MultiLog

Multi Panel

PANELES
TERMOAISLANTES

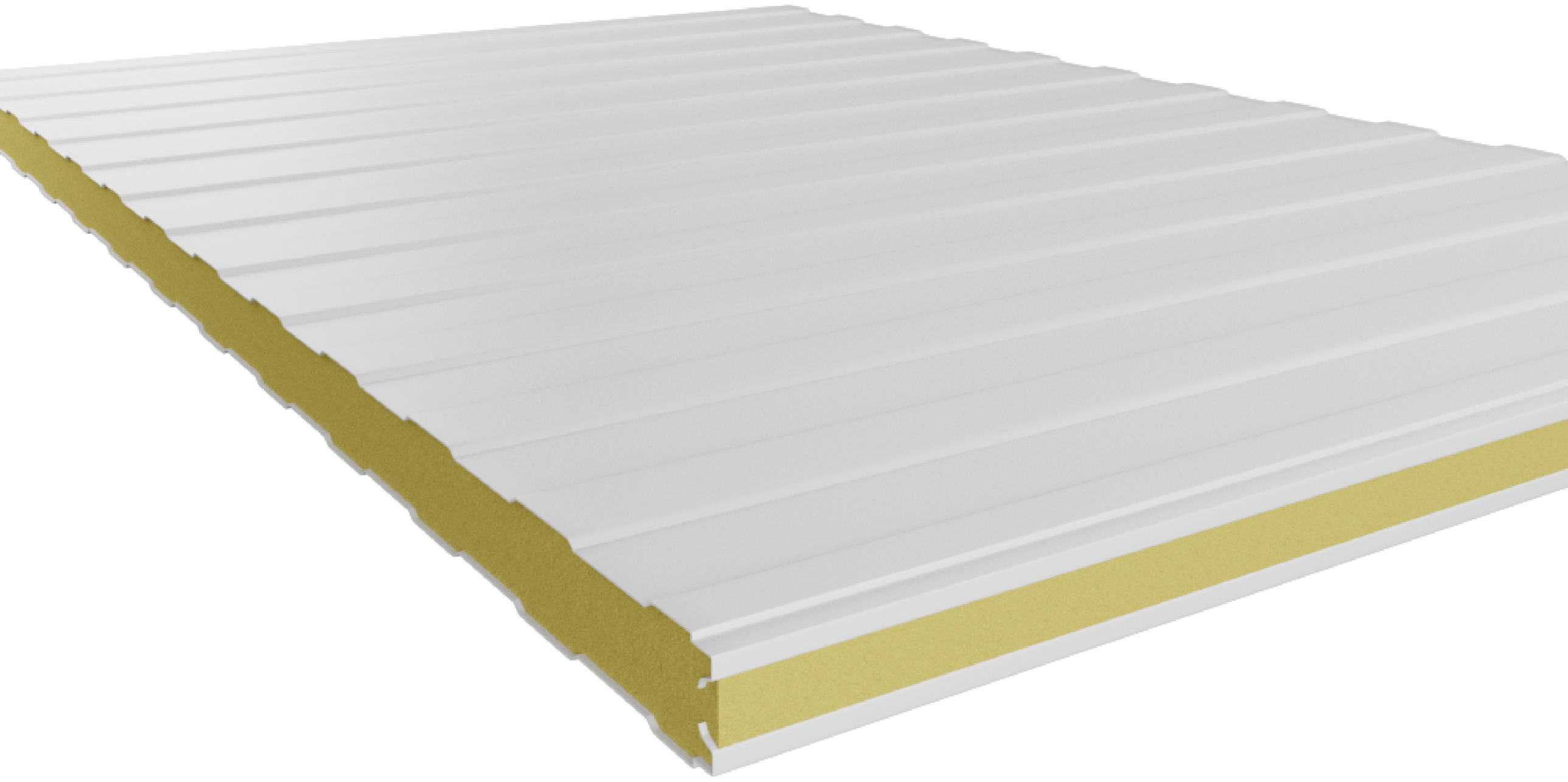
WWW.MULTILOG.COM.PE

Multi Panel

Catálogo 2021

UNA MARCA DE

MultiLog



PANELES SANDWICH DE POLIURETANO

Multi Panel

WWW.MULTITAINER.COM.PE

Multi Panel

VENTAJAS

Aislamiento térmico

Resistente al fuego

Impermeable

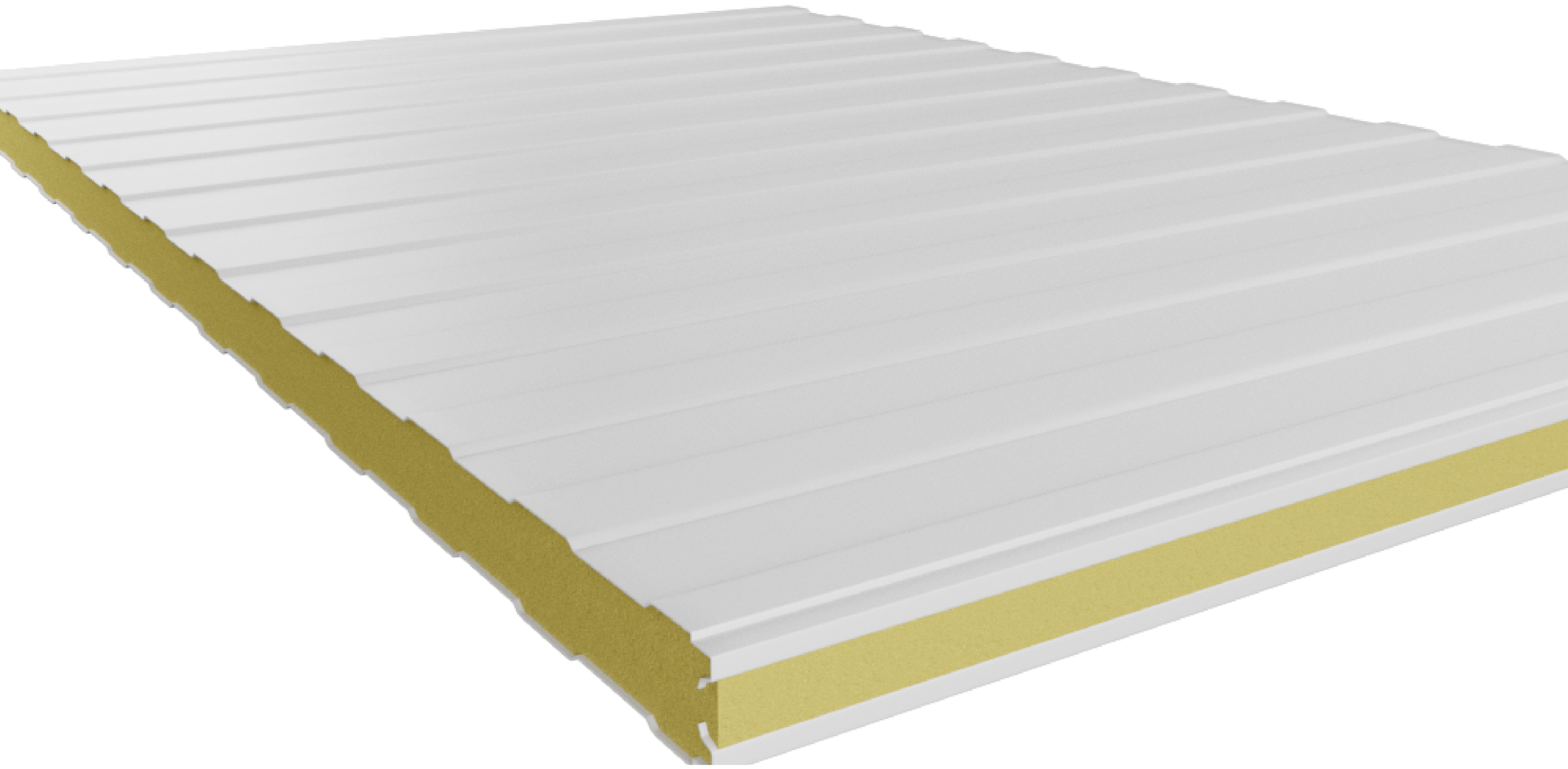
Fáciles de transportar y manipular

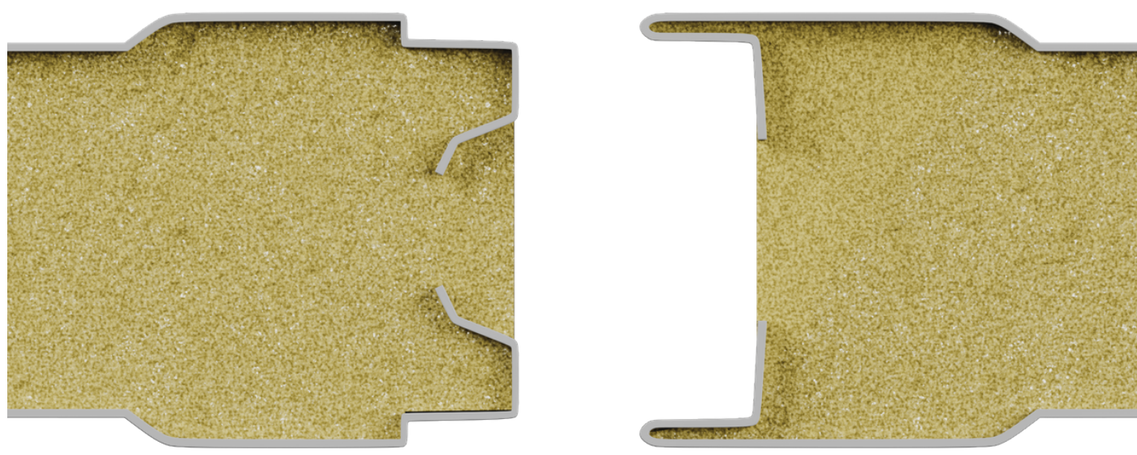
Facilidad de mecanizado y corte

Gran rigidez y poco peso

Multi Panel

Panel Muro



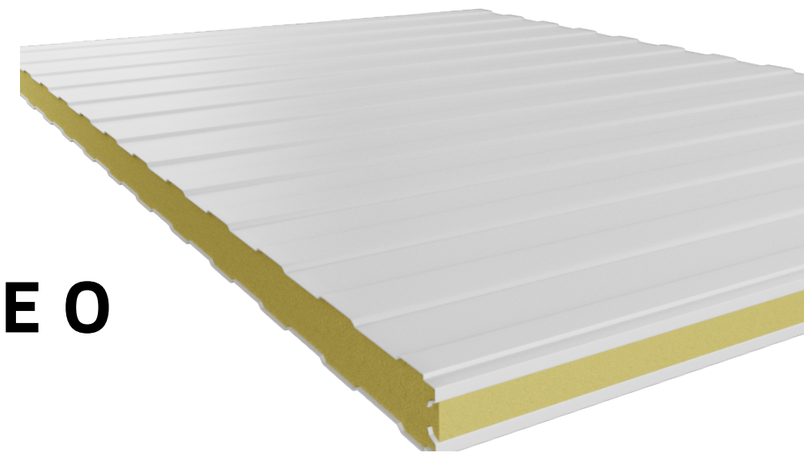


Detalle de unión

ESPESORES DEL PANEL (VARIABLE): 50, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200 MM
ANCHO ÚTIL DEL PANEL: 1200 MM
LARGO MÁXIMO DEL PANEL: 12 METROS

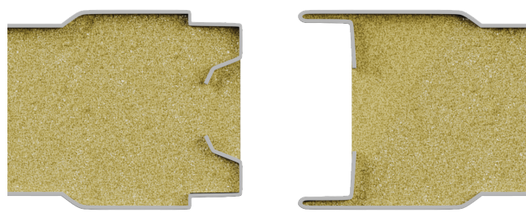
Multi Panel

Panel Muro



TIPO Y PROPIEDADES DEL NÚCLEO (AISLANTE):

Descripción:	Laminas metálicas.
Producto:	Aluzinc ASTM A792 AZ-200/150 (gr/m^2). PRELACADO/GALVANIZADO
Cara superior (cara vista):	RAL 9001, 9003 y 6002 (otros a pedido) - 25 µm.
Cara oculta (contacto con núcleo):	Gris estándar W9770 - 10 µm.
Módulo elástico teórico (MPa):	300 MPa
Espesor (mm):	0.50 mm

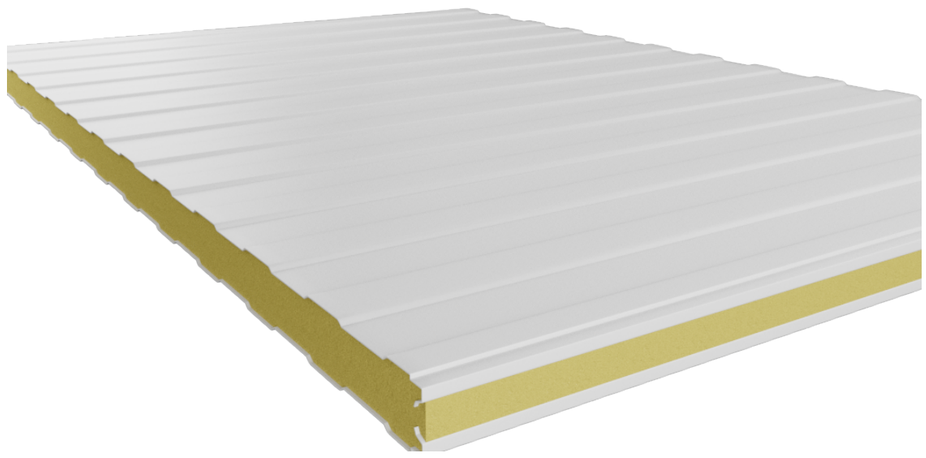


TIPO Y PROPIEDADES DEL MATERIAL DE LA CARA METÁLICA INTERIOR Y EXTERIOR:

Descripción:	Espuma de poliuretano rígido expandido e inyectado en forma continua, auto extinguible. Formada por la reacción de un poliol base polieter e isocianato (MDI).
Producto:	Muy buen aislante térmico, impermeable y ligero.
Densidad:	35 – 40 kg/m^3
Estabilidad térmica:	- 150 °C hasta 90 °C
Conductividad térmica:	0.020 w/m°K ó 0.139 BTU/hr °F
Espesor (mm):	50, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200 mm

Multi Panel

Panel Muro



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL PANEL

PROPIEDAD	ESPESOR	50	60	80	100	125	150	200
DENSIDAD	Kg/m3	40	40	40	40	40	40	40
MASA (-5% toleran)	Kg/m2	9.7	10.1	10.9	11.7	12.5	13.7	15.7
COMPRESION	Res (Mpa)	0.10			0.13		0.15	
	Modulo (Mpa)	2.50			2.50		3.50	
TRACCION	Res (Mpa)	0.06			0.06		0.04	
	Modulo (Mpa)	3.50			3.50		4.00	
ESFUERZO CORTANTE	Res (Mpa)	0.10			0.10		0.07	
	Modulo (Mpa)	1.80			1.80		1.00	

PROPIEDADES TÉRMICAS DEL PANEL

MULTIPANEL Muro				TRANSMITANCIA TÉRMICA U
ESPESOR DEL PANEL (mm)	PESO PANEL CON CHAPA DE 0,5 mm AMBAS CARAS (kg./m2)	PESO ESPECÍFICO ESPUMA (kg./m3)	TOLERANCIAS	W/m2 °K
50	9.7	40	+/-5%	0.43
60	10.1	40	+/-5%	0.36
80	10.9	40	+/-5%	0.27
100	11.7	40	+/-5%	0.22
125	12.5	40	+/-5%	0.19
150	13.7	40	+/-5%	0.15
200	15.7	40	+/-5%	0.11

Multi Panel

Panel Muro

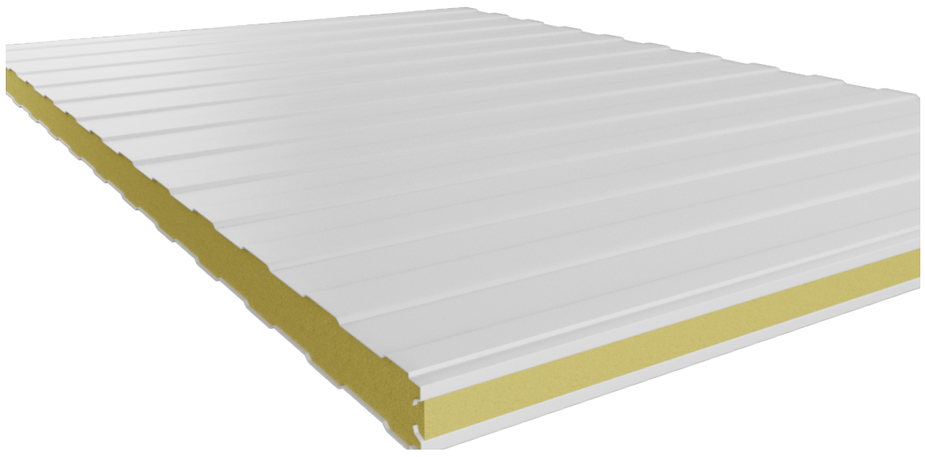
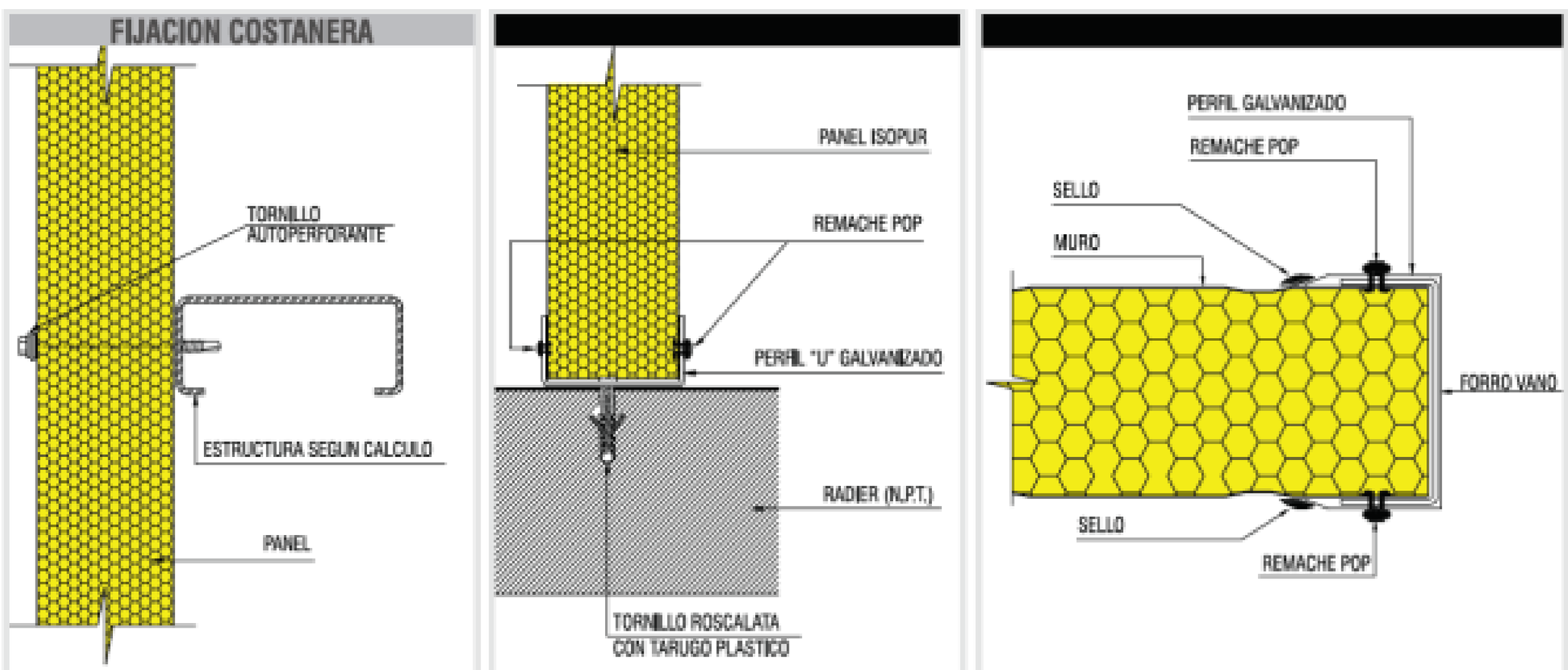


TABLA DE CARGAS

Condición de Apoyo	CARGAS ADMISIBLES - Distancia entre apoyos en m.l.														
		Carga (daN / m2)							Carga (daN / m2)						
	ESPESOR	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
	50	3,90	3,40	3,10	2,85	2,70	2,55	2,45	4,50	3,95	3,60	3,30	3,10	2,95	2,85
	60	4,10	3,60	3,25	3,05	2,80	2,70	2,60	4,80	4,20	3,80	3,50	3,30	3,15	3,00
	80	4,55	4,00	3,60	3,35	3,15	3,05	2,85	5,25	4,60	4,25	3,90	3,65	3,45	3,30
	100	6,00	5,40	4,70	4,20	3,85	3,55	3,30	6,50	6,00	5,50	4,90	4,50	4,15	3,85
	125	8,00	6,50	5,30	4,90	4,50	4,15	3,90	8,00	6,50	5,80	5,20	4,75	4,40	4,10
	150	9,00	7,00	5,90	5,30	4,85	4,55	4,20	9,00	7,00	6,00	5,30	4,85	4,55	4,20
	200	9,00	8,00	6,70											
					5,80	5,30	4,90	4,60	9,00	8,00	6,70	5,80	5,30	4,90	4,60

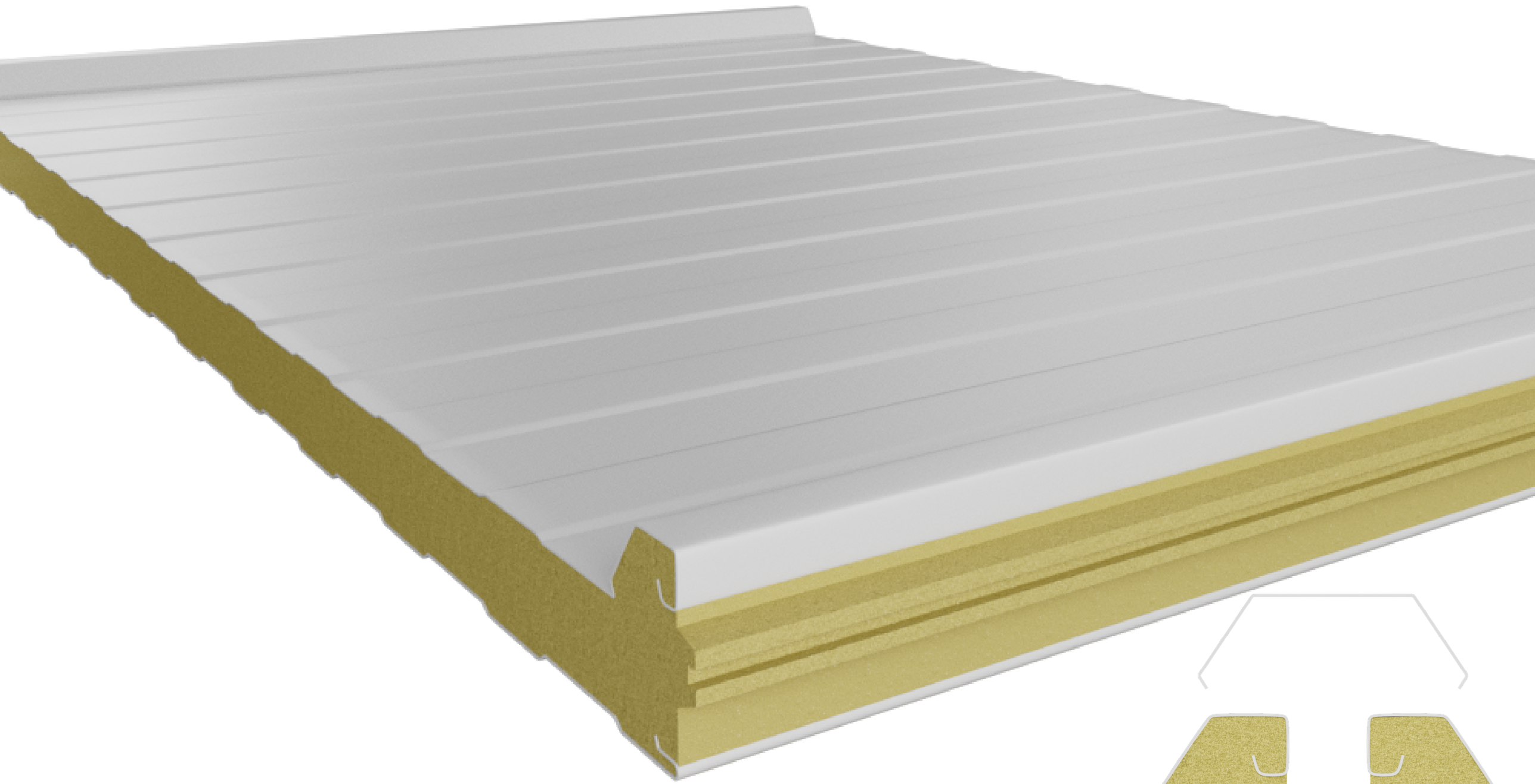
Los valores indicados se refieren a cargas descendentes uniformemente distribuidas Flecha ≤ L / 200 1 kgf= 0,98 daN

