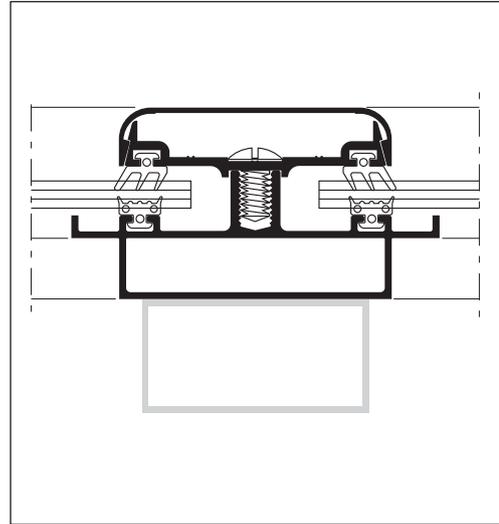
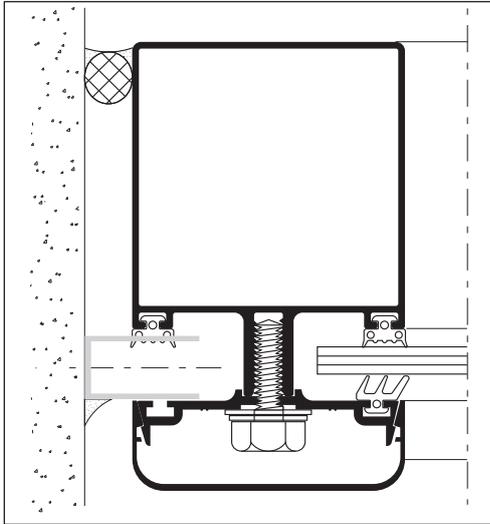


FRENTE VIDRIADO



| Indice | Página |
|--|--------|
| Notas Generales | 03 |
| Especificaciones Técnicas | 04 |
| Cálculo de la retícula | 05 |
| Indice de perfiles | 07 |
| Perfiles | 08 |
| Accesorios | 12 |
| Guarniciones | 13 |
| Secciones principales | 14 |
| Cortes | 15 |
| Mecanizados | 30 |
| Detalles | 35 |
| Techo Vidriado - Secciones Principales | 36 |
| Techo Vidriado - Cortes | 37 |
| Techo Vidriado - Mecanizados | 39 |
| | |

FRENTE VIDRIADO

- 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.

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

FRENTE VIDRIADO

| | |
|---|--|
| Perfiles de aluminio en aleación: | AA6063. |
| Temple: | T6 |
| Tolerancias dimensionales y espesores: | De acuerdo a norma IRAM 699. |
| Hermeticidad al aire y agua: | <p>Por medio de guarniciones de E.P.D.M., las cuales deben ser cuidadosamente cortadas y colocadas; las uniones entre guarniciones, particularmente entre columnas y traviesas, deben pegarse con adhesivo adecuado.</p> <p>El sistema prevé drenajes en los presores y en las tapas exteriores horizontales, para evacuar la eventual infiltración de agua y/o la condensación de humedad, y para permitir la ventilación de los vidrios.</p> |
| Altura del alojamiento del vidrio o panel: | 24 mm. |
| Espesor del vidrio o panel: | Variable según medidas de las cuñas empleadas y el largo del bulón; utilizando vidrio o panel simple, desde 6 mm. (recomendado 8 mm.); con D.V.H. o paneles aislados de 24 mm., se recomienda utilizar el adaptador ADR 1455 para evitar problemas en el calce. |
| Dimensiones básicas del sistema: | Está constituido por columnas y traviesas tubulares de 60 mm. de ancho. Las tapas exteriores tienen la misma medida. Para evitar resaltes en los encuentros entre las tapas, el sistema prevé tapas verticales de distinta altura que las horizontales. |
| Ruptura de Puente Térmico: | Utilizando D.V.H. o panel aislado, existe una efectiva separación entre los perfiles exteriores y los interiores, impidiéndose la transferencia de calor entre exterior e interior |
| Aberturas: | El sistema permite la utilización de cualquier tipo de abertura, según se indica en los cortes respectivos. |
| Tipologías: | <p>El sistema permite la realización de Frentes Vidriados de hasta 1 (un) nivel en altura con estructura propia. Las columnas deben colocarse entre losas. Es posible revestir estructuras preexistentes, de hierro, madera, etc. Distintas formas de tapas exteriores permiten obtener variados aspectos visuales. Es posible realizar techos vidriados, con cabios y correas autoportantes o con estructura independiente.</p> |



FRENTE VIDRIADO

Cálculo de la retícula

En general, el cálculo de un Frente Vidriado consiste en la verificación de columnas y traviesas, que, bajo la acción del viento, presentan una deformación, caracterizada por el valor de la flecha; esta flecha debe estar limitada a un determinado valor, normalmente 1/200 de la distancia entre losas.

El cálculo se completa con la verificación de la tensión admisible del material utilizado.

Presiones del viento:

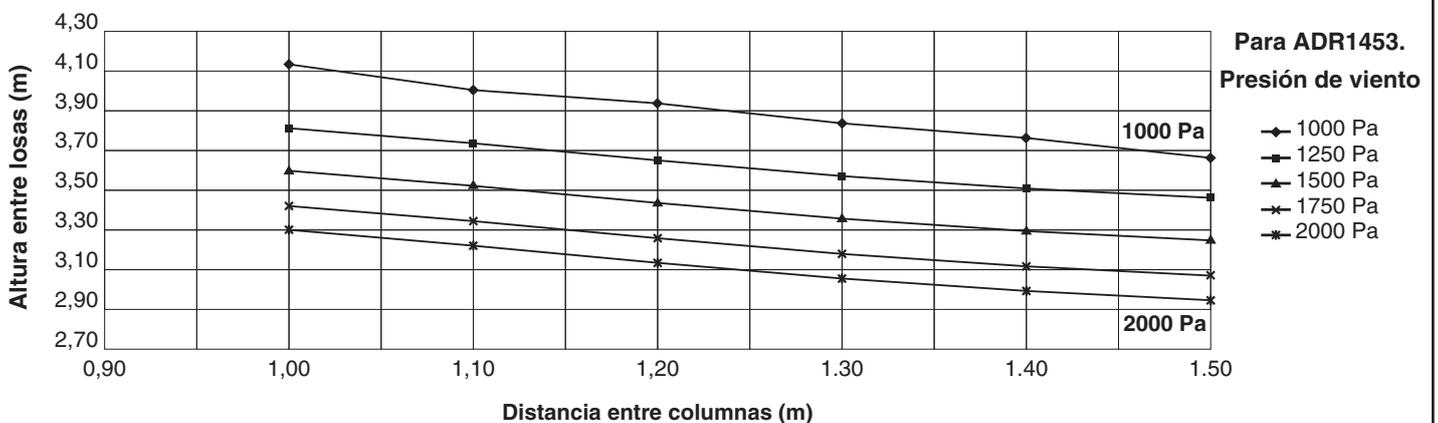
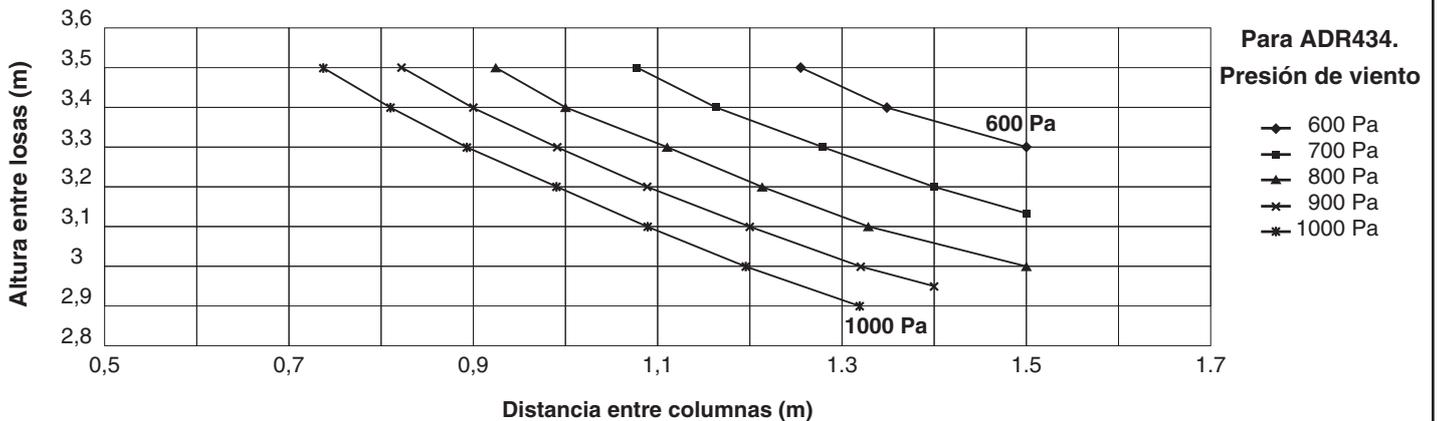
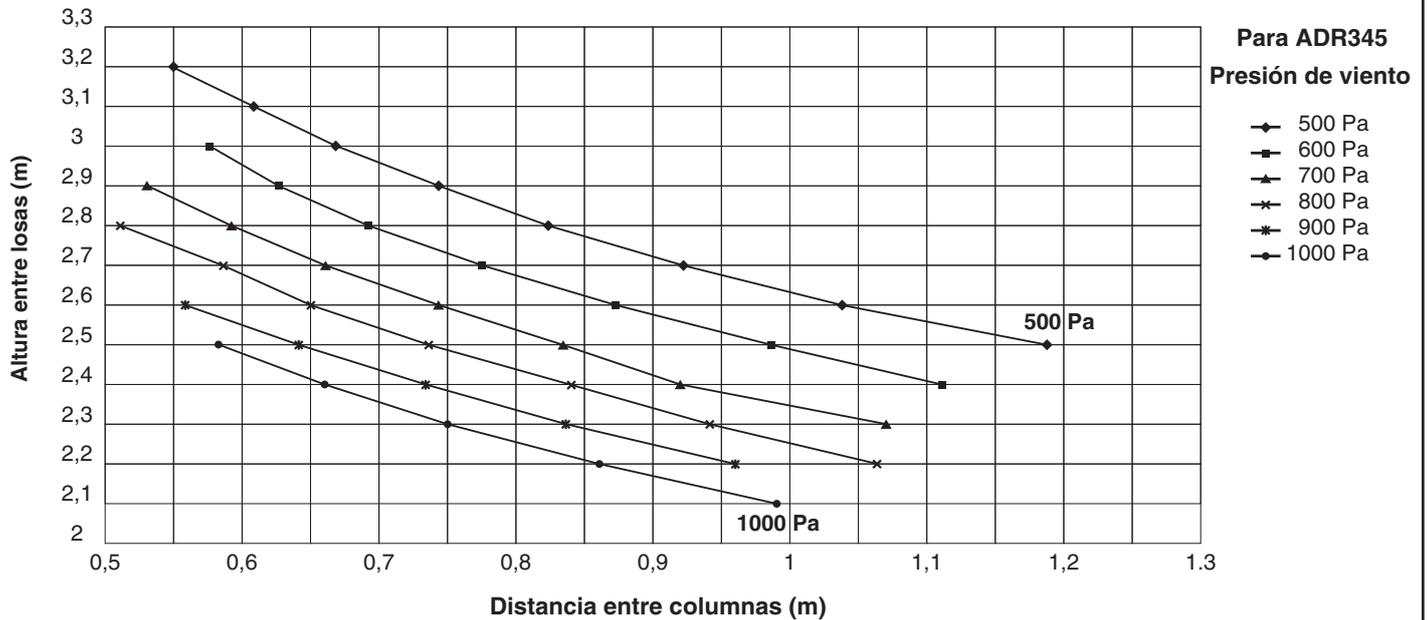
Los valores de las presiones ocasionadas por el viento varían con la zona geográfica y la altura a la que está colocado el Frente Vidriado. Además, se aplican coeficientes de seguridad que toman en cuenta el destino de la obra.

En general podemos decir que, para alturas inferiores a los 10 metros, las presiones varían entre los 500 Pa para zonas de alta densidad de edificación hasta los 900 Pa para zonas despobladas costeras (aproximadamente entre 50 y 90 kg/m²).

Los gráficos incluidos en el presente catálogo, representan las relaciones entre altura entre losas y distancia entre columnas para distintas presiones de viento y para distintas columnas.

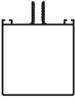
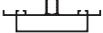
FRENTE VIDRIADO

Relaciones entre altura entre losas y distancia entre columnas, para distintas presiones de viento.



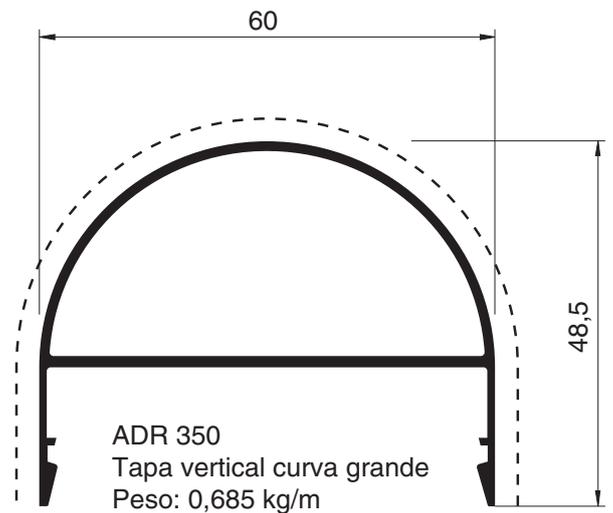
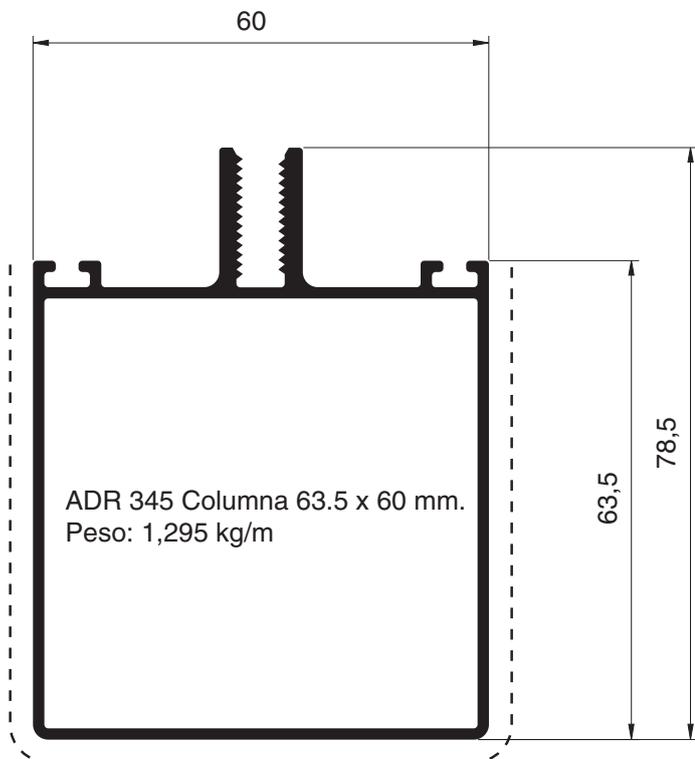
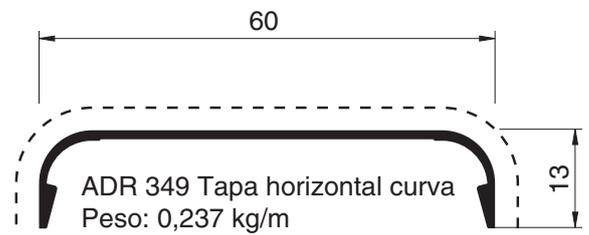
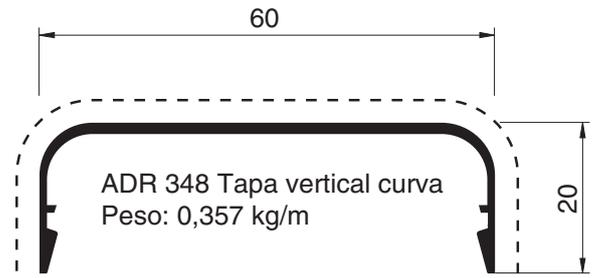
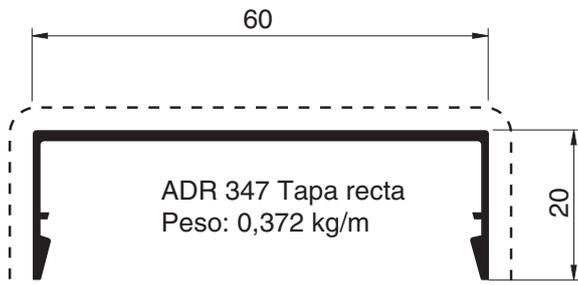
Cálculo de la Retícula

