

HBI Fenster + Türen. Immer ein Lichtblick.

FENSTERSYSTEME HOLZ



SORTIMENTSÜBERSICHT
2019 / 2020

HBI[®]

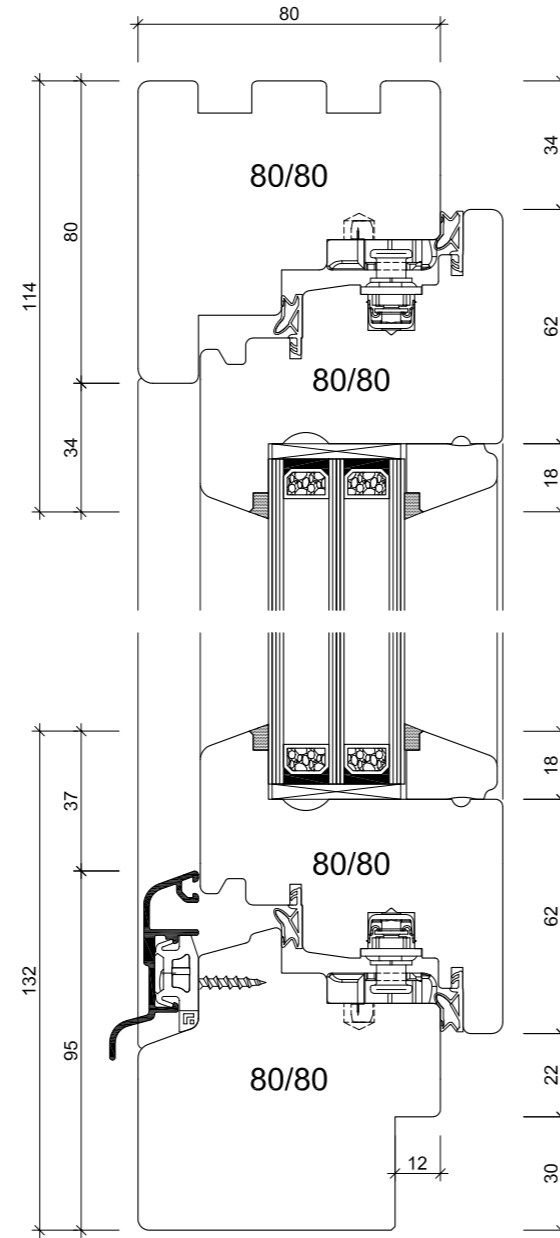
FENSTER
+ TÜREN

**PLUSPUNKTE
DES PROFILSYSTEMS**

- U_f bis 1,13 W/m²K**
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Rohdichte 500 kg/m³)
- 01 Nachwachsender Rohstoff:**
Positive Ökobilanz durch geringen Energieaufwand bei der Herstellung und problemlose Entsorgung.
- 02 Schwere Holzqualitäten**
werden zu mehrfach schichtverleimten Fensterprofilen mit hoher Statik und Verwindungssteifheit.
- 03 Extrem geringe Wärmeleitung:**
Die Oberflächentemperatur von Holz entspricht der des Menschen.
- 04 Schmale Rahmenprofile**
ermöglichen große Glasflächen.
- 05 Softline-Profilkanten**
sorgen für eine erhöhte Farbhafung an den besonders witterungsstrapazierten unteren Rahmenhölzern.
- 06 Höchst gleichmäßige Oberflächen**
mit wasserlöslichen Lacken und Lasuren. Hohe Schichtstärken bis 120 µm.
- 07 Zusätzliche Überschlagdichtung:**
Zwei umlaufende Dichtebenen mit Mittel- und Anschlagdichtung.
- 08 Regenschutzschiene**
mit Rahmenabdeckung, thermisch getrennt gegen Wärmebrücken.
- 09 Große Falztiefe von 62 mm:**
Gläser mit Dicken von 36 – 47 mm sind einsetzbar.
- 10 Nassversiegelung innen & außen**
mit UV-beständigem Silikon dichtet den Anschluss zum Glas optimal ab.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

- Spart Energie und hohe Heizkosten:**
Holz überzeugt von Natur aus mit ausgezeichneter Wärmedämmung.
- Umweltfreundlich über Generationen:**
Das während des Baum-Wachstums der Umwelt entzogene CO₂ bleibt in Holzfenstern gespeichert.
- Robustheit und guter Brandschutz:**
Durch die hohe Formstabilität hat Holz auch ein besseres Brandverhalten als zerfließende Materialien.
- Angenehme, natürliche Ausstrahlung:**
Die behagliche Haptik ist wie das Aussehen ein Wohlfühlfaktor für Bewohner.
- Beachtliche solare Energiegewinne**
und optimale Tageslicht-Ausnutzung.
- Hervorragende Wetterstabilität:**
Optimaler Langzeit-Schutz vor Witterungseinflüssen. Die Profilkonturen erleichtern auch die Reinigung.
- Ausgezeichnete Gestaltungsoptionen**
durch große Farbpalette. Holzfenster lassen sich jederzeit farblich verändern.
- Erhöhte Fugendichtheit:**
Wärmeverluste werden vermieden und der Lärmschutz spürbar verbessert.
- Schutz der Holzrahmen:**
Perfekter Wasserablauf und Witterschutz des unteren Rahmenholzes.
- Effiziente Dreifachverglasungen**
sowie Schall- und Sicherheitsgläser lassen sich problemlos einbauen.
- Dauerhafte Dichtigkeit:**
Feuchtigkeit kann nicht unkontrolliert in den Holzrahmen eintreten.



SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

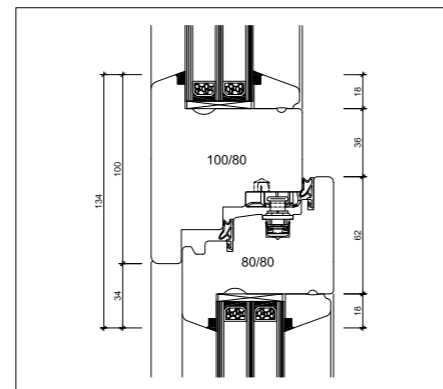
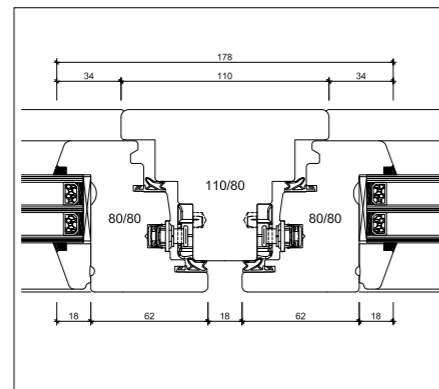
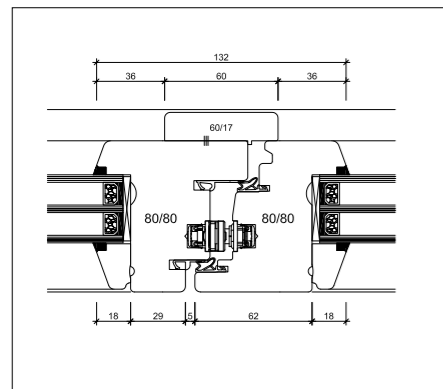
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

Stulpflügel | Stulpflügel detail

Pfosten | Flügel – Flügel

Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ IV 80 mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)



**PLUSPUNKTE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 1,13 W/m²K
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Rohdichte 500 kg/m³)

01 Puristisches Design:
Alle Komponenten des Fensterflügels werden innen und außen bündig mit dem Rahmen ausgeführt.

02 Klare Kante:
Ein Kantenradius von nur 4 mm gewährleistet einen einwandfreien Ablauf des Oberflächenwassers.

03 Verdeckt liegender Beschlag:
Serienmäßig hohe Tragfähigkeit bei geringstem Verschleiß.

04 Große Falztiefe von 66 mm:
Gläser mit Dicken von 36 – 51 mm sind einsetzbar.

05 Komplette Vielfalt
mit Stulpflügeln, mehrteiligen Fenstern sowie Ober- und Unterlichtern.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

Reduziert den Energieverbrauch:
Erstklassige Wärmedämmwerte sorgen für dauerhaft geringe Heizkosten.

Für höchste ästhetische Ansprüche:
Eine klare, geradlinige Formsprache ist ein zentrales Gestaltungselement moderner Architektur.

Aufs Wesentliche reduziert:
Hervorragender Wetterschutz aller Rahmenhölzer bei gleichzeitig reduziertem Fensterdesign.

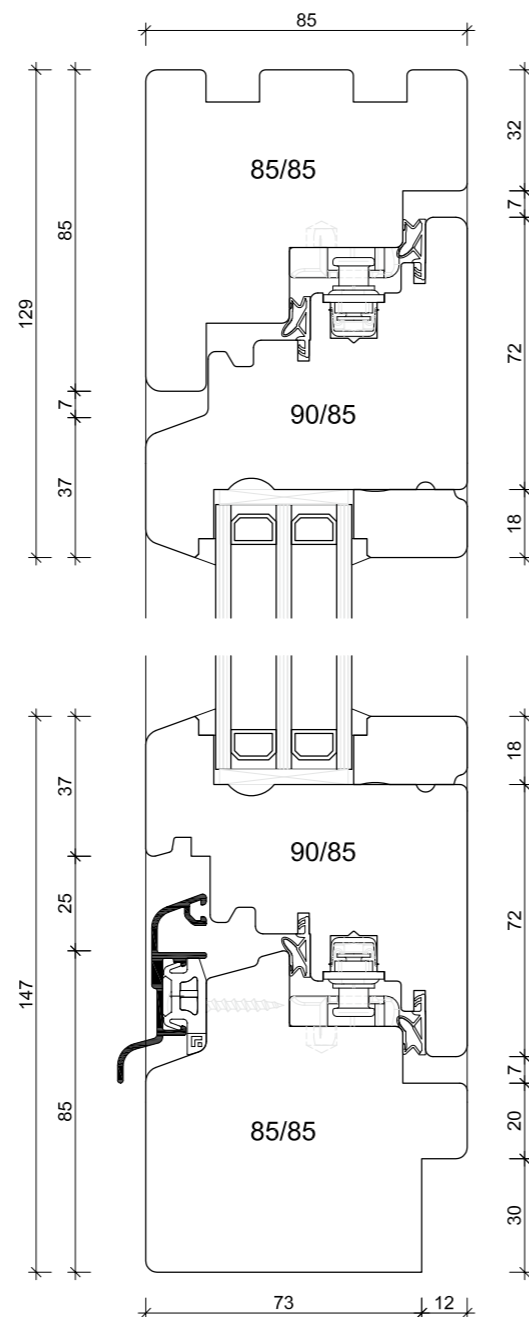
Konsequent bis ins Detail:
Moderne Fensteroptik und dauerhaft zuverlässige Funktion inklusive.

Effiziente Dreifachverglasungen
und stärkere Multifunktionsgläser lassen sich problemlos einbauen.

Uneingeschränkte Möglichkeiten
in der Gestaltung durch die volle Breite des HBI-Sortiments.

SYSTEMSCHNITT

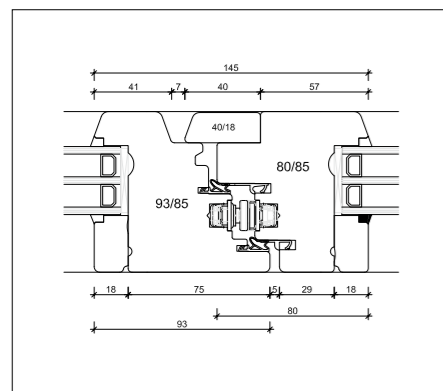
Maßstab 1:2



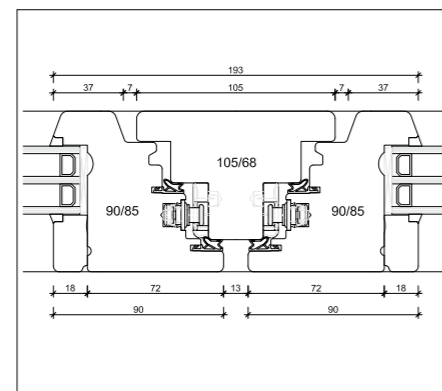
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

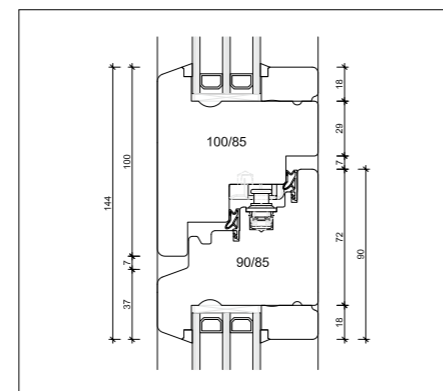
Stulpflügel | Stulpflügeldetail



Pfosten | Flügel – Flügel



Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ IV 85 mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)



IV 85 FLÄCHENBÜNDIG X 2
Beidseitig flächenbündige Optik
in 85 mm Bautiefe

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 0,99 W/m²K
U_w bis 0,70 W/m²K möglich ¹⁾
(für Rohdichte 500 kg/m³)

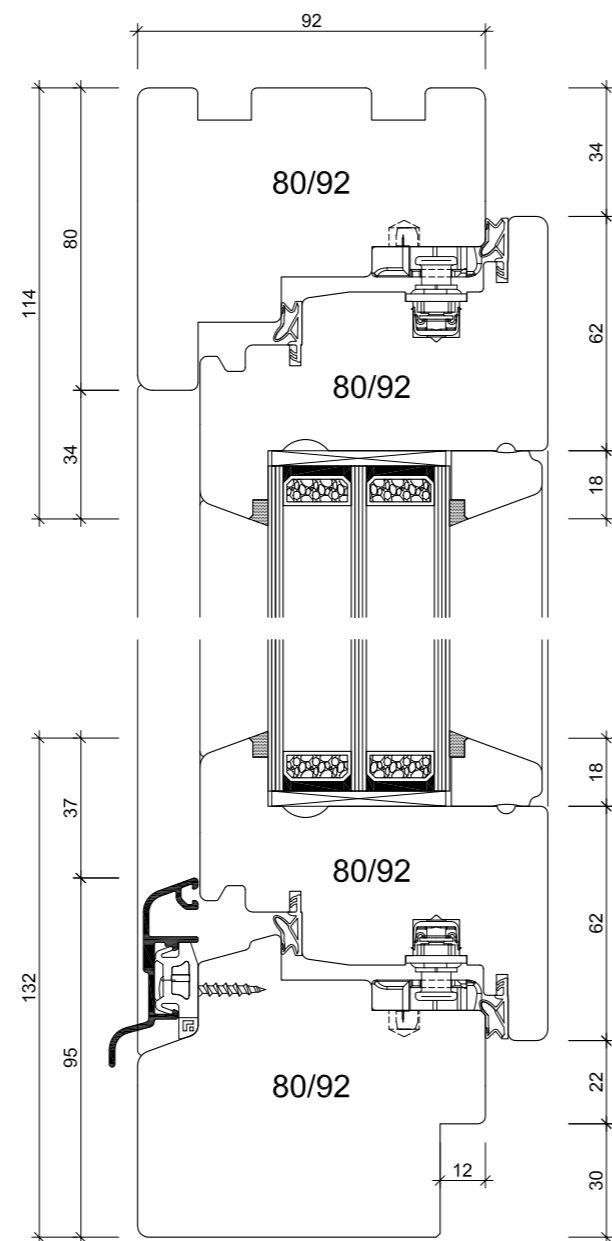
01 Große Falztiefe von 74 mm:
Gläser mit Dicken von 48 – 59 mm
sind einsetzbar.

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz finden Sie auf Seite 4.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

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

Hocheffiziente Dreifachverglasungen
– selbst mit großen Glasstärken –
lassen sich problemlos einbauen.



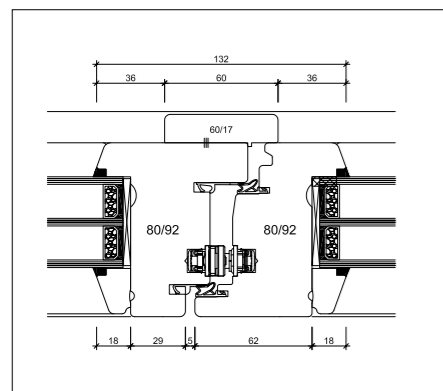
SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

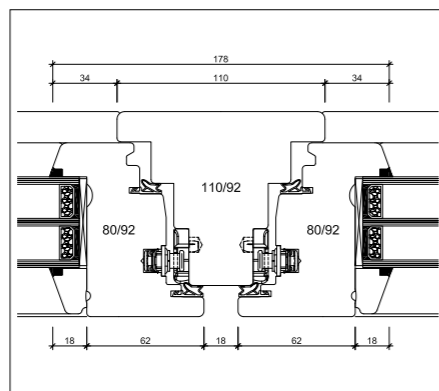
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

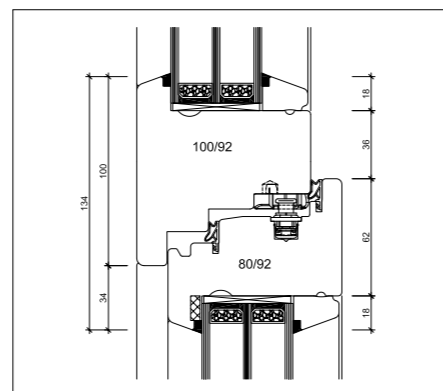
Stulpflügel | Stulpflügeldetail



Pfosten | Flügel – Flügel



Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ IV 92 mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)



IV 92
Exzellente Energieeffizienz und zeitlos
geradlinige Optik in 92 mm Bautiefe

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 1,25 W/m²K
U_w bis 0,98 W/m²K möglich ¹⁾
(für Rohdichte 500 kg/m³)

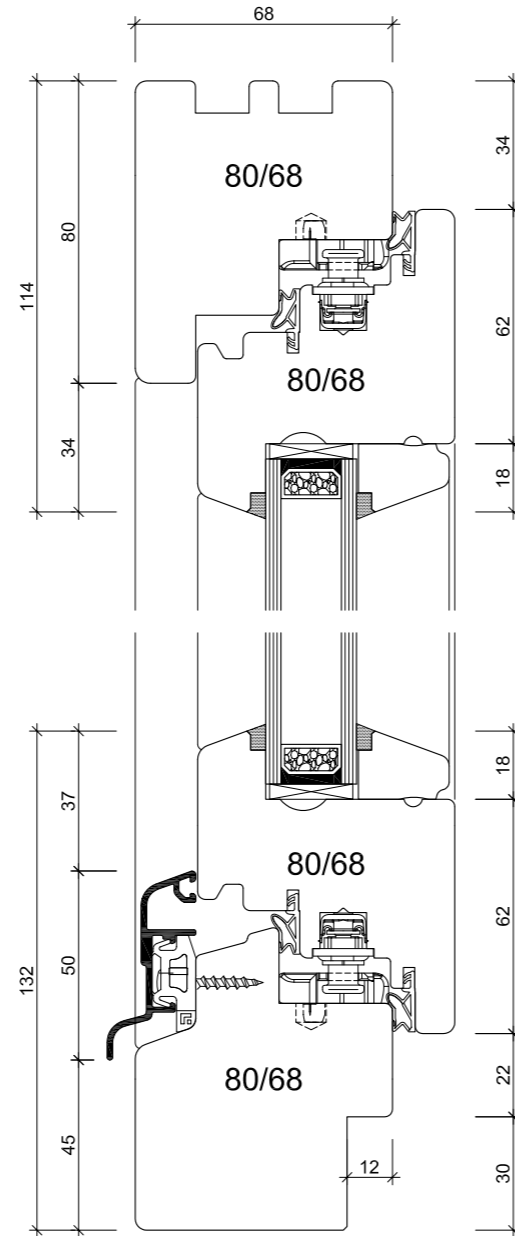
01 Falztiefe von 50 mm:
Optimiert für Zweifachverglasungen
mit Dicken von 24 – 36 mm

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz finden Sie auf Seite 4.

**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

Gute Wärmedämm-Eigenschaften
vereint mit hoher Wirtschaftlichkeit.

Geeignet für Multifunktionsgläser:
Optional können auch Dreifachverglasungen eingesetzt werden.



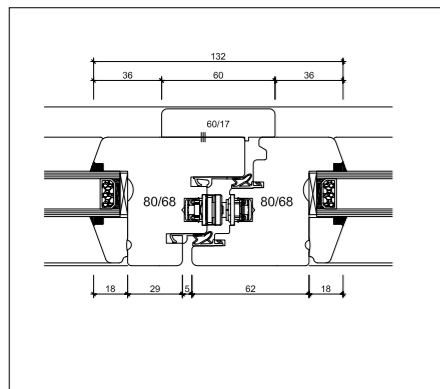
SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

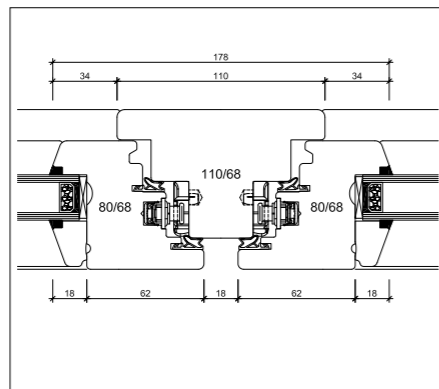
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

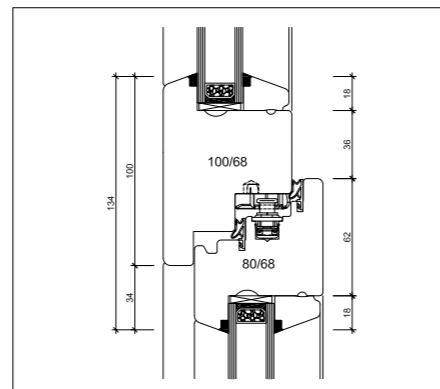
Stulpflügel | Stulpflügeldetail



Pfosten | Flügel – Flügel



Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ IV 68 mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,7 W/m²K)



IV 68

Flächenversetztes Profil
in 68 mm Bautiefe

**TECHNISCHE MERKMALE
DES PROFILSYSTEMS**

U_f bis 1,13 W/m²K
U_w bis 0,74 W/m²K möglich ¹⁾
(für Rohdichte 500 kg/m³)

01 Wetterschenkel:
Schutz vor Schlagregen durch formschöne Profilleiste zur Wasserableitung.

02 Bestehend schmales Profil:
Ausgesprochen schlanke Gesamtansichten durch Flügelbreiten von nur 70 mm.

03 Große Falztiefe von 62 mm:
Gläser mit Dicken von 36 – 47 mm sind einsetzbar.

Alle weiteren Argumente für HBI-Fensterkonstruktionen aus Holz finden Sie auf Seite 4.

