



ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

FICHAS

TECNICAS

DECKSOL 100

Lámina para entrepiso

Sistema de losa mixta.

Excelente perfil utilizado para la construcción de entrepisos metálicos con concreto, que asegura máxima solidez y mayor resistencia estructural.

Este sistema se puede ajustar a dimensiones y necesidades de cada proyecto con los máximos beneficios. Proporciona una plataforma segura, sustituyendo la simbra tradicional de madera, reduciendo tiempos.

Sus varios usos permiten resolver proyectos de edificios industriales, habitacionales, educacionales, residenciales, estacionamientos, etc.

Lámina galvanizada: ASTM A653 grado 37.

Esfuerzos de fluencia: f_y : 2,600 kg/cm²

Modulo de elasticidad: E= 2,040,000 kg/cm²

Notas constructivas

La lámina decksol debe estar fijada en el valle a la estructura.

Los conectores deben cumplir con resistencia última a corte de 9500 kg.

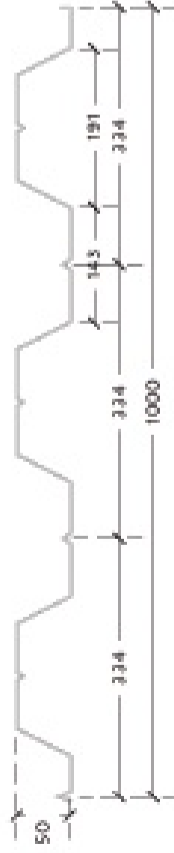
Los traslapes longitudinales entre piezas deben unirse con pijas autotaladrante.

Evitar acumulación de concreto, falta de apuntalamiento, falta de precauciones de operadores al pisar la lámina decksol, evitar excesos de cargas durante el colado.



ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

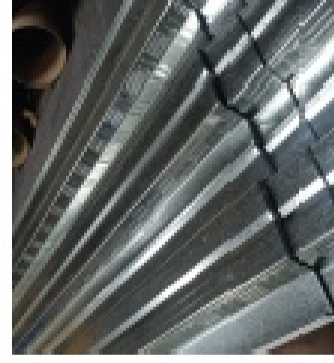
Geometría



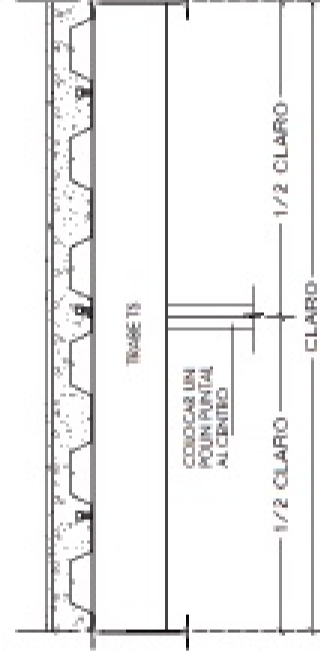
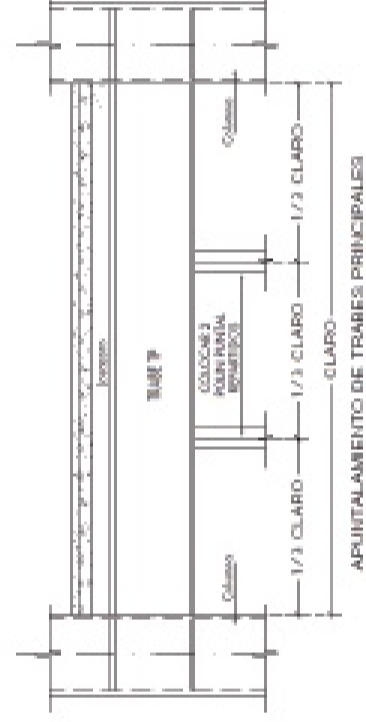
Recubrimiento.

Cobres

Zincro



Detalle de apuntalamiento de traves



Propiedades geométricas

Calibre	e, in	e, mm	w, kg/m ²	I, cm ⁴ /m	J, cm ³ /m
24	0.0239	0.6071	6.0	35.67	14.27
22	0.0299	0.7595	7.6	44.62	17.85

PERFIL TIPO C-42

Perfil Industrial

Perfil desarrollado con los máximos beneficios en capacidad de carga y en capacidad hidráulica.

Utilizamos rollos de primera calidad con certificados 100%.

Rolado de lámina perfil C42, nuestro rolado en planta permite cualquier longitud para la venta.

Aplicación de producto:

Cubierta

Lámina para marquesina

Medidas standard de venta:

Según necesidad de obra.



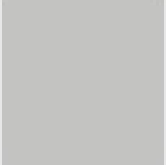


Acabados disponibles:

Pintro: acabado aplicado a lámina de acero, protegiendo la vida útil del producto.

