

Schalltechnische Stellungnahme von SH 42 – Elementen vom Typ „HW 65 / HW 50-67“ 1 – und 2-flg. Ausführung. Wahlweise mit Lichtausschnitt und/oder Seitenteil(e) in diversen Zargentypen

Gutachtliche Stellungnahme Luftschalldämmung von Bauteilen

Bericht Nr. 11-002295-PR02
(GAS 02-C02-04-de-01)



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

Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 1996+A1: 2006
EN 14351-1: 2006+A1: 2010
Prüfberichte zu den Prüfserien
11-002295 und 16236141 über
Schallmessungen an Fenster-
und Türelementen aus Profilen
der Reinaerdt Türen

Produkt	Mehrzwecktür
Bezeichnung	HW 65 bzw. HW 50-67 (als Rauch-/Brandschutztür)
Elementformen	ein- und zweiflügelige Ausführungsvarianten, optional mit Ober-/Seitenblende(n) und Verglasungen
Zarge	Türausführungen mit Holz- oder Stahlzargen, Ausführungsvarianten als Umfassungs-/Block-/Eckzargen
Türblatt	Schallschutztür aus Holz und Holzwerkstoffen, Optional mit Lichtausschnitt
Verglasung	Verbund-Schallschutz-/Brandschutzglas, div. Glastypeen
Abmessungen	Türanlagen von $b \times h = 0,75 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}$ (1-flg.) bis $b \times h = 5,00 \text{ m} \times 4,50 \text{ m}$ (2-flg. m. Ober- + Seitenteil)
Falzgeometrie/ Falzdichtungen	flächenbündig einschlagende und überfälzte Türvarianten mit 2 umlaufenden Dichtungsebenen
Bodendichtungen	2 automatische Bodendichtungen
Weitere Ausstat- tungsmerkmale	Ein- und mehrteilige Elemente, ein- und zweiflüglig, Systembeschläge in mehreren Ausführungsvarianten

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Luftschalldäm-
mung eines Bauteils.
Für Deutschland gilt
- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
(R_w entspricht $R_{w,F}$,
 $R_{w,R} = R_{w,F} - 5 \text{ dB}$)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.

Die Prüfung einer Leistungsei-
genschaft berechtigt keine Aus-
sage über weitere leistungs-
und qualitätsbestimmenden Ei-
genschaften der vorliegenden
Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Ver-
wendung von ift-
Prüfdokumentationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-
samt 21 Seiten

- 1 Grundlagen der Beurteilung
- 2 Überblick der Prüfnachweise
- 3 Türsystem HW 65
- 4 Grundlagen der Beurteilung
- 5 Kennwerte des Türsystems
HW 65

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_w



Ausführungsvarianten bis

$R_w (C; C_w) = 42 (-2; -3) \text{ dB}$
gemäß Abschnitt 5

ift Rosenheim
06. Juni 2012

J. Keminger

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

H. Baume

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik


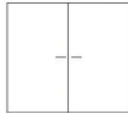
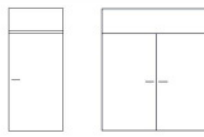
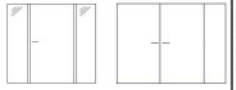
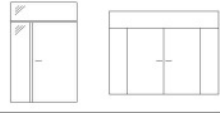
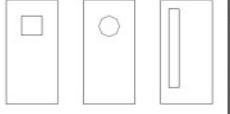
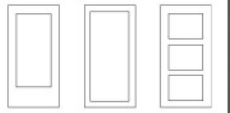


Schalltechnische Stellungnahme von SH 42 – Elementen vom Typ „HW 65 / HW 50-67“ 1 – und 2-flg. Ausführung. Wahlweise mit Lichtausschnitt und/oder Seitenteil(e) in diversen Zargentypen

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen
Blatt 5 von 21
Prüfbericht 11-002295-PR02 (GAS 02-C02-04-de-01) vom 06. Juni 2012
Auftraggeber Reinaerd Türen, 26683 Saterland (Deutschland)



