# FENSTER AUS HOLZ UND HOLZ-ALUMINIUM

Lebendig. Sicher. Perfekt.



**Kowa** 

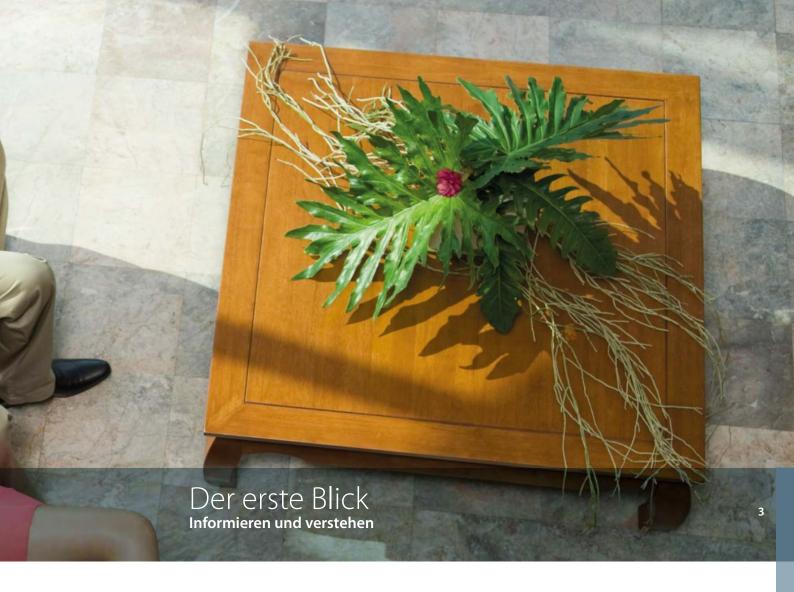


# Lieber Interessent,

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.

the Eper Kowarder



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



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 Wärmenergie nach außen abgibt, wenn zur Herstellung der verwendeten Werkstoffe zuvor bereits diese Energie verwendet wurde. Diese Bilanz geht nicht auf.

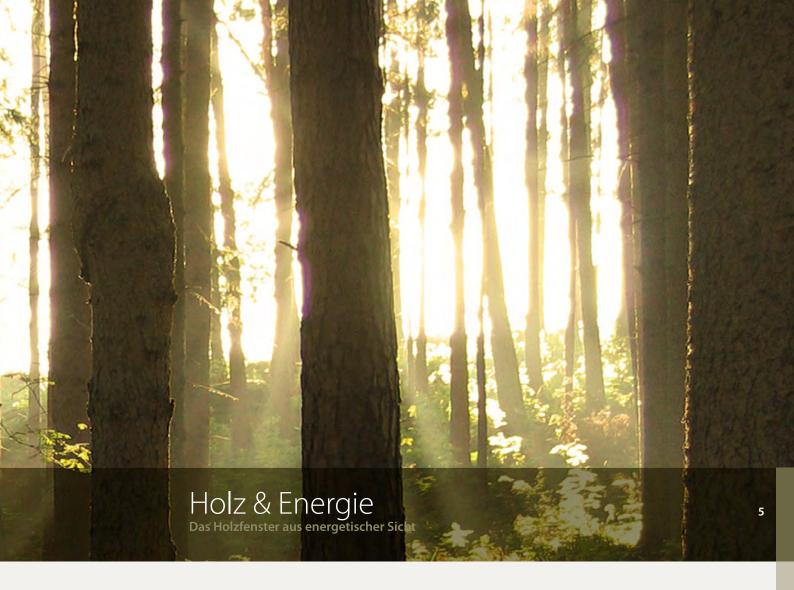
Über die unschlagbaren Wohlfühlfaktoren, die

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, Holzauswahl, 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.



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.



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/m³ 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.

# 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/m³ 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/m³ 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

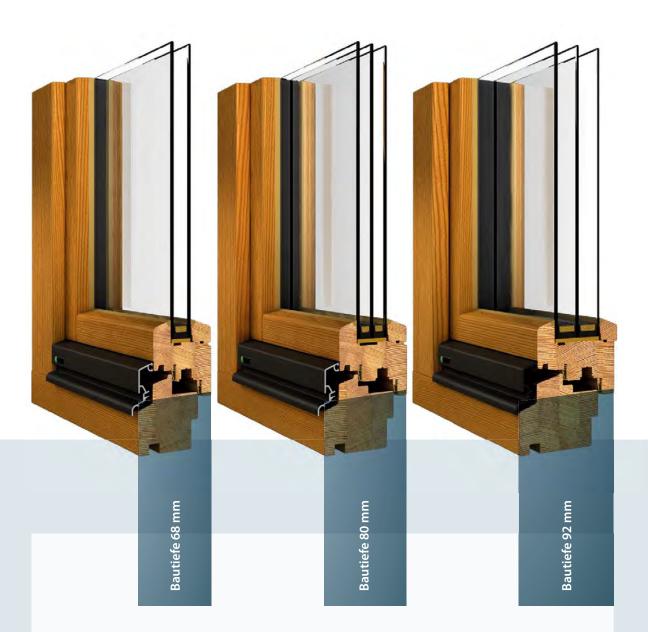
Die rustikale Schöne – ursprünglich ist die Ausstrahlung der europäischen Weißeiche. Gleichmässig und hell ist die feinjährige Struktur unserer Fensterhölzer. Die Eiche besitzt mit einer Rohdichte von ca. 670-770 kg/m³ gute Festigkeitseigenschaften und eine hohe Dauerhaftigkeit. Der europäische Waldbestand nimmt jährlich um etwa 340 Millionen m³ zu. Auch das ist eine Folge der nachhaltigen Bewirtschaftung.



# 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.





# 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.









# 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  $30\text{m}^2$  Fensterfläche die Fenster mit einem  $U_w$ -Wert von  $3.0 \text{ W/(m}^2\text{K})$  durch neue mit einem  $U_w$  Wert von  $1.0 \text{ W/(m}^2\text{K})$ , 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

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.

# 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.

# 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.



# **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.



# **HF Kontur**

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



# Stilfenster

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



# Stilfenster Kontur

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

mehr auf Seite 16

mehr auf Seite 20

mehr auf Seite 24

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.



# Renova Kontur

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

**Bautiefe 68** 

Bautiefe 80



U<sub>w</sub>-Werte:

Glasstärke:

**Wärmeschutzglas:**  $U_q=0.7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

**Wärmeschutzglas:**  $U_q=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

3fach, 36 mm

2fach, 24 mm

 $\leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

bis max. 30 mm

U<sub>w</sub>-Werte:  $\leq 0.95 \text{ W/(m}^2\text{K})$ 

Glasstärke: bis max. 42 mm

**Wärmeschutzglas:**  $U_q=0.5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

3fach, 48 mm

 $\leq 0.85 \text{ W/(m}^2\text{K})$ U<sub>w</sub>-Werte: Glasstärke: bis max. 54 mm

mehr auf Seite 24

mehr auf Seite 24

# 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.

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.



# 15

# Alle RAL Farbtöne hier auf der Holzart Meranti. Drucktechnisch und werkstoffbedingte Farbabweichungen vorbehalten. Bemusterungshilfen erhalten Sie beim gualifizierten KOWA Fachhändler

RAL 5014

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.









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.



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.





ZERTIFIZIERT

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 Sprossenkanten, innen wie außen





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.



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

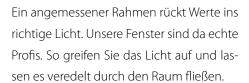




















### 1 | Schlicht oder verspielt

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

 $3 {\it f}$  ach 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 | Passgena

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

# $8 \mid \text{Funktion mit Stil (nur für Stilfenster)}$

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.









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



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



\* 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 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 schmucke 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.





# **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.



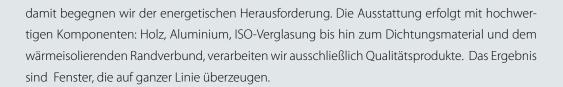


# **HAF Flat**

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

mehr auf Seite 50





Bautiefe 95

**Wärmeschutzglas:**  $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

2fach, 24 mm

U<sub>w</sub>-Werte:

 $U_W \le 1.3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

Glasstärke:

bis max. 40 mm

**Wärmeschutzglas:**  $U_q=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

3fach, 36 mm

U<sub>w</sub>-Werte:

 $U_{\rm W} \leq 0.95~{\rm W/(m^2K)}$ 

Glasstärke:

bis max. 52 mm

**Wärmeschutzglas:**  $U_g=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

3fach, 36 mm

U<sub>w</sub>-Werte:

 $U_W \le 0.91 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

Glasstärke:

bis max. 40 mm

Bautiefe 95

**Wärmeschutzglas:**  $U_q=0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

3fach, 48 mm

U<sub>w</sub>-Werte:

 $U_w \le 0.83 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 

Glasstärke:

bis max. 52 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.











## 37

# Drucktechnische und werkstoffbedingte Farbabweichungen vorbehalten. Bemusterunshilfen erhalten Sie beim qualifizierten KOWA Fachhändler

# 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)







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.







# HAF 85/95/105 Line Wohnlich mit dem Hang zur 40 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.









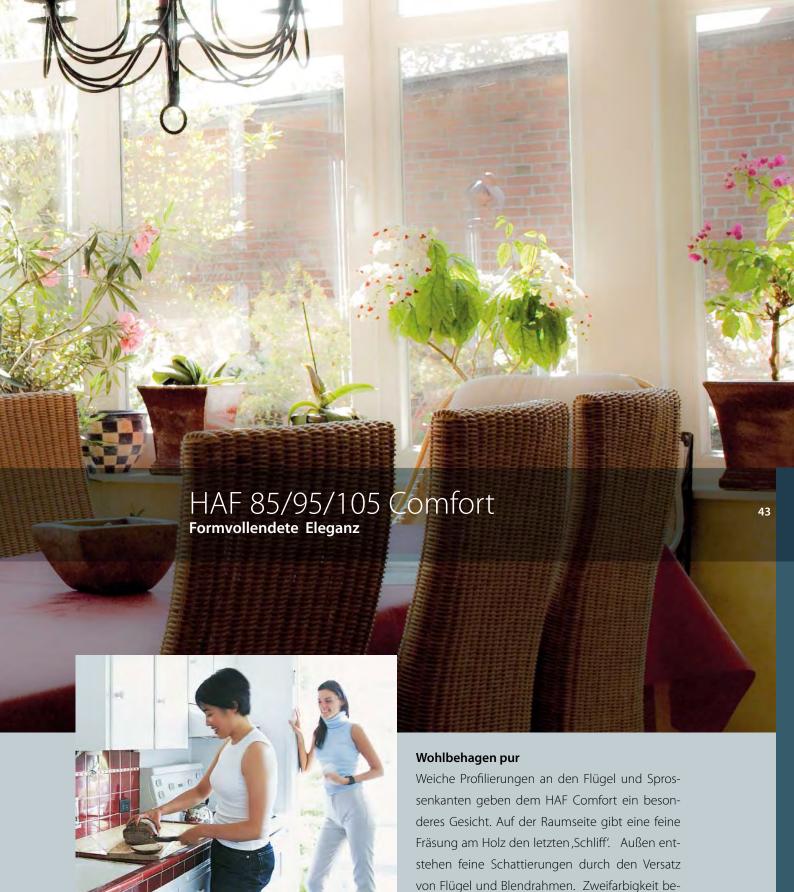
. ver dauerelastische Dichtungen im Flügel sorgen zusätzlich für Wärmedämmung und Lärmschutz, farblich auf das Fenster abgestimmt

### 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



tont diese Tiefenwirkung zusätzlich.



# 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









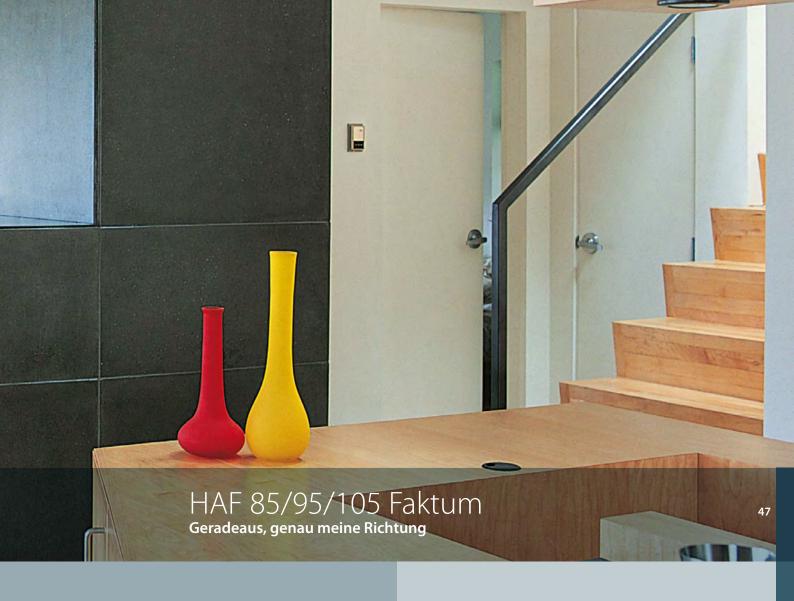
Über unser umfangreiches Sortiment an dekorativen Fenstergriffen informiert Sie gerne Ihr KOWA Fachhändler.

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.

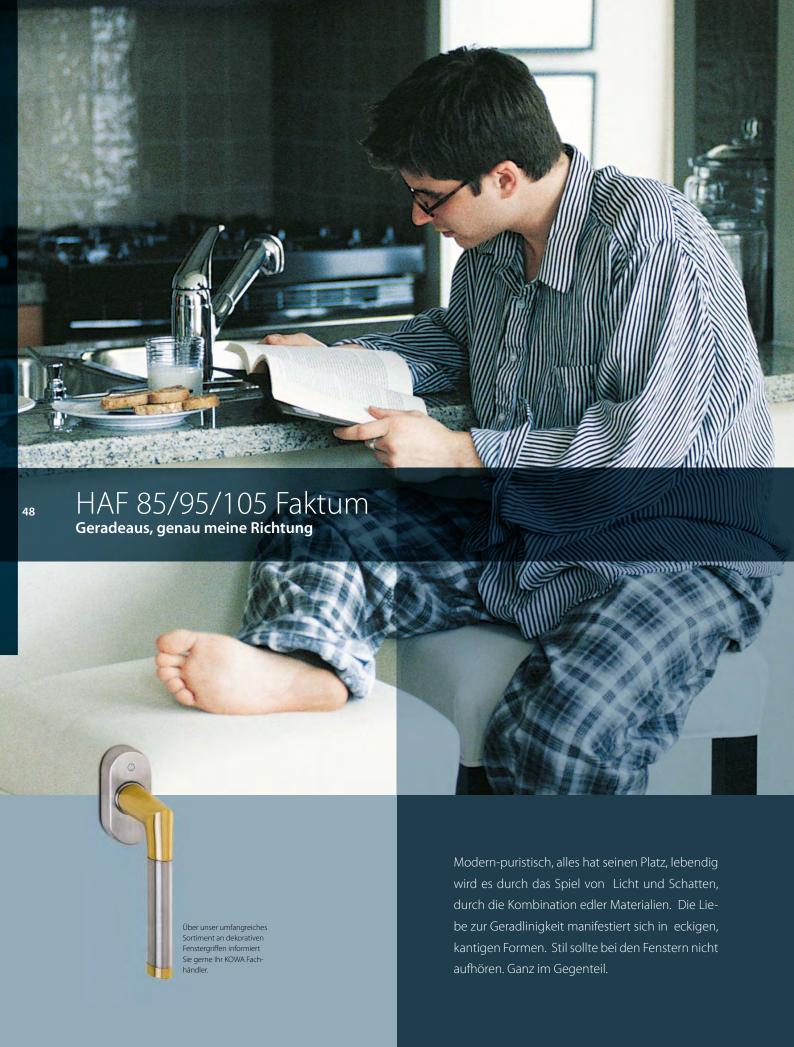








Kompromissloses Design. Faktum ist Fakt: die Außenseite besticht durch scharfe Kanten, keine Spielereien. Zeitlos modern, mit Charakter und gar nicht langweilig. Da haben wir sie wieder, Gegensätze, die kontrastreicher nicht sein könnten. Geradliniges Aluminium kombiniert mit warmem anmutigem Holz. Ein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



# Edle Kombination.



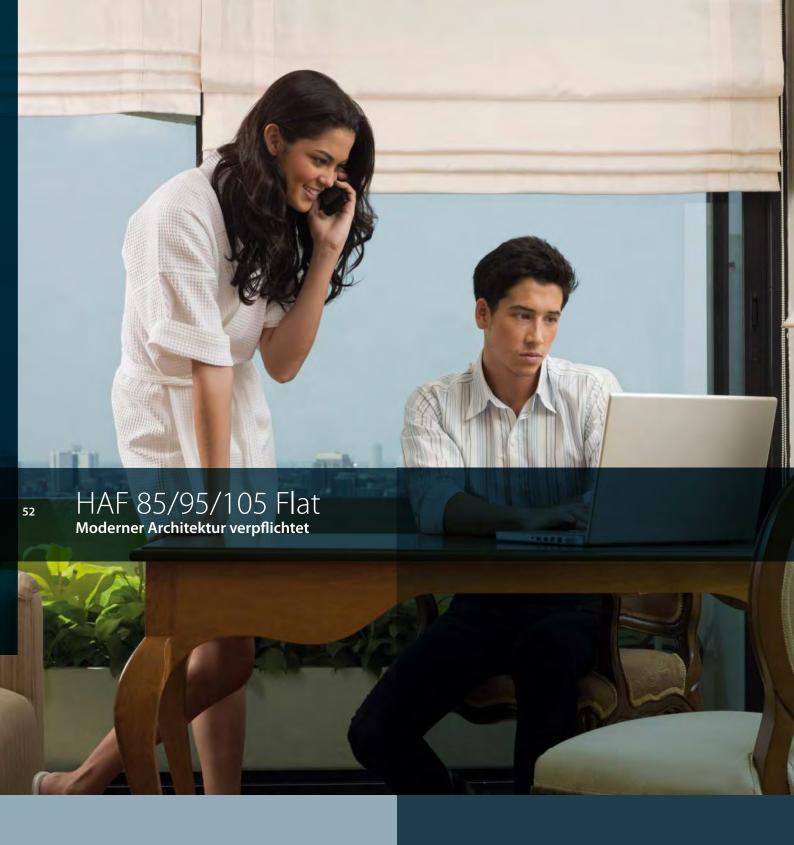
Helles warmes Lärchenholz trifft matt strukturiertes Aluminium in edlem Anthrazit. Nahtlos schön, denn die Ecken sind erst verschweisst, dann in Wunschfarbe einbrennlackiert.







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.



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.



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

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

54





Grundsicherheit



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 1 (RC1)



Beschlagausstattung der Widerstandsklasse 2 (RC2)



stattung der Widerstandsklasse 3 (RC3)

Die roten Markierungen kennzeichnen die Sicherheitsschließbleche.





# RC2 – von der Kriminalpolizei empfohlen Die zertifizierte Sicherheit für Ihr Eigenheim



# Mehr als Licht und Schatten

# Rollladensysteme mit komfortablen Ausstattungen

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

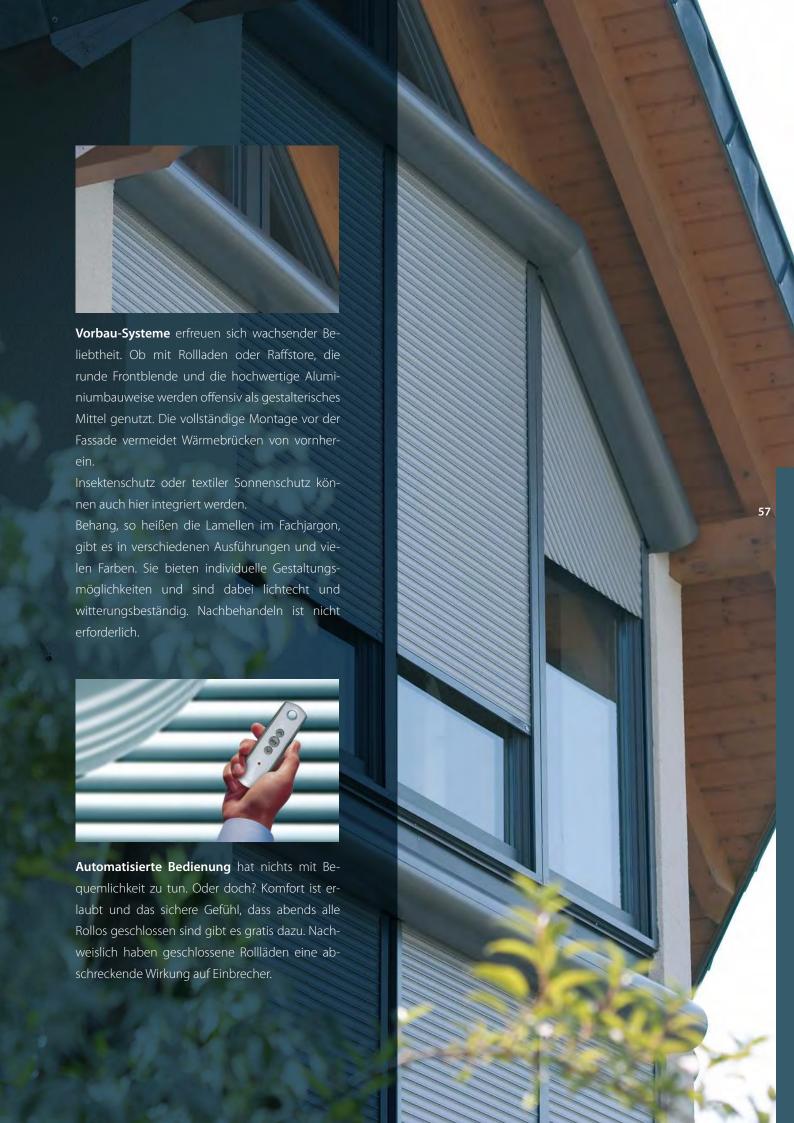
	ROMA Rollladensystem		Klinker	Putz	Insektenschutz	Raffstore	U-Wert	Temperaturfaktor fRSI
	RA2	Aufsatz	х	х			0,7	0,7-0,75 *
	KARO	Aufsatz	Х	х	Х		0,6	0,7-0,74 *
	PURO	Aufsatz	х	Х	х		0,83 - 1,11 *	0,72-0,74 *
	PURO.XR	Aufsatz		Х	х	х	0,4-0,6 *	0,7-0,71 *
	PURO.K	Aufsatz	х		х		0,78-0,85 *	0,74-0,75 *
	PURO.XRK	Aufsatz	х		х	Х	0,37-0,52 *	0,7
0	TERMO	Einschub	х	х	х		0,76 - 0,82 *	0,71 - 0,73 *
	RONDO	Vorsatz	Х	Х	Х	Х	Keine Angaben	Da die Montage vollständig vor dem Fenster erfolgt, entstehen keine Wärmebrücken

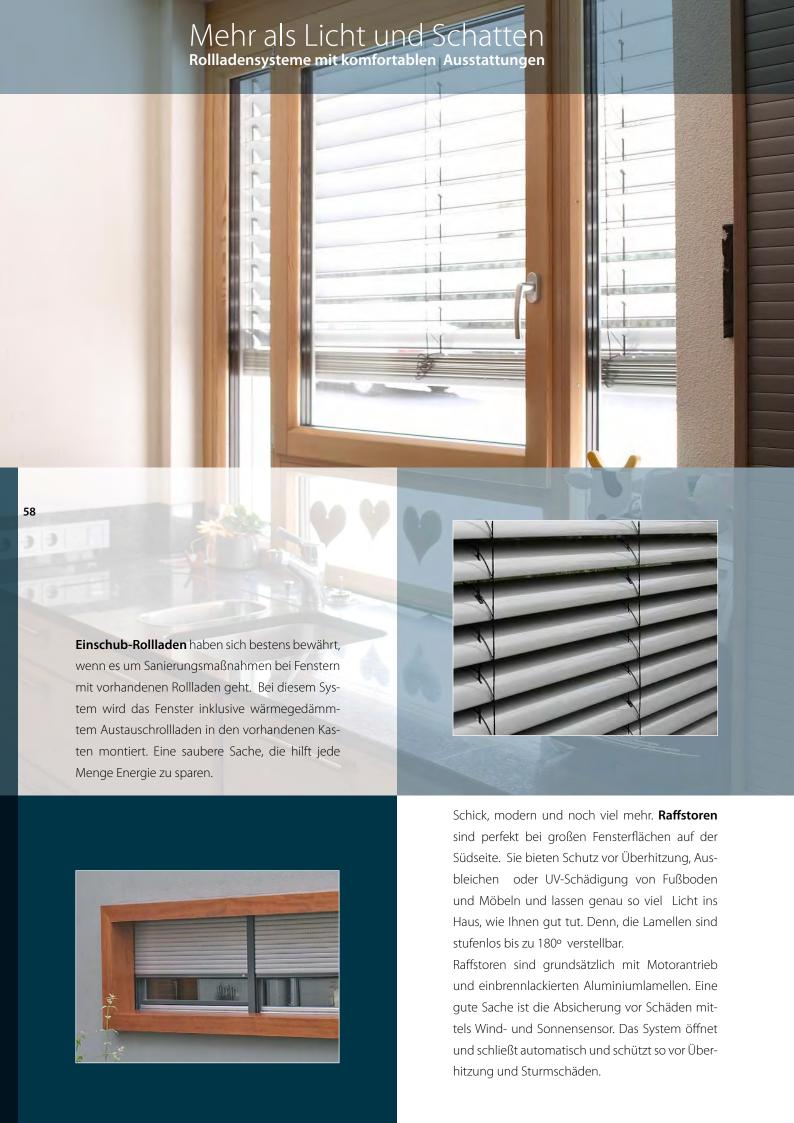
<sup>\*</sup> variiert je nach Kastengröße

**Aufsatzrollladen** 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.









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:















www.kowa.de