

NEU

FENSTER- UND TÜRENSYSTEM LIGNATEC 200.

HOLZEMOTIONEN INNEN, WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT AUSSEN.

Fenster, Türen und Glasbauten

FINSTRAL[®]





Raumseite aus **Massivholz** in fünf verschiedenen Tönungen



Wetterseite und Funktionsbereich aus **wetterbeständigen Kunststoffprofilen**



Außenseite optional mit **Aluminium-Verblendung** in vielen Farbvarianten

MEHR BEHAGLICHKEIT FÜR IHR ZUHAUSE.

Das **Fenstersystem Lignatec 200 Holz-Kunststoff** verbindet die besten Eigenschaften der beiden Materialien zu einem hochwertigen Produkt **von langer Lebensdauer**.

Der vielseitige Werkstoff **Holz an der Fensterinnenseite** verleiht dem Raum eine besonders naturnahe und wohnliche Atmosphäre, während der pflege- und wartungsarme **Kunststoffrahmen an der Außenseite** wirksam vor Verwitterung schützt. Eine gelungene Kombination für **natürliche und nachhaltige Wohnqualität**.

Systemvariante Classic-line Holz-Kunststoff

Wärmedämmung mit Profil

Das Designmerkmal dieser Fenstervariante ist die **halbflächenversetzte Außenansicht** der Profile: der schmale Flügelrahmen von 31 mm verschmilzt mit dem Blendrahmen zu einer **klassischen gestalterischen Einheit**.

Und auch in technischer Hinsicht beweist der Classic-line-Flügel Qualität: die **84 mm Bautiefe** aus Kunststoffprofil und raumseitigen Massivholz sowie das serienmäßig **40 mm Dreifachglas** mit **wärmeoptimiertem Glasabstandhalter** garantieren eine optimale Wärmedämmung. Eine umlaufende Klebeverbindung zwischen Glas und Rahmen hält das Fenster **dauerhaft stabil und funktionssicher**.

- Rahmen-Wärmedämmwert U_f 1,1 W/m²K
- Fenster-Wärmedämmwert U_w 0,84 W/m²K mit Isolierglas
 U_g 0,6 W/m²K



Classic-line Holz-Kunststoff
Fenster im Detail

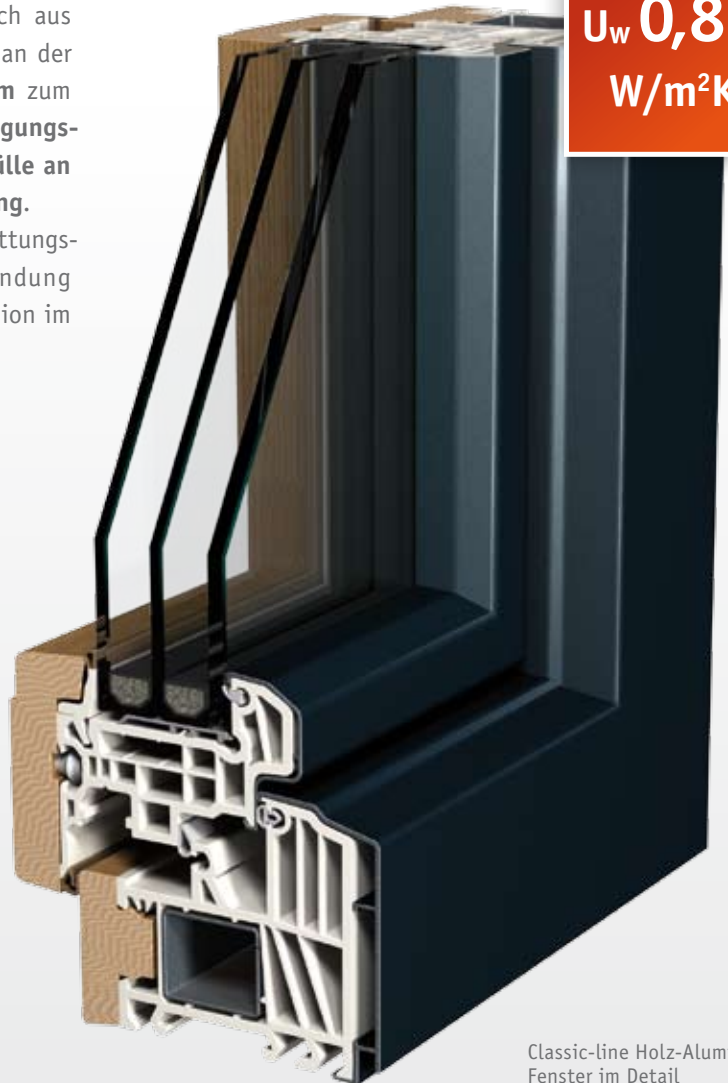


Systemvariante Classic-line Holz-Aluminium

Eine Verbindung von bewährten Eigenschaften

Während auch in dieser Variante der Funktionsbereich aus wärmedämmten Kunststoffprofilen besteht, kommt an der Rahmen-**Außenseite** eine **Verblendung in Aluminium** zum Einsatz. Aluminium ist nicht nur ein besonders **reinigungs- und pflegeleichtes** Material, sondern eröffnet eine **Fülle an Möglichkeiten** in der **Farb- und Oberflächengestaltung**. Eine **sichere Klipsverbindung** zwischen dem verrottungs-freien Kunststoffprofil und der Aluminium-Verblendung verhindert die Bildung von Fäulnis oder Kontaktkorrosion im Verbindungsbereich.

U_w 0,84
W/m²K



Classic-line Holz-Aluminium
Fenster im Detail



Systemvariante Step-line Holz-Kunststoff und Holz-Aluminium

Geradliniges Design für traditionelle Optik

Flügel und Blendrahmen sind an der **Außenseite flächenversetzt** angeordnet, was das markant-stufige Design dieser Variante ausmacht. Das raumseitige Massivholz ist in fünf verschiedenen Tönungen erhältlich.

Bereits die Standardausführung überzeugt durch gute **Wärme- und Schalldämmung**: dafür sorgen 30 mm Zweifachglas mit einer 6 mm starken Außenscheibe.

Die bewährte winkelstabile **Klebeverbindung zwischen Glas und Rahmen** sorgt für dauerhafte Stabilität und Funktionsicherheit.

Optional können die Rahmen auch mit **außenseitiger Verblendung in Aluminium** ausgeführt werden.

- Rahmen-Wärmedämmwert U_f 1,2 W/m²K
- Fenster-Wärmedämmwert U_w 1,2 W/m²K mit Isolierglas
 U_g 1,1 W/m²K



Step-line Holz-Kunststoff
Fenster im Detail



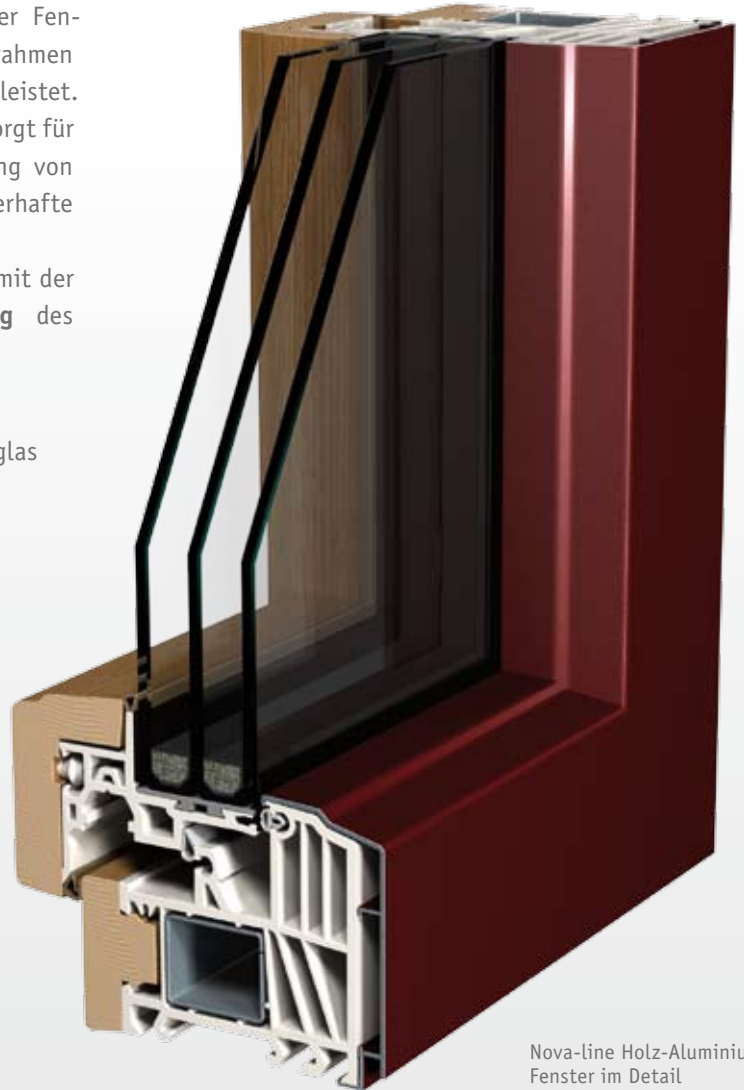
Systemvariante Nova-line Holz-Kunststoff und Holz-Aluminium

Eleganz und Funktionalität für moderne Ansprüche

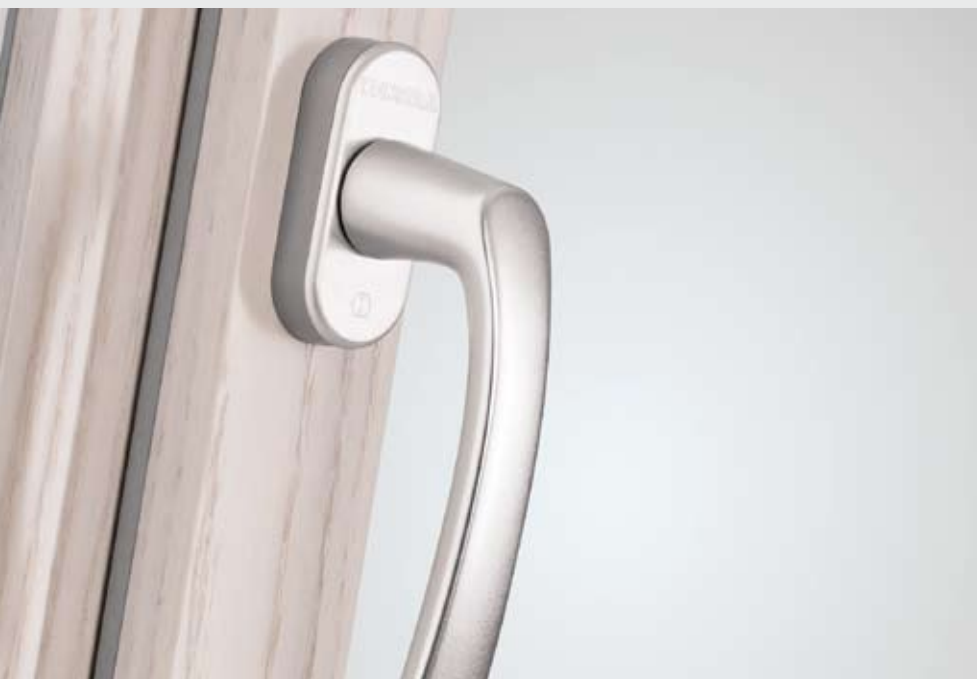
Das **elegante und moderne Erscheinungsbild** dieser Fenstervariante wird durch den verdeckt liegenden Flügelrahmen außen und die schmale Holzprofilierung innen gewährleistet. Der standardmäßige Einsatz von 36 mm Dreifachglas sorgt für **sehr gute Wärmedämmung**, während eine Verklebung von Isolierglas und Flügelrahmen hohe **Stabilität** und dauerhafte **Funktionsicherheit** garantiert.

