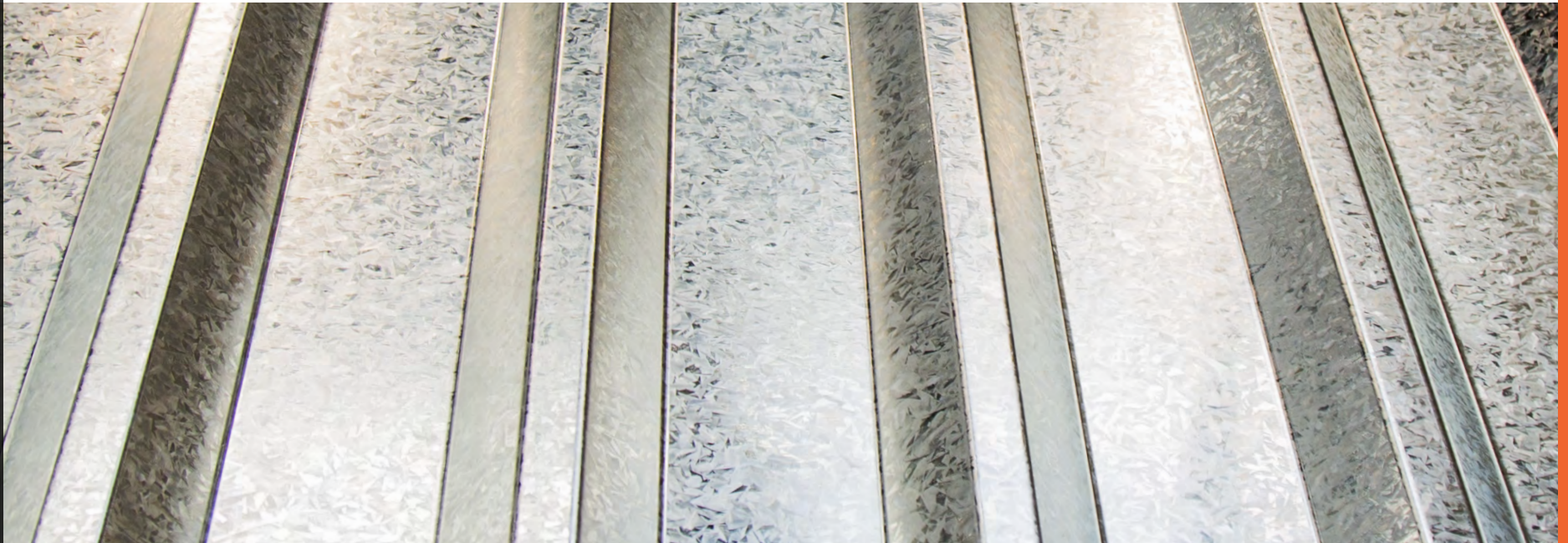
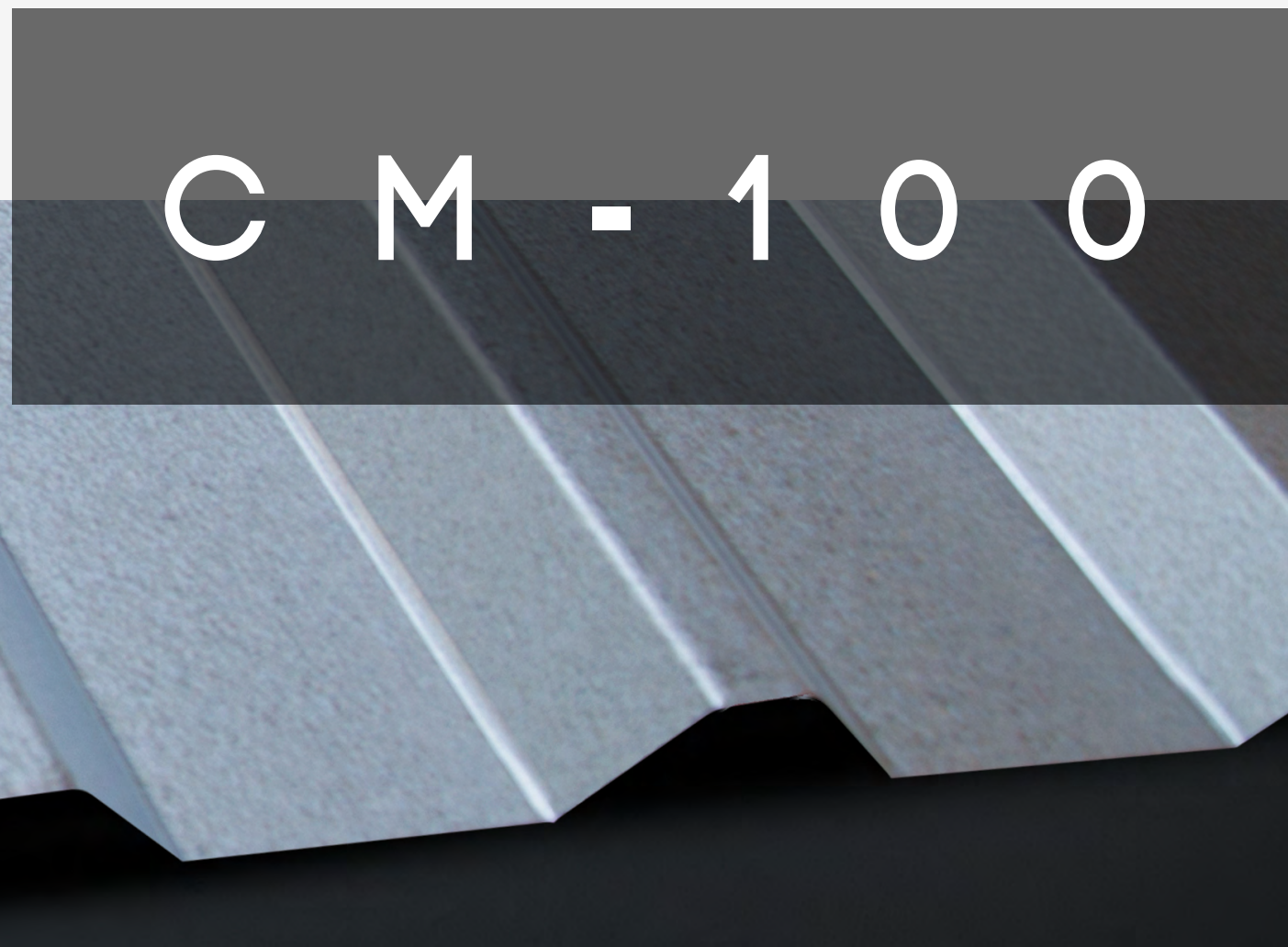


ACANALADOS METÁLICOS

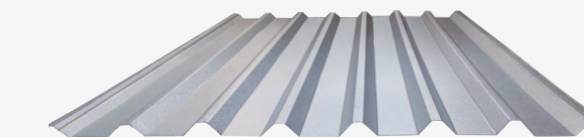
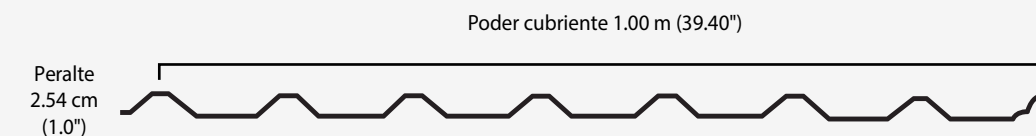


Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964

www.mbsdeoccidente.com



GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			I _{xx+} (cm ⁴ /m)	S _{xx+} (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	I _{xx-} (cm ⁴ /m)	S _{xx-} (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
26	4.687	4.687	4.93	3.07	47.89	3.38	2.73	42.59
24	5.416	5.416	5.81	3.65	56.94	4.14	3.25	50.7
22	7.604	7.604	8.33	5.34	83.3	6.78	4.9	76.44

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	Sep. Max.* (m)	Separación entre apoyos													
			Carga viva							Succión de viento						
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Apoyo simple	26	1.15	300	182	113					300	237	174	133			
	24	1.35	300	214	133	87				300	282	207	158	125		
	22	1.90	300	300	191	125	86			300	300	300	239	189	153	
Apoyo doble	26	1.45	300	232	169	128				300	266	195	150			
	24	1.70	300	276	201	153	120			300	300	232	178	141		
	22	2.20	300	300	300	231	181	145	116	300	300	300	260	206	167	138
Triple	26	1.45	300	291	212	144				300	300	244	187			
	24	1.70	300	300	253	169	117			300	300	291	222	176		
	22	2.20	300	300	300	243	168	121	89	300	300	300	325	257	208	172
Cuatro o más	26	1.45	300	271	198	150				300	300	228	175			
	24	1.70	300	300	235	179	125			300	300	272	208	164		
	22	2.20	300	300	300	258	179	129	95	300	300	300	300	240	195	161

La lámina **CM-100** tiene un poder cubriente de 1.00 m. El peralte de ambas es de 2.54 cm.

Se fabrican en nuestra planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollos de acero con un desarrollo de 1.22 m de ancho, para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

Puede utilizarse en naves industriales, bodegas y construcciones en general, donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe.

El perfil es 100% compatible con los **R-101, CM-72, R-72, T-18, T-81, T-8 y T-80.**

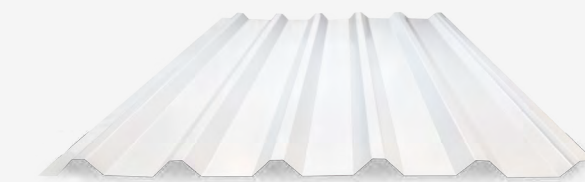
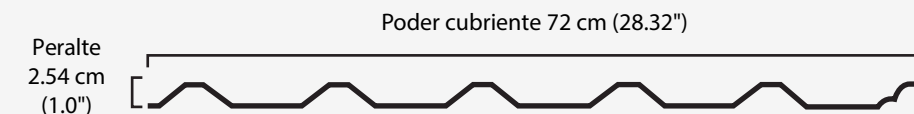
Cuenta con canal antisifón, que le aporta una excelente capacidad de desagüe. Se recomienda una pendiente mínima del 6% y una logitud máxima de vertiente de 25 m.

- * Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm², Fb=1560 kg/cm²).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

CM - 72

FICHA TÉCNICA CM - 72

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			Ixx+ (cm ⁴ /m)	Sxx+ (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	Ixx- (cm ⁴ /m)	Sxx- (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
26	4.687	4.687	4.93	3.07	47.89	3.38	2.73	42.59
24	5.416	5.416	5.81	3.65	56.94	4.14	3.25	50.7
22	7.604	7.604	8.33	5.34	83.3	6.78	4.9	76.44

La lámina **CM-72** tiene una cobertura de 72 cm y un peralte de 2.54 cm.

Se fabrica en nuestra planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollos de acero con un desarrollo de 91 cm de ancho, para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

Puede utilizarse en naves industriales, bodegas y construcciones en general, donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe.

El perfil es 100% compatible con los **R-101, CM-100, R-72, T-18, T-81, T-8 y T-80.**

Cuenta con canal antisifón, que le aporta una excelente capacidad de desagüe. Se recomienda una pendiente mínima del 6% y una longitud máxima de vertiente de 25 m.

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	Sep. Max.* (m)	Separación entre apoyos													
			Carga viva							Succión de viento						
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Apoyo simple	26	1.15	300	182	113					300	237	174	133			
	24	1.35	300	214	133	87				300	282	207	158	125		
	22	1.90	300	300	191	125	86			300	300	300	239	189	153	
Apoyo doble	26	1.45	300	232	169	128				300	266	195	150			
	24	1.70	300	276	201	153	120			300	300	232	178	141		
	22	2.20	300	300	300	231	181	145	116	300	300	300	260	206	167	138
Triple	26	1.45	300	291	212	144				300	300	244	187			
	24	1.70	300	300	253	169	117			300	300	291	222	176		
	22	2.20	300	300	300	243	168	121	89	300	300	300	325	257	208	172
Cuatro o más	26	1.45	300	271	198	150				300	300	228	175			
	24	1.70	300	300	235	179	125			300	300	272	208	164		
	22	2.20	300	300	300	258	179	129	95	300	300	300	300	240	195	161

- (*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm², Fb=1560 kg/cm²).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

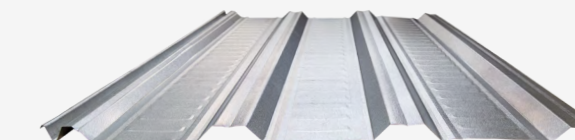
CM-100/35

FICHA TÉCNICA CM-100/35

www.mbsdeoccidente.com

ACANALADOS METÁLICOS

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			I _{xx+} (cm ⁴ /m)	S _{xx+} (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	I _{xx-} (cm ⁴ /m)	S _{xx-} (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
26	4.687	4.687	10.57	4.42	68.95	6.86	3.68	57.41
24	5.416	5.416	12.76	5.38	83.93	8.21	4.47	69.73
22	7.604	7.604	18.53	8.05	125.58	12.53	7.11	110.92

La lámina **CM-100/35** se fabrica a partir de rollos de acero de 1.22 m de ancho, su poder de cobertura es de 1m y su peralte de 3.5 cm.

Este perfil, debido a sus canales ofrece una mejor capacidad estructural y una mejor captación de agua.

Está dirigido a cubiertas de naves industriales donde se requiere mayor capacidad de carga, sin embargo, también puede instalarse en cubiertas de mayores dimensiones; además, cubre fachadas y faldones verticales donde se puede instalar con ribs o sin ribs para mejorar su estética sin perder su capacidad de carga.

