

ROLETA NADSTAWNA
MX1200[®]





FIRMA
OTWARTA
NA ŚWIAT



BOGATA
PALETA
BARW



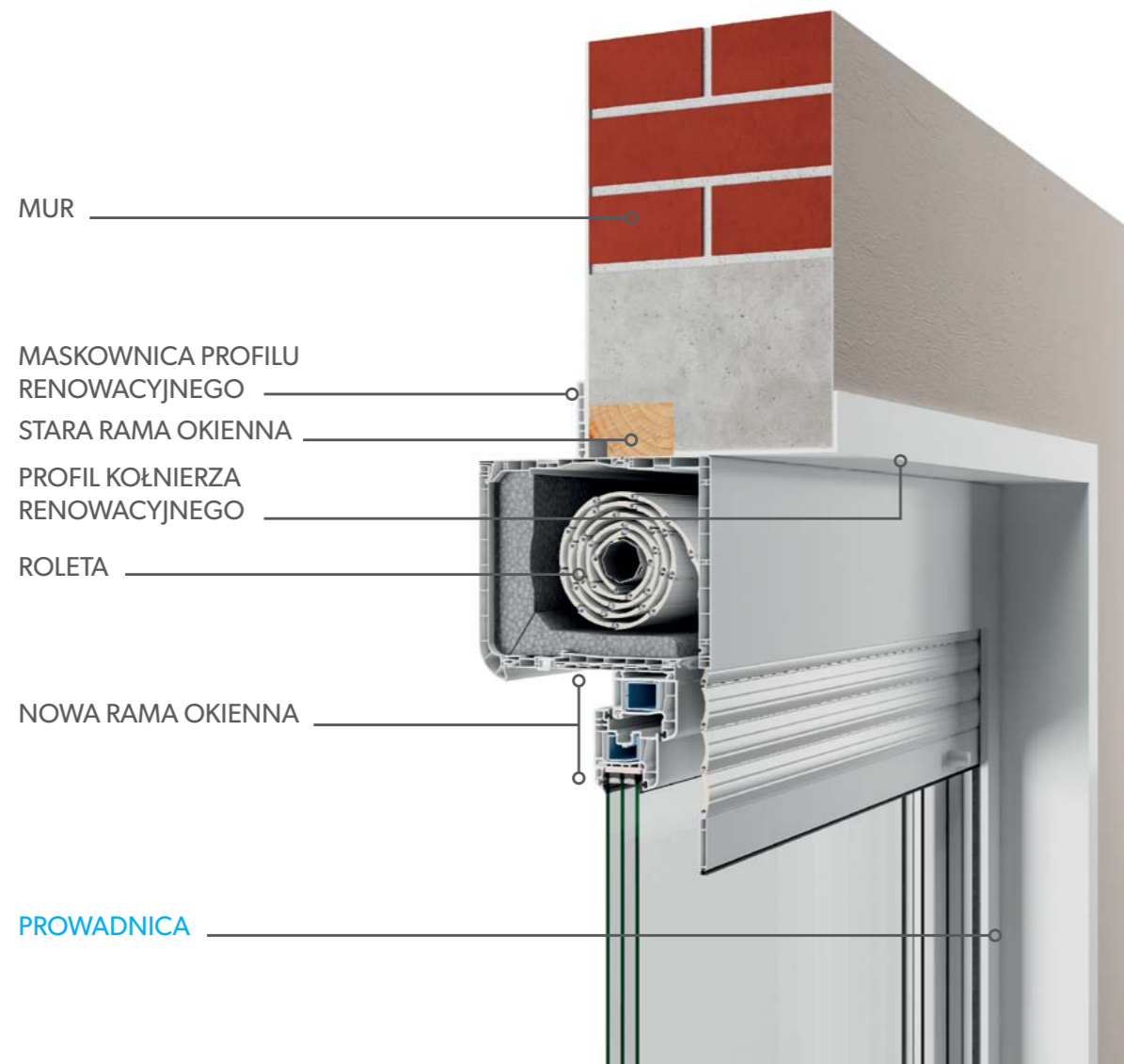
KOMFORT W
RODZINNEJ
ATMOSFERZE





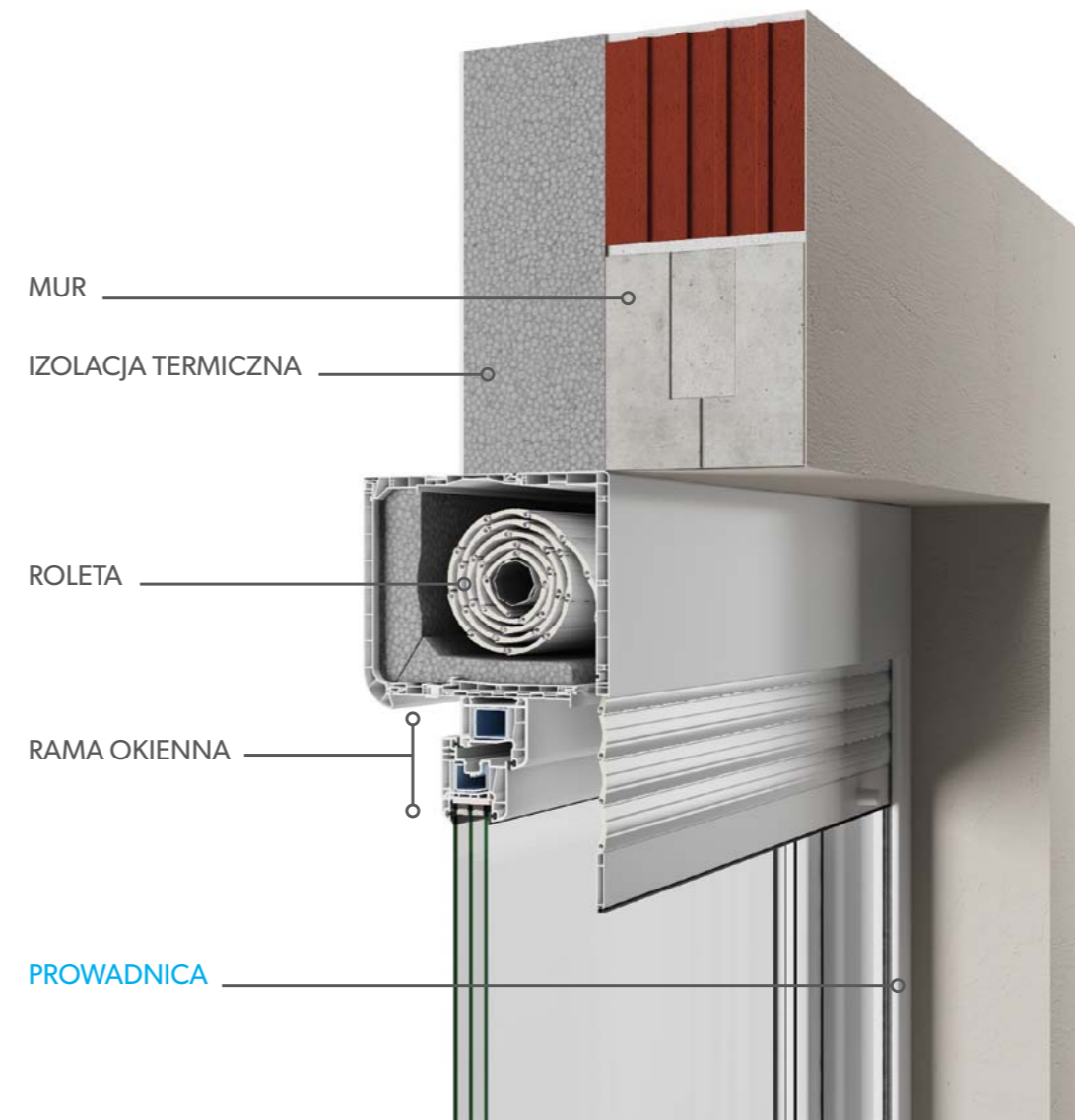
RENOWACYJNY

PROWADNICA DO PROFILU RENOWACYJNEGO



MONOBLOCK

PROWADNICE DO PROFILU MONOBLOCK



SPOKÓJ
DOMOWEJ
PRZYSTANI



NOWATORSKIE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

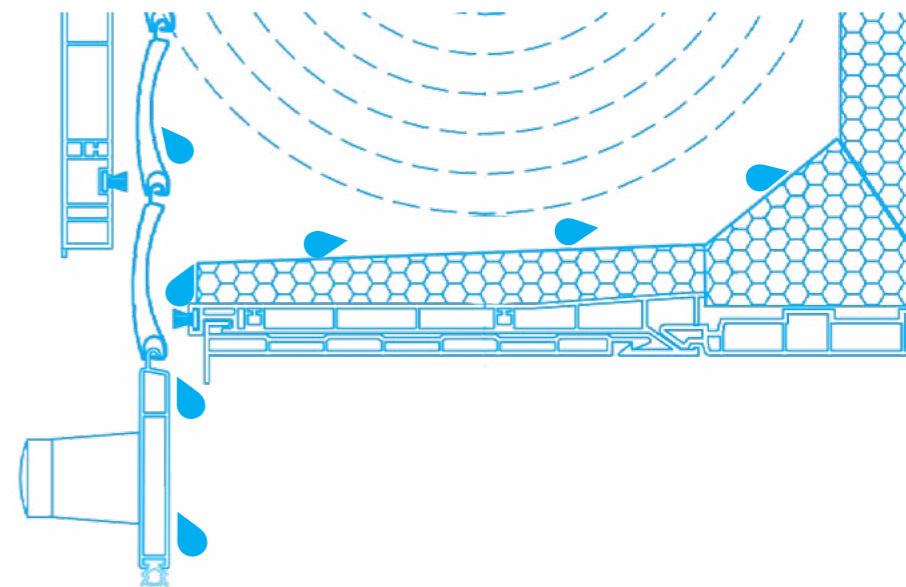


- BEZPIECZEŃSTWO
- PEWNOŚĆ
- SATYSFAKCJA

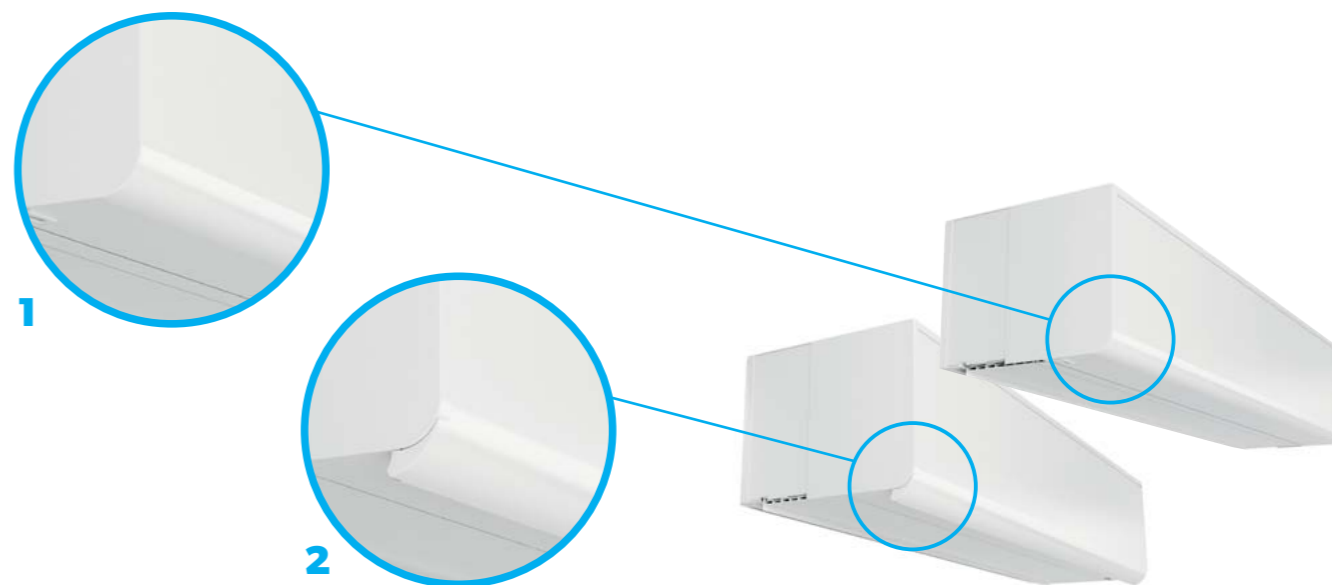
DLA ZWIĘKSZENIA BEZPIECZEŃSTWA
ZAMONTOWANO ZAMEK BASKWIŁOWY



POCHYLENIE DOLNEGO PROFILU SKRZYŃKI UMOŻLIWIA ODPIĘW
SKRAPLAJĄCEJ SIĘ WODY NA ZEWNĄTRZ

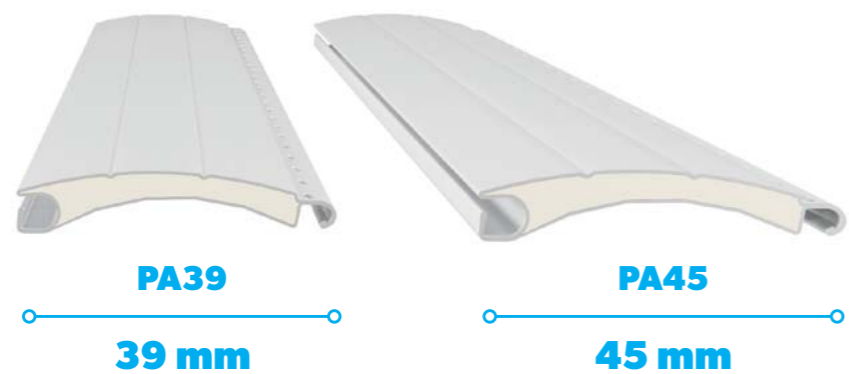


DWA RODZAJE POKRYW REWIZYJNYCH: **1.** ZAOKRĄGLONA BEZ UCHWYTU
2. ZAOKRĄGLONA Z UCHWYTEM

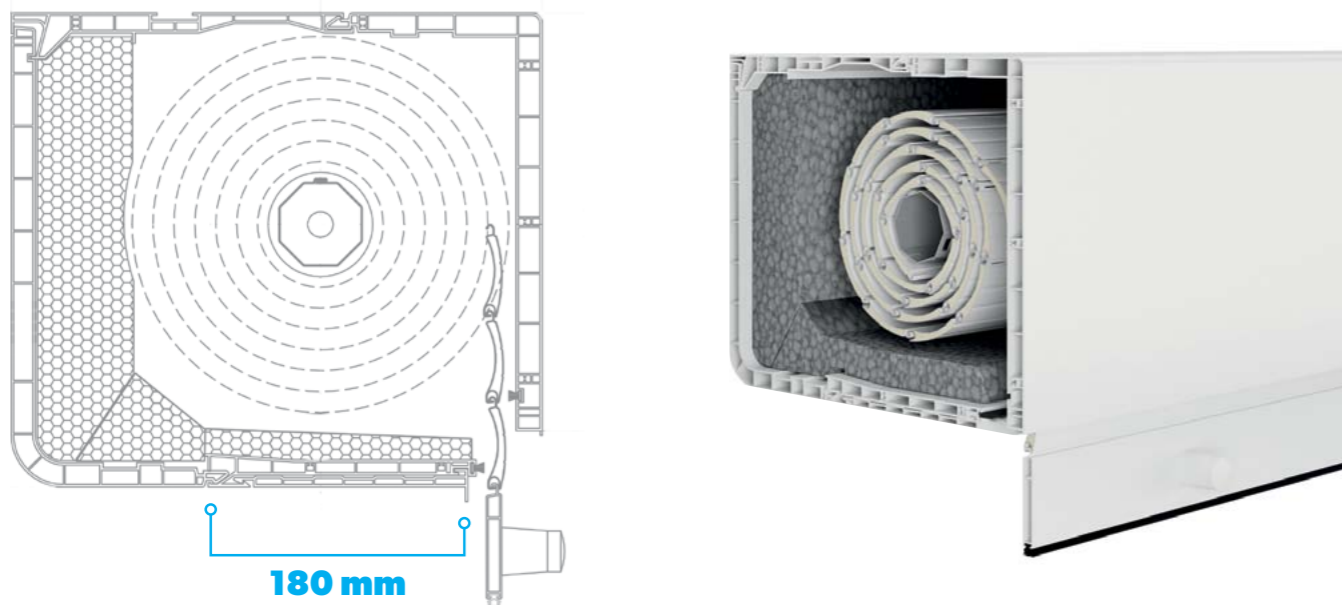


NIEZAWODNOŚĆ
TRWAŁOŚĆ
JAKOŚĆ

PROFILE **45 mm** I **39 mm** WYSTĘPUJĄ W WERSJI ALUMINIOWEJ.



MOŻLIWOŚĆ ZABUDOWY DO **180 mm**



ESTETYKA
DETAL
FUNKCJONALNOŚĆ

DWIE WIELKOŚCI SKRZYNEK:
212 mm × 160 mm
254 mm × 200 mm



ESTETYCZNE WYKOŃCZENIE BOKU ROLETY ZAŚLEPKĄ



OCHRONA
WEWNĘTRZNEGO
CIEPŁA





Nachweis
Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht
Nr. 14-004002-PR01
(PB Z02-E01-04-de-01)

ift
ROSENHEIM

Auftraggeber
PORTOS
ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen
EN ISO 10140-1: 2010
-A1, 2012 + A2:2014
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 2013

Produkt
Rollladen-Aufsatzkasten
MX1200/160

Bestechung
MX1200/160

Außenmaß (h x b)
1230 mm x 165 mm

Querschnitt
212 mm x 165 mm

Material
Kunststoff-Hohlprofile

Antrieb
Motorantrieb

Beschreiber
J.

Darstellung

Verwendungsgebiete
Dieser Prüfbericht dient als Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils. Für Deutschland gilt:
- $R_{w,lab}$ nach DIN 4109
- $R_{w,lab} + R_{a} = 2$ dB
- $R_{w,lab}$ für Baugruppe

Gültigkeit
Die gemessenen Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Prüfobjekt. Die Prüfung einer Leistungsgemeinschaft bewirkt keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmwert kleiner Bauteile $D_{n,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C₂

Rollpanzer oben:
 R_w (C; C₂) = 34 (-1; -3) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 50 (-1; -3) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C; C₂) = 37 (-1; -4) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 53 (-1; -3) dB

ift Rosenheim
09.03.2015

J. Keminger
Dr. Joachim Hesseger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauakustik

H. Mörchel
Henning Mörchel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Ergebnisse
4. Verwendungsgebiete
Messblatt (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH
Kornel
Tel. +49 8201 201-0
Theodor-Gaß-Str. 7-9
84524 Rosenheim

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025
Hessendorf - DE 84524 17025
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementysteme - EN ISO/IEC 17021

Werkzeug BWF
Tel. +49 8201 201-0
Fax +49 8201 201-200
www.ift-rosenheim.de

DAKKS

Nachweis
Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht
Nr. 14-004002-PR01
(PB Z01-E01-04-de-01)

ift
ROSENHEIM

Auftraggeber
PORTOS
ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen
EN ISO 10140-1: 2010
-A1, 2012 + A2:2014
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 2013

Produkt
Rollladen-Aufsatzkasten
MX1200/200

Bestechung
MX1200/200

Außenmaß (h x b)
1230 mm x 205 mm

Querschnitt
254 mm x 205 mm

Material
Kunststoff-Hohlprofile

Antrieb
Motorantrieb

Beschreiber
J.

Darstellung

Verwendungsgebiete
Dieser Prüfbericht dient als Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils. Für Deutschland gilt:
- $R_{w,lab}$ nach DIN 4109
- $R_{w,lab} + R_{a} = 2$ dB
- $R_{w,lab}$ für Baugruppe

Gültigkeit
Die gemessenen Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Prüfobjekt. Die Prüfung einer Leistungsgemeinschaft bewirkt keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmwert kleiner Bauteile $D_{n,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C₂

