

EXTERIOR

Soluciones para proyectar y construir en exteriores



 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology

EN 1995-1-1 CLASES DE SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE

CLASE 1

clima: 20°C / 65%
humedad: $u \approx 12\%$

todos los interiores de la vivienda



CLASE 2

clima: 20°C / 55%
humedad: $u \approx 18\%$

elementos protegidos por la acción directa de las intemperies



CLASE 3

clima: más húmedo de la clase 2
humedad: $u > 20\%$

elementos "mojados"

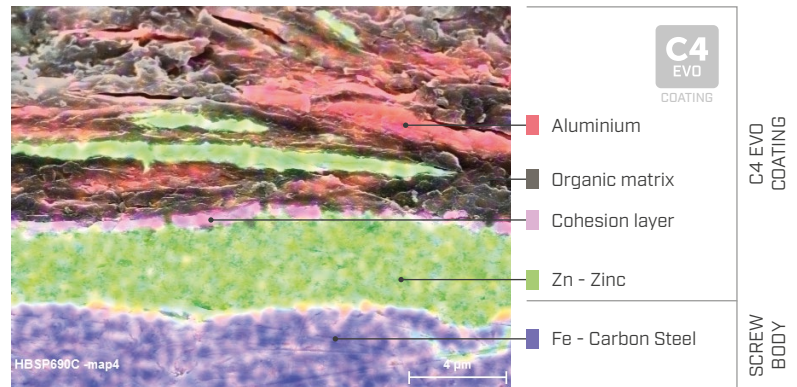


La obra se encuentra en un contexto que no puede ser ignorado y con el que interactúa: **conocer la colocación y la aplicación del revestimiento de madera es fundamental para elegir una fijación idónea que garantice prestaciones en el tiempo.**

C4 EVO COATING

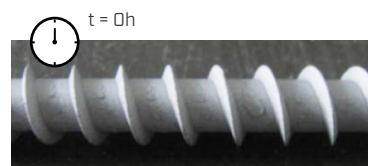
Es un revestimiento multicapa compuesto por:

- Una capa funcional externa de aproximadamente 15-20 μm de matriz epóxica con cargas de hojuelas de aluminio, que confiere al revestimiento una excelente resistencia a los esfuerzos mecánicos y térmicos. Además, las hojuelas de aluminio actúan, cuando es necesario, como ánodos de sacrificio para la protección catódica del metal que compone el tornillo.
- Una capa de adhesión central para la capa funcional externa.
- Una capa interna de zinc de aproximadamente 4 μm con función de capa adicional de resistencia a la corrosión.



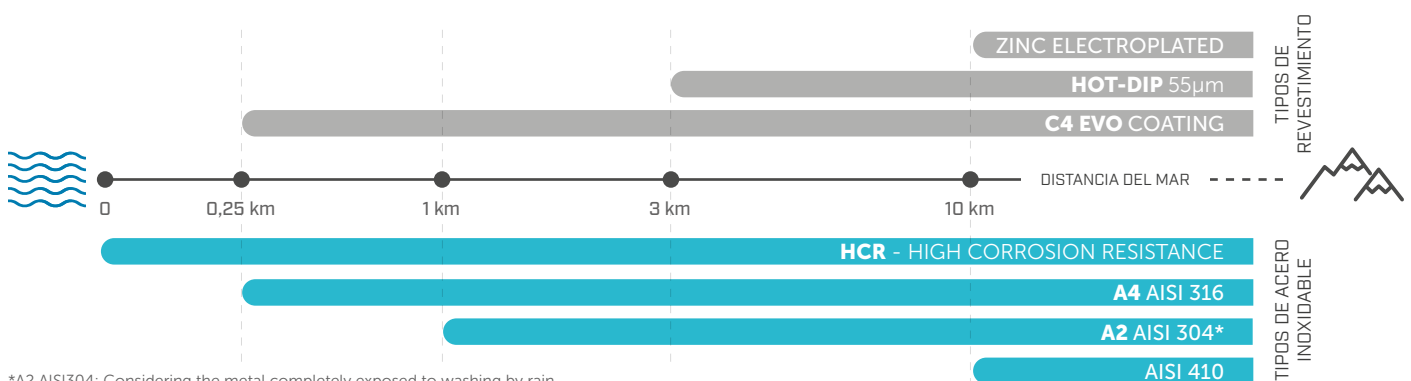
SALT SPRAY UNI EN ISO 9227:2012

*Corrosion tests in artificial atmospheres
Salt spray tests*



REVESTIMIENTOS vs. ACEROS INOXIDABLES

Comparación de la resistencia a la corrosión atmosférica entre diferentes tipos de revestimiento a base de zinc y diferentes tipos de acero inoxidable utilizados en los tornillos para madera. Considerando solo la influencia de los cloruros (salinidad) y sin un régimen de limpieza.



*A2 AISI304: Considering the metal completely exposed to washing by rain.



NAG

PADS NIVELADORES



PECULIARIDAD	el material EPDM garantiza una elevada resistencia, no se deforma y es resistente a los rayos UV
ESPEORES	2,0 3,0 5,0 mm
DIMENSIONES	60 x 60 mm
UTILIZACIÓN	nivelación subestructura



GRANULO

CAPA DE FONDO DE GOMA GRANULAR



PECULIARIDAD	permeable al agua y antivibratorio
ESPEORES	4,0 6,0 8,0 10,0 mm
DIMENSIONES	banda, tapete, rollo, PAD
UTILIZACIÓN	capa de fondo subestructuras de madera, aluminio, WPC y PVC



JFA

SOPORTE AJUSTABLE PARA TERRAZAS

A2
AISI 304



PECULIARIDAD	posibilidad de regulación por arriba y por abajo
ALTURA	40 60 80 mm
DIMENSIONES	Ø8 mm
UTILIZACIÓN	realce y nivelación estructura

SUPPORT

SOPORTE AJUSTABLE PARA TERRAZAS



PECULIARIDAD	extrema versatilidad de nivelación
ALTURA	de 22 mm a 1020 mm
RESISTENCIA	de 400 a 800 kg
UTILIZACIÓN	realce y nivelación estructura

ALU TERRACE

PERFIL DE ALUMINIO PARA TERRAZAS



PECULIARIDAD	durabilidad y resistencia excelentes
SECCIONES	53 x 30 x 2200 mm 60 x 50 x 2200 mm
ESPESOR	1,8 2,2 mm
UTILIZACIÓN	subestructura para terrazas

TERRA BAND UV

CINTA ADHESIVA BUTÍLICA



BUTYL
BASED

PECULIARIDAD	protección de rastreles contra el agua y rayos UV
DIMENSIONES	75 100 200 400 mm x 10 m
MATERIAL	compuesto de butilo revestido con película de aluminio de color negro con película de separación
UTILIZACIÓN	terrazas y fachadas



KKT COLOR A4 | AISI316

TORNILLOS DE CABEZA CÓNICA OCULTA

A4
AISI 316



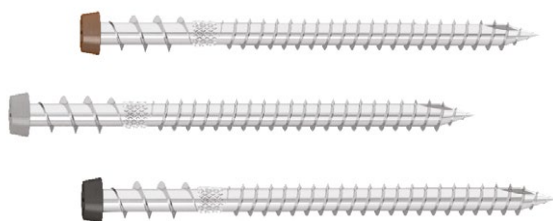
BIT INCLUIDO

CE

EN 14592



CALCULATION
TOOL



PECULIARIDAD	excelente capacidad de tiro
CABEZA	cónica oculta coloreada
DIÁMETRO	5,0 mm
LONGITUD	de 40 a 70 mm



SCI

TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA

A2
AISI 305

A4
AISI 316



BIT INCLUIDO

CE

EN 14592
versión
A2 | AISI305

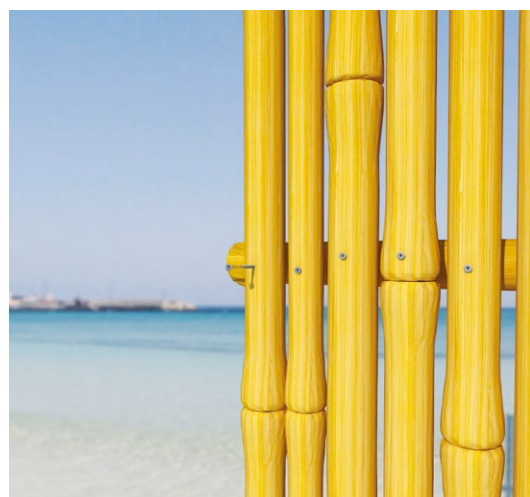


SCI A2 | AISI305



SCI A4 | AISI316

PECULIARIDAD	muescado retraído, rosca asimétrica, fresa alargada
CABEZA	avellanada con estrías
DIÁMETRO	de 3,5 mm a 8,0 mm
LONGITUD	de 25 a 320 mm



KKZ A2 | AISI304

TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA OCULTA

A2
AISI 304

BIT INCLUIDO

CE
EN 14592



PECULIARIDAD	excepcional capacidad de perforación de maderas duras
CABEZA	cilíndrica oculta
DIÁMETRO	5,0 mm
LONGITUD	de 50 a 70 mm

EWS

TORNILLOS DE CABEZA CÓNICA OCULTA

A2
AISI 305

410
AISI

BIT INCLUIDO

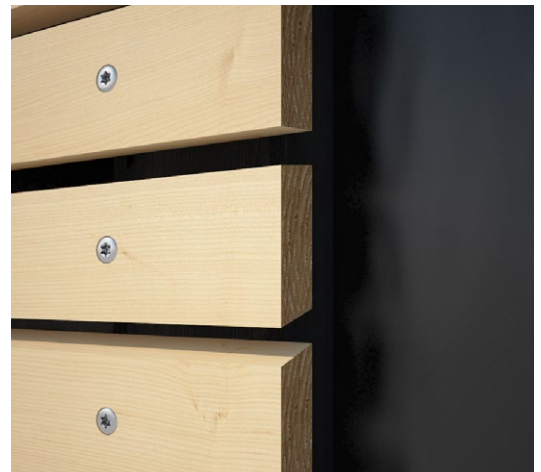
CE
EN 14592



EWS A2 | AISI305



EWS AISI 410



PECULIARIDAD	diámetro aumentado para maderas duras
CABEZA	abombada con estrías
DIÁMETRO	5,0 mm
LONGITUD	de 50 a 80 mm

KKF AISI410

TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA

410
AISI

BIT INCLUIDO

CE
ETA 11/0030



PECULIARIDAD	excelente versatilidad de uso en ambientes agresivos
CABEZA	truncocónica
DIÁMETRO	de 4,0 a 6,0 mm
LONGITUD	de 20 a 120 mm

Descubre la gama completa de **TORNILLOS Y CONECTORES PARA MADERA** en nuestro sitio web o pide el catálogo a tu agente de confianza. www.rothoblaas.es



SHS

TORNILLO DE CABEZA PEQUEÑA

A2
AISI 305

410
AISI



SHS A2 | AISI305



SHS AISI 410



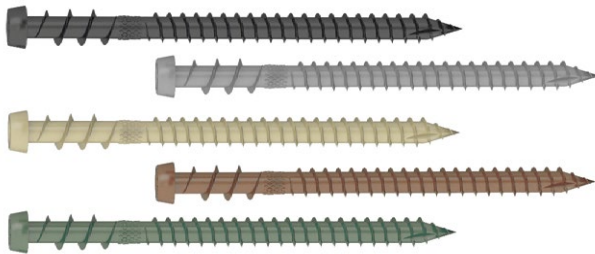
PECULIARIDAD	rosca con paso lento
CABEZA	avellanada a 60° con miniestrias
DIÁMETRO	de 3,5 mm a 5,0 mm
LONGITUD	de 30 a 70 mm

KKT COLOR

TORNILLOS DE CABEZA CÓNICA OCULTA



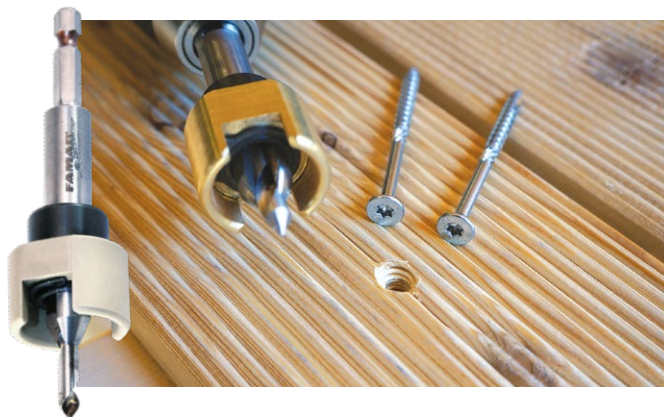
CE
EN 14592



PECULIARIDAD	gama completa de colores
CABEZA	cónica oculta coloreada
DIÁMETRO	5,0 6,0 mm
LONGITUD	de 40 a 120 mm

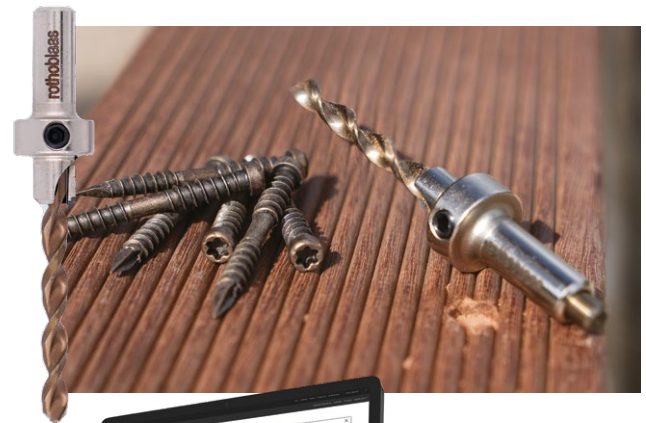
DRILL STOP

SET DE BROCAS PARA TALADRO Y AVELLANADOR CON TOPE DE PROFUNDIDAD GIRATORIO



BROAD

BROCA CON AVELLANADOR PARA KKT, KKZ, KKA



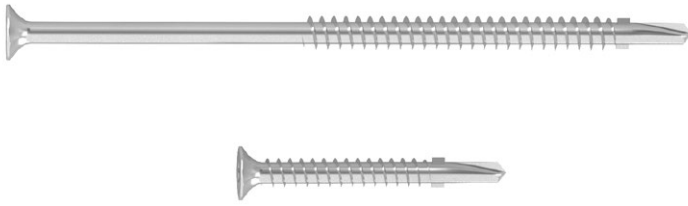
¡Diseña de manera simple, rápida e intuitiva!
Descubre lo fácil que es encontrar las mejores soluciones para tu proyecto. www.rothoblaas.es



SBS A2 | AISI304

TORNILLO AUTOPERFORANTE MADERA-METAL

A2
AISI 304

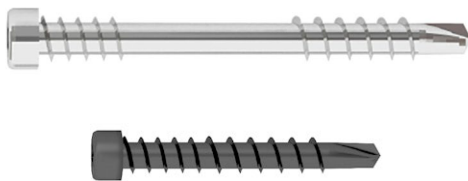
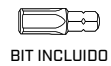


PECULIARIDAD	punta autoperforante con aletas de protección
CABEZA	avellanada con estrías bajo cabeza
DIÁMETRO	de 4,8 a 6,3 mm
LONGITUD	de 45 a 120 mm

KKA AISI410 | KKA COLOR

TORNILLO AUTOPERFORANTE MADERA-MADERA |
MADERA-ALUMINIO
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA ALUMINIO

410
AISI

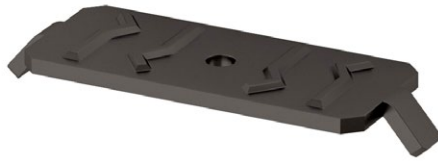


PECULIARIDAD	autoperforante madera-aluminio autoperforante aluminio
CABEZA	cilíndrica oculta
DIÁMETRO	4,0 5,0 mm
LONGITUD	de 20 a 50 mm



FLAT

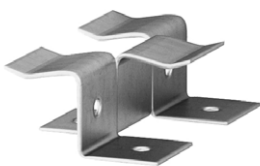
CONECTOR PARA TERRAZAS



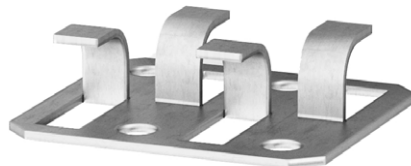
PECULIARIDAD	extrema precisión de las juntas
MATERIAL	aluminio con revestimiento anticorrosión orgánico negro
TABLAS	fresado simétrico
JUNTAS	7,0 mm
FIJACIONES	KKT COLOR, KKA COLOR

GAP

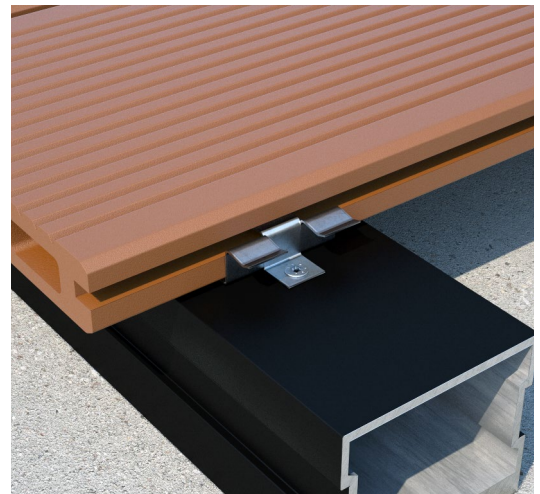
CONECTOR PARA TERRAZAS



GAP 3



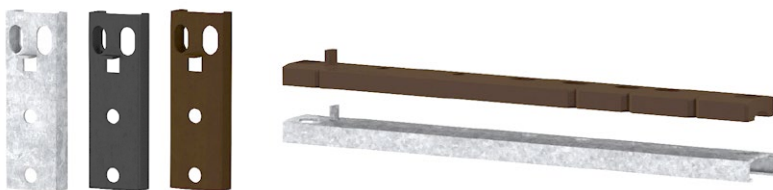
GAP 4



PECULIARIDAD	juntas de espesor reducido
MATERIAL	GAP 3: A2 AISI304 - GAP 4: acero galvanizado
TABLAS	fresado simétrico
JUNTAS	de 3,0 a 5,0 mm
FIJACIONES	SCI, HTS

TERRALOCK

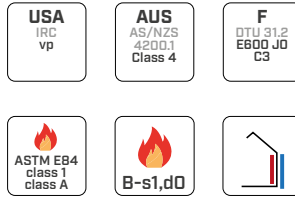
CONECTOR PARA TERRAZAS



PECULIARIDAD	extrema versatilidad de las juntas y de los fresados
REVESTIMIENTO	aluminizado gris, aluminizado negro, marrón
TABLAS	sin fresado
JUNTAS	de 2,0 a 10,0 mm
FIJACIONES	KKT, KKA, KKF

TRASPIR EVO UV 210

LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE MONOLÍTICA
RESISTENTE A LOS RAYOS UV

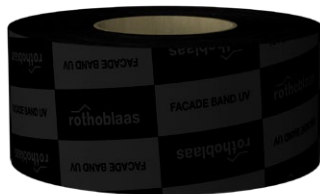


PECULIARIDAD	doble tape integrado
MATERIAL	monolítico, mezcla acrílica
DIMENSIONES	1,5 x 50 m
GRAMAJE	210 g/m ²



FACADE BAND UV

CINTA MONOADHESIVA UNIVERSAL RESISTENTE A
LOS RAYOS UV



PECULIARIDAD	superficie flexible y adaptable
DIMENSIONES	60 mm x 20 m
MATERIAL	polietileno con malla de refuerzo y adhesivo acrílico
UTILIZACIÓN	fachadas



ESTANQUEIDAD AL AIRE E IMPERMEABILIZACIÓN son sinónimos de calidad, durabilidad y confort de la vivienda. Descubre nuestras soluciones en el sitio web o pide el catálogo a tu agente de confianza.
www.rothoblaas.es



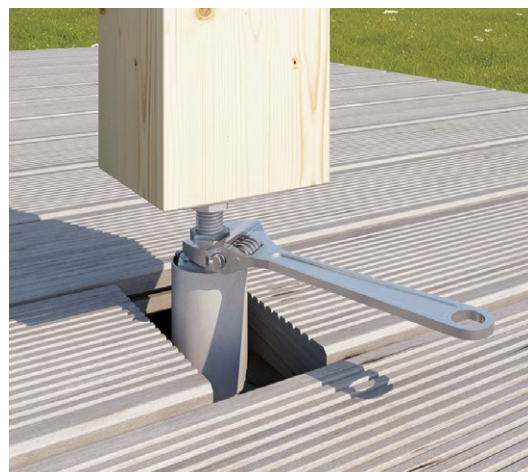
R10-R20-R30

PIE DE PILAR REGULABLE

S235
DAC COAT



CE
ETA 10/0422



PECULIARIDAD	regulable en altura tras el montaje
PILARES	de 80 x 80 mm a 240 x 240 mm
ALTURA	regulable de 140 a 250 mm
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

P10 - P20

PIE DE PILAR DE TUBO PARA EMBUTIR

S235
DAC COAT

S235
HOT DIP

CE
ETA 10/0422



PECULIARIDAD	estructuras realizadas
PILARES	de 70 x 70 mm a 160 x 160 mm
ALTURA	300 500 mm
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, XEPOX

S50

PIE DE PILAR DE ALTAS RESISTENCIAS

S235
HOT DIP

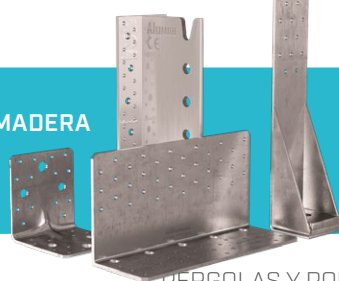
CE
ETA 10/0422



PECULIARIDAD	resistencia a la compresión excepcional
PILARES	de 120 x 120 mm a más
ALTURA	120 180 240 mm
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

Descubre la gama completa de **PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA** en nuestro sitio web o pide el catálogo a tu agente de confianza.

www.rothoblaas.es



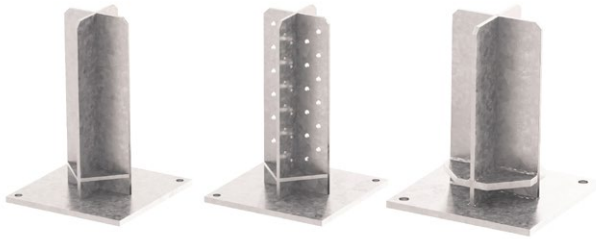
X10

PIE DE PILAR EN CRUZ

S235
HOT DIP



CE
ETA 10/0422



PECULIARIDAD	uniones ocultas
PILARES	de 120 x 120 mm a 240 x 240 mm
ALTURA	regulable de 50 a 200 mm
FIJACIONES	SBD, STA, XEPOX, VIN-FIX

R40

PIE DE PILAR REGULABLE

A2
AISI 304

S235
DAC COAT

CE
ETA 10/0422



PECULIARIDAD	regulable en altura
PILARES	de 70 x 70 mm a 200 x 200 mm
ALTURA	regulable de 50 a 200 mm
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

F70

PIE DE PILAR EN "T"

S235
HOT DIP



CE
ETA 10/0422



PECULIARIDAD	uniones ocultas
PILARES	de 70 x 70 mm a 240 x 240 mm
ALTURA	de 150 a 300 mm
FIJACIONES	SBD, STA, SKR, VIN-FIX

LOCK T EVO TIMBER

CONECTOR OCULTO DE CONEXIÓN MADERA-MADERA PARA EXTERIORES



ETA 19/0831



PECULIARIDAD	uniones desmontables para ambientes muy agresivos
SECCIONES DE MADERA	de 53 x 80 mm a 160 x 280 mm
RESISTENCIA	R _{v,k} hasta 65 kN
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, KKF AISI410, LBS EVO



LOCK T TIMBER

CONECTOR OCULTO DE CONEXIÓN MADERA-MADERA



ETA-19/0831



PECULIARIDAD	uniones desmontables
SECCIONES DE MADERA	de 35 x 80 mm a 200 x 440 mm
RESISTENCIA	R _{v,k} hasta 100 kN
FIJACIONES	LBS



LOCK C CONCRETE

CONECTOR OCULTO DE CONEXIÓN MADERA-HORMIGÓN



ETA 19/0831



PECULIARIDAD	uniones desmontables para hormigón
SECCIONES DE MADERA	de 70 x 120 mm a 200 x 440 mm
RESISTENCIA	R _{v,k} hasta 100 kN
FIJACIONES	LBS, SKS



ALUMINI

SOPORTES OCULTOS SIN AGUJEROS



PECULIARIDAD	uniones ocultas
SECCIONES DE MADERA	de 45 x 70 a 140 x 280 mm
RESISTENCIA	$R_{v,k}$ hasta 36 kN
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, SBD, STA, SKS

ALUMIDI

SOPORTES OCULTOS CON Y SIN AGUJEROS



PECULIARIDAD	uniones ocultas
SECCIONES DE MADERA	de 80 x 100 mm a 200 x 520 mm
RESISTENCIA	$R_{v,k}$ hasta 150 kN
FIJACIONES	LBA, LBS, SBD, STA, SKR

JIG ALU STA

PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA ALUMIDI Y ALUMAXI



Véase también:

STA
PASADOR LISO

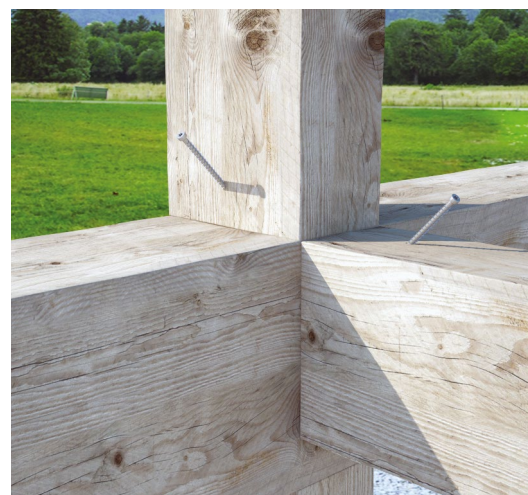


VGZ EVO

CONECTOR TODO ROSCA
DE CABEZA CILINDRICA



Better Living certification
CBL TS001-21



PECULIARIDAD	clase de corrosividad C4
CABEZA	cilíndrica oculta
DIÁMETRO	5,3 5,6 7,0 9,0 mm
LONGITUD	de 80 a 360 mm