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	Sep. Max.* (m)	Separación entre apoyos													
			Carga viva							Succión de viento						
			1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40
Apoyo simple	26	1.60	300	247	164					300	234	179				
	24	1.95	300	299	198	138	99			300	285	218	172	139		
	22	2.25	300	300	288	200	144	106		300	300	300	274	222	183	
Apoyo doble	26	1.80	300	230	175	137				300	281	215	170			
	24	2.00	300	279	213	167	134			300	300	262	207	168		
Triple	26	1.80	300	288	220	173				300	300	269	213			
	24	2.00	300	300	267	210	160			300	300	328	259	210		
	22	2.65	300	300	300	300	270	207	158	300	300	300	300	300	259	218
Cuatro o más	26	1.80	300	268	204	160				300	300	252	199			
	24	2.00	300	300	248	195	157			300	300	300	242	196		
	22	2.65	300	300	300	300	251	206	168	300	300	300	300	293	242	204

El perfil CM-100/35 es 100% compatible con la lámina **RN-100/35** y **T-95 traslúcidas**.

Cuenta con doble canal antisifón, que le aporta una excelente capacidad de desagüe.

Se recomienda una pendiente mínima del 6% y una logitud máxima de vertiente de 25 m.

- Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm², Fb=1560 kg/cm²).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

METAL DECK 25

FICHA TÉCNICA METAL DECK 25

www.mbsdeoccidente.com

ACANALADOS METÁLICOS

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

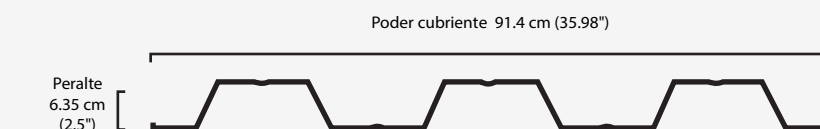
Calibre	Esp. Acero base		Peso Kg/ml	Propiedades efectivas			Propiedades sin reducir		
	pulg.	mm		Ix+	Sx+	Sx-	I x	S x Sup.	S x inf.
				cm4/mt	cm3/mt	cm3/mt	cm4/mt	cm3/mt	cm3/mt
24	0.0239	0.607	6.14	53.09	14.26	15.54	57.79	17.85	18.571
22	0.0299	0.759	7.604	69.54	19.22	20.66	72.31	22.33	23.23
20	0.0359	0.912	9.06	86.34	24.54	26.04	86.81	26.82	27.89
18	0.0478	1.214	11.96	114.63	35.25	36.61	114.63	35.4	36.83



CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Calibre	Espesor de concreto	Peso propio	Claro máximo sin apuntalar		
			Simple	Doble	Triple
			m	m	m
24 0.0239	5	203	1.60	2.14	2.17
	6	227	1.54	2.07	2.09
	8	275	1.44	1.94	1.96
	10	323	1.40	1.83	1.85
	12	371	1.38	1.74	1.76
22 0.0299	5	205	2.17	2.92	2.96
	6	229	2.08	2.81	2.84
	8	277	1.93	2.62	2.65
	10	325	1.87	2.46	2.49
	12	373	1.85	2.33	2.36
20 0.0359	5	206	2.51	3.27	3.38
	6	230	2.41	3.15	3.26
	8	278	2.23	2.94	3.04
	10	326	2.17	2.77	2.86
	12	374	2.13	2.63	2.72
18 0.0478	5	209	3.11	3.86	4.00
	6	233	2.97	3.72	3.84
	8	281	2.75	3.48	3.59
	10	329	2.67	3.27	3.38
	12	377	2.62	3.10	3.21

GEOMETRÍA



Metal Deck 25 es un perfil diseñado para formar la losa de azotea o entrepiso, se fabrica a partir de rollos de acero de 1.22 m de ancho.

Una de sus principales funciones es actuar como plataforma de trabajo durante la construcción, es decir, como cimbra de colado; provee esfuerzo positivo por flexión a la losa de concreto y también resistencia para cargas horizontales.

El perfil **Metal Deck 25** fue diseñado para usarse como losa compuesta, los principales elementos son: el perfil acanalado, estructura, refuerzo por temperatura, losa y opcionalmente pernos de cortante.

Este perfil es 100% compatible con la lamina Deck 25 o Losacero 25.

* Propiedades para un acero grado 37 y con un fy de 37 KSI.
Si requiere información más amplia o adicional con respecto a esta reseña por favor no dude en solicitarla.

