



FENSTER AUS HOLZ & HOLZ/ALUMINIUM



Gemeinsam Werte schaffen.



FENSTER & TÜREN

FENSTER AUS HOLZ & HOLZ/ALUMINIUM



■ Holz – von Natur aus wertvoll

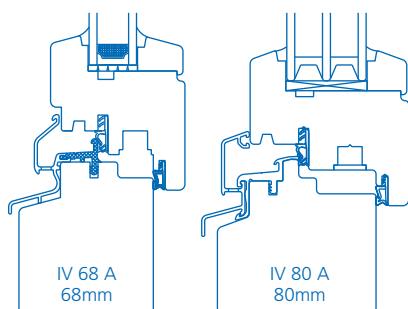
Wer sich für Holz entscheidet, der will Natur – und zwar pur. Die natürliche Struktur des Holzes verleiht Ihren Fenstern und Türen Einmaligkeit; kein anderer Werkstoff vermittelt mehr Behaglichkeit und Wärme.

Aber der Umgang mit Naturprodukten erfordert auch Verantwortungsbewusstsein. Es ist uns eine Herzensangelegen-

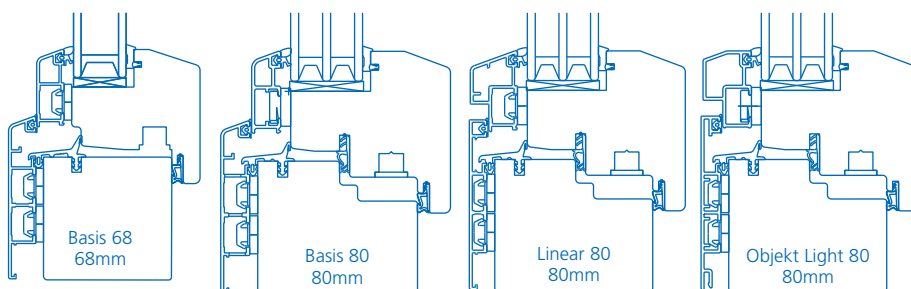
heit, gründlich darauf zu achten, dass unsere Fensterhölzer aus nachhaltigen Quellen stammen. So gibt es inzwischen für Tropenhölzer wie Meranti interessante Alternativen auf dem Holzmarkt, z. B. die besonders widerstandsfähigen „Accoya“-Nadelholzlaminate oder „Red Grandis“-Plantagenhölzer – natürlich mit FSC-Siegel, der Umwelt zuliebe!

PROFILÜBERSICHT

■ Holz



■ Holz/Alu



FENSTER AUS HOLZ

■ Im Detail

A HOLZOBERFLÄCHE: Die hydrogehobelten Holzprofile werden zunächst zweimal mit Grundierung geflутet; nach Zwischenschliff und Versiegelung der Hirnholzugen wird die Dickschichtlasur aufgetragen.

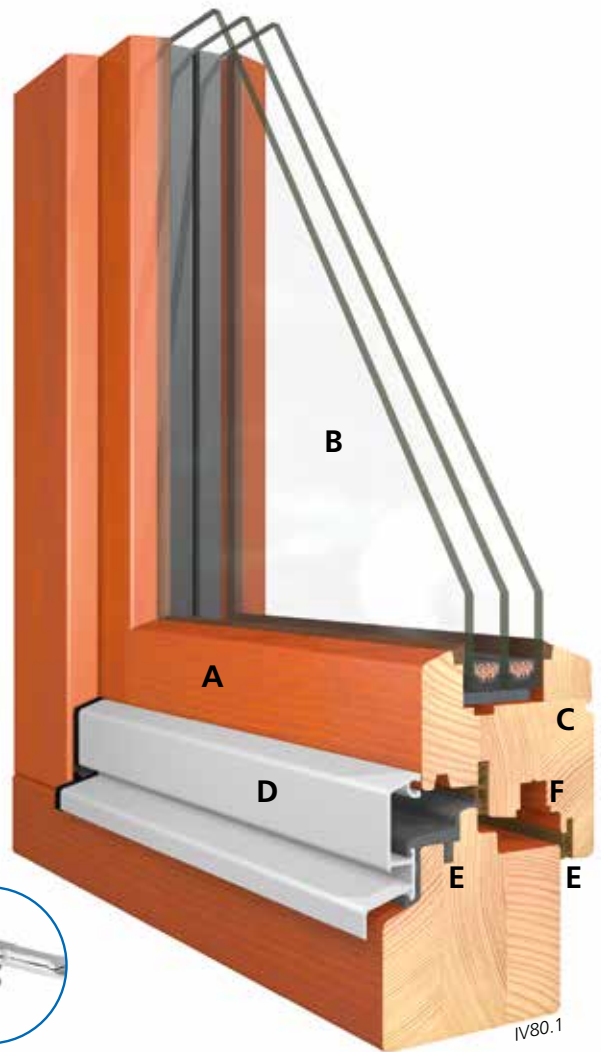
B WÄRMESCHUTZGLÄSER zweischiebig (U-Wert 1,1) oder hochdämmend dreischiebig (U-Werte bis 0,5); Funktionsgläser für Sicherheit, Schall-, Sicht- oder Sonnenschutz erhältlich.

C SCHICHTHÖLZER mit drei (IV68/80) Massivholzschichten sorgen für maximalen Spannungsausgleich und Verwindungssteifigkeit.

D THERMISCH GETRENNTE ALUMINIUM-REGENSCHUTZ-SCHIENE in verschiedenen Farben lieferbar, schützt sie den witterungsempfindlichsten Bereich des Fensters. Auf Wunsch auch als Holzabdeckung, z. B. für Denkmalschutzoptik.

E ZWEI UMLAUFENDE DICHTUNGSEBENEN und eine Anschlagdichtung halten Kälte, Feuchtigkeit, Staub und Lärm draußen.

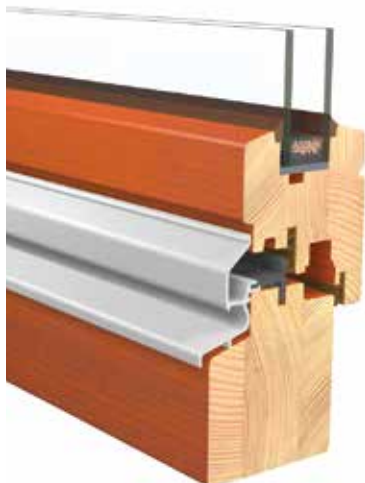
F PILZKOPF VERRIEGELUNGEN sorgen für einbruchhemmenden Verschluss durch das „Verkrallungsprinzip“. Vorteil „TITAN AF“-Beslag: Bei aller Sicherheit bleibt er – dank rollender Lagerung – komfortabel zu bedienen. Je nach Sicherheitsbedürfnis in drei Ausbaustufen lieferbar.



■ IV68 – Der Klassiker

ÜBER ALLE TRENDS ERHABEN

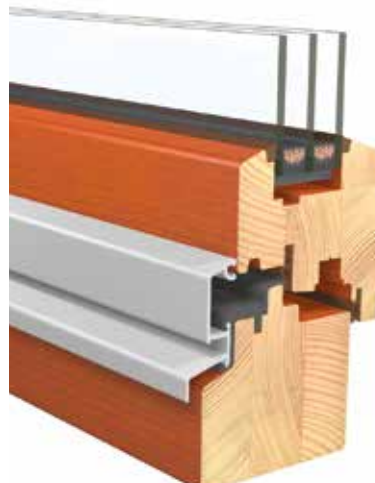
Das IV68-Fenster ist seit Jahren das bewährte System in Sachen Renovierung und Denkmalschutz.



IV68
Der schlanke Klassiker für
Renovierung und Denkmalschutz.

■ IV80 – Das Dicke

Hochdämmende Fensterlösungen sind gefragt, müssen aber auch in punkto Stabilität auf die schweren Dreifach-Verglasungen ausgelegt sein. Um hier sämtliche Anforderungen zukunftsicher bedienen zu können, haben wir das wegweisenden IV80-System entwickelt. Klassisches Holz & modernste technische Standards – das ist kein Widerspruch.



IV80
Die zukunftsichere Investition
in Sachen Holzfenster.

FENSTER AUS HOLZ



Holzoberflächen

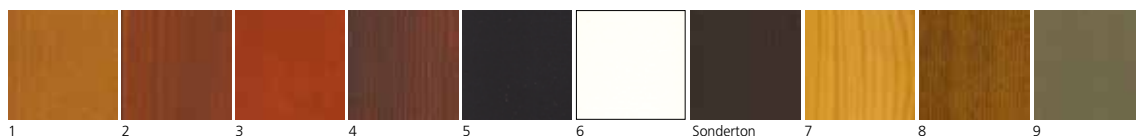
Holzfenster sind in deckenden RAL-Farben oder in verschiedenen ausgewählten Lasurtönen für eine natürliche Holzoptik erhältlich. Den wahren Farbeindruck vermag ein Prospekt nur ansatzweise zu vermitteln; sprechen Sie Ihren Fachberater auf original Oberflächenmuster an: Holz muss man anfassen, riechen – erleben!

Wahl der Holzart

Nachhaltige Holzlösungen sind uns eine Herzensangelegenheit. Gerade für Meranti, das klassische Fensterholz tropischen Ursprungs, bieten wir interessante Alternativen: Fragen Sie nach „Red Grandis“-Plantagenholz oder den superresistenten „Accoya“-Nadelholzlaminate – beide mit FSC-Siegel!

Holzoberflächen – Farblich abgestimmt

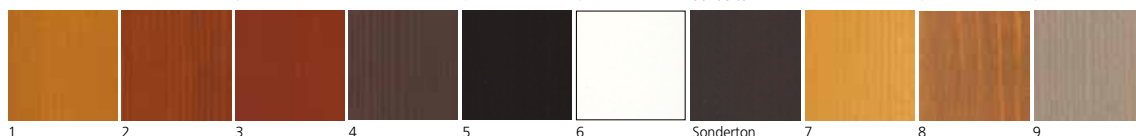
KIEFER



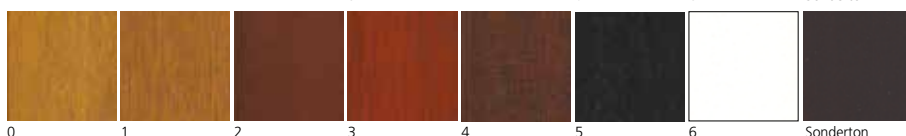
LÄRCHE



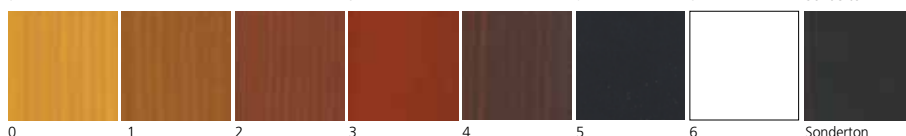
FICHTE



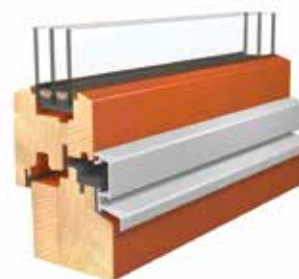
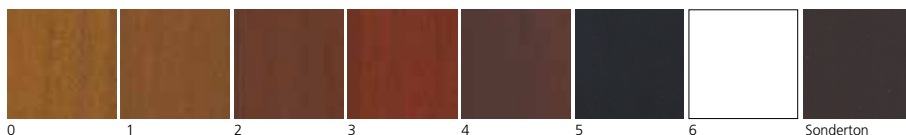
MERANTI



EICHE



MAHAGONI



FENSTER AUS HOLZ/ALUMINIUM

■ Eine ideale Verbindung

Von Fenstern aus der Holz/Aluminium-Manufaktur dürfen Sie zurecht etwas mehr erwarten: Gestaltungsvielfalt, Dauerhaftigkeit, Sicherheit, exzellentes Dämmverhalten ... und das alles, ohne auf das Ambiente feinsten Echthölzer im Haus zu

verzichten. Deshalb empfehlen wir Ihnen die Materialkombination Holz/Aluminium als System für gehobene Ansprüche. Denn es ist wie auch anderswo: Die Kombination macht's – und in diesem Fall besonders wertvoll.



Innen Holz in dunkler Ebenholz-Oberfläche ...



... und außen Aluminium in modernem Grau.

FENSTER AUS HOLZ/ALUMINIUM

■ Im Detail

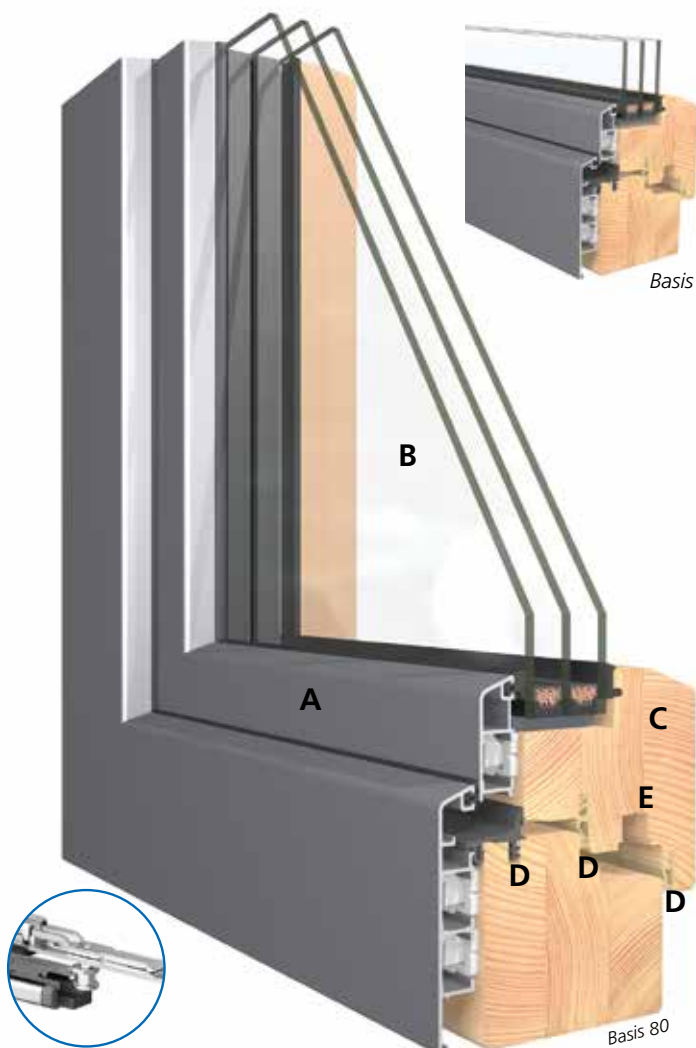
A ALUMINIUM-AUSSENSCHALEN schützen das wertvolle Echtholz vor Wind und Wetter. Wir bieten drei Formen von geradlinig bis verspielt, für die ein nahezu unbegrenztes Farbspektrum zur Verfügung steht. Im Standard wird gerührungsfrei verschweißt! (außer Eloxal-/ Dekoroberflächen u. Übergrößen).

B WÄRMESCHUTZGLÄSER zweischiebig (U-Wert 1,1) oder hochdämmend dreischiebig (U-Werte 0,8 bis 0,5); Funktionsgläser für Sicherheit, Schall-, Sicht- oder Sonnenschutz erhältlich.

C SCHICHTHÖLZER in zwei Stärken (68/80mm) sorgen für maximalen Spannungsausgleich und Verwindungssteifigkeit. Besonderheit gegenüber reinen Holzfenstern: Da das Holz durch die Außenschale vor der Witterung geschützt ist, können auch feinste „Möbeloberflächen“ realisiert werden!

D DREI UMLAUFENDE DICHTUNGSEBENEN und eine Anschlagdichtung halten Kälte, Feuchtigkeit, Staub und Lärm draußen.

