Fenster und Schiebesysteme

Von Döpfner



DÖPFNER BETRIEBS-GMBH + CO. KG
Max-Planck-Str. 2
97447 Gerolzhofen
Deutschland

Tel.: +49 9382 9742-0
Fax: +49 9382 9742-22

architekten@doepfner.de
www.doepfner.de

Konstruktionssysteme

- Holz-Fenster
- Holz-Aluminium-Fenster

- Dreh-Kipp-Fenster
- Schiebesysteme
  - Hebe-Schiebe-Elemente
  - Schiebe-Kipp-Systeme

- 68 mm, 78 mm oder 88 mm (88 mm nur bei Holz-Fenstersystemen)
- Flächenversetzt
- Flächenbündig: Außen bei Holz-Aluminium-Fenster

Lieferprogramm

- Holz-Aluminium-Fenster, Dreh-Kipp
  - **Econ SLIM 1**
  - **Econ SLIM 3**
  - **Premium SLIM 1**
  - **Premium SLIM 3**
  - **Premium CONTUR 2**
  - **Premium CONTUR 3 color**
  - **Premium INTEGRA 2.0 color**

- Holz-Fenster, Dreh-Kipp
  - **PROTECT CLASSIC**
  - **PROFILIERT**
  - **STIL 2 und STIL 2 UPGRADE**
    in der neuen Produktserie Energetische Sanierung von Altbau bis Denkmalschutz

- Schiebe-Systeme
  - **Fassadensysteme SKYWALL HST 4.0**
  - **Hebe-Schiebe-Systeme HST 2.0**

Fenster und Schiebesysteme

Von Döpfner

- **Hebe-Schiebe-Systeme 3.0**
- **Schiebe-Kipp-Systeme SKB-S**

Je nach System werden verschiedene Holzarten und Oberflächenvarianten und –farben sowie Verglasungsarten angeboten.

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner



Flächenversetzte oder flächenbündige Fenstersysteme von Döpfner in Holz- oder Holz-Aluminium-Konstruktion sind in verschiedenen Bautiefen und in einer Vielzahl von Gestaltungsvarianten erhältlich.

Döpfner Dreh-Kipp-Fenstersysteme und Ausführungsvarianten

Döpfner Fenstersysteme aus Holz- oder Holz-Aluminium-Konstruktion sind (systemabhängig) in drei Bautiefen lieferbar: 68, 78 und 88 mm.
So können auch dicke 3-fach-Verglasungen eingesetzt und hohe Anforderungen an die Wärmedämmleistung – bis hin zum Passivhaus-Niveau – erfüllt werden.

Holz-Aluminium-Fenster

Döpfner bietet die Holz-Aluminium-Fenstersysteme ECON und PREMIUM an – je nach Profilvariante in flächenversetzter oder flächenbündiger Ausführung.

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner







Abb.1: Econ-System mit innen offener Aluschale



Abb.1.1: Econ I ohne Regenschiene

Econ-Systeme:

Abb.1 und 1.1 – Bei den günstigeren Econ-Systemen wird das eindringende Regenwasser über die innen offene Aluminiumschale und die Blendrahmenabdichtung nach unten oder über abgedeckte Entwässerungsschlitze nach vorne abgeleitet.



Abb. 2: Premium Aluschale geschlossen mit Regenschiene



Abb. 2.1: Premium Regenschiene



Abb. 2.2: Premium Fensterbank mit Dichtbrücke und Gleitbordstück

Premium-Systeme

Abb.2 und 2.1 – Die Premium-Systeme besitzen ein geschlossenes Entwässerungsprofil mit Schlitzen zwischen der Aluschale und dem Rahmen.

Abb.2.2 – Eine sehr gute Wasserabdichtung von Fensterelement und Fensterbank zum Mauerwerk ist, insbesondere bei Fassaden mit Vollwärmeschutzisolierung, sehr wichtig. Eine Dichtbrücke in der unteren Fensterecke sorgt für eine kontrollierte, optisch unauffällige Entwässerung nach unten. Eine Labyrinthdichtung in den Gleitbordstücken dichtet zwischen Fensterbank und Mauerwerk ab. Entwässerungsschlitze und Abdeckkappen werden nicht mehr benötigt.

