

lusen colors



¿Por qué usar lusen®?



Es más resistente al
impacto del granizo



Permite mayor
distancia entre apoyos



No se cristaliza, ni
cambia de color



Tiene alta
resistencia mecánica



Incluye protección
frente los rayos UV



No propaga la
llama

Cubiertas
fabricadas en FRP/PRFV

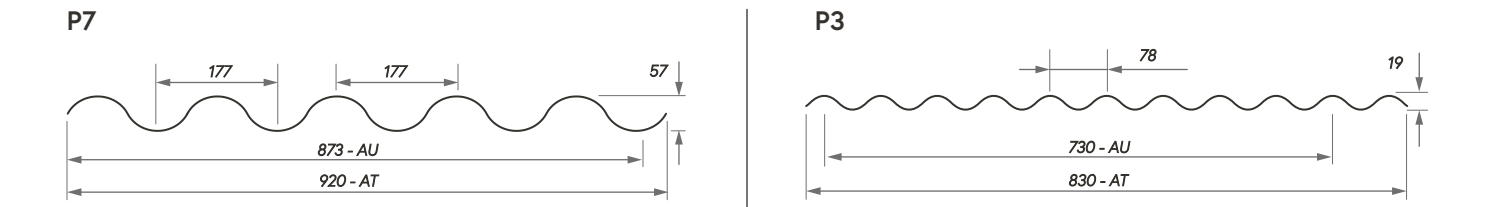
www.lusen.com.co

lusen colors

Las cubiertas translúcidas con color de lusen están diseñadas para brindar un diferencial estético en aplicaciones bioclimáticas que aprovechan de manera eficiente las condiciones 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 y minimizando los costos de mantenimiento.

Especificaciones técnicas



Dimensiones

Geometría	Espesor	Ancho útil	Ancho total	Longitudes	Peso kg/m	Capacidad de carga	Distancia entre apoyos	Peralte	Radio de curvatura
P7	0.8mm	873mm	920mm	2.44 3.05 3.66m	1.23	50 kg/m²	1.6m	57mm	N/A
P3	0.8mm	780mm	830mm	2.44 3.05 3.66m	1.02	50 kg/m²	1.0m	19mm	14m

Nota: * Las distancias especificadas entre puntos de apoyo (lucos=ℓ) están consideradas en múltiples apoyos (3ℓ). Parámetro de deflexión admisible de ℓ/200 y un factor de seguridad de 3 respecto a la carga de ruptura. Los valores especificados son calculados teóricamente y corresponden a una carga uniformemente distribuida. Todos las casillas sin valor (-) tienen una carga admisible menor a 30kg/m², para una mayor carga o distancia entre apoyos consulte al departamento técnico.
* Los espesores de las cubiertas pueden variar hasta un ±10% al valor medio de 9 puntos de medición; el espesor podrá tener una tolerancia de ±20% en cualquiera de los puntos de medición (cesta del nervio, valles y laterales). Mientras que las longitudes tienen una tolerancia de ±4 cm y los anchos una tolerancia de ±1 cm. UNE-EN 1013:2013+A1 Radios de curvatura en vértices tolerancia de ±5 mm.

Pendientes y traslapis

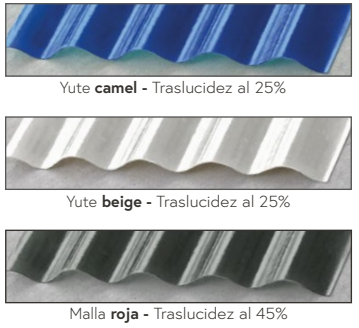
Pendiente	Traslapo longitudinal	Traslapo transversal
10%	10cm	1 cresta
25%	20cm	1 cresta
40%	30cm	1 cresta

Nota: Para cubiertas con pendientes diferentes a las especificadas en esta ficha consultar el área técnica. Recuerde que el traslape mínimo para una cubierta es de 10cm. Utilice en instalación cintas de doble contacto en el traslape de crestas y tornillos auto perforantes con capuchón o arandela de neopreno para mayor hermeticidad.

Propiedades de material

Propiedad	Norma	Resultado
Módulo de elasticidad	ASTM D790 - 17	6800 MPa
Resistencia a la flexión	ASTM D790 - 17	208 Mpa
Resistencia a la tensión	ASTM D638 - 14	98 MPa
Resistencia a la llama	ASTM D635 - 14	Tiempo hasta 25mm(s): 21,69
Aislamiento acústico	ASTM E90	24 Db - frecuencia 4000 Hz
Absorción agua	ASTM D570 - 98	Absorción(%): 0,39
Conductividad térmica	ASTM C1363	0.49 W/mK
Coefficiente de dilatación	ASTM D696	23x10-6 (1/°C)

Niveles de opacidad



Aplicaciones

