



ift, Postfach 10 04 51, 83004 Rosenheim

Roplasto Systemtechnik
GmbH & Co. KG
Einsteinstr. 15

46325 Borken

Index: 800194

Indexul nostru: em
Telefon: 08031 261 – 119

Email: egli@ift-rosenheim.de

Rosenheim: 30 ianuarie 2008

2. Prelungire

Raport de inspecție și certificat de inspecție Nr. 101 23422U

Raport de inspecție din
Expirarea valabilității
Noua valabilitate
Conținutul verificării:

12 Septembrie 2002

5 Decembrie 2007

5 Decembrie 2009

Verificarea sistemului după regulile de calitate și de testare
pentru ferestrele din plastic

Obiectul verificării:

Sistem de ferestre cu descrierea „Roplasto I 7001”

Material cadru: PVC – U / alb

Baza verificării sistemului:

RAL GZ 716/1: capitolul III, ediția Februarie 1985

Valabilitatea expiră anticipat, dacă normele sau reglementările citate anterior din certificatul de inspecție au fost retrase sau modificate.

Prelungirea are loc pe baza comenzii din 5 noiembrie 2007, în care Dvs confirmați construcția pe baza planului de execuție verificat după cum a fost aprobat și nu au existat modificări ulterioare.

Ift Rosenheim,
30 ianuarie 2009

Semnătură ilizibilă
Împuternicit Jörn Peter Lass, Dipl.- Ing. (FH)
Șef stație de etalonare
Ift Centrul pentru ferestre și fațade

Semnătură ilizibilă
împuternicit Markus Egli, Dipl.-Ing. (FH)
Inginer testare
Ift Centrul pentru ferestre și fațade

03-01/27



Ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peigl

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

Stz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14760
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3422
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 DAH-PL-000000
DAP-26-2299-00
TGA-24-18-26-00
TGA-24-18-43-00

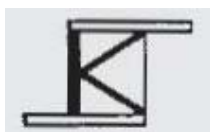
CERTIFICAT

Nr de înregistrare nr. 227

Asociația Calității Sistemelor de Ferestre din Plastic din cadrul Asociației Calității
Produselor din Material Plastic, societate încorporată acordă în urma verificării
reglementărilor societății

ROPLASTO Systemtechnik GmbH & Co, KG Bergisch Gladbach, Refrather Weg 42-44

ștampila de verificare RAL a Asociației Calității Produselor din Material Plastic, societate
încorporată (Institutul German pentru Siguranța Calității și pentru Marcare, societate
încorporată) recunoscută și protejată conform prevederilor legale



Pentru profilul principal de sistem de ferestre

ROPLASTO

Verificat conf. partea I, capitolul I al RAL – GZ 716/1.

Orașele de producție: **Bergisch Gladbach**

O dată cu acordarea dreptului de folosire a ștampilei RAL se impune obligația de garantare
pentru menținerea hotărârilor cu referire la testare și calitate RAL capitolul I RAL – GZ
716/1. În afara de aceasta fabricarea produselor descrise mai sus se subordonează Oficiului
pentru Inspekția Calității Permanente printr-o comisie neutră de control.

Asociația Calității pentru Sisteme de Ferestre din Plastic în cadrul Asociației Calității pentru
Produse din Material Plastic, societate încorporată.

Asociația Calității Sistemelor de Ferestre din Plastic din cadrul
Asociației Calității Produselor din Material Plastic, societate
încorporată
Comitetul

Semnătură ilizibilă

Bonn, 04. Iulie 2007

Determinarea

coeficientului de transfer de căldură U_f al profilului cadru și al coeficientului de transfer de căldură în funcție de lungime Ψ printr-un calcul bidimensional (elemente finite) conform DIN EN ISO 10077-2 : 2008-08, precum și al coeficientului de transfer de căldură U_w conform DIN EN ISO 10077-1:2006-12

