



NEU

**ENERGIESPARENDE
FENSTER AUS HOLZ
IN 3 BAUTIEFEN**

		HBI.ENERGY 1000	HBI.ENERGY 2000	HBI.ENERGY 3000
Profil	Bezeichnung	IV 68	IV 80	IV 92
	Bautiefe	68 mm	80 mm	92 mm
	U _f -Wert ¹⁾	1,3 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,0 W/m ² K
Verglasung	Aufbau	2-fach	3-fach	3-fach
	Randverbund	Edelstahl	Aluminium	Edelstahl
	U _g -Wert	1,1 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K
	g-Wert	61%	48%	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 Heizöl³⁾				
mit Einfachverglasung 5,8		1421	1463	1594
mit unbeschichteter Isolierverglasung 3,0		542	584	714

Weitere Informationen über unsere neuen Holzfenstersysteme erhalten Sie bei Ihrem HBI-Partner:



¹⁾ Bezieht sich auf Fenster mit Holzdicke 500 g/m³ / ²⁾ Beispielfenster mit dem Außenmaß 1230 x 1480 mm
³⁾ Beispielhaus mit 30 m² Fensterfläche, Standort: Würzburg

AUSSTATTUNGSMERKMALE VON HBI-HOLZFENSTERN

Wertbeständige Naturhölzer:

Besonders schwere Holzqualitäten sorgen für eine lange Lebensdauer.

Sichtbare Oberflächenqualität:

... durch mehrfache Grundierung und besonders gleichmäßig aufgetragene Schichtstärken für Lacke und Lasuren.

Besonders formstabil:

Die Lamellierung zu 3-fach schichtverleimten Holzprofilen erhöht die Statik.

Individuelle

Gestaltungsmöglichkeiten:

Eine große Farbpalette gibt Häusern ein unverwechselbares Gesicht.

Spezial-Regenschutzschiene:

Sie schützt das witterungsstrapazierte untere Rahmenholz.

RAL-Gütezeichen:

Es dokumentiert die hohe Fertigungsqualität und ausgesuchte Materialien.

Guter Brandschutz:

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

Serienausstattung Design



Traditionell flächenversetztes Profil
Abgerundete Profilkanten sorgen für eine erhöhte Farbhafung der schützenden Lackoberfläche.

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

Serienausstattung Schallschutz



Zusätzliche Überschlagdichtung
Zwei umlaufende Dichtebenen sorgen für erhöhte Fugendichtheit und hervorragende Schall- und Wärmedämmwerte.

Sonderausstattung Design



Rustikal profiliert | Die elegante Außenprofilierung des Flügels betont eine stilvolle Fensteroptik und schützt mit gutem Wasserablauf gegen Witterungseinflüsse.

Sonderausstattung Wärmeschutz



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

Sonderausstattung Sicherheit

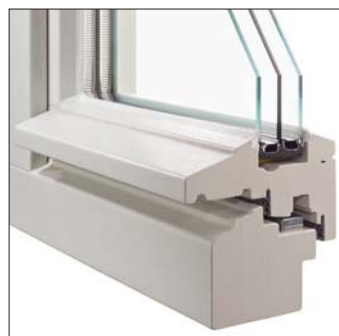


Sicherheitsbeschlag WK 1 | Abschließbare Fenstergriffe sowie Sicherheits-Schließstücke und -Pillzapfen in allen Fensterecken zählen zur Widerstandsklasse WK 1.

Sonderausstattung Schallschutz



Schallschutzglas | Mit unterschiedlichen Scheibendicken reduzieren schallisolierte Fensterverglasungen den Außenlärm und schirmen Innenräume somit fast vollständig vom Geräuschpegel ab.



Denkmalprofil | Das schmale Profil mit dem markanten Wetterschenkel ermöglicht detailgenaue Rekonstruktionen im Stil historischer Fenster und Türen.



Warmer Glasrandverbund | Abstandhalter aus Edelstahl oder Kunststoff kosten nur geringfügig mehr als Abstandhalter aus Aluminium. Die Energieersparnis beträgt im Vergleich allerdings rund 10 %.



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

