

# FENSTER AUS HOLZ UND HOLZ-ALUMINIUM

Lebendig. Sicher. Perfekt.



 **Kowa**



2



### Lieber Interessent,

Begeisterung und Erfahrung, Leidenschaft und das Bekenntnis zu kompromissloser Qualität – das sind die hohen Ansprüche, wie wir sie an uns selbst stellen. Das Resultat sind Hochleistungsprodukte, die auf modernsten Fertigungsanlagen hier in Goldenstedt entstehen. Fenster, durch die wir, den Blick nach vorn gerichtet, die Zukunft im Visier haben.

Wir nennen es Kompetenz, die Werte verleiht. Für Sie. Für Ihre ambitionierten Ansprüche.

Ihr

*Haus-Eter Kowalski*



## Der erste Blick

Informieren und verstehen

3

Holz und Energie	4
Welches Holz für Ihre Fenster	6
Individuell planen	8
Die Holzfenstersysteme (HF)	12
HF	16
HF Kontur	20
HF Stil   HF Renova	24
Bodentiefe Elemente in HF und HAF	30
Die Holz-Aluminiumfenstersysteme (HAF)	34
HAF Line	38
HAF Comfort	42
HAF Faktum	46
HAF Flat	50
Komfort und Sicherheit	54
Rollladensysteme	56

### 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.

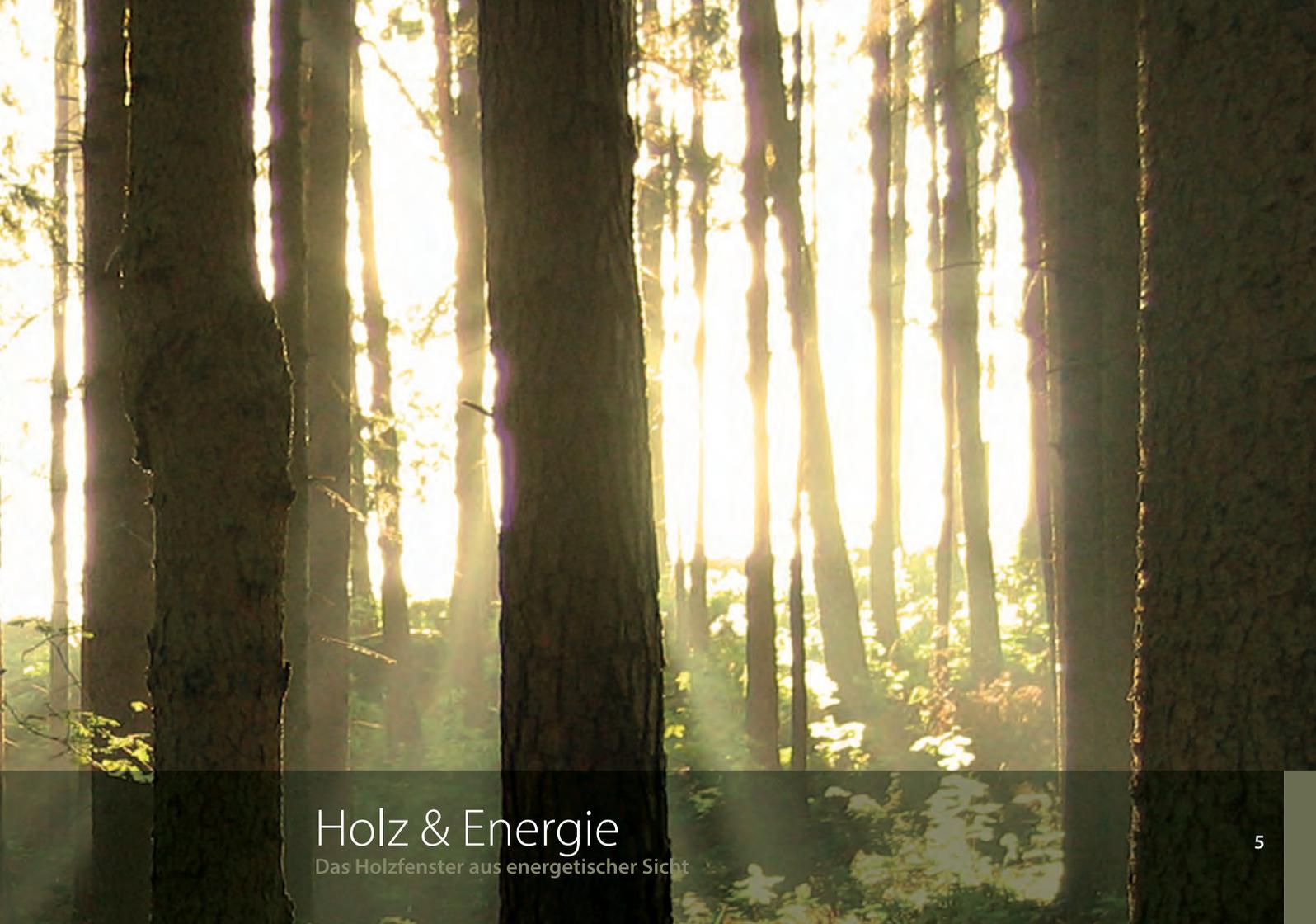
Über die unschlagbaren Wohlfühlfaktoren, die

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

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, Holz Auswahl, Beschläge, Oberflächenbeschichtung. Sie finden namhafte Hersteller in Kreisen 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 CO<sub>2</sub> 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 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, sie können 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 CO<sub>2</sub>, 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®

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.

## Meranti

Unser Qualitätsmeranti zeichnet sich durch eine hohe Rohdichte von ca. 450-550 kg/m<sup>3</sup> aus. Auf Grund 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.

7

## Mahagoni

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/m<sup>3</sup> und sehr gute Festigkeitseigenschaften. Wir beziehen unser Mahagoni ausschließlich aus der Produktion CIB im Kongo, die sich der nachhaltigen Waldbewirtschaftung verpflichtet hat.

## Globulus

Mit einem Durchschnittsgewicht von 840 kg/m<sup>3</sup> hat Globulus eine extrem hohe Rohdichte, besitzt eine sehr gute Dauerhaftigkeit und bietet beste Voraussetzungen für einbruchhemmende Holzfenster. Unser Vorlieferant aus dem spanischen Gallizien ist Besitzer der FSC und PEFC-Zertifikate.

## Eiche

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/m<sup>3</sup> gute Festigkeitseigenschaften und eine hohe Dauerhaftigkeit. Der europäische Waldbestand nimmt jährlich um etwa 340 Millionen m<sup>3</sup> zu. Auch das ist eine Folge der nachhaltigen Bewirtschaftung.



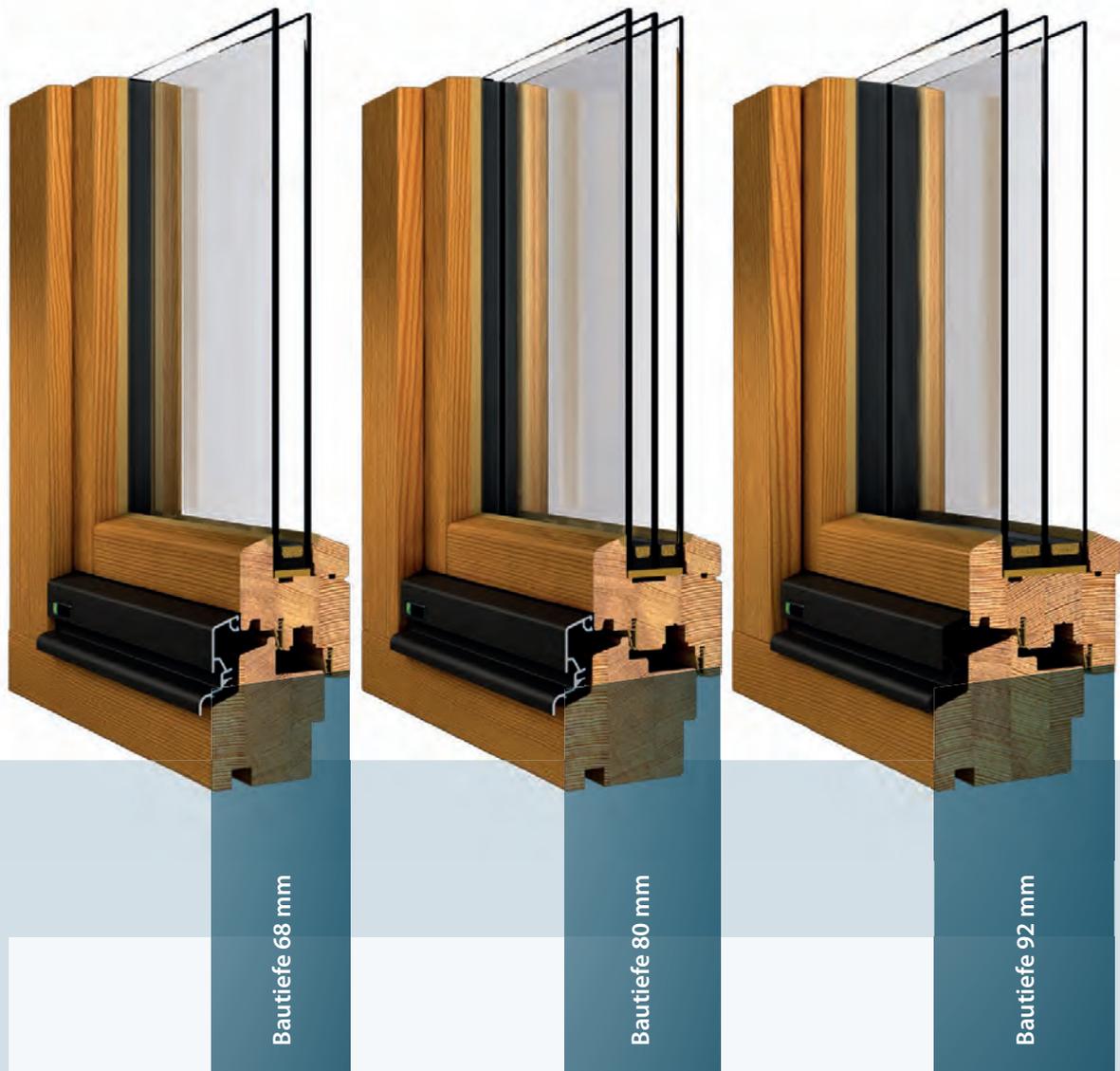
## Individuell planen

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, 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.





Bautiefe 68 mm

Bautiefe 80 mm

Bautiefe 92 mm

### 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 Energieeinsparpotential sein oder 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 Zertifikationen.

## 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.



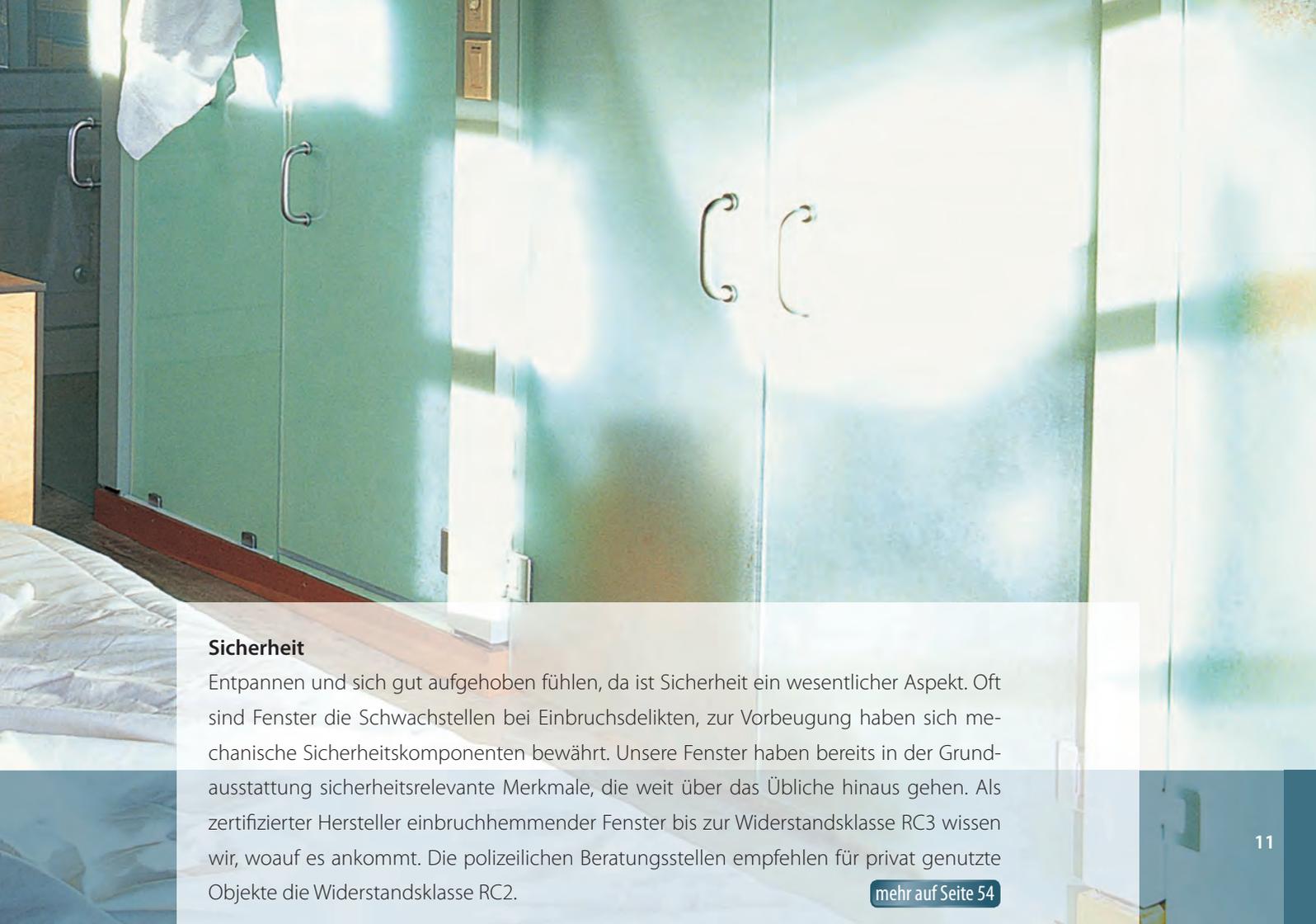
Dank der Thermografie lassen sich Wärmebrücken lokalisieren. Feuchte Wände können sich ebenfalls als kühle Punkte auf dem Thermogramm abzeichnen. Alle Energielecks zeichnen sich als rote Flecken in der Thermografieaufnahme ab. Links vor, rechts nach Erneuerung der Fenster.

Nähere Angaben zu den U-Werten unserer Fenster finden Sie auf den Seiten 12/13 und 36/37.

Das Einsparpotential beim Austausch von Fenstern ist immens. Ersetzt man bei einem Haus mit 30m<sup>2</sup> Fensterfläche die Fenster mit einem  $U_w$ -Wert von 3,0 W/(m<sup>2</sup>K) durch neue mit einem  $U_w$  Wert von 1,0 W/(m<sup>2</sup>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**

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

[mehr auf Seite 54](#)

### **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. Auch Blendschutz ist manchmal unerlässlich.

[mehr auf Seite 56](#)

### **Insektenschutz**

Die lästigen kleinen Biester braucht nun wirklich kein Mensch, sperren Sie Mücken, Fliegen und andere Quälgeister einfach aus. Praktische Insektenrollos gibt es als integrierte Lösung zum Rollladen, einfacher geht es nicht.

[mehr auf Seite 56](#)

# Die Holzfenstersysteme

## Vielfalt für flexible Einsatzmöglichkeiten

12

### 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 20](#)



#### Stilfenster

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

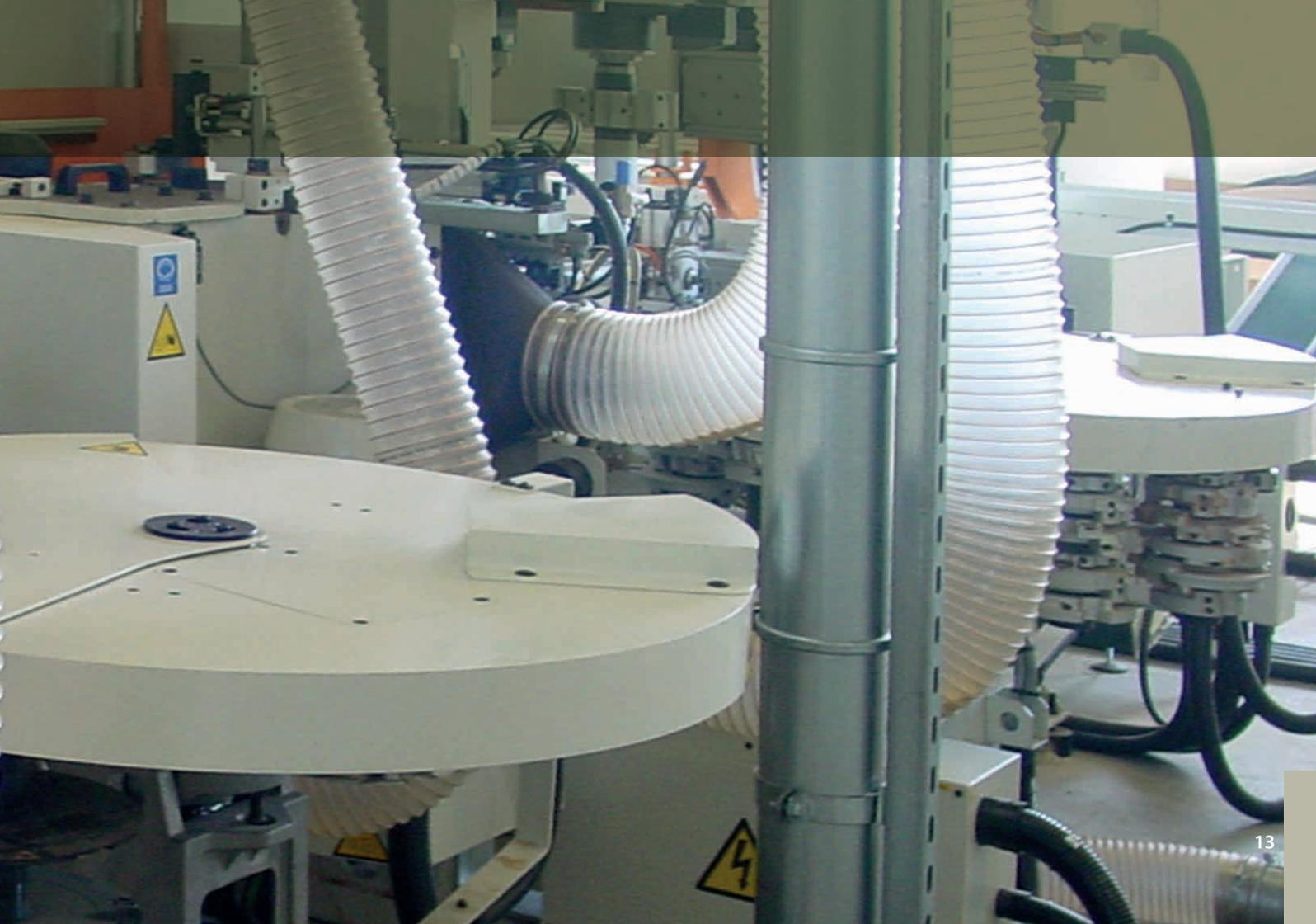
[mehr auf Seite 24](#)



#### Stilfenster Kontur

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

[mehr auf Seite 24](#)



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 24](#)



**Renova Kontur**

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

[mehr auf Seite 24](#)

**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:**  $\leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
**Glasstärke:** bis max. 54 mm

# 10 Jahre Garantie für 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 zusammen gefügt und die Fenster erhalten Schritt für Schritt Ihre Wunschfarbe.

14

Struktur und natürliche Ausstrahlung des Holzes bleiben bei diesem Verfahren erhalten. 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.



## 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.



## 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.



# Unser Farbprogramm

Wie wirken die Qualitätslasuren und -lacke auf unseren unterschiedlichen Hölzern? Machen Sie sich als anspruchsvoller Bauherr ein Bild des vielfältigen Aussehens für den besonderen Akzent Ihrer Fenster. Ist Ihre Wunschfarbe dabei? Ihr KOWA Fachhändler kann da sicher etwas für Sie tun.



Holzart Meranti  
Farbton Sipo



Holzart Meranti  
Farbton Kastanie



Holzart Meranti  
Farbton Walnuss



Holzart Meranti  
Farbton Afromosia



Holzart Meranti  
Farbton Palisander



Holzart Meranti  
Farbton Wenge



Holzart Mahagoni  
Farbton Sipo



Holzart Mahagoni  
Farbton Kastanie



Holzart Mahagoni  
Farbton Walnuss



Holzart Mahagoni  
Farbton Afromosia



Holzart Mahagoni  
Farbton Palisander



Holzart Mahagoni  
Farbton Wenge



Holzart Eiche  
Farbton Esche



Holzart Eiche  
Farbton Kirsche



Holzart Eiche  
Farbton Erle



Holzart Eiche  
Farbton Nuss



Holzart Globolus  
Farbton Framiré



Holzart Globolus  
Farbton Kirsche



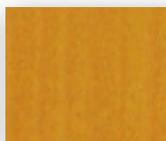
Holzart Globolus  
Farbton Tiama



Holzart Globolus  
Farbton Nuss



Holzart Kiefer  
Farbton Tanne



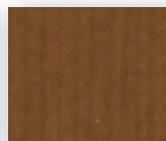
Holzart Kiefer  
Farbton Douglasie



Holzart Kiefer  
Farbton Eibe



Holzart Kiefer  
Farbton Framiré



Holzart Kiefer  
Farbton Kastanie



Holzart Lärche  
Farbton Tanne



Holzart Lärche  
Farbton Douglasie



Holzart Lärche  
Farbton Eibe



Holzart Lärche  
Farbton Framiré



Holzart Lärche  
Farbton Kastanie



Holzart Lärche  
Farbton Terra



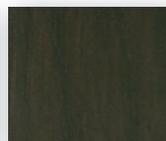
Holzart Lärche  
Farbton Lehm



Holzart Lärche  
Farbton Rost



Holzart Eiche  
Farbton Sienna



Holzart Eiche  
Farbton Schilf



Verkehrsweiß  
RAL 9016



Hellelfenbein  
RAL 1015



Lichtgrau  
RAL 7035



Silbergrau  
RAL 7001



Graphitgrau  
RAL 7024



Taubenblau  
RAL 5014



Rubinrot  
RAL 3003

Diese RAL Töne stellen nur eine kleine Auswahl dar, weitere Informationen erhalten Sie beim KOWA Vertriebspartner in Ihrer Nähe.

Alle RAL-Farbtöne hier auf der Holzart Meranti. Drucktechnisch und werkstoffbedingte Farbabweichungen vorbehalten. Bemusterungshilfen erhalten Sie beim qualifizierten KOWA 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

3fach 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

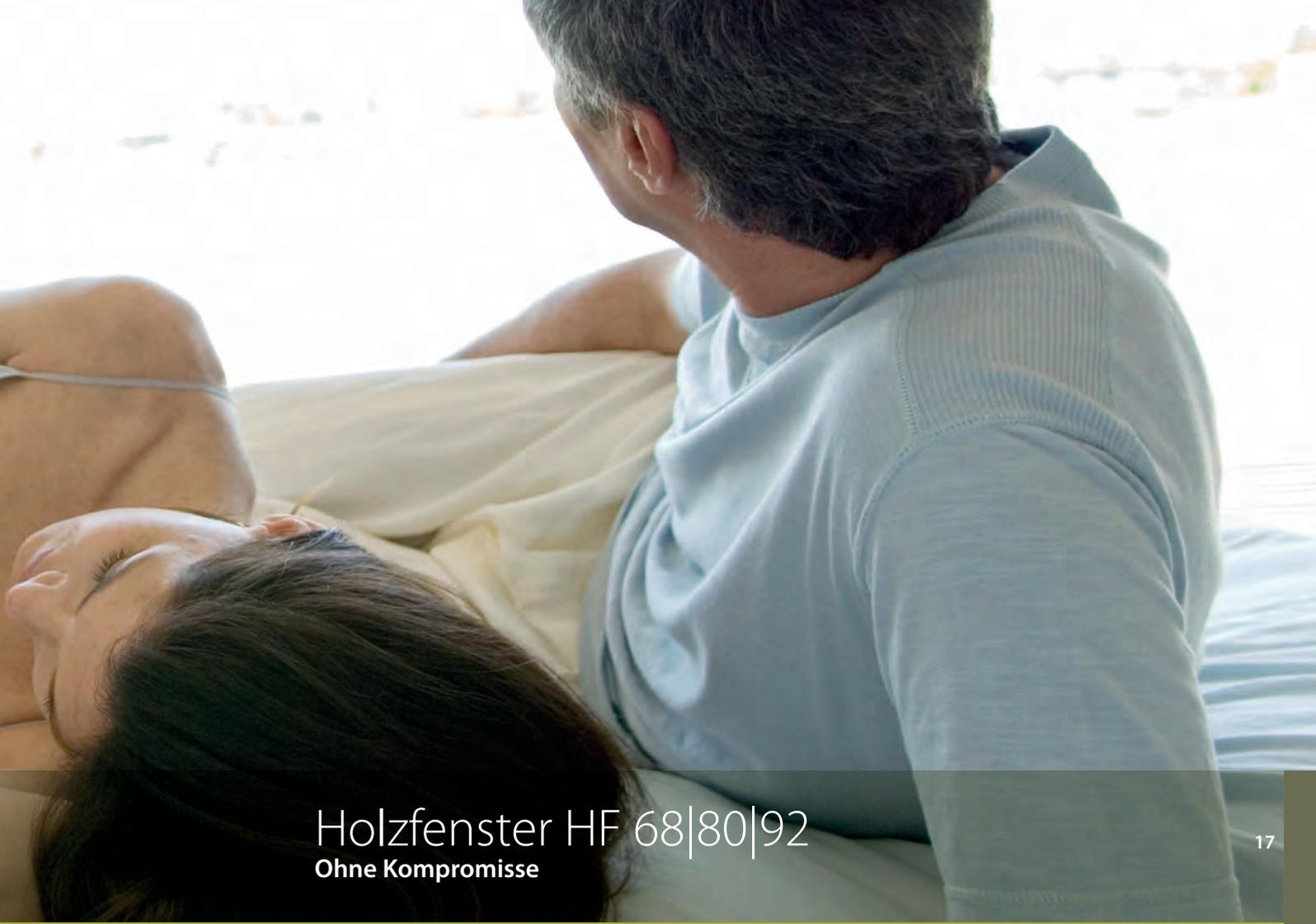
zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel für noch mehr Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

#### 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

A photograph of a man and a woman lying in bed, looking out a window. The man is wearing a light blue sweater and the woman is wearing a white top. The window is bright, suggesting a sunny day.

## 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.

## Holzfenster HF 68|80|92

### Ohne Kompromisse

Freuen Sie sich auf Zuhause. Ein kleiner Ort auf der Welt, der so viel bedeutet. Unsere Tankstelle, die uns jeden Tag mit neuer Energie versorgt. Behaglichkeit und Wärme, ein persönliches Rückzugsgelände, hier in unserer privaten Oase finden wir Ruhe und Schutz.



Kommen Sie Ihren Wohnräumen ein Stück näher. Fenster verzaubern Räume durch Spiele von Licht und Schatten, werden zu tragenden Gestaltungselementen, die Ihren Lebensraum in Szene setzen. Innen wie Außen. Mögen Sie das Spiel mit Farben? Dezent, kräftig oder ganz im Stil der Natur? Innen anders als außen, Rahmen und Flügel unterschiedlich? Mit Holzfenstern wird die Planung zur reinen Freude. Weil fast nichts unmöglich ist.





### 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

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

#### 3 | Leistungsstark

verschiedene Bautiefen ermöglichen den Einsatz hochgradig energiesparender Verglasungen (Abb.: U<sub>g</sub> 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 Sprossenrändern, innen wie außen





Holzfenster HF 68/80/92 Kontur  
Klassische Eleganz

21



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.



22

## Holzfenster HF 68/80/92 Kontur Klassische Eleganz

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





Über unser umfangreiches Sortiment an dekorativen Fenstergriffen informiert Sie gerne Ihr KOWA Fachhändler.

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

25

## 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

3fach 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 Flügel, Zierstücke und Kapitelle, liebevoll nachgebildete Details perfektionieren den Gesamteindruck.



28

# Holzfenster HF 68/80/92 Stil & Renova

Sanieren ohne Wenn und Aber



Bei der Sanierung alter Bausubstanz gilt es Zeugnisse und Werte der Vergangenheit für nachfolgende Generationen weiter leben zu lassen.





Überlieferte Gestaltungselemente werden mit neuester Technik umgesetzt. Die Konstruktion bietet bei absoluter Dichtigkeit eine stilgerechte Rekonstruktion.



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.

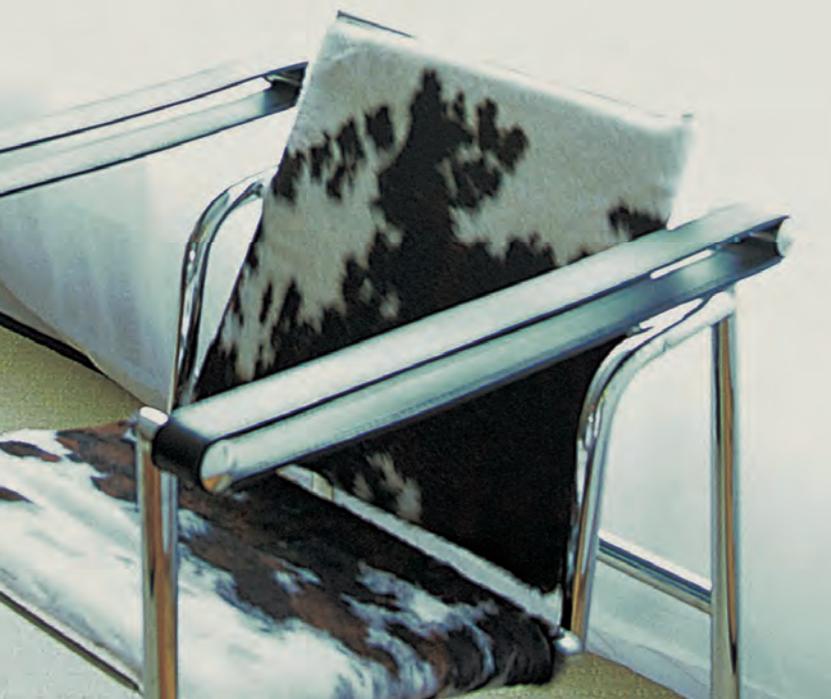
Ob Terrassen- und Balkontüren oder Konstruktionen für den Wintergarten, für Ihre individuelle Wohnraumerweiterung in die Natur haben wir schöne und komfortable Ideen. Natürlich passend zu Ihren Fenstern, ob Holz oder Holz-Aluminium.

## Wohnen am Horizont

Leben mit Weitblick

31

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.





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.

# Mehr Raum – mehr Licht

Bodentiefe Balkon- und Terrassenelemente schaffen Freiräume.



\* 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. Beliebte 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 stilichere Gestaltung mit hohem Anspruch

34

### Die Ausstattung

Die Basis unseres Holz-Aluminium Fensterprogramms bilden 4 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 drei Bautiefen,



#### HAF Line

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

[mehr auf Seite 38](#)



#### HAF Comfort

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

[mehr auf Seite 42](#)



#### HAF Faktum

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

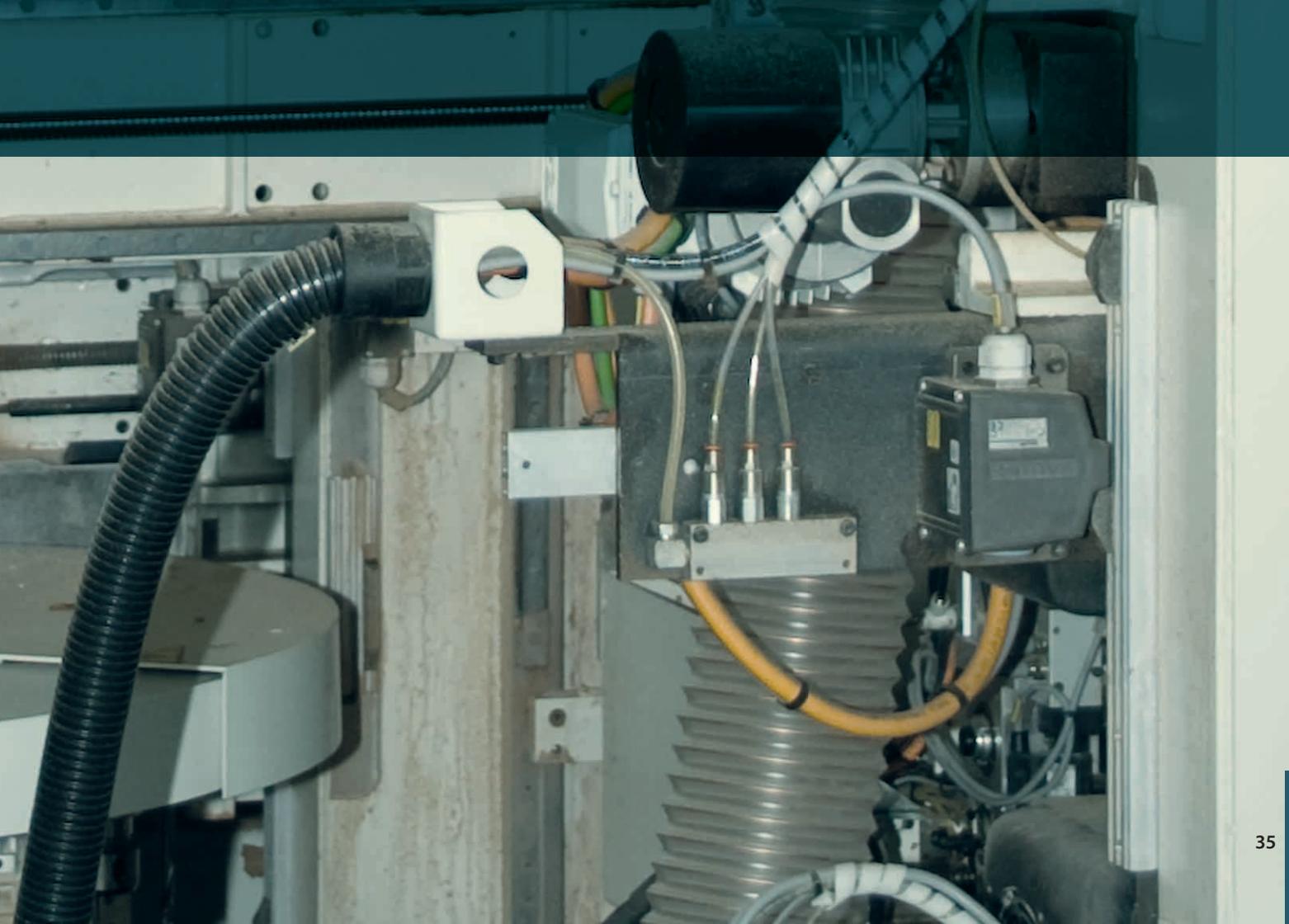
[mehr auf Seite 46](#)



#### HAF Flat

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

[mehr auf Seite 50](#)



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.

<b>Bautiefe 85</b>	<p><b>Wärmeschutzglas:</b> <math>U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> 2fach, 24 mm</p> <p><b><math>U_w</math>-Werte:</b> <math>U_w \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> <p><b>Glasstärke:</b> bis max. 40 mm</p>	<b>Bautiefe 85</b>	<p><b>Wärmeschutzglas:</b> <math>U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math> 3fach, 36 mm</p> <p><b><math>U_w</math>-Werte:</b> <math>U_w \leq 0,91 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> <p><b>Glasstärke:</b> bis max. 40 mm</p>
<b>Bautiefe 95</b>	<p><b>Wärmeschutzglas:</b> <math>U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math> 3fach, 36 mm</p> <p><b><math>U_w</math>-Werte:</b> <math>U_w \leq 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> <p><b>Glasstärke:</b> bis max. 52 mm</p>	<b>Bautiefe 95</b>	<p><b>Wärmeschutzglas:</b> <math>U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> 3fach, 48 mm</p> <p><b><math>U_w</math>-Werte:</b> <math>U_w \leq 0,83 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> <p><b>Glasstärke:</b> bis max. 52 mm</p>

# 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.

36



# Unser Basis-Farbprogramm

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 (sh. Seite 14/15)



Holzart Kiefer  
Oberfläche Klarlasur



Holzart Kiefer  
Oberfläche Birke



Holzart Kiefer  
Oberfläche Esche



Holzart Kiefer  
Oberfläche Walnuss



Holzart Kiefer  
Oberfläche Kirschbaum



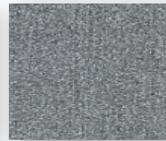
Holzart Kiefer  
Oberfläche Opallasur



Holzart Kiefer  
Oberfläche Silberlasur



Holzart Kiefer  
Oberfläche Graulasur



Holzart Kiefer  
Oberfläche Silbermetallic



Holzart Kiefer  
Oberfläche Graumetallic



Holzart Lärche  
Oberfläche Klarlasur



Holzart Eiche  
Oberfläche Klarlasur



Holzart Mahagoni  
Oberfläche Klarlasur



Holzart Ahorn  
Oberfläche Klarlasur



Holzart Nussbaum  
Oberfläche Klarlasur



Holzart Kiefer  
Farbton Natur



Holzart Lärche  
Farbton Natur



Holzart Lärche  
Farbton Smoke



Holzart Eiche  
Farbton Natur



Holzart Eiche  
Farbton Stone



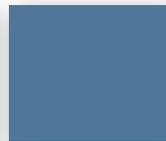
RAL 1013  
Perlweiß



RAL 3003  
Rubinrot



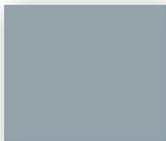
RAL 5011  
Stahlblau



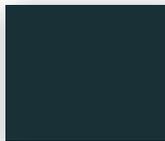
RAL 5014  
Taubenblau



RAL 6005  
Moosgrün



RAL 7001  
Silbergrau



RAL 7016  
Anthrazitgrau



RAL 7035  
Lichtgrau



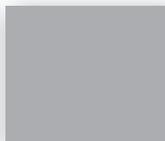
RAL 8001  
Ockerbraun



RAL 8003  
Lehm Braun



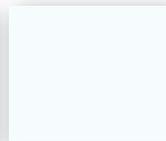
RAL 8014  
Sepiabraun



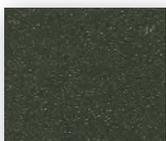
RAL 9006  
Weißaluminium



RAL 9007  
Graualuminium



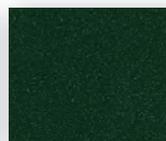
RAL 9016  
Verkehrsweiß



TR 02  
Trendgrau



TR 05  
Trendrot



TR 06  
Trendgrün



TR 08  
Trendweiß

**3 Bautiefen bei gleicher Optik**  
**HAF 85**  
**HAF 95**  
**HAF 105**

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 Aluminumschale 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 sicher gestellt. 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<sub>g</sub> 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 85/95/105 Line

Wohnlich mit dem Hang zur stilvollen Sachlichkeit

39

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.





40

## HAF 85/95/105 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.





### **Gestaltungsfaktor ‚Individualität‘**

Sprossen in unterschiedlichen Breiten und Teilungen prägen den Ausdruck des gesamten Gebäudes, innen wie außen. Lassen Sie Ihre Ideen einfließen, bei jedem einzelnen Schritt, Sie kommen dem Ziel immer ein Stück näher. Verwirklichen Sie Ihren ‚Traum vom Wohnen‘.

**3 Bautiefen bei  
gleicher Optik  
HAF 85  
HAF 95  
HAF 105**

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 Aluminumschale 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 sicher gestellt. 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<sub>g</sub> 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**

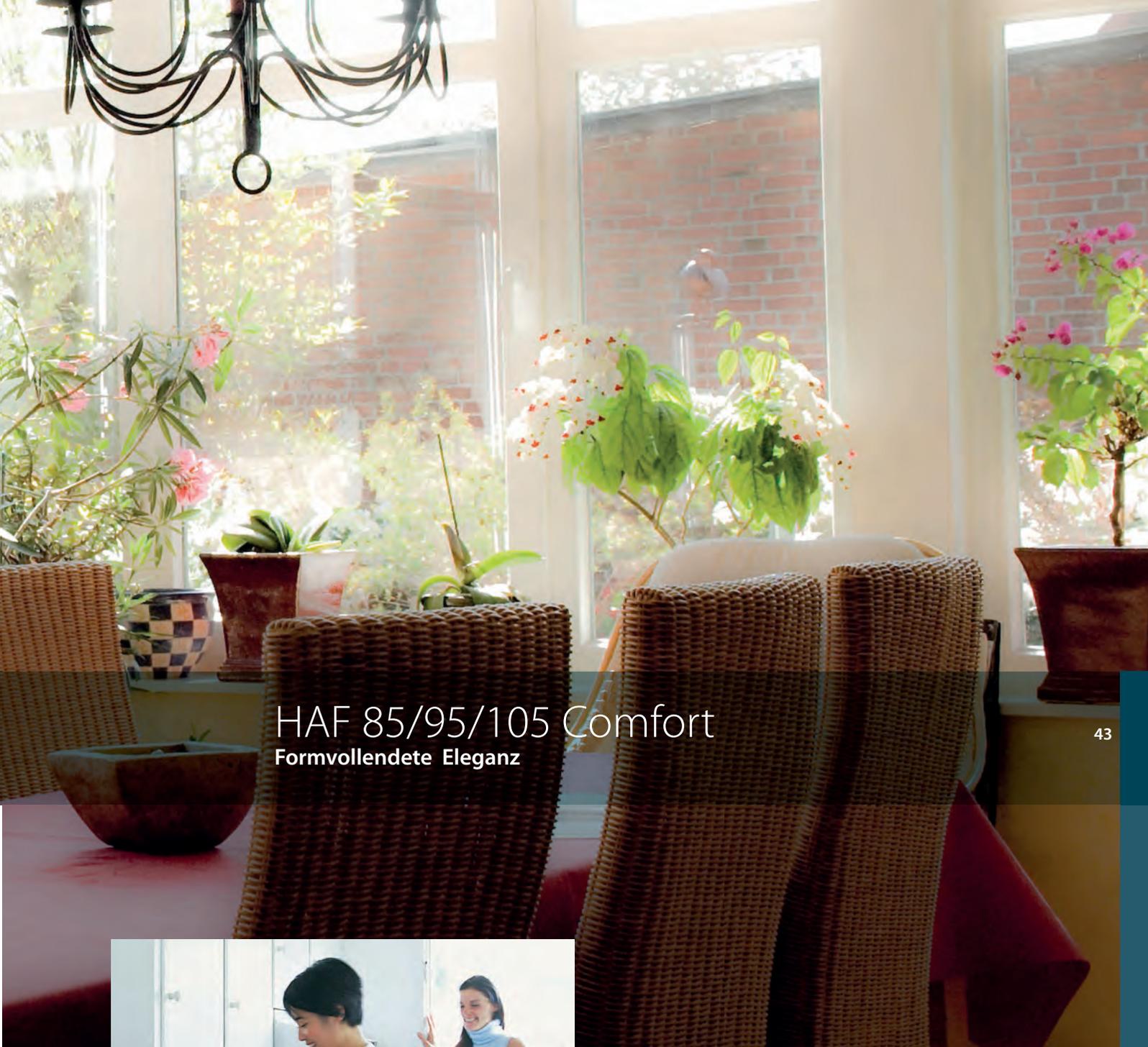
zwei dauerelastische Dichtungen im Flügel sorgen zusätzlich für Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

**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 85/95/105 Comfort

Formvollendete Eleganz

43



### Wohlbehagen pur

Weiche Profilierungen an den Flügel und Sprossenanten geben dem HAF Comfort 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.



44

## HAF 85/95/105 Comfort Formvollendete Eleganz

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.



Über unser umfangreiches Sortiment an dekorativen Fenstergriffen informiert Sie gerne Ihr KOWA Fachhändler.

Aus dem griechischen überliefert bedeutet ‚Oase‘ nichts anderes als ‚bewohnter Ort‘.

Unsere Fenster geben Ihrer Oase ein Stück Wärme, Sicherheit, Geborgenheit und setzen alles ins richtige Licht. So entstehen Räume zum Leben.



**3 Bautiefen bei  
gleicher Optik  
HAF 85  
HAF 95  
HAF 105**

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 sicher gestellt. 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<sub>g</sub> 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 85/95/105 Faktum

Geradeaus, genau meine Richtung

47



Kompromissloses Design. Faktum ist Fakt: die Außenseite besticht 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 anmutigem Holz. Ein inspirierender Mix, der nachhaltig Eindruck hinterlässt.



48

## HAF 85/95/105 Faktum Geradeaus, genau meine Richtung



Über unser umfangreiches Sortiment an dekorativen Fenstergriffen informiert Sie gerne Ihr KOWA Fachhändler.

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  
HAF 105**

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 sicher gestellt. 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 85/95/105 Flat

Moderner Architektur verpflichtet

51



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 85/95/105 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.



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

# 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 70%. 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.



Grundsicherheit



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 1 (RC1)



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 2 (RC2)



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 3 (RC3)

Die roten Markierungen kennzeichnen die Sicherheitsschließbleche.

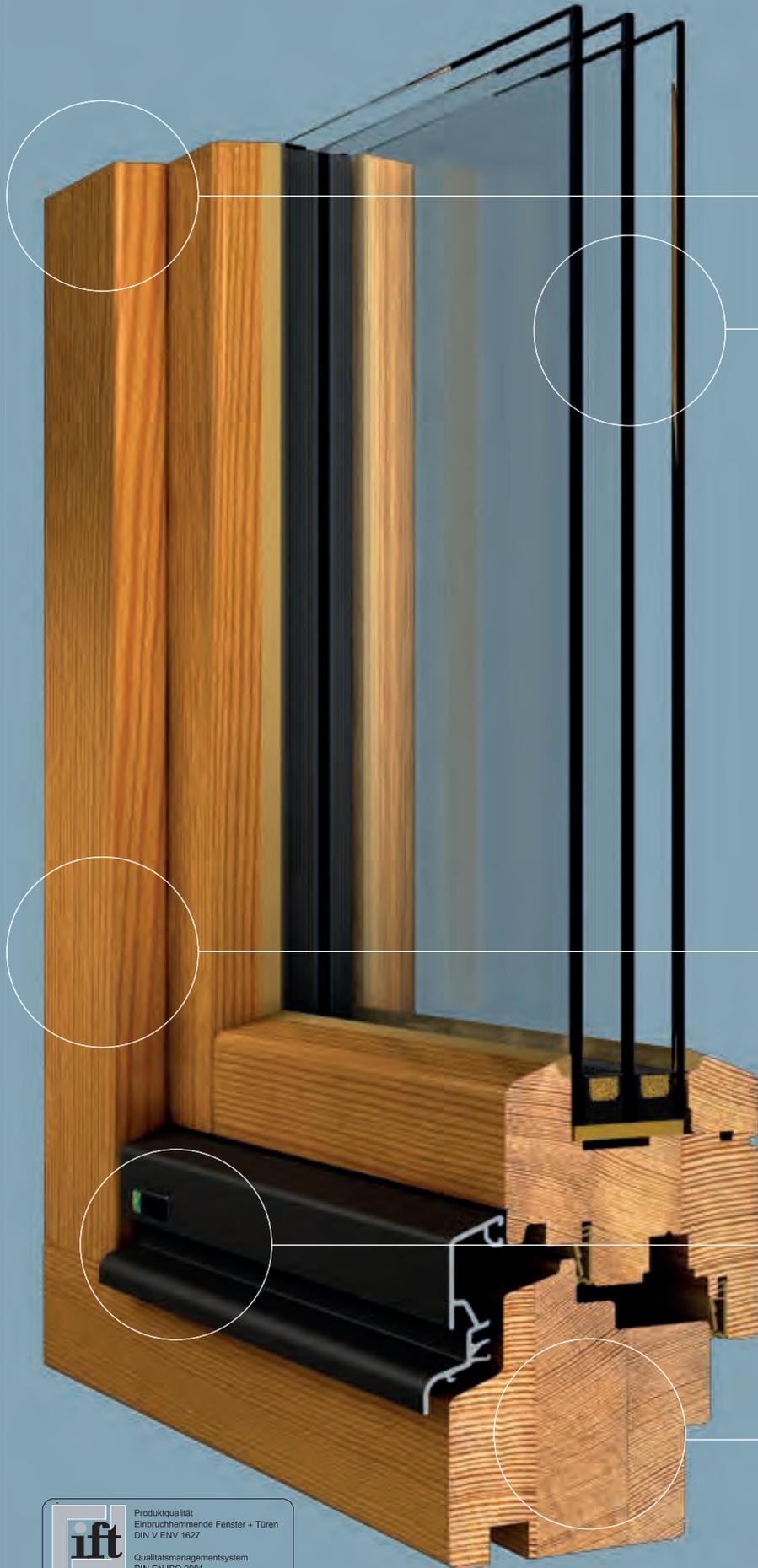
Erst die Summe aller Details ergibt Fenster, aus einem Guss! **Unsere zertifizierten einbruchhemmenden Fenster werden grundsätzlich mit Kenzeichnung und Sicherheitszertifikat geliefert.**



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

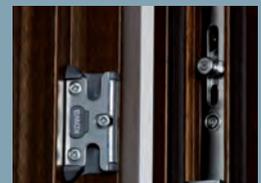


Der **Aushebelschutz** sichert zusätzlich das Verschieben des Flügels.

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.



**7 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 *
	PURO.K	Aufsatz	X		X		0,78-0,85 *	0,74-0,75 *
	PURO.XRK	Aufsatz	X		X	X	0,37-0,52 *	0,7
	TERMO	Einschub	X	X	X		0,76 - 0,82 *	0,71 - 0,73 *
	RONDO	Vorsatz	X	X	X	X	Keine Angaben	Da die Montage vollständig vor dem Fenster erfolgt, entstehen keine Wärmebrücken

\* variiert je nach Kastengröße

56

**Aufsatzrollläden** haben sich millionenfach bewährt für Neubau und Renovierung. Komplett mit dem Fenster angeliefert und montiert bilden sie wärmetechnisch eine maßgeschneiderte Einheit und bieten guten Lärmschutz.

Insektenschutz als integrierte Lösung. Perfekt. Achten Sie 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.





**Vorbau-Systeme** erfreuen sich wachsender Beliebtheit. Ob mit Rollläden oder Raffstore, die runde Frontblende und die hochwertige Aluminiumbauweise werden offensiv als gestalterisches Mittel genutzt. Die vollständige Montage vor der Fassade vermeidet Wärmebrücken von vornherein.

Insektenschutz oder textiler Sonnenschutz können auch hier 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

58



**Einschub-Rollladen** haben sich bestens bewährt, wenn es um Sanierungsmaßnahmen bei Fenstern mit vorhandenen Rollladen geht. Bei diesem System wird das Fenster inklusive wärmegeädämmtem Austauschrollladen in den vorhandenen Kasten montiert. Eine saubere Sache, die hilft jede Menge Energie zu sparen.



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 sind 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:

Fenstern aus Holz und Holz-Aluminium  
Unverwechselbar. Sicher. Perfekt  
2. Auflage  
50.000 Exemplare

KOWA Holzbearbeitung GmbH  
Haselnußweg 1  
49424 Goldenstedt  
Tel. 04444 / 9 70-0  
Fax 04444 / 970-299  
www.kowa.de  
info@kowa.de

Katalogprojekt | Entwicklung | Koordination | Umsetzung  
Conny Kolhoff, KOWA Holzbearbeitung GmbH  
Andreas Bünte, Stephan C. Schuren,  
ADWORK® KommunikationsDesign GmbH & Co. KG, Oldenburg

Druck | Druck-Kontor, Emden

September 2013

Bildquellennachweis

[alpha-f]  
architektur-foto-design  
Arne Biederbeck  
www.alpha-f.de

ROMA Rolladensysteme GmbH  
www.roma.de

Nordhaus Gebr. Brochhaus GmbH & Co. KG  
www.nordhaus.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

ComTür Weimann GmbH  
www.comtuer.de

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





