

**KNÖPFLE +  
FISCHER**  
Fensterbau

**SOLUTIONS**  
FOR INDIVIDUALS



## SERVICE MIT AUSBLICK

SERVICE WITH PERSPECTIVE



Fenster bilden die natürlichste Art, ein Gebäude gegen klimatische Extreme abzuschirmen, ohne dabei die Natur auszusperren.

Die Lage im walddreichen Südschwarzwald nahe dem Bodensee und direkt an der Schweizer Grenze prägen unsere Liebe zum Holz.

Seit 1889 sehen Knöpfe + Fischer ihre Aufgabe darin, Fenster in harmonischer Einheit von Form, Funktion und Qualität zu gestalten und in eigener Fertigung zu produzieren.

Windows are the most natural form of protecting a building against climatic extremes, without locking nature out. Our location in the southern part of the densely wooded Black Forest near Lake Constance and the German-Swiss border has shaped our love of wood. Since 1889 Knöpfe + Fischer has been engaged in designing windows in a harmonious unity of shape, function and quality and producing them in the own workshop.



□ HOLZ-ALU-FENSTER

□ WOOD-ALUMINIUM WINDOWS

□ MONOBLOC HOLZ-ALU-FENSTER

□ MONOBLOC WOOD-ALUMINIUM WINDOWS

□ HOLZ-FENSTER

□ WOOD WINDOWS

DURCHBLICK IN QUALITÄT

CLEAR SIGHT IN QUALITY



### Holz und Alu – die intelligente Kombination zweier starker Werkstoffe:

Holz atmet, ist natürlich und lebt. Seine Wärme und Behaglichkeit sind nicht nur ständiger altbewährter Wegbegleiter in unserem täglichen Leben. Es zeichnet sich dabei durch seine hohe Belastbarkeit und Stabilität aus. Holz schafft in Wohnräumen eine freundliche und warme Atmosphäre.

### Aluminium ist der Baustoff, aus dem die Zukunft ist:

Vielseitig einsetzbar, äußerst witterungs-resistent, extrem langlebig, zu 100% recycelbar und in hunderten Farbtönen erhältlich. Es bietet dem Holz optimalen Schutz nach außen. Holz-Alu, eine „natürliche“ Kombination.

## HOLZ-ALU-FENSTER

WOOD-ALUMINIUM WINDOWS



### Aufbau / Assembly

#### 1. Profil / Profile

Dicke Holz 68 mm. Außen witterungsbeständige, hinterlüftete Aluminiumvorsatzschale.  
Wood thickness 68 mm. Weather-resistant aluminium cladding ventilated at rear

#### 2. Oberflächenbehandlung / Surface finishing

Holzprofile: Lasuren und Lacke, 4-schichtiger Aufbau  
Aluprofile: eloxiert oder pulverbeschichtet  
Wood profiles: glazes and varnishes, 4-layer structure  
Aluminium profiles: anodised or powder-coated

#### 3. Dichtung / Gasket

4-seitig auf zwei Ebenen umlaufend  
On 4 sides on two levels

#### 4. Wärmeschutz-Isolierglas / Insulating heat-protection glass

28 mm Gesamtdicke und Gasfüllung.  
Extrem guter Dämmwert Ug 1.1W/m²K  
28 mm overall thickness and gas inflation.  
Extremely good insulating value Ug 1.1W/m²K

#### 5. Fensterbeschlag / Window fittings

hochwertiges deutsches Markenprodukt, einstellbar  
German high-quality branded product, adjustable

### Wood and aluminium – the intelligent combination of two strong materials:

Wood breathes, is natural and living. Its warmth and cosiness not only help us enjoy our daily lives more. Wood also stands out for its high ability to withstand stress and its great stability. Wood creates a friendly and warm atmosphere in living rooms.

### Aluminium is the material for the future:

Suitable for a wide variety of applications, extremely weather-resistant, extremely durable, 100% recyclable and available in hundreds of colours. Aluminium provides wood with optimum protection towards the outside. Wood and aluminium – a „natural“ combination.



## Aufbau / Assembly

### 1. Profil / Profile

Dicke 68-76 mm. Überfälzte Glashauteleiste.  
Thickness 68-76 mm. Shiplapped glass holding strip.

### 2. Oberflächenbehandlung / Surface finishing

Lasuren und Lacke, 4-schichtiger Aufbau.  
Glazes and varnishes. 4-layer structure.

### 3. Wetterschutzschiene / Weather-protection rail

Aluminium, farbig od. eloxiert. Thermisch getrennt.  
Aluminium, coloured or anodised. Thermally separated.

### 4. Dichtung / Gasket

4-seitig auf einer Ebene umlaufend  
On 4 sides on one level

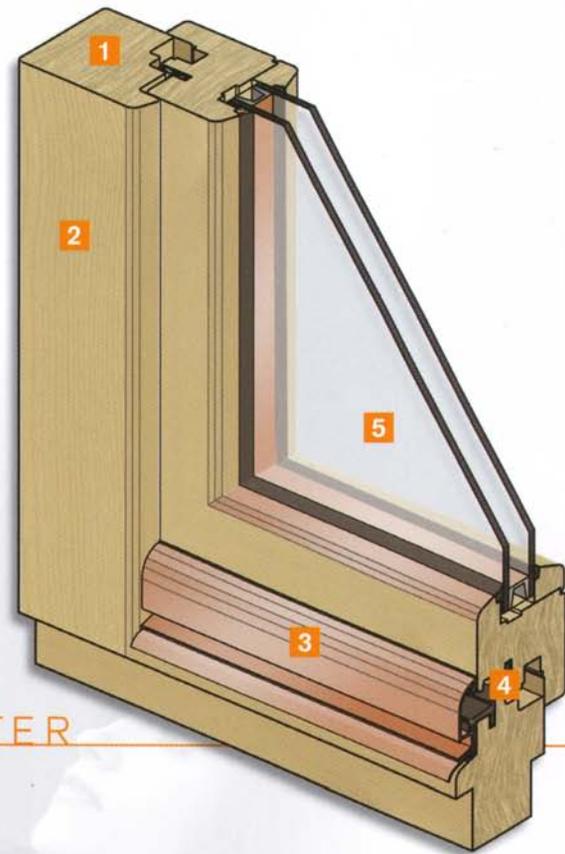
### 5. Wärmeschutz-Isolierglas /

#### Insulating heat-protection glass

28 mm Gesamtdicke und Gasfüllung.  
Extrem guter Dämmwert Ug 1.1W/m<sup>2</sup>K.  
28 mm overall thickness and gas inflation.  
Extremely good insulating value Ug 1.1W/m<sup>2</sup>K.

### 6. Fensterbeslag / Window fittings

hochwertiges deutsches Markenprodukt, einstellbar  
German high-quality branded product, adjustable



## HOLZFENSTER WOOD WINDOWS

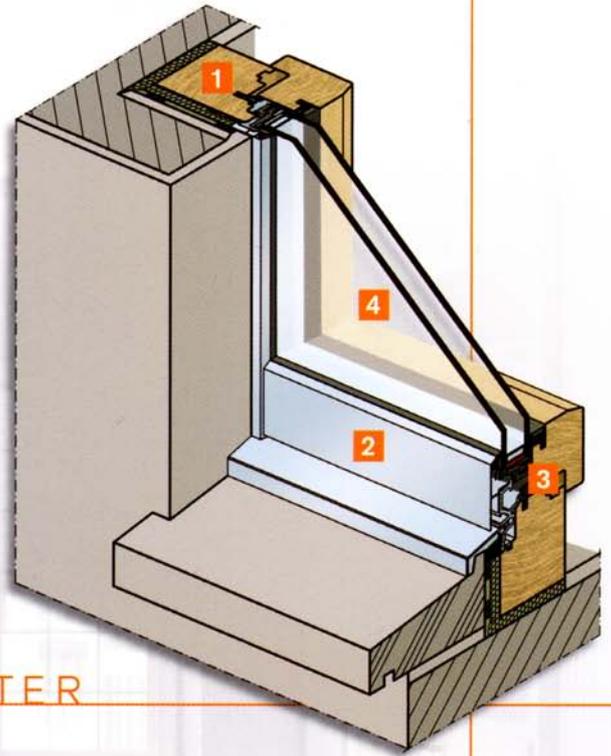
Wie kaum ein anderer Baustoff trägt Holz zum persönlichen Wohlbefinden bei. Dies liegt nicht nur an der natürlichen Optik sondern auch unbewußt an den physikalischen Eigenschaften. Die außergewöhnlich geringe Leitfähigkeit von Holz, die Fähigkeit Luftfeuchtigkeit zu regulieren, sorgen für ein natürliches, energiesparendes und vor allem angenehmes Raumklima. Holz-Natürlichkeit, moderne Fertigungstechnik und neueste Veredelungen garantieren eine lange Lebensdauer Ihrer Fenster. Diese Argumente und die Ökobilanz für Fenster aus einem nachwachsenden Rohstoff geben ein gutes Gefühl. Sie werden sich wohlfühlen.

Wood contributes to our personal well-being as much as hardly any other material. This is not only due to the natural appearance, but also to its physical properties, which we recognise unconsciously. The extraordinarily low conductivity of wood and its capability of regulating humidity ensure a natural, energy-saving and, above all, comfortable room climate. The naturalness of wood, modern production technologies as well as the latest types of finishing ensure a long useful life of your windows. These arguments, in addition to the ecobalance for windows made of a renewable raw material, will make you feel good.



