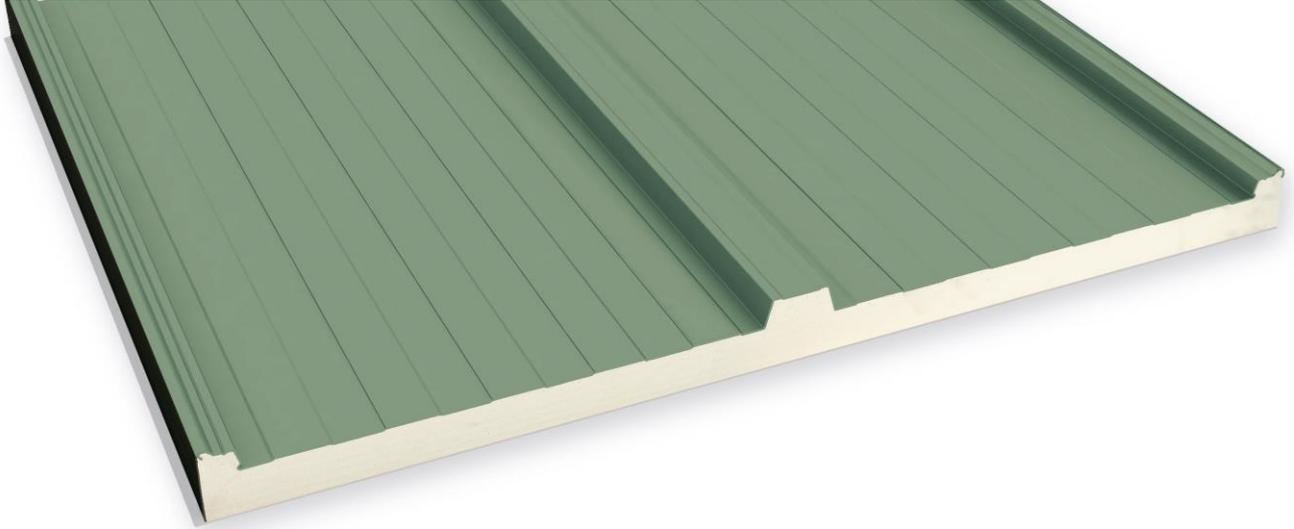


## Ficha Técnica

### PANEL CUBIERTA AGRODEF



#### **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 poliuretano (PUR) tiene una baja conductividad térmica de tan solo 0,024 W/m·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.

Fabricada la capa externa en acero de alta calidad y la inferior con poliéster que le confiere al panel unas altas prestaciones en la construcción de cubiertas y una especial resistencia a ambientes interiores corrosivos.

La chapa de nuestros paneles se encuentra recubierta 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.



## Ficha Técnica

### PANEL CUBIERTA AGRODEF



#### **USOS Y APLICACIONES:**

Fabricación de cubiertas con aislamiento térmico y acústico.

Rehabilitación de cubiertas, granjas, laboratorios industria química, industria alimentaria y ambientes especialmente corrosivos

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

La cara inferior de poliéster confiere al panel una especial resistencia a la corrosión

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

Nuestros paneles de cubierta son practicables dentro de los límites que se establecen en los apartados de características físicas y estructurales.



## Ficha Técnica

### PANEL CUBIERTA AGRODEF

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Conductividad térmica (PUR)		0,024 W/m·K					
Densidad del núcleo de aislante		40±4 kg/m <sup>3</sup>					
<b>Espesor del panel</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	mm
<b>Peso metro lineal</b>	7,37	7,83	8,29	8,75	9,67	10,66	Kg/m
<b>Peso metro cuadrado</b>	6,41	6,81	7,21	7,61	8,41	9,22	Kg/m <sup>2</sup>
<b>Transmitancia térmica</b>	0,690	0,537	0,439	0,372	0,284	0,230	W/m <sup>2</sup> ·K
<b>Resistencia a la tracción (±0,02)</b>	0,062	0,062	0,06	0,06	0,062	0,062	MPa
<b>Resistencia compresión (±0,05)</b>	0,12	0,12	0,076	0,076	0,125	0,125	MPa
<b>Resistencia momentos flectores (±0,01)</b>	0,099	0,099	0,076	0,076	0,101	0,101	MPa

#### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

##### NÚCLEO AISLANTE

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

##### CARA EXTERIOR:

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada.  
 Chapa galvanizada en caliente según EN 10346

##### CARA INTERIOR:

placa de poliéster ortoftálico reforzado con fibra de vidrio.

##### RECUBRIMIENTOS:

El panel DF-CUBIERTA AGRO 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)

PUPAS (55 micras) para niveles de corrosión entre bajo y extremos.

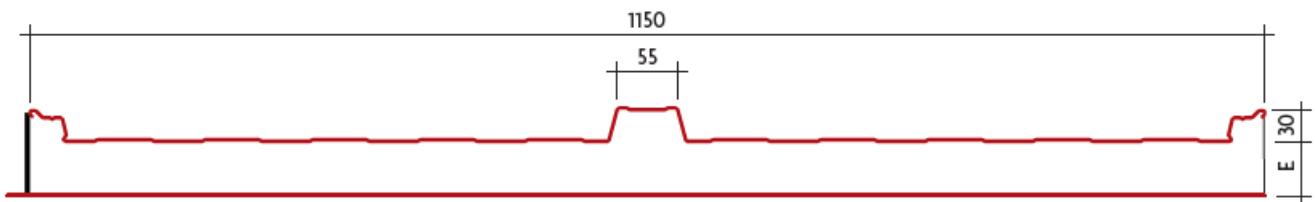


## Ficha Técnica

### PANEL CUBIERTA AGRODEF

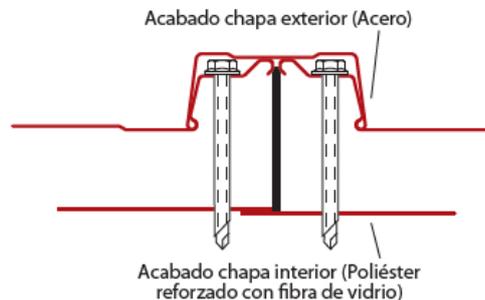
#### CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES:

<b>Ancho útil:</b>	1150	mm
<b>Longitud de fabricación:</b>	Hasta 14000	mm
<b>Número de greca:</b>	3	Nº
<b>Altura greca:</b>	30	mm
<b>Paso de greca:</b>	575	mm
<b>Espesores:</b>	30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100	mm



Pendiente mínima recomendada 5%

#### Detalle del solape:



Cara superior con tres greca, cara inferior ligeramente perfilada.  
Espesores estándar de chapa: 0,5 mm (otros espesores bajo consulta).

