

VOLET ROULANT
MX1200[®]





LA SOCIETE
OUVERTE
AU MONDE



RICHE
PALETTE
DE COULEURS



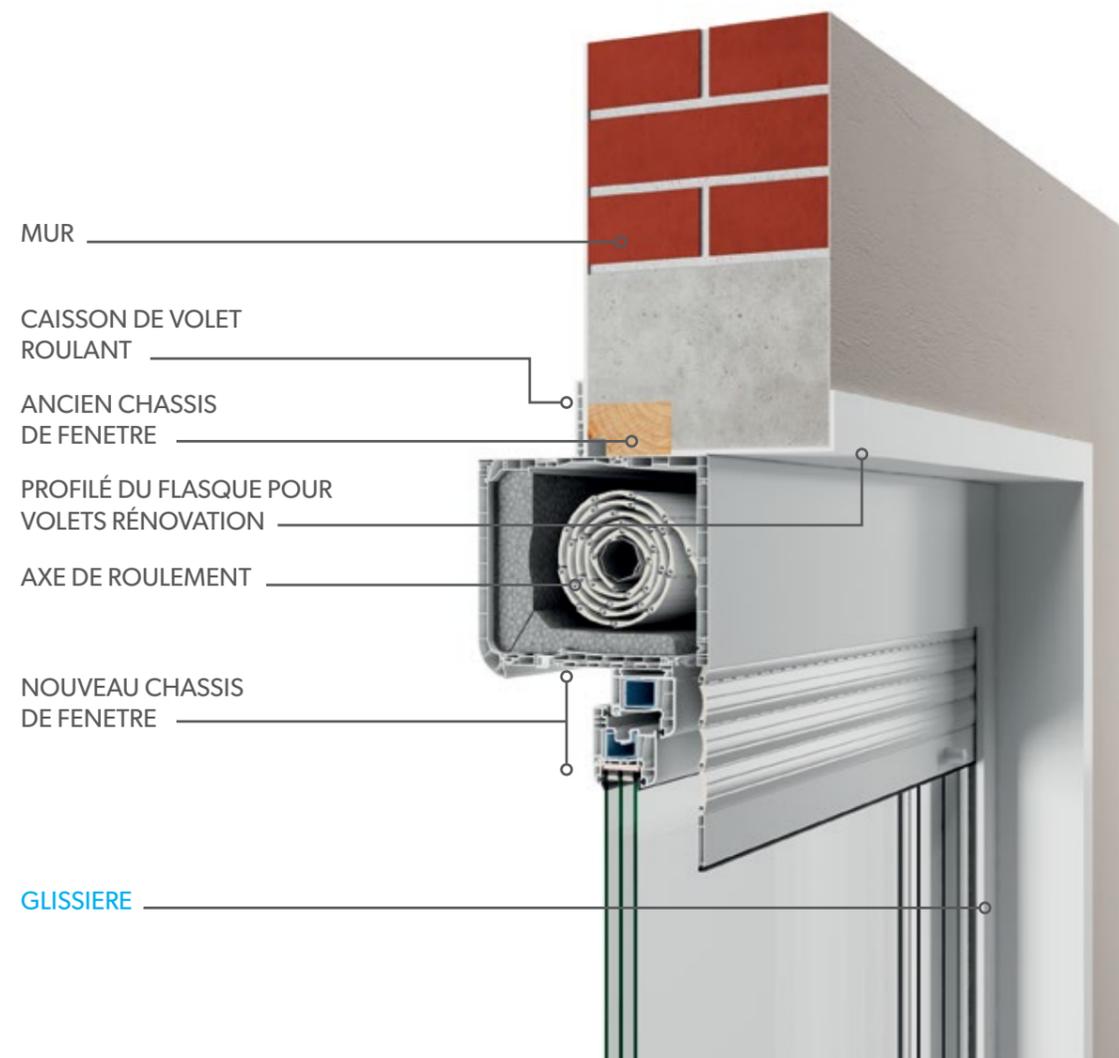
UN CONFORT DANS UNE
AMBIANCE
FAMILIALE





RENOVATION

GLISSIERE POUR VOLET ROULANT RENOVATION



