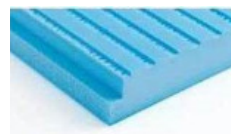


Danopren TL 50



El Danopren TL 50 es un panel rígido, constituido a base de una espuma de poliestireno extruido, acanalado en superficie superior y machihembrado a media madera.

■ Datos Técnicos Adicionales

Datos Técnicos	Valor	Unidad	Norma
Espesor T1	50	mm	-
Tolerancia de espesor	± 2	%	EN 823
Planimetría	7	mm	EN 825
Rectangularidad	5	mm/m	EN 824
Tolerancia Longitud	1250 ± 10	mm	EN 822
Tolerancia Anchura	600 ± 8	mm	EN 822
Resistencia térmica	1.20	m^2K/w	EN 12667 EN 12939
Conductividad térmica	0.034	w/mK	EN 12667 EN 12939
Resistencia a la compresión	≥ 300	KPa	EN 826
Tracción perpendicular a las caras	> 100	Kpa	EN 1607
Absorción Agua inmersión total	≤ 1.5	%	EN 12087
Absorción de Agua por difusión	3	%	EN 12088
Estabilidad Dimensional	≤ 5	%	EN 1604
Resistencia hielo-dehielo	≤ 1	%	EN 12091
Reacción al fuego	E	Euroclase	EN 13501-01
Código designación CE	XPS-EN 13164-T1-DS(TH)-CS(10/Y)300	-	-

■ Datos Técnicos Adicionales

Zonas Climáticas del CTE		A	B	C	D	E
Valores de U_m (W/m^2K) del CTE		0.47	0.33	0.23	0.22	0.19
Espesor (2) del aislamiento en cubierta inclinada sobre tablero en rastreles (1), mm		60	90	140	150	170
Espesor (2) del aislamiento en cubierta inclinada sobre forjado, mm		70	110	150	160	180

Notas: (1) Se calcula con zona abuhardillada inferior formando cámara de aire no ventilada mayor de 10 cm, acabado en escayola y sin aislamiento interior.

(2) Para conseguir el espesor adecuado complementar el DANOPREN TL con DANOPREN.

■ Normativa y Certificación

- Cumple C.T. en sección de solución constructiva atendiendo a los espesores indicados en Datos Técnicos Adicionales.
- Cumple con los requisitos de la norma UNE EN 13164
- Cumple con los requisitos del Marcado CE.

■ Campo de Aplicación

Como aislante térmico de cubiertas inclinadas en sistemas amorterados de teja cerámica u hormigón.

■ Presentación

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	125	cm
Ancho	60	cm
Espesor total	50	mm
m ² por paquete	6	m ²
Código de Producto	483004	-

■ Ventajas y Beneficios

- Debido al bajo coeficiente de transmisión térmica es idóneo para aislar térmicamente las cubiertas inclinadas con el ahorro de energía que ello supone.
- Al emplearse en cubierta invertida, sirve de protección de la impermeabilización frente a los agentes atmosféricos, alargando la vida útil de la impermeabilización.
- Por su ligereza facilita la rápida instalación con el consiguiente ahorro de mano de obra (m²/h. Hombre)
- Por su comportamiento a la humedad, el DANOPREN TL puede ser instalado bajo condiciones atmosféricas adversas.
- Al no cubrir totalmente las ranuras con el mortero se crea una cámara ventilada encima del producto, que evita condensaciones y sobrecalentamiento de la cubierta por radiación solar, esto permite habilitar las teja vanas para uso residencial.

■ **Modo de empleo**

Condiciones del soporte

- La cubierta para el uso de tejas árabes debe tener una pendiente máxima de 22° (40%), mientras que para teja plana será de 45° (100 %)
- Si el soporte fuera de hormigón, se debe regularizar con una capa de mortero de limpieza (es innecesario para soporte de tablero de madera)

Colocación del DANOPREN TL

- Se depositarán las placas de forma que las ranuras queden transversales a la pendiente, debiendo unirse unos a otros respetando el machihembrado del producto.
- Se fijarán al soporte mediante fijaciones para aislamiento, con una densidad de 4 unidades por panel. La fijación dependerá del tipo de soporte (hormigón o madera)
- Sobre el DANOPREN TL Se colocan las tejas mediante cordones o peyadas de mortero, de forma que no se amortere en su totalidad a las mismas
- En los aleros perimetrales se construye un peto de mortero, hormigón u otro material de espesor igual al del aislante utilizado.

■ **Indicaciones Importantes y Recomendaciones**

- Este producto forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta los sistemas e indicaciones contenidos en el manual de Soluciones de Danosa, Pliego de Condiciones así como el resto de documentación Danosa.
- Se debe contar con lo indicado en las normativas de obligado cumplimiento respecto a las cubiertas inclinadas.
- No se recomienda bajo ningún concepto pegar el producto en cubierta.
- No se debe realizar su puesta en obra con viento fuerte, ya que puede producir efecto vela o volarse los paneles.
- Se procurará dejar expuesto al sol en la cubierta el menor tiempo posible.
- Se aconseja hacer la puesta en obra por partes, para ello se procederá con el modo de empleo descrito anteriormente por zonas concretas dentro de la cubierta; así evitaremos problemas de instalación debido a inclemencias meteorológicas como un fuerte viento.

■ **Manipulación, Almacenaje y Conservación**

- Mantener almacenado lejos de las llamas o fuentes de calor.- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respeta a su almacenamiento.- Se puede transportar en Palets o en bolsas. El producto es considerado como NO PELIGROSO para el transporte (ADR, RID, UN, IATA/ICAO)- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.- Consultar la ficha de seguridad del producto.- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.

■ **Aviso**

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado.

Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio. Septiembre 2006.

Página web: www.danosa.com E-mail: info@danosa.com Teléfono: 902 42 24 52