

ISOLANA ACÚSTICO

- Isolana Acústico es un panel construido por una doble chapa de acero y un núcleo de Lana de Roca de alta densidad.
- Densidad: 100 kg/m³+ - 10%
- Densidad diferente posible bajo pedido.
- Espesor chapas de acero: 0,6mm/0,5mm
- Absorción acústica
- Espesor mm 50: aw = 0,90
- Espesor mm 100: aw = 0,95
- Aislamiento acústico
- Espesor mm 50: rw = 31 db
- Espesor mm 100: rw = 35 db

Diagrama de un perfilado de aluminio extruido. El perfil tiene una longitud total de 1000 mm, indicada por la etiqueta "Avance Útil: 1000 mm". El perfil está dividido en tres secciones: una sección superior de 100 mm, una sección central de 800 mm y una sección inferior de 100 mm. La sección superior y la inferior son de color gris, mientras que la sección central es de color azul. Las secciones superior e inferior tienen una forma similar, con una parte superior plana y una parte inferior con un recorte en forma de U. La sección central es un tubo hueco con una pared gruesa. El diagrama muestra el perfil en una vista isométrica, con líneas de contorno y líneas de división que indican las diferentes partes del perfil.

Terminación Prepintado Prepintado	Espesores (mm) Acero 0,6/ 0,5 Aislación 50 100	Adaptabilidad Perforado	Usos Revestimientos Vertical	
--	--	--	--	---

PROPIEDADES TÉRMICAS

	Zona Térmica		Paneles de Cielo (Flujo Ascendente)		Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)	
Espesor del Panel (mm)	Cielo Falso	Muros	Resistencia (m² K)/W	Transmitancia W/(m² K)	Resistencia (m² K)/W	Transmitancia W/(m² K)
50	A	A a D	1.456	0.687	1.486	0.673
100	A a D	A a G	2.772	0.361	2.802	0.357

Para una evaluación completa de la resistencia térmica del elemento, se debe realizar la corrección por fijaciones, de acuerdo con el Anexo F, punto F.3, de la Norma NCh 853:2021, la cual variará según las características de cada proyecto.

Condición de apoyo	Espesor mm	Cargas Admisibles (kg/m2)										
		Distancias entre costaneras (m)										
		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	(Kg/m²)
	50	165	120	95	80	70	60	55	-	-	-	13,83
	60	195	145	115	95	85	70	65	55	-	-	14,83
	80	265	200	160	130	110	100	85	80	70	60	16,83
	100	320	240	190	160	135	120	105	95	85	80	18383
	120	325	240	195	160	135	120	105	95	85	80	20,83
	150	325	240	195	160	135	120	105	95	85	80	23,83
	180	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	26,83
	200	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	2883
	50	130	95	75	65	55	-	-	-	-	-	13,83
	60	160	115	95	75	65	55	50	-	-	-	14,83
	80	215	160	125	105	90	80	70	60	55	-	16,83
	100	255	190	150	125	110	90	80	70	60	55	18383
	120	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	20,83
	150	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	23,83
	180	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	26,83
	200	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	2883
	50	135	100	80	65	55	50	-	-	-	-	13,83
	60	165	120	95	80	70	60	55	-	-	-	14,83
	80	220	165	130	110	95	80	70	65	60	55	16,83
	100	280	210	165	140	120	105	90	80	70	65	18383
	120	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	20,83
	150	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	23,83
	180	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	26,83
	200	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	28,83

VANO SIMPLE: Perno de una placa, con p= Kg/mq, longitud eficaz de apoyo 50 mm. Límite de flecha normal L/200.
VANO DOBLE: Perno de dos placas, con p= Kg/mq, longitud eficaz de apoyo 100 mm. Límite de flecha normal L/200.