

ADVANCE 
TPO FM

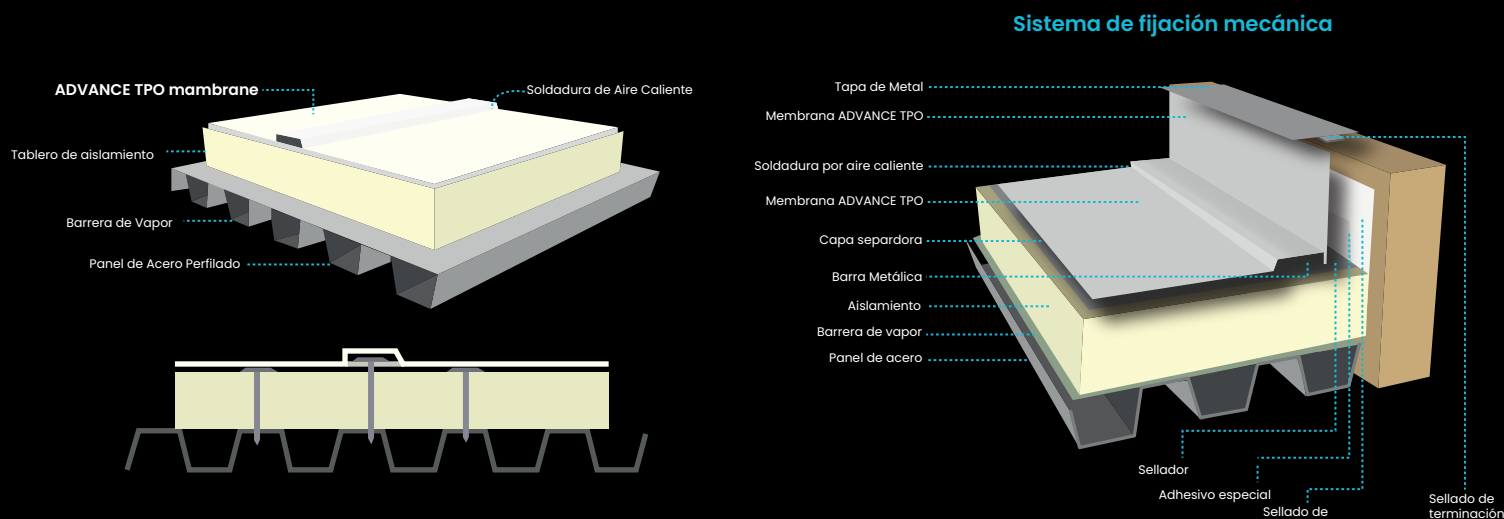


MEMBRANA PARA TECHO ADVANCE TPO

La membrana para techos ADVANCE TPO combina polipropileno (plástico) y etileno-propileno (caucho) mediante tecnología de fabricación por extrusión de última generación, que exhibe excelentes propiedades físicas versátiles de plástico y caucho.

Con propiedades flexibles y soldables, ADVANCE TPO ofrece su alta elasticidad única en condiciones normales y su plasticidad superior en temperaturas extremas. Por lo tanto, sus excelentes parámetros físicos y químicos (alta resistencia a la tracción y elongación) forjan su calidad insuperable.

Al ser un sistema de techos comerciales confiable, rentable, ecológico y fácil de instalar, ADVANCE TPO es principalmente adecuado para techos de acero ligero de una sola capa.



Tipo	Aplicación	Espesor (mm)	Color	Tamaño Disponible
Liso	Tratamiento de detalles en techos expuestos	0.8/1.2/1.5/1.8/2.0	Blanco (superficie) y gris (parte posterior)	Ancho: 2m Longitud: 30, 25, 20, 15m
Poliéster reforzado	Fijado mecánicamente	1.2/1.5/1.8/2.0	Blanco (superficie) y gris (parte posterior)	Blanco (superficie) y gris (parte posterior)

Instalación

Fijación mecánica: (la soldadura con aire caliente garantiza una barrera de agua segura y sin fisuras) Breve introducción

Los sistemas de fijación mecánica son la mejor opción cuando el peso es un factor a tener en cuenta, cuando el sistema se va a instalar en un clima más frío o cuando se va a volver a cubrir un techo; el techo de acero es una opción óptima para los sistemas de fijación mecánica, especialmente cuando se instala un nuevo sistema de techado sobre un edificio de metal con junta alzada estructural, ya que la fijación mecánica es liviana y es menos probable que sobrepase los límites de peso de alta ingeniería del edificio. La madera y la fibra de madera cementicia también son cubiertas muy buenas para los sistemas de fijación mecánica.

Los accesorios o máquinas de fijación especiales son indispensables (como las máquinas de soldar automáticas, las pistolas manuales y los rodillos) para asegurar toda la instalación; las juntas superpuestas se soldarán con máquinas automáticas de aire caliente para mejorar la capacidad de carga de la fuerza del viento.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Techos planos con recubrimiento pesado, tales como capas de grava, losas de hormigón o sistemas de cubierta ajardinada.
- Cubiertas con ajardinamiento extensivo o intensivo.
- Superficies planas transitables o no transitables.
- Sistemas de cubierta invertida.
- En cubiertas con terminaciones o protecciones pesadas, es necesario disponer previamente una capa separadora de geotextil.

No.	Propiedades		Tipo	
			Liso	Poliéster Reforzado
1	Propiedades de tracción	Resistencia a la tracción/MPa	≥ 12.0	-
		Fuerza de tracción N/50mm	-	≥ 50
		Alargamiento a la rotura /%	≥ 500	-
2	Tasa de carga dimensional del tratamiento térmico/%		≤ 2.0	≤ 0.5
3	Doblado a baja temperatura		-40°C, Sin grietas	-40°C, Sin grietas
4	Impermeabilidad		0,3 MPa, 2 h, sin filtraciones de agua	0,3 MPa, 2 h, sin filtraciones de agua
5	Resistencia al impacto		0,5 kg·m, sin filtraciones de agua	0,5 kg·m, sin filtraciones de agua
6	Resistencia a la carga estática		-	Sin fugas a 20 kg
7	Resistencia al pelado de las juntas /N/mm		≥ 4.0 o membrana dañada	≥ 3.0
8	Resistencia al desgarro en ángulo recto/N/mm		≥ 60	-
9	Rendimiento de desgarro trapezoidal / N		-	≥ 450
10	Tasa de absorción de agua (70 °C, 168 h)/%		≤ 4.0	≤ 4.0
11	Resistencia al levantamiento por viento (4,3 kPa)		≥ 90	≥ 90

Declaración de características esenciales

Características esenciales	Especificación técnica armonizada	Actuación	
		ADVANCE TPO FR	ADVANCE TPO SM
Estanqueidad	EN 1928:2000	Aprobado	Aprobado
Masa por unidad de área	EN 1849-2:2009	1392g/m ²	1368 g/m ²
Reacción al fuego	EN 13501-1+A1:2009	Class E	Class E
Resistencia al pelado de las juntas: Máxima Resistencia a la tracción/Longitudinal	EN 12316-2:2013	Av 184 N	Av 222 N
Resistencia al pelado de las juntas: Máxima Resistencia a la tracción/Transversal	EN 12316-2:2013	Av 287 N	Av 185 N
Resistencia a la carga estática	EN 12730:2015	20kg	20kg
Resistencia a la tracción/Longitudinal	EN 12311-2:2013	Av 1923N/50mm	Av 1082 N/50mm
Alargamiento de ruptura/Longitudinal	EN 12311-2:2013	Av 58%	Av 1179%
Resistencia a la tracción/transversal	EN 12311-2:2013	Av 2020N/50mm	Av 597N/50mm
Alargamiento en la ruptura/transversal	EN 12311-2:2013	Av 62%	Av 55%
Resistencia al desgarro/Longitudinal	EN 12310-2:2018	Av 571 N	Av276 N
Resistencia al desgarro/transversal	EN 12310-2:2018	Av 637 N	Av 215 N
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5:2013	-40°C	-40°C
Resistencia al impacto	EN 495-5:2013	1000mm	800mm
Exposición a rayos UV	EN 1297:2004	Sin grietas ni agujeros rotos	Sin grietas ni agujeros rotos

