



**HIER GIBT ES FENSTER –
HA-SMAL DARF ES SEIN!**



**HRACHO
WINA**
FENSTER & TÜREN

HA-smal DAS SCHLANKE FENSTER FÜR MEHR LICHT



VOM PIONIER FÜR FENSTER IN HOLZ & HOLZ/ALU – DAS ZUKUNFTWEISENDE SCHLANKE FENSTER HA-SMAL

Seit mehr als 100 Jahren hat sich Hrachowina der Erzeugung hochwertiger Fenster und Türen verschrieben. Unseren Erfolg verdanken wir einem altbewährten Familienrezept, das von Generation zu Generation weitergegeben wird, viel Innovationsgeist, hohem Qualitätsanspruch, Tradition und Familiensinn. Was daraus geworden ist? Ein modernes Familienunternehmen mit traditionellen Wurzeln, das sich höchsten Standards verpflichtet fühlt.

HRACHOWINA – WEITERHIN FÜHREND IN DER HERSTELLUNG INNOVATIVER FENSTER!

Der Wohnstil ändert sich und die Ansprüche steigen. Der Wunsch nach immer größeren Fensterflächen stellt uns vor neue Herausforderungen, die wir gern meistern. Mit einer der modernsten Fertigungsstraßen Österreichs und unseren leistungsstarken CNC-Maschinen erfüllen wir die Anforderungen der modernen Architektur nach mehr Licht und Natur im Wohnbereich. Wir machen für Sie alles möglich, was im Fensterbau von heute gefragt ist.

HOLZ & ALU – DIE UNSCHLAGBARE KOMBINATION!

HA-smal – unser neues, ultra-schmales Holz/Alu-Fenster mit nur 5cm Flügelbreite als Weltneuheit! Es galt, diese bisher unerreichte Schlankeheit in Holz-Alu-Kombination zu erschaffen. Beste thermische Werte, Langlebigkeit und die Behaglichkeit von Holz – kombiniert mit der Leichtigkeit eines grazilen Fensterflügels, um den Ansprüchen moderner Architektur zu entsprechen.





Die Firma Hrachowina wurde zum Spezialisten für einbaufertige Normfenster und Türen. Ab 1970 hat die Firma Hrachowina als erste Normfensterfabrik die Fenster serienmäßig mit Einhand-Drehkippbeschlag ausgerüstet.



Das Goldpunktdesignfenster GDF – Verbesserung der Optik durch weniger Ansicht der notwendigen Beschläge – nach 1970 wieder ein großer Schritt Richtung innovativer Fenstertechnik.



Mit WEITBLICK voraus – Wir haben uns nach den Wünschen unsere Kunden und der modernen Architektur orientiert. Mit Motivation, Teamwork und präziser Planung, haben wir es geschafft. Das echte schlanke Holz/Alu-Fenster ist am Markt. HA-smal mit nur 5cm Flügelansichtsbreite.

1908

Das Unternehmen Hrachowina wurde 1908 vom Zimmermeister Hr. Josef Hrachowina gegründet. Der Standort lag damals in der Nähe der heutigen UNO-City.

1954

1984

In den Folgejahren gab es den Trend zu einem energiebewussteren und persönlicheren Baustil. Die Gedanken gingen Richtung Fenster nach Maß. Die Firma Hrachowina investierte viel Energie in neue Produkte und Produktionsprozesse.

1994

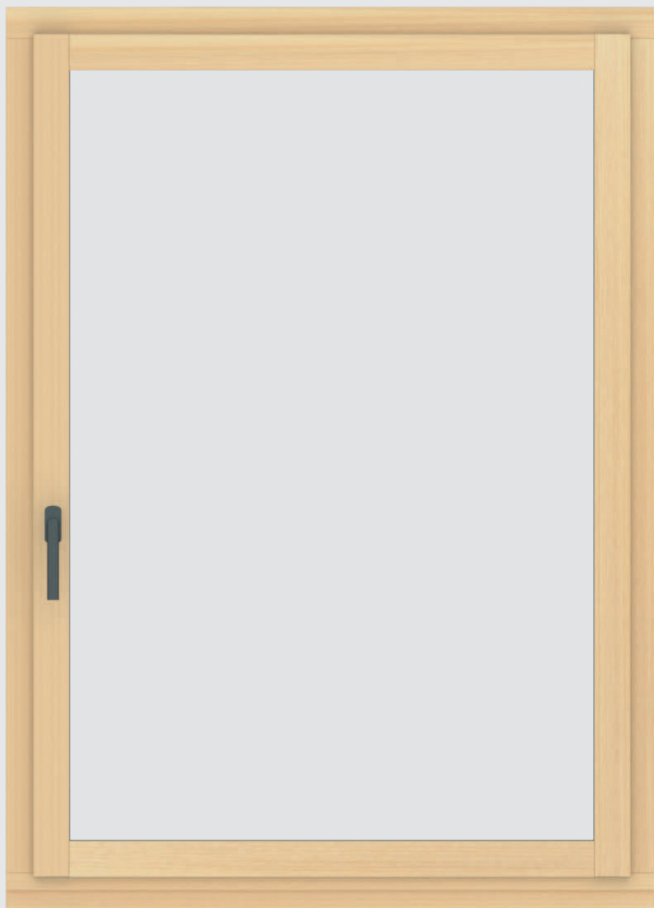
2018

Joint Venture – mit H&W, wird seit 2018 in Niederösterreich produziert. Die Eigenständigkeit der traditionsreichen Fensterfirma und ihrer Produkte bleibt aufrecht. Hrachowina tätigt Millioneninvestitionen, vor allem in eine Großanlage nach Industrie 4.0 Standard.

2020



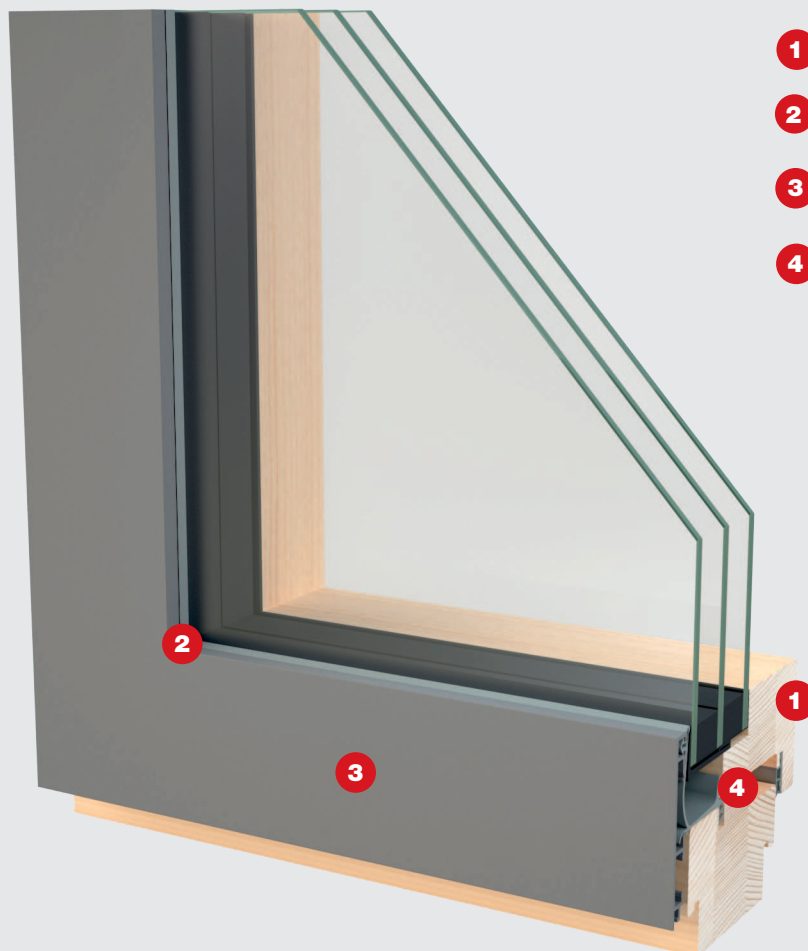
HA-smal HOLZ MACHTS *heimelig*



INNENANSICHT: HA-SMAL

Holz, ein natürlicher Werkstoff, von der Natur zu Ihnen nach Hause. Mit diesem nachwachsenden Material und seinen hervorragenden statischen Eigenschaften entsteht das HA-smal-Fenster.





- 1** Neuartiges Design – Holzflügel mit 50mm
- 2** Geradlinige Außen- und Innenansicht
- 3** Schmale Architektur – maximaler Lichteinfall
- 4** 3-Dichtungsebenen – optimale Wärme- und Schallwerte

Reinigungsfreundliche Holz- und Aluprofil

Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft (PEFC zertifiziert)

Beschichtung – lösungsmittelfrei und umweltschonend

- 5** Behaglicher Wohlfühlfaktor mit der Holz/Alu-Rahmen-Flügel-Kombination
 $U_f = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$

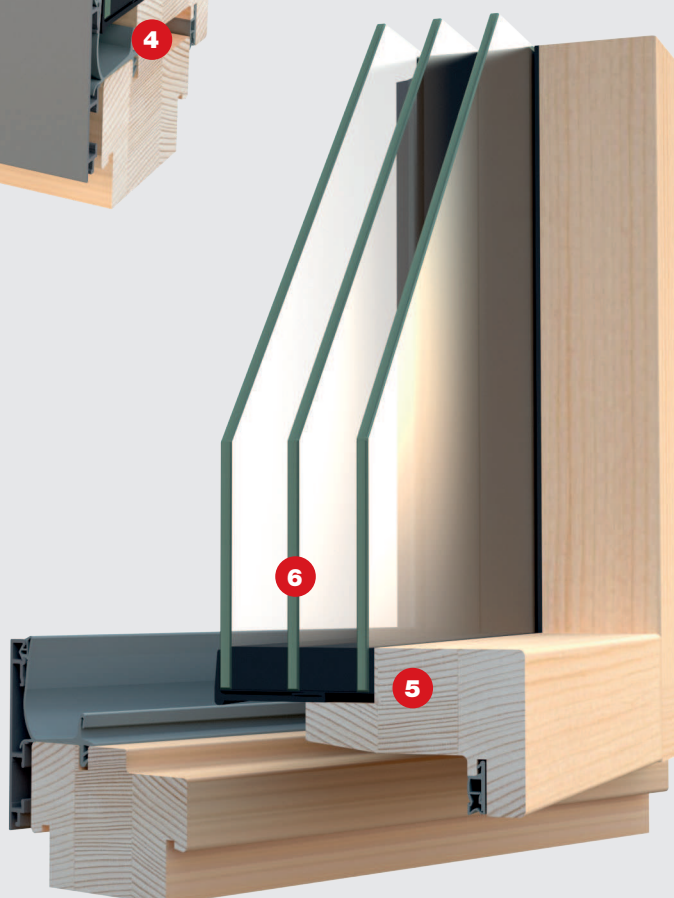
- 6** Schlanker Flügelrahmen mit stabiler Verbundlösung durch optimale Holz/Glas-Klebtechnologie

Ausführung nur mit verdecktem Beschlag

Grundsicherheitsbeschlag serienmäßig

Der Holzflügel verschwindet im geschlossenen Zustand hinter der Aluschale

Rahmenbautiefe 80mm



TECHNISCHE DATEN

U_g bis $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$

U_w bis $0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$

U_f $0,97 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$

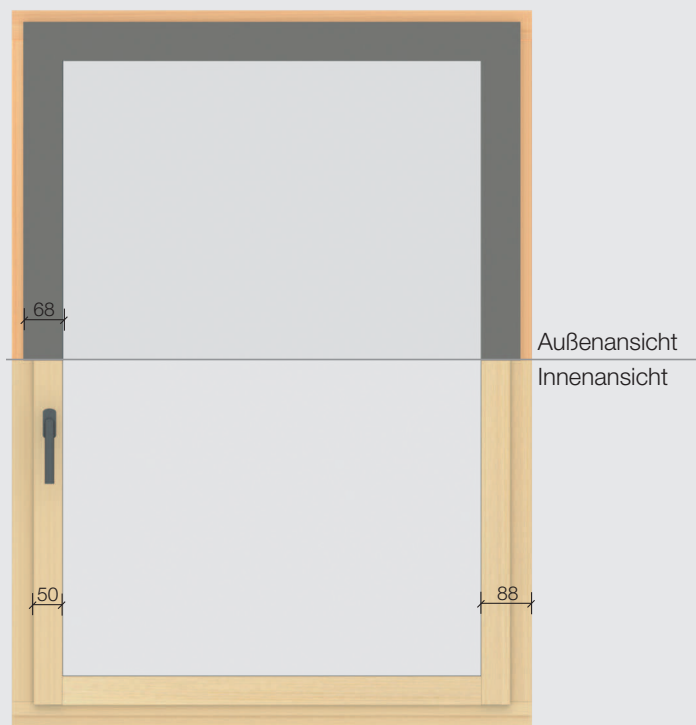
HIER GIBT ES FENSTER – HA-SMAL DARF ES SEIN!

Perfekt durchdacht – das neue HA-smal System ermöglicht eine einheitliche schlanke Architektur. Ein Holz/Alu-Fenster mit nur 5cm Flügelbreite als Weitblick für eine neue Technik im Holzbau. Wir haben innen und außen eine geradlinige Ansicht entworfen. Somit ergeben sich beim Fenster und Fixfenster die selbe Außenansicht. Erkennen Sie einen Unterschied? Auch bei den 2 flügeligen Elementen haben wir das schlanke System umgesetzt. Die Lösung für Fenster mit Stulp oder Mittelstück lassen sich in das neue HA-smal-System tadellos integrieren. Ja, wir können sogar Balkontüren und Fensterelemente mit Unterlichte in das komplette Produktsortiment aufnehmen. Die HST-smal mit 8cm Flügelbreite lässt sich super mit den HA-smal-Fensterelementen kombinieren. Die schlanke Konstruktion ermöglicht minimale Ansichtsbreiten von Mittelstück- und Flügelprofilen sowie maximalen Lichteinfall.

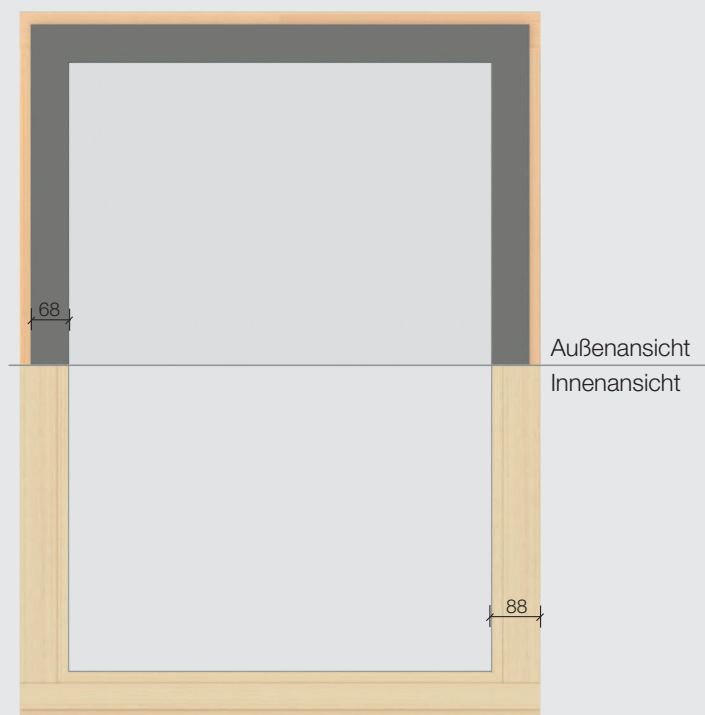
Legen Sie los und planen Sie Ihr Eigenheim mit einem einzigartigen Produkt, welches Design und Nachhaltigkeit vereint. Sollten Sie Fragen haben, begleiten wir Sie gerne bei Ihrer Planung. Eine geplante Einbaulösung erspart viele Sorgen für die Zukunft.

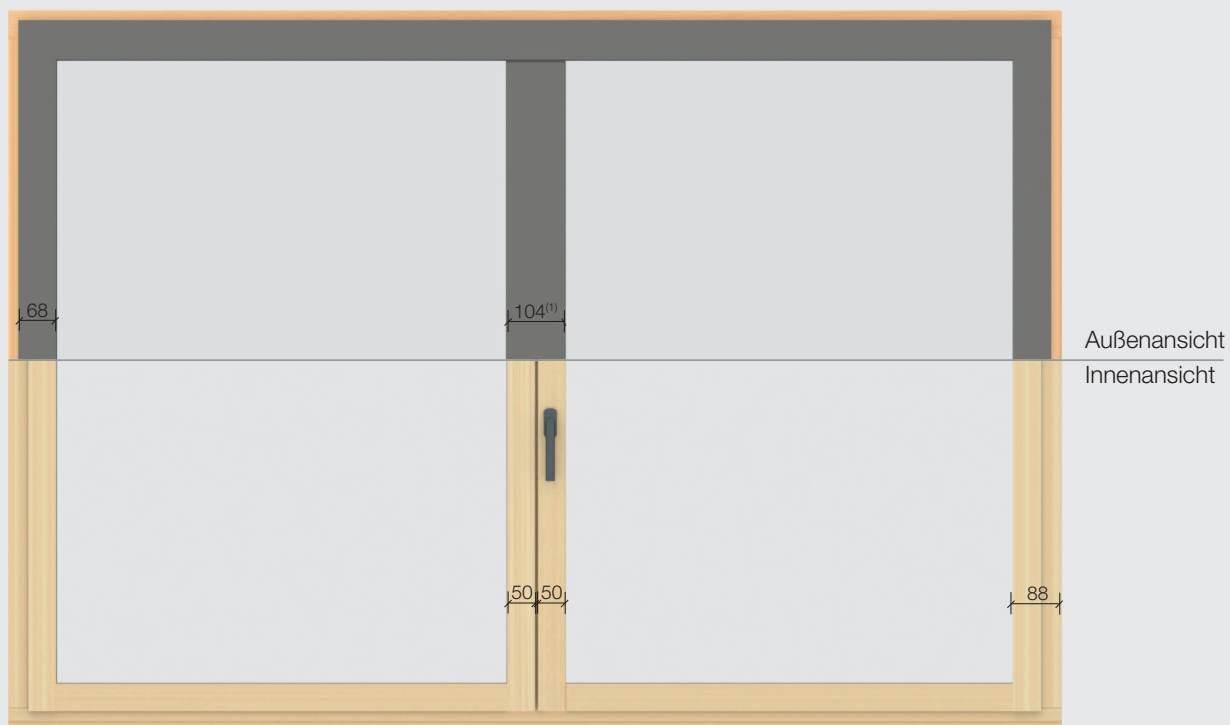


1-FLÜGELIGES FENSTER

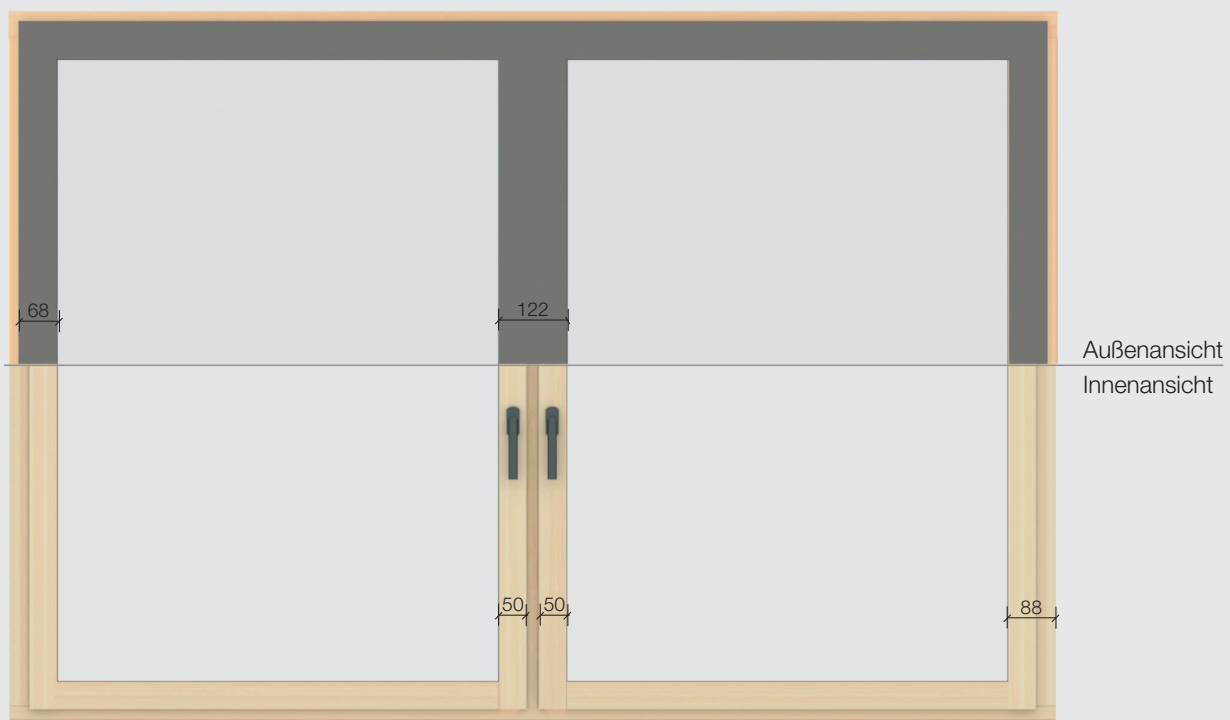


FIXFENSTER



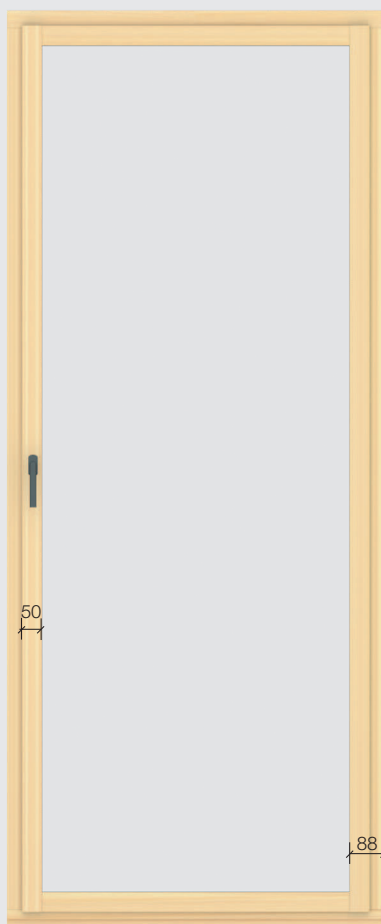
2-FLÜGELIGES FENSTER MIT STULP


⁽¹⁾ Stulp-Breit mit 104mm, auch in Stulp-Schmal 82mm lt. Seite 16 erhältlich.

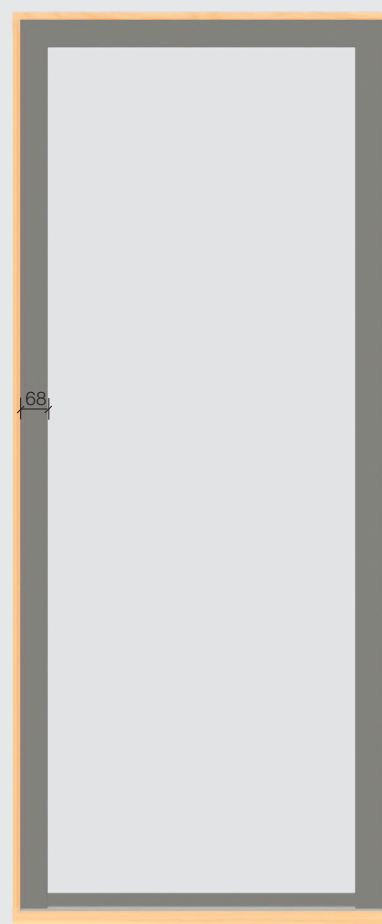
2-FLÜGELIGES FENSTER MIT MITTELSTÜCK


1-FLÜGELIGE BALKONTÜRE

Die HA-smal-Balkontüren gibt es sowohl mit der Standard-Schwelle für französische Balkontüren, aber auch mit niedriger Bodenschwelle für einen angenehmen Austritt ins Freie. Siehe unter technischen Details auf Seite 18.

