FENSTER AUS HOLZ UND HOLZ-ALUMINIUM

FRIES

- Seetüchtig
- Sicher
- Authentisch
- Behaglich
- Einzigartig

Wir bauen Fenster mit Herz und Verstand

Die Ansprüche an Fenster haben sich in den letzten 70 Jahren enorm verändert. Als mein Großvater in den 50er Jahren in seiner kleinen Werkstatt die ersten Elemente tischlerte – natürlich aus Holz – da hat noch niemand von Energieeinsparung, Einbruchhemmung oder gar Nachhaltigkeit gesprochen.

Diese Entwicklung der verschiedenen Funktionen eines Fensters, weg vom einfach verglasten Rahmen, hin zum Hochleistungsprodukt mit hohem gestalterischen Anspruch, wurde bei KOWA von meinem Vater begleitet.

Heute - in der dritten Generation unseres Familienbetriebes – liegt der Fokus bei unseren Produkten auf Individualisierung und Komfort, aber selbstverständlich, wie vom ersten Tag an, auf Langlebigkeit. Denn was über die drei Generationen geblieben ist, und das kann ich mit voller Überzeugung sagen, ist die Begeisterung und Leidenschaft für unseren Werkstoff Holz und der unbedingte Wille, daraus langlebige Generationenfenster zu bauen – echte Werte aus Meisterhand.

Florian Kowalski

HOLZ - NATURWERKSTOFF IN PERFEKTION 04
INDIVIDUELL PLANEN 06
WÄRME ERHALTEN 08
EINBRUCHSCHUTZ NACH MASS 10
UNSERE FENSTER GEBEN SICHERHEIT 12
GESUNDE ENTSPANNUNG DANK LÄRMSCHUTZ 14
WELCHES HOLZ FÜR IHRE FENSTER? 16
DIE SUMME DER DETAILS 18
BESTE OBERFLÄCHENVEREDELUNG 20
BRILLANT UND WIDERSTANDSFÄHIG 22
DIE HOLZFENSTERSYSTEME 24

HOLZ UND ALUMINIUM - DIE KÖNIGSKLASSE 34
QUALITÄT LIEGT IM DETAIL 36
DIE RAUMSEITE 38
DIE AUSSENSEITE 40
FENSTERBANKSYSTEM UND ABDICHTUNG 42
NEUE MASSSTÄBE FÜR HOHE ANSPRÜCHE 44
DIE HOLZ-ALUMINIUM FENSTERSYSTEME 46

FENSTERTÜREN FÜR TERRASSE UND BALKON 58
HEBE-SCHIEBETÜREN 60
XL TERRASSENTÜREN 62
FENSTER MIT ABSTURZSICHERUNG 64
GANZGLASECKEN 66

VERDUNKELUNG UND HITZESCHUTZ 68
FENSTERGRIFFE 72
LÜFTUNG UND RAUMKLIMA 73

HOLZ - NATURWERKSTOFF IN PERFEKTION

Optik, ausgefallenes Design, Flexibilität, Umweltschutz und Energieeinsparung: Holz ist ein Naturtalent, das allen Ansprüchen gewachsen ist. Eben einfach perfekt. Holzfenster haben eine angenehme Oberflächentemperatur, denn Holz fühlt sich niemals kalt an und das fördert unser natürliches Wohlbefinden.

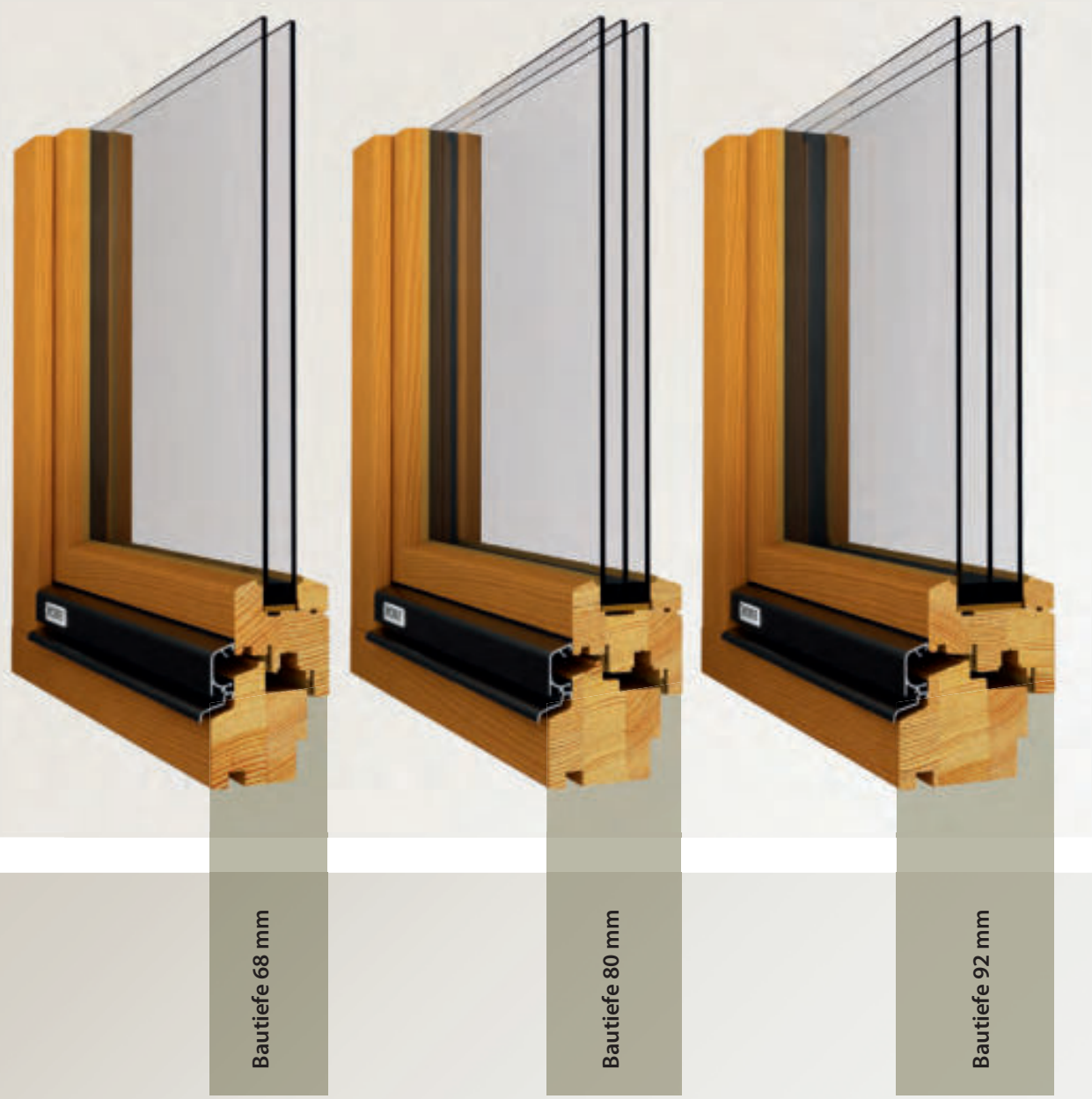
Holzfenster tragen zur Regulierung der Luftfeuchtigkeit im Raum bei . Sie können Feuchtigkeit aufnehmen und bei trockener Luft wieder abgeben. Holzfenster haben eine lebendige und natürlich solide Ausstrahlung. Verschiedene Holzarten bieten großen Spielraum für eine individuelle Gestaltung. Holzfenster können die Farbe wechseln, und das immer wieder. Holzfenster sind Klimaschutz. Holz hat eine besonders gute Ökobilanz. Es produziert während des Wachstums Sauerstoff und schluckt CO_2, andere Werkstoffe müssen mit hohem Aufwand an Energie produziert werden.

Holzfenster ist nicht gleich Holzfenster und auch die Basis für das perfekte Holz-Aluminium Fenster kann nur ein perfektes Holzfenster sein. Die Unterschiede der am Markt erhältlichen Qualitäten sind enorm und so unterschiedlich sind auch die Preise. Auf den ersten Blick sieht man es den Fenstern nicht an, denn die wesentlichen Qualitätsmerkmale liegen im Verborgenen. Dabei sind es eben genau diese, die am Ende für ein langlebiges Fenster sorgen - und das verstehen wir unter Qualität: langlebige, dauerhafte Produkte, pflegeleicht und komfortabel.

In diesem Katalog geben wir Ihnen Einblick in die verborgenen Details unserer Fenster. Erfahren Sie zum Beispiel, weshalb man KOWA Holzfenster eben nicht alle paar Jahre streichen muss und andere Fakten, die am Ende den Unterschied ausmachen.

INDIVIDUELL PLANEN

Geht es um Optik und Design, Formen- und Farbenvielfalt, können Sie sich mit KOWA Fenstern so richtig ausleben. Das sehen Sie auf den nächsten Seiten. Darüber hinaus überlegen Sie bitte, welche Aufgaben Ihre Fenster noch übernehmen sollen, Ihre Vorstellungen und Anforderungen sind entscheidend. Eine durchdachte Planung zahlt sich aus, wirtschaftlich und durch den Gewinn an Lebensqualität, die Freude am Wohnen. Jeden Tag.



Die zuverlässige Einhaltung der mit dem RAL-Gütezeichen verankerten Produkteigenschaften wird fortlaufend durch Eigen- und Fremdüberwachungen unseres Betriebes gewährleistet. Das RAL Gütezeichen ist gelebter Verbraucherschutz.

Achten Sie auf das, worauf wir achten: Zukunftsorientierte Zertifikationen

Warum Fenster in verschiedenen Bautiefen?

Dafür gibt es gute Gründe. Je dicker ein Fenster, also je größer die Bautiefe, desto mehr kann man hineinpacken. Das kann besonders dickes Glas mit hohem Energieeinsparpotenzial sein oder eine integrierte Lösung mit Sonnenschutz oder Verdunkelung im geschützten Scheibenzwischenraum.

Es ist durchaus sinnvoll, in einem Bauvorhaben verschiedene Bautiefen zu verwenden. Jeder Raum erfüllt schließlich seinen Zweck, darauf sind die Fenster optimal abzustimmen. Nord- oder Südausrichtung sollten bei der Planung ebenso berücksichtigt werden, wie die Nutzung des Raumes. Je nach Wohnlage sorgen beispielsweise Insektenrollos oder schalldämmende Verglasungen im Schlafzimmer für maximale Entspannung.

Die Optik bleibt, egal wie dick das Fenster wird.

WÄRME ERHALTEN

Optimale Wärmedämmung sollte heute eine Selbstverständlichkeit sein. Fenster spielen da eine tragende Rolle. Bei einem Haus aus den 80er Jahren beträgt die Fensterfläche etwa 10 %, trotzdem gehen etwa 44 % des Wärmedurchgangsverlustes auf das Konto der Fenster. Heute bevorzugen wir helle, lichtdurchflutete Räume mit großen Fensterflächen. Ob Neubau oder Renovierung, es lohnt sich allemal, auf die energetischen Leistungswerte zu achten.

Neue Fenster senken die Heizkosten spürbar.

Mitte der 90er Jahre hatten Fenster U_W-Werte zwischen 2.6 und 3.0. Unsere Holzfenster mit 80 mm Bautiefe und Dreischeiben-Isolierverglasung erreichen U_W-Werte bis zu 0,8 W/(m²K). Das ist Passivhausniveau.
Hinzu kommen die solaren Gewinne durch moderne Verglasungen. Sonnenenergie wird auf der Raumseite in Wärme umgewandelt und die Heizung kann Pause machen. Moderne Energiespar-Verglasung hält die Wärme auf der Innenseite.

