

**BESCHLÄGE IM
NEUEN DESIGN!
„DBGM“ geschützt!
System 15.0**

Wert erhalten. Wert schaffen.

Energiesparen
durch einfache und
schonende Isolierung
von historischen
Fenstern

**Energiespar-Vorsatzscheiben
für historische Fenster. System 15.0**

**Kramp & Kramp**

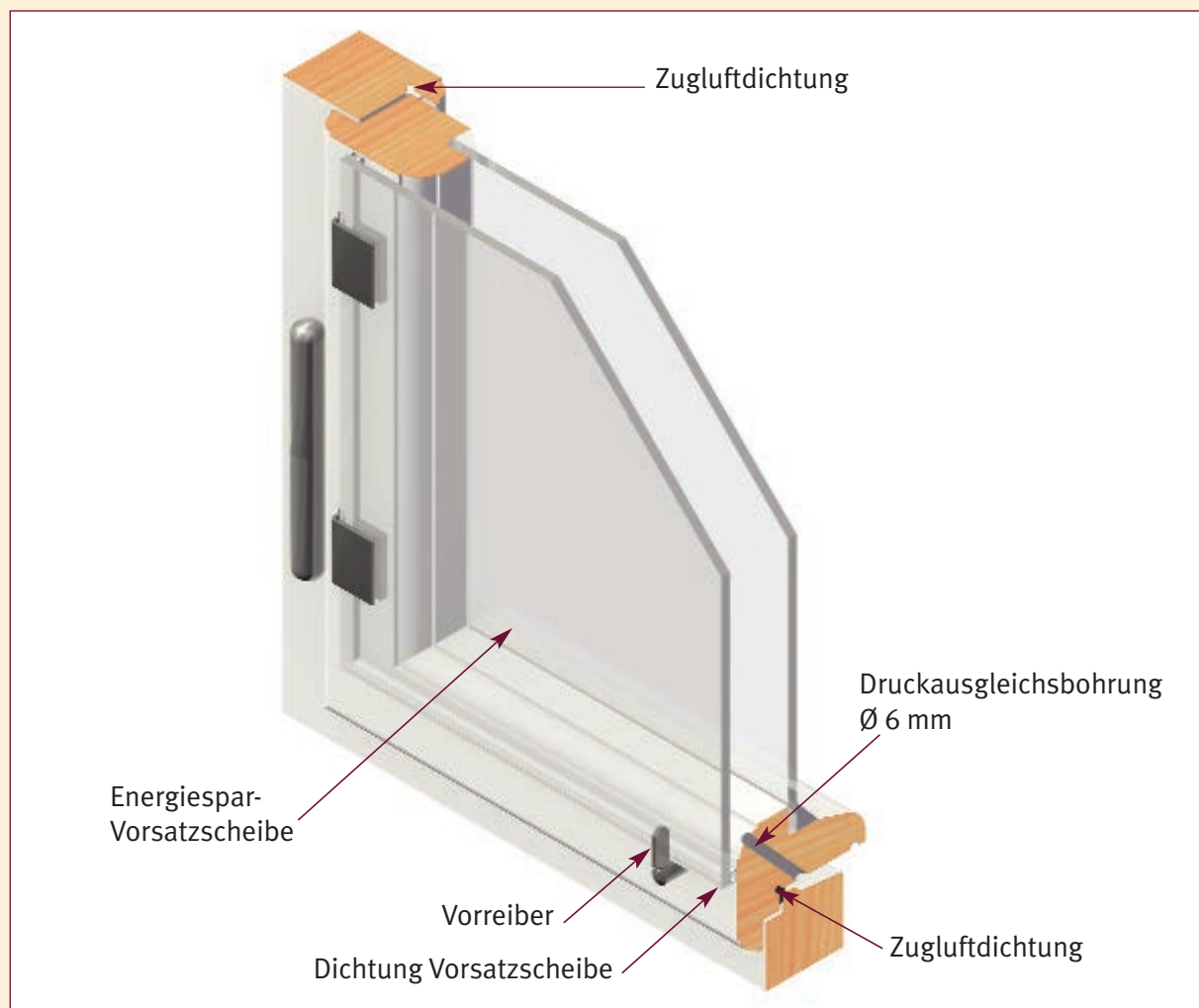
Die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege

Mehr als nur ein guter Vorsatz.

Isolierung von historischen Fenstern durch Energiespar-Vorsatzscheiben in Bezug auf Wärme- und Schalldämmung.

Das System besteht in seiner Einfachheit aus der gehärteten Energiespar-Vorsatzscheibe, die auf der Innenseite der Fensterflügel montiert wird. Durch die Montage werden folgende Vorteile erreicht:

- Minimaler Eingriff in die Originalsubstanz
- Hohe Energieeinsparung
- Dreifache Verbesserung der Wärmedämmung
- Ug-Wert: ca. $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ in Verbindung mit dem historischen Einfachglas
- Erhöhter Einbruchschutz durch ESG Glas (Einscheibensicherheitsglas)
- Hohe Schalldämmung
- Keine Wartungs- und Folgekosten
- Leichte Bedienung
- Unveränderter Lichteinfall



Ansicht einer komplett montierten Vorsatzscheibe (geöffnet).

Zusätzliche Silikon-Zugluftdichtung
in den Blendrahmen eingefräst und eingezogen.



Vorsatzscheiben-Drehscharnier
im Edelstahl-Look
mit D-Profilabdichtung.



Vorreiber als Verschluss
im Edelstahl-Look.



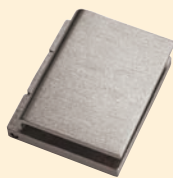
Gewährleistung:

Auf die von uns vertriebenen
Gläser und Zubehörteile geben
wir 5 Jahre Gewährleistung.
Die Gewährleistung umfasst nur
ausdrückliche Produktionsfehler
und gilt für alle Materialien, die
zur Montage der Vorsatzscheibe
erforderlich sind.

Beschlagvarianten:



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
weiß beschichtet



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
Edelstahl-Look



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
messingfarbig



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
hell-bronze finish



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
lumo-bronze finish



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
vergoldet gebürstet



Vorsatzscheiben-
Drehscharnier
vergoldet poliert



Vorreiber
weiß beschichtet



Vorreiber
Edelstahl-Look



Vorreiber
messingfarbig



Vorreiber
hell-bronze finish



Vorreiber
lumo-bronze finish



Vorreiber
vergoldet gebürstet



Vorreiber
vergoldet poliert

Energiespar-Vorsatzscheiben System 15.0

Technische Daten

Glas:

Gehärtetes Energiespar-Einscheibensicherheitsglas (ESG) 4 mm als K Glass™ (Metalloxidbeschichtung). Umlaufend polierte Kanten. Bohrungen 8 mm für Drehscