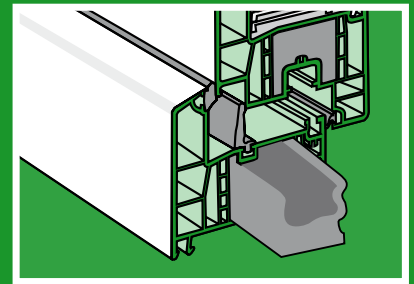


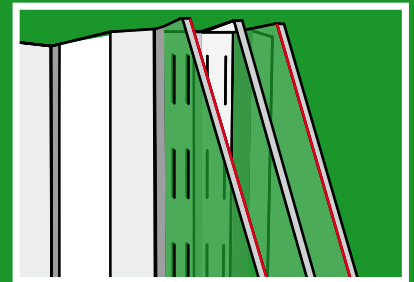
HBI®

**RAMEN
+ DEUREN**

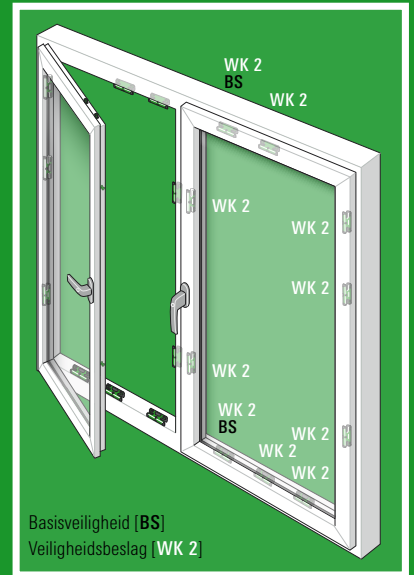


Warmte-isolerend zes-kamer-profiel met thermomodules in de functionele kamers | D.m.v. een extreem stabiele GVK-profielkern* vervalt bij 90 % van alle toepassingen de staalversterking. Zo behaalt het middenafdichtingssysteem zelfs meetwaarden van max. $U_{f, BW} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, het geen overeenkomt met de waarden van passiehuizen.

**Bespaar hoge stookkosten.
Met de nieuwe HBI-kunstoframen
met de energie-efficiëntieklasse A.**



Drievoudige beglazing met $U_g = 0,5 \text{ W m}^2\text{K}$ | Glas met warmte-isolerende coatings en edelgas gevulde glasspouwen geven aan het gehele kozijn een in zijn klasse unieke U_w -waarde van $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Basisveiligheid [BS]
Veiligheidsbeslag [WK 2]

Basisveiligheid | Twee extra beveiligde raamhoeken en een rondom verlopende vergrendeling d.m.v. paddestoelknoppen zijn bij het merkbeslag Siegenia-Aubi Titan AF reeds in de basisuitvoering. Veiligheidsbeslag WK 2 optioneel.

Energy Label
Nr. EL-000001940

HBI Holz-Sau-Industrie GmbH & Co.
Soltauer Str. 40
27386 Hermsbünde
Deutschland

Habitat HBI.ENERGY 3000

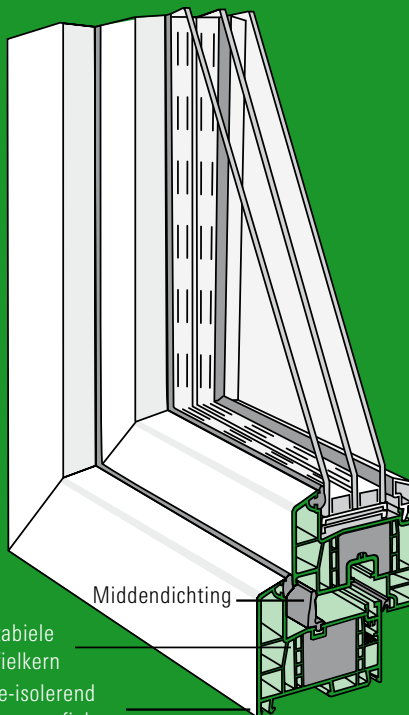
A	EP _w
B	
C	
D	
E	EP _c
F	
G	

	H – Heizen	C – Kühlen
Energiebedarf (EP) in kWh/(m²d)	0,05	0,88
Tageslicht-angebot (DIF)	84%	84%
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	
Kennwerte Energie		
T_{tr} in W/m^2K	0,71	
g-Wert	0,48	
$g(F_{g,1})$	0,48(1,00)	

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

Gültigkeit und Basisdaten des Energy Labels überprüfbar unter:
www.hi-service.de/energy

Energie-efficiëntie-klasse A+ | De gereduceerde energiebehoefte van HBI-kozijnen ontlast het portemonnee en het milieu.



uiterst stabiele GVK-profielkern
Warmte-isolerend zes-kamer-profiel

**Eigenschappen
HBI.ENERGY 3000**



HBI.ENERGY 1000

U_w -waarde = 1,27 W/m²K

vijf-kamer-profiel Rehau Brillant met staalprofielen, 70 mm bouwdiepte, 2-bladige beglazing met RVS-Afstandhouders ($U_g = 1,1$ W/m²K)

HBI.ENERGY 2000

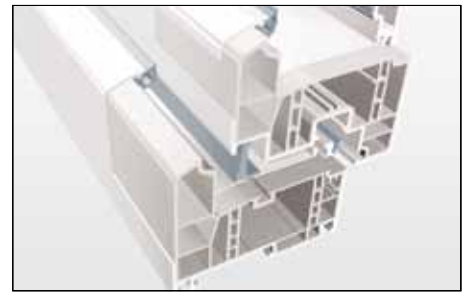
U_w -waarde = 0,92 W/m²K

glasvezelversterkt zes-kamer-profiel Rehau Geneo MD (zonder extra isolatievoorzieningen), 86 mm bouwdiepte, 3-bladige beglazing ($U_g = 0,6$ W/m²K)

HBI.ENERGY 3000

U_w -waarde = 0,73 W/m²K

glasvezelversterkt zes-kamer-profiel Rehau Geneo MD plus (met geïntegreerde thermomodulen), 86 mm bouwdiepte, 3-bladige beglazing met RVS-Afstandhouders ($U_g = 0,5$ W/m²K)



■ **GVK-profielkern*** | Een profielkern van het hightech-materiaal RAU-FIPRO® geeft de HBI-kunststofkozijnen ook zonder staalversterking een uitstekende stabiliteit. De tot nu toe onvermijdbare warmte-bruggen door het staal zijn verleden tijd.



■ **86 mm bouwdiepte** | Zelfs ook zonder extra isolatievoorzieningen wordt een U_f -waarde van 1,0 W/m²K bereikt. HBI-kunststofkozijnen met GVK-profielkern* zijn daarom bij uitstek geschikt voor huizen met een laag energieverbruik en voor de energiebewuste renovatie van oude gebouwen.



■ standaarduitrusting HBI.ENERGY 3000

* GVK = glasvezelversterkte kunststof



■ **Middendichting standaard** | Drie rondom verlopende afdichtniveaus met twee aanslagdichtingen en extra middendichtingen zorgen voor optimale isolatie-eigenschappen, uitstekende geluidsisolatie en duurzame dichtheid.



■ **Warme randverbinding** | Afstandhouders van RVS of kunststof zijn slechts iets duurder dan afstandhouders van aluminium. De energiebesparing is in vergelijking echter ongeveer 10 %. Daarnaast wordt het probleem van condensaatvorming op de glasplaat boven de glaslat vermindert.



Voor meer informatie over onze ramen en voordeuren kunt u terecht bij uw lokale HBI-partner: