

AUFSATZROLLLADEN  
**MX1200**<sup>®</sup>





A low-angle photograph of the Eiffel Tower in Paris, France, showing its intricate lattice structure against a cloudy sky. The tower's base is visible, with its four legs spreading out. In the background, some trees and buildings are visible through the tower's arches.

WELTOFFENES  
**UNTERNEHMEN**



BREITE  
**FARBPALETTE**





KOMFORT IN  
**FAMILIÄRER**  
ATMOSPHÄRE

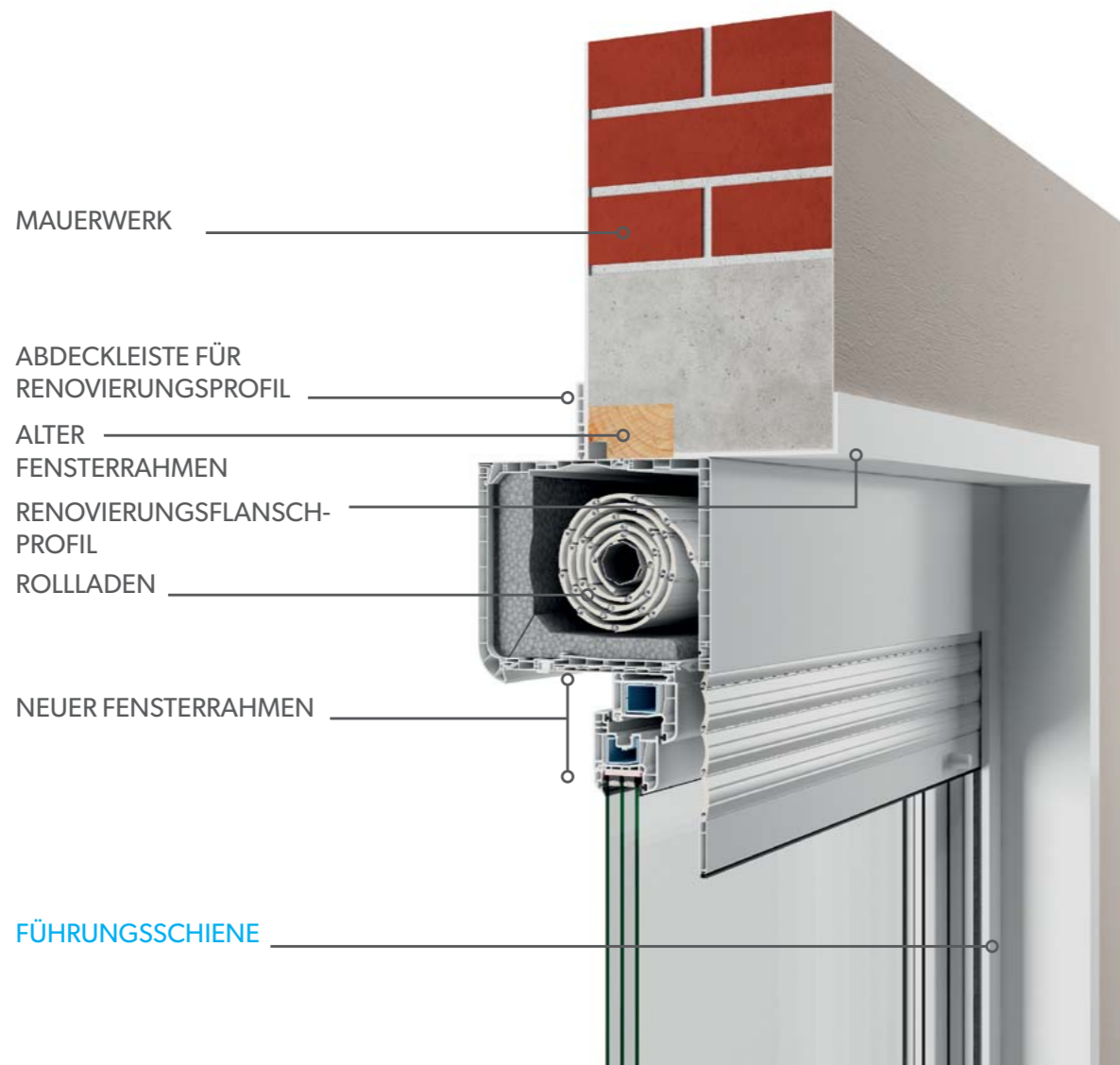






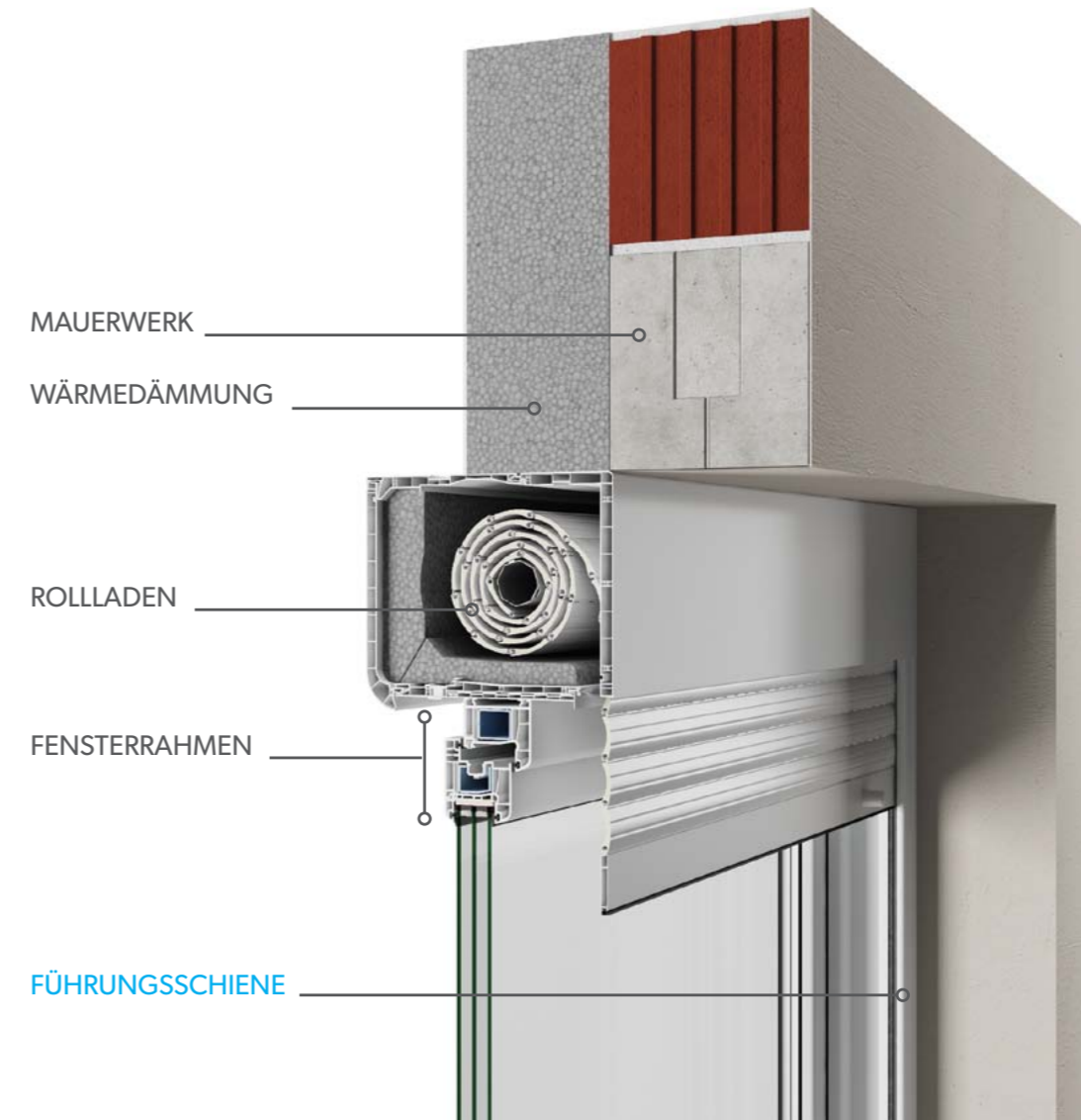
## RENOVIERUNG

FÜHRUNGSSCHIENE FÜR RENOVIERUNGSPROFIL



## MONOBLOCK

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR MONOBLOCK-PROFIL





RUHE ZU  
**HAUSE**





# INNOVATIVE TECHNOLOGISCHE LÖSUNGEN



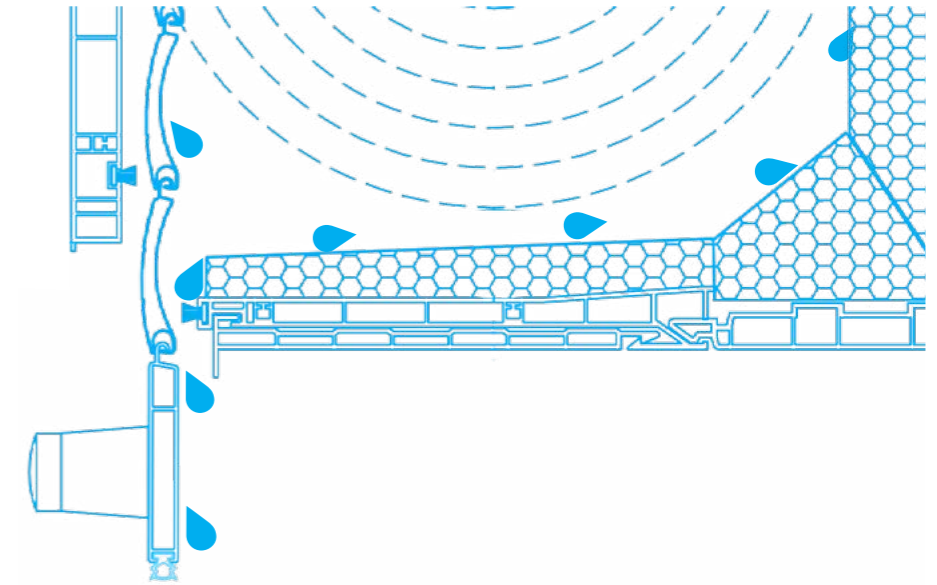
- SICHERHEIT
- ZUVERLÄSSIGKEIT
- ZUFRIEDENHEIT



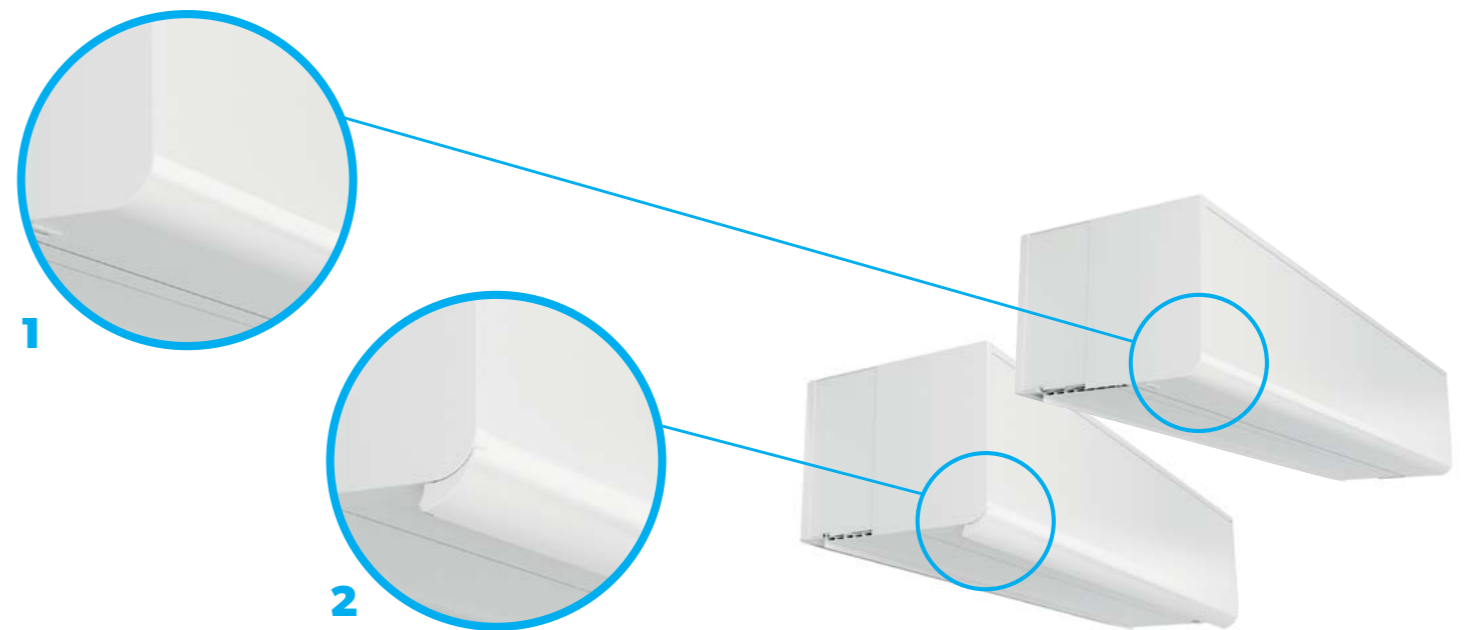
FÜR BESSERE SICHERHEIT WURDE EIN TREIBRIEGELVERSCHLUSS EINGEBAUT



DIE NEIGUNG DES KASTEN-UNTERPROFILS ERMÖGLICHT DEN ABFLUSS VON WASSER NACH AUSSEN

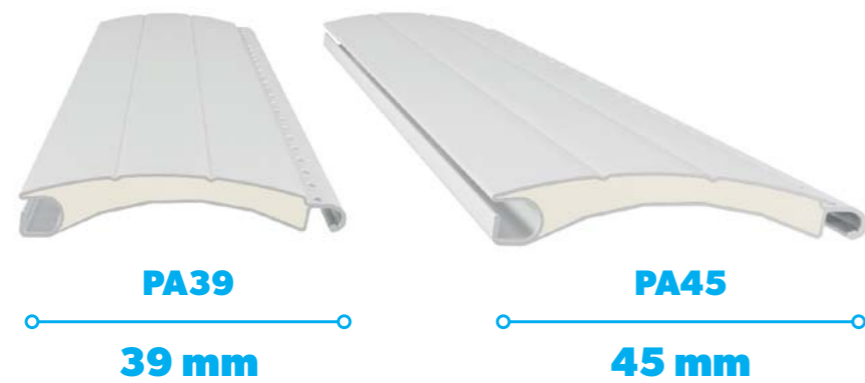


ZWEI TYPEN VON REVISIONSDECKELN **1.** GERUNDET OHNE GRIFF  
**2.** GERUNDET MIT GRIFF

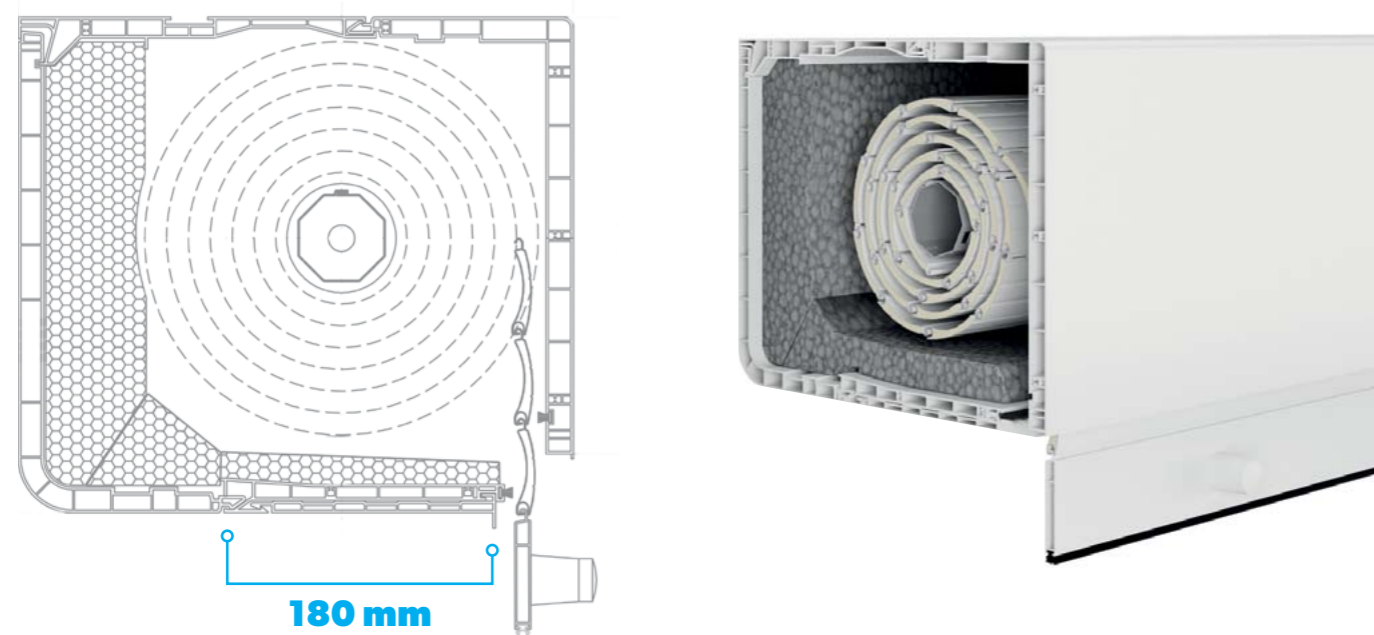


ZUVERLÄSSIGKEIT  
**LANGE LEBENSDAUER**  
QUALITÄT

PROFILE **45 mm** UND **39 mm** WERDEN IN ALUMINIUM-AUSFÜHRUNG ANGEBOTEN.



VERBAUUNG BIS ZU **180 mm**





ÄSTHETIK  
**DETAIL**  
FUNKTIONALITÄT

ZWEI KASTENGRÖSSEN  
212 mm × 160 mm  
254 mm × 200 mm



ÄSTHETISCHE BLENDKAPPE AN DER SEITENWAND





SCHUTZ  
**INNERER**  
WÄRME







**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**  
Bezeichnung: **MX1200/160**

Maße:  
Außenmaß (B x H): **1230 mm x 165 mm**  
Querschnitt: **212 mm x 165 mm**  
Material: **Kunststoff-Hohlprofile**  
Antrieb: **Motorantrieb**  
Bewertungen: **J**

**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$**   
**Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile  $D_{n,w}$**   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_f$

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

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

ift Rosenheim  
09.03.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Herrng Mörchen, Dipl.-Ing. @TH  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Inhalt:  
1. Gegenstand  
2. Durchführung  
3. Ergebnisse  
4. Verwendungshinweise  
Messwert (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH  
Kornel  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +49 8201 201-200  
DASZB-Baustatik

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung - DAkkS  
Zertifizierung Manager - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung Montagepersonal - EN ISO/IEC 17021