Besonders attraktiv ist die Systemvariante Nova-line mit der optionalen **außenseitigen Aluminium-Verblendung** des Rahmens.

- Rahmen-Wärmedämmwert U_f 1,2 W/m²K
- Fenster-Wärmedämmwert U_w 0,94 W/m²K mit Isolierglas
 U_g 0,7 W/m²K



Nova-line Holz-Aluminium Fenster im Detail



Wärmedämmkennzahlen

Classic-line und Classic-line KAB

Rahmendämmwert U_f 1,1 W/m²K

Glasart	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
3-fach Glas S-Valor	0,6	0,84
3-fach Glas S-Valor	0,7	0,92
3-fach Glas S-Valor	0,8	0,99
3-fach Glas S-Valor	0,9	1,1

U_g nach EN 673 / U_w nach EN ISO 10077-1:2006

Step-line und Step-line KAB

Rahmendämmwert U_f 1,2 W/m²K

Glasart	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
2-fach Glas Plus-Valor	1,1	1,2

U_g nach EN 673 / U_w nach EN ISO 10077-1:2006

Nova-line und Nova-line KAB

Rahmendämmwert U_f 1,2 W/m²K

Glasart	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
3-fach Glas S-Valor	0,7	0,94
3-fach Glas S-Valor	0,8	1,0
3-fach Glas S-Valor	0,9	1,1

U_g nach EN 673 / U_w nach EN ISO 10077-1:2006

Alle Glasausführungen werden mit wärmeoptimiertem Glasabstandhalter ausgeführt.

Farbübersicht

Tönungen der Holzprofile - innen



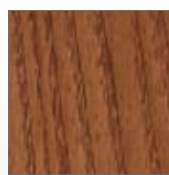
Grauweiß
mit Maserung



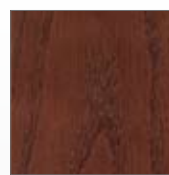
Eicheton



Kirschtönung



Nusston hell



Nusston dunkel

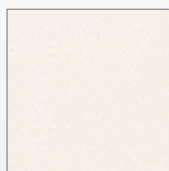
Kunststoffprofile - außen



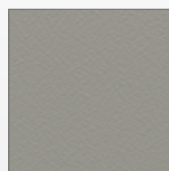
Weiß satiniert



Antikweiß



Perlweiß



Grau

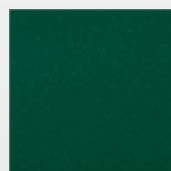


Castagno

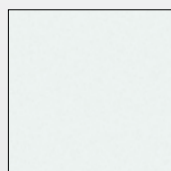


Eiche Rustikal

Aluminiumverblendung - außen



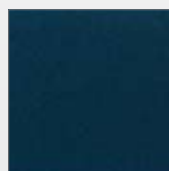
Glatt lackiert laut
RAL-Farbkarte



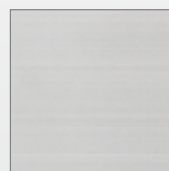
9 Feinstruktur
Farbtöne



6 glatt metallic
Farbtöne



5 fein metallic
Farbtöne



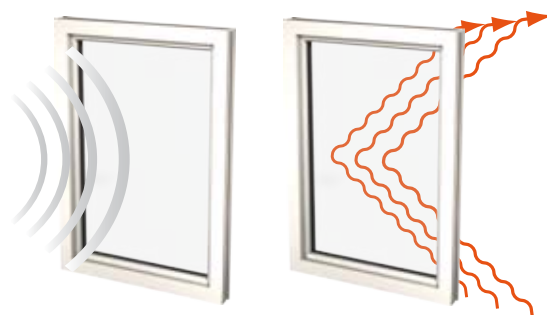
eloxiert EV1

Farbmuster beim Fachhändler.

