



Construção metálica

Fixadores de alta qualidade para fixação de chapas metálicas, coberturas e painéis sanduíche em construção metálica

Expertise em vários segmentos

Visão geral de nossos catálogos

Seja para aplicações profissionais em fachadas de prédios ou para soluções em fixação de instalações técnicas – a EJOT oferece a solução de fixação ideal para cada aplicação.

Além do nosso abrangente Catálogo Geral de Fixadores para a Construção, oferecemos a você outros catálogos sobre nossas áreas de atuação, além do catálogo específico “Construção metálica”. Ao contrário do catálogo geral impresso, os catálogos específicos estão disponíveis exclusivamente em formato digital.



Catálogo geral Soluções para a construção civil 2026/2027

Você pode encontrar a versão atualizada em PDF no QR Code

Você pode encontrar os nossos catálogos aqui:



www.ejot.com/katalogues

Visão geral dos produtos

Parafusos autoperfurantes

JF2 EJOFAS[®]

JF2 (aço)

JF2-2H-4,8 EJOGUARD	14
JF2-2-5,5X25	15
JF2-LT-2-4,2 EJOGUARD	15

Parafusos autobrocantes JT2

JT2 (aço)

JT2-2-4,8 EJOGUARD	16
JT2-2-6,5 EJOGUARD	17
JT2-D-6,5/7,0 EJOGUARD	18
JT2-NH3-5,5 EJOGUARD	20
JT2-LH6-5,5 EJOGUARD	21
JT2-6-5,5 EJOGUARD	22
JT2-12-5,5 EJOGUARD	23
JT2-18-5,5 EJOGUARD	24
JT2-D-6-5,5/6,3 EJOGUARD	25
JT2-FZ-6-6,3 EJOGUARD	26
JT2-WD-5-5,5	27

Parafuso para concreto

BS-R-6,3	28
JT6-D-7,5xL	30

Parafusos para reparos e usos especiais

SFMS-8,0 E16	31
Spiralform	32

Parafusos autoperfurantes JF3

JF3

JF3 (aço inox + aço)

JF3-2H-4,8	36
JF3-2-5,5	37
JF3 Plus-6,8	38

Parafusos autobrocantes JT3

JT3-6-5,5	40
JT3-12-5,5	41
JT3-D-6H-5,5/6,3	42
JT3-D-12H-5,5/6,3	43

Arruelas de vedação ORKAN

Perfil trapezoidal	45
Perfil ondulado	46

DEKTITE[®]

DEKTITE [®] Combo	49
DEKTITE [®] grandes dimensões	50
DEKTITE [®] Strip Flash	51

Arruelas e fitas

Arruela de vedação E	52
Arruela de vedação A	52
Fita butílica	53
Fita PVC	54
Fita EVA	55
EJOSEAL 30 Fachada	56
EJOSEAL 35 Best UV	58

Conjuntos e buchas plásticas

(conjunto)

SDF-KB-10V	62
SDF-KB-10H	64

Parafusos para concreto

(aço)

JC2-KB PLUS	68
-------------	----

316 (A4) (aço endurecido)

JC6-KB	71
--------	----

Chumbadores químicos

Super Epoxy SE800	76
Super Epoxy SE10	77
Multifix VSF	78

Barras rosçadas

(Plásticos/aço)

Barra rosçada AST	79
Camisa de injeção	80

Acessórios

Brocas e bits

Broca SDS plus	82
Bit chave Allen	83
Bit Philips	83
Bit hexalobular TORX	84
Extensor de bit	85
Soquete	86
Soquete de impacto	87
Porta bits	88

Aplicadores e utensílios

Pistolas de aplicação	89
Escova de limpeza RBT	90
Bomba de sopro	90

Estamos sempre disponíveis para você

Seu consultor técnico de venda especializado

Seu consultor de vendas pessoal e suporte técnico. Possuímos vendedores técnicos em todo o país, sempre à disposição para você diretamente no canteiro de obras.

Temos representantes de vendas em todo o país e eles estão à sua disposição diretamente no local da construção.

EJOT Sistemas de Construção Ltda ●

Av. Caminho de Goiás, 100 Anexo Módulo A10

Bairro dos Fernandes - Cidade: Jundiaí/SP

CEP: 13.214-870

Fone: +55 11 94529-1092

E-mail: infobr@ejot.com.br

Site: www.ejot.com.br

Encontre-nos pelo telefone:

11 94529-1092

Disponíveis também por e-mail:

infobr@ejot.com

* Horário de atendimento das 07:15
às 17:00 (Horário de Brasília).

**Acesse o nosso instagram
pelo Qr code abaixo**

Instagram: [@ejotbrasil](https://www.instagram.com/ejotbrasil)



Visita o nosso website:

www.ejot.com.br



O grupo EJOT® pelo Brasil.

Vendedores técnicos e localizações EJOT® por todo o Brasil.





EJOT® Newsletter

Inscreva-se agora e fique por dentro de todas as novidades.

Mantenha-se atualizado sobre nossos produtos e as tecnologias mais recentes. Você receberá informações atualizadas gratuitamente, bem como dicas e vídeos sobre os segmentos de fixações para construção e fixações ETICS/EIFS.

Te esperamos lá.



Visite-nos:
www.ejot.de/bau/newsletter

Redes sociais EJOT®



EJOT® Construção civil



@ejotbrasil



Facebook.com/
 ejotbrasil/

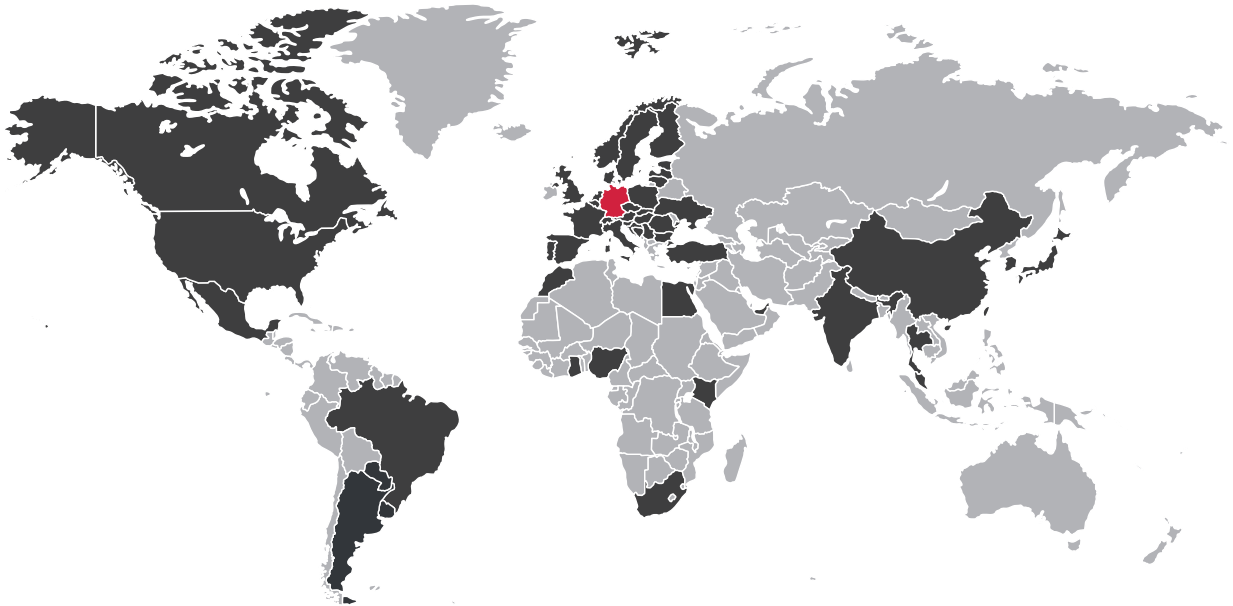


EJOT Construção civil



O grupo EJOT® pelo mundo

A origem está na Alemanha, o futuro pelo mundo.



Localizações EJOT

www.ejot.com/subsidiary_selector



52 milhões

Parafusos

Em nossas fábricas em todo o mundo, produzimos até 52 milhões de parafusos para construção e indústria todos os dias.



36.000

Produtos

Parafusos, chumbadores, parafusos para concreto ou grupos de componentes complexos - o portfólio da EJOT inclui cerca de 36.000 produtos.



2.400

Patentes

Nossos engenheiros estão constantemente desenvolvendo novas soluções de produtos, que são protegidas por 2.400 patentes.



1922

Fundacion

A história da EJOT remonta ao início do século XX.



4.400

Colaboradores

Mais de 4.400 funcionários trabalham para nossos clientes em todo o mundo.

ENGINEERED IN

GERMANY

A maior parte do portfólio da EJOT é produzida na Alemanha e desenvolvida lá por nosso próprio departamento de P&D.

Especificações EJOT® para parafusos autorperfurantes e autobrocantes

Citaremos um exemplo de como realizar uma aplicação com:

Parafuso autobrocante JT3-FR-2H-4,8x19 E11 RAL 9006

> Com arruela de vedação E11

Exemplo	J	T	3	-	FR	-	2	H	-	4,8	x	19	E	11	RAL 9006	
EJOT	J															
Tipo do parafuso																
Autobrocante		T														
Autoperfurante EJOFAST®		F														
Autoatarraxante com rosca grossa		A														
Autoatarraxante com ponta cônica para aço		Z														
Autoatarraxante com rosca fina		B														
Parafuso para madeira		W														
Material do parafuso autoperfurante/autobrocante																
Aço cementado - EJOGUARD			2													
Aço inox 304 (A2) com ponta de aço endurecido			3													
Aço inox 316 (A4) com ponta de aço endurecido			6													
Aço inox 304 (A2)			4													
Aço inox 316 (A4)			9													
Material do parafuso autoatarraxante																
Aço inox 926 (HCR - 1.4529) / CORREMAKS®			1													
Aço zincado			2													
Aço inox 304 (A2)			3													
Aço inox 304 (A2) com ponta de aço endurecido			5													
Aço inox 304 (A2) / CRONIMAKS			7													
Versão																
Padrão (sextavado)																
Cabeça panela					FR											
Chave TX					T/TX											
Rosca dupla					D											
Cabeça com geometria especial					X											
Cabeça chata com TX					ST											
Cabeça chata flangeada com TX					STS											
Cabeça cilíndrica com TX					ZT											
Cabeça chata					S											
Cabeça lenticilha com TX					LT											
Cabeça lenticilha com TX e anel de corte					XT											
Fibrocimento					FZ											
Ponta broca com asas (Wing Drill)					WD											
Capacidade máxima de perfuração do metal								[mm]								
Zona de livre rotação sob a cabeça do parafuso								H								
Diâmetro do parafuso										[mm]						
Comprimento do parafuso												[mm]				
Material da arruela de vedação																
Aço zincado													V			
Aço inox 304 (A2)													E			
Alumínio													A			
Diâmetro da arruela de vedação														[mm]		
Cor (4-dígitos Número RAL)																[RAL]

Partes inerentes à descrição do pedido

Partes opcionais da descrição do pedido

Tipos de parafusos

Estilos de pontas



Parafuso autobrocante
(JT)



Ponta broca com asas
(WD)



Parafuso
autoperfurante
EJOFAST®
(JF)



Rosca fina com ponta
cônica
(JZ)

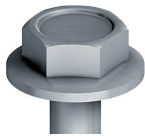


Autoatarraxante com
rosca grossa
(JA)

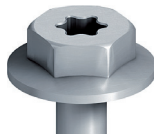


Autoatarraxante com
rosca fina
(JB)

Chaves de aperto



Sextavado



Sextavado com TX
(KB)



TX



Philips
(PH)

Geometrias e versões de cabeças



Cabeça com
geometria especial
(X)



Cabeça chata
flangeada com TX
(STS)



Cabeça
cilíndrica com TX
(ZT)



Cabeça panela
(FR)



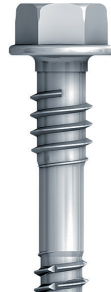
Cabeça panela
com TX



Cabeça chata com
TX e nervuras (STR)



Cabeça chata (S)
Cabeça chata com
TORX (ST)



Rosca dupla
(D)



Cabeça lenticilha
com TX (LT) KD12
≈ 12 mm
Diâmetro da cabeça



Cabeça lenticilha
com TX (LT) KD16
≈ 16 mm
Diâmetro da cabeça



Cabeça lenticilha com
TX e anel de corte
(LT-XT)



Fibrocimento
(FZ)

Proteção contra corrosão

Para a correta seleção de fixadores mecânicos, é fundamental considerar a exposição à corrosão quando instalados. Isso é afetado negativamente, entre outras coisas, por poluentes do ar, como dióxido de enxofre ou maresias nas áreas litorâneas.

Mas mesmo fatores como umidade podem causar corrosão em parafusos e fixadores com revestimento superficial insuficiente ou escolha errada de materiais e, assim, danificar permanentemente a fixação.

Categorias de corrosão

Para determinar a exposição existente à corrosão, a DIN EN ISO 12944-2 classifica as condições ambientais atmosféricas nas seis categorias de corrosividade adjacentes

Categoria	Explicação	Exemplo
C1	Muito baixa	Áreas internas aquecidas
C2	Baixa	Áreas rurais, edifícios sem aquecimento
C3	Média	Zonas urbanas e industriais
C4	Alta	Zonas industriais e costeiras
C5I	Muito alta (Indústria)	Áreas industriais com maior poluição
C5M	Muito alta (Mar)	Áreas costeiras e offshore

Para condições ambientais $\geq C2$, as Avaliações Técnicas Europeias ETA-10/0200 e ETA-13/0177 exigem a utilização de elementos de fixação em aço inox. Para a fixação mecânica, devem ser tomadas outras medidas adequadas para evitar a corrosão galvânica entre os componentes individuais e entre os componentes e o elemento de fixação.

Aço inox

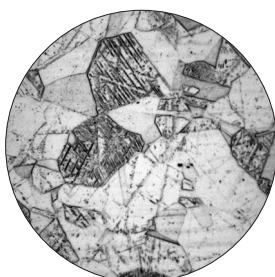
A expressão aço inox compreende ligas de aço com uma resistência à corrosão consideravelmente melhorada em comparação com aço carbono. Um mínimo de 10,5% de teor de cromo é típico para aços inoxidáveis. De acordo com a norma DIN EN ISO 3506, os fixadores mecânicos podem ser produzidos em aço inox 304 (A2) ou 316 (A4). Enquanto os fixadores de aço inox 304 (A2) são adequados para exposições mínimas e moderadas à

corrosão, os aços inox 316 (A4) são necessários em áreas com alta exposição à corrosão. Para aplicações com alta exposição à corrosão, recomendamos o uso de elementos de fixação feitos do material 1.4529 (Resistência à alta corrosão - HRC). De acordo com a aprovação dos técnicos gerais de construção alemãs Z-30.3-6, este material é atribuído à mais alta categoria de resistência à corrosão V.

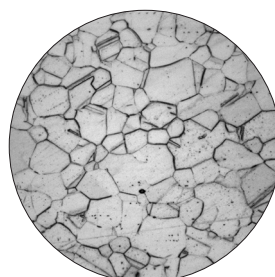


Micrográficos

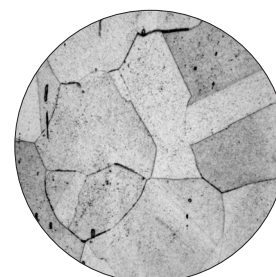
Ampliação de 500x



Aço inox 304 (A2)
1.4301



Aço inox 316 (A4)
1.4401



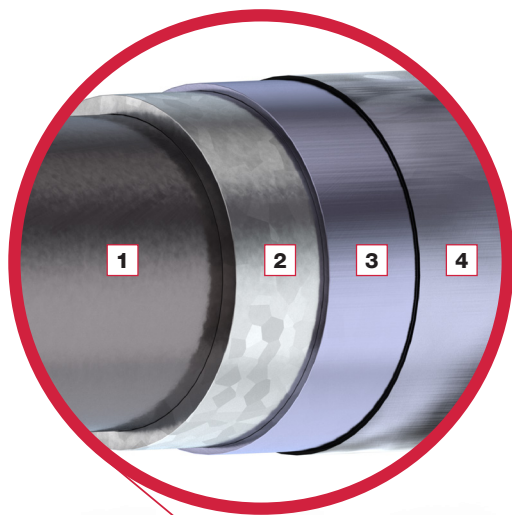
Aço inox 926 (HCR)
1.4529

Aço galvanizado (Zincado)

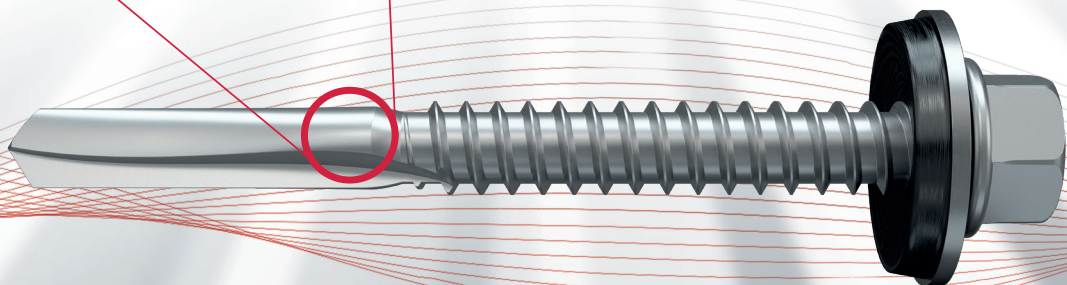
Os parafusos de aço zincado são usados em ambientes com exposições mínimas à corrosão, como áreas internas de construções climatizadas. A zincagem aumenta apenas ligeiramente a resistência à corrosão dos fixadores. Em relação aos parafusos autobrocantes bimetálicos JT3, a zincagem galvânica deve proteger a ponta da broca contra corrosão durante o transporte e armazenamento. Além disso, as camadas de zinco galvânico servem como uma camada funcional para melhorar os parâmetros de instalação de parafusos autoperfurantes e autobrocantes.

EJOGUARD

Graças à combinação de revestimentos especificamente combinados, a superfície EJOGUARD oferece excelentes propriedades contra corrosão. Com uma resistência ao teste de névoa salina de 1.000 h de acordo com o DIN EN ISO 9227 e 15 ciclos Kesternich de acordo com o DIN 50018, a faixa de aplicação de parafusos de aço tem uma melhora significativa, dependendo das regulamentações nacionais.

**Proteção múltipla EJOGUARD:**

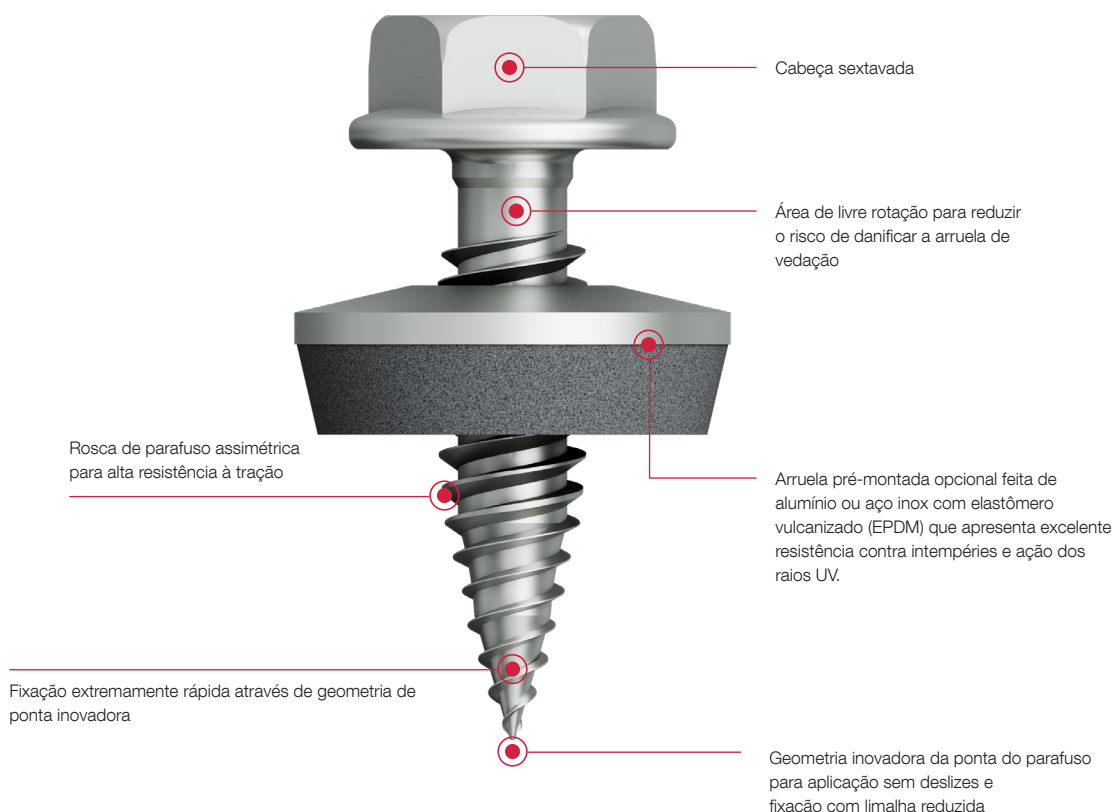
- 1** Aço carbono
- 2** Revestimento de zinco
- 3** Revestimento organometálico
- 4** Selante adicional



Parafusos autoperfurantes EJOFAST®

Nosso parafuso autoperfurante mais forte, limpo e mais seguro.

Rápido. Sem rebarbas/limalha. Confiável. Os parafusos EJOFAST® são parafusos autoperfurantes sem a tradicional ponta broca. Devido à geometria da ponta inovadora e o formato especial da rosca, o parafuso EJOFAST® não só fixa sem nenhuma rebarba/limalha e em alta velocidade, como também apresenta excelentes propriedades de fixação.