MUR

CAISSON DE VOLET
ROULANT

ANCIEN CHASSIS
DE FENETRE

PROFILÉ DU FLASQUE POUR
VOLETS RÉNOVATION

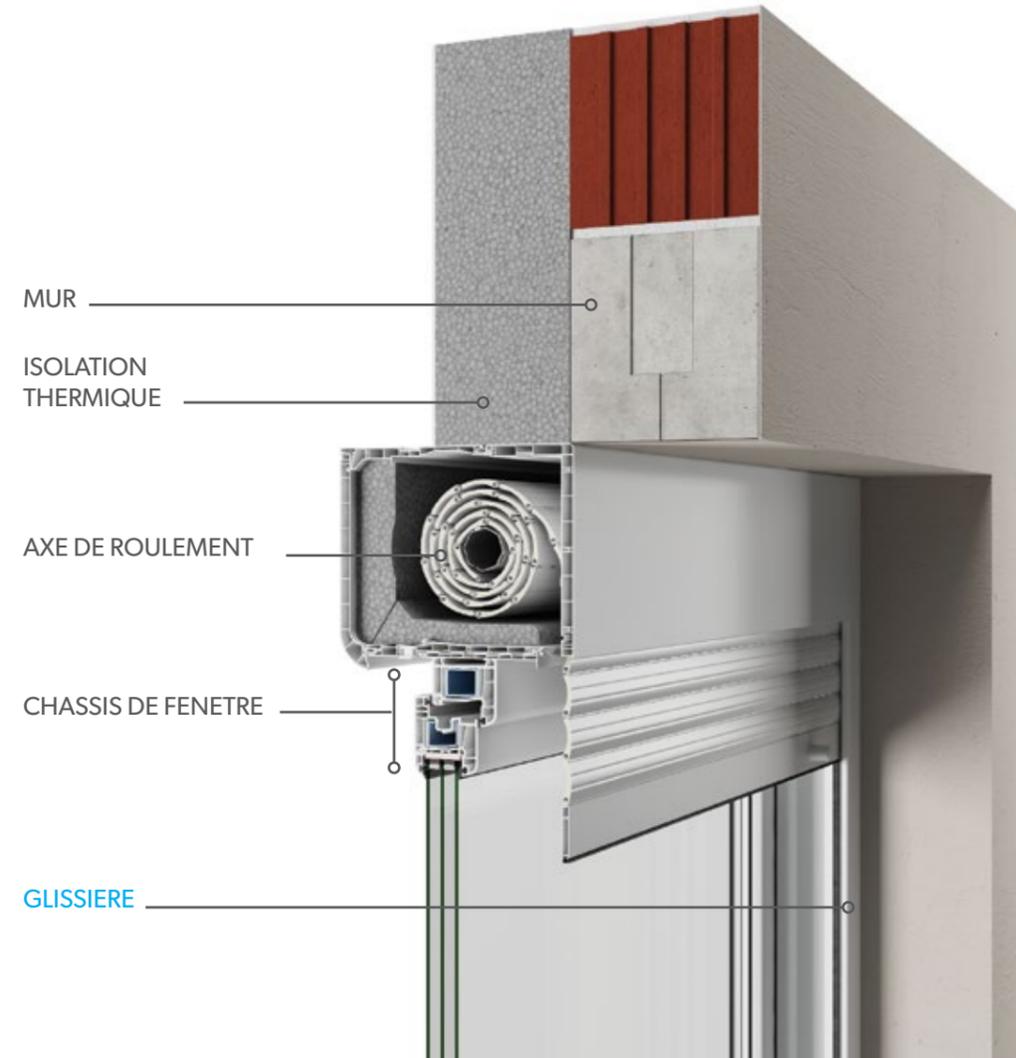
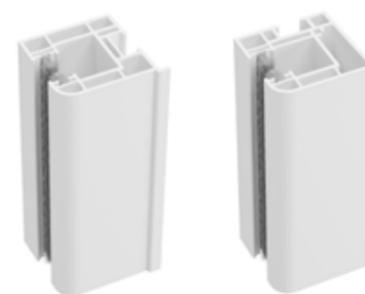
AXE DE ROULEMENT

NOUVEAU CHASSIS
DE FENETRE

GLISSIERE

MONOBLOC

GLISSIERES POUR VOLET ROULANT MONOBLOC



MUR

ISOLATION
THERMIQUE

AXE DE ROULEMENT

CHASSIS DE FENETRE

GLISSIERE

VOTRE
HAVRE DE PAIX
EN TOUTE TRANQUILITE



SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES INNOVANTES



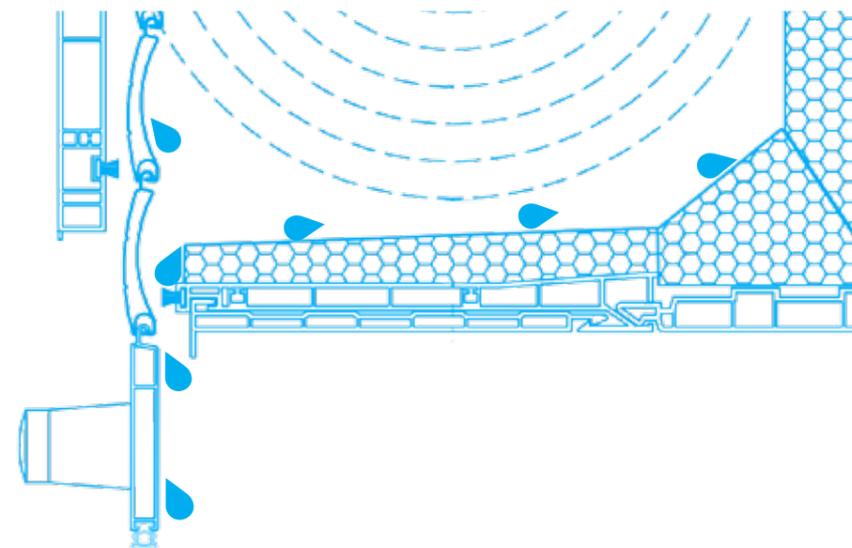
- SECURITE
- FIABILITE
- SATISFACTION



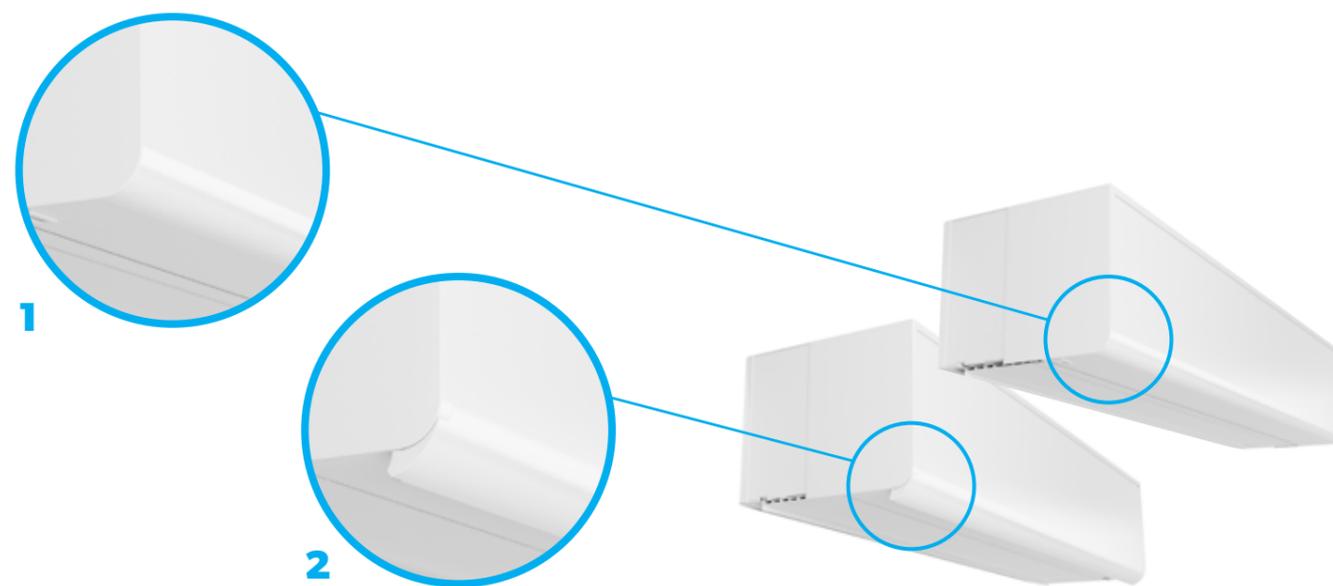
UNE SERRURE A CREMONE POUR PLUS DE SECURITE



L'INCLINAISON DU PROFIL INFERIEUR FACILITE L'ECOULEMENT DE L'EAU CONDENSEE VERS L'EXTERIEUR



DEUX TYPES DE COFFRE : **1.** SANS ARRONDI
2. AVEC ARRONDI

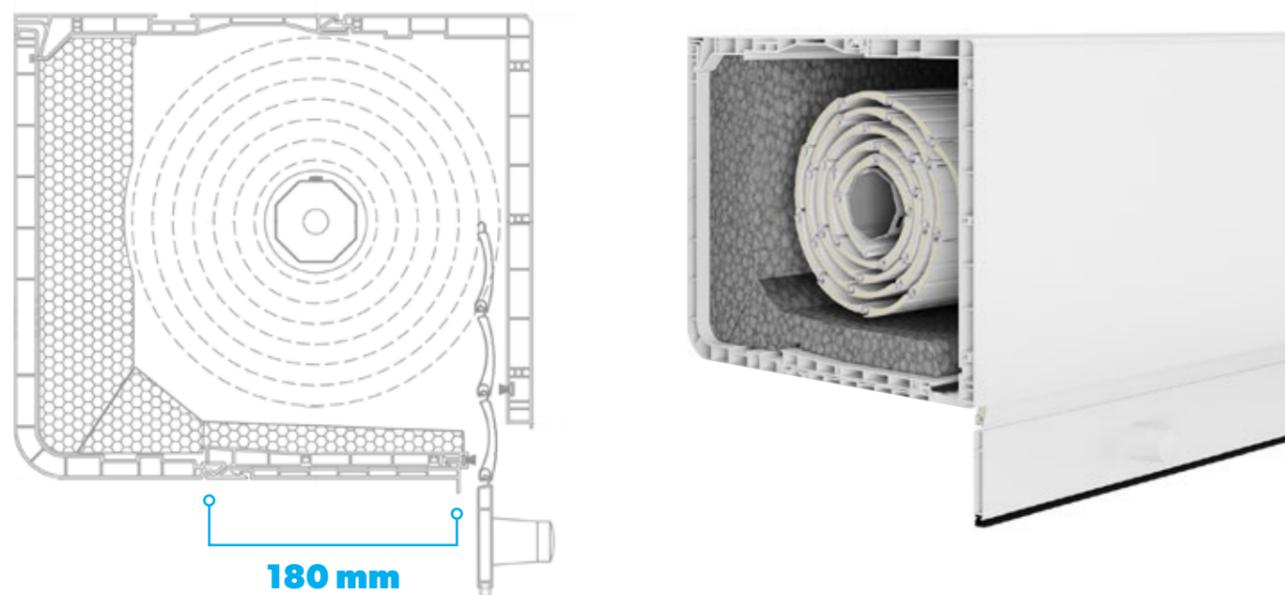


FIABILITE
DURABILITE
QUALITE

PROFILES DE **45 mm** ET **39 mm** DISPONIBLES EN ALUMINIUM
ET PROFILES DE **37 mm** EN PVC



POSSIBILITE JUSQU'A **180 mm**



ESTHETIQUE
PRECISION
FONCTIONNALITE

DEUX TAILLES DE COFFRES DISPONIBLES :
212 mm × 160 mm
254 mm × 200 mm



EMBOUIT DE FINITION POUR PLUS D'ESTHETIQUE





PROTECTION DE
LA CHALEUR
INTERIEURE



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
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 10140-3: 2010
EN ISO 1171-1: 2011

