

Das Fenster aus
Holz/Aluminium





Mehr Wert für Ihr Zuhause.

Das WERTBAU-Qualitätsversprechen

Als führendes Unternehmen im Fenster- und Türenmarkt bürgen wir für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Davon profitieren unsere Kunden heute und in Zukunft. Qualität beginnt bei WERTBAU mit einem Handschlag und endet mit einer umfassenden Betreuung auch nach dem Fensterkauf.

- 1 Geprüfte Qualität**

Unsere Produkte zeichnen sich durch Langlebigkeit, Funktionalität und Stabilität aus. Dies wird von unabhängigen Instituten geprüft und durch regelmäßige Fremdkontrollen nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.
- 2 Individuelle Lösungen nach Maß**

Das Wunschfenster-System bietet Ihnen maßgeschneiderte Fensterlösungen. Das System ermöglicht Ihnen unter fünf Materialkombinationen zu wählen und Ihre Fenster oder Ihre Haustüre nach Ihren persönlichen Wünschen zu gestalten und auszustatten.
- 3 Deutsche Ingenieurskunst im europäischen Verbund**

WERTBAU ist als Mitglied der ARBONIA AG Teil eines der größten Fenster- und Haustürenproduzenten in Europa. Im thüringischen Langenwetzendorf befindet sich das gruppenweite europäische Produktionszentrum für Holz und Holz/Aluminium Fenster.
- 4 Alles aus einer Hand**

Wir bieten Fenster und Haustüren aus Holz, Holz/Aluminium, Kunststoff und Aluminium. Zusammen mit Rollläden, Raffstores und Insektenschutz erhalten Sie ein umfassendes Programm aus einer Hand.
- 5 Präsent in ganz Deutschland**

Mit über 800 Fachpartnern deutschlandweit ist ein WERTBAU-Ansprechpartner auch in Ihrer Nähe. Die Experten beraten Sie bei der Wahl des richtigen Produkts, gewährleisten eine fachgerechte Montage und bieten zuverlässige Serviceleistungen.

Die neuen Holz/Aluminium-Fenster.

Mehr Wert für Sie

Die neuen Holz/Aluminium-Fenster von WERTBAU kombinieren den edlen Werkstoff Holz mit dem widerstandsfähigen Aluminium auf eine besonders qualitätsvolle Art und Weise. Diese Qualität zeigt sich in der präzisen Verarbeitung der hochwertigen Komponenten und den zahlreichen Gestaltungsmöglichkeiten. Wählen Sie Holzart, Design der Aluminiumschale, Glas, Farbe, Beschläge und Sicherheitsausstattung passend zu Ihren Anforderungen. Unser Sonnen- und Insektenschutz ist die perfekte Ergänzung zu Ihrem Wunschfenster.

Kompetente, persönliche Beratung und jahrzehntelanges Know-how sind seit jeher ein wesentlicher Teil der einzigartigen WERTBAU-Leistungen. Verschaffen Sie sich hier einen Überblick über unser Holz/Aluminium-Fensterangebot.

Fenster und mehr.

Inhaltsverzeichnis

06

Für jede Situation.

**Holz/Aluminium-Fenster
Allstar**



10

Ausgesucht ästhetisch.

**Holz/Aluminium-Fenster
Selection**



14

Genauso individuell wie Sie.

MEHRWERTBAU-Zusatzausstattungen

27

Für jeden das Passende.

Unser Sortiment





Für jede Situation.

Das Holz/Aluminium-Fenster

Allstar

Die richtige Wahl für jede Bausituation: das Holz/Aluminium-Fenster Allstar. Die harmonische Verbindung von Form und Funktion macht es zu einem echten Alleskönner. Dank ausgeklügelter technischer Details ist es jeder Anforderung gewachsen und überzeugt dabei auch optisch.

Attraktive Vorteile

- **Hoher Wohnkomfort:** Höchste Dichtheit schützt optimal vor Wind, Wasser und Schall.
- **Überzeugende Optik:** Dank verdeckter Entwässerung der Aluminiumschale und unsichtbar verschraubter Festverglasungen.
- **Doppelt gutes Gefühl:** Der hohe Wärmeschutz lässt die Kälte draußen und schont Ihr Portemonnaie.
- **Sicherheit garantiert:** Mit dem erhöhten Einbruchschutz fühlen Sie sich besonders sicher. Bereits ab der Basisausstattung.
- **Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten:** Machen Sie Allstar zu Ihrem persönlichen Wunschfenster. Mit den WERTBAU-Zusatzausstattungen.

Langlebigkeit

Für langanhaltende Freude: Allstar ist mit einer hinterlüfteten Aluminiumschale und einem konstruktiven Holzschutz ausgestattet. So bleibt Ihr Wunschfenster dauerhaft schön, trocken und funktionstüchtig.





Große Fensterflächen, ein- und zweiflügelig, klassisch oder modern: Allstar ist flexibel einsetzbar und damit in vielfältigsten Bausituationen die richtige Wahl.

Innenansicht



Flügel und Rahmen innen flächenversetzt

Ausführungsvarianten Aluminiumschale (außen)



Aluminiumschale flächenversetzt

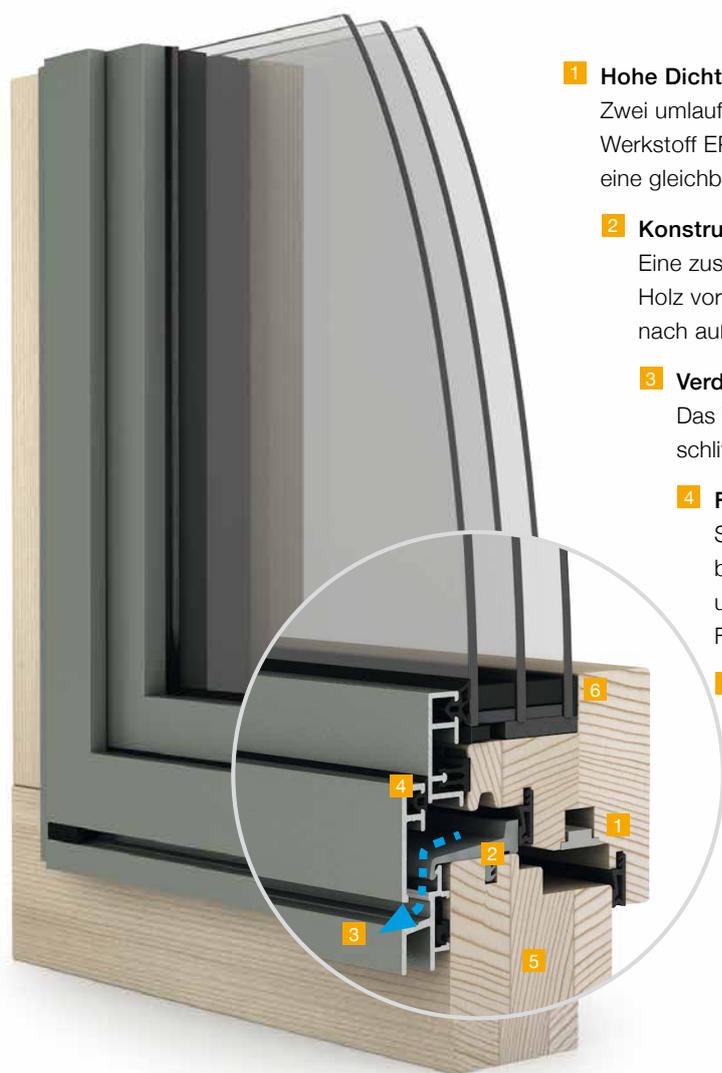


Aluminiumschale flächenbündig



Aluminiumschale mit XL-Optik

Hinweis: Passen Sie Ihr Allstar-Fenster an Ihre individuellen Bedürfnisse an. WERTBAU bietet Ihnen dazu zahlreiche Möglichkeiten. Details ab S. 16.



1 Hohe Dichtheit

Zwei umlaufende Dichtungen aus dem hochwertigen, dauerhaft elastischen Werkstoff EPDM garantieren, dass Ihre Fenster auch nach vielen Jahren eine gleichbleibende Qualität aufweisen.

2 Konstruktiver Holzschutz

Eine zusätzliche Dichtung am unteren Teil des Rahmens schützt das Holz vor Feuchtigkeit und stellt sicher, dass Wasser funktions sicher nach außen abgeführt wird.

3 Verdeckte Entwässerung

Das Wasser wird auf der Außenseite ohne sichtbare Entwässerungsschlitze verdeckt abgeführt.

4 Flexible Verbindungen

Speziell entwickelte Aluminium-Clips nehmen temperaturbedingte Längenveränderungen zwischen Aluminiumschale und Holzrahmen auf. Für langanhaltende Funktionalität Ihrer Fenster.

5 Zusätzliche Steifigkeit und Stabilität

3-fach verleimte Fensterkanteln kombiniert mit doppelt verklebten Scheiben garantieren eine erhöhte Steifigkeit und verhindern ein Verziehen des Fensters.

6 Ausgezeichnete Wärmedämmwerte

Die Kombination aus hoher Rahmenstärke und hochwertigen Wärmeschutzgläsern mit U_g -Werten bis $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ sorgt für einen ausgezeichneten Wärmeschutz.