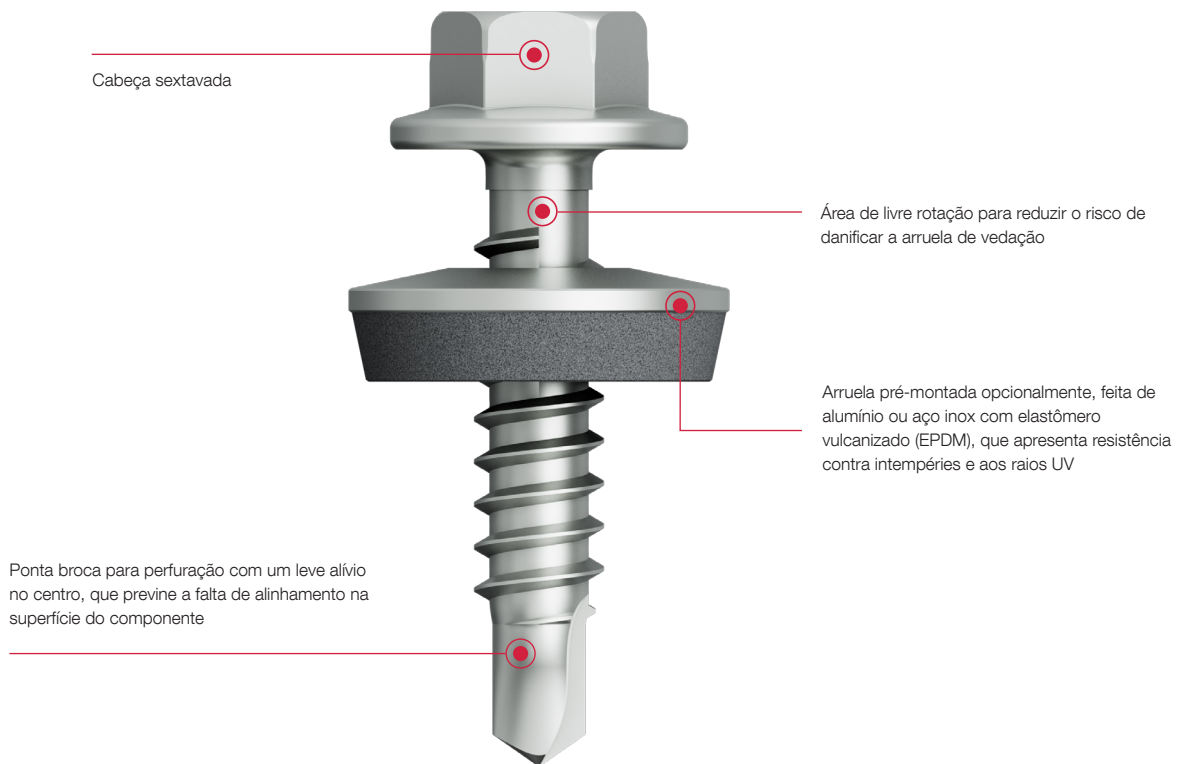
Visão geral dos parafusos autoperfurantes EJOFAST®

	JF2-2-4,2	JF2-2H-4,8	JF3-2H-4,8	JF3-2-5,5	JF3-Plus-4,9	JF3-Plus-6,8
Parafusos autoperfurantes com geometria de ponta inovadora						
Material	Aço cementado com proteção contra a corrosão			Aço inox 304 (A2) com ponta de aço endurecido		
Para componentes feitos de	Aço			Aço ou alumínio		Aço ou alumínio em madeira
Máx. capacidade de perfuração [mm]	0,75 + 0,75		0,88 + 0,88		0,88	

Parafusos autobrocantes JT

A ponta de perfuração clássica com broca de corte.

Os parafusos autobrocantes EJOT® apresentam uma clássica ponta broca para perfuração. Eles perfuram, formam a rosca e fixam os componentes em apenas uma etapa. Os fixadores autobrocantes podem ser fornecidos com uma arruela de vedação opcional pré-montada.



Visão geral dos parafusos autobrocantes JT

	JT2	JT3	JT6	JT4	JT9
Parafusos autobrocantes com a clássica ponta broca					
Material	Aço cementado com proteção contra a corrosão	Aço inox 304 (A2) com ponta broca em aço endurecido	Aço inox 316 (A4) com ponta broca em aço endurecido	Aço inox 304 (A2)	Aço inox 316 (A4)
Para componentes feitos de	Aço	Aço ou alumínio		Alumínio	
Máx. capacidade de perfuração [mm]	18,0			6,0	

Parafuso autoperfurante EJOFAST® JF2-2H-4,8 EJOGUARD

EJOFAST



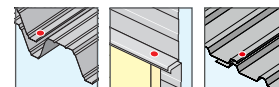
Faixa de aplicação

- > Costura de chapas metálicas de 0,40 mm a 0,88 mm

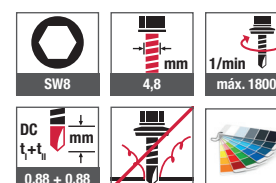
Características

- > Aço cementado com geometria de ponta inovadora
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Aplicação antiderrapante
- > Fixação sem geração de limalhas e rebarbas
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 10 mm

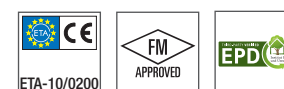
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Somente comprimento de 19 mm

Descrição	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela					
JF2-2H-4,8x19 EJOGUARD Costura	4,8	19	1-9	1000	BR98400372
JF2-2H-4,8x19 EJOGUARD Costura VE100	4,8	19	1-9	100	BR98400850
JF2-2-4,8x22 EJOGUARD Costura	4,8	22	0-12	1000	BR98400367
JF2-2-4,8x22 EJOGUARD Costura VE100	4,8	22	0-12	100	BR98400852
Arruela de vedação em alumínio Ø14 mm					
JF2-2H-4,8x19 A14 EJOGUARD Costura	4,8	19	0-6,75	1000	BR98400071
JF2-2H-4,8x19 A14 EJOGUARD Costura VE100	4,8	19	0-6,75	100	BR98400851
JF2-2-4,8x22 A14 EJOGUARD Costura	4,8	22	0-9,75	1000	BR98400361
JF2-2-4,8x22 A14 EJOGUARD Costura VE100	4,8	22	0-9,75	100	BR98400853

Nomenclatura EJOT

JF2-2H-4,8x19 A14 EJOGUARD Costura

Nomenclatura convencional

PB 1/4 14x7/8" DUH 5/16" TCP1 EPDM

Parafuso autoperfurante JF2-2-5,5 EJOGUARD



Faixa de aplicação

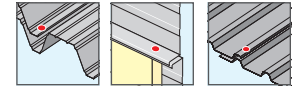
- > Costura de chapas metálicas de 0,40 mm a 0,88 mm

Características

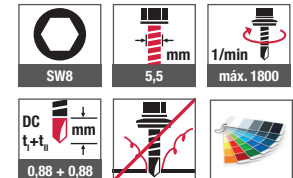
- > Aço cementado com geometria de ponta inovadora
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Aplicação antiderrapante
- > Fixação sem geração de limalhas e rebarbas
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 10 mm

EJOFAST

Aplicações



Especificações técnicas



Descrição	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela					
JF2-2-5,5x25 EJOGUARD Costura	5,5	25	0-15	500	BR98400092
JF2-2-5,5x25 EJOGUARD Costura VE100	5,5	25	0-15	100	BR98400854
JF2-2-5,5x35 EJOGUARD Costura	5,5	35	0-25	500	BR98400105
JF2-2-5,5x35 EJOGUARD Costura VE100	5,5	35	0-25	100	BR98400856
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm					
JF2-2-5,5x25 A16 EJOGUARD Costura	5,5	25	0-12,75	500	BR98400368
JF2-2-5,5x25 A16 EJOGUARD Costura VE100	5,5	25	0-12,75	100	BR98400855
JF2-2-5,5x35 A16 EJOGUARD Costura	5,5	35	0-22,75	500	BR98400106
JF2-2-5,5x35 A16 EJOGUARD Costura VE100	5,5	35	0-22,75	100	BR98400857

Parafuso autoperfurante JF2-LT-2-4,2 EJOGUARD



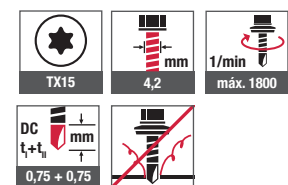
Faixa de aplicação

- > Fixação de chapas e arremates metálicos

Características

- > Aço cementado com geometria de ponta inovadora
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Aplicação antiderrapante
- > Fixação sem geração de limalhas e rebarbas
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 7 mm

Especificações técnicas



Descrição	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
JF2-LT-2-4,2x13 EJOGUARD	4,2	13	0-6	1000	BR98400072

Parafuso autobrocante JT2-2-4,8 EJOGUARD



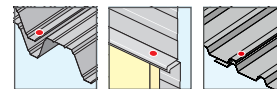
Faixa de aplicação

- > Costura de chapas metálicas de até 1,0 mm

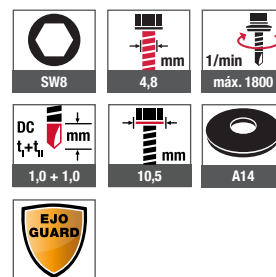
Propriedades

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Passo da rosca: 1,6 mm
- > Comprimento da broca: 5,0 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela					
JT2-2-4,8x19 EJOGUARD	4,8	19	0 – 9,2	500	3992200634
Arruela de vedação em alumínio Ø14 mm					
JT2-2-4,8x19 A14 EJOGUARD	4,8	19	0 – 6,95	500	BR98401410

Parafuso autobrocante JT2-2-6,5 EJOGUARD



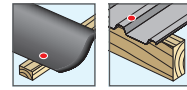
Faixa de aplicação

- > Fixação de telhas de aço ou alumínio em substrato de madeira

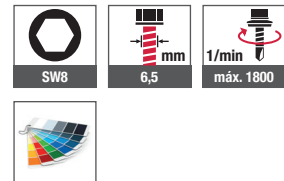
Propriedades

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Passo da rosca: 2,54 mm
- > Comprimento da broca: 5,9 mm
- > Embutimento efetivo mínimo na madeira de 30 mm (indicado 50 mm)

Aplicações



Especificações técnicas



Descrição	Rosca [mm]	Comprimento [mm]	Altura máxima do elemento a fixar [mm]	Qtd [caixa]	Código
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm					
JT2-2-6,5x35 A16 EJOGUARD	Total	35	2,75	250	BR98400863
JT2-2-6,5x50 A16 EJOGUARD	Total	50	17,75	250	BR98400351
JT2-2-6,5x65 A16 EJOGUARD	Total	65	32,75	250	BR98400864
JT2-2-6,5x90 A16 EJOGUARD	80	90	57,75	200	BR98400865

Parafuso autobrocante JT2-D-2-6,5/7,0 EJOGUARD



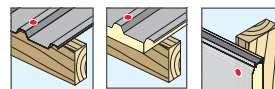
Faixa de aplicação

- > Fixação de telhas de aço standard e painéis isotérmicos em subestrutura de madeira

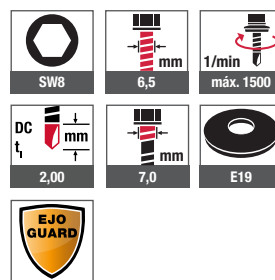
Propriedades

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em aço inox pré-montada
- > Fixação sem necessidade de pré-furo
- > Alta capacidade de carga
- > Passo da rosca: 2,54 mm
- > Comprimento da broca: 5,9 mm
- > Embutimento efetivo mínimo na madeira de 30 mm (50 mm para obtenção de cargas da ETA)

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Informações técnicas (cargas características)

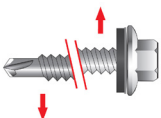
Obs.:

Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter

Cargas de projeto ($N_d = N_k / \gamma_M$ e $V_d = V_k / \gamma_M$) -

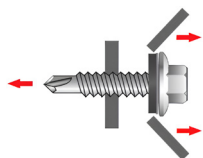
$\gamma_M = 1,33$

Resistência ao cisalhamento

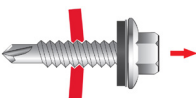


Espessura do aço [mm]	Carga [kgf]
0,40	105
0,50	112
0,55	122
0,60	128
0,63 a 1,00	133

Resistência à tração



Pull-through



Pull-out

Espessura do aço [mm]	Carga [kgf]*										
	Embutimento efetivo [mm]										
	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	≥80
0,40	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A	190 ^A
0,50	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A	206 ^A
0,55	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A	250 ^A
0,60	295 ^B	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A	295 ^A
0,63	310 ^B	321 ^B	321 ^A	321 ^A	321 ^A	321 ^A	321 ^A	321 ^A	321 ^A	321 ^A	321 ^A
0,75	310 ^B	331 ^B	347 ^B	347 ^B	347 ^A	347 ^A	347 ^A	347 ^A	347 ^A	347 ^A	347 ^A
0,88	310 ^B	331 ^B	352 ^B	373 ^B	395 ^B	416 ^B	373 ^B	418 ^A	418 ^A	418 ^A	418 ^A
1,00	310 ^B	331 ^B	352 ^B	373 ^B	395 ^B	416 ^B	436 ^B	458 ^B	479 ^B	500 ^B	500 ^A

*Testes realizados com madeira C24 (350 kg/m³) e arruela E19

A: falha por pull-through

B: falha por pull-out

Descrição	Comprimento [mm]	Rosca inferior [mm]	Altura máxima do elemento a fixar [mm]	Qtd [caixa]	Código
Arruela de vedação E19, Ø19 mm					
JT2-D-2-6,5/7,0x100 E19	100	69	67	100	3561012624
JT2-D-2-6,5/7,0x120 E19	120	75	87	100	3561212624
*JT2-D-2-6,5/7,0x140 E19	140	75	107	100	3561412624
*JT2-D-2-6,5/7,0x160 E19	160	75	127	100	3561612624
*JT2-D-2-6,5/7,0x180 E19	180	75	147	100	3561812624
*JT2-D-2-6,5/7,0x200 E19	200	75	167	100	3562012624
*JT2-D-2-6,5/7,0x220 E19	220	75	187	100	3562212624
*JT2-D-2-6,5/7,0x240 E19	240	75	207	100	3562412624
*JT2-D-2-6,5/7,0x260 E19	260	75	227	100	3562612624
*JT2-D-2-6,5/7,0x280 E19	280	75	247	100	3562812624
*JT2-D-2-6,5/7,0x300 E19	300	75	267	100	3563012624
*JT2-D-2-6,5/7,0x360 E19	360	75	327	100	3563612624

*Sob encomenda

Parafuso autobrocante JT2-NH3-5,5 EJOGUARD



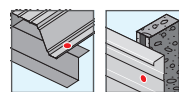
Faixa de aplicação

- > Fixação em substratos metálicos de 1,2 a 3,0 mm
- > Onde a altura da cabeça baixa é requerida

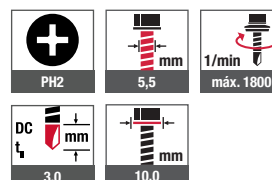
Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Altura da cabeça de 2,0 mm
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 8,0 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Informações técnicas (cargas últimas)

Obs.:

Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter

Cargas de projeto ($N_d = N_k / \gamma_M$ e $V_d = V_k / \gamma_M$)-

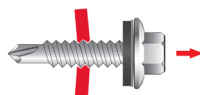
$\gamma_M = 3,0$

Resistência à tração do parafuso

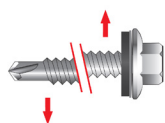


1.450 kgf

Pull-out



Resistência ao cortante no parafuso



960 kgf

Espessura do aço [mm]	Carga [kgf]*
1,2	275
1,4	332
1,6	389
1,8	447
2,0	516
2,5	645
3,0	795

*Testes realizados com aço de $F_y = 350$ Mpa.

Descrição	Rosca [mm]	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT2-NH3-5,5x19 EJOGUARD	Total	5,5	19	0 - 5,60	500	7361355019

Parafuso autobrocante JT2-LH6-5,5 EJOGUARD



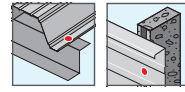
Faixa de aplicação

- > Fixação em substratos metálicos de 3,0 a 6,0 mm
- > Onde a altura da cabeça baixa é requerida

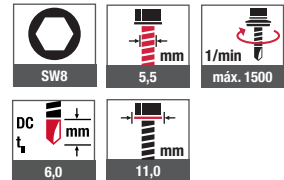
Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Altura da cabeça de 2,4 mm
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 8,0 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Informações técnicas (cargas últimas)

Obs.:

Cargas últimas (N_u e V_u), utilize fator de segurança para obter

Cargas de projeto ($N_d = N_u / \gamma_M$ e $V_d = V_u / \gamma_M$)-

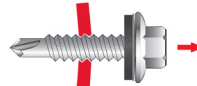
$\gamma_M = 3,0$

Resistência à tração do parafuso



1.450 kgf

Pull-out

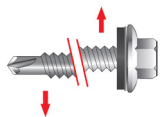


*Modo de falha para substrato de 6 mm foi de acordo com o limite à tração do parafuso e não devido ao arrancamento do parafuso do substrato de aço.

**Testes realizados com aço de limite de escoamento de 350 Mpa para aço 3mm, e acima desta espessura com limite de escoamento de 275 Mpa.

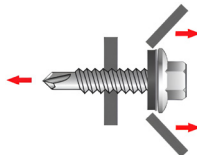
Espessura do aço [mm]	Carga [kgf]**
3,0	1.080
5,0	1.080
6,0*	1.450

Resistência ao cortante do parafuso



960 kgf

Pull-through



***Sem arruela

Espessura do aço [mm]	Carga [kgf]***
0,5	-
0,7	610
0,9	720

Descrição	Rosca [mm]	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT2-LH6-5,5x22 EJOGUARD	Total	5,5	22	0 - 8,60	500	9900101272

Parafuso autobrocante JT2-6-5,5 EJOGUARD



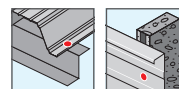
Faixa de aplicação

- > Fixação de chapas metálicas em substratos metálicos de 1,5 - 6 mm

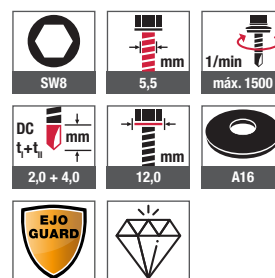
Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 9,0 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca [mm]	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela						
JT2-6-5,5x20 EJOGUARD	Total	5,5	20	0 – 5,60	500	3973300634
JT2-6-5,5x20 EJOGUARD VE100	Total	5,5	20	0 – 5,60	100	BR98400866
JT2-6-5,5x25 EJOGUARD	Total	5,5	25	0 – 10,60	500	3973400634
JT2-6-5,5x25 EJOGUARD VE100	Total	5,5	25	0 – 10,60	100	BR98400867
JT2-6-5,5x35 EJOGUARD	Total	5,5	35	0 – 20,60	500	3973500634
JT2-6-5,5x35 EJOGUARD VE100	Total	5,5	35	0 – 20,60	100	BR98400868
JT2-6-5,5x55 EJOGUARD	Total	5,5	55	0 – 40,60	500	3973200634
JT2-6-5,5x55 EJOGUARD VE100	Total	5,5	55	0 – 40,60	100	BR98400869
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm						
JT2-6-5,5x20 A16 EJOGUARD	Total	5,5	20	0 – 3,35	500	BR98400363
JT2-6-5,5x20 A16 EJOGUARD VE100	Total	5,5	20	0 – 3,35	100	BR98400870
JT2-6-5,5x25 A16 EJOGUARD	Total	5,5	25	0 – 8,35	500	BR98400362
JT2-6-5,5x25 A16 EJOGUARD VE100	Total	5,5	25	0 – 8,35	100	BR98400871
JT2-6-5,5x35 A16 EJOGUARD	Total	5,5	35	0 – 18,35	500	BR98400364
JT2-6-5,5x35 A16 EJOGUARD VE100	Total	5,5	35	0 – 18,35	100	BR98400872
JT2-6-5,5x55 A16 EJOGUARD	Total	5,5	55	0 – 38,35	500	BR98400121
JT2-6-5,5x55 A16 EJOGUARD VE100	Total	5,5	55	0 – 38,35	100	BR98400873

Nomenclatura EJOT

Nomenclatura convencional

JT2-6-5,5x20 A16 EJOGUARD	PB 12 14x3/4" DUH 5/16" TCP3 EPDM
JT2-6-5,5x25 A16 EJOGUARD	PB 12 14x" DUH 5/16" TCP3 EPDM
JT2-6-5,5x35 A16 EJOGUARD	PB 12 14x1.1/2" DUH 5/16" TCP3 EPDM
JT2-6-5,5x55 A16 EJOGUARD	PB 12 14x2" DUH 5/16" TCP3 EPDM

Parafuso autobrocante JT2-12-5,5 EJOGUARD



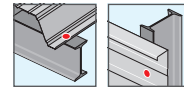
Faixa de aplicação

- > Fixação de chapas metálicas em substratos metálicos de 4-12 mm

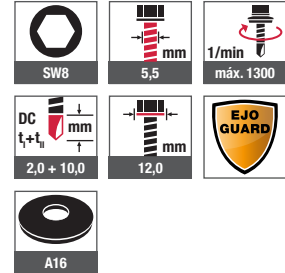
Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 16,5 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela					
JT2-12-5,5x35 EJOGUARD	Total	35	0-13,10	500	3814500997
JT2-12-5,5x50 EJOGUARD	Total	50	0-28,10	500	3817100997
JT2-12-5,5x65 EJOGUARD	Total	65	0-43,10	250	3817500997
JT2-12-5,5x80 EJOGUARD	Total	80	0-58,10	200	3817200997
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm					
JT2-12-5,5x35 A16 EJOGUARD	Total	35	0-10,85	500	BR98400110
JT2-12-5,5x50 A16 EJOGUARD	Total	50	0-25,85	500	BR98400398
JT2-12-5,5x65 A16 EJOGUARD	Total	65	0-40,85	250	BR98400860
JT2-12-5,5x80 A16 EJOGUARD	Total	80	0-55,85	200	BR98400848

Nomenclatura EJOT

JT2-12-5,5x35 A16 EJOGUARD

Nomenclatura convencional

PB 12 24x1.1/2" DUH 5/16" TCP5 EPDM

Parafuso autobrocante JT2-18-5,5 EJOGUARD



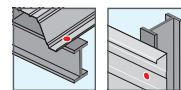
Faixa de aplicação

- > Fixação de chapas de aço perfiladas em substrato metálico de 4-18 mm

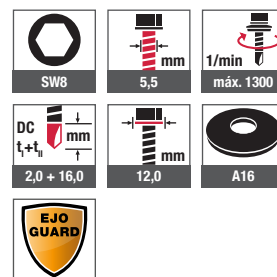
Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 23,0 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca [mm]	Comprimento [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela						
JT2-18-5,5x40 EJOGUARD	Total	40	0	11,60	500	3914000997
JT2-18-5,5x60 EJOGUARD	Total	60	0	31,60	250	3916000997
JT2-18-5,5x80 EJOGUARD	40	80	17,00	51,60	200	3918000997
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm						
JT2-18-5,5x40 A16 EJOGUARD	Total	40	0	9,35	500	BR98400861
JT2-18-5,5x60 A16 EJOGUARD	Total	60	0	29,35	250	BR98400862
JT2-18-5,5x80 A16 EJOGUARD	40	80	14,75	49,35	200	BR98400849

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato. **Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Parafuso autobrocante JT2-D-6-5,5/6,3 EJOGUARD



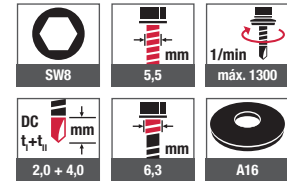
Faixa de aplicação

- > Fixação de painel sanduíche em substratos metálicos de 1,5-6 mm

Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela de vedação em alumínio com EPDM
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 9,0 mm

Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca inferior [mm]	Comprimento [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm						
JT2-D-6-5,5/6,3x62 A16 EJOGUARD	20	62,0	30,75	45,35	250	3563431674
JT2-D-6-5,5/6,3x82 A16 EJOGUARD	48	82,0	22,75	65,35	200	3553631674
JT2-D-6-5,5/6,3x102 A16 EJOGUARD	48	102,0	42,75	85,35	200	3563831674
JT2-D-6-5,5/6,3x122 A16 EJOGUARD	48	122,0	62,75	105,35	150	3567037674
JT2-D-6-5,5/6,3x152 A16 EJOGUARD	48	152,0	92,75	135,35	150	3565437674
JT2-D-6-5,5/6,3x172 A16 EJOGUARD	48	172,0	112,75	155,35	150	3566411674
JT2-D-6-5,5/6,3x212 A16 EJOGUARD	48	212,0	152,75	195,35	150	3566711674

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato. **Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Nomenclatura EJOT

Nomenclatura convencional

JT2-D-6-5,5/6,3x62 A16 EJOGUARD	PB 12-1/4 14x2.3/8" DUH 5/16" TCP4 EPDM
JT2-D-6-5,5/6,3x82 A16 EJOGUARD	PB 12-1/4 14x3.1/4" DUH 5/16" TCP4 EPDM
JT2-D-6-5,5/6,3x102 A16 EJOGUARD	PB 12-1/4 14x4" DUH 5/16" TCP4 EPDM
JT2-D-6-5,5/6,3x122 A16 EJOGUARD	PB 12-1/4 14x5" DUH 5/16" TCP4 EPDM
JT2-D-6-5,5/6,3x152 A16 EJOGUARD	PB 12-1/4 14x6" DUH 5/16" TCP4 EPDM

Parafuso autobrocante JT2-FZ-6-6,3 EJOGUARD



Faixa de aplicação

- > Fixação de telha de fibrocimento ondulada 177/51 em substrato metálico de 1,5 – 5 mm

Características

- > Aço cementado
- > Proteção contra corrosão EJOGUARD
- > Arruela FZD em inox 304 (A2) pré-montada
- > As asas do parafuso economizam perfuração adicional nas placas onduladas
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 9,0 mm

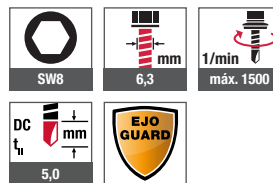
Nota

Para dimensionamento e utilização de materiais de fixação, observe as instruções de uso do fabricante, bem como as aprovações nacionais

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Comprimento [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT2-FZ-6-6,3x110 FZD EJOGUARD	110	39,50	85,10	100	3512275664

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato. **Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Parafuso autobrocante JT2-WD-5-5,5



Faixa de aplicação

- > Parafuso especial para fixação de madeira em substrato metálico 2,5-5 mm

Características

- > Aço cementado com acabamento zincado
- > As asas alargam o furo no componente de madeira a ser fixado para evitar a fixação forçada. Eles se quebram assim que tocam a subestrutura de aço. Isso evita que a madeira a ser fixada seja empurrada para fora do substrato
- > Passo da rosca: 1,8 mm
- > Comprimento da broca: 12,5 mm

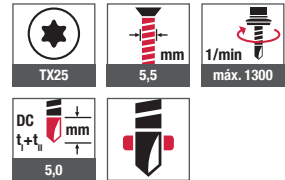
Nota

Para garantir o corte das asas, a espessura do material da subestrutura de aço deve ser de pelo menos 2,5 mm.

Aplicações



Especificações técnicas



Descrição	Comprimento [mm]	Comprimento da rosca [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT2-WD-5-5,5x50	50	30	7,50	32,10	200	7289206601
JT2-WD-5-5,5x60	60	30	17,50	42,10	200	7289207601
JT2-WD-5-5,5x80	80	60	7,50	62,10	200	7289208601

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato. **Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Parafuso autoatarraxante BS-R-6,3



Faixa de aplicação

- > Para fixação de telhas e perfis metálicos em concreto e tijolo maciço

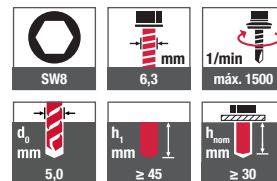
Características

- > Aço cementado
- > Revestimento Climadur com camada de alta qualidade para melhorar a resistência contra corrosão (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- > Pré-furo de 5 mm com profundidade mínima de 45 mm
- > Embutimento mínimo de 30 mm
- > Ponta de 5,5 mm

Nota

Arruelas de vedação em alumínio ou aço inox pré-montadas opcionalmente para a fixação de telhas em terça de concreto a partir de 16 mm.

Especificações técnicas



Produto	Diâmetro do furo	Diâmetro na rosca	Espessura mínima do concreto	Profundidade do furo	Embutimento efetivo	Espaçamento mínimo entre chumbadores	Distância mínima da borda	Torque máximo	Espessura da telha ¹⁾
	d ₀ [mm]	d _{th} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	T _{máx} [Nm]	e _{telha} [mm]
BS-R-6,3xL	5	6,3	100	40	30	40	40	13	0,40
									0,50
									0,63
									≥ 0,75

Produto	Carga de tração ²⁾ sem arruela	Fator de segurança para arrancamento (Partial safety factor)	Carga de Tração ²⁾ com arruela A16	Fator de segurança para arrancamento (Partial safety factor)	Carga de cisalhamento	Fator de segurança para cisalhamento (Partial safety factor)
	N _{Rk,p} [kgf]	γ _M	N _{Rk,p} [kgf]	γ _M	V _{Rk,s} [kgf]	γ _M
BS-R-6,3xL	83 ³⁾	1,33	236 ³⁾	1,33	73 ³⁾	1,33
	145 ³⁾		301 ³⁾		140 ³⁾	
	182 ³⁾		397 ³⁾		161 ³⁾	
	206 ³⁾		485 ⁴⁾		206 ³⁾	

ITB-KOT-2023/2523 edição 2

Condições:

*Cargas estáticas e quase-estáticas

**Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter Cargas de projeto (N_d=N_k/γ_M e V_d=V_k/γ_M)

¹⁾Aço com limite de escoamento de 220 Mpa

²⁾Concreto 20 Mpa (C20/25)

³⁾Falha por pull-through (aço da telha falha (rasga))

⁴⁾Falha por pull-out (arrancamento do parafuso do substrato)

Descrição	Ø [mm]	Comprimento [mm]	Rosca [mm]	Altura máxima do elemento a fixar* [mm]	Qtd [caixa]	Código
Sem arruela						
BS-R-6,3x35	6,3	35	Total	5	500	5663035512
BS-R-6,3x45	6,3	45	34,5	15	500	5663045512
BS-R-6,3x70	6,3	70	34,5	40	250	5663070512
BS-R-6,3x100	6,3	100	34,5	70	250	5663100512
BS-R-6,3x120	6,3	120	34,5	90	200	5663120512
BS-R-6,3x160	6,3	160	34,5	130	200	5663160512
BS-R-6,3x180	6,3	180	34,5	150	200	5663180512
BS-R-6,3x200	6,3	200	34,5	170	200	5663200512
Arruela de vedação em alumínio Ø 16 mm						
BS-R-6,3x35 A16	6,3	35	Total	2,75	500	BR98400906
BS-R-6,3x45 A16	6,3	45	34,5	12,75	500	BR98400882
BS-R-6,3x70 A16	6,3	70	34,5	37,75	200	BR98400883
BS-R-6,3x100 A16	6,3	100	34,5	67,75	250	BR98400884
BS-R-6,3x120 A16	6,3	120	34,5	87,75	200	BR98400885
BS-R-6,3x160 A16	6,3	160	34,5	127,75	200	BR98400886
BS-R-6,3x180 A16	6,3	180	34,5	147,75	200	BR98400887
BS-R-6,3x200 A16	6,3	200	34,5	167,75	200	BR98400888

*Sem levar em conta a contra-flecha das terças de concreto pré-moldado. ** Embutimento mínimo no concreto de 30 mm, as camadas de regularização devem ser levadas em conta ao determinar o comprimento do parafuso para atingir essa dimensão no concreto.

Nomenclatura EJOT	Nomenclatura convencional
BS-R-6,3x35	M5x35 mm sext 5/16"
BS-R-6,3x45	M6x45 mm sext 5/16"
BS-R-6,3x70	M6x70 mm sext 5/16"
BS-R-6,3x100	M6x100 mm sext 5/16"
BS-R-6,3x120	M6x125 mm sext 5/16"
BS-R-6,3x160	-
BS-R-6,3x180	M6x175 mm sext 5/16"
BS-R-6,3x200	-

Parafuso para concreto JC6-D-7,5xL



Faixa de aplicação

- > Fixação de painéis isotérmicos e telhas simples na onda alta em concreto

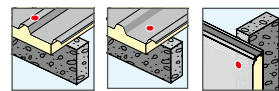
Propriedades

- > Aço inox 316 (A4) com ponta broca em aço endurecido
- > Arruela de vedação de aço inox com EPDM pré-montada
- > Rosca dupla

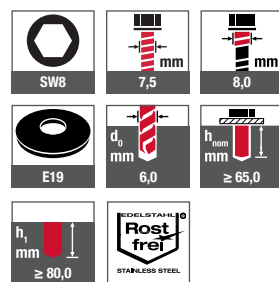
Vantagens

- > Carga imediata
- > Possibilidade de remoção
- > Sem necessidade de inclusão de trilho metálico no concreto

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Material de base

- > Concreto fissurado
- > Concreto não fissurado

Descrição	Comprimento [mm]	Altura a fixar* [mm]	Qtd [caixa]	Código
JC6-D-7,5x115 E19	115	37 – 47	100	3551082991
JC6-D-7,5x135 E19	135	57 – 67	100	3551182991
JC6-D-7,5x155 E19	155	77 – 87	50	3551282991
JC6-D-7,5x175 E19	175	97 – 107	50	3551382991
JC6-D-7,5x195 E19	195	117 – 127	50	3551482991
JC6-D-7,5x215 E19	215	137 – 147	50	3551582991
JC6-D-7,5x235 E19	235	157 – 167	50	3551682991
JC6-D-7,5x255 E19	255	177 – 187	50	3551782991
JC6-D-7,5x275 E19	275	197 – 207	50	3551882991
JC6-D-7,5x295 E19	295	217 – 227	50	3551982991

*Sem levar em conta a contra-flecha das terças de concreto pré-moldado. ** Embutimento mínimo no concreto de 65 mm, as camadas de regularização devem ser levadas em conta ao determinar o comprimento do parafuso para atingir essa dimensão no concreto.

Parafuso de reparo SFMS-8,0 E16



Faixa de aplicação

- > Para chapas de aço com espessura de 0,5 mm a 1,2 mm

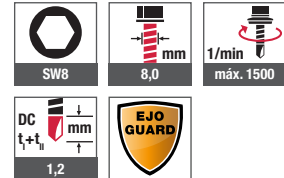
Características

- > Aço cementado de alta qualidade fabricado em conformidade com a norma BS EN ISO 10666
- > Reparo de parafusos de costura de 6,3 mm de diâmetro
- > Acabamento organometálico resistente à corrosão

Aplicações



Especificações técnicas



Descrição	Comprimento [mm]	Ø [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
SFMS 8,0x30 E16 EJO GUARD (Reparo)	30	8,0	0,5 - 10,0	100	BR98400996

SPIRALFORM®



Faixa de aplicação

- > SPIRALFORM® é um parafuso com perfil especial de rosca para fixações diretas em aço comum ou até mesmo aço inox
- > Fixação de chapas de piso em perfil metálico

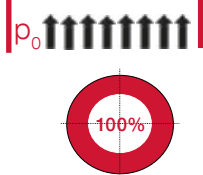
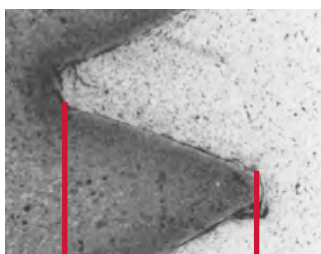
Propriedades

- > Sua característica exclusiva garante alta performance em juntas com forças dinâmicas atuantes, eliminando a possibilidade da soldura em campo
- > Pré-furo conforme tabela da página seguinte

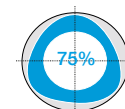
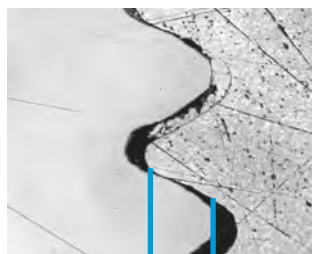
Aplicações



SPIRALFORM®



Parafuso não circular



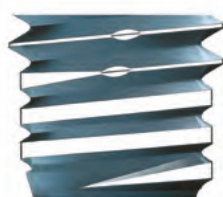
Perfil da rosca

①



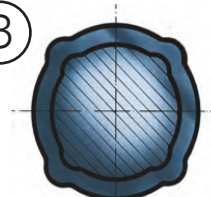
Perfil de rosca especial, compatível com norma ISO.

②

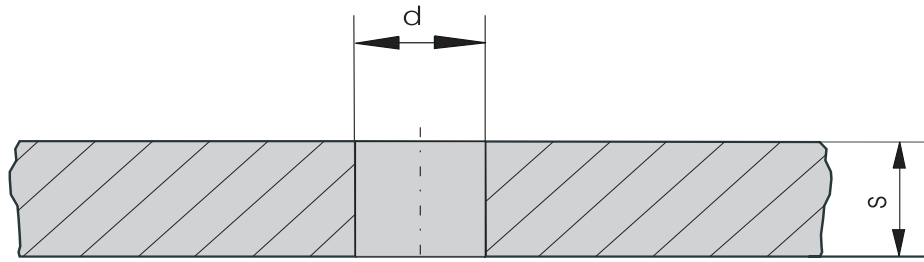


Ponta desenvolvida para reduzir os torques de instalação e facilitar a montagem.

③

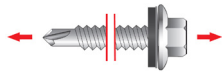


Perfil de rosca circular. Garante melhor performance da junta.



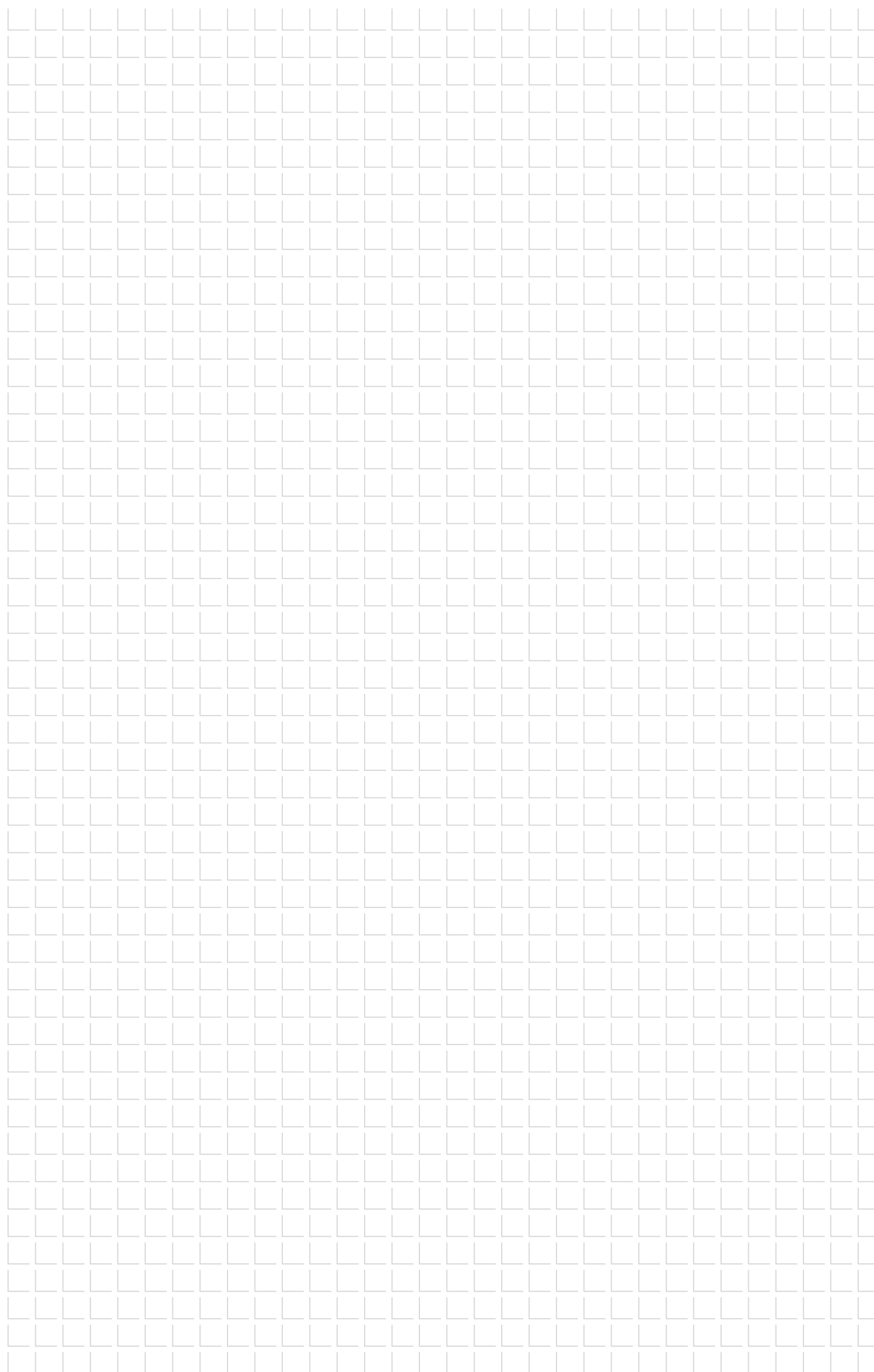
Diâmetro do furo no aço HB 110-130

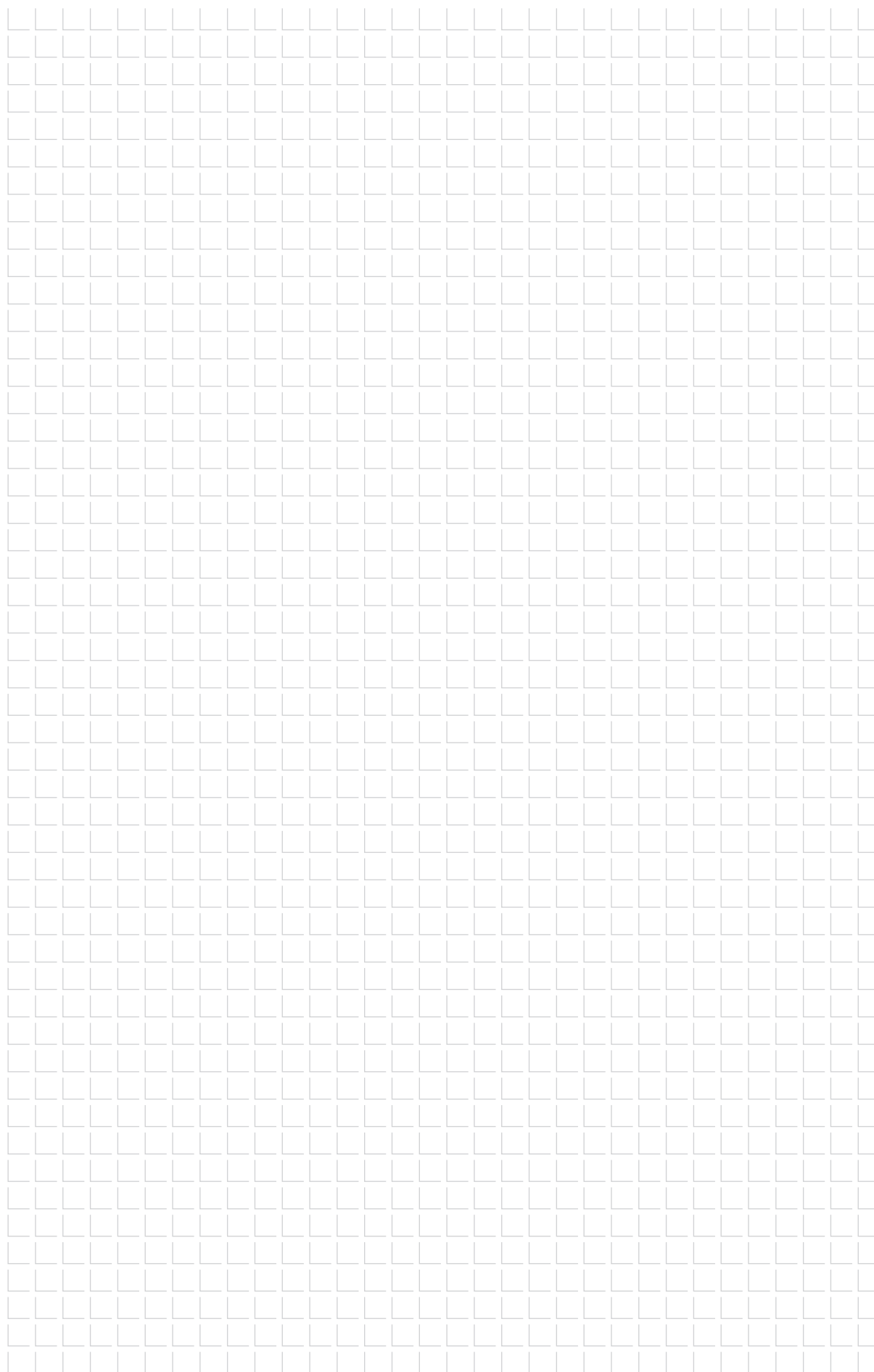
Espessura do aço s [mm]	M3	M4	M5	M6	M8
0,5 a 1,5 mm	2,65 - 2,71	3,55 - 3,63	-	-	-
1,5 a 2,5 mm	2,70 - 2,76	3,55 - 3,63	4,50 - 4,58	5,40 - 5,48	-
2,5 a 4,0 mm	2,70 - 2,76	3,60 - 3,68	4,55 - 4,63	5,45 - 5,53	7,25 - 7,34
4,0 a 6,3 mm	2,75 - 2,81	3,65 - 3,73	4,60 - 4,68	5,50 - 5,58	7,35 - 7,44
6,3 a 10,0 mm	2,75 - 2,81	3,70 - 3,78	4,65 - 4,73	5,55 - 5,63	7,45 - 7,54
≥ 10 mm	-	-	-	5,60 - 5,68	7,50 - 7,59



Especificação	M3	M4	M5	M6	M8
Chave TX	TX10	TX20	TX25	TX30	TX40
Torque mínimo de ruptura	1,5	3,4	7,1	12,0	29,0
Tração máxima (falha do aço - steel failure) [kgf]	407,89	713,80	1.162,48	1.631,55	2.957,18

Descrição	Comprimento [mm]	Passo da rosca [mm]	Qtd [caixa]	Código
Zincado (Ejoguard opcional)				
SPIRALFORM M5x12	12	0,80	1000	BR98400135
SPIRALFORM M8x25	25	1,25	500	BR98400365
SPIRALFORM M8x25 EJOGUARD	25	1,25	500	6502476601
SPIRALFORM M8x40	40	1,25	250	BR98400136





Parafuso autoperfurante EJOFAST® JF3-2H-4,8



Faixa de aplicação

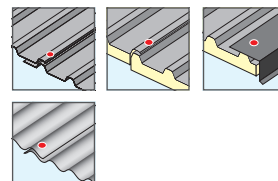
- > Costura de chapas metálicas de 0,40 a 0,88 mm

Características

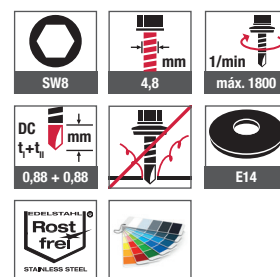
- > Aço inox 304 (A2) com ponta de aço endurecido
- > Aplicação antiderrapante
- > Fixação sem geração de rebarbas ou limalhas
- > Arruela de vedação em inox com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 12 mm

EJOFAST

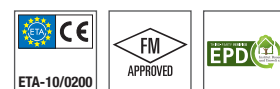
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Arruela de vedação em aço inox 304 (A2) E14, Ø 14 mm				
JF3-2H-4,8x19 E14 costura	19	0 – 4	500	3591977391
JF3-2H-4,8x19 E14 costura VE100	19	0 – 4	100	6591977391

Parafuso autoperfurante EJOFAST® JF3-2-5,5



Faixa de aplicação

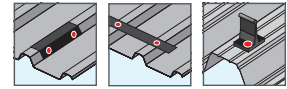
- > Fixação de componentes e suportes em perfis metálicos finos para instalações fotovoltaicas
- > Fixação de rufos de telhas trapezoidais, fixação de cliques de telhas zipadas ou peças pré-furadas em chapas finas de aço (por exemplo, chapas perfiladas)
- > Fixação de elementos defletores de vento
- > Costura de telhas

Características

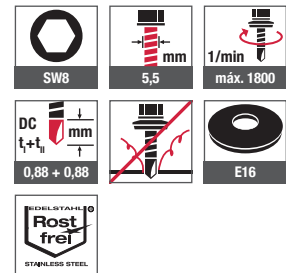
- > Aço inox 304 (A2) com ponta em aço endurecido
- > Aplicação antiderrapante
- > Fixação sem geração de rebarbas ou limalhas
- > Arruela de vedação em inox com EPDM
- > Alta capacidade de suporte de carga
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga:
JF3-2-5,5x25: 15 mm - JF3-2-5,5x35: 16 mm

EJOFAST

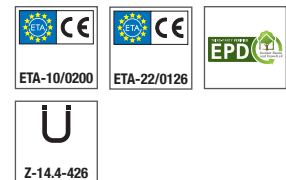
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
Arruela de vedação em aço inox 316 (A4) E 16, Ø 16 mm				
JF3-2-5,5x25 E16	25	0-7	500	3597211391
JF3-2-5,5x25 E16 VE100	25	0-7	100	6597211391
JF3-2-5,5x35 E16	35	0-16	500	3597511391
JF3-2-5,5x35 E16 VE100	35	0-16	100	BR98400890
*Versão JF6 em aço inox 316 (A4) mediante solicitação				

Parafuso autoperfurante EJOFAST® JF3 Plus-6,8



Faixa de aplicação

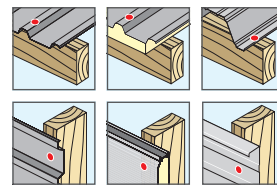
- > Fixação de telhas de aço e alumínio standard e painéis isotérmicos em subestrutura de madeira

Características

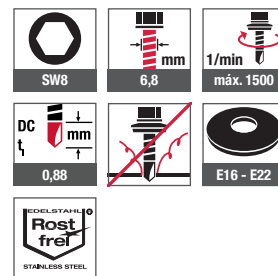
- > Aço inox 304 (A2) com ponta de aço endurecido
- > Arruela de vedação em aço inox com EPDM
- > Aplicação antiderrapante
- > Fixação com geração de limalha reduzida
- > Fixação sem necessidade de pré-furo
- > Alta capacidade de carga
- > Embutimento efetivo mínimo na madeira de 27 mm (quanto maior o embutimento, maior é a carga de pull-out). Recomendação Ejot é de 50 mm.

EJOFAST

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Comprimento [mm]	Rosca [mm]	Altura máxima a fixar [mm]	Qtd [caixa]	Código
Arruela E16, Ø16 mm					
*JF3-Plus-6,8x40 E16	40	40	10	250	3594067393
*JF3-Plus-6,8x40 E16 VE100	40	40	10	100	6594067393
*JF3-Plus-6,8x60 E16	60	60	30	250	3594167393
*JF3-Plus-6,8x60 E16 VE100	60	60	30	100	6594167393
JF3-Plus-6,8x80 E16	80	75	50	250	3594267393
JF3-Plus-6,8x80 E16 VE100	80	75	50	100	6594267393
*JF3-Plus-6,8x100 E16	100	75	70	100	3594367393
*JF3-Plus-6,8x120 E16	120	75	90	100	3594467393
*JF3-Plus-6,8x140 E16	140	75	110	100	3594567393
*JF3-Plus-6,8x160 E16	160	75	130	100	3594667393
*JF3-Plus-6,8x180 E16	180	75	150	100	3594767393
*JF3-Plus-6,8x200 E16	200	75	170	100	3594867393
*JF3-Plus-6,8x220 E16	220	75	190	100	3594967393

Descrição	Comprimento [mm]	Rosca [mm]	Altura máxima a fixar [mm]	Qtd [caixa]	Código
*JF3-Plus-6,8x240 E16	240	75	210	100	3595067393
*JF3-Plus-6,8x260 E16	260	75	230	100	3595167393
*JF3-Plus-6,8x280 E16	280	75	250	100	3595267393
*JF3-Plus-6,8x300 E16	300	75	270	100	3595367393
Arruela E19, Ø19 mm					
*JF3-Plus-6,8x40 E19	40	40	10	250	3594066393
*JF3-Plus-6,8x60 E19	60	60	30	250	3594166393
*JF3-Plus-6,8x80 E19	80	75	50	100	3594266393
JF3-Plus-6,8x100 E19	100	75	70	100	3594366393
JF3-Plus-6,8x120 E19	120	75	90	100	3594466393
*JF3-Plus-6,8x140 E19	140	75	110	100	3594566393
*JF3-Plus-6,8x160 E19	160	75	130	100	3594666393
*JF3-Plus-6,8x180 E19	180	75	150	100	3594766393
*JF3-Plus-6,8x200 E19	200	75	170	100	3594866393
*JF3-Plus-6,8x220 E19	220	75	190	100	3594966393
*JF3-Plus-6,8x240 E19	240	75	210	100	3595066393
*JF3-Plus-6,8x260 E19	260	75	230	100	3595166393
*JF3-Plus-6,8x280 E19	280	75	250	100	3595266393
*JF3-Plus-6,8x300 E19	300	75	270	100	3595366393
Arruela E22, Ø22 mm					
*JF3-Plus-6,8x40 E22	40	40	10	250	3594013393
*JF3-Plus-6,8x60 E22	60	60	30	250	3594113393
*JF3-Plus-6,8x80 E22	80	75	50	100	3594213393
*JF3-Plus-6,8x100 E22	100	75	70	100	3594313393
*JF3-Plus-6,8x120 E22	120	75	90	100	3594413393
*JF3-Plus-6,8x140 E22	140	75	110	100	3594513393
*JF3-Plus-6,8x160 E22	160	75	130	100	3594613393
*JF3-Plus-6,8x180 E22	180	75	150	100	3594713393
*JF3-Plus-6,8x200 E22	200	75	170	100	3594813393
*JF3-Plus-6,8x220 E22	220	75	190	100	3594913393
*JF3-Plus-6,8x240 E22	240	75	210	100	3595013393
*JF3-Plus-6,8x260 E22	260	75	230	100	3595113393
*JF3-Plus-6,8x280 E22	280	75	250	100	3595213393
*JF3-Plus-6,8x300 E22	300	75	270	100	3595313393

*Sob encomenda

Parafuso autobrocante JT3-6-5,5



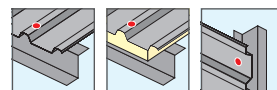
Rango de aplicação

- > Fixação de perfis metálicos em substratos de aço de 1,5-6 mm
- > Para substratos metálicos de alta resistência

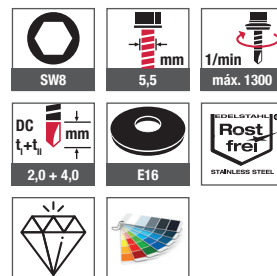
Características

- > Aço inox 304 (A2) com ponta broca em aço endurecido
- > Arruela de vedação em inox com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 15 mm para comprimento de 25 mm (demais comprimentos 16 mm)

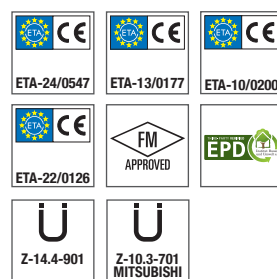
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca [mm]	Comprimento [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT3 em aço inox 304 (A2) com arruela de vedação E16, Ø16 mm						
JT3-6-5,5x25-E16	Total	25	0	7	500	3572211361
JT3-6-5,5x25-E16 VE100	Total	25	0	7	100	BR98400880
JT3-6-5,5x35-E16	Total	35	0	16	500	3572511361
JT3-6-5,5x35-E16 VE100	Total	35	0	16	100	BR98400881
JT3-6-5,5x50-E16	Total	50	0	31	250	3592811361
JT3-6-5,5x70-E16	40	70	18	51	250	3593911361
JT3-6-5,5x90-E16	40	90	38	71	250	3596111361
JT3-6-5,5x110-E16	40	110	58	91	100	3596211361
JT3-6-5,5x130-E16	40	130	78	111	100	3596311361

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato. **Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Parafuso autobrocante JT3-12-5,5



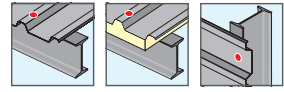
Faixa de aplicação

- > Fixação de perfis de aço ou alumínio em substratos de aço
- > com espessura de 4-12 mm

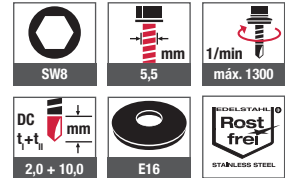
Características

- > Aço inox 304 (A2) com ponta broca em aço endurecido
- > Arruela de vedação em aço inox com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 26 mm para o comprimento de 40mm e 24 mm para o comprimento de 58 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca [mm]	Comprimento [mm]	Espessura do conjunto [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT3 em aço inox 304 (A2) com arruela de vedação E16, Ø16 mm					
JT3-12-5,5x40-E16	Total	40	0 – 11	500	3595611311
JT3-12-5,5x40-E16 VE100	Total	40	0 – 11	100	6595611311
JT3-12-5,5x58 E16	Total	58	0 – 31	250	3595811311

Parafuso autobrocante JT3-D-6H-5,5/6,3



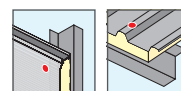
Faixa de aplicação

- > Para fixação de painéis isotérmicos em substratos de aço com espessura de 1,5-6 mm

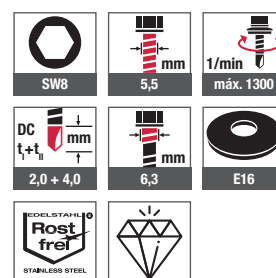
Características

- > Aço inox 304 (A2) com ponta broca em aço endurecido
- > Arruela de vedação em inox com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 16 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca inferior [mm]	Comprimento [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT3 em aço inox 304 (A2) com arruela de vedação E16, Ø16 mm						
JT3-D-6H-5,5/6,3x67 E16	25	67	30	48	250	3554511372
JT3-D-6H-5,5/6,3x87 E16	38	87	37	68	250	3556011371
JT3-D-6H-5,5/6,3x107 E16	48	107	47	88	100	3556111371
JT3-D-6H-5,5/6,3x127 E16	48	127	67	108	100	3556211371
JT3-D-6H-5,5/6,3x147 E16	48	147	87	128	100	3556311371
JT3-D-6H-5,5/6,3x167 E16	48	167	107	148	100	3556711371
JT3-D-6H-5,5/6,3x197 E16	48	197	137	178	100	3559711372
JT3-D-6H-5,5/6,3x237 E16	59	237	166	218	100	3559611372
JT3-D-6H-5,5/6,3x267 E16	59	267	196	248	100	3559911372

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato. **Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Parafuso autobrocante JT3-D-12H-5,5/6,3



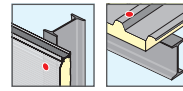
Faixa de aplicação

- > Fixação de painéis sanduíche em subestruturas de aço de 3 a 12 mm

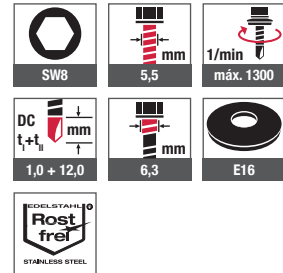
Características

- > Aço inox 304 (A2) com ponta broca em aço endurecido
- > Arruela de vedação em inox com EPDM
- > Comprimento da ponta que não pode receber carga: 24 mm

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Rosca inferior [mm]	Comprimento [mm]	Altura mínima do elemento a fixar* [mm]	Espessura máxima do conjunto** [mm]	Qtd [caixa]	Código
JT3 em aço inox 304 (A2) com arruela de vedação E16, Ø16 mm						
JT3-D-12H-5,5/6,3x75 E16	20	75	35,5	48	250	3557511312
JT3-D-12H-5,5/6,3x95 E16	30	95	45,5	68	100	3554911311
JT3-D-12H-5,5/6,3x115 E16	40	115	55,5	88	100	3555211311
JT3-D-12H-5,5/6,3x135 E16	48	135	67,5	108	100	3555411311
JT3-D-12H-5,5/6,3x155 E16	48	155	87,5	128	100	3555711311

*Sem considerar o substrato, para que a zona sem rosca do parafuso não se localize no substrato.**Considerando o elemento a fixar e o substrato juntos.

Goivas ORKAN

Maior confiabilidade de instalação, alta estabilidade de forma e transmissão de carga ideal para fixações na onda alta

Requisitos

As goivas ORKAN EJOT® devem atender alguns requisitos. Elas utilizam uma distribuição consistente de cargas na fixação em onda alta de telhas trapezoidais, onduladas e painéis isotérmicos. Os reforços nervurados são uma garantia da alta estabilidade dimensional e transmissão consistente de cargas.

A borracha em EPDM presente na parte inferior da goiva EJOT® proporciona amortecimento da cabeça do parafuso durante a instalação e regulariza possíveis deformações na onda alta da telha.

Não há a necessidade de aperto excessivo da goiva ORKAN EJOT® contra a telha para que haja total estanqueidade do conjunto, o que também previne deformações na telha por compressão excessiva durante a instalação.

Confiabilidade da instalação

A goiva ORKAN EJOT® também garante confiabilidade na instalação. Os instalador sempre previne a flambagem e amassamento das telhas com a aplicação da goiva ORKAN EJOT® na onda alta da telha, assim como evita arranhões na superfície.

A goiva ORKAN EJOT® proporciona uma melhoria na força de união dos componentes, sem deformação plástica da telha. Essa melhoria de carga devido ao uso da arruela de vedação goiva EJOT® está contida em vários documentos internacionais, principalmente quando se retrata de perfis de alumínio.

Guia de seleção

Nossos técnicos de aplicação terão prazer em ajudá-lo na seleção da arruela de vedação correta.

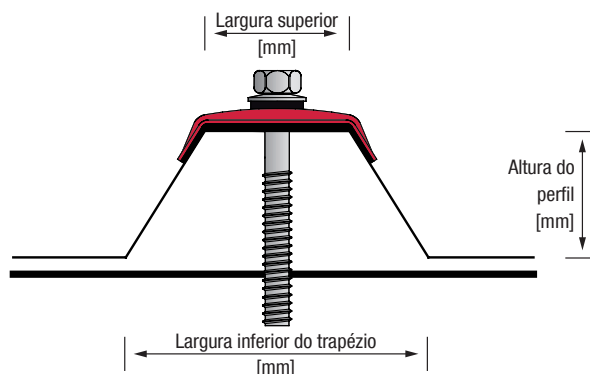
Precisamos apenas dos três valores a seguir:

- > Largura superior do trapézio [mm]
- > Altura do perfil [mm]
- > Largura inferior do trapézio [mm]

Saiba mais:

Telefone 11 94529-1092

Email: infobr@ejot.com



Goiva ORKAN trapezoidal



Faixa de aplicação

- > Fixação na onda alta de chapas trapezoidais e painéis isotérmicos
- > Fixação e estabilidade de painéis fotovoltaicos

Características

- > Os reforços nervurados garantem alta segurança de instalação
- > Altíssima estanqueidade
- > Peças de alumínio com acabamento natural ou colorido (RAL)
- > Furo interno de 7 mm

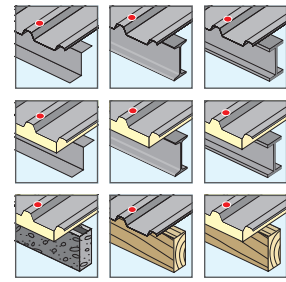
Benefícios

- > Maior confiabilidade de instalação
- > Alta estabilidade dimensional
- > Transmissão de carga ideal
- > Sistema de fixação sofisticado em combinação com parafusos autoperfurantes e autobrocantes

Nota

Utilize apenas parafusos com arruelas de 16 mm e 19 mm de diâmetro. Para a determinação da altura do parafuso, leve em consideração a goiva com 3 mm. As orientações e instruções de instalação fornecidas pelo fabricante do perfil e do painel devem ser observadas. As goivas ORKAN que não são mencionadas são consideradas goivas especiais com acréscimo de custo.

Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Largura da goiva [mm]	Ângulo de inclinação [°]	Largura superior do trapézio [mm]	Qtd [caixa]	Código
Goiva ORKAN Trapezoidal 21-16 Alumínio Natural	21	16	20	500	3046600110
Goiva ORKAN Trapezoidal 21-16 Alumínio Natural VE100	21	16	20	100	3076600110
Goiva ORKAN Trapezoidal 26-34 Alumínio Natural	26	34	25	500	3052634000
Goiva ORKAN Trapezoidal 26-34 Alumínio Natural VE100	26	34	25	100	3072634000
Goiva ORKAN Trapezoidal 31-31 Alumínio Natural	31	31	30	500	3053132000
Goiva ORKAN Trapezoidal 31-31 Alumínio Natural VE100	31	31	30	100	3073132000
Goiva ORKAN Trapezoidal 32-25 Alumínio Natural	32	25	31	500	3053124000
Goiva ORKAN Trapezoidal 32-25 Alumínio Natural VE100	32	25	31	100	3073124000
Goiva ORKAN Trapezoidal 36-40 Alumínio Natural	36	40	35	500	3053538000
Goiva ORKAN Trapezoidal 36-40 Alumínio Natural VE100	36	40	35	100	3073538000

Outras cores e tamanhos sob consulta.

Goiva ORKAN ondulada



Faixa de aplicação

- > Fixação na onda alta chapas de perfil ondulado
- > Fixação e estabilidade de painéis fotovoltaicos

Características

- > Os reforços nervurados garantem alta segurança de instalação
- > Altíssima estanqueidade
- > Peças de alumínio com acabamento natural ou colorido (RAL)
- > Furo interno de 7 mm

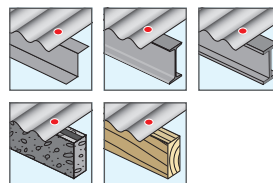
Benefícios

- > Maior confiabilidade de instalação
- > Alta estabilidade dimensional
- > Transmissão de carga ideal
- > Sistema de fixação sofisticado em combinação com parafusos autoperfurantes e autobrocantes

Nota

Utilize apenas parafusos com arruelas de 16 mm e 19 mm de diâmetro. Para a determinação da altura do parafuso, leve em consideração a goiva com 3 mm. As orientações e instruções de instalação fornecidas pelo fabricante do perfil e do painel devem ser observadas. As goivas ORKAN que não são mencionadas são consideradas goivas especiais com acréscimo de custo.

