

Fensterrenovation – Nachhaltig in die Zukunft



Fragen bei Fenster

- Sie möchten die bestehenden Fenster ersetzen?
- Welche Erwartungen haben Sie?
- Was stellen Sie sich vor?
- Was sind Ihre Wünsche?



Aufgaben vom Fenster

Kälteschutz



Feuchteschutz



Einbruch



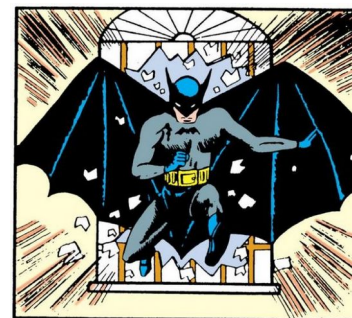
Schallschutz



Brandschutz



Unfallschutz



Fensterarten

Holzfenster



Holz/Alufenster



Hebeschiebetür



Wechselrahmen



Kunststofffenster Pfostenriegel



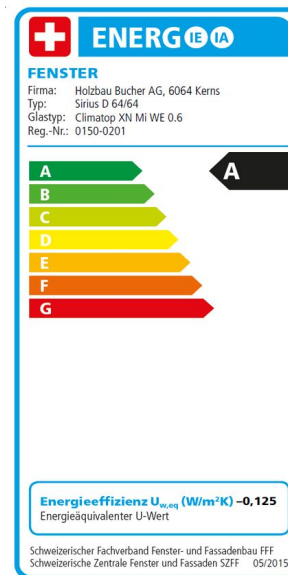
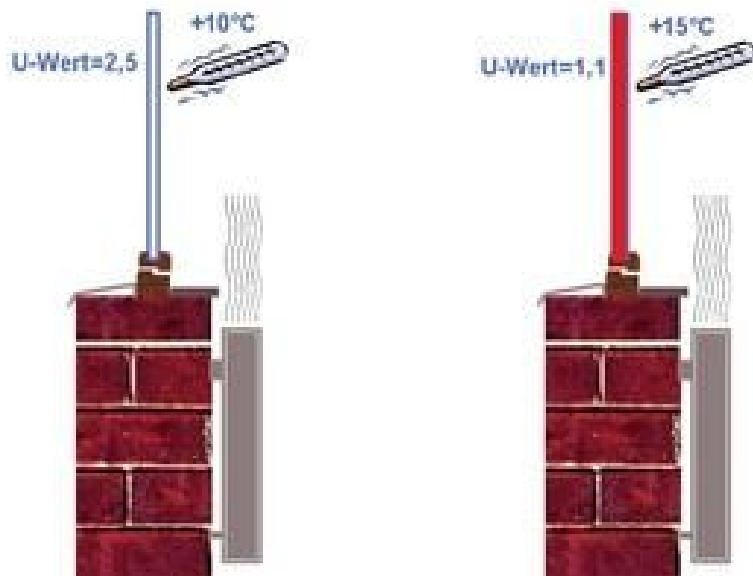
Anforderungen an das Fenster

- Wärmeschutz / Feuchteschutz

Isolierverglasung
1975 bis 1999
Energieverbrauch
ca. 22 Liter/m²

Wärmeschutzglas
ab 2000
Energieverbrauch
ca. 9 Liter/m²

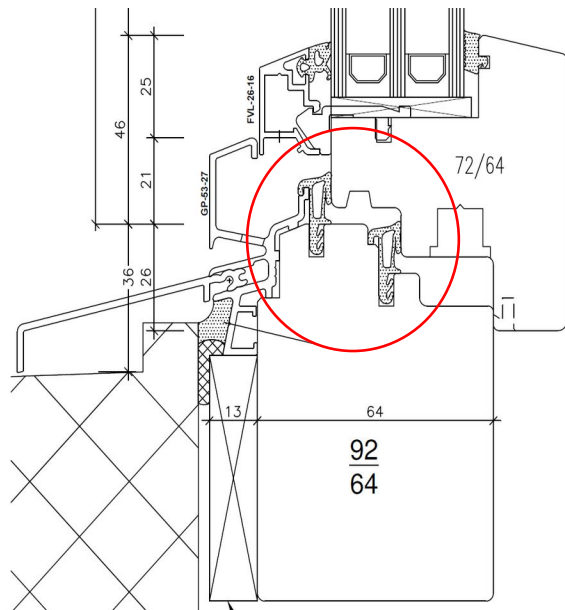
Dreifachglas ($U_g=0.6\text{W/m}^2\text{K}$)
Ab 2014/2018
Energieverbrauch
ca. 3.5 Liter/m²



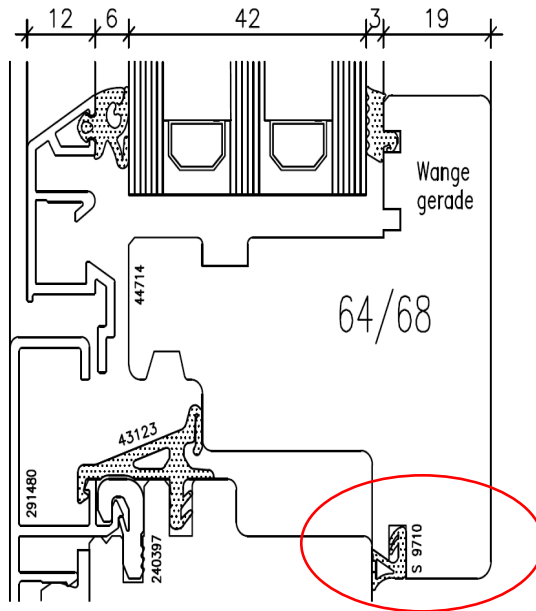
Anforderungen an das Fenster

- Spezielles Holzbau Bucher AG

Zwei Dichtung im Falz

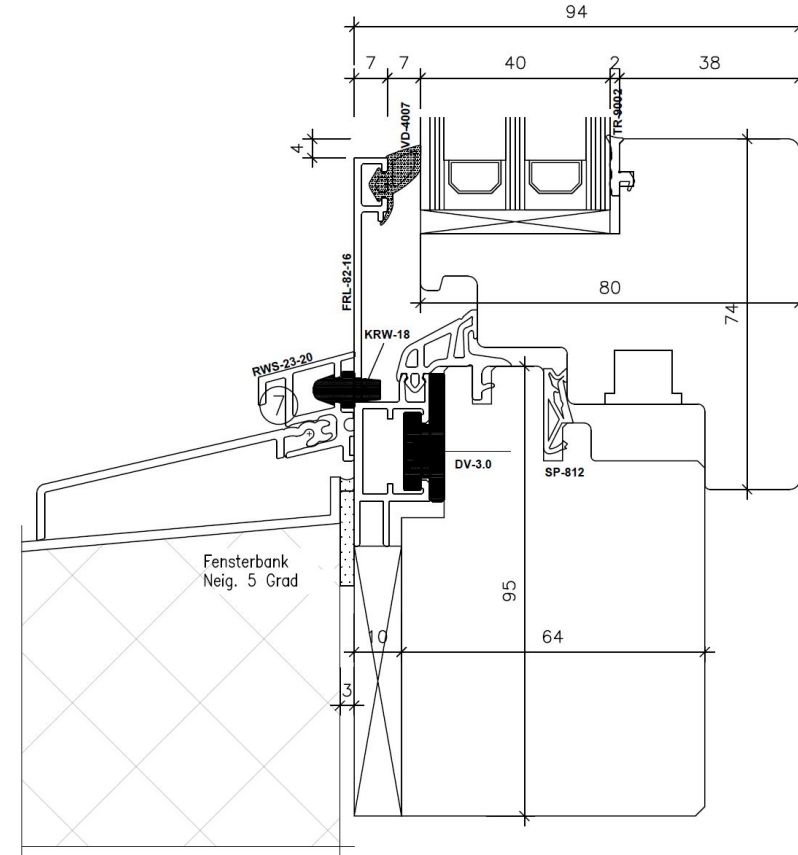


Überschlagsdichtung



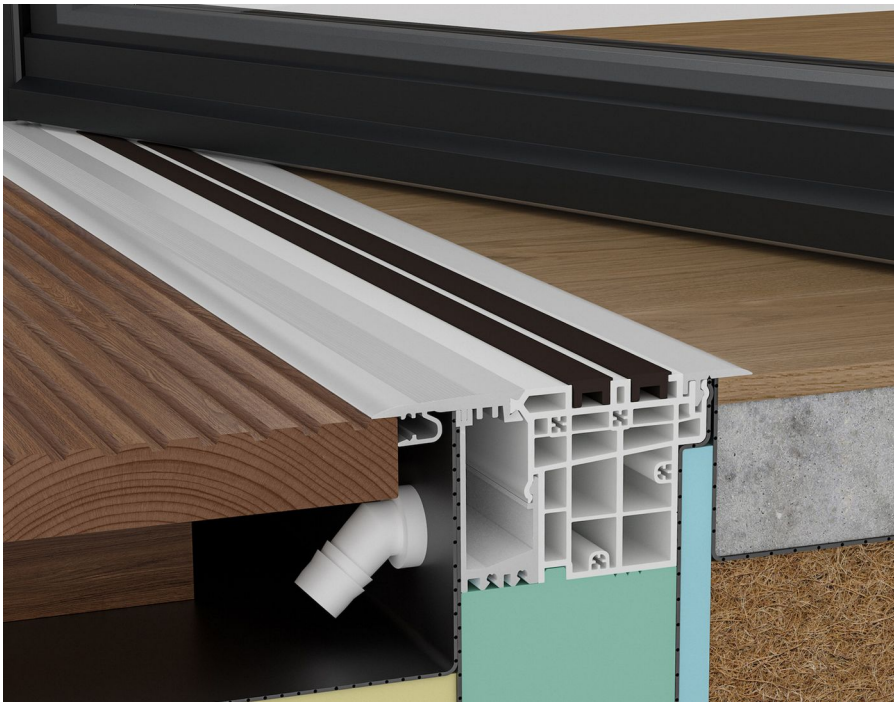
Anforderungen an das Fenster

- Fenster geklebt
- Glas und Flügelrahmen flächenbündig
- Statische Eigenschaften
- Einfacher zum Reinigen
- Metallprofile scharfkantig, flächenbündig



Anforderungen an das Fenster

- Behindertengerechtes Bauen

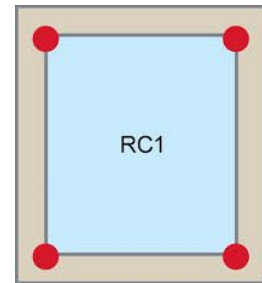


Anforderungen an das Fenster

• Einbruchschutz

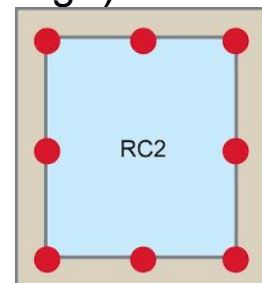
Welcher Schutz ist heute sinnvoll?

RC 1 Gelegenheitseinbrecher
(kleine Werkzeuge)



RC 2 Gelegenheitseinbrecher
(z.B. Schraubenzieher, Zange, Keil und Handsäge)

- Sicherheitsglas (VSG)
- abschliessbarer Griff
- eingeklebtes Glas



Anforderungen an das Fenster

- Schallschutz bei Fenster

Lärm belästigt Menschen

Glas Schalldämmung

Standard

30 bis 34 dB

Erhöhte Schalldämmung

35 bis 39 dB

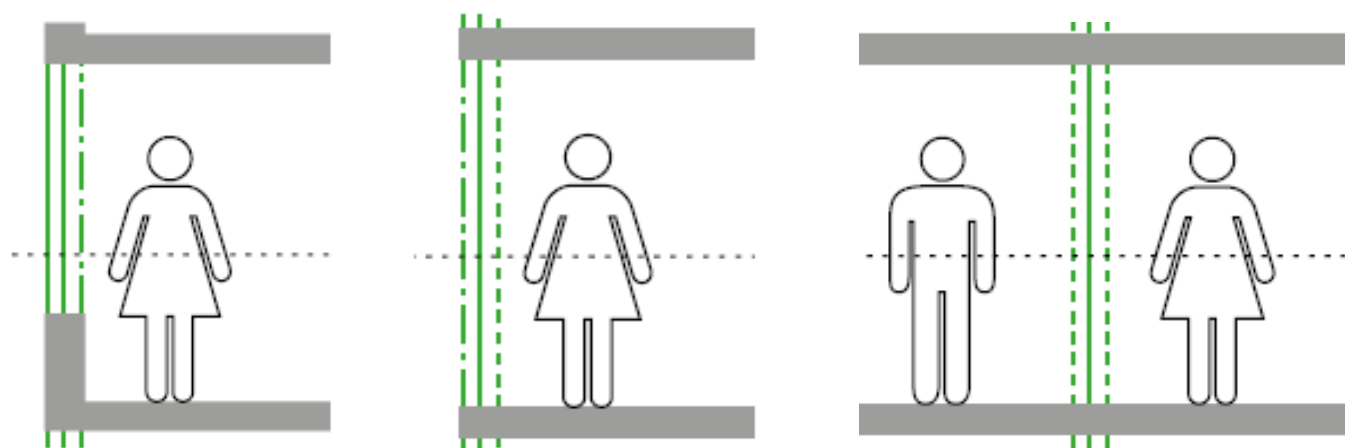
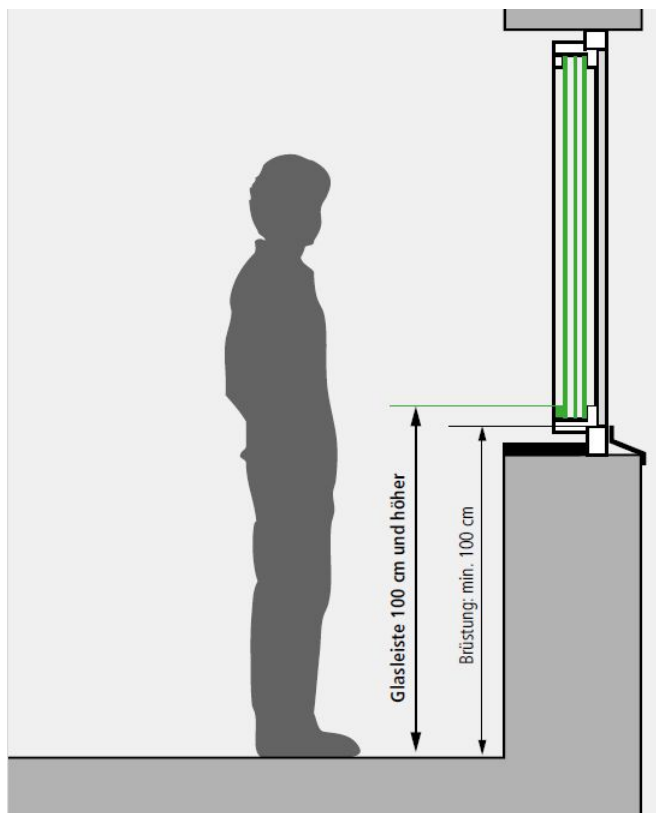
Höchste Schalldämmung

40 bis 44 dB



Anforderungen an das Fenster

- Unfallschutz / SIGAB



Legende

- F grob brechendes Glas (Float-, Gussglas, TVG)
- - - S Sicherheitsglas (ESG oder VSG)
- · - V Verbund-Sicherheitsglas (VSG)

Rund ums Lüften

- Innen- und Aussenbeschlag
- Ein wunderschöner Tag und keine Aussicht.

Innenbeschlag



Aussenbeschlag



Rund ums Lüften

• Warum Lüften?

- Gute Dämmung verlangt regelmässiges Lüften
- ein behagliches Raumklima
- Frischluft

Lüftungsarten



Nicht geeignet



2 bis 10 min.



2 bis 4 min.



Aufgaben vom Fenster

Wir verschaffen Ihnen einen Fensterplatz.



Fragen?



haus-energie-ow.ch