Rollpanzer oben:
 R_w (C; C₂) = 33 (-1; -3) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 49 (-1; -4) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C; C₂) = 33 (-1; -5) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 49 (-2; -5) dB

ift Rosenheim
09.03.2015

J. Keminger
Dr. Joachim Hesseger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauakustik

H. Mörchel
Henning Mörchel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Ergebnisse
4. Verwendungsgebiete
Messblatt (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH
Kornel
Tel. +49 8201 201-0
Theodor-Gaß-Str. 7-9
84524 Rosenheim

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025
Hessendorf - DE 84524 17025
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementysteme - EN ISO/IEC 17021

Werkzeug BWF
Tel. +49 8201 201-0
Fax +49 8201 201-200
www.ift-rosenheim.de

DAKKS

Nachweis
Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht
Nr. 15-001689-PR01
(PB Z05-E01-04-de-02)

ift
ROSENHEIM

Auftraggeber
PORTOS
ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen
EN ISO 10140-1: 2010
-A1, 2012 + A2:2014
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 2013
Erweit. Prüfbericht 15-001689-PR01 (PB Z05-E01-04-de-01) vom 14.10.2015

Produkt
Rollladen-Aufsatzkasten
MX1200[®] Box 160mm

Bestechung
MX1200[®] Box 160mm

Außenmaß (h x b)
1230 mm x 165 mm

Querschnitt
212 mm x 165 mm

Material
Kunststoff-Hohlprofile

Antrieb
Motor

Beschreiber
J.

Darstellung

Verwendungsgebiete
Dieser Prüfbericht dient als Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils. Für Deutschland gilt:
- $R_{w,lab}$ nach DIN 4109
- $R_{w,lab} + R_{a} = 2$ dB
- $R_{w,lab}$ für Baugruppe

Gültigkeit
Die gemessenen Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Prüfobjekt. Die Prüfung einer Leistungsgemeinschaft bewirkt keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmwert kleiner Bauteile $D_{n,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C₂

Rollpanzer oben:
 R_w (C; C₂) = 32 (-1; -3) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 49 (-1; -3) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C; C₂) = 35 (-1; -4) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 52 (-1; -4) dB

ift Rosenheim
11.11.2015

J. Keminger
Dr. Joachim Hesseger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauakustik

H. Mörchel
Henning Mörchel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Ergebnisse
4. Verwendungsgebiete
Messblatt (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH
Kornel
Tel. +49 8201 201-0
Theodor-Gaß-Str. 7-9
84524 Rosenheim

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025
Hessendorf - DE 84524 17025
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementysteme - EN ISO/IEC 17021

Werkzeug BWF
Tel. +49 8201 201-0
Fax +49 8201 201-200
www.ift-rosenheim.de

DAKKS

Nachweis
Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht
Nr. 15-001689-PR01
(PB Z05-E01-04-de-02)

ift
ROSENHEIM

Auftraggeber
PORTOS
ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen
EN ISO 10140-1: 2010
-A1, 2012 + A2:2014
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 2013
Erweit. Prüfbericht 15-001689-PR01 (PB Z05-E01-04-de-01) vom 14.10.2015

Produkt
Rollladen-Aufsatzkasten
MX1200[®] Box 200mm

Bestechung
MX1200[®] Box 200mm

Außenmaß (h x b)
1230 mm x 205 mm

Querschnitt
254 mm x 205 mm

Material
Kunststoff-Hohlprofile

Antrieb
Motor

Beschreiber
J.

Darstellung

Verwendungsgebiete
Dieser Prüfbericht dient als Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils. Für Deutschland gilt:
- $R_{w,lab}$ nach DIN 4109
- $R_{w,lab} + R_{a} = 2$ dB
- $R_{w,lab}$ für Baugruppe

Gültigkeit
Die gemessenen Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Prüfobjekt. Die Prüfung einer Leistungsgemeinschaft bewirkt keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmwert kleiner Bauteile $D_{n,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C₂

Rollpanzer oben:
 R_w (C; C₂) = 31 (-1; -4) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 47 (-1; -4) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C; C₂) = 35 (-1; -5) dB
 $D_{n,w}$ (C; C₂) = 51 (-2; -5) dB

ift Rosenheim
11.11.2015

J. Keminger
Dr. Joachim Hesseger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauakustik

H. Mörchel
Henning Mörchel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Ergebnisse
4. Verwendungsgebiete
Messblatt (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH
Kornel
Tel. +49 8201 201-0
Theodor-Gaß-Str. 7-9
84524 Rosenheim

