



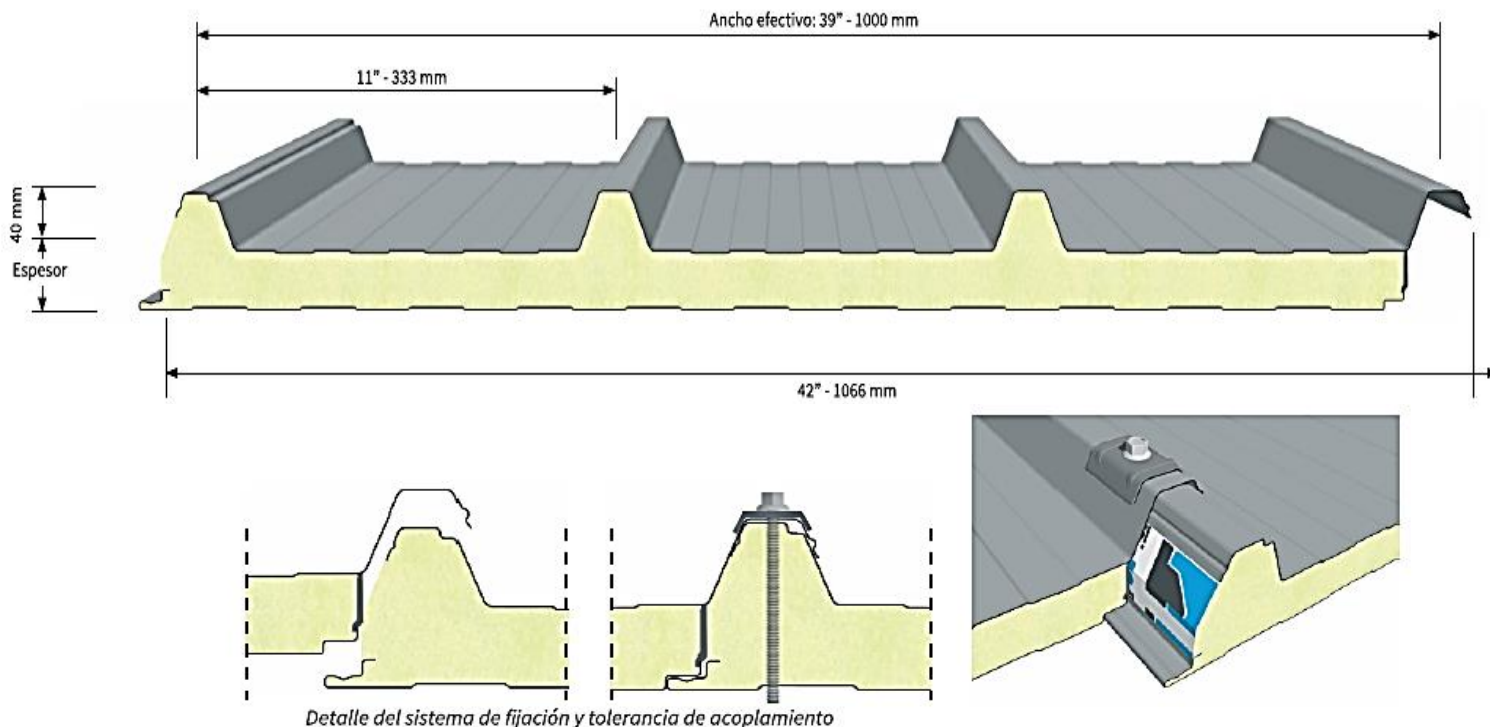
# Materiales Verdes

[www.dalsa.mx](http://www.dalsa.mx)



# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

## ISOCOP 4 (Panel de techo)



### PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor 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	101,4	127	152,4	203,2	
26 / 28	kg/m <sup>2</sup>	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,8	13,0	14,0	15,7
26 / 26	kg/m <sup>2</sup>	9,6	10,1	10,6	11,1	11,6	12,6	13,8	14,8	16,2
24 / 26	kg/m <sup>2</sup>	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,5	14,6	15,8	17,3
24 / 24	kg/m <sup>2</sup>	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4	14,4	15,6	16,6	18,4

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

Según el método de cálculo EN ISO 6946

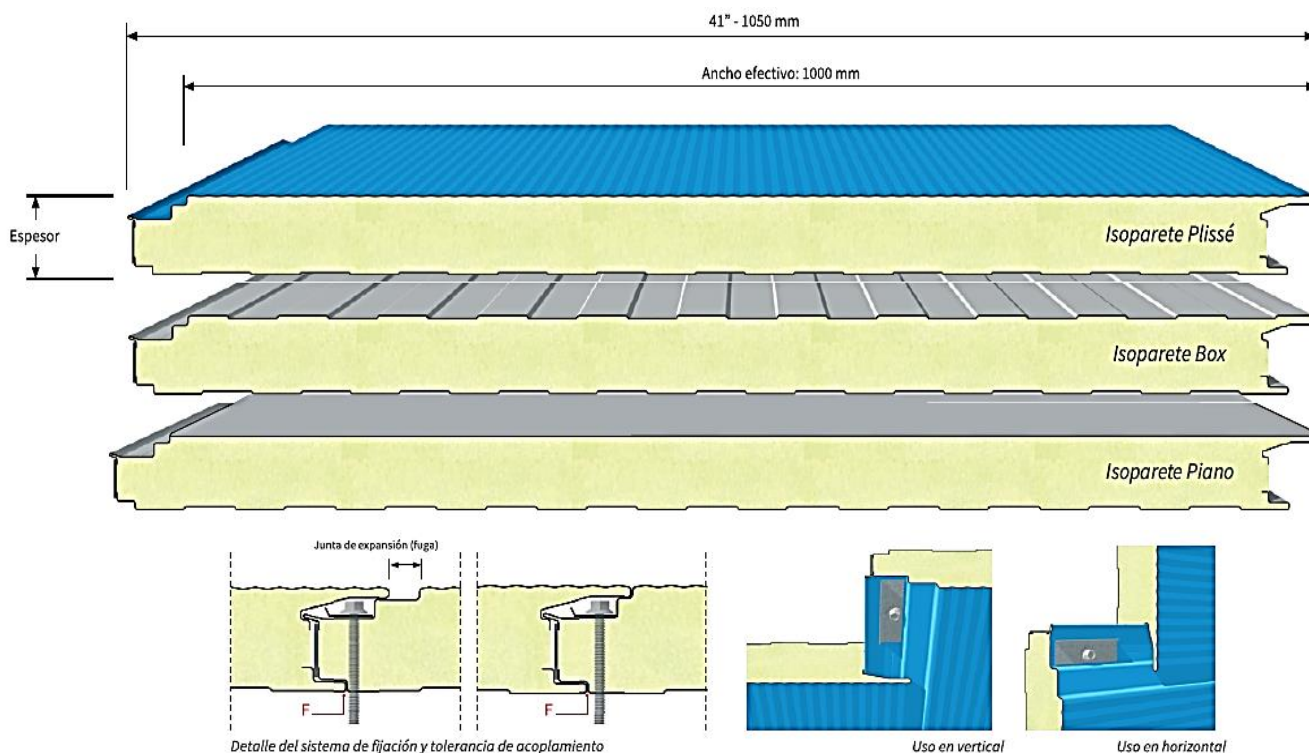
U	Espesor nominal del panel									
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	
W/m <sup>2</sup> ·K	0,81	0,56	0,42	0,34	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12	
Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	
R	m <sup>2</sup> ·K/W	1,23	1,79	2,38	2,94	3,57	4,76	5,88	7,14	9,8
	H·ft <sup>2</sup> ·F/Btu	7,01	10,14	13,52	16,70	20,28	27,04	33,40	40,56	55,20

K	Espesor 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 <sup>2</sup> ·K	0,62	0,42	0,37	0,31	0,26	0,20	0,17	0,14	0,11	
Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C	0,11	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	
R	m <sup>2</sup> ·K/W	1,61	2,38	2,70	3,23	3,85	5,00	5,88	7,14	9,85
	H·ft <sup>2</sup> ·F/Btu	9,16	13,52	15,35	18,32	21,84	28,39	33,40	40,56	56,40

