

CLASIFICACIÓN
AL FUEGO
B s2 d0



ALTA RESISTENCIA
EN UN ABRIR
Y CERRAR DE OJOS



RURAL



INDUSTRIAL



COMERCIAL



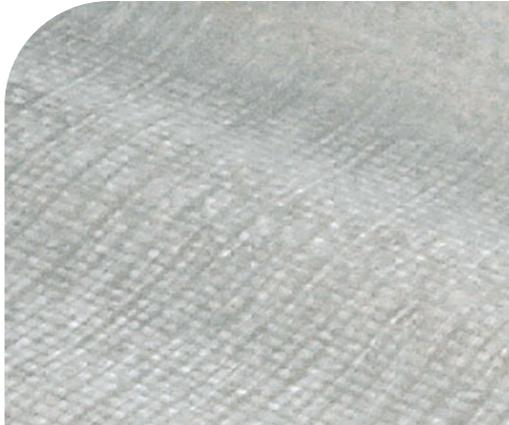
RESIDENCIAL



OPACO



TRANSLÚCIDO



NUEVAS PLACAS MÁS RESISTENTES QUE PERMANECEN TRANSPARENTES DURANTE MÁS TIEMPO

Las placas **Relon**[®] son formadas por resina de poliéster y un refuerzo de fibra de vidrio en forma de armadura o malla con la finalidad de obtener el máximo de rendimiento en las propiedades mecánicas.

En la parte superior, el gelcoat incluye un tratamiento estabilizante a los U.V. que reduce el índice de amarilleamiento y contribuye así al paso de la luz durante más tiempo.

Las placas **Relon**[®] FR (Fire retardant) contienen unas excelentes propiedades ignífugas que evitan la propagación del fuego en caso de incendio.

Aplicaciones

- Cubiertas translúcidas y opacas
- Cubiertas de chapa metálica o panel para naves industriales
- Cubiertas fibrocemento
- Naves industriales
- Centros deportivos y comerciales

Principales ventajas

- Propiedades mecánicas muy elevadas
- Fácil instalación
- Amplia gama de soluciones
- No sufre fuertes dilataciones
- Alta resistencia química
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia al impacto
- Buena transmisión de la luz



Características

Características generales

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

GAMA ESPESORES
1.0 - 1.3 mm
Identificados con hilos de color

[*] consultar a **Stabilit Europa** nuestra gama de espesores

Características técnicas para Relon® en espesor 1.0 mm

PROPIEDADES	NORMA	VALOR
Espesor	EN 1013	1.0 mm
Transmisión de luz	EN ISO 13468-1	Transparente: 76%
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	190 MPa
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-4	150 MPa
Dureza Barcol	EN 59	40 - 45
Reacción al fuego	EN 13501-1	E
Resistencia al impacto de un cuerpo blando grande 1200 J	XP P 38-505	Conforme (en espesores $\geq 1.2 \text{ mm}$. Consultar perfiles que son conformes con el ensayo)

Relon FR (FIRE RETARDANT): Certificado Reacción al fuego según EN 13501-1.
Clasificación obtenida: **B s2 d0**. Bajo pedido.
Consultar con área comercial.



Comportamientos a los productos químicos

Su elevada resistencia a los agentes químicos le proporciona un excelente comportamiento frente a la corrosión, resistiendo las atmósferas ácidas (clorhídrico, fosfórico, sulfúrico, nítrico), las básicas, las sales, soluciones salinas, hidrocarburos, alcoholes, etc. No resiste ciertos disolventes orgánicos ni ciertos ácidos o bases concentradas. Por su naturaleza, no forma pares galvánicos con las fijaciones.

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.

Placas de gran longitud

Para placas de más de 6 m de longitud, con fijaciones en onda baja y tornillo autorroscante, se debe extremar las precauciones para permitir que la placa se dilate libremente (diámetro de perforación, unos 2 mm más que el cuerpo del tornillo).

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

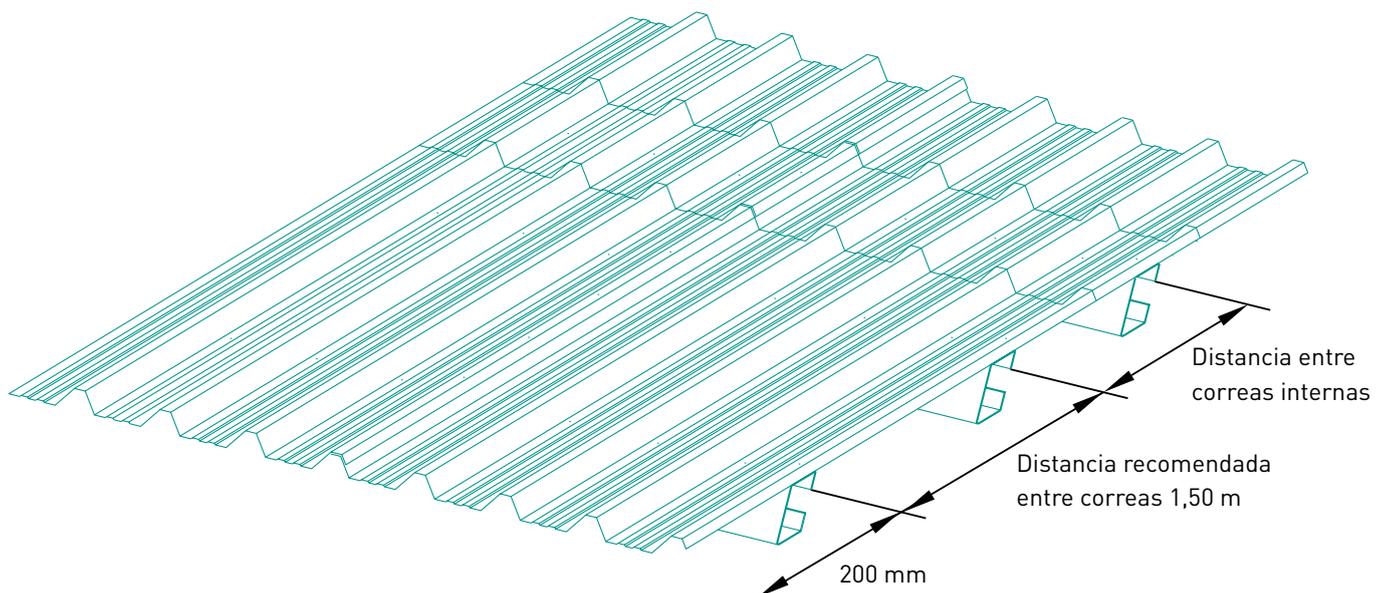
No pisar directamente sobre las láminas, no son transitables y en caso de que sea necesario hacerlo sobre tableros de madera ligeros, andamios, etc., para evitar dañar el producto e incrementar la seguridad de los operarios.



Fijaciones

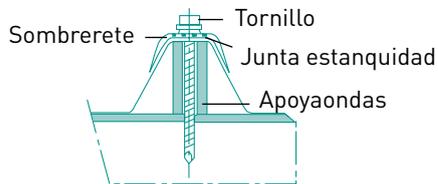
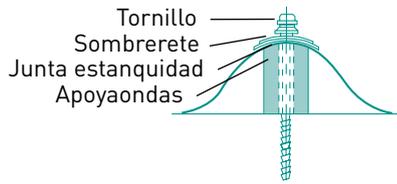
Las fijaciones pueden realizarse mediante ganchos, tornillos de rosca salomónica o tornillos autorroscantes. Con tornillos autorroscantes y láminas trapeciales puede efectuarse la fijación en valle, en los otros casos debe efectuarse en cresta.

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.

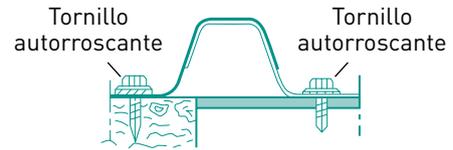


Las láminas deben fijarse en todas las crestas en los apoyos extremos y pueden fijarse al tresbolillo en los intermedios. Igualmente deben fijarse todos los nervios en la penúltima correa antes de la cumbre o alero así como en todas las correas en situaciones expuestas. Los puntos de fijación han de 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



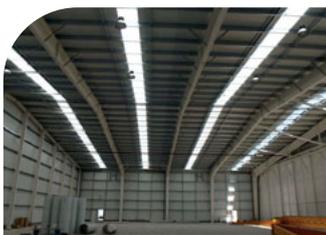
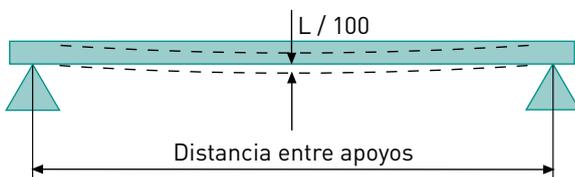
Carga admisible



