



LamiPLY Desenrolado – C2

Contraplacado com faces em folha desenrolada



Jul-11

DESCRIÇÃO		Placas derivadas de madeira obtidas por colagem de camadas sobrepostas com fios cruzados, preferencialmente em ângulo recto – Contraplacado – com faces e interiores em madeira desenrolada.	
ESTRUTURA		Mínimo de 3 (três) camadas, sendo que as faces e contrafaces são em madeira desenrolada conforme espécies indicadas e o interior em madeiras desenroladas de espécies não especificadas.	
ESPÉCIES	CLASSES DE ASPECTO	MEDIDAS (m)	ESPESSURAS (mm)
Mogno Okoumé Tola	B/B; B/C	2.50 x 1.25 e 2.50 x 1.50	8; 10; 12; 15; 18; 21 24 e 30
	BB/C		3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 18; 21 24 e 30
Exóticas	B/B; B/C	2.50 x 1.25 e 2.50 x 1.50	8, 10, 12, 15, 18, 21 24 e 30
CLASSIFICAÇÃO PELO ASPECTO DAS FACES		B – Faces B em folha desenrolada da espécie (Classe I – EN 635-2). BB – Faces BB em folha desenrolada da espécie (Classe II – EN 635-2). C – Faces C em folha desenrolada da espécie (Classe III EN 635-2).	
CLASSE	COLAGEM	Classe 2 – Utilizações em ambientes interiores húmidos.	
	RISCO	Classe de Risco 2 – Utilizações em ambientes em que estes contraplacados possam ter um teor em água ocasionalmente superior ao teor que resultaria de uma exposição a uma temperatura do ar de 20°C e a uma humidade relativa de 90 %.	
	FORMALDEÍDO	E1 (Emissão ≤ 3,5 mg/m²h)	
ESPECIFICAÇÕES		Teor em água (à saída de fabrica)	10±2%
		Massa Volúmica	520 – 790 Kg/m³
NORMAS		O produto apresentado está conforme as normas europeias respectivas: ✓ NP EN 313 – Classificação e terminologia. ✓ NP EN 314-1 – Qualidade de colagem; Parte 1: Métodos de ensaio. ✓ NP EN 314-2 – Qualidade de colagem; Parte 2: Requisitos. ✓ NP EN 315 – Tolerância de dimensões. ✓ NP EN 335-3 – Durabilidade da madeira e produtos derivados – Painéis derivados de madeira. ✓ EN 635-1 Contraplacado – Classificação pelo aspecto das faces – Generalidades. ✓ EN 635-2 Contraplacado – Classificação pelo aspecto das faces – Madeira de Folhosas. ✓ EN 636 – Contraplacados – especificações. ✓ ENV 1995-1-1 Eurocódigo 5. ✓ EN 717-2 – Contraplacados – Determinação da liberação de formaldeído – Liberação de formaldeído pelo método de análise de gás. ✓ EN 13986 – Painéis derivados de madeira para uso em construção – características, avaliação de conformidade e marcação – Certificado nº 1328-CPD-0060, para placas com espessura compreendida 10-30mm.	
APLICAÇÕES		Produto recomendado para aplicações gerais (estruturais ou não) para uso interno em ambientes húmido. É um material adequado à indústria de mobiliário, à carpintaria de construção civil e à decoração de interiores como painéis de parede, revestimentos de tectos, portas, divisórias, móveis de cozinha e casa de banho.	
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO		• As faces e os topos devem ser protegidas até à utilização final da placa. • Empilhar as placas na horizontal, sem contacto directo com o solo – utilizar barrotes secos, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 80cm) de forma a evitar empenos nas placas. • Os lotes deverão ser armazenados em locais secos e arejados – ver n/ ficha comercial 001. • Ter em atenção o manuseamento das placas de forma a evitar danificar os seus cantos. • Na transformação e aplicação do produto deverão ser seguidas as regras da arte. • As placas deverão ser cortadas com ferramentas convenientemente afiadas. • A eficácia e rentabilidade das placas dependem da correcta utilização em cada situação: para mais aconselhamento, p.f. consulte o n/ serviço de Apoio ao Cliente. • Verificar se o teor em água das placas é o ajustado ao tipo de obra.	



LamiPLY – T Desenrolado C3

Contraplacado com faces em folha desenrolada



Jul-11

DESCRIÇÃO		Placas derivadas de madeira obtidas por colagem de camadas sobrepostas com fios cruzados, preferencialmente em ângulo recto – Contraplacado – com faces e interiores em madeira desenrolada.	
ESTRUTURA		Mínimo de 7 (sete) camadas, sendo todas de madeira desenrolada da espécie especificada.	
ESPÉCIES	CLASSES DE ASPECTO	MEDIDAS (m)	ESPESSURAS (mm)
Bétula 100%	B/C	2.50 x 1.25	9, 12, 15, 18, 21 e 30
Pinho 100%			10; 12; 15; 18
CLASSIFICAÇÃO PELO ASPECTO DAS FACES		B – Faces B em folha desenrolada da espécie (Classe I – EN 635-2). BB – Faces BB em folha desenrolada da espécie (Classe II – EN 635-2). C – Faces C em folha desenrolada da espécie (Classe III EN 635-2).	
CLASSE	COLAGEM	Classe 3 – utilizações em ambientes exteriores.	
	RISCO	Classe de Risco 3 - Utilizações em ambientes em que estes contraplacados possam ter frequentemente um teor em água superior a 20%(*).	
	FORMALDEÍDO	E1 (Emissão ≤ 3,5 mg/m²h)	
ESPECIFICAÇÕES		Teor em água (à saída de fabrica)	10±2%
		Massa Volúmica	Bétula 650 – 670 Kg/m³ Outras 440 - 790 Kg/m³
NORMAS		O produto apresentado está conforme as normas europeias respectivas: ✓ NP EN 313 – Classificação e terminologia. ✓ NP EN 314-1 – Qualidade de colagem; Parte 1: Métodos de ensaio. ✓ NP EN 314-2 – Qualidade de colagem; Parte 2: Requisitos. ✓ NP EN 315 – Tolerância de dimensões. ✓ NP EN 335-3 – Durabilidade da madeira e produtos derivados – Painéis derivados de madeira. ✓ EN 635-1 Contraplacado – Classificação pelo aspecto das faces – Generalidades. ✓ EN 635-2 Contraplacado – Classificação pelo aspecto das faces – Madeira de Folhosas. ✓ EN 636 – Contraplacados – especificações. ✓ EN 717-2 – Contraplacados – Determinação da liberação de formaldeído – Liberação de formaldeído pelo método de análise de gás. ✓ EN 13986 – Painéis derivados de madeira para uso em construção – características, avaliação de conformidade e marcação.	
APLICAÇÕES		Produto recomendado para aplicações gerais (estruturais ou não) em zonas exteriores com risco de humedecimento em serviço mas não em contacto com o solo. A sua utilização no exterior não dispensa, contudo, uma protecção química (velaturas, vernizes ou tintas) que deverá ser aplicada de acordo com as especificações do fabricante. É um material adequado à carpintaria de exteriores como portas, divisórias exteriores, painéis de fachadas, alpendres, tectos falsos exteriores, móveis de cozinha e casa de banho. São exemplos de aplicação as carroçarias de camiões-frigoríficos ou fachadas expostas à intempérie mas com fins decorativos.	
INSTRUÇÕES UTILIZAÇÃO CONSERVAÇÃO	DE E	(*) A sua utilização no exterior não dispensa contudo, uma protecção química (velaturas, vernizes ou tintas) que deverá ser aplicada de acordo com as regras da arte e responder aos requisitos da presente Classe de Risco. - As faces e os topos devem ser protegidas até à utilização final da placa. - Empilhar as placas na horizontal, sem contacto directo com o solo – utilizar barrotes secos, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 80cm) de forma a evitar empenos nas placas. - Os lotes deverão ser armazenados em locais secos e arejados – ver n/ ficha comercial 001. - Ter em atenção o manuseamento das placas de forma a evitar danificar os seus cantos. - Na transformação e aplicação do produto deverão ser seguidas as regras da arte – ver n/ ficha comercial 002. - As placas deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas. - A eficácia e rentabilidade das placas dependem da correcta utilização em cada situação: para mais aconselhamento, p.f. consulte o n/ serviço de Apoio ao Cliente. - Verificar se o teor em água das placas é o ajustado ao tipo de obra.	



DESCRIÇÃO		Contraplacado – com faces e interiores em Eucalipto.		
ESTRUTURA		A composição do contraplacado é estudada em função das especificidades do produto final.		
	CLASSES DE ASPECTO	MEDIDAS (m)	ESPESSURAS (mm)	QUALIDADE COLAGEM
LamiPlyFloor C2	BB/C	2.50 X 1.25 e 2.50 X 1.50	6,8,9,10,11,12,15	C2
CLASSIFICAÇÃO PELO ASPECTO DAS FACES		BB - Faces BB em folha desenrolada (Classe II – EN 635-2). C – Faces C em folha desenrolada (Classe III – EN 635-2).		
CLASSES	COLAGEM	Classe 2 – Interior húmido		
	RISCO	Classe 2 – Utilizações sob coberto, totalmente abrigado da intempérie, exposto a humedificação ocasional por humidade ambiente elevada		
ESPECIFICAÇÕES		Teor em água (à saída da prensa)	~10 %	
		Massa Volúmica	900 – 950 kg/m³	
		Tolerância nas espessuras	± 0,3mm	
NORMAS		O produto apresentado está conforme as normas europeias respectivas: ✓ NP EN 313 – Classificação e terminologia. ✓ NP EN 314-1 – Qualidade de colagem; Parte 1: Métodos de ensaio. ✓ NP EN 314-2 – Qualidade de colagem; Parte 2: Requisitos. ✓ NP EN 315 – Tolerância de dimensões. ✓ NP EN 335-3 – Durabilidade da madeira e produtos derivados – Painéis derivados de madeira. ✓ EN 635-1 Contraplacado – Classificação pelo aspecto das faces – Generalidades. ✓ EN 635-2 Contraplacado – Classificação pelo aspecto das faces – Madeira de Folhosas. ✓ EN 636 – Contraplacados – especificações. ✓.EN 13986 – Painéis derivados de madeira para uso em construção – características, avaliação de conformidade e marcação – Cert. N.º 1328- CPD-0060, para placas C2 com espessura compreendida 10-30mm.		
APLICAÇÕES		Produto estudado para aplicações em pavimentos após revestimento.		
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO		• O produto deve ser armazenado de modo a evitar variações do teor em água. • As faces e os topos devem ser protegidas até à utilização final da placa. • Empilhar as placas na horizontal, sem contacto directo com o solo – utilizar barrotes secos, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 80cm) de forma a evitar empenos nas placas. • Ter em atenção o manuseamento das placas de forma a evitar danificar os seus cantos. • Na transformação e aplicação do produto deverão ser seguidas as regras da arte. • As placas deverão ser cortadas com ferramentas convenientemente afiadas. • A eficácia e rentabilidade das placas dependem da correcta utilização em cada situação: para mais aconselhamento, p.f. consulte o n/ serviço de Apoio ao Cliente.		

Alta Prestação Resistente à Humidade / *Altas Prestaciones Resistente a la Humedad* / Heavy Duty Moisture Resistant

DEFINIÇÃO - DEFINICIÓN - DEFINITION

Aglomerado de partículas longas e orientadas (OSB) de alta prestação para utilização estrutural em ambiente húmido.
Aglomerado de virutas de madeira orientadas (OSB) de altas prestaciones para utilización estructural en ambiente húmedo.
 High performance Oriented Strand Board (OSB) for structural applications in humid conditions.

APLICAÇÕES - APLICACIONES - USES

Construção, revestimento de paredes, decoração em geral, portas, mobiliário e embalagem. Pode ser usado em cru, pintado ou envernizado.
Construcción, recubrimiento de paredes, decoración en general, puertas, mobiliario y embalaje. Puede ser usado crudo, pintado o barnizado.
 Building, wall panelling, decoration in general, doors, furniture and packaging. Can be used as raw, painted or lacquered.

DIMENSÃO STANDARD - MEDIDAS ESTÁNDAR - STANDARD SIZE: 2440 x 1220 / 2500 x 1250 / 5000 x 2500 mm

ESPESSURAS STANDARD - ESPESORES ESTÁNDAR - STANDARD THICKNESSES: 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 15 / 18 / 22 mm

Nota: Outras dimensões e espessuras sob consulta / *Otras medidas y espesores bajo consulta* / Other sizes and thicknesses upon request.

TOLERÂNCIAS - TOLERANCIAS - TOLERANCES

	ESPESSURA-ESPESOR-THICKNESS (mm)			
	6-8-10	10-12	18-22	REF.
Comprimento e largura/ <i>Largo y ancho</i> /Length & width (mm/m)	±2	±2	±2	EN 324-1
Espessura/ <i>Espesor</i> /Thickness (mm)	±0,8	±0,8	±0,8	EN 324-1
Esquadria/ <i>Escuadría</i> /Squareness (mm/m)	±2	±2	±2	EN 324-2

PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS - PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS - PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES

	ESPESSURA-ESPESOR-THICKNESS (mm)			
	6-8-10	10-12	18-22	REF.
Densidade/ <i>Densidad</i> /Density (*) (Kg/m³) – gama/ <i>rango</i> /range	720±40	700±40	700±40	EN 323
Teor de humidade/ <i>Humedad residual</i> /Moisture content (%) – gama/ <i>rango</i> /rang	9±3	9±3	9±3	EN 322
Flexão/ <i>Flexión</i> /Bending (MPa) – min.				
Módulo longitudinal/ <i>Módulo longitudinal</i> /Longitudinal modulus	5200	5200	5200	EN 310
Módulo transversal/ <i>Módulo transversal</i> /Transversal modulus	2100	2100	2100	EN 310
Resist. flexão longit./ <i>Resist. flexión longit.</i> /Longit. bending strength	38	36	34	EN 310
Resist. flexão transv./ <i>Resist. flexión transv.</i> /Transv. bending strength	17	16	15	EN 310
Resist. flexão V313/ <i>Resist. flexión V313</i> /Bending strength V313	19	18	17	EN 310
Tracção/ <i>Tracción</i> /Internal Bond (MPa) – min.				
Resist. tracção/ <i>Resist. tracción</i> /Tensile strength	0,60	0,58	0,55	EN 319
Resist. tracção V313/ <i>Resist. tracción V313</i> /Tensile strength V313	0,21	0,17	0,15	EN 319
Resist. tracção V100/ <i>Resist. tracción V100</i> /Tensile strength V100	0,17	0,15	0,13	EN 319
Inchamento/ <i>Hinchamiento</i> /Thickness swelling (24h) (%) – max.	10	9	8	EN 317
Teor de formaldeído/ <i>Contenido en formaldehído</i> /Formaldehyde potencial(mg/100g) – max.	5	5	5	EN 120
Resistência ao fogo/ <i>Restencia al fuego</i> /Fire resistance	B 2	B 2	B 2	DIN 4102 T1

(*) Valor de referência / *Dato orientativo* / Guiding value

Informação sobre outras características fornecida sob consulta / *Información sobre otras características suministrada bajo consulta* / Information about other characteristics supplied upon request.
 Este documento pode ser alterado sem prévio aviso / *Este documento puede ser alterado sin previo aviso* / This document can be changed without prior notice.

VÃOS E CARGAS ADMISSÍVEIS - LUCES Y CARGAS ADMISIBLES - ALLOWABLE SPANS AND LOADS

Placas apoiadas no mínimo em 3 apoios, com o comprimento do painel perpendicular aos suportes. / *Tableros colocados sobre 3 apoyos como mínimo y con la parte longitudinal del tablero perpendicular a los soportes.* / Panels are continuous over three or more spans and installed with the long panel dimension perpendicular to supports.

Bordos curtos sobre apoios. Bordos longos encaixados ou sobre apoios / *Lados cortos soportados. Lados largos ensamblados o soportados.* / Short edges must be supported. Long edges must have T&G joints or must be supported.

Pavimento - Suelo - Floor Decking

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (cm) - *DISTANCIA ENTRE APOYOS (cm)* - JOIST SPACING (cm)

USO USO USE		MEIO HÚMIDO (classe de serviço 2) MEDIO HÚMEDO (clase de servicio 2) HUMID CONDITIONS (service class 2)				MEIO SECO (classe de serviço 1) MEDIO SECO (clase de servicio 1) DRY CONDITIONS (service class 1)			
Cargas de utilização <i>Cargas de uso</i> Allowable loads		150 Kg/m ²	200 Kg/m ²	250 Kg/m ²	300 Kg/m ²	150 Kg/m ²	200 Kg/m ²	250 Kg/m ²	300 Kg/m ²
Cargas permanentes <i>Cargas permanentes</i> Permanent loads		45 Kg/m ²							
Espessura (mm) <i>Espesor (mm)</i> Thickness (mm)	15	55	55	53	51	57	57	55	53
	18	73	69	65	62	75	71	68	65
	22	80	80	78	74	80	80	80	77

Hipótese de cálculo: Cargas permanentes: próprio peso do painel (15 kg/m²) – Piso leve (5 kg/m²)- 20% de carga total de utilização. / *Hipótesis de cálculo: cargas permanentes: el propio peso del panel (15 kg/m²) – Piso ligero (5 kg/m²)-20% de carga total de utilización.* / Calculus hypothesis: permanent loads: panel own weight (15 kg/m²) – Light flooring (5 kg/m²) – 20 % total working load.

Telhado - Cubierta - Roof

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (cm) - *DISTANCIA ENTRE APOYOS (cm)* - JOIST SPACING (cm)

CARGAS VERTICALES <i>CARGAS VERTICALES</i> VERTICAL LOADS	100 Kg/m ²	150 Kg/m ²	200 Kg/m ²	250 Kg/m ²	300 Kg/m ²	350 Kg/m ²	400 Kg/m ²
15 mm	83,3	83,3	83,3	62,5	62,5	-	-
18 mm	125	83,3	83,3	83,3	83,3	62,5	62,5
22 mm	125	125	125	83,3	83,3	83,3	83,3

Colocação segundo parecer técnico / *Colocación según parecer técnico* / Installation according technical gides

Produto com marcação CE segundo a Norma Europeia EN 13986

Producto con marcado CE de acuerdo con la Norma Europea EN 13986

CE marked product according to European Standard EN13986

Fabricado numa linha de produção certificada ISO 9001

Fabricado en una línea de producción certificada ISO 9001

Produced in an ISO 9001 registered plant



TAFIBRA^T
creamos tu entorno

SONAE
INDÚSTRIA

PORTUGAL

Lugar do Espido - Via Norte / 4470-909 Maia
Tel.+351 229 360 100 / Fax.+351 229 360 150
e-mail: sonae.tafibra@sonaeindustria.com
www.tafibra.com / www.sonaeindustria.com

ESPAÑA

Oficinas Centrales
Ronda de Poniente, 6-B / Centro Empresarial Euronova
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel.+34 918 070 700 / Fax.+34 918 070 705/706
e-mail: comercial@tafibra.es
www.tafibra.com / www.sonaeindustria.com

Delegación Cataluña

Tel.+34 977 524 583 / Fax.+34 977 524 552

Delegación Centro

Tel.+34 918 070 707 / Fax.+34 918 070 704

Delegación Galicia

Tel.+34 986 758 304 / Fax.+34 986 758 308

Delegación Levante

Tel.+34 961 217 280 / Fax.+34 961 212 559

Delegación Noroeste

Tel.+34 983 420 606 / Fax.+34 983 420 623

Delegación Norte

Tel.+34 945 384 344 / Fax.+34 945 384 374

Delegación Sur

Tel.+34 953 648 020 / Fax.+34 953 648 021

Representación en Canarias

Tel.+34 928 264 143 / Fax.+34 928 222 003

Export Department

Lugar do Espido - Via Norte - Apartado 1207
4470-909 Maia - Portugal
Tel.+351 229 360 172 / Fax.+351 229 360 170
e-mail: export@sonaeindustria.com

Vigas em Madeira Maciça

Usadas e aperfeiçoadas durante séculos, as vigas em madeira maciça para a construção de asnas perderam o seu fulgor com o aparecimento do aço e do betão.

Actualmente, assiste-se em Portugal a um grande retorno à utilização de asnas e vigas em madeira, seja para a construção de património degradado (reabilitação), seja para construções novas.



Esta tendência pelo regresso à madeira justifica-se pela necessidade de escolha de um material durável, resistente, ecológico e de grande beleza, o que é uma mais-valia importante nas situações em que a estrutura fica visível.



A Jular dispõe de vigas em madeira maciça de Casquinha e de Riga.

Comprimento: de 5,5 a 13,5 metros.

Secções:

300x300 mm

250x300 mm

200x300 mm

200x250 mm

200x200 mm

150x250 mm

150x200 mm

100x250 mm

Para outras dimensões ou para informações mais detalhadas, consulte a nossa equipa comercial.



SIMPSON

Strong-Tie

CONEXIONES PARA ENSAMBLADURAS DE MADERA



www.strongtie.eu

CATÁLOGO C-2010

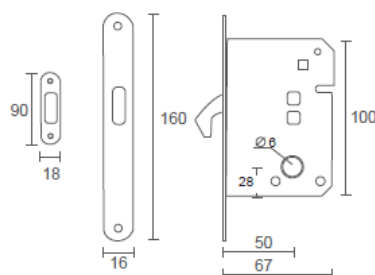
D/G-S2010



SIMPSON STRONG-TIE
INVENTA EL SELLO DE CALIDAD
DE TRAZABILIDAD TOTAL

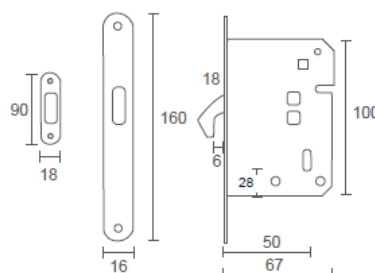
**VALORES
CARACTERÍSTICOS**

Productos marcados CE según Guía de DITE 015 y el CUAP

1171 | Fechadura para Porta de Correr

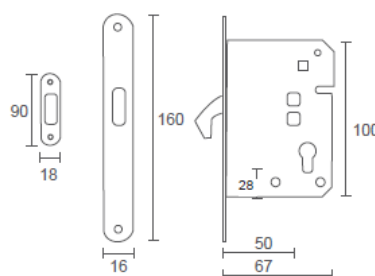
- Especificações:**
Fechadura para portas de correr
Fecha com gancho
Aplicação de botão (ver pág. 9/10)

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072001	1171	16 - Inox Satinado

1175 | Fechadura para Porta de Correr

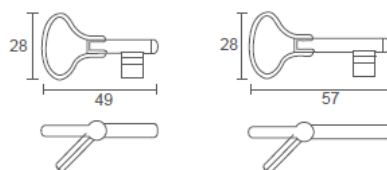
- Especificações:**
Fechadura para portas de correr com chave
Fecha com gancho
Aplicação de concha (ver pág. 16).

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072005	1175	16 - Inox Satinado

1173 | Fechadura para Porta de Correr

- Especificações:**
Fechadura para portas de correr com Cilindro Europeu, fecha com gancho
Aplicação de concha (ver pág. 16).

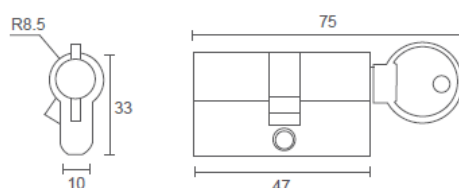
Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072003	1173	16 - Inox Satinado

3928 | Chave para fechadura de porta de correr

Nota: Chave 3928 incluída na fechadura 1175
Chave 3929 opcional para portas com maior espessura

- Especificações:**
Chave com dobra para fechadura porta de correr 1175

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201142007	3928	36 - Latão Niquelado Esc.
0201142008	3929	36 - Latão Niquelado Esc.

3945 | Cilindro Europeu para porta de correr

- Especificações:**
Cilindro Europeu 23,5 + 23,5 indicado para portas de correr com espessura até 40 mm.
Inclui 2 chaves

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201152010	3945	36 - Latão Niquelado Esc.

Cordão Sika®

Fundo de junta em espuma de polietileno

Descrição do produto

Cordão Sika® é um perfil cilíndrico em espuma de polietileno de célula fechada para pré-enchimento de juntas onde se aplicará posteriormente um material selante.

Utilizações

- Material de pré-enchimento em juntas, sob qualquer dos mastiques Sika de aplicação a frio.
- Controlo da espessura do masticue.
- Elemento limitador de profundidade do masticue.
- Evita a aderência do masticue à base, promovendo um comportamento adequado do selante.
- Pode aplicar-se em alvenarias tradicionais, muros de suporte, elementos prefabricados, juntas de pavimento, etc.

Características / Vantagens

- Fácil de aplicar dada a sua leveza.
- Não adere à maioria dos mastiques.
- Compatível com todos os mastiques de aplicação a frio (poliuretano, acrílico, silicone, híbrido) da gama Sika.
- Vários diâmetros para adequação a diferentes larguras de junta.
- Baixa absorção de água.
- Boa resistência térmica.
- Boa resistência a solventes e produtos químicos.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Cinzento.

Fornecimento

Diâmetro	Caixas (metros)
6 mm	2.500 m
10 mm	1.150 m
15 mm	550 m
20 mm	350 m
25 mm	200 m
30 mm	160 m

Armazenagem e conservação

Conservar em local seco e ao abrigo da luz solar directa. Não tem data limite de conservação.

Dados técnicos

Base química

Espuma de polietileno de célula fechada.

Massa volúmica

Aprox. 35 kg/m³ (a +20 °C).

Estabilidade térmica

Mínima: -40 °C. / Máxima: +70 °C.

Resistência química

Boa resistência a óleos, carburantes e solventes.



Informação sobre o sistema

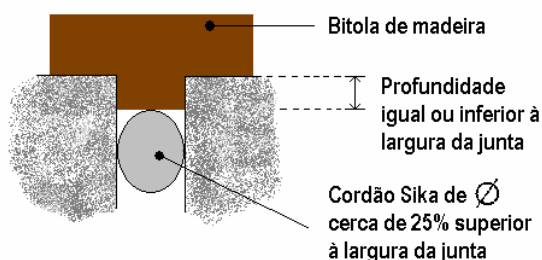
Pormenores de aplicação

Aplicação

Montagem do Cordão Sika® na junta



O diâmetro de Cordão Sika® a aplicar deve ser cerca de 25% superior à largura máxima da junta a selar. Deste modo garante-se a uniformidade da profundidade da junta do mastique de selagem e o seu correcto posicionamento.



A colocação deve ser efectuada por compressão lateral do cordão contra os lábios da junta. Deve ser introduzido à profundidade previamente definida através de um instrumento auxiliar semelhante ao da figura (bitola de madeira).

Importante

- Na colocação do Cordão Sika®, ter o cuidado de não cortar ou furar a sua película superficial.
- Evitar esticar o cordão excessivamente.
- O Cordão Sika® não é um elemento de contenção hidráulica. Trata-se apenas de um acessório para a correcta colocação do posterior mastique de selagem.
- Não utilizar Cordão Sika® quando o mastique for aplicado a temperatura superior a +70 °C.
- Para mastiques de aplicação a quente, consultar o Departamento Técnico Sika.
- O Cordão não deve estar em contacto directo com superfícies metálicas sem que estas estejam devidamente protegidas contra a corrosão.

Nota

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaios realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.



Sika Portugal, SA

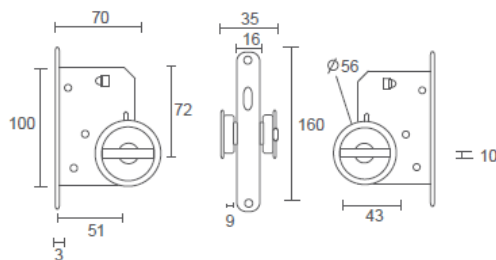
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 370 20 12
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar

3910 | Conjunto para Porta de Correr

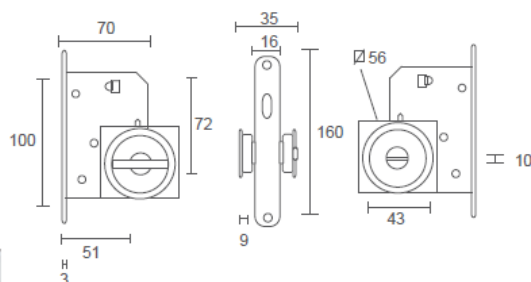


- Especificações:**
Conjunto para porta de correr
Manuseamento por botão.

Inclui fechadura 1171 e botão com conchas de embutir.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072002	3910	16 - Inox Satinado

3911 | Conjunto para Porta de Correr

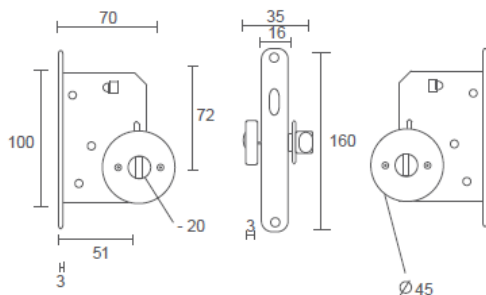


- Especificações:**
Conjunto para porta de correr
Manuseamento por botão.

Inclui fechadura 1171 e botão com conchas de embutir.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072004	3911	16 - Inox Satinado

3915 | Conjunto para Porta de Correr

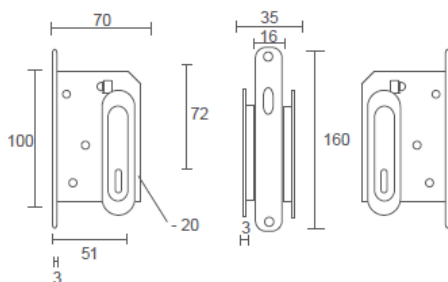


- Especificações:**
Conjunto para porta de correr
Manuseamento por botão.

Inclui fechadura 1171 e botão com roseta embutir.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072008	3915	16 - Inox Satinado

3979 | Conjunto para Porta de Correr

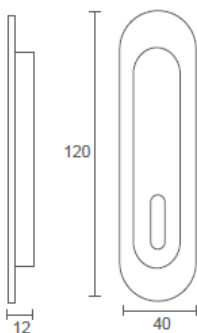


- Especificações:**
Conjunto para porta de correr
manuseamento por chave.

Inclui fechadura 1175 e com conchas de embutir com abertura chave 5405

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201072013	3979	16 - Inox Satinado

7505EC | Concha para porta de correr



- **Especificações:**
Concha de embutir com entrada de chave
Aplicável na fechadura 1175
- **Material:**
Aço INOX AISI 304
- **Unidade de Venda:**
Par.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201032009	7505EC	16 - Inox Satinado

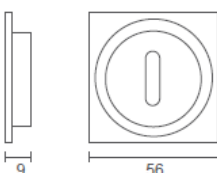
3924 | Concha para porta de correr



- **Especificações:**
Concha de embutir com entrada de chave
Aplicável na fechadura 1175
- **Material:**
Aço INOX AISI 304
- **Unidade de Venda:**
Par.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201032003	3924	16 - Inox Satinado

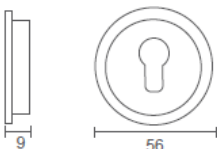
3925 | Fechadura para Portas de Correr



- **Especificações:**
Concha de embutir com entrada de chave
Aplicável na fechadura 1175
- **Material:**
Aço INOX AISI 304
- **Unidade de Venda:**
Par.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201032004	3925	16 - Inox Satinado

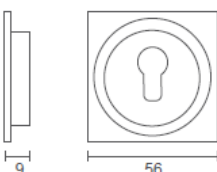
3922 | Concha para porta de correr



- **Especificações:**
Concha de embutir com entrada de Cilindro Europeu
Aplicável na fechadura 1173
- **Material:**
Aço INOX AISI 304
- **Unidade de Venda:**
Par.

Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201032001	3922	16 - Inox Satinado

3923 | Concha para porta de correr



- **Especificações:**
Concha de embutir com entrada de Cilindro Europeu
Aplicável na fechadura 1173
- **Material:**
Aço INOX AISI 304
- **Unidade de Venda:**
Par.

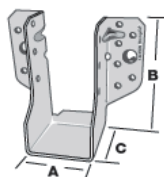
Ref. Interna	Código Peça	Acabamento
0201032002	3923	16 - Inox Satinado

SBE – Estribos con alas exteriores tipo B



Estribos

2



El SBE es un estribo que tiene una carga admisible parecida a la del modelo en 2 mm de espesor. Es el primer estribo que proviene de un estudio llevado según las especificaciones del Eurocódigo 5.

APLICACIONES :

Tipo : Viguetas, correas, vigas, lisos y montantes de revestimientos, cabios...

Tipo de elemento principal : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero, hormigón...

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

MATERIA :

Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346.

Espesor 1,5 mm.

Documento de Idoneidad Técnica Europea :

DITE-06/0270.

DIMENSIONES : Véase tablas en las páginas siguientes.

FIJACIONES :

Para garantizar las cargas, las puntas y los tornillos utilizados deben ser conformes con el DITE-04/0013. La fijación sobre soporte rígido necesita el empleo de fijaciones marcadas CE, las preconizaciones del fabricante deben ser respetadas.

El Eurocódigo 5 permite la utilización de puntas y tornillos no marcados CE. Pues su carga depende de un cálculo muy restrictivo. Los valores de nuestros estribos dependen de la carga admisible de estas fijaciones. La utilización de estas puntas comporta una disminución importante de su capacidad.

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Sobre el elemento principal :**Elemento de madera :**

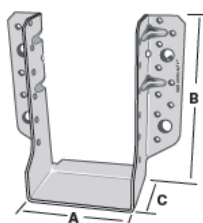
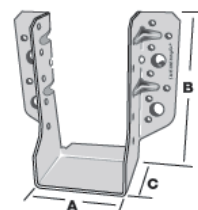
- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Elemento de acero :

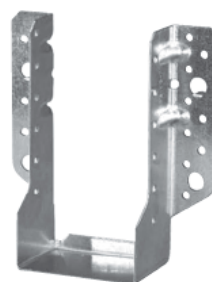
- Bulones Ø 10 mm
El diámetro del bulón no puede ser inferior de más de 2 mm a lo de la perforación.

