Classification Report
Energy Saving and Heat Retention

Test report 403 25652/2e *)

ROSENHEIM

Customer	**ELVIAL S.A.** **Aluminium Extrusion** 26th km national road GR-61100 Thessaloniki-Kilkis
Product	Single-Window
System designation	el-2200 thermo Classic
External Dimensions (W x H)	800 mm x 1000 mm
(Frame) Material	Aluminium profile sections with thermal break
Type of Opening	Turn
Glazing	Insulating glass unit, Single-Window Construction: 5/15/4 mm, Gas filling: Air Coating: no IR reflecting coating spacer aluminium
Specials	*) This test report is a translation of the test report 403 25652/2 dated 22 October 2002.

Thermal transmittance

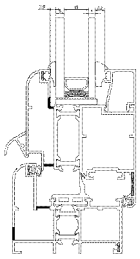
U_W = 3,1 W/(m^2 · K)

Basis:

EN ISO 12567–1 : 2000-09 Determination of thermal transmittance by hot box method – Part 1: Complete windows and doors

Corresponds to the national version of DIN EN ISO.

Representation



Instructions for use

This test report may be used to classify the thermal transmittance U_W.

Validity

The data and results given relate solely to the described, tested object.

Testing the thermal transmittance does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure which could define performance and quality.

Notes on publication

The **ift** Notice "Notes on the use of **ift** Test Reports" applies.

The cover sheet can be used as a summary.

Contents

The report contains 6 pages in total

ift Rosenheim
27. November 2002

Dr. Helmut Hohenstein
Director

Rosenheim
Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Verfahren zur Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten
BAY 18

pp. Hans-Jürgen Hartmann
Head of the Heat Insulation & Energy Technology Division

Institut für Fenstertechnik e.V.
Leiter: Dr. Helmut Hohenstein
ift Rosenheim, Zertifizierungsstelle
Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
02-06/384

Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Tel +49 (0) 8031 261-0
Fax +49 (0) 8031 261-290
http://www.ift-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
Kto. 38 22, BLZ 711 500 00
IBAN DE90 7115 0000 0000 0038 22
Postbank München
Kto. 2849 26-801, BLZ 700 100 80

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-0808.01
DAP-ZE-2288.00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

Classification report
Sound reduction of building elements

Test report 161 25651/2.0.0e*)

ROSENHEIM

Customer **ELVIAL S.A.**
Aluminium Extrusion
26th km national road

61100 Thessaloniki-Kilkis

Specimen	Single-Window
System designation	el-2200 thermo Classic
Size (W x H)	800 mm x 1000 mm
Material	Aluminium-plastic profile
Opening	Turn
Glazing	5/15/4 mm
Specials	*) This test report is a translation of test report no. 161 25651/2.0.0 of 23 September 2002

Weighted sound reduction index R_w
Spektrum-Adaption terms C and C_{tr}

$$R_w\ (C;\ C_{tr}) = 37\ (-1;-3)\ dB$$

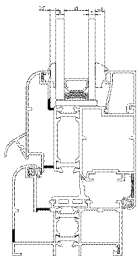
Foundation

EN 20140-3 : 1995-01
Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements

EN ISO 717-1 : 1996-12
Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound reduction

Similar to DIN EN 20140-3 and DIN EN ISO 717-1

Cross-section



Purpose

This test report prove the sound reduction for a building element.

Validity

The values given in this test report are only valid for the tested specimen described.

General conclusions for the construction and other functional details may not be drawn from this test report.

Information for use

Regulations for the use of test reports are given in the enclosed information sheet „Conditions and information for use of **ift** test reports for publication and commercial purposes“.

This report is a translation of the test report 161 25651/2.0.0 of 23. September 2002.

ift Rosenheim
23. September 2002

Dr. Helmut Hohenstein
Director

i. A. Bernd Saß
Leader of acoustic laboratory

Contents

This test report includes 6 pages

Institut für Fenstertechnik e.V.
Leiter: Dr. Helmut Hohenstein
ift Rosenheim, Zertifizierungsstelle
Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
02-08 / 353

Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Tel. +49 (0) 8031 261-0
Fax +49 (0) 8031 261-290
http://www.ift-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
Kto. 38 22, BLZ 711 500 00
IBAN DE90 7115 0000 0000 0038 22
Postbank München
Kto. 2849 26-801, BLZ 700 100 80

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-0808.01
DAP-ZE-2288.00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

Nachweis

Luftdurchlässigkeit
Schlagregendichtheit
Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht 102 25647

Auftraggeber

ELVIAL S.A.
Aluminium Extrusion
26th km national road

61100 Thessaloniki-Kilkis

Produkt/Bauteil	Einfachfenster
Bezeichnung	el-2200 thermo Classic
Außenmaß (B x H)	800 mm x 1000 mm
(Rahmen) Material	Aluminium- Verbundprofile
Beschlag	Dreh / GU

Luftdurchlässigkeit

Klasse 3

Schlagregendichtheit

Klasse 5A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast

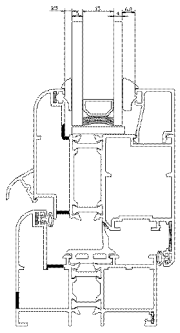
Klasse C5

Grundlagen

EN 1026 : 2000 – 06
EN 1027 : 2000 – 06
EN 12211 : 2000 – 06

EN 12207 : 1999 - 11
EN 12208 : 1999 - 11
EN 12210 : 1999 - 11

Schematische Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der

Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351.

Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Eine Übertragung ist möglich gemäß prEN 14351 Tabelle E.1 bei ähnlichem Format und Einhaltung des Flügelgewichts.

Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das **ift**-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von **ift**-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten

ift Rosenheim
11. November 2002

Dr. Helmut Hohenstein
Institutsleiter

i. V. Florian Sewald
Leiter Prüffeld Fenster & Fassaden

Institut für Fenstertechnik e.V.
Leiter: Dr. Helmut Hohenstein
ift Rosenheim, Zertifizierungsstelle
Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
02-10/362

Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Tel +49 (0) 8031 261-0
Fax +49 (0) 8031 261-290
http://www.ift-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
Kto. 38 22, BLZ 711 500 00
IBAN DE90 7115 0000 0000 0038 22
Postbank München
Kto. 2849 26-801, BLZ 700 100 80

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-0808.01
DAP-ZE-2288.00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60