

PANEL TEJA DUNA



CARACTERÍSTICAS:

Panel sándwich fabricado en espuma de poliuretano rígida de alto poder aislante y caras de chapa de acero de alta calidad.

La espuma rígida fabricada en poliisocianurato (PIR) o de poliuretano (PUR) tiene una baja conductividad térmica de tan solo $0,023 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ proporcionando buen aislamiento térmico y acústico.

Las características químicas de la espuma le confieren a ésta una alta durabilidad y resistencia a agentes externos tanto físicos, químicos y biológicos.

La alta calidad del acero con que están fabricados los dos perfiles de las caras confiere al panel unas altas prestaciones en la construcción de cubiertas imitación teja.

Las chapas de las caras de nuestros paneles se encuentran recubiertas por una capa de pintura poliéster de 25 micras que le confiere una alta resistencia al medio ambiente.

Los paneles se pueden entregar en distintos acabados según las necesidades de nuestros clientes, distintos colores en prelacado o galvanizado.



PANEL TEJA DUNA



USOS Y APLICACIONES:

Fabricación de cubiertas imitación teja para edificación industrial, residencial, instalaciones deportivas, comerciales, casas prefabricadas, casa prefabricadas, bungalow, pérgolas, parking, rehabilitación de cubiertas.

Con el montaje de estos paneles se consigue una disminución considerable del peso de la cubierta.

El diseño de las juntas longitudinales y amachambrado de las caras de acero permiten una total estanqueidad frente a los agentes ambientales.

El sistema de anclaje del panel junto con la estanqueidad de las juntas permite una rápida y fácil colocación de la cubierta, reduciendo los tiempos de montaje.

Nuestros paneles de cubierta tipo teja proporcionan un alto acabado tanto estructural como estético.



PANEL TEJA DUNA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Conductividad térmica (PIR/PUR)	0,023±2	W/m·K
Densidad del núcleo de aislante	40±4	kg/m ³
Espesor del panel	50	mm (promedio)
Espesor de panel min (E).	40	mm
Peso metro lineal	11,73	Kg/m
Peso metro cuadrado	10,67	Kg/m ²
Transmitancia térmica	0.51	W/m ² K
Resistencia a la tracción	0,06±0,02	MPa
Resistencia compresión	0,076±0.007	MPa
Resistencia momentos flectores	0,076±0,009	MPa

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

Núcleo aislante

Espuma rígida de poliisocianurato (PIR) o de poliuretano (PUR), inyectada en continuo. Contenido en COV < 1,5% peso.

Caras exteriores

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada.

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346.

Recubrimientos

El panel puede fabricarse con diversos recubrimientos exteriores para garantizar su máxima durabilidad, en función del entorno y las condiciones de uso previstas:

Lacado poliéster (25 micras)

Granite HDX (55 micras)

PVDF / Fluoruro de polivinilideno (35 mm)

PET (50 micras) (solo para cara interior del panel)

Granite FARM (35 micras) para sector agrícola o ganadero.



PANEL TEJA DUNA

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES:

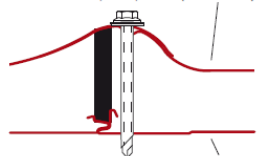
Cara inferior ligeramente perfilada.

Espesores estándar de chapa: 0,5 mm (otros espesores bajo consulta).

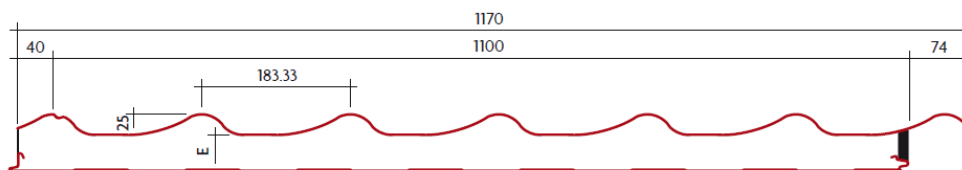
Ancho útil:	1000	mm
Longitud de fabricación	2 a 10	m
Numero de ondas	7	Nº
Paso onda	183	mm
Largo teja	350	mm
Longitud solape transversal	150	mm

Detalle del solape Longitudinal:

Acabado chapa superior (Prelacado)

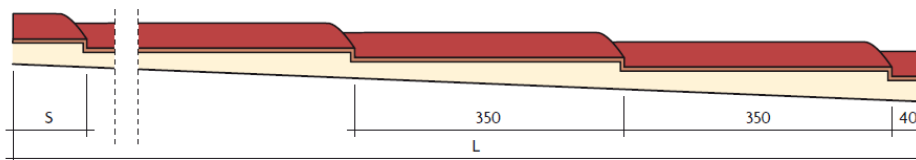
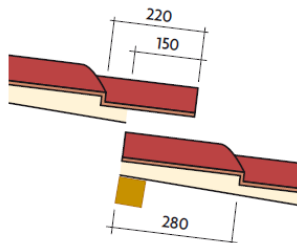


Acabado chapa inferior (Prelacado Blanco Pirineo o Imitación Madera)



Pendiente mínima recomendada 10%

Detalle del solape Transversal:



S varía según el largo de la plancha

Criterios de cálculo:

Tensión máxima admisible de la chapa $T=1400 \text{ kg/m}^2$

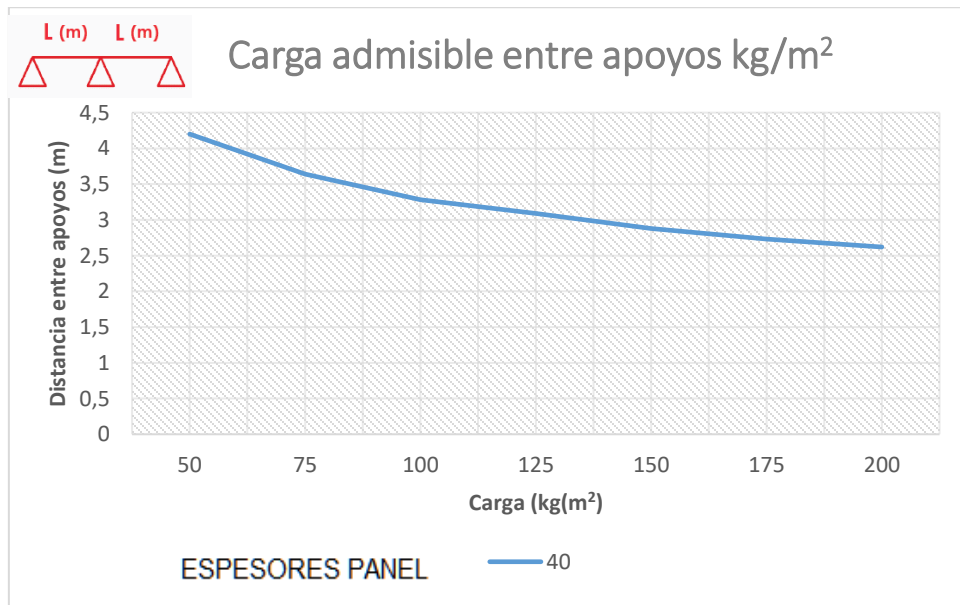
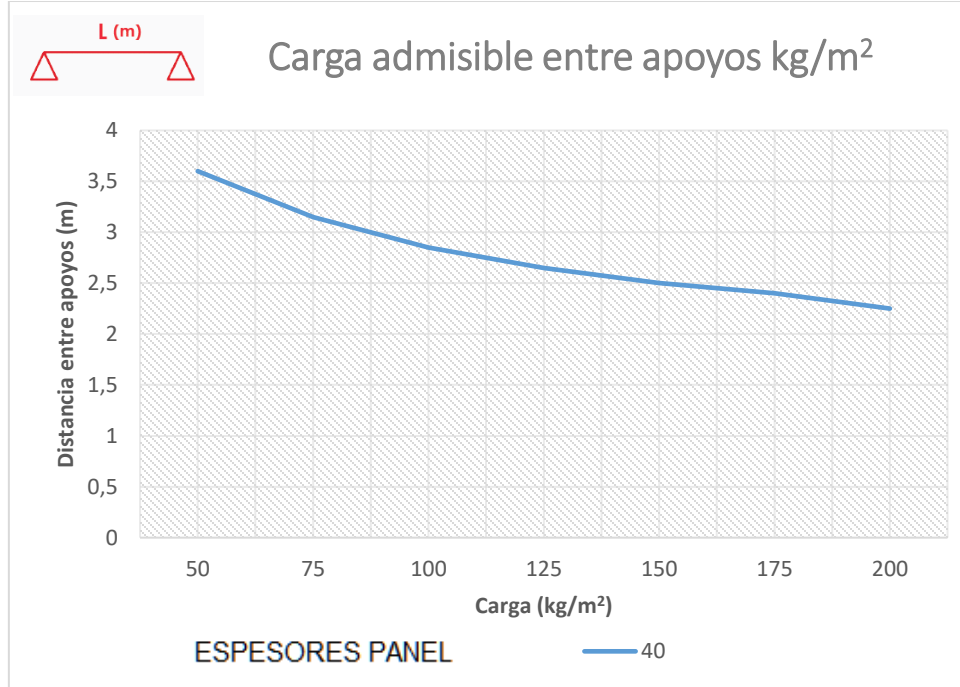
Flecha máxima admisible $f= L/200$ (siendo L la separación entre correas)