Harold Busch BVT  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +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**  
Bezeichnung: **MX1200/200**

Maße:  
Außenmaß (B x H): **1230 mm x 205 mm**  
Querschnitt: **254 mm x 205 mm**  
Material: **Kunststoff-Hohlprofile**  
Antrieb: **Motorantrieb**  
Bewertungen: **J**

**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$**   
**Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile  $D_{n,w}$**   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_f$

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

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

ift Rosenheim  
09.03.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Herrng Mörchen, Dipl.-Ing. @TH  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Inhalt:  
1. Gegenstand  
2. Durchführung  
3. Ergebnisse  
4. Verwendungshinweise  
Messwert (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH  
Kornel  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +49 8201 201-200  
DASZB-Baustatik

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung - DAkkS  
Zertifizierung Manager - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung Montagepersonal - EN ISO/IEC 17021

Harold Busch BVT  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +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  
Europäischer Prüfbericht 15-001689-PR01 (PB Z05-E01-04-de-02) vom 14.10.2015

Produkt: **Rollladen-Aufsatzkasten**  
Bezeichnung: **MX1200<sup>®</sup> Box 160mm**

Maße:  
Außenmaß (B x H): **1230 mm x 165 mm**  
Querschnitt: **212 mm x 165 mm**  
Material: **Kunststoff-Hohlprofile**  
Antrieb: **Motor**  
Bewertungen: **J**

**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$**   
**Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile  $D_{n,w}$**   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_f$

