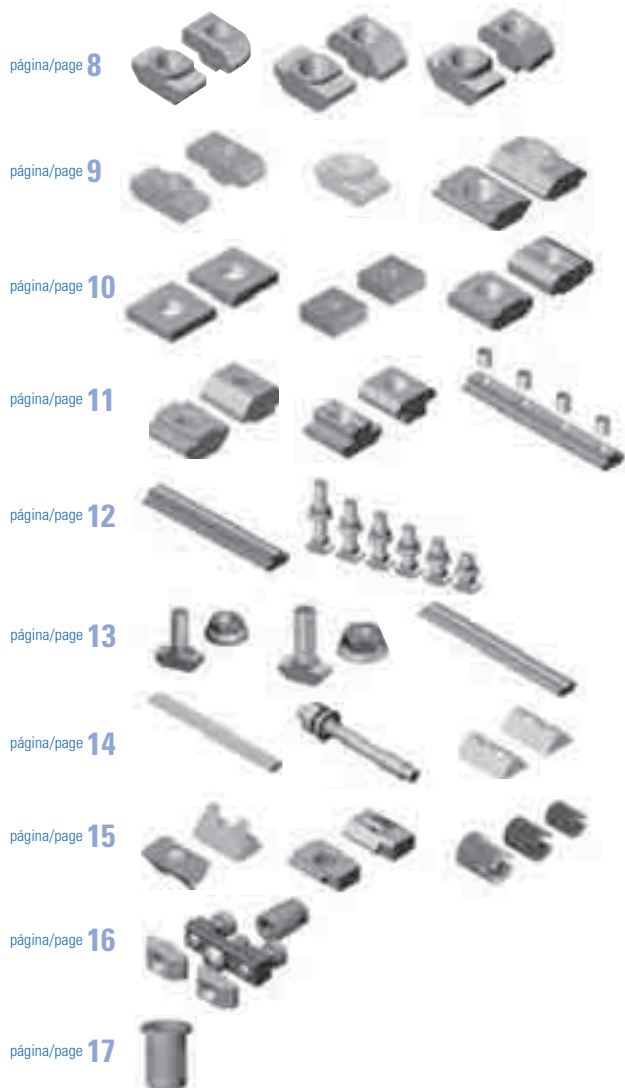


ELEMENTOS DE UNIÓN

página/page 7 **Elementos de fijación** Fastening elements



página/page 19 **Elementos de unión** Joining elements



página/page 27

página/page 28

página/page 29

página/page 30

página/page 31

página/page 32

página/page 33

página/page 34

página/page 35

página/page 36

página/page 37

página/page 38

página/page 39

página/page 40

página/page 41

página/page 42

página/page 43 **Elementos de montaje** Assembly elements

página/page 44

página/page 45

página/page 46

ÍNDICE / INDEX

ELEMENTOS DE UNIÓN

página/page **47**



página/page **48**



página/page **49**



página/page **50**



página/page **51**



página/page **52**



página/page **53**



página/page **55**

Elementos posicionamiento Positioning elements

página/page **56**



página/page **57**



página/page **58**



página/page **59**



página/page **60**



página/page **61**



página/page **62**



página/page **63**



página/page **64**



página/page **65**

Accesorios para puertas Door accessories

página/page **66**



página/page **67**



página/page **68**



página/page **69**



página/page **70**



página/page **71**



página/page **72**



página/page **73**



ÍNDICE / INDEX

ELEMENTOS DE UNIÓN

página/page 74



página/page 75



página/page 77

Perfiles plásticos Plastic profiles

página/page 78



página/page 79



página/page 80



página/page 81



página/page 82



página/page 83



página/page 85

Perfiles de aluminio Aluminium profiles

página/page 88

Serie, canal 6 mm Serie, 6 mm slot



página/page 88

Serie, canal 8 mm Serie, 8 mm slot



página/page 89

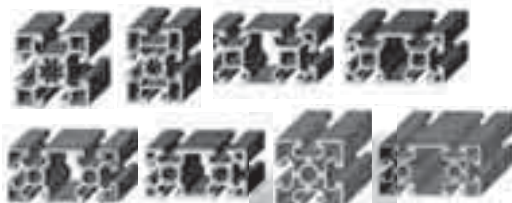
Serie, canal 10 mm Serie, 10 mm slot



página/page 89



página/page 90



página/page 91



página/page 92



página/page 92

Series especiales Special series



página/page 93



página/page 94



página/page 95

EJEMPLOS DE MONTAJE

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

página/page 8



página/page 9



página/page 10



página/page 11



página/page 12



página/page 13



página/page 14



página/page 15



página/page 16



página/page 17

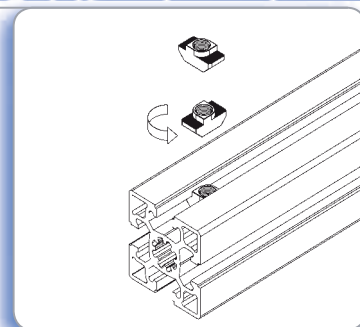


FASTENING ELEMENTS

Tuerca cabeza martillo Acero zincado / Inox
Hammer head nut Zinc plated steel / Stainless



52014	M4	0,007
52015	M5	0,007
52016	M6	0,007
52018	M8	0,006
52016-Inox.	M6	0,007
52018-Inox.	M8	0,006



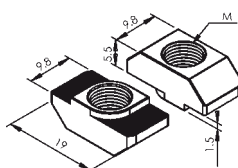
Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 10 mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

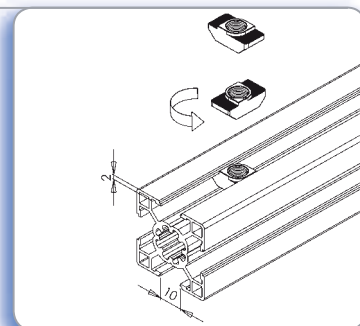
Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. Nuts can be inserted sideways along the profile slot.

Tuerca cabeza martillo baja Acero zincado
Hammer head nut, low neck Zinc plated steel



52064	M4	0,007
52065	M5	0,007
52066	M6	0,006
52068	M8	0,006



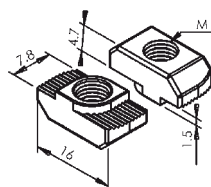
Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 10 mm y patilla 2 mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

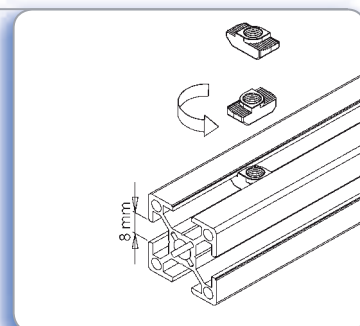
Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot and 2mm thickness. Nuts can be inserted sideways along the profile slot.

Tuerca cabeza martillo, canal 8 mm Acero zincado
Hammer head nut, 8 mm slot Zinc plated steel



52074	M4	0,004
52075	M5	0,003
52076	M6	0,003



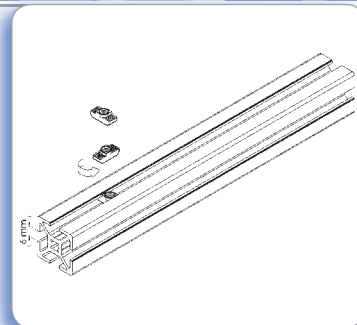
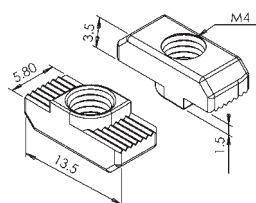
Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 8 mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 8 mm slot. Nuts can be inserted sideways along the profile slot.

Tuerca cabeza martillo perfil 25 Acero zincado
Hammer head nut, profile 25 Zinc plated steel



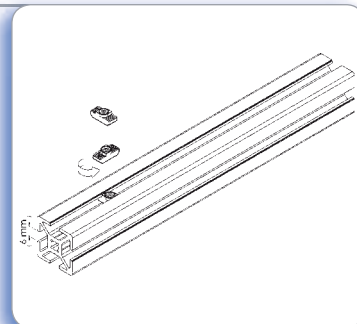
Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles serie 25. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles with serie 25. Nuts can be inserted sideways along the profile slot.

Tuerca cabeza martillo perfil 20 Acero zincado
Hammer head nut, profile 20 Zinc plated steel



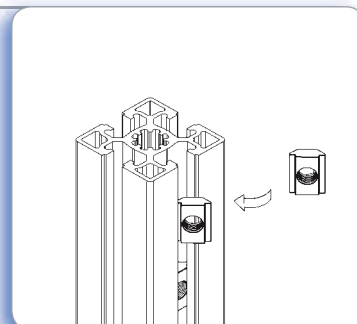
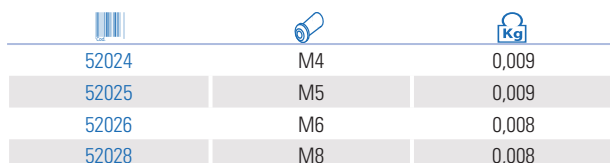
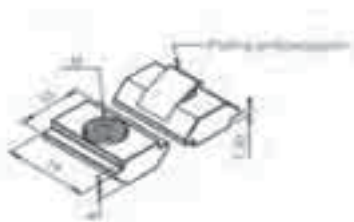
Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles serie 20. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles serie 20.
Nuts can be inserted sideways along the profile slot.

Tuerca en T antideslizamiento Acero zincado
Spring nut Zinc plated steel



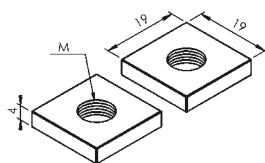
Aplicación

Indicada para montajes verticales. La tuerca, gracias a su pletina soldada queda fija y no desliza. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante inclinación a 45°.

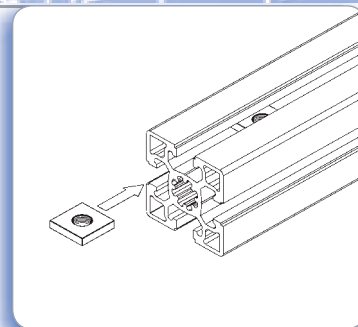
Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. Recommended for vertical assemblies. A welded spring plate at the bottom prevents sliding once introduced in the slot. Nuts can be inserted sideways along the profile slot by swivelling 45°

Tuerca cuadrada Acero zincado
Square nut Zinc plated steel



52034	M4	0,010
52035	M5	0,010
52036	M6	0,009
52038	M8	0,009



Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal 10 mm. Debe ser introducida por el extremo del perfil.

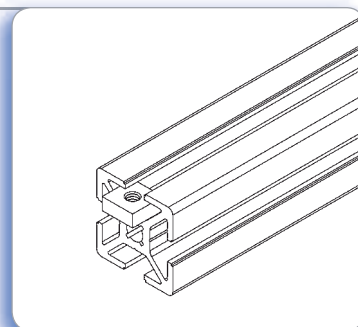
Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. Nuts must be inserted from the front in the profile slot.

Tuerca cuadrada, canal 6 mm Acero zincado
Square nut, 6 mm slot Zinc plated steel



52084	M4	0,04
52085	M5	0,04
52086	M6	0,04



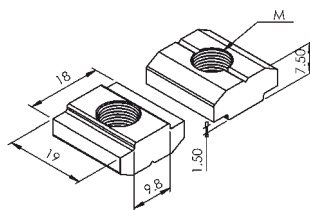
Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 6 mm. Debe ser introducida por el extremo del perfil.

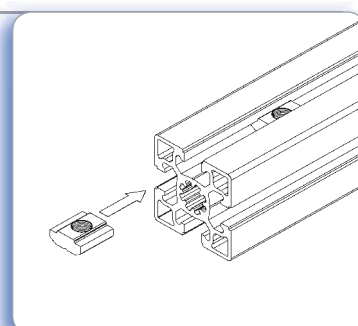
Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 6 mm slot. Nuts must be inserted from the front in the profile slot.

Tuerca rectangular en T Acero zincado
T-slot nut Zinc plated steel



52044	M4	0,016
52045	M5	0,015
52046	M6	0,014
52048	M8	0,014



Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 10 mm. Debe ser introducida por el extremo del perfil.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. Nuts must be inserted from the front in the profile slot.

Tuerca rectangular en T, canal 8 mm Acero zincado**T-slot nut, 8 mm slot** Zinc plated steel

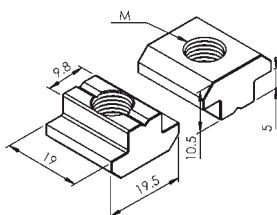
52094	M4	0,014
52095	M5	0,014
52096	M6	0,014
52098	M8	0,013

**Aplicación**

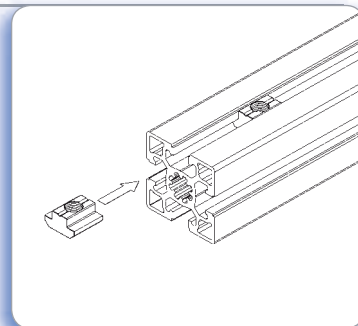
Para fijar accesorios a los perfiles con canal de 8 mm. Debe ser introducida por el extremo del perfil.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 8 mm slot. Nuts must be inserted from the front in the profile slot.

Tuerca en T cuello alto Acero zincado**Heavy duty T-slot nut** Zinc plated steel

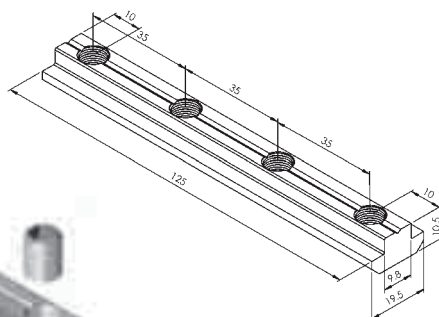
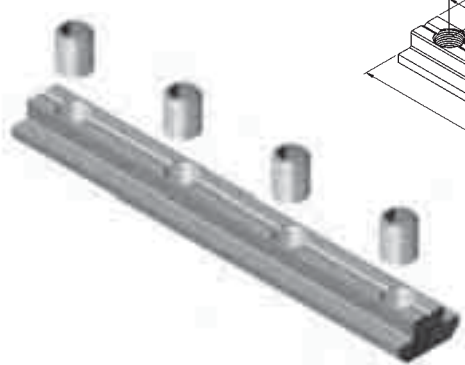
52054	M4	0,020
52055	M5	0,019
52056	M6	0,019
52058	M8	0,017

**Aplicación**

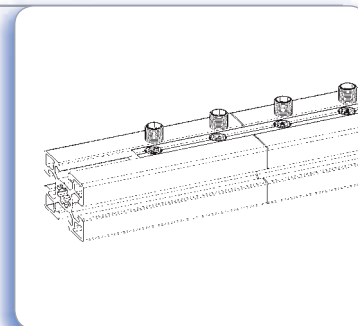
Para fijar elementos a los perfiles con canal de 10 mm. Permite aplicar grandes fuerzas. Debe ser introducida por el extremo del perfil.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. Recommended for very heavy duty fastening applications. Nuts must be inserted from the front in the profile slot.

Regleta de unión de perfiles Acero zincado**Heavy duty T-slot profile** Zinc plated steel

5210125	125 mm	4 x M8	0,125

**Aplicación**

Para la unión longitudinal de dos perfiles de canal 10 mm. El suministro incluye 4 espárragos M8. Esta unión no necesita mecanización.

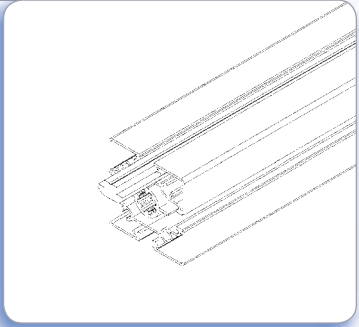
Application

Suitable for the longitudinal connection of two profiles with 10 mm slot. Standard supply includes 4 M8 screws. Profiles need no machining.

Perfil en T cuello alto Acero
Heavy duty T-slot profile Steel



10 mm



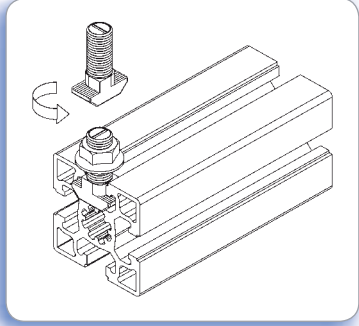
Aplicación
 Para fijar accesorios a los perfiles con canal de 10 mm. El perfil debe ser introducido por el extremo. Acero sin tratar.

Application
 Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. It must be inserted from the edge. Raw steel.

Tornillo cabeza martillo + tuerca, canal 10 mm Acero 8.8 zincado / Inox
Hammer head bolt + hex flange nut, 10 mm slot Zinc plated steel 8.8 / Stainless

INOX

10 mm



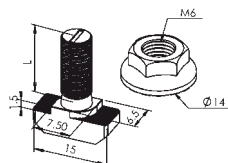
Aplicación
 Para la fijación de accesorios a los perfiles de canal 10 mm. Gracias al dentado de la tuerca y a su mayor diámetro (21 mm), la fijación es máxima.

Application
 For fixing accessories on profiles with 10 mm slot. Due to the bottom serrations and the larger diameter of the nut (21 mm), fixing is optimum.



525020	M8x20	0,019
525025	M8x25	0,020
525030	M8x30	0,022
525035	M8x35	0,024
525040	M8x40	0,026
525050	M8x50	0,029
525070	M8x70	0,034
525025-Inox.	M8x25	0,020
525070-Inox.	M8x70	0,034

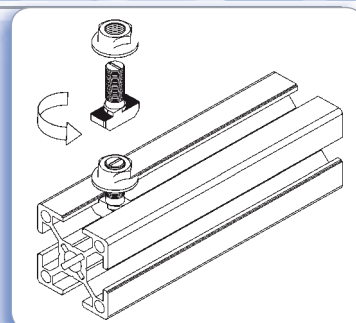
Tornillo cabeza martillo + tuerca, canal 8 mm Acero 8.8 zincado
Hammer head bolt + hex flange nut, 8 mm slot Zinc plated steel 8.8



525116

M6x16 mm

0,010



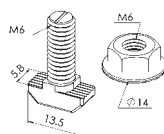
Aplicación

Para la fijación de accesorios a los perfiles de boca 8 mm. Gracias al dentado de la tuerca, la fijación es máxima.

Application

For fixing accessories on profiles with 8 mm slot. Due to the bottom serrations of the nut, fixing is optimum

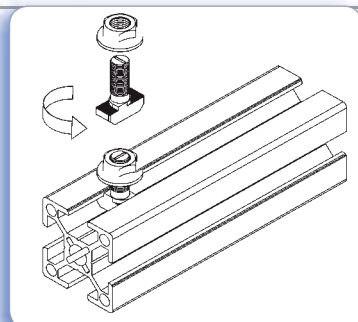
Tornillo cabeza martillo + tuerca, canal 6 mm Acero 8.8 zincado
Hammer head bolt + hex flange nut, 6 mm slot Zinc plated steel 8.8



525113

M6x13 mm

0,009



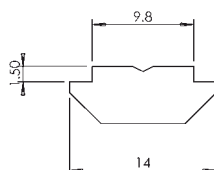
Aplicación

Para la fijación de elementos a los perfiles de canal 6 mm. Gracias al dentado de la tuerca, la fijación es máxima.

Application

For fixing accessories on profiles with 6 mm slot. Due to the bottom serrations of the nut, fixing is optimum

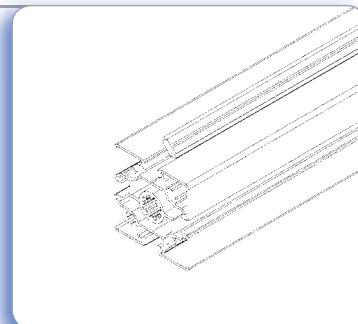
Perfil en T insertable Acero
Insertable T-slot profile Steel



52102000

1.000 mm

1,150



Aplicación

Para fijar accesorios a los perfiles con canal de 10 mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro. Acero sin tratar.

Application

Used for the assembly of accessories on profiles with 10 mm slot. It can be inserted sideways along the profile slot. Raw steel.

Perfil en T canal 8 mm, Aluminio
T-slot profile, 8 mm slot, Aluminium



52103000



1000 mm



0,3

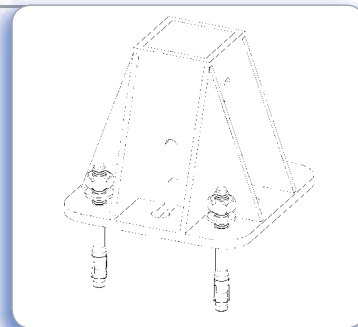
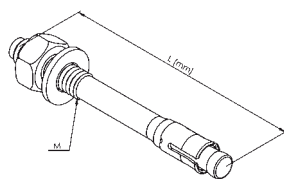
Aplicación

Para fijar accesorios o unir perfiles con canal de 8 mm. El perfil debe ser introducido por el extremo. Aluminio crudo.

Application

Used for the assembly of accessories and connection of profiles with 8 mm slot. It must be inserted from the front in the profile slot. Raw aluminium.

Taco de expansión Acero zincado
Through bolt anchor Zinc plated steel



5290



M10x90 mm



0,059

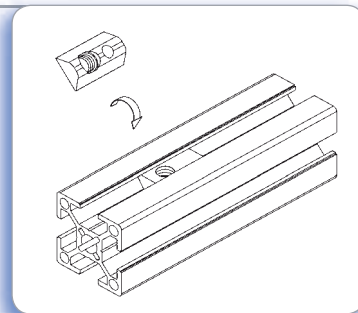
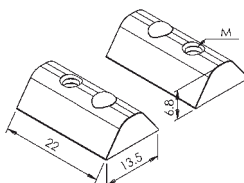
Aplicación

Para la fijación de forma segura de soportes y placas al suelo.

Application

To firmly join and secure positioning elements to the floor.

Tuerca redonda con bola Acero zincado
Spring-ball nut Zinc plated steel



5064



M4



0,008

5065

M5

0,008

5066

M6

0,009

5068

M8

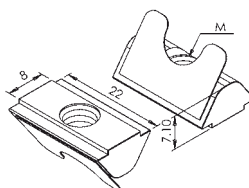
0,009

Aplicación

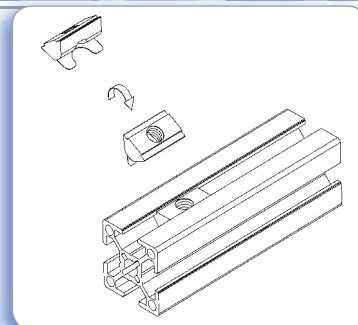
Para fijación de elementos a distintos perfiles de boca 8 mm.

Application

For fixing accessories on different profiles with 8 mm slot.

Tuerca redonda con pestaña Acero zincado**Spring-plate nut** Zinc plated steel

5074	M4	0,008
5075	M5	0,008
5076	M6	0,009
5078	M8	0,009

**Aplicación**

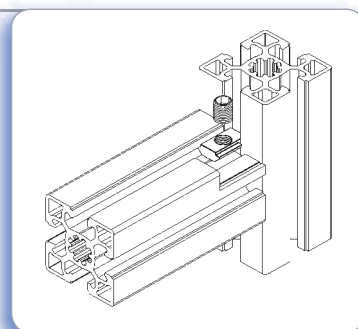
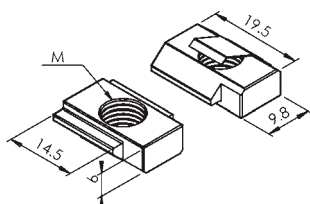
Para fijación de elementos a distintos perfiles de boca 8 mm.

Application

For fixing accessories on different profiles with 8 mm slot.

Refuerzo antigiro Acero zincado**Anti-rotation nut** Zinc plated steel

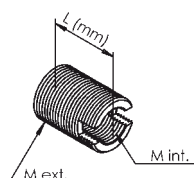
5512	M8	0,008

**Aplicación**

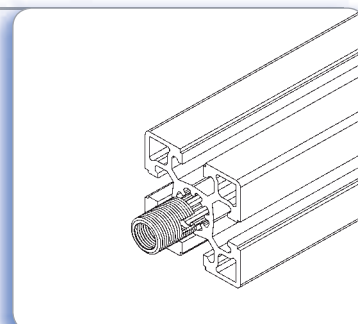
Para evitar el giro en aquellos perfiles unidos con tornillo autorroscante. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante inclinación 45°.

Application

To avoid rotation of profiles when using socket T bolts. Used on profiles with 10 mm slot. Nuts can be inserted sideways along the profile slot by swivelling 45°.

Casquillo reductor Acero zincado**Threaded inserts** Zinc plated steel

	$\varnothing_{int.}$	$\varnothing_{ext.}$		
52918	M8	M12	15 mm	0,005
529110	M10	M14	18 mm	0,007
529112	M12	M16	22 mm	0,011

**Aplicación**

Permite roscar accesorios de M8, M10, M12 en el núcleo central de los perfiles. Se recomienda su uso en estructuras sometidas a vibraciones.

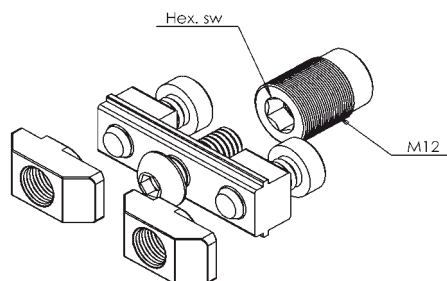
Application

Suitable for front assembly of accessories with M8, M10, M12 thread. Recommended for connexion of profiles subjected to vibrations.

Fijación ajustable oculta Acero zincado
Adjustable connector Zinc plated steel



No necesita mecanización
No Machinning needed



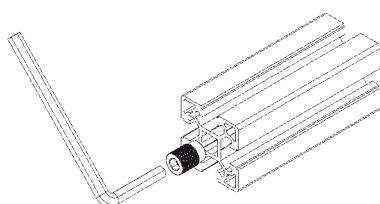
5213	40x40	0,065
5212	45x45	0,070
5214	60x60	0,090
5215	40x80	0,130
5216	45x90	0,170

Aplicación

Garantiza una unión de perfiles óptima en posicionado y transmisión de fuerza. De uso en perfiles con canal de 10 mm. No necesita mecanización.

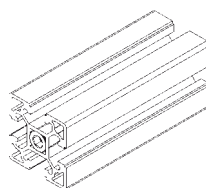
Application

Guarantees an optimum connection of profiles in terms of positioning and force transmission. Profiles need no machining.



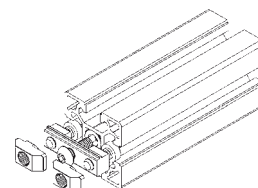
Paso 1

Insertar y enroscar el casquillo con ayuda de una llave allen



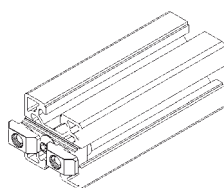
Paso 2

Comprobar que está introducido en su totalidad



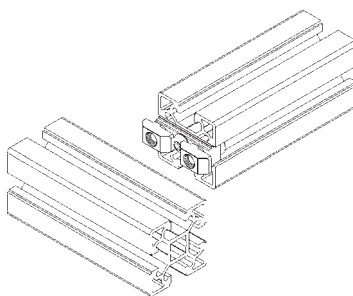
Paso 3

Colocar la brida y fijarla atornillando el tornillo ISO.
Colocar las dos tuercas cabeza de martillo con sus tornillos DIN



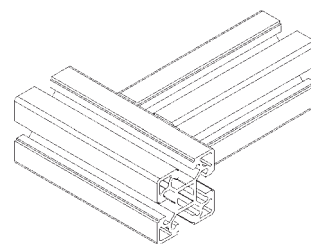
Paso 4

Comprobar que la brida está atornillada a tope



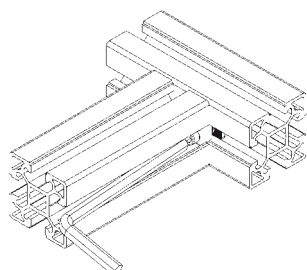
Paso 5

Colocar el perfil que se desea unir en posición



Paso 6

Juntar los perfiles introduciendo la fijación ajustable en el canal del perfil a unir.



Paso 7

Apretar los dos tornillos DIN, de manera que hagan girar las tuercas cabeza de martillo y aseguren la unión de los perfiles

Encaje de rosca Acero zincado
Threaded sleeve Zinc plated steel



5291

Ø_{int.}

M14



0,025



Aplicación

Para roscar accesorios en los laterales de los perfiles,

Application

To thread accessories in profile sides,

ELEMENTOS DE UNIÓN

JOINING ELEMENTS

página/page 20



página/page 21



página/page 22



página/page 23



página/page 24



página/page 25



página/page 26



página/page 27



página/page 28



página/page 29



página/page 30



página/page 31



página/page 32



página/page 33



página/page 34



página/page 35



página/page 36



página/page 37



página/page 38



página/page 39



página/page 40



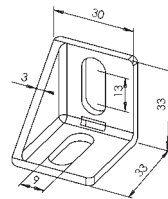
página/page 41



página/page 42



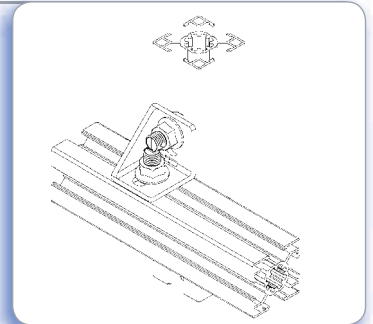
Escuadra 33x33x30 Acero zincado Connection angle 33x33x30 Zinc plated steel



5305



0,040



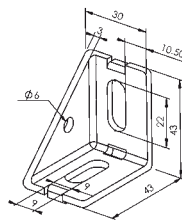
Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Se recomienda usar tornillo cabeza martillo M8x20.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x20.

Escuadra 43x43x30 Acero zincado Connection angle 43x43x30 Zinc plated steel



5301



con posicionador/with guiding studs

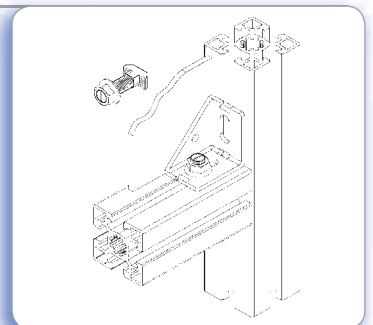


0,062

53010

sin posicionador/without guiding studs

0,062



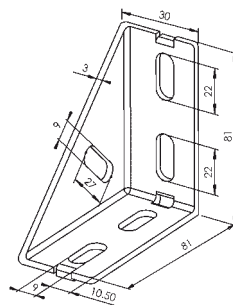
Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°; disponible sin pestañas de posicionamiento. Se recomienda usar tornillo cabeza martillo M8x20.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Also available without guiding studs. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x20.

Escuadra 81x81x30 Acero zincado Connection angle 81x81x30 Zinc plated steel



5302



con posicionador/with guiding studs

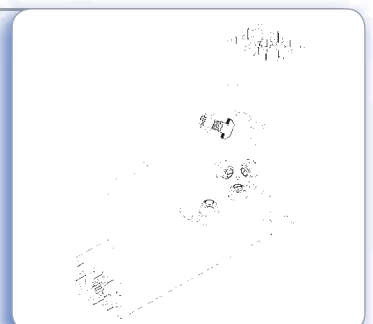


0,153

53020

sin posicionador/without guiding studs

0,153



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°; disponible sin pestañas de posicionamiento. Se recomienda usar tornillo cabeza martillo M8x20.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Also available without guiding studs. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x20.



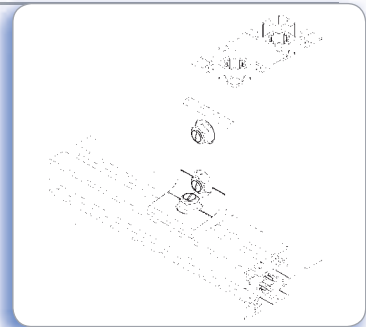
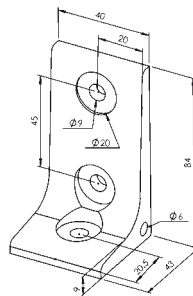
5308



0,180

Escuadra 43x84x40 Aluminio anodizado

Connection angle 43x84x40 Anodized aluminium



5310



con posicionador/with guiding studs



0,089



53101

sin posicionador/without guiding studs

0,089

Aplicación

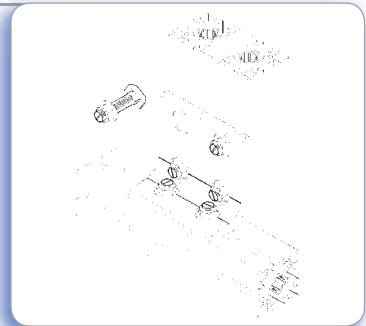
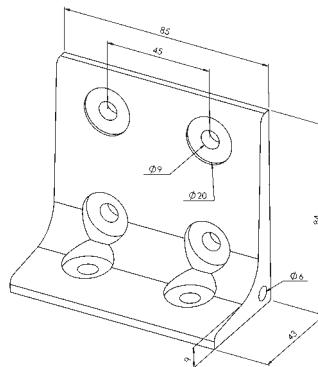
Para la unión de perfiles a 90°; disponible sin pestañas de posicionamiento. Se recomienda usar tornillo cabeza martillo M8x20.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Also available without guiding studs. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x20.

Escuadra 43x84x85 Aluminio anodizado

Connection angle 43x84x85 Anodized aluminium



5311



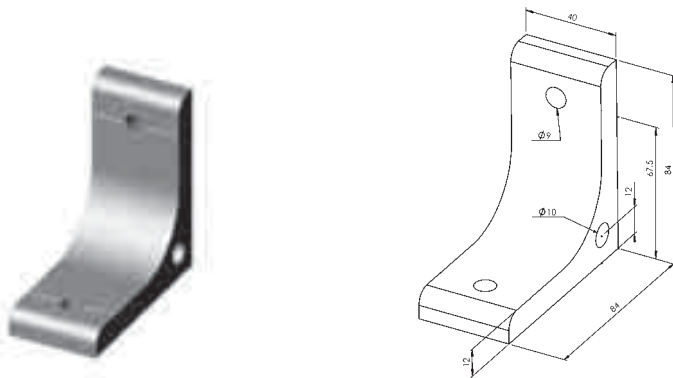
0,19

Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Se recomienda usar tornillo cabeza martillo M8x20.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x20.



5312

sin posicionador/without guiding studs

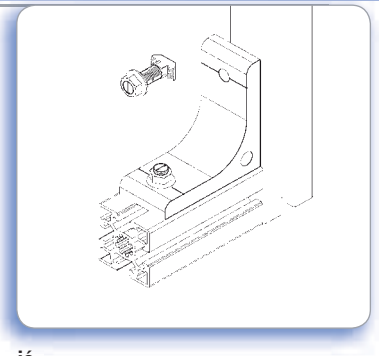


0,21

53121

con posicionador/with guiding studs

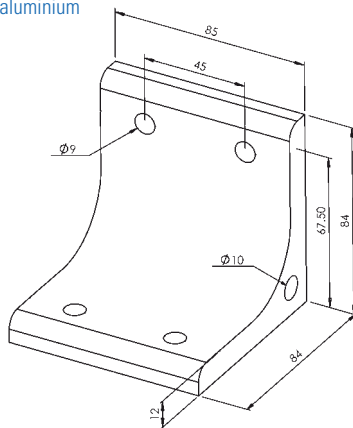
0,21



Escuadra reforzada 84x84x85 Aluminio anodizado Connection angle 84x84x85 Anodized aluminium



5313



0,43



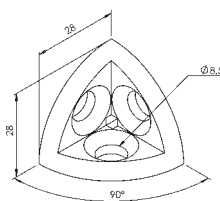
Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Se recomienda usar tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

Ángulo de triple unión, perfil 30 Inyección de zinc Triple connection angle, profile 30 Die-cast zinc



ÁNGULO/ANGLE



5337



0,045

TAPETA/END COVER



55013

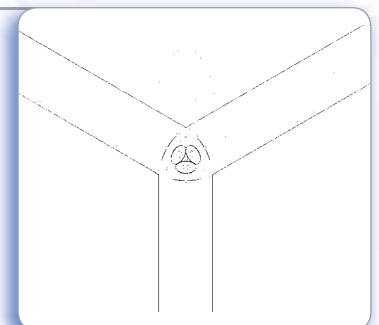
redonda/round

0,005

55016

cuadrada/square

0,005



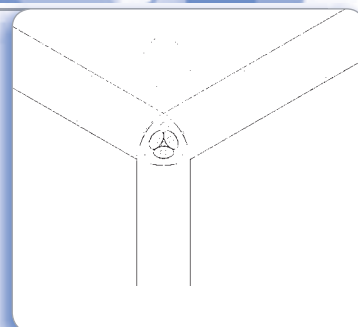
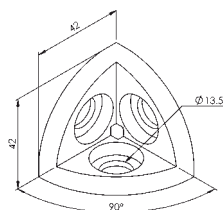
Aplicación

Para la unión de 3 perfiles en ángulo recto. El suministro incluye 3 tornillos de fijación.

Application

For the right-angled connection of 3 profiles. Standard supply includes 3 fixing screws.

Ángulo de triple unión, perfil 45 Inyección de zinc Triple connection angle, profile 45 Die-cast zinc



ÁNGULO/ANGLE



5338



0,12

TAPETA/END COVER



55015



0,012

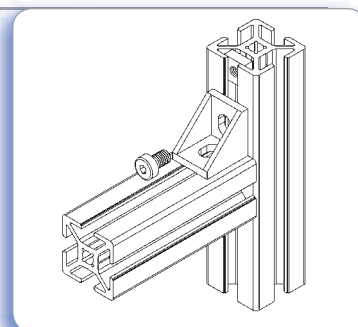
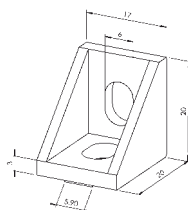
Aplicación

Para la unión de 3 perfiles en ángulo recto. El suministro incluye 3 tornillos de fijación autorroscantes.

Application

For right-angled connection of 3 profiles. Standard Supply includes 3 fixing self-tapping screws.

Escuadra 20x20x17 Aluminio fundido Connection angle 20x20x17 Die-cast aluminium



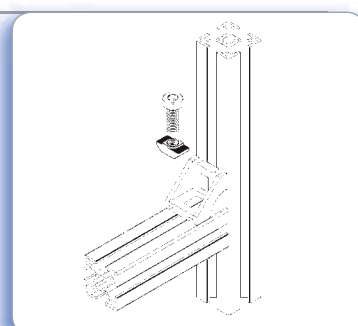
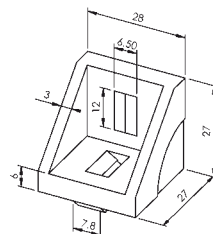
Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed.

Escuadra 27x27x28 Aluminio fundido Connection angle 27x27x28 Die-cast aluminium



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed.

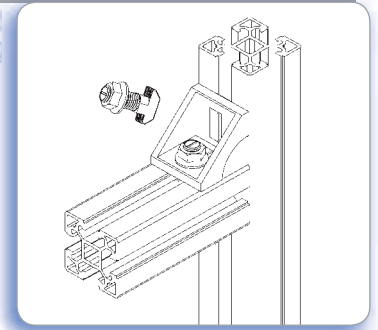
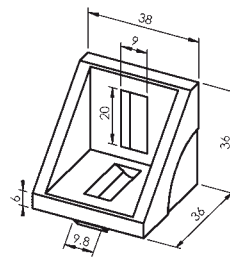
Escuadra 36x36x38 Aluminio fundido Connection angle 36x36x38 Die-cast aluminium



5334



0,038



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas. Se recomienda su fijación mediante tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

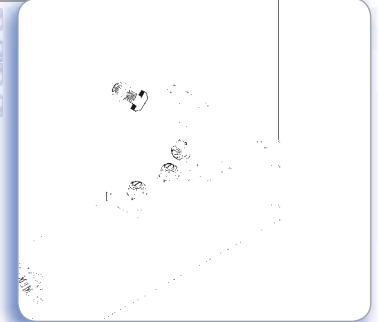
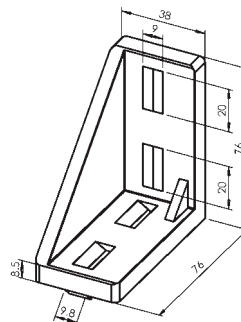
Escuadra 76x76x38 Aluminio fundido Connection angle 76x76x38 Die-cast aluminium



5335



0,115



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas. Se recomienda su fijación mediante tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

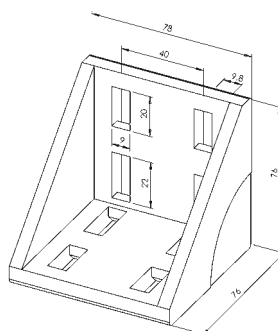
Escuadra 76x76x78 Aluminio fundido Connection angle 76x76x78 Die-cast aluminium



5339



0,22



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas. Se recomienda su fijación mediante tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

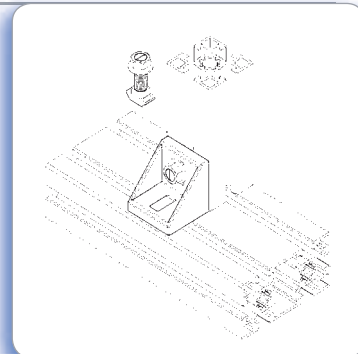
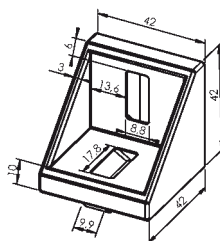
Escuadra 42x42x42 Aluminio fundido Connection angle 42x42x42 Die-cast aluminium



5330



0,053



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas. Se recomienda su fijación mediante tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

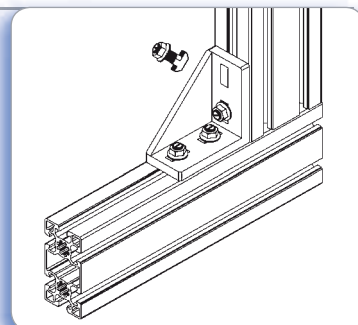
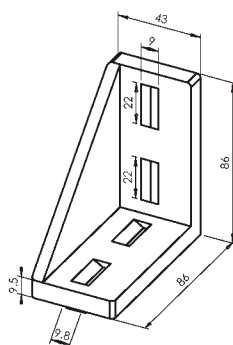
Escuadra 86x86x43 Aluminio fundido Connection angle 86x86x43 Die-cast aluminium



5331



0,15



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas. Se recomienda su fijación mediante tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

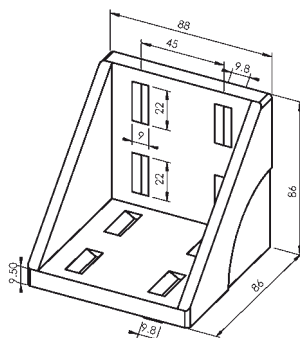
Escuadra 86x86x88 Aluminio fundido Connection angle 86x86x88 Die-cast aluminium



5332



0,30



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas. Se recomienda su fijación mediante tornillo cabeza martillo M8x25.

Application

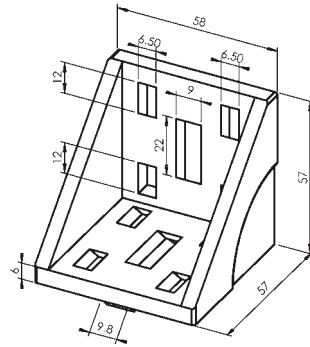
For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver. It can be fixed to the profile using hammer head bolts M8x25.

Escuadra 57x57x58 Aluminio fundido

Aluminio fundido

Connection angle 57x57x58 Die-cast aluminium

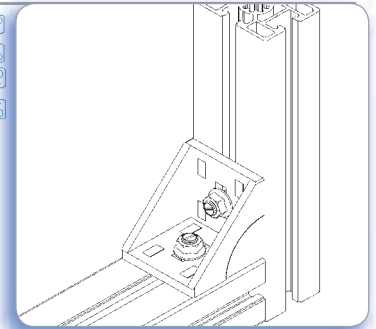
Die-cast aluminium



5336



0,11



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas presionando sobre ellas con un destornillador.

Application

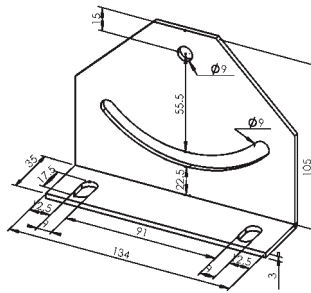
For right-angled and power-lock connection of profiles. Positioning studs can easily be removed by pressing with a screwdriver.

Escuadra giratoria Acero zincado

Acero zincado

Adjustable angle bracket Zinc plated steel

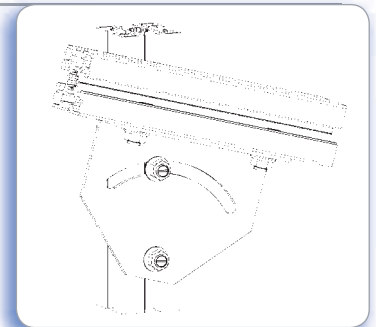
- Zinc plated steel



5320



0,34



Aplicación

Permite la unión de los perfiles a distintos ángulos mediante la regulación del tornillo central. De uso en estanterías y bandejas.

Application

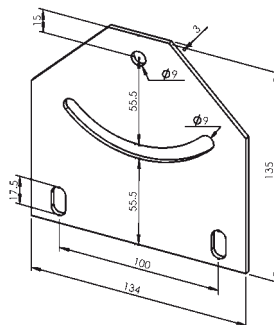
For the dynamic connection of profiles at different angles, adjusting the central bolt. For the construction of shelves, trays,...

Placa giratoria Acero zincado

Acero zincado

Adjustable angle plate Zinc plated steel

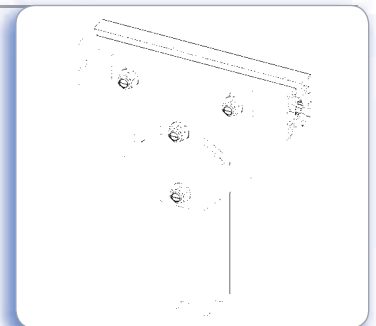
- Zinc plated steel



5321



0,33



Aplicación

Ajustación
Permite la unión de los perfiles a distintos ángulos mediante la regulación del tornillo central.

Application

Application
For the dynamic connection of profiles at different angles,
adjusting the central bolt.

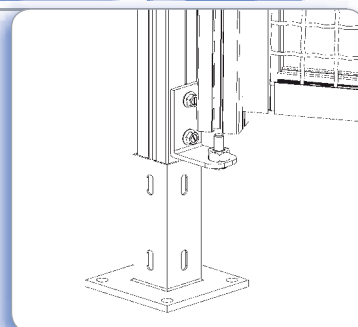
Ángulo de sujeción para marcos de protección Acero zincado Assembly bracket for protection panels Zinc plated steel



5322



0,193



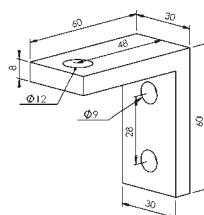
Aplicación

Para la sujeción de los paneles de protección a los soportes verticales anclados al suelo. Requiere 2 tornillos cabeza martillo M8x20 y un pivote guía o un tornillo autorroscante para su fijación.

Application

For fixing protection panels to vertical fencing posts. Assembly requires 2 hammer head bolts and a guiding or socket bolt.

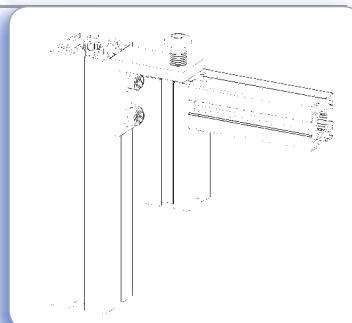
Ángulo de sujeción 60x60x30 Aluminio anodizado Assembly bracket for protection panels Anodized aluminium



53221



0,070



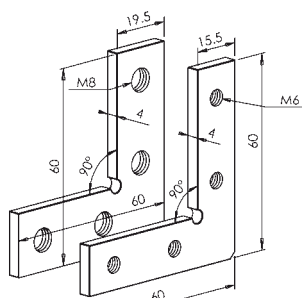
Aplicación

Permite la sujeción de los paneles de protección a los verticales. Requiere 2 tornillos cabeza martillo M8x25 para su fijación y un pivote guía o tornillo autorroscante para la fijación del panel.

Application

For fixing protection panels to vertical fencing posts. Assembly requires 2 hammer head bolts and a socket bolt.

Escuadra interior 90° Acero zincado Interior corner bracket 90° Zinc plated steel



5303



35/45/60/90



0,057

5306

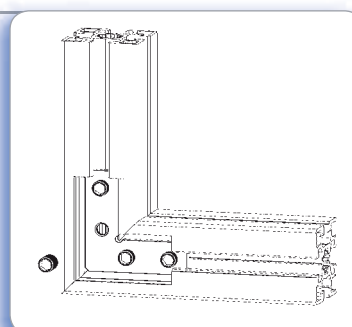
30

0,045

5307

40/80

0,057



Aplicación

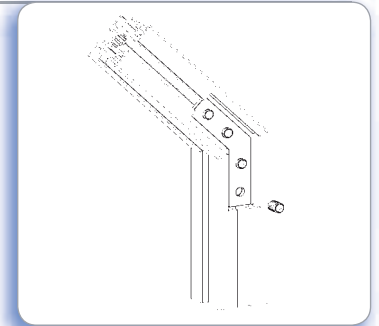
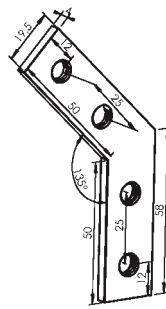
Para la unión interior de perfiles a 90°. El montaje requiere perfiles cortados en ángulo de 45°. De uso para montaje de puertas y marcos. El suministro incluye 4 espárragos de fijación.

Application

For the internal right-angled connection of profiles. Assembly requires end profiles cut at an angle of 45°. Used in door and frame assemblies. Standard supply includes 4 fixing screws.

Escuadra interior 135° Acero zincado

Interior corner bracket 135° Zinc plated steel



Aplicación

Para la unión interior de perfiles a 90° y canal 10 mm. El montaje requiere perfiles cortados en ángulo de 67,5°. El suministro incluye 4 espárragos M8.

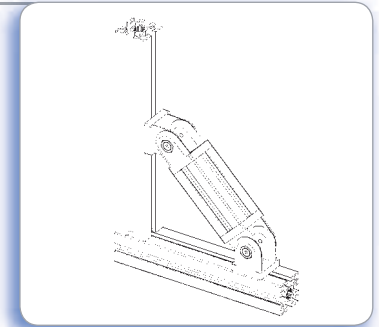
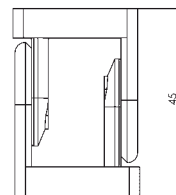
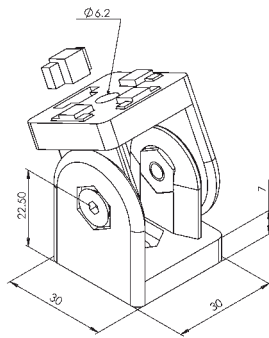
Application

For the internal connection of profiles at an angle of 135°. Assembly requires end profiles cut at an angle of 67,5°. Standard supply includes 4 M8 fixing screws.

5304	35/45/60/90	0,064
53081	40/80	0,057

Articulación 30x30 Aluminio

Pivot joint 30x30 Aluminium



Aplicación

Para la construcción de refuerzos o uniones de perfiles en ángulo.

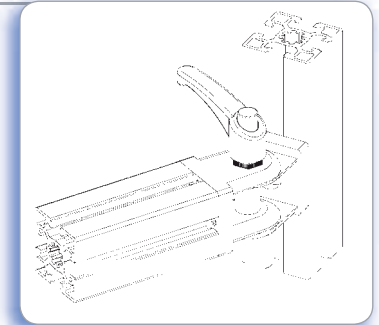
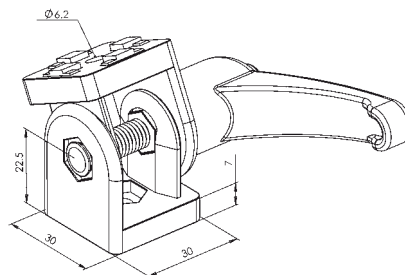
Application

As reinforcements or for connecting profiles at various angles.

53243	0,12

Articulación regulable 30x30 Aluminio

Pivot joint 30x30 with locking lever Aluminium



Aplicación

Permite la unión de perfiles en ángulo. Posibilidad de bloqueo del ángulo mediante la empuñadura graduable.

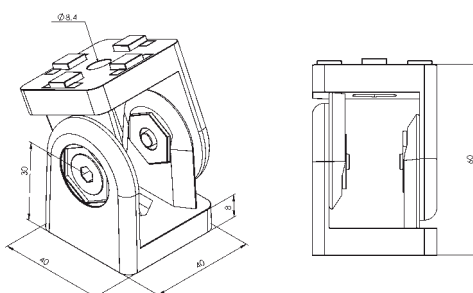
Application

For connecting profiles at various angles. The angle can be locked turning the locking lever.

53244	0,15

Articulación 40x40 Aluminio Pivot joint 40x40 Aluminium

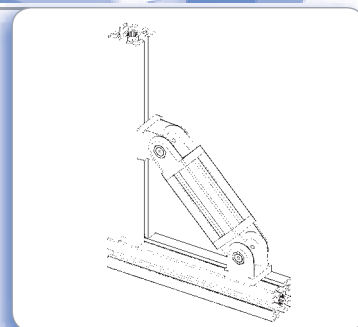
40



53245



0,34



Aplicación

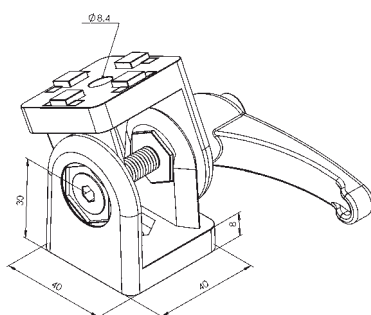
Para la construcción de refuerzos o uniones de perfiles en ángulo.

Application

As reinforcements or for connecting profiles at various angles.

Articulación regulable 40x40 Aluminio Pivot joint 40x40 with locking lever Aluminium

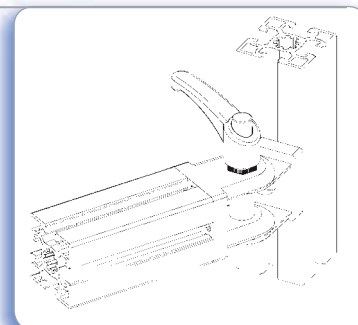
40



53246



0,37



Aplicación

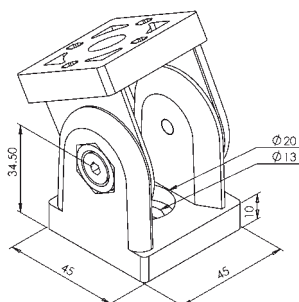
Permite la unión de perfiles en ángulo. Posibilidad de bloqueo del ángulo mediante la empuñadura graduable.

Application

For connecting profiles at various angles. The angle can be locked turning the locking lever.

Articulación 45x45 Aluminio Pivot joint 45x45 Aluminium

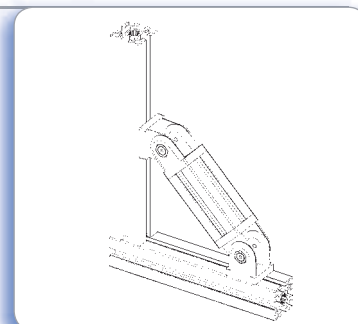
45



53241



0,35



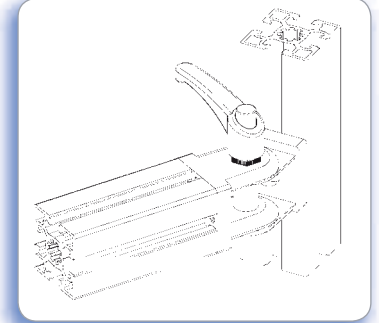
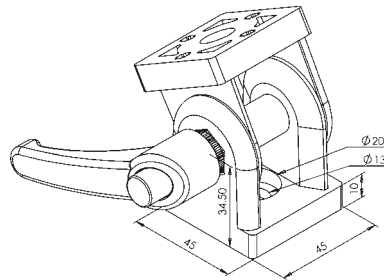
Aplicación

Para la construcción de refuerzos o uniones de perfiles en ángulo.

Application

As reinforcements or for connecting profiles at various angles.

Articulación regulable 45x45 Aluminio Pivot joint 45x45 with locking lever Aluminium



Aplicación

Permite la unión de perfiles en ángulo. Posibilidad de bloqueo del ángulo mediante la empuñadura graduable.

Application

For connecting profiles at various angles. The angle can be locked turning the locking lever.

