



Natürlich Holzfenster / HolzAlu-Fenster



Argumente für Holz- und HolzAlu-Fenster

HOLZFENSTER – HOLZALU-FENST



ER — DIE BESTE WAHL



Fenster aus Holz.

Die beste Wahl
für Ihr Zuhause

Wenn Sie ein neues Haus bauen, Ihr Gebäude umgestalten oder ein Objekt planen – immer wieder müssen Sie sich für die richtigen Baustoffe und Elemente entscheiden.

Sie lernen in dieser Broschüre viele gute Gründe kennen, die für Fenster aus Holz und HolzAlu sprechen. Dazu erhalten Sie umfassende Hintergrund-Infos – und zwar herstellernerneutral.

An modernen Holzfenstern werden Sie lange Freude haben, denn sie sehen einfach besser aus und verleihen Ihrem Haus den besonderen Akzent.

Holzfenster schonen Ihren Geldbeutel auf Dauer, sind technisch vorbildlich und ermöglichen jede erdenkliche Konstruktion. Und: Fenster aus Holz sind natürlich besonders ökologisch. Vergleichen Sie mit anderen Werkstoffen und Sie werden sehen:

Mit Holzfenstern treffen Sie die beste Wahl!

Wenn Sie weitere Informationen über Fenster aus Holz oder Holz-Alu wünschen oder Hersteller in Ihrer Nähe suchen, dann wenden Sie sich an uns.

**Bundesverband
ProHolzfenster e.V.**

Geschäftsstelle:
Zimmerstr. 79-80 · 10117 Berlin
Telefon: 0700.47438-835
Telefax: 0700.47438-329
info@proholzfenster.de
www.proholzfenster.de

Geschäftsführung/Mitgliederservice
Heinz Blumenstein
Am Helfersgrund 10
36251 Bad Hersfeld
06621/914896



Wohlfühlen

Angenehme Ausstrahlung

Wie kaum ein zweiter Baustoff trägt Holz zum Wohlbefinden bei. Das liegt an der wunderbaren Optik des Naturstoffes – und an physikalischen Eigenschaften, die wir teils nur unterbewusst wahrnehmen.

So ist die Holzoberfläche ein angenehm spürbares Erlebnis für unser Wohlbefindung. Moderne Lasuren verstärken diesen Effekt. Und die außergewöhnlich geringe Wärmeleitfähigkeit von Holz sorgt dafür, dass diese Fenster- und Türenrahmen eine wohlige Temperatúrausstrahlung haben. Die Fähigkeit, Luftfeuchtigkeit zu regulieren sorgt für ein angenehmes Raumklima:

Das steigert Ihren Wohnkomfort!



Wohlfühlen

und physikalische Eigenschaften

Die Entwicklung von Architektur und Bauwesen, Heizungs- und Lüftungstechnik, Beleuchtung etc. zeigt: Menschen wollen sich in ihrer Umgebung wohlfühlen, sie suchen den Komfort.

Ist Komfort nur subjektives Empfinden? Oder lässt sich Wohlfühlen objektiv beschreiben? Wissenschaftler haben mittlerweile Messmethoden entwickelt, die klare Aussagen machen, wie sich Menschen mehr oder weniger wohlfühlen. Wichtiges Kriterium: Die Wärmeleitung. Objekte mit kalter Oberfläche werden als unangenehmer empfunden als solche, deren Oberflächentemperatur der des Menschen entspricht.

Fenster aus Holz erfüllen diese Ansprüche deutlich besser als andere Materialien.

Fühlen Sie selbst – legen Sie die Hand auf...



WOHLFÜHLEN

Warum Holzfenster so eine angenehme Atmosphäre schaffen



Luftfeuchtigkeit Das richtige Maß

Holz reguliert die Luftfeuchtigkeit, indem es in der Lage ist, Feuchtigkeit aufzunehmen und bei zu trockener Luft wieder abzugeben. Das ist angenehm für die Atemwege und senkt die Gefahr von Schleimhautreizungen.

Ansteckende Krankheiten verbreiten sich vor allem in geschlossenen Räumen. Erreger und Keime vermehren sich bei hoher Luftfeuchtigkeit besser.

Produkte aus Holz regulieren nicht nur die Luftfeuchtigkeit. Holzrahmen haben eine deutlich niedrigere Wärmeleitfähigkeit als Rahmen anderer Materialien. Sie begegnen dadurch effektiv der Gefahr von Wärmebrücken und damit verbundener Kondenswasserbildung.

Neben diesem greifbaren Vorteil betonen Wohnmediziner immer öfter den positiven wohnpsychologischen Effekt von Holzfenstern.

Die Oberflächenwärme des natürlichen Materials, die einzigartige Farbwirkung und auch die Aufnahme und Abgabe von Luftfeuchtigkeit durch das Holz sorgen mit für ein angenehmes Wohnklima – und damit für eine angenehme Umgebung.



Original Holzfenster sehen gut aus

Holzfenster sind solide, echt und wertvoll – und diesen Eindruck strahlen sie auch deutlich aus.

Da wird nichts vorgemacht, nichts nachgeahmt, keine Dekorfolie und keine Kopie:

Ein Fenster aus Holz ist das Original. Und das sieht eben besser aus.