Überzeugende Werte

Wärmeschutz¹⁾	U-Wert Rahmen (U_f) $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ U-Wert Fenster (U_w) bis maximal $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schallschutz²⁾	R_w -Wert Fenster 41 dB R_w -Wert Glas bis maximal 46 dB
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast³⁾	Klasse B3, nach EN 12210
Schlagregendichtheit³⁾	Klasse 9A, nach EN 12208
Luftdurchlässigkeit³⁾	Klasse 4, nach EN 12207
Sicherheit	Basissicherheit, RC 1 N, RC 2 N, RC 2

¹⁾ 2-flügeliges Fenster in Fichte (1,75 x 1,30 m)

²⁾ 2-flügeliges Fenster in Fichte (1,23 x 1,48 m)

³⁾ 2-flügeliges Fenster in Fichte (2,50 x 2,20 m)



Ausgesucht ästhetisch.

Das Holz/Aluminium-Fenster

Selection

Entwickelt für die hohen ästhetischen Ansprüche moderner Architektur: das Holz/Aluminium-Fenster Selection. Seine elegante Formsprache verdankt es der standardmäßig flächenbündigen Ausführung innen sowie der klaren Linien durch die verdeckt liegenden Beschläge. Hervorragende technische Werte bilden den unsichtbaren, aber nicht weniger wichtigen Teil des Selection Fensterdesigns.

Attraktive Vorteile

- **Elegante Formsprache:** Standardmäßig flächenbündige Ausführung innen, kombiniert mit verdeckten Beschlägen setzen optische Highlights in Ihrem Wohnraum.
- **Kompromisslose Ästhetik:** Verdeckte Entwässerung der Aluminiumschale und unsichtbar verschraubte Festverglasungen.
- **Hoher Wohnkomfort:** Höchste Dichtheit schützt optimal vor Wind, Wasser und Schall.
- **Noch bessere technische Werte:** Durch erhöhte Rahmenstärken werden noch bessere Wärmdämmwerte erzielt.
- **Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten:** Machen Sie Selection zu Ihrem persönlichen Wunschfenster. Mit den WERTBAU-Zusatzausstattungen.

Design

Flächenbündige Fensterflügel und -rahmen erzeugen zusammen mit verdeckten Beschlägen ein besonders ästhetisches Gesamtbild.





Überall, wo höchste Ansprüche an die Ästhetik gestellt werden, ist Selection die richtige Wahl – dank flächenbündiger Konstruktion und verdeckter Beschläge.

Innenansicht



Rahmen und Flügel flächenbündig

Ausführungsvarianten Aluminiumschale (außen)