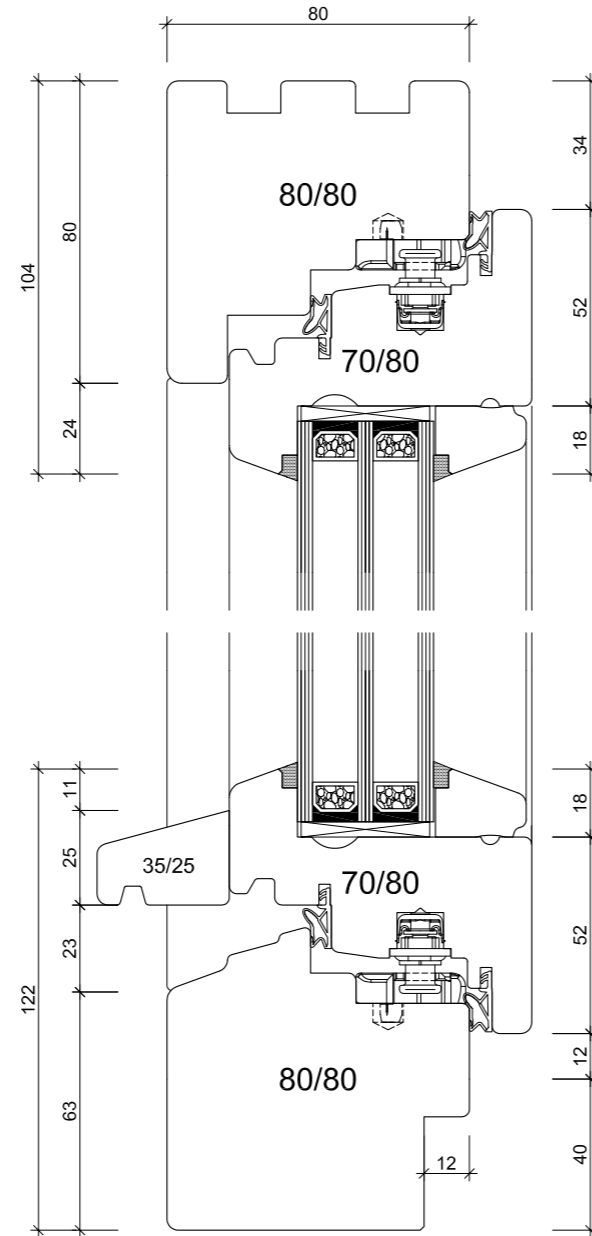
**NUTZEN
FÜR ENDKUNDEN**

Modernste Fenstertechnik
und Funktionalität verbunden mit stilechter Optik.

Historisches Detail
zur originalgetreuen Nachgestaltung von Fenstern. Zusätzlich große Auswahl an Kapitellen und Zierprofilen.

Detailgetreue Rekonstruktion:
Perfekte Fensterlösung zum Erfüllen von Denkmalschutz-Anforderungen bei gleichzeitig zeitgemäßem Wärmeschutz.

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



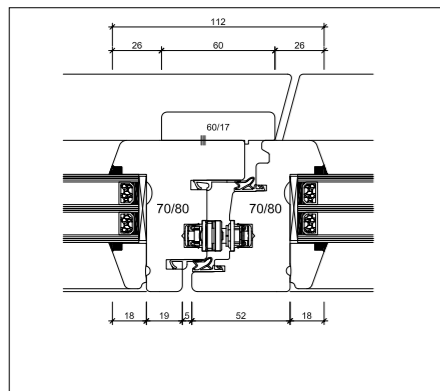
SYSTEMSCHNITT

Maßstab 1:2

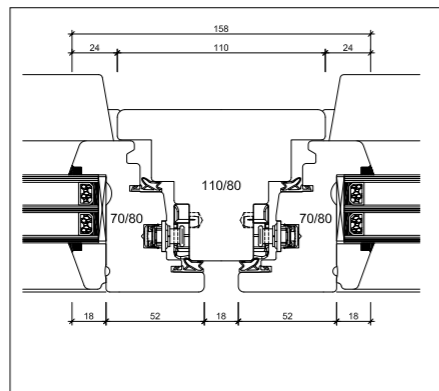
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:4

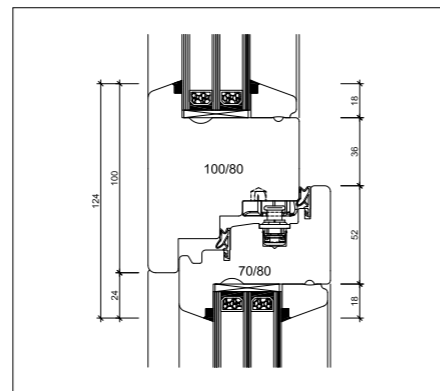
Stulpflügel | Stulpflügeldetail



Pfosten | Flügel – Flügel



Kämpfer | Festverglasung – Flügel



¹⁾ IV 80 Denkmalfenster mit 3-fach Verglasung und warmem Glasrandverbund (U_g-Wert 0,4 W/m²K)



IV 80 DENKMALFENSTER ²⁾

Charakteristisches Profil zur Wiederherstellung historischer Fenster und Türen

²⁾ Lieferbar in 68 mm, 80 mm oder 92 mm Bautiefe



IV 80 RUSTIKAL PROFILIIERT

Traditionell geschwungene Optik für stilvolle Fensterflügel (optional)



IV 80 LANDHAUS

Elegante Außenprofilierung des Fensterflügels (optional)



