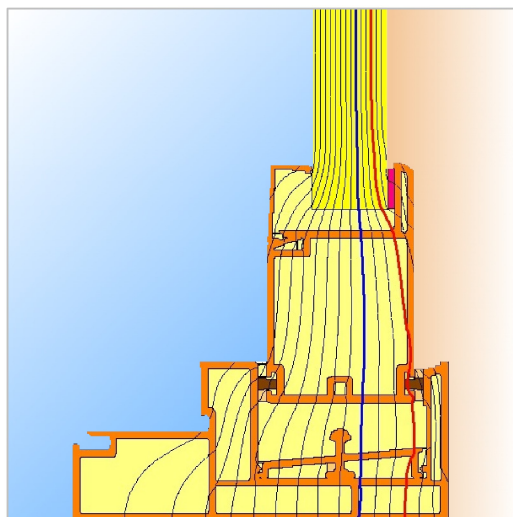
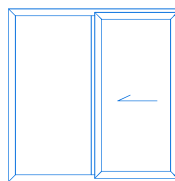


Transmitancia Térmica

Línea : PD10
 Modelo : V. C. 1 Hoja Movil + 1 Fijo
 Vidrio : 18mm Incoloro
 Color : Blanco
 Largo : 1600 mm
 Alto : 2000 mm
 Area Total : 3.20 m²



Basados en cálculos teóricos de la transmitancia Térmica Según la Norma Internacional ISO 10077-1 2001, se obtienen los siguientes resultados en el sistema de corredera

Nodos	Vidrio	Ventana
$U_f = 2,0 \left(\frac{W}{m^2 K} \right)$ $A_f = 0,54 m^2$	$U_g = 3,0 \left(\frac{W}{m^2 K} \right)$ $\Psi_g = 0,06$ $L_g = 10,34 m$ $A_g = 2,66 m^2$	$U_w = 3,0 \left(\frac{W}{m^2 K} \right)$ $A_w = 3,2 m^2$

8

Fórmula de Cálculo

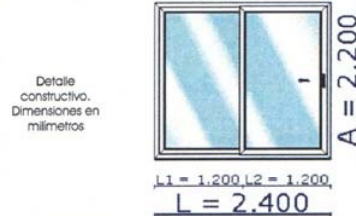
$$U_w = \frac{A_g \times U_g + A_f \times U_f + I_g + \Psi_g}{A_w}$$

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
 I_g Perimetro del vidrio
 Ψ_g Factor de transferencia térmica lineal

INFORME Nº 751.683-3/2012

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 corredera PD	Solicitado por:	Carola Bella M.
Recinto de ensayo:	Laboratorio Acústico IDIEM, Plaza Ercilla 883, Santiago	Montado por:	Personal de la empresa solicitante
	Código de ensayo:	T12.48-3 AA	Fecha del ensayo:
			04 de octubre de 2012

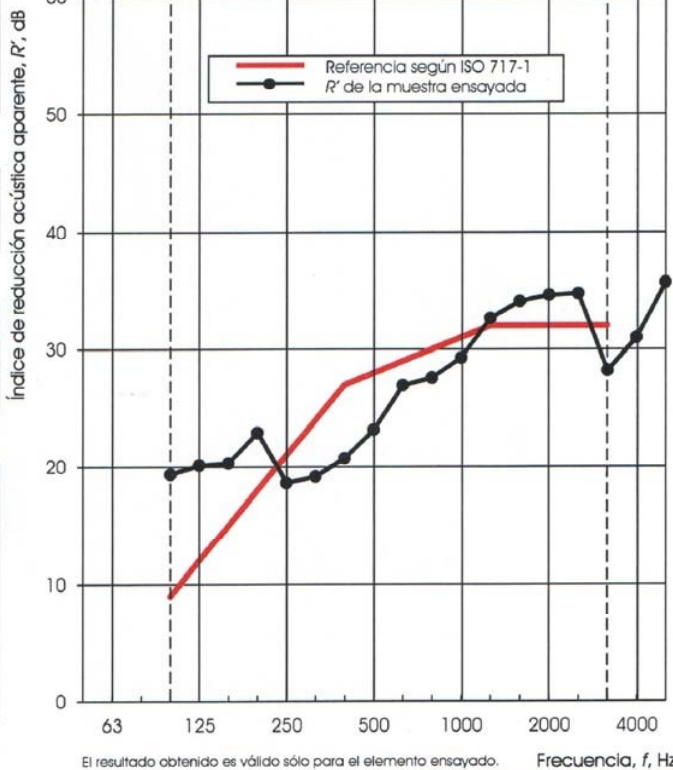
Item	Descripción
1 Estructura	Marco compuesto de perfiles de PVC VEKA, formando una estructura de 2,4 m de largo por 2,2 m de alto, que incorpora refuerzos VEKA de acero galvanizados, herrajes, junquillo, fijaciones y manillas. El ancho de la base del marco es de 89 mm.
2 Acristalamiento	Una hoja móvil más una fija compuesto por termopanel de 18 mm de espesor, formado por ambos vidrios monolítico incoloros, TP 4+10+4 (e=18 mm).
3 Sellos	Felpa 5 x 5 mm "fin seal" y cinta doble contacto



Área S del elemento ensayado aprox.:	5,3	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	46	48	%
Temperatura	22	21	°C

Frecuencia f [Hz]	R' (un tercio de octava) dB	Frecuencia f [Hz]	R' (un tercio de octava) dB
100	19,4	800	27,6
125	20,1	1000	29,3
160	20,3	1250	32,6
200	22,9	1600	34,1
250	18,6	2000	34,6
315	19,2	2500	34,7
400	20,7	3150	28,2
500	23,2	4000	31,0
630	26,9	5000	35,7



Clasificación de acuerdo a ISO 717-1:	$R'_{w}(C;C_{tr}) = 28 (-1;-3) \text{ dB}$
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

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

8