



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle – gbd Lab GmbH

Prüfbericht / Test report

Luftschalldämmung nach EN ISO 10140

Airborne sound insulation to EN ISO 10140

Auftraggeber Client	Setz Fensterbau AG Verein FenLife	Adresse Address	Feld 3 CH-6247 Schötz
-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--------------------------

Bezeichnung Designation	2-flg. Fenster D/DK Double-winged turn / tilt and turn window	Identifikation Identification	FenLife 68
Rahmenmaterial Frame material	Holz-Aluminium Wood-aluminium	Abmessungen Dimensions	Breite / Width 1350 mm Höhe / Height 1540 mm

Produktnorm Product standard	Fenster und Türen Windows and Doors	EN 14351-1
Bewertung Prüfelement Rating test element	Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen Rating of sound insulation in buildings and of building elements	EN ISO 717-1 R _w (C;C _{tr})
	Glasaufbau / Glass construction	
	Float 4 / SZR 14 / Float 4 / SZR 14 / Float 4	34 (-2;-5) dB
	Float 4 / SZR 14 / Float 4 / SZR 14 / Float 8	39 (-2;-6) dB
	Float 6 / SZR 14 / Float 4 / SZR 14 / Float 10	41 (-1;-4) dB

Akkr. Prüf- und Inspektionsstelle
 gbd Lab GmbH www.gbd.at
 Steinsbach 13a A-6850 Dornbirn

Dieses Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden. Wir behalten alle Rechte in diesem Dokument und in den Informationen vor die darin enthalten sind. This cover can be used as an edited version. We reserve all rights in this document and in the information contained therein.

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Verein FenLife, c/o Setz Fensterbau AG
 Hersteller: Gebr. Scheiwiler AG, Kapplerstrasse 51, CH-9642 Ebnat-Kappel
 Kennzeichnung der Prüfräume: Box A / Box B
 Prüfgegenstand eingebaut von: Kunde
 Produktebezeichnung: 2-flg. DK Fenster FenLife 68
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Glasaufbau: 3-fach Standardglas 4 / SZR 14 / 4 / SZR 14 / 4
 Rahmen: Holz-Aluminium

Prüfdatum: 17.11.2016

gbu LAB 16/1112_01
 Anlage -1- / Seite 1/3

Akustikprüf- und Inspektionsstelle
 gbu Lab GmbH www.gbu.at
 Steinbach Weg A-6850 Dornbirn

Luftdruck: kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes: 1.88 m²
 Flächenbezogene Masse: 38.7 kg/m²
 Temperatur: 18.7 °C
 Luftfeuchte: 47.0 %
 Volumen des Senderraumes: 58.3 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 52.8 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	22.0
63	24.8
80	19.2
100	21.5
125	17.6
160	17.3
200	20.0
250	24.3
315	25.6
400	24.8
500	31.5
630	32.7
800	40.5
1000	38.9
1250	38.6
1600	42.7
2000	45.4
2500	42.0
3150	36.7
4000	41.1
5000	49.6



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 34 (-2 ; -5)$ dB
 $C_{50-3150} = -2$ dB $C_{50-5000} = -1$ dB $C_{100-5000} = -1$ dB
 $C_{tr,50-3150} = -6$ dB $C_{tr,50-5000} = -6$ dB $C_{tr,100-5000} = -5$ dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
 die in Terzbändern gewonnen wurden.

Nr. des Prüfberichtes: 16_1112_01_1_ab

Datum: 17.11.2016

Unterschrift:

Michael Körmel

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Verein FenLife, c/o Setz Fensterbau AG
 Hersteller: Gebr. Scheiwiler AG, Kapplerstrasse 51, CH-9642 Ebnat-Kappel
 Kennzeichnung der Prüfräume: Box A / Box B
 Prüfgegenstand eingebaut von: Kunde
 Produktebezeichnung: 2-flg. DK Fenster
 FenLife 68
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Glasaufbau: 3-fach Dickglas 4 / SZR 14 / 4 / SZR 14 / 8
 Rahmen: Holz-Aluminium

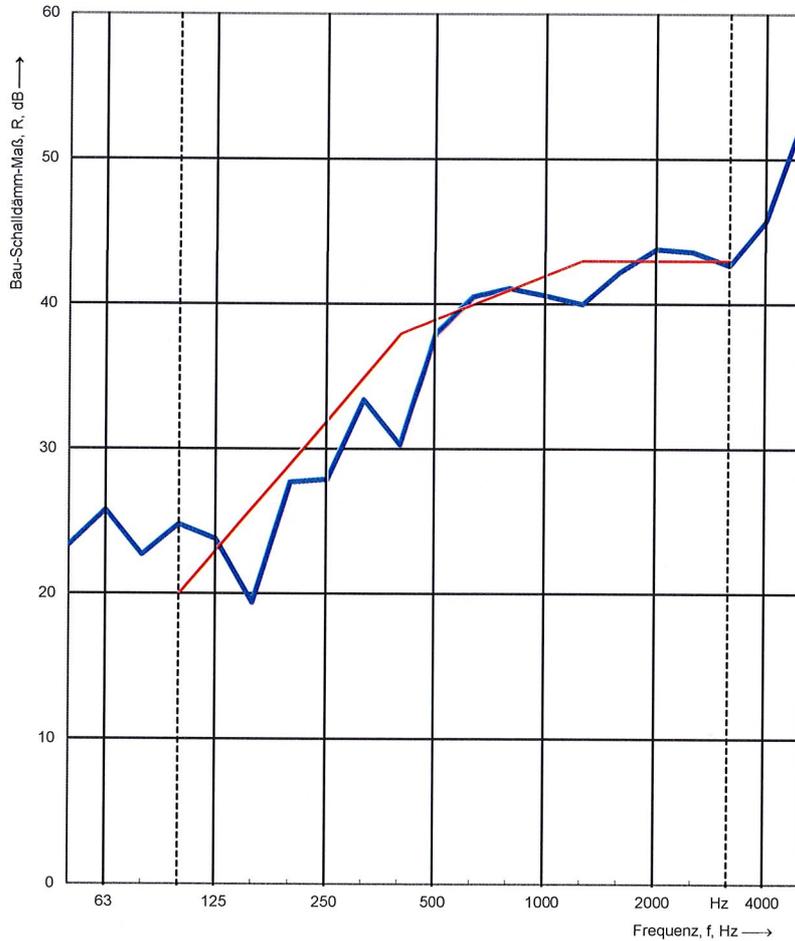


Akk. Prüf- und Inspektionsstelle
 gbd Lab GmbH www.gbd.at
 Steinebach 13a A-6850 Dornbirn

Luftdruck: kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes: 1.88 m²
 Flächenbezogene Masse: 45.5 kg/m²
 Temperatur: 18.7 °C
 Luftfeuchte: 47.0 %
 Volumen des Senderraumes: 58.3 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 52.8 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ----- der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	23.4
63	25.8
80	22.7
100	24.8
125	23.8
160	19.4
200	27.7
250	27.9
315	33.4
400	30.3
500	38.0
630	40.5
800	41.1
1000	40.6
1250	40.0
1600	42.2
2000	43.8
2500	43.6
3150	42.7
4000	45.7
5000	52.7



Bewertung nach ISO 717-1

$$R_w(C;C_{tr}) = 39 \text{ (} -2 \text{ ; } -6 \text{) dB}$$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
 die in Terzbändern gewonnen wurden.

$$C_{50-3150} = -2 \text{ dB } C_{50-5000} = -1 \text{ dB } C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$$

$$C_{tr,50-3150} = -6 \text{ dB } C_{tr,50-5000} = -6 \text{ dB } C_{tr,100-5000} = -6 \text{ dB}$$

Nr. des Prüfberichtes: 16_1112_01_2_ab

Datum: 17.11.2016

Unterschrift:

Michael Körmel

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Verein FenLife, c/o Setz Fensterbau AG
 Hersteller: Gebr. Scheiwiller AG, Kapplerstrasse 51, CH-9642 Ebnet-Kappel
 Kennzeichnung der Prüfräume: Box A / Box B
 Prüfgegenstand eingebaut von: Kunde
 Produktebezeichnung: 2-flg. DK Fenster FenLife 68
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Glasaufbau: 3-fach Dickglas 6 / SZR 14 / 4 / SZR 14 / 10
 Rahmen: Holz-Aluminium

Prüfdatum: 17.11.2016

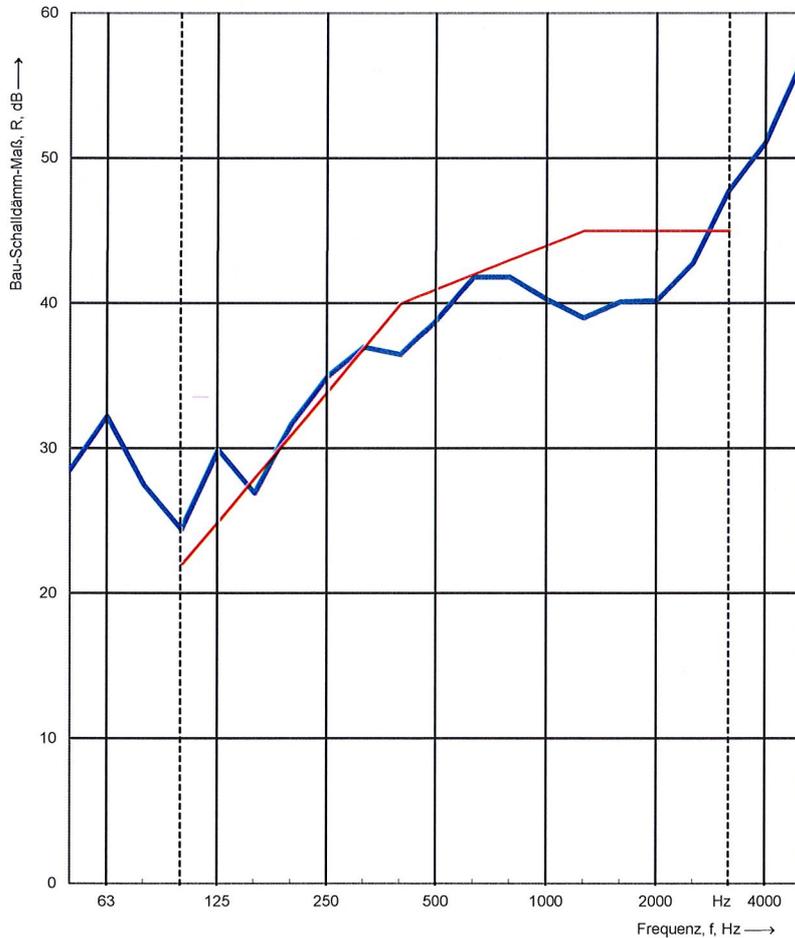
gbu LAB 16/1112_01
 Anlage -1- / Seite 3/3

Akustik Prüf- und Inspektionsstelle
 gbu LAB GmbH www.gbu.at
 Sternbach 13a A-6850 Dornbirn

Luftdruck: kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes: 1.88 m²
 Flächenbezogene Masse: 52.7 kg/m²
 Temperatur: 18.7 °C
 Luftfeuchte: 47.0 %
 Volumen des Senderraumes: 52.8 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 58.3 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	28.5
63	32.2
80	27.5
100	24.4
125	29.9
160	26.9
200	31.7
250	35.0
315	37.0
400	36.5
500	38.8
630	41.8
800	41.8
1000	40.3
1250	39.0
1600	40.1
2000	40.2
2500	42.8
3150	47.8
4000	51.1
5000	56.8



Bewertung nach ISO 717-1
 $R_w(C;C_{tr}) = 41 (-1 ; -4)$ dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
 die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = -2$ dB $C_{50-5000} = -1$ dB $C_{100-5000} = -1$ dB
 $C_{tr,50-3150} = -4$ dB $C_{tr,50-5000} = -4$ dB $C_{tr,100-5000} = -4$ dB

Nr. des Prüfberichtes: 16_1112_01_3_ba

Michael Körmel

Datum: 17.11.2016

Unterschrift:

