

Kontakt GLB Emmenmatt  
Telefon 034 408 17 17  
Mail [glbfensterglb.ch](mailto:glbfensterglb.ch)

## ProduktHinweis Fenster

### Eigene Produktion

Sämtliche Holz- und Holz/Metall Fenster werden in unserer eigenen Produktion, mitten im Emmental hergestellt. Dabei erfüllen wir sämtliche Anforderungen an das Swiss Label.

### Hochwärmedämmendes Isolierglas

Bei hochwärmedämmenden Isoliergläsern kann das Isolierglas auf der Aussenseite beschlagen. Dies geschieht, wenn die Aussenseite nachts stark abkühlt und aufgrund der sehr guten Wärmedämmung von innen heraus nicht aufgewärmt wird. Je besser der U-Wert (Ug) des Isolierglases, umso höher die Wahrscheinlichkeit, dass Aussenkondensat auftritt. D.h. das Kondensat auf der Aussenseite zeugt von einer sehr guten Wärmedämmung des Isolierglases.

### Baufeuchte

Holz kann Feuchte aufnehmen und wieder abgeben (Verbesserung des Raumklimas). Übermässige Feuchtigkeit während der Bauphase kann zu Verfärbungen und Rissbildungen im Lack führen. Gemäss SIA 180 soll die relative Luftfeuchte während der Bauzeit nicht über 60% steigen. Gemäss SIA 118/331 liegt die Überwachung der Luftfeuchtigkeit bei Bauherrn/Bauführer (Artikel 1.3.1) Die Regulierung der Luftfeuchtigkeit kann mit regelmässigem Querlüften oder dem Einsatz von Luftentfeuchtern erreicht werden. Dies ist mit einem Lüftungs-/Messprotokoll festzuhalten.

### Thermischer Sprung im Glas

Der Unternehmer übernimmt für Glasbruch oder Oberflächenbeschädigungen nach der Bauabnahme keine Haftung. Wärmequellen wie Heizkörper, Spots, sowie Gegenstände die dunkel oder stark reflektieren, dürfen nicht näher als 30cm. vor einer Glasscheibe platziert werden. Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr, dass es zu einer thermischen Überbelastung der Isoliergläser und damit zu einem Glasbruch kommt. Ist bei der Planung absehbar, dass diese Norm nicht eingehalten werden kann, müssen wir entsprechend informiert werden, damit die Isoliergläser gegen Mehrpreis mit ESG ausgeführt werden können. Wir empfehlen für grosse Glasflächen eine Glasbruchversicherung abzuschliessen.

### SIGAB-Richtlinie 002

Die SIGAB-Richtlinie 002 «Sicherheit mit Glas - Anforderungen an Glasbauteile» ist seit Januar 2018 in Kraft. Bitte beachten Sie, dass gemäss dieser Richtlinie, raumhohe Verglasungen sowie Verglasungen unterhalb einer Brüstungshöhe von 1 Meter aus Gründen des Personenschutzes mit Sicherheits-Glas auszuführen sind. Details dazu finden Sie unter: [www.sigab.ch](http://www.sigab.ch)

Gemäss SIGAB 002 ist der Architekt/Planer bzw. der Bauherr für die Einhaltung der Richtlinie verantwortlich. Bei Abweichungen empfehlen wir unbedingt Rücksprache mit den Behörden zu nehmen, um Probleme bei der Abnahme zu vermeiden.

### Absturzsicherung

Gemäss Richtlinie SIGAB 002 (Kapitel 5.1.2) muss «Bei geringerer Höhe der schützenden Oberkante als 1.0 m ab begehbarer Fläche und einer Absturzsituation gemäss Norm SIA 358 kommt dem beweglichen Glasbauteil die Funktion eines Geländers zu. Dies bedingt mindestens ein geeignetes VSG mit Resttragfähigkeit im Glasaufbau, inklusive einer zweckmässigen Öffnungsbegrenzung, oder ein zusätzliches Bauteil bzw. Geländer übernimmt die Absturzhemmung gemäss Norm SIA 358.»

Verlangt die Bauherrschaft oder Planung dennoch eine Bedienbarkeit der Fenster ohne Einschränkungen, ist eine Absturzsicherung zwischen der Leibung bauseits zu erstellen.

### Unterhalt Beschläge

Die beweglichen Beschlagsteile sollten 1 -mal jährlich geölt werden.

### Wartung Beschläge

Alle 2 Jahre sollten die funktionellen Beschlagsteile durch einen Fachmann nachgestellt werden. Auch bei defekten, streifenden Teilen oder bei Knack-Geräuschen sollte unbedingt ein Fachmann beigezogen werden.