Die Premium-Systeme sind nicht in der Bautiefe 88 mm erhältlich.

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Technische Eigenschaften der Holz-Aluminium-Fenster (Grundausführungen)

Konstruktionen:	Bautiefen: 68, 78 mm Die Konstruktion ist hinterlüftet , die Eckverbindungen sind geschweißt (bis zu einer max. Größe von 2,4 x 4,5 m), außer bei Eloxal und Holzdekoroberflächen, hier sind sie auf Gehrung gesteckt und geklebt. Die Befestigung der Aluminiumschale auf dem Holz erfolgt mittels Dreh- und Klipshalter, welche eine spannungsfreie Ausdehnung in alle Richtungen erlauben.
Holzarten:	Standard: Fichte Optional: Europäische Lärche, Eiche (Mehrpreis) 3-Schicht verleimt (Qualität entspricht DIN 68 360)
Oberflächen:	3-Schicht Aufbau DIAMOND FINISH mit hoher Alterungsbeständigkeit
Verglasungen / Wärmedurchgang:	Deutsches Markenisolierglas, Trockendruckverglasung in schwarz ,innen und außen. Alle Isolierverglasungen mit warmer Kante und schwarzem Abstandhalter. Holz-Alu 68: Glas 24 mm, Ug-Wert 1,1 W/m²K Holz-Alu 78: Glas 36 mm, Ug-Wert 0,6 W/m²K
Dichtung:	Drei umlaufende Dichtungsebenen, Mitteldichtung und Überschlagdichtung (20 mm) am Flügel, und eine Blendrahmen-Dichtung zwischen Aluminiumschale und Holzteil.
Standardfreimaß:	Seitlich und oben 4 mm, unten 20 mm
Beschlag:	Verdeckt liegende Einhand-Dreh-Kipp-Beschläge, Maco VIMATIC 3D, Flügelgewicht bei Rechteckflügel bis 100 kg, Schräg- und Rundfenster bis 60 kg
Fenstergriffe:	Fabrikat Maco in den Oberflächenfarben Bronze, Weiß, Titan oder EV1 Konstanter Griffsitz

Econ SLIM 1 und SLIM 3



Schlanke, flächenversetzte Holz-Aluminium-Fenster in zwei Varianten mit unterschiedlichen Profilvarianten erhältlich.

Econ SLIM 1	Econ SLIM 3
Mit abgeschrägten Kanten Kantenradius: 2 mm Abschrägung: 20°	Mit rechtwinkligen Kanten Kantenradius: 0 mm Abschrägung: 90°

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

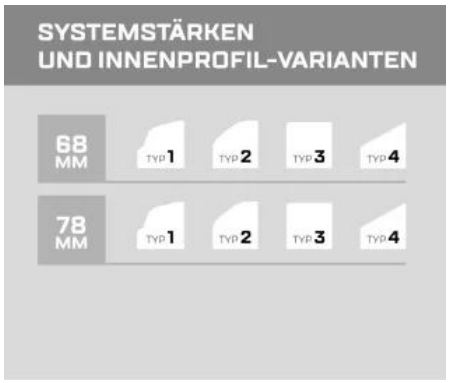


Econ SLIM 1



Econ SLIM 3

Premium SLIM 1 und SLIM 3

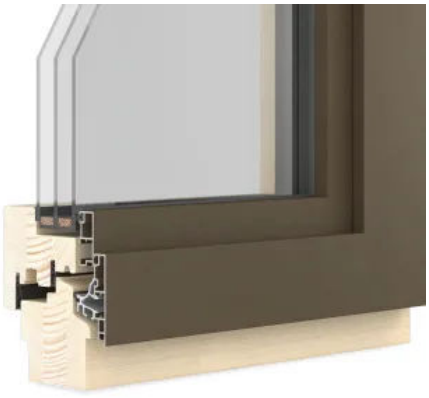


Kantenbetonte, flächenversetzte Holz-Aluminium-Fenstersysteme

Premium SLIM 1	Premium SLIM 3
abgeschrägte Kanten Kantenradius: 2 mm	kubische 90°-Kanten



Premium SLIM 1



Premium SLIM 3

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Premium CONTUR 2, CONTUR 3 color und INTEGRA 2.0 color



Premium CONTUR 2	Premium CONTUR 3 color	Premium INTEGRA 2.0 color
Flächenbündig mit kubischer 90°-Kanteform und mit umlaufender Schattenfuge	Flächenversetzt mit Stufenglas-Optik; Geklebte Flügelschale in RAL 9005 schwarz matt	Flächenversetzt mit integriertem Flügel (Ansichtsbreite 10 mm) , Geklebte Flügelschale in RAL 9005 schwarz matt



Premium CONTUR 2



Premium CONTUR 3 color



Premium INTEGRA 2.0 color

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Holz-Fenster





Technische Eigenschaften der Holz-Fenster (Grundausführungen)

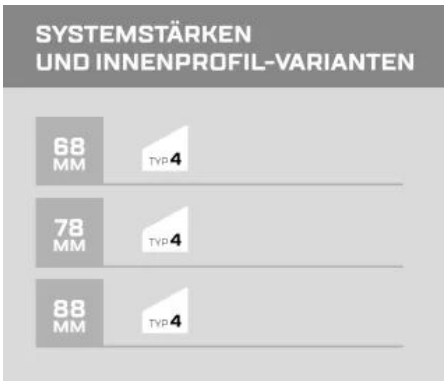
Konstruktionen:	Bautiefen: 68, 78, 88 mm
Holzarten:	Standard: Fichte Optional: Europäische Lärche und Eiche (Mehrpreis) 3-Schicht verleimt (Qualität entspricht DIN 68 360)
Oberflächen:	3-Schicht Aufbau DIAMOND FINISH mit hoher Alterungsbeständigkeit
Verglasungen / Wärmedurchgang:	Deutsches Markenisolierglas, Trockendruckverglasung in schwarz ,innen und außen. Alle Isolierverglasungen mit warmer Kante und schwarzem Abstandhalter. Holz 68: Glas 24 mm, Ug-Wert 1,1 W/m^{2}K Holz 78: Glas 36 mm, Ug-Wert 0,7 W/m^{2}K Holz 88: Glas 44 mm, Ug-Wert 0,6 W/m^{2}K
Dichtung:	Ringsumlaufende dauerelastische Qualitätsdichtung, 2 Dichtungsebenen, Mitteldichtung sowie Flügelüberschlagdichtung 20 mm.
Beschlag:	Verdeckt liegende Einhand-Dreh-Kipp-Beschläge, Maco VIMATIC 3D, Flügelgewicht bei Rechteckflügel bis 100 kg, Schräg- und Rundfenster bis 60 kg
Fenstergriffe:	Fabrikat Maco in den Oberflächenfarben Bronze, Weiß, Titan oder EV1 Konstanter Griffsitz

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Holzfenster PROTECT





PROTECT

PROTECT ist ein Holzfenster mit Aluminium-Flügelschale und einem Blendrahmen mit Alu-Regenschienensystem mit schlanken Ansichtsbreiten. Die Konstruktion ist optimal hinterlüftet, die Aluminium-Eckverbindungen sind auf Gehrung verschweißt. Die Befestigung der Aluminiumschale auf dem Flügel erfolgt mit Klipshaltern, die eine spannungsfreie Ausdehnung ermöglichen.
Auf der Innenseite befindet sich eine angefräste Glasleiste des TYP 4. Bei Festverglasung mit verdeckt befestigter Glasleiste als Rahmenverglasung.
Der Flügel eines Fensters ist weitaus höheren Belastungen durch Wettereinwirkungen ausgesetzt, als der Rahmen.
PROTECT vereint die Systeme eines günstigeren Holzfensters mit den Vorteilen des Witterungsschutz einer Holz-Aluminium-Konstruktion für Lösung bei Umbau und Renovierung.

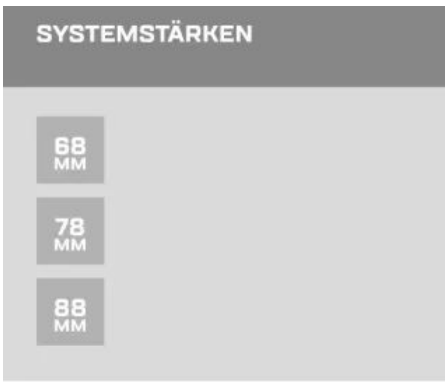
Holzfenster CLASSIC



CLASSIC



CLASSIC – PROFILIERT



Gilt für CLASSIC und CLASSIC-PROFILIERT

CLASSIC Holzfenster mit überdeckender, thermisch getrennter Aluminium-Regenschutzschiene. Die moderne Konstruktion mit witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung sorgt für eine lange Haltbarkeit und dauerhaft problemloser Funktion.
Das Profilsystem besitzt eine Doppelfalz, die Glasleisten sind verdeckt befestigt. Regenschutzschienen: Aluminium, in EV1, Mittelbronze und Dunkelbronze eloxiert. RAL 9016 weiß oder weitere RAL-Farben.
CLASSIC-PROFILIERT als Variante des CLASSIC-Holzfensters mit Profilierung an Glasleiste, Flügel und Rahmen angeboten.

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

STIL 2 und STIL 2 UPGRADE

Informationen zu **STIL 2** und **STIL 2 UPGRADE** gibt es in der neuen Produktserie Energetische Sanierung von Altbau bis Denkmalschutz.

Material, Oberflächen und technische Details

Holzarten und –oberflächen

Döpfner verwenden ausschließlich regionales Holz – Fichte, Kiefer, Lärche und Eiche – aus zertifizierter Forstwirtschaft.
Durch Holzveredelung, der Konstruktion und der Oberflächenvergütung erreichen die Hölzer ein hohes Haltbarkeitsniveau.



Regionales Holz: Fichte, Kiefer, Lärche und Eiche

Die vollmassive Konstruktion der schichtverleimten Fensterkantel-Profile sorgt neben großer Formstabilität und Haltbarkeit auch für hohe Energeeffizienz. Je nach Systemstärke werden 3- oder 4-lagige Kanteln eingesetzt.

Für die Holzoberflächen der Fenster stehen in verschiedenen Serien eine Vielzahl von Farbtönen zur Verfügung:

- DIAMOND FINISH
- DIAMOND FINISH RAL
- HOLZÖL FINISH
- NATIVA (Innenseite | Holz-Alu)

Holz-Oberflächen im Überblick



Döpfner Holzoberflächen

Holzoberfläche NATIVA

- Maximal naturbelassene Oberflächen-Optik
- Wasserbasierte, vergilbungsfreie, naturmatte Holzlasur mit besonders natürlicher Optik
- Erzielt eine sehr hohe Transparenz bei trotzdem sehr guter Lichtbeständigkeit, Kratzfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.
- HA0 Nativa | auf Holzart Fichte
  H82 Nativa | auf Holzart Fichte
  HA0 Nativa | auf Holzart Lärche
  HA0 Nativa | auf Holzart Eiche



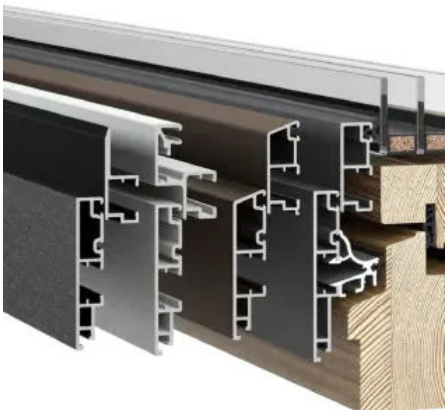
NATIVA

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Aluminiumkonstruktion und –oberflächen

Die Aluminium-Schalen der Holz-Alu-Fenstersysteme werden aus Recycling-Aluminium gefertigt. Die Blendrahmen von Döpfner werden nicht aus Stangenware zusammengesteckt, sondern vor der Pulverbeschichtung von Hand verschweißt und verschliffen.



Döpfner Aluminium-Schalen

Für die wartungsfreien Aluminium-Außenseiten sind viele Farb und Oberflächenvarianten mit bis zu 30 Jahren Garantie erhältlich:

- PREMIUM 10
- PREMIUM 10 SELECT
- PREMIUM 10 PFS
- PREMIUM 30
- ANODIZING COLLECTION
- MASTER COLLECTION

Aluminium-Oberflächen im Überblick



Döpfner Aluminium-Oberflächen

Trockenverglasung und verdeckt verschraubte Glasleisten

Beim Verglasungseinbau wird bei Döpfner kein Silikon verwendet, sondern ausschließlich das wartungsfreie Döpfner-Trockenverglasungssystem mit hochwertigen Dichtungen. Ein weiteres Qualitätsmerkmal sind die hochwertigen CLICK-ON-Glasleisten mit verdeckt verschraubter Befestigungsschiene und individuell wählbaren Innenprofilvarianten.



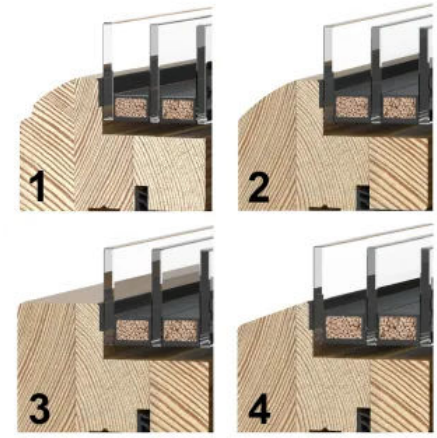
Trockenverglasungssystem mit CLICK-ON-Glasleisten

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Bis zu vier Innenprofilvarianten stehen je nach System zur Auswahl:

- TYP 1: Klassisch profiliert
- TYP 2: Schräg gerundet
- TYP 3: Kubisch 90°
- TYP 4: Schräg



Innenprofilvarianten

Beschlag-System VIMATIC 3-D

Der VIMATIC 3-D-Beschlag ist nicht sichtbar aufgesetzt, sondern unsichtbar integriert, wodurch eine klare, ungestörte Ansicht gewährleistet ist ohne Auswirkungen auf die Haltbarkeit und Beweglichkeit.

Das maximale Flügelgewicht beträgt 100 kg und der Öffnungswinkel volle 180°.

Döpfner-Fenstersysteme sind (systemabhängig) in drei Systemstärken lieferbar.
Dadurch können auch dicke 3-fach-Verglasungen eingesetzt werden und hohe Anforderungen an die Wärmedämmleistung – bis hin zum Passivhaus-Niveau – erfüllt werden.



Beschlag-System VIMATIC 3-D

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Verglasung mit hohen Wärmedämmeigenschaften

Döpfner-Fenstersysteme werden ausschließlich mit Isolierglaseinheiten hergestellt. Schon die Standardverglasung ist mit der SWISSSPACER ULTIMATE – Isolierglaskante ausgestattet, die Wärmeverluste minimiert und für eine dauerhafte Abdichtung sowie weniger Tauwasser am Glasrand sorgt.
Gemeinsam mit der Beschichtungstechnologie sind so sehr gute Wärmedämmwerte und eine hohe Lichtdurchlässigkeit.gewährleistet.



SWISSSPACER ULTIMATE – Isolierglaskante

Neben der Standardverglasung bietet Döpfner weitere Optionen für 2-fach oder 3-fach Verglasungen:

- PREMIUM Wärme-Solarglas ECLAZ:
  Extrem hell und im Winter mit hohen solaren Zugewinn durch Sonneneinstrahlung
- PREMIUM Sonnenschutz-Glas COOL LITE:
  Für großflächige Glasflächen mit Sonnenschutz im Sommer
- Schallschutz-Glas PHONE
  Für Schallschutz bis zu 36 dB



Wärme-Solarglas ECLAZ

- Sicherheits-Glas beschichtet oder unbeschichtet
  Als ESG Einscheibensicherheitsglas oder VSG Verbundsicherheitsglas
- Absturzsichernde Verglasung:
  Verschiedene Varianten mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis oder gem. DIN 18008-4

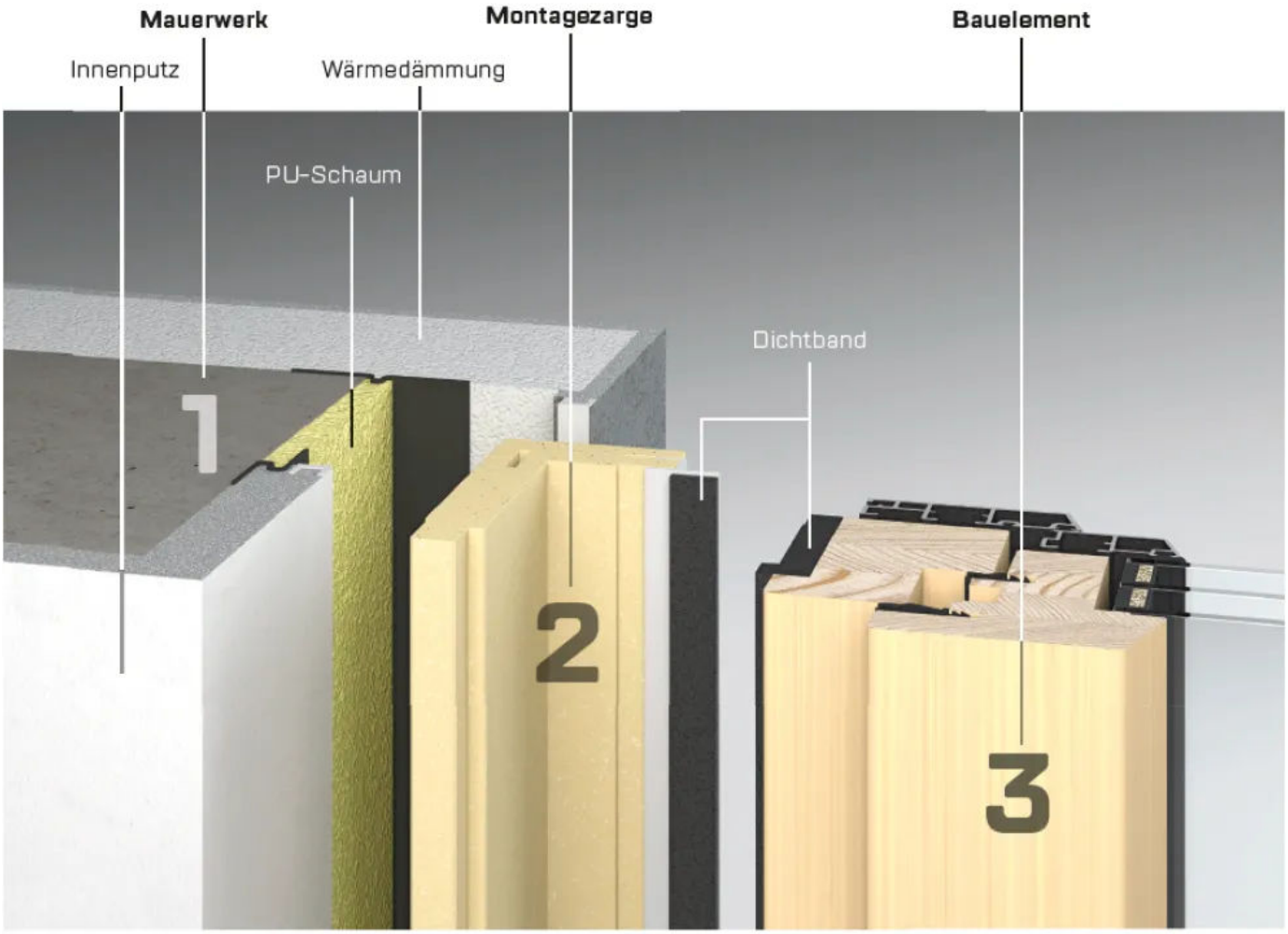


Sicherheitsglas und Absturzsicherung

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Premium Montage-System



Während der Rohbauphase sind Bauelemente wie Fenster und Türen vielen potentiellen Gefahren ausgesetzt.
Diese Schäden – durch hohe Baufeuchte (Estrich, Innen- und Außenputzarbeiten), Verschmutzungen und mechanische Einwirkungen – sind mit dem Zargen-Montagesystem vermeidbar, da die Bauteile erst nach Fertigstellung aller Vorgewerke montiert werden.

