

# ZU HAUSE. BY GUTMANN

Das gute Gefühl, sich richtig zu entscheiden.









### Design.

#### Keine Kompromisse.

Ein Traumhaus kennt keine Kompromisse. Doch wenn daraus ein echtes Haus werden soll, immer dann also, wenn Entscheidungen getroffen werden, geben bestimmte Faktoren, wie zum Beispiel die Funktionalität, das Design oder die Energieeffizienz für den Bauherren den Ausschlag. Wie viele Kompromisse wollen Sie eingehen?

Fenster, Türen und Fassaden trennen den wohnlichen Innenraum vom Außenklima und sind wichtige Bestandteile der Gebäudehülle. Sie lassen Sonnenlicht und -wärme in den Raum und halten gleichzeitig Wind, Regen, Kälte und Lärm ab.

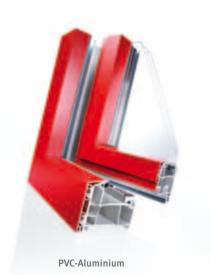
Zunehmende Einflüsse von außen, wie Hitze, Kälte, UV-Strahlung und Wasser beeinträchtigen die Lebensdauer eines Hauses. Fenster, Türen und Fassaden müssen daher höchsten Qualitätsanforderungen gerecht werden.

Die Bausysteme von GUTMANN erfüllen diese Ansprüche und bieten Ihnen zusätzlich ein Höchstmaß an Gestaltungsspielraum. Wie individuell und außergewöhnlich Ihre Wünsche auch sein mögen, bei uns finden Sie das richtige System für Ihr Traumhaus. In nahezu allen Farben, jeder erdenklichen Form und für jeden Einsatzzweck. Verwirklichen Sie einfach Ihren Traum.

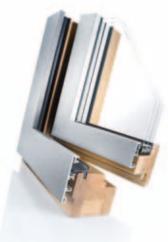
Design trifft Wirtschaftlichkeit: Die Kunststoff-Aluminium-Systeme von GUTMANN zeichnen sich insbesondere durch Vielseitigkeit im Design und in der Anwendung aus. Sowohl beim Renovieren im Bestand als auch beim Neubau finden sie Verwendung. Dank der denkbar einfachen Montage lassen sie sich an nahezu jedes marktübliche Kunststoff-Fenster anpassen und werten dieses nicht nur optisch auf. Fenster mit Aluminium-Systemen aus dem Hause GUTMANN sind langlebig und behalten auch nach jahrzehntelanger, intensiver Nutzung ihre hervorragende Funktionalität und ihr wertiges Aussehen. Jahr für Jahr tragen sie zur Werterhaltung Ihres Hauses oder Ihrer Wohnung bei. Durch ihre intelligente Konzeption helfen mit GUTMANN Systemen veredelte Fenster dauerhaft Ihr Wohnerlebnis positiv zu gestalten.

Design trifft Wohnlichkeit: Die Holz-Aluminium-Systeme nutzen auf ideale Weise die Vorteile der Werkstoffe Holz und Aluminium. Innen präsentieren sie sich als klassische Holz-Fenster, auf deren Außenseite eine passgenaue Aluminium-Schale mit speziellen Halterungen aufgeklipst wird. Holz als altbewährter, umweltfreundlicher Baustoff ist höchst belastbar und stabil und schafft in Wohnräumen eine behagliche Atmosphäre. Mit der Wahl von Holz-Alu-Fenstern verleihen Sie dem Haus im Inneren einen angenehmen wohnlichen Charakter und es eröffnet sich bei der Fassadengestaltung eine nahezu grenzenlose Farbenauswahl.

Oder aber Sie entscheiden sich für ein reines Aluminium-System – die zeitlos elegante Alternative zu den Holz-Aluminium Systemen.



- Einsetzbar sowohl für Renovierungsals auch für Bauvorhaben
- Dank der Aluminium-Schale dauerhaft witterungsbeständig
- Nahezu unbegrenzte Auswahl an Farben



Holz-Aluminium

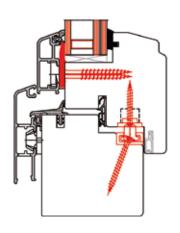
- Premium-Produkt für ein Höchstmaß an wertbeständiger Wohnlichkeit
- Große Formen- und Farbvielfalt für die unterschiedlichsten Designansprüche
- System ausbaufähig bis hin zur Passivhaus-Zertifizierung

#### Sicherheit.

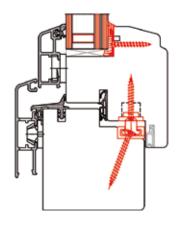
Sie ist Versprechen und Verpflichtung zugleich. Das ist uns Tag für Tag bewusst.

Sicherheit für die ganze Familie: Nach wie vor wird in Deutschland alle drei bis vier Minuten ein Einbruchsversuch verübt. Die Statistiken der Kriminalpolizei zeigen jedoch, dass mechanische und elektronische Sicherheitsvorkehrungen immer häufiger Einbruchsversuche vereiteln. Ihre Fenster sollten grundsätzlich mit einbruchhemmenden Beschlägen ausgestattet sein – diese werden durch die Alu-Schalen noch unterstützt. GUTMANN bietet für den Einbruchschutz eine große Auswahl von hocheffektiven Aluminium-Systemen, die je nach optischer und technischer Anforderung in vielen Variationen ausgeführt werden können.

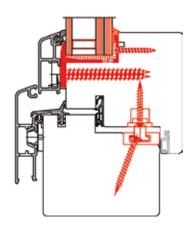
Geprüfte Sicherheit nach modernsten Standards: Einbrecher verschaffen sich meist über Fenster und Türen Zugang zu einem Haus. Daher ist die Einbruchhemmung von Fenstern und Türen für die wirksame Erhöhung der Sicherheit von Gebäuden besonders wichtig. Diese Einbruchhemmung wird in der neuen Norm in RC1 bis RC6 (resistance class) klassifiziert. Für private Wohnhäuser empfiehlt die Kriminalpolizei RC2. Alle mit GUTMANN Alu-Systemen ausgestatteten Fenster sind nach den neuesten, verschärften Anforderungen geprüft und erreichen je nach Ausführung die neuen Widerstandsklassen RC2 bis RC3 (vormals WK2 bis WK3). Die Klassifizierungen für Einbruchhemmung und den Prüfablauf erläutert Ihnen Ihr Fensterbauer gerne genau.



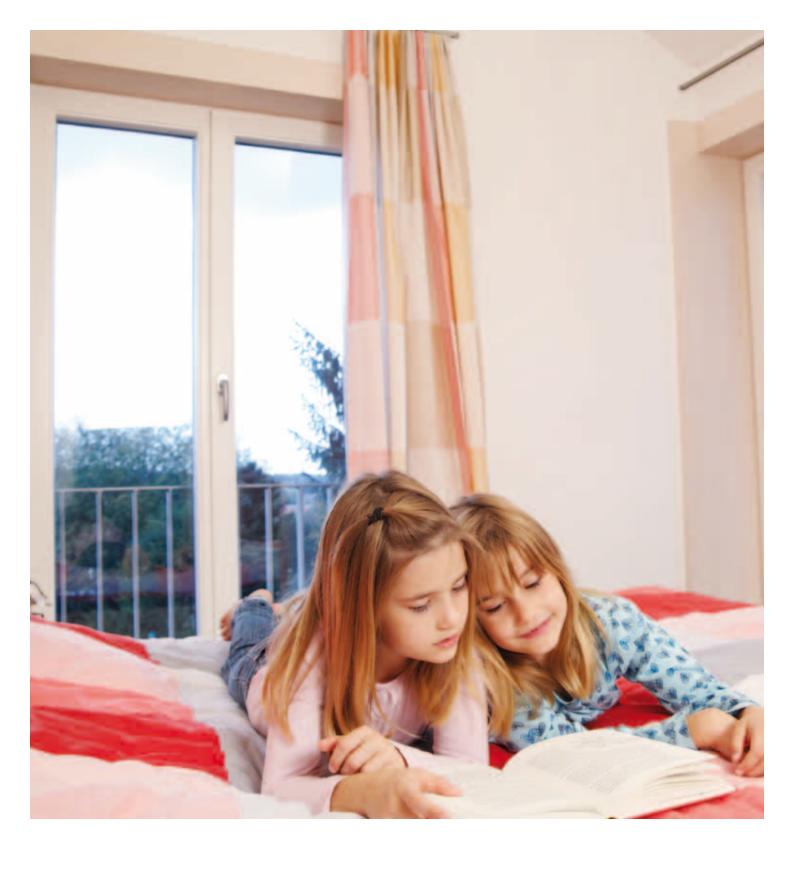
GUTMANN MIRA RC2 mit Sicherungsprofil



GUTMANN MIRA
RC2 mit Verklebung an Ebene 4



GUTMANN MIRA



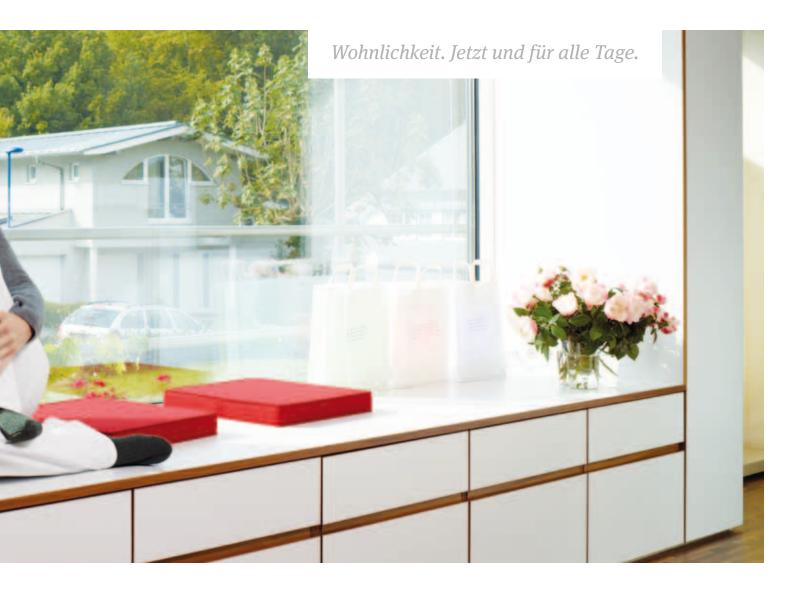
Zu wissen, dass Geliebtes sicher ist.



### Qualität & Beständigkeit.

Atmungsaktive Fenster: Gute Luft, also ein gesundes Raumklima, ist die Voraussetzung für ein angenehmes Wohngefühl und bedeutet damit Lebensqualität und Komfort. Mit GUTMANN Aluminium-Systemen haben Ihre Fenster eine optimale Hinterlüftung: Zwischen Alu-Schale und Holz oder PVC kann sich keine Feuchtigkeit ansammeln. So wird Schimmelbildung von vornherein vermieden. Gleichzeitig sorgen ausgeklügelte Dichtungssysteme für ein Höchstmaß an Schall- und Witterungsschutz und für eine hervorragende Wärmedämmung, die sich günstig auf Ihren Energieverbrauch und damit die Heizkosten auswirkt.

Maßgeschneiderte Lösungen: Jedes Haus, jeder Raum ist anders und erfordert eigene, klug durchdachte Fensterlösungen. Lichteinfall und Lüftungsanforderungen sind nur zwei der Kriterien, die bei der Verwirklichung von Wohnwünschen eine Rolle spielen. Mit GUTMANN Aluminium-Systemen stehen Ihnen dabei eine große Bandbreite an Elementen und Fenstern zur Verfügung, mit denen Sie Ihre Raumsituation ganz nach Ihren Vorstellungen mit Licht füllen und belüften können. Selbstverständlich gibt es Fenster in allen gängigen Öffnungsarten, stets leichtgängig und mit haptisch angenehmen Bedienelementen für eine komfortable Bedienung.



### Sparen.

Haushaltskasse entlasten: Bauen und Renovieren bieten beste Gelegenheiten dazu – man muss nur die richtigen Entscheidungen treffen. So kann, wer etwa richtig dämmt, kräftig sparen, nämlich Energie und damit Heizkosten. Das trifft in besonderem Maße bei Fenstern und Türen zu. Die Wahl des passenden Modells kann hier bis zu 80% Energie einsparen. Von jeher stehen bei unseren Produkten deren hervorragende Dämmeigenschaften ganz oben auf der Prioritätenliste und übertreffen meist sogar die Forderungen des Gesetzgebers. Spitzenwerte erreicht zum Beispiel GUTMANN MIRA therm 08 Passivhaus und sichert sich damit die Zertifizierung "Passivhaus".

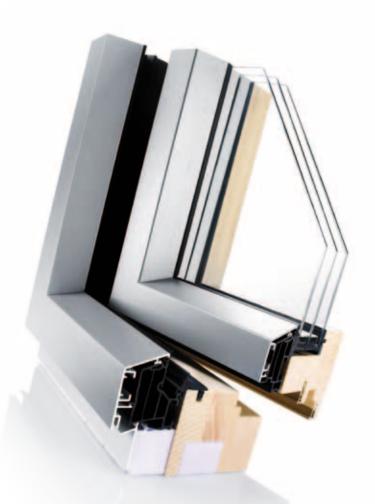
Aber auch in der Pflege und Instandhaltung sind unsere Produkte einmalig sparsam. Einmal eingebaut benötigen mit GUTMANN Aluminium-Systemen veredelte Fenster ein Minimum an Pflege und Wartung, ganz egal für welche Materialkombination Sie sich entscheiden. So rechnen sich die etwas höheren Anschaffungskosten schnell. Außerdem angenehm: Sie müssen nie mehr streichen. Ihr Fensterbauer informiert Sie umfassend.

### Nachhaltigkeit.

Keinem Aspekt des Bauens ist in den letzten Jahren so viel Aufmerksamkeit geschenkt worden wie dem Energieaspekt – zu Recht.

Eigentlich ist es eine Selbstverständlichkeit: Jeder Einzelne trägt mit seinen Entscheidungen beim Bau und bei der Renovierung genau wie mit seinem täglichen Verhalten dazu bei, dass die Umwelt immer weniger belastet wird. Aber natürlich hat auch GUT-MANN als Unternehmen die Umwelt fest im Blick: GUTMANN fühlt sich verpflichtet, Produkte zu schaffen, die nicht nur höchsten Ansprüchen an Leistung und Effizienz gerecht werden, sondern die auch in ihrem gesamten Lebenszyklus die Umwelt möglichst

nicht belasten. Das gilt für den Werkstoff Aluminium, der zu 100% recyclebar ist und den wir schon auf Wiederverwertung ausgerichtet produzieren. Durch den Schutz, den unsere Produkte dem klassischen Holzfenster bieten, wird auch dieser nachwachsende Rohstoff länger haltbar gemacht. Und auch die Lebensdauer von Kunststoff-Fenstern wird so erheblich verlängert. All dies hilft Tag für Tag, unseren Lebensraum so zu erhalten, wie wir alle ihn uns wünschen.



- Der verwendete Rohstoff Aluminium ist zu 100 % recyclebar
- Nachwachsender Rohstoff Holz, der zudem durch die Aluschale geschützt wird
- Wärmedämmung bis zur Passivhaus-Zertifierung möglich









Das eigene Zuhause. Rückzugsort. Startrampe. Lebensraum.

#### Vorteile.

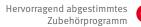






von Systemvarianten







GUTMANN Fenster-, Tür- und Fassadensysteme erfüllen alle Anforderungen einer modernen Architektur und zeichnen sich durch innovative Konstruktionsdetails aus. Die wärmegedämmten Aluminium-Systeme mit ihrer modernen, filigranen Optik bieten maßgeschneiderte Lösungen für den Wohnungsbau.

Die Vielseitigkeit unserer Produkte findet ihren Ausdruck nicht nur in den verwendeten Materialien.
Unterschiedliche Profilkonturen und Eckverbindungen und die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten der Oberflächen- und Farbgestaltung potenzieren diese noch.



Gesteckte Eckverbindung für Holz-Alu- und PVC-Alu-Systeme



Geschweißte Eckverbindung für Holz-Alu- und PVC-Alu-Systeme



Gesteckte und geschweißte Eckverbindung PVC-Alu-System GUTMANN DECCO

## Übersicht Fenster- und Türsysteme.











System	GUTMANN CORA	GUTMANN MIRA	GUTMANN MIRA contour	GUTMANN MIRA contour integral	GUTMANN MIRA therm 08
Beschreibung	Holz-Alu	Holz-Alu	Holz-Alu	Holz-Alu	Holz-Alu
U-Wert	_ 1)	1,1 bis 0,82 möglich <sup>2)</sup>	bis 1,1 möglich <sup>3)</sup>	bis 1,1 möglich <sup>4)</sup>	bis 0,80 möglich <sup>5)</sup>
Design	Moderner Look in individueller Farbgestaltung und mit modernen Linien.	Klassische, flächenver- setzte Optik in verschie- denen Profildesigns und allen Farben.	Kantige, flächenbündige Optik in verschiedenen Profildesigns und allen Farben.	Schmale Rahmenan- sichten mit verdeckt liegendem Flügel bestim- men das Design.	Klassische, flächenver- setzte Optik in verschie- denen Profildesigns und allen Farben.
Schutz	Dauerhafte Modernisie- rung Ihrer Holzfenster durch das leistungsstarke und vielseitige Alumini- umsystem.	Optimaler Wetter- schutz durch großzügig hinterlüftete Rahmen, die spannungsfrei auf dem Holz befestigt sind.	Optimaler Wetter- schutz durch großzügig hinterlüftete Rahmen, die spannungsfrei auf dem Holz befestigt sind.	Optimaler Wetter- schutz durch großzügig hinterlüftete Rahmen, die spannungsfrei auf dem Holz befestigt sind.	Optimaler Wetter- schutz durch großzügig hinterlüftete Rahmen, die spannungsfrei auf dem Holz befestigt sind.
Sparen	Langlebige, gleichblei- bend schöne Oberflächen.	Reduzierte Heiz-, Instand- haltungs- und Wartungs- kosten.			
Nachhaltigkeit	Erhaltung des nach- wachsenden Rohstoffes Holz durch optimalen Witterungsschutz.	Beste Dämmwerte senken den Energieverbrauch. Erhaltung des nach- wachsenden Rohstoffes Holz durch optimalen Witterungsschutz.	Beste Dämmwerte senken den Energieverbrauch. Erhaltung des nach- wachsenden Rohstoffes Holz durch optimalen Witterungsschutz.	Beste Dämmwerte senken den Energieverbrauch. Erhaltung des nach- wachsenden Rohstoffes Holz durch optimalen Witterungsschutz.	Beste Dämmwerte bis hin zur Passivhaus- Zertifizierung senken den Energieverbrauch. Erhaltung des nach- wachsenden Rohstoffes Holz durch optimalen Witterungsschutz.
Qualität und Beständigkeit	Grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwer- ten für den nachträglichen Einbau sorgt für Fenster, die ein Leben lang halten	Grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwer- ten sorgt für Fenster, die ein Leben lang halten.	Grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwer- ten sorgt für Fenster, die ein Leben lang halten.	Grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwer- ten sorgt für Fenster, die ein Leben lang halten.	Grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwer- ten sorgt für Fenster, die ein Leben lang halten.
Einfachheit	Schnelle und einfache Montage mit hoher Wirtschaftlichkeit.	Montagefreundliche und wirtschaftliche Befestigung.	Montagefreundliche und wirtschaftliche Befestigung.	Schnelle und einfache Montage mit hoher Wirtschaftlichkeit.	Montagefreundliche und wirtschaftliche Befestigung.

 $<sup>^{1)}</sup>$  Abhängig vom bereits vorhandenem Fenster, die Aluminiumschale verbessert den Uw-Wert nicht.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Uw 2-fach, Holzdicke 68 mm: Psi-Werte Glasabstandhaltersysteme: Thermix TX.N 0,041 W/mK; Ug Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K Uw 3-fach, Holzdicke 88 mm: Psi-Werte Glasabstandhaltersysteme: Thermix TX.N 0,042 W/mK; Ug Wert: 0,6 W/m<sup>2</sup>K

 $<sup>^{3)}</sup>$  Uw 2-fach; Psi-Wert: Abstandhalter Thermix TX.N 0,041 W/mK; Ug Wert: 1,0 W/m $^2\mathrm{K}$ 

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Uw 2-fach; Psi-Wert: Abstandhalter Thermix TX.N 0,041 W/mK; Ug Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K; Elementgröße: 1230 x 1480 mm; Holzart: Fichte; Holzbautiefe: 68 mm

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Bei GUTMANN MIRA therm 08 – PH 68 Passiv; Uw 3-fach; Psi-Wert: Swisspacer V: 0,031 W/mK; Ug Wert: 0,7W/m<sup>2</sup>K; Elementgröße: 1230 x 1480 mm











<b>GUTMANN</b> LARA	GUTMANN NORDWIN	<b>GUTMANN</b> DECCO	GUTMANN S70+	GUTMANN S80+	System
Holz-Alu	Holz-Alu	PVC-ALu	Alu	Alu	Beschreibung
bis 0,80 möglich <sup>6)</sup>	bis 1,6 möglich <sup>7)</sup>	_8)	bis 0,98 möglich <sup>9)</sup>	bis 0,84 möglich <sup>10)</sup>	U-Wert
Pfosten-Riegel-Konstruktion für lichtdurchflutete Wohnlichkeit dank großzügiger Glasflächen.	Nordeuropäischer Stil durch nach außen öffnen- de Fenster.	Moderner Look in individueller Farbgestaltung mit modernen Linien.	70 mm Ansichtsbreite, ganz aus Aluminium, in eleganter Konstruktion mit ästhetischer Kühle.	80 mm Ansichtsbreite, ganz aus Aluminium, in eleganter Konstruktion mit ästhetischer Kühle.	Design
Höchstmaß an Winddich- tigkeit und optimaler Schutz vor Eintritt von Feuchtigkeit.	Optimaler Wetterschutz durch großzügig hin- terlüftete Rahmen, die spannungsfrei auf dem Holz befestigt sind.	Dauerhafte Modernisie- rung Ihrer Kunststoff- Fenster durch das leistungsstarke und vielseitige Aluminium- system.	Leistungsstarkes Alu- miniumsystem mit her- vorragenden statischen Eigenschaften und Dämm- werten für den gehobenen Objektbau.	Leistungsstarkes Alu- miniumsystem mit her- vorragenden statischen Eigenschaften und Dämm- werten für den gehobenen Objektbau.	Schutz
Reduzierte Heiz-, Instand- haltungs- und Wartungs- kosten.	Reduzierte Heiz-, Instand- haltungs- und Wartungs- kosten.	Langlebige, gleichblei- bend schöne Oberflächen.	Reduzierte Heiz-, Instand- haltungs- und Wartungs- kosten.	Reduzierte Heiz-, Instand- haltungs- und Wartungs- kosten.	Sparen
Beste Dämmwerte senken den Energieverbrauch. In Verbindung mit MIRA therm 08 Passivhaus Fassadenbau möglich. Erhaltung des nach- wachsenden Rohstoffes Holz durch optimalen Witterungsschutz.	Sehr gute Dämmwerte senken den Energiever- brauch. Erhaltung des nachwachsenden Rohstof- fes Holz durch optimalen Witterungsschutz.	Erhaltung des Kunststoff- Fensters durch optimalen Witterungsschutz.	Beste Dämmwerte senken den Energieverbrauch.	Beste Dämmwerte senken den Energieverbrauch.	Nachhaltigkeit
Intelligenter, funktioneller Aufbau mit hervorragen- den Kennwerten, der sich seit Jahrzehnten bewährt hat.	Grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwer- ten sorgt für Fenster, die ein Leben lang halten.	Mit dem hochwertigen und pflegeleichten Aluminiumprofil können Kunststoff-Fenster ein Leben lang halten.	Innovative Technik mit hervorragenden Kenn- werten sorgt für Fassaden und Fenster, die ein Leben lang halten.	Innovative Technik mit hervorragenden Kenn- werten sorgt für Fassaden und Fenster, die ein Leben lang halten.	Qualität und Beständigkeit
Schnelle und einfache Montage mit hoher Wirtschaftlichkeit.	GUTMANN NORDWIN kann ohne Änderung des Holzquerschnitts montiert werden.	Keine Sonderfertigung. Die Montage ist Minuten- sache – mit vormontierten Klipsprofilen.	Programmübergreifende Kompatibilität und herausragende Konstruktionsdetails.	Programmübergreifende Kompatibilität und herausragende Konstruktionsdetails.	Einfachheit

<sup>&</sup>lt;sup>6)</sup> Ucw 2-fach; Psi-Werte Glasabstandhaltersysteme: Thermix TX.N; Ug Wert: 1,0 W/m²K Ucw 3-fach; Psi-Werte Glasabstandhaltersysteme: Swisspacer V; Ug Wert: 0,7 W/m²K

 $<sup>^{7)}</sup>$  Uw 2-fach; Psi-Wert: Abstandhalter ALU 0,11 W/mK; Ug Wert: 1,1 W/m $^2$ K; Elementgröße: 1230 x 1480 mm

<sup>8)</sup> Abhängig vom bereits vorhandenem Fenster, die Aluminiumschale verbessert den Uw-Wert nicht.

<sup>&</sup>lt;sup>9)</sup> Uw 2-fach; Thermix TX.N 0,054 W/mK; Ug Wert: 1,0 W/m²K; Elementgröße: 1230 x 1480 mm Uw 3-fach; Psi-Wert: Thermix TX.N 0,047 W/mK; Ug Wert: 0,6 W/m²K; Elementgröße: 1230 x 1480 mm

 $<sup>^{10)}</sup>$  Uw 2-fach; Ug Wert: 1,0 W/m $^2$ K; Glasabstandhalter Thermix TX.N; Elementgröße: 1230 x 1480 mm Uw 3-fach; Ug Wert: 0,6 W/m $^2$ K; Glasabstandhalter Thermix TX.N; Elementgröße: 1230 x 1480 mm

#### Übersicht Bauelemente.



Gutes Design eröffnet Möglichkeiten: Nur wenn Griffe und Fenster dieselbe Designsprache sprechen, stimmt der Gesamteindruck. So ist die GUTMANN Leichtmetall-Griff-Familie optimal auf das GUTMANN Produktprogramm abgestimmt. Der Standardgriff ist in den Farben Weiß und in Edelstahl-Optik verfügbar.

Der Design-Griff in den Oberflächen Edelstahl-Optik und Titan-Look wurde exklusiv für GUTMANN entwickelt. Er überzeugt mit qualitativ hochwertiger, extra schwerer Ausführung als Ganzmetall-Griff inklusive Ganzmetall-Rosette. Die zeitlose, geradlinige Form in Kombination mit der erlesenen Edelmetalloptik steht für Eleganz und Wertigkeit. Alle Griffausführungen sind federnd gelagert und mit Oval-Rosette erhältlich.



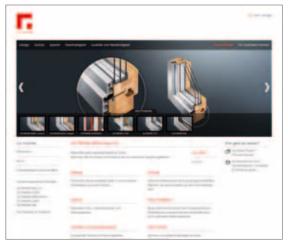
Dauerhafter Schutz für schöne Fassaden: GUTMANN Aluminium-Fensterbänke bieten einen hervorragenden Wetterschutz für Mauerwerk und Brüstung im Fenster- und Türbereich. Ein auf den Bedarf abgestimmtes Zubehörprogramm gewährleistet eine wirtschaftliche und konstruktive Verarbeitung. Speziell für den Einsatz in Wärmedämmverbundsystemen stehen innovative Lösungen bereit.



