

FENSTER AUS HOLZ UND
HOLZ-ALUMINIUM

Lebendig. Sicher. Perfekt.



 **Kowa**



2

Willkommen neuer Tag.

Was wird er bringen?

Frische Impulse, neue Perspektiven, interessante Herausforderungen.

Freude, Lachen, Bewegung, Nachdenklichkeit, Licht.

Der erste Eindruck: Ihr Blick aus dem Fenster.



Der erste Blick Informieren und verstehen

Holz und Energie	4
Welches Holz für Ihre Fenster Individuell planen	6 8
Die Holzfenstersysteme (HF)	12
10 Jahre Garantie	14
HF	16
HF Kontur	18
HF Stil HF Renova	22
Bodentiefe Elemente in HF und HAF	26
Die Holz-Aluminiumfenstersysteme (HAF)	30
HAF Line	34
HAF Contour	38
HAF Faktum	42
HAF Flat	46
HAF Plain	50
HAF Easy	54
Komfort und Sicherheit	58
Rollladensysteme	60



Ein Gewinn auf ganzer Linie

Betrachtet man die Gesamtenergiebilanz eines Holzfensters, wird deutlich, dass dieses Rahmenmaterial anderen um Längen voraus ist. Holz ist der ursprünglichste und natürlichste aller Werkstoffe, zudem erneuerbar. Schon hier liegen wesentliche energetische Vorteile. Denn während alle anderen Werkstoffe mit hohem Aufwand und viel Energie hergestellt werden müssen, produziert Holz sogar Sauerstoff und bietet uns Menschen den wertvollen Erholungsraum ‚Wald‘. Die Summe dieser Vorteile ergibt ein stimmiges Gesamtbild. Tatsächlich ist es, energetisch betrachtet, verwunderlich, dass noch andere Werkstoffe zur Herstellung von Fenstern verwendet werden. Es macht keinen Sinn, eine Gebäudehülle so herzustellen, dass diese möglichst wenig wertvolle Wärmeenergie nach außen abgibt, wenn zur Herstellung der verwendeten Werkstoffe zuvor bereits diese Energie verwendet wurde. Diese Bilanz geht nicht auf. Über die unschlagbaren Wohlfühlfaktoren, die

dieser Naturwerkstoff vereint, erfahren Sie auf den nächsten Seiten mehr.

Sowohl ökologisch als auch ökonomisch betrachtet sind echte Qualitätsholzfenster ein Gewinn. Ihre Haltbarkeit und Langlebigkeit machen sie zu extrem wirtschaftlichen Langzeitgütern. Schäden können mit geringem Aufwand repariert werden. Wir verwenden ausschließlich hochwertige Komponenten, Holzauswahl, Beschläge, Oberflächenbeschichtung. Sie finden namhafte Hersteller im Kreis unserer Zulieferer. Siegenia-Aubi oder Remmers sind nur einige unserer Lieferanten-Partner. Sie haben die Sicherheit, ein deutsches Markenprodukt erworben zu haben, für das Sie, wenn es darauf ankommt, auch morgen noch das passende Ersatzteil erhalten.

Werden Holzfenster schließlich nach Jahrzehnten dem natürlichen Kreislauf erneut zugeführt, wird durch die Verbrennung Energie gewonnen, der CO₂-Ausstoß entspricht dabei übrigens exakt der während des Wachstums absorbierten Menge.



Holz & Energie

Das Holzfenster aus energetischer Sicht

5

Leben mit Holz liegt voll im Trend. Kein anderer Werkstoff hat so viel zu bieten! 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.

Holz kann Feuchtigkeit aufnehmen und bei trockener Luft wieder abgeben. Auf diese Weise tragen Holzfenster zur Regulierung der Luftfeuchtigkeit im Wohnraum bei.

Holzfenster haben eine lebendige und natürlich solide Ausstrahlung. Verschiedene Holzarten bieten großen Spielraum für eine individuelle Gestaltung. Zeitgemäß-modern oder klassisch-stilvoll können sie dem individuellen Einrichtungsstil angepasst werden.

Holzfenster können die Farbe wechseln, und das immer wieder. Ein neues Gesicht für den Wohn- und Außenbereich – Flexibilität, die bleibt.

Holzfenster sind Klimaschutz.

Holz hat eine besonders gute Ökobilanz. Es produziert während des Wachstums Sauerstoff und schluckt CO₂, andere Werkstoffe müssen mit hohem Aufwand an Energie produziert werden. Bei der Herstellung von Holzrahmen sind keine bedenklichen Zusatzstoffe erforderlich. Holz ist von Natur aus gut.

Die ausgezeichnete Wärmeisolierung von Holz ist 15 mal besser als die von Beton, 400 mal besser als Stahl und 1770 mal besser als Aluminium. Zum Vergleich: 1 cm Holz dämmt in etwa so gut wie 10 cm Ziegel.

Welches Holz für Ihre Fenster?

Der Werkstoff mit unnachahmlichem Charakter

Die Auswahl des Holzes ist mehr als reine Geschmackssache. Auch die Anforderungen, die Ihre Fenster erfüllen sollen, spielen eine große Rolle. Einbruchhemmende Fenster erfordern ein besonders schweres und widerstandsfähiges Holz, während beste Wärmedämmwerte auch mit leichteren Nadelholzarten erreicht werden. Mehr zu den Leistungswerten Ihrer Fenstern erfahren Sie auf den nächsten Seiten oder bei Ihrem KOWA Fachhändler.

Unsere Holzarten

Dem Einkauf unseres Naturwerkstoffes widmen wir sehr viel Aufmerksamkeit. Durch vorausschauenden Einkauf und Bevorratung im eigenen Holzlager sind wir in der Lage, konstant gleichbleibende Qualität zu liefern. Unsere Hölzer sind, je nach Bautiefe des fertigen Fensters, drei- und vierfach verleimte Kanteln. Das bringt dauerhafte Stabilität, eine Grundvoraussetzung für einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer.

Alle Lieferungen werden einer eingehenden Qualitätskontrolle unterzogen. Die Holzfeuchtigkeit muss 13 bis 15 % betragen, jede Holzart hat einen spezifischen Gewichtsrahmen einzuhalten. Wir gehen noch einen Schritt weiter und unterziehen von jeder Lieferung eine Probe der temperierten Wasserlagerung. So testen wir Wasseraufnahmefähigkeit und Verleimung.



