

# FENSTER UND HAUSTÜREN

maßgefertigt, energieeffizient und sicher

HBI Fenster + Türen. Immer ein Lichtblick.



**HBI**<sup>®</sup>

FENSTER  
+ TÜREN



## IMMER EIN LICHTBLICK

**Seit 50 Jahren bietet HBI Fenster und Türen, die Maßstäbe setzen.** Sonderwünsche sind bei uns Standard – für jede bauliche Situation haben wir die perfekte Lösung. Denn durch unser Produktionskonzept der industriellen Maßfertigung gibt es nur eine Grenze des Machbaren: Ihre Fantasie.

Ganz gleich, welche Idee Sie haben: HBI fertigt Fenster und Türen individuell nach Ihren Vorstellungen an. So erhält jedes Haus sein unverwechselbares Gesicht. Und seine Bewohner Fenster und Türen in herausragender Optik und Qualität.

Wir produzieren auf höchstem qualitativem Niveau. Aus gutem Grund, denn wir stellen an uns selbst den Anspruch, im Zusammenspiel von Design und Funktion Maßstäbe zu setzen. Und das ist auch von offizieller Seite bestätigt worden. Alle Fenster und Türen von HBI tragen das RAL-Gütesiegel, das vom unabhängigen Institut für Fenstertechnik e. V. in Rosenheim verliehen wird. Und so erstklassig wie unsere Produkte ist selbstverständlich auch deren Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die Vielfalt der Möglichkeiten zeigt sich auch in der Auswahl der Werkstoffe, die wir anbieten: Holz, Kunststoff, Holz/Aluminium, Aluminium. Jedes Bauteil wird mit höchster Sorg-

falt gefertigt und ist bis ins kleinste Detail funktional und durchdacht. Zusätzlich zu der umfangreichen Serienausstattung lässt sich aus einer Vielzahl an Zubehörkomponenten für jeden das perfekte Fenster oder die perfekte Haustür zusammenstellen.

Doch ganz gleich, wofür Sie sich entscheiden – in einem Punkt bekommt jeder HBI-Kunde das Gleiche: Produkte, die nicht nur eine sichtbare Oberflächenqualität, sondern auch ein hohes Sicherheitsniveau bieten.

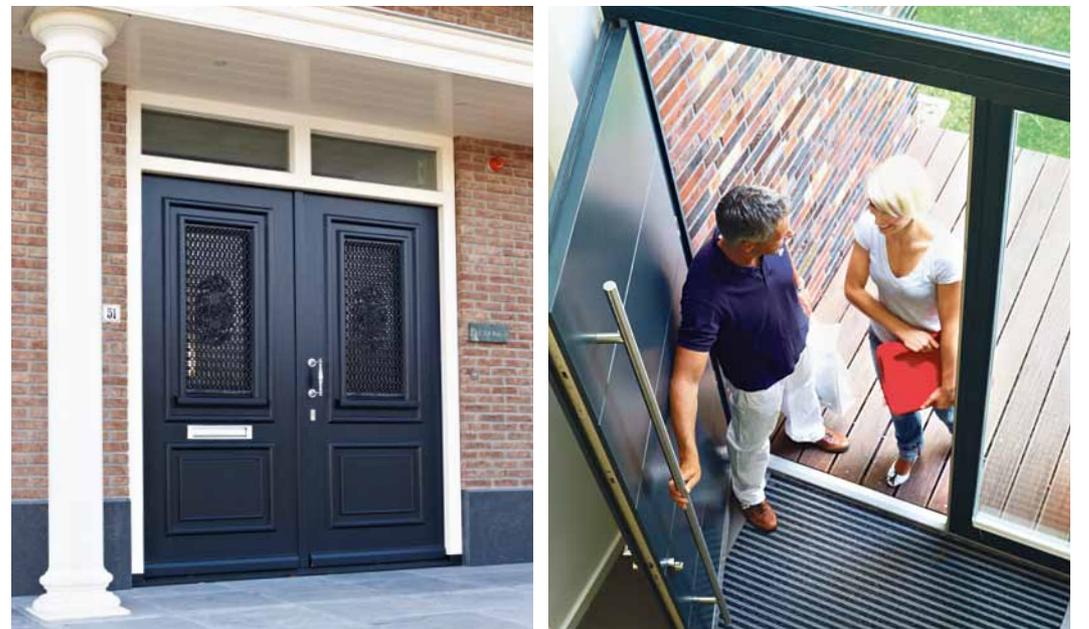
Ganz gleich, ob Sie bauen oder renovieren – in der Vielfalt der HBI-Produkte findet sich für jede Idee die ideale Lösung. Beispielsweise erfüllen die neuen Energiesparfenster von HBI bereits heute den Standard von morgen. So sinkt der heimische Energiebedarf deutlich und Sie sparen sich hohe Heizkosten.

Ob modern, traditionell oder mit regionalen Besonderheiten: wir bieten Systemlösungen, die sich den baulichen Gegebenheiten und ihren Bewohnern perfekt anpassen. Und nicht umgekehrt.

### HBI VIELFALT

Schon im Standardprogramm  
haben Sie über 1.000.000  
Kombinationsmöglichkeiten

Sonderwünsche sind bei HBI Standard: für jede bauliche Situation und jeden Anspruch bieten wir die perfekte Lösung.



## FENSTER UND HAUSTÜREN AUS HOLZ

Von Natur aus überzeugen Holzfenster und -türen durch hervorragende Wärmedämm-Eigenschaften und Oberflächen mit einzigartiger Maserung. Holz schafft eine behagliche Wohnatmosphäre. Zudem bietet der natürlich nachwachsende Rohstoff einen entscheidenden Vorteil in der Ökobilanz: Während des Wachstums produzieren Bäume Sauerstoff und entziehen gleichzeitig der Umwelt das klimaschädliche Kohlendioxid. Dieses CO<sub>2</sub> wird dann beispielsweise in Holzfenstern und -türen über ihren gesamten Lebenszyklus gespeichert. Und auch die Energiebilanz bei der Herstellung von Holzfenstern und -türen überzeugt, da der Werkstoff nicht erst künstlich produziert werden muss.

## LANGLEBIG UND WERTBESTÄNDIG

Seine Robustheit macht Holz zu einem Material, das Generationen überdauert. Sorgfältig ausgewählte Holzarten wie Meranti, Kiefer, Lärche, Eiche oder modifizierte Kiefer sorgen bei HBI mit besonders schweren Holzqualitäten für hervorragende Profilstabilität.

Den passenden Rahmen für Holzfenster und -türen von HBI bilden dabei drei Bautiefen: 68 mm, 80 mm und 92 mm. Zur Erhöhung der Formstabilität werden die Rahmenprofile zusätzlich 3-fach oder 4-fach lamelliert (schichtverleimt).

Höchste Stabilität und Dauerhaftigkeit kann so sogar bei Sonderformen oder Türhöhen über 2,40 m garantiert werden. HBI-Holzfenster eignen sich vor allem aufgrund ihrer hohen Festigkeit auch sehr gut zum Brandschutz.



## FENSTER UND HAUSTÜREN AUS HOLZ/ALUMINIUM

Hohe Beständigkeit und Pflegeleichtigkeit für Holzelemente bieten optionale Aluminium-Vorsatzschalen auf der Witterungsseite. Alle Eckverbindungen der Aluminium-Schalen sind geschweißt – so entsteht eine hochwertigere, moderne Optik.

Die Innenseite in warmen Holzönen wirkt dagegen behaglich und kann ganz nach Geschmack auf die Inneneinrichtung abgestimmt werden. Die großzügig hinterlüfteten Aluminium-Vorsatzschalen werden mit stabilen Haltern spannungsfrei am Holz befestigt. So kann das Holz atmen und sich der Aluminiumrahmen bei Temperaturschwankungen davon unabhängig dehnen.

### Vielfalt, die alle Wünsche erfüllt

Die individuelle Maßanfertigung bei HBI mit einer fast grenzenlosen Programmvielfalt und innovativen Systemlösungen garantiert Häuser, die so unverwechselbar wie ihre Bewohner sind. Als Basis dienen unterschiedliche Fenstervarianten, deren Wärmedämmung sich nach den Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV) richtet:

HBI.ENERGY 1000: Die EnEV-Anforderungen für Altbauten werden erfüllt.

HBI.ENERGY 2000: Die Anforderung der EnEV für Neubauten werden erfüllt.

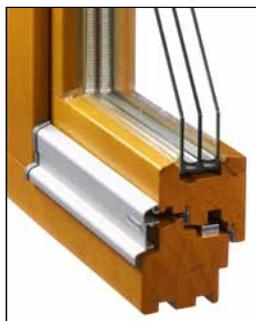
HBI.ENERGY 3000: Die Fenster erfüllen Passivhausstandard.

Wie nach dem Baukastenprinzip lassen sich die Basisfenster dann in puncto Sicherheit und Schallschutz aufrüsten.



HBI.ENERGY 1000

**U<sub>w</sub>-Wert = 1,26 W/m<sup>2</sup>K**  
3-fach lamellierte Massivholzprofile mit 68 mm Bautiefe, Zweifachverglasung mit Edelstahl-Randverbund (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K)



HBI.ENERGY 2000

**U<sub>w</sub>-Wert = 0,94 W/m<sup>2</sup>K**  
4-fach lamellierte Massivholzprofile mit 80 mm Bautiefe, Dreifachverglasung mit Edelstahl-Randverbund (U<sub>g</sub> = 0,7 W/m<sup>2</sup>K)



HBI.ENERGY 3000

**U<sub>w</sub>-Wert = 0,77 W/m<sup>2</sup>K**  
4-fach lamellierte Massivholzprofile mit 92 mm Bautiefe, Dreifachverglasung mit Edelstahl-Randverbund (U<sub>g</sub> = 0,5 W/m<sup>2</sup>K)



**ENERGIEEFFIZIENZ: HÖCHSTE WÄRMEDÄMMSTANDARDS SPAREN HEIZKOSTEN UND SENKEN CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN**

### Zukunftssichere Investition

Holzprofile überzeugen von Natur aus mit ausgezeichneten Wärmedämmeigenschaften. Mit einem U<sub>w</sub>-Wert von 1,3 W/m<sup>2</sup>K erfüllen HBI-Holzfenster bereits mit einer 2-fach-Verglasung (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K) die Anforderungen der derzeitigen Energieeinsparverordnung (EnEV) für Altbauten. Durch höhere Bautiefen von 80 mm oder 92 mm lassen sich Dreifachverglasungen problemlos einsetzen und die Wärmedämmung mit U<sub>w</sub>-Werten bis 0,75 W/m<sup>2</sup>K bis zur Energieeffizienzklasse A steigern. Absehbare EnEV-Verschärfungen können dadurch schon heute erfüllt werden.

### SPART WERTVOLLE HEIZENERGIE

Ein warmer Glasrandverbund\* verringert Wärmebrücken und Kondensatbildung am Übergang von Glas zu Fensterrahmen.



### Warmer Glasrandverbund\*

Abstandhalter aus Edelstahl oder Kunststoff kosten nur geringfügig mehr als Abstandhalter aus Aluminium. Die Energieersparnis beträgt im Vergleich allerdings rund 10 %. Zudem wird das Problem der Kondensatbildung auf der Glas-scheibe oberhalb der Glasleiste reduziert.



### ZUSÄTZLICHE ÜBERSCHLAGDICHTUNG

Ermüdungsfreie Überschlagdichtungen reduzieren Wärmeverluste und erhöhen die Schalldämmung.

### Dauerhafte Dichtigkeit

Zwei Dichtebenen bei allen HBI-Fenstern und -Haustüren aus Holz sorgen für dauerhafte Dichtheit und spürbar verbesserten Lärmschutz. Unnötige Wärmeverluste werden so vermieden und Kälte, Feuchtigkeit und Zugluft zuverlässig abgehalten. Für optimalen Dichtschluss sorgt auch die zusätzliche Andruckverstellung der umlaufenden Komfortpilzbolzen des HBI-Fensterbeschlags.

### Maximierung des Lichteinfalls

HBI-Wärmeschutzverglasungen kombinieren effektives Energiesparen mit optischer Eleganz und hoher Tageslichtausnutzung. Mit ihrer natürlichen Farbneutralität und sehr hohen Lichttransmission leisten sie einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Energiebilanz und zur Senkung des Elektrizitätsbedarfs. Durch die hohe Stabilität der Rahmenprofile sind bodentiefe, raumhohe Fensterelemente aus Holz problemlos realisierbar. Nach Süden, Osten oder Westen orientiert, nutzen sie das Tageslicht optimal aus und senken den Stromverbrauch für die Beleuchtung. Nach Süden liegende weitläufige Fensterflächen dienen dabei zusätzlich als passiver Sonnenkollektor und unterstützen die solare Energiegewinnung. Eine deutliche Verbesserung des Wohnklimas ist das Ergebnis. Und da Tageslicht zudem eine wichtige Stimulanz für die menschliche Psyche ist, leisten HBI-Fenstertüren durchaus auch einen Beitrag für ein Plus an guter Laune.

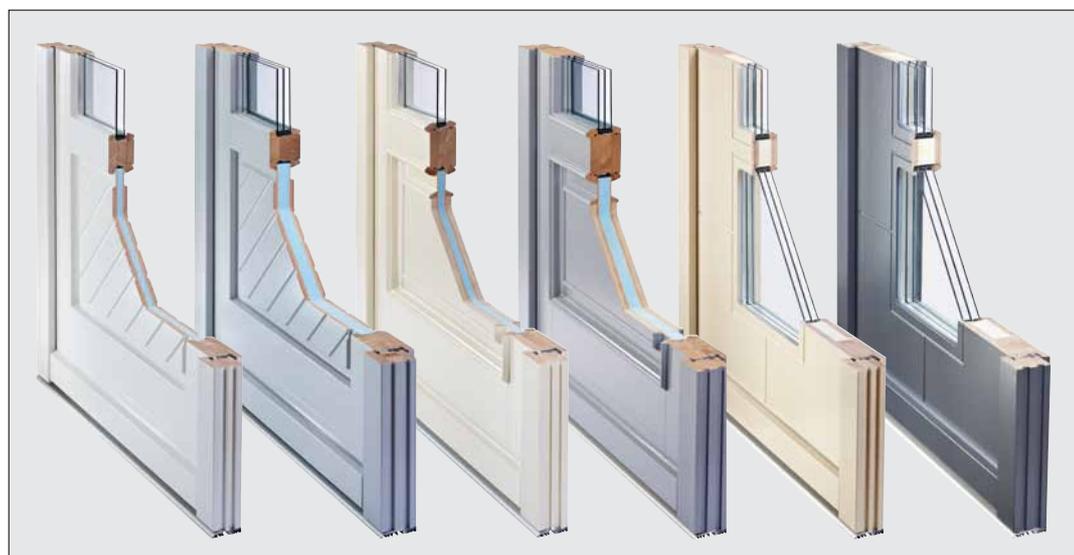
\* optional

**ZEITGEMÄSSE PRODUKT-LÖSUNGEN FÜR FENSTER UND HAUSTÜREN AUS HOLZ**



### LÖSUNGEN FÜR EINZIGARTIGE EINGÄNGE

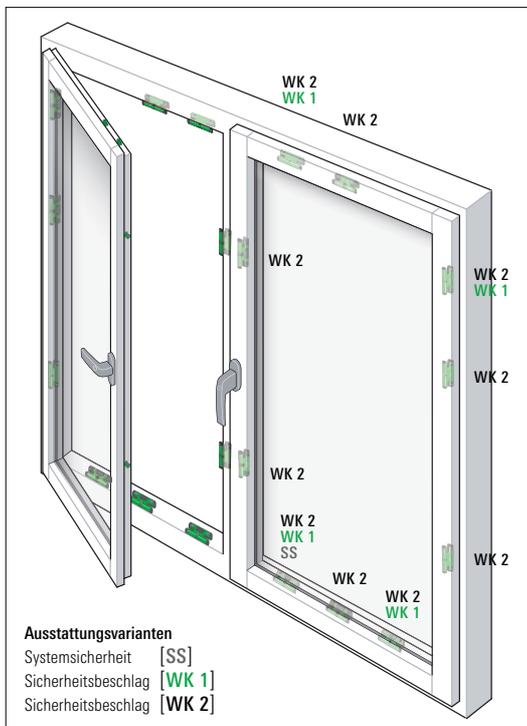
Abgestimmt auf die Anforderungen einer zeitgemäßen Wärmedämmung stehen die Produktlinien Favorit, Classic und Design in den Bautiefen 68 mm und 80 mm zur Verfügung. So wird auch in Holzhaustüren der Einsatz dickerer Holzfüllungen und Gläser mit optimalen Wärmedämmwerten möglich.



FAVORIT-LINIE  
68 mm | 80 mm

CLASSIC-LINIE  
68 mm | 80 mm

DESIGN-LINIE  
68 mm | 80 mm



**STRAPAZIERFÄHIGE OBERFLÄCHEN MIT HOCHWERTIGER SEIDENGLANZ-OPTIK**

**Aufwändige Oberflächenbehandlung im Mehrschichtverfahren**

Die große Farbpalette für Holzfenster und -türen von HBI gibt Häusern ein unverwechselbares Gesicht. Ob Sie sich für eine der zahlreichen Lasur-Varianten entscheiden oder für eine deckende Lackierung in einem RAL-Farbtone – die Oberflächenbehandlung im Mehrschichtverfahren gewährleistet hochelastische, diffusionsfähige Seidenglanz-Oberflächenstrukturen mit einer guten UV-Beständigkeit.

**Konstruktiver Wetterschutz**

Konstruktiv ermöglichen Softline-Profilkanten gerade an den besonders witterungsstrapazierten unteren Rahmenhölzern der Fenster eine erhöhte Farbhaftung der schützenden Lackoberfläche. Gleichzeitig erleichtern die Profilkonturen die Reinigung. Die thermisch getrennte Aluminium-Regenschutzschiene mit Rahmenabdeckung sorgt für perfekten Wasserablauf.

**Kinderleichte Bedienung**

Fenster und Türen von HBI bieten serienmäßig eine kinderleichte Bedienung bei gleichzeitig hoher Funktionssicherheit: Das leichtgängige Schließen und sanfte Einlaufen auch schwerer Fensterflügel garantiert der Flügelheber, der unten in den Fensterbeschlag integriert ist: Ein kleines Detail für eine komfortable Bedienung, das auch in der Kippstellung wirkt. Durch die Fehlbedienungsperre wird die gleichzeitige Dreh- und Kippstellung verhindert und damit auch das unbeabsichtigte Aushängen des Flügels beim Wechsel von der Dreh- in die Kippstellung. Ein sanftes Gleiten des Flügels in die Kippstellung ermöglicht die Schere des Fensterbeschlags durch eine Bremsbuchse. Eine Zuschlagsicherung im Scherenlager verhindert darüber hinaus das ungewollte Zuschlagen eines gekippten Flügels, z.B. durch Zugluft beim Stoßlüften.

**HOHES SICHERHEITSNIVEAU UND UMFANGREICHE SERIENAUSSTATTUNG**

A = Komfortpilzbolzen  
 B = Sicherheits-Schließstück

**Hohe Einbruchhemmung für Holz-Haustüren**

Für ein Optimum an Sicherheit und Geborgenheit sind alle Haustüren von HBI serienmäßig mit einer hohen Sicherheitstechnik ausgerüstet, die nicht mit Standardlösungen vergleichbar ist: So sind HBI-Haustüren mit einer massiven, durchgehenden Schließleiste statt mit Einzelschließblechen ausgestattet. In Verbindung mit der eingebauten Mehrfachverriegelung mit je zwei Schwenkriegeln und Rundbolzen in den Nebenkästen ist ein Auseinanderdrücken von Türflügel und Blendrahmen nahezu unmöglich. Zudem ist der Hauptschlossriegel gegen Aufsägen gesichert und lässt sich nicht mit einer Scheckkarte zurückdrücken. Abgerundet wird das hohe Sicherheitsniveau durch Aushebelsicherungen, deren ineinandergreifende Zähne ein Aufhebeln des Türflügels auf der Bandseite zuverlässig verhindern.

**Dauerhafte Funktionalität**

Die hochwertige Beschlagtechnik gewährleistet auch eine dauerhaft zuverlässige Funktion: Die Softlockfalle des Hauptschlusses rastet leichtgängig und geräuscharm in die Schließleiste ein und sorgt über ein kraftvolles Getriebe für optimalen Dichtschluss der Haustür. Die Stahlrundbolzen unterstützen dabei den guten Anzug im Türrahmen. Drei wartungsfreie Edelstahl-Bänder ermöglichen eine optimale und komfortable Justierung der Haustür ohne Aushängen. Und der beschichtete und unterverzinkte Schlossstulp der Verriegelung stabilisiert mit seiner verstärkten Ausführung den Türflügel und sorgt zusätzlich für Verzugsicherheit.

**Basiseinbruchhemmung serienmäßig**

Damit das Zuhause ein sicherer Zufluchtsort bleibt, ist bei allen HBI-Fenstern durch serienmäßige Sicherungen im unteren Bereich der Fensterflügel viel für Ihre Sicherheit getan. Der Markenbeschlag in hochwertiger Silberglanzoptik bietet eine erhöhte Basiseinbruchhemmung und hohen Aushebelschutz: Umlaufende Pilzbolzenverriegelungen greifen einseitig hinter die Stahl-Schließstücke. Die untere Ecke der Griffseite ist sogar durch ein serienmäßiges Sicherheitsschließstück gesichert. Optional ist der Beschlag bis zum Sicherheitsbeschlag WK 2 aufrüstbar.

**Optimal eingestellt**

Die umlaufenden Komfortpilzbolzen mit integrierter Höhenverstellung sorgen dabei aber nicht nur für erhöhte Einbruchhemmung, sondern auch für ein jederzeit optimal eingestelltes, langlebiges Schließsystem. Denn die Pilzbolzen passen sich automatisch veränderten Rahmenbedingung an, z.B. bei Temperaturschwankungen.

**KLEINE BESCHLAG-DETAILS FÜR HOHEN BEDIENKOMFORT**

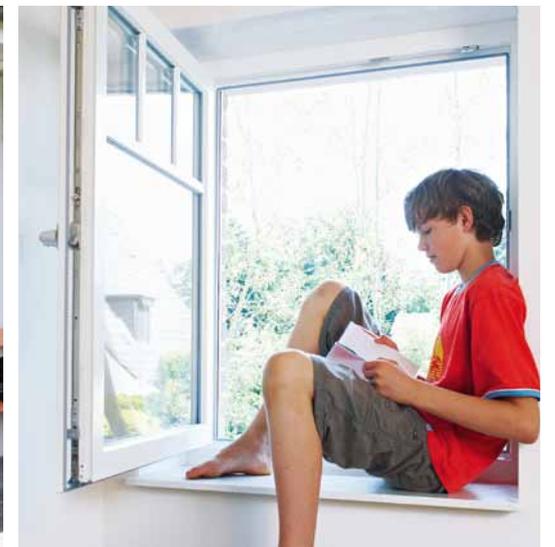
C = Flügelheber  
 D = Fehlbedienungsperre



**INDIVIDUELLES FENSTERDESIGN**

Mit der richtigen Profilierung passen Sie Ihre neuen Fenster dem Stil Ihres Hauses optimal an: Für Holzfenster in den Bautiefen 68 mm, 80 mm und 92 mm sind im HBI-Programm flächenversetzte sowie rustikale Profilierungen [F] und natürlich das HBI-Denkmalenschutzprofil [E].





## FENSTER UND HAUSTÜREN AUS KUNSTSTOFF

Die Rahmen von Kunststofffenstern und -haustüren bestehen traditionell aus Hart-PVC. Dieser Werkstoff ist witterungsstabil, farbbeständig, wartungsarm und schwer entflammbar. Zur Erhöhung der statischen Belastbarkeit werden bei der Herstellung großzügig dimensionierte, verzinkte Stahlprofile umlaufend in Flügel und Rahmen eingeschweißt. Auf wärmeleitenden Stahl verzichten können hingegen HBI-Kunststoffelemente mit einem glasfaserverstärkten Hightech-Profilkern. Dieser bietet enorme Stabilität und höchste Verwindungssteifigkeit und ermöglicht Spitzenwerte in der Wärmedämmung.

## KUNSTSTOFFFENSTER MIT GFK-PROFILKERN\*

HBI-Kunststofffenster mit GFK-Profilkern\* nutzen eine Technik, die seit Jahren bereits ähnlich im Flugzeugbau und in der Formel 1 eingesetzt wird: Der hochstabile Profilkern der Fenster besteht dabei aus einem neu entwickelten Verbundwerkstoff aus PVC-Kunststoff und speziellen Glasfasern. Er sorgt für höchste Stabilität und maximale Belastbarkeit der Fenster. Die Stabilität reicht bis in die Ecken. In 80 bis 90 % aller Anwendungen kann so auf Stahlarmierungen verzichtet werden. Bisher unumgängliche Wärmebrücken durch den Stahl entfallen zugunsten des idealen Isolators Luft. Das Resultat dieser Innovation sind hervorragende Dämmwerte.



## KUNSTSTOFFHAUSTÜREN MIT GFK-PROFILKERN\*

Wie die Kunststofffenster basieren HBI-Kunststoffhaustüren mit GFK-Profilkern\* auf dem 6-Kammer-Profilsystem REHAU GENEÖ®. Sie bieten eine Bautiefe von 86 mm, auch im Bodenschwellenbereich drei Dichtungsebenen und mit einem  $U_f$ -Wert bis  $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$  vor allem eine überzeugende Wärmedämmung. Diese lässt sich optional sogar bis zur passivhaustauglichen Haustür aus Kunststoff steigern.

### Lösungen für jede bauliche Situation

Für Wärmedämmung, Statik und optisches Erscheinungsbild von Fenstern und Haustüren ist die Ausstattung ganz entscheidend.

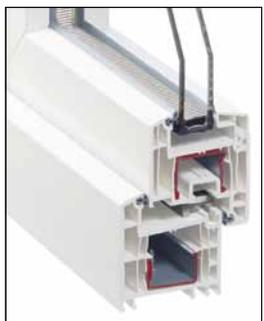
Grundlage der individuellen Fenstergestaltung sind drei Fenstervarianten, deren Komponenten nach den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) zusammengestellt sind:

HBI.ENERGY 1000: Die EnEV-Anforderungen für Altbauten werden erfüllt.

HBI.ENERGY 2000: Die Anforderung der EnEV für Neubauten werden erfüllt.

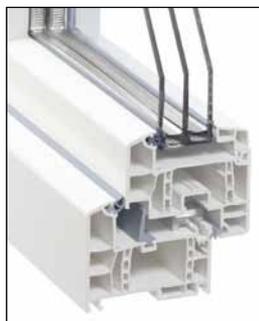
HBI.ENERGY 3000: Die Fenster erfüllen Passivhausstandard.

Haustüren nach eigener Wunschvorstellung werden ebenso auf Basis von unterschiedlichen Produktlinien und Bautiefen zusammengestellt. Wie bei Fenstern lässt sich ihre Sicherheits- und Schallschutzausstattung im Baukastenprinzip an die eigenen Bedürfnisse anpassen.



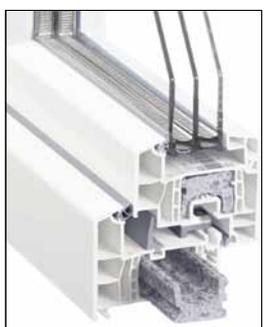
HBI.ENERGY 1000

**U<sub>w</sub>-Wert = 1,27 W/m<sup>2</sup>K**  
Fünfkammer-Profil Rehau Brillant mit Stahlarmierung, 70 mm Bautiefe, Zweifachverglasung mit Edelstahl-Randverbund (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K)



HBI.ENERGY 2000

**U<sub>w</sub>-Wert = 0,92 W/m<sup>2</sup>K**  
glasfaserverstärktes Sechskammer-Profil Rehau Geneo MD (ohne zusätzliche Dämmmaßnahmen), 86 mm Bautiefe, Dreifachverglasung (U<sub>g</sub> = 0,6 W/m<sup>2</sup>K)



HBI.ENERGY 3000

**U<sub>w</sub>-Wert = 0,73 W/m<sup>2</sup>K**  
glasfaserverstärktes Sechskammer-Profil Rehau Geneo MD plus (mit integrierten Thermomodulen), 86 mm Bautiefe, Dreifachverglasung mit Edelstahl-Randverbund (U<sub>g</sub> = 0,5 W/m<sup>2</sup>K)



**GENEO®-KUNSTSTOFF-FENSTER UND -TÜREN SENKEN DEN HEIMISCHEN ENERGIEBEDARF DEUTLICH**

### Hightech-Fenster für Ihr Haus

HBI-Kunststofffenster mit GFK-Profilkern nutzen die führende Profiltechnik, die aus energetischer Sicht derzeit für Fenster in 86 mm Bautiefe im Markt verfügbar ist: REHAU GENEO®.

Der Clou der neuen Profilkonstruktion: Ein Profilkern aus einem glasfaserverstärkten Hightech-Werkstoff verleiht HBI-Kunststofffenstern auch ohne Stahlarmierung eine hervorragende Stabilität. Gleichzeitig werden durch den Wegfall der Wärmebrücke Stahl einzigartige Dämmeigenschaften erzielt, die ideal für den Einsatz in Niedrigenergiehäusern und in der energiebewussten Altbauanierung sind.

Zudem sorgen schmale Rahmenprofile nicht nur für elegante Ansichten, sondern ermöglichen eine bessere Nutzung der kostenlosen Sonnenenergie für beachtliche solare Energiegewinne.

Bereits ohne zusätzliche Dämmmaßnahmen wird ein U<sub>f</sub>-Wert von 1,0 W/m<sup>2</sup>K erreicht. Die Anforderungen der heutigen Energieeinsparverordnung werden so problemlos gemeistert. Und durch den Einsatz spezieller Thermomodule lassen sich die Dämmeigenschaften bis zum Passivhausstandard steigern, so dass selbst die angekündigten strengeren Normen bereits heute erfüllt werden.

### Einzigartige Energieeffizienz

Deutlich kostengünstiger als bisher lässt sich sogar mit der Standardbautiefe Passivhaus-Niveau erreichen. Denn durch optionale Thermomodule in den integrierten Funktionskammern erreicht das Mitteldichtungs-System passivhaustaugliche Bemessungswerte von bis zu U<sub>f, BW</sub> = 0,8 W/m<sup>2</sup>K. Durch den Einsatz hochwertiger Dreifachverglasungen mit einem U<sub>g</sub>-Wert von 0,5 W/m<sup>2</sup>K lässt sich für das gesamte Fenster ein in der Klasse einzigartiger U<sub>w</sub>-Wert von 0,73 W/m<sup>2</sup>K erreichen.

### Haustüren von HBI für höchste Wärmedämmstandards

Alle Füllungen unserer Kunststoffhaustüren sind serienmäßig mit Wärmeschutzglas (U<sub>g</sub>-Wert = 1,1 W/m<sup>2</sup>K) ausgestattet, modellabhängig auch mit warmem Randverbund. Durch die Erhöhung der Standardstärke für Einsatzfüllungen von 24 mm auf 30 bis 36 mm (modellabhängig) erhöht sich auch die Stärke des hoch isolierenden PU-Hartschaumkerns deutlich. Der U<sub>p</sub>-Wert der Füllung verbessert sich auf ca. 1,0 W/m<sup>2</sup>K.

### MITTELDICHTUNG SERIENMÄSSIG

Beste Dämmeigenschaften und hervorragender Schallschutz durch drei umlaufende Dichtebenen.



**Energy Label**  
Nr. EL-0000001940  
HBI Holz-Bau-Industrie GmbH & Co.  
Soltauer Str. 40  
27386 Hemsbünde  
Deutschland

Habitat HBI.ENERGY 3000

A	A	EP <sub>H</sub>
B		
C		
D		
E	E	EP <sub>C</sub>
F		
G		

	H – Heizen	C – Kühlen
Energiebedarf (EP) in kWh/(m <sup>2</sup> d)	0,05	0,88
Tageslichtangebot (DP)	84%	84%
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	
Kennwerte Energie	U <sub>f</sub> in W/(m <sup>2</sup> K) 0,71	
	g-Wert 0,48	
	α <sub>s</sub> (F <sub>s</sub> ) 0,48 (1,00)	

Der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produkts im Einsatzland.

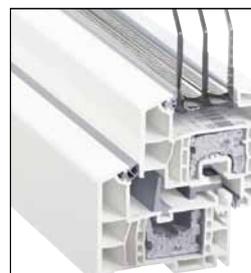
Gültigkeit und Basisdaten des Energy Labels überprüfbar unter: [www.ift-service.de/energy](http://www.ift-service.de/energy)

Erstellt mit: ift Energy Label, Version 1.2



### THERMOMODULE\*

Für optimale Wärmedämmwerte werden die Funktionskammern der Fensterrahmen mit Thermomodulen ausgestattet.



### WARMER GLASRAND-VERBUND\*

Abstandhalter aus Edelstahl oder Kunststoff sparen bis zu 10 % Heizenergie und minimieren die Kondensatbildung am Scheibenrand.

\* optional

**INDIVIDUELLE AUSSTATTUNGSVARIANTEN FÜR FENSTER UND HAUSTÜREN AUS KUNSTSTOFF**



**EINSATZFÜLLUNGEN**  
70 mm | 86 mm

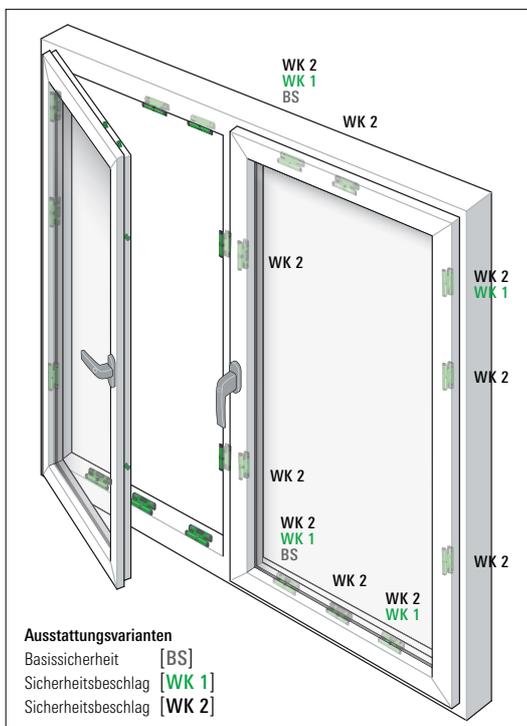
**FLÜGELÜBERDECKENDE AUFSATZ-FÜLLUNGEN AUSSEN**  
70 mm | 86 mm

**FLÜGELÜBERDECKENDE AUFSATZ-FÜLLUNGEN INNEN UND AUSSEN**  
70 mm | 86 mm

Serienmäßig werden Haustürrfüllungen wie Scheiben in den Glasfalz des Flügelrahmens eingesetzt und innen mit Glashalteleisten fixiert. Füllungen und Haustürrfügel sind treppenförmig versetzt angeordnet und die Kanten der umlaufenden Dichtungen zwischen Flügelrahmen und Türfüllung sind innen und außen gut sichtbar.

Bei diesem flächenbündigen Design werden Türflügel und Dichtungen elegant abgedeckt. Die innovative Technik: Innen und außen liegende Füllungsplatten werden mit einem speziellen, aus der Raumfahrt stammenden Kleber verklebt. Haustüren erhalten so außen die massive Optik eines durchgehenden Türblattes, einen doppelten Dämmkern und bessere Wärmeschutzwerte.

Ein homogenes Erscheinungsbild entsteht, wenn die flügelüberdeckende Optik konsequent auch auf der Innenseite fortgesetzt wird. Ohne Ecken und Kanten wirken Haustüren wie aus einem Guss – und gleichzeitig massiv und robust. Durch einen insgesamt noch dickeren Wärmeschutzkern wird ihre Dämmung bis hin zur Passivhaustauglichkeit optimiert.



**SERIENMÄSSIG MIT UMFANGREICHER AUSSTATTUNG UND HOHER EINBRUCHHEMMUNG**

A = Komfortpilzbolzen  
 B = Sicherheits-Schließstück

**Erhöhte Basiseinbruchhemmung**

Kunststofffenster mit GFK-Profilkern haben auch ohne zusätzliche Stahlarmierung die Prüfung der Widerstandsklasse 2 (RC 2) durch das Institut für Fenstertechnik in Rosenheim bestanden. Der serienmäßige Beschlag bietet eine erhöhte Basiseinbruchhemmung und hohen Aushebelerschutz durch zwei besonders gesicherte Fensterecken und umlaufende Pilzbolzenverriegelungen: Auf der Griffseite greifen diese in der oberen und unteren Ecke in Sicherheits-schließstücke, sonst einseitig hinter Stahl-Schließstücke. Optional ist der Beschlag bis zum Sicherheitsbeschlag WK 2 aufrüstbar.

**Hervorragende Befestigungseigenschaften**

Sowohl bei der Befestigung des Fensterbeschlags im Kunststoffrahmen als bei der Befestigung der Fenster in der Laibung werden alle notwendigen Verschraubungen durch verstärkte Schraubkanäle und zusätzliche Querausteifungen im GFK-Profilkern vorgenommen. Das sorgt für eine effektive Einbruchhemmung.



**Einbruchhemmung für Kunststoff-Haustüren**

Kunststoff-Haustüren mit GFK-Profilkern haben bereits in der Serienausführung ein selbstverriegelndes Türschloss. Es schützt dauerhaft vor Türverzug und bietet selbst unverriegelt eine hohe Grundsicherheit: Sobald die Tür ins Schloss fällt – ob beim Betreten oder Verlassen des Hauses – wird sie nicht nur durch die Falle im Hauptschlosskasten, sondern auch durch zwei zusätzliche, federnd gelagerte Softlockfallen in den Nebenschlosskästen mechanisch verschlossen. Zwei nachsperrbare Schwenkriegel sorgen für Dichtschluss und zusätzliche Sicherheit. Zusätzlich sind HBI-Haustüren mit einer massiven, durchgehenden Schließleiste statt mit Einzelschließblechen ausgestattet. In Verbindung mit dem selbstverriegelnden Türschloss ist ein Auseinanderdrücken von Türflügel und Blendrahmen nahezu unmöglich. Zwei HBI-Aushebel-sicherungen erschweren das gewaltsame Aushebeln des Türflügels auf der Bandseite.

**Dauerhafte Funktionalität**

Neben einer erhöhten Einbruchhemmung gewährleistet die hochwertige Beschlagtechnik auch eine dauerhaft zuverlässige Funktion: Leichtgängig und geräuscharm rastet die Kurbelfalle des Hauptschlusses in die Schließleiste ein. Für optimalen Dichtschluss der Haustür sorgt ein kraftvolles Getriebe. Die Stahlrundbolzen unterstützen dabei den guten Anzug im Türrahmen. Dreidimensional einstellbare Universal-Bänder ermöglichen eine optimale und einfache Haustür-Justierung ohne Aushängen.



**HOHER BEDIENKOMFORT DURCH HOCHWERTIGE MARKENBESCHLÄGE**

**Dauerhafte Funktionssicherheit**

Durchdachte Details sorgen bei Fenstern und Türen von HBI für eine einwandfreie Funktion: Einen jederzeit optimal eingestellten und damit langlebigen Fensterbeschlag gewährleisten die umlaufenden Komfortpilzbolzen mit integrierter Höhenverstellung: Die Pilzbolzen passen sich z.B. bei Temperaturschwankungen automatisch den veränderten Rahmenbedingungen an. Außerdem garantiert der serienmäßige Flügelheber, der unten in den Fensterbeschlag integriert ist, ein komfortables, leichtgängiges Schließen. Ein unbeabsichtigtes Aushängen des Flügels beim Wechsel von der Dreh- in die Kippstellung verhindert eine Fehlbedienungsperre. Praktisch ist auch die Zuschlagsicherung im Scherenlager: sie sorgt dafür, dass ein gekippter Flügel beim Stoßlüften nicht selbsttätig zuschlägt.

**HBI-KUNSTSTOFFPROFILE MIT HIGHDEFINITION-FINISHING SIND PFLEGELEICHT UND LANGLEBIG**

**Pflegeleichte Profiloberflächen (C)**

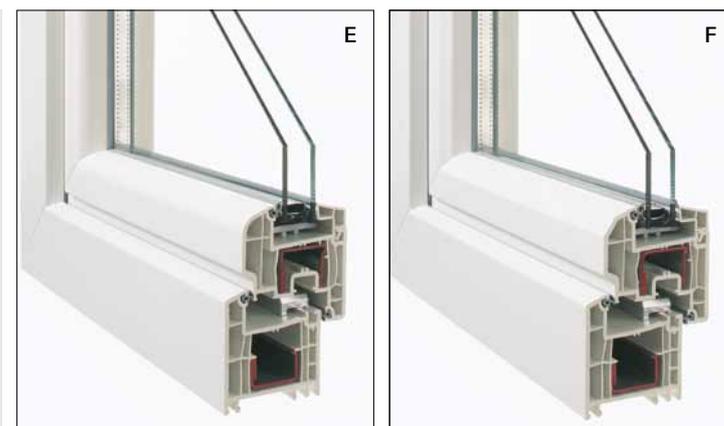
Die besonders glatte, geschlossene Profiloberfläche macht HBI-Kunststofffenster weniger schmutzanfällig. Neben der brillanten Optik resultieren daraus auch Witterungsbeständigkeit und Langlebigkeit. Das Material des Profilsystems ist antistatisch behandelt, lässt sich mühelos mit einem haushaltsüblichen Spülmittel reinigen und ist so perfekt vor Langzeitverschmutzung geschützt.



**Dekorfolien in Holzoptik (D)**

Eine attraktive Alternative zur Lackierung sind robuste, witterungsbeständige Dekorfolien mit verschiedenen Holzstrukturen. So lässt sich auch ein Kunststofffenster in die behagliche Optik eines Holzfensters kleiden und bleibt dennoch strapazierfähig und pflegeleicht.

**PROFILDESIGNS FÜR DIE AUSSENANSICHT**  
 HBI-Kunststofffenster aus dem Fünfkammer-Profilsystem Rehau Brillant erhalten Sie neben der traditionell flächenversetzten Optik auch mit abgerundetem [E] oder abgeschrägtem [F] Designflügel.



## Garantie

HBI: dieser Begriff steht als Markenzeichen für 50 Jahre Erfahrung. Und für technisch ausgereifte Fenster und Haustüren, bei denen trotz innovativer Technik das handwerkliche Know-how im Vordergrund steht. Neben der sorgfältigen Auswahl aller verwendeten Materialien legen wir bei HBI besonders großen Wert auf ansprechendes Design, die exakte Maßhaltigkeit und Langlebigkeit aller Fenster und Türen. Deshalb erweitern wir die gesetzlichen Bestimmungen und gewähren ab Auslieferung an den Endverbraucher bei allen Fenstern und Haustüren fünf Jahre Garantie auf Rahmenmaterial, Isolierglas, Dichtungen, Beschläge und werkseitig mit deckenden Lacken behandelte Oberflächen. Die Versiegelung, werkseitig mit dunklen oder mittleren Lasuren\* behandelte Oberflächen und Bleiverglasungen unterliegen einer zweijährigen Gewährleistung. Voraussetzung für diese Leistung ist neben dem sachgerechten Umgang eine fachgerechte Wartung, wie sie Ihnen Ihr HBI-Partner anbietet. Eine Garantie kann nicht übernommen werden, wenn eine unsachgemäße Verwendung oder Fremdeinwirkung vorliegt. Weitere Informationen zum Thema Garantie finden Sie unter [www.hbi-fenster.de](http://www.hbi-fenster.de).

\* Helle Lasuren sind für den Außenbereich nicht geeignet, da sie einer intensiven Pflege und Wartung bedürfen

| HBI HOLZ-BAU-INDUSTRIE GmbH & Co. KG  
| Soltauer Straße 40  
| 27386 Hemsbünde  
| TEL: +49 4266 933 - 0  
| FAX: +49 4266 457 o. 458  
| [info@hbi-fenster.de](mailto:info@hbi-fenster.de)  
| [www.hbi-fenster.de](http://www.hbi-fenster.de)

