



natura *line*



IV68

IV90

IV78

Holz- & Holz-Alu-Fenster

- Made in Germany -



Beverungen / Nordrhein-Westfalen



Ostrau / Sachsen



Fürstenwalde / Brandenburg



Bremerhaven / Bremen

MAHRENHOLZ - Tradition, Innovation und Energieeffizienz im RAL-gütesicherten Fenster- und Haustürenbau

Wir dürfen mit Stolz auf unsere Historie blicken, schließlich reicht die Unternehmensgeschichte der MAHRENHOLZ-Gruppe bis in das Jahr 1837 zurück. Wir zählen heute zu den Top-20-Herstellern von Fensterelementen und Haustüren aus den Rahmenmaterialien Holz, Holz-Alu, Kunststoff und Aluminium in Deutschland. Desweiteren gehören 2 Produktionsunternehmen in der Schweiz, in denen wir Fenster- und Haustürelemente in den Rahmenmaterialien Holz, Holz-Alu und Kunststoff herstellen, zur Mahrenholz-Gruppe.

Wichtiger als die Tradition sind uns aber der technische Fortschritt und der stetige Ausbau unserer Leistungsfähigkeit, basierend auf den Kompetenzen unserer namhaften Lieferanten und unseren eigenen, jahrzehntelangen Erfahrung im Fenster- und Haustürenbau. Die Herstellung energieeffizienter Fenster- und Haustür-Systeme, die zur spürbaren und nachhaltigen Senkung der Gebäude-Heizkosten beitragen sowie die Umwelt und das Klima für Generationen schützen, ist für Mahrenholz selbstverständlich. Wir haben verstanden, dass die wirksame Senkung der Energiekosten im Gebäude und der effektivste Klimaschutz zur Reduzierung des Kohlendioxid ausstoßes (CO₂-Effekt) mit modernen Fensterprofil-Systemen in Verbindung mit High-Tech-Wärmeschutzverglasungen erreicht werden kann. Dieses Leitmotiv verfolgt unsere Unternehmensgruppe schon seit vielen Jahren.

Seit nunmehr 30 Jahren werden unsere MAHRENHOLZ-Produkte mit dem RAL-Gütezeichen ausgezeichnet.

Doch diese Bestätigung durch das Institut für Fenstertechnik e.V. erhält man nicht für alle Zeiten. Wir müssen uns diese Zertifizierung immer wieder neu erarbeiten - Jahr für Jahr. Unangemeldet erscheinen die Prüfer der RAL-Gütegemeinschaft in unseren Werken und testen alle MAHRENHOLZ-Produkte auf unseren hauseigenen Prüfständen auf Herz und Nieren. Das ist gut so, denn das garantiert: Nur Qualitäts-Produkte mit dem RAL-Gütezeichen halten, was der Hersteller verspricht. So können unsere Kunden und auch wir sicher sein, dass ausschließlich Qualitäts-Produkte die MAHRENHOLZ-Werke verlassen.



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 kompromisslose Bekenntnis zum eigenen Stil. MAHRENHOLZ macht ihnen die Entscheidung leicht: Modernste Fenstertechnik, individuelles Design, erstklassige Materialien und ein hervorragende Verarbeitung.

Wenn sie besonderen Wert auf Langlebigkeit, geringen Wartungsaufwand sowie Multifunktionalität legen, dann werden sie mit unseren MAHRENHOLZ-Fenstersystemen die 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.



Kiefer

Meranti

Lärche

Eiche



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

natura line IV68:



- Die Grundausstattung bietet 68 mm starke, dreifach verleimte Qualitäts-Holzkanteln, eine Dichtungsebene, zwei Sicherheitsschließstücke, eine 2-fach-Wärmedämmverglasung mit Ug 1,1 W/m²K sowie eine große Farbvielfalt.
- 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.
- Ideales Fenstersystem für die bewährte Altbauanierung und den preisbewussten Bauherrn.
- Neueste Fertigungstechniken in der Verarbeitung hochwertiger Materialien.
- **Gute Wärmedämmung des Fensters:**
U_w = 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)



protect line - für Sicherheit und dauerhaften Schutz

Mit der protect line bietet MAHRENHOLZ ein Holzfenster mit einer preiswerten und nützvollen Zusatzausstattung:

- ✓ Flügelabdeckprofil für zusätzlichen Schutz der Oberfläche vor Witterungseinflüssen
- ✓ 36 db Schallschutzverglasung
- ✓ 2. 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 *line* IV68 im Überblick:

| | |
|---|---|
| Bautiefe: | 68 mm / 66 mm Flügelstärke |
| Wärmedämmung: | Uw bis 1,2 W/m ² K (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) |
| <ul style="list-style-type: none"> - ideal und bewährt für die energetische Altbauanierung und den preisbewussten Bauherrn - zusätzlicher und dauerhafter Schutz durch das optionale protect line - Ausstattungspaket | |


natura *line* IV68


traditionell

5



natura line IV90:

-  Die Grundausstattung bietet 90 mm starke, vierfach verleimte Qualitäts-Holzkanteln, zwei Dichtungsebenen, zwei Sicherheitsschließstücke, eine 3-fach-Super-Wärmedämmverglasung mit $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ und "warmer Kante" sowie eine große Farbvielfalt
-  Bestes Design - für jeden Anspruch das perfekte Profilsystem in 5 verschiedenen Ausführungen: Standard, Classic, Denkmal, Kontur und Altbau.
-  Schlanke Profilsichten 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 EN-Standards und damit langfristige Wertsteigerung ihrer Immobilie.

 **Perfekte Wärmedämmung des Fensters:**
 $U_{w} = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ (in der Grundausstattung)

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



traditionelle Schlitz- & Zapfenverbindungen



hochfeste Eckverbindungen durch modernste Riffeltechnologie

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 RAL-zertifizierten natura line - Holzfenster aus dem Hause MAHRENHOLZ gut genug.



2 großvolumige Dichtungen
(Mittel- und Anschlagdichtung)

Konstruktiver
Wetterschutz:
Flügelabdeckprofil
(optional) für
langlebige, wert-
volle Holzfenster



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



Kontrollierte
Entwässerung mit-
tels spezieller
Regenschiene



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

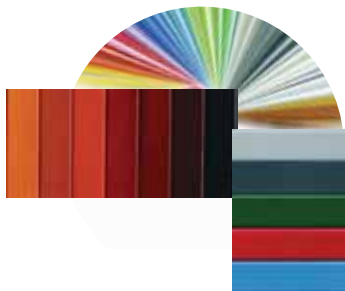
natura line IV90

energieeffizient

7

Lassen sie ihren Ideen freien Lauf.

MAHRENHOLZ bietet ihnen eine große Auswahl an Farben. Wählen sie zwischen nahezu unzähligen RAL-, NCS- oder Lasur-Tönen. Fragen sie ihren MAHRENHOLZ-Fachhändler.

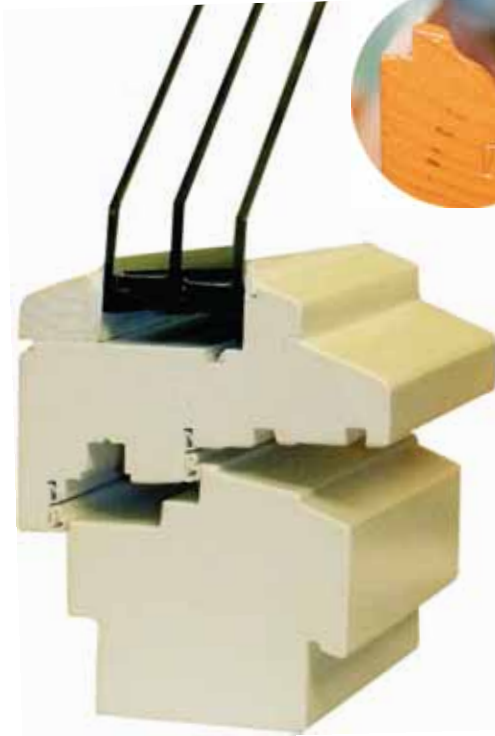


Zweifarbigkeit in der Innen- und Außenansicht.
Sie haben die Wahl:
z. B. Natur innen und außen RAL- oder NCS-Farbtöne

natura
line
IV90



begehrtestwert



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



natura line IV90 classic
- klassisches Holzfenster-System
mit Wetterschenkel -

| Wichtige Produktmerkmale der MAHRENHOLZ natura <i>line</i> IV90 im Überblick: | |
|--|---|
| Bautiefe: | 90 mm (Flügel- & Blendrahmen) |
| Wärmedämmung: | bis $U_w 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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) |
| <ul style="list-style-type: none"> - Holzfenster mit hervorragenden Produkteigenschaften - Allerhöchste Investitionssicherheit und damit langfristige Wertsteigerung ihrer Immobilie | |

natura *line* IV90

klimaschonend

natura line IV78 Holz-Alu:



Profilsystem Ideal:
flächenversetztes Fenstersystem
mit stilvollen Radien an
den Aluminium-Schalen.



- ▲ Dreifach verleimte 78 mm Holzkanteln bester Qualität, außen mit einer Aluminium-Deckschale, die perfekten Witterungsschutz bietet. Die Gesamtstärke des Systems beträgt 92 mm. In der Grundausstattung mit zwei Dichtungsebenen, zwei Sicherheits-Schließstücken, einer 3-fach Wärmedämmverglasung mit $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 Glasabstandhalter geliefert.

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



Holz-Alu-Fenster von MAHRENHOLZ zeichnen sich durch eine hohe Pflegeleichtigkeit, eine besonders lange Lebensdauer und einem unverwechselbarem Design aus. Modernes Aluminium trifft bei diesem Fenstersystem auf edles 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.



Profilsystem Contur: flächenversetztes Fenstersystem mit konturierter Aluminium-Schale.

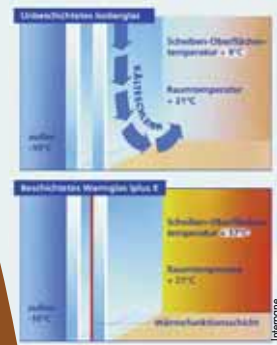
Wichtige Produktmerkmale der MAHRENHOLZ natura *line* HA im Überblick:

| | |
|------------------|---|
| Bautiefe: | 78 mm (92/96,5 mm mit Aluschale) |
| Wärmedämmung: | bis U_w 0,90 W/m ² K (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, werterhöhend und umweltfreundlich
- ideale Kombination von natürlichem Holz und witterungsbeständigem Aluminium
- Alu-Schale ist Wetterschutz und frei gestaltbares Architekturelement



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 Scheibeninnentemperatur (Oberflächentemperatur): | | |
|---|-------------|-----------------------|
| für | Ug-Wert | Oberflächentemperatur |
| 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 entsteht 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 $U_g = 0,5^*$
- ▲ Randverbund "warme Kante"
- ▲ Klimaglas
- ▲ Sonnenschutz-Isolierglas
- ▲ Schallschutz-Isolierglas
- ▲ Sicherheits-Isolierglas
- ▲ Sprossen-Isolierglas
- ▲ Ornament-Verglasung

* Wärmedämmwerte (W/m²K) nach DIN EN 673

Bei Mahrenholz können sie sicher sein:

Was zuverlässig vor Lärm und Kälte schützt, hält auch ungebetene Besucher wirksam auf Distanz.

Das lässt Einbrecher verzweifeln:

Patentierter 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.



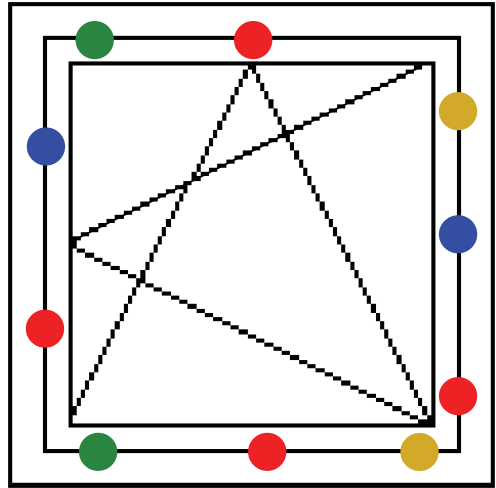
Der **serienmäßige** Flügelheber mit integrierter Fehlbedienungssperre sorgt für sicheres und komfortables Bedienen der Mahrenholz-Holzfenster-Systeme.



Formschöne Abdeckkappen für sichtbare Beschlagteile in unterschiedlichen Farben.

Tipp Fragen sie ihren MAHRENHOLZ-Fachhändler:

Bitte lassen sie sich über die unterschiedlichen Sicherheitsstufen und individuelle Lösungen beraten.



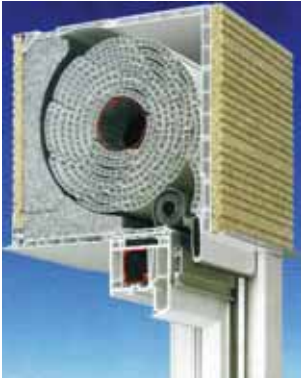
- = MAHRENHOLZ Grundsicherheit
- +● = WK 1
- +●+● = MAHRENHOLZ Sicherheit Plus
- +●+●+● = WK 2

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 bietet Ihnen MAHRENHOLZ auch den passenden Rollladen im Neu- und Altbau.

Aufgrund der geringen Kastenhöhen (ab 140 mm) eignen sich Rollladenaufsatzkästen von MAHRENHOLZ sowohl für Altbau 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 von MAHRENHOLZ zeichnen sich durch vorbildlichen Wärme- und Schallschutz aus. Besonders niedrige U-Werte von bis zu $< 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ sind dafür der beste Beweis.

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

Bei der Qualität macht MAHRENHOLZ keine Kompromisse.

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?

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

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

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

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

- individuelle Zeitschaltung und Gruppensteuerung
- speicherbare Rolladenposition
- 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:

- ▲ 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 Einbruchversuch oder eine offene Tür/Fenster an eine Alarmanlage oder die zentrale Steuereinheit melden. Zur Ergänzung und zum zusätzlichen Schutz sind die Anlagen durch Rauch- und Gasmelder, Telefonwählgeräte, Glasbruchsensoren etc. erweiterbar.

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

Mehr Sicherheit und Komfort für wertvolle MAHRENHOLZ-Fenster in RAL-Qualität ...



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



Komfort

komfortabel

15



Ob sie geschmackvoll renovieren, modernisieren oder Neues elegant gestalten möchten - MAHRENHOLZ sorgt 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.

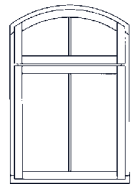
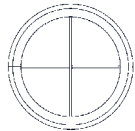
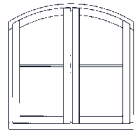
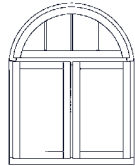
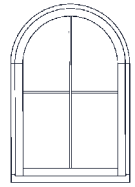
Bei der Sanierung historischer Bauten reichen Fantasie und Geschmack allein oft nicht aus. Häufig benötigen sie - nicht zuletzt aus Gründen des Denkmalschutzes - zusätzlich eine breite Palette stilechter Zierelemente.

Ob nun klassizistisch streng oder schmuckvoll barock - Kapitelle, Zierprofile und andere Stilelemente gibt es bei MAHRENHOLZ in fast allen 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 RAL- oder NCS-Farbtönen sind deckende Anstriche und damit unempfindlicher gegen Witterungseinflüsse.



Tipp Wählen sie zwischen nahezu unzähligen RAL-, NCS- oder Lasur-Tönen. Fragen sie ihren MAHRENHOLZ-Fachhändler.



Der richtige MAHRENHOLZ-Fenstergriff

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 Schutzvorrichtungen, die Einbruchversuche erschweren und verzögern - aber leider nicht gänzlich verhindern können.



Standard-Griff Tokyo (weiß/silber)

Hoppe Sekustik
Luxembourg

Hoppe Tokyo
abschließbar

Hoppe Tokyo
Druckknopf

MAHRENHOLZ-Fenstergriffe mit eingebauter Sicherheit

Die Secustik®-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).

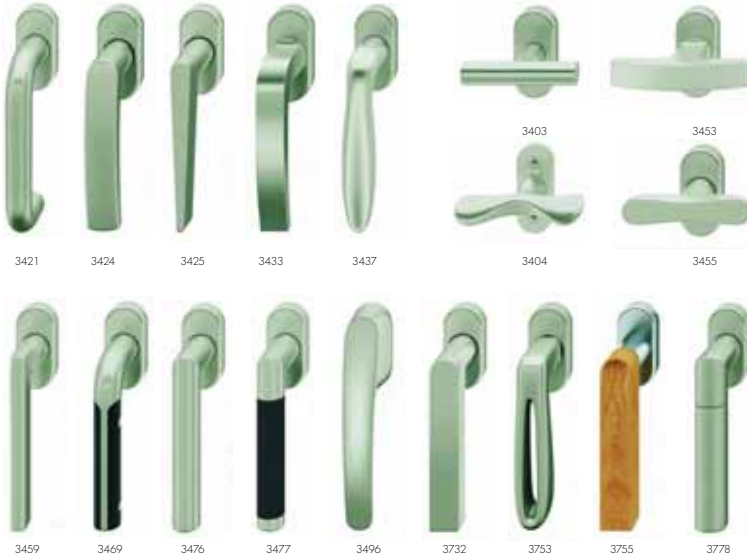
Fenstergriffe mit einer Druckkopf-Olive lassen sich nur bedienen, wenn gleichzeitig der Druckknopf gedrückt wird. So verhindert man z. B. auch das ungewollte Öffnen von Innen durch Kinderhände.

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

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

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

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



3421

3424

3425

3433

3437

3403

3453

3404

3455

3459

3469

3476

3477

3496

3732

3753

3755

3778

Bildquelle:
FSB - Franz Schneider Brüstel GmbH • Co KG
www.fsb.de

individuell

Griffoliven

17



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.



Regelmäßige
Pflege hält ihre
Fenster jung!

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

Anwendung
Spezialreiniger
und Pflegemilch



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.



Holz-Pflegeset: Ideal
abgestimmt auf die
MAHRENHOLZ-Lacke
und -Lausren

Bildquelle (1-4):
Sikkens/AkzoNobel

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

Tipp Nutzen sie die
Möglichkeit,
einen Pflege-
und Wartungsvertrag
für ihre Fenster abzu-
schließen. Auch nach
Jahrzehnten werden ihre
Fenster wie am ersten
Tag funktionieren -
ihr MAHRENHOLZ-
Fachhandelspartner
berät sie gerne!



pflegeleicht

Intelligente MAHRENHOLZ-Lüftungskonzepte für ein angenehmes Raumklima

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 oder 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 MAHRENHOLZ-Fensterelementen Energie und Heizkosten gespart.

MAHRENHOLZ bietet 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 Bedienelement kann die Zuluftmenge stufenlos reguliert werden.



REGEL-air® - Fensterfalzlüfter für den werkseitigen Einbau



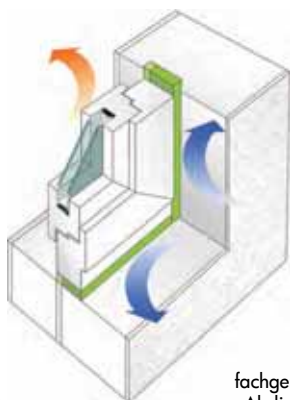
REGEL-air® und Sicherheitsschließbleche (für Gang- und Bedarfsflügel)



Flügelfräsung (Zuluftöffnung) auf der Rauminnenseite



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



fachgerechte
Abdichtung



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 Holz- oder 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.

Mahrenholz bietet für die fachgerechte Montage nur ausgewähltes und langjährig erprobtes Montage-Material von Marken-Herstellern:

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 ...

Tipp

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



← **Holzlager**
Qualitäts-Holzkannteiln 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

Trockenkanal →
Der Trockenkanal gewährleistet beste Oberflächenqualitäten durch optimale Temperaturen und Luftfeuchtwerte



← **Anschlag**
Beschlagteile werden in den Fensterflügel und -rahmen montiert

Verglasung →
Nach 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 versand-sicher zum beschädigungs-freien Transport an unsere Kunden verpackt



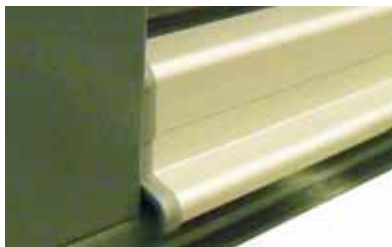


Stulpfenster mit Schlagleiste

„Normale“ Stulpfenster wirken asymmetrisch (Abb. links). MAHRENHOLZ bietet dem anspruchsvollen 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 Regenschiienen und Flügelabdeckprofile einfach nur mit Silikon abgedichtet. Bei MAHRENHOLZ 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 MAHRENHOLZ kein Problem. Gerade auch im Denkmalschutz sind ganz spezielle Lösungen gefordert.

Lassen sie sich beraten - unser qualifiziertes Team und unsere MAHRENHOLZ-Fachhandelspartner finden 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-Fenster Elemente gebaut werden. MAHRENHOLZ verwendet nur Hölzer in Premium-Qualität - ausgesucht, sortiert und von gleichbleibend hoher Qualität.



Jedes Produkt aus dem Hause MAHRENHOLZ besticht durch hohe Präzision und Qualität in der Verarbeitung:

erstklassige Materialien
moderner Maschinenpark
handwerkliche Präzision
RAL-Gütezeichen

Markenprodukte "Made in Germany" ✓

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 ✓

Grundausstattung natura line IV68:

iplus E-Wärmeschutz-Verglasung
mit Wärmedämmwert $U_g=1,1^*$ ✓

Grundausstattung natura line IV90 / IV78 Holz-Alu:

iplus 3E-Wärmeschutz-Verglasung
mit Super-Wärmedämmwert $U_g=0,6^*$
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 ✓



vergleichen Sie

MAHRENHOLZ Fenster Holding GmbH

Industriestraße 19
D-37688 Beverungen/NRW
Tel. 05273 393-0
Fax 05273 393-200
E-Mail: info@mahrenholz.de
E-Mail: holding@mahrenholz.de
www.mahrenholz.de
www.haestuer-planer.de

MAHRENHOLZ GmbH & Co. KG

Industriestraße 19
D-37688 Beverungen/NRW
Tel. 05273 393-0
Fax 05273 393-200
E-Mail: beverungen@mahrenholz.de
www.mahrenholz.de

MAHRENHOLZ GmbH & Co. KG

Mittelstraße 14
D-04749 Ostrau/Sachsen
Tel. 034324 511-0
Fax 034324 511-11
E-Mail: ostrau@mahrenholz.de
www.mahrenholz.de

MAHRENHOLZ Bremerhaven GmbH & Co. KG

Am Bredenmoor 1-3
D-27578 Bremerhaven/Bremen
Tel. 0471 88005
Fax 0471 88004
E-Mail: bremerhaven@mahrenholz.de
www.mahrenholzbremerhaven.de

MAHRENHOLZ GmbH & Co. KG

Verkaufsbüro Fürstenwalde
Neue Gartenstraße 11
D-15517 Fürstenwalde (Oder-Spree) / Brandenburg
Tel. 03361 36511-70
Fax 03361 36511-75
E-Mail: fuerstenwalde@mahrenholz.de
www.mahrenholz.de

Wir sind MAHRENHOLZ-Fachhandelspartner

Technisch bedingte Änderungen, drucktechnisch bedingte Farbabweichungen und Irrtum bei Angaben vorbehalten. Nachdruck nach ausdrücklicher Erlaubnis.
Alle Angaben zu U-Werten bezogen auf Normgrößen (Kachenerkte).

Bildquellen: F&B, Interpane, MAHRENHOLZ, Koto, Sikkens/AkzoNobel, Sonfy, Tremco Ilbruck

Alle Markennamen, Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Inhaber. Sie dienen hier nur der Beschreibung bzw. Identifikation (Firma/Produkt).

MAHRENHOLZ Fenster Holding GmbH - Stand 02/2011



Das abgebildete Logo ist eine geschützte Marke des
Fenster und Fassadenverbandes e.V.