

FENSTER AUS KUNSTSTOFF UND KUNSTSTOFF-ALUMINIUM TOP 90

Top im Wohnkomfort, Top im Energiesparen

Fenster, Türen und Glasanbauten

FINSTRAL[®]

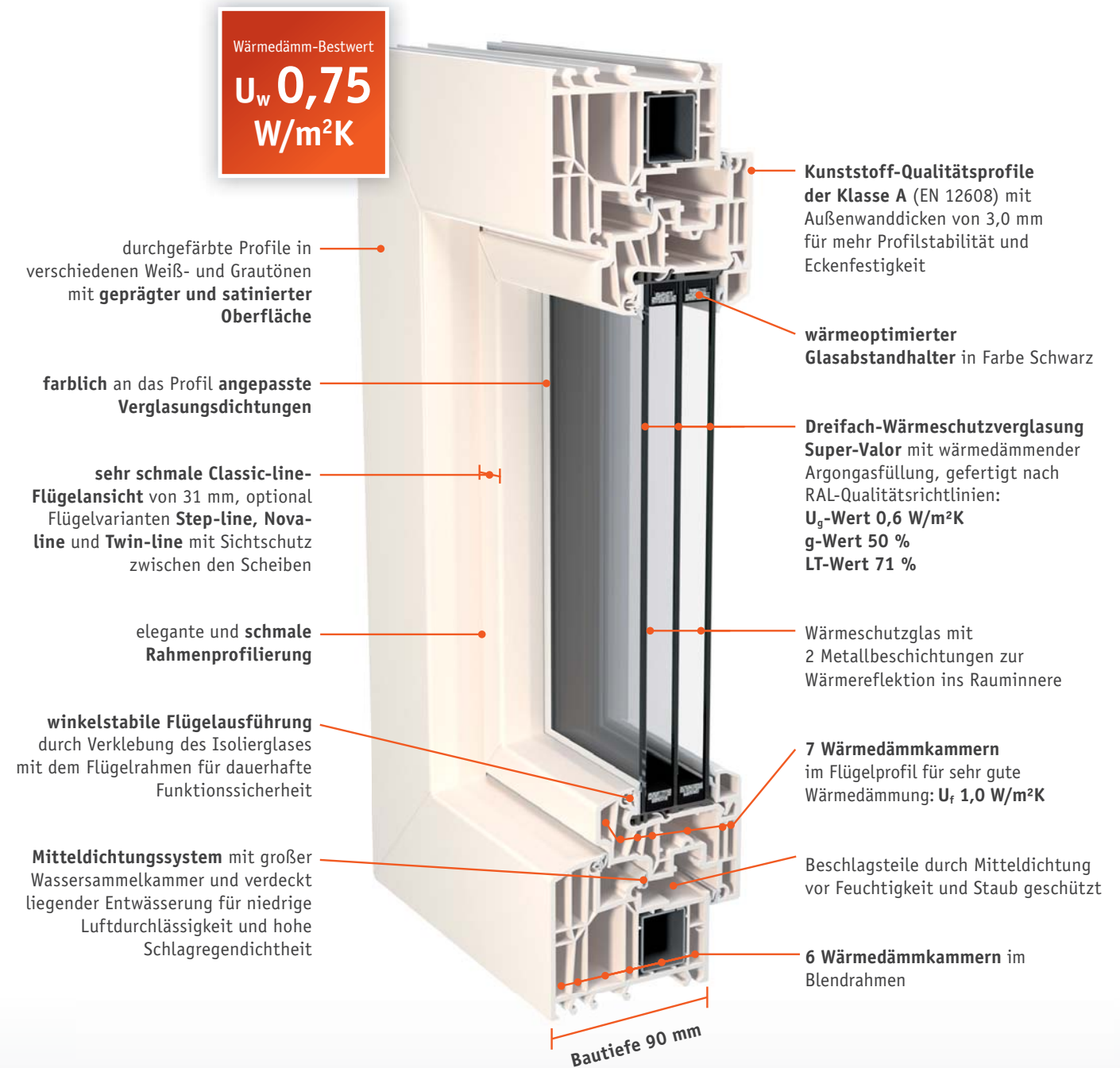


Die perfekte Symbiose aus Wärmedämmung, Technik und Design

Zeitgemäße Fenster und Türen müssen nicht nur den ästhetischen Maßstäben der modernen Architektur, sondern auch höchsten Anforderungen an energieeffizientes und nachhaltiges Bauen genügen. In diesem Sinne kombinieren unsere Fenster und Türen Top 90 hochwertiges Design mit innovativer Technologie. Große Glasflächen und minimale Rahmenansichten schaffen schlichte Eleganz. Energieoptimierte Detaillösungen garantieren Ihnen ausgezeichnete thermische Werte, gesenkte Energiekosten und ein komfortables Wohngefühl.

System Top 90: Ausgezeichnete Wärmedämmung mit vielen Designvarianten

Fenster Top 90 Classic-line



4-Punkt-Sicherheitsbeschlag (RC 1N)



Für eine hohe Aushebelsicherung greifen die Rollenpilsbolzen in vier Sicherheitsverriegelungsteile.

Verdeckt liegende Bänder für leichtere Optik



Fenster mit sichtbarem Beschlagsband - Standard



Fenster mit verdeckt liegendem Beschlagsband - optional

Fenster Top 90 Step-line

Unser Charakterfenster mit bester Wärmedämmung

- Mit seinen schmalen, aber markanten Konturen bringt unser Kunststoff-Fenster Top 90 Step-line viel Licht in Ihre Räume.
- Die Standard-Dreifachverglasung Super-Valor, die sieben Wärmedämmkammern im Fensterflügel und die wärmeoptimierten Glasabstandhalter sorgen für ausgezeichnete Wärmedämmwerte und hohe Energieeffizienz.
- Das umlaufend mit dem Flügel verklebte Isolierglas macht das Fenster außerordentlich stabil und funktionssicher.
- Der hochwertige Beschlag bietet Ihnen modernen Bedienkomfort und wirkungsvolle Einbruchhemmung.



Außenansicht Fenster
Top 90 Step-line



Wärmedämmung



U_w bis 0,75 W/m²K



Schalldämmung



R_w bis 45 dB



Fenster Top 90
Step-line im Detail



Fenster Top 90 Step-line KAB

Top im Energiesparen, Top in der Farbvielfalt

- Bewährte Materialien, durchdacht kombiniert: Bei unseren KAB-Ausführungen verkleiden wir die Außenseite der Kunststofffenster mit einer widerstandsfähigen Aluminiumschale.
- Die hochwertige Aluminiumoberfläche trotz dauerhaft extremen Wetterbedingungen und ist sehr pflegeleicht.
- Die umfangreiche Aluminium-Farbpalette eröffnet Ihnen große Gestaltungsfreiheit. Mit Metallic-Effekten, feinstrukturierten Oberflächen und Holzdekoren können Sie Ihre Wünsche exakt umsetzen. Dabei ist die Innenfarbe des Kunststoffrahmens unabhängig von der Außenfarbe wählbar.
- Unsere KAB-Variante ist ideal, wenn Sie eine dunkle Außenfarbe wählen: Die Aluminiumverblendung verhindert nämlich die Aufheizung der Kunststoffprofile und erhöht zugleich die Stabilität der Fensterrahmen.