\*Panel en stock en hoja de 12m de longitud

# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

## ISOPARETE BOX (Panel de muro)



### PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel							
	in	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"
26 / 28	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
26 / 26	kg/m <sup>2</sup>	9,2	9,6	10,0	10,6	11,3	12,6	13,6
24 / 26	kg/m <sup>2</sup>	10,0	10,4	10,9	11,4	12,2	13,4	14,4
24 / 24	kg/m <sup>2</sup>	11,9	11,3	11,8	12,3	13,3	14,3	15,3
	kg/m <sup>2</sup>	11,8	12,1	12,6	13,2	13,9	15,1	16,2

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel							
	in	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
W/m <sup>2</sup> K		0,57	0,47	0,39	0,32	0,23	0,18	0,15
Kcal/m <sup>2</sup> h °c		0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03
R	m <sup>2</sup> K/W	1,75	2,11	2,60	3,13	4,33	5,56	6,67
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	9,93	12,00	14,75	17,80	24,58	31,55	37,86

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel							
	in	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
W/m <sup>2</sup> K		0,54	0,44	0,36	0,31	0,22	0,17	0,14
Kcal/m <sup>2</sup> h °c		0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
R	m <sup>2</sup> K/W	1,86	2,27	2,75	3,25	4,54	5,88	7,14
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	10,53	12,91	15,64	18,44	25,75	33,40	40,56

*\*Panel en stock en hoja de 12m de longitud*

## MATERIALES VERDES

### MultyPanel / ISOCINDU

#### Isocop 4 (Techo Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas)	ACABADO
26/28	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto
26/26	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto
24/26	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto
24/24	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto

#### Isogrecata 4 (Techo Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas)	ACABADO
28	1.00	$\frac{3}{8}$ , 1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/aluminio centesimal gofrado
26	1.00	$\frac{3}{8}$ , 1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/aluminio centesimal gofrado
24	1.00	$\frac{3}{8}$ , 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/aluminio centesimal gofrado

#### Isodeck Synth 4 (Techo Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas)	ACABADO
28	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/capa sintetica de PVC
26	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/capa sintetica de PVC
24	1.00	1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/capa sintetica de PVC

#### Isovinile 4 (Techo Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas)	ACABADO
28	1.00	$\frac{3}{8}$ , 1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/laminado de vinil blanco
26	1.00	$\frac{3}{8}$ , 1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/laminado de vinil blanco
24	1.00	$\frac{3}{8}$ , 1, 1 $\frac{1}{2}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$	Lam Pinto/laminado de vinil blanco

#### Isoparete Box, Isoparete Plissé (Muros Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas)	ACABADO
26/28	1.00	1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto
26/26	1.00	1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto
24/26	1.00	1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto
24/24	1.00	1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4	Lam Pinto/Pinto

#### Isobox, Isobox Plissé, Isopiano (Muros Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas)	ACABADO
26/26	1.00	1 $\frac{1}{2}$ , 1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4, 5	Lam Pinto/Pinto
24/26	1.00	1 $\frac{1}{2}$ , 1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4, 5	Lam Pinto/Pinto
24/24	1.00	1 $\frac{1}{2}$ , 1 $\frac{5}{8}$ , 2, 2 $\frac{1}{2}$ , 3, 4, 5	Lam Pinto/Pinto

\*Isopiano solo calibre 24

#### Isobox Frigo, Isoparete Frigo (Muros Isocindu)

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (metro)	ESPEJOR (pulgadas) Isobox Frigo	ESPEJOR (pulgadas) Isoparete Frigo	ACABADO
28/28	1.00	3, 4, 5	3, 4	Lam Pinto/Pinto
26/26	1.00	3, 4, 5	3, 4	Lam Pinto/Pinto
24/26	1.00	3, 4, 5	3, 4	Lam Pinto/Pinto

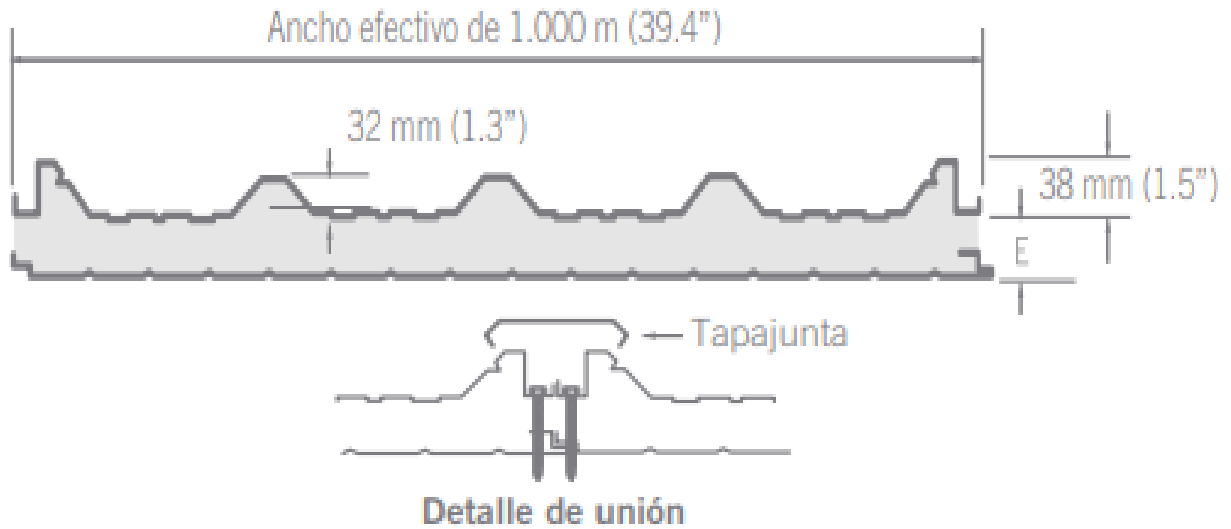
*Las dimensiones, pesos y tolerancias señalados, son teoricos (Puede haber una variacion fisica del producto)*



# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

## Multytecho (Ternium)

Ternium Multytecho



### Propiedades de la sección

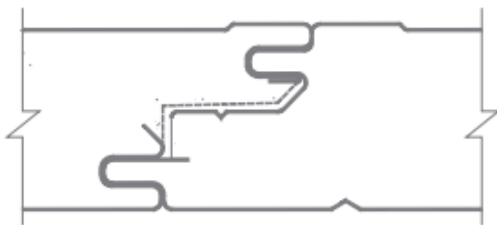
Espesor mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso aprox. Kg/M <sup>2</sup> Cal. 26/26
	R hrFT <sup>2</sup> °F/BTU	U BTU/ hrFT <sup>2</sup> °F	
25.4 (1")	6.67	0.150	10.02
38.1 (1.5")	10.00	0.100	10.52
50.8 (2")	13.33	0.075	10.91
63.5 (2.5")	16.75	0.060	11.39
76.2 (3")	20.13	0.050	11.88
101.6 (4")	26.85	0.037	12.84
127 (5")	33.56	0.030	13.80
152.4 (6")	40.27	0.025	14.85

# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

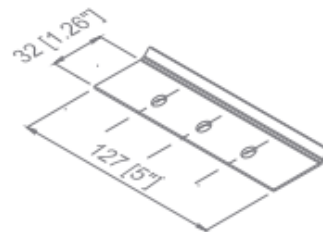
## Multymuro (Ternium)



\* El panel de 1.5" no requiere clip de fijación.



Detalle unión



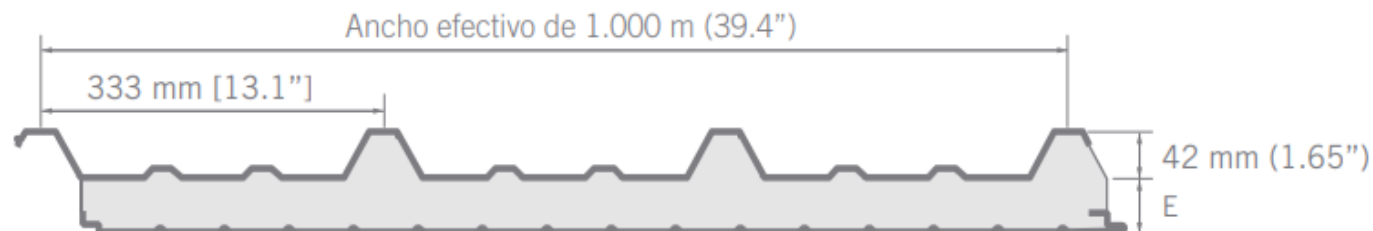
Clip de fijación

### Propiedades de la sección

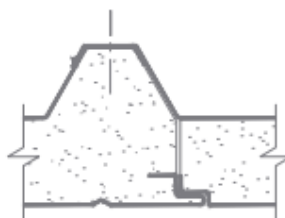
Espesor mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso aprox. Kg/M <sup>2</sup> Cal. 26/26
	R hrFT <sup>2</sup> °F/BTU	U BTU/ hrFT <sup>2</sup> °F	
38.1 (1.5")	10.0	0.100	10.09
50.8 (2")	13.33	0.075	10.56
63.5 (2.5")	16.75	0.060	11.04
76.2 (3")	20.13	0.050	11.52
101.6 (4")	26.85	0.037	12.49
127.0 (5")	33.56	0.030	13.71
152.4 (6")	40.27	0.025	14.72

# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

## Galvatecho (Ternium)



Detalle unión



### Propiedades de la sección

Espesor mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso aprox. Kg/M <sup>2</sup> Cal. 26/26	Peso aprox. Kg/M <sup>2</sup> Cal. 26/28
	R hrFT <sup>2</sup> °F/BTU	U BTU/ hrFT <sup>2</sup> °F		
25.4 (1")	6.67	0.150	10.09	9.45
38.1 (1.5")	10.00	0.100	10.60	9.96
50.8 (2")	13.33	0.075	10.99	10.35
63.5 (2.5")	16.75	0.060	11.47	10.83
76.2 (3")	20.13	0.050	11.95	11.31
101.6 (4")	26.85	0.037	12.92	12.28

## MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

### Multypanel (Ternium)

#### Ternium Multytecho

CALIBRE	PODER C (mts)	ESPEJOR (pulg)	ACABADO
26/26	1.000	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4.5,6	Pnt/Pnt

#### Ternium Galvatecho

CALIBRE	PODER C (cm)	ESPEJOR (pulg)	ACABADO
26/26, 26/28	1.000	2, 5, 3, 4	Pnt/Pnt

#### Ternium Econotecho

CALIBRE	PODER C (cm)	ESPEJOR (pulg)	ACABADO
26	1.000	1, 1.5, 2	Pnt/Kraft

#### Ternium Multymuro Micro V, Mesa, Stuko

CALIBRE	PODER C (cm)	ESPEJOR (pulg)	ACABADO
26	42"	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	Pnt/Pnt

#### Ternium Economuro

CALIBRE	PODER C (cm)	ESPEJOR (pulg)	ACABADO
26	1.07	1.5, 2	Pnt/Kraft

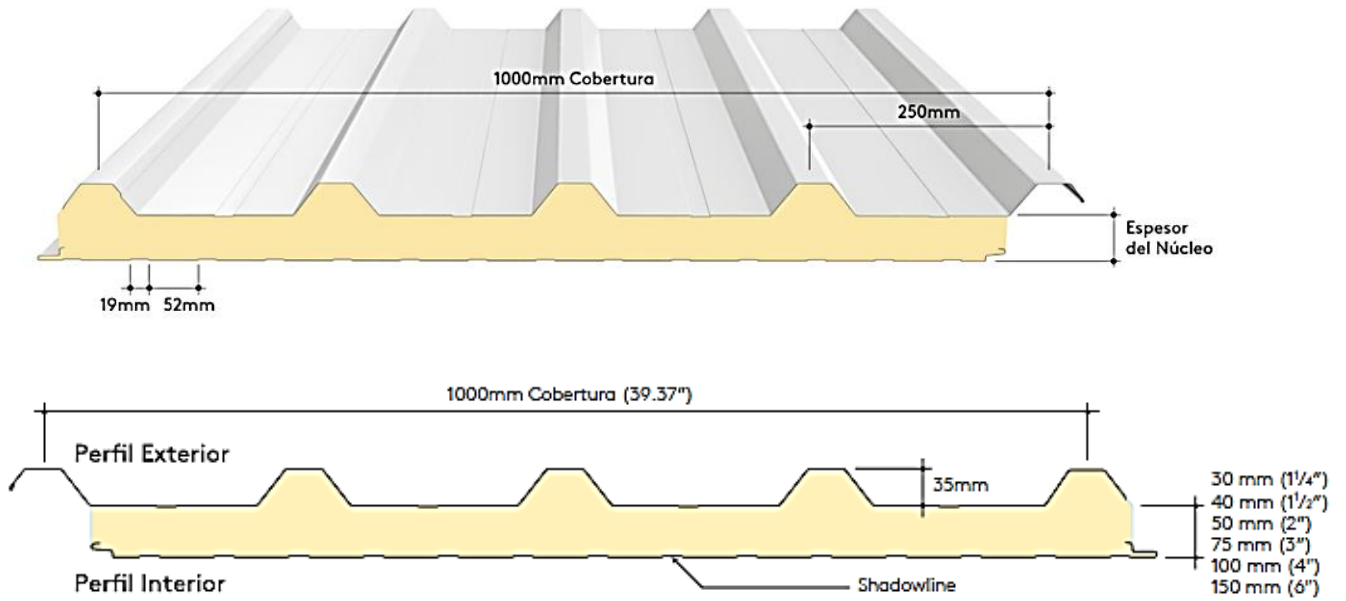
#### Ternium Arkirib

CALIBRE	PODER C (cm)	ESPEJOR (pulg)	ACABADO
22/26	1.07	2	Kyn/Pnt



# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

## KingCrown (Panel de techo-Kingspan)



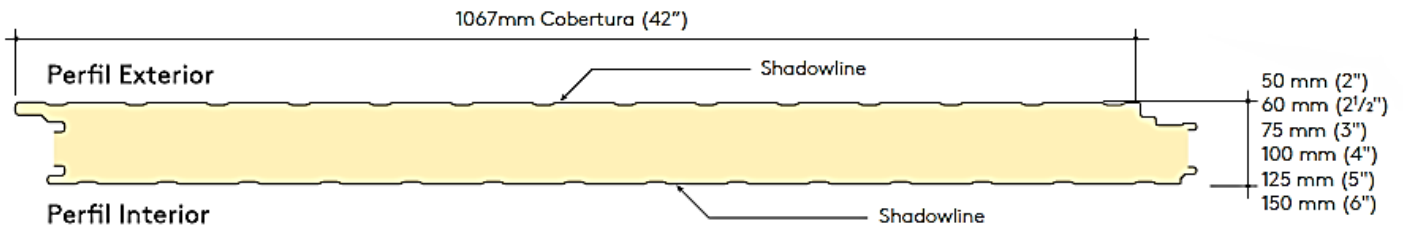
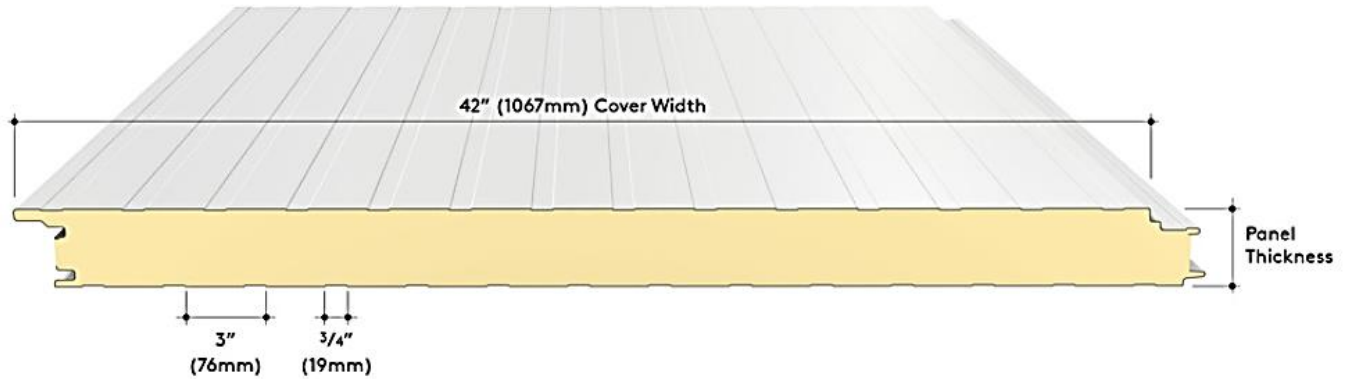
Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 34-39 kg/m<sup>3</sup>