### Welches System ist das Richtige für mich?

Fenster- und Türsysteme sind hochkomplex: Sie bestehen aus einer Vielzahl unterschiedlicher Komponenten. Jede dieser Komponenten kann ausschlaggebend für die Qualität des Systems sein. Mit GUTMANN Aluminium-Systemen entscheiden Sie sich für erstklassige Produkte eines deutschen Unternehmens, das Wert darauf legt, ausschließlich Lösungen höchster Qualität zu liefern. Und zwar in allen Dimensionen der Funktionalität, Optik, Haltbarkeit und Nachhaltigkeit. Dabei sind diese Eigenschaften nie ein Selbstzweck, sondern erhöhen an jeder Stelle Ihre Wohnqualität. Einmal eingebaut, benötigen mit GUTMANN Aluminium-Systemen veredelte Fenster ein Minimum an Wartung und Pflege, egal welche Materialkombination Sie wählen. Um zu entscheiden, welches System das Richtige für Ihr Bauvorhaben ist, empfehlen wir Ihnen, sich mit Hilfe unseres Productfinders über die unterschiedlichen Möglichkeiten zu informieren und sich dann kompetent von einem der über 400 GUTMANN Fachverarbeiter vor Ort beraten zu lassen.





 $\Rightarrow \mathsf{gutmann.de/productfinder}$ 



### Glossar und FAQs.

U-Werte stehen in der Bauphysik für den Wärmedurchgangskoeffizienten (auch Wärmedämmwert). Gemessen wird der Wärmestromdurchgang durch eine ein- oder mehrlagige Materialschicht, wenn auf beiden Seiten verschiedene Temperaturen anliegen. Der Wärmedurchgangskoeffizient ist ein spezifischer Kennwert eines Bauteils (wie z. B. Rahmen, Glas) und wird wesentlich durch die Wärmeleitfähigkeit und Dicke der verwendeten Materialien bestimmt.

Je höher der Wärmedurchgangskoeffizient, desto schlechter ist die Wärmedämmeigenschaft des Stoffs. Je höher der Wärmedurchgangswiderstand, desto besser ist die Wärmedämmeigenschaft.

**Uf- Wert**: Das "F" steht für das englische Wort frame (hier: "Rahmen"). Gemeint ist damit ein Fensterrahmen, bestehend aus dem feststehenden und dem beweglichen Rahmenteil.

**Ug-Wert**: Das "G" steht dabei für das englische Wort Glazing (hier: "Scheiben"). Gemeint ist damit das Fensterglas (Messvorschrift nach DIN-EN 673).

**Uw-Wert** ist eine Abwandlung des allgemeinen U-Wertes. Das "W" steht für das englische Wort Window (hier: "Fenster"). Gemeint ist damit das gesamte Fenster mit Rahmen und Verglasung.

Einbruchhemmung: RC-Klassen (früher WK-Klassen): Je höher der Wert desto höher die Einbruchsicherheit. Die Skala geht von 1 bis 6. Gemessen wird die Zeit, die ein Produkt einem Einbruch standhält. Unterschieden wird zwischen den sogenannten Täterklassen und den typische Vorgehensweisen. In Neu- und Umbauten erhält man durch den Einbau geprüfter einbruchhemmender Fenster, Fenstertüren sowie Türen nach EN 1627:2011 mindestens der Widerstandsklasse RC2 (N) einen guten Einbruchschutz. Bei diesen Fenstern und Türen ist sichergestellt, dass es in der Gesamtkonstruktion (Rahmen, Beschlag, Verglasung bzw. Türblatt, Zarge, Schloss und Beschlag) keinen Schwachpunkt gibt.

Die **häufigsten Fragen** (FAQ) rund um das Thema Fenster und Türen haben wir für Sie auf unserer Website www.gutmann.de gesammelt und beantwortet.

→ gutmann.de/faq



#### **GUTMANN AG**

Nürnberger Str. 57 | D-91781 Weißenburg T+49 (0) 9141-992-0 | F+49 (0) 9141-992-212 www.gutmann-group.com | info@gutmann.de

Bildnachweis/S.4: Daniel Vieser . Architekturfotografie, Karlsruhe Bildnachweis/S.11: Wohnhaus GS69, Stuttgart | Architekt: lohrmannarchitekten



Druck | ID: 10536-1205-1002