DISC FLAT

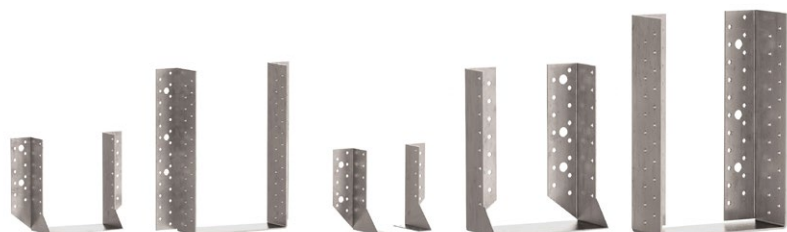
CONECTOR OCULTO DESMONTABLE



PECULIARIDAD	uniones universales
SECCIONES DE MADERA	de 100 x 100 mm a 280 x 280 mm
RESISTENCIA	R_v superior a 60 kN, R_{ax} superior a 100 kN
FIJACIONES	LBS, KOS

BSA | BSI

ESTRIBOS METÁLICOS DE ALAS EXTERNAS Y INTERNAS



PECULIARIDAD	unión a vista
DIMENSIONES	de 40 x 110 mm a 200 x 240 mm
ESPESOR	2,0 2,5 mm
FIJACIONES	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX

HBS EVO

TORNILLO DE CABEZA
AVELLANADA



BIT INCLUIDO



MY PROJECT
SOFTWARE



C4
EVO
COATING



ETA 11/0030



ICC
ES
AC233 | AC257
ESR-4645



Better Living certification
CBL TS001-21



Véase también:

CATCH

DISPOSITIVO DE ATORNILLADO

Gracias a CATCH, también los tornillos más largos se pueden atornillar de forma rápida y segura, sin riesgo de que resbalen.



HBS PLATE EVO

TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA



BIT INCLUIDO



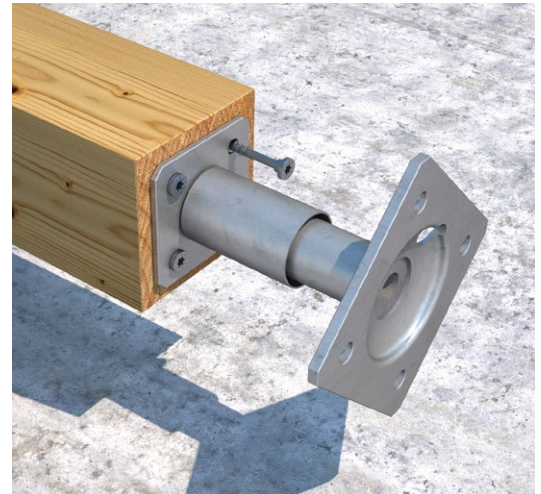
MY PROJECT
SOFTWARE



C4
EVO
COATING



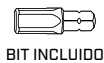
ETA 11/0030



PECULIARIDAD	clase de corrosividad C4
CABEZA	troncocónica para placas
DIÁMETRO	de 5,0 mm a 10,0 mm
LONGITUD	de 40 a 180 mm

TBS EVO

TORNILLO DE CABEZA ANCHA



BIT INCLUIDO



MY PROJECT
SOFTWARE



C4
EVO
COATING



ETA 11/0030



ICC
ES
AC233 | AC257
ESR-4645



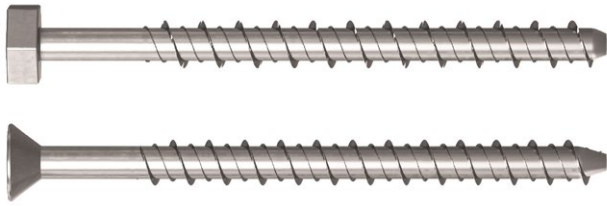
Better Living certification
CBL TS001-21



PECULIARIDAD	clase de corrosividad C4
CABEZA	ancha
DIÁMETRO	6,0 8,0 mm
LONGITUD	de 60 a 320 mm

SKR | SKS

ANCLAJE ATORNILLABLE PARA HORMIGÓN



PECULIARIDAD	tornillo para hormigón
CABEZA	hexagonal y avellanada
DIÁMETRO	de 7,5 a 12,0 mm
LONGITUD	de 60 a 400 mm

Disponible también en la versión con revestimiento C4 EVO

VIN FIX

ANCLAJE QUÍMICO A BASE DE VINILÉSTER SIN ESTIRENO



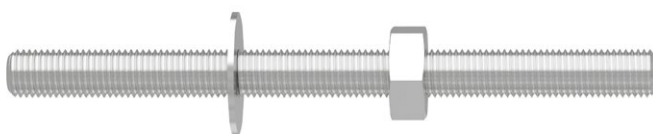
Véase también:

FLY
PISTOLA PROFESIONAL PARA
CARTUCHOS DE 310 ml



INA

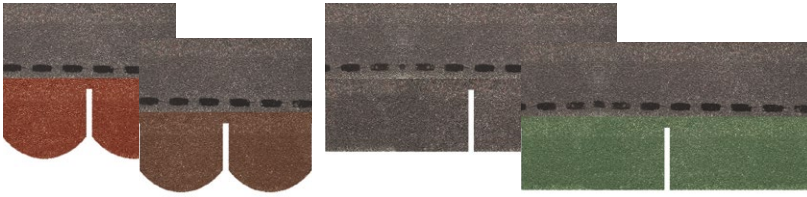
BARRA ROSCADA CLASE ACERO 5.8
PARA ANCLAJES QUÍMICOS



PECULIARIDAD	barra roscada con tuerca y arandela
MATERIAL	barra de acero 5.8
DIÁMETRO	de M8 a M27
LONGITUD	de 110 a 400 mm

SHINGLE

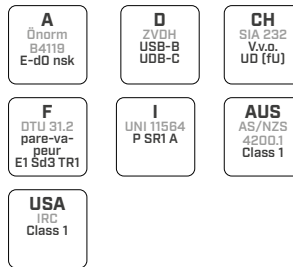
TEJA BITUMINOSA (CANADIENSE)



PECULIARIDAD	rectangular o de cola de castor
RENDIMIENTO	2 m ² / caja
MATERIAL	fibra de vidrio revestida de betún con gravilla mineral coloreada
COLORES	rojo, marrón, verde, negro

BYTUM SLATE 3500

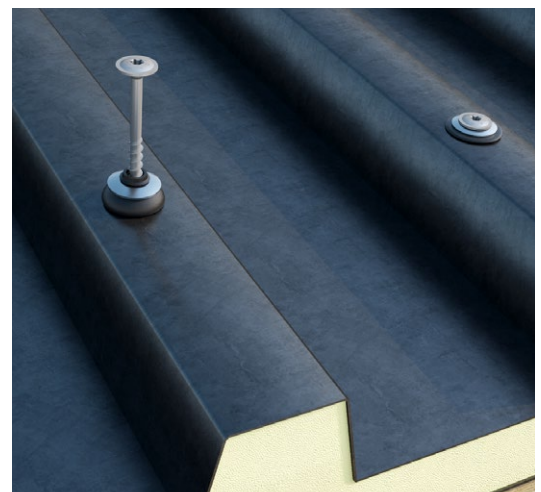
LÁMINA BITUMINOSA AUTOADHESIVA DE PIZARRA



PECULIARIDAD	autoadhesiva y autosoldante
DIMENSIONES	1,0 x 10 m
MATERIAL	betún autoadhesivo revestido de pizarra
COLORES	rojo, gris, verde, blanco

WBAZ

ARANDELA INOXIDABLE CON JUNTA DE SELLADO



PECULIARIDAD	estanqueidad y resistencia de los rayos UV
JUNTA	EPDM
DIÁMETRO TORNILLOS	de 6,0 a 6,5 mm
FIJACIÓN	TBS EVO, MTS A2 AISI304

F20

PIE DE PILAR DE TULIPA

S235
HOT DIP

ETA 10/0422



PECULIARIDAD	empalizadas de palos redondos
VERSIONES	diseñadas en colores diferentes
PALOS	Ø80 100 120 140 mm
FIJACIÓN	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

M70 S | M70 R

PIE DE PILAR CLAVABLE

S235
HOT DIP

ETA 10/0422



PECULIARIDAD	fijación al suelo en seco
POSTES CUADRADOS	de 70 x 70 mm a 120 x 120 mm
PALOS REDONDOS	de Ø80 a Ø120 mm
FIJACIÓN	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX





DISC FLAT A2

CONECTOR OCULTO DESMONTABLE

A2
AISI 304



CE
ETA 19/0706



PECULIARIDAD	uniones universales
SECCIONES DE MADERA	de 100 x 100 mm a 280 x 280 mm
RESISTENCIA	R_v superior a 40 kN, R_{ax} superior 70 kN
FIJACIONES	KKF AISI410, KOS A2

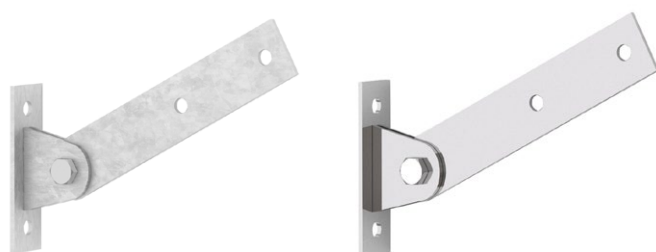


BRACE

PLACA CON BISAGRA

A2
AISI 304

S235
HOT DIP



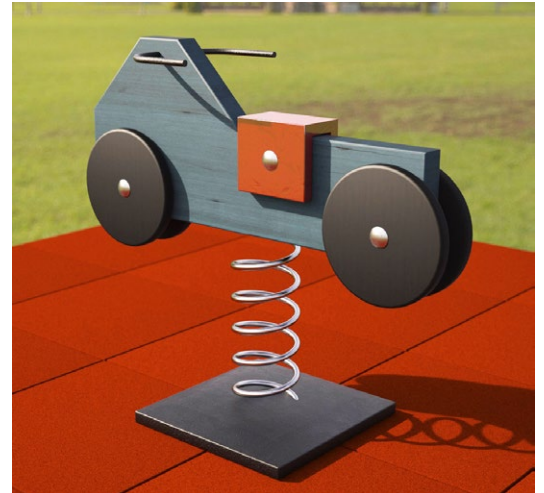
PECULIARIDAD	uniones ocultas
PILARES	de 80 x 80 mm a 200 x 200 mm
PILARES REDONDOS	de Ø80 a Ø160 mm
FIJACIONES	HBS PLATE EVO, KOS, KOT A2