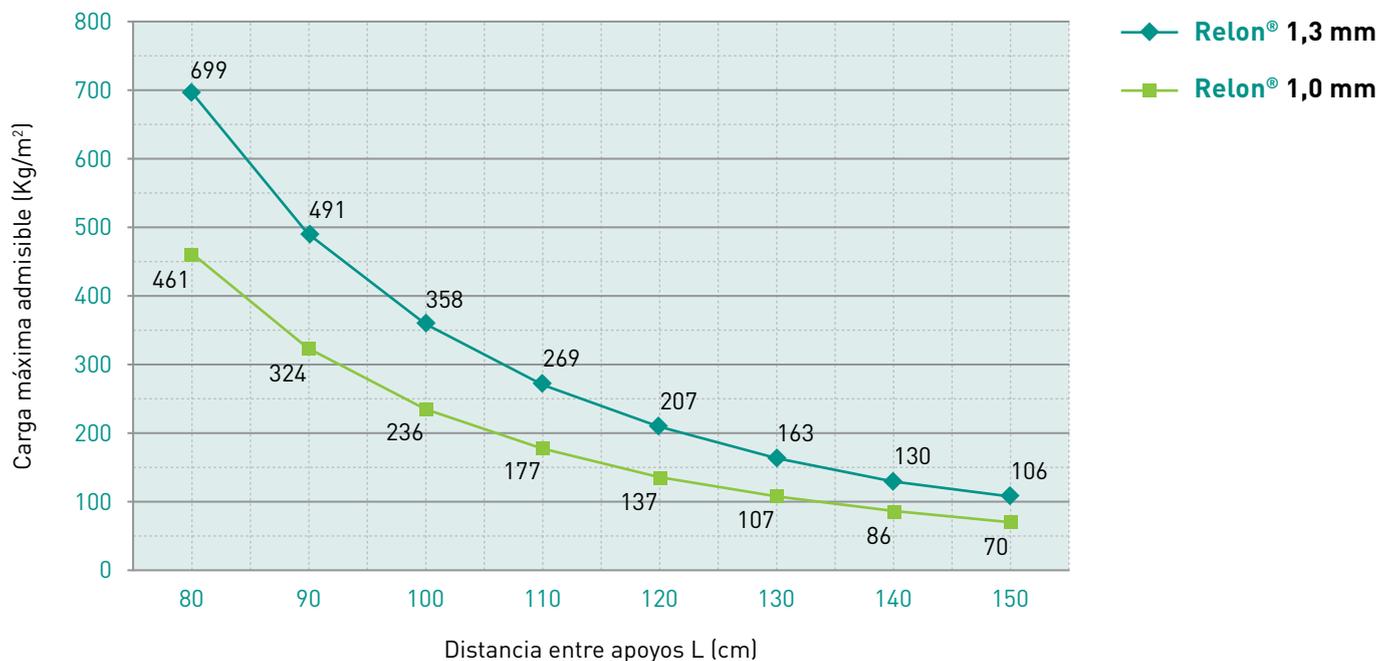
El siguiente gráfico muestra la capacidad teórica de carga máxima admisible repartida uniformemente para una deformación máxima de $L/100$ en una placa situada entre 2 soportes a diferentes distancias entre correas.

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

TRANSLÚCIDOS

- Transparente
- Verde intenso y Verde pálido
- Blanco opal
- Azul intenso y Azul pálido

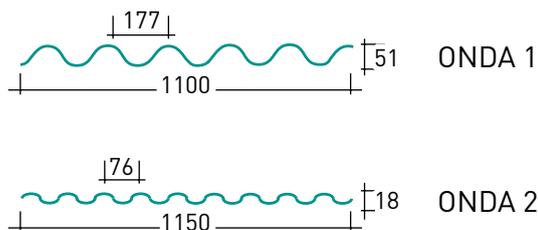
Otros colores: consultar **Stabilit Europa**

Gama estándar de espesores

- 1.0 mm
- 1.3 mm

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 **Relon®** según EN 13501-1. Clasificación obtenida: E.

Certificado reacción al fuego en producto **Relon®** FR según EN 13501-1. Clasificación obtenida: B s2 d0. (Bajo pedido).

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

Distribuidor

La información incorporada en el catalogo tiene sólo un carácter indicativo. Se basa en la experiencia y en las pruebas realizadas por la empresa, pero no responsabiliza a la misma en relación con las diferentes aplicaciones del producto, ya que **Stabilit Europa** no tiene ningún control sobre su uso final.



Stabilit Europa, s.l.u.

Ctra. de Ripollet B-141, km 3,9

Pol. Ind. Santiga · Apartado 16

08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel.: +34 93 729 00 90 - Fax: +34 93 729 06 43 info@stabiliteuropa.com www.stabiliteuropa.com

Servicio Atención Cliente

Tel. 902 194 881

Fax 93 729 06 55 - 93 729 13 51