

lusen

Soluciones para cubiertas, cerramientos y envolventes

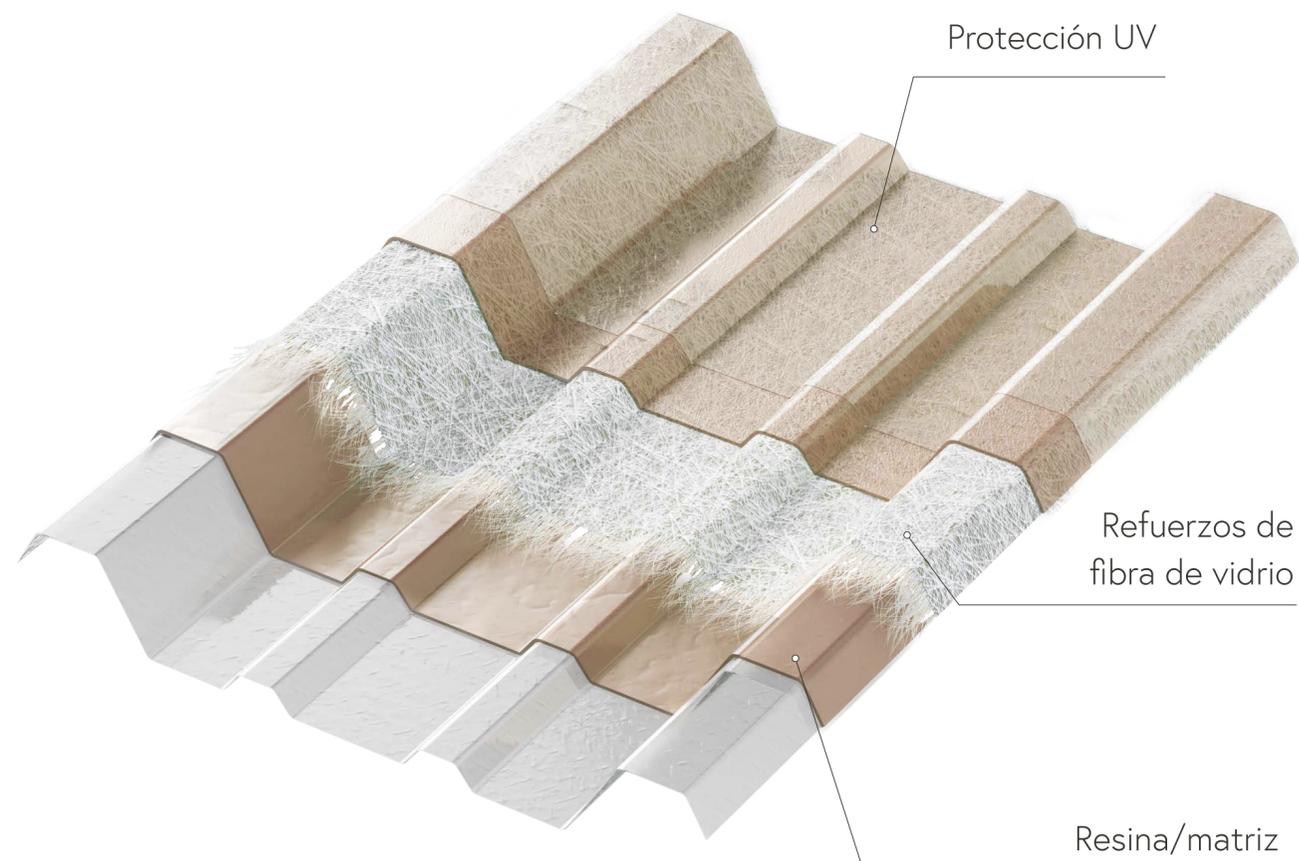
R.40.116062024
20
24

lusen[®]

Somos parte de CAVAR S.A, 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.

¡Somos fabricantes!

Las cubiertas 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.



Aplicaciones



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

¿Por qué usar lusen®?

Las cubiertas 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.



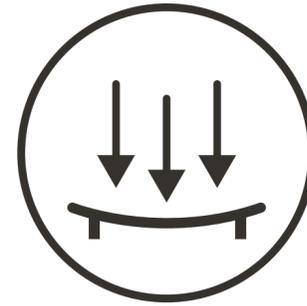
Es más resistente al impacto del granizo



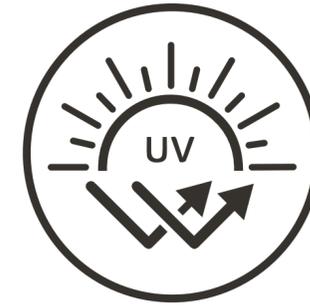
Permite mayor distancia entre apoyos



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	Módulo de elasticidad	Flexión	Tensión	Absorción de agua	Flamabilidad
<i>Norma aplicada</i>	ASTM D638 - 14, D412 - 16	ASTM D638 - 14	ASTM D638 - 14, D412 - 16	ASTM D570 - 98, C272/C272M-18	ASTM D635 - 14
<i>Resultados</i>	6.800MP	Esfuerzo máximo: 208 MPa Módulo de elasticidad: 6,9 GPa	Esfuerzo máximo: 98 MPa Módulo de elasticidad: 6,8 GPa	Tiempo sumergido (h): 24 Absorción (%): 2,728	Tiempo hasta 25mm (s): 21,69 Tiempo hasta 100mm (s): 128,86



Productos

lusen textures

Las cubiertas 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 lumínico.

Texturas



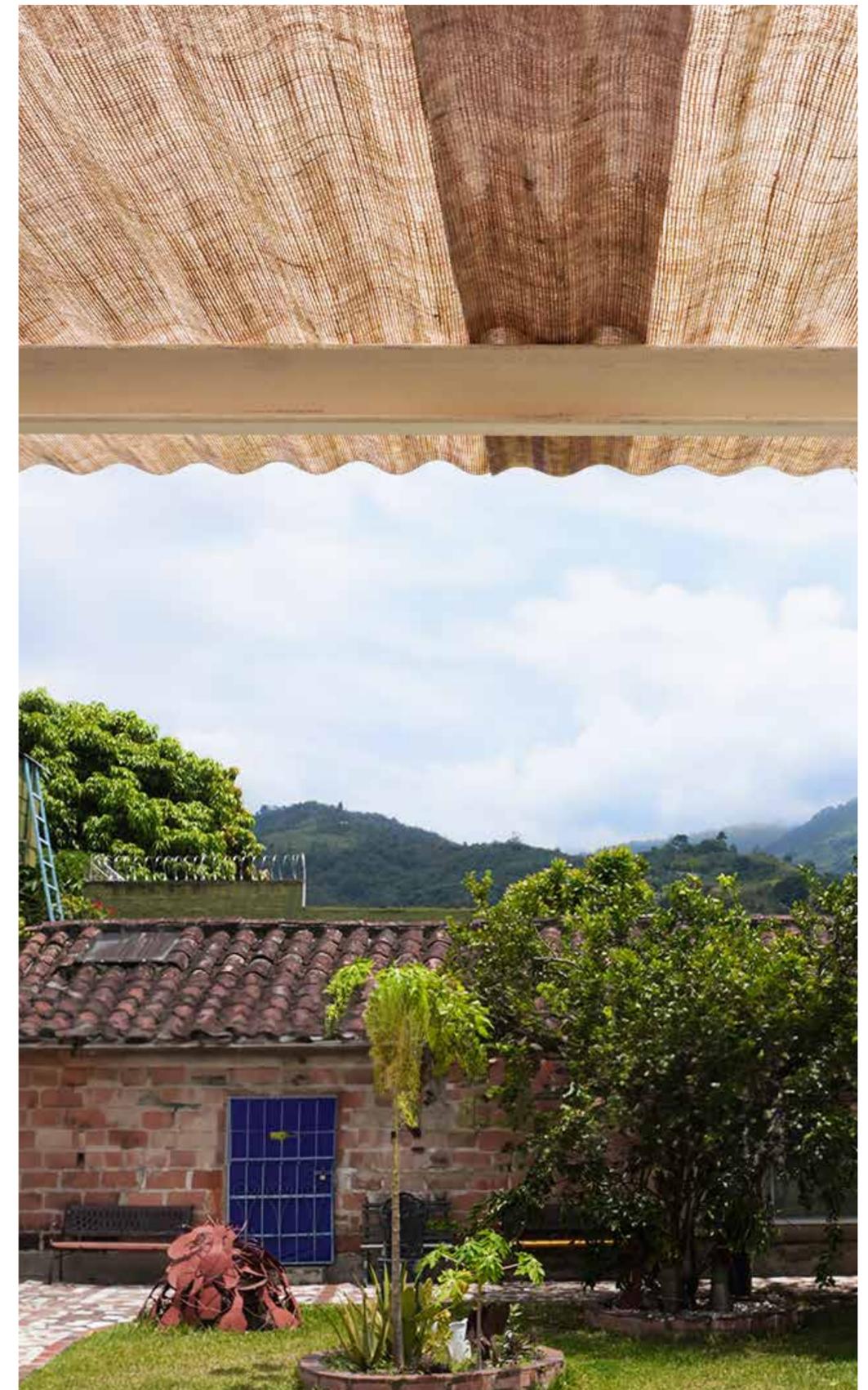
Yute



Engomado



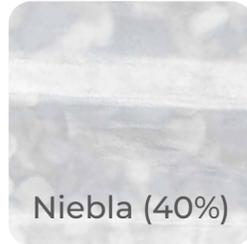
Malla



traslusen

Las cubiertas translúcidas 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 cubiertas 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.

Traslucidez



Niebla (40%)



Cielo (80%)

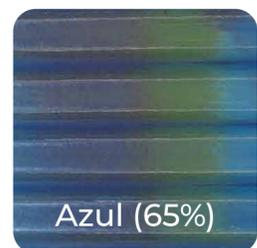


lusencolors

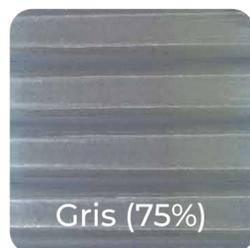
Las cubiertas translúcidas con color de lusen están diseñadas para brindar un diferencial estético en aplicaciones residenciales, comerciales e institucional, es aprovechando así de manera eficiente las condiciones medio ambientales del entorno. Contribuyen a crear ambientes más sostenibles y confortables maximizando la entrada de luz natural de manera estratégica.

Colores

El nivel de translucidez depende del color



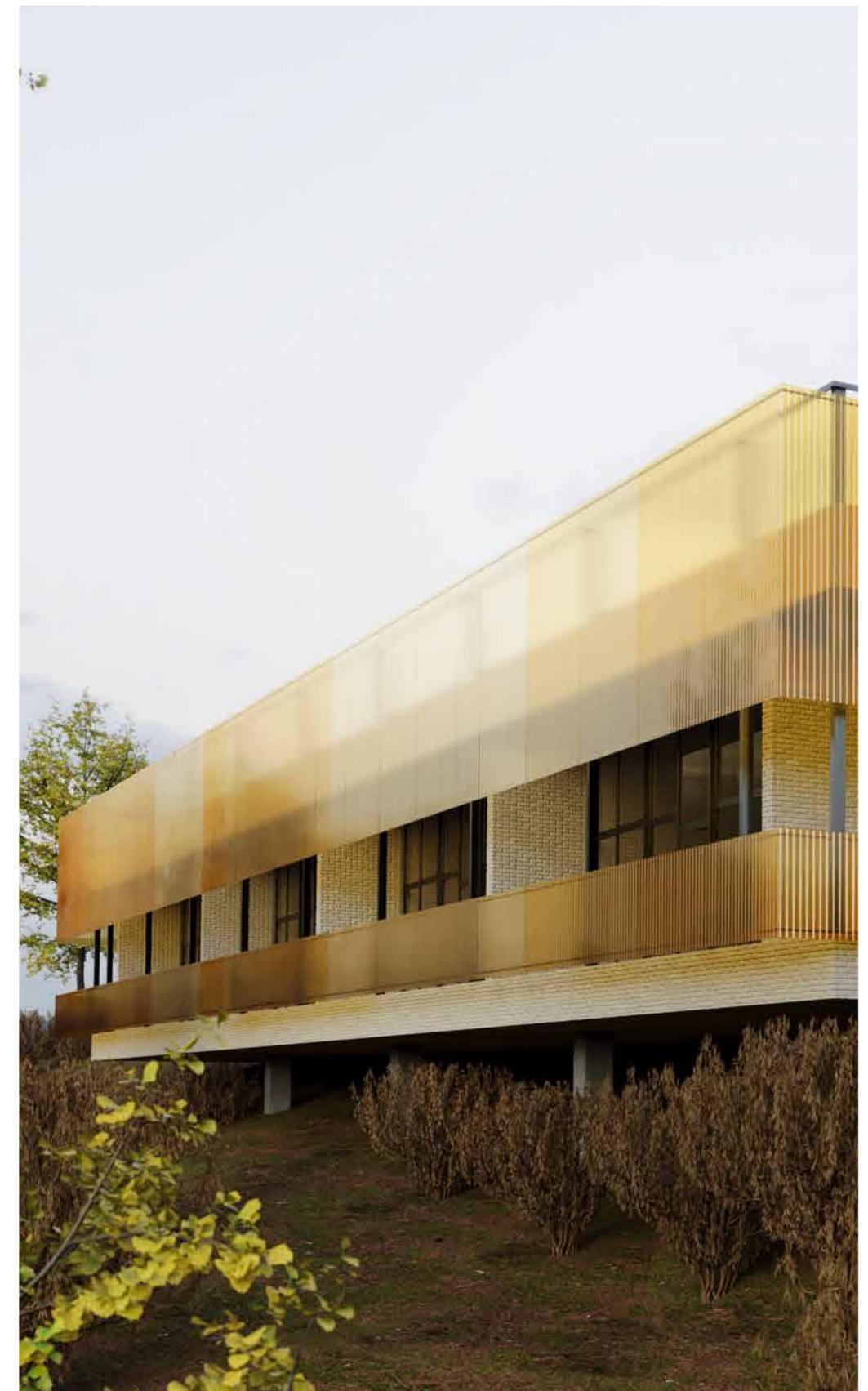
Azul (65%)



Gris (75%)



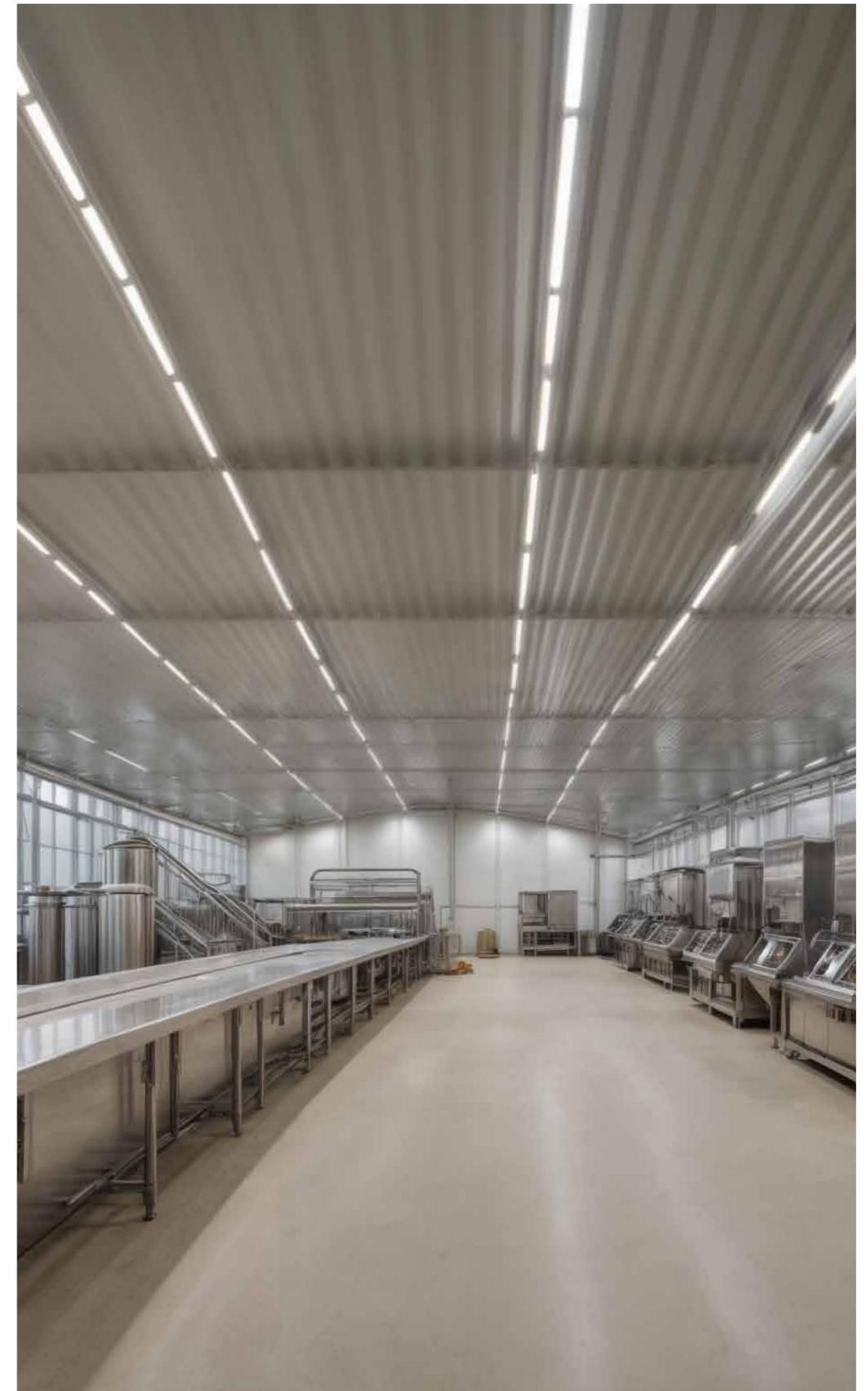
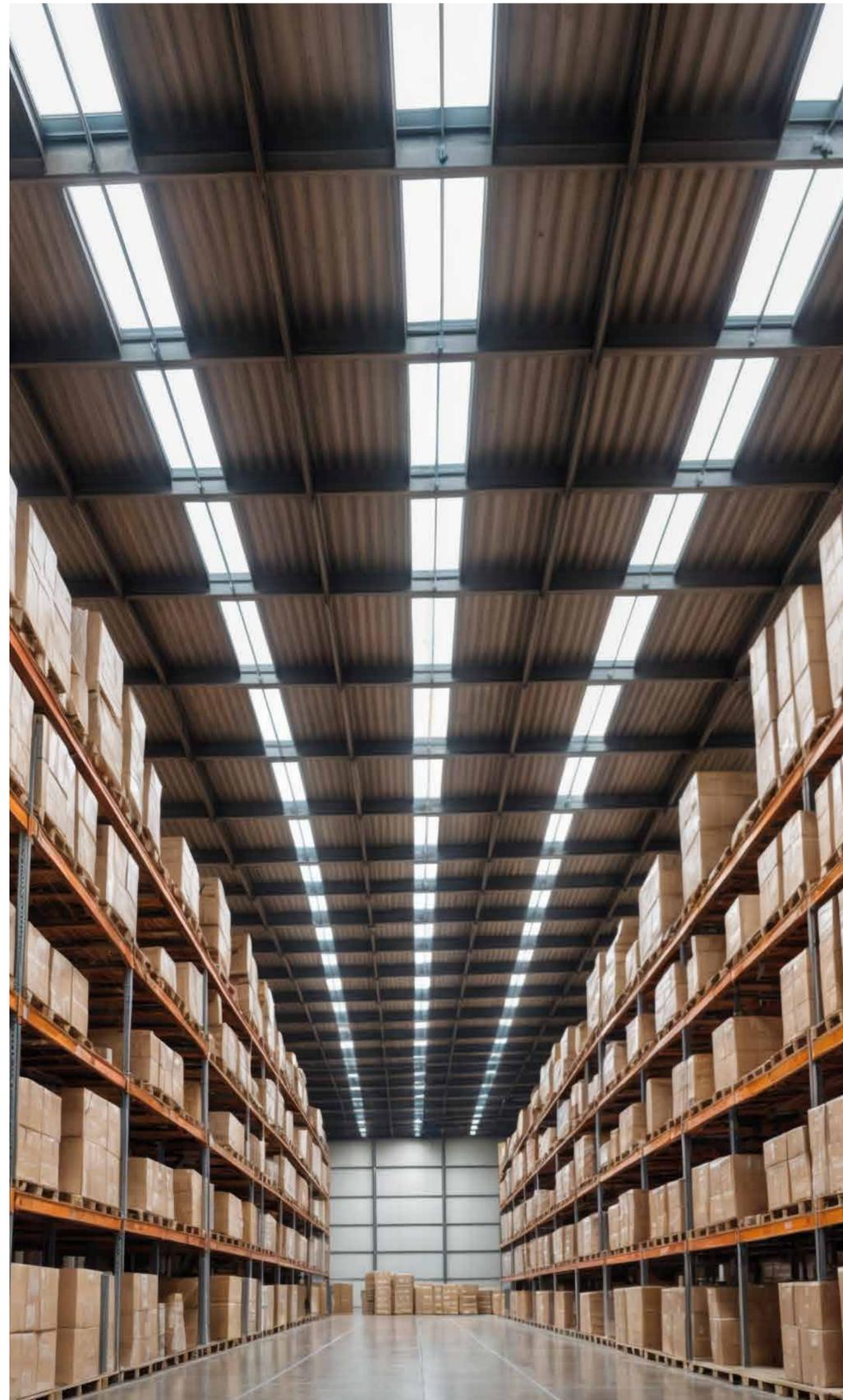
Humo (80%)



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.

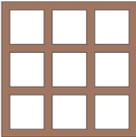
Colores



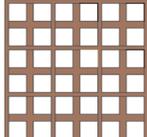
Rejillas arquitectónicas

Las rejillas arquitectónicas lusen se fabrican en módulos de 2 m x 1 m, en una amplia gama de tonalidades configuradas desde su fabricación. El diseño reticular proporciona perspectiva visual, control lumínico y aporta volumen y textura en los ambientes intervenidos.