Aplicações



Especificações técnicas

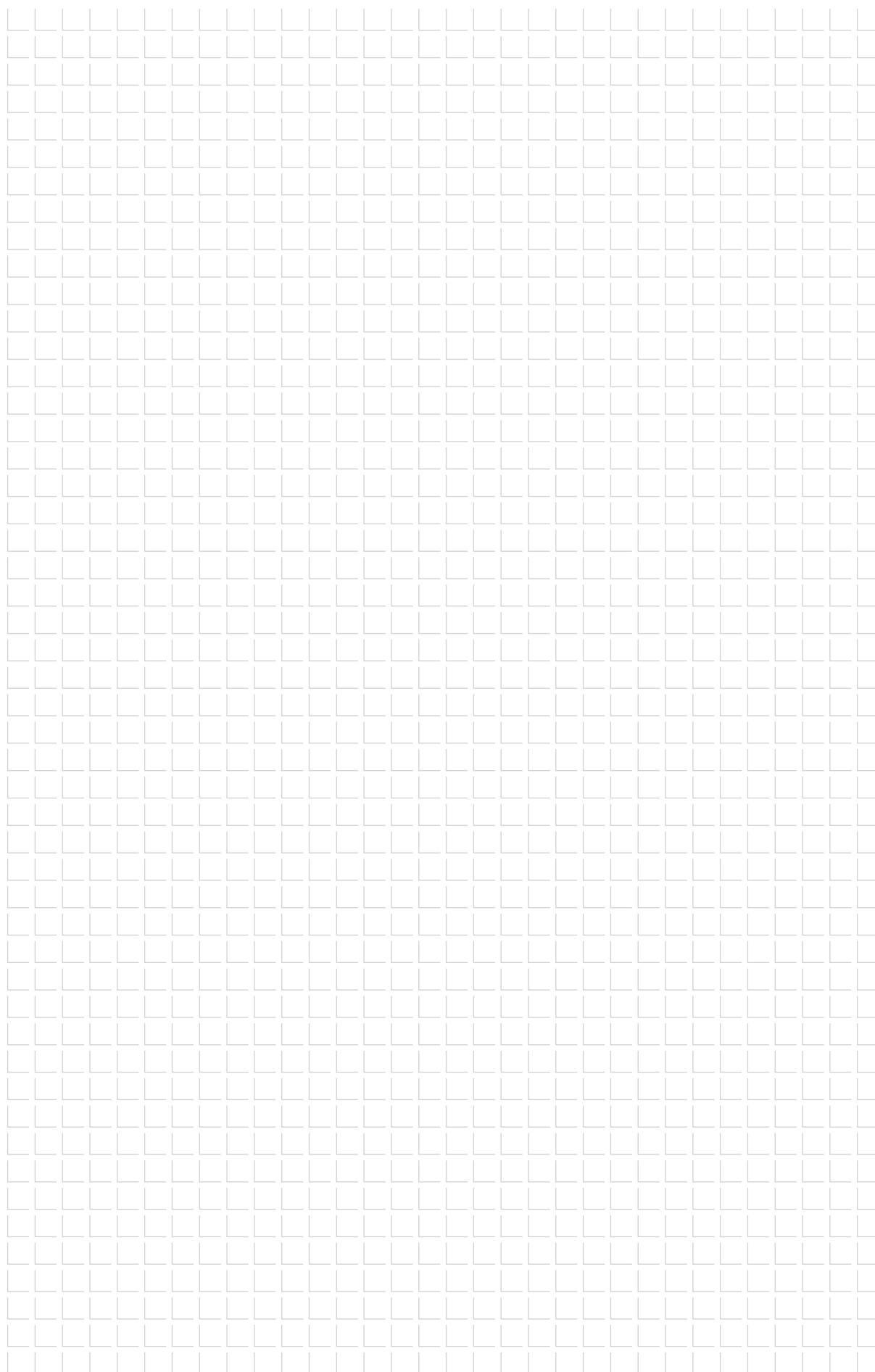


Certificados



Descrição	Raio [mm]	Para perfis ondulados	Comprimento [mm]	Qtd [caixa]	Código
Goiva ORKAN Ondulada W24 Alumínio Natural	24	18/76	50	500	3047700110
Goiva ORKAN Ondulada W24 Alumínio Natural VE100	24	18/76	50	100	3077700110
Goiva ORKAN Ondulada W48 Alumínio Natural	48	42/160 + 55/177	50	500	3047400110
Goiva ORKAN Ondulada W48 Alumínio Natural VE100	48	42/160 + 55/177	50	100	3077400110

Outras cores e tamanhos sob consulta.



Vedação perfeita para tubos em telhados e fachadas.

As saídas para tubulações DEKRITE® fornecem uma vedação perfeita para as tubulações em coberturas e fachadas. Devido ao perfil escalonado flexível de borracha, as mudanças no comprimento dos tubos ou revestimentos devido à temperatura, não causam obstrução. Fraturas por fadiga, que podem ocorrer com o uso de tubulações rígidas, podem ser evitadas com o uso das saídas de tubulações DEKRITE®.



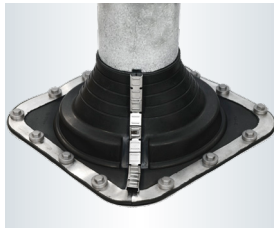
- > Dimensões padrão para diâmetros de tubo de até 760 mm
- > Resistente às intempéries devido ao EPDM aprovado pela indústria da construção
- > Não susceptível à radiação UV
- > Adaptável a todos os tipos de cobertura

Ao usar o rufo de tubo DEKTITE®, observe as especificações da DIN 18807 “Öffnungen in Dächern”.

Os rufos de tubos não podem ser instalados em sobreposições transversais ou laterais.

- > Maior durabilidade
- > Resistência à temperatura: EPDM (preto ou cinza): permanente -50°C a +115°C, e curto prazo até +150°C
- > Ajuste flexível
- > Para vários tipos de telhas
- > Para todos os materiais de tubulação
- > Para diâmetros de tubos até 760 mm

DEKTITE® Combo (conjunto)

**Faixa de aplicação**

- > Para impermeabilização de tubos em coberturas de telhas metálicas e de fibrocimento
- > Também serve para impermeabilização de tubos já instalados (retrofit)

Propriedades

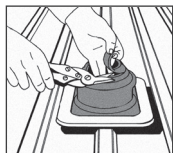
- > Resistência à temperatura:
EPDM (preto): permanente -50°C a +115°C, e curto prazo até +150°C

Benefícios

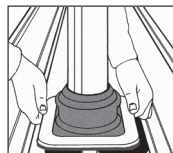
- > Vedação perfeita no telhado e na fachada
- > Sem interferência de alongamento térmico de tubos
- > Sem fraturas por fadiga
- > 20 anos de garantia no material (se instalado com parafusos EJOT)
- > Ideal para reparos de sistemas de tubulação existentes

Nota

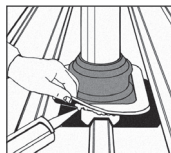
Use rebites para placas de fibrocimento. Altura máxima do perfil: 45 mm.



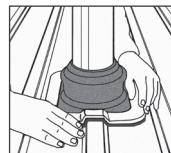
1. Ajuste o DEKTITE® ao tubo.



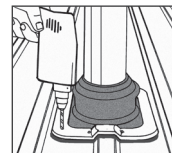
2. Ajuste o DEKTITE® ao perfil e faça a marcação.



3. Aplique o selante.



4. Ajuste o DEKTITE® à forma do perfil.



5. Fixar DEKTITE® com parafusos autoperfurantes ou rebites bulbrite.

Descrição	Diâmetro do tubo [mm]	Altura [mm]	Base [mm]	Inclinação do telhado [°]	Indicação de selante [ml]	Indicação de parafusos [peças]	Qtd [produto]	Código
Tubos quadrados								
DCS 103 B	20–125	96,9	222 x 222	0–40	88	20	1	8270103701
Tubos circulares								
DC 101 B	5–60	63,0	139 x 139	0–40	56	12	1	8201104700
DC 103 B	5–127	98,0	218 x 218	0–40	88	20	1	8201304700
DC 104 B	75–175	123,0	285 x 285	0–40	114	24	1	8201404700
DC 106 B	125–230	126,0	365 x 365	0–40	146	32	1	8220304700
DC 107 B	150–280	131,0	454 x 454	0–40	182	40	1	8230304700
DC 109 B	240–503	201,0	685 x 685	0–40	274	56	1	8250304700
DC 110 B	350–760	137,6	1000 x 1040	*	400	80	1	8270004700

*Corte de 350 - 500 mm: máximo 30°; Corte de 500 - 760 mm: máximo 15°

Informações sobre pedidos: os itens acima representam apenas o DEKTITE; parafusos e selantes devem ser adquiridos separadamente.

OBS: Caso a telha a ser instalado o dektite fugir do plano perfeito, há a indicação de uso de abraçadeira de inox, já que a base do dektite irá ter que acompanhar a ondulações e pode ficar justo para a vedação no tubo. Mesma indicação de uso de abraçadeira de inox para cortes feitos próximos ao limite máximo de diâmetro do dektite. Indicação de parafusos: afastamento máximo entre fixadores de 50 mm

Indicação de selante: filete em torno de 10 mm de diâmetro.

DEKTITE® grandes dimensões



Faixa de aplicação

- > Para vedação de tubos com grandes aberturas na telha metálica

Propriedades

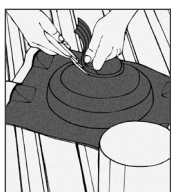
- > Resistência à temperatura:
EPDM (cinza): permanente -50°C a +115°C, e curto prazo até +150°C

Benefícios

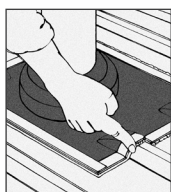
- > A base larga garante o posicionamento ideal
- > Instalação confiável e fácil
- > Vedação de tubos e telhados em uma única etapa de trabalho
- > Evita o acúmulo de água da chuva

Nota

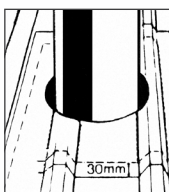
Não utilizável em superfícies lisas. Altura máxima do perfil: 45 mm.



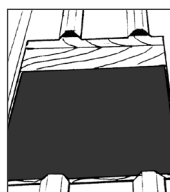
1. Ajuste DEKTITE® ao tubo.



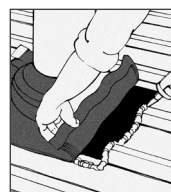
2. Ajuste o DEKTITE® ao perfil e faça a marcação.



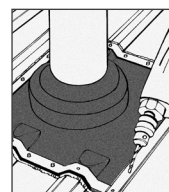
3. Marque o contorno do DEKTITE® no telhado. Remova o DEKTITE® e marque uma área de sobreposição de 30 mm.



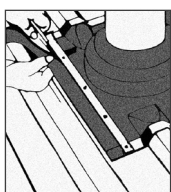
4. Corte o telhado dentro da área marcada de 30 mm. Apare bordas afiadas. Suportes de madeira podem ser instalados para suportar o telhado onde as nervuras foram removidas.



5. Aplique o selante e encaixe o DEKTITE® com precisão na telha.



6. Fixe primeiro nas laterais dos trapézios, do centro pra fora. Depois as laterais.



7. Use as tiras de metal fornecidas para selar as extremidades sobrepostas. Apare os lados em excesso.

Descrição	Diâmetro do tubo [mm]	Base [mm]	Inclinação do telhado [°]	Indicador de selante [ml]	Indicador de parafusos [conjunto]	Qtd [produto]	Código
DF 602 G	75–155	410 x 360	0–60	164	36	1	8306024700
DF 603 G	114–254	485 x 460	0–60	194	40	1	8306034700
DF 605 G	254–406	708 x 635	0–60	284	60	1	8306054700
DF 606 G	380–610	1006 x 905	0–60	403	84	1	8306064700

Observação para pedidos: os itens acima representam apenas o DEKTITE; parafusos e selantes devem ser adquiridos separadamente.

Obs.: caso a telha a ser instalado o dektite fugir do plano perfeito, há a indicação de uso de abraçadeira de inox, já que a base do dektite irá ter que acompanhar a ondulações e pode ficar justo para a vedação no tubo. Mesma indicação de uso de abraçadeira de inox para cortes feitos próximos ao limite máximo de diâmetro do dektite. Indicação de parafusos: afastamento máximo entre fixadores de 50 mm. Indicação de selante: filete em torno de 10 mm de diâmetro.

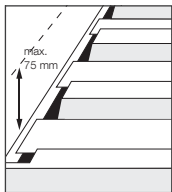
DEKTITE® Strip Flash

**Faixa de aplicação**

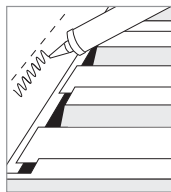
- > Arremate entre parede e cobertura
- > Formação de juntas de dilatação

Propriedades

- > Resistência à temperatura:
EPDM (cinza): permanente -50°C a +115°C, e curto prazo até +150°C
- > A borda pode ser esticada em $\leq 25\%$
- > Use até a altura do perfil ≤ 35 mm

Exemplo de aplicação

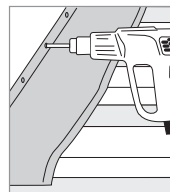
1. Não marque a linha de vedação mais de 75 mm acima da terça (onda baixa da telha)



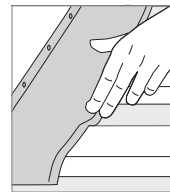
2. Aplique o selante abaixo da linha de vedação.



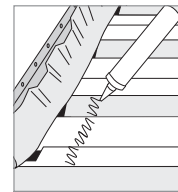
3. Corte de acordo com o comprimento necessário do DEKTITE®.



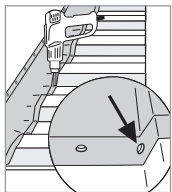
4. Fixe a borda superior sem esticar o DEKTITE®.



5. Ajuste manualmente o DEKTITE® à forma da chapa perfílada. Não use ferramentas!



6. Aplique o selante.



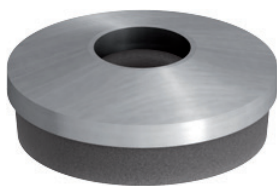
7. Fixe no trapézio e nas bordas do perfil conforme mostrado.

Descrição	Comprimento [m]	Largura [mm]	Indicação de selante [ml]	Indicação de parafusos [peças]	Qtd [produto]	Código
DS10 235	10,0	235	2.047	410	1	8200005700

Informação para encomenda: item acima representa somente o DEKTITE, parafusos e selantes devem ser adquiridos em separado.

Indicação de parafusos: afastamento máximo entre fixadores de 50 mm. Indicação de selante: filete em torno de 10 mm de diâmetro.

Arruela de vedação E (inox)



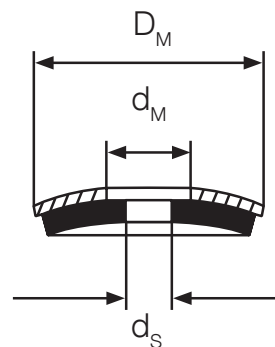
Faixa de aplicação

- > Impermeabilização
- > Para melhorar os valores estáticos e dinâmicos

Propriedades

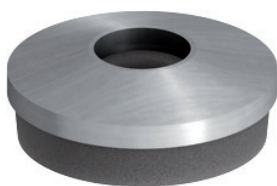
- > Aço Inox 304 (A2)
- > 1 mm de espessura em inox
- > EPDM aderido
- > Excelente resistência a intempéries e UV

Certificados



Descrição	D _M [mm]	d _M [mm]	d _s [mm]	Espessura do elastômero [mm]	Para parafusos Ø [mm]	Qtd [peças]	Código
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E11	11	5,7	4,0	2,0	4,8/4,9/5,5	100	3010092300
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E14	14	5,7	4,0	3,0	4,8/4,9/5,5	100	3010077300
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E16	16	6,8	4,0	3,0	5,5/6,0/6,3/6,5/6,8	100	3010067300
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E16	16	8,5	6,5	3,0	8,0	100	3030052300
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E19	19	7,8	5,7	3,0	7,2/7,5	100	3030066300
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E22	22	6,8	4,0	3,0	4,8/4,9/5,5/6,0	100	3010013300
Arruela de vedação Inox 304 (A2) E29	29	6,8	4,0	3,0	5,5/6,0/6,3/6,5/6,8	100	3010015300

Arruela de vedação A (alumínio)



Faixa de aplicação

- > Impermeabilização

Propriedades

- > Alumínio
- > 1 mm de espessura em alumínio
- > EPDM aderido
- > Excelente resistência a intempéries e UV

Descrição	d _M externo [mm]	d _M interno [mm]	Espessura do elastômero [mm]	Código
Arruela de vedação Alumínio A14	14	5,7	2,0	3010060100
Arruela de vedação Alumínio A16	16	6,8	2,0	3010031100

Fita butílica



Faixa de aplicação

- > Vedação de coberturas com telhas e painéis isotérmicos

Características

- > Fita de vedação pré-formada à base de poliisobutileno (PIB)
- > Este produto tem uma infinidade de aplicações, como no transpasse e encaixe de telhas, com o propósito de vedar/selar a entrada de ar e água.
- > Este produto é atóxico, não secante e não requer ferramentas para ser aplicado.

Especificações técnicas

Elongação	≥ 500%
Temperatura de aplicação na superfície	5°C a 50°C
Temperatura de trabalho	-40°C a 80°C
Densidade	1,55 ± 0,1 g/cm³
Sólidos	> 99%
Resistência ao cisalhamento	≥ 0,03 Mpa
Penetração 1/10 mm (cone 5", com peso extra 150 g)	65 ± 10
Validade	12 meses
Armazenagem	Em ambiente seco, temperatura ambiente e ao abrigo do sol

Descrição	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Código
Fita butílica 9,5x2,30x13,7m	9,5	2,30	13,7	8682900042
Fita butílica 12,5x2,30x13,7m	12,5	2,30	13,7	8682900043
Fita butílica 22,2x4,76x12,2m	22,2	4,76	12,2	8682900044

Fita PVC

**Faixa de aplicação**

- > Evita o contato do aço com o alumínio
- > Para evitar a corrosão galvânica entre terças de aço e telhas de alumínio, além de pontaletes de guarda-corpo

Características

- > Fita anticorrosiva em dorso de PVC de alto peso molecular com adesivo de borracha
- > Isolamento eletrostático
- > Elevada resistência a intempéries
- > Impermeabilidade elevada
- > Alta resistência mecânica
- > Espessura 150 micras (µm)

Descrição	Largura [mm]	Comprimento [m]	Qtd [produto]	Código
Fita PVC 38x30	38	30	1	BR98400236
Fita PVC 48x30	48	30	1	BR98400235
Fita PVC 70x30	70	30	1	BR98400237

Fita EVA

**Faixa de aplicação**

- > Absorção de irregularidades entre terças de concreto e telhas metálicas
- > Impede a infiltração de água, umidade e poeira
- > Banda acústica
- > Selagem de emendas longitudinais e transversais de telhas, rufos e cumeeiras

Características

- > Espuma de Composto polimérico e compósito de EVA (Copolímero de Etileno Acetato de Vinila). Liner de PEBD (Polietileno de baixa densidade)
- > Coberta em uma das faces com adesivo acrílico e protegido com liner
- > Excelente acústica e vedação
- > Resistente a agentes químicos

Nota

Manter estocado em local seco e arejado os rolos na posição horizontal e sem sobreposição de pesos, para evitar a deformação. Se conservado na embalagem original fechada, o material se mantém estável por no mínimo 12 meses.

Descrição	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Qtd [produto]	Código
Fita EVA 40x3x10m	40	3	10	1	BR98400352
Fita EVA 15x3x10m	15	3	10	1	BR98400807

EJOSEL 30 Fachada



Faixa de aplicação

- > Juntas de dilatação vertical e horizontal para estruturas ou painéis pré-fabricados em concreto
- > Juntas de vedação para granito, concreto, madeira e superfícies metálicas, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação

Características

- > Selante monocomponente à Base de Polímero MS de alta performance e baixo módulo, especialmente desenvolvido para as diversas aplicações existentes na Construção Civil
- > É um produto tixotrópico, estável e após a completa vulcanização resulta em uma borracha elástica, com perfeita adesão coesiva aos substratos
- > Baixo VOC (Volatile Organic Compound) ou COV (Composto Orgânico Volátil), sendo isento de solventes e isocianatos. VOC de $\pm 1,5$ g/L segundo ASTM D2369
- > Odor neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas e espelhos
- > Adesão coesiva sem o uso de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas
- > Alta resistência química e ao choque térmico
- > Aceita aplicação de pinturas posteriores (recomenda-se a realização de teste preliminar)
- > Produto de baixo módulo tendem a ter um "tack" maior, o qual deve sumir em até 7 dias
- > Recomenda-se espessura mínima de aplicação 5 mm a 10 mm para vedações, para garantir a camada de desgaste e proteção UV
- > Validade 18 meses da data de fabricação indicada no produto
- > Manter o produto em suas embalagens originais e devidamente lacradas em local coberto, fresco, seco e longe de temperaturas extremas
- > Temperatura de armazenamento e aplicação recomendada: $+5^{\circ}\text{C}$ a $+30^{\circ}\text{C}$
- > Temperatura de trabalho entre -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$, mantendo propriedades de adesão, elasticidade e coesão interna
- > Sachês de 471 ml/800 g

Nota

Devido aos diferentes materiais utilizados, bem como a variação de condições de trabalho além de nosso controle, a EJOT recomenda que sejam realizados ensaios para testar a adequação de nossos produtos de acordo com a necessidade do processo, substrato e aplicação. Não há adesão em polietileno, polipropileno e PTFE.

Especificações técnicas - ASTM C920: Tipo S – Grau NS – Classe 50 NT, M, A

Propriedades 25 ± 2°C e 50 ± 5% UR	Referência normativa	Limite
Aspecto do filme	ASTM C920	Conforme Padrão
Tempo de formação de pele [minutos]	ASTM C679	10 a 30
Cura 24 hs [mm]	ASTM C920	2,5 ± 0,5
Escorrimento [mm]	ASTM D2202	≤ 2
Densidade [g/cm³]	ASTM D1475	1,70 ± 0,05
Dureza [Shore A]	ASTM C661	30 ± 5
Tensão de ruptura [Mpa]	ASTM D412	0,7 ± 0,1
Alongamento na ruptura [%]	ASTM D412	± 250
Módulo a 100% [Mpa]	ASTM D412	0,3 ± 0,1
Capacidade de movimentação*	ASTM C719	± 50%
Resistência UV* [horas]	ASTM G154	5.000
*Monitoramento		

Rendimento sem perda

Forma 1:1	Comprimento [m]
6 x 6 mm	13,1
8 x 8 mm	7,4
10 x 10 mm	4,7
Forma 2:1	Comprimento [m]
20 x 10 mm	2,4
25 x 12,5 mm	1,5
30 x 15 mm	1,0

Especificações técnicas - ABNT NBR ISO 11600: F 25LM - Aup

Propriedades	Referência normativa	Limite
Resistência ao fluxo [mm]	ABNT NBR ISO 7390	≤ 3
Recuperação elástica [%]	ABNT NBR ISO 7389	≥ 70
Módulo de elasticidade secante [+23°C]	ABNT NBR ISO 8339	≤ 0,4
Módulo de elasticidade secante [-20°C]	ABNT NBR ISO 8339	≤ 0,6
Perda de volume [%]	ABNT NBR ISO 10563	≤ 10

Descrição	Sachê [g]	Qtd [produto]	Código
EJOSEL 30 Fachada cinza	800	12	BR98400953
EJOSEL 30 Fachada cinza	800	1	BR98400930

EJOSEL 35 Best UV



Faixa de aplicação

- > Vedação de telhados, calhas e fachadas entre chapas de aço em áreas com alta incidência de raios UV
- > Aplicações em áreas externas com alta incidência de intemperismo
- > Colagens de rufos, calhas, tubulações, portas, janelas, dutos, toldos e telhados
- > Vedação Perimetral de vidros e esquadrias
- > Juntas de vedação para granito, concreto, madeira e superfícies metálicas, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação

Características

- > Selante monocomponente à Base de Polímero MS de alta performance e resistência UV, especialmente desenvolvido para as diversas aplicações existentes na Construção Civil
- > É um produto tixotrópico, estável e após a completa vulcanização resulta em uma borracha elástica, com perfeita adesão coesiva aos substratos
- > Possui excelentes propriedades físicas e mecânicas que permanecem inalteradas com a ação do tempo ou intempéries (agentes climáticos e UV)
- > Baixo VOC (Volatic Organic Compound) ou COV (Composto Orgânico Volátil), sendo isento de solventes e isocianatos. VOC de $\pm 1,5$ g/L segundo ASTM D2369
- > Odor neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas e espelhos
- > Adesão coesiva sem o uso de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas
- > Alta resistência química e ao choque térmico
- > Aceita aplicação de pinturas posteriores (recomenda-se a realização de teste preliminar)
- > Recomenda-se espessura mínima de aplicação 5mm a 10mm para vedações, para garantir a camada de desgaste e proteção UV
- > Validade 18 meses da data de fabricação indicada no produto
- > Manter o produto em suas embalagens originais e devidamente lacradas em local coberto, fresco, seco e longe de temperaturas extremas
- > Temperatura de armazenamento e aplicação recomendada: +5°C a +30°C
- > Temperatura de trabalho entre -40°C a +100°C, mantendo propriedades de adesão, elasticidade e coesão interna
- > Sachês de 485 ml/800 g

Nota

Devido aos diferentes materiais utilizados, bem como a variação de condições de trabalho além de nosso controle, a EJOT recomenda que sejam realizados ensaios para testar a adequação de nossos produtos de acordo com a necessidade do processo, substrato e aplicação. Não há adesão em polietileno, polipropileno e PTFE.

Especificações técnicas - ASTM C920: Tipo S – Grau NS – Classe 50 NT, M, A

Propriedades 25 ± 2°C e 50 ± 5% UR	Referência normativa	Limite
Aspecto do filme	ASTM C920	Conforme Padrão
Tempo de formação de pele [minutos]	ASTM C679	10 a 30
Cura 24 hs [mm]	ASTM C920	2,5 ± 0,5
Escorrimento [mm]	ASTM D2202	≤ 2
Densidade [g/cm³]	ASTM D1475	1,65 ± 0,05
Dureza [Shore A]	ASTM C661	35 ± 5
Tensão de ruptura [Mpa]	ASTM D412	1,3 ± 0,1
Alongamento na ruptura [%]	ASTM D412	± 200
Módulo a 100% [Mpa]	ASTM D412	0,4 ± 0,1
Capacidade de movimentação*	ASTM C719	± 50%
Resistência UV* [horas]	ASTM G154	8.000
*Monitoramento		

Rendimento sem perda

Filete	Comprimento [m]
Ø4 mm	38,6
Ø5 mm	24,7
Forma 1:1	Comprimento [m]
6 x 6 mm	13,5
8 x 8 mm	7,6
10 x 10 mm	4,8
Forma 2:1	Comprimento [m]
20 x 10 mm	2,4
25 x 12,5 mm	1,6
30 x 15 mm	1,1

Especificações técnicas - ABNT NBR ISO 11600: F 25LM - Aup

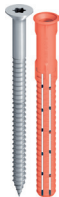
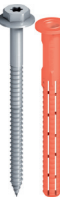
Propriedades	Referência normativa	Limite
Resistência ao fluxo [mm]	ABNT NBR ISO 7390	≤ 3
Recuperação elástica [%]	ABNT NBR ISO 7389	≥ 70
Módulo de elasticidade secante [+23°C]	ABNT NBR ISO 8339	≤ 0,4
Módulo de elasticidade secante [-20°C]	ABNT NBR ISO 8339	≤ 0,6
Perda de volume [%]	ABNT NBR ISO 10563	≤ 10

Descrição	Sachê [g]	Qtd [produto]	Código
EJOSEL 35 Best UV cinza	800	12	BR98400951
EJOSEL 35 Best UV cinza	800	1	BR98400931
EJOSEL 35 Best UV branco	800	12	BR98400952
EJOSEL 35 Best UV branco	800	1	BR98400929



Conjuntos e buchas plásticas

Conjuntos e buchas feitos de aço com superfície galvanizada livre de Cr(VI) (-V) ou aço inox A4 (-E)

Fixador	SDF-S 8V		SDF-KB 8V		SDF-S 10V		SDF-KB 10V		SDF-S 10H		SDF-KB 10H		SDF-S 14A		SDF-KB 14A		SDP-S 10G		SDP-KB 10G	
Comprimento [mm]																				
Material	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E
50							•	•												
60			•		•		•	•												
70					•		•	•												
80	•		•		•		•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
100	•		•		•		•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
120	•		•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•
140	•		•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•
160	•		•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•
180	•		•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•
200	• ¹⁾		• ¹⁾		•		•		•	•	•	•	•				•	• ¹⁾	•	• ¹⁾
220	• ¹⁾		• ¹⁾		•		•		•	•	•	•	•				•	• ¹⁾	•	• ¹⁾
240									•	•			•							
260									•	•			•							
280									•	•			• ¹⁾							
300									•	•			•							
320													•							
340													•							
360													•							

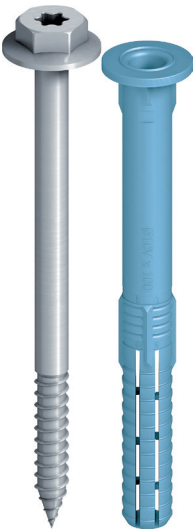
¹⁾ Prazo de entrega sob consulta

Material de construção	Norma	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
Concreto comum $\geq$ C12/15	DIN EN 1992-1-1	•	•	•	•	
Tijolo maciço Mz	EN 771-1	•	•	•	•	
Tijolo vazado Hlz	EN 771-1			•	•	
Tijolo vazado LHLz ¹⁾	EN 771-1			•		
Tijolo vazado KS	EN 771-2	(•)	•	•	•	
Bloco de sílica vazado KSL	EN 771-2			•	•	
Bloco oco de concreto leve $\geq$ HBL 2	EN 771-3			•	•	
Bloco sólido de concreto leve	EN 771-3	(•)		•		
Bloco de concreto maciço	EN 771-3	(•)			•	
Blocos vazados de concreto ¹⁾	EN 771-3					
Bloco de concreto vazado para fachadas ventiladas $\geq$ C12/15	DIN EN 1992-1-1			•		
Concreto celular	EN 771-4			•	•	•

¹⁾ Geral: Testes de arrancamento na estrutura

Observação: Certifique-se de observar as respectivas aprovações para determinar a capacidade de carga característica.

Conjunto SDF-KB-10V



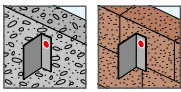
Faixa de aplicação

- > Instalação de insertos metálicos
- > Instalação de sistemas de fachadas
- > Para fixação múltipla de sistemas de acordo com ETAG 020
- > Adequado para a fixações estruturais
- > Para aplicação como fixação simples em concreto
- > Expansão radial para fixação confiável

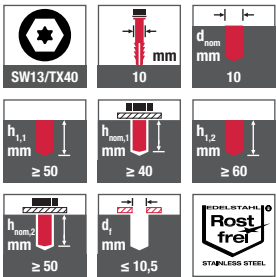
Características

- > Cabeça sextavada com flange
- > Quando utilizado de acordo com ETAG 020, a profundidade de embutimento no concreto pode ser reduzido para 40 mm ($h_{nom.1}$)
- > Peça de expansão muito curta para instalação extremamente rápida
- > Peça expansível ideal devido à expansão radial
- > Identificação do produto através de diferentes cores
- > Trava de segurança dupla contra torção para instalação segura

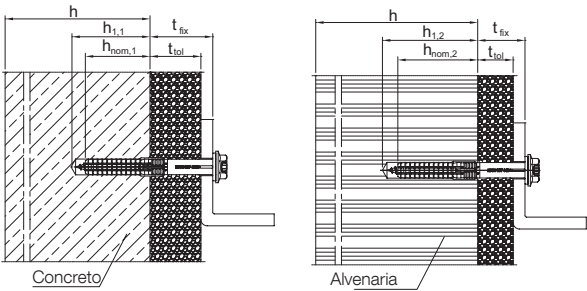
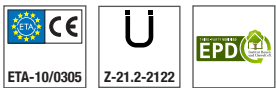
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Valores característicos	Diâmetro do furo	Diâmetro na peça a fixar	Diâmetro da flange na bucha	Embutimento efetivo em concreto	Embutimento efetivo em tijolo maciço	Carga de arrancamento no concreto ¹⁾	Fator de segurança para arrancamento no concreto <i>(Partial safety factor)</i>	Carga de arrancamento no tijolo maciço ²⁾	Fator de segurança para arrancamento no tijolo maciço <i>(Partial safety factor)</i>
Descrição	d_0 [mm]	d_f [mm]	D [mm]	h_{ef} [mm]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}$ [kgf]	γ_{Mc}	$N_{Rk,p}$ [kgf]	γ_{Mm}
SDF-KB-10V	10	11	18	40	50	459	1,80	204	2,50



Valores característicos	Carga de cisalhamento no concreto (parafuso zincado)	Carga de cisalhamento no tijolo maciço (parafuso zincado)	Fator de segurança para cisalhamento no concreto e tijolo maciço (parafuso zincado) (Partial safety factor)	Carga de cisalhamento no concreto (parafuso inox 316)	Carga de cisalhamento no tijolo maciço (parafuso inox 316)	Fator de segurança para cisalhamento no concreto e tijolo maciço (parafuso zincado) (Partial safety factor)
Descrição	$V_{Rk,s}$ [kgf]	$V_{Rk,s}$ [kgf]	γ_M	$V_{Rk,s}$ [kgf]	$V_{Rk,s}$ [kgf]	γ_M
SDF-KB-10V	809	1.131	1,25	930	1.320	1,56

ETA 10/0305 (2022)

Condições:

*Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter Cargas de projeto ($N_d = N_k / \gamma_M$ e $V_d = V_k / \gamma_M$)**Fatores de segurança γ_M conforme EOTA TR 064:2022

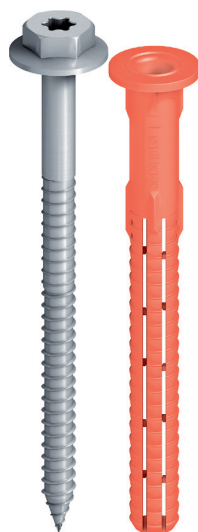
***Para afastamento entre chumbadores e borda mínimos e críticos conforme o substrato ver ETA 10/0305

****Para tijolo furado ou bloco vazado devem ser feitos testes de arrancamento no local para determinar a carga de arrancamento (considerar $\gamma_{Mm} = 2,50$)¹⁾Concreto ≥ 12 Mpa (C12/15), com falha por escorregamento do chumbador do concreto (Pull-out failure)²⁾Resistência mínima do tijolo maciço de 10 Mpa

Descrição	Comprimento [mm]	Espessura de fixação t_{fix} (concreto* / alvenaria) $\leq$ [mm]	Qtd [caixa]	Código
Ancoragens com parafusos de aço zincado com revestimento livre de Cromo VI				
Conjunto SDF-KB-10Vx50-V	50	10 / -	100	8581050450
Conjunto SDF-KB-10Vx60-V	60	20 / 10	100	8581060450
Conjunto SDF-KB-10Vx70-V	70	30 / 20	100	8581070450
Conjunto SDF-KB-10Vx80-V	80	40 / 30	100	8581080450
Conjunto SDF-KB-10Vx100-V	100	60 / 50	50	8581100450
Conjunto SDF-KB-10Vx120-V	120	80 / 70	50	8581120450
Conjunto SDF-KB-10Vx140-V	140	100 / 90	50	8581140450
Conjunto SDF-KB-10Vx160-V	160	120 / 110	50	8581160450
Conjunto SDF-KB-10Vx180-V	180	140 / 130	50	8581180450
Conjunto SDF-KB-10Vx200-V	200	160 / 150	50	8581200450
Conjunto SDF-KB-10Vx220-V	220	180 / 170	50	8581220450
Ancoragens com parafusos de aço inox 316 (A4)				
Conjunto SDF-KB-10Vx50-E	50	10 / -	100	8581050650
Conjunto SDF-KB-10Vx60-E	60	20 / 10	100	8581060650
Conjunto SDF-KB-10Vx70-E	70	30 / 20	100	8581070650

*Ao usar o $h_{nom,1}$ de acordo com o EAD 330284-00-0604

Conjunto SDF-KB-10H

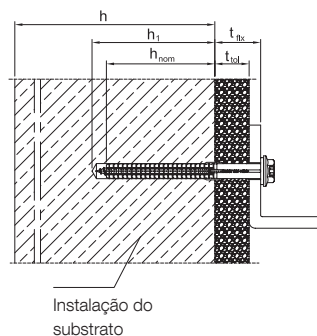


Faixa de aplicação

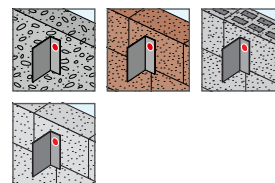
- > Instalação de insertos metálicos
- > Instalação de sistemas de fachadas
- > Para fixação múltipla de sistemas de acordo com ETAG 020
- > Adequado para a fixações estruturais
- > Para aplicação como fixação simples em concreto
- > Expansão radial para fixação confiável

Características

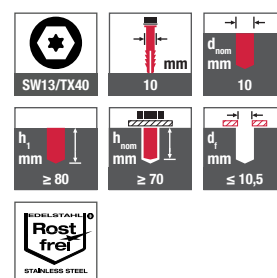
- > Cabeça sextavada com flange
- > Aprovado para todos os materiais de construção comuns
- > Fixação confiável em materiais de construção problemáticos graças à peça de expansão otimizada
- > Expansão radial para retenção confiável
- > Identificação do produto através de diferentes cores
- > Trava de segurança dupla contra torção para instalação segura



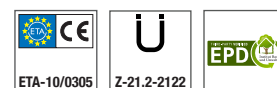
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Valores característicos	Diâmetro do furo	Diâmetro na peça a fixar	Diâmetro da flange na bucha	Embutimento efetivo em concreto	Embutimento efetivo em tijolo maciço	Carga de arrancamento no concreto ¹⁾	Fator de segurança para arrancamento no concreto (Partial safety factor)	Carga de arrancamento no tijolo maciço ²⁾	Fator de segurança para arrancamento no tijolo maciço (Partial safety factor)
Descrição	d ₀ [mm]	d _i [mm]	D [mm]	h _{ef} [mm]	h _{ef} [mm]	N _{Rk,p} [kgf]	γ _{Mc}	N _{Rk,p} [kgf]	γ _{Mm}
SDF-KB-10H	10	11	18	70	70	459	1,80	306	2,50



Valores característicos	Carga de cisalhamento no concreto (parafuso zincado)	Carga de cisalhamento no tijolo maciço (parafuso zincado)	Fator de segurança para cisalhamento no concreto e tijolo maciço (parafuso zincado) (Partial safety factor)	Carga de cisalhamento no concreto (parafuso inox 316)	Carga de cisalhamento no tijolo maciço (parafuso inox 316)	Fator de segurança para cisalhamento no concreto e tijolo maciço (parafuso zincado) (Partial safety factor)
Descrição	$V_{Rk,s}$ [kgf]	$V_{Rk,s}$ [kgf]	γ_M	$V_{Rk,s}$ [kgf]	$V_{Rk,s}$ [kgf]	γ_M
SDF-KB-10V	953		1,25	1.113		1,56

ETA 10/0305 (2022)

Condições:

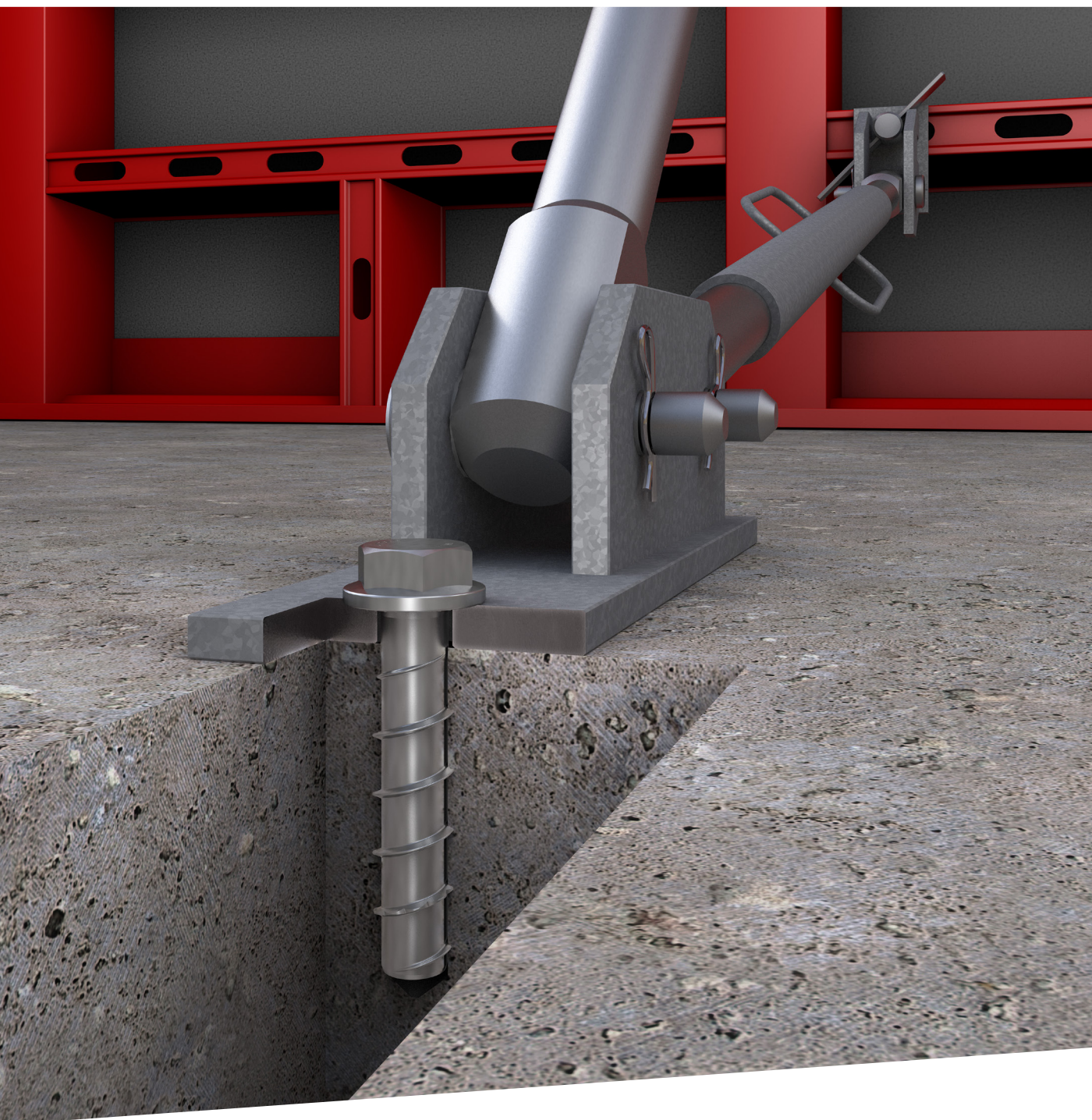
*Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter Cargas de projeto ($N_d = N_k / \gamma_M$ e $V_d = V_k / \gamma_M$)**Fatores de segurança γ_M conforme EOTA TR 064:2022

***Para afastamento entre chumbadores e borda mínimos e críticos conforme o substrato ver ETA 10/0305

****Para tijolo furado ou bloco vazado devem ser feitos testes de arrancamento no local para determinar a carga de arrancamento (considerar $\gamma_{Men} = 2,50$)1) Concreto ≥ 12 Mpa (C12/15), com falha por escorregamento do chumbador do concreto (Pull-out failure)

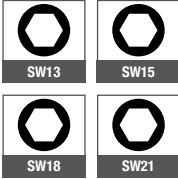
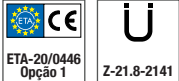
2) Resistência mínima do tijolo maciço de 10 Mpa

Descrição	Comprimento [mm]	Espessura de fixação t_{fx} $\leq$ [mm]	Qtd [caixa]	Código
Ancoragens com parafusos de aço zincado com revestimento livre de Cromo VI				
Conjunto SDF-KB-10Hx80-V	80	10	100	8513080420
Conjunto SDF-KB-10Hx100-V	100	30	50	8513100420
Conjunto SDF-KB-10Hx120-V	120	50	50	8513120420
Conjunto SDF-KB-10Hx140-V	140	70	50	8513140420
Conjunto SDF-KB-10Hx160-V	160	90	50	8513160420
Conjunto SDF-KB-10Hx180-V	180	110	50	8513180420
Conjunto SDF-KB-10Hx200-V	200	130	50	8513200420
Conjunto SDF-KB-10Hx220-V	220	150	50	8513220420
Ancoragens com parafusos de aço inox 316 (A4)				
Conjunto SDF-KB-10Hx80-E	80	10	100	8513080620
Conjunto SDF-KB-10Hx100-E	100	30	50	8513100620
Conjunto SDF-KB-10Hx120-E	120	50	50	8513120620
Conjunto SDF-KB-10Hx140-E	140	70	50	8513140620
Conjunto SDF-KB-10Hx160-E	160	90	50	8513160620
Conjunto SDF-KB-10Hx180-E	180	110	50	8513180620
Conjunto SDF-KB-10Hx200-E	200	130	50	8513200620
Conjunto SDF-KB-10Hx220-E	220	150	50	8513220620



Parafusos para concreto

Visão geral dos parafusos para concreto

Parafuso	JC6-KB	JC2-KB Plus
		
Material	Aço inox 316 (A4)	Aço carbono zincado ou com revestimento EJOGUARD
Faixa de aplicação	Toldos, portões, sistemas de porta pallets, passagens de cabos, corrimãos e grades, assentos para estádios, sistemas de proteção contra impactos, componentes adicionais de madeira (por exemplo, suporte de vigas, cantoneiras, etc.)	Andaimes de fachada, fixação temporária, porta pallets, suportes para cabos, corrimãos, ripas, fôrmas
Chave		
Concreto fissurado ETAG-001-1	Ø6 – 10 mm	Ø8 – 14 mm
Concreto fissurado ETAG-001-6	–	–
Concreto não fissurado	Ø6 – 10 mm	Ø8 – 14 mm
Certificados		
Especificações técnicas		
Princípio de corte	Inferior	Inferior
Tipo de carga	Estática	Estática

Parafuso para concreto JC2-KB Plus



Faixa de aplicação

- > Fixações temporárias
- > Porta pallets e prateleiras
- > Corrimãos
- > Fôrmas
- > Guarda-corpos
- > Sistemas de fachadas

Materiais de base

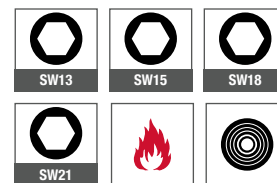
Aprovado para:

- > Concreto fissurado
- > Concreto não-fissurado

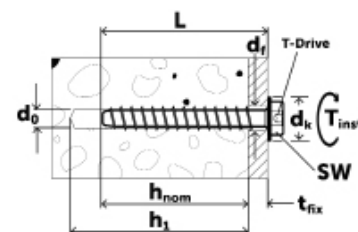
Características

- > Aço zincado ou com revestimento EJOGUARD (opcional)
- > Para instalação push-through (passante)
- > Nenhuma expansão, portanto, pequenos espaçamentos e distâncias de borda possíveis
- > Para uso interno seco
- > Reutilizável

Especificações técnicas



Certificados



Valores característicos	Diâmetro do furo	Diâmetro da rosca	Área seção transversal	Diâmetro na fixação	Espessura mín. do concreto	Profundidade do furo	Embutimento efetivo	Espaçamento mín. entre chumbadores	Distância mín. da borda	Espaçamento crítico entre chumbadores
Descrição	d_0 [mm]	d_{th} [mm]	A_s [mm²]	d_f [mm]	h_{min} [Nm]	$h_1 \geq$ [mm]	h_{ef} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]
JC2 KB PLUS 8	8	10,50	42,43	10,8 a 12,0	100	60	39,2	35	35	118
					115	75	51,9	35	35	156
JC2 KB PLUS 10	10	12,70	65,76	13,0 a 14,0	100	65	42,5	40	40	128
					130	95	68,0	40	40	204
JC2 KB PLUS 14	14	16,55	132,73	17,0 a 18,0	120	75	49,3	60	60	148
					150	125	91,8	60	60	275



Valores característicos	Embutimento efetivo	Distância crítica da borda	Torque de instalação	Torque máximo	Carga de arrancamento no concreto fissurado ¹⁾	Carga de arrancamento no concreto não fissurado ¹⁾	Fator de segurança para arrancamento ²⁾ (Partial safety factor)	Carga de cisalhamento ³⁾	Fator de segurança para cisalhamento ⁴⁾ (Partial safety factor)
Descrição	h_{ef} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	T_{inst} [Nm]	$T_{máx.}$ [Nm]	$N_{Rk,D}$ [kgf]	$N_{Rk,D}$ [kgf]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kgf]	γ_{Ms}
JC2 KB PLUS 8	39,2	59	45	290	749	1.394	1,50	1.948	1,25
	51,9	78			1.395	2.139		2.192	
JC2 KB PLUS 10	42,5	64	85	650	857	1.553		3.243	
	68,0	102			2.170	3.152		3.589	
JC2 KB PLUS 14	49,3	74	100	650	988	1.744		6.230	
	91,8	138			3.640	5.097		6.618	

ETA 20/0446 (2022)

Condições:

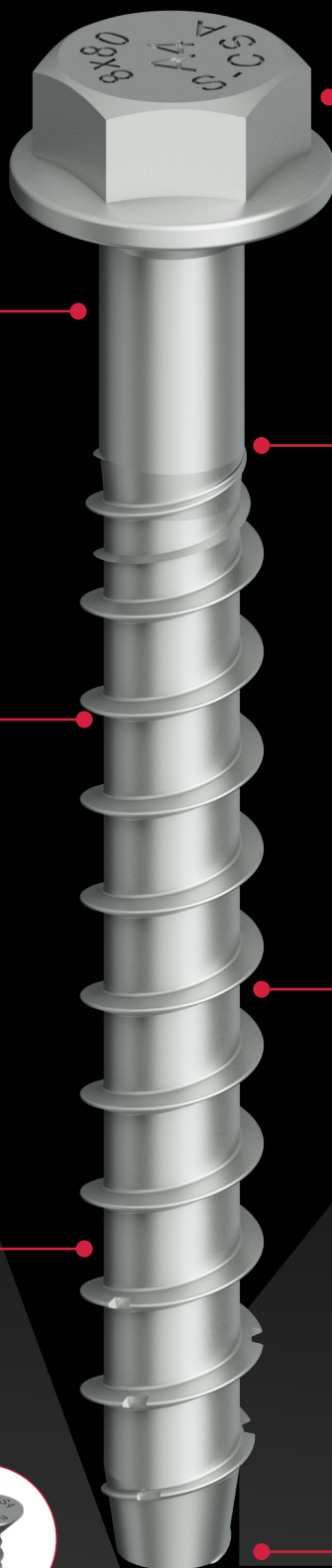
*Cargas estáticas e quase-estáticas

**Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter Cargas de projeto ($N_d = N_k / \gamma_M$ e $V_d = V_k / \gamma_M$)¹⁾Concreto 30 Mpa (C30/37), com falha por escorregamento do chumbador no concreto (pull-out failure)²⁾Fator de segurança de instalação já incluso $\gamma_{inst} = 1,0$ ³⁾Aço zincado, com falha no aço por força cortante sem braço de alavanca (steel failure, shear without lever arm)⁴⁾Fator de ductibilidade $k_r = 0,8$ para diâmetros de 8 e 10 mm. Para diâmetro de 14 mm é $k_r = 1,0$

Descrição	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_i [mm]	Qtd [caixa]	Código
ETA-21/0200 – homologação conforme EAD 330232-00-0601 (opção 1) para fixação simples em concreto					
JC2-KB-Plus-8x55/5 SW13	55	5	60	50	9650071700
JC2-KB-Plus-8x70/5/20 SW13	70	5/20	60/75	50	9650071709
JC2-KB-Plus-8x80/15/30 SW13	80	15/30	60/75	50	9650071715
JC2-KB-Plus-8x90/25/40 SW13	90	25/40	60/75	50	9650071721
JC2-KB-Plus-8x100/35/50 SW13	100	35/50	60/75	50	9650071724
JC2-KB-Plus-8x120/55/70 SW13	120	55/70	60/75	25	9650071730
JC2-KB-Plus-8x140/75/90 SW13	140	75/90	60/75	25	9650071736
JC2-KB-Plus-10x60/5 SW15	60	5	65	25	9650071744
JC2-KB-Plus-10x70/15 SW15	70	15	65	25	9650071750
JC2-KB-Plus-10x80/25 SW15	80	25	65	25	9650071756
JC2-KB-Plus-10x90/5/35 SW15	90	5/35	65/95	25	9650071762
JC2-KB-Plus-10x100/15/45 SW15	100	15/45	65/95	25	9650071765
JC2-KB-Plus-10x120/35/65 SW15	120	35/65	65/95	25	9650071771
JC2-KB-Plus-10x140/55/85 SW15	140	55/85	65/95	25	9650071777
JC2-KB-Plus-10x160/75/105 SW15	160	75/105	65/95	25	9650071783
JC2-KB-Plus-14x75/10 SW21	75	10	75	20	9650071785
JC2-KB-Plus-14x100/35 SW21	100	35	75	10	9650071811
JC2-KB-Plus-14x130/15/65 SW21	130	15/65	75/125	10	9650071826
JC2-KB-Plus-14x150/35/85 SW21	150	35/85	75/125	10	9650071839

Parafuso para concreto JC6 316 (A4)

Parafusos para concreto resistentes com aprovação ETA para fluidos ambientais agressivos



Cabeça sextavada flangeada

Completamente removível

Para uso interno, externo, industrial e maresia.

Para instalação push-through (passante)

Aço inox 316 (A4)

Permite pequenas distâncias entre fixadores e as bordas

Ponta de aço carbono endurecido e galvanizado



JC6-FR A4

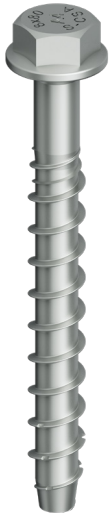


JC6-KB A4



JC6-ST A4

Parafuso para concreto JC6-KB



Faixa de aplicação

- > Aço inox 316 (A4) com ponta em aço endurecido
- > Parafuso para concreto sextavado com resistência superior à corrosão nas classificações ambientais C1 até C4
- > Opções ETA para concreto fissurado e não-fissurado
- > As aplicações típicas incluem sistemas de fachadas, guarda-corpos, equipamentos e estruturas metálicas

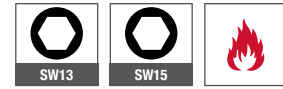
Benefícios

Resistência superior à corrosão, classificações ambientais C1 até C4, mais versatilidade em comparação com muitas ancoragens, expansão mínima significa espaçamentos e distâncias de borda menores, e instalação simples.

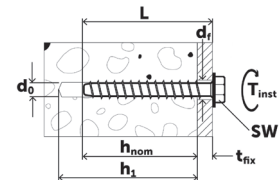
Características

- > Rosca de chumbo de aço carbono endurecido
- > Super resistência à corrosão
- > Classificações ambientais C1 até C4
- > Instalação simples e rápida
- > Pequenos espaçamentos e distâncias de borda
- > Forças de expansão mínimas
- > Para instalações e push-through (passantes)

Especificações técnicas



Certificados



Valores característicos	Diâmetro do furo	Diâmetro da rosca	Área seção transversal	Diâmetro na fixação	Espessura mín. do concreto	Profundidade do furo	Embutimento efetivo	Espaçamento mín. entre chumbadores	Distância mín. da borda	Espaçamento crítico entre chumbadores
Descrição	d_0 [mm]	d_r [mm]	A_s [mm²]	$d_f \leq$ [mm]	h_{min} [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	h_{ef} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]
JC6 KB 6	6	7,45	24,19	9	80	55	34,0	35	35	102,0
					100	65	42,5	35	35	127,5
JC6 KB 8	8	9,90	42,43	12	100	60	35,8	35	35	107,4
					100	75	48,5	35	35	145,5
JC6 KB 10	10	11,90	67,93	14	100	65	39,1	40	40	117,3
					130	95	64,6	40	40	193,8



Valores característicos	Embu- timento efetivo	Distância crítica da borda	Torque de instalação	Torque máximo	Carga de arranca- mento no concreto fissurado ¹⁾	Carga de arranca- mento no concreto não fissurado ¹⁾	Fator de segurança para arrancamento ²⁾ <i>(Partial safety factor)</i>	Carga de cisalhamento ³⁾	Fator de segurança para cisalhamento ⁴⁾ <i>(Partial safety factor)</i>
Descrição	h _{ef} [mm]	C _{cr,N} [mm]	T _{inst} [Nm]	T _{máx.} [Nm]	N _{Rk,p} [kgf]	N _{Rk,p} [kgf]	γ _{MP}	V _{Rk,s} [kgf]	γ _{Ms}
JC6 KB 6	34,0	51,0	14	90	312	749	1,5	1.458	1,5
	42,5	63,8			411	1.116			
JC6 KB 8	35,8	53,7	40	290	359	1.016		2.478	
	48,5	72,8			1.038	2.028			
JC6 KB 10	39,1	58,7	75	360	287	1.262		2.998	
	64,6	96,9			1.034	2.919			

ETA 22/0413 (2024)

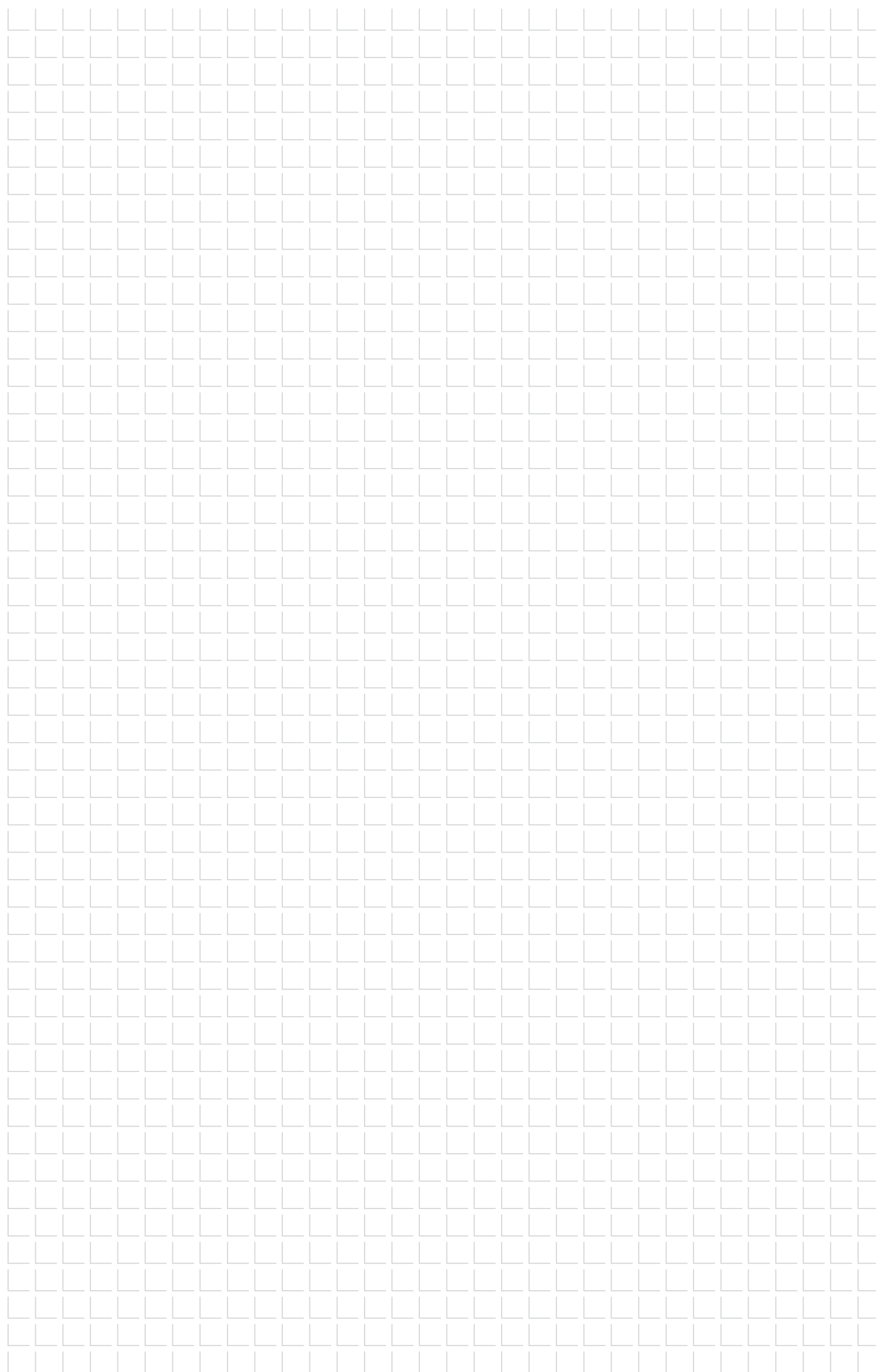
Condições:

*Cargas estáticas e quase-estáticas

**Cargas características (N_k e V_k), utilize fator de segurança para obter Cargas de projeto ($N_d=N_k/\gamma_M$ e $V_d=V_k/\gamma_M$)¹⁾Concreto 30 Mpa (C30/37), com falha por escorregamento do chumbador no concreto (pull-out failure)²⁾Fator de segurança de instalação já incluso $\gamma_{inst} = 1,0$ ³⁾Inox 316, com falha no aço por força cortante sem braço de alavanca (steel failure, shear without lever arm)⁴⁾Fator de ductibilidade $k_\gamma = 1,0$

Descrição	L [mm]	d_o [mm]	t_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	Cabeça Ø [mm]	Qtd [caixa]	Código
JC6-KB-6x50/5 SW13	50	6	5	45	55	16,5	100	9650071970
JC6-KB-6x60/15/5 SW13	60	6	15/5	45/55	55/65	16,5	100	9650071971
JC6-KB-6x70/25/15 SW13	70	6	25/15	45/55	55/65	16,5	100	9650071972
JC6-KB-6x80/35/25 SW13	80	6	35/25	45/55	55/665	16,5	100	9650071973
JC6-KB-8x55/5 SW13	55	8	5	50	60	17,5	50	9650071978
JC6-KB-8x70/20/5 SW13	70	8	20/5	50/65	60/75	17,5	50	9650071974
JC6-KB-8x80/30/15 SW13	80	8	30/15	50/65	60/75	17,5	50	9650071975
JC6-KB-8x100/50/35 SW13	100	8	50/35	50/65	60/75	17,5	50	9650071976
JC6-KB-10x90/35/5 SW15	90	10	35/5	55/85	65/95	20,5	25	9650071933
JC6-KB-10x100/45/15 SW15	100	10	45/15	55/85	65/95	20,5	25	9650071934
JC6-KB-10x120/65/35 SW15	120	10	65/35	55/85	65/95	20,5	25	9650071935

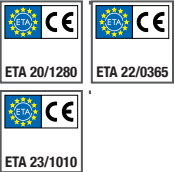
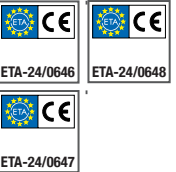
L = comprimento; d_o = diâmetro nominal da broca; t_{fix} = espessura de fixação; h_{nom} = embutimento nominal; h_1 = profundidade do furo





Chumbadores químicos

Visão geral dos chumbadores químicos

	Chumbador químico Multifix VSF	Chumbador químico Super Epoxy SE10	Chumbador químico Super Epoxy SE800	Chumbador químico Multifix SEISMIC SE1000	Chumbador químico Multifix HSF SEISMIC
Chumbador químico					
Material	Resina vinilester, sem estireno	Bi componente, epóxi puro	Bi componente, epóxi puro	Resina Epóxi	Resina Epóxi Híbrida
Faixa de aplicação	Adequado para ancoragem de barras roscadas e vergalhões em concreto fissurado e não fissurado	Adequado para ancoragem de barras roscadas e vergalhões e pedra	Aprovação para fixações por vergalhões pós-instalados em concreto fissurado e não fissurado, furos diamantados e categoria C2 de performance sob sismo	Adequado para fixação de fachadas, toldos, estruturas de madeira, estruturas metálicas, perfis metálicos, tubulações, suportes e vigas	Adequado para fixação de fachadas, toldos, estruturas de madeira, estruturas metálicas, perfis metálicos, tubulações, suportes e vigas
Concreto fissurado ETAG-001-1	M8 - M24 Ø8 - 25 mm	M8 - M32 Ø8 - 32 mm	Ø8 - 32 mm	M8 - M30 Ø8 - 32 mm	M8 - M30 Ø8 - 32 mm
Concreto não fissurado	M8 - M24	M8 - M30 Ø8 - 32 mm	Ø8 - 32 mm	M8 - M30 Ø8 - 32 mm	M8 - M30 Ø8 - 32 mm
Certificados					

Chumbador químico EJOT® Super Epoxy SE800



Tempos de trabalho e cura

5	1h	33h	50h
10	50'	24h	36h
20	30'	6h	9h
30	15'	4h	6h
40	8'	3h	4h

Temperatura mínima da resina para aplicação: +10°C
Temperatura mínima do concreto para aplicação: +5°C

Faixa de aplicação

- > Adequada para concreto fissurado e não fissurado, madeira ou qualquer material de alta resistência
- > Aprovação para barra rosca: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27 e M30
- > Aprovação para vergalhão: Ø8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 28 e 32 mm
- > Aprovação sísmica C1 e C2

Características

- > Resina Epóxi
- > Produto bicomponente em cartucho biaxial
- > Mistura automática no bico misturador
- > Resina livre de solvente (VOC A+)
- > Recomendado para furo secos, úmidos ou inundados
- > Pode ser utilizado com água potável (aprovado por WRAS)
- > Grande tempo de trabalho, perfeito para grandes furos
- > Não retrai e não deforma
- > Uso em furos diamantados
- > Aprovado para uso estrutural de alta performance
- > 100 anos de vida útil
- > Validade 24 meses

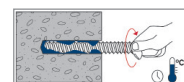
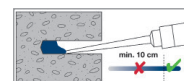
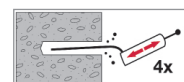
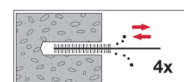
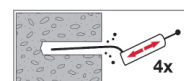
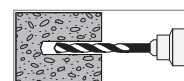
Aplicações



Especificações técnicas



Certificados



Descrição	Adesivo	Emb	Conteúdo [mm]	Qtd [produto]	Código
Chumbador Químico SE800	Epóxi puro	12	400ml	1	9570000400

Chumbador químico EJOT® Super Epoxy SE10



Tempos de trabalho e cura

5	1h	33h	50h
10	50'	24h	36h
20	30'	6h	9h
30	15'	4h	6h
40	8'	3h	4h

Temperatura mínima da resina para aplicação: +10 °C
 Temperatura mínima do concreto para aplicação: +5 °C

Aplicações



Especificações técnicas



Faixa de aplicação

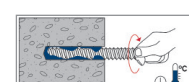
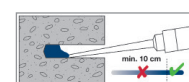
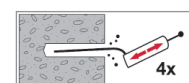
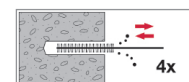
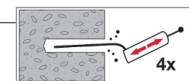
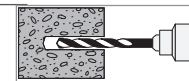
- > Para barra rosca e vergalhão

Características

- > Resina Epóxi
- > Produto bicomponente em cartucho biaxial
- > Mistura automática no bico misturador
- > Resina livre de solvente (VOC A+)
- > Recomendado para furo secos, úmidos ou inundados
- > Pode ser utilizado com água potável (aprovado por WRAS)
- > Grande tempo de trabalho, perfeito para grandes furos
- > Não retrai e não deforma
- > Validade 24 meses

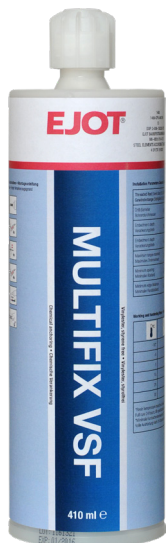
Nota

Este produto deve ser armazenado entre + 5°C e + 25°C.
 Evite luz solar direta.



