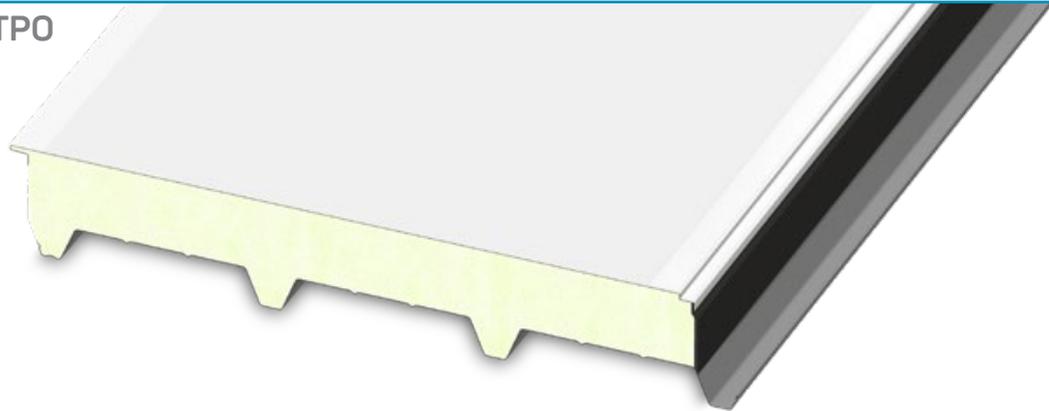


## PVSteel / Sintético TPO



### Características

**Isoleck PVSteel:** Cuenta con un revestimiento sintético monocapa PVC-P. La capa superior de color gris claro, tiene una elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V. La capa inferior, tiene una elevada resistencia a las punciones y al ataque a las raíces.

**Isoleck TPO Steel:** Cuenta con un revestimiento sintético de TPO, una membrana de impermeabilización termoplástica, óptima para cubiertas comerciales e industriales de poca pendiente. La membrana de TPO se caracteriza por la ausencia de plastificantes y halógenos. La ausencia de plastificantes determina la excepcional resistencia al envejecimiento, los rayos UV, los agentes atmosféricos haciéndolo compatible con cualquier tipo de aislante térmico.

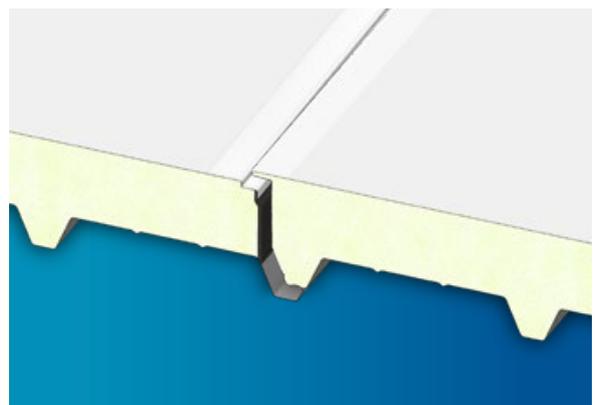
### Beneficios

- Sin plastificantes y halógenos dañinos al medio ambiente
- Resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
- Alta resistencia mecánica
- Elevada resistencia a la filtración de agua
- Alta resistencia a la abrasión química moderada
- Resistente a cargas estáticas y dinámicas



### Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 8 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa	Soporte metálico revestido de PVC/TPO
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Membrana Monocapa PVC / Sintético TPO
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en gofrado
Fijación:	Pasante, Oculta



### PVSteel / Sintético TPO

#### Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	<b>25.4</b>	<b>38.1</b>	<b>50.8</b>	<b>63.5</b>	<b>76.2</b>	<b>101.6</b>	<b>127</b>	<b>152.4</b>	<b>203.2</b>
Láminas de acero 26/20 - Apoyo 120 mm									
<b>60</b>	345	385	405	485	515	600	660	710	750
<b>80</b>	325	340	360	410	470	540	585	635	650
<b>100</b>	265	300	325	385	440	495	530	560	610
<b>120</b>	238	270	300	355	400	450	490	525	560
<b>150</b>	210	240	260	320	345	400	425	465	530
<b>200</b>	175	190	220	270	305	350	380	408	460
<b>250</b>	150	170	195	225	245	305	360	358	440
<b>300</b>	130	145	170	190	210	245	268	290	320

#### Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	<b>25.4</b>	<b>38.1</b>	<b>50.8</b>	<b>63.5</b>	<b>76.2</b>	<b>101.6</b>	<b>127</b>	<b>152.4</b>	<b>203.2</b>
Láminas de acero 26/20 - Apoyo 120 mm									
<b>60</b>	380	420	440	520	550	635	695	745	785
<b>80</b>	360	375	395	445	505	575	620	670	685
<b>100</b>	300	335	360	420	475	530	565	595	645
<b>120</b>	273	305	335	390	435	485	525	560	595
<b>150</b>	245	275	295	355	380	435	460	500	565
<b>200</b>	210	225	255	305	340	385	415	443	495
<b>250</b>	185	205	230	260	280	340	395	393	475
<b>300</b>	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. Límite de flecha 1/200 l.

#### Tolerancia Dimensional

<b>Largo</b>	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	<b>Desviación Perpendicular</b>	6 mm
<b>Ancho Útil</b>	± 2 mm	<b>Desalineación de la superficie interna</b>	± 3 mm
<b>Espesor</b>	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	<b>Acoplamiento láminas inferiores</b>	F = 0 +3 mm

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

#### Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m <sup>2</sup>								
<b>26/26</b>	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.6	13.8	14.8	16.8
<b>24/26</b>	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.5	14.6	15.8	17.8
<b>24/24</b>	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	14.4	15.6	16.6	18.0

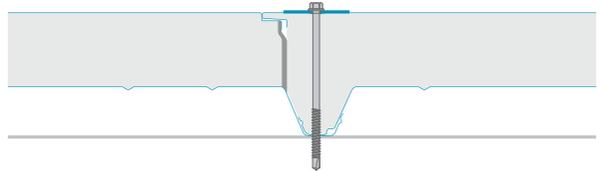
#### Aislamiento Térmico

Bajo la norma ASTM C518 y EN 10456

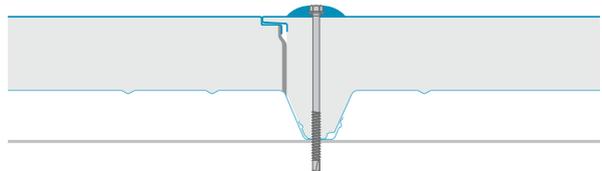
	Espesor nominal del panel (in)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
<b>U</b>	PUR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F								
<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	0.73	0.49	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
<b>Btu/H·ft<sup>2</sup>·F</b>	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
<b>R</b>	PIR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F								
<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	1.35	2.03	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83
<b>H ft<sup>2</sup>·F/Btu</b>	7.69	11.54	15.38	19.23	23.08	30.77	38.46	46.15	61.54
<b>U</b>	PIR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F								
<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	0.72	0.48	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
<b>Btu/H·ft<sup>2</sup>·F</b>	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
<b>R</b>	PIR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F								
<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	1.38	2.08	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09
<b>H ft<sup>2</sup>·F/Btu</b>	7.87	11.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99

#### Sistema de fijación

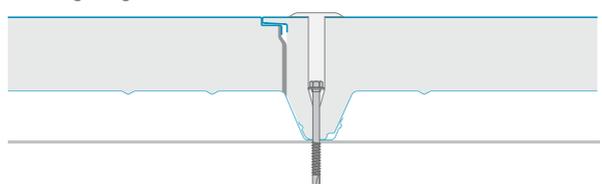
Tornillo y placa, distribuir esfuerzos



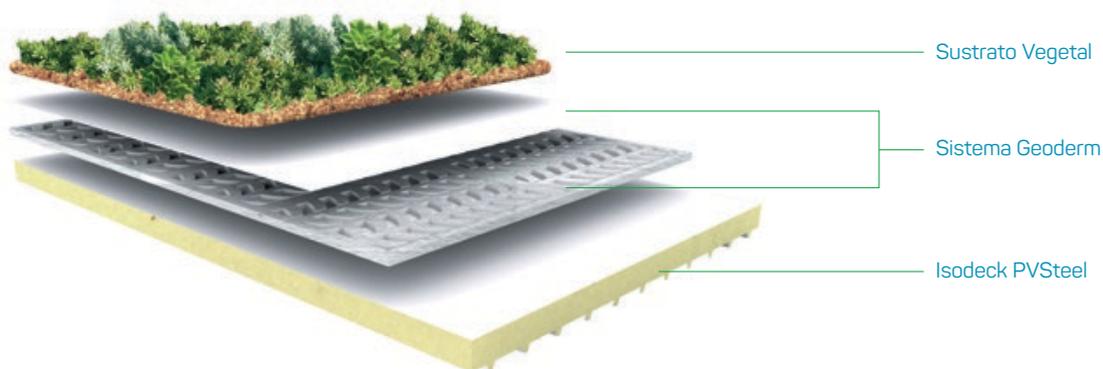
Tornillo y placa



Tornillo y manguito



## Isodeck PVSteel



IsoCindu Green Roof es la solución sostenible para los edificios con cubierta plana, aporta valor estético a los edificios residenciales, comerciales e industriales.

### Características

GreenRoof consiste en la integración de un techo ajardinado sobre una cubierta plana con panel Isodeck PVSteel o Isodeck TPO, ideal para cubiertas extensivas o algunas semi-intensivas con un espesor de vegetación de 5". El aislamiento térmico está garantizado por el núcleo aislante de espuma de poliuretano o poliisocianurato y por una lámina exterior recubierta de una película impermeable especial anti-raíces de alta durabilidad.

### Beneficios

- Alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia a la filtración de agua
- Alta resistencia a la abrasión química moderada

### Especificaciones

Panel:	Isodeck PVSteel
Espuma Aislante:	Poliuretano / Lana mineral
Cara Externa:	Soporte Metálico
Mantenimiento:	Extensivo - Ocasional / Semi-intensivo Esporádico