Tipp: Fördermittel nutzen.
Das KfW-Programm ‚Energieeffizienz' fördert den Einbau energiesparender Fenster mit einem zinsgünstigen Kredit oder einmaligem Investitionszuschuss. Übrigens: Kombinierbar mit den KfW Förderprogrammen ‚Wohnkomfort' und ‚Einbruchschutz'. Alle Informationen und Anträge finden Sie auf www.kfw.de.
Wichtig: Den Antrag immer vor Beginn der Baumaßnahme stellen.

Holz
strahlt keine Kälte ab und hat von Natur aus sehr gute Dämmeigenschaften

Leistungsstärke
je nach Anforderung steht eine Vielzahl an energiesparenden Verglasungen zur Verfügung

Warme Kante
so heißt der isolierte Randverbund des Glases, zusammen mit dem tiefen Glaseinstand werden Wärmeverluste minimiert

Glasabdichtung
bestehend aus hochwitterungsbeständigem Material und präzise von Hand eingebracht, trägt sie zur Vermeidung von Kondenswasser bei

Umlaufende Dichtungen
gleich zwei sorgen im Flügel dafür, dass Wärme nicht entweichen kann

Die Funktion in Bestform
die Regenschutzschiene, als Clip-Schiene konstruiert, verhindert Kältebrücken

VERGLASUNG

Spezielle Verglasungen gibt es für die unterschiedlichsten Anforderungen. Bei modernen Fassaden mit mehr als 50 % Glasanteil sind sogenannte Klimagläser optimal. Diese haben sehr geringe g-Werte, lassen Licht hinein, aber sommerliche Hitze außen vor.

BAUTIEFE

Damit Fenster, je nach Anforderung, unterschiedliche Glasstärken aufnehmen können, bauen wir Rahmen in 68 mm, 80 mm und sogar in 92 mm Stärke. Für jede Anwendung das passende Fenster. (Siehe Seite 6)

EINBRUCHSCHUTZ NACH MASS

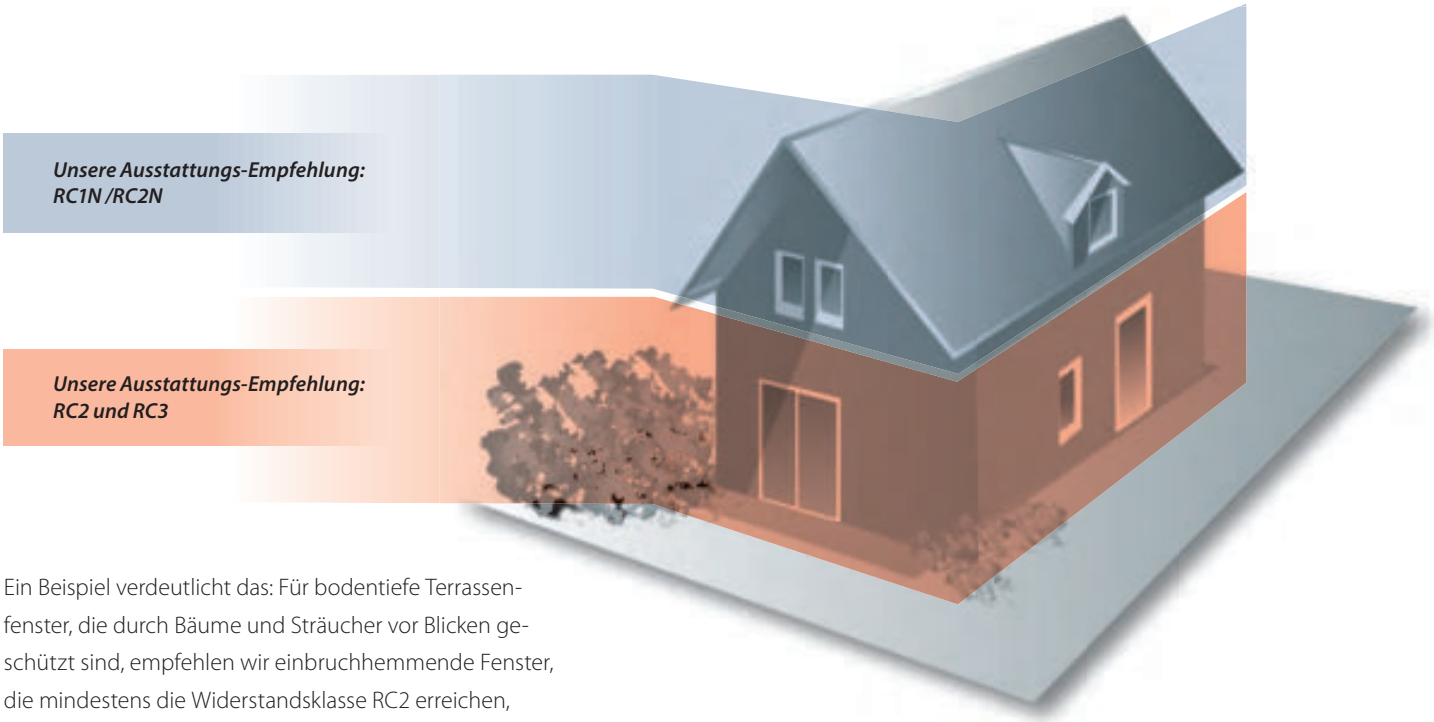
Gute Nachricht: Die bundesweite Polizeiliche Kriminalstatistik verzeichnet in den letzten Jahren einen Rückgang beim Wohnungseinbruch. Gleichzeitig ist allerdings die Zahl der Einbruchsversuche weiter gestiegen. Diese Entwicklung wird nicht zuletzt der richtigen Sicherungstechnik zugeschrieben. Und diese ist besonders in Fenstern und Terrassentüren sehr wirkungsvoll.

80 % aller Einbrüche erfolgen über ungesicherte Fenster oder Terrassentüren. Schnell muss es gehen. Meist wird der Flügel ausgehebelt und dazu reicht dem Täter schon ein herkömmlicher Schraubendreher. Kommt er nicht innerhalb weniger Minuten in Haus oder Wohnung, gibt er meist auf.

Tipp: Fördermittel nutzen.
Das KfW-Programm ‚Einbruchschutz' fördert den Einbau einbruchhemmender Fenster, mit einem zinsgünstigen Kredit oder einmaligem Investitionszuschuss. Übrigens: Kombinierbar mit den KfW Förderprogrammen ‚Wohnkomfort' und ‚Energieeffizienz'. Alle Informationen und Anträge finden Sie auf www.kfw.de.
Wichtig: Den Antrag immer vor Beginn der Baumaßnahme stellen.

KOWA ist zertifizierter Hersteller einbruchhemmender Elemente seit 1980. Fenster bis Widerstandsklasse RC3 liefern wir mit Zertifikat und Kennzeichnung im Rahmen sowie der vorgeschriebenen Montageanleitung für den ausführenden Fachbetrieb.

Nicht immer ist es erforderlich, ein komplettes Objekt mit RC2 oder RC3 zertifizierten Elementen auszustatten. Lage, Einbausituation und Zugänglichkeit spielen eine ausschlaggebende Rolle bei der Wahl der Sicherheitsausstattung.



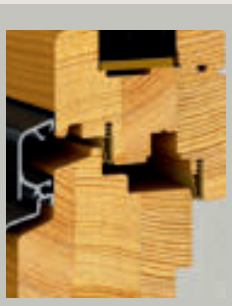
Ein Beispiel verdeutlicht das: Für bodentiefe Terrassenfenster, die durch Bäume und Sträucher vor Blicken geschützt sind, empfehlen wir einbruchhemmende Fenster, die mindestens die Widerstandsklasse RC2 erreichen, denn eine solche Lage ist für Einbrecher schon fast eine Einladung. Fenster im zur Straße gelegenen Obergeschoss ohne Balkon oder vorgelagertes Garagendach kommen hingegen mit weniger aus, denn die Einbruchswahrscheinlichkeit nimmt ab, je besser das Fenster einsehbar und je schlechter es zugänglich ist.

Sehen sie selbst:
Hier können Sie unseren nachgestellten Einbruchsversuch am RC2 Fenster anschauen.
https://www.kowa.de/qualitaet/sicherheit

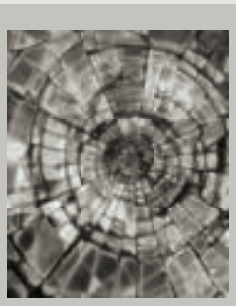
Tipp der Kriminalpolizei
Bei Neu- und Umbauten erhält man durch den Einbau geprüfter und einbruchhemmender Fenster und Fenstertüren (Balkon- und Terrassentüren) nach **DIN EN 1627** (mindestens Widerstandsklasse RC2) einen guten Einbruchschutz. Diese Fenster werden einer praxisgerechten Einbruchprüfung unterzogen. So ist sichergestellt, dass es in der Gesamtkonstruktion (Rahmen, Beschlag, Verglasung) keinen Schwachpunkt gibt. Es handelt sich damit um ein Fensterelement ‚aus einem Guss'.

UNSERE FENSTER GEBEN SICHERHEIT

Nur das harmonische Zusammenwirken aller Komponenten sorgt für Sicherheit im großen Ganzen: Konstruktion, Glas, Beschläge und die Verarbeitung durch erfahrene, geschulte Fachleute bis hin zur Montage sind wesentlich. Erst dann werden Fenster zu einer zuverlässigen einbruchhemmenden Einheit.

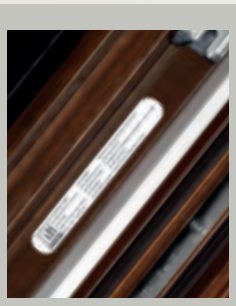


Die massive Rahmenkonstruktion
Wir verwenden beste Holzqualitäten mit hoher Rohdichte. Stabilität und ein hoher Schraubenausziehwiderstand sorgen für die sichere Basis.

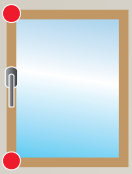


Die Sicherheitsverglasung
Durchwurfhemmend hält sie die Scheiben auch im gesplitterten Zustand fest zusammen. Glas und Rahmen sind mit Spezialverbindungen wie zu einer Einheit verschmolzen.

Die Sicherheitsbeschlagstechnik
Pilzbolzen aus gehärtetem Stahl fahren auf der Gegenseite fest in die Sicherheits-Schließbleche. Mit jedem dieser Verriegelungspunkte wird das Aushebeln erschwert.

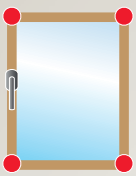


Sicherheit braucht Vertrauen.
Damit Sie sicher sein können, unterziehen wir uns den strengen Prüfungen des Instituts für Fenstertechnik und lassen unsere Fertigung regelmäßig von unabhängigen Gremien überwachen.



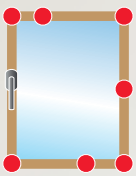
2 Sicherheits-Schließbleche/ Komfortpilzbolzen

Grundsicherheit



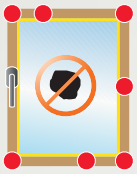
4 Sicherheits-Schließbleche/ Komfortpilzbolzen

RC1 N



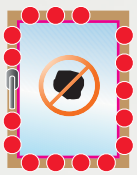
min. 7 Sicherheits-Schließbleche/ Komfortpilzbolzen

RC2 N



min. 7 Sicherheits-Schließbleche/ Komfortpilzbolzen

RC2

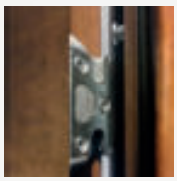


umlaufend Sicherheits-Schließbleche/ Komfortpilzbolzen

RC3

● **Die roten Markierungen kennzeichnen die Anzahl der Sicherheitsverriegelungen.**

Die Abbildung zeigt eine RC3 Ausstattung.



