

lusen[®]

V.1.0.11032024

Coberturas
opacas
traslúcidas
con texturas
con color



No se corroen



Permite mayor
distancia entre apoyos



Es más resistente a
la cristalización y al
cambio de color



Tiene alta
resistencia mecánica

lusen[®]

Somos parte de CAVAR, una empresa con más de 40 años de trayectoria, apasionada por el trabajo, la innovación y la creación sistemática de valor para la industria y la sociedad.

Las coberturas fabricadas en PRFV ofrecen una amplia variedad de ventajas en comparación con otros materiales, incluyendo versatilidad en cuanto a diseño, bajo costo de mantenimiento y reducción del impacto ambiental.

¡Somos fabricantes!



Aplicaciones

Diseñamos proyectos en PRFV que combinan sistemas estructurales, coberturas y cerramientos, proporcionando una solución eficiente, resistente y versátil para una amplia variedad de aplicaciones arquitectónicas e industriales.



¿Por qué usar lusen®?

Las coberturas lusen están fabricadas en PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) un material compuesto por una matriz de resina termoestable, reforzado con fibras de vidrio que son aplicadas por aspersión. La resina y las fibras de vidrio se combinan para crear una estructura compuesta que posee características únicas de resistencia y durabilidad.



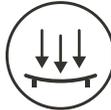
No se corroen



Permite mayor distancia entre apoyos



Es más resistente a la cristalización y al cambio de color



Tiene alta resistencia mecánica



Incluye protección frente a los rayos UV

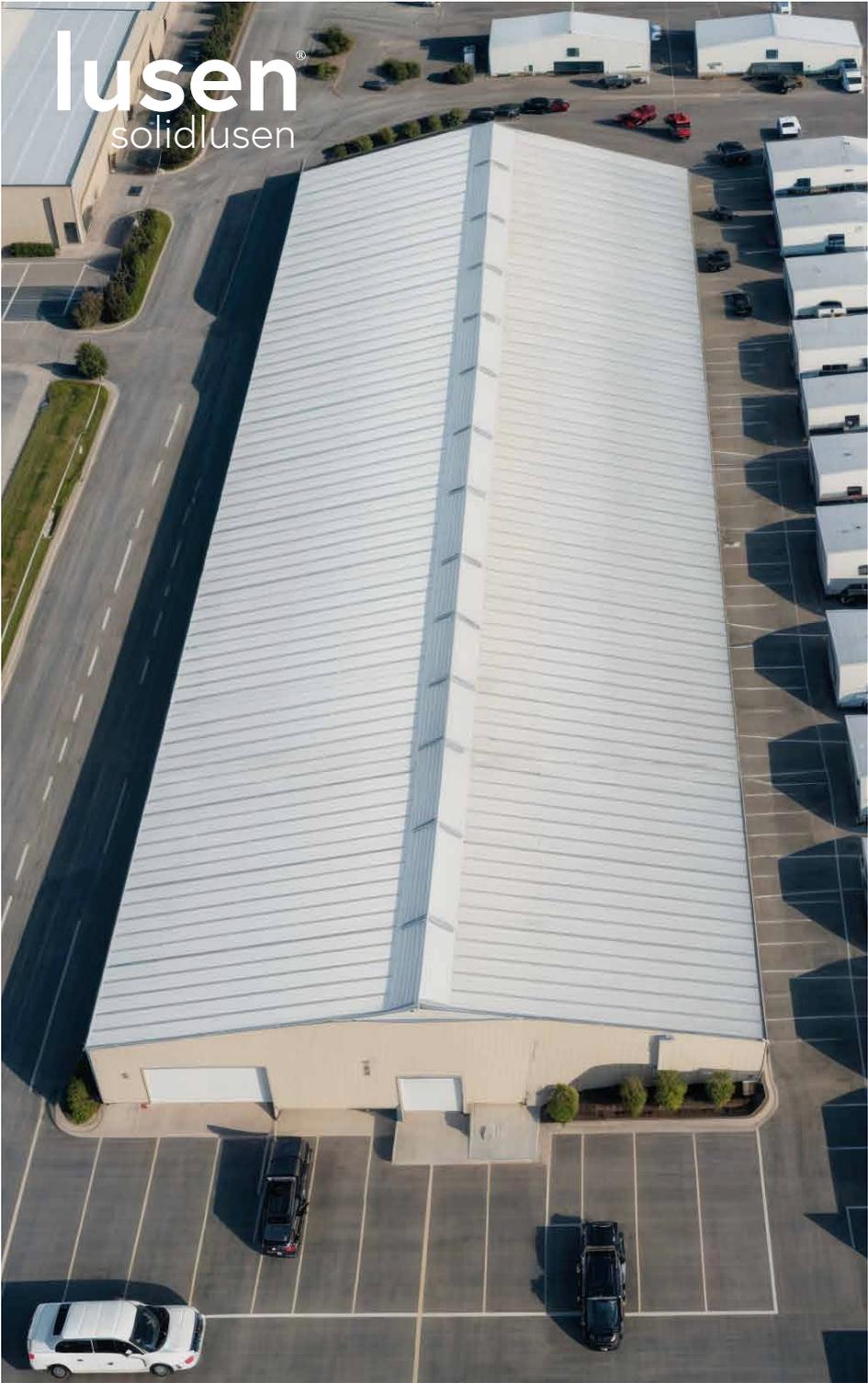


No propaga la llama

Pruebas aplicadas

Concepto	Norma aplicada	Resultados
Absorción de agua	ASTM D570 - 98, C272/C272M-18	Tiempo sumergido (h): 24 Absorción (%): 2,728
Flamabilidad	ASTM D635 - 14	Tiempo hasta 25mm (s): 21,69 Tiempo hasta 100mm (s): 128,86
Tensión	ASTM D638 - 14, D412 - 16	Esfuerzo máximo: 98 MPa Módulo de elasticidad: 6,8 GPa
Flexión	ASTM D638 - 14	Esfuerzo máximo: 208 MPa Módulo de elasticidad: 6,9 GPa

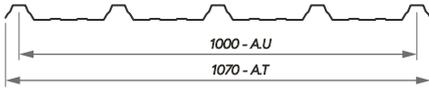
lusen[®]
solidlusen



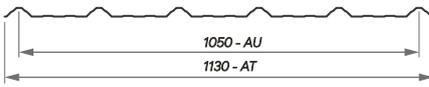
Las coberturas opacas de lusen están configuradas por su cara exterior con un acabado liso y uniforme, lo que les permite reflejar un alto porcentaje de luz y energía solar, reduciendo la concentración de calor en el espacio interior; De esta manera, se crea un entorno seguro y agradable, adaptado a las necesidades específicas de cada espacio habitable respondiendo a la necesidad de mantener condiciones óptimas en situaciones ambientales desafiantes, garantizando un ambiente confortable.

Especificaciones técnicas

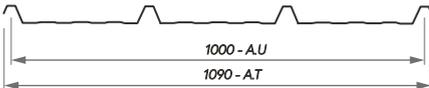
TK5



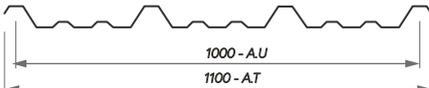
TK6



TR4



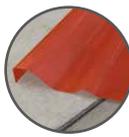
PV4



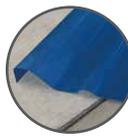
Colores



Blanco



Rojo



Azul

Aplicaciones



Dimensiones

	TK5	TK6	TR4	PV4
Espesor	1,0mm	1,0mm	0,9mm	0,9mm
Ancho útil	1000mm	1050mm	1000mm	1000mm
Ancho total	1070mm	1130mm	1090mm	1100mm
Longitudes	6.00m	6.00m	6.00m	6.00m
Peso kg/m	1.42	1.40	1.24	1.24
Capacidad de carga	50 kg/m ²	50 kg/m ²	50 kg/m ²	50 kg/m ²
Distancia entre apoyos	1,8m	1,4m	1,6m	1,6m
Peralte	35mm	27mm	45mm	50mm
Radio de curvatura	16m	16m	16m	16m

Notas: *Unidades de medida en milímetros(mm). Los espesores de las coberturas pueden variar hasta un $\pm 10\%$, mientras que las longitudes tienen una tolerancia de ± 4 cm y los anchos una tolerancia de ± 1 cm.

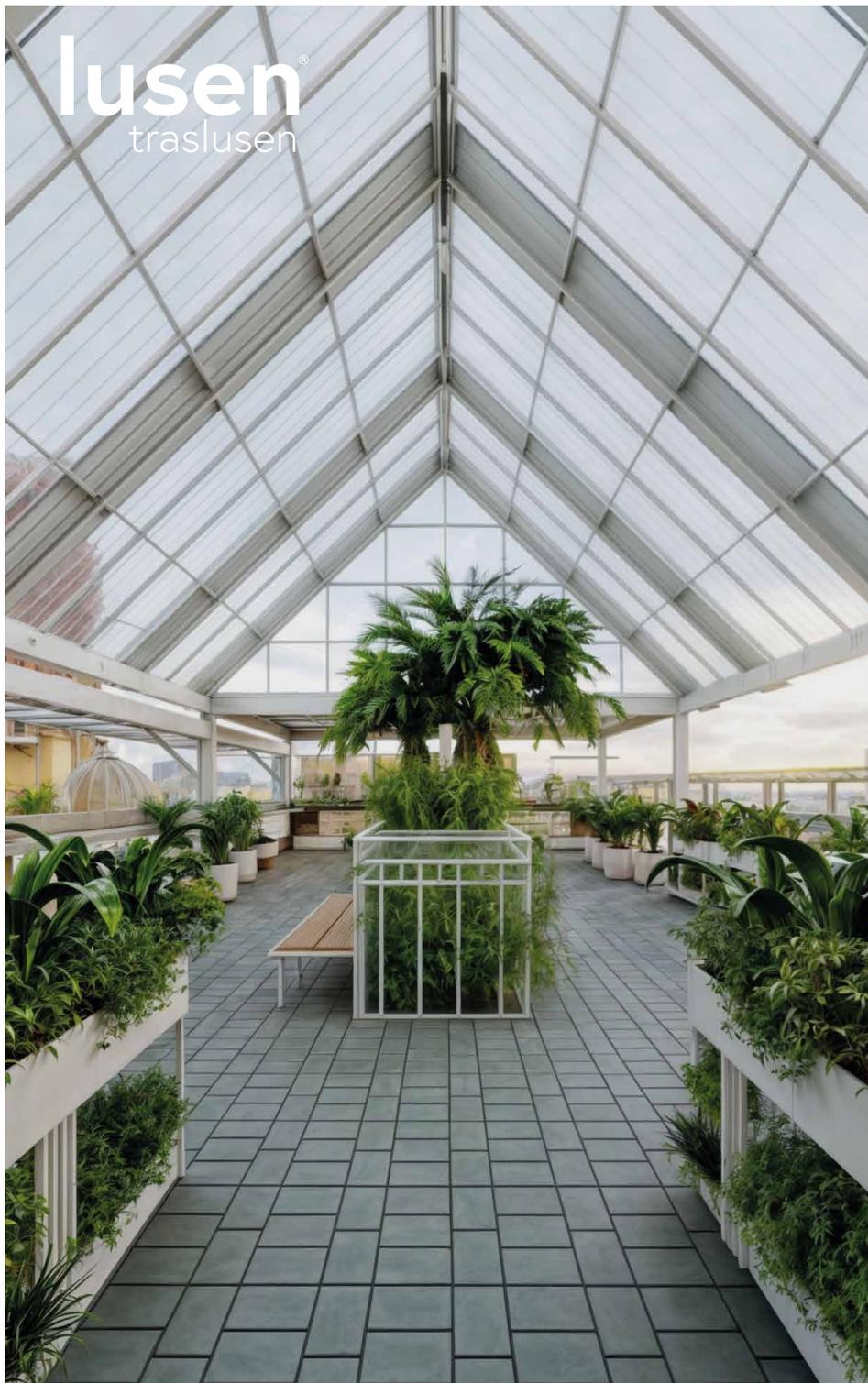
*La capacidad de carga mencionada en este documento da cumplimiento a la norma técnica RNE. Si requiere carga y distancia de apoyo diferentes, consulte con el área técnica.

Pendientes y traslapos

Pendiente	Traslapo longitudinal	Traslapo transversal
10%	10cm	1 cresta
25%	20cm	1 cresta
40%	30cm	1 cresta



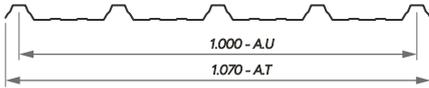
lusen[®]
traslusen



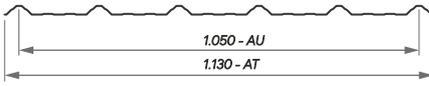
Las coberturas traslúcidas de lusen® ofrecen iluminación natural, seguridad y confort en espacios comerciales, industriales y residenciales. Gracias al material compuesto brindan una larga vida de servicio, garantizando su alta resistencia y durabilidad inalterables. Son un excelente complemento para las coberturas sólidas presentes en el mercado, pues pueden ser instaladas junto a cualquier tipo de cobertura y en cualquier región del país, sin importar las condiciones climáticas.

Especificaciones técnicas

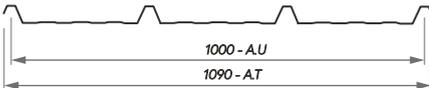
TK5



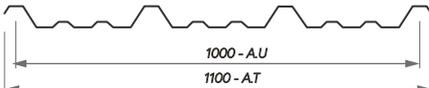
TK6



TR4



PV4



Niveles de traslucidez



Cielo
(Traslucidez al 80%)



Niebla
(Traslucidez al 40%)

Aplicaciones



Dimensiones

	TK5	TK6	TR4	PV4
Espesor	1,0mm	1,0mm	0,9mm	0,9mm
Ancho útil	1000mm	1050mm	1000mm	1000mm
Ancho total	1070mm	1130mm	1090mm	1100mm
Longitudes	6.00m	6.00m	6.00m	6.00m
Peso kg/m	1.42	1.40	1.24	1.24
Capacidad de carga	50 kg/m ²	50 kg/m ²	50 kg/m ²	50 kg/m ²
Distancia entre apoyos	1,8m	1,4m	1,6m	1,6m
Peralte	35mm	27mm	45mm	50mm
Radio de curvatura	16m	16m	16m	16m

Notas: *Unidades de medida en milímetros (mm). Los espesores de las coberturas pueden variar hasta un $\pm 10\%$, mientras que las longitudes tienen una tolerancia de ± 4 cm y los anchos una tolerancia de ± 1 cm.
*La capacidad de carga mencionada en este documento da cumplimiento a la norma técnica RNE. Si requiere carga y distancia de apoyo diferentes, consulte con el área técnica.

Pendientes y traslapos

Pendiente	Traslapo longitudinal	Traslapo transversal
10%	10cm	1 cresta
25%	20cm	1 cresta
40%	30cm	1 cresta



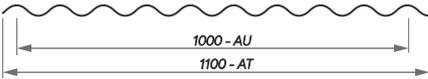
lusen[®]
textures



Las coberturas translúcidas con texturas encapsuladas de lusen se han concebido para el uso en espacios arquitectónicos en los que la estética es tan relevante como la iluminación natural. Están fabricadas en PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) y cuentan con un refuerzo de fibra natural o sintética, que les brinda una elevada resistencia, durabilidad y control lúminico.

Especificaciones técnicas

ONDA 100



Notas: *Unidades de medida en milímetros (mm). Los espesores de las coberturas pueden variar hasta un $\pm 10\%$, mientras que las longitudes tienen una tolerancia de ± 4 cm y los anchos una tolerancia de ± 1 cm.

*El espesor de la cobertura puede variar en función del material textil que se encuentra encapsulado.

*La capacidad de carga mencionada en este documento da cumplimiento a la norma técnica RNE. Si requiere carga y distancia de apoyo diferentes, consulte con el área técnica.

Dimensiones

	ONDA 76
Espesor	1.5mm
Ancho útil	1000mm
Ancho total	1100mm
Longitudes	2.44 3.05 3.66m
Peso kg/m	1.85
Capacidad de carga	50 kg/m ²
Distancia entre apoyos	1,0m
Peralte	22mm
Radio de curvatura	16m

Colores



Yute engomado camel



Yute engomado beige



Malla sintética gris

Pendientes y traslajos

Pendiente	Traslajo longitudinal	Traslajo transversal
10%	15cm	1 cresta
25%	20cm	2 crestas
40%	30cm	2 crestas

Aplicaciones



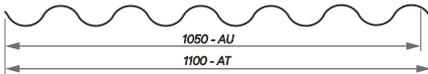
lusen[®]
colors



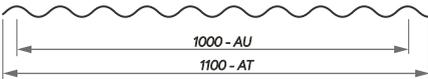
Las coberturas translúcidas con color de lusen están diseñadas para brindar un diferencial estético en aplicaciones residenciales, comerciales e institucional, aprovechando así de manera eficiente las condiciones medio ambientales del entorno. Al ser incorporadas en diferentes espacios residenciales, comerciales, agrícolas e institucionales, contribuyen a crear ambientes más sostenibles y confortables maximizando la entrada de luz natural de manera estratégica.

Especificaciones técnicas

GRAN ONDA



ONDA 100



Notas: *Unidades de medida en milímetros (mm). Los espesores de las coberturas pueden variar hasta un $\pm 10\%$, mientras que las longitudes tienen una tolerancia de ± 4 cm y los anchos una tolerancia de ± 1 cm.

Dimensiones

	P7	ONDA 100
Espeor	0,8mm	0,8mm
Ancho útil	1050mm	1000mm
Ancho total	1100mm	1100mm
Longitudes	2.44 3.05 3.66m	2.44 3.05 3.66m
Peso kg/m	0,91	0,70
Capacidad de carga	50 kg/m ²	50 kg/m ²
Distancia entre apoyos	1,6m	1,0m
Peralte	57mm	22mm
Radio de curvatura	N/A	12m

*La capacidad de carga mencionada en este documento da cumplimiento a lla norma técnica RNE. Si requiere carga y distancia de apoyo diferentes, consulte con el área técnica.

Colores



Azul

Gris

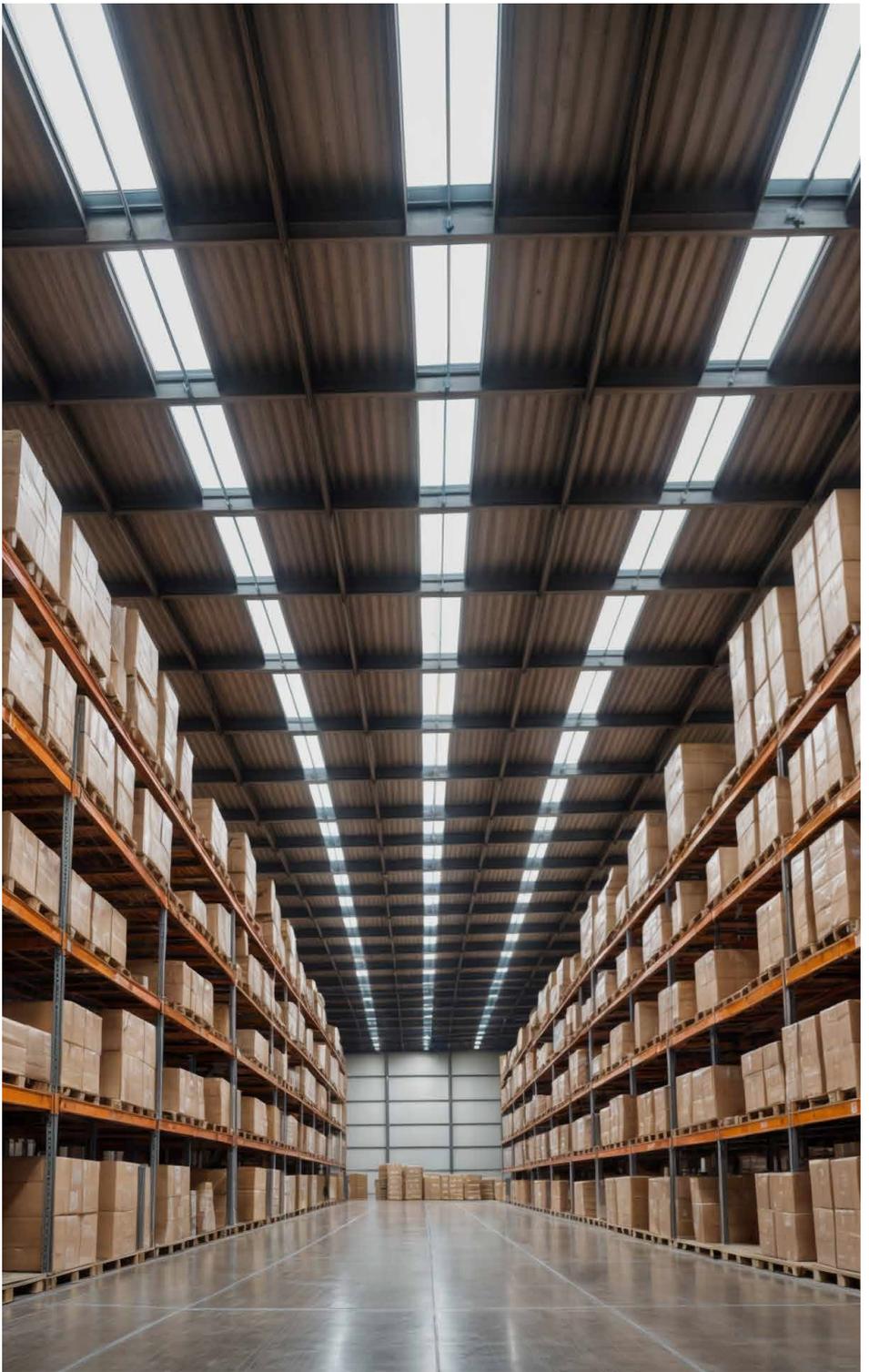
Humo

Pendientes y traslajos

Pendiente	Traslajo longitudinal	Traslajo transversal
10%	15cm	1 cresta
25%	20cm	2 crestas
40%	30cm	2 crestas

Aplicaciones





Recomendaciones básicas de instalación

1. Verifique que el tipo de cobertura a instalar cumple con a la distancia entre apoyos o radio de curvatura requerida en montaje.
2. Si requiere realizar cortes sobre la cobertura, se recomienda el uso de sierra de disco electro manual.
3. Siga las indicaciones de traslape de cobertura según corresponda a la referencia y grados de inclinación en cubierta. Para traslapes transversales y longitudinales entre coberturas, se recomienda el uso de cinta de doble contacto en las áreas de traslape.
4. Instale las coberturas orientando las crestas hacia el exterior de la cubierta. Desde remate del techo hasta la cumbrera.
5. No requiere realizar perforaciones de mayor diámetro al tornillo de instalación. Este producto es termoestable y no tiene procesos de expansión y contracción de material.
6. Instale el tornillo de fijación perpendicular a la superficie de la cobertura y únicamente en sus crestas.

7. No asegure excesivamente el tornillo provocando deformaciones en las crestas de la cobertura.
8. No pise o se arrodille sobre la cobertura antes, durante o después de la instalación, las cargas no distribuidas sobre esta pueden ocasionar deformaciones al producto. Para transitar sobre las coberturas utilice elementos adicionales como tablonos o planchas.
9. Para mayor detalle, consulte el Manual de Instalación lusen.
10. No seguir las indicaciones de instalación lusen conllevará a la pérdida de la garantía.

Política de garantía

Las cubiertas y accesorios fabricadas por CAVAR S.A.C cuenta con una garantía de hasta 10 años sujeta a instalación, mantenimiento y cuidados por parte del usuario, siguiendo los términos establecidos en esta política de garantía.

Esta garantía no incluye el costo de reinstalación o cualquier otro tipo de pérdida directa o indirecta, que pueda surgir debido a un manejo inadecuado de las cubiertas y accesorios. Aplica para todas las referencias y configuraciones de producto fabricados CAVAR S.A.C

Condiciones generales

- Esta GARANTÍA aplica a todas las cubiertas y accesorios fabricados por CAVAR S.A.C
- La garantía del producto inicia a partir de la fecha de entrega por parte de la compañía al cliente, dicha información está indicada en la etiqueta del producto y / o en la factura de venta generada.
- Están excluidos de la garantía los daños

causados por el impacto generado al caminar o pararse sobre la cubierta, colocación de objetos metálicos o de peso que sobrepasen la capacidad de carga del producto.

- Están excluidos de la garantía los daños causados por la manipulación, maltrato o incorrecto almacenaje de las cubiertas.
- Para hacer efectiva la garantía, es necesario contar con la factura original de compra.
- Presentar la factura generada en el momento de la compra. Se considerará como fecha de entrega la fecha que conste en el comprobante de pago o factura de compra.

¡Somos fabricantes!

Distribuimos a nivel nacional
ventas@lusen.com.pe

©   | *lusenlatam*



lusen.com.pe



lusen[®]

*Todos los derechos reservados. Está prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa de CAVAR S.A.