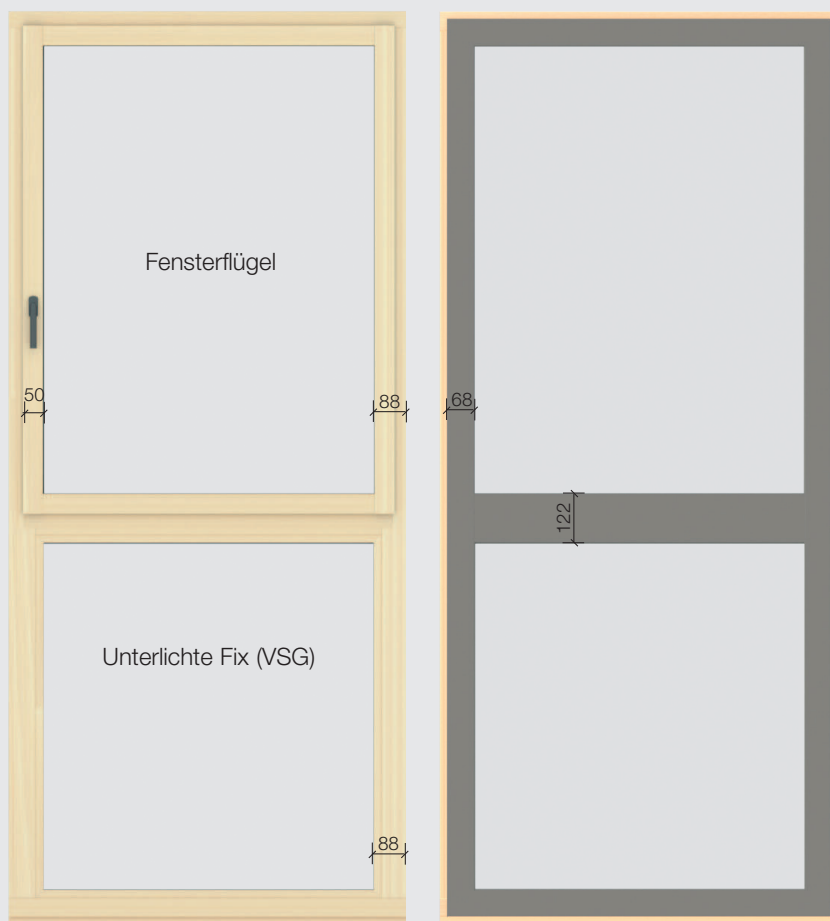


Innenansicht



Außenansicht



1 FLÜGELIGES FENSTERELEMENT MIT UNTERLICHTE FIX (VSG)


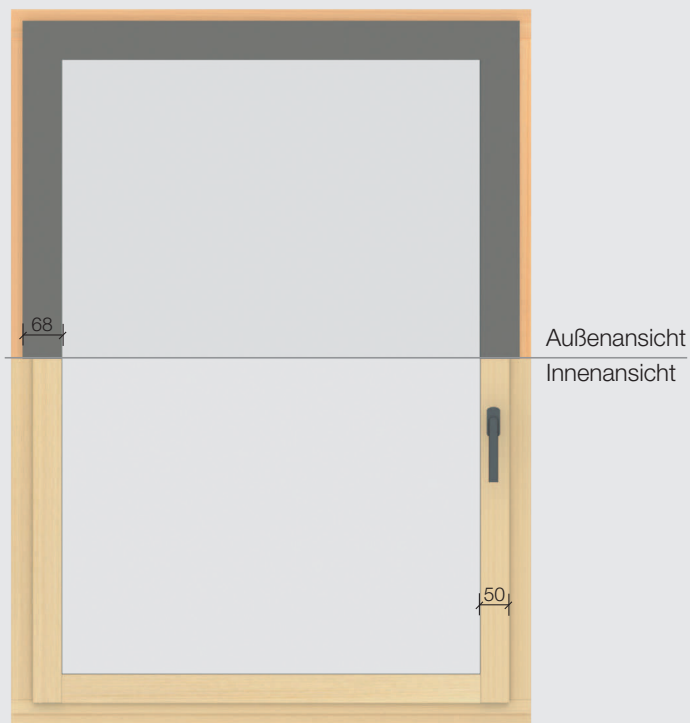
Egal, ob Fensterflügel oder Fixverglasung – HA-smal ergibt eine einheitliche architektonische Lösung.

Innenansicht

Außenansicht



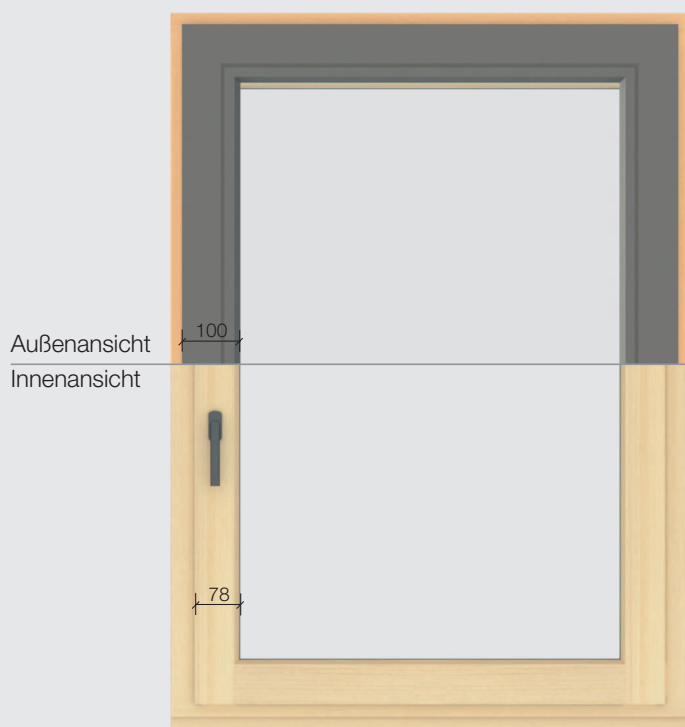
HA-smal GEGENÜBERSTELLUNG HOLZ- ALU FENSTER



Holz/Alu Fenster HA-smal



Das HA-smal-Fenster ist für eine moderne und geradlinige Architektur konstruiert. Der HA-smal Flügel hat nur mehr eine Breite von 5cm im Vergleich zum Standard-Fenster mit einer Flügelbreite von 7,8cm. Für ausreichend Stabilität sorgt die sehr im Detail geplante Holz/Glas-Klebertechnologie. Hier ist nur die Aluschale des Rahmen ersichtlich.



Holz/Alu Fenster Flat



Beim Holz/Alu-Flat-Fenster ist die Aluschale von Flügel und Rahmen außen flächenbündig und unterstreicht mit seinem Profil eine dreidimensionale Architektur. Hier ist die Aluschale von Flügel und Rahmen ersichtlich.



DAZUGEHÖRIGE HA-SMAL-HEBESCHIEBETÜR MIT 8CM FLÜGELRAHMENBREITE

1. Schlanke Konstruktion von Mittelstück & Flügelprofilen
2. Mehr Lichteinfall im Vergleich zur Standard-Hebeschiebetür

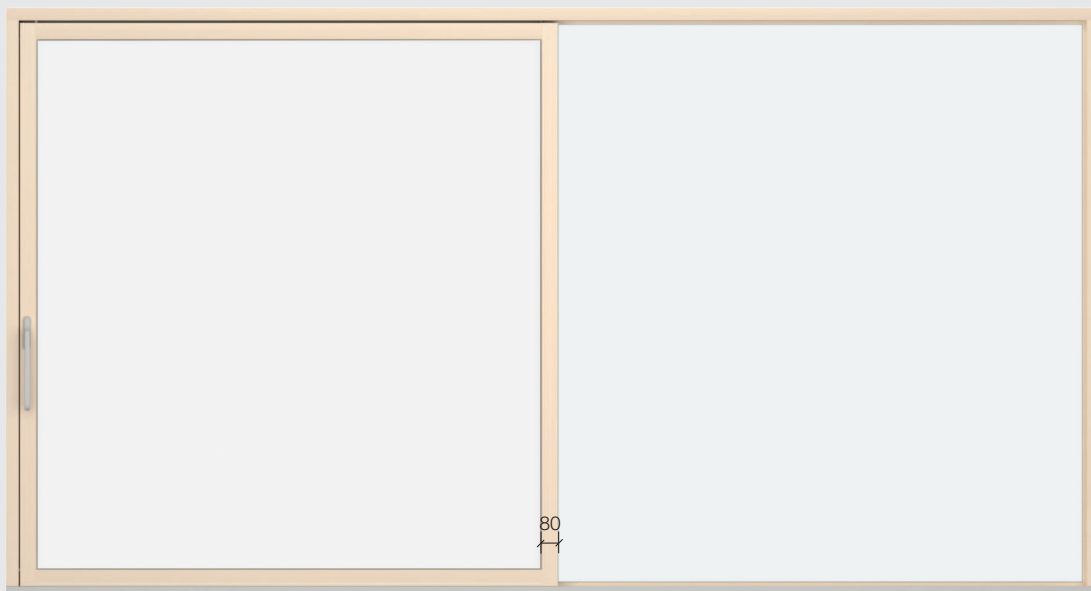


HA-smal-Hebeschiebetür im Detail

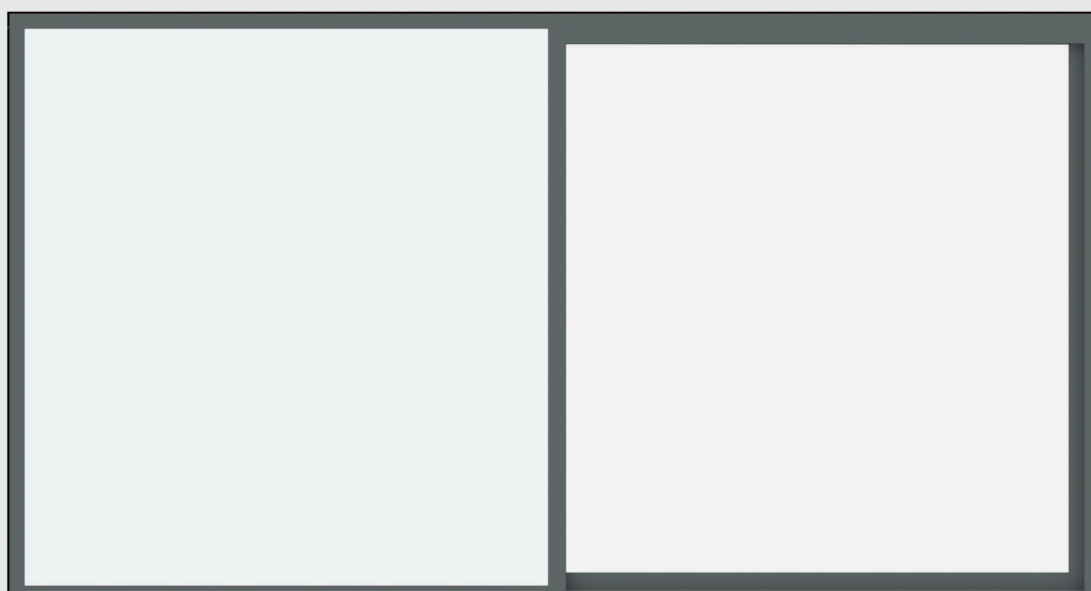
Die HA-smal Serie lässt sich phantastisch mit der eleganten Holz/ Alu Hebeschiebetür kombinieren. Der Flügelrahmen hat eine Ansichtsbreite von 8cm und der fixe Rahmen lässt sich fast unsichtbar in die Baukonstruktion integrieren. Eine Wunderbare Lösung für alle Naturverbundenen. Mit dieser idealen Holz/Alu Konstruktion erfüllen wir die höchstmöglichen statischen und technischen Anforderungen. Geben Sie Ihrem Wohnbereich mehr Lebensraum. Wie im Bild unten ersichtlich, lässt sich das Hebeschiebetürsystem optimal durch Nurglasstöße und Nurglasecken erweitern. Es entsteht ein Ausblick mit einem unverwechselbaren Panorama ins Freie und eine architektonische Meisterlösung für Ihr Eigenheim.



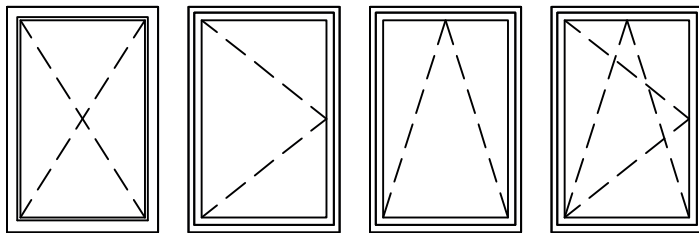
Foto © Hrachowina, 2020



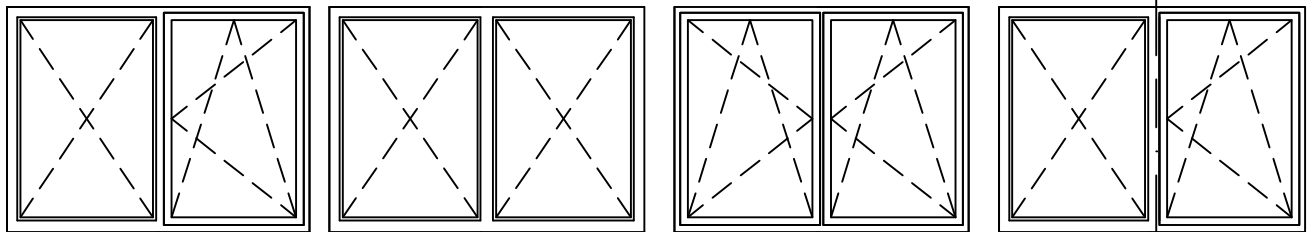
HA-smal-Hebeschiebetür
Innenansicht



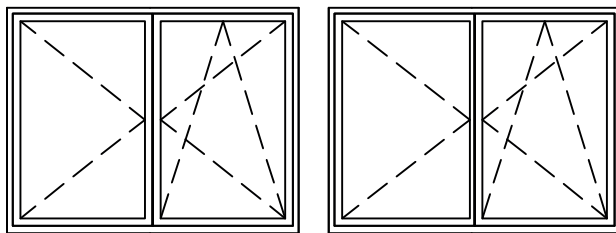
HA-smal-Hebeschiebetür
Außenansicht



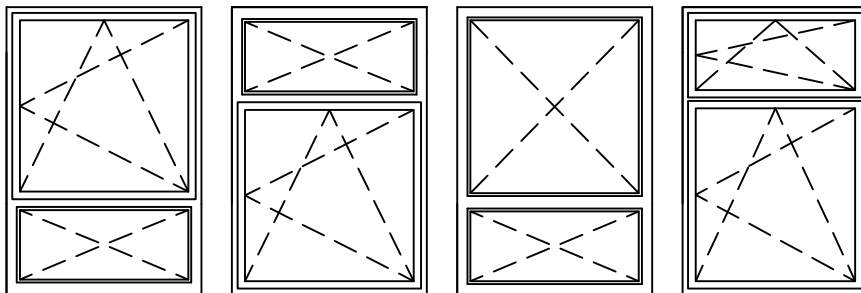
Fixfenster Drehfenster (DL) Kippfenster Dreh-Kippfenster (DKL)



Fixfenster mit Mittelstück und Dreh-Kippfenster (DKR) Fixfenster mit Mittelstück und Fixfenster Dreh-Kippfenster (DKL) mit Mittelstück und Dreh-Kippfenster (DKR) Fixfenster mit Kopplung und Dreh-Kippfenster (DKR)

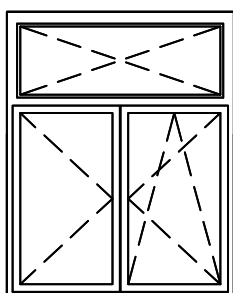


Drehfenster (DL) mit Stulp-Breit und Dreh-Kippfenster (DKR) Drehfenster (DL) mit Stulp-Schmal und Dreh-Kippfenster (DKR)

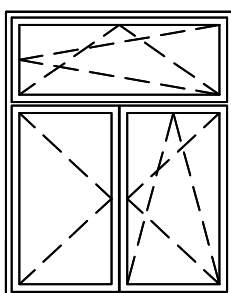


Dreh-Kippfenster (DKR) mit Unterlichte Fix Dreh-Kippfenster (DKR) mit Oberlichte Fix Fixfenster mit Unterlichte Fix Dreh-Kippfenster (DKR) mit Oberlichte Dreh-Kippfenster (DKR)

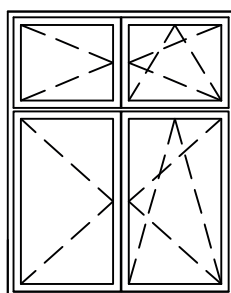




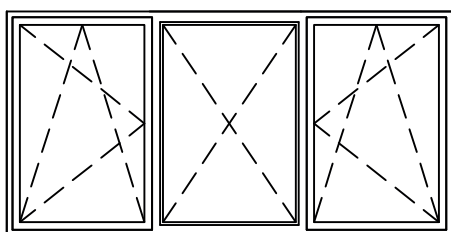
Drehfenster (DL) mit Stulp-Breit und Dreh-Kippfenster (DKR) mit Oberlichte Fix



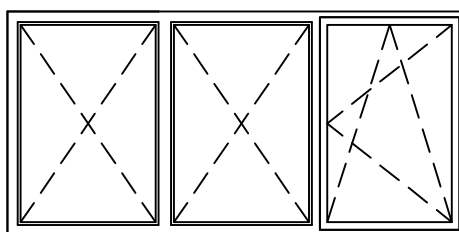
Drehfenster (DL) mit Stulp-Breit und Dreh-Kippfenster (DKR) mit Oberlichte Dreh-Kippfenster (DKR)



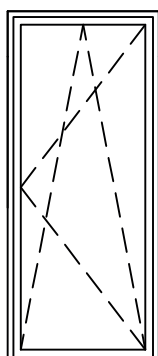
Drehfenster (DL) mit Stulp-Breit und Dreh-Kippfenster (DKR) mit Oberlichte Drehfenster (DL) mit Stulp-Breit und Dreh-Kippfenster (DKR)



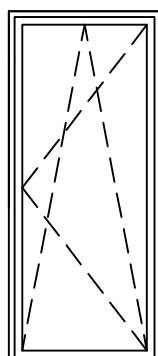
Fensterband (DKL-Fix-DKR)



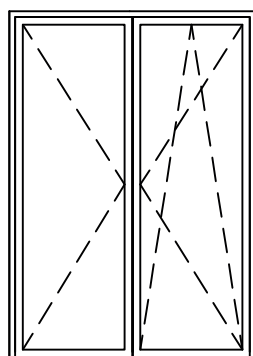
Fensterband (Fx-Fix-DKR)



Balkontür (DKR) Schwelle Standard¹⁾



Balkontür (DKR) Schwelle Nieder¹⁾



Balkontür mit Stulp (DL-DKR) in Standard und Nieder möglich¹⁾

Sonderformen nicht möglich. Nur schräg bei Fixfenster. Verdeckter Beschlag bei jedem Element Standard.

Breitprofil nicht möglich.

Glasleiste CUBE Standard. LINE nicht auswählbar.

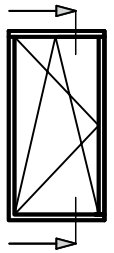
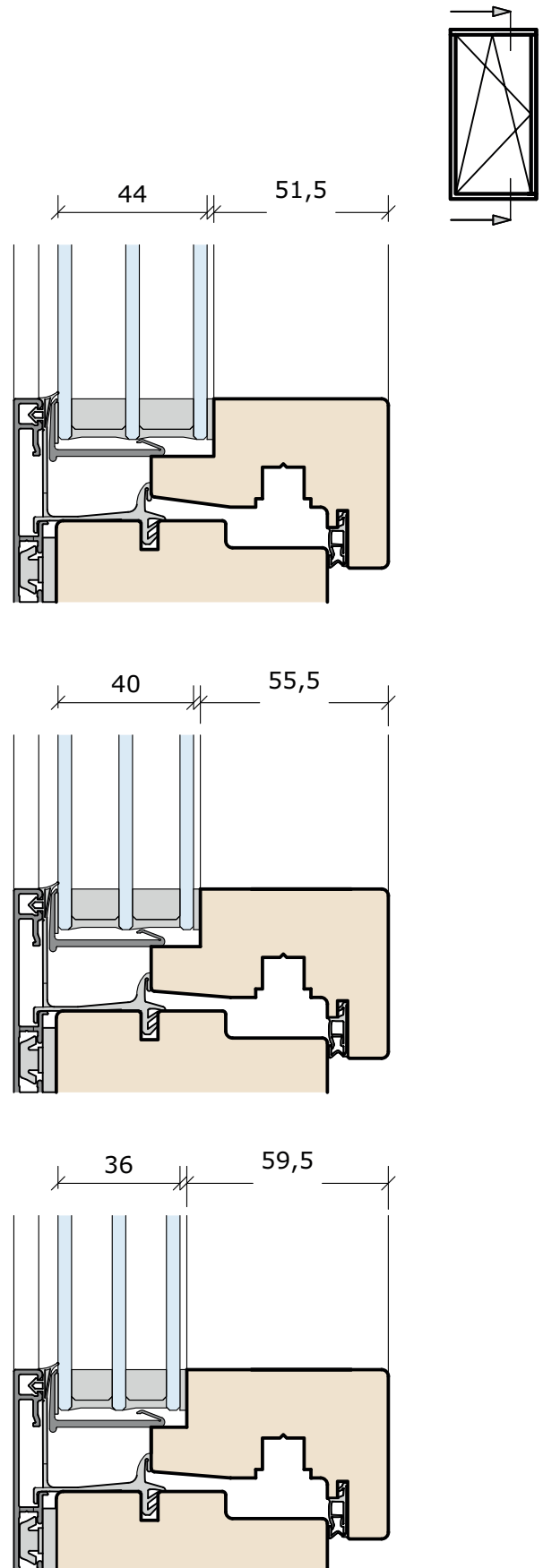
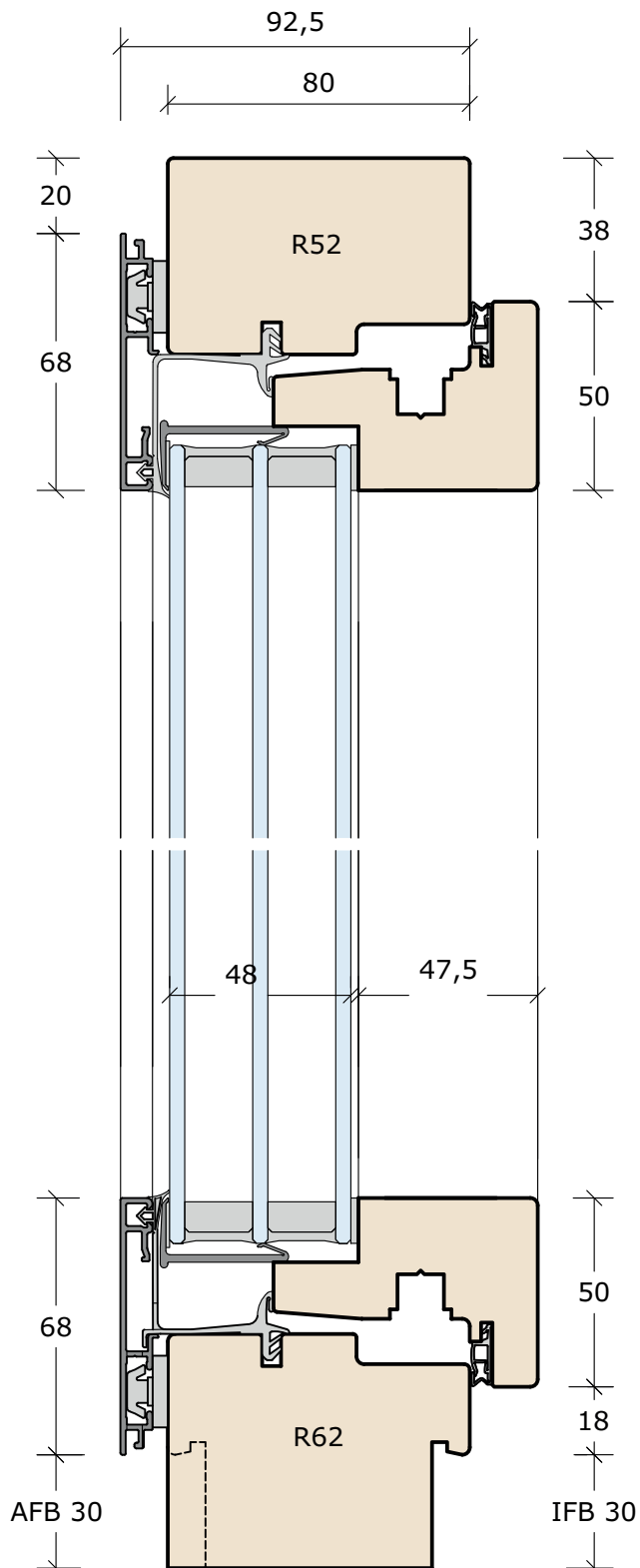
HA-smal nicht in SV, ATS, Parallel-Schiebe-Kipptür (PKS) und außen öffnend erhältlich.

¹⁾Balkontüren nicht in SV und ATS ausführbar



V₁-V₂ VERTIKALSCHNITT

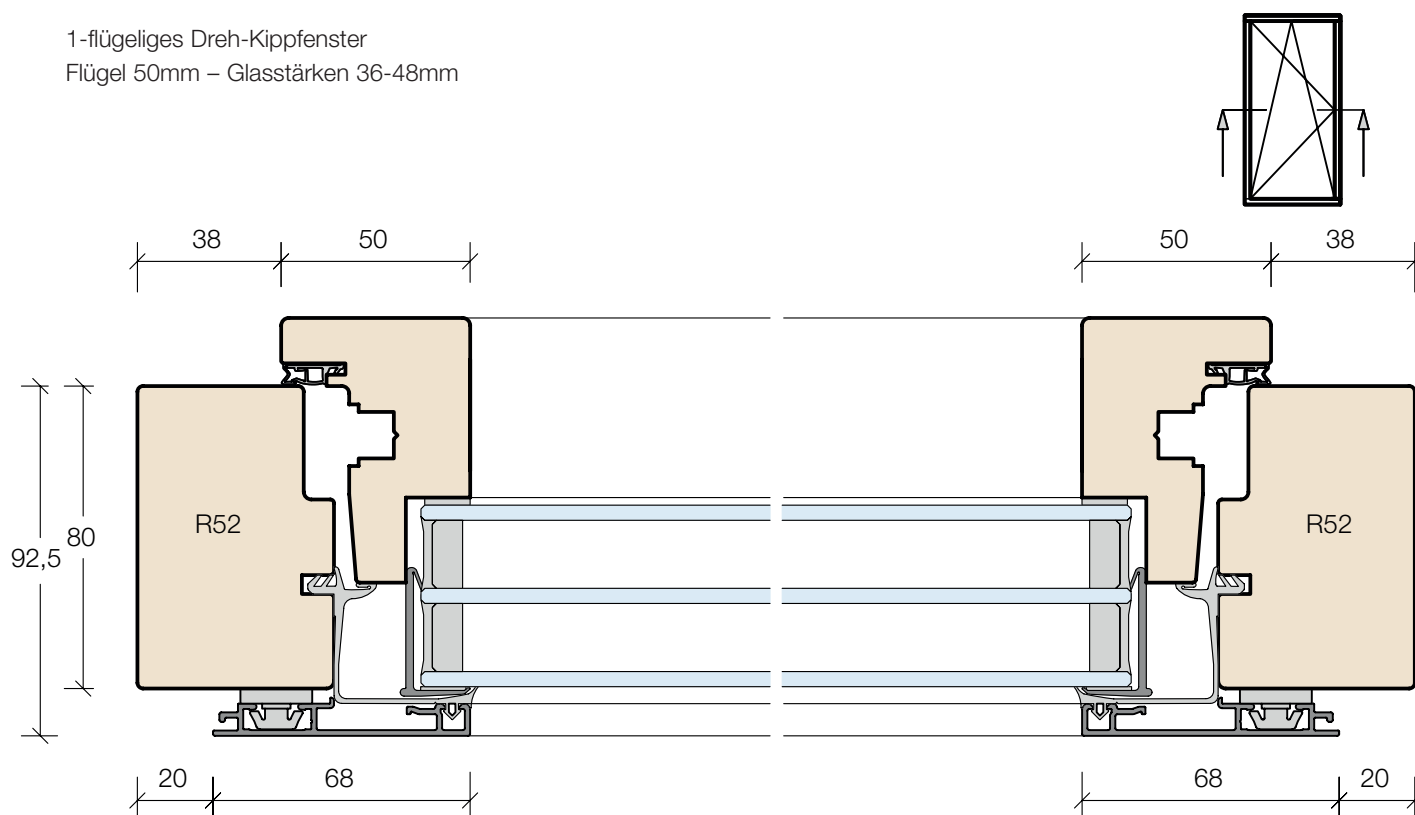
1-flügeliges Dreh-Kippfenster
Flügel 50mm – Glasstärken 36-48mm



H₁-H₂ HORIZONTALSCHNITT

1-flügeliges Dreh-Kippfenster

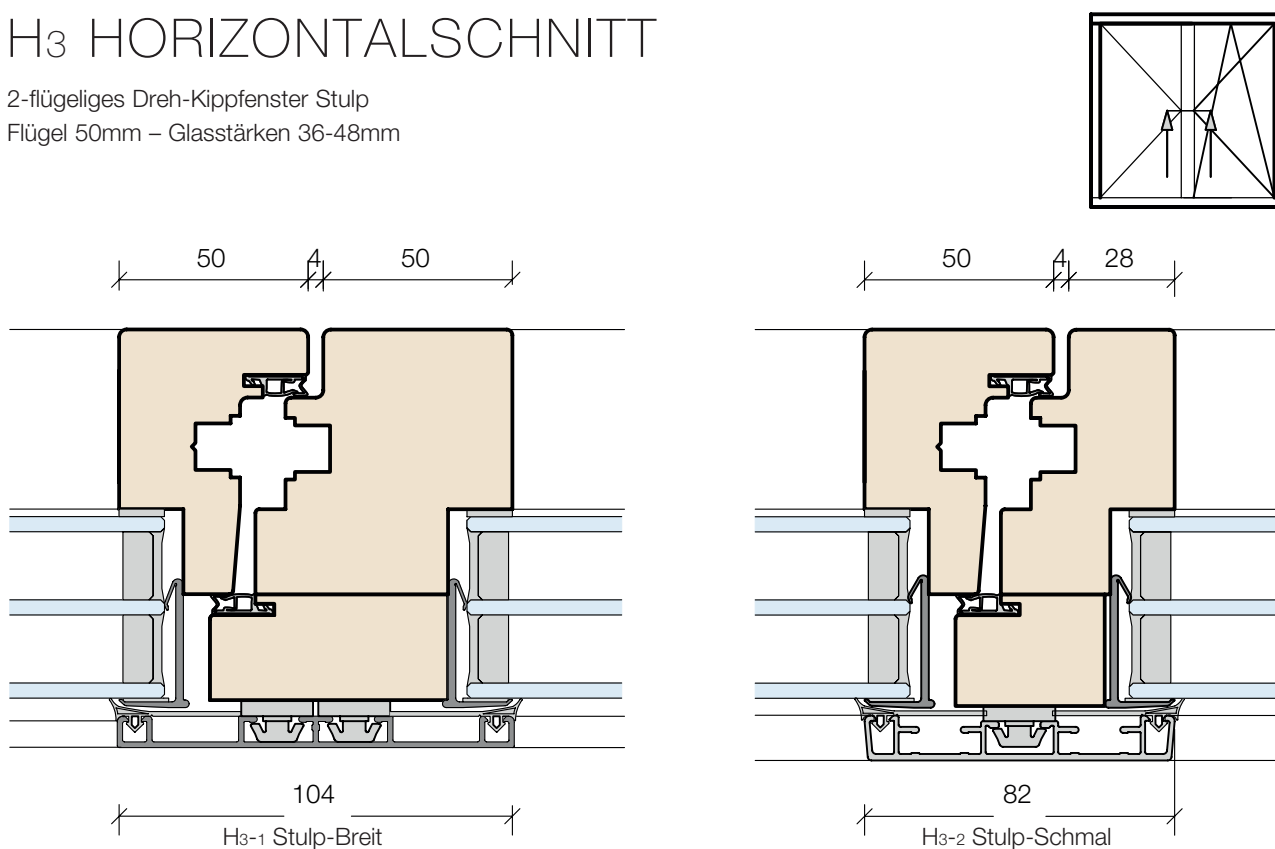
Flügel 50mm – Glasstärken 36-48mm



H₃ HORIZONTALSCHNITT

2-flügeliges Dreh-Kippfenster Stulp

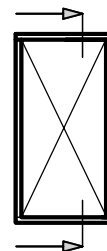
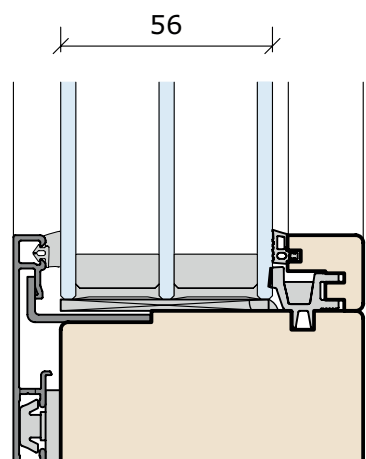
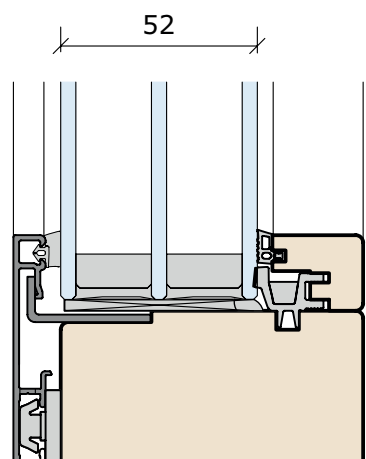
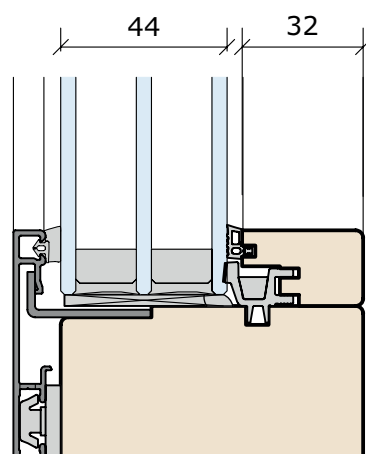
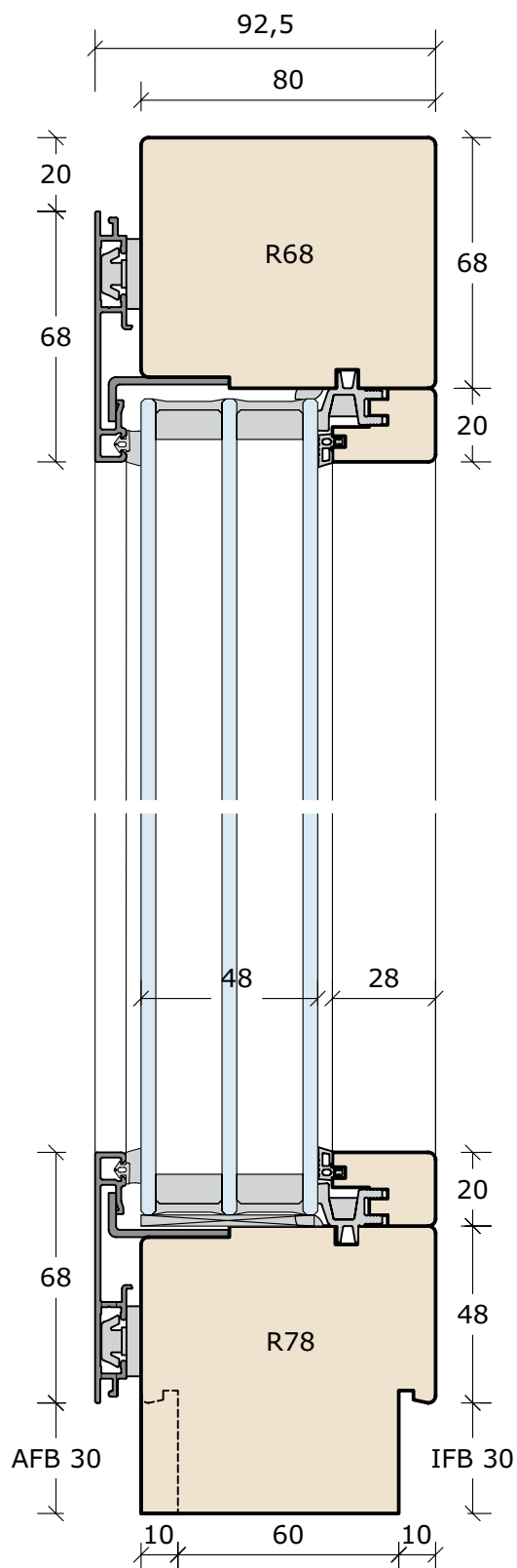
Flügel 50mm – Glasstärken 36-48mm



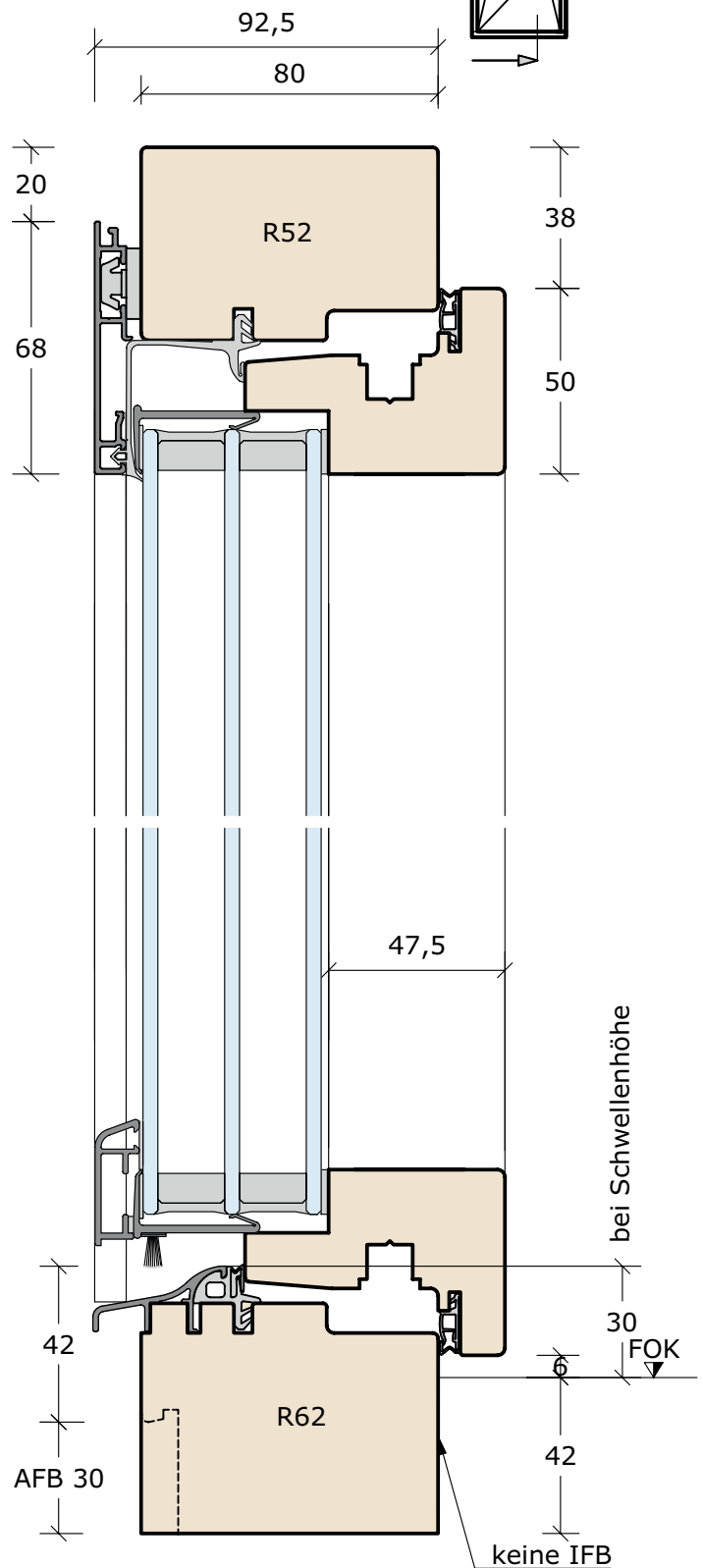
V3-V4 VERTIKALSCHNITT

Fixfenster

Glasstärken 44-56mm

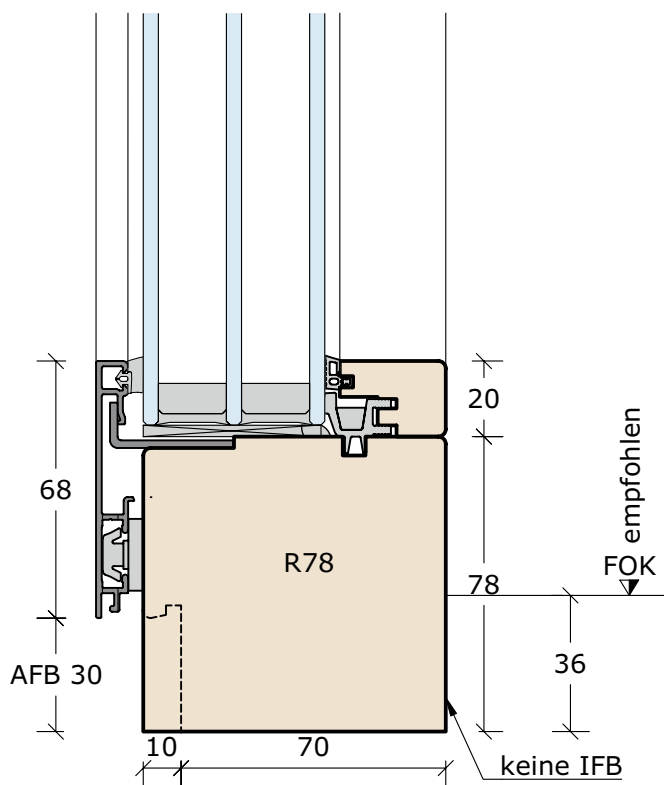


1-flügelige Balkontür¹⁾
Glasstärken 36-48mm



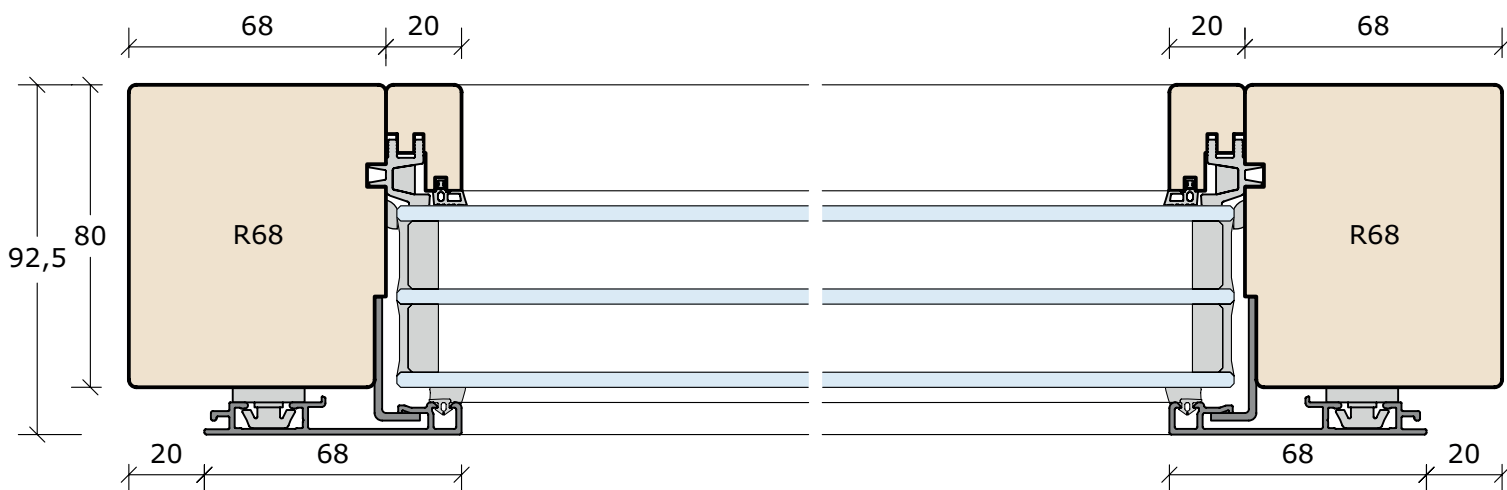
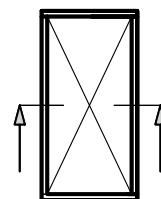
V7 VERTIKALSCHNITT

Fixfenster
Glasstärken 44-56mm



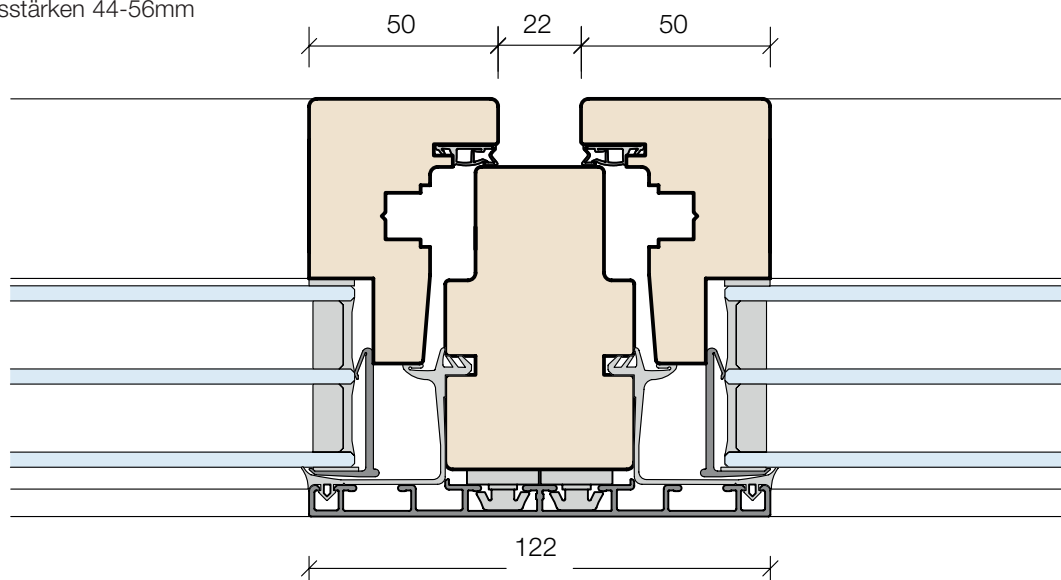
H4-H5 HORIZONTALSCHNITT

Fixfenster
Glasstärken 44-56mm



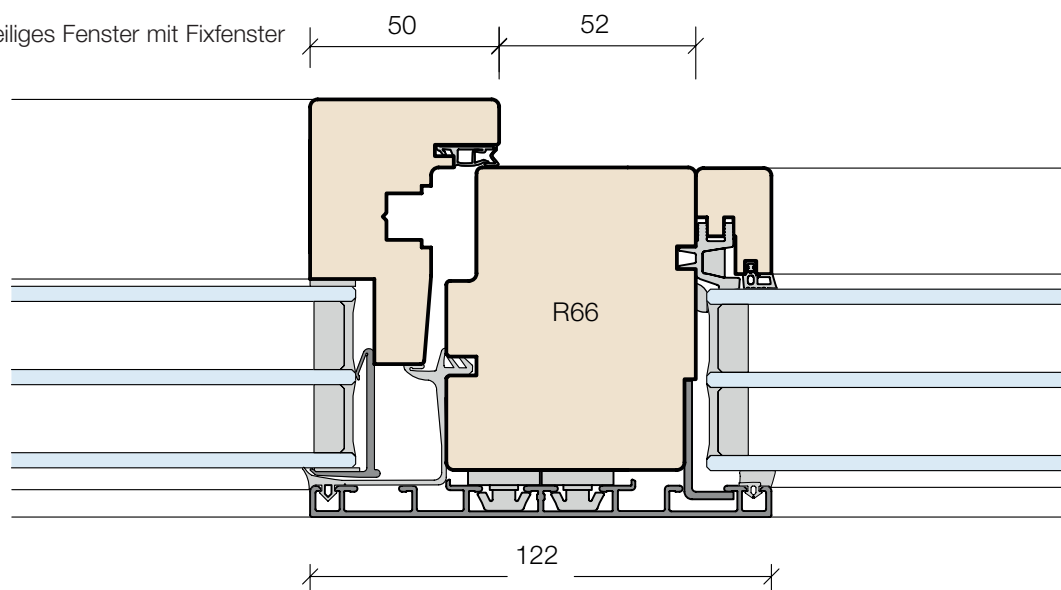
H6 HORIZONTALSCHNITT

2-flügeliges Fenster mit Mittelstück
Glasstärken 44-56mm



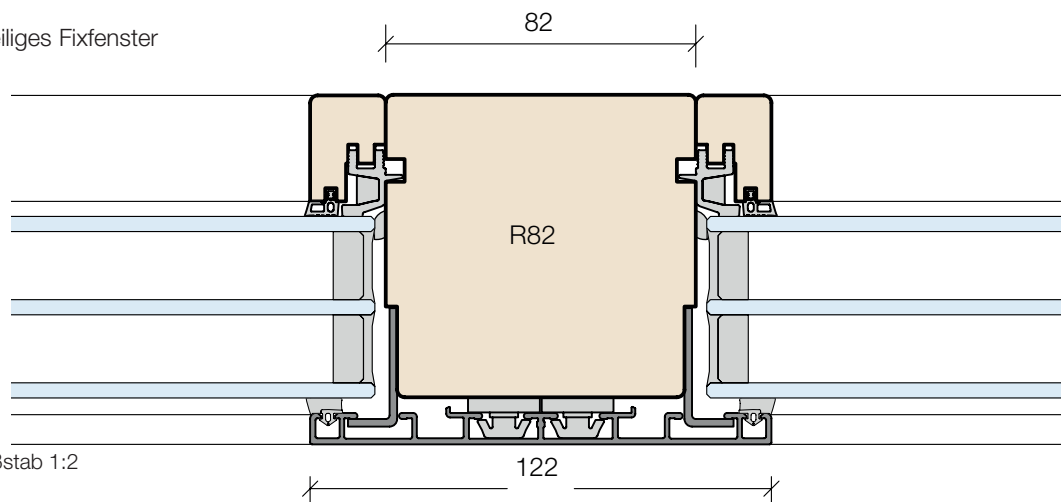
H7 HORIZONTALSCHNITT

2-teiliges Fenster mit Fixfenster



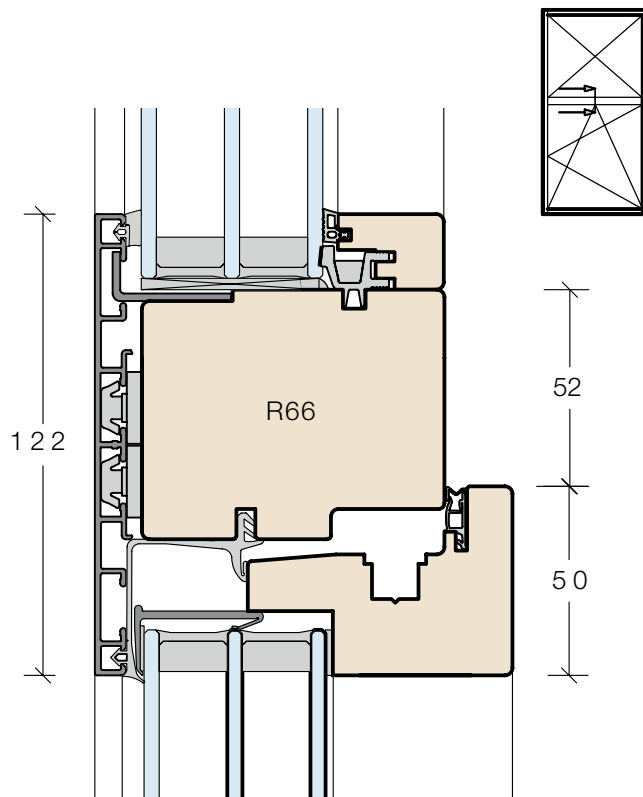
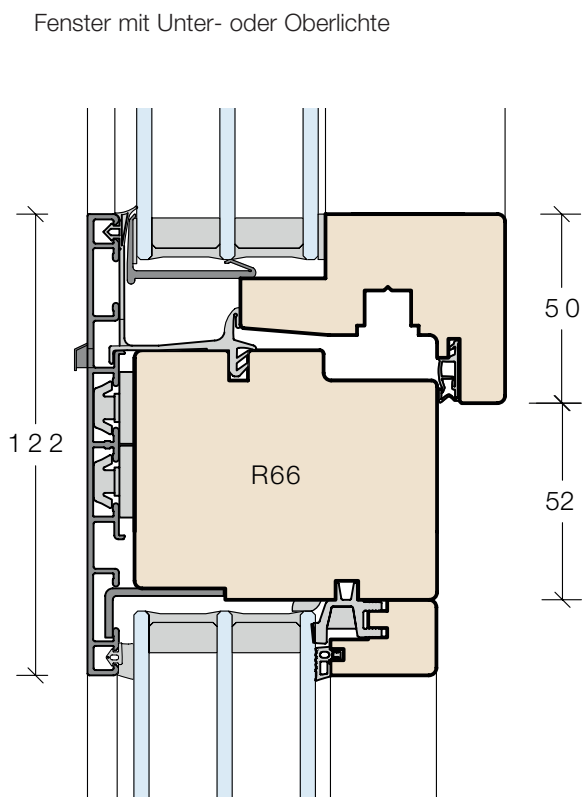
H8 HORIZONTALSCHNITT

2-teiliges Fixfenster



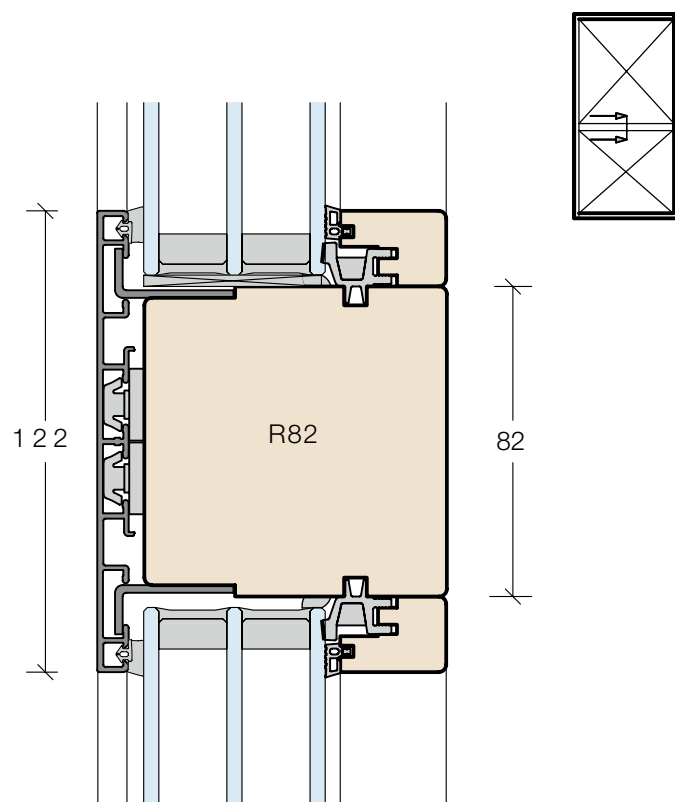
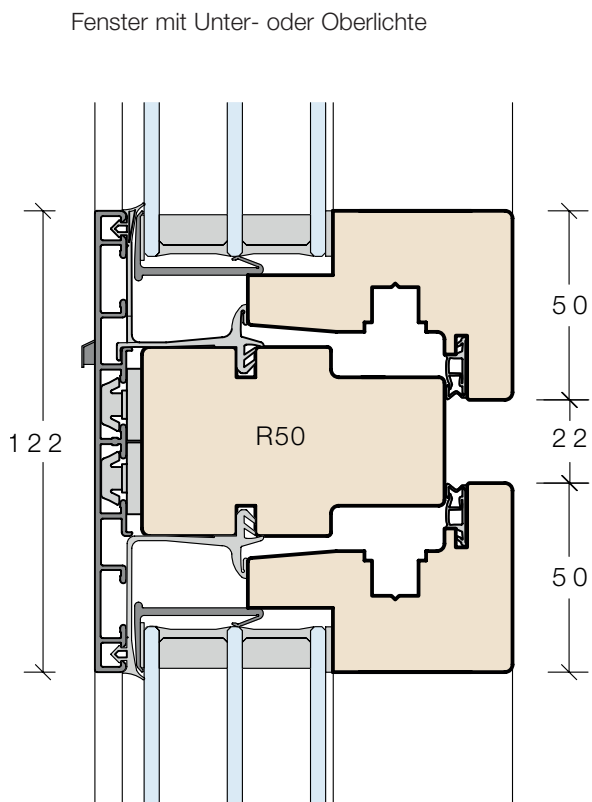
V₈+V₉ VERTIKALSCHNITT

Fenster mit Unter- oder Oberlichte



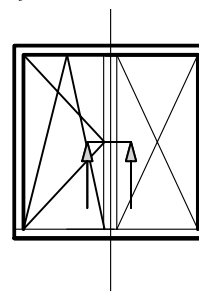
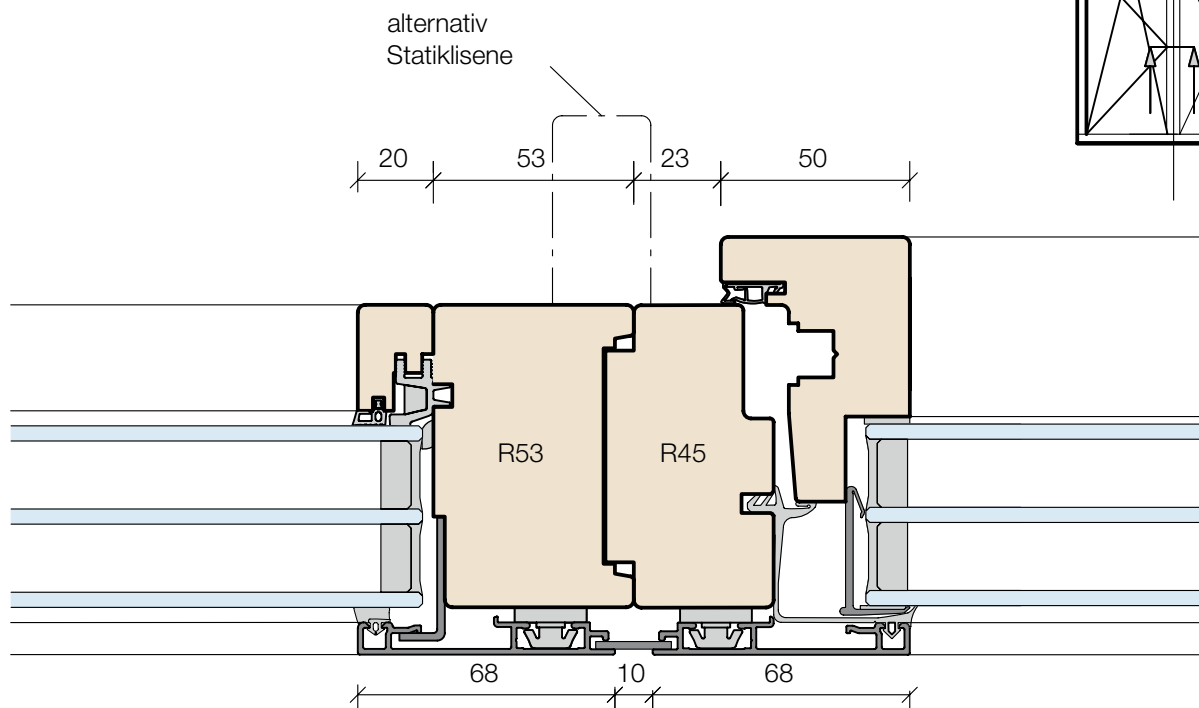
V₁₀+V₁₁ VERTIKALSCHNITT

