

HBI Fenster + Türen. Immer ein Lichtblick.

FENSTERSYSTEME HOLZ/ALUMINIUM



SORTIMENTSÜBERSICHT
2019 / 2020

HBI[®]

FENSTER
+ TÜREN

**PLUSPUNKTE
DES PROFILSYSTEMS**

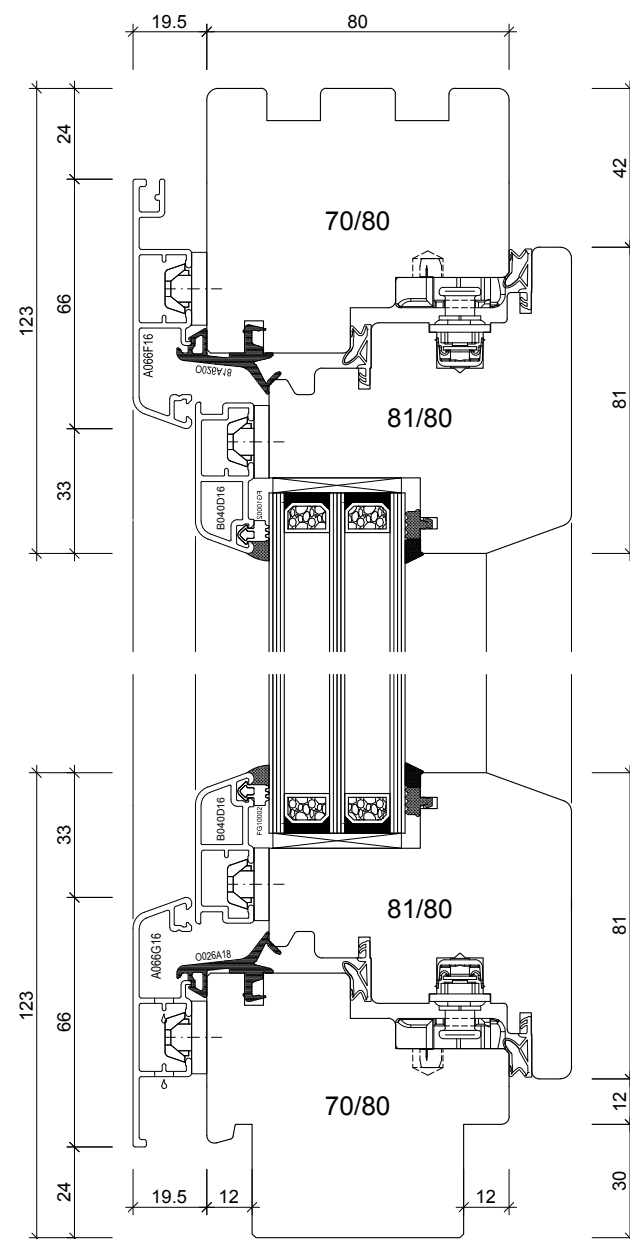
- U_f bis 1,09 W/m²K**
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Holzart Fichte)
- 01 Vorsatzschale aus Aluminium**
für den Holzrahmen
- 02 Geschweißte Eckverbindungen**
statt zusammengesteckter Aluminiumprofile
- 03 Pulverbeschichtete Profile**
in allen RAL-Farben sowie mit Feinstruktur-Lacken. Optional auf voranodisierten Aluminium-Oberflächen.
- 04 Spannungsfreie Befestigung**
der Aluminium-Vorsatzschale mit stabilen Haltern am Holz
- 05 Schwere Holzqualitäten**
werden zu mehrfach lamellierten, robusten Fensterprofilen.
- 06 Drei umlaufende Dichtebenen**
mit einer Mitteldichtung und zwei Anschlagdichtungen
- 07 Große Falztiefe von 46 mm:**
Gläser mit Dicken von 36 – 46 mm ²⁾
sind einsetzbar.
- 08 Nassversiegelung außen**
mit UV-beständigem Silikon statt der üblichen Trockenverglasung

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

- Energieeffiziente Konstruktion:**
Spart Energie und entlastet Umwelt und Geldbeutel.
- Pflegeleichte Materialkombination:**
Fenster streichen ist gestrichen.
- Absolut plane, hochwertige Optik:**
Die fugenfreie Oberfläche bietet Schutz vor Korrosion und erleichtert die Pflege und Reinigung.
- Hervorragende Wetterstabilität:**
Optimaler Schutz vor Witterungseinflüssen (auf Wunsch sogar für den Einsatz im Küstenbereich).
- Schutz der Holzrahmen:**
Feuchtwarme Luft kann durch die Hinterlüftung nicht ins Holz eindringen.
- Für ein langes Fensterleben:**
Die Schichtverleimung erhöht die Statik und Verwindungssteifheit.
- Erhöhte Fugendichtheit:**
Hervorragende Schall- und Wärmedämmwerte serienmäßig.
- Effiziente Dreifachverglasungen**
und stärkere Multifunktionsgläser lassen sich problemlos einbauen.
- Dauerhafte Dichtigkeit:**
Feuchtigkeit kann nicht unkontrolliert in den Holzrahmen eintreten.

SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2



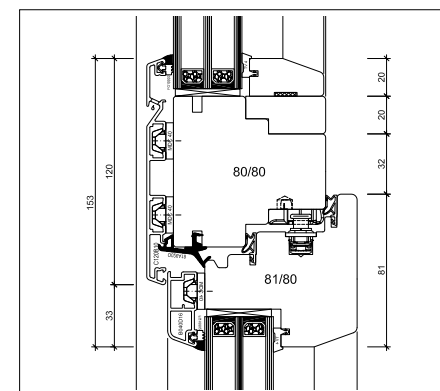
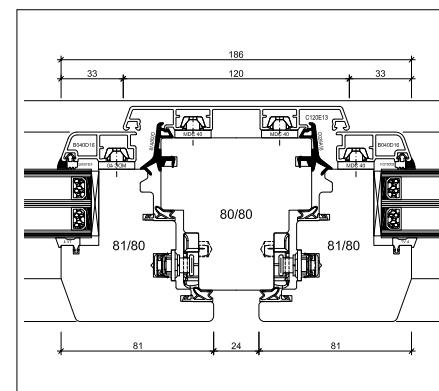
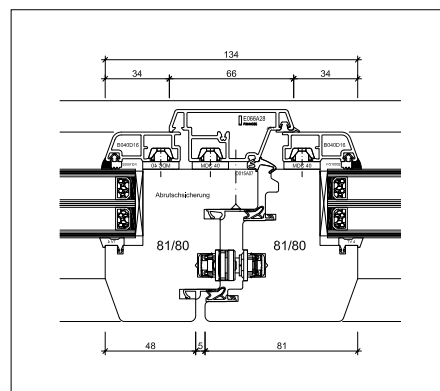
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügel detail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ HA 80 flächenversetzt mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)
²⁾ 24 – 36 mm bei 87 mm Bautiefe (HA 68 ist optimiert für den Einbau von Zweifachverglasungen)



³⁾ Abbildung mit optionalem Steinbankanschluss

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 1,13 W/m²K
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Holzart Fichte)

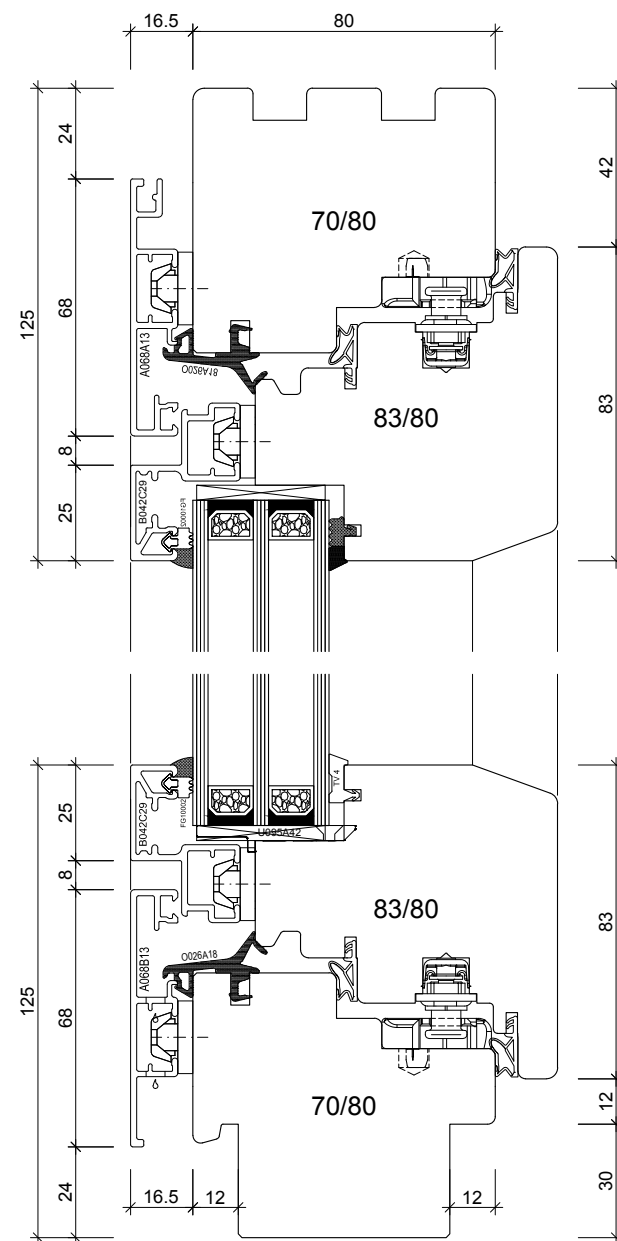
01 Große Falztiefe von 46 mm:
Gläser mit Dicken von 32 – 62 mm ²⁾
sind einsetzbar.

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz/Aluminium
finden Sie auf Seite 2.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

Zukunftssichere Investition:
Absehbare EnEV-Verschärfungen wer-
den schon heute problemlos erfüllt.

**Dreifachverglasungen mit großen
Gesamtstärken und hoher Effizienz**
lassen sich problemlos einbauen.



SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

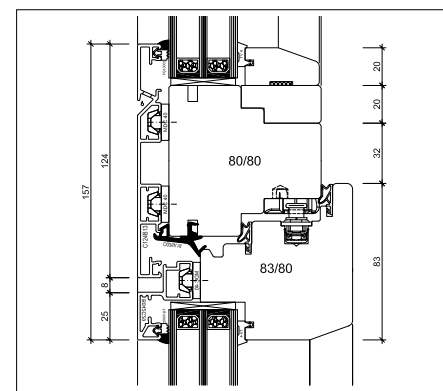
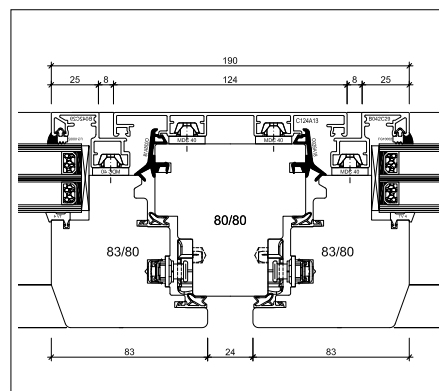
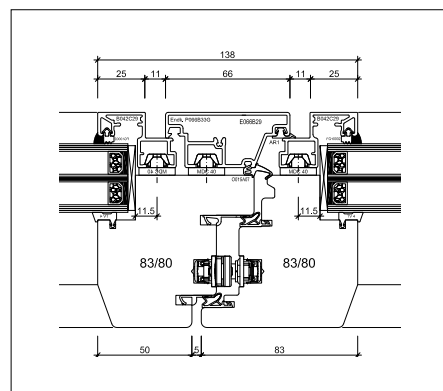
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügel detail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ HA 80 flächenbündig mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)
²⁾ 24 – 52 mm bei 84 mm Bautiefe



HA 80 FLÄCHENBÜNDIG ³⁾
Moderne Optik in 96 mm Bautiefe
(alternativ: HA 68 mit 84 mm Bautiefe)

³⁾ Abbildung mit optionalem Steinbankanschluss

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 1,10 W/m²K
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Holzart Fichte)

**01 Überdämmen des Aluminium-
Blendrahmens** ist komplett möglich

02 Schmale Rahmenprofile
mit einer Gesamtansichtsbreite
von nur 125 mm

03 Große Falztiefe von 46 mm:
Gläser mit Dicken von 32 – 62 mm ²⁾
sind einsetzbar.

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz/Aluminium
finden Sie auf Seite 2.

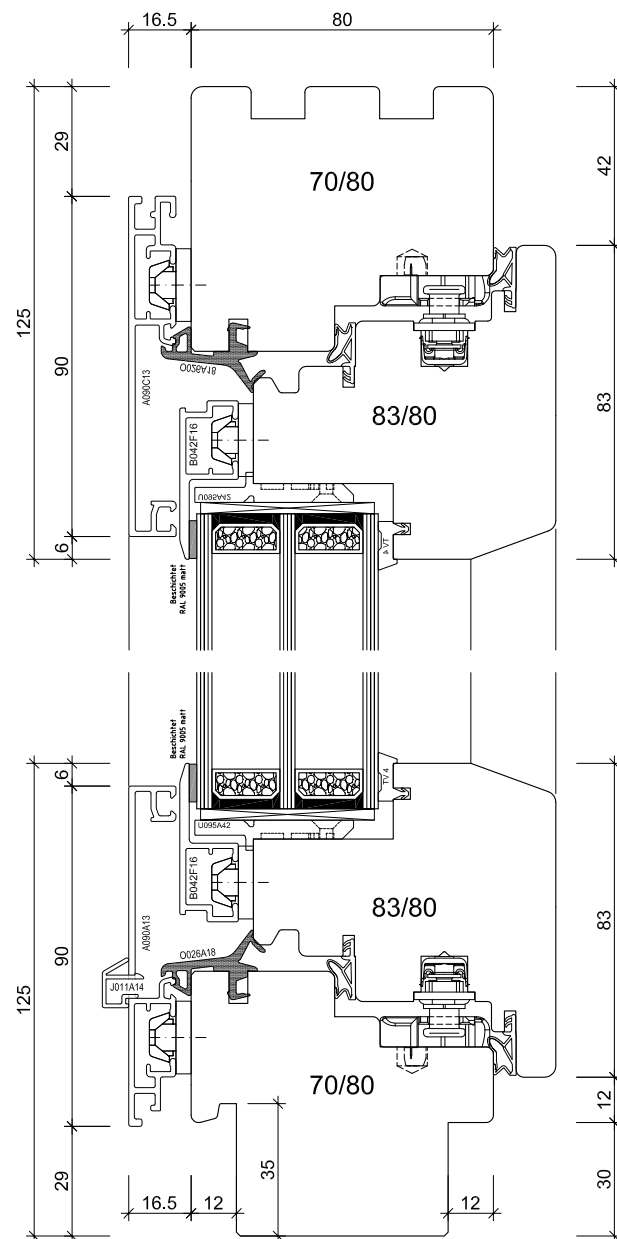
**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

Schont Umwelt und Geldbeutel:
Spart Energie durch energieeffiziente
Konstruktion.

Reduzierte Optik:
Von außen ist fast nur noch die
Verglasung zu sehen.

Beachtliche solare Energiegewinne
durch größtmögliche Nutzung der
kostenlosen Sonnenenergie.

Effiziente Dreifachverglasungen
sowie Schall- und Sicherheitsgläser
lassen sich problemlos einbauen.



SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

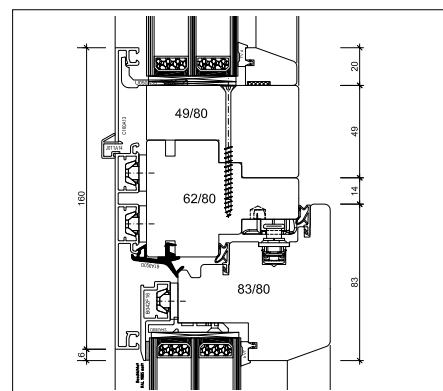
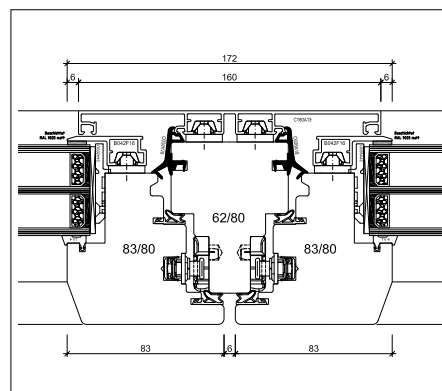
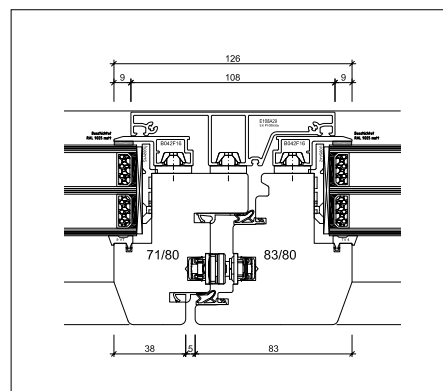
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügel detail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ HA 80 flächenbündig Integral mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)
²⁾ 28 – 52 mm bei 84 mm Bautiefe



³⁾ Abbildung mit optionalem Steinbankanschluss

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 0,85 W/m²K
U_w bis 0,66 W/m²K möglich ¹⁾
(für Holzart Fichte)

**01 Thermisch isolierte System-
profile** aus Aluminium

02 Große Falztiefe von 46 mm:
Gläser mit Dicken von 36 – 46 mm ²⁾
sind einsetzbar.

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz/Aluminium
finden Sie auf Seite 2.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