Aluminiumschale flächenversetzt

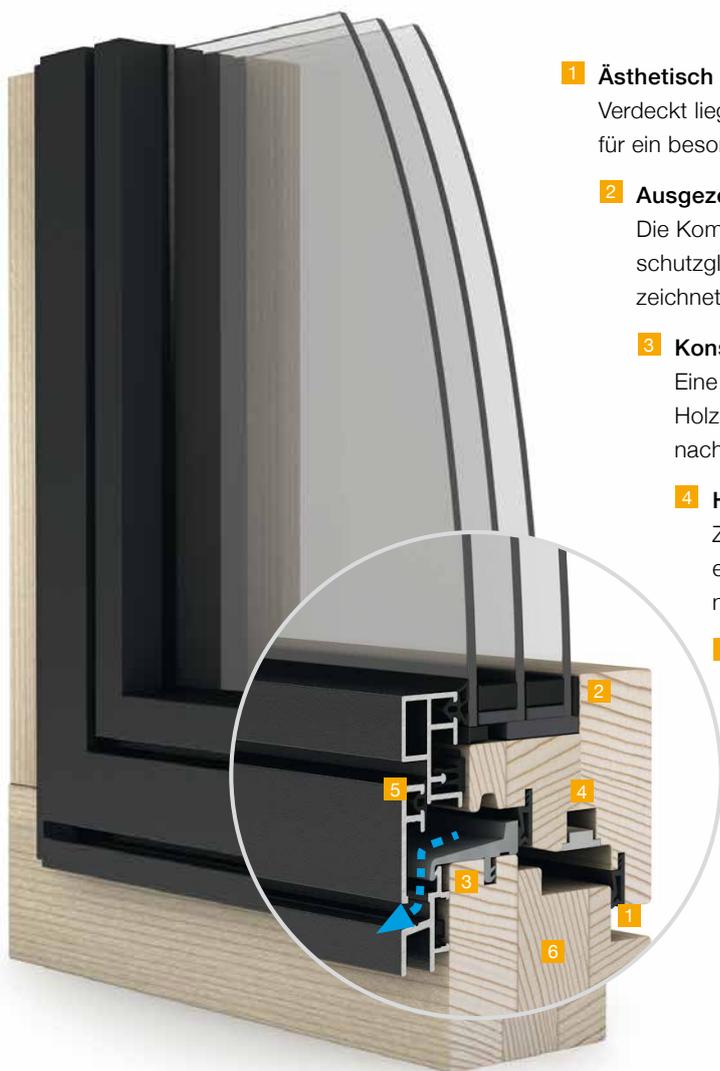


Aluminiumschale flächenbündig



Aluminiumschale mit XL-Optik

Hinweis: Passen Sie Ihr Selection-Fenster an Ihre individuellen Bedürfnisse an. WERTBAU bietet Ihnen dazu zahlreiche Möglichkeiten. Details ab S. 16.



1 Ästhetisch

Verdeckt liegende Beschläge, innen flächenbündige Rahmen und Flügel – für ein besonders ästhetisches Erscheinungsbild.

2 Ausgezeichnete Wärmedämmwerte

Die Kombination aus hoher Rahmenstärke und hochwertigen Wärmeschutzgläsern mit U_g -Werten bis zu $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ sorgt für einen ausgezeichneten Wärmeschutz.

3 Konstruktiver Holzschutz

Eine zusätzliche Dichtung am unteren Teil des Rahmens schützt das Holz vor Feuchtigkeit und stellt sicher, dass Wasser funktionssicher nach außen abgeführt wird.

4 Hohe Dichtheit

Zwei umlaufende Dichtungen aus dem hochwertigen, dauerhaft elastischen Werkstoff EPDM garantieren, dass Ihre Fenster auch nach vielen Jahren eine gleichbleibende Qualität aufweisen.

5 Flexible Verbindungen

Speziell entwickelte Aluminium-Clips nehmen temperaturbedingte Längenveränderungen zwischen Aluminiumschale und Holzrahmen auf. Für langanhaltende Funktionalität Ihrer Fenster.

6 Zusätzliche Steifigkeit und Stabilität

3-fach verleimte Fensterkanteln kombiniert mit doppelt verklebten Scheiben garantieren eine erhöhte Steifigkeit und verhindern ein Verziehen des Fensters.

Überzeugende Werte

Wärmeschutz¹⁾	U-Wert Rahmen (U_f) $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ U-Wert Fenster (U_w) bis maximal $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schallschutz²⁾	R_w -Wert Fenster 41 dB R_w -Wert bis maximal 46 dB
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast³⁾	Klasse B3, nach EN 12210
Schlagregendichtheit³⁾	Klasse 9A, nach EN 12208
Luftdurchlässigkeit³⁾	Klasse 4, nach EN 12207
Sicherheit	Basissicherheit, RC 1 N, RC 2 N, RC 2

¹⁾ 2-flügeliges Fenster in Fichte (1,75 x 1,30 m)

²⁾ 2-flügeliges Fenster in Fichte (1,23 x 1,48 m)

³⁾ 2-flügeliges Fenster in Fichte (2,50 x 2,20 m)





Genauso individuell wie Sie.

MEHRWERTBAU-Zusatzausstattungen

Sie wünschen ein Fenster, das mehr kann? Das genau Ihre Anforderungen erfüllt? WERTBAU hat für Sie zahlreiche Ausstattungsoptionen im Angebot, mit denen Sie Ihre Wunschfenster individuell konfigurieren können.

MEHRDesign

Ganz schön vielfältig: die optischen und funktionalen Ausstattungsmöglichkeiten.

- Holz-Lasuren
- Aluminium-Farben
- Griffe
- Sprossen
- Verdeckte Beschläge



MEHR

Die WERTBAU-Zusatzausstattungen
für Ihr individuelles Fenster.

MEHRSecurity

Damit Sie ruhig schlafen können: die Sicherheitsoptionen.

- Hohe Basissicherheit
- Zusatzsicherheit bis RC 2
- Sicherheitsglas (VSG, ESG, Absturzsicherheit)





VERTBAU®

Zusatzausstattungen
des Wunschfenster.



MEHR**Energy**

Energieeffizienz, die sich mehrfach lohnt:
für die Umwelt, für Ihr Wohlbefinden und Ihr
Portemonnaie.

- Beste Wärmedämmwerte
- U-Wert Glas bis 0,4 W/m²K



MEHR**Silence**

Lassen Sie Umweltgeräusche ganz einfach
draußen: mit Lärmschutzlösungen.

- Schallschutzgläser bis 46 dB



MEHR**Comfort**

Für mehr Lebensqualität: intelligente
Lösungen, die vieles leichter machen.

- Hindernisfreie Schwellen

Individuell und ästhetisch. MEHR Design



Das Design der WERTBAU-Fenster verbindet Zweckmäßigkeit mit Schönheit. Damit Sie Ihre Fenster so gerne betrachten, wie Sie ins Freie blicken, bieten wir Ihnen umfassende Gestaltungsmöglichkeiten bei Farbe, Form und Ausstattung.

Holzarten

Jedes Holz ist anders. Und das ist gut so. Denn so können Sie das Holz Ihrer Fenster passend zum Interieur, zur Fassade oder einfach nach Ihren persönlichen Vorlieben wählen.



Eiche



Fichte



Kiefer

Holzoberflächen

Bei Holz/Aluminium-Fenstern bleibt dank spezieller Lasuren die Holzstruktur sichtbar. Sie schützen das Holz und halten das Fenster funktionstüchtig. Die Farbpalette reicht von hellen über dunkle Lasuren bis zu verschiedenen deckenden Farben. So bleibt kein Wunsch offen.

Standard-Lasuren



Holzart: Fichte
Lasur: farblos



Holzart: Fichte
Lasur: natureffekt



Holzart: Fichte
Lasur: Linde



Holzart: Fichte
Lasur: Kirsche



Holzart: Fichte
Lasur: Kastanie



Holzart: Fichte
Lasur: Nussbaum

Deckende Farben



Holzart: Kiefer
Farbton: weiß deckend
RAL: 9016



Holzart: Fichte
Lasur: weiß transparent



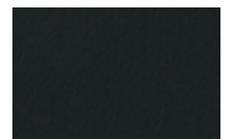
Holzart: Kiefer
Farbton: Perlweiß
RAL: 1013



Holzart: Kiefer
Farbton: Lichtgrau
RAL: 7035



Holzart: Kiefer
Farbton: Fenstergrau
RAL: 7040



Holzart: Kiefer
Farbton: Anthrazit
RAL: 7016

Alle Farbwiedergaben sind nicht verbindlich.

Aluminium-Farben

Die hinterlüftete Aluminium-Abdeckung auf dem Fensterflügel und -rahmen sorgt für einen perfekten und langjährigen Witterungsschutz. Sie ist pulverbeschichtet und eloxiert erhältlich. Das Standard-Farbspektrum umfasst 18 Farben. Im erweiterten Sortiment stehen Ihnen 24 Farbabstufungen zur Auswahl. Auch andere Farben sind auf Anfrage möglich.

Standard – seidenglänzend



Standard – Perlglimmer-Farben



Erweitert



Alle Farbwiedergaben sind nicht verbindlich.

Individuell und ästhetisch. MEHR**Design**



Mit dem passenden Griff verleihen Sie Ihren Fenstern einen besonderen Charakter. Auch unsere Beschläge und Sprossen bieten Ihnen vielfältige individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.

Griffe

Neben dem Standard-Griffsortiment ermöglichen Ihnen fünf Design-Varianten, genau den Fenstergriff zu finden, der Ihren optischen, haptischen und technischen Vorstellungen entspricht. Weitere Griffe sind auf Anfrage erhältlich.

Standard-Griffe



Standard weiß



Standard weiß
abschließbar



Standard Aluminium



Standard Aluminium
abschließbar

Design-Griffe



Design 1
viereckige Rosette,
eckiger Griff



Design 2
viereckige Rosette



Design 3
runde Rosette
Griff



Design 4
flächenbündig



Design 5
Griff abgerundet



Verdeckte Beschläge unterstützen die geradlinige Formsprache moderner Architektur und lenken den Blick aufs Wesentliche.

Verdeckte Beschläge

Ideal für die hohen Ansprüche moderner Architektur: Die im Fensterrahmen integrierten Beschläge tragen wesentlich zur eleganten, geradlinigen Formsprache bei – ohne Kompromisse bei Funktion, Tragfähigkeit und Verschleiß. Im Gegenteil: Sie ermöglichen eine umlaufend durchgehende Dichtung im Flügelüberschlag. Dank ihrer hohen Tragkraft sind große Fensterdimensionen realisierbar – selbst bei schweren 3-fach-Verglasungen.



Sichtbarer Beschlag
Standard bei Allstar



Verdeckter Beschlag
Standard bei Selection,
optional bei Allstar

Sprossen

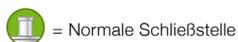
Ob im Glas oder aufgesetzt und auch in unterschiedlichen Breiten: bei der Gestaltung Ihrer Fenster mit Sprossen bietet Ihnen WERTBAU zahlreiche Möglichkeiten. Je nach Geschmack oder den Anforderungen des Denkmalschutzes.



Mit Sicherheit besser. MEHRSecurity

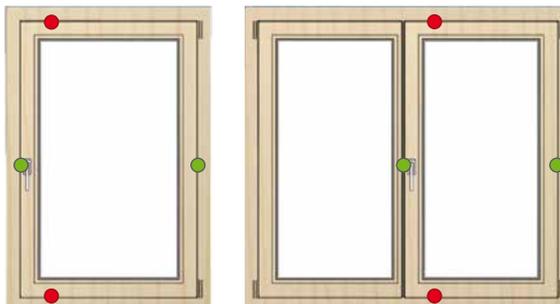


Sicherheitsstufen (RC-Klassen nach DIN EN 1627-1630)



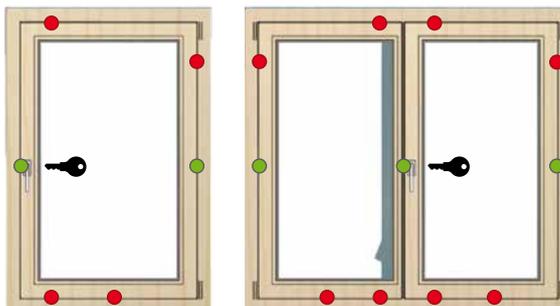
Basissicherheit

Schon zwei 3-fach verschraubte Sicherheitsschließstellen pro Fensterflügel genügen, um die Gefahr des Aushebelns mit Hilfe von einfachem Werkzeug zu verringern. Hochwertige Pilzkopfzapfen machen das möglich. WERTBAU hat diesen Basisschutz in allen Holz/Aluminium-Fenstern standardmäßig integriert.



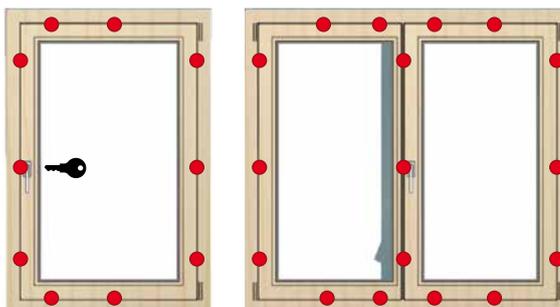
RC 1 N

Die Pilzkopfzapfen fixieren die Fensterflügel dank 4-Punkt-Verriegelung sicher im Rahmen. Gemeinsam mit dem abschließbaren Griff sowie einem Stulpverschluss bei 2-flügeligen Fenstern erfüllen Fenster mit diesen Sicherheitsmaßnahmen die Resistance Class 1 N (RC 1 N) nach DIN EN 1627.



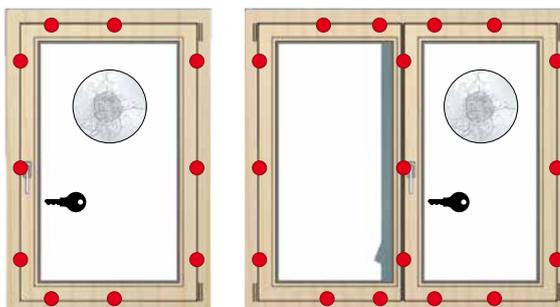
RC 2 N

Die doppelte Ecksicherung durch Pilzkopfzapfen zeichnen diese Sicherheitsstufe aus. Gemeinsam mit einem Stulpverschluss bei 2-flügeligen Fenstern und bandseitigem Mittelverschluss erreicht diese Fensterausführung die Anforderungen der Resistance Class 2 N (RC 2 N) nach DIN EN 1627.



RC 2

Die Sicherheitsstufe RC 2 bietet maximalen Schutz – mit Pilzkopfzapfen, standardmäßig abschließbarem Griff sowie Verbundsicherheitsglas und Stulpverschluss bei zweiflügeligen Fenstern. Die ideale Lösung für ein erhöhtes Sicherheitsbedürfnis, z.B. in einbruchgefährdeten Gebieten – insbesondere im Erdgeschoss – und für Geschäfte mit diebstahlgefährdeten Waren.



Hinweis: Die Anzahl der Schließstellen ist von der Größe abhängig. Ab RC 1 N ist ein Stulpverschluss und abschließbarer Griff zwingend. Dargestellt Dreh/Kipp-Elemente.



Sicherheitsschließteile

Pilzkopfzapfen und Schließblech

Die WERTBAU-Sicherheitsschließteile bestehen aus besonders robustem Material. Ihre 3-fach-Verschraubung sorgt für eine feste Verankerung im Rahmen. Die doppelt hinterschnittene Geometrie in Kombination mit Pilzkopfzapfen bietet maximale Sicherheit.



Pilzkopf-Zapfen und Sicherheitsschließblech

Sicherheitsgläser

Verbundsicherheitsglas (VSG)

Mehrere hochfeste Folien zwischen zwei Gläsern sorgen für zweifache Sicherheit: Bei Glasbruch bleiben die Scherben an der Folie haften und verletzen niemanden. Bei Einbruchversuchen ist ein Durchkommen praktisch unmöglich. VSG-Glas wird bei erhöhtem Einbruchschutz oder Brüstungen zur Absturzsicherung verwendet.



Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Bei ESG wird die Scheibe erhitzt und abgeschreckt. Durch die thermischen Spannungen wird das Glas deutlich widerstandsfähiger. Kommt es trotzdem zum Glasbruch, zerfällt das Glas in kleinste Stücke, die keine Verletzungsgefahr darstellen.



Für mehr Lebensqualität. MEHR**Comfort**



Die komfortablen Zusatzausstattungen machen das Leben mit WERTBAU-Fenstern noch angenehmer.

Hindernisfreie Schwelle

Barrierefrei nach draußen: Heute ist es möglich, die Schwellen so niedrig zu konstruieren, dass sie z.B. auch für einen Rollstuhl kein Hindernis mehr darstellen. Die Schwelle kann bis auf 18 mm in den Boden eingelassen werden und unterschreitet damit die gesetzlich vorgeschriebenen Werte für barrierefreies Bauen.



Still und leise. MEHR**Silence**



Der Werkstoff Holz hat von Natur aus gute Lärmschutzeigenschaften. Zusammen mit Hochleistungsisoliergläsern ergibt das die idealen Bedingungen für die verdiente Ruhe zu Hause.

Optimaler Schallschutz durch zwei Faktoren:

- **Konstruktion:** Die Anzahl der Dichtungen, die Dicke der Profile sowie die technische Konstruktion der WERTBAU-Fenster tragen zu einem optimalen Schallschutz bei.
- **Verglasung:** Auf Wunsch können mit speziellen Folien im Glas, dickeren Gläsern (z.B. 6 mm statt 4 mm) und asymmetrischen Isolierglas-Aufbauten höchste Schallschutzwerte erzielt werden.



Wirtschaftlich und nachhaltig. MEHR Energy



Der ausgezeichnete Dämmwert des Rahmens in Kombination mit hochdämmender und lichtoptimierter Wärmeschutzverglasung ergibt U_w -Werte (Dämmwert des gesamten Fensters), die sich sehen lassen können. ALLSTAR und SELECTION erfüllen spielend die Anforderung für die KfW-Förderung bei Neubau und Sanierung.

Allstar

Rahmen	Glas	Fenster gesamt	Gesamtenergie- durchlassgrad des Glases	Solargewinnkoeffizient S	WERTBAU Energie- Klassifizierung
U_f -Wert	U_g -Wert	U_w -Wert	g-Wert	$U_{w,eq}$ S=1,5	
1,2	1,1*	1,2	63%	0,26	A+
1,2	0,7**	0,98	64%	0,02	A++
1,2	0,6**	0,88 ¹⁾	62%	-0,05	A++
1,2	0,5**	0,81 ¹⁾	53%	0,02	A+++

Selection

Rahmen	Glas	Fenster gesamt	Gesamtenergie- durchlassgrad des Glases	Solargewinnkoeffizient S	WERTBAU Energie- Klassifizierung
U_f -Wert	U_g -Wert	U_w -Wert	g-Wert	$U_{w,eq}$ S=1,5	
1,1	1,1*	1,2	63%	0,26	A+
1,1	0,7**	0,92 ¹⁾	64%	-0,04	A++
1,1	0,6**	0,82 ¹⁾	62%	-0,11	A++
1,1	0,5**	0,76 ¹⁾	53%	-0,04	A+++

¹⁾ KfW-förderfähig

* Zweischeiben-Wärmeschutzglas

** Dreischeiben-Wärmeschutzglas

Begriffsdefinitionen

U_f -Wert (W/m^2K): Dämmwert des Rahmens

U_g -Wert (W/m^2K): Dämmwert der Verglasung

g-Wert: Gesamtenergiegrad durchlassgrad des Glases (gewonnene Sonnenenergie durch die Glasscheibe in %)

U_w -Wert (DIN EN ISO 10077-1:2006): Dämmwert des gesamten Fensters

$U_{w,eq}$ (S=1,5 in W/m^2K): Bilanzwert aus U-Wert und g-Wert, der die solaren Wärmegewinne berücksichtigt und damit die energetische Gesamtqualität des Fensters ausdrückt

Werte nach DIN EN ISO 10077-1 für Normfenstergröße 1,23 x 1,48m, Holzart Fichte, Solargewinnkoeffizient S für mittlere Orientierung nach RAL GZ 695

Modelle und Zusatzausstattungen.

Übersicht

Werkstoff		Holz/Aluminium		
Modell		Allstar HA-FE-87	Selection HA-FE-105	
Technische Werte	Wärmeschutz*	U-Wert Fenster (U_w) U-Wert Rahmen (U_r)	0,69 W/m ² K bis 1,2 W/m ² K	0,66 W/m ² K bis 1,1 W/m ² K
	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	nach EN 12210, Basis 2-Flügler, 2,2 x 2,5 m	Klasse B3	Klasse B3
	Schlagregendichtheit	nach EN 12208, Basis 2-Flügler, 2,2 x 2,5m	Klasse 9A	Klasse 9A
	Luftdurchlässigkeit	nach EN 12207, Basis 2-Flügler, 2,2 x 2,5 m	Klasse 4	Klasse 4
MEHRDesign	Verdeckte Beschläge		□	■
	Rund-/Stichbogenfenster		*	* gilt nur für Festverglasung
	Schrägfenster		*	* gilt nur für Festverglasung
	Sprossen im Glas		□	□
	Sprossen aufgesetzt		*	*
	Landhaussprossen		*	*
	Glasteilende Sprossen		□	□
	MEHRSecurity	Basis	Basissicherheit für erhöhte Sicherheitsansprüche, 2 Sicherheitsschließstellen	■
RC 1 N		Einbruchsicherheit für erhöhte Anforderungen	□	□
RC 2 N		Einbruchsicherheit für hohe Anforderungen	□	□
RC 2		Top-Sicherheitspaket mit Verbunds-Sicherheitsglas für höchste Anforderungen	□	□
Elektrische Flügelüberwachung		Mit Magnetschalter überwachte Fensterflügel	□	□
Alarmglas		Sicherheitsglas mit integrierter Alarmschleife	□	□
Glasbrüstung für Absturzsicherheit		Absturzsicherheitssystem		
Fluchtwegtüre		nach EN179 oder EN 1125	*	*
MEHRComfort	Hindernisfreie Schwelle	Niedrige Schwelle bei Fenstertüren	□	□
	Nebeneingangstüre		*	*
	Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Flügel		□	□
	Parallelschiebetüre		□	□
	Auswärtsöffnende Konstruktionen		*	*
MEHREnergy	Wärmedämmglas	Hochleistungsisolierglas	bis $U_g=0,4$ W/m ² K	bis $U_g=0,4$ W/m ² K
	Top-Wärmeschutz	Fenster-U-Wert U_w bis	0,69	0,66
MEHRSilence	Lärmschutzglas	Hochleistungsisolierglas mit erhöhtem Lärmschutz bis 46 dB	□	□
	Schallschutz	R_w -Wert Fenster (Laborwert nach EN ISO 10140) R_w -Wert Glas	bis 41 dB bis 46 dB	bis 41 dB bis 46 dB

*Basis: Größe 1,75 x 1,3 m, $U_g=0,4$ W/m²K, $\Psi=0,03$ W/mk

□ optional ■ standard * ab 2018

Die oben genannten Ausstattungsoptionen sind je nach Fensterausführung teilweise standardmäßig integriert. Die technische Umsetzbarkeit der gewünschten Zusatzausstattung muss individuell geprüft werden.

Für jeden das Passende.

Unser Sortiment

Ein vielseitiges Sortiment ist die Basis dafür, individuelle Wünsche erfüllen zu können. WERTBAU bietet Ihnen Fenster und Türen für jede Anforderung – deutschlandweit!

FENSTERSORTIMENT

Unser Fenstersortiment lässt keine Wünsche offen. Wir haben für jede Anforderung das passende Produkt für Sie.



HAUSTÜRENSORTIMENT

WERTBAU bietet Ihnen eine große Produktpalette an Haustüren. Sei es in Holz, Holz/Aluminium, Kunststoff oder Aluminium. Gestalten Sie Ihre individuelle WERTBAU-Haustüre und erhalten Sie Ihre persönliche Visitenkarte für Ihr Zuhause.



WERTBAU GmbH
Am Daßlitzer Kreuz 3
07957 Langenwetzendorf
Tel. 03 66 25 / 6 11 - 0
Fax 03 66 25 / 6 11 - 66
info@wertbau.de

Ihr Ansprechpartner vor Ort:



WERTBAU.DE

Ein Unternehmen der Arbonia Gruppe
ARBONIA 

© 2017 WERTBAU GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Unterlagen darf ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der WERTBAU GmbH für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden. Druckfehler und Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten. Die Produktfotografie kann auch Sonderausstattungslösungen zeigen.