Außenansicht Fenster Top 90 Step-line KAB



Wärmedämmung



U_w bis 0,75 W/m²K



Schalldämmung



R_w bis 45 dB



Fenster Top 90 Step-line KAB im Detail



Fenster Top 90 Nova-line

Klare Linien und maximale Ausblicke

- Moderne Optik, helle Räume: Mit dem außenseitig rahmenlosen Fensterflügel und den raumseitig schmalen Proportionen unseres Nova-line-Fensters gewinnen Ihre Wohnräume viel Licht.
- Das serienmäßig mit dem Dreifachwärmeschutzglas Super-Valor ausgestattete Fenster bietet Ihnen ausgezeichnete Wärmedämmwerte.
- Auch in Kombination mit Festverglasungen bilden die äußeren Rahmenansichten eine einheitliche Optik.
- In der KAB-Variante ist das Fenster auch mit außenseitiger Aluminiumverblendung erhältlich: Zu den positiven Eigenschaften von Kunststoff kommen so noch höhere Beständigkeit und noch mehr Farbvielefalt hinzu.



Außenansicht Fenster
Top 90 Nova-line KAB



Wärmedämmung



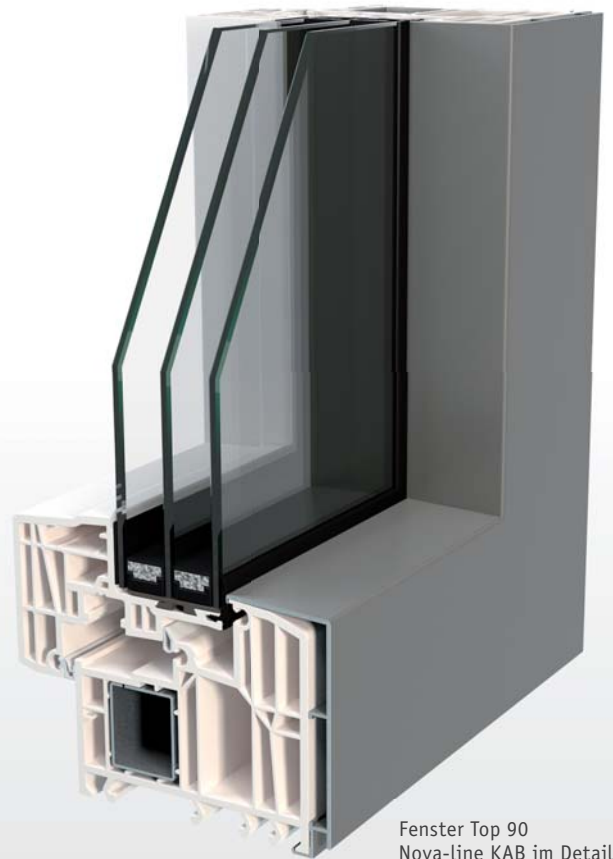
U_w bis 0,78 W/m²K



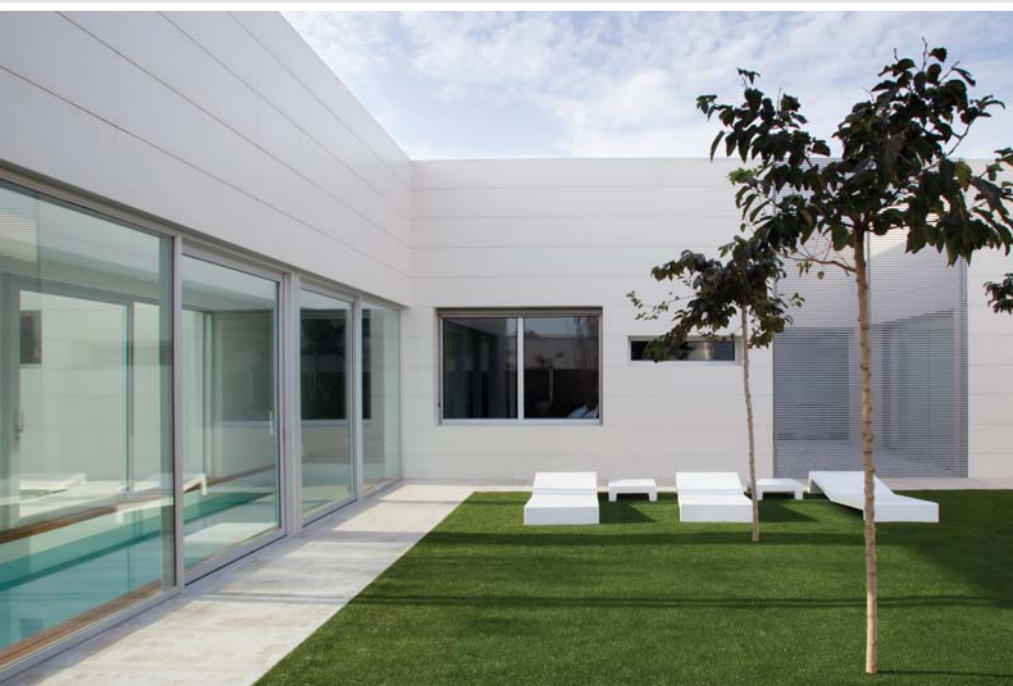
Schalldämmung



R_w bis 42 dB



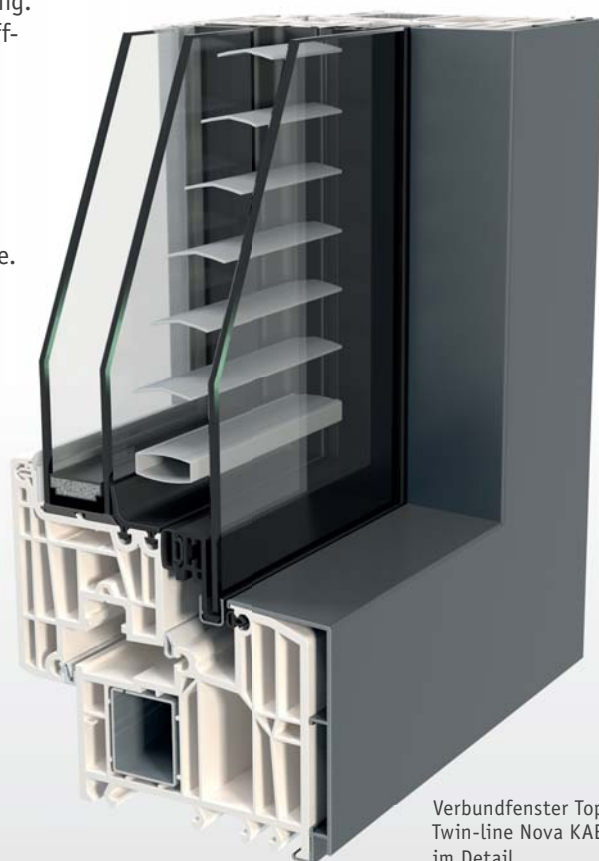
Fenster Top 90
Nova-line KAB im Detail



Verbundfenster Top 90 Twin-line Nova



Moderne Optik, hoher Mehrwert