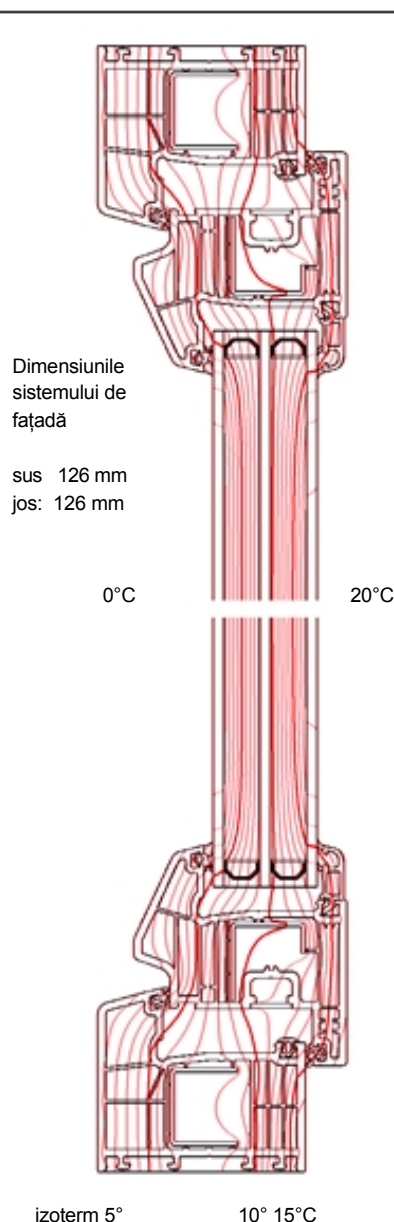
Pentru

sistemul de ferestre ROPLASTO 7001 6K AD 80 mm

întărituri din oțel în cadrele cercevelei ferestrei și cadrele mascate, punerea geamurilor cu izolație termică în 3 compartimente, bară de distanțare 40 mm separată termic, sistem Thermix sau un echivalent

Client

ROPLASTO Systemtechnik GmbH Co.KG O societate a BESAGROUP
Refrather Weg 42 - 44 51469 Bergisch Gladbach

**Rezultate**

(unități fizice:

$W / (m^2K)$ pentru valori U

$W / (mK)$ pentru valori Ψ

Cadre Sus, lateral $U_f = 1,2$

jos $U_f = 1,2$

în mijloc $U_f = 1,2$

Marginea geamului o,s $\Psi = 0,038$

jos $\Psi = 0,038$

în mijloc $\Psi = 0,038$

Punerea geamurilor în 3 compartimente

$U_g = 0,6$

Geam

$U_w = 0,90$

hermes® bauphysik,
23. Januar 2009



dipl.-ing. (fh)
marcus hermes

Indicații

1) Valoarea U_w a întregii ferestre depinde de mărime! Valoarea indicată aici U_w se referă la o fereastră dreptunghiulară cu un singur canat cu dimensiunile 1230 mm x 1480 mm. U_w este valabil pentru această dimensiune. Același lucru este valabil pentru valoarea cadrului U_{fR} , respectiv a valorii medii Ψ .

2) Valoarea U_w a ferestrei la valorile U_g la punerea geamurilor:

U_g punerea geamurilor 3 compart.	0,4	0,5	0,6	0,7	$W/(m^2K)$
U_w a geamului	0,76	0,83	0,90	0,96	$W/(m^2K)$

3) Toate - indicațiile de valori U_g la punerea geamurilor conform EN 673, $\Delta T = 15 K$

Reprezentarea grafică a rezultatelor prin calculul valorilor **cadrelor U** U_f , precum și **coeficientul de transfer de căldură stabilit în funcție de lungime Ψ** conform **DIN EN ISO 10077-2**

Pentru

sistemul de ferestre ROPLASTO 7001 6K AD 80 mm

întărituri din oțel în cadrele cercevelei ferestrei și cadrele mascate, punerea geamurilor cu izolație termică în 3 compartimente, bară de distanțare 40 mm separată termic, sistem Thermix sau un echivalent

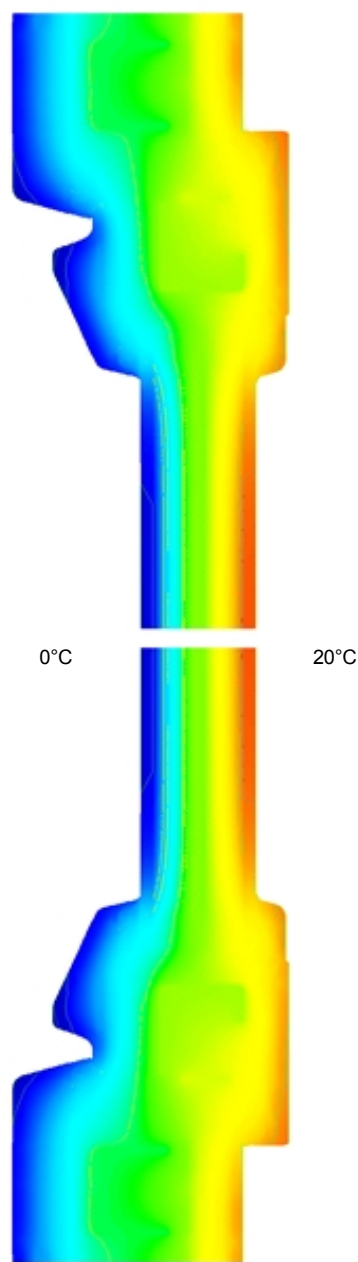
Client

ROPLASTO Systemtechnik GmbH Co.KG O societate a BESAGROUP

Refrather Weg 42 - 44 51469 Bergisch Gladbach



Cursul curentului cald



Câmp de temperatură, colorat



AA

hermes bauphysik,
23. Januar 2009

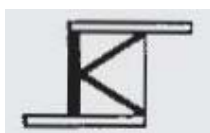
CERTIFICAT

Nr de înregistrare nr. 130

Asociația Calității Sistemelor de Ferestre din Plastic din cadrul Asociației Calității
Produselor din Material Plastic, societate încorporată acordă în urma verificării
reglementărilor societății

ROPLASTO Fensterprofile GmbH
Bergisch Gladbach, Refrather Weg 42-44

ștampila de verificare RAL a Asociației Calității Produselor din Material Plastic, societate
încorporată (Institutul German pentru Siguranța Calității și pentru Marcare, societate
încorporată) recunoscută și protejată conform prevederilor legale



Pentru controlul profilului principal de mai jos conform partea I al sistemului de ferestre

ROPLASTO 6002

Orașele de producție: Bergisch Gladbach

O dată cu acordarea dreptului de folosire a ștampilei RAL se impune obligația de garantare
pentru menținerea hotărârilor cu referire la testare și calitate RAL capitolul I RAL – GZ
716/1. În afara de aceasta fabricarea produselor descrise mai sus se subordonează Oficiului
pentru Inspekția Calității Permanente printr-o comisie neutră de control.

Asociația Calității pentru Sisteme de Ferestre din Plastic în cadrul Asociației Calității pentru
Produse din Material Plastic, societate încorporată.

Asociația Calității Sistemelor de Ferestre din Plastic din cadrul
Asociației Calității Produselor din Material Plastic, societate
încorporată
Comitetul

Semnătură ilizibilă

Bonn, 1.12.1998



**REȚEAUA EUROPEANĂ PENTRU EVALUAREA ȘI CERTIFICAREA
CALITĂȚII SISTEMULUI**

Prin prezenta se confirmă că

**ROPLASTO FENSTERPROFILE GMBH
RETFRATHER WEG 42-44
51469 BERGISCH GLADBACH
GERMANIA**

deține Certificatul de Calitate al Sistemului

**FM 28533
BS EN ISO: 9101: 1994**

Pentru standardul din seria

BS EN ISO 900

și destinația specificată în această privință

Semnătură ilizibilă

Data: 01 Noiembrie 1995

Nr:



Membrii EQn:

EQNet members are:
AENOR Spain AFAQ France AIB-Vincotte Belgium BSI QA United Kingdom
CISQ Italy DS Denmark DQS Germany ELOT Greece IPQ Portugal KEMA Netherlands
NCS Norway NSAI Ireland OQS Austria SFS Finland SIS Sweden SQS Switzerland

Certificat
Capacitatea de rezistență la presiunea vântului
Impermeabilitatea la ploaie
Permeabilitatea aerului

Raport de verificare 102 30399

Client: **Roplasto Fensterprofile GmbH
GmbH & Co. KG**
Refrather Weg 42-44
51469 Bergisch – Gladbach

Produs: Fereastră basculantă cu un singur canat

Descriere: Roplasto 6002

Dimensiune externă
(L x I) 1480 mm x 1525 mm

Material cadru: PVC – u / alb

Caracteristici: -

Capacitatea de rezistență la presiunea vântului – EN 12210



Clasa B 3 / C3

Impermeabilitatea la ploaie – EN 12208



Clasa 8A

Permeabilitatea aerului – EN 12207



Clasa 3

Forța de manevrare – EN 13115



Clasa 2

Ift Rosenheim
15 decembrie 2005

(semnătură ilizibilă)
Jörn Peter Lass, Dipl. Fiz.
Şef Stație de etalonare
Ift Centrul pentru ferestre și fațade

Torsten Voigt, Dipl.-Ing. (FH)
Inginer testare
Ift Centrul pentru ferestre și fațade

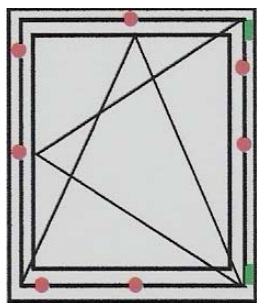
Elemente de bază

prEN 14351 – 1: 2004-04 Ferestre și uși exterioare – normă de producție

Norme de producție:

EN 1026 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06

Reprezentare



Instrucțiuni de utilizare

Acest raport de inspecție servește ca atestare a caracteristicilor numite mai sus ale ferestrelor după prEN 14351 – 1: 2004-04.

Valabilitate

Datele numite și rezultatele se referă exclusiv la specimenul descris și testat.

Rezultatele testării pot fi transferate la aceleași dimensiuni sau chiar mai mici la același tip de construcție, mod de evaluare și format asemănător cu respectarea greutatea canatului.

