



AludecoR

Systems

SISTEMAS DE MONTAJE

CATÁLOGO TÉCNICO

ASSEMBLY SYSTEMS

TECHNICAL BROCHURE

AIG GRUPO
INDUSTRIAS
APROXYMA

| AludecoR

SISTEMAS DE MONTAJE

CATÁLOGO TÉCNICO

Departamento Técnico AIG / Aludecor

 Ctra Murcia-San Javier, RM19-Km0
P.I Cartago 30155 - Baños y Mendigo,
Murcia - SPAIN

 +34 868 240 006

 tecnico@aludecor.es




Fire Wall
Fire Retardant MCPs


Fire Wall A2
Fireproof MCPs

AIG GRUPO
INDUSTRIAS
APROXYMA

www.aigindustrias.com

La información contenida en este documento
tiene carácter orientativo y puede sufrir cambios.

AIG no se hace responsable de su uso que,
en todo caso, está dirigido a personas con
formación técnica, quedando sujeto a su
responsabilidad y criterio.

Cualquier reproducción, distribución,
comunicación pública y/o transformación no
autorizada de este documento supone una
violación de la Ley de Propiedad Intelectual.

04 **INTRODUCCIÓN** INTRODUCTION

06 **SISTEMAS DE MONTAJE** ASSEMBLY SYSTEMS

09 **AS-C CUELQUE** AS-C HANGING

17 **AS-MH MACHICHEMBRADO** AS-MH MALE-FEMALE

23 **AS-R REMACHADO** AS-R RIVETED

28 **AS-P PEGADO** AS-P FIXING

33 **PERFILES** PROFILES

36 **ACCESORIOS** ACCESSORY

39 **MECANIZADO Y TRANSFORMADOS** MACHINING AND PROCESSING



El principio impulsor de Aludecor Systems es el sistema de fachada ventilada.

El espacio creado por las placas de revestimiento entre la pared y los sistemas de fachada ventilada crea una capa aislante que mejora la eficiencia térmica de un edificio.

La capacidad del sistema para dispersar el vapor de agua a través de las paredes, aumentar el aislamiento acústico, reducir los requisitos de mantenimiento y permitir la colocación de algunos accesorios fuera de la estructura son ventajas añadidas de los sistemas de revestimiento de Aludecor.

La adaptabilidad del sistema lo hace adecuado tanto para la nueva construcción como para la renovación de estructuras existentes. Este sistema es una gran herramienta para estas últimas, ya que puede incluso elevar la calidad de un edificio existente.

Además, la fachada ventilada ofrece nuevas oportunidades para crear nuevas opciones con diferentes términos de composición.



The driving principle behind Aludecor MFR is the back-ventilated facade system.

The space created by the cladding slabs between the wall and the ventilated facade systems creates an insulating layer that improves the thermal efficiency of a building.

The system's ability to disperse water vapour through walls, increase soundproofing, reduce maintenance requirements, and allow for the placement of some fixtures outside the structure are all added advantages of Aludecor's cladding systems.

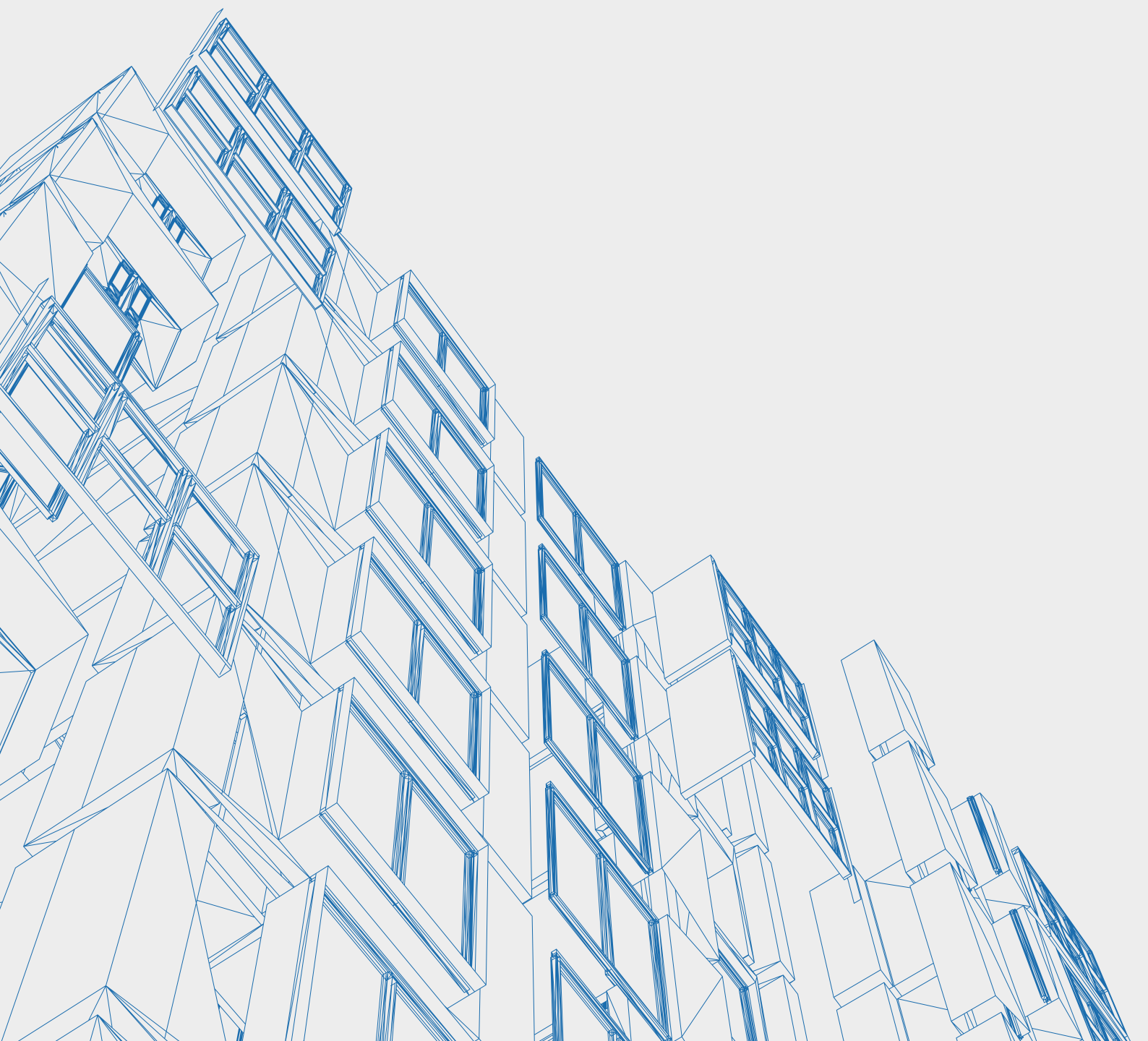
The system's adaptability makes it suitable for both new construction and the renovation of existing structures. This system is a great tool for the latter because it can even elevate an existing building's quality.

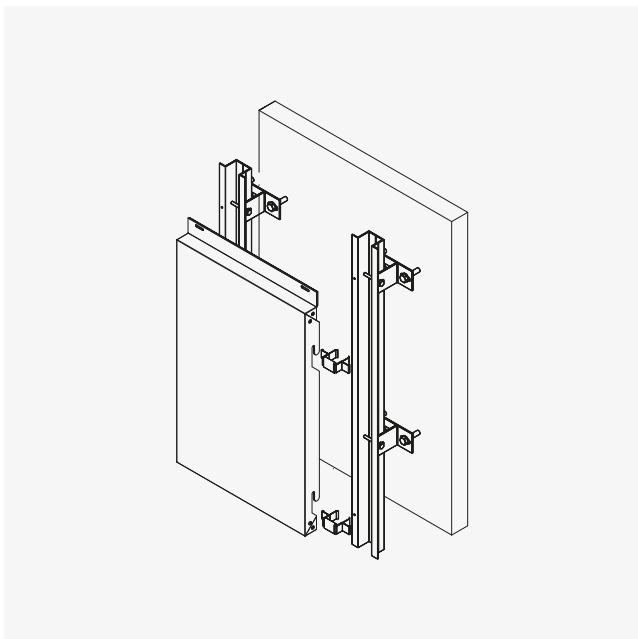
Also, the ventilated facade offers fresh opportunities for creating new options with different terms of composition.



SISTEMAS DE MONTAJE

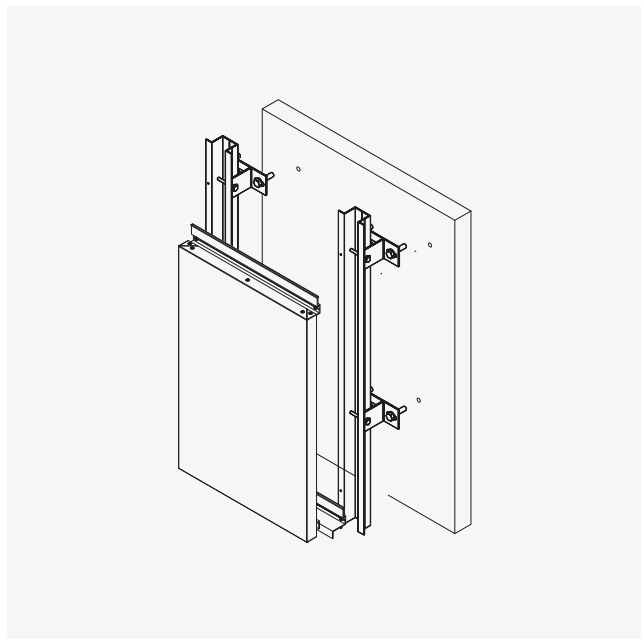
ASSEMBLY SYSTEMS





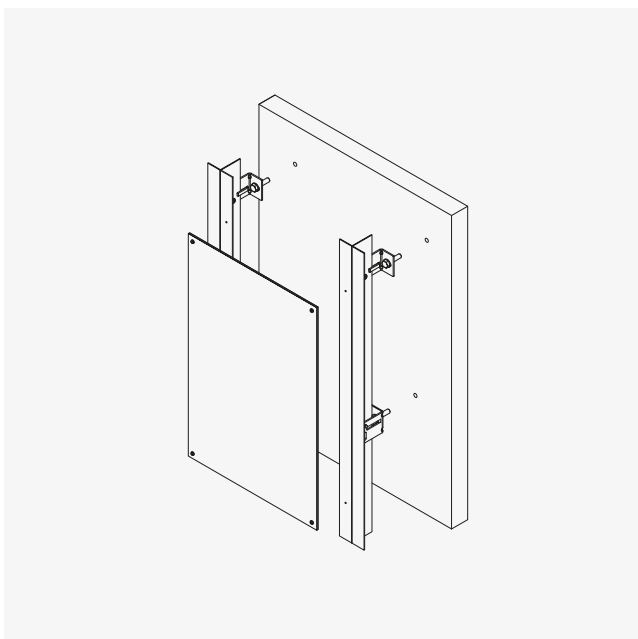
Sistema de Cuelgue

Hanging system



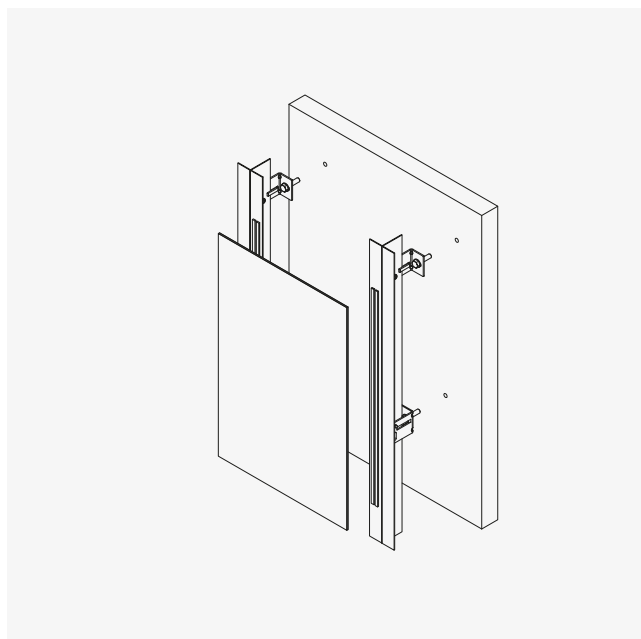
Sistema de Machihembrado

Male-Female system



Sistema Remachado

Riveted system



Sistema Pegado

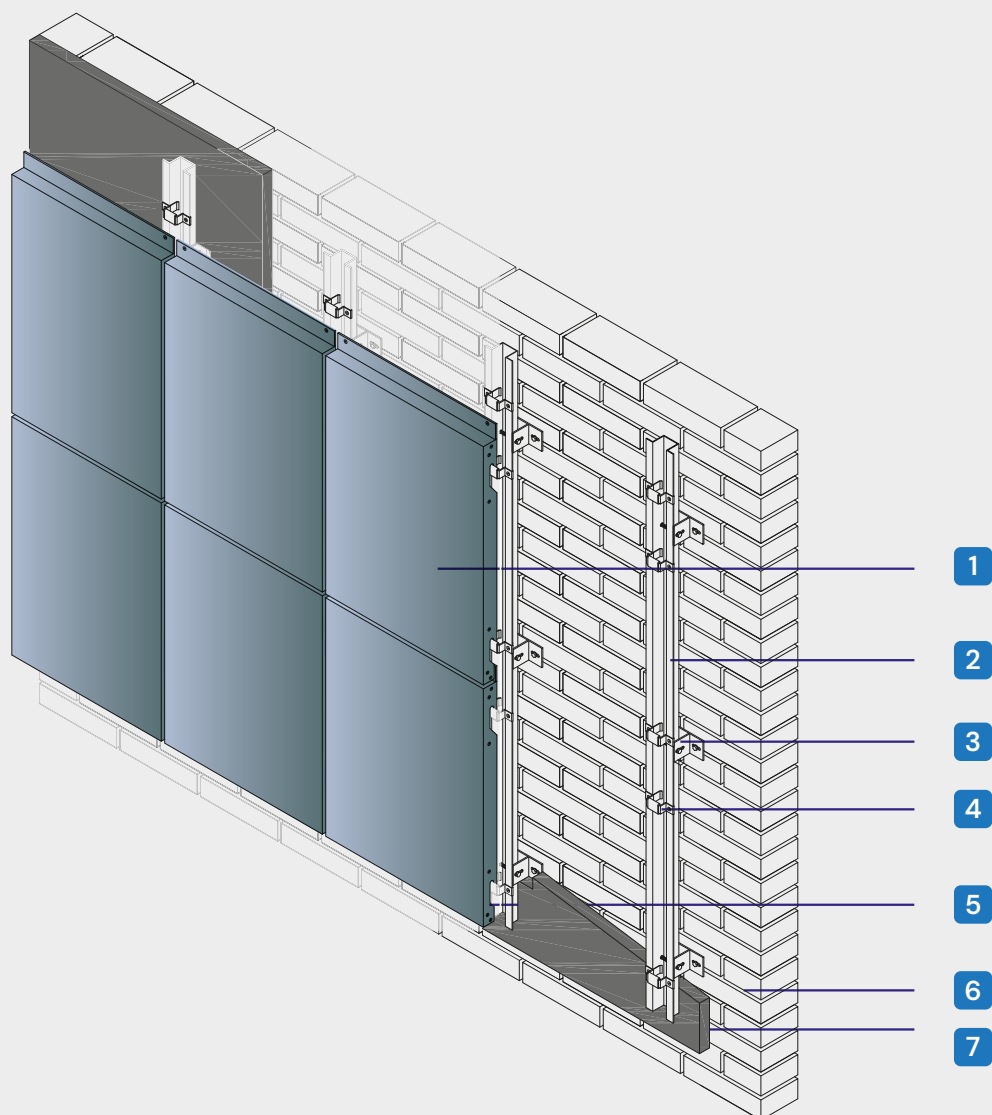
Fixing system

Aludecor Systems dispone de 4 sistemas de montaje, para ofrecer a la arquitectura actual nuevas posibilidades y soluciones. Estos sistemas están diseñados para adecuarse a las necesidades particulares de cada obra.

Los sistemas para el montaje del panel composite Aludecor se dividen en 4 grandes sistemas: Cuelgue, Machihembrado, Remachado y Pegado.

Aludecor Systems has 4 assembly systems to offer new possibilities and solutions to today's architecture. These systems are designed to adapt to the particular needs of each project.

The Aludecor composite panel assembly systems are divided into 4 main systems: Hanging, Male-Female, Riveted and Fixing system.



1 Bandejas de Aludecor Composite Panel
Aludecor composite panel cassettes

2 Perfil de Aluminio Omega
Aluminium omega profile

3 Anclaje omega
Omega anchor

4 Anclaje de cuelgue de las bandejas
Fixing cassette anchor

5 Refuerzo interior bandeja
Interior cassette reinforcement

6 Muro de Soporte
Supporting wall

7 Aislamiento térmico
Thermal insulation

HANGING SYSTEM

AS-C

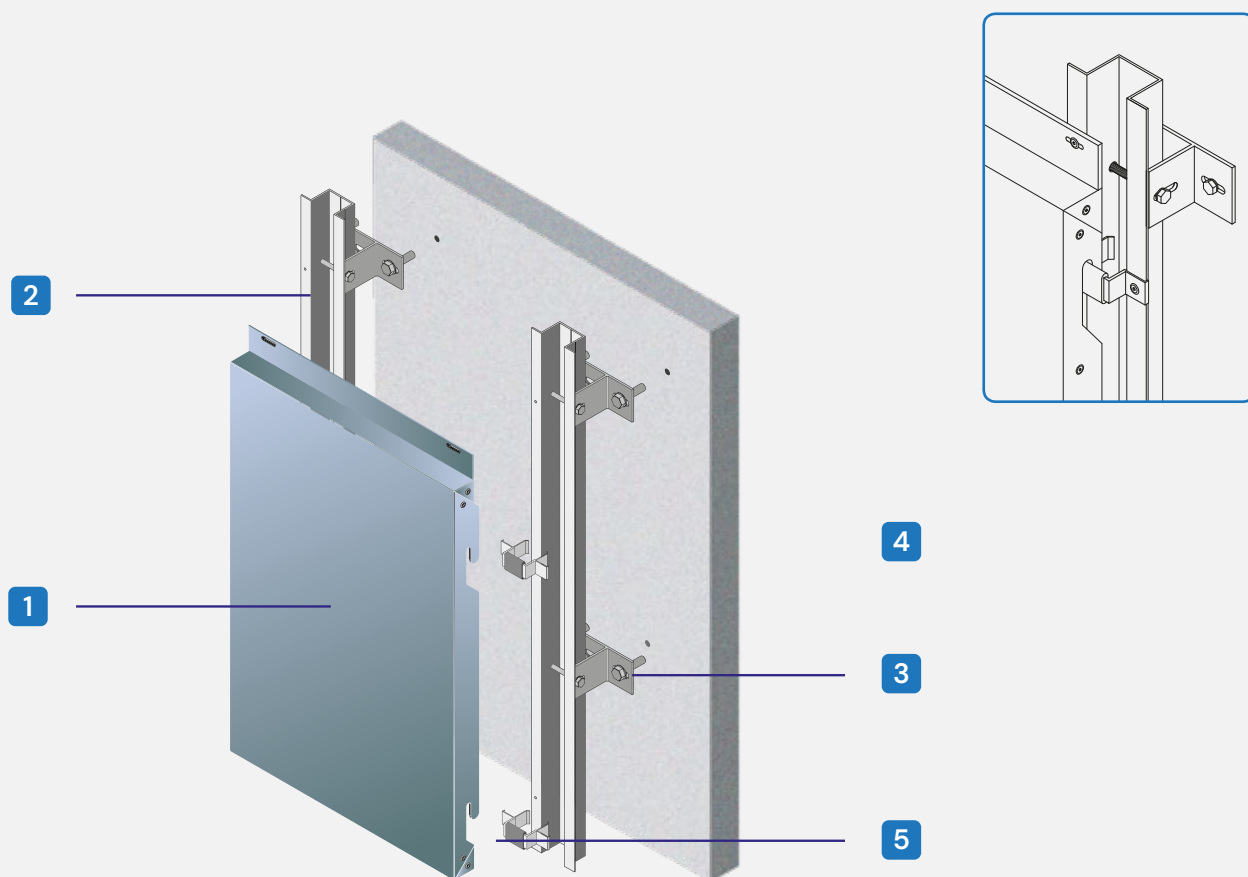
SISTEMA DE CUELQUE

El **AS-C Sistema de Cuelgue** es un sistema kit a base de bandejas colgadas procedentes de panel composite **Aludecor®** para montaje de fachadas ventiladas. Es un sistema de fijación oculta, versátil y de rápido montaje, en el cual las modulaciones de las bandejas pueden ser tanto horizontales como verticales.

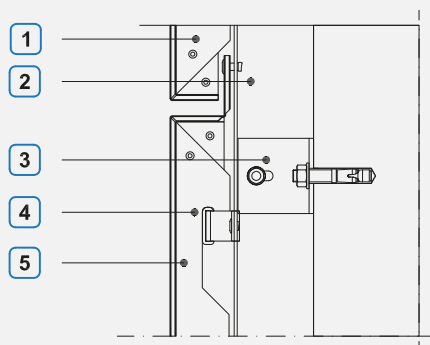
El sistema **AS-C** cumple con todos los requisitos para poder ejecutar los recubrimientos arquitectónicos más vanguardistas.

The AS-C Hanging System is a system kit based on hanging trays made of Aludecor® composite panel for the assembly of ventilated facades. It is a versatile and fast assembly hidden fixing system, in which the modulations of the trays can be both horizontal and vertical.

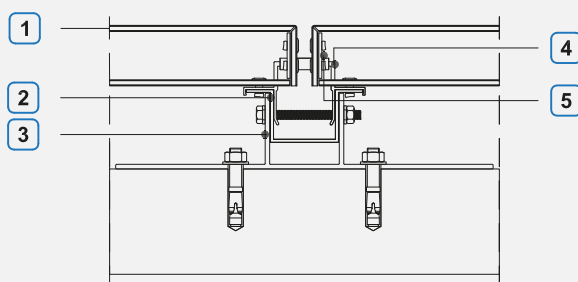
The AS-C system meets all the requirements to be able to execute the most avant-garde architectural claddings.



SV



SH



1	Bandejas de Aludecor Composite Panel Aludecor composite panel cassettes	PE/FR	4	Anclaje bandeja Cassette anchor	129100/222104
2	Perfil de Aluminio Omega Aluminium omega Profile	AS-4706	5	Refuerzo bandeja Cassette reinforcement	129362/222106
3	Anclaje omega Omega anchor	129101/129410/222105/222082 222083/222084/222085/222086			



SEPARADORES OMEGA OMEGA SEPARATOR

1. Separadores Omega para anclaje del perfil a fachada.

Omega spacers for anchoring the profile to the facade.



Los anclajes en omega unen el perfil OMEGA al muro soporte y son los encargados de solventar los problemas de desplome de la fachada. Pueden ser de retención o de sustentación.

The omega anchors join the OMEGA profile to the supporting wall and are responsible for solving the problems of façade collapse. They can be retaining or supporting.

PERFILES OMEGA OMEGA PROFILE

2. Sobre los separadores Omega se atornilla el perfil Omega

The Omega spacers are screwed onto the Omega profile.



El perfil OMEGA debe quedar aplomado con las regulaciones que permite el sistema. El primer y último anclaje al paramento estará colocado como máximo a 250 mm de los extremos de dicho perfil.

The OMEGA profile must be plumb with the adjustments allowed by the system. The first and last anchorage to the facing shall be placed at a maximum of 250 mm from the ends of the profile.

CONJUNTO DE SOPORTE BRACKET ASSEMBLY

3. Sobre los perfiles se sitúan los conjuntos de soporte.

The support assemblies are placed on the profiles.



Estos se regularán en altura en función de la situación de las botas de cuelgue de cada bandeja.

These will be adjusted in height according to the situation of the hanging boots of each tray.

BANDEJA ALUDECOR ACP ALUDECOR ACP CASSETTE

4. Bandeja de panel de composite Aludecor®

Aludecor® Composite panel cassette



El último paso será colocar las bandejas sobre las piezas de cuelgue atornillarlas o remacharlas contra las alas de los perfiles OMEGA, en los agujeros colisos situados en la pestaña horizontal superior de la bandeja. La fachada se recubrirá en sentido ascendente.

The last step is to place the sheets on the hangers and to screw or rivet them against the flanges of the OMEGA profiles in the slotted holes in the upper horizontal flange of the sheet. The facade is to be clad in an upward direction.



CONJUNTO DE SOPORTE AS-C

AS-C BRACKET ASSEMBLY

El conjunto soporte cuelgue AS-C es el utilizado para el perfil T OMEGA.

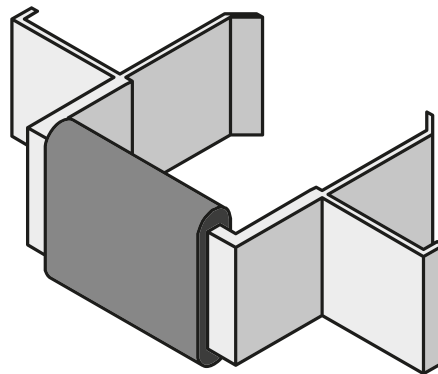
La junta de la pieza de cuelgue tiene como finalidad evitarlos ruidos de las vibraciones provocadas por carga devientos, tráfico rodado, etc.

Este soporte se sujeta al perfil inicialmente mediante unas pestañas que permiten el desplazamiento vertical para facilitar la colocación en su posición final, y posteriormente mediante tornillos autotaladrantes.

The AC-S hanger bracket assembly is the one used for the OMEGA T-profile.

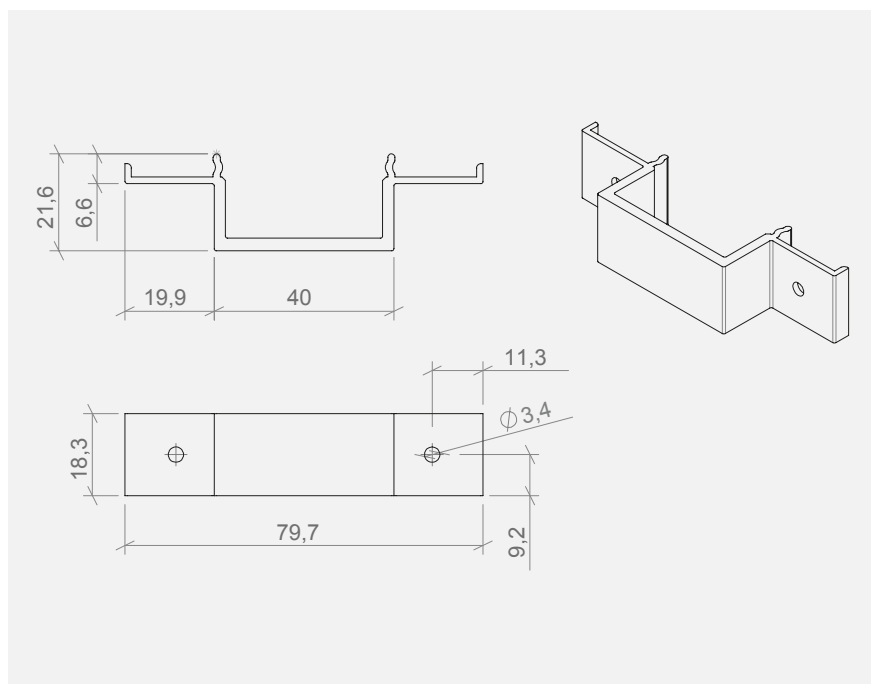
The purpose of the hanger joint is to prevent noise from vibrations caused by wind loads, road traffic, etc.

This bracket is initially fastened to the profile by means of tabs that allow vertical displacement to facilitate placement in its final position, and subsequently by means of self-drilling screws.



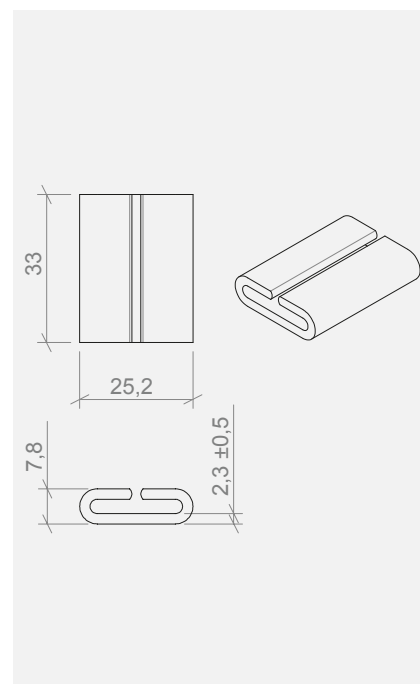
SOPORTE CUELQUE AS-C

AS-C HANGING BRACKET

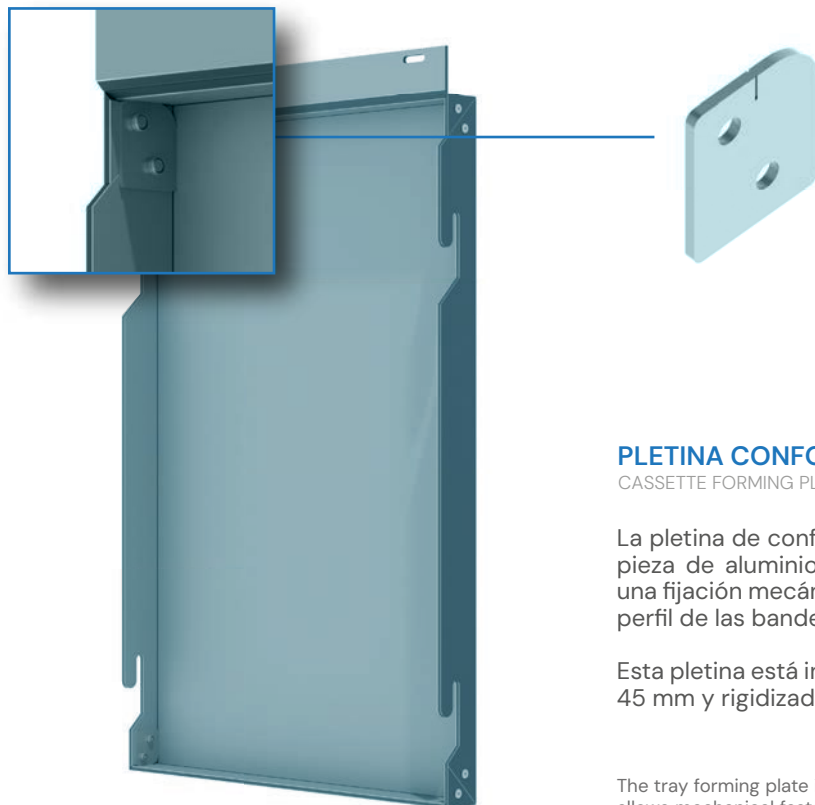


JUNTA CUELQUE

HANGING JOINT



Cotas en mm
height in mm



PLETINA CONFORMADO BANDEJAS

CASSETTE FORMING PLATE

La pletina de conformado de bandejas es una pequeña pieza de aluminio de aleación 1050 H24 que permite una fijación mecánica mediante remaches para armar el perfil de las bandejas de los sistemas AS-C.

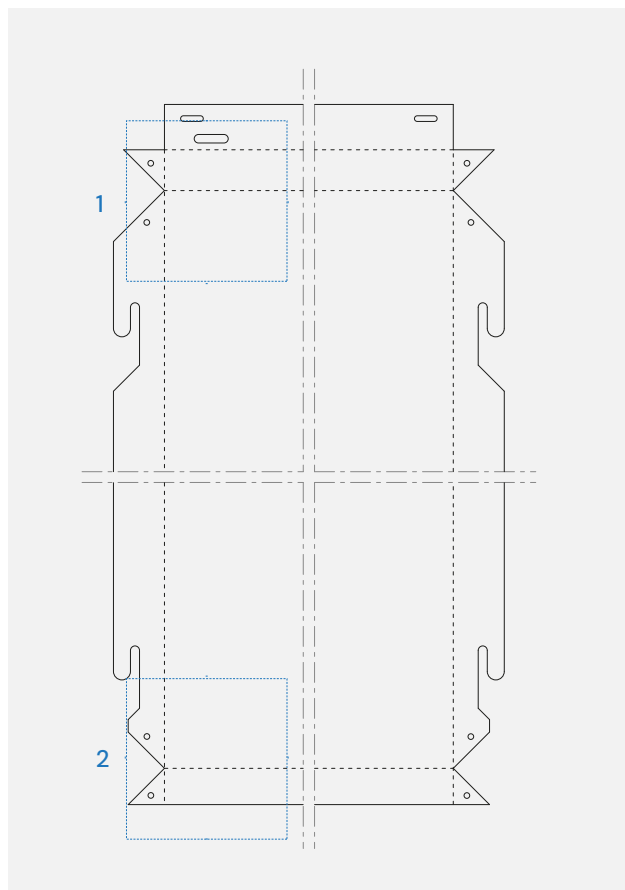
Esta pletina está indicada para bandejas AS-C de ala de 45 mm y rigidizadores.

The tray forming plate is a small piece of aluminum alloy 1050 H24 that allows mechanical fastening by means of rivets to assemble the profile of the AS-C system trays.

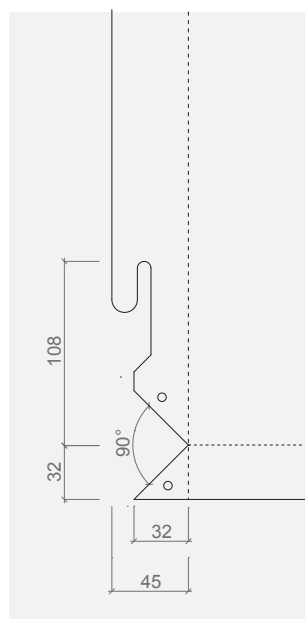
This plate is suitable for AS-C trays with 45 mm flange and stiffeners.

BANDEJA DESPLEGADA

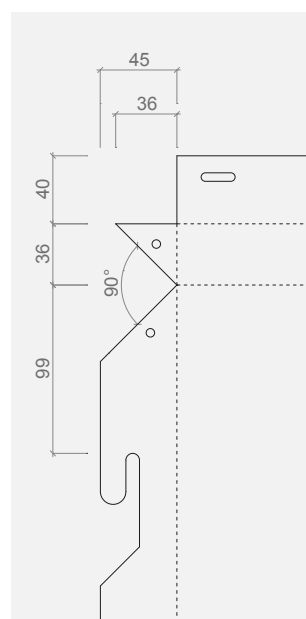
OPEN CASSETTE



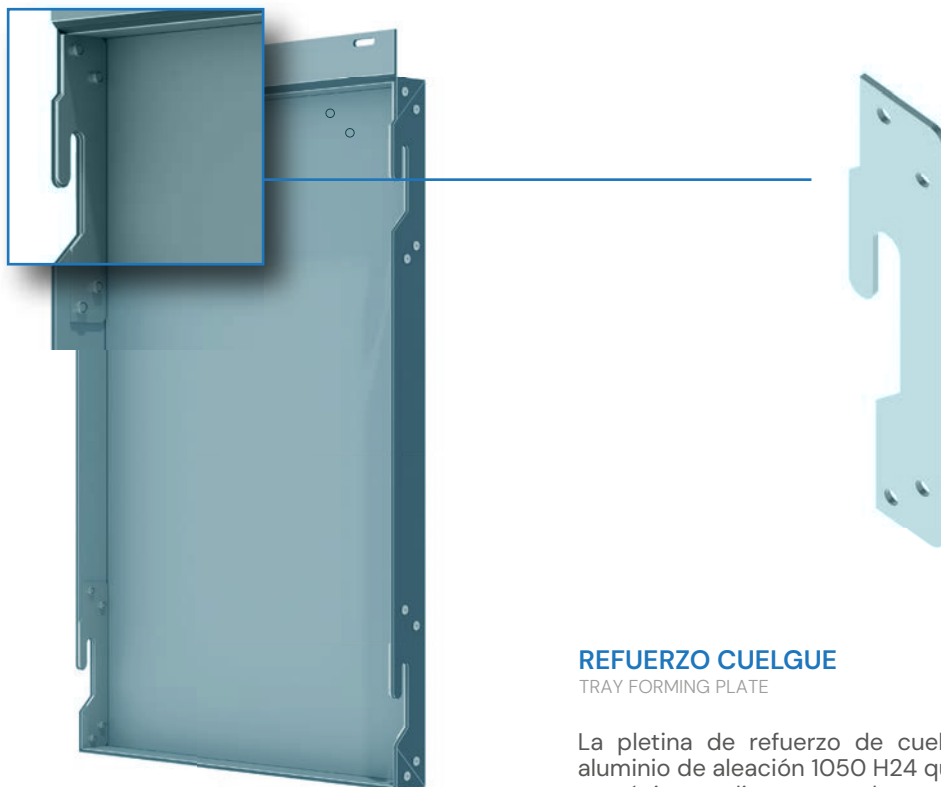
DETALLE 1



DETALLE 2



Cotas en mm
height in mm



REFUERZO CUELQUE

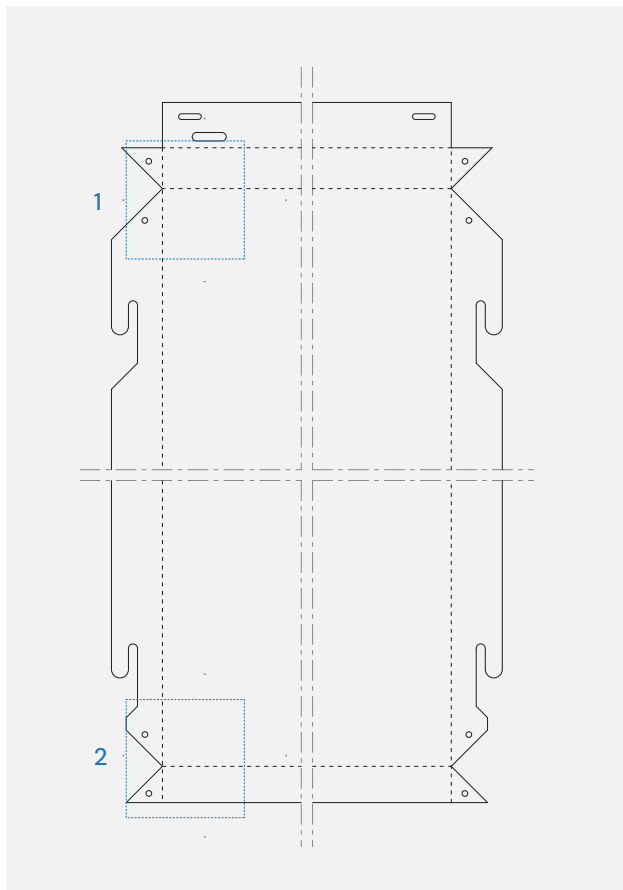
TRAY FORMING PLATE

La pletina de refuerzo de cuelque es una pieza de aluminio de aleación 1050 H24 que permite una fijación mecánica mediante remaches para armar el perfil de las bandejas de los sistemas AS-C, además de reforzar cada una de las botas de cuelque de las bandejas AC-S de ala de 40 mm

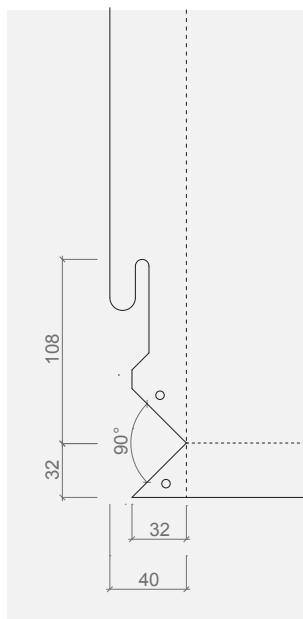
The reinforcement plate is a piece of aluminum alloy 1050 H24 alloy that allows a mechanical fixing by rivets to assemble the profile of the trays of the AS-C systems, as well as to reinforce each one of the hanging boots of the AC-S trays of 40 mm flange.

BANDEJA DESPLEGADA

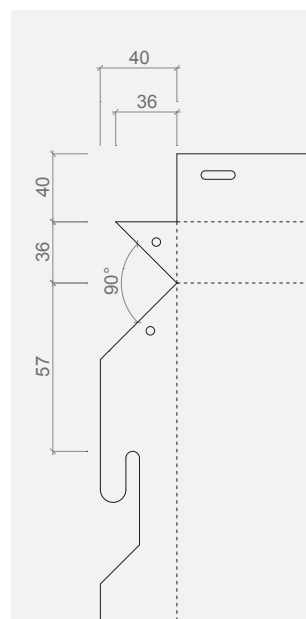
OPEN CASSETTE



DETALLE 1



DETALLE 2



Cotas en mm
height in mm

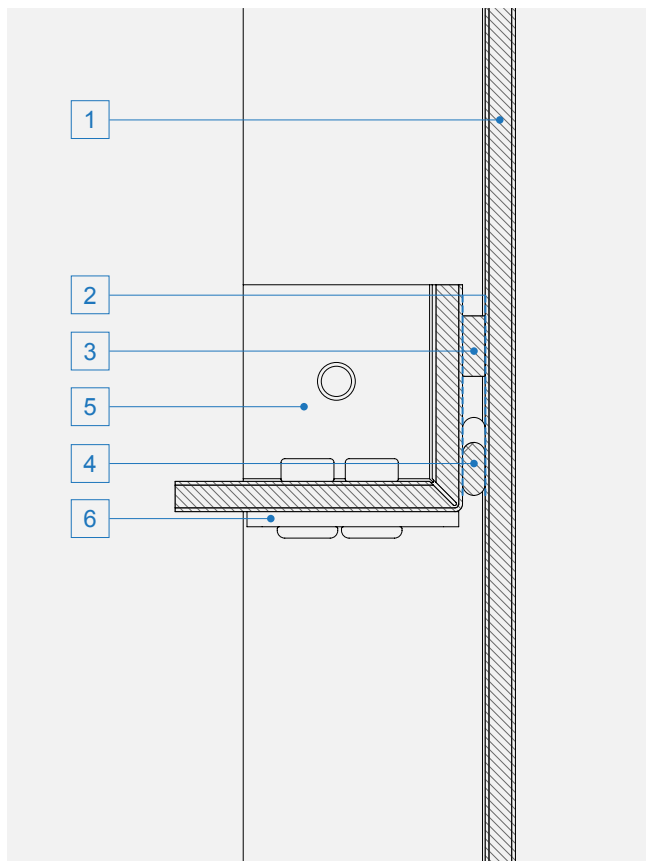
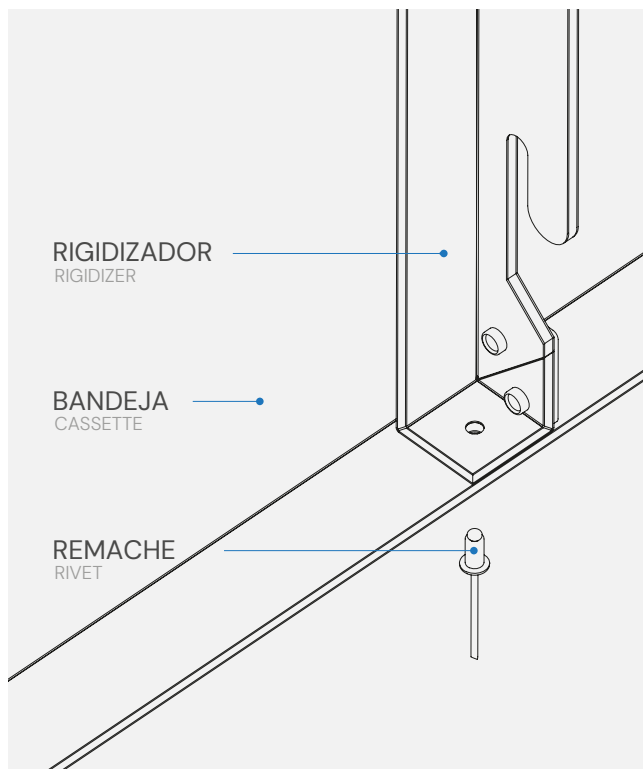


El rigidizador es una pieza angular formada a partir de panel composite ALUDECOR® mecanizado. Se utiliza para reforzar interiormente las bandejas AS-C, cuando éstas superan ciertas dimensiones. El rigidizador se fija mediante cinta de doble cara y adhesivo a la cara interior de la bandeja y se remacha a las pestañas superior e inferior horizontales.

The stiffener is a corner piece formed from machined ALUDECOR® composite panel. It is used to reinforce the inside of AS-C trays when they exceed certain dimensions. The stiffener is attached by means of double-sided tape and adhesive to the inside face of the tray and riveted to the upper and lower horizontal flanges.



DETALLE DE FIJACIÓN MECÁNICA MECHANICAL FIXING DETAIL



REFERENCIA REF

- RIGIDIZADOR **ASRG-1** (< 1000 mm)
- RIGIDIZADOR **ASRG-2** (1000 - 1500 mm)
- RIGIDIZADOR **ASRG-3** (1500 - 3000 mm)
- RIGIDIZADOR **ASRG-4** (3000 - 4000 mm)
- RIGIDIZADOR **ASRG-5** (4000 - 5000 mm)
- RIGIDIZADOR **ASRG-6** (5000 - 5800 mm)

- 1 Bandeja de panel composite ALUDECOR®
ALUDECOR® composite panel cassette
- 2 Imprimación
Primer
- 3 Cinta de doble cara autoadhesiva
self-adhesive double-sided tape
- 4 Cordón de adhesivo aplicado sobre la bandeja
Adhesive bead applied on the cassette.
- 5 Perfil rigidizador de panel ALUDECOR®
ALUDECOR® panel stiffening profile
- 6 Pletina conformado bandejas
Conformed cassette plate



1. IMPRIMACIÓN PRIMER

EL segundo paso es imprimir la zona con un producto específico que reforzará la adherencia del adhesivo plástico.

The second step is to prime the area with a specific product that will reinforce the adhesion of the plastic adhesive.



2. CINTA ADHESIVA ADHESIVE TAPE

Pasados 30-60 min se procede a la colocación de la cinta autoadhesiva de doble cara "CINTA SIKATAACK PANEL-3".

After 30-60 minutes, the double-sided self-adhesive tape "SIKATAACK PANEL-3 TAPE" is applied.



3. APLICACION ADESIVO ADHESIVE APPLICATION

El siguiente paso es aplicar el adhesivo plástico "SIKATAACK PANEL" sobre la cinta de doble cara.

The next step is to apply the plastic adhesive "SIKATAACK PANEL" on the double-sided tape.



4. COLOCACIÓN RIGIDIZADOR

Colocamos el rigidizador de tal forma que toda la superficie quede impregnado de adhesivo.

We place the stiffener in such a way that the entire surface is impregnated with adhesive.



5. FIJACIÓN CON REMACHES

Por último se perfora el rigidizador y se remacha por arriba y por abajo contra las pestañas horizontales de la bandeja.

Finally, the stiffener is drilled and riveted at the top and bottom against the horizontal flanges of the cassette.

MALE-FEMALE SYSTEM

AS-MH

SISTEMA MACHIHEMBRADO

El sistema **AS-MH** es un sistema kit a base de bandejas procedentes de panel composite **ALUDECOR®** para montaje de fachadas ventiladas. Es un sistema machihembrado de fijación oculta, versátil y de rápido montaje diseñado especialmente para desarrollar fachadas con modulación horizontal con predominio de partes ciegas y/o poca superficie de huecos o huecos lineales.

