

Holz- & Holz-Alu-Fenster

- Made in Germany -

Holz fasziniert und inspiriert Menschen schon seit Jahrhunderten. Kein anderer Werkstoff hat so viele Gesichter, so viele Nuancen, so viele Charaktere. Kein anderer Werkstoff ist so universell. Eleganz, rustikaler Charme, Behaglichkeit und Wohnlichkeit: Mit Holz ist alles möglich. Für individuelle Lösungen sind Holzfenster und auch -haustüren daher wie geschaffen.

Nicht nur bei der Außenansicht ihres Hauses spielen Holzfenster eine wichtige Rolle. Holzfenster bestimmen entscheidend das wohnliche und behagliche Ambiente der Innenräume und sie werden sich über ihre neuen Holzfenster jeden Tag aufs Neue freuen. Viele, viele Jahre lang.

Mit Holzfensterelementen leben - das ist das kompromiss-lose Bekenntnis zum eigenen Stil.Wir machenihnen die Entscheidung leicht: Modernste Fenstertechnik, individuelles Design, erstklassige Materialien und einhervorragende Verarbeitung.

Wenn sie besonderen Wert auf Langlebigkeit, geringen Wartungsaufwand sowie Multifunktionalität legen, dannwerden sie mit unseren Fenstersystemendie richtige Wahl treffen. Wir dürfen ihnen nun auf den nächsten Seiten unsere hochwertigen Produktlinien vorzustellen:

natura line IV68

Holzfenster mit einer Bautiefe von 68 mm haben sich langjährig bewährt. Das System IV68 ist die kostengünstigere Investitionsvariante zur Werterhaltung im Alt- und Neubau.

natura line IV90

Holzfenster mit einer Bautiefe von 90 mm stehen für die perfekte Wärmedämmung, Einbruchhemmung und Schalldämmung. Das System zeichnet sich durch eine allerhöchste Investitionssicherheit aus und bietet zudem eine langfristige Wertsteigerung ihrer Wohnimmobilie.

natura line IV78 Holz-Alu

Holz-Alu-Fenster mit einer Bautiefe von 78 mm (92/96.5 mm inkl. Aluschale) zeichnen sich durch Pflegeleichtigkeit, eine besonders lange Lebensdauer und einem unverwechselbarem Design aus. Innen natürliches Holz, außen widerstandsfähiges Alu - eine Investition für Generationen.









Produktfinder:

Seite 2: Unternehmensporträt

Seite 3: Fenstersysteme

Seite 4: natura line IV68 (68 mm Bautiefe)

Seite 6: natura line IV90 (90 mm Bautiefe)

Seite 10: natura line IV78 Holz-Alu (78 mm Bautiefe)

Seite 12: Verglasung

Seite 13: Sicherheit

Seite 14: Rollladen

Seite 15: Komfort und Sicherheit

Seite 16: Stilelemente und Farben

Seite 17: Fenstergriffe

Seite 18: Wartung und Lüftung

Seite 20: Montage

Seite 21: Produktion

Seite 22: Besonderheiten

Seite 23: Vergleichen sie selbst

Kiefer

Meranti

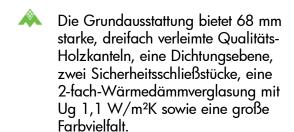
Lärche

modern

Eiche



natura line IV68:



6 Profilsysteme stehen zur Auswahl: Standard, Classic, Historik, Denkmal, Kontur und Altbau.

Die Flügelstärke von 66 mm ermöglicht den Einbau von Verglasungen bis zu einer Gesamtglasstärke von 30 mm.

Das Fenstersystem zur Erfüllung der aktuellen Normen und Ansprüche an Wärmedämmung und Nachhaltigkeit.

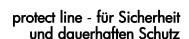
Altbausanierung und den preisbewussten Bauherrn.

Neueste Fertigungstechniken in der Verarbeitung hochwertiger Materialien.

Gute Wärmedämmung des Fensters:

Uw = 1,3 W/m²K (in der Grundausstattung)

(Angabe bezogen auf eine Fenstergröße 1230 x 1480 mm, Kiefer oder Meranti, Ug 1,1 & "warme Kante", Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-1)



Mit der protect line bietet
MAHRENHOLZ ein Holzfenster
mit einer preiswerten <u>und</u> nutzvollen
Zusatzausstattung:

Flügelabdeckprofil für zusätzlichen Schutz der Oberfläche vor Witterungseinflüssen

36 db Schallschutzverglasung

 Dichtung am Flügel für zusätzlichen Schallschutz und verbesserter Wärmedämmung

> Secustic-Sicherheitsgriff und WK1-Beschlag (4 Pilzzapfen) für zusätzlichen Einbruchschutz



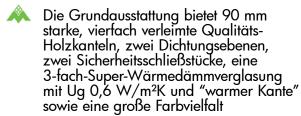


Ausführungsvarianten mit traditionellem Wetterschenkel: Classic (links: mit zusätzlichem Flügelabdeckprofil und 2. Dichtung) und Denkmal (rechts: mit stilvoll profiliertem Fensterflügel)

Wichtige Produktmerkmale der MAHRENHOLZ natura Cicce IV68 im Überblick:			
Bautiefe:	68 mm / 66 mm Flügelstärke		
Wärmedämmung:	Uw bis 1,2 W/m²K (Kiefer oder Meranti - Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-1)		
Einbruchhemmung:	bis WK 2 / Sicherheit Plus möglich (Beschlag)		
Schalldämmung:	bis SSK 3		
Oberfläche:	hochwertig, glatt, alle Kanten gerundet und pflegeleicht		
Glas:	Verglasungen mit einem Glasaufbau bis zu 30 mm Stärke		
Farben:	Lasuren und Lacke (RAL, NCS) in höchster Qualität Trockenschichtdicke 80 µm (Lasuren) 120 µm (Lacke)		
- ideal und bewährt für die energetische Altbausanierung und den preisbewussten Bauherrn - zusätzlicher und dauerhafter Schutz durch das optionale protect line - Ausstattungspaket			



natura line IV90:



Bestes Design - für jeden Anspruch das perfekte Profilsystem in 5 verschiedenen Ausführungen: Standard, Classic, Denkmal, Kontur und Altbau.

Schlanke Profilansichten bei einer Rahmenstärke von 90 mm zur Aufnahme von Multifunktionsverglasungen bis zu einer Gesamtglasstärke von 50 mm.

Das moderne Fenstersystem zur Erfüllung höchster Ansprüche: Wärmedämmung, Einbruchhemmung, Schalldämmung, natürliches Wohnen und Nachhaltigkeit.

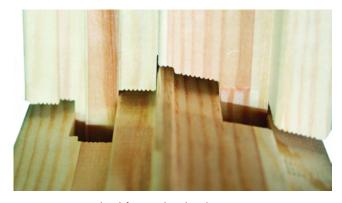
Neueste Fertigungs-Techniken in der Verarbeitung und die hochwertige Materialauswahl unterstreichen den Anspruch dieses Premium-Fenstersystems.

Allerhöchste Investitionssicherheit durch Erfüllung auch zukünftiger EnEV-Standards und damit langfristige Wertsteigerung ihrer Immobilie.

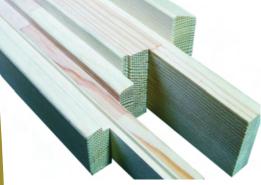
Perfekte Wärmedämmung des Fensters:

U_w = 0,92 W/m²K (in der Grundausstattung)

(Angabe bezogen auf eine Fenstergröße $1230 \times 1480 \text{ mm}$ / Kiefer oder Meranti, Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-1)



hochfeste Eckverbindungen durch modernste Riffeltechnologie



traditionelle Schlitz- & Zapfenverbindungen

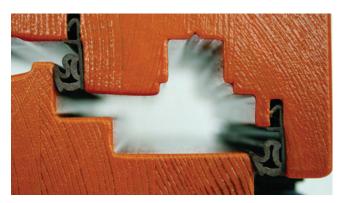
Traumhäuser können in der Optik ganz individuell aussehen. Manche Menschen schätzen die klaren Linien moderner Neubauten, andere fühlen sich in stilgerecht sanierten Altbauten oder Fachwerkhäusern wohl. Auch wenn die persönlichen Geschmacksrichtungen verschieden sind: Holzfenster prägen den Stil jeder Fassade, das Ambiente jedes Raumes und den äußeren Charakter des Hauses.

Unsere Holzfenster-Profile bieten deshalb eine Vielfalt, die allen Wünschen gerecht wird. Ob klassisch oder modern - Holzfenster von MAHRENHOLZ sind in jeder Fassade wertvolle, den Ausdruck bestimmende Stil-Elemente.

Modernste Fenstertechnik, individuelles Design, hervorragende Verarbeitung und handwerkliches Können machen aus jedem Holzfenster von MAHRENHOLZ ein langlebiges Markenprodukt.

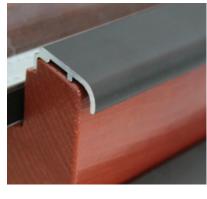
Die Grundlage unserer anerkannt hochwertigen Qualitätsprodukte bilden erstklassige Rohstoffe. Alle von uns verwendeten Holzarten stammen aus ökologisch bewirtschaftetem Anbau und werden von fachkundigen Mitarbeitern gewissenhaft geprüft.

Nur die besten Hölzer sind für ihre RALzertifizierten natura line - Holzfenster aus dem Hause MAHRENHOLZ gut genug.



2 großvolumige Dichtungen (Mittel- und Anschlagdichtung)

Konstruktiver Wetterschutz: Flügelabdeckprofil (optional) für langlebige, wertvolle Holzfenster

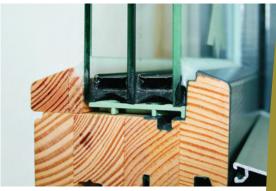


Bestes Design: Für jede Gelegenheit das richtige Profilsystem (z. B. im Denkmalschutz)



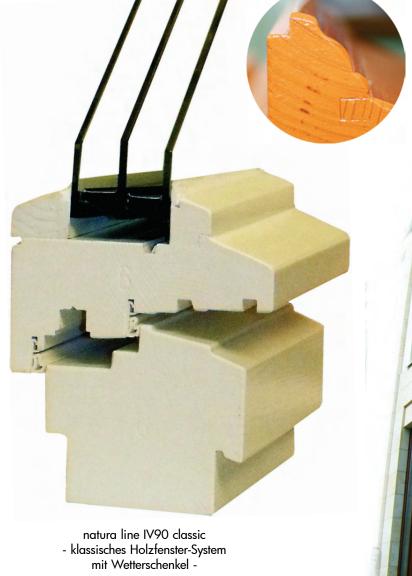
Kontrollierte Entwässerung mittels spezieller Regenschiene





3-fach-Verglasung mit "warmer Kante" bereits in der Grundausstattung





In den Ausführungen Kontur und Denkmal werden die Flügel stilvoll profiliert. Eine zusätzliche Profilierung der Glasleiste ist optional auch möglich.

Wichtige Produktmerkmale der MAHRENHOLZ natura Live IV90 im Überblick:

Bautiefe:	90 mm (Flügel- & Blendrahmen)	
Wärmedämmung:	bis Uw 0,85 W/ m^2K (Kiefer oder Meranti - Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-1)	
Einbruchhemmung:	bis WK 2 / Sicherheit Plus möglich (Beschlag)	
Schalldämmung:	bis SSK 4	
Oberfläche:	hochwertig, glatt, alle Kanten gerundet und pflegeleicht	
Glas:	Multifunktionsverglasungen mit einem Glasaufbau bis zu 50 mm Stärke	
Farben:	Lasuren und Lacke (RAL, NCS) in höchster Qualität Trockenschichtdicke 80 μm (Lasuren) 120 μm (Lacke)	

- Holzfenster mit hervorragenden Produkteigenschaften
 Allerhöchste Investitionssicherheit und damit langfristige Wertsteigerung ihrer Immobilie

Profilsystem Ideal:

mit stilvollen Radien an den Aluminium-Schalen.

flächenversetztes Fenstersystem

natura line IV78 Holz-Alu:

Dreifach verleimte 78 mm Holzkanteln bester Qualität, außen mit einer Aluminium-Deckschale, die perfekten Witterungschutz bietet. Die Gesamtstärke des Systems beträgt 92 mm. In der Grundausstattung mit zwei Dichtungsebenen, zwei Sicherheits-Schließstücken, einer 3-fach Wärmedämmverglasung mit Ug 0,6 W/m²K und einem Isolierglas-Randverbund als "warme Kante".

Aufnahme von Multifunktionsverglasungen mit einer Gesamtglasstärke von 44 mm.

Ideales Fenstersystem zur Erfüllung höchster aktueller und zukünftiger Ansprüche an Wärmedämmung, Einbruchhemmung, Schalldämmung, natürliches Wohnen und Nachhaltigkeit.

Neueste Fertigungstechniken in der Verarbeitung und die hochwertige Materialauswahl unterstreichen den Anspruch dieses Fenstersystems.

Holz-Alu-Fenster sind extrem pflegeleicht und besonders robust - Zukunftssicherheit inklusive.

Perfekte Wärmedämmung des Fensters: $U_{w} = 0.97 \text{ W/m}^{2}\text{K}$ (in der Grundausstattung)

(Angabe bezogen auf eine Fenstergröße 1230 x 1480 mm / Kiefer, Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-1)

Kombinieren sie ihre Fenster mit Sprossen:

Aufgeklebte Holzsprossen innen und aufgeklebte Aluminium-Sprossen außen (Sprossenbreite 25 oder 40 mm) passend zur Alu-Schale - lassen sie ihrer Kreativität freien Lauf.

Im Standard wird kein Glasabstandshalter geliefert.

Zusätzlich haben sie die Möglichkeit, Sprossen auch glasteilend in verschiedenen Ansichtsbreiten auszuführen.



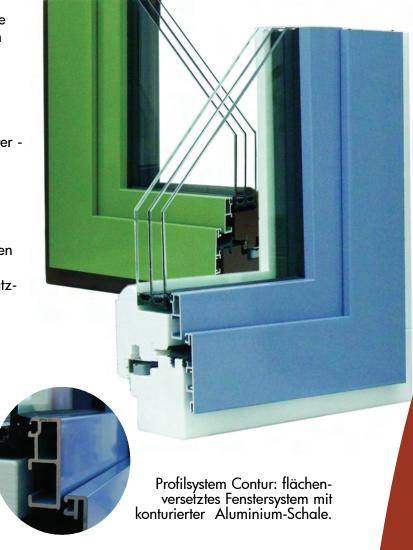
Holz-Alu-Fenster zeichnensich durch eine hohe Pflegeleichtigkeit, eine besonders lange Lebensdauer und einem unverwechselbarem Design aus. Modernes Aluminium trifft bei diesem Fenstersystem aufedles Holz.

Auf der Außenseite schützt die Aluminiumschale das Fenster ideal vor Wind und Wetter auf der Innenseite sorgt das Holz für einen wohnlichen und behaglichen Charakter.

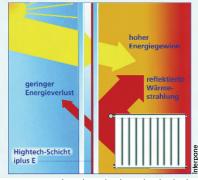
Sie haben die Wahl zwischen zwei Ausführungstypen der Aluminium-Verbundschale: **Ideal** mit den stilvollen Radien oder Contur mit der konturierten, edlen und auch von Architekten und Bauherren geschätzten Ansicht. Beide Holz-Alu-Fenstersysteme sind in der klassischen, flächenversetzten Optik ausgeführt.

Für ihre Gestaltungsfreiheit sind die Aluminium-Schalen in einer breiten Farbpalette verfügbar.

Innen natürliches Holz, außen widerstandsfähiges Aluminium - eine Investition für Generationen.

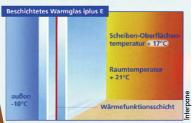


Wichtige Produktmerkmale der	natura Cac HA im Überblick:
Bautiefe:	78 mm (92/96,5 mm mit Aluschale)
Wärmedämmung:	bis Uw 0,90 W/m²K (Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-1)
Einbruchhemmung:	bis WK 2 / Sicherheit Plus möglich (Beschlag)
Schalldämmung	bis SSK 4
Oberfläche:	hochwertig, glatt, alle Kanten gerundet und pflegeleichte Holzoberfläche flächenversetzte Aluschalen in den Ausführungsvarianten Ideal oder Contur
Glas:	Multifunktionsverglasungen mit einem Glasaufbau bis zu 44 mm Stärke
Farben:	Lasuren und Lacke (RAL, NCS) in höchster Qualität Trockenschichtdicke 80 μm (Lasuren) 120 μm (Lacke Aluschalen werden pulverbeschichtet in RAL-, DB-, Metallic-Farbtönen geliefert
 innovativ, zukunftssicher, werterhöhen ideale Kombination von natürlichem H Alu-Schale ist Wetterschutz und frei ge 	lolz und witterungsbeständigem Aluminium



Die Hightech-Schicht erlaubt hohe Sonnenenergie-Gewinne. Gleichzeitig wird die innere Wärmestrahlung fast vollständig in den Raum zurück reflektiert. Das Ergebnis: Eine optimale Energiebilanz!









Erwarten sie von ihren Fensterelementen den bestmöglichen Wärme- und Sonnenschutz? Ist ihnen auch Schutz vor Einbrechern für ihre eigene Sicherheit wichtig? Möchten sie auf einen guten Schallschutz nicht verzichten?

Klare Sache:

	Holz IV68	Holz IV90	Holz-Alu IV78
Wärmeschutzverglasung	iplus E	iplus 3E	iplus 3E
Scheibenaufbau	2-fach (4-16-4)	3-fach (4-16-4-16-4)	3-fach (4-16-4-16-4)
Wärmedämmwert Ug*	1,1	0,6	0,6

bereits in der Grundausstattung enthalten!

Bei einer Außentemperatur von -10°C und einer Raumtemperatur von +21°C ist die Scheibeninnen- temperatur (Oberflächentemperatur):				
für	Ug-Wert	Oberflächen- temperatur		
unbeschichtetes Isolierglas	3,0*	+9° C		
iplus E	1,1*	+18° C		
iplus 3E	0,6*	+19° C		
Außenwand	0,3*	+20° C		

Bei unbeschichteten Isoliergläsern liegt die Temperatur der Innenscheibe deutlich unterhalb der Raumtemperatur und am Fenster ensteht ein unangenehmer Kälteschleier.

Die Wärmefunktionsschicht bei iplus E / iplus 3E sorgt für eine doppelt so warme Innenscheibe: Das Raumklima stimmt!

Aus einer Fülle von Kombinationsmöglichkeiten können sie genau die Multifunktionsverglasungen auswählen, die ihren Wünschen und individuellen Anforderungen entsprechen.

Wahre Multitalente entstehen durch Glaskombinationen, wenn sich Energieeinsparung, Einbruch-, Sonnen- und Schallschutz in einer Isolierglaseinheit wiederfinden.

Zusatzfunktionsausstattungen:

Wärmeschutzverglasung bis U_q = 0,5 *

\land Randverbund "warme Kante"

🔌 Klimaglas

Sonnenschutz-Isolierglas

ጱ Schallschutz-Isolierglas

\lambda Sicherheits-Isolierglas

🔖 Sprossen-Isolierglas

🐥 Ornament-Verglasung

Das lässt Einbrecher verzweifeln:

Patentierte Schließzapfen und sehr stabile Verriegelungen sind extrem widerstandsfähig und bieten einen guten Basisschutz gegen das Aushebeln.

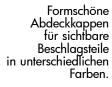
Durch verschiedene Maßnahmen, den unterschiedlichen Risiko-Ansprüchen entsprechend, lassen sich Fenster stufenweise sicherer machen.

Übrigens:

Ein höherer Sicherheitsstandard beeinträchtigt nicht den Bedienkomfort ihres Fensters. Für die gewohnt hohe Funktionssicherheit sorgen schon allein die bewährten Ecklager mit Flügelbremse und der Flügelheber mit integrierter Fehlbedienungssperre.



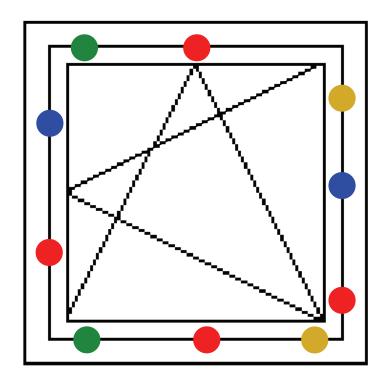
Der serienmäßige Flügelheber mit integrierter Fehlbedienungssperre sorgt für sicheres und komfortables Bedienen der Mahrenholz-Holzfenster-Systeme.











= Grundsicherheit

+ = WK 1

++++ = MH Sicherheit Plus

+ + + + + = WK 2

Hinweis:

Die Anzahl der Sicherheitsverriegelungen ist abhängig von der Größe des Fensters. Zusätzlich sind je nach Widerstandsklasse noch spezielle Verglasungen, Fenstergriffe, Montagevorschriften etc. zu beachten.

Sicherheitsschließstücke und Pilzzapfenverriegelungen sorgen für einen wirkungsvollen Einbruchschutz - für höhere Sicherheitsanforderungen ist eine Ausrüstung mit zusätzlichen Bauteilen, auch elektrischen Meldern, möglich.





MP4-Putzkasten mit integriertem Insektenschutz-Rollo



Rollladenaufsatzkasten mit perfekter Wärmedämmung



montierter Insektenschutz-Spannrahmen

Rollläden gehören seit langem als "fester" Bestandteil zum Fenster. Ob in modernen Bürogebäuden oder in den eigenen vier Wänden, auf die Vorzüge des vielseitigen "Helfers" möchte kaum jemand mehr verzichten.

Kein Wunder, denn Rollläden leisten in der Tat beachtliches:

Sie schützen vor Wetter und Lärm, bieten Sicht- und Lichtschutz, halten lästige Insekten und Einbrecher auf Distanz und erhöhen so den Wohnkomfort ihrer Immobilie.

Als leistungsstarker Hersteller von hochwertigen Fenstersystemen bieten wir ihnen auch den passenden Rollladen im Neu- und Altbau.

Aufgrund der geringen Kastenhöhen (ab 140 mm) eignen sich Rollladenaufsatzkästen sowohl für Alt- als auch für Neubauten.

Im Neubau sind immer häufiger beidseitig überputzbare Rollladenkästen zu finden, die sich auf die Wanddicke abstimmen lassen und sich somit harmonisch in die Fassade einfügen.

Elektrische Antriebe und Rollladen-Steuerungen bieten zusätzlichen Komfort - ein Muß in der heutigen Zeit.

Rollläden zeichnen sich durch vorbildlichen Wärme- und Schall**sch**utz aus. Besonders niedrige U-Werte von bis zu < 0,8 W/m²K sind dafür der beste Beweis.

Egal für welches Rollladen-System sie sich entscheiden, auf eines können sie sich verlassen:

Zusätzliche Funktionen der Rollläden:

Wärmeschutz

Schallschutz

Sichtschutz

Einbruchhemmung

Insektenschutz

Qualität die überzeugt:

🛝 Hohe Formstabilität

🤼 Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

🛝 Fenster und Rollladenaufsatzkästen werden im Rahmen der Fenstermontage somit in nur einem Arbeitsgang eingebaut

Rollladenvorbaukästen sind ideal zum Nachrüsten

Wollen sie auf Komfort und zusätzliche Sicherheit verzichten?

Rollladenmotoren der Marke "Somfy" passen immer, egal ob Aufsatz-, Vorbau- oder Neubaukästen.

Die Rollladenmotoren des Marktführers Somfy haben die Kraft, auch große Rollladenpanzer zuverlässig zu bewegen - für mehr Komfort und Sicherheit.

Rollladenmotoren sind wartungsfrei, kälte- und hitzebeständig, langlebig und bewährt.

Zusätzliche Steuerungselemente, Funkhandsender, Zeitschaltuhren etc. erhöhen den Bedienkomfort und erleichtern somit die Bedienbarkeit der Rollläden:

- individuelle Zeitschaltung und Gruppensteuerung
- speicherbare Rollladenposition
- blendfreies Fernsehen
- Wind-, Regen- und Sonnensensoren

Zentrale Steuereinheiten (Handsender oder Wandeinheiten) erlauben es sogar, verschiedene Rolladenmotore von einem Standort im Haus aus zu bedienen ...

Profitieren sie von:

- A Hochleistungsmotoren
- Flüstergetriebe
- Wartungsfreiheit
- Langlebigkeit
- 🔌 Laufruhe
- 🙏 Hinderniserkennung
- 🗼 Funktechnologie
- 🔌 zusätzlicher Sicherheit

Sicherheitstechnik mit vielfältigen Funktionalitäten

Zusätzliche Sicherheit bieten integrierte Alarmmelder im Fensterbeschlag, die per Kabel oder Funk einen Einbruchsversuch oder eine offene Tür/Fenster an eine Alarmanlage

oder die zentrale Steuereinheit melden. Zur Ergänzung und zum zusätzlichen Schutz sind die Anlagen durch Rauchund Gasmelder, Teletonwählgeräte, Glasbruchsensoren etc. erweiterbar.

Intelligente Steuerungstechnik, die bei geöffneten Fensterelementen die Heizung abregelt, kann ebenfalls über in den Beschlag integrierte Melder angesteuert werden.





Steuerungen mit Zeitschaltuhren und Sonnenwächtern sowie Komfort-Handsender automatisieren die Bedienung der Rollladenmotoren











Ob sie geschmackvoll renovieren, modernisieren oder Neues elegant gestalten möchten - Wir sorgen mit einem umfangreichen Angebot immer für eine edle Ausstattung bis ins letzte Detail.

Kombinieren sie ihre Fenster mit Sprossen oder Zierprofilen ganz nach ihrem Geschmack oder den denkmalpflegerischen Auflagen folgend.

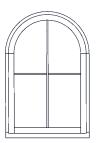
Bei der Sanierung historischer Bauten reichen Fantasie und Geschmack allein oft nicht aus. Häufig benötigen sie - nicht zuletzt aus Gründen des Denkmalschutzes - zusätzlich eine breite Palette stilechter Zierelemente.

Ob nun klassizistisch streng oder schmuckvoll barock - Kapitelle, Zierprofile und andere Stil-elemente gibt es in fastallen Varianten.

Stilgerecht sanierte Gebäude erhöhen beträchtlich den Wert und ziehen zudem immer wieder bewundernde Blicke auf sich.

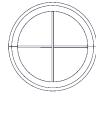


Alle Holzoberflächen werden in einem mehrstufigen Verfahren mit umweltfreundlichen Lacken oder Lasuren behandelt. Lasuren unterstreichen auf angenehme Weise den natürlichen Charakter jeder Holzart. Lacke in RALoder NCS-Farbtönen sind deckende Anstriche und damit unempfindlicher gegen Witterungseinflüsse.













Verschiedene Formen, Farben und Materialien - wie Aluminium, Edelstahl, Titan, Bronze, Messing und Kunststoff - bieten alles, um ihre Wünsche zu verwirklichen.

Rund ein Drittel aller Wohnungseinbrüche erfolgt jedes Jahr durch das Fenster. Sicherheitsgriffe sind vorbeugende Schutzeinrichtungen, die Einbruchversuche erschweren und verzögern - aber leider nicht gänzlich verhindern können.



[®]-Olive, abschließbare und Druckknopf-Fenstergriffe bieten eine wirkungsvolle Basis-Sicherheit:

Ein Sperr-Mechanismus im Fenstergriff verhindert bei der Secustik®-Olive das Manipulieren von außen (Verschieben des Fensterbeschlags von Außen).

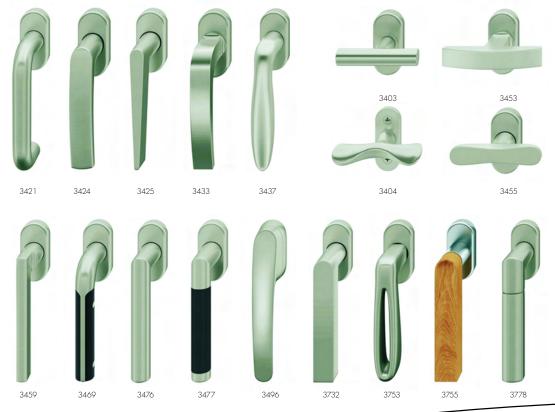
Fenstergriffe mit einer Druckkopf-Olive lassen sich nur bedienen, wenn gleichzeitig der Druckknopf gedrückt wird. So verhindert man z. B. auch das ungewollte Öffnen von Innen durch Kinderhände.

Abschließbare Fenstergriffe schützen vor einem ungewollten Öffnen von Innen und Außen!

Nehmen sie sich Zeit bei der Auswahl und lassen sie sich beraten.

Für viele Fenstergriffe sind auch die passenden Drückergarnituren erhältlich ...

Die hier abgebildeten Griffe zeigen nur eine kleine Auswahl unserer Möglichkeiten.



Bildquelle: FSB - Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG

Regelmäßige

Für ein langes Fensterleben gelegentliche Pflege und Wartung:

Reinigen sie Scheiben, Rahmen und Dichtungen mit lauwarmen Wasser unter Zusatz von mildem Haushaltsreiniger - die Isoliergläser können selbstverständlich auch mit modernen Glasreinigern gesäubert werden. Damit die Oberflächenqualität lange erhalten bleibt, empfehlen wir, die Holzelemente mit einem Pflegeset zu behandeln. Mit dem Pflegemittel wird die Oberflächen-Beschichtung stabilisiert und der Glanz bleibt erhalten. Das Pflegemittel dringt durch die Lackporen in die Oberfläche ein und veredelt diese.

Reinesfalls zur Reinigung verwenden: Grobe Scheuermittel, harte oder spitze Gegenstände oder Lösungsmittel.

Eloxierte oder pulverbeschichtete Oberflächen (z. B. Aluminium-Schalen) werden mit warmen Wasser, dem ein chlorfreies Reinigungsmittel (z. B. Spülmittel) zugegeben wird, gereinigt. Es sollte nur mit einem weichen Tuch oder Schwamm gearbeitet werden. Spülen sie nach der Reinigung mit klarem Wasser nach. Stark verschmutzte Oberflächen sind grundsätzlich nur mit speziellen Reinigungsmitteln zu säubern. Fragen sie hierzu bitte nach entsprechenden Reinigungsmitteln.

Halten sie bewegliche Beschlagteile mit ein wenig Beschlagöl leichtgängig. Dichtungen sollten ebenfalls reaelmäßig auf Sauberkeit, Sitz und Elastizität geprüft und mit Dichtungspflege behandelt werden.



Bildquelle (1-4):

Sikkens/AkzoNobel

Nutzen sie die Möglichkeit, einen Pflegeund Wartungsvertrag für ihre Fenster abzuschließen. Auch nach Jahrzehnten werden ihre Fenster wie am ersten Tag funktionieren - ihr Fachhandelspartner berät sie gerne!

Intelliaente angenehmes Raumklima

Lüftungskonzepte für ein

Aus hygienischen Gründen ist die Erneuerung der Raumluft durch eine ausreichende Belüftung zwingend notwendig. Im Gegensatz zu früheren Jahren bereiten die entstehenden Feuchtigkeitsmengen heutzutage die größten Probleme. Diese Feuchtigkeit wurde früher relativ einfach durch den Luftaustausch über die vergleichsweise undichten Fenster und nicht zu dichten Wandanschlüssen abgeführt (Zugerscheinungen). Durch die modernen, dichten Fenster ist ein solcher Luftaustausch allerdings nicht mehr gegeben, sodass die Feuchtigkeit - nach dem Erreichen des Sättigungspunktes der Luft - kondensiert und zu feuchten Stockflecken und Schimmelbildung führen kann. Dabei sind Räume mit niedrigen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit besonders gefährdet.

Korrektes Lüften ist daher Bedingung für ein angenehmes Raumklima:



🐥 Morgens alle Räume gründlich lüften.



🛝 Im Laufe des Tages zusätzlich stoßlüften <u>oder</u> durch regulierbare Dauerlüftungen nachlüften.



🛝 Während der Lüftung Heizkörper geschlossen halten.

Durch die Stoßlüftung oder die regulierbare Dauerlüftung wird das Rauminnere in nur geringem Maße abgekühlt, sodass die Frischluft mit nur wenig Energieaufwand aufgeheizt werden kann. Dadurch werden in Verbindung mit den dichten Fensterelementen Energieund Heizkosten gespart.

Wir bieten umfangreiche Produktlösungen, die Fenster mit Dauerlüftungen auszurüsten:

REGEL-air®-Fensterfalz-Lüfter - Der REGEL-air® ist ein selbständig regelnder Fensterfalz-Lüfter aus Kunststoff mit automatischer Volumenstrom-Begrenzung zum paarweisen Einbau. Für einen kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zugerscheinung und zur Vermeidung von Schimmelschäden. Für normale und erhöhte Schallschutzanforderungen geeignet.

Bei Holz-Alu-Elementen ist der REGEL-air® ausschließlich als Nachströmeinrichtung in Verbindung mit permanent betriebenen Abluftanlagen zu verwenden.

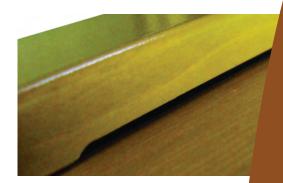
Aeromat - thermisch getrennter Druckdifferenzlüfter für den Einbau in Fenster und Fenstertüren sowie Wintergärten. Die Lüftung erfolgt durch Druckunterschiede zwischen Außen- und Raumluft. Mit einem Bedienhebel kann die Zuluftmenge stufenlos reguliert werden.



REGEL-air® - Fensterfalzlüfter für den werkseitigen Einbau



REGEL-air® und Sicherheitsschließbleche (für Gang- und Bedarfsflügel)



Flügelfräsung (Zuluftöffnung) auf der Rauminnenseite



Aeromat - thermisch getrennter Lüfter für den Einbau in Fenster und Türen



fachgerechte



feuchtigkeitsbedingte Bauschäden

Montage

Nach dem Aufmaß der Fenster lassen unsere Fachhandels-Partner und wir sie nicht alleine! Ein verbindlicher Montagetermin wird vereinbart, die Fenster werden termingetreu produziert und geliefert sowie für die Montage vorbereitet.

Vor Ort übernehmen qualifizierte Monteure den Aus- und Einbau der Fenster, sodass die "Neuen" einwandfrei ihre Vorzüge entfalten können. Bedenken sie bitte, dass der Wärme- und Schallschutz sowie die Einbruchhemmung der Holzfensterelemente nur bei einer professionellen Montage gegeben sind.

Nach der Montage werden sie sich wundern, dass die Monteure die Baustelle verlassen, wie sie diese vorgefunden haben - sauber, aber mit neuen Holzoder Holz-Alu-Fensterelementen.

Die alten Fenster werden von den Monteuren unseres Fachhandels-Partners mit in den Betrieb genommen und dem Recycling-Kreislauf zugeführt - sie brauchen sich um nichts zu kümmern!

Eine fachgerechte Abdichtung der Anschlussfuge von Fensterrahmen zum Mauerwerk ist ein Zusammenspiel der aufeinander abgestimmten äußeren, inneren und mittleren Abdichtungsebenen. Alle drei Ebenen müssen daher als Gesamtsystem betrachtet werden:

Innen: luftdicht

Mitte: wärme- und schalldämmend

Außen: schlagregendicht

Das ist Abdichtung des Maueranschlusses nach dem Stand der Technik und den gesetzlichen Normen sowie Bauverordnungen.

Nur so können feuchtigkeitsbedingte Bauschäden wie Schimmelbildungen o. ä. verhindert und ein gesundes Raumklima geschaffen werden.

Fensterfolien (bei Bedarf auch werkseitig vormontiert), Fenster-Abdicht-Systeme, Fugen-Dichtbänder, Bitumen-Dichtbänder, Butyl-Dichtbänder, Dämmung, Montage- und Reparaturmörtel, PUR-Schäume für Dämmung und Schallschutz, Leisten, Dichtstoffe, Rundschnur PE / PE mit SK / PU, Klebstoffe, Reiniger, Fensterbank-Formteile, Montagezubehör, Pflegesets und vieles mehr ...



