

RESUMEN ENSAYOS

Serie:
Matra NG

PERMEABILIDAD AL AIRE

ESTANQUEIDAD AL AGUA

RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO

ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA

TRANSMITANCIA TÉRMICA



USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS

RESUMEN ENSAYOS

Serie:
Matra NG

P.E.R

- PERMEABILIDAD AL AIRE
- ESTANQUEIDAD AL AGUA
- RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO



www.alugom.com

ALUGOM MADRID S.A.

Pol. Ind. Las Nieves
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A
28935, Móstoles-Madrid
Tel.: +34 91 616 46 25



CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 17 de julio de 2025 se recibió en TECNALIA, procedente de la empresa ALUCARTERA, S.L., una ventana de aluminio referenciada como Ref. «**MATRA NG ELEVABLE**» cuyas principales características son las siguientes:

VENTANA TIPO:	CORREDERA 2 HOJAS / APERTURA LATERAL
DIMENSIONES EXTERIORES (mm)	2.800 x 2.335
SUPERFICIE TOTAL (m ²)	6,524
SUPERFICIE PRACTICABLE (m ²)	6,0592
LONGITUD DE LA JUNTA (m)	12,23
MATERIAL:	ALUMINIO
ACCESORIOS:	SUPERPUESTOS
PERFIL:	VER ANEXO
ENSAMBLES DEL MARCO:	INGLETE
ENSAMBLES DE LA HOJA:	INGLETE
JUNTAS DE ESTANQUIDAD:	JUNTA DE GOMA-CEPILLO TIPO BURLETE
CONDICIONES DE CIERRE:	CERRADA
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS ESTANQUIDAD:	2 DESAGUES AL INTERIOR DEL CANAL 5 DESAGUES CON DEFLECTOR 4 DESAGUES EN CANAL CENTRAL
ACRISTALAMIENTO	
TIPO:	DOBLE
ESPESOR:	6+6/18/6+6
COLOCACIÓN:	JUNQUILLO
ESTANQUIDAD:	SILICONA
OTROS:	VIERTE-AGUAS SUPERIOR EN CARA EXTERIOR/RECOGEDOR DE AGUA EN CARA INTERIOR





RESUMEN DE RESULTADOS

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE 7A
RESISTENCIA AL VIENTO	CLASE C3

USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS





CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 17 de julio de 2025 se recibió en TECNALIA, procedente de la empresa ALUCARTERA, S.L., una ventana de aluminio referenciada como Ref. «**MATRA NG LINEA**» cuyas principales características son las siguientes:

VENTANA TIPO:	CORREDERA 2 HOJAS/APERTURA LATERAL
DIMENSIONES EXTERIORES (mm)	2600 x 2335
SUPERFICIE TOTAL (m ²)	6,058
SUPERFICIE PRACTICABLE (m ²)	5,5973
LONGITUD DE LA JUNTA (m)	11,84
MATERIAL:	ALUMINIO
ACCESORIOS:	SUPERPUESTOS
PERFIL:	VER ANEXO
ENSAMBLES DEL MARCO:	INGLETE
ENSAMBLES DE LA HOJA:	90°
JUNTAS DE ESTANQUIDAD:	JUNTA DE GOMA-CEPILLO TIPO BURLETE
CONDICIONES DE CIERRE:	CERRADA
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS ESTANQUIDAD:	2 DESAGUES AL INTERIOR DEL CANAL 5 DESAGUES DEL INT. AL EXT DEL PERFIL CON DEFLECTOR 3 DESAGUES
ACRISTALAMIENTO	
TIPO:	DOBLE
ESPESOR:	5+5/18/5+5
COLOCACIÓN:	EN CANAL
ESTANQUIDAD:	SILICONA
OTROS:	VIERTE-AGUAS SUPERIOR EN CARA EXTERIOR/RECOGEDOR DE AGUA EN CARA INTERIOR





RESUMEN DE RESULTADOS

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE 6A
RESISTENCIA AL VIENTO	CLASE C2

USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS





CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 17 de julio de 2025 se recibió en TECNALIA, procedente de la empresa ALUCARTERA, S.L., una ventana de aluminio referenciada como Ref. «**MATRA NG LINEA**» cuyas principales características son las siguientes:

VENTANA TIPO:	CORREDERA 2 HOJAS/APERTURA LATERAL
DIMENSIONES EXTERIORES (mm)	1230 x 1480
SUPERFICIE TOTAL (m ²)	1,8204
SUPERFICIE PRACTICABLE (m ²)	1,5732
LONGITUD DE LA JUNTA (m)	6,52
MATERIAL:	ALUMINIO
ACCESORIOS:	SUPERPUESTOS
PERFIL:	VER ANEXO
ENSAMBLES DEL MARCO:	INGLETE
ENSAMBLES DE LA HOJA:	90°
JUNTAS DE ESTANQUIDAD:	JUNTA DE GOMA-CEPILLO TIPO BURLETE
CONDICIONES DE CIERRE:	CERRADA
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS ESTANQUIDAD:	2 DESAGUES AL INTERIOR DEL CANAL 3 DESAGUES
ACRISTALAMIENTO	
TIPO:	DOBLE
ESPESOR:	5+5/18/5+5
COLOCACIÓN:	EN CANAL
ESTANQUIDAD:	SILICONA
OTROS:	VIERTE-AGUAS SUPERIOR EN CARA EXTERIOR/RECOGEDOR DE AGUA EN CARA INTERIOR





RESUMEN DE RESULTADOS

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE 7A
RESISTENCIA AL VIENTO	CLASE C5

USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS



USO RESTRINGIDO A USUARIOS AUTORIZADOS

RESUMEN ENSAYOS

Serie:
Matra NG

ÍNDICE DE REDUCCIÓN
ACÚSTICA



INFORME DE ENSAYO DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO

PETICIONARIO <i>Applicant.</i>	ALUCARTERA, S.L. Pº I. Las Nieves, c/ Puerto De Navacerrada 27 A 28935- Móstoles. Madrid.	Normas de Ensayo: UNE-EN ISO 10140-2:2022. Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 2: Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo.
FABRICANTE¹ <i>Manufacturer</i>	ALUCARTERA, S.L.	Sección y/o fotografía: 
PRODUCTO¹ <i>Product</i>	Ventana balconera elevable de dos hojas derecha	
MODELO¹ <i>Model</i>	Serie: MATRA NG	
ACRISTALAMIENTO¹ <i>Glazing element</i>	6+6 INCOLORO/INTERCALARIO DE 18MM/6+6 INCOLORO	
DIMENSIONES (A x L) <i>Dimensions</i>	2800 x 2335 mm	
MATERIAL¹ <i>Material</i>	Aluminio	
FECHAS DE ENSAYO <i>Date/s of tests</i>	26.03.2025	
FECHA DE EMISIÓN <i>Date of issue</i>	27.03.2025	

RESULTADOS

Results

Índice de Reducción Sonora R_w (C;C_{tr}):	≥34 (-1;-1) dB
Índice global de reducción acústica ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles $R_{A,tr}$:	≥33 dBA
Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A:	≥34,4 dBA



Luis García Viguera
Director Técnico Departamento
Department Director

Oscar Blanco Navaridas
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) La información aportada por el cliente está fuera del alcance de la acreditación ENAC. ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre dicha información y queda fuera del alcance de acreditación.

RESUMEN ENSAYOS

Serie:
Matra NG

TRANSMITANCIA TÉRMICA



INFORME DE CÁLCULO TRANSMITANCIA TÉRMICA

PETICIONARIO
Applicant.

