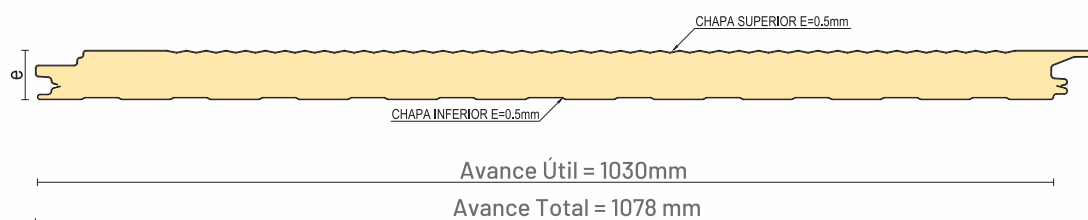




ISOWALL®

ISOWALL®



- Revestimiento de uso vertical.
- Sistema de unión con fijación oculta.
- Núcleo con gran capacidad de aislación térmica, disponible en Poliuretano y Poliisocianurato.
- 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. 3 m. – Máx. 10 m.)
- Cuenta con certificación Factory Mutual, otorgado por FM Global, líder internacional en servicios de pruebas y homologación a nivel mundial (en aislación PIR)

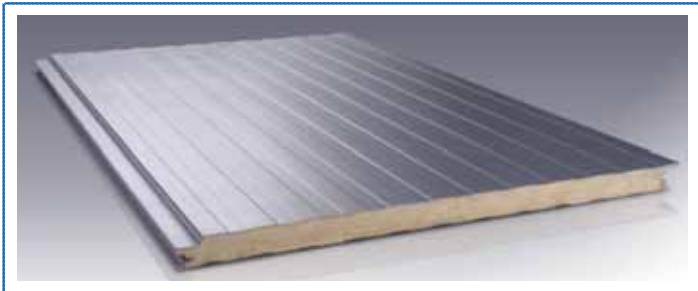
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISOWALL

Terminación	Prepintado	Prepintado
	Terminaciones especiales	Terminaciones especiales
Espesores (mm)	Acero	
	0,5/ 0,5	
	Aislación	
	50 75 100	
Adaptabilidad	— Recto	
Usos	Revestimientos	
	Vertical Cielo falso	



• Terminaciones de pintura, consultar catálogo de colores Instapanel Cintac.

Isowall / Friso

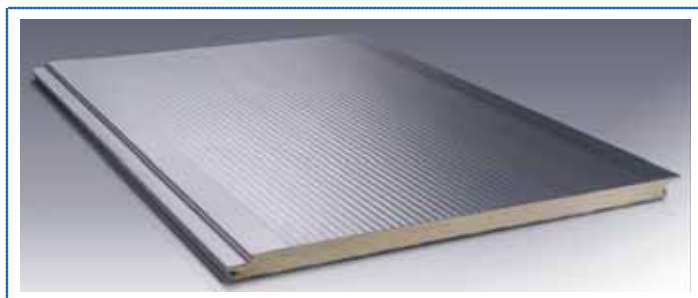


Cara y traseira de igual diseño frisado.

DETALLE DE UNIÓN



Isowall / Canto Recto

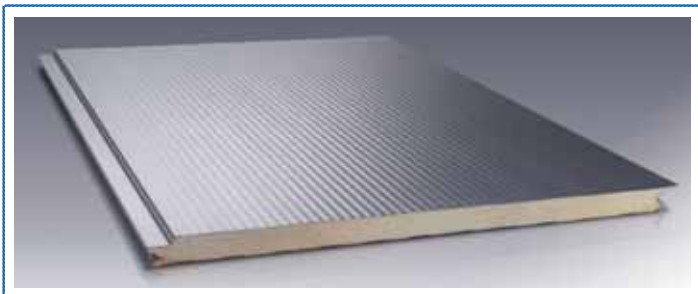


Cara triangular con extremos lisos. Traseira diseño frisado.

DETALLE DE UNIÓN



Isowall / Triangular Continuo



Cara triangular de extremo a extremo. Traseira 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 o poliisocianurato.

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.

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.

Propiedades térmicas

- El panel Isowall puede fabricarse con aislación PUR (Poliuretano) o PIR (Poliisocianurato) de alta densidad ($40 \text{ kg/m}^3 \pm 2$). Ambos materiales aislantes **confieren muy buenas propiedades térmicas a los edificios**.

SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA

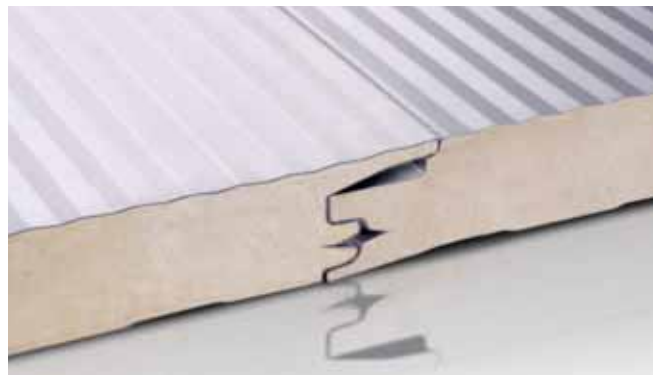
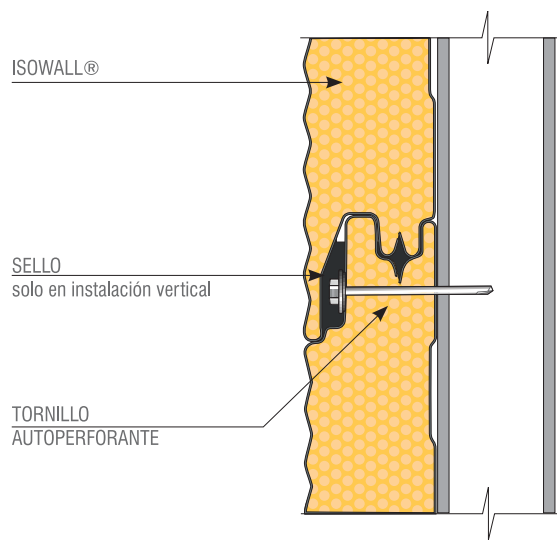


TABLA DE CARGAS ISOWALL PIR

			Cargas Admisibles (kg/m2)																				
Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	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	5.25	5.50	5.75	6.00
	50	Presión	566	463	338	259	205	165	135	112	94	79	68	58	50	43	38	33	-	-	-	-	-
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	58	50	43	38	33	-	-	-	-	-
	75	Presión	684	548	456	391	331	275	231	196	168	145	126	109	96	84	75	66	59	53	47	43	38
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	100	Presión	684	548	456	391	342	304	274	249	228	201	174	152	134	118	106	95	86	78	71	65	60
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	50	Presión	274	219	183	156	137	122	110	94	80	70	61	54	48	43	39	35	32	-	-	-	-
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	44	40	36	33	30
	75	Presión	274	219	183	156	137	122	110	100	91	84	78	73	66	60	54	49	45	41	38	35	33
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	100	Presión	274	219	183	156	137	122	110	100	91	84	78	73	68	64	61	58	55	52	48	45	42
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	50	Presión	311	249	207	178	156	138	123	105	91	79	70	62	55	50	45	41	37	34	32	-	-
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	41	37	33	-
	75	Presión	311	249	207	178	156	138	124	113	104	96	89	82	74	67	61	56	51	47	44	41	38
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	100	Presión	311	249	207	178	156	138	124	113	104	96	89	83	78	73	69	65	62	59	55	51	47
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38

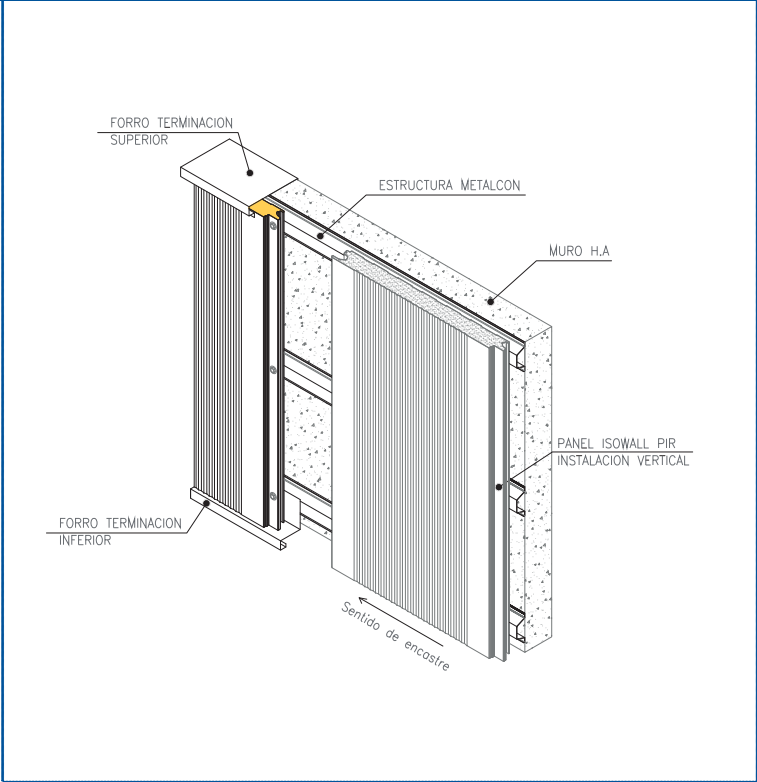
- i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm2).
ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm2.
iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.
iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m2.
v) No se considera peso propio del panel
vi) Aislación: Poliisocianurato (40 kg/m3).
Módulo de elasticidad: 5.1 (MPa).
Módulo de corte: 2.55 (MPa).
Resistencia al corte: 137 (kPa).
Resistencia a la compresión: 110 (kPa).
vii) Se consideran 3 tornillos autoperforantes Hilti 14-14 para unión a costanera
viii) Para presión se considera el menor valor entre esfuerzo y deformación
ix) Para succión se considera el menor valor entre esfuerzo, deformación y fijación.

TABLA DE CARGAS ISOWALL PUR

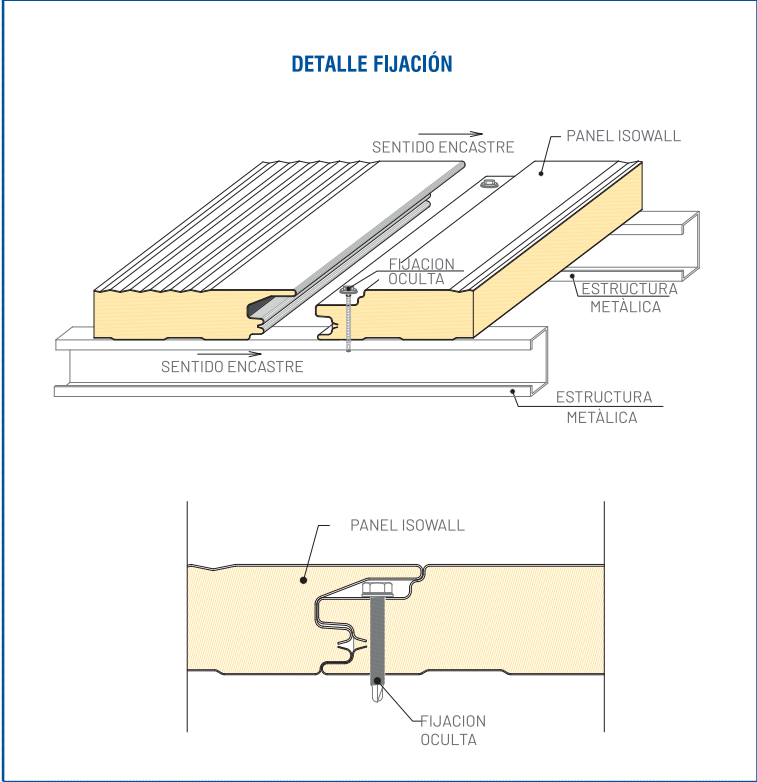
			Cargas Admisibles (kg/m2)																				
Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	Distancias entre costaneras (m)																				
			1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
	50	Presión	605	486	355	272	214	172	141	116	97	82	70	60	51	44	39	34	-	-	-	-	-
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	60	51	44	39	34	-	-	-	-	-
	75	Presión	902	712	542	430	350	289	237	197	166	142	122	107	94	83	74	67	60	54	48	43	39
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	100	Presión	902	722	601	516	451	389	318	264	223	191	165	144	127	113	101	90	82	74	68	62	57
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	50	Presión	361	289	241	197	157	128	106	90	77	67	58	52	46	41	37	34	31	-	-	-	-
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	46	42	38	34	31	-
	75	Presión	361	289	241	206	180	160	142	121	105	91	80	71	64	57	52	47	43	40	36	34	31
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	100	Presión	361	289	241	206	180	160	144	131	120	111	101	90	80	72	66	60	55	50	46	43	40
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	50	Presión	410	328	273	216	173	142	119	101	87	76	67	59	53	48	43	39	36	33	30	-	-
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	42	38	34	30
	75	Presión	410	328	273	234	205	180	153	131	114	100	89	79	71	65	59	54	49	45	42	39	36
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38
	100	Presión	410	328	273	234	205	182	164	149	137	122	109	97	88	80	73	67	61	57	53	49	46
		Succión	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46	43	41	40	38

- i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm2).
ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm2.
iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.
iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m2.
v) No se considera peso propio del panel
vi) Aislación: Poliuretano (40 kg/m3).
Módulo de elasticidad: 4.05 (MPa).
Módulo de corte: 2.75 (MPa).
Resistencia al corte: 145 (kPa).
Resistencia a la compresión: 145 (kPa).
vii) Se consideran 3 tornillos autoperforantes Hilti 14-14 para unión a costanera
viii) Para presión se considera el menor valor entre esfuerzo y deformación
ix) Para succión se considera el menor valor entre esfuerzo, deformación y fijación.

INSTALACIÓN DE ISOWALL A MURO DE HORMIGÓN



FIJACIÓN EN MUROS Y CIELO FALSO



PROPIEDADES TÉRMICAS

Espesor del Panel (mm)	Peso (kg/m ²)	Largo Máximo (m)	Zona Térmica		Paneles de Cielo (Flujo Ascendente)		Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)	
			Cielo Falso	Muros	Resistencia (m ² K)/W	Transmitancia W/(m ² K)	Resistencia (m ² K)/W	Transmitancia W/(m ² K)
50	10.9	10	A	A a E	2.10	0.48	2.13	0.47
75	11.9	10	A a E	A a G e I	3.10	0.32	3.13	0.32
100	12.9	10	A a I	A a I	4.10	0.24	4.13	0.24

Según NCh 853.Of 2021 para poliuretano densidad 40 kg/m3 y temperatura 20°C. Para una evaluación completa de la resistencia térmica del elemento se debe incluir corrección de valor R (resistencia), por cantidad y tipo de fijaciones, lo cual dependerá de cada proyecto. Esto según Anexo F punto F.3 de norma NCH853/2021