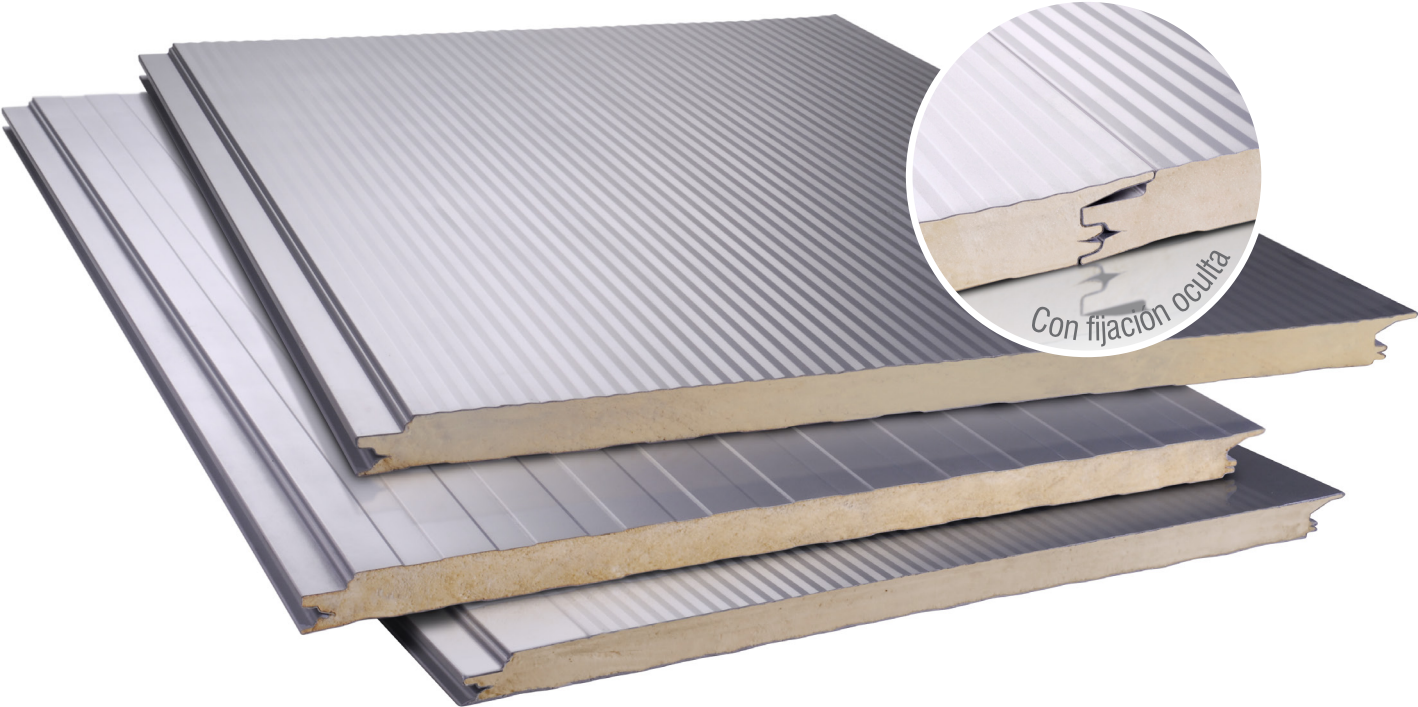


# ISOWALL®



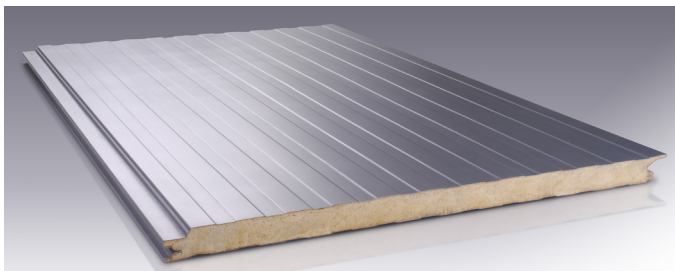
- Revestimiento de uso horizontal y vertical.
- Sistema de unión con fijación oculta.
- Núcleo con gran capacidad de aislación térmica.
- Panel de gran rigidez y poco peso.
- Disponible en 3 diferentes diseños de frisos.
- El largo máximo del panel está limitado por la condición del transporte y manipulación (Mín. 2,5 m. - Máx. 14 m).

## Características Técnicas

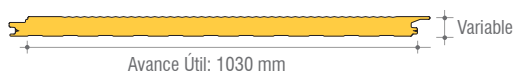
Terminación	<div><div>Zincalum®</div><div>Zincalum®</div><div>Zincalum®</div><div>Prepintado</div><div>Prepintado</div><div>Prepintado</div><div>Terminaciones especiales</div></div>	Espesores (mm)	Adaptabilidad	Usos	
		Acero 0,5/0,5 0,6/0,6 Aislación 50 75 100	— Recto	Revestimientos Horizontal Vertical Cielo Falso	

- Para no afectar las propiedades del núcleo por solicitudes térmicas en paneles exteriores, se debe utilizar colores claros.
- Para otros espesores de acero, consultar a Cintac.