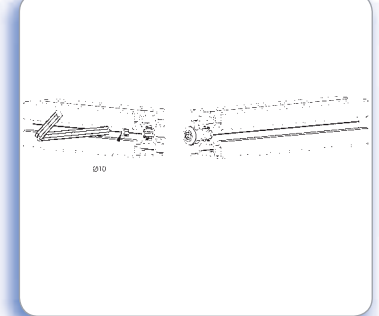
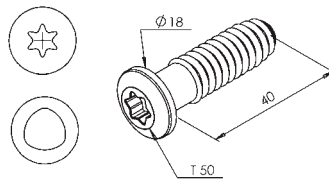


53242



0,36

Tornillo trilobular autorroscante TAPTITE® TORX T-50, Acero zincado Trilobular thread rolling screw TAPTITE® TORX T-50, Zinc plated steel



Aplicación

Unión económica de perfiles en perpendicular. Gran facilidad en formación de rosca (no es necesario roscar previamente el núcleo del perfil). Ensamblajes seguros y resistentes.

Application

Economic right-angled profile joint. Low drive torque. Safe and strong assemblies.

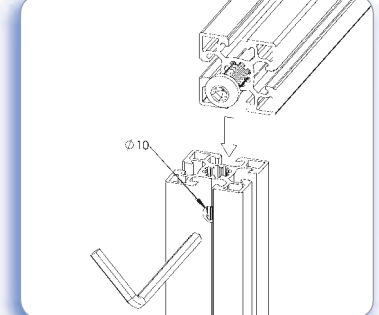
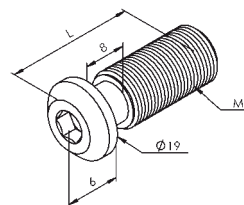


53619



0,034

Tornillo de unión Acero 8.8 zincado Socket bolt Zinc plated steel 8.8



Aplicación

Unión económica de perfiles en perpendicular. El tornillo se rosca directamente en el núcleo central del perfil.

Application

Economic right-angled profile joint. Socket bolt is screwed across the central hole of the profile.



536112



M12x40



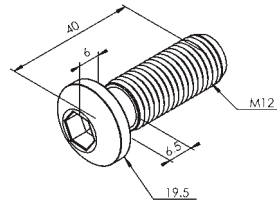
0,036

536114

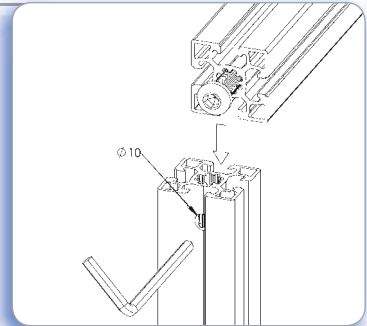
M14x35

0,039

Tornillo de unión Acero inox. A2 Socket bolt Stainless steel, A2



536012	M12x40	0,036



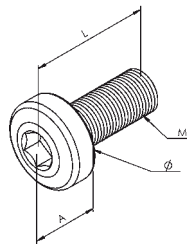
Aplicación

Unión económica de perfiles en perpendicular. El tornillo se rosca directamente en el núcleo central del perfil.

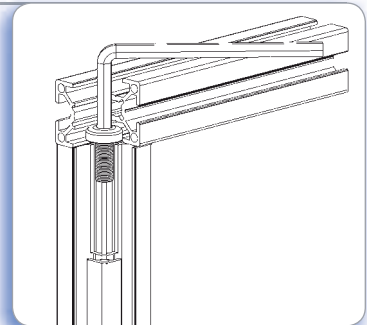
Application

Economic right-angled profile joint. Socket bolt is screwed across the central hole of the profile.

Tornillo autorroscante Acero zincado Socket bolt Zinc plated steel



			A	
53618	30	M8x25	6 mm	0,013
53616	25	M6x20	4,6 mm	0,010
53615	20	M6x20	3,8 mm.	0,009



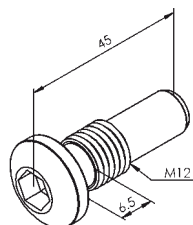
Aplicación

Unión económica de perfiles en perpendicular. El tornillo se rosca directamente en el núcleo central del perfil.

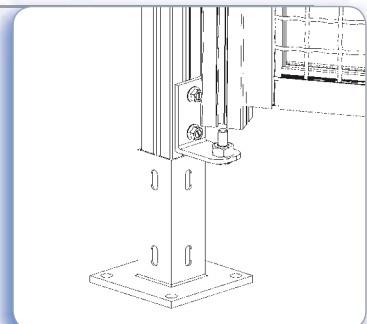
Application

Economic right-angled profile joint. Socket bolt is screwed across the central hole of the profile.

Pivote guía para ángulo de sujeción Acero inox. A2 Guiding bolt Stainless steel, A2



5360	0,032



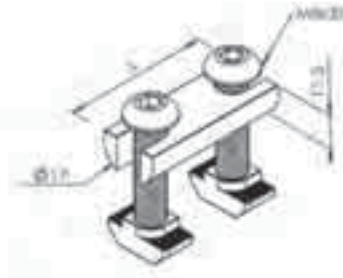
Aplicación

Para la colocación de los paneles de protección sobre el ángulo de sujeción.

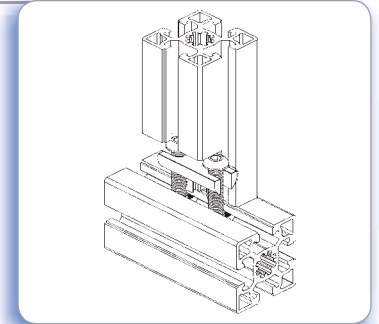
Application

For fixing protection panels on the assembly bracket.

Brida de unión Acero zincado Fastening set Zinc plated steel



10 mm



Aplicación

Para la unión de perfiles sometidos a fuertes cargas, movimientos, vibraciones, etc. Transmite las fuerzas de forma simétrica a la vez que impide el giro de los perfiles.

Application

For the right-angled connection of profiles subjected to heavy duty loads, movements, vibrations, ... Enables anti-rotation along with symmetric transmission of forces.

5370	45	0,065
53740	40	0,060
53760	60	0,080



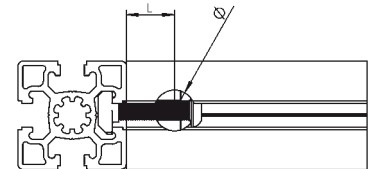
40/45/60



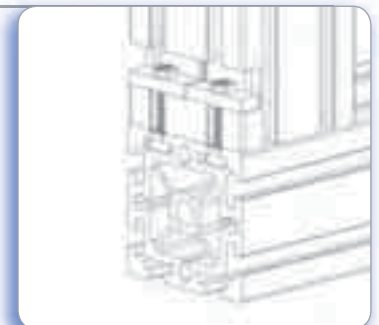
20 mm

Ø Taladro / Drill

17 mm



Empalmador transversal Acero zincado / Nylon Roller ball Zinc plated steel / Nylon



Aplicación

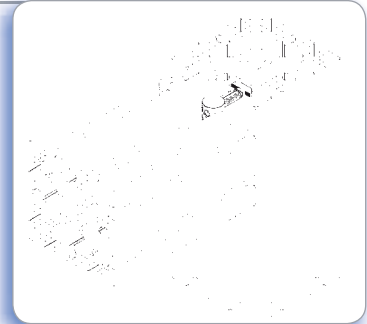
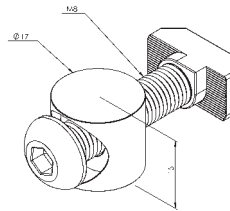
Para uniones firmes de perfiles pesados. Se necesita mecanización del perfil.

Application

For solid join of strong profiles. Machining is required.

5373	0,06

Perno de anclaje Acero zincado Pin Connector Zinc plated steel



Aplicación

Permite la unión de perfiles en ángulo recto. Especialmente en aquellos perfiles sin núcleo central.

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Specially in those profiles without central hole.



5371



40/45/60/80/90



0,034



40/45/60/80/90



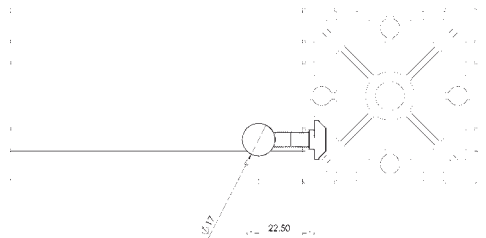
40/45/60/80/90



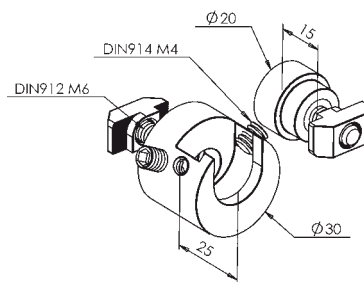
22,5 mm

Ø Taladro / Drill

17 mm



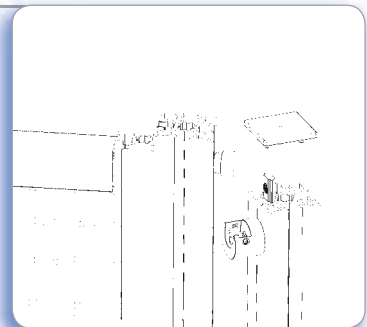
Anclaje para panel desmontable Acero zincado Detachable panel hanger Zinc plated steel



5211



0,135



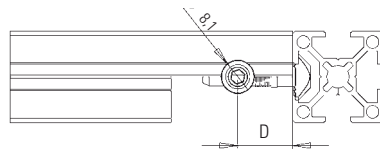
Aplicación

Permite montar y desmontar paneles de protección de forma rápida. El tornillo de seguridad impide que se desmonte de forma involuntaria.

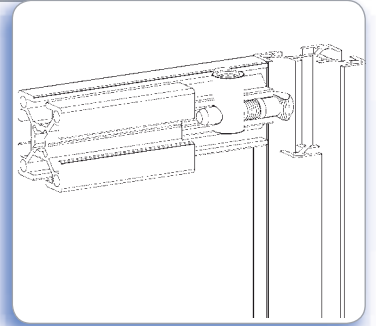
Application

Enables a quick assembly of detachable protection panels. Security screw avoids removing panels unintentionally.

		
	Ø Taladro / Drill	D
535020	8,1 mm	10,2 mm. 0,100



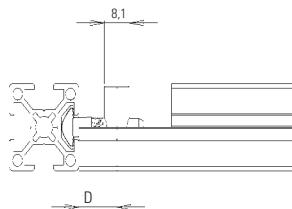
20
25



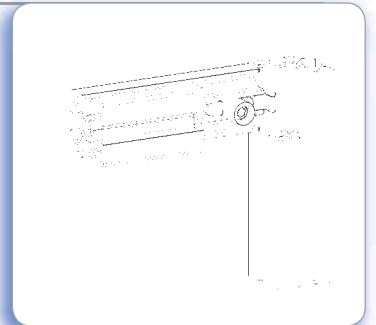
conexión

Conector paralelo, canal 6mm Acero zincado
Parallel joint, 6 mm slot Zinc plated steel

		
	Ø Taladro / Drill	D
535120	8,1 mm	10,2 mm. 0,100



20
25



Aplicación

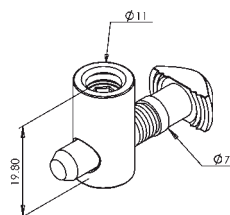
Permite la unión de perfiles en ángulo recto. La orientación del casquillo es paralelo a la cabeza del martillo del vástago. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder is oriented parallel to the T-head rod. Profiles can be connected sideways at any point of the profile slot

Conector perpendicular, canal 8mm Acero zincado

Perpendicular joint, 8 mm slot Zinc plated steel



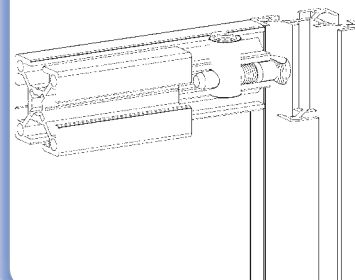
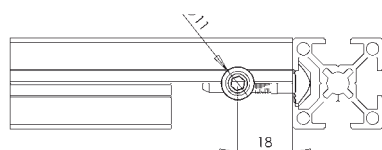
535030

Ø Taladro / Drill

11 mm



0,025



Aplicación

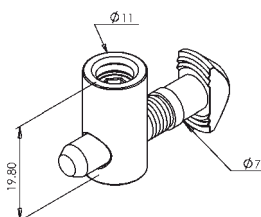
Permite la unión de perfiles en ángulo recto. La orientación del casquillo es perpendicular a la cabeza del martillo del vástago.

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder is oriented perpendicular to the T-head rod.

Conector paralelo, canal 8 mm Acero zincado

Parallel joint, 8 mm slot Zinc plated steel



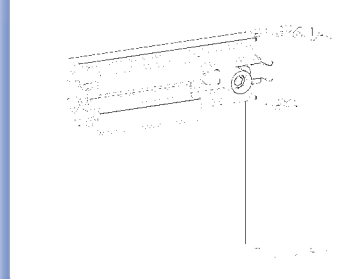
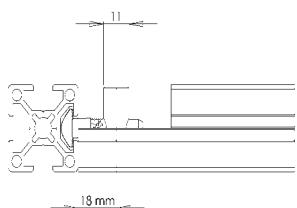
535130

Ø Taladro / Drill

11 mm



0,025



Aplicación

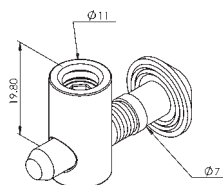
Permite la unión de perfiles en ángulo recto. La orientación del casquillo es paralelo a la cabeza del martillo del vástago. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder is oriented parallel to the T-head rod. Profiles can be connected sideways at any point of the profile slot.

Conector cabeza redonda, canal 8 mm Acero zincado

Round head joint, 8 mm slot Zinc plated steel



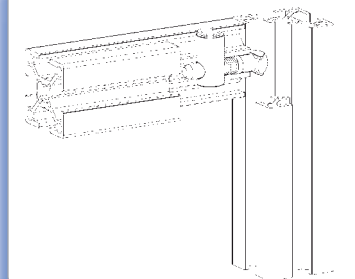
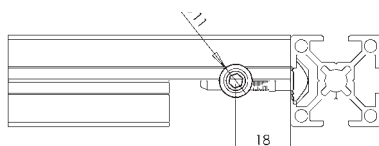
535230

Ø Taladro / Drill

11mm



0,025



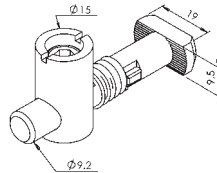
Aplicación

Para la unión de perfiles en ángulo recto. Permite la orientación del casquillo en cualquier posición. Debe ser introducido desde el extremo del perfil.

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder can be oriented at any position. It must be inserted from the from of the profile slot.

Conector perpendicular, canal 10 mm Acero zincado Perpendicular joint, 10 mm slot Zinc plated steel



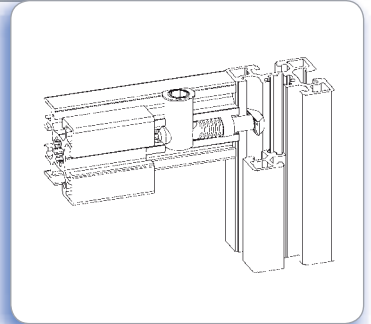
5350



35/40/45/60/80/90



0,045

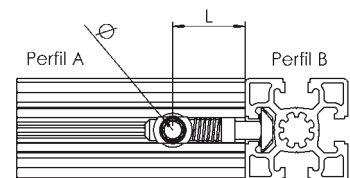


Aplicación

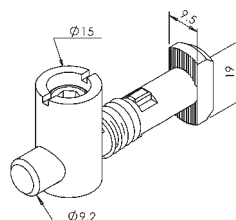
Permite la unión de perfiles en ángulo recto. La orientación del casquillo es perpendicular a la cabeza de martillo del vástago. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder is oriented perpendicular to the T-head rod. Profiles can be connected sideways at any point of the profile slot.



Conector paralelo, canal 10 mm Acero zincado Parallel joint, 10 mm slot Zinc plated steel



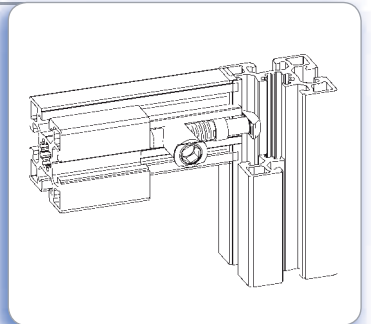
5351



35/40/45/60/80/90



0,051

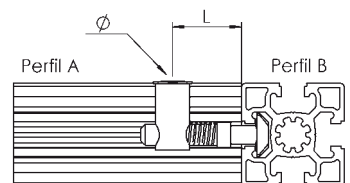


Aplicación

Permite la unión de perfiles en ángulo recto. La orientación del casquillo es paralelo a la cabeza de martillo del vástago. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

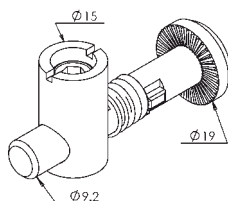
Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder is oriented parallel to the T-head rod. Profiles can be connected sideways at any point of the profile slot.



A	B	L	Ø Taladro / Drill
35	35	37 mm	15 mm
40	40	33 mm	15 mm
45	45	33 mm	15 mm

Conector cabeza redonda, canal 10 mm Acero zincado Round head joint, 10 mm slot Zinc plated steel



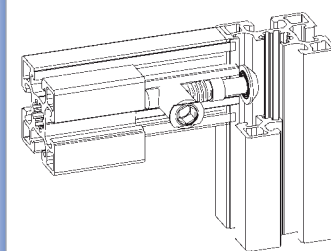
5352



35/40/45/60/80/90



0,051

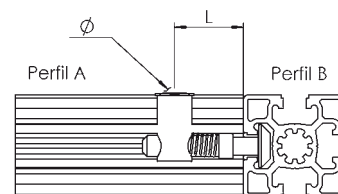


Aplicación

Para la unión de perfiles en ángulo recto. Permite la orientación del casquillo en cualquier posición. Debe ser introducido desde el extremo del perfil.

Application

For right-angled and dynamic connection of profiles. Clamping cylinder can be oriented at any position. It must be inserted from the front of the profile slot.



35



35



37 mm

Ø Taladro / Drill

15 mm

40

40

33 mm

15 mm

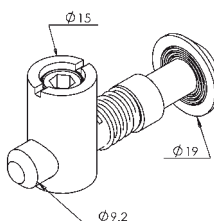
45

45

33 mm

15 mm

Conector cabeza redonda corto, canal 10 mm Acero zincado Round head short joint, 10 mm slot Zinc plated steel



535840



40/80

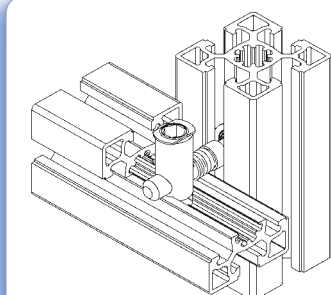


0,043

5358

45/90

0,051

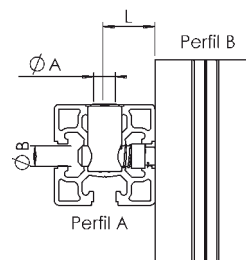


Aplicación

Para la unión frontal de perfiles a cualquier ángulo permite la orientación del casquillo en cualquier posición. Debe ser introducido desde el extremo del perfil.

Application

For frontal and dynamic connection of profiles at any angle. It must be inserted from the front of the profile slot.



40



40/45/60/80/90



20 mm

Ø Taladro / Drill

15 mm

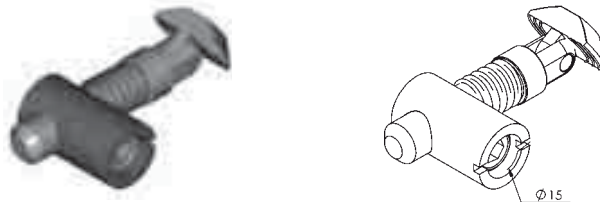
45

40/45/60/80/90

22,5 mm

15 mm

Conector articulado canal 10 mm Acero zincado articulated joint, 10 mm slot Zinc plated steel



53551



35/40/45/60/80/90

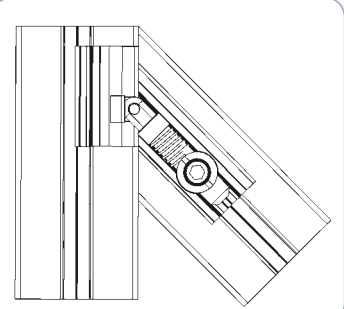


0,048

A	B	α°	L	Ø Taladro / Drill
35	35	α°	39 mm	15 mm
40	40	α°	35 mm	15 mm
45	45	α°	35 mm	15 mm
60	60	α°	35 mm	15 mm



10 mm

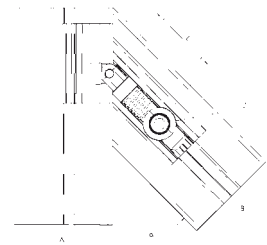


Aplicación

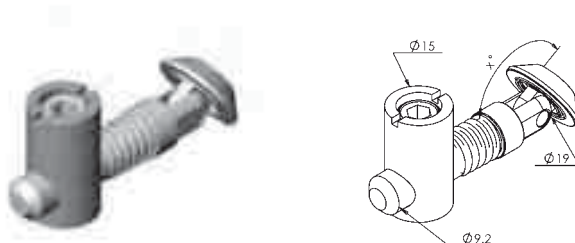
Para la unión de perfiles en ángulo. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro

Application

For the dynamic connection of profiles in angle. Profiles can be connected sideways at any point of the profile slot.



Conector articulado cabeza redonda, canal 10 mm Acero zincado Round head articulated joint, 10 mm slot Zinc plated steel



5355



35/40/45/60/80/90

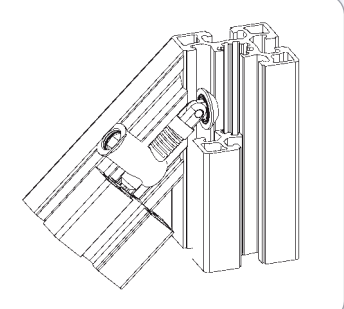


0,051

A	B	α°	L	Ø Taladro / Drill
35	35	45°	59 mm	15 mm
35	35	60°	51 mm	15 mm
40	40	45°	58 mm	15 mm
40	40	60°	47 mm	15 mm
45	45	45°	60 mm	15 mm
45	45	60°	48 mm	15 mm



10 mm

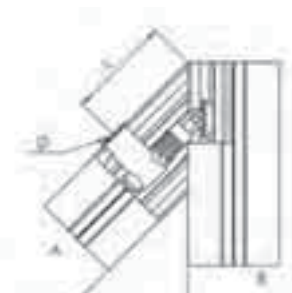


Aplicación

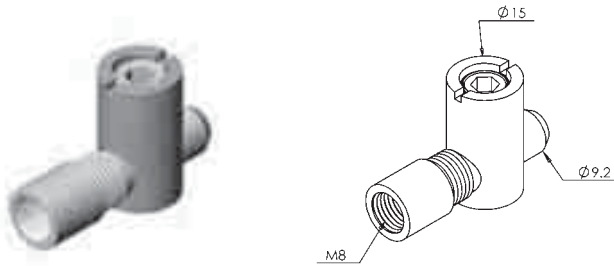
Para la unión de perfiles en ángulo. La orientación del casquillo es paralela al ángulo de giro del conector. Debe ser introducido desde el extremo del perfil.

Application

For the dynamic connection of profiles at an angle of 45°-90°. Clamping cylinder is oriented parallel to the rotation angle. It must be inserted from the front of the profile slot.



Conector con rosca M8, canal 10 mm Acero zincado Internal M8 thread joint. 10 mm slot Zinc plated steel



5354



35/40/45/60/80/90



0,041



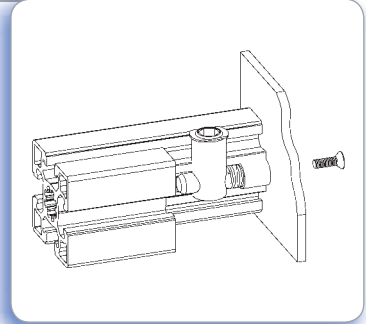
35/40/45/60/80/90



30 mm

Ø Taladro / Drill

15 mm

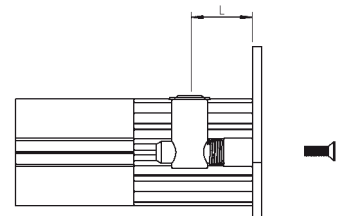


Aplicación

Permite la unión de perfiles con todo tipo de paneles o superficies. Permite la orientación del casquillo en cualquier posición.

Application

For fixing profiles to any panel or surface. Clamping cylinder can be oriented at any position.



Conector doble, canal 10 mm Acero zincado Butt joint, 10 mm slot Zinc plated steel



5353



35/40/45/60/80/90



0,075



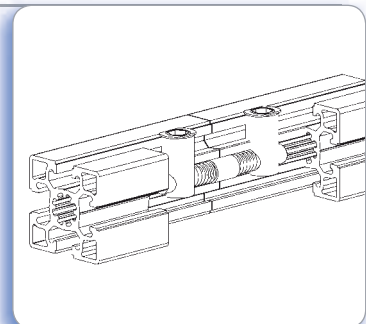
35/40/45/60/80/90



28 mm

Ø Taladro / Drill

15 mm

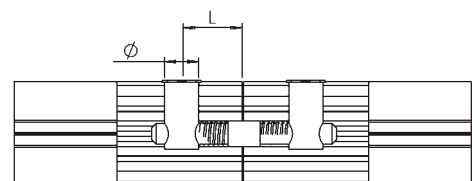


Aplicación

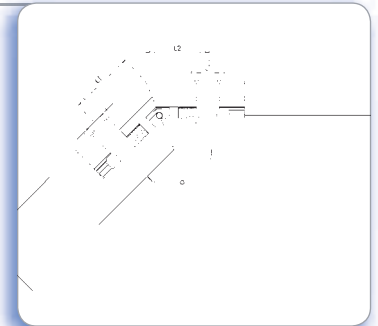
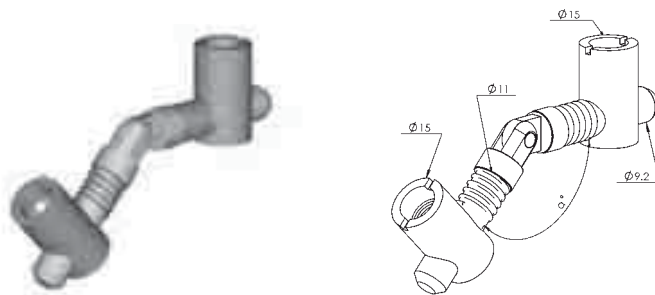
Para la unión longitudinal de perfiles de forma segura.

Application

For a secure longitudinal connection of profiles.



Conector doble articulado, canal 10 mm Acero zincado Articulated butt joint, 10 mm slot Zinc plated steel



Aplicación

Para la unión longitudinal segura de perfiles a distintos ángulos.

Application

For a secure longitudinal connection of profiles at different angles.



5359

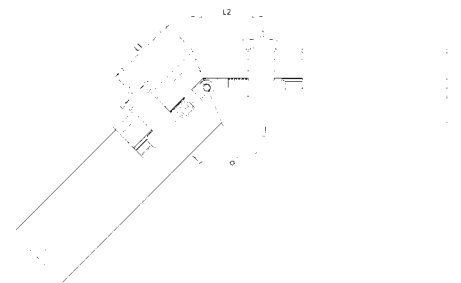


35/40/45/60/80/90

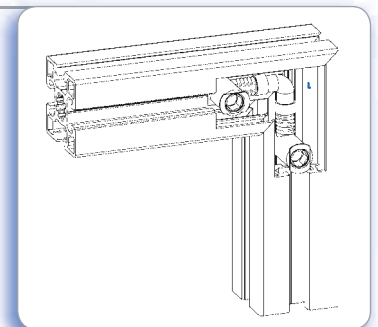
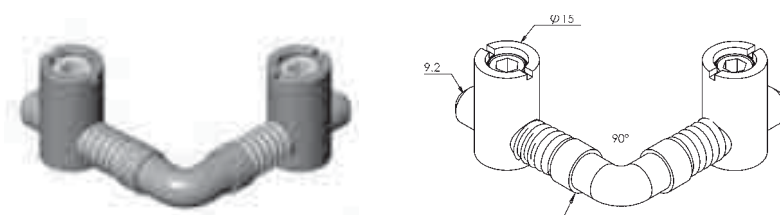


0,075

L1	L2	α°	Ø Taladro / Drill
45	45	135	15
43	43	135	15
41	41	135	15



Conector 90° lateral, canal 10 mm Acero zincado Lateral 90° joint, 10 mm slot Zinc plated steel



Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. La orientación del casquillo es lateral. De uso para montaje de puertas y marcos.

Application

For the right-angled connection of profiles. Clamping cylinder is oriented sideways.



