



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences

Thermische Berechnung eines Fensters nach SIA 331 und Minergie-Reglement

Prüfbericht

Prüfgegenstand	Zweiflügliges Holz-Aluminium Stulpfenster mit Dreifachverglasung, $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Typ, Modell	CLARA W/A 3.1.2
Auftraggeber	Clara Fenster AG Christoph Merian-Ring 11 CH-4153 Reinach
Datum	12.09.2016
Bericht Nr.	73FE-007741-L-01-PB-03
Auftrag Nr.	L.007741-10-73FE-01
Gültigkeit	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.
Adresse der Prüfstelle	Berner Fachhochschule 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

Sachbearbeiter

Andrea Uehlinger

Stellvertretender

Kompetenzbereichsleiter

Marc Donzé

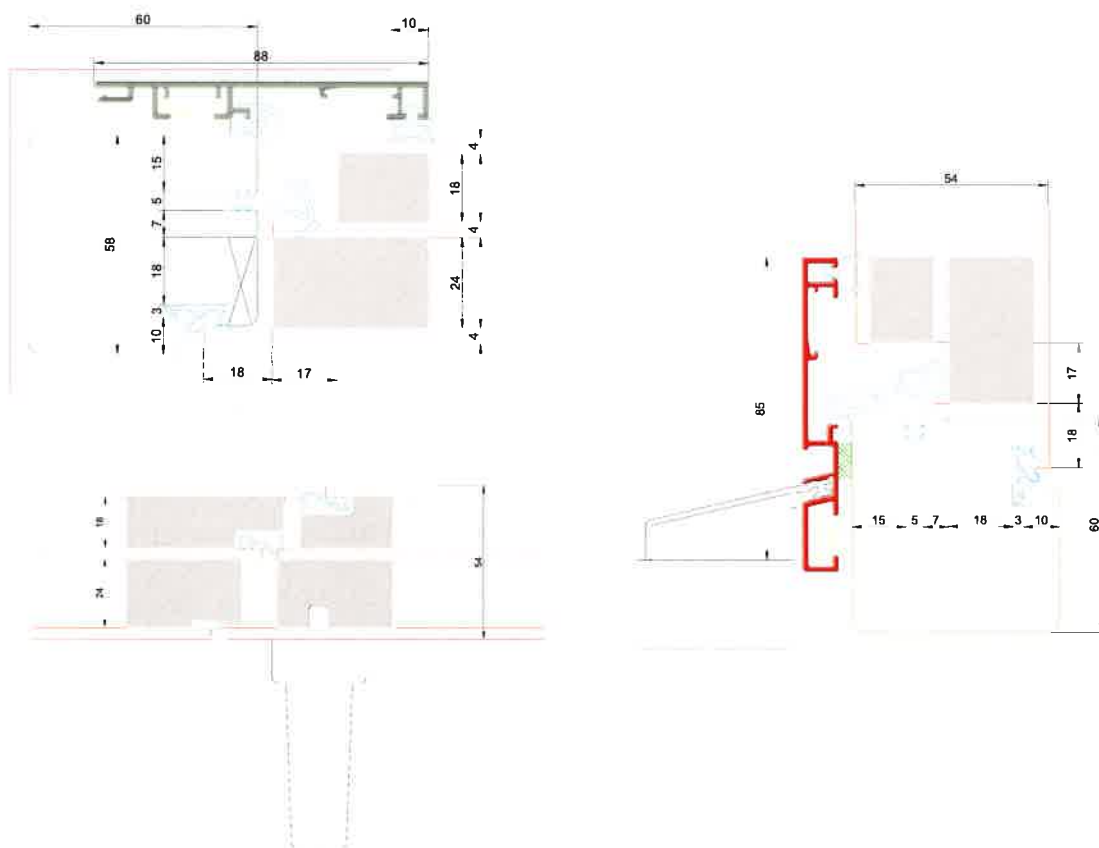


Notifizierte Prüfstelle NB 2172

1 Zusammenfassung

1.1 Prüfobjekt

Blendrahmen:	Fichte 58 mm x 60 mm, Aluminiumvorsatzschale
Dichtung Blendrahmen:	Anzahl: 2, Material: TPE, unten hinter Aluschale Silikondichtung
Flügelrahmen:	Konstruktion aus Glas und Glasfaserverstärkter Polyesterprofil (GDF PES)
Dichtungen Flügelrahmen:	Überschlagsdichtung, Material: TPE, Mittelpartie: Anzahl 3, Material: TPE
Verglasung:	3-fach Isolierglas, Dicke: 54 mm, Aufbau: 4-18-4-24-4 mm, Gasfüllung: Argon, $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Material Abstandhalter, Randverbund:	Kunststoff/ Metallbeschichtete Kunststoff, Typ: Swisspacer Ultimate
Glasabdichtung:	Dichtungsmittel Silikon, Klebeband PE Acrylic
Mauerlichtmass:	1550 mm x 1150 mm



1.2 Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Prüfnormen: EN ISO 10077-1 (05/2010), EN ISO 10077-2 (06/2012)
SIA 331 (10/2012), EN ISO 10456 (05/2010), Minergie-Reglement (2015)

Der deklarierte U_w -Wert des Fensters nach SIA 331 beträgt $0.91 \text{ W/m}^2\text{K}$ und damit erfüllt die Anforderungen der Minergie-Reglement.