Zintro: Recubrimiento de zinc, acabado color gris.

Zintro - Alum: Recubrimiento de aluminio y zinc, brindan resistencia a corrosión.

Recubrimiento.		Colores		
Producto	Colores	Blanco estándar	Arena	Gris
Zintro	Gris			
Zintro Alum	Gris			
Pintro	Blanco estándar, arena estándar, gris			

Geometría



Calibre	Pulgadas	kg/ml	kg/m2
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.37
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.64



ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

PERFIL TIPO KR-18

Perfil Industrial

Perfil desarrollado con los máximos beneficios en capacidad de carga y en capacidad hidráulica.

Utilizamos rollos de primera calidad con certificados 100%.

Rolado de lámina perfil KR-18 en obra, cualquier longitud para la venta.

Aplicación de producto:
Cubierta

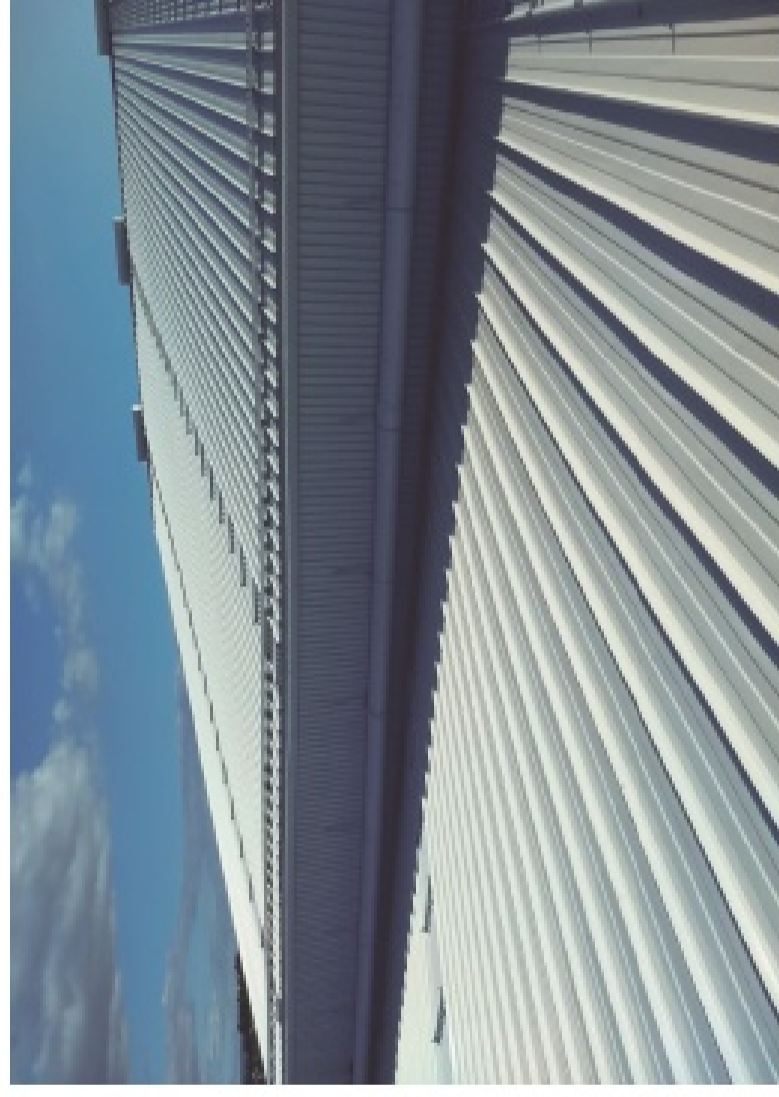
Medidas standard de venta:
Según necesidad de obra.

Acabados disponibles:

Pintro: acabado aplicado a la lámina de acero, protegiendo la vida útil del producto.

Zimtro: Recubrimiento de zinc, acabado color gris.

Zimtro - Alum: Recubrimiento de aluminio y zinc, brindan resistencia a la corrosión.



ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

Recubrimiento.

Producto Colores

Zimtro Gris

Zimtro Alum Gris

Pintro Blanco estándar, arena estándar, gris

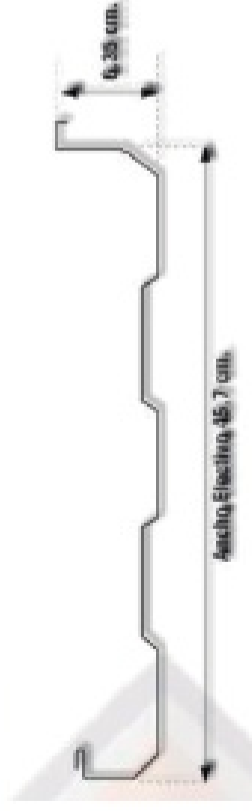
Blanco estándar

Arena

Gris



Geometría



Calibre	Pulgadas	kg/ml	kg/m ²
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.92
26	0.0179 (0.4547)	4.69	5.12



PERFIL TIPO R-101

Perfil Industrial

Perfil desarrollado con los máximos beneficios en capacidad de carga y en capacidad hidráulica.

Utilizamos rollos de primera calidad con certificados 100%.

Rolado de lámina perfil R-101

rolado en planta permite cualquier longitud para la venta.

Aplicación de producto:

Cubierta

Faldones

Lámina para marquesina

Medidas standard de venta: según necesidad de obra.



Acabados disponibles:

Pintro: acabado aplicado a la lámina de acero, protegiendo la vida útil del producto. Acabado estético.

Zincro: Recubrimiento de zinc, acabado color gris.

Zincro - Alum: Recubrimiento de aluminio y zinc, acabado que al mezclarse sus propiedades nos brindan resistencia a la corrosión, reflectividad térmica. acabado color gris.

Recubrimiento.

Producto Colores

Zincro Gris

Zincro Alum Gris

Pintro Blanco estándar, arena estándar, gris

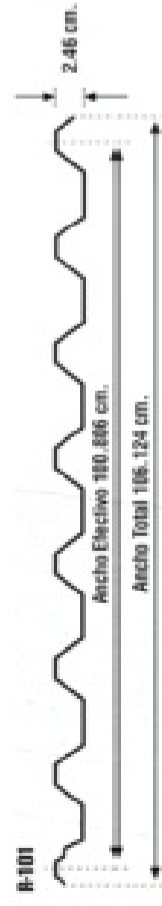
Blanco estándar

Arena

Gris



Geometría



Calibre	Pulgadas	kg/ml	kg/m ²
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.37
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.64



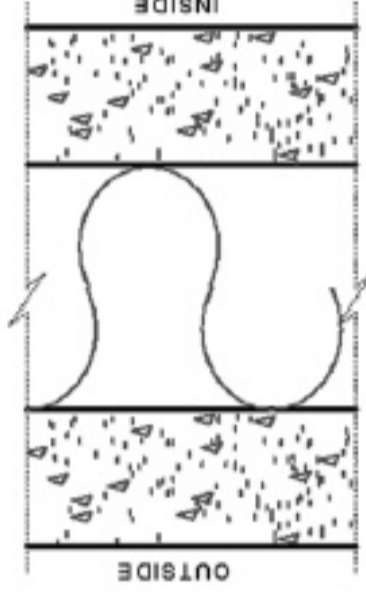
ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

Muro Prefabricado



ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

Muro_Prefabricado_EMPSA		U-Value (m2.K/W):	2.439
Espesor 170mm, hecho de concreto base cemento aligerado con tepepal molido, aislado con poliestireno de 12kg/m3		Admittance (m2.K/W):	0.633
		Solar Absorption (0-1):	0.394
		Visible Transmittance (0-1):	0
		Thermal Decrement (0-1):	0.96
		Thermal Lag (hrs)	7.75
Building Element: WALL		[SBEM] CM 1:	0
		[SBEM] CM 2:	0
Values given per: Unit Area (m²)		Thickness (m):	0.170
		Weight (kg):	74.725
Cost per Unit:	408.35	Internal	External
Greenhouse Gas Emission (kg):	34.82	Colour (Reflect.):	(R:0.673)
Initial Embodied Energy (Wh):	568.65	Emissivity:	0.9
Annual Maintenance Energy (Wh):	0	Specularity:	0
Annual Maintenance Costs:	2	Roughness:	0
Expected Life (yrs):	50		
External Reference 1:	0		
External Reference 2:	0		
LCAid Reference:	0		
		Set as Default	Undo Changes