**Holzfenster machen Ihr Haus schöner und wertvoller!
Da fühlen sich alle wohl!**



Holzfenster = Klimaschutz

Holzfenster leisten einen großen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz. Denn Holz ist der wichtigste nachwachsende Rohstoff, der bei nachhaltiger Nutzung der Wälder auch zukünftigen Generationen dauerhaft zur Verfügung stehen wird.

Die positive Ökobilanz von Holz beginnt mit dem Wachstum im Wald. Während des Wachstums lagert der Baum den Kohlenstoff aus dem CO_2 ein und gibt den Sauerstoff an die Atmosphäre ab. Für eine Tonne Holz setzt der Baum dabei ca. 1900 kg CO_2 um und speichert ca. 500 kg Kohlenstoff. Damit binden Deutsche Wälder so viel Kohlenstoff, wie in

9,5 Milliarden Tonnen CO_2 enthalten sind. Der einzige Energie-„Input“ für das Wachstum von Holz ist Sonnenenergie. Das gebundene CO_2 bleibt während der Lebenszeit des Baumes und in der anschließenden Nutzungszeit des Holzes gespeichert. Würde man alle zu sanierenden Fenster nur in Deutschland gegen Holzfenster austauschen, könnte pro Jahr die unglaubliche Menge von über 18 Millionen Tonnen des Klimaschädling CO_2 eingespart werden. Alle anderen konkurrierenden Rahmenmaterialien bedürfen zu ihrer Herstellung einen erheblich höheren Energieaufwand, der gleichzeitig mit einer beträchtlichen Freisetzung an CO_2 verbunden ist.

Geschlossener Stoffkreislauf

Bei der Nutzung des Rohstoffes Holz werden sämtliche Bestandteile verwertet – neben dem Holz die Späne für Spanplatten, Rinde wird zu Humus, Schwachholz zu Papier. Bei

WELT SCHONEN

Wohlfühlen und
umweltgerechtes Handeln
miteinander vereinbaren



Holz speichert CO₂

der Herstellung von Holzrahmen müssen keine bedenklichen Zusatzstoffe verwendet werden. Nicht nur, dass Holzfenster weniger Energie verbrauchen – sie können selbst welche produzieren.

Alte Holzfensterrahmen müssen nach ihrer langen Nutzung (30 - 50 Jahre) nicht aufwendig recycelt oder deponiert werden.

Forschungen in Richtung Wiederverwertung von Holz gehen davon aus, dass der wertvolle Werkstoff künftig zu neuen Werkstoffen verarbeitet werden kann. Sollte nach einer langen Primärnutzungsdauer das Holz trotzdem einer thermischen Verwertung zugeführt werden, so wird nur die im Holz gespeicherte Sonnenenergie wieder freigesetzt. Dieser Prozess ist CO₂-neutral, da durch die Verbrennung nur soviel CO₂ freigesetzt wird, wie in der Wachstumsphase gespeichert wurde.

Die heutigen umweltfreundlichen Lacke und Lasuren belasten bei der Verbrennung die Umwelt nicht.

Holzfenster

Herstellung spart Energie

Da der Werkstoff Holz nicht künstlich hergestellt werden muss, ist die Energiebilanz von Holzfenstern weit besser als die der künstlichen Werkstoffe.

Unabhängige Experten haben nachgerechnet: Zur Herstellung eines Holzfensters braucht es nur etwa ein Elftel der Energiemenge, die für Konkurrenzwerkstoffe ermittelt wurde. Das Forschungsinstitut *Katalyse GmbH* - Köln - hat ermittelt: Die Herstellung eines Holzfensters verbraucht 63,8 kWh Primärenergie. Für ein Fenster aus künstlichem Material müssen hingegen 731,4 kWh aufgewendet werden.

Holz

gibt es mehr als genug!

Holz steht nahezu ungegrenzt zur Verfügung, weil es in Deutschland bereits seit über 200 Jahren (heute per Gesetz) nachhaltig angebaut wird. Und es wird erheblich weniger Holz genutzt als nachwächst. Die Bilanz einer EMPA-Ökostudie lautet deshalb: „Unter den derzeitigen Produktionsverhältnissen weisen Holzfenster aus mitteleuropäischem Nadelholz das günstigste Ökoprofil auf.“

Expertenmeinung:

„Die Nutzung nachwachsender Rohstoffe, wie beispielsweise das Holz aus unseren Wäldern, ist ein Anliegen der Stiftung. Was im ersten Moment überraschend klingen mag, hat einen zwingenden logischen Sinn: Denn die Nutzung des Holzes aus unseren nachhaltig bewirtschafteten, heimischen Wäldern trägt zu deren Pflege und Erhaltung bei. Nur eine mit der Holznutzung verbundene Pflege und Bewirtschaftung macht es möglich, stabile Mischwälder zu schaffen, die gegen natürliche Gefahren, aber auch gegen Risiken aus Klima und Umweltveränderungen besser gewappnet sind.“

Dr. Christoph Abs, Geschäftsführer der Stiftung Wald in Not, Bonn



Grafik HAF



Sparsam

Wussten Sie's?

Schon 1 cm Holz dämmt so viel wie 10 cm Ziegel! Deshalb sind Holzfenster auch für Passiv- und Niedrigenergiehäuser die erste Wahl. Die guten Dämmwerte machen sich auch finanziell bezahlt, und zwar auf Ihrer Heizkostenabrechnung. Mit Holzfenstern sparen Sie bares Geld.

Behaglich

„Verdämmt“ gut!

In Sachen Dämmung macht Holzfenstern so schnell niemand etwas vor. Sie halten all' das draußen, was Sie nicht in der Wohnung haben wollen, im Winter die Kälte und im Sommer die Hitze. Und die Schalldämmwerte sind so gut, dass in Hotels an Flughäfen Fenster aus Holz eingesetzt werden.



Holzfenster dämmen & isolieren gut!

Eine Messung von Temperaturverläufen in Fenstern mit unterschiedlichsten Rahmenmaterialien zeigt, dass Holz eine hervorragende Dämmwirkung hat. Als Vorreiter bei der Verwendung in Niedrigenergie- und Passivhäusern gibt es inzwischen verschiedenste Fenstersysteme, die als reines Holzfenster oder auch in Kombination mit Kork oder Holzfaserstoffen Dämmwerte unter $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ erzielen. Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) werden mit Holzfenstern bereits seit Jahren erfüllt.

Wirtschaftlich sinnvoll

Wer Holzfenster kauft, handelt volkswirtschaftlich verantwortungsvoll. Denn er **sichert heimische Arbeitsplätze**. Die Herstellung von Holzfenstern geschieht in mittelständischen Betrieben in Ihrer Nähe. In dieser positiven Beurteilung stimmen

INVESTITION

**Beste Dämmwerte helfen,
die Energiekosten zu senken**



Fenstereinheiten aus Holz- und Holz-Aluminium.

Das hoch qualifizierte Handwerk sorgt nicht nur für viele Arbeitsplätze, sondern sichert auch mit einer fundierten Ausbildung für entsprechenden Nachwuchs und eine hervorragende Qualität.

„Nebenbei“ produzieren die Wälder der Erde außer Holz noch andere gesellschaftliche Wohlfahrtsleistungen, wie Luftreinhaltung, Schutz des Wasserhaushalts etc., die von der Gesellschaft nicht bezahlt werden. Die Kosten für die Bewirtschaftung der Wälder werden fast ausschließlich über den Holzverkauf gedeckt, während die Verbrennung von fossilen Energieträgern in Form von Emissionen – und auch der Transport, wie z.B. Tankerunglücke immer wieder beweisen – gewaltige Folgekosten für die Gesellschaft produzieren.

Auch das macht die volkswirtschaftliche und gesellschaftliche Bilanz von Fenstern aus Holz noch positiver.

Wir haben in Deutschland – wie in ganz Europa – keinen Überfluss an Erdöl, sondern ein Überangebot an Arbeitskräften. Der vermeintliche Wohlstandsgewinn durch Verbilligung der Produktion wird durch gewaltig angestiegene und weiter steigende Transferzahlungen zur Finanzierung der Arbeitslosigkeit und Regulierung von Klimaschäden wieder aufgeessen.

Siehe auch Positionspapier des BPH unter www.proholzfenster.de

sowohl Arbeitgeber wie auch Gewerkschaften überein. So sichern Sie Arbeitsplätze in Ihrer Region!

Holzfenster sichern Arbeitsplätze

In der deutschen Holz- und Forstwirtschaft mit seinen vor- und nachgelagerten Produktionsstufen wird ein Umsatzvolumen von rund 180 Mrd. € erwirtschaftet. Das sind ca. 7,8 % des Inlandsprodukts.

Etwa 1,3 Mio. Menschen finden in diesem Wirtschaftszweig Arbeit.

Besonders Holzfensterhersteller stärken die regionale Wirtschaft. Denn Holzfenster werden überwiegend in regionalen Mittelstandsbetrieben produziert. Ein erheblicher Anteil der oben genannten Beschäftigten findet in den rund 5.000 Betrieben des deutschen Fenster- und Fassadenbaus Arbeit und fertigt jährlich rund 2,9 Millionen





WAS WERT HAT,



Gönnen Sie auch Ihren Fenstern Streicheleinheiten und sie bleiben über viele Generationen schön!



Holzfenster – pflegeleicht wie nie Streichen ist überflüssig

Moderne Holzfenster weisen eine bemerkenswerte Weiterentwicklung auf. Innovative Techniken und intelligente Kombinationen von Holz, Glas und Aluminium machen sie pflegeleicht wie nie zuvor.

Moderne Holzfenster erfordern nicht mehr Aufwand als andere Fenster. Bemerkenswerte Neuentwicklungen machen Holzfenster zu pflegeleichten und wertbeständigen „Möbelstücken“, die viele Jahre funktional und schön bleiben. Je nach Ausführung entfällt das Nachstreichen sogar komplett.

Im Trend liegen Konstruktionen mit schmalen Rahmen. Dadurch kommen deutlich mehr Licht und Wärme ins Haus. Innovative Verbundtechniken machen es möglich, dass zum Beispiel eine Dreischeiben-Isolierverglasung so mit dem Flügelrahmen verbunden

WIRD GEPFLEGT



wird, dass das Holz nur auf der Innenseite sichtbar ist. Verschwindet auch noch der Blendrahmen im Mauerwerk, ist von außen lediglich die pflegeleichte Glasfront zu sehen – und der machen Sonne, Wind und Regen nicht das Geringste aus. Andere Konstruktionen schützen die Fensterrahmen auf der Außenseite mit einer Aluminiumschale. Ein Nachstreichen der Holzrahmen ist hier nicht mehr nötig.

Siehe auch Seite 14 -18.

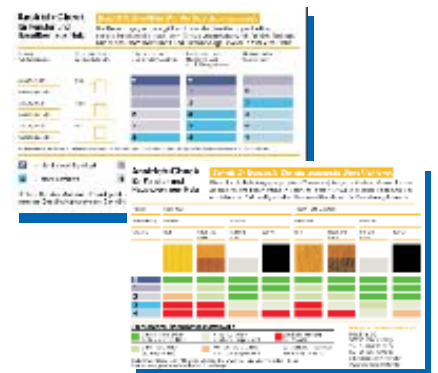
Flexibel - Holzfenster kann man gestalten

Nur Holzfenster haben den Vorteil, dass man sie farblich verändern kann. Besonders reizvoll: Sie können innen eine andere Farbgestaltung wählen als außen. Neue Einrichtung? Neuer Geschmack? Kein Problem! Mit Holzfenstern bleiben Sie immer flexibel! Gut, dass man Holzfenster streichen kann – dann sehen sie auch nach Jahrzehnten ohne große Kosten wieder wie neu aus! Zahlreiche Farben stehen Ihnen zur Verfügung. Mit der Anwendung von neuen Lasuren kann der Laie seine Fenster sogar selbst streichen.

Pflege und Wartung

Durch Hydrohobeln, Versiegelung von Fugen und Einsatz umweltfreundlicher Lasuren werden Holzfenster stark gemacht gegen Witterungseinflüsse. Pflegen Sie die Fensterrahmen beim Putzen. Mit Pflegemilch nach dem Säubern wird ein Schutzfilm aufgetragen, der die Oberfläche lange frisch erhält. Dies ist nicht aufwendiger als die Pflege von Möbeln mit Möbelpolitur. Sammelt sich Staub aus der Umgebung auf den Fensterrahmen, wird der beim nächsten Regen wieder abgewaschen. Denn Holzfenster sind elektrostatisch neutral.

Einen Anstrich-Check können Sie kostenlos im Internet unter www.proholzfenster.de herunterladen.



Moderne Konstruktionen:

Der Blendrahmen bleibt hinter dem Mauerwerk. Die Scheibe ist auf den Flügel geklebt: Fensterputzen wird zum Vergnügen und „Nachstreichen“ entfällt ein für allemal.

DENKMAL AN: NATÜR



Langlebig - Zeugen der Zeit

Holzfenster halten ein Leben lang und oft noch viel länger. Das sieht man bei Häusern, Schlössern und Burgen, in denen auch heute noch die Fenster der Bauzeit zu finden sind.

**Holzfenster haben bewiesen,
dass sie langlebig sind!**



Denkmalschützer empfehlen Holzfenster

Weil der Eindruck von historischen Gebäuden wesentlich von seinen Fenstern bestimmt wird, sollten Bauherren auch die möglichst originalgetreuen Materialien verwenden, raten Denkmalschützer. Das sind in der Regel Holzfenster. Immer wieder wenden sich Denkmalschützer gegen die „schleichende Verunstaltung durch Kunststofffenster“, wie es Jan Nikolaus Viebrock vom Landesamt für Denkmalpflege in Hessen in einem Bericht für die Denkmal-Zeitschrift „Monumente“ nennt. In verschiedenen Urteilen stellten Gerichte fest, dass die verwendeten Baustoffe den



historischen Materialien entsprechen müssen. PVC-Fenster können diese Kriterien eines historischen Holzfensters nicht erfüllen. Denkmalschützer raten deshalb, sich ausführlich beraten zu lassen. Bei einer mit kommunalen Denkmalschützern abgestimmten Vorgehensweise sind eventuell höhere Zuschüsse oder auch erhöhte Abschreibungen die finanziell günstige Folge.

Förderung - Zuschüsse für Holzfenster

Denkmalschützer legen Wert auf die Verwendung von Baustoffen, die den historischen Materialien entsprechen.

Wer sein altes Gebäude mit Fenstern aus Holz saniert, schafft ein stilechtes Aussehen und kann, sofern das Haus unter Denkmalschutz steht, mit öffentlichen Zuschüssen rechnen.

LICH HOLZFENSTER!



Förderung auch für Einzelmaßnahmen

Von der staatlichen KfW-Förderbank werden im Rahmen des Programms „Wohnraum Modernisieren / Öko-Plus“ nicht nur umfangreiche Maßnahmenpakete gefördert, sondern auch Einzelmaßnahmen, wie die Erneuerung der Fenster.

Dafür gibt es zinsgünstige Kredite. Zusätzlich können die Eigentümer von Ein- und Zweifamilienhäusern sowie Wohnungseigentümergemeinschaften auch einen Zuschuss für die neuen Fenster erhalten.



Denkmalschutz und Holzfenster stellen eine gelungene Symbiose dar.

Fenster aus Holz haben einen unschlagbaren Vorteil. Es sind Produkte, die auch „in Würde altern“ können.

Ihr Aussehen und Ihre Ausstrahlung haben erheblichen Einfluss auf Wirkung und Eindruck der Gebäude.



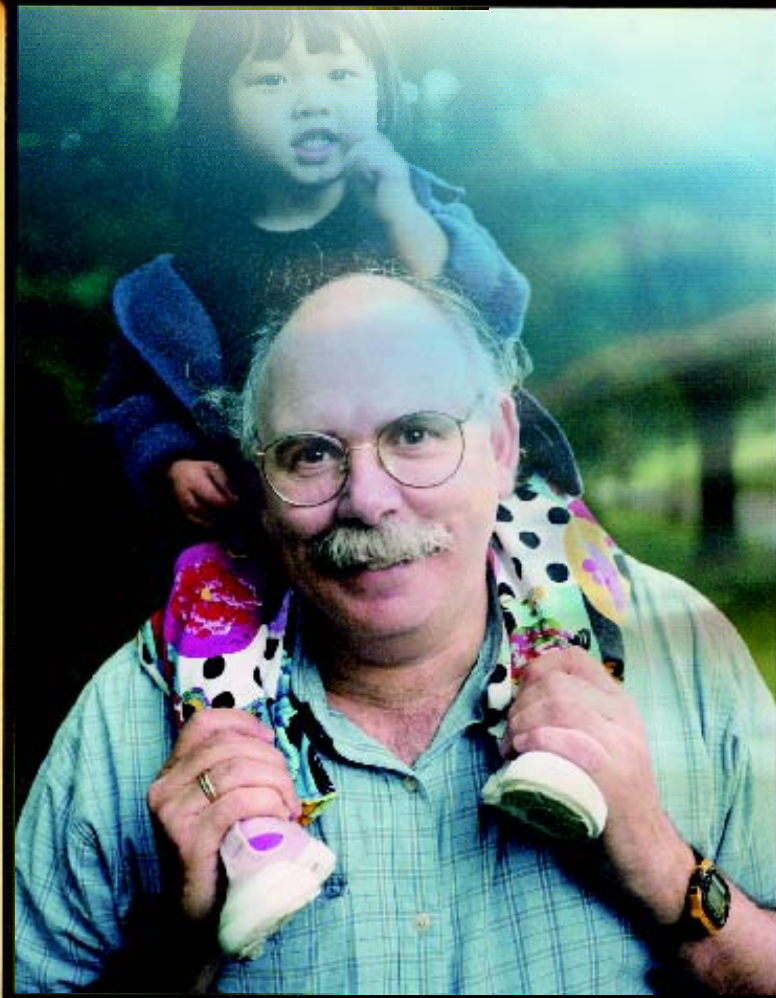
HolzAlu-Fenster

sind in allen Belangen **doppelt gut**: Dank der einzigartigen Verbindung des modernen Werkstoffs Aluminium und des traditionellen Baumaterials Holz. Dank der Kombination von natürlicher Fertigung und hoch entwickelter Technologie. Dank der Synergien aus ökonomischen und ökologischen Vorteilen.

HolzAlu-Fenster – Nachhaltig gut!

Die Außenhaut Aluminium kann nach Jahrzehnten des Einsatzes zu 100% recycelt werden. Weil die Oberflächenbehandlung des Werkstoffes Holz mit wasserlöslichen Lacken und frei von Lösungsmitteln erfolgt, sind HolzAlu-Fenster von den verwendeten Rohstoffen her ökologisch beispielhaft.

- DOPPELT GUT !



Sicherheit

Elegant und trotzdem robust.

Aufgrund ihrer eleganten und trotzdem robusten Bauweise bieten HolzAlufenster einen noch höheren Einbruchschutz. Auch im Brandfall halten Sie länger die Form und Funktion und sondern zudem keine giftigen Dämpfe ab.

Gestaltbar

Vielfalt der Konstruktionen

Innen wie außen können HolzAlufenster nahezu jede Farbe annehmen. Durch die hohe Gestaltbarkeit lassen sich viele kunden- bzw. objektspezifische Anforderungen nur mit Holz- oder HolzAlufenstern erfüllen. Das Holz mit seinen guten energetischen, statischen und ästhetischen Eigenschaften sorgt auf der Innenseite für eine wohnliche und natürliche Atmosphäre.

Zahlreiche Beispiele findet man im wertbeständigen Wohnbau, beim Renovieren und im modernen Objektbau.

Doppelt gut!

Noch wertvoller!

In HolzAlufenster zu investieren lohnt immer, sie machen sich schon bald doppelt und dreifach bezahlt. Sie sparen enorme Mengen an Energie, brauchen praktisch keine Pflege und Wartung. Sie halten ein Leben lang auf hohem Niveau.

HolzAlufenster – Jahrzehnte Erfahrung

Die Kombination der Materialien hat sich seit Jahrzehnten bewährt. Es gibt eine Vielzahl ausgeklügelter Systeme, die die Vorteile beider Materialien kombinieren - optimaler Schallschutz, perfekte Wärmedämmung, hohe Sicherheit, einzigartige Dichtigkeit. Dabei sind diese Spitzenprodukte nahezu wartungsfrei!

HolzAlufenster – Dauerhaft wetterfest

Wie eine zweite Haut sitzt außen das Aluminium schützend vor dem Holzrahmen und bildet so ein unverwundliches Bollwerk gegen Witterungseinflüsse. HolzAlufenster sind auf lange Zeit absolut dicht und trotzen jedem Wetter mit höchster Schlagregensicherheit. Gegen Temperaturschwankungen sind sie quasi resistent. Diese Wetterfestigkeit verhindert auch Schäden als Folge von Unwettern.

Wer in solche Fenster investiert, gewinnt!

HOLZALU: WERT



HolzAlu-Fenster haben den Charme eines Holzfensters und sind gleichzeitig von beständiger Schönheit.



Doppelt gute Fenster sind schöner.

Nach außen bestechen sie durch die Klarheit des unverwüstlichen Metalls, nach innen verbreitet ihr Holz Behaglichkeit. Hier ergänzen sich die ästhetischen Grundelemente Holz und Metall.

Sie können perfekt in jede Fassade integriert werden und lassen sich bestens mit anderen Baumaterialien kombinieren.

Holz verbreitet innen Behaglichkeit und Charme, ob mit einer natürlichen Oberfläche oder in welcher Farbe auch immer – und wenn sich die Zeiten und Moden ändern, ist eine andere Farbgestaltung auf Holz jederzeit machbar.



VOLLE VIelfALT

Sie lassen alle Gestaltungsmöglichkeiten offen und können jede Form und Farbe annehmen.

Außen ist das unverwüstliche Metall in einem von Tausenden von Farbtönen einbrennlackiert und dank Spezialbeschichtungen gibt es für die Oberflächen ästhetische Akzente, ganz nach Wunsch.

Aluminium ist die perfekte Lösung für die Außenseite Ihres Holzfensters. Innen natürlich und gemütlich und außen robust und beständig. Der Alu-Mantel schützt das Holz dauerhaft vor widrigen Umwelteinflüssen und ist dabei absolut pflegeleicht. Nie mehr streichen, heißt die Devise.

Durch die langlebige Pulverbeschichtung des Alu-Mantels steht für die individuelle Farbgebung die ganze RAL-Farbpalette zur Auswahl.

HolzAlu-Fenster - die clevere und elegante Lösung!



ZUSÄTZLICHE WOHN-



Ein Wintergarten mit einer Konstruktion aus Holz oder HolzAlu ist die beste Wahl!



innen



außen

Mehr Lebensqualität

Die Vielfalt in der modernen Architektur drückt mehr und mehr auch dem **Holzwintergarten** ihren Stempel auf. Das beliebte „grüne Zimmer“ am Haus zeigt immer häufiger Farbe und setzt so zusätzliche optische Akzente am gesamten Bauwerk.

Der Trend zur Farbe beim Tragwerkstoff zeigt ebenso wie die Tendenz zu markanten Konstruktionsprofilen, dass für die Bewohner der Wintergarten mehr bedeutet als Wind- und Wetterschutz: nämlich die Transparenz zu Himmel und Natur.

Seine architektonische Gestaltung von der Bodenfliese bis zum Lichtdach, seine Pflanzenwelt und sein Mobiliar sind ein Stück zusätzliche Wohn- und Lebensqualität.

UND LEBENSQUALITÄT



Eine Be- und Entlüftung, die nur im Zusammenspiel mit der Beschattung funktioniert, ist zwingend notwendig. Auch hier sind die Möglichkeiten vielfältig, von manuellen zu motorischen Öffnungsflügeln über Dosierlüfter, thermohydraulische Aggregate bis hin zu elektromotorischen Walzen- oder Gebläselüftern. Dazu passen temperaturabhängige automatische Steuerungen.

Erste Wahl Ideal bei Wintergärten

Der Wintergarten als erweiterter Wohnraum und begrüntes Sonnenzimmer, in den zwanziger und dreißiger Jahren des vorigen Jahrhunderts Statussymbol für wohlhabende Bürger, erlebt inzwischen eine neue Blüte.

Heute spielen für Eigenheimbesitzer die angebauten oder architektonisch integrierten Glashäuser bei der Verschönerung der Privatsphäre, aber auch als Klimaregulator und Energiepuffer eine wichtige Rolle.



Wintergarten - Farbgebung und Beschattung

Was die äußere Farbgebung der Wintergarten-Konstruktion angeht, sollte sich diese harmonisch in das Gesamtbauwerk und das „natürliche“ Umfeld einfügen oder „malerische“ Akzente setzen. Beliebt sind bei den Bauherren, wie die Mitgliedsfirmen des Fachverbandes feststellen, vor allem Taubenblau sowie Grau- und Grüntöne. Neben den naturnahen Schattierungen ist aber auch die Sonnenfarbe Gelb stark im Kommen.

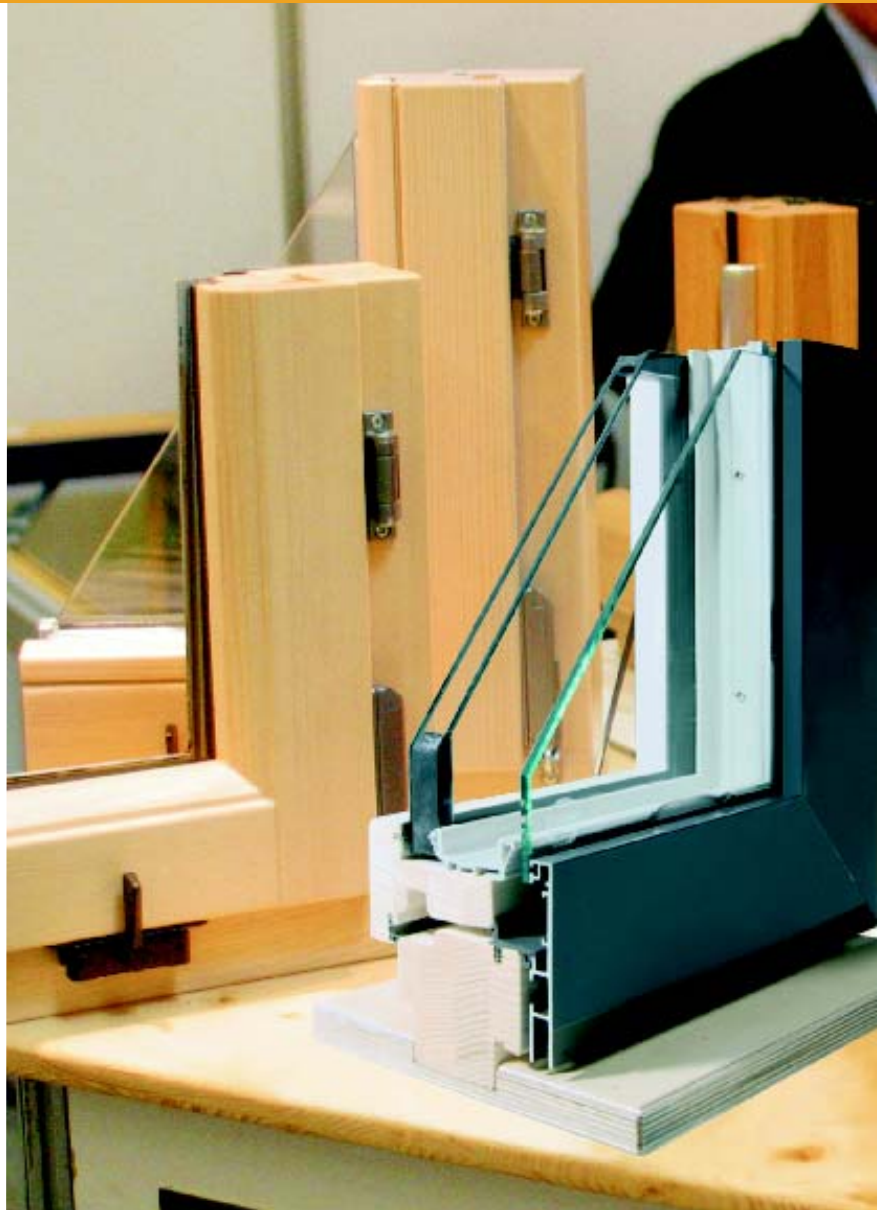
Das aktuelle Thema „Farbe am Wintergarten“ wird vervollständigt durch die vielfältigen Möglichkeiten der modernen Sonnenschutztechnik. Gleichgültig wie die Scheiben angebracht oder gestaltet sind – senkrecht, schräg oder in der Waage, dreieckig, mehreckig oder rund, als Kuppeln, Pyramiden oder Bogengänge: Die Anbieter am Markt haben für jede Spielart und jeden Geschmack die „richtige“ Beschattung, mag der Kunde innen- oder außenliegende Systeme wählen oder eine Kombination aus beiden den Vorzug geben.



Informationen rund um das Thema Wintergarten mit zahlreichen Fotos und Beispielen finden Sie im Ratgeber Wintergarten, zu beziehen über den Wintergarten Fachverband, Postfach 100217, 83002 Rosenheim, www.wintergarten-fachverband.de



**Holz- und HolzAlu-Fenster
setzen technische Standards**



Holzfenster und Brandschutz

Fenster mit dem Rahmenmaterial Holz schützen im Brandfall Mensch und Gut besser als Fenster aus Kunststoff-Materialien. Untersuchungen – wie zum Beispiel die der Warschauer Feuerweherschule – und Brandversuche belegen: Holzfenster haben das bessere Brandverhalten. Sie können dem Feuer nicht nur länger standhalten, sondern sie entwickeln auch wesentlich weniger Qualm und sondern keine Dioxine ab. Während Thermoplaste bereits bei 110 bis 130 Grad zerfließen, können Holzfenster Temperaturen von über 200 Grad ohne weiteres standhalten. Dies bedeutet: Der Rahmen beim Holzfenster bleibt längere Zeit stabil.

Ein Kunststoffrahmen verformt sich sehr viel schneller, die Scheiben bersten dadurch früher und die plötzliche Sauerstoffzufuhr kann verheerende Wirkung haben. Geht man laut





Statistik von knapp 200.000 Bränden pro Jahr in Deutschland aus, sollte man bei der Auswahl der Baumaterialien auch in dieser Hinsicht sorgfältig vorgehen.

Konsequent: Immer mehr öffentlich zugängliche Hallenkonstruktionen werden aus brandschutztechnischen Gründen aus Holz gebaut.

Formstabil

In punkto Technik setzen Holzfenster die Standards. Kein Wunder, denn Holz als Baustoff lässt sich flexibel einsetzen. Hohe Formstabilität und die Möglichkeit, problemlos Gestaltungselemente anzubringen, machen Holz zum optimalen Werkstoff für Fenster.

Holz hat gegenüber vielen anderen Werkstoffen die positive Eigenschaft, dass es kaum auf Temperaturveränderungen reagiert. Deshalb werden gerade statische Elemente, wie Fassaden-Konstruktionen und Wintergärten verstärkt mit Holz gebaut.

Aber sicher Einbruchschutz

Holzfenster sind ein echtes Hindernis für Einbrecher. Für einbruchhemmende Holzfenster gibt es das HKH-Prüfzertifikat oder Prüfzeugnisse von anerkannten Instituten.