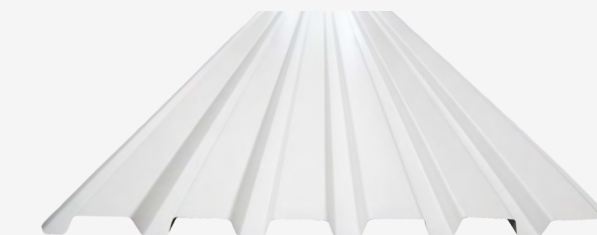
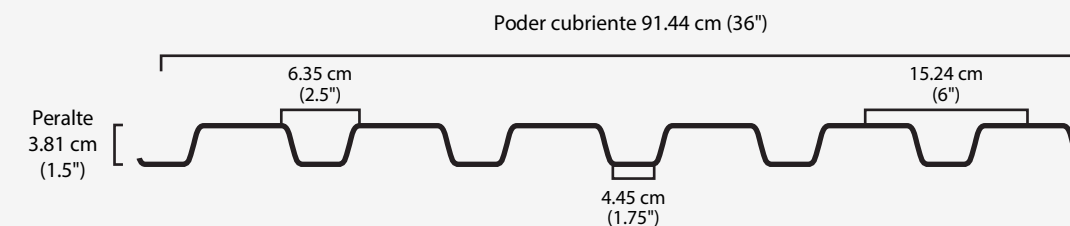
RD - 91.5

FICHA TÉCNICA RD - 91.5

www.mbsdeoccidente.com

ACANALADOS METÁLICOS

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg/m)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			Ixx+ (cm ⁴ /m)	Sxx+ (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	Ixx- (cm ⁴ /m)	Sxx- (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
24	5.51	6.02	13.71	5.59	92.82	16.76	6.35	99.06
22	7.62	8.33	21.54	9.86	153.82	25.39	10.08	157.25
20	9.17	10.02	27.67	13.16	205.30	31.09	13.02	203.11
18*	12.02	13.14	39.38	19.98	311.69	41.43	17.91	279.40

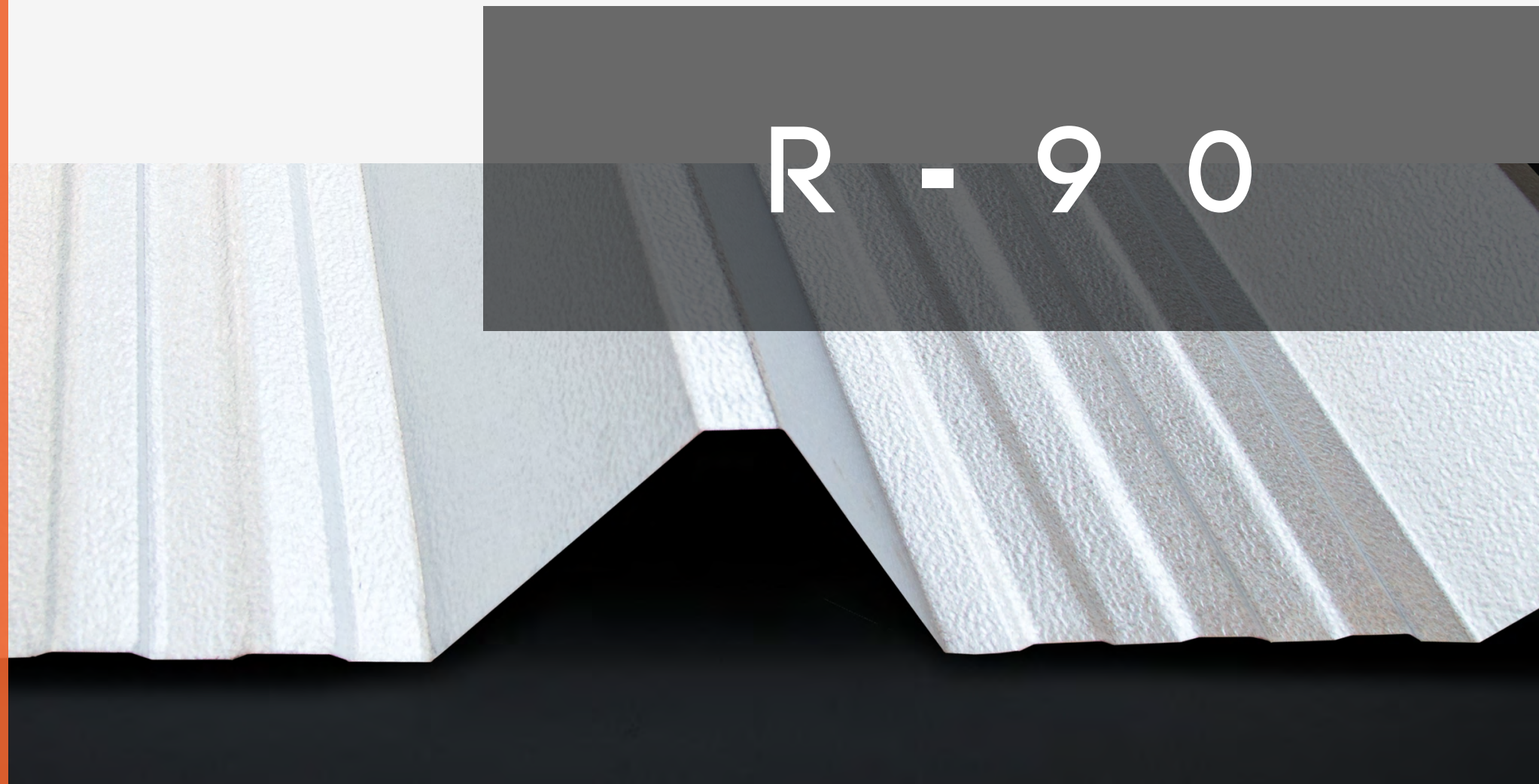
* Este producto cuenta con la certificación Factory Mutual 1-90 (Class 4451) STEEL ROOF DECK FOR USE IN.

Los claros máximos entre apoyos permanentes para cumplir con la especificación anterior son:

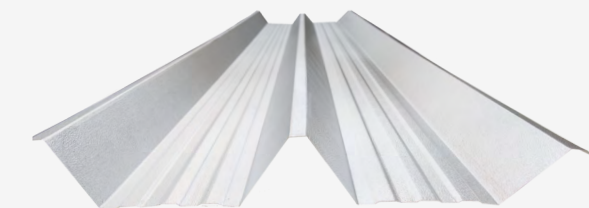
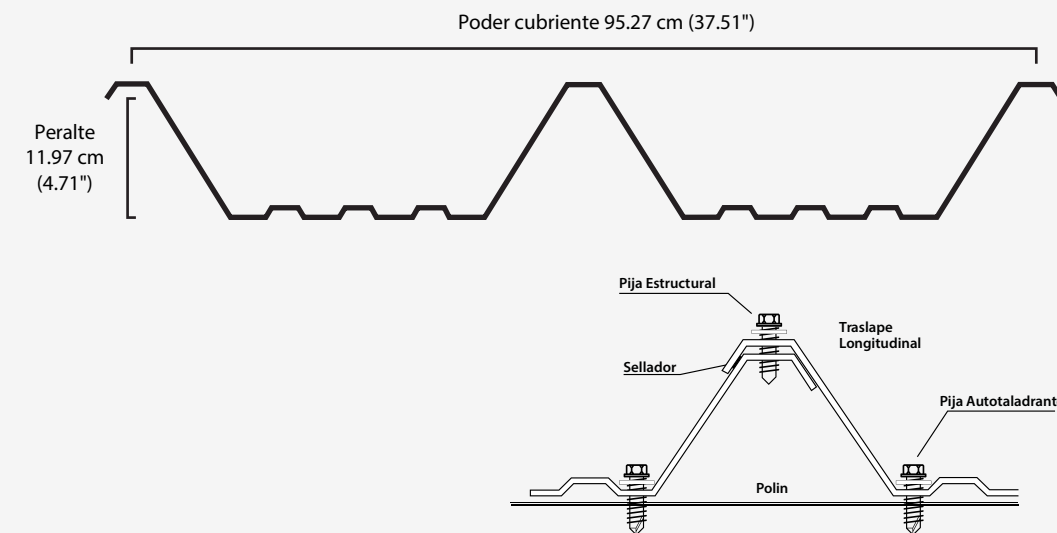
- a) Calibre 22 - 0.0295" - (0.75mm)5' 5" (1.65 m)
- b) Calibre 20 - 0.0358" - (0.91mm)6' 2" (1.88 m)
- c) Calibre 18 - 0.0474" - (1.20 mm)7' 4" (2.24 m)

El producto **RD-91.5** es un acanalado trapezoidal, es ideal en la instalación de muros y techos compuestos, como sustrato resistente (deck) en la construcción o como fachada arquitectónica.

No deberá de utilizarse este producto como acanalado de fijación expuesta como impermeabilización a menos que se traslape una cresta completa.



GEOMETRÍA



R-90 es una lámina que por su gran peralte le permite librar grandes claros, lo cual se traduce en una disminución en la cantidad de apoyos.

Su bajo peso por metro cuadrado la hace ser un excelente remplazo para sus similares, teniendo ahorros considerables en la estructura de soporte.