FRENTE VIDRIADO

| Código | Diseño | Descripción | kg/m | Código | Diseño | Descripción | kg/m |
|---------|---|---|-------|----------|---|---|-------|
| | | | Pág. | | | | Pág. |
| ADR 345 |  | Columna 63.5 mm Jxx = 33,5 cm ⁴ Wxx = 8,3 cm ³ | 1,295 | ADR 1453 |  | Columna 130 Jxx = 260,9 cm ⁴ Wxx = 7,9 cm ³ | 2,670 |
| | | | 08 | | | | 09 |
| ADR 346 |  | Presor | 0,449 | ADR 1454 |  | Cosmética horizontal | 1,010 |
| | | | 08 | | | | 11 |
| ADR 347 |  | Tapa recta | 0,372 | ADR 1455 |  | Suplemento para DVH | 0,600 |
| | | | 08 | | | | 11 |
| ADR 348 |  | Tapa vertical curva | 0,357 | ADR 1518 |  | Columna 180 x 60 mm. Jxx = 509 cm ⁴ | 3,100 |
| | | | 08 | | | | 10 |
| ADR 349 |  | Tapa horizontal curva | 0,237 | ADR 1749 |  | Suplemento D.V.H. para ADR 1518 | 0,600 |
| | | | 08 | | | | 10 |
| ADR 350 |  | Tapa curva grande | 0,685 | ADR 1750 |  | Suplemento vidrio simple | 0,253 |
| | | | 08 | | | | 10 |
| ADR 433 |  | Portador / larguero techo | 0,821 | | | | |
| | | | 11 | | | | |
| ADR 434 |  | Columna 100 mm Jxx = 117,8 cm ⁴ Wxx = 11,9 cm ³ | 1,947 | | | | |
| | | | 09 | | | | |
| ADR 435 |  | Travesaño techo | 0,946 | | | | |
| | | | 11 | | | | |



FRENTE VIDRIADO

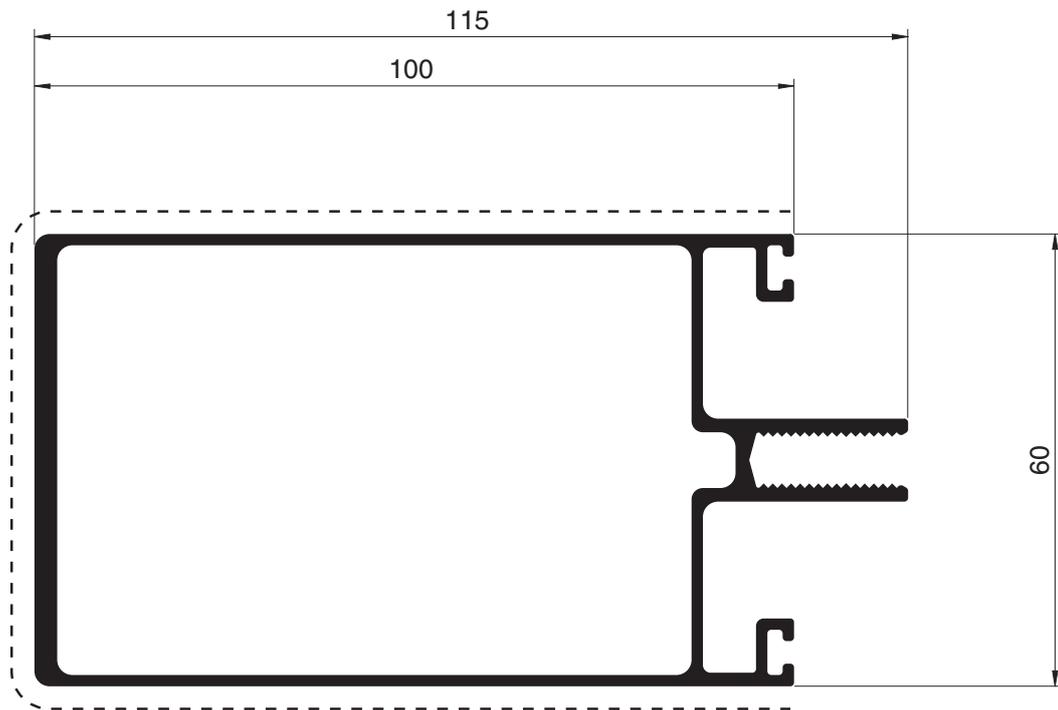


--- Cara Vista

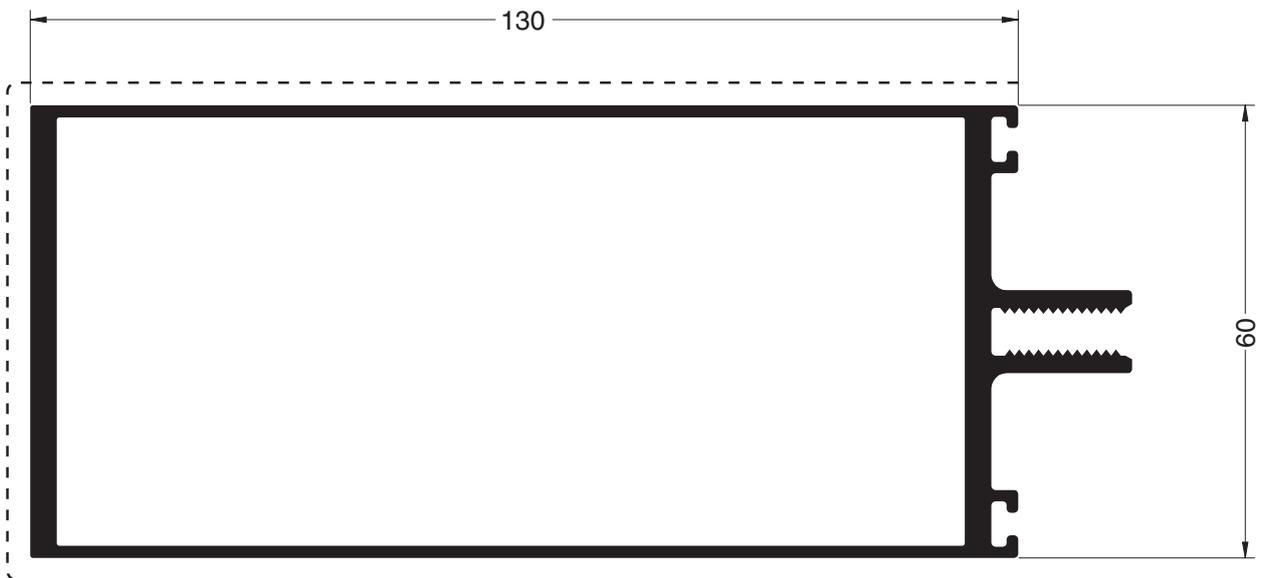


Perfiles (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO



ADR 434 Columna 100 x 60 mm
Peso: 1,947 kg/m



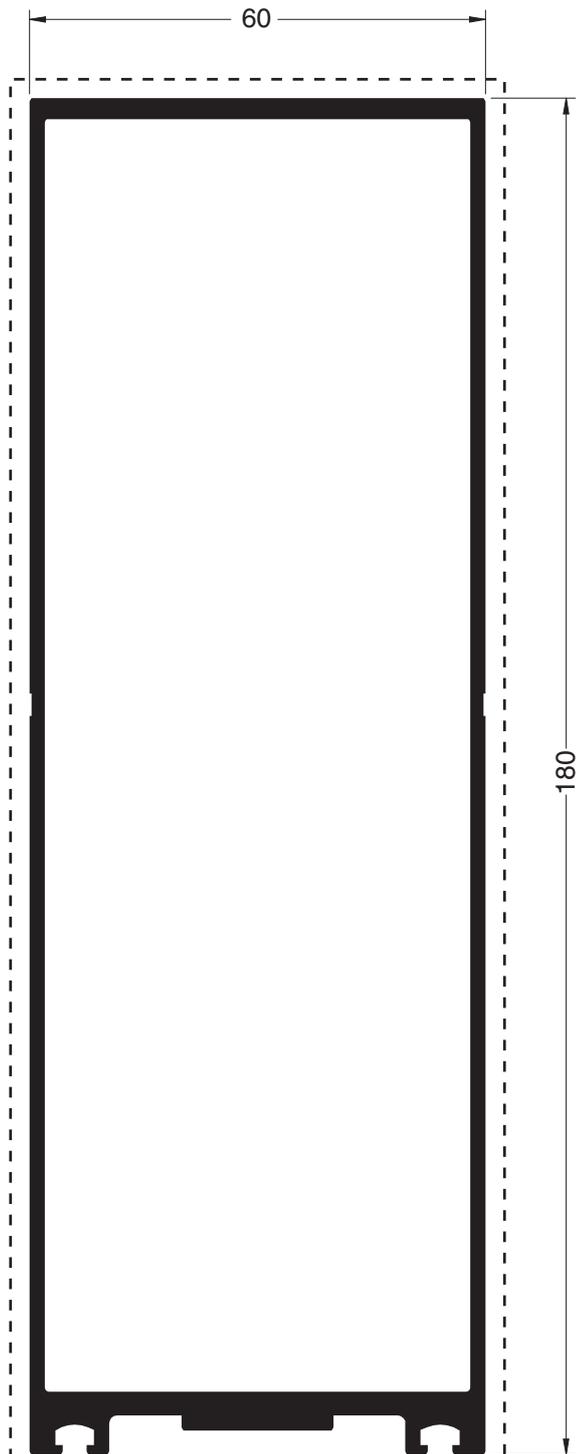
ADR 1453 Columna 130 x 60 mm
Peso: 2,670 kg/m

----- Cara Vista

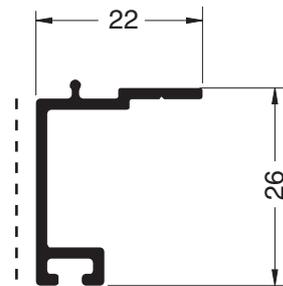


Perfiles (Escala 1:1)

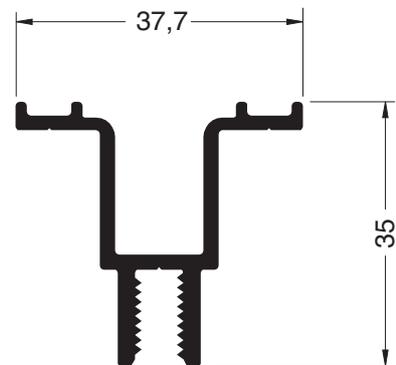
FRENTE VIDRIADO



ADR 1518:
Columna 180 mm. x 60 mm.
Peso: 3,100 kg/m.



ADR 1750:
Suplemento vidrio simple
Peso: 0,253 kg/m.



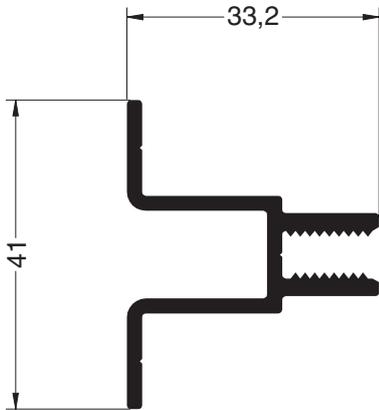
ADR 1749:
Suplemento D.V.H.
Peso: 0,600 kg/m.

----- Cara Vista

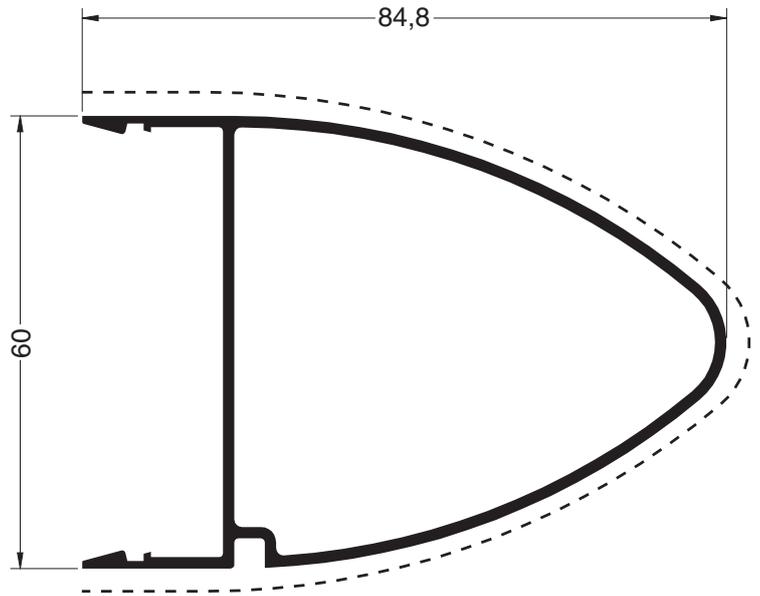


Perfiles (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

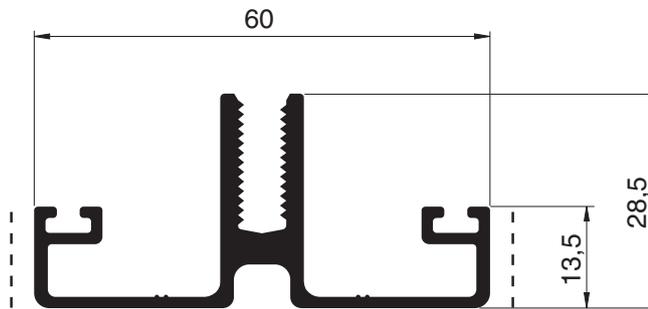


ADR 1455 Suplemento para DVH
Peso: 0,600 kg/m

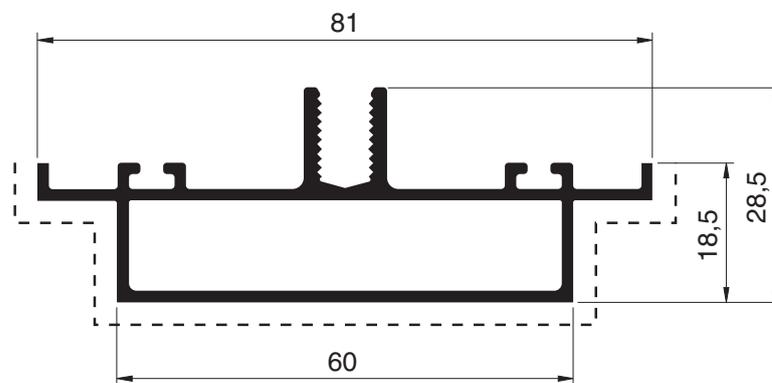


ADR 1454 Cosmética horizontal
Peso: 1,010 kg/m

ADR 433
Portador / larguero techo
Peso: 0,821 Kg/m



ADR 435
Travesaño techo
Peso: 0,946 kg/m

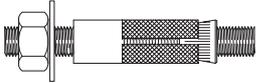
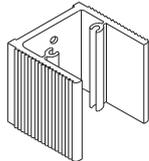
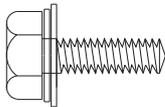
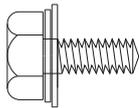
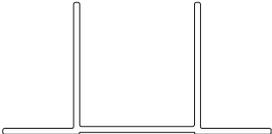


--- Cara Vista



Perfiles (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

| Código | Diseño | Descripción | Material |
|--------|---|--|-------------|
| AA325 |  | Broca con prisionero ø 9,5 x 80 mm. | Acero Inox. |
| AA535 |  | Escuadra armado travesaño | Aluminio |
| AA536 |  | Bulón fijación presor 1/4 x 3/4 cabeza hexagonal | Acero Inox. |
| AA557 |  | Bulón fijación presor 1/4 x 1/2 cabeza hexagonal | Acero Inox. |
| AA539 |  | Anclaje de Frente Vidriado | Aluminio |
| AA560 |  | Bulón cabeza hexagonal rosca whitworth ø 9,5 x 89 mm. | Acero Inox. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

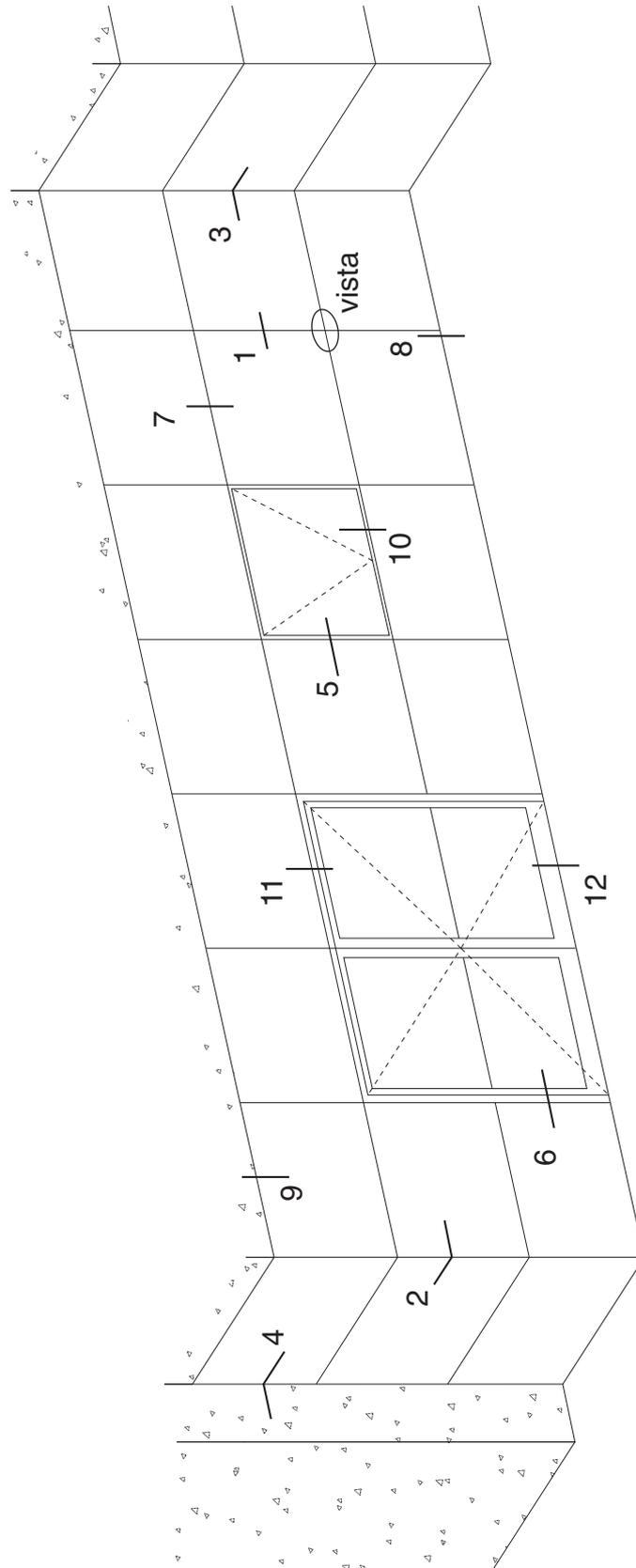
FRENTE VIDRIADO

| Código | Diseño | Descripción | Material |
|--------|---|---------------------------|----------|
| AG053E |  | Burlete exterior | EPDM |
| AG054E |  | Burlete interior fino | EPDM |
| AG055E |  | Burlete interior grueso | EPDM |
| AG056E |  | Burlete interior de techo | EPDM |
| | | | |



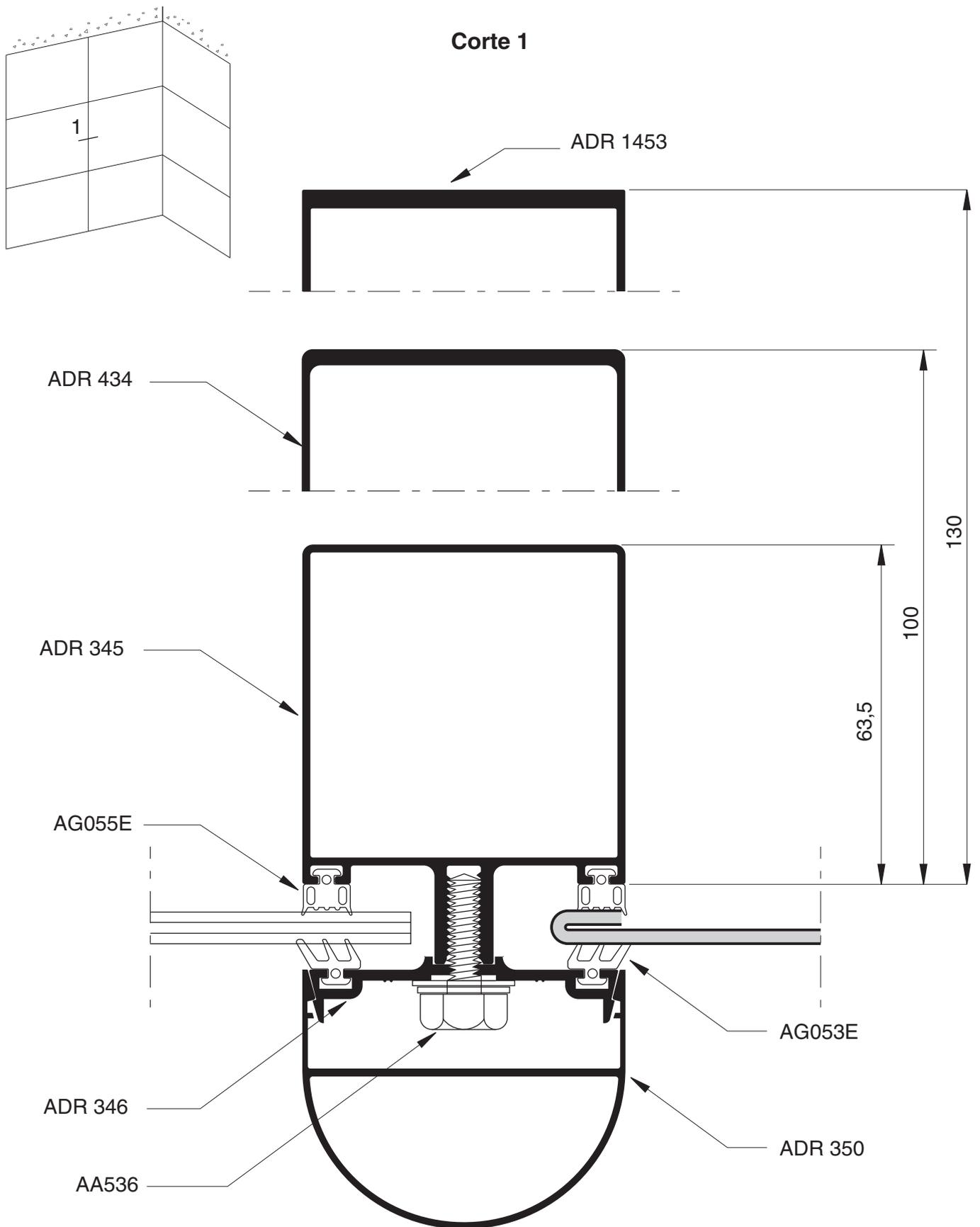
Guarniciones

FRENTE VIDRIADO



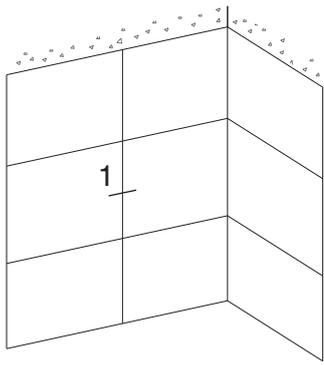
Secciones Principales

FRENTE VIDRIADO

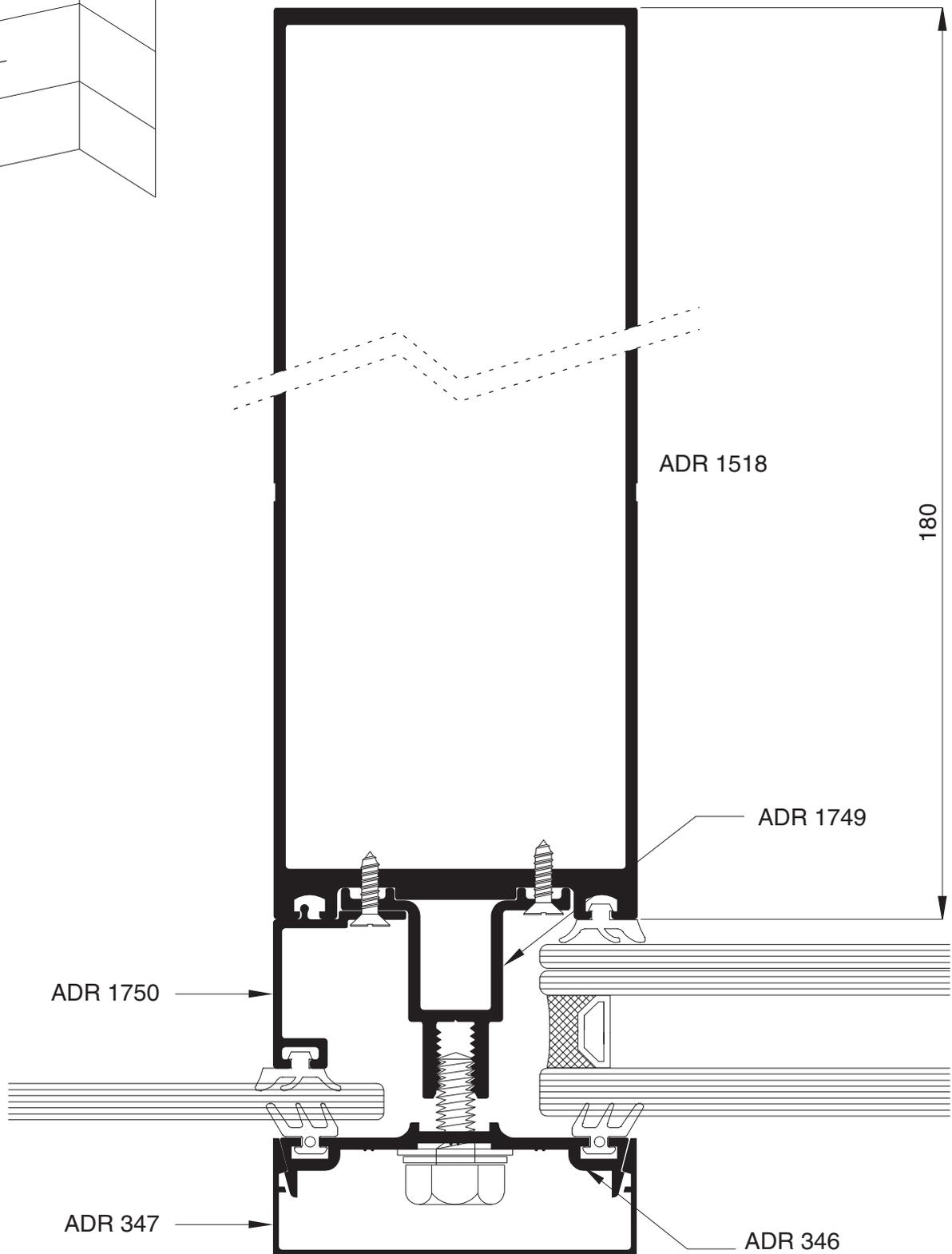


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

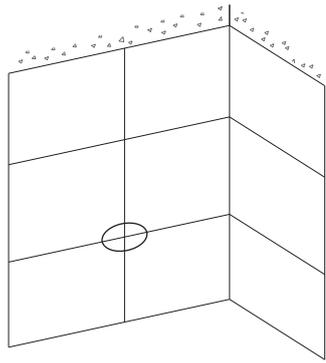


Corte 1

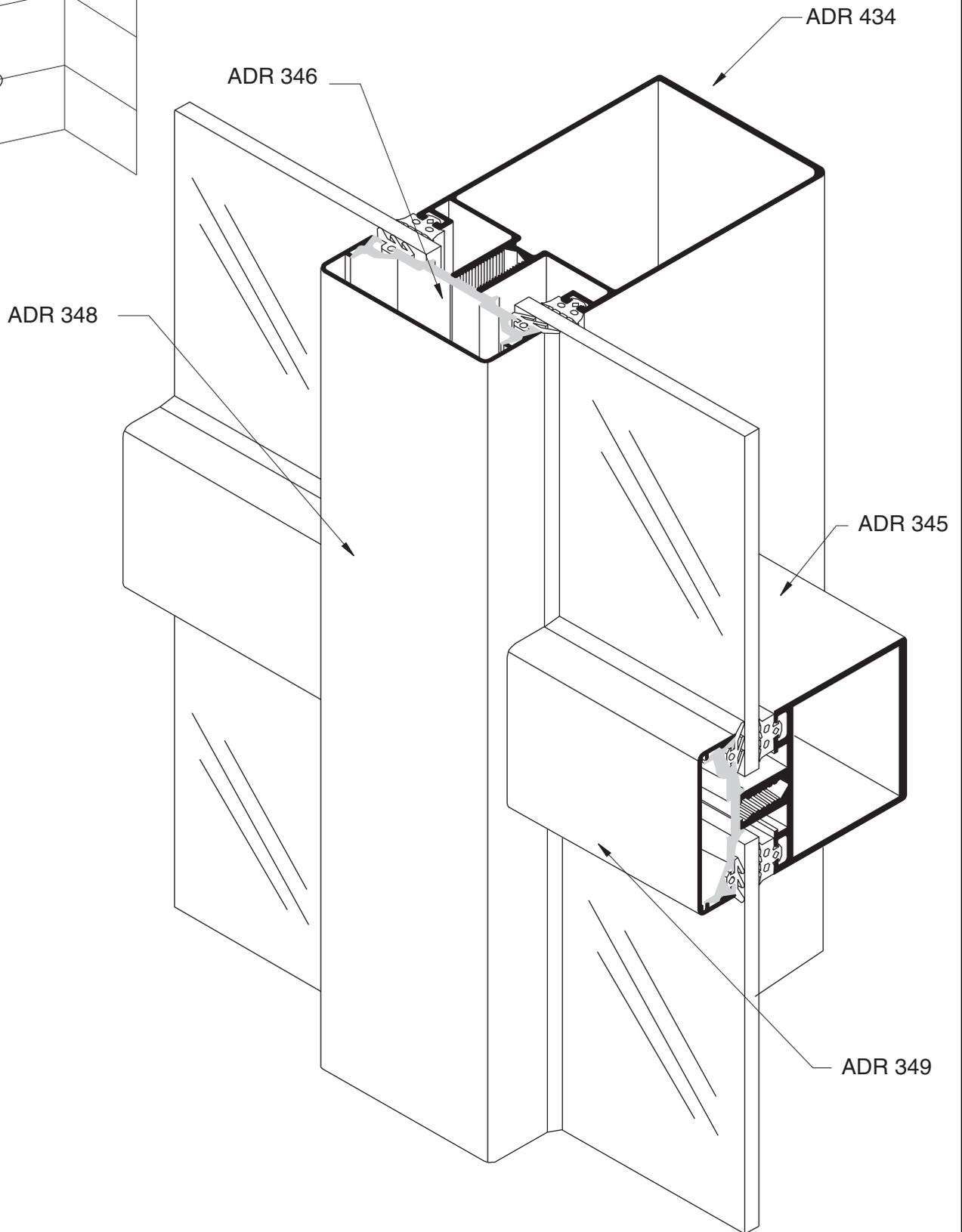


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO



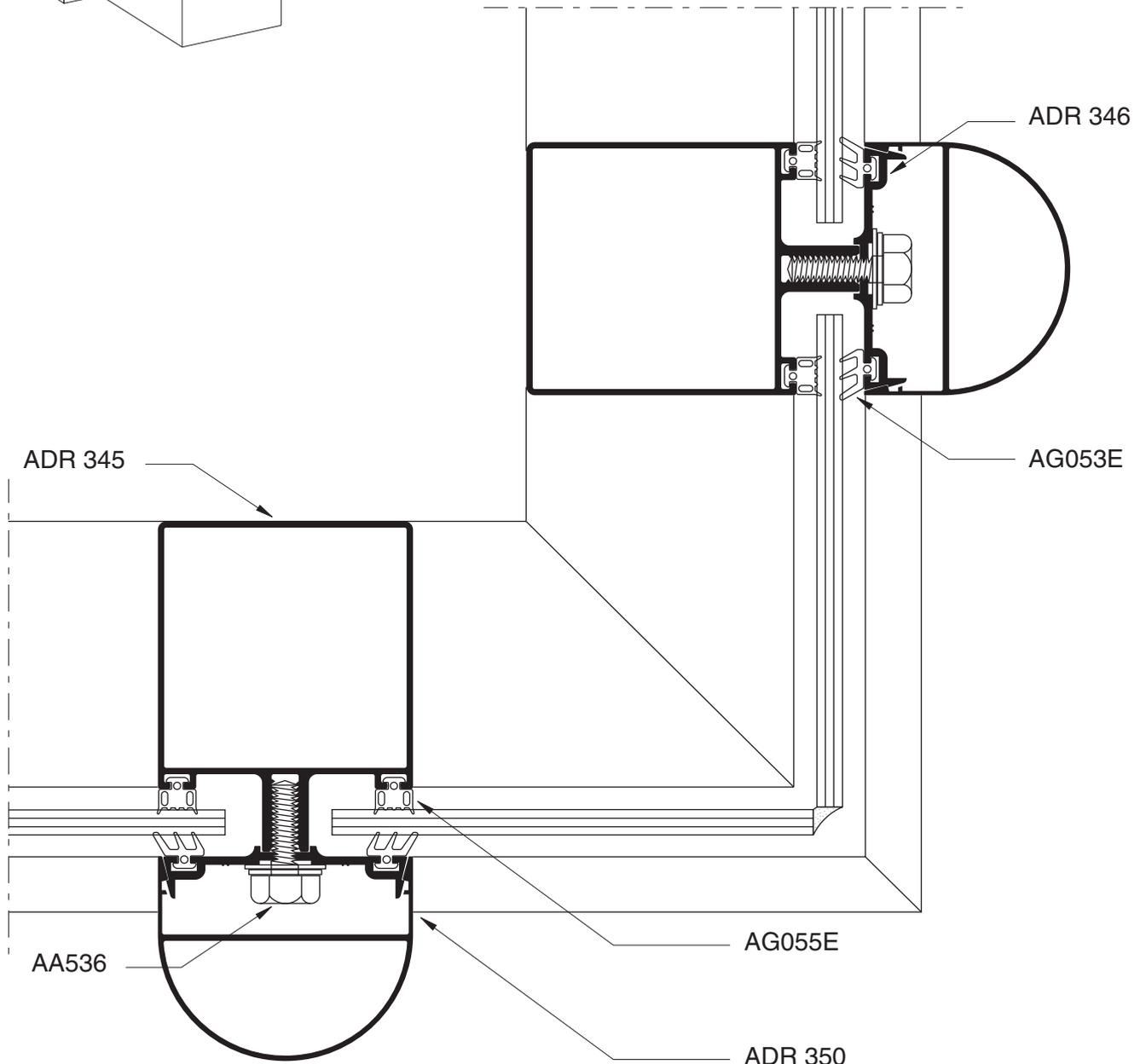
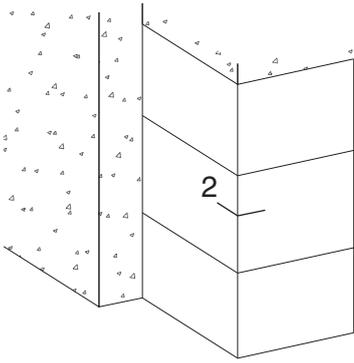
Vista



