

# Technisches Datenblatt, IS-4000

## Wärmedurchgangskoeffizient

Ermittelt nach EN 10077-2

Element: 3-flüglige Faltwand, oben laufend, einwärts öffnend, 2700mm x 2300mm (B x H)

Glas: Isolierglas mit KS-Randverbund,  $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$

**$U_w = 1.42 \text{ W/m}^2\text{K}$**

---

## Luftdurchlässigkeit

Test gemäss EN 1026: 2000, Klassifizierung gemäss EN 12207: 1999

Prüfbericht 73FE-006189-L-07-PB-01, vom 27.10.2015, Berner Fachhochschule Biel

**Klasse 4**

---

## Wasserdichtheit

Test gemäss EN 1027: 2000, Klassifizierung gemäss EN 12208: 1999

Prüfbericht 73FE-006189-L-07-PB-01, vom 27.10.2015, Berner Fachhochschule Biel

**Klasse 7A**

---

## Widerstand gegen Windlast

Test gemäss EN 12211: 2000, Beurteilung gemäss EN 12210: 2003

Prüfbericht 73FE-006189-L-07-PB-01, vom 27.10.2015, Berner Fachhochschule Biel

**Klasse B3, A4**

---

## Luftschalldämmung

verfallen: Ermittelt nach EN ISO 140-3 und ISO/DIS 717-1

Prüfbericht 167498, vom 26.03.1997, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) CH

Element: 4-flüglige Faltwand, oben laufend, einwärts öffnend, 2621mm x 2359.5mm (BxH)

Glas: Isolierglas 5/14/9GH,  $R_w = 39 \text{ dB}$

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

---

# Luftdurchlässigkeit Windwiderstandsfähigkeit bei Windlast Schlagregendichtheit

## Prüfbericht

<b>Prüfgegenstand</b>	Isolierte Glas-Faltwand, 4-flügelig aus Aluminium Rahmenausmass Breite x Höhe: 3822 x 2460 mm
<b>Typ, Modell oder Seriennummer</b>	Schweizer IS-4000 (EW)
<b>Klassifizierung</b>	<b>Vertraulich</b>
<b>Auftraggeber</b>	Ernst Schweizer AG, Metallbau Bahnhofplatz 11 CH - 8908 Hedingen
<b>Datum</b>	27.10.2015
<b>Bericht Nr.</b>	73FE-006189-L-07-PB-01
<b>Auftrag Nr.</b>	L.006189-10-73FE-07
<b>Gültigkeit</b>	Dieser Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des Prüfgegenstandes oder seiner Einzelteile ändern. Die ersten zwei Seiten dieses Prüfberichtes können als Kurzfassung verwendet werden.
<b>Adresse der Prüfstelle</b>	<b>Berner Fachhochschule</b> Architektur, Holz und Bau Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 www.ahb.bfh.ch
<b>Sachbearbeiter</b>	Beat Locher 
<b>Kompetenzbereichsleiter</b>	Urs Uehlinger 

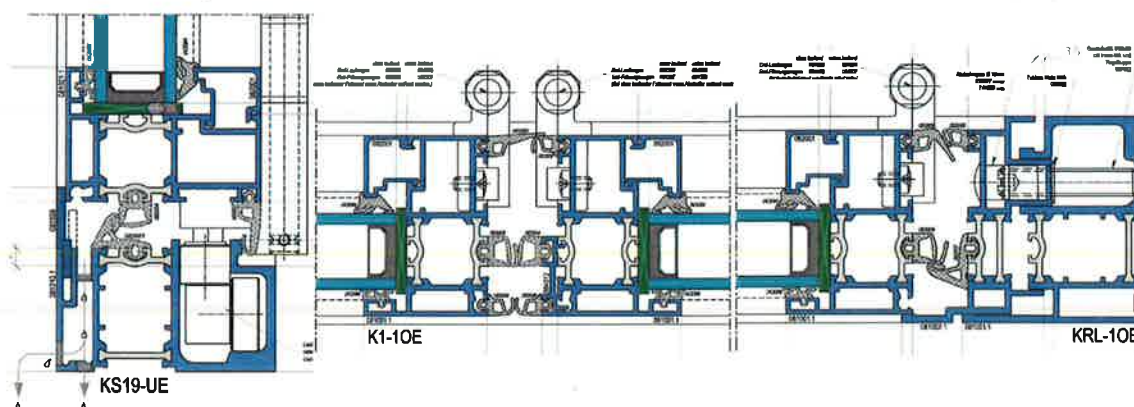


Notifizierte Prüfstelle NB 2172

# 1 Zusammenfassung der Ergebnisse

## 1.1 Prüfobjekt

Produkt:	Falt-Schiebe-Anlage, System Schweizer IS-4000 mit vier Flügeln, nach innen öffnend, unten laufend, die zwei rechten Flügel nach rechts öffnend, die zwei linken Flügel nach links oder rechts öffnend, der Firma Ernst Schweizer AG, Metallbau.		
Blendrahmen:	Thermisch getrenntes Aluminiumprofil, blank; Eckverbindung: Gehrung geschraubt (Eckwinkel), geklebt; Profiltiefe: 75 mm, Profilbreite: 66 mm, unten 63 mm.		
Flügelrahmen:	Thermisch getrenntes Aluminiumprofil, blank; Eckverbindung: Gehrung geprägt (Eckwinkel), geklebt; Profiltiefe: 67 mm, Profilbreite: 46 mm.		
Beschläge:	Bänder, Verschluss und Falt-Schiebebeschlag System Ernst Schweizer AG.		
Dichtungen Rahmen:	Rahmenmitteldichtung, seitwärts Art. Nr. 083002, oben und unten Art. Nr. 083001, EPDM, in den Ecken auf Gehrung geklebt; Rahmendichtung raumseitig seitwärts Art.-Nr. 083006, EPDM.		
Dichtungen Flügel:	Mitteldichtung umlaufend, Art.-Nr. 083004 und 083005, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung raumseitig umlaufend, Art.-Nr. 083006, 083007 und 083009, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung aussenseitig Mittelpartien seitwärts, Art.-Nr. 083006.		
Verglasung/Füllungen:	Zweischeibenisolierglas, Gesamtdicke 28 mm; Glashalteleisten Art. Nr. 082001; Verglasungsdichtungen innen Art.-Nr. 043094 und aussen Art.-Nr. 043096, EPDM.		
Prüfkörperfläche:	9.40 m <sup>2</sup>	Fugenlänge:	19.12 m



## 1.2 Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	Klasse 7A
Widerstand bei Windlast:	B3, A4
Prüfnormen:	EN 1026:2000, EN 1027:2000, EN 12211:2000
Klassifizierungsnormen:	EN 12207:1999, EN 12208:1999, EN 12210:2003
Prüfablauf:	Luftdurchlässigkeit - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Schlagregen

# Luftdurchlässigkeit Windwiderstandsfähigkeit bei Windlast Schlagregendichtheit

## Prüfbericht

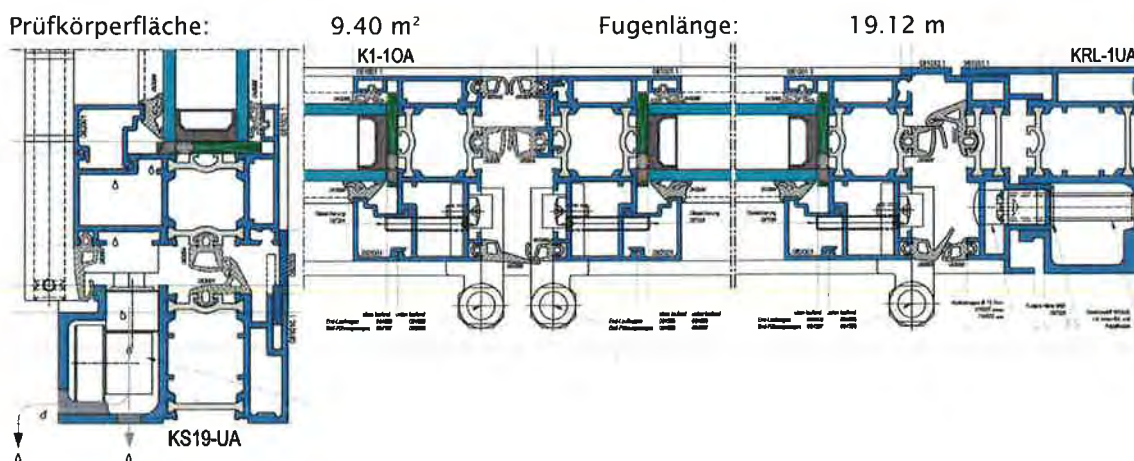
<b>Prüfgegenstand</b>	Isolierte Glas-Faltwand 4-flügelig aus Aluminium Rahmenausmass Breite x Höhe: 3822 x 2460 mm
<b>Typ, Modell oder Seriennummer</b>	Schweizer IS-4000 (AW)
<b>Klassifizierung</b>	<b>Vertraulich</b>
<b>Auftraggeber</b>	Ernst Schweizer AG, Metallbau Bahnhofplatz 11 CH - 8908 Hedingen
<b>Datum</b>	27.10.2015
<b>Bericht Nr.</b>	73FE-006189-L-07-PB-02
<b>Auftrag Nr.</b>	L.006189-10-73FE-07
<b>Gültigkeit</b>	Dieser Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des Prüfgegenstandes oder seiner Einzelteile ändern. Die ersten zwei Seiten dieses Prüfberichtes können als Kurzfassung verwendet werden.
<b>Adresse der Prüfstelle</b>	<b>Berner Fachhochschule</b> Architektur, Holz und Bau Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 www.ahb.bfh.ch
<b>Sachbearbeiter</b>	Beat Locher 
<b>Kompetenzbereichsleiter</b>	Urs Uehlinger 



# 1 Zusammenfassung der Ergebnisse

## 1.1 Prüfobjekt

Produkt:	Falt-Schiebe-Anlage, System Schweizer IS-4000 mit vier Flügeln, nach aussen öffnend, unten laufend, die zwei rechten Flügel nach rechts öffnend, die zwei linken Flügel nach links oder rechts öffnend, der Firma Ernst Schweizer AG, Metallbau.
Blendrahmen:	Thermisch getrenntes Aluminiumprofil, blank; Eckverbindung: Gehrung geschraubt (Eckwinkel), geklebt; Profiltiefe: 75 mm, Profilbreite: 66 mm, unten 63 mm.
Flügelrahmen:	Thermisch getrenntes Aluminiumprofil, blank; Eckverbindung: Gehrung geprägt (Eckwinkel), geklebt; Profiltiefe: 67 mm, Profilbreite: 46 mm.
Beschläge:	Bänder, Verschluss und falt-schiebebeschlag System Ernst Schweizer AG.
Dichtungen Rahmen:	Rahmenmitteldichtung, seitwärts Art.-Nr. 083002, oben und unten Art. Nr. 083001, EPDM, in den Ecken auf Gehrung geklebt; Rahmendichtung aussenseitig seitwärts Art.-Nr. 083006, EPDM.
Dichtungen Flügel:	Mitteldichtung umlaufend, Art.-Nr. 083004 und 083005, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung aussenseitig umlaufend, Art.-Nr. 083006, 083007 und 083009, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung raumseitig Mittelpartien seitwärts, Art.-Nr. 083006.
Verglasung/Füllungen:	Zweischeibenisoliervglas, Gesamtdicke 28 mm; Glashalteleisten Art.-Nr. 082001; Verglasungsdichtungen innen Art.-Nr. 043096 und aussen Art.-Nr. 043094, EPDM.



## 1.2 Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	Klasse 7A
Widerstand bei Windlast:	B3, A4
Prüfnormen:	EN 1026:2000, EN 1027:2000, EN 12211:2000
Klassifizierungsnormen:	EN 12207:1999, EN 12208:1999, EN 12210:2003
Prüfablauf:	Luftdurchlässigkeit - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Schlagregen



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences

# Luftdurchlässigkeit Windwiderstandsfähigkeit bei Windlast Schlagregendichtheit

## Prüfbericht

<b>Prüfgegenstand</b>	Isolierte Glas-Faltwand, 5-flügelig aus Aluminium Rahmenausmass Breite x Höhe: 4750 x 2550 mm
<b>Typ, Modell oder Seriennummer</b>	Schweizer IS-4000 (EW)
<b>Klassifizierung</b>	<b>Vertraulich</b>
<b>Auftraggeber</b>	Ernst Schweizer AG, Metallbau Bahnhofplatz 11 CH - 8908 Hedingen
<b>Datum</b>	25.04.2017
<b>Bericht Nr.</b>	73FE-006189-L-07-PB-03
<b>Auftrag Nr.</b>	L.006189-10-73FE-07
<b>Gültigkeit</b>	Dieser Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des Prüfgegenstandes oder seiner Einzelteile ändern. Die ersten zwei Seiten dieses Prüfberichtes können als Kurzfassung verwendet werden.
<b>Adresse der Prüfstelle</b>	<b>Berner Fachhochschule</b> Architektur, Holz und Bau Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur Solithurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 www.ahb.bfh.ch
<b>Sachbearbeiter</b>	Beat Locher 
<b>Kompetenzbereichsleiter</b>	Urs Uehlinger 

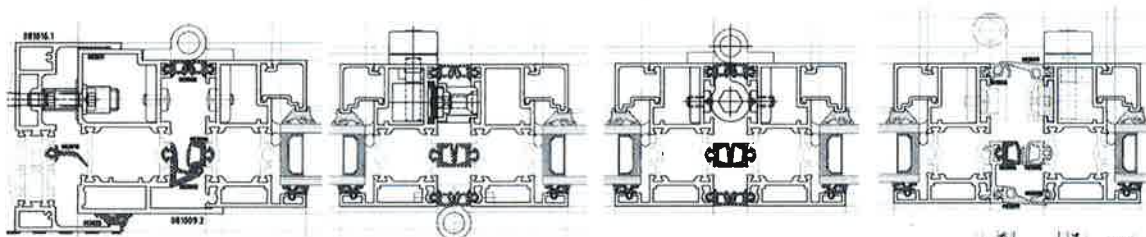


Notifizierte Prüfstelle NB 2172

# 1 Zusammenfassung der Ergebnisse

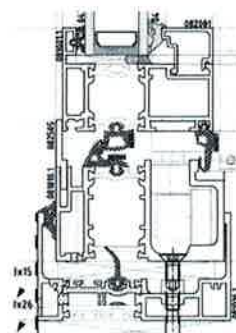
## 1.1 Prüfobjekt

Produkt:	Falt-Schiebe-Anlage, System Schweizer IS-4000 mit fünf Flügeln, nach innen öffnend, unten laufend, linker Flügel erstöffnend, dreh links, die vier rechten Flügel nach rechts öffnend, der Firma Ernst Schweizer AG.
Blendrahmen:	Thermisch getrennte Aluminiumprofile, blank; Eckverbindung: stumpf gestossen, horizontale Profile durchgehend, mit Endstopfen geschlossen; Profiltiefe: 75 mm, Profilbreite: 66 mm, unten 63 mm.
Ausgleichsrahmen:	Thermisch getrennte Aluminiumprofile, blank; Eckverbindung: stumpf gestossen, horizontale Profile durchgehend, mit Endkappen abgedichtet; Profiltiefe: 86 mm, Profilbreite: 48 mm.
Flügelrahmen:	Thermisch getrenntes Aluminiumprofil, blank; Eckverbindung: Gehrung geprägt (Eckwinkel), geklebt; Profiltiefe: 67 mm, Profilbreite: 46 mm.
Beschläge:	Bänder, Verschluss und Falt-Schiebebeschlag System Schweizer.
Dichtungen Rahmen:	Rahmenmitteldichtung, seitwärts Art.-Nr.: 083002, oben und unten Art.-Nr.: 083001, EPDM, in den Ecken auf Gehrung geklebt; Rahmendichtung raumseitig seitwärts Art.-Nr.: 083006, EPDM.
Dichtungen Flügel:	Mitteldichtung umlaufend, Art.-Nr.: 083004 und 083005, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung raumseitig umlaufend, Art.-Nr.: 083006, 083007 und 083009, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung wetterseitig, Mittelpartien seitwärts, Art.-Nr.: 083006, 083008 und 083009.
Verglasung/Füllungen:	Zweischeibenisoliervglas, Gesamtdicke 28 mm; Glashalteleisten Art.-Nr.: 082001; Verglasungsdichtungen innen Art.-Nr.: 043094 Verglasungsdichtungen aussen Art.-Nr.: 043096, EPDM.
Prüfkörperfläche:	12.11 m <sup>2</sup>
Fugenlänge:	23.28 m



## 1.2 Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	Klasse 7A
Widerstand bei Windlast:	B3, A4
Prüfnormen:	EN 1026:2016, EN 1027:2016, EN 12211:2016
Klassifizierungsnormen:	EN 12207:1999, EN 12208:1999, EN 12210:2016
Prüfablauf:	Luftdurchlässigkeit - Windwiderstandsfähigkeit - Schlagregendichtheit





Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences

# Luftdurchlässigkeit Windwiderstandsfähigkeit bei Windlast Schlagregendichtheit

## Prüfbericht

<b>Prüfgegenstand</b>	Isolierte Glas-Faltwand, 5-flügelig aus Aluminium Rahmenausmass Breite x Höhe: 4747 x 2496 mm
<b>Typ, Modell oder Seriennummer</b>	Schweizer IS-4400 (EW)
<b>Klassifizierung</b>	<b>Vertraulich</b>
<b>Auftraggeber</b>	Ernst Schweizer AG, Metallbau Bahnhofplatz 11 CH - 8908 Hedingen
<b>Datum</b>	04.07.2017
<b>Bericht Nr.</b>	73FE-006189-L-07-PB-04
<b>Auftrag Nr.</b>	L.006189-10-73FE-07
<b>Gültigkeit</b>	Dieser Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des Prüfgegenstandes oder seiner Einzelteile ändern. Die ersten zwei Seiten dieses Prüfberichtes können als Kurzfassung verwendet werden.
<b>Adresse der Prüfstelle</b>	<b>Berner Fachhochschule</b> Architektur, Holz und Bau Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur Solithurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 www.ahb.bfh.ch
<b>Sachbearbeiter</b>	Beat Locher 
<b>Kompetenzbereichsleiter</b>	Urs Uehlinger 



Notifizierte Prüfstelle NB 2172

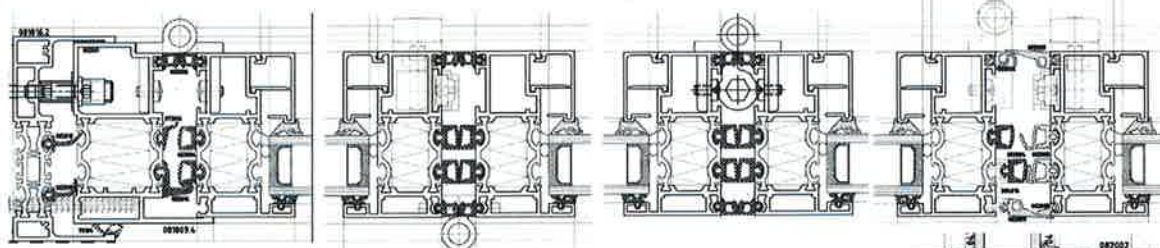


# 1 Zusammenfassung der Ergebnisse

## 1.1 Prüfobjekt

Produkt:	Falt-Schiebe-Anlage, System Schweizer IS-4400 mit fünf Flügeln, nach innen öffnend, unten laufend, linker Flügel erstöffnend, dreh links, die vier rechten Flügel nach rechts öffnend, der Firma Ernst Schweizer AG.
Blendrahmen:	Thermisch getrennte Aluminiumprofile, blank; Eckverbindung: stumpf gestossen, horizontale Profile durchgehend, mit Endstopfen geschlossen; Profiltiefe: 85 mm, Profilbreite: 66 mm, unten 63 mm.
Ausgleichsrahmen:	Thermisch getrennte Aluminiumprofile, blank; Eckverbindung: stumpf gestossen, horizontale Profile durchgehend, mit Endkappen abgedichtet; Profiltiefe: 96 mm, Profilbreite: 48 mm.
Flügelrahmen:	Thermisch getrenntes Aluminiumprofil, blank; Eckverbindung: Gehrung geprägt (Eckwinkel), geklebt; Profiltiefe: 77 mm, Profilbreite: 46 mm.
Beschläge:	Bänder, Verschluss und Falt-Schiebebeschlag System Schweizer.
Dichtungen Rahmen:	Rahmenmitteldichtung, seitwärts Art.-Nr.: 083014, oben und unten Art.-Nr.: 083013, EPDM, in den Ecken auf Gehrung geklebt; Kammerunterteildichtung umlaufend Art.-Nr.: 073014, EPDM, in den Ecken auf Gehrung geklebt; Rahmendichtung raumseitig seitwärts Art.-Nr.: 083006, EPDM.
Dichtungen Flügel:	Je zwei Mitteldichtungen umlaufend, Art.-Nr.: 083004 und 083005, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung raumseitig umlaufend, Art.-Nr.: 083006, 083007 und 083009, EPDM in den Ecken vulkanisiert; Dichtung wetterseitig, Mittelpartien seitwärts, Art.-Nr.: 083006, 083008 und 083009.
Verglasung/Füllungen:	Zweischeibenisoliervglas, Gesamtdicke 28 mm; Glashalteleisten Art.-Nr.: 082002; Verglasungsdichtungen innen Art.-Nr.: 043094 Verglasungsdichtungen aussen Art.-Nr.: 043096, EPDM.

Prüfkörperfläche: 11.85 m<sup>2</sup>      Fugenlänge: 22.98 m



## 1.2 Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse 4
Schlagregendichtheit:	Klasse 7A
Widerstand bei Windlast:	B4
Prüfnormen:	EN 1026:2016, EN 1027:2016, EN 12211:2016
Klassifizierungsnormen:	EN 12207:1999, EN 12208:1999, EN 12210:2016
Prüfablauf:	Luftdurchlässigkeit - Windwiderstandsfähigkeit - Schlagregendichtheit



**Prüfbericht Nr.: 167498** interne Nr.: 622.4590

Auftraggeber: Ernst Schweizer AG  
Metallbau  
8908 Hedingen

Prüfauftrag: **Messung der Luftschalldämmung**  
nach EN ISO 140-3 (1995) und ISO/DIS 717-1 (1993)  
Prüfobjekt: Isolierte Alu-Glasfaltwand System IS-4000 (4-flügelig)

Kundenreferenz: M. Gallmann

Ihr Auftrag vom: 21. Februar 1997

Eingang des Prüfobjektes: 26. März 1997

EMPA-Kennzeichnung: 459001

Einbau des Prüfobjektes: 26. März 1997

Ausgeführt von: E. Schweizer AG

Ausführung der Prüfung: 26. März 1997

Ausgeführt von: L. Züger

Anzahl Seiten: 2

Beilagen: 1: Verfahren  
2: Fachausdrücke

Die Messung der Luftschalldämmung erfolgt nach der Norm EN ISO 140-3 (1995). Die Berechnung der Einzelgrößen  $R_w$ , C und  $C_{tr}$  geschieht nach dem Normentwurf ISO/DIS 717-1 (1993), wobei die Berechnung von  $R_w$  mit der Norm ISO 717-1 (1982) übereinstimmt. Die Details des Messverfahrens, der Beschreibung der Prüfstände und der verwendeten Messgeräte sowie die Kalibrationsdaten sind in der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058) festgehalten, welche der Qualitätssicherung untersteht.

Die Resultate sind umseitig wiedergegeben. Massgebend sind die numerischen Angaben. Die Werte beziehen sich nur auf die im EMPA-Prüfstand gemessenen Objekte; sie 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  $R_w$ .

Dübendorf, 97-04-02  
Der Prüfleiter:

L. Züger

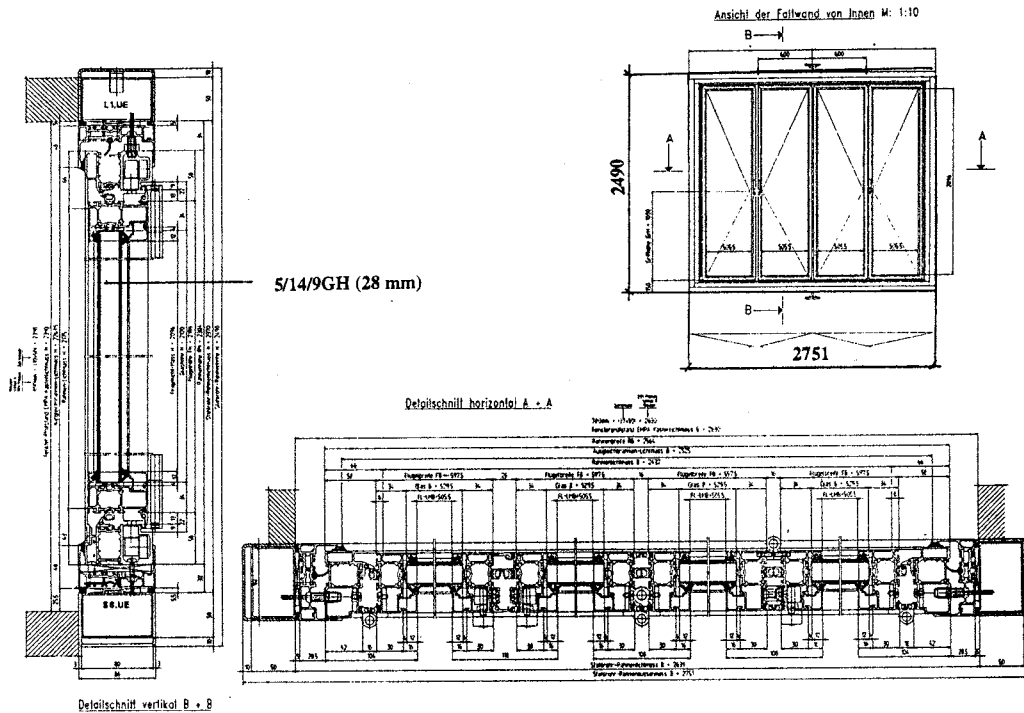
Akustik und Lärmbekämpfung  
Der Abteilungsleiter:

Dr. R. Hofmann



STS-Nr. 068

Gegenstand: Isolierte Alu-Glasfaltwand System-4000 4-flügelig  
 IV-Verglasung 5/14/GH9 mm



Detailschnitt vertikal B-B

Messung: EMPA, Schallhaus 1, Prüfräume 3/6, Volumen: 81/96 m<sup>3</sup>  
 Temperatur: 20 °C relative Luftfeuchtigkeit: 47 %

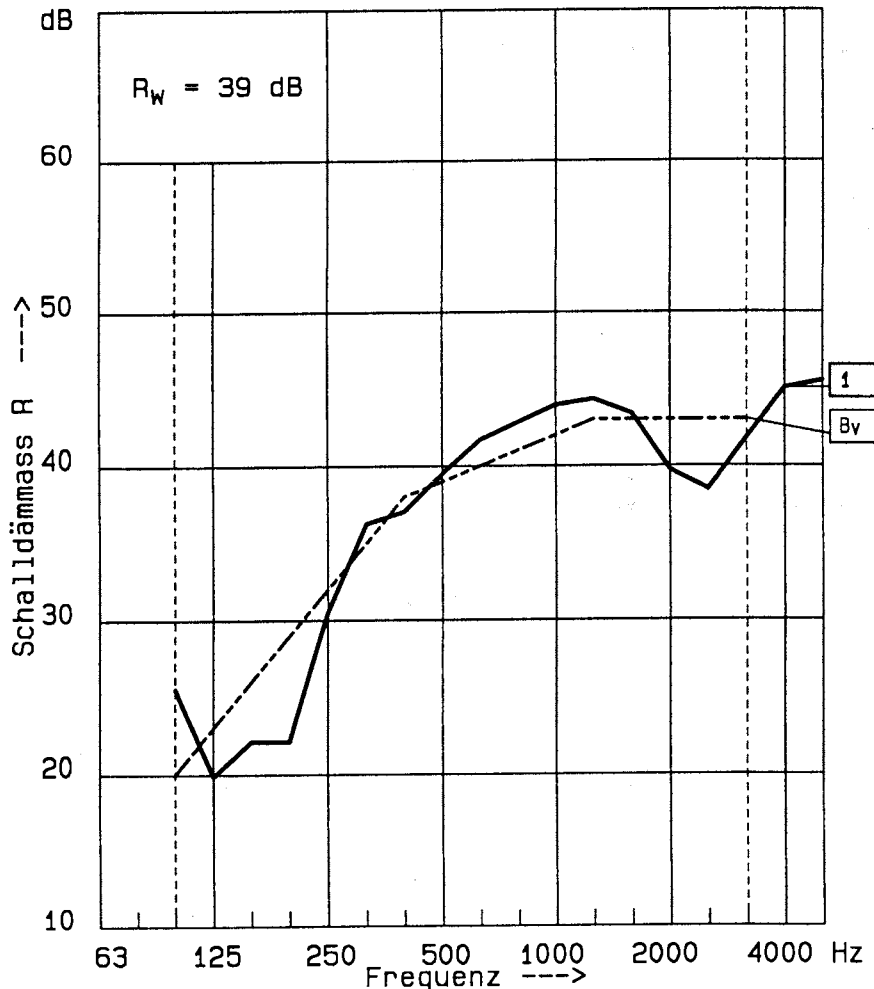
Datum: 26. März 1997

Masse pro m<sup>2</sup>: 35,0 kg/m<sup>2</sup>  
 Dicke: 28,0 mm  
 Prüffläche: 6,4 m<sup>2</sup>

Kurve 1:

$R_W(C; C_{tr}) = 39 (-2; -6) \text{ dB}$   
 Max. Abweichung: 7 dB bei 200 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	25.5
125	19.9
160	22.2
200	22.2
250	30.5
315	36.3
400	37.0
500	39.5
630	41.7
800	42.8
1000	43.9
1250	44.3
1600	43.3
2000	39.8
2500	38.5
3150	41.8
4000	45.0
5000	45.4



B<sub>v</sub>: verschobene Bezugscurve  
 Auswertung: ISO/DIS 717-1 (1993)  
 Messmethode: EN ISO 140-3 (1995)  
 Prüfschall: Breitbandrauschen  
 Empfang: Terzbandfilter

# Prüfzeugnis

Berner Fachhochschule  
Architektur, Holz und Bau  
Burgdorf, Biel



<b>Prüfgegenstand</b>	3-teilige Glasfaltwand aus Aluminiumprofilen und transparenten Ausfachungen	
<b>Typ, Modell oder Seriennummer</b>	IS-4000	
<b>Prüfzeugnis Nr.</b> (gilt nur für das geprüfte Objekt, Siehe Rückseite)	7756-PZ-01	
<b>Bericht Nr.</b>	7756-PB-01	<b>Auftrag Nr.</b> 7756.DPE
<b>Auftraggeber</b>	Ernst Schweizer AG, Metallbau Arthur Graber Bahnhofplatz 11 CH – 8909 Hedingen	
<b>Konstruktion</b>	3-teilige isolierte Glasfaltwand, bestehend aus einem Drehflügel und 2 Faltflügeln Rahmenausmass (B x H): 2474 mm x 2316 mm Rahmenlichtmass (B x H): 2248 mm x 2134 mm	
<b>Angriffsseite</b>	Schliessfläche	
<b>Montage</b>	Gemäss Montageanweisung wie in Bericht Nr. 7756-PB-01	
<b>Normbezug</b>	ENV 1627 (1999): Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung ENV 1628 (1999) ENV 1629 (1999) ENV 1630 (1999)	
<b>Klassifizierung</b>	<b>Die Anforderungen an die Widerstandsklasse 2 nach ENV 1627 sind erfüllt.</b>	
<b>Ausstellung</b>	23.01.2009	
<b>Gültigkeit</b>	Januar 2014	
<b>Adresse der Prüfstelle</b>	Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau Abteilung F+E, Fassadenelemente, Innenausbau und Möbel Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 <a href="http://www.ahb.bfh.ch">www.ahb.bfh.ch</a>	
<b>Sachbearbeiter</b>	Urs Stalder	
<b>Leiter F+E Product Engineering</b>	Urs Uehlinger	



SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST  
SERVICE SUISSE D'ESSAI  
SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA  
SWISS TESTING SERVICE

