

Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Звукоизолация на строителни части
Prüfbericht 161 33231/Z1



Auftraggeber **Weiss Profil Ltd**
8 Iliensko Shose str.

1220 Sofia
Bulgarien

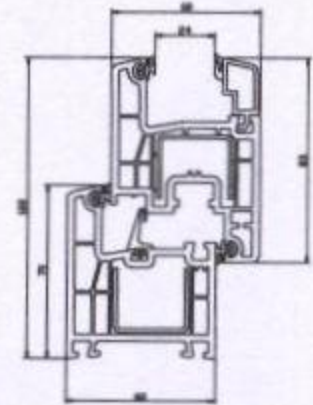
Grundlagen

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

Produkt **Einfachfenster, einflügelig**

Bezeichnung **4-kammer System Weiss Profil**

Darstellung



Außenmaß (B x H) **1230 mm x 1480 mm**

Material **PVC**

Öffnungsart **Drehkipp**

Falzdichtungen **3 Dichtungen**

Füllung **Mehrscheiben-Isolierglas , 4/15/4**

Besonderheiten **Bedingt funktionsfertig, es ist ein erhöhter Kraftaufwand beim Schließen des Fensters nötig (die Außenkante des Flügelrahmens schlägt auf die mittlere Dichtung).**

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

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.

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



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

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

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

ift Rosenheim
08. August 2007

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

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

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Weiss Profil Ltd, 1220 Sofia

Produktbezeichnung 4-kammer System Weiss Profil



Aufbau des Probekörpers

Einfachfenster, einflügelig

Außenabmessung 1230 mm × 1480 mm

Material PVC

Öffnungsart Drehkipp

Falzdichtung 3 Dichtungen

Verriegelungen Oben 1, unten 2, bandseitig 2, schließseitig 4

Füllung Mehrscheiben-Isolierglas

Scheibenaufbau 4/15/4

Gasfüllung im SZR Luft

Prüfdatum 04. Mai 2007

Prüffläche S 1,25 m × 1,50 m = 1,88 m²

Prüfstand Nach EN ISO 140-1

Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume $V_S = 101 \text{ m}^3$
 $V_E = 67,5 \text{ m}^3$

Maximales Schalldämm-Maß

$R_{w,max} = 62 \text{ dB}$ (bezogen auf die Prüffläche)

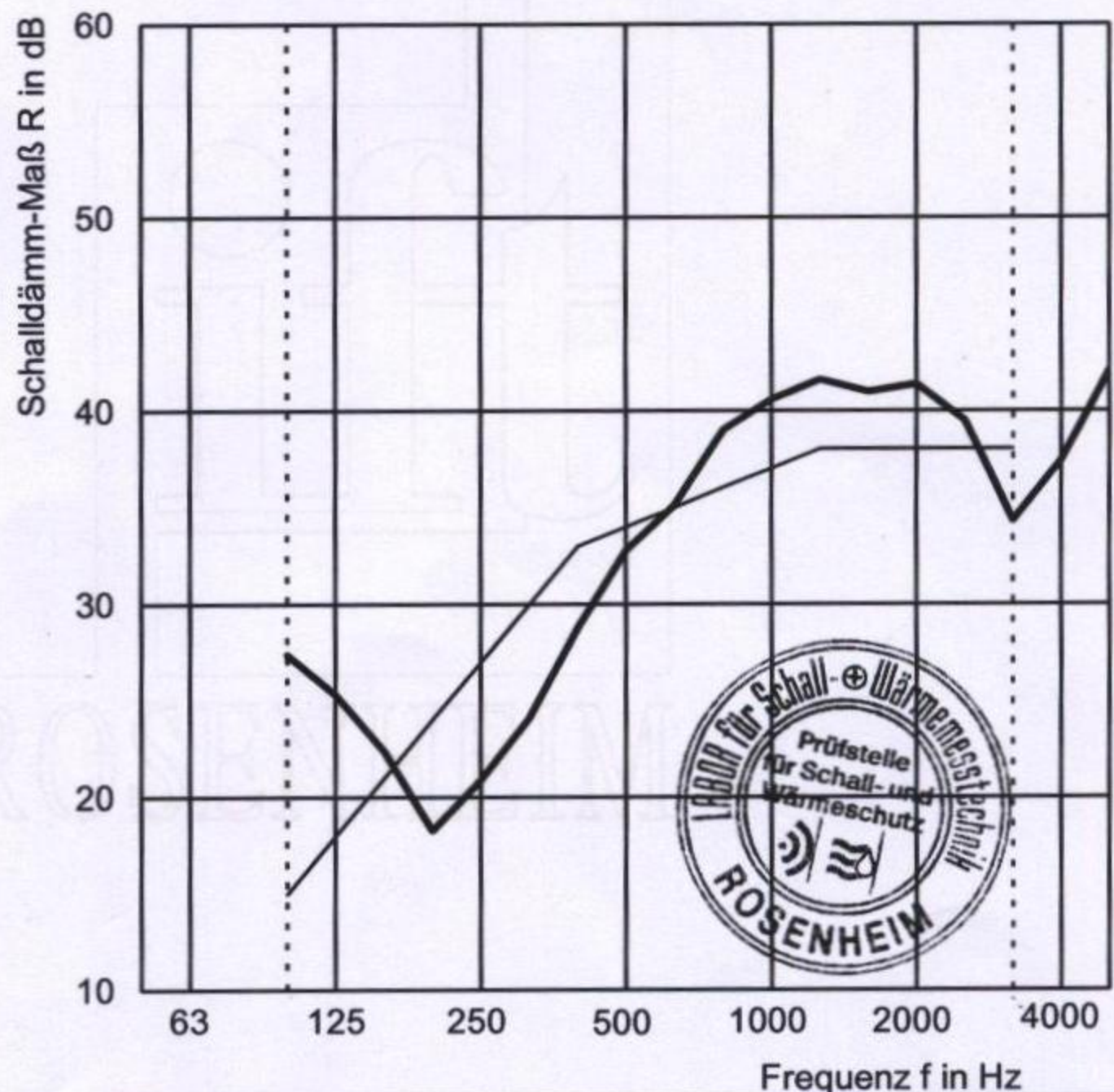
Einbaubedingungen

Fenster stumpf in die Prüföffnung eingesetzt und verkeilt. Anschlussfugen vollständig mit Schaumstoff ausgestopft und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 19 °C / 45 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	27,5
125	28,0
160	20,3
200	19,4
250	21,0
315	26,4
400	32,6
500	30,8
630	35,0
800	36,8
1000	35,1
1250	37,1
1600	41,0
2000	41,8
2500	37,7
3150	33,1
4000	37,5
5000	42,6

— verschobene Bezugskurve
— Messkurve
..... Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

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

$C_{50-3150} = - \text{ dB}; C_{100-5000} = 0 \text{ dB}; C_{50-5000} = - \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = - \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = - \text{ dB}$

Prüfbericht Nr.: 161 33231/Z1, Seite 9 von 9

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
8. August 2007

J. Keminger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter