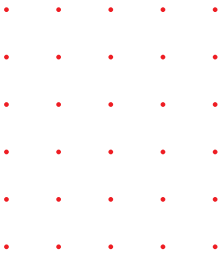




GUTMANN



BAUSTOFFE DER ZUKUNFT

GUTMANN BAUSYSTEME GMBH



WITTERUNGSSCHUTZ IM SINNE DER NACHHALTIGKEIT

CO₂ Neutral / Klimapositiv

VORTEILE HOLZ

- Holz ist nachhaltig
- Holz ist natürlich und wohngesund
- Holz ist ein nachwachsender Rohstoff
- Holz ist ein hervorragender Dämmstoff
- Holz ist ein statischer Baustoff
- Holz ist ein moderner Baustoff
- Holz ist wirtschaftlich

**1 KUBIKMETER
HOLZ
BINDET
1 TONNE
CO₂**



Holz ist nicht nur ein nachwachsender Rohstoff, sondern auch ein wirksamer Partner im Klimaschutz. Bäume im Wald agieren als Kohlenstoffspeicher, und das im Holz gebundene CO₂ bleibt auch nach der Verarbeitung für die Lebensdauer der so entstandenen Holzprodukte enthalten.

SCHUTZBEDARF

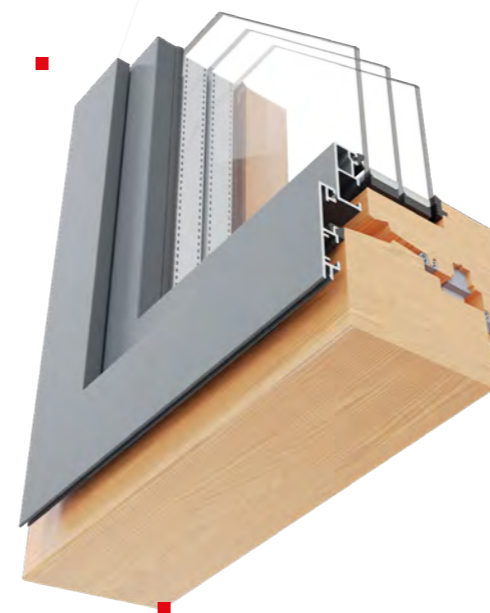
- Holz ist langlebiger mit einem Feuchtigkeitsschutz
- Holz erfordert wiederkehrenden chemischen Witterungs-Schutz (Anstrich)
- Bestimmte Holzarten eignen sich nicht für den Einsatz in bewitterten Gebäude-Bereichen

LÖSUNGEN:

- Schutz durch witterungsbeständige Materialien wie Aluminium
- Aluminium ermöglicht reduzierte Oberflächen-Beschichtungen bei nahezu unbegrenzter Haltbarkeit
- Größere Auswahl geeigneter Holzarten dank des Witterungsschutzes an der Außenseite

„Die Aluminiumschale sorgt für den Schutz des Holzes wie die Rinde eines Baumes.“

AUßEN ALUMINIUM



INNEN FEINSTES HOLZ

DIE PERFEKTE SYMBIOSE

Holz und Aluminium

DIE NÄCHSTE GENERATION DER NACHHALTIGKEIT

Holz-Aluminium-Fenster

VORTEILE VON HOLZ-ALUMINIUM-FENSTERN

„Aluminium gehört für uns zum Holzfenster wie die schützende Rinde zum Baumstamm“, unterstreicht Vertriebsleiter Thomas Reinert das hohe Zukunftspotenzial von Holz-Aluminium-Systemen bei GUTMANN. Denn die Kombination des wertvollen und optimal recyclingfähigen Leichtmetalls Aluminium und des nachhaltig nachwachsenden Rohstoffs Holz überzeugt bei Funktion, Design, Langlebigkeit und Vielfalt ebenso wie bei ökologischen und nachhaltigen Aspekten – und macht Holz-Alu zum optimalen Fenster von morgen.

- Langlebig und witterungsbeständig
- Warmes Wohnambiente durch Holz auf der Innenseite
- Große Designvielfalt bei Farben und Profilloptik
- Für klassische und moderne Architektur
- Hoher Kosten- Nutzen-Faktor
- Kombination der Stärken von Holz und Aluminium
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Hervorragende Wärmedämmung
- Hervorragende statische Werte
- Entsprechende Zertifizierungen bestätigen: Die Leistungsfähigkeit von Holz-Aluminium-Systemen sind „fit for future“
- Im Brandfall nicht toxisch
- Nach Ablauf der Gebrauchsdauer leicht trennbar
- Doppelte Lebenszeit im Vergleich zu Kunststoff-Fenstern

DER ALUMINIUM WERTSTOFFKREISLAUF

Der öffentlich bestellte und vereidigte sowie international zertifizierte und zugelassene Sachverständige **Alexander Dupp** sagt:

- Holz hat von der Verarbeitung bis zur Entsorgung einen geringen Energieaufwand
- Holz wird einen deutlichen quantitativen und qualitativen Zuwachs erfahren
- Langlebigkeit unterstützt einen positiven Material-Kreislauf
- Aluminium ist vollständig recyclebar bei 100%igem Qualitätserhalt. Sekundär-Aluminium benötigt nur 5 % der Energie, die für die Herstellung von Primär-Aluminium benötigt wird
- Holz-Alu-Elemente dienen der Werterhaltung von Gebäuden
- Holz-Alu-Elemente gelten als wirtschaftliche Langzeit-Investitionen



„Die zeitgerechte Kommunikation über nachhaltige Fenster aus Holz und Holz-Aluminium wird weiter intensiviert und herausgestellt!“ - Alexander Dupp

NACHHALTIGE FENSTER

mit Aluminium-Wertstoffkreislauf



UNSERE PASSION

Dauerhaft wirksame Bauelemente

LANGLEBIGE UND PRAXISTAUGLICHE LÖSUNGEN

Unser Anliegen

PRODUKTBEISPIELE

- Gutmann MIRA 1
- Gutmann LARA GF 2
- Gutmann MIRA contour integral 3

Das Holz-Aluminium-System GUTMANN MIRA beispielsweise bietet mit einem vielfältigen Profilsortiment maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung, für Wohngebäude ebenso wie für Objektbauten. Hinter der klassischen, flächenversetzten Optik steckt eine grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwerten. Alle gängigen Fensterkonstruktionen, Öffnungsarten und Fensterformen, auch Schrägfenster, Rund-, Segment- oder Spitzbögen, können in verschiedenen Profildesigns realisiert werden.



1



2



3

„Moderne Fassadensysteme müssen heute und speziell auch in Zukunft ein extrem breit gespanntes Themenfeld an Erfordernissen erfüllen“, sagt Prof. Dr. Thomas Fattler, Leiter des Bereichs Technik und Produktmanagement bei GUTMANN Bausysteme. Die laufend wachsenden Anforderungen reichen von architektonischer und technischer Innovation über die Gewährleistung von optimaler Lebensqualität im Gebäude bei den Punkten Raumklima, Tageslicht, Witterungsschutz, Schallschutz und Sicherheit bis hin zum großen Spektrum an Nachhaltigkeitsthemen bei Material und Energie sowie zu den ebenso großen Themenbereichen Wirtschaftlichkeit und Kundenorientierung. Große Herausforderungen für GUTMANN Bausysteme – aber auch spannende Chancen für eine Zukunft mit nachhaltigem Erfolg.

Besuchen Sie unsere Webseite und erfahren Sie mehr: WWW.GUTMANN.DE

HOLZ IST DER ROHSTOFF DER ZUKUNFT

Natürlicher Helfer und schonende Alternative

NACHHALTIGER BAUSTOFF

Holz macht es möglich: Herkömmliche Werkstoffe wie Stahl, Beton, Ziegel und Kunststoff können durch Holz substituiert werden. Die Fertigung dieser Materialien geht oft mit dem Einsatz fossiler Energiequellen einher, die wiederum hauptverantwortlich für die globale CO₂-Produktion sind.

Holz kann wiederholt genutzt werden: Als Kaskadennutzung bezeichnet man das Prinzip, nach dem ein Rohstoff über mehrere Stufen hinweg verwendet werden kann. So können Holzprodukte am Ende ihrer Lebensdauer als Ausgangsmaterial für neue Produkte dienen. Dieser Aspekt der Kreislaufwirtschaft zielt darauf ab, den Kohlenstoffspeicher zu verlängern, also der Atmosphäre möglichst lang möglichst viel Kohlendioxid zu entziehen.

Während der Holzbearbeitung entstehen in verschiedenen Phasen mehrere Nebenprodukte, zum Beispiel Sägespäne und Hackschnitzel im Sägewerk, aber auch Sägespäne, Hobelspäne und Holzreststoffe in der Weiterverarbeitung. Altholz und Altpapier werden als Sekundärrohstoffe wiederverwertet und bei der Herstellung von Holzwerkstoffen, Papier, Pappe und Pellets genutzt.

EFFIZIENTES MATERIAL

Holz bietet viele Vorteile: Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit und Recyclingfähigkeit.

Es bildet das Herzstück einer effizienten Kreislaufwirtschaft – innerhalb seiner Wertschöpfungskette durchläuft dieses vielseitige Material verschiedene Phasen. Den Ausgangspunkt bildet der Baum, aus dem das Holz als Grundmaterial gewonnen wird. Daraus entstehen dann wiederum unterschiedliche Zwischenprodukte, die letztendlich als fertiges Endprodukt beim Verbraucher ankommen.

Durch einen verantwortungsvollen Umgang mit Holz und die Implementierung einer effizienten Kreislaufwirtschaft kann ein bedeutsamer Beitrag im Kampf gegen den Klimawandel geleistet werden und die Förderung der Umstellung auf eine nachhaltige Wirtschaft unterstützt werden.

BAUSTOFFE DER ZUKUNFT

Holz - ein nachhaltiger Rohstoff





MADE IN GERMANY

Holz aus Deutschland

STANDORT DEUTSCHLAND

Holz ist eine wesentliche Ressource in Deutschland

NACHHALTIG

In deutschen Wäldern wächst noch immer mehr Holz nach, als daraus entnommen wird: Seit mehr als 300 Jahren übernimmt die heimische Waldwirtschaft dahingehend weltweit eine Vorbildfunktion. Nachhaltige Waldwirtschaft ist heute wichtiger denn je, denn Waldschäden wie Brände und Schädlingsbefall, der Klimawandel und die Endlichkeit unserer Ressourcen stellen schon jetzt Herausforderungen dar, die immer größer werden. Eine ressourcenschonende und zukunftsfähige Nutzung unserer Wälder ist daher nicht nur sinnvoll, sondern unverzichtbar.

Deutschland ist eines der walddreichsten Länder in Europa.

Der Holzvorrat in unseren Wäldern ist zwar beeindruckend, aber das bedeutet nicht automatisch eine unbeschränkte Verfügbarkeit. Tatsächlich ist die nachhaltige Bewirtschaftung entscheidend, um die Holzressourcen für zukünftige Generationen zu sichern.

Für viele Branchen wie die Bauwirtschaft und die Möbelindustrie ist Holz ein wertvoller Roh- und Baustoff. Ein bewusstes Management der Holzvorräte sorgt dafür, dass die Ressource Holz auch in Zukunft nutzbar bleibt.



LANGFRISTIGE PERSPEKTIVE



Holz ist ein entscheidender Rohstoff für traditionelle Handwerksbetriebe und innovative Unternehmen.

Der Werkstoff schafft wichtige Arbeitsplätze: Über eine Million Menschen arbeiten in Deutschland in der Forst- und Holzwirtschaft.

In einer Ära, in der der Klimawandel, begrenzte Ressourcen und sich häufende Katastrophen wie Waldbrände und großflächige Schäden durch Schädlinge immer größere Schwierigkeiten bereiten, gewinnt nachhaltige Forstwirtschaft zunehmend an Bedeutung. Sie sollte beispielhaft für eine schonende und nachhaltige Ausnutzung natürlicher Ressourcen mit Blick auf die Zukunft betrachtet werden.

Besuchen Sie unsere Webseite und erfahren Sie mehr: WWW.GUTMANN.DE