IV 80 | MIT FA

Optionales Abdeckprofil als Wetterschutz für den unteren Flügelrahmen



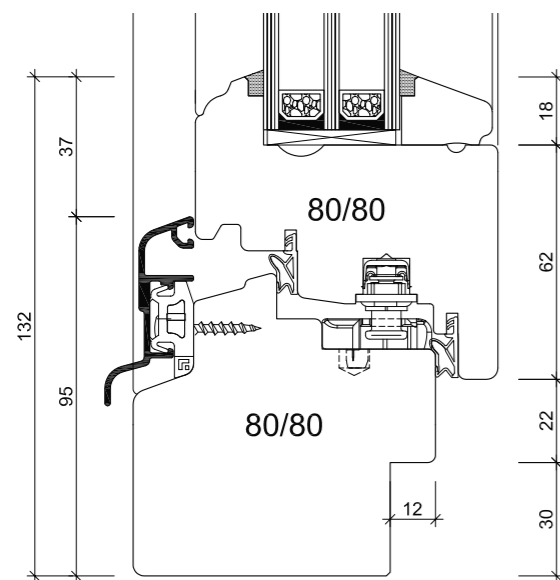
IV 80 | MIT HRS 5

Regenschutzschiene mit optionaler Abdeckung HRS 5 (alternativ: HRS 6)

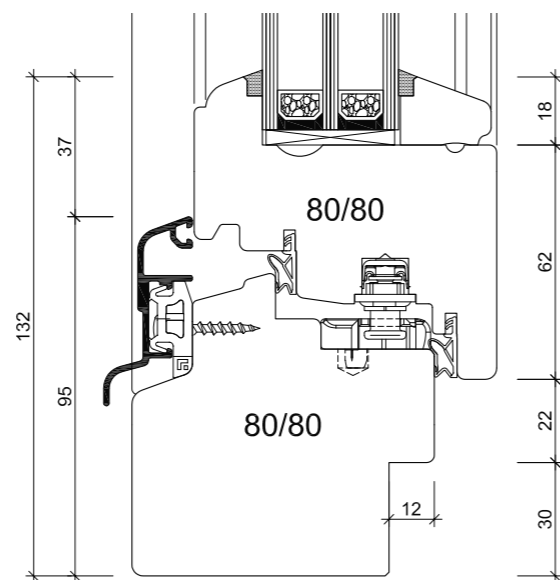
DETAILSCHNITTE

Maßstab 1:2

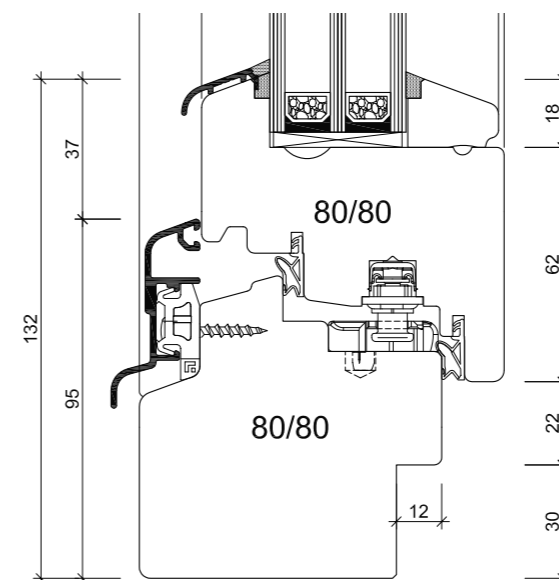
unteres Detail | IV 80 rustikal profiliert



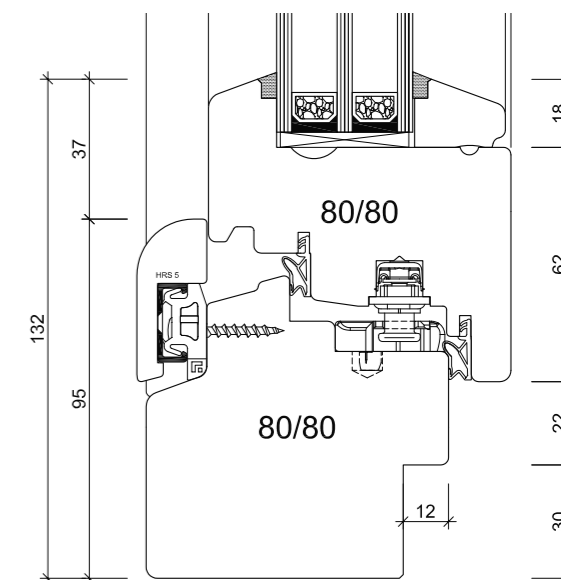
unteres Detail | IV 80 Landhaus



unteres Detail | Flügelabdeckprofil FA



unteres Detail | Regenschutzschiene HRS 5





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.

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

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.

¹⁾ Fenstersystem IV 92 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.