5356

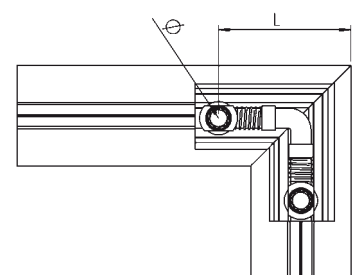


35/40/45/60/80/90



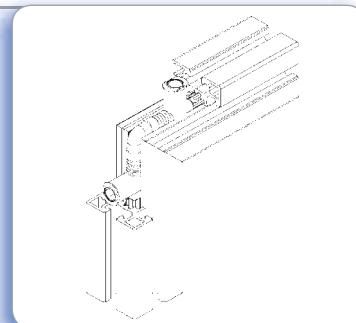
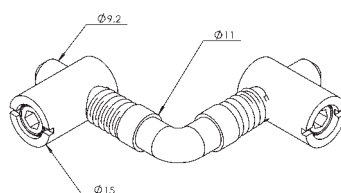
0,075

	L	Ø Taladro / Drill
45	60 mm	15 mm
40	59 mm	15 mm
35	56 mm	15 mm



Conector 90° exterior, canal 10 mm Acero zincado External 90° joint, 10 mm slot Zinc plated steel

10 mm



5357



35/40/45/60/80/90



0,075

Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. La orientación del casquillo es exterior. De uso para montaje de puertas y marcos.

Application

For the right-angled connection of profiles. Clamping cylinder is oriented towards the outer face of the profile. Used in door and frame assemblies.



45

40

35



60 mm

59 mm

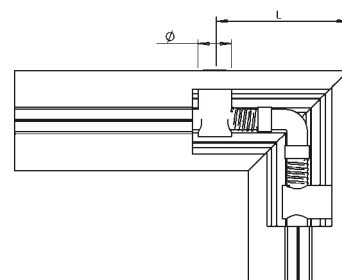
56 mm

Ø Taladro / Drill

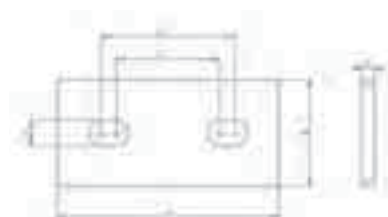
15 mm

15 mm

15 mm



Pletina de unión Acero zincado Join plate Zinc plated steel



Aplicación

Para la unión de perfiles en paralelo.

Application

For a parallel joint of profiles.



5323

53231



45

40

A

84

75

B

40

35

L1

39

34

L2

51

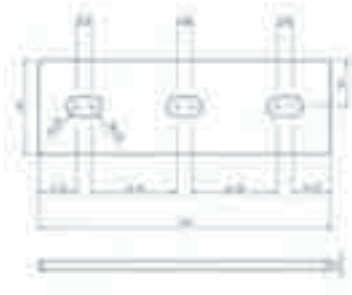
46



0,13

0,11

Pletina de unión triple Acero zincado 3 profiles Join plate Zinc plated steel



53232



0,16



Aplicación

Para la unión de 3 perfiles en paralelo.

Application

For a parallel joint of 3 profiles.

Angulo interno (interior-interior) Aluminio Internal Angle (interior-interior) Aluminium



5377



M8



0,05

40
45
60



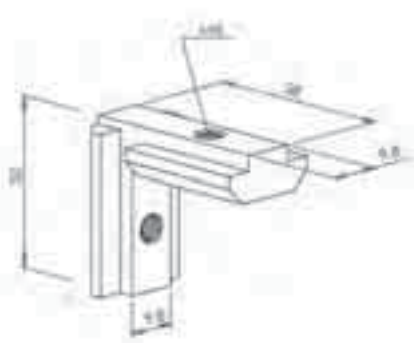
Aplicación

Para la unión de perfiles en ángulo recto. Permite panelar. No necesita mecanización. Esparragos M8 incluidos.

Application

For right-angled connection of profiles. Panels can be inserted in the slot. No machining needed. Screws M8 included.

Angulo interno (interior-exterior) Aluminio Internal Angle (interior-exterior) Aluminium



5378



M8



0,05

40
45
60



Aplicación

Para la unión de perfiles en ángulo recto. Permite panelar. No necesita mecanización. Esparragos M8 incluidos.

Application

For right-angled connection of profiles. Panels can be inserted in the slot. No machining needed. Screws M8 included.

ELEMENTOS DE MONTAJE

página/page 44



página/page 45



página/page 46



página/page 47



página/page 48



página/page 49



página/page 50



página/page 51



página/page 52



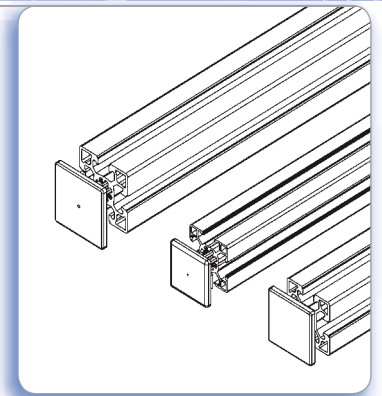
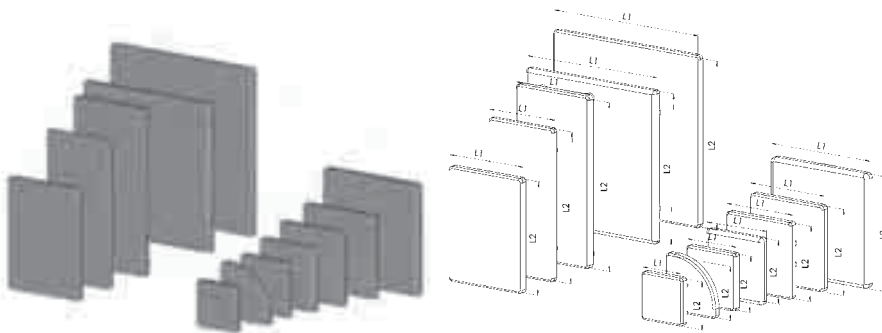
página/page 53



ASSEMBLY ELEMENTS

Tapetas Poliamida, color negro

End covers Fibreglass reinforced nylon, black



Aplicación

Para cubrir el extremo de los perfiles de aluminio.

Application

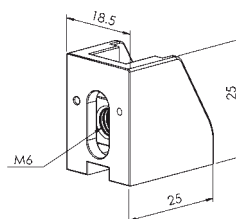
To cover the end of aluminium profiles.

55019	20x20	0,002
5509	25x25	0,003
5508	30x30	0,003
55010	MC-30	0,003
5504	35x35	0,004
5507	40x40	0,006
5501	45x45	0,008
55020	50x50	0,090

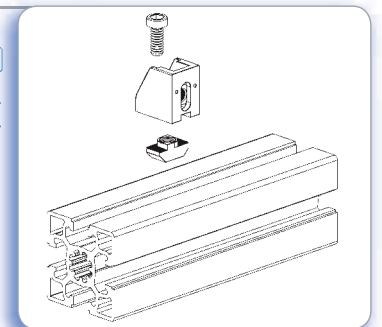
5506	45x60	0,009
55011	40x80	0,011
5502	45x90	0,012
5505	60x60	0,010
55012	80x80	0,035
5503	90x90	0,044
55014	MC-45	0,05

Bloque de fijación de paneles Universal Poliamida, color negro

Panel fixing block Fibreglass reinforced nylon, black



55132	0,010



Aplicación

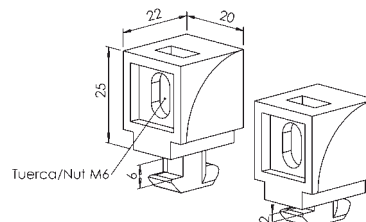
Para fijar paneles a los perfiles de aluminio. De uso en perfiles de boca 8 mm y 10 mm.

Application

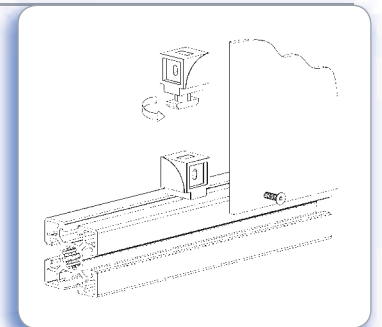
For attaching panels to profiles with 8 mm and 10 mm slot.

Bloque de fijación de paneles Poliamida, color negro

Panel fixing block Fibreglass reinforced nylon, black



5513	canal 10 mm	0,010
551335	35	0,010



Aplicación

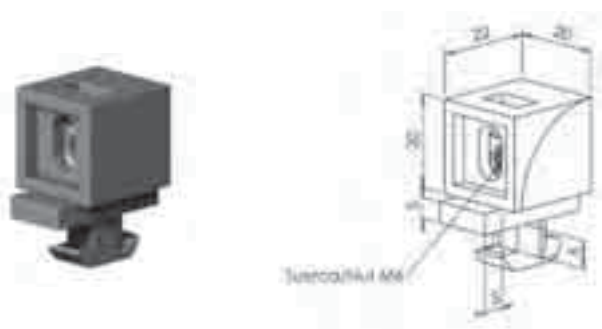
Para fijar paneles a los perfiles de aluminio; permite dos posiciones de fijación. De uso en perfiles de boca 10 mm.

Application

For attaching panels to profiles with 10 mm slot. The block allows two fixing positions.

Bloque de panelar con pestaña Poliamida, color negro
Panel fixing block with stud, Fibreglass reinforced nylon, black

10 mm



Aplicación

Para fijar paneles a los perfiles de aluminio. El panel asienta sobre la pestaña. De uso en perfiles de boca 10 mm.

Application

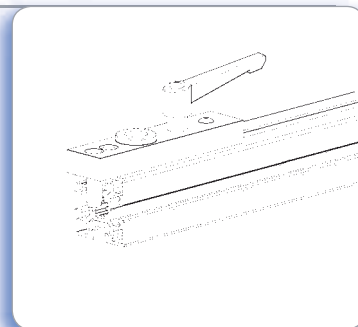
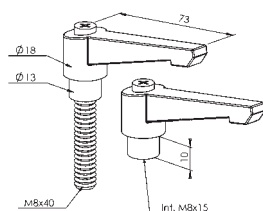
For attaching panel to aluminium profiles with 10 mm slot. Panel lays on the stud.

55131

canal 10 mm

0,010

Empuñadura graduable Inyección de zinc
Clamping handle Die-cast zinc



Aplicación

Permite regular el ángulo de los elementos que fija.

Application

For angle adjustment of accessories fixed.

5536

M8x40

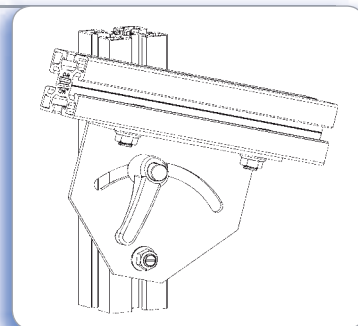
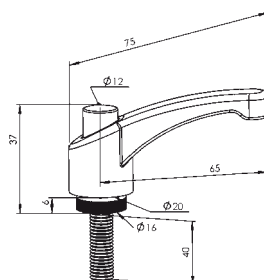
0,06

5537

int. M8x15

0,08

Empuñadura graduable Poliamida, color negro
Clamping handle Fibreglass reinforced nylon, black



Aplicación

Permite graduar el ángulo de los elementos que fija.

Application

For angle adjustment of accessories fixed.

5530

M8x15

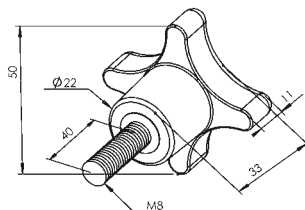
0,034

5538

int. M8x15

0,030

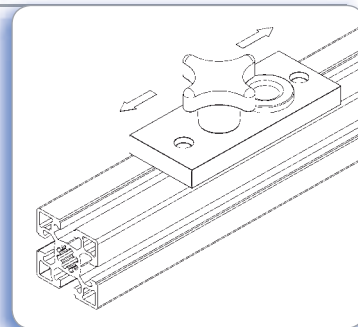
Mando 4 picos Poliamida, color negro
Star knob Fibreglass reinforced nylon, black



5520

M8

0,041



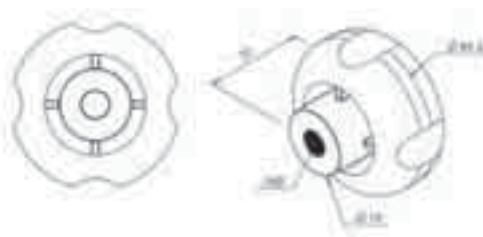
Aplicación

Permite graduar la posición de los elementos que fija.

Application

Used to graduate the position of accessories.

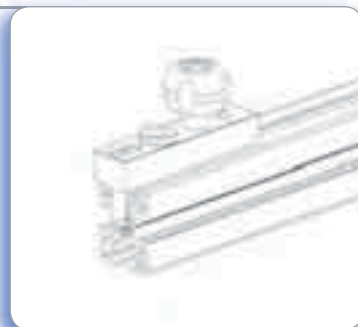
Mando estrella, Poliamida, color negro
Round knob estrella, Fibreglass reinforced nylon, black



5521

M8

0,023



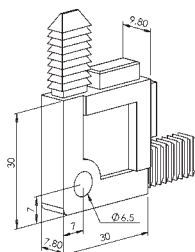
Aplicación

Permite graduar la posición de los elementos que fija.

Application

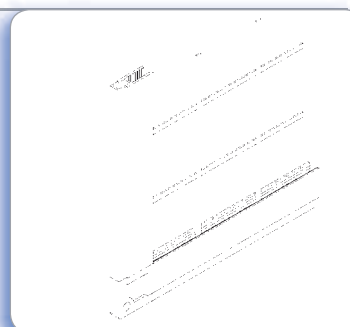
Used to graduate the position of accessories.

Ángulo de unión perfiles en U Poliamida color negro
U profiles assembly bracket Fibreglass reinforced nylon, black



5517

0,01



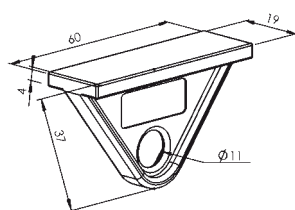
Aplicación

Para la unión de perfiles en U. Facilita la construcción de paneles de protección tanto interiores como exteriores.

Application

Used for assembly of U profiles. Provides a good support in the construction of both interior and exterior protection panels.

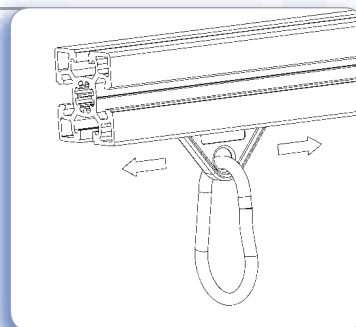
Colgador deslizante Poliamida, color negro
Sliding hanger Fibreglass reinforced nylon, black



5514



0,012



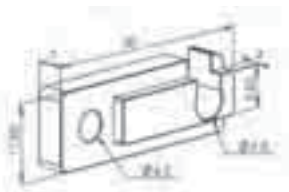
Aplicación

Permite colgar y desplazar las herramientas suspendidas en los bancos de trabajo.

Application

Working tools can be suspended and displaced in work stations.

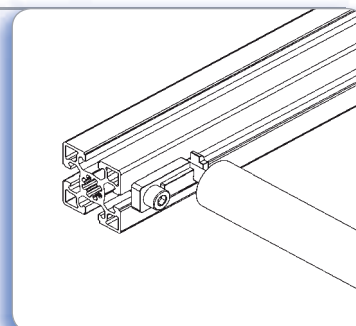
Fijador exterior de rodillos Ø 10 Poliamida, color negro
Roller mounting block Ø 10 Fibreglass reinforced nylon, black



55150



0,009



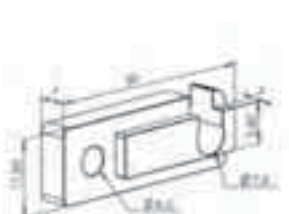
Aplicación

Permite el montaje de rodillos en los perfiles de aluminio. Los rodillos pueden ser retirados sin necesidad de desmontar todo el conjunto.

Application

For fixing rollers to profiles. Rollers can be removed without taking to pieces the whole structure.

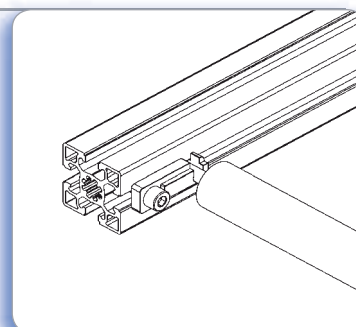
Fijador exterior de rodillos Ø 8 Poliamida, color negro
Roller mounting block Ø 8 Fibreglass reinforced nylon, black



5515



0,009



Aplicación

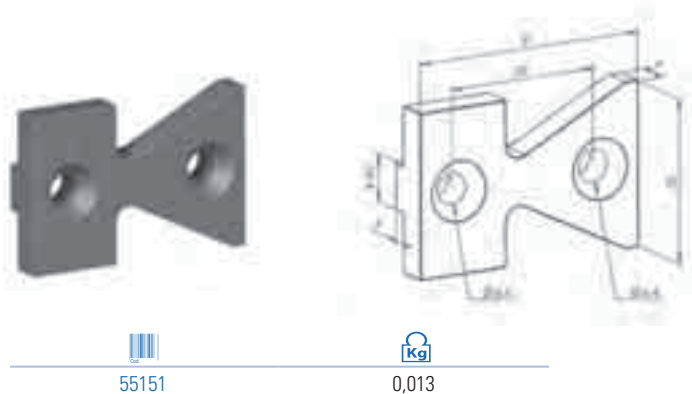
Permite el montaje de rodillos en los perfiles de aluminio. Los rodillos pueden ser retirados sin necesidad de desmontar todo el conjunto.

Application

For fixing rollers to profiles. Rollers can be removed without taking to pieces the whole structure.

Fijador de rodillos libres Poliamida, color negro
Free roller mounting block, Fibreglass reinforced nylon, black

10 mm



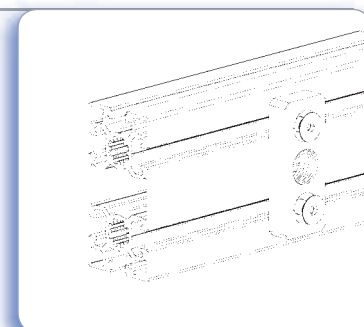
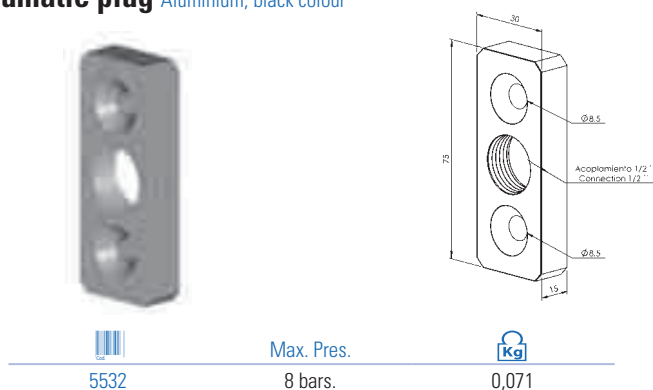
Aplicación

Permite el montaje de rodillos en los perfiles de aluminio. Los rodillos quedan sueltos por si se necesita retirarlos.

Application

For fixing rollers to aluminium profiles. Rollers lays on the block and can easily be removed.

Toma de aire Aluminio, color negro
Pneumatic plug Aluminium, black colour



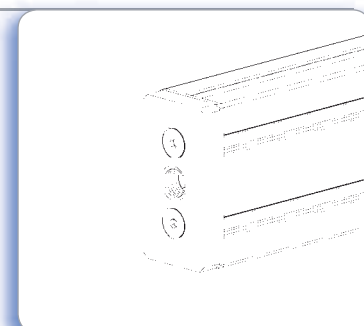
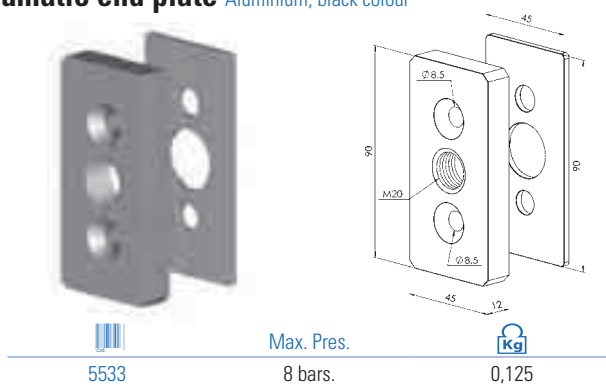
Aplicación

Para la toma de aire comprimido a través del perfil de aluminio.

Application

For compressed air intake through the aluminium profile.

Tapa de aire Aluminio, color negro
Pneumatic end plate Aluminium, black colour

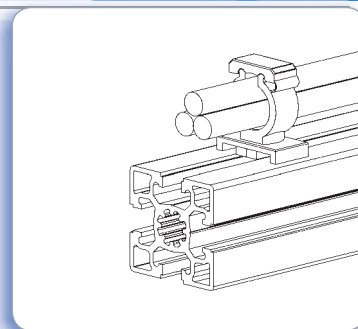
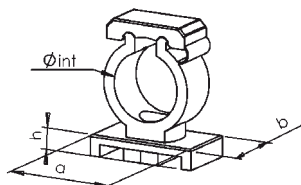


Aplicación

Para el cierre del estanco lateral de los perfiles que transportan aire comprimido. El suministro incluye junta de goma.

Application

For the lateral sealing of profiles carrying compressed air. Standard supply includes a rubber seal.

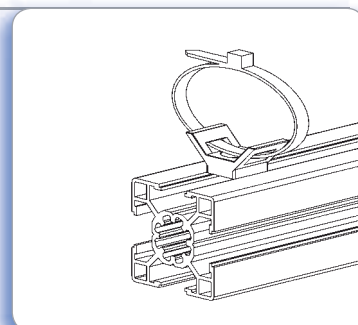
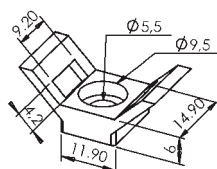
Abrazadera clip Nylon, color negro**Closed pipe clip** Nylon, black**Aplicación**

Permite la fijación de cables directamente en el perfil.

Application

For fixing cables directly on profiles.

	a	b	h	Ø Int.	
5543	50 mm	18 mm	5 mm	35 mm	0,013
5540	32 mm	18 mm	5 mm	20 mm	0,007
5542	25 mm	18 mm	5 mm	15 mm	0,006
5541	18 mm	18 mm	5 mm	12 mm	0,004

Soporte de sujeción brida Nylon, color gris**Cable binder block** Nylon, grey**Aplicación**

Permite la fijación de cables en el perfil mediante bridas.

Application

Enables the fixing of cables on profiles using cable binders.

5516	0,005

Sujección para brida Poliamida, color negro**Cable binding block** Fibreglass reinforced nylon, black**Aplicación**

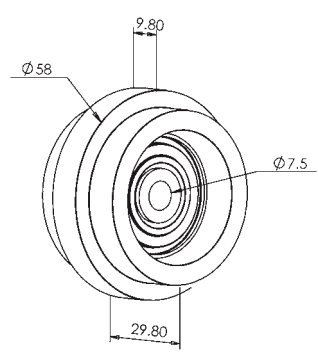
Para fijar cables a los perfiles de aluminio. Muy fácil de montar. No necesita tuercas.

Application

To fix cables to aluminium profiles. Easy to mount, no nut needed.

5519	0,060

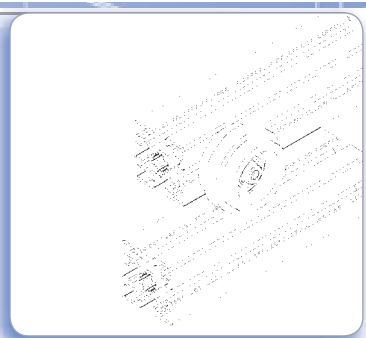
Rodamiento Nylon
Roller Nylon



5534

$\varnothing$ ext.
58

0,125



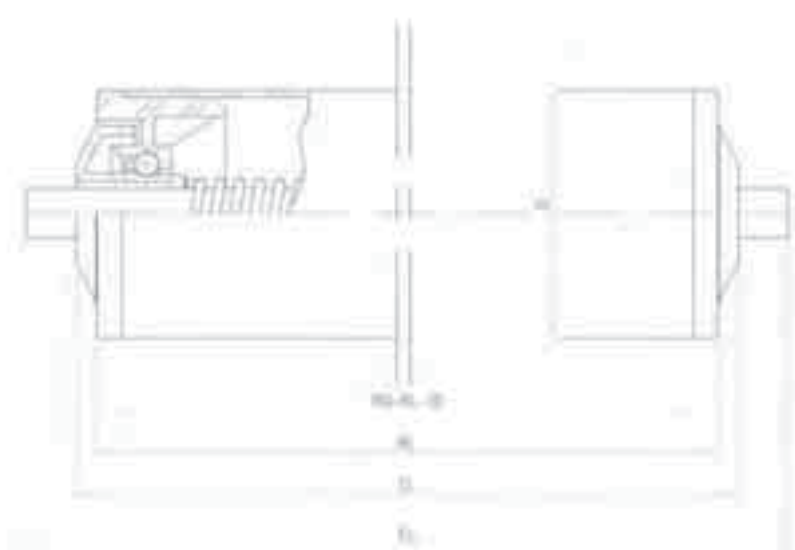
Aplicación
 Para guiar elementos que requieren movimiento lineal sobre la ranura del perfil. Incluye tornillo + tuerca.

Application
 To guide elements requiring lineal motion in the slot of aluminium profiles. Fixing bolt + nut included.

Rodillos, PVC
Rollers, PVC



	$\varnothing$
RD30	$\varnothing$ 30
RD50	$\varnothing$ 50



REFERENCIA	A - L	A - AGU	A - TM	A - Lda	A - TB	A - TA
8C 8	EL					
8	RL+	35		10	10	20
10	RL+	32	10	10	10	20
12	RL+	28	10	10	10	20

Bola transportadora Acero zincado**Roller ball** Zinc plated steel

BT



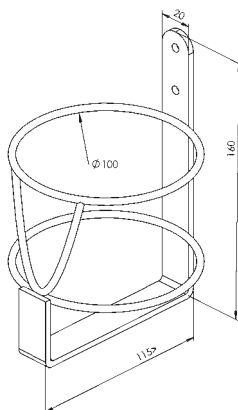
0,230

**Aplicación**

Usadas para conseguir un movimiento de cargas en cualquier dirección con el menor esfuerzo. Consultar el tipo de bola en función de la carga a desplazar.

Application

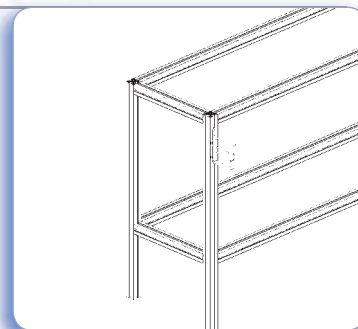
Used for the linear motion of charges in any direction with the minimum effort. Check roller ball type to use according to load.

Botellero Acero zincado**Bottle holder** Zinc plated steel

5531



0,230

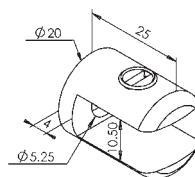
**Aplicación**

Como accesorio para sujetar las botellas en bancos y estaciones de trabajo.

Application

As an accessory used to hold bottles in work stations.

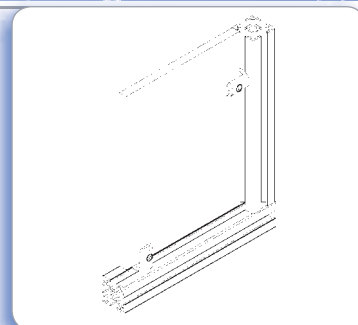
Portabaldas Aluminio fundido
Panel clamp Die-cast aluminium



5518



0,017



Aplicación

Para fijar baldas de cristal u otro material a las estructuras de aluminio. Espesor máximo de la balda: 10 mm.

Application

For fix glass shelves to aluminium structures. Shelve max. Thickness: 10 mm.

Rejillas Acero galvanizado
Fences Galvanized steel



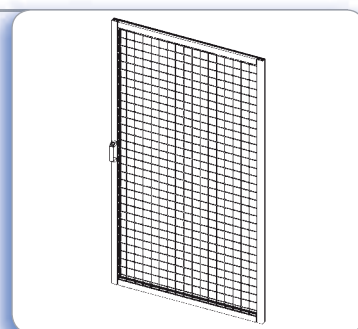
medidas / dimensions

Rejilla electrosoldada

30x30 / 40x40 / 50x50

Rejilla entrelazada

consultar



Aplicación

Para fabricar protecciones de seguridad.

Application

To make protection panels.

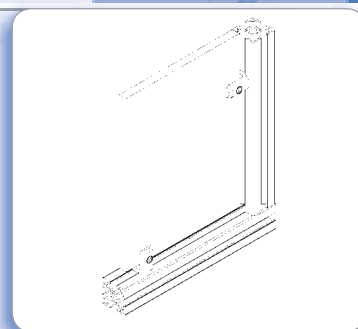
Paneles

Panels



espesor / thickness

metacrilato	2-12 mm.
policarbonato	3-10 mm.
polipropileno alveolar	3-20 mm.
PET	3-10 mm.
PVC espumado	3-19 mm.
composite aluminio	4-10 mm.
resina fenólica	3-30 mm.
*consultar medidas y colores	*measures and colours upon request



Aplicación

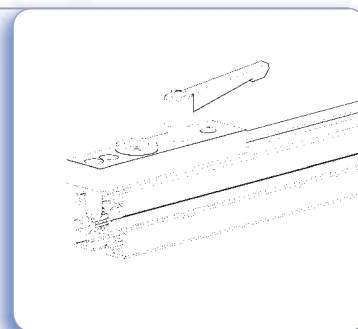
Para panelar estructuras.

Application

To panel structures.

Plantilla general para conectores Aluminio/acero

Drilling jig for joints Aluminium/Steel

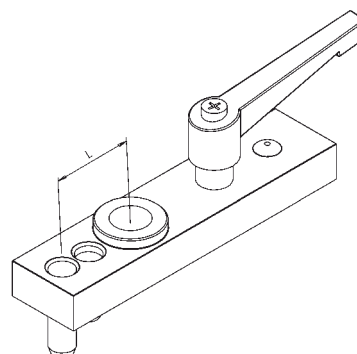


Aplicación

Facilita la ejecución de los taladros necesarios para el montaje de los diferentes tipos de conectores de perfiles.

Application

Helps guiding while drilling profiles to use with different types of joints.



5701	40/45/60/80/90	33 mm	0,28
5703	35	37 mm	0,28
5702	30	18 mm	0,20

ELEMENTOS DE POSICIONAMIENTO

página/page 56



página/page 57



página/page 58



página/page 59



página/page 60



página/page 61



página/page 62



página/page 63

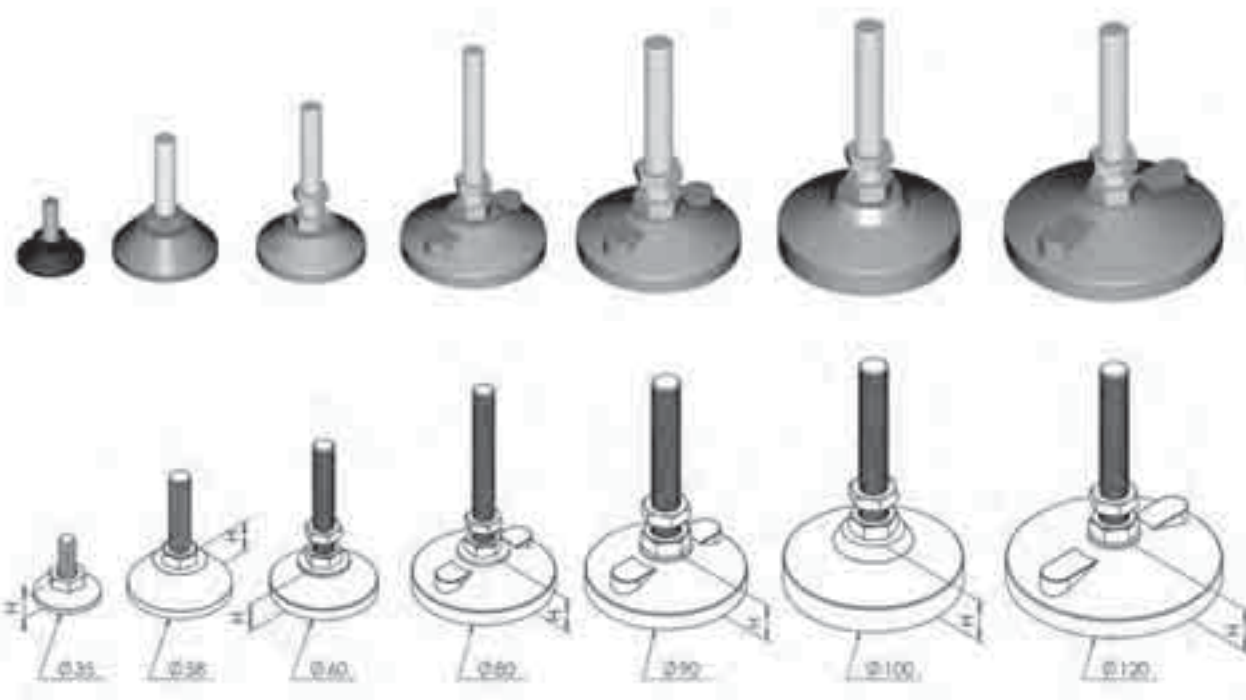


página/page 64



POSITIONING ELEMENTS

Pies, base de poliamida Poliamida, color negro
Adjustable knuckle feet Fibreglass reinforced nylon, black



Ø 35 - MAX: 200 KG

		h	
540136825	M8x25 mm	15 mm	0,05

Ø 58 - MAX: 300 KG

		h	
540158126	M12x50 mm	20 mm	0,14

Ø 90 - MAX: 630 KG

		h	
540290127	M12x70 mm	26 mm	0,22
540290121	M12x100 mm	26 mm	0,26
540290147	M14x70 mm	26 mm	0,25
540290141	M14x100 mm	26 mm	0,30
540290161	M16x100 mm	26 mm	0,28
540290201	M20x100 mm	26 mm	0,34

Ø 60 - MAX: 400 KG

		h	
540260127	M12x70 mm	20 mm	0,17
540260121	M12x100 mm	20 mm	0,21
540260147	M14x70 mm	20 mm	0,20
540260141	M14x100 mm	20 mm	0,25
540260161	M16x100 mm	20 mm	0,23
540260201	M20x100 mm	20 mm	0,29

Ø 100 - MAX: 700 KG

		h	
5402100127	M12x70 mm	35,5 mm	0,28
5402100121	M12x100 mm	35,5 mm	0,32
5402100147	M14x70 mm	35,5 mm	0,31
5402100141	M14x100 mm	35,5 mm	0,36
5402100161	M16x100 mm	35,5 mm	0,35
5402100201	M20x100 mm	35,5 mm	0,41

Ø 80 - MAX: 530 KG.

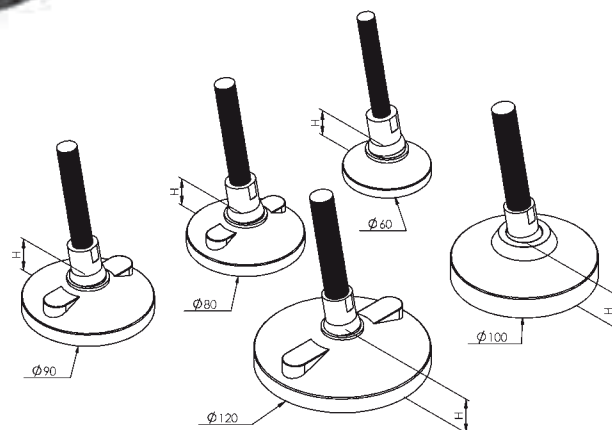
		h	
540280127	M12x70 mm	24 mm	0,19
540280121	M12x100 mm	24 mm	0,23
540280147	M14x70 mm	24 mm	0,22
540280141	M14x100 mm	24 mm	0,27
540280161	M16x100 mm	24 mm	0,26
540280201	M20x100 mm	24 mm	0,32

Ø 120 - MAX: 700 KG

		h	
5402120127	M12x70 mm	30 mm	0,30
5402120121	M12x100 mm	30 mm	0,34
5402120147	M14x70 mm	30 mm	0,33
5402120141	M14x100 mm	30 mm	0,37
5402120161	M16x100 mm	30 mm	0,36
5402120201	M20x100 mm	30 mm	0,42

Pies, base de poliamida con rótula Poliamida, color negro

Swivel feet Fibreglass reinforced nylon, black



Ø 60 - MAX: 650 KG

		h	kg
540360121	M12x100 mm	20 mm	0,17
540360125	M12x150 mm	20 mm	0,21
540360141	M14x100 mm	20 mm	0,19
540360145	M14x150 mm	20 mm	0,25
540360161	M16x100 mm	20 mm	0,23
540360165	M16x150 mm	20 mm	0,29

Ø 80 - MAX: 740 KG

		h	kg
540380121	M12x100 mm	24 mm	0,19
540380125	M12x150 mm	24 mm	0,23
540380141	M14x100 mm	24 mm	0,22
540380145	M14x150 mm	24 mm	0,27
540380161	M16x100 mm	24 mm	0,26
540380165	M16x150 mm	24 mm	0,31

Ø 90 - MAX: 840 KG

		h	kg
540390121	M12x100 mm	26 mm	0,21
540390125	M12x150 mm	26 mm	0,26
540390141	M14x100 mm	26 mm	0,24
540390145	M14x150 mm	26 mm	0,29
540390161	M16x100 mm	26 mm	0,28
540390165	M16x150 mm	26 mm	0,34

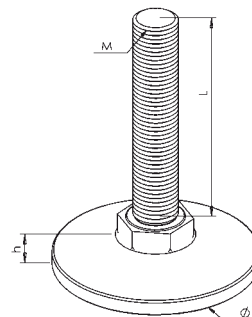
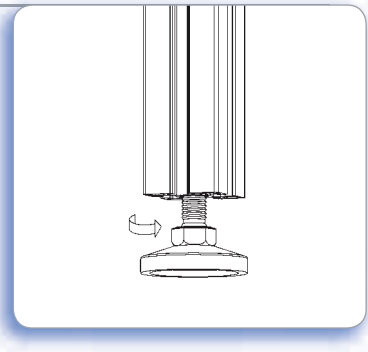
Ø 100 - MAX: 900 KG

		h	kg
5403100121	M12x100 mm	35,5 mm	0,26
5403100125	M12x150 mm	35,5 mm	0,30
5403100141	M14x100 mm	35,5 mm	0,29
5403100145	M14x150 mm	35,5 mm	0,34
5403100161	M16x100 mm	35,5 mm	0,32
5403100165	M16x150 mm	35,5 mm	0,39

Ø 120 - MAX: 900 KG

		h	kg
5403120121	M12x100 mm	30 mm	0,29
5403120125	M12x150 mm	30 mm	0,34
5403120141	M14x100 mm	30 mm	0,32
5403120145	M14x150 mm	30 mm	0,37
5403120161	M16x100 mm	30 mm	0,36
5403120165	M16x150 mm	30 mm	0,42

Pies, base de acero Acero zincado
Adjustable knuckle feet Zinc plated steel



Ø 35 - MAX: 800 KG

		h	
540535830	M8x30 mm	13 mm	0,10

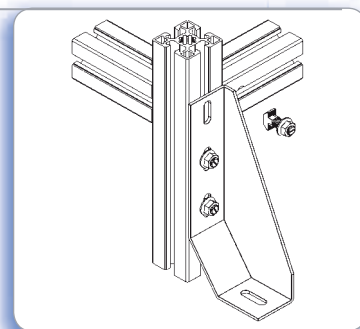
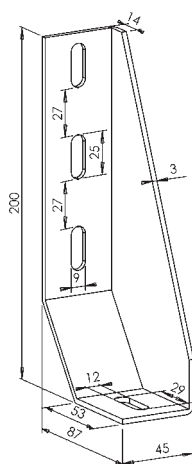
Ø 60 - MAX: 1500 KG

		h	
540560127	M12x70 mm	13 mm	0,25
540560121	M12x100 mm	13 mm	0,27
540560147	M14x70 mm	13 mm	0,28
540560141	M14x100 mm	13 mm	0,30
540560161	M16x100 mm	13 mm	0,35
540560201	M20x100 mm	13 mm	0,45

Ø 90 - MAX: 2500 KG

		h	
540690127	M12x70 mm	15 mm	0,56
540690121	M12x100 mm	15 mm	0,59
540690147	M14x70 mm	15 mm	0,60
540690141	M14x100 mm	15 mm	0,62
540690161	M16x100 mm	15 mm	0,66
540690201	M20x100 mm	15 mm	0,77

Escuadra de fijación a suelo Acero zincado
Floor bracket Zinc plated steel



Aplicación

Para el anclaje de estructuras de aluminio al suelo.

Application

Suitable for a secure fixing of aluminium structures to the floor.

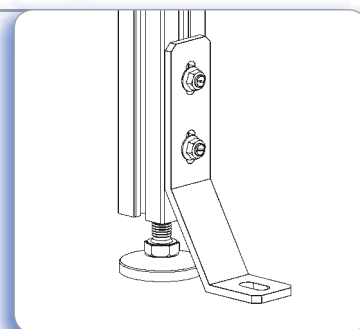
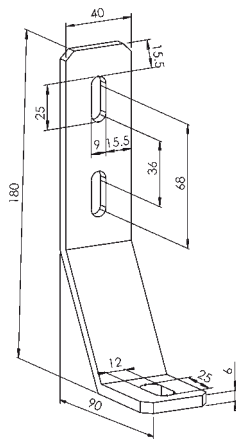


5412



0,44

Refuerzo de fijación a suelo Acero zincado
Floor fixing support Zinc plated steel



Aplicación

Como apoyo para la sujeción de estructuras de aluminio al suelo.

Application

As support for the fixing of aluminium structures to the floor.

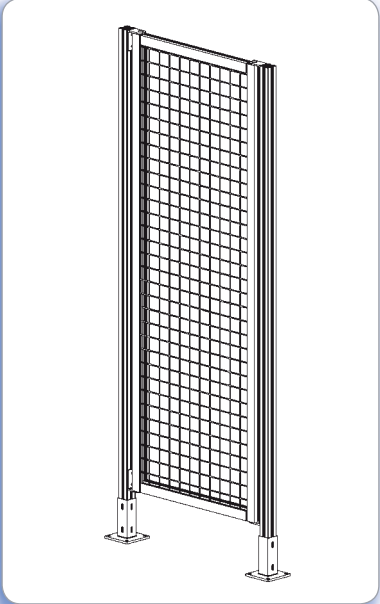


5413



0,41

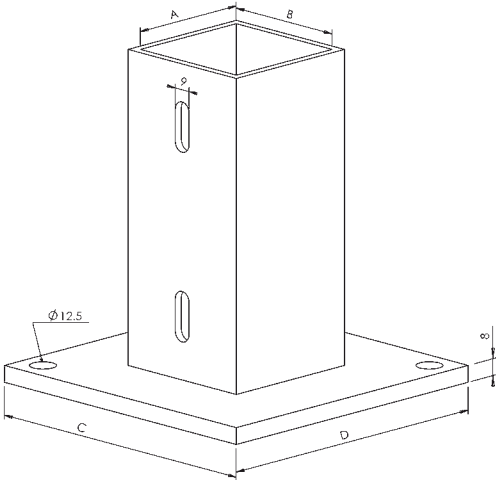
Soportes de anc laje a suelo Acero zincado
Floor fixing feet Zinc plated steel



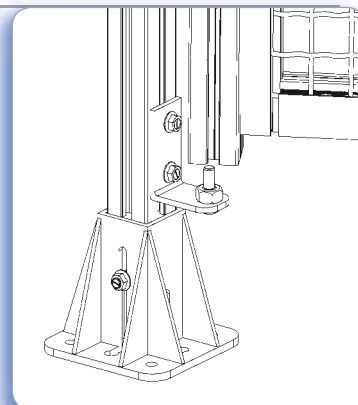
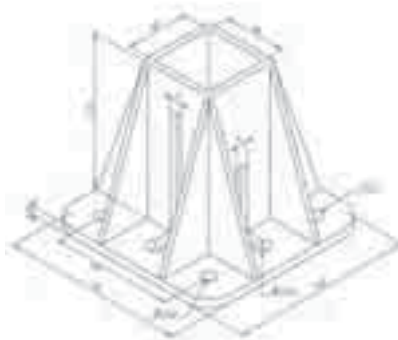
Aplicación
 Para la fijación de vallados y cerramientos de seguridad de aluminio al suelo.

Application
 For the fixing of protection panels and safety enclosures to the floor.

		A	B	C	D	 Kg
5419	35x35	35	35	100	100	1,2
5416	40x40	40	40	120	120	1,8
5410	45x45	45	45	120	120	1,9
5418	45x90	45	90	120	175	2,5
5414	60x60	60	60	120	120	3,1
5417	80x80	80	80	150	150	3,7
5411	90x90	90	90	150	150	4
5421	40x80	40	80	160	120	2,3
5422	50x50	50	50	160	120	2,7



Soporte de anclaje a suelo Aluminio fundido, color aluminio
Floor fixing foot Die-cast aluminium, alu. colour



5415



0,75

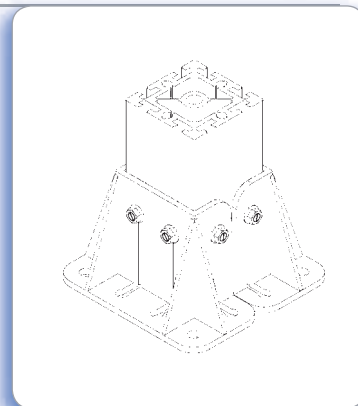
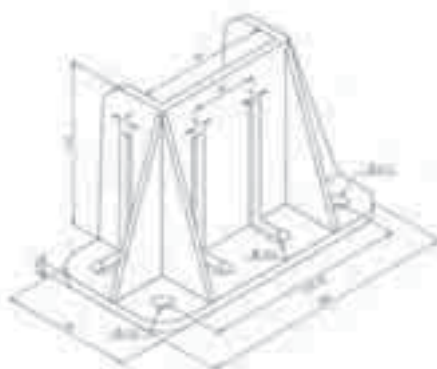
Aplicación

Para la fijación de vallados y cerramientos de seguridad de aluminio al suelo.

Application

For the fixing of protection panels and safety enclosures to the floor.

Soporte de anclaje a suelo Aluminio fundido, color aluminio
Floor fixing foot Die-cast aluminium, alu. colour



5420



45x90 / 90x90



0,56

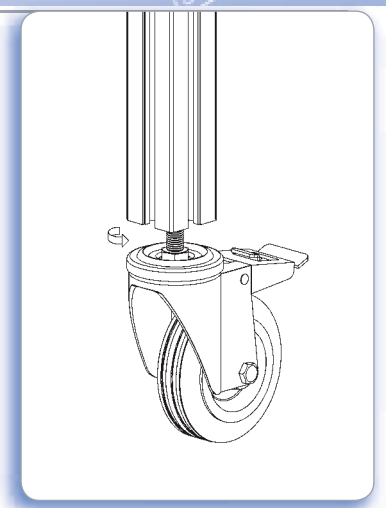
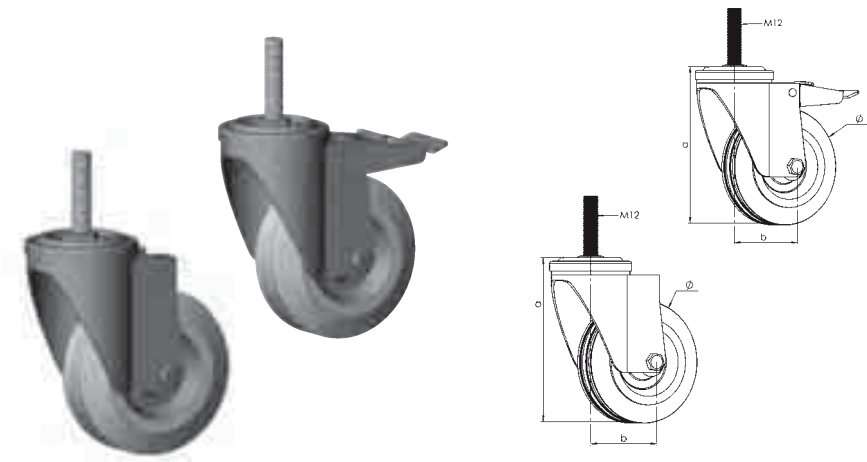
Aplicación

Para la fijación de perfiles 45x90 y 90x90 al suelo.

Application

For the fixing of profiles 45x90 and 90x90 to the floor.

Ruedas giratorias de goma Acero
Rubber swivel wheels Steel



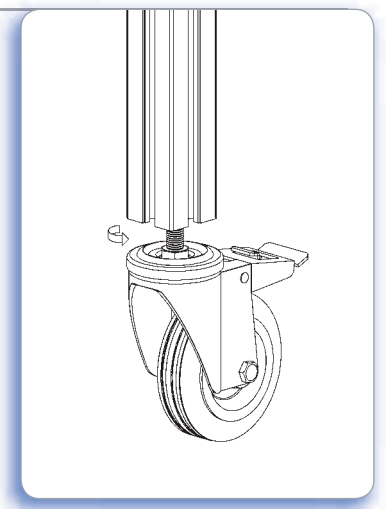
Aplicación
 De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.

Application
 To use in structures that need to be displaced.

SIN FRENO - WITHOUT BRAKE					
	Ø	a	b	MAX. Kg	
542050127	50	73	22	50	0,24
542060127	60	83	23	60	0,28
542080127	80	104	24	65	0,37
5420100127	100	125	37	85	0,71
5420125127	125	160	49	110	0,91

CON FRENO - WITH BRAKE					
	Ø	a	b	MAX. Kg	
542150127	50	73	22	50	0,29
542160127	60	83	23	60	0,34
542180127	80	104	24	65	0,43
5421100127	100	125	37	85	0,80
5421125127	125	160	49	110	1

Rueda fija de goma Acero
Rubber wheel Steel

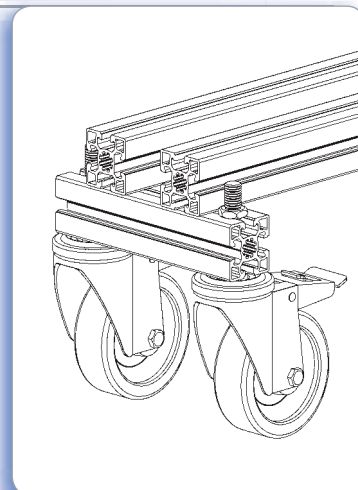
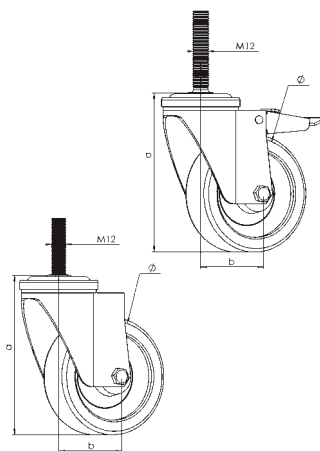


Aplicación
 De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.

Application
 To use in structures that need to be displaced.

	Ø	a	MAX. Kg	
5422100	100	128	100	0,50
5422125	125	152	125	0,95

Ruedas giratorias de nylon Acero Nylon swivel wheels Steel



Aplicación

De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.

Application

To use in structures that need to be displaced.

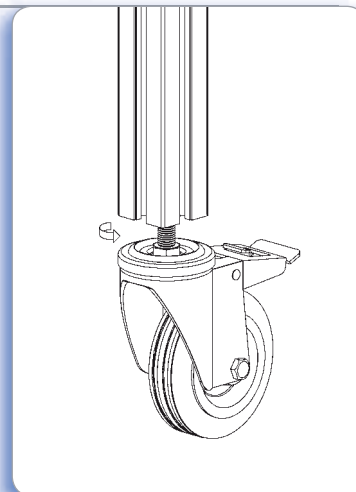
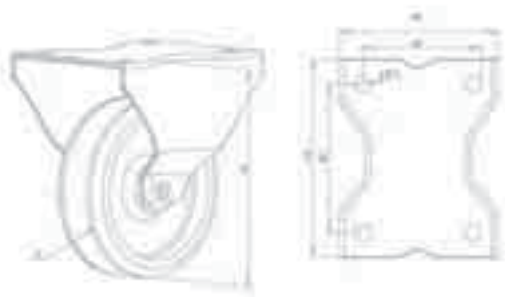
SIN FRENO - WITHOUT BRAKE

	Ø	a	b	MAX. Kg	
5423080127	80	104	24	120	0,4
54230100127	100	125	37	120	0,6
54230125127	125	160	49	120	0,8

CON FRENO - WITH BRAKE

	Ø	a	b	MAX. Kg	
5423180127	80	104	24	120	0,5
54231100127	100	125	37	120	0,7
54231125127	125	160	49	120	0,9

Rueda fija de nylon Acero Nylon wheel Steel



Aplicación

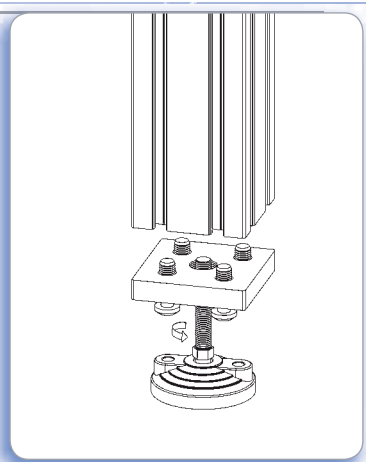
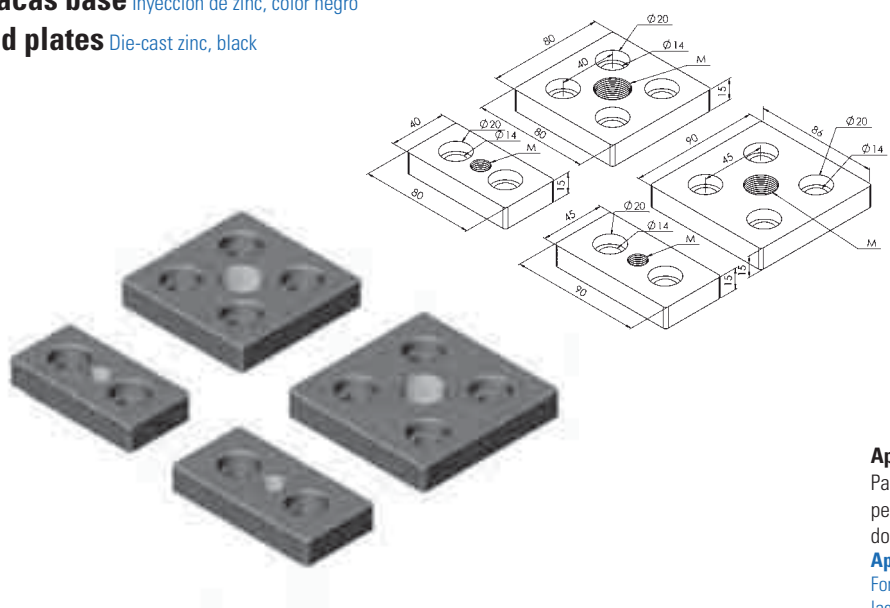
De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.

Application

To use in structures that need to be displaced.

	Ø	a	MAX. Kg	
5424100	100	126	160	0,50
5424125	125	153	220	0,80

Placas base Inyección de zinc, color negro
End plates Die-cast zinc, black



Aplicación
 Para el ensamblaje de ruedas o pies en la base de
 perfiles de aluminio que no disponen de núcleo central
 donde roscar.
Application
 For the assembly of adjustable feet or wheels on profiles
 lacking central channel.

40 x 80			
			
	543412	M 12	0,3
	543414	M 14	0,3
	543416	M 16	0,3
80 x 80			
			
	543512	M 12	0,6
	543514	M 14	0,6
	543516	M 16	0,6
	543520	M 20	0,6

45 x 90			
			
	543012	M 12	0,4
	543014	M 14	0,4
	543016	M 16	0,4
90 x 90			
			
	543112	M 12	0,8
	543114	M 14	0,8
	543116	M 16	0,8
	543120	M 20	0,8

ACCESORIOS PARA PUERTAS

página/page **66**



página/page **67**



página/page **68**



página/page **69**



página/page **70**



página/page **71**



página/page **72**



página/page **73**



página/page **74**



página/page **75**



DOOR ACCESSORIES

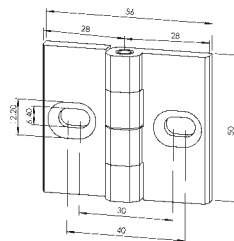
Bisagra metálica 50x56 Inyección de zinc
Metal hinge 50x56 Die-cast zinc



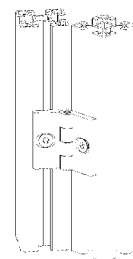
56071



0,11



25
30
35



Aplicación

Gracias a los agujeros rasgados, pueden ser utilizadas con perfiles de diferentes medidas.

Application

Due to the almond-shaped holes, it can be used on profiles of various measures.

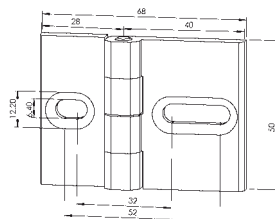
Bisagra metálica 50x68 Inyección de zinc
Metal hinge 50x68 Die-cast zinc



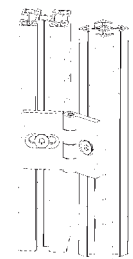
56081



0,13



35
40
45
60



Aplicación

Gracias a los agujeros rasgados, pueden ser utilizadas con perfiles de diferentes medidas.

Application

Due to the almond-shaped holes, it can be used on profiles of various measures.

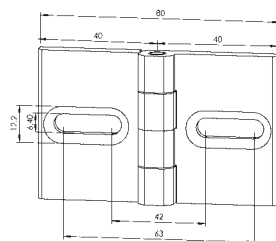
Bisagra metálica 50x80 Inyección de zinc
Metal hinge 50x80 Die-cast zinc



56091



0,14



40
45
60



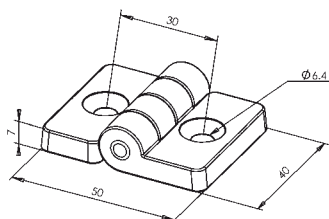
Aplicación

Gracias a los agujeros rasgados, pueden ser utilizadas con perfiles de diferentes medidas.

Application

Due to the almond-shaped holes, it can be used on profiles of various measures.

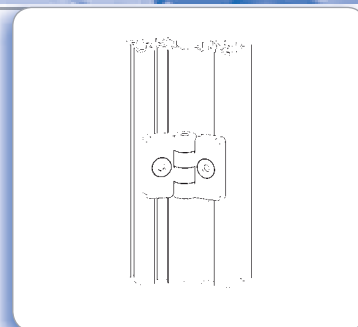
Bisagra 40x50 Poliamida
Hinge 40x50 Fibreglass reinforced nylon



5607



0,03



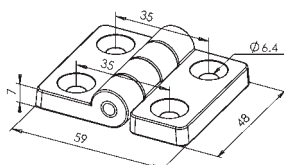
Aplicación

De uso en puertas y paneles de pequeñas dimensiones.

Application

Suitable for small-size doors and panels.

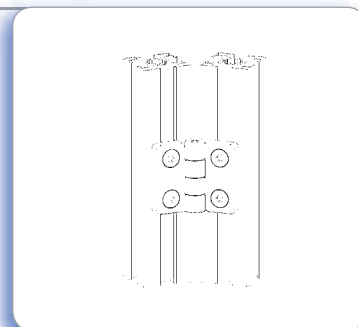
Bisagra 48x59 Poliamida
Hinge 48x59 Fibreglass reinforced nylon



5608



0,03



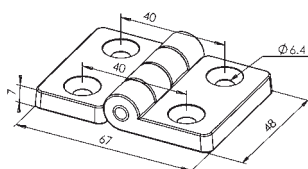
Aplicación

De uso en puertas y paneles de pequeñas dimensiones.

Application

Suitable for small-size doors and panels.

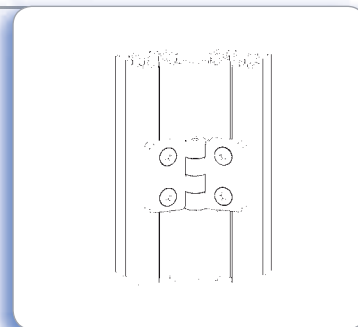
Bisagra 48x67 Poliamida
Hinge 48x67 Fibreglass reinforced nylon



5609



0,04



Aplicación

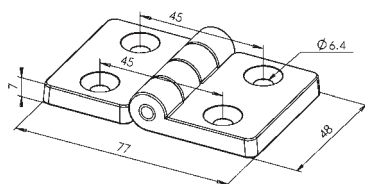
De uso en puertas y paneles de pequeñas dimensiones.

Application

Suitable for small-size doors and panels.

Bisagra 48x77 Poliamida

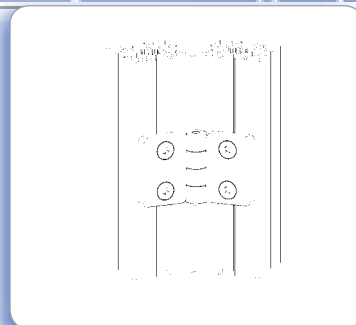
Hinge 48x77 Fibreglass reinforced nylon



56010



0,04



Aplicación

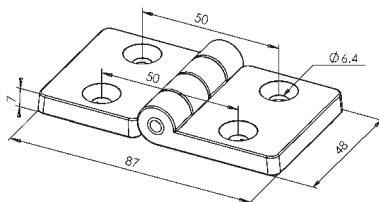
De uso en puertas y paneles.

Application

Suitable for doors and panels.

Bisagra 48x87 Poliamida

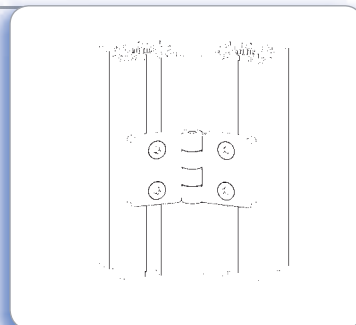
Hinge 48x87 Fibreglass reinforced nylon



56011



0,05



Aplicación

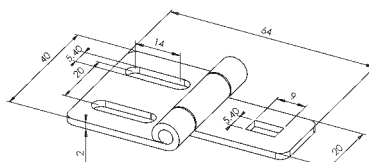
De uso en puertas y paneles.

Application

Suitable for doors and panels.

Bisagra metálica 40x64 Acero, color negro

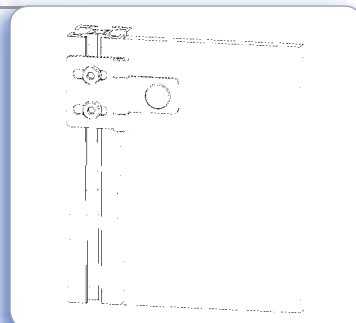
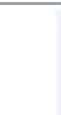
Hinge 40x64 Steel, black



5611



0,04



Aplicación

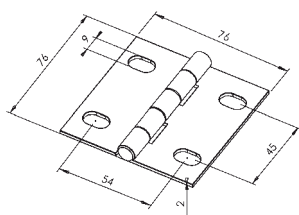
Para puertas y tapas que necesitan un giro de 180°. Esta bisagra puede ser fijada en el interior de los perfiles.

Application

For lids and doors that need 180° swing. Hinge can be attached on the inside.

Bisagra 76x76 Acero inoxidable

Hinge 76x76 Stainless steel



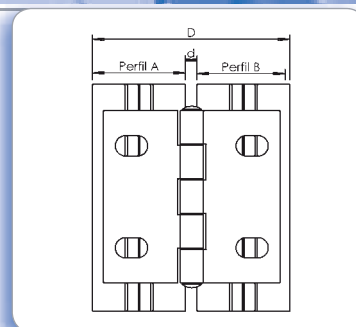
5610



75 mm > D < 100 mm



0,117



Aplicación

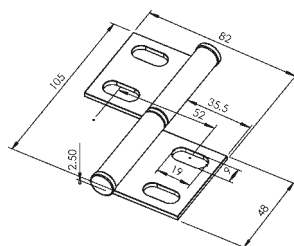
Gracias sus los agujeros alargados permite su utilización entre perfiles de múltiples medidas.

Application

Due to the almond-shaped holes it can be used on profiles of various measures.

Bisagra desmontable 105x82 Acero inoxidable

Detachable hinge 105x82 Stainless steel



56111



Mod. Izda./Left.

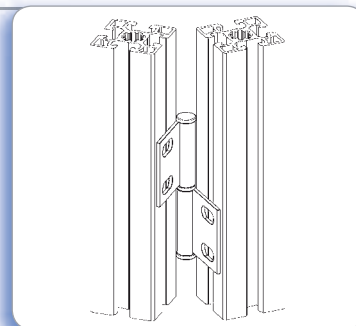


0,147

56112

Mod. Dcha./Right.

0,147



Aplicación

Permite desmontar la puerta del marco sin necesidad de desatornillar la bisagra. Queda oculta entre los perfiles donde se aloja. De uso en puertas de cerramientos de seguridad y vallados.

Application

The door can be lifted-off without unscrewing the hinge. The hinge remains hidden between both profiles. Recommended for the assembly in safety enclosure doors.

Bisagra metálica 80x40 Inyección de zinc

Metal hinge 80x40 Die-cast zinc



5612



0,18



Aplicación

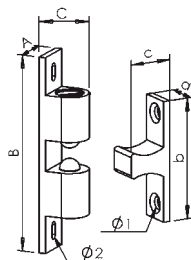
La unión de los perfiles puede realizarse tanto en el canal como en el extremo de los perfiles. Si fuera necesario, pueden eliminarse las pestañas de posicionamiento utilizando un destornillador.

Application

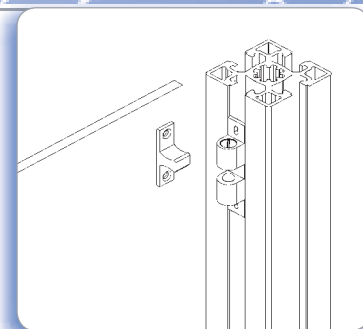
Fastening is possible on profile slots or at the end of profiles. If required, the guiding pin can be removed with a screwdriver.

Cierre de bolas Latón con bolas de acero inoxidable

Ball catch Brass, stainless steel balls



	A	B	C	a	b	c	
5630	11,5	60	13	10	37	12,5	0,120
56301	9,2	50	11,2	8,5	29	11,3	0,024



Aplicación

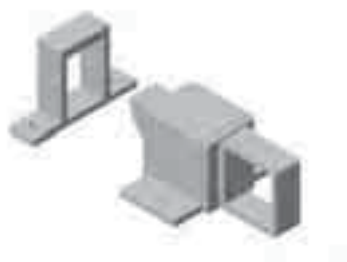
Para puertas correderas y abatibles. Se puede colocar tanto en los canales de los perfiles como directamente sobre los paneles.

Application

For the assembly of sliding and swinging door. It can be fixed on the profile slot or directly attached to panels.

Cierre golpeo Aluminio, anodizado natural

Door catch Anodized aluminium



	
56311	0,03



Aplicación

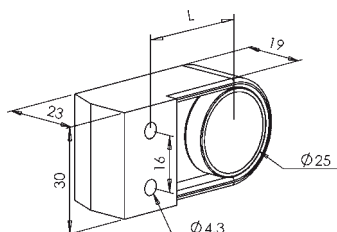
Para puertas abatibles. Se puede colocar tanto en los canales de los perfiles como directamente sobre los paneles.

Application

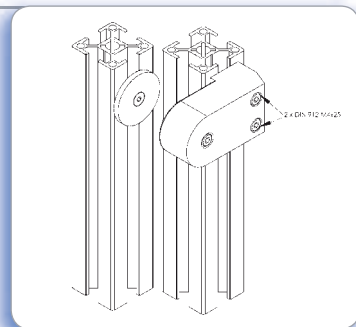
For the assembly of swinging doors. It can be fixed on the profile slot or directly attached to panels.

Cierre magnético Poliamida, color negro

Slam latch Fibreglass reinforced nylon, black



		
56322	30 mm	0,07
56323	35 mm	0,07



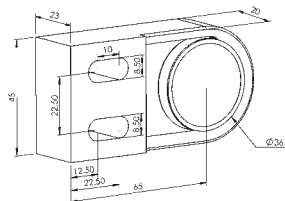
Aplicación

Para uso en puertas abatibles construidas en perfiles de sección pequeña: 25, 30 y 35 mm.

Application

To use in doors built with small section profiles: 25, 30, 35 mm.

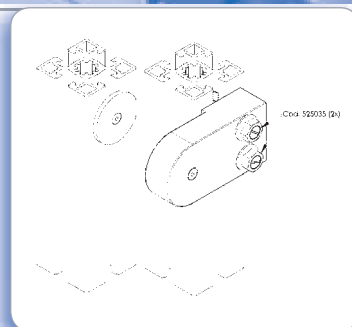
Cierre magnético Poliamida, color negro
Slam latch Fibreglass reinforced nylon, black



56324



0,11



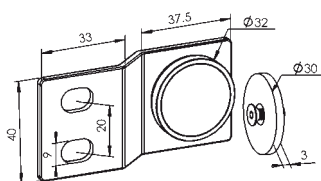
Aplicación

Para uso en puertas abatibles construidas en perfiles de sección grande: 40, 45 mm.

Application

To use in doors built with large section profiles: 40, 45 mm.

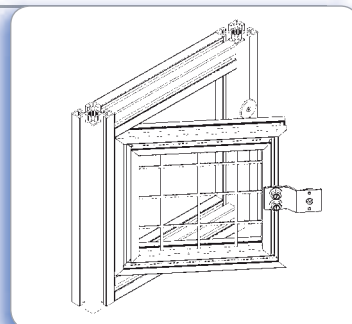
Cierre magnético Acero zincado
Magnetic lock Zinc plated steel



5632



0,122



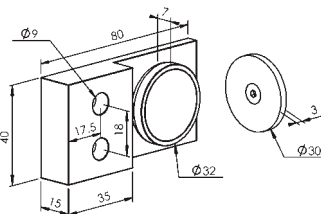
Aplicación

Para puertas abatibles. Se puede colocar tanto en los canales de los perfiles como directamente sobre los paneles.

Application

For the assembly of swinging doors. It can be fixed on the profile slot or directly attached to panels.

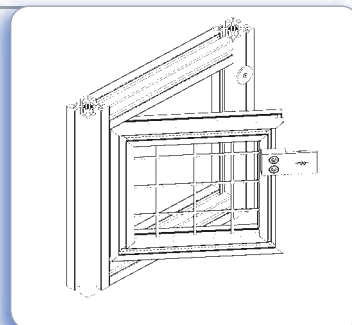
Cierre magnético Aluminio anodizado
Magnetic lock Anodized aluminium



56321



0,120



Aplicación

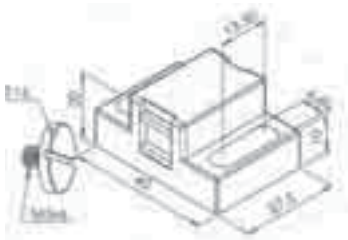
Para puertas abatibles. Se puede colocar tanto en los canales de los perfiles como directamente sobre los paneles.

Application

For the assembly of swinging doors. It can be fixed on the profile slot or directly attached to panels.

Imán, Poliamida, color negro

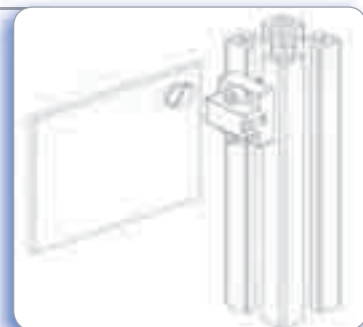
Magnet, Fiberglass reinforced nylon, black



5634



0,035



Aplicación

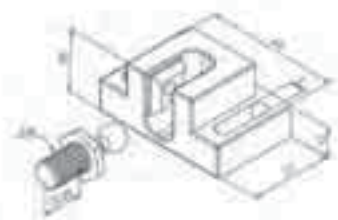
Para puertas correderas y abatibles. Se puede colocar directamente sobre los paneles.

Application

For the assembly of sliding and swinging doors. It can be mounted directly attached to panels.

Cierre enganche Poliamida color negro

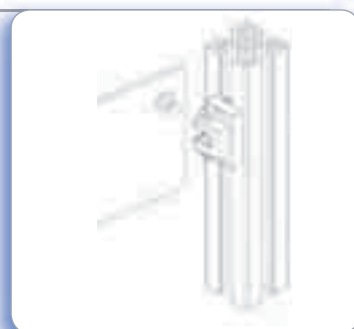
Ball catch Fiberglass reinforced nylon, black



563241



0,25



Aplicación

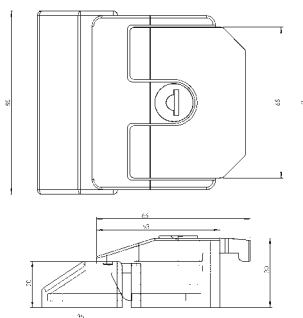
Para puertas correderas y abatibles. Se puede colocar directamente sobre los paneles.

Application

For the assembly of sliding and swinging doors. It can be mounted directly attached to panels.

Cierre con llave Inyección de zinc, color negro

Slam latch Die-cast zinc, black colour



56325



0,5



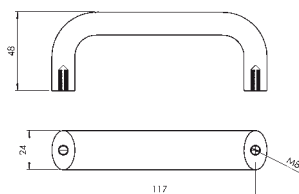
Aplicación

Para cerrar de forma segura puertas. Válida para tope a la izquierda y a la derecha. Montaje desde el interior de los perfiles. Llave universal incluida.

Application

To close doors securely. Suitable for both right and left hands. Assembly from the interior side of profiles. Universal key included.

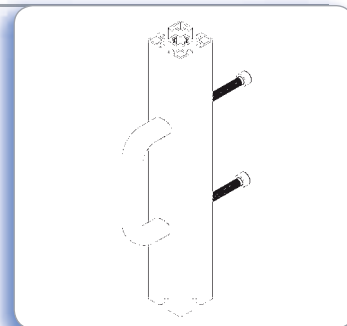
Tirador en U Poliamida, color negro
U handle Fibreglass reinforced nylon, black



5626



0,06



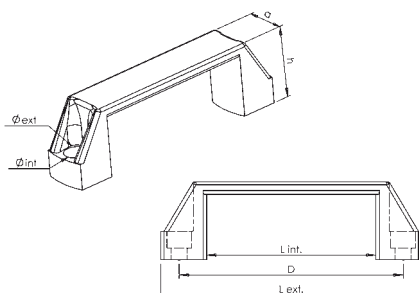
Aplicación

Para todo tipo de puertas y paneles. Debe ser montado roscando un tornillo por detrás.

Application

For all types of doors and panels. Handle must be rear-mounted.

Tiradores Poliamida reforzada
Handle Fibreglass reinforced nylon



	L ext	D	a	h	Ø Int.	Ø Ext.	kg
5620	107	93	21	37	6,5	11	0,03
5621	136	117	25	42	8,5	14	0,05
5622	152	133	25	47	8,5	14	0,05
5623	195	175	28	51	8,5	14	0,08



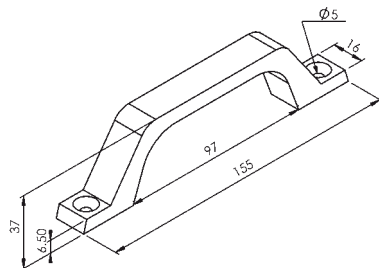
Aplicación

Para todo tipo de puertas y paneles.

Application

For any type of door or panel.

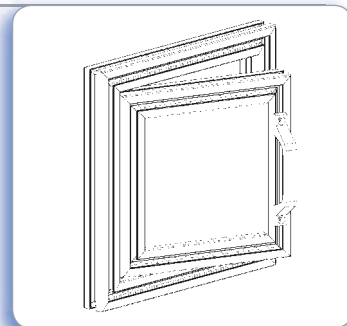
Tirador Aluminio, anodizado natural
Bow handle Anodized aluminium



5624



0,07



Aplicación

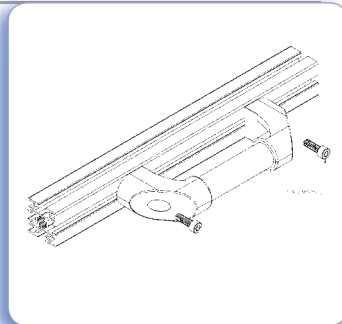
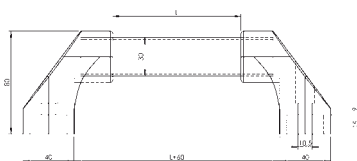
Para todo tipo de puertas y paneles.

Application

For any type of door or panel.

Asa tubular

Tubular handle Fibreglass reinforced nylon, anodized aluminium



SUJECCIÓN ASA TUBULAR/ HOLDER

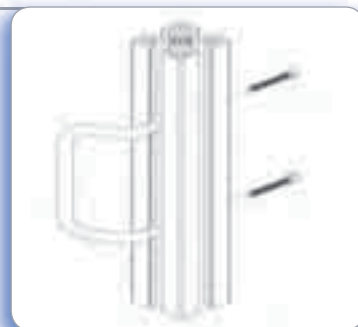
	
5625	0,09

TUBO Ø 30X2 / TUBE Ø 30X2

	
5093	0,47

Asa, Aluminio color negro

Handle, Aluminium black



Aplicación

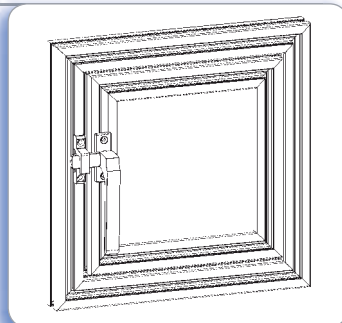
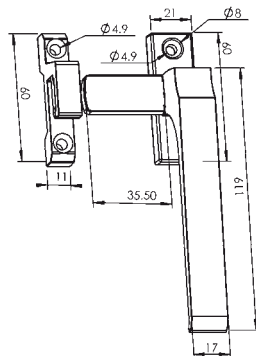
Permite un mayor espacio para colocación de las manos durante la apertura o cierre de la puerta. Debe ser montada roscando un tornillo por detrás.

Application

Allows a wider space for hands positioning while opening or closing doors. Handle must be rear mounted.

Cierre de presión Aluminio, anodizado natural

Locking kit Anodized aluminium



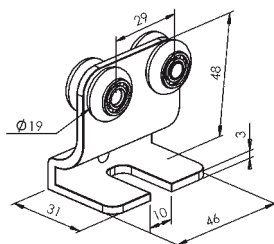
Aplicación

Como cierre de puertas abatibles. Se puede colocar tanto en los canales de los perfiles como directamente sobre los paneles.

Application

It can be fixed on the profile slot or directly attached to panels.

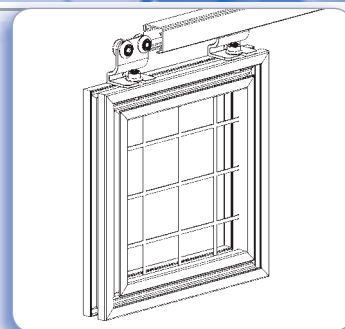
Roldana para puerta corredera Acero zincado
Sliding door suspensory roller Zinc plated steel



5641



0,1



Aplicación

Para puertas correderas. La roldana se fija a la puerta mediante el uso de un tornillo cabeza de martillo. La roldana desliza sobre el perfil guía.

Application

For the assembly of sliding doors. Once fixed to the door frame with a T-head bolt, suspensory roller slides across the aluminium guiding profile.

Tope perfil corredera Acero zincado
Sliding door stopper Zinc plated steel



5640



0,1



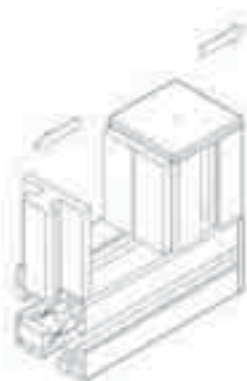
Aplicación

Para evitar que la puerta corredera se salga del perfil. Ajustar el retenedor mediante el tornillo.

Application

To prevent sliding door falling from the profile. Stopper can be adjusted using the screw.

Guia inferior puerta corredera
Sliding door guide



5642



0,1



Aplicación

Para guiar la puerta corredera durante su apertura o cierre evitando oscilamientos.

Application

To prevent sliding door from moving during opening or closure.

PERFILES PLÁSTICOS

PLASTIC PROFILES

página/page **78**



página/page **79**



página/page **80**



página/page **81**



página/page **82**



página/page **83**



Tapacanal rígido Material termoplástico

Groove cover profile Plastic



		Col.		
5101	3 m	Negro/Black	40/45/60/80/90	0,06
51011	3 m	Gris/Grey	40/45/60/80/90	0,06
510135	3 m	Negro/Black	35	0,04
510130	3 m	Negro/Black	30	0,02
510125	3 m	Negro/Black	25	0,02

10 mm



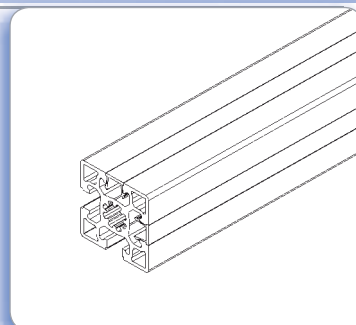
35



8 mm



6 mm



Aplicación

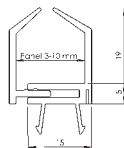
Para el recubrimiento de los canales de los perfiles de aluminio. Se recomienda su uso para evitar la acumulación de partículas o para mantener los cables en los canales del perfil.

Application

For the covering of profile slots. Recommended to avoid accumulation of particles or to keep cables inside profile slots.

Juego junquillo de panelar Material termoplástico, doble dureza. Color negro

Clamping profile set Double hardness plastic, black



5106	3 m	40/45/60/80/90	0,18
510635	3 m	35	0,17
510630	3 m	30	0,15

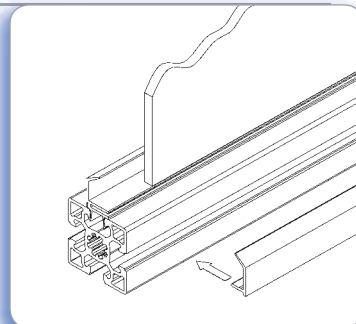
10 mm



35



8 mm



Aplicación

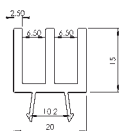
Permite la fijación de paneles en las estructuras de aluminio con posterioridad a que éstas hayan sido montadas. Indicado para paneles de espesor: 4-8 mm.

Application

Enables the fixing of panels subsequent to the assembly of the aluminium structure.

Perfil corredera Material termoplástico. Color negro

Sliding door profile Plastic, black

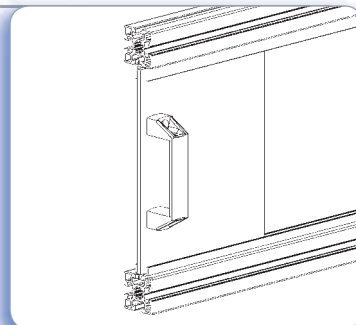


5104	3 m	40/45/60/80/90	0,18
510435	3 m	35	0,17

10 mm



35



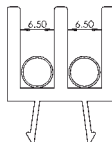
Aplicación

Permite el montaje de puertas correderas. Espesor máximo de paneles: 6 mm.

Application

Suitable for sliding doors. Maximum thickness of panels: 6 mm.

Perfil redondo corredera Material termoplástico, color negro
Sliding door round profile Plastic, black



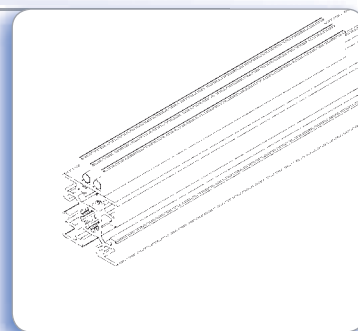
51041



3 m



0,06



Aplicación

Como suplemento en la base del perfil corredera.

Application

As supplement inside sliding door profile.

Perfil para ribetear, doble dureza, Color negro
Double hardness edge profile, Rubber, black



51102



35/40/45/60/80/90

Panel

e = 1,5 - 6 mm



0,045

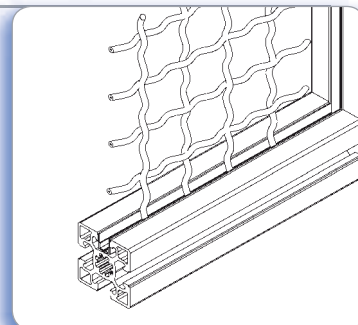
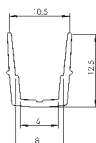
Aplicación

Permite la fijación de paneles de distinto espesor directamente en el canal del perfil. Válido para paneles de espesor desde 1,5 - 6mm. Sus labios de goma flexible hacen posible su uso con paneles de distinto espesor.

Application

For covering the profile groove and holding panel elements. The flexible rubber lips make possible the use of different panel thickness.