Vista

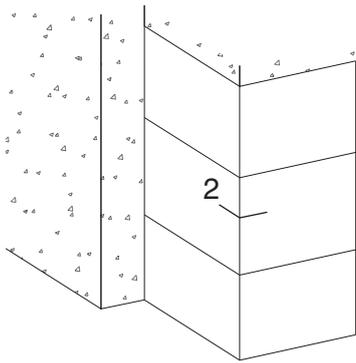
FRENTE VIDRIADO

Corte 2

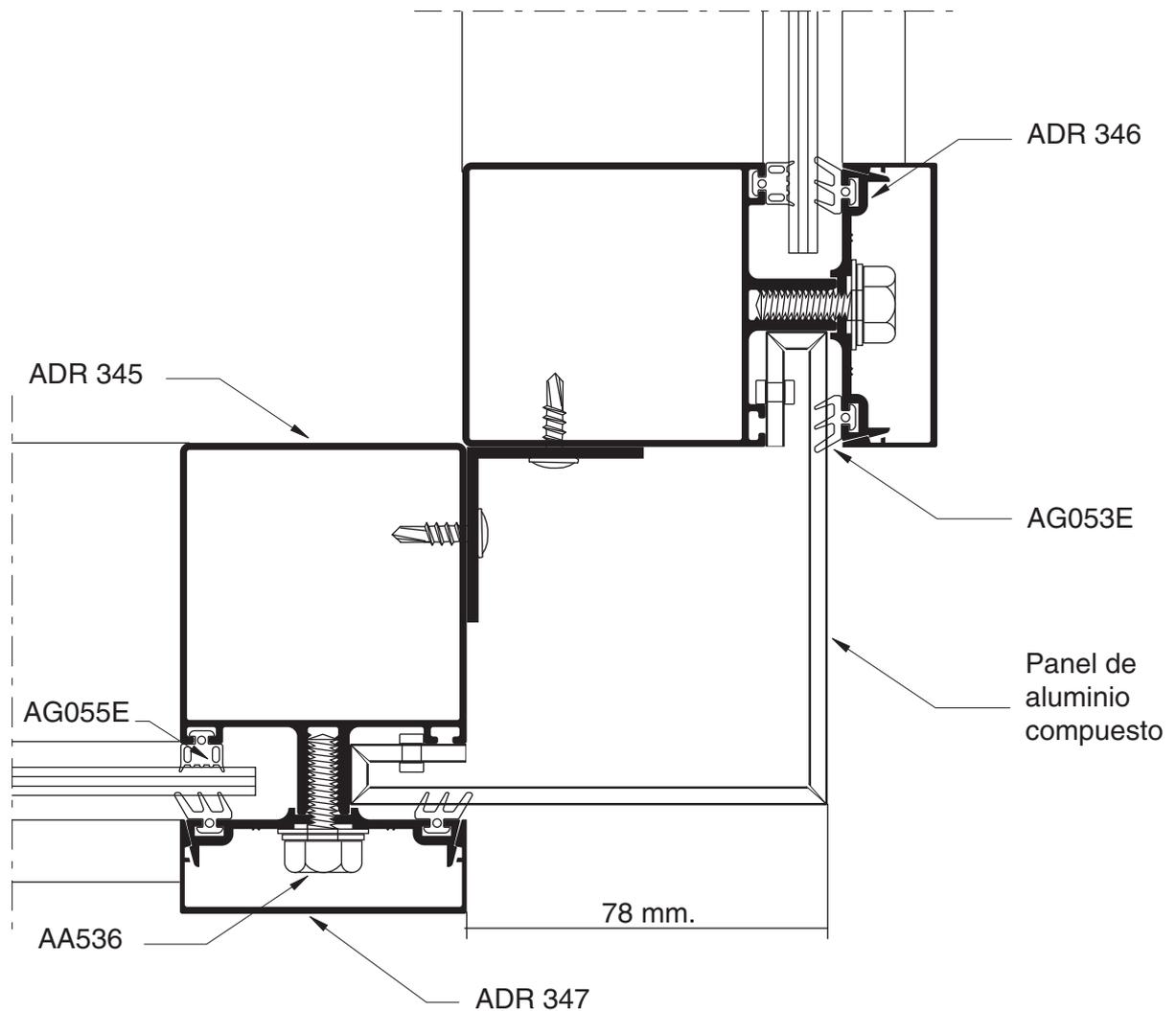


Corte

FRENTE VIDRIADO

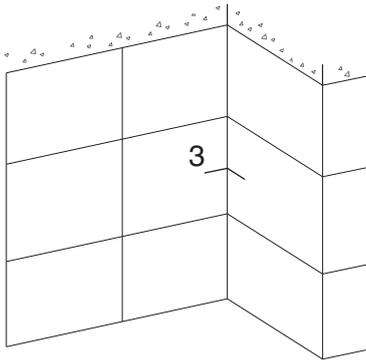


Corte 2

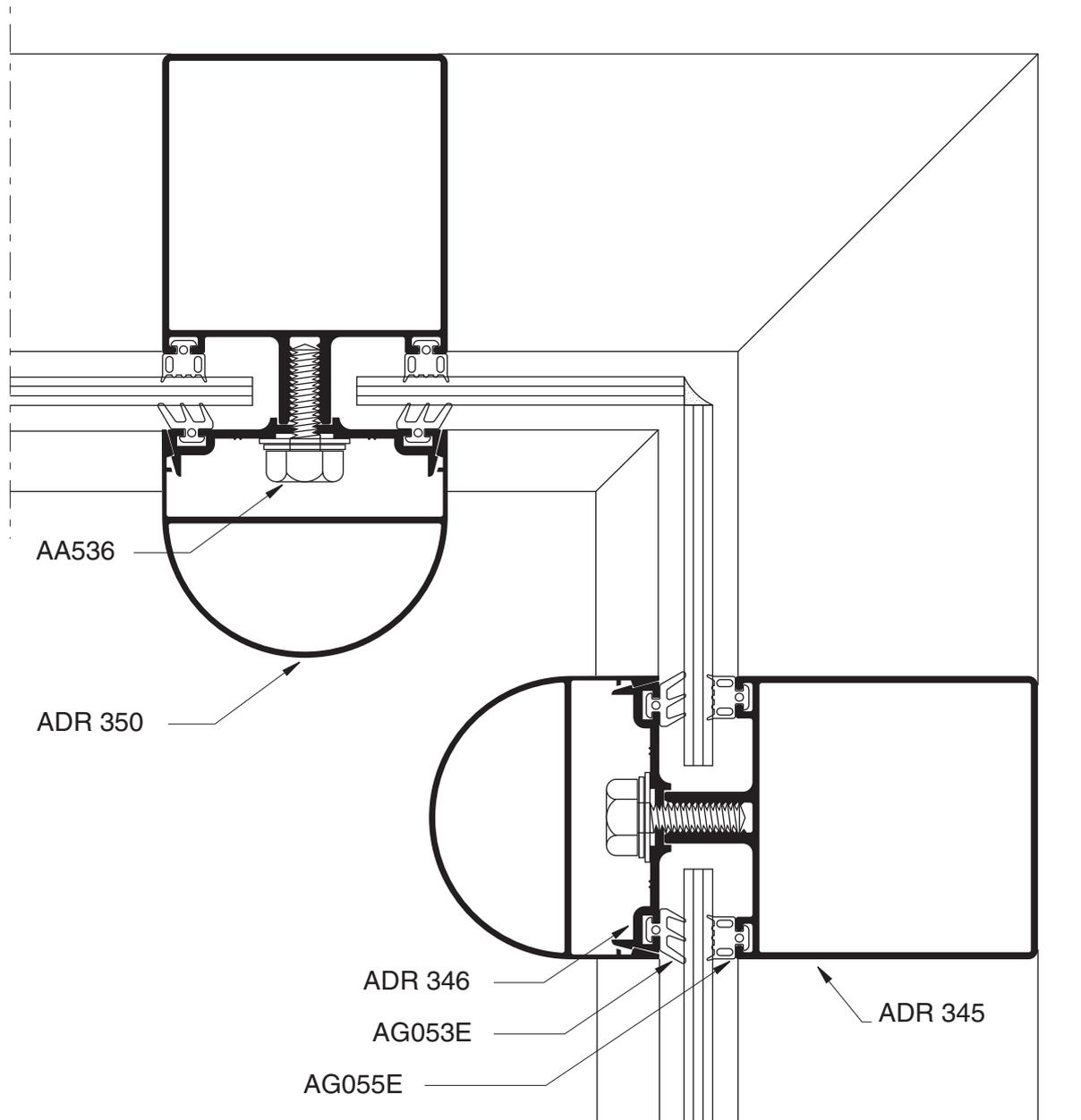


Corte

FRENTE VIDRIADO

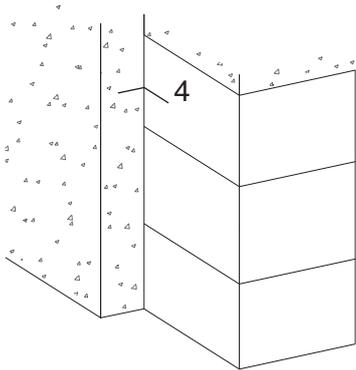


Corte 3

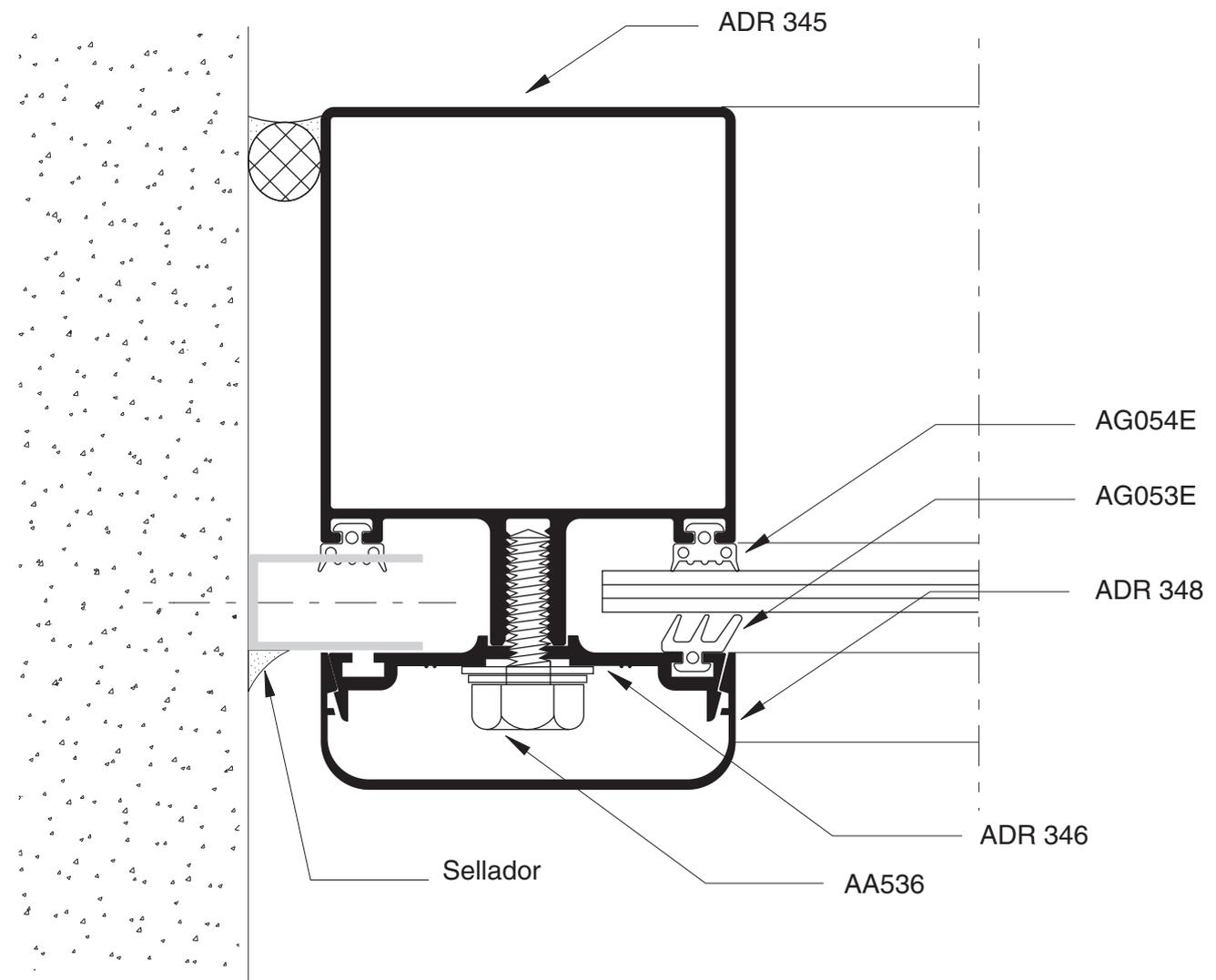


Corte

FRENTE VIDRIADO

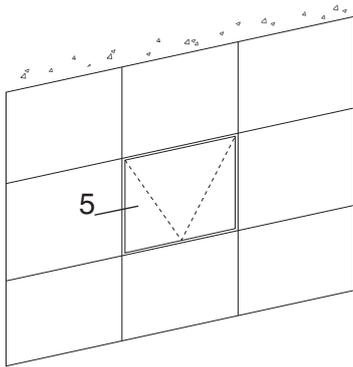


Corte 4

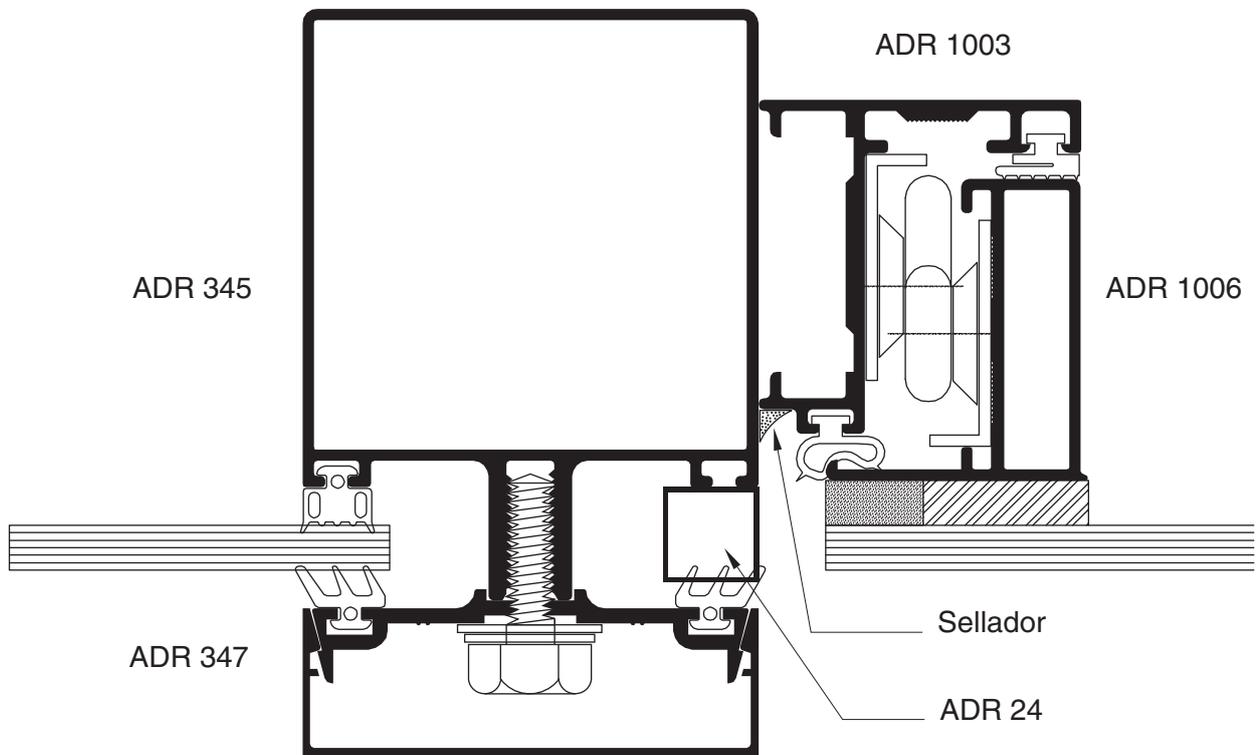


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

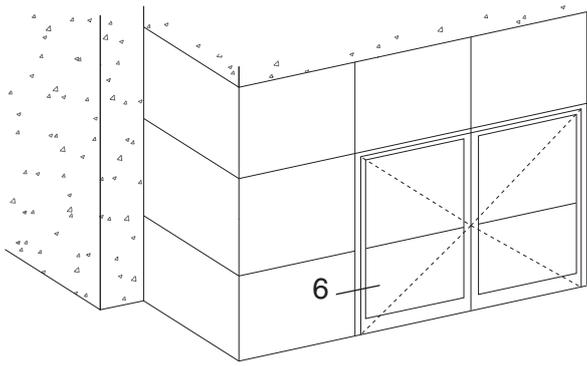


Corte 5

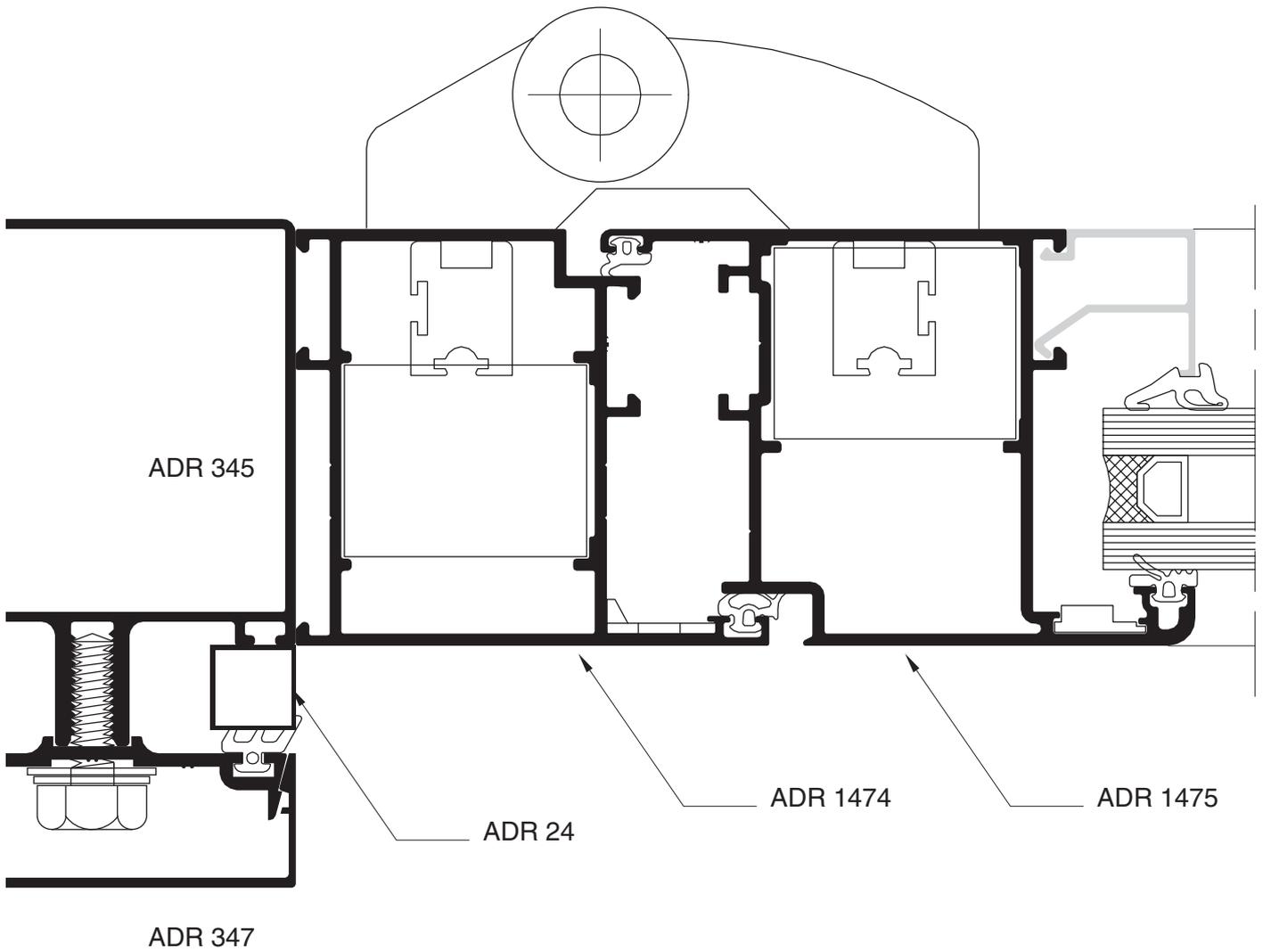


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

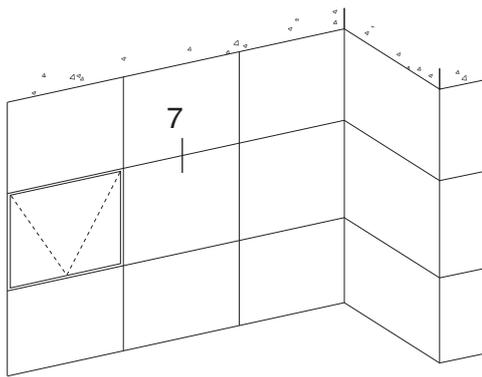


Corte 6

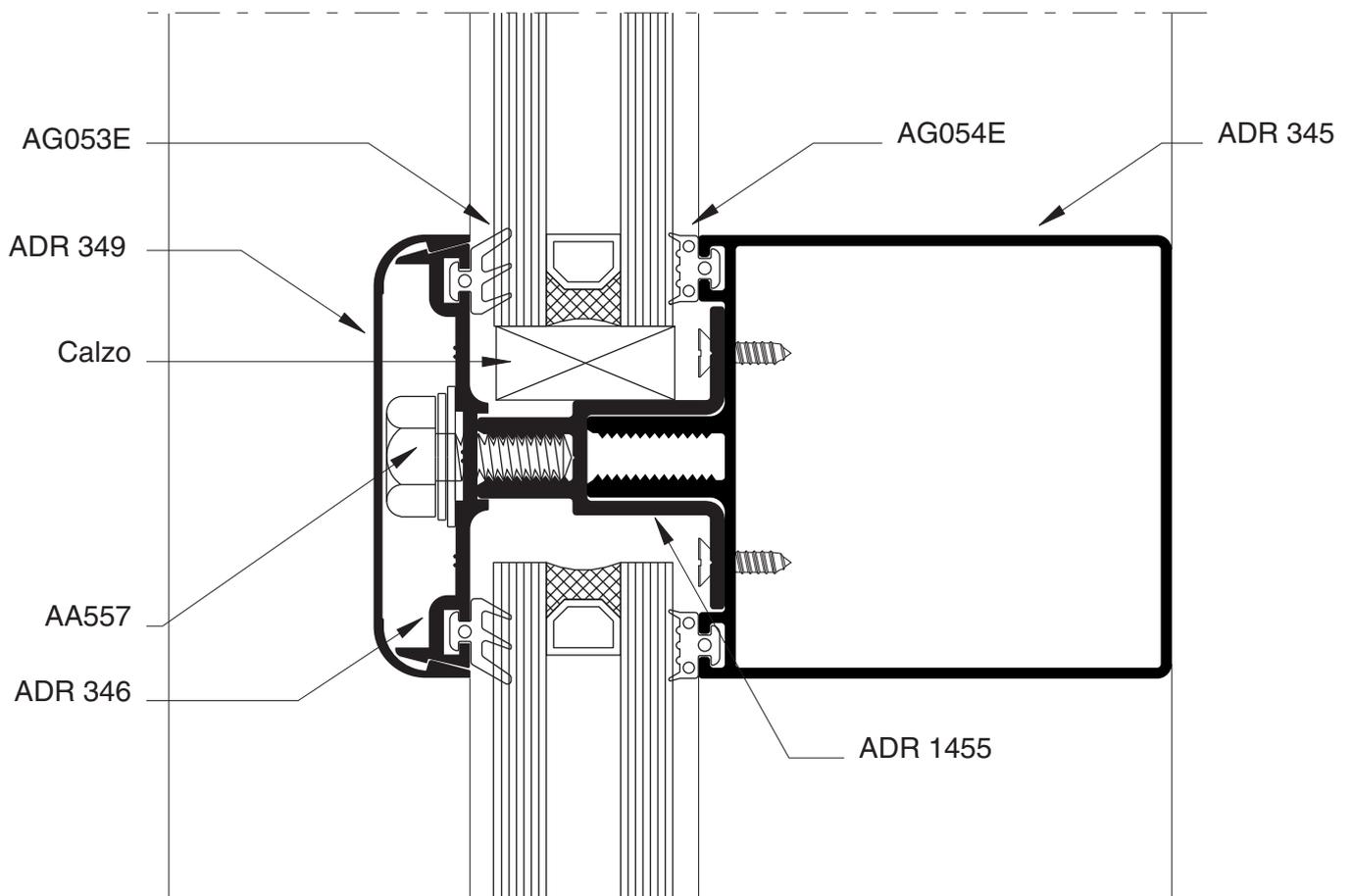


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

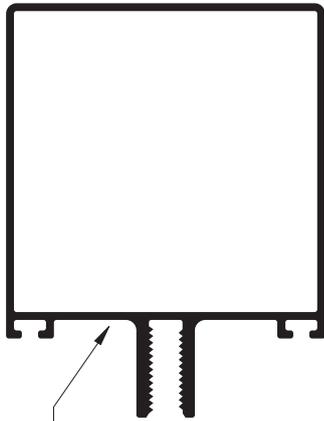
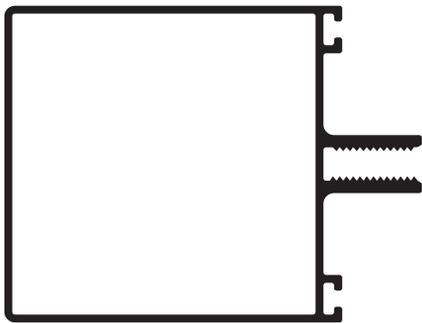


Corte 7

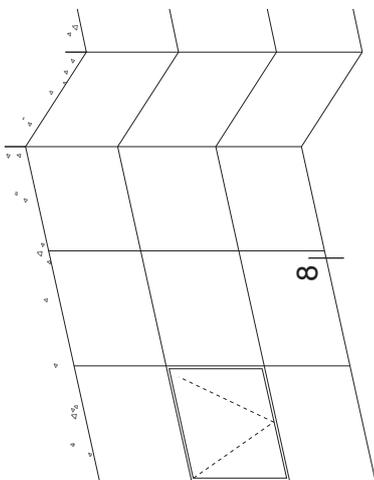


Corte (Escala 1:1)

