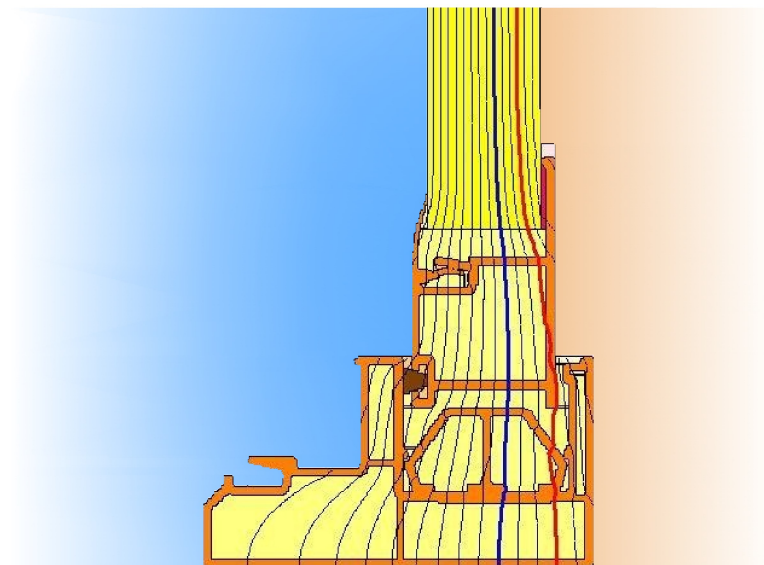
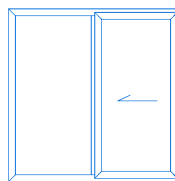


**Transmitancia Térmica**

Linea	: S21
Modelo	: V. C. 1 Hoja Movil + 1 Fijo
Vidrio	: 16mm Incoloro
Color	: Blanco
Largo	: 1500 mm
Alto	: 1400 mm
Área Total	: 2.10 m <sup>2</sup>



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

Nodos	Vidrio	Ventana
$U_f = 2,0 \left( \frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$	$U_g = 3,0 \left( \frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$	$U_w = 3,1 \left( \frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
$A_f = 0,35 \text{ m}^2$	$\Psi_g = 0,06$	$A_w = 2,1 \text{ m}^2$
	$l_g = 7,9 \text{ m}$	
	$A_g = 1,75 \text{ m}^2$	

8

Formula de Cálculo

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

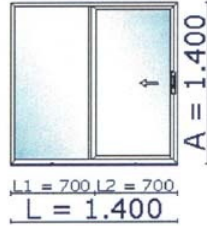
$U_w$	Transmitancia térmica de la ventana
$A_g$	Area del vidrio
$U_g$	Transmitancia térmica del vidrio
$A_f$	Area del perfil
$U_f$	Transmitancia térmica del perfil
$l_g$	Perimetro del vidrio
$\Psi_g$	Factor de transferencia térmica lineal

INFORME Nº 751.683-5/2012

Resumen			
Ensayo de aislamiento acústico en laboratorio según NCh 2786			
Empresa solicitante:	Veika Chile S.A.	Dirección:	Los Nogales Poniente Lote 25, Lampa
Identificación del elemento:	ventana corredera S21	Solicitado por:	Carola Bello M.
Recinto de ensayo:	Laboratorio Acústico IDIEM, Plaza Ercilla 883, Santiago	Código de ensayo:	I12.48-5 AA
		Montado por:	Personal de la empresa solicitante
		Fecha del ensayo:	12 de octubre de 2012

Item	Descripción
1 Estructura	Marco compuesto de perfiles de PVC VEKA, formando una estructura de 1,4 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 62 mm.
2 Acristalamiento	Una hoja móvil más una fija compuesta por tempopanel de 18 mm de espesor, formado por ambos vidrios monolítico incoloros, TP 3+10+3 (e= 16 mm).
3 Sellos	Feipa 5 x 5 mm "fin seal" y cinta doble contacto.

Detalle constructivo.  
Dimensiones en milímetros

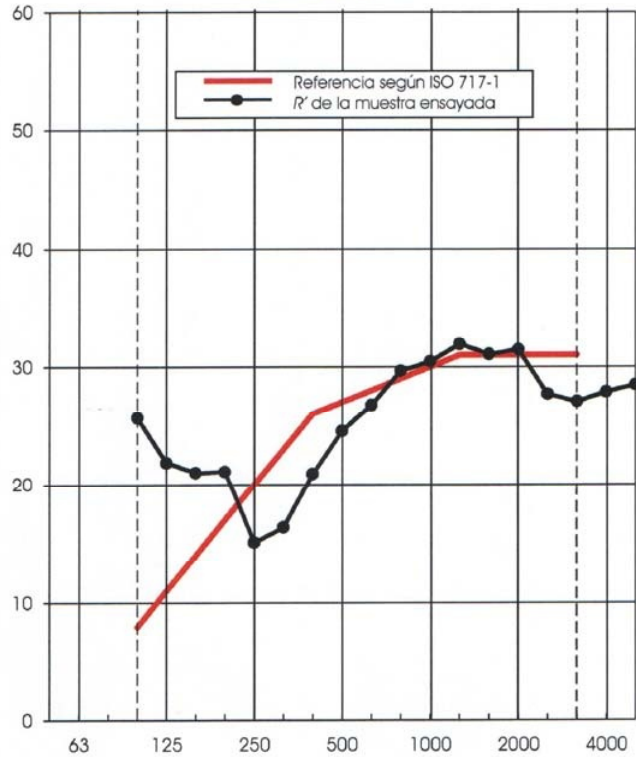


Área S del elemento ensayado aprox.:	1,96	m <sup>2</sup>
Espesor de panel de cristal aprox.:	16	mm
Masa por unidad de superficie aprox.:	26	kg/m <sup>2</sup>

	Sala emisora	Sala receptora	
Volumen	55,0	50,0	m <sup>3</sup>
Humedad Relativa	45	47	%
Temperatura	22	20,3	°C

Frecuencia f [Hz]	R' (un tercio de octava) dB	Frecuencia f [Hz]	R' (un tercio de octava) dB
100	25,7	800	29,6
125	21,9	1000	30,4
160	21,0	1250	31,9
200	21,1	1600	31,1
250	15,1	2000	31,4
315	16,4	2500	27,7
400	20,9	3150	27,0
500	24,5	4000	27,8
630	26,7	5000	28,5

Índice de reducción acústica aparente, R', dB



El resultado obtenido es válido sólo para el elemento ensayado. Frecuencia, f, Hz

Clasificación de acuerdo a ISO 717-1:	$R'_{w}(C;C_{II}) = 27 (-1;-3) \text{ dB}$
NOTA: Este resumen no reemplaza al informe del cual forma parte.	Fecha: 05 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