Această verificare nu face posibilă atestarea cu privire la alte caracteristici de performanță și de calitate ale construcției prezente, mai ales semnele de intemperii sau învechire nu vor fi luate în considerare.

Indicații pentru editare

Este valabilă foaia de observație – ift “Condiții și indicații pentru utilizarea de documentații de verificare –ift.”

Pagina de copertă poate fi utilizată ca un rezumat

Conținut

Certificatul cuprinde în total 6 pagini

1. Obiect
2. Realizare
3. Rezultate individuale

Ift Rosenheim GmbH

Director: Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath

Dr. Jochen Peichl

DESCRIEREA SISTEMULUI

Certificat de garanție



CERTIFICAT DE GARANȚIE

Profilele din plastic Roplasto din PVC cu rezistență mare la impact pentru ferestre și uși sunt produse conform cerințelor standardelor de testare și evaluare GKV și conform destinației bunurilor și a testării pentru profilele din plastic pentru ferestre din PVC.

În cadrul condițiilor de mai jos asigurăm garanția pentru

1. calitatea constantă a materialului
2. construcția ireproșabilă a formei profilului în cadrul toleranțelor permise
3. stabilitate chimică conform tabelului nostru selectiv
4. Rezistența la lumină:
10 ani rezistență la lumină (rezistența culorii) a profilelor albe pentru ferestre. Diferența de culoare față de prototip conform gradului 3 al scării nuanțelor (DIN 54011).
5 ani rezistență la lumină (rezistența culorii) al profilului închis la culoare pentru ferestre (maro și décor). Diferența de culoare față de prototip conform gradului 2 al scării nuanțelor (DIN 54001).

Roplasto Fensterprofile GmbH · Refrather Weg 42 – 44 · D - 51469 Bergisch Gladbach

Telefon +49 / (0) 22 02 / 10 02 - 0 · Telefax +49 / (0) 22 02 / 10 02 -115

Certificat
Coeficientul transferului de căldură
Raport de verificare 402 36085/1

Client: **Roplasto Systemtechnik GmbH & Co. KG**
Refrather Weg 42-44
51469 Bergisch – Gladbach

Produs: Profile din plastic, combinație de profile: Cadrele cercevelei ferestrei, cadre mascate

Descriere: Roplasto 7001 7K

Adâncime: Cadre mascate: 68 mm

Montaj: Cadrele cercevelei ferestrei

Lățime fațadă: 126 mm

Material: PVC – U / alb
Consolidare termică separată din oțel / zincat și PVC tare regenerat, înălțimea separării termice :

Consolidare: 10 mm

Umplere: Grosime: 42 mm
Adâncime montaj: 15 mm

Caracteristici: -

Coeficientul transferului de căldură



$$U_f = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Ștampila ift Rosenheim (ift Rosenheim, Stație de etalonare în procesele de autorizare a Construcțiilor pentru determinarea coeficientului transferului de căldură, BAY 18)

Ift Rosenheim

15 iulie 2008

(semnătură ilizibilă)

Michael Rosa, Dipl. Fiz.

Șef Stație de etalonare

Ift Centrul de sticlă, materiale de construcții & fizica pentru construcții

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)

Inginer testare

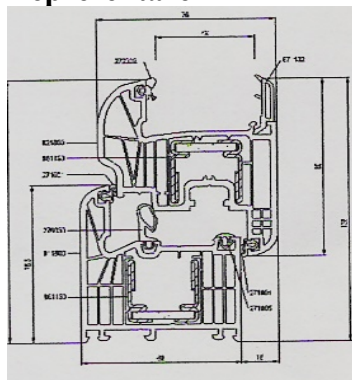
Ift Centrul de sticlă, materiale de construcții & fizica pentru construcții

Elemente de bază

EN 12412 – 2: 2003 – 07

Procese termotehnice pentru ferestre, uși și încheieturi – determinarea coeficientului transferului de căldură prin procesele cutiei de încălzire – Partea a 2 a: cadre

Reprezentare



Instrucțiuni de utilizare

Acest raport de inspecție servește ca atestare a coeficientului de transfer al căldurii U_f .

Valabilitate

Datele numite și rezultatele se referă exclusiv la obiectul descris și testat.

Verificarea coeficientului de transfer de căldură nu face posibilă atestarea cu privire la alte caracteristici de performanță și de calitate ale construcției prezente.

Indicații pentru editare

Este valabilă foaia de observație – ift “Condiții și indicații pentru utilizarea de documentații de verificare – ift.”

Pagina de copertă poate fi utilizată ca un rezumat

Conținut

Certificatul cuprinde în total 6 pagini

1. Obiect
2. Realizare
3. Rezultate individuale

Ift Rosenheim GmbH

Director: Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath

Dr. Jochen Peichl