



etanco ®
LAS IDEAS QUE FIJAN

Los sistemas de fijación ETANCO gozan de una altísima reputación dentro del sector de la construcción debido a su calidad.

Dicha calidad se consigue por la selección de las mejores materias primas, un diseño minuciosamente estudiado y evidentemente los más estrictos controles de calidad.

Los sistemas de fijación ETANCO no solo cumplen con creces los parámetros indicados en las respectivas normas DIN/ISO de fabricación, sino que además se testean aspectos no contemplados en dichas normativas pero muy demandados por nuestros clientes.

Con el objetivo de poder dar a nuestros clientes unos valores reales y comprobados, ETANCO mantiene un programa de investigación con la **Universidad Rey Juan Carlos** que a través de la **Escuela Superior De Ciencias Experimentales y Tecnológicas de Madrid** (E.S.C.E.T.) del **Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales** (LICAM), ha desarrollado los ensayos necesarios para poder garantizar la funcionalidad y calidad de los productos ETANCO, elaborando una documentación técnica, exhaustiva y profesional, que se refleja en nuestras **FICHAS TECNICAS**.

Estos ensayos están acreditados por la **Entidad Nacional de Acreditaciones** (ENAC) que a través de su programa ILAC, dispone del reconocimiento de mas de 60 países alrededor del mundo, así como la mayoría de los países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, Méjico, Perú, Paraguay, Filipinas, Uruguay...)

Algunas de las cualidades mecánicas que ETANCO testea en sus sistemas de fijación son:

- Dureza superficial
- Dureza del núcleo
- Profundidad de cementado
- Micro estructura
- Resistencia a la torsión
- Autotaladro y autorroscado
- Cizalladura
- Arrancamiento sobre soporte
- Corrosión en cámara de niebla salina
- Envejecimiento por Ozono de las arandelas de estanqueidad

Además ETANCO cuenta con la Calidad Certificada UNE-EN-ISO.9001:2008

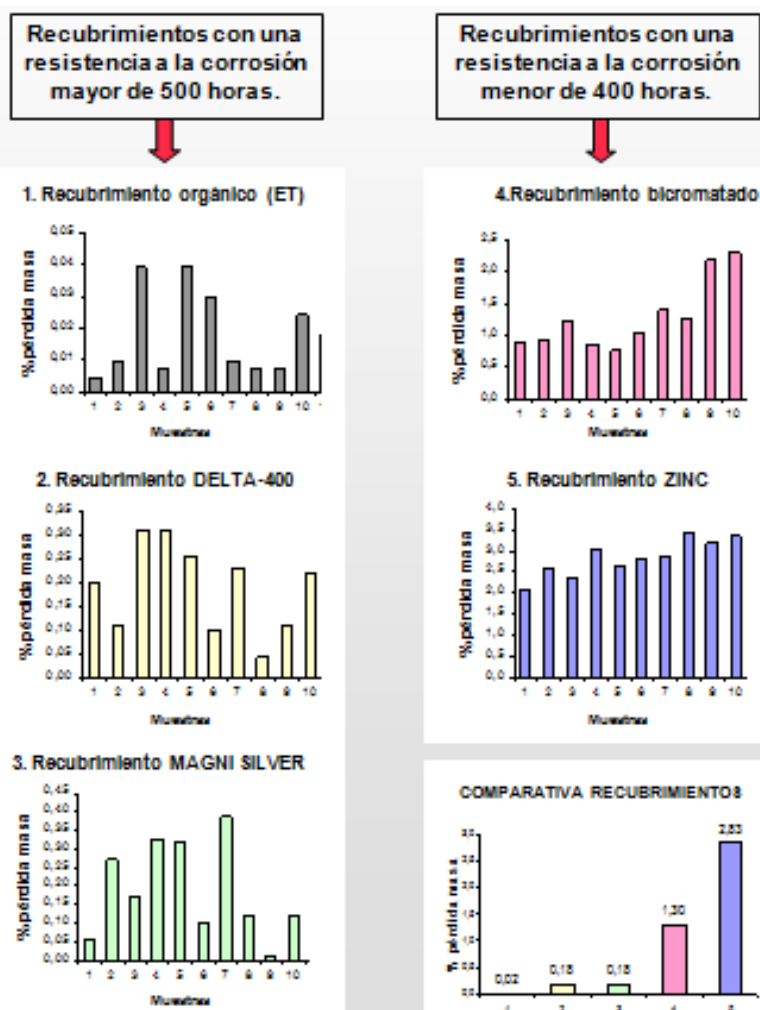
SOLUCIONES A LA CORROSION

Una de las principales preocupaciones de ETANCO y sus clientes es dar solución al problema de la corrosión en las fijaciones y así poder prevenir sus costosas consecuencias.



Actualmente disponemos de una amplia gama de soluciones, contando con diversos recubrimientos superficiales de la más avanzada tecnología y con la gama de fijaciones de acero inoxidable.

Para poder comprobar la resistencia a la corrosión de los diferentes recubrimientos sometemos a nuestros sistemas a una cámara de niebla salina según Norma UNE 112-017, con los siguientes resultados en pérdida de masa (oxido) después de más de 500 horas de exposición:

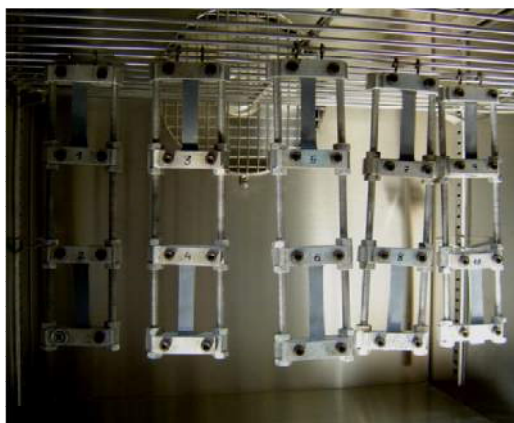


SOLUCIONES PARA LA ESTANQUEIDAD

Con el fin de no solo garantizar la estanqueidad de los sistemas ETANCO, sino también su durabilidad en el paso del tiempo, y por tanto el evitar costosas reparaciones por entrada de agua al paso de pocos años, ETANCO suministra sus arandelas de estanqueidad con EPDM de color gris que se adapta perfectamente a la superficie a sellar.

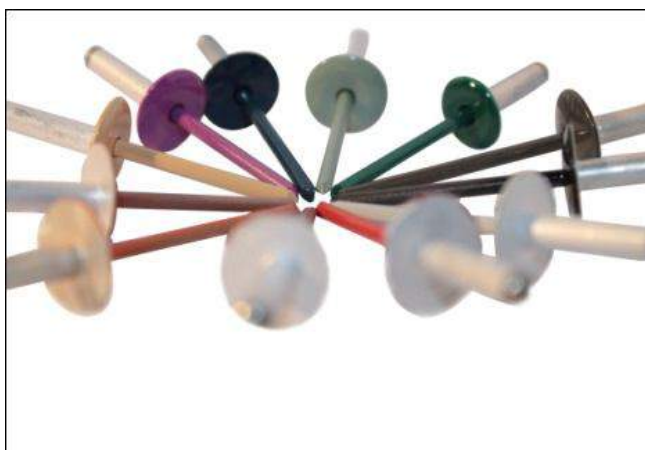


Además mediante el test de envejecimiento por ozono podemos garantizar las propiedades de elasticidad y sellado del epdm en el transcurso de los tiempos...

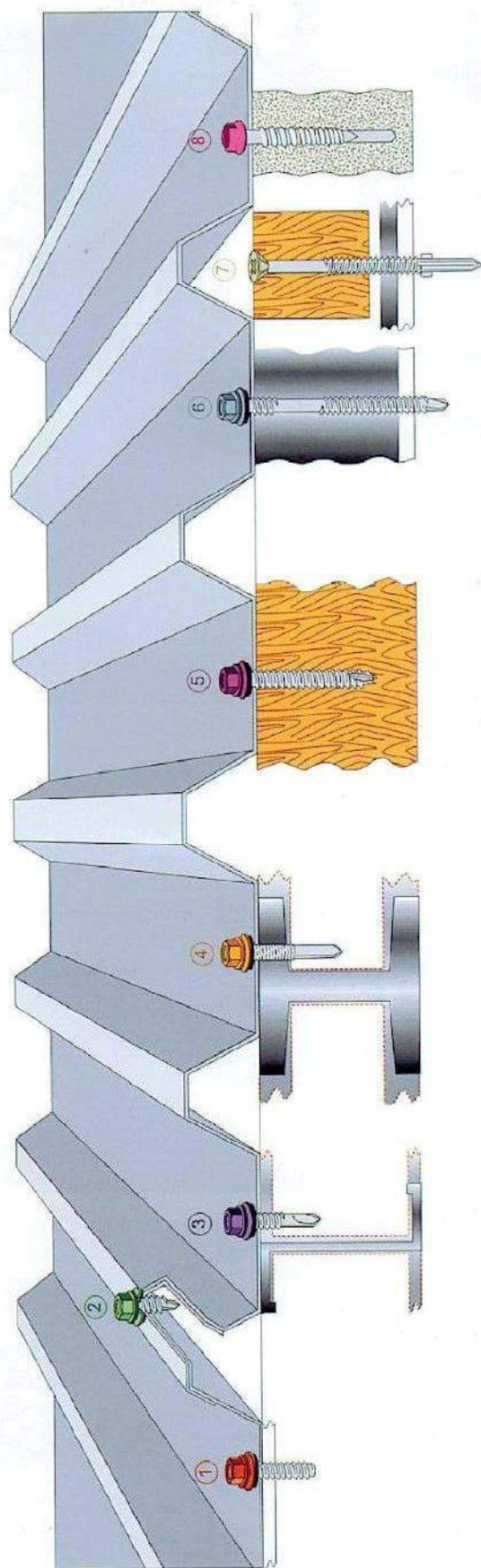


SISTEMA DE LACADOS

ETANCO dispone de sus propias instalaciones de lacado, lo que permite lacar el tornillo que sea, equipado con la arandela que se necesite y en el color que sea preciso...lo que genera un mundo infinito de posibilidades para **DAR COLOR A LAS IDEAS**



EJEMPLOS DE FIJACIÓN



2 Tornillo ETANCO para cosido de chapas con broca n°1. Diámetro 6,3.

5 Tornillo ETANCO para chapa perfilada sobre fresa de madera. Fresa en la punta. Diámetro 6,5.

7 Tornillo ETANCO para fijación de madera o similar sobre metal. La punta de broca del tornillo ETANCO será según el espesor del metal a taladrar.

1 Tornillos autoroscosantes ETANCO con punta B o BZ con taladro previo onda alta o alta chapa perfilada sobre estructura metálica o de hormigón, con taco nylon.

4 Chapa perfilada sobre estructura metálica. Hasta 8 mm. Tornillo ETANCO broca n°4 y diámetro 5,5. Hasta 12 mm. Tornillo ETANCO broca n°5 y diámetro 5,5. Hasta 18 mm. Tornillo ETANCO broca n°6 y diámetro 6,3.

8 Tornillo ETANCO hormet para fijación de chapas perfiladas sobre hormigón con taladro previo. Se recomienda hacer pruebas según dureza del hormigón.

3 Chapa perfilada sobre estructura metálica. Hasta 5 mm. Tornillo ETANCO broca n°3 y diámetro 5,5. Hasta 6 mm. Tornillo ETANCO broca n°3 y diámetro 6,3.

6 Tornillo ETANCO para panel sandwich o fijaciones en onda alta. Broca a utilizar según espesores metálicos.

Todos son aplicables en onda alta o baja, de ello dependerá la longitud.

INDICE DE SECTORES

FIJACIONES PARA CERRAMIENTO INDUSTRIAL	Pag 8
Gama de tornillos autotaladrantes	
Gama de tornillos autotaladrantes Bimetales Inoxidables	
Gama de tornillos autorroscantes	
 FIJACIONES PARA CUBIERTAS PLANAS TIPO DECK	 Pag 25
 FIJACIONES PARA SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA	 Pag 71
 FIJACIONES PARA SISTEMA SATE/ETICS	 Pag 79
 FIJACIONES RAPIDAS PARA ELEMENTOS LIGEROS	 Pag 83
 GAMA DE ACCESORIOS	 Pag 87

Gama de tornillos autotaladrantes

En los tornillos autotaladrantes lo primero que debemos de definir es el espesor del soporte a taladrar. En base al espesor de ese soporte se clasifican todos los tornillos por la capacidad de taladro de sus roscas y por el diseño de sus roscas.

Esta tabla sitúa los diferentes tipos de broca con sus diferentes capacidades de taladro

Campo de aplicación de los tornillos autotaladrantes

Todos los valores se refieren a acero ST 37

Tipo de tornillo Ø	Espesor chapa perfilada de acero sobre estructuras de acero mm.												rpm. de la atornilladora
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Punta 1 6,3													1800
Punta 3 4,2													1800
Punta 3 4,8													1800
Punta 3 5,5													1800
Punta 3 6,3													1600
Punta 4 5,5													1600
Punta 5 5,5													1600

Una vez definido el tipo de tornillo en base a su capacidad de taladro podemos escoger entre las posibilidades de cabeza existentes (hexagonales, estéticas...), si queremos el tornillo equipado con alguna arandela y de qué medida, si queremos el tornillo cincado o con algún recubrimiento anticorrosión y finalmente si queremos el sistema de fijación lacado en algún color.

TORNILLOS AUTOTALADRANTES

Diámetro x longitud	Código	Cap. de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
3,5 x 9,5	DKD131	2,5	1
3,5 x 13	DKD151	2,5	4,5
3,5 x 16	DKD141	2,5	7,5
3,5 x 25	DKD181	2,5	16,5
4,2 x 13	DKD361	3	4,5
4,8 x 13	DKD461	3	4,5
4,8 x 16	DKD471	3	7,5



Para la unión de perfiles metálicos entre sí o perfiles sobre tubo, pletinas, etc.

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°2

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,2 x 13	DKH361	1 + 2	4,5
4,2 x 16	DKH371	1 + 2	6,5



* Fijación de chapa perfilada sobre estructuras de tubo o similar, cuyo espesor total sea ≤ 3 mm, no expuestas al agua.

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°2

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 13	DKH461	1 + 2,5	4,5
4,8 x 16	DKH471	1 + 2,5	6,5

* Fijación de estructuras de tubo para rastrelado de tejados en construcciones unifamiliares, con o sin arandela de estanqueidad, espesores a taladrar $\leq 3,5$ mm.

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°3

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 19	DKH481	1 + 3	8
4,8 x 25	DKH571	1 + 3	12
4,8 x 38	DKH521	1 + 3	25
4,8 x 50	DKH450	1 + 3	37



* Fijación de chapa perfilada sobre estructuras metálicas laminadas en frío, espesores a taladrar ≤ 4 mm.

ARANDELAS

Código	DKW Ø 16 mm	DKY Ø 18 mm	DKX Ø 22 mm	DKZ Ø 25mm
--------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------



TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°3

Diámetro x longitud	Código	de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
5,5 x 19	DKH601	1 + 4	8
5,5 x 22	DKH581	1 + 4	10
5,5 x 25	DKH591	1 + 4	12
5,5 x 32	DKH532	1 + 4	19
5,5 x 38	DKH538	1 + 4	25
5,5 x 50	DKH550	1 + 4	37



* Fijación de chapa perfilada sobre estructuras metálicas, espesores a taladrar ≤ 5 mm.

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°3

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 19	DKH661	1 + 4,5	8
6,3 x 25	DKH681	1 + 4,5	12
6,3 x 32	DKH700	1 + 4,5	19
6,3 x 38	DKH701	1 + 4,5	25
6,3 x 50	DKH721	1 + 4,5	37
6,3 x 60	DKH741	1 + 4,5	45
6,3 x 80	DKH751	1 + 4,5	60
6,3 x 90	DKH771	1 + 4,5	70
6,3 x 100	DKH781	1 + 4,5	80
6,3 x 110	DKH791	1 + 4,5	90
6,3 x 120	DKH783	1 + 4,5	100
6,3 x 130	DKH811	1 + 4,5	110
6,3 x 150	DKH831	1 + 4,5	120



* Fijación de chapa perfilada sobre estructuras metálicas, espesores a taladrar ≤ 6 mm.

ARANDELAS

Código	DKW Ø 16 mm	DKY Ø 18 mm	DKX Ø 22 mm	DKZ Ø 25mm
--------	-------------	-------------	-------------	------------

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA REDUCIDA N°1 (DK1)

Diámetro x longitud	Código	de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 20	DKR728	1 + 1,5	10
6,3 x 25	DKR729	1 + 1,5	10

* Fijación de chapa perfiladas entre sí, o chapa perfilada sobre omega en cubie espesor máximo a taladrar ≤ 2,5 mm.



ARANDELAS

Código	DWR Ø 16 mm	DYR Ø 18 mm	DXR Ø 22 mm	DZR Ø 25mm
--------	-------------	-------------	-------------	------------

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA REDUCIDA N°1

Para la fijación de chapa de acero sobre estructura de madera.

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 20	IFS20V	1,5	10
4,8 x 35	IFS35V	1,5	25

* Equipados con arandela de 14 mm.



TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO

Cabeza especial huella torx recubrimiento especial.

* Con arandela de 12 mm:

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 20 torx 20	DT14820	1,5	10
5,5 x 25 torx 20	DT25525	3,5	15

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 20 torx 20	D14820	1,5	10
5,5 x 25 torx 20	D25525	3,5	15

* Sin arandela.



TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°4

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
5,5 x 28	D4H628	2 + 6	10

* Fijación de chapa perfilada sobre estructura metálica, espesores a taladrar ≤ 8mm.

ARANDELAS

Código	D4W Ø 16 mm	D4Y Ø 18 mm	D4X Ø 22 mm	D4Z Ø 25mm	Punta 4
--------	-------------	-------------	-------------	------------	---------



TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO BROCA N°5

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
5,5 x 35	DH5601	2 + 10	14
5,5 x 51	DH5551	2 + 10	20
5,5 x 76	DH5576	2 + 10	40
5,5 x 100	DH5610	2 + 10	70
5,5 x 115	DH5615	2 + 10	80

* Fijación de chapa perfilada sobre estructuras laminado en caliente, espesores a taladrar ≤ 12mm.

ARANDELAS

Código	DW5 Ø 16 mm	DY5 Ø 18 mm	DX5 Ø 22 mm	DZ5 Ø 25mm	Punta 5
--------	-------------	-------------	-------------	------------	---------



TORNILLO AUTOTALADRANTE ESPIRAL ETANCO BROCA N°6

Diámetro x longitud	Código	de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 60	DH6360	4 + 14	32

* Fijación de chapa perfilada sobre estructuras laminado en caliente, espesores a taladrar ≤ 18mm

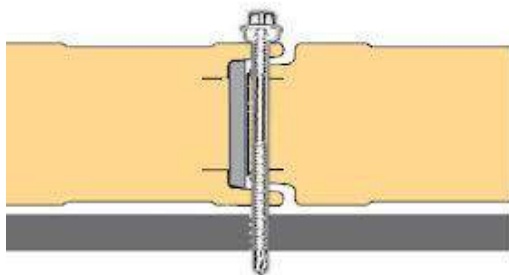
ARANDELAS

Código	DW6 Ø 16 mm	DY6 Ø 18 mm	DX6 Ø 22 mm	DZ6 Ø 25mm	Punta 6
--------	-------------	-------------	-------------	------------	---------



FIJACION PARA PANEL SANDWICH

Gama de tornillos autotaladrantes para panel sándwich, con doble rosca de seguridad, lo que permite un apriete cierto del conjunto sin apretar el panel por el efecto de bloqueo de rosca que tiene la rosca superior.



TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO DOBLE ROSCA BROCA N°3

Diámetro x longitud	Código	Espesor de panel mm.
5,5 x 50	TH050	10 - 30
5,5 x 60	TH060	25 - 38
5,5 x 80	TH080	39 - 52
5,5 x 100	TH100	50 - 73
5,5 x 115	TH115	70 - 90
5,5 x 130	TH130	80 - 102
5,5 x 150	TH150	100 - 132
5,5 x 180	TH180	110 - 150
5,5 x 200	TH200	120 - 180
5,5 x 230	TH230	150 - 210



* Para fijaciones de panel sandwich, sobre estructuras metálicas ≤ 6 mm.

ARANDELAS

Código	TH050	TH060	TH080	TH100	TH115	TH130	TH150	TH180	TH200	TH230	Punta 3
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO DOBLE ROSCA BROCA N°5

Diámetro x longitud	Código	Espesor de panel mm.
5,5 x 70	T5070	25 - 35
5,5 x 85	T5085	35 - 50
5,5 x 105	T5105	48 - 70
5,5 x 130	T5130	62 - 95
5,5 x 150	T5150	91 - 112
5,5 x 175	T5175	100 - 135
5,5 x 200	T5200	130 - 150
5,5 x 230	T5230	150 - 180
5,5 x 240	T5240	155 - 200
5,5 x 280	T5280	200 - 240



* Para fijaciones de panel sandwich, sobre estructuras metálicas ≤ 12 mm

ARANDELAS

Código	TH5	TH5	TH5	TH5	Punta 5
--------	-----	-----	-----	-----	---------

GAMA DE TORNILLOS AUTOTALADRANTES CON ALAS

Esta gama de tornillos está diseñada para fijar tableros de madera a estructuras metálicas. Las alas del tornillo abren un paso de mayor diámetro en la madera para no frenar el tornillo. Las alas se rompen cuando tocan la estructura metálica y permiten que el tornillo se fije perfectamente sobre la estructura metálica.

TORNILLOS AUTOTALADRANTES CON ALAS

Diámetro x longitud	Código	Punta broca nº	Espesor hierro máximo a taladrar	Espesor madera mín-
4,8 x 32	DLE071	3	1,5 - 4	5 - 14
4,8 x 38	DLE081	3	1,5 - 4	8 - 20
4,8 x 45	DLE091	3	1,5 - 4	15 - 27
5,5 x 38	DLE131	3	2 - 5	5 - 18
5,5 x 55	DLE151	3	2 - 5	15 - 35
5,5 x 85	DLE171	3	2 - 5	35 - 65
5,5 x 109	DLE109	3	2 - 5	75 - 89
6,3 x 70	DLE271	3	2 - 5	35 - 50
5,5 x 130	DLE401	5	3 - 8	80 - 100
5,5 x 60	DLE560	5	4 - 10	0 - 10
5,5 x 109	DLE509	5	4 - 10	30 - 45
5,5 x 38 _{T30}	DLETX131	5	4 - 10	0 - 10
6,3 x 115 _{T30}	DLETX515	5	4 - 10	65 - 85
6,3 x 130 _{T30}	DLETX401	5	4 - 10	80 - 100
6,3 x 160 _{T30}	DLETX402	5	4 - 10	100 - 125



TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO PARA FIBROCEMENTO BROCA Nº 3

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 105	TBF301	6	75
6,3 x 115	TBF304	6	85
6,3 x 125	TBF303	6	95
6,3 x 155	TBF305	6	125
6,3 x 175	TBF306	6	145



* Fijación de placas de fibrocemento sobre estructuras metálicas, espesores a taladrar ≤ 6

TORNILLO AUTOTALADRANTE ETANCO PARA FIBROCEMENTO BROCA Nº 5

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo
6,3 x 110	TBF501	12	75
6,3 x 120	TBF502	12	85
6,3 x 130	TBF503	12	95
6,3 x 155	TBF504	12	120
6,3 x 175	TBF505	12	140
6,3 x 200	TBF506	12	165



* Fijación de placas de fibrocemento sobre estructuras metálicas, espesores a taladrar ≤ 12 mm.

Arandela de estanqueidad INOX + EPDM de 22mm. Código arandela: **AFB001**.

Gama de tornillos autotaladrantes Bimetales Inoxidables

Gama de tornillos bimetales Inoxidables que permiten taladrar superficies/soportes de acero y una vez taladrado la parte roscada es toda inoxidable. Se utiliza para fijaciones de perfiles de aluminio, zinc, cobre...sobre soportes metálicos para evitar el par galvánico y para fijaciones donde la resistencia a la corrosión deba de ser alta o muy alta.

TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX + ACERO CARBONITRURADO

TORNILLO AUTOTALADRANTE BROCA REDUCIDA N°1

INOX + ACERO CARBONITRURADO

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 25	TXS125	2	15
6,3 x 35	TXS135	2	25

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 20	IFS20VX	1,5	10
4,8 x 35	IFS35VX	1,5	25

* Fijación de chapa perfilada entre sí o chapa perfilada sobre omega en cubierta. Espesor máximo a taladrar ≤ 2 mm.



TORNILLO AUTOTALADRANTE BROCA N°2

INOX + ACERO CARBONITRURADO

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
5,5 x 25	TXS225	3,5	15
5,5 x 38	TXS238	3,5	28
5,5 x 50	TXS250	3,5	40
5,5 x 58	TXS258	3,5	48
5,5 x 65	TXS265	3,5	55
5,5 x 80	TXS280	3,5	70
5,5 x 100	TXS300	3,5	90
5,5 x 115	TXS315	3,5	105

* Fijación de chapa perfilada de aluminio o acero sobre estructuras metálicas $\leq 3,5$ mm.



ARANDELAS

Código	TXW Ø 16mm	TXY Ø 18 mm	TXZ Ø 25 mm
--------	------------	-------------	-------------

**TORNILLO AUTOTALADRANTE
BROCA N°3**

INOX + ACERO
CARBONITRURADO

Díámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
5,5 x 32	TXS332	6	20
5,5 x 38	TXS338	6	25
6,3 x 25	TXS325	6	12
6,3 x 35	TXS335	6	22
6,3 x 50	TXS350	6	37
6,3 x 70	TXS370	6	57
6,3 x 90	TXS390	6	77
6,3 x 100	TXS400	6	87



**TORNILLO AUTOTALADRANTE
BROCA N°5**

INOX + ACERO
CARBONITRURADO

Díámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro mm.	Espesor máximo apriete mm.
5,5 x 38	TXS540	12	15
5,5 x 50	TXS550	12	20
5,5 x 65	TXS565	12	35
5,5 x 80	TXS580	12	50
5,5 x 100	TXS600	12	70
5,5 x 150	TXS650	12	120

* Fijación de chapa perfilada de aluminio o acero sobre estructuras metálicas ≤ 10 mm.



ARANDELAS

Código	TXW Ø 16mm	TXY Ø 18 mm	TXZ Ø 25 mm
--------	------------	-------------	-------------

PANEL SANDWICH BIMETALES

TORNILLO AUTOTALADRANTE DOBLE ROSCA BROCA N°3

INOX + ACERO CARBONITRURADO

Diámetro x longitud	Código	Espesor del panel	Espesor máximo del taladro mm.
5,5 x 70	TXS070	22-50	5
5,5 x 85	TXS085	49-62	5
5,5 x 110	TXS110	59-82	5
5,5 x 130	TXS130	78-102	5
5,5 x 150	TXS150	100-128	5
5,5 x 160	TXS160	125-140	5
5,5 x 175	TXS175	135-155	5
5,5 x 180	TXS180	150-160	5
5,5 x 200	TXS200	155-180	5
5,5 x 220	TXS220	175-200	5
5,5 x 240	TXS240	190-220	5



* Fijación de paneles sandwich de aluminio o acero sobre estructuras metálicas ≤ 5 mm.

ARANDELAS

Código	TXW Ø 16mm	TXY Ø 18 mm	TXZ Ø 25 mm
--------	-------------------	--------------------	--------------------

TORNILLO AUTOTALADRANTE DOBLE ROSCA BROCA N°5

INOX + ACERO CARBONITRURADO

Diámetro x longitud	Código	Espesor del panel	Espesor máximo del taladro mm.
5,5 x 75	TXS5075	29-42	12
5,5 x 95	TXS5095	48-62	12
5,5 x 125	TXS5125	62-86	12
5,5 x 150	TXS5150	81-115	12
5,5 x 170	TXS5170	100-130	12
5,5 x 185	TXS5185	125-150	12
5,5 x 200	TXS5200	140-165	12
5,5 x 215	TXS5215	160-185	12
5,5 x 235	TXS5235	180-200	12
5,5 x 240	TXS5240	190-205	12



* Fijación de paneles sandwich de aluminio o acero sobre estructuras metálicas ≤ 12 mm.

ARANDELAS

Código	mm	TXY Ø 18 mm	TXZ Ø 25 mm
Precio x 100 uds	4,30	4,90	7,50

TORNILLO AUTOTALADRANTE CON ALAS

INOX + ACERO CARBONITRURADO

Diámetro x longitud	Código	Punta broca nº	Espesor hierro máximo a taladrar	Espesor máximo apriete mm.
4,8 x 38	DLEI038	2	1,5 - 4	8 - 20
4,8 x 50	DLEI050	2	1,5 - 4	20 - 32
5,5 x 60	DLEI360	3	2 - 5	10 - 40
5,5 x 85	DLEI385	3	2 - 5	35 - 65
5,5 x 109	DLEI309	3	2 - 5	75 - 89
5,5 x 60	DLEI560	5	4 - 10	0 - 10
5,5 x 85	DLEI585	5	4 - 10	10 - 30
5,5 x 109	DLEI509	5	4 - 10	30 - 45



TORNILLOS AUTORROSCANTES

GAMA DE TORNILLOS AUTORROSCANTES DE ACERO CEMENTADO

Diámetro x longitud	Código	e/c	Espesor máximo apriete mm.
4,5 x 15	RCH361	7	5
6,3 x 19	RCH661	10	7
6,3 x 25	RCH681	10	13
6,3 x 38	RCH701	10	26
6,3 x 50	RCH721	10	38
6,3 x 60	RCH741	10	48
6,3 x 80	RCH761	10	68
6,3 x 90	RCH771	10	78
6,3 x 100	RCH781	10	88
6,3 x 110	RCH791	10	98
6,3 x 120	RCH801	10	108
6,3 x 130	RCH811	10	118
6,3 x 140	RCH821	10	128
6,3 x 150	RCH831	10	138



* Fijación de chapa perfilada sobre estructura metálica en paramentos y cubiertas, con taladro previo, en onda baja o alta. Norma de fabricación según DIN 6928 Forma C.

ARANDELAS

Código	RCW Ø 16 mm	RCY Ø 18 mm	RCX Ø 22 mm	RCZ Ø 25mm
--------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

GAMA DE TORNILLOS AUTORROSCANTES DE ACERO CEMENTADO SEGÚN DIN 7513

Diámetro x longitud	Código	e/c	Espesor máximo apriete mm.
6 x 25	RMH682	10	13
6 x 40	RMH702	10	28
6 x 50	RMH722	10	38
6 x 60	RMH742	10	48
6 x 80	RMH762	10	68
6 x 90	RMH772	10	78
6 x 100	RMH782	10	98



* Para fijación de chapa perfilada sobre estructura metálica laminada en caliente y espesores superiores a 3mm, con taladro previo en onda baja o alta.

ARANDELAS

Código	RMW Ø 16	RMY Ø 18 mm	RMX Ø 22	RMZ Ø 25
--------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------

GAMA DE TORNILLOS AUTORROSCANTES ETANCO DE ACERO INOX

AB

Diámetro x longitud	Código	e/c	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 19	RA675	8	7
6,3 x 25	RA685	8	13
6,3 x 38	RA705	8	26
6,3 x 50	RA725	8	38
6,3 x 60	RA745	8	48
6,3 x 80	RA765	8	68
6,3 x 90	RA775	8	78
6,3 x 100	RA785	8	88
6,3 x 115	RA795	8	100
6,3 x 130	RA830	8	115
6,3 x 150	RA850	8	135
6,3 x 175	RA875	8	160
6,3 x 200	RA902	8	185
6,3 x 220	RA920	8	205



* Fijación de chapa perfilada de aluminio sobre estructura laminada en frío y cuyo espesor no sea superior a 3 mm, en onda baja o alta con taladro previo. Se recomienda hacer pruebas de taladro, según tipo de materiales a fijar.

ARANDELAS INOXIDABLES

Código	RCA Ø 16 mm	RYA Ø 18 mm	RZA Ø 25 mm
--------	-------------	-------------	-------------

GAMA DE TORNILLOS AUTORROSCANTES ETANCO DE ACERO INOX

BZ

Diámetro x longitud	Código	e/c	Espesor máximo apriete mm.
6,3 x 20	RS675	8	8
6,3 x 25	RS685	8	13
6,3 x 38	RS705	8	26
6,3 x 50	RS725	8	38
6,3 x 60	RS745	8	48
6,3 x 80	RS765	8	68
6,3 x 90	RS775	8	78
6,3 x 100	RS785	8	88
6,3 x 115	RS795	8	100
6,3 x 130	RS830	8	115
6,3 x 150	RS850	8	135
6,3 x 175	RS875	8	160
6,3 x 200	RS902	8	185
6,3 x 220	RS920	8	205



* Fijación de chapa perfilada de acero o aluminio sobre estructura metálica laminada en caliente y espesores superiores a 3 mm, con taladro previo. Se recomienda hacer pruebas de taladro, según tipo de materiales a fijar.

ARANDELAS INOXIDABLES

Código	RCS Ø 16 mm	RYS Ø 18 mm	RZS Ø 25 mm
--------	-------------	-------------	-------------

TORNILLOS AUTORROSCANTES DE REPARACIÓN EN ACERO CEMENTADO

Diámetro x longitud	Código	e/c	Espesor máximo apriete mm.
7,2 x 22	R7022	10	7
7,2 x 36	R7036	10	20
7,2 x 80	R7080	10	65



INOXIDABLES

7,2 x 19	XR022	10	7
7,2 x 25	XR036	10	13
7,2 x 38	XR080	10	20

* Para chapa perfilada sobre estructura metálica, donde previamente existía otra fijación,

ARANDELAS

Código	RX7 Ø 22 mm	RZ7 Ø 25 mm	XRZ Ø 25inox
--------	--------------------	--------------------	---------------------

TORNILLOS AUTORROSCANTES HORMET

Para la fijación directa de cualquier tipo de perfil o panel sobre estructura/correa de hormigón sin necesidad de taco de anclaje. Requiere taladro previo diámetro 5mm. Alta resistencia a las cargas

Diámetro x longitud	Código	e/c	Longitud mínima de taladro
6,5 x 32	TPH432	8	38
6,5 x 45	TPH445	8	51
6,5 x 57	TPH457	8	63
6,5 x 70	TPH470	8	76
6,5 x 82	TPH482	8	88
6,5 x 100	TPH510	8	106
6,5 x 115	TPH515	8	121
6,5 x 125	TPH525	8	131
6,5 x 150	TPH550	8	160
6,5 x 180	TPH580	8	190
6,5 x 230	TPH630	8	240



ARANDELAS

Código	TWH Ø 16 mm	TYH Ø 18 mm	TXH Ø 22 mm	TZH Ø 25mm
--------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

TORNILLOS AUTORROSCANTES CON PUNTA FRESADA

Diámetro x longitud	Código	e/c	Espesor máximo apriete mm.
6,5 X 32	R5032	8	5
6,5 X 38	R5038	8	11
6,5 X 50	R5050	8	23
6,5 X 60	R5060	8	33
6,5 X 80	R5080	8	53
6,5 X 90	R5090	8	60
6,5 X 100	R5100	8	73
6,5 x 130	R5130	8	100
6,5 x 150	R5150	8	120



* Para la fijación de chapa perfilada sobre estructuras de madera.

Se recomienda que la profundidad de la rosca, en madera sea mín 4 x diám - máx 8 x diám.

ARANDELAS

Código	RA5 Ø 16 mm	RY5 Ø 18 mm	RX5 Ø 22 mm	RZ5 Ø 25mm
--------	-------------	-------------	-------------	------------

TORNILLO CABEZA AVELLANADA, ROSCA ESPECIAL

Recubrimiento cincado

Diámetro x longitud	Código	Huella Philine o Pozidriv	Espesor máximo apriete mm.
4,5 x 20	RSPS4520	nº 2	1
4,5 x 30	RSPS4530	nº 2	5
5 x 60	RSPS5060	nº 3	20
5 x 70	RSPS5070	nº 3	40
5 x 80	RSPS5080	nº 3	50
6 x 60	RSPS6060	nº 3	60
6 x 70	RSPS6070	nº 3	40
6 x 80	RSPS6080	nº 3	50
6 x 90	RSPS6090	nº 3	60
6 x 100	RSPS6100	nº 3	70
6 x 110	RSPS6110	nº 3	80
6 x 120	RSPS6120	nº 3	90
6 x 140	RSPS6140	nº 3	110
6 x 150	RSPS6150	nº 3	120
6 x 200	RSPS6200	nº 3	170



* Para fijación de paneles de madera sobre estructura de madera.

ETANLOCK

Fijación elástica

Diámetro x longitud	Código
9,5 x 25	ETX9525



Con arandela de 19 mm Inox (Código: AMX019)

TORNILLO FIJACIÓN SOPORTE INOX

Diámetro x longitud	Código	e/c
M6/6,5 x 25A	FSM6025 A	3/8"
M6/6,5 x 65A	FSM6065 A16	3/8"
M6/6,5 x 115A	FSM6115 A16	3/8"



* Montado con arandela de estanqueidad de 16mm.

También se puede suministrar con rosca y punta BZ para espesores superiores a 3,5 mm.

ANILLA SOPORTE M6

Diámetro x longitud	Código
20 mm -	AM620Z
28 mm -	AM628Z
20 mm -	AM620X



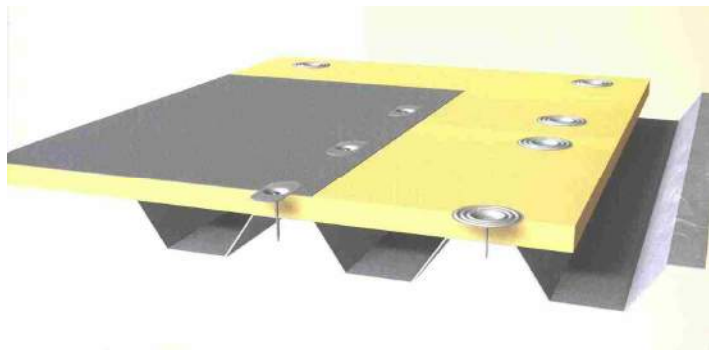
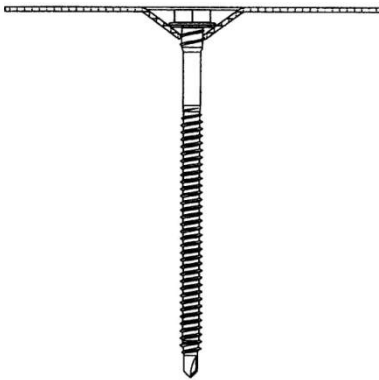
FIJACIONES PARA CUBIERTAS PLANAS TIPO DECK

Completo programa de fijaciones para la fijación de aislamiento y láminas de impermeabilización en cubiertas planas.

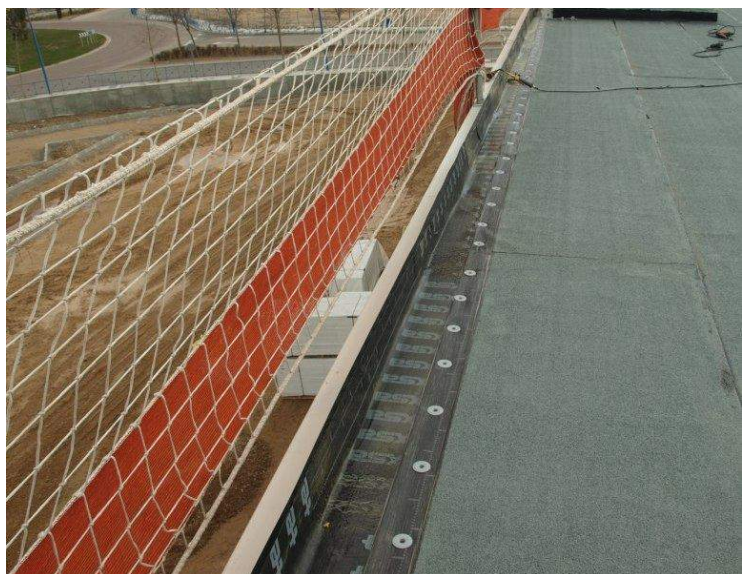
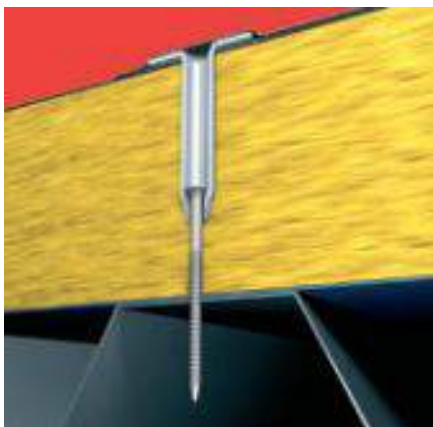
ETANCO pone a disposición de sus clientes la posibilidad de realizar los cálculos de viento en cubierta y la densidad y distribución de las fijaciones según la normativa **EC 1991-1-1-4: 2005**.

Disponemos de los sistemas más fiables y utilizados como son:

-Sistema de tornillo doble rosca y plaqueta. Este sistema evita que los tornillos puedan romper las laminas por el efecto de las pisadas así como evitar que con el paso del tiempo los tornillo queden sueltos por su efecto doble rosca de seguridad.



-Sistema de cánula telescópica y tornillo. Es el sistema que se está imponiendo en el mercado por sus cualidades técnicas, ya que permite que la fijación flote con la cubierta, lo que impide que se dañe la lamina y además rompe el puente térmico existente entre la parte superior e inferior de la cubierta, no siendo el tornillo metálico un elemento transmisor de la temperatura.



-Sistema de taco/clavo de alta resistencia para soportes de hormigón. Este sistema permite una alta velocidad de montaje y seguridad (RENTABILIDAD)



-Además disponemos de sistemas de fijación encintados para el uso de maquinas automáticas.



*****RECUBRIMIENTO ORGÁNICO ANTICORROSIÓN*******SISTEMA DE TORNILLO Y PLAQUETA****SOPORTE METÁLICO****APARTADO 1****1.1****TORNILLO ETANCO PARA LA FIJACIÓN DE CHAPA DE ESPESOR MÁXIMO 0,75 MM.**

Recubrimiento Magnisilver. Phillips nº 2.

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110142025	4,2 x 25	EDSS42025	10
0411014235	4,2 x 35	EDSS42035	10
0411014245	4,2 x 45	EDSS42045	20
0411014255	4,2 x 55	EDSS42055	35
0411014265	4,2 x 65	EDSS42065	45
0411014275	4,2 x 75	EDSS42075	55

**TORNILLO ETANCO PARA LA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO SOBRE CHAPA DE ESPESOR MÁXIMO 0,88 MM.**

Recubrimiento Magnisilver. Phillips nº 2.

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110248050	4,8 x 50	EDSS48050	30
04110248060	4,8 x 60	EDSS48060	40
04110248070	4,8 x 70	EDSS48070	50
04110248080	4,8 x 80	EDSS48080	60
04110248085	4,8 x 85	EDSS48085	65
04110248090	4,8 x 90	EDSS48090	70
04110248100	4,8 x 100	EDSS48100	80
04110248110	4,8 x 110	EDSS48110	90
04110248120	4,8 x 120	EDSS48120	100
04110248130	4,8 x 130	EDSS48130	110
04110248140	4,8 x 140	EDSS48140	120
04110248150	4,8 x 150	EDSS48150	130
04110248160	4,8 x 160	EDSS48160	140
04110248180	4,8 x 180	EDSS48180	160
04110248200	4,8 x 200	EDSS48200	180
04110248220	4,8 x 220	EDSS48220	200
04110248240	4,8 x 240	EDSS48240	220
04110248260	4,8 x 260	EDSS48260	240
04110248280	4,8 x 280	EDSS48280	260
04110248300	4,8 x 300	EDSS48300	280



TORNILLO ETANCO BROCA REDUCIDA

Phillips nº 2.

Para la fijación de aislamiento y láminas de impermeabilización sobre chapa perfilada hasta 1,5 mm de espesor máximo. Recubrimiento especial anticorrosión.

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110348050	4,8 x 50	DKR 001	30
04110348060	4,8 x 60	DKR 002	40
04110348070	4,8 x 70	DKR 003	50
04110348080	4,8 x 80	DKR 004	60
04110348090	4,8 x 90	DKR 005	70
04110348100	4,8 x 100	DKR 006	80
04110348110	4,8 x 110	DKR 007	90
04110348120	4,8 x 120	DKR 008	100
04110348130	4,8 x 130	DKR 009	110
04110348140	4,8 x 140	DKR 010	120
04110348150	4,8 x 150	DKR 011	130



TORNILLO ETANCO PUNTA "S". DOBLE ROSCA HEXAGONAL

Para la fijación de aislamiento y membranas de impermeabilización sobre chapa hasta 0,88 mm. Recubrimiento especial anticorrosión.

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm
04110448050	4,8 x 50	DDS450	30
04110448060	4,8 x 60	DDS460	40
04110448070	4,8 x 70	DDS470	50
04110448080	4,8 x 80	DDS480	60
04110448100	4,8 x 100	DDS490	80
04110448120	4,8 x 120	DDS500	100



TORNILLO BROCA REDUCIDA

Para la fijación de aislamiento y láminas de impermeabilización sobre chapa perfilada hasta 1,5 mm de espesor máximo. Recubrimiento anticorrosión.

Huella Torx

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110548035	4,8 x 35	EDSB48035	15
04110548050	4,8 x 50	EDSB48050	30
04110548060	4,8 x 60	EDSB48060	40
04110548070	4,8 x 70	EDSB48070	50
04110548080	4,8 x 80	EDSB48080	60
04110548090	4,8 x 90	EDSB48090	70
04110548100	4,8 x 100	EDSB48100	80
04110548110	4,8 x 110	EDSB48110	90
04110548120	4,8 x 120	EDSB48120	100
04110548130	4,8 x 130	EDSB48130	110
04110548140	4,8 x 140	EDSB48140	120
04110548150	4,8 x 150	EDSB48150	130
04110548180	4,8 x 180	EDSB48180	160
04110548210	4,8 x 210	EDSB48210	190
04110548240	4,8 x 240	EDSB48240	220
04110548260	4,8 x 260	EDSB48260	240
04110548280	4,8 x 280	EDSB48280	260
04110548300	4,8 x 300	EDSB48300	280



TORNILLO BROCA REDUCIDA BIMETAL-CINCADO

Para la fijación de aislamiento y láminas de impermeabilización sobre chapa perfilada hasta 1,5 mm de espesor máximo.

Huella Torx

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110648060	4,8 x 60	EDSSRB48060	40
04110648080	4,8 x 80	EDSSRB48080	60
04110648100	4,8 x 100	EDSSRB48100	80
04110648120	4,8 x 120	EDSSRB48120	100
04110648140	4,8 x 140	EDSSRB48140	120
04110648160	4,8 x 160	EDSSRB48160	140
04110648180	4,8 x 180	EDSSRB48180	160
04110648210	4,8 x 210	EDSSRB48200	190
04110648240	4,8 x 240	EDSSRB48240	220



TORNILLO BROCA REDUCIDA - ANTIGIRO ETANCO

Para fijación de aislamiento y láminas de impermeabilización - doble rosca - sobre chapa perfilada hasta 1,5 mm de espesor - recubrimiento especial anticorrosión. Se pueden suministrar encintados para utilizar con máquina automática.

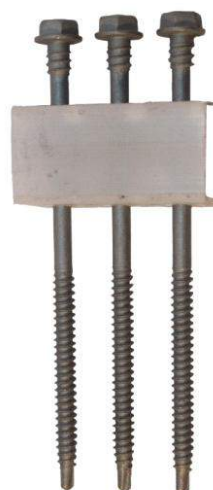
- Utilizar con placa de distribución de esfuerzo.
- El sistema doble rosca impide dañar la membrana de impermeabilización en caso de pisado.
- Aconsejamos respetar las indicaciones del fabricante de membranas impermeabilizantes.
- Para un montaje totalmente automático utilizar la máquina DEK - FIX.®

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110748050	4,8 x 50	EDSBZT48050	30
04110748060	4,8 x 60	EDSBZT48060	40
04110748070	4,8 x 70	EDSBZT48070	50
04110748080	4,8 x 80	EDSBZT48080	60
04110748090	4,8 x 90	EDSBZT48090	70
04110748100	4,8 x 100	EDSBZT48100	80
04110748120	4,8 x 120	EDSBZT48120	100
04110748140	4,8 x 140	EDSBZT48140	120
04110748160	4,8 x 160	EDSBZT48160	140
04110748180	4,8 x 180	EDSBZT48180	160
04110748200	4,8 x 200	EDSBZT48200	180
04110748220	4,8 x 220	EDSBZT48220	200
04110748240	4,8 x 240	EDSBZT48240	220
04110748260	4,8 x 260	EDSBZT48260	240
04110748280	4,8 x 280	EDSBZT48280	260
04110748300	4,8 x 300	EDSBZT48300	280



TORNILLO BROCA REDUCIDA - ANTIGIRO ENCINTADOS

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
04110848060	4,8 x 60	EDSBGT48060	40
04110848070	4,8 x 70	EDSBGT48070	50
04110848080	4,8 x 80	EDSBGT48080	60
04110848090	4,8 x 90	EDSBGT48090	70
04110848100	4,8 x 100	EDSBGT48100	80
04110848120	4,8 x 120	EDSBGT48120	100
04110848140	4,8 x 140	EDSBGT48140	120
04110848160	4,8 x 160	EDSBGT48160	140
04110848180	4,8 x 180	EDSBGT48180	160
04110848200	4,8 x 200	EDSBGT48200	180
04110848220	4,8 x 220	EDSBGT48220	200
04110848240	4,8 x 240	EDSBGT48240	220



TORNILLO BROCA REDUCIDA - ANTIGIRO ETANCO BIMETAL-CINCADO

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máximo aislamiento mm.
04110948140	4,8 x 140	EDSBZTR48140	120
04110948160	4,8 x 160	EDSBZTR48160	140
04110948180	4,8 x 180	EDSBZTR48180	160
04110948200	4,8 x 200	EDSBZTR48200	180
04110948220	4,8 x 220	EDSBZTR48220	200
04110948240	4,8 x 240	EDSBZTR48240	220



TORNILLO BROCA REDUCIDA - ANTIGIRO ENCINTADOS BIMETAL-CINCADO

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
04111048140	4,8 x 140	EDSBGTR48140	120
04111048160	4,8 x 160	EDSBGTR48160	140
04111048180	4,8 x 180	EDSBGTR48180	160
04111048200	4,8 x 200	EDSBGTR48200	180
04111048220	4,8 x 220	EDSBGTR48220	200
04111048240	4,8 x 240	EDSBGTR48240	220



TORNILLO PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE CHAPA PERFILADA CON RECUBRIMIENTO CR-10 FACTORY MUTUAL SYSTEM (OMG RS)

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
04111155040	5,5 x 40	DFDS55040	20
04111155055	5,5 x 55	DFDS55055	35
04111155075	5,5 x 75	DFDS55075	55
04111155085	5,5 x 85	DFDS55085	65
04111155095	5,5 x 95	DFDS55095	75
04111155115	5,5 x 115	DFDS55115	95
04111155125	5,5 x 125	DFDS55125	105
04111155150	5,5 x 150	DFDS55150	130
04111155175	5,5 x 175	DFDS55175	155
04111155200	5,5 x 200	DFDS55200	180



**TORNILLO PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE HORMIGÓN CELULAR
CON RECUBRIMIENTO CR-10 FACTORY MUTUAL SYSTEM (OMG HD)**

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
04111206030	6 x 30	DFDS60030	10
04111206045	6 x 45	DFDS60045	25
04111206055	6 x 55	DFDS60055	30
04111206075	6 x 75	DFDS60075	55
04111206083	6 x 83	DFDS60083	63
04111206100	6 x 100	DFDS60100	80
04111206115	6 x 115	DFDS60115	95
04111206125	6 x 125	DFDS60125	105
04111206150	6 x 150	DFDS60150	130
04111206175	6 x 175	DFDS60175	155
04111206200	6 x 200	DFDS60200	180
04111206225	6 x 225	DFDS60225	205
04111206250	6 x 250	DFDS60250	230
04111206275	6 x 275	DFDS60275	255
04111206300	6 x 300	DFDS60300	280
04111206330	6 x 330	DFDS60330	310
04111206350	6 x 350	DFDS60350	330
04111206405	6 x 405	DFDS60405	385
04111206460	6 x 460	DFDS60460	440
04111206510	6 x 510	DFDS60510	490
04111206560	8 x 560	DFDS60560	540
04111206610	9 x 610	DFDS60610	590



**TORNILLO UNIVERSAL PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN
CON RECUBRIMIENTO CR-10 FACTORY MUTUAL SYSTEM (OMG XHD)**

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
04111367032	6,7 x 32	DFHD67032	12
04111367050	6,7 x 50	DFHD67050	30
04111367075	6,7 x 75	DFHD67075	55
04111367100	6,7 x 100	DFHD67100	80
04111367125	6,7 x 125	DFHD67125	105
04111367150	6,7 x 150	DFHD67150	130
04111367175	6,7 x 175	DFHD67175	155
04111367200	6,7 x 200	DFHD67200	180
04111367225	6,7 x 225	DFHD67225	205
04111367250	6,7 x 250	DFHD67250	230
04111367275	6,7 x 275	DFHD67275	255
04111367300	6,7 x 300	DFHD67300	280
04111367350	6,7 x 350	DFHD67350	330
04111367410	6,7 x 410	DFHD67410	390
04111367460	6,7 x 460	DFHD67460	440
04111367510	6,7 x 510	DFHD67510	490
04111367560	6,7 x 560	DFHD67560	540



EUROFAST GBS

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
0412106060	6 x 60	GBS60060	40
0412106070	6 x 70	GBS60070	50
0412106080	6 x 80	GBS60080	60
0412106090	6 x 90	GBS60090	70
0412106100	6 x 100	GBS60100	80
0412106110	6 x 110	GBS60110	90
0412106120	6 x 120	GBS60120	100
0412106130	6 x 130	GBS60130	110
0412106140	6 x 140	GBS60140	120
0412106160	6 x 160	GBS60160	140
0412106180	6 x 180	GBS60180	160
0412106200	6 x 200	GBS60200	180



Datos técnicos: Tornillos para cubierta cabez trompeta. Philips-2 punta-S endurecida.
Recubrimiento Magni-Silver, 15 ciclos del test de Kesternich DIN 50018 S2, OL.