- Die außenseitig rahmenlose Flügelkontur verleiht unserem Verbundfenster eine moderne, zeitgemäße Optik, die sich sehr gut mit der Nova-line-Fenstervariante kombinieren lässt.
- Die Jalousette oder wahlweise das Plissee sind im Scheibenzwischenraum integriert und so vor Schmutz, Wind und Wetter geschützt. Licht- und Energieeinfall können Sie mit Kette oder optionalem Motorantrieb ganz nach Ihren Bedürfnissen steuern.
- Zur Reinigung der Jalousette lässt sich der Verbundflügel ganz einfach öffnen.
- Natürlich bietet Ihnen auch unser Twin-line Nova sehr gute Wärmedämmung. Der Drei-Scheiben-Glasaufbau und hoch isolierende Mehrkammerkunststoffprofile erzielen einen U_w -Wert von $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Sollten Sie eine noch höhere Wärmedämmung bis $U_w 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ wünschen, stattdessen wir das Verbundfenster mit Vierfach-Glas aus.
- Auch optimaler Lärmschutz gehört zu diesem Multitalent: Die Sandwichbauweise mit großen Scheibenzwischenräumen, die Mehrfachdichtungen und die dritte Glasscheibe im Verbundflügel sorgen für ein ruhiges Zuhause.
- In der KAB-Ausführung steht Ihnen dieses Fenster auch mit außenseitiger Aluminiumschale zur Verfügung: Die pflegeleichte und stabile Aluminiumoberfläche ist in einer reichen Auswahl an Farben und Oberflächen gestaltbar.