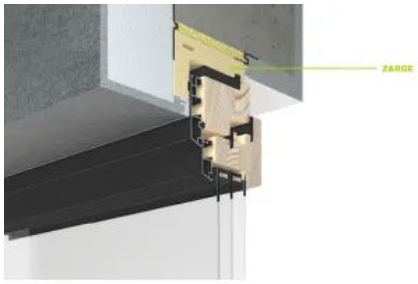
Das Zargensystem lässt sich für alle Döpfner-Bauelemente einsetzten und ist RC 2 getestet:

- Haustüren (Holz / Holz-Aluminium)
- Fenster (Holz /Holz-Aluminium)
  rechteckig, schräg, bogenförmig
- Panorama-HST-Elemente (Holz / Holz-Aluminium)
- Faltelemente (Holz / Holz-Aluminium)
- Eck-Elemente (Holz / Holz-Aluminium)
- Rollladenkästen und Raffstores (Herstellerunabhängig)

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Das Premium Montage-System für Fenster



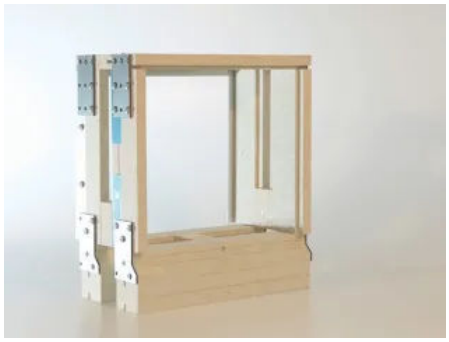
Premium-Montagesystem für Döpfner Fenstersysteme

Moderne Holz- und Holz-Alu-Fenster sind hochtechnische Produkte und erfüllen vielfältige Funktionen und werden nach ästhetischen Überlegungen ausgewählt.
Das Premium-Montagezargensystem bietet eine Schutzhülle für Fenster.
Die Zarge fasst das Bauelement zur Mauer hin ein, verbessert die Wärmedämmung erheblich und ermöglicht den Einbau zum individuell gewählten Zeitpunkt im Bauablauf.



Premium-Montagesystem für Döpfner Fenstersysteme

Da die Fenster in der Rohbauphase noch nicht montiert werden müssen, ist gewährleistet, dass sie sich bei Einzug optisch und technisch in einem neuwertigen Zustand befinden.
Wird der Austausch eines Fensters notwendig, kann das alte Fenster schnell ausgebaut und das neue Fenster wieder in die Zarge eingeschoben werden, ohne angrenzende Bauteile und Gewerke zu stören.



Premium-Montagesystem rechteckig



Premium-Montagesystem bogenförmig



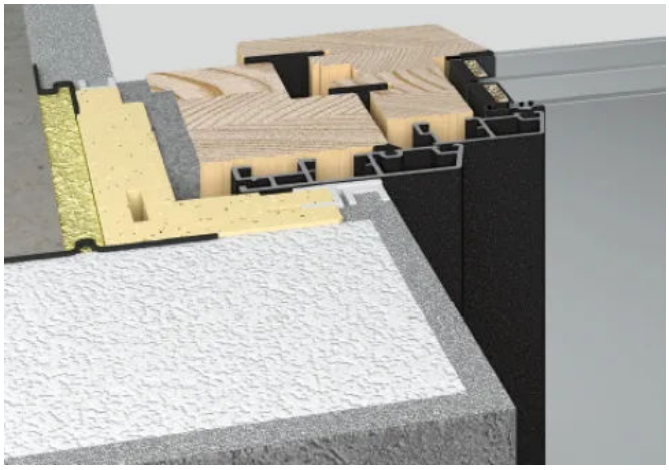
Premium-Montagesystem schräg

Bauanschluss-Varianten

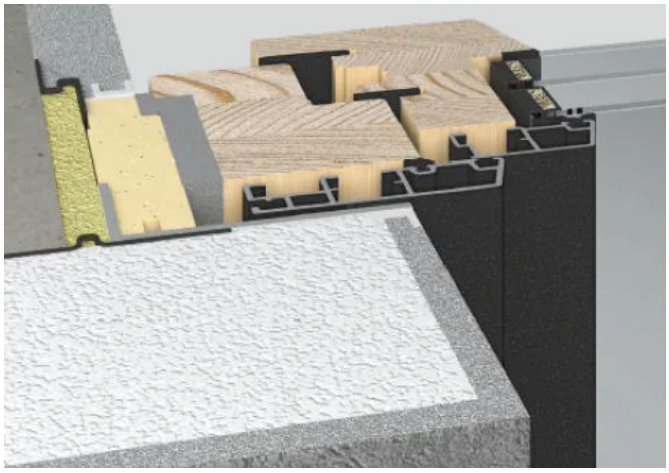
Das Premium-Montagesystem passt sich flexibel an alle Bauanschlüsse an.

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

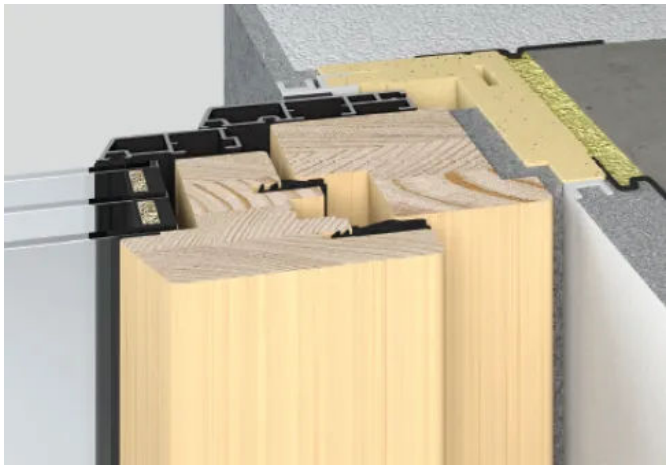
Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner



Premium-Montagesystem: Außen mit Wärmedämmung



Premium-Montagesystem: Außen ohne Wärmedämmung



Premium-Montagesystem: Innen mit Schattenfuge



Premium-Montagesystem: Innen mit Verfugung



Premium-Montagesystem: Innen mit Standard-Deckleiste



Premium-Montagesystem: Innen mit flächenbündiger Deckleiste

Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von Döpfner

Aus der Serie Fenster und Schiebesysteme von Döpfner

Technische Eigenschaften und Vorteile

Das Recycling-Zargenmaterial auf Basis von Polyurethan Hartschaum (PU) ist nach DIN EN 13165 FCKW- und HFKW- frei.
Wärmedämmend, recyclebar, unverrottbar, feuchteresistent und formstabil Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 D = 0,078 W/(m^2K)
Brandstoffklasse (D) nach DIN 4102-1 = B2
Rohdichte nach DIN EN 1602 = 550 kg/m^3
Die Fassade wird gegen den Anschlagwinkel geführt. Der Innenputz wird bis zur exakt vordefinierten Kante angeputzt.
Die Zargenöffnung kann mit Gitterfolie oder Plattenmaterial verschlossen werden, um den Bau zugfrei zu verschließen und Baufeuchte schnell und kontrolliert abzuführen.
Verbesserter Einbruchschutz durch mehrfache Verankerung des Elements im Mauerwerk
Schutz vor irreparablen Bauschäden an den Fenstern und Haustüren
Auch verwendbar für die Vorwandmontage
Definierte Bezugskanten für Nachfolgegewerke (Putzer, Fassade etc.) Leistungsmerkmale der Bauelemente

Weitere Informationen: Broschüre Premium-Montagesystem