Longitud necesaria: Hormigón ligero aislamiento + min. 55 mm.
Madera aislamiento + min. 30 mm.

EUROFAST GBS INOX A2

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
0412206100	6X100	GBSA260100	80
0412206120	6X120	GBSA260120	100
0412206160	6X160	GBSA260160	140
0412206200	6X200	GBSA260200	180



TORNILLO PARA HORMIGÓN CABEZA ESPECIAL HUELLA TORX TX25

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
0412363028	6,3 x 28	EFR63028	2
0412363075	6,3 x 75	EFR63075	45
0412363085	6,3 x 85	EFR63085	55
0412363095	6,3 x 95	EFR63095	65
0412363120	6,3 x 120	EFR63120	90
0412363140	6,3 x 140	EFR63140	110

TORNILLOS OMG APROBADOS POR FACTORY MUTUAL SYSTEM

**CLAVO PARA HORMIGÓN
CON RECUBRIMIENTO CR-10 FACTORY MUTUAL SYSTEM
(OMG CD-10)**

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.
0412455051	5,5 x 51	DCDF55050	26
0412455065	5,5 x 65	DCDF55065	40
0412455075	5,5 x 75	DCDF55075	50
0412455090	5,5 x 90	DCDF55090	65
0412455100	5,5 x 100	DCDF55100	75
0412455115	5,5 x 115	DCDF55115	90
0412455125	5,5 x 125	DCDF55125	100
0412455140	5,5 x 140	DCDF55140	115
0412455150	5,5 x 150	DCDF55150	125
0412455175	5,5 x 175	DCDF55175	150
0412455200	5,5 x 200	DCDF55200	175
0412455230	5,5 x 230	DCDF55230	205
0412455250	5,5 x 250	DCDF55250	225
0412455275	5,5 x 275	DCDF55275	250
0412455300	5,5 x 300	DCDF55300	275



Para fijar sobre hormigón, hacer un taladro previo de 5 mm. de diámetro.

El clavo debe de penetrar en el hormigón 25 mm. mínimo.

Se puede utilizar con arandelas de repartición.

TORNILLO UNIVERSAL

Multiuso

Referencia	Diámetro x longitud	Código
0413163060	6,3 x 60	EFHD63060
0413163070	6,3 x 70	EFHD63070
0413163080	6,3 x 80	EFHD63080
0413163100	6,3 x 100	EFHD63100
0413163130	6,3 x 130	EFHD63130
0413163160	6,3 x 160	EFHD63160
0413163200	6,3 x 200	EFHD63200
0413163250	6,3 x 250	EFHD63250
0413163300	6,3 x 300	EFHD63300



Datos técnicos: Tornillos para cubierta, punta Ricoh, cabeza especial, recubrimiento Magni-Silver, mínimo 15 ciclos del test Kesternich DIN 50018 S2, OL.

Aplicaciones: Taladra chapa de acero hasta 2 x 1,25 mm, madera, hormigón y hormigón ligero.

Arandelas: Metal: DVP-EF Plástico: TLK

Longitud necesaria:

Chapa de acero	aislamiento + min. 20 mm.
Madera	aislamiento + min. 30 mm.
Hormigón ligero	aislamiento + min. 55 mm.
Hormigón	aislamiento + min. 25 mm.

FIJACIÓN PARA HORMIGÓN EUROFAST ISPC

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesores aislamiento mm.
0413250045	50 x 45	ISPC50045	0 - 20
0413250075	50 x 75	ISPC50075	11 - 40
0413250095	50 x 95	ISPC50095	41 - 60
0413250115	50 x 115	ISPC50115	61 - 80
0413250135	50 x 135	ISPC50135	81 - 100
0413250155	50 x 155	ISPC50155	101 - 120
0413250175	50 x 175	ISPC50175	121 - 140
0413250195	50 x 195	ISPC50195	141 - 160
0413250215	50 x 215	ISPC50215	161 - 180
0413250245	50 x 245	ISPC50245	181 - 210
0413250280	50 x 280	ISPC50280	211 - 245
0413250300	50 x 300	ISPC50300	246 - 265
0413250330	50 x 330	ISPC50330	266 - 295
0413250350	50 x 350	ISPC50350	296 - 315
0413250380	50 x 380	ISPC50380	316 - 345
0413250410	50 x 410	ISPC50410	346 - 375



Datos técnicos: Una combinación pre-montada para sistemas monocapa bituminosos, PVC y sistemas multicapas para hormigón en construcción. Arandelas de plásticos de Poliamida combinado con clavos de acero, 15 ciclos, Capral galvanizado.

Observación: Para obtener mejores resultados en sistemas multicapas, suplementar con arandela de metal (DVP-ISPC-70N) para conseguir mayor superficie de apoyo.

Instrucciones: Pre-taladrar 8 mm. El taladro deberá ser al menos 10 mm. más profundo que la longitud total de la combinación. La profundidad mínima de taladro es de 25 mm. (sobre superficie plana).

DVP-ISPC-70N Arandela metálica de 70 mm. Precio: cada 100 unid.

Remache flor acero/aluminio diametro 6,4+separador aluminio+plaqueta aluzinc redonda 70 para aislamientos blandos

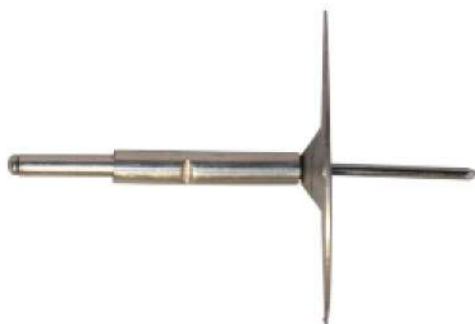
Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.	Material
0414164035	6,4 x 35	FTA 64035	25	acero/alum
0414164050	6,4 x 50	FTA 64050	40	acero/alum
0414164080	6,4 x 80	FTA 64080	70	acero/alum
0414164100	6,4 x 100	FTA 64100	90	acero/alum
0414164120	6,4 x 120	FTA 64120	110	acero/alum
0414164150	6,4 x 150	FTA 64150	140	acero/alum
0414164175	6,4 x 175	FTA 64175	165	acero/alum
0414164190	6,4 x 190	FTA 64190	180	acero/alum

Remache flor acero/aluminio diametro 5+separador aluminio+plaqueta aluzinc redonda 70 para aislamientos blandos

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.	Material
0414205060	5 x 60	FTA 037	40	acero/alum
0414205070	5 x 70	FTA 046	50	acero/alum
0414205080	5 x 80	FTA 056	60	acero/alum
0414205090	5 x 90	FTA 066	70	acero/alum
0414205100	5 x 100	FTA 076	80	acero/alum
0414205110	5 x 110	FTA 086	90	acero/alum
0414205120	5 x 120	FTA 096	100	acero/alum

Remache flor acero/aluminio diametro 5+plaqueta aluzinc redonda 70 para aislamientos rígidos

Referencia	Diámetro x longitud	Código	Espesor máx aislamiento mm.	Material
0414305060	5 x 60	FA 037	40	acero/alum
0414305070	5 x 70	FA 046	50	acero/alum
0414305080	5 x 80	FA 056	60	acero/alum
0414305090	5 x 90	FA 066	70	acero/alum
0414305100	5 x 100	FA 076	80	acero/alum
0414305110	5 x 110	FA 086	90	acero/alum
0414305120	5 x 120	FA 096	100	acero/alum



ARANDELAS DE REPARTICIÓN
Aluzinc
Fijación de aislamiento y bicapa
Soporte blando o semirigido

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
APR4570	70	0,7	4,5	no	no		
DVP-EF7005D	70	0,5	5	no	no		
DVP-EF7070D	70 x 70	1	4,85	si	no		
APR670	70	0,7	6,3	no	no		
DVP-EF7007D	70	0,7	6	no	no		
DVP-EF7010D	70	1	7	no	no		
DVP-DF7070D	70 x 70	1	7	si	no		

Soporte semirigido

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
DVP-EF7005N	70	0,5	5	no	no		
DVP-EF7007N	70	0,7	6	no	no		
DVP-EF7010N	70	1	7	no	no		

Soporte rígido

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
DVP-EF7007H	70	0,7	6	no	no		

Fijación de lamina en solapes

Soporte blando o semirigido

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
AC4040	40 x 40	0,7	4,5	no	no		
APR440	40	0,8	4,85	no	no		
DVP-EF8240D	82 x 40	1	4,85	si	no		
DVPEFZK8240D	82 x 40	1	4,85	si	no		
DV-EFB8240D	82 x 40	1	4,85	si	si		
DVP-EFB8040D	82 x 40	1	4,85	no	si		
DVP-EF-5010D	50	1	6,3	no	no		
DVP-EF8040D	80 x 40	1	6,5	no	no		
DVP-DF8240D	82 x 40	1	7	si	no		
DVP-DFB8040D	82 x 40	1	7	no	si		

Soporte semirigido

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
DVP-EF-4010N	40	1	6	no	no		
DVP-EF-5010N	50	1	6,3	no	no		
DVP-EF8040N	80 x 40	1	6,5	no	no		

Soporte rígido

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
DVP-EF8040H	82 x 40	1	7	no	no		
DVP-EF8040XH	82 x 40	1	7	no	no		
DVP-DF8240R	82 x 40	1	7	si	no		

Barras de fijacion

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Uñas	Perfil	Imagen
EDF-BAR-F	2250X30	1	4,85/8,0	no	no		
EDF-BAR-FB	2250X30	1	4,85/8,0	no	SI		

Arandelas plasticas

Código	Diámetro exterior	Espesor	Diámetro interior	Apta para automática	Sistema de retención	Perfil	Imagen
DVP-DFK-51N	51	1,2	6,8	no	si		
DVP-DFK-73N	73	1,3	6,8	no	SI		

tomillo plaqueta	EDSS42	EDSS48	DKR	DSS	FAED01	FAED02	EDS-BZT	EDS-BGT	FAED03	FAED04	DFDS55	DFDS60	DFHD67	GBS FAGBI	FAEF63	DCDF55	EFHD63
APR440																	
APR670																	
APR4570																	
AC4040																	
DVP-EF-4010N																	
DVP-EF-5010N																	
DVP-EF-5010D																	
DVP-DFB8040D																	
DVP-EFB8040D																	
DVP-EF8040N																	
DVP-EF8040D																	
DVP-EF8040H																	
DVP-EF8040XH																	
DVP-EF7005N																	
DVP-EF7005NE																	
DVP-EF7005NE																	
DVP-EF7005D																	
DVP-EF7007N																	
DVP-EF7007NE																	
DVP-EF7007NE																	
DVP-EF7007D																	
DVP-EF7007H																	
DVP-EF7010N																	
DVP-EF7010D																	
DVP-DF7070D																	
DVP-EF7070D																	
DVP-DF8240D																	
DVP-EF8240D																	
DVP-EF8240D																	
DVP-EF8240R																	
DVP-EF8040H																	
DVP-EF8040XH																	
DVPEFZK8240D																	
DV-EF8240D																	

SISTEMA DE TORNILLO Y CÁNULA TELESCÓPICA**SOPORTE METÁLICO****CÁNULA POLIAMIDA PA6 DIÁMETRO45****EUROFAST TRP Ø45 Poliamida PA6 + TORNILLO EDSS**

espesores hasta 0,88mm

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042111145040	40	45	30	4,8	50	TRPS45040
042111145050	50	45	30	4,8	60	TRPS45050
042111145060	60	45	30	4,8	70	TRPS45060
042111145070	70	45	30	4,8	80	TRPS45070
042111145080	80	45	60	4,8	60	TRPS45080
042111145090	90	45	60	4,8	70	TRPS45090
042111145100	100	45	60	4,8	80	TRPS45100
042111145110	110	45	60	4,8	90	TRPS45110
042111145120	120	45	90	4,8	70	TRPS45120
042111145130	130	45	90	4,8	80	TRPS45130
042111145140	140	45	90	4,8	90	TRPS45140
042111145150	150	45	120	4,8	70	TRPS45150
042111145160	160	45	120	4,8	80	TRPS45160
042111145170	170	45	120	4,8	90	TRPS45170
042111145180	180	45	150	4,8	70	TRPS45180
042111145190	190	45	150	4,8	80	TRPS45190
042111145200	200	45	150	4,8	90	TRPS45200
042111145210	210	45	150	4,8	100	TRPS45210
042111145220	220	45	150	4,8	110	TRPS45220
042111145230	230	45	150	4,8	120	TRPS45230
042111145240	240	45	150	4,8	130	TRPS45240
042111145250	250	45	150	4,8	140	TRPS45250
042111145260	260	45	150	4,8	150	TRPS45260
042111145270	270	45	150	4,8	160	TRPS45270
042111145280	280	45	150	4,8	170	TRPS45280
042111145290	290	45	150	4,8	180	TRPS45290
042111145310	310	45	150	4,8	200	TRPS45310
042111145330	330	45	150	4,8	220	TRPS45330
042111145350	350	45	150	4,8	240	TRPS45350
042111145370	370	45	150	4,8	260	TRPS45370
042111145390	390	45	150	4,8	280	TRPS45390
042111145410	410	45	150	4,8	300	TRPS45410



Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042111245040	40	45	30	4,8	50	TRPSG45040
042111245050	50	45	30	4,8	60	TRPSG45050
042111245060	60	45	30	4,8	70	TRPSG45060
042111245070	70	45	30	4,8	80	TRPSG45070
042111245080	80	45	60	4,8	60	TRPSG45080
042111245090	90	45	60	4,8	70	TRPSG45090
042111245100	100	45	60	4,8	80	TRPSG45100
042111245110	110	45	60	4,8	90	TRPSG45110
042111245120	120	45	90	4,8	70	TRPSG45120
042111245130	130	45	90	4,8	80	TRPSG45130
042111245140	140	45	90	4,8	90	TRPSG45140
042111245150	150	45	120	4,8	70	TRPSG45150
042111245160	160	45	120	4,8	80	TRPSG45160
042111245170	170	45	120	4,8	90	TRPSG45170
042111245180	180	45	150	4,8	70	TRPSG45180
042111245190	190	45	150	4,8	80	TRPSG45190
042111245200	200	45	150	4,8	90	TRPSG45200
042111245210	210	45	150	4,8	100	TRPSG45210
042111245220	220	45	150	4,8	110	TRPSG45220
042111245230	230	45	150	4,8	120	TRPSG45230
042111245240	240	45	150	4,8	130	TRPSG45240
042111245250	250	45	150	4,8	140	TRPSG45250
042111245260	260	45	150	4,8	150	TRPSG45260
042111245270	270	45	150	4,8	160	TRPSG45270
042111245280	280	45	150	4,8	170	TRPSG45280
042111245290	290	45	150	4,8	180	TRPSG45290
042111245310	310	45	150	4,8	200	TRPSG45310
042111245330	330	45	150	4,8	220	TRPSG45330
042111245350	350	45	150	4,8	240	TRPSG45350
042111245370	370	45	150	4,8	260	TRPSG45370
042111245390	390	45	150	4,8	280	TRPSG45390
042111245410	410	45	150	4,8	300	TRPSG45410



EUROFAST TRP 45Ø Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042111345040	40	45	30	4,8	50	TRPB45040
042111345050	50	45	30	4,8	60	TRPB45050
042111345060	60	45	30	4,8	70	TRPB45060
042111345070	70	45	30	4,8	80	TRPB45070
042111345080	80	45	60	4,8	60	TRPB45080
042111345090	90	45	60	4,8	70	TRPB45090
042111345100	100	45	60	4,8	80	TRPB45100
042111345110	110	45	60	4,8	90	TRPB45110
042111345120	120	45	90	4,8	70	TRPB45120
042111345130	130	45	90	4,8	80	TRPB45130
042111345140	140	45	90	4,8	90	TRPB45140
042111345150	150	45	120	4,8	70	TRPB45150
042111345160	160	45	120	4,8	80	TRPB45160
042111345170	170	45	120	4,8	90	TRPB45170
042111345180	180	45	150	4,8	70	TRPB45180
042111345190	190	45	150	4,8	80	TRPB45190
042111345200	200	45	150	4,8	90	TRPB45200
042111345210	210	45	150	4,8	100	TRPB45210
042111345220	220	45	150	4,8	110	TRPB45220
042111345230	230	45	150	4,8	120	TRPB45230
042111345240	240	45	150	4,8	130	TRPB45240
042111345250	250	45	150	4,8	140	TRPB45250
042111345260	260	45	150	4,8	150	TRPB45260
042111345290	290	45	150	4,8	180	TRPB45290
042111345320	320	45	150	4,8	210	TRPB45320
042111345350	350	45	150	4,8	240	TRPB45350
042111345370	370	45	150	4,8	260	TRPB45370
042111345390	390	45	150	4,8	280	TRPB45390
042111345410	410	45	150	4,8	300	TRPB45410



EUROFAST TRP 45Ø Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA ENCINTADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042111445040	40	45	30	4,8	50	TRPBG45040
042111445050	50	45	30	4,8	60	TRPBG45050
042111445060	60	45	30	4,8	70	TRPBG45060
042111445070	70	45	30	4,8	80	TRPBG45070
042111445080	80	45	60	4,8	60	TRPBG45080
042111445090	90	45	60	4,8	70	TRPBG45090
042111445100	100	45	60	4,8	80	TRPBG45100
042111445110	110	45	60	4,8	90	TRPBG45110
042111445120	120	45	90	4,8	70	TRPBG45120
042111445130	130	45	90	4,8	80	TRPBG45130
042111445140	140	45	90	4,8	90	TRPBG45140
042111445150	150	45	120	4,8	70	TRPBG45150
042111445160	160	45	120	4,8	80	TRPBG45160
042111445170	170	45	120	4,8	90	TRPBG45170
042111445180	180	45	150	4,8	70	TRPBG45180
042111445190	190	45	150	4,8	80	TRPBG45190
042111445200	200	45	150	4,8	90	TRPBG45200
042111445210	210	45	150	4,8	100	TRPBG45210
042111445220	220	45	150	4,8	110	TRPBG45220
042111445230	230	45	150	4,8	120	TRPBG45230
042111445240	240	45	150	4,8	130	TRPBG45240
042111445250	250	45	150	4,8	140	TRPBG45250
042111445260	260	45	150	4,8	150	TRPBG45260



EUROFAST TRP 45Ø Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA BIMETAL-CINCADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042111545050	50	45	30	4,8	60	TRPSRB45050
042111545070	70	45	30	4,8	80	TRPSRB45070
042111545080	80	45	60	4,8	60	TRPSRB45080
042111545090	90	45	30	4,8	100	TRPSRB45090
042111545100	100	45	60	4,8	80	TRPSRB45100
042111545110	110	45	90	4,8	60	TRPSRB45110
042111545120	120	45	90	4,8	100	TRPSRB45120
042111545130	130	45	90	4,8	80	TRPSRB45130
042111545140	140	45	120	4,8	60	TRPSRB45140
042111545150	150	45	90	4,8	100	TRPSRB45150
042111545160	160	45	120	4,8	80	TRPSRB45160
042111545170	170	45	150	4,8	60	TRPSRB45170
042111545180	180	45	120	4,8	100	TRPSRB45180
042111545190	190	45	150	4,8	80	TRPSRB45190
042111545200	200	45	120	4,8	120	TRPSRB45200
042111545210	210	45	150	4,8	100	TRPSRB45210
042111545220	220	45	120	4,8	140	TRPSRB45220
042111545230	230	45	150	4,8	120	TRPSRB45230
042111545240	240	45	120	4,8	160	TRPSRB45240
042111545250	250	45	150	4,8	140	TRPSRB45250
042111545260	260	45	120	4,8	180	TRPSRB45260
042111545270	270	45	150	4,8	160	TRPSRB45270
042111545290	290	45	150	4,8	180	TRPSRB45290
042111545320	320	45	150	4,8	210	TRPSRB45320
042111545350	350	45	150	4,8	240	TRPSRB45350



EUROFAST TRP 45Ø Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA BIMETAL-CINCADO
ENCINTADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042111645050	50	45	30	4,8	60	TRPSRBG45050
042111645070	70	45	30	4,8	80	TRPSRBG45070
042111645080	80	45	60	4,8	60	TRPSRBG45080
042111645090	90	45	30	4,8	100	TRPSRBG45090
042111645100	100	45	60	4,8	80	TRPSRBG45100
042111645110	110	45	90	4,8	60	TRPSRBG45110
042111645120	120	45	90	4,8	100	TRPSRBG45120
042111645130	130	45	90	4,8	80	TRPSRBG45130
042111645140	140	45	120	4,8	60	TRPSRBG45140
042111645150	150	45	90	4,8	100	TRPSRBG45150
042111645160	160	45	120	4,8	80	TRPSRBG45160
042111645170	170	45	150	4,8	60	TRPSRBG45170
042111645180	180	45	120	4,8	100	TRPSRBG45180
042111645190	190	45	150	4,8	80	TRPSRBG45190
042111645200	200	45	120	4,8	120	TRPSRBG45200
042111645210	210	45	150	4,8	100	TRPSRBG45210
042111645220	220	45	120	4,8	140	TRPSRBG45220
042111645230	230	45	150	4,8	120	TRPSRBG45230
042111645240	240	45	120	4,8	160	TRPSRBG45240
042111645250	250	45	150	4,8	140	TRPSRBG45250
042111645260	260	45	120	4,8	180	TRPSRBG45260



Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042112184040	40	80 x 40	30	4,8	50	TWPS84040
042112184050	50	80 x 40	30	4,8	60	TWPS84050
042112184060	60	80 x 40	30	4,8	70	TWPS84060
042112184070	70	80 x 40	30	4,8	80	TWPS84070
042112184080	80	80 x 40	60	4,8	60	TWPS84080
042112184090	90	80 x 40	60	4,8	70	TWPS84090
042112184100	100	80 x 40	60	4,8	80	TWPS84100
042112184110	110	80 x 40	60	4,8	90	TWPS84110
042112184120	120	80 x 40	90	4,8	70	TWPS84120
042112184130	130	80 x 40	90	4,8	80	TWPS84130
042112184140	140	80 x 40	90	4,8	90	TWPS84140
042112184150	150	80 x 40	120	4,8	70	TWPS84150
042112184160	160	80 x 40	120	4,8	80	TWPS84160
042112184170	170	80 x 40	120	4,8	90	TWPS84170
042112184180	180	80 x 40	150	4,8	70	TWPS84180
042112184190	190	80 x 40	150	4,8	80	TWPS84190
042112184200	200	80 x 40	150	4,8	90	TWPS84200
042112184210	210	80 x 40	150	4,8	100	TWPS84210
042112184220	220	80 x 40	150	4,8	110	TWPS84220
042112184230	230	80 x 40	150	4,8	120	TWPS84230
042112184240	240	80 x 40	150	4,8	130	TWPS84240
042112184250	250	80 x 40	150	4,8	140	TWPS84250
042112184260	260	80 x 40	150	4,8	150	TWPS84260
042112184270	270	80 x 40	150	4,8	160	TWPS84270
042112184280	280	80 x 40	150	4,8	170	TWPS84280
042112184290	290	80 x 40	150	4,8	180	TWPS84290
042112184310	310	80 x 40	150	4,8	200	TWPS84310
042112184330	330	80 x 40	150	4,8	200	TWPS84330
042112184350	350	80 x 40	150	4,8	240	TWPS84350
042112184370	370	80 x 40	150	4,8	260	TWPS84370
042112184390	390	80 x 40	150	4,8	280	TWPS84390
042112184410	410	80 x 40	150	4,8	300	TWPS84410



VAINA CON ARANDELA RECTANGULAR Poliamida PA6 + TORNILLO EDSS ENCINTADO

espesores hasta 0,88mm

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042112284040	40	80 x 40	30	4,8	50	TWPSG84040
042112284050	50	80 x 40	30	4,8	60	TWPSG84050
042112284060	60	80 x 40	30	4,8	70	TWPSG84060
042112284070	70	80 x 40	30	4,8	80	TWPSG84070
042112284080	80	80 x 40	60	4,8	60	TWPSG84080
042112284090	90	80 x 40	60	4,8	70	TWPSG84090
042112284100	100	80 x 40	60	4,8	80	TWPSG84100
042112284110	110	80 x 40	60	4,8	90	TWPSG84110
042112284120	120	80 x 40	90	4,8	70	TWPSG84120
042112284130	130	80 x 40	90	4,8	80	TWPSG84130
042112284140	140	80 x 40	90	4,8	90	TWPSG84140
042112284150	150	80 x 40	120	4,8	70	TWPSG84150
042112284160	160	80 x 40	120	4,8	80	TWPSG84160
042112284170	170	80 x 40	120	4,8	90	TWPSG84170
042112284180	180	80 x 40	150	4,8	70	TWPSG84180
042112284190	190	80 x 40	150	4,8	80	TWPSG84190
042112284200	200	80 x 40	150	4,8	90	TWPSG84200
042112284210	210	80 x 40	150	4,8	100	TWPSG84210
042112284220	220	80 x 40	150	4,8	110	TWPSG84220
042112284230	230	80 x 40	150	4,8	120	TWPSG84230
042112284240	240	80 x 40	150	4,8	130	TWPSG84240
042112284250	250	80 x 40	150	4,8	140	TWPSG84250
042112284260	260	80 x 40	150	4,8	150	TWPSG84260



VAINA CON ARANDELA RECTANGULAR Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA

espesores de 0,88 a 2x1,25

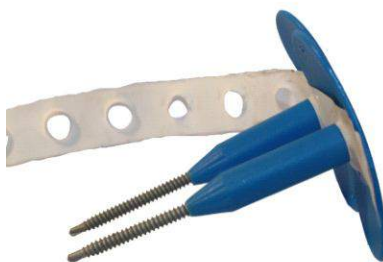
Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042112384040	40	80 x 40	30	4,8	50	TWPB84040
042112384050	50	80 x 40	30	4,8	60	TWPB84050
042112384060	60	80 x 40	30	4,8	70	TWPB84060
042112384070	70	80 x 40	30	4,8	80	TWPB84070
042112384080	80	80 x 40	60	4,8	60	TWPB84080
042112384090	90	80 x 40	60	4,8	70	TWPB84090
042112384100	100	80 x 40	60	4,8	80	TWPB84100
042112384110	110	80 x 40	60	4,8	90	TWPB84110
042112384120	120	80 x 40	90	4,8	70	TWPB84120
042112384130	130	80 x 40	90	4,8	80	TWPB84130
042112384140	140	80 x 40	90	4,8	90	TWPB84140
042112384150	150	80 x 40	120	4,8	70	TWPB84150
042112384160	160	80 x 40	120	4,8	80	TWPB84160
042112384170	170	80 x 40	120	4,8	90	TWPB84170
042112384180	180	80 x 40	150	4,8	70	TWPB84180
042112384190	190	80 x 40	150	4,8	80	TWPB84190
042112384200	200	80 x 40	150	4,8	90	TWPB84200
042112384210	210	80 x 40	150	4,8	100	TWPB84210
042112384220	220	80 x 40	150	4,8	110	TWPB84220
042112384230	230	80 x 40	150	4,8	120	TWPB84230
042112384240	240	80 x 40	150	4,8	130	TWPB84240
042112384250	250	80 x 40	150	4,8	140	TWPB84250
042112384260	260	80 x 40	150	4,8	150	TWPB84260
042112384290	290	80 x 40	150	4,8	180	TWPB84290
042112384320	320	80 x 40	150	4,8	210	TWPB84320
042112384350	350	80 x 40	150	4,8	240	TWPB84350
042112384370	370	80 x 40	150	4,8	260	TWPB84370
042112384390	390	80 x 40	150	4,8	280	TWPB84390
042112384410	410	80 x 40	150	4,8	300	TWPB84410



VAINA CON ARANDELA RECTANGULAR Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA ENCINTADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042112484040	40	80 x 40	30	4,8	50	TWPBG84040
042112484050	50	80 x 40	30	4,8	60	TWPBG84050
042112484060	60	80 x 40	30	4,8	70	TWPBG84060
042112484070	70	80 x 40	30	4,8	80	TWPBG84070
042112484080	80	80 x 40	60	4,8	60	TWPBG84080
042112484090	90	80 x 40	60	4,8	70	TWPBG84090
042112484100	100	80 x 40	60	4,8	80	TWPBG84100
042112484110	110	80 x 40	60	4,8	90	TWPBG84110
042112484120	120	80 x 40	90	4,8	70	TWPBG84120
042112484130	130	80 x 40	90	4,8	80	TWPBG84130
042112484140	140	80 x 40	90	4,8	90	TWPBG84140
042112484150	150	80 x 40	120	4,8	70	TWPBG84150
042112484160	160	80 x 40	120	4,8	80	TWPBG84160
042112484170	170	80 x 40	120	4,8	90	TWPBG84170
042112484180	180	80 x 40	150	4,8	70	TWPBG84180
042112484190	190	80 x 40	150	4,8	80	TWPBG84190
042112484200	200	80 x 40	150	4,8	90	TWPBG84200
042112484210	210	80 x 40	150	4,8	100	TWPBG84210
042112484220	220	80 x 40	150	4,8	110	TWPBG84220
042112484230	230	80 x 40	150	4,8	120	TWPBG84230
042112484240	240	80 x 40	150	4,8	130	TWPBG84240
042112484250	250	80 x 40	150	4,8	140	TWPBG84250
042112484260	260	80 x 40	150	4,8	150	TWPBG84260



VAINA CON ARANDELA RECTANGULAR Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA
BIMETAL CINCADO espesores de 0,88 a 2x1,25

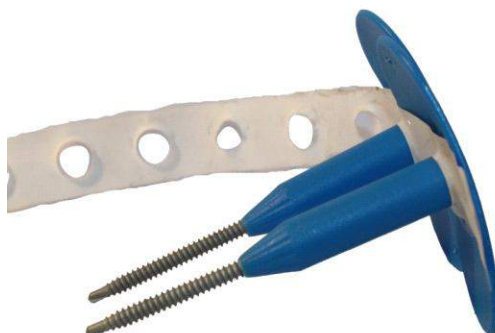
Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042112584050	50	80 x 40	30	4,8	60	TWPSRB84050
042112584070	70	80 x 40	30	4,8	80	TWPSRB84070
042112584080	80	80 x 40	60	4,8	60	TWPSRB84080
042112584090	90	80 x 40	30	4,8	100	TWPSRB84090
042112584100	100	80 x 40	60	4,8	80	TWPSRB84100
042112584110	110	80 x 40	90	4,8	60	TWPSRB84110
042112584120	120	80 x 40	60	4,8	100	TWPSRB84120
042112584130	130	80 x 40	90	4,8	80	TWPSRB84130
042112584140	140	80 x 40	120	4,8	60	TWPSRB84140
042112584150	150	80 x 40	90	4,8	100	TWPSRB84150
042112584160	160	80 x 40	120	4,8	80	TWPSRB84160
042112584170	170	80 x 40	150	4,8	60	TWPSRB84170
042112584180	180	80 x 40	120	4,8	100	TWPSRB84180
042112584190	190	80 x 40	150	4,8	80	TWPSRB84190
042112584200	200	80 x 40	120	4,8	120	TWPSRB84200
042112584210	210	80 x 40	150	4,8	100	TWPSRB84210
042112584220	220	80 x 40	120	4,8	140	TWPSRB84220
042112584230	230	80 x 40	150	4,8	120	TWPSRB84230
042112584240	240	80 x 40	120	4,8	160	TWPSRB84240
042112584250	250	80 x 40	150	4,8	140	TWPSRB84250
042112584260	260	80 x 40	120	4,8	180	TWPSRB84260
042112584270	270	80 x 40	150	4,8	160	TWPSRB84270
042112584290	290	80 x 40	150	4,8	180	TWPSRB84290
042112584320	320	80 x 40	150	4,8	210	TWPSRB84320
042112584350	350	80 x 40	150	4,8	240	TWPSRB84350



VAINA CON ARANDELA RECTANGULAR Poliamida PA6 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA
BIMETAL CINCADO ENCINTADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042112684050	50	80 x 40	30	4,8	60	TWPSRBG84050
042112684070	70	80 x 40	30	4,8	80	TWPSRBG84070
042112684080	80	80 x 40	60	4,8	60	TWPSRBG84080
042112684090	90	80 x 40	30	4,8	100	TWPSRBG84090
042112684100	100	80 x 40	60	4,8	80	TWPSRBG84100
042112684110	110	80 x 40	90	4,8	60	TWPSRBG84110
042112684120	120	80 x 40	60	4,8	100	TWPSRBG84120
042112684130	130	80 x 40	90	4,8	80	TWPSRBG84130
042112684140	140	80 x 40	120	4,8	60	TWPSRBG84140
042112684150	150	80 x 40	90	4,8	100	TWPSRBG84150
042112684160	160	80 x 40	120	4,8	80	TWPSRBG84160
042112684170	170	80 x 40	150	4,8	60	TWPSRBG84170
042112684180	180	80 x 40	120	4,8	100	TWPSRBG84180
042112684190	190	80 x 40	150	4,8	80	TWPSRBG84190
042112684200	200	80 x 40	120	4,8	120	TWPSRBG84200
042112684210	210	80 x 40	150	4,8	100	TWPSRBG84210
042112684220	220	80 x 40	120	4,8	140	TWPSRBG84220
042112684230	230	80 x 40	150	4,8	120	TWPSRBG84230
042112684240	240	80 x 40	120	4,8	160	TWPSRBG84240
042112684250	250	80 x 40	150	4,8	140	TWPSRBG84250
042112684260	260	80 x 40	120	4,8	180	TWPSRBG84260



**VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO EDSS**

espesores hasta 0,88mm

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042121145050	50	45	35	4,8	60	TLKS45050
042121145060	60	45	35	4,8	70	TLKS45060
042121145070	70	45	35	4,8	80	TLKS45070
042121145080	80	45	35	4,8	90	TLKS45080
042121145090	90	45	65	4,8	70	TLKS45090
042121145100	100	45	65	4,8	80	TLKS45100
042121145110	110	45	85	4,8	70	TLKS45110
042121145120	120	45	85	4,8	80	TLKS45120
042121145130	130	45	105	4,8	70	TLKS45130
042121145140	140	45	105	4,8	80	TLKS45140
042121145150	150	45	105	4,8	90	TLKS45150
042121145160	160	45	135	4,8	70	TLKS45160
042121145170	170	45	135	4,8	80	TLKS45170
042121145180	180	45	135	4,8	90	TLKS45180
042121145190	190	45	165	4,8	70	TLKS45190
042121145200	200	45	165	4,8	80	TLKS45200
042121145210	210	45	185	4,8	70	TLKS45210
042121145220	220	45	185	4,8	80	TLKS45220
042121145230	230	45	185	4,8	90	TLKS45230
042121145240	240	45	185	4,8	100	TLKS45240
042121145250	250	45	225	4,8	70	TLKS45250
042121145260	260	45	225	4,8	80	TLKS45260
042121145270	270	45	225	4,8	90	TLKS45270
042121145280	280	45	255	4,8	70	TLKS45280
042121145290	290	45	255	4,8	80	TLKS45290
042121145300	300	45	255	4,8	90	TLKS45300
042121145320	320	45	285	4,8	80	TLKS45320
042121145340	340	45	285	4,8	100	TLKS45340
042121145360	360	45	320	4,8	90	TLKS45360
042121145380	380	45	320	4,8	110	TLKS45380
042121145400	400	45	320	4,8	130	TLKS45400
042121145420	420	45	320	4,8	150	TLKS45420
042121145440	440	45	320	4,8	170	TLKS45440
042121145450	450	45	320	4,8	180	TLKS45450
042121145470	470	45	320	4,8	200	TLKS45470
042121145490	490	45	320	4,8	220	TLKS45490
042121145510	510	45	320	4,8	240	TLKS45510
042121145530	530	45	320	4,8	260	TLKS45530
042121145550	550	45	320	4,8	280	TLKS45550
042121145570	570	45	320	4,8	300	TLKS45570

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042121245050	50	45	35	4,8	60	TLKB45050
042121245060	60	45	35	4,8	70	TLKB45060
042121245070	70	45	35	4,8	80	TLKB45070
042121245080	80	45	35	4,8	90	TLKB45080
042121245090	90	45	65	4,8	70	TLKB45090
042121245100	100	45	65	4,8	80	TLKB45100
042121245110	110	45	85	4,8	70	TLKB45110
042121245120	120	45	85	4,8	80	TLKB45120
042121245130	130	45	105	4,8	70	TLKB45130
042121245140	140	45	105	4,8	80	TLKB45140
042121245150	150	45	105	4,8	90	TLKB45150
042121245160	160	45	135	4,8	70	TLKB45160
042121245170	170	45	135	4,8	80	TLKB45170
042121245180	180	45	135	4,8	90	TLKB45180
042121245190	190	45	165	4,8	70	TLKB45190
042121245200	200	45	165	4,8	80	TLKB45200
042121245210	210	45	185	4,8	70	TLKB45210
042121245220	220	45	185	4,8	80	TLKB45220
042121245230	230	45	185	4,8	90	TLKB45230
042121245240	240	45	185	4,8	100	TLKB45240
042121245250	250	45	225	4,8	70	TLKB45250
042121245260	260	45	225	4,8	80	TLKB45260
042121245270	270	45	225	4,8	90	TLKB45270
042121245280	280	45	255	4,8	70	TLKB45280
042121245290	290	45	255	4,8	80	TLKB45290
042121245300	300	45	255	4,8	90	TLKB45300
042121245320	320	45	285	4,8	80	TLKB45320
042121245340	340	45	285	4,8	100	TLKB45340
042121245360	360	45	320	4,8	90	TLKB45360
042121245380	380	45	320	4,8	110	TLKB45380
042121245400	400	45	320	4,8	130	TLKB45400
042121245420	420	45	320	4,8	150	TLKB45420
042121245440	440	45	320	4,8	170	TLKB45440
042121245450	450	45	320	4,8	180	TLKB45450
042121245470	470	45	320	4,8	200	TLKB45470
042121245490	490	45	320	4,8	220	TLKB45490
042121245510	510	45	320	4,8	240	TLKB45510
042121245530	530	45	320	4,8	260	TLKB45530
042121245550	550	45	320	4,8	280	TLKB45550
042121245570	570	45	320	4,8	300	TLKB45570

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA BIMETAL CINCADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042121345050	50	45	35	4,8	60	TLKSRB45050
042121345070	70	45	35	4,8	80	TLKSRB45070
042121345080	80	45	65	4,8	60	TLKSRB45080
042121345090	90	45	35	4,8	100	TLKSRB45090
042121345100	100	45	65	4,8	80	TLKSRB45100
042121345110	110	45	35	4,8	120	TLKSRB45110
042121345120	120	45	85	4,8	80	TLKSRB45120
042121345130	130	45	35	4,8	140	TLKSRB45130
042121345140	140	45	105	4,8	80	TLKSRB45140
042121345150	150	45	135	4,8	60	TLKSRB45150
042121345160	160	45	105	4,8	100	TLKSRB45160
042121345170	170	45	135	4,8	80	TLKSRB45170
042121345180	180	45	165	4,8	60	TLKSRB45180
042121345190	190	45	135	4,8	100	TLKSRB45190
042121345200	200	45	185	4,8	60	TLKSRB45200
042121345210	210	45	135	4,8	120	TLKSRB45210
042121345220	220	45	185	4,8	80	TLKSRB45220
042121345230	230	45	135	4,8	140	TLKSRB45230
042121345240	240	45	225	4,8	60	TLKSRB45240
042121345250	250	45	135	4,8	160	TLKSRB45250
042121345260	260	45	225	4,8	80	TLKSRB45260
042121345270	270	45	255	4,8	60	TLKSRB45270
042121345280	280	45	225	4,8	100	TLKSRB45280
042121345290	290	45	255	4,8	80	TLKSRB45290
042121345300	300	45	285	4,8	60	TLKSRB45300
042121345310	310	45	255	4,8	100	TLKSRB45310
042121345320	320	45	285	4,8	80	TLKSRB45320
042121345330	330	45	255	4,8	120	TLKSRB45330
042121345340	340	45	285	4,8	100	TLKSRB45340
042121345350	350	45	185	4,8	210	TLKSRB45350
042121345360	360	45	285	4,8	120	TLKSRB45360
042121345370	370	45	255	4,8	160	TLKSRB45370
042121345380	380	45	285	4,8	140	TLKSRB45380
042121345390	390	45	255	4,8	180	TLKSRB45390
042121345400	400	45	285	4,8	160	TLKSRB45400
042121345420	420	45	320	4,8	140	TLKSRB45420
042121345440	440	45	320	4,8	160	TLKSRB45440
042121345460	460	45	320	4,8	180	TLKSRB45460
042121345490	490	45	320	4,8	210	TLKSRB45490
042121345520	520	45	320	4,8	240	TLKSRB45520

Referencia	Esesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042122175050	50	75	35	4,8	60	TLKS75050
042122175060	60	75	35	4,8	70	TLKS75060
042122175070	70	75	35	4,8	80	TLKS75070
042122175080	80	75	35	4,8	90	TLKS75080
042122175090	90	75	65	4,8	70	TLKS75090
042122175100	100	75	65	4,8	80	TLKS75100
042122175110	110	75	85	4,8	70	TLKS75110
042122175120	120	75	85	4,8	80	TLKS75120
042122175130	130	75	105	4,8	70	TLKS75130
042122175140	140	75	105	4,8	80	TLKS75140
042122175150	150	75	105	4,8	90	TLKS75150
042122175160	160	75	135	4,8	70	TLKS75160
042122175170	170	75	135	4,8	80	TLKS75170
042122175180	180	75	135	4,8	90	TLKS75180
042122175190	190	75	165	4,8	70	TLKS75190
042122175200	200	75	165	4,8	80	TLKS75200
042122175210	210	75	185	4,8	70	TLKS75210
042122175220	220	75	185	4,8	80	TLKS75220
042122175230	230	75	185	4,8	90	TLKS75230
042122175240	240	75	185	4,8	100	TLKS75240
042122175250	250	75	185	4,8	110	TLKS75250
042122175260	260	75	185	4,8	120	TLKS75260
042122175270	270	75	185	4,8	130	TLKS75270
042122175280	280	75	185	4,8	140	TLKS75280
042122175290	290	75	185	4,8	150	TLKS75290
042122175300	300	75	185	4,8	160	TLKS75300
042122175310	310	75	185	4,8	170	TLKS75310
042122175320	320	75	185	4,8	180	TLKS75320
042122175340	340	75	185	4,8	200	TLKS75340
042122175360	360	75	185	4,8	220	TLKS75360
042122175380	380	75	185	4,8	240	TLKS75380
042122175400	400	75	185	4,8	260	TLKS75400
042122175420	420	75	185	4,8	280	TLKS75420
042122175440	440	75	185	4,8	300	TLKS75440



VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø75 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042122275050	50	75	35	4,8	60	TLKB75050
042122275060	60	75	35	4,8	70	TLKB75060
042122275070	70	75	35	4,8	80	TLKB75070
042122275080	80	75	35	4,8	90	TLKB75080
042122275090	90	75	65	4,8	70	TLKB75090
042122275100	100	75	65	4,8	80	TLKB75100
042122275110	110	75	85	4,8	70	TLKB75110
042122275120	120	75	85	4,8	80	TLKB75120
042122275130	130	75	105	4,8	70	TLKB75130
042122275140	140	75	105	4,8	80	TLKB75140
042122275150	150	75	105	4,8	90	TLKB75150
042122275160	160	75	135	4,8	70	TLKB75160
042122275170	170	75	135	4,8	80	TLKB75170
042122275180	180	75	135	4,8	90	TLKB75180
042122275190	190	75	165	4,8	70	TLKB75190
042122275200	200	75	165	4,8	80	TLKB75200
042122275210	210	75	185	4,8	70	TLKB75210
042122275220	220	75	185	4,8	80	TLKB75220
042122275230	230	75	185	4,8	90	TLKB75230
042122275240	240	75	185	4,8	100	TLKB75240
042122275250	250	75	185	4,8	110	TLKB75250
042122275260	260	75	185	4,8	120	TLKB75260
042122275270	270	75	185	4,8	130	TLKB75270
042122275280	280	75	185	4,8	140	TLKB75280
042122275290	290	75	185	4,8	150	TLKB75290
042122275300	300	75	185	4,8	160	TLKB75300
042122275310	310	75	185	4,8	170	TLKB75310
042122275320	320	75	185	4,8	180	TLKB75320
042122275340	340	75	185	4,8	200	TLKB75340
042122275360	360	75	185	4,8	220	TLKB75360
042122275380	380	75	185	4,8	240	TLKB75380
042122275400	400	75	185	4,8	260	TLKB75400
042122275420	420	75	185	4,8	280	TLKB75420
042122275440	440	75	185	4,8	300	TLKB75440



VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø75 + TORNILLO PUNTA DE BROCA REDUCIDA BIMETAL CINCADO

espesores de 0,88 a 2x1,25

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042122375050	50	75	35	4,8	60	TLKSRB75050
042122375070	70	75	35	4,8	80	TLKSRB75070
042122375080	80	75	65	4,8	60	TLKSRB75080
042122375090	90	75	35	4,8	100	TLKSRB75090
042122375100	100	75	65	4,8	80	TLKSRB75100
042122375110	110	75	35	4,8	120	TLKSRB75110
042122375120	120	75	85	4,8	80	TLKSRB75120
042122375130	130	75	35	4,8	140	TLKSRB75130
042122375140	140	75	105	4,8	80	TLKSRB75140
042122375150	150	75	135	4,8	60	TLKSRB75150
042122375160	160	75	105	4,8	100	TLKSRB75160
042122375170	170	75	135	4,8	80	TLKSRB75170
042122375180	180	75	165	4,8	60	TLKSRB75180
042122375190	190	75	135	4,8	100	TLKSRB75190
042122375200	200	75	185	4,8	60	TLKSRB75200
042122375210	210	75	135	4,8	120	TLKSRB75210
042122375220	220	75	185	4,8	80	TLKSRB75220
042122375230	230	75	135	4,8	140	TLKSRB75230
042122375240	240	75	185	4,8	100	TLKSRB75240
042122375250	250	75	135	4,8	160	TLKSRB75250
042122375260	260	75	185	4,8	120	TLKSRB75260
042122375270	270	75	135	4,8	180	TLKSRB75270
042122375280	280	75	185	4,8	140	TLKSRB75280
042122375300	300	75	185	4,8	160	TLKSRB75300
042122375320	320	75	185	4,8	180	TLKSRB75320
042122375330	330	75	165	4,8	210	TLKSRB75330
042122275350	350	75	185	4,8	210	TLKSRB75350
042122275360	360	75	165	4,8	240	TLKSRB75360
042122275380	380	75	185	4,8	240	TLKSRB75380



VAINA POLIAMIDA PA6 CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO RSPS

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042211145050	50	45	30	5	65	TRPH45050
042211145060	60	45	30	5	75	TRPH45060
042211145080	80	45	60	5	65	TRPH45080
042211145090	90	45	60	5	75	TRPH45090
042211145110	110	45	90	5	65	TRPH45110
042211145120	120	45	90	5	75	TRPH45120
042211145140	140	45	120	5	65	TRPH45140
042211145150	150	45	120	5	75	TRPH45150
042211145170	170	45	150	5	65	TRPH45170
042211145180	180	45	150	5	75	TRPH45180
042211145190	190	45	120	5	120	TRPH45190
042211145220	220	45	150	5	120	TRPH45220

VAINA POLIAMIDA PA6 CON ARANDELA OVALADA 80X40 + TORNILLO RSPS

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042212184050	50	80X40	30	5	65	TWPH8040050
042212184060	60	80X40	30	5	75	TWPH8040060
042212184080	80	80X40	60	5	65	TWPH8040080
042212184090	90	80X40	60	5	75	TWPH8040090
042212184110	110	80X40	90	5	65	TWPH8040110
042212184120	120	80X40	90	5	75	TWPH8040120
042212184140	140	80X40	120	5	65	TWPH8040140
042212184150	150	80X40	120	5	75	TWPH8040150
042212184170	170	80X40	150	5	65	TWPH8040170
042212184180	180	80X40	150	5	75	TWPH8040180
042212184190	190	80X40	120	5	120	TWPH8040190
042212184220	220	80X40	150	5	120	TWPH8040220

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO RSPS

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042221145050	50	45	35	5	65	TLKH45050
042221145060	60	45	35	5	75	TLKH45060
042221145080	80	45	65	5	65	TLKH45080
042221145090	90	45	65	5	75	TLKH45090
042221145110	110	45	85	5	75	TLKH45110
042221145130	130	45	105	5	75	TLKH45130
042221145150	150	45	105	5	95	TLKH45150
042221145160	160	45	135	5	75	TLKH45160
042221145180	180	45	135	5	95	TLKH45180
042221145210	210	45	135	5	120	TLKH45210
042221145230	230	45	185	5	95	TLKH45230
042221145260	260	45	185	5	120	TLKH45260
042221145270	270	45	225	5	95	TLKH45270
042221145300	300	45	255	5	95	TLKH45300
042221145330	330	45	255	5	120	TLKH45330
042221145360	360	45	285	5	120	TLKH45360
042221145390	390	45	320	5	120	TLKH45390

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø75 + TORNILLO RSPS

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
042222175050	50	75	35	5	65	TLKH75050
042222175060	60	75	35	5	75	TLKH75060
042222175080	80	75	65	5	65	TLKH75080
042222175090	90	75	65	5	75	TLKH75090
042222175110	110	75	85	5	75	TLKH75110
042222175130	130	75	105	5	75	TLKH75130
042222175150	150	75	105	5	95	TLKH75150
042222175160	160	75	135	5	75	TLKH75160
042222175180	180	75	135	5	95	TLKH75180
042222175210	210	75	185	5	75	TLKH75215
042222175230	230	75	185	5	95	TLKH75230
042222175260	260	75	185	5	120	TLKH75260