Schalldämmkennzahlen

Glasaufbau	R_w [dB]
4-20-6	36
4-18-8	38
8/9-18-4	40
6-16-8/9Si	42
4-14-4-14-4	32
4-12-6-14-4	36
8/9-12-4-12-4	38
8/9-8-6-10-6	39
8/9-8-4-10-8/9	36
6/7-8-4-12-8/9	38

R_w nach EN ISO 717-1



Beschläge

FINSTRAL STANDARD

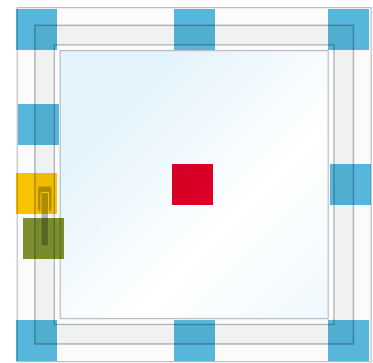
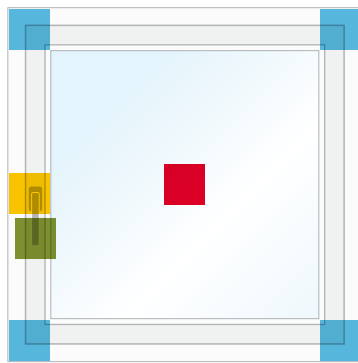
Zwei Sicherheitsverriegelungen schützen vor Aushebelversuchen von Gelegenheitseinbrechern bei geschlossenem Fenster. Der Flügelheber und die Fehlbedienungssperre ersparen kostenintensive Nachstarbeiten. Sommer-Winter Kippfunktion, Spaltlüftung, Flügelbremse und Magnetkontakt sind optional erhältlich.

FINSTRAL PROTECT⁺ PLUS WK1

Sicherheitsverschlusssteile in allen Ecken, einbruchhemmende Gläser, Druckknopf-Griff gegen Beschlagsverschiebung und der Anbohrschutz leisten erhöhten Widerstand auch gegen Angriffe mit schwerem Werkzeug.

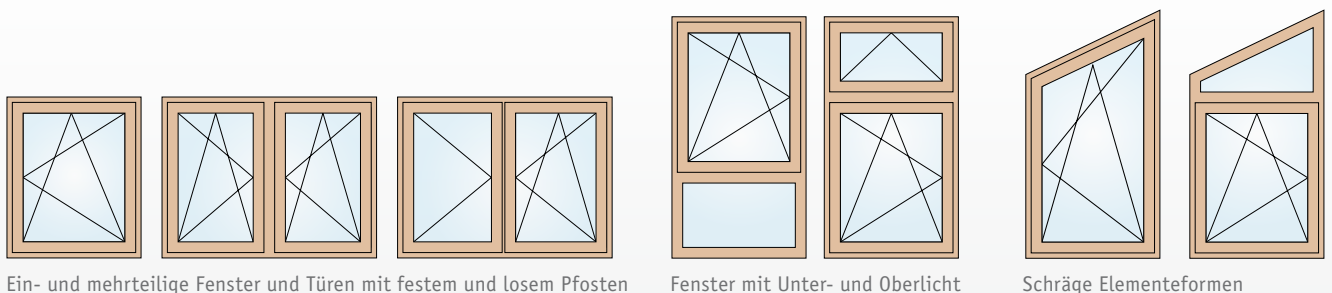
FINSTRAL PROTECT⁺⁺ SAFETY PLUS WK2

Rundum Sicherheitsverschlusssteile angepasst an die Elementgröße, besonders starke einbruchhemmende Gläser mit gesichertem Einbau, abschließbare Fenstergriffe und der Anbohrschutz machen das Eindringen auch für professionelle Einbrecher nahezu unmöglich.



- Sicherheitsverschluss
- Anbohrschutz
- Sicherheitsgriffe
- Verbundsicherheitsglas