Verbundfenster Top 90 Twin-line Nova KAB im Detail



 +
 

 Wärmedämmung

 U_w bis $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$



 Schalldämmung

 R_w bis 44 dB

Standardmäßig führen wir das Außenglas als Sicherheitsglas Bodysafe (ESG) mit umlaufender Randemallierung aus.



Verbundfenster Top 90 Twin-line Classic

Multifunktionalität in ihrer schönsten Form

- Die schlanken Konturen dieses Fensters bestechen durch das zeitgemäße Design.
- Die Jalousette oder wahlweise das Plissee sind im Scheibenzwischenraum integriert und so vor Schmutz, Wind und Wetter geschützt. Licht- und Energieeinfall können Sie mit Kette oder optionalem Motorantrieb ganz nach Ihren Bedürfnissen steuern.
- Natürlich bietet Ihnen auch unser Twin-line Classic sehr gute Wärmedämmung. Der Drei-Scheiben-Glasaufbau und hoch isolierende Mehrkammerkunststoffprofile erzielen einen Dämmwert von U_w 0,99 W/m²K.
- Sollten Sie eine noch höhere Wärmedämmung bis U_w 0,80 W/m²K wünschen, stattdessen wir das Verbundfenster mit Vierfach-Glas aus.
- Auch optimaler Lärmschutz gehört zu diesem Multitalent: Die Sandwichbauweise mit großen Scheibenzwischenräumen, die Mehrfachdichtungen und die dritte Glasscheibe im Verbundflügel sorgen für ein ruhiges Zuhause.



Verbundfenster Top 90
Twin-line Classic im Detail



Wärmedämmung



U_w bis 0,80 W/m²K



Schalldämmung



R_w bis 47 dB

Zur Reinigung und Wartung der Jalousette können Sie die Verbundflügel öffnen.



Verbundfenster Top 90 Twin-line Classic KAB



Moderne Fenstertechnik, klassische Optik

- Bewährte Materialien, durchdacht kombiniert: Bei unseren KAB-Ausführungen verkleiden wir die Außenseite der Kunststofffenster mit einer widerstandsfähigen Aluminiumschale.
- Die hochwertige Aluminiumoberfläche trotz dauerhaft extremen Wetterbedingungen und ist sehr pflegeleicht.
- Die umfangreiche Aluminium-Farbpalette eröffnet Ihnen große Gestaltungsfreiheit. Mit Metallic-Effekten, feinstrukturierten Oberflächen und Holzdekoren können Sie Ihre Wünsche exakt umsetzen. Dabei ist die Innenfarbe des Kunststoffrahmens unabhängig von der Außenfarbe wählbar.
- Unsere KAB-Variante ist ideal, wenn Sie eine dunkle Außenfarbe wählen: Die Aluminiumverblendung verhindert nämlich die Aufheizung der Kunststoffprofile und erhöht zugleich die Stabilität der Fensterrahmen.



Verbundfenster Top 90 Twin-line Classic KAB mit Vierfachglas im Detail




Wärmedämmung

 U_w bis 0,80 W/m²K


Schalldämmung

 R_w bis 47 dB

Die Jalousette - im Scheibenzwischenraum integriert - ist vor Staub und Regen geschützt. Der Verbundflügel lässt sich zur Reinigung der Jalousette öffnen.