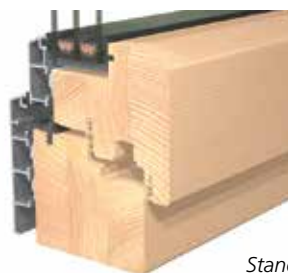
E PILZKOPF VERRIEGELUNGEN sorgen für einbruchhemmenden Verschluss durch das „Verkrallungsprinzip“. Vorteil „TITAN AF“-Beslag: Bei aller Sicherheit bleibt er – dank rollender Lagerung – komfortabel zu bedienen. Je nach Sicherheitsbedürfnis in drei Ausbaustufen lieferbar.



■ von innen *Abb. in 80mm Holzstärke*

■ von außen

■ mit Struktur



Standard



Linear



Modern
(nicht in 68mm)



Objekt
light



■ innen Holz pur

Vorteil Holz/Aluminium: Das wertvolle Echtholz ist durch die Aluminium-Außenschale vor Wind und Wetter geschützt; die Oberfläche braucht daher nicht die gleiche Witterungsresistenz wie ein „normales“ Holzfenster. So können wir Ihnen naturbelassene Strukturoberflächen und feinste, möbelartige Holzoberflächen anbieten:

STRUKTUROBERFLÄCHEN								MÖBELOBERFLÄCHEN						
800	801	810	811	820	821	830	831	900	910	920	930	940	950	
														KIEFER
														FICHTE
														EICHE
														LÄRCH
														MERANTI

Unsere **STRUKTUROBERFLÄCHEN** erhalten durch individuelle Schleifprozesse eine Oberflächenästhetik, die im Fensterbereich einmalig sein dürfte – mehr Holz geht wohl kaum!

GEBÜRSTETE OBERFLÄCHEN in den Farben 801, 811, 821 und 831 erhalten durch einen zusätzlichen Arbeitsschritt eine stärkere Struktur als der entsprechende ungebürstete Farbton.

■ außen Alu in Farbe

Die Aluminiumschalen der **Holz/Aluminiumfenster** sind in sämtlichen RAL-Tönen sowie diversen Eloxal- und Sonderoberflächen erhältlich – die Auswahl ist nahezu grenzenlos.



■ Pfosten / Riegelfassaden

Pfosten/Riegel-Fassaden gelten allgemein als die „hohe Schule“ des Fensterbaus, bei repräsentativen Objektlösungen oder vor allem anspruchsvollen privaten Wohnbauten.

Der besondere Reiz einer Holz/Aluminium-Fassade ergibt sich aus der ansprechenden Kombination solider Holzträger mit schlanken Aluminium-Abdeckprofilen – eben außergewöhnliche Konstruktionen, die sich wohltuend aus dem Alltäglichen hervorheben.



DENKMALSCHUTZ

■ Unsere Stärke

Der Anspruch in der Denkmalschutzrenovierung besteht darin, aktuelles technisches Niveau zu realisieren und gleichzeitig den historischen Charakter einer Fassade zu erhalten. Dieser Herausforderung stellen wir uns gerne; nicht zuletzt, weil wir auch produktionstechnisch über sämtliche Möglichkeiten verfügen, denkmaltypische Holzfenstergeometrien herzustellen, ohne bestehende Normen – wie eine Energieeinsparverordnung – aus den Augen zu verlieren.

Das Nordfenster: Mit dem stilechten „Ruderstangen“-Beslag macht es nicht nur in Norddeutschland eine gute Figur!



SPROSSEN

■ Ganz nach Wunsch

Sprosse ist nicht gleich Sprosse – bei diesen stilbildenden Elementen ist Erfahrung gefragt, im Denkmalschutz ebenso wie im Neubau. Ob pflegeleichte Sprossen im Glas, stilecht aufgesetzte, aufwändig glasteilende oder die praktischen abklappbaren: Wir verfügen über jahrzehntelanges „Know How“ zum Thema Sprossen in unterschiedlichsten Varianten. So können Sie sicher sein, dass wir Ihre Ideen und Vorstellungen eins zu eins umsetzen.



innenliegende Sprosse



aufgesetzte Sprosse



glasteilende Sprosse (mit Zierprofil)



abklappbarer Sprossenrahmen

WÄRMESCHUTZ

■ So haben Sie Ihre Heizkosten im Griff

Wer jetzt zugleich Gutes für die Umwelt und seinen Geldbeutel tun will, der investiert in Energiesparfenster. Und gerade bei der energetischen Sanierung gilt: Je früher Sie sich entscheiden, desto eher rentiert es sich. Um Ihnen eine Vorstellung zu geben: Bei einem durchschnittlichen 80er

Jahre-Einfamilienhaus mit 30-35m² Fensterfläche sind ca. 600 Liter jährliche Heizölsparsparnis realistisch.

Neue Fenster lohnen sich also. Umso besser, dass Hausbesitzer bei der energetischen Renovierung auch mit staatlicher Hilfe rechnen können!



U-WERTE

■ Das leisten Holz- und Holz/Aluminiumfenster

Wie kann man die Dämmleistung von Fenstern vergleichen? Auf den U-Wert kommt es an, genau gesagt: auf den Uw-Wert (w = window). Achten Sie darauf, denn von ihm hängt ab, wie viel Heizenergie und Kosten Sie sparen werden.

Der Uw-Wert wird aus Rahmen (Uf), Glas (Ug) und Glasrand (Psi) berechnet und sagt aus, wie viel Wärmeenergie von innen nach außen durch das Bauteil Fenster verloren geht. Und deshalb gilt: Je kleiner, desto besser!

ÜBERSICHT DÄMMWERTE		2-scheibige Verglasung, warme Kante				
		Ug 1,1	Ug 1,0	Ug 0,7	Ug 0,6	Ug 0,5
Holz-fenster	IV68	Uw = 1,3	Uw = 1,2	–	–	–
	IV80	–	–	Uw = 0,96	Uw = 0,90	Uw = 0,83
Holz/Aluminiumfenster	68mm	Uw = 1,3	Uw = 1,2	Uw = 1,0	–	–
	80mm	–	–	Uw = 1,0	Uw = 0,93	Uw = 0,86

U-Wert Wärmedurchgangskoeffizient eines Bauteils in W/m²K; je niedriger, desto besser das Dämmverhalten
Uw U-Wert Window / ges. Fenster in 1,23 x 1,48m lt. DIN EN ISO 10077-1
Uf U-Wert Frame / Rahmen
Ug U-Wert Glazing / Glas
Psi Dämmwert Glasrandverbund („warme Kante“)

BESCHLAGTECHNIK

■ Wie möchten Sie Ihr Fenster öffnen?

Neben dem weit verbreiteten „Dreh/Kipp-Beschlag“ bieten wir Ihnen weitere Anwendungsmöglichkeiten an, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.



DREHEN



KIPPEN



SCHIEBEN



FALTEN



SCHWINGEN

FENSTERGRIFFE

■ ... für verschiedene Anwendungsbereiche

GRIFFOLIVE STANDARD



F1 Alu natur

F9 Alu Stahl

dunkelbraun

weiß

GRIFFOLIVE DRUCKKNOPF



F1 Alu natur

F9 Alu Stahl

dunkelbraun

weiß

GRIFFOLIVE ABSCHLIESSBAR



F1 Alu natur

F9 Alu Stahl

dunkelbraun

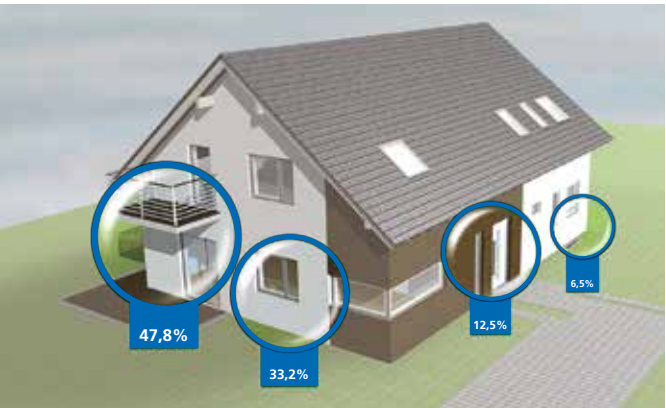
weiß

WEITERE AUF ANFRAGE!

EINBRUCHSCHUTZ & SICHERHEITSVARIANTEN

■ Alle 3 Minuten

... wird in Deutschland eingebrochen – Tendenz steigend. Hauptangriffsziel sind schlecht gesicherte Fenster bzw. Fenstertüren. Methode Nr. 1 ist das Aufhebeln derselben. Wie schützt man sich davor wirkungsvoll? Ganz wichtig ist die richtige – aufhebelgesicherte! – Verriegelungstechnik (Pilzkopfverriegelungen). In stärker gefährdeten Bereichen sind abschließbare Fenstergriffe und Sicherheitsgläser sinnvoll. Merke: Der Täter steht enorm unter Zeitdruck; wenn er nicht in wenigen Minuten erfolgreich ist, gibt er meistens auf!



einbruchgefährdete Bereiche am Einfamilienhaus

■ Schutz für Ihr Zuhause

Je nach persönlichem Sicherheitsbedürfnis gibt es **Holz- und Holz/Aluminium-Fenster** in verschiedenen Ausführungen von der Grundsicherheit bis zum lizenzierten RC2-Einbruchschutz, wie ihn die Polizei empfiehlt. Und als beruhigende Lösung für gehobene Wohnsituationen fragen Sie nach dem RC3-Eichenholzfenster!



A PILZKOPFVERRIEGELUNGEN

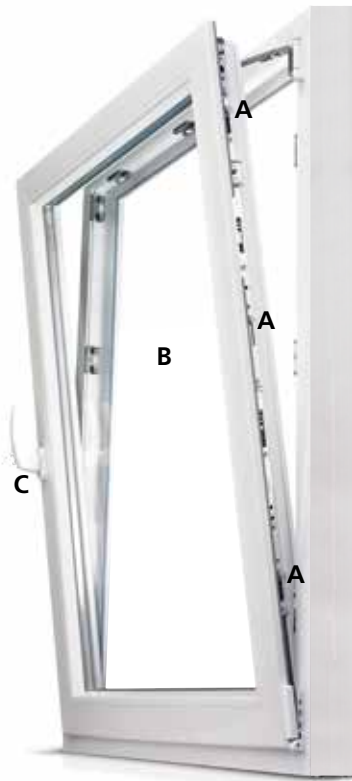
Das „A und O“ beim Einbruchschutz: Durch das VERKRALLUNGSPRINZIP schützen sie vor dem berüchtigten Aufhebeln. (Anzahl der Verriegelungspunkte variiert je nach Fenstergröße und Sicherheitspaket).



B SICHERHEITSGLÄSER

z.B. Typ P4A, sind schwer zu durchdringen, da die Scheiben mittels REISSFESTER FOLIE verbunden sind. Bei RC2/RC2N-Fenstern wird die Verglasung für eine sichere Anbindung zusätzlich mit dem Flügel verklebt.

C SICHERHEITSFENSTERGRIFFE

SECUSTIK- ODER DRUCKKNOPFGRIFFE schützen vor Manipulationen des Öffnungsgetriebes; ABSCHLIESSBARE FENSTERGRIFFE blockieren bei Glasbruch.



BESCHLAG- UND SICHERHEITSVARIANTEN		
GS	Grundsicherheit	Pilzkopfverriegelungen und Sicherheitsschließbleche unten waagrecht
RC1N	gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt / Vandalismus	= umlaufende Pilzkopfverriegelungen RC1N + abschließbarer Griff 100Nm
 RC2N	mit eingeschränkter Empfehlung der Polizei	= RC2 mit Normalglas (ohne P4A) => für Einbausituationen, bei denen kein Angriff auf das Glas zu erwarten ist
 RC2	mit Empfehlung der Polizei	= max. Pilzkopfverriegelungen RC2 + abschließbarer Griff 100Nm + P4A-Sicherheitsverglasung inkl. Glasverklebung

Karl Bachl Fenster- und Türenwerk GmbH & Co. KG
94107 Untergriesbach | Ziegeleiweg 3, Ziering
Tel. +49 8593 9004-0 | Fax +49 8593 9004-30
www.bachl-fenster.de

Technische Änderungen, Maßänderungen, Druckfehler
und Irrtümer vorbehalten. Stand Januar 2017.



Gemeinsam Werte schaffen.

www.bachl-fenster.de