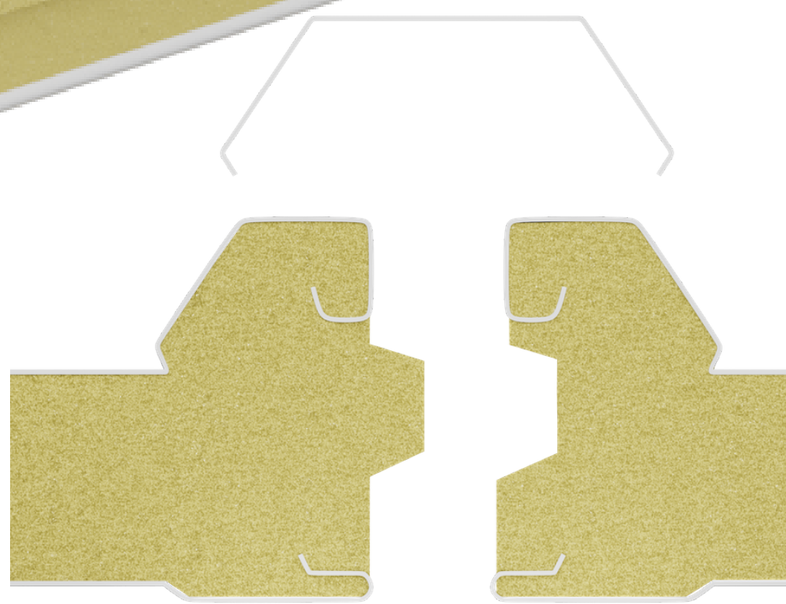
ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Multi Panel

Panel Techo



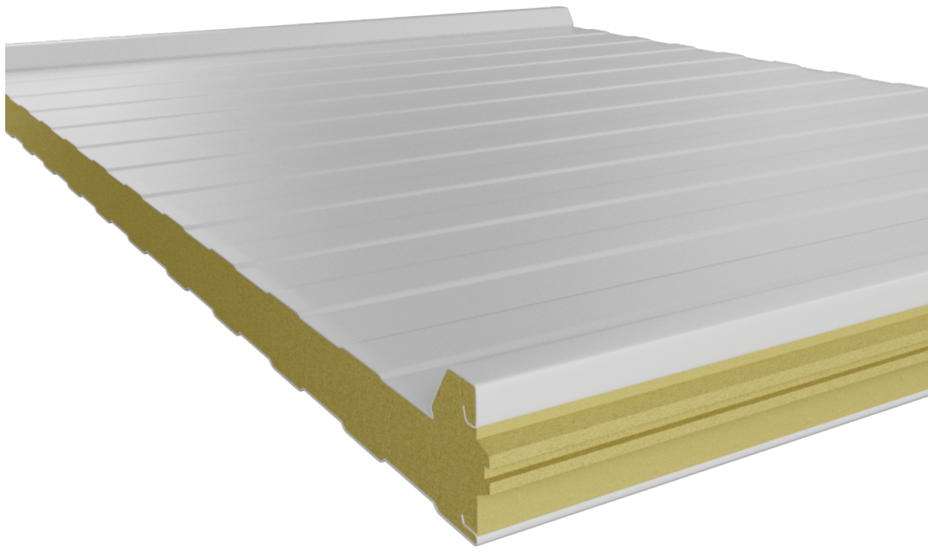


Detalle de unión

ESPESORES DEL PANEL (VARIABLE): 30/60; 50/80; 70/100 Y 95/125 MM
ANCHO ÚTIL DEL PANEL: 1170 MM
LARGO MÁXIMO DEL PANEL: 12 METROS

Multi Panel

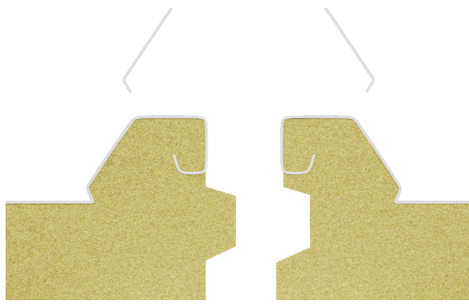
Panel Techo



TIPO Y PROPIEDADES DEL MATERIAL DE LA CARA METÁLICA INTERIOR Y EXTERIOR:

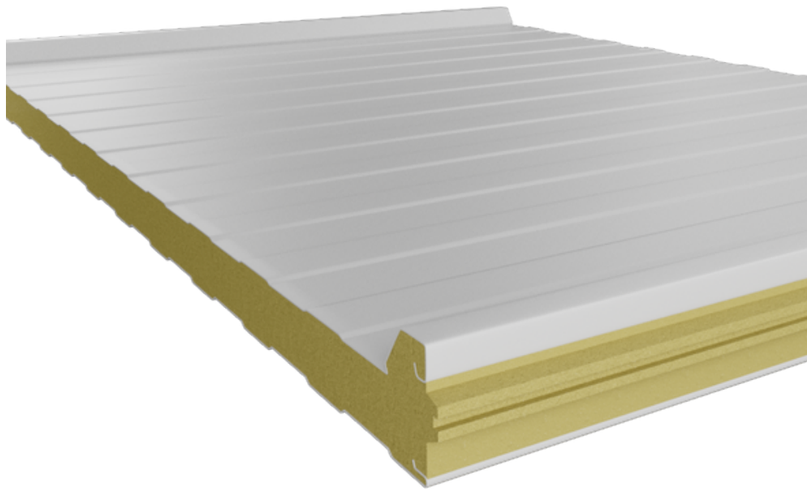
Descripción:	Laminas metálicas.
Producto:	Aluzinc ASTM A792 AZ-200/150 (gr/m^2). PRELACADO/GALVANIZADO
Cara superior (cara vista):	RAL 9001, 9003 y 6002 (otros a pedido) - 25 µm.
Cara oculta (contacto con núcleo):	Gris estándar W9770 - 10 µm.
Módulo elástico teórico (MPa):	300 MPa
Espesor (mm):	0.50 mm

TIPO Y PROPIEDADES DEL NÚCLEO (AISLANTE):



Descripción:	Espuma de poliuretano rígido expandido e inyectado en forma continua, auto extinguible. Formada por la reacción de un poliol base polieter e isocianato (MDI).
Producto:	Muy buen aislante térmico, impermeable y ligero.
Densidad:	35 – 40 kg/m^3
Estabilidad térmica:	- 150 °C hasta 90 °C
Conductividad térmica:	0.020 w/m°K ó 0.139 BTU/hr °F
Espesor (mm):	30/60; 50/80; 70/100 y 95/125 mm

Multi Panel

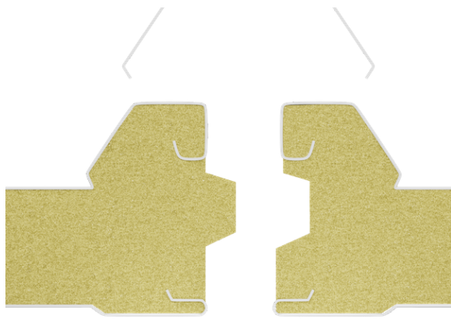


Panel Techo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL PANEL

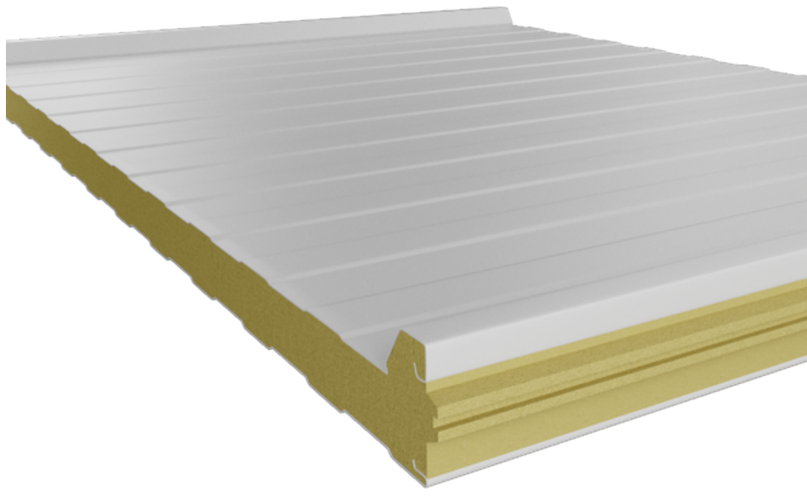
PROPIEDAD	ESPESOR	30/60	50/80	70/100	95/125
DENSIDAD	Kg/m3	40	40	40	40
MASA (-5% toleran)	Kg/m2	9.2	10.0	10.8	11.8
COMPRESION	Res (Mpa)	0.095	0.100	0.120	0.130
	Modulo (Mpa)	2.50			
TRACCION	Res (Mpa)	0.06			
	Modulo (Mpa)	3.50			
ESFUERZO CORTANTE	Res (Mpa)	0.10			
	Modulo (Mpa)	1.80			

PROPIEDADES TÉRMICAS DEL PANEL



MULTIPANEL Techo				TRANSMITANCIA TÉRMICA U
ESPESOR DEL PANEL (mm)	PESO PANEL (kg./m2)	PESO ESPECÍFICO ESPUMA (kg./m2)	TOLERANCIAS	W/m2 °K
30/60	9.2	40	+/-5%	0.64
50/80	10.0	40	+/-5%	0.41
70/100	10.8	40	+/-5%	0.30
95/125	11.8	40	+/-5%	0.23

Multi Panel

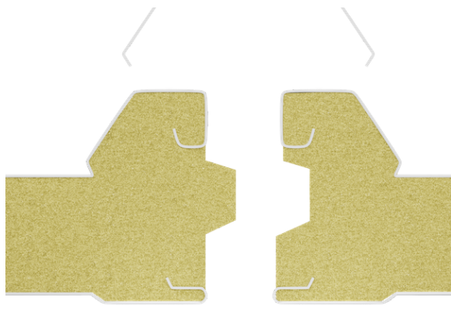


Panel Techo

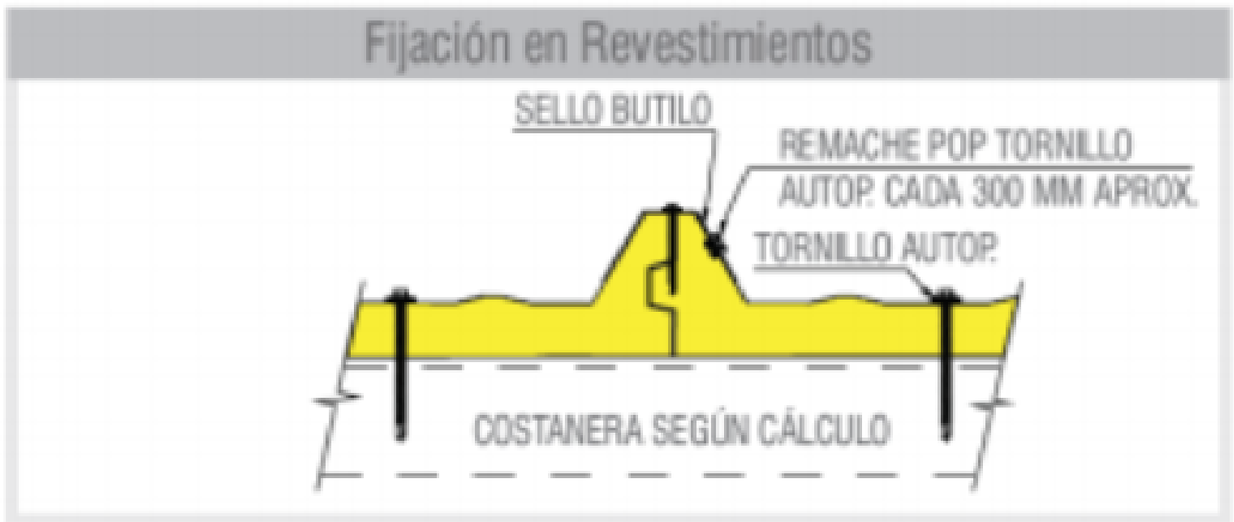
TABLA DE CARGAS

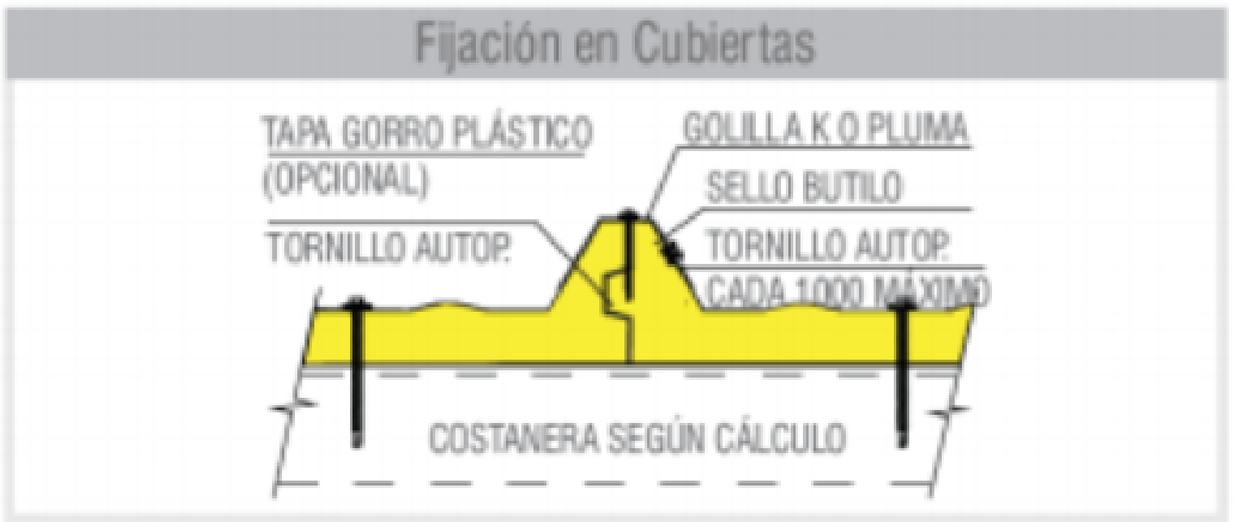
Condición de Apoyo	CARGAS ADMISIBLES - Distancia entre apoyos en m.l.														
		Carga (daN / m2)							Carga (daN / m2)						
	ESPESOR	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
	50	4,10	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,40	4,60	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	70	5,30	4,60	4,20	3,90	3,65	3,50	3,35	6,00	5,25	4,80	4,45	4,15	3,95	3,80
	95	6,00	5,40	4,70	4,20	3,85	3,55	3,30	6,50	6,00	5,50	4,90	4,50	4,15	3,85

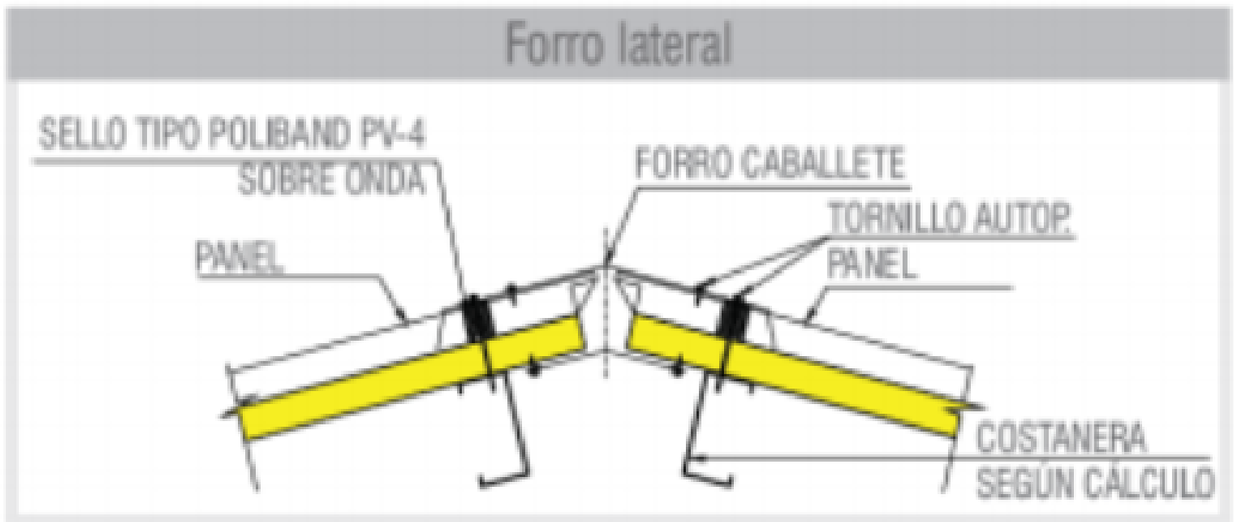
Los valores indicados se refieren a cargas descendentes uniformemente distribuidas Flecha ≤ L / 200 1 kgf= 0,98 daN

