



Miembro Oficial
Asociación Española
de Impermeabilización

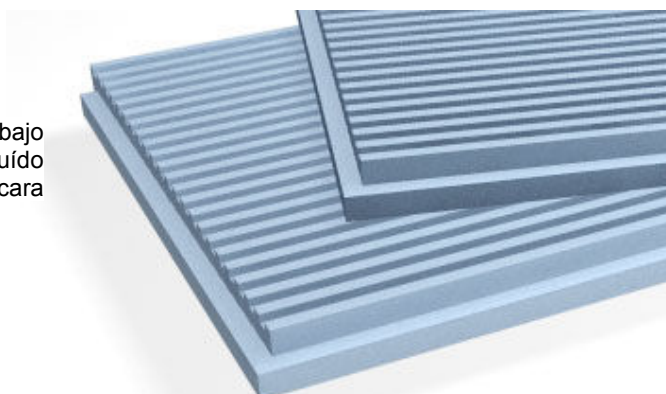


Roger de Lluria 95, 5º 1ºB
08009 Barcelona
Telf. 902 30 40 30
Fax. 932 15 30 09
info@arcotechnologies.com
www.arcotechnologies.com

FICHA TÉCNICA

AT XPS DREN

Plancha de aislamiento térmico para cubierta inclinada (bajo teja). Es una plancha rígida de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada y acanaladuras en la cara superior.



- Excelente aislamiento térmico.
- Gran resistencia a la compresión y a la fluencia (deformación por compresión a largo plazo).
- Célula cerrada: absorción de agua despreciable y alta resistencia a la difusión del vapor.
- Alta resistencia a los ciclos de hielo-deshielo.
- Resistente al envejecimiento.
- Fácil de trabajar e instalar.
- Presenta acanaladuras en la cara superior para facilitar anclaje del mortero de agarre de las tejas.

En cubierta inclinada bajo teja, acabado en teja cerámica o de cemento, acabado con pizarra, como sistema de impermeabilización de seguridad bajo las planchas aislantes, etc.

Espesor	m ² / panel	Paneles / paquetes	m ² / paquete
35	1.2	12	14.4
40	1.2	10	12
50	1.2	8	9.6
60	1.2	7	8.4

Nota: Las acanaladuras tienen 5 mm de profundidad.

Embalaje: paquetes de aproximadamente 0.3 m³, envueltos en plástico de polietileno retractilado.

Propiedades, Normativa	Valores	Código de designación UNE EN 13164 (•)
I, Conductividad térmica UNE EN 12667 (1)	0.030 kcal/h.m.°C (0.035 W/ m.°K)	I
Densidad típica UNE EN 1602	35 Kg/m ³	-
Resistencia a la compresión mínima UNE EN 826 (2)	300 kPa (3 kp/cm ²)	CS (10\Y) i
Resistencia a la compresión para fluencia máx. del 2%. (3) (UNE EN 1606)	130 kPa (1,3 Kp/cm ²)	CC (2/1,5/50) i
Capilaridad	Nula	-
Absorción de agua por inmersión a largo plazo UNE EN 12087	< 0.7% volumen	WL (T) i
Absorción de agua por difusión a largo plazo UNE EN 12088	< 3% volumen	WD (V) i
Absorción de agua por ciclos hielo-deshielo UNE EN 12091	< 2% volumen	FTi
Factor μ de resistencia a la difusión del vapor de agua (4) UNE EN 12086	100 - 200	-
Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1)	E	Euroclase
Temperatura máxima de servicio	75°C	-
Coefficiente lineal de dilatación térmica	0,07 mm./m°C	-

(1) Valor declarado según UNE EN 13164, siguiendo los criterios estadísticos 90/90 (90% de la producción, 90% de nivel de confianza y de redondeo allí expresados)

(2) Ensayo a corto plazo: valor cuando se alcanza el límite de rotura o el 10% de deformación.

(3) Fluencia: deformación a largo plazo bajo carga permanente.

(4) En productos con piel de extrusión, depende del espesor. El factor μ decrece a medida que aumenta el espesor.

(•) Norma europea armonizada de aislamiento térmico de poliestireno extruido. Es la base del mercado CE y la certificación de producto AENOR. Se indican los códigos de designación para algunas propiedades. En la norma de producto UNE En 13164 se especifican los valores "i", que dan lugar a los diversos "niveles", para una determinada propiedad, de acuerdo con dicha norma de producto.

• MODO DE EMPLEO:

El siguiente procedimiento es aceptable para pendientes de hasta 45°, respetando, en cada tipo de teja, el campo de pendientes adecuado (posibilidad de fijación mecánica de la teja o no).

1. Instalación de las planchas sobre el faldón: las planchas se colocan directamente sobre el faldón de la cubierta con las acanaladuras paralelas a cumbre, o bien fijadas mecánicamente (consúltese a nuestro Servicio de Asistencia Técnica sobre cantidad y tipo de fijaciones), o bien adheridas con los adhesivos usuales en construcción. Se dispondrán topes en aleros y encuentros con hastiales de modo que las planchas queden dentro de un cajeadado.

2. Instalación de las tejas sobre las planchas: las tejas (cerámica, de cemento) se recibirán sobre la superficie acanalada con pellada (10 cm de diámetro aproximadamente) o cordón de mortero (por cada hilera de tejas), a modo de rastrel hecho en obra. Si la teja es de pizarra se dispondrá una capa de yeso negro maestreado o de mortero pobre de 40 mm de espesor.

3. Enrastrelado entre tejas y planchas: en este caso las acanaladuras se dispondrán perpendiculares a cumbre, es decir, siguiendo la pendiente. Así se facilita una ventilación cruzada al colocar un único orden de rastreles sobre las planchas aislantes (los rastreles van paralelos a cumbre). Dichos rastreles deben fijarse al faldón. Este sistema es usual con pizarra.

Conforme a norma europea EN 13164 y Certificación de Producto. Cuenta con el Mercado CE de conformidad a la norma de producto UNE EN 13164 y la Certificación voluntaria de Producto de la Marca AENOR según la misma norma europea.