Es compatible con las T-22 traslúcidas.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior o inferior		
			Ixx cm ⁴ /m	Sxx cm ³ /m	M max kg-m
26	4.687	5.21	81.48	8.92	139.15
24	5.416	6.02	100.07	11.25	175.5

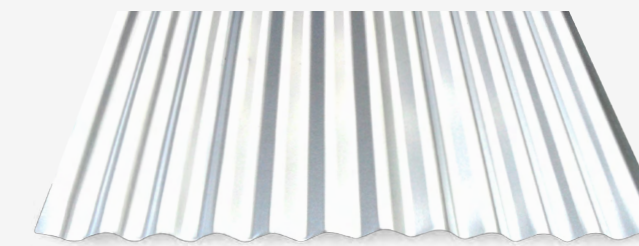
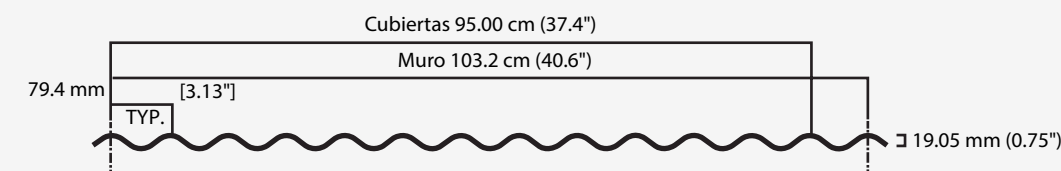
CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	*Sep. Max. (m)	**Sep. Max. (m)	Separación entre apoyos (m)									
				Carga viva									
				3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
Apoyo simple	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56				
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50	
Apoyo doble	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56				
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50	

- (*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro.
- (**) Separación entre apoyos máxima recomendada para dos cargas de 100 kg a los tercios del claro.
- Las cargas de succión de viento se podrán incrementar en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local).
- Ningún valor sobrepasa una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero grado 37 (Fy= 2600 kg/cm², fb= 1560 kg/cm²).
- Nota Importante: Por sus características de lámina muy aperaltada estructural, este acanalado no está calculado de acuerdo al método convencional de áreas a compresión reducidas del manual de diseño del AISI. Las capacidades de carga fueron obtenidas mediante pruebas de carga aceptadas también en dicho manual.
- Los proyectos deben de ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

○ - 1 0 0

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Espesor nom. mm	Peso aprox. kg/ml	Peso aprox. kg/m ²	Peso aprox. kg/m ²
			muro	cubierta
28	0.0149	3.96	3.83	4.15
26	0.0179	4.69	4.45	4.92
24	0.0209	5.42	5.25	5.68
22	0.0299	7.45	7.22	7.84

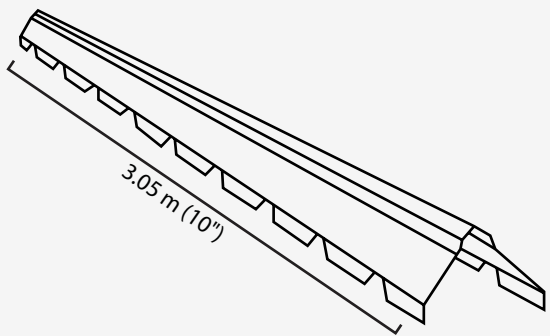
- Pendiente mínima del 20%, longitud máxima de vertiente 15.0 m.
- Traslape transversal mínimo de 20 cm. (7.9")

O-100 es un perfil ondular (sinusoidal) fabricado a partir de acero galvanizado, Zintroalum o pintado. Por su configuración, este producto es fácilmente estibable.

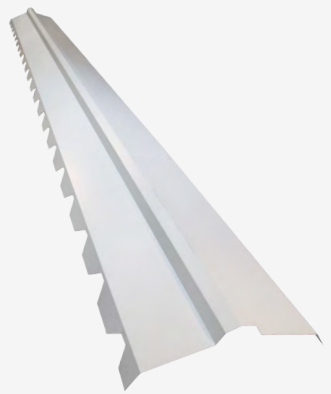
Tiene una amplia aplicación en cubiertas y fachadas de granjas, graneros, almacenes, viviendas, cubiertas semicirculares, silos y depósitos cilíndricos.

CABALLETE CM-100 / CM-72

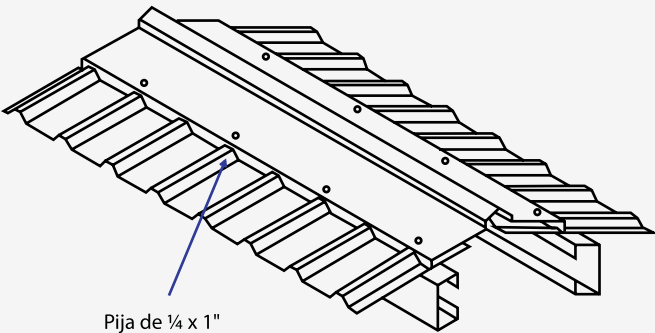
GEOMETRÍA



*Ancho variable



APLICACIÓN



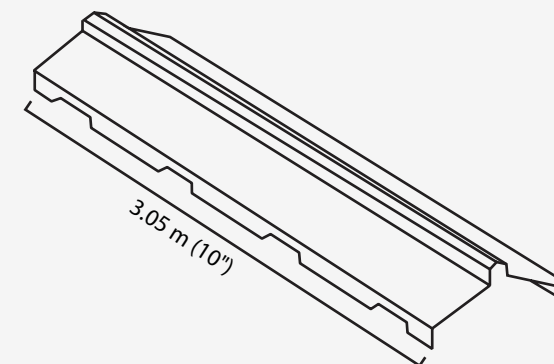
El **caballete para lámina CM-100 / CM-72** es un moldura para cubrir el parteaguas de un techo construido con láminas acanaladas del mismo tipo.