Elemento de hormigón :

- Anclaje mecánico Ø 10. cf. especificación del fabricante
- Anclaje químico Ø 10. cf. especificación del fabricante



perfil SBE



Refuerzos para más rigidez



Speed-prong" para facilitar la puesta en obra



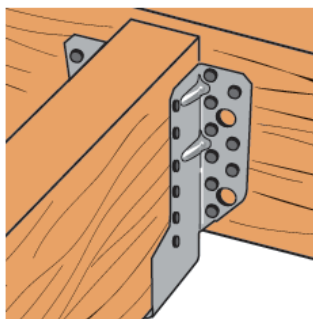
Gorra para evitar el desplegado



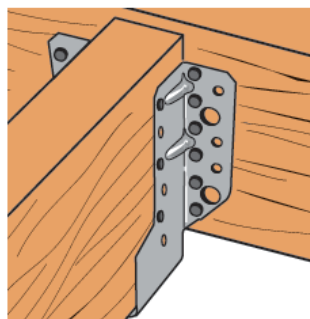
Identificación para reforzar el control de la trazabilidad

VENTAJAS :

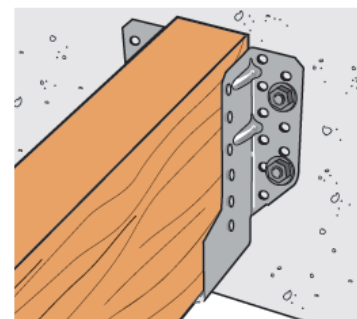
- Estribo optimizado para una instalación más rápida (20% de clavado en menos con respeto a un SAE).
- Speed prong para facilitar la puesta en obra.
- Espesor más pequeña sin perder resistencia.

Fijación sobre soporte de MADERA
Clavado total

▮ Valores característicos página 15

Fijación sobre soporte de MADERA
Clavado parcial

▮ Valores característicos página 15 y 16

Fijación sobre soporte rígido HORMIGÓN o ACERO
Clavado total

▮ Valores característicos página 16

SBE - Estribos con alas exteriores tipo B-TF



Viga secundaria		
Anchura	Altura	
	Min.	Max.
45	170	252

REFERENCIA	DIMENSIONES en mm				FIJACIONES		Valores característicos en kN MADERA/MADERA Classe C24	
					Viga principal	Viga secundaria		
					Número - Puntas anilladas		Cizalladura	Levantamiento
SBE45/168/TF	45	167,5	55	1,5	6 - 4,0 x 35	2 - 4,0 x 35	5,98	2,67



El SAE se ha impuesto en la construcción desde algunos años. Su utilización sobre numerosas puestas en obra. Las ensambladuras son fiables, sin elaboración por cuenta ajena y contribuyen a volver fiable la obra.

APLICACIONES :

Tipo : viguetas, correas, vigas y montantes de revestimientos, cabios, reforzado de ensambladuras existentes...

Tipo de elemento principal : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero, hormigón.

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

MATERIA :

Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 1034. Espesor 2,0 mm.

Documento de Idoneidad Técnica Europea : DITE-06/0270.

DIMENSIONES :

Véase usted las tablas en las páginas siguientes

OTRAS ANCHURAS :

Nuestros estribos son disponibles en otras anchuras que aquellas indicadas en nuestras tablas. Las dimensiones deben ser incluidas en las zonas de anchuras indicadas en la tabla más abajo. Sus valores son disponibles ante nuestro departamento técnico. Póngase usted en contacto con nosotros.

ZONAS DE PLEGADO DISPONIBLES	
Tipos y desarrollos	Zonas de anchuras
SAE200 - SAE250	24 a 80 mm
SAEL300 - SAEL340	24 a 120 mm
SAEL380-SAEL440-SAEL500	24 a 160 mm

FIJACIONES :

Para garantizar los valores, las puntas y los tornillos utilizados deben ser conformes con el DITE-04/0013. La fijación sobre soporte rígido necesita el empleo de fijaciones marcadas CE, las preconizaciones del fabricante deben ser respetadas.

El Eurocódigo 5 permite la utilización de puntas y tornillos no marcados CE. Pues su valor depende de un cálculo muy restrictivo. Los valores de nuestros estribos dependen de la carga admisible de estas fijaciones. La utilización de estas puntas comporta una disminución importante de su capacidad.

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Sobre el elemento principal :

Elemento de madera :

- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Elemento de acero :

- Bulones Ø 12 o Ø 10 mm
El diámetro del bulón no puede ser inferior de más de 2 mm a lo de la perforación.

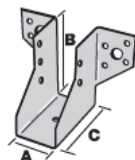
Elemento de hormigón :

- Anclaje mecánico Ø 10 o Ø 12 mm.
cf. especificación del fabricante.
- Anclaje químico Ø 10 o Ø 12 mm.
cf. especificación del fabricante.

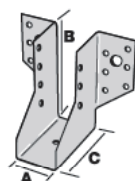
Altura viga secundaria :

Max : sin sollicitación lateral, la altura del estribo debe ser mínimo igual a los 2/3 de la altura de la correa

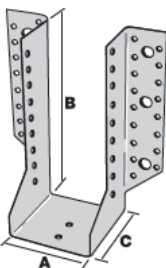
Max F_{rel} : un esfuerzo lateral supone que la altura del estribo cubre mínimo los 3/4 de la altura de la viga.



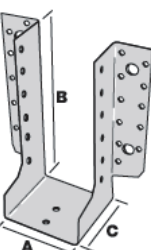
perfil SAE
SAE 200



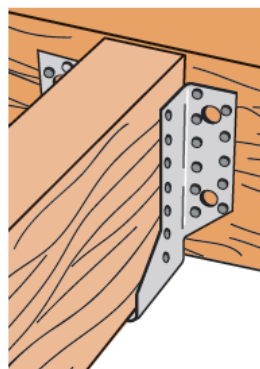
perfil SAE
SAE 250



perfil SAE
SAE 500

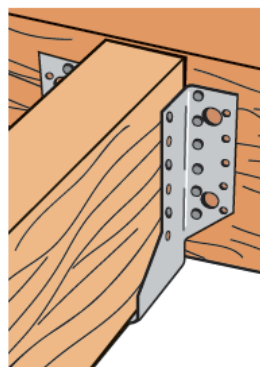


perfil SAEL
SAE 380



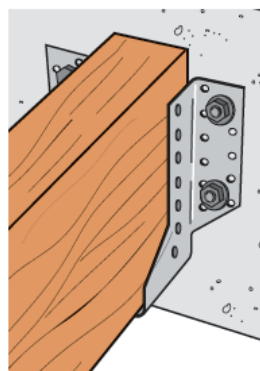
Fijación sobre
soporte de MADERA
Clavado total

Valores característicos
página 18



Fijación sobre
soporte de MADERA
Clavado parcial

Valores característicos
página 19



Fijación sobre
soporte HORMIGÓN
o ACERO

Valores característicos
página 20

ATENCIÓN :

Es imperativo comprobar que los elementos de fijación pueden recuperar los valores mínimos indicados en la tabla.

VENTAJA :

- Instalación rápida y simple.



El SAI es una variante del estribo con alas exteriores que permite proporcionar una discreción más grande en la ensambladura. Su utilización permite responder a casos particulares como las ensambladuras en cuña.

APLICACIONES :

Tipo : viguetas, correas, vigas y montantes de revestimientos, pilares...

Tipo de elemento principal : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

MATERIA :

Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346. Espesor 2,0 mm.

Documento de Idoneidad Técnica Europea : DITE-06/0270.

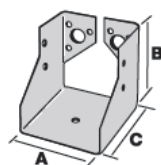
DIMENSIONES : Véase tablas en las páginas siguientes.

OTRAS ANCHURAS :

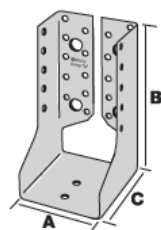
Nuestros estribos son disponibles en otras anchuras que aquellas indicadas en nuestras tablas. Las dimensiones deben ser incluidas en las zonas indicadas en la tabla más abajo. Sus valores son disponibles ante nuestro departamento técnico. Póngase usted en contacto con nosotros.

ZONAS DE PLEGADO DISPONIBLES

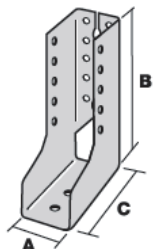
Tipos y desarrollos	Con perforación de punta únicamente	Con perforación de tirafondos y puntas
SAI200 y SAI250	38 a 63 mm	64 a 80 mm
SAIL300 y SAIL340	38 a 79 mm	80 a 120 mm
SAIL380-SAIL440-SAIL500	38 a 79 mm	80 a 160 mm



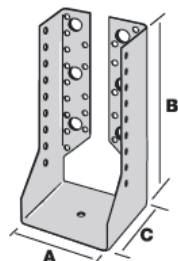
perfil SAI



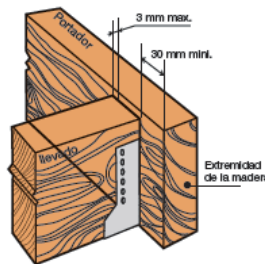
perfil SAIL



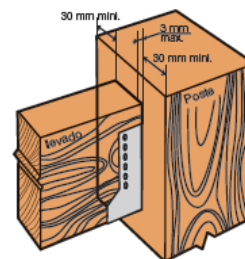
perfil SAIL



perfil SAI



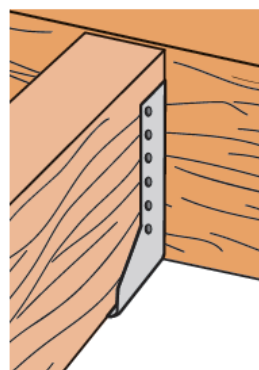
Ensambladura madera maciza sobre vigueta de madera



Ensambladura madera maciza sobre pilar de madera

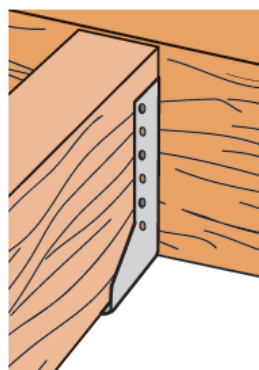
Estribos

2



Fijación sobre soporte de MADERA
Clavado total

Valores característicos
página 22



Fijación sobre soporte de MADERA
Clavado parcial

Valores característicos
página 23

SECCION DE MADERA Y ANCHURA DEL ESTRIBO :

Admitimos una tolerancia de 2 mm máximo entre el espesor de la madera y la anchura del estribo. Ejemplo : un estribo plegado a 76 mm puede soportar un espesor de madera de 74 mm.

FIJACIONES :

Para garantizar los valores, las puntas y los tornillos utilizados deben ser conformes con el DITE-04/0013. La fijación sobre soporte rígido necesita el empleo de fijaciones marcadas CE, las preconizaciones del fabricante deben ser respetadas. El Eurocódigo 5 permite la utilización de puntas y tornillos no marcados CE. Entonces su valor depende de un cálculo muy restrictivo. Los valores de nuestros estribos dependen de la carga admisible de estas fijaciones. La utilización de estas puntas proporciona una disminución importante de su capacidad.

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Sobre el elemento principal :

- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Altura viga secundaria :

Max : sin sollicitación lateral, la altura del estribo debe ser mínimo igual a los 2/3 de la altura de la correa

Max F_{lat} : un esfuerzo lateral supone que la altura del estribo cubre mínimo los ¼ de la altura de la viga.

VENTAJAS :

- Instalación rápida y simple.
- Discreción de la ensambladura.

SAIX – Estribos inoxidables con alas exteriores o interiores



El SAIX es un estribo inoxidable adaptado para una clase de servicio 3.

APLICACIONES :

Tipo : viguetas, correas, vigas y montantes de revestimientos, cabios, reforzado de ensambladuras existentes...

Tipo de elemento principal : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero, hormigón.

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

MATERIA :

Acero inoxidable AISI316L según NF EN 10088.

Nombre : X2CrNiMo17-12-2, n°1.4404. Espesor 1,5 mm.

Documento de Idoneidad Técnica Europea :

DITE-06/0270.

DIMENSIONES : Véase tablas en las páginas siguientes.

OTRAS ANCHURAS :

Nuestros estribos son disponibles en otras anchuras que aquellas indicadas en nuestras tablas. Las dimensiones deben ser incluidas en las zonas indicadas en la tabla más abajo. Sus valores son disponibles ante nuestro departamento técnico. Póngase usted en contacto con nosotros.

ZONAS DE PLEGADO DISPONIBLES					
Tipo	Desarrollos	Para Fijaciones			
		Sobre madera únicamente		Sobre madera o soporte rígido	
		Anchura Mínima	Anchura Máxima	Anchura Mínima	Anchura Máxima
Alas exteriores	200 a 400	24	80	24	80
	380 a 500	24	120	24	120
Alas interiores	200 a 340	38	80		
	380 a 500	38	79		

FIJACIONES :

ATENCIÓN : La utilización de fijaciones inoxidables es obligatoria con estribos inoxidables. La utilización de metales diferentes proporciona una corrosión prematura del acero inoxidable.

Para garantizar los valores, recomendamos la utilización de nuestras puntas anilladas inoxidables. La fijación del soporte rígido necesita el empleo de fijación marcada CE, las precizaciones del fabricante deben ser respetadas.

El Eurocódigo 5 permite la utilización de puntas y tornillos no marcados CE. Entonces su valor depende de un cálculo muy restrictivo. Los valores de nuestros estribos dependen de la carga admisible de estas fijaciones. La utilización de estas puntas proporciona una disminución importante de su carga.

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas inoxidables Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos inoxidables Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Sobre el elemento principal :**Elemento de madera :**

- Puntas anilladas inoxidables Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos inoxidables Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Elemento de acero – únicamente para alas exteriores :

- Bulones inoxidables Ø 12 o Ø 10 mm
El diámetro del bulón no puede ser inferior de más de 2 mm a lo de la perforación.

Elemento de hormigón – únicamente para alas exteriores :

- Anclaje mecánico Ø 10 o Ø 12 mm.
cf. especificación del fabricante.
- Anclaje químico Ø 10 o Ø 12 mm.
cf. especificación del fabricante.

Altura viga secundaria :

Max : sin sollicitación lateral, la altura del estribo debe ser mínimo igual a los 2/3 de la altura de la correa

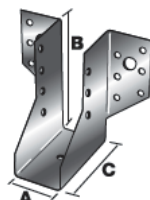
Max F_{lat} : un esfuerzo lateral supone que la altura del estribo cubre mínimo los ¾ de la altura de la viga.

RECOMENDACIÓN :

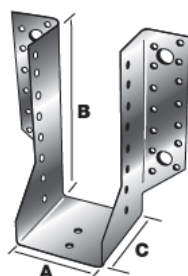
El uso del término inoxidable es impropio. Un acero inoxidable puede ser alterado por la corrosión (aparición de herrumbre). Es imperativo poner en correlación :

Clase de corrosividad Tipo de acero inoxidable

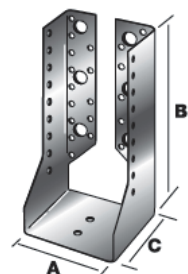
Especialmente, el acero inoxidable no es tenido por satisfacer a un ambiente clorurado como piscinas abrigadas. Asegúrese usted de la ventilación de la estructura y póngase en contacto con nuestro departamento técnica para más información.



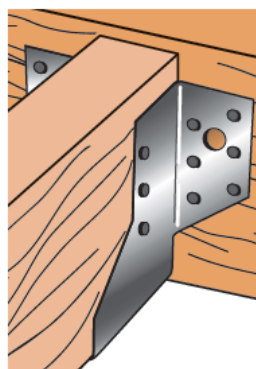
SAIX 250
Alas exteriores



SAIX 440
Alas exteriores

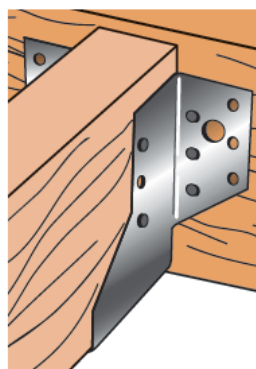


SAIX 500
Alas interiores



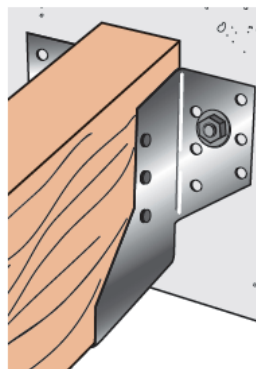
Fijación sobre soporte de MADERA
Clavado total

Valores característicos
página 25 para las alas ext.
página 28 para las alas int.



Fijación sobre soporte de MADERA
Clavado parcial

Valores característicos
página 26 para las alas ext.
página 28 para las alas int.



Fijación sobre soporte HORMIGON o ACERO

Valores característicos
página 27 para las alas ext.

GSI - GSIAL - Grandes estribos con alas interiores - esp. 2,5 y 4 mm



APLICACIONES :

Tipo : viguetas, correas, vigas y montantes de revestimientos, pilares...

Tipo de elemento principal : madera maciza, madera compuesta, madera laminada...

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada...

MATERIA :

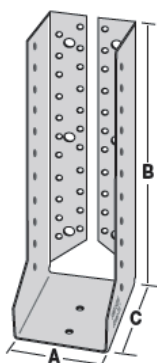
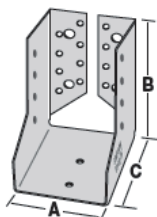
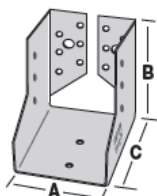
Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346.
Espesor 2,5 o 4,0 mm.

Documento de Idoneidad Técnica Europea :
DITE-07/0150.

DIMENSIONES : Véase tablas en las páginas siguientes

OTRAS ANCHURAS :

Nuestros estribos son disponibles en otras anchuras que aquellas indicadas en nuestras tablas. Las dimensiones deben ser incluidas en las zonas de anchuras indicadas en la tabla más abajo. Sus valores son disponibles ante nuestro departamento técnico. Póngase usted en contacto con nosotros.



perfil GSI

	Zonas de anchuras	
	Mínimo	Máximo
GSI300	76	110
GSI340	76	110
GSI380	76	140
GSI440	76	140
GSI500	76	200
GSI540	76	200
GSI600	76	200
GSI660	76	200
GSI720	76	200
GSI780	76	200
GSI840	76	200
GSI900	76	200
GSI960	76	200
GSI1020	76	200

SECCIÓN DE MADERA Y ANCHURA DEL ESTRIBO :

Admitimos una tolerancia de 2 mm máximo entre el espesor de la madera y la anchura del estribo. Ejemplo : un estribo plegado a 76 mm puede soportar un espesor de madera de 74 mm.

FIJACIONES :

Para garantizar los valores, las puntas y los tornillos utilizados deben ser conformes con el DITE-04/0013. La fijación sobre soporte rígido necesita el empleo de fijaciones marcadas CE, las preconizaciones del fabricante deben ser respetadas. El Eurocódigo 5 permite la utilización de puntas y tornillos no marcados CE. Pues su valor depende de un cálculo muy restrictivo. Los valores de nuestros estribos dependen de la carga admisible de estas fijaciones. La utilización de estas puntas comporta una disminución importante de su carga.

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Sobre el elemento principal :

Elemento de madera :

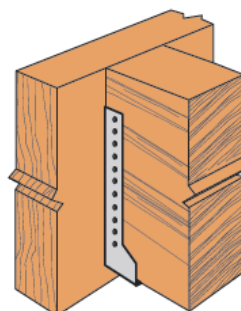
- Puntas anilladas Ø 4,0 x 50 mm
Ø 4,0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm.
- Tornillos Ø 5 x 40 mm
Ø 5 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

VALORES CARACTERÍSTICOS :

Los valores característicos para los GSI son idénticos a los valores indicados para los GSE en las aplicaciones madera, únicamente a partir de 76 mm.

VENTAJA :

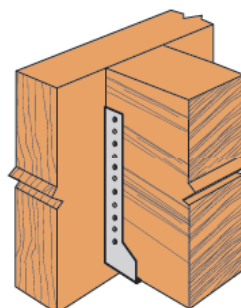
- Los estribos de espesor 4 mm son conformes con las normas MADERA FUEGO 88 para duraciones al fuego de ½ hora. (cf. página 12).



Ensamblaje MADERA sobre soporte de MADERA
Clavado total

► GSI esp. 2,5 mm
Valores característicos
páginas 29 y 30

► GSI esp. 4 mm
Valores característicos
páginas 33 y 34



Ensamblaje MADERA sobre soporte de MADERA
Clavado parcial

► GSI esp. 2,5 mm
Valores característicos
páginas 30 y 31

► GSI esp. 4 mm
Valores característicos
páginas 35 y 36

NOTAS TÉCNICAS



VALORES CARACTERÍSTICOS :

Los valores característicos corresponden con el Eurocódigo 5 y el Guía de DITE 015. Son definidos en nuestros Documentos de Idoneidad Técnica Europea.

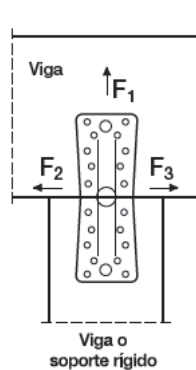
El valor design se obtiene por :

$$F_{design} = \frac{F_k \times k_{mod}}{\gamma_M}$$

donde k_{mod} y γ_M son definidos en la página 119.

Son únicamente válidos si la puesta en obra es conforme con las tablas. Son expresados en kN (1kN ≈ 100 kg).

Tipos de Solicitaciones



F₁ : esfuerzo de tracción en el eje central de la escuadra

Caso particular de una fijación con una sola escuadra :

- Si el conjunto de la estructura impide la rotación de la viga o del pilar, la resistencia en tracción es igual a la mitad del valor dado para dos escuadras
- En el caso contrario, la resistencia de la ensambladura depende de la distancia "f" entre la superficie de contacto vertical y el punto de aplicación de la carga. Para consultar las cargas correspondientes, consulte usted nuestra página Web www.simpson.eu

F₂ y F₃ : esfuerzo lateral de cizalladura

Caso particular de una fijación con una sola escuadra :

- El valor de resistencia a considerar es igual a la mitad de la resistencia dada para dos escuadras

F₄ y F₅ : esfuerzo transversal dirigido hacia o en el lado opuesto a la escuadra

- La resistencia de la ensambladura depende de la distancia "e" entre la base de la escuadra y el punto de aplicación de la carga
- Para consultar las cargas correspondientes, consulte usted nuestra página Web www.simpson.eu

Sólo los esfuerzos F₁, F₂ y F₃ para ensambladuras de 2 escuadras son presentes en este catálogo.

Para más información, consulte usted nuestra página Web www.simpson.eu.

Escuadras

8

Cargas combinadas

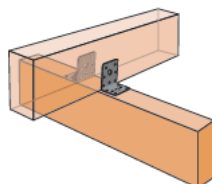
En el caso de cargas combinadas, la ecuación siguiente debe ser verificada :

$$F_1 + F_2 + F_3 : \left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} \right)^2 \leq 1$$

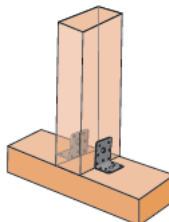
Los esfuerzos F₂ y F₃ son fuerzas opuestas. Si una no es nula, la otra es necesariamente igual a 0.

Los valores característicos para una escuadra dependen de su puesta en obra y del soporte sobre el cual es fijada. Existen 4 configuraciones principales ilustradas más abajo :

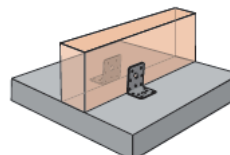
Fijación madera/madera
Tipo viga/viga



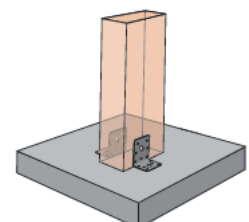
Fijación madera/madera
Tipo pilar/viga



Fijación madera/soporte rígido
Tipo viga

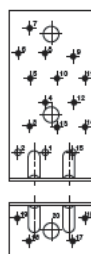
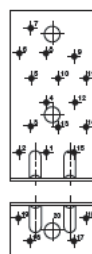


Fijación madera/soporte rígido
Tipo pilar



Puesta en obra

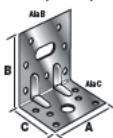
Para cada una de estas puestas en obra, la fijación debe ser adaptada como lo muestra el ejemplo más abajo para el E17/2.



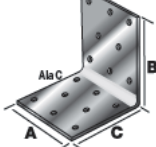
EIX - ESIX - Escuadras de estructura de acero inoxidable



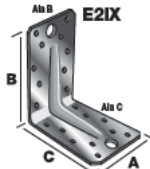
E5IX/1,5/11,22/11



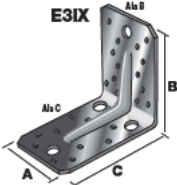
ES10IX/60



E2IX



E3IX



Las escuadras inox son preconizadas para una clase de servicio 3 y en ambientes controlados como las cocinas, los laboratorios.

APLICACIONES :

Tipo : fijación de armaduras, rástreles de revestimiento, montantes de revestimiento, anclajes para cabios, consolas, reforzado de ensambladuras existentes...

Tipo de elemento principal : madera maciza, madera laminada, hormigón...

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera laminada, madera compuesta, armaduras triangulares...

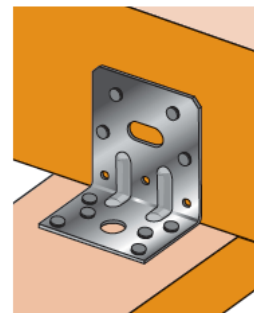
MATERIA :

Inox AISI 316 según NF EN 10088-2 (sept. 2005). Número : 1.4401.

Documento de Idoneidad Técnica Europea : ETA-07/0194, ETA-06/0106 y ETA-07/0055.

FIJACIÓN :

- Sobre madera : puntas anilladas inoxidables 4,0 x 50 tipo PCRIX, tirafondos o bulones inox.
- Sobre hormigón : clavijas mecánicas inoxidables.



Modelo	DIMENSIONES en mm				PERFORACIONES en mm					
	A	B	C	Esp.	Ala B			Ala C		
					Puntas	Bulones	Oblongos	Puntas	Bulones	Oblongos
E5IX/1,5/11,22/11	65	75	48	1,5	7 Ø 5	--	1 Ø 11 x 22	6 Ø 5	1 Ø 11	--
ES10IX/60	60	60	60	2,5	8 Ø 5	--	--	8 Ø 5	--	--
E2IX	65	90	90	2,5	10 Ø 5	1 Ø 11	--	10 Ø 5	1 Ø 11	--
E3IX	90	105	105	3	14 Ø 5	1 Ø 11	--	10 Ø 5	3 Ø 11	--

Conexión Madera/Madera tipo Viga/Viga

Modelo	FIJACIONES		Valores característicos (kN)			
	Ala B	Ala C	Tracción (F ₁)		Cizalladura (F ₂ = F ₃)	
	Puntas	Puntas	Ø 4,0 x 35	Ø 4,0 x 50	Ø 4,0 x 35	Ø 4,0 x 50
E5IX/1,5/11,22/11	4 Ø 4,0	6 Ø 4,0	4,2	5,6	4,9	6,5
ES10IX/60	5 Ø 4,0	5 Ø 4,0	3,1	4,9	5,5	7,5
E2IX	8 Ø 4,0	10 Ø 4,0	6,6	10,6	7,6	10,5
E3IX	10 Ø 4,0	14 Ø 4,0	8,9	14,3	13,6	19,1

H2.5 - Escuadras para cerchas y cabios



Pensada para la fijación de armaduras y cabios expuestos a vientos extremos, esta escuadra puede no obstante ser utilizada en numerosas configuraciones cuando dos elementos de madera se cruzan.

APLICACIONES :

Tipo : pies de armaduras en vivienda de madera, uniones montantes/rástreles de revestimientos...

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, armaduras triangulares...

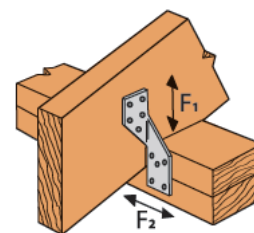
MATERIA : acero galvanizado, espesor 1,2 mm.

Documento de Idoneidad Técnica Europea : DITE-07/0137.

FIJACIÓN :

- Agujeros de puntas Ø 4,3 mm
- Sobre madera : puntas entorchadas Ø 3,75 x 32 mm.

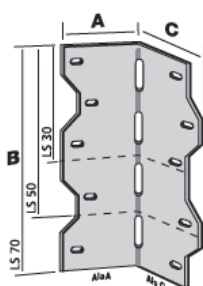
Véase usted las informaciones técnicas del elemento de fijación.



Modelo	DIMENSIONES en mm					FIJACIONES		Valores característicos (kN)	
	A	B	C	E	E1	Cercha transversal	Montante	Madera de clase C24	
								2 escuadras	
H2,5	40	138	40	40	60	5 Ø 3,75 x 30	5 Ø 3,75 x 30	F1 (*)	F2
						5 Ø 3,1 x 35	5 Ø 3,1 x 35	2,48	0,74
								3,86	1,15

*Para los valores al levantamiento de una sola escuadra, dividir el valor por 2.

LS - Escuadras con ángulo regulable



La escuadra LS es regulable en instalaciones de 0 a 135°. Únicamente lo puede plegar una vez. Dos instalaciones son posibles :

- 1 - Recorte usted la pieza de madera al ángulo deseado, e instala una escuadra.
- 2 - Instalación de dos escuadras con un recorte de 90°.

APLICACIONES :

Tipo : cualquiera unión con ángulo no estándar

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera laminada, madera compuesta, armaduras triangulares...

MATERIA :

Acero galvanizado G90 SS Grado 33. Para clase de servicio 2.

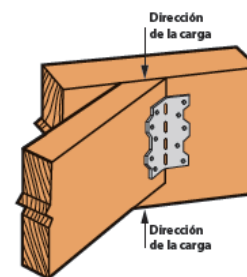
FIJACIÓN :

- Agujeros oblongos Ø 3,9 x 7,1 mm
- Fijación con puntas anilladas Ø 3,7 x 50 mm según ETA-04/0013

Documento de Idoneidad Técnica Europea : DITE-07/0055

VENTAJA :

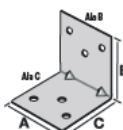
- Los agujeros oblongos facilitan el clavado para los ángulos cerrados.



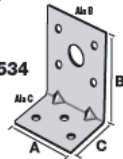
Modelo	DIMENSIONES en mm				FIJACIONES en mm		Valores característicos en kN
	A	B	C	Esp.	Ala A	Ala C	
LS30	57	86	57	1,2	3 - Ø 3,7 x 50	3 - Ø 3,7 x 50	2,8
LS50	57	124	57	1,2	4 - Ø 3,7 x 50	4 - Ø 3,7 x 50	4,3
LS70	57	162	57	1,2	5 - Ø 3,7 x 50	5 - Ø 3,7 x 50	4,4

EA - Escuadras de ensambladuras

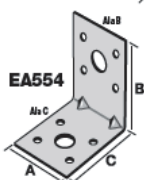
EA444



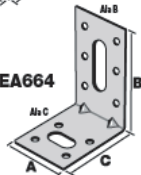
EA534



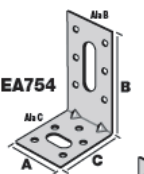
EA554



EA664



EA754



EA1064



Las escuadras de ensambladuras permiten conectar pequeñas armaduras de carpintería interiores y exteriores.

APLICACIONES :

Tipo : habitaciones interiores, muebles, pequeñas armaduras...

Tipo de elemento principal : madera, hormigón, acero...

Tipo de elemento secundario : madera maciza, madera laminada, madera compuesta, armaduras triangulares...

MATERIA :

Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10326

Acabado lacado, consultarnos.

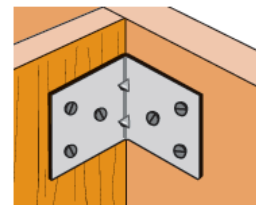
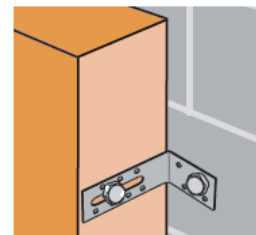
FIJACIONES :

Sobre madera : puntas anilladas Ø 4,0 mm, bulones, tirafondos, tornillos.

Sobre hormigón : clavijas, empotramiento químico...

Sobre acero : bulones, bulones HR, remaches...

Véase usted las informaciones técnicas del elemento de fijación.



Modelo	DIMENSIONES en mm				PERFORACIONES en mm	
	A	B	C	Esp.	Ala B	Ala C
EA442/2	20	40	40	2	2 Ø 5	2 Ø 5
EA444/2	40	40	40	2	3 Ø 5	3 Ø 5
EA446/2	60	40	40	2	4 Ø 5	4 Ø 5
EA534/2	40	50	30	2	4 Ø 5 - 1 Ø 11	3 Ø 5
EA554/2	40	50	50	2	4 Ø 5 - 1 Ø 11	4 Ø 5 - 1 Ø 11
EA644/2	40	60	40	2	4 Ø 5 - 1 obl.10 x 20	4 Ø 5 - 1 Ø 11
EA664/1,5	40	60	60	1,5	6 Ø 5 - 1 obl.10 x 30	4 Ø 5 - 1 obl.10 x 20
EA664/2	40	60	60	2	6 Ø 5 - 1 obl.10 x 30	4 Ø 5 - 1 obl.10 x 20
EA666/2	60	60	60	2	4 Ø 5 - 1 obl.10 x 42	4 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA754/1,5	40	70	50	1,5	6 Ø 5 - 1 obl.10 x 30	5 Ø 5 - 1 obl.10 x 20
EA754/2	40	70	50	2	6 Ø 5 - 1 obl.10 x 30	5 Ø 5 - 1 obl.10 x 20
EA756/2	60	70	50	2	6 Ø 5 - 1 obl.10 x 42	4 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA844/2	40	80	40	2	6 Ø 5 - 1 obl.8 x 40	4 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA844/2,5	40	80	40	2,5	6 Ø 5 - 1 obl.8 x 40	4 Ø 5 - 1 obl.12 x 40
EA846/2,5	60	80	40	2,5	6 Ø 5 - 1 obl.10 x 42	4 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA954/2,5	40	90	50	2,5	7 Ø 5 - 1 obl.8 x 50	5 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA956/2,5	60	90	50	2,5	8 Ø 5 - 1 obl.10 x 52	4 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA1064/2,5	40	100	60	2,5	7 Ø 5 - 1 obl.8 x 50	5 Ø 5 - 1 obl.12 x 20
EA1066/2,5	60	100	60	2,5	8 Ø 5 - 1 obl.10 x 52	5 Ø 5 - 1 obl.12 x 20

Escuadras

8

END - Escuadras con nervuras laterales rectas

Las escuadras tipo END fueron estudiadas para una polivalencia más grande de utilidades.