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO GBS

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
04231145060	60	45	35	6	100	TLKGBS45060
04231145070	70	45	35	6	110	TLKGBS45070
04231145090	90	45	65	6	100	TLKGBS45090
04231145100	100	45	65	6	110	TLKGBS45100
04231145110	110	45	65	6	120	TLKGBS45110
04231145120	120	45	65	6	130	TLKGBS45120
04231145130	130	45	65	6	140	TLKGBS45130
04231145140	140	45	85	6	130	TLKGBS45140
04231145150	150	45	105	6	120	TLKGBS45150
04231145170	170	45	105	6	140	TLKGBS45170
04231145180	180	45	135	6	120	TLKGBS45180
04231145190	190	45	105	6	160	TLKGBS45190
04231145200	200	45	135	6	140	TLKGBS45200
04231145210	210	45	185	6	100	TLKGBS45210
04231145220	220	45	135	6	160	TLKGBS45220
04231145230	230	45	185	6	120	TLKGBS45230
04231145240	240	45	185	6	130	TLKGBS45240
04231145250	250	45	185	6	140	TLKGBS45250
04231145270	270	45	225	6	120	TLKGBS45270
04231145280	280	45	225	6	130	TLKGBS45280
04231145290	290	45	225	6	140	TLKGBS45290
04231145300	300	45	255	6	120	TLKGBS45300
04231145310	310	45	255	6	130	TLKGBS45310
04231145320	320	45	255	6	140	TLKGBS45320
04231145330	330	45	225	6	180	TLKGBS45330
04231145340	340	45	255	6	160	TLKGBS45340
04231145350	350	45	225	6	200	TLKGBS45350
04231145360	360	45	255	6	180	TLKGBS45360
04231145380	380	45	320	6	130	TLKGBS45380
04231145390	390	45	320	6	140	TLKGBS45390
04231145410	410	45	320	6	160	TLKGBS45410
04231145430	430	45	320	6	180	TLKGBS45430
04231145450	450	45	320	6	200	TLKGBS45450

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO GBS A2

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
04231245060	60	45	35	6	100	TLKGBSA245060
04231245080	80	45	35	6	120	TLKGBSA245080
04231245090	90	45	65	6	100	TLKGBSA245090
04231245110	110	45	85	6	100	TLKGBSA245110
04231245120	120	45	35	6	160	TLKGBSA245120
04231245130	130	45	105	6	100	TLKGBSA245130
04231245150	150	45	105	6	120	TLKGBSA245150
04231245160	160	45	135	6	100	TLKGBSA245160
04231245170	170	45	85	6	160	TLKGBSA245170
04231245180	180	45	135	6	120	TLKGBSA245180
04231245190	190	45	165	6	100	TLKGBSA245190
04231245210	210	45	185	6	100	TLKGBSA245210
04231245220	220	45	135	6	160	TLKGBSA245220
04231245230	230	45	185	6	120	TLKGBSA245230
04231245250	250	45	225	6	100	TLKGBSA245250
04231245260	260	45	135	6	200	TLKGBSA245260
04231245270	270	45	225	6	120	TLKGBSA245270
04231245280	280	45	255	6	100	TLKGBSA245280
04231245290	290	45	165	6	200	TLKGBSA245290
04231245300	300	45	255	6	120	TLKGBSA245300
04231245310	310	45	225	6	160	TLKGBSA245310
04231245350	350	45	320	6	100	TLKGBSA245350
04231245370	370	45	320	6	120	TLKGBSA245370
04231245380	380	45	255	6	200	TLKGBSA245380
04231245410	410	45	320	6	160	TLKGBSA245410
04231245450	450	45	320	6	200	TLKGBSA245450

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø75 + TORNILLO GBS

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
04232175060	60	75	35	6	100	TLKGBS75060
04232175070	70	75	35	6	110	TLKGBS75070
04232175090	90	75	65	6	100	TLKGBS75090
04232175100	100	75	65	6	110	TLKGBS75100
04232175110	110	75	65	6	120	TLKGBS75110
04232175120	120	75	65	6	130	TLKGBS75120
04232175130	130	75	65	6	140	TLKGBS75130
04232175140	140	75	85	6	130	TLKGBS75140
04232175150	150	75	105	6	120	TLKGBS75150
04232175170	170	75	105	6	140	TLKGBS75170
04232175180	180	75	135	6	120	TLKGBS75180
04232175190	190	75	105	6	160	TLKGBS75190
04232175200	200	75	135	6	140	TLKGBS75200
04232175210	210	75	185	6	100	TLKGBS75210
04232175220	220	75	185	6	110	TLKGBS75220
04232175230	230	75	185	6	120	TLKGBS75230
04232175240	240	75	185	6	130	TLKGBS75240
04232175250	250	75	185	6	140	TLKGBS75250
04232175270	270	75	185	6	160	TLKGBS75270
04232175290	290	75	185	6	180	TLKGBS75290
04232175310	310	75	185	6	200	TLKGBS75310

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO GBS A2

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
04231245060	60	45	35	6	100	TLKGBSA245060
04231245080	80	45	35	6	120	TLKGBSA245080
04231245090	90	45	65	6	100	TLKGBSA245090
04231245110	110	45	85	6	100	TLKGBSA245110
04231245120	120	45	35	6	160	TLKGBSA245120
04231245130	130	45	105	6	100	TLKGBSA245130
04231245150	150	45	105	6	120	TLKGBSA245150
04231245160	160	45	135	6	100	TLKGBSA245160
04231245170	170	45	85	6	160	TLKGBSA245170
04231245180	180	45	135	6	120	TLKGBSA245180
04231245190	190	45	165	6	100	TLKGBSA245190
04231245210	210	45	185	6	100	TLKGBSA245210
04231245220	220	45	135	6	160	TLKGBSA245220
04231245230	230	45	185	6	120	TLKGBSA245230
04231245250	250	45	225	6	100	TLKGBSA245250
04231245260	260	45	135	6	200	TLKGBSA245260
04231245270	270	45	225	6	120	TLKGBSA245270
04231245280	280	45	255	6	100	TLKGBSA245280
04231245290	290	45	165	6	200	TLKGBSA245290
04231245300	300	45	255	6	120	TLKGBSA245300
04231245310	310	45	225	6	160	TLKGBSA245310
04231245350	350	45	320	6	100	TLKGBSA245350
04231245370	370	45	320	6	120	TLKGBSA245370
04231245380	380	45	255	6	200	TLKGBSA245380
04231245410	410	45	320	6	160	TLKGBSA245410
04231245450	450	45	320	6	200	TLKGBSA245450

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø45 + TORNILLO EFHD

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
04241145060	60	45	35	6,3	80	TLKEFHD45060
04241145080	80	45	35	6,3	100	TLKEFHD45080
04241145110	110	45	65	6,3	100	TLKEFHD45110
04241145130	130	45	105	6,3	80	TLKEFHD45130
04241145150	150	45	105	6,3	100	TLKEFHD45150
04241145180	180	45	105	6,3	130	TLKEFHD45170
04241145190	190	45	165	6,3	80	TLKEFHD45190
04241145210	210	45	165	6,3	100	TLKEFHD45210
04241145230	230	45	185	6,3	100	TLKEFHD45230
04241145250	250	45	225	6,3	80	TLKEFHD45250
04241145270	270	45	225	6,3	100	TLKEFHD45270
04241145300	300	45	255	6,3	100	TLKEFHD45300
04241145330	330	45	255	6,3	130	TLKEFHD45330
04241145360	360	45	285	6,3	130	TLKEFHD45360
04241145400	400	45	320	6,3	130	TLKEFHD45400
04241145430	430	45	320	6,3	160	TLKEFHD45430
04241145470	470	45	320	6,3	200	TLKEFHD45470
04241145520	520	45	320	6,3	250	TLKEFHD45520
04241145570	570	45	320	6,3	300	TLKEFHD45570

VAINA POLIPROPILENO CON ARANDELA Ø75 + TORNILLO EFHD

Referencia	Espesor Aislamiento	Diámetro Vaina	L Vaina	Diámetro Tornillo	L Tornillo	Código
04242175060	60	75	35	6,3	80	TLKEFHD75060
04242175080	80	75	35	6,3	100	TLKEFHD75080
04242175110	110	75	65	6,3	100	TLKEFHD75110
04242175130	130	75	105	6,3	80	TLKEFHD75130
04242175150	150	75	105	6,3	100	TLKEFHD75150
04242175180	180	75	105	6,3	130	TLKEFHD75170
04242175190	190	75	165	6,3	80	TLKEFHD75190
04242175210	210	75	165	6,3	100	TLKEFHD75210
04242175230	230	75	185	6,3	100	TLKEFHD75230
04242175260	260	75	185	6,3	130	TLKEFHD75260
04242175290	290	75	185	6,3	160	TLKEFHD75290
04242175330	330	75	185	6,3	200	TLKEFHD75330
04242175380	380	75	185	6,3	250	TLKEFHD75380
04242175430	430	75	185	6,3	300	TLKEFHD75430

SISTEMA TELESCÓPICO - VAINA DE POLIPROPILENO PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Diámetro x longitud	Código	Ø
45 x 35	TLK45035	45
45 x 65	TLK45065	45
45 x 85	TLK45085	45
45 x 105	TLK45105	45
45 x 135	TLK45135	45
45 x 165	TLK45165	45
45 x 185	TLK45185	45
45 x 225	TLK45225	45
45 x 255	TLK45255	45
45 x 285	TLK45285	45
45 x 320	TLK45320	45



Diámetro x longitud	Código	Ø
75 x 35	TLK75035	75
75 x 65	TLK75065	75
75 x 85	TLK75085	75
75 x 105	TLK75105	75
75 x 135	TLK75135	75
75 x 165	TLK75165	75
75 x 185	TLK75185	75



SISTEMA TELESCÓPICO - VAINA DE POLIAMIDA PA6 PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Diámetro x longitud	Código	Ø
45 x 30	TRP45030	45
45 x 60	TRP45060	45
45 x 90	TRP45090	45
45 x 120	TRP45120	45
45 x 150	TRP45150	45

Diámetro x longitud	Código	Ø
(80x40) x 30	TWP-8040-030	80 X 40
(80x40) x 60	TWP-8040-060	80 X 40
(80x40) x 90	TWP-8040-090	80 X 40
(80x40) x 120	TWP-8040-120	80 X 40
(80x40) x 150	TWP-8040-150	80 X 40

CLAVO PARA FIJACIÓN DE LÁMINAS DE ASFALTO

Ø	Código	Longitud
3,0	RAN30015	15
3,0	RAN30020	20
3,0	RAN30025	25
3,0	RAN30030	30
3,0	RAN30040	40
3,0	RAN30050	50

GALVANIZADO

Se suministran en cajas de 5 kg.

CLAVO RIVETEADO

GALVANIZADO

Ø	Código	Longitud
3,8	RTN38025	25
3,8	RTN38032	32
3,8	RTN38040	40
3,8	RTN38050	50

Se suministran en cajas de 5 kg. (3.000 unds).

**CLAVO RIVETEADO**

INOX A2

Ø	Código	Longitud
3,5	RTN-SR-36032	32

Se suministran en cajas de 5 kg.

CLAVO RANURADO

ALUMINIO

Ø	Código	Longitud
3,0	RALN30020	20
3,0	RALN30025	25
3,0	RALN30040	40
3,0	RALN30050	50
3,0	RALN30060	60
3,8	RALN38050	50
3,8	RALN38060	60
3,8	RALN38065	65
3,8	RALN38070	70
3,8	RALN38080	80

Se suministran en cajas de 5 kg.

CLAVO RANURADO

COBRE

Ø	Código	Longitud
2,8	RKLN28025	25
2,8	RKLN28030	30
2,8	RKLN28040	40

Se suministran en cajas de 5 kg.

MÁQUINAS

EURO-FIX - Herramienta para instalación de combinaciones pre-ensambladas. Gran ventaja en la correcta colocación y ahorro de tiempo en el trabajo. Las combinaciones vienen colocadas en cintas de plástico para una mayor rapidez y agilidad en la instalación.

DEK-FIX - Herramienta para instalación automática de tornillos encintados EDSBG y EDSBGTR.

EUROFIX



DEK-FIX



FIJACIÓN A MURO

NYLTX

Taco Nylon VS81 para cualquier soporte hueco o macizo

Tornillo de acero cincado con cabeza hexagonal huella Torx 40

Taco con collarín

Diámetro x longitud	Código
8 x 80	NYLTX08080
8 x 100	NYLTX08100
8 x 120	NYLTX08120
8 x 140	NYLTX08140
10 x 80	NYLTX10080
10 x 100	NYLTX10100
10 x 120	NYLTX10120
10 x 140	NYLTX10140
10 x 160	NYLTX10160
10 x 200	NYLTX10200
10 x 230	NYLTX10230

*Otros diámetros y longitudes bajo consulta.



NYLTC

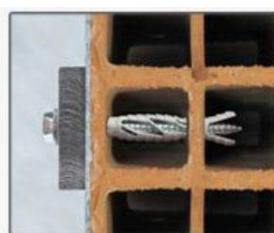
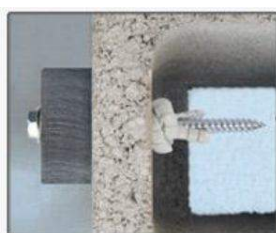
Taco Nylon VS31 para cualquier soporte hueco o macizo

Tornillo de acero cincado con cabeza hexagonal huella Torx 40

Taco con cuello avellanado

Diámetro x longitud	Código
8 x 80	NYLTC0880
8 x 100	NYLTC08100
8 x 120	NYLTC08120
8 x 140	NYLTC08140
10 x 80	NYLTC10080
10 x 100	NYLTC10100
10 x 120	NYLTC10120
10 x 140	NYLTC10140
10 x 160	NYLTC10160
10 x 200	NYLTC10200
10 x 230	NYLTC10230

*Otros diámetros y longitudes bajo consulta.



NYLTX A4

Taco Nylon VS81 para cualquier soporte hueco o macizo

Tornillo de acero Inoxidable A4 con cabeza hexagonal huella Torx 40

Taco con collarín

Diámetro x longitud	Código
8 x 80	NYLTXA408080
8 x 100	NYLTXA408100
8 x 120	NYLTXA408120
8 x 140	NYLTXA408140
10 x 80	NYLTXA410080
10 x 100	NYLTXA410100
10 x 120	NYLTXA410120
10 x 140	NYLTXA410140
10 x 160	NYLTXA410160
10 x 200	NYLTXA410200
10 x 230	NYLTXA410230

*Otros diámetros y longitudes bajo consulta.



NYLTC

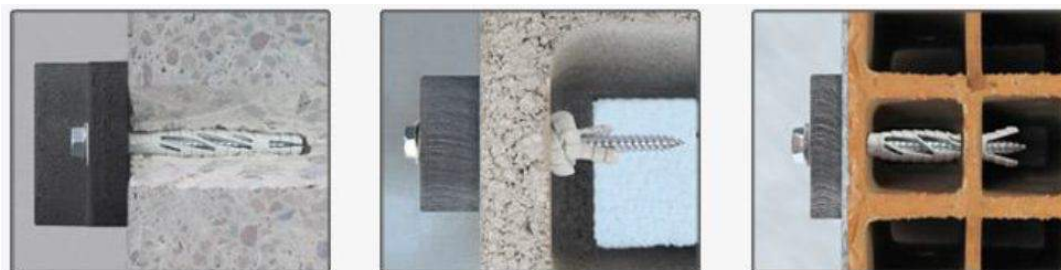
Taco Nylon VS31 para cualquier soporte hueco o macizo

Tornillo de acero Inoxidable A4 con cabeza hexagonal huella Torx 40

Taco con cuello avellanado

Diámetro x longitud	Código
8 x 80	NYLTCA40880
8 x 100	NYLTCA408100
8 x 120	NYLTCA408120
8 x 140	NYLTCA408140
10 x 80	NYLTCA410080
10 x 100	NYLTCA410100
10 x 120	NYLTCA410120
10 x 140	NYLTCA410140
10 x 160	NYLTCA410160
10 x 200	NYLTCA410200
10 x 230	NYLTCA410230

*Otros diámetros y longitudes bajo consulta.



ANCLAJE

Anclaje macho de expansión cincado homologado

Diámetro x longitud	Código
6 x 80	ANCLAJE6080
6 x 90	ANCLAJE6090
8 x 75	ANCLAJE8075
8 x 90	ANCLAJE8090
8 x 115	ANCLAJE8115
10 x 90	ANCLAJE10090
10 x 120	ANCLAJE10120
10 x 150	ANCLAJE10150

ANCLAJE IX

Anclaje macho de expansión inoxidable A2

Diámetro x longitud	Código
6 x 80	ANCLAJEIX680
8 x 75	ANCLAJEIX875
8 x 90	ANCLAJEIX890
10 x 90	ANCLAJEIX1090
10 x 120	ANCLAJEIX10120
10 x 150	ANCLAJEIX10150



ANCLAJE IX4

Anclaje macho de expansión inoxidable A4 homologado

Diámetro x longitud	Código
6 x 80	ANCLAJEIX4680
8 x 75	ANCLAJEIX4875
8 x 90	ANCLAJEIX4890
10 x 90	ANCLAJEIX41090
10 x 120	ANCLAJEIX410120
10 x 150	ANCLAJEIX410150

ETX01

Tornillo para hormigón, cabeza hexagonal y arandela estampada
rebordeada con estrías bloqueadoras

Recubrimiento cincado

Al trabajar por roscado y no por expansión permite menor distancia entre fijaciones

Así como la distancia de la fijación a los bordes exteriores

Diámetro x longitud	Código
8 x 40	ETX0108040
8 x 45	ETX0108045
8 x 50	ETX0108050
8 x 60	ETX0108060
8 x 80	ETX0108080
8 x 100	ETX0108100
8 x 120	ETX0108120
8 x 140	ETX0108140
10 x 60	ETX0110060
10 x 80	ETX0110080
10 x 100	ETX0110100
10 x 120	ETX0110120
10 x 140	ETX0110140
10 x 160	ETX0110160
12 x 70	ETX0112070
12 x 90	ETX0112090
12 x 110	ETX0112110
12 x 130	ETX0112130
12 x 150	ETX0112150
12 x 170	ETX0112170
12 x 190	ETX0112190
12 x 210	ETX0112210
12 x 230	ETX0112230
12 x 250	ETX0112250
12 x 290	ETX0112290
12 x 310	ETX0112310

**INOXIDABLES (AISI 316):**

6 x 45	ETX0106045I
6 x 60	ETX0106060I
8 x 75	ETX0108075I
8 x 95	ETX0108095I
10 x 85	ETX0110085I
10 x 100	ETX0110100I

* Para diámetros de 6 mm --- e/c = 8 mm.

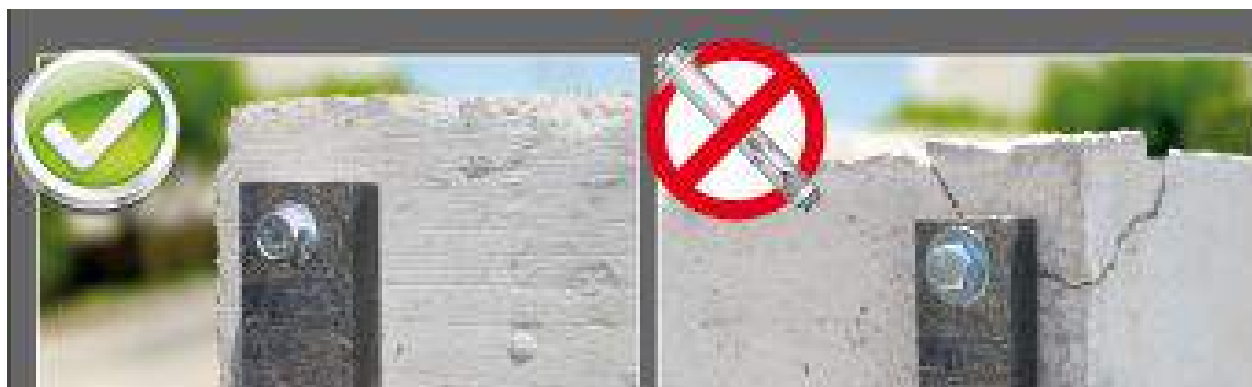
* Para diámetros de 8 mm --- e/c = 10 mm.

* Para diámetros de 10 mm --- e/c = 13 mm.

ETXB02

Tornillo para hormigón con doble rosca, tuerca, arandela y hexágono para inserción de boca atornilladora

Diámetro x longitud	Código
8 x 90	ETXB028090
8 x 100	ETXB028100
8 x 120	ETXB028120
8 x 140	ETXB028140
8 x 160	ETXB028160
10 x 105	ETXB0210105
10 x 125	ETXB0210125
10 x 145	ETXB0210145
10 x 175	ETXB0210175
10 x 195	ETXB0210195
12 x 118	ETXB0212118
12 x 138	ETXB0212138
12 x 158	ETXB0212158
12 x 188	ETXB0212188
12 x 208	ETXB0212208



FIJACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO Y GRAPAS A PERFILES

TORNILLO AUTOTALADRANTE INOXIDABLE A2

con arandela de estanqueidad y cabeza hexagonal.

Diámetro x longitud	Código	Capacidad de taladro
4,2 x 14 mm. A2	DXP361	3 mm. Aluminio
4,8 x 20 mm. A2	DXKX561	3,5 mm. Aluminio
5,5 x 22 mm. A2	DKH585	4 mm. Aluminio
5,5 x 32 mm. A2	DKH535	4 mm. Aluminio
6,3 x 19 mm. A2	DKHI661	5 mm. Aluminio
6,3 x 22 mm. A2	DKH665	5 mm. Aluminio
6,3 x 25 mm. A2	DKH685	5 mm. Aluminio

DXP361



DKH585



FIJACIÓN DE PANELES SOBRE MADERA

TORNILLO ROSCA MADERA INOX A2

Cabeza especial diseño exteriores - huella torx.

Diámetro x longitud	Código	Arrastre
4,8 x 25 mm.	RXT4825	Torx - 20
4,8 x 39 mm.	RXT4839	Torx - 20
4,8 x 60 mm.	RXT4860	Torx - 20

Se puede suministrar Lacado S/RAL o según muestra el panel



TORNILLO AUTOTALADRANTE

Cabeza especial - diseño para exteriores - huella torx

Medidas	Código	Arrastre	Capacidad de taladro
4,8 x 25 A2	DXKX571	Torx - 20	3,5 mm. en Aluminio
5,5 x 22 Bimetal	TXXV122 broca reducida	Torx - 25	2 mm. en Acero
5,5 x 25 Bimetal	TXXV225	Torx - 25	3,5 mm. en Acero
5,5 x 38 Bimetal	TXXV228	Torx - 25	3,5 mm. en Acero
5,5 x 50 Bimetal	TXXV250	Torx - 25	3,5 mm. en Acero

Los Tornillos se pueden suministrar con la Cabeza Lacada en Color S/RAL

DXKX571



TXXV



REMACHE ALUMINIO/ INOX ALA ANCHA DE 14 Y 16 mm

Diámetro x longitud	Código	Espesor a de sujeción
5,0 x 12 mm.	RAN512	C14 6,0 - 8,0 mm.
5,0 x 18 mm.	RAN518	C14 10,0 - 15,0 mm.
4,8 x 16 mm.	RAN616	C16 10,0 - 12,0 mm.
4,8 x 18 mm.	RAN618	C16 10,5 - 15,0 mm.
4,8 x 21 mm.	RAN621	C16 13,5 - 18,0 mm.

Se pueden suministrar lacados S/RAL



REMACHE S-TREBOL

Remache ciego con bridas de presión y arandela de estanqueidad.

Código	Espesor de apriete en mm.
REW3	0,50 - 4,75
REW4	1,50 - 6,35
REW6	4,75 - 9,50
REW8	8,00 - 12,70
REW10	11,0 - 15,50
REW12	14,30 - 19



ESPIGA PARA LA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO SIN HOMOLOGAR Ø ARANDELA 50 MM.

Código	Ø	Longitud
TERMO 070	10	70
TERMO 090	10	90
TERMO 110	10	110
TERMO 130	10	130
TERMO 150	10	150
TERMO 180	10	180



ESPIGA PARA LA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO HOMOLOGADO

Código	Ø	Longitud
TERMOH 070	10	70
TERMOH 090	10	90
TERMOH 110	10	110
TERMOH 120	10	120
TERMOH 130	10	130

**ESPIGA DE FIJACIÓN DE POLIPROPILENO CON CLAVO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
ARANDELA 90 MM. SIN HOMOLOGAR.**

Diámetro x longitud	Embalaje uds.	Pallet uds.
10 x 70	500	28.000
10 x 90	500	28.000
10 x 110	500	18.000
10 x 130	250	14.000
10 x 150	250	14.000
10 x 180	250	14.000

FIJACIONES PARA SISTEMA DE AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR **SATE**

Completo programa de fijación de aislamiento para el sistema SATE de aislamiento exterior.



Todos los productos relacionados disponen de la ETA correspondiente y concordante con ETICS

El cuerpo del taco de anclaje así como la arandela siempre está fabricado con polipropileno PP.

El diámetro de la arandela es siempre 60mm pudiendo suplementarse con los accesorios correspondientes

Dos zonas de expansión, corta 25mm y larga 60mm

ZONA EXPANSION CORTA 25MM

Código	LONGITUD	Max. Aislamiento
KI-070	70	40
KI-090	90	60
KI-120	120	90
KI-140	140	110
KI-160	160	130
KI-180	180	150
KI-200	200	170
KI-220	220	190



Código	LONGITUD	Max. Aislamiento
TFIX-8M-095	95	60
TFIX-8M-115	115	80
TFIX-8M-135	135	100
TFIX-8M-155	155	120
TFIX-8M-175	175	140
TFIX-8M-195	195	160
TFIX-8M-215	215	180
TFIX-8M-235	235	200
TFIX-8M-255	255	220
TFIX-8M-275	275	240
TFIX-8M-295	295	260



Código	LONGITUD	Max. Aislamiento
TFIX-8S-115	115	80
TFIX-8S-135	135	100
TFIX-8S-155	155	120
TFIX-8S-175	175	140
TFIX-8S-195	195	160
TFIX-8S-215	215	180
TFIX-8S-235	235	200
TFIX-8S-255	255	220
TFIX-8S-275	275	240
TFIX-8S-295	295	260
TFIX-8S-315	315	280
TFIX-8S-335	335	300



Código	LONGITUD	Max. Aislamiento
TFIX-8ST-115	115	80
TFIX-8ST-135	135	100
TFIX-8ST-155	155	120
TFIX-8ST-175	175	140
TFIX-8ST-195	195	160
TFIX-8ST-215	215	180
TFIX-8ST-235	235	200
TFIX-8ST-255	255	220
TFIX-8ST-275	275	240
TFIX-8ST-295	295	260
TFIX-8ST-335	335	300



ZONA EXPANSION LARGA 60MM

Código	LONGITUD	Max. Aislamiento
KI-120N	120	50
KI-140N	140	70
KI-160N	160	90
KI-180N	180	110
KI-200N	200	130
KI-220N	220	150
KI-260N	260	190
KI-300N	300	230



Código	LONGITUD	Max. Aislamiento
KI-140NS	140	70
KI-160NS	160	90
KI-180NS	180	110
KI-200NS	200	130
KI-220NS	220	150
KI-260NS	260	190
KI-300NS	300	230



ARANDELAS DE AMPLIACION

Código	DIAMETRO
KWL-90	90
KWL-110	110
KWL-140	140

Código	DIAMETRO
KWL-90-PP	90
KWL-140-PP	140

Código	DIAMETRO
KC-60	60



FIJACIONES RÁPIDAS PARA ELEMENTOS LIGEROS

TACO NYLON

Diámetro x longitud	Código	Ø Taladro mm	Profundidad de taladro mínima mm.	Ø Tornillo mm.
6 x 30	NYL006	6	40	3,5 - 5
8 x 40	NYL008	8	55	4,5 - 6
10 x 50	NYL010	10	70	6 - 8



TACOS CLAVO

Diámetro x longitud	Código	Ø Taladro mm	Longitud taco	Espesor máximo a fijar	Profundidad mínima de taladro
5 x 25	TAC525	5	25	1	35
5 x 30	TAC530	5	36	5	45
5 x 50	TAC550	5	50	15	55
6 x 35	TAC635	6	35	5	45
6 x 40	TAC640	6	45	15	55
6 x 60	TAC660	6	60	25	65
6 x 70	TAC670	6	70	40	80
8 x 60	TAC860	8	57	12	67
8 x 100	TAC910	8	100	60	110
8 x 120	TAC920	8	120	80	150
8 x 140	TAC940	8	140	95	145

Para fijación rápida.

Velocidad y economía en la aplicación.

Tornillo cincado, huella pozidriv.

Premontado.

Fácilmente desmontable con un destornillador.

Taco de Nylon.

Para revestimientos en fachadas o similares.



CARGAS RECOMENDADAS EN KN.

Material	Ø 5	Ø 6	Ø 8
ladrillo macizo	1,4	2,4	3,9
cemento 250	1,4	2,4	3,9

IMPORTANTE: Se recomienda tener en cuenta un factor de seguridad adecuado.

REMACHE ESTANCO DE ALUMINIO Y VÁSTAGO

Diámetro x longitud	Código	Espesor a remachar en mm.
4,8 x 10	RE5100	3,5 - 5
4,8 x 11	RE5110	5 - 6,5
4,8 x 13	RE5120	6,5 - 8



Para el cosido de solapas en chapas perfiladas.

Para evitar filtraciones de líquidos a través de los materiales remachados.

REMACHE ESTANCO EN ALUMINIO/INOX

Diámetro x longitud	Código	Espesor a remachar en mm.
4,8 x 9,5 mm.	RES100	3,5 - 5,0
4,8 x 11 mm.	RES120	5,0 - 6,5

REMACHE BOLA ALUMINIO/ACERO

Medidas	Código	Espesor a remachar en mm.
3,2 x 6	RS3060	1,5 - 3,5
3,2 x 8	RS3080	3,5 - 5,5
3,2 x 10	RS3100	5,5 - 7
4 x 6	RS4060	1,5 - 3
4 x 8	RS4080	3 - 5
4 x 10	RS4100	5 - 7
4 x 12	RS4120	7 - 9
4,8 x 8	RS5080	3 - 4,5
4,8 x 10	RS5100	4,5 - 6
4,8 x 12	RS5120	6 - 8
4,8 x 14	RS5140	8 - 10
4,8 x 16	RS5160	10 - 12
4,8 x 21	RS5210	14 - 17
4,8 x 24	RS5240	17 - 20
4,8 x 30	RS 5030	23 - 25
4,8 x 35	RS 5035	27 - 30
4,8 x 45	RS 5045	35 - 40



Posibilidad de suministro:

- Cuerpo aluminio vástago de acero cincado.
- Lacados según RAL.
- Cuerpo y vástago en acero inoxidable.

REMACHE FLOR ALUMINIO/ACERO

Medidas	Código	Material
4,8 x 25	RF 5025	acero/aluminio
4,8 x 30	RF 5030	acero/aluminio
4,8 x 35	RF 5035	acero/aluminio
4,8 x 45	RF 5045	acero/aluminio
5 x 50	RF 5050	acero/aluminio
5 x 60	RF 5060	acero/aluminio
5 x 70	RF 5070	acero/aluminio
5 x 80	RF 5080	acero/aluminio
5 x 90	RF 5090	acero/aluminio
5 x 110	RF 5110	acero/aluminio



REMACHE FLOR PARA GRANDES ESPESORES Y FIBROCEMENTO

Medidas	Código	Espesor a remachar en mm.
6,4 x 35	RF 64035	25
6,4 x 50	RF 64050	40
6,4 x 80	RF 64080	70
6,4 x 100	RF 64100	90
6,4 x 120	RF 64120	110
6,4 x 150	RF 64150	140
6,4 x 175	RF 64175	165
6,4 x 190	RF 64190	180

GAMA DE ACCESORIOS

ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD (EPDM GRIS)

Ø interior x exterior	*Código	Espesor de chapa	Espesor material flexible
# 12 # 14 x 16	AMG016G	0,7	2
# 12 # 14 x 18	AMG018G	0,7	3
# 14 x 22	AMG022G	0,7	3
# 14 x 25	AMG025G	0,7	3

*Código indicado se refiere a la arandela de chapa galvanizada.



ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD DE ACERO INOXIDABLE

Ø interior x exterior	*Código	Espesor de chapa	Espesor material flexible
# 12 # 14 x 16	AMX 016	0,7	2
# 12 # 14 x 18	AMX 018	0,7	3
# 14 x 25	AMX 025	0,7	3

12 (para tornillos de Ø 5,5)

14 (para tornillos de Ø 6,3)

EMBOCADURAS

Chapa gavalnizada de 0,6 mm.
Pestaña perfectamente conformada.
Soldada por puntos.
Longitud 140 mm.
Diámetro de 80 mm. a 200 m.



APOYAONDAS

Para fijaciones en onda alta.
Se pueden suministrar en aluminio y en acero gavalnizado con los acabados y colores RAL.
Material Flexible vulconizado.
Sólo indíquenos las medidas que necesita.



PARAGRAVILLAS

EN CINC - COBRE Y ACERO INOXIDABLE

Se adaptan a las cazoletas desde Ø 50 mm. hasta Ø 300 mm.



EN POLIETILENO

Con diámetro universal que se adapta a las cazoletas desde Ø 60 mm. hasta Ø 140 mm.



PARAGRAVILLAS

Código	Material	Diámetro Universal
PARAGRAV00	CINCADO	50 - 70
PARAGRAV01	POLIETILENO	60 - 120
PARAGRAV02	INOX	60 - 120
PARAGRAV03	CINCADO	60 - 120
PARAGRAV05	CINCADO	150
PARAGRAV04	CINCADO	180
PARAGRAV06	CINCADO	200
PARAGRAV07	CINCADO	250
PARAGRAV08	CINCADO	300

* Otras medidas bajo consulta.

MANGUITOS DE TUBO TIPO "RETECO"

Para las salidas de tubos en cubiertas, tejados y azoteas.

Medida mm.	Código	Tipo	Precio x unid.
6 - 50	DEK 001	reteco	29
32 - 76	DEK 002	reteco	46
76 - 152	DEK 004	reteco	70
102 - 178	DEK 005	reteco	76
127 - 228	DEK 006	reteco	122
152 - 280	DEK 007	reteco	152
178 - 330	DEK 008	reteco	177
250 - 467	DEK 009	reteco	264
330 - 660	DEK 010	reteco	756

SE PUEDE SUMINISTRAR DE SILICONA PARA ALTAS TEMPERATURAS Y CON CREMALLERA

Adaptación flexible a:

- Distintos tipos de cubiertas.
- Cualquier material de tubo.
- Diámetros de tubo de 6 mm. a 500 mm.
- Temperatura hasta 135° C.

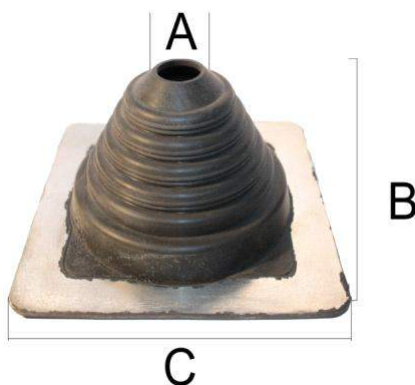
Fácil montaje.

Evita las roturas por fatiga de los empalmes de tubos soldados.

Además "RETECO" amortigua las vibraciones de tubos de ventilación.

El material EPDM utilizado es muy flexible y hace que el manguito se adapte perfectamente y resista a la intemperie, gracias al marco de aluminio integrado tiene una perfecta adaptación a cualquier perfil trapezoidal.

El diámetro de apertura debe ser un 20% inferior al diámetro del tubo.



Puerto de Navafría, 8
28935 Móstoles (Madrid)

Teléfonos: 91 616 53 18
91 616 53 19

www.etanco.es//www.etanco.com
Email: atencioncliente@etanco.es

Fax: 91 616 43 74

