LINHA WOODTITE

PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA MADEIRA

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

- ✓ Possui dois fios de rosca (Hi-Lo) com dupla altura, que confere ao fixador uma excepcional resistência ao arranchamento, não afrouxando com o passar do tempo. Indicado na aplicação na onda baixa da telha. Sua ponta tipo 17 confere ao fixador a capacidade de um autoperfurante, não necessitando pré-furo na telha e na terça de madeira. A cabeça HWH foi projetada para junto com a arruela neobond (alumínio + EPDM vulcanizado) proporcionar uma perfeita vedação.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Fixação de telhas em terças de madeira.

1.3. Vantagens

- ✓ Cabeça sextavada 5/16” com excelente encaixe do soquete.
- ✓ Acabamento ECOSEAL de altíssimo desempenho contra corrosão.
- ✓ Não necessita de pré-furo.

2. PROPRIEDADES

2.1. Propriedades do parafuso

- ✓ Fabricado em aço carbono AISI/SAE 1022 endurecido.
- ✓ Revestimento Ecoseal Zinmec.

2.2. Revestimento

Acabamento composto por dois revestimentos, o zinco eletrolítico e posteriormente recebe cobertura com revestimento ECOSEAL, que é uma tinta de flúor-polímero a base de alumínio, de altíssima resistência à corrosão. A união destes dois revestimentos fornece resistência mínima de 1.500 horas em teste de Salt-Spray (ASTM B117 – Névoa salina) sem corrosão vermelha na cabeça do fixador e resiste também no mínimo a 30 ciclos em Kesternich (DIN 50018, ensaiado com 2 litros) com no máximo de 15% de corrosão vermelha na cabeça do fixador. Também é importante destacar que em telhas de alumínio, o ECOSEAL atua como isolante impedindo a formação de corrosão galvânica.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
23/02/2016	25/07/2023	03

ACABAMENTO	ESPESSURA DA CAMADA	RESISTÊNCIA SALT-SPRAY (C.V.)	RESISTÊNCIA KESTERNICH (C.V.)	FOTO
ECOSEAL	30 MICRA	1500 HORAS	30 CICLOS	

Tabela 1 – Resistência à corrosão

2.3. Desenho Técnico

Abaixo segue desenho técnico padrão com dados dimensionais dos fixadores.

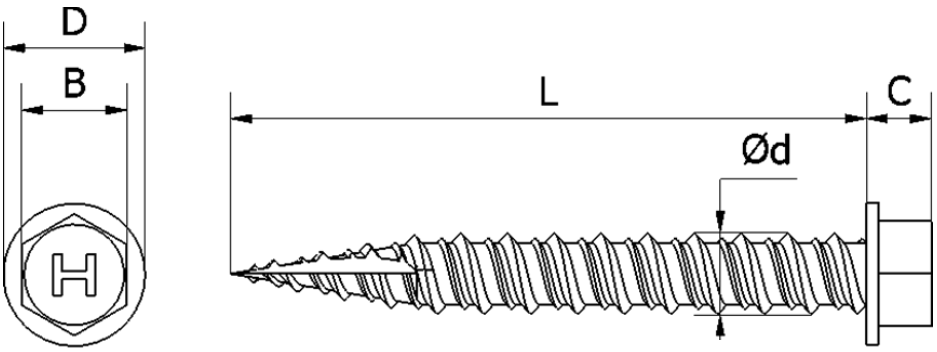


Figura 1 – Detalhes do Fixador.

DESCRIÇÃO	ØD	L	B	C	D	PONTA
PB 10x1.1/2”	4,80 mm	38,1mm	6,30 mm	3,90 mm	8,50 mm	17
PB 13x2.3/4”	5,80 mm	69,8 mm	7,85 mm	3,75 mm	10,55 mm	17

Tabela 2 – Dimensional.

3. APLICAÇÃO

3.1. Recomendações

- ✓ Recomenda-se uso de Parafusadeira com limitador de profundidade e rotação máxima de 800 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.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
23/02/2016	25/07/2023	03

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 a telha.

4

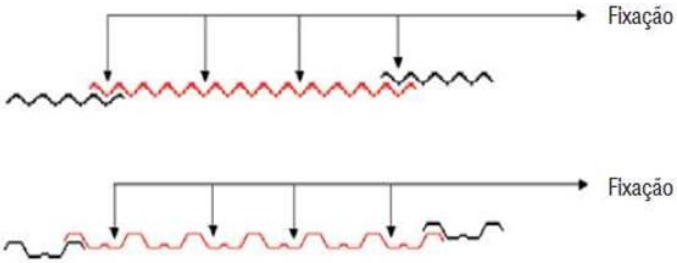
Após a aplicação é importante a limpeza do local, retirando a limalhas provenientes da aplicação.

3.2. Aperto do Fixador

Figura 2 – Forma de aplicação.

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.

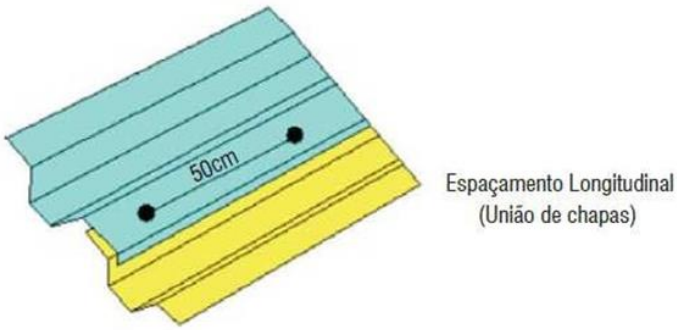


Figura 3 – Forma de montagem

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
23/02/2016	25/07/2023	03

4. DADOS TÉCNICOS

4.1. Cargas de Pull-out.

Testes de pull-out (arrancamento) devem ser determinados de acordo com o tipo de madeira utilizada em cada construção.

5. DADOS COMERCIAIS

5.1. CÓDIGOS E EMBALAGENS

LINHA WOODTITE						
DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	ARRUELA	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	QUANTIDADE (PC)
10 x 1.1/2”	17	NEOBOND 12,5 mm	ECOSEAL ZINMEC	1/4”	SP	100
					CX	2500
LINHA WOODTITE INSULATION						
13 x 2.3/4”	17	NEOBOND 16 mm	ECOSEAL ZINMEC	5/16”	SP	100
					CX	1000

Tabela 3 – Códigos e embalagens

6. 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 4 – Equipamentos.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
23/02/2016	25/07/2023	03

7. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

7.1 Estocagem e validade

Produto de validade indeterminada, devendo ser mantido em ambiente seco e limpo até o momento do seu uso.

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
23/02/2016	25/07/2023	03