■ DURA Kiefer® PEFC™

Es handelt sich hier um ein besonderes Fensterholz, bei dem der Kern der Kiefer mittels moderner Scanner-Technik nach außen auf die Wetterseite des Fensters gebracht wird, wo es Wind und Wetter ausgesetzt ist. Da der Kern von Natur aus pilz- und bakterienvernichtende Eigenschaften hat, entstehen so Kiefernfenster auf sehr hohem Qualitätsniveau.

■ Lärche

Das sehr feinjährige Holz der Lärche bietet 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.

■ Europäische Accoya

Die äußere Lamelle dieses besonderen Fensterholzes besteht aus acetylierter Kiefer. Das Holz wird unter Druck mit Essigsäureanhydrid zur Reaktion gebracht. Accoya erhält so eine sehr hohe Maßhaltigkeit, extreme Widerstandsfähigkeit und mindestens 50 Jahre Haltbarkeit. Die Oberfläche wird seidenglatt und deckende Anstriche erhalten einen edlen Glanz. Besonders gut ist die Beschaffenheit für extrem dunkle und sogar schwarze Anstriche. Ein Holz, mit dem sich Außergewöhnliches realisieren lässt.

■ Meranti

Unser Qualitätsmeranti zeichnet sich durch eine hohe Rohdichte von ca. 450-550 kg/m³ aus. Aufgrund der Qualitätssortierung ist es von einheitlich rot-brauner Färbung und ebenmäßig in der Beschaffenheit. Unser Meranti entstammt kontrolliertem Einschlag und leistet einen wesentlichen Beitrag zur wirtschaftlichen Festigung der Herkunftsregion und zum Erhalt der Wälder. Die Auswahl bestimmter Qualitäten erfordert ein selektives Vorgehen und sorgt so für Pflege- und Wiederaufforstungsmaßnahmen vor Ort.

■ Red Grandis FSC®

Das dezent gemaserte Holz stammt aus nachhaltiger Waldwirtschaft aus Uruguay. Das Familienunternehmen arbeitet seit über 20 Jahren mit großer Verantwortung auf hohem Qualitätsniveau. Das Ergebnis: nahezu astfreie Fensterhölzer mit feiner Ausstrahlung. Edle Lasuroberflächen lassen dieses Holz in voller Schönheit erstrahlen.

■ Mahagoni FSC®

Das tiefrote Holz zeichnet sich durch ein feines Porenbild aus. Nach der Oberflächenbehandlung gewinnt das Holz noch mehr an Charakter. Sapeli hat eine Rohdichte von ca. 600-700 kg/m³ und sehr gute Festigkeitseigenschaften. Wir beziehen unser Mahagoni ausschließlich aus der Produktion CIB im Kongo, die sich der nachhaltigen Waldbewirtschaftung verpflichtet hat.

■ Eiche PEFC™

Die rustikale Schöne – ursprünglich ist die Ausstrahlung der europäischen Weißeiche. Gleichmäßig und hell ist die feinjährige Struktur unserer Fensterhölzer. Die Eiche besitzt mit einer Rohdichte von ca. 670-770 kg/m³ gute Festigkeitseigenschaften und eine hohe Dauerhaftigkeit.



8

Individuell planen

Die Fenster und ihre Leistungs-Schwerpunkte

Welches Fenster passt zu mir?

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 Aufgabe 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.



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 Lösungen 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.



Achten Sie auf das, worauf wir achten: Zukunftsorientierte Zertifkationen

Individuell planen

Die Fenster und ihre Leistungs-Schwerpunkte

Wärme erhalten und Energie sparen

Die Entwicklung der Energiepreise im Visier, ist optimierte Wärmedämmung ein absolutes Muss. 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. Ob Neubau oder Renovierung, es lohnt sich allemal, auf die energetischen Leistungswerte zu achten.



Dank der Thermografie lassen sich Wärmebrücken lokalisieren. Feuchte Wände können sich ebenfalls als kühle Punkte auf dem Thermogramm abzeichnen. Alle Energielecks zeichnen sich als rote Flecken in der Thermografieaufnahme ab. Links vor, rechts nach Erneuerung der Fenster.

Nähere Angaben zu den U-Werten unserer Fenster finden Sie auf den Seiten 12/13 und 30/31.

Das Einsparpotenzial beim Austausch von Fenstern ist immens. Ersetzt man bei einem Haus mit 30m^2 Fensterfläche die Fenster mit einem U_w -Wert von $3,0\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ durch neue mit einem U_w -Wert von $1,0\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, erreicht man eine Ersparnis von bis zu 720 Litern Heizöl im Jahr.

U-Wert

Der U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) ist der Kennwert für die Dämmung. Je niedriger der U-Wert, desto besser ist die Wärmedämmung eines Bauteils.



Sicherheit

Entspannen und sich gut aufgehoben fühlen, da ist Sicherheit ein wesentlicher Aspekt. Oft sind Fenster die Schwachstellen bei Einbruchdelikten, zur Vorbeugung haben sich mechanische Sicherheitskomponenten bewährt. Unsere Fenster haben bereits in der Grundausstattung sicherheitsrelevante Merkmale, die weit über das Übliche hinausgehen. Als zertifizierter Hersteller einbruchhemmender Fenster bis zur Widerstandsklasse RC3 wissen wir, worauf es ankommt. Die polizeilichen Beratungsstellen empfehlen für privat genutzte Objekte die Widerstandsklasse RC2.

[mehr auf Seite 58](#)

Ruhe

Je nach Lage des Objektes ist der Einbau schalldämmender Gläser wesentlich für Gesundheit und Lebensqualität. Lärm macht krank. Ob Schlafzimmer, Kinderzimmer oder Arbeitszimmer: Reduzieren Sie Ihre Stressfaktoren. Holz als Rahmenmaterial hat übrigens von Natur aus sehr gute Schalldämmeigenschaften, kombiniert mit dem richtigen Glas kommen Sie in den Genuss Ihrer wohlverdienten Ruhe. Ihr KOWA Fachhändler berät Sie gern.

Verdunklung und Sonnenschutz

Vorrichtungen für Sonnen- und Insektenschutz sind kein Luxus. Richten Sie große Fensterflächen nach Süden aus, optimiert das die Energiebilanz und Sie haben helle lichtdurchflutete Räume. Im Sommer kann es allerdings ganz schön heiß werden. Da rentiert sich der Sonnenschutz. Integrierte Insektenrollos halten zudem die lästigen Quälgeister draußen.

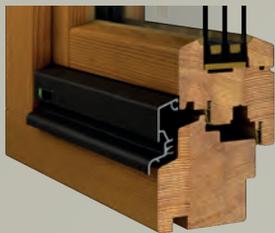
[mehr auf Seite 60](#)

Die Holzfenstersysteme

Vielfalt für flexible Einsatzmöglichkeiten

Die Ausstattung

Die Basis unseres Holzfensterprogramms 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



HF

Die schlichte geradlinige Profilgebung ordnet sich dem Wohnstil dezent unter. Das kantige Design der Regenschutzschiene perfektioniert das Erscheinungsbild.

[mehr auf Seite 16](#)



HF Kontur

Stilvoll und filigran profiliert betonen Flügelkanten und Sprossen die klassische Architektur. Die Softline Regenschutzschiene fügt sich harmonisch ein.

[mehr auf Seite 18](#)



Stilfenster

Für die professionelle Renovierung alter Bausubstanz oder Architektur mit traditionellem Anspruch wird die Regenschutzschiene mit der stilvollen Holzleiste kaschiert.

[mehr auf Seite 22](#)



Stilfenster Kontur

Klassisch und filigran zieren die profilierten Kanten Flügelkanten und Sprossen. Zierstücke und Kapitelle zur denkmalgerechten Sanierung stehen zur Auswahl.

[mehr auf Seite 22](#)



hin zum Dichtungsmaterial und dem wärmeisolierenden Randverbund. Hergestellt in einer der modernsten Fertigungsanlagen für Holzfenster, entstehen Produkte, die auf ganzer Linie überzeugen.



Renova

Für besondere Anforderungen und Auflagen des Denkmalschutzes gibt es die Konstruktion ohne Aluminium Regenschutzschiene. Der Wetterschenkel aus Holz ist auf dem Flügel aufgebracht.

mehr auf Seite 22



Renova Kontur

Klassisch und filigran zieren die profilierten Kanten Flügelkanten und Sprossen. Zierstücke und Kapitelle zur denkmalgerechten Sanierung stehen zur Auswahl.

mehr auf Seite 22

Bautiefe 68

Wärmeschutzglas: $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
2fach, 24 mm
 U_w -Werte: $\leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Glasstärke: bis max. 30 mm

Bautiefe 80

Wärmeschutzglas: $U_g=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
3fach, 36 mm
 U_w -Werte: $\leq 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Glasstärke: bis max. 42 mm

Bautiefe 92

Wärmeschutzglas: $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
3fach, 48 mm
 U_w -Werte: $\leq 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Glasstärke: bis max. 54 mm

10 Jahre Garantie

auf die beste Oberflächen-Veredelung

Imprägnierung vor Verleimung

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. Das 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 zusammengefügt und die Fenster erhalten Schritt für Schritt Ihre Wunschfarbe.

14

Die Vorbereitung auf ein langes Fensterleben:

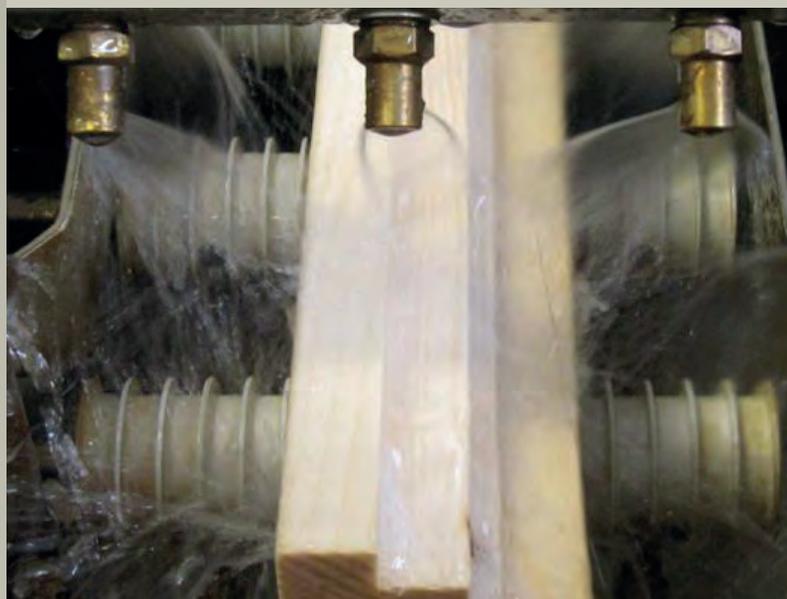
Stufe 1 | Die Einzelprofile werden im Flutverfahren imprägniert: Schutz vor Pilzbefall und Feuchtigkeit. Nach Trocknung und Zwischenschliff werden die losen Teile verleimt.

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 | Endlasur zur individuellen Farbgebung.

Struktur und natürliche Ausstrahlung des Holzes bleiben bei unserem Oberflächenverfahren erhalten. Die Imprägnierung der Einzelteile verhindert zudem, dass Wasser eindringen kann und sich das Holzfenster verzieht. Unabhängige Prüf- und Forschungsinstitute aus Deutschland und dem europäischen Ausland haben diese Eigenschaft geprüft und bestätigt. Qualitäts-Holzfenster sind heute pflegeleicht und auf Dauer witterungsbeständig.



Brillant und widerstandsfähig

Betonte Ausstrahlung

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

Drucktechnisch und werkstoffbedingte Farbabweichungen vorbehalten. Bemusterungshilfen erhalten. Sie beim qualifizierten KOWA Fachhändler.



Holzart Meranti
Farbton Cayenne



Holzart Meranti
Farbton Zimt



Holzart Mahagoni
Farbton Mandel



Holzart Meranti
Farbton Muskat



Holzart Meranti
Farbton Mocca



Holzart RedGrandis
Farbton Honig



Holzart RedGrandis
Farbton Zimt



Holzart RedGrandis
Farbton Karamel



Holzart RedGrandis
Farbton Cayenne



Holzart RedGrandis
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



Alles andere als oberflächlich:

10 Jahre keine Sanierungsanstriche

Für alle im Rahmen der RSG beschichteten KOWA Fenster und Türen wird eine individuelle Qualitäts-Urkunde ausgestellt. Die RSG erhalten Sie ausschließlich beim autorisierten Fachhändler.



3 Bautiefen bei gleicher Optik
HF 68
HF 80
HF 92

mehr auf Seite 9



1 | Robust und langlebig

dafür sorgen ausgewählte Holzarten in bester Qualität

2 | Stabil und sicher

3-fach verleimte Spezialprofile sorgen für dauerhaft leichtgängige Funktion, unabhängig vom Wetter

3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U_g 0.7)

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

die hochwitterungsbeständige Glasdichtung 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
 Farbe und Form sind wie bei den Abdeckkappen dem Fenster angepasst

8 | Edles Finish

feinste Holzoberflächen durch Spezialverfahren
 auf Wunsch 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche





Holzfenster HF 68|80|92

Ohne Kompromisse

17

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. Was Sie daraus machen, überlassen wir Ihnen. Unsere Erfahrung schafft Ihnen Raum zur persönlichen Entfaltung.

3 Bautiefen bei gleicher Optik

HF 68
HF 80
HF 92

mehr auf Seite 9



Produktqualität
Einbruchhemmende Fenster + Türen
DIN V ENV 1627
Qualitätsmanagementsystem
DIN EN ISO 9001
Reg - Nr. 7021270

1 | Robust und langlebig

dafür sorgen ausgewählte Holzarten in bester Qualität

2 | Stabil und sicher

3-fach verleimte Spezialprofile sorgen für dauerhaft leichtgängige Funktion, unabhängig vom Wetter

3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U_g 0.7)

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

die hochwitterungsbeständige Glasdichtung 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 Farbe und Form sind wie bei den Abdeckkappen dem Fenster angepasst

8 | Edles Finish

feinste Holzoberflächen durch Spezialverfahren auf Wunsch 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche

9 | Verspielt klassische Kontur

an Flügel- und Sprossenanten, innen wie außen



Holzfenster HF 68/80/92 Kontur

Klassische Eleganz

19

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



20

Holzfenster HF 68/80/92 Kontur Klassische Eleganz

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





Ein angemessener Rahmen rückt Werte ins richtige Licht. Unsere Fenster sind da echte Profis. So greifen sie das Licht auf und lassen es veredelt durch den Raum fließen.





**3 Bautiefen bei
gleicher Optik**
HF 68
HF 80
HF 92

mehr auf Seite 9



Stilfenster

Renova





Holzfenster HF 68/80/92 Stil & Renova

Für die Rekonstruktion historischer Architektur

23

1 | Schlicht oder verspielt

Flügel und Sprossen gibt es auch mit verspielt-klassischer Kontur

2 | Robust und langlebig

dafür sorgen ausgewählte Holzarten in bester Qualität

3 | Stabil und sicher

3-fach verleimte Spezialprofile sorgen für dauerhaft leichtgängige Funktion

4 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen

5 | Einfach besser: Dämmleistung und Optik

die „warme Kante“ minimiert Wärmeverluste, zusätzlich lässt der schwarze Isoliersteg Übergänge zwischen den einzelnen Scheiben optisch verschwinden

6 | Passgenau

ist die hochwitterungsbeständige Glasdichtung von Hand eingebracht, einfach mit viel Wasser zu reinigen, trägt sie zur Vermeidung von Kondenswasser bei

7 | Trennung von warm und kalt

zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel sorgen für noch mehr Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

8 | Funktion mit Stil (nur für Stilfenster)

die Regenschutzschiene ist kaschiert durch eine stilechte „Wetternase“ aus Holz, originalgetreu und mit optimalem Neigungswinkel sorgt sie für gezielten Wasserablauf

9 | Historische Details (nur für Renova)

denkmalgerecht wird die Wasserableitung über die formschöne Profilleiste realisiert

10 | Edles Finish

feinste Holzoberflächen durch Spezialverfahren auf Wunsch 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche



Um dem hohen Anspruch einer originalgetreuen Sanierung gerecht zu werden, haben wir zwei Fenstersysteme für den Denkmalschutz perfektioniert: Stilfenster und Renova.

Beide sind mit schmalen Flügelansichten realisierbar und verbinden zeitgemäße Ausstattung mit historischen Fensteransichten.

Holzfenster HF 68/80/92 Stil & Renova

Für die Rekonstruktion historischer Architektur

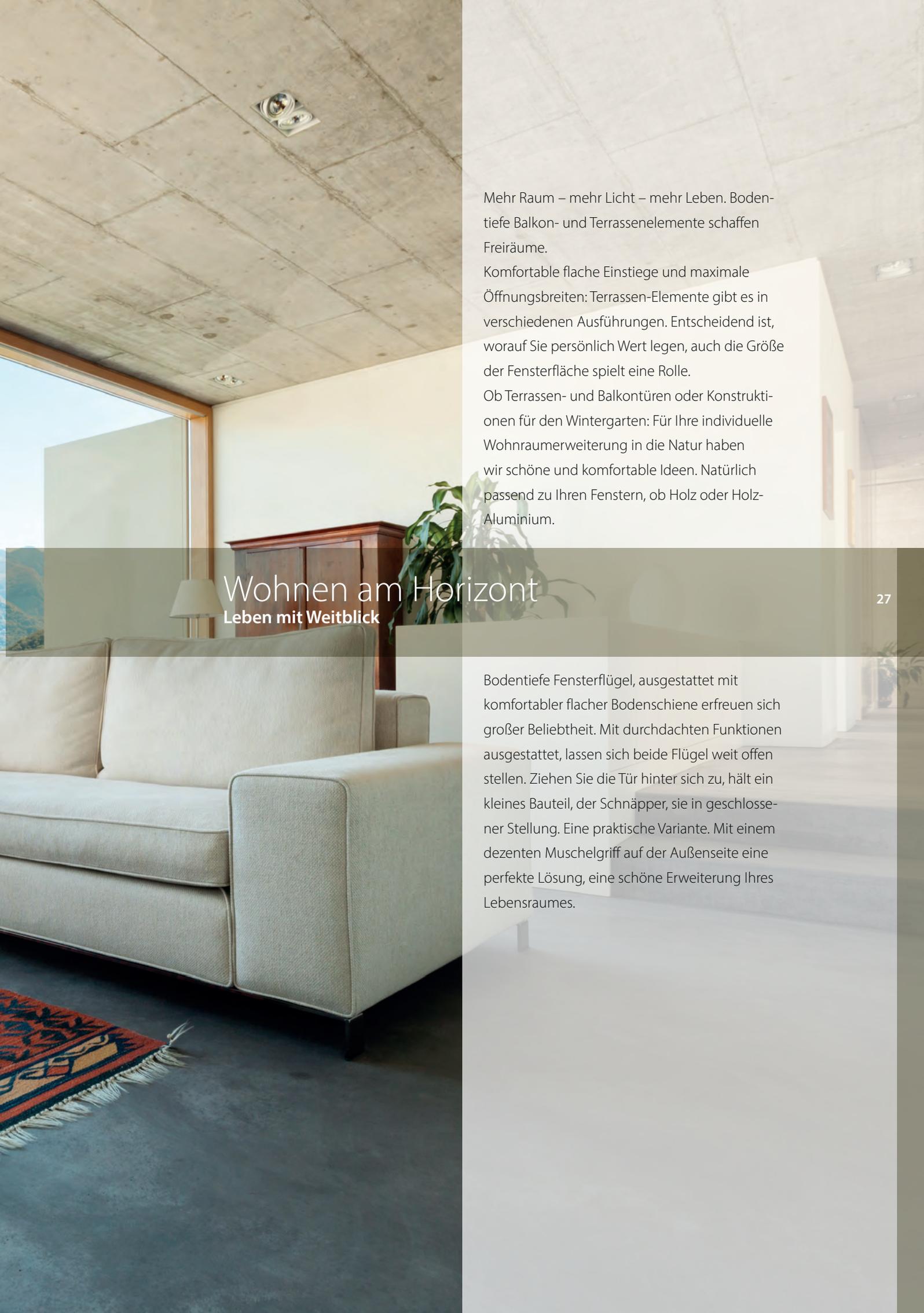


Die Kombination von Tradition und Moderne kann durchaus das Original übertreffen. Der Charme vergangener Zeiten – er lebt weiter in den Dingen, die Bestand haben.



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





Wohnen am Horizont

Leben mit Weitblick

Mehr Raum – mehr Licht – mehr Leben. Bodentiefe Balkon- und Terrassenelemente schaffen Freiräume.

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.

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.

Bodentiefe Fensterflügel, ausgestattet mit komfortabler flacher Bodenschiene erfreuen sich großer Beliebtheit. Mit durchdachten Funktionen ausgestattet, lassen sich beide Flügel weit offen stellen. Ziehen Sie die Tür hinter sich zu, hält ein kleines Bauteil, der Schnäpper, sie in geschlossener Stellung. Eine praktische Variante. Mit einem dezenten Muschelgriff auf der Außenseite eine perfekte Lösung, eine schöne Erweiterung Ihres Lebensraumes.

Mehr Raum – mehr Licht

Bodentiefe Balkon- und Terrassenelemente schaffen Freiräume

Erfahren Sie die einmalig schöne Erweiterung Ihres Wohnraums durch die unmittelbare Verbindung von Innen und Außen.

Großzügige Fensterflächen schaffen helle lichtdurchflutete Räume, das beeinflusst nachweislich unser Wohlbefinden. Ein Stück Natur im Wohnzimmer oder den Garten im Wechsel der Jahreszeiten hautnah erleben – das ist pure Lebensqualität.



*aus Holz und Holz-Aluminium

Parallel-Schiebe-Kipp-Türen* eignen sich für kleinere Durchgänge, überall dort, wo ein geöffneter Türflügel stören würde.



Falt-Schiebetüren bestehen aus mehreren Elementen, die sich einfach zusammenfalten lassen. Das ergibt eine maximale Öffnungsbreite. Beliebt für große Fensterfronten und für Wintergärten.



*aus Holz und Holz-Aluminium

Schiebetüren* öffnen sich seitlich horizontal und sorgen mit dem extrem flachen Einstieg für mehr Komfort. Sie sind für große Fensterflächen bestens geeignet und lassen sich auch in Kippstellung öffnen.



Die Holz-Aluminiumfenstersysteme Vielfalt für stillichere Gestaltung mit hohem Anspruch

Die Ausstattung

Die Basis unseres Holz-Aluminium Fensterprogramms bilden 6 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. Verdeckt liegende Ecklager oder eine schicke Außensicke auf der Raumseite sind dezente Gestaltungsmerkmale, die wirken. Jedes Fenster gibt es in zwei



HAF Line

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

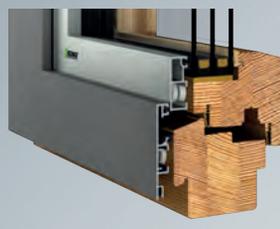
[mehr auf Seite 34](#)



HAF Contour

Elegante und sehr weiche Profilierung, sie unterstreicht die räumliche Tiefe der halbfächenversetzten Schale. Eine klassisch-stilvolle Variante, auf der Raumseite mit Außensicke als angedeutete Glasleiste.

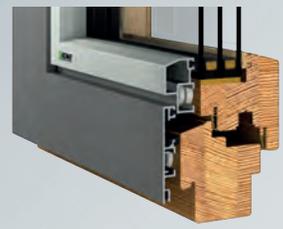
[mehr auf Seite 38](#)



HAF Faktum

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

[mehr auf Seite 42](#)



HAF Flat

Innovatives, flächenbündiges und puristisches Design. Flügel und Rahmen treffen sich bündig auf einer Ebene, getrennt von der augenfälligen Schattenfuge.

[mehr auf Seite 46](#)



Bautiefen, damit begegnen wir der energetischen Herausforderung. Die Ausstattung erfolgt mit hochwertigen Komponenten: Holz, Aluminium, ISO-Verglasung bis hin zum Dichtungsmaterial und dem wärmeisolierenden Randverbund, verarbeiten wir ausschließlich Qualitätsprodukte. Das Ergebnis sind Fenster, die auf ganzer Linie überzeugen.



HAF Plain

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.

[mehr auf Seite 50](#)



HAF Easy

Die minimalistische Flügelschale bietet schöne Gestaltungsmöglichkeiten für moderne Architektur. Große Glasflächen entstehen bei Überdämmung des Blendrahmens. Erhältlich auch mit motorisch gesteuerten Jalousien im Scheibenzwischenraum.

[mehr auf Seite 54](#)

Bautiefe 85

Wärmeschutzglas: $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
2fach, 24 mm
 U_w -Werte: $U_w \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Glasstärke: bis max. 42 mm

Bautiefe 95

Wärmeschutzglas: $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
3fach, 36 mm
 U_w -Werte: $U_w \leq 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Glasstärke: bis max. 54 mm

Holz und Aluminium

Die unverwüstliche Kombination edler Materialien

Aluminium auf der Außenseite

So leicht, so unverwüstlich und absolut wetterfest. Das ist die Außenseite.
Die Aluminiumschale schützt das Holz ein Leben lang.

Anspruchsvolles Design bieten verschiedene Profile: Rahmen und Flügel versetzt, flächenbündig, geradlinig, kantig oder mit weich geschwungenen Konturen.

Ob Renovierung, klassischer oder moderner Baustil, wir haben die Fenster.

In Sachen **Farben und Oberflächenstruktur** können Sie sich richtig ausleben. Ihre Farbwünsche aus der RAL-Farbpalette erfüllen wir ausnahmslos. Zusätzlich haben Sie die Wahl, ob hochglänzend, matt oder mit edler Struktur! Nicht zu vergessen die beliebte Auswahl an Farbtönen mit Trenddekor-Oberfläche.

32



Natur trifft Farbe

Die unglaubliche Vielfalt der Möglichkeiten

Perfekt geschützt kann das Holz auf der Wohnseite seinen natürlichen Charakter voll entfalten. Hochtransparente Lasuren unterstreichen die Maserung, stilvolle Möbelhölzer wie Ahorn und Nussbaum bereichern hier unsere gängigen Holzarten aus dem Holzfensterprogramm (siehe Seite 14/15)



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

Aluminium: Farben und Oberflächen

Alein 66 Farben und Ausführungen für die Außenseite Ihrer Fenster halten wir für Sie bereit. Glänzend, matt, mit effektvoller Struktur oder zartem Perlglimmer, auch Sonderwünsche erfüllen wir, wann immer es möglich ist.

Grundsätzlich besser

Unser Standard ist die hochwertige PREMIUM Ausführung mit bis zu dreimal längerer Haltbarkeit im Vergleich zu marktüblichen Beschichtungen gegenüber Witterungseinflüssen, der Hauptursache für das Verbleichen der Farben (Prüfmethoden und Anforderungen nach Qualicoat Richtlinien).

Extreme Anforderungen – optimaler Schutz

PREMIUM 30, das sind hochwertige Pulver mit zusätzlichem DURA-Clean Effekt, die einer dreimal längeren Einbrennzeit ausgesetzt werden, als die Standardoberflächen. Das Ergebnis ist höchste Resistenz gegen Ausbleichen durch Witterungseinflüsse. Unser Lieferant gibt darauf 30 Jahre Garantie.

Seaside Qualität

In Regionen mit erhöhter Chloridbelastung, zum Beispiel in Meeresnähe, wird das Aluminium zum Schutz vor Filiform-Korrosion einer speziellen Vorbehandlung unterzogen.

Die richtige Wahl der Oberfläche für Ihre Fenster: Auch dazu berät Ihr KOWA Fachhändler Sie gern.

3 Bautiefen bei gleicher Optik

HAF 85

HAF 95

mehr auf Seite 9



Produktqualität
Einbruchhemmende Fenster + Türen
DIN V ENV 1627
Qualitätsmanagementsystem
DIN EN ISO 9001
Reg - Nr. 7021270

1 | Wohnliches Ambiente

Aluminium auf der Außenseite: So gut geschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | Unsichtbar für immer

die Aluminiumschale ist in den Ecken verschweißt und anschließend einbrennlackiert, diese Lösung ist absolut dicht und optisch nicht zu überbieten

3 | Raum zum Atmen

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

4 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U_g 0,7)

5 | Einfach besser: Dämmleistung und Optik

die „warme Kante“ minimiert Wärmeverluste, zusätzlich lässt der schwarze Isoliersteg Übergänge zwischen den einzelnen Scheiben optisch verschwinden

6 | Passgenau

und dezent sind die Glasabdichtungen eingearbeitet, einfach mit viel Wasser zu reinigen, tragen sie zur Vermeidung von Kondenswasser bei

7 | Trennung von warm und kalt

zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel sorgen zusätzlich für Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

8 | Vollendete Optik

die Ecklager liegen unsichtbar verborgen, verdeckte Funktion für ein überzeugendes Gesamtbild

9 | Edle Transparenz

ansprechende Lasuren für die Holzoberfläche bilden das i-Tüpfelchen an Gestaltungsvielfalt



HAF 85/95 Line

Wohnlich mit dem Hang zur stilvollen Sachlichkeit

35

Ein klassisches Fenster, wie es sein sollte. Das HAF Line zeichnet sich durch den Versatz zwischen Flügel und Rahmen aus. So entsteht räumliche Tiefe, durch die schlichten, leicht schrägen Kanten der Aluminiumschale passen sich diese Fenster nahezu jedem Baustil perfekt an.



36

HAF 85/95 Line

**Wohnlich mit dem Hang zur
stilvollen Sachlichkeit**

Die Kombination sehr unterschiedlicher Dinge hat uns Menschen schon von jeher gereizt: Feuer und Wasser, Tradition und Moderne, Holz und Metall. Das Ergebnis ist meist gut. Bei unseren Fenstern ist es überzeugend.





3 Bautiefen bei gleicher Optik
HAF 85
HAF 95

mehr auf Seite 9



1 | Wohnliches Ambiente

Aluminium auf der Außenseite: So gut geschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | Unsichtbar für immer

die Aluminiumschale ist in den Ecken verschweißt und anschließend einbrennlackiert, diese Lösung ist absolut dicht und optisch nicht zu überbieten

3 | Raum zum Atmen

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

4 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U_g 0,7)

5 | Einfach besser: Dämmleistung und Optik

die „warme Kante“ minimiert Wärmeverluste, zusätzlich lässt der schwarze Isoliersteg Übergänge zwischen den einzelnen Scheiben optisch verschwinden

6 | Passgenau

und dezent sind die Glasabdichtungen eingearbeitet, einfach mit viel Wasser zu reinigen, tragen sie zur Vermeidung von Kondenswasser bei

7 | Trennung von warm und kalt

zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel sorgen zusätzlich für Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

8 | Vollendete Optik

die Ecklager liegen unsichtbar verborgen, verdeckte Funktion für ein überzeugendes Gesamtbild

9 | Edle Transparenz

ansprechende Lasuren für die Holzoberfläche bilden das i-Tüpfelchen an Gestaltungsvielfalt



HAF 85/95 Contour

Formvollendete Eleganz

39

Wohlbehagen pur

Weiche Profilierungen an den Flügel und Sprossenkanten geben dem HAF Contour ein besonderes Gesicht. Auf der Raumseite gibt eine feine Fräsung am Holz den letzten ‚Schliff‘. Außen entstehen feine Schattierungen durch den Versatz von Flügel und Blendrahmen. Zweifarbigkeit betont diese Tiefenwirkung zusätzlich.



HAF 85/95 Contour

Formvollendete Eleganz

40

Die Funktion liegt im Verborgenen und so soll es auch sein. Die tragenden Ecklager am Fenster sind verdeckt eingearbeitet. Da gibt es kein störendes Metall im Blickfeld. Schön, wenn alle Details so gut durchdacht sind.

Aus dem Griechischen überliefert, bedeutet ‚Oase‘ nichts anderes, als ‚bewohnter Ort‘. Unsere Fenster geben Ihrer Oase ein Stück Wärme, Sicherheit sowie Geborgenheit und setzen alles ins richtige Licht. So entstehen Räume zum Leben.







3 Bautiefen bei gleicher Optik
HAF 85
HAF 95

mehr auf Seite 9



1 | Wohnliches Ambiente

Aluminium auf der Außenseite: So gut geschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | Raum zum Atmen

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

3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U_g 0,7)

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



HAF 85/95 Faktum

Geradeaus, genau meine Richtung

43

Kompromissloses Design. Faktum ist Fakt: Außen- wie Innenseite bestechen durch scharfe Kanten, keine Spielereien. Zeitlos modern, mit Charakter und gar nicht langweilig. Da haben wir sie wieder: Gegensätze, die kontrastreicher nicht sein könnten. Geradliniges Aluminium kombiniert mit warmem anmutigen Holz. Ein inspirierender Mix, der nachhaltig Eindruck hinterlässt.



HAF 85/95 Faktum

Geradeaus, genau meine Richtung

Modern-puristisch, alles hat seinen Platz, lebendig wird es durch das Spiel von Licht und Schatten, durch die Kombination edler Materialien. Die Liebe zur Geradlinigkeit manifestiert sich in eckigen, kantigen Formen. Stil sollte bei den Fenstern nicht aufhören. Ganz im Gegenteil.

Edle Kombination



Helles, warmes Lärchenholz trifft matt strukturiertes Aluminium in edlem Anthrazit. Nahtlos schön, denn die Ecken sind erst verschweißt, dann in Wunschfarbe einbrennlackiert.

3 Bautiefen bei gleicher Optik
HAF 85
HAF 95

mehr auf Seite 23



Produktqualität
 Einbruchhemmende Fenster + Türen
 DIN V ENV 1627

Qualitätsmanagementsystem
 DIN EN ISO 9001
 Reg - Nr. 7021270

1 | Wohnliches Ambiente

Aluminium auf der Außenseite: So gut geschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | Raum zum Atmen

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

3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb: U_g 0,7)

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



HAF 85/95 Flat

Moderner Architektur verpflichtet

47

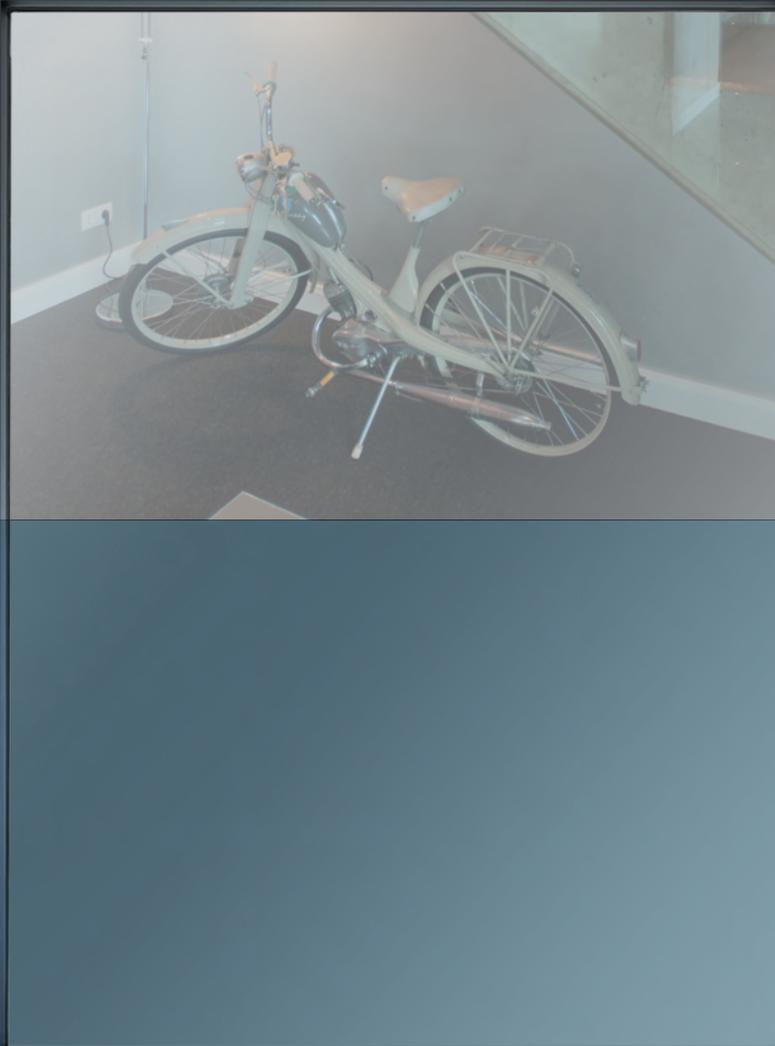
Moderne Fensterflächen lässt das System HAF Flat entstehen. Absolut bündig treffen sich die Aluminium-Schalen von Rahmen und Flügel auf einer Ebene. Das Einzige, was sie trennt, ist eine augenfällige Schattenfuge. Fenster mit Fassadencharakter, bestechend sachlich und edel in der Optik.

HAF 85/95 Flat

Moderner Architektur verpflichtet

Moderne Architektur lebt von großen Glasflächen, schlichten Formen, reduziert auf das Wesentliche. Weniger wird mehr, Wohnraum wird zu Freiraum. Leben mit maximaler Flexibilität, den eigenen Spielraum erweitern, das funktioniert mit Transparenz und Horizonten, die den Blick für neue Ziele öffnen.

Transparenz für Anspruchsvolle



49

Wir sollten die Dinge immer von zwei Seiten betrachten. Gut, wenn beide überzeugen.

3 Bautiefen bei gleicher Optik

HAF 85
HAF 95

mehr auf Seite 9



1 | Wohnliches Ambiente

Aluminium auf der Außenseite: So gut geschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | Raum zum Atmen

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

3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb: U_g 0.7)

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



HAF 85/95 Plain

Ausdrucksstarke Ansichten

51

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.



HAF 85/95 Plain Ausdrucksstarke Ansichten

Bei dieser stimmigen Konstruktion treffen sich Rahmen und Flügel auf der Außenseite in einer Ebene. So entsteht ein moderner flächiger Charakter. Das Besondere an unserem Fensterdesign: Die rechtwinkligen Kanten wiederholen sich auf der Raumseite. Fenster, überzeugend bis ins Detail.



Moderne Fassadengestaltung beginnt mit der Wahl des Fensters.



Produktqualität
Einbruchhemmende Fenster + Türen
DIN V ENV 1627

Qualitätsmanagementsystem
DIN EN ISO 9001
Reg - Nr. 7021270

1 | Wohnliches Ambiente

Aluminium auf der Außenseite: So gut geschützt können im Wohnbereich sogar Möbelhölzer verwendet werden

2 | Raum zum Atmen

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

3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U_g 0,7)

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



HAF 95 Easy

Extravaganz auf ganzer Linie

55

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. Erhältlich auch mit motorisch gesteuerten Jalousien im Scheibenzwischenraum.



56

HAF 95 Easy

Extravaganz auf ganzer Linie

Multifunktionale Fenster für die moderne Architektur: Hier treffen sich Komfort, Funktionalität und Design in überzeugender Symbiose. Für anspruchsvolle Bauherren und Planer ergeben sich neue Möglichkeiten herausfordernder Gestaltung.



Fenster für moderne Architektur
mit integrierten Lichtspielen.

Funktion auf Dauer

Komfortabel und sicher

Funktion auf Dauer, diesem Anspruch wird auch der Beschlag im KOWA Fenster gerecht. TitaniP ist eine Entwicklung aus dem Hause Siegenia-Aubi, Markenbeschlag auf höchstem Stand der Technik. Hervorragende Abdichtungseigenschaften sorgen für Behaglichkeit, Wohnkomfort und eine effiziente Nutzung der Heizenergie.

Die Bedienung ist kinderleicht, zahlreiche durchdachte Details und verschleißarme Materialien stellen das sicher.

Sicherheit ist mehr als nur ein gutes Gefühl

Mechanische Einbruchhemmung gewinnt mehr und mehr an Bedeutung. In den meisten Fällen versucht der Einbrecher, sich über Fenster, Balkon- oder Terrassentüren Zutritt zu verschaffen. Einbruchstatistiken reden von 80%. Bereits nach 5 erfolglosen Minuten lassen die meisten Täter von ihrem Vorhaben ab.

Machen Sie es dem Einbrecher schwer! Sich wirksam zu schützen ist ganz einfach. Stocken Sie Ihre Fenster bis zur individuellen Wohlfühlsicherheit auf.

58

Erst die Summe aller Details ergibt Fenster, aus einem Guss. **Unsere zertifizierten einbruchhemmenden Fenster werden grundsätzlich mit Kennzeichnung und Sicherheitszertifikat geliefert.**



Grundsicherheit



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 1 (RC1)



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 2 (RC2)



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 3 (RC3)

Die roten Markierungen kennzeichnen die Sicherheitsschließbleche.



Wirksame Einbruchhemmung hört nicht beim Beschlag auf. Die kriminalpolizeilichen Beratungsstellen empfehlen geprüfte und zertifizierte Fenster der Widerstandsklasse 2 (RC2).

RC2 – von der Kriminalpolizei empfohlen

Die zertifizierte Sicherheit für Ihr Eigenheim



Der **Aushebelschutz** sichert zusätzlich das Verschieben des Flügels.

Durchbruchsicheres **Verbund-sicherheitsglas**, durch ein Spezialverfahren ist es dauerhaft mit dem Rahmen verbunden.



Die **Fehlbedienungssperre** stellt sicher, dass der Griff im geöffneten Zustand nicht betätigt werden kann.



6-14 Sicherheits-Schließbleche aus speziell gehärtetem Stahl sind in unseren geprüften WK2 Fenstern untergebracht.

Das Gegenstück: der einstellbare **Pilzbolzen**. Er verankert sich fest im Schließblech und hält Flügel und Rahmen zusammen wie eine Einheit.

In den Ecken des umlaufenden Beschlags sind **spezielle Sicherheitsbauteile** untergebracht.

Extra schwere, ausgesuchte **Holzqualitäten**, darin halten Schrauben und Dübel dauerhaft fest.

Mehr als Licht und Schatten

Rollladensysteme mit komfortablen Ausstattungen

Ob Neubau oder Renovierung, Komplettanierung 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	U-Wert	Temperaturfaktor fRSI
 RA2 Aufsatz	X	X			0,7	0,7-0,75 *
 KARO Aufsatz	X	X	X		0,6	0,7-0,74 *
 PURO Aufsatz	X	X	X		0,83 - 1,11 *	0,72-0,74 *
 PURO.XR Aufsatz		X	X	X	0,4-0,6 *	0,7-0,71 *

Aufsatzrollladen 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.

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.





Insektenschutz oder textiler Sonnenschutz

können einfach integriert werden. Behang, so heißen die Lamellen im Fachjargon, gibt es in verschiedenen Ausführungen und vielen Farben. Sie bieten individuelle Gestaltungsmöglichkeiten und sind dabei lichtecht und witterungsbeständig. Nachbehandeln ist nicht erforderlich.

Automatisierte Bedienung

hat nichts mit Bequemlichkeit zu tun. Oder doch? 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.



Mehr als Licht und Schatten

Rollladensysteme mit komfortablen Ausstattungen



62

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. Denn, 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.



Impressum:

Fenster aus Holz und Holz-Aluminium
Unverwechselbar. Sicher. Perfekt.
3. Auflage
5.000 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.muellerditzten.de

Juli 2017

Bildquellennachweis

ROMA Rolladensysteme GmbH
www.roma.de

Classen Design GmbH & Co.KG
www.classen-design.de

„Palace St George“ Gastronomiebetrieb GmbH & Co. KG
www.palace-st-george.de

Planungsgruppe Benes + Partner GmbH
www.benes.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:



