# Waterfix RS20

FYT
FIJAMOS EL MUNDO



## 1. DESCRIPCIÓN

La pieza FYT Waterfix RS 20 está compuesta por una base de fijación rectangular pretaladrada con esquinas redondeadas y un tubo rectangular de acero 60x30x2 mm. Ambas piezas están colaminadas con un recubrimiento de PVC compatible con membranas de impermeabilización del mismo material. La pieza tiene una Patente de Producto.

PRODUCTO PATENTADO

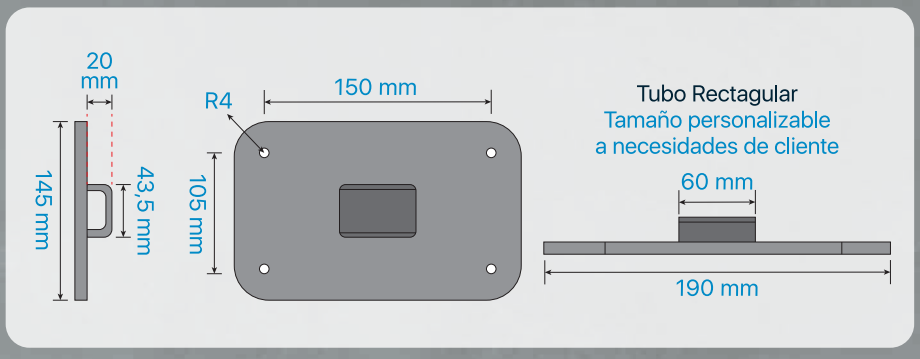
## 2. CARACTERÍSTICAS

- 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 | TUBO RECTANGULAR | Acero al carbono normalizado |
| 3 | RECUBRIMIENTO | Policloruro de vinilo (PVC) compatible con láminas de impermeabilización |

## 4. DIMENSIONES




FYT Waterfix



# Waterfix RS20

# Waterfix RS20

FYT
FIJAMOS EL MUNDO



## 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 RS 20 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 de PVC con soldador manual tipo Leister o similar.
2. Limpiar bien la superficie de apoyo de la pieza FYT Waterfix RS 20
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 FYT Waterfix RS 20 quede totalmente apoyada sobre la cubierta sin llegar a clavarse sobre ella.
5. Cubrir el perímetro de la pieza FYT Waterfix RS 20 con una lámina nueva de PVC a la que denominaremos pieza de remate.
6. Soldar la pieza de remate sobre la pieza FYT Waterfix RS 20 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.



Waterfix RS20

## 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 RS20 (4 Fijaciones) | Resistencia Característica por pto. FYT Waterfix RS20 (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

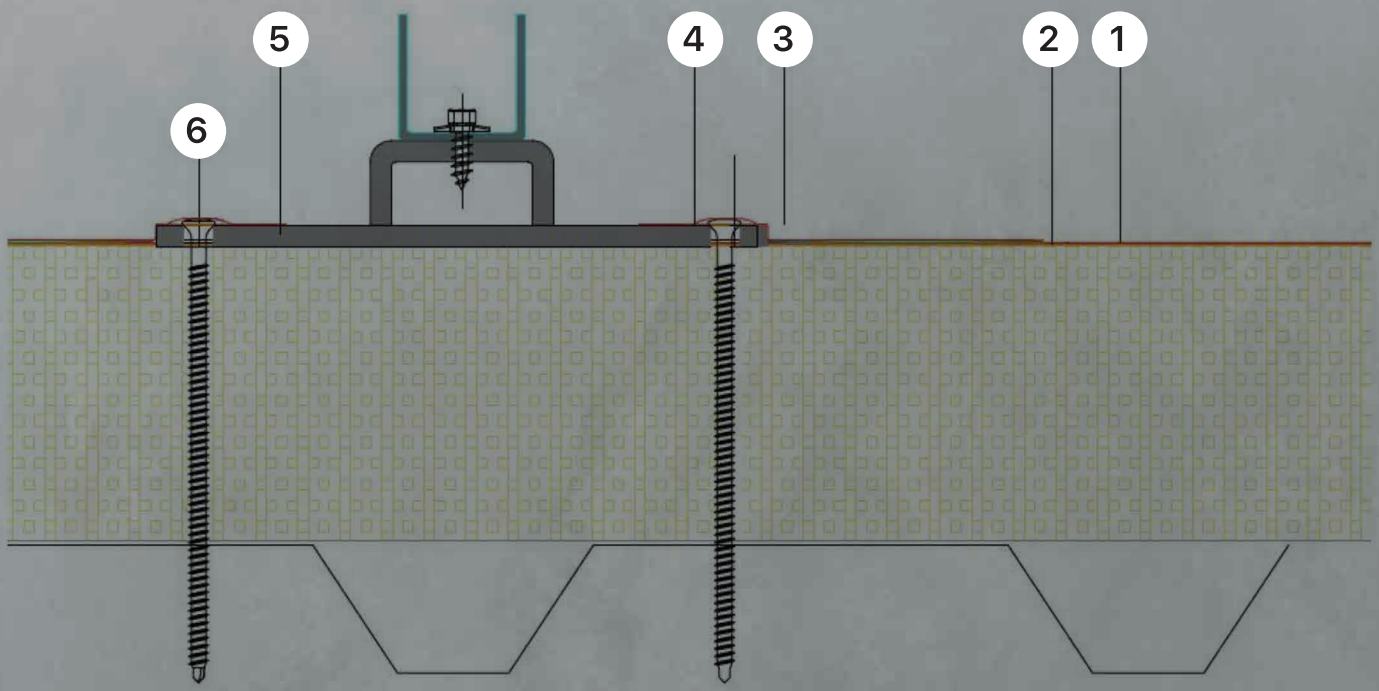
| Fijación | Soporte | Resistencia frente a esfuerzos cortantes* | Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO (4 Fijaciones) | Resistencia Característica por pto. SOLARFYT PRO+ (6 Fijaciones) |
|---|---|---|---|---|
| Deck FYT EDS-B 58 | Chapa 0,5-0,7 mm. | 743 N | **2.972 N** | **4.458 N** |
| 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 PVC
3. Soldadura PVC-PVC
4. Coating PVC compatible con membrana de PVC
5. Alma metálica de acero al carbono
6. Fijación mecánica

FYT Waterfix



# Waterfix RS20

## 10. EJEMPLOS DE APLICACIÓN:









