

traslusen



¿Por qué usar lusen®?



Es más resistente al
impacto del granizo



Es más resistente a la
cristalización y al cambio de color



Permite mayor
distancia entre apoyos



Tiene alta
resistencia mecánica



Incluye protección
frente los rayos UV



No propaga la
llama

Cubiertas
fabricadas en FRP/PREFV

T

www.lusen.com.pe

Las cubiertas translúcidas de lusen® ofrecen iluminación natural, seguridad y confort en espacios con aplicaciones bioclimáticas. Gracias al material compuesto, brindan una larga vida de servicio, garantizando su alta resistencia y durabilidad inalterable a un costo de mantenimiento mínimo. Son un excelente complemento para las cubiertas sólidas presentes en el mercado, pues pueden ser instaladas en cualquier tipo de cobertura en cualquier región del país, sin importar las condiciones climáticas.

Especificaciones técnicas

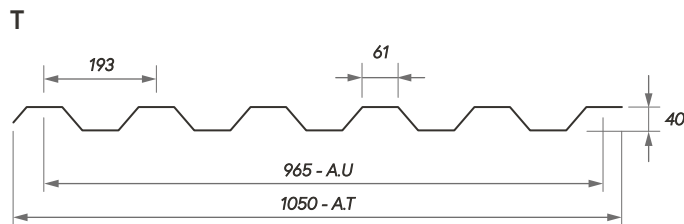


Tabla de Cargas

Calibre	Cargas Admisibles (kg/m ²) / Distancia puntos de apoyo (l)							Peso
mm	l (m)	1.00	1.30	1.50	1.80	2.00	2.30	kg/m
1.0	Kg/m ²	203	92	60	-	-	-	1.67
1.2		192	87	56	32	-	-	2.01
1.4		224	102	66	38	-	-	2.34
1.6		256	116	75	43	32	-	2.68
1.8		288	131	85	49	36	-	3.01
2.0		320	145	95	54	40	-	3.35

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 traslapes

Pendiente	Traslape longitudinal	Traslape 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 autoperforantes con capuchon 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



Cielo - Traslucidez al 80%

VLT: 81% | SHGC: 0.73 | Valor U: 4.81 W/m²K



Niebla - Traslucidez al 40%

VLT: 39% | SHGC: 0.52 | Valor U: 4.81 W/m²K

Aplicaciones