Perfil reductor: 8-6 mm Material termoplástico. Color negro
Slot reducer profile: 8-6 mm Plastic, black



5110



3 m



35/40/45/60/80/90



0,06

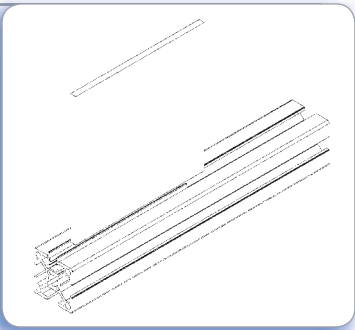
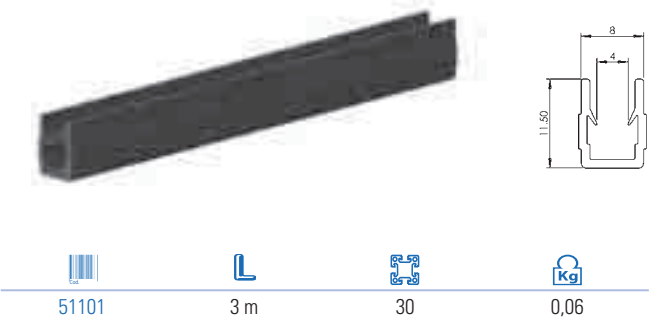
Aplicación

Permite la fijación de rejillas de protección y paneles en el canal del perfil. De uso para la fijación de rejillas de protección o paneles de espesor: 6 y 8 mm.

Application

For fixing protection grills and panels inside the profile slot. Panel thickness: 6-8 mm.

Perfil reductor: 8-4 mm Material termoplástico. Color negro
Slot reducer profile: 8-4 mm Plastic, black



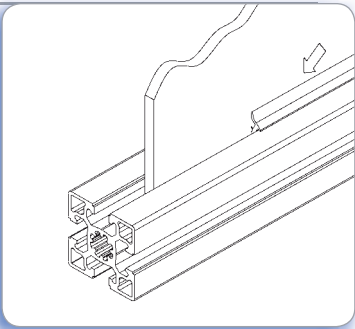
Aplicación
 Permite la fijación de rejillas de protección y paneles en el canal del perfil. De uso para la fijación de rejillas de protección o paneles de espesor: 4 mm.

Application
 For fixing protection grills and panels inside the profile slot. Panel thickness: 4 mm.

Goma en cuña, ajuste paneles Color negro
Plug-in seal Rubber, black



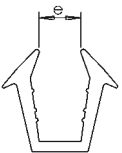
		Panel	
5103	40/45/60/80/90	e = 4 - 6 mm	0,1
51033	40/45/60/80/90	e = 3 - 4 mm	0,1
51034	35/40/45/60/80/90	e = 1,5 mm	0,1
51031	30	e = 4 - 5 mm	0,1
51035	35	e = 4 - 5 mm	0,1



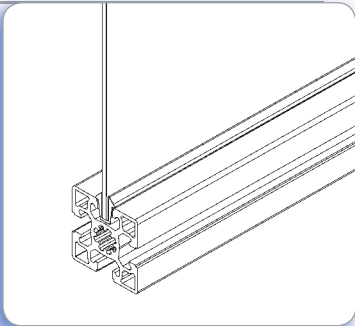
Aplicación
 Permite la fijación de paneles directamente en el canal del perfil. De uso en montajes que requieran estanqueidad.

Application
 For Assembling panels inside the profile slot. To be used in constructions that require imperviousness.

Goma en U, ajuste paneles Color negro
U-seal Rubber, black



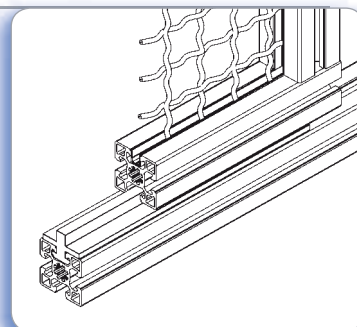
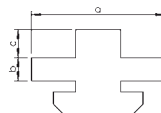
		Panel	
5102	40/45/60/80/90	e = 4 - 6 mm	0,13
510230	30	e = 3 - 4 mm	0,1



Aplicación
 Permite la fijación de paneles directamente en el canal del perfil. De uso en montajes que requieran estanqueidad en ambos lados.

Application
 For Assembling panels inside the profile slot. To be used in constructions that require imperviousness from both sides.

Perfil deslizante guía Polietileno, negro
Guiding slide profile Polyethylen, black



Aplicación

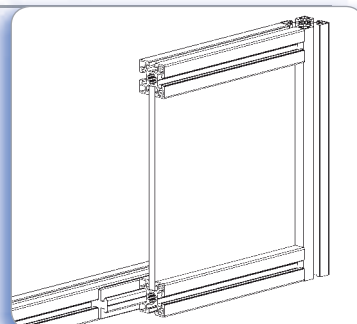
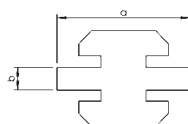
Para el guiado de puertas correizas y de otras construcciones que requieran desplazamientos longitudinales.

Application

As guiding profile, for linear sliding of doors and other constructions.

				a	b	c
5113	3 m	40/45/60/80/90	0,44	39	5	10,5
511335	3 m	35	0,30	29	5	6
511330	3 m	30	0,20	24	3	7

Perfil deslizante doble Polietileno, negro
Double slide profile Polyethylen, black



Aplicación

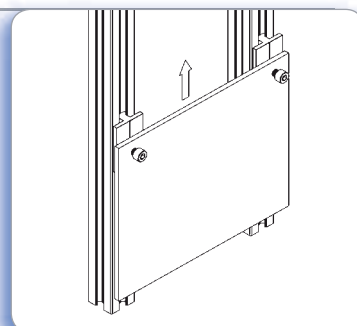
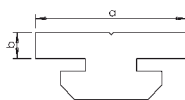
Para el guiado de puertas correizas y de otras construcciones que requieran desplazamientos longitudinales.

Application

Enables linear sliding of profiles. It can be used for leverage doors and other structures.

				a	b
5108	3 m	40/45/60/80/90	0,50	39	5
510835	3 m	35	0,38	29	5
510830	3 m	30	0,24	24	3

Perfil deslizante Polietileno, negro
Slide profile Polyethylen, black



Aplicación

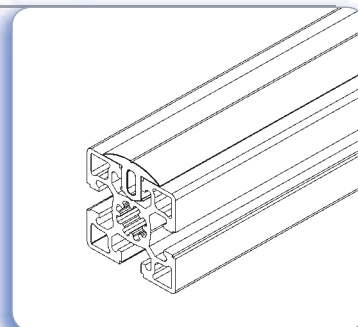
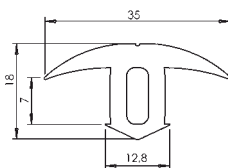
Permite la construcción de elementos de corredera; de uso en puertas levadizas, bandejas móviles, etc.

Application

Enables linear sliding of structures. It can be used for leverage doors, trays,...

				a	b
5107	3 m	40/45/60/80/90	0,35	39	5
510735	3 m	35	0,26	29	5
510730	3 m	30	0,16	24	3

Perfil de estanqueidad o tope PVC. Color negro
Protection & end profile Rubber, black



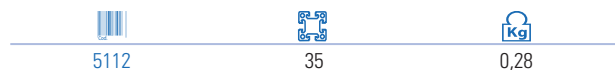
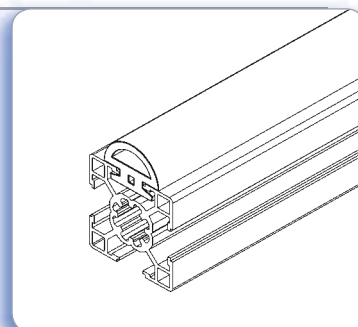
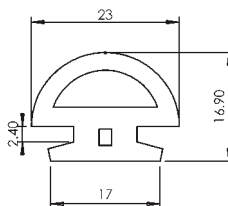
Aplicación

Permite apoyar sobre los perfiles, tableros o cristales evitando que éstos se rayen o deterioren. También sirve como tope entre perfiles.

Application

Offers protection against surface damage of the supported panel or glass. It can also be used as a protective profile.

Perfil de estanqueidad o tope PVC. Color negro
Protection & end profile Rubber, black



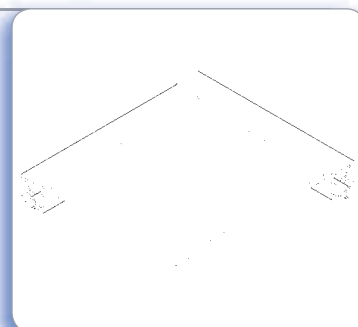
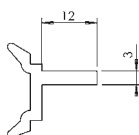
Aplicación

Permite la estanqueidad de puertas y marcos.

Application

Offers protection against surface damage of the supported panel or glass. It can also be used as a protective profile.

Tirasoporte Material termoplástico. Color negro
Shelf support profile Plastic, black



Aplicación

Permite la colocación de baldas. Introducir el tirasoporte en el canal del perfil y apoyar la balda.

Application

For fixing shelves to profiles. Introduce the shelf support profile in the aluminium profile slot and place the shelf.

Perfil de estanqueidad o tope PVC
Protection & end profile Rubber black

30



Aplicación

Permite la estanqueidad de puertas y marcos.

Application

Allows sealing doors and frames.



5115



0,25

PERFILES DE ALUMINIO

ALUMINIUM PROFILES

página/page 88

Serie, canal 6 mm

Serie, 6 mm slot



página/page 88

Serie, canal 8 mm

Serie, 8 mm slot



página/page 89

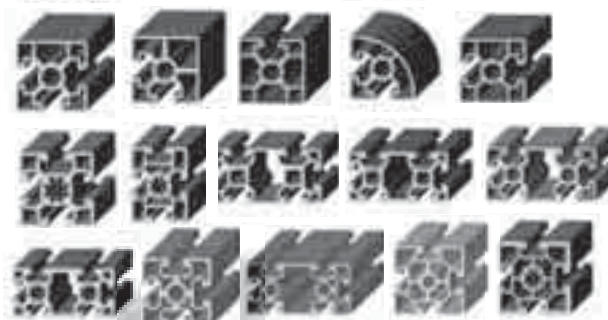
Serie, canal 10 mm

Serie, 10 mm slot

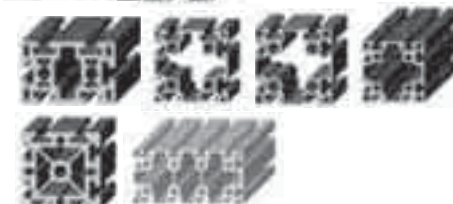
página/page 89



página/page 90



página/page 91



página/page 92



página/page 92

Serie especiales

Special series

página/page 93



página/page 94



Datos técnicos Aluminio anodizado color natural

Technical data Aluminium natural anodized

Longitud estándar Standard length	6 m.	Límite elástico Tensile strength	200 N/mm ²
Aleación Alloy	Al Mg Si 0,5 F25 (6060/6063)	Módulo de elasticidad transversal Elasticity module E	aprox. 27000 N/mm ²
Densidad Density	2,7 gr/cm ³	Dureza Brinell Hardness	75 HB
Espesor anodizado Anod. layer thickness	15 µm	Coefficiente de dilatación Coefficient of dilation	23,8 · 10 ⁻⁶ · K ⁻¹
Dureza anodizado Anod. layer hardness	250-350 HV	Punto de tensión Ductile yield	A5 > 10% - A10 > 8%

Cálculo de la flexión del perfil

Determination of profile deflection

Carga Load

Fórmula Formula

Descripción

f = flexión (m)
 P = Carga (N)
 L = Longitud perfil (m)
 E = Módulo de elasticidad
 $E_{AL} = 7 \cdot 10^9 \text{ N/dm}^2$
 I = Momento inercia (cm⁴)

Description

f = deflection (m)
 P = Load (N)
 L = Free profile length (m)
 E = Modulus of elasticity
 $E_{AL} = 7 \cdot 10^9 \text{ N/dm}^2$
 I = Moment of inertia (cm⁴)

	$f_{max} = \frac{PL^3}{3EI}$
	$f_{max} = F_1 + F_2 + F_3 + \dots$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{8EI} + \frac{PL^4}{3EI}$
	$f_{max} = \frac{P(d_1d_2)^2}{3LEI}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{48EI}$
	$f_{max} = \frac{PdL^2}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{P(d_1d_2)^2}{3EI(d_2+3d_1)^2}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{192EI}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{384EI}$

Cálculo de la flexión del perfil

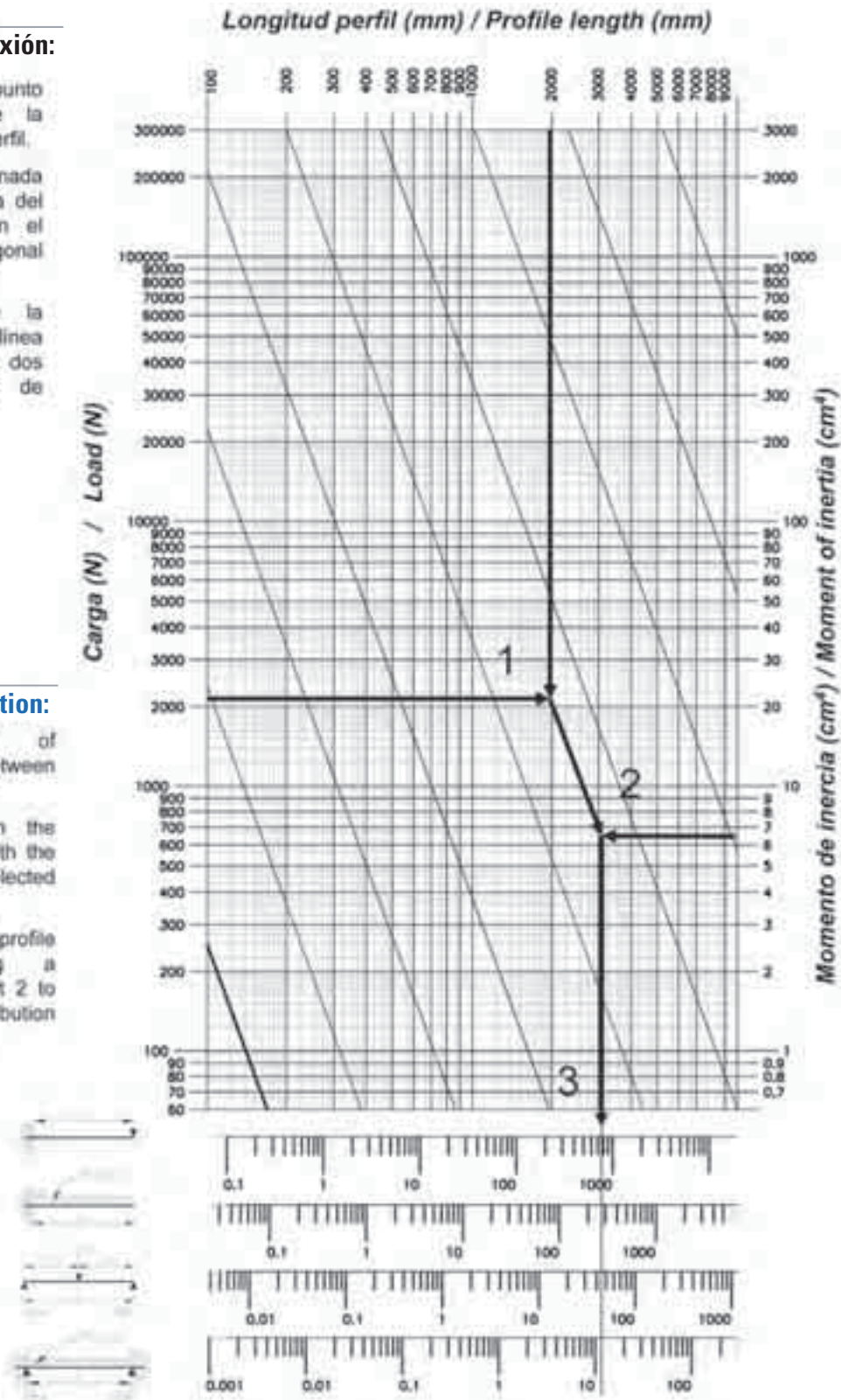
Determination of profile deflection

Cómo calcular la flexión:

1. Determinación del punto de intersección entre la carga y la longitud del perfil.
2. Cruce entre la coordenada del momento de inercia del perfil seleccionado con el desplazamiento en diagonal del punto 1.
3. Determinación de la flexión realizando una línea vertical desde el punto dos hasta la distribución de cargas seleccionada.

Calculating deflection:

1. Determination of intersection point between load and profile length
2. Crossing between the diagonal of point 1 with the moment of inertia of selected profile coordinate
3. Determination of profile deflection extending a vertical line from point 2 to the selected load distribution formula



Serie, canal 6 mm

Serie, 6 mm slot

Perfil básico 20x20 Basic profile 20x20



			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5049		0,44	0,66	0,66	0,66	0,66

Perfil básico 20x20 3S Basic profile 20x20 3S



			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5048		0,46	0,66	0,74	0,66	0,74

Perfil básico 25x25 Basic profile 25x25

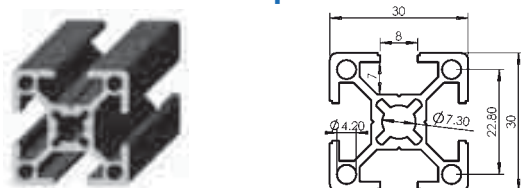


			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5011		0,7	1,6	1,6	1,28	1,28

Serie, canal 8 mm

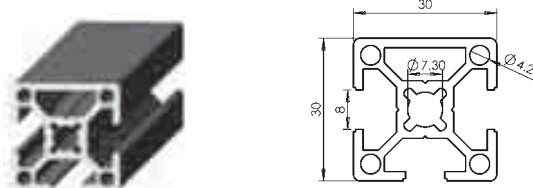
Serie, 8 mm slot

Perfil básico 30x30 Basic profile 30x30



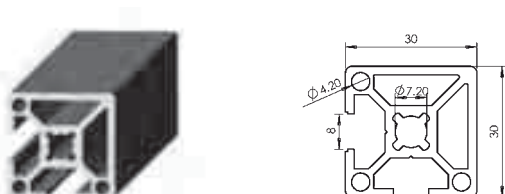
			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5010		0,8	2,7	2,7	1,8	1,8

Perfil 30x30 3S Profile 30x30 3S



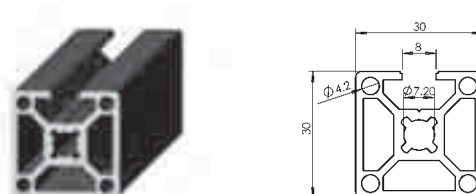
			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5029		0,9	2,7	3,0	1,8	2,0

Perfil 30x30 2S 90° Profile 30x30 2S 90°



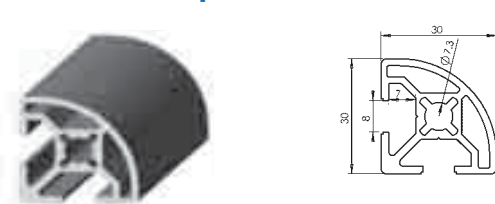
			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5028		0,9	3,0	3,0	2,0	2,0

Perfil 30x30 1S Profile 30x30 1S



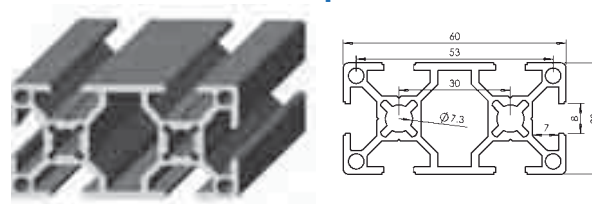
			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5027		0,9	3,0	3,2	2,0	2,1

Perfil MC-30 MC-30 profile



			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5017		0,8	2,3	2,3	1,4	1,4

Perfil básico 30x60 Basic profile 30x60

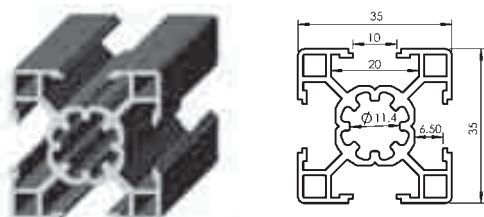


			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5018		1,5	19,0	5,1	6,3	3,4

Serie, canal 10 mm

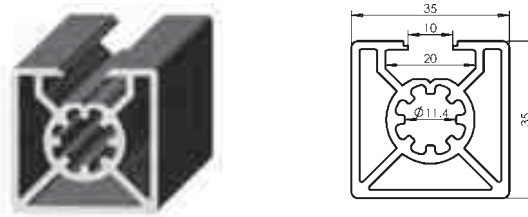
Serie, 10 mm slot

Perfil básico 35x35 Basic profile 35x35



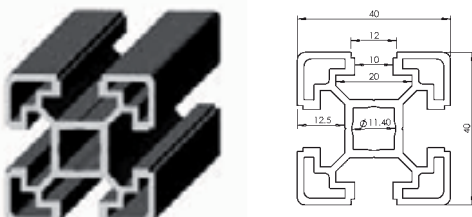
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5008	0,9	4,1	4,1	2,3	2,3

Perfil 35x35 1S Profile 35x35 1S



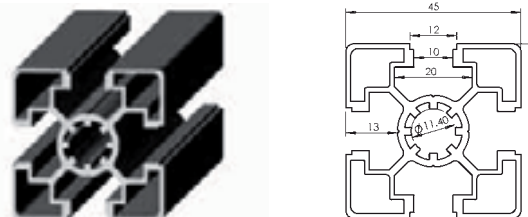
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
50081	1,2	5,3	5,7	3,0	3,2

Perfil básico 40x40 Basic profile 40x40



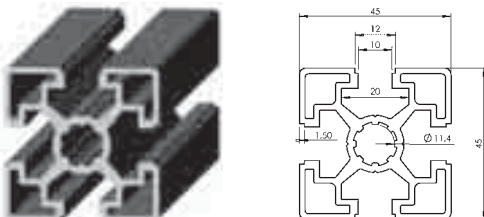
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5009	1,5	9,0	9,0	4,5	4,5

Perfil ligero 45x45 Light profile 45x45



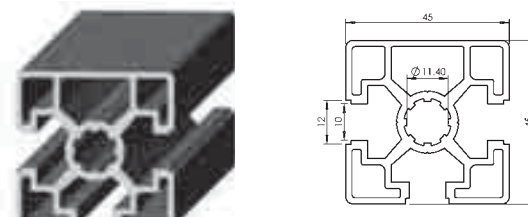
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5001	1,4	10	10	4,4	4,4

Perfil básico 45x45 Basic profile 45x45



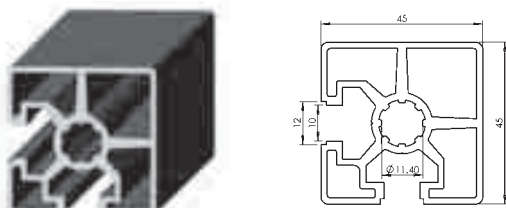
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5021	1,7	12	12	5,3	5,3

Perfil 45x45 3S Profile 45x45 3S



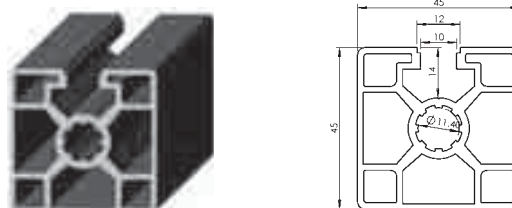
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5023	1,7	11,9	12,2	5,3	5,4

Perfil 45x45 2S 90° Profile 45x45 2S 90°



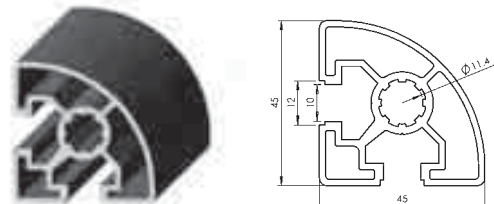
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5022	1,7	12,2	12,2	5,3	5,3

Perfil 45x45 1S Profile 45x45 1S



Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5043	1,7	12,0	12,1	5,3	5,3

Perfil MC-45 Profile MC-45



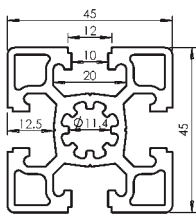
Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5024	1,4	3,5	3,5	8,7	8,7

Perfil 45x45 2S 180° Profile 45x45 2S 180°



Barcode	kg	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
5004	1,7	11,9	12,1	5,3	5,3

Perfil pesado 45x45 **Strong profile 45x45**



5002



2,0

I_x cm⁴

14,6

I_y cm⁴

14,6

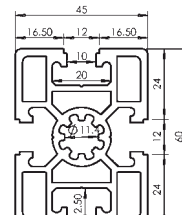
W_x cm³

6,5

W_y cm³

6,5

Perfil básico 45x60 **Basic profile 45x60**



5005



2,7

I_x cm⁴

20,5

I_y cm⁴

34

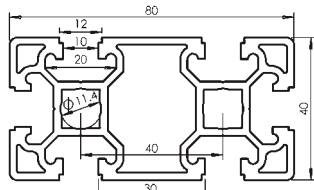
W_x cm³

9,1

W_y cm³

11,3

Perfil básico 40x80 **Basic profile 40x80**



5012



2,6

I_x cm⁴

16,9

I_y cm⁴

64,6

W_x cm³

8,4

W_y cm³

16,1

Perfil pesado 40x80 **Strong profile 40x80**



5051



3,3

I_x cm⁴

21

I_y cm⁴

78,5

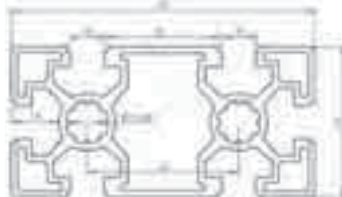
W_x cm³

10,5

W_y cm³

19,6

Perfil ligero 45x90 **Light profile 45x90**



5003



3,0

I_x cm⁴

23,5

I_y cm⁴

82

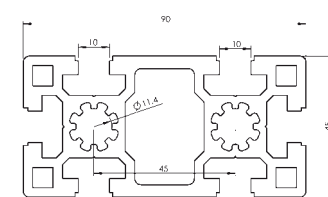
W_x cm³

10,4

W_y cm³

18,2

Perfil pesado 45x90 **Strong profile 45x90**



5032



4,3

I_x cm⁴

35,1

I_y cm⁴

132

W_x cm³

15,6

W_y cm³

29,3

Perfil básico 50x50 **Basic profile 50x50**



5053



2,3

I_x cm⁴

19,7

I_y cm⁴

19,7

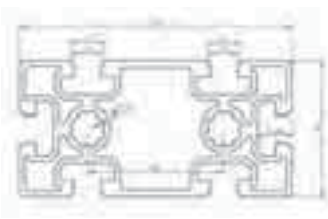
W_x cm³

7,9

W_y cm³

7,9

Perfil básico 50x100 **Basic profile 50x100**



5054



4

I_x cm⁴

39,8

I_y cm⁴

152,6

W_x cm³

16

W_y cm³

30,5

Perfil ligero 60x60 **Light profile 60x60**



5006



2,5

I_x cm⁴

29

I_y cm⁴

29

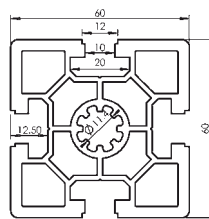
W_x cm³

9,6

W_y cm³

9,6

Perfil pesado 60x60 **Strong profile 60x60**



5013



3,6

I_x cm⁴

49,6

I_y cm⁴

49,6

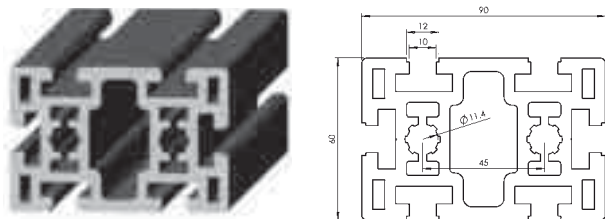
W_x cm³

16,5

W_y cm³

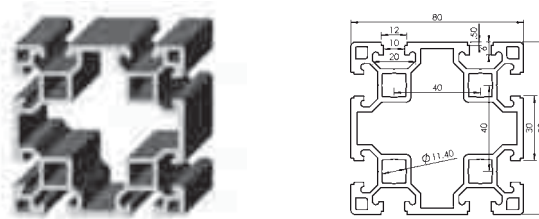
16,5

Perfil básico 60x90 Basic profile 60x90



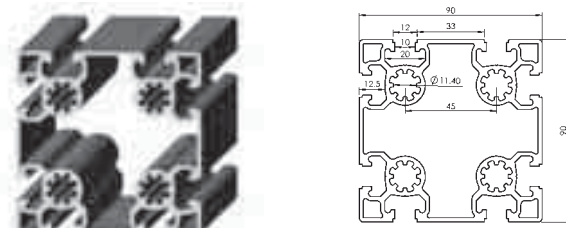
			I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³
5044		6,7	89,6	204,5	29,8	45,4

Perfil básico 80x80 Basic profile 80x80



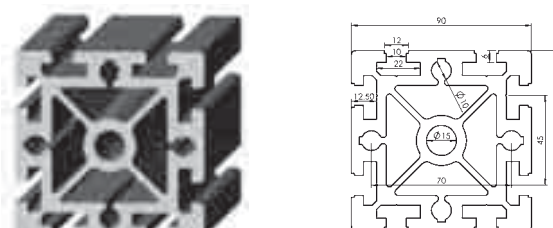
			I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³
5014		4,5	124	124	31	31

