

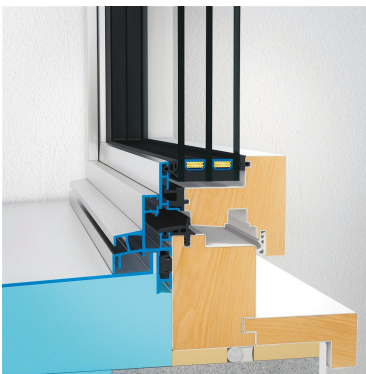
Moderne Fenster für Neu- und Umbau

Das Fenstersystem NF1



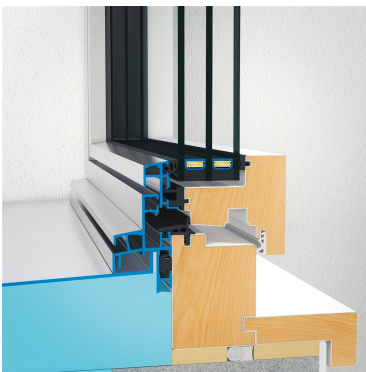
Sichtbar weiter

Das Fenstersystem NF1 für höchste Ansprüche bei Design, Energieeffizienz, Schallschutz, Einbruchschutz, alters- und behindertengerechtem Bauen sowie grossen Dimensionen.



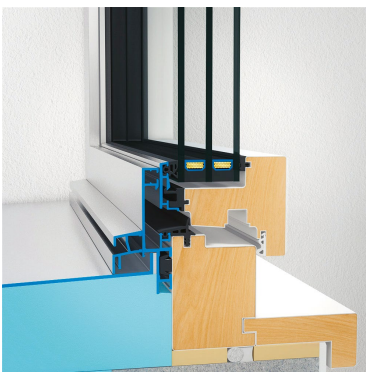
NF1 contur

Setzen Sie auf exzellente Eigenschaften in kompromissloser Qualität und geben Sie dem Fenster Profil.



NF1 design

Erfüllen Sie Ihre ästhetischen Ansprüche mit geradlinigem Design.



NF1 lux

Optimieren Sie den Lichteinfall und maximieren Sie die Sicht.

NF1 lux xt

Nutzen Sie mit xt einen maximalen Lichtgewinn und sparen Sie mit der Ausführung Minergie-P noch mehr Energie.



NF1 contur, NF1 design, NF1 lux

Standardprüfungen

Typ	Einstufung	Norm	Prüfstelle
Rahmen U-Wert U_f	1.3 W/m ² K	EN 12412-2	EMPA, Dübendorf
Luftdurchlässigkeit ¹⁾	Klasse 4 600 Pa	EN 12207	BFH, Biel
Schlagregendichtheit ¹⁾	Klasse E900 900 Pa	EN 12208	BFH, Biel
Widerstand gegen Windlast ¹⁾	Klasse C5 2000 Pa	EN 12210	BFH, Biel
Stossfestigkeit von innen FV (innen/aussen)	Klasse 5 (950 mm Fallhöhe)	EN 13049	HSLU, Luzern

Energieetikette Fenster Minergie zertifiziert

Klasse	$U_{w,eq}$ ²⁾	Glaswert U_g	g-Wert	Glas
A	-0.028 W/m ² K	0.6 W/m ² K	53 %	3-fach (Standard)

Einbruchschutz min. Grundsicherheit – Standard

Prüfung	Einstufung	Norm	Prüfbericht
Einbruchhemmung	RC2	EN 1627-1630	BFH, Biel

Wärmeschutz

Glaswert	$U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$
NF1 contur/design	$U_w = 0.77 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.93 \text{ W/m}^2\text{K}$
NF1 lux	$U_w = 0.74 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.83 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.91 \text{ W/m}^2\text{K}$

Schallschutz 3-fach Glas (identisch für NF1 contur, NF1 design und NF1 lux)

Glasaufbau ³⁾	Glas R_w	$R_w(C; C_{tr})$ – Labor	R'_w – am Bau*	R'_w inkl. C_{tr}	Prüfstelle
4-14Ar-4-14Ar-4	32 dB	32 (-1; -5) dB	$R'_w = 30$ dB	$R'_w + C_{tr} = 25$ dB	EMPA Standard
PH10/1-12Ar-5-12Ar-8	45 dB	43 (-1; -4) dB	$R'_w = 41$ dB	$R'_w + C_{tr} = 37$ dB	EMPA max.

* Abzug von 2 dB vom R_w -Wert (Labor) für den eingebauten Zustand (R'_w).

¹⁾ Die Werte beziehen sich auf das Normfenster nach EN 14351, 2-flügelig; Mauerlichtmass $B \times H = 1.23 \text{ m} \times 1.48 \text{ m} = 1.82 \text{ m}^2$

²⁾ Die Werte beziehen sich auf das Normfenster nach SIA 331, 2-flügelig; Mauerlichtmass $B \times H = 1.55 \text{ m} \times 1.15 \text{ m} = 1.78 \text{ m}^2$

³⁾ Schallschutzmessung nach EN ISO 10140 und Berechnung nach EN ISO 717-1, 2-flügelig, Mauerlichtmass $B \times H = 1.35 \text{ m} \times 1.54 \text{ m} = 2.08 \text{ m}^2$