Waterfix M10 ASFALTO

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

8010201012040 FYT Waterfix M10 ASFALTO

1. DESCRIPCIÓN

La pieza FYT Waterfix M10 está compuesta por una base de fijación redonda pretaladrada y un perno M10x40 mm. La base de la pieza contiene una imprimación bituminosa a la cual se suelda una pieza de remate fabricada con la misma membrana asfáltica con la que está impermeabilizada la cubierta. La pieza tiene una Patente de Producto. PATENTADO

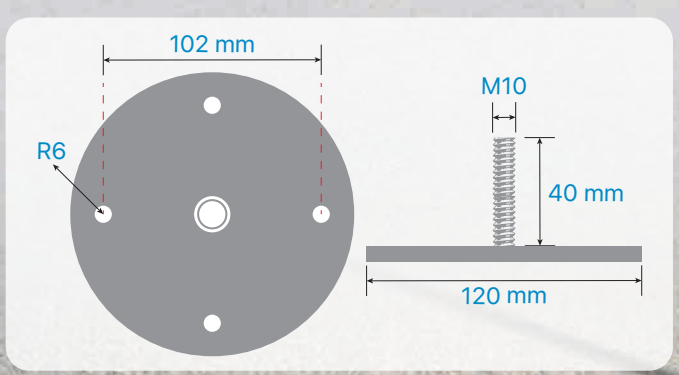
2. CARACTERÍSTICAS

- Eliminación de puntos críticos.
- Todas las fijaciones quedan ocultas tras la membrana.
- Fijación al soporte de la cubierta y no a la lámina existente.
- Apta para todo tipo de cubiertas, tanto cubiertas planas como cubiertas inclinadas.
- Elevada resistencia a succión de viento.
- Alta resistencia UV y bacteriana.
- Pieza modificable a las necesidades del cliente (aumento de puntos de fijación para mejorar la resistencia, cambio del perfil exterior para adaptarse a la aplicación final del cliente.)

3. MATERIALES

ITEM	COMPONENTE	TIPO DE ACERO
1	PLACA	Acero al carbono normalizado
2	PERNO M10	Acero al carbono normalizado
3	RECUBRIMIENTO	Membrana Bituminosa

4. DIMENSIONES



5. HOMOLOGACIONES

danosa Building together

Producto aprobado por Danosa para instalación con sus láminas de PVC y Asfalto.

6. SELECCIÓN DE FIJACIONES SEGÚN EL SOPORTE

El sistema FYT Waterfix M10 ASFALTO se puede instalar en diferentes soportes. Es necesario seleccionar el tipo de fijación adecuada para cada soporte según la tabla siguiente:

	Chapa acero 0,5 - 0,7 mm.	Chapa acero 0,7 - 1,5 mm.	Hormigón	Madera
Descripción de las fijaciones	**Deck FYT EDS-B 58**	**Deck FYT EDS-B**	**Deck FYT EFHD**	**Deck FYT EDS-H**
Diámetro fijaciones	5,5 mm.	4,8 mm.	6,3 mm.	4,8 mm.
Necesita taladro previo	NO	NO	SI (5,5 mm.)	NO
Resistencia Característica por fijación	1.104 N	1.180 N	2.400 N	1.780 N
Penetración mínima en soporte	*t + 20 mm.	*t + 20 mm.	35 mm.	24 mm.

*t: Espesor de la chapa

7. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Los trabajos de instalación deben ser realizados por profesionales de la impermeabilización capaces de soldar membranas bituminosas con soldador manual.
2. Limpiar bien la superficie de apoyo de la pieza FYT Waterfix M10 ASFALTO
3. Elegir las fijaciones adecuadas en función del soporte.
4. Instalar las fijaciones según recomendaciones del fabricante de modo que la pieza FYT Waterfix M10 ASFALTO quede totalmente apoyada sobre la cubierta sin llegar a clavarse sobre ella.
5. Cubrir el perímetro de la pieza FYT Waterfix M10 ASFALTO con membranas bituminosas a la que denominaremos pieza de remate.
6. Soldar la pieza de remate sobre la pieza FYT Waterfix M10 ASFALTO de modo que las fijaciones queden totalmente cubiertas verificando que se suelda un mínimo de 5 cm. sobre la pieza.
7. Soldar la pieza de remate sobre la tela existente un solape mínimo de 5 cm.
8. Verificar que todos los solapes están completamente soldados con un punzón o pieza similar.



7. RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS A TRACCIÓN

En la siguiente tabla se muestra la resistencia característica* a tracción de las fijaciones homologada según certificación europea ETA 06/0007

Fijación	Soporte	Resistencia Características*	Resistencia Característica por pto. FYT Waterfix M10 (4 Fijaciones)	Resistencia Característica por pto. FYT Waterfix M10 (6 Fijaciones)
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	Hormigón	2.400 N	**9.600 N**	**14.400 N**
Deck FYT GBS	Hormigón	1.830 N	**7.320 N**	**10.980 N**
Deck FYT EDS-B 48	Madera	1.780 N	**7.120 N**	**10.680 N**

* La resistencia característica de un anclaje es aquella con un 95% de probabilidad de ser superada en un ensayo de rotura. Depende de los valores de resistencia media de rotura, del número de ensayos realizados y de la dispersión de los resultados de los mismos.

Coeficientes de seguridad recomendados

COEFICIENTE DE SEGURIDAD	COEFICIENTE DE MINORACIÓN DE RESISTENCIA		COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS
	FALLO DE HORMIGÓN	FALLO DEL ACERO	
Tracción	3	2	1.50

8. RESISTENCIAS DE DISEÑO A CORTANTE

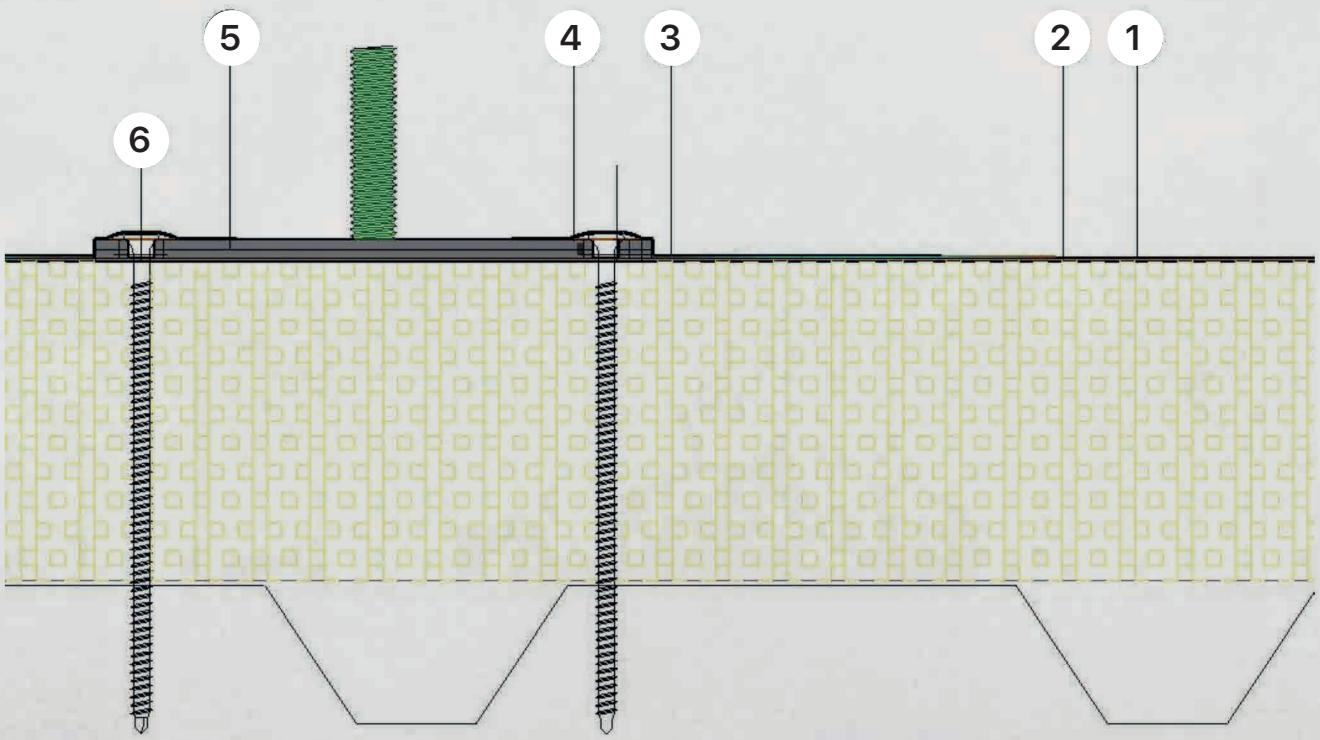
Fijación	Soporte	Resistencia frente a esfuerzos cortantes*	Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO (4 Fijaciones)	Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO+ (6 Fijaciones)
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,5-0,7 mm.	743 N	**2.972 N**	**4.458 N**
Deck FYT EDS-B 48	Chapa 0,7-1,5 mm.	1.150 N	**4.600 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	Hormigón	5.645 N	**22.580 N**	**33.870 N**

* Resistencia de diseño según Instrucción del Acero Estructural.

Waterfix M10 ASFALTO

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

9. ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. Fieltro geotextil
2. Membrana impermeabilizante de ASFALTO
3. Pieza de remate - Soldadura Bitumen-Bitumen
4. Imprimacion bituminosa
5. Alma metálica de acero al carbono
6. Fijación mecánica

FYT Waterfix