APLICACIONES :

Tipo : fijación de carpinterías interiores y exteriores.

Tipo de elemento principal : madera, hormigón, acero...

Tipo de elemento secundario : carpinterías PVC, madera, aluminio, acero.

MATERIA :

Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10326

Acabado lacado, consultarnos.

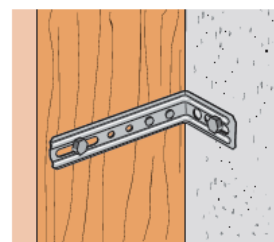
FIJACIONES :

Sobre madera : puntas anilladas Ø 4,0 mm, tornillos Ø 5 mm

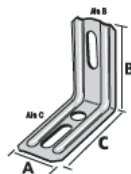
Sobre hormigón : clavijas Ø 8 mm , tornillos para hormigón, empotramiento químico...

Sobre acero : bulones Ø 8 mm

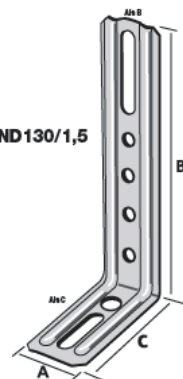
Véase usted las informaciones técnicas del elemento de fijación.



END55/1,5



END130/1,5



Modelo	DIMENSIONES en mm				PERFORACIONES en mm	
	A	B	C	Esp.	Ala B	Ala C
END40/1,5	30	40	71,5	1,5	1 oblongo 6,5 x 20	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25
END55/1,5	30	55	71,5	1,5	1 oblongo 6,5 x 30	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25
END70/1,5	30	70	71,5	1,5	1 oblongo 6,5 x 45	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25
END85/1,5	30	85	71,5	1,5	1 Ø 6,5 - 1 oblongo 6,5 x 45	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25
END100/1,5	30	100	71,5	1,5	2 Ø 6,5 - 1 oblongo 6,5 x 45	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25
END115/1,5	30	115	71,5	1,5	3 Ø 6,5 - 1 oblongo 6,5 x 45	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25
END130/1,5	30	130	71,5	1,5	4 Ø 6,5 - 1 oblongo 6,5 x 45	1 Ø 9 - 1 oblongo 9 x 25

BANDA ANTI-FISSURAS

Em que caso utilizar este produto

Reparação imediata das fissuras, fracturas e juntas de ligação.
Utiliza-se com o DIP IMPERMEABILIZANTE.



Vantagens

- > Curativo.
- > Reparação imediata.
- > Uma única camada.
- > Alta elasticidade.
- > Pode ser pintado.
- > Alta resistência aos raios UV graças ao seu filme de alumínio.
- > Resistente a temperaturas de -40°C a +100°C.

Suportes

- > Telhas, Vidro, Metais, Chapas galvanizadas, Alumínio, Asfalto, Betão, Terracota, Plástico, Madeiras...
- > Telhados: Bases de chaminé, janelas de telhados.
- > Terraços
- > Varandas, estufas e telhados de vidro.
- > Goteiras

Cores disponíveis :

Alumínio

Chumbo

Telha



Calhas



Telhado / Terraço



Janela de sótão



Autocaravanas/Caravanas

Campo de aplicação

→ PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- Limpar cuidadosamente a superfície a reparar.
- Em superfícies enferrujadas, aplicar um tratamento anti-ferrugem.
- Em superfícies porosas (telhas, betão, cimento), aplicar DIP INVISÍVEL (0,1 L/m²) como primário de aderência.

→ APLICAÇÃO

- Cortar a fita da largura desejada e retirar o papel siliconado.
- Aplicar a fita com uma forte pressão da mão.
- Repassar com um pequeno rolo ou com um pano eliminando as bolhas de ar e verificando que as arestas ficam bem coladas.

Recomendações

- > Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C.
- > Armazenar as fitas em lugar temperado.
- > Não aplicar em superfícies frias.
- > Nesse caso, recomenda-se aquecer a superfície antes da aplicação de DIP BANDA ANTI FISSURAS.
- > Tomar todas as precauções necessárias para transitar sem riscos sobre o telhado.

NÃO ESQUEÇA!

DIP IMPERMEABILIZANTE
p. 8

DIP INVISÍVEL p. 26



À PROVA DE ÁGUA

TRATAMENTO PARA MADEIRA CONTRA A ÁGUA

Em que caso utilizar este produto

Tratamento líquido hidrófugo à base de resinas sili-
conadas que impedem a absorção de água das ma-
deiras muito expostas à chuva e à intempérie (arma-
ções, vigas expostas, portas de garagem, persianas,
janelas, ...). Evita todas as degradações da madei-
ra devidas à humidade e evita que a madeira inche.



Vantagens

- > Preventivo-curativo.
- > Penetra na madeira em profundidade.
- > Retarda o desenvolvimento de fungos.
- > Evita que a madeira inche.
- > Anti-sujidade.
- > Excelente produto de preparação para utilizar antes da aplicação de uma tinta.
- > Pode ser aplicado sobre madeiras ligeiramente húmidas.
- > Perfeitamente invisível depois da secagem, não altera o aspecto da madeira.
- > Microporoso, deixa respirar o suporte.
- > Não filmógeno.
- > Pode ser pintado.

Suportes

- > Telhados de madeira
- > Estruturas de madeira
- > Plataformas de madeira
- > Madeira exposta

Cores disponíveis :

Incolor

Portadas



Terraços



Portas de madeira



Telhados de madeira



Campo de aplicação

→ PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- Escovar, eliminar as poeiras e/ou lixar o suporte.
- Eliminar todos os vestígios de verniz, tintas por decapagem ou polimento.
- Tratar a madeira contra os carunchos com XYLOPHENE madeiras exteriores.

→ APLICAÇÃO

- Produto pronto a usar, não diluir.
- Agitar antes de utilizar.
- Aplicar uma camada começando de baixo para cima até a saturação do suporte.
- É possível a impregnação da madeira por imersão. (consultar o nosso serviço técnico).

Recomendações

- > Antes de recobrir com tinta, fazer um ensaio prévio.
- > Não evita que a madeira se torne cinzenta se não é recoberta.
- > Não evita a ascensão de tanino.
- > Ideal para protecção temporária em obras.
- > O produto deverá ser armazenado ao abrigo da luz, do calor e da geada.

NÃO ESQUEÇA !

DIP FIX p. 10/ p. 12
DIP INVISÍVEL p. 26/ p. 28
DIP IMPERMEABILIZANTE
ANTI-MUSGOS
E BOLORES p. 22



ANTI-HUMIDADE

Em que caso utilizar este produto

Na impermeabilização e decoração das paredes interiores húmidas.

Tinta anti-humidade à base de resinas acrílicas que permitem esconder as auréolas de humidade devidas à reacção com a água contida nas paredes não enterradas.



Vantagens

- > Preventivo-curativo.
- > Aderência sobre suportes ligeiramente húmidos.
- > Esconde as auréolas e as manchas.
- > Anti-empolamento.
- > Não goteia.
- > Lavável com lixívia.
- > Sem cheiro.
- > Acetinado.

Suportes

- > Todos os suportes de um edifício pintado ou em bruto, novos ou velhos inclusive os fundos alcalinos.
- > Suportes húmidos não encharcados.

Cores disponíveis:

Branco mate

Branco pérola

Casca de ovo

Pode ser tingido com qualquer corante universal.



Casa de banho



Cozinha



Cave e Subsolo



Quartos

Campo de aplicação

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- Escovar, raspar, desemoar o suporte.
- Decapar as tintas velhas ou revestimentos mal aderentes. Reparar todas as fissuras.
- Limpar as superfícies com DIP IMPERMEABILIZANTE ANTI-MUSGOS E BOLORES.
- Lixar as superfícies pintadas com esmalte.

→ APLICAÇÃO

- Produto pronto a usar.
- Aplicar com rolo ou trincha em duas demãos com um intervalo de 6 horas.
- Pode ser tingido com corantes universais (3% máximo).

Recomendações

- > Quando se trata de paredes em contacto com a terra ou de infiltrações devidas a uma contra pressão, recomendamos a utilização de DIP BARREIRA CONTRA A ÁGUA – ESPECIAL AZULEJOS especialmente concebidos para os problemas de revestimentos hidrófugos.
- > Aconselha-se a encontrar a origem do problema de humidade (infiltrações em fachadas, fugas em telhados, ascensões capilares) e de tratar com um produto DIP apropriado (que poderá encontrar neste guia) antes da aplicação da tinta DIP ANTI-HUMIDADE.
- > O produto deverá ser armazenado ao abrigo da luz, do calor e das geadas.

NÃO ESQUEÇA

**DIP BARREIRA CONTRA A
ÁGUA - ESPECIAL AZULEJOS
p. 40**

DIP DEPÓSITOS E PISCINAS

BRANCO

REF. 8640



UTILIZAÇÃO

Permite impermeabilizar as zonas de retenção de água construídas com base cimentícia como depósitos, piscinas, tanques, cisternas, etc

BENEFÍCIOS

Microporoso (deixa respirar o suporte)
Pode ser recoberto por tinta para piscina e/ou azulejo

CAPACIDADE 5L / 10L / 25L

DIP TRATAMENTO PARA MADEIRA CONTRA A ÁGUA

INCOLOR

REF. 8600



UTILIZAÇÃO

Evita todas as degradações da madeira devidas à humidade e evita que a madeira inche

BENEFÍCIOS

Preventivo
Penetra na madeira em profundidade
Retarda o desenvolvimento de fungos e bolores

CAPACIDADE 1L / 5L

DIP IMPERMEABILIZANTE ANTI MUSGOS E BOLORES

INCOLOR

REF. 8670



UTILIZAÇÃO

Tratamento dupla acção para materiais porosos não fissurados

BENEFÍCIOS

Preventivo e curativo
Hidrófago
Microporoso

CAPACIDADE 1L / 5L

PAREDES EXTERIORES





C-FLOOR® E400 SL proporciona uma boa resistência ao desgaste, ao tráfego intenso e ao impacto. Em função dos requisitos estéticos e funcionais, é recomendado como revestimento de pavimentos em betão em diferentes esquemas de protecção: pintura, argamassa autonivelante, base dos esquemas com sílicas naturais e coloridas, acabamentos antiderrapantes de diferentes rugosidades e argamassas talochadas de elevada resistência mecânica.

Os campos de aplicação deste produto são os mais variados e vão desde pavimentos industriais, laboratórios, hospitais ou armazéns, até habitações, estabelecimentos comerciais, garagens e outros lugares onde se requeira um acabamento resistente e lavável.

