

60

Richtig gutes  
Handwerk –  
seit 1964.

Wert erhalten. Wert schaffen.

Glasklar.

Funktionsverbesserung  
für historische Fenster:

**System 15.0 + System Vakuum**

**Kramp & Kramp**

Die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege



# Einzigartig.

## Vakuumisoliertglas – energieeffizient, nachhaltig und ultradünn.

Das bahnbrechende Vakuumisoliertglas dämmt im Vergleich zu herkömmlichem Isolierglas genauso **effektiv wie eine moderne Dreifachverglasung** und schafft puren Komfort zum Wohlfühlen.

Es ist jedoch um ein Vielfaches leichter und dünner. Bereits ab einer Stärke von 6 mm erreicht es einen Ug-Wert von **0,7 W/(m²K)**.

Dies ermöglicht die Integration in bestehende, historische Fensterrahmen und ist häufig die wirtschaftlichste Lösung bei Restaurierungsvorhaben.

Die zahlreichen Pluspunkte dieser großartigen Verglasung sprechen für sich:

- außergewöhnliche Energieeinsparung
- ausgezeichnete Wärmedämmung
- beeindruckende Geräuschreduzierung
- nachhaltige Investition, zu 100% recycelbar
- maximiert die Nutzung von Sonnenlicht und Sonnenenergie.

**Lösungen im Denkmalschutz  
sind für uns kein Problem!**

**FiNEO**  
bv AGC

### ■ MICROPILLARS\*

\*20 mm Rasteranordnung der Micropillars. Durch diese Abstandhalter wird der Zwischenraum gestützt und es sind keine inerten Gase oder organische Dichtungen vorhanden.

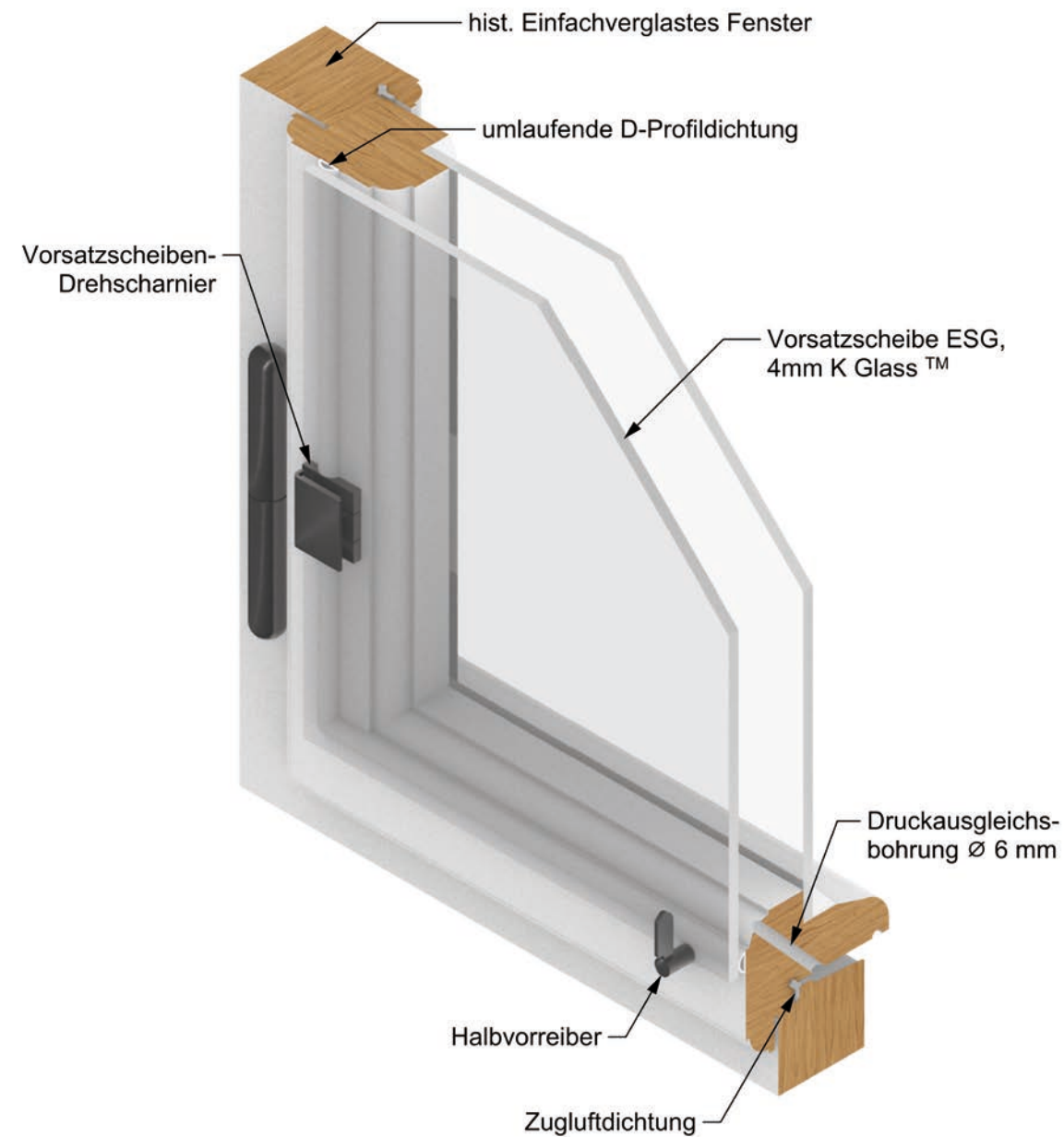


*Vakuumisoliertglas 6 mm in einem Eiche-Rekonstruktionsfenster.*

### Verfügbar in verschiedenen Ausführungen:

- STANDARD
- ACOUSTIC-GLAS
- SAFETY-GLAS
- HERITAGE-GLAS
- SOLAR CONTROL-GLAS




Uw-Wert: **1,8 W/(m²K)**

Schalldämm-Maß  $R_w = 25 \text{ dB}$ 
**Patent:**

amtliches Aktenzeichen: 10 2021 004 928.4

**Geschützt** nach „DBGM“

Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster  
amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2

**Prüfzeugnis + Zeichnung**

# Wirkungsvoll.

## Isolierung von historischen Fenstern durch Energiespar-Vorsatzscheiben.

Mit Energiespar-Vorsatzscheiben lassen sich historische Fenster einfach und schonend isolieren. Dabei wird nur ein minimaler, reversibler Eingriff in die Originalsubstanz getätigt.

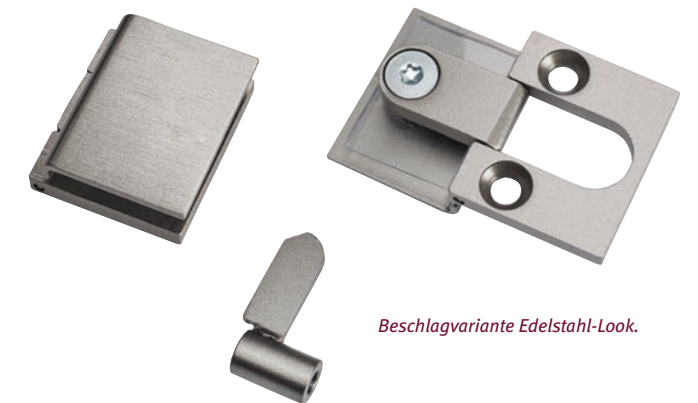
Das **System 15.0** besteht aus der gehärteten Energiespar-Vorsatzscheibe (ESG) 4 mm als K Glass™ (Metalloxidbeschichtung), die mit Hilfe von speziellen Beschlägen auf der Innenseite der Fensterflügel montiert wird.

Um die Zuglufterscheinungen auf Dauer zu stoppen und den Schallschutz zu erhöhen, fräsen wir umlaufend in den Blendrahmen eine Nut ein, in die eine Silikon-Zugluftdichtung gezogen wird.

Mit unserem **patentierten System** werden folgende Vorteile erreicht:

- hohe Energieeinsparung
- Senkung des U-Wertes auf ein Drittel
- erhöhter Einbruchschutz
- unveränderter Lichteinfall
- keine Wartungs- und Folgekosten
- leichte Bedienung.

**Energie sparen – effizient und wirkungsvoll.**


*Beschlagvariante Edelstahl-Look.*

### Technische Daten:

#### Glas

Gehärtetes Energiespar-Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) 4 mm als K Glass™ (Metalloxidbeschichtung). Umlaufend polierte Kanten. Bohrungen 8 mm für Drehscharniere.

#### Schalldämmung

In Verbindung mit der Zugluftdichtung zwischen Blendrahmen und Flügel wird mit der 4 mm Vorsatzscheibe ein wesentlich höherer Schallschutz erreicht.

#### Beschläge

Zum Standardumfang gehören: Vorsatzscheiben-Drehscharniere und Halbvorreiber. Die Beschläge sind in folgenden Varianten erhältlich: weiß beschichtet, Edelstahl-Look, messingfarbig, hell-bronze finish, lumo-bronze finish, schwarz matt.

#### Pflege & Reinigung

Instandhaltungsmaßnahmen sind nicht erforderlich. Zum Säubern der Fenster wird die Vorsatzscheibe durch Drehen der Halbvorreiber geöffnet und mit einem weichen, fusselfreien Tuch mit Wasser und nicht aggressivem Reinigungsmittel (neutrale oder schwach alkoholische Putzmittel) gereinigt.

#### Kondensatbildung

In Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und unzureichendem Lüftungsverhalten (Küche, Bäder, Schlafräume) kann es im unteren Bereich des Scheibenzwischenraumes zu leichter Kondensatbildung kommen. Um dem entgegenzuwirken sind zwei 6 mm Druckausgleichslöcher je Flügel unten in den Flügelrahmen angeordnet, die den Scheibenzwischenraum von außen belüften. Eine Kondensatfreiheit kann nicht garantiert werden, da wir keinen Einfluss auf die Klimaverhältnisse (Raumfeuchte) haben.

# Effektiv.

## Mehr als nur ein guter Vorsatz – Energie sparen mit Vorsatzscheiben.

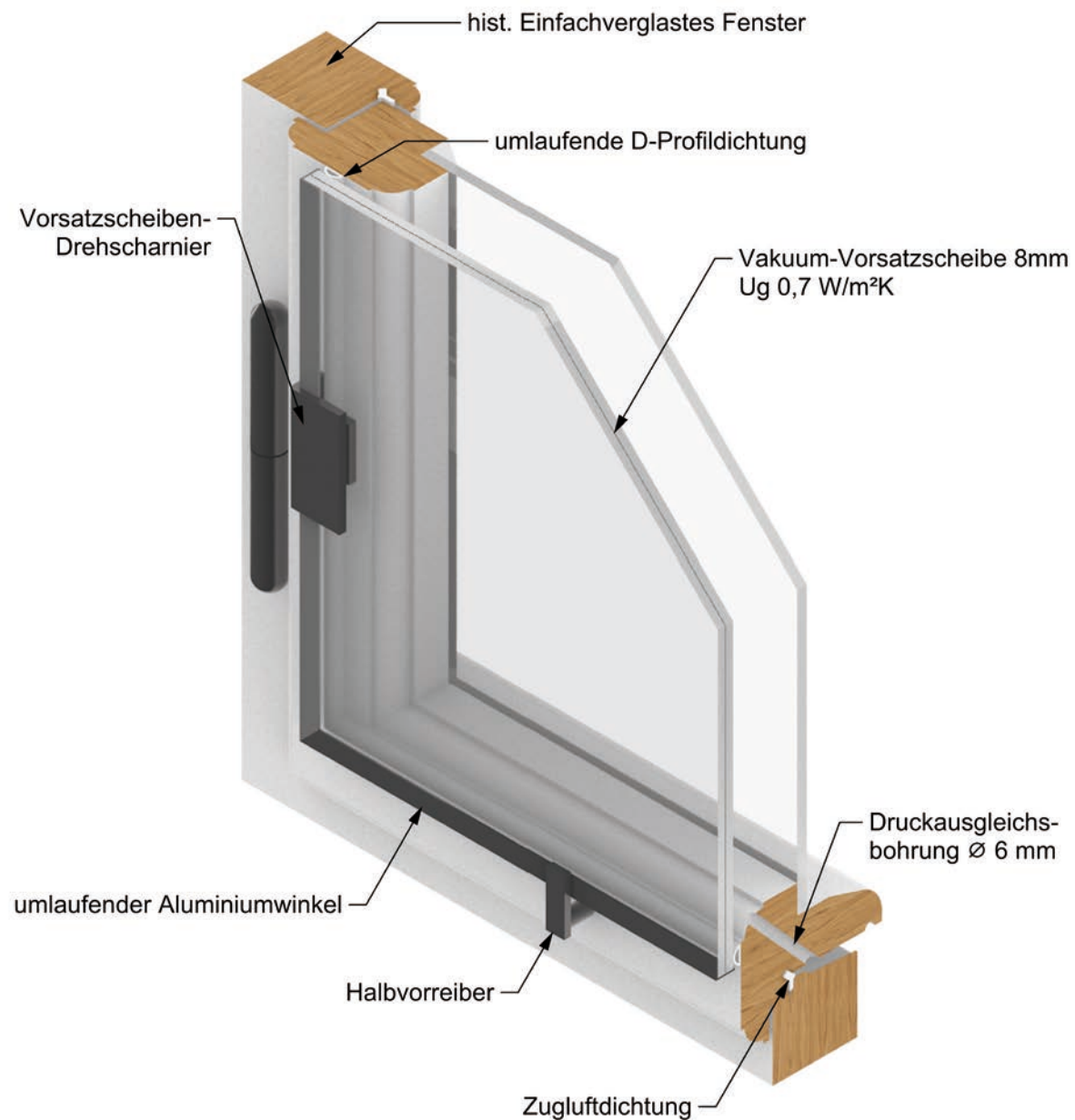
Das Energiespar-Vorsatzscheiben **System Vakuum** besteht in seiner Einzigartigkeit aus der Vakuumisolierglas-Vorsatzscheibe, mit umlaufendem Aluminium-Winkelprofil.

Die Scheibe wird auf der Innenseite der Fensterflügel montiert. Um die Zuglufterscheinungen auf Dauer zu stoppen und den Schallschutz zu erhöhen, fräsen wir umlaufend in den Blendrahmen eine Nut ein, in die eine Silikon-Zugluftdichtung gezogen wird.

Mit der Funktionsverbesserung werden folgende Vorteile erreicht:

- minimaler Eingriff in die Originalsubstanz
- erhebliche Verbesserung der Wärmedämmung
- außergewöhnliche Energieeinsparung
- effektiv wie eine moderne Dreifachverglasung
- hohe Schalldämmung
- unveränderter Lichteinfall
- keine Wartungs- und Folgekosten.

**Da steckt System dahinter.**



Uw-Wert: **1,3 W/(m²K)**

Schalldämm-Maß  $R_w$  = **26 dB**

### Patent:

amtliches Aktenzeichen: 10 2021 004 928.4

### Geschützt nach „DBGM“

Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster,  
amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2



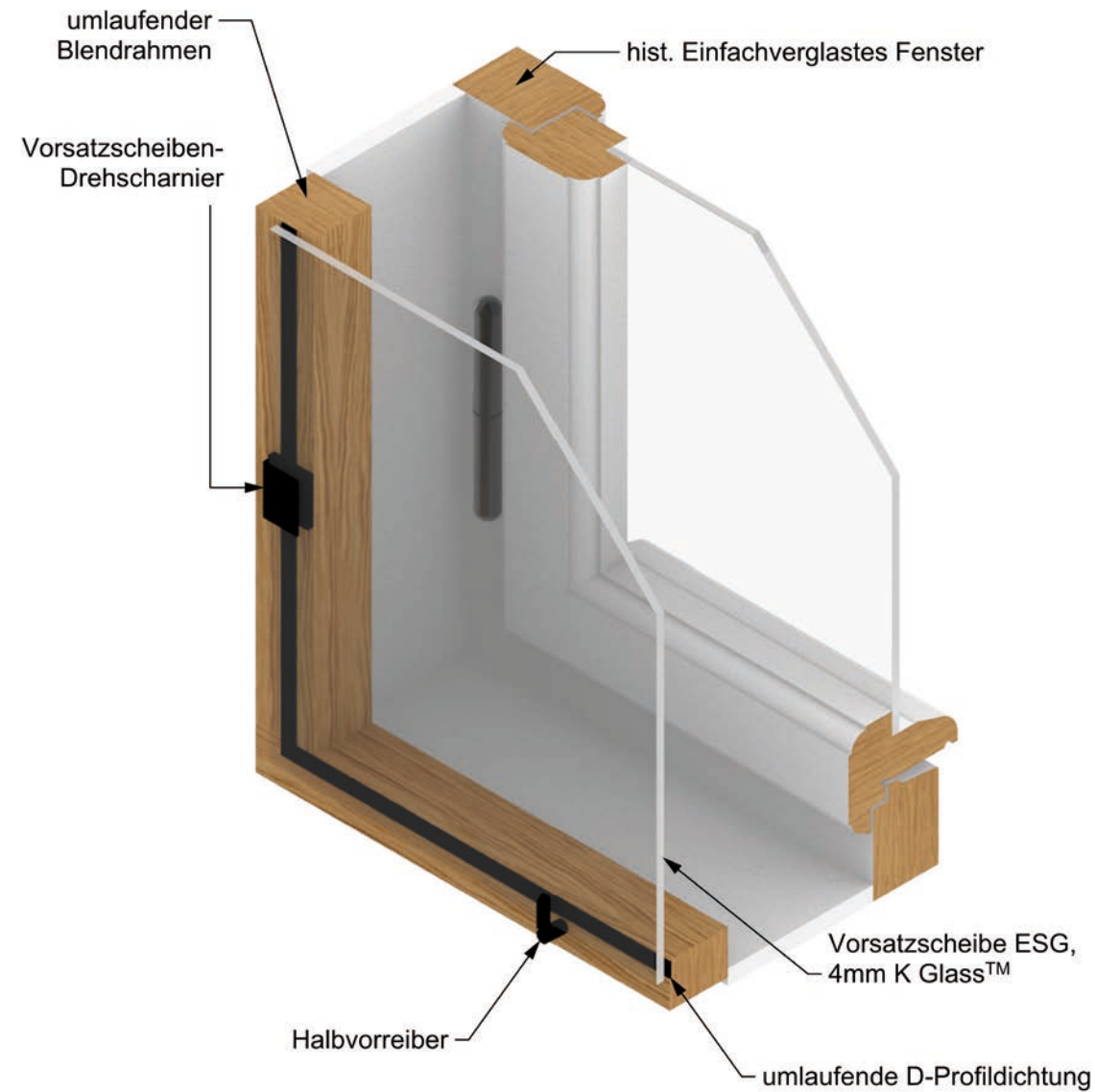
Prüfzeugnis + Zeichnung



Beschlagvariante schwarz matt.



Vorsatzfenster, System 15.0



Uw-Wert: **1,8 W/(m²K)**

Schalldämm-Maß  $R_w = 32 \text{ dB}$

**Patent:**

amtliches Aktenzeichen: 10 2024 001 312.1

**Geschützt** nach „DBGM“

Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster,  
amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2



Prüfzeugnis + Zeichnung

# Effizient.

## Schafft Komfort und verbessert die Energieeffizienz: Vorsatzfenster System 15.0

Wärme- und Schallschutzverbesserungen sind häufig für den Wunsch nach neuen Fenstern verantwortlich. So werden wertvolle Zeitdokumente, die Jahrzehnte oder sogar Jahrhunderte überlebt haben, oft achtlos ausgetauscht.

Dabei machen alte Fenster den Charme eines Gebäudes aus und haben in puncto Funktionsverbesserung auch eine Menge zu bieten. Eine effektive Lösung ist die Restaurierung in Verbindung mit unserem Vorsatzfenster, **System 15.0**.

Das System besteht aus einem Blendrahmen mit einer gehärteten Vorsatzscheibe der mit Abstand vor das vorhandene, historische Fenster montiert wird.

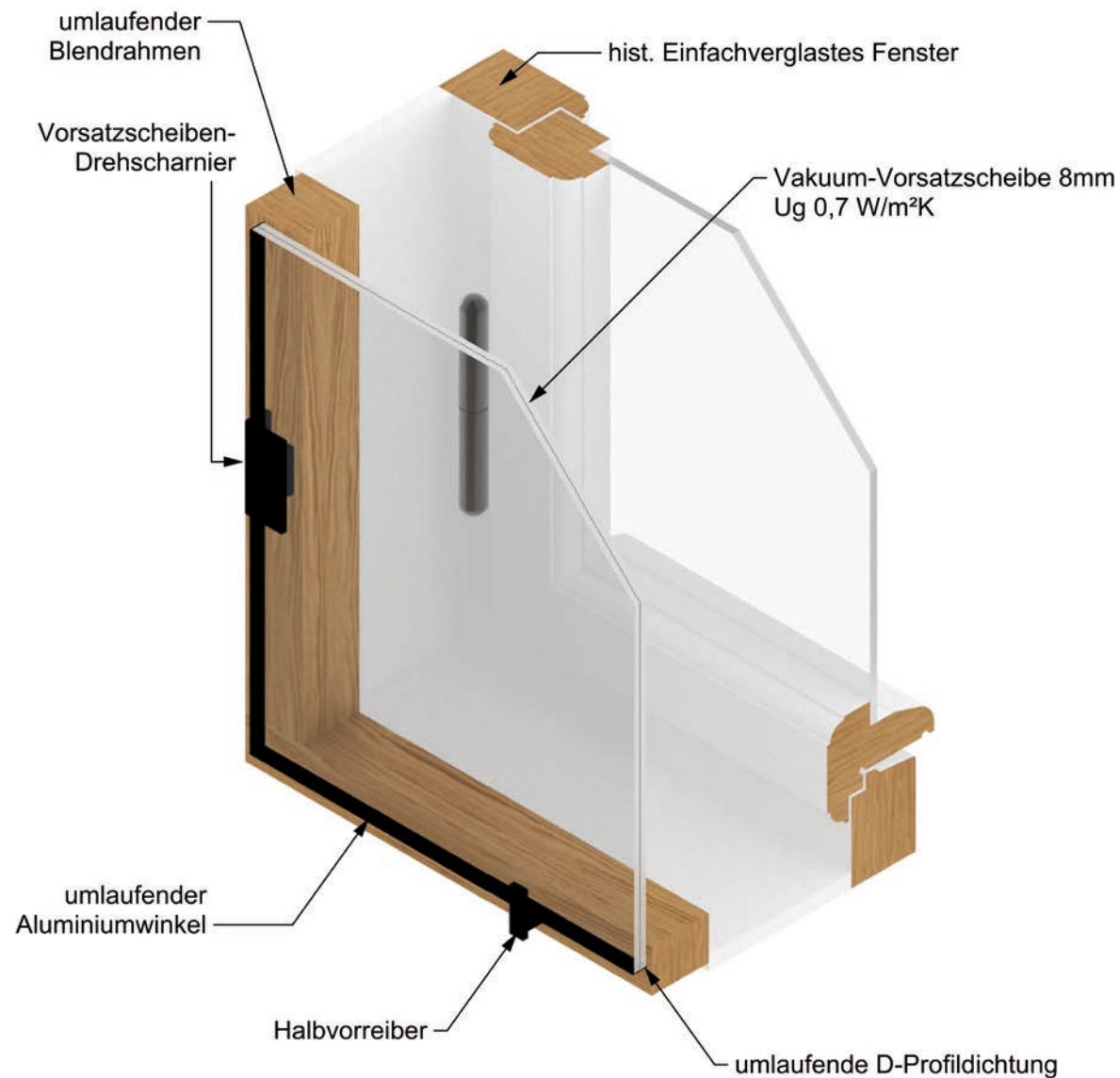
## Bauen Sie bei Ihrem Vorhaben auf das Wissen und Können unserer Spezialisten.



### Folgende Zusatzausstattungen / Sonderleistungen sind als Aufpreis erhältlich:

- Laibungsdämmung
- Laibungsfutter
- Fensterbänke im Zwischenraum oder raumseitig
- Bekleidungen
- Folierungen zum Sonnenschutz, Splitterschutz.

Vorsatzfenster, System Vakuum



Uw-Wert: **0,97 W/(m²K)**

Schalldämm-Maß  $R_w = 32 \text{ dB}$

**Patent:**

amtliches Aktenzeichen: 10 2024 001 312.1

**Geschützt** nach „DBGM“

Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster,  
amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2



**Prüfzeugnis + Zeichnung**

# Brilliant.

## Maßgefertigt und durchdacht: Vorsatzfenster System Vakuum.

Das einzigartige System besteht aus einem Blendrahmen und der Vakuumisoliertglas-Vorsatzscheibe, der mit Abstand vor das historische Bestandsfenster montiert wird.

Mit der Montage unseres **patentierten Systems** schaffen Sie exklusiven Wohnkomfort und haben folgenden Mehrwert:

- außergewöhnliche Energieeinsparung
- ausgezeichnete Wärmedämmung
- beeindruckende Geräuschreduzierung.

## Effektiv wie eine moderne Dreifachverglasung.

### Technische Daten:

#### Glas

Vakuumisoliertglas, zu 100% recycelbar, enthält keine inerte Gase oder organische Dichtungen. Umlaufendes Aluminium-Winkelprofil.

#### Holz

- Grundausstattung: Kiefer
- als Aufpreis erhältlich: Lärche | Eiche | Kirschbaum | Nussbaum und vieles mehr.

#### Oberflächen

- Grundausstattung: Acryllack RAL 9010 | reinweiß
- als Aufpreis erhältlich: Acryllack alle RAL / NCS Farbtöne | Leinölfarben alle RAL / NCS Farbtöne | Hartwachs-Öl farblos, seidenglanz | Leinölfirnis natur | 2-farbig (innen und außen unterschiedlich) und vieles mehr.



#### Dichtung

Hinter die Vakuumisoliertglas-Vorsatzscheibe wird unterseitig eine Hohlkammer-D-Dichtung geklebt.

VORSATZSCHEIBE		
	Komfort	Exklusiv
System	Energiespar-Vorsatzscheibe <b>System 15.o</b>	Energiespar-Vorsatzscheibe <b>System Vakuum</b>
Glas	ESG Glas 4 mm	Vakuumisolierglas 8 mm
Uw-Wert	1,8 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)
Schalldämm-Maß Rw	25 dB	26 dB
Ihre Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"><li>– hohe Energieeinsparung</li><li>– unveränderter Lichteinfall</li><li>– gute Schalldämmung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– erhebliche Verbesserung der Wärmedämmung</li><li>– KfW-förderfähig für Denkmäler</li><li>– gute Schalldämmung</li></ul>

VORSATZFENSTER		
	Komfort	Exklusiv
System	Energiespar-Vorsatzfenster <b>System 15.o</b>	Energiespar-Vorsatzfenster <b>System Vakuum</b>
Glas	ESG Glas 4 mm	Vakuumisolierglas 8 mm
Uw-Wert	1,8 W/(m²K)	0,97 W/(m²K)
Schalldämm-Maß Rw	32 dB	32 dB
Ihre Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"><li>– hohe Energieeinsparung</li><li>– unveränderter Lichteinfall</li><li>– hohe Schalldämmung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– ausgezeichnete Wärmedämmung</li><li>– KfW-förderfähig für Denkmäler</li><li>– beeindruckende Geräuschreduzierung</li></ul>

GEWÄHRLEISTUNG:

**Montage:**  
**5 Jahre** – Gewährleistung auf die ausgeführte Montage unserer Spezialisten.

**Gläser:**  
Die Gewährleistung umfasst nur ausdrückliche Produktionsfehler.  
Gilt nicht für die Materialien, die zur Montage der Vorsatzscheiben gehören.

**5 Jahre** – Scheiben System 15.o | **Komfort**  
**20 Jahre** – Scheiben System Vakuum | **Exklusiv**

Standard-Oberflächen der Beschläge:

- weiß beschichtet
- Edelstahl-Look
- messingfarbig
- hell-bronze finish
- lumo-bronze finish
- schwarz matt

Kramp & Kramp GmbH + Co. KG  
Werkstraße 3  
32657 Lemgo-Lieme  
05261 96881-0  
info@kramp-lemgo.de  
www.kramp-lemgo.de

Copyright Kramp & Kramp /  
Stand November 2024