Descrição	Adesivo	Emb	Conteúdo [mm]	Qtd [produto]	Código
Chumbador Químico SE10	Epóxi puro	10	600ml	1	BR98400047

Chumbador químico EJOT® Multifix VSF



Tempos de trabalho e cura

-10*	50'	4h	8h
-5	40'	3h	6h
5	20'	1h30'	3h
15	9'	1h	2h
25	5'	30'	1h
35	3'	20'	40'

*Temperatura mínima da resina para aplicação 20°C
Todas as especificações com base na composição do produto

Faixa de aplicação

- > Adequado para barras rosqueadas e vergalhões em concreto fissurado e não fissurado
- > Aprovação para barras rosqueadas M8, M10, M12, M16, M20, M24
- > Aprovação para vergalhão Ø 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25 mm

Características

- > Resina Viniléster híbrida
- > Produto bicomponente em cartucho coaxial
- > Mistura automática no bico misturador
- > Sem estireno, baixo odor (VOC A+)
- > Recomendado para furo secos, úmidos ou inundados
- > Cura rápida, gerando cargas imediatas em aplicações sensíveis
- > Produto tixotrópico (não escorre)
- > Pode ser utilizado com água potável (aprovado por WRAS)
- > Para cargas altas em diâmetros e embutimentos padrões
- > Alta durabilidade e resistência química
- > Para uso estrutural de cargas médias a altas
- > Validade 18 meses

Aplicações



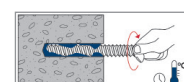
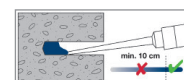
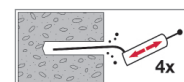
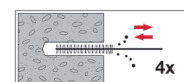
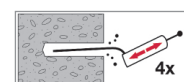
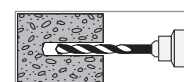
Especificações técnicas



Certificados



ETA-15/0282



Descrição	Adesivo	Emb	Conteúdo [mm]	Qtd [produto]	Código
Chumbador químico VSF (410 ml)	Viniléster, livre de estireno	12	410 ml	1	9571000410
Chumbador químico VSF (300 ml)	Viniléster, livre de estireno	15	300 ml	1	BR98400914

Barra roscada AST



Faixa de aplicação

- > Para embutir em concreto e tijolo maciço
- > Para embutir em tijolo perfurado em combinação com camisa de injeção
- > Aprovado para todas as resinas

Especificações técnicas



Propriedades do aço AST

- > Barra roscada: aço classe 5.8 ou 8.8 de acordo com a EN ISO 898-1
- > Porca: aço classe 5 ou 6 de acordo com a EN 20898-2
- > Arruela: de acordo com a EN ISO 7089

Propriedades do aço inox AST A4 (1.4401 / 1.4571)

- > Barra roscada: aço inox A2 ou A4 (sob demanda)
- > Porca: EN 10088; classe A4-70 de acordo com a EN ISO 3506
- > Arruela: de acordo com a EN ISO 10088

Nota

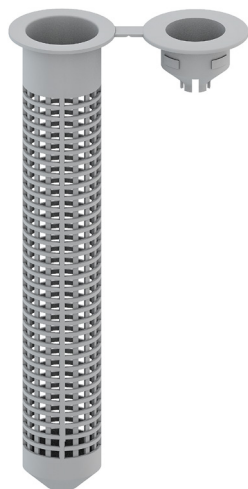
Para determinar a capacidade de carga característica do concreto, devem ser consideradas as aprovações ETA-16/0107 e ETA-18/0861. Para determinar a capacidade de carga característica em tijolo maciço e perfurado, deve-se considerar a aprovação ETA-16/0089.

Especificações técnicas

Linha	Profundidade de embutimento no concreto $\geq$ [mm]	Profundidade de embutimento em tijolo maciço $\geq$ [mm]	Diâmetro do furo $\geq$ [mm]
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18

Descrição	Diâmetro	Comprimento [mm]	Prof. de emb. mín. em concreto [mm]	Diâmetro do furo em concreto/alvenaria [mm]	Código
Aço zincado					
Barra roscada AST BR 1"x1000mm	1"	1000	--	8	BR98400027
Barra roscada AST BR 1/2"x1000mm	1/2"	1000	50	14	BR98400028
Barra roscada AST BR 3/4"x1000mm	3/4"	1000	85	22	BR98400029
Barra roscada AST BR 3/8"x1000mm	3/8"	1000	85	12	BR98400030
Barra roscada AST BR 5/8"x1000mm	5/8"	1000	85	18	BR98400031

Camisa de injeção



Faixa de aplicação

- > Para tijolo perfurado

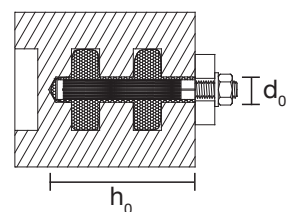
Características

- > Garante a instalação da barra roscada

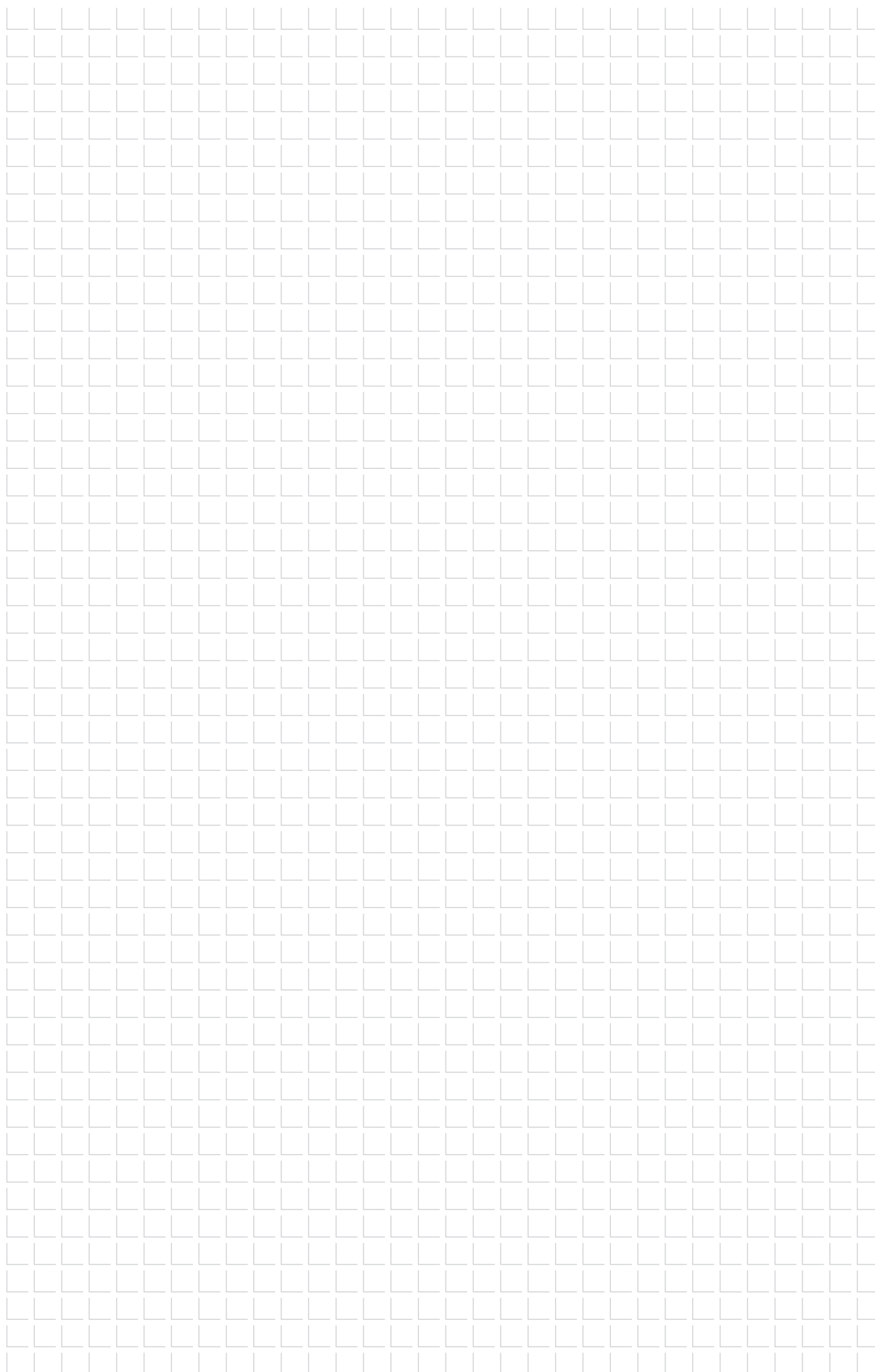
Nota

Para planejamento e processo, observe ETA-16/0506.

Certificados



Descrição	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Para barra roscada	Qtd [caixa]	Código
Camisa de injeção 12x80	12	80	M6/M8	50	9571012080
Camisa de injeção 16x85	16	85	M10 / M12	50	9571016085
Camisa de injeção 16x130	16	130	M10 / M12	50	9571016130
Camisa de injeção 20x85	20	85	M12 / M16	50	9571020085
Camisa de injeção 20x130	20	130	M12 / M16	50	9571020130



Broca SDS plus®



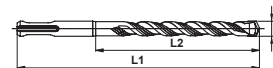
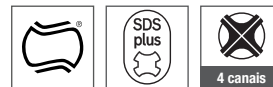
Faixa de aplicação

- > Para alvenaria, concreto, pedra natural, pedra artificial, etc.

Vantagens

- > Vida útil longa
- > Ponto de centralização para perfuração fácil e precisa
- > Precisão no diâmetro do furo
- > Início de espiral curta para transporte otimizado de pó de perfuração
- > Proteção de reforço de forma radial contra ganchos em caso de golpes de reforço
- > O design 4x4 permite concentricidade precisa e minimiza perdas por desgaste e fricção
- > Aço temperado de alta qualidade para as aplicações mais difíceis

Especificações técnicas



Descrição	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Qtd [produto]	Código
4 canais					
Broca 4 canais SDS plus 5X110	5,0	110	50	1	9270005110
Broca 4 canais SDS-plus 5x160	5,0	160	100	1	9270005160
Broca 4 canais SDS-plus 5x210	5,0	210	150	1	9270005210
Broca 4 canais SDS-plus 5x260	5,0	260	200	1	9270005060
Broca 4 canais SDS-plus 6x160	6,0	160	100	1	9270006160
Broca 4 canais SDS-plus 6x260	6,0	260	200	1	9270006260
Broca 4 canais SDS-plus 8x160	8,0	160	100	1	9270008160
Broca 4 canais SDS-plus 8x260	8,0	260	200	1	9270008260
Broca 4 canais SDS-plus 8x360	8,0	360	300	1	9270008360
Broca 4 canais SDS-plus 8x600	8,0	600	540	1	9270008600
Broca 4 canais SDS-plus 10x160	10,0	160	100	1	9270010160
Broca 4 canais SDS-plus 10x260	10,0	260	200	1	9270010260
Broca 4 canais SDS-plus 10x360	10,0	360	300	1	9270010360
Broca 4 canais SDS-plus 10x450	10,0	450	400	1	9270010460
Broca 4 canais SDS-plus 12x160	12,0	160	100	1	9270012160
Broca 4 canais SDS-plus 12x260	12,0	260	200	1	9270012260
Broca 4 canais SDS-plus 12x360	12,0	360	300	1	9270012360
Broca 4 canais SDS-plus 14x160	14,0	160	100	1	9270014160
Broca 4 canais SDS-plus 14x260	14,0	260	200	1	9270014260
Broca 4 canais SDS-plus 14x310	14,0	310	250	1	9270014310
Broca 4 canais SDS-plus 14x450	14,0	450	390	1	9270014450
Broca 4 canais SDS-plus 15x160	15	160	100	1	9270015160
Broca 4 canais SDS-plus 16x160	16,0	160	100	1	9270016160
Broca 4 canais SDS-plus 16x260	16,0	260	200	1	9270016260
Broca 4 canais SDS-plus 20x250	20,0	250	190	1	9270020250
broca 4 canais SDS-plus 20x450	20,0	450	390	1	9270020450
Broca 4 canais SDS-plus 25x250	25,0	250	190	1	9270025250
broca 4 canais SDS-plus 25x450	25,0	450	390	1	9270025450

Bit chave Allen



Faixa de aplicação

- > Para fixação de todos os sistemas de fixação solar

Especificações técnicas



Descrição	Comprimento [mm]	Qtd [produto]	Código
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - forma C 6,3			
SW5-1/4"/Cx25	25	1	9250514025

Bit Philips



Faixa de aplicação

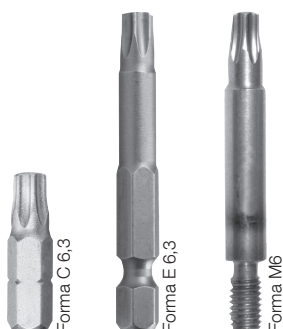
- > Para uso na área de cobertura plana
- > Para uso na área de janelas e fachadas de vidro

Especificações técnicas



Descrição	Versão e tamanho	Comprimento [mm]	Qtd [caixa]	Código
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - forma C 6,3				
Ponteira PH2-1/4" (Cx25mm)	PH2	25	1	9250474000
Ponteira PZ2-1/4" (Cx25mm)	PZ2	25	1	9250473000
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - forma E 6,3				
Ponteira PH2-1/4" (Ex50mm)	PH2	50	1	9250709000
Ponteira PH2-1/4" (Ex200mm)	PH2	200	1	9200000200
Ponteira PH2-1/4" (Ex350mm)	PH2	350	1	9200000350
Versão: conexão segmentada M6				
Ponteira PH2 M6 (35mm)	PH2	35	1	9250612000

Bit hexalobular



Faixa de aplicação

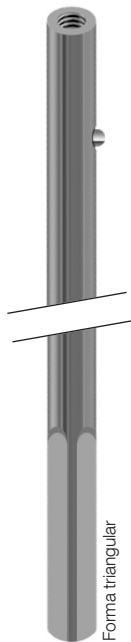
- > Para fixação de todos os fixadores EJOT® com chave hexalobular

Especificações técnicas



Descrição	Versão e tamanho	Comprimento [mm]	Qtd [produto]	Código
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - C 6,3				
Ponteira TX20-1/4" (Cx25mm)	TX20	25	1	9150010000
Ponteira TX20W-1/4" (Cx25mm)	TX20W	25	1	9150008000
Ponteira TX25-1/4" (Cx25mm)	TX25	25	1	9150009000
Ponteira TX25W-1/4" (Cx25mm)	TX25W	25	1	9150003000
Ponteira TX30-1/4" (Cx25mm)	TX30	25	1	9250431000
Ponteira TX30W-1/4" (Cx25mm)	TX30W	25	1	9250431002
Ponteira TX40-1/4" (Cx25mm)	TX40	25	1	9250480000
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - E 6,3				
Ponteira TX25HF-1/4" (Ex50mm)	TX25	50	1	9506008401
Ponteira TX30-1/4" (Ex50mm)	TX30	50	1	9250431001
Ponteira TX30-1/4" (Ex200mm)	TX30	200	1	9253014200
Ponteira TX30-1/4" (Ex350mm)	TX30	350	1	9253014350
Versão: conexão segmentada M6				
Ponteira TX25 M6 (33mm)	TX25	33	1	9250251425
Ponteira TX30 M6 (33mm)	TX30	33	1	9250251430

Extensão de bit



Faixa de aplicação

- > Para o uso de todos os bits com fixação roscada M6
- > Para fixação ergonômica de fixadores de cobertura plana

Características

- > Pino com mola para fixar bucha plástica de cobertura plana
- > Para uso em parafusadeiras com mandril de aperto rápido (não serve em engate rápido)

Especificações técnicas



Descrição	Versão e tamanho	Comprimento [mm]	Qtd [produto]	Código
Versão: triangular				
Extensão de bit HTK-2G	M6	600	1	9150000004
Extensão de bit EcoTec	M6	600	1	9150000005

Soquete



Forma E 6,3

Faixa de aplicação

- > Para fixação de todos os fixadores EJOT® com cabeça sextavada

Características

- > Mola de aperto
- > Ajuste seguro do parafuso

Especificações técnicas



Descrição	Versão e tamanho	Comprimento [mm]	Qtd [produto]	Código
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - E 6,3				
Soquete K-SW7-1/4"x50	SW7	50	1	9250705106
Soquete K-SW8-1/4"x50	SW8	50	1	9250705104
Soquete K-SW3/8"-1/4"x50	SW3/8"	50	1	9250705105
Soquete K-SW10-1/4"x50	SW10	50	1	9250705102
Soquete K-SW13-1/4"x50	SW13	50	1	9250705103
Soquete S-SW17-1/4"x65	SW17	65	1	9250705107

Soquete de impacto



Faixa de aplicação

- > Para a instalação de parafusos, ancoragem LIEBIG® SUPER-PLUS e ancoragem de segurança LIEBIG® com acionamento sextavado
- > Para uso com parafusadeira tipo chave de impacto

Especificações técnicas



Descrição	Versão e tamanho	Comprimento [mm]	Qtd [produto]	Código
Versão: 1/2"				
Soquete de impacto S-SW13-1/2"x78	SW13	78	1	9250072062
Soquete de impacto S-SW15-1/2"x78	SW15	78	1	9250172028
Soquete de impacto S-SW17-1/2"x78	SW17	78	1	9250072065
Soquete de impacto S-SW19-1/2"x78	SW19	78	1	9250072067
Soquete de impacto S-SW22-1/2"x78	SW22	78	1	9250072069
Soquete de impacto S-SW24-1/2"x78	SW24	78	1	9250072070
Soquete de impacto S-SW27-1/2"x78	SW27	78	1	9250072071
Soquete de impacto S-SW30-1/2"x78	SW30	78	1	9250172032
Soquete de impacto S-SW32-1/2"x78	SW32	78	1	9250172033
Soquete de impacto S-SW36-1/2"x78	SW36	78	1	9250172072
Soquete de impacto TX30-1/2"x35	TX30	35	1	8682900001
Soquete de impacto TX40-1/2"x35	TX40	35	1	8682900002

Porta bits



Forma E 6,3

Faixa de aplicação

- > Para suportar todos os bits com forma C

Especificações técnicas



Descrição	Versão e tamanho	Comprimento [mm]	Qtd [produto]	Código
Versão: 1/4" sextavado DIN/ISO 1173 - E 6,3				
Porta bit BT-1/4"-1/4"x57	SW1/4"	57	1	9150506031
Porta bit BT-1/4"-1/4"x250	SW1/4"	250	1	9250010120

Pistola de aplicação



Faixa de aplicação

- > Para Super epoxi SE10 de 600 ml
- > Para Super epoxi SE800 de 400 ml
- > Para SE1000 de 584 ml
- > Para VSF de 410 ml e 300 ml

Nota

Dependendo da temperatura, os cartuchos de argamassa requerem forças de contato mais altas (~ 1 kN) do que, por exemplo, cartuchos de silicone. Estas pistolas de aplicação apresentam uma relação de transmissão apropriada.

Descrição	Qtd [produto]	Código
Pistola de aplicação SE10/SE800 (600ml)	1	BR98400141
Pistola de aplicação SE800 (400ml)	1	9570010400
Pistola de aplicação SE1000 (585ml)	1	9570010700
Pistola de aplicação VSF (410ml)	1	9570001410
Pistola de aplicação VSF (300ml)	1	BR98400140

Escova de limpeza



Faixa de aplicação

- > Para a limpeza de furos de ancoragem química em concreto e alvenaria

Vantagens

- > Para limpeza de furos de perfuração em conformidade com a aprovação
- > Use em combinação com parafusadeira ou furadeira à bateria padrão

Descrição	Diâmetro [mm]	Comprimento da escova [mm]	Comprimento total [mm]	Qty [produto]	Código
Escova de limpeza 10	10	80	300	1	BR98400901
Escova de limpeza 13	13	80	300	1	BR98400902
Escova de limpeza 18	18	80	300	1	BR98400903
Escova de limpeza 22	22	80	300	1	BR98400904
Escova de limpeza 28	28	80	300	1	BR98400905

Bomba de sopro



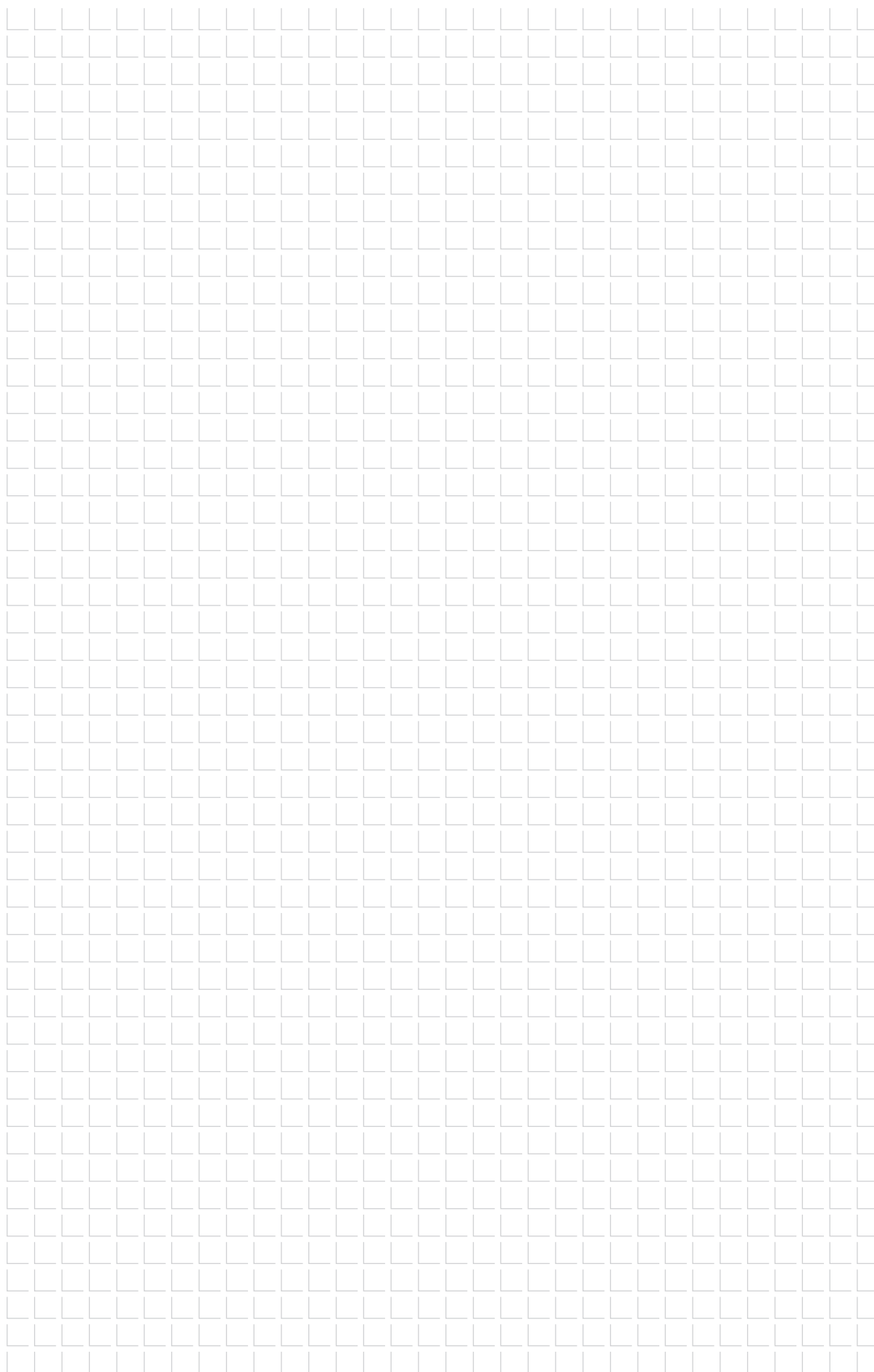
Faixa de aplicação

- > Para a limpeza de furos em concreto e alvenaria de tijolo maciço

Vantagens

- > Fácil de usar
- > Alto efeito de limpeza
- > Propósito universal

Descrição	Qty [produto]	Código
Bomba de sopro 280mm	1	BR98400042





EJOT Sistemas de Construção Ltda.

Av. Caminho de Goiás, 100 Anexo Módulo A10

Bairro dos Fernandes - Cidade: Jundiaí/SP

CEP 13.214-870

Fone: +55 11 94529-1092

E-Mail: infobr@ejot.com

Site: www.ejot.com.br