



**ALTO CONFORT VISUAL  
Y ALTA DURABILIDAD  
EN UN ABRIR  
Y CERRAR DE OJOS**





## EXCELENTE COMBINACIÓN DE TRANSMISIÓN, DIFUSIÓN DE LA LUZ Y ALTA DURABILIDAD

**Crystalit®** es un laminado plástico de aspecto novedoso que confiere un alto confort visual y una alta durabilidad.

La capa de protección gelcoat en su cara exterior le confiere mayor protección contra el afloramiento de la fibra de vidrio y le brinda mayor resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad.

El gofrado en la cara interior permite un mayor confort visual y le da una apariencia totalmente nueva, con un mayor nivel de difusión de luz.

### Aplicaciones

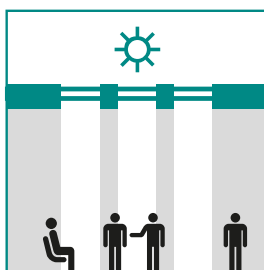
- Cubiertas de chapa metálica o panel para naves industriales
- Cubiertas de fibrocemento
- Centros comerciales
- Centros deportivos

### Principales ventajas

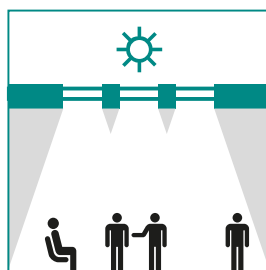
- Fácil instalación
- Amplia gama de soluciones
- No sufre altas dilataciones
- Alta resistencia química
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia al impacto
- Buena transmisión de la luz
- Repartición homogénea de la luz



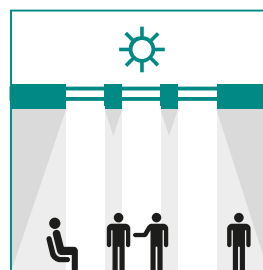
### Alta difusión de la luz



**Transmisión**  
Poliéster y Policarbonato



**Difusión**  
**Crystalit®**



**Comparación**

**DIFUSIÓN DE LUZ**  
**(EN ISO 13468-1)**

En color transparente:  
83%

## Características

Las placas **Crystalit®** translúcidas y perfiladas son conformes a la norma de producto EN 1013.

GAMA ESPESORES
1.3 - 1.7 mm
Identificados con hilos de color

(\*) consultar a **Stabilit Europa** nuestra gama de espesores

### Características técnicas para Crystalit® espesor 1.3 mm

PROPIEDADES	NORMA	VALOR
Espesor	EN 1013	1.3 mm
Transmisión de luz	EN ISO 13468-1	Transparente: 77% Blanco Opal: 44%
Coeficiente dilatación térmica lineal	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Permeabilidad al vapor de agua	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Resistencia a la flexión	EN 14125	135 MPa
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-4	70 MPa
Dureza Barcol	EN 59	40 - 45
Reacción al fuego	EN 13501-1	E
Resistencia al impacto de un cuerpo blando grande (1200 Joules)	XP P 38-505	Conforme (en espesores $\geq 1.6 \text{ mm}$ . Consultar perfiles que son conformes con el ensayo)

## Instalación

### Separación entre correas

La separación máxima entre correas debe determinarse para cada perfil, en función de la carga a soportar y la máxima deformación admisible según la aplicación (consultar a **Stabilit Europa** en cada caso). La distancia máxima recomendable entre correas será de 1,50 m.

### Longitud de vuelo de lámina

La longitud de vuelo en los aleros no será superior a 200 mm reforzándose en este caso su fijación sobre la correa inferior.








### Solapes

Los solapes laterales tienen que ser contrarios a la dirección del viento y lluvia.

### Seguridad

No pisar directamente sobre las láminas, no son transitables y en caso de que sea necesario hacerlo sobre tableros de madera ligeros, andamios, etc., para evitar dañar el producto e incrementar la seguridad de los operarios.

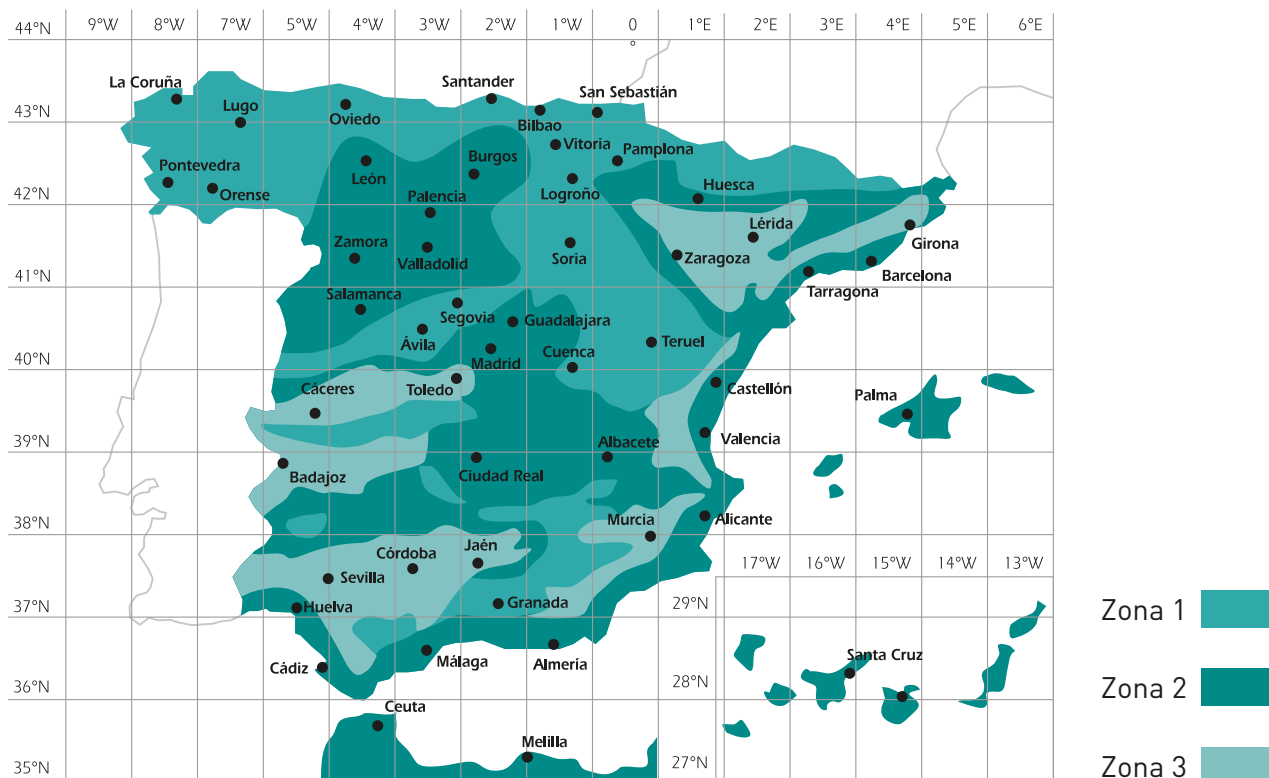
### Pendientes mínimas recomendadas

PERFIL		ALTURA DE CRESTA (en mm)	PENDIENTES MÍNIMAS RECOMENDADAS
Ondulado grande		> 42	≥ 10%
Ondulado pequeño		≤ 30	≥ 15%
Grecado grande		> 42	≥ 5%
Grecado medio		30 - 42	≥ 8%
Nervado grande		> 42	≥ 10%
Nervado medio		30 - 42	≥ 10%
Nervado pequeño		≤ 30	≥ 10%



## Solape y complementos

Determinación de longitudes de solape y complementos de estanquidad

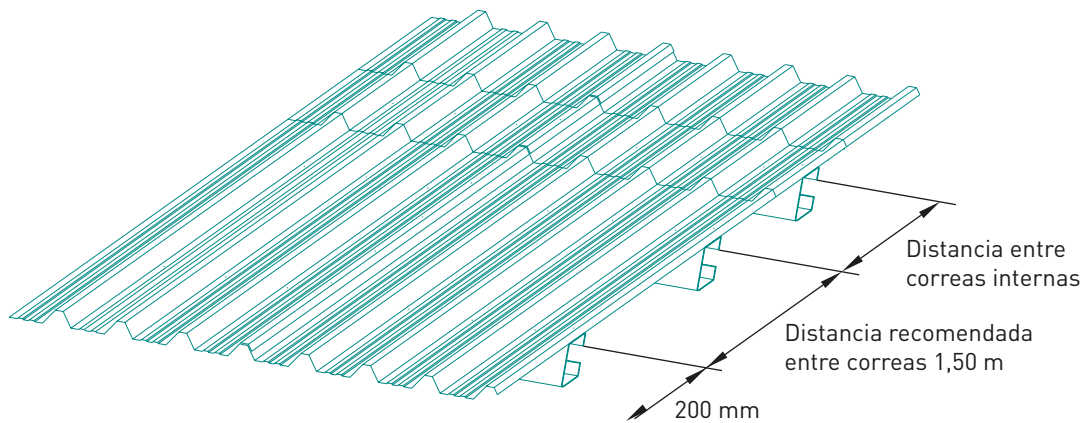


	INCLINACIÓN	PENDIENTE	mm	mm	COMPLEMENTOS	
<b>Zona 1</b>	5	10	200	↓	T + L	
	8	15	200		-	
	11	20	200		-	
	14	25	200		150	-
	17	30	150		100	-
	>20	>35	150		100	-
<b>Zona 2</b>	≤5	≤10	200	↓	T + L	
	8	15	200		T + L	
	11	20	200		T	
	14	25	200		150	-
	17	30	150		100	-
	>20	>35	150		100	-
<b>Zona 3</b>	≤5	≤10	200	↓	T + L	
	8	15	200		T + L	
	11	20	200		T + L	
	14	25	200		150	T
	>17	30	150		100	-
	>20	>35	150		100	-

