

INFORME DE CÁLCULO DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE VENTANAS



PETICIONARIO⁽¹⁾
Applicant

ALAS IBERIA, S.L.
AVDA. LAVIANA, S/N
33900- CIAÑO. (ASTURIAS)

Norma de Cálculo:
UNE-EN 14351-1:2006 + A2:2017.
Ventanas y puertas. Norma de
producto, características de
prestación. Parte 1: Ventanas y
puertas exteriores peatonales.
Anexo B

FABRICANTE⁽¹⁾
Manufacturer

ALAS IBERIA, S.L.

PRODUCTO⁽¹⁾
Product

Ventana corredera elevable de dos hojas

Sección:

MODELO⁽¹⁾
Model

Serie: ALAS 72-S.120

MATERIAL⁽¹⁾
Material

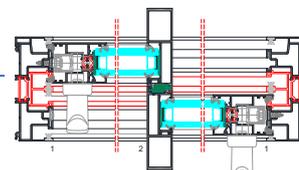
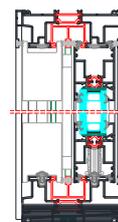
Aluminio

FECHAS DE CÁLCULO
Date/s of tests

13.06.2023

FECHA DE EMISIÓN
Date of issue

13.06.2023



RESULTADOS

Results

Índice de Reducción Sonora R_w (C;Ctr):

Vidrio (dB)	Área total $\leq 2,7 \text{ m}^2$	$2,7 \text{ m}^2 < \text{Área total}$ $\leq 3,6 \text{ m}^2$	$3,6 \text{ m}^2 < \text{Área total}$ $\leq 4,6 \text{ m}^2$	$4,6 \text{ m}^2 < \text{Área total}$
28(-1;-4)	26(-1;-2) ^{1s}	25(-1;-2) ^{1s}	24(-1;-2) ^{1s}	23(-1;-2) ^{1s}
29(-2;-3)	27(-1;-1) ^{1s}	26(-1;-1) ^{1s}	25(-1;-1) ^{1s}	24(-1;-1) ^{1s}
29(-2;-4)	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}	25(-1;-2) ^{1s}	24(-1;-2) ^{1s}
30(-1;-2)	28(-1;-1) ^{1s}	27(-1;-1) ^{1s}	26(-1;-1) ^{1s}	25(-1;-1) ^{1s}
30(-1;-5)	28(-1;-3) ^{1s}	27(-1;-3) ^{1s}	26(-1;-3) ^{1s}	25(-1;-3) ^{1s}
31(-2;-3)	28(-1;-1) ^{1s}	27(-1;-1) ^{1s}	26(-1;-1) ^{1s}	25(-1;-1) ^{1s}
31(-1;-4)	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}	25(-1;-2) ^{1s}
32(-1;-3)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
32(-2;-3)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
32(-2;-5)	29(-1;-3) ^{1s}	28(-1;-3) ^{1s}	27(-1;-3) ^{1s}	26(-1;-3) ^{1s}
33(-1;-3)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
33(-1;-5)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
33(-2;-5)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
34(-1;-2)	29(-1;-1) ^{1s}	28(-1;-1) ^{1s}	27(-1;-1) ^{1s}	26(-1;-1) ^{1s}
34(-1;-3)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
34(-2;-4)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
34(-2;-6)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
34(-2;-5)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
35(-2;-5)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
35(-2;-6)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
35(-3;-6)	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}	26(-1;-2) ^{1s}
36(-1;-2)	30(-1;-) ^{1s}	29(-1;-) ^{1s}	28(-1;-) ^{1s}	27(-1;-) ^{1s}
36(-2;-4)	30(-1;-2) ^{1s}	29(-1;-2) ^{1s}	28(-1;-2) ^{1s}	27(-1;-2) ^{1s}
36(-2;-5)	30(-1;-3) ^{1s}	29(-1;-3) ^{1s}	28(-1;-3) ^{1s}	27(-1;-3) ^{1s}
36(-2;-6)	30(-1;-3) ^{1s}	29(-1;-3) ^{1s}	28(-1;-3) ^{1s}	27(-1;-3) ^{1s}
36(-3;-7) ⁽²⁾	30(-1;-3) ^{1s}	29(-1;-3) ^{1s}	28(-1;-3) ^{1s}	27(-1;-3) ^{1s}

Valor del aislamiento acústico para la ventana (dB) y según superficie de muestra (m²)

1s Ventana deslizable sencilla: 1 sellado requerido / 2s Ventana deslizable sencilla: 2 sellados requeridos

⁽²⁾ Vidrio utilizado en el ensayo correspondiente al informe: 258070



1 ANTECEDENTES Y OBJETO.

Este informe ha sido realizado a petición de **ALAS IBERIA, S.L.**, con objeto de determinar el nivel de aislamiento a ruido aéreo mediante método numérico del siguiente elemento constructivo:

- **Ventana corredera elevable de dos hojas**
Modelo⁽¹⁾: **ALAS 72-S.120**

2 DOCUMENTOS APLICABLES.

- UNE-EN 14351-1:2006 + A2:2017. Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales. Anexo B (Normativo). Determinación del aislamiento acústico de ventanas.
- Procedimiento interno PV52 de ENSATEC.

3 CONDICIONES GENERALES.

Este procedimiento se aplica a Ventana deslizante sencilla fijas y practicables (abisagradas, superior/lateral/ inferior, pivotantes o deslizantes, con unidad de vidrio aislante.

No se aplica a ventanas balconeras con paneles de relleno.

No son de aplicación a unidades de vidrio aislante con SF6.

Se requiere que los sellados sean lisos, permanentemente flexibles, resistentes a la intemperie y fáciles de remplazar y al menos un sellado debe de ser continuo.

La permeabilidad al aire de la ventana debe ser como mínimo de CLASE 3, para ventanas deslizantes debe ser como mínimo de CLASE 2.

4 ESPECIFICACIONES

Clasificación a la permeabilidad del aire: CLASE 4

Número de sellados: 2

Información recogida del informe de ensayo

- Número de documento: 258070
- Fecha de ensayo: 30.05.2023
- Laboratorio: ENSATEC, S.L.U.

5 RESULTADOS.

<i>Descripción</i> ⁽¹⁾ :	Ventana corredera elevable de dos hojas
<i>Modelo</i> ⁽¹⁾ :	ALAS 72-S.120
<i>Material</i> ⁽¹⁾ :	Aluminio

Las especificaciones técnicas de la muestra de ensayo han sido aportadas por el solicitante y entregadas al laboratorio con referencia MV75796

**- Acristalamiento: 28 (-1;-4) dB ⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw (dB)
28	26

Ventana: Rw = **26 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
28 - 4 = 24	24

C = -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) - Rw = 24 - 26 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 26(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	26(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	25(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	24(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	23(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 29 (-2;-3) dB ⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
29	27

Ventana: Rw = **27 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
29 -3 = 26	26

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 26 – 27 = **-1 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 27(-1;-1) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	27(-1;-1) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	26(-1;-1) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	25(-1;-1) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	24(-1;-1) dB

**- Acristalamiento: 29 (-2;-4) dB ⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
29	27

Ventana: Rw = **27 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
29 -4 = 25	25

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 25 – 27 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 27(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	27(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	26(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	25(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	24(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 30 (-1;-2) dB⁽¹⁾**

Vidrio utilizado en los ensayos correspondientes a los informes: 257571 y 257575

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
30	28

Ventana: Rw = **28 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
30 -2 = 28	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 28 = **-1 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 28(-1;-1)dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	28(-1;-1) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	27(-1;-1) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	26(-1;-1) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	25(-1;-1) dB

**- Acristalamiento: 30 (-1;-5) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
30	28

Ventana: Rw = **28 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
30 -5 = 25	25

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 25 – 28 = **-3 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 28(-1;-3) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	28(-1;-3) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	27(-1;-3) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	26(-1;-3) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	25(-1;-3) dB



- Acristalamiento: 31 (-2;-3) dB⁽¹⁾

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
31	28

Ventana: Rw = **28 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
31 -3 = 28	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 28 = **-1 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 28(-1;-1) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	28(-1;-1) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	27(-1;-1) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	26(-1;-1) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	25(-1;-1) dB

