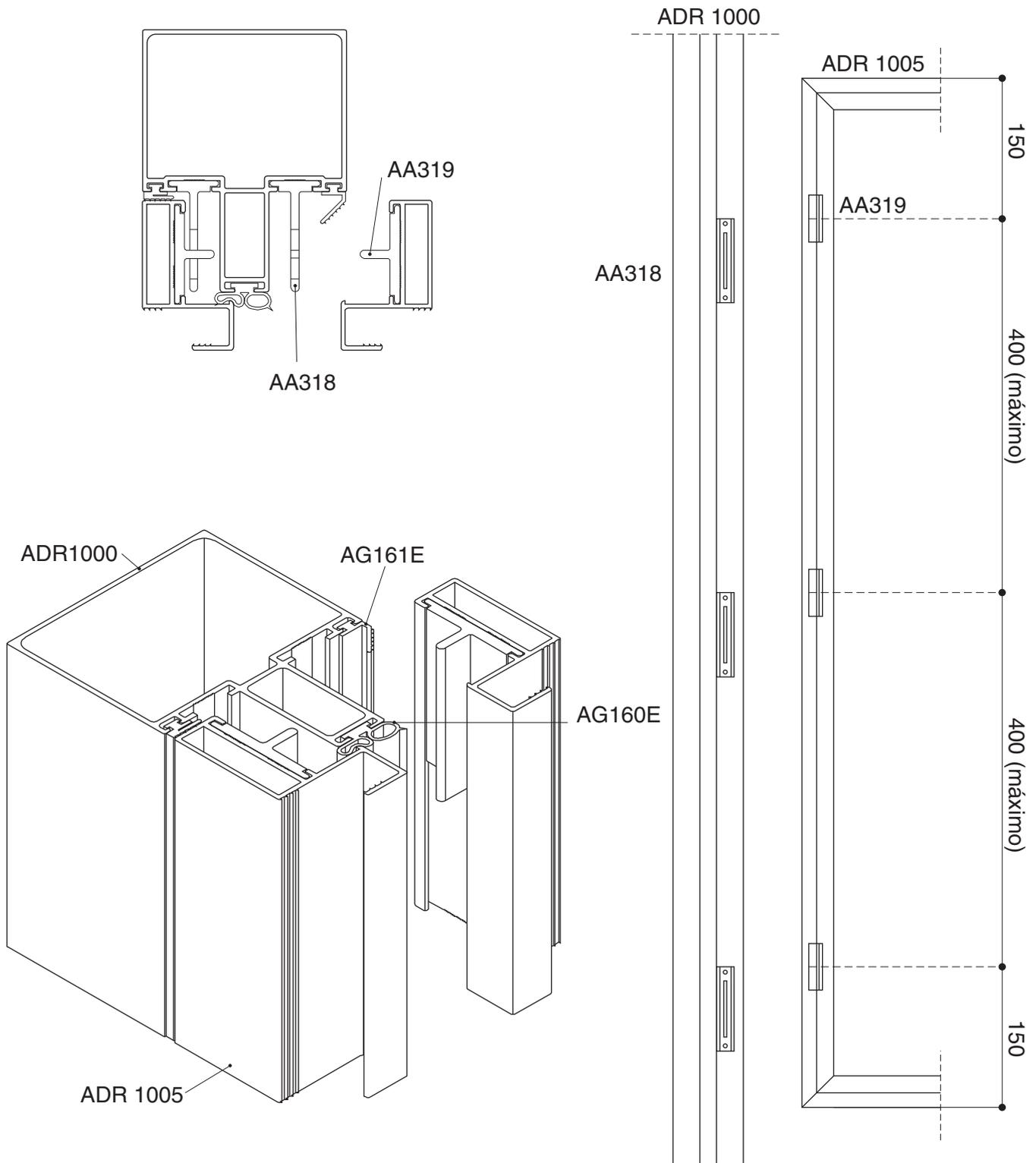
PIEL DE VIDRIO

Frente con ángulo variable para vidrio contenido



PIEL DE VIDRIO

Ubicación de las presillas para la fijación de las hojas



Detalles

PIEL DE VIDRIO

El Departamento de Asistencia al Cliente está a disposición de profesionales, carpinteros y usuarios. Las consultas pueden realizarse por e-mail a:

asistencia@hydro.com.ar
comercial@hydro.com.ar

www.hydro.com.ar

Impreso en Buenos Aires, enero de 2011.



Asistencia Técnica