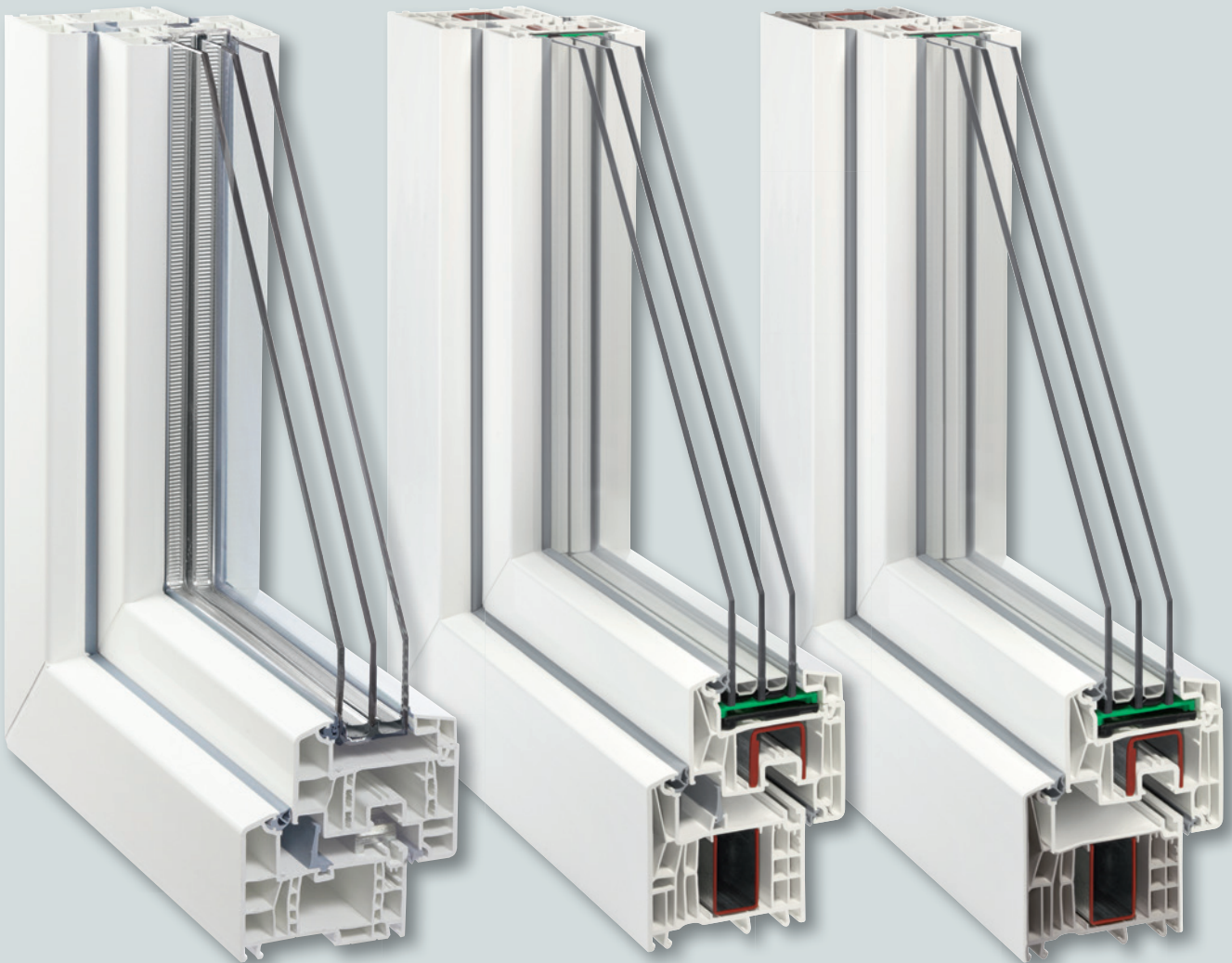


HBI Fenster + Türen. Immer ein Lichtblick.

# FENSTERSYSTEME KUNSTSTOFF



SORTIMENTSÜBERSICHT

**HBI**<sup>®</sup>

FENSTER  
+ TÜREN

**PLUSPUNKTE  
DES PROFILSYSTEMS**

**U<sub>f</sub> bis 0,86 W/m²K**  
U<sub>w</sub> bis 0,66 W/m²K möglich <sup>1)</sup>  
(mit optionalen Thermomodulen)

**01 Hightech-Faserverbund-Profilkern**  
bietet enorme Stabilität und  
höchste Verwindungssteifigkeit

**02 Sechskammer-Profil**  
in 86 mm Bautiefe ohne herkömm-  
liche Stahl-Armierung

**03 Mitteldichtung serienmäßig**  
zusätzlich zu den zwei Anschlag-  
dichtungen (drei umlaufende  
Dichtebenen aus EPDM-Material)

**04 Schmale Ansichtsbreiten**  
von nur 115 mm ermöglichen große  
Glasflächen – gerade bei bodentie-  
fen, raumhohen Fensterelementen.

**05 HDF-Profiloberflächen**  
sind besonders glatt und geschlos-  
sen (High Definition Finishing).

**06 Optimierte Profilgeometrie:**  
verstärkte Schraubkanäle mit  
zusätzlichen Queraussteifungen

**07 Große Falztiefe von 66 mm:**  
Gläser mit Dicken von 32 – 53 mm  
sind einsetzbar.

**08 Thermomodule (optional)**  
in Flügel und Blendrahmen

**NUTZEN  
FÜR ENDKUNDEN**

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

**Höchste Stabilität ohne Stahl:**  
Für höchste Energieeffizienz entfällt  
die Wärmebrücke Stahl <sup>2)</sup>.

**Energieeffiziente Konstruktion:** Isolie-  
rende Wirkung von Luft wird in allen  
Funktionskammern optimal genutzt.

**Erhöhte Fugendichtheit inklusive:**  
Hervorragende Schall- und Wärme-  
dämmwerte auch nach vielen Jahren.  
Spürbar geringere Schließkräfte.

**Optimale Tageslicht-Ausnutzung**  
steigert das Wohlbefinden der Be-  
wohner, erhöht die solaren Energiege-  
winne und senkt den Stromverbrauch.

**Dauerhaft reinigungsfreundliche,  
pflegeleichte Fenster** mit brillantem  
Glanz, die weniger schmutzanfällig sind.

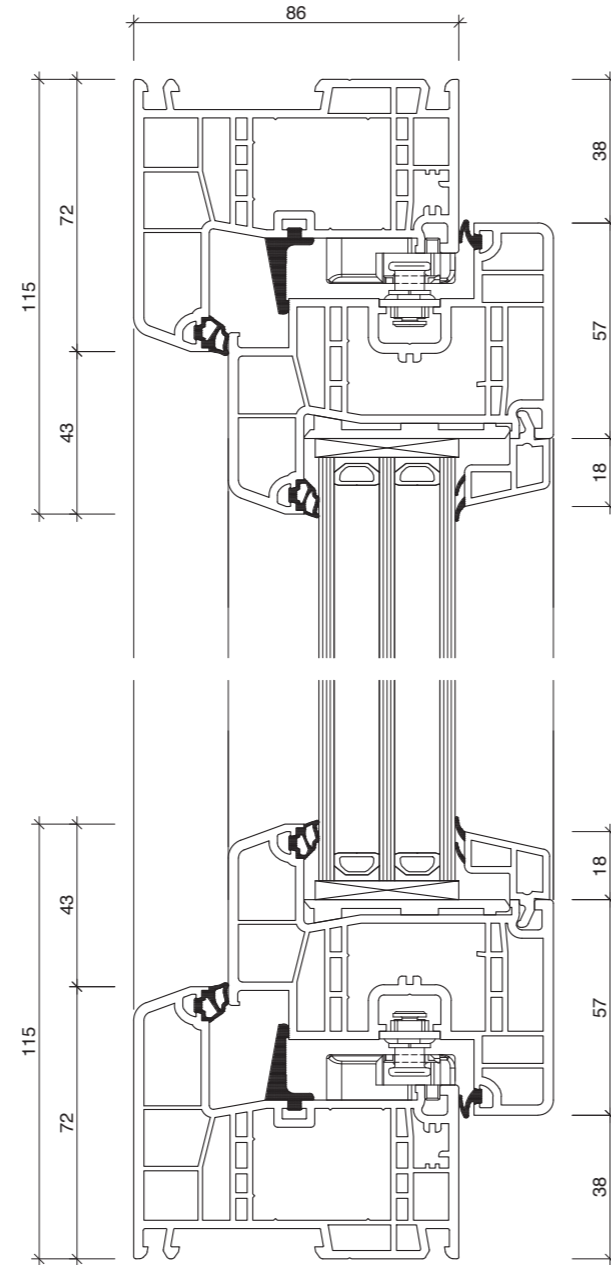
**Langlebigkeit und Einbruchhemmung:**  
Sehr gute Befestigungseigenschaften  
aller notwendigen Verschraubungen.

**Effiziente Dreifachverglasungen**  
und stärkere Multifunktionsgläser  
lassen sich problemlos einbauen.

**Selbst Passivhausanforderungen**  
werden problemlos erfüllt.

**SYSTEMSCHNITT**

Maßstab 1:2



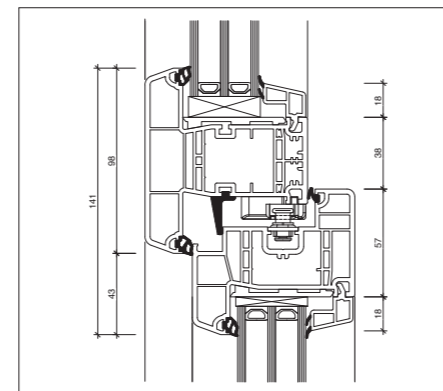
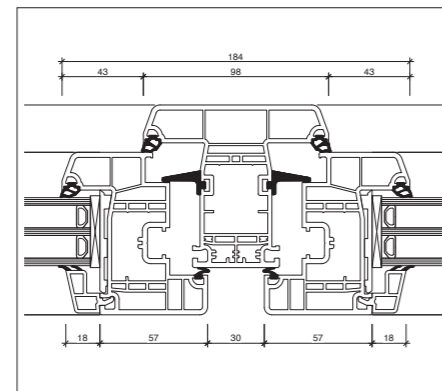
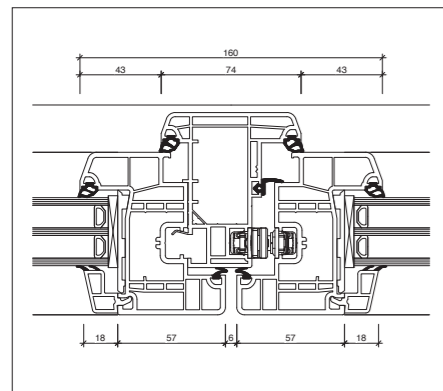
**DETAILSCHNITTE**

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügeldetail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



<sup>1)</sup> HABITAN-GENEO MD PLUS mit 86 mm breitem Blendrahmen, 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U<sub>g</sub>-Wert 0,4 W/m²K)  
<sup>2)</sup> nach den Richtlinien des Systemgebers



<sup>3)</sup> Abbildung mit optionaler Profilkombination 72 G / Z57 G MD

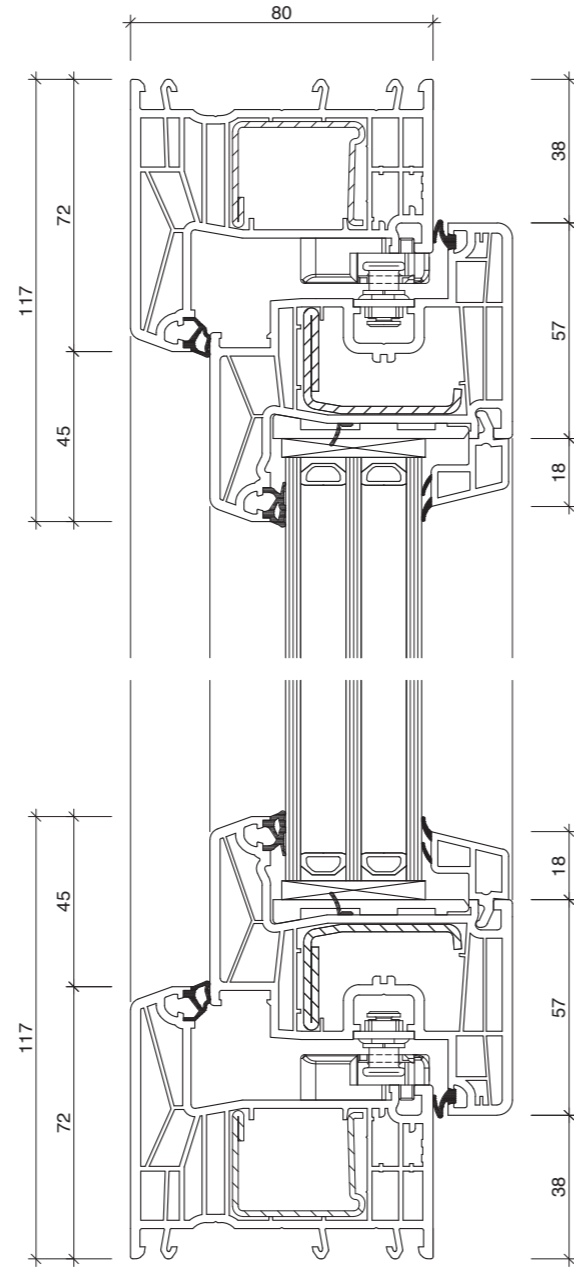
**Verfügbare Profile:** Blendrahmen 72 G, 86 G, 72 G<sup>+</sup>, 86 G<sup>+</sup> | Flügelrahmen Z57 G, Z84 G, Z57 G<sup>+</sup>

**PLUSPUNKTE  
DES PROFILSYSTEMS**

- U<sub>f</sub> bis 1,0 W/m<sup>2</sup>K**  
U<sub>w</sub> bis 0,69 W/m<sup>2</sup>K möglich <sup>1)</sup>
- 01 Mehrkammer-Profil**  
in 80 mm Bautiefe, 7 Kammern im Blendrahmen, 6 Kammern im Flügel
- 02 Umlaufende Armierung**  
durch Stahlprofile in Flügel und Rahmen mit hohen Wandstärken <sup>2)</sup>
- 03 Zwei Anschlagdichtungen**  
und glatter Falzbereich
- 04 Geringe Ansichtsbreiten**  
von nur 117 mm sorgen für einen großen Glasanteil an der Gesamtfläche des Fensterelements.
- 05 Große Falztiefe von 64 mm:**  
Gläser mit Dicken von 30 – 51 mm sind einsetzbar.
- 06 Cadmium- und bleifreie Profile**  
ohne Farbstoffe, Lacke oder Lösungsmittel
- 07 High Definition Finishing:**  
Oberflächen sind spürbar glatter und bestechen durch hohen Glanzgrad.

**NUTZEN  
FÜR ENDKUNDEN**

- Spart Energie und hohe Heizkosten**  
durch zeitgemäße Wärmedämmung.
- Das Plus an Wärmedämmung:**  
Energieeffiziente Konstruktion für hohe Isolation mit schlanken Profilen.
- Hohe Formstabilität:**  
Selbst Fenstertüren mit hohem Glasanteil erhalten eine enorme Stabilität.
- Besonders leichte Reinigung**  
ohne störende Schmutzkanten.
- Hoher Lichteinfall und solare Energiegewinne**  
senken den Energieverbrauch. Das Wohlbefinden der Bewohner wird gesteigert.
- Dreifachverglasungen mit großen Gesamtstärken und hoher Effizienz**  
lassen sich ohne Probleme einbauen.
- Recycling-Möglichkeit**  
für Restabschnitte und ausgebaute Fensterrahmen.
- Witterungsbeständige, pflegeleichte Fenster**  
mit unvergleichbarer Brillanz sehen lange aus wie neu.



**SYSTEMSCHNITT**

Maßstab 1:2

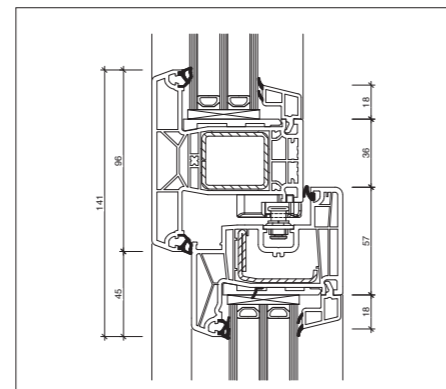
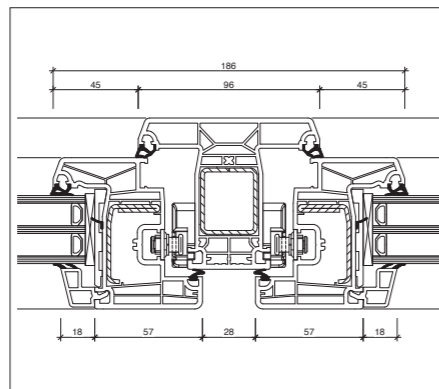
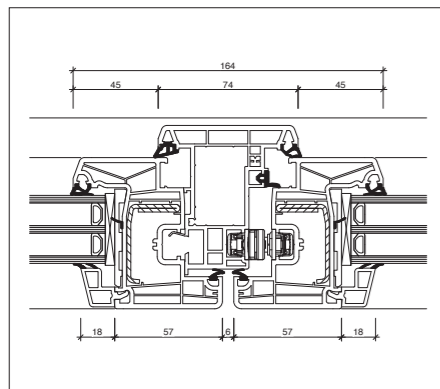
**DETAILSCHNITTE**

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügeldetail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



<sup>1)</sup> HABITAN-SYNEGO AD mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U<sub>g</sub>-Wert 0,4 W/m<sup>2</sup>K)  
<sup>2)</sup> nach den Richtlinien des Systemgebers



<sup>3)</sup> Abbildung mit optionaler Profilkombination 82Y/Z59Y AD

**Verfügbare Profile:** Blendrahmen 72YAD, 82YAD | Flügelrahmen Z59Y, Z86Y



**TECHNISCHE MERKMALE  
DES PROFILSYSTEMS**

**U<sub>f</sub> bis 0,94 W/m²K**  
U<sub>w</sub> bis 0,67 W/m²K möglich <sup>1)</sup>

**01 Mehrkammer-Profil**  
in 80 mm Bautiefe, 7 Kammern im  
Blendrahmen, 6 Kammern im Flügel

**02 Drei umlaufende Dichtebenen**  
mit einer Mitteldichtung und  
zwei Anschlagdichtungen

**03 Große Falztiefe von 64 mm:**  
Gläser mit Dicken von 30 – 51 mm  
sind einsetzbar.

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Kunststoff mit  
Stahlarmierung finden Sie auf Seite 4.