**- Acristalamiento: 31 (-1;-4) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
31	28

Ventana: Rw = **28 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
31 -4 = 27	26

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 26 – 28 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 28(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	28(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	27(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	26(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	25(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 32 (-1;-3) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
32	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
32 -3 = 29	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 32 (-2;-3) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
32	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
32 -3 = 29	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB



- **Acristalamiento: 32 (-2;-5) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
32	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
32 -5 = 27	26

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 26 – 29 = **-3 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-3) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-3) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-3) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-3) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-3) dB

**- Acristalamiento: 33 (-1;-3) dB ⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw (dB)
33	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
33 -3 = 30	27

C = -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) - Rw = 27 - 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB



- **Acristalamiento: 33 (-1;-5) dB** ⁽¹⁾

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
33	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
33 -5 = 28	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB



- **Acristalamiento: 33 (-2;-5) dB** ⁽¹⁾

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
33	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
33 -5 = 28	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 34 (-1;-2) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
34	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
34 -2 = 32	28

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 28 – 29 = **-1 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-1)dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-1) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-1) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-1) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-1) dB

**- Acristalamiento: 34 (-1;-3) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
34	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
34 -3 = 31	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB



- **Acristalamiento: 34 (-2;-4) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw (dB)
34	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
34 - 4 = 30	27

C = -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) - Rw = 27 - 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB



- **Acristalamiento: 34 (-2;-6) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw (dB)
34	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
34 -6 = 28	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 34 (-2;-5) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
34	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
34 -5 = 29	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 35 (-2;-5) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
35	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
35 -5 = 30	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 35 (-2;-6) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
35	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
35 - 6 = 29	27

C = -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) - Rw = 27 - 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 35 (-3;-6) dB ⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw (dB)
35	29

Ventana: Rw = **29 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizando sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
35 -6 = 29	27

C = -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) - Rw = 27 - 29 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 29(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	29(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	28(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	27(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	26(-1;-2) dB

**- Acristalamiento: 36 (-1;-2) dB ⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
36	30

Ventana: Rw = **30 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
36 -2 = 34	N/A

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = N/A – 30 = --- dB

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 30(-1;---) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	30(-1;---) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	29(-1;---) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	28(-1;---) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	27(-1;---) dB



- **Acristalamiento: 36 (-2;-4) dB** ⁽¹⁾

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
36	30

Ventana: Rw = **30 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
36 -4 = 32	28

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 28 – 30 = **-2 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 30(-1;-2) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	30(-1;-2) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	29(-1;-2) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	28(-1;-2) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	27(-1;-2) dB



- **Acristalamiento: 36 (-2;-5) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
36	30

Ventana: Rw = **30 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
36 -5 = 31	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 30 = **-3 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 30(-1;-3)dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	30(-1;-3) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	29(-1;-3) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	28(-1;-3) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	27(-1;-3) dB

**- Acristalamiento: 36 (-2;-6) dB⁽¹⁾**

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
36	30

Ventana: Rw = **30 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
36 - 6 = 30	27

C = -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) - Rw = 27 - 30 = **-3 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,
Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 30(-1;-3) dB

Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	30(-1;-3) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	29(-1;-3) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	28(-1;-3) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	27(-1;-3) dB



- Acristalamiento: 36 (-3;-7) dB⁽¹⁾

Según Tabla B.1: Rw 1 para ventanas basado en Rw para unidad de vidrio aislante

Unidad vidrio Aislante Rw (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw (dB)
36	30

Ventana: Rw = **30 dB**

Según Tabla B.2: Rw + Ctr para ventanas basado en Rw + Ctr para unidades de vidrio aislante:

Unidad vidrio Aislante Rw + Ctr (dB)	Ventana deslizante sencilla
	Ventana Rw + Ctr (dB)
36 -7 = 29	27

C= -1 dB

Ctr = (Rw + Ctr) – Rw = 27 – 30 = **-3 dB**

Dimensión de la ventana: Superficie hasta 1.82 m². Por lo tanto,

Aislamiento acústico de ventana: Rw (C;Ctr) = 30(-1;-3) dB

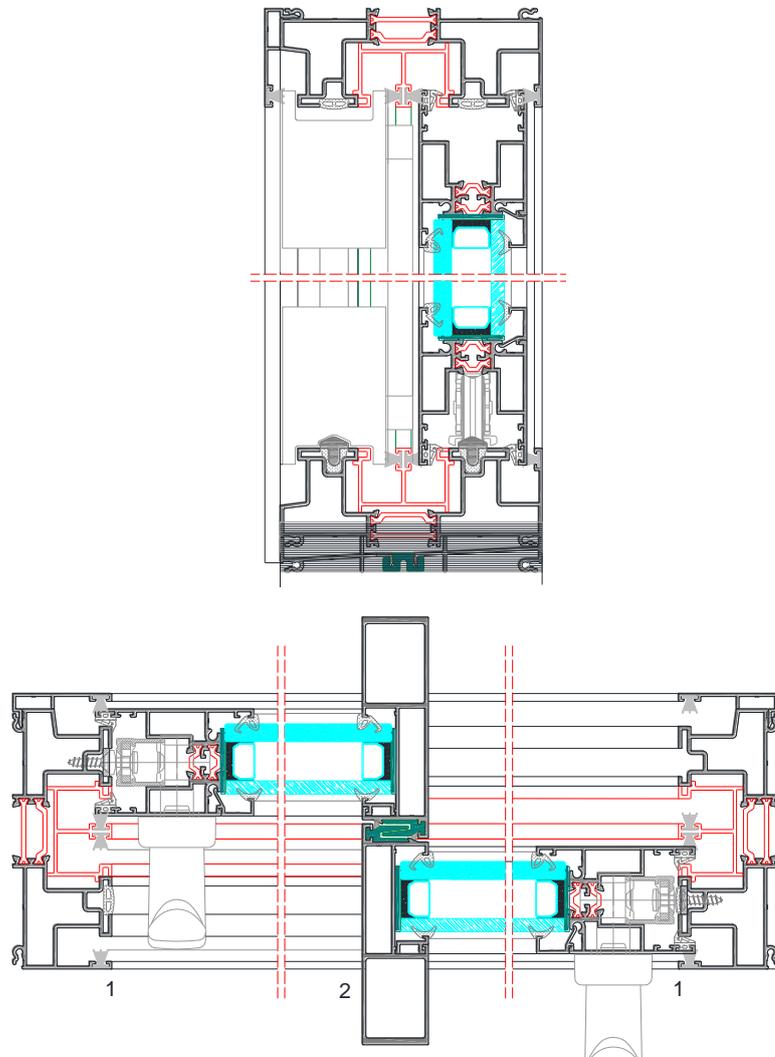
Según Tabla B.3- Reglas de extrapolación para diferentes dimensiones de ventanas. Caso específico.

Rango de tamaño de la ventana		Valor del aislamiento acústico para la ventana	Rw (C;Ctr)
Resultados de ensayos (véase B.2) para probetas de cualquier tamaño	Valores tabulados		según superficie (m ²)
-100% a + 50% del área total de la probeta	Área total ≤ 2,7 m ²	Rw y Rw + Ctr de acuerdo con B.2 o B.3	30(-1;-3) dB
+50% a + 100% del área total de la probeta	2,7 m ² < Área total ≤ 3,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -1 dB	29(-1;-3) dB
+100% a + 150% del área total de la probeta	3,6 m ² < Área total ≤ 4,6 m ²	Rw y Rw + Ctr corregido por -2 dB	28(-1;-3) dB
>+ 150% del área total de la probeta	4,6 m ² < Área total	Rw y Rw + Ctr corregido por -3dB	27(-1;-3) dB



6 SECCIONES DE LA CARPINTERÍA. ⁽¹⁾

La documentación técnica contenida en las siguientes páginas anejas ha sido aportada por el cliente, peticionario y/o fabricante del producto, por ello, ENSATEC S.L.U., declina toda responsabilidad sobre su exactitud o veracidad.



Luis García Viguera
Director Técnico Departamento
Department Director



El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. ⁽¹⁾ ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre la información aportada por el cliente.