

FACHADAS VENTILADAS

2023



INDEX[®]
A PERFECT FIXING

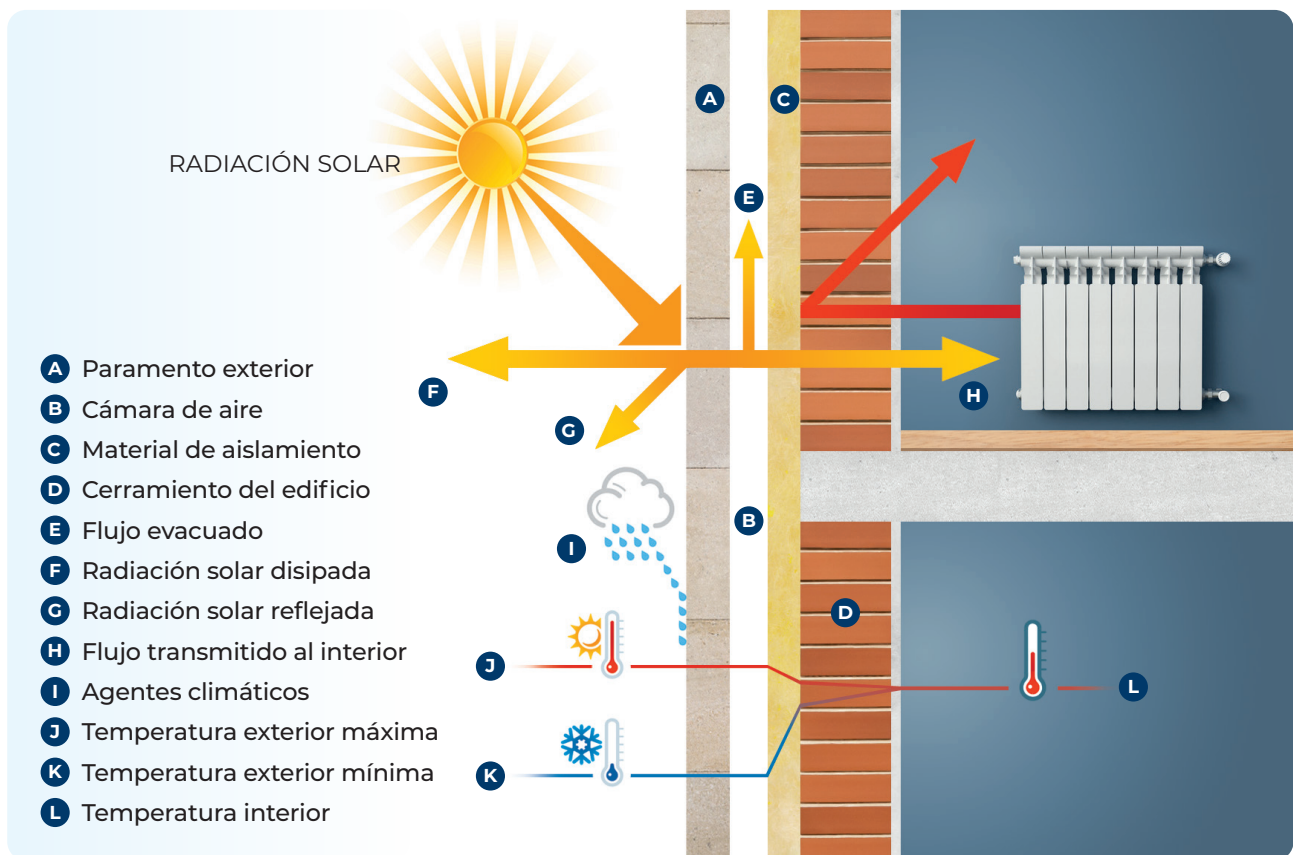
Conceptos básicos de fachadas

DESCRIPCIÓN

La fachada ventilada es un sistema constructivo que está formado por una hoja interior y una hoja exterior separadas por una cámara de aire que es ventilada.

MISIÓN

- Aislamiento térmico y acústico de la edificación.
- Protección de los elementos constructivos.
- Imagen del edificio.



PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

La estructura metálica portante se halla fijada a la pared del edificio por medio de **elementos de fijación**, permitiendo el ensamblaje de capas "independientes", como un paramento exterior y un material de aislamiento, con el fin de crear un espacio intermedio de aire (cámara).

La cámara de aire ventilada en estas fachadas suele tener una anchura de al menos 2,5 veces el espesor de la placa, nunca inferior a 3 cm, siendo recomendable al menos 5 cm. **El efecto "chimenea" genera una ventilación natural** (del que procede el término de fachada ventilada) que aporta notables beneficios:

- Mejora las condiciones de aislamiento térmico.
- Protección de la radiación solar directa.
- Permite la ventilación de la energía absorbida por el aplacado.

Para que se pueda considerar fachada ventilada es necesario que esté abierta por la parte superior e inferior para poder establecerse el tiro de aire. Si las piezas de aplacado dejan uniones abiertas entre ellas se denomina "de junta abierta".

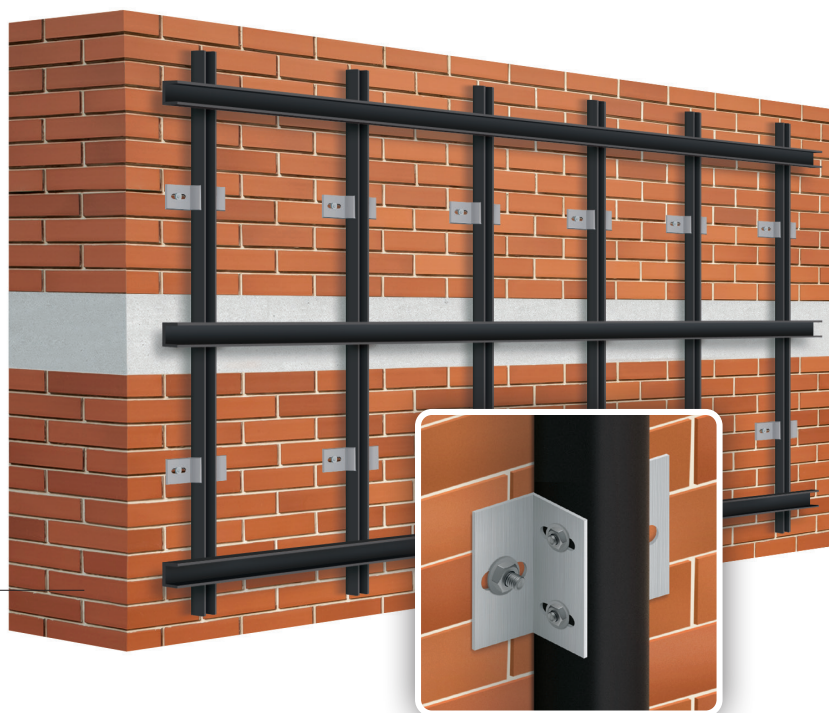
TIPOLOGÍAS DE FACHADAS

a) Por el tipo de anclaje al soporte

Puntual
(mecánico o químico)



Mediante subestructura
(montantes o montantes y travesaños)



b) Por el tipo de unión a la subestructura



Fijación con grapa oculta



Fijación mediante perfiles a la baldosa ranurada



Fijación con grapa vista

c) Por el material

- Pétreo
- Cerámica
- Composites
- Metal
- Madera baquelizada
- Paneles pesados
- Paneles GRC
- Paneles en materiales innovadores

FACHADAS VENTILADAS

VENTAJAS

Eficiencia energética por una mayor capacidad de aislamiento de la envolvente.



Disminución del deterioro a lo largo del tiempo, con un ahorro en reparaciones y en costes de mantenimiento.



Evita humedades y puentes térmicos en los muros externos. Suprime el riesgo de condensación intersticial.



Facilidad de instalación, ejecución y desmontado. Facilidad de cambio y/o sustitución de elementos del revestimiento.



Dependiendo de las condiciones y el estado del soporte, su sistema de sujeción e instalación permite su uso en rehabilitación y renovaciones.

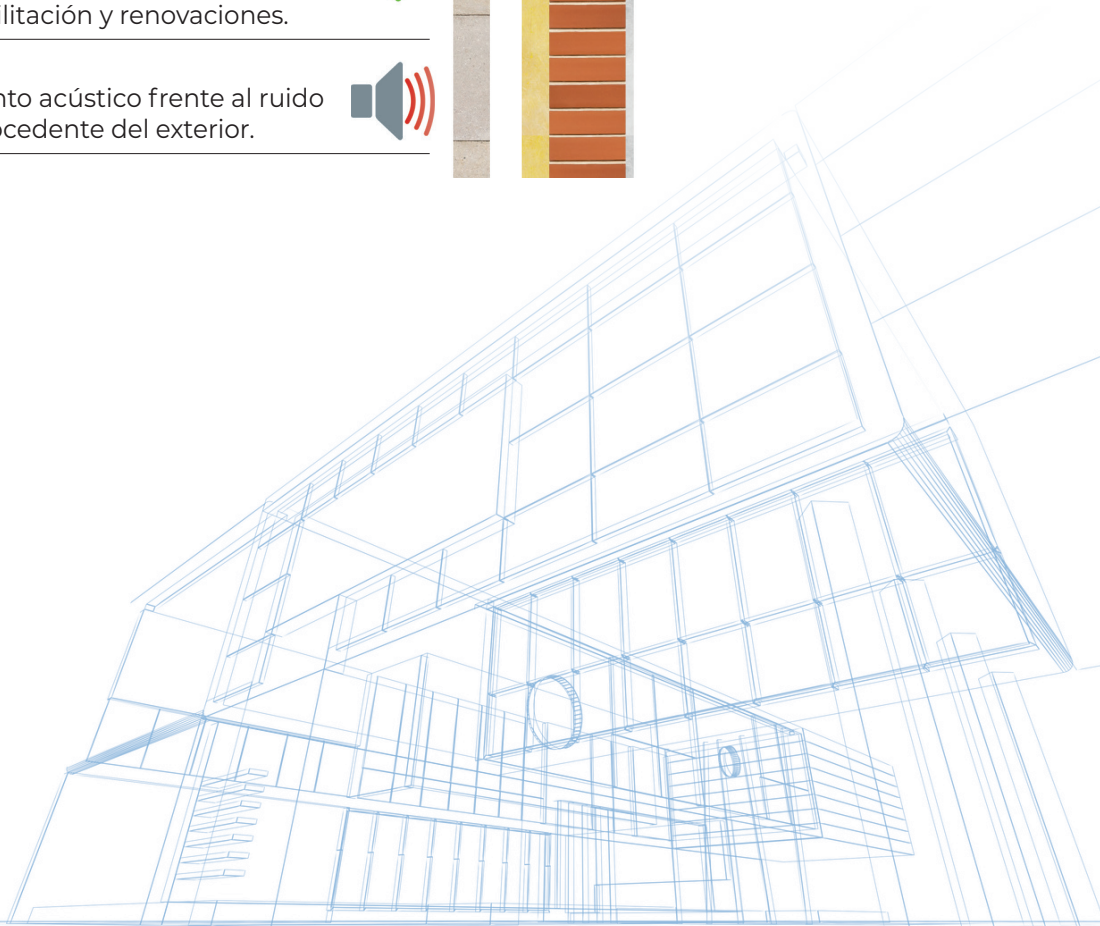


Aislamiento acústico frente al ruido aéreo procedente del exterior.



INCONVENIENTES

- Tiene un coste de obra más elevado que los sistemas tradicionales.
- Posibilidad de desprendimientos, por lo que se debe analizar el posible desprendimiento de placas y controlar cuidadosamente su puesta en obra.
- Envejecimiento del material, sobre todo, en los climas húmedos.
- Si no se utiliza el material adecuado existe el riesgo de que el fuego se transmita planta a planta a través de la cámara.
- No resisten impactos, habituales en las fachadas a pie de calle de los edificios. Requieren zócalos de mortero o protección física en el arranque.

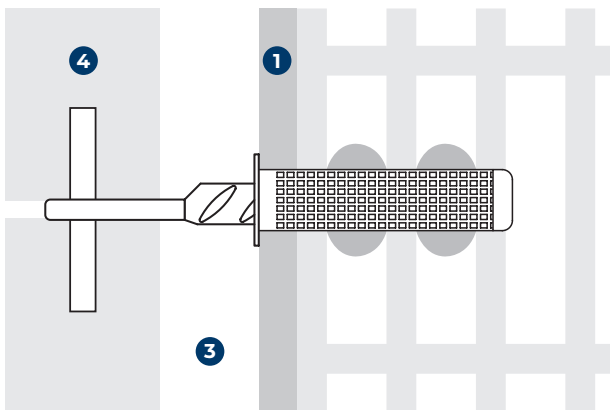


DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y/O APLICACIÓN

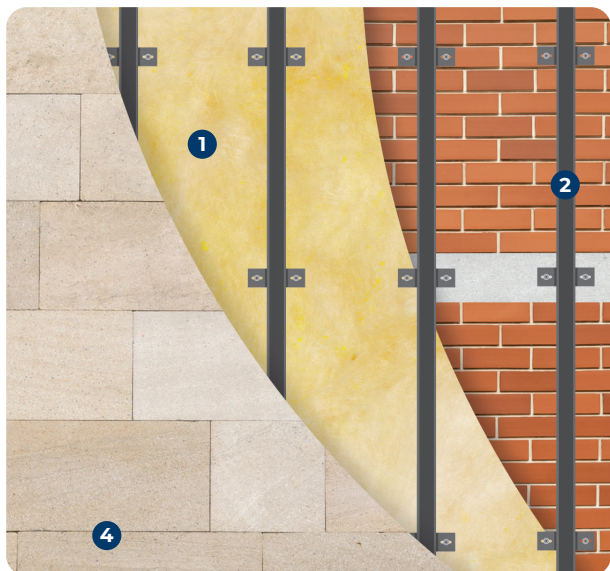
Elementos de la fachada ventilada

La fachada ventilada se ejecuta colocando piezas delgadas de piedra, cerámica u otros materiales, fijadas al soporte mediante anclajes metálicos situados en posición vista u oculta, quedando entre el aplacado y la zona portante un espacio por el que puede circular una corriente de aire.

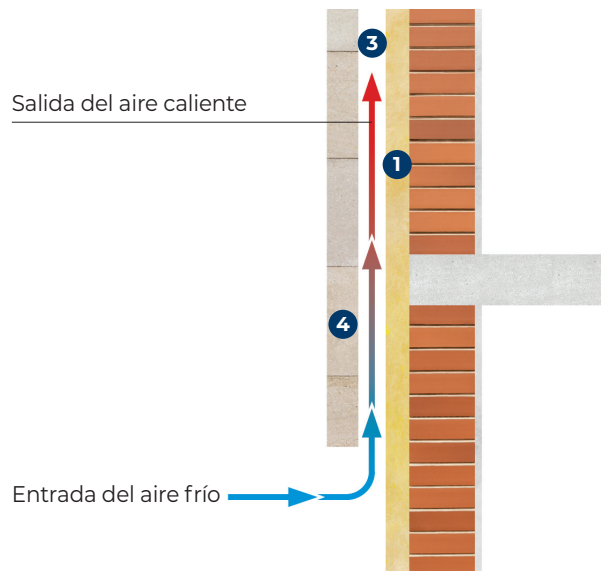
Se debe ejecutar siempre de dentro hacia fuera, comenzando por la hoja interior y luego las sucesivas capas envolventes. Sólo así se podrá fijar correctamente la hoja exterior a la interior, el aislamiento quedará eficazmente adosado a la hoja interior y la obra vista exterior tendrá el diseño deseado.



Detalle de anclaje metálico en posición oculta



- 1 **Material aislante adosado al muro de cerramiento a revestir.** El aislante más utilizado es el poliuretano proyectado y el poliestireno expandido. Es importante que no se produzcan puentes térmicos en la estructura de montantes, por lo que conviene que el aislante pase detrás de estos, buscando algún sistema de anclaje puntual en la fachada.
- 2 **Subestructura constituida por perfiles portantes y regulables** aplicada perimetralmente al exterior del edificio, sobre la que se fija el revestimiento exterior.
- 3 **Cámara de aire entre el material aislante y el material de acabado exterior.** Totalmente abierta por varios puntos (como mínimo 3 cm de espesor y no más de 10 cm, según criterio de espesor de la cámara en la definición del nivel de prestación de resistencia a la filtración de la barrera contra la penetración de agua B3 del DB HSI del CTE).
- 4 **Acabado exterior que permanece separado del muro de cerramiento.** La hoja exterior no debe tener ninguna relación rígida con el edificio al que envuelve y se debe construir con las juntas necesarias para asegurar que se podrá deformar libremente sin fisuras.



MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje cincado.
Clip cincadoDisponible con arandela DIN 9021.
Consultar precio y plazo

Útil de colocación

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
AH06060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
AH06070	M6 x 70 Ø6	12	C	200	1.200
AH06080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
AH06090	M6 x 90 Ø6	32	E	200	1.200
AH06100	M6 x 100 Ø6	42	E	200	800
AH06110	M6 x 110 Ø6	52	F	200	800
AH06120	M6 x 120 Ø6	62	G	100	600
AH06130	M6 x 130 Ø6	72	H	100	600
AH06140	M6 x 140 Ø6	82	I	100	400
AH06150	M6 x 150 Ø6	92	I	100	400
AH06160	M6 x 160 Ø6	102	J	100	400
AH06170	M6 x 170 Ø6	112	K	100	400
AH06180	M6 x 180 Ø6	122	L	100	200
AH08060	M8 x 60 Ø8	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
AH08100	M8 x 100 Ø8	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	60	H	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	48	H	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	123	S	20	40

• Medida sin homologar para fuego



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSAH06060	M6 x 60 Ø6	30	6
LSAH08060	M8 x 60 Ø8	20	6
LSAH08075	M8 x 75 Ø8	16	6
LSAH08090	M8 x 90 Ø8	14	6
LSAH10070	M10 x 70 Ø10	10	5
LSAH10090	M10 x 90 Ø10	8	6
LSAH10120	M10 x 120 Ø10	6	6
LSAH12090	M12 x 90 Ø12	6	5
LSAH12110	M12 x 110 Ø12	6	5
LSAH16125	M16 x 125 Ø16	2	6

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

MACIZOS

MTH-AT **NEW**Homologado ETE Opt.7. Eje ATLANTIS
C4-M. Clip ATLANTIS C4-M

 Útil de colocación

CÓDIGO	MEDIDA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• AHAT06060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• AHAT06080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• AHAT06100	M6 x 100 Ø6	42	E	200	800
AHAT08060	M8 x 60 Ø8	3	B	100	600
AHAT08075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
AHAT08090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
AHAT08115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
AHAT08130	M8 x 130 Ø8	60	H	100	400
AHAT08155	M8 x 155 Ø8	85	J	100	200
AHAT10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
AHAT10080	M10 x 80 Ø10	13	D	100	400
AHAT10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
AHAT10100	M10 x 100 Ø10	20	E	100	400
AHAT10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
AHAT10140	M10 x 140 Ø10	60	H	50	200
AHAT10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
AHAT10160	M10 x 160 Ø10	80	J	50	200
AHAT10170	M10 x 170 Ø10	90	K	50	200
AHAT10210	M10 x 210 Ø10	130	N	50	150
AHAT12090	M12 x 90 Ø12	13	E	50	200
AHAT12100	M12 x 100 Ø12	8	E	50	200
AHAT12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
AHAT12130	M12 x 130 Ø12	38	H	50	200
AHAT12140	M12 x 140 Ø12	48	H	50	200
AHAT12160	M12 x 160 Ø12	68	J	50	100
AHAT12180	M12 x 180 Ø12	88	L	50	150
AHAT12200	M12 x 200 Ø12	108	M	50	100
AHAT12220	M12 x 220 Ø12	128	O	50	100
AHAT12250	M12 x 250 Ø12	158	Q	25	50
AHAT16125	M16 x 125 Ø16	3	G	25	100
AHAT16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
AHAT16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	50
AHAT16220	M16 x 220 Ø16	98	O	25	50
AHAT16250	M16 x 250 Ø16	128	Q	25	50
AHAT16280	M16 x 280 Ø16	158	S	25	50
AHAT20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
AHAT20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40
AHAT20270	M20 x 270 Ø20	123	S	20	40

• Medida sin homologar para fuego

MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH-A2

Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2



Útil de colocación

INOXIDABLE

Hormigón

Hormigón armado

Piedra

kg.