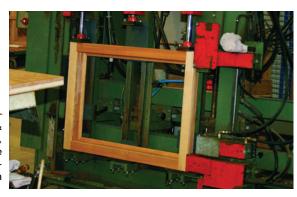
Wir empfehlen die Fenstermontage grundsätzlich durch einen Fachhandelspartner ausführen zu lassen.



Holzlager Qualitäts-Holzkanteln z. B. aus Kiefer, Meranti und Lärche stets bei optimaler Luftfeuchte

Rahmen-Presse

Traditionelle Schlitz- & Zapfenverbindungen, Spezialleim sowie die Presse sorgen für beste Eck-Verbindungen



Lackierung
Alle Holzoberflächen werden in einem mehrstufigen Verfahren mit umweltfreundlichen Lacken oder Lasuren behandelt



Der Trockenkanal gewährleistet beste Oberflächenqualitäten durch optimale Temeraturen und Luftfeuchtewerte





Anschlag

Beschlagteile werden in den Fensterflügel und -rahmen montiert



VerglasungNach dem Einsetzen der Isoliergläser erfolgt die Anpassung der Glasleisten





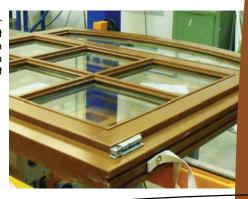
Versiegelung

Alle Verglasungen werden mit farblich passendem Silikon versiegelt



Sonderfertigung

Handwerkliches Geschick ist z. B. bei der Anbringung von Sprossen und Stilelementen gefragt



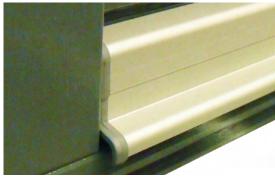
Versand

Fertige Fenster werden auf Spezial-Gestellen versandsicher zum beschädigungsfreien Transport an unsere Kunden verpackt













Stulpfenster mit Schlagleiste

"Normale" Stulpfenster wirken asymetrisch (Abb. links). Wir bieten dem anspruchvollen Kunden hierzu eine Design-Lösung: Stulpfenster mit Schlagleiste stellen die Symetrie (Abb. rechts) wieder her und vermitteln eine hervorragende Ansicht - überzeugen sie sich selbst.

Regenschiene mit Endkappen

Häufig werden Regenschienen und Flügelabdeck-profile einfach nur mit Silikon abgedichtet. Bei uns erhalten sie immer passende und formschöne Endkappen - für zusätzlichen Schutz und eine lange Lebensdauer der Elemente.

Sonderwünsche

Extra-Wünsche wie Sonderformen, Stilelemente, Sonderfräsungen, spezielle Farbwünsche etc. sind bei uns kein Problem. Gerade auch im Denkmalschutz sind ganz spezielle Lösungen gefordert.

Lassen sie sich beraten - unser qualifiziertes Team und unsere Fachhandelspartner fin-den bestimmt eine Lösung.

Wetterschenkel

Wetterschenkel werden häufig einfach nur aufgesetzt und mit Silikon versiegelt. Nicht bei uns - konstruktiver Holzschutz wird groß geschrieben: Wetterschenkel werden immer eingelassen oder untergeschoben und bilden so eine Einheit mit dem Fensterflügel. Eine zusätzliche, anfällige Versiegelung ist somit nicht notwendig!

Holzauswahl

Nur aus ausgewählten Hölzern können hochwertige Holz-Fensterelemente gebaut werden. Wirverwenden nur Hölzer in Premium-Qualität - ausge-sucht, sortiert und von gleichbleibend hoher Qualität.





besser

erstklassige Materialien moderner Maschinenpark handwerkliche Präzision RAL-Gütezeichen

Markenprodukte "Made in Germany"

1

Komfortables und sicheres Bedienen:

Flügelheber mit integrierter Fehlbedienungssperre

Sicherheit inclusive:

2 Sicherheitsschließstücke sorgen in der Grundausstattung für einen wirkungsvollen Einbruchschutz

Perfekter Basisschutz im Grundpreis enthalten



Konstruktiver Holzschutz für längere Lebensdauer:

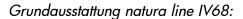
Regenschiene mit übergreifender Stockabdeckung (Standard- & Altbau-/Kontur-Profil) in der Grundausstattung

Flügelabdeckprofil mit Endkappen, in Farbe der Regenschiene als zusätzlicher Langzeitschutz

Perfekter Rundum-Schutz im Paketpreis mit protect line



Bei Architekten und Handwerkern gleichermaßen geschätzt ist beim Classic-, Denkmal- und Historikprofil die besonders sorgfältige Ausführung des großen Wetterschenkels. Mehrwert: Konstruktiver Holzschutz und ein Qualitätsmerkmal



iplus E-Wärmeschutz-Verglasung mit Wärmedämmwert Ug=1,1*



Grundausstattung natura line IV90 / IV78 Holz-Alu:

iplus 3E-Wärmeschutz-Verglasung mit Super-Wärmedämmwert Ug=0,6* und "warmer Kante" (*nach DIN EN 673)



Mit Liebe zum Detail entstehen Unikate durch eine individuelle, maßgenaue Fertigung, ausgesuchte Holzarten, individuelle Formen, vielfältige Farben, Spezial-Verglasung und Sprossen











