

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

Prüfbericht
Nr. 443558.03
interne Nr. 622.5482

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

Prüfobjekt: **Holz-Metall-Fenster, Typ: FenLife Eco**
Mit Stulp, ohne Überschlagsdichtung, ohne Fussversiegelung
(Aufbau nach Angaben des Auftraggebers, siehe Skizze Seite 2)

Kundenreferenz: Herr B. Setz
Ihr Auftrag vom: 05.09.2006
Eingang des Prüfobjektes: 18.09.2006
Einbau des Prüfobjektes: 18.09.2006
Ausführung der Prüfung: 18.09.2006
Anzahl Seiten: 2
Beilagen: 1: Verfahren
2: Fachausdrücke

EMPA-Kennzeichnung: 548203
Ausgeführt von: Auftraggeber
Ausgeführt von: F. Emrich

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.

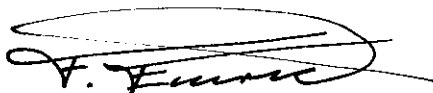
Die wesentlichen Details zum Prüfobjekt und die Resultate sind auf Seite 2 wiedergegeben. Massgebend sind die numerischen Angaben, die nur für das im EMPA-Prüfstand gemessene Objekt gültig sind. Die Ergebnisse können nicht unbesehen auf eine Serie übertragen werden. Die Messgenauigkeit im Sinne einer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

Das Holz-Metall-Fenster wurde zur Messung in die Anschlagsöffnung eines hochdämmenden Adapters für Fenstermessungen im Prüfstand 1 / 4 des Bauakustik-Labors, Schallhaus 1 der Empa, eingesetzt und an den Rändern beidseitig mit elastischem Kitt abgedichtet.

Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Abteilung Akustik
Dübendorf, 27. September 2006

Prüfleiter:

Stv. Abteilungsleiter:



F. Emrich



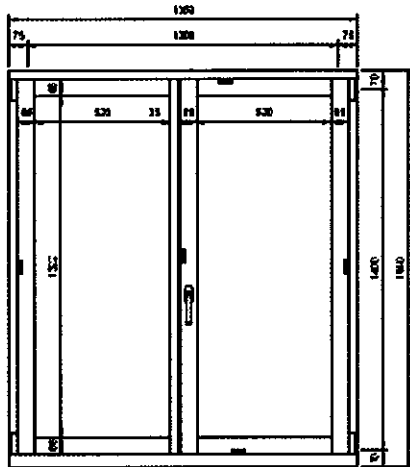
R. Bütikofer



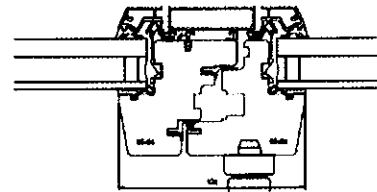
STS 068

Gegenstand: FenLife Eco Holz-Metall-Fenster

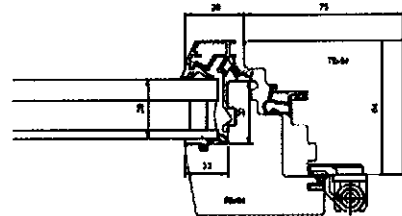
Verglasung: 10/14/4 Argon, SILVERSTAR EN plus 1103828 S
 zweiflügelig mit Stulp mit Überschlagsdichtung ohne Fussversiegelung
 Rahmendicke 64 mm Flügelquerschnitt 66/64 mm
 Beschlag: Maco Multitrend Grundsicherheit
 Dichtung: Rahmendichtungen Typ FenLife



Ansicht von innen



Schnitt durch den Stulp



Schnitt durch Seitenpfosten

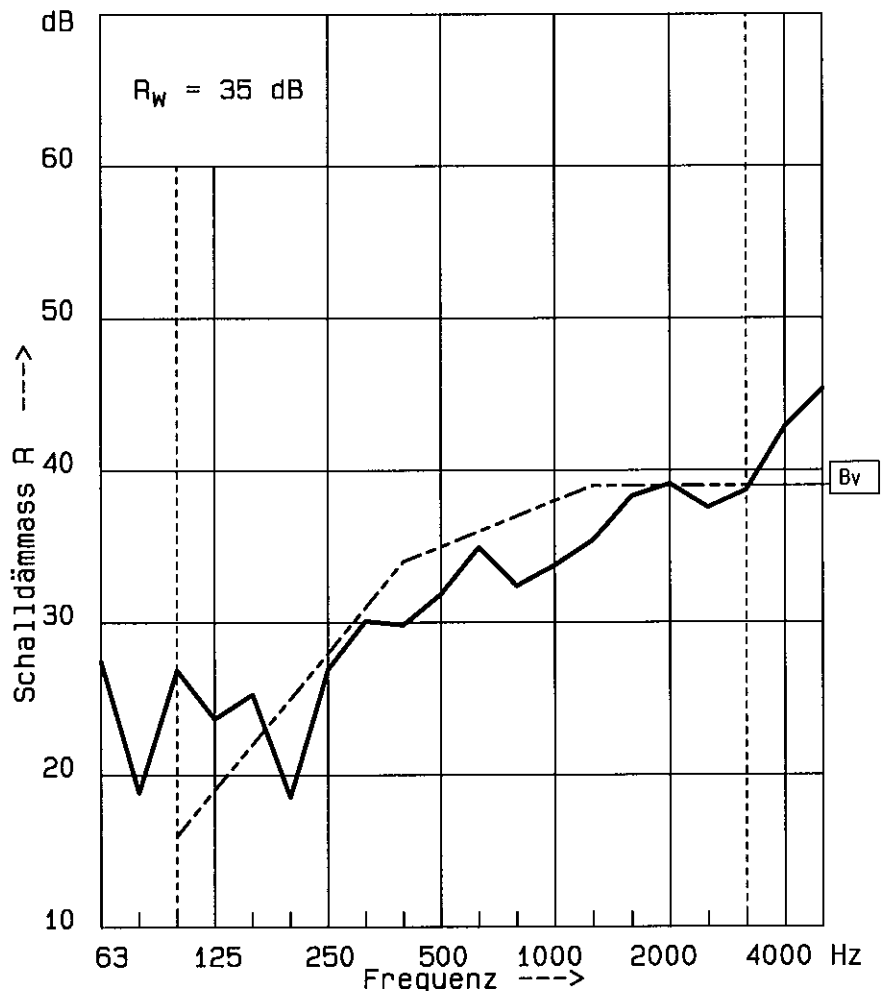
Messung: EMPA, Schallhaus, Prüfräume 1/4, Volumen: 101/73 m³
 Temperatur: 20°C relative Luftfeuchtigkeit: 62 %

Datum: 18.09.2006

Dicke: 28,0 mm
 Prüffläche: 1,9 m²

$R_w(C; C_{tr}) = 35 (-2; -5) \text{ dB}$
 Max. Abweichung: 6 dB bei 200 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	26.9
125	23.7
160	25.3
200	18.6
250	27.0
315	30.1
400	29.9
500	31.8
630	34.9
800	32.4
1000	33.8
1250	35.4
1600	38.3
2000	39.1
2500	37.6
3150	38.7
4000	42.9
5000	45.3



B_v: verschobene Bezugskurve
 Auswertung: EN ISO 717-1 (1996)
 Messmethode: EN ISO 140-3 (1995)
 Prüfschall: Breitbandrauschen
 Empfang: Terzbandfilter