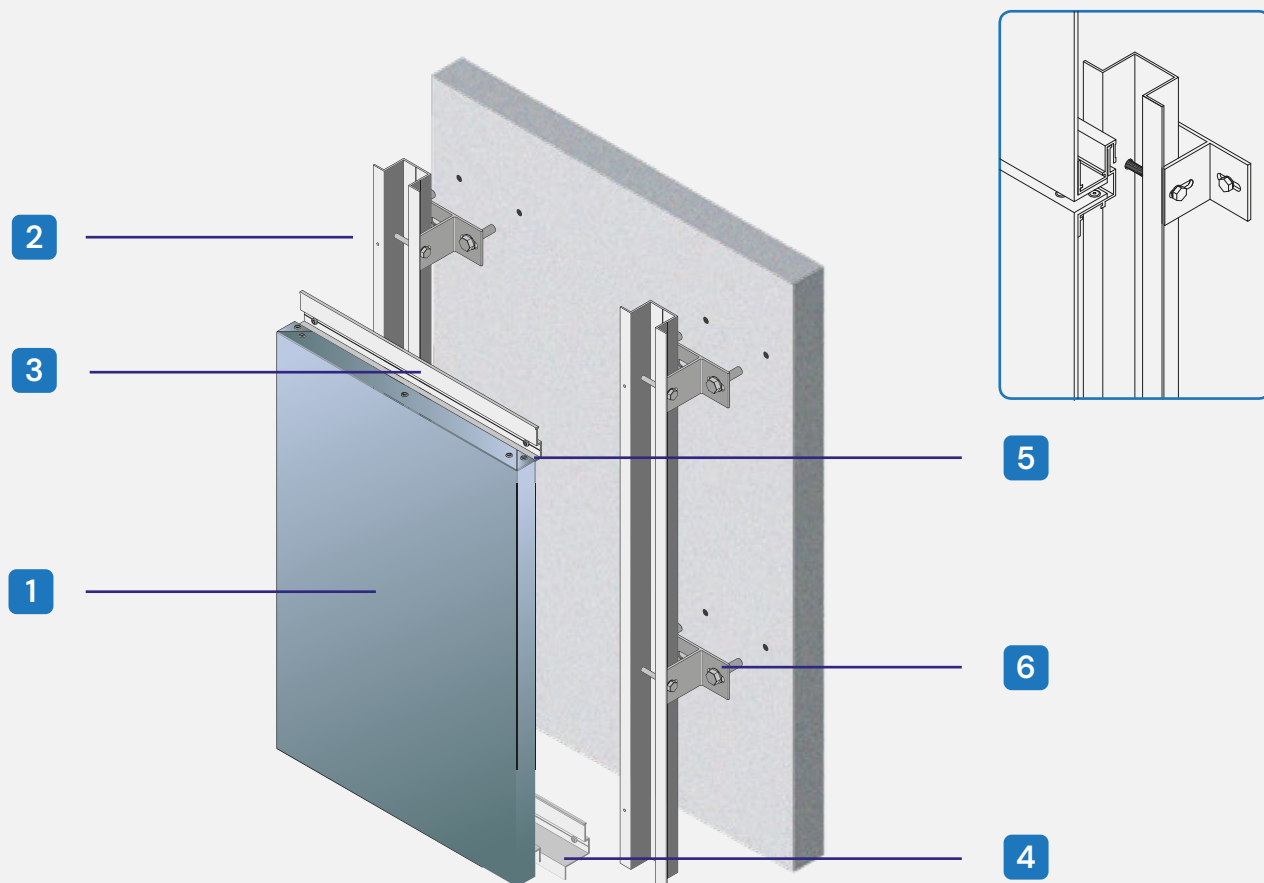
El sistema se compone de dos perfiles aluminio de aleación 6063 T5 sobre los cuales se anclan las bandejas ya conformadas:

- > Perfil hembra inferior, denominado perfil H.
- > Perfil macho superior, denominado perfil M.

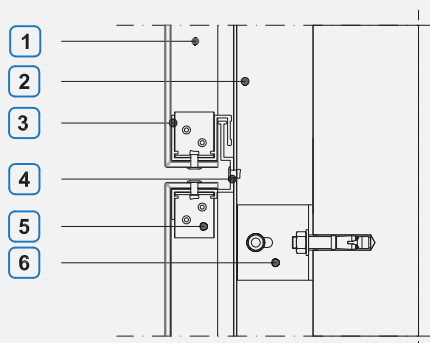
The **AS-MH system** is a kit system based on cassettes from **ALUDECOR®** composite panel for the assembly of ventilated facades. It is a tongue and groove system with concealed fixing, versatile and fast assembly, specially designed to develop facades with horizontal modulation with predominantly blind parts and/or little surface of openings or linear openings.

The system is composed of two 6063 T5 alloy aluminum profiles on which the already formed tiles are anchored:

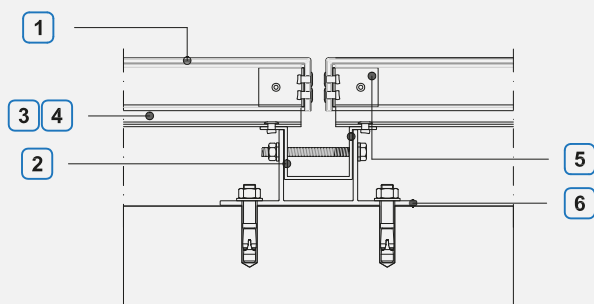
- > Lower female profile, called H profile.
- > Upper male profile, called M profile.



SV



SH



Bandejas de Aludecor Composite Panel

1 Aludecor composite panel cassettes

PE/FR

Perfil de Aluminio Omega

2 Aluminium omega Profile

AS-4706

Perfil de bandeja Macho

3 Male Cassette profile

AS-4588

Perfil de bandeja Hembra

4 Female Cassette profile

AS-4589

Refuerzo bandeja L30x30x1,5

5 Cassette reinforcement L30x30x1,5

AS-1536

Anclaje Omega

6 Omega anchor

129101/129410/222105/222082
222083/222084/222085/222086



SEPARADORES OMEGA OMEGA SEPARATOR

1. Separadores Omega para anclaje del perfil a fachada.

Omega spacers for anchoring the profile to the facade.



Los anclajes en omega unen el perfil OMEGA al muro soporte y son los encargados de solventar los problemas de desplome de la fachada. Pueden ser de retención o de sustentación.

The omega anchors join the OMEGA profile to the supporting wall and are responsible for solving the problems of façade collapse. They can be retaining or supporting.

PERFILES OMEGA OMEGA PROFILE

2. Sobre los separadores Omega se atornilla el perfil Omega

The Omega spacers are screwed onto the Omega profile.



El perfil OMEGA debe quedar aplomado con las regulaciones que permite el sistema. El primer y último anclaje al paramento estará colocado como máximo a 250 mm de los extremos de dicho perfil.

The OMEGA profile must be plumb with the adjustments allowed by the system. The first and last anchorage to the facing shall be placed at a maximum of 250 mm from the ends of the profile.

PERFIL MACHO BASE. MALE BASE PROFILE

3. PERFIL M, PERFIL H.

M profile, F profile.



Estos perfiles refuerzan longitudinalmente la bandeja tanto en su parte inferior como superior. El perfil M se coloca en la parte superior y lleva puntualmente una cinta adhesiva de EPDM, que rodea el ala vertical del perfil para absorber posibles holguras entre el macho y la hembra evitando los ruidos producidos por las vibraciones. Estos perfiles se fijan a las bandejas mediante remaches.

These profiles longitudinally reinforce the tray both at the bottom and at the top. The M-profile is placed at the top and has an EPDM adhesive tape, which surrounds the vertical flange of the profile to absorb possible looseness between the male and female to avoid noise caused by vibrations. These profiles are fixed to the cassettes by means of rivets.

BANDEJA ALUDECOR ACP ALUDECOR ACP CASSETTE

4. Bandeja de panel de composite Aludecor®

Aludecor® Composite panel cassette



Una vez conformada la bandeja con el perfil M en su parte superior y el perfil H en su parte inferior se lleva a fachada. La colocación se ejecutará en sentido ascendente de forma que cada bandeja descansa sobre la anterior y se sujeta mecánicamente en su parte superior atornillando el perfil M con el perfil montante omega.

Once the cassette is formed with the M profile on its upper part and the H profile on its lower part, it is taken to the façade. The placement will be executed in ascending direction so that each cassette rests on the previous one and is mechanically fastened at the top by screwing the M profile with the omega upright profile.

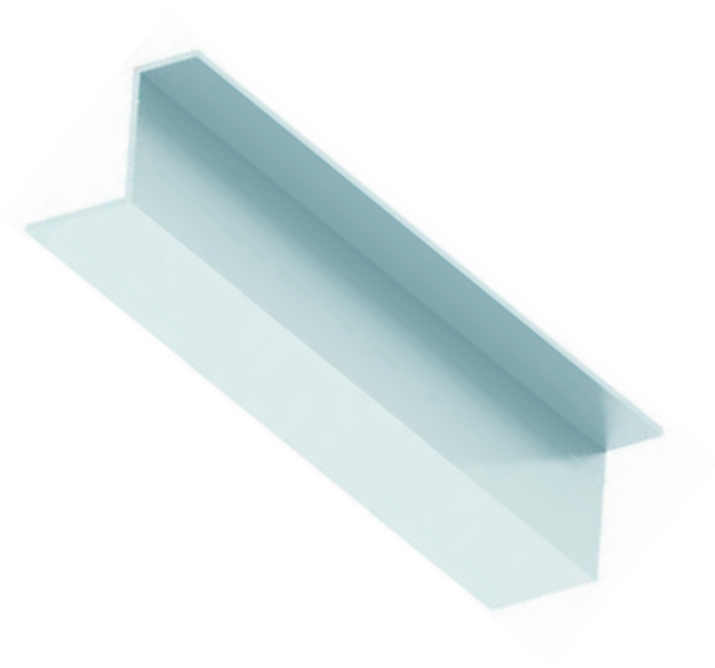


REFUERZO AS-MH

AS-MH REINFORCE

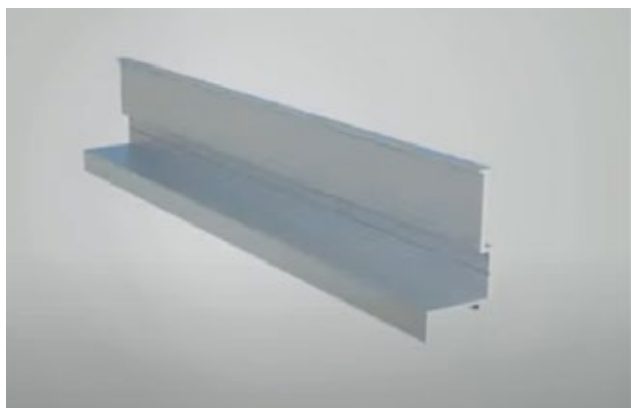
El refuerzo AS-MH es un perfil segmentado de 200 mm de longitud específico que cubre la equidistancia interior de la bandeja conformada MH hasta la subestructura. La fijación de este elemento en el perfil de la subestructura se realiza mediante atornillado.

The AS-MH reinforcement is a segmented profile of 200 mm specific length that covers the inner equidistance from the MH formed tray to the substructure. This element is fastened to the substructure profile by screwing.



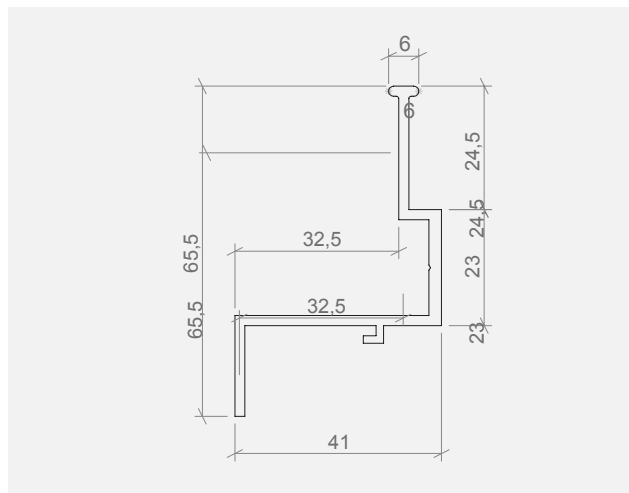
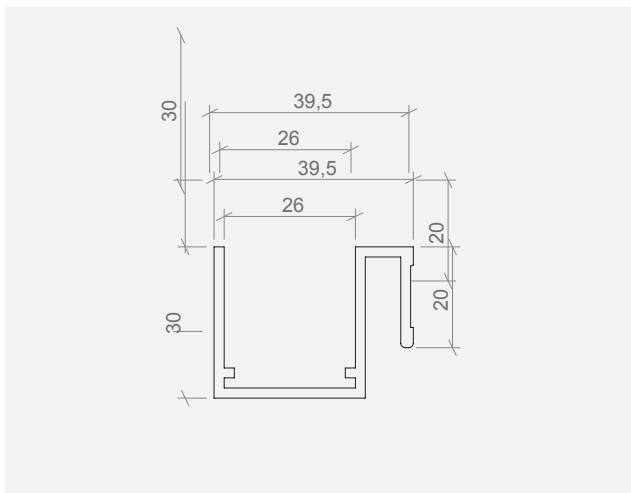
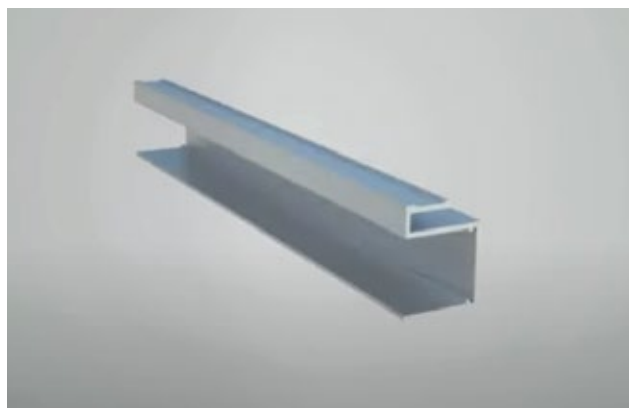
PERFIL M

M PROFILE



PERFIL M

M PROFILE



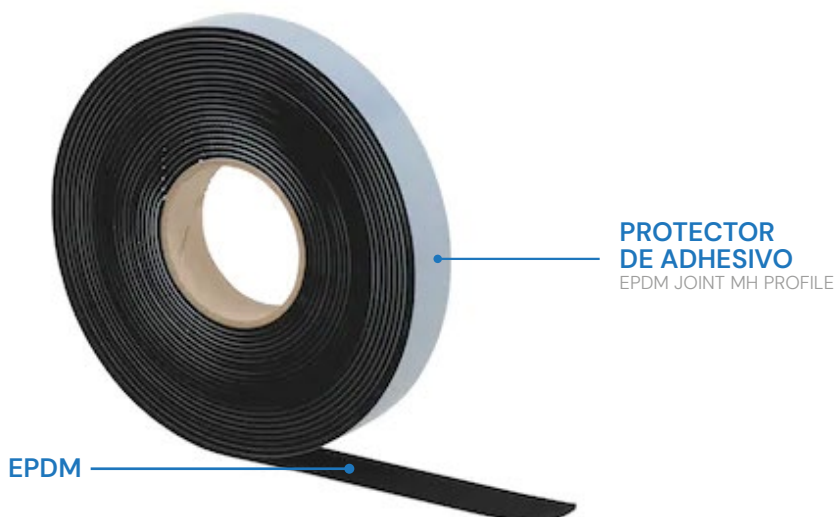


JUNTA EPDM PERFIL MH

EPDM JOINT MH PROFILE

Utilizamos la junta de protección EPDM para lococar entre los perfiles MH y absorber posibles holguras.

We use the EPDM protective gasket to locate between the MH profiles and to absorb possible clearances.

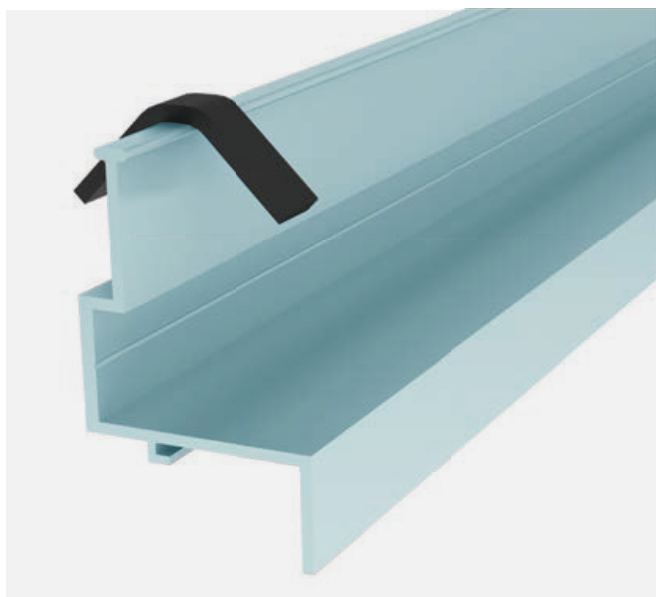


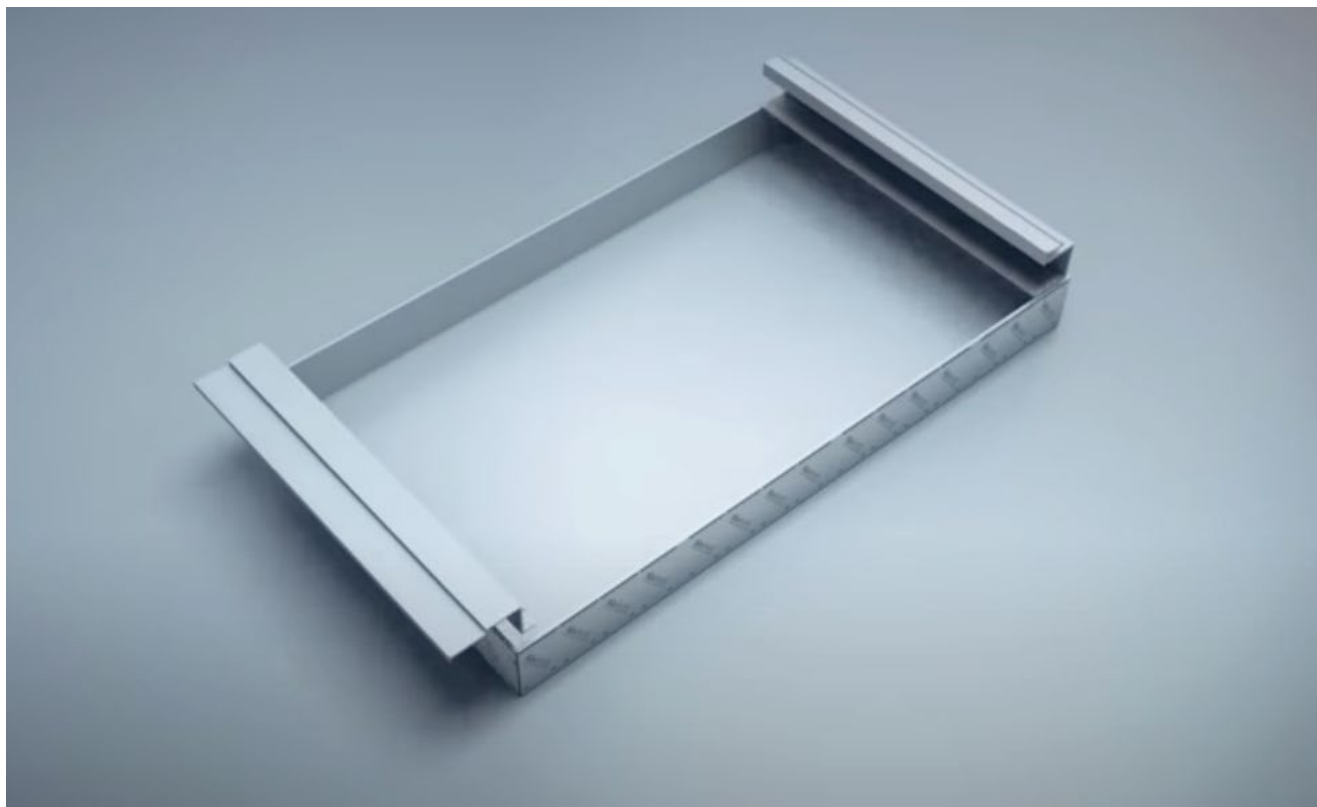
USO DE LA JUNTA EPDM PERFIL MH

USE OF EPDM GASKET PROFILE MH

Los segmentos de junta EPDM deben situarse en la partesuperior del perfil M envolviendo su cabeza por ambas caras. El tamaño recomendado de los segmentos de junta es de 60 mm. La distancia máxima recomendada entre los segmentos de junta son 500 mm. El uso de este accesorio evita posibles vibraciones entre bandejas y permite su ajuste para asegurar la planimetría de la fachada