Nach ISO/IEC 17025 akkreditiert, STS 317

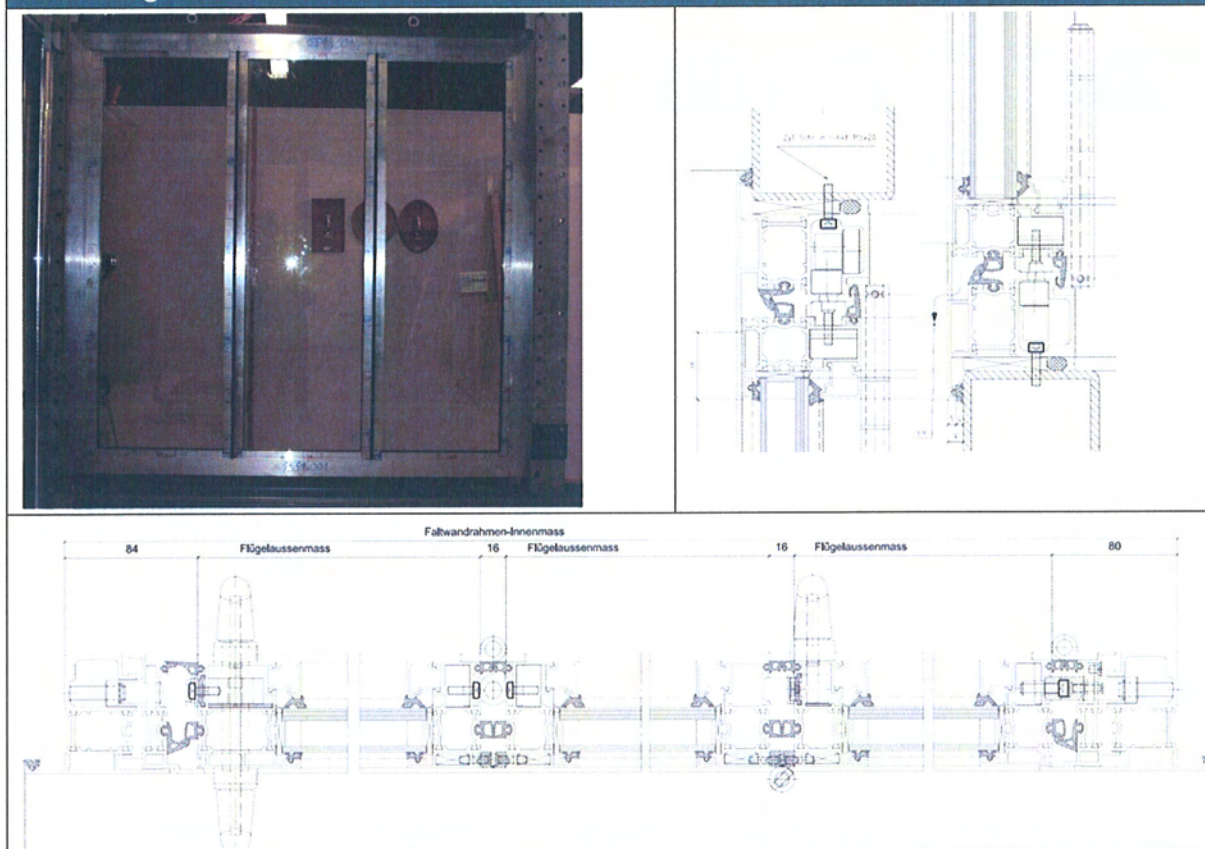
**BFH** | Forschung und Entwicklung

ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

Prüfobjekt

- Bauart 3-teilige Glasfaltwand aus Aluminiumprofilen und transparenten Ausfachungen
- Rahmen Aluminium/Kunststoff-Verbundprofil, bestehend aus einer Innen- und Aussenschale in Aluminium roh verbunden mit Wärmedämmstegen in PA 6.6 GF25%
- Flügel Aluminium/Kunststoff-Verbundprofil, bestehend aus einer Innen- und Aussenschale in Aluminium roh verbunden mit Wärmedämmstegen in PA 6.6 GF25%, mit transparenten Ausfachungen
- Verriegelung Verschlussgetriebe der Fa. Systemtechnik Schänis GmbH, CH-Schänis mit Schliess-teilen unten und oben, sowie Verriegelungszapfen Siegenia-Aubi (Pilzkopf) auf der Verschlussstange, Bohrschutzeinlage über Getriebe
- Schliessstücke Riegelausschnitte seitlich, unten und oben im Rahmen und Schliessteile zu Verriegelungszapfen im benachbarten Flügel
- Griffgarnitur Fenstergriff Siegenia-Aubi Standard SI-Line, geschützte Seite abschliessbar
- Bänder je Flügel 3 Stück Lappenband Aluminium mit Bandbolzen aus hochfestem Stahl, Bandbolzen Angriffseite mit Schraube gegen Ausschlagen gesichert
- Rahmenaussenmass (Breite x Höhe) 2474 mm x 2316 mm
- Türrahmenlichtmass (Breite x Höhe) 2248 mm x 2134 mm
- Bautiefe Rahmen 75 mm
- Bautiefe Flügel 67 mm

Zeichnungen



Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Statische Belastung nach ENV 1628	Anforderungen erfüllt
Dynamische Belastung nach ENV 1629	Anforderungen erfüllt
Manueller Einbruchversuch nach ENV 1630	Anforderungen erfüllt

Die Anforderungen an die Widerstandsklasse 2 nach ENV 1627 sind erfüllt.

Die Prüfungen wurden am 02.06.2008 an der Berner Fachhochschule in Biel durchgeführt.