Los **caballetes CM-100 / CM-72** se fabrican en nuestra planta con materia prima de primera calidad y con un desarrollo de 40.67 cm x 3.05 m.

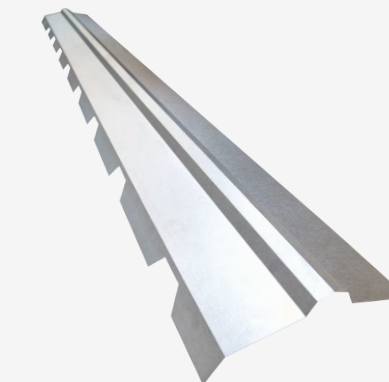
Es 100% compatible para cubrir parteaguas de techos con perfiles **R-101 y R-72**.

CABALLETE CM-100/35

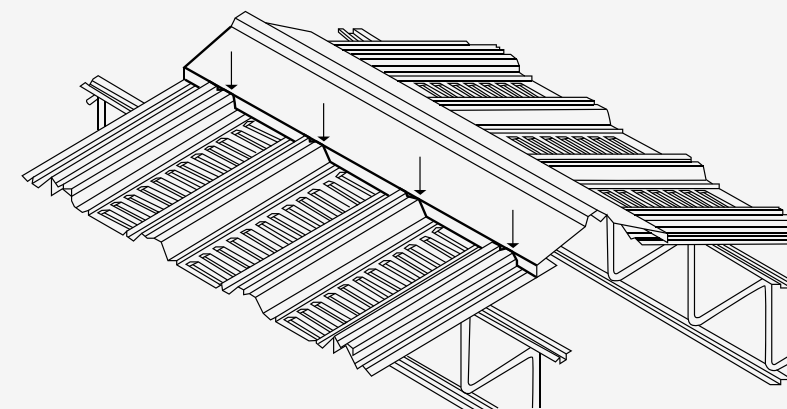
GEOMETRÍA



*Ancho variable



APLICACIÓN

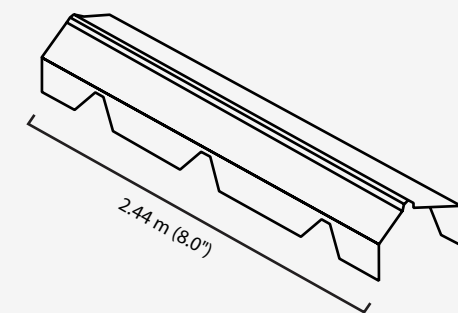


El **caballete para lámina CM-100/35** es una moldura para cubrir el parteaguas de un techo construido con láminas acanaladas del mismo tipo.

Los **caballetes CM-100/35** se fabrican en nuestra planta con materia prima de primera calidad y con un desarrollo de 40.67 cm x 3.05 m. Es 100% compatible para cubrir parteaguas de techos con perfiles **RN-100/35**.

CABALLETE R-90

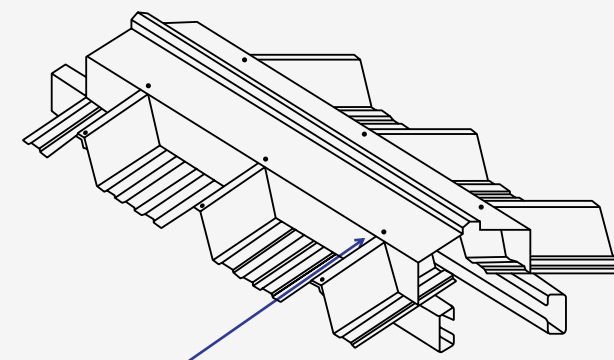
GEOMETRÍA



*Ancho variable



APLICACIÓN



Pija de 1/4 x 1"

El **caballete para lámina R-90** es un moldura para cubrir el parteaguas de un techo construido con láminas acanaladas del mismo tipo. Mide 13.32 cm de ancho ajustable y 2.44 m de largo.

Se comercializa sólo en material Zintroalum embosado.

**Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964**

www.mbsdeoccidente.com