SOLARFYT PRO

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

8010101818010 SOLARFYT PRO

1. DESCRIPCIÓN

La pieza SOLARFYT PRO está compuesta por una base metálica de fijación cuadrada pretaladrada y un perno M10x50 mm. La base de la pieza contiene un colaminado de TPO al cual se suelda una pieza de remate fabricada en el mismo material. Tanto el colaminado como la pieza de remate deben ser de la misma marca y modelo de membrana sobre la cual se desea instalar las piezas para que la compatibilidad sea total. Las piezas SOLARFYT PRO se suministran con la pieza de remate preinstalada y soldada a la base metálica. La pieza tiene una Patente de Producto.

PRODUCTO PATENTADO

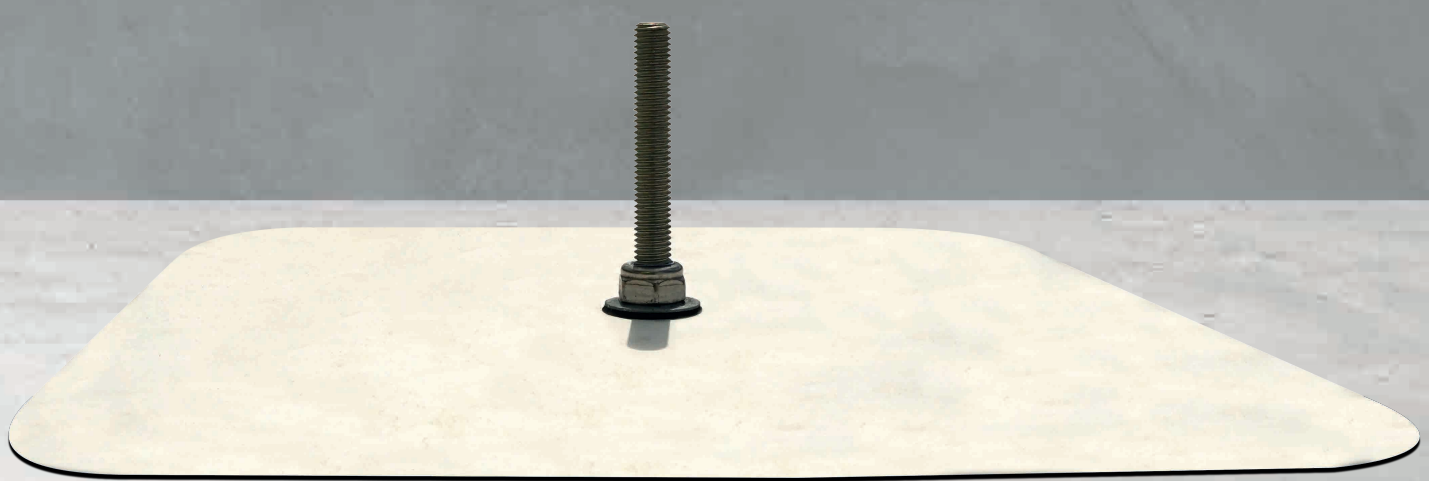
2. CARACTERÍSTICAS

- Eliminación de puntos críticos.
- Todas las fijaciones quedan ocultas bajo 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 proyecto.
- Acabado estándar con 700 horas de protección en Cámara de Niebla Salina (CNS). Disponible también con acabados superiores o acero inoxidable.

3. MATERIALES

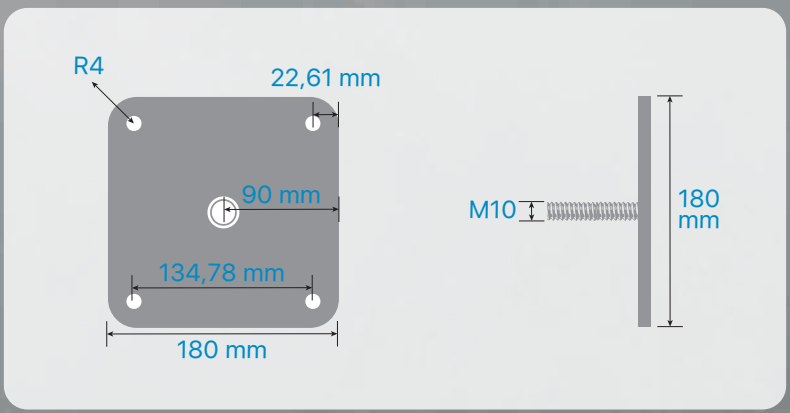
ITEM	COMPONENTE	TIPO DE ACERO
1	PLACA	Acero al carbono 700 horas CNS
2	PERNO M10	Acero al carbono 700 horas CNS
3	COLAMINADO	Colaminado TPO / acero al carbono
4	RECUBRIMIENTO	Membrana TPO

SolarFYT



SOLARFYT PRO

4. DIMENSIONES



5. SELECCIÓN DE FIJACIONES SEGÚN EL SOPORTE

El sistema SOLARFYT PRO 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

6. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Los trabajos de instalación deben ser realizados por profesionales de la impermeabilización capaces de soldar membranas de TPO con soldador manual tipo Leister o similar.
2. Limpiar bien la superficie de apoyo de la pieza SOLARFYT PRO.
3. Elegir las fijaciones adecuadas en función del soporte (Ver aptdo. 5 de esta FT)
4. Instalar las fijaciones según recomendaciones del fabricante de modo que la pieza SOLARFYT PRO quede totalmente apoyada sobre la cubierta sin llegar a clavarse sobre ella.
5. La pieza SOLARFYT PRO incluye una pieza de remate presoldada con la base metálica.
6. Soldar la pieza de remate sobre la tela existente con un solape mínimo de 5 cm.
7. Verificar que todos los solapes están completamente soldados con un punzón o pieza similar.

