SOLARFYT PRO PPT

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

1. DESCRIÇÃO

A peça SOLARFYT PRO PPT é composta por uma base redonda pré-furada de polipropileno técnico à qual se junta um perno M8x125 mm. O material com que se fabricam as peças permite a soldadura direta de membranas de TPO. As peças instalam-se diretamente sobre a cobertura do edifício através de 6 fixações radiais que perfuram a membrana existente e unem a peça ao suporte da cobertura. Posteriormente junta-se uma peça de remate de TPO que se solda tanto à cobertura do edifício como às peças SOLAR FYT TPO, de modo que a estanquidade da cobertura fica totalmente restituída e nunca fica comprometida. As peças SOLARFYT PRO PPT são fornecidas com a peça de remate pré-instalada e soldada à peça. A peça tem uma patente de produto.

PRODUCTO PATENTADO

2. CARACTERÍSTICAS

• Eliminação de pontos críticos. • Todas as fixações ficam ocultas sob a membrana. • Fixação ao suporte da cobertura e não à membrana existente. • Apta para todo o tipo de coberturas, planas e inclinadas. • Elevada resistência à sucção do vento. • Alta resistência UV e bacteriana. • Peça adaptável às necessidades do projeto. • Peça de plástico e varão de aço inoxidável aptos para os ambientes mais agressivos.

3. MATERIAIS

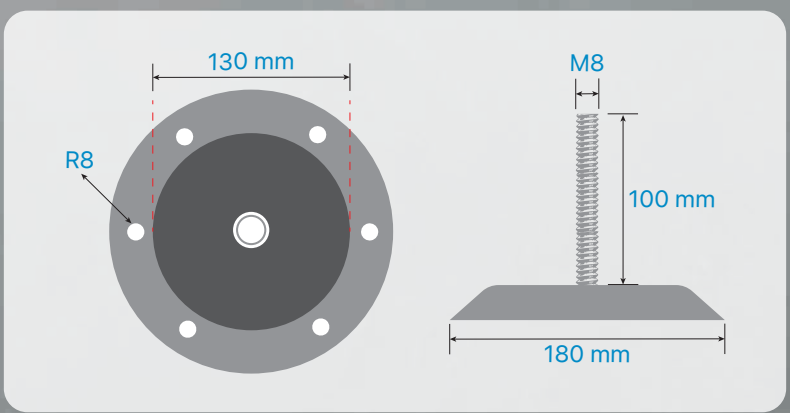
ITEM	COMPONENTE	TIPO DE AÇO
1	BASE	Polipropileno técnico
2	PERNO	Aço inoxidável A2

SolarFYT



SOLARFYT PRO PPT

4. DIMENSÕES



5. SELEÇÃO DE FIXAÇÕES SEGUNDO O SUPORTE

O sistema SOLARFYT PRO PPT pode instalar-se em diferentes suportes. É necessário selecionar o tipo de fixação adequado para cada suporte segundo a tabela seguinte:

	Chapa de aço 0,5 - 0,7 mm	Chapa de aço 0,7 - 1,5 mm	Betão	Madeira
Descrição das fixações	**Deck FYT EDS-B 58**	**Deck FYT Hex CE**	**Deck FYT EFHD**	**Deck FYT EDS-H**
Diâmetro das fixações	5,5 mm.	4,8 mm.	6,3 mm.	4,8 mm.
Necessita de pré-furação	NÃO	NÃO	SIM (5,5 mm)	NÃO
Resistência característica por fixação	1.104 N	1.180 N	2.400 N	1.780 N
Penetração mínima no suporte	*t + 20 mm	*t + 20 mm	35 mm.	24 mm.

*t: espessura da chapa

6. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

1. Os trabalhos de instalação devem ser realizados por profissionais de impermeabilização capazes de soldar membranas de TPO com soldador manual tipo Leister ou similar.

2. Limpar bem a superfície de apoio da peça SOLARFYT PRO. 3. Escolher as fixações adequadas em função do suporte (ver ponto 4 desta FT). 4. Instalar as fixações segundo as recomendações do fabricante de modo que a peça SOLARFYT PRO PPT fique totalmente apoiada sobre a cobertura sem se cravar nela.

5. A peça SOLARFYT PRO PPT inclui uma peça de remate pré-soldada. 6. Soldar a peça de remate sobre a membrana existente com uma sobreposição mínima de 5 cm. 7. Verificar com um punção ou peça semelhante que todas as sobreposições estão completamente soldadas.

www.faytexsl.com C/ Palier, 19 · 28914 Leganés (Madrid) Espanha +34 916 945 561

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.

7. RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS À TRAÇÃO

A tabela seguinte mostra a resistência característica* à tração das fixações homologada segundo a certificação europeia ETA 06/0007

Fixação	Suporte	Resistência Características*	Resistência característica por ponto SOLARFYT PRO PPT (4 fixações)	Resistência característica por ponto SOLARFYT PRO+ PPT (6 fixações)
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	Betão	2.400 N	**9.600 N**	**14.400 N**
Deck FYT GBS	Betão	1.830 N	**7.320 N**	**10.980 N**
Deck FYT EDS-B 48	Madeira	1.780 N	**7.120 N**	**10.680 N**

* A resistência característica de uma ancoragem é aquela com 95% de probabilidade de ser ultrapassada num ensaio de rotura. Depende dos valores de resistência média de rotura, do número de ensaios realizados e da dispersão dos seus resultados.

Coeficientes de segurança recomendados

COEFICIENTE DE SEGURANÇA	COEFICIENTE DE MINORAÇÃO DE RESISTÊNCIA		COEFICIENTE DE MAJORAÇÃO DE CARGAS
	FALHA DO BETÃO	FALHA DO AÇO	
Tração	3	2	1.50

8. RESISTÊNCIAS DE CÁLCULO AO CORTE

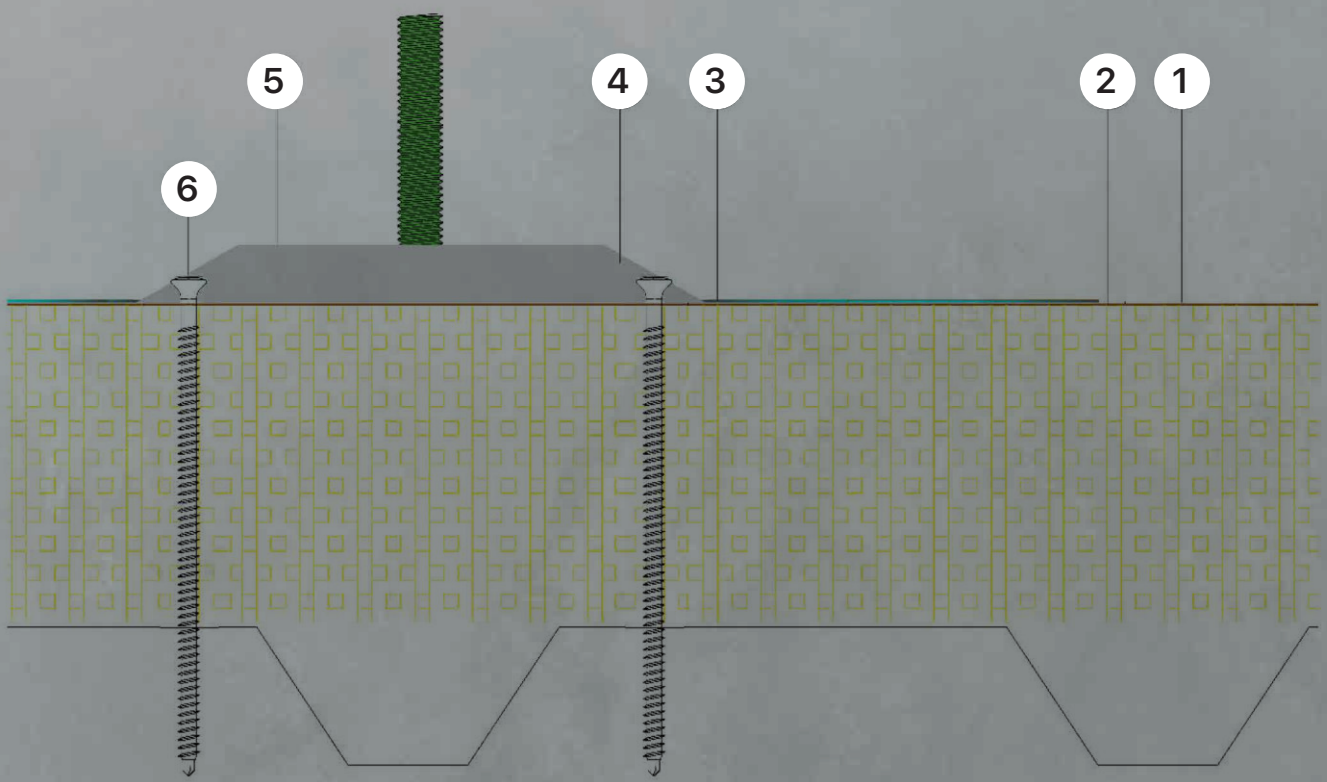
Fixação	Suporte	Resistência a esforços de corte*	Resistência característica por ponto SOLARFYT PRO PPT (4 fixações)	Resistência característica por ponto SOLARFYT PRO+ PPT (6 fixações)
Deck FYT EDS-B 58	Chapa 0,5-0,7 mm	743 N	**2.972 N**	**4.458 N**
Deck FYT Hex CE 4,8	Chapa 0,7-1,5 mm	1.150 N	**4.600 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	Betão	5.645 N	**22.580 N**	**33.870 N**

* Resistência de cálculo segundo a instrução espanhola do aço estrutural.

www.faytexsl.com C/ Palier, 19 · 28914 Leganés (Madrid) Espanha +34 916 945 561

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.

9. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



1. Feltro geotêxtil
2. Membrana impermeabilizante de TPO
3. Peça de remate - soldadura TPO-TPO
4. Colaminado TPO - soldadura TPO-TPO
5. Alma metálica de aço-carbono
6. Fixação mecânica



SolarFYT

SOLARFYT PRO PPT

10. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO:







