

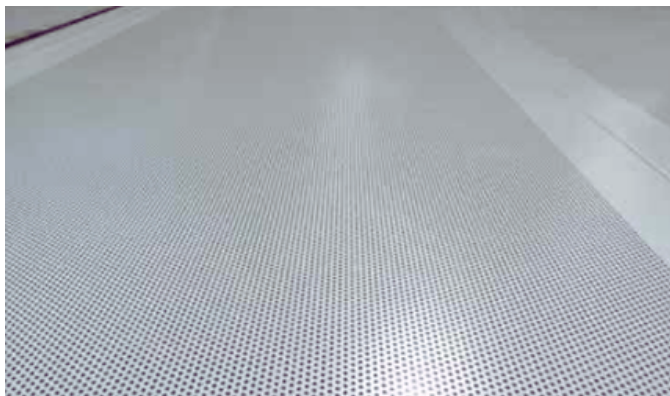
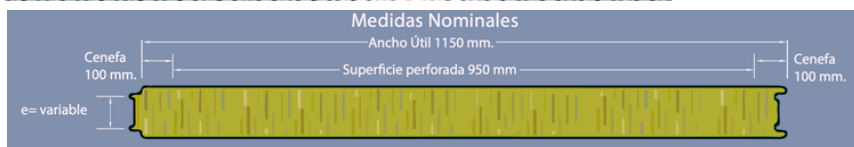
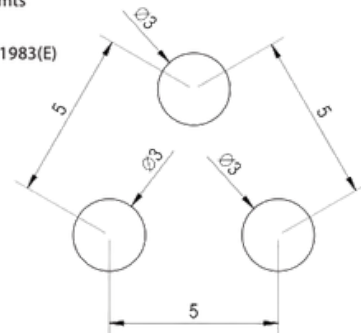


Tabla de medidas

Ancho útil	1150 mm
Ancho nominal	1170 mm
Espesores núcleo	50 mm 60 mm 80 mm 100 mm 150 mm
Largos del panel:	Desde 2,5 m. hasta 12 mts. Según espesor de panel. Por manipulación se recomienda considerar paneles de máximo 9 mts

Perforación R3 T5 de acuerdo ISO 150 7806 - 1983(E)
Area abierta 32,7 %



CARACTERÍSTICAS

- Combinaciones posibles de acero cara / trascara:
0,6 mm
- Terminación trascara: Liso perforado
Los paneles se entregan en bultos debidamente embalados y empaquetados completamente en foil, todo en un proceso automatizado que da 100% de seguridad en la protección de los productos.
- Tolerancia largo paneles:
+/- 3 mm para paneles de menos de 6 mt. +/- 5 mm para paneles de más de 6 mt. x
- Los paneles trapezoidales Villalba pueden ocasionalmente presentar ondulaciones de borde, siempre dentro de las tolerancias aceptadas por las normas chilenas NCH 222 y NCH 223. Debe tenerse en consideración esta característica propia de la conformación del panel en caso de aplicar revestimientos laterales, pues podría afectar la apariencia estética de fachada esperada.

RECOMENDACIONES

- No se recomienda su uso en cubierta, en ambientes húmedos y en los que ocurra lluvia o nieve, por elevado peso y permeabilidad del núcleo.
- Panel recomendado para soluciones de muros y tabiques cortafuegos, , combinado con necesidades de absorción acústica.
- Para revestimientos verticales se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

APLICACIONES

- Revestimientos laterales de construcciones industriales, instalaciones hospitalarias, edificios comerciales, institucionales, de energía y de la minería, entre otros.
- Panel autoportante para aplicaciones de muro y cielo que requieran resistencia al fuego, combinado con absorción de ruidos.
- Como elementos constructivos verticales.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- En general, no se recomienda utilizar largos de panel de más de 8m., por potenciales problemas de manipulación y desgarre del núcleo (para cualquier espesor de panel).
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

VENTAJAS

- Excelente absorción acústica sobre todo el espectro de frecuencia, con un índice de absorción NRC entre 0,9 y 0,97.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación. Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor R_w entre 33 y 36 dB.
- Núcleo de Lana de Roca no combustible.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.

COLOR CERTIFICADO DISPONIBLES

Blanco
RAL 9003 - 0,6mm

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

TABLA PESO PROPIO Y OTROS INDICES

ESPESOR PANEL (mm)	ANCHO (mm)	PESO PROPIO PANEL (kg/m2)	HORIZONTAL	VERTICAL
			TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m2K]	TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m2K]
100	1150	17,56	0,352	0,342

Notas:
Se considera lana de roca densidad 100 [Kg/m3].
Panel con caras de 0,6 mm, prepintadas.

Características LdR

Conductividad térmica 0,043 [$\frac{W}{m \cdot K}$] de acuerdo a EN12667.

