



# FUSION LINE





*Creativity in progress*



**Aluminco**, comenzó su andadura en el año 1982 con la expectativa de llegar al mercado con productos innovadores, de diseños vanguardistas y con sistemas de barandillas y escaleras creados en exclusiva, que daban a un producto tradicional como la fundición de aluminio, el prestigio e interés que necesitaba.

Actualmente, todo a evolucionado con productos de aluminio de última generación y Aluminco sigue mostrando su liderazgo y prestigio no solo por la calidad de sus productos, también por la calidad de todos sus procesos que en ella se llevan a cabo.

En nuestros días, esta desarrollando una industria del aluminio vertical, que procesa el aluminio en 3 fases:

- Extrusión: Con una capacidad de producción de 13.000 toneladas de perfil por año.
- Puertas & Paneles: Con una capacidad de producción de 70.000 paneles por año.
- Fundición: Con una capacidad de producción de 13.000 toneladas de perfil por año.

\*Aluminco ofrece una amplia gama de productos en los que destacamos:.

- Perfiles de aluminio.
- Paneles de aluminio
- Puertas de entrada principal
- Sistema de barandillas y escaleras
- Farolas y muebles de jardín.

Con espíritu inquieto e innovador, continuamente se centra en la investigación y el desarrollo de nuevos productos y sistemas los cuáles cumplen completamente la calidad, estética y estándares de funcionalidad.

La calidad es un máximo referente en nuestra empresa y por ello certificamos nuestros trabajos:

- Con procesos de producción certificada por la norma ISO 9001 & ISO9014 y procesos específicos de pintura bajo el sello de calidad QUALICOAT.
- Certificados por el instituto internacional y organizaciones como: IFT Rosenheim, Bureau Veritas, TUV, INSTITUTO GIORDANO, ICC, EKANAL.

Realizamos múltiples soluciones y productos de forma personalizada, que cumplen con los requisitos de los clientes más exigentes.





## ALUMINCO

was the first company in this sector which, since its establishment, launched the production of items made of cast aluminium in traditional designs.

After 33 years of experience in the aluminium sector, the company has evolved into a vertically integrated aluminium industry.

Its production facilities include integrated processing, powder coating, assembly, finishing, packaging and storage units for the products it produces and delivers.

ALUMINCO offers a wide range of aluminium products and systems, architectural and construction solutions, which include:

A full range of tilt & turn as well as sliding, cold and thermal break aluminium systems, as well as curtain wall

A variety of designs on aluminium panels for any architectural or construction requirement, with an emphasis on style, functionality and safety Safety doors and reinforced doors for main entrances.

suitable for private or commercial buildings. Available in traditional or modern designs, in a large variety of patterns and colors

- Railing systems for balconies, patios and stairs. In traditional and modern designs, made of cast aluminium, aluminium or inox type profiles and glass railing systems

- Outdoor systems, such as Pergolas, shading systems, canopies, gates, fences and lighting posts, offering integrated solutions for the construction of high demand buildings

ALUMINCO exports its products to over 60 countries globally and is always at the forefront of innovative development of products and systems satisfying the most demanding clients.

The powder coating process is certified by QUALICOAT and SEASIDE CLASS (seaside class processing) specifications. Furthermore, ALUMINCO also conforms to the ISO 9001 certified by TUV Austria, for quality management system and the ISO 14001 environmental management system.

All aluminium and railing systems are designed, developed and tested by our Research & Development department and are then certified by established institutes and international organizations, such as the IFT Rosenheim in Germany, the Istituto Giordano in Italy, the EKANAL (Greek Center of Aluminium Development) in Greece.





Orbit.....	12
Orbit1 .....	14
Orbit2.....	18
Elxis.....	20
Synthesis.....	24
TECHNICAL DETAILS/DETALLE TÉCNICOS.....	29
ORBIT 1   MONTAJE DE ENSAMBLAJE .....	30
Hotel room partitions   Installation guide /GUIA DE INSTALACIÓN .....	32
ORBIT 2   Typical post assembly /INSTRUCCIONES DE MONTAJE ORBIT 2.....	34
ELXIS   Typical post assembly/INSTRUCCIONES DE MONTAJE ELXIS.....	46
SYNTHESIS   Typical post assembly/INSTRUCCIONES DE MONTAJE SYNTHESIS.....	56
PROFILES AND ACCESSORIES/PERFILES Y ACCESORIOS .....	67
ORBIT   Profiles, accessories/PERFILES Y ACCESORIOS.....	68
ELXIS Profiles, accessories/PERFILES Y ACCESORIOS.....	72
SYNTHESIS   Profiles, accessories/PERFILES Y ACCESORIOS .....	74
Ground anchoring of support feet (minimum requirements) /PIE DE APOYO Y PARA EL ANCHO DEL SUELO.....	76
Fixing screws/TORNILLOS FIJOS.....	78



# FUSION LINE

*Premium Railing Solutions*

8

FUSION  
LINE

La gran familia de Aluminco con este sistema de pasamanos se une a la serie de Fusion Line. La nueva serie necesita estar combinado el cristal y la armonía con líneas elegantes, con aluminio, en infinidad de combinaciones como:

## **ORBIT, ELXIS, SYNTHESIS**

Cada tipo tiene sus propias características, y se crea un nuevo look, mientras ofrece la última respuesta a lo demandado con un sistema de pasamanos contemporáneo.

In the great family of ALUMINCO's railing systems joins the series Fusion Line.

The new series takes its name from its ability to combine with harmony and fantasy glass with aluminum in countless combinations, while at the same time to remain uncluttered, affordable luxury and very beautiful.

In this new series are the following types:

## **ORBIT, ELXIS, SYNTHESIS**

Each type has its own character, it is completely unique in the railing market, creating an entirely new look while offering the ultimate answer to the demand for contemporary and stylish railing systems.

## Nueva experiencia con un nuevo mundo de barandillas

Fusion Line mejora considerablemente los aspectos de los pasamanos. Introduce ventajas y perfiles robustos con una fuerza extra.

-Diseño único para un look notable en un sistema de pasamanos único.

### An entirely new experience enters the world of railings

Fusion line dramatically improves the most important aspects of the Railings experience. It introduces advanced and robust profiles for extra strength, unique design for impressive look and the best performance ever in a railing system.



10

Highlights

1

## Diseño minimalista

Gracias a los extremos minimalistas y simples de las series lineales del fusion line, estamos trabajando para que sea un elemento visual.

### Minimalist Design

Thanks to the extreme simplicity and minimal nature of the fusion line series, it actually works really well as a visual element.

2

## Seguridad

La barandilla de Fusion Line es extremadamente segura con las condiciones atmosféricas.

### Reliable safety

Fusion line railings perform extremely well, providing utmost safety and protection.



3

### Fácil y Rápida instalación

Fusion Line es cuidadosamente diseñada para beneficiarte de una fácil instalación.

### Easy & Fast Installation

Fusion line railings are carefully designed to help installers benefit from quick and easy installations at all stages of their placement.



4

### 3 modelos distintos: Con infinidad de posibilidades

Orbit, Elxis y Synthesis combina el cristal y el aluminio juntos en numerosas combinaciones juntas.

### Three types. Endless possibilities

Orbit, Elxis and Synthesis blend aluminum and glass together in numerous unique combinations.

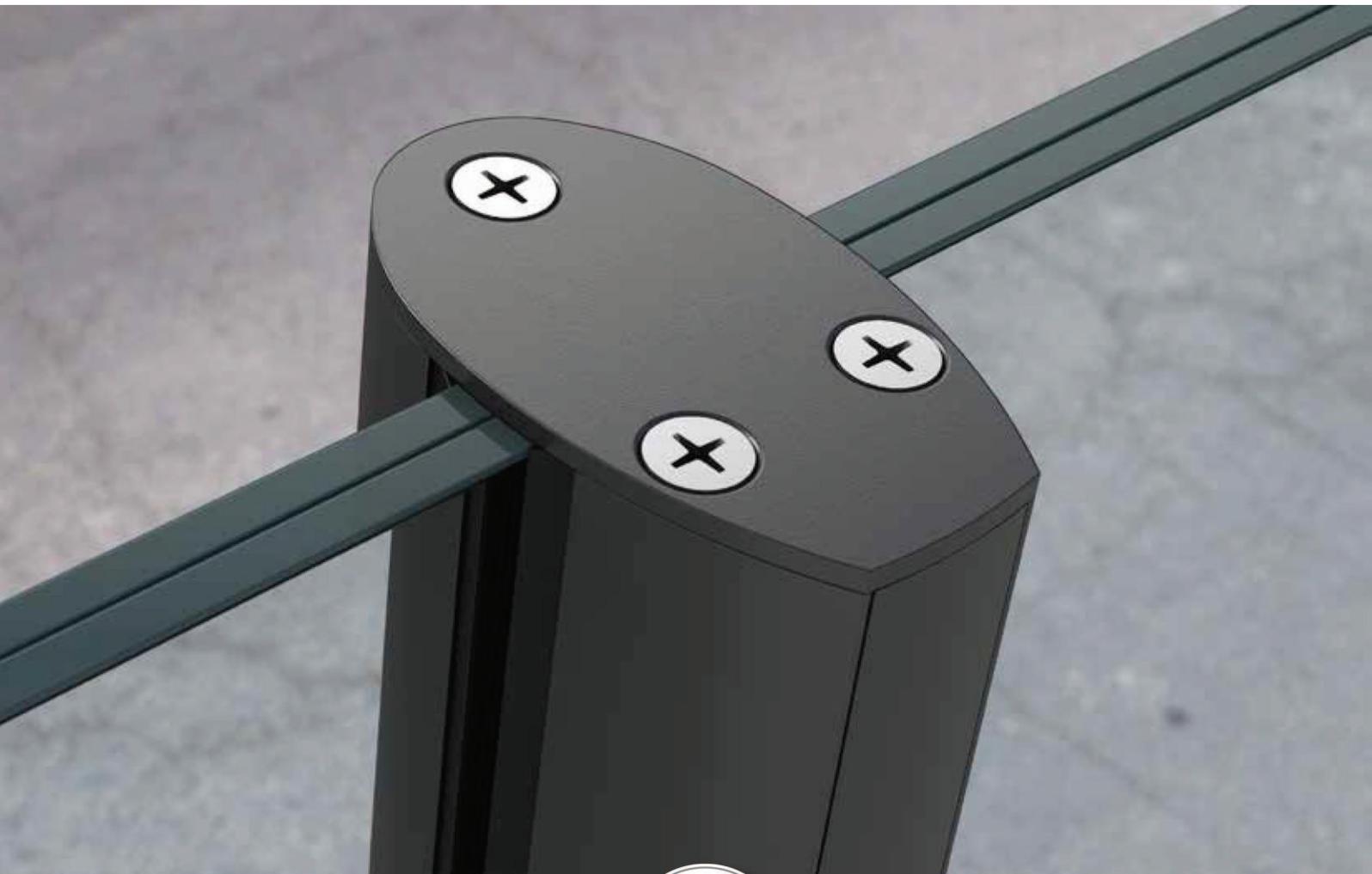


12

Application

# Orbit





14

# Orbit 1



- Diseño innovado elíptico
- Alto nivel de robustez, ideal para espacios abiertos
- Certificación que permite que el producto sea utilizado para proyectos de alta demanda con  $>1.7 \text{ KN/m}$
- Máxima altura 2 m & ancho 1.50 m para separar espacios en hoteles y máxima altura de 1.20 m y ancho 1.30 m para aplicar en todas las barandillas.
- Solución ideal para separar espacios tanto de interior como de exterior.
- El uso para la separación de espacios para cooperar con todos los Fusion Line para pasamanos de todas las tipologías.
- Disponible para espacios comerciales.
- Disponible en todos los tonos anodizados y electrostática.
- Adecuado para casas modernas, y construcción de hoteles y centros comerciales.
- Máximo ancho del cristal 66.4PVB=13.52mm.
- Innovative elliptical design.
- High level of robustness, ideal for large glazing openings.
- Certification that allows the product use for projects that demand high performance standards ( $>1.7 \text{ KN/m}$ ).
- Maximum height 2 m & width 1.50 m for special hotel partition applications and max. height 1.20 m and width 1.30 m for typical railing applications.
- Ideal solution for space partition in indoor and outdoor spaces.
- Having the use of partition cooperates with all Fusion Line handrails for all railing typologies.
- Suitable for fixed windscreen in commercial places.
- Available in all range of electrostatic and anodising shades.
- Suitable for modern homes, commercial buildings and hotels.
- Maximum glass thickness 66.4PVB=13.52 mm





16

Features



17

Features

## Hotel partitions in harmony with the environment.

Two types of Orbit 1 are the ideal solution to maintain the balance between the aesthetics and the need for privacy.

### **Partición de una estancia en armonia con el entorno**

2 Tipos de Orbit 1: Es la solución para mantener el balance entre la estética y lo necesario para la privacidad.



# Orbit<sup>2</sup>

- Diseño innovado tipo rectangular
- Alto nivel de robustez, ideal para cristales grandes.
- Certificación que permite que el producto sea utilizado para proyectos de alta demanda con (>1.7 Kn/m).
- Máxima altura 1.20 m & ancho 1.30 m para todas las barandillas.
- Máxima duración y alta resistencia.
- Disponible para separar espacios tanto de interior como de exterior.
- Disponible para espacios en centros comerciales.
- Disponible en todos los tonos anodizados y electroestática.
- Máximo grosor de 66.4 PVB=13.52 mm
- Innovative rectangular type design.
- High level of robustness, ideal for large glazing openings.
- Certification that allows the product use for projects that demand High Performance Standards (>1.7 KN/m).
- Maximum height 1.20 m & width 1.30 m for typical railing applications.
- Maximum durability and time resistance.
- Suitable for partition use in indoor and outdoor spaces.
- Suitable for windbreak stable use in commercial places.
- Available in all range of electrostatic and anodising shades.
- Maximum glass thickness 66.4PVB=13.52 mm



20

Features

# Elxis



- Diseño moderno que destaca la simplicidad con un diseño lineal e ideal para espacios minimalistas.
- Niveles altos de robustez
- Ancho columna para sólo 28 mm
- Máximo ancho entre las columnas 1300 mm
- Componentes mínimos, ofreciendo más comodidad y más económico.
- No son visibles para un resultado estético.
- Se pone el cristal en la parte inferior y pasamanos en la parte superior.
- Posibilidad de poner diferentes pasamanos para satisfacer la demanda a cualquier necesidad.
- Posible aplicación del plegado de cristal en la estructura.
- Disponible en todos los tonos de pintura anodizados y electroestática.
- Soluciones ideales para interior y exterior, tanto en vallas, balcones y escaleras de interior y exterior.
- Máximo grosor del cristal 55.4 PVB= 11.52 mm

- Modern design that highlights the simplicity of design lines, ideal for minimal design spaces.
- High levels of robustness for large window openings.
- Column width for only 28 mm.
- Maximum width between the columns 1300 mm.
- Minimum components, offering economy and ergonomics.
- Having no visible screws for perfect aesthetic result.
- Glass application at the bottom rail having handrail at the top. Handrail choices in numerous shapes satisfying the most demanding needs.
- Possible application of glass folding system on the structure.
- Available in all electrostatic and anodising shades.
- Ideal solution for indoor and outdoor spaces, balcony areas, fences, interior and exterior stairs.
- Maximum glass thickness 55.4PVB=11.52 mm



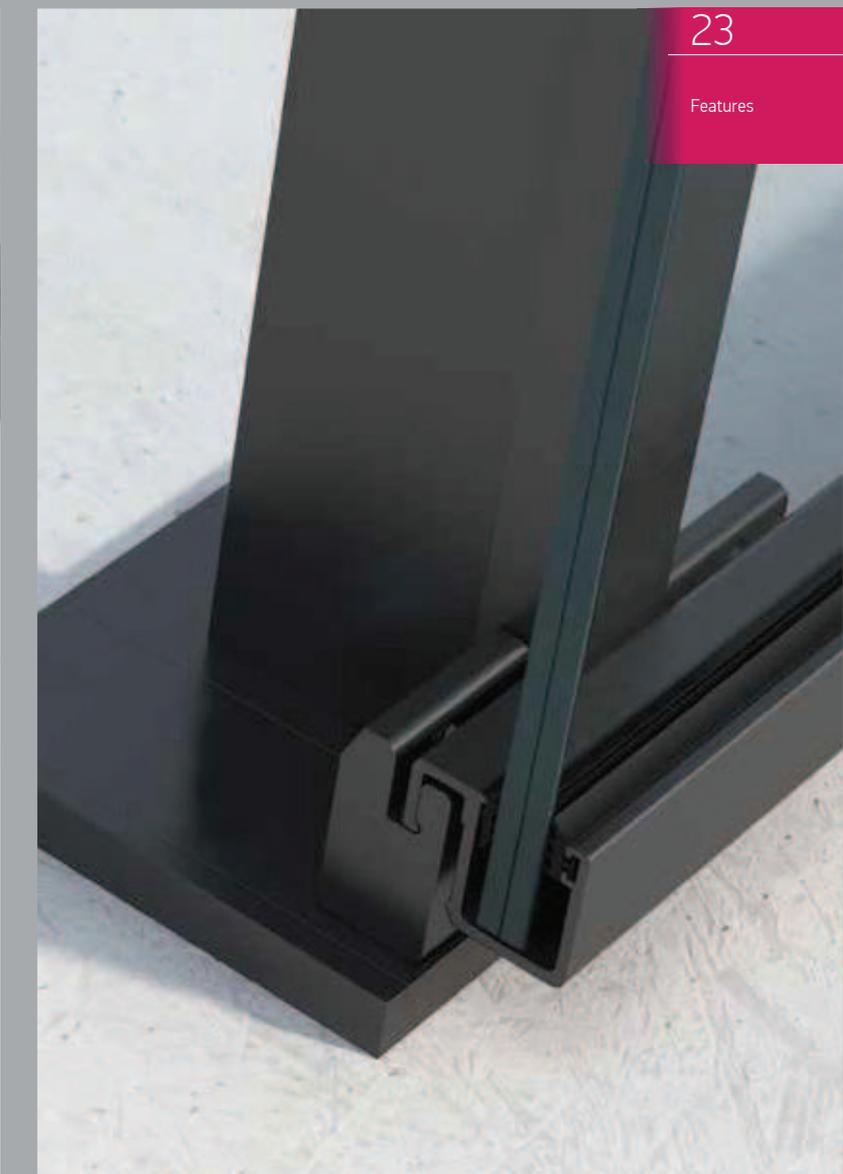
22

Features



Numerosas opciones personalizadas que ofrece una completa satisfacción hasta el último detalle.







24

Features

# Synthesis



- 
- A photograph of a modern building facade featuring a glass balcony railing system. The building has a grey stone or concrete finish with large windows. The railing system consists of vertical glass panels held in place by metal frames. The sky is a clear, light blue.
- Caracterizado para el diseño minimalista y estética moderna.
  - Singularidad en el hecho que el 80 % de la construcción es manufacturado en fábrica y sólo un 20 % en el proyecto.
  - Rapidez y fácil construcción y ubicación.
  - Construcción de módulos independientes (paneles)
  - Carril superior con marcos conectores independientes.
  - Columna ancho 12mm.
  - Máxima anchura entre columnas.
  - Amplia gama de perfiles combinados.
  - Todos los componentes son perfiles de aluminio.
  - Perfiles de intersección rectangular y ovalado.
  - Máximo grueso del cristal 55.4 PVB=11.52 mm
  -

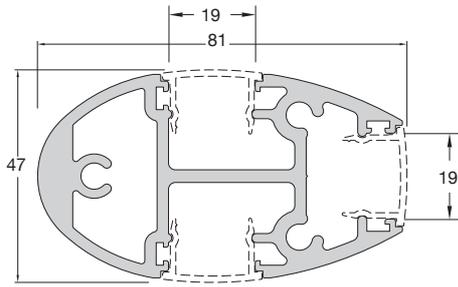
- Characterized for its minimal design and modern aesthetics.
- Its uniqueness lies on the fact that 80% of its construction is manufactured in factory and only 20% in the project.
- Speed and ease in construction and placement.
- Construction of independent modules (panels).
- Spitted top rail which connects independent frames.
- Column width 12 mm.
- Maximum width between columns 1300 mm.
- Wide range of profile combinations.
- All components are made of aluminum profile.
- Profile of rectangular and oval cross intersection.
- Maximum glass thickness 55.4PVB= 11.52 mm



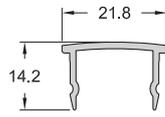


## PERFILES & ACCESORIOS PROFILES AND ACCESSORIES

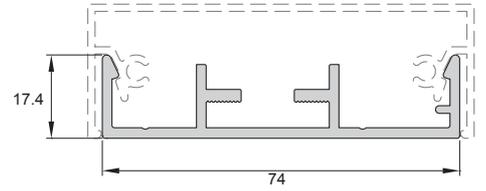




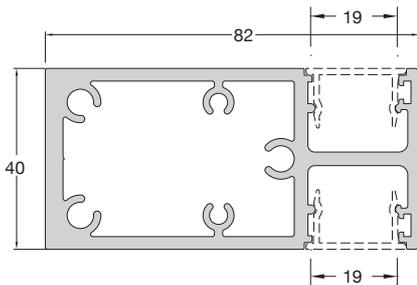
**COLUMNA OVALADA 45 X 80**  
Column oval 45x80 (without cap)  
Code **FSN-102**  
Weight. 2384 gr/m



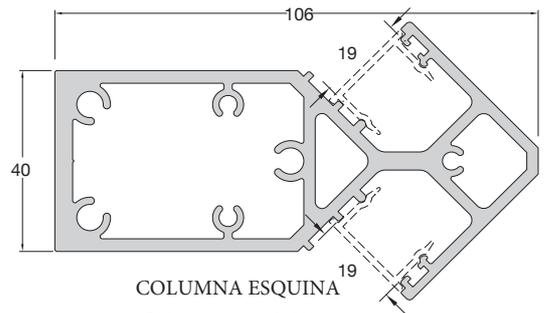
**TAPA PARA COLUMNA FSN-102**  
Cover for column FSN-102  
Code **FSN-122**  
Weight. 163 gr/m



