FENSTER AUS HOLZ-KUNSTSTOFF UND HOLZ-ALUMINIUM LIGNATEC

Holzemotionen innen, Witterungsbeständigkeit außen









Raumseite aus **Massivholz** in sechs verschiedenen Tönungen





Außenseite optional mit **Aluminiumverblendung** in vielen Farbvarianten



Wetterseite und Funktionsbereich aus wetterbeständigen Kunststoffprofilen

Mehr Behaglichkeit für Ihr Zuhause

Das Fenstersystem Lignatec aus 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.

Fenster Lignatec Classic-line

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 **Bautiefe von 84 mm** aus Kunststoffprofil und raumseitigem Massivholz sowie das serienmäßige **40-mm-Dreifachglas** mit **wärmeoptimiertem Glasabstandhalter** garantieren Ihnen 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_q 0,6 W/m²K









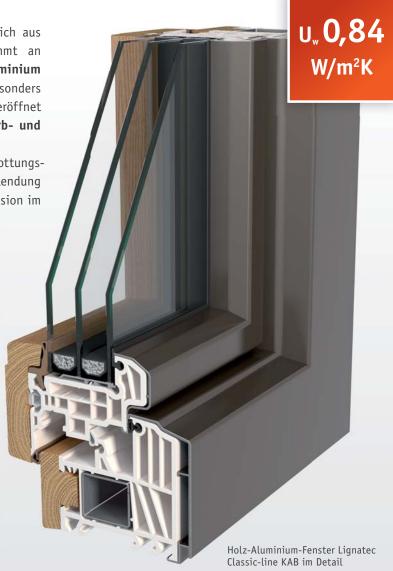
Fenster Lignatec Classic-line KAB

Eine Verbindung von bewährten Eigenschaften

Während auch in dieser Variante der Funktionsbereich aus wärmegedämmten Kunststoffprofilen besteht, kommt an der Rahmen-Außenseite eine Verblendung aus Aluminium zum Einsatz. Aluminium ist nicht nur ein besonders reinigungs- und pflegeleichtes Material, sondern eröffnet Ihnen auch eine Fülle an Möglichkeiten in der Farb- und Oberflächengestaltung.

Eine **sichere Klipsverbindung** zwischen dem verrottungsfreien Kunststoffprofil und der Aluminiumverblendung verhindert die Bildung von Fäulnis oder Kontaktkorrosion im Verbindungsbereich.







Fenster Lignatec Step-line

Geradliniges Design für traditionelle Optik

Flügel und Blendrahmen sind an der Außenseite flächenversetzt angeordnet, was das markant-stufige Design dieser Variante ausmacht. Die Raumseite können Sie in zwei Massivhölzern mit sechs unterschiedlichen Tönungen gestalten. Bereits die Standardausführung überzeugt durch gute Wärmeund Schalldämmung: Dafür sorgt das 30-mm-Zweifachglas mit einer 6 mm starken Außenscheibe.

Die bewährte winkelstabile **Klebeverbindung zwischen Glas und Rahmen** bietet dauerhafte Stabilität und Funktionssicherheit.

Bei der Fenstervariante Step-line KAB verkleiden wir die Rahmenaußenseite mit einer schmutzabweisenden Aluminiumschale, die Ihnen großen Spielraum in der Farbgestaltung eröffnet.

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











Wärmedämmkennzahlen

Classic-line und Classic-line KAB

Rahmendämmwert U_f 1,1 W/m²K

Glasart	U_g [W/m 2 K]	U _w [W/m²K]	g-Wert
Super-Valor	0,6	0,84	0,54
Super-Valor	0,7	0,92	0,53
Super-Valor	0,8	0,99	0,53
Super-Valor	0,9	1,1	0,52
Energy-Valor	0,7	0,92	0,62
Energy-Valor	0,8	0,99	0,60
Energy-Valor	0,9	1,1	0,59

 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/m²K]	U _w [W/m²K]	g-Wert
Plus-Valor	1,1	1,2	0,64

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

Alle Glasausführungen sind mit wärmeoptimiertem Glasabstandhalter ausgestattet.

Farbübersicht

Tönungen der Holzprofile - innen Massivholz Esche



Grauweiß mit Maserung



Eicheton



Kirschton



Nusston hell



Nusston dunkel

Massivholz Eiche



Eiche natur gebürstet

Kunststoffprofile - außen



Weiß satiniert



Antikweiß



Perlweiß



Grau satiniert mit UV-Schutzfolie



Eiche



Castagno



Eiche rustikal

Aluminiumverblendung - außen



glatt lackiert laut RAL-Farbkarte



16 Farbtöne mit Feinstruktur



5 Farbtöne glatt metallisiert (Classic)



7 Farbtöne mit Feinstruktur metallisiert (Sablé)



L56 ähnlich EV1



6 Holzstrukturfarben

Beschläge

FINSTRAL

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

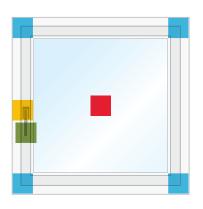


Sicherheitsverschlussteile in allen Ecken, einbruchhemmende Gläser, Druckknopf-Griff gegen Beschlagsverschiebung und der Anbohrschutz leisten erhöhten Widerstand auch gegen Angriffe mit schwerem Werkzeug.





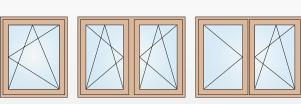




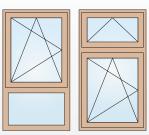




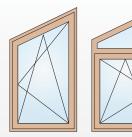
Öffnungsarten und Ausführungsgrundtypen



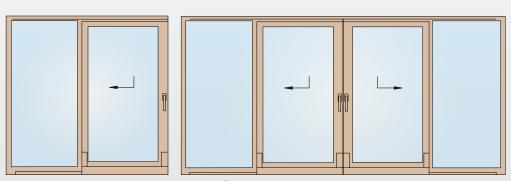
ein- und mehrteilige Fenster und Türen mit festem und losem Pfosten



Fenster mit Unter- und Oberlicht



schräge Elementformen



Abstellschiebetüren mit einfacher und doppelter Öffnung

Hebeschiebetür Lignatec

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. Die extrem flache Schwelle vermeidet Stolperfallen.



Innenansicht Hebeschiebetür Lignatec aus Holz-Kunststoff

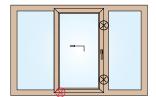
Die Vorteile auf einen Blick:

- leichtgängiges Schiebe-Öffnungssystem
- besonders einfacher Bedienmechanismus
- extrem flache Bodenschwelle
- große Verglasungen für ein offenes Wohngefühl
- Ausführung in Holz-Kunststoff und Holz-Aluminium (KAB)
- sehr gute Wärmedämmwerte
- sehr hohe Luft- und Schlagregendichtheit

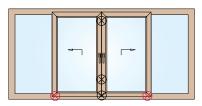
Typen und Größen



maximale Breite: 4.500 mm maximale Höhe: 2.600 mm



maximale Breite: 5.500 mm maximale Höhe: 2.600 mm



maximale Breite: 5.500 mm maximale Höhe: 2.600 mm



X = auf Wunsch zusätzliche Sicherheitsverriegelung für einbruchhemmende Klassen RC 2





Bestell-Nr. 61-0603-00-01 · 05.2016

Hauptsitz

Finstral AG Gastererweg 1 39054 Unterinn/Ritten (BZ) ITALIEN T +39 0471 296611 F +39 0471 359086 finstral@finstral.comwww.finstral.com

Finstral GmbH Jakob-Panzer-Straße 6 97469 Gochsheim/Schweinfurt DEUTSCHLAND T +49 9721 6446 0 F +49 9721 6446 666 finstral@finstral.comwww.finstral.de