Und sie lassen sich mit neuesten Techniken versehen, wie z.B. Sensoren für Alarmanlagen oder „intelligenten“ Beschlägen...

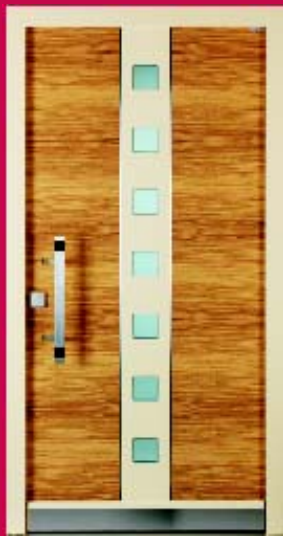


Lüftung Ganz automatisch

Lüftung muss sein. Erst recht in Feuchträumen wird z.B. nach der morgendlichen Dusche das Bad gelüftet. Doch wie lange? Denn auskühlen soll der Raum ja auch nicht. Schon wegen der Einbruchssicherheit soll das Fenster nicht ganztags offenstehen, und wie oft wurde schon vergessen, das Fenster wieder zu schließen?

Dafür gibt es automatische Lüftungssysteme, die über einen Fühler die Raumfeuchte messen und automatisch das Fenster zum richtigen Zeitpunkt wieder schließen. Dabei sind die Schließmechanismen unsichtbar im Holzrahmen integriert - perfekt.

WIE HÄTTEN SIE ES



Ihr Eingang:
1000 und eine Möglichkeit



DENN GERN?

Mit Türen aus Holz setzen Sie Ihre individuellen Vorstellungen um



Haustür

Erster Eindruck

Die Visitenkarte des Hauses stellt die Verbindung zwischen der Außenwelt und Ihrem Wohnbereich dar. Sie hat damit eine Reihe von Funktionen zu erfüllen. Sie empfängt Ihre Gäste, sie bietet Sicherheit und schirmt Ihr Privatleben ab. Sie dokumentiert Ihren guten Geschmack und gibt einen Hinweis auf das, was dahinter kommt.

Hochwertig

Beste Qualität

Holztüren sind ein qualitativ hochwertiges Produkt, das vielen Prüfungen unterzogen wird. Qualitäts- und Gütezeichen geben Ihnen Orientierung. Langzeitgarantien auf Funktion, Verleimung, Stabilität und Oberflächen gehören heute ebenso zu einer hochwertigen Tür wie ihr nachhaltig wertvoller Eindruck.

Edle Materialien

Holz, Glas, Metall

Das sind die stilgebenden Elemente moderner Holztüren. In unendlichen Formgebungen, Stilvarianten, Proportionen passen sie sich jeder Situation an und verfolgen im Hintergrund Ökologie, Ökonomie und die wichtigen Funktionen von Schall-, Brand- und Einbruchschutz. Eine moderne Holztür besteht Klimatests mit 80 Grad Dauerhitze ebenso wie Prüfungen bei verschiedenen Feuchtegraden. Auch die Wärmedämmung entspricht bei Holzeingangstüren den modernsten Anforderungen.





BUNDESVERBAND
ProHOLZFENSTER
FENSTER · TÜREN · FASSADEN · HOLZ · HOLZALU



Gute Gründe für Fenster aus Holz / HolzAlu

- ✓ **Holz ist ein starkes Material**, das beste Rahmenmaterial für Fenster! Holzfenster haben das günstigste Ökoprofil.
- ✓ **Holzfenster helfen** so richtig Energie zu sparen. Sie reduzieren Ihre Heizkosten.
- ✓ **Holzfenster sind gut für die Umwelt**, denn Holz speichert den „Klimakiller“ CO₂.
- ✓ **Holzfenster bieten ein Höchstmaß an gestalterischen Möglichkeiten**.
- ✓ **Holzfenster sind erste Wahl bei der Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden**. Oft sind Zuschüsse möglich.
- ✓ **Sicherheit: Holzfenster sind im Brandfall wesentlich länger formstabil** als andere Rahmenmaterialien (und bleiben damit länger als Fluchtweg erhalten). Im Gegensatz zu Kunststoffen entwickelt Holz deutlich weniger Rauch. Die Rauchgase sind weniger schädlich. Wenn hingegen z.B. PVC verbrennt, entstehen Salzsäure und hochgiftiges Dioxin.
- ✓ **Holzfenster sind ästhetisch und zeitlos schön**, schaffen ein angenehmes Wohnklima, sind energiesparend und hochwertig.
- ✓ **Holzfenster werden überwiegend in regionalen Mittelstandsbetrieben produziert**. Das hoch qualifizierte Handwerk sorgt für viele Arbeitsplätze und sichert mit einer fundierten Ausbildung für entsprechenden Nachwuchs. Dadurch sichern Sie **Arbeitsplätze und Ausbildung** in Ihrer Region.

Herausgeber:

BPH - Bundesverband ProHolzfenster e.V.

Geschäftsstelle: Zimmerstr. 79-80 · 10117 Berlin

☎: 0700.47438-835 · ☎: 0700.47438-329

info@proholzfenster.de · www.proholzfenster.de

Überreicht durch:

**Fensterbau
SPINNER**

www.fensterbau-spinner.de

Alm 56 | 77704 Oberkirch
info@fensterbau-spinner.de
Tel.: 07802 / 2530 | Fax: 07802 / 3068

