

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 402 28018/2



Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schlierfer Weg 2-4

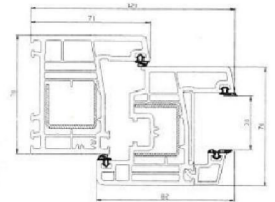
36358 Herbstein

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN.

| | |
|----------------|---|
| Produkt | Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination |
| Bezeichnung | CL2-5 / CZ2-5 |
| Bautiefe | Bautiefe Blendrahmen 70 mm Bautiefe Flügelrahmen 70 mm |
| Ansichtsbreite | 121 mm |
| Rahmenmaterial | PVC-U/weiß |
| Aussteifung | Stahl/verzinkt |
| Besonderheiten | Prüfung für eine Verglasungsdicke von 30 mm |

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

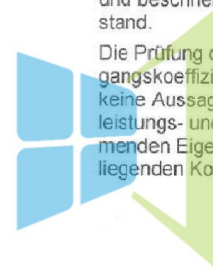
Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.
Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



PVC SYSTEM
COMPANY

PVC SYSTEM
COMPANY

ift Rosenheim
15. März 2004

Ulrich Sieberath

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

Hans-Jürgen Hartmann

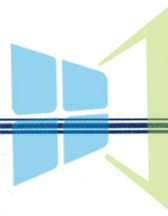
i. A. Hans-Jürgen Hartmann
Leiter Prüffeld Wärmeschutz &
Energietechnik

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse



Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 070501-01K

PVC SYSTEM COMPANY



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 7. Mai 2007

Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Blendrahmen-Flügel-Kombination aus PVC

Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2003 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schlierfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD-AD (CL 3-5 / CZ 2-5)

| | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|--------|
| | | Blendrahmen | Flügel |
| | Material Profil: | CL 3-5 | CZ 2-5 |
| | Material Dichtung: | EPDM | |
| | Dämmung: | keine | keine |
| | Armierung: | keine | keine |
| | Glas: | Dicke 36 mm, Einstand 15 mm | |
| | Bautiefe: | 70 mm | 70 mm |
| | Ansichtsbreite: | 133 mm | |
| | | | |

Ergebnisse:

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| U_f in W/m^2K <i>nach DIN EN ISO 10077-2:2003</i> | U_g in W/m^2K nach DIN EN 673 | Ψ_g in W/mK Aluminium-Abstandhalter nach DIN EN ISO 10077-1:2006, Tab. E.1 | U_w in W/m^2K <i>1,23 x 1,48 m nach DIN EN ISO 10077-1:2006</i> |
| 1,3 (1,300) | 1,2 1,1 1,0 | 0,080 | 1,4 1,4 1,3 |

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert
ROSENHEIM, 7. Mai 2007



BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

PVC SYSTEM COMPANY



Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 090803-02K

PVC SYSTEM COMPANY



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 24. September 2009

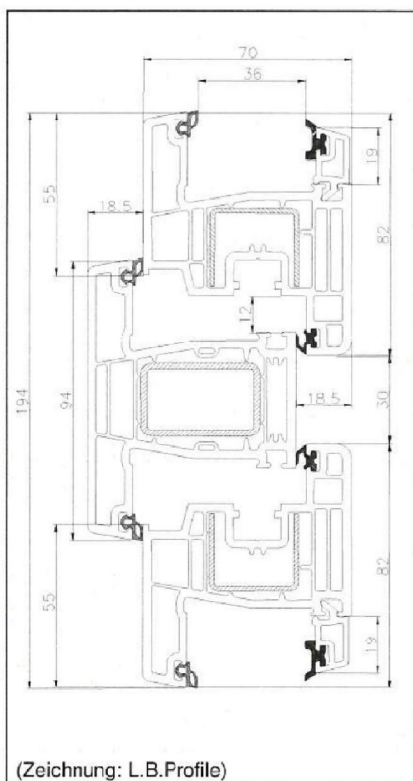
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Pfosten-Flügel-Kombination aus PVC

Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2008 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD-P-70AD-00 (CT 2-4 / CZ 2-5)



| | Pfosten | Flügel |
|--------------------|-----------------------------|--------|
| Material Profil: | CT 2-4 | CZ 2-5 |
| Material Dichtung: | EPDM | |
| Dämmung: | keine | keine |
| Armierung: | S21 | S12-15 |
| Glas: | Dicke 36 mm, Einstand 15 mm | |
| Bautiefe: | 70 mm | 70 mm |
| Ansichtsbreite: | 194 mm | |

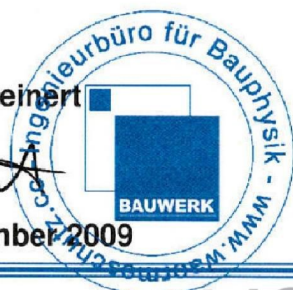
(Isothermendarstellung bei 0°C Außentemperatur und 20°C Innentemperatur)

$$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

(1,475)

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert

ROSENHEIM, 24. September 2009



BAUWERK
 Ingenieurbüro für Bauphysik
 Raublinger Str. 10
 D-83026 Rosenheim
 www.waermeschutz.cc