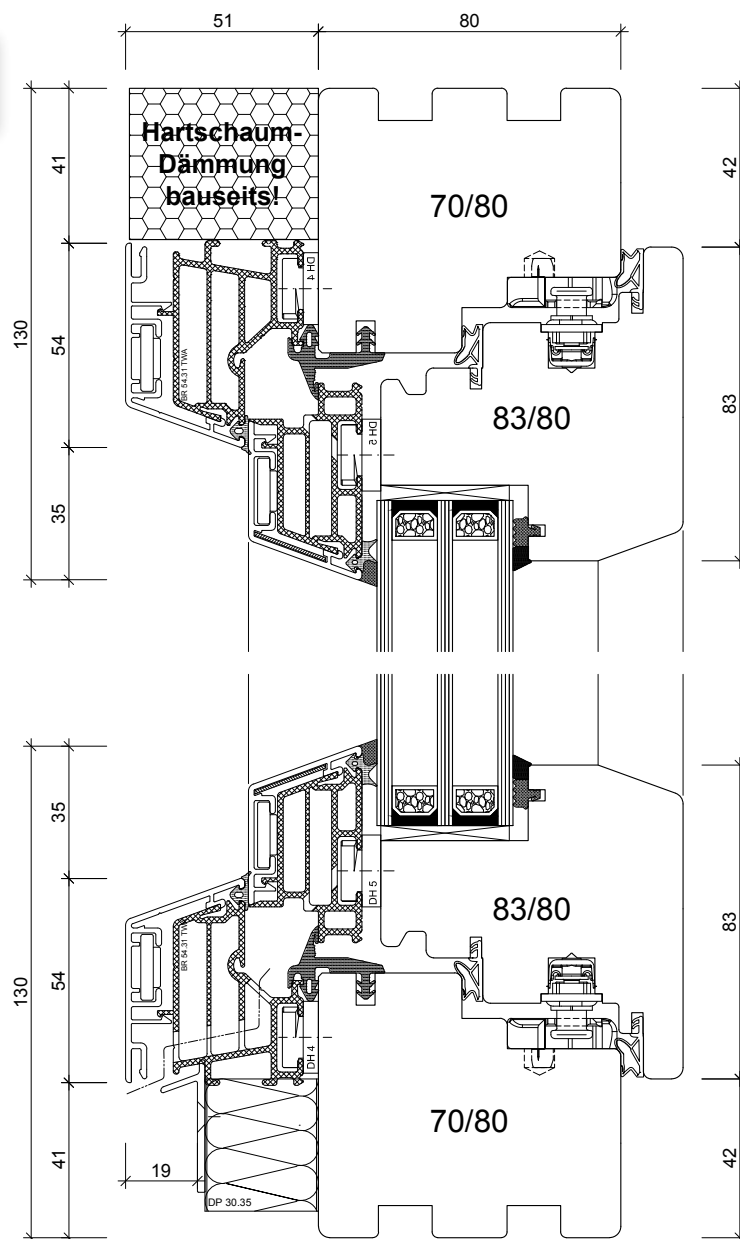
Erfüllt Passivhaus-Standard:
Für höchste Ansprüche an energie-
effizientes Bauen.

Sehr gute Wärmedämmung
bei geringer Bautiefe.

Hocheffiziente Dreifachverglasungen
lassen sich problemlos einbauen.

SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2



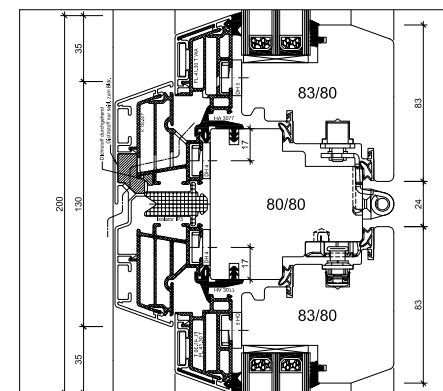
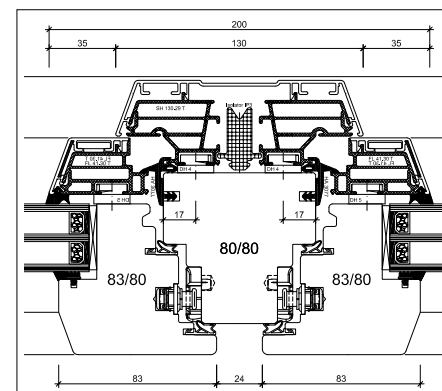
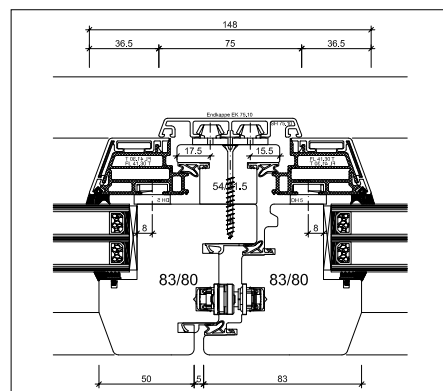
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

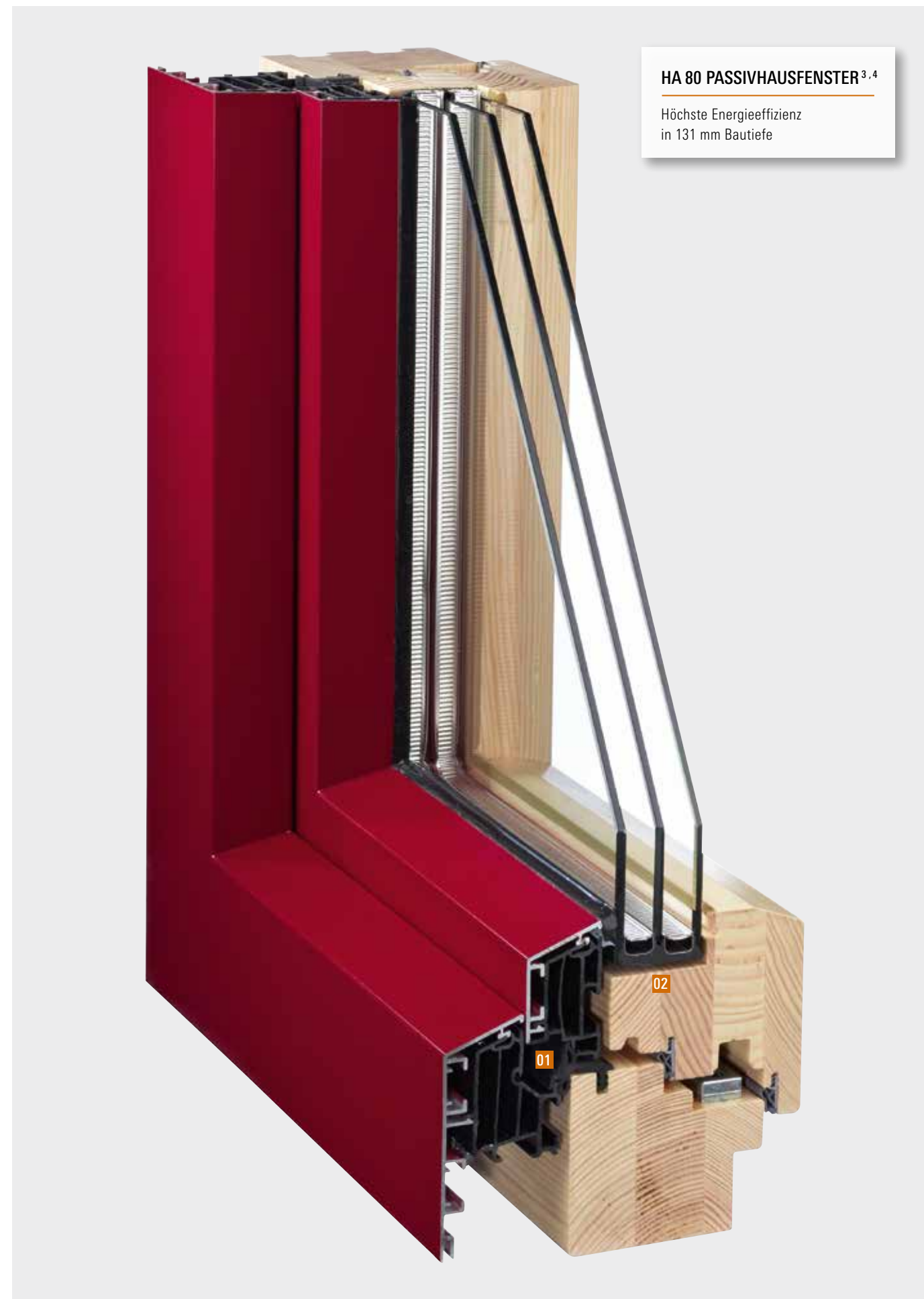
Stulpflügel | Stulpflügel detail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ HA 80 Passivhausfenster mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)
²⁾ 24 – 36 mm bei 119 mm Bautiefe



³⁾ alternativ: HA 68 mit 119 mm Bautiefe
⁴⁾ Abbildung mit optionaler Blendrahmenschale 86 mm

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 1,09 W/m²K
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Holzart Fichte)

01 Markante Designvariante
für Aluminium-Vorsatzschalen

02 Große Falztiefe von 46 mm:
Gläser mit Dicken von 36 – 46 mm ²⁾
sind einsetzbar.

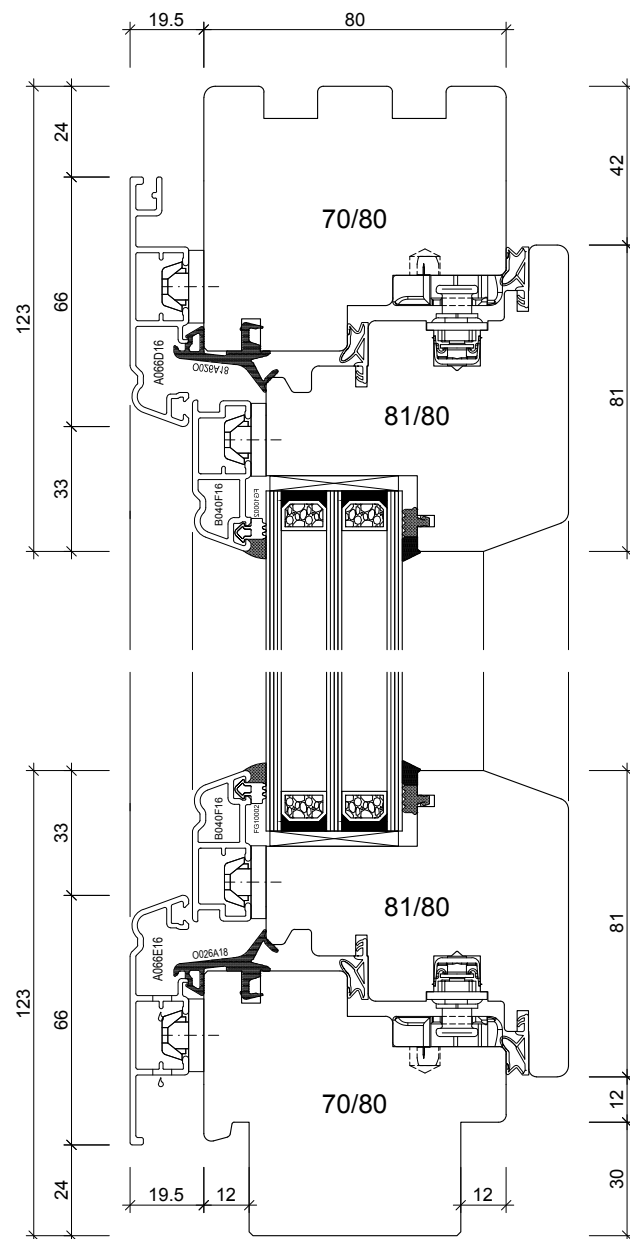
Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz/Aluminium finden Sie auf Seite 2.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

Energieeffiziente Konstruktion:
Spart Energie und schont Umwelt
und Geldbeutel.

Die feine Kontur wirkt wie ein
Rahmen für die Verglasung.

Effiziente Dreifachverglasungen
und stärkere Multifunktionsgläser
lassen sich ohne Probleme einbauen.



SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

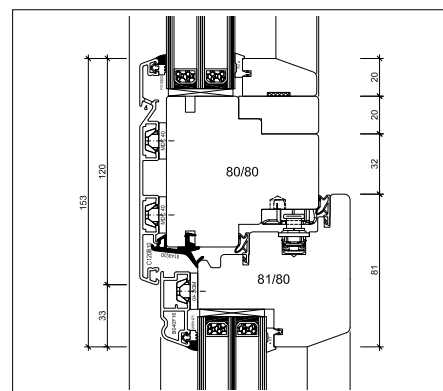
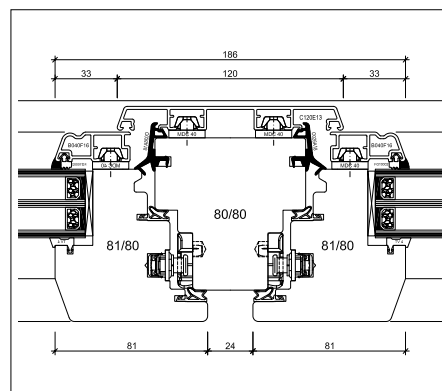
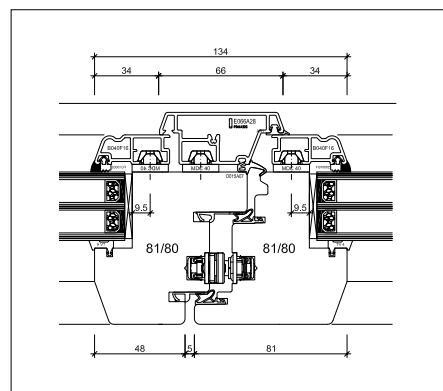
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügel detail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ HA 80 flächenversetzt BS mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)
²⁾ 24 – 36 mm bei 87 mm Bautiefe



³⁾ Abbildung mit optionaler Blendrahmenschale 86 mm



PLUSPUNKTE DES FENSTERBESCHLAGS

Systemsicherheit serienmäßig
durch ein Sicherheitsschließstück im unteren Bereich und die umlaufende Pilzbolzenverriegelung.¹⁾

Umlaufende Komfortpilzbolzen
passen sich durch die integrierte Höhenverstellung automatisch veränderten Rahmenbedingung an.

Die zusätzliche Andruckverstellung
der Komfortpilzbolzen sorgt für hohen Anpressdruck des Beschlags und optimalen Dichtschluss.

Der serienmäßige Flügelheber
gewährleistet einen sanften Einlauf auch für schwere Fensterflügel und wirkt ebenfalls aus der Kippstellung.

Fehlbedienungssperre serienmäßig:
Die gleichzeitige Dreh- und Kippstellung wird beim Wechsel blockiert.

Zuschlagsicherung im Scherenlager:
Die Schere ermöglicht durch eine Bremsbuchse ein sanftes Gleiten des Flügels in die Kippstellung.

Widerstandsfähige Oberflächen
mit Korrosionsschutz durch Nanotechnologie, Chrom-6-frei

Materialkombination aus Kunststoff und Stahl für alle Schließstücke

NUTZEN FÜR ENDKUNDEN

Erhöhte Basiseinbruchhemmung:
Hoher Aushebelschutz durch Pilzbolzen, die auf der Griffseite unten in ein Sicherheitsschließstück greifen.

Langlebiges Schließsystem:
Das Fenster ist jederzeit optimal eingestellt, da der Beschlag z.B. auf Temperaturschwankungen reagiert.

Die dauerhafte Dichtigkeit
reduziert Wärmeverluste und erhöht die Schalldämmung.

Kinderleichte Bedienung:
Hoher Bedienkomfort und dauerhafte Funktionssicherheit mit einem garantiert leichtgängigen Schließen.

Minimiert Verletzungsrisiken
durch ein unbeabsichtigtes Aushängen des Fensterflügels.

Hohe Funktionalität:
Gekippte Flügel können nicht ungewollt zuschlagen, z.B. durch Zugluft beim Stoßlüften.

Pflegeleichte Beschlagsteile
in hochwertiger Silberglanzoptik trotz ungünstigen Witterungsbedingungen.

Unerreichte Verschleißarmut
durch geringe Reibungsintensität.

PLUSPUNKTE DER VERGLASUNG

Zukunftsweisende Wärmedämmung
ist bei HBI-Wärmeschutzglas mit natürlicher Farbneutralität und sehr hoher Lichttransmission im Einklang.

Hauchdünne Beschichtung
der raumseitigen Scheibe²⁾ gegen den Scheibenzwischenraum mit mehreren dünnsten Schichten aus Silber und Metalloxid: Kurzwellige Strahlung (Sonnenenergie) kann beinahe ungehindert passieren, langwellige Strahlung (wie Heiz- oder Körperwärme) wird reflektiert.

Edelgas gefüllte Scheibenzwischenräume mit Argon oder Krypton

Niedriger U_g-Wert der Verglasung
mit Wärmedurchgangswerten bis zu 0,4 W/m²K

Gleichzeitig hoher g-Wert
(Gesamtenergiedurchlass) für hohe solare Zugewinne: Bis zu 64% der auf das Glas eingestrahltene Energie gelangt in den Raum.

Warmer Glasrandverbund (optional):
erhöht die Oberflächentemperatur am Scheibenrand mit Abstandhaltern aus Kunststoff (statt des gut wärmeleitenden Metalls Aluminium).

NUTZEN FÜR ENDKUNDEN

Effektives Energiesparen
wird kombiniert mit hoher Tageslichtausnutzung und unverfälschter Sicht auf natürliche, leuchtende Farben.

Energieverlust wird massiv reduziert
und CO₂-Emissionen werden gesenkt. Unangenehme Zugerscheinungen in Fensternähe treten nicht auf, da sich die Oberflächentemperatur der raumseitigen Fensterscheibe weitgehend an die Raumtemperatur angleicht.

Zusätzliche Optimierung der Wärmedämmung

Verminderte Heizkosten
durch nachhaltige Reduzierung der Wärmeverluste an der Verglasung.

Nutzung der Sonne
als zusätzliche Heizenergiequelle. Verbesserung des Wohnkomforts durch die höhere Glasoberflächentemperatur am Fenster.

Spart wertvolle Heizenergie
durch einen verbesserten Wärmefluss am Übergang zwischen Glasrand und Rahmen. Die Kondensatbildung auf der Glasscheibe mit der Gefahr der Schimmelbildung wird reduziert.

Speziell auf die persönlichen Sicherheitsanforderungen zugeschnitten ist der Serienbeschlag optional im Baukastensystem bis zum Sicherheitsbeschlag HBI.RELAX 2000 aufrüstbar.

¹⁾ Fenstersystem HA 80 Passivhausfenster serienmäßig mit Systemsicherheit PLUS

²⁾ Bei einer 3-fach Verglasung (optional) sind die raumseitige Scheibe und die äußere Scheibe jeweils gegen den Scheibenzwischenraum mit der Wärmedämmbeschichtung versehen.