## Isowall® / Friso

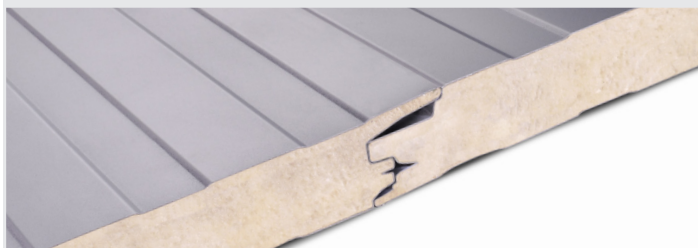


Dibujo Técnico

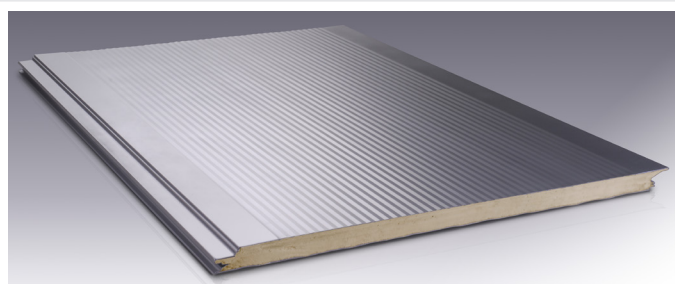


Cara y traseca de igual diseño frisado.

Detalle de unión



## Isowall® / Canto Recto



Dibujo Técnico

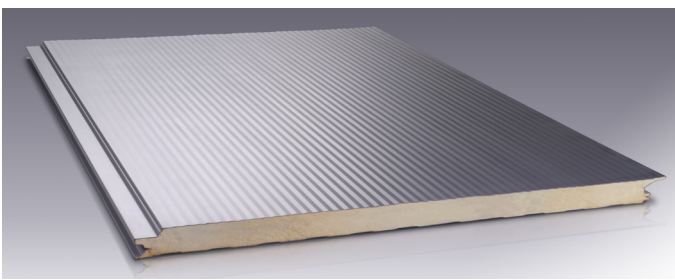


Cara triangular con extremos lisos. Traseca diseño frisado.

Detalle de unión



## Isowall® / Triangular Continuo



Dibujo Técnico



Cara triangular de extremo a extremo. Traseca diseño frisado.

Detalle de unión



## Descripción

Dentro de la línea de paneles aislados, Cintac pone a su disposición el nuevo panel continuo ISOWALL®, compuesto por dos láminas de acero Zincalum® y/o prepintadas, con un núcleo aislante de poliuretano.

### Diseño y funcionalidad

- El panel ISOWALL® presenta exteriormente un compacto perfil triangular que le confiere una apariencia de gran innovación, generando un “juego estético” de luz y sombra que resalta los colores de la línea Instapanel de CINTAC.

#### Para uso horizontal:

Además, al no visualizar costaneras en el interior de los edificios, se consiguen espacios más limpios, que logran un diseño de óptimo nivel funcional y estético.

### Fijación “invisible”

- Su fijación no está a la vista, lo que permite trabajar paños limpios y protegidos de la suciedad ambiental, característica que facilita la mantención de los revestimientos.

### Ahorro de materiales

- El panel ISOWALL® dispuesto horizontalmente permite eventualmente, prescindir de una estructura secundaria, derivando en un significativo ahorro de material.

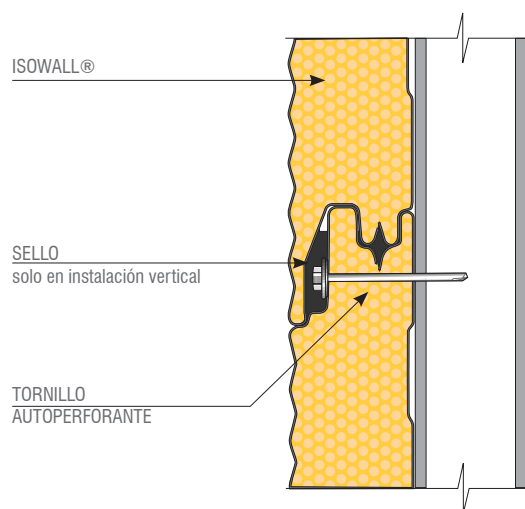
### Propiedades térmicas

- El panel ISOWALL® puede fabricarse con aislación PUR (Poliuretano) o PIR (Poli-isocianurato) de alta densidad (40 kg/m<sup>3</sup> +/- 2). Ambos materiales aislantes confieren muy buenas propiedades térmicas a los edificios.

### Distanciamiento entre apoyos




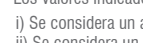
- El formato compacto del panel ISOWALL®, y en particular el diseño de sus chapas exteriores e interiores, permiten responder de manera óptima a las necesidades de revestimientos horizontales, alcanzando distanciamientos entre apoyo de hasta 4 m con ISOWALL® de 50 mm y en aceros de 0,5 mm para tabiques interiores.

### Sistema de fijación oculta





## Tabla de Cargas

Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	Cargas Admisibles (kg/m <sup>2</sup> )																
			Distancias entre costaneras (m)																
			1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
	50	Esfuerzo	599	477	396	338	264	209	169	139	117	100	86	75	66	58	52	46	42
		Deformación	300	229	180	145	119	98	81	68	57	47	40	33	-	-	-	-	-
		Deformación	598	476	395	337	293	259	232	210	182	155	134	116	102	90	81	72	65
	50	Esfuerzo	496	385	309	254	212	179	152	131	113	97	84	73	64	56	48	42	37
		Deformación	233	184	152	128	111	97	86	78	70	64	59	54	50	46	43	40	38
		Deformación	302	233	186	152	127	108	92	79	69	60	52	46	40	35	31	-	-
	50	Esfuerzo	232	183	151	127	110	96	85	77	69	63	58	53	49	45	42	39	37
		Deformación	498	388	313	260	220	189	164	143	126	112	100	89	80	72	65	59	53
		Deformación	266	211	174	147	127	112	100	90	81	74	68	63	58	54	50	47	44
	50	Esfuerzo	304	234	188	154	129	109	93	80	69	60	52	45	39	34	30	-	-
		Deformación	265	210	173	146	126	111	99	89	80	73	67	62	57	53	49	46	43
		Deformación	499	389	316	262	222	191	166	145	128	113	100	89	80	71	64	57	51

• Los valores indicados en la tabla corresponden a la luz máxima permisible para una sobrecarga uniformemente distribuida, calculados teóricamente.

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 ( $F_y = 2600 \text{ kg/cm}^2$ ).

ii) Se considera un módulo de Elasticidad,  $E = 2070000 \text{ kg/cm}^2$ .

iii) Se considera una deformación admisible igual a  $L/200$ .

iv) "-" Carga admisible menor a  $30 \text{ kg/m}^2$ .

v) Aislación: Poliuretano ( $40 \text{ kg/m}^3$ ).

Módulo de elasticidad:  $42.7 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$ .

Módulo de corte:  $19.4 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$ .

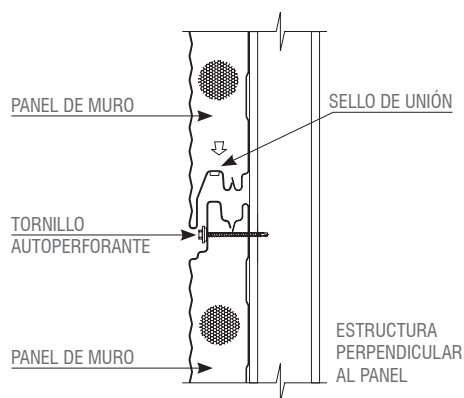
Resistencia al corte:  $1.1 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$ .

Resistencia a la compresión:  $1 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$ .

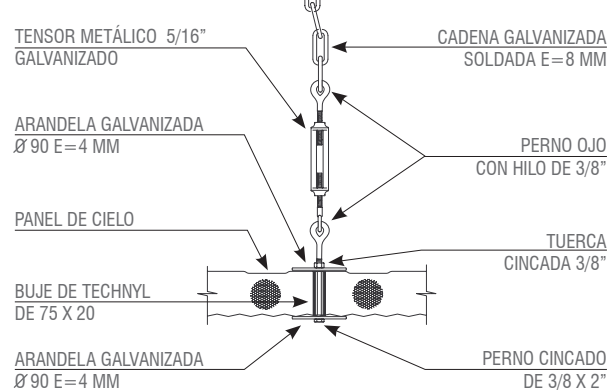
• Tabla Correspondiente al producto Isowall Friso, para mas antecedentes consulte al Departamento Técnico.

• Esta tabla es sólo una guía, Cintac no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso. Para otros detalles consultar a Cintac.

### Detalle unión de paneles

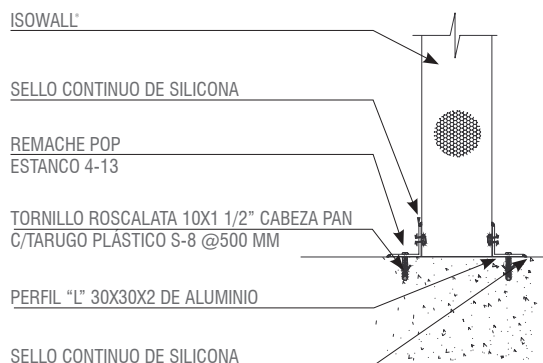


### Detalle colgador de cielo



Puede utilizarse como alternativa un buje con cabeza de golilla de poliamida.

### Detalle fijación muro exterior



### Detalle fijación muro-muro