Fenster mit Unter- oder Oberlichte



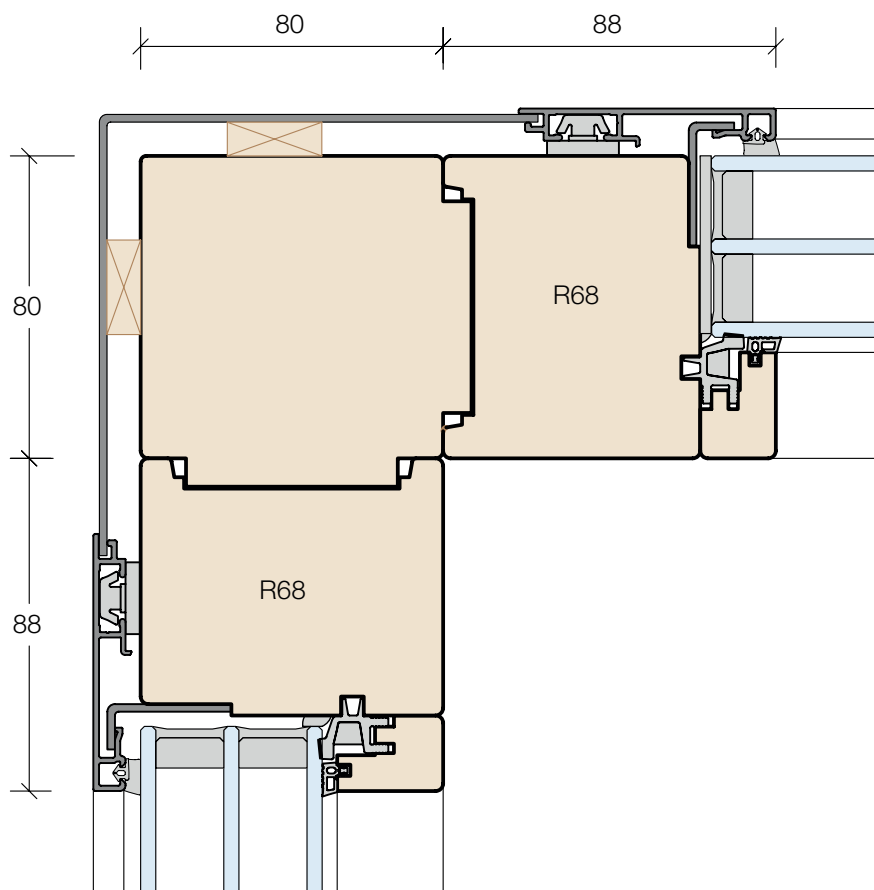
H₉ HORIZONTALSCHNITT

2-teiliges Fenster mit Kopplung



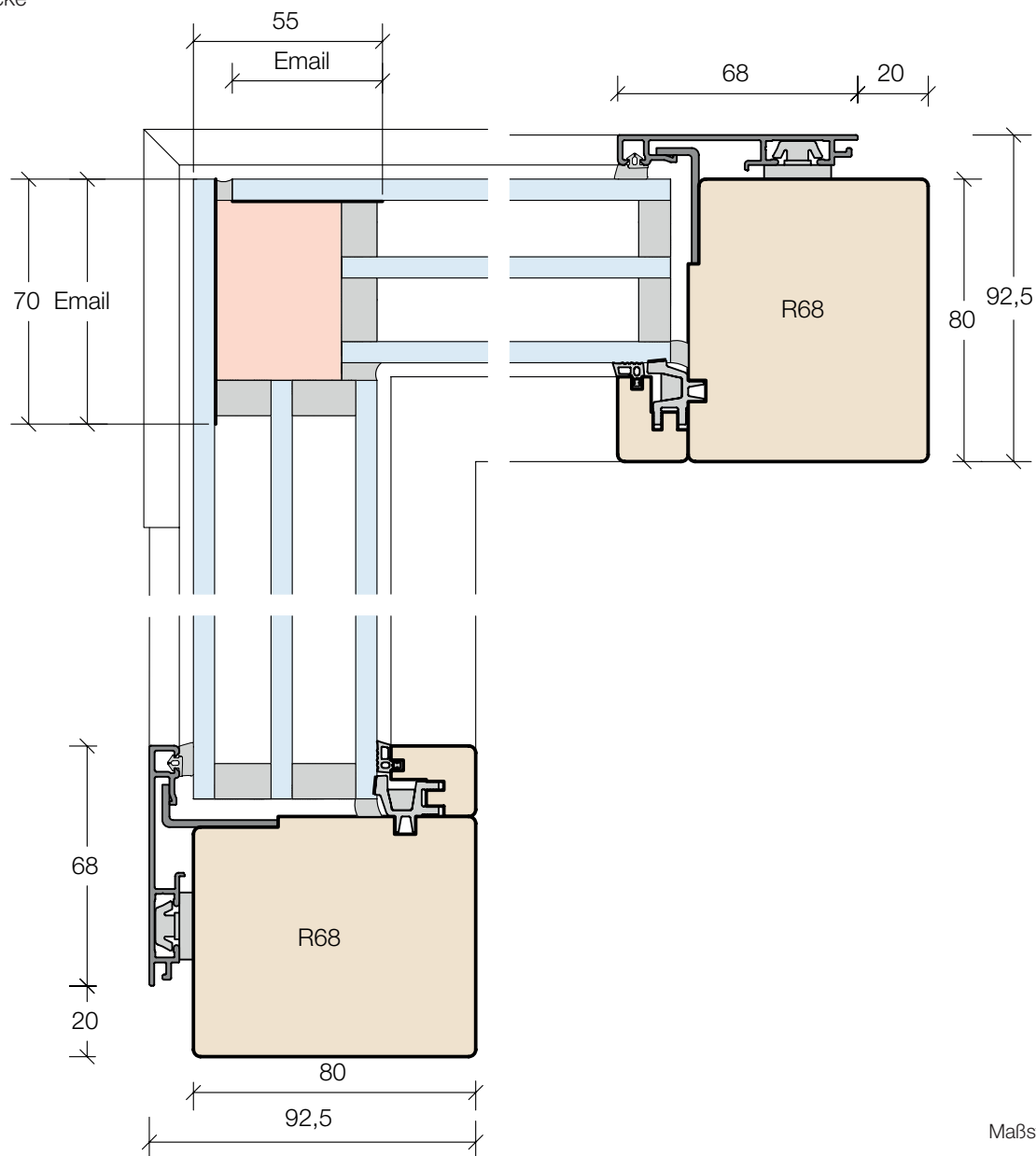
H₁₀ HORIZONTALSCHNITT

Ecksteher



H11 HORIZONTALSCHNITT

Nurglasecke



Maßstab 1:2

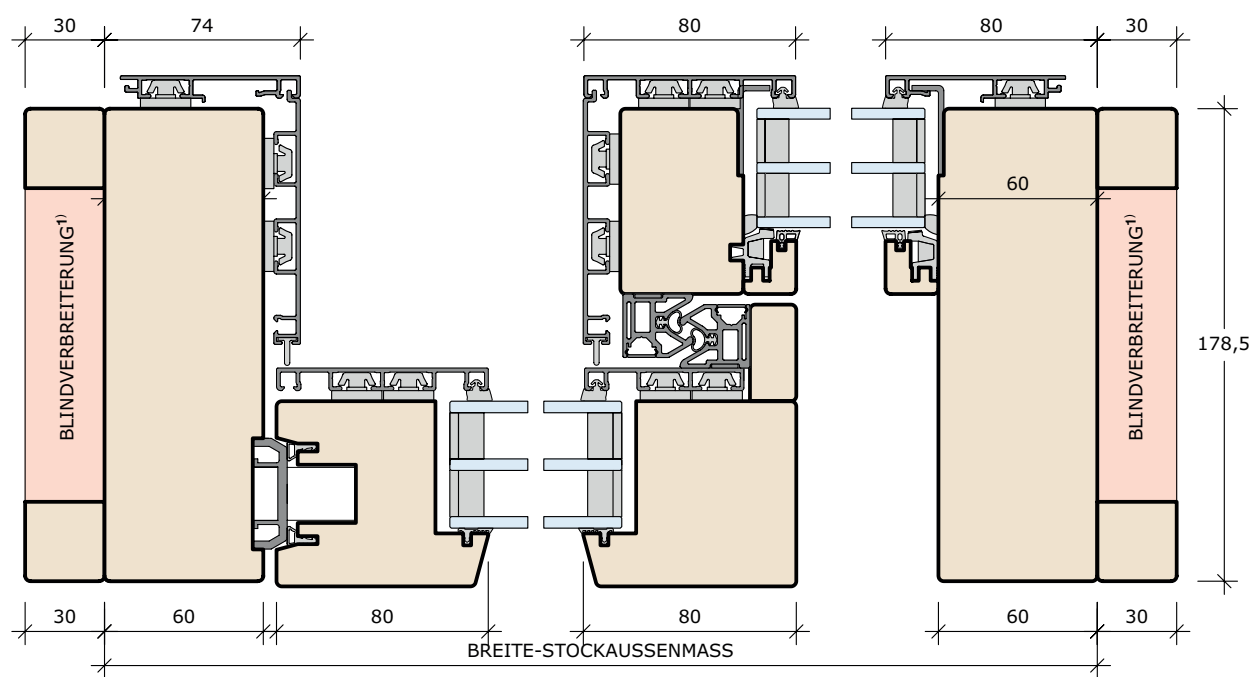
TECHNISCHE DATEN

U_g (W/m ² K)	Randverbund	U_f (W/m ² K)	U_w (W/m ² K)
0,7	Swisspacer/Multitech schwarz	0,97	0,85
0,6	Swisspacer/Multitech schwarz	0,97	0,77
0,5	Swisspacer/Multitech schwarz	0,97	0,70



H₁₂ HORIZONTALSCHNITT

HA-smal-Hebeschiebetüre



Maßstab 1:2



V₁₂-V₁₃ VERTIKALSCHNITT

HA-smal-Hebeschiebetüre



Maßstab 1:2

¹⁾ Diese Artikel gehören nicht zur Standardausführung und sind nur auf ausdrückliche Bestellung erhältlich.



Hrachowina Fenster & Türen GmbH

Kostenlose Info-Hotline:

0800 336 78 37
www.hrachowina.at

DVR: 0438537, FN 364952w
Handelsgericht Wien
UID: ATU 66549327

Schauräume:

1220 Wien, Puchgasse 2a
Tel.: +43/1/258 36 11-0
Fax: +43/1/258 36 11-149
office@hrachowina.at

8600 Bruck/Mur, Wiener Straße 67
Tel.: +43/3862/511 43
Fax: +43/3862/568 86
office.bruck@hrachowina.at

Farbabweichungen aus drucktechnischen Gründen möglich.
Technische Werte, Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Texte und Abbildungen können Sonderausführungen beinhalten.
Wir liefern gemäß unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Alle Urheber- und Leistungsschutzrechte vorbehalten, keine unerlaubte Vervielfältigung.

Stand HA-smal 08/2020