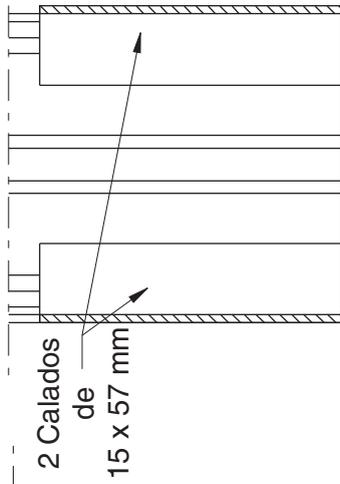
FRENTE VIDRIADO



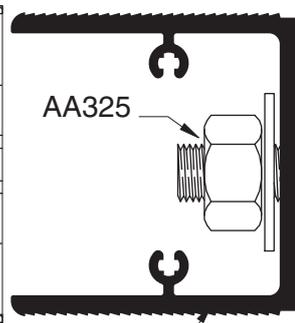
ADR 345



Corte 8

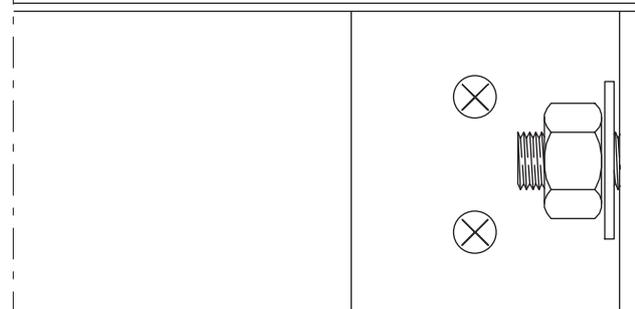


2 Calados
de
15 x 57 mm

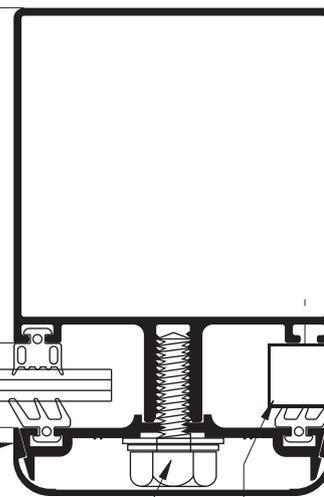


AA325

AA535

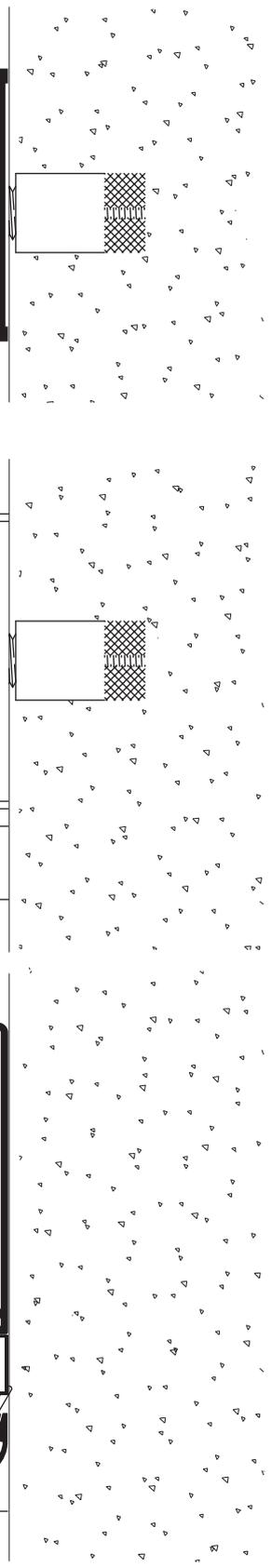


ADR 349



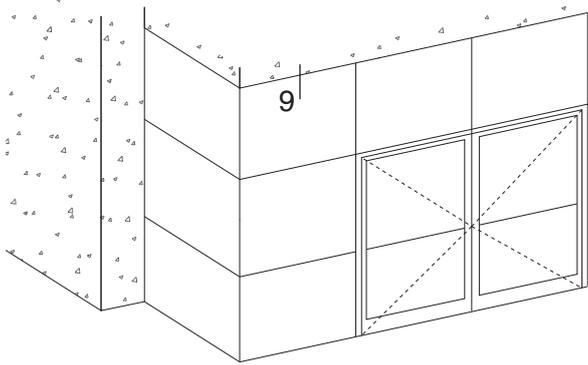
AA536

ADR 24

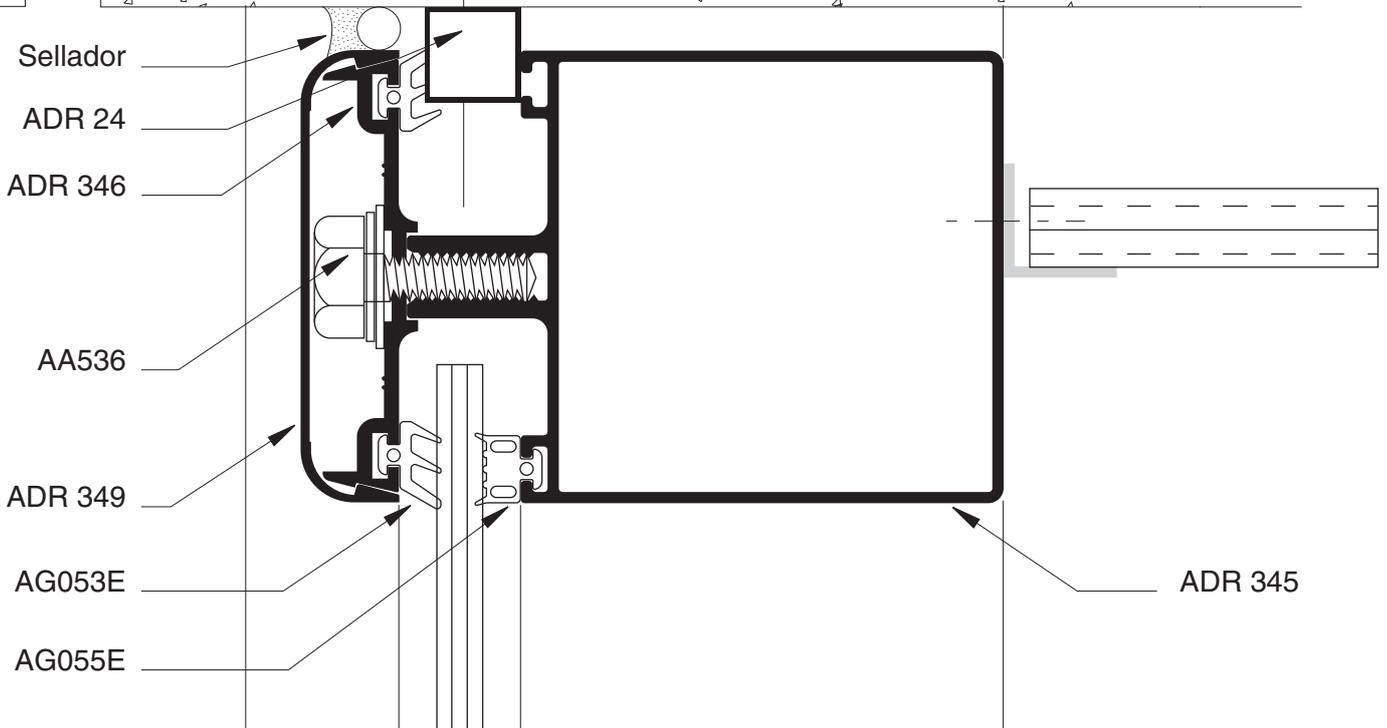
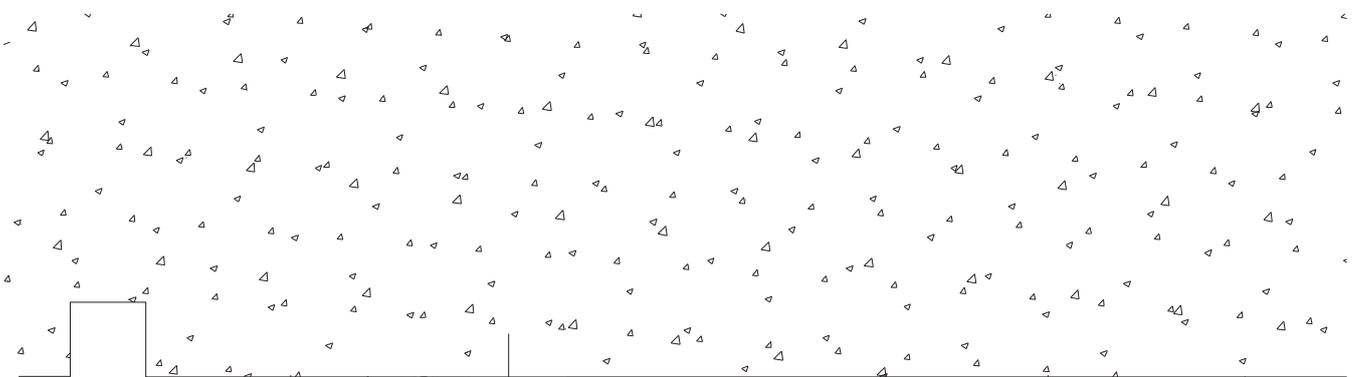