PVC SYSTEM COMPANY

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 402 28018/1



Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schlierfer Weg 2-4

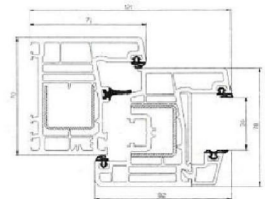
36358 Herbstein

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN.

| | |
|----------------|---|
| Produkt | Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination |
| Bezeichnung | CLM2-5 / CZ2-5 |
| Bautiefe | Bautiefe Blendrahmen 70 mm Bautiefe Flügelrahmen 70 mm |
| Ansichtsbreite | 121 mm |
| Rahmenmaterial | PVC-U/weiß |
| Aussteifung | Stahl/verzinkt |
| Besonderheiten | Prüfung für eine Verglasungsdicke von 30 mm |

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.
Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Wärmedurchgangskoeffizient



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



PVC SYSTEM
COMPANY



PVC SYSTEM
COMPANY

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim
15. März 2004

Ulrich Sieberath

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

Hans-Jürgen Hartmann

i. A. Hans-Jürgen Hartmann
Leiter Prüffeld Wärmeschutz &
Energietechnik

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse





Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 090603-02K

PVC SYSTEM COMPANY



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 2. Juli 2009

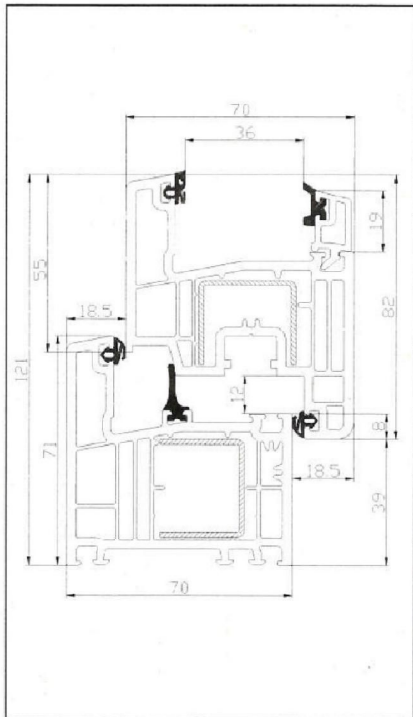
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Blendrahmen-Flügel-Kombination aus PVC

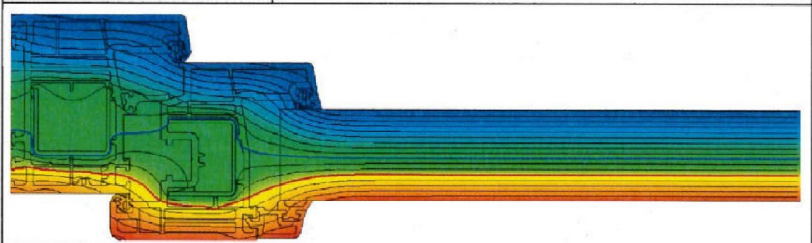
Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2008 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD (PCD-70/70-MD-14)



| | Blendrahmen | Flügel |
|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Material Profil: | CLM 2-5 | CZ 2-5 |
| Material Dichtung: | EPDM | |
| Dämmung: | ohne | ohne |
| Armierung: | Stahl S12-15 | Stahl S12-15 |
| Glas: | Dicke 36 mm, Einstand 15 mm | |
| Bautiefe: | 70 mm | 70 mm |
| Ansichtsbreite: | 121 mm | |



Ergebnisse:

| U_f in W/m^2K <i>nach DIN EN ISO 10077-2:2008</i> | U_g in W/m^2K <i>nach DIN EN 673</i> | Ψ_g in W/mK <i>Aluminium-Abstandhalter nach DIN EN ISO 10077-1:2006, Tab. E.1</i> | U_w in W/m^2K <i>1,23 x 1,48 m nach DIN EN ISO 10077-1:2006</i> |
|--|---|---|--|
| 1,3 (1,349) | 1,2 1,1 1,0 | 0,080 | 1,4 1,4 1,3 |

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert
ROSENHEIM, 2. Juli 2009



BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

PVC SYSTEM COMPANY



Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 090803-06K

PVC SYSTEM COMPANY



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 24. September 2009

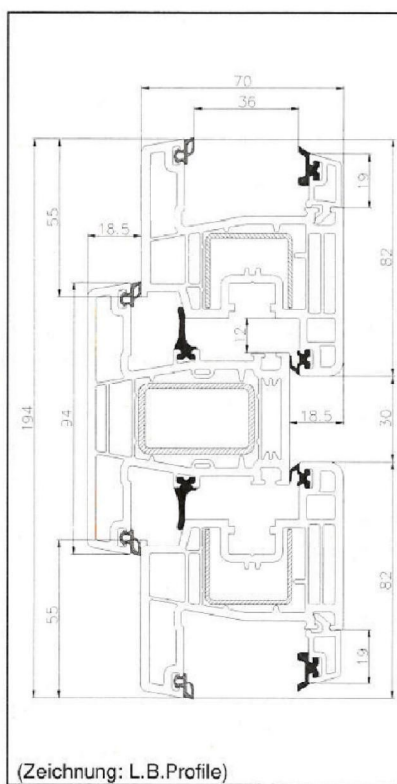
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Pfosten-Flügel-Kombination aus PVC

