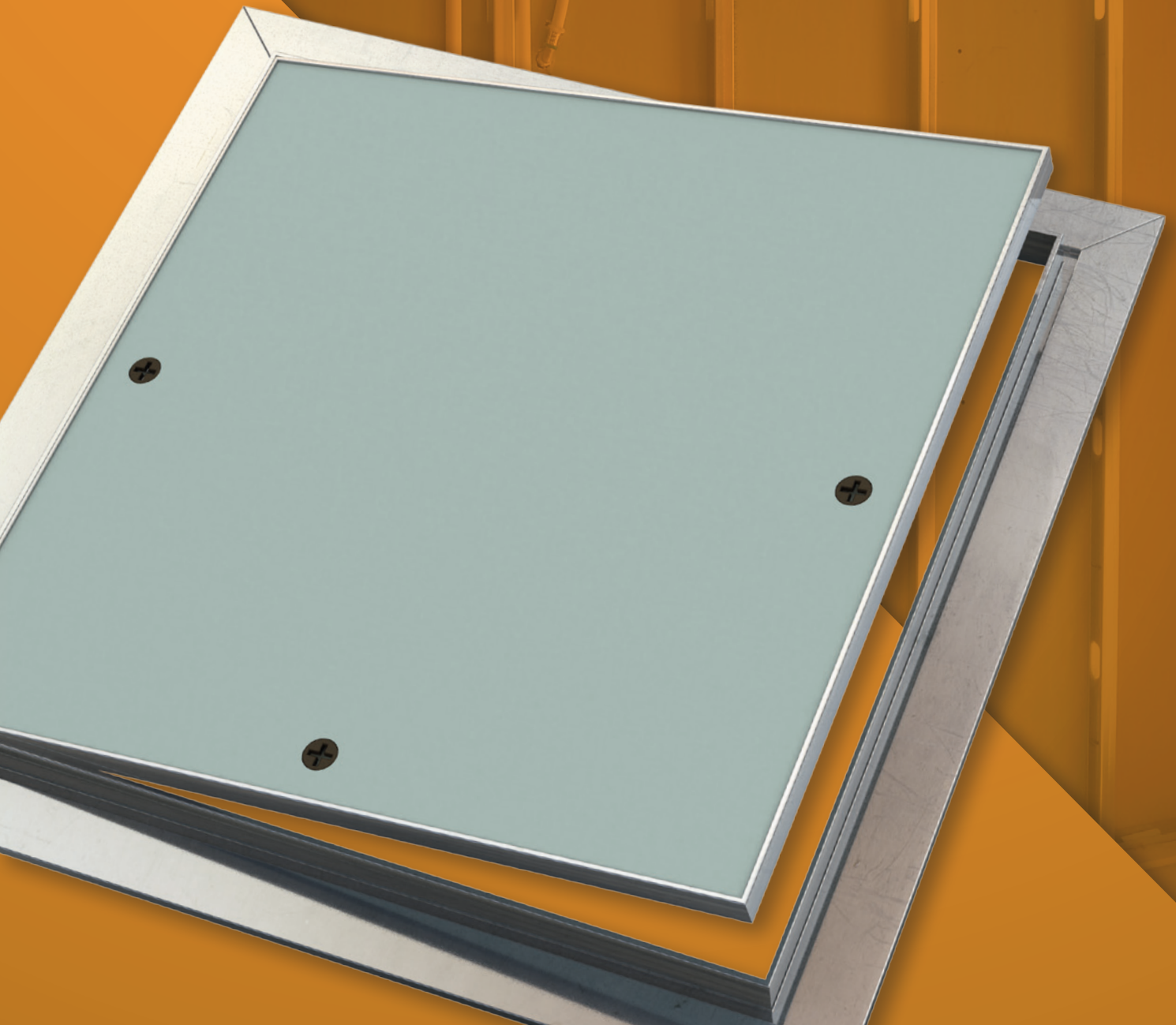




## **Fijaciones y Accesorios para Acabados Interiores**

***Fixações e Acessórios  
para Acabamentos Interiores***

v1.6





***FIJACIONES Y ACCESORIOS  
PARA ACABADOS INTERIORES***

***FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS  
PARA ACABAMENTOS INTERIORES***



**1**

**Trampillas**

***Alçapões***

*pág.* **05**

**2**

**Cintas**

***Fitas***

*pág.* **17**

**3**

**Fijaciones**

***Fixações***

*pág.* **25**

**4**

**Clips de Suspensión en Viga**

***Clipes de Suspensão em Viga***

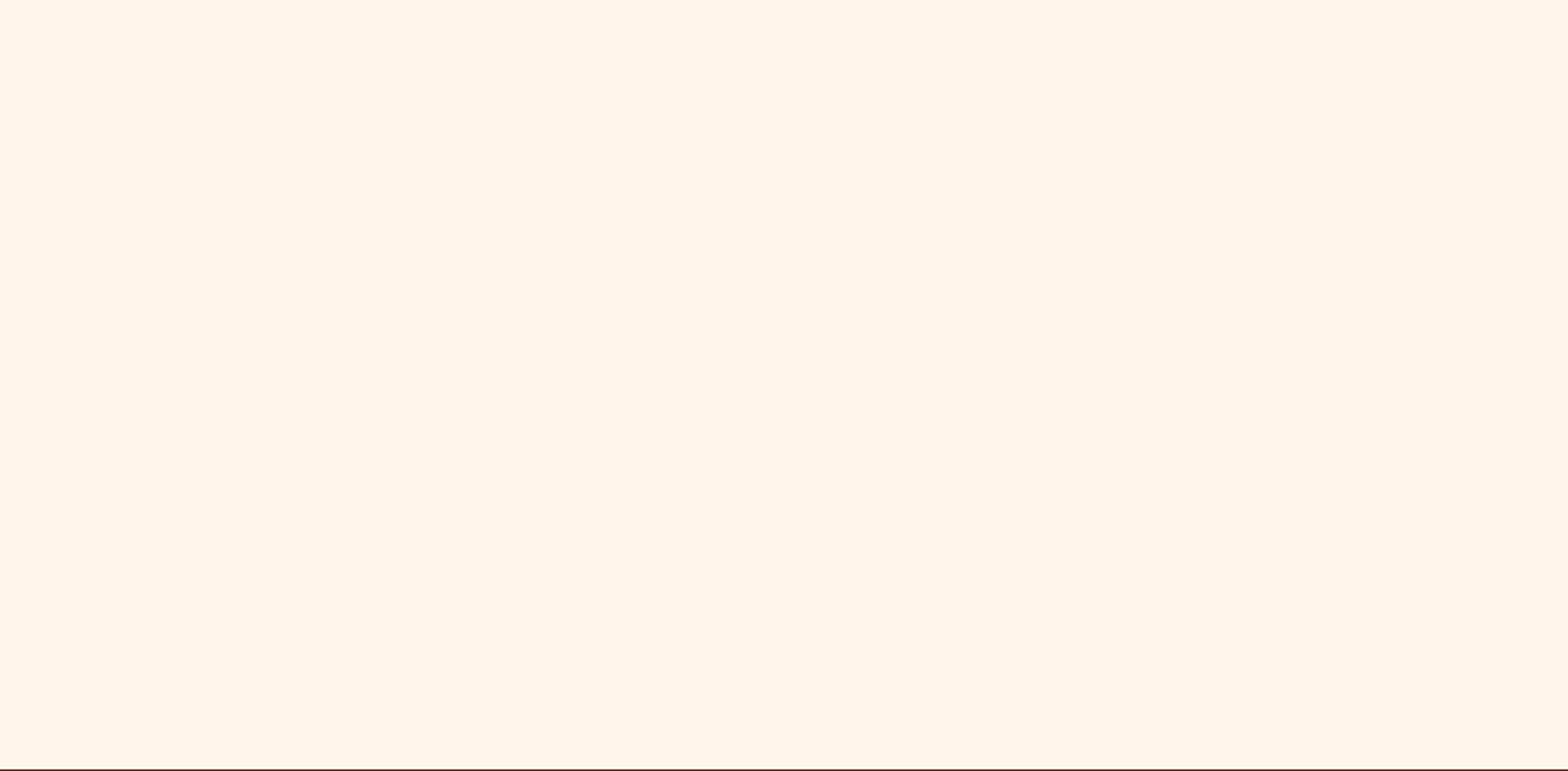
*pág.* **49**

**5**

**Clips de Cuelgue para Techos**

***Clipes de Suspensão para Tectos***

*pág.* **59**



**Trampillas**

***Alçapões***

**1**

Las trampillas de registro son utilizadas en sistemas de montaje de placas de yeso laminado en falsos techos, trasdosados o cerramientos de huecos de paso de instalaciones.

Estos productos están desarrollados para facilitar el acceso, inspección o reparación en el interior de techos, trasdosados o cerramientos de conductos o instalaciones, integrándose dentro de la propia pared o techo. La gama y modelos de Trampillas se engloban dentro de las siguientes versiones:

Trampillas de placa: marco de aluminio y puerta de cierre de placa de yeso laminado.

Trampillas metálicas: marco metálico y puerta de cierre metálica.

Os alçapões de registo são utilizados nos sistemas de montagem de placas de gesso laminado em tectos falsos, paredes divisórias ou vedações de aberturas de circulação de instalações.

Estes produtos foram desenvolvidos para facilitar o acesso, a inspecção ou a reparação no interior dos tectos, paredes divisórias ou vedações de condutas ou instalações, integrando-se dentro da parede ou do tecto.

A gama e modelos de alçapões estão incluídos dentro das seguintes versões: Alçapões de placa: caixilho de alumínio e porta de vedação da placa de gesso laminado.

Alçapões metálicos: caixilho metálico e porta de vedação metálica.

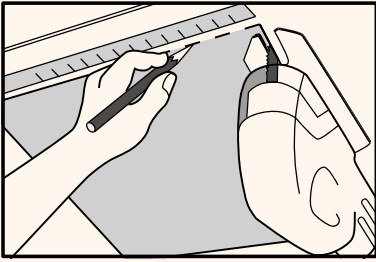
## MONTAJE

1. La trampilla debe instalarse a una distancia entre 30 mm o 100 mm de los perfiles auxiliares de la estructura de la pared o techo. En caso que no existiera, alrededor de la trampilla deben instalarse perfiles de refuerzo en todo su perímetro:
  - En el caso de techos deberían instalarse perfiles de refuerzo y al menos cuatro puntos de cuelgue alrededor de la trampilla.
  - En paredes deberían instalarse en la zona superior e inferior al hueco de la trampilla, perfiles de refuerzo entre montantes.
2. Con ayuda de una plantilla, marcar el hueco para colocar la trampilla. Se ha de tener en cuenta que para el correcto montaje es necesario recortar la placa entre unos 6 o 10 mm mayor que el hueco de la trampilla.
3. Cortar la placa utilizando sierra de calar eléctrica o manual.
4. Desmontar la trampilla e introducir el marco de aluminio en el hueco, aprovechando la diagonal del hueco para facilitar la introducción. Una vez dentro del hueco, apoyar el marco de aluminio en la placa de yeso y comprobar su correcto encuadre.
5. Sujetar el marco de aluminio con unos sargentos para impedir su movimiento en el proceso de atornillado.
  - En las trampillas lacadas, separar las patas laterales de la trampilla e insertarla dejando entre el marco y las patas laterales la placa a fijar.
6. Con los tornillos autotaladrantes para Pladur proceder a atornillar la placa al marco de aluminio, repartiendo los tornillos equitativamente en cada canto, con un mínimo de un tornillo cada 15 cm. Posteriormente proteger las puntas de los tornillos con las fundas de plástico.
7. Colocar la puerta de cierre y comprobar que abre y cierra correctamente.
8. Retirar la puerta de cierre y proceder a sellar las juntas que quedan entre la placa y el marco de aluminio.
  - Para pintar la trampilla se aconseja retirar la tapa y pintarla por separado, para evitar posibles manchas.

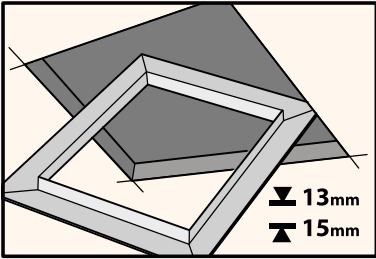
## MONTAGEM

1. O alçapão deve ser instalado a uma distância entre 30 mm ou 100 mm dos perfis auxiliares da estrutura da parede ou tecto. Se não existir, deverão ser instalados em redor do alçapão perfis de reforço em todo o seu perímetro:
  - No caso dos tectos, devem-se instalar perfis de reforço e pelo menos quatro pontos de suspensão em redor do alçapão.
  - Nas paredes, devem-se instalar na zona superior e inferior à abertura do alçapão, perfis de reforço entre os montantes.
2. Com a ajuda de um molde, marcar o sítio oco para colocar o alçapão. Deve-se ter em conta que, para a montagem correcta, é necessário recortar a placa entre uns 6 ou 10 mm a mais que a abertura do alçapão.
3. Cortar a placa utilizando uma serra vertical eléctrica ou manual.
4. Desmontar o alçapão e introduzir o marco de alumínio na abertura, aproveitando a diagonal da abertura para facilitar a introdução. Assim que estiver dentro da abertura, apoiar o marco de alumínio na placa de gesso e verificar o seu enquadramento correcto.
5. Fixar o marco de alumínio com uns sargentos para impedir o seu movimento no processo de aparafusamento.
  - Nos alçapões lacados, separar os pés laterais do alçapão e inseri-los deixando entre o marco e os pés laterais a placa a fixar.
6. Com os parafusos auto-perfurantes para Pladur, proceder ao aparafusamento da placa no marco de alumínio, repartindo os parafusos equitativamente em cada canto, com um mínimo de distância de 15 cm. Depois, proteger as pontas dos parafusos com capas de plástico.
7. Colocar a porta de fecho e verificar que abre e fecha correctamente.
8. Retirar a porta de fecho e proceder à selagem das juntas que se encontram entre a placa e o marco de alumínio.
  - Para pintar o alçapão, é aconselhável retirar a tampa e pintá-la em separado para evitar possíveis manchas.



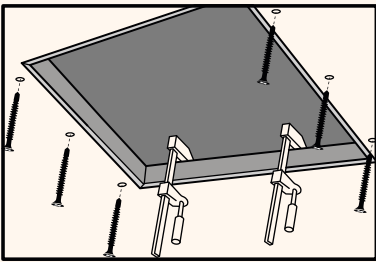


[2-3]

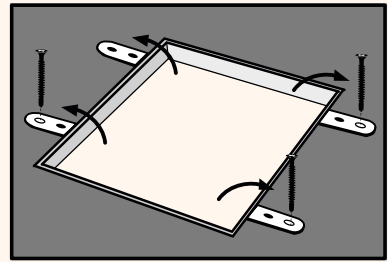
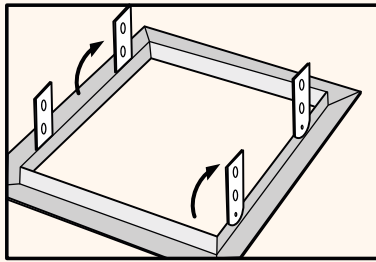


[4]

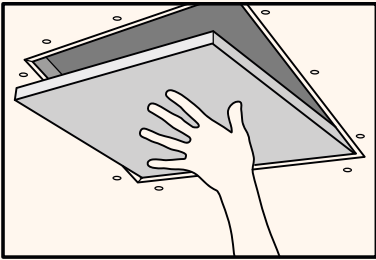
TRAMPILLAS LACADAS ALÇAPÕES LACADOS



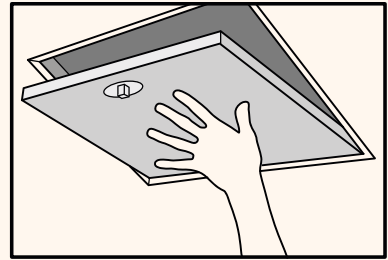
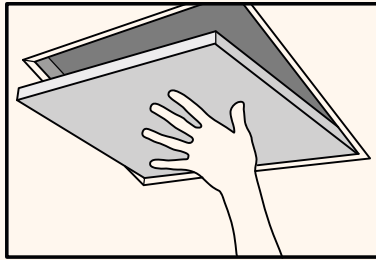
[5-6]



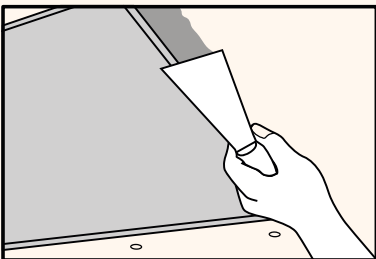
[5]



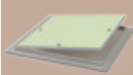
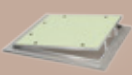
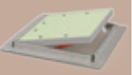
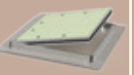
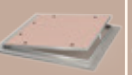
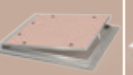


[7]



[7]



[8]

								
Espesor placa <i>Espessura placa</i>	13 mm	13 o 15 mm	13 mm	15 mm	15 mm	15 mm		
Apertura parcial <i>Abertura parcial</i>	RETENCIÓN por Cable Metálico <i>RETENÇÃO por Cabo Metálico</i>	RETENCIÓN por Topes de Acero <i>RETENÇÃO por Encostos de Aço</i>	RETENCIÓN mediante Brazos Plásticos <i>RETENÇÃO mediante Braços Plásticos</i>	SIN apertura parcial ni retención <i>SEM abertura parcial nem retenção</i>	RETENCIÓN por Varillas Metálicas <i>RETENÇÃO por Cabos Metálicos</i>		SIN apertura parcial ni retención <i>SEM abertura parcial nem retenção</i>	
Apertura total <i>Abertura total</i>	La puerta es fácilmente desmontable y completamente extraíble <i>A porta é facilmente desmontável e completamente removível</i>			La puerta es desmontable y completamente extraíble <i>A porta é desmontável e completamente removível</i>		La puerta NO es desmontable ni extraíble <i>A porta NÃO é desmontável ou removível</i>	La puerta queda colgada de la varilla interior <i>A porta fica pendurada a partir do perno interior</i>	
Sistema de cierre <i>Sistema de bloqueio</i>	Click <i>Clique</i>							Llave <i>Chave</i>
Accesorios <i>Acessórios</i>	Tornillos fosfatados para la instalación <i>Parafusos fosfatados para a instalação</i>							Llave de apertura y cierre de plástico <i>Chave de abertura e fecho de segurança</i>
Resistencia al fuego <i>Resistência ao fogo</i>					EI30 <i>EI30</i>	EI60 <i>EI60</i>		
Colocación <i>Colocação</i>	Techo <i>Tecto</i>						Techo y en tabiques (paredes) <i>Tecto e tabiques (paredes)</i>	

- Cada modelo de trampilla CONSTRUSIM dispone de un sistema de retención distinto que permite la apertura media o no total de la puerta de cierre. Si se necesita apertura total, se desmonta fácilmente permitiendo la extracción total de la puerta de cierre.
- Sistemas de retención mediante cable metálico (ECO), topes de acero (ESTÁNDAR), brazos plásticos (PREMIUM 13 mm), varillas metálicas (EI).
- Accesorios suministrados: Tornillos fosfatados con punta broca y tapones de seguridad.
- Sistema de cierre CLIC mediante muelle lo que facilita la apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión.

Se ha de tener en cuenta que el espesor de la placa de la pared o techo donde se pretende instalar la trampilla ha de ser del mismo espesor que el espesor de la placa de la trampilla.

- Cada modelo de alçapão CONSTRUSIM dispõe de um sistema de retenção distinto que permite a abertura média ou não total da porta de fecho. Se for necessária abertura total, desmonta-se facilmente, permitindo a extração total da porta de fecho.
- Sistemas de retenção mediante o cabo metálico (ECO), batentes de aço (STANDARD), braços plásticos (PREMIUM 13 mm), varas metálicas (EI).
- Acessórios fornecidos: Parafusos fosfatados com ponta de broca e tampas de segurança.
- Sistema de fecho CLIC através de mola, o que facilita a abertura e o fecho da porta, exercendo uma ligeira pressão.

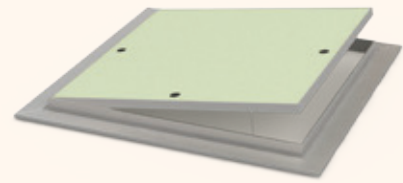
Deve-se ter em conta que a espessura da placa da parede ou do tecto onde se pretende instalar o alçapão, terá de ser a mesma espessura que a espessura da placa do alçapão.

**ES Características**

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior.  
 Puerta de cierre de yeso laminado hidrófuga con cartón verde.  
 Indicadas en sistemas constructivos en locales húmedos (humedad no permanente), pero no contacto directo con agua. Absorción superficial al agua <160g/m<sup>2</sup>.

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos o cerramientos huecos de placas de yeso laminado que permite un fácil acceso a cielorrasos para comprobación de las instalaciones interiores.

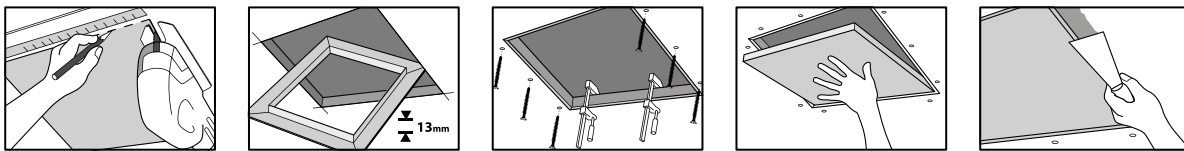



**PT Características**

Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior.  
 Porta de fecho de gesso laminado hidrófuga com cartão verde.  
 Indicadas para sistemas de construção em locais húmidos (humidade não permanente), mas sem contacto directo com a água. Absorção superficial da água <160g/m<sup>2</sup>.

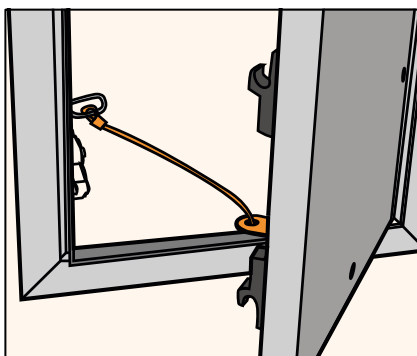
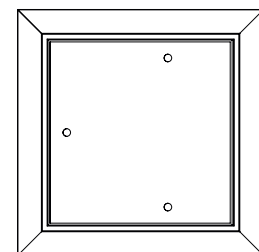
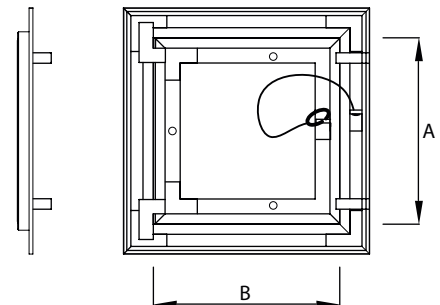
**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou vedações ocas de placas de gesso laminado, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores.



ART	COD	A	B	
200 × 200	C6752020	200	200	2
300 × 300	C6753030	300	300	2
400 × 400	C6754040	400	400	2
500 × 500	C6755050	500	500	2
600 × 600	C6756060	600	600	2

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Sistema de apertura parcial mediante retención por cable metálico.**

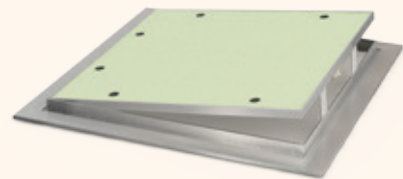
**Sistema de abertura parcial mediante a retenção por cabo metálico.**

**ES Características**

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior y exterior.  
 Puerta de cierre de yeso laminado hidrófuga con cartón verde.  
 Indicadas en sistemas constructivos en locales húmedos (humedad no permanente), pero no contacto directo con agua. Absorción superficial al agua <160g/m<sup>2</sup>.

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos o cerramientos huecos de placas de yeso laminado que permite un fácil acceso a cielorrasos para comprobación de las instalaciones interiores.

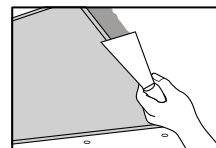
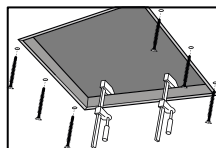
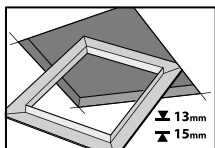



**PT Características**

Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior e exterior.  
 Porta de fecho de gesso laminado hidrófuga com cartão verde.  
 Indicadas para sistemas de construção em locais húmidos (humidade não permanente), mas sem contacto directo com a água. Absorção superficial da água <160g/m<sup>2</sup>.

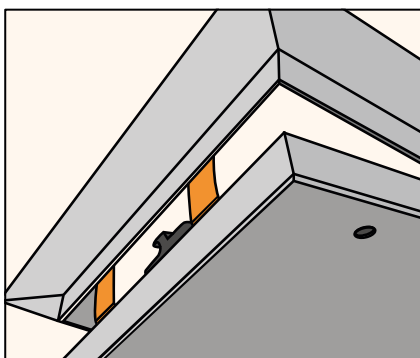
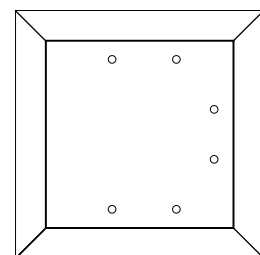
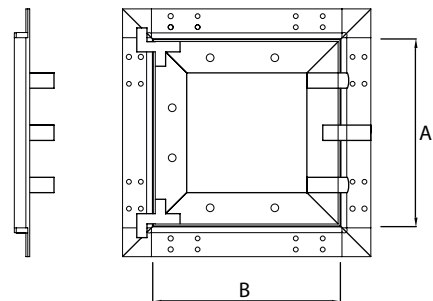
**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou vedações ocas de placas de gesso laminado, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores.



ART	COD (13 mm)	COD (15 mm)	A	B	
200 × 200	C6762020	C6772020	200	200	2
300 × 300	C6763030	C6773030	300	300	2
400 × 400	C6764040	C6774040	400	400	2
500 × 500	C6765050	C6775050	500	500	2
600 × 600	C6766060	C6776060	600	600	2

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Sistema de apertura parcial mediante retención de dos topes de acero.**

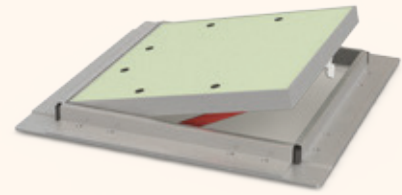
**Sistema de abertura parcial mediante a retenção de dois encostos de aço.**

**ES Características**

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior y exterior.  
 Puerta de cierre de yeso laminado hidrófuga con cartón verde.  
 Indicadas en sistemas constructivos en locales húmedos (humedad no permanente), pero no contacto directo con agua. Absorción superficial al agua <160g/m<sup>2</sup>.  
 Estanqueidad: en todo el perímetro del marco de aluminio tiene instalado un burlete que evita el paso de luz, aire o polvo.

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos o cerramientos huecos de placas de yeso laminado que permite un fácil acceso a cielorrasos para comprobación de las instalaciones interiores.

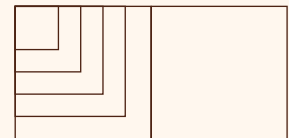


**PT Características**

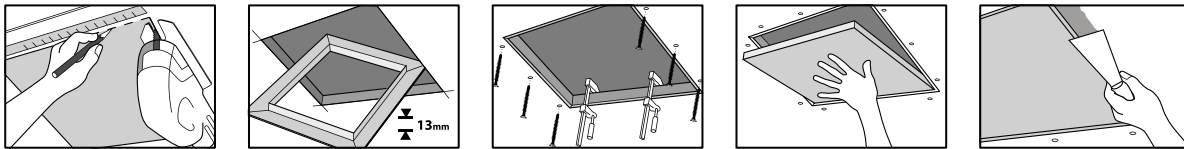
Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior e exterior.  
 Porta de fecho de gesso laminado hidrófuga com cartão verde.  
 Indicadas para sistemas de construção em locais húmidos (humidade não permanente), mas sem contacto directo com a água. Absorção superficial da água <160g/m<sup>2</sup>.  
 Estanqueidade: em todo o perímetro do caixilho de alumínio está instalado um vedante que evita a passagem de luz, ar ou pó.


**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou vedações ocas de placas de gesso laminado, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores.

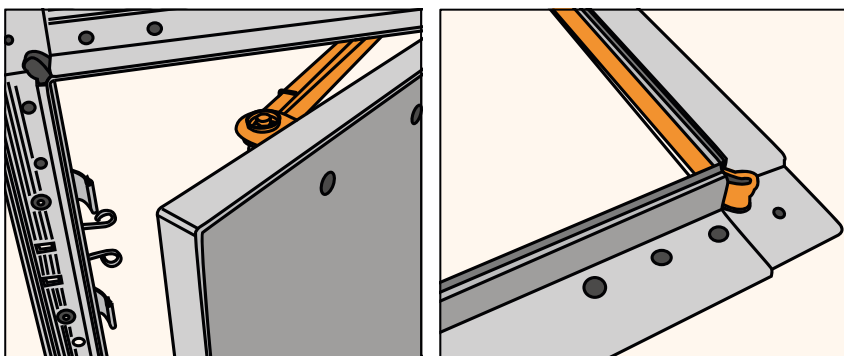
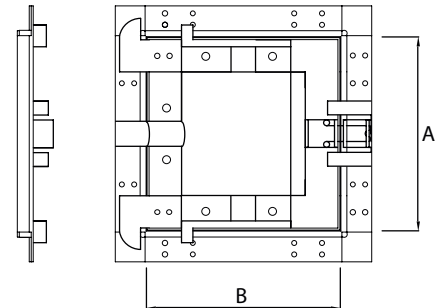


Disponibles a medida | Disponíveis sobre medida



ART	COD	A	B	
200 × 200	C6712020	200	200	2
300 × 300	C6713030	300	300	2
400 × 400	C6714040	400	400	2
500 × 500	C6715050	500	500	2
600 × 600	C6716060	600	600	2
600 × 1.200	C6716120	600	1200	1

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Sistema de apertura parcial mediante retención por dos brazos plásticos.**

**Sistema de abertura parcial mediante a retenção por dois braços plásticos.**

**Estanqueidad extra mediante burlete perimetral de luz, polvo y aire.**

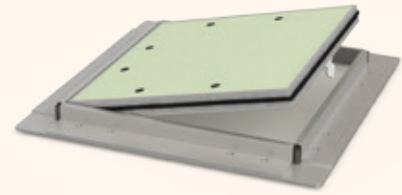
**Estanquidade extra através de vedação perimétrica de luz, pó e ar.**

**ES Características**

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior y exterior.  
 Puerta de cierre de yeso laminado hidrófuga con cartón verde.  
 Indicadas en sistemas constructivos en locales húmedos (humedad no permanente), pero no contacto directo con agua. Absorción superficial al agua <math><160\text{g/m}^2</math>.  
 Estanqueidad: en todo el perímetro de la placa de yeso tiene instalada una felpa que evita el paso de luz, aire o polvo.

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos o cerramientos huecos de placas de yeso laminado que permite un fácil acceso a cielorrasos para comprobación de las instalaciones interiores.

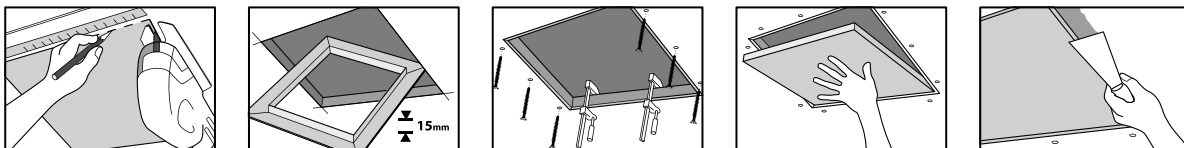



**PT Características**

Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior e exterior.  
 Porta de fecho de gesso laminado hidrófuga com cartão verde.  
 Indicadas para sistemas de construção em locais húmidos (humidade não permanente), mas sem contacto directo com a água. Absorção superficial da água <math><160\text{g/m}^2</math>.  
 Estanqueidade: em todo o perímetro do placa de gesso laminado está instalada uma pelúcia que evita a passagem de luz, ar ou pó.

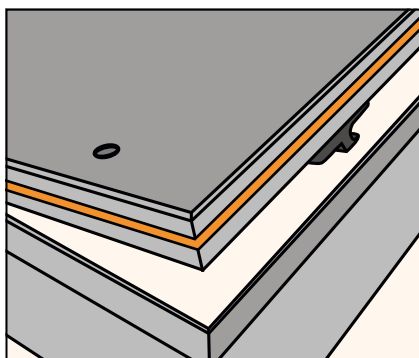
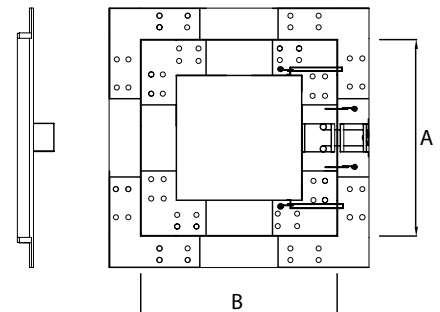
**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou vedações ocas de placas de gesso laminado, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores.



ART	COD	A	B	
200 × 200	C6722020	200	200	2
300 × 300	C6723030	300	300	2
400 × 400	C6724040	400	400	2
500 × 500	C6725050	500	500	2
600 × 600	C6726060	600	600	2

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Estanqueidad extra mediante felpa**  
**perimetral de luz, polvo y aire.**

**Estanquidade extra através de pelúcia**  
**perimétrica de luz, pó e ar.**

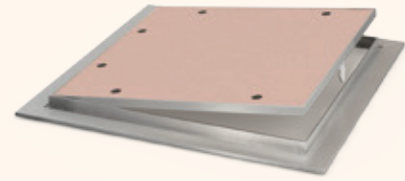
**ES Características**

Puerta de cierre de yeso laminado para sistemas donde se requiera prestaciones de protección contra fuego, formada por una lámina de yeso con fibra de vidrio incorporada y laminada con cartón rosa en su cara vista. EI30 = 1 × placa yeso 15 mm; EI60 = 2 × placas yeso 15 mm. Lana de roca en el interior, de 100 Kg/m<sup>3</sup> y de 40 mm de espesor. Cinta intumescente aplicada en todo el perímetro de la placa de yeso, ofreciendo una barrera de protección contra humos, gases y llamas. EI30 = 1 × cinta 10 mm ancho (2 mm espesor); EI60 = 2 × cinta 10 mm ancho (2 mm espesor)

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos de placas de yeso laminado que permite un fácil acceso para comprobación de las instalaciones interiores donde se requiera una exigencia con resistencia al fuego.

Resistencia al fuego según norma  
Resistência ao fogo segundo a norma  
EN 13501-2: EI30/EI60

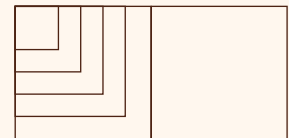


**PT Características**

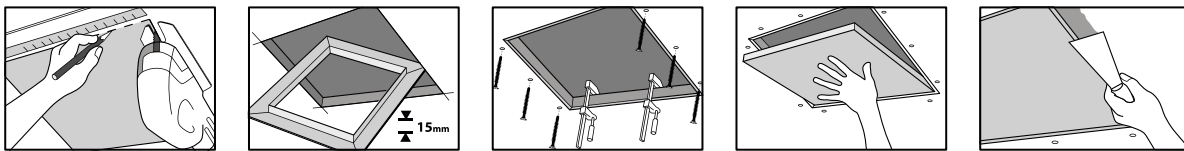
Porta de fecho de gesso laminado para sistemas onde é necessário prestações de protecção contra o fogo, formada por uma lâmina de gesso com fibra de vidro, incorporada e laminada com cartão cor de rosa na face à vista. EI30 = 1 × placa de gesso 15 mm; EI60 = 2 × placas de gesso 15 mm. Lã de rocha no interior de de 100 Kg/m<sup>3</sup> e de 40 mm de espessura. Faixa intumescente aplicada em todo o perímetro da placa de gesso, oferecendo uma barreira de protecção contra fumos, gases e chamas. EI30 = 1 × faixa 10 mm de largura (2 mm de espessura); EI60 = 2 × cinta 10 mm de largura (2 mm espessura)


**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou vedações ocas de placas de gesso laminado, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores com resistência ao fogo.

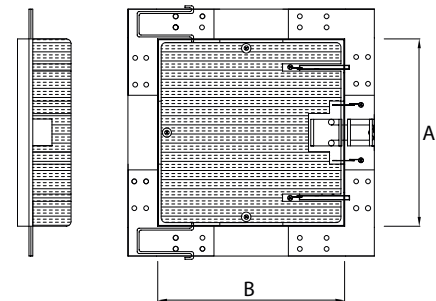


Disponibles a medida | Disponíveis sobre medida



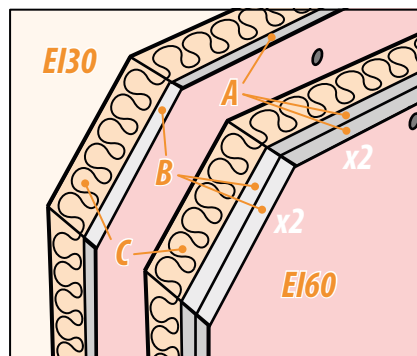
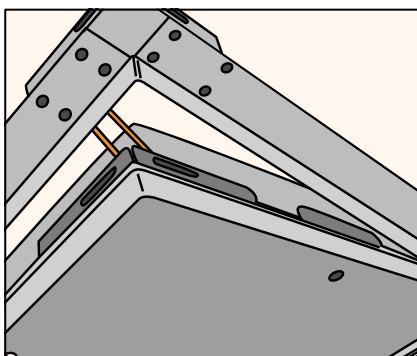
ART	COD (EI30)	COD (EI60)	A	B	
300 × 300	C6783030	C6793030	300	300	1
400 × 400	C6784040	C6794040	400	400	1
500 × 500	C6785050	C6795050	500	500	1
600 × 600	C6786060	C6796060	600	600	1

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**'EI' (Integridad/Aislamiento)**

**'EI' (Integridade/Isolamento)**



**Sistema de apertura parcial mediante retención por dos varillas metálicas.**

**Resistencia al fuego: A. Cinta intumescente B. Placa yeso laminado | C. Lana de roca**

**Sistema de apertura parcial mediante retención por dos varillas metálicas.**

**Resistência ao fogo: A. Faixa intumescente B. Placa de gesso laminado | C. Lã de rocha**

**ES Características**

Chapa de acero galvanizado lacada en blanco.

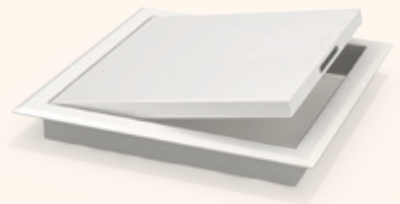
Sistema de cierre CLIC mediante muelle lo que facilita la apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior.

Varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total.

Sistema de fijación rápido y sencillo mediante cuatro patas.

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos o tabiques que permite un fácil acceso para comprobación de las instalaciones interiores. Instalación sobre yeso laminado o sistema tradicional de obra de ladrillo.



**PT Características**

Chapa de aço galvanizado lacada a branco.

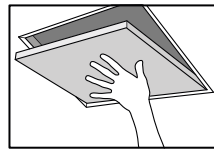
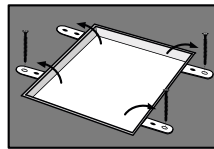
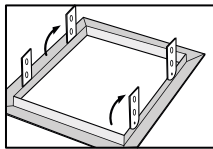
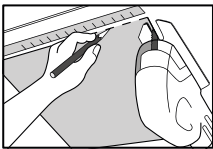
Sistema de fecho CLIC através de mola, o que facilita a abertura e o fecho da porta, exercendo uma ligeira pressão para o interior.


Haste interior que evita a queda da porta no momento da abertura total.

Sistema de fixação rápido e simples com quatro pés.

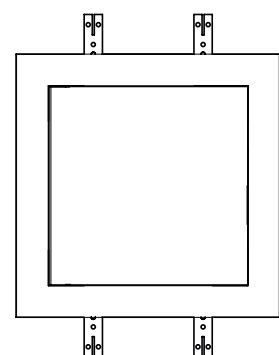
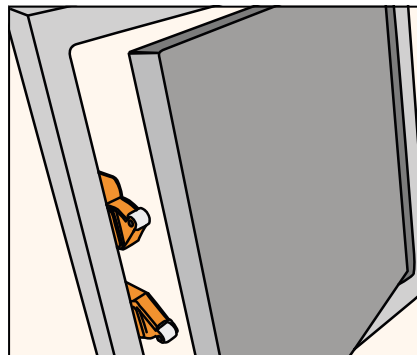
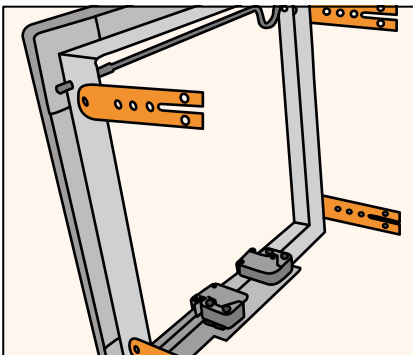
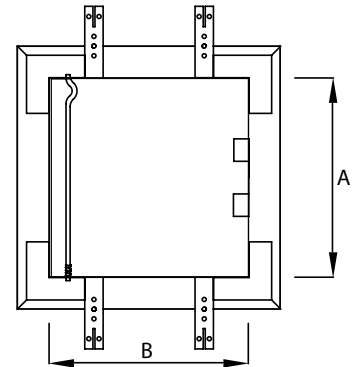
**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou tabiques, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores. Instalação sobre gesso laminado ou sistema tradicional da obra de ladrilho.



ART	COD	A	B	
200 x 200	C6702020	200	200	2
300 x 300	C6703030	300	300	2
400 x 400	C6704040	400	400	2
500 x 500	C6705050	500	500	2
600 x 600	C6706060	600	600	2
600 x 1.200	C6706120	600	1200	1

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**Fijación rápido y sencilla mediante cuatro patas de colocación.**

**Porta lacada con cierre a presión y apertura total sin desmontaje.**

**Fixação rápida e simples através de quatro pés de colocação.**

**Porta lacada de fecho de pressão e abertura total sem desmontagem.**

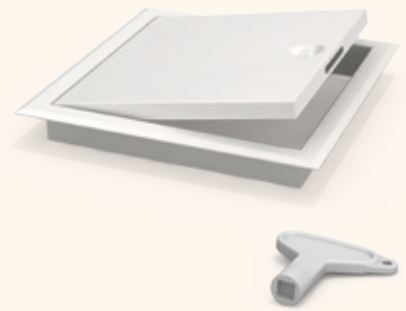


**ES Características**

Chapa de acero galvanizado lacada en blanco.  
 Sistema de apertura y cierre mediante cerradura con llave plástica.  
 Medidas 200 × 200, 300 × 300, 400 × 400, 500 × 500 llevan una cerradura.  
 Medidas 600 × 600 y 600 × 1200 llevan dos cerraduras.  
 Varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total.  
 Sistema de fijación rápido y sencillo, mediante cuatro patas.

**Aplicaciones**

Sistema de montaje en falsos techos o tabiques que permite un fácil acceso para comprobación de las instalaciones interiores. Instalación sobre yeso laminado o sistema tradicional de obra de ladrillo.

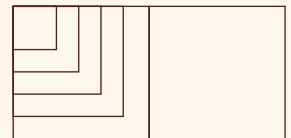


**PT Características**

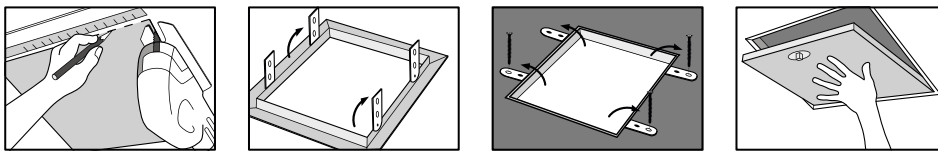
Chapa de aço galvanizado lacada a branco.  
 Sistema de abertura e fecho com fechadura com chave de plástico.  
 As medidas 200 × 200, 300 × 300, 400 × 400 e 500 × 500 têm fechadura.  
 As medidas 600 × 600 e 600 × 1200 têm duas fechaduras.  
 Haste interior que evita a queda da porta no momento da abertura total.  
 Sistema de fixação rápido e simples com quatro pés.


**Aplicações**

Sistema de montagem em tectos falsos ou tabiques, que permite um acesso fácil a tectos falsos para verificação das instalações interiores. Instalação sobre gesso laminado ou sistema tradicional da obra de ladrilho.

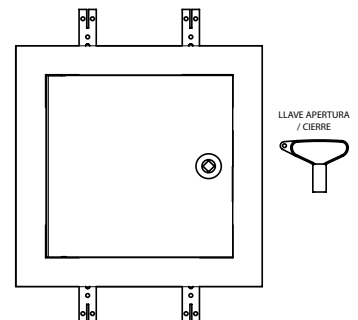
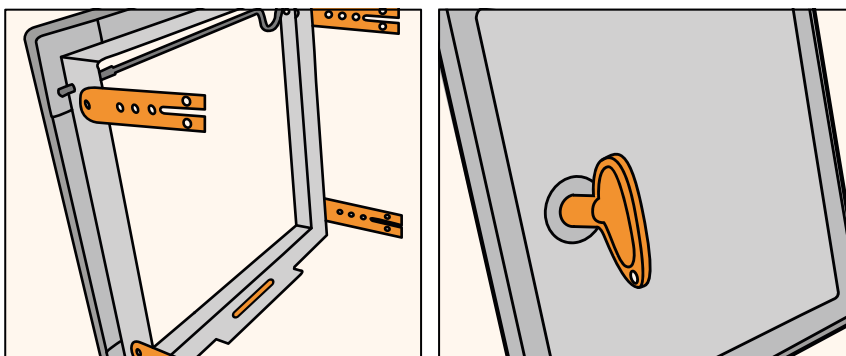
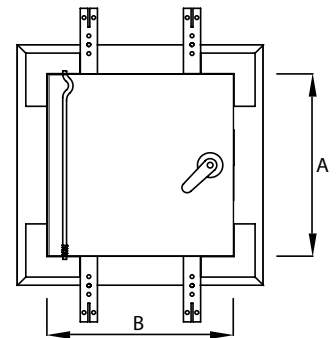


Disponibles a medida | Disponíveis sobre medida



ART	COD	A	B	
200 × 200	C6742020	200	200	2
300 × 300	C6743030	300	300	2
400 × 400	C6744040	400	400	2
500 × 500	C6745050	500	500	2
600 × 600	C6746060	600	600	2
600 × 1.200	C6746120	600	1200	1

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm

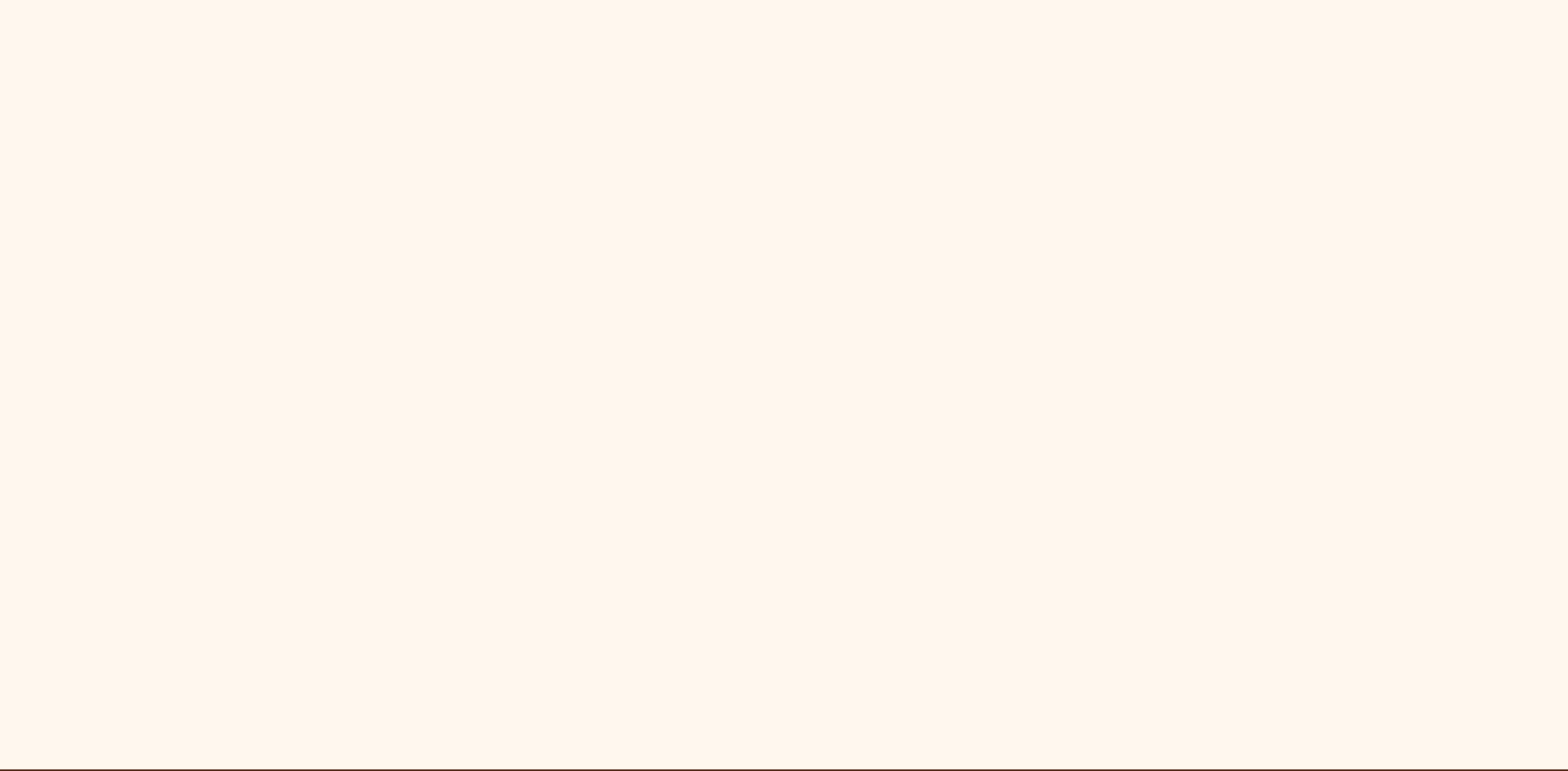


**Fijación rápido y sencilla mediante cuatro patas de colocación.**

**Puerta lacada de cierre mediante llave plástica y apertura total sin desmontaje.**

**Fixação rápida e simples através de quatro pés de colocação.**

**Porta lacada de fecho através chave plástica e abertura total sem desmontagem.**



**Cintas**

***Fitas***

**2**

**ES Características**

Rollo de cinta de papel Kraft con fibras y tratamiento antihumedad especial para juntas de placas de yeso laminado.

Tratamiento mecánico en ambas caras sobre las fibras para una mejor adherencia con la pasta.

Micro perforada, para favorecer la evacuación del aire durante la colocación.

Con pliegue central que facilita el posicionamiento en los ángulos y esquinas.

Elevada resistencia y facilidad de colocación.

**Aplicaciones**

Para tratamiento de juntas en placas de yeso laminado con pastas de secado o de fraguado, que permite un acabado continuo y liso.



**PT Características**

Rolo de fita de papel Kraft com fitas e tratamento anti-humidade especial para as juntas de placas de gesso laminado.

Tratamento mecânico em ambos os lados sobre as fibras para uma melhor aderência com a pasta.

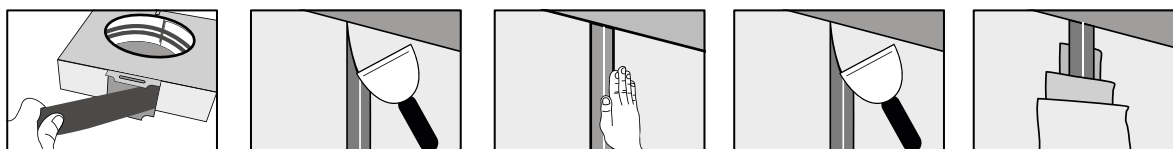
Micro-perfurada para favorecer a evacuação do ar durante a colocação.

Com dobre central, que facilita o posicionamento nos ângulos e esquinas.

Elevada resistência e facilidade de colocação.

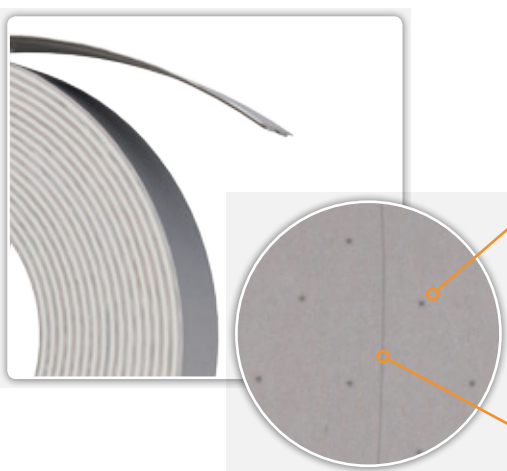
**Aplicações**

Para tratamento de juntas em placas de gesso laminado com pastas de secagem ou de cura, permite um acabamento contínuo e liso.



ART (m)	COD	ANCHURA	Ø INTERNO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (EN 13963)	ESTABILIDAD DIMENSIONAL (EN 13963)	
23	C5742023	50	65	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (longitud) 1,2 % (anchura)	20
75	C5742075					20
150	C5742150					10

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**10x**

**Más micro poros que el resto de cintas del mercado:**

**15-17 perforaciones / cm<sup>2</sup>**

**Función desburbujado:**

**fácil eliminación de burbujas de aire**

**Com mais micro poros do que as restantes fitas do mercado:**

**15-17 perfurações / cm<sup>2</sup>**

**Função anti-bolhas:**

**fácil remoção de bolhas de ar**

**Función pliegue central:**

**asegura un mejor posicionamiento de la cinta**

**Desfibrado en ambas caras:**

**mejora la cohesión con la pasta**

**Função dobra central:**

**assegura um melhor posicionamento da cinta**

**Desfibração em ambas as faces:**

**melhora a coesão com a pasta**

**ES Características**

Rollo de cinta de papel Kraft con fibras y tratamiento antihumedad especial para la protección de las uniones de las placas de yeso laminado en las esquinas y cantos vivos.  
 Tratamiento mecánico en ambas caras sobre las fibras para una mejor adherencia con la pasta.  
 Micro perforada, para favorecer la evacuación del aire durante la colocación.  
 Con dos flejes metálicos flexibles con tratamiento anti-corrosión.  
 Técnica de encolado en calor que permite obtener una rectitud perfecta.

**Aplicaciones**

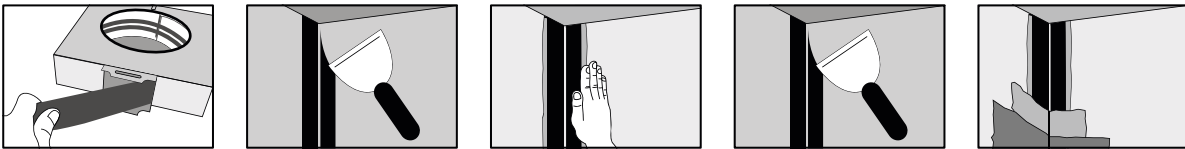
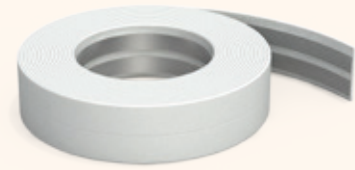
Para protección de las uniones de las placas de yeso laminado con pastas de secado o de fraguado, que permite un acabado continuo y liso en las esquinas y cantos vivos.

**PT Características**

Rolo de fita de papel Kraft com fitas e tratamento anti-humidade especial para a protecção das uniões das placas de gesso laminado nas esquinas e nos cantos vivos.  
 Tratamento mecânico em ambos os lados sobre as fibras para uma melhor aderência com a pasta.  
 Micro-perfurada para favorecer a evacuação do ar durante a colocação.  
 Com duas flanges metálicas flexíveis com tratamento anti-corrosão.  
 Técnica de colagem a calor que permite obter uma rectidão perfeita.

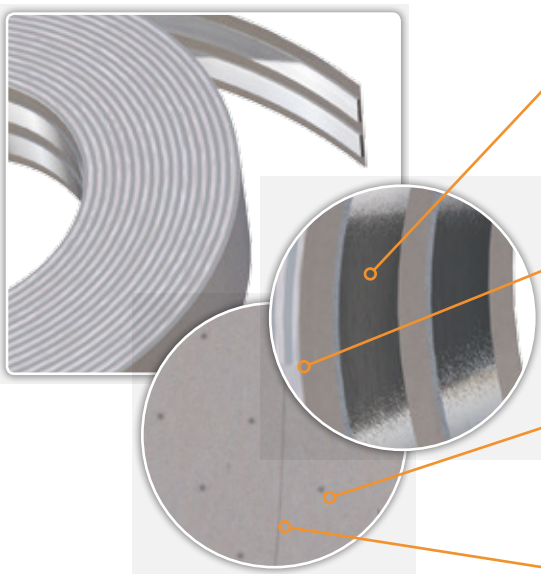
**Aplicações**

Para tratamento de juntas em placas de gesso laminado com pastas de secagem ou de cura, permite um acabamento contínuo e liso nas esquinas e cantos vivos.



ART (m)	COD	ANCHURA	ESPACIAMIENTO ENTRE LOS FLEJES	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL FLEJE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL PAPEL (EN 13963)	ESTABILIDAD DIMENSIONAL DEL PAPEL (EN 13963)	
12,5	C5740012	50	1,25	690 N/mm <sup>2</sup>	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (longitud) 1,2 % (anchura)	10
30	C5740030						10

DATOS TÉCNICOS | DATOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**10x**

**Mayor anticorrosión que una cinta estándar:**  
 480 h en cámara de niebla salina  
 (en conformidad con la norma EN ISO 9227)

**Maior anti-corrosão que uma fita standard:**  
 480 h em câmara de nevoeiro salino  
 (em conformidade com a norma EN ISO 9227)

**<50 cm>**

**Marcación longitudinal:**  
 para rápido cálculo de la medida a cortar

**Marcação longitudinal:**  
 para cálculo rápido da medida a cortar

**3x**

**Más micro poros que el resto de cintas del mercado:**  
 5-6 perforaciones / cm<sup>2</sup>

**Com mais micro poros do que as restantes fitas do mercado:**  
 5-6 perfurações / cm<sup>2</sup>

**Función pliegue central:**  
 asegura un mejor posicionamiento de la cinta

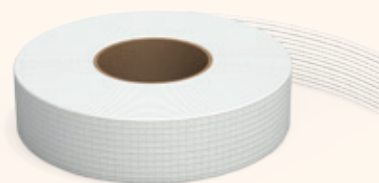
**Função dobra central:**  
 assegura um melhor posicionamento da cinta

**ES Características**

Cinta de malla de fibra de vidrio autoadhesiva en forma de cuadrícula.  
 Conjuntamente con las pastas de juntas ayudan a dar continuidad y acabado liso al paramento.  
 De uso interior no necesita primera capa de pasta para su colocación.  
 Aumenta la resistencia de la unión y evita las grietas.  
 Por su diseño en malla no crea burbujas.

**Aplicaciones**

Para tratamiento de pequeñas reparaciones de juntas de placas de yeso, sin necesidad de tratamiento mecánico.

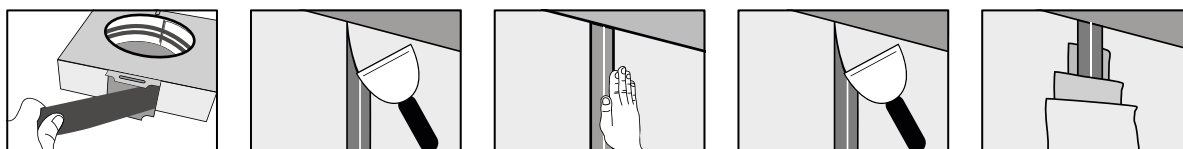



**PT Características**

Fita de malha de fibra de vidro auto-adesiva em forma de quadrícula.  
 Conjuntamente com as pastas de juntas, ajudam a fornecer continuidade e um acabamento liso ao reboco.  
 De utilização interior, não necessita da primeira demão de pasta para a sua colocação.  
 Aumenta a resistência da união e evita as gretas.  
 Graças ao seu desenho em malha, não cria bolhas.

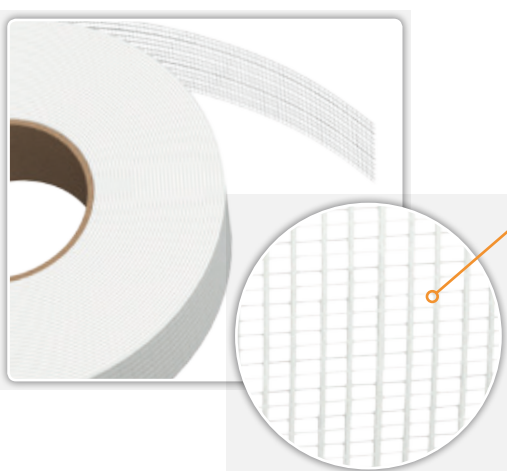
**Aplicações**

Para tratamento de pequenas reparações de juntas de placas de gesso, sem necessidade de tratamento mecânico.



ART (m)	COD	ANCHURA	ENTRAMADO	ESPESOR	
20	C5743020	48	36 × 36 (100 mm)	0,3	60
45	C5743045				54
90	C5743090				24
150	C5743150				12

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Diseño del entramado en forma de cuadrícula 36 × 36 (100 mm): evita burbujas**

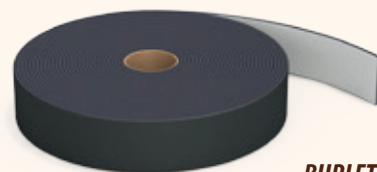
**Desenho de revestimento em forma de quadrícula 36 × 36 (100 mm): evita bolhas**

**ES Características**

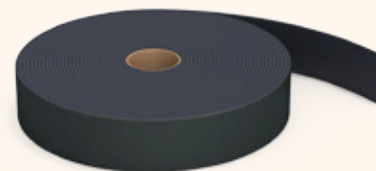
Cinta de espuma de polietileno TA33 de célula cerrada.  
 Adhesiva por una de sus caras.  
 El burlete lleva cinta de papel para evitar la adhesión con la otra cara.  
 El burlete de rápida adhesión permite un trabajo más rápido y sin generar residuos al no llevar cinta de papel.  
 Absorción de vibraciones de las estructuras y sellado acústico de perímetros.

**Aplicaciones**

Para mejorar el aislamiento acústico de la perfilaría metálica utilizada en las instalaciones de placa de yeso laminado.



**BURLETE**



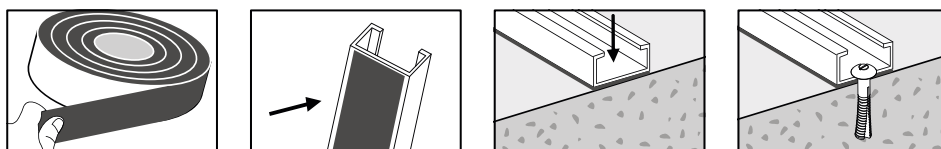
**BURLETE RÁPIDA ADHESIÓN**


**PT Características**

Fita de espuma de polietileno TA33 de célula fechada.  
 Adesiva numa das faces.  
 A vedação tem fita adesiva de papel para impedir a adesão do outro lado.  
 A vedação adesão rápida podem trabalhar mais rápido e sem gerar resíduos, não tem fita de papel.  
 Absorção de vibrações das estruturas e selagem acústico de perímetros.

**Aplicações**

Para melhorar o isolamento acústico de tabiques, tectos falsos e revestimentos.



ART (L x A x s)	COD		
25 m x 35 x 3	C2503503	350 m (14 rollos)	CON PAPEL
25 m x 50 x 3	C2505003	250 m (20 rollos)	
25 m x 50 x 5	C2505005	250 m (20 rollos)	
25 m x 70 x 3	C2507003	175 m (7 rollos)	
30 m x 50 x 3	C2605003	300 m (10 rollos)	SIN PAPEL
30 m x 70 x 3	C2607003	450 m (15 rollos)	

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm

Ensayos / Propiedades	Valores	Ud. Med.	Método / Norma
<b>Estructura Celular</b>	<b>Célula Cerrada</b>		
Densidad	29,5 – 36,5	kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
Resistencia a la tracción longitudinal	430 (3 mm)	kPa	ISO 1926
Resistencia a la tracción transversal	280 (3 mm)	kPa	
Resistencia a la Compresión al 10% deformación	19 (3 mm)	kPa	ISO 3386/1
Resistencia a la Compresión al 25% deformación	42 (3 mm)	kPa	
Resistencia a la Compresión al 40% deformación	75 (3 mm)	kPa	
Resistencia a la Compresión al 50% deformación	110 (3 mm)	kPa	
Deformación Remanente 22h. 23°C 25% deformación (después ½h)	22 (3 mm)	%	ISO 1856-C
Deformación Remanente 22h. 23°C 25% deformación (después 24h)	11 (3 mm)	%	
Conductividad Térmica a 40°C	0,037 (3 mm)	W/mk	ISO 2581
Rango de Temperatura de Trabajo	-80 – 100	°C	
Absorción de Agua	1	vol. %	

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

El tratamiento de juntas es la última fase del sistema de placas de yeso laminado. Con él se consigue un paramento uniforme y la superficie se prepara para la posterior decoración.

Para una aplicación adecuada, la superficie a tratar tiene que estar limpia, libre de polvo y cuerpos grasos. Las juntas de las placas no estarán separadas más de 3 mm.

### EJECUCIÓN MANUAL

1. Aplicar una primera mano de pasta con la espátula (3 mm espesor) entre las dos placas de yeso laminado, a lo largo de toda la junta.
2. Colocar la cinta presionando de manera que quede centrada sobre la junta y se elimine el aire almacenado entre ellas.
3. Eliminar el exceso de pasta con la espátula.
4. Aplicar una segunda mano de pasta sobre la cinta con la pasta sobrante. En esta fase se procede al tapado de las cabezas de los tornillos.
5. Una vez seca la segunda capa, repetir la operación con una pasta de acabado aplicándola sobre una zona más ancha.
6. Para un mejor acabado, se realiza el lijado con una lija fina.

### APLICACIÓN DEL BURLETE

Es importante que el burlete cubra toda la superficie del perfil, por lo que se deberá seleccionar el ancho del burlete en función del ancho del perfil.

- Aplicar sobre la superficie del perfil que apoye contra la estructura existente.
- Cuidar que la superficie del perfil se encuentre limpia y libre de polvo u otro elemento contaminante.
- Presionar sobre la superficie, cuidando que no haya ninguna doblez.

### TRATAMENTO DE JUNTAS

*O tratamento de juntas é a última fase do sistema de placas de gesso laminado. Com este sistema, obtém-se um reboco uniforme e a superfície é preparada para a decoração posterior.*

*Para uma aplicação adequada, a superfície a tratar deverá estar limpa, livre de pó e corpos gordurosos. As juntas das placas não deverão estar separadas por mais de 3 mm.*

### EXECUÇÃO MANUAL

1. *Aplicar uma primeira demão de massa com a espátula (3 mm de espessura) entre as duas placas de gesso laminado ao longo da junta.*
2. *Colocar a fita pressionando, de forma a que esta fique centrada sobre a junta e que o ar armazenado entre elas seja eliminado.*
3. *Eliminar o excesso de massa com a espátula.*
4. *Com a massa restante, aplicar uma segunda demão sobre a fita. Nesta fase, as cabeças dos parafusos são tapadas.*
5. *Assim que a segunda camada secar, repetir a operação com uma massa de acabamento, aplicando-a numa zona mais ampla.*
6. *Para um melhor acabamento, a lixagem deverá ser efectuada com uma lixa fina.*

### APLICAÇÃO DO VEDANTE

*É importante que o vedante cubra toda a superfície do perfil, pelo que se deverá seleccionar a largura do vedante em função da largura do perfil.*

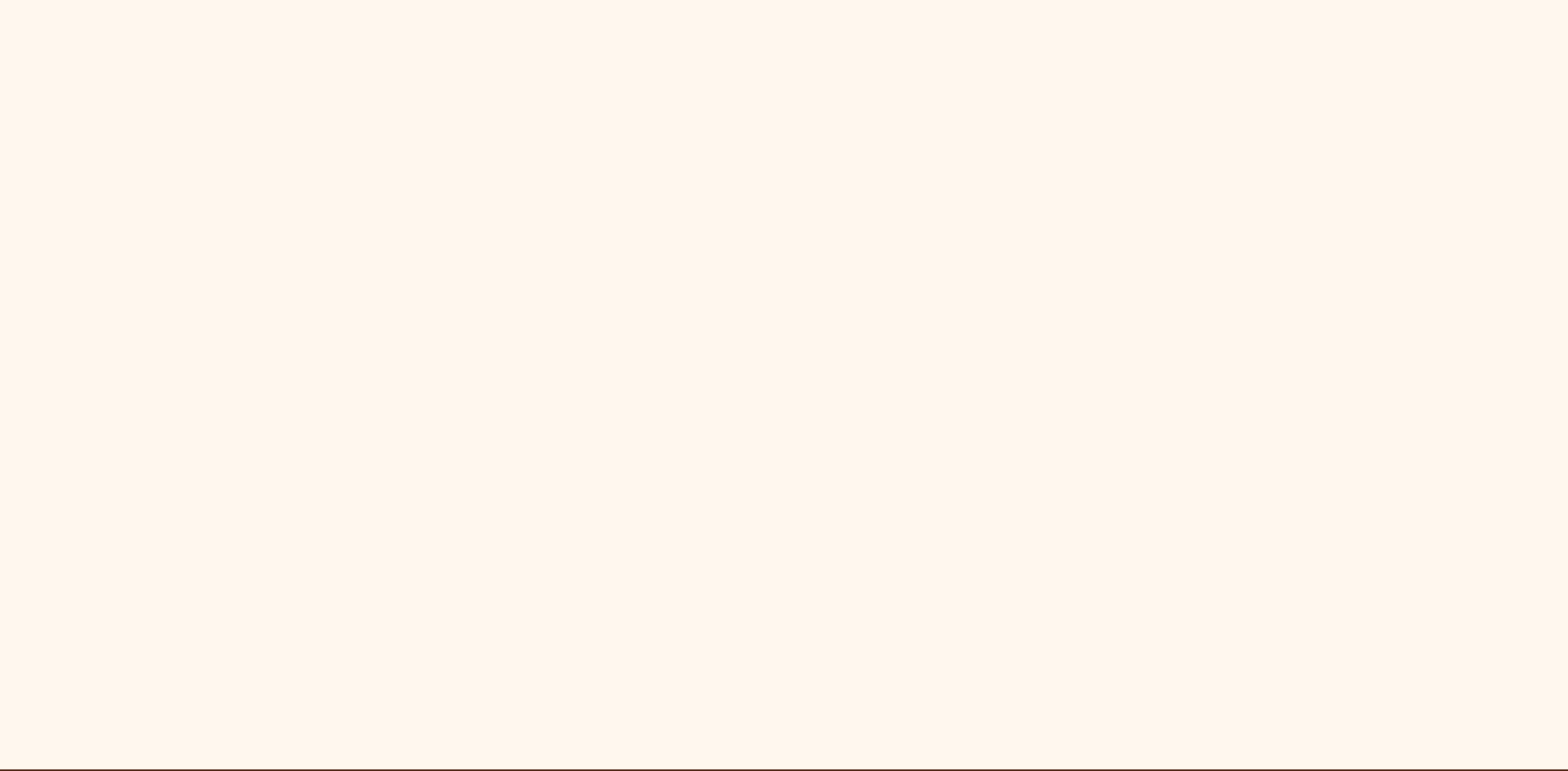
- *Aplicar sobre a superfície do perfil que se deverá apoiar na estrutura existente.*
- *Certifique-se de que a superfície do perfil se encontra limpa e livre de pó ou outro elemento contaminante.*
- *Pressionar sobre a superfície, certificando-se de que esta não dobra.*
-



**En esta tabla se muestran las aplicaciones, usos y características de las diferentes cintas.**

**Esta tabela mostra as aplicações, usos e características de fitas diferentes.**

	 CINTA JUNTAS <i>FITAS PARA JUNTAS</i>	 CINTA GUARDAVIVOS <i>FITAS PARA ARESTAS</i>	 MALLA ADHESIVA <i>FITA DE MALHA ADESIVA</i>	 BURLETE <i>VEDAÇÃO</i>	 BURLETE RÁPIDO <i>VEDAÇÃO ADESÃO RÁPIDA</i>
Unión de Juntas <i>União de Juntas</i>	✓	✗	✗	✗	✗
Protección Cantos Vivos <i>Proteção Cantos Vivos</i>	✗	✓	✗	✗	✗
Tratamiento Mecánico <i>Tratamento Mecânico</i>	✓	✗	✗	✗	✗
Aislamiento Acústico <i>Isolamento Acústico</i>	✗	✗	✗	✓	✓
Pequeñas Reparaciones <i>Pequenas Reparações</i>	✗	✗	✓	✗	✗
Trabajos Bricolaje <i>Trabalhos Bricolagem</i>	✗	✗	✓	✗	✗
Autoadhesivo <i>Auto-adesiva</i>	✗	✗	✓	✓	✓



**Fijaciones**

***Fixações***

**3**

**ES Características**

Acabado fosfatado negro y protección antioxidante.  
 Cabeza especial tipo trompeta plana con punta Phillips nº 2. [T]  
 Rosca con ángulo optimizado que facilita la inserción del tornillo. [M]  
 Punta afilada: perfora directamente sobre los perfiles metálicos usados en instalaciones de tabiquería seca. [N]  
 Cada envase incluye una punta Phillips nº 2.

**Aplicaciones**

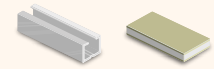
Tornillos autorroscantes para el ensamblaje de placas de yeso laminado o pladur sobre perfilaría metálica.

**PT Características**

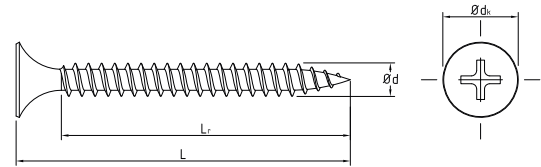
Acabamento fosfatado preto e protecção antioxidante.  
 Cabeça especial do tipo bocal plano com ponta Phillips n.º 2. [T]  
 Rosca com ângulo otimiza que facilita a inserção do parafuso. [M]  
 Ponta afiada: perfura directamente sobre os perfis metálicos utilizados em instalações de tabiques secos. [N]  
 Cada pacote inclui uma ponta Phillips nº 2.

**Aplicações**

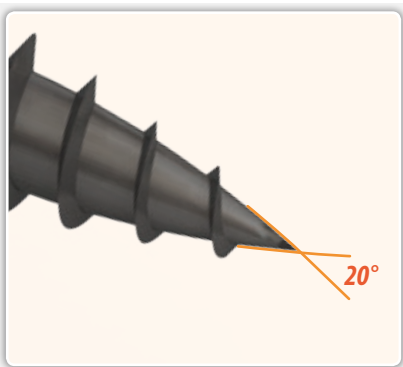
Parafusos auto-roscantes para a montagem de placas de gesso laminado ou pladur sobre a perfilaria metálica.



ART (Ød x L)	COD	L <sub>r</sub>	Ød <sub>k</sub>		
3,5 x 25	C5630450			1.000	15.000
3,5 x 35	C5630451	Todo rosca		1.000	10.000
3,5 x 45	C5630452			1.000	8.000
3,5 x 55	C5630453	50		500	5.000
3,9 x 25	C5633925			1.000	13.000
3,9 x 35	C5633935	Todo rosca		1.000	9.000
3,9 x 45	C5633945			1.000	8.000
3,9 x 55	C5633955		8 - 8,5	500	4.500
4,2 x 70	C5630455	50		500	4.000
4,2 x 80	C5630456			500	2.000
4,2 x 90	C5630457			500	2.000
4,8 x 100	C5630458			500	2.000
4,8 x 110	C5630461	65		500	2.000
4,8 x 130	C5630462			500	2.000

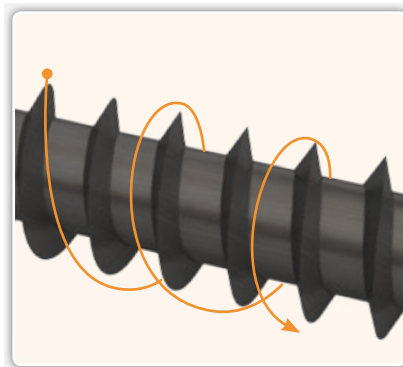


DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Punta afilada [N]: perfora perfiles metálicos hasta 0,8 mm espesor.**

**Ponta afiada [N]: perfura sobre os perfis metálicos até 0,8 mm de espessura.**



**Rosca con ángulo optimizado que facilita la inserción del tornillo.**

**Rosca com ângulo otimizado facilita a inserção do parafuso.**

**ES Características**

Acabado fosfatado negro y protección antioxidante.  
 Cabeza especial tipo trompeta plana con punta Philips n.º 2. [T]  
 Rosca con ángulo optimizado que facilita la inserción del tornillo. [M]  
 Punta afilada: perfora directamente sobre los perfiles metálicos usados en instalaciones de tabiquería seca. [N]  
 Cinta universal, válida para la mayoría de atornilladoras y adaptadores del mercado: Hilti, DuraSpin, Helfer, Fein, SuperDrive.

**Aplicaciones**

Tornillos autorroscantes para el ensamblaje de placas de yeso laminado o pladur sobre perfilera metálica.

**CE** Conforme a la norma EN 14566+A1  
 EN14566+A1/CLASS 48/TMN





**PT Características**

Acabamento fosfatado preto e protecção antioxidante.  
 Cabeça especial do tipo bocal plano com ponta Philips n.º 2. [T]  
 Rosca com ângulo otimiza que facilita a inserção do parafuso. [M]  
 Ponta afiada: perfura directamente sobre os perfis metálicos utilizados em instalações de tabiques secos. [N]  
 Fita universal, válida para a maioria de aparafusadoras e adaptadores do mercado: Hilti, DuraSpin, Helfer, Fein, SuperDrive.

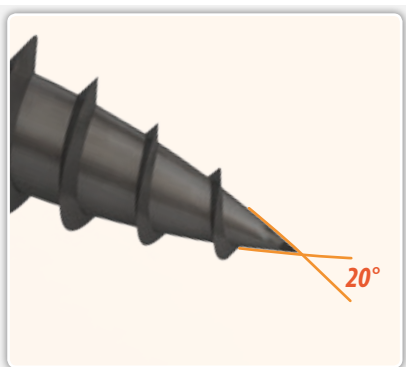
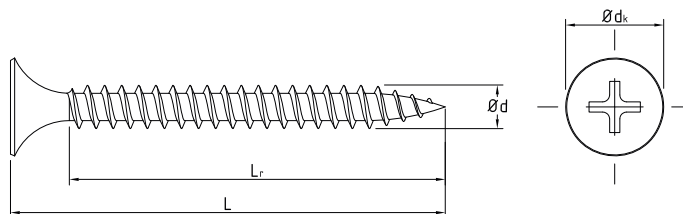
**Aplicações**

Parafusos auto-roscantes para a montagem de placas de gesso laminado ou pladur sobre a perfilaria metálica.



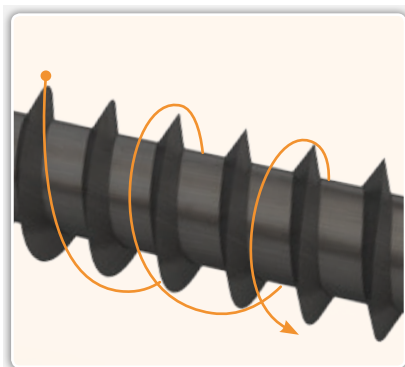
ART (Ød x L)	COD	L <sub>r</sub>	Ød <sub>k</sub>	Tornillos por Cinta		
3,5 x 25	C5654025	Todo rosca	8-8,5	50	1.000	10.000
3,5 x 35	C5654035				1.000	10.000
3,5 x 45	C5654045				1.000	10.000
3,5 x 55	C5654055				1.000	8.000

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Punta afilada [N]: perfora perfiles metálicos hasta 0,8 mm espesor.**

**Ponta afiada [N]: perfura sobre os perfis metálicos até 0,8 mm de espessura.**



**Rosca con ángulo optimizado que facilita la inserción del tornillo.**

**Rosca com ângulo optimizado facilita a inserção do parafuso.**

**ES Características**

Acabado fosfatado negro y protección antioxidante.  
 Cabeza especial tipo trompeta plana con punta Phillips nº 2. [T]  
 Rosca chapa. [S]  
 Punta broca / cortante: perfora directamente sobre los perfiles metálicos usados en instalaciones de tabiquería seca. [D]  
 Cada envase incluye una punta Phillips nº 2.

**Aplicaciones**

Tornillo autotaladrante para el ensamblaje de placas de yeso laminado sobre perfilaría metálica de gran espesor.



EN14566+A1/CLASS 48/TSD

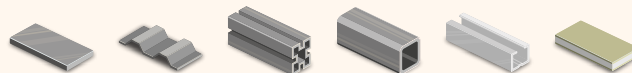


**PT Características**

Acabamento fosfatado preto e protecção antioxidante.  
 Cabeça especial do tipo bocal plano com ponta Phillips n.º 2. [T]  
 Rosca metálica. [S]  
 Ponta de broca/cortante: perfura directamente sobre os perfis metálicos utilizados em instalações de tabiques secos. [D]

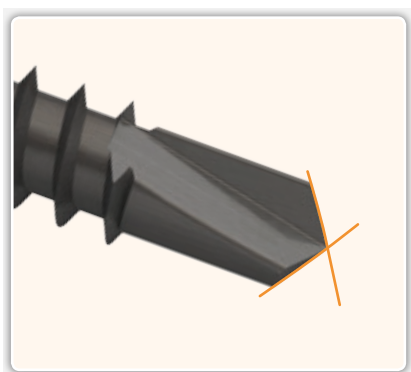
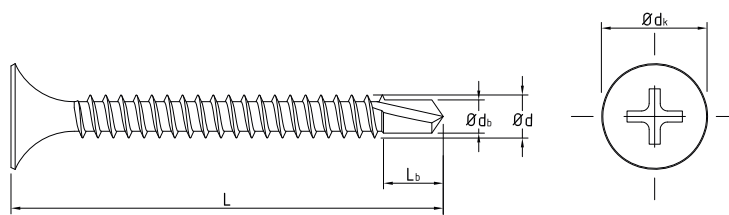
**Aplicações**

Parafuso auto-perfurante para a montagem de placas de gesso laminado sobre a perfilaria metálica de grande espessura.



ART (Ød x L)	COD	Ø dk	Lb	Ø db	Capacidad Taladro		
3,5 x 25	C5630471	8 – 8,4	3,1	2,8 – 2,9	2,25	1.000	15.000
3,5 x 35	C5630472					1.000	10.000
3,5 x 45	C5630473					1.000	8.000
3,5 x 55	C5630474					500	5.000
4,2 x 70	C5630475					500	3.000

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**Punta cortante [D]: perfora perfiles metálicos de 2,25 – 3 mm espesor.**

**Ponta cortante [D]: perfura sobre os perfis metálicos de 2,25 – 3 mm espessura.**

**ES Características**

Acero fosfatado acabado negro.  
Cabeza especial tipo trompeta plana con punta Phillips nº 2. [T]  
Rosca de paso ancho. [H]  
Punta afilada. [N]

**Aplicaciones**

Tornillo fosfatado placa-placa para el ensamblaje entre si de placas de cartón yeso.



EN14566+A1/CLASS 48/THN



**PT Características**

Aço fosfatado acabamento preto.  
Cabeça especial do tipo bocal plano com ponta Phillips n.º 2. [T]  
Rosca de passo largo. [H]  
Ponta afiada. [N]

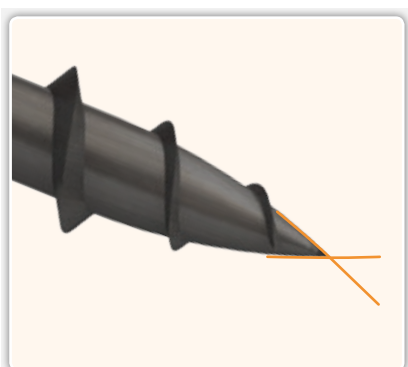
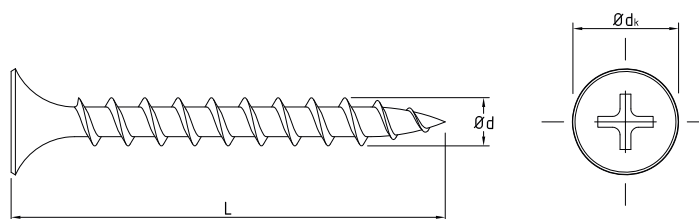
**Aplicações**

Parafuso fosfatado placa a placa para a montagem entre si das placas de cartão de gesso.



ART (Ød x L)	COD	Ø dk		
3,8 x 25	C5630439	8-8,4	1.000	13.000
3,8 x 35	C5630440		1.000	9.000
3,8 x 45	C5630441		1.000	8.000
3,8 x 55	C5630442		500	5.000
4,8 x 35	C5630443		1.000	8.000
4,8 x 45	C5630444		1.000	6.000

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**Punta afilada [N]: perfora fácilmente placas de yeso laminado sobre madera.**

**Ponta afiada [N]: perfura directamente placa de gesso sobre madeira.**

**ES Características**

Acero fosfatado acabado negro.  
Accionamiento con destornillador Philips.  
Rosca Hi-Lo (doble rosca alta-baja).

**Aplicaciones**

Tornillo autorroscante para el ensamblaje de placas de fibro-yeso de alta densidad sobre perfilera metálica.



**PT Características**

Aço fosfatado acabamento preto.  
Accionamento com aparafusadora Philips.  
Fio Hi-Lo (fio duplo high-low).

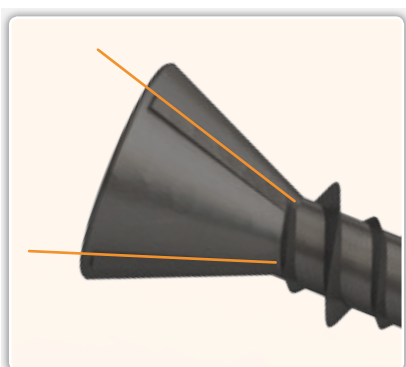
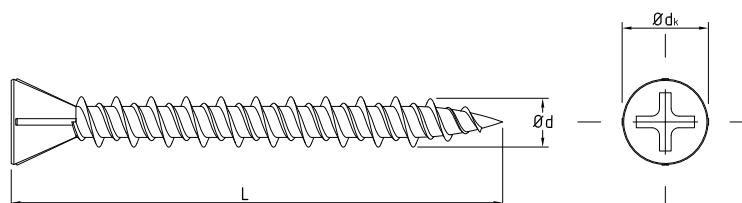
**Aplicações**

Parafuso auto-roscante com rosca Hi-Lo em placas de fibro-gesso.



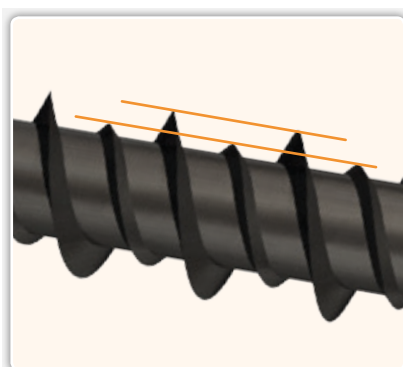
ART (Ød x L)	COD	Ø dk	Capacidad Taladro		
3,9 x 19	C2862408	6,8 - 7,2	0,8	1.000	24.000
3,9 x 25	C2862410			1.000	13.000
3,9 x 30	C2862420			1.000	10.000
3,9 x 35	C2862430			1.000	9.000
3,9 x 45	C2862421			1.000	8.000
3,9 x 55	C2862422			1.000	6.000

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**Las estrías facilitan el avellanado en la placa.**

**As ranhuras fornecer o escareador no prato.**



**La doble rosca alta-baja facilita la inserción en materiales de alta densidad.**

**A inserção fio duplo alto-baixo facilita a alta densidade dos materiais.**



En esta tabla se muestran algunos ejemplos de tornillos que se usan para la construcción de placas de yeso laminado (YL). Los tornillos se designan con tres letras que corresponden a la cabeza, el vástago (rosca) y a la punta.

Nesta tabela são apresentados alguns exemplos de parafusos que se utilizam para a construção de placas de gesso laminado (GL). Os parafusos designam-se com três letras que corresponde à cabeça, o perno (rosca) e a ponta.

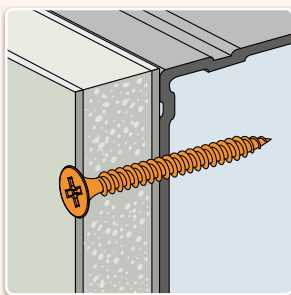
TIPO   TIPO	CABEZA   CABEÇA		ROSCA   ROSCA		PUNTA   PONTA		USO HABITUAL   USO CORRENTE	DESIGNACIÓN   DESIGNAÇÃO
Autorroscante   Autorroscante	Descripción Descrição	Designación Designação	Descripción Descrição	Designación Designação	Descripción Descrição	Designación Designação		
	Trompeta plana Bocal plano	<b>T</b>	Media Média	<b>M</b>	Afilado Afiado	<b>N</b>	Placas de YL/metal Placas de GL/metal	<b>TMN</b>
	Trompeta plana Bocal plano	<b>T</b>	Grande Grande	<b>H</b>	Afilado Afiado	<b>N</b>	Placa de YL/ madera Placa de YL/Placa de YL Placas de GL/ madeira Placa de GL/Placa de GL	<b>THN</b>
Autoperforante   Auto-perfurante								
	Trompeta plana Bocal plano	<b>T</b>	Pequeña Pequena	<b>S</b>	Cortante Cortante	<b>D</b>	Placa de YL/metal de mayor espesor Placa de GL/ metal de elevada espessura	<b>TSD</b>

Los tornillos de tipo N (autorroscante) deben tener sus puntas diseñadas de modo que puedan penetrar 0,6 mm en una lamina de acero galvanizado que cumpla la Norma EN 10327.

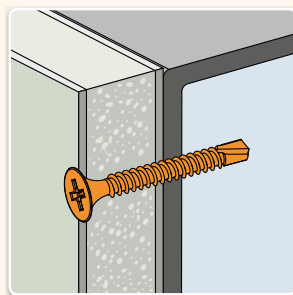
Los tornillos de tipo D (autoperforante) deben tener sus puntas diseñadas de modo que puedan penetrar más de 2 mm en una lamina de acero galvanizado que cumpla la Norma EN 10327.

Os parafusos do tipo N (auto-roscante) devem ter as suas pontas desenhadas de forma a poderem penetrar 0,6 mm numa lâmina de aço galvanizado com esteja em conformidade com a norma EN 10327.

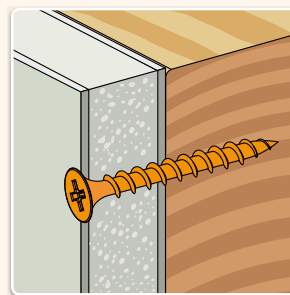
Os parafusos do tipo D (auto-perfurante) devem ter os seus pontos desenhados de forma a poderem penetrar mais de 2 mm numa lâmina de aço galvanizado com esteja em conformidade com a norma EN 10327.



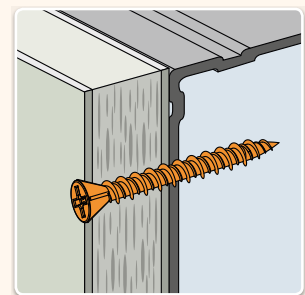
**TORNILLO FOSFATADO PLACA**  
Perfiles metálicos hasta 0,8 mm espesor – Placa



**TORNILLO FOSFATADO CON PUNTA BROCA**  
Perfiles metálicos de 2,25 - 3 mm espesor – Placa



**TORNILLO FOSFATADO PASO ANCHO**  
Placas de yeso laminado sobre madera.



**TORNILLO FOSFATADO HI-LO**  
Perfiles metálicos hasta 0,8 mm espesor – Placa alta densidad

**PARAFUSO FOSFATADO PLACA**  
Perfis metálicos até 0,8 mm de espessura – Placa

**PARAFUSO FOSFATADO COM PREGO BROCA**  
Perfis metálicos de 2,25 - 3 mm espessura – Placa

**PARAFUSO FOSFATADO PASSO LARGO**  
Placa de gesso sobre madeira.

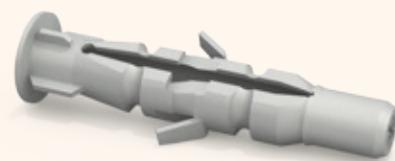
**PARAFUSO FOSFATADO HI-LO**  
Perfis metálicos até 0,8 mm de espessura – Placa alta densidade

**ES Características**

Taco de Nylon tipo nudo multimaterial.  
Diseño en 2 sectores de expansión.  
Precisa tornillo específico para cada medida.  
Aislante, anti-giro y antideslizante.

**Aplicaciones**

Idóneo para paredes huecas y placas de yeso laminado y apto para paredes macizas.  
Para aplicaciones en la construcción cuando se desconocen los materiales base sobre los que se aplicará.

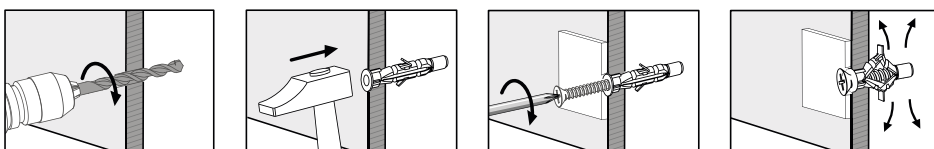


**PT Características**

Bucha de Nylon multimaterial.  
Desenho em 2 sectores de expansão.  
Requer parafuso específico para cada medida.  
Isolante, anti-rotação e antideslizante.

**Aplicações**

Ideal para paredes ocas e placas de gesso laminado, sendo adequado para paredes maciças.  
Para aplicações na construção quando não são conhecidos os materiais base em que será aplicado.

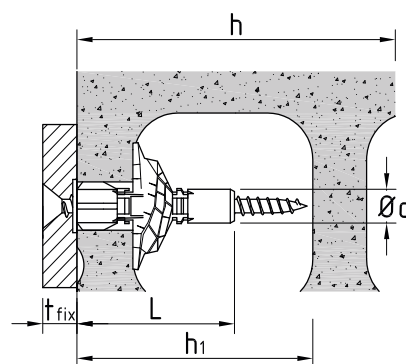


ART	COD	Ø d	L	Ø db	h1	Tornillo		
6 × 40	12060006	6	40	6	50	3-3,5 × (40+t <sub>fix</sub> )	200	2.400
8 × 50	12060058	8	50	8	60	4-5 × (50+t <sub>fix</sub> )	100	1.200
10 × 60	12060126	10	60	10	70	5-5,5 × (60+t <sub>fix</sub> )	50	600

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

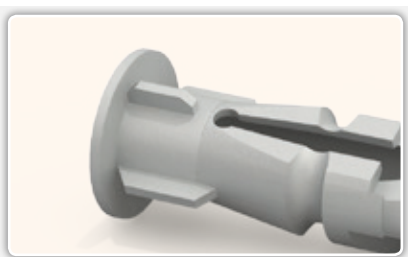
ART	COD	C20/25	OBRA MACIZA	OBRA HUECA
6 × 40	12060006	20	18	8
8 × 50	12060058	36	28	12
10 × 60	12060126	56	32	16

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN



**Rápida formación del nudo en materiales huecos.**

**Rápida formação do nó em materiais ocas.**



**Con valona y anti-giros para materiales huecos.**

**Com ranhura e anti-rotação para materiais ocas.**

**ES Características**

Taco de Nylon tipo nudo multimaterial. Diseño en 4 sectores de expansión que aseguran un óptimo comportamiento en todos los soportes garantizando gran resistencia.  
Opción con y sin tornillo: el conjunto incluye tornillo cabeza Philips avellanada.  
Aislante, antigiro y antideslizante.

**Aplicaciones**

Idóneo para paredes huecas y placas de yeso laminado y apto para paredes macizas.  
Para aplicaciones en la construcción cuando se desconocen los materiales base sobre los que se aplicará.



NYN



NYN SZ

**PT Características**

Bucha de Nylon multimaterial. Desenho em 4 sectores de expansão que asseguram um comportamento ideal em todos os suportes, garantindo uma grande resistência.

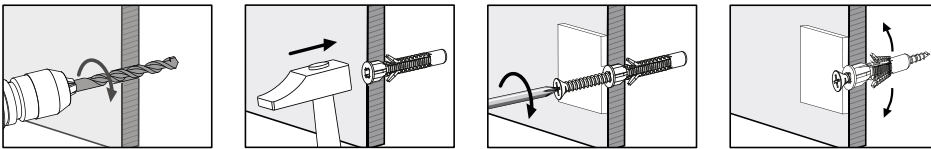
Opção com e sem parafuso: o conjunto inclui um parafuso de cabeça chata Philips.

Isolante, anti-rotação e antideslizante.

**Aplicações**

Ideal para paredes ocas e placas de gesso laminado, sendo adequado para paredes maciças.

Para aplicações na construção quando não são conhecidos os materiais base em que será aplicado.

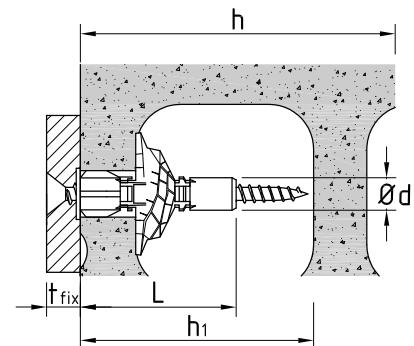


ART	COD	Ø d	L	Ø db	h1	tfix max	h	Tornillo			
6 × 35	19400010	6	35	6	45	-	50	4 × (35+tfix)	200	2.000	NYN
8 × 50	19400020	8	50	8	60	-	65	4,5 × (50+tfix)	100	1.200	
10 × 60	19400030	10	60	10	70	-	75	5 × (60+tfix)	50	500	
6 × 35	19400062	6	35	6	45	10	50	4 × 45	200	2.000	NYN SZ
8 × 50	19400084	8	50	8	60	10	65	4,5 × 60	100	1.200	
10 × 60	19400105	10	60	10	70	10	75	5 × 70	50	500	

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

ART		OBRA MACIZA	OBRA HUECA
6 × 35	18	18	16
8 × 50	36	36	20
10 × 60	56	56	32

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direção da carga daN



Perfecta formación del nudo en materiales huecos.

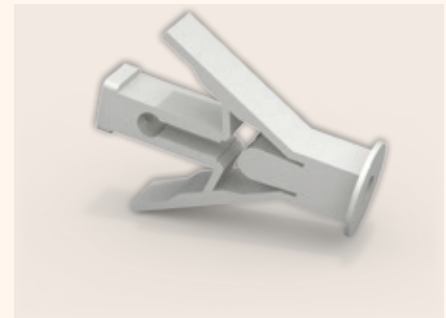
Formação perfeita do nó em materiais ocas.

**ES Características**

Diseño en forma de arpón y ballesta autoextensible.  
Aislante, antigiro y antideslizante.  
Precisa tornillo específico para cada medida.  
Expansión en forma de alas.

**Aplicaciones**

Para aplicaciones profesionales en obra hueca y placas de yeso laminado.

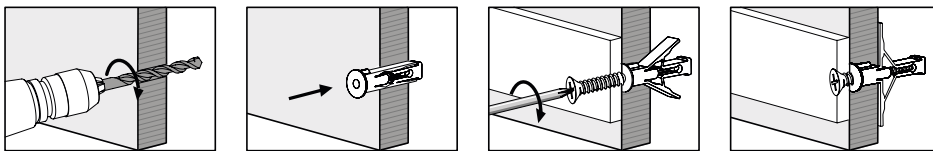
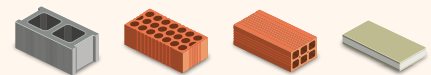


**PT Características**

Desenho em forma de espigão e balesta auto-extensível.  
Isoladora, anti-rotação e antideslizante.  
Requer parafuso específico para cada medida.  
A expansão em forma de asa.

**Aplicações**

Para aplicações profissionais em obra oca e placas de gesso laminado.

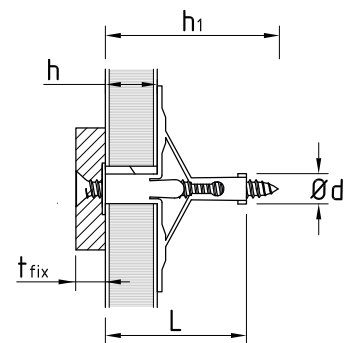


ART	COD	Ød	h	L	h <sub>1</sub>	Tornillo		
10 × 10	12040106	10	10	38	40	4,5 × (40+t <sub>fix</sub> )	100	1.200
10 × 17	12040171		17	47	50	4,5 × (50+t <sub>fix</sub> )	100	1.200

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

ART	COD	OBRA HUECA	
10 × 10	12040106	30	12
10 × 17	12040171	30	12

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direção da carga daN

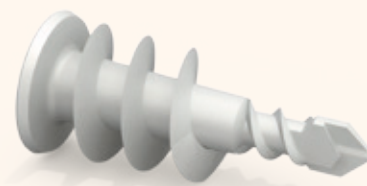


**ES** Características

Taco especial autotaladrante y autorroscante para soportes blandos.  
Inyectado en Poliamida reforzado con cargas de fibra de vidrio.  
Se aplica con punta Philips nº2 o Pozidriv nº2.

**Aplicaciones**

Para la fijación de elementos sobre placas de yeso laminado.

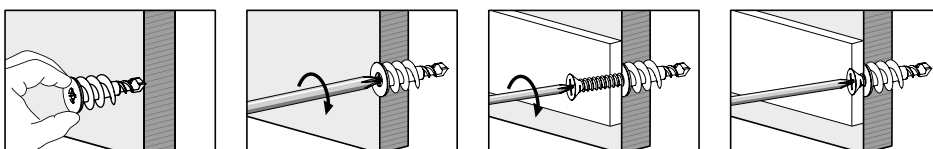


**PT** Características

Bucha especial auto-perfurante para suportes moles.  
Injectado em Poliamida reforçado com cargas de fibra de vidro.  
Necessita de ponta Philips n.º 2 ou Pozidriv n.º 2.

