

## GUTACHTEN G 02 03 07. 1

**GEGENSTAND** Schalltechnische Beurteilung von Türelementen (Zusammenfassung)

**ANTRAGSTELLER** EDCO GmbH  
Koppelweg 3  
D-26683 Saterland

**VORBEMERKUNGEN** Im Auftrage des Antragstellers wurden verschiedene Türelemente schalltechnisch im Labor überprüft. Es fanden schalltechnische Messungen an unterschiedlichen Türtypen sowie unterschiedliche Einbausituationen sowohl Prüfungen an Türblättern als auch an begehbaren Türelementen statt. Es sollte nun aus diesen durchgeführten schalltechnischen Messungen sowie aus weiteren Erfahrungen, für die in der folgenden Aufstellung dargestellten Türelementtypen, die jeweiligen bewerteten Schalldämm-Maße des funktionsfähigen Türelementes im Labor angegeben werden.

**Türtyp: Holzwerkstofftür „FUR HW/50“ wahlweise als T 30, RS oder Schallschutztür**

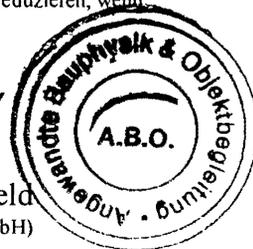
Verglasung	Anzahl der Flügel	Oberblende/ Oberlicht	Seitenteil	Bodendichtung	Falzdichtung	Stahlzarge, Holzstockzarge, Holzblockzarge	Ergebnis
ohne	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 1	≥ 1	Alle	Rw≥37 dB
≥ 8 mm SI	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 1	≥ 1	Alle	Rw≥37 dB
≥ Pyrostop 30, d ≥ 15mm	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 1	≥ 1	Alle	Rw≥37 dB
≥ Promaglas 30 d ≥ 17mm	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 1	≥ 1	Alle	Rw≥37 dB
ohne	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 2	≥ 2	Alle	Rw≥42 dB
≥ 8 mm SI-16 SZR-6 mm Float	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 2	≥ 2	Alle	Rw≥42 dB
≥ 9 mm GH-16 SZR-6 mm VSG	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 2	≥ 2	Alle	Rw≥42 dB
≥ Pyrostop 30-17, (F 30 15mm-8 SZR-9 GH)	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 2	≥ 2	Alle	Rw≥42 dB
≥ Promaglas 30 Typ 5 GH (F 30 17mm-9 SZR-9GH)	1 oder 2	Ja / Ja	Ja	≥ 2	≥ 2	Alle	Rw≥42 dB

Hinweis: Türblattkante wahlweise gefälzt aufliegend, stumpf einliegend oder stumpf gefälzt

- ANMERKUNG:**
- Details sind in Prüfzeugnissen und Einzelgutachten beschrieben, sowie in den technischen Unterlagen der Firma EDCO
  - Die angegebenen Schalldämmwerte gelten für die alleinige Übertragung durch die Türelemente.
  - Diese Werte sind Laborwerte des funktionsfähigen Türelementes.
  - Die in der Tabelle angegebenen, bewerteten Schalldämm-Maße sind um das Vorhaltemaß von 5 dB zu reduzieren, wenn diese mit Anforderungen an das funktionsfähige Türelement am Bau verglichen werden.
  - Bauliche Besonderheiten sind mit dem Prüfinstitut abzustimmen.

Brannenburg bei Rosenheim, den 07.03.2002

*U. Bergfeld*  
Dipl.-Ing. (FH) Udo Bergfeld  
(Institutsleitung A.B.O. Rosenheim GmbH)



# Nachweis

## Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht  
Nr. 13-000333-PR01  
(PB Z4-C02-04-de-02)



Auftraggeber **Reinaerdt Türen GmbH**  
Koppelweg 3  
26683 Saterland  
Deutschland

### Grundlagen

EN ISO 10140-1 : 2010  
+A1:2012  
EN ISO 10140-2 : 2010  
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006  
Prüfbericht Nr. 13-000333-  
PR01 (PB Z4-C02-04-de-01)  
vom 25.4.2013

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$  nach DIN 4109:  
( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,  
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)
- $R_{w,R}$  für Bauregelliste

### Gültigkeit

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

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt 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)

Produkt	Innentür, einflügelig, gefälzt
Bezeichnung	HW50-SH/37
BRM (B x H)	1000 mm x 2125 mm
Typ	Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen
Zarge	Holzumfassungszarge 155 mm
Flächenbezogene Masse	32 kg/m <sup>2</sup>
Dichtungen	1 Zargenfalzdichtung, 1 absenkbare Bodendichtung
Besonderheiten	-/-

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 38 (-1; -3) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
22.07.2013

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

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath  
Dr. Martin H. Spitzner

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

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18  
  
DAP-ZE-2288.00  
DGA-IS-4285-00



# Nachweis

## Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht  
Nr. 13-000333-PR01  
(PB Z7-C02-04-de-02)



Auftraggeber **Reinaerd Türen GmbH**  
Koppelweg 3  
26683 Saterland  
Deutschland

### Grundlagen

EN ISO 10140-1 : 2010  
+A1:2012  
EN ISO 10140-2 : 2010  
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006  
Prüfbericht Nr. 13-000333-PR01 (PB Z7-C02-04-de-01)  
vom 25.4.2013

Produkt	Innentür, einflügelig mit kleinem Lichtausschnitt, gefälzt
Bezeichnung	HW50-SH/37-LA-klein
BRM (B x H)	1000 mm x 2125 mm
Typ	Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen
Zarge	Holzumfassungszarge 155 mm
Flächenbezogene Masse	33 kg/m <sup>2</sup>
Dichtungen	1 Zargenfalzdichtung, 1 absenkbare Bodendichtung
Besonderheiten	-/-

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$  nach DIN 4109:  
( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,  
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)
- $R_{w,R}$  für Bauregelliste

### Gültigkeit

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

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt 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 11 Seiten

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

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 38 (-1; -3) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
22.07.2013

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

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath  
Dr. Martin H. Spitzner

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

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18  
  
DAP-ZE-2288.00  
DGA-IS-4285-00



# Nachweis

## Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht  
Nr. 13-000333-PR01  
(PB Z10-C02-04-de-02)



Auftraggeber **Reinaerd Türen GmbH**  
Koppelweg 3  
26683 Saterland  
Deutschland

### Grundlagen

EN ISO 10140-1 : 2010  
+A1:2012  
EN ISO 10140-2 : 2010  
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006  
Prüfbericht Nr. 13-000333-PR01 (PB Z10-C02-04-de-01) vom 25.4.2013

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

-  $R_{w,R}$  nach DIN 4109:  
( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,  
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)

-  $R_{w,R}$  für Bauregelliste

### Gültigkeit

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

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt 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 11 Seiten

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

Produkt	Innentür, einflügelig mit großem Lichtausschnitt, gefälzt
Bezeichnung	HW50-SH/37-LA-groß
BRM (B x H)	1000 mm x 2125 mm
Typ	Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen
Zarge	Holzumfassungszarge 155 mm
Flächenbezogene Masse	30 kg/m <sup>2</sup>
Dichtungen	1 Zargenfalzdichtung, 1 absenkbare Bodendichtung
Besonderheiten	-/-

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-1; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
22.07.2013

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

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath  
Dr. Martin H. Spitzner

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

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18  
  
DAP-ZE-2288.00  
DGA-IS-4285-00



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11349-01-00  
D-ZM-11349-01-00

# Nachweis

## Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht  
Nr. 13-001634-PR01  
(PB Z15-C02-04-de-01)



Auftraggeber **Reinaerd Türen GmbH**  
Koppelweg 3  
26683 Saterland  
Deutschland

### Grundlagen

EN ISO 10140-1 : 2010  
+A1:2012  
EN ISO 10140-2 : 2010  
EN ISO 717-1 : 2013

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$  nach DIN 4109:  
( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,  
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)
- $R_{w,R}$  für Bauregelliste

### Gültigkeit

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

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt 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 11 Seiten

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

Produkt	Innentür, einflügelig, Vollblatt
Bezeichnung	HW50-SH/37 stumpf
BRM (B x H)	1000 mm x 2125 mm
Typ	Sandwich-Aufbau aus Holzwerkstoffen zweiteilige Stahlumfassungszarge, Bandseite mit 2K Montageschaum, Zarge Band-Gegenseite mit Mineralwolle hinterfüllt
Flächenbezogene Masse	31,2 kg/m <sup>2</sup>
Dichtungen	1 Zargenfalzdichtung, 1 absenkbare Bodendichtung
Besonderheiten	-/-

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-1; -3) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
18.07.2013

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

Till Stübgen, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

# Nachweis

## Luftschalldämmung von Bauteilen

### Prüfbericht

Nr. 14-002138-PR02  
(PB Z76-C02-04-de-01)



Auftraggeber **Reinaerdt Deuren BV**  
Nijverheidsstraat 1  
7482 GZ Haaksbergen  
Niederlande

#### Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010  
+A1: 2012 + A2:2014  
EN ISO 10140-2: 2010  
EN ISO 717-1: 2013

#### Darstellung



Produkt	Innentür, einflügelig
Bezeichnung	HW50-SH42
BRM (b x h)	1000 mm x 2125 mm
Typ	Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen
Zarge	Zweiteilige Stahlumfassungszarge
Flächenbezogene Masse	41,3 kg/m <sup>2</sup>
Dichtungen	1 Zargenfalzdichtung, 1 Überschlagdichtung 1 absenkbare Bodendichtung
Besonderheiten	-/-

#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$  nach DIN 4109:  
( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,  
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)
- $R_{w,R}$  für Bauregelliste

#### Gültigkeit

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

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt 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  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-2; -5) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
02.02.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauakustik

Henning Mörchen, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 14 Seiten

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