## Das monobloc-System verbindet Design und moderne Technologie –

ein Quantensprung im Fensterbau. Ausgestattet mit allen Vorteilen der Holz-Alu-Technik bezüglich Wirtschaftlichkeit, Komfort und Ökologie stößt monobloc die Tür in eine einzigartige Design-Dimension auf: Ein Mehr an Licht durch die von außen eingeklebte Scheibe, gute Flügelstatik trotz schlanker Profile, hervorragende Dämmwerte, innovative Lüftungstechnik und moderne Formen sind zentrale Elemente dieser Fensterkonstruktion. Das einfache, aber geniale Prinzip entkoppelt die Wärmebrücke herkömmlicher Konstruktionen und eröffnet somit neue Wege in der Gestaltung des Raumklimas.



## MONOBLOC HOLZ-ALU-FENSTER

### MONOBLOC WOOD-ALUMINIUM WINDOWS

#### The monobloc system combines design and modern technology –

a quantum leap in window construction. With all the benefits of wood-aluminium technology as far as economy, comfort and ecology are concerned, monobloc opens the door to a unique design dimension: More light, good statics of the casement in spite of thinner profiles, outstanding insulating values, innovative ventilation technology and modern shapes are the central elements of this type of window construction. The simple, yet brilliant principle uncouples the thermal bridge of conventional constructions and thus opens new ways in designing the room climate.

#### Aufbau / Assembly

##### 1. Profil / Profile

Dicke Blendrahmen 68 mm. Flügel 54 mm.  
Extrem schlanke Flügelansicht 62 mm.  
Thick window frames 68 mm. Casement 54 mm.  
Extremely thin casement view 62 mm.

##### 2. Oberflächenbehandlung / Surface finishing

Holzprofile: Lasuren und Lacke, 4-schichtiger Aufbau  
Aluprofile: eloxiert oder pulverbeschichtet  
Wood profiles: glazes and varnishes, 4-layer structure  
Aluminium profiles: anodised or powder-coated

##### 3. Dichtung / Gasket

4-seitig auf drei Ebenen umlaufend  
On 4 sides on one level

##### 4. Wärmeschutz-Isolierglas / Insulating heat-protection glass

28 mm Gesamtdicke und Gasfüllung.  
Extrem guter Dämmwert  $U_g 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
28 mm overall thickness and gas inflation.  
Extremely good insulating value  $U_g 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

##### 5. Fensterbeschlag / Window fittings

hochwertiges deutsches Markenprodukt, einstellbar  
German high-quality branded product, adjustable





## QUALITÄT DIREKT VON KNÖPFLE + FISCHER

QUALITY MADE BY KNÖPFLE + FISCHER

Unterstützt durch unser computer-gesteuertes Fertigungszentrum bauen unsere qualifizierten Mitarbeiter Holzfenster und Holz-Aluminiumfenster nach individuellsten Wünschen – sei es für denkmalgeschützte Sanierungsobjekte oder für moderne Neubauten.

Unsere Holz-Aluminiumfenster bestehen durch wohnliches Holz innen und witterungsbeständiges Aluminium außen. In unendlich vielen Farbkombinationen. Ob in den Schweizer Bergen oder an der irischen Küste: bewährt, langlebig, nachhaltig. Für uns die natürlichste Sache der Welt!

In cooperation with our computer-controlled production facility, our qualified staff builds wood windows and wood-aluminium windows according to your individual needs – whether for redeveloped buildings under preservation order or for modern new houses. Our wood-aluminium windows are an ideal choice due to wood on the inside ensuring a cosy atmosphere, and aluminium on the outside providing weather-resistance. Available in an unlimited number of colour combinations. Whether they are used in the Swiss mountains or on the Irish coast: Our windows are of proven quality, durable and sustainable. And for us, they are the most natural thing in the world!



Jedes Fenster hat seine Geschichte – jedes System hat seine Stärken. Sie, mit Ihren individuellen Wünschen und Bedürfnissen, entscheiden, welches System für Sie das Richtige ist. Vertrauen Sie auf unser Wissen und auf über 100 Jahren Erfahrung. Wir stehen Ihnen gerne zur Seite und bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für ein großes Stück Lebensqualität.

## SCHUTZ UND FUNKTIONALITÄT

### PROTECTION AND FUNCTIONALITY

Every window has its own history – every system has its own strengths. You decide which system will be the right one for you, based on your individual desires and needs. Trust in our expertise and our experience of more than 100 years. We will be pleased to give you assistance and provide you with customised solutions for a better quality of life.

