

# FENSTER AUS HOLZ UND HOLZ-ALUMINIUM

Die Systemübersicht



 **Kowa**

# Die Holz-Aluminiumfenstersysteme / HAF

## Die Ausstattung

### Stratos und Premium - neue Maßstäbe für hohe Ansprüche

Die beiden neu entwickelten Schalensysteme Stratos und Premium bilden die Basis unseres breit gefächerten Holz-Aluminium Programms. Beide setzen hohe Maßstäbe durch überzeugende Details.

#### Stratos

- verbesserter kontrollierter Wasserablauf nach unten, Entwässerung des Schrägalzes durch verdeckte Fräsungen im unteren Profilbereich
- höhere Schlagregensicherheit speziell bei großen Elementen
- Dichtbrücken in der linken und rechten unteren Ecken der Rahmenschale verhindern den Eintritt von Wasser in das Mauerwerk
- die Aluminium-Schale des Blendrahmens ist umlaufend offen



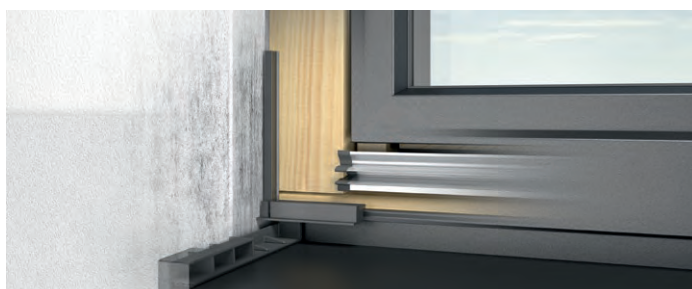
#### Premium

- Blendrahmenschale umlaufend geschlossen, perfekt für Optik und Pflege
- Entwässerung des Schrägalzes über eine Clipsschiene durch verdeckte Fräsungen im unteren Profilquerstück
- höhere Schlagregensicherheit speziell bei großen Elementen
- Dichtbrücken in der linken und rechten unteren Ecken der Rahmenschale verhindern den Eintritt von Wasser in das Mauerwerk



### Das Fensterbanksystem PQS

Das System wurde eigens für die Varianten Stratos und Premium entwickelt und ist optisch und funktional perfekt abgestimmt. PQS stellt die zuverlässige Abdichtung zwischen Fensterbank, Fenster und Mauerwerk her. Die thermische Ausdehnung der Fensterbank wird im Gleit-Dicht-Abschluss ohne Schädigung des Mauerwerks aufgenommen. Die Lieferung der Fensterbänke erfolgt auf Bestelllänge mit montierten Dichtgleitbordstücken links und rechts, Dichtung und Edelstahlschrauben.



### Ein abgestimmtes Programm in Optik und Leistung

- Hohe gestalterische Freiheit bietet das Programm mit sieben unterschiedlichen Fenstersystemen und zwei Bautiefen. Konstruktiv bieten wir neben der Standardausführung Stratos die Variante Premium für allerhöchste Anforderungen an Komfort und Design
- Lebenslangen Wetterschutz bei minimaler Pflege gewähren Aluminium-Verbundschalen, geschweißte Eckverbindungen sorgen für mehr Stabilität und perfekte Optik
- Für die hochwertige Pulverbeschichtung kann aus 50 Standardfarben, die in verschiedenen Strukturen und Glanzgraden erhältlich sind, gewählt werden. Hinzu kommen 16 Farben Premium Oberfläche mit 30 Jahren Garantie, auch diese in verschiedenen Ausführungen wie Feinstruktur, Perglitter, matt oder glänzend
- Zwei Dichtungsebenen garantieren leichten Schließdruck, extreme Dichtigkeit und verbessern den Schallschutz
- Der verdeckt liegende Beschlag Titan axxent trägt Flügelgewichte bis zu 150 kg, ist dauerhaft leichtgängig und im Bedarfsfall einfach zu justieren. Abdeckkappen schützen die Lager vor Verunreinigung. Die hohe Grundsicherheit beinhaltet zwei dreidimensional verstellbare Komfortpilzbolzen
- Besonders harmonische Innenansichten entstehen durch systemangepasste Optiken der Flügelprofile
- Hochwärmedämmende Verglasungen mit „warmer Kante“ und tiefem Glaseinstand optimieren die Energiebilanz
- Edelhölzer und Mattlasuren erweitern den Rahmen für anspruchsvolle Raumgestaltung im High-End-Bereich

#### Bautiefe

#### Wärmeschutzglas

#### U<sub>w</sub>-Werte (Fichte)

#### maximale Glasstärke

#### Holzarten zur Auswahl

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| • Kiefer® (PEFC™)    | • Mahagoni (FSC®)        |
| • Fichte (PEFC™)     | • Eiche (PEFC™)          |
| • Lärche             | • Birnahnorn             |
| • Meranti            | • Nussbaum naturbelassen |
| • Red Grandis (FSC®) | • Nussbaum elegant       |



Gütesichere Fertigung und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 werden regelmäßig durch das ift Rosenheim überwacht.

#### Bodentiefe Elemente\*

#### Hebeschiebetür

#### ATRIUM-Schiebetür

#### XL Terrassentür maximal

\* Bei Ausstattung mit Haustürschwelle sind verdeckte Beschläge technisch nicht möglich.

**Line (Stratos)**

**Faktum (Stratos)**



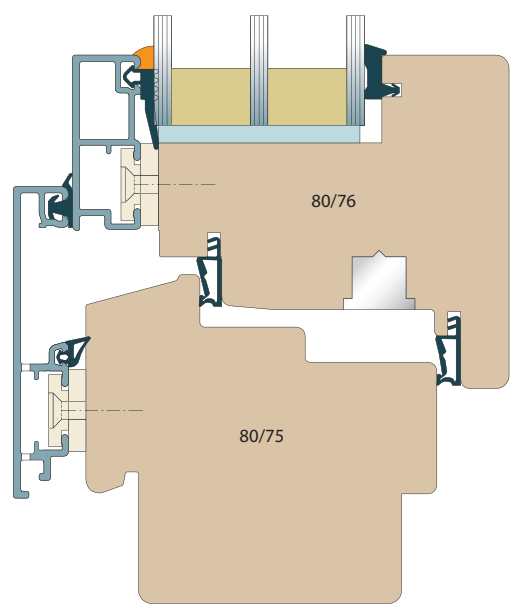
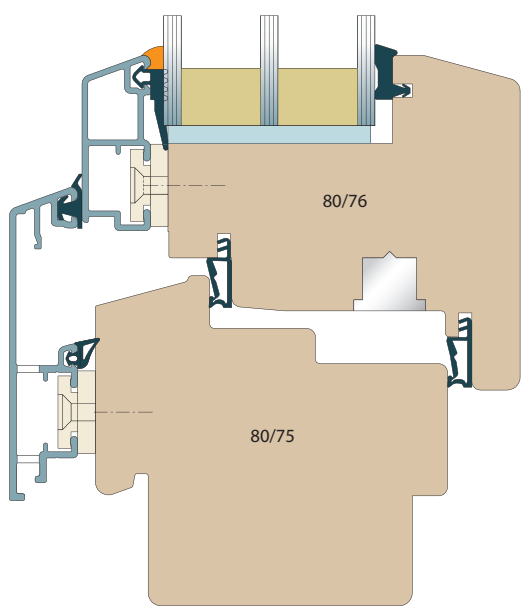
Gerades Profil mit leicht angeschrägten Kanten, schlichtes Design. Flügel und Rahmen sind flächenversetzt und lassen räumliche Tiefe entstehen.



Geradlinig und kantig, moderne Ansicht mit extrem scharfen Kanten. Rahmen und Flügel sind flächenversetzt.



85 mm		95 mm		85 mm		95 mm	
U <sub>g</sub> 1,1 · 2fach	U <sub>g</sub> 0,6 · 3fach	U <sub>g</sub> 0,7 · 3fach	U <sub>g</sub> 0,5 · 3fach	U <sub>g</sub> 1,1 · 2fach	U <sub>g</sub> 0,6 · 3fach	U <sub>g</sub> 0,7 · 3fach	U <sub>g</sub> 0,5 · 3fach
U <sub>w</sub> = 1,2 W/(m²K)	U <sub>w</sub> = 0,87 W/(m²K)	U <sub>w</sub> = 0,90 W/(m²K)	U <sub>w</sub> = 0,77 W/(m²K)	U <sub>w</sub> = 1,2 W/(m²K)	U <sub>w</sub> = 0,87 W/(m²K)*1	U <sub>w</sub> = 0,90 W/(m²K)	U <sub>w</sub> = 0,77 W/(m²K)
24 – 42 mm		36 – 54 mm		24 – 42 mm		36 – 54 mm	



●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

## Line (Premium)



Unser beliebtes Fenstersystem Line hier in der Premium Variante für höchsten Komfort und unübertroffenes Design.



## Faktum (Premium)

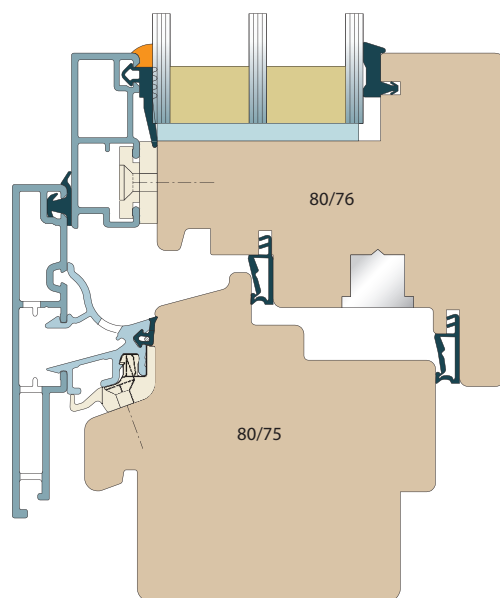
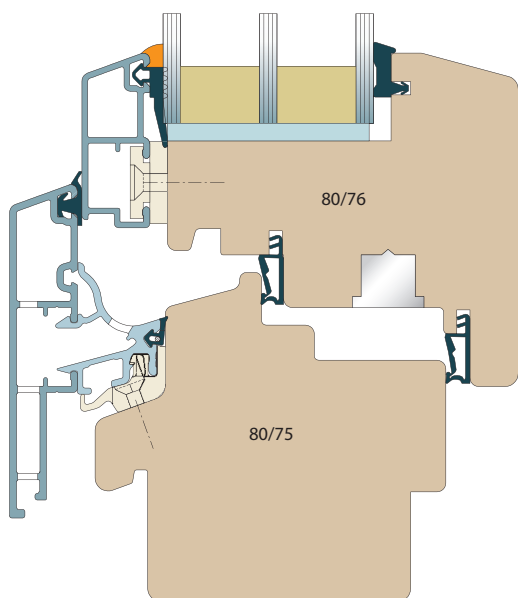


Das geradlinige und kantige Profil in Kombination mit der geschlossenen Blendrahmen-schale ist zeitlos und in in jeder Hinsicht überzeugend.



85 mm		95 mm	
$U_g$ 1,1 · 2fach	$U_g$ 0,6 · 3fach	$U_g$ 0,7 · 3fach	$U_g$ 0,5 · 3fach
$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
24 – 42 mm		36 – 54 mm	

85 mm		95 mm	
$U_g$ 1,1 · 2fach	$U_g$ 0,6 · 3fach	$U_g$ 0,7 · 3fach	$U_g$ 0,5 · 3fach
$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
24 – 42 mm		36 – 54 mm	



●	●	●	●
	●		●

## Plain (Premium)



Rahmen und Flügelschale treffen sich flächenbündig, getrennt von der umlaufenden Schattenfuge. Innen wie außen sind alle Profile rechteckig, die Ausstrahlung in der Fassade ist sehr modern auf der Raumseite natürlich und kraftvoll. Erhältlich auch mit motorisch gesteuerten Jalousien im Scheibenzwischenraum.



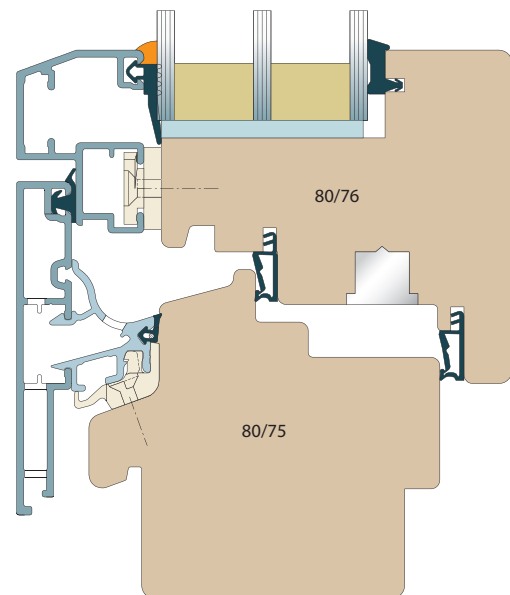
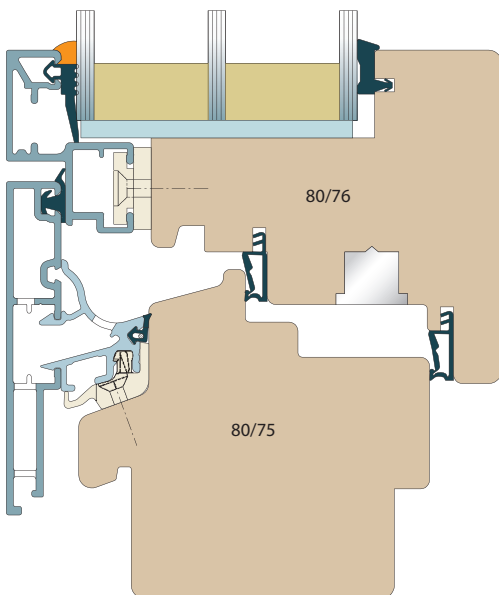
## Flat (Premium)



Flächenbündig und modern bekommt dieses Fenster durch die dezente Profilierung der Flügelskanten einen Hauch von Eleganz.



85 mm		95 mm		85 mm		95 mm	
$U_g$ 0,6 · 3fach	$U_g$ 0,5 · 3fach	$U_g$ 1,1 · 2fach	$U_g$ 0,6 · 3fach	$U_g$ 0,7 · 3fach	$U_g$ 0,5 · 3fach		
$U_w = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$		
40 – 56 mm	52 – 68 mm	24 – 42 mm		36 – 54 mm			



●	●	●	●
	●		●

## Easy (Premium)

Das besondere dieser rechteckigen modernen Konstruktion ist die minimalistische Flügelschale. Moderne Architektur setzt durch die Überdämmung des Blendrahmens auf große Glasflächen, die raumseitig von purem Holz mit Tiefenwirkung eingerahmt werden. Die Flügelschale kann farblich dem Blendrahmen angepasst werden. Auch die Ausstattung mit stufenlos gesteuerten Jalousien im Scheibenzwischenraum ist möglich.



extravagantes  
DESIGN

## Faktum (Premium) mit integrierter Absturzsicherung

Die absturzsichernde Verglasung wird auf beiden Seiten von den im Blendrahmen eingearbeiteten Glaslagerungskonstruktionen gehalten. Das System Faktum ist hier mit einer tiefen Blendrahmenschale konstruiert, um das Glas aufnehmen zu können. Eine optisch wie konstruktiv ausgereifte Lösung des „französischen Balkons“. Das bauaufsichtliche Prüfzeugnis liegt vor.



85 mm

95 mm

$U_g 0,6 \cdot 3\text{fach}$

$U_g 0,5 \cdot 3\text{fach}$

$U_w = 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

$U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

36 – 54 mm

48 – 66 mm

95 mm

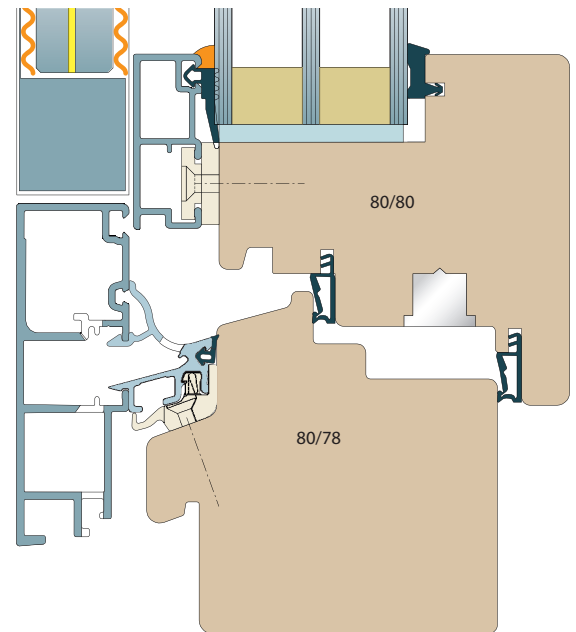
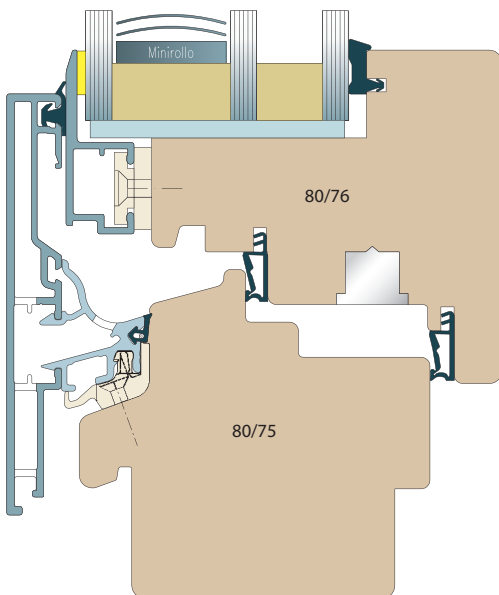
$U_g 0,6 \cdot 3\text{fach}$

$U_g 0,5 \cdot 3\text{fach}$

$U_w = 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

$U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

36 – 54 mm



# Die Holzfenstersysteme / HF

## Die Ausstattung

### Ein abgestimmtes Programm in Optik und Leistung

- Ausgewählte mehrschichtverleimte Fensterprofile in Premium-Qualität bilden die Basis für höchste Gebrauchsdauer
- Die Bearbeitung in patentierter Riffel-Frästechnik sorgt für höhere Festigkeit der Eckverbindungen und besseren Oberflächenschutz
- Die Sprossenfixierung mittels Dübeltechnologie steht für lange Haltbarkeit
- Hochwirksamen Schutz gegen Holz zerstörende Pilze im Bereich der Eckverbindungen bewerkstelligt unsere Imprägnierung am Einzelteil vor dem Verleimen (gemäß DIN 68800-3)
- Perfekte Oberflächenbehandlung mit 4-fachem Farbauftrag bietet beständigen Schutz
- Zwei Dichtungsebenen garantieren leichten Schließdruck, extreme Dichtigkeit und verbessern den Schallschutz
- Der Beschlag in exklusiver Edelstahl-Optik bietet hohe Grundsicherheit durch zwei dreidimensional verstellbare Komfortpilzbolzen
- Überfälzte Glasleisten strahlen auf der Raumseite wohliche Harmonie aus. Eine zusätzliche Versiegelung unterhalb der Glasleiste optimiert „Blower-Door“-Testwerte
- Hochwärmedämmende Verglasungen mit „warmer Kante“ und tiefem Glaseinstand verbessern die Energiebilanz

## HF Geradlinig



Gerades Profil mit leicht angeschrägten Kanten, schlichtes Design. Flügel und Rahmen sind flächenversetzt und lassen räumliche Tiefe entstehen.



### Bautiefe

68 mm

80 mm

### Wärmeschutzglas

U<sub>g</sub> 1,1 · 2fach

U<sub>g</sub> 1,0 · 2fach

U<sub>g</sub> 0,7 · 3fach

### U<sub>w</sub>-Werte (DURA Kiefer®)

U<sub>w</sub> = 1,3 W/(m²K)

U<sub>w</sub> = 1,2 W/(m²K)

U<sub>w</sub> = 0,96 W/(m²K)

### Glasstärke

24 – 30 mm

36 – 42 mm

## Holzarten zur Auswahl

- Meranti
- Red Grandis (FSC®)
- DURA Kiefer® (PEFC™)
- Lärche
- Accoya® - Europäische
- Mahagoni (FSC®)
- Eiche (PEFC™)

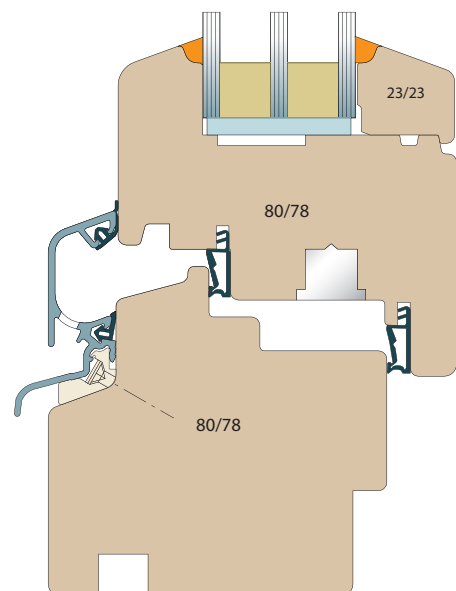


Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



Gütesichere Fertigung und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 werden regelmäßig durch das ift Rosenheim überwacht.

In Kooperation mit der Firma Remmers gewähren wir 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche. Voraussetzung ist die einmalige Autorisierung als RSG Fachpartner und auftragsbezogene Bestellung.



## Bodentiefe Elemente

### Hebeschiebetür



### ATRIUM-Schiebetür



### XL Terrassentür maximal



## HF Kontur

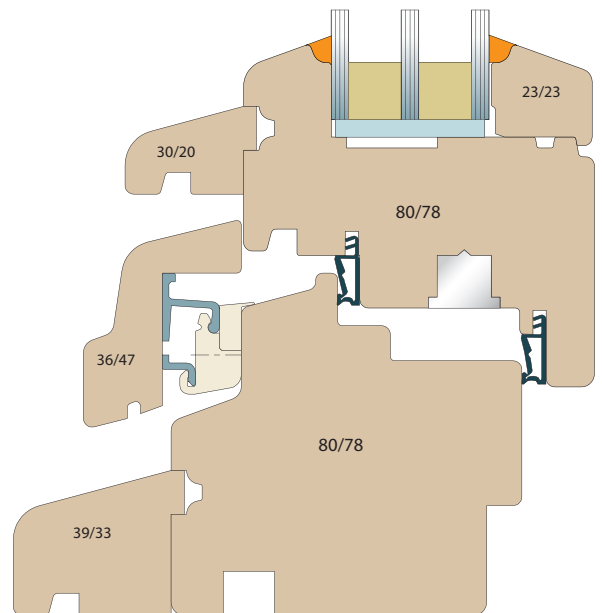
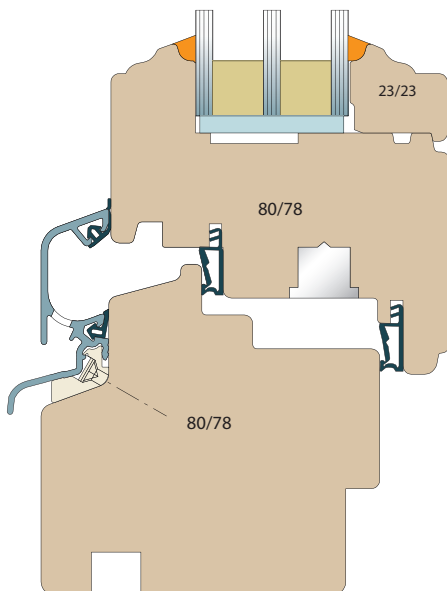
Stilvoll filigran profilierte Flügelkanten und Sprossen betonen die klassische Architektur.



## Stilfenster

Für die professionelle Renovierung historischer Bausubstanz wird die Regenschutzschiene mit einer stilvollen Holzleiste kaschiert.

HF Kontur		Stilfenster	
92 mm		68 mm	80 mm
$U_g$ 0,6 · 3fach	$U_g$ 0,5 · 3fach	$U_g$ 1,1 · 2fach	$U_g$ 1,0 · 2fach
$U_w = 0,89$ W/(m <sup>2</sup> K)	$U_w = 0,82$ W/(m <sup>2</sup> K)	$U_w = 1,3$ W/(m <sup>2</sup> K)	$U_w = 1,2$ W/(m <sup>2</sup> K)
48 – 54 mm		24 – 30 mm	36 – 42 mm





### Stilfenster Kontur

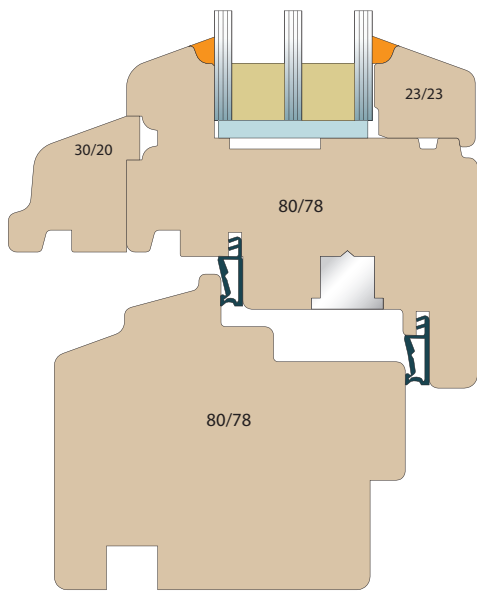
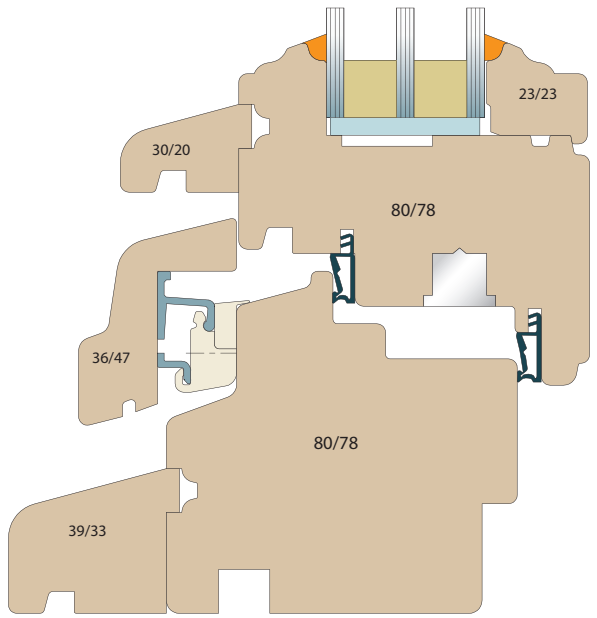
Die anmutig profilierten Flügel- und Sprosskanten können mit Zierstücken und Kapitellen nach historischem Vorbild perfektioniert werden.

### Renova

Für spezielle Anforderungen des Denkmalschutzes – eine Konstruktion ohne Aluminium-Regenschiene, getreu dem Original mit Wetterschenkel auf dem Flügelrahmen.

	<b>92 mm</b>
$U_g$ 0,6 · 3fach	$U_g$ 0,5 · 3fach
$U_w = 0,89 W/(m^2K)$	$U_w = 0,82 W/(m^2K)$
	48 – 54 mm

	<b>68 mm</b>	<b>80 mm</b>
$U_g$ 1,1 · 2fach	$U_g$ 1,0 · 2fach	$U_g$ 0,7 · 3fach
$U_w = 1,3 W/(m^2K)$	$U_w = 1,2 W/(m^2K)$	$U_w = 0,96 W/(m^2K)$
	24 – 30 mm	36 – 42 mm




## Renova Kontur

Die Konstruktion ohne Aluminium-Regenschiene wird mit verspielten Stilelementen, profilierten Kanten, Schlageleisten und detailgenauen Zierelementen verfeinert.



92 mm

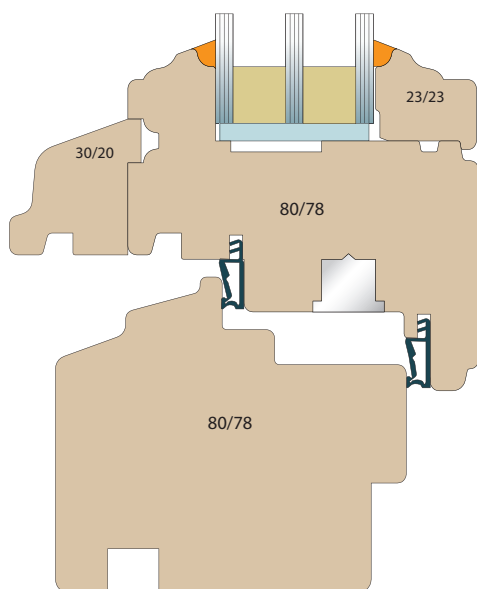
$U_g$  0,6 · 3fach

$U_g$  0,5 · 3fach

$U_w = 0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

$U_w = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

48 – 54 mm



## Mit Sicherheit: Gut zu wissen.

Mit KOWA haben Sie einen Spezialisten in Sachen Sicherheit. Bereits seit 1980 sind wir als zertifizierter Hersteller für einbruchhemmende Elemente gelistet. Heute ist dieses Thema aktueller denn je.

Steigende Einbruchzahlen bestätigen den Handlungsbedarf. Dank guter Aufklärungsarbeit durch Medien- und polizeiliche Beratungsdienste wissen immer mehr Bürger, wie wichtig es ist und wie einfach es sein kann, sich vor Einbruch zu schützen.

Bei uns erhalten Sie geprüfte, zertifizierte einbruchhemmende Fenster bis zur Widerstandsklasse RC3. Neben unserer Grundausstattung mit zwei Sicherheitsschließblechen bieten wir vier weitere Sicherheitsstufen im Fensterbereich.



Je nach Lage und Nutzung des Objektes empfiehlt sich die Ausstattung mit den maßgeschneiderten Paketen von Sicherheitsstufe M für schwer zugängliche Fenster, bis hin zur XXL Sicherheit für maximalen Schutz.

Zertifizierte Elemente unterliegen speziellen Kennzeichnungs- und Dokumentationsvorschriften. So verlangt es die DIN und das ist gut so. Nur wenn bis zum Einbau alles ordnungsgemäß abgewickelt wird, kann sich der Bauherr ganz entspannt auf's Wohnen und Leben konzentrieren.

KOWA ist Mitglied der Initiative K-Einbruch. Hintergründe, Beratungshilfen und technische Details erhalten Sie mit unserer Broschüre **Sicher wohnen.** Einfach herunterladen auf [www.kowa.de](http://www.kowa.de)