Corte

FRENTE VIDRIADO

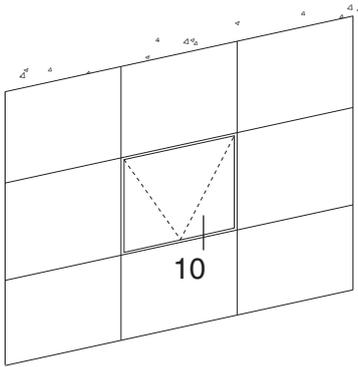


Corte 9

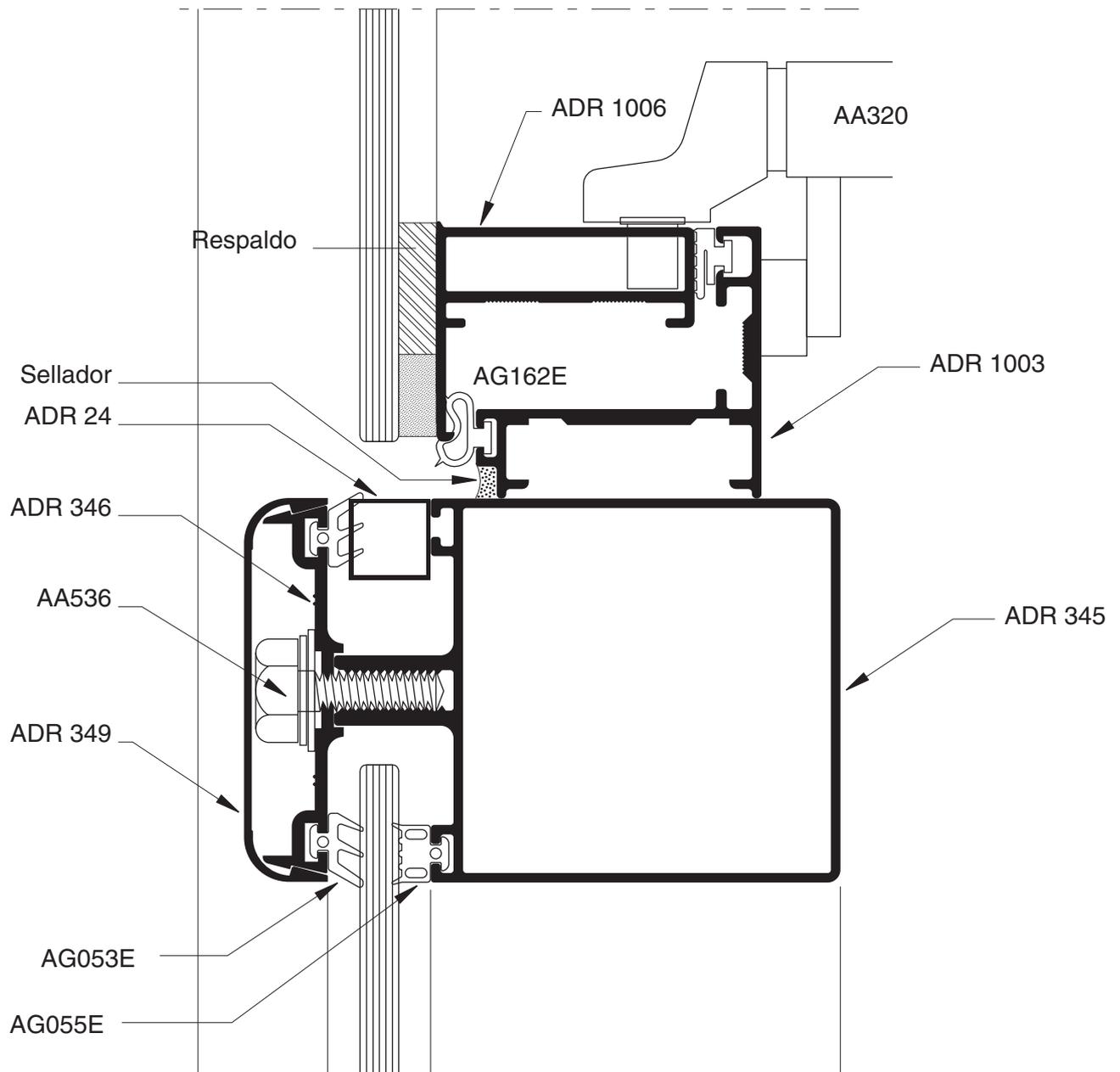


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

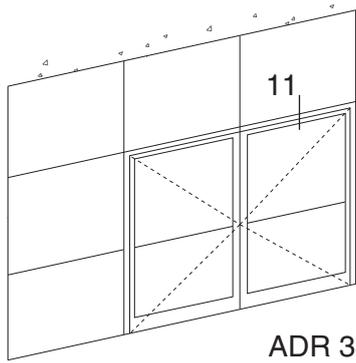


Corte 10

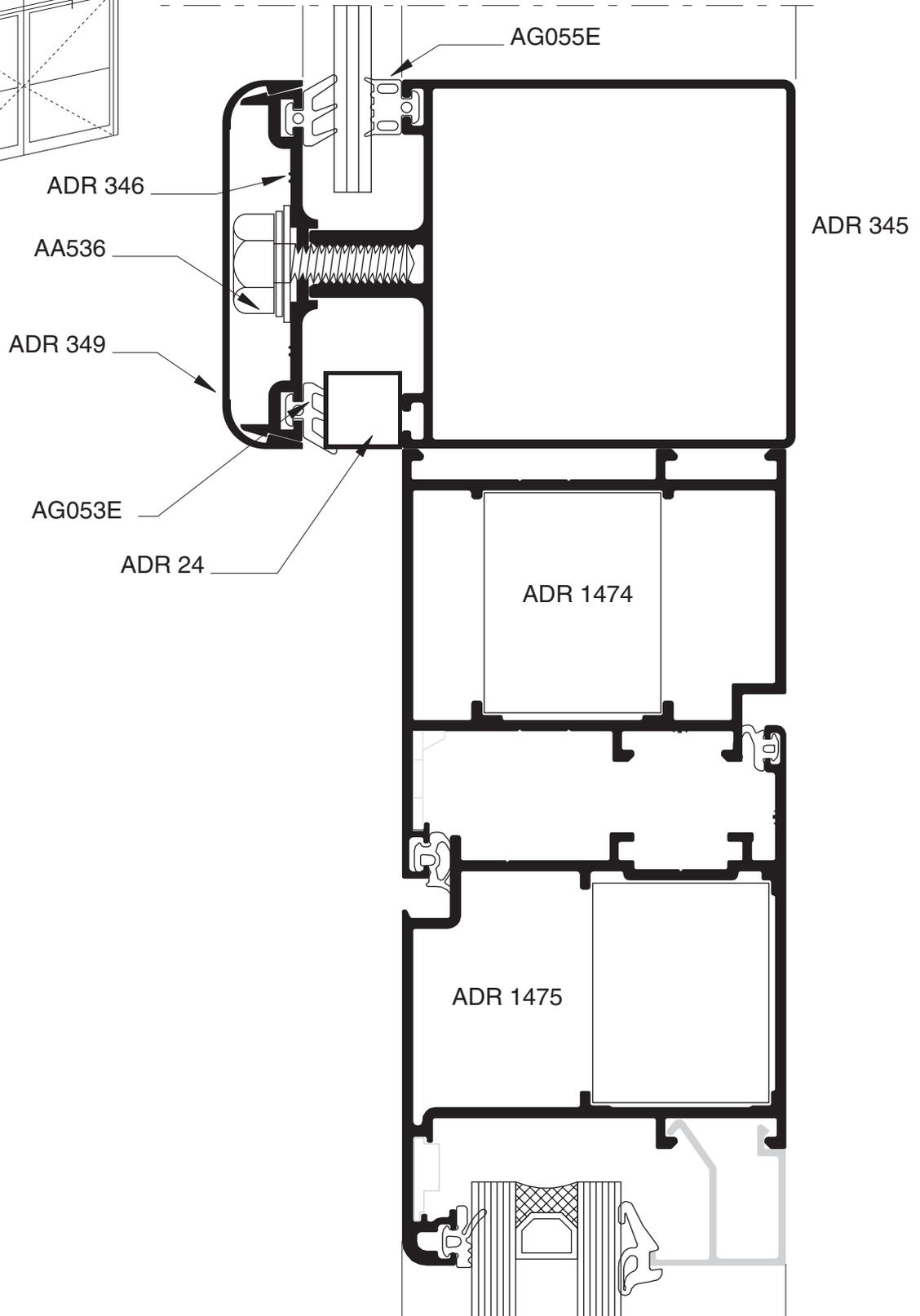


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

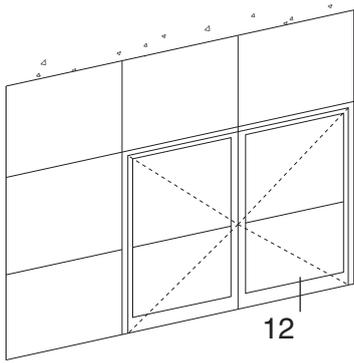


Corte 11

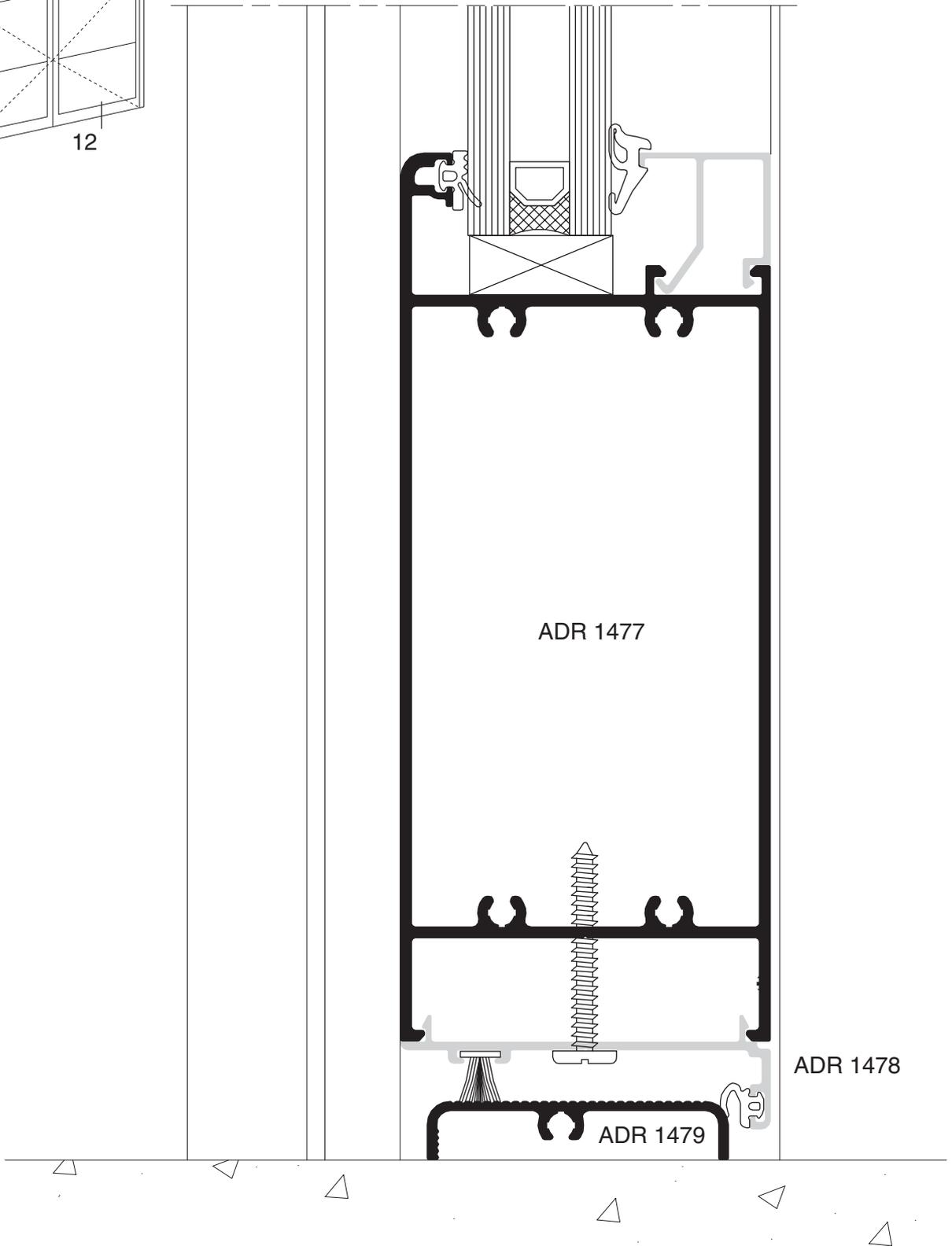


Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO



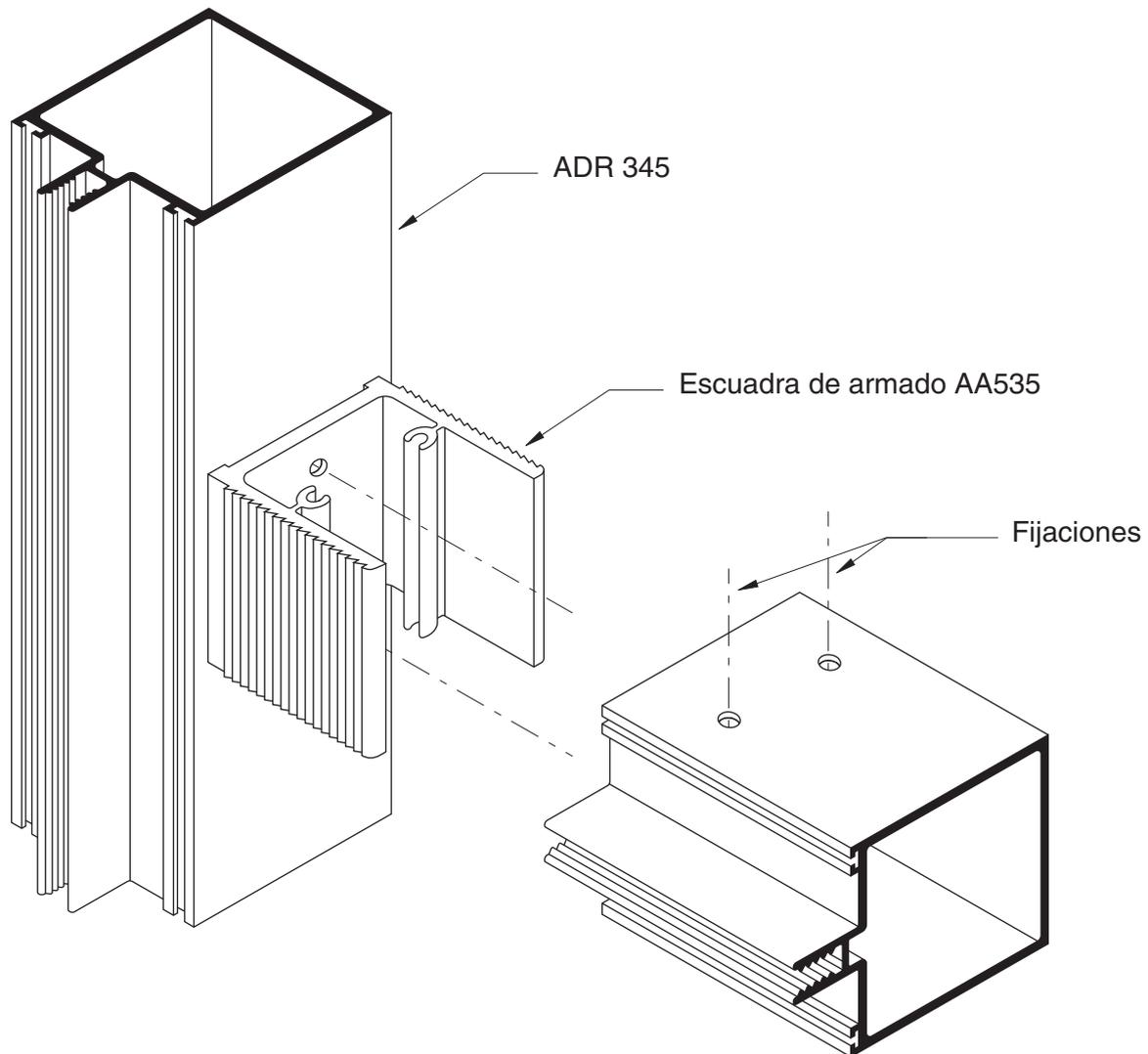
Corte 12



Corte (Escala 1:1)

FRENTE VIDRIADO

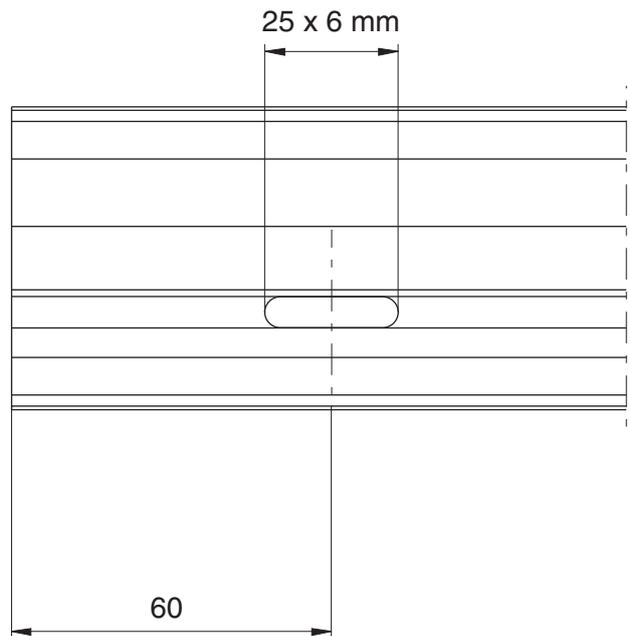
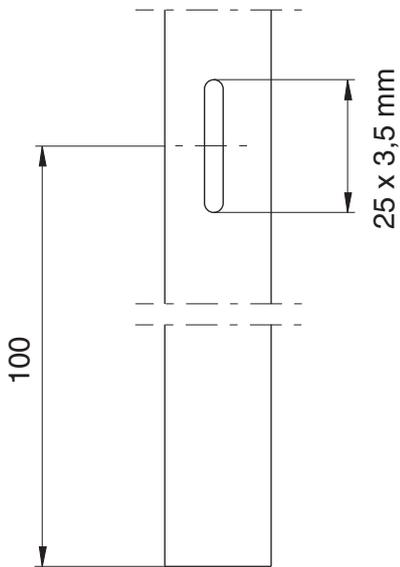
Colocación de travesaño



FRENTE VIDRIADO

Mecanizado del presor horizontal ADR 346 para ventilación del módulo