## Fijaciones

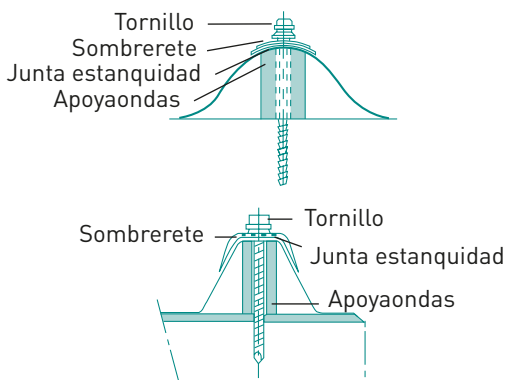
Las fijaciones pueden realizarse mediante ganchos, tornillos de rosca salomónica o tornillos autorroscantes. Con tornillos autorroscantes y láminas trapeziales puede efectuarse la fijación en valle, en los otros casos debe efectuarse en cresta.

En el caso de fijación en cresta debe preverse un apoyaondas (de poliestireno expandido o metálico) entre la correa y la lámina. Los nervios de recubrimiento longitudinal deben fijarse en todas las correas.

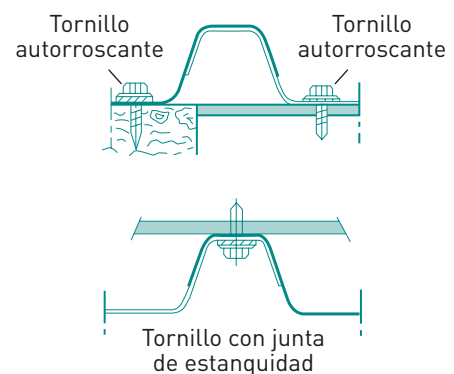


Las láminas deben fijarse en todas las crestas en los apoyos extremos y pueden fijarse al tresbolillo en los intermedios. Igualmente deben fijarse todos los nervios en la penúltima correa antes de la cumbre o alero así como en todas las correas en situaciones expuestas. Los puntos de fijación han de guardar simetría. Los taladros para el paso de fijaciones se deben efectuar a una distancia mínima de 50 mm de los bordes de las láminas.