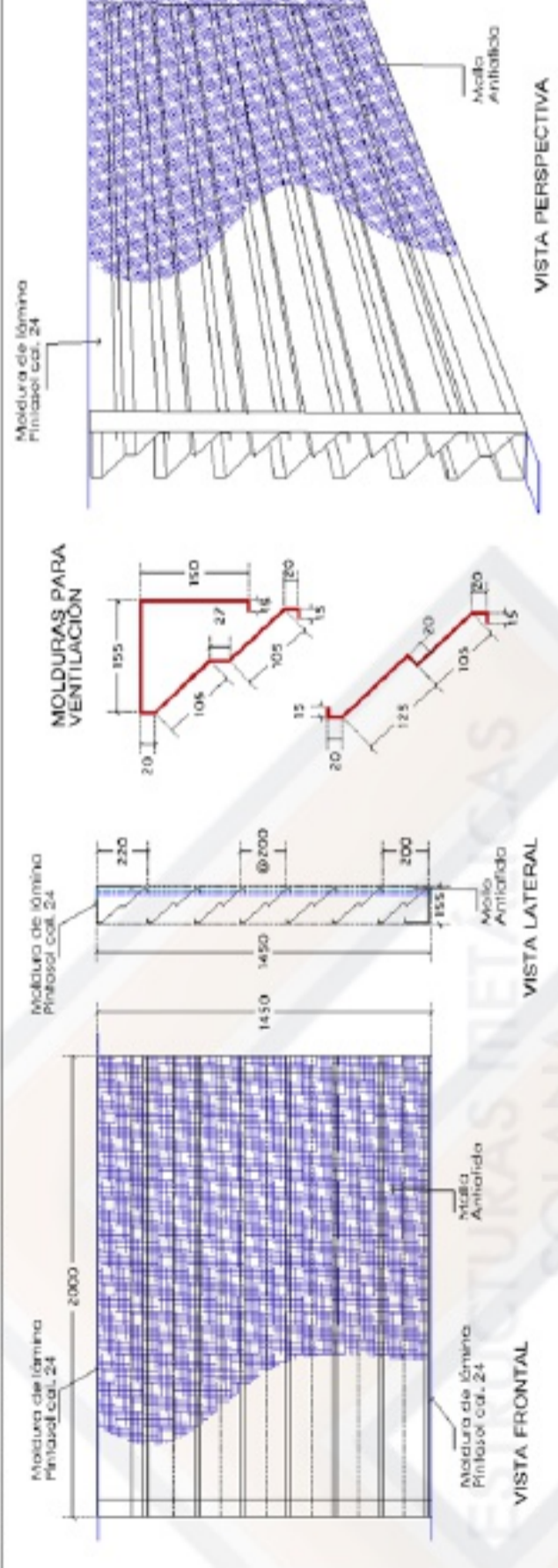
Layer Name	Width	Density	Sp.Heat	Conduct.
1. Concrete Lightweight	0.045	812.5	620.000	0.570
2. Polystirene General Purpose	0.080	20.0	1000.000	0.038
3. Concrete Lightweight	0.045	812.5	620.000	0.570

Persiana Pintasol

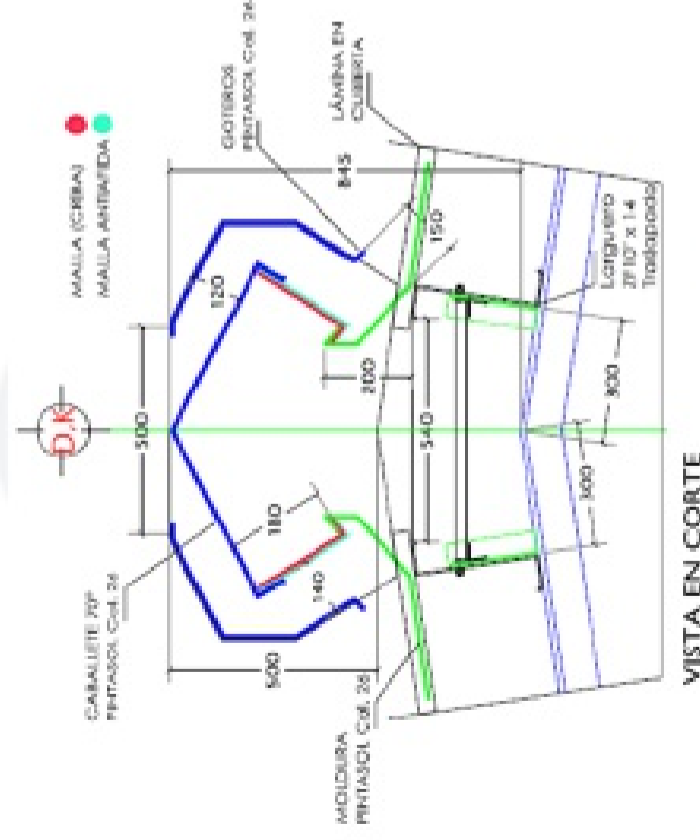


ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx

DETALLE DE PERSIANA A BASE DE LÁMINA
PINTASOL Y MALLA ANTIAFIADA



Ventilador Atmosférico



CAPACIDAD DE VENTILACION		
DIFERENCIAL DE TEMPERATURA	ALTURA PIEZOMETRICA	M3/H POR M.L. G = 450 MM.
Tl-To (°C)	H (M)	
6°C	8	1.685
	10	1.895
	12	2.060
	14	2.265
10°C	8	2.225
	10	2.540
	12	2.780
	14	3.040
15°C	8	2.710
	10	3.030
	12	3.415
	14	3.695



ESTRUCTURAS SOLANA®
solana.mx