Travesaño superior

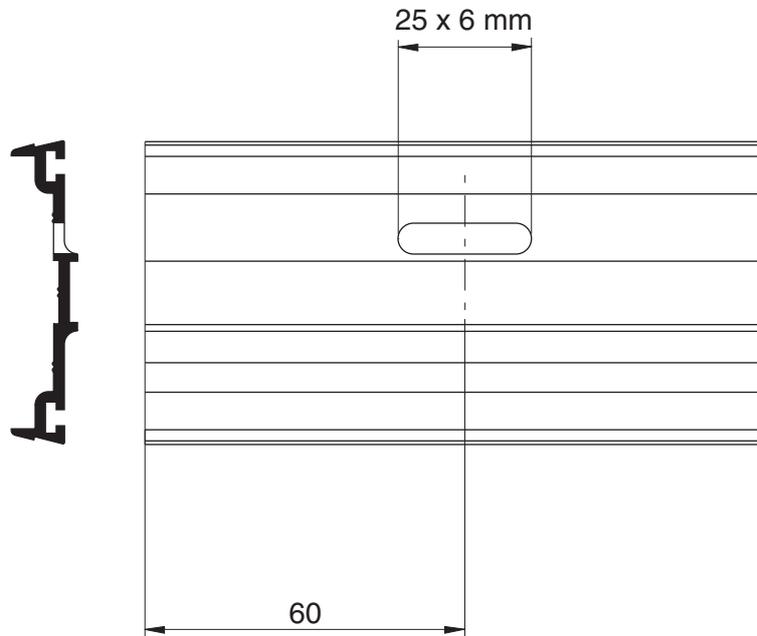


Mecanizados

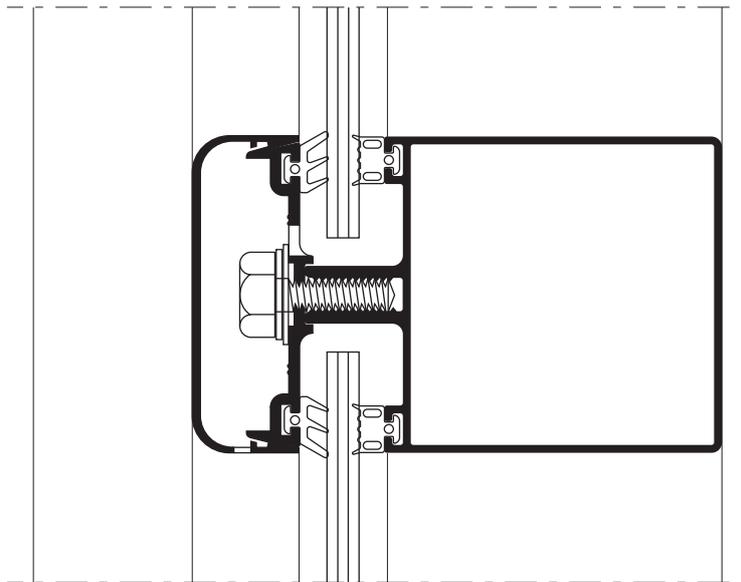
FRENTE VIDRIADO

Mecanizado del presor horizontal ADR 346 para ventilación del módulo

Travesaño inferior e intermedios

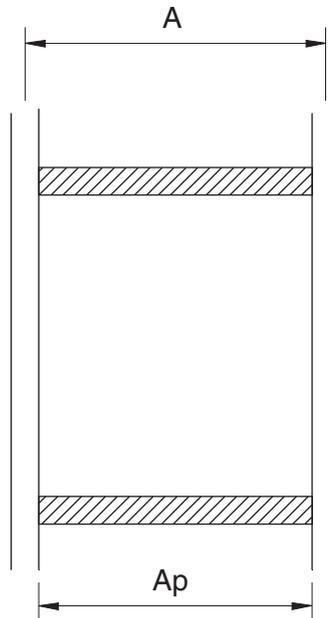


Sobre travesía inferior e intermedias



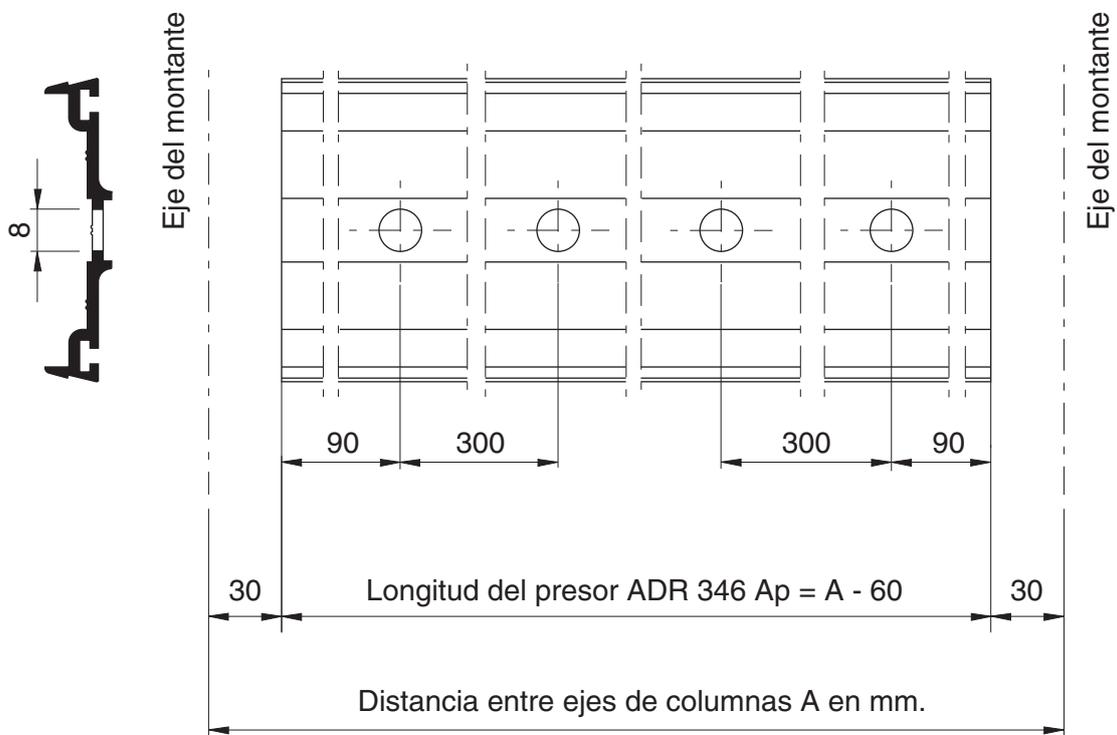
FRENTE VIDRIADO

Mecanizado del presor horizontal ADR 346 para fijación a la traviesa



A : distancia entre ejes de columnas

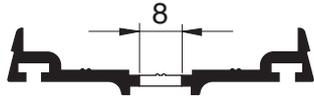
A_p : longitud del presor en mm.



FRENTE VIDRIADO

Mecanizado del presor vertical ADR 346

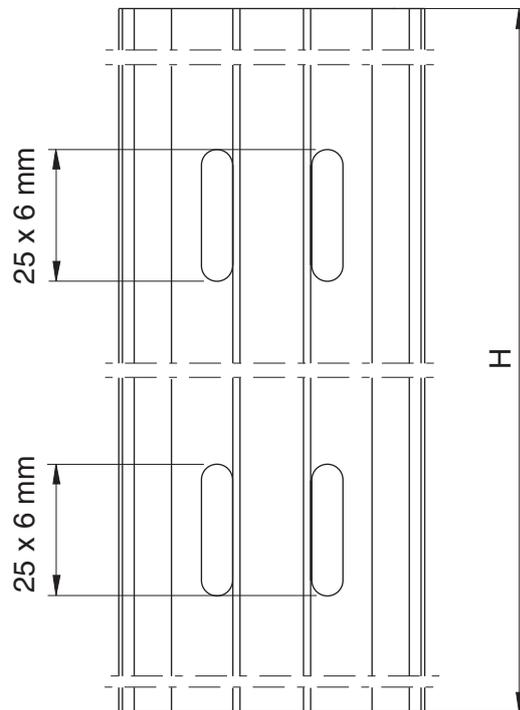
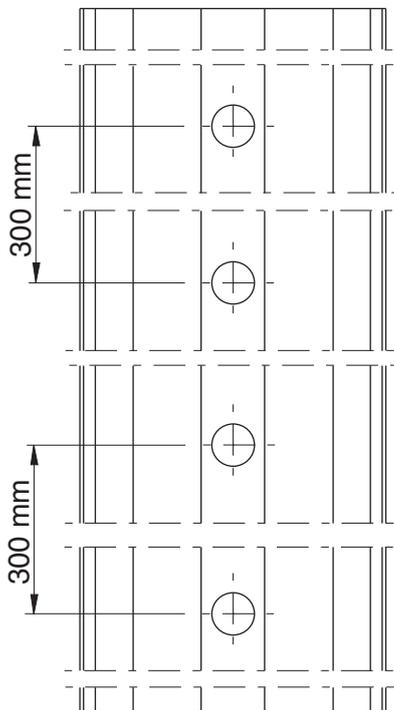
Para fijación a la columna



Para ventilación



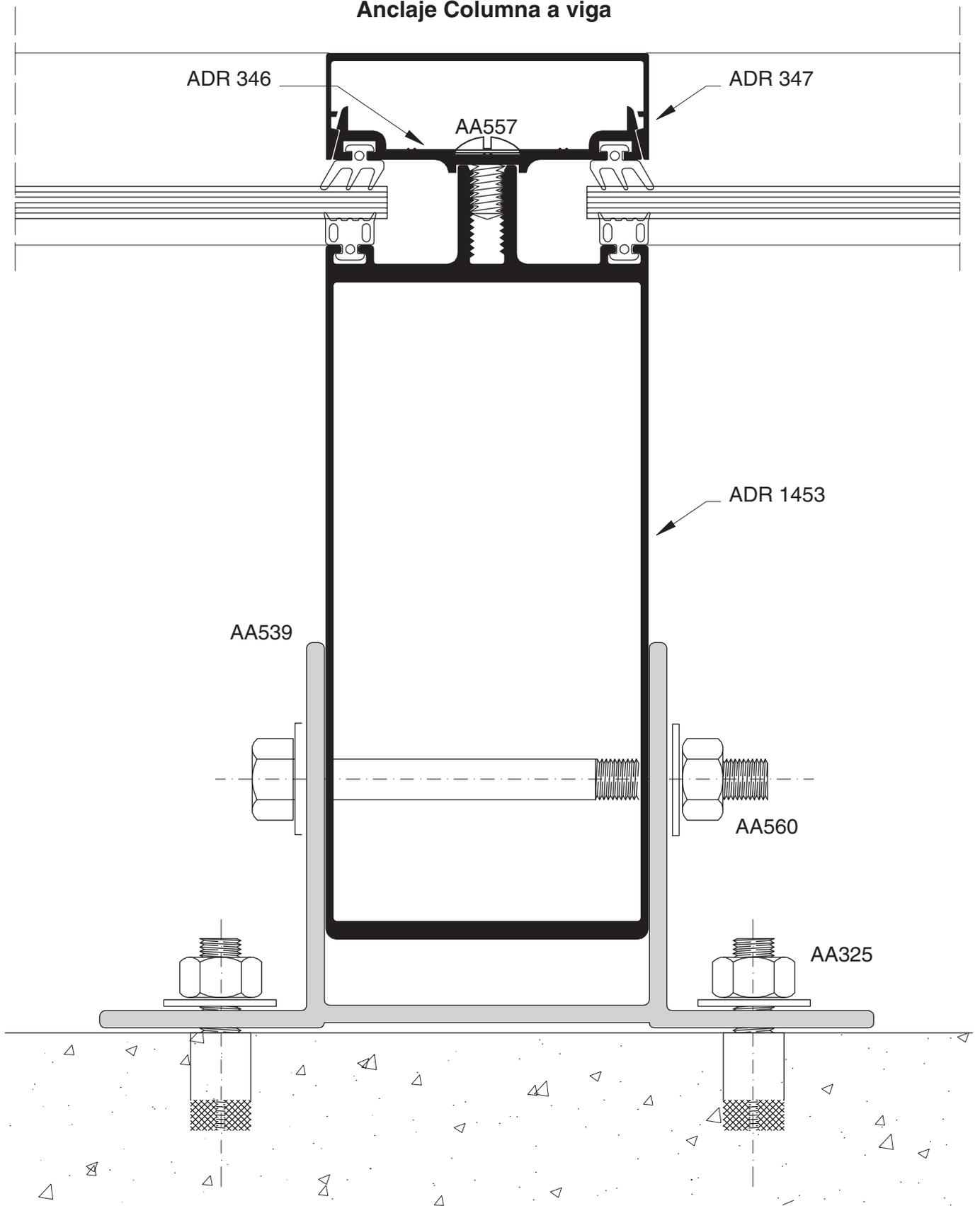
Eje travesa superior



Eje travesa inferior

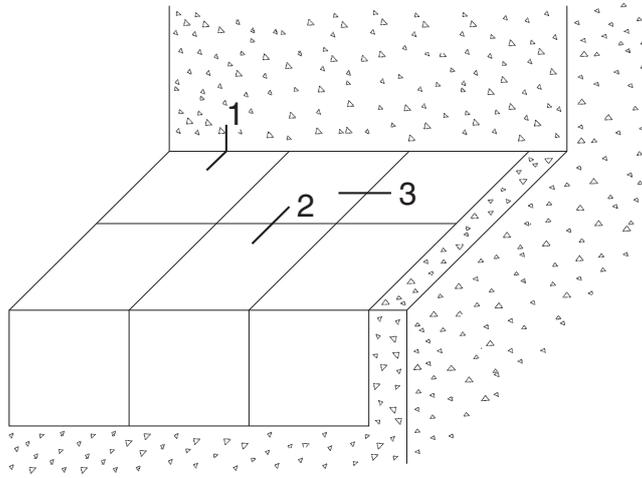
FRENTE VIDRIADO

Anclaje Columna a viga



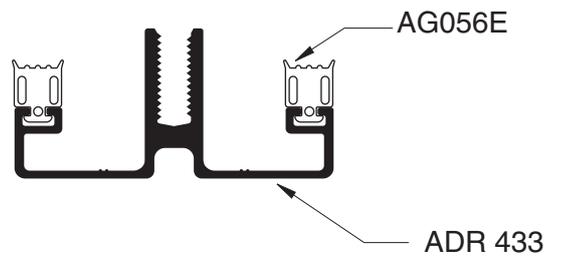
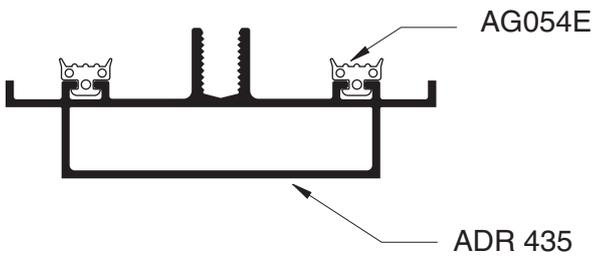
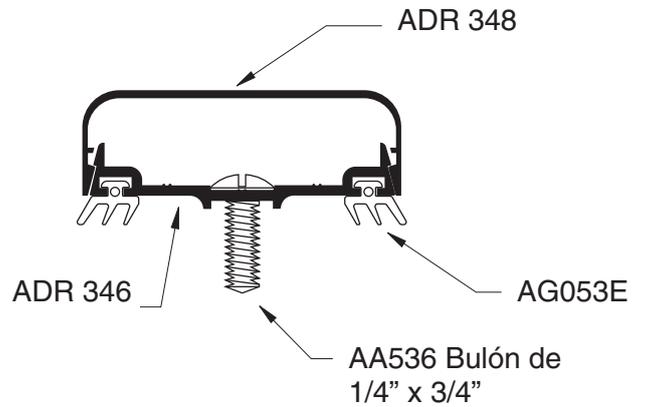
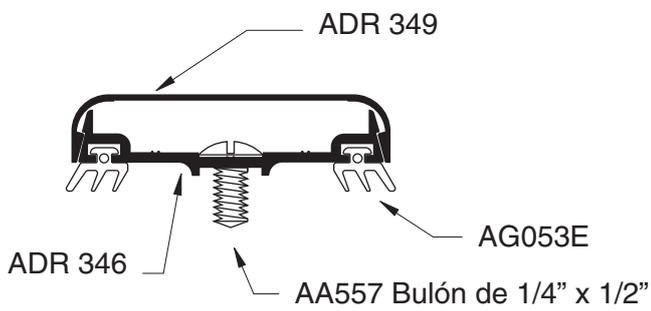
Detalles (Escala 1:1)

TECHO VIDRIADO



**1 - 2
Conjunto Travesaño**

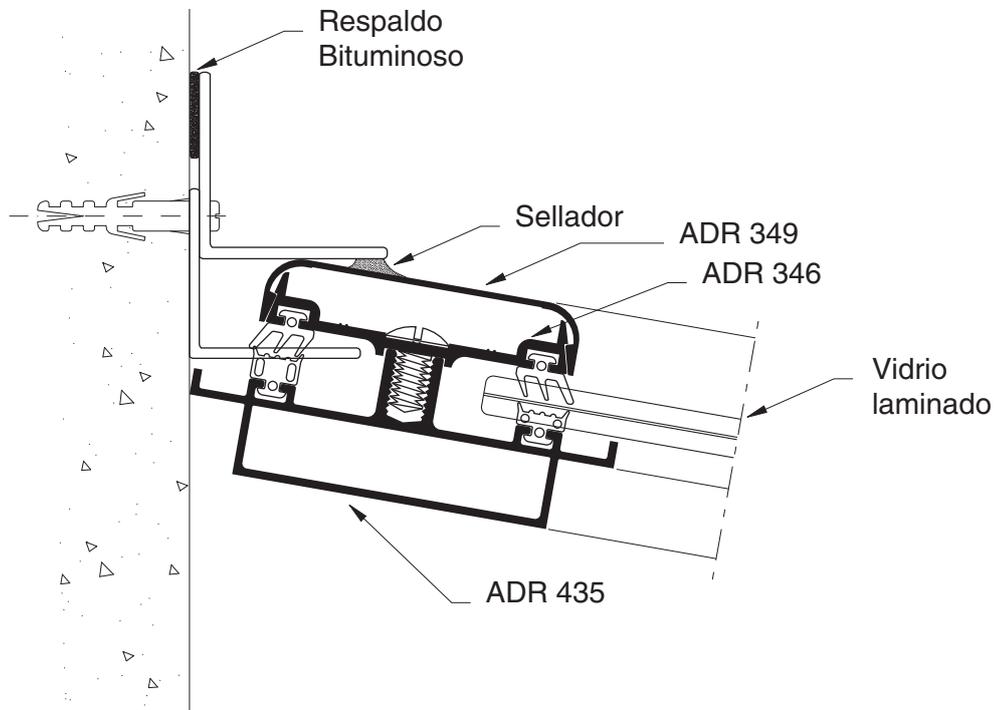
**3
Conjunto Larguero**



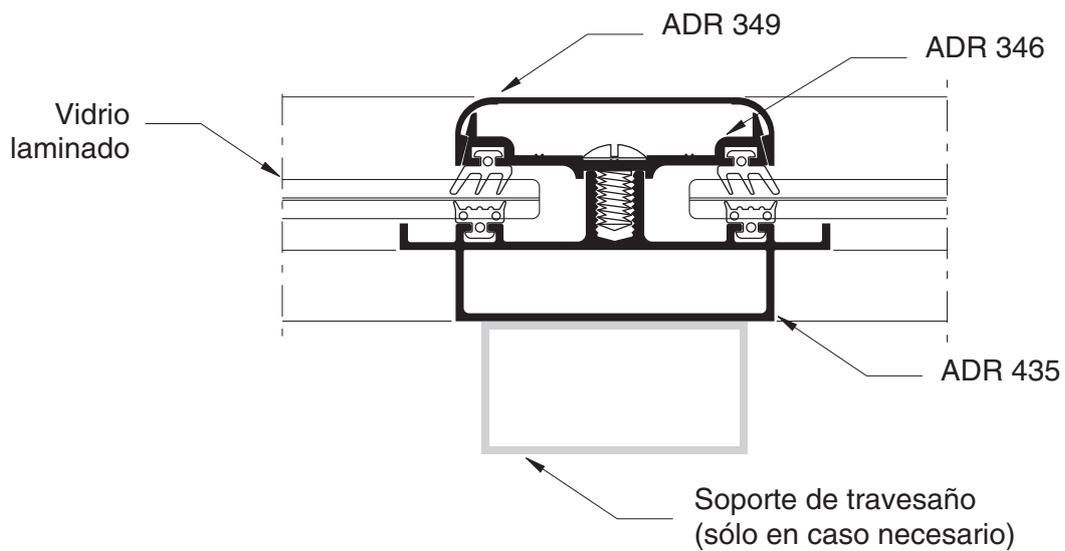
Secciones Principales

TECHO VIDRIADO

Corte 1



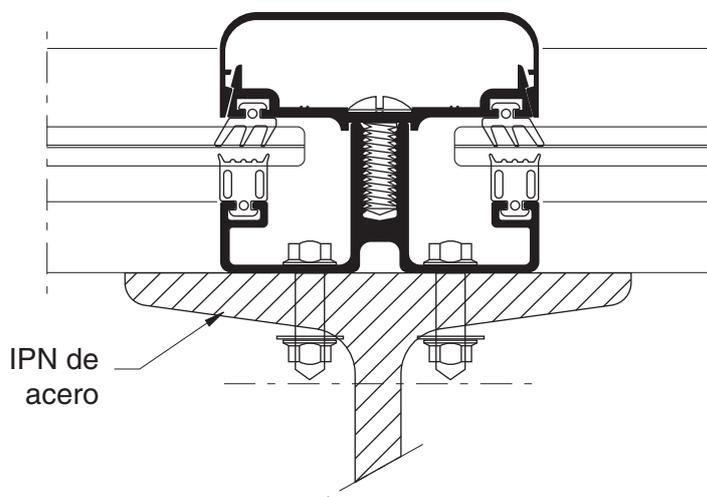
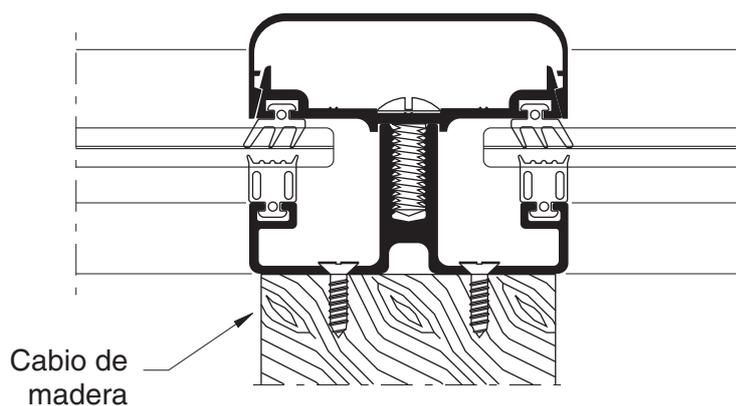
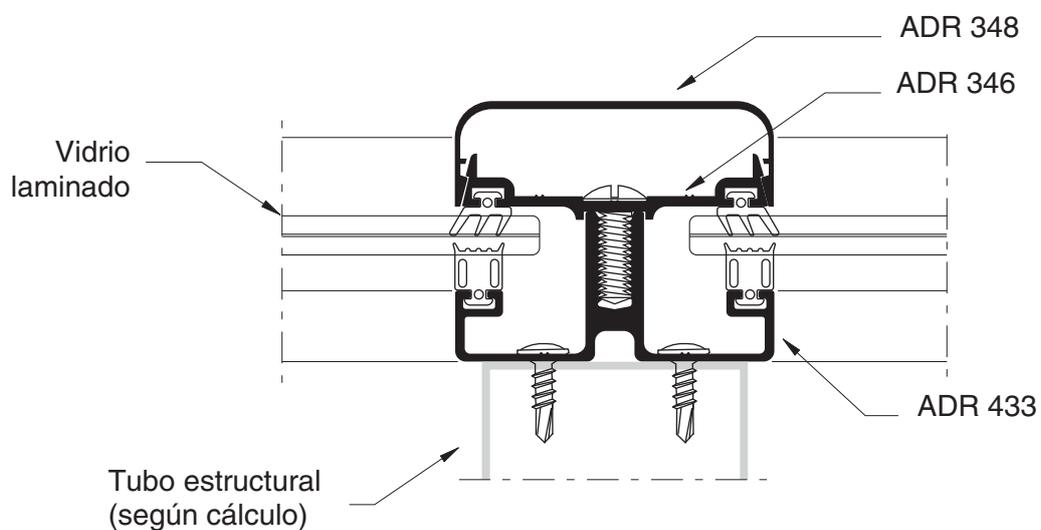
Corte 2



Cortes

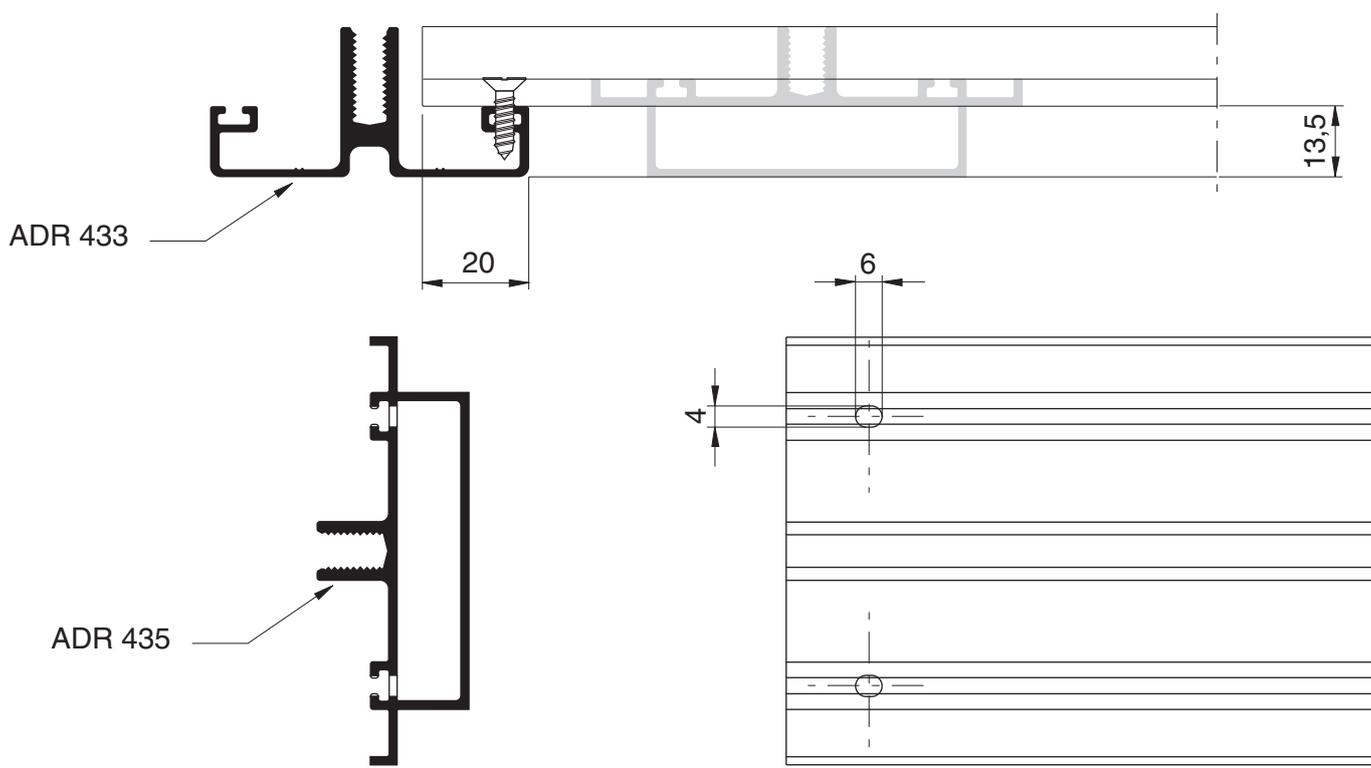
TECHO VIDRIADO

Corte 3 - Variantes



TECHO VIDRIADO

Mecanizado del travesaño ADR 435



Mecanizados

FRENTE VIDRIADO

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

Impreso en Buenos Aires, febrero de 2009.



Asistencia Técnica