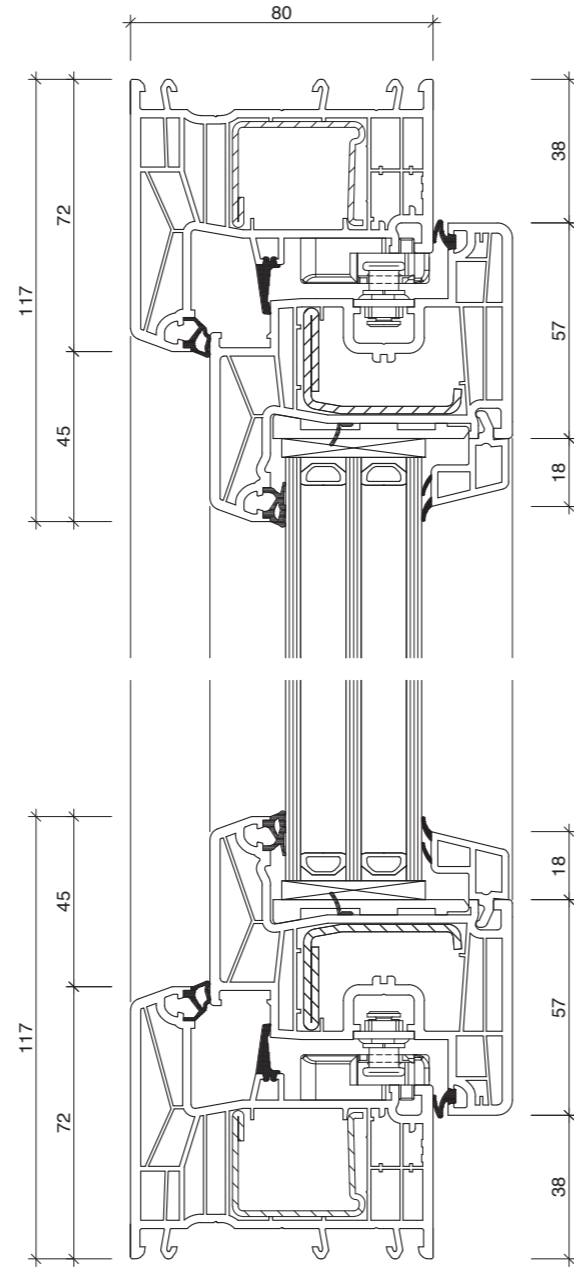
**NUTZEN  
FÜR ENDKUNDEN**

**Reduziert den Energieverbrauch**  
für dauerhaft geringe Heizkosten.

**Hohe Energieeffizienz:**  
Mit schlanken Profilen werden exzel-  
lente Wärmedurchgangswerte erreicht.

**Noch höhere Dämmung**  
gegen Wärmeverluste und Schall  
durch hervorragende Fugendichtheit.

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



**SYSTEMSCHNITT**

Maßstab 1:2

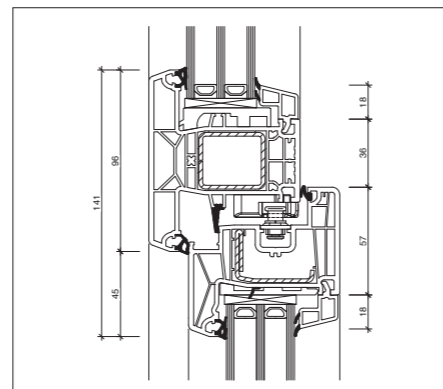
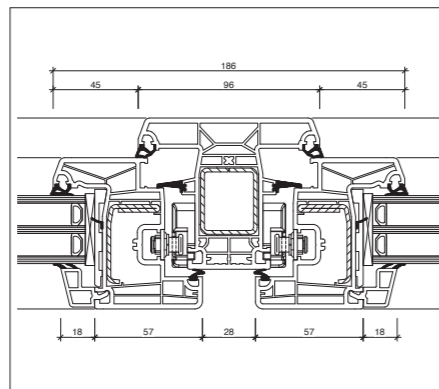
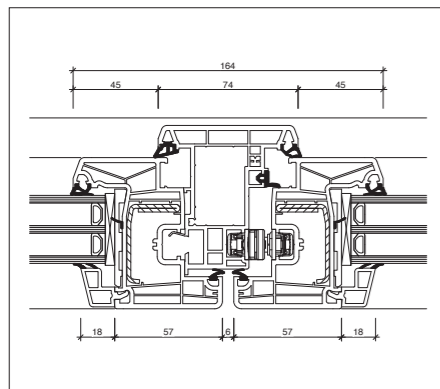
**DETAILSCHNITTE**

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügeldetail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



<sup>1)</sup> HABITAN-SYNEGO MD mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U<sub>g</sub>-Wert 0,4 W/m²K)



**HABITAN-SYNEGO MD <sup>3)</sup>**

Mitteldichtung, 80 mm Bautiefe  
(alternativ: HABITAN-SYNEGO AD)

<sup>3)</sup> Abbildung mit optionaler Profilkombination 82Y / Z59Y MD

**Verfügbare Profile:** Blendrahmen 72YMD, 82Y MD | Flügelrahmen Z59Y, Z86Y

**TECHNISCHE MERKMALE  
DES PROFILSYSTEMS**

**U<sub>f</sub> bis 0,94 W/m²K**  
U<sub>w</sub> bis 0,67 W/m²K möglich <sup>1)</sup>

**01 Vorsatzschale aus Aluminium**  
für den Kunststoffrahmen

**02 Pulverbeschichtete Profile**  
in allen RAL-Farben sowie mit Fein-  
struktur-Lacken. Optional auf vorano-  
disierten Aluminium-Oberflächen.

**03 Mehrkammer-Profil**  
in 80 mm Bautiefe, 7 Kammern im  
Blendrahmen, 6 Kammern im Flügel

**04 Drei umlaufende Dichtebenen**  
mit einer Mitteldichtung und  
zwei Anschlagdichtungen

**05 Große Falztiefe von 64 mm:**  
Gläser mit Dicken von 30 – 51 mm  
sind einsetzbar.

**NUTZEN  
FÜR ENDKUNDEN**

**Modernste Fenstertechnik**  
verbunden mit edler Optik.

**Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten**  
in jedem Wunsch-Farbtönen.

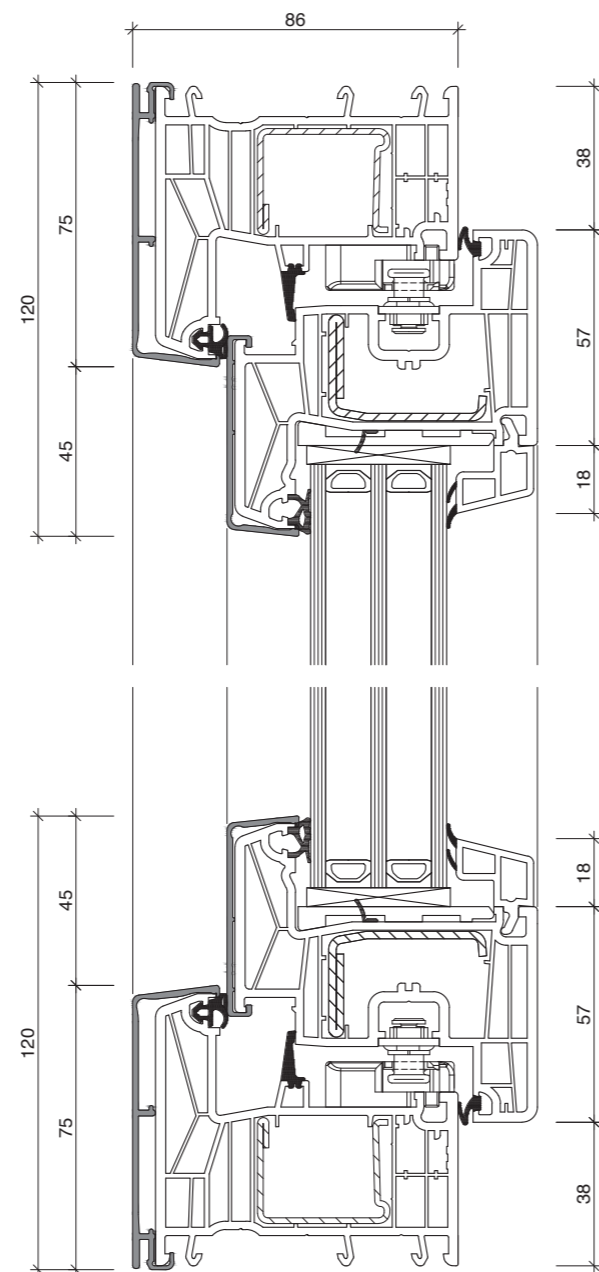
**Robust und witterungsbeständig:**  
Optimaler Schutz vor Witterungs-  
einflüssen (auf Wunsch sogar für  
den Einsatz im Küstenbereich).

**Hohe Energieeffizienz:**  
Mit schlanken Profilen werden exzel-  
lente Wärmedurchgangswerte erreicht.

**Noch höhere Dämmung**  
gegen Wärmeverluste und Schall  
durch hervorragende Fugendichtheit.

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

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Kunststoff mit  
Stahlarmierung finden Sie auf Seite 4.



**SYSTEMSCHNITT**

Maßstab 1:2

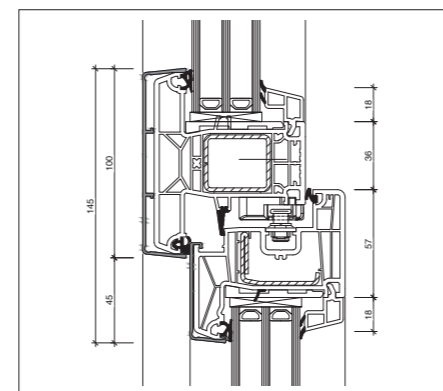
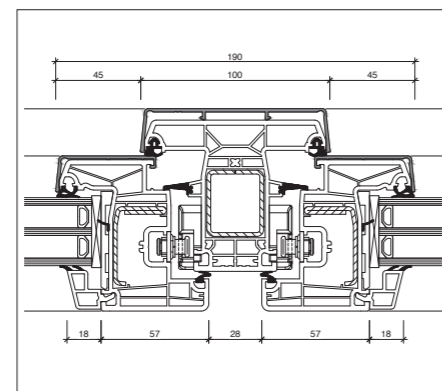
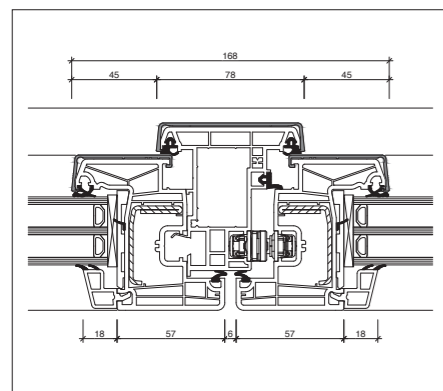
**DETAILSCHNITTE**

Maßstab 1:4

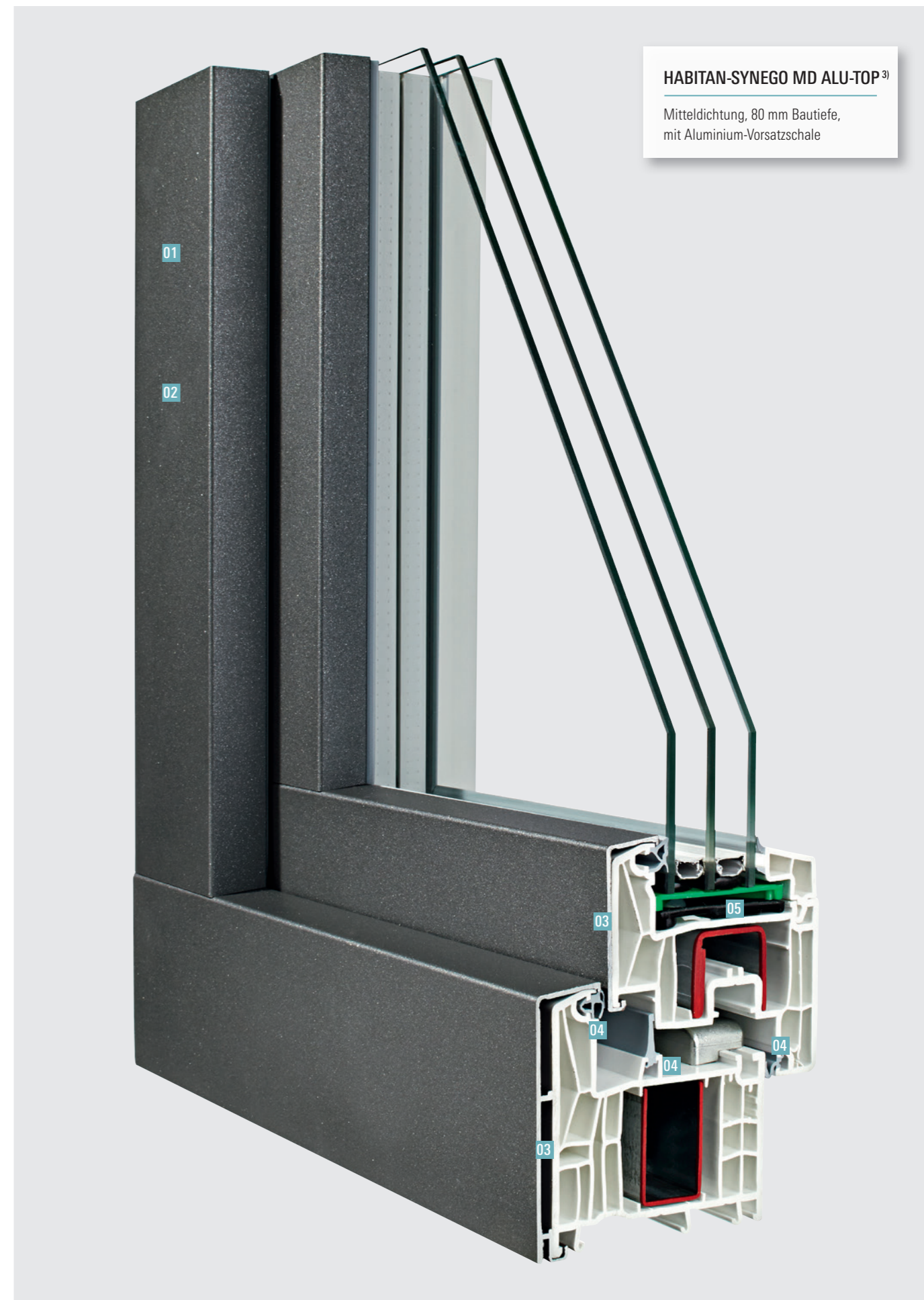
Stulpflügel | Stulpflügeldetail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



<sup>1)</sup> HABITAN-SYNEGO MD mit 3-fach Verglasung und wärmem Glasrandverbund (U<sub>g</sub>-Wert 0,4 W/m²K)



**HABITAN-SYNEGO MD ALU-TOP<sup>3)</sup>**  
Mitteldichtung, 80 mm Bautiefe,  
mit Aluminium-Vorsatzschale

<sup>3)</sup> Abbildung mit optionaler Profilkombination 82Y/Z59Y MD ALU-TOP

Verfügbare Profile: Blendrahmen 72YMD, 82Y MD | Flügelrahmen Z59Y, Z86Y



**TECHNISCHE MERKMALE  
DES PROFILSYSTEMS**

**U<sub>f</sub> bis 1,3 W/m²K**  
U<sub>w</sub> bis 0,94 W/m²K möglich <sup>1)</sup>

**01 Fünfkammer-Profil**  
in 70 mm Bautiefe mit umlaufender  
Stahl-Armierung <sup>2)</sup>

**02 Falztiefe von 50 mm:**  
Optimiert für Zweifachverglasungen  
mit Dicken von 24 – 41 mm

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Kunststoff mit  
Stahlarmierung finden Sie auf Seite 4.

**NUTZEN  
FÜR ENDKUNDEN**

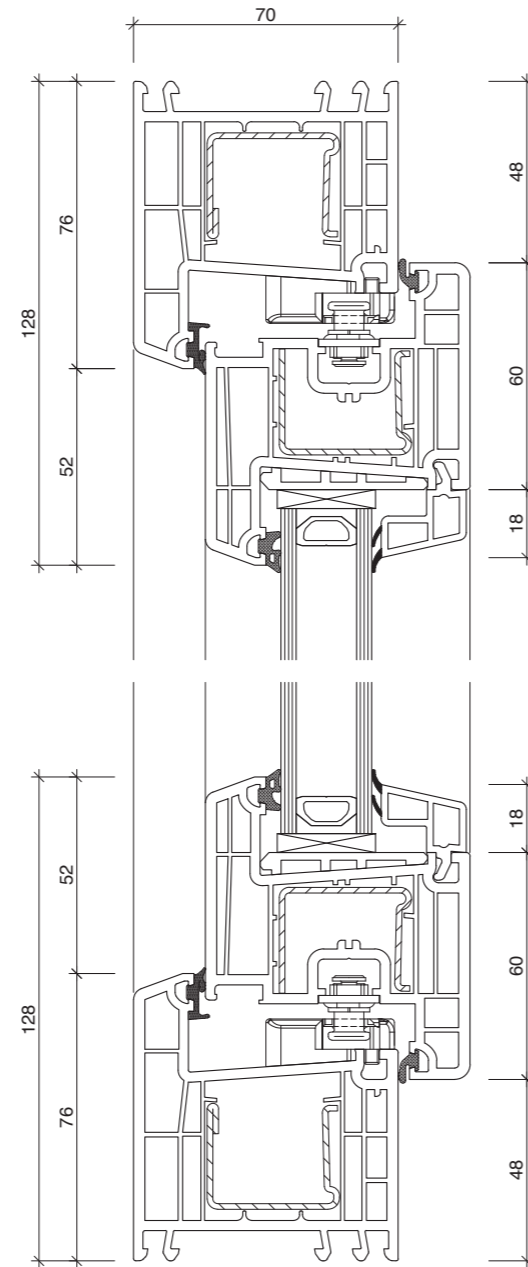
**Gute Wärmedämm-Eigenschaften**  
vereint mit hoher Wirtschaftlichkeit.

**Schlanke, elegante Profilloptik:**  
Die geringe Bautiefe ist prädestiniert  
für Renovierungen.

**Geeignet für Multifunktionsgläser:**  
Optional können auch Dreifachverglä-  
sungen eingesetzt werden.

**SYSTEMSCHNITT**

Maßstab 1:2



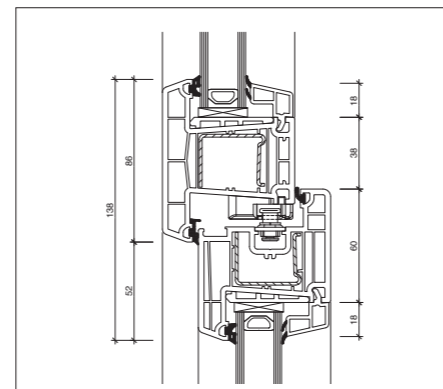
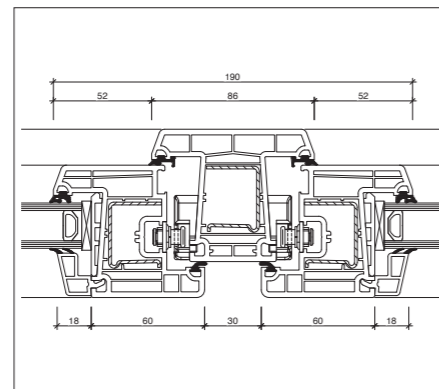
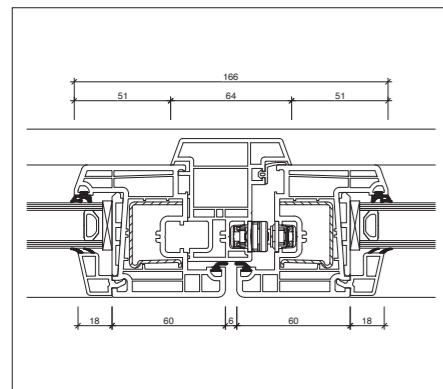
**DETAILSCHNITTE**

Maßstab 1:4

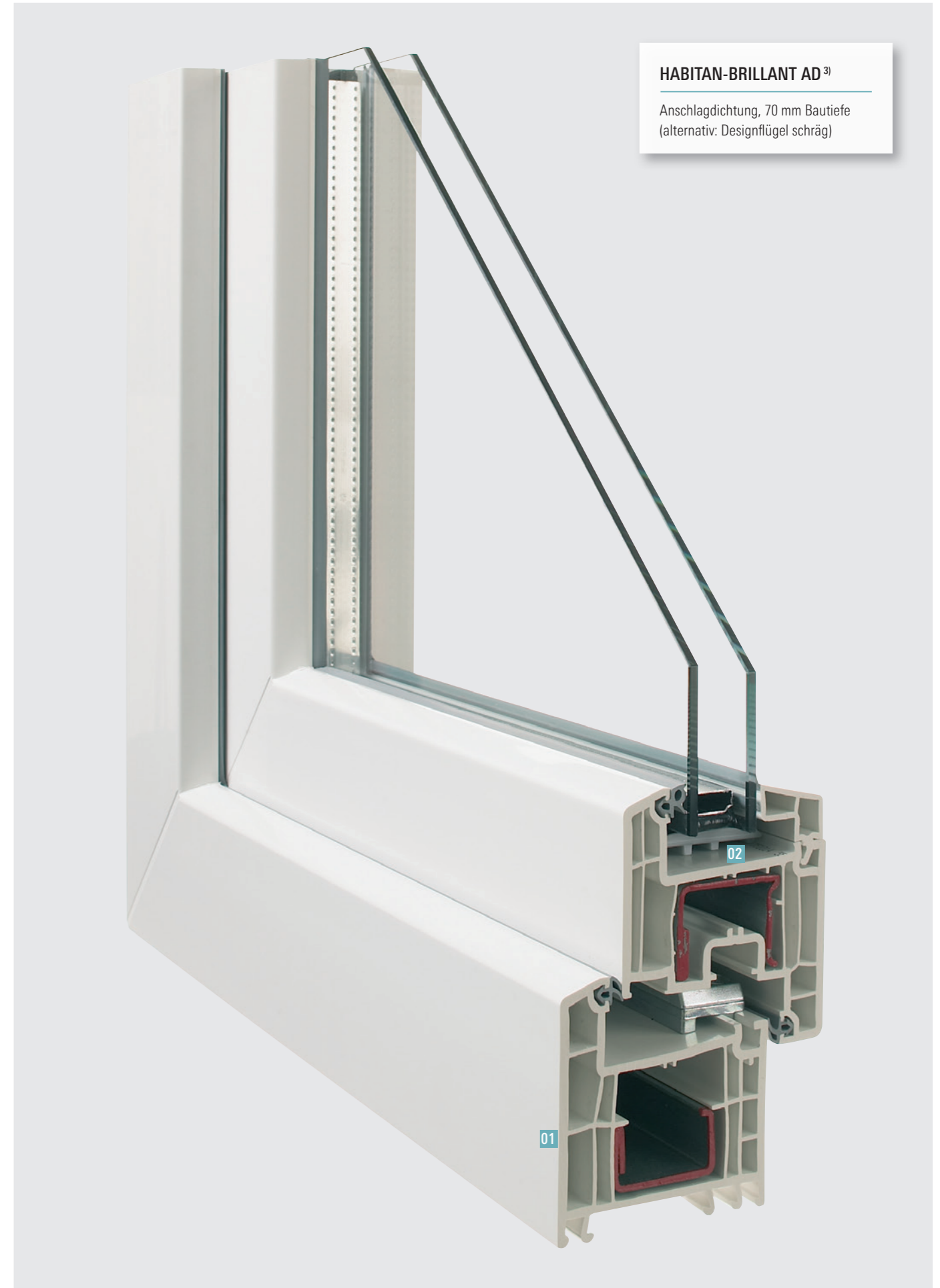
Stulpflügel | Stulpflügeldetail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



<sup>1)</sup> HABITAN-Brillant AD mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U<sub>g</sub>-Wert 0,6 W/m²K)  
<sup>2)</sup> nach den Richtlinien des Systemgebers



**HABITAN-BRILLANT AD <sup>3)</sup>**  
Anschlagdichtung, 70 mm Bautiefe  
(alternativ: Designflügel schräg)

<sup>3)</sup> Abbildung mit optionaler Profilkombination 76 B / Z60 B AD

**Verfügbare Profile:** Blendrahmen 76 B, 68 B, 98 B | Flügelrahmen Z60 B, S60 B



### PLUSPUNKTE DES FENSTERBESCHLAGS

**Systemsicherheit serienmäßig**  
durch ein Sicherheitsschließstück im unteren Bereich und die umlaufende Pilzbolzenverriegelung.<sup>1)</sup>

**Umlaufende Komfortpilzbolzen**  
passen sich durch die integrierte Höhenverstellung automatisch veränderten Rahmenbedingungen 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 ungunstigen 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 Scheibe<sup>2)</sup> 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<sub>g</sub>-Wert der Verglasung**  
mit Wärmedurchgangswerten bis zu 0,4 W/m<sup>2</sup>K

**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 CO<sub>2</sub>-Emissionen werden gesenkt. Unangenehme Zugscheinungen 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.

<sup>1)</sup> Fenstersystem HABITAN-GENEO MD serienmäßig mit Systemsicherheit PLUS

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