Produkt: **Rolladen-Aufsatzkasten**
Bezeichnung: **MX1200/160**

Maße: **1230 mm × 165 mm**
Höhe: **212 mm × 165 mm**

Material: **Kunststoff-Hohlprofile**

Motor: **Motorantrieb**

Bezeichnung: **J.**

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile $D_{s,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_2

Rollpanzer oben:
 R_w (C, C_2) = 34 (-1; -3) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 50 (-1; -3) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C, C_2) = 37 (-1; -4) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 53 (-1; -3) dB

ift Rosenheim
09.03.2015

J. Kemiger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bautechnik

Herrig
Herrig Mönche, Dipl.-Ing. E-Pr.
Prüfingenieur
Bautechnik

Prüfung und Kalibrierung - DIN EN ISO 17025
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018
DIN EN ISO 19011:2018

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
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 10140-3: 2010
EN ISO 1171-1: 2011

Produkt: **Rolladen-Aufsatzkasten**
Bezeichnung: **MX1200/200**

Maße: **1230 mm × 205 mm**
Höhe: **254 mm × 205 mm**

Material: **Kunststoff-Hohlprofile**

Motor: **Motorantrieb**

Bezeichnung: **J.**

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile $D_{s,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_2

Rollpanzer oben:
 R_w (C, C_2) = 33 (-1; -3) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 49 (-1; -4) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C, C_2) = 33 (-1; -5) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 49 (-2; -5) dB

ift Rosenheim
09.03.2015

J. Kemiger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bautechnik

Herrig
Herrig Mönche, Dipl.-Ing. E-Pr.
Prüfingenieur
Bautechnik

Prüfung und Kalibrierung - DIN EN ISO 17025
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018
DIN EN ISO 19011:2018

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
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 10140-3: 2010
EN ISO 1171-1: 2011
DIN EN ISO 10140-4: 2018
DIN EN ISO 10140-5: 2018
DIN EN ISO 1171-2: 2011
DIN EN ISO 1171-3: 2011
DIN EN ISO 1171-4: 2011

Produkt: **Rolladen-Aufsatzkasten**
Bezeichnung: **MX1200[®] Box 160mm**

Maße: **1230 mm × 165 mm**
Höhe: **212 mm × 165 mm**

Material: **Kunststoff-Hohlprofile**

Motor: **Motor**

Bezeichnung: **J.**

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile $D_{s,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_2

Rollpanzer oben:
 R_w (C, C_2) = 32 (-1; -3) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 49 (-1; -3) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C, C_2) = 35 (-1; -4) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 52 (-1; -4) dB

ift Rosenheim
11.11.2015

J. Kemiger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bautechnik

Herrig
Herrig Mönche, Dipl.-Ing. E-Pr.
Prüfingenieur
Bautechnik

Prüfung und Kalibrierung - DIN EN ISO 17025
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018
DIN EN ISO 19011:2018

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
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 10140-3: 2010
EN ISO 1171-1: 2011
DIN EN ISO 10140-4: 2018
DIN EN ISO 10140-5: 2018
DIN EN ISO 1171-2: 2011
DIN EN ISO 1171-3: 2011
DIN EN ISO 1171-4: 2011

Produkt: **Rolladen-Aufsatzkasten**
Bezeichnung: **MX1200[®] Box 200mm**

Maße: **1230 mm × 205 mm**
Höhe: **254 mm × 205 mm**

Material: **Kunststoff-Hohlprofile**

Motor: **Motor**

Bezeichnung: **J.**

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschalldämmung kleiner Bauteile $D_{s,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_2