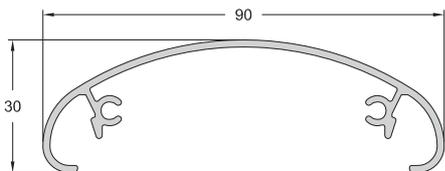
**BASE PARA EL PASAMANOS(FSN-221/222)**  
Base for handrail FSN-221/222  
Code **FSN-201**  
Weight. 872 gr/m



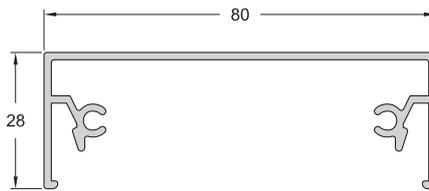
**COLUMNA 40 X 82**  
Column 40x82  
Code **FSN-103**  
Weight. 2367 gr/m



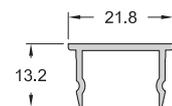
**COLUMNA ESQUINA**  
Column corner (without cap)  
Code **FSN-104**  
Weight. 3118 gr/m



**TAPA PARA EL PASAMANOS 90 X 30**  
Cover for handrail 90x30  
Code **FSN-222**  
Weight. 736 gr/m



**TAPA PARA EL PASAMANOS 80 X 28**  
Cover for handrail 80x28  
Code **FSN-221**  
Weight. 754 gr/m



**TAPA PARA COLUMNA FSN-103/104**  
Cover for column FSN-103/104  
Code **FSN-123**  
Weight. 156 gr/m



Connector 90° for F50-201 handrail

Code 4250



Connector for handrail

Code 4261



PIE PARA COLUMNA FSN-102

Support foot for FSN-102

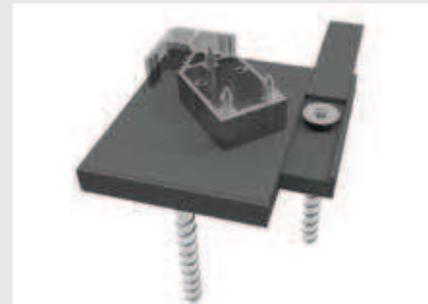
Code 4713



PIE PARA COLUMNA FSN-103

Support foot for FSN-103

Code 4714



PIE PARA COLUMNA FSN-104

Corner support foot for FSN-104

Code 4715



PIE EN ESQUINA PARA COLUMNA FSN-102

Corner support foot for FSN-102

Κωδ. / Code 4716



TAPA PARA CUBRIR

Foot cover for 4713, 4714, 4715, 4716

Code E4710



SOPORTE PARED PARA COLUMNA FSN -102

Support for column FSN-102

Code 4752



TAPA PARA PASAMANOS FSN-222

End cap for handrail FSN-222

Code 4921



SOPORTE A PARED

Wall support for handrail

Code 4754



\*Todos los accesorios estan realizados de aluminio.  
\*Todos los tornillos son de acero inoxidable grado A2

All accessories are made from aluminium profiles.  
All screws are stainless steel, grade A2



TAPA PARA COLUMNA FSN-102

End cap for column  
FSN-102

Code 4924



TAPA PARA COLUMNA FSN-102 (IZQUIERDA)

End cap for column FSN-102 (left)

Code 4925



TAPA PARA COLUMNA FSN-102 (DERECHA)

End cap for column FSN-102  
(right)

Code 4926



TAPA PARA COLUMNA FSN-102(1)

End cap for column  
FSN-102

Code 4927



TAPA PARA COLUMNA FSN-102(2)

End cap for column  
FSN-102

Code 4928



TAPA PARA COLUMNA FSN-102 (3)

End cap for column  
FSN-102

Code 4929



TAPA PARA COLUMNA FSN-102 (IZQUIERDA)

End cap for column FSN-102 (left)

Code 4936



TAPA PARA COLUMNA FSN-102 (DERECHA)

End cap for column FSN-102  
(right)

Code 4937



TAPA PARA COLUMNA FSN-103

End cap for column  
FSN-103

Code 4930



TAPA PARA COLUMNA FSN-103 (IZQUIERDA)

End cap for column FSN-103 (left)

Code 4931



TAPA PARA COLUMNA FSN-103 (DERECHA)

End cap for column FSN-103  
(right)

Code 4932



TAPA PARA COLUMNA FSN-103 (IZQUIERDA)

End cap for column  
FSN-103

Code 4933



TAPA PARA COLUMNA FSN-104(2)

End cap for column  
FSN-104

Code 4934



TAPA PARA COLUMNA FSN-104

End cap for column  
FSN-104

Code 4935



GOMA PARA RAIL F50-319 CRISTAL 10MM

Glazing gasket

Code 4912



GOMAS PARA CRISTAL

Glazing gasket Code

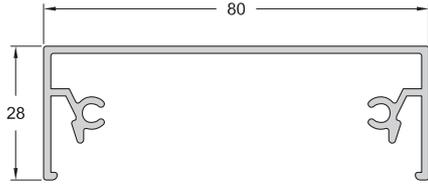
US530-2/3/4 PRM



GOMAS PARA CRISTAL

Glazing gasket

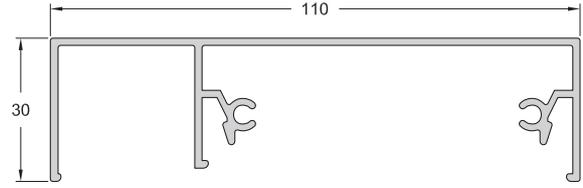
Code US530-1 PRM



TAPA PARA EL PASAMANOS 80 X 28

Cover for handrail 80x28

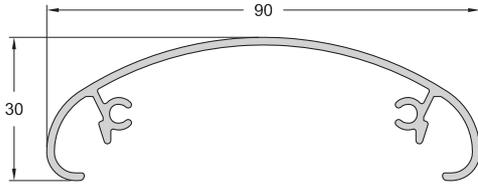
Code	<b>FSN-221</b>
Weight.	754 gr/m



TAPA PARA PASAMANOS 110 X 30

Cover for handrail 110x30

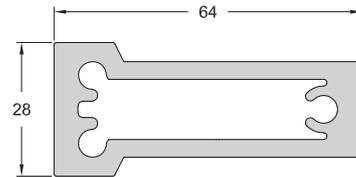
Code	<b>FSN-223</b>
Weight.	1006 gr/m



TAPA PARA EL PASAMANOS 90 X 30

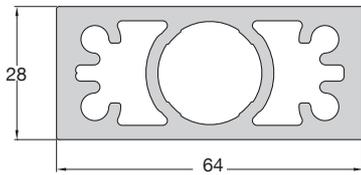
Cover for handrail 90x30

Code	<b>FSN-222</b>
Weight.	736 gr/m



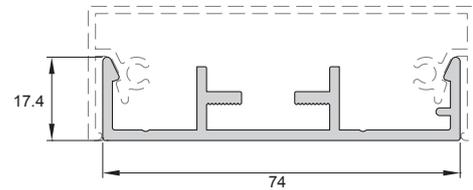
COLUMNA 28 X64.FUSION LINE  
Column 28x64

Code	<b>FSN-101</b>
Weight.	1980 gr/m



COLUMNA  
Column 28x64

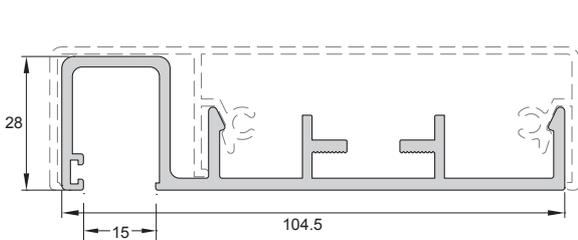
Code	<b>FSN-105</b>
Weight.	2354 gr/m



BASE PARA EL PASAMANOS(FSN-221/222)

Base for handrail FSN-221/222

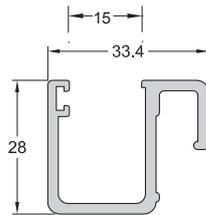
Code	<b>FSN-201</b>
Weight.	872 gr/m



BASE PARA EL PASAMANOS(FSN-223)

Base for handrail FSN-223

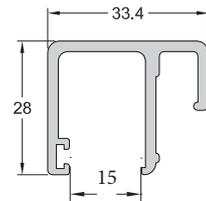
Code	<b>FSN-203</b>
Weight.	1446 gr/m



GUIA PARA CRISTAL INFERIOR

Guide for glass  
(down)

Code	<b>FSN-300</b>
Weight.	607 gr/m



GUIA PARA CRISTAL SUPERIOR

Guide for glass (up)

Code	<b>FSN-301</b>
Weight.	607 gr/m



SUJECCIÓN COLUMNA  
F50-100 & F50-101 AL SUELO  
Infloor support for FSN-105

Code 4167



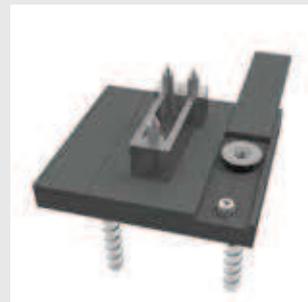
UNION DE PASAMANOS EN 90°  
PARA F50-201  
Connector 90° for F50-201 handrail

Code 4250



CONECTOR PARA PASAMANOS  
Connector for handrail

Code 4261



PIE PARA COLUMNA FSN-101  
Support foot for  
FSN-101

Code 4711



TAPA PARA CUBRIR  
Foot cover for 4711

Code E4710



PIE PARA COLUMNA FSN-105  
Support foot for  
FSN-105

Code 4707



SOPORTE PARED COLUMNA FSN-101  
External support for column FSN-101

Code 4751



SOPORTE DE CRISTAL  
PARA FSN-901  
Glass support L100  
mm

Code 4753



SOPORTE A PARED  
Wall support for handrail

Code 4754



TAPA PARA PASAMANOS FSN-222  
End cap for handrail  
FSN-222

Code 4921



TAPA PARA PASAMANOS FSN-221  
End cap for handrail  
FSN-221

Code 4922



TAPA PARA PASAMANOS FSN-223  
End cap for handrail  
FSN-223

Code 4923



TAPA INFERIOR COLUMNA FSN-101  
End cap for column  
FSN-101

Code 4938



GOMA PARA RAIL F50-319  
CRISTAL 10MM  
Glazing gasket

Code 4912



GOMAS PARA CRISTAL  
Glazing gasket \_Code  
US530-2/3/4 PRM

Code



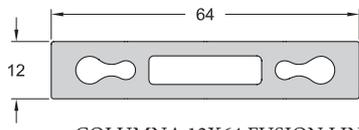
GOMAS PARA CRISTAL  
Glazing gasket

Code US530-1 PRM



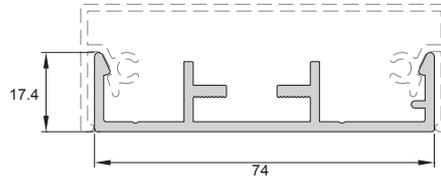
\*Todos los accesorios estan realizados de aluminio.  
\*Todos los tornillos son de acero inoxidable grado A2

All accessories are made from aluminium profiles.  
All screws are stainless steel, grade A2



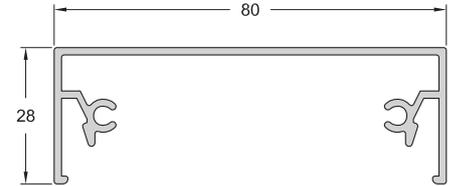
COLUMNA 12X64.FUSION LINE

Column 12x64	
Code	<b>FSN-100</b>
Weight.	1442 gr/m



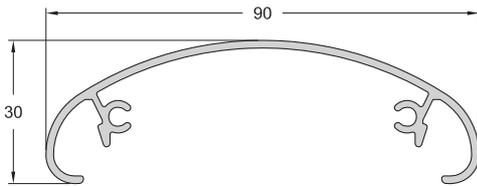
BASE PARA EL PASAMANOS(FSN-221/222)

Base for handrail FSN-221/222	
Code	<b>FSN-201</b>
Weight.	872 gr/m



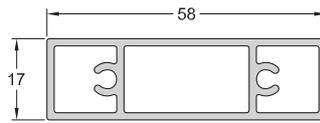
TAPA PARA EL PASAMANOS  
80 X 28

Cover for handrail 80x28	
Code	<b>FSN-221</b>
Weight.	754 gr/m



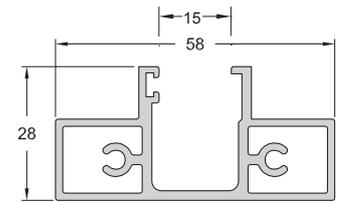
TAPA PARA EL PASAMANOS 90 X 30

Cover for handrail 90x30	
Code	<b>FSN-222</b>
Weight.	736 gr/m



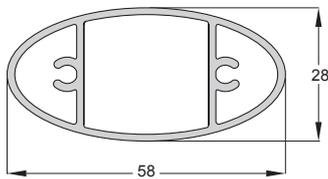
PERFIL 58 X 17  
Square 58x17

Code	<b>FSN-302</b>
Weight.	781 gr/m



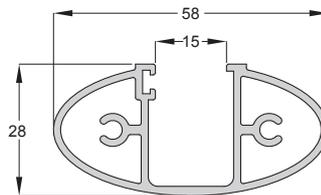
PERFIL GUIA PARA EL CRISTAL  
58 X 28

Guide for glass	
Code	<b>FSN-303</b>
Weight.	976 gr/m



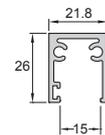
PERFIL OVALADO 58 X 28

Oval 58x28	
Code	<b>FSN-304</b>
Weight.	804 gr/m



GUIA OVALADA PARA CRISTAL

Guide oval for glass	
Code	<b>FSN-306</b>
Weight.	857 gr/m



PERFIL GUIA PARA CRISTAL 1.8 X 26

Guide for glass	
Code	<b>FSN-307</b>
Weight.	468 gr/m



UNION DE PASAMANOS EN 90° PARA F50-201

Connector 90° for F50-201 handrail

Code 4250



CONECTOR PARA PASAMANOS

Connector for handrail

Code 4261



PIE PARA COLUMNA FSN-100

Support foot for FSN-100

Code 4712



TAPA PARA 4712

Foot cover for 4712

Code E4710



TAPA PARA PASAMANOS FSN-221

End cap for handrail FSN-221

Code 4922



TAPA PARA PASAMANOS FSN-222

End cap for handrail FSN-222

Code 4921



SOPORTE A PARED

Wall support for handrail

Code 4754



GOMAS PARA CRISTAL

Glazing gasket

Code 4912



GOMAS PARA CRISTAL

Glazing gasket

Code US530-2/3/4 PRM



GOMAS PARA CRISTAL

Glazing gasket

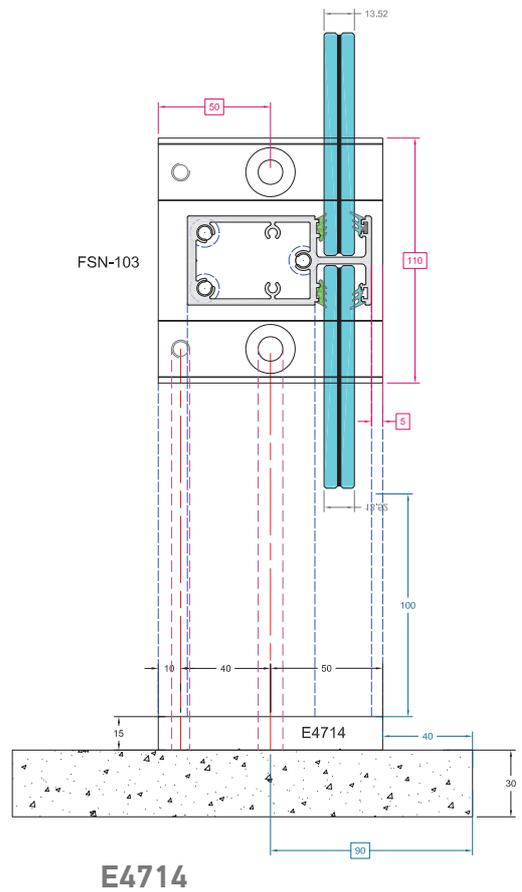
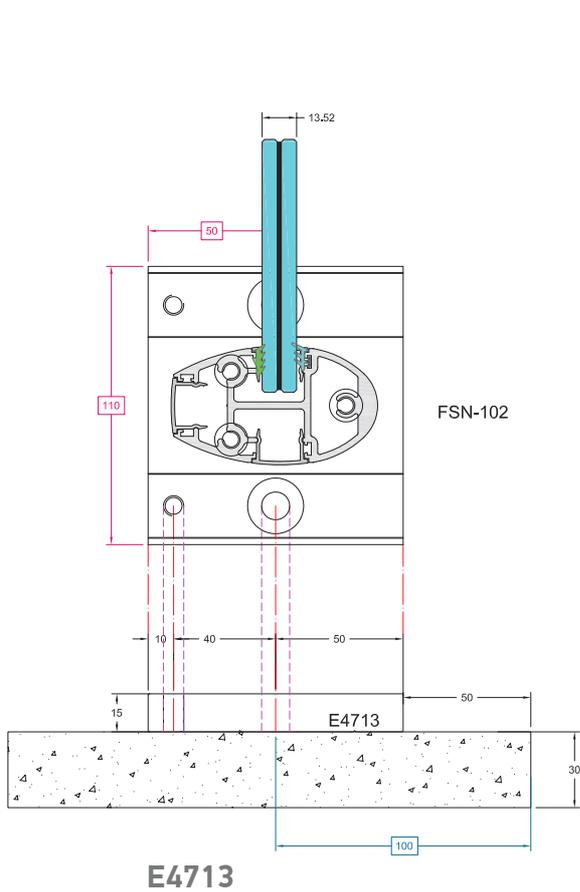
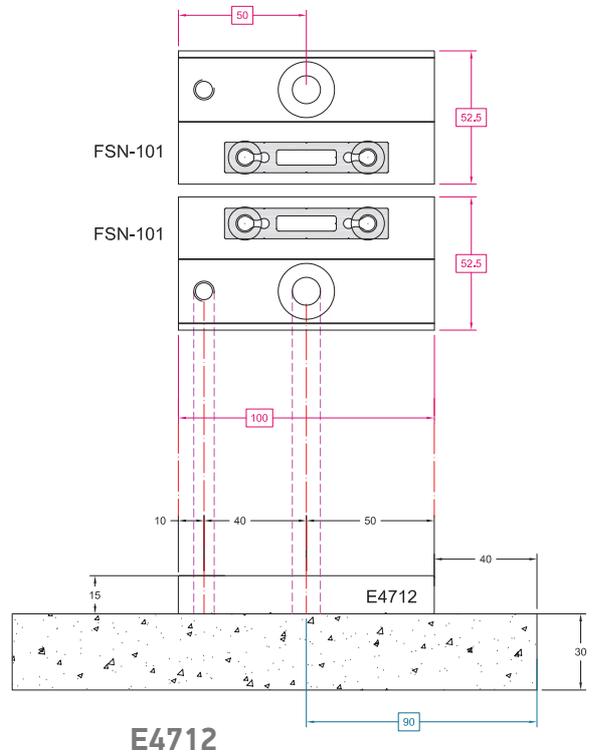
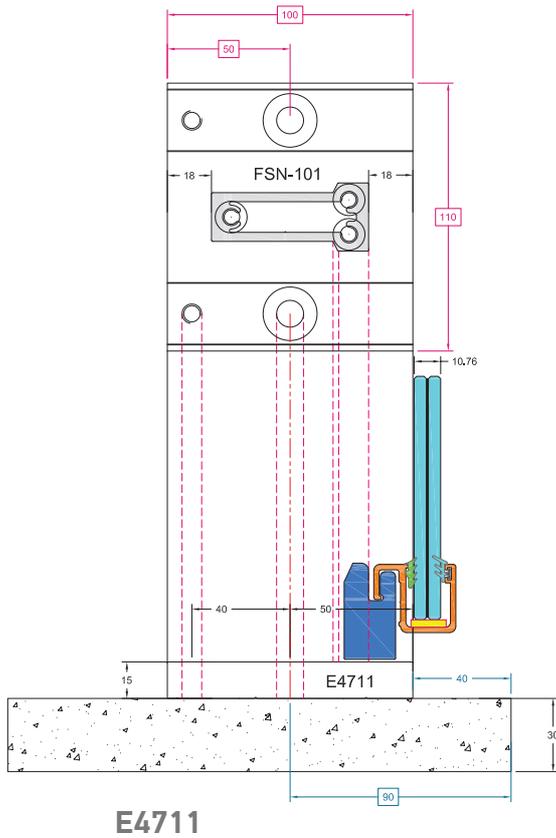
Code US530-1 PRM



\*Todos los accesorios estan realizados de aluminio.  
\*Todos los tornillos son de acero inoxidable grado A2

All accessories are made from aluminium profiles.  
All screws are stainless steel, grade A2

Pies de apoyo para el ancho del suelo. Ground anchoring of support feet  
(minimum requirements)(minimo requerido)







TORNILLO INOX ALLEN

INOX Allen Screw DIN7991  
M10x70

Code **EB7991-1070**



TACO

Expansion plug

Code **EB01M-1040**



Tornillo oculto Allen

Allen Torx Concrete Screw 10x120

Code **EBM-10120G/2**





**ALUMINCO & PANEL,S.L**

**C/ARROYO CULEBRO,S/N NAVE:5**

**POL.INDUSTRIAL LAS ARENAS DE PINTO.28320**

**EMAIL:[info@aluminco-panel.es](mailto:info@aluminco-panel.es)**

**TLF:91.692.68.50**