A2 INOX AISI 304

CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIO6045	M6 x 45 Ø6	1	A	200	1.200
• MIO6060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• MIO6080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• MIO6120	M6 x 120 Ø6	62	G	100	600
• MIO6140	M6 x 140 Ø6	82	I	100	600
• MIO6160	M6 x 160 Ø6	102	J	100	400
• MIO6170	M6 x 170 Ø6	112	K	100	400
• MIO6180	M6 x 180 Ø6	122	L	100	300
• MIO8050	M8 x 50 Ø8	4	A	100	800
MIO8075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
MIO8090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
MIO8115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
MIO10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
MIO10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
MIO10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
MIO10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
• MIO12075	M12 x 75 Ø12	5	C	50	300
MIO12090	M12 x 90 Ø12	13	D	50	200
MIO12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
MIO12140	M12 x 140 Ø12	48	I	50	200
• MIO16090	M16 x 90 Ø16	4	D	25	150
MIO16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
MIO16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	75
• MIO20120	M20 x 120 Ø20	5	G	20	40
MIO20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
MIO20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZMIO8075	M8 x 75 Ø8	2	12
BZMIO10090	M10 x 90 Ø10	2	10

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAJAS
VMIO8075	M8 x 75 Ø8	10	8
VMIO8090	M8 x 90 Ø8	10	8
VMIO10070	M10 x 70 Ø10	8	8
VMIO10090	M10 x 90 Ø10	8	8
VMIO10120	M10 x 120 Ø10	6	8
VMIO12110	M12 x 110 Ø12	6	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSMIO8075	M8 x 75 Ø8	12	7
LSMIO8090	M8 x 90 Ø8	12	7
LSMIO10070	M10 x 70 Ø10	10	6
LSMIO10090	M10 x 90 Ø10	8	6
LSMIO10120	M10 x 120 Ø10	8	6
LSMIO12110	M12 x 110 Ø12	6	6

MTH-A4

Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4



Disponible con arandela DIN 9021. Consultar precio y plazo

Útil de colocación

INOXIDABLE

Hormigón

Hormigón armado

Piedra

kg.

A4 INOX AISI 316

CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	6	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	6	5