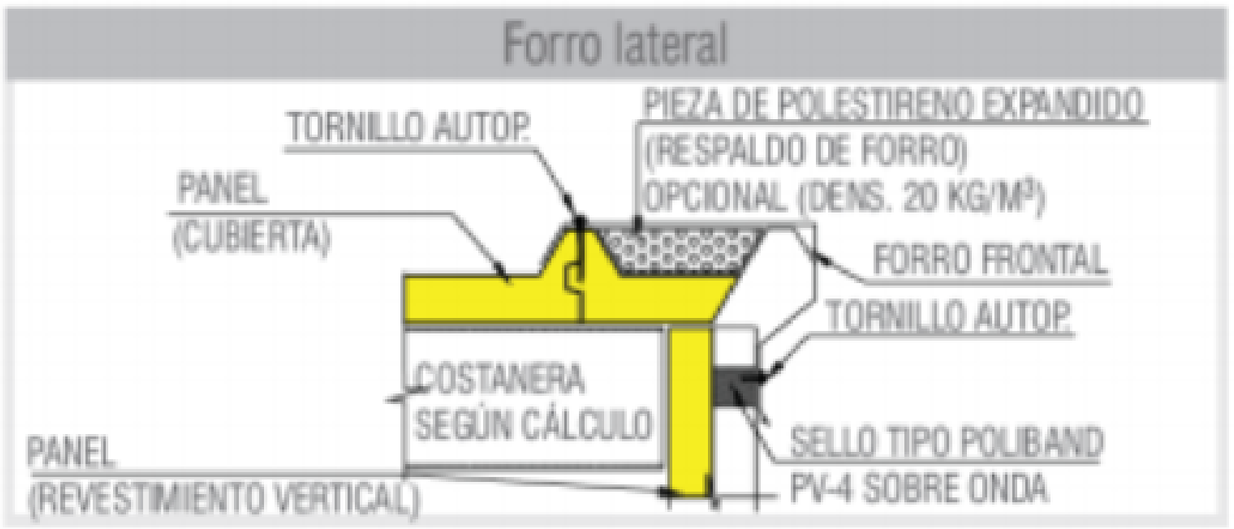


ESQUEMA DE INSTALACIÓN





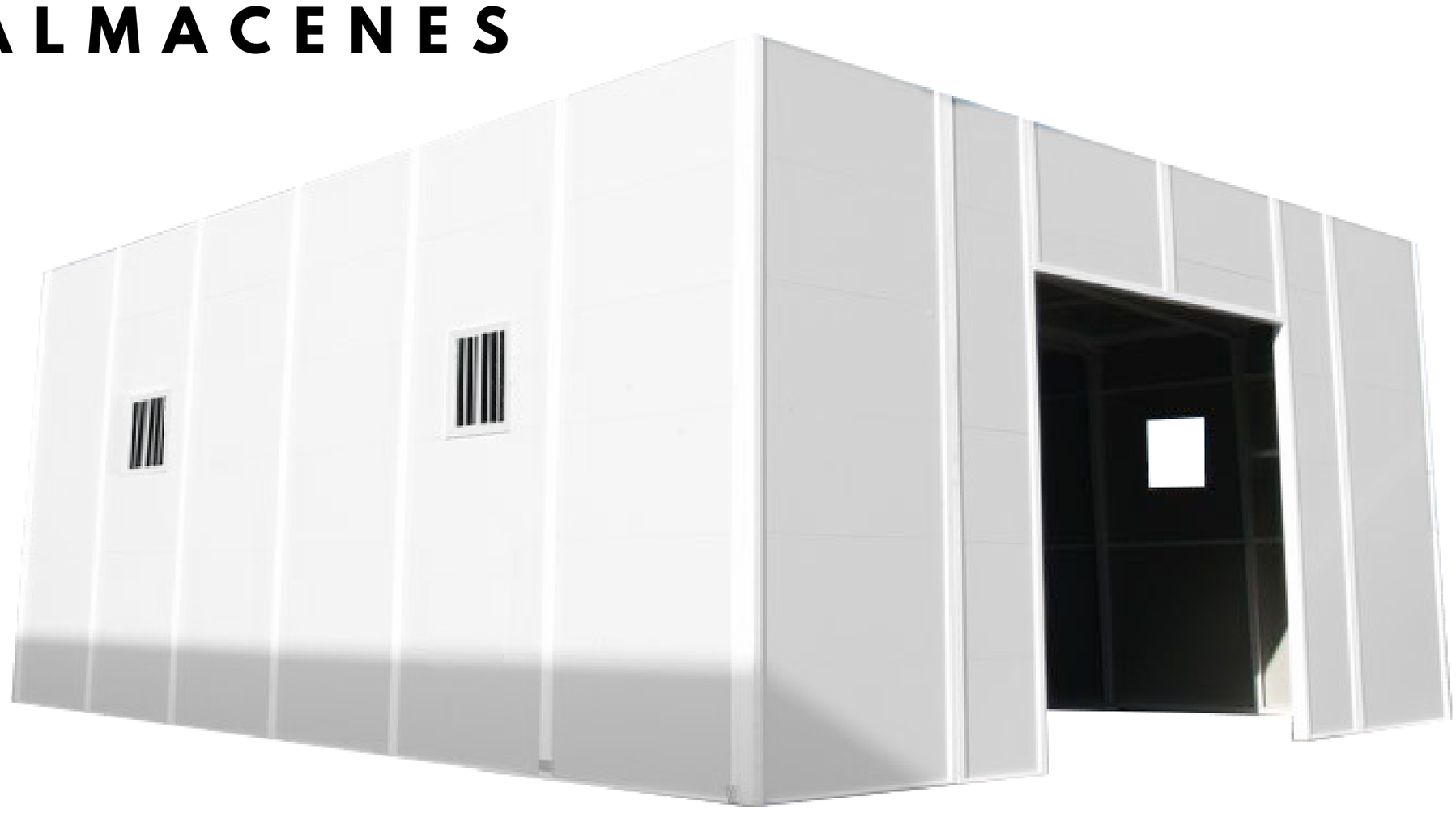




Multi Panel

Proyectos con paneles

ALMACENES



Tipos de proyectos que se pueden realizar:

- Construcciones modulares
- Cerramientos de Almacenes
- Cámaras de Frío

MÓDULOS

Multi Log

NUEVAS SOLUCIONES

Contacto:

multitainer@multilog.com.pe

Comunícate aquí por Whatsapp

WWW.MULTILOG.COM.PE