

LINHA HEXA-TUB

PARAFUSO AUTOPERFORANTE

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

- ✓ Fixador autoperforante com vedação garantida pela arruela tubular de EPDM. Fabricado em Aço carbono e com marcação na cabeça. Possui ponta-broca forjada a frio, com alto desempenho. Contempla os comprimentos para telhas singelas e termoacústicas (sanduíche).

1.2. Usos Típicos

- ✓ Fixação de telhas metálicas (exceto galvalume e alumínio) em terças de metal;
- ✓ Sobreposição de telhas (costura) e união de chapas finas;
- ✓ Recomendado para obras com baixo índice de corrosão.

1.3. Vantagens

- ✓ Cabeça sextavada 5/16" com excelente encaixe do soquete;
- ✓ Não necessita de pré-furo;
- ✓ Vedação garantida pela arruela de EPDM;
- ✓ Boa velocidade de perfuração;
- ✓ Desenvolvido para ambientes com baixo índice de corrosão.

2. PROPRIEDADES

2.1. Acabamento

ACABAMENTO	ESPESSURA DA CAMADA	RESISTÊNCIA SALT-SPRAY ¹	RESISTÊNCIA KESTERNICH ²
Zincado Branco	5 µm	48 horas	Não se aplica

1 - Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 e DIN 50021 (corrosão vermelha);

2 - Norma DIN 50018 (admitindo 15% de corrosão na cabeça).

Tabela 1 – Resistência à corrosão

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
13/09/2019	22/11/2021	04

2.2. Desenho Técnico

Abaixo segue desenho técnico padrão com dados dimensionais dos fixadores.

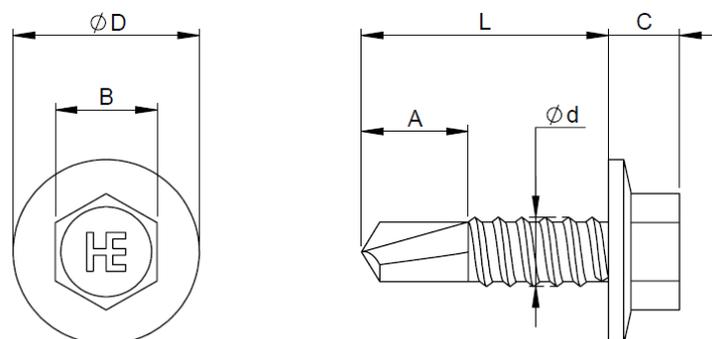


Figura 1 – Detalhes do Fixador

DESCRIÇÃO	Ød	L	B	C	ØD	A	RANGE DE APLICAÇÃO
PB 12 14X3/4"	5,50	19,05	7,85	5,50	14,40	8,30	2,29 – 5,35
PB 1/4 14X7/8"	6,10	22,22	7,85	5,50	14,40	5,50	0,89 – 2,28
PB 12 14X1"	5,50	25,40	7,85	6,85	14,40	8,30	2,29 – 5,35
PB 12 14X1.1/2"	5,50	38,10	7,85	5,50	14,40	8,30	2,29 – 5,35
PB 12 14X2"	5,50	50,80	7,85	5,50	14,40	8,30	2,29 – 5,35

Tabela 2 – Dimensional (mm)

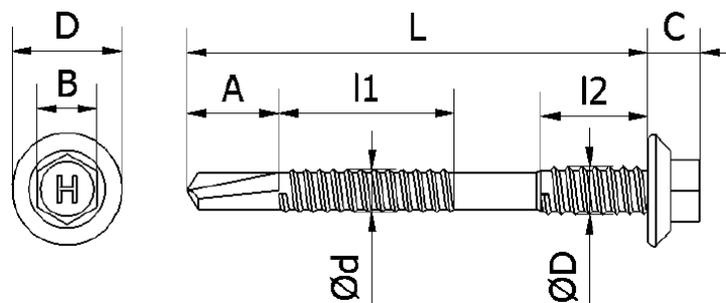


Figura 2 – Detalhes do Fixador

DESCRIÇÃO	Ød	ØD	L	l1	l2	B	C	D	A	RANGE DE APLICAÇÃO
INS PB 12-1/4 14X2.3/8"	5,33	6,1	60,30	26,75	14,0	7,85	6,85	14,50	8,30	2,29 – 5,35
INS PB 12-1/4 14X3.1/4"	5,33	6,1	82,50	36,50	14,0	7,85	6,85	14,50	8,30	2,29 – 5,35
INS PB 12-1/4 14X4"	5,33	6,1	101,60	41,50	14,0	7,85	6,85	14,50	12,00	3,68 – 7,92

Tabela 3 – Dimensional (mm)

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
13/09/2019	22/11/2021	04

3. APLICAÇÃO

3.1. Recomendações

- ✓ Recomenda-se uso de Parafusadeira com limitador de profundidade e rotação máxima de 1800 RPM;
- ✓ A regulagem do limitador deve ser feita em corpo de prova, nunca na cobertura;
- ✓ Não recomendável uso de extensão com comprimento superior a 30 metros;
- ✓ Fazer uso de soquetes limpos e sem desgaste;
- ✓ A HARD recomenda para o sistema de fixação metálica a utilização de, no mínimo, 4 (quatro) fixadores por m² (telha/terça) e mais 2 (dois) fixadores por metro linear de costura (telha/telha), na cobertura e fechamento lateral.

1



Escolha da ferramenta adequada usando a rotação recomendada para o fixador.

2



Regular o limitador de profundidade antes de fazer a fixação na telha.

3



Após a regulagem do limitador de profundidade, fazer a aplicação do fixador perpendicular à telha.

4



Após a aplicação é importante a limpeza do local, retirando a limalhas provenientes da aplicação.

3.2. Aperto do Fixador



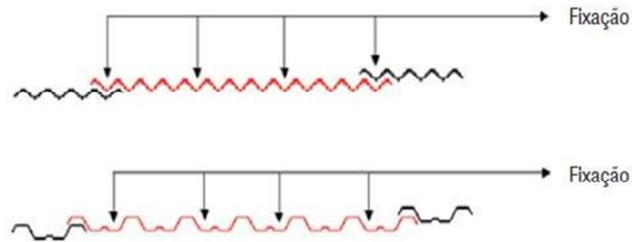
Figura 3 – Forma de aplicação.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
13/09/2019	22/11/2021	04

3.3. Montagem e fechamento de coberturas metálicas

Atenção:

Deve-se posicionar a sobreposição das telhas “a favor” do vento principal.



Atenção:

Este passo é de extrema importância para aumentar a resistência estrutural do conjunto.

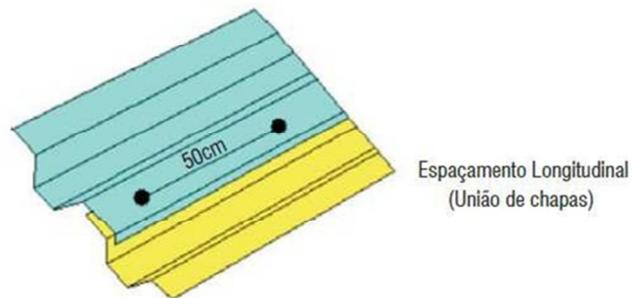


Figura 4 – Forma de montagem

4. DADOS COMERCIAIS

4.1. CÓDIGOS E EMBALAGENS

LINHA HEXA-TUB GALVANIZADA						
DESCRIÇÃO	DESIGN	ARRUELA	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	QUANTIDADE (PC)
PB 12 14X3/4"	LUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	3500
PB 1/4 14X7/8"	LUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	3000
PB 12 14X1"	DUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	2500
PB 12 14X1.1/2"	LUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	2000
PB 12 14X2"	LUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	1500
LINHA HEXA-TUB GALVANIZADA INSULATION						
INS PB 12-1/4 14X2.3/8"	DUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	1200
INS PB 12-1/4 14X3.1/4"	DUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	800
INS 12-1/4 14X4"	DUH	EPDM	GALVANIZADO	5/16"	SP	100
					CX	500

Tabela 4 – Códigos e embalagens

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
13/09/2019	22/11/2021	04

5. ACESSÓRIOS

	Parafusadeira alto torque – DEWALT DW257
	Ponteira 5/16"
	Limitador de profundidade 5/16" – Para parafusadeira Dewalt DW 257
	Colar de ajuste do limitador de profundidade 5/16" – Para parafusadeira Dewalt DW 257

Tabela 5 – Equipamentos.

Nossa assessoria técnica é concedida de boa fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere à direitos de terceiros. A referida assessoria não exime o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
13/09/2019	22/11/2021	04