### Capacidades de carga (kg/m<sup>2</sup>)

Espesor mm	Valor-R		Factor-U		Peso kg/m <sup>2</sup>	Espaciamiento Sencillo (mts)						Espaciamiento Doble (mts)									
	m <sup>2</sup> ·K/W	ft <sup>2</sup> ·°F·hr /Btu	W/m <sup>2</sup> ·K	Btu/ (hr·°F·ft <sup>2</sup> )		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.50
30 (1 1/4")	1.59	9.0	0.630	0.111	12.3	234	132	84	58	43	33		256	187	131	94	70	55	44	36	
40 (1 1/2")	1.90	10.8	0.525	0.093	12.5	234	132	84	58	43	33		256	187	131	94	70	55	44	36	
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	13.0	292	190	127	84	62	47	37	30	264	191	150	123	97	76	61	50
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	14.0	425	315	201	140	102	78	62	50	332	241	188	154	130	112	99	81
100 (4")	5.08	28.8	0.197	0.035	15.0	505	372	238	165	121	93	73	59	339	247	192	157	133	115	101	90
150 (6")	7.62	43.2	0.131	0.023	17.0	724	543	394	274	201	154	121	98	344	252	196	160	135	117	102	91

# MATERIALES VERDES/ MULTYPANEL

## ShadowLine (Panel de muro-Kingspan)



Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 34-39 kg/m<sup>3</sup>

Capacidades de Carga (kg/m <sup>2</sup> )																					
Espesor	Valor-R		Factor-U		Peso	Espaciamiento Sencillo (mts)								Espaciamiento Doble (mts)							
	mm	m <sup>2</sup> .K/W	ft <sup>2</sup> .°F.hr /Btu	W/m <sup>2</sup> .K		Btu/ (hr.°F.ft <sup>2</sup> )	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	12.5	202	151	121	101	76	56	32	221	161	126	103	88	76	67	55	
60 (2 1/2")	3.17	18.0	0.315	0.056	13.0	203	152	122	101	87	76	61	47	225	163	128	104	88	77	68	61
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	13.5	205	153	123	102	87	76	68	61	225	165	129	105	89	77	68	61
100 (4")	5.08	28.8	0.197	0.035	14.5	208	156	124	104	89	78	69	62	224	168	131	107	90	78	69	61
125 (5")	6.35	36.0	0.158	0.028	15.5	218	163	131	109	93	81	72	65	230	172	134	110	92	80	70	62
150 (6")	7.62	43.2	0.131	0.023	16.5	228	171	132	114	96	85	76	68	237	174	136	111	93	80	71	63

## MATERIALES VERDES

### Vitroterm (Colcha de fibra de vidrio)

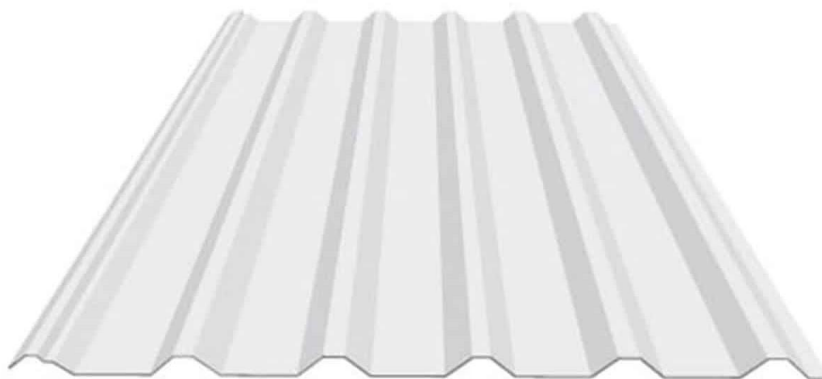
Rollo flexible de aislamiento térmico, fabricado con fibras de vidrio aglutinadas con resinas termofijas recubierta con una barrera de vapor (vinil satinado). Instalado presenta una agradable apariencia y por su baja conductividad térmica es el aislamiento recomendado para naves comerciales e industriales.



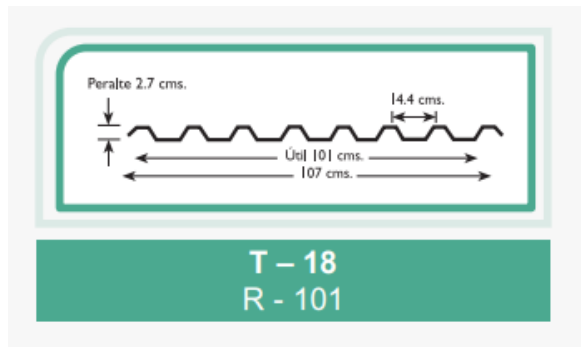
VITROTERM				
MATERIAL	LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPEJOR (Pulgadas)	FACTOR NOMINAL "R"
MBI R-10	30.48	1.83	3.0	10

### Lámina Acrílica

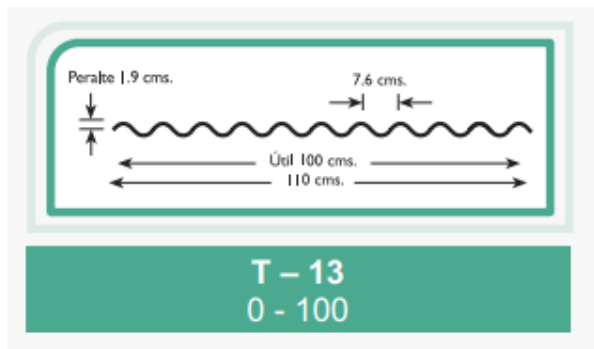
Laminado plástico que combina la transmisión de luz y la durabilidad del acrílico con la alta resistencia mecánica, especialmente al impacto, que ofrece su refuerzo de fibra de vidrio. En color blanco ofrece una transmisión de luz del 55%.



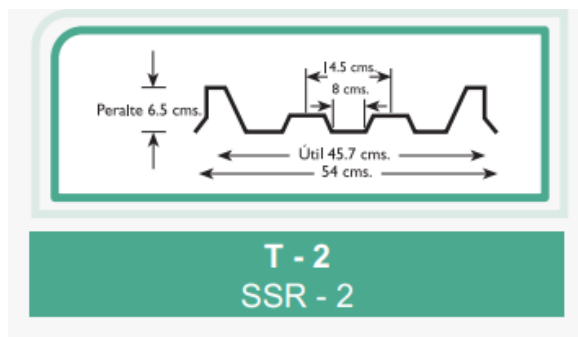
# MATERIALES VERDES



T - 18  
R - 101



T - 13  
0 - 100



T - 2  
SSR - 2



## Placa Foamular



[www.Dalsa.mx](http://www.Dalsa.mx). La copia y reproducción de esta ficha sin permiso, está prohibido.

\*Las dimensiones, pesos y tolerancias señalados, son teóricos (Puede haber una variación física del producto)

## MATERIALES VERDES

VITROTERM				
MATERIAL	LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (Pulgadas)	FACTOR NOMINAL "R"
Poliestireno extruido	2.44	1.22	3/4"	3.75
	2.44	1.22	1.0"	5.0
	2.44	1.22	1 1/2"	7.5
	2.44	1.22	2.0"	10
	2.44	1.22	2 1/2"	12.5
	2.44	1.22	3.0"	15
	2.44	1.22	4.0"	20

Valores Certificados por ONNCCE de acuerdo a la NOM-018-ENER-2011	
PARÁMETRO	FOAMULAR 250
Densidad aparente	39,65 Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica	0,02426 W/m·K
Resistencia térmica por espesor	0,0191m 0.7852m <sup>2</sup> ·K/W 0,0254m 1.0470m <sup>2</sup> ·K/W 0,0381m 1.5705m <sup>2</sup> ·K/W 0,0508m 2.0940m <sup>2</sup> ·K/W 0,0762m 3.1410m <sup>2</sup> ·K/W
Permeabilidad de vapor de agua	0,0007ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad y absorción de agua	0,00050 % (masa) 0,0002 % (volumen)