Normativa:

UNE 14509 Panel Sándwich aislante autoportante doble caras metálicas.

PANEL TEJA DUNA

GRAFICOS DE LUCES MÁXIMAS ENTRE APOYOS



Las gráficas recogen las distancias máximas admisibles entre apoyos en función de la carga (uniformemente repartida) y del espesor del panel.



PANEL TEJA DUNA

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AL FUEGO:

Panel de teja duna PIR:

Euroclase **B,s2,d0** (fuego en cubiertas)


Panel de teja duna PUR:

Euroclase **B,s2,d0** (fuego en cubiertas)

La reacción al fuego ha sido determinada mediante ensayos en laboratorio (norma EN 13501).

CALIDAD Y CERTIFICACIONES:

Nuestros paneles aislantes se fabrican con los mejores materiales disponibles en el mercado, tanto en la chapa de acero (prelacada o galvanizada) utilizada como en los productos empleados en la fabricación de la espuma del núcleo cumpliendo las normas:

UNE 14509 Para el panel Sándwich, marcado  según norma.

UNE-EN 10346 Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente.
Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10169 Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados).

UNE-EN 10143 Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.

OTRAS CARACTERÍSTICAS:

ESTANQUEIDAD Y ESTABILIDAD:

Nuestro diseño, amachambrado y sistemas de juntas hacen nuestros paneles aislantes estancos al agua y agentes atmosféricos, así como un excelente aislamiento térmico y acústico.

Los núcleos de espuma tanto los fabricados en PIR como en PUR no adsorben agua, presentando una excelente estabilidad frente a agentes biológicos, físicos y químicos, conservando sus características de aislamiento térmico, dimensional y acústicos.

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS:

Nuestros productos cumplen con el reglamento europeo REACH no conteniendo sustancias clasificadas como extremadamente preocupantes (SVHC) según el anexo XIV del citado reglamento.

Existe una **Fichas de Datos de Seguridad** a disposición de nuestros clientes.



PANEL TEJA DUNA



MEDIDAS PARA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

TRATAMIENTO DEL RESIDUO:

El residuo procedente de los recortes producidos durante el montaje esta formado por espuma de poliuretano y chapa metálica que tienen una fácil separación por desgarramiento con tracción.

Deben separarse, clasificarse con los códigos LER correspondiente y ser retirado por un gestor de residuos autorizado según la legislación local vigente en el momento en que se produzca el residuo.

Cuando se cambien los paneles de una cubierta (tipo teja) por cualquier motivo se les debe dar el mismo tratamiento al residuo producido.

En todo momento debe protegerse el medio ambiente de los productos de desecho producido por la manipulación de nuestros paneles con el fin de contribuir al mantenimiento y mejora del medio ambiente.

SOSTENIBILIDAD MEDIO AMBIENTAL:

Nuestros productos cumplen con los reglamentos europeos medioambientales y REACH no conteniendo sustancias clasificadas como extremadamente preocupantes (SVHC) según el anexo XIV del citado reglamento.

Existe una **Fichas de Datos de Seguridad** a disposición de nuestros clientes.