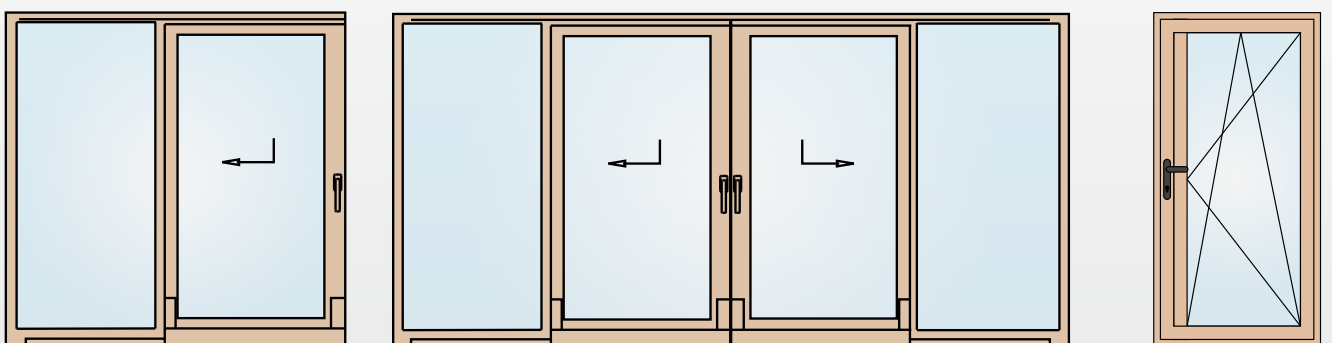
Öffnungsarten und Ausführungsgrundtypen



Ein- und mehrteilige Fenster und Türen mit festem und losem Pfosten

Fenster mit Unter- und Oberlicht

Schräge Elementformen



Abstellschiebetüren mit einfacher und doppelter Öffnung

Abschließbare Türen

Hebe-Schiebetür Holz-Kunststoff und Holz-Aluminium

Wenn Wohnraum und Natur verschmelzen

FINSTRAL Hebeschiebetüren schaffen nicht nur ein neues Raumgefühl, sondern sind auch besonders bedienungsfreundlich. Ein Handgriff genügt, und schon öffnen sich selbst große Flügel mit Leichtigkeit. Stolperfallen und unüberwindbare Höhenabsätze werden durch extrem flache Schwellen vermieden.

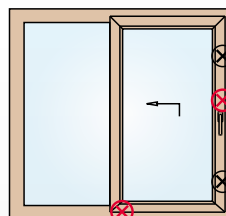


Innenansicht Hebe-Schiebetür in Holz-Kunststoff

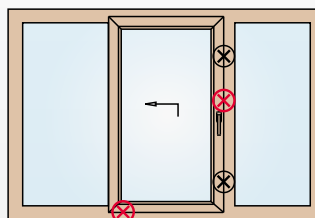
Die Vorteile auf einen Blick:

- Leichtgängiges Schiebe-Öffnungssystem
- Besonders einfacher Bedien-Mechanismus
- Extrem flache Bodenschwelle
- Große Verglasungen für ein offenes Wohngefühl
- Ausführung in Holz-Kunststoff und Holz-Aluminium
- Sehr gute Wärmedämmwerte
- Sehr hohe Luft- und Schlagregendichtheit

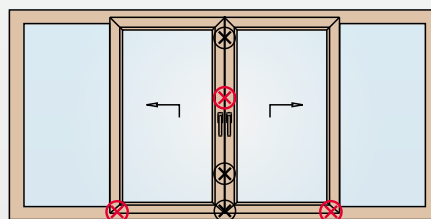
Typen und Größen



Maximale Breite: 4500 mm
Maximale Höhe: 2600 mm



Maximale Breite: 5500 mm
Maximale Höhe: 2600 mm



Maximale Breite: 5500 mm
Maximale Höhe: 2600 mm

⊗ = Verriegelung Standard

⊗ = Auf Wunsch zusätzliche Sicherheitsverriegelung für einbruchhemmende Klassen WK1 oder WK2





FINSTRAL AG
HAUPTSITZ

GASTERERWEG 1
I-39054 UNTERINN/RITTEN
TEL. +39 0471 296 611
FAX +39 0471 359 086
FINSTRAL@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.COM

FINSTRAL GMBH

JAKOB-PANZER-STRASSE 6
D-97469 GOCHSHEIM/SCHWEINFURT
TEL. +49 (0) 9721 6446 0
FAX +49 (0) 9721 6446 666
FINSTRAL@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.DE