The EPDM gasket segments should be placed on the upper side of the M-profile, wrapping the head of the M-profile on both sides. The recommended size of the gasket segments is 60 mm. The maximum recommended distance between the gasket segments is 500 mm. The use of this accessory avoids possible vibrations between tiles and allows their adjustment to ensure the flatness of the facade.





BANDEJA DESPLEGADA

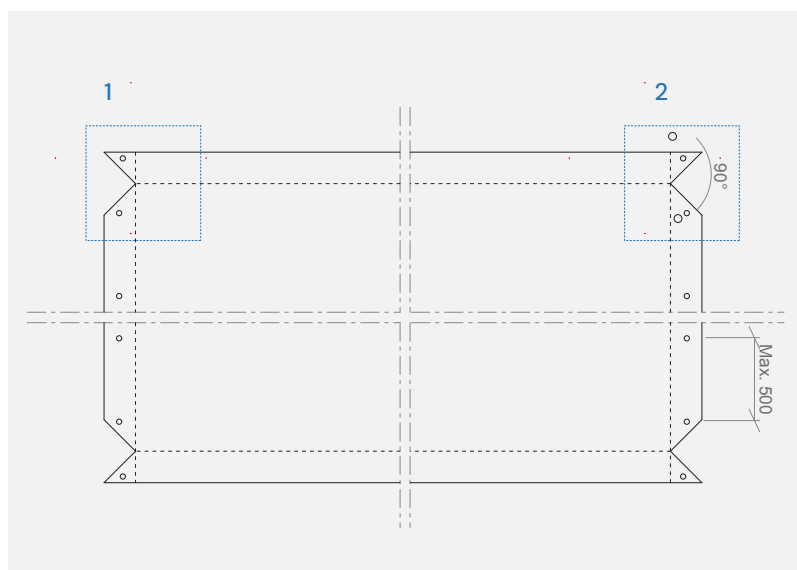
USE OF EPDM GASKET PROFILE MH

Las bandejas estándar del sistema AS-MH poseen pestañas de 30 mm. Para su conformado, éstas se fijan mecánicamente mediante remaches directamente sobre los perfiles longitudinales H y M. El perfil H se coloca en la parte inferior y el perfil M en la superior de la bandeja.

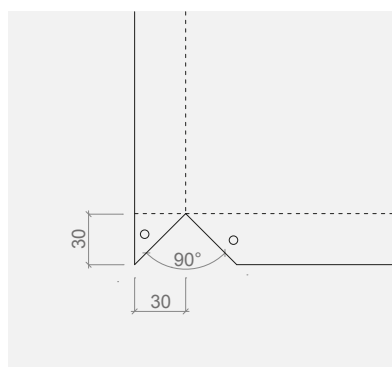
Los perfiles proporcionan una gran rigidez longitudinal a las bandejas.

The standard cassettes of the AS-MH system have 30 mm flanges. They are mechanically fastened by means of rivets directly onto the lengthwise H and M profiles. The H profile is placed at the bottom and the M profile at the top of the cassettes.

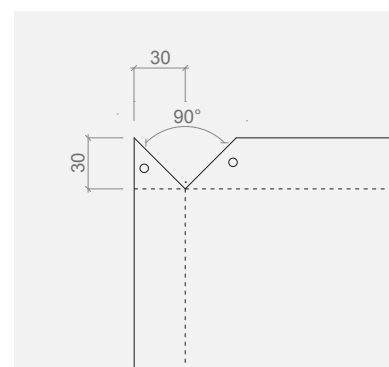
The profiles provide high lengthwise rigidity to the cassettes.



DETALLE 1



DETALLE 2



Cotas en mm
height in mm

RIVETED SYSTEM

AS-R

SISTEMA REMACHADO

El AS-R es un sistema kit de paneles sin conformar procedentes de panel composite ALUDECOR® para montaje de fachadas ventiladas.

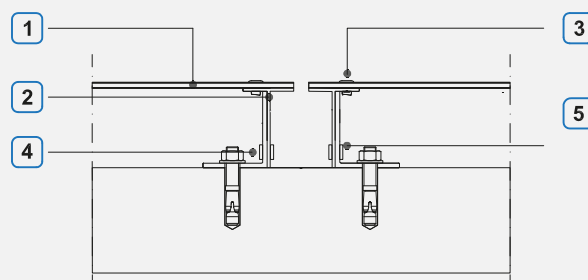
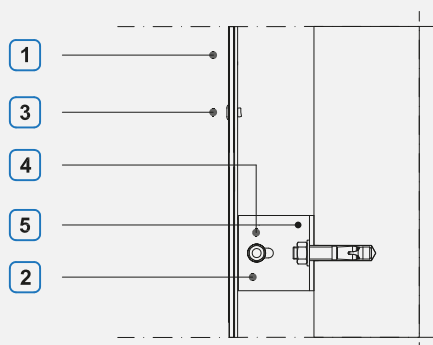
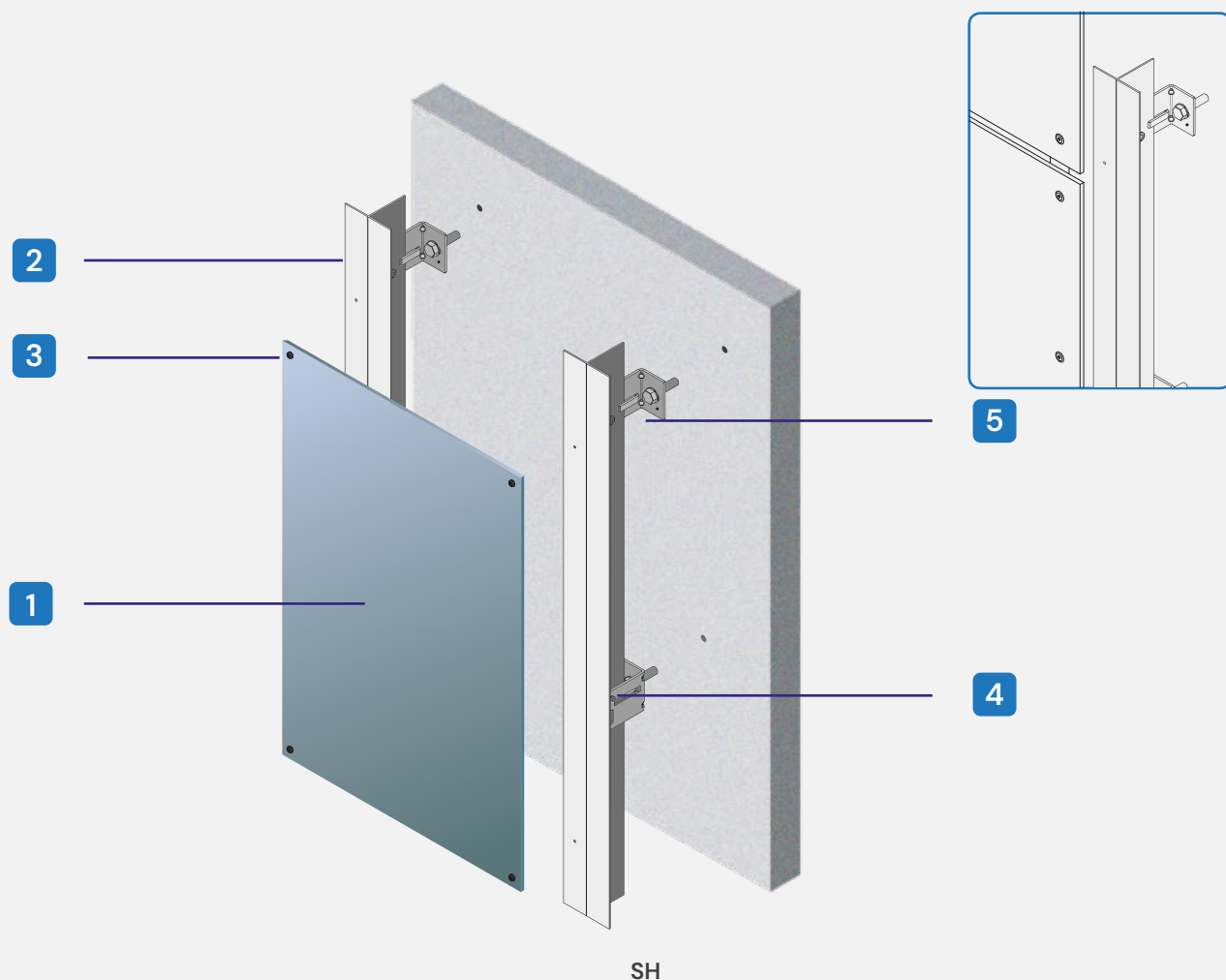
Se trata de un sistema de fijación vista y rápido montaje, que admite tanto despieces horizontales como verticales. Es un sistema muy versátil que se adapta perfectamente a cualquier tipología arquitectónica y ofrece la posibilidad de ejecutar de forma sencilla zonas curvas. Por todo ello, el sistema AS-R cumple con todos los requisitos para poder ejecutar los recubrimientos arquitectónicos más exigentes.

La subestructura está ejecutada con perfiles T y separadores L de aleación de aluminio 6063 T5.

The AS-R is a kit system of unformed panels made of ALUDECOR® composite panel for the assembly of ventilated facades.

It is an exposed fastening and quick assembly system that can be installed both horizontally and vertically. It is a very versatile system that adapts perfectly to any architectural typology and offers the possibility of easily executing curved areas. For all these reasons, the AS-R system meets all the requirements for the most demanding architectural coverings.

The substructure is executed with T-profiles and L-spacers made of 6063 T5 aluminum alloy.



1 Bandejas de Aludecor Composite Panel
 Aludecor composite panel cassettes **PE/FR**

2 Perfil de Aluminio T
 Aluminium T profile

3 Remache Ciego
 Blind rivet

4 Tornillo autotaladrante
 Self-drilling screw

5 Anclaje Ángulo
 Corner anchor



SEPARADORES L L SEPARATOR

1. Separadores en L para anclaje del perfil a fachada

L-shaped spacers for anchoring the profile to the façade.



Los anclajes en L unen el perfil T a la pared y son los encargados de solventar los problemas de desplome de la fachada. Pueden ser de retención o de sustentación. Opcionalmente se pueden colocar unos calzos aislantes que actúan como rotura de puente térmico.

The L-shaped anchors join the T-profile to the wall and are responsible for solving the problems of façade collapse. They can be retaining or supporting. Optionally, insulating shims can be installed to act as a thermal bridge break.

PERFILES T HORIZONTALES. T HORIZONTAL PROFILES

3. PERFILES HORIZONTALES (OPCIONAL)

Horizontal profiles. (Optional)



Estos perfiles se fijarán mecánicamente a la subestructura vertical mediante el separador angular, o al paramento vertical mediante separadores L. Esta posibilidad de tipología bidireccional permite adaptarse a las necesidades de la fachada.

These profiles will be mechanically fastened to the vertical substructure by means of the angle spacer, or to the vertical face by means of L-spacers. This possibility of bidirectional typology allows adapting to the needs of the façade.

PERFILES T T PROFILE

2. Colocación de perfiles T.

T profiles installation.



Sobre los separadores L se atornilla el perfil T, el cual deberá quedar perfectamente aplomado con las regulaciones que permite el sistema. El primer y último anclaje estará colocado como máximo a 250 mm de los extremos del perfil T.

The T-profile is screwed onto the spacers L, which must be perfectly plumb with the adjustments allowed by the system. The first and last anchor shall be placed at a maximum of 250 mm from the ends of the T-profile.

PANEL ALUDECOR ACP ALUDECOR ACP PANEL

4. Fijación del panel de composite Aludecor®

Aludecor® Composite panel installation.



Una vez definida la subestructura sobre la fachada, se procede a la fijación de los paneles ALUDECOR® sobre la misma mediante remaches. Se debe prestar especial atención a la disposición y tipología de los mismos para la correcta dilatación del panel.

Once the substructure has been defined on the facade, the ALUDECOR® panels are fastened to it by means of rivets. Special attention must be paid to the arrangement and type of rivets for the correct expansion of the panel.



SEPARADOR ANGULAR

ANGULAR SEPARATOR

Pieza conformada de sección de perfil extruído de aluminio de aleación 6063 T5 y espesor 3 mm, con perforaciones para la unión de perfiles montantes y travesaños T.

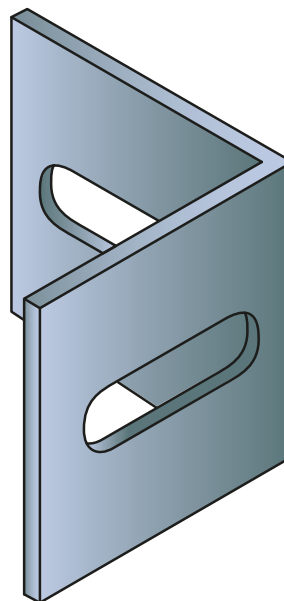
Este accesorio permite la unión de perfiles T horizontales a la subestructura vertical pudiendo reducir el uso de anclajes almuro base.

La fijación del mismo se realiza mediante remache ciego de $\varnothing 4,8$ mm o tornillería autoperforante de $\varnothing 4,8$ mm. Estas soluci nes de unión son compatibles con las posibles dilataciones de la subestructura.