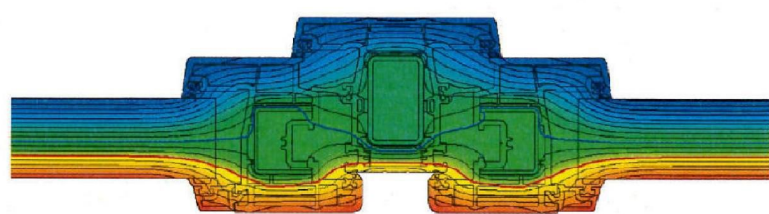
Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2008 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD-P-70MD-00 (CTM 2-4 / CZ 2-5)



| | Pfosten | Flügel |
|--------------------|----------------------------|--------|
| Material Profil: | CTM 2-4 | CZ 2-5 |
| Material Dichtung: | EPDM | |
| Dämmung: | keine | keine |
| Armierung: | S21 | S12-15 |
| Glas: | Dicke 36 mm, Eistand 15 mm | |
| Bautiefe: | 70 mm | 70 mm |
| Ansichtsbreite: | 194 mm | |



$$U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

(1,397)

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert



BAUWERK
 Ingenieurbüro für Bauphysik
 Raublinger Str. 10
 D-83026 Rosenheim
 www.waermeschutz.cc

ROSENHEIM, 24. September 2009

PVC SYSTEM COMPANY

Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 35599 / 1.0



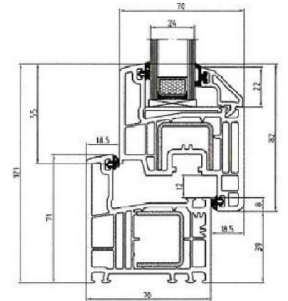
Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schirfer Weg 2 - 4

36358 Herbstein

Grundlagen

EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 20140-3 :1995+A1:2004
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006

Darstellung



Verwendungshinweise

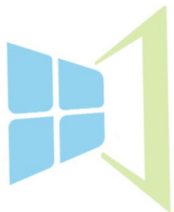
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
(R_w entspricht $R_{w,P}$,
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

| | |
|------------------|---|
| Produkt | Einfachfenster, einflügelig |
| Bezeichnung | PCD-AD |
| Außenmaß (B x H) | 1230 mm x 1480 mm |
| Material | Kunststoff PVC-U weiß, mit Stahlarmierung |
| Öffnungsart | Drehkipp |
| Falzdichtungen | 1 Außendichtung, 1 Innendichtung |
| Füllung | Mehrscheiben-Isolierglas, 4 mm Float - 16 - 4 mm Float |
| Besonderheiten | -/- |

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1;-4) \text{ dB}$$

Gültigkeit

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

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Veröffentlichung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

ift Rosenheim
08. August 2008

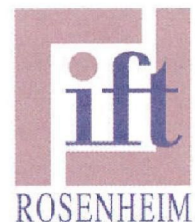
Andreas Preuss, Dipl.-Ing. (FH)
Geschäftsfeldleiter
ift Schallschutzzentrum

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 35599 / 2.4

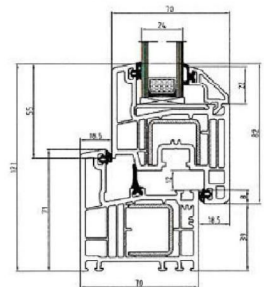


Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
 Am Schirfer Weg 2 - 4
 36358 Herbstein

Grundlagen

EN ISO 140-1:1997+A1:2004
 EN 20140-3 :1995+A1:2004
 EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006

Darstellung



| | |
|------------------|---|
| Produkt | Einfachfenster, einflügelig |
| Bezeichnung | PCD-MD |
| Außenmaß (B x H) | 1230 mm x 1480 mm |
| Material | Kunststoff PVC-U weiß, mit Stahlarmierung |
| Öffnungsart | Drehkipp |
| Falzdichtungen | 1 Außendichtung, 1 Mitteldichtung, 1 Innendichtung |
| Füllung | Mehrscheiben-Isolierglas, 4 mm Float - 16 - 4 mm Float |
| Besonderheiten | Prüfung mit erhöhter Schließkraft |

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
 $(R_w \text{ entspricht } R_{w,P},$
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 2 \text{ dB})$
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Gültigkeit

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

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise
 Messblatt (1 Seite)

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
 Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1;-4) \text{ dB}$$



PVC SYSTEM
 COMPANY

PVC SYSTEM
 COMPANY

ift Rosenheim
 22. Oktober 2008

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
 Prüfstellenleiter
 ift Schallschutzzentrum

Bernd Saß

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 ift Schallschutzzentrum