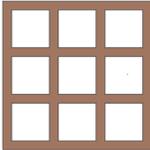
Referencias



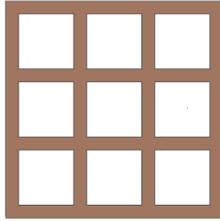
De 1"



De 1.5"
Micromesh



De 1.5" es-
tandar



De 2"



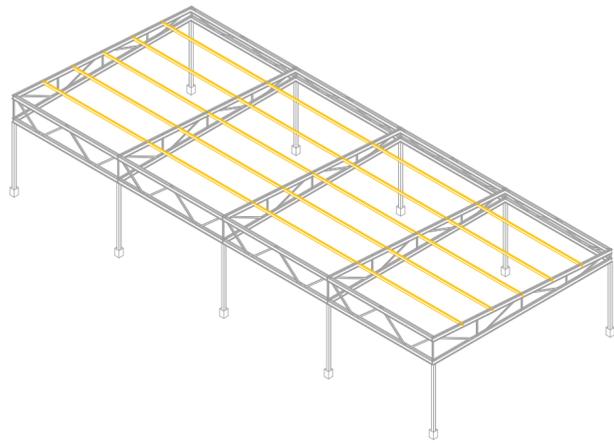
Propuesta de valor / Proyectos

Gracias a nuestra extensa trayectoria en diseño y fabricación con materiales compuestos, ofrecemos productos y servicios en donde prima la calidad que se refleja en cada una de las soluciones.

Diseño y dimensionamiento

Sistema estructural FRP para cubiertas

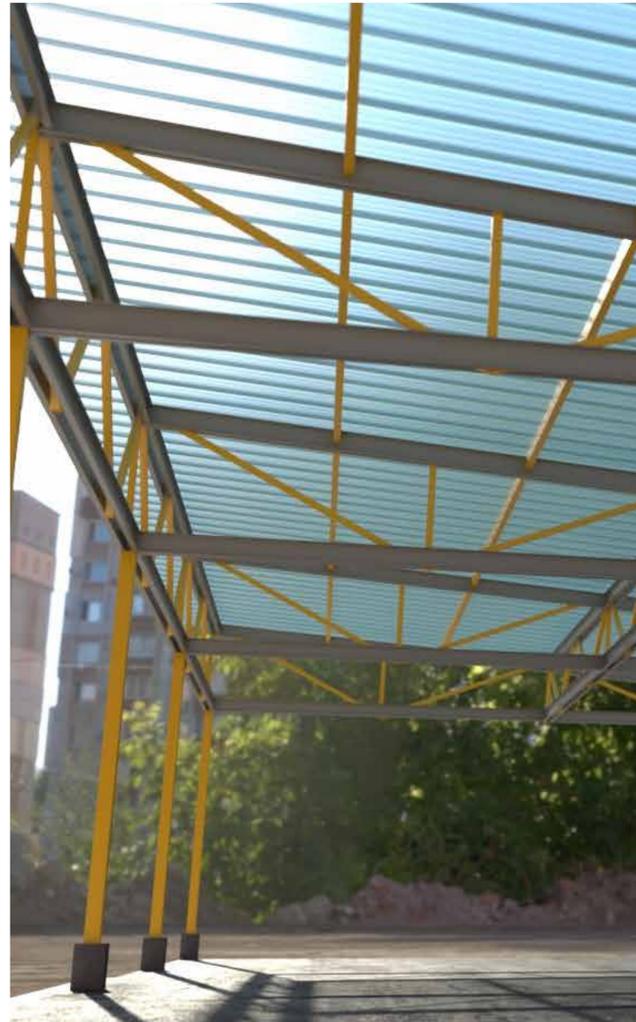
Línea - Proyectos estructurales FRP



CLIENTE		PROYECTO			
JOSE RAUL FIALLO		Sistema estructural FRP para cubiertas			
DIBUJADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	FECHA	FECHA DE DIBUJO	NOTAS GENERALES:
M. CIFAGAUTA	W. RINCÓN	W. RINCÓN	11/03/2022	11/03/2022	-Dimensiones en centímetros. -No tomar medidas sobre el plano. -Tolerancia general: ±10 mm -Diseño conceptual -Planos sujetos a cambios según se desarrolle el proyecto.
EQUIPO		AREA	PROYECCIÓN		
DISEÑO E INNOVACIÓN		Proyectos Estructurales			
CÓDIGO		N° PLANO	FORMATO	ESCALA	
		5 de 6	CARTA	1 : 100	

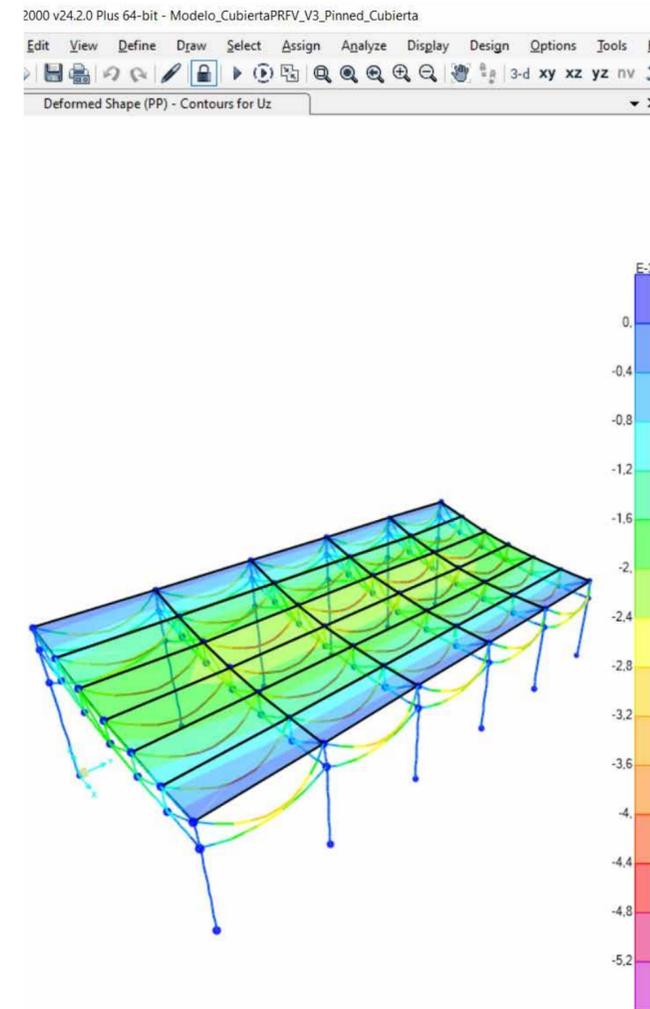
Todos nuestros productos se trabajan de manera personalizada, teniendo en cuenta las necesidades específicas del cliente y las particularidades del espacio donde se usará.

Conceptualización y visualización



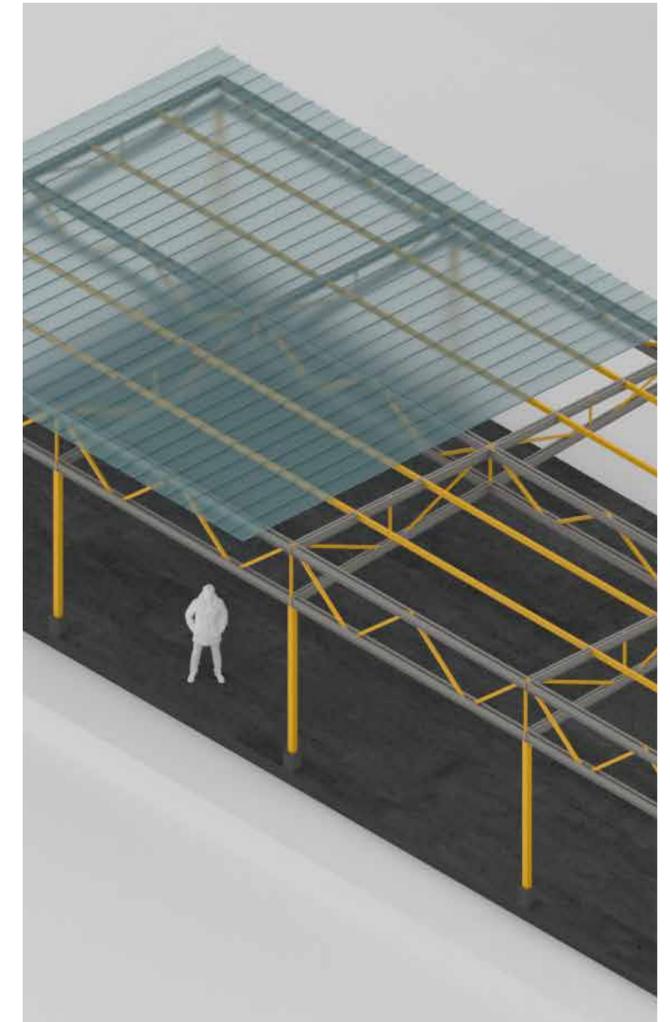
A través de imágenes fotorrealistas, proporcionamos la visualización de proyectos y productos de manera más precisa, antes de su materialización.

Cálculo estructural



Utilizamos software especializado para realizar memorias de cálculo y validar el desempeño de cada estructura, garantizando resistencia y estabilidad.

Planos y manuales de instalación



Desarrollamos documentos y representaciones gráficas para guiar el montaje y la instalación de cada producto, describiendo detalladamente el procedimiento necesario.



Aplicaciones



Cerramientos

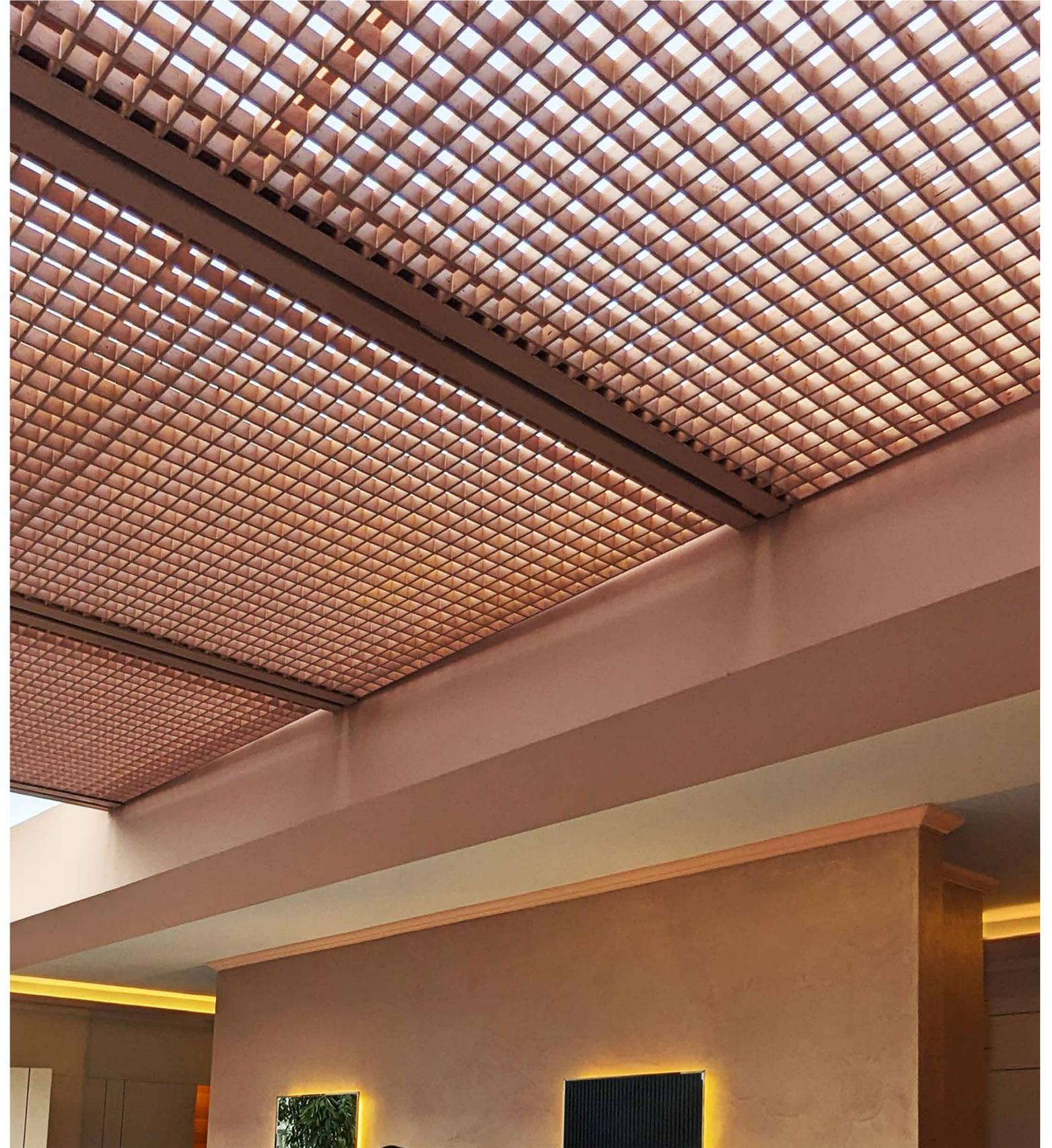
Cerramientos y envolventes que aportan volumen, textura y permeabilidad visual a los espacios intervenidos.





Cielos rasos

Cielos rasos modulares que permiten el paso de luz y que aportan un protagonismo visual gracias a la versatilidad de color sin un segundo acabado.





Pérgolas

Pérgolas para espacios al aire libre habitables que aportan funcionalidad y atributos estéticos con una larga vida útil.



lusen

Soluciones en armonía con los elementos



lusen.com.pe



@lusenlatam