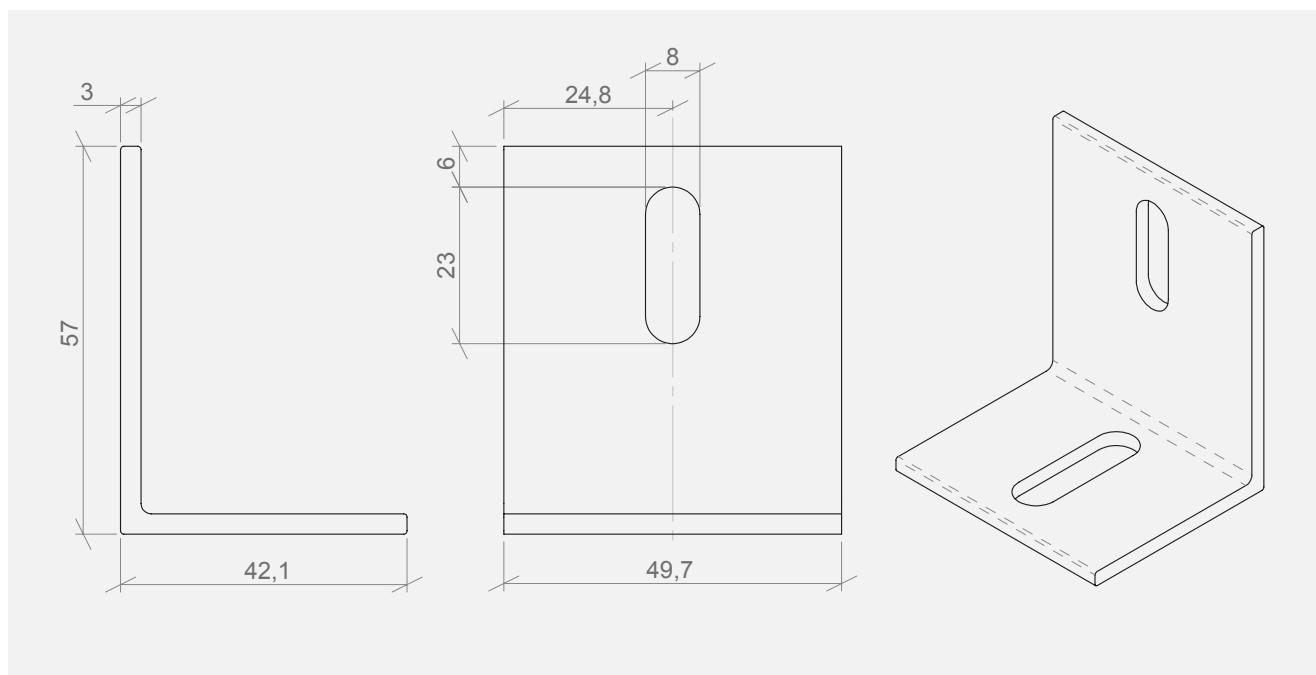
Extruded aluminum extruded profile section of 6063 T5 alloy and 3 mm thick, with perforations for the connection of uprights and T-bars.

This accessory allows the connection of horizontal T-profiles to the vertical substructure, thus reducing the use of base wall anchors.

It is fixed by means of a $\varnothing 4.8$ mm blind rivet or $\varnothing 4.8$ mm self-drilling screws. These connection solutions are compatible with the possible expansions of the substructure.

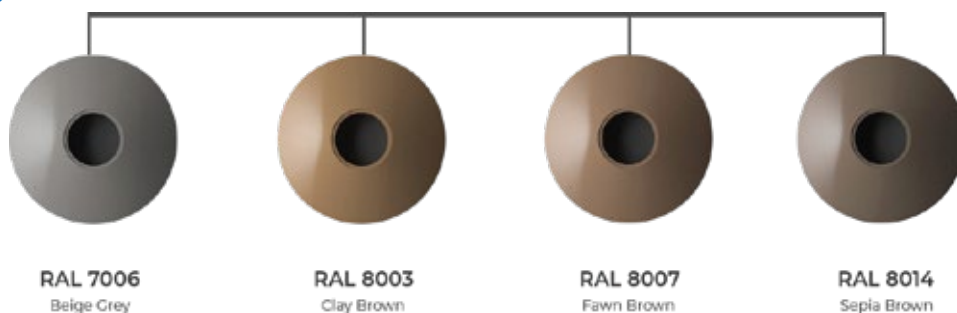


Cotas en mm
height in mm



REMACHES

RIVETS



RAL 7006
Beige Grey

RAL 8003
Clay Brown

RAL 8007
Fawn Brown

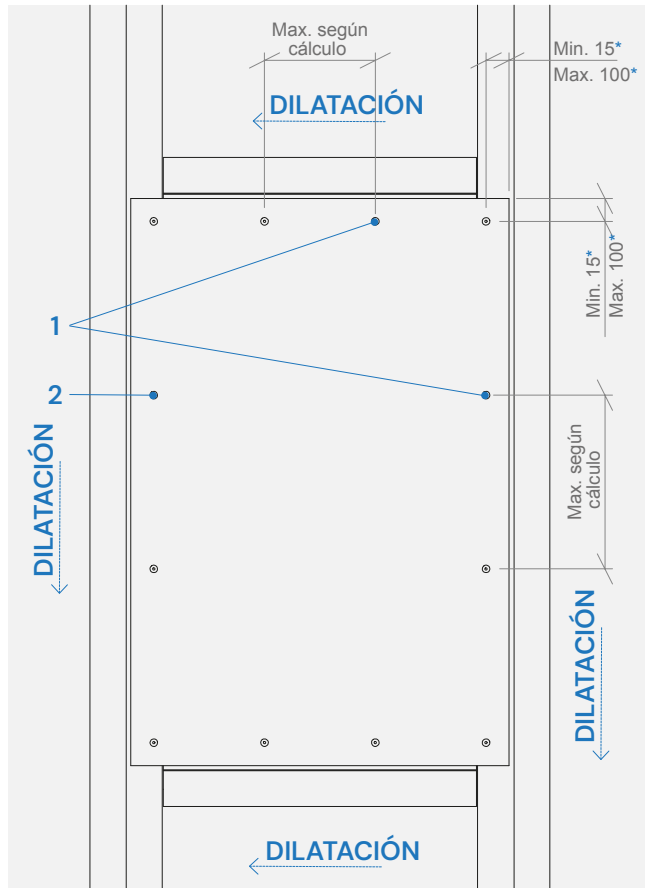
RAL 8014
Sepia Brown

DISPONIBLES EN 4 COLORES
4 COLORS AVAILABLE



DILATACIÓN DEL PANEL

PANEL EXPANSION



Las placas son instaladas en obra mediante perforación en las mismas y colocación del remache correspondiente respetando las holguras entre diámetro del taladro y vástago del remache así como las distancias entre remaches y bordes de placa.

Para permitir los movimientos del panel y evitar problemas de dilatación es importante el centrado del taladro de la subestructura. Esto permite la misma dilatación en todas las direcciones y que no se limite el movimiento. Sere comida para este fin usar centradores para el correcto taladrado o para la fijación de los remaches.

Asimismo, para permitir el movimiento en los puntos de fijación deslizantes, es importante controlar la fuerza de apriete. En este sentido se recomienda usar boquillas distanciadoras que dejan una separación de 0,2 mm entre la fijación y la chapa evitando fijar puntos que deben ser móviles.

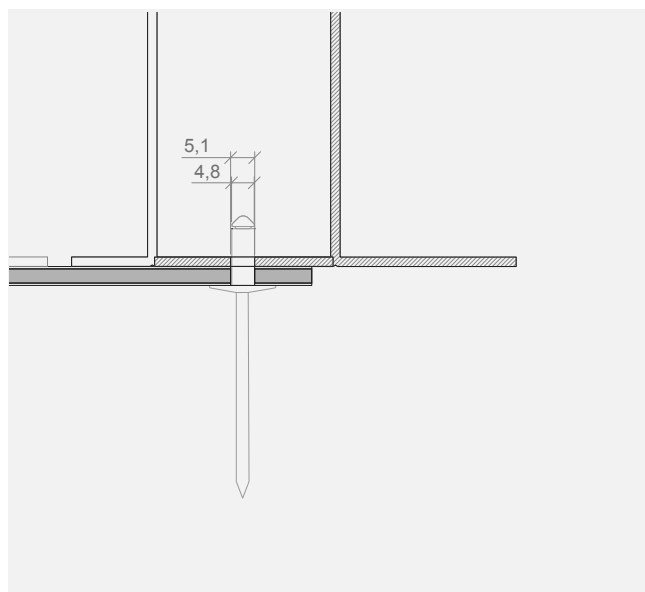
The panels are installed on site by drilling holes in the panels and placing the corresponding rivet, respecting the clearances between the diameter of the hole and the rivet shank as well as the distances between rivets and panel edges.

To allow the panel movements and avoid expansion problems, it is important to center the bore of the substructure. This allows equal expansion in all directions and does not restrict movement. For this purpose it is recommended to use centering devices for the correct drilling or for the fastening of rivets.

Also, to allow movement at sliding fastening points, it is important to control the clamping force. In this sense, it is recommended to use spacer nipples that leave a 0.2 mm gap between the fastener and the sheet metal, avoiding fixing points that should be mobile.

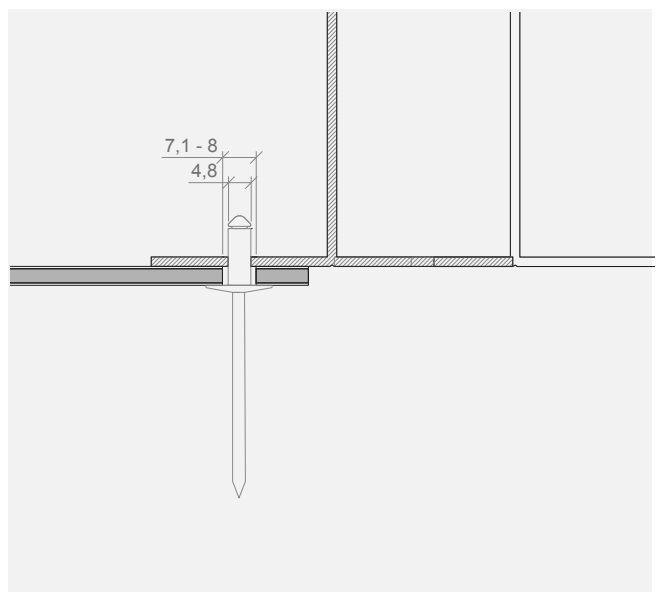
1. PUNTOS DE ANCLAJE FIJOS

FIXED ANCHOR POINTS



2. PUNTOS DE ANCLAJE DESLIZANTES

SLIDING ANCHOR POINTS



Cotas en mm
height in mm

FIXED SYSTEM

AS-P

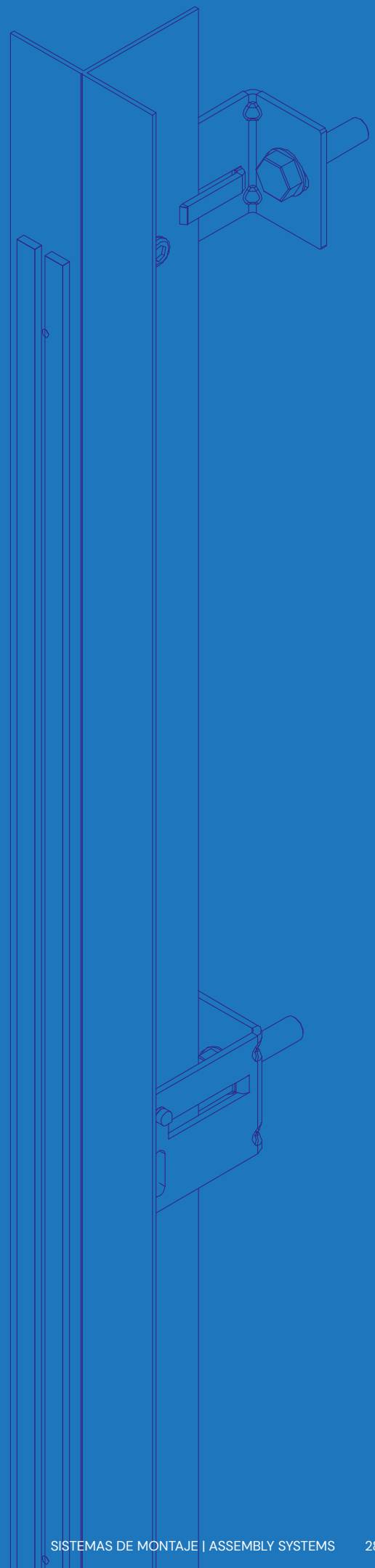
SISTEMA PEGADO

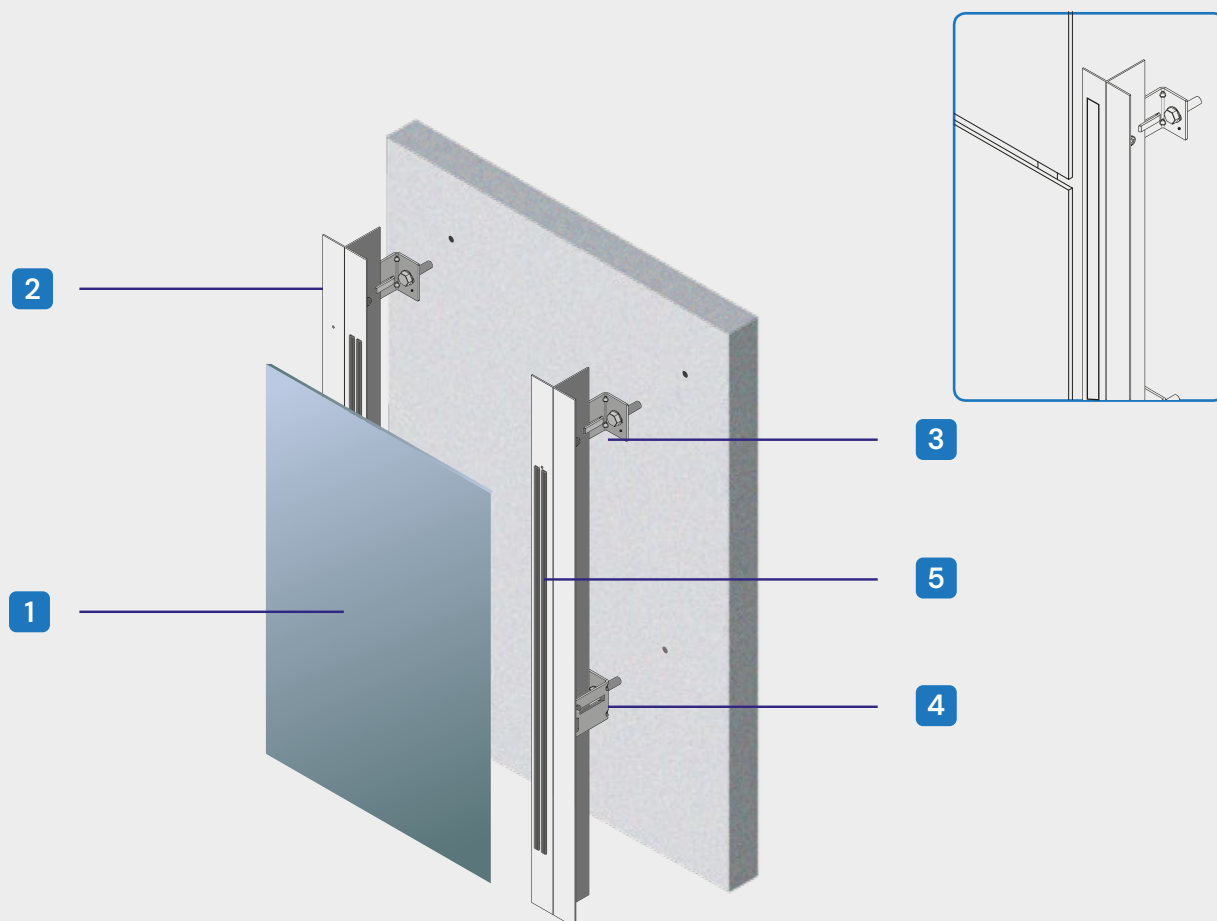
El AS-P es un sistema kit de paneles sin conformar procedentes de panel composite ALUDECOR® para montaje de fachadas ventiladas. Se trata de un sistema de fijación oculta, montaje rápido y económico que admite tanto despieces horizontales como verticales.

Por tratarse de un sistema pegado con fijaciones químicas es resistente al envejecimiento e intemperie, absorbe vibraciones y ofrece múltiples posibilidades de diseño de fachada. La subestructura está ejecutada con perfiles T y separadores L de aleación de aluminio 6063 T5.

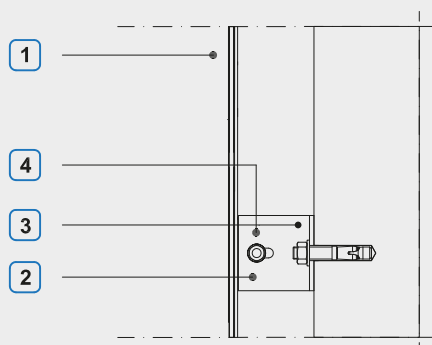
The AS-P is a kit system of unformed panels made of ALUDECOR® composite panel for the assembly of ventilated facades. It is a concealed fastening system, fast and economical to assemble, and can be installed both horizontally and vertically.

As it is a glued system with chemical fixings, it is resistant to aging and weathering, absorbs vibrations and offers multiple facade design possibilities. The substructure is made with T-profiles and L-spacers of 6063 T5 aluminum alloy.

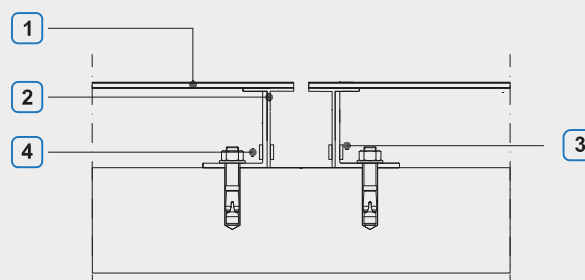




SV



SH



- | | |
|--|--------------|
| <p>1 Bandejas de Aludecor Composite Panel
Aludecor composite panel cassettes</p> <p>2 Perfil de Aluminio T
Aluminium T profile</p> <p>3 Anclaje Ángulo
Angle Anchor</p> | <p>PE/FR</p> |
|--|--------------|

- | |
|--|
| <p>4 Tornillo autotaladrante
Self-drilling screw</p> <p>5 Cinta neopreno adhesiva
neoprene adhesive tape</p> |
|--|

SEPARADORES L L SEPARATOR

1. Separadores en L para anclaje del perfil a fachada

L-shaped spacers for anchoring the profile to the façade.



Los anclajes en L unen el perfil T a la pared y son los encargados de solventar los problemas de desplome de la fachada. Pueden ser de retención o de sustentación. Opcionalmente se pueden colocar unos calzos aislantes que actúan como rotura de puente térmico.

The L-shaped anchors join the T-profile to the wall and are responsible for solving the problems of façade collapse. They can be retaining or supporting. Optionally, insulating shims can be installed to act as a thermal bridge break.

PERFILES T HORIZONTALES. T HORIZONTAL PROFILES

3. PERFILES HORIZONTALES (OPCIONAL)

Horizontal profiles. (Optional)



Estos perfiles se fijarán mecánicamente a la subestructura vertical mediante el separador angular, o al paramento vertical mediante separadores L. Esta posibilidad de tipología bidireccional permite adaptarse a las necesidades de la fachada.

These profiles will be mechanically fastened to the vertical substructure by means of the angle spacer, or to the vertical face by means of L-spacers. This possibility of bidirectional typology allows adapting to the needs of the façade.

PERFILES T T PROFILE

2. Colocación de perfiles T.

T profiles installation.



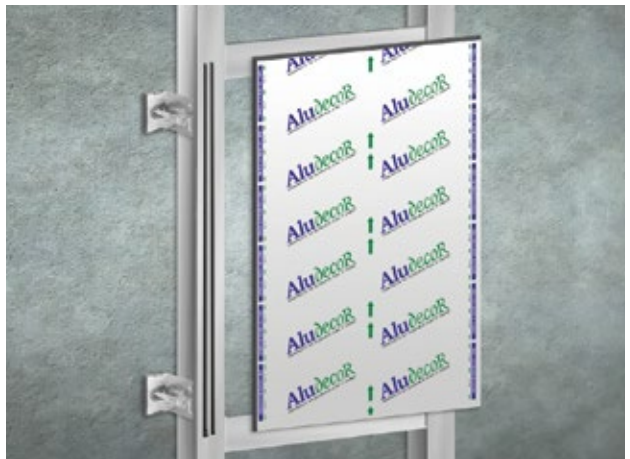
Sobre los separadores L se atornilla el perfil T, el cual deberá quedar perfectamente aplomado con las regulaciones que permite el sistema. El primer y último anclaje estará colocado como máximo a 250 mm de los extremos del perfil T.

The T-profile is screwed onto the spacers L, which must be perfectly plumb with the adjustments allowed by the system. The first and last anchor shall be placed at a maximum of 250 mm from the ends of the T-profile.

PANEL ALUDECOR ACP ALUDECOR ACP PANEL

4. Fijación del panel de composite Aludecor®

Aludecor® Composite panel installation.



Una vez definida la subestructura sobre la fachada, se procede a la fijación de los paneles ALUDECOR® sobre la misma mediante adhesivo y cinta de doble cara siguiendo las instrucciones del fabricante.

Once the substructure has been defined on the façade, the ALUDECOR® panels are fastened to it by means of rivets. Special attention must be paid to the arrangement and type of rivets for the correct expansion of the panel.



SEPARADOR ANGULAR

ANGULAR SEPARATOR

Pieza conformada de sección de perfil extruído de aluminio de aleación 6063 T5 y espesor 3 mm, con perforaciones para la unión de perfiles montantes y travesaños T.

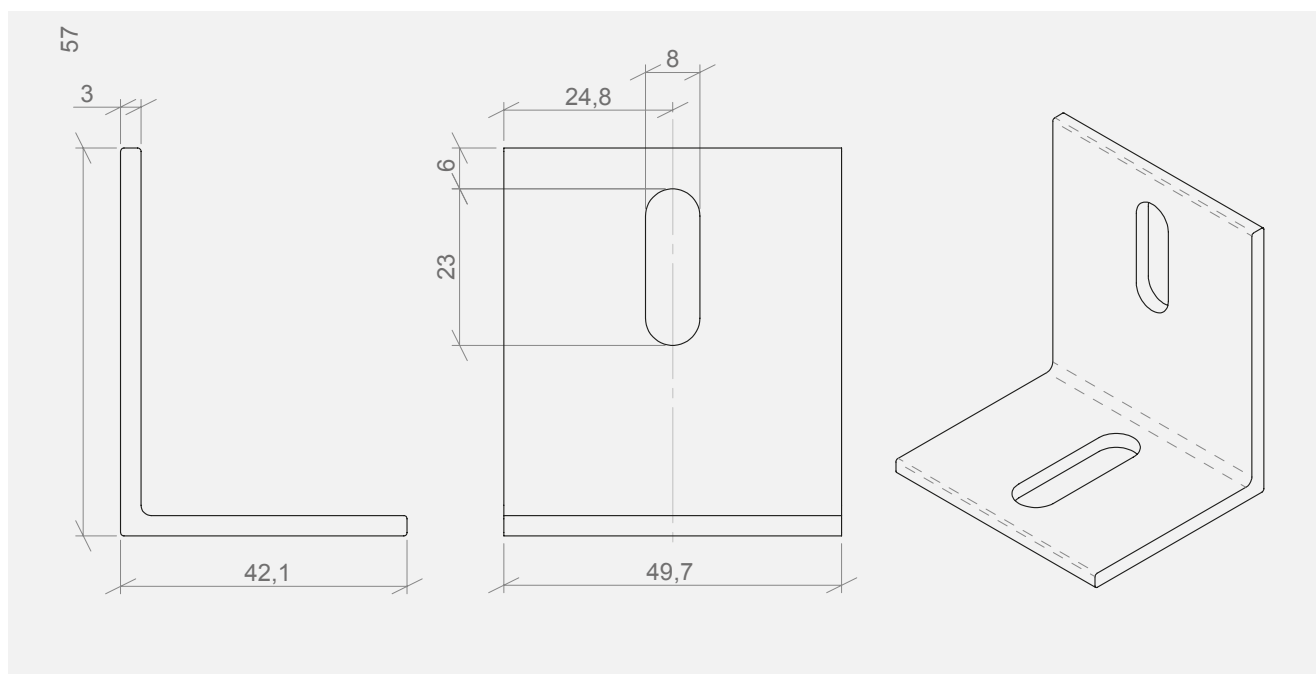
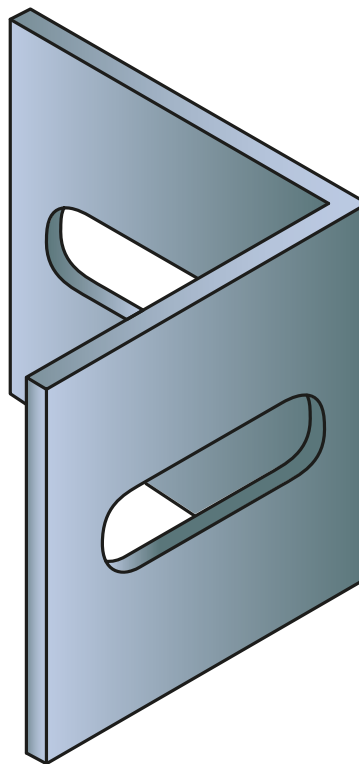
Este accesorio permite la unión de perfiles T horizontales a la subestructura vertical pudiendo reducir el uso de anclajes almuro base.

La fijación del mismo se realiza mediante remache ciego de $\varnothing 4,8$ mm o tornillería autoperforante de $\varnothing 4,8$ mm. Estas soluciones de unión son compatibles con las posibles dilataciones de la subestructura.

Extruded aluminum extruded profile section of 6063 T5 alloy and 3 mm thick, with perforations for the connection of uprights and T-bars.

This accessory allows the connection of horizontal T-profiles to the vertical substructure, thus reducing the use of base wall anchors.

It is fixed by means of a $\varnothing 4.8$ mm blind rivet or $\varnothing 4.8$ mm self-drilling screws. These connection solutions are compatible with the possible expansions of the substructure.



Cotas en mm
height in mm



1. IMPRIMACIÓN SOBRE LA ZONA

PRIMER ON THE AREA

La imprimación se realizará con un producto que refuerce la adherencia de la masilla adhesiva a la subestructura, SIKATAACK PANEL PRIMER o similar.

The primer shall be applied with a product that reinforces the adhesion of the adhesive putty to the substructure, SIKATAACK PANEL PRIMER or similar.

PRECAUCIONES CAUTIONS

- Las imprimaciones, cuando están endurecidas, solo se pueden eliminar mecánicamente.
- La imprimación deja una película heterogénea. Solo se deben tratar las superficies que van a ser pegadas.
- Deben respetarse los tiempos de evaporación de los limpiadores en todas las circunstancias (30-60 min).
- Primers, when hardened, can only be removed mechanically.
- The primer leaves a heterogeneous film. Only surfaces to be bonded should be treated.
- The evaporation times of the cleaners must be observed in all circumstances (30-60 min).

2. APLICACIÓN CINTA ADHESIVA

ADHESIVE TAPE APPLICATION

Se usa la cinta adhesiva de doble cara SIKATAACK PANEL-3 o similar para la fijación inicial de los paneles hasta que el adhesivo polimerice y así conseguir un espesor mínimo de adhesivo de 3 mm, el cual permite absorber las posibles dilataciones y vibraciones producidas en la fachada de panel composite ALUDECOR®. La resistencia a largo plazo se consigue únicamente con el adhesivo.

SIKATAACK PANEL-3 double-sided adhesive tape or similar is used for the initial fixing of the panels until the adhesive polymerizes to achieve a minimum adhesive thickness of 3 mm, which allows absorbing possible expansions and vibrations produced in the ALUDECOR® composite panel façade. Long-term strength is achieved only with the adhesive.



3. ADHESIVO ELÁSTICO

ELASTIC ADHESIVE

Aplicar un cordón vertical continuo del adhesivo elástico SIKATAACK PANEL o similar, usando su boquilla triangular (8 mm de ancho, 10 mm de largo) al menos a 5 mm de distancia de la cinta. Para que la aplicación sea correcta se deberá colocar la pistola de aplicación de forma perpendicular al soporte.

Apply a continuous vertical bead of SIKATAACK PANEL or similar elastic adhesive using its triangular nozzle (8 mm wide, 10 mm long) at least 5 mm away from the tape. For correct application, the application gun should be positioned perpendicular to the substrate.

PRECAUCIONES CAUTIONS

- La aplicación de cordón adhesivo en los travesaños de la subestructura no ofrece función estructural alguna.
- The application of adhesive bead on the substructure cross members does not provide any structural function.

4. COLOCACIÓN DEL PANEL

PANEL INSTALLATION

Quitar el film protector de la cinta adhesiva de doble cara. Colocar cuidadosamente el panel en su sitio preciso y presionar firmemente hasta que el panel entre en contacto con la cinta de doble cara.

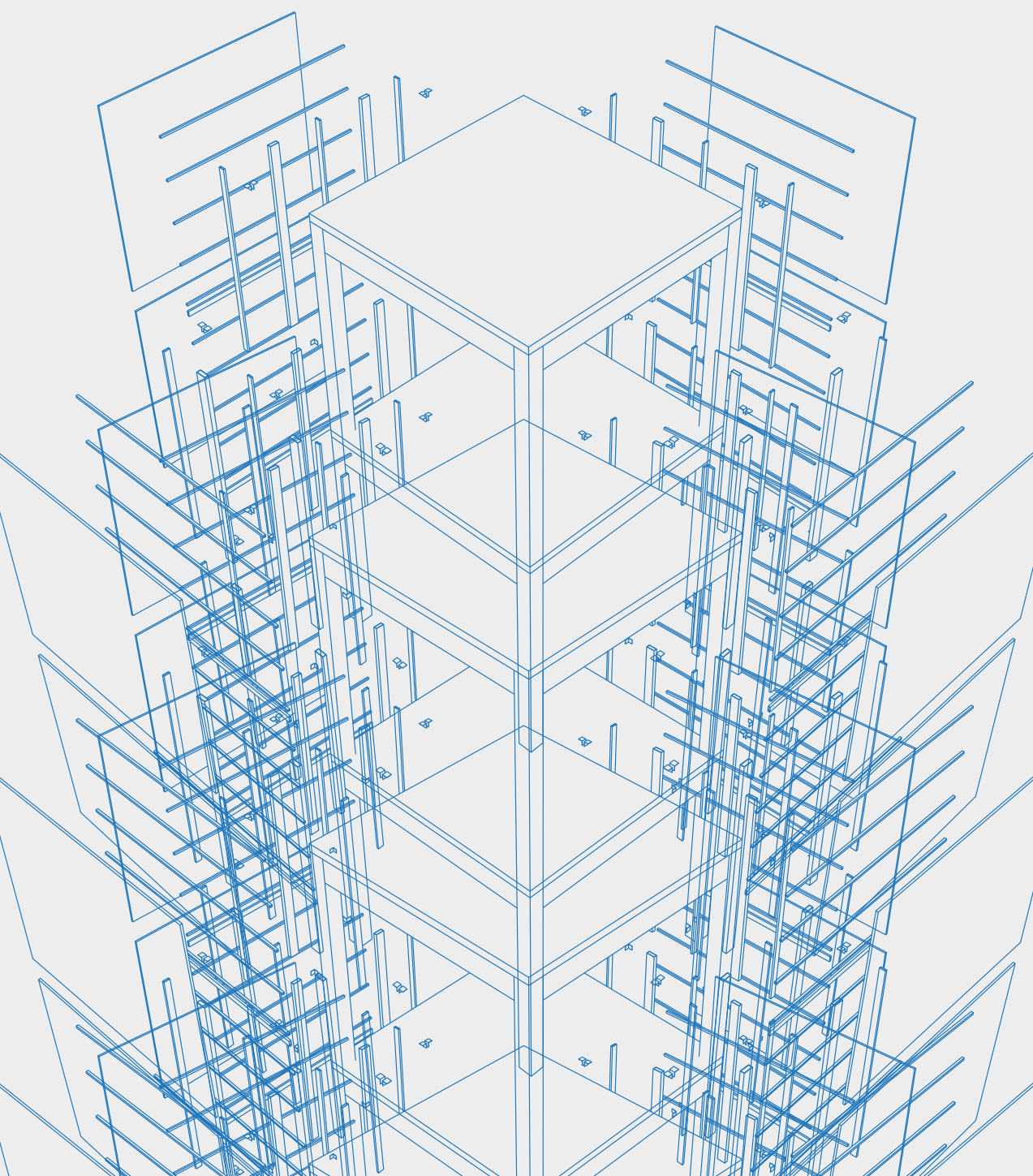
Cumplir siempre con las instrucciones de los fabricantes de paneles en lo relativo al almacenamiento de los mismos. Evitar la exposición al calor y la acción directa del sol, previamente al pegado de los paneles.

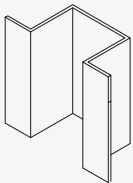
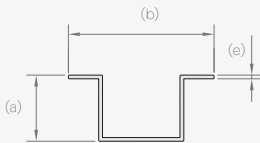
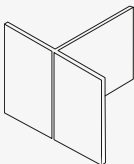
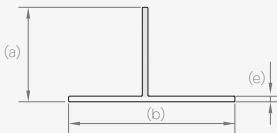
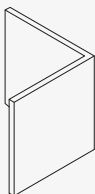
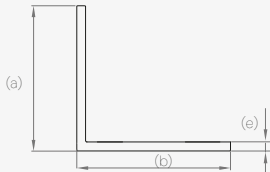
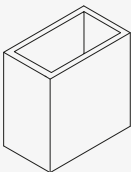
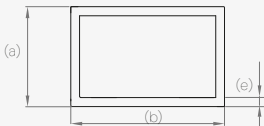
Remove the protective film from the double-sided adhesive tape. Carefully place the panel in its precise position and press firmly until the panel comes into contact with the double-sided tape.