**Aplicações**

Para elementos de fixação na placa de gesso laminado.

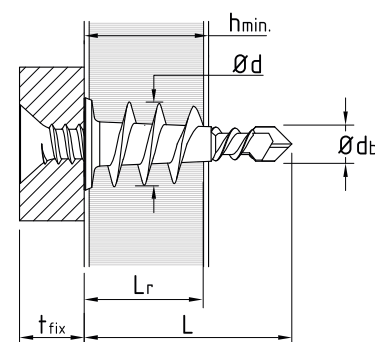


ART	COD	TACO PLADUR	Ødb	Ød	Lr	L	hmin	Tornillo		
6 x 36	12050015	Plástico	6	14	22	36	9,5	Ø4 x (22+tfix)	100	1.800

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

ART	COD	
6 x 36	12050015	8 <sup>12,5mm</sup>

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direção da carga daN

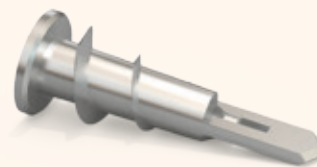


**ES Características**

Taco especial autotaladrante y autorroscante para soportes blandos.  
Precisa tornillo autorroscante de  $\varnothing 4,5 \times 40$  mm.  
Taco metálico de aleación de Zinc/Aluminio (Zamak).  
Se aplica con punta Philips n.º 2 o Pozidriv n.º 2.

**Aplicaciones**

Para la fijación de elementos sobre placas de yeso laminado.

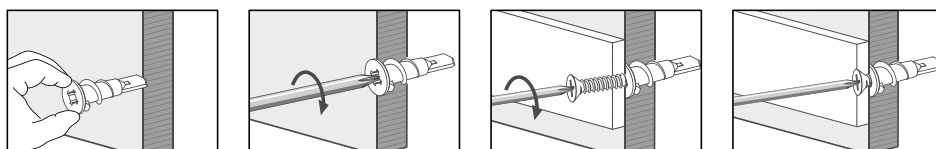


**PT Características**

Bucha especial auto-perfurante para suportes moles.  
Necessita de parafuso auto-roscante de  $\varnothing 4,5 \times 40$  mm.  
Taco metálico de liga de Zinco/Alumínio (Zamak).  
Necessita de Ponta Philips n.º 2 ou Pozidriv n.º 2.

**Aplicações**

Para elementos de fixação na placa de gesso laminado.

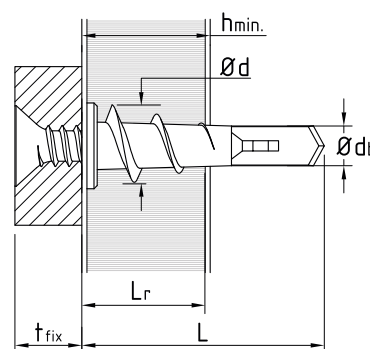


ART	COD	TACO PLADUR	$\varnothing db$	L	$\varnothing d$	$L_r$	$h_{min}$	Tornillo		
6 x 37	12050016	Metálico	6	37	12	23	9,5	4,5 x (23+t <sub>fix</sub> )	200	2.000

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

ART	COD	
6 x 37	12050016	8 <sup>12,5mm</sup>

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN



**ES Características**

Anclaje metálico extensible para bases huecas o similares.  
Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor.  
Cuerpo con sectores deformables mediante pistola DX o destornillador.  
Incorpora ingletes en la cabeza para clavado y anti-giro.  
Fácil aplicación.

**Aplicaciones**

Para aplicaciones profesionales en superficies huecas, como cartón yeso y tableros.  
Los elementos a fijar pueden desmontarse quitando el tornillo y volverse a montar.



CON TORNILLO

**PT Características**

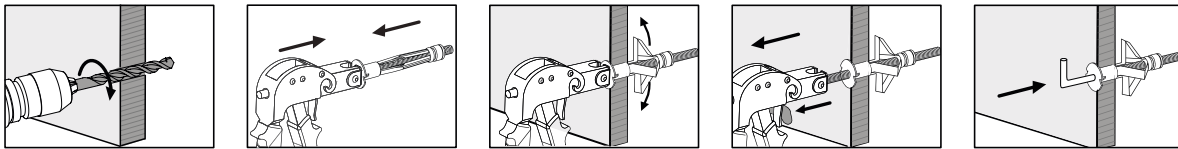
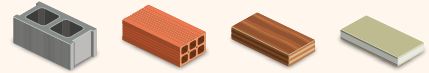
Ancoragem metálica extensível para bases ocas ou semelhantes.  
Aço galvanizado electrolítico de 5 micros de espessura.  
Corpo com sectores deformáveis através de pistola DX ou chave de fendas.  
Inclui abas para aparafusamento e anti-rotação na cabeça.  
Fácil aplicação.

**Aplicações**

Para aplicações profissionais em superfícies ocas, como cartão-gesso e painéis.  
Os elementos a fixar podem ser desmontados, retirando o parafuso e voltando a montar.



SIN TORNILLO

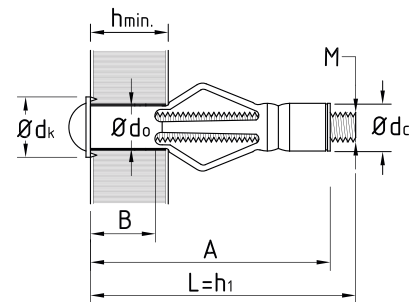


ART	COD CON TOR	COD SIN TOR	M	L	A	B	Ødk	Ødc	Ødo	h1	hmin		
M4 × 23	28544420	28580422	M4	30	23	4,5	13	7	7	32	4	100	1.000
M4 × 35	28544432	28580434		41	35	6,5				43	3-13	100	1.000
M4 × 46	28544520	28580446		53	46	17,5				55	16-21	100	1.000
M4 × 60	28544560	28580459		67	60	31,5				69	28-38	100	1.000
M5 × 37	28556438	28580537	M5	46	37	5,5	16	8,6	9	48	6-13	100	1.000
M5 × 50	28556490	28580550		59	50	7,5				62	6-16	100	1.000
M5 × 63	28556526	28580563		72	63	20				74	16-32	100	800
M5 × 80	28556580	28580576		89	80	36,5				90	28-45	100	600
M6 × 37	28563713	28580637	M6	46	37	5	17,5	9,6	10	48	6-13	100	1.000
M6 × 50	28565213	28580650		59	50	7,5				62	4-16	100	800
M6 × 63	28566528	28580663		72	63	20,5				74	14-32	100	600
M6 × 80	28568037	28580676		89	80	36,5				90	28-45	100	600

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

M	9,5mm	12,5mm	Madera 10 mm
M4			
M5	15	20	20
M6			

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Qualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN



**ES Características**

Braço suelto de acero cincado para varillas métricas de longitud variable según necesidades.

**Aplicaciones**

Sistema de fijación por gravedad en techos, sobre materiales huecos.



**PT Características**

Braço solto de aço galvanizado para hastes métricas de comprimento variável, conforme as necessidades.

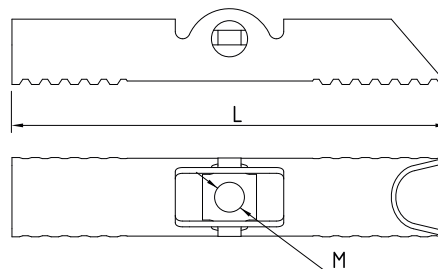
**Aplicações**

Sistema de fixação por gravidade em tectos, sobre materiais ocos.



ART (M)	COD	L	Ødo		
M4	16199900	48	12	100	1.000
M5	16199901	62	15	100	1.000
M6	16199902	79	18	100	1.000
M8	16199904	100	20	50	500

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



BASCULANTE ESPIGA/GANCHO | BASCULANTE DE ESPIGA/GANCHO

**ES Características**

Con pieza de giro gravitatorio.

**Aplicaciones**

Para montajes colgantes sobre espiga roscada o gancho.



**PT Características**

Com peça de rotação gravitatória.

**Aplicações**

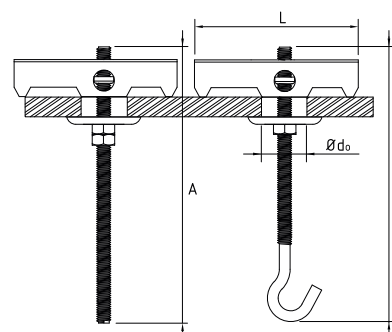
Para montagens suspensas em espiga roscada o gancho.

ART	COD (ESPIGA)	COD (GANCHO)	A (ESPIGA)	B (GANCHO)	Ødo	L (BASCULANTE)	Ø (ARANDELA)		
M4	16005321	16105320			12	50		50	500
M5	16031602	16131601	100	100	15	60	26	50	500
M6	16005322	16131603			15	73		50	500

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

ART		9,5mm	Bovedilla Hormigón
M4			
M5	10		30
M6			

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN





**ES Características**

Arpón de apertura automática para uso con varillas métricas de longitud variable según necesidades.

**Aplicaciones**

Sistema de fijación por gravedad en techos, sobre materiales huecos.



**PT Características**

Espigão de abertura automática para utilizar com hastes métricas de comprimento variável, conforme as necessidades.

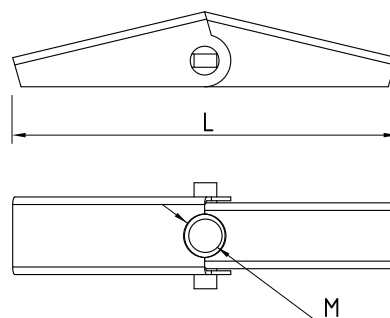
**Aplicações**

Sistema de fixação por gravidade em tectos, sobre materiais ocós.



ART (M)	COD	L	Ødo		
M4	16199940	35	12	100	1.000
M5	16199950	51	16	100	1.000
M6	16199960	55	18	100	1.000

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



ARPÓN ESPIGA/GANCHO | ARPÃO DE ESPIGA/GANCHO

**ES Características**

Con arpón de apertura automática.

**Aplicaciones**

Para montajes colgantes sobre espiga roscada o gancho.



**PT Características**

Com arpão de abertura automática.

**Aplicações**

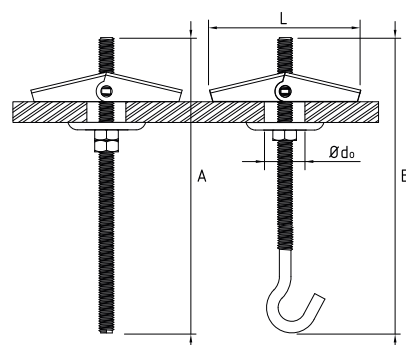
Para montagens suspensas em espiga roscada o gancho.

ART	COD (ESPIGA)	COD (GANCHO)	A (ESPIGA)	B (GANCHO)	Ødo	L (ARPÓN)	Ø (ARANDELA)		
M4	16150004	16160004			12	35		100	600
M5	16150005	16160005	100	100	16	51	26	50	500
M6	16150006	16160006			18	55		50	500

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

ART		Bovedilla Hormigón
M4		
M5	8	15
M6		

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN



**ES Características**

Taco clavo de cabeza CILÍNDRICA y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por impacto. Fácil montaje, aplicación por percusión con martillo y desmontable con destornillador.

**Aplicaciones**

Para aplicaciones de fijación a través de carpintería de madera y aluminio, instalaciones eléctricas y fontanería.

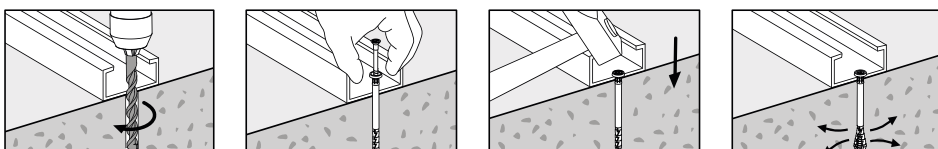
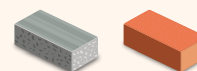


**PT Características**

Bucha prego de cabeça CILÍNDRICA e parafuso especial de cabeça chata para expansão por impacto. Montagem fácil, aplicação por percussão com martelo e desmontável com chave de fendas.

**Aplicações**

Para aplicações de fixação através de carpintaria de madeira e alumínio, instalações eléctricas e canalização.

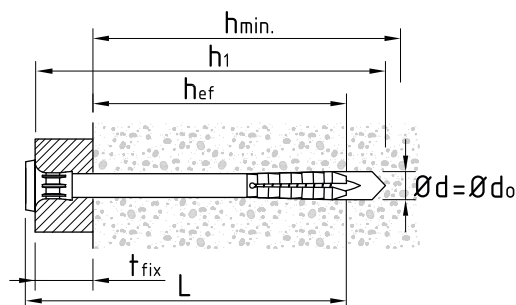


ART (Ød x L)	COD	Ød <sub>o</sub>	t <sub>fix</sub>	h <sub>min</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>		
5 x 25	17205255	5	3	45	35	25	100	3.200
5 x 30	17205350		5	50	40		100	3.200
5 x 35	17205353		10	50	45		100	2.400
5 x 50	17205354		25	70	60		100	2.400
6 x 25	17205360	6	3	45	35	30	100	2.800
6 x 35	17205355		5	55	45		100	2.400
6 x 40	17206402		10	55	50		100	1.600
6 x 45	17206404		15	65	55		100	2.400
6 x 60	17206606	8	30	75	70	40	100	1.000
6 x 70	17206607		40	90	80		100	2.000
6 x 80	17206705		50	95	90		100	1.000
8 x 45	17206804		5	65	55		50	1.200
8 x 60	17206806	8	20	80	70	40	50	1.200
8 x 80	17206808		40	100	90		50	1.200
8 x 100	17206810		60	120	110		50	1.200
8 x 120	17206812		80	140	130		50	400

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

Ød		
5	10	10
6	15	15
8	20	20

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Qualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN



**ES Características**

Taco clavo de cabeza AVELLANADA y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por impacto. Fácil montaje, aplicación por percusión con martillo y desmontable con destornillador.

**Aplicaciones**

Para aplicaciones de fijación a través de carpintería de madera y aluminio, instalaciones eléctricas y fontanería.



TCA



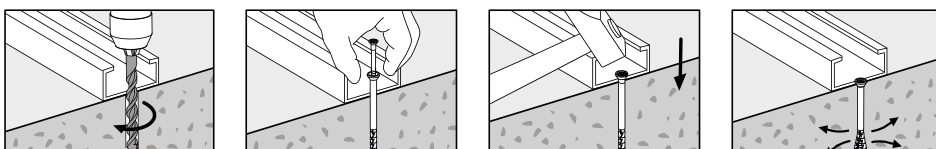
TCA A2

**PT Características**

Bucha prego de cabeça CHATA e parafuso especial de cabeça chata para expansão por impacto. Montagem fácil, aplicação por percussão com martelo e desmontável com chave de fendas.

**Aplicações**

Para aplicações de fixação através de carpintaria de madeira e alumínio, instalações eléctricas e canalização.

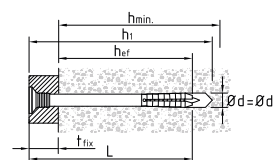


ART (Ød x L)	COD	Ød <sub>o</sub>	t <sub>fix</sub>	h <sub>min</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>		
5 x 30	17210130	5	5	50	40	25	100	3.200
5 x 35	17210141		10	60	45	25	100	2.400
5 x 50	17210150		25	70	60	25	100	2.400
6 x 35	17210160	6	5	55	45	30	100	2.400
6 x 40	17210240		10	55	50		100	1.600
6 x 45	17210250		15	65	55		100	2.400
6 x 60	17210261		30	75	70		100	1.600
6 x 70	17210270		40	90	80		100	1.600
6 x 80	17210282		50	95	90		100	1.000
8 x 45	17210285	8	5	65	55	40	50	1.200
8 x 60	17210290		20	80	70		50	1.200
8 x 80	17208703		40	100	90		50	500
8 x 100	17208103		60	120	110		50	500
8 x 120	17210300		80	140	130		50	400
8 x 140	17210340		100	160	150		50	300
8 x 160	17210360		120	180	170		50	300
5 x 30	17220035	5	5	50	40	25	300	3.000
6 x 40	17220140	6	10	55	50	30	200	2.000
6 x 60	17220160		30	75	70		100	2.000
8 x 60	17220375	8	20	80	70	40	50	1.200
8 x 80	17220380		40	100	90		50	1.200
8 x 100	17220400		60	120	110		50	1.200

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

Ød	C20/25	OBRA MACIZA
5	10	10
6	15	15
8	20	20

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Qualquier dirección carga daN | Qualquer direcção da carga daN



**ES Características**

Incorpora punta taco de cabeza ancha y punta premontada de cabeza pequeña ranurada.

Fácil montaje, aplicación con martillo.

**Aplicaciones**

Especialmente indicado para fijación de perfilería de cartón yeso, canaletas y elementos de poco grosor en materiales macizos.



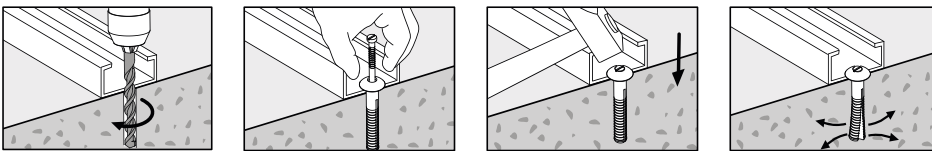
**PT Características**

Inclui ponta de bucha de cabeça larga e ponta pré-montada de cabeça pequena ranhurada.

Montagem fácil, aplicação com martelo.

**Aplicações**

Especialmente indicado para a fixação de perfis de cartão-gesso, calhas e elementos de pouca espessura em materiais maciços.

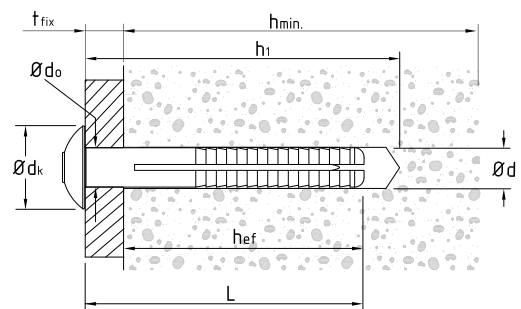


ART (Ød x L)	COD	Ødk	Ødo	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>min</sub>	t <sub>fix</sub>		
6 x 25	17212602	13,9	6,3	35	25	45	2	500	2.500
6 x 40	17212604			50	30	60	10	300	1.500

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

Ød		OBRA MACIZA
6	15	15

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direção da carga daN



**ES Características**

Incorpora taco de cabeza ancha y tornillo especial de cabeza avellanada.  
Ranura de expansión de diseño especial que permite la adaptación a cualquier tipo de material.  
Doble sistema de expansión por percusión que permite una correcta expansión en diferentes materiales.  
Aletas antirotación en el cuerpo del taco.  
Extremo del taco en forma cónica, para una mejor inserción en el interior del taladro.

**Aplicaciones**

Especialmente indicado para fijación de perfilera de cartón yeso, canaletas y elementos de poco grosor en materiales macizos.

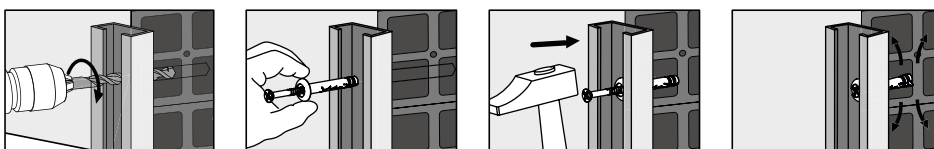


**PT Características**

Inclui bucha de cabeça larga e parafuso especial de cabeça chata.  
Ranhura de expansão de desenho especial que permite a adaptação a qualquer tipo de material.  
Sistema duplo de expansão por percussão que permite a correcta expansão em diferentes materiais.  
Aletas anti-rotação no corpo da bucha.  
Extremidade da bucha de forma cónica para uma melhor inserção no interior do orifício.

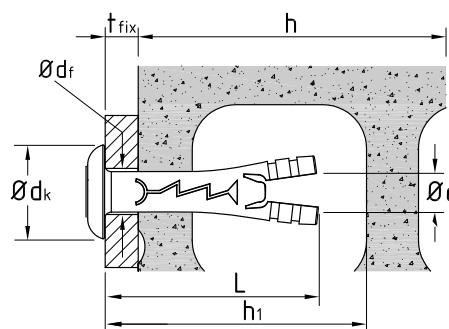
**Aplicações**

Especialmente indicado para a fixação de perfis de cartão-gesso, calhas e elementos de pouca espessura em materiais maciços.



ART (Ød x L)	COD	h <sub>1</sub>	Ød <sub>o</sub>	Ød <sub>k</sub>	h <sub>ef</sub>	t <sub>fix</sub>	<sup>C20/25</sup> Kg max		
5 x 27	17240527	32	5	10,9	22	5	18	200	3.200
6 x 32	17240632	40	6	13,9	27	5	30	100	1.600
6 x 40	17240640	50	6	13,9	30	10	30	100	1.600

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm





**ES Características**

Incorpora arandela de gran diámetro para sustentación del aislante y clavo central de expansión para anclaje (poliamida con fibra de vidrio).

**Aplicaciones**

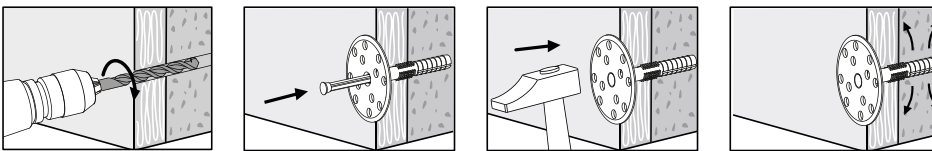
Indicado exclusivamente para paramentos verticales.  
Taco plástico especial para fijación de placas aislantes y materiales blandos.

**PT Características**

Inclui anilha de grande diâmetro para a sustentação do isolador e prego central de expansão para ancoragem (poliamida com fibra de vidro).

**Aplicações**

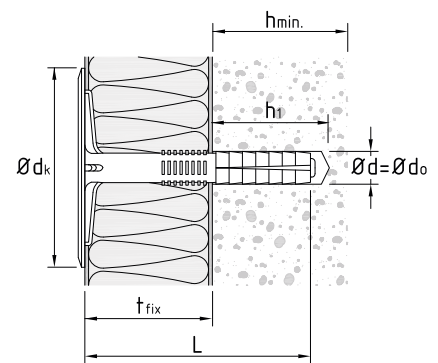
Indicado exclusivamente para rebocos verticais.  
Buchas plásticas especiais para fixação de placas isoladoras e materiais moles.



ART	COD	$\varnothing d - \varnothing d_o$	$\varnothing d_k$	L	$h_{min}$	$h_1$	$t_{fix}$	
10 x 70	C5658160			70			15-35	250
10 x 90	C5658162			90			35-55	250
10 x 120	C5658164			120			65-85	250
10 x 140	C5658166	10	60	140	100	35	85-105	250
10 x 160	C5658168			160			105-125	250
10 x 180	C5658170			180			125-145	250
10 x 200	C5658172			200			145-165	250

$\varnothing d$			
10	18	21	18

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
Cualquier dirección carga daN | Qualquer direção da carga daN



**ES Características**

Incorpora arandela de gran diámetro de sustentación del aislante y clavo central de expansión metálico para anclaje.

Incorpora capuchón de plástico.

**Aplicaciones**

Indicado exclusivamente para paramentos verticales.

Taco plástico especial para fijación de placas aislantes y materiales blandos.



**PT Características**

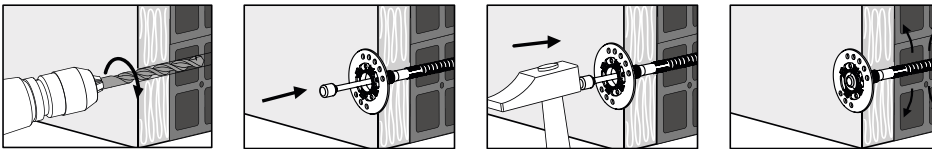
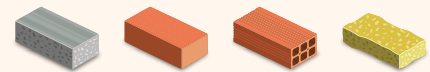
Inclui anilha de grande diâmetro para a sustentação do isolador e prego central de expansão para ancoragem.

Inclui tampão de plástico.

**Aplicações**

Indicado exclusivamente para rebocos verticais.

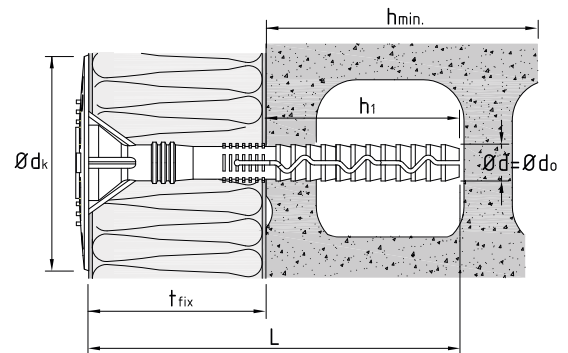
Bucha plástica especial para fixação de placas isoladoras e materiais moles.



ART	COD	$\varnothing d - \varnothing d_o$	$\varnothing d_k$	L	$h_{min}$	$h_1$	$t_{fix}$	
10 x 120	C5659120	10	60	120	100	70	30-50	250
10 x 140	C5659140			140			50-70	250
10 x 160	C5659160			160			70-90	250
10 x 180	C5659180			180			90-110	250
10 x 200	C5659200			200			110-130	250
10 x 220	C5659220			220			130-150	250
10 x 260	C5659260			260			170-190	200
10 x 300	C5659300			300			210-230	200

$\varnothing d$	OBRA MACIZA	OBRA HUECA
10	32	11

CARGAS ADMISIBLES | CARGAS ADMISSÍVEIS  
 Cualquier dirección carga daN | Qualquer direção da carga daN



**ES Características**

Diámetro exterior de arandela de Ø35 mm.  
Fijación directa, taladrar e instalar.  
No necesita clavo central de expansión.

**Aplicaciones**

Indicado para fijación de aislamiento resistente a la presión y paneles de espuma rígida de poliuretano.

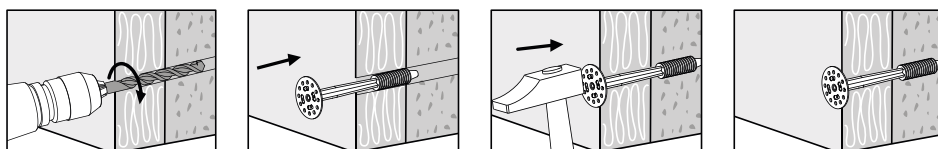



**PT Características**

Diámetro exterior de anilha de Ø35 mm.  
Fixação directa, furar e instalar.  
Não precisa prego central de expansão.

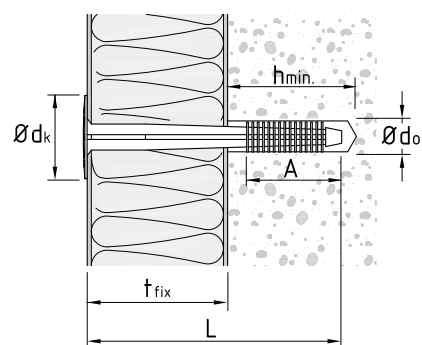
**Aplicações**

Indicado para fixação de isolamento resistente à pressão e painéis de espuma rígida de poliuretano.



ART (Ød×L)	COD	t <sub>fix</sub> MAX	h <sub>min</sub>	h <sub>1</sub>	A	Ø <sub>dk</sub>	Ø <sub>do</sub>	
8 × 70	CS118001	30	100	40	28,5	35	9	400
8 × 90	CS118002	50						400

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm





**ES Características**

Base metálica 50 × 50 mm recubierta por una capa vinílica autoadhesiva.  
Varilla Ø2,7 mm remachada a la base.  
Incluye clip metálico de compresión.

**Aplicaciones**

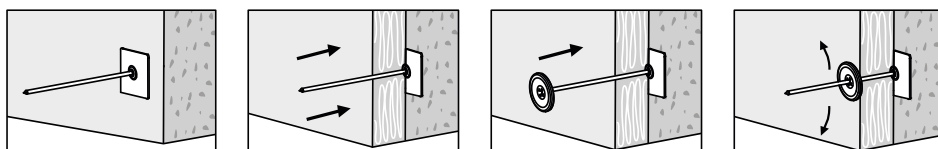
Base auto-adhesiva de pre-colocación del aislamiento.


**PT Características**

Base metálica 50 × 50 mm recoberta por uma capa vinílica auto-adesiva.  
Haste Ø2,7 mm rebitada na base.  
Inclui clipe metálico de compressão.

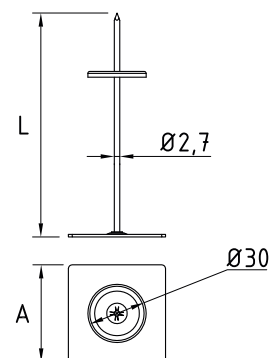
**Aplicações**

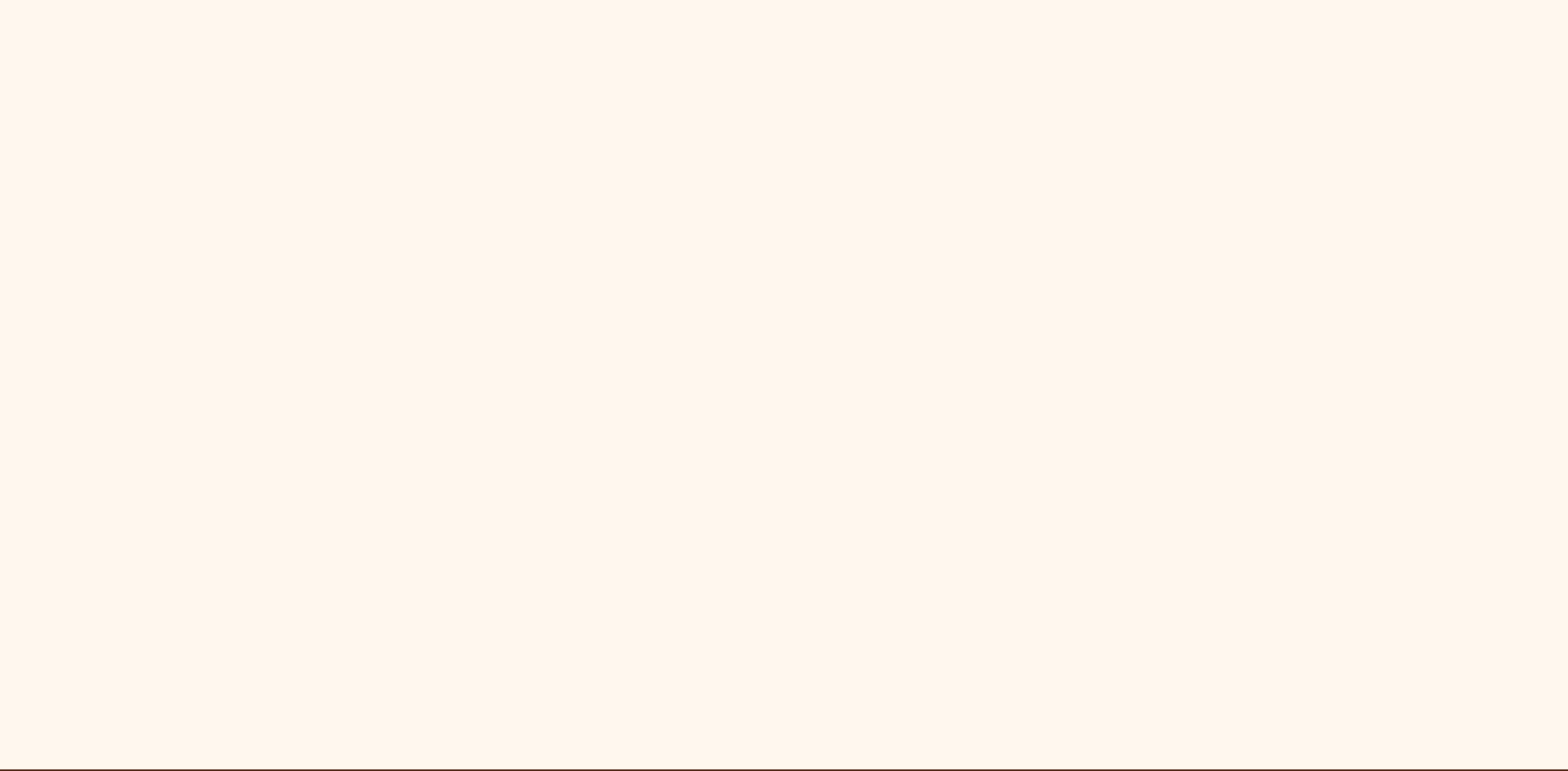
Base auto-adesiva de pré-colocação do isolamento.



ART	COD	L	A	
L75	C2435836	75	50	500
L110	C2435843	110	50	500

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm





# **Clips de Suspensión en Viga**

## ***Clipes de Suspensão em Viga***

**ES Características**

Acabado fosfatado negro.  
Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de varillas lisas sobre vigas o perfiles metálicos.

**PT Características**

Acabamento fosfatado preto.  
Aço especial de carbono para molas.

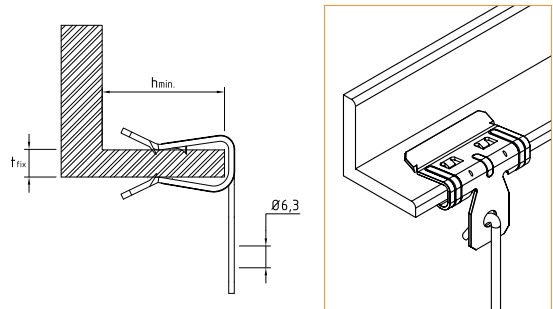
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de pernos lisos em vigas ou perfis metálicos.



ART (tfix)	COD	h <sub>min</sub>	Kg max		
1,5 - 4	C6500120	18	70	100	-
4 - 10	C6500123			100	800
10 - 13	C6500126	25	90	100	800
15 - 20	C6500129			100	400

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



CLIP HORIZONTAL CINTA | CLIP HORIZONTAL FITA

**ES Características**

Acabado fosfatado negro.  
Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

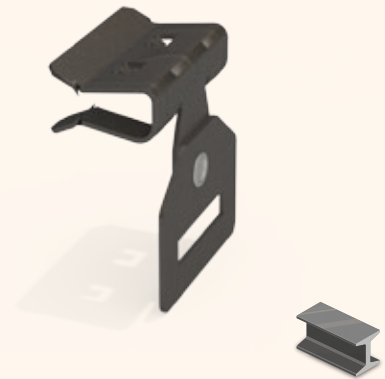
Accesorio con ranura de 6,4 × 28 mm para soporte de cintas perforadas en vigas.

**PT Características**

Acabamento fosfatado preto.  
Aço especial de carbono para molas.

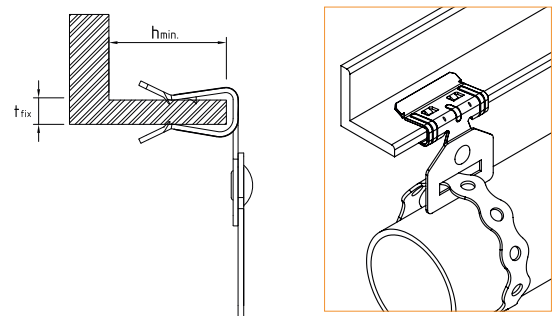
**Aplicações**

Acessório com ranhura de 6,4 × 28 mm para suporte de cintas perfuradas em vigas.



ART (tfix)	COD	h <sub>min</sub>	Kg max	
1,5 - 4	C6500310	18		100
4 - 10	C6500313			100
10 - 13	C6500316	25	45	100
15 - 20	C6500319			100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Acabado fosfatado negro.

Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6 o M8 sobre vigas o perfiles metálicos.

**PT Características**

Acabamento fosfatado preto.

Aço especial de carbono para molas.

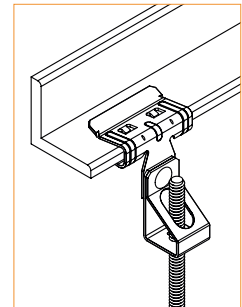
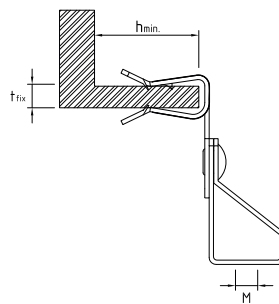
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de pernos roscados de M6 ou M8 em vigas ou perfis metálicos.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	h <sub>min</sub>	M	Kg MAX		
1,5 - 4	C6500010	18	M6	70	100	600
4 - 10	C6500013				100	400
10 - 13	C6500016				100	400
15 - 20	C6500019	25	100		400	
4 - 10	C6500023		100		400	
10 - 13	C6500026		100		400	

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



CLIP HORIZONTAL CON REGULADOR PARA VARILLA LISA | CLIPES HORIZONTAL COM REGULADOR PARA PIVOTS LISOS

**ES Características**

Acabado fosfatado negro.

Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para suspensión de perfiles de techos con varilla lisa Ø4.

**PT Características**

Acabamento fosfatado preto.

Aço especial de carbono para molas.

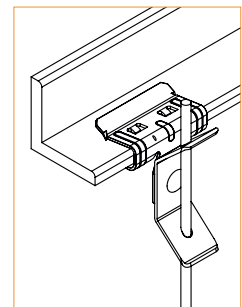
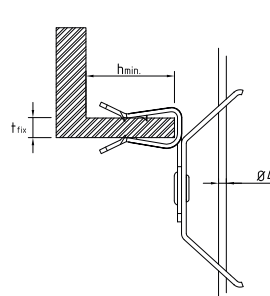
**Aplicações**

Acessório para suspensão de perfis de tectos com perno liso Ø4.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	h <sub>min</sub>	Kg MAX	
1,5 - 4	C6500210	18	60	100
4 - 10	C6500213			100
10 - 13	C6500216	25		100
15 - 20	C6500219			100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Acabado fosfatado negro.  
Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de varillas lisas sobre vigas o perfiles metálicos.


**PT Características**

Acabamento fosfatado preto.  
Aço especial de carbono para molas.

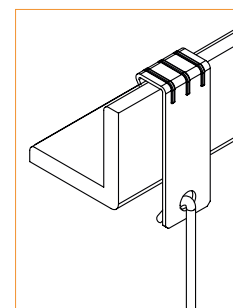
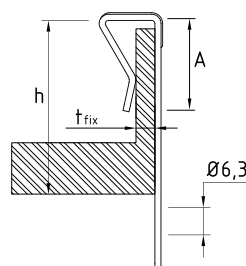
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de pivots lisos em vigas ou perfis metálicos.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	A	h	Kg max	
1,5 - 5	C6500200	13	25	70	100
5 - 7	C6500203				100
3 - 7	C6500206	29	45		100
4 - 10	C6500209				100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



CLIP VERTICAL CINTA | CLIPE VERTICAL FITA

**ES Características**

Acabado fosfatado negro.  
Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

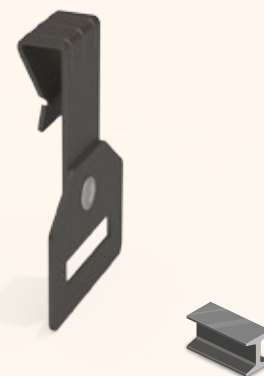
Accesorio con ranura de 6,4 × 28 mm para soporte de cintas perforadas en vigas.


**PT Características**

Acabamento fosfatado preto.  
Aço especial de carbono para molas.

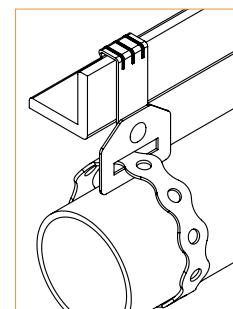
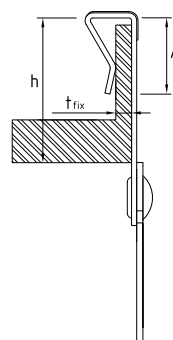
**Aplicações**

Acessório com ranhura de 6,4 × 28 mm para suporte de cintas perfuradas em vigas.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	A	h	Kg max	
1,5 - 5	C6500330	13	25	45	100
5 - 7	C6500333				100
3 - 7	C6500336	29	45		100
4 - 10	C6500339				100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Acabado fosfatado negro.

Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6 sobre vigas o perfiles metálicos.

**PT Características**




Acabamento fosfatado preto.

Aço especial de carbono para molas.

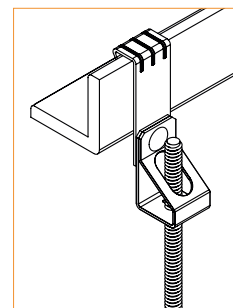
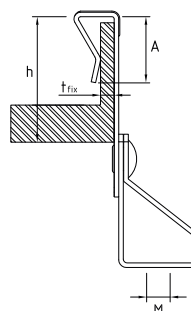
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de pernos roscados de M6 em vigas ou perfis metálicos.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	A	h	M	 Kg MAX		
1,5 - 5	C6500030	13	25	M6	70	100	800
5 - 7	C6500033					100	800
3 - 7	C6500036	29	45			100	800
4 - 10	C6500039	55	100			800	

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



CLIP VERTICAL CON REGULADOR PARA VARILLA LISA | CLIPES VERTICAL COM REGULADOR PARA PIVOTS LISOS

**ES Características**

Acabado fosfatado negro.

Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para suspensión de perfiles de techos con varilla lisa Ø4.

**PT Características**



Acabamento fosfatado preto.

Aço especial de carbono para molas.

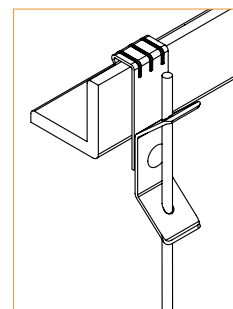
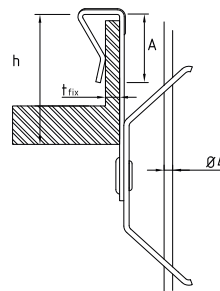
**Aplicações**

Acessório para suspensão de perfis de tectos com perno liso Ø4.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	A	h	 Kg MAX	
1,5 - 5	C6500230	13	25	60	100
5 - 7	C6500233				100
3 - 7	C6500236	29	45		100
4 - 10	C6500239	55	100		

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**ES** Características

Acabado fosfatado negro.  
Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

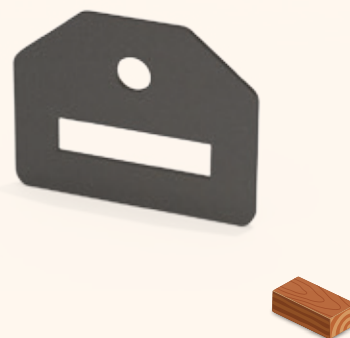
Accesorio para soporte de cintas perforadas en vigas de madera.



**PT** Características

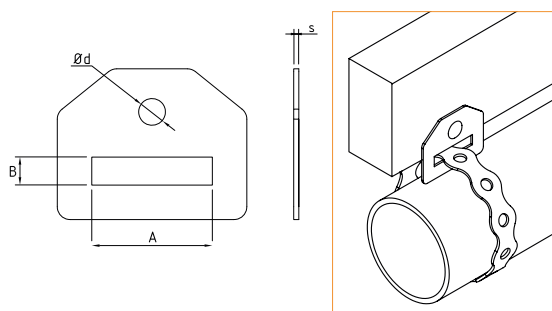
Acabamento fosfatado preto.  
Aço especial de carbono para molas.

**Aplicações**

Acessório para suporte de cintas perfuradas em vigas de madeira.



ART	COD	A	B	Ød	 Kg max	
SOPORTE VERTICAL CINTA	C6500300	28	6,4	6,2	40	100
DATOS TÉCNICOS   DADOS TÉCNICOS Medidas en mm   Medidas em mm						



SOPORTE VERTICAL VARILLA M6 | SUPORTE VERTICAL VARÃO M6

**ES** Características

Acabado fosfatado negro.  
Acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6.



**PT** Características

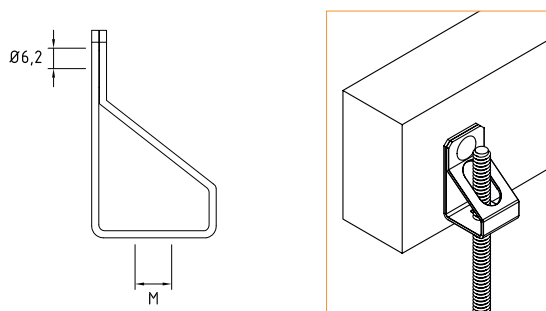
Acabamento fosfatado preto.  
Aço especial de carbono para molas.

**Aplicações**


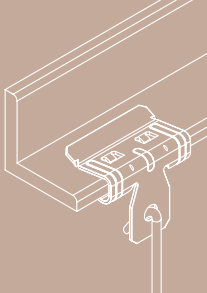

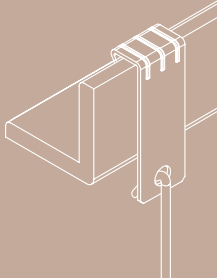

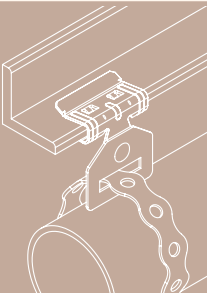

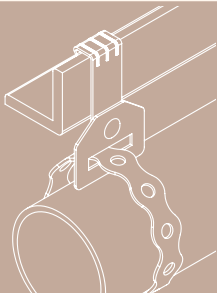

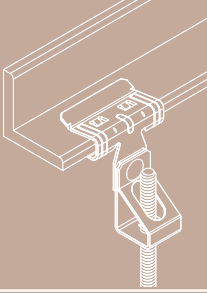

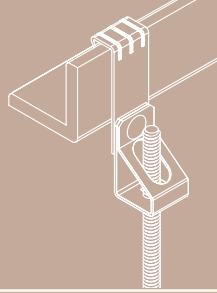

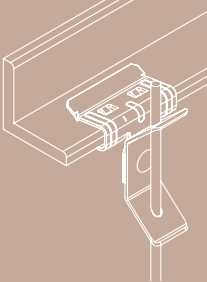

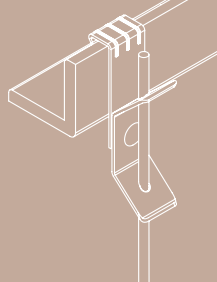
Acessório para fixação suspensa de pivots roscados M6.



ART (M)	COD	 Kg max	
M6	C6500000	40	100
DATOS TÉCNICOS   DADOS TÉCNICOS Medidas en mm   Medidas em mm			





APLICACIÓN APLICAÇÃO	FIJACIÓN VIGA HORIZONTAL FIXAÇÃO VIGA HORIZONTAL		FIJACIÓN VIGA VERTICAL FIXAÇÃO VIGA VERTICAL	
GANCHOS GANCHOS				
CINTAS FITAS				
VARILLA ROSCADA VARÃO ROSCADA				
VARILLA LISA VARÃO LISA				

FIJACIÓN VIGA MADERA FIXAÇÃO VIGA MADEIRA			
			

**ES Características**

Fijaciones con varillas roscadas M6 y M8, bridas ancho máximo 9 mm y ganchos. Acero templado, gran capacidad de resistencia a la oxidación con tratamiento Magni.

**Aplicaciones**

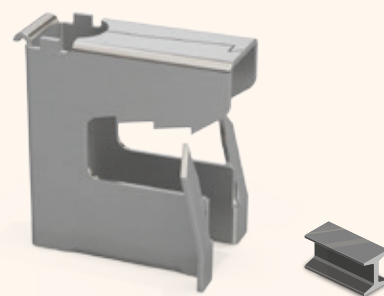
Accesorio para múltiples aplicaciones colgantes sobre vigas o perfiles metálicos.




**PT Características**

Fixações com pernos roscados M6 e M8, abraçadeiras largura máxima 9 mm e ganchos. Aço temperado, elevada capacidade de resistência à oxidação com tratamento Magni.

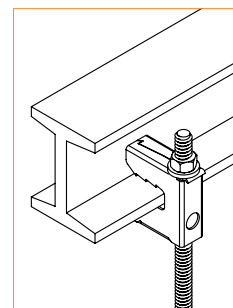
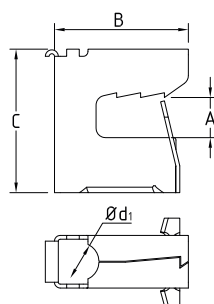
**Aplicações**

Acessório para múltiplas aplicações suspensas em vigas ou perfis metálicos.



ART (A)	COD	Ød <sub>1</sub>	B	C	 Kg MAX		
2 - 8	16302108	M6 / M8	30	30	120	50	500
8 - 16	16302186		32	38		50	500
16 - 24	16302324		42	48		25	250

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



CLIP PARA VIGA ALIGATOR | CLIPES PARA VARA BOCA DENTADA

**ES Características**

Dos tipos de fijaciones: varilla roscada M6 o sobre tornillo M6 × 10 premontado. Acabado fosfatado negro, acero especial al carbono para muelles.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6 sobre vigas o perfiles metálicos.




**PT Características**

Dois tipos de fixações: haste roscada M6 ou em parafuso M6 × 10 pré-montado. Acabamento fosfatado preto, aço especial de carbono para molas.

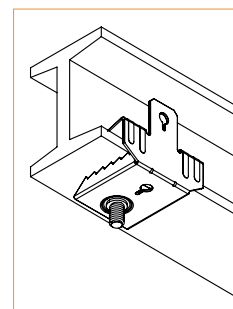
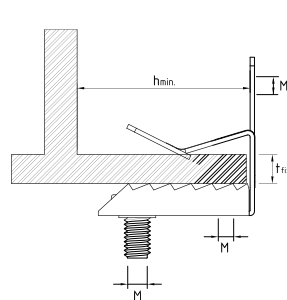
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de pernos roscados de M6 em vigas ou perfis metálicos.



ART (t <sub>fix</sub> )	COD	M	h	 Kg MAX		
3 - 8	C6500110	M6	35	33	100	1.200
8 - 13	C6500113				100	1.200

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

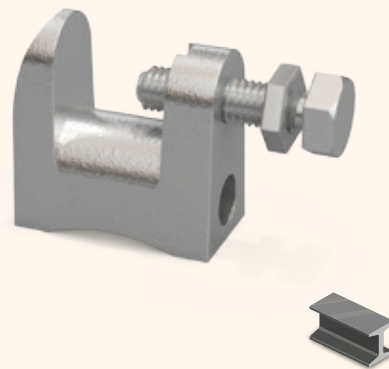


**ES Características**

Acero cincado maleable con tornillo calidad 8.8.  
Para fijación de tuberías de diámetro superior a Ø65 mm se debe utilizar correas de seguridad.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante sobre vigas o perfiles metálicos para varilla pasante.





**PT Características**

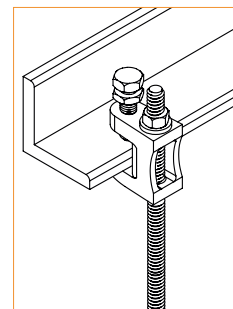
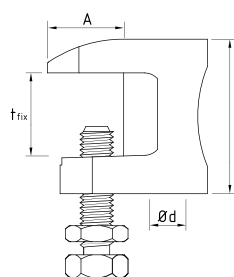
Aço zincado maleável com parafuso qualidade 8.8.  
Para fixação de tubos de diâmetro maior do que Ø65 mm usar correias de segurança.