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP

INOXIDABLE



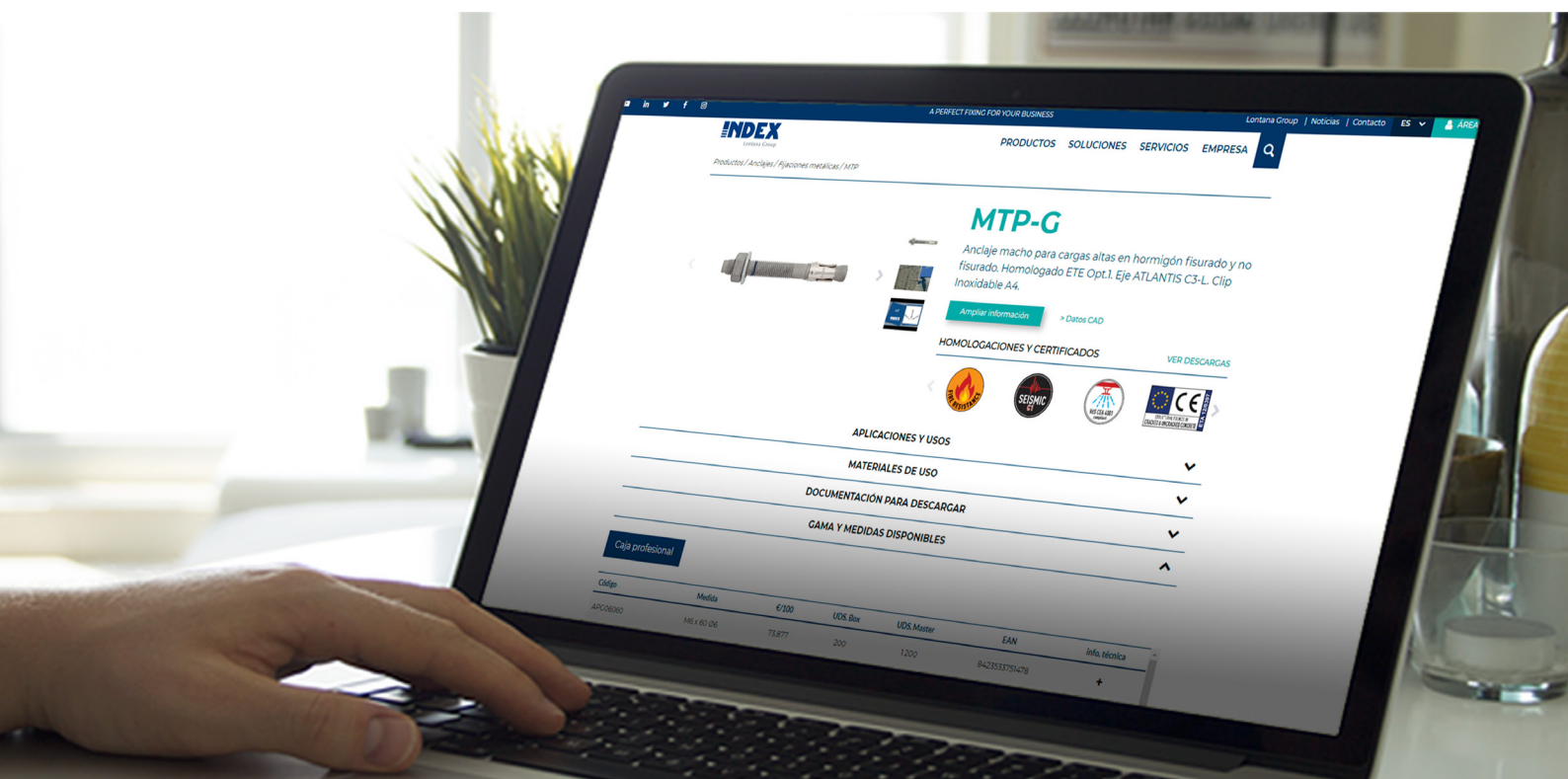
MTP-A4

Homologado ETE Opt.1. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4



Útil de colocación

CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408075	M8 x 75 Ø8	9	C	100	600
APA408095	M8 x 95 Ø8	29	E	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	49	G	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	69	H	50	300
APA410090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	25	F	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	35	G	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	55	H	50	300
APA410165	M10 x 165 Ø10	85	K	50	100
APA410185	M10 x 185 Ø10	105	L	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	14	F	50	200
APA412120	M12 x 120 Ø12	24	G	50	200
APA412130	M12 x 130 Ø12	34	H	50	200
APA412150	M12 x 150 Ø12	54	I	50	100
APA412180	M12 x 180 Ø12	84	L	50	150
APA412200	M12 x 200 Ø12	104	M	50	100
APA416125	M16 x 125 Ø16	8	G	50	100
APA416145	M16 x 145 Ø16	28	I	25	100
APA416175	M16 x 175 Ø16	58	K	25	50
APA416190	M16 x 190 Ø16	73	L	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	103	O	20	40
APA420200	M20 x 200 Ø20	62	M	20	40
APA420240	M20 x 240 Ø20	102	P	15	30
APA420285	M20 x 285 Ø20	147	S	10	20



MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE
EN NUESTRA NUEVA PÁGINA WEB
WWW.INDEXFIX.COM

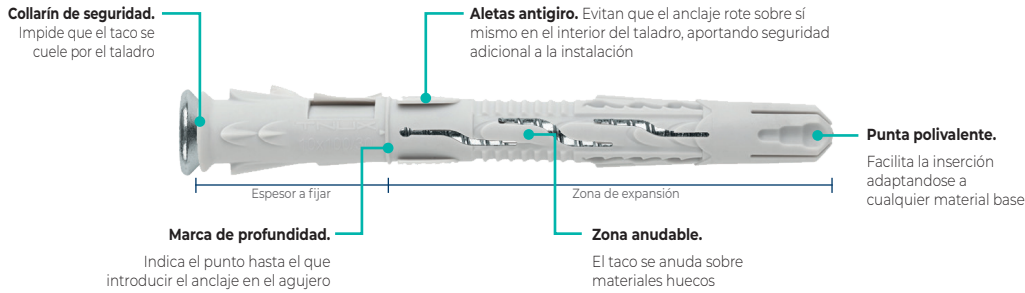
T-NUX

Los tacos de nylon universales de alto rendimiento para uso en hormigón y mampostería, son una solución polivalente y profesional. Permiten su instalación con las máximas garantías de seguridad gracias a que cuentan con homologación ETE y a resistencia a fuego.

Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en material sólido o hueco. Además, posibilita que la carga se distribuya a lo largo de todo el taco, gracias a una expansión controlada en distintos puntos del material donde se instala.



DISEÑO Y GEOMETRÍA



CUALIDADES Y VENTAJAS



MÁXIMA VERSATILIDAD. MULTIMATERIAL.

Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en materiales macizos o huecos. Especialmente apto para cuando se desconozca el material base donde se realiza la fijación.

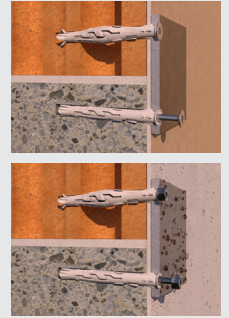
MÁXIMAS GARANTÍAS. PRODUCTOS HOMOLOGADOS ACORDE A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

- Homologado (ETA 14/0467) para usos no estructurales en hormigón, hormigón aireado, ladrillo macizo, ladrillo hueco y bloque de hormigón (en las medidas Ø8 y Ø10)
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón

*El anclaje está homologado cuando se utiliza el taco y el tornillo en su conjunto, no por separado. Utilizar anclajes homologados aporta seguridad y calidad al anclaje cumpliendo los más altos estándares de calidad.



APLICACIONES



- Fijación de marcos de ventanas y puertas.
- Puertas de garajes.
- Barandillas.
- Balaustradas.
- Fijación de rejillas.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de subestructuras metálicas para fachadas ventiladas.
- Usos exteriores e interiores.
- Fijación de aplacados de piedra para revestimientos de fachada.

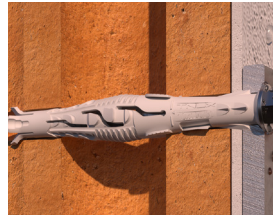
FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.



PRODUCTO DE CALIDAD

El anclaje T-NUX está compuesto de dos elementos de máxima calidad, un taco de nylon de Poliamida 6 y un tornillo (ver diferentes alternativas en la gama. También disponible el taco suelto).



MÁXIMAS PRESTACIONES

La geometría del taco permite que al introducir el tornillo, el taco expanda de una manera uniforme y permita una fijación con unas altas prestaciones de hasta 202 Kg por anclaje (consultar ficha técnica).

GAMA

PRODUCTO	T-NUX A	T-NUX A4	T-NUX E	T-NUX E A4	T-NUX T	T-FUX E	T-NUX
CABEZA DEL TORNILLO	Avellanada	Avellanada	Hexagonal	Hexagonal	Truss inviolable	Hexagonal sin arandela	Espárrago
RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO							-
TIPO DE CABEZA DEL TACO							
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



Material Inoxidable A4: válido para interior y exterior, en zonas costeras o industriales, zonas expuestas a alta contaminación o zonas cercanas a carreteras.