ALUCARTERA, S.L.
Pº Ind. Las Nieves. C/ Puerto de Navacerrada 27A
28935 - Móstoles. (Madrid)

Norma de Cálculo:

UNE-EN ISO 10077-2:2020.
 Comportamiento térmico de
 ventanas, puertas y
 persianas. Cálculo de la
 transmitancia térmica. Parte
 2: Método numérico para los
 marcos. (ISO 10077-2:2017).

FABRICANTE⁽¹⁾
Manufacturer

ALUCARTERA, S.L.

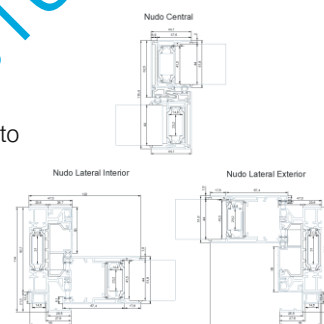
PRODUCTO⁽¹⁾
Product

Perfiles de ventana elevable

MODELO⁽¹⁾
Model

MATRA NG (Elevable)

Secciones calculadas:



MATERIAL⁽¹⁾
Material

Aluminio
 Espuma PE POL NA 30 FR en cámara de acristalamiento
 Espuma PUR en cavidad interior entre bollamidas

FECHA DE CÁLCULO
Calculation date

25.07.2025

FECHA DE EMISIÓN
Date of issue

06.08.2025

RESULTADOS
Results

MATRA NG (Elevable)	Transmitancia térmica U_f (W/m ² K)
Nudo Central	4,9 W/m²K
Nudo Lateral Interior	3,1 W/m²K
Nudo Lateral Exterior	2,7 W/m²K

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⁾ La información aportada por el cliente está fuera del alcance de la acreditación ENAC. ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre dicha información y queda fuera del alcance de acreditación.

INFORME DE CÁLCULO TRANSMITANCIA TÉRMICA

PETICIONARIO
Applicant. **ALUCARTERA, S.L.**
Pº Ind. Las Nieves. C/ Puerto de Navacerrada 27A
28935 - Móstoles. (Madrid)

FABRICANTE⁽¹⁾
Manufacturer **ALUCARTERA, S.L.**

PRODUCTO⁽¹⁾
Product **Perfiles de ventana deslizante horizontal**

MODELO⁽¹⁾
Model **MATRA NG (En Línea)**

MATERIAL⁽¹⁾
Material **Aluminio**
Espuma PE POL NA 30 FR en cámara de acristalamiento
Espuma PUR en cavidad interior entre parramidas

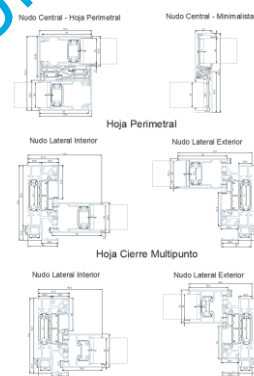
FECHA DE CÁLCULO **25.07.2025**
Calculation date

FECHA DE EMISIÓN **06.08.2025**
Date of issue

Norma de Cálculo:

UNE-EN ISO 10077-2:2020.
Comportamiento térmico de
ventanas, puertas y
persianas. Cálculo de la
transmitancia térmica. Parte
2: Método numérico para los
marcos (ISO 10077-2:2017).

Secciones calculadas:



RESULTADOS
Results

MATRA NG (En Línea) Hoja Perimetral	Transmitancia térmica U_f (W/m ² K)	MATRA NG (En Línea) Hoja Cierre Multipunto	Transmitancia térmica U_f (W/m ² K)
Nudo Central Minimalista	4,8 W/m²K	Nudo Central	4,1 W/m²K
Nudo Lateral Interior	3,1 W/m²K	Nudo Lateral Interior	3,1 W/m²K
Nudo Lateral Exterior	2,7 W/m²K	Nudo Lateral Exterior	2,6 W/m²K

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⁾ La información aportada por el cliente está fuera del alcance de la acreditación ENAC. ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre dicha información y queda fuera del alcance de acreditación.