Always comply with the panel manufacturers' instructions regarding panel storage. Avoid exposure to heat and direct sunlight before gluing the panels.

PERFILES

PROFILES



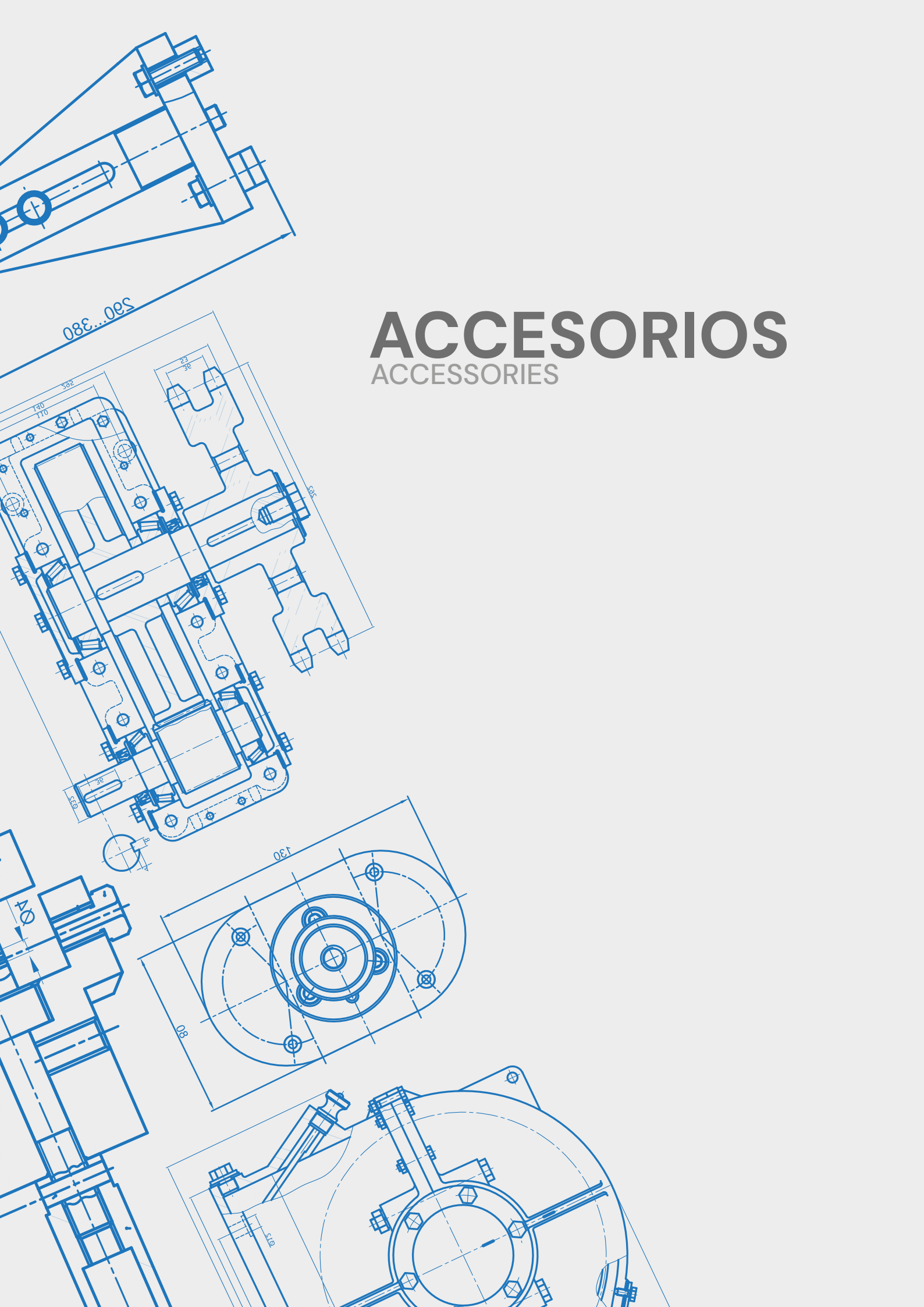
Diseño Design	Descripción Description	b x a x e mm	Sección Section
	Perfil omega Omega profile	45 x 35 x 2 mm 77 x 35 x 2 mm	
	Perfil T T Profile	80 x 60 x 2 mm 70 x 50 x 2 mm 50 x 30 x 2 mm 100 x 60 x 2 mm	
	Perfil ángulo Corner profile	50 x 25 x 1.5mm 60 x 30 x 1.5mm 40 x 20 x 1.5mm 40 x 40 x 3 mm 25 x 25 x 1.5mm 80 x 40 x 4 mm	
	Perfil rectangular rectangle profile	40 x 20 x 1.5 mm 50 x 30 x 1.5 mm 60 x 40 x 1.5 mm 60 x 40 x 3 mm 80 x 40 x 1.6 mm 80 x 50 x 3 mm 100 X 40 X 1.8 mm	

Nota: Otras medidas disponibles.
 Consulte a su comercial.

Notes: other measures available.
 Ask your sales representative

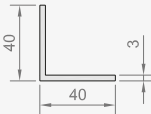
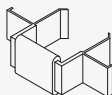
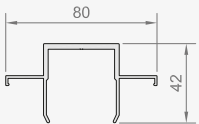
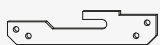
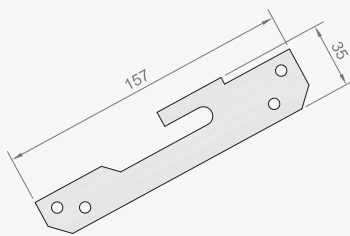
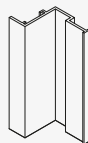
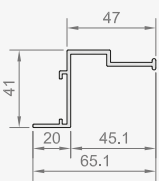
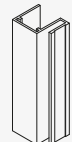
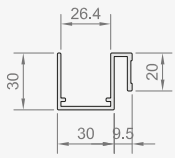
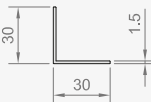
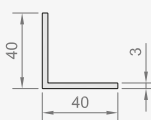


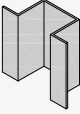
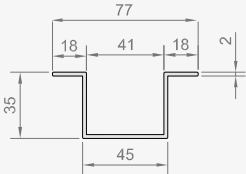
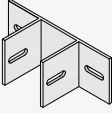
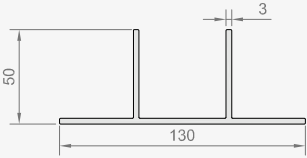
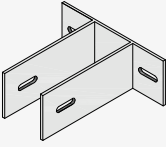
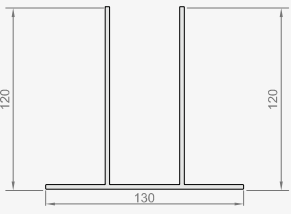
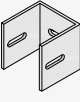
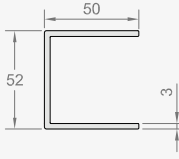
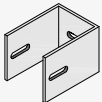
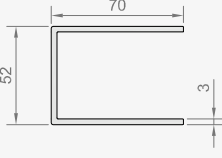
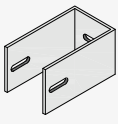
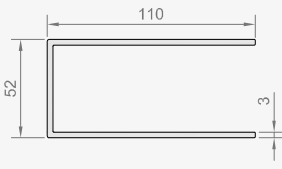
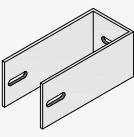
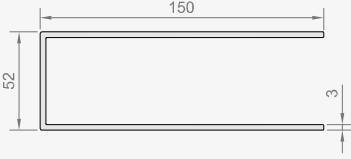




ACCESORIOS

ACCESSORIES

Diseño Design	Descripción Description	Kg/m	mm	Sección Section
AS-222086 	Anclaje de montante omega L 40x40x3 mm Omega mullion anchor L 40x40x3 mm	—	—	
AS-129100 AS-222104 	Anclaje de bandeja Cassette anchor	—	—	
AS-129362 AS-222106 	Refuerzo interior bandeja Interior cassette reinforcement	—	—	
AS-4589 	Anclaje de bandeja Z Z cassette anchor	0,675	260	
AS-4588 	Anclaje de bandeja S S cassette anchor	0,618	255	
AS-1533 	Refuerzo de bandejas L 30x30x1.5 mm Cassette reinforcement L 30x30x1,5 mm	0,237	119	
AS-11590 	Unión de omega montante-travesaño L 40x40x3 mm Omega mullion-transom conector L 40x40x3 mm	0,637	167	

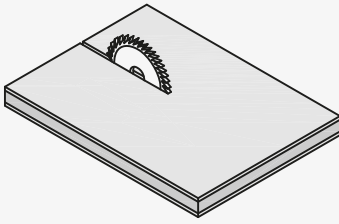
Diseño Design	Descripción Description	Kg/m	mm	Sección Section
AS-4706 	Montante omega Omega mullion	0,769	288	
AS-129101 AS-222105 	Anclaje de montante omega Doble T-50 mm Omega mullion anchor Double T-50 mm	—	—	
AS-129410 	Anclaje de montante omega Doble T-120 mm Omega mullion anchor Double T-120 mm	—	—	
AS-222082 	Anclaje de montante omega U-50 mm Omega mullion anchor U-50 mm	—	—	
AS-222083 	Anclaje de montante omega U-70 mm Omega mullion anchor U-70 mm	—	—	
AS-222084 	Anclaje de montante omega U-110 mm Omega mullion anchor U-110 mm	—	—	
AS-222085 	Anclaje de montante omega Doble U-150 mm Omega mullion anchor Double U-150 mm	—	—	

MECANIZADO Y TRANSFORMADOS

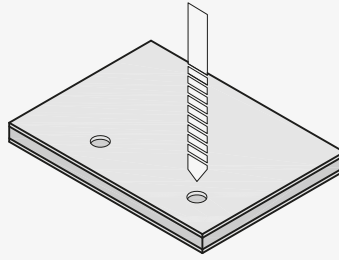
MACHINING AND PROCESSING



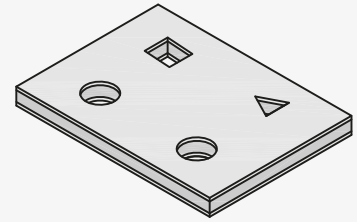
Corte
Cutting



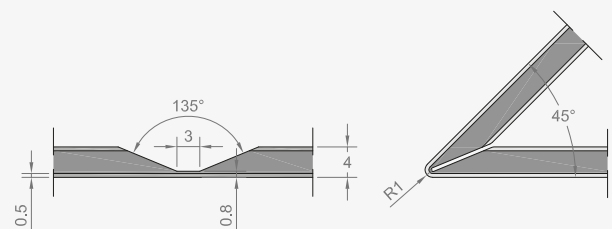
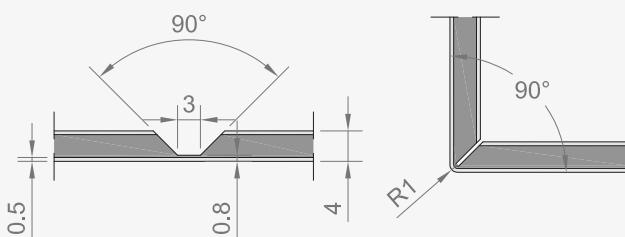
Taladrado
Drilling



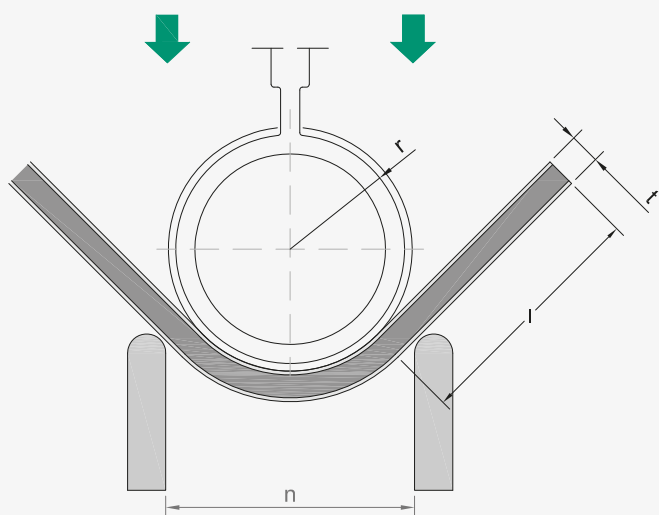
Punzonado y troquelado
Punching and stamping



Fresado y plegado
Routing and folding



Curvado a presión
 Curved by pressure
 200 N / 300 N

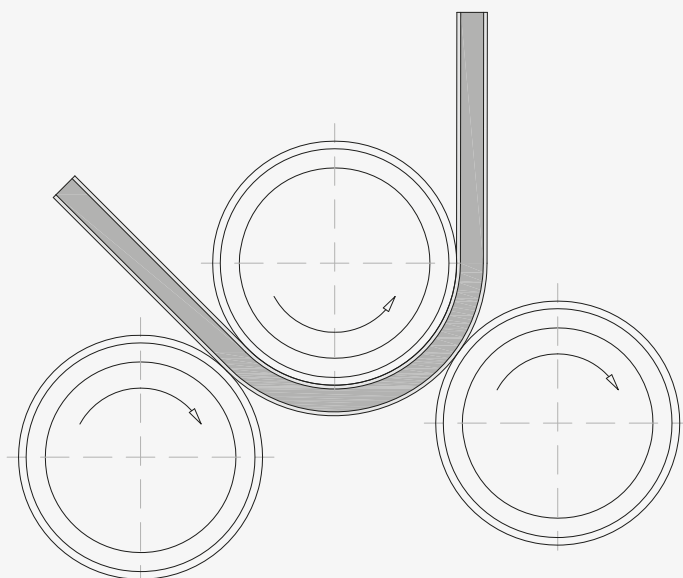


$$l \text{ mín.} = d \times 5$$

$$r \text{ mín.} = t \times 15$$

$$n = (2 \times t) + r + t + 15$$

Curvado por rodillos
 Curved by rollers



AludecoR

DA DESIGN ASSIST

Customised digital support

AIG industrias, es una empresa especializada en ofrecer Soluciones Arquitectónicas adaptadas para todos los campos de la Arquitectura desde el año 2004.

Con nuestra Marca Aludecor, fabricamos placas de composite de aluminio, zinc y cobre que ofrecen una amplia variedad de acabados y texturas tanto para el sector de la arquitectura como para construcción, decoración e interiorismo.

Desde 2004, son muchos los profesionales como arquitectos, interioristas y constructores de todo el mundo que han optado por nuestros productos gracias a la calidad, garantía e innovación del que presume el composite de Aludecor.

AIG industries, is a company specialized in offering Architectural Solutions adapted to all fields of Architecture since 2004.

With our brand Aludecor, we manufacture aluminum, zinc and copper composite plates that offer a wide variety of finishes and textures for the architectural sector as well as for construction, decoration and interior design.

Since 2004, many professionals such as architects, interior designers and builders from all over the world have opted for our products thanks to the quality, guarantee and innovation that Aludecor composite boasts.

Porqué elegir AIG

20 AÑOS DE GARANTÍA

AludecoR Systems

+350
aluminio
cobre
zinc

MONTEAJE RÁPIDO

PINTURAS
LIBRES DE
PLOMO

REVESTIMIENTO
EXTERIOR E
INTERIOR

PESO
LIGERO

PRODUCTOS
EN OBJETOS BIM

100%
RECICLABLE

GRAN
RESISTENCIA Y
DURABILIDAD

IGNIFUGO

CERTIFICACIÓN
LEED

AludecoR
Fire wall
Fire Retardant MCPs

AludecoR
Fire wall A2
Fireproof MCPs

AIG

GRUPO INDUSTRIAS APROXYMA

AIG Grupo Industrias Aproxyma S.L.
Tlf: +34 868 240 006
Email: contacto@aludecor.es

Ctra Murcia-San Javier, RM19-Km0
P.I Cartago 30155 - Baños y Mendigo,
Murcia - SPAIN

www.aigindustrias.com

AIG

GRUPO
INDUSTRIAS
APROXYMA

AludecoR
COMPOSITE DE ALUMINIO ZINC Y COBRE
aludecores

 **APROXYMA
PLASTICS**
aproxymaplastics.com

AluWall
Aluminium Composite Panel
aluwall.es

NEXCOMB
nexcomb.es

MARTIN&MORAL
COMPANY
martinmoralcompany.com

 **AludecoR
Systems**
aludecores

Aproxyma
aproxyma.com