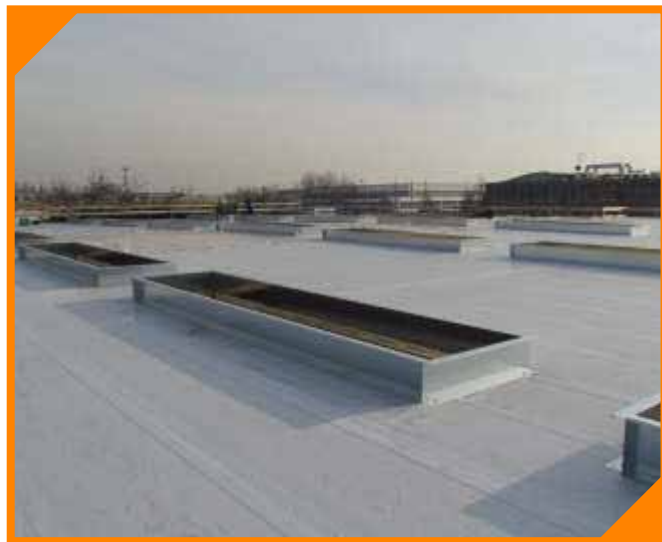
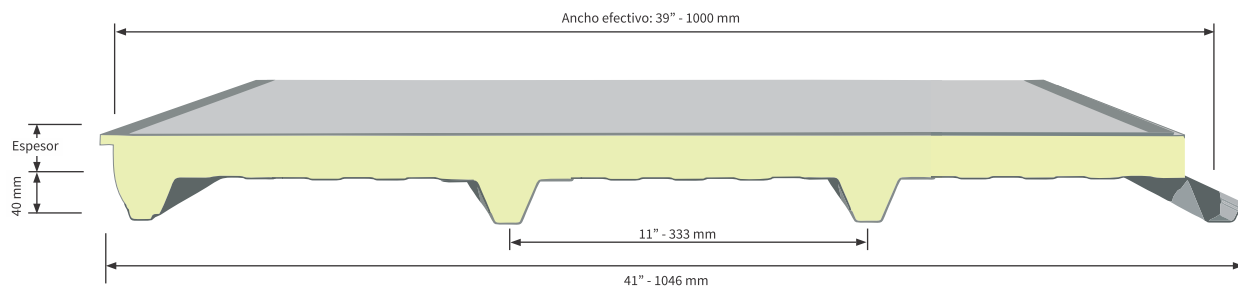


Isodeck PVSteel / Isodeck TPOsteel



Paneles ideales para ser usados en cubiertas planas o con poca pendiente. Los paneles están formados por un soporte exterior o metálico con una membrana de PVC o TPO según requerimiento; dando una mejor resistencia mecánica a la colocación de instalaciones sobre la cubierta, una lámina perfilada en la cara interna y núcleo de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. Ideal para cubiertas completamente impermeables de elevada calidad estética.



UTILIZACIÓN

Isodeck PVSteel cuenta con un revestimiento sintético monocapa PVC-P, obteniendo mediante coextrusión. La capa superior, de color gris claro, tiene una elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.; la capa inferior, de color gris oscuro, tiene una elevada resistencia a las punciones y al ataque de raíces.

Isodeck TPOSteel cuenta con un revestimiento sintético de TPO que es una membrana de impermeabilización termoplástica, Óptima para cubiertas comerciales e industriales de poca pendiente. La membrana de TPO se caracteriza por la ausencia de plastificante determina la excepcional resistencia al envejecimiento, los rayos UV, los agentes atmosféricos haciéndolo compatible con cualquier tipo de aislamiento.

CARACTERÍSTICAS

- > Elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
- > Elevada resistencia mecánica
- > Elevada resistencia a la punción
- > Resistencia al ataque de las raíces
- > Resistencia a la inmersión en agua con ataque químico moderado



Isodeck PVSteel / Isodeck TPOsteel

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO (Calibre 26 / 20) - Apoyo 120 mm																			
Cargas Uniformemente Distribuidas	Esesor nominal del panel (in - mm)									Esesor nominal del panel (in - mm)									
	in	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
kg/m ²	ENTRE EJES MAX cm									ENTRE EJES MAX cm									
60	345	385	405	485	515	600	660	710	750	380	420	440	520	550	635	695	745	785	
80	325	340	360	410	470	540	585	635	650	360	375	395	445	505	575	620	670	685	
100	265	300	325	385	440	495	530	560	610	300	335	360	420	475	530	565	595	645	
120	238	270	300	355	400	450	490	525	560	273	305	335	390	435	485	525	560	595	
150	210	240	260	320	345	400	425	465	530	245	275	295	355	380	435	460	500	565	
200	175	190	220	270	305	350	380	408	460	210	225	255	305	340	385	415	443	495	
250	150	170	195	225	245	305	360	358	440	185	205	230	260	280	340	395	393	475	
300	130	145	170	190	210	245	268	290	320	165	180	205	225	245	280	303	325	355	

Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

ESO DEL PANEL

Esesor Láminas Calibre	Esesor nominal del panel									
	in	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
26 / 26	kg/m ²	9,6	10,1	10,6	11,1	11,6	12,6	13,8	14,8	16,8
24 / 26	kg/m ²	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	31,5	14,6	15,8	17,8
24 / 24	kg/m ²	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4	14,4	15,6	16,6	18,0

TOLERANCIA DIMENSIONAL (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIÓN mm	
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm
Esesor	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm
Desalineación de la superficie metálica interna	± 3 mm
Acoplamiento Láminas inferiores	F = 0 + 3 mm

Donde L es la longitud, D es el espesor de los paneles y F es la de soportes.

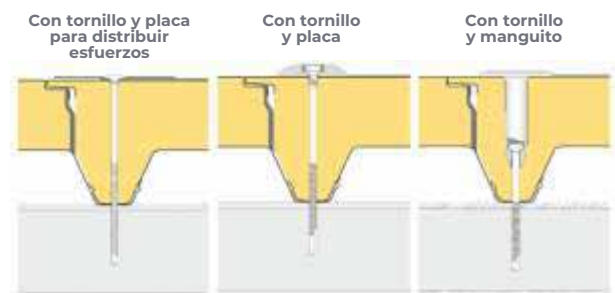
AISLAMIENTO TÉRMICO

Segun la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PUR

U	Esesor nominal del panel									
	in	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,73	0,49	0,36	0,29	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,13	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,35	2,03	2,70	3,38	4,06	5,41	6,77	8,12	10,83
	H·ft ² ·F/Btu	7,69	11,54	15,38	19,23	23,08	30,77	38,46	46,15	61,54

Segun la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PIR

U	Esesor nominal del panel									
	in	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,72	0,48	0,36	0,28	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,38	2,08	2,77	3,46	4,16	5,54	6,93	8,32	11,09
	H·ft ² ·F/Btu	7,87	11,8	15,75	19,69	23,62	31,50	39,37	47,24	62,99



Junta Isodeck PVSteel- Isodeck TPOsteel

LARGO STANDARD:

Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 540 en la página web

www.isocindu.mxw

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%