CALORCOL

Expertos en Ingeniería de Aislamientos

Ficha Técnica
TEJA CONTINUA STANDING SEAM SENCILLA

V.7-2025



DESCRIPCIÓN

Las tejas Standing Seam son ideales para la fabricación en sitio. Se compone de un solo perfil metálico (acero), prepintado calibre 26 (0,45 mm) o 24 (0,60 mm) metal base, Sencilla, significa sin aislamiento térmico y acústico. Se puede utilizar tanto en cubierta como en fachada sin traslapos, permite combinarse con teja traslúcida.

A través de un proceso de rolado en frío se forman páneles de láminas en acero galvanizado que son fabricados en máquinas que conforman módulos de dos tipos de espesores y geometrías; grafadas y selladas posteriormente de forma manual o mecánica.

APLICACIONES

- Plantas industriales
- Bodegas
- Locales comerciales
- Edificios residenciales
- Edificios institucionales
- Escenarios deportivos





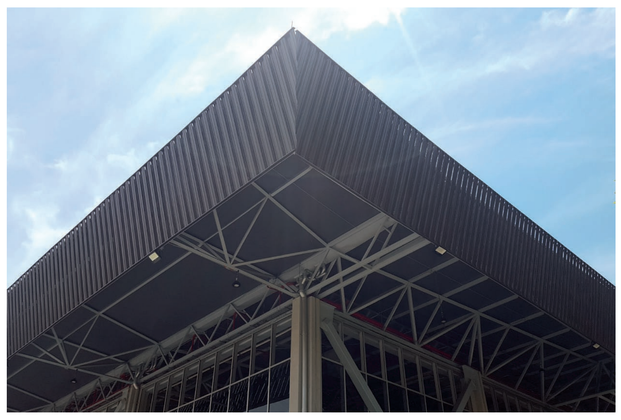
VENTAJAS



- Fabricadas en obra sin restricción de longitudes.
- Se puede fabricar cubierta curva.
- No posee traslapos en la dirección del flujo de agua.
- Utiliza anclajes ocultos que garantizan un sistema completamente hermético minimizando el riesgo de filtraciones.
- Permite bajas pendientes (mínimo 5%)
- Ofrece la posibilidad de ser utilizada en un sistema termo acústico con aislamientos.







ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Calibre	Espesor (mm)	Altura Cresta (Pulgadas)	Ancho Útil (mm)	Peso kg/m	Peso kg/m²	Radio de Curvatura Mínimo (mm)
Galvanizado ó Galvalume prepintado	26	0,45	1.5"	300	1,34	4,46	No Disponible
			1.5"	500	1,99	3,98	
			2.0"	450	1,99	4,38	
	24	0,60	1.5"	300**	1,81	6,04	5000
			1.5"	500	2,71	5,42	5000
			2.0"	450	2,71	6,02	No Disponible

**** Para un mejor acabado estético en la cubierta curva, se recomienda tejas de ancho 300 mm y calibre 24.**
**** El espesor de la lámina en mm y su peso puede presenta tolerancias acorde a cada lote de producción.**

DISTANCIA ENTRE CORREAS SUGERIDA

Referencia de material (Grado 40)	Espesor (mm)	Calibre	Voladizo (A)	Separación Máxima entre correas (S)	
				CASO A	CASO B
Teja sin traslapo ancho 500 mm. Cresta 1.5"	0,45	26	0,20 m	1,5 m	1,2 m
	0,60	24	0,20 m	1,8 m	1,4 m
Teja sin traslapo ancho 300 mm. Cresta 1.5"	0,45	26	0,20 m	1,6 m	1,3 m
	0,60	24	0,20 m	1,9 m	1,5 m
Teja sin traslapo ancho 450 mm. Cresta 2.0"	0,45	26	0,20 m	1,8 m	1,4 m
	0,60	24	0,20 m	2,0 m	1,65 m

Nota:

* Caso A: Se considera una carga mínima de granizo o viva de 50 kg/m2.
* Caso B: Se considera una carga mínima de granizo de 100 kg/m2, obligatorio para proyectos ubicados por encima de los 2000 msnm y pendientes inferiores al 15% .
* La tabla considera una carga de viento mínima a compresión de 40 kg/m2. No se consideran las fijaciones dentro del análisis.
* Todas las propiedades presentadadas, están calculadas de acuerdo al reglamento NSR - 10.
* Siempre se debe instalar un tornillo fijador de ala, 5 cm antes del extremo del voladizo.
* La presente información debe ser validada por el ingeniero estructural de cada proyecto en específico. Calorcol sas, no se responsabiliza por su error u omisión en la información, análisis, conceptos y/o recomendaciones del ingeniero estructural del proyecto.
* La capacidad de las cubiertas fueron determinadas de acuerdo a las excepciones del reglamento NSR-10 F.4.1.2.3.2 para el acero ASTM A792.

TABLAS DE CARGA ADMISIBLES

CAPACIDAD DE CARGA CALCULADA (KG/M2)

1.5" - 500 mm Cal. 26 (0.45 mm)		Luz (m)							
LUZ	**Tipo de carga**	**1**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**
3 Luces	Viento de succión (Negativo)	208	172	145	124	107	93	82	73
	Lr - G - Le / Deflexión	198	149	114	90	72	58	48	40
4 Luces	Viento de succión (Negativo)	194	161	136	116	100	87	76	68
	Lr - G - Le / Deflexión	196	149	114	90	72	58	48	40

CAPACIDAD DE CARGA CALCULADA (KG/M2)

1.5" - 500 mm Cal. 24 (0.60 mm)		Luz (m)							
LUZ	**Tipo de carga**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**	**1,8**
3 Luces	Viento de succión (Negativo)	249	209	179	154	134	118	104	93
	Lr - G - Le / Deflexión	209	161	127	101	82	68	56	47
4 Luces	Viento de succión (Negativo)	233	196	167	145	126	110	98	87
	Lr - G - Le / Deflexión	209	161	127	101	82	68	56	47

CAPACIDAD DE CARGA CALCULADA (KG/M2)

1.5" - 300 mm Cal. 26 (0.45 mm)		Luz (m)							
LUZ	**Tipo de carga**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**	**1,8**
3 Luces	Viento de succión (Negativo)	281	237	202	175	152	134	119	106
	Lr - G - Le / Deflexión	225	173	136	109	88	73	61	51
4 Luces	Viento de succión (Negativo)	263	221	189	163	142	125	111	99
	Lr - G - Le / Deflexión	225	173	136	109	88	73	61	51

CAPACIDAD DE CARGA CALCULADA (KG/M2)

1.5" - 300 mm Cal. 24 (0.60 mm)		Luz (m)							
LUZ	**Tipo de carga**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**	**1,8**	**1,9**	**2**
3 Luces	Viento de succión (Negativo)	287	248	216	190	169	151	135	122
	Lr - G - Le / Deflexión	190	152	124	102	85	71	61	52
4 Luces	Viento de succión (Negativo)	268	232	202	178	157	140	126	113
	Lr - G - Le / Deflexión	190	152	124	102	85	71	61	52

TABLAS DE CARGA ADMISIBLES

CAPACIDAD DE CARGA CALCULADA (KG/M2)

2.0" - 450 mm Cal. 26 (0.45 mm)		Luz (m)							
LUZ	**Tipo de carga**	**1**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**
3 Luces	Viento de succión (Negativo)	300	300	298	256	223	195	172	153
	Lr - G - Le / Deflexión	268	201	155	122	97	79	65	54
4 Luces	Viento de succión (Negativo)	300	300	280	241	209	183	161	143
	Lr - G - Le / Deflexión	268	201	155	122	97	79	65	54

CAPACIDAD DE CARGA CALCULADA (KG/M2)

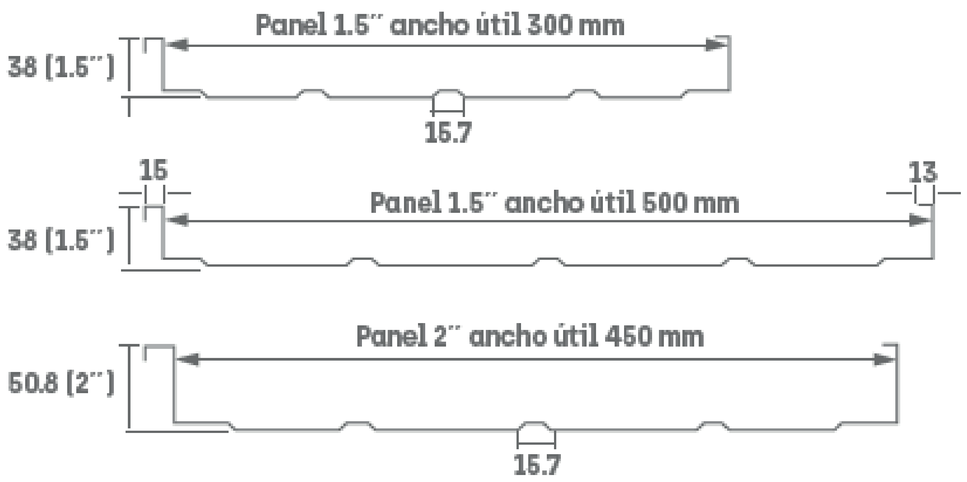
2.0" - 450 mm Cal. 24 (0.60 mm)		Luz (m)							
LUZ	**Tipo de carga**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,7**	**1,8**	**1,9**
3 Luces	Viento de succión (Negativo)	300	300	300	278	245	217	194	175
	Lr - G - Le / Deflexión	214	168	134	109	90	75	63	54
4 Luces	Viento de succión (Negativo)	300	300	298	260	229	203	181	163
	Lr - G - Le / Deflexión	214	168	134	109	90	75	63	54

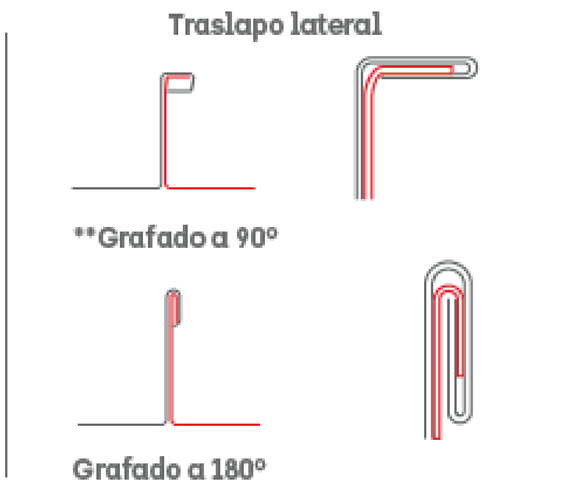
Nota:

1. Todas las propiedades presentadas están calculadas de acuerdo al reglamento NSR-10
2. Lr - G - Le / Deflexión: Análisis para Carga Viva de Cubierta, Carga de Granizo, Carga de empozamiento y deflexión con límite L/360
3. No se consideraron los anclajes dentro del análisis. El análisis para Lr - G - Le está limitado por flexión, cortante y flexión y cortante combinados.
4. Para el análisis Lr - G - Le / Deflexión, la tabla considera una carga de viento aplicada en compresión igual a 40kg/m2
5. Para utilizar la tabla, determine en su proyecto el valor máximo de carga sin mayorar entre Lr, G y Le. Este valor debe ser menor que el expresado en la tabla.
6. Las cargas concentradas obre las zonas planas de la sección pueden causar deformaciones mucho mayores a las consideradas en este análisis.
7. La capacidad de carga para viento en succión se calculó con el procedimeinto descrito en F.4.3.3 del NSR-10.

***** La presente información debe ser validada por el ingeniero estructural de cada proyecto en específico. Calorcol sas, no se responsabiliza por su error u omisión en la información, análisis, conceptos y/o recomendaciones del ingeniero estructural del proyecto.**

GEOMETRÍA

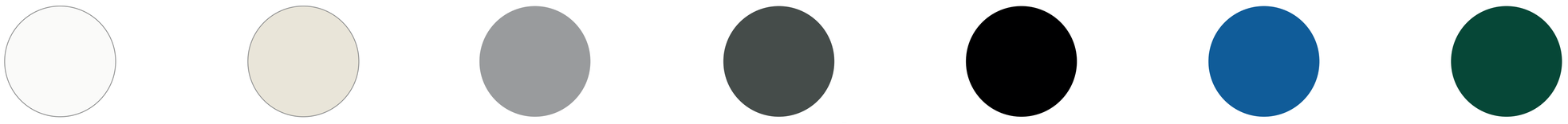




Dimensiones en milímetros

• Las medidas aquí detalladas pueden tener tolerancias de hasta +/- 5mm.

COLORES ESTÁNDAR



BLANCO
RAL 9016

BLANCO
RAL 9002

GRIS GLACIAL

GRIS TRÁFICO
RAL 7043

NEGRO

AZUL
RAL 5005

VERDE
RAL 6005



ROJO GRANATE

ROJO ESCARLATA

CAFÉ CAPUCCINO

GRIS
RAL 7035

COLORES BAJO PEDIDO:



COBRE

GRIS OCASO

AZUL BERMUDA

VERDE ORGÁNICO

Nota:

SRI: Indice de Reflectancia Solar (Solar Reflectance Index): es una medida de la capacidad que un techo posee para rechazar el calor solar. Con un SRI alto se disminuye el calentamiento del material.

SR: Reflectancia Solar (Solar Reflectance): es la proporción de la radiación solar reflejada especialmente en fachadas.

- Los colores, renders e imágenes presentados en esta ficha y en piezas publicitarias son de carácter ilustrativo y pueden presentar odificaciones frente al producto físico. Solicite la muestra física del producto a su asesor.
- Es posible desarrollar cualquier color, bajo ciertas condiciones de volumen mínimo y tiempo de entrega.
- Disponibilidad de colores bajo código RAL Internacional, con previa solicitud.
- Previo al cierre de cualquier negocio, se debe verificar la disponibilidad del color.
- El color más comercial es el RAL 9002.

CALORCOL S.A.S. presenta este documento como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar el departamento técnico.

Oficina Principal

Calle 46#71-121
PBX: (604) 274 41 49
info@calorcol.com
Copacabana Antioquia - Colombia

Línea Nacional: 316 527 25 21

Bogotá

Cra 97 Nº 24C - 75
Bodega 40 Fontibón

Exportaciones

exportaciones@calorcol.com
(+57) 301 150 68 06

CALORCOL
Expertos en Ingeniería de Aislamientos

www.calorcol.com