Waterfix M10 ASFALTO

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

8010201012040 FYT Waterfix M10 ASFALTO

1. DESCRIÇÃO

A peça FYT Waterfix M10 é composta por uma base de fixação redonda pré-furada e um perno M10x40 mm. A base da peça contém um primário betuminoso ao qual se solda uma peça de remate fabricada com a mesma membrana betuminosa com que está impermeabilizada a cobertura. A peça tem uma patente de produto.

PATENTADO

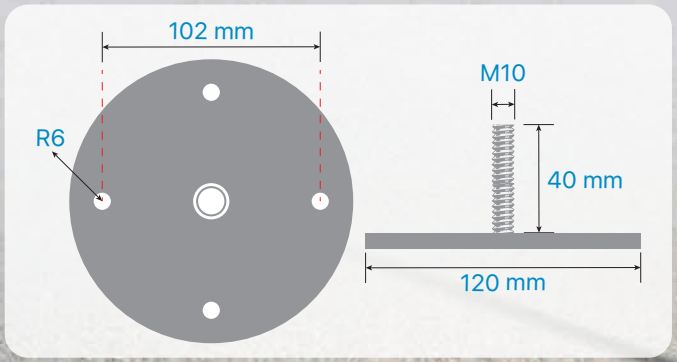
2. CARACTERÍSTICAS

• Eliminação de pontos críticos. • Todas as fixações ficam ocultas atrás da membrana. • Fixação ao suporte da cobertura e não à membrana existente. • Apta para todo o tipo de coberturas, planas e inclinadas. • Elevada resistência à sucção do vento. • Alta resistência UV e bacteriana. • Peça adaptável às necessidades do cliente (mais pontos de fixação para melhorar a resistência, alteração do perfil exterior para a aplicação final do cliente).

3. MATERIAIS

ITEM	COMPONENTE	TIPO DE AÇO
1	PLACA	Aço-carbono normalizado
2	PERNO M10	Aço-carbono normalizado
3	REVESTIMENTO	Membrana betuminosa

4. DIMENSÕES



Waterfix M10 ASFALTO

5. HOMOLOGAÇÕES

Produto aprovado pela Danosa para instalação com as suas membranas de PVC e betuminosas.

6. SELEÇÃO DE FIXAÇÕES SEGUNDO O SUPORTE

O sistema FYT Waterfix M10 ASFALTO pode instalar-se em diferentes suportes. É necessário selecionar o tipo de fixação adequado para cada suporte segundo a tabela seguinte:

	Chapa de aço 0,5 - 0,7 mm	Chapa de aço 0,7 - 1,5 mm	Betão	Madeira
Descrição das fixações	**Deck FYT EDS-B 58**	**Deck FYT EDS-B**	**Deck FYT EFHD**	**Deck FYT EDS-H**
Diâmetro das fixações	5,5 mm.	4,8 mm.	6,3 mm.	4,8 mm.
Necessita de pré-furação	NÃO	NÃO	SIM (5,5 mm)	NÃO
Resistência característica por fixação	1.104 N	1.180 N	2.400 N	1.780 N
Penetração mínima no suporte	*t + 20 mm	*t + 20 mm	35 mm.	24 mm.

*t: espessura da chapa

7. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

1. Os trabalhos de instalação devem ser realizados por profissionais de impermeabilização capazes de soldar membranas betuminosas com soldador manual.
2. Limpar bem a superfície de apoio da peça FYT Waterfix M10 ASFALTO. 3. Escolher as fixações adequadas em função do suporte.
4. Instalar as fixações segundo as recomendações do fabricante de modo que a peça FYT Waterfix M10 ASFALTO fique totalmente apoiada sobre a cobertura sem se cravar nela.
5. Cobrir o perímetro da peça FYT Waterfix M10 ASFALTO com membranas betuminosas, a que chamaremos peça de remate. 6. Soldar a peça de remate sobre a peça FYT Waterfix M10 ASFALTO de modo que as fixações fiquem totalmente cobertas, verificando que se soldam no mínimo 5 cm sobre a peça. 7. Soldar a peça de remate sobre a membrana existente com uma sobreposição mínima de 5 cm. 8. Verificar com um punção ou peça semelhante que todas as sobreposições estão completamente soldadas.



7. RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS À TRAÇÃO

A tabela seguinte mostra a resistência característica* à tração das fixações homologada segundo a certificação europeia ETA 06/0007

Fixação	Suporte	Resistência Características*	Resistência característica por ponto FYT Waterfix M10 (4 fixações)	Resistência característica por ponto FYT Waterfix M10 (6 fixações)
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,5-0,7 mm	1.104 N	**4.416 N**	**6.624 N**
Deck FYT EDS-B 48	Chapa 0,7-1,5 mm	1.180 N	**4.720 N**	**7.080 N**
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,7-1,5 mm	1.720 N	**6.880 N**	**10.320 N**
Deck FYT EFXHD	Chapa 0,7-1,5 mm	1.980 N	**7.920 N**	**11.880 N**
Deck FYT EFHD	Betão	2.400 N	**9.600 N**	**14.400 N**
Deck FYT GBS	Betão	1.830 N	**7.320 N**	**10.980 N**
Deck FYT EDS-B 48	Madeira	1.780 N	**7.120 N**	**10.680 N**

* A resistência característica de uma ancoragem é aquela com 95% de probabilidade de ser ultrapassada num ensaio de rotura. Depende dos valores de resistência média de rotura, do número de ensaios realizados e da dispersão dos seus resultados.