Die Sicherheitsverriegelungen
Der Pilzbolzen aus gehärtetem Stahl fährt fest in das Sicherheits-Schließblech auf der Rahmenseite hinein. Alle Beschlagteile sind mit massiven Schrauben tief im Holz verwurzelt. Mit jedem Sicherheits-Schließblech wird das Aushebeln des Fensters erschwert.

Der Verriegelungspunkt mit Aufhebelschutz
Beim Versuch, den Flügel gewaltsam zu verschieben, zum Beispiel mit einem Hebelwerkzeug, kommt die Aushebelsperre zum Einsatz und verkantet sich mit dem Sicherheits-Schließblech auf der Rahmenseite.

Die stabilen Bänder
Gute Holzfenster haben von Natur aus ein gesundes Gewicht. Um die hochgewichtigen Flügel sicher zu tragen, sind sie mit stabilen Bändern und Eckumlenkungen ausgestattet.

Der abschließbare Fenstergriff
Ein abschließbarer Fenstergriff arretiert den Beschlag, verhindert das Verschieben und bietet zusätzlich Sicherheit beim Griff durch eine zerstörte Scheibe.

Die Fehlbedienungssperre
Die Fehlbedienungssperre verhindert die Betätigung des Griffes bei geöffnetem Fenster – zum Beispiel von außen mit einem Handgriff durch die Kippöffnung.

GESUNDE ENTSPANNUNG DANK LÄRMSCHUTZ

Ob in Flughafen- oder Bahnschienennähe, Hauptverkehrsstraße, Kreuzung, Krankenhaus oder Feuerwehr, Lärmquellen sind allgegenwärtig.

Wärmedämmung, Sicherheit, Lärmschutz: das sind die Basisfunktionen moderner Qualitätsfenster. Der Naturwerkstoff Holz bringt von Natur aus die besten Voraussetzungen mit. Bei uns entstehen daraus Fenster, die Ihre Bedürfnisse erfüllen.

Lärm macht krank, das ist eine Tatsache und für viele bereits eine leidvolle Erfahrung. Vor allem nächtlicher Lärmstress erhöht das Risiko für Herzkreislauferkrankungen. Ein Anstieg der nächtlichen Lärmbelästigung um gerade mal 10 dB erhöht das Risiko von Herzkreislauferkrankungen um 50%.

Effektiven Lärmschutz bieten unsere geprüften Schallschutzfenster. Sie kombinieren je nach Bedarf Schallschutz der Klassen 3 bis 5 mit bester Wärmedämmung. Ganz nebenbei sehen sie auch noch gut aus und steigern den Wert Ihrer Immobilie. Ihr Fensterfachbetrieb kennt Zahlen, Daten und Fakten zum Thema Schallschutz. Er berät Sie zur richtigen Wahl der Schallschutzklasse und weiß, worauf bei der Fenstersanierung oder beim Neubau zu achten ist.

Schallquelle	dB	Schallreduzierung*	Gefährdung	Empfohlener Schallschutz
Geschützknall	**160**			
Flugzeugstart	**140**		Gefährdung des Gehörs bei kurzer Einwirkung	**Klasse V bei 121 – 140 dB**
Martinshorn	**120**		Gefährdung des Gehörs bei längerer Einwirkung	**Klasse V bei 66 – 120 dB**
Presslufthammer	**100**			
Zugverkehr	**80**		Erhöhtes Risiko für Herz- und Kreislauferkrankungen bei dauernder Einwirkung	**Klasse IV bei 61 – 65 dB** **Klasse III bei 56 – 60 dB**
Hauptstraße nachts	**60**			
Ruhige Wohnstraße	**40**		Lern- und Konzentrationsstörungen möglich	
Flüsterton	**20**		Vollkommen ungefährlich	
Hörschwelle	**0**			

* bei Einsatz der empfohlenen Schallschutzklasse.

WELCHES HOLZ FÜR IHRE FENSTER?

Die Auswahl des Holzes ist mehr als reine Geschmackssache. Was sollen Ihre Fenster leisten? Einbruchhemmende Fenster erfordern ein besonders schweres Holz mit hoher Rohdichte. Beste Wärmedämmung erreicht man auch mit leichteren Nadelhölzern. Auch Ihre Wunschfarbe und andere Faktoren spielen bei der Auswahl der Holzart eine Rolle.

Meranti Premium. Es hat gute Gründe, weshalb wir auf Premium Qualität setzen. So erhalten wir Fensterhölzer, die aus ganzen Stämmen produziert werden und deshalb fehlerfrei sind. Aufgrund der Qualitätssortierung ist das Holz von einheitlich rot-brauner Färbung und ebenmäßig in der Beschaffenheit.

Rohdichte Ø 480 kg/m³ • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 3

Red Grandis (FSC®). Das dezent gemaserte Holz stammt aus nachhaltiger Waldwirtschaft aus Uruguay. Forstwirtschaft und Weiterverarbeitung sind seit einem viertel Jahrhundert fest in den Händen eines Familienbetriebes. Hier wird auf hohem Qualitätsniveau und mit großer Verantwortung die dauerhafte Verfügbarkeit der nahezu astfreien Fensterhölzer mit feiner Ausstrahlung sichergestellt. Edle Lasuroberflächen lassen dieses Holz in voller Schönheit erstrahlen.

Rohdichte Ø 520 kg/m³ • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 2

Mahagoni-Sapeli (FSC®). Ein wunderschön tiefrotes Holz mit sehr feinem Porenbild. Sehr edel in der Optik und mit extrem guten Festigkeitseigenschaften ist dieses Holz die erste Wahl für hohe Ansprüche in jeder Hinsicht. Wir beziehen unser Sapeli Mahagoni ausschließlich aus einer Produktion, die sich seit Jahrzehnten der nachhaltigen Waldwirtschaft verpflichtet hat.

Rohdichte Ø 650 kg/m³ • geeignet für RC2 Einbruchhemmung • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 3

Eiche (PEFC™). Solide, stark und robust - ein Holz mit Charakter und mit der ursprünglichen Ausstrahlung, die sich über Jahrtausende bewährt hat. Die gute alte Eiche erfreut sich großer Beliebtheit. Unsere europäische Eiche zeichnet sich hell und freundlich, mit allen Voraussetzungen für echte Generationenfenster.

Rohdichte Ø 720 kg/m³ • geeignet für RC3 Einbruchhemmung • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 2

So einmalig wie der Werkstoff, sind die Fenster, die unsere Mitarbeiter daraus entstehen lassen. Mit sehr viel Fachwissen und mit hochmoderner computergesteuerter Technik. Nur in dieser Kombination erreichen wir Qualitätsdetails, die echte Generationenfenster erst möglich machen.

Holz ist die Basis Ihrer neuen Fenster, hier beginnt die Qualitätskette. Deshalb legen wir große Sorgfalt in die Auswahl und die Herkunft unserer Hölzer.

DURA Kiefer® (PEFC™). DURA Kiefer® ist etwas ganz Besonderes und basiert auf uraltem Wissen. Der Kern der Kiefer, also das Innere des Baustammes, wird für die Außenseite des Fensters verwendet. Kernholz hat von Natur aus stark pilz- und bakterienvernichtende Inhaltsstoffe. So sind wir in der Lage Kiefernfenster in bester Qualität herzustellen.

Rohdichte Ø 520 kg/m³ • geeignet für RC2 Einbruchhemmung • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 3

Lärche. Das sehr feinjährige Holz der sibirischen Lärche hat beste Voraussetzungen für eine gute Dauerhaftigkeit. Das geradfaserige und feinstrukturierte Nadelholz zeichnet sich durch ein ausdrucksvolles Farb- und Strukturbild aus. Die harte Oberfläche macht dieses Holz unempfindlich gegen Beschädigungen.

Rohdichte Ø 570 kg/m³ • geeignet für RC2 Einbruchhemmung • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 3

Europine-Accoya®. Sehr speziell in jeder Hinsicht: Die äußere Lamelle des Fensterholzes besteht aus Kiefernholz, welches zuvor acetylisiert – unter Druck mit Essigsäureanhydrid behandelt – wird. Dadurch erhält das Holz einmalige Eigenschaften. Zum Beispiel mindestens 50 Jahre Haltbarkeit selbst bei starker Bewitterung oder die seidenglatte Oberfläche mit schönem Glanz. Dieses Holz ist perfekt für sehr dunkle, deckende und sogar schwarze Anstriche geeignet.

Rohdichte Ø 510 kg/m³ • geeignet für RC2 Einbruchhemmung • Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 Klasse 1

Selbstverständnis Nachhaltigkeit

Nachhaltiges Handeln zieht sich wie ein roter Faden durch alle Unternehmensbereiche. Der Einsatz stromsparender LED Technik für Lichtquellen und die Nutzung der Sonnenenergie zur Stromerzeugung gehören dazu. Geheizt wird bei uns mit Holzabfällen aus der eigenen Produktion und für unsere Erzeugnisse verwenden wir Lacke und Lasuren auf Wasserbasis. Zudem stellen wir langlebige Qualitätsprodukte ohne Entsorgungsproblematik her. Vor allem aber arbeiten wir mit Holz.

FSC® / PEFC™ COC Zertifizierung

Das Holz, aus dem bei uns Fenster und Haustüren gefertigt werden, stammt fast ausschließlich aus FSC® und PEFC™ zertifizierter Waldwirtschaft. Das Prüfsiegel finden Sie an Ihrem Fenster oder Ihrer Haustür als kleines Label wieder. Denn wir haben uns nach den strengen Regeln der beiden weltweit agierenden Organisationen zertifizieren lassen. So wird die Produktkette geschlossen. Das Holz unserer Fenster und Haustüren ist vom Wald bis zum fertigen Bauteil fließend verbunden und die Produktkettenzertifizierung stellt sicher, dass das Holz über die gesamte Verarbeitungskette identifiziert werden kann.

FSC
www.fsc.org
FSC® C 068059
Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

PEFC

DIE SUMME DER DETAILS

Fenster ist nicht gleich Fenster. Der Weg zu einem langen Fensterleben besteht aus vielen Einzelschritten. Natürlich sind die Zutaten wichtig. Gutes Ausgangsmaterial ist bei Holzfenstern das A und O. Doch damit ist es nicht getan. Die Art und Weise der Vorbereitung, der Bearbeitung und der Kombination aller Komponenten ist die wahre Kunst. Und die beherrschen unsere erfahrenen Mitarbeiter aus dem Effeff.

Jede Lieferung wird einer sorgfältigen Holzprüfung unterzogen. Dazu werden Segmente einzelner Kanteln inspiziert. Die Holzfeuchte der einzelnen Lagen wird gemessen, diese muss zwischen 11 % und 15 % liegen. Das Gewicht wird ermittelt und nach einer temperierten Wasserlagerung werden die Leimfugen geprüft, die sich auch nach 24 Stunden im Wasser nicht lösen dürfen.

Was das Auge nicht sieht. Für die Fertigung unserer Qualitätsfenster werden 3–4fach verleimte Laminate verwendet. Das ist wichtig, damit die Fenster sich nicht verziehen. Wir kaufen dieses Ausgangsmaterial nicht dort, wo es gerade am billigsten ist. KOWA arbeitet seit Jahrzehnten mit nur drei festen Holzlieferanten zusammen, die alle auf wenige Holzarten spezialisiert sind.

Dort wo die Hölzer in den Ecken miteinander verbunden werden, sorgt die spezielle Rillenfrästechnologie für kleine Leimtaschen. Diese verdoppeln nahezu die Leimfläche und sorgen für feste Verbindungen. Das Verfahren schützt vor Feuchtigkeitseintritt, wesentliche Voraussetzung für ein langes Fensterleben.

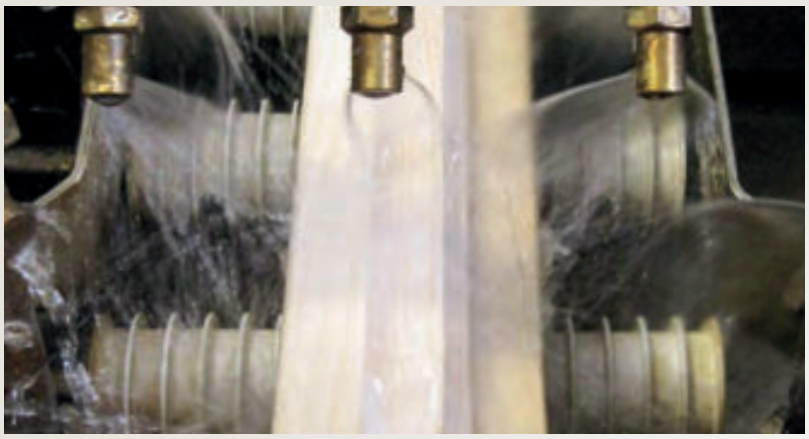
Handarbeit trotz hochmoderner Technik. Jede Sprosse wird bei uns mit Holzdübel und Leim im Rahmen fixiert. Keine Kompromisse. So stellen wir sicher, dass die schönen klassischen Profile dauerhaft in Form bleiben und sich nicht ablösen.

BESTE OBERFLÄCHENVEREDELUNG
MIT IMPRÄGNIERUNG AM EINZELTEIL

Unsere nachhaltige Oberflächenbehandlung ist ein besonderer Qualitäts-Bonus für Ihre Fenster. Tatsache ist, eindringendes Wasser schadet dem Holz. Wir sorgen mit modernster Technik und präzisen Prozessabläufen dafür, dass auch die sonst empfindlichen Stellen des Holzfensters durch und durch geschützt sind.

Schon bevor wir die einzelnen Profile verleimen, werden diese im Fluttunnel imprägniert. Genau diese Einzelteilimprägnierung ist der Knackpunkt. Auf diese Weise werden auch die später nicht mehr zu erreichenden, empfindlichen Eckverbindungen dauerhaft geschützt.
Auf dieser erstklassigen Basis bauen wir auf. Nach einem Trocknungsgang, gefolgt von einem sorgfältigen Zwischenschliff, werden die Einzelteile zu Rahmen zusammen gefügt und die Fenster erhalten Schritt für Schritt Ihre Wunschfarbe. Struktur und natürliche Ausstrahlung des Holzes bleiben bei diesem Verfahren erhalten.

RAL GÜTEZEICHEN
FENSTER HOLZ



Die Vorbereitung auf ein langes Fensterleben:

Stufe 1 | Die Einzelprofile werden im Flutverfahren imprägniert: Schutz vor Pilzbefall und Feuchtigkeit. Nach Trocknung und Zwischenschliff werden die losen Teile verleimt.

Stufe 2 | Grundierung als Basis für die Farbgebung und zusätzlichem UV-Schutz vor lichtbedingten Schäden.

Stufe 3 | Zwischenlasur betont die natürliche Ausstrahlung und füllt sauber sämtliche Poren. Vor dem endgültigen Farbauftrag wird nochmals geschliffen, so erhalten wir ein edles Möbelfinish.

Stufe 4 | Die Endlasur mit der individuellen Farbgebung erfolgt im computergesteuerten Spritzverfahren, so wird der Farbauftrag schön gleichmäßig.

Die Imprägnierung der Einzelteile verhindert zudem, dass Wasser eindringen kann und sich das Holzfenster verzieht. Unabhängige Prüf- und Forschungs-Institute aus Deutschland und dem europäischen Ausland haben diese Eigenschaft geprüft und bestätigt. Qualitäts-Holzfenster sind heute pflegeleicht und auf Dauer witterungsbeständig.

Holz ist ein Naturprodukt und jedes Werkstück individuell.
Werkstoff- und drucktechnisch bedingte Abweichungen in Farbe und Struktur vorbehalten.
Gute Beratung und Bemusterungshilfen erhalten Sie beim qualifizierten KOWA Fachhändler.

BRILLANT UND WIDERSTANDSFÄHIG

Betonte Ausstrahlung

Holz ist immer einmalig. Unsere Auswahl an schönen Lasuren betont diese Einmaligkeit und die Natürlichkeit der gewählten Holzart. Und schützt die Konstruktion vor Wind und Wetter.

Holzart Meranti
Farbton Cayenne

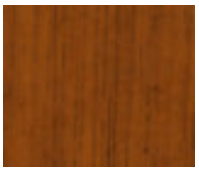
Holzart Meranti
Farbton Zimt

Holzart Mahagoni
Farbton Mandel

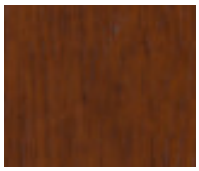
Holzart Meranti
Farbton Muskat

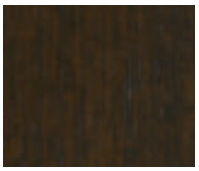
Holzart Meranti
Farbton Mocca

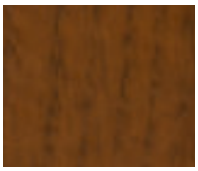
Holzart Red Grandis
Farbton Honig


Holzart Red Grandis
Farbton Zimt

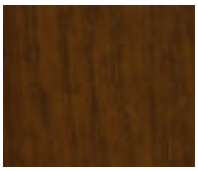
Holzart Red Grandis
Farbton Karamel

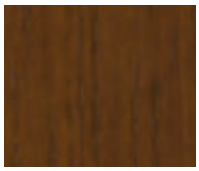

Holzart Red Grandis
Farbton Cayenne


Holzart Red Grandis
Farbton Muskat


Holzart Eiche
Farbton Karamel

Holzart Eiche
Farbton Honig


Holzart Eiche
Farbton Toffee


Holzart Eiche
Farbton Zimt

Holzart Eiche
Farbton Muskat

Holzart Lärche
Farbton Cumin

Holzart Dura Kiefer
Farbton Curry

Holzart Dura Kiefer
Farbton Safran

Holzart Dura Kiefer
Farbton Nougat

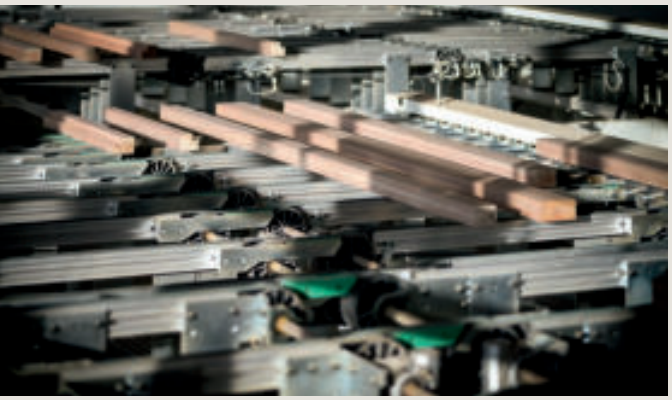
Holzart Dura Kiefer
Farbton Toffee

10 JAHRE GARANTIE

Auf ausdrücklichen Wunsch gibt Ihr autorisierter KOWA Fachpartner Ihnen die Garantie, Ihre Fenster 10 Jahre nicht streichen zu müssen. Nach Einbau und Abnahme erhalten Sie mit der Garantieurkunde ein Pflegeset, mit dem Sie die Oberfläche einmal im Jahr, ähnlich wie mit Möbelbalsam, verwöhnen.

Auch Farbwünsche im RAL-Bereich erfüllen wir Ihnen gern. Innen weiß, außen grün oder Rahmen und Flügel mit unterschiedlicher Farbgebung? Machen wir! Ihr nächster KOWA Vertriebspartner berät Sie auch bei der Farbwahl.
Dunkle Farbtöne sind auf Nadelholz wegen der Gefahr des Harzaustrittes nicht realisierbar.

DIE HOLZFENSTERSYSTEME



Die Basis unseres Holzfenster-programms bilden 3 Systeme. Wahlweise sind diese mit schlichten oder stilvoll profilierten Kanten erhältlich. Jedes Fenster gibt es in 3 unterschiedlichen Bautiefen. Das ist maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anforderungen. Die Ausstattung erfolgt mit hochwertigen Komponenten, vom Holz über die Funktionsbeschläge, die ISO-Verglasung bis hin zum Dichtungsmaterial und dem wärmeisolierenden Randverbund. Hergestellt in einer der modernsten Ferti-gungsanlagen für Holzfenster, entstehen Produkte, die auf ganzer Linie überzeugen.

Alle Systeme sind in 3 Bautiefen bei gleicher Optik erhältlich: 68 mm, 80 mm und 92 mm

RAL GÜTEZEICHEN FENSTER HOLZ

HF GERADLINIG

Gerades Profil mit leicht angeschrägten Kanten, schlichtes Design. Flügel und Rahmen sind flächenversetzt und lassen räumliche Tiefe entstehen.

mehr auf Seite 26

HF KONTUR

Stilvoll filigran profilierte Flügelkanten und Sprossen betonen die klassische Architektur.

mehr auf Seite 28

Bautiefe 68

Wärmeschutzglas:	U_g=1,1 W/(m²K) 2fach, 24 mm
U_w-Werte:	≤ 1,3 W/(m²K)
Glasstärke:	bis max. 30 mm

Bautiefe 80

Wärmeschutzglas:	U_g=0,7 W/(m²K) 3fach, 36 mm
U_w-Werte:	≤ 0,96 W/(m²K)
Glasstärke:	bis max. 42 mm

Bautiefe 92

Wärmeschutzglas:	U_g=0,5 W/(m²K) 3fach, 48 mm
U_w-Werte:	≤ 0,82 W/(m²K)
Glasstärke:	bis max. 54 mm

1 | **Robust und langlebig –** dafür sorgen ausgewählte Holzarten in bester Qualität

2 | **Stabil und sicher –** 3fach verleimte Spezialprofile sorgen für dauerhaft leichtgängige Funktion, unabhängig vom Wetter

3 | **Leistungsstark –** verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen

4 | **Dämmleistung und Optik –** Warme Kante und tiefer Glaseinstand minimieren Wärmeverluste, zusätzlich lässt der schwarze Isoliersteg Übergänge zwischen den einzelnen Scheiben optisch verschwinden

5 | **Passgenau –** die hochwitterungsbeständige Glasabdichtung zum Holz ist von Hand eingebracht. Einfach mit viel Wasser zu reinigen, trägt sie zur Vermeidung von Kondenswasser bei

6 | **Trennung von Warm und Kalt –** zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel für noch mehr Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

7 | **Funktion in Bestform –** die Regenschutzschiene, als Clip-Schiene konstruiert, verhindert Kältebrücken und kann farblich dem Fenster angepasst werden.

8 | **Edles Finish –** feinste Holzoberflächen durch Spezialverfahren, auf Wunsch 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche

9 | **Schlicht oder mit klassischem Profil –** die Flügel- und Sprossenkanten sind innen und außen identisch, schlicht oder mit filigran geschwungener Kontur

STILFENSTER

Für die professionelle Renovierung historischer Bausubstanz wird die Regenschutzschiene mit einer stilvollen Holzleiste kaschiert.

mehr auf Seite 30

STILFENSTER KONTUR

Die anmutig profilierten Flügel- und Sprossenkanten können mit Zierstücken und Kapitellen nach historischem Vorbild perfektioniert werden.

mehr auf Seite 30

RENOVA

Für spezielle Anforderungen des Denkmalschutzes – eine Konstruktion ohne Aluminium-Regenschiene, getreu dem Original mit Wetterschenkel auf dem Flügelrahmen.

mehr auf Seite 32

RENOVA KONTUR

Die Konstruktion ohne Aluminium-Regenschiene wird mit verspielten Stilelementen, profilierten Kanten, Schlageleisten und detailgenauen Zierelementen verfeinert.

mehr auf Seite 32

OHNE KOMPROMISSE

Natürlich, zurückhaltend und doch tragen sie den individuellen Wohnstil: Unsere Holzfenster ‚ohne Kompromisse'. Damit meinen wir: Schnörkellos, geradlinig in der Profilgebung, klare Linien bis ins Detail.

KLASSISCHE ELEGANZ

Stilvolle Fenster mit formschön-filigranen Profilierungen an Sprossen und Flügel sind das i-Tüpfelchen klassischen Wohnens. Bleibende Werte, die Ihrem Zuhause eine vollendet harmonische Ausstrahlung verleihen.

HOLZFENSTER KONTUR

Sprossen in verschiedenen Breiten und unterschiedlichen Teilungen, kombiniert mit Rundbogen und detaillierten Schmuckleisten: So entstehen Fenster, die Räume gestalten.

Gestaltungselemente auf Blendrahmen und Flügeln, Zierstücke und Kapitelle sowie liebevoll nachgebildete Details perfektionieren den Gesamteindruck.

EIN HAUCH HISTORIE

Echte Schmuckstücke mit viel Liebe zum Detail gearbeitet: Unsere Stilfenster kommen nie aus der Mode. Ein wenig Nostalgie, etwas Romantik und der Zauber vergangener Zeiten umgibt uns jeden Tag ein wenig auf Neue.

EIN PERFEKTER GESAMTEINDRUCK

Perfektioniert für die Rekonstruktion historischer Architektur: unser Renova Fenster ist mit schmalen Flügelansichten realisierbar und verbindet zeitgemäße Ausstattung und Funktion mit dem charakteristischen Charme vergangener Zeiten.

HF RENOVA

Für spezielle Anforderungen des Denkmalschutzes – eine Konstruktion ohne Aluminium-Regenschiene, getreu dem Original mit Wetterschenkel auf dem Flügelrahmen.

DIE KÖNIGSKLASSE UNTER DEN FENSTERN
HOLZ UND ALUMINIUM

Aluminium auf der Außenseite ist unverwüstlich, wetterfest und bietet schier unglaubliche Gestaltungsvielfalt. Auf der Raumseite erleben Sie nahezu unbehandelte Holzoberflächen im Einklang mit Ihrer Idee vom Wohnen und Einrichten.

Diese inspirierende Kombination von natürlichem Holz und pflegeleichter Außenhaut erfreut sich bei Eigenheimbesitzern und Bauherren wachsender Beliebtheit.
Menschen, die Wert legen auf Ambiente und Qualität, setzen verstärkt auf hochwertige Holz-Aluminium Fenster.

Im Wohnraum strahlen Holzfenster Wärme und Geborgenheit aus. Neben Holzarten wie Kiefer, Fichte, Lärche und Eiche in verschiedenen Ausführungen, stehen Edelhölzer wie Nussbaum oder Ahorn zur Auswahl. Lassen Sie Ihre Fenster zum Gestaltungselement des Interieurs werden.

Die Außenhaut aus Aluminium bietet neben einer unglaublichen Farbenvielfalt auch unterschiedliche Strukturen. Ob strukturiert oder oder mit zartem Glanz, gemeinsam ist allen die Robustheit, die eine Wartung nahezu überflüssig macht. Unterschiedliche Ausbildungen der Profile bieten für jeden Stil das passende Design.

QUALITÄT LIEGT IM DETAIL

In jedem Holz-Aluminium Fenster steckt zunächst einmal ein Holzfenster mit sämtlichen Qualitätsmerkmalen und Verarbeitungsdetails, wie auf den Seiten 4 – 19 beschrieben. Erst im nächsten Schritt macht unsere ‚Holz-Alu-Spezialeinheit' im Fensterwerk daraus die Krönung der Fensterschöpfung: das Holz-Aluminium Fenster.

Mit Drehhaltern werden Holz und Aluminium fixiert, so ist die Hinterlüftung sichergestellt. Feuchtigkeit kann sich nicht absetzen und die Materialien dürfen sich bei Temperaturschwankungen unterschiedlich stark ausdehnen, ohne negative Auswirkungen.

Ein besonderes Qualitätsmerkmal unserer Holz-Aluminium Fenster ist die Eckverbindung der Aluminiumschalen. Diese werden auf Gehrung verschweißt, glatt geschliffen und erst dann mit hochwertiger Pulverbeschichtung einbrennlackiert. Auf diese Weise erreichen wir zusätzlich Stabilität; die Rahmen haben keine Angriffsstellen durch ‚offene' Verbindungen wie bei gesteckten Ecken und Sie erhalten eine unvergleichlich anmutige Optik.

RAL GÜTEZEICHEN FENSTER HOLZ-METALL

Mit dem RAL-Gütezeichen werden unseren Fenstern vorgeschriebene Anforderungen an hohe Qualität und Leistung zugesichert.

DIE RAUMSEITE

Perfekt durch das ansprechende Aluminium geschützt, darf das Holz auf der Wohnseite seinen natürlichen Charakter voll entfalten. Hochtransparente Lasuren unterstreichen die Maserung, stilvolle Möbelhölzer wie Ahorn und Nussbaum bereichern unsere gängigen Holzarten aus dem Holzfenster-programm (siehe Seite 16–17).

Holzart Lärche
Oberfläche Samt

Holzart Kiefer
Oberfläche Klar

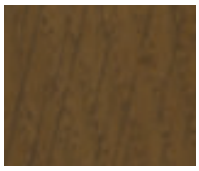
Holzart Kiefer
Oberfläche Rustik

Holzart Fichte
Oberfläche Puder

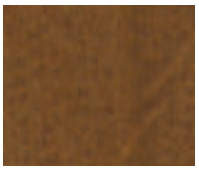
Holzart Fichte
Oberfläche Silk

Holzart Eiche
Oberfläche Kristall

Holzart Eiche
Oberfläche Klar



Holzart Eiche
Oberfläche Kitt



Holzart Eiche
Oberfläche Rustik

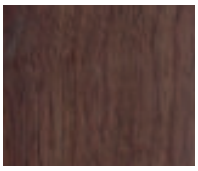
Holzart Eiche
Oberfläche Antik

Holzart Eiche astig
Oberfläche Klar

Holzart Eiche antik
Oberfläche Klar

Holzart Birnahorn
Oberfläche Klar

Holzart Nussbaum
Oberfläche Klar



Holzart Nussbaum elegant
Oberfläche Klar

Holz ist ein Naturprodukt und jedes Werkstück individuell.
Werkstoff- und drucktechnisch bedingte Abweichungen in Farbe und Struktur vorbehalten.
Gute Beratung und Bemusterungshilfen erhalten Sie beim qualifizierten KOWA Fachhändler.

Verdeckte Ecklager

Schlicht und edel ist die Raumwirkung, wenn die Technik zum Öffnen und Schließen bei geschlossenem Fenster gar nicht zu sehen ist. Eine klare, geradlinige Formensprache kommt moderner Architektur und schlichter Ästhetik entgegen.

Auch beim Thema Energieeffizienz haben verdeckt im Rahmen liegende Ecklager Vorteile: Aufgrund ihrer umlaufenden, ununterbrochenen Dichtungen sind Fenster mit verdeckt liegenden Beschlägen besonders dicht und verfügen über eine gute Wärmedämmung. Dass auch die Reinigung denkbar einfach ist, bewährt sich im täglichen Einsatz.

DIE AUSSENSEITE

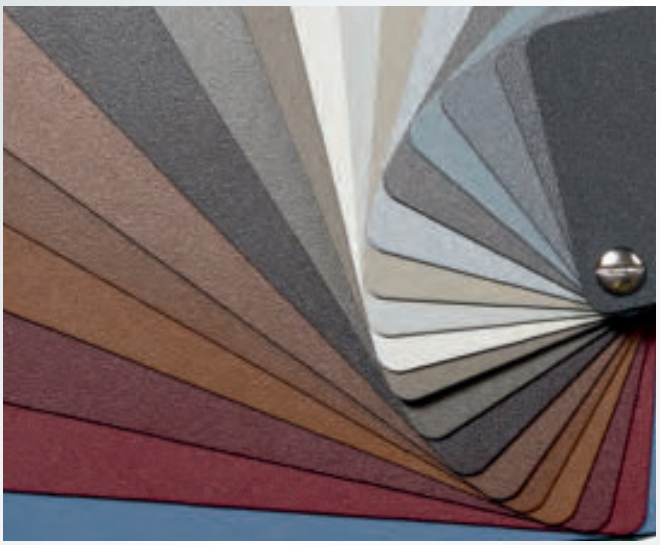
Aluminium auf der Außenseite. So leicht, so unverwüstlich und absolut wetterfest. Die Aluminiumschale schützt das Holz ein Leben lang.

Oberflächenschutz SEASIDE - Qualität

In Gebieten mit erhöhter Chlorid-Konzentration (Meeresnähe, Schwimmbäder, Hauptstraßen mit Taubelastung etc.) kann es unter der Beschichtung zu fadenförmigen Korrosionserscheinungen kommen. Vornehmlich an Schnittkanten oder an beschädigten Stellen.

Die bei KOWA unter ‚Seaside-Qualität' bekannte Spezialbehandlung minimiert dieses Risiko. Hinzu kommt, dass KOWA Holz-Aluminium Fenster standardmäßig mit geschweißten Ecken ausgeführt werden, was so die Angriffsfläche zusätzlich minimiert.

Bereits die Standardoberfläche unserer Holz-Alu-Elemente hat eine bis zu drei Mal längere Haltbarkeit als markt-übliche Beschichtungen. Unser Aluminium-Lieferant arbeitet mit äußerst hochwertigen Pulvern. Diese werden vor Ort in eigenen Beschichtungsanlagen verarbeitet.



Farben und Oberflächen
Allein 66 Farben und Ausführungen für die Außenseite unserer Holz-Aluminium Fenster halten wir bereit. Glänzend, matt, mit Struktur oder zartem Perlglimmer, auch Sonderwünsche erfüllen wir, wann immer es möglich ist.

PREMIUM 30, das sind Oberflächen für extreme Anforderungen. Das hochwertige Pulver ist mit zusätzlichem DURA Clean Effekt für einfache Reinigung versetzt und einer dreimal längeren Einbrenn-zeit ausgesetzt. Das Ergebnis ist eine hochwetterfeste Oberfläche, auf die der Hersteller 30 Jahre Gewährleistung gibt.

Tipp: Alu-Behandlung.
Die Behandlung mit dem Aluminium-Pflegeset, bestehend aus Reinigungs- und Versiegelungspflege verhindert ein Ausbleichen der Farben zum Beispiel durch intensive Sonneneinstrahlung auf der Südseite.

Komma

FENSTERBANKSYSTEM UND ABDICHTUNG

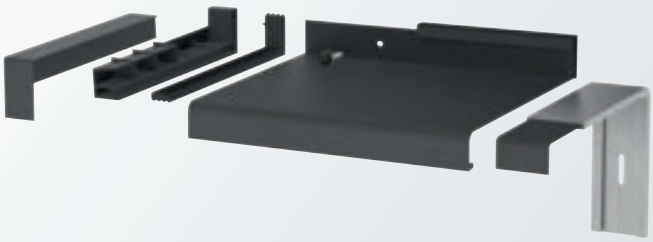
Alle unsere Holz-Aluminium Fenster sind bereits auf die Ausstattung mit den Premium Fensterbänken vorbereitet. Die Aluminium-Schalen unserer Fenster kommen wie die Alu-Fensterbänke aus dem Hause unseres Lieferantenpartners, der Firma Stemeseder aus Österreich. Diese optimal aufeinander abgestimmten Komponenten stellen die perfekte Abdichtung zwischen Fenster, Fensterbank und Mauerwerk sicher.

Kleines Detail mit großer Wirkung: Die patentierte Dichtbrücke gehört zur Grundausstattung unserer Holz-Alu Fenster. Dieses eher unscheinbare Profil sorgt für einen absoluten dichten Anschluss des Fensters und verhindert zuverlässig, dass Wasser in die Wand eintreten und schwere Folgeschäden verursachen kann – selbst bei Schlagregen.

Die Dichtbordgleitstücke nehmen die thermische Ausdehnung der Fensterbank auf, ohne das Bauwerk zu schädigen. Es sind keine weiteren Abdichtungen erforderlich. Das PQS Fensterbanksystem ist geprüft vom ift (Institut für Fenstertechnik) mit einer Schlagregendichtheit von 1.950 Pa bei einer nicht hinterlüfteten Fassade.

Innen- und Außenecken sowie zugehörige Stoßverbinder ermöglichen individuelle Anwendungen moderner Architektur.

Wir liefern die Fensterbänke fertig konfektioniert auf Bestelllänge mit den montierten Dichtgleitbordstücken links und rechts, der Dichtung und den Edelstahlschrauben. Sie erhalten die unverwüstlichen Stemeseder-Oberflächen aus unserem Holz-Alu Fensterprogramm. Eine hochwertige Einheit in Funktion, Qualität und Optik!



Sämtliches Zubehör aus einer Hand,
da passen sogar die Schrauben farblich.

NEUE MASSSTÄBE FÜR HOHE ANSPRÜCHE

Um den vielfältigen Anforderungen an Funktion und Design optimal entsprechen zu können, haben wir unser Holz-Aluminium Fensterprogramm auf zwei Säulen gestellt: die Schalen-Varianten ‚Stratos' als die Standardvariante und ‚Premium' für Perfektionisten in jeder Hinsicht.

Die Unterschiede sind nur bei geöffnetem Fenster sichtbar, doch absolut überzeugend.

Beide Schalenvarianten punkten mit perfektem Wasserablauf. Völlig verdeckt konstruiert und äußerst effektiv. Beide Varianten sind im Einsatz bei Schlagregen erprobt und haben selbst bei großen Fensterelementen beste Ergebnisse erzielt. Die Fenster sind dicht.

STRATOS

Das i-Tüpfelchen der ‚Premium' Variante ist die umlaufend geschlossene Blendrahmenschale mit der formschönen Aluminium-Entwässerungsschiene.
So entsteht eine harmonische und sehr aufgeräumte Optik. Die Reinigung ist äußerst komfortabel: einfach drüber wischen und fertig.

Es gibt keine schwer zugänglichen Hohlräume, in denen man sich beim Putzen die Finger klemmt oder die von diversen Insekten gern als Unterschlupf gewählt werden.

PREMIUM

DIE HOLZ-ALUMINIUM FENSTERSYSTEME

Die Basis unseres Holz-Aluminium Fensterprogramms bilden 5 optisch sehr unterschiedliche Aluminiumschalen – alle mit verschweißten Ecken. Von flächenbündig über optische Tiefe bis hin zu stilvollen Sprossen- und Kantenprofilierungen decken wir damit eine Vielzahl architektonischer Anforderungen ab.

Alle Systeme sind in 2 Bautiefen bei gleicher Optik erhältlich: 85 mm und 95 mm

RAL GÜTEZEICHEN
FENSTER HOLZ-METALL

LINE (STRATOS)

Gerades Profil mit leicht angeschrägten Kanten, schlichtes Design. Flügel und Rahmen sind flächenversetzt und lassen räumliche Tiefe entstehen.

mehr auf Seite 49

FAKTUM (STRATOS)

Geradlinig und kantig, moderne Ansicht mit extrem scharfen Kanten. Rahmen und Flügel sind flächenversetzt.

mehr auf Seite 50

LINE (PREMIUM)

Unser beliebtes Fenstersystem Line hier in der Premium Variante für höchsten Komfort und unübertroffenes Design.

mehr auf Seite 49

Bautiefe 85

Wärmeschutzglas:	U_g=1,1 W/m²K 2fach, 24 mm
U_w-Werte:	$U_w \leq$ 1,2 W/(m²K)
Glasstärke:	bis max. 42 mm*

Bautiefe 95

Wärmeschutzglas:	U_g=0,7 W/m²K 3fach, 36 mm
U_w-Werte:	$U_w \leq$ 0,90 W/(m²K)
Glasstärke:	bis max. 54 mm**

Glassstärke System Plain

* bis max. 56 mm

** bis max. 68 mm

1 | **Wohnliches Ambiente –** Aluminium auf der Außenseite: So gut beschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | **Raum zum Atmen –** mit Drehhaltern werden Holz und Aluminium fixiert, sodass die Hinterlüftung sichergestellt ist. Feuchtigkeit kann sich nicht absetzen und die Materialien dürfen sich bei großer Hitze ohne negative Auswirkungen unterschiedlich stark ausdehnen

3 | **Leistungsstark –** verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen

4 | **Einfach besser: Dämmleistung und Optik –** die ‚warme Kante' minimiert Wärmeverluste, zusätzlich lässt der schwarze Isoliersteg Übergänge zwischen den einzelnen Scheiben optisch verschwinden

5 | **Passgenau –** und dezent sind die Glasabdichtungen eingearbeitet. Einfach mit viel Wasser zu reinigen, tragen sie zur Vermeidung von Kondenswasser bei

6 | **Trennung von warm und kalt –** zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel sorgen zusätzlich für Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

7 | **Vollendete Optik –** die Ecklager liegen unsichtbar verborgen, verdeckte Funktion für ein überzeugendes Gesamtbild

8 | **Edle Transparenz –** ansprechende Lasuren für die Holzoberfläche bilden das i-Tüpfelchen an Gestaltungsvielfalt

FAKTUM (PREMIUM)

Das geradlinige und kantige Profil in Kombination mit der geschlossenen Blendrahmenschale ist zeitlos und in jeder Hinsicht überzeugend.

mehr auf Seite 50

PLAIN (PREMIUM)

Rahmen und Flügelschale treffen sich flächenbündig, getrennt von der umlaufenden Schattenfuge. Innen wie außen sind alle Profile rechtwinklig, die Ausstrahlung in der Fassade ist sehr modern, auf der Raumseite natürlich und kraftvoll. Erhältlich auch mit motorisch gesteuerten Jalousien im Scheibenzwischenraum.

mehr auf Seite 53

FLAT (PREMIUM)

Flächenbündig und modern bekommt dieses Fenster durch die dezente Profilierung der Flügelkanten einen Hauch von Eleganz.

mehr auf Seite 54

EASY (PREMIUM)

Das besondere dieser rechtwinkligen modernen Konstruktion ist die minimalistische Flügelschale. Moderne Architektur setzt durch die Überdämmung des Blendrahmens auf große Glasflächen, die raumseitig von purem Holz mit Tiefenwirkung eingerahmt werden. Die Flügelschale kann farblich dem Blendrahmen angepasst werden. Auch die Ausstattung mit stufenlos verstellbaren, motorisch gesteuerten Jalousien im Scheibenzwischenraum ist möglich.

mehr auf Seite 57

STILVOLLE SACHLICHKEIT

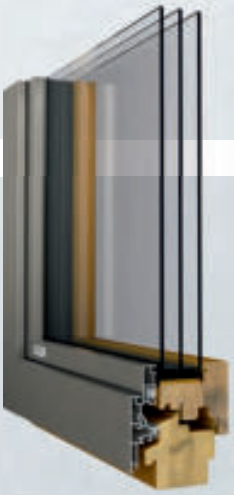
Ein klassisches Fenster, wie es sein sollte. Das Holz-Aluminium Fenster LINE zeichnet sich durch den Versatz zwischen Flügel und Rahmen aus. So entsteht räumliche Tiefe, welche auch mit klassischen Sprossenteilungen harmoniert.

HOLZ-ALUMINIUM FENSTER LINE (PREMIUM)

Auch als Stratos-Variante erhältlich!

GERADEAUS, GENAU MEINE RICHTUNG

Kompromissloses Design. Faktum ist Fakt: Außen- wie Innenseite bestechen durch scharfe Kanten, keine Spielereien. Zeitlos modern, mit Charakter und gar nicht langweilig. Geradliniges Aluminium kombiniert mit warmem anmutigen Holz.



HOLZ-ALUMINIUM FENSTER FAKTUM (PREMIUM)

Auch als Stratos-Variante erhältlich!

11

AUSDRUCKSSTARKE ANSICHTEN

Rahmen und Flügelschale sind flächenbündig und werden von der umlaufenden Schattenfuge getrennt. Alle Profile sind rechtwinklig. Ein stimmiges Design, das sich in der Fassade sehr elegant und auf der Raumseite kraftvoll darstellt.

HOLZ-ALUMINIUM FENSTER PLAIN (PREMIUM)

MODERNER ARCHITEKTUR VERPFLICHTET

Moderne Fensterflächen lässt das System HAF Flat entstehen. Absolut bündig treffen sich die Aluminium-Schalen von Rahmen und Flügel auf einer Ebene. Das Einzige, was sie trennt, ist eine augenfällige Schattenfuge. Fenster mit Charakter, bestechend sachlich und edel in der Optik.

HOLZ-ALUMINIUM FENSTER FLAT (PREMIUM)

EXTRAVAGANZ AUF GANZER LINIE

Die rechtwinklige Schale in Kombination mit minimalistischer Flügelschale bietet schöne Gestaltungsmöglichkeiten für moderne Architektur. Große Glasflächen entstehen bei Überdämmung des Blendrahmens. Raumseitig sorgen geradlinige Holzprofile für Tiefenwirkung und massive Eleganz.

HOLZ-ALUMINIUM FENSTER EASY (PREMIUM)

FENSTERTÜREN FÜR TERRASSE UND BALKON

Komfortabel, lichtdurchflutet, lebenswert.

Licht spendet Lebensenergie und Wärme. Ob Terrassen- und Balkontüren oder Konstruktionen für den Wintergarten: Für Ihre individuelle Wohnraumerweiterung in die Natur haben wir schöne und komfortable Ideen. Natürlich passend zu Ihren Fenstern, ob Holz oder Holz-Aluminium.

Komfortable flache Einstiege und maximale Öffnungsbreiten: Terrassen-Elemente gibt es in verschiedenen Ausführungen. Entscheidend ist, worauf Sie persönlich Wert legen, auch die Größe der Fensterfläche spielt eine Rolle.

Maximale Stabilität ist wesentlich für die sichere und komfortable Funktion dieser Jumbo-Elemente. Das erreichen wir durch den speziellen Aufbau unserer Antiverzugskanteln.

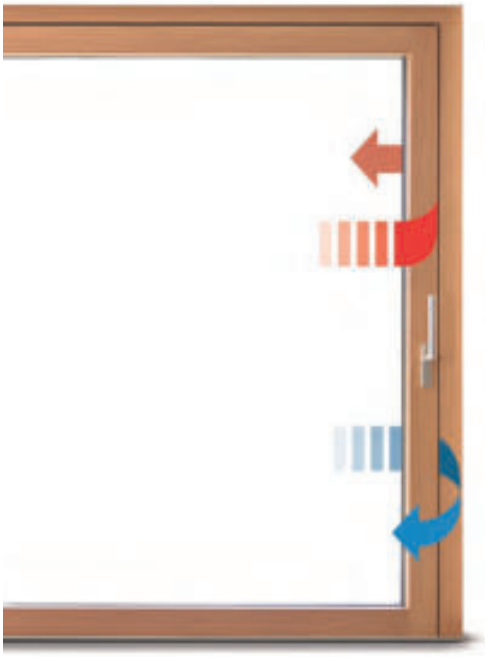
Die Mittellage besteht aus zahlreichen aufrecht verleimten Stäbchen, welche in der gesamten Länge von den 24 mm starken Anleimern eingefasst werden. Das Ergebnis ist Formstabilität par excellence. Die makellose Optik überzeugt durch die wunderbar natürliche Maserung der Decklagen, die bei uns nicht von Keilzink-Verbindungen gestört wird.

Zum Einsatz kommen diese Spezialkanteln an den aufrechten Flügelhölzern, den Säulen der Jumbo-Elemente.

HEBE-SCHIEBETÜREN

Unsere großzügigen, massiven Hebeschiebetüren garantieren höchsten Komfort. In der warmen Jahreszeit erweitern Sie den Wohnraum hinein in die Natur. Im Winter spenden Sie Licht und Wärme. Ob Konstruktionen aus Holz oder Holz-Aluminium: Erleben Sie pure Lebensqualität. Dafür sorgen auch die durchdachten Details.

Durch Griffbetätigung, Verschieben des Flügels um 10 mm und einer erneuten Betätigung des Griffes rastet der Flügel auf Spaltlüftung ein. In dieser Position bleibt das Fenster durch das Verschlusssystem grundgesichert. So lassen sich Räume auch bei Abwesenheit bequem lüften.



Der sogenannte Mittelverschluss verbindet die Elemente und sorgt für sehr gute Dämmwerte, das verhindert die Tauwasserbildung auf der Innenseite.

Die speziell konsturierte Bodenschwelle ist hochwärmedämmend. Ob mit 19 mm – oder mit absolut barrierefreier 5 mm – Stufe, sie kühlt selbst bei einer Außentemperatur von -15 °C auf der Innenseite kaum aus.
So wird auch an dieser Stelle die Gefahr von Kondenswassereintritt minimiert.

XL TERRASSENTÜREN

Im Grunde sind es Fensteröffnungen. Bis zu drei Meter ragen sie vom Boden in die Höhe und schaffen ein großzügiges Ambiente. Hohe Räume erstrahlen durch den natürlichen Lichteinfall in voller Schönheit. Ob als schmales aufrechtes Lichtband oder mit zwei Flügeln zum Öffnen, auch mehrere Elemente aneinander gereiht sind natürlich möglich.

Je nach Höhe statten wir die Elemente mit drei oder sogar vier zweidimensional verstellbaren Haustürbändern aus. Besonders elegant wird es mit der hier gezeigten Variante in Edelstahl.

Alle Drehtüren sind bei uns mit einem Schnäpper ausgestattet. Dieses kleine Bauteil ist von außen unsichtbar in Rahmen und Flügel verbaut. Sobald Sie die Tür schließen, rastet der im Flügel eingebaute Bolzen des Schnäppers in das im Rahmen liegende Führungselement ein. So wird die Terrassentür verschlossen gehalten, auch wenn sie nicht verriegelt ist. Optimal ist die ergänzende Ausstattung mit einem kleinen Ziehgriff auf der Außenseite.

FENSTER MIT ABSTURZSICHERUNG
(FRANZÖSISCHER BALKON)

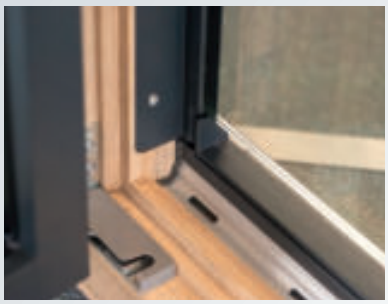
Bodentiefe Fenster bringen viel Licht, frische Luft und sorgen für eine freie Aussicht. Auch in den oberen Stockwerken geht das sicher und transparent. Für unsere Holz-Aluminium Fenster der Linie FAKTUM wurde die spezielle Konstruktion mit integrierter Absturzsicherung aus Glas entwickelt.

Ohne störende massive Konstruktionen werden diese ansprechenden Fensterelemente zum Bestandteil der Fassade. Überzeugende Details und perfektionierte Technik sorgen für hohen Komfort und anspruchsvolle Ästhetik.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für die Absturzsicherung Kategorie A nach DIN 18008-4 / A liegt vor.

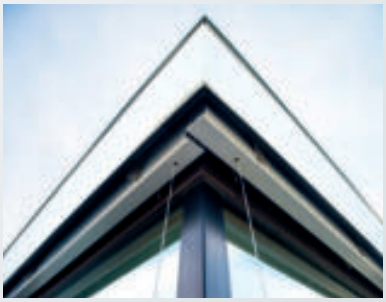
Die obere Kante der Glasbrüstung ist mit einem Aluminiumprofil eingefasst. Farblich passend zur Aluminium-Außenseite der Fenster.

Die Scheibe aus speziellem Verbundsicherheitsglas wird auf beiden Seiten mittels eingelassenen, fest verschraubten Schienen fixiert. Die übrigen Details entsprechen unserer Premium Variante (Seite 43)



GANZGLASECKEN

Transparente Blickfänger sind diese speziellen Konstruktionen für den Eckbereich, die ohne Pfosten auskommen. Passend zu unseren Holz-Aluminium Fenstern bieten sich damit weitere attraktive Gestaltungsmöglichkeiten für moderne Architektur. Der hohe Glasanteil unterstreicht die klaren, einfach gehaltenen Formen.

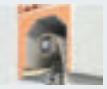


Rundumblick mit nahezu uneingeschränkter Sicht nach außen. Die aufeinandertreffenden Gläser wirken filigran und sind dennoch sicher und stabil miteinander verbunden, beste Wärmedämmung inklusive.
In Kombination mit Raffstoren werden die Führungs-Seile für die außen liegenden Lamellen zu Gestaltungselementen.

VERDUNKLUNG UND HITZESCHUTZ

Sichtschutz, Verdunklung, Schutz vor Überhitzung bei großen Fensterflächen oder einfach aus optischen Gründen, die Möglichkeiten sind auch hier vielfältig. Welche Variante für Ihr Projekt in Frage kommt, hängt von den baulichen Gegebenheiten, den gewünschten Funktionen und von Ihrem Geschmack ab.

Ob Neubau oder Renovierung, Komplettsanierung oder Fenstertausch, über die Integration von Rollläden sollten Sie von Anfang an nachdenken. Wir haben ein abgestimmtes Programm für verschiedene Anforderungen.

	ROMA Rollladensystem		Klinker	Putz	Insektenschutz	Raffstore
	RA2	Aufsatz	X	X		
	KARO	Aufsatz	X	X	X	
	PURO2	Aufsatz	X	X	X	
	PURO2.XR	Aufsatz		X	X	X

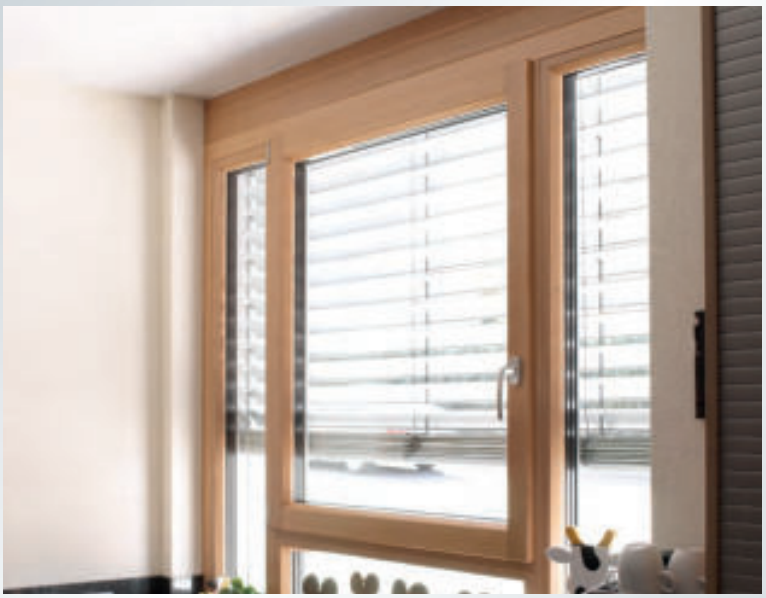
Aufsatzrollläden haben sich millionenfach für Neubau und Renovierung bewährt. Komplett mit dem Fenster angeliefert und montiert, bilden sie wärmetechnisch eine maßgeschneiderte Einheit und bieten guten Lärmschutz sowie Insektenschutz als integrierte Lösung. Perfekt. Achten Sie bitte darauf, ein System zu wählen, in dem diese Option nachrüstbar ist. Die nächste Mückenplage kommt bestimmt. Alternativ kann auch ein textiler Sonnenschutz integriert werden. Schließlich wird jeder Raum anders genutzt.

Automatisierte Bedienung hat nichts mit Bequemlichkeit zu tun. Komfort ist erlaubt und das sichere Gefühl, dass abends alle Rollos geschlossen sind, gibt es gratis dazu. Nachweislich haben geschlossene Rollläden eine abschreckende Wirkung auf Einbrecher.

Jalousien mit feinen Lamellen, die im Scheibenzwischenraum liegen und motorisch stufenlos gesteuert werden, sind eine sehr elegante wie komfortable Lösung.

RAFFSTOREN

Schick, modern und noch viel mehr. Raffstoren sind perfekt bei großen Fensterflächen auf der Südseite. Sie bieten Schutz vor Überhitzung, Ausbleichen oder UV-Schädigung von Fußboden und Möbeln und lassen genau so viel Licht ins Haus, wie Ihnen gut tut.



Die Lamellen sind stufenlos bis zu 180° verstellbar. Raffstoren gibt es grundsätzlich mit Motorantrieb und einbrennlackierten Aluminiumlamellen. Eine gute Sache ist die Absicherung vor Schäden mittels Wind- und Sonnensensor. Das System öffnet und schließt automatisch und schützt so vor Überhitzung und Sturmschäden.

Gute Beratung zu diesem Thema erhalten Sie beim KOWA Vertriebspartner in Ihrer Nähe.

FENSTERGIFFE

Die Fenstergriffe Marke ‚Hoppe' kombinieren zeitloses, zurückhaltendes Design mit ausgereifter Technik. Neben einwandfreier Funktion ist die Sicherheit ein wesentlicher Aspekt. Treffen Sie Ihre Wahl!

Hoppe Luxembourg
Weiß, Braun, Silberfarbig, Titanfarbig

Dieser Fenstergriff mit Rastakustik-Technik erschwert das unbefugte Verschieben des Fensterbeschlags von außen durch den integrierten Sperrmechanismus. Die formschließende Rastung ist das hörbare Plus für mehr Sicherheit am Fenster.

Hoppe Luxembourg abschließbar
Weiß, Braun, Silberfarbig, Titanfarbig

Der abschließbare Griff erschwert ein Abdrehen und Abreißen des Fenstergriffs. Wird bei einem Einbruchversuch gezielt die Scheibe beschädigt, um eine Durchgrifföffnung zu schaffen, scheitert der Täter am Griff. Gleichzeitig können abschließbare Fenstergriffe als effektive Kindersicherung wirken.

Hoppe Atlanta mit Druckknopf
Weiß, Braun, Silberfarbig, Titanfarbig

Dieser Griff kann nur mit gedrückt gehaltenem Druckknopf betätigt werden und wirkt bei Einbruchversuchen als zusätzliches Hindernis. Für zertifizierte Einbruchhemmung ist diese Griffvariante mit Druckknopf nicht zulässig.

Hoppe Atlanta mit abschließbarer Drehfunktion (TBT)
Weiß, Braun, Silberfarbig, Titanfarbig

Abschließbarer TBT-Fenstergriff (Kippfunktion vor Drehfunktion): Die Technik ermöglicht eine Verriegelung des Griffes in der Kippstellung mit einem Schlüssel. Ein Weiterdrehen des Griffes in die Öffnungsstellung (180°-Position) ist nur nach erneutem Entriegeln möglich. So kann unbefugtes Öffnen von innen wirksam verhindert werden.

Hoppe Verona
Silberfarbig, Messing poliert, Messing verchromt, Edelstahl matt

Hoppe Amsterdam
Edelstahl matt

Hoppe Amsterdam abschließbar
Edelstahl matt

LÜFTUNG UND RAUMKLIMA

Neue Fenster sind dicht, energieeffizient und reduzieren den Energieverbrauch merklich. Früher zog es in Fensternähe schon mal durch die Ritzen, dadurch war auch ein gewisser Luftaustausch gegeben. Heute müssen die Gebäudehüllen dicht sein, ein Luftaustauch muss also kontrolliert und bedarfsgerecht erfolgen. Nur so kann mit der schlechten Luft vor allem Feuchtigkeit entweichen, die andernfalls zu Schimmelbildung und Folgeschäden führt.
Für unsere Fenster haben wir verschiedene integrierte Lüftungsvarianten mit unterschiedlichen Funktionsweisen und Leistungen im Programm. Welche Lösung für Ihr Projekt die richtige ist, hängt von verschiedenen Faktoren ab und kann nur durch individuelle Fachberatung vor Ort ermittelt werden.

Fensterfalzlüfter REGEL-air®
Dieser Lüfter ist im Falz des oberen Blendrahmens montiert und bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar. Für den Luftwechsel und die Versorgung des Innenraums mit frischer Luft, wird die am Gebäude herrschende Druckdifferenz ausgenutzt.

Fensterventil Fresh 32
Bei dieser Lösung ist der Abtransport der verbrauchten Luft über ein geeignetes Abluftsystem erforderlich. Das Fensterventil regelt die Zufuhr frischer Luft. Auf der Raumseite am oberen Blendrahmen montiert, ist es über einen Schiebemechanismus mit Bedienhilfe stufenlos einstellbar.

AERECO Aufsatzelement
Dieser Außenluftdurchlass ist feuchtegeführt und öffnet selbsttätig in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchtigkeit.

Gezielte Lüftung ist mehr als nur gutes Raumklima – der Nachweis eines Lüftungskonzeptes ist heute gemäß DIN 1946-6 Pflicht. Sowohl für den Neubau als auch für Sanierungen ist eine gezielte Beratung durch einen Lüftungsexperten erforderlich.

Impressum:

Fenster aus Holz und Holz-Aluminium
Komfortabel. Sicher. Langlebig.
1. Auflage
15.000 Exemplare

KOWA Holzbearbeitung GmbH
Haselnußweg 1
49424 Goldenstedt
Tel. 04444 / 970-0
Fax 04444 / 970-299
www.kowa.de
info@kowa.de

Katalogprojekt | Entwicklung | Koordination | Umsetzung
Conny Kolhoff, KOWA Holzbearbeitung GmbH
ADWORK® KommunikationsDesign GmbH & Co. KG, Oldenburg

Druck | www.muellerditzen.de

September 2018

Bildquellennachweis:

KOWA Holzbearbeitung GmbH

ROMA Rolladensysteme GmbH
www.roma.de

Meisterstück-Haus
www.meisterstueck.de

shutterstock.com

fotolia.com

Partnerschaft bedeutet für uns eine konstante Größe in der Qualitäts-Wertschöpfungskette aus dem Hause KOWA:

Semcoglas
Die Lösung für Fassade und Interieur

SIEGENIA AUBI®
SOLUTIONS INSIDE

STEMESEDER
PREMIUM ALUMINIUM SYSTEMS.

Meesenburg

FRIES

JOHANNES FRIES GmbH & Co. KG
24145 Kiel · Edisonstraße 50
Tel. (04 31) 54 66 - 0 · Fax - 190

Niederlassung Hamburg
22525 Hamburg · Rondenbarg 11-17
Tel. (040) 75 24 56 - 62 · Fax - 90

Niederlassung Lübeck
23560 Lübeck · Hinter den Kirschkaten 7-11
Tel. (0451) 30 01 62 - 11 · Fax - 211

FRIES Holzsysteme GmbH Ganzlin
FRIES GmbH Ganzlin
19395 Ganzlin · Uwe-Johnson-Str. 2
Tel. (03 87 37) 50 - 0 · Fax - 192
Zentrallager Fax (03 87 37) 50 - 390

FRIES Holzsysteme Storkow
15859 Storkow · Neu-Bostoner-Str. 7-9
Tel. (03 36 78) 641 - 0 · Fax - 90

FRIES Holzsysteme Grimmen
18507 Grimmen · Appelshofer D'str. 26
Tel. (03 83 26) 619 - 0 · Fax - 90

FRIES Holzsysteme Altentreptow
17087 Altentreptow · Gewerbehof 2
Tel. (03 83 26) 619 - 0 · Fax - 24

FRIES Holzsysteme Rostock
18069 Sievershagen · Rostocker Str. 36
Tel. (03 81) 2 52 95 15 - 0 · Fax - 90

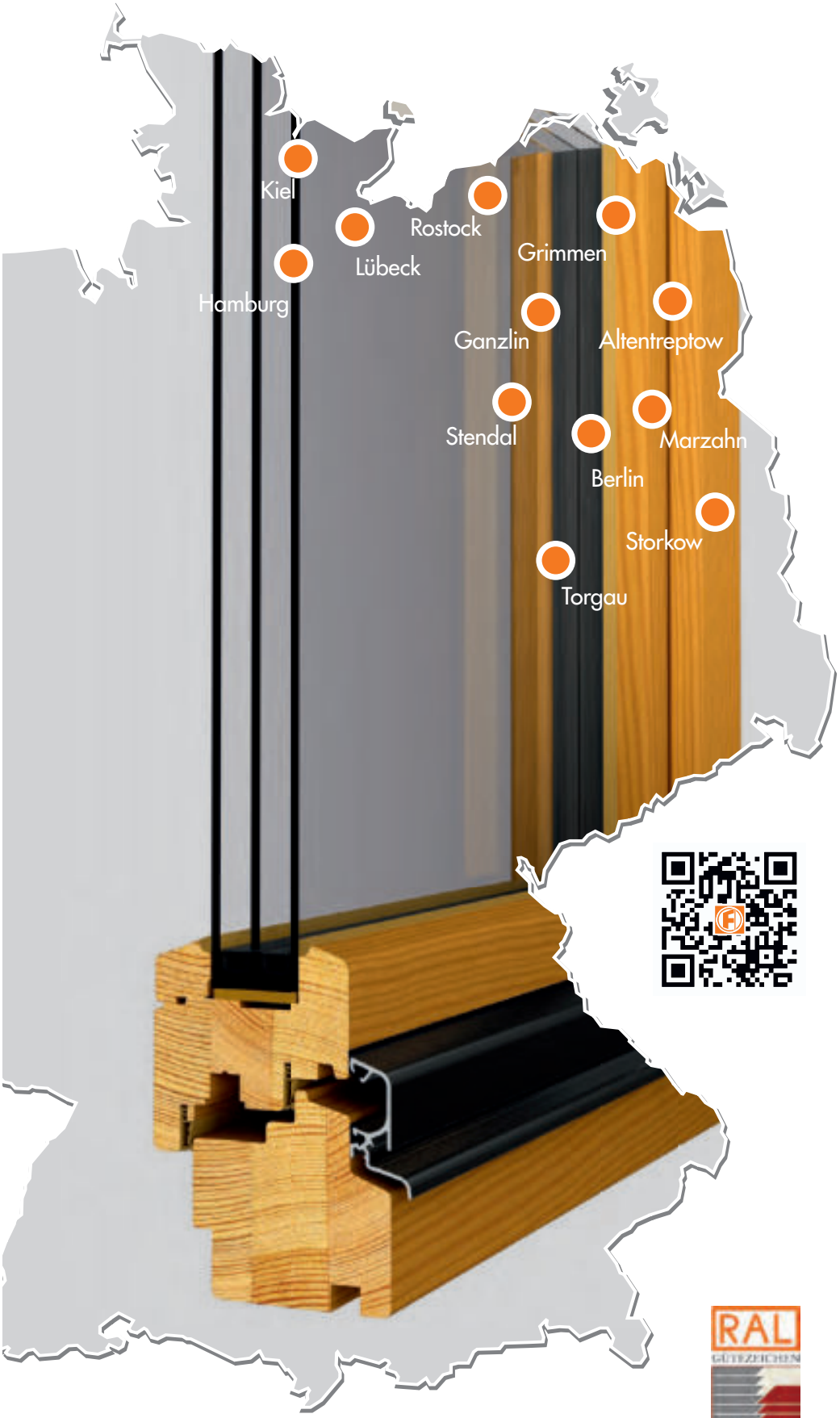
FRIES Holzsysteme Torgau
04860 Torgau · Nordstraße 4
Tel. (03421) 77 31 - 0 · Fax - 190

FRIES Bodensysteme GmbH Berlin
13403 Berlin · Waldstr. 16
Tel. (030) 41 74 90 - 0 · Fax - 90

FRIES Bodensysteme Hamburg
22525 Hamburg · Rondenbarg 11-17
Tel. (040) 75 24 56 - 0 · Fax - 30

FRIES Bodensysteme Marzahn
12681 Berlin · Marzahner Chaussee 215
Tel. (030) 41 74 90 - 0 · Fax - 29

FRIES Bodensysteme Stendal
39576 Stendal · Langer Weg 5
Tel. (03931) 25 29 99 - 0 · Fax - 9



www.fries24.de

RAL GÜTEZEICHEN Holzhandel