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025
Hessendorf - DE 84524 17025
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementysteme - EN ISO/IEC 17021

Werkzeug BWF
Tel. +49 8201 201-0
Fax +49 8201 201-200
www.ift-rosenheim.de

DAKKS



Evidence of Performance
Calculation of thermal transmittance

ift
ROSENHEIM

Test Report
No. 15-001699-PR01
(PB-E01-05-en-01)

Client: **PORTOS**
ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Poland

Product: **Roller shutter box**
Designation: System **MX1200[®] - 160**

Performance-relevant product details: Material: polyvinylchloride (PVC-U), rigid; View width in mm: 166; Control depth in mm: 212; Inlay foam; Material: expanded polystyrene "PRO-LAMBDA"; Thermal conductivity in W/(m·K): 0,032; Roller shutter; Thickness in mm: 8,5; Outlet slit of the shutter; width a_{out} in mm: 19; Sealing system: pile weather stripping; As ready in the shutter box: unventilated ($e_1 + e_2 \leq 2$ mm); Replacement panel; Material: adiabatic; Thickness in mm: 70; Length L in mm: 105

Special features: -

Results:
Calculation of thermal transmittance referring to EN ISO 10077-2:2012-02
 $U_{fb} = 0,75$ W/(m²K)

Specified by the customer the thermal transmittance U_{fb} was, deviating to the EN ISO 10077-2, calculated with 70 mm adiabatic panel (instead of 80 mm).

Instructions for use:
The results obtained can be used as evidence in accordance with the above facts.

Validity:
The data and results given relate solely to the tested and described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality.

Notes on publication:
The iFT-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of iFT Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abstract.

Contents:
The report contains a total of 4 pages and annex (1 page).

ift Rosenheim
11.08.2015

Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Physics

Maurice Meyer, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Testing Officer
Building Physics

ift Rosenheim GmbH
Postfach 10 15 10
D-92526 Rosenheim
Tel: +49 89 31 261 0
Fax: +49 89 31 261 30
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementysteme - EN ISO/IEC 17021

Numbering: 0107
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001

Logo: ift, DAkkS

Evidence of Performance
Calculation of thermal transmittance

ift
ROSENHEIM

Test Report
No. 15-001699-PR02
(PB-E01-05-en-01)

Client: **PORTOS**
ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Poland

Product: **Roller shutter box**
Designation: System **MX1200[®] - 200**

Performance-relevant product details: Material: polyvinylchloride (PVC-U), rigid; View width in mm: 205; Control depth in mm: 254; Inlay foam; Material: expanded polystyrene "PRO-LAMBDA"; Thermal conductivity in W/(m·K): 0,032; Roller shutter; Thickness in mm: 8,5; Outlet slit of the shutter; width a_{out} in mm: 19; Sealing system: pile weather stripping; As ready in the shutter box: unventilated ($e_1 + e_2 \leq 2$ mm); Replacement panel; Material: adiabatic; Thickness in mm: 70; Length L in mm: 147

Special features: -

Results:
Calculation of thermal transmittance referring to EN ISO 10077-2:2012-02
 $U_{fb} = 0,77$ W/(m²K)

Specified by the customer the thermal transmittance U_{fb} was, deviating to the EN ISO 10077-2, calculated with 70 mm adiabatic panel (instead of 80 mm).

Instructions for use:
The results obtained can be used as evidence in accordance with the above facts.

Validity:
The data and results given relate solely to the tested and described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality.

Notes on publication:
The iFT-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of iFT Test Documents" applies. The cover sheet can be used as abstract.

Contents:
The report contains a total of 4 pages and annex (1 page).

ift Rosenheim
11.08.2015

Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Physics

Maurice Meyer, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Testing Officer
Building Physics

ift Rosenheim GmbH
Postfach 10 15 10
D-92526 Rosenheim
Tel: +49 89 31 261 0
Fax: +49 89 31 261 30
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung - EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementysteme - EN ISO/IEC 17021

Numbering: 0107
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001

Logo: ift, DAkkS