#### 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)

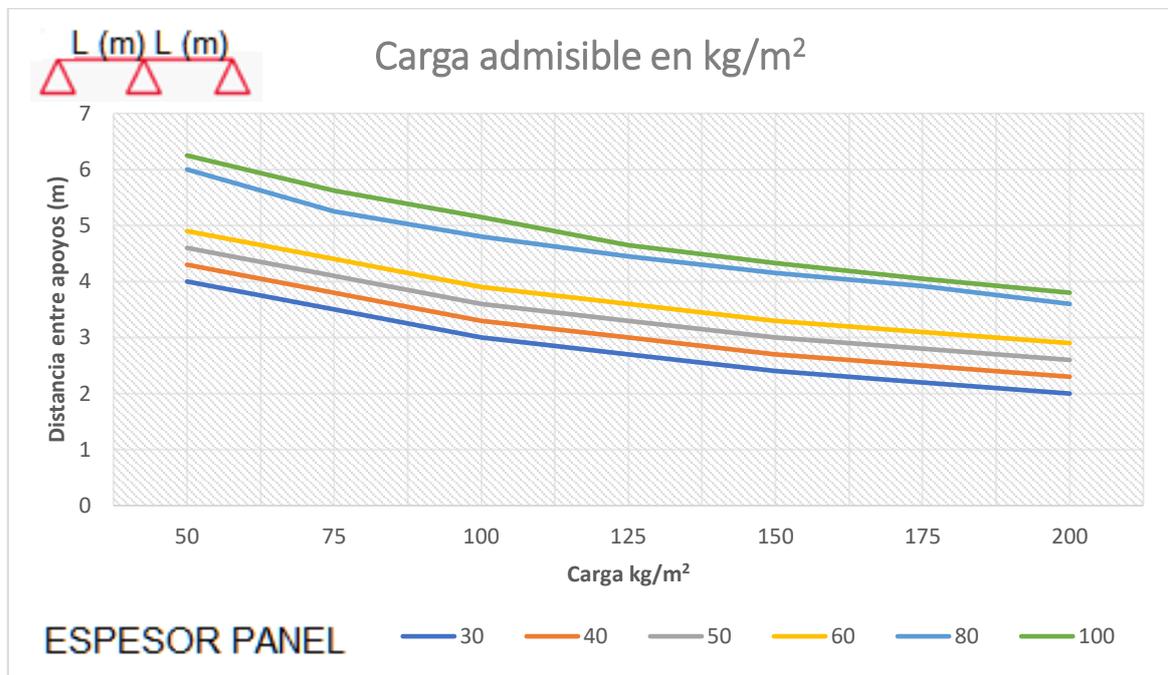
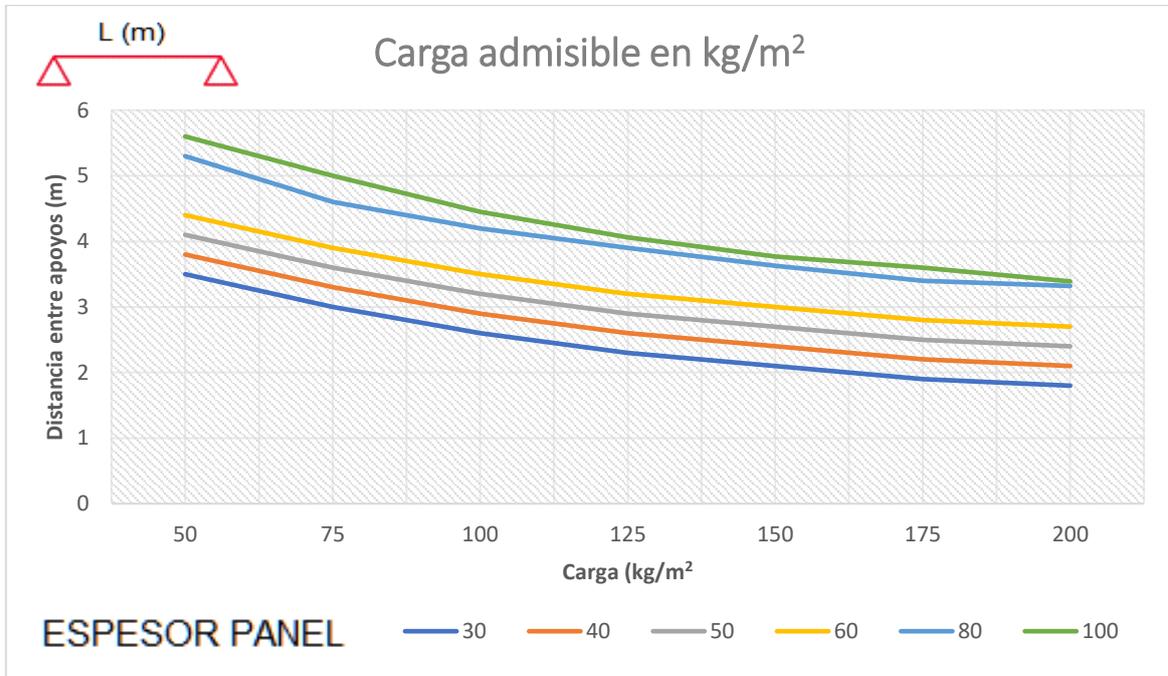
#### Normativa:

UNE 14509 Panel Sándwich aislante autoportante doble caras metálicas.

# Ficha Técnica

## PANEL CUBIERTA AGRODEF

### GRÁFICOS 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.



## Ficha Técnica

### PANEL CUBIERTA AGRODEF

#### **CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AL FUEGO:**

PANEL DE CUBIERTA DF-C3G PUR:

Euroclase **F** (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 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 PUR no adsorben agua, presentando una excelente estabilidad frente a agentes biológicos 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.



## Ficha Técnica

### PANEL CUBIERTA AGRODEF

#### **MEDIDAS PARA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:**

##### **TRATAMIENTO DEL RESIDUO:**

El residuo procedente de los recortes producidos durante el montaje está formado por espuma de poliuretano poliisocianurato 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 o fachada por cualquier motivo se les debe dar el mismo tratamiento al residuo producido por los recortes en el montaje.

En todo momento debe protegerse el medio ambiente de los productos de desecho producido por la manipulación de nuestros paneles sándwich 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.

