

Verein FenLife  
c/o. Setz Fensterbau AG  
Feldstrasse  
CH-6247 Schötz

**Prüfbericht**  
**Nr. 446156.1**  
**interne Nr. 622.5544**

**Prüfauftrag:** **Messung der Luftschalldämmung**  
nach EN ISO 140-3 (1995) und EN ISO 717-1 (1996)

**Prüfobjekt:** **FenLife Eco Holz-Metallfenster 2-flügelig mit Stulp Variante 1**  
(Aufbau nach Angaben des Auftraggebers, siehe Skizze Seite 2)

**Kundenreferenz:** Hr. R. Kaufmann

**Ihr Auftrag vom:** 05.09.2006

**Eingang des Prüfobjektes:** 14.06.2007      **EMPA-Kennzeichnung:** 554401

**Einbau des Prüfobjektes:** 14.06.2007      **Ausgeführt von:** Auftraggeber

**Ausführung der Prüfung:** 14.06.2007      **Ausgeführt von:** F. Wenger

**Anzahl Seiten:** 2

**Beilagen:** 1: Verfahren  
2: Fachausdrücke

Die Luftschalldämmung im Labor wird nach der Norm EN ISO 140-3 (1995) gemessen. Die sich daraus ergebenden Einzelgrößen  $R_w$ , C und  $C_{tr}$  werden nach der Norm EN ISO 717-1 (1996) berechnet. In der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058), welche der Qualitätssicherung untersteht, sind die Details des Messverfahrens sowie die Eigenschaften der Prüfstände, die verwendeten Messgeräte und die Kalibrationsdaten festgehalten.

Die wesentlichen Details zum Prüfobjekt und die Resultate sind auf Seite 2 wiedergegeben. Massgebend sind die numerischen Angaben, die nur für das im EMPA-Prüfstand gemessene Objekt gültig sind. Die Ergebnisse können nicht unbesehen auf eine Serie übertragen werden. Die Messgenauigkeit im Sinne einer Standardabweichung beträgt im verwendeten Prüfstand und mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen  $\pm 1$  dB für  $R_w$ .

Das Holz-Metallfenster wurde zur Messung im Anschlag in die Öffnung eines hochdämmenden Rahmens für Fenstermessungen zum Prüfstand 1/4 im Labor eingesetzt und an den Rändern beidseitig mit elastischem Kitt abgedichtet.

---

Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Abteilung Akustik  
Dübendorf, 10. Juli 2007

Prüfleiter:  
F. Wenger

Stv. Abteilungsleiter:  
R. Bütikofer



STS 068

Gegenstand: FenLife Eco Holz-Metall-Fenster 2-flügelig mit Stulp Variante 1

**Verglasung:** Silverstar ENplus 2-fach ACS, VCG Swisslamex Typ 8-2P mit Sound-Control-Folie 0.76

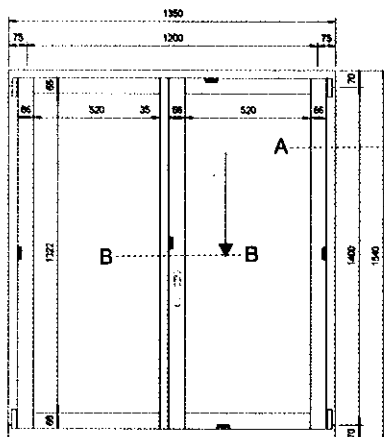
Silverstar Enplus 10 mm SZR: 20 mm, ED 39 mm, Gas: Argon

**Dichtung:** Blendrahmen: rundumlaufende Hohlkammerprofilippendichtung aus EPDM  
an den Ecken vulkanisiert, Flügelmitteldichtung: Profillippendichtung aus EPDM  
Mitteldichtung im Stulp: Profillippendichtung aus EPDM

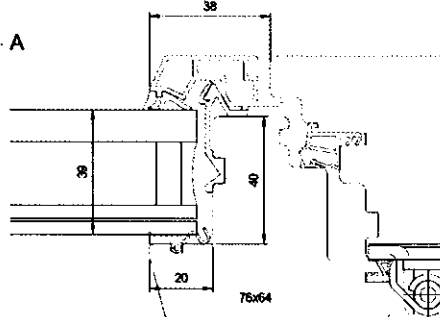
**Beschläge:** Flügel rechts: Drehkippschlag Maco Multitrend

Flügel links: Drehbeschlag Maco Multitrend

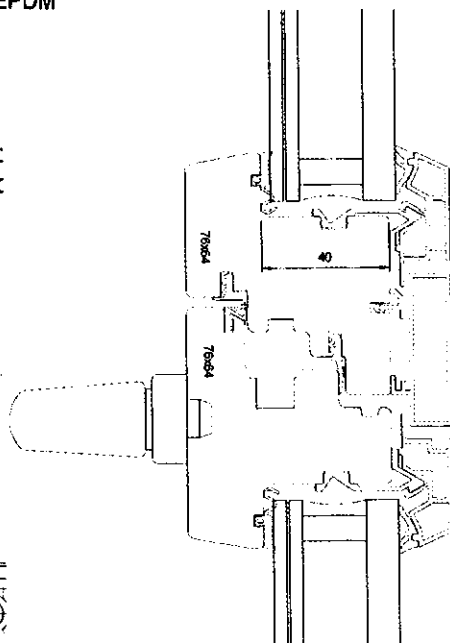
**Rahmen:** Blendrahmen d = 64 mm, aus Holz mit Alu-Profilen als Verbundkonstruktiv  
Flügelrahmen d = 76 mm, aus Holz mit Alu-Profilen als Verbundkonstruktiv



Ansicht von aussen



Schnitt A-A



Schnitt B-B

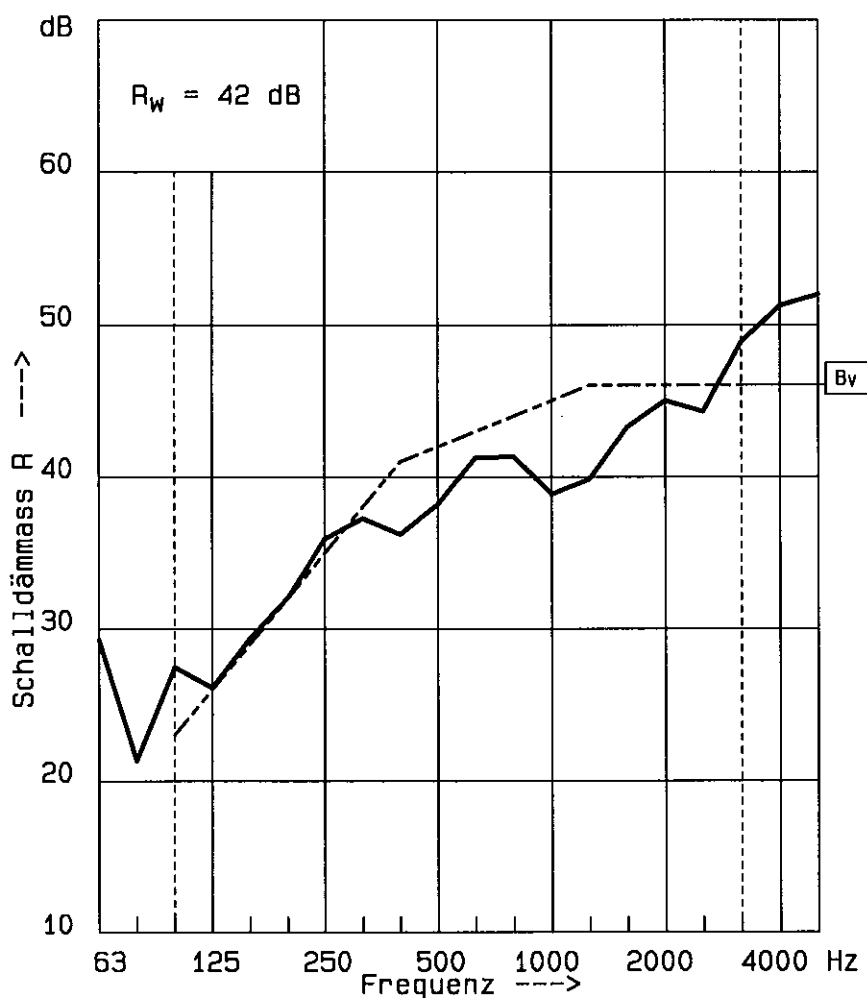
**Messung:** EMPA, Schallhaus, Prüfräume 1/4, Volumen: 101/73 m<sup>3</sup>  
Temperatur: 20°C relative Luftfeuchtigkeit: 68 %

Datum: 14.06.2007

Dicke: 64,0 mm  
Prüffläche: 1,9 m<sup>2</sup>

$R_w(C; C_{tr}) = 42 (-2; -4) \text{ dB}$   
Max. Abweichung: 6 dB bei 1250 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	27.5
125	26.1
160	29.4
200	32.0
250	35.9
315	37.3
400	36.2
500	38.2
630	41.3
800	41.4
1000	38.9
1250	39.8
1600	43.3
2000	45.0
2500	44.3
3150	48.9
4000	51.3
5000	51.9



B<sub>v</sub>: verschobene Bezugskurve

Auswertung: EN ISO 717-1 (1996)

Messmethode: EN ISO 140-3 (1995)

Prüfschall: Breitbandrauschen

Empfang: Terzbandfilter