KOT A2 | AISI304

PERNO CABEZA REDONDA

A2
AISI 304

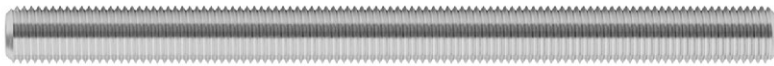


MATERIAL	acero inoxidable A2 AISI304
LONGITUD	de 50 a 300 mm
DIÁMETRO	de M8 a M12
GEOMETRÍA	DIN 603 (ISO 8677)

MGS AI 975

BARRA ROSCADA

A2
AISI 304



MATERIAL	acero inoxidable A2 AISI304
LONGITUD	1000 mm
DIÁMETRO	de M8 a M20
GEOMETRÍA	DIN 975



ULS AI 9021

ARANDELA

A2
AISI 304



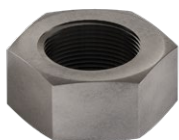
MATERIAL	acero inoxidable A2 AISI304
ESPESOR	de 2 a 4 mm
DIÁMETRO BARRA	de M8 a M20
GEOMETRÍA	DIN 9021 (ISO 7093)



MUT AI 934

TUERCA HEXAGONAL

A2
AISI 304



MATERIAL	acero inoxidable A2 AISI304
ESPESOR	de 6,5 a 16 mm
DIÁMETRO BARRA	de M8 a M20
GEOMETRÍA	DIN 934 (ISO 4032)



MUT AI 1578

TUERCA CIEGA

A2
AISI 304



MATERIAL	acero inoxidable A2 AISI304
ESPESOR	de 18 a 34 mm
DIÁMETRO BARRA	de M10 a M20
GEOMETRÍA	DIN 1587

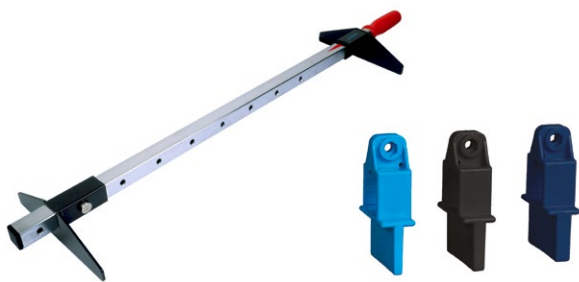


SUSCRÍBETE a nuestro canal de **YOUTUBE** y mantente informado sobre los productos y las novedades Rothoblaas.
¡No te olvides de activar las notificaciones!



CRAB MAXI

SARGENTO PARA TABLAS, MODELO GRANDE



PECULIARIDAD	manija giratoria para regulaciones precisas
UTILIZACIÓN	para colocar de una vez de 5 a 7 tablas
ABERTURA	de 200 a 770 mm

STAR

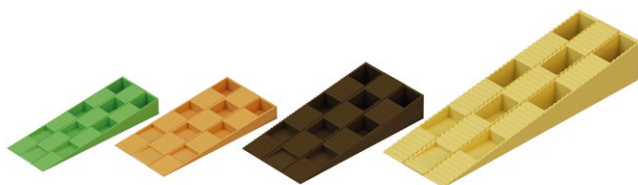
ESTRELLA PARA DISTANCIAS



PECULIARIDAD	las 5 dimensiones más comunes en una única herramienta
UTILIZACIÓN	creación de juntas uniformes
ESPEORES	de 4 a 8 mm

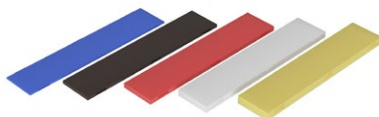
WEDGES

CUÑAS NIVELADORAS



Véase también:

SHIM
DISTANCIADORES PARA COMPENSACIÓN Y RELLENO



MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS, todo lo que necesitas para trabajar mejor en las obras. Descúbrelos en nuestro sitio web o pide el catálogo a tu agente de confianza. www.rothoblaas.es



FIJACIÓN

Tornillos para madera | Placas y conectores | Adhesivo epoxi XEPOX
Conexiones forjados CLT - pilar | Terrazas y fachadas | Anclajes para hormigón

ESTANQUEIDAD AL AIRE E IMPERMEABILIZACIÓN

Cintas y sellantes | Elementos para cubierta y ventilación | Láminas

ACÚSTICA

Perfiles resilientes | Láminas fonoaislantes | Sellantes

ANTICAÍDA

Sistemas de líneas de vida y rieles | Puntos de anclaje | Protecciones colectivas | Equipos de protección individual

MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

Herramientas para carpintería | Medidas | Plantillas | Protección de la obra | Transporte y elevación | Reparación de la madera | Brocas y fresas | Máquinas

rothoschool



¡LA FORMACIÓN APROPIADA PARA UN FUTURO SATISFACTORIO!

Programas de formación que, entre otras muchas cosas, abordan los temas más actuales en el campo del diseño y la realización de edificios de madera. Ponentes cualificados y programas didácticos estimulantes: una combinación perfecta para mantenerse al día sobre los principales temas relacionados con el mundo de las construcciones de madera.



¡Descubre todos nuestros cursos!
www.rothoblaas.es/formacion



Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.es