Vorteile der Materialien	Anwendungsgebiete
<p><b>Holz-Alu-Fenster</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ einfache Pflege und Wartung</li> <li>+ niedere Unterhaltskosten</li> <li>+ gute Klimaeigenschaften</li> <li>+ lange Lebensdauer</li> <li>+ umfangreiche Farbauswahl</li> <li>+ individuelle Fensterformen</li> </ul>	<p>Wohnhäuser Wohnanlagen Sanierungsobjekte moderne Zweckbauten</p>
<p><b>monobloc Holz-Alu-Fenster</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ innovative Technik</li> <li>+ innovatives Design</li> <li>+ großer Glasflächenanteil/ filigrane Profile</li> <li>+ hervorragende Rahmendämmwerte</li> <li>+ einfache Pflege und Wartung</li> <li>+ niedere Unterhaltskosten</li> <li>+ gute Klimaeigenschaften</li> <li>+ lange Lebensdauer</li> <li>+ umfangreiche Farbauswahl</li> </ul>	<p>Wohnhäuser Wohnanlagen Sanierungsobjekte moderne Zweckbauten</p>
<p><b>Holzfenster</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ gute Klimaeigenschaften</li> <li>+ lange Lebensdauer</li> <li>+ beliebige Form- und Farbgebung</li> <li>+ Ökobilanz</li> <li>+ individuelle Fensterformen</li> </ul>	<p>Wohnhäuser Wohnanlagen Fachwerkhäuser Sanierungsobjekte moderne Zweckbauten</p>

Benefits of the materials	Areas of application
<p><b>wood-aluminium windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Easy care and maintenance</li> <li>+ Low maintenance cost</li> <li>+ Good climatic properties</li> <li>+ Long durability</li> <li>+ Wide variety of colours</li> <li>+ Individual window shapes</li> </ul>	<p>Residential houses Housing estates Redeveloped buildings Modern functional buildings</p>
<p><b>monobloc wood-aluminium windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Innovative technology</li> <li>+ Innovative design</li> <li>+ Large glass portion / filigree profile</li> <li>+ Outstanding insulating values of the frames</li> <li>+ Easy care and maintenance</li> <li>+ Low maintenance cost</li> <li>+ Good climatic properties</li> <li>+ Long durability</li> <li>+ Any form and colour available</li> </ul>	<p>Residential houses Housing estates Redeveloped buildings Modern functional buildings</p>
<p><b>wood windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Good climatic properties</li> <li>+ Long durability</li> <li>+ Any form and colour available</li> <li>+ Ecobalance</li> <li>+ Individual window shapes</li> </ul>	<p>Residential houses Housing estates Half-timbered houses Redeveloped buildings Modern functional buildings</p>



### Ökobilanz unserer Fenster

Mit nur einem Bruchteil der Wärmeausdehnung und der Tendenz zu höherer Dichtigkeit bei feuchtkalter Witterung zeigt sich das Naturprodukt Holz im Sinne der Ökobilanz vergleichbaren Materialien wie Aluminium oder Kunststoff überlegen.

### Ecobalance of our windows

Wood as a natural material is superior to comparable materials such as aluminium or synthetic material as far as the ecobalance is concerned, since wood is characterised by much lower thermal expansion and a much better tendency to higher density in damp, cool weather.

### Ökobilanz von Fenstern

#### Holzfenster

- +** Rohstoffgewinnung
- +** Herstellung
- 0** Verhalten beim Einbau
- 0** Verhalten in eingebautem Zustand
- +** Renovierbarkeit und Pflege
- +** Recycling/Entsorgung

#### Holz-Alu-Fenster / monobloc Holz-Alu-Fenster

- Rohstoffgewinnung
- 0** Herstellung
- 0** Verhalten beim Einbau
- +** Verhalten in eingebautem Zustand
- +** Renovierbarkeit und Pflege
- +** Recycling/Entsorgung
- +** Lange Lebensdauer

### Ecobalance of windows

#### wood windows

- +** Raw material exploitation
- +** Production
- 0** Behaviour during installation
- 0** Behaviour in built-in condition
- +** Refurbishability and care
- +** Recycling/Disposal

#### wood aluminium-windows / monobloc wood-alu windows

- Raw material exploitation
- 0** Production
- 0** Behaviour during installation
- +** Behaviour in built-in condition
- +** Refurbishability and care
- +** Recycling/Disposal
- +** Long durability



**KNÖPFLE +  
FISCHER**  
Fensterbau

Tunnelweg 7  
D-78176 Blumberg  
Tel. +49 (0) 77 02 - 43 70 0  
Fax +49 (0) 77 02 - 43 70 10  
mail@knoe-fi.de  
www.knoe-fi.de