Recubrimiento Cincado: apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 923), por un periodo de 50 años.

Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNUXA08060	8 x 60 Ø8	TX30	10	50	600
• TNUXA08080	8 x 80 Ø8	TX30	10	50	600
• TNUXA08100	8 x 100 Ø8	TX30	30	50	600
• TNUXA08120	8 x 120 Ø8	TX30	50	50	300
• TNUXA10060	10 x 60 Ø10	TX40	10	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	TX40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	TX40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	TX40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTNXA08080	8 x 80 Ø8	2	15
BZTNXA08100	8 x 100 Ø8	2	15
BZTNXA08120	8 x 120 Ø8	2	15
BZTNXA10080	10 x 80 Ø10	2	15
BZTNXA10100	10 x 100 Ø10	2	15
BZTNXA10120	10 x 120 Ø10	2	15



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAJAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	8	8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	8	8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	8	8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	8	8



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSTNXA08080	8 x 80 Ø8	10	8
LSTNXA08100	8 x 100 Ø8	10	8
LSTNXA08120	8 x 120 Ø8	8	8
LSTNXA10080	10 x 80 Ø10	8	8
LSTNXA10100	10 x 100 Ø10	6	6

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	300

• Medida sin homologar para fuego

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	N° HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNUXE08060	8 x 60 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08080	8 x 80 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08100	8 x 100 Ø8	SW10/TX30	30	50	300
• TNUXE08120	8 x 120 Ø8	SW10/TX30	50	50	300
• TNUXE10060	10 x 60 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	300
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	300
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	SW13/TX40	70	50	200
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	SW13/TX40	90	50	150
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	SW13/TX40	110	50	150
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	SW13/TX40	130	50	150
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	SW13/TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTNXE08080	8 x 80 Ø8	2	15
BZTNXE08100	8 x 100 Ø8	2	15
BZTNXE08120	8 x 120 Ø8	2	15
BZTNXE10080	10 x 80 Ø10	2	15
BZTNXE10100	10 x 100 Ø10	2	15
BZTNXE10120	10 x 120 Ø10	2	15



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAJAS
VTNuxe08080	8 x 80 Ø8	8	8
VTNuxe08100	8 x 100 Ø8	8	8
VTNuxe10080	10 x 80 Ø10	8	8
VTNuxe10100	10 x 100 Ø10	8	8



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSTNxE08080	8 x 80 Ø8	10	8
LSTNxE08100	8 x 100 Ø8	10	8
LSTNxE08120	8 x 120 Ø8	8	8
LSTNxE10080	10 x 80 Ø10	6	6
LSTNxE10100	10 x 100 Ø10	6	6

T-NUX A

Cabeza avellanada. Huella TX. Cincado.
Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada.
Huella TX. Homologado ETE



T-NUX E

Cabeza hexagonal. Huella TX. Cincado.
Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Huella TX. Homologado ETE



CÓDIGO	MEDIDA	Nº HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

T-NUX T

Cabeza Truss inviolable. Huella TX. Cincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNUXT10080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNUXT10100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNUXT10120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	200
TNUXT10140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	200
TNUXT10160	10 x 160 Ø10	TX40	90	50	200

T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Huella TX. Cincado. Homologado ETE



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TFUXE10080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TFUXE10100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	200
TFUXE10120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	200

• Medida sin homologar para fuego

T-NUX

Taco de nylon



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNUX08060	8 x 60	-	50	800
TNUX08080	8 x 80	-	50	600
TNUX08100	8 x 100	-	50	600
TNUX08120	8 x 120	-	50	600
TNUX10060	10 x 60	-	50	600
TNUX10080	10 x 80	-	50	600
TNUX10100	10 x 100	-	50	600
TNUX10120	10 x 120	-	50	600
TNUX10140	10 x 140	-	50	300

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales

TN4S

MULTIMATERIAL



TN4S

Taco

CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA TORNILLO		
TN4S05	5 x 25 Ø5	TPPO 3-4	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	TPPO 4-5	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	TPPO 4,5, TB 5-6	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	TB 6-8	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	TB 8-10	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	TB 10-12	20	320



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	10	10



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	6	10

Taco de fijación de paneles aislantes. Taco con clavo metálico y tapón de poliamida.
Homologado ETE

AIS-S

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	
AISS10070	Ø10 x 70	20	200
AISS10090	Ø10 x 90	40	200
AISS10100	Ø10 x 100	50	200
AISS10120	Ø10 x 120	70	200
AISS10140	Ø10 x 140	90	200
AISS10160	Ø10 x 160	110	200
AISS10180	Ø10 x 180	130	200
AISS10200	Ø10 x 200	150	200
AISS10220	Ø10 x 220	170	200
AISS10260	Ø10 x 260	210	200



Taco de fijación de paneles aislantes

AIS

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AIS08080	Ø8 x 80	50	100	200
AIS08100	Ø8 x 100	70	100	-
AIS08120	Ø8 x 110	80	100	-
AIS08140	Ø8 x 130	100	100	-



MO

Anclajes químicos

MO-P+

Polyester PLUS.
Homologado
ETE Opt.7

CÓDIGO	MEDIDA	
MOP300	300 ml.	12
MOP410	410 ml.	12



M8-M24

QUÍMICOS



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, y todas las aplicaciones en hormigón. Válido para mampostería hueca y maciza.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas medias-altas.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Fijación de aplacados de piedra.
- Aplicaciones estructurales.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de carteles, soportes para aire acondicionado, calderas, toldos, señales, balcones, estanterías, barandillas, etc.

MO-PS+

Polyester PLUS
sin estireno con
testigo de
manipulado. Homologado
ETE Opt.7

CÓDIGO	MEDIDA	
MOPS300	300 ml.	12
MOPS410	410 ml.	12
KIT MO-PS+		
MOPS300EP	300 ml.	1



M8-M24

Ver vídeo



¿Sabes hasta cuándo se puede manipular un anclaje químico ya aplicado?

El novedoso TESTIGO DE MANIPULADO incorporado en el MO-PS+ se trata de una tecnología única en el mercado. La resina cambia de color cuando inicia el proceso de curado, de azul a gris. Mientras se mantiene el tono azulado, el espárrago o varilla aplicada se puede manipular.

Contenido del KIT:

- Cartucho MOPS300 (300 ml.) - x1
- Cánulas MORCANU x2
- Espárragos MOES08110 (M8 x 110 Ø8) - x4
- Tamicas Nylon MOTN15085 (15 x 85) - x4



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, mampostería y todas las aplicaciones en hormigón.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas medias-altas.

No contiene estireno.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de aplacados de piedra
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de soportes para aire acondicionado, calderas, toldos, marcos de puertas para garaje, señales, balcones, estanterías, barandillas, pasamanos, etc.

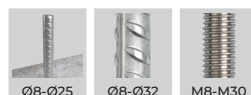
Anclajes químicos

MO

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	
MOH300	300 ml.	12
MOH410	410 ml.	12



MO-H

Híbrida sin estireno.
Homologado
ETE Opt.1



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón fisurado y no fisurado, mampostería y todas las aplicaciones en hormigón.

Certificado de contacto con agua potable (WRAS).

Certificado de resistencia a fuego para espárragos y barras corrugadas (IBMB).

Espárragos homologados M8-M30 incluso M27.

Uso de armaduras como anclaje de Ø8 a Ø32.

Armaduras post-instaladas de Ø8 a Ø25.

Empleo para cargas altas.

No contiene estireno.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de la subestructura al edificio.
- Barras corrugadas y armaduras de espera.
- Fijación de maquinaria, balcones, toldos, estanterías, vallas publicitarias, catenarias, balcones, estanterías, barreras de seguridad, barandillas, pasamanos, etc.
- Grandes métricas, muros de contención.

Anclaje para fachadas ventiladas

AV

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	100	200

AVR

Roscado



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA		
AVC08120	8 x 120 Ø8	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	100	200

AVC

Corrugado

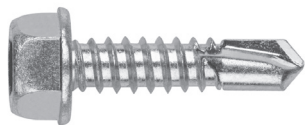


DIN-7504-K

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



INOXIDABLE

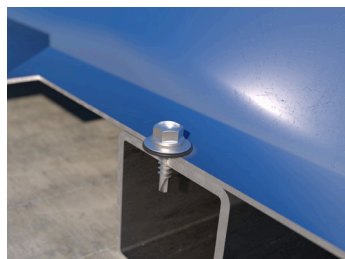


Perfiles de aluminio



CÓDIGO	MEDIDA			
ABEI4213	4,2 x 13	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	10	500	3.000

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ABE BIMETAL

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetálico con cabeza hexagonal

ABE BIMETAL

Tornillo



METAL



Chapa - perfil pesado



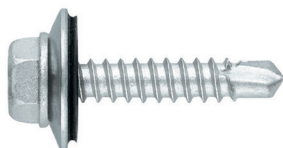
Chapa



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	8	9	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	8	5	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	8	12	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	8	18	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	8	30	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	8	38	1,75-5,25	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	8	45	1,75-5,25	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	8	60	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	10	7	2,50-6,00	500	3.000

ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



Chapa - perfil pesado



Chapa



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	8	7	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	8	3	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	8	10	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	8	16	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	8	28	1,75-5,25	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	8	36	1,75-5,25	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	8	43	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	8	58	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	10	5	2,50-6,00	500	2.000

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetál con cabeza hexagonal

AUTO BIMETAL

CÓDIGO	MEDIDA		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	8	10	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	8	20	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	8	35	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	8	50	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	8	70	4,00-12,00	100	600

AUTO BIMETAL

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	8	8	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	8	18	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	8	33	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	8	48	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	8	68	4,00-12,00	100	600

AUTO BIMETAL + ARVUL

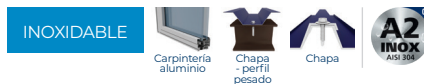
Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Los beneficios del tornillo broca de acero con la durabilidad anticorrosión de un inoxidable

RECUBRIMIENTO ATLANTIS C3-H

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

BCP

CÓDIGO	MEDIDA		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPA24223	4,2 x 23	PH2	6	-	500	12.000

BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH



FOTECFV23



Técnicas Expansivas S.L.

P. I. La Portalada II, C/ Segador, 13
26006 · Logroño (La Rioja) · SPAIN

T. (+34) 941.272.131 · E. info@indexfix.com
www.indexfix.com