**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa em vigas ou perfis metálicos para passagem de vara.

ART	COD	Ød	L	A	t <sub>fix</sub> MAX		
TKN 8 - Ø9	16300500	9	35	21	18	120	50
TKN 10 - Ø11	16300700	11	42	23	20	250	50
TK 12 - Ø13	16301000	13	54	35	26	350	50

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



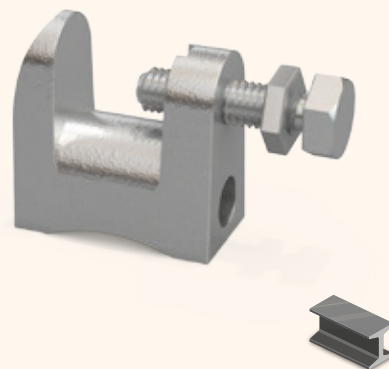
MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA | MORDAÇAS PARA VARA ROSCADA

**ES Características**

Acero cincado maleable.  
Con tornillo calidad 8.8.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante sobre vigas o perfiles metálicos para varilla roscada.





**PT Características**

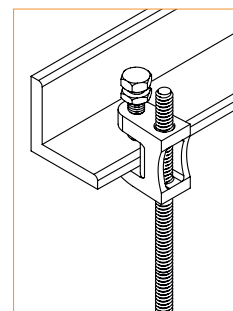
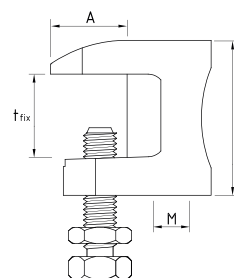
Aço zincado maleável.  
Com parafuso qualidade 8.8.

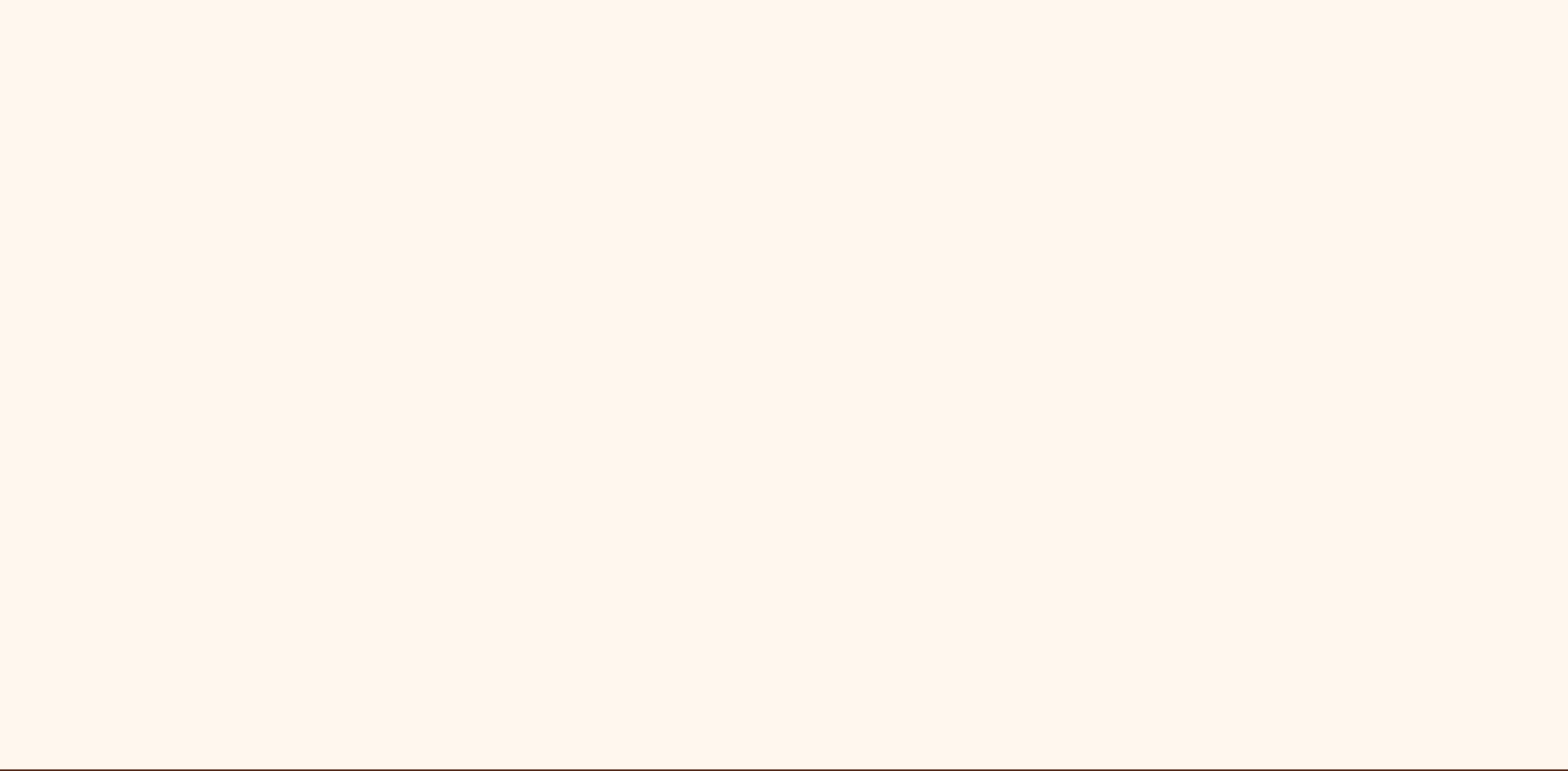
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa em vigas ou perfis metálicos para haste rosçada.

ART	COD	M	L	A	t <sub>fix</sub> MAX		
TKN 8 - M8	16301110	ROSCADO M8	35	21	18	120	50
TKN 10 - M10	16301155	ROSCADO M10	42	23	20	250	50
TK 12 - M12	16301202	ROSCADO M12	54	35	26	350	50

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm

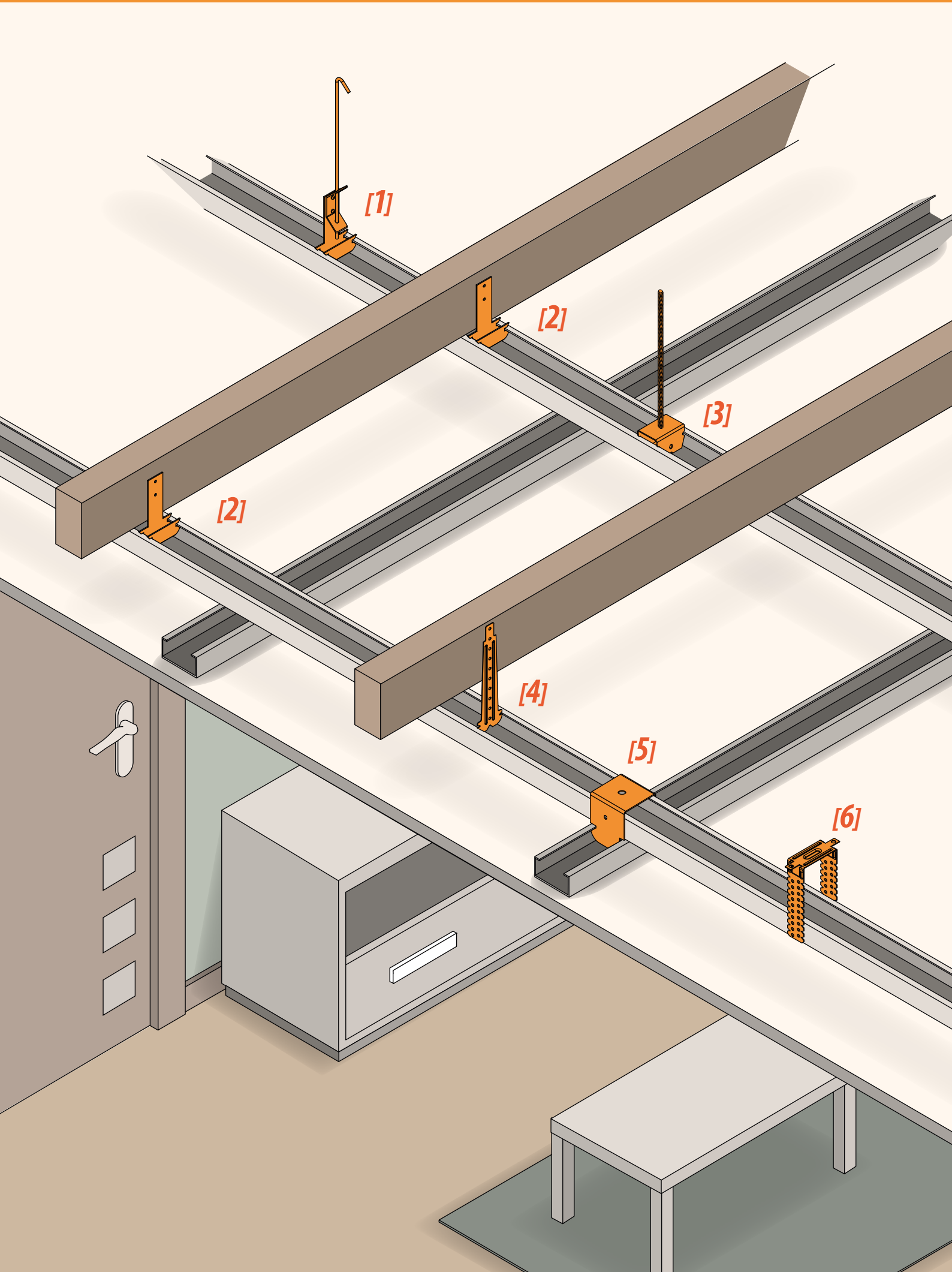




**Clips de Cuelgue  
para Techos**

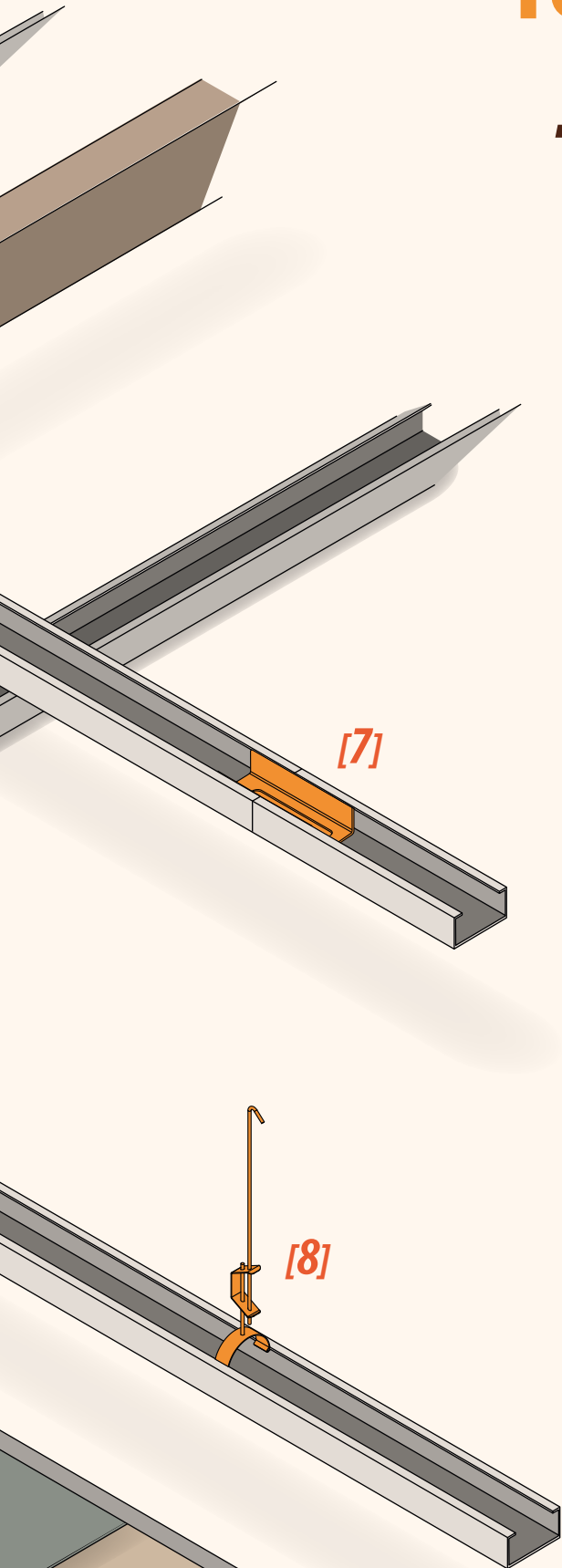
***Clipes de Suspensão  
para Tectos***

**5**



# Techos Continuos

## Tectos Contínuos



[1] CUELGUE COMBINADO | ELEMENTOS DE SUSPENSÃO COMBINADOS pág: 65

[2] CUELGUE | ELEMENTOS DE SUSPENSÃO pág: 64

[3] HORQUILLA DE CUELGUE | GRAMPO DE SUSPENSÃO pág: 62

[4] SUSPENSIÓN UNIVERSAL | SUSPENSÃO UNIVERSAL pág: 67

[5] CABALLETE | CAVALETE pág: 69

[6] ANCLAJE DIRECTO | ANCORAGEM DIRECTA pág: 63

[7] PIEZA DE EMPALME | PEÇA DE UNIÃO pág: 68

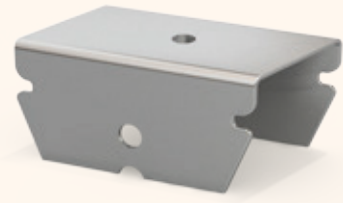
[8] CUELGUE MUELLE UNIVERSAL | CUELGUE MUELLE UNIVERSAL pág: 66

**ES Características**

Rosca M6.  
Chapa de acero galvanizado.  
Para perfiles de techo continuo de 47 y 60 mm.  
Reacción al fuego Euroclase A1. Durabilidad Clase B.

**Aplicaciones**

Accesorio para la suspensión de techos continuos mediante varilla roscada M6.



**PT Características**

Rosca M6.  
Chapa de aço galvanizado.  
Para perfis de tecto contínuo de 47 e 60 mm.  
Reacção ao fogo Euroclasse A1. Durabilidade Classe B.

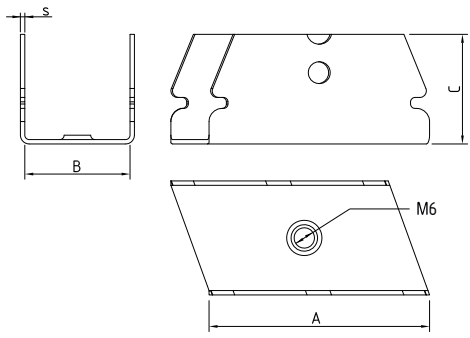
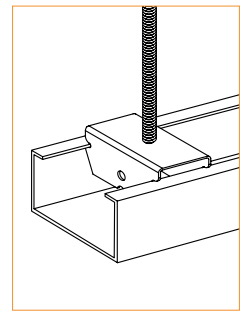
**Aplicações**

Acessório para a suspensão de tectos contínuos através de varão roscado M6.



ART	COD	PERFIL	A	B	C	s	Kg MAX	
M6/47	CS740301	47	50	27	25	0,8	38	100
M6/60	CS740302	60	60	30	31	1	66	50

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm





**ES Características**

Chapa de acero galvanizado.  
 Taladro coliso central para fijación al forjado o soporte.  
 Perforaciones en las alas para atornillar el perfil.  
 Se suministra plano y se dobla las alas laterales 90° para su instalación.  
 Dos anchos para mejor adaptación de perfil 47 y 60.  
 Reacción al fuego Euroclase A1. Durabilidad Clase B.

**Aplicaciones**

Accesorio para soporte de perfiles en falsos techos y trasdosados.  
 Permite minimizar la pérdida de espacio, se utiliza en instalaciones que requieran reducido espesor.



**PT Características**

Chapa de aço galvanizado.  
 Furo oblongo central para fixação na laje ou no suporte.  
 Perfurações nas abas para aparafusar o perfil.  
 Fornecido plano, dobrar as abas laterais em 90° para a instalação.  
 Duas larguras para o ajustamento do perfil 47 e 60.  
 Reacção ao fogo Euroclasse A1. Durabilidade Classe B.

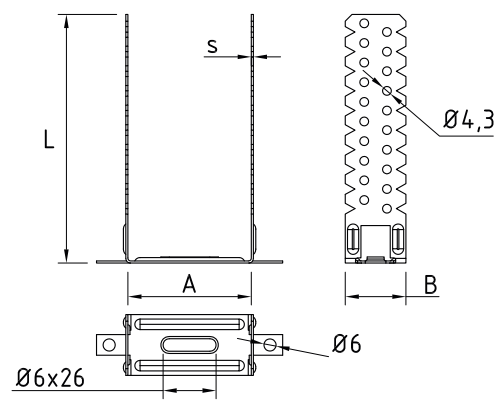
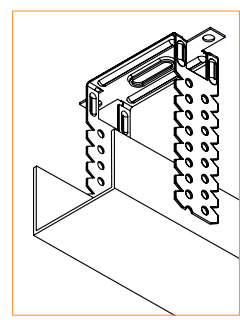
**Aplicações**

Acessório para suporte de perfis em tectos falsos e paredes divisórias.  
 Permite minimizar a perda de espaço, utilizado em instalações que requeiram uma espessura reduzida.



ART	COD	A	B	L	s	 Kg max	
TC 47	C5536680	50	30	120	0,8	40	100
TC 60	C5536681	60					100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Cuerpo de acero cincado.  
 Sus 2 taladros permiten una rápida fijación mediante tornillos.  
 Para instalación en vigas de madera, acero, hormigón.

**Aplicaciones**

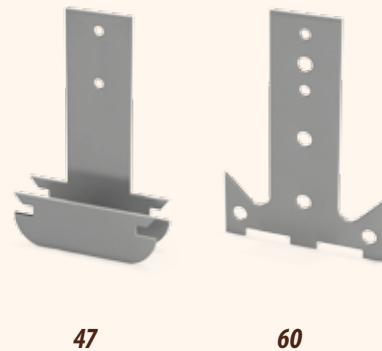
Accesorio para la suspensión de perfiles de techo continuo de 47 y 60 mm.

**PT Características**

Corpo em aço zincado.  
 2 orifícios para fixação rápida com parafusos.  
 Para instalação em vigas de madeira, aço, betão.

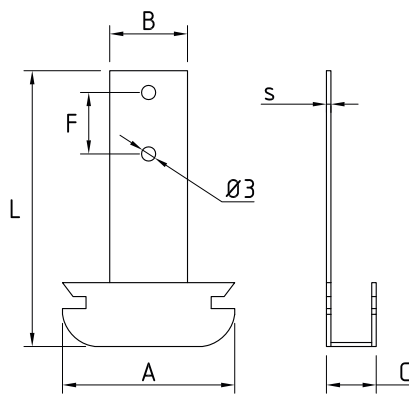
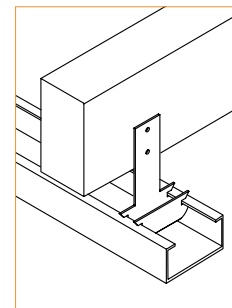
**Aplicações**

Acessório para a suspensão de perfis de tecto contínuo de 47 e 60 mm.

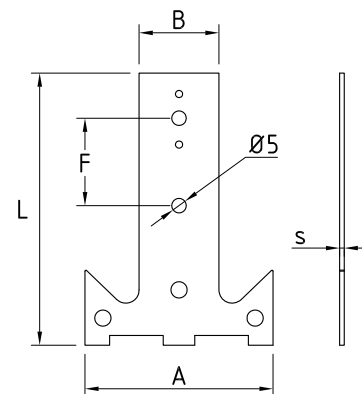


ART	COD	Para uso en perfil	A	B	C	F	L	s	Kg Max	
47	C5536686	47	47	23	16	20	100	1,25	25	100
60	C5536687	60	59	25	-	28	91			100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



47



60

**ES Características**

Cuerpo de acero cincado.  
 Clip de acero especial para muelles (niquelado).  
 Para utilizar junto con varillas de cuelgue lisas de Ø4 mm.  
 Rápida y sencilla instalación.

**Aplicaciones**

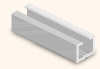
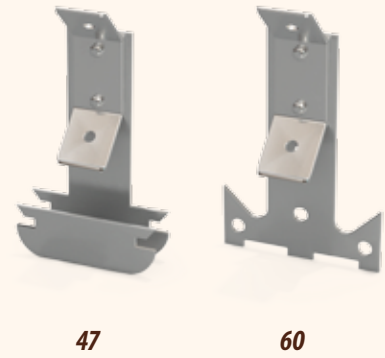
Accesorio para la suspensión de perfiles de techo continuo de 47 y 60 mm.


**PT Características**

Corpo em aço zincado.  
 Clip de aço especial para molas (niquelado).  
 Para utilizar em conjunto com varas de suspensão lisas Ø4 mm.  
 Instalação rápida e simples.

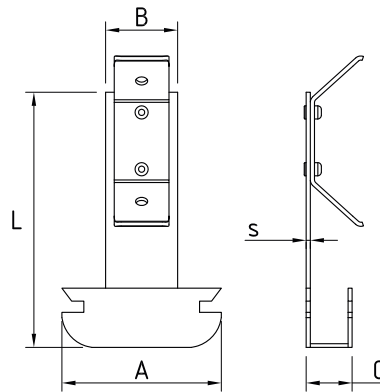
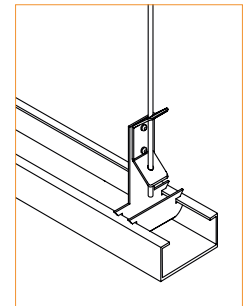
**Aplicações**

Acessório para a suspensão de perfis de tecto contínuo de 47 e 60 mm.

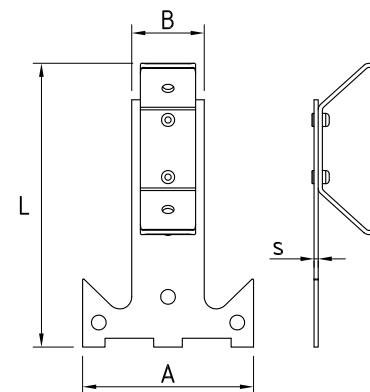


ART	COD	Para uso en perfil	A	B	C	L	s	Kg max.	
47	C5536684	47	47	23	16	100	1,25	25	100
60	C5536685	60	59	25	-	91			100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



47



60

**ES Características**

Sistema universal, un único clip se puede utilizar para diferentes anchuras de perfil.  
 Cuerpo de acero cincado.  
 Clip de acero especial para muelles.  
 Para utilizar junto con varillas lisas de Ø4 mm.

**Aplicaciones**

Accesorio para la suspensión de perfiles de techo continuo de 47 y 60 mm.


**PT Características**

Sistema universal, um único clipe para diferentes larguras de perfil.  
 Corpo em aço zincado.  
 Clipe de aço especial para molas.  
 Para utilizar em conjunto com pivots lisos de Ø4 mm.

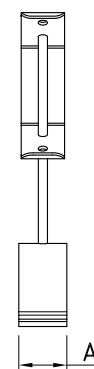
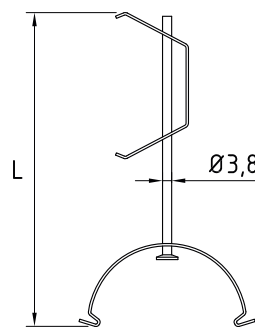
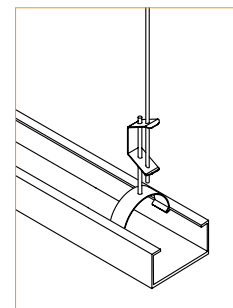
**Aplicações**

Acessório para a suspensão de perfis de tecto contínuo de 47 e 60 mm.



ART	COD	PERFIL	A	L	Kg max	
MUELLE UNIVERSAL	C5536688	47 y 60	20	127	25	100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Suspensión metálica para perfil de techo tipo 47.  
 Acero galvanizado.  
 Reacción al fuego Euroclase A1. Durabilidad Clase B.

**Aplicaciones**

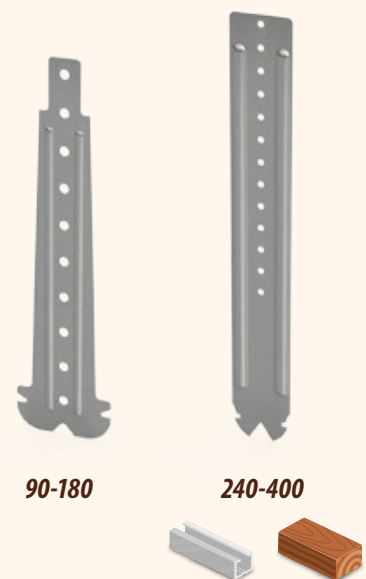
Piezas planas de cuelgue de diferentes longitudes premarcadas y con un extremo en forma de horquilla para su atornillado en vigas de madera.

**PT Características**

Suspensão metálica para perfil de tecto tipo 47.  
 Aço galvanizado.  
 Reacção ao fogo Euroclasse A1. Durabilidade Classe B.

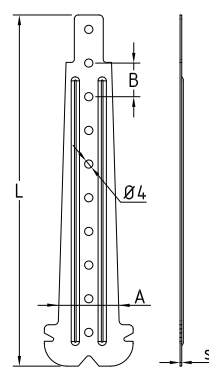
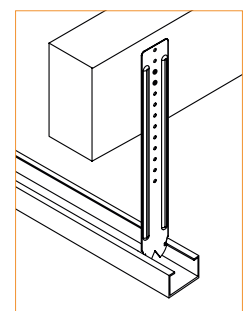
**Aplicações**

Peças placas de elementos com comprimentos diferentes, pré-marcadas e com uma extremidade em forma de forquilha para o seu aparafusamento em vigas de madeira.

