SOLARFYT PRO PPT

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

1. DESCRIPCIÓN

La pieza SOLARFYT PRO PPT está compuesta por una base con un Polipropileno Tecnológico redonda pretaladrada a la que se le añade un perno M8x125 mm. El material con el que se fabrican las piezas permite la soldadura directa de membranas de TPO. Las piezas se instalan directamente sobre la cubierta del edificio mediante 6 fijaciones radiales que perforan la membrana existente y unen la pieza con el soporte de la cubierta. Posteriormente se añade una pieza de remate de TPO que se suelda tanto a la cubierta del edificio como a las piezas SOLAR FYT TPO de modo que la estanqueidad de la cubierta queda totalmente restituida y no se ve comprometida en ningún momento. Las piezas SOLARFYT PRO PPT se suministran con la pieza de remate preinstalada y soldada a la pieza. La pieza tiene una Patente de Producto. PRODUCTO PATENTADO PATENTADO

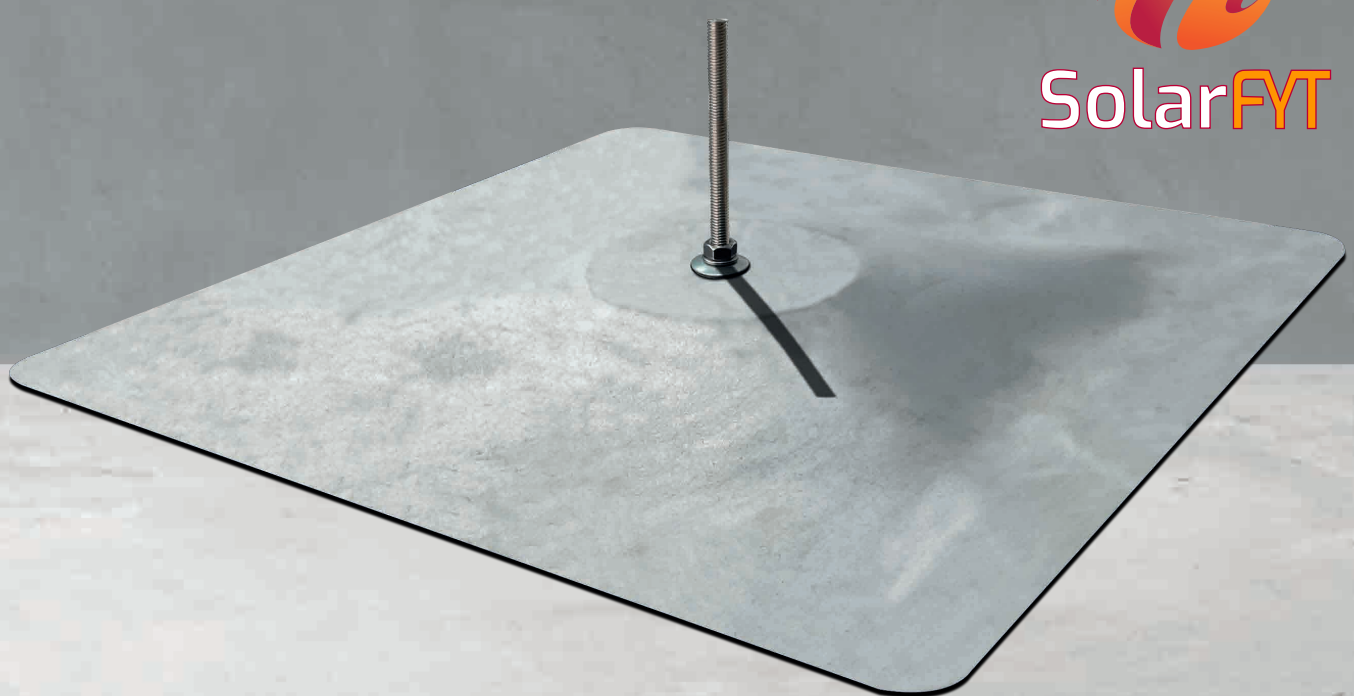
2. CARACTERÍSTICAS

- 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.
- Pieza de plástico y varilla de acero inoxidable aptas para la instalación en los ambientes más agresivos.