FINSTRAL-Isoliergläser

Für die Flügelvarianten Classic-line, Step-line und Nova-line



Super-Valor Maximale Wärmedämmung

Hervorragende Wärmedämmung bietet Ihnen Super-Valor. Diese Dreifach-Verglasung ist mit zwei Wärmeschutzschichten versehen. Es sorgt für ausgezeichnete Wärmeisolierung im Winter und hält im Sommer die gekühlte Temperatur im Raum.

Wärmedämmung: U_g 0,6 W/m²K
Energiegewinn: g-Wert 54 %
Lichtdurchlass: LT-Wert 74 %



Energy-Valor Maximum an Wärmedämmung und Energiegewinn

Unser Dreifach-Wärmeschutzglas Energy-Valor lässt sehr viel solare Energie in Ihre Räume. Zusätzlich zu seinen sehr guten Wärmedämmeigenschaften ein Gewinn an Heizenergie. Unser Favorit für die kälteren Regionen.

Wärmedämmung: U_g 0,6 W/m²K (0,7 W/m²K für Nova-line)
Energiegewinn: g-Wert 62 %
Lichtdurchlass: LT-Wert 73 %



Sun-Block 3 Maximaler Sonnenschutz und beste Wärmedämmung

Als Dreifach-Isolierglas bietet Ihnen Sun-Block 3 zusätzlich zum hervorragenden Hitzeschutz maximale Wärmedämmung. Das ideale Glas für stark der Sonne ausgesetzte Fensterflächen und große Verglasungen - vor allem für Gebäude in kälteren Regionen oder mit klimatisierten Räumen.

Wärmedämmung: U_g 0,6 W/m²K (0,7 W/m²K für Nova-line)
Sonnenschutz: g-Wert 26 %
Lichtdurchlass: LT-Wert 54 %

Alle unsere Verglasungen sind mit den Sicherheitsgläsern Bodysafe (ESG) und Multiprotect (VSG) kombinierbar, um den Komfortvorteil des Isolierglases zu erweitern.



Bodysafe Verletzungsfreier Glasbruch

Bodysafe ist eine gehärtete Scheibe (ESG) mit maximaler Stoßfestigkeit. Es bricht nicht in Scherben, sondern in stumpfe Teile. Dadurch minimieren Sie die Verletzungsgefahr. Das ist nicht der einzige Vorteil. Im Falle von Schlagschatten oder bei dunklen Gegenständen hinter der Scheibe kann normales Glas einen Wärmebruch erleiden. Unser gehärtetes Glas ist gegen diese hohen Temperaturunterschiede in der Scheibe immun.



Multiprotect Widerstandsfähiger Mehrfachschatz

Multiprotect (VSG) besteht aus zwei Scheiben, die durch eine hochreißfeste Folie verklebt sind. Bricht das Glas, hält die Folie die Scherben fest, so dass ein äußerst geringes Verletzungsrisiko besteht. Diese hohe Stabilität macht das Glas einbruch- und absturzhemmend. Weitere Pluspunkte für Sie sind die hohe Schalldämmung und ein voller UV-Schutz Ihrer Inneneinrichtung.

Farbübersicht Kunststoffoberflächen

Satinierte Oberflächen

Unsere durchgefärbten Profile mit satinierte Oberfläche sind besonders pflegeleicht und noch kratzfester. Mit ihrem matten Aussehen wirken satinierte Fenster edel und modern – und fühlen sich auch noch gut an.



Weiß satiniert

Grau satiniert

Seidengrau satiniert

Geprägte Oberflächen

Unsere durchgefärbten, geprägten Profile sind besonders pflegeleicht und noch kratzfester. Mit der Optik von lackiertem Holz sind diese exklusiven Oberflächen in bewährten Weißtönen ein Gewinn für jede Fassade.



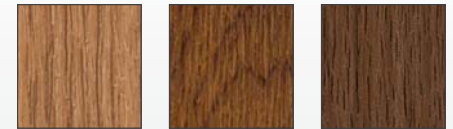
Weiß geprägt

Antikweiß

Perlweiß

Holzdekore

Sehen aus wie Holz, sind langlebig wie Kunststoff: Unsere klebstofffrei aufgeschweißten, geprägten Acrylfolien sind dem natürlichen Holz täuschend echt nachempfunden. Wählen Sie aus verschiedenen Maserungen aus und verleihen Ihrem Heim so Wärme und Behaglichkeit.



Eiche

Castagno

Nuss

Farbübersicht Aluminiumoberflächen



glatt lackiert laut RAL-Farbkarte

Farbtöne glatt metallisiert (Classic)

Farbtöne mit Feinstruktur metallisiert (Sablé)

L56 ähnlich EV1

6 Holzdekore

Farbmuster beim Fachhändler

Wärmedämmkennzahlen Top 90

Fenstervariante Classic-line und Step-line

Rahmendämmwert U_f 1,0 W/m²K

Glasart	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Super-Valor	0,5	0,75
Super-Valor	0,6	0,82
Super-Valor	0,7	0,89
Super-Valor	0,8	0,96
Super-Valor	0,9	1,0
Energy-Valor	0,7	0,89

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

Fenstervariante Nova-line

Rahmendämmwert U_f 0,92 W/m²K

Glasart	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Super-Valor	0,6	0,78
Super-Valor	0,7	0,86
Super-Valor	0,8	0,93
Super-Valor	0,9	1,0
Energy-Valor	0,7	0,87

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

Fenstervariante mit Verbundflügel Twin-line Nova

	U_w [W/m ² K]	g-Wert* [%]	g-Wert** [%]	F _c -Wert
Plus-Valor U_g 1,1 W/m²K	1,0	55	11	0,20
Super-Valor U_g 0,8 W/m ² K	0,83	46	12	0,26

U_w und g-Wert nach EN ISO 12567-1:2010

Fenstervariante mit Verbundflügel Twin-line Classic

	U_w [W/m ² K]	g-Wert* [%]	g-Wert** [%]	F _c -Wert
Plus-Valor U_g 1,1 W/m²K	0,99	54	11	0,20
Super-Valor U_g 0,8 W/m ² K	0,80	46	8	0,17

U_w und g-Wert nach EN ISO 12567-1:2010

Schalldämmkennzahlen Top 90

Fenstervariante Classic-line, Step-line und Nova-line

Glasaufbau	R_w (C; Ctr) [dB]
4v-14-4F-14-4v	35 (-2; -6)
4v-13-4F-13-6v	40 (-2; -5)
40.2v-10-4F-13-4v	41 (-2; -5)
442Sv-14-4F-13-6v	44 (-2; -5)***
44.2v-12-6F-13-6v	42 (-1; -4)***
442Sv-12-4F-12-44.2v	45 (-1; -3)***

R_w (C; Ctr) nach EN ISO 717-1

Verbundflügel Twin-line Nova

Glasaufbau	R_w (C; Ctr) [dB]
4v-20-4T + 4 mm	40 (-2; -7)
33.1v-18-4T + 4 mm	43 (-2; -8)
44.2v-15-4T + 4 mm	44 (-2; -7)
3Tv-10-4F-12-3Tv + 4 mm	42 (-2; -7)

R_w (C; Ctr) nach EN ISO 717-1

Verbundflügel Twin-line Classic

Glasaufbau	R_w (C; Ctr) [dB]
4v-20-4T + 4 mm	42 (-3; -9)
4v-20-4T + 6 mm	44 (-3; -9)
44.2v-15-4T + 4 mm	45 (-1; -6)
44.2v-15-4T + 6 mm	47 (-2; -5)
3Tv-10-4F-12-3Tv + 4 mm	44 (-3; -8)

R_w (C; Ctr) nach EN ISO 717-1

Hinweis: Fett markierte Zeilen sind die Kennwerte für die Standardausführung. Alle Werte gelten für einflügelige Fenster.

* Jalousette hochgefahren

** Jalousette geschlossen

*** für Nova-line nicht einsetzbar

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

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



www.finstral.com