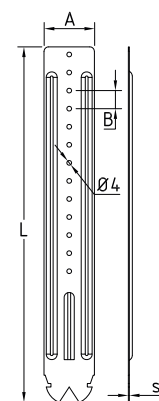


ART	COD	PERFIL	A	B	L	s	Nº AGUJEROS	Kg MAX		
90	C5536600	47	29	15,5	90	0,8	5	40	100	1.000
180	C5536602				180		10		100	800
240	C5536604	47	42	14,8	240	0,8	9	40	50	400
300	C5536606				300		13		50	400
400	C5536608				400		19		50	400

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



90-180



240-400

**ES Características**

Acero galvanizado.  
 Para uso con perfiles de 47 y 60 mm.  
 Reacción al fuego Euroclase A1. Durabilidad Clase B.

**Aplicaciones**

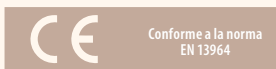
Accesorio para la unión longitudinal de perfiles de techo continuo.


**PT Características**

Aço galvanizado.  
 Para utilização com perfis de 47 e 60 mm.  
 Reação ao fogo Euroclasse A1. Durabilidade Classe B.

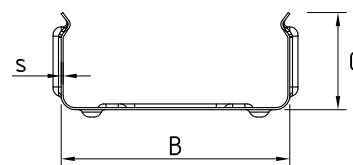
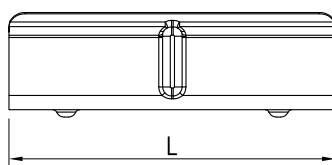
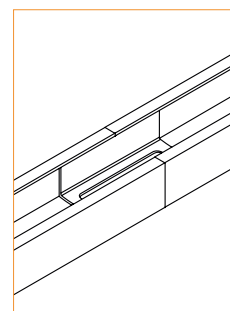
**Aplicações**

Acessório para a união longitudinal de perfis de tecto contínuo.



ART	COD	PERFIL	A	B	L	s	
TC 47	CS536670	47	47	15	88	0,5	100
TC 60	CS536671	60	58	24	80		50

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Cuerpo de acero galvanizado.  
 Para uso con perfiles de 47 y 60 mm.  
 Reacción al fuego Euroclase A1. Durabilidad Clase B.

**Aplicaciones**

Accesorio de suspensión para el cruce de perfiles en sistemas de perfilaría para techos continuos suspendidos de placa de yeso laminado, de doble estructura y a diferente nivel, permitiendo variar la distancia entre los ejes de la estructura secundaria.

**PT Características**

Corpo de aço galvanizado.  
 Para utilização com perfis de 47 e 60 mm.  
 Reação ao fogo Euroclasse A1. Durabilidade Classe B.

**Aplicações**

Acessório de suspensão para o cruzamento de perfis nos sistemas de perfilaria para tectos contínuos, suspensos de placa de gesso laminado, com dupla estrutura e a um nível diferente, permitindo variar a distância entre os eixos da estrutura secundária.



47

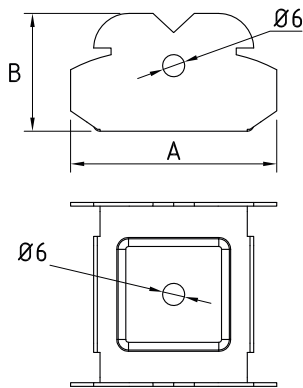
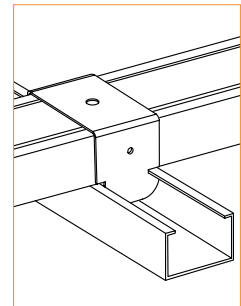


60

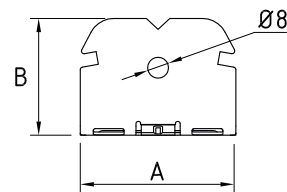
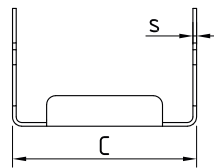


ART	COD	PERFIL	A	B	C	s	Kg MAX	
47	C5536689	47	56	32	50	0,8	38	100
60	C5536690	60	60	46	62	1	66	100

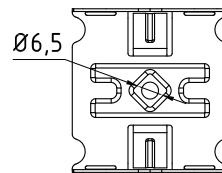
DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm

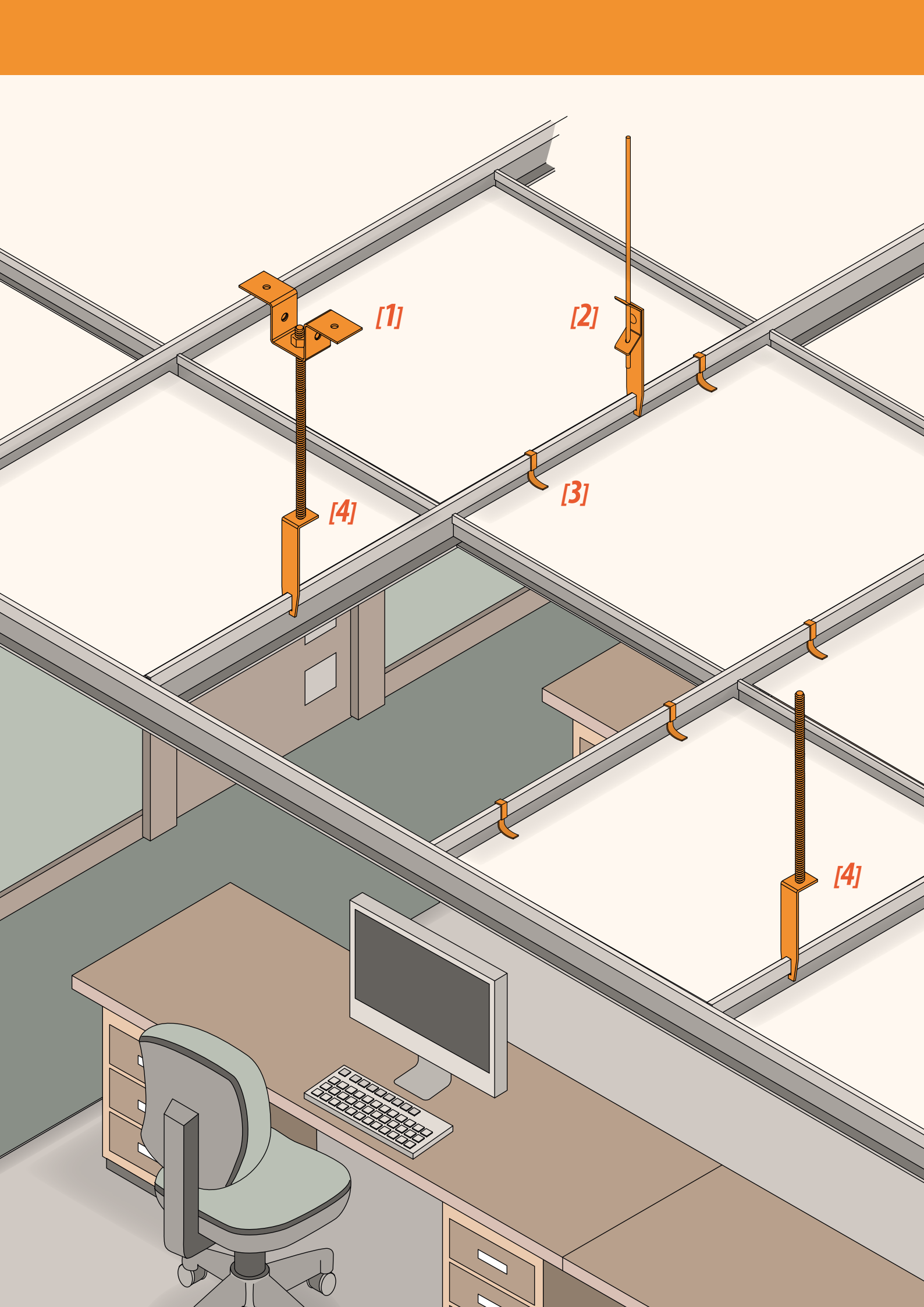


47



60

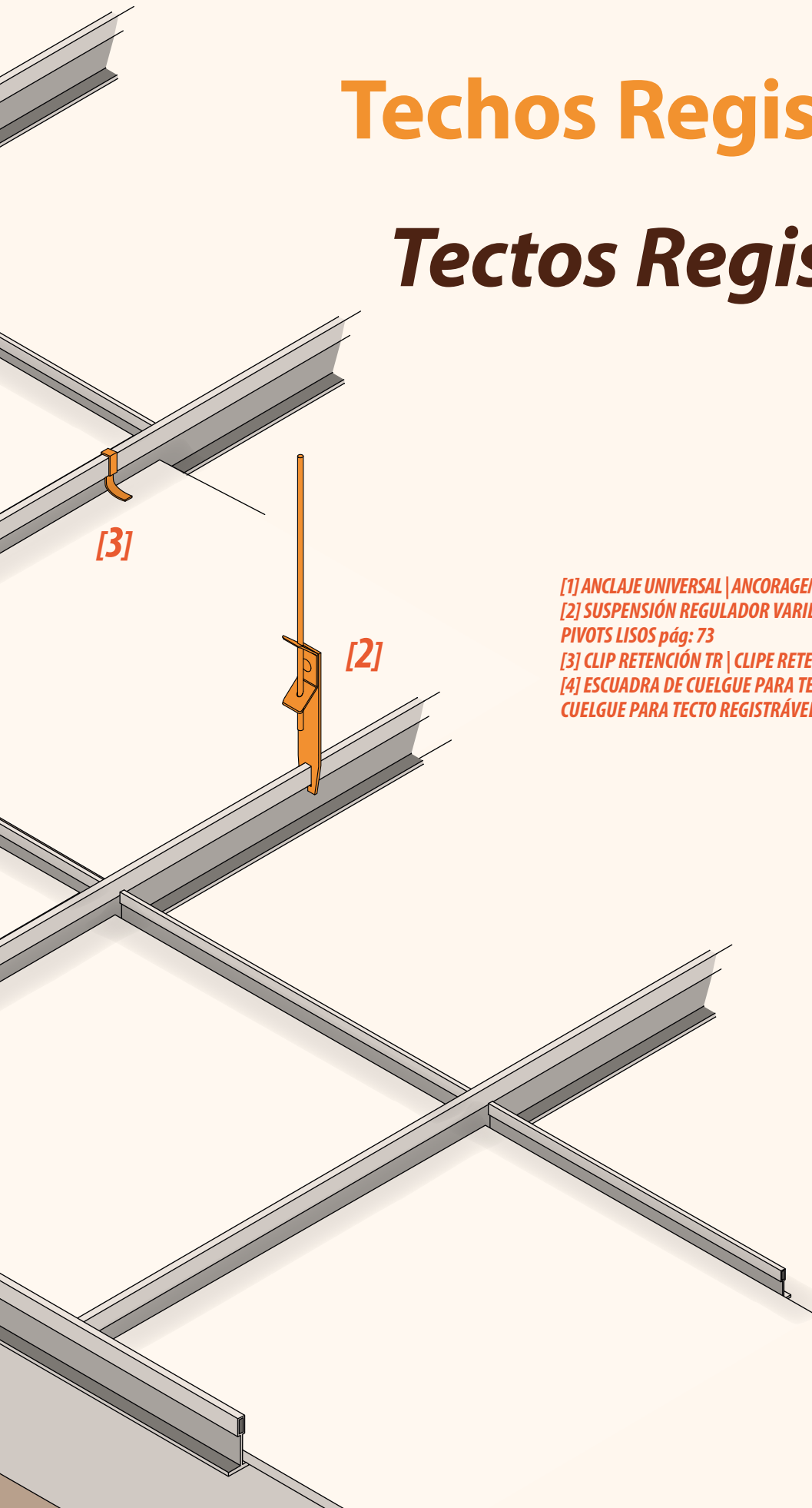






# Techos Registrables

## Tectos Registráveis



[1] ANCLAJE UNIVERSAL | ANCORAGEM UNIVERSAL pág: 76

[2] SUSPENSIÓN REGULADOR VARILLA LISA | SUSPENSÃO REGULADOR PIVOTS LISOS pág: 73

[3] CLIP RETENCIÓN TR | CLIPE RETENÇÃO TR pág: 75

[4] ESCUADRA DE CUELGUE PARA TECHO REGISTRABLE | ESQUADRO DE CUELGUE PARA TECTO REGISTRÁVEL pág: 72

**ES Características**

Acero galvanizado.  
 Forma de L.  
 La varilla se fija con tuerca y contra-tuerca.  
 Para suspensión de perfiles de techos registrables con varilla roscada.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de perfiles T para techos suspendidos mediante varilla roscada M4 y M6.

**PT Características**

Aço galvanizado.  
 Em forma de L.  
 O pivot é fixo com porca e contra-porca.  
 Para suspensão de perfis de tectos em quadrícula com pivot liso.

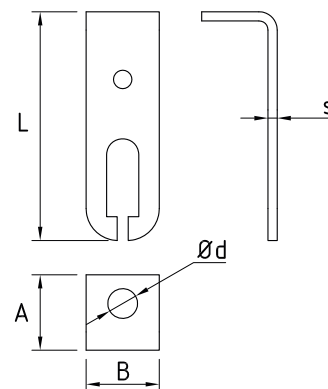
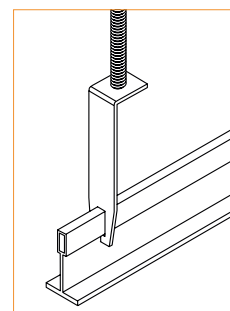
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de perfis em T para tectos suspensos com pivot roscado M4 e M6.



ART	COD	L	A	B	s	Kg MAX		
M4	CS536662	50	17	17	2	30	100	600
M6	CS536663						100	600

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Cuerpo de acero galvanizado.  
Clip de acero especial al carbono para muelles.  
Para suspensión de perfiles de techos registrables con varilla lisa.

**Aplicaciones**

Accesorio para fijación colgante de perfiles T para techos suspendidos mediante varilla lisa Ø4.

**PT Características**

Corpo em aço galvanizado.  
Clipe em aço especial de carbono para molas.  
Para suspensão de perfis de tectos com pivot liso.

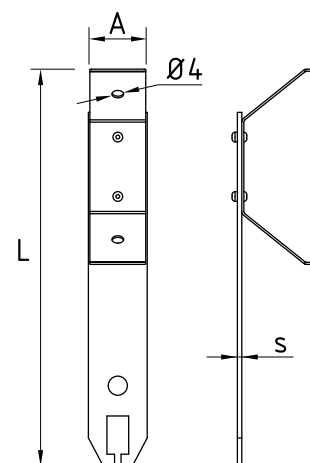
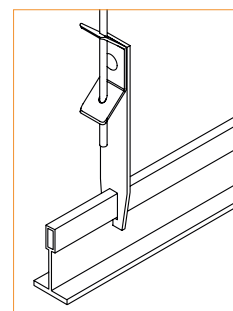
**Aplicações**

Acessório para fixação suspensa de perfis T para tectos suspensos com pivot liso Ø4.



ART	COD	A	L	s		
Ø4	C5536119	20	135	1,5	25	100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Acero cincado.

Acero especial para muelles.

En combinación con las varillas lisas de Ø4, proporciona una rápida regulación en la suspensión de techos.

**Aplicaciones**

Accesorio para techos suspendidos; uso con varilla de cuelgue lisa.



**PT Características**

Aço zincado.

Aço especial para molas.

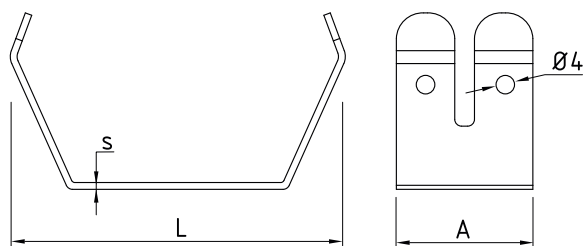
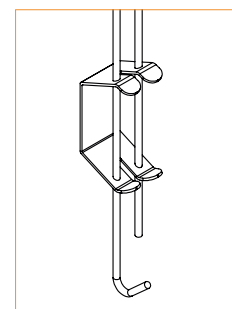
Em combinação com os pivots lisos de Ø4, proporciona uma regulação rápida na suspensão de tectos.

**Aplicações**

Acessório para tectos suspensos; uso com pivots de suspensão lisos.

ART	COD	A	L	s	 Kg max	
Ø4	CS536129	30	50	0,7	25	100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
Medidas en mm | Medidas em mm



**ES Características**

Acero especial para muelles.  
 Para uso con perfilera T para techos registrables.

**Aplicaciones**

Accesorio para impedir que se muevan las placas de techo registrable.


**PT Características**

Aço especial para molas.  
 Para utilização com perfilaria T para tectos registráveis.

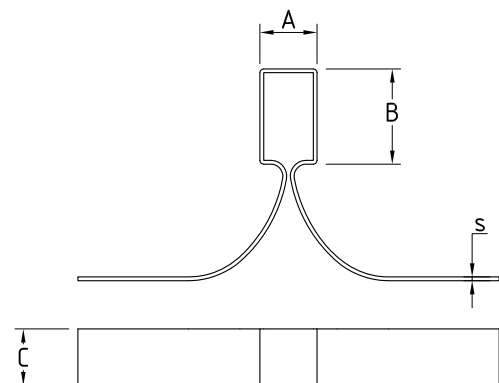
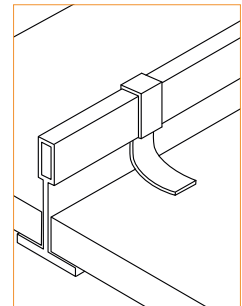
**Aplicações**

Acessório para imobilizar as placas de tecto em quadrícula.



ART	COD	A	B	C	s	
5/10	C5536691	7	10,5	8	0,45	100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm

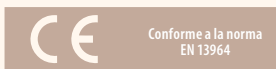


**ES Características**

Acero galvanizado.  
 Fijación al elemento soporte mediante dos puntos de fijación.  
 Sus dos agujeros roscados en M6 le permiten ser instalado en posición horizontal o vertical.  
 Reacción al fuego Euroclase A1. Durabilidad Clase B.  
 Se deberá verificar la carga a soportar por las fijaciones y material base a colocar.

**Aplicaciones**

Elemento de fijación en forma de omega para la suspensión de techos mediante varilla roscada.

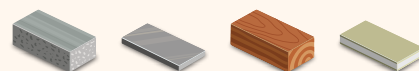


**PT Características**

Aço galvanizado.  
 Fixação ao elemento suporte com dois pontos de fixação.  
 Os dois furos roscados M6 permitem a instalação em posição horizontal ou vertical.  
 Reacção ao fogo Euroclasse A1. Durabilidade Classe B.  
 Deve verificar a carga a ser suportada por fixações e à colocação de material de base.

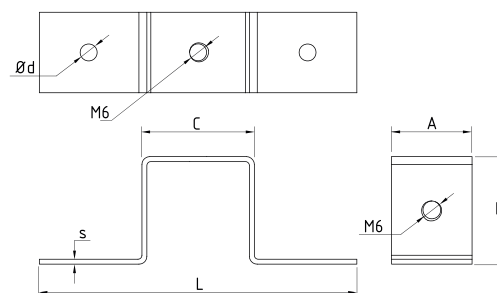
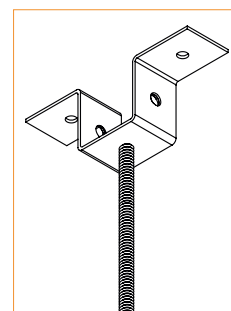
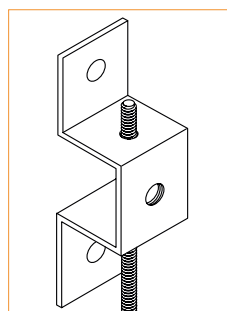
**Aplicações**

Elemento de fixação em forma de ómega para a suspensão de tectos com pivot roscado.



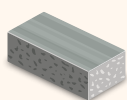
ART	COD	Ød	A	B	C	L	s	Kg MAX	100
UNIVERSAL	C5661171	4,4	20	27	28	76	1,2	60	100

DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS  
 Medidas en mm | Medidas em mm

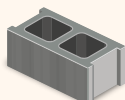




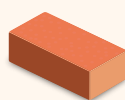
<b>A</b>	(MEDIDA DIMENSIONAL)	(MEDIDA DIMENSIONAL)
<b>B</b>	(MEDIDA DIMENSIONAL)	(MEDIDA DIMENSIONAL)
<b>C</b>	(MEDIDA DIMENSIONAL)	(MEDIDA DIMENSIONAL)
<b>e/c</b>	ESPACIO ENTRE CARAS (NORMALMENTE TUERCAS HEXAGONALES)	ESPAÇO ENTRE FACES (NORMALMENTE PORCAS HEXAGONAIS)
<b>F</b>	(MEDIDA DIMENSIONAL)	(MEDIDA DIMENSIONAL)
<b>G</b>	(MEDIDA DIMENSIONAL)	(MEDIDA DIMENSIONAL)
<b>h</b>	PROFUNDIDAD O ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDADE MÍN. OU ESPESSURA MÍN. DO MATERIAL DE BASE
<b>h<sub>min</sub></b>	PROFUNDIDAD MIN. O ESPESOR MATERIAL BASE MIN.	PROFUNDIDADE MÍN. OU ESPESSURA MÍN. DO MATERIAL DE BASE
<b>h<sub>1</sub></b>	PROFUNDIDAD DE TALADRO	PROFUNDIDADE DO FURO
<b>h<sub>2</sub></b>	ESPACIO ENTRE FIN ANCLAJE Y FIN AGUJERO	ESPAÇO ENTRE O FIM DA ANCORAGEM E O FIM DO FURO
<b>he<sub>f</sub></b>	PROFUNDIDAD EMBEBIDO (ZONA QUE ENTRA DENTRO)	PROFUNDIDADE EMBEBIDA (ZONA QUE ENTRA NO INTERIOR)
<b>h<sub>nom</sub></b>	PROFUNDIDAD MÍNIMA NOMINAL	PROFUNDIDADE MÍNIMA NOMINAL
<b>L</b>	LONGITUD TOTAL	LONGITUDE TOTAL
<b>L<sub>b</sub></b>	LONGITUD BROCA	LONGITUDE DA BROCA
<b>L<sub>m</sub></b>	LONGITUD MARCA	LONGITUDE DA MARCA
<b>L<sub>r</sub></b>	LONGITUD ROSCA	LONGITUDE DA ROSCA
<b>M</b>	MÉTRICA	MÉTRICA
<b>Ø</b>	DIÁMETRO PARA ABRAZADERAS	DIÁMETRO PARA ABRAÇADEIRAS
<b>Ø<sub>d</sub></b>	DIÁMETRO	DIÁMETRO
<b>Ø<sub>db</sub></b>	DIÁMETRO BROCA	DIÁMETRO DA BROCA
<b>Ø<sub>dc</sub></b>	DIÁMETRO CUERPO	DIÁMETRO DO CORPO
<b>Ø<sub>df</sub></b>	DIÁMETRO AGUJERO SOPORTE	DIÁMETRO FURO DE SUPORTE
<b>Ø<sub>dj</sub></b>	DIÁMETRO INTERIOR	DIÁMETRO INTERIOR
<b>Ø<sub>dk</sub></b>	DIÁMETRO CABEZA TORNILLO	DIÁMETRO DA CABEÇA DO PARAFUSO
<b>Ø<sub>dnom</sub></b>	DIÁMETRO MEDIO	DIÁMETRO DO MEIO
<b>Ø<sub>do</sub></b>	DIÁMETRO AGUJERO TALADRO	DIÁMETRO FURO CIRCULAR
<b>s</b>	ESPESOR	ESPESSURA
<b>s<sub>a</sub></b>	ESPESOR ARANDELA	ESPESSURA DA ANILHA
<b>s<sub>t</sub></b>	ESPESOR TUERCA	ESPESSURA DA PORCA
<b>t<sub>fix</sub></b>	ESPESOR A FIJAR	ESPESSURA AO FIXAR
<b>t<sub>inst</sub></b>	PAR DE APRIETE MÁXIMO RECOMENDADO	PAR DE APERTO MÁXIMO RECOMENDADO



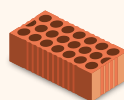
Hormigón  
Betão



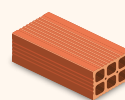
Hormigón en bloque  
Betão em bloco



Ladrillo macizo  
Tijolo maciço



Ladrillo gero  
Tijolo furado



Ladrillo hueco  
Tijolo oco



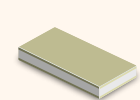
Madera listón  
Madeira fita



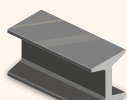
Madera tabla  
Madeira tabela



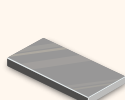
Aislante  
Isolamento



Placa de yeso laminado  
Placa de gesso laminado



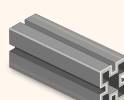
Viga de acero  
Viga de aço



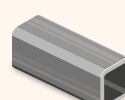
Plancha de acero  
Chapa de aço



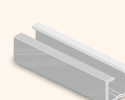
Chapa perfil  
Placa perfil



Perfil metal  
Perfil de metal



Perfil hueco  
Perfil oco



Perfil continuo  
Perfil continuo



Perfil registrable  
Perfil registrável







Grupodesa Fasteners, S.A.U.  
C/ Basters, 29 Pol. Ind. Palau de Reig  
43800 Valls - Tarragona (España)  
Tel. 902 32 31 30 | Fax 902 94 74 34  
[www.construsim.es](http://www.construsim.es) | [info@grupodesa.es](mailto:info@grupodesa.es)

---

*A brand of*