- >> Adequado para a preparação de argamassas autonivelantes e talochadas
- >> Duro e resistente à abrasão
- >> Elevada resistência mecânica
- >> Disponível no Sistema Colormix Industrial (ICS)

C-FLOOR® E400 SL

Revestimento autonivelante multifuncional para pavimentos

CARACTERÍSTICAS

Revestimento epoxi duro, com grande resistência ao desgaste e que proporciona acabamentos lisos ou antiderrapantes e fáceis de limpar. Resiste a salpicos e pequenos derrames de uma larga gama de produtos químicos.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

Os suportes devem estar secos, firmes, isentos de gorduras, poeiras e outros contaminantes. A humidade máxima da superfície deve ser de 4% medida a 1,5-2 cm de profundidade. Aplicar sobre superfícies de adequada rugosidade.

SELAGEM E REGULAÇÃO DO SUPORTE

Aplicar C-FLOOR® SEALER E140. Para regularizar a superfície, C-FLOOR® SEALER E140 pode ser combinado com sílicas adequadas para preparação de argamassas de regularização ou de enchimento.

ESQUEMA DE REVESTIMENTO

Solução de pintura:

2 demãos de C-FLOOR® E400 SL aplicado a rolo ou 1 camada aplicada com espátula dentada fina. Acabamento mate, aplicar C-FLOOR® VARNISH PU380.

Argamassa autonivelante:

C-FLOOR® E400 SL misturado com sílica QUARTZ G300 ou outras sílicas de granulometria 0,2-0,5mm. Acabamento mate, aplicar C-FLOOR® VARNISH PU380. É possível conferir efeitos decorativos com polvilhamento de FLAKES A020.

Base dos esquemas com sílicas naturais e coloridas:

C-FLOOR® E400 SL^{a)} misturado com sílica QUARTZ G300 ou outras sílicas de granulometria 0,2-0,5 mm., polvilhado em húmido com sílicas naturais QUARTZ G800 AGS ou QUARTZ G500 até saturação.

Revestimento antiderrapante de rugosidade fina/alta:

C-FLOOR® E400 SL^{a)} misturado com sílica Quartz G300 ou outras sílicas de granulometria 0,2-0,5 mm., polvilhado em húmido com sílica Quartz G300 ou QUARTZ G800 AGS até saturação, para rugosidade fina ou alta, respectivamente.

Acabamento com C-FLOOR® E400 SL.

Acabamento mate, aplicar C-FLOOR® VARNISH PU380.

Preparação:

Misturar bem os dois componentes com agitação mecânica.

Nos casos em que se tenha que misturar sílicas, após a mistura dos dois componentes, juntar a sílica e seguir agitando até se obter um produto homogéneo.

Proporções de mistura (peso):

C-FLOOR® E400 SL (Resin): 3 partes.

C-FLOOR® E400 SL (Cure): 1 parte.

Duração da mistura: 45 min. (20°C).

Tempos de secagem (a 20°C e 60% de humidade relativa):

Tráfego de pessoas - 2 dias.

Movimento de cargas ligeiras - 4 dias.

Cura completa - 7 dias.

Rendimento médio:

Pintura - 1,49 Kg/m²/mm.

Argamassa autonivelante - 1,0 - 1,2 Kg/m²/mm.

Base dos esquemas com sílicas naturais e coloridas - 0,6 - 0,8 Kg/m².

Esquemas antiderrapantes - 1,0 - 1,6 Kg/m².

Argamassa talochada - 0,24 - 0,26 Kg/m²/mm.

Compostos Orgânicos Voláteis (COV):

Valor limite da UE para este produto (cat. A/j): 550 g/l (2007), 500 g/l (2010).

Este produto contém no máx. 190 g/l COV.

A redução dos COV contribui para um melhor meio ambiente.

Embalagens Disponíveis:

Misturas de 20 kg

C-FLOOR® E400 SL (Resin): 15 Kg.

C-FLOOR® E400 SL (Cure): 5 Kg.

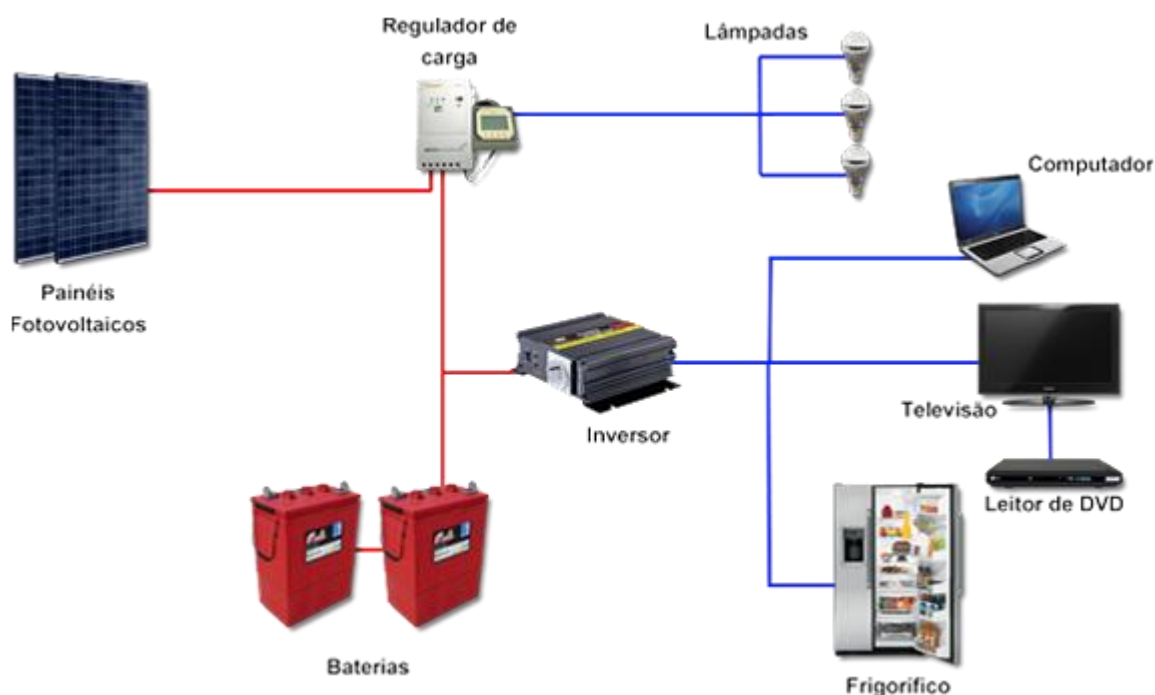
a) Este produto deverá utilizar-se na cor mais próxima possível das sílicas naturais ou coloridas. Para não alterar as cores das sílicas naturais, este produto poderá ser desconcentrado com C-FLOOR® VARNISH E420 QS.



Kits Solares

Sistemas Simples

Estes KITS destinam-se a alimentar equipamentos como segurança, rega, telecomunicações, ou mesmo habitações de pequena dimensão ou campismo. Por exemplo, as casas de fim de semana podem geralmente ser alimentadas por estes sistemas. Funcionam a 12V podendo facilmente acrescentar painéis para aumentar a produção. De fácil montagem por quem tenha conhecimentos de eletricidade, estes KITS solares fotovoltaicos permitem produzir a sua própria energia elétrica e são ideais para os amantes do "Faça Você Mesmo". A energia é fornecida por um inversor de onda pura de 300W a 3000W.



Modelo	Tensão	Painéis	Regulador	Produção diária estimada	Bateria	Nº Ciclos a 50%	KIT
	12 V	140 Wp (1x140 Wp)	PWM 10 A	0,5 KW	140 Ah	400	
	12 V	280 Wp (2x140 Wp)	PWM 20 A	1,1 KW	250 Ah	400	
	12 V	420 Wp (3x140 Wp)	PWM 30 A	1,6 KW	250 Ah	400	

Inversores: 300W (muito baixo consumo em repouso - 250VA)

1000W

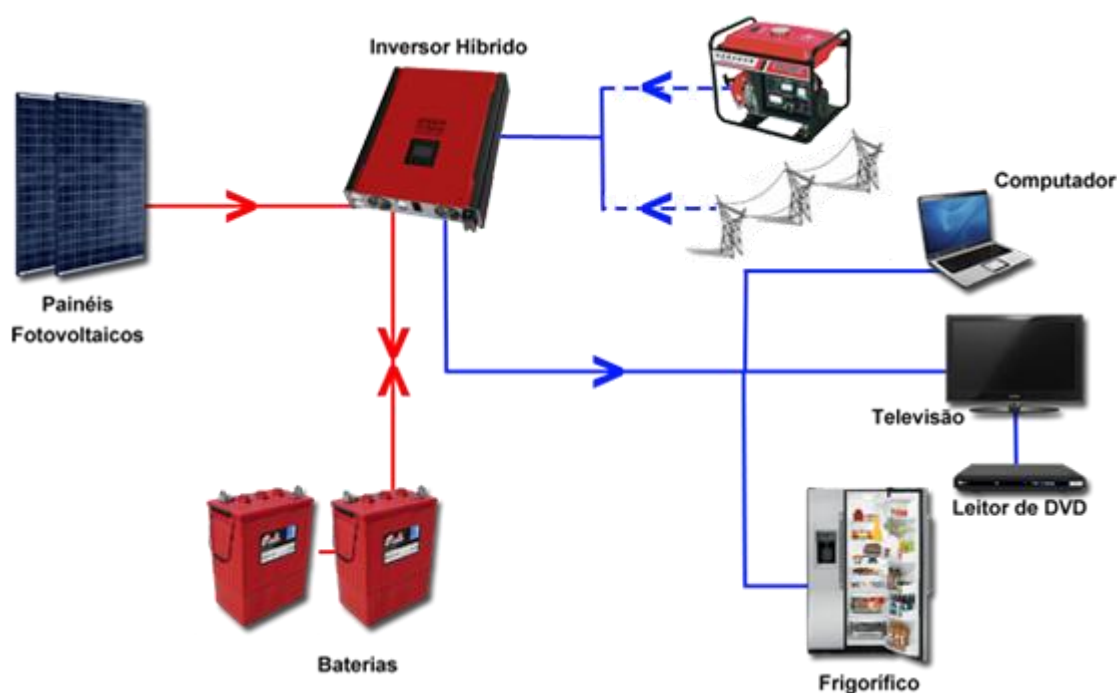
2000W

3000W

Aos valores indicados acresce o IVA (23%)

KITs para habitação familiar.

São sistemas solares fotovoltaicos completos, capazes de alimentar uma habitação permanente, tal como se fosse alimentada pela rede elétrica pública. Graças ao avanço tecnológico e à massificação dos painéis fotovoltaicos, o sonho torna-se agora realidade. O factor determinante na escolha do KIT mais adequado é o consumo energético diário. Além disso, o valor indicado é uma média anual, sendo maior no verão e menos no inverno. Os hábitos de consumo deverão ter em conta a energia armazenada e alguns equipamentos substituídos por outros de menos consumo, como por exemplo na iluminação.



Modelo	Painéis	Produção diária estimada	Bateria	KIT	KIT + Instalação
8-230/9100	1840 Wp (8x230 Wp)	9 KW	9,1 KW (48V 190Ah)	4 300€	4 900€
6-230/25000	1380 Wp (6x230 Wp)	7 KW	25 KW (48V 530Ah)	5 600€	6 200€
10-230/25000	2300 Wp (10x230 Wp)	11 KW	25 KW (48V 530Ah)	6 500€	7 100€
15-230/25000	3450 Wp (15x230 Wp)	17 KW	25 KW (48V 530Ah)	7 700€	8 300€

Aos valores indicados acresce o IVA (23%)