3. MATERIALES

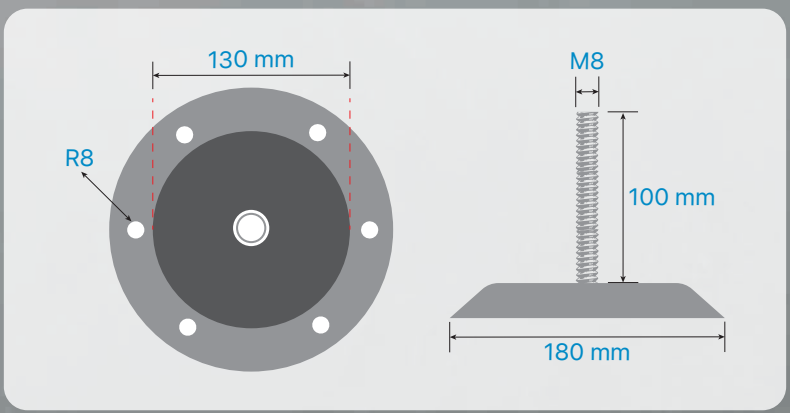
ITEM	COMPONENTE	TIPO DE ACERO
1	BASE	Polipropileno Tecnologico
2	PERNO	Acero Inoxidable A2

SolarFYT



SOLARFYT PRO PPT

4. DIMENSIONES



5. SELECCIÓN DE FIJACIONES SEGÚN EL SOPORTE

El sistema SOLARFYT PRO PPT 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 Hex CE**	**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. 4 de esta FT)
4. Instalar las fijaciones según recomendaciones del fabricante de modo que la pieza SOLARFYT PRO PPT quede totalmente apoyada sobre la cubierta sin llegar a clavarse sobre ella.
5. La pieza SOLARFYT PRO PPT incluye una pieza de remate presoldada.
6. Soldar la pieza de remate sobre la membrana 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 PPT (4 Fijaciones)	Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO+ PPT (6 Fijaciones)
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,5-0,7 mm.	1.104 N	**4.416 N**	**6.624 N**
Deck FYT Hex CE 4,8	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

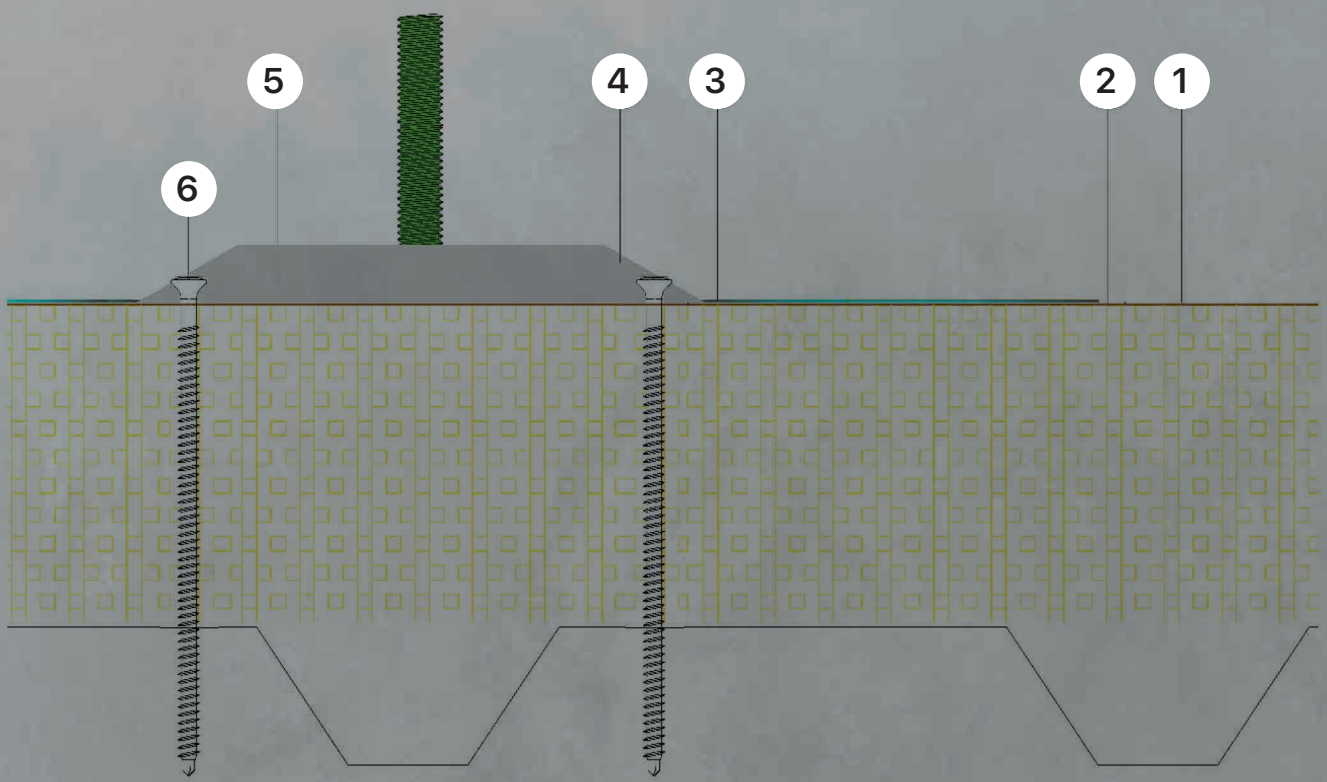
8. RESISTENCIAS DE DISEÑO A CORTANTE

Fijación	Soporte	Resistencia frente a esfuerzos cortantes*	Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO PPT (4 Fijaciones)	Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO+ PPT (6 Fijaciones)
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,5-0,7 mm.	743 N	**2.972 N**	**4.458 N**
Deck FYT Hex CE 4,8	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**

