



HOLZFENSTER- & HOLZTÜRENBAU

CDM Holzfenster
Schauinslandstr. 18
78224 Singen
Deutschland

www.cdm-holzfenster.de



- I. Über die Firma**
- II. Kontakt**
- III. Produkte**
- IV. Technologie**



I. Über die Firma

CDM Sp. o.o. ist es eine moderne Produktionsfirma in Suwalki im Gebiet Suwalkisonderwirtschaftszone, im Bereich höchstindustrialisierten Teil der Stadt und an der internationalen Route „Via Baltica“ die, die baltischen Staaten mit Mittel- und Westeuropa tätig verbindet. Das Unternehmen basiert ausschließlich auf dem polnischen Kapital, die Eigentümer des Unternehmens sind Absolventen der Landwirtschaftlichen Universität Warschau der Fakultät – Holztechnik. CDM arbeitet auf dem polnischen Markt seit August 2000, und Imre Haupttätigkeit ist die Herstellung von Fenster- und Holztüren ebenfalls Fensterschreinerei. Mit unserem Angebot wenden wir uns vor allem an die Baufirmen, Händler der Baumaterialien und an die Bauzeichner von Gebäuden. Wir sind für verschiedene Formen der Zusammenarbeit offen. Uns sind wichtig dauernde und stabile Kontakte mit den ersten Kontrahenten. Wir sind bereit, mit ihnen gemeinsame Anstrengung zu ergreifen, um neue und zukunftsorientierte Produkte zu vermarkten. Wir werden für Ihre Interesse an unserem Angebot, Kontakt mit uns sowie Ihre Äußerungen zu unseren Produkten dankbar.

I. Über die Firma

Wirtschaftliche Tätigkeit seit
09 August 2000

Firmenname
CDM Sp. z o.o.

Gerichtsregister
0000018423

Nummer REGON
790753207

Nummer USt-IdNr.
PL8442004660

Gesellschaftskapital
4.000.500,00 PLN

Unternehmensführung
Vorstandsvorsitzende - Grzegorz Król

Firmensitz in Polen
CDM Sp. z o.o.; ul. Wojska Polskiego 112A; 16-400 Suwałki;
POLSKA



Firmensitz in Deutschland (Büro)
CDM Holzfenster, Adam-Opel-Straße 1, 78239 Rielasingen
Deutschland



II. Kontakt

BÜRO:

CDM Holzfenster

Rafal Wasniowski
Adam-Opel-Straße 1
78239 Rielasingen

Tel: +49 (0) 7731 9262640

Fax: +49 (0) 7731 838670

Homepage: www.cdm-holzfenster.de

E-Mail: info@cdm-holzfenster.de

III. Produkte

1. Fenster

- SOFT-LINE
- RETRO
- HARD-LINE
- KASTENFENSTER
- HOLZ-ALUMINIUM



2. Außentüren

- SOFT-LINE
- RETRO
- DEKO-TÜREN
- HARD-LINE
- SPERRTÜREN

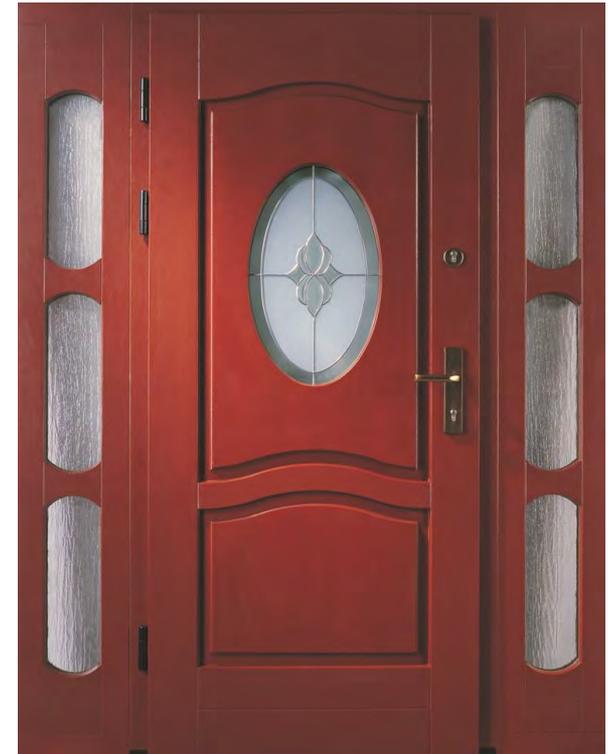


3. Fensterläden

4. Wintergärten

5. Fassadensysteme

6. Sonstige Produkte





1. Fensterprofile - SOFT-LINE

Die Fenster mit dem Profil SOFT-LINE gehören zu den populärsten Einfachfenstern, die gern von unseren Investoren und Kunden wegen der langjährigen Tradition erworben werden.





1. Fensterprofile - SOFT-LINE

Erhältlich in **drei** Stärken des Rahmenprofils.

68mm



78mm

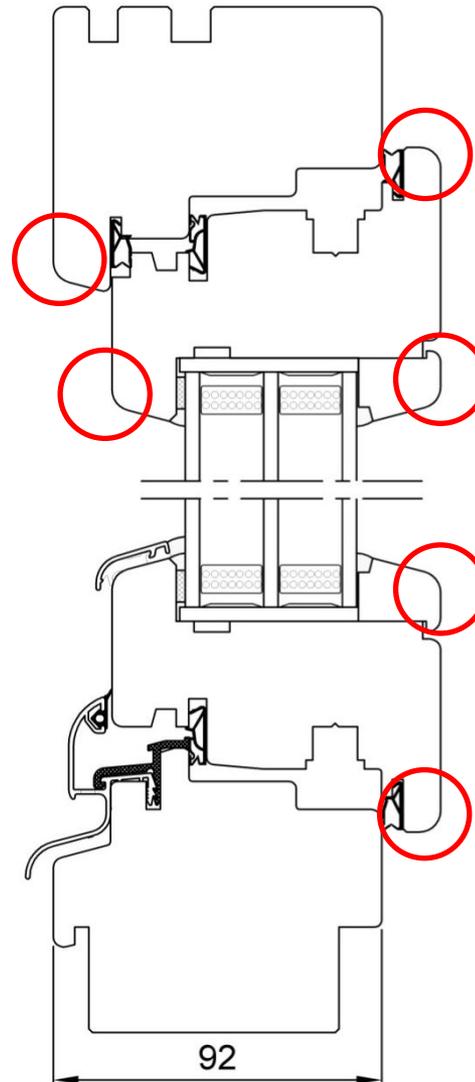


92mm



1. Fensterprofile - SOFT-LINE

Sie zeichnen sich durch eine sanfte Linie aus, die mit Rändern mit einem Rundungsradius von 6 mm unterstrichen wird.





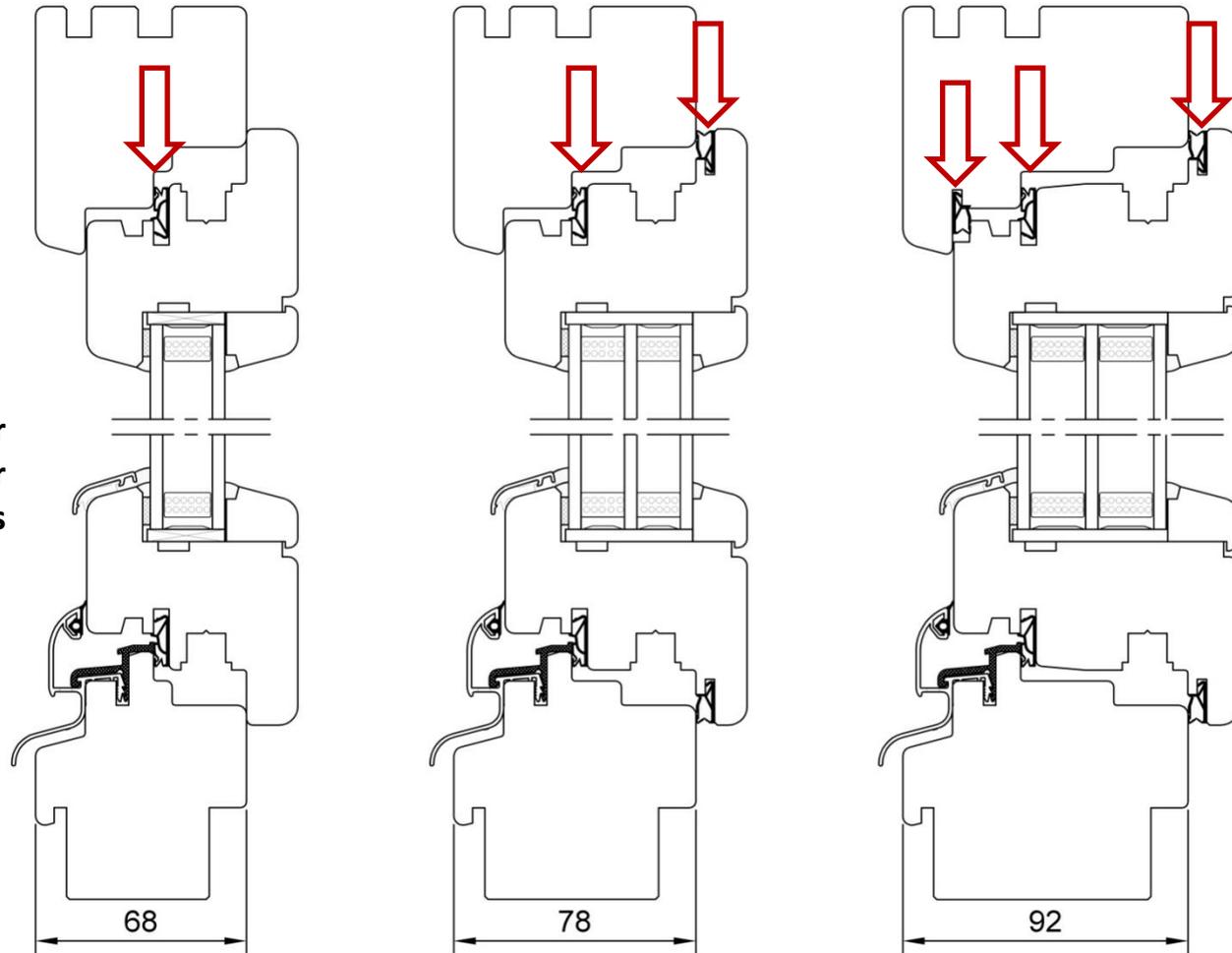
1. Fensterprofile

- SOFT-LINE

In der Standardausführung:

- 68mm – 1 Dichtung
- 78mm – 2 Dichtungen
- 92mm – 3 Dichtungen

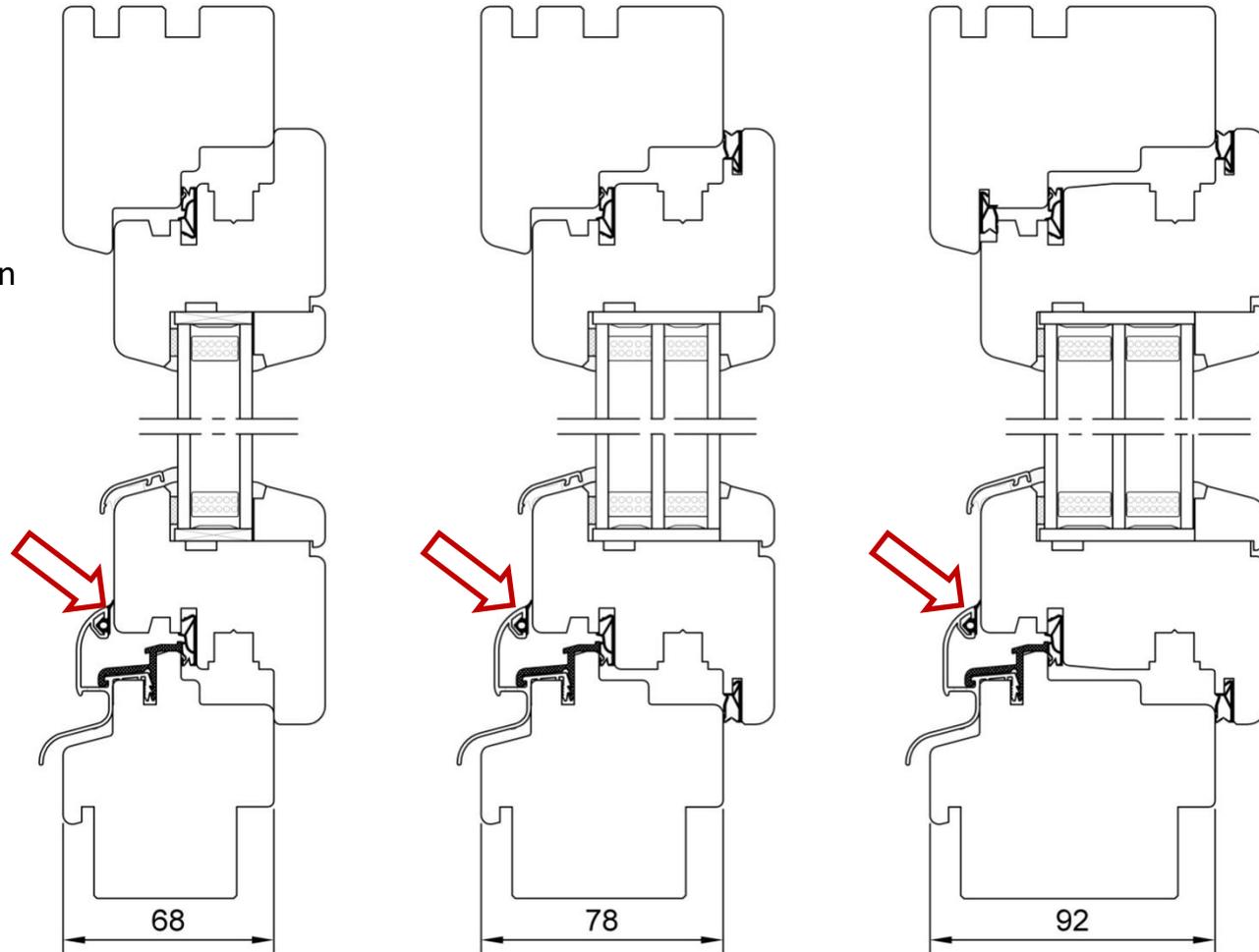
Die Versionen mit zwei oder drei Dichtungen können wir optional auf Wunsch des Kunden fertigen.





1. Fensterprofile - SOFT-LINE

Standardmäßig sind
Wasserschenkel mit einer
Thermoeinlage und Dichtung
ausgestattet, erhältlich in vielen
Farben.





1. Fensterprofile - RETRO

Die Fenster mit dem Profil RETRO können überall dort eingesetzt werden, wo wir den historischen Charakter des Gebäudes unterstreichen möchten.



1. Fensterprofile - RETRO

Erhältlich in drei Stärken des Rahmenprofils.

68mm



78mm

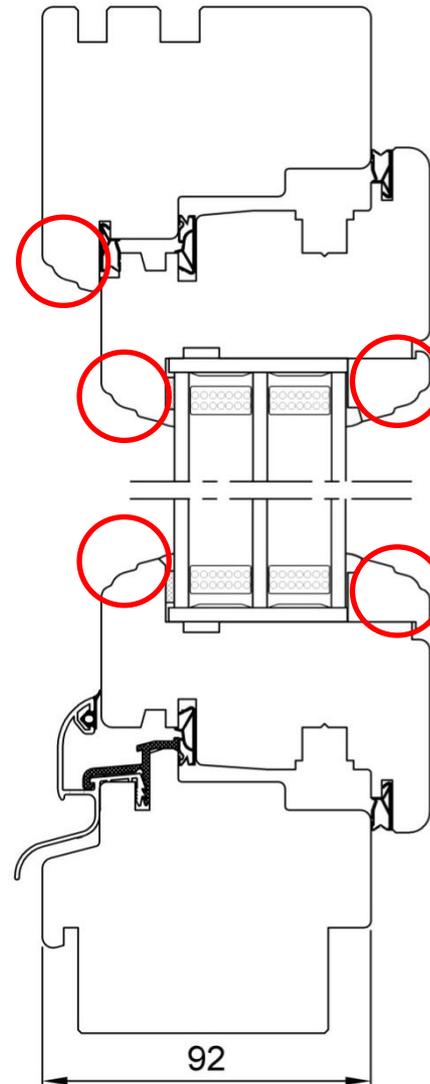


92mm



1. Fensterprofile - RETRO

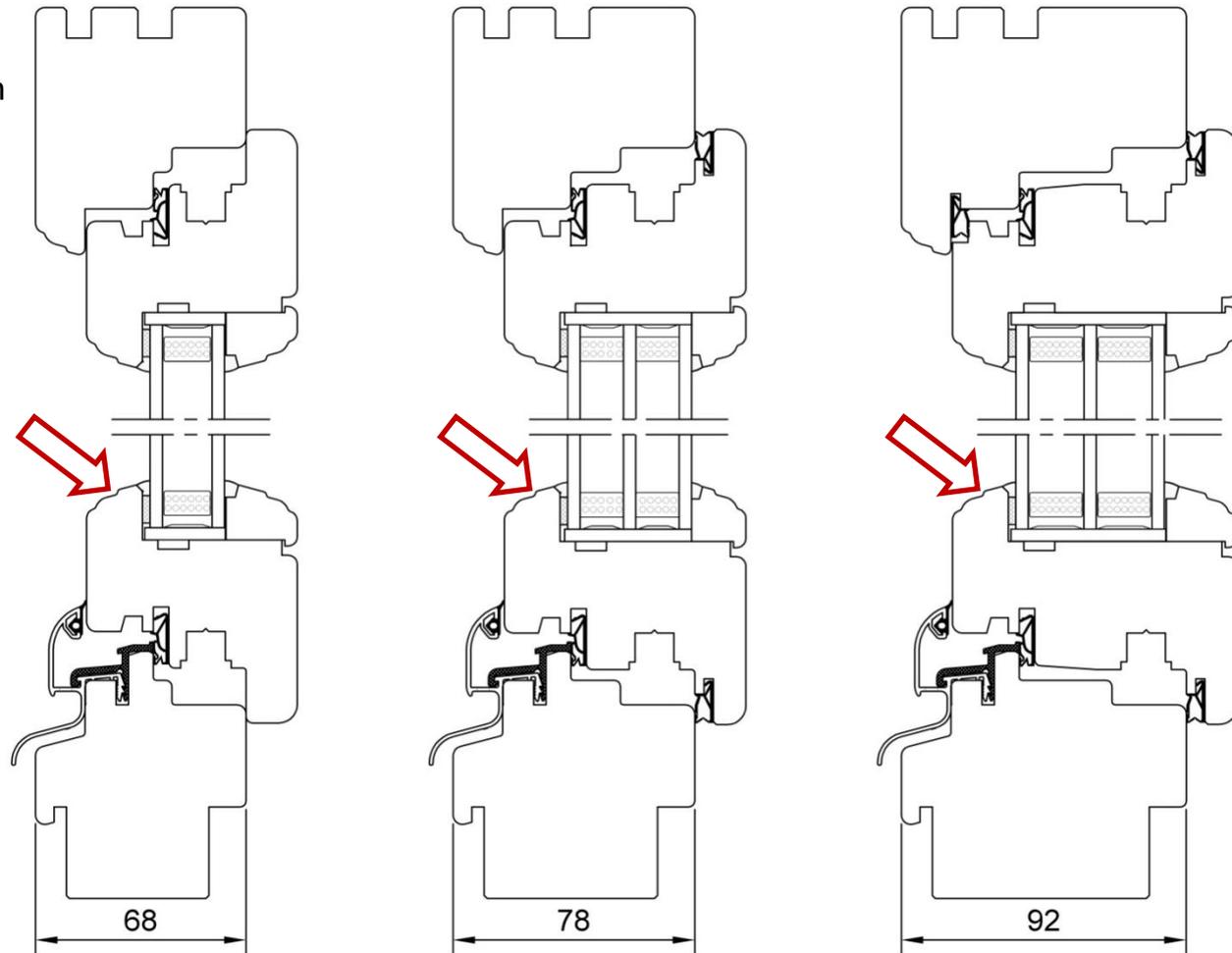
Profilierte Schlagleisten bieten die Möglichkeit, die Fenster an der Charakter des Gebäudes anzupassen.





1. Fensterprofile - RETRO

Ohne Wasserschenkel auf dem Fensterflügel.



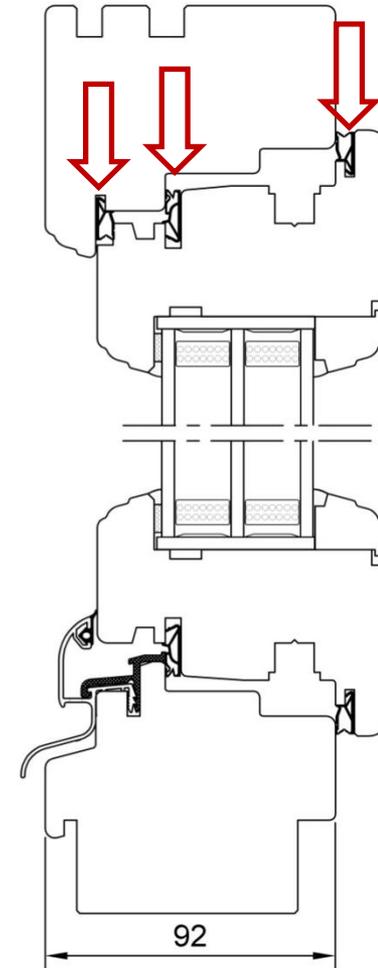
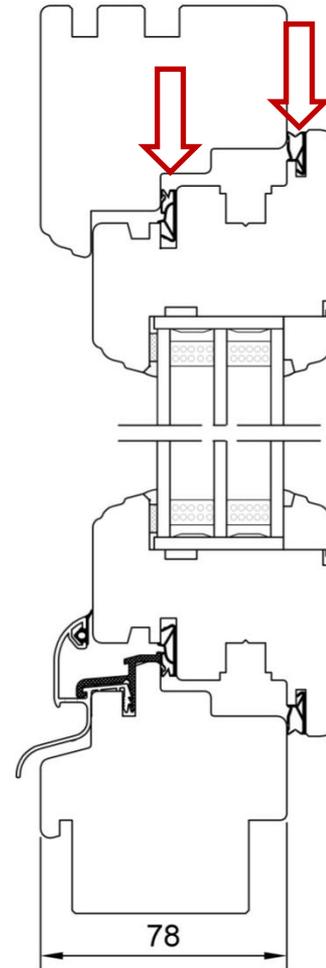
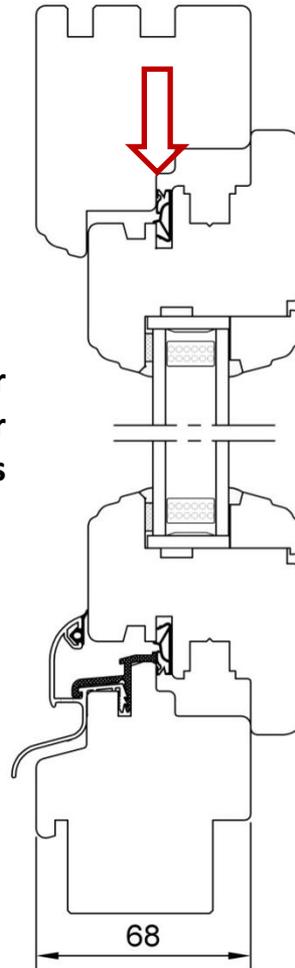


1. Fensterprofile - RETRO

In der Standardausführung:

- 68mm – 1 Dichtung
- 78mm – 2 Dichtungen
- 92mm – 3 Dichtungen

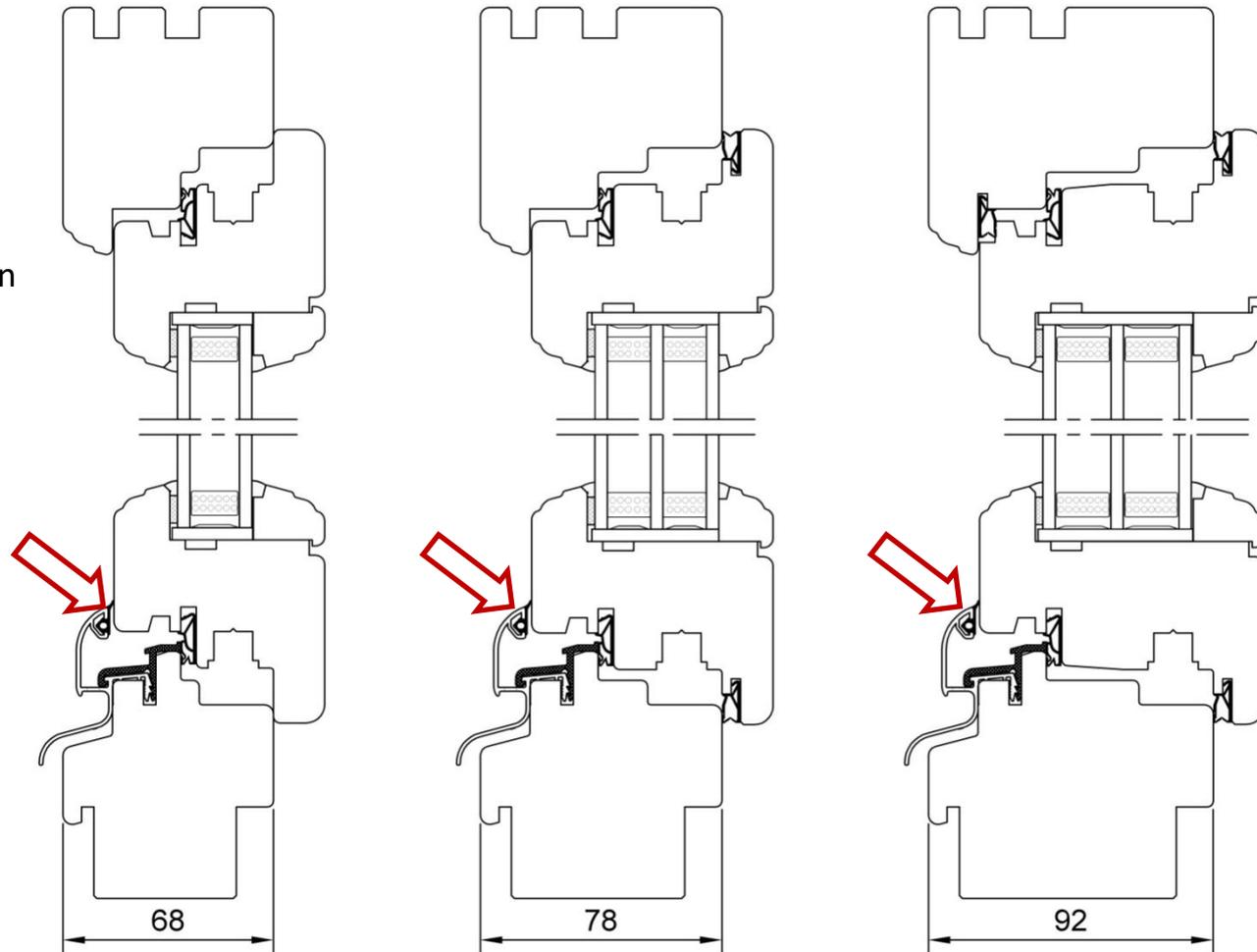
Die Versionen mit zwei oder drei Dichtungen können wir optional auf Wunsch des Kunden fertigen.





1. Fensterprofile - RETRO

Standardmäßig sind
Wasserschenkel mit einer
Thermoeinlage und Dichtung
ausgestattet, erhältlich in vielen
Farben.





1. Fensterprofile - HARD-LINE

Die Fenster mit dem Profil
HARD-LINE bewähren sich
perfekt in modernen
Wohngebäuden und öffentlichen
Gebäuden.



1. Fensterprofile - HARD-LINE

Erhältlich in **drei** Stärken des Rahmenprofils.

68mm



78mm

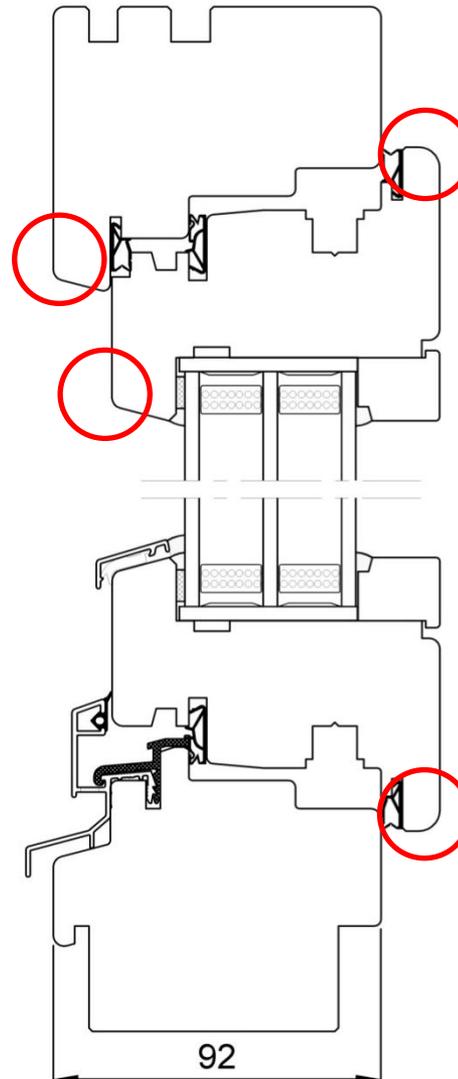


92mm



1. Fensterprofile - HARD-LINE

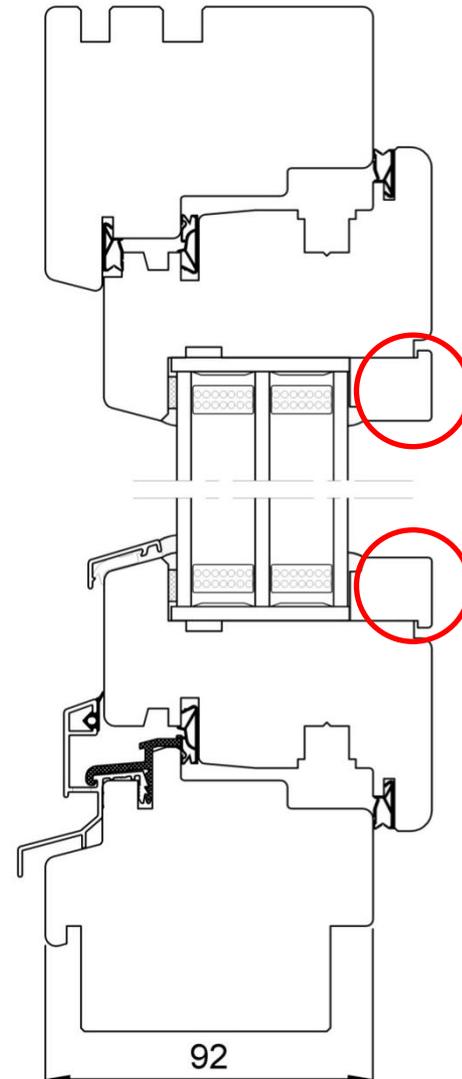
Sie zeichnen sich durch eine sanfte Linie aus, die mit Rändern mit einem Rundungsradius von 3 mm unterstrichen wird (Profil SOFT-LINE r6mm).





1. Fensterprofile
- HARD-LINE

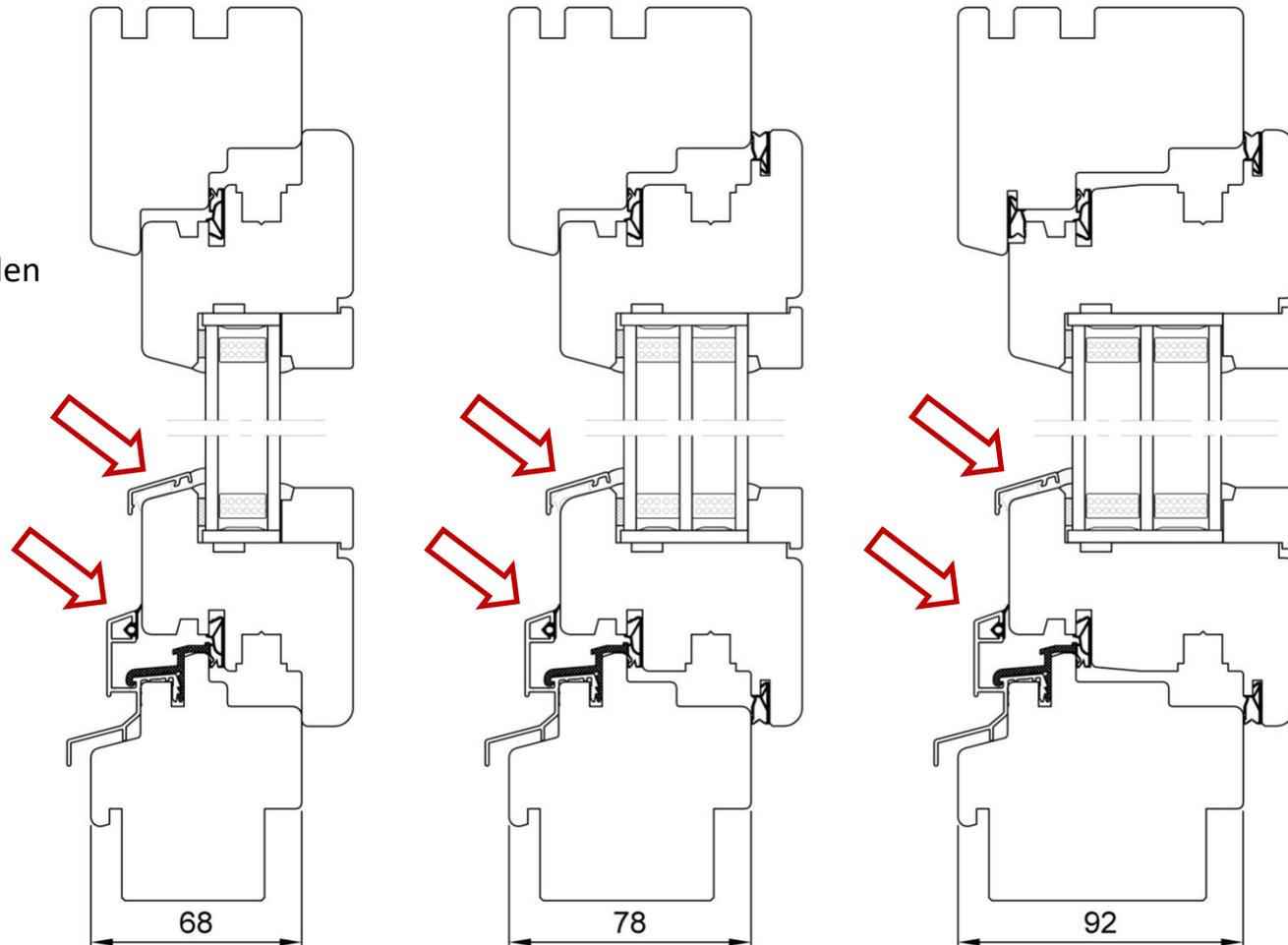
Elegante Optik - gerade
Glasleiste.





1. Fensterprofile - HARD-LINE

Standardmäßig sind
Wasserschenkel mit einer
Thermoeinlage und Dichtung
ausgestattet, erhältlich in vielen
Farben.



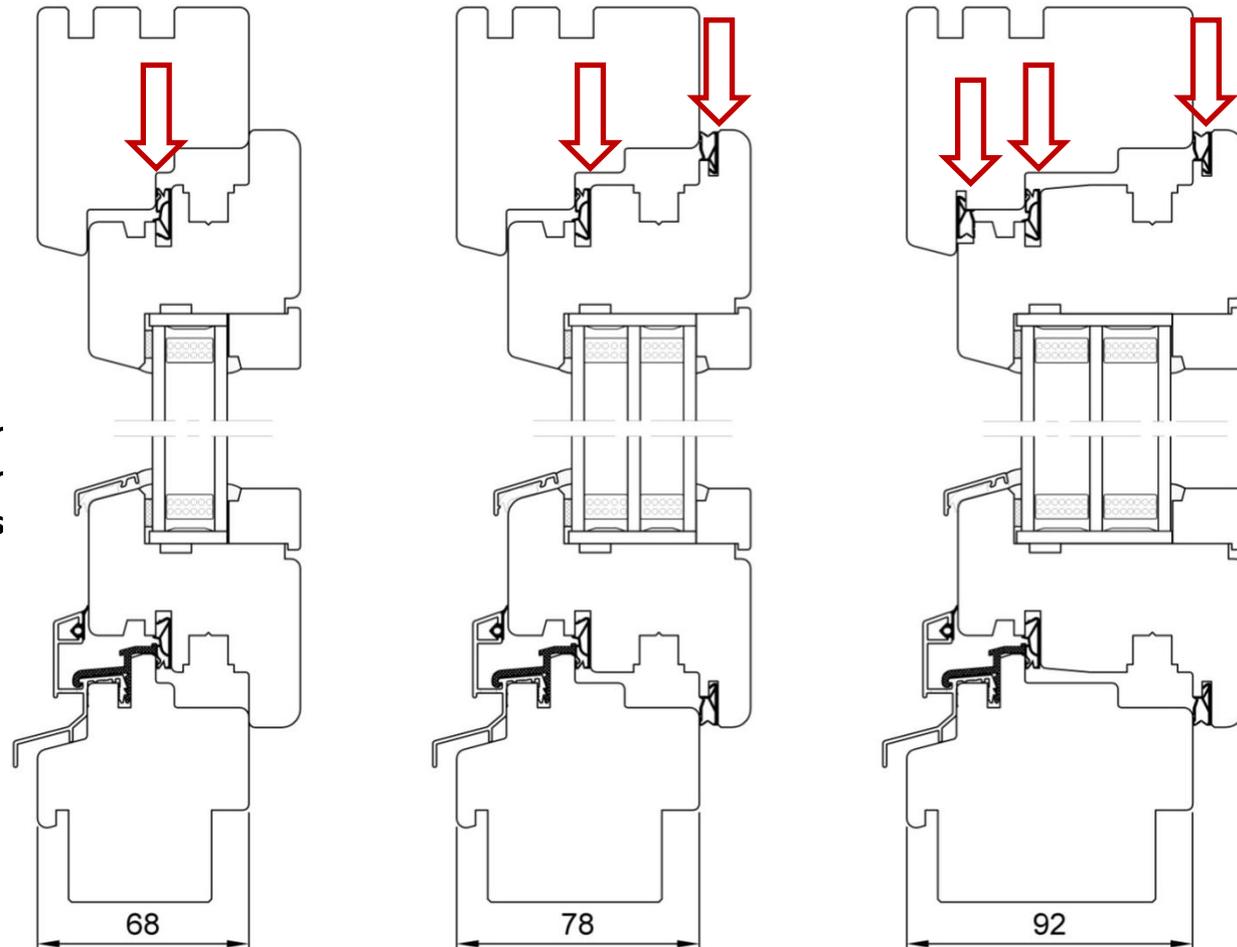


1. Holz-Fenster - HARD-LINE

In der Standardausführung:

- 68mm – 1 Dichtung
- 78mm – 2 Dichtungen
- 92mm – 3 Dichtungen

Die Versionen mit zwei oder drei Dichtungen können wir optional auf Wunsch des Kunden fertigen.



1. Holz-Fenster BODENSCHWELLEN

Bodenschwellen Varianten erhältlich in drei Stärken des Rahmenprofils **SOFT-LINE, RETRO, HARD-LINE**

Bodenschwelle
Schwelle mit Blende



Bodenschwelle
Deutsche Schwelle



Bodenschwelle
Belgische Schwelle



Balkonschwelle
Aluminium Schwelle



1. Fensterprofile - KASTENFENSTER

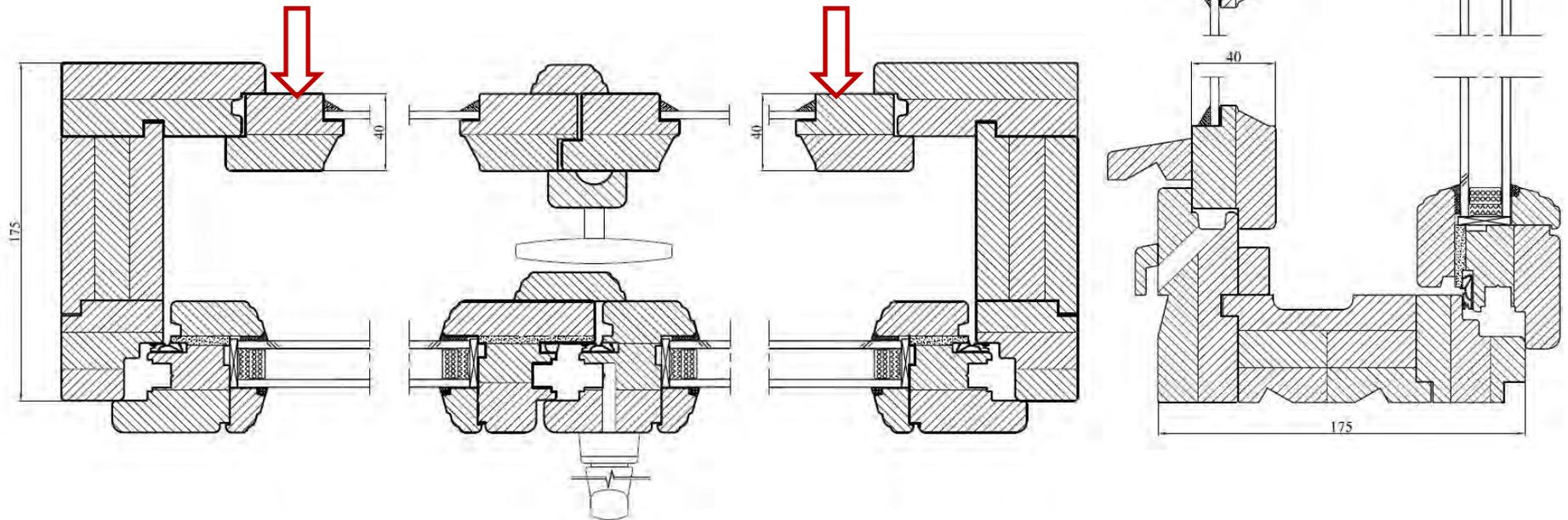
In unserem Angebot verfügen wir über Kastenfenster, die eine Art Fusion der traditionellen Konstruktion mit Eigenschaften der modernen Fenster bilden. Dank dieser Lösung können die ursprünglichen Größen der alten Fenster behalten und die historischen Verzierungen nachgemacht werden. Auf diese Weise sind wir im Stande, einen großen Nutzungskomfort zu sichern, den uns gegenwärtige Scharniere, Schlösser und Beschläge garantieren, und dabei den historischen Charakter der Fenster und Fassaden zu behalten sowie die Anforderungen der Wärmedämmung zu erfüllen.



1. Fensterprofile - KASTENFENSTER

Von Außen: einfache Verglasung,
Beschläge nach historischen
Mustern

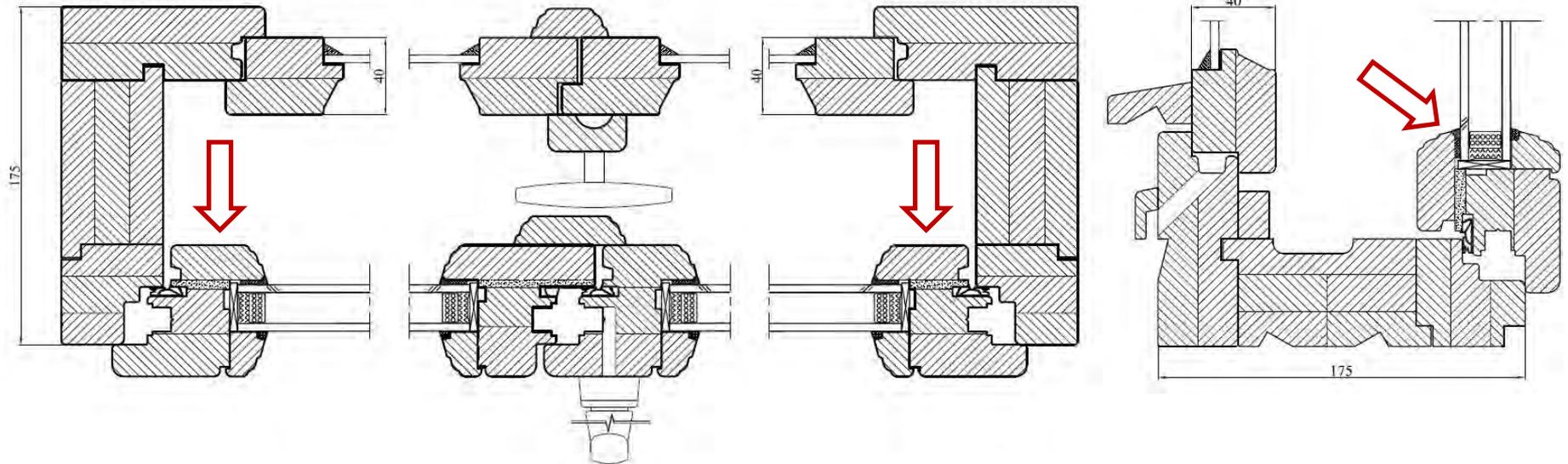
Von Innen: Mehrfachverglasung,
Drehkippsbeschlage, Flügel mit
einer Stärke von 68, 78, 92mm
auch möglich,



1. Fensterprofile

- KASTENFENSTER

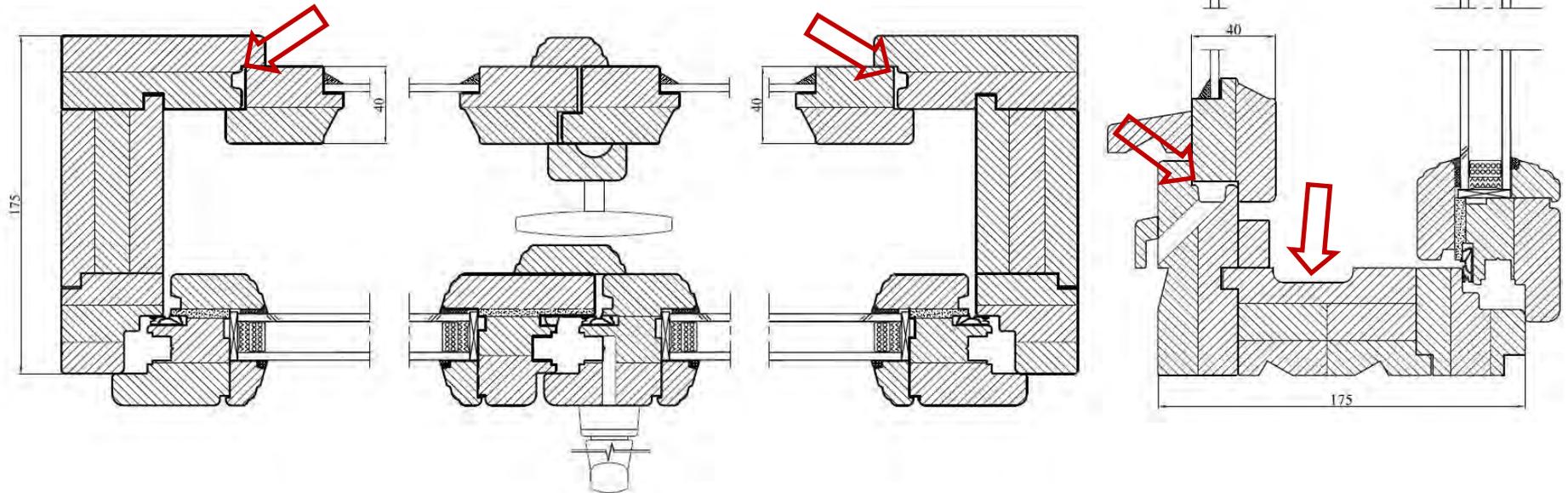
- von innen einzelne Fenster
- erhältlich in Profil SOFT-LINE und RETRO in drei Stärken des Rahmenprofils 68, 78, 92mm



1. Fensterprofile

- KASTENFENSTER

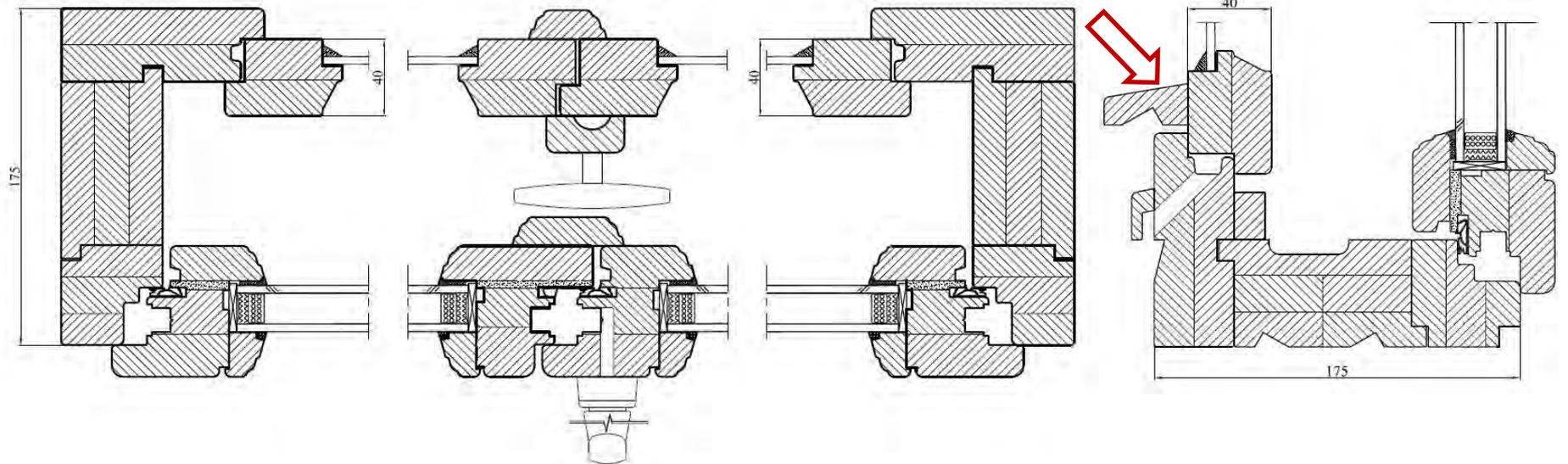
- ohne Dichtung von außen
- sehr guten wärmeisolierenden Eigenschaften
- Abflussrinnen für die Ableitung des Wassers



1. Fensterprofile - KASTENFENSTER

Kastenfenster sind ausgestattet mit:

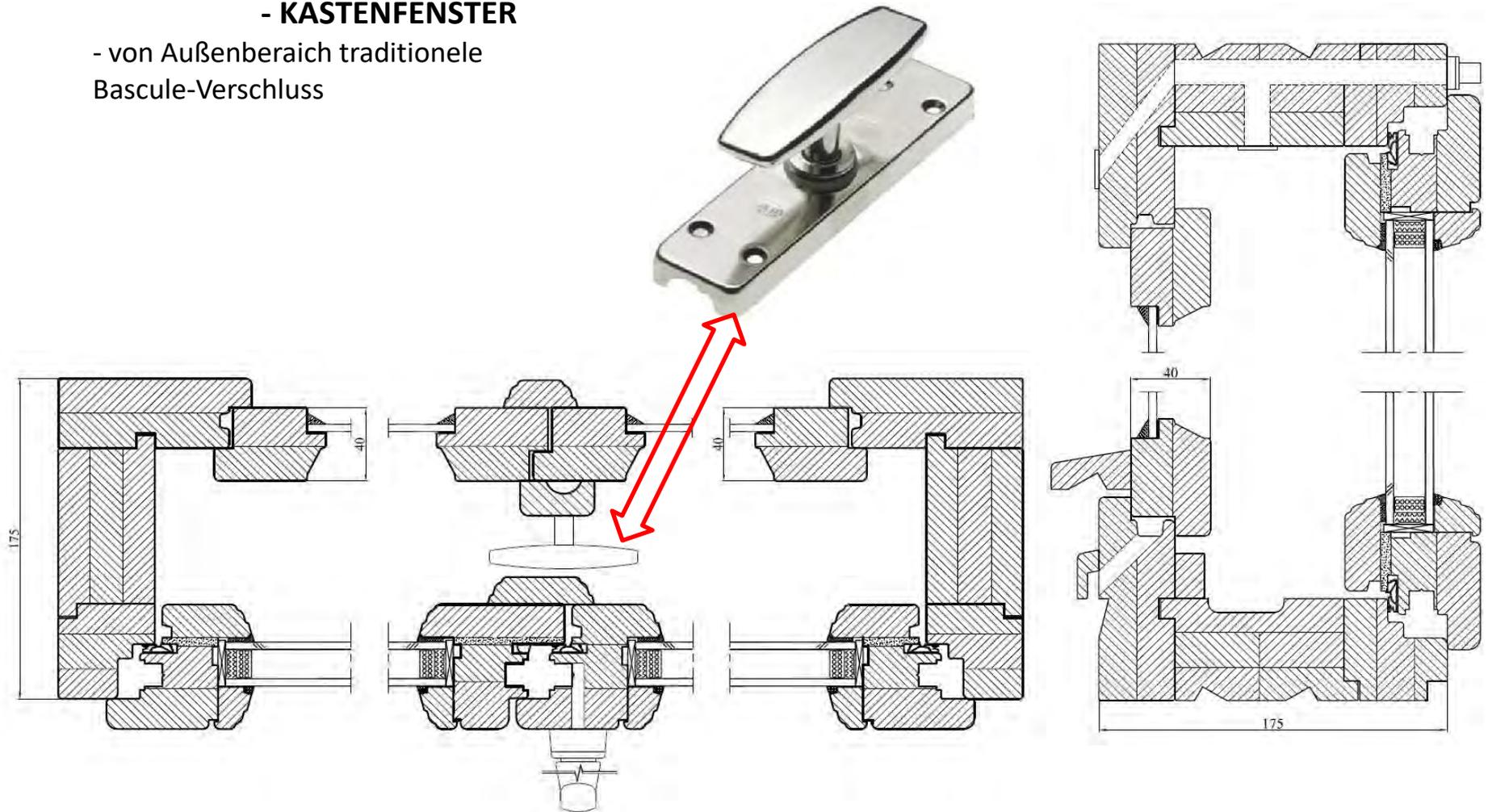
- Wetterschenkel aus Holz,
- Ventilator um die Luftzirkulation zu verbessern,



1. Fensterprofile

- KASTENFENSTER

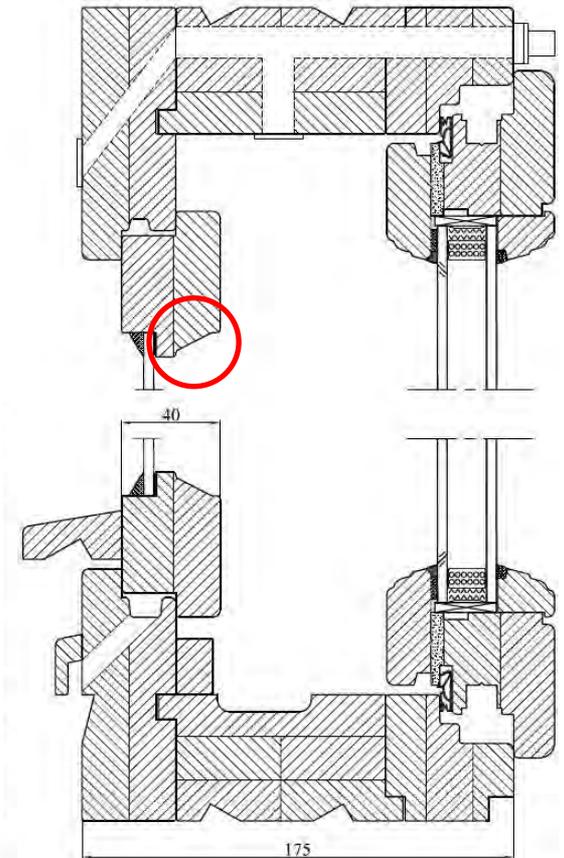
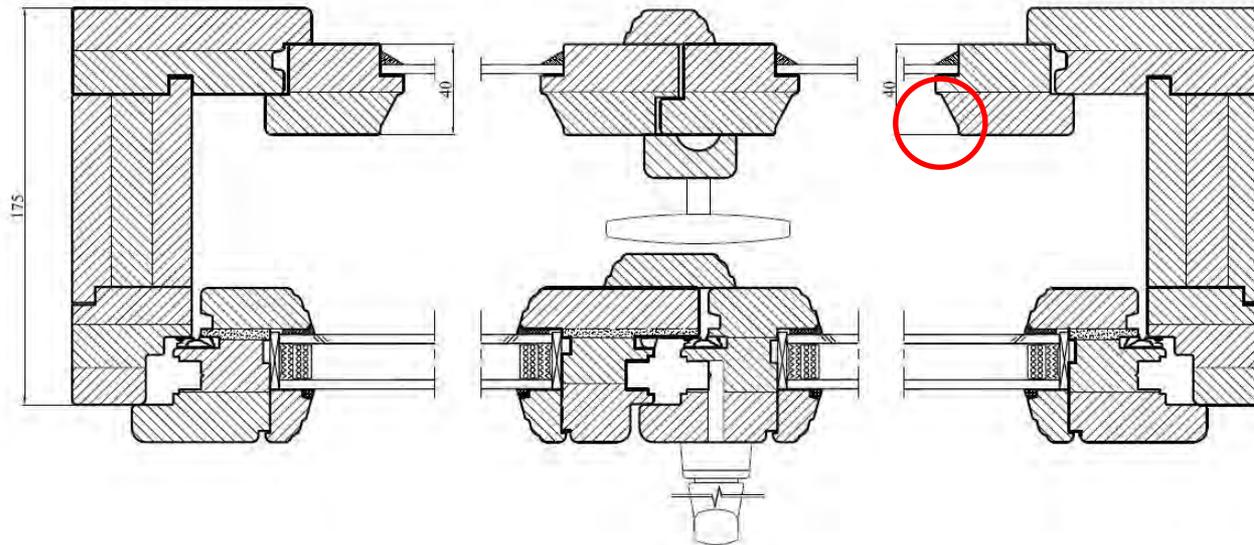
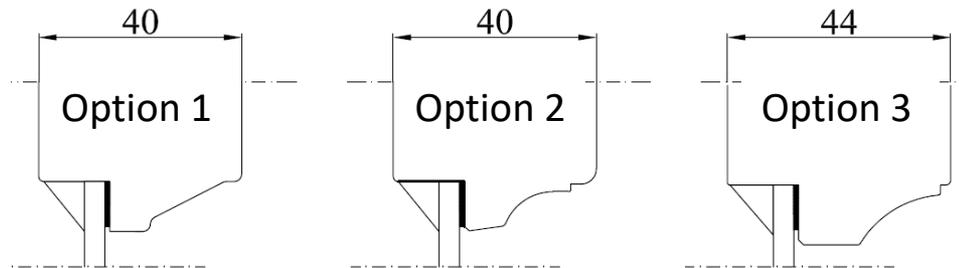
- von Außenbereich traditionele
Bascule-Verschluss



1. Fensterprofile

- KASTENFENSTER

Außenfensterprofil erhältlich in drei Optionen





1. Fensterprofile

- HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Die Rahmen der Holz-Aluminium-Fenster sind von der Innenseite aus Holz ausgeführt und die Alu-Außenprofile schützen vor Wittereinflüssen. Holz in Verbindung mit Aluminium garantiert nicht nur eine hohe Beständigkeit der Konstruktion, sondern auch eine sehr gute Wärmedämmung.

Dank der drei Stärken des Holzprofils und der verschiedenen Versionen der Alu-Verkleidung, sowie der breiten Farbpalette, können die Fenster in vielen Varianten ausgeführt und auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten werden.



1. Fensterprofile

- HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Erhältlich in drei Stärken des
Rahmenprofils

68mm



78mm



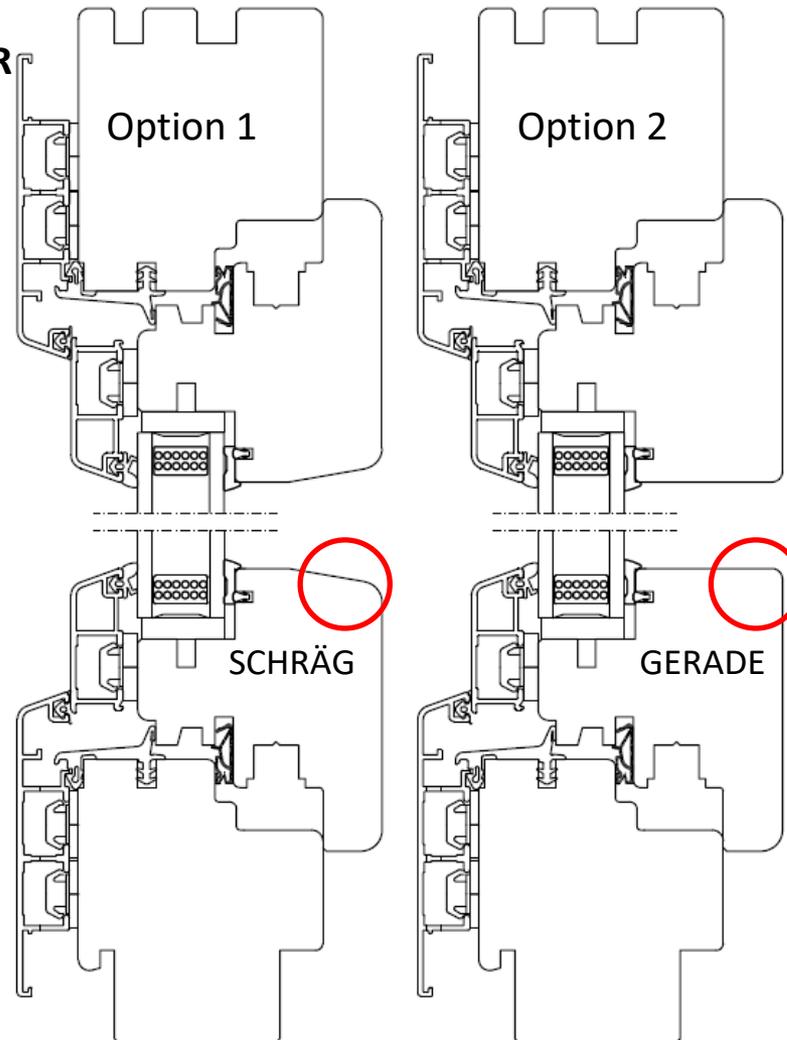
92mm



1. Fensterprofile

- HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Erhältlich in zwei Flügelvarianten



1. HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Die Alu-Verkleidung von außen ist in folgenden Profilen erhältlich



PROFIL SOFT-LINE



PROFIL RETRO

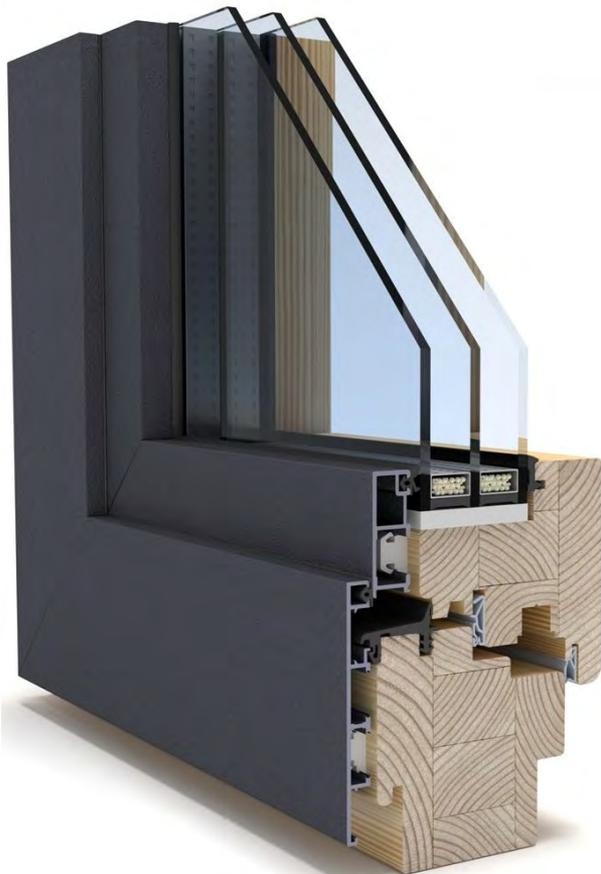


PROFIL CLASSIC

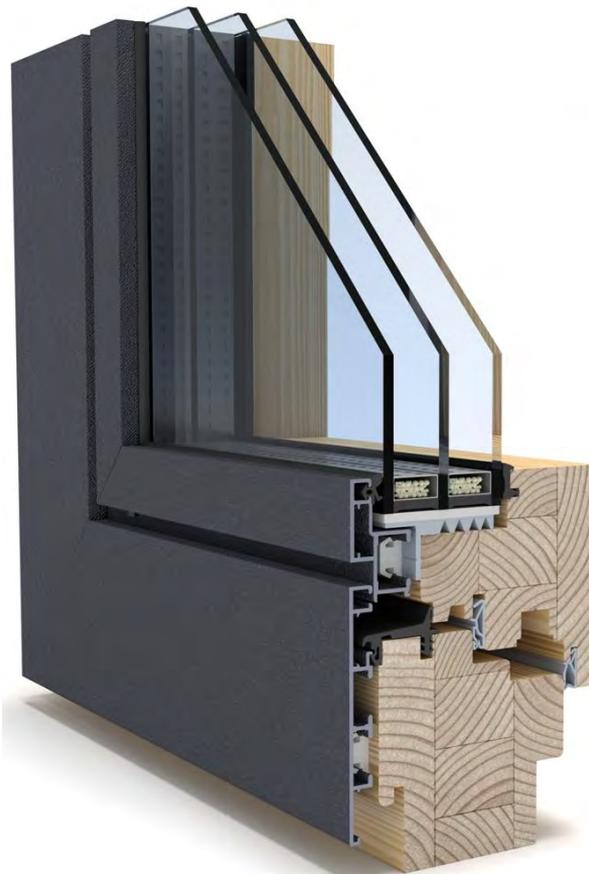
1. Fensterprofile

- HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Die Alu-Verkleidung von außen ist in folgenden Profilen erhältlich



PROFIL QUADRAT



PROFIL QUADRAT FB



PROFIL LINEAR

1. Fensterprofile

- HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Die Alu-Verkleidung von außen ist in folgenden Profilen erhältlich



PROFIL INTEGRAL

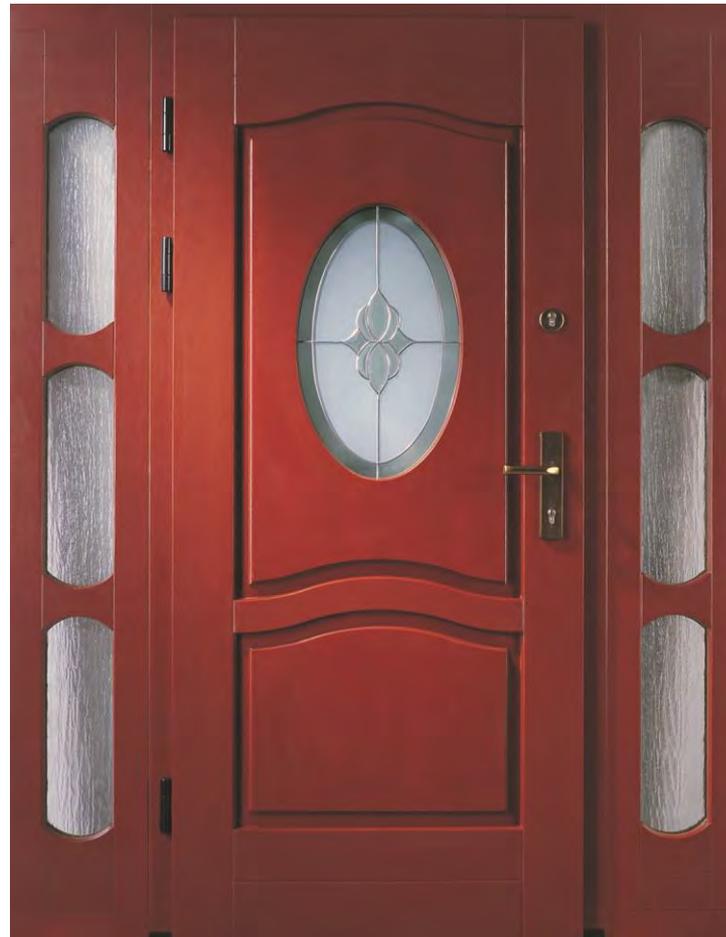


PROFIL CLASSIC – Version PASIV



2. Außentüren

Die Außentüren aus Holz aus unserem Angebot werden gemäß den neuesten Technologien und Konstruktionslösungen gefertigt. Als eine der wenigen Firmen auf dem Markt bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, die Tür nach dem individuellen Projekt des Kunden auszuführen.





2. Außentüren

- Rahmentüren -Soft-Line, Retro, Hard-Line

Rahmentüren können mit dem Profil SOFT-LINE, RETRO und HARD-LINE ausführt werden.

Zusätzlich fertigen wir die Türen in drei Profilstärken, d.h. 68 mm, 78 mm und 92 mm. Nachstehend finden Sie die wichtigsten Türmodelle. Die Tür können wir auch gemäß Ihrem individuellen Projekt fertigen.



2. Außentüren - Deko-Türen

Die Tür mit einem dekorativen Profil verfügt beidseitig über L-Zierleisten, die die Füllung oder die Verglasung halten. Profilstärke 68 mm. .



2. Außentüren - SPERRTÜREN

Die Sperrtür fertigen wir in drei
Profilstärken, d.h. 68 mm, 78 mm und 92
mm.





2. Außentüren - Modellvarianten

Modell 1



Modell 2



Modell 3



Modell 4



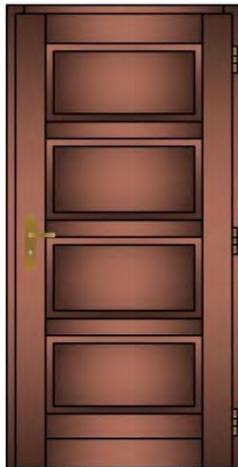
Modell 5



Modell 6



Modell 7



Modell 8



Modell 9



Modell 10

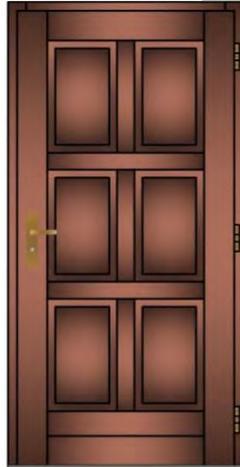


2. Außentüren - Modellvarianten

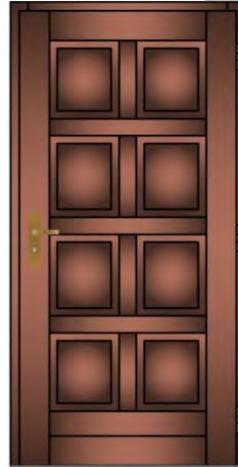
Modell 11



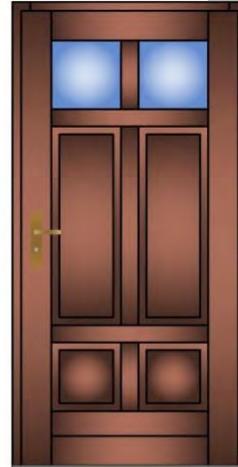
Modell 12



Modell 13



Modell 14



Modell 15



Modell 16



Modell 17



Modell 18



Modell 19



Modell 20



2. Außentüren - Modellvarianten

Modell 21



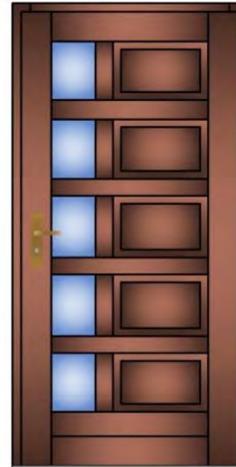
Modell 22



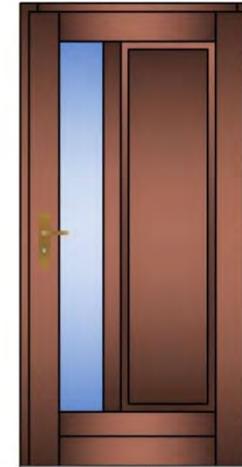
Modell 23



Modell 24



Modell 24



Modell 26



Modell 27



Modell 28



Modell 29



Modell 30





2. Außentüren - Modellvarianten

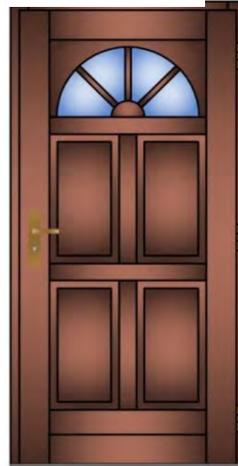
Modell 31



Modell 32



Modell 33



Modell 34



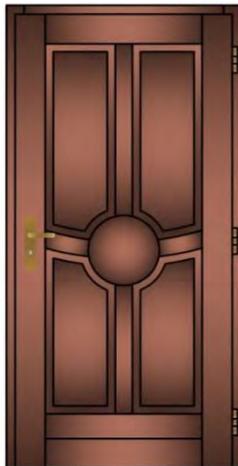
Modell 35



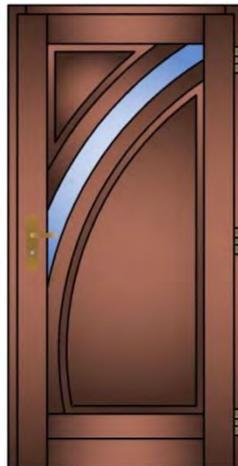
Modell 36



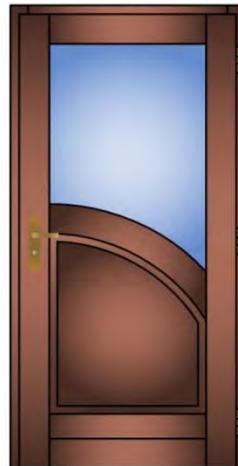
Modell 37



Modell 38



Modell 39



Modell 40

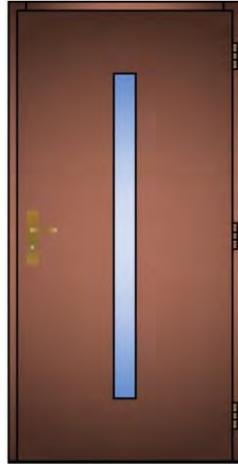


2. Außentüren - Modellvarianten

Modell 41



Modell 42



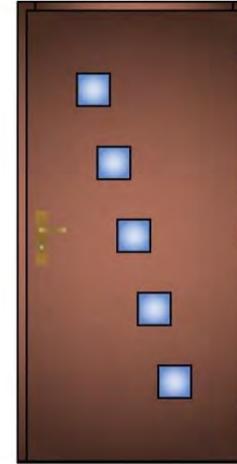
Modell 43



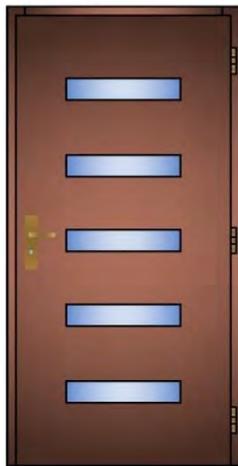
Modell 44



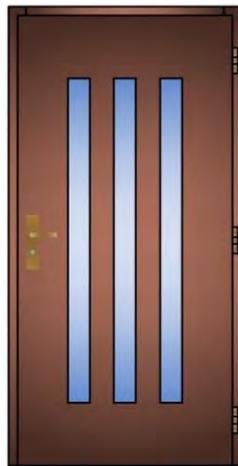
Modell 45



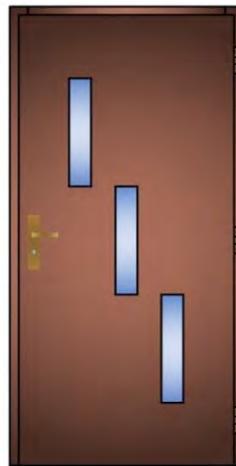
Modell 46



Modell 47



Modell 48



Modell 49



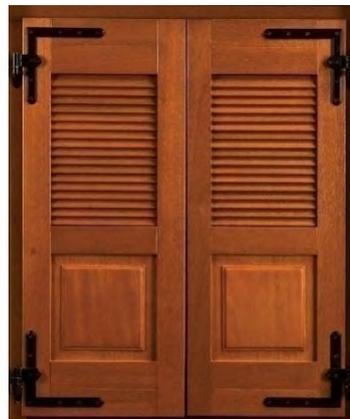
Modell 50





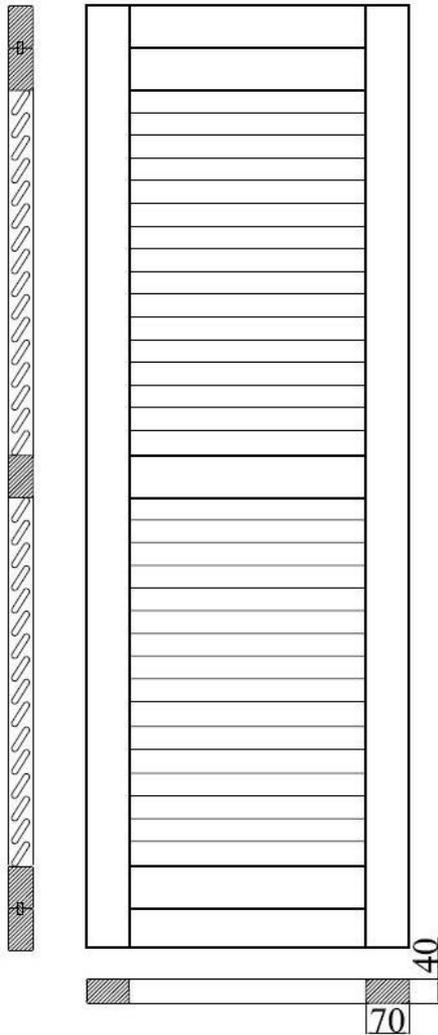
3. Fensterläden

Die Fensterläden fertigen wir gemäß den neuesten Technologien und mit modernsten Beschlägen. Die Formen und Verzierungen können unterschiedlich sein.

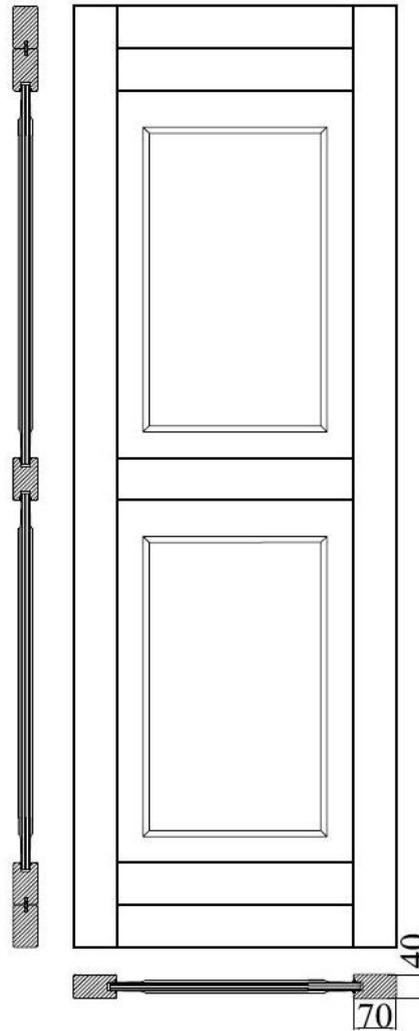


3. Fensterläden

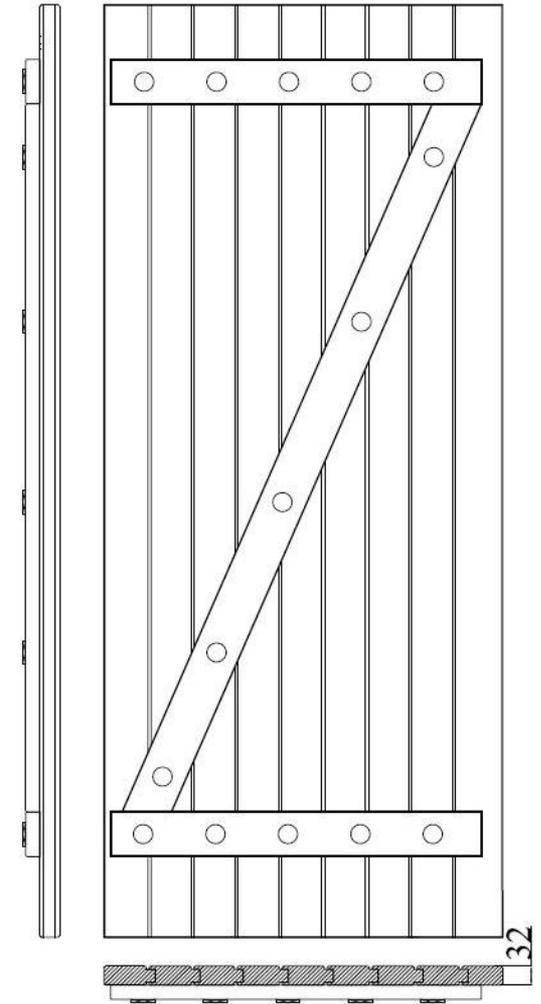
Lamellen



Sperrholz



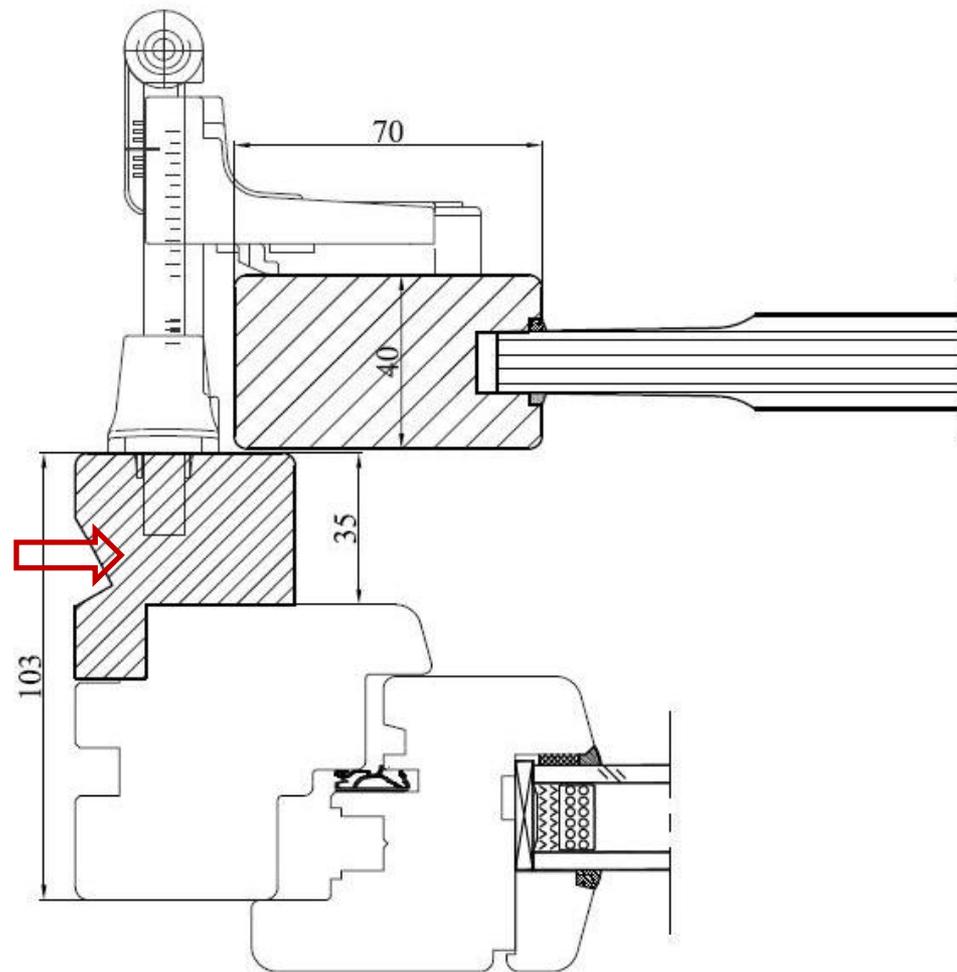
Bretter





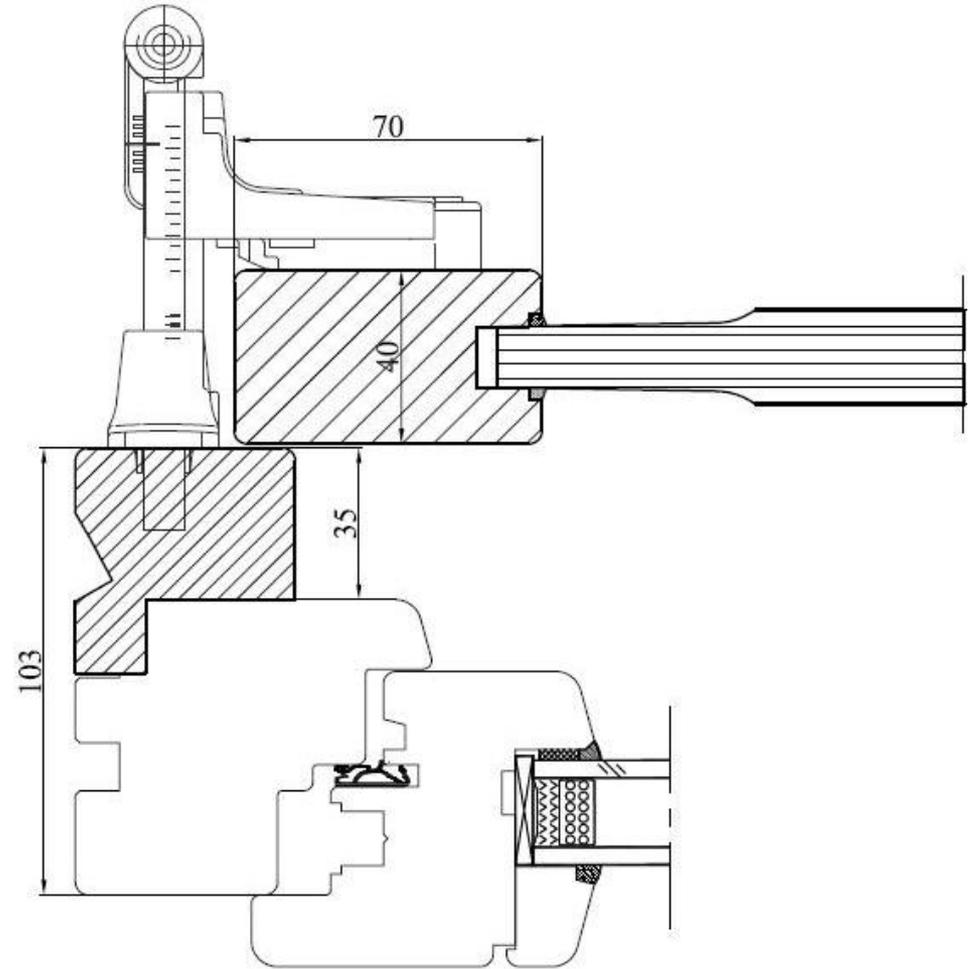
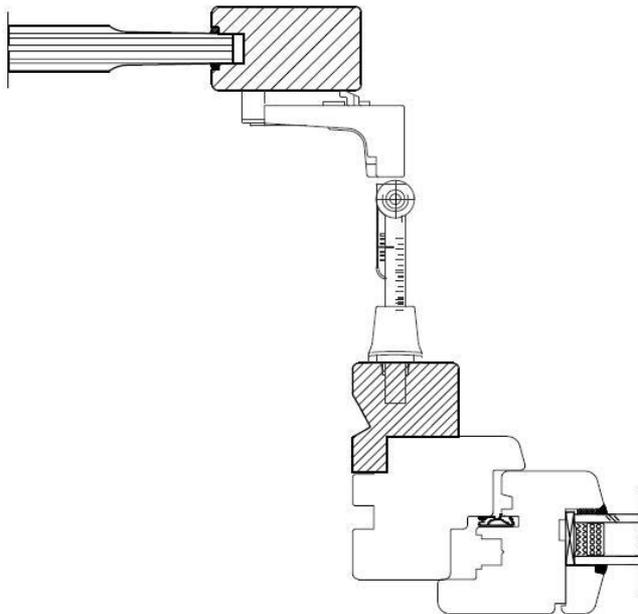
3. Fensterläden

Montage mit Abstand 35mm



3. Fensterläden

Fensterläden werden entweder am Seitenteil des Fensterrahmens oder an der Wand montiert, je nach dem eingesetzten Beschlag. Standard: auf die Mauer ausgelegt.



4. Wintergärten

Wintergärten können nicht nur die Nutzungsfläche des Gebäudes perfekt erweitern, sondern auch die Energiebilanz erheblich verbessern. Holzgerüste der Wintergärten lassen komplizierte Formen der entworfenen Räume ziemlich leicht erreichen. Die sind in unterschiedlichen Konstruktions- und Farbvarianten erhältlich.

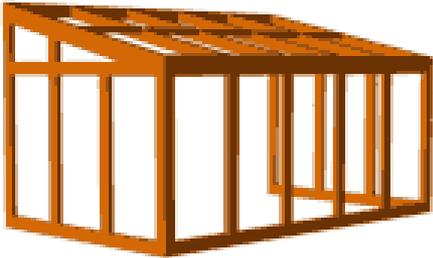
Auf individuelle Anfrage.



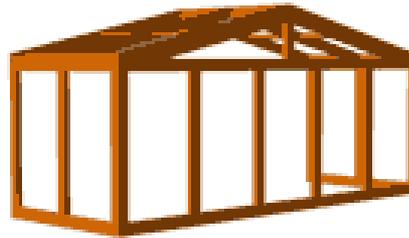
4. Wintergärten

Typische Dachformen für einen Wintergärten:

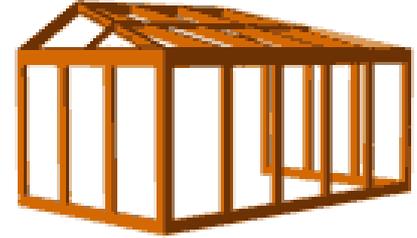
Pultdach



Satteldach



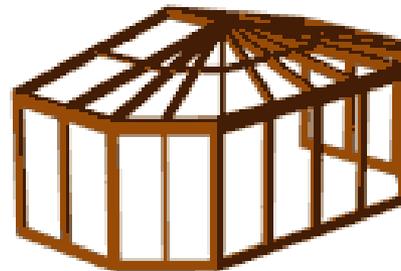
Halbwalmdach



Walmdach



mehrflächiges Dach





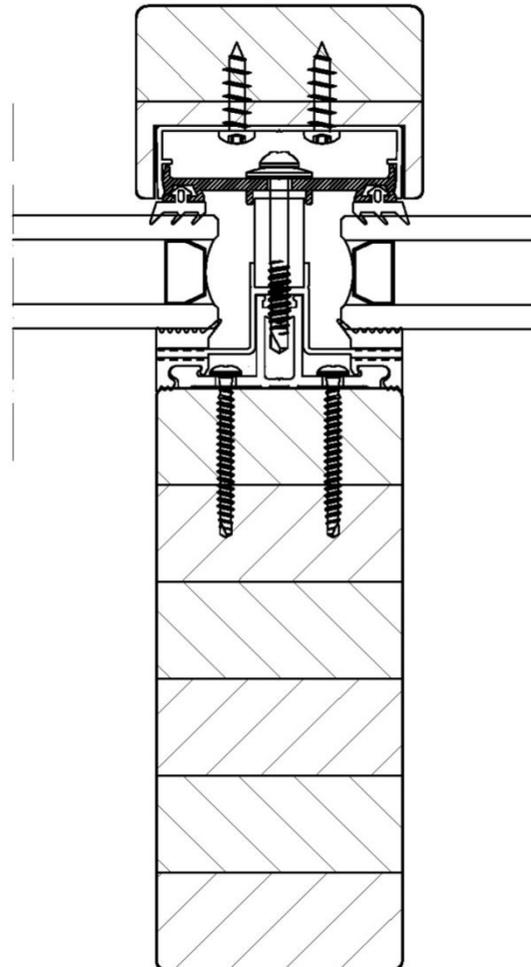
5. Fassaden

Die Fassadensysteme werden hauptsächlich für Glasfassaden der öffentlichen Gebäude eingesetzt. Sie eignen sich aber auch für Einfamilienhäuser mit moderner Architektur.



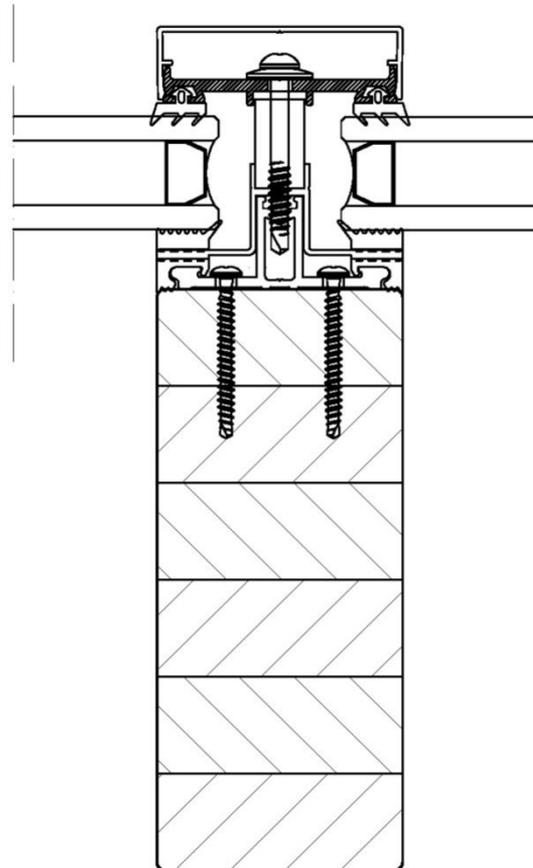
5. Fassaden

- Mit Holz-Verkleidung von außen



5. Fassaden

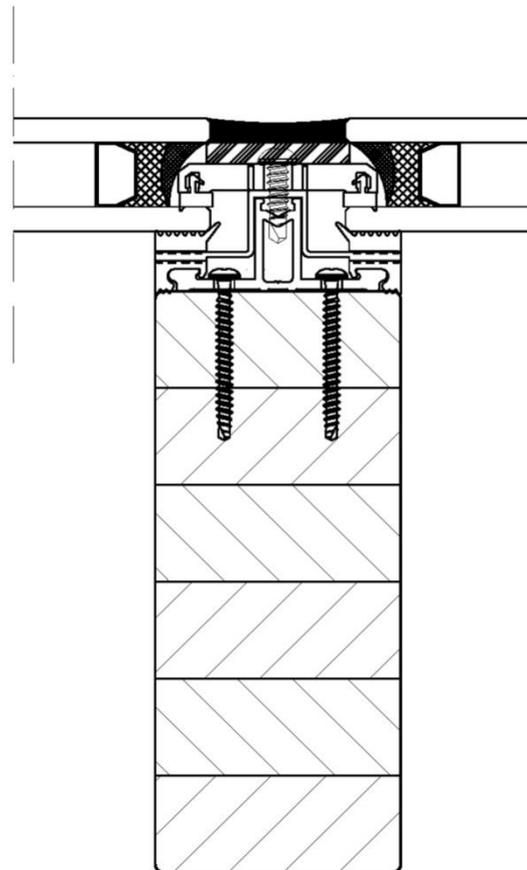
- Mit Alu-Verkleidung von außen





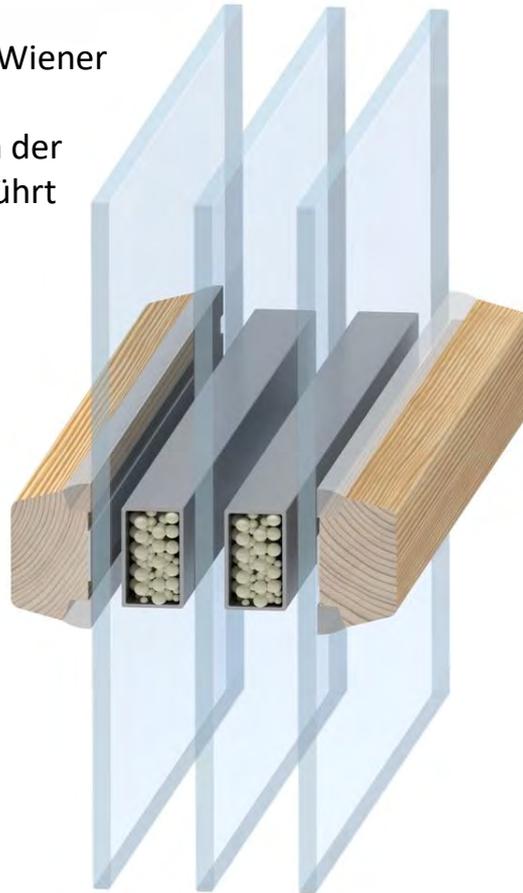
5. Fassaden

- Semistrukturiert



6. Zubehör

Standardmäßig werden aufgesetzte Sprossen als Wiener Sprossen mit Alu-Abstandshalterprofilen in der Isolierglasscheibe ausgeführt

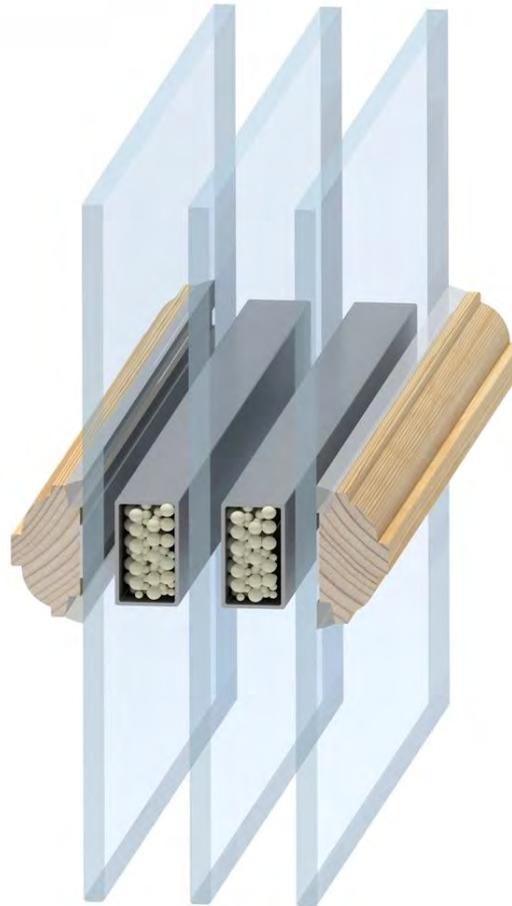


Sprossen STANDARD
26mm
(auch in Breite 36mm)



Sprossen 16mm

6. Zubehör

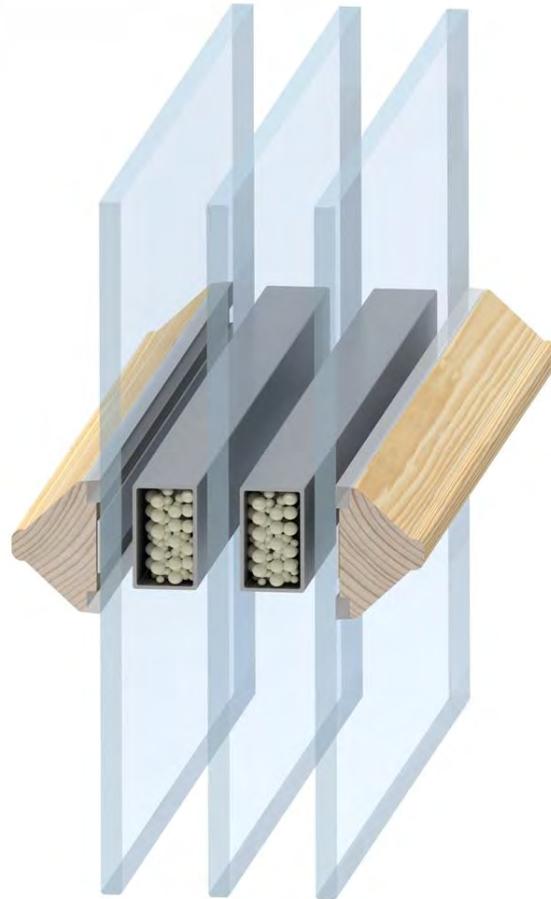


Sprossen ANTIC-1 25mm

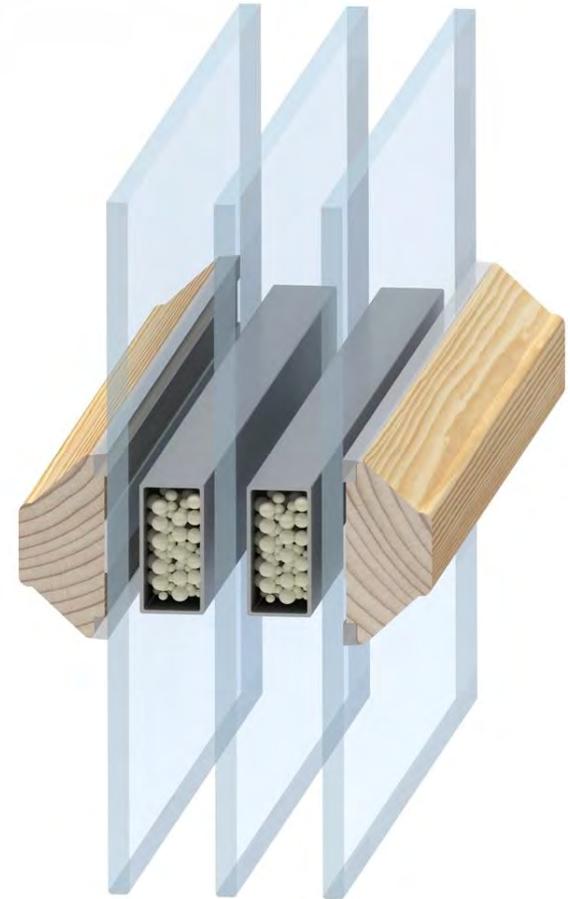


Sprossen ANTIC-1 35mm

6. Zubehör



Sprossen ANTIC-2 25mm



Sprossen ANTIC-2 35mm

6. Zubehör

Sprossen im
Scheibenzwischenraum



8017



Grau

8014



Nuss

Olive



Dunkelbraun

Silber



Eiche Hell

Gold



Eiche Natur



Eiche Gold



Eiche Rustikal



Eiche Dunkel



Douglas



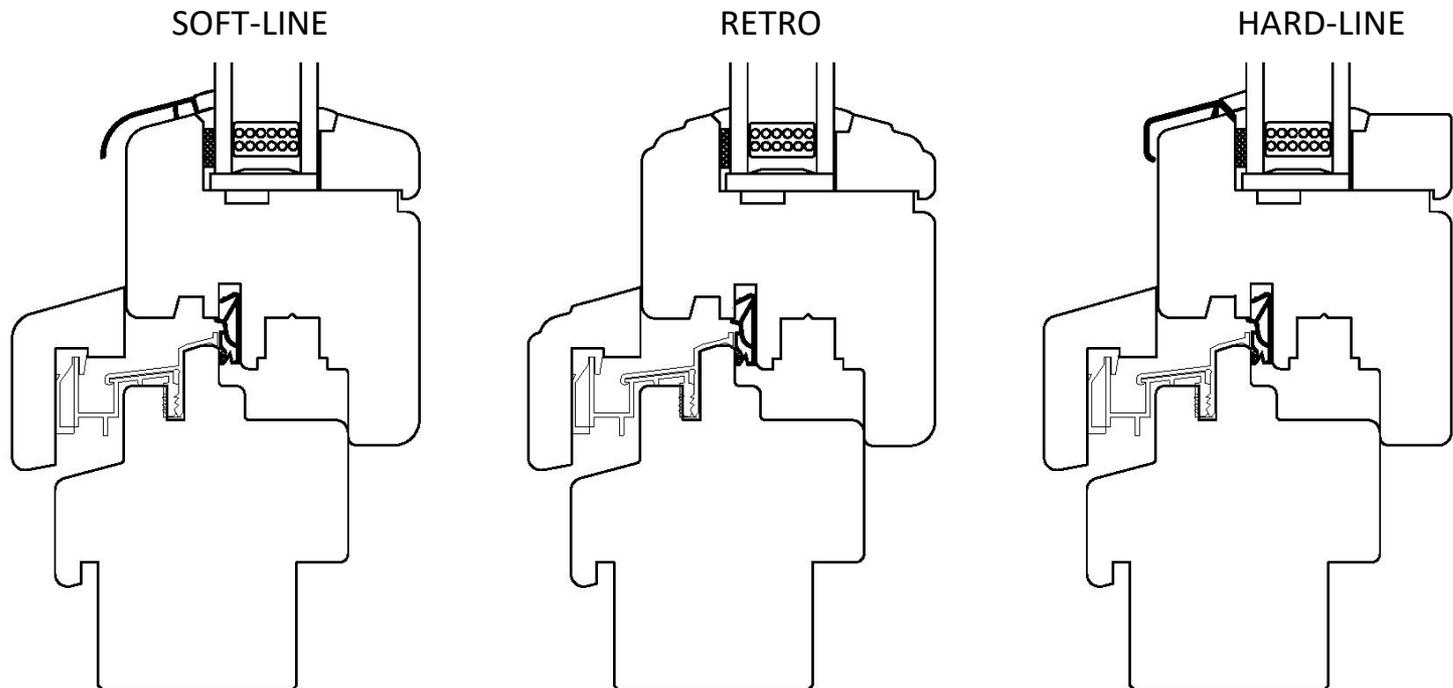
Sapeli



Macore

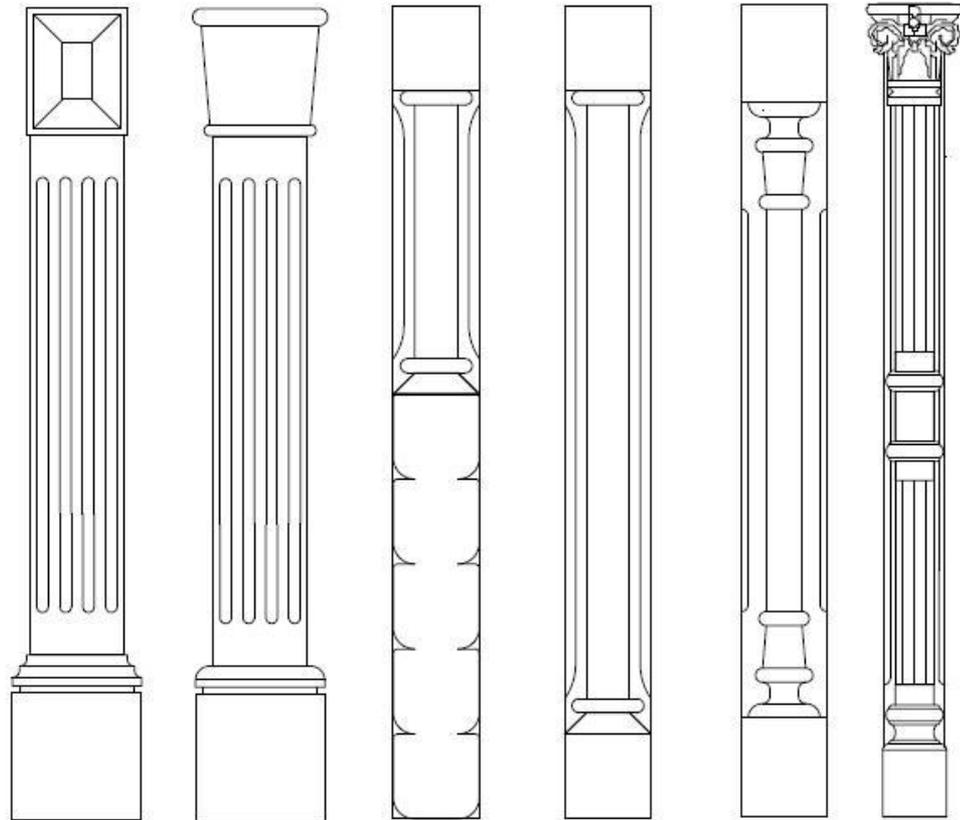
6. Zubehör

Schwelle mit Blende erhältlich in drei Stärken des Rahmenprofils



6. Zubehör

Einzelne Kapitellen, Zierpfosten und Sprossenteilung bieten die Möglichkeit, die Fenster an den Charakter des Gebäudes anzupassen.



IV. Technologie

- 1. Produktionsprozess**
- 2. Holz**
- 3. Glas**
- 4. Lacke**
- 5. Beschläge**
- 6. Sonstige Produkte**



1. Produktionsprozess



Holzlagerung



Kammertrocknung



Kammertrocknung



Trocknungsprozess

1. Produktionsprozess



Schnittholz Entladung



Schnittholz auf die Produktionshalle



Multiscaner



Multiscaner



1. Produktionsprozess



Multiscaner



Multiscaner



Multiscaner



Multiscaner



1. Produktionsprozess



Multiscaner



Multiscaner



Multiscaner



Multiscaner



1. Produktionsprozess



Längsholzverbinding



Längsholzverbinding



Längsholzverbinding



Längsholzverbinding



1. Produktionsprozess



Längsholzverbindung



Hydraulische Presse



Längsholzverbindung



Kiefer Keilzinkenverbindung



1. Produktionsprozess



Maschinenabteilung



Produktionsabteilung



Produktionsabteilung



Produktionsabteilung



1. Produktionsprozess



Vorbereitungen vor dem Lackieren



Lackiererei



Lackiererei



Holztrocknung



1. Produktionsprozess



Produktionsabteilung - Lagerung



Montageabteilung



Montageabteilung - Glaserei



Montageabteilung - Versiegelung



1. Produktionsprozess



Qualitätskontrolle und Verpackung



Verpackung



Bezeichnung



Vorbereitung für den Versand



2. Holz

Für die Produktion verwenden wir verschiedene Holzarten.



2. Holz

KIEFER

Waldkiefer das ist wichtigste
Baumaterial in Polen.

Physikalische Eigenschaften:

Farbe: von hellbraun bis rot-
braun, Rohdichte (im trockenen
Zustand) etwa 470kg/m³

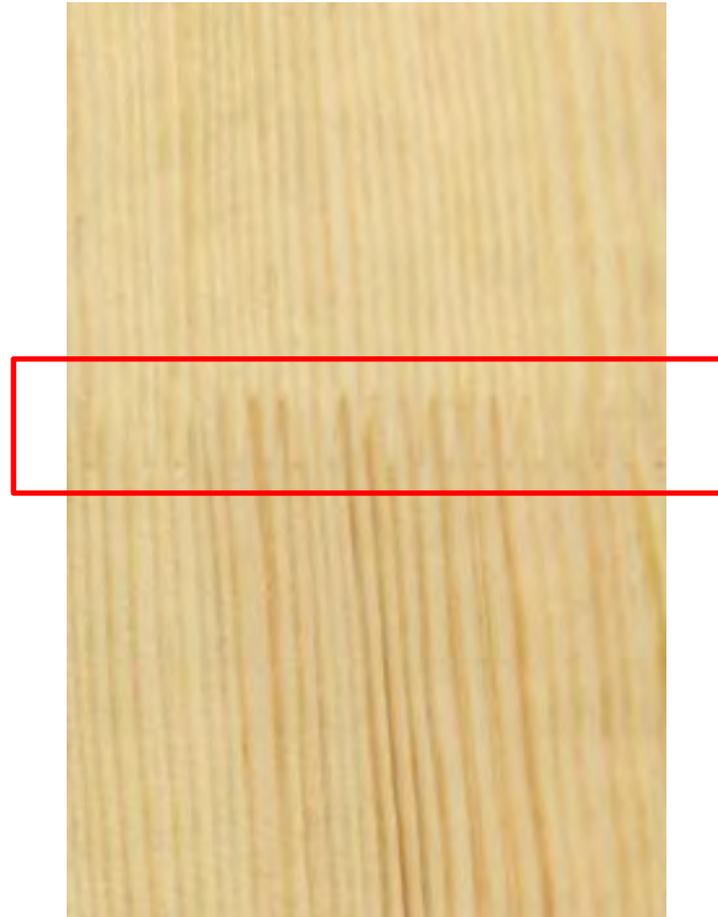
Mechanische Eigenschaften: gute
mechanische Festigkeit, elastisch,
weich.



2. Holz

KIEFER (Keilzinkenverbindung)

Alle auf Länge verbundenen Schichten mit Mikrozinken - gemäß der Deckfarbe.



2. Holz

KIEFER (natur)

Außenschichten massiv ohne
Mikrozinken – standardmäßig
unter Lasurfarbe verwendet.





2. Holz

MERANTI

RED Meranti entstammt der afrikanischen Mahagonifamilie, wächst in Malaysia und Indonesien. Wegen der großen Verbreitung gibt es viele Untergruppen von Meranti. Im Produktionsverfahren verwenden wir Meranti mit einer Dichte über 450 kg/ m³. Diese Dichte garantiert feste und hohe Qualität. Meranti ist ein zerstreutporiges Kernholz mit tiefen Gefäßen (Poren), hat einen großen Anteil an Festelementen, dank denen das Holz gegen unterschiedliche Schadeinwirkungen beständig ist. Verfügt über eine einheitliche Struktur, wodurch es besonders für Fenster mit sichtbaren Holzfasern geeignet ist, die mit Lazurfarben gestrichen werden.



2. Holz

EICHE

Eichenholz hat meistens einen geraden Faserverlauf, ist ziemlich schwer, leicht spaltbar. Mittlere Schrumpfbarkeit. Schwer entflammbar. Es lässt sich leicht messern und biegen; auch für Schnitzerei geeignet. Es lässt sich nur schwer polieren, aber leicht färben und kleben. Eichenholz hat gute Wärmefähigkeiten. Lässt sich nur schwer trocknen. Lange Tradition hat die Eiche als Bautischler-bzw. Ausbau-und Ausstattungsholz. Sie eignet sich hervorragend für Holzfenster und Türen.

Rohdichte: etwa 710 kg/m³.



2. Holz

LARCHE

Das Lärchenholz ist mittelschwer, ziemlich hart, leicht zu spalten, ziemlich schwer entflammbar. Kleine Schrumpfung; kleine Neigung zu Trockenrissen und Verziehen; trocknet recht gut. Wegen austretenden, dichten Harzes ist frisches Holz ziemlich schwer zu schälen; trockenes Holz lässt sich leicht bearbeiten. Nur schwer biegsam, selbst nach Dampfen. Kann für Schnitzerei eingesetzt werden. Das Kernholz ist nur schwer tränkbar. Lässt sich gut polieren, aber nur schlecht färben; vor Färbung ist Entharzung erforderlich. Säuren- und alkalibeständig. Verwendet für Werkholz, Deckfourniere, Hafen- und Brückenpfeiler.



2. Holz

ANDERE HOLZARTEN

Auf Wunsch ist es möglich, die Fenster aus anderen Holzarten zu fertigen.

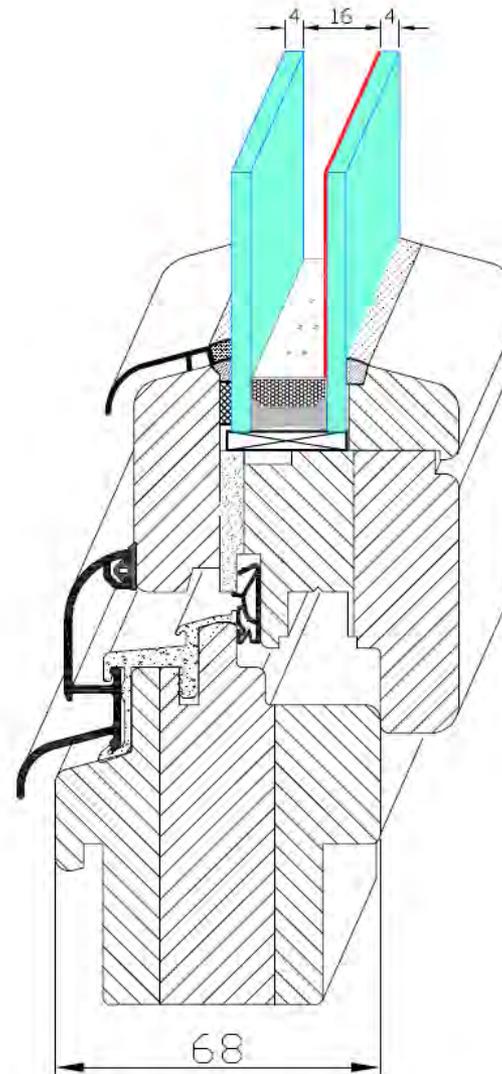


3. Glas

Standardmäßige Verglasungsart:

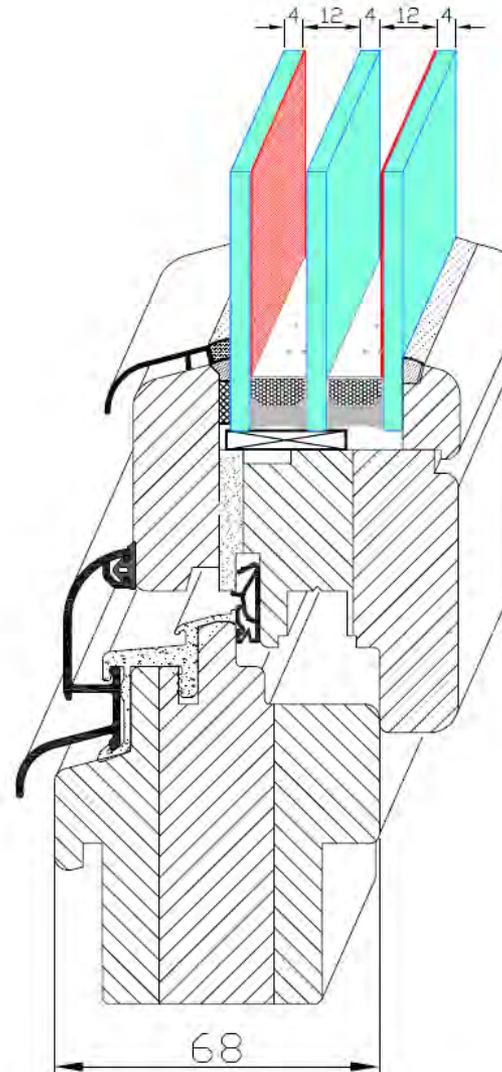
Profil **68mm**

Verglasung **Ug=1,1** (nach EN674 Ug= 1,0)



3. Glas

Erhältliche Verglasungsarten:
3-fach-Verglasung mit erhöhter
Wärmedämmung
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

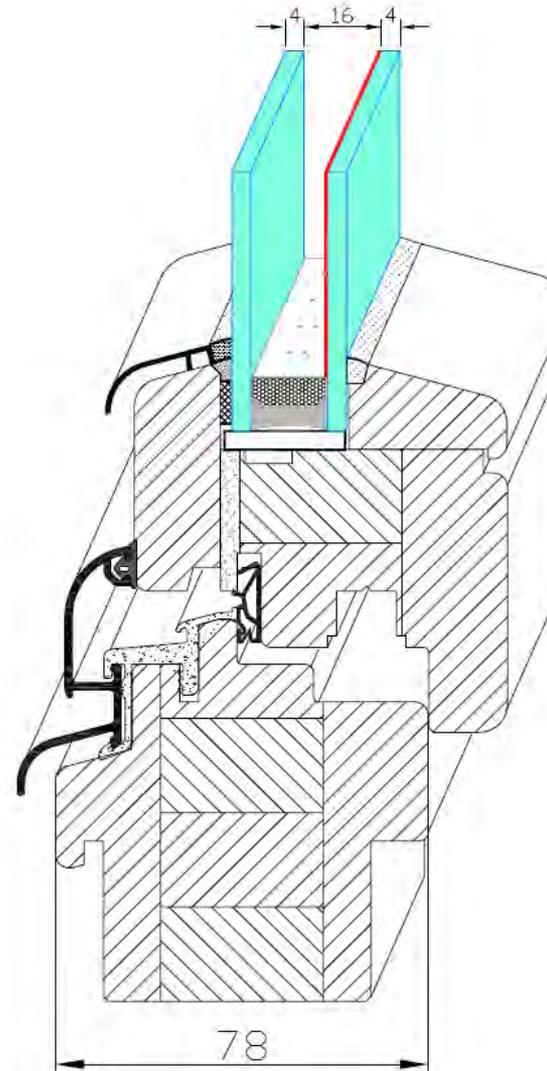


3. Glas

Standardmäßige Verglasungsart:

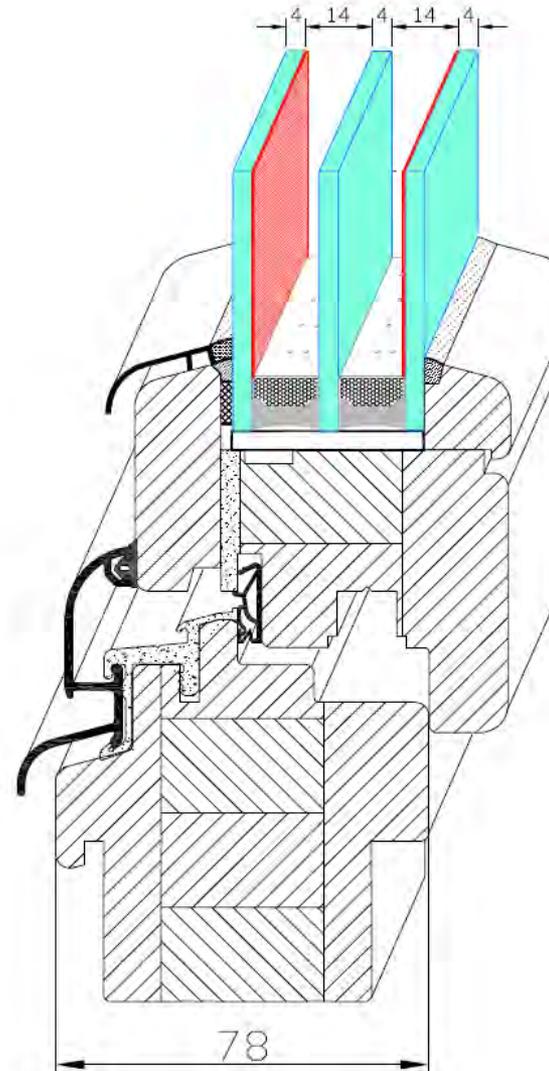
Profil **78mm**

Verglasung **Ug=1,1** (nach EN674 Ug= 1,0)



3. Glas

Erhältliche Verglasungsarten:
3-fach-Verglasung mit erhöhter
Wärmedämmung
 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

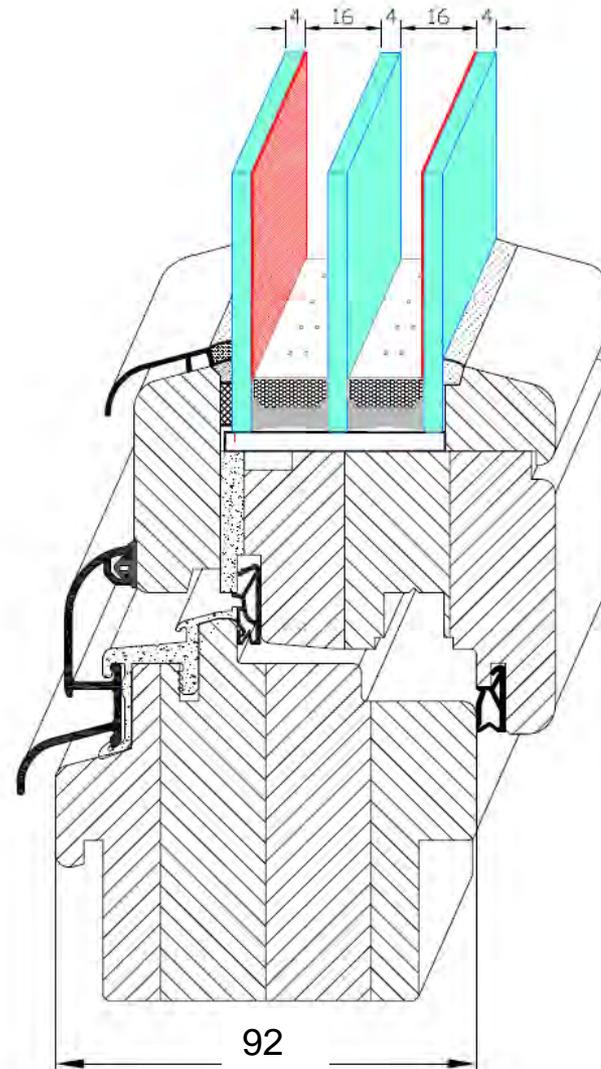


3. Glas

Standardmäßige Verglasungsart:

Profil **92mm**

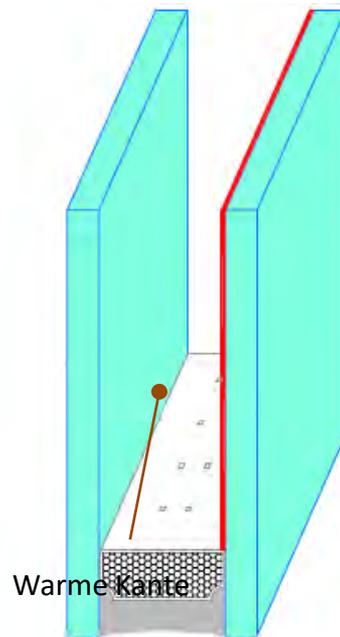
Verglasung **Ug=0,6** oder **Ug=0,5**



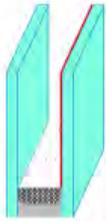
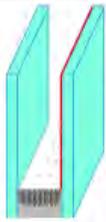
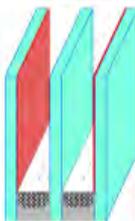
3. Verglasung

Um die thermischen Eigenschaften von Glas zu verbessern, empfehlen wir Warme Kante SWISSPACER. Erhältlich in zwei varianten:

- Swisspacer Advance
- Swisspacer Ultimate

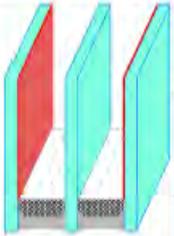


3. Glas Uw-Wert für ein Fenster (Kiefer) mit unterschiedlicher Art von Verglasung

Verglasung		SOFT-LINE 68	SOFT-LINE 78	SOFT-LINE 92	HOLZ-ALU 68	HOLZ-ALU 78	HOLZ-ALU 92
		HARD-LINE 68	HARD-LINE 78	HARD-LINE 92			
		RETRO 68	RETRO 78	RETRO 92			
		Profilsystem 68mm	Profilsystem 78mm	Profilsystem 92mm	Profilsystem 68+18mm	Profilsystem 78+18mm	Profilsystem 92+18mm
	Ug = 1,1 Alu-Abstandhalter	Uw = 1,4	Uw = 1,37	-	Uw = 1,42	-	-
	Ug = 1,1 Warme Kante Swisspacer Advance	Uw = 1,29	Uw = 1,26	-	Uw = 1,29	-	-
	Ug = 1,1 Warme Kante Swisspacer Ultimate	Uw = 1,27	Uw = 1,24	-	Uw = 1,27	-	-
	Ug = 1,0 Alu-Abstandhalter	Uw = 1,33	Uw = 1,30	-	Uw = 1,35	-	-
	Ug = 1,0 Warme Kante Swisspacer Advance	Uw = 1,23	Uw = 1,19	-	Uw = 1,23	-	-
	Ug = 1,0 Warme Kante Swisspacer Ultimate	Uw = 1,21	Uw = 1,17	-	Uw = 1,2	-	-
	Ug = 0,7 Alu-Abstandhalter	Uw = 1,15	Uw = 1,12	-	Uw = 1,15	Uw = 1,12	-
	Ug = 0,7 Warme Kante Swisspacer Advance	Uw = 1,02	Uw = 0,99	-	Uw = 1,01	Uw = 0,97	-
	Ug = 0,7 Warme Kante Swisspacer Ultimate	Uw = 1,0	Uw = 0,97	-	Uw = 0,98	Uw = 0,95	-

Wärmedämmung
Referenzfenster
1230x1480mm
Uw=(W/m²K)

3. Glas Uw-Wert für ein Fenster (Kiefer) mit unterschiedlicher Art von Verglasung

Verglasung		SOFT-LINE 68	SOFT-LINE 78	SOFT-LINE 92	HOLZ-ALU 68	HOLZ-ALU 78	HOLZ-ALU 92
		HARD-LINE 68	HARD-LINE 78	HARD-LINE 92			
		RETRO 68	RETRO 78	RETRO 92			
		Profilsystem 68mm	Profilsystem 78mm	Profilsystem 92mm	Profilsystem 68+18mm	Profilsystem 78+18mm	Profilsystem 92+18mm
	Ug = 0,6 Alu- Abstandhalter	-	Uw = 1,05	Uw = 0,98	-	Uw = 1,05	-
	Ug = 0,6 Warme Kante Swisspacer Advance	-	Uw = 0,92	Uw = 0,88	-	Uw = 0,91	-
	Ug = 0,6 Warme Kante Swisspacer Ultimate	-	Uw = 0,90	Uw = 0,84	-	Uw = 0,89	-
	Ug = 0,5 Alu- Abstandhalter	-	-	Uw = 0,92	-	Uw = 0,99	Uw = 0,96
	Ug = 0,5 Warme Kante Swisspacer Advance	-	-	Uw = 0,79	-	Uw = 0,85	Uw = 0,81
	Ug = 0,5 Warme Kante Swisspacer Ultimate	-	-	Uw = 0,77	-	Uw = 0,82	Uw = 0,79

Wärmedämmung
Referenzfenster
1230x1480mm
Uw=(W/m²K)



4. Lacke

Dank modernster Nano-Technologie
NANOFORCE™, Beschichtungslösungen
von Teknos schützen Holzflächen im
Außenbereich vor Witterungseinflüssen.



4. Lacke

Einen optimalen Schutz und die Haftung mit Hilfe der Nano-Technologie erreicht ermöglicht Nanopartikel tiefen Holz einzudringen.

Die Teilchengröße des Bindemittels auf weniger als 100 Nanometer reduziert (100 nm = 0,1 Mikrometer). Somit erreicht die Wirkung tieferes Eindringen und die Sättigung des Substrats bewirkt, daß die gebildete Beschichtung ist sehr stark, sehr flexibel und weist eine hohe Beständigkeit gegenüber Verschmutzung durch eine glatte und ebene Oberfläche.





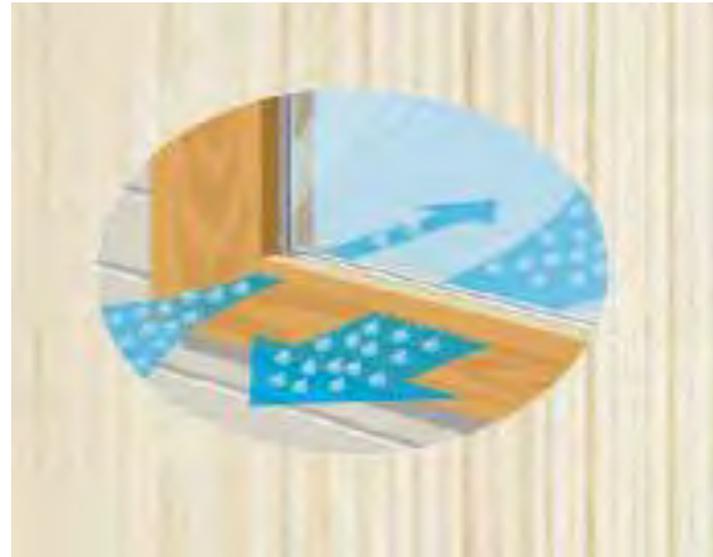
4. Lacke

GORI Systembeschichtungen schützen Ihre Holzelemente zuverlässig vor Feuchte. Sowohl Imprägnierung als auch Grundierung-, Zwischen- und Endbeschichtung enthalten hochwirksame Fungizide, egal ob das Holz vakuum- oder oberflächenbehandelt wird. Die Produkte von GORI sind nach EN-Normen zugelassen, und unsere Konservierungssysteme und Kombigrundierungen erfüllen in der Regel die Anforderungen nach EN 152 (Bläue) und EN 113 (Fäulnis).



4. Lacke

Gori Systembeschichtungen sind diffusionsfähig. Aufgrund vorherrschender Dampfdruckverhältnisse wandert Feuchtigkeit gezielt von innen nach außen. Diffusionsfähige Systembeschichtungen, wie die von Teknos, lassen das Holz „atmen“ und verhindern auf diese Weise einen hohen Feuchtigkeitsanstieg im Holz und damit verbunden den Befall mit Schimmel-, Bläue- und Fäulnispilzen. Die Holzfeuchte bleibt unabhängig von der Jahreszeit konstant.





4. Lacke

Gori Systembeschichtungen bilden nach der Trocknung eine widerstandsfähige, harte und zugleich elastische Oberfläche. Sie dringen tief in die Poren ein, haben hervorragende Haftbrückeneigenschaften und bieten auf diese Weise Schutz gegen Rissbildung beim natürlichen Quell- und Schwundverhalten des Holzes. Die Oberfläche bleibt somit unversehrt.





4. Lacke

Ökologisches Lacksystem,
standardmäßig in 16
transparenten (Lasurfarben).

PINIE
ALTKIEFER
ZYPRESSE
IROKO
KASTANIE
SIPO
FRAMIRE
SAPPELLI

EICHE
CALVADOS
NUSS
KEMPAS
AFROMOZIA
KIRSCHBAUM
WENGE
ACAJOU



4. Lacke

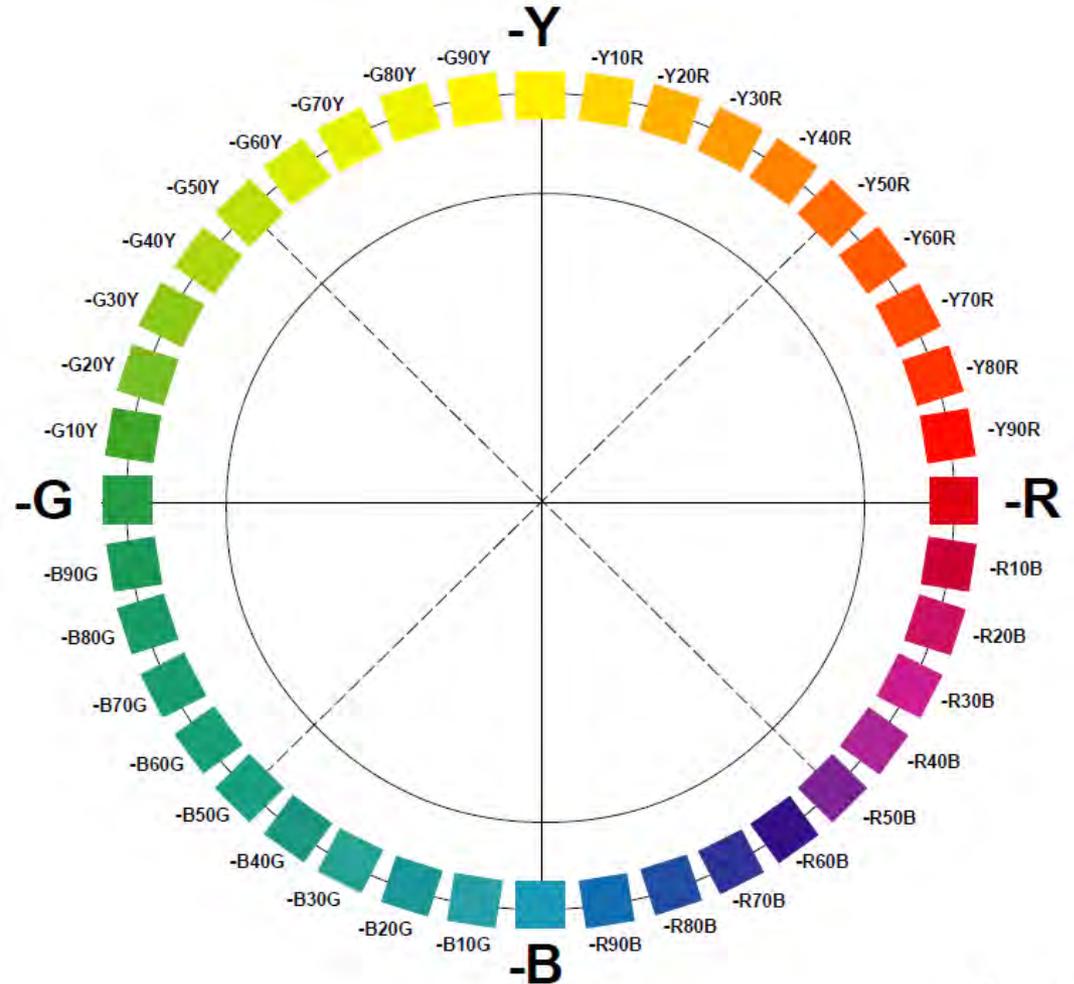
Die Fenster und Türen werden mit deckenden Lacken RAL behandelt.

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1006	RAL 1006	RAL 1007
RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008
RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024
RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015
RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024
RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006
RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016
RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032
RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004
RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017
RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018



4. Lacke

Erhältliche Varianten: **Deckfarben** gemäß der NCS-Palette





5. Beschläge

Für unsere Produkte verwenden wir Beschläge:

Beschläge für Fenster



Beschläge für Türen



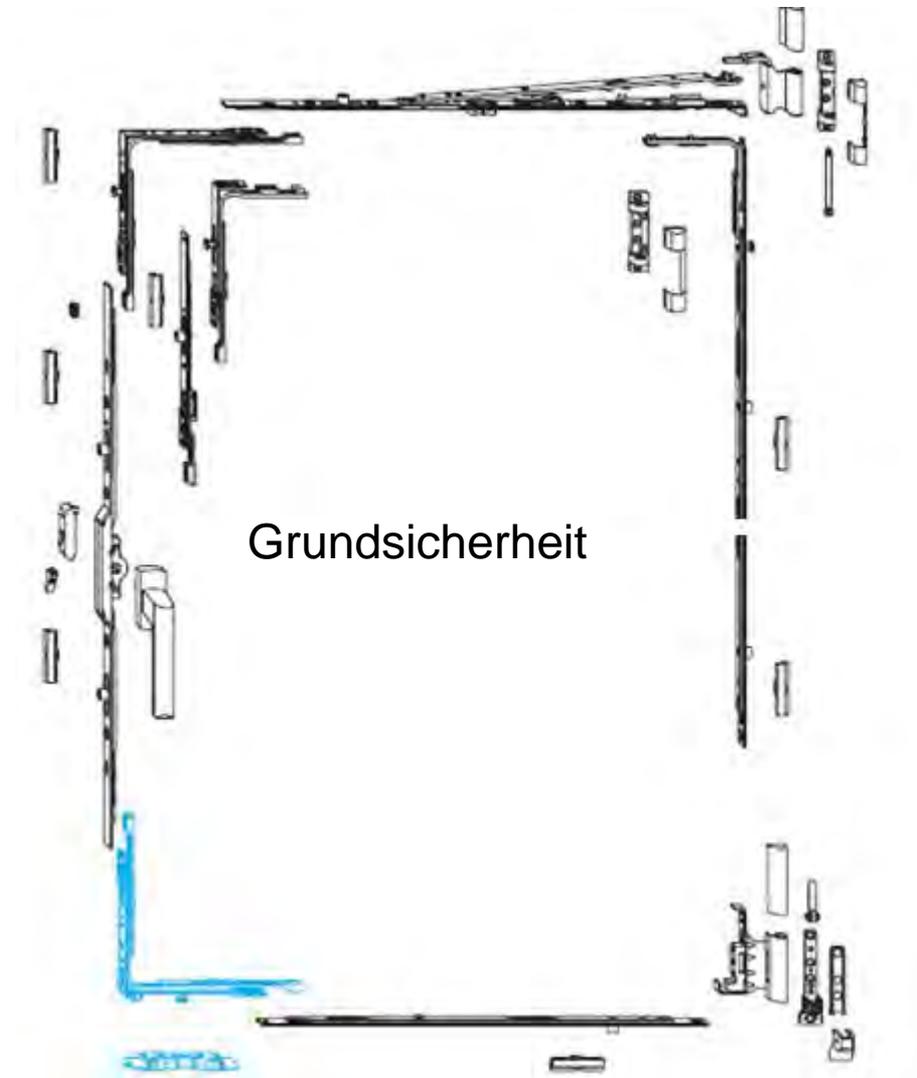
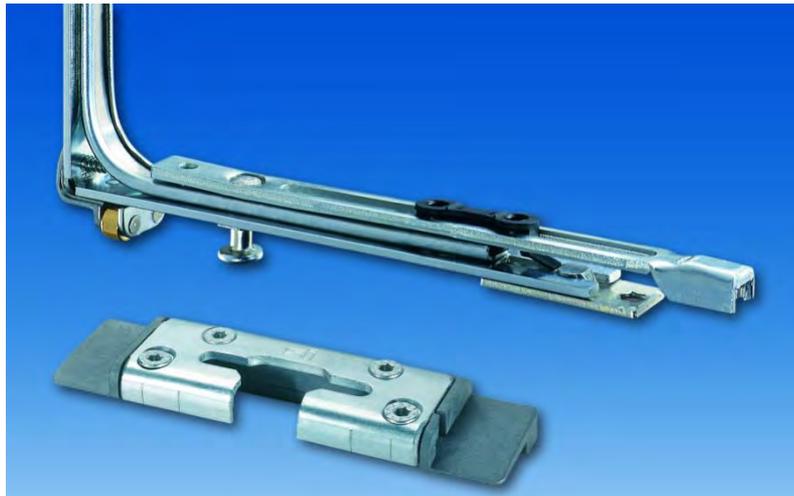
Beschläge für Fensterläden





5. Beschläge

Beschläge für Fenster

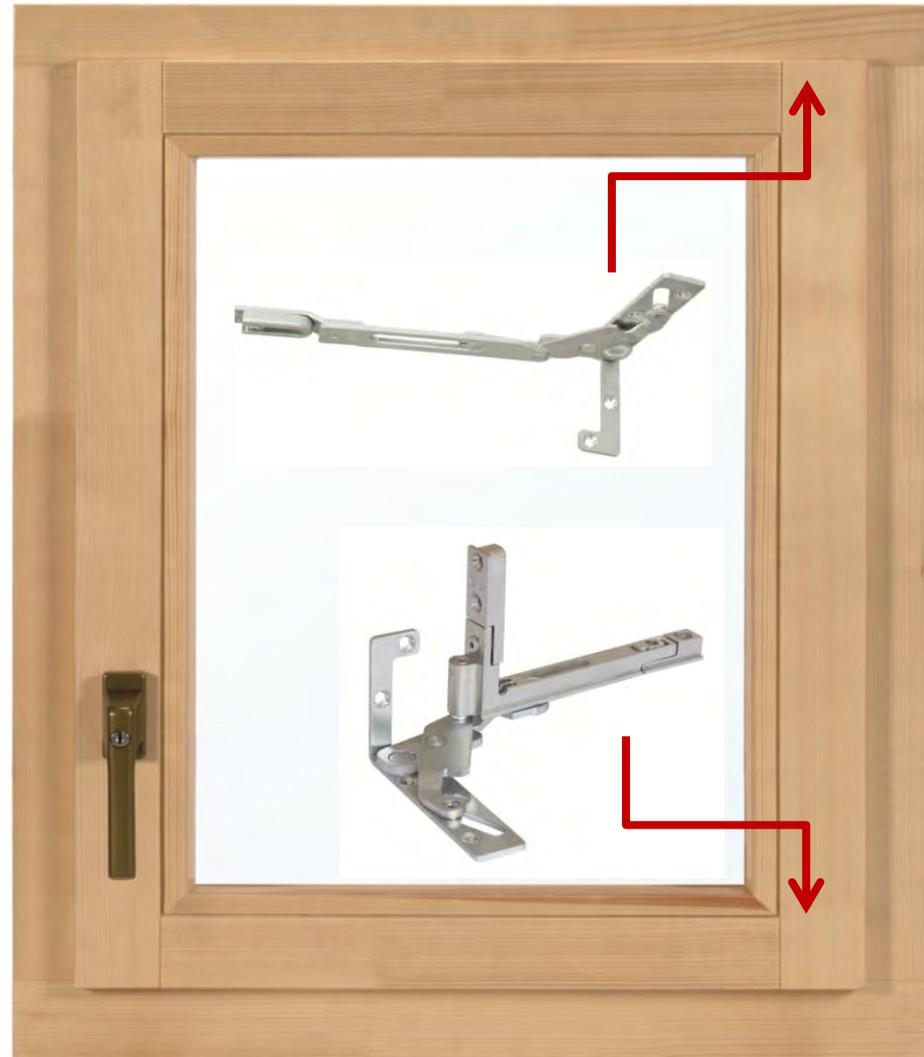


Grundsicherheit



5. Beschläge

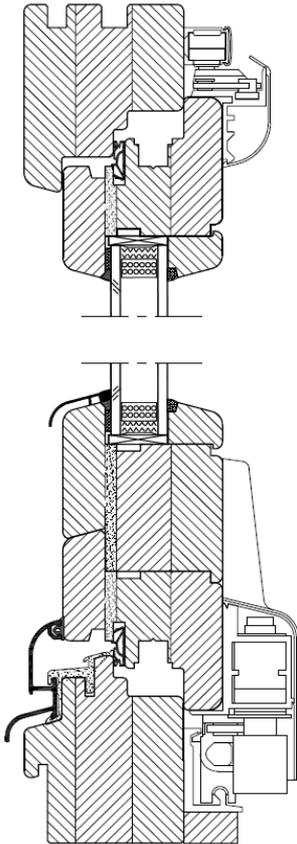
Voll verdeckt liegende Beschläge Axxent24+ geben dem Fenster modernen Look.





5. Beschläge

Beschläge für Balkontüren PSK



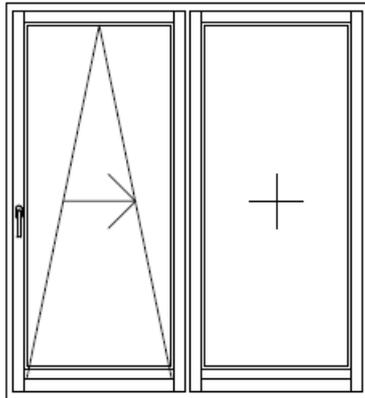


5. Beschläge

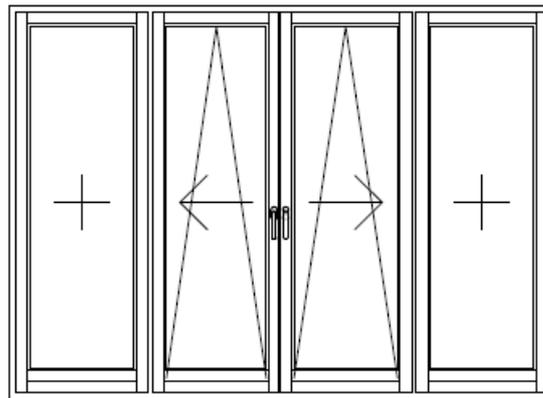


Standard Schema für **PSK**

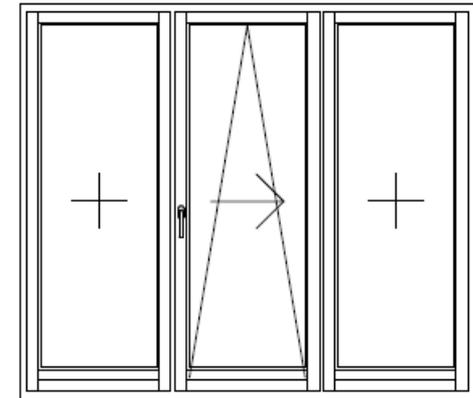
Schema **A**



Schema **C**



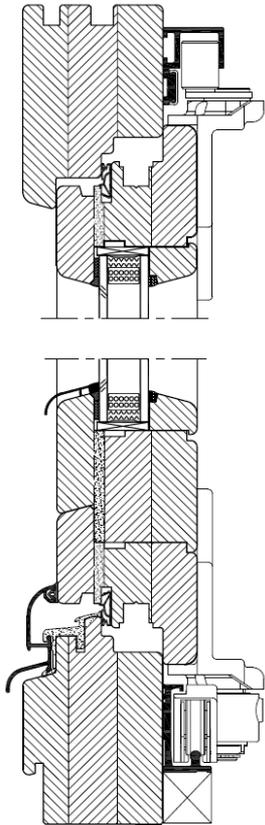
Schema **G**





5. Beschläge

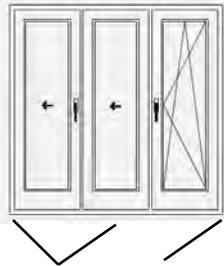
Beschläge für Balkontüren FS Portal



5. Beschläge

Standard Schema für FS Portal

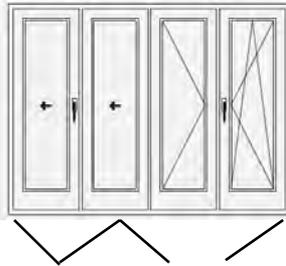
Schema 321



Schema 330



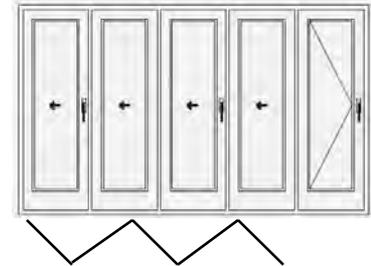
Schema 431



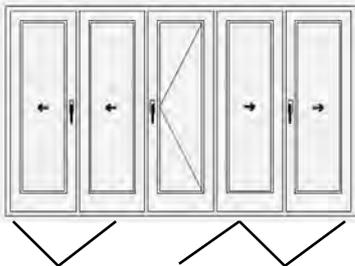
Schema 541



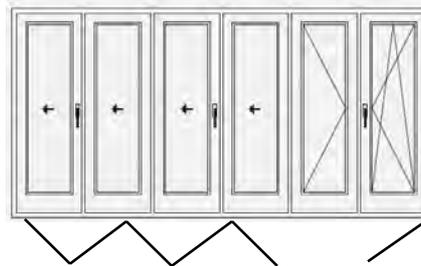
Schema 550



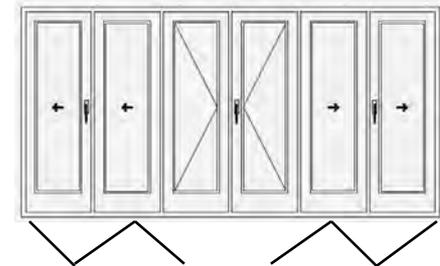
Schema 532



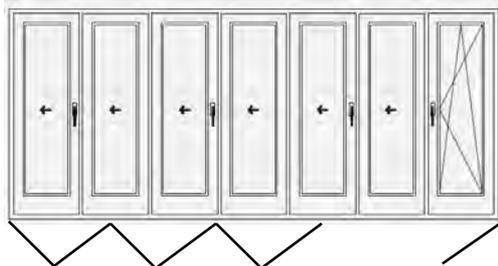
Schema 651



Schema 633



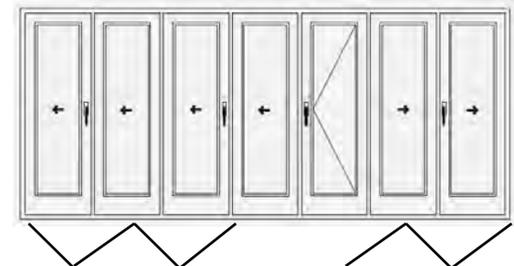
Schema 761



Schema 770



Schema 743





5. Beschläge

SIEGENIA AUBI[®]
SOLUTIONS INSIDE

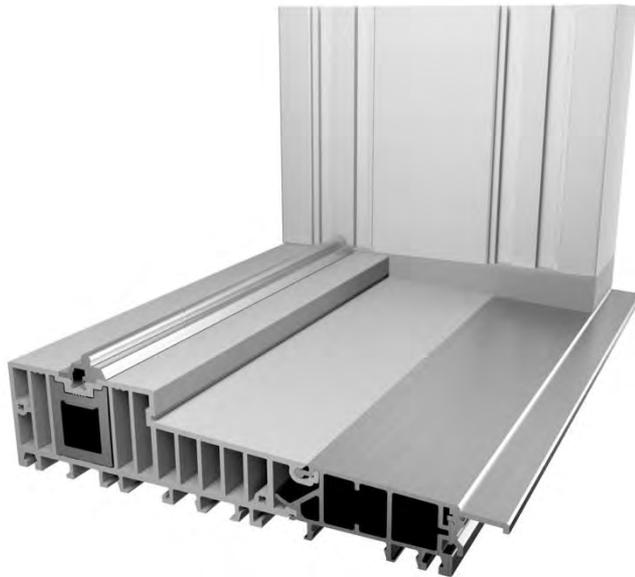
Beschläge für Balkontüren **HS Portal**



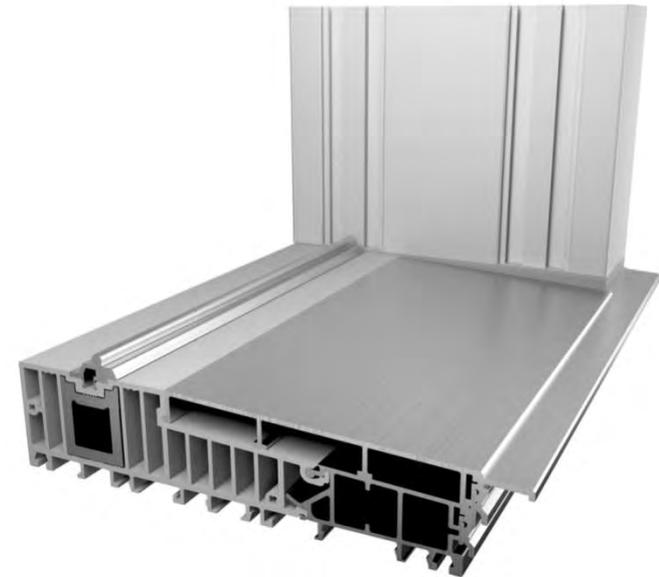


5. Beschläge

Die ECO PASS Bodenschwelle von Siegenia für den PORTAL HS verbindet Energieeffizienz mit Komfort, Ästhetik und Barrierefreiheit.



Standard



Barrierefrei

5. Beschläge

HS Portal



HS Portal aus Holz - Schnitt



HS Portal aus Holz-Aluminium - Schnitt

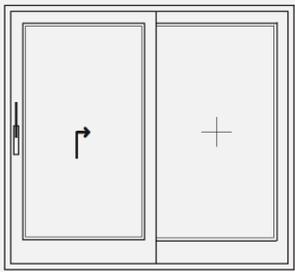


5. Beschläge

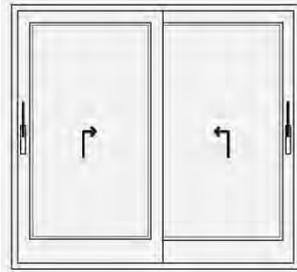


Standard Schema für HS Portal

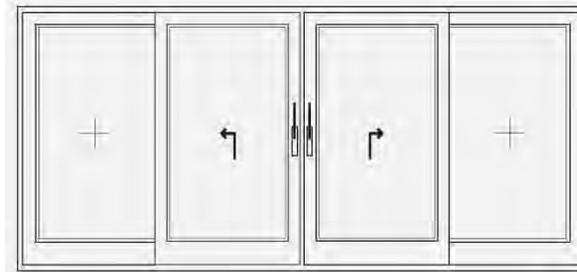
Schema A



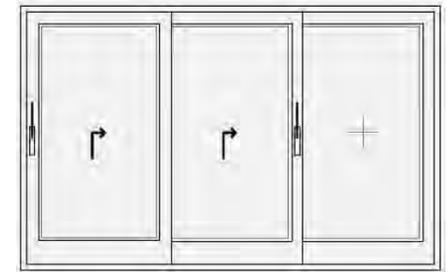
Schema D



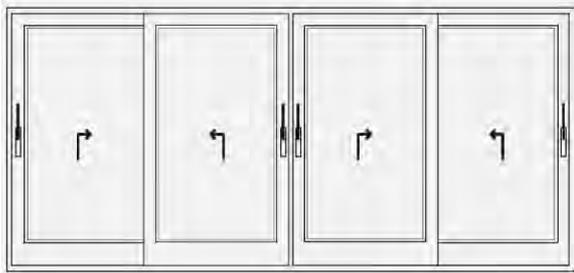
Schema C



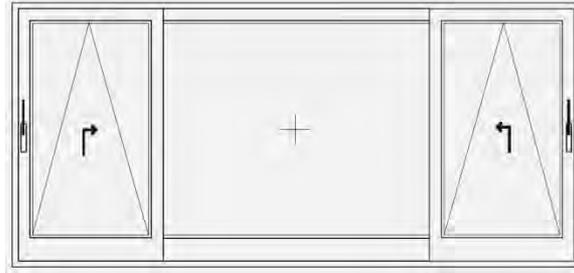
Schema E



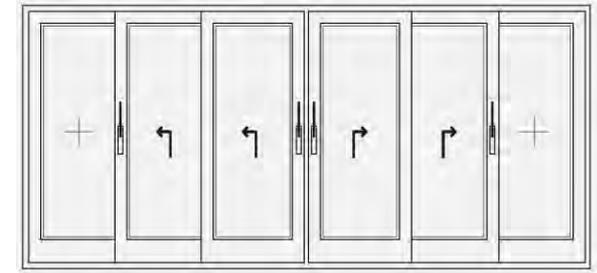
Schema F



Schema K



Schema L



5. Beschläge

Scharniere - Außentür

Standardmäßig mit vier ausschiebenden Bolzen und zwei Verriegelungen, jeder mit zwei Einsätzen im 1-Schlüssel-System (oberer Schließzylinder mit Knauf).

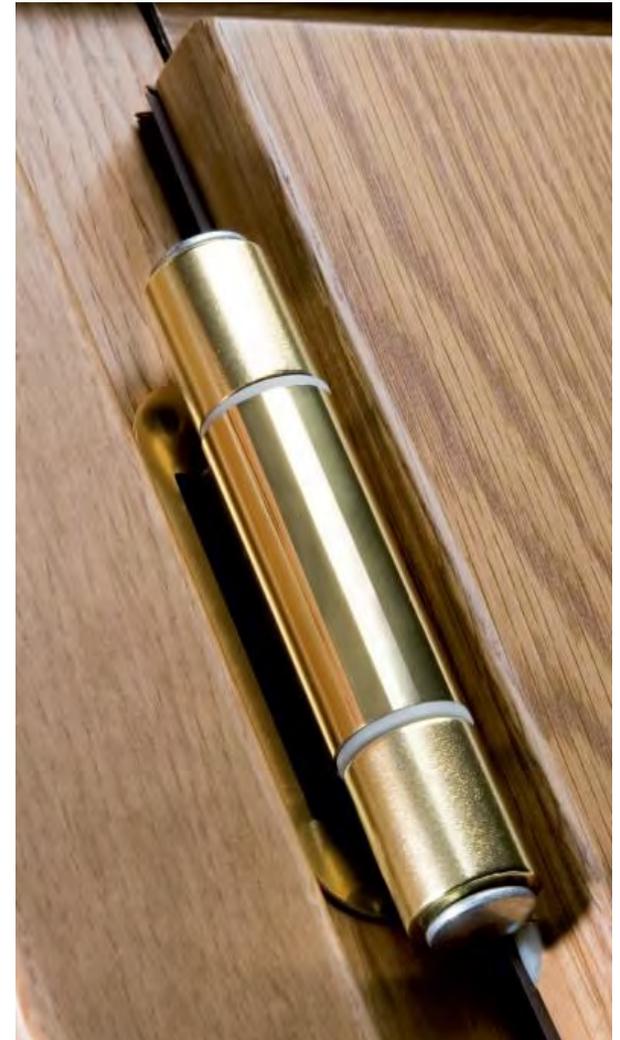
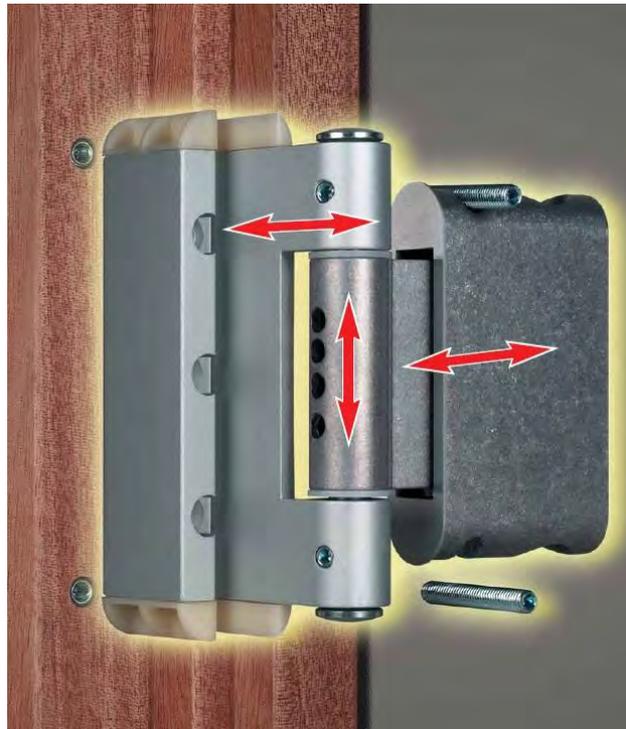




5. Beschläge

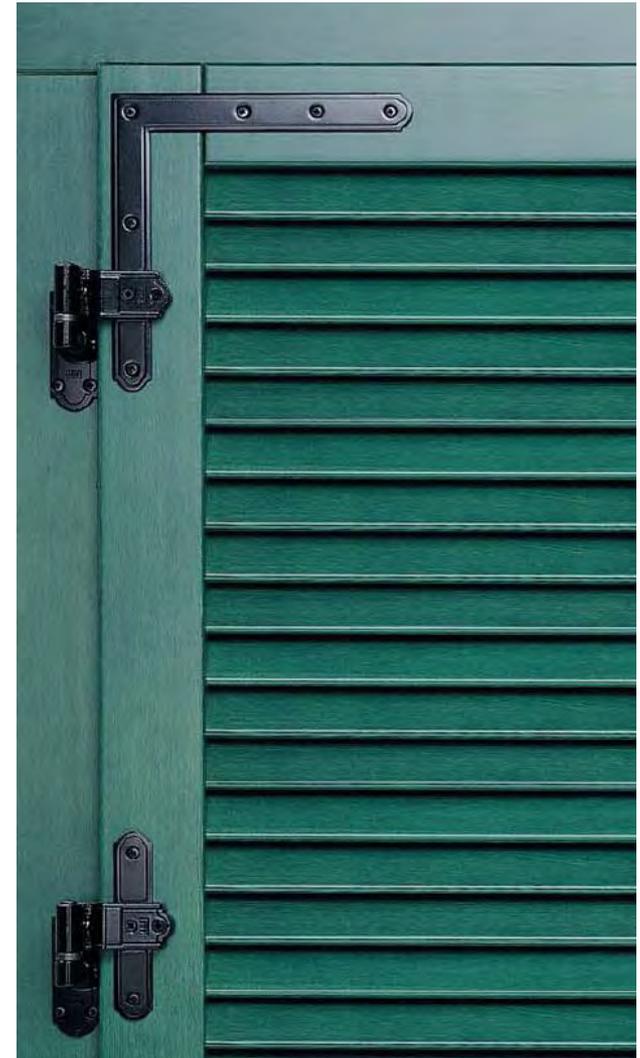
Außentür

Die neuen, einstellbaren Scharniere Easy 3D der Firma SFS intec sind perfekt für Außentüren aus Holz geeignet.



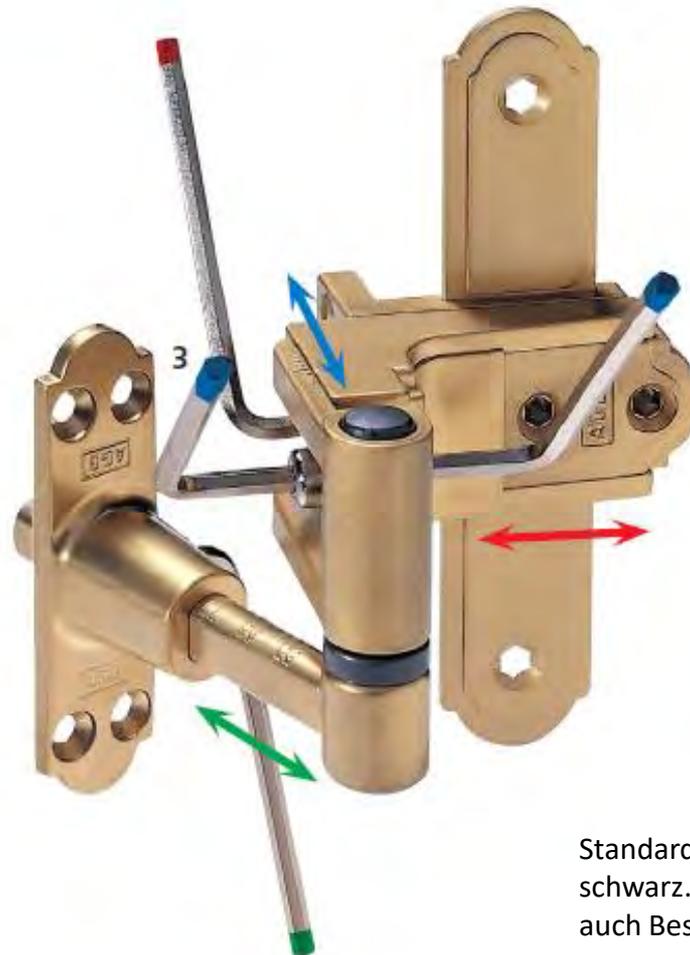
5. Beschläge

Für die Fensterläden verwenden wir die Beschläge der Firma AGB.



5. Beschläge

Die Beschläge sind in drei Ebenen einstellbar, wodurch der Fensterladen auch leicht justiert werden kann.



Standardmäßig ist der Beschlag schwarz. Auf Bestellung können wir auch Beschlag in Gold fertigen.

5. Beschläge

Beschläge für Fensterläden
Schließung mit Einschränkung



5. Beschläge

Standardmäßig lassen sich die Fensterläden in der 180-Grad-Stellung öffnen.



5. Sonstige Produkte

GRIFFE

Standardmäßig sind die Fenster mit Fenstergriffe der Marke Hoppe Model LUXEMBOURG mit Secustik-Funktion verwendet.

Silber (F1)



Altgold (F4)



Weiß



Titan (F9)





5. Sonstige Produkte

GRIFFE

Griff Hoppe Model **METZ** mit SECUSTIK-Funktion wird bei Profil HARD LINE verwendet.

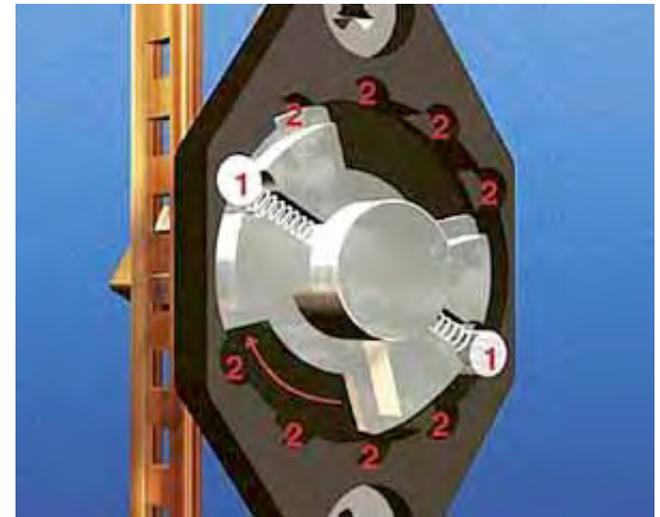
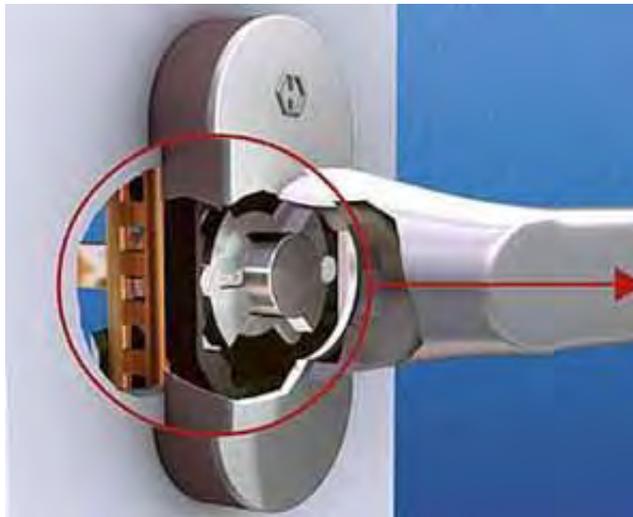




5. Sonstige Produkte

GRIFE

Die Secustik-Fenstergriffe beinhalten einen patentierten Sperr-Mechanismus als integrierte Basis-Sicherheit. Dieser erschwert ein unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlags von außen.





5. Sonstige Produkte

GRIFFE

Griff Hoppe Model **LONDON**
wird bei Außentüren
verwendet.

Silber (F1)



Altgold (F4)

