

# FENSTER- UND TÜRENSYSTEM 200.

SYSTEMGEPRÜFTE LÖSUNGEN FÜR MEHR WOHNKOMFORT.

Fenster, Türen und Glasanbauten

**FINSTRAL**<sup>®</sup>



# MEHR QUALITÄT FÜR IHR ZUHAUSE

MEHR WOHNKOMFORT – GESENKTE ENERGIEKOSTEN – MINIMALER WARTUNGS- UND ERHALTUNGSaufWAND

FINSTRAL fertigt Fenster ganz nach den individuellen Anforderungen des Kunden wie Größe, Ausstattung und Funktionsqualität an.

Die Produktpalette reicht vom besonderen Schallschutz für die Straßenseite über Sonnenschutz für die Südseite oder Wärmeschutz für die Nordseite bis hin zu erhöhten Sicherheitsausführungen für das Parterre und den ersten Stock.

FINSTRAL Fenster und Türen haben bereits in der Grundausstattung viele Funktionsqualitäten und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Besonders vorteilhaft ist dabei die Gesamtlösung „Alles aus einer Hand“ zum Verschließen aller Fassadenöffnungen. Fenster, Klappläden, Rollläden, Haustüren, Wintergärten, Glasanbauten und Kleinfassaden sind einheitlich in Farbe, Stil und Oberfläche erhältlich.

Die FINSTRAL Fenster- und Türen-Systemvielfalt erlaubt es, beinahe alle Anforderungen an Formen und Stilrichtungen zu erfüllen und bieten viele, regional angepasste Bauanschlusslösungen.



## Qualitätsmerkmale Fenster und Türen – Mitteldichtungssystem 200/Top 72

### ■ Wärmeschutz und Heizkostensparnis

Hohe Wärmedämmung senkt im Winter die Heizkosten und wirkt im Sommer als Hitzeschutz. FINSTRAL Fenster zeichnen sich durch spezielle Wärmeschutz-Verglasungen und hohe Rahmendämmwerte aus. Als Grundausstattung werden Wärmeschutzgläser mit  $U_g 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  eingesetzt.

### ■ Hoher Sonnen- und Hitzeschutz

Mit speziellen Sonnenschutzgläsern können Wärme- und Sonnenschutz kombiniert werden. Ein Zuviel an Sonnenlicht und Außenwärme wird gefiltert und reflektiert. Zur individuellen Regulierung von Licht- und Energieeinfall empfiehlt sich das Verbundfenster mit integrierter Sonnenschutz-Jalousette (siehe Seite 6).

### ■ Optimale Schalldämmung

FINSTRAL Fenster und Türen zeichnen sich durch ihre hohe Dichtigkeit aus. Bereits in der Standardausstattung bieten sie sehr gute Schalldämmwerte von 34 dB. Durch den Einsatz von Sonderverglasungen und 3-fach-Dichtungen wird eine besonders hohe Dämmwirkung bis 45 dB erreicht.

### ■ Dicht bei Wind und Schlagregen

In System und Verarbeitung sind FINSTRAL Fenster auf höchste Ansprüche und extreme Wetterbedingungen ausgelegt. Das Mitteldichtungs-Fenstersystem garantiert die besten Werte an Luftdichtheit (beste Klasse 4 nach EN 12207) und Schlagregensicherheit (beste Klasse 9A nach EN 12208).

### ■ Schutz und Sicherheit

Durch 2-Punkt-Sicherheitsbeschläge, massive Verschluss- teile und die sichere Verschraubung der Beschlagsbänder mit Stahlprofilen, schon in der Grundausstattung, wird das Aushebeln der Fensterflügel erschwert. Die Sicherheitsausstattung ist auf höhere Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse 2 erweiterbar.

### ■ Geprüfte und zertifizierte Qualität

Unser Markenzeichen und die internationalen Gütesiegel unabhängiger Prüfinstitute stehen für die bewährte Qualität aller Elemente, von der hochwertigen Materialauswahl und -prüfung über abgestimmte Fertigungsprozesse und fachgerechte Montage bis hin zum zuverlässigen Service und gesicherten Garantien.



## KUNSTSTOFF-FENSTER UND -TÜREN CLASSIC-LINE PLUS

Systemgeprüft, variantenreich und exklusiv in Funktion, Form und Design

- Der 6-Kammer-Aufbau des Flügelrahmenprofils gewährleistet sehr gute Wärmedämmeigenschaften  $U_f$  1,3  $W/m^2K$ .
- Zur weiteren Verbesserung des Wärmedämmwertes können 3-fach Wärmeschutzgläser mit  $U_g$  bis zu 0,6  $W/m^2K$  eingesetzt werden.
- Eine Auswahl von unterschiedlichen Blendrahmenprofilen erlaubt einen fachgerechten Anschluss an das Mauerwerk im Neubau und beim Fensteraustausch.
- Großdimensionierte Stahlverstärkungen in den Kunststoffprofilen gewährleisten dauerhafte Formstabilität und Funktionssicherheit.



Classic-line-Fenstertür



Classic-line-Plus  
Fenster im Detail



# KUNSTSTOFF-ALUMINIUM FENSTER UND TÜREN KAB

## Eine Verbindung von bewährten Eigenschaften

- Außenseitige Verblendung in Aluminium für eine umfangreiche Auswahl in der Farb- und Oberflächengestaltung
- Sichere Klipsverbindung zwischen Kunststoffprofil und Alu-Verblendung, keine Gefahr von Kontaktkorrosion und Fäulnisbildung im Verbindungsbereich
- Hoher Selbstreinigungseffekt der Alu-Oberfläche und dadurch geringerer Reinigungs- und Pflegeaufwand



Kunststoff-Aluminium-Fenster im Detail



Kunststoff-Aluminium-Fenster



## VERBUNDFENSTER UND TÜREN KV UND KAV

### Das Fenster mit Mehrfachschutz

- Außergewöhnliche Wärmedämmung durch 35 mm Luftpolster mit vorgesetzter Glasscheibe im Verbundflügel und durch ausgezeichnete isolierende Mehrkammer-Kunststoffprofile  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Optimaler Schallschutz durch die Sandwichbauweise mit großen Scheibenzwischenräumen und Mehrfachdichtungen sowie durch eine 3. Glasscheibe im Verbundflügel  $R_w = 42$  bis 45 dB
- Integrierte Sonnen- und Sichtschutz-Jalousetten im wettergeschützten Scheibenzwischenraum zur individuellen Regulierung von Licht- und Energieeinfall
- Zwei Ausführungsvarianten: Verbundfenster in Kunststoff KV und Verbundfenster in Kunststoff-Aluminium KAV



Verbundfenster KAV mit integrierter Jalousette



Verbundfenster KV im Detail



## NOVA-LINE FENSTER UND TÜREN

### Mehr Glas, weniger Rahmen

- Moderne Fensteroptik durch außenseitig kaum sichtbares Flügelprofil
- Schmale Rahmenansichten und großer Glasanteil mit hohem Lichteinfall
- Innenseitig schlanke, zurückhaltende Profilansicht
- Ausgezeichnet thermisch isolierende Mehrkammer-Kunststoffprofile Uf 1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Umlaufende Verklebung mit dem Glas für hohe Stabilität des Flügels
- Verringerter Pflegeaufwand durch reduzierten Rahmenanteil
- Ausführung mit und ohne außenseitige Aluminiumverblendung des Rahmens



Schiebetür Nova-line KAB



Nova-line-Fenster KAB  
im Detail



## Farbübersicht



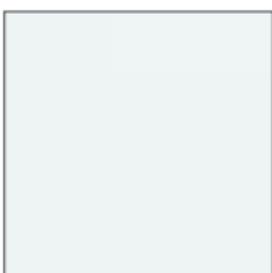
Weiß



Antikweiß



Perlweiß



Azurweiß



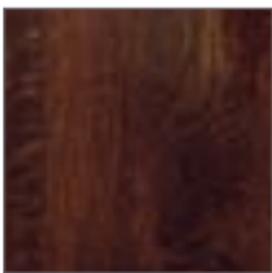
Papyrusweiß



Grau



Castagno



Eiche Rustikal



Kirsch



Black Cherry

Farbmuster beim Fachhändler.

## Zweifarbige Ausführung



## Aluminium Oberflächen



glatt lackiert



Classic



Sablé



eloxiert

## Wärmedämmkennzahlen

### Fenstervariante Classic-line Plus und Classic-line Plus KAB

Rahmendämmwert  $U_f$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

| Glasart      | $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K] | $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] |
|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 2-fach Glas  | 1,1                        | 1,4                        |
| 2-fach Glas* | 1,1                        | 1,3                        |
| 3-fach Glas* | 0,9                        | 1,1                        |
| 3-fach Glas* | 0,6                        | 0,91                       |

\*... mit wärmeoptimiertem Glasabstandhalter

$U_g$  nach EN 673 /  $U_w$  nach EN ISO 10077-1:2000

### Fenstervariante Verbundflügel KV und KAV

| Glasart                              | $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 2-fach Glas<br>und Einfachglas 6 mm  | 1,1                        |
| 2-fach Glas*<br>und Einfachglas 6 mm | 1,0                        |

\*... mit wärmeoptimiertem Glasabstandhalter

$U_w$  nach EN ISO 12567-1

### Fenstervariante Nova-line und Nova-line KAB

Rahmendämmwert  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K

| Glasart      | $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K] | $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] |
|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 2-fach Glas* | 1,1                        | 1,2                        |

\*... mit wärmeoptimiertem Glasabstandhalter

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

## Schalldämmkennzahlen

| Fenstervariante   | Glasaufbau   | $R_w$ [dB] |
|-------------------|--------------|------------|
| Classic-line Plus | 4-20-6       | 36         |
| Classic-line Plus | 4-18-8       | 38         |
| Classic-line Plus | 8/9-18-4     | 40         |
| Classic-line Plus | 6-16-8/9Si   | 42*        |
| Classic-line Plus | 8/9-18-8/9Si | 45*        |
| Nova-line         | 4-20-4       | 34         |
| Nova-line         | 6/7-12-8/9Si | 41         |
| Verbundfenster    | 4-20-4—6     | 42*        |
| Verbundfenster    | 4-18-6—6     | 44*        |
| Verbundfenster    | 8/9-16-4—6   | 45*        |

\*... Prüfwert mit 3. Rahmendichtung

$R_w$  nach EN ISO 717-1

**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