www.faytexsl.com C/ Camino de Polvoranca, 6 Pol. Ind. Polvoranca · 28914 Leganés Madrid España +34 916 945 561

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. SOLARFYT PRO (4 Fijaciones)	Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO+ (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

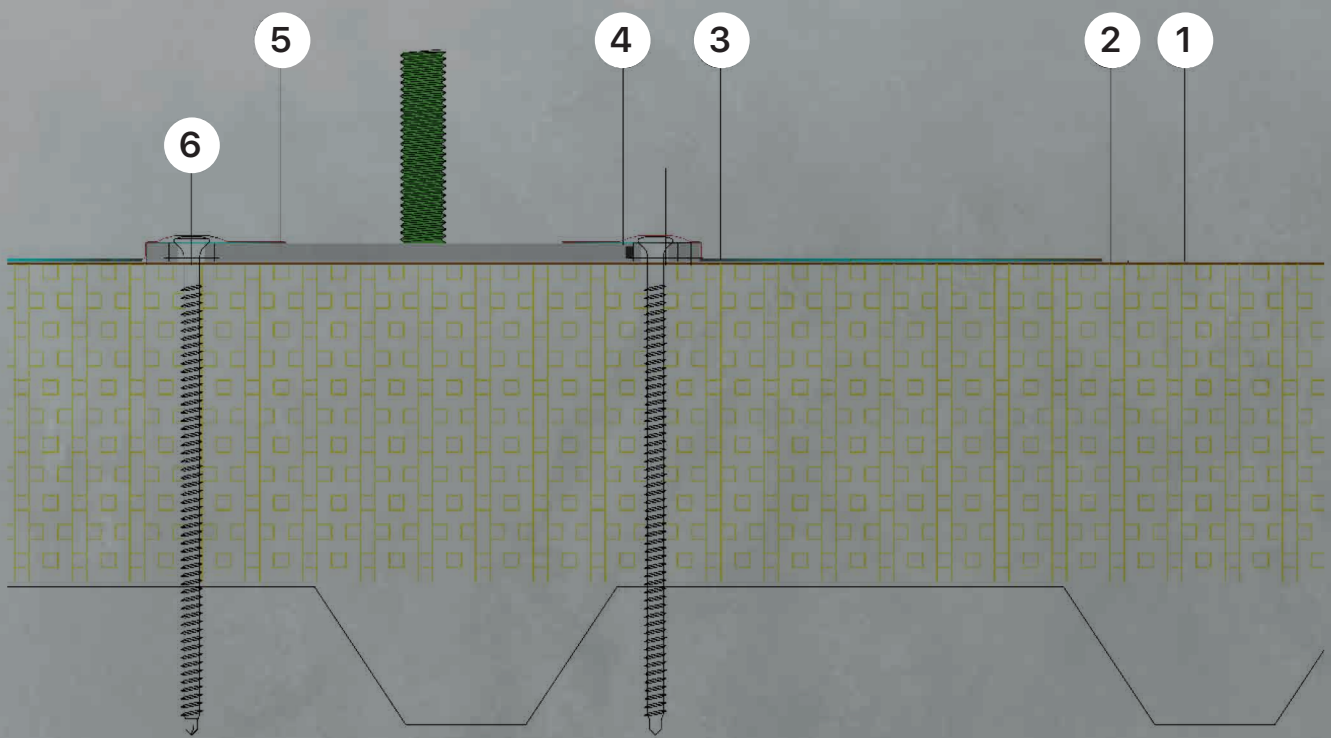
8. RESISTENCIAS DE DISEÑO A CORTANTE

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**

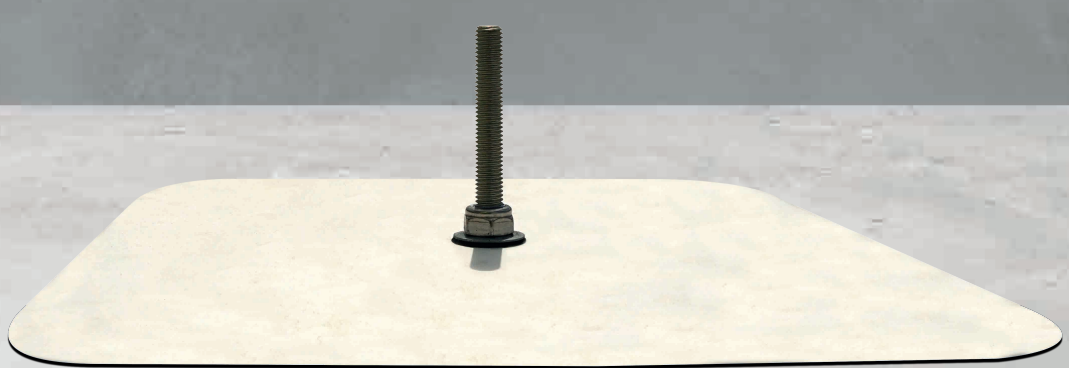
* Resistencia de diseño según Instrucción del Acero Estructural.

www.faytexsl.com C/ Camino de Polvoranca, 6 Pol. Ind. Polvoranca · 28914 Leganés Madrid España +34 916 945 561

9. ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. Fieltro geotextil
2. Membrana impermeabilizante de TPO
3. Pieza de remate - Soldadura TPO-TPO
4. Colaminado TPO - Soldadura TPO-TPO
5. Alma metálica de acero al carbono
6. Fijación mecánica



SolarFYT

SOLARFYT PRO

10. EJEMPLOS DE APLICACIÓN:









