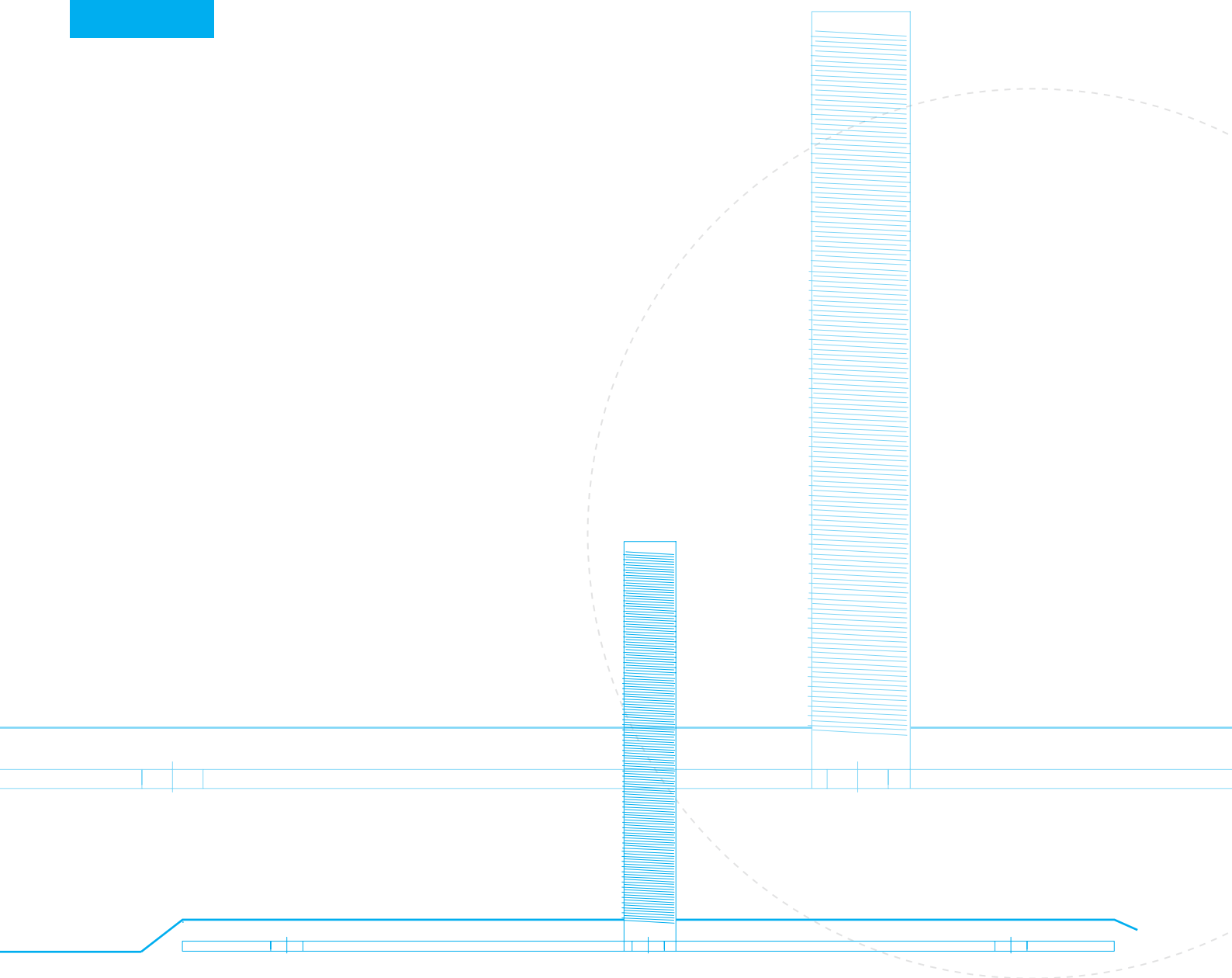




Fijación
SOLARFYT PRO



Fijación SOLARFYT PRO

CONTENIDOS

Descripción

Composición nominal de la fijación

Dimensiones y vistas

Caso tipo

Propiedades técnicas

Elemento de fijación metálica según el tipo de soporte

Guía de instalación

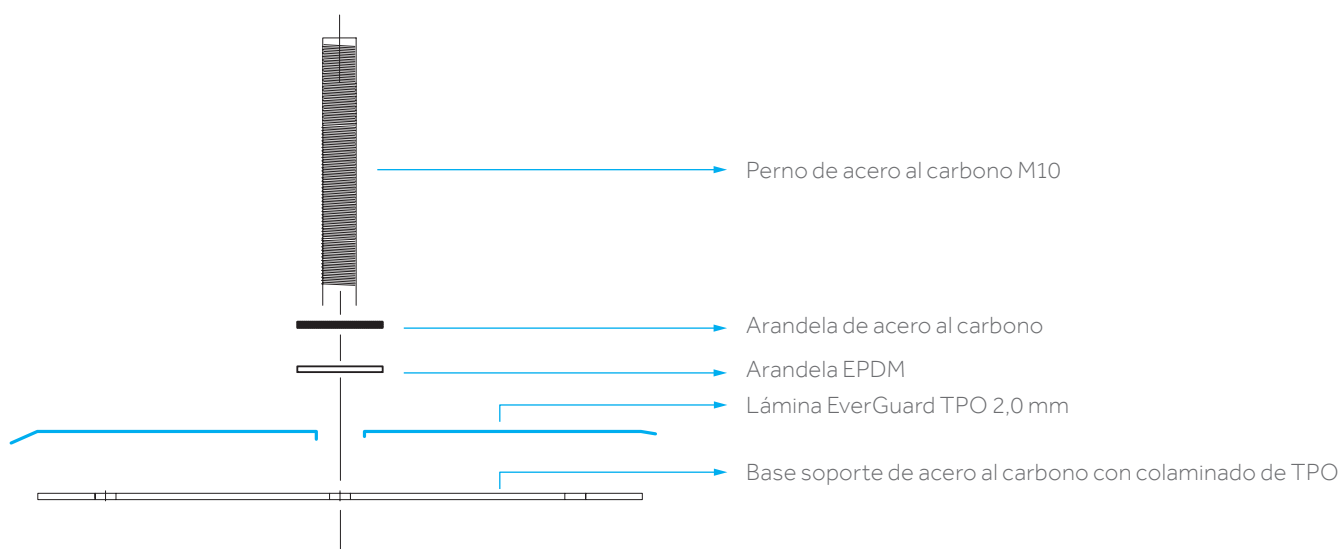
Fijación EverGuard

SOLARFYT PRO

DESCRIPCIÓN

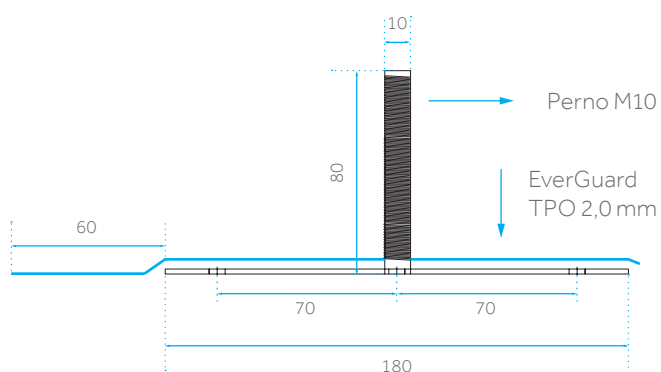
La fijación **SOLARFYT PRO** es un punto de fijación estructural mecánica que **proporciona una conexión segura directamente a la cubierta del edificio o elementos estructurales**. De esta manera elimina la carga de viento sobre la membrana de impermeabilización y el resto de elementos estructurales. La fijación está formada por **piezas de acero al carbono**, cuenta con **una amplia base de apoyo de 320 cm²**, un **perno de tipo M10** y una pieza de **remate de membrana EverGuard TPO**, cubriendo y protegiendo las **6 fijaciones de anclaje**, asegurando la estanqueidad del sistema.