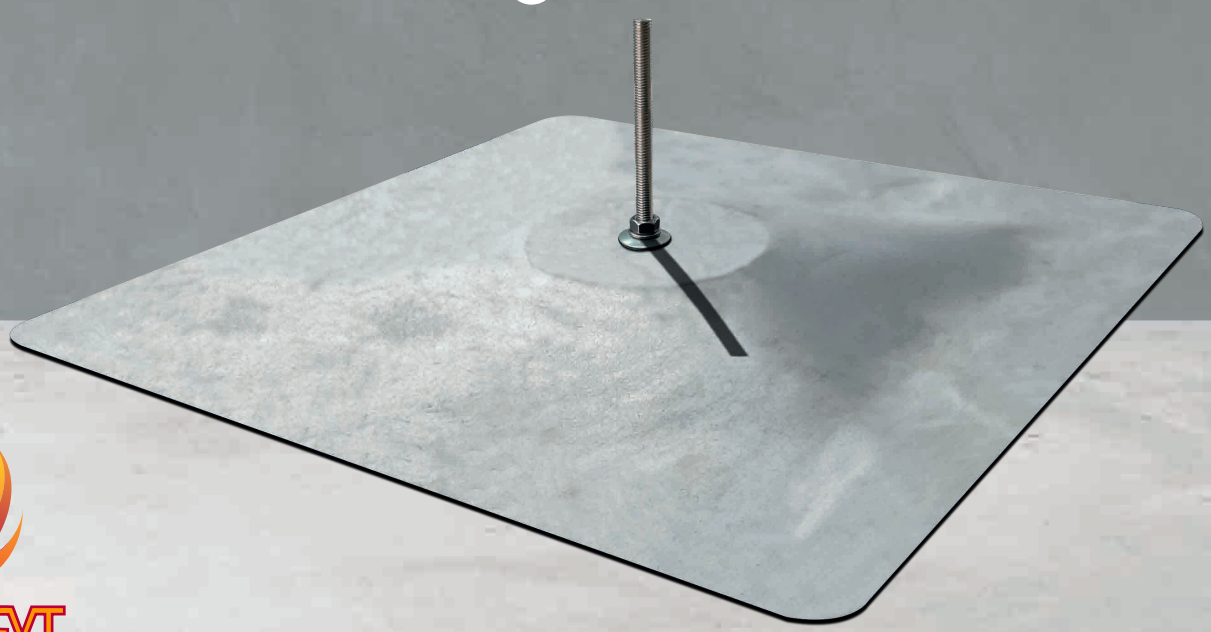
* Resistencia de diseño según Instrucción del Acero Estructural.

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

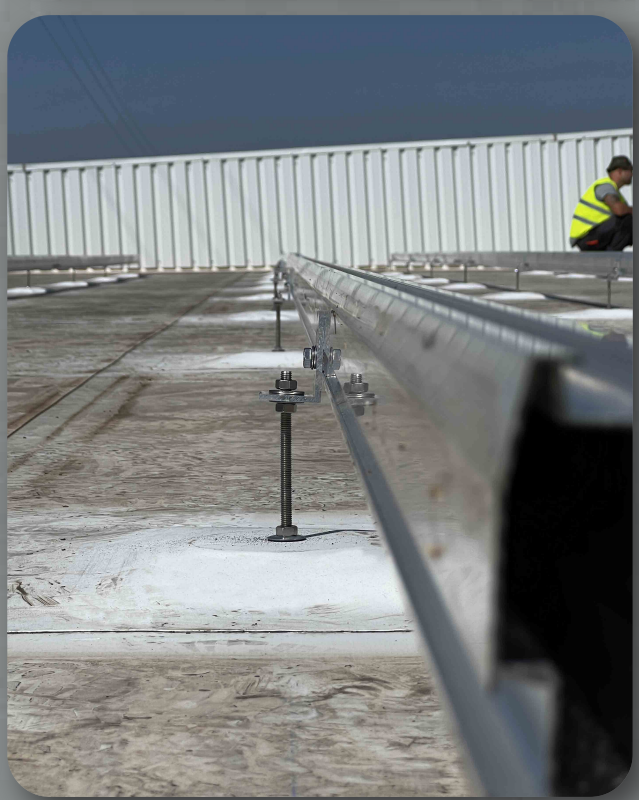
SOLARFYT PRO PPT

10. EJEMPLOS DE APLICACIÓN:











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