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

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

ift Rosenheim  
11.11.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Herrng Mörchen, Dipl.-Ing. @TH  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Inhalt:  
1. Gegenstand  
2. Durchführung  
3. Ergebnisse  
4. Verwendungshinweise  
Messwert (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH  
Kornel  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +49 8201 201-200  
DASZB-Baustatik

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung - DAkkS  
Zertifizierung Manager - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung Montagepersonal - EN ISO/IEC 17021

Harold Busch BVT  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +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  
Europäischer Prüfbericht 15-001689-PR01 (PB Z05-E01-04-de-02) vom 14.10.2015

Produkt: **Rollladen-Aufsatzkasten**  
Bezeichnung: **MX1200<sup>®</sup> Box 200mm**

Maße:  
Außenmaß (B x H): **1230 mm x 205 mm**  
Querschnitt: **254 mm x 205 mm**  
Material: **Kunststoff-Hohlprofile**  
Antrieb: **Motor**  
Bewertungen: **J**

**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$**   
**Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile  $D_{n,w}$**   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_f$

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

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

ift Rosenheim  
11.11.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Herrng Mörchen, Dipl.-Ing. @TH  
Prüfingenieur  
Bauphysik

Inhalt:  
1. Gegenstand  
2. Durchführung  
3. Ergebnisse  
4. Verwendungshinweise  
Messwert (2 Seiten)

ift Rosenheim GmbH  
Kornel  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +49 8201 201-200  
DASZB-Baustatik

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung - DAkkS  
Zertifizierung Manager - EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung Montagepersonal - EN ISO/IEC 17021

Harold Busch BVT  
Tel. +49 8201 201-0  
Telefax +49 8201 201-200  
www.ift-rosenheim.de

DAkkS





**Evidence of Performance**  
Calculation of thermal transmittance

**ift**  
ROSENHEIM

Test Report  
No. 15-001690-PR01  
(PB-E01-08-en-01)

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

Product: **Roller shutter box**  
Designation: System: **MX1200<sup>®</sup> - 160**

Performance-relevant product details:  
Material: **polyvinylchloride (PVC-U), rigid**; View width in mm: **166**; Overall depth in mm: **212**; Inlay foam: **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  $a_{sl}$  in mm: **19**; Sealing system: **pile weather stripping**; Air cavity 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: **105**

Results:  
Calculation of thermal transmittance referring to EN ISO 10077-2:2012-02  
 $U_{ab} = 0,75 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Specified by the customer the thermal transmittance  $U_{ab}$  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 table.

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 4-Quadrant Sheet "Conditions and Guidance for the Use of 4-Test Documents" applies. The cover sheet can be used as a variant.

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

ift Rosenheim GmbH  
Kornel  
Theodor-Gaß-Str. 7-8  
82424 Rosenheim  
Tel: +49 89 251 201-0  
Fax: +49 89 251 201-200  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Heinrich-Hertz-Str. 17025  
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Management-Systeme - EN ISO/IEC 17021

Werkzeug BWP  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015

DAkkS  
0103

**Evidence of Performance**  
Calculation of thermal transmittance

**ift**  
ROSENHEIM

Test Report  
No. 15-001690-PR02  
(PB-E01-08-en-01)

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

Product: **Roller shutter box**  
Designation: System: **MX1200<sup>®</sup> - 200**

Performance-relevant product details:  
Material: **polyvinylchloride (PVC-U), rigid**; View width in mm: **205**; Overall depth in mm: **254**; Inlay foam: **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  $a_{sl}$  in mm: **19**; Sealing system: **pile weather stripping**; Air cavity 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: **147**

Results:  
Calculation of thermal transmittance referring to EN ISO 10077-2:2012-02  
 $U_{ab} = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Specified by the customer the thermal transmittance  $U_{ab}$  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 table.

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 4-Quadrant Sheet "Conditions and Guidance for the Use of 4-Test Documents" applies. The cover sheet can be used as a variant.

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

ift Rosenheim GmbH  
Kornel  
Theodor-Gaß-Str. 7-8  
82424 Rosenheim  
Tel: +49 89 251 201-0  
Fax: +49 89 251 201-200  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025  
Heinrich-Hertz-Str. 17025  
Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Management-Systeme - EN ISO/IEC 17021

Werkzeug BWP  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015

DAkkS  
0103