Rollpanzer oben:
 R_w (C, C_2) = 31 (-1; -4) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 47 (-1; -4) dB

Rollpanzer unten:
 R_w (C, C_2) = 35 (-1; -5) dB
 $D_{s,w}$ (C, C_2) = 51 (-2; -5) dB

ift Rosenheim
11.11.2015

J. Kemiger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bautechnik

Herrig
Herrig Mönche, Dipl.-Ing. E-Pr.
Prüfingenieur
Bautechnik

Prüfung und Kalibrierung - DIN EN ISO 17025
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018
DIN EN ISO 19011:2018



Evidence of Performance
Calculation of thermal transmittance

ift
ROSENHEIM

Test Report
No. 15-051690-PR01
(PB-231-05-aa-011)

Client
PORTOS
ul. Złota 71
62-800 Kalisz
Poland

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

Performance-related product details
 Material: polyvinylchloride (PVC-U), rigid; Core width: 166; Control strip in mm: 212; Inlay foam: expanded polystyrene "PRO-LAMBDA"; Thermal conductivity in W/mK: 0,032; Roller shutter: thickness in mm: 8,5; Outlet slot of the shutter: width in mm: 19; Sealing system: pile weather stripping; Air gaps in the shutter: unventilated (e.g. ≤ 2 mm); Replacement panel: material: adiabatic; Thickness in mm: 70; Length in mm: 106



Instructions for use
The results obtained can be used as evidence of performance with the above limits.

Stability
The data and results given relate solely to the tested and described specimen. They do not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality.

Notes on publication
The "Guidance Sheet" "Conditions and Guidance for the Use of IfT Test Documents" applies. The cover sheet can be used as a template.

Contents
This report contains a total of 4 pages and annex 11 pages.

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, according to the EN ISO 10077-2, calculated with 75 mm adiabatic panel (instead of 80 mm).

ift Rosenheim
11.08.2015

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

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

ift Rosenheim GmbH
Rosenheim, Germany
Tel: +49 89 251 351-0
Fax: +49 89 251 351-300
www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Rosenheim, Germany
Tel: +49 89 251 351-0
Fax: +49 89 251 351-300
www.ift-rosenheim.de

Evidence of Performance
Calculation of thermal transmittance

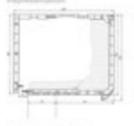
ift
ROSENHEIM

Test Report
No. 15-051690-PR02
(PB-231-05-aa-011)

Client
PORTOS
ul. Złota 71
62-800 Kalisz
Poland

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

Performance-related product details
 Material: polyvinylchloride (PVC-U), rigid; Core width: 205; Control strip in mm: 254; Inlay foam: expanded polystyrene "PRO-LAMBDA"; Thermal conductivity in W/mK: 0,032; Roller shutter: thickness in mm: 8,5; Outlet slot of the shutter: width in mm: 19; Sealing system: pile weather stripping; Air gaps in the shutter: unventilated (e.g. ≤ 2 mm); Replacement panel: material: adiabatic; Thickness in mm: 70; Length in mm: 147



Instructions for use
The results obtained can be used as evidence of performance with the above limits.

Stability
The data and results given relate solely to the tested and described specimen. They do not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality.

Notes on publication
The "Guidance Sheet" "Conditions and Guidance for the Use of IfT Test Documents" applies. The cover sheet can be used as a template.

Contents
This report contains a total of 4 pages and annex 11 pages.

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, according to the EN ISO 10077-2, calculated with 75 mm adiabatic panel (instead of 80 mm).

ift Rosenheim
11.08.2015

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

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

ift Rosenheim GmbH
Rosenheim, Germany
Tel: +49 89 251 351-0
Fax: +49 89 251 351-300
www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Rosenheim, Germany
Tel: +49 89 251 351-0
Fax: +49 89 251 351-300
www.ift-rosenheim.de



