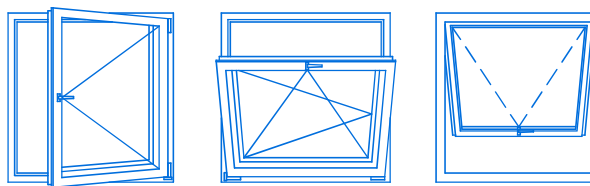


Transmitancia Térmica

Línea : S58DJ
 Modelo : Abatir
 Vidrio : DVH 5+12+6 Incoloro
 Largo : 1000 mm
 Alto : 1000 mm
 Área Total : 1.00 m²



8

Basado en cálculos teóricos de la transmitancia Térmica Según Norma Internacional ISO 10077-1 2001, se obtienen los siguientes resultados en el Sistema Doble Junta.

Nodos	Vidrio	Ventana
$U_f = 1,8 \left(\frac{W}{m^2 K} \right)$	$U_g = 2,8 \left(\frac{W}{m^2 K} \right)$	$U_w = 2,5 \left(\frac{W}{m^2 K} \right)$
$A_f = 0,43 m^2$	$\Psi_g = 0,06$	$A_w = 1,00 m^2$
	$l_g = 3,01 m$	
	$A_g = 0,57 m^2$	

Formula de Cálculo

$$U_w = \frac{(A_g \times U_g) + (A_f \times U_f) + (l_g \times \Psi_g)}{A_w}$$

- U_w Transmitancia térmica de la ventana
- A_g Area del vidrio
- U_g Transmitancia térmica del vidrio
- A_f Area del perfil
- U_f Transmitancia térmica del perfil
- l_g Perimetro del vidrio
- Ψ_g Factor de transferencia térmica lineal

INFORME N° 751.683-6/2012

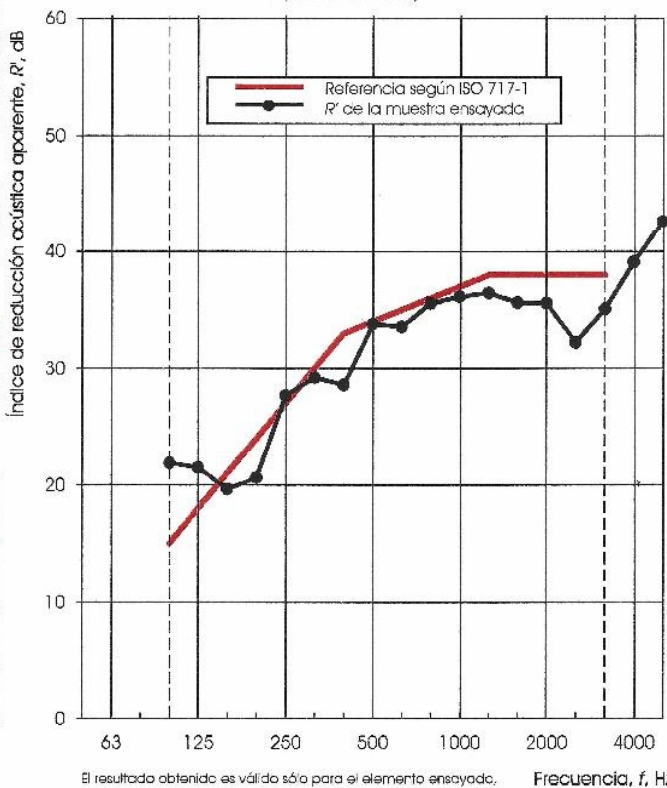
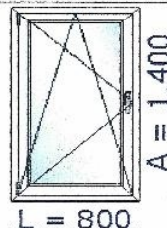
Resumen			
Ensayo de aislamiento acústico en laboratorio según NCh 2786			
Empresa solicitante:	VeKa Chile S.A.	Dirección:	Los Nogales Poniente Lote 25, Lampa
Identificación del elemento:	Ventana oscilobatiente - Softline 58 DJ	Solicitado por:	Carola Bello M.
Recinto de ensayo:	Laboratorio Acústico IDIEM, Plaza Ercilla 883, Santiago	Código de ensayo:	112.48-5 AA
		Montado por:	Personal de la empresa solicitante
		Fecha del ensayo:	18 de octubre de 2012

Item	Descripción
1	Estructura Marco compuesto de perfiles de PVC VEKA, formando una estructura de 0,8 m de largo por 1,4 m de alto, que incorpora refuerzos VEKA de acero galvanizados, herrajes, junquillo, fijaciones y manillas. El ancho de la base del marco es de 68 mm.
2	Acristalamiento Una hoja oscilobatiente, compuesto por termopanel de 22 mm de espesor, formado por ambos vidrios monolítico incoloros. TP 5 112 1-5 (e= 22 mm).
3	Sellos Junta o burlete de EPDM.

Área S del elemento ensayado aprox.:	1,12	m ²
Área total abertura de ensayo	9,5	m ²
Masa por unidad de superficie del elemento aprox.:	26	kg/m ²

	Sala emisora	Sala receptora	
Volumen	55,0	50,0	m ³
Humedad Relativa	45	48	%
Temperatura	23	24,4	°C

Frecuencia f [Hz]	R' (un tercio de octava) dB	Frecuencia f [Hz]	R' (un tercio de octava) dB
100	21,9	800	35,6
125	21,5	1000	36,1
160	19,6	1250	36,5
200	20,6	1600	35,6
250	27,7	2000	35,6
315	29,2	2500	32,2
400	28,6	3150	30,1
500	33,8	4000	39,1
630	33,6	5000	42,7

 Datos constructivos.
Dimensiones en milímetros


Clasificación de acuerdo a ISO 717-1:	$R'_{w}(C;C_{1}) = 34 (-1;-4)$ dB
NOTA: Este resumen no reemplaza al informe del cual forma parte,	Fecha: 16 de noviembre de 2012

 Unidad Calidad del Ambiente Interior
 Plaza Ercilla 883, Santiago. Fono: 978 41 30
 Laboratorio de Acústica

Versión: 01

Página 2 de 9

 Arica
 Iquique
 Antofagasta
 Coquimbo
 Viña del Mar
 Santiago
 Concepción
 Temuco
 www.idiem.cl