

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

TI

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

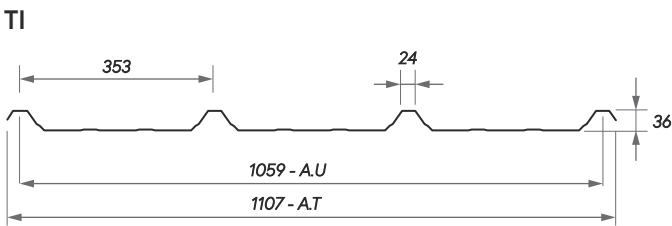


Tabla de Cargas

Calibre	Cargas Admisibles (kg/m2) / Distancia puntos de apoyo (l)							Peso
mm	l (m)	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	kg/m
1.0	Kg/m2	90	68	52	41	32	-	1.66
1.2		108	81	62	49	39	32	1.99
1.4		127	95	73	57	46	37	2.32
1.6		145	109	84	66	53	43	2.65
1.8		164	123	95	74	59	48	2.98
2.0		182	137	105	83	66	54	3.32

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.

Pendientes y traslapes

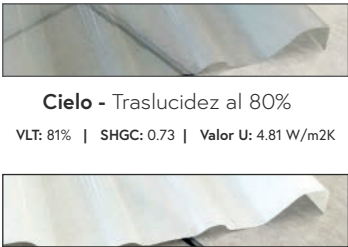
Pendiente	Traslapo longitudinal	Traslapo transversal
10%	10cm	1 cresta
25%	20cm	1 cresta
40%	30cm	1 cresta

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 autoperforantes 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



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