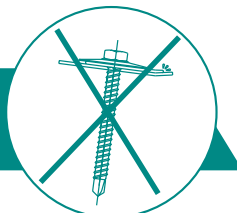
### Fijación en cresta



### Fijación en valle



**CÓMO NO FIJAR  
LOS TORNILLOS**



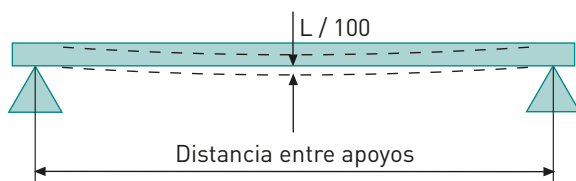
## Carga admisible



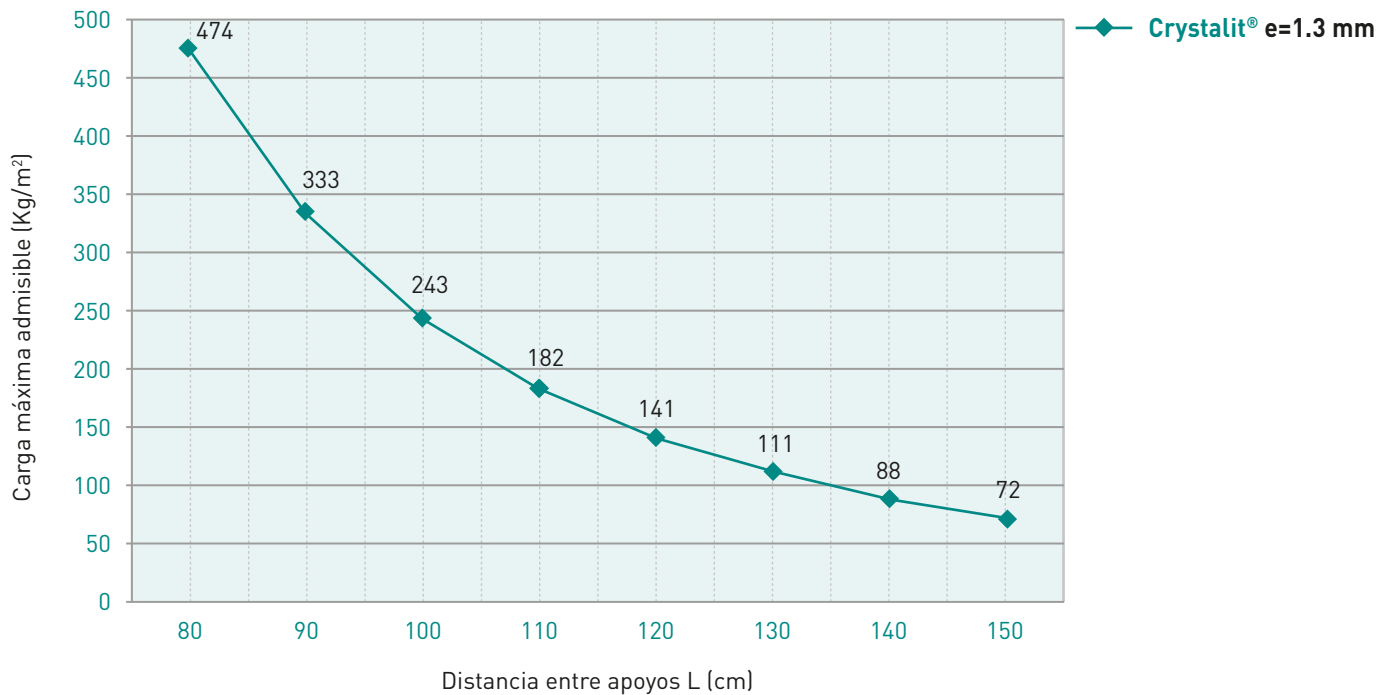
El siguiente gráfico muestra la capacidad teórica de carga máxima admisible repartida uniformemente para una deformación máxima de  $L/100$  en una placa situada entre 2 soportes a diferentes distancias entre correas.

**Stabilit Europa** recomienda que la distancia máxima entre apoyos no sea superior a 1.5 m.

La carga máxima admisible no representa la carga de rotura de la placa, ni se puede extrapolar en la capacidad de carga en un punto concreto de la misma (carga puntual), ya que la información se refiere a la carga uniformemente repartida.



## Carga máxima admisible para flecha = $L/100$



Consultar diagrama de cargas de un perfil y espesor concreto a **Stabilit Europa**



## Gama estándar de colores

- Transparente
- Blanco opal

Otros colores: consultar **Stabilit Europa**

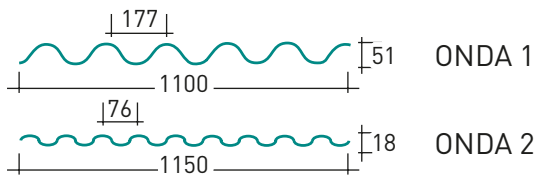
## Gama estándar de espesores

- 1.3 mm
- 1.7 mm

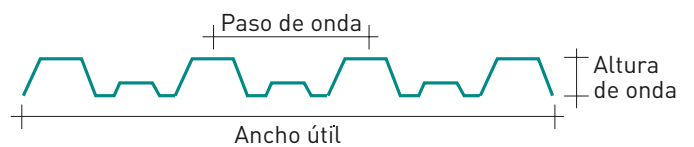
Otros espesores: consultar **Stabilit Europa**

## Gama de perfiles

### PERFILES ESTÁNDAR



### PERFILES TRAPECIALES



\* Diferentes perfiles adaptables a cualquier tipo de chapa metálica o fibrocemento.

Otros perfiles: consultar **Stabilit Europa**.

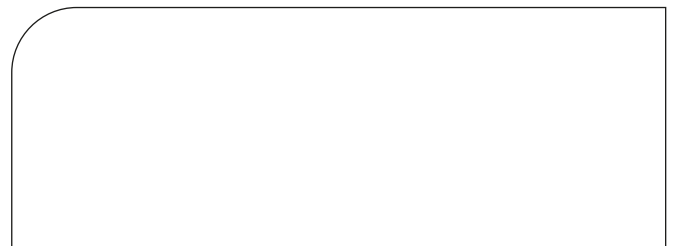
## Certificaciones

**Stabilit Europa** se distingue por contar con la certificación del Sistema de Gestión de Calidad según la norma ISO 9001 en todos sus procesos.

Certificado reacción al fuego en producto **Crystalit®** según EN 13501-1. Clasificación obtenida: E.

Certificado ensayo impacto 1200 J en producto **Crystalit®**.

## Distribuidor



La información incorporada en el catalogo es de carácter puramente orientativo, basada en la experiencia y en los tests realizados por la compañía; sin que esto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que **Stabilit Europa** no tiene ningún control sobre su uso final.