Coeficientes de segurança recomendados

COEFICIENTE DE SEGURANÇA	COEFICIENTE DE MINORAÇÃO DE RESISTÊNCIA		COEFICIENTE DE MAJORAÇÃO DE CARGAS
	FALHA DO BETÃO	FALHA DO AÇO	
Tração	3	2	1.50

8. RESISTÊNCIAS DE CÁLCULO AO CORTE

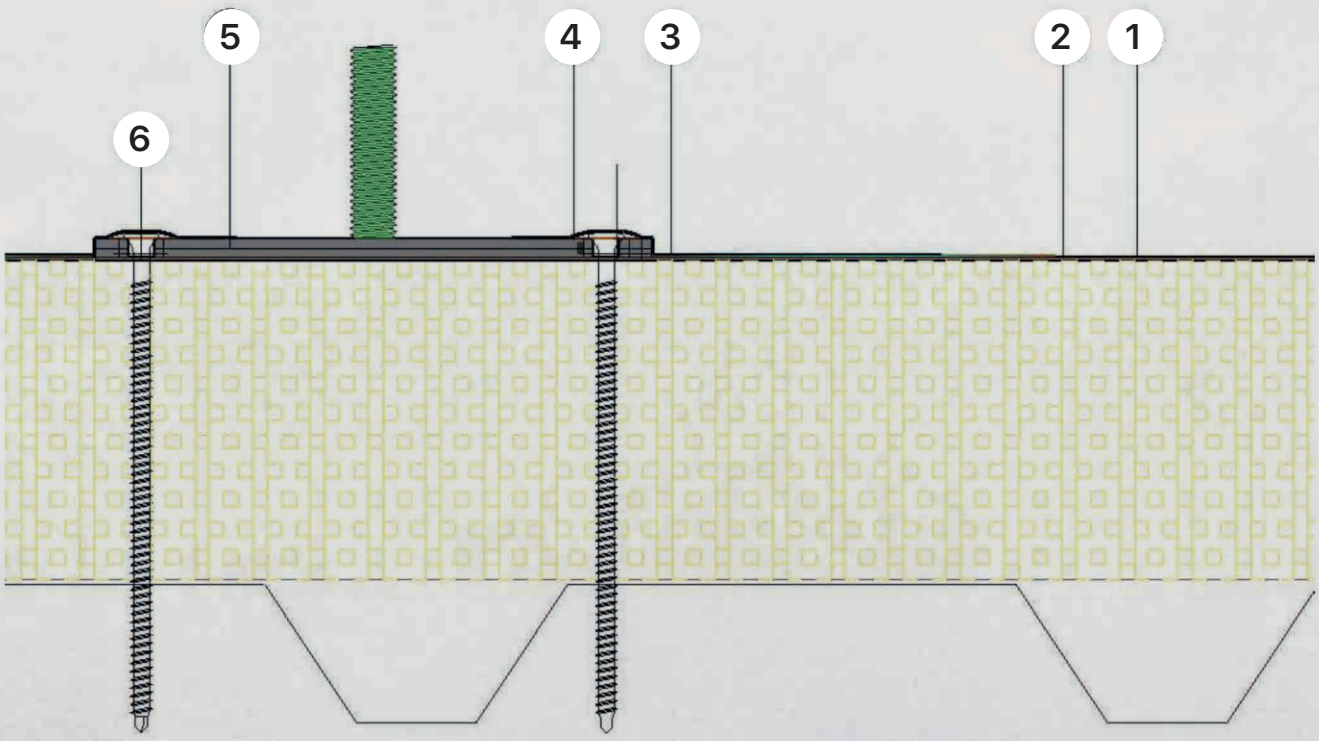
Fixação	Suporte	Resistência a esforços de corte*	Resistência característica por ponto SOLARFYT PRO (4 fixações)	Resistência característica por ponto SOLARFYT PRO+ (6 fixações)
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,5-0,7 mm	743 N	**2.972 N**	**4.458 N**
Deck FYT EDS-B 48	Chapa 0,7-1,5 mm	1.150 N	**4.600 N**	**6.900 N**
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,7-1,5 mm	1.230 N	**4.920 N**	**7.380 N**
Deck FYT EFHD	Betão	5.645 N	**22.580 N**	**33.870 N**

* Resistência de cálculo segundo a Instrução espanhola do aço estrutural.

Waterfix M10 ASFALTO

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

9. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



1. Feltro geotêxtil
2. Membrana impermeabilizante BETUMINOSA
3. Peça de remate - soldadura betume-betume
4. Primário betuminoso
5. Alma metálica de aço-carbono
6. Fixação mecânica

FYT Waterfix