Tabelle 2 Übersicht Elementformen/Abmessungen

lfd. Nr.	Ausführung	Elementansicht	Abmessungen (min/max), Bemerkungen
1.	einflügelig		Breite $750 \text{ mm} \leq b \leq 1500 \text{ mm}$ Höhe $2000 \text{ mm} \leq h \leq 3000 \text{ mm}$ (Türausführungen $h > 2500 \text{ mm}$ mit Zweifallenschloß mit automatischer Schließfunktion)
2.	zweiflügelig		Gangflügel wie Zeile 1, Standflügel: Breite $300 \text{ mm} \leq b \leq 1500 \text{ mm}$ Höhe entspr. Gangflügel
3.	ein-/zweiflügelig mit Oberblende		Oberteil (gesamte Türbreite): Höhe $300 \text{ mm} \leq h \leq 1500 \text{ mm}$, Ausführung mit Kämpfer/Blendenfalz
4.	ein-/zweiflügelig mit Seitenteil(en), verglast/opak		Seitenteil (Höhe entspr. Türblatt): Breite $300 \text{ mm} \leq b \leq 1500 \text{ mm}$ Gesamtelement $b \leq 5000$
5.	ein-/zweiflügelig mit Ober- und Seitenteil(en), verglast/opak		Oberteil wie Zeile 3 (gesamte Element- breite), Seitenteil(e) wie Zeile 6
6.	Lichtausschnitt klein: Sichtfenster/Bullauge/ Schlitzglas		Glas nach Tabelle 7 ($R_{w,P,Glas} \geq 44 \text{ dB}$) Glasabmessungen: $S \geq 0,1 \text{ m}^2$ Glasflächenanteil: $S_{Glas}/S_{Türblatt} \leq 50 \%$ Friesbreite: $b \geq 120 \text{ mm}$ (umlaufend)
7.	Lichtausschnitt groß: Norm/Rahmen/Mehrfeld		Glas nach Tabelle 7 ($R_{w,P,Glas} \geq 44 \text{ dB}$) Glasabmessungen $\geq 0,1 \text{ m}^2$ Glasflächenanteil: $S_{Glas}/S_{Türblatt} > 50 \%$ Friesbreite: $b \geq 120 \text{ mm}$ (umlaufend), glasteilende Sprossen $b \geq 40 \text{ mm}$

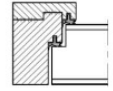
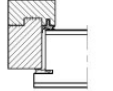
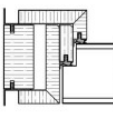
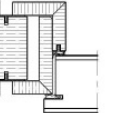
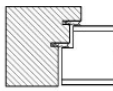
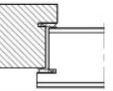
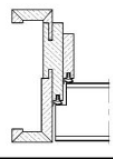
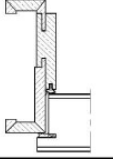


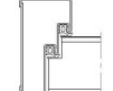

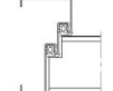
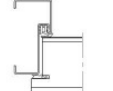
Verf: 1302-261/06-11/064

Schalltechnische Stellungnahme von SH 42 – Elementen vom Typ „HW 65 / HW 50-67“ 1 – und 2-flg. Ausführung. Wahlweise mit Lichtausschnitt und/oder Seitenteil(e) in diversen Zargentypen

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen
Blatt 6 von 21
Prüfbericht 11-002295-PR02 (GAS 02-C02-04-de-01) vom 06. Juni 2012
Auftraggeber Reinaerd Türen, 26683 Saterland (Deutschland)



Tabelle 3 Übersicht Zargenausführungen

lfd. Nr.	Zargentyp	Schnitt		Zargendichtung, Bemerkungen
		flächenbündig	überfälzt	
1.	Holzblockzarge (massiv)			Deventer S6615
2.	Holzblockzarge (mit Unterkonstruktion)			Deventer S6615
3.	Holzstockzarge			Dipro K5510
4.	Holzumfassungszarge			Dipro K3209/Dipro L3700
5.	Stahleckzarge			BOS APTK 6400
6.	Stahlblockzarge			BOS APTK 6400
7.	Stahlumfassungszarge			BOS APTK 6400

Verf. Nr. 1332/06/08-11/084