Reacción al fuego, no combustible clase A1 de acuerdo a EN 13501.

Punto de fusión mayor a 1000 °C de acuerdo a DIN 4102/117.

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL ACÚSTICO (SOUND PROOF LDR) 100MM				
CARGAS ADMISIBLES (kg/m2)				
CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE	
Esesor ACERO EXTERIOR mm	0,6	0,6	0,6	
Esesor ACERO INTERIOR mm	0,6	0,6	0,6	
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	3914	4227	4892
	1,25	2505	2705	3131
	1,50	1739	1879	2174
	1,75	1278	1380	1597
	2,00	978	1057	1223
	2,25	773	835	966
	2,50	626	676	783
	2,75	518	559	647
	3,00	435	470	544
	3,25	368	400	463
	3,50	295	345	399
	3,75	240	301	348
	4,00	198	264	306
	4,25	165	234	271
	4,50	139	209	242
	4,75	118	187	217
	5,00	101	169	196

Notas a la tabla de cargas:

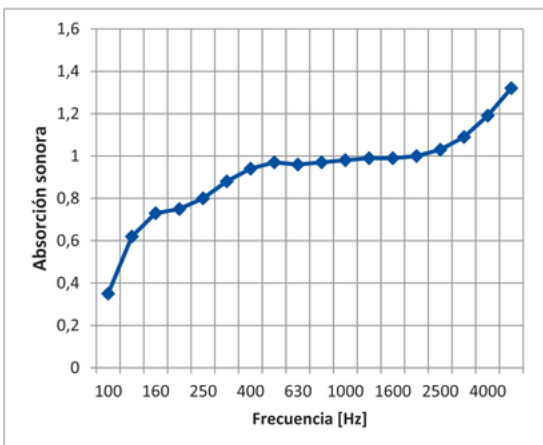
- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinados en base

a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.

- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m3, Módulo de elasticidad 2.1×10^6 Fluencia del acero 2550kg/ cm2. Consultar por Tablas de Cargas Admisibles para otros espesores

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO PANEL 100MM DE ESPESOR

- Absorción Acústica según norma ISO 354 : 2003
- Gráfico Coeficiente absorción sonora ISO 11654

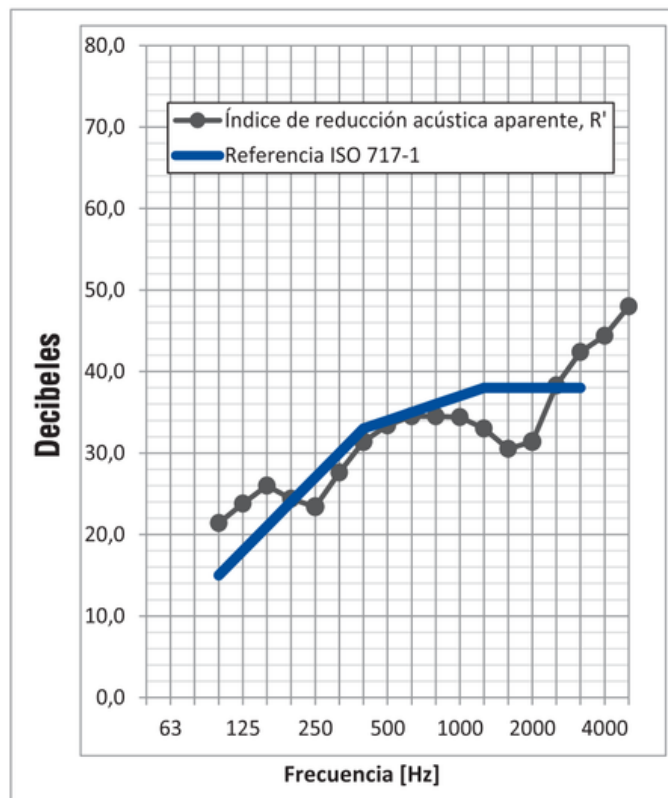


Coefficiente absorción acústica ponderado $\alpha_w = 0,94$

ENSAYOS ACUSTICOS (LABORATORIO CPIA) LANA:

- Panel Acústico 0,6 pp / 0,6 pp perforado 50 MM**
Aislación Acustica 32 dB Absorción Sonora NRC 0,8
- Panel Acústico 0,6 pp / 0,6 pp perforado 80 MM**
Aislación Acustica 33 dB Absorción Sonora NRC 0,8
- Panel Acústico 0,6 pp / 0,6 pp perforado 100 MM**
Aislación Acustica 34 dB Absorción Sonora NRC 0,94

- Reducción Acústica según norma ISO 717-1
- Gráfico Índice reducción acústica aparente NCH 2785 / 2003



Índice de reducción sonora $R_w = 34$ [dB]

COLOR CERTIFICADO DISPONIBLES

Blanco
RAL 9003 - 0,6mm

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL