

NEU

**ENERGIESPARENDE
FENSTER AUS
HOLZ/ALUMINIUM
IN 3 BAUTIEFEN**



		HBI.ENERGY 1000	HBI.ENERGY 2000	HBI.ENERGY 3000
Profil	Bezeichnung Bautiefe Uf-Wert ¹⁾	HA 68 84 mm 1,4 W/m ² K	HA 80 96 mm 1,3 W/m ² K	HA 80 Passivhaus 131 mm 0,8 W/m ² K
Verglasung	Aufbau Randverbund Ug-Wert g-Wert	2-fach Edelstahl 1,1 W/m ² K 61%	3-fach Edelstahl 0,7 W/m ² K 48%	3-fach Edelstahl 0,6 W/m ² K 48%
Wärmedurchgangs- koeffizient des Fensters	U _w -Wert ²⁾ nach DIN EN ISO 10077-1	1,3 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,8 W/m ² K
Eignung im Neubau für		die Anforderungen der EnEV 2009	die Anforderungen der EnEV 2012	Passivhäuser
Jährliches Einsparpotential in der Renovierung durch den Austausch von Fenstern [in Litern Heizöl]³⁾				
mit Einfachverglasung 5,8		1421	1463	1594
mit unbeschichteter Isolierverglasung 3,0		542	584	714

Weitere Informationen über unsere neuen Fenstersysteme aus Holz/Aluminium erhalten Sie bei Ihrem HBI-Partner:



¹⁾ Bezieht sich auf Fenster mit Holzdichte 500 g/m³ / ²⁾ Beispiefenster mit dem Außenmaß 1230 x 1480 mm

³⁾ Beispielhaus mit 30 m² Fensterfläche, Standort: Würzburg

AUSSTATTUNGSMERKMALE VON HBI-FENSTERN AUS HOLZ/ALUMINIUM

Pflegeleichte Materialkombination:
Fenster streichen ist gestrichen!

Preiswürdige Alternative:
Eine Anschaffung für Generationen.

Versiegelte Scheiben
stoppen das Eindringen von Feuchtigkeit.

Innovative Konstruktion:
Feuchtwarme Luft kann nicht eindringen.

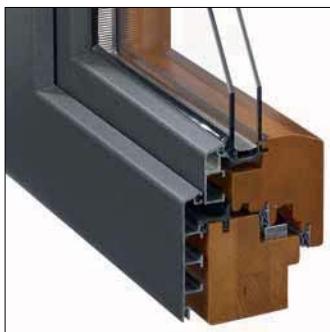
Geschweißte Eckverbindungen:
Die plane, verwindungsfreie Oberfläche
bietet Schutz vor Korrosion.

Hervorragende Wetterstabilität:
Optimaler Schutz vor Witterungsein-
flüssen durch pulverbeschichtete
Vorsatzschalen aus Aluminium.

Erhöhte Fugendichtheit:
Hervorragende Schall- und Wärme-
dämmwerte durch eine zweite
Anschlagdichtung.

Guter Brandschutz:
Aufgrund der hohen Standfestigkeit
hat Holz ein besseres Brandverhalten
als zerfließende Materialien.

Serienausstattung Wärmeschutz



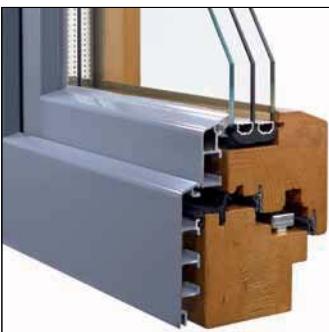
Wärmeschutzglas ($U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Durch seine Beschichtung lässt diese
Verglasung viel Sonnenenergie ins Haus
und gibt wenig Wärme nach außen ab.

Serienausstattung Sicherheit



HBI-System Sicherheit
Serienmäßige Sicherungen im unteren
Bereich der Fensterflügel bieten bei
allen HBI-Fenstern Schutz für Hab und
Gut.

Serienausstattung Design



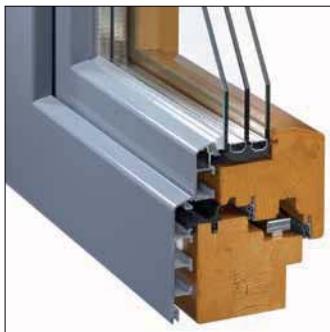
Flächenversetztes Profil
Fensterflügel und Blendrahmen sind
treppenförmig versetzt angeordnet.
Die traditionelle Fensteroptik fügt sich
zeitlos in jede Form von Architektur ein.

Serienausstattung Design



Flächenbündiges Profil (ohne Mehrpreis)
Die flächenbündige Anordnung von
Fensterflügel und Blendrahmen passt
ideal zu einer modernen, geradlinigen
Architektur.

Sonderausstattung Wärmeschutz



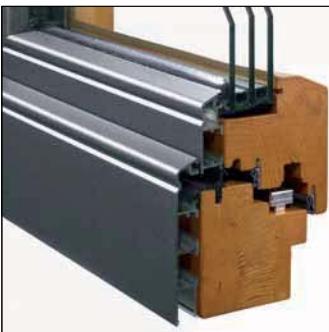
3-fach Verglasung | Edelmetall-
beschichtungen der Scheiben sowie
Edelgasfüllungen in den Scheiben-
zwischenräumen senken den U_g -Wert
bis auf $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Sonderausstattung Sicherheit



Sicherheitsbeschlag WK 1 | Abschließ-
bare Fenstergriffe sowie Sicherheits-
Schließstücke und -Pilzzapfen in allen
Fensterecken zählen zur Widerstands-
klasse WK 1.

Sonderausstattung Design



Aluminium-Vorsatzschale mit Kontur
Umlaufende Hohlkehlen in Flügel und
Blendrahmen sorgen für markante
Profilierungen. Die Verglasung wird
sozusagen eingerahmt.



Warmer Glasrandverbund | Abstandhal-
ter aus Edelstahl oder Kunststoff kosten
nur geringfügig mehr als Abstandhalter
aus Aluminium. Die Energieeinsparung be-
trägt im Vergleich allerdings rund 10 %.



Sicherheitsbeschlag WK 2 | Hintergre-
fende Schließzapfen und entsprechend
abgestimmte Schließstücke aus Stahl
verhindern zuverlässig ein Aufhebeln
des Fensters.

HBI®

**FENSTER
+ TÜREN**