Perfil ligero 90x90 Light profile 90x90



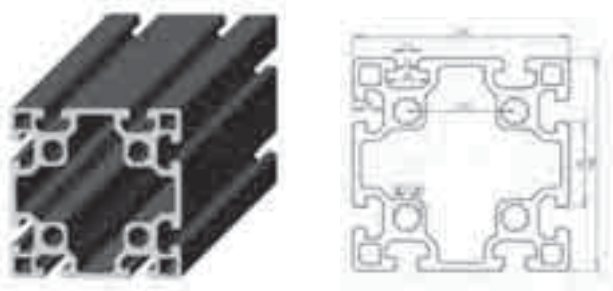
			I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³
5004		5,1	175,1	175,1	38,9	38,9

Perfil pesado 90x90 Strong profile 90x90



			I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³
5015		10,0	303,1	303,1	67,3	67,3

Perfil básico 100x100 Basic profile 100x100

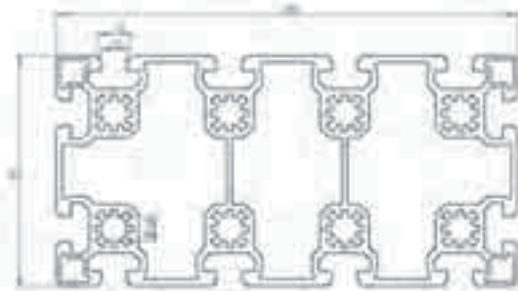


			I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³
5055		8,0	336	336	67,2	67,2

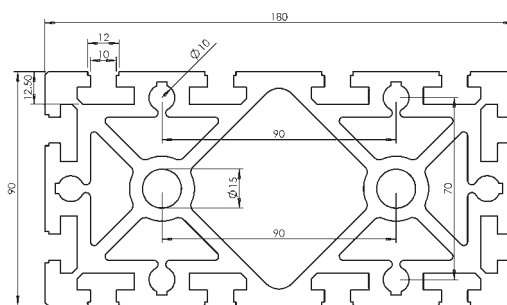
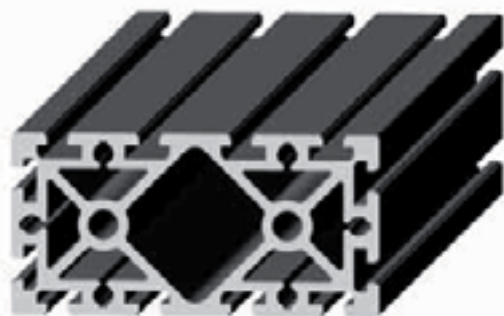
Perfil ligero 90x180 Light profile 90x180



			I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³
5099		10,2	354	1198	78,6	133,1



Perfil pesado 90x180 **Strong profile 90x180**



5033



17,7

$I_x \text{ cm}^4$

576

$I_y \text{ cm}^4$

2194

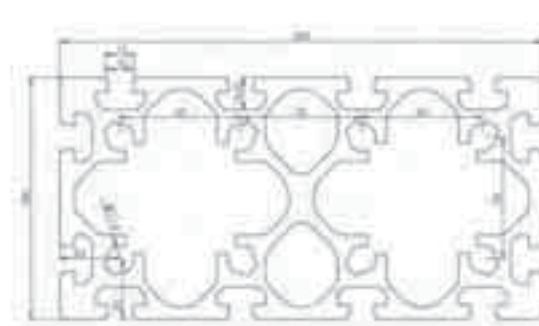
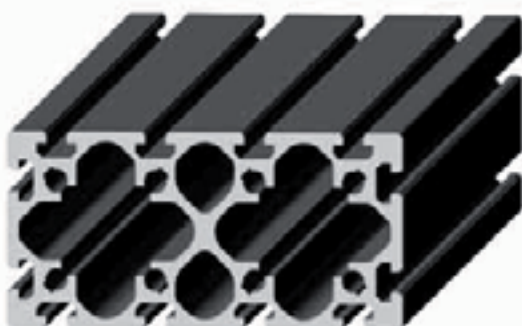
$W_x \text{ cm}^3$

128

$W_y \text{ cm}^3$

243,7

Perfil básico 100x200 **Basic profile 100x200**



5052



17,8

$I_x \text{ cm}^4$

792,6

$I_y \text{ cm}^4$

2725,5

$W_x \text{ cm}^3$

158,6

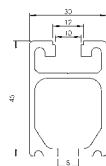
$W_y \text{ cm}^3$

272,5

Series especiales

Special series

Perfil corredera 45x30 **Sliding door profile 45x30**

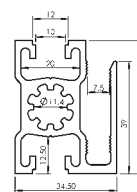


5016



1,1

Perfil perimetral protecciones **Protection profile**



5007



1,35

$I_x \text{ cm}^4$

5,8

$I_y \text{ cm}^4$

9,4

$W_x \text{ cm}^3$

3,36

$W_y \text{ cm}^3$

4,17

Perfil perimetral doble **Double protection profile**



50071



1,40

$I_x \text{ cm}^4$

6,6

$I_y \text{ cm}^4$

8,3

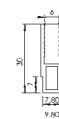
$W_x \text{ cm}^3$

3,80

$W_y \text{ cm}^3$

3,70

Perfil en U **U profile**



5034



0,3

Perfil canaleta 40x40 Conduit profile 40x40



Perfil base / support	5030	0,4
Perfil tapa / cover	5031	0,3
Tapeta / end cover	5507	0,006

Perfil canaleta 40x80 Conduit profile 40x80



Perfil base / support	5046	0,9
Perfil Tapa / cover	5045	0,6
Tapeta / end cover	55071	0,025

Perfil canaleta 80x80 Conduit profile 80x80



Perfil base / support	5047	1,4
Perfil tapa / cover	5045	0,6
Tapeta / end cover	55072	0,05

Perfil guía transportador Guiding conveyor profile



			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5019	0,8	0,6	3,6	0,35	5,15	

Perfil transportador 45 Conveyor profile 45



5038	1,1	

Perfil transportador 90 Conveyor profile 90



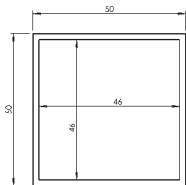
5039	2	

Perfil transportador 100 Conveyor profile 100



			lx cm4	ly cm4	Wx cm3	Wy cm3
5020	2,9	7,4	91,7	5,9	18,4	

Perfil tubular 50x50 Tubular profile 50x50



5084



1,05



Aplicación / Application

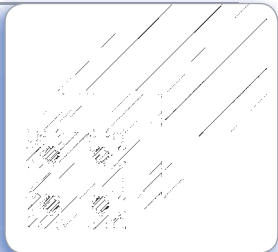
Perfil tubular 98x98 Tubular profile 98x98



5082

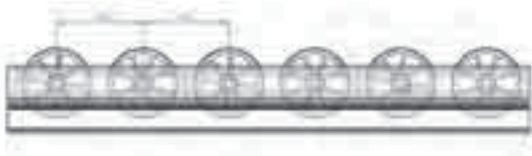


3,60



Aplicación / Application

Perfil minicarril Minirail profile



5050



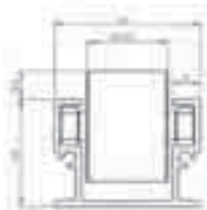
0,7

Perfil minicarril / minirail profile



Aplicación / Application

		
Rueda / wheel	5570	0,013
Soporte / holder	5571	0,003
Eje / axle	5572	0,004
Tapa / end cover	5573	0,025
Perfil minicarril completo	5574	1,200

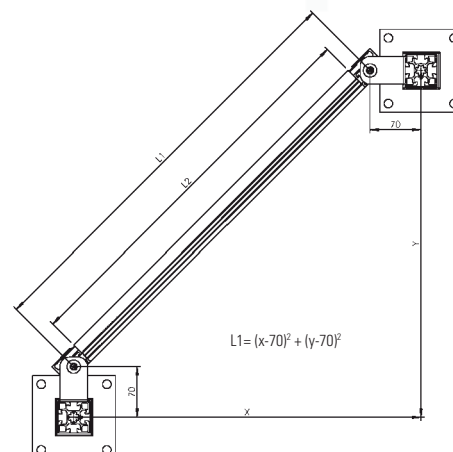
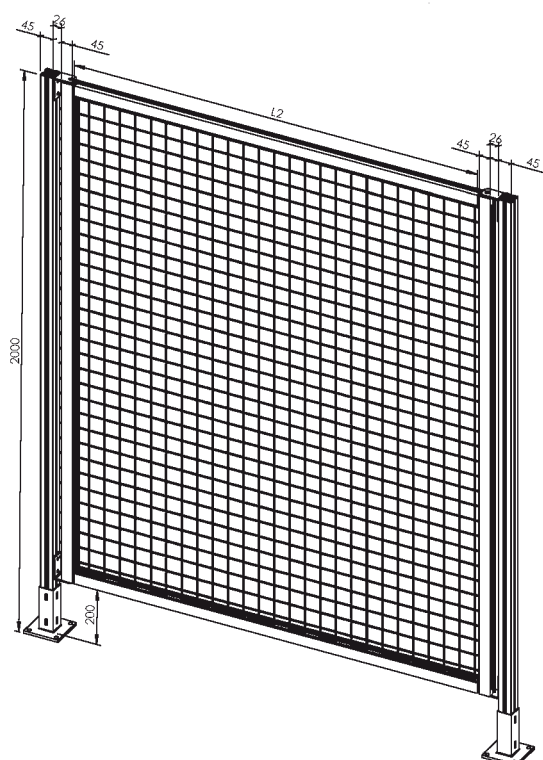
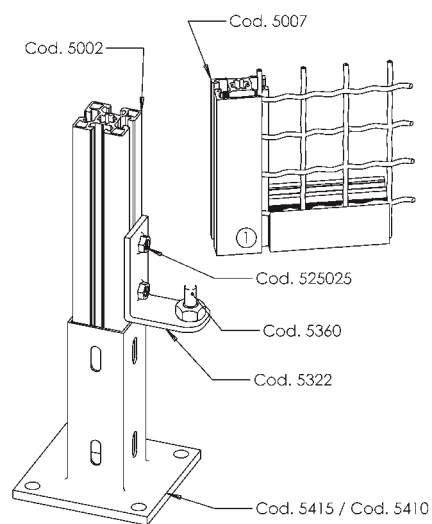
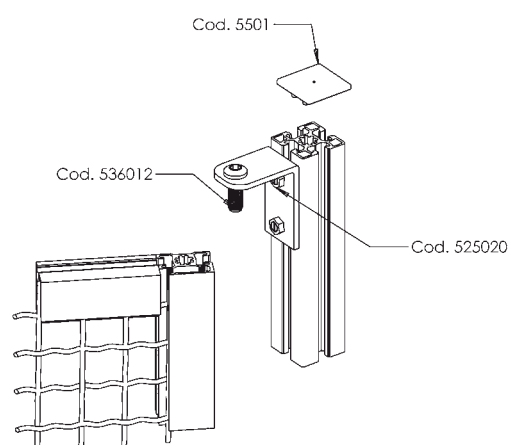
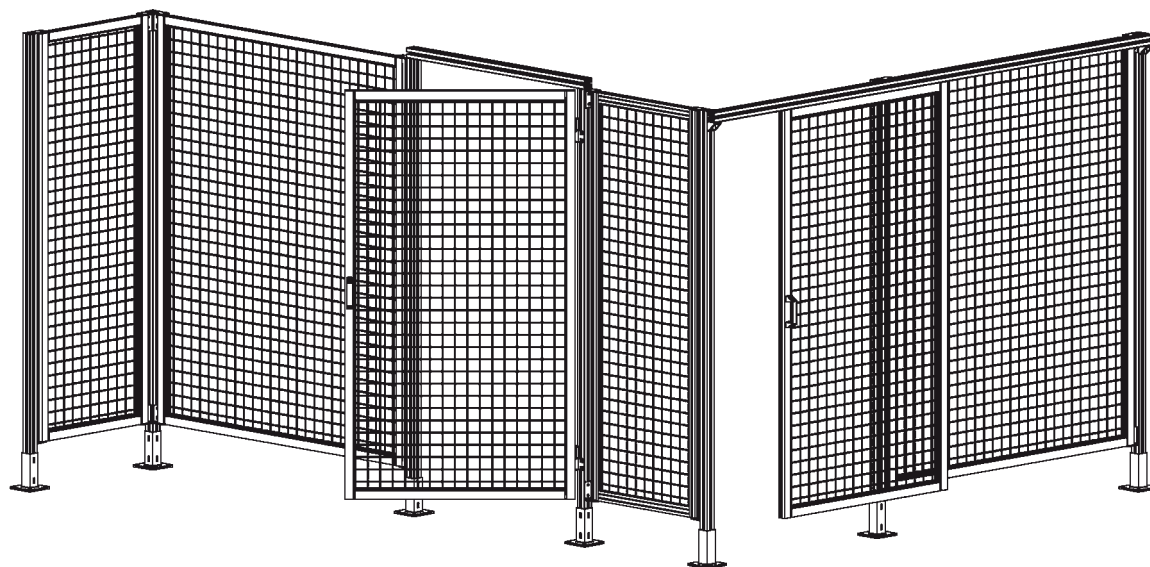


EJEMPLOS DE MONTAJE

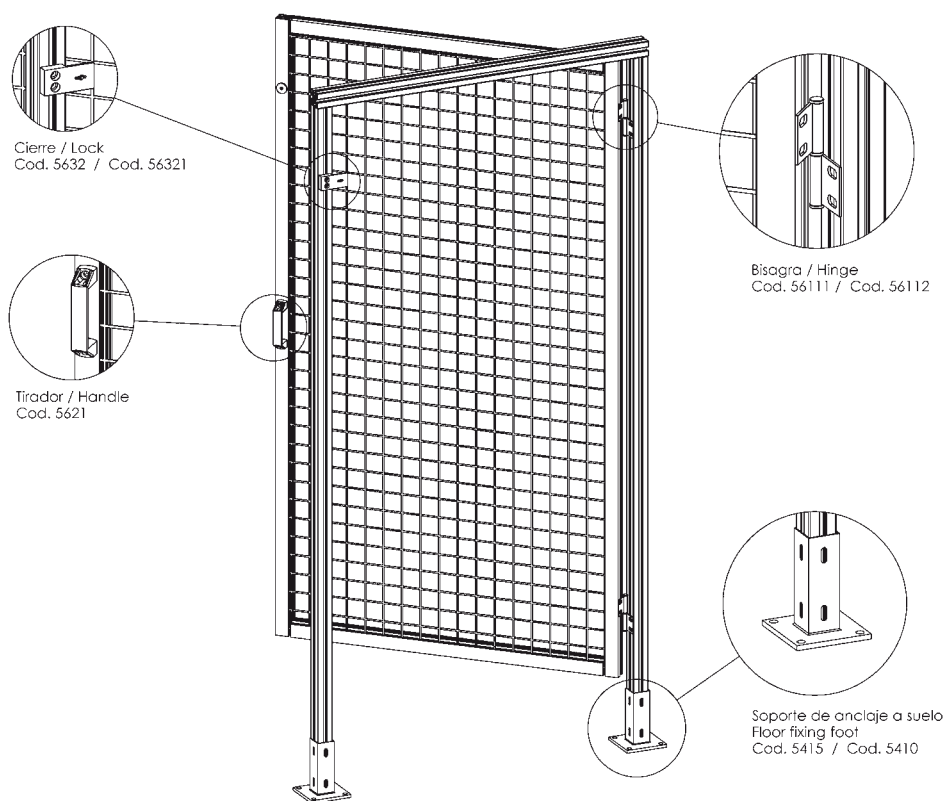
EXAMPLES

Cerramientos de seguridad a medida

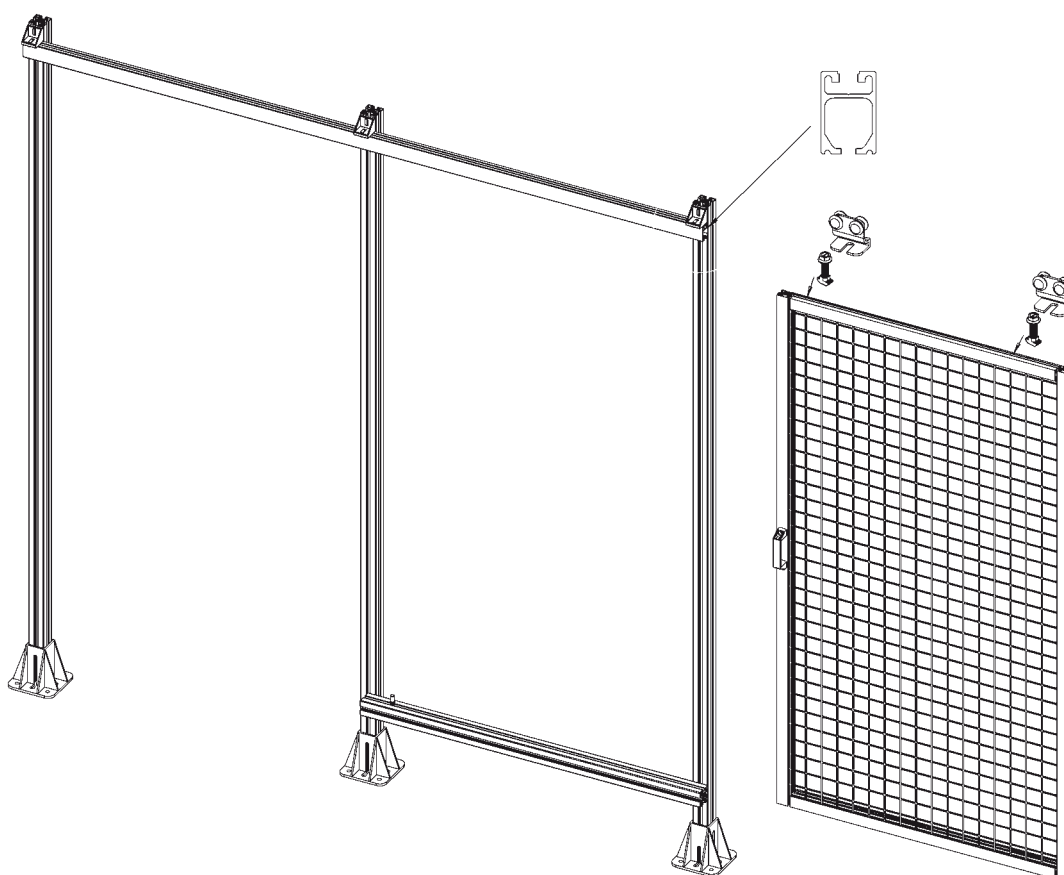
Safety enclosures



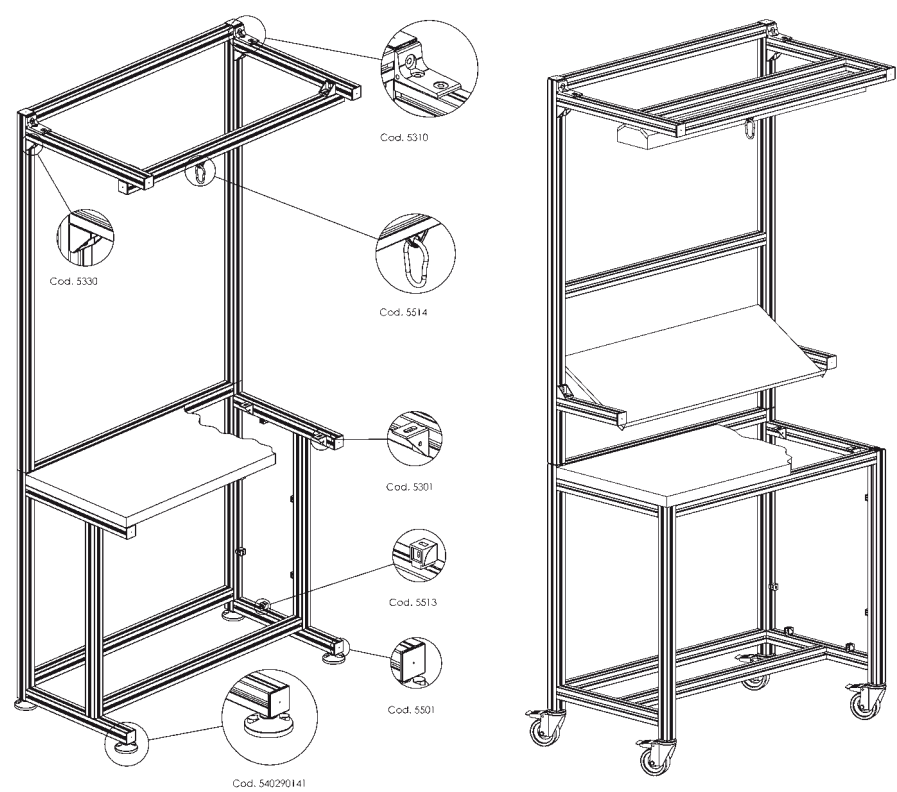
Puerta batiente Swinging door



Puerta corredera Sliding door



Estaciones de trabajo
Working stations



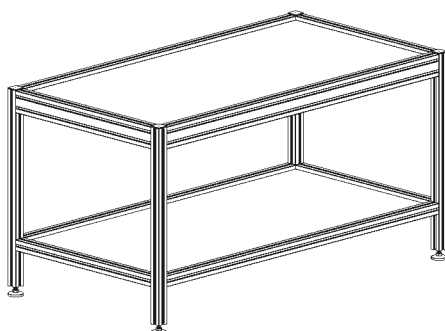
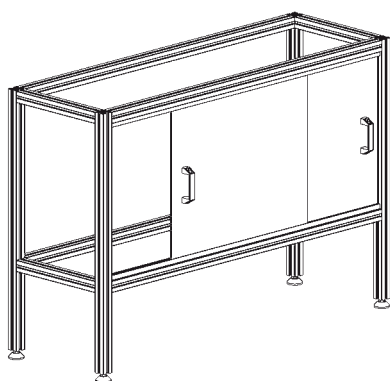
Mesas de trabajo
Working tables



Mesas regulables en altura
Height adjustable tables



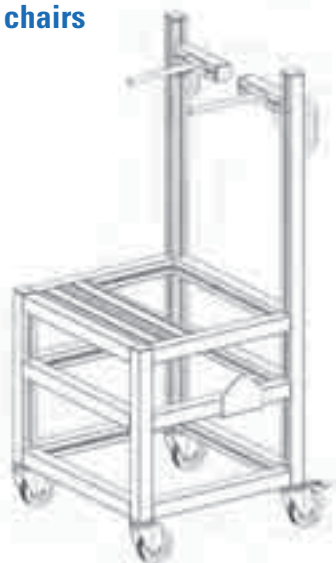
Mostradores
Counters



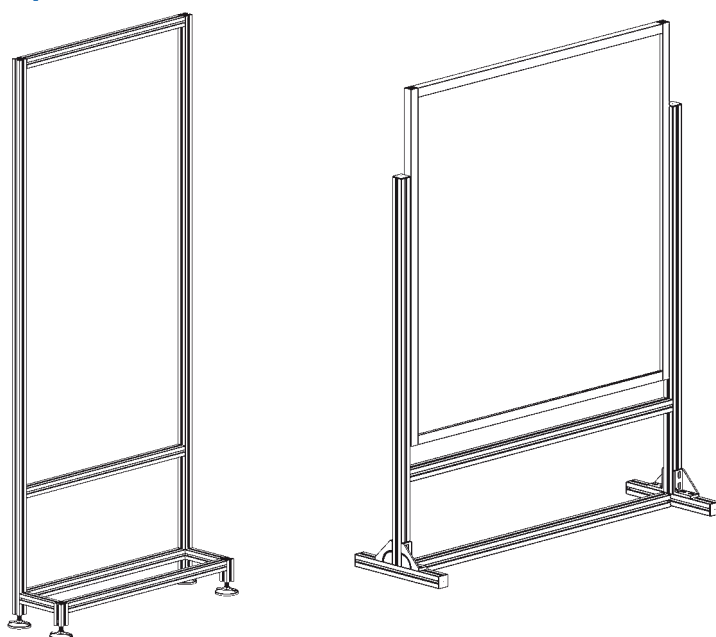
Carritos de apoyo
Trolleys



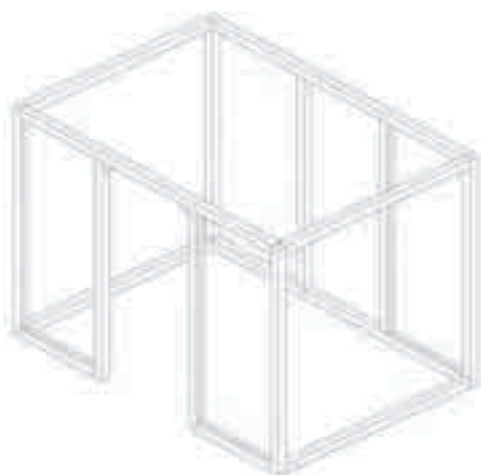
Sillas de almacenaje dummies
Dummies storage chairs



Paneles informativos
Informative panels



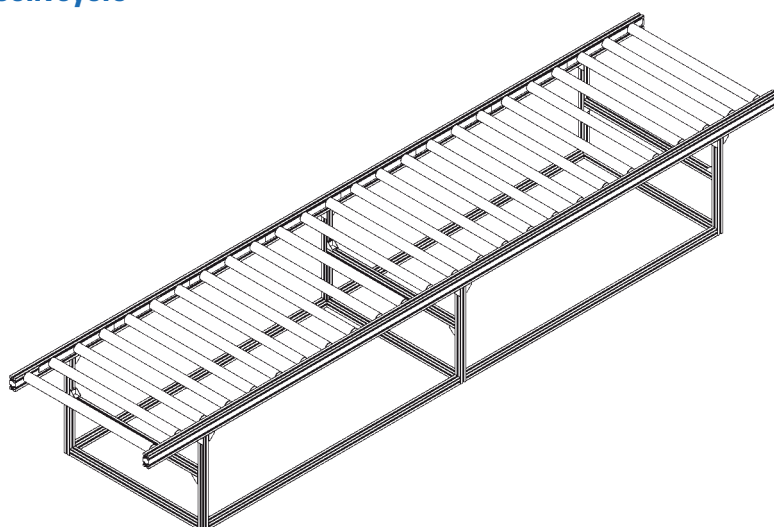
Carenados
Coverts



Protecciones de maquinaria Machine protections



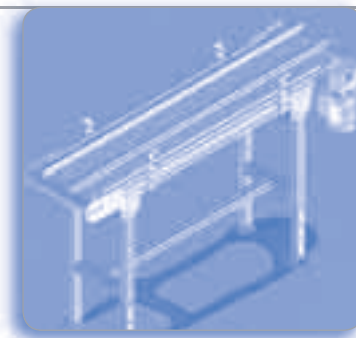
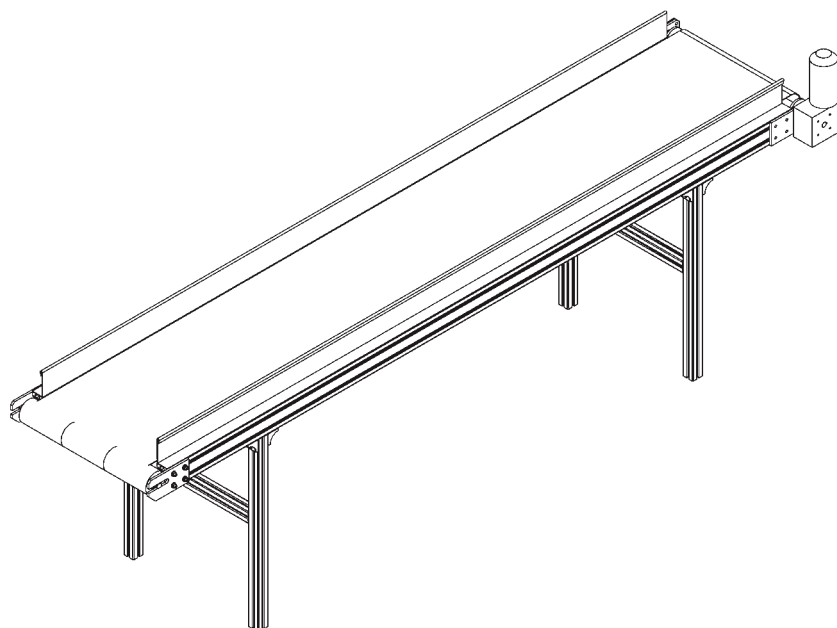
Transportadores de rodillos Roller conveyors



Transportadores de bolas Roller ball conveyors



Transportadores de banda
Belt conveyors



Transportadores de banda
Belt conveyors