COMPOSICIÓN NOMINAL DE LA FIJACIÓN

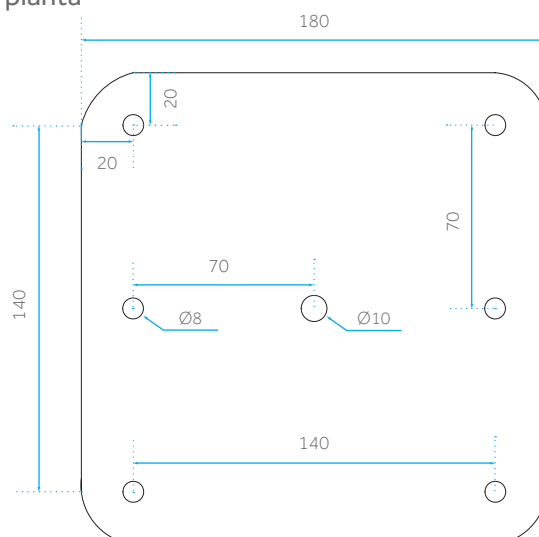


DIMENSIONES Y VISTAS

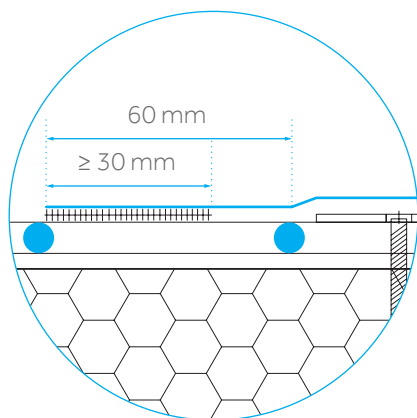
Vista de perfil



Vista de planta

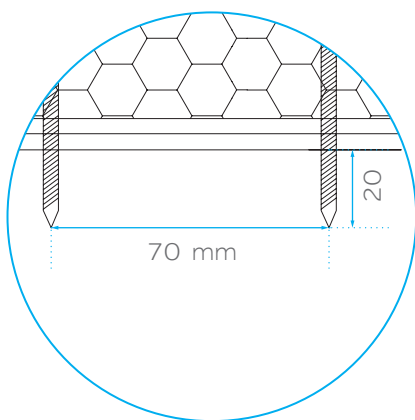
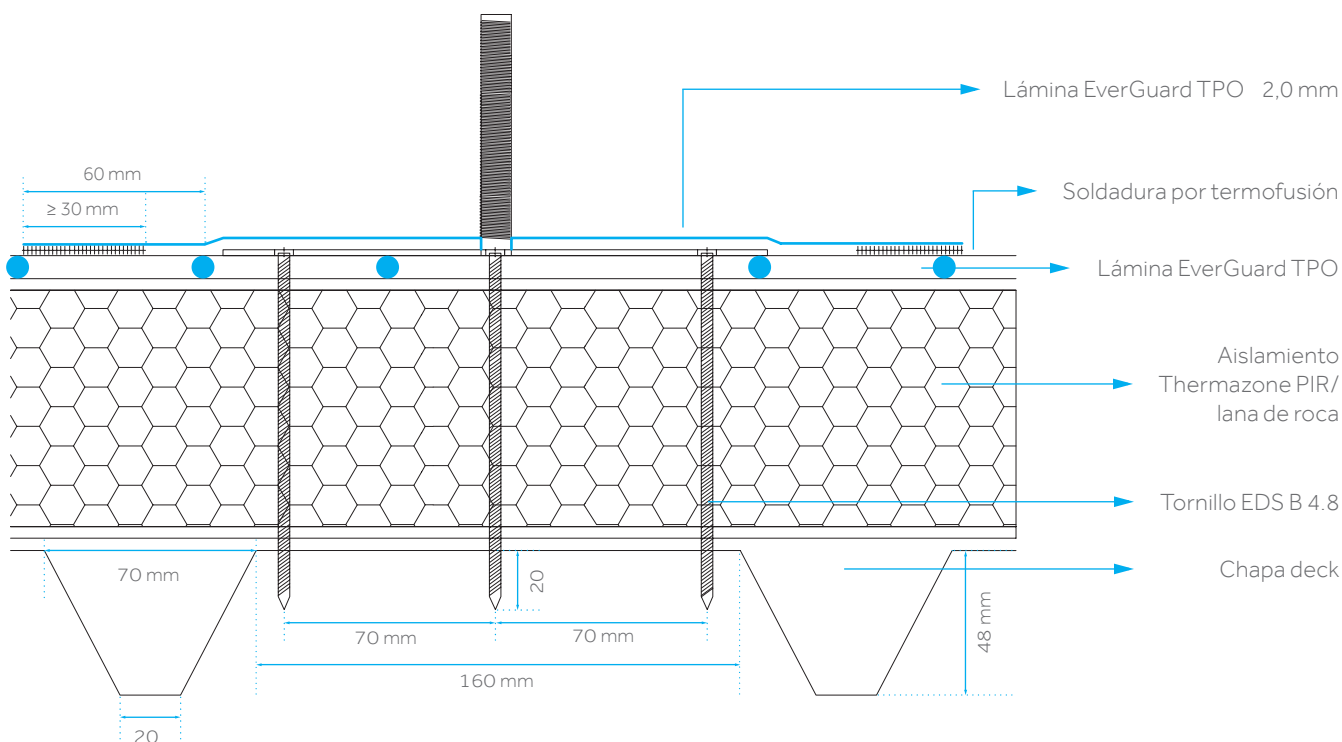


CASO TIPO



Soldadura recomendada

El caso tipo que se muestra proporciona una visión técnica del Sistema de fijación **SOLARFYT PRO**, destacando los componentes clave y los métodos de instalación recomendados. Este documento incluye detalles sobre la lámina EverGuard TPO, el aislamiento requerido y las fijaciones, así como las recomendaciones de soldadura y penetración sobre la chapa deck.



Penetración sobre chapa

PROPIEDADES TÉCNICAS

Perno metálico	Varilla hexagonal de acero al carbono tipo M10
Lámina de sellado	EverGuard TPO 2,0 mm con armadura
Paneles solares. Configuración	Coplanar / Inclínada
Paneles solares. Dimensiones recomendadas	Sin limitación existente. Según subestructura de perfiles a colocar
Paneles solares. Inclínación	0 - 30°. Con uso de perfiles auxiliares
Pendiente de la cubierta	Sin limitación existente. Consultar con BMI Expert pendientes
Tipo de sellado	Soldadura perimetral entre 30-40 mm
Número de fijaciones al soporte resistente	6
Área de apoyo de la base (cm²)	320
Peso por pieza (kg)	0,85
Espesor de aislamiento del soporte (mm)	10 - 240 (Consultar con BMI Expert mayores espesores)
Aislamiento soporte tipo poliisocianurato, PIR	≥ 150 kPa (según UNE-EN 826)
Aislamiento soporte tipo lana de roca, MW	≥ 70 kPa (según UNE-EN 826)
Tipo de ambiente de exposición	≥ 5 km de la costa
Soporte estructural de la cubierta	Apto para cubierta deck , hormigón y madera
Número de piezas por panel solar instalado	Según cálculos de BMI Expert para cada proyecto

ELEMENTO DE FIJACIÓN METÁLICA SEGÚN EL TIPO DE SOPORTE

	Chapa acero	Madera*	Hormigón*
Descripción de las fijaciones de anclaje	EDS-B	EDS-B	EFHD
Diámetro de las fijaciones de anclaje	4,8 mm	4,8 mm	6,3 mm
Necesidad de taladro previo	No	No	Sí, de 5 - 5,5 mm
Penetración mínima en soporte	t + 20 mm	20 a 25 mm	35 mm

Notas:
t: Espesor de la chapa. Espesor mínimo 0,7 mm. Máximo 1,25 mm. Otros espesores consultar BMI Expert.
*Para soportes de madera/hormigón/rehabilitación consultar con BMI Expert

Resistencia característica de la fijación:
Resistencia a la tracción: 4,15 kN | Resistencia al cortante: 3,46 kN

GUÍA DE INSTALACIÓN

1. La superficie de EverGuard TPO deberá estar libre de polvo, aceites, grasa o partículas sueltas.
2. Limpie con un trapo húmedo con agua el TPO, y a continuación aplicar un paño humedecido con EverGuard TPO Cleaner. Espere a que el producto se evapore antes de soldar.
3. Posicione la fijación SOLARFYT PRO y coloque las seis fijaciones metálicas según el soporte, indicadas en la tabla superior.
4. Suelde con soldador manual de aire caliente la lámina de EverGuard TPO de 2,0 mm que incorpora el producto, sobre la lámina EverGuard TPO de la cubierta. Con una soldadura de ancho de 30-40 mm, de acuerdo a los procedimientos de soldadura presentes en nuestro Manual de Instalación EverGuard TPO disponible en www.bmigroup.com/es
5. Compruebe con un punzón específico la correcta ejecución de la soldadura, de acuerdo a nuestro manual de instalación.
6. Realice el apriete de la tuerca de acero inoxidable de tal forma que la arandela de EPDM quede firmemente apretada sobre la lámina de refuerzo de EverGuard TPO 2.0 mm. Ver imagen adjunta sobre el apriete correcto.



Flojo



Correcto



Demasiado
apretado



BMI España

Ctra. de Villaluenga a Cobeja, km. 3,500
45520 Villaluenga de la Sagra. TOLEDO

Telf. atención al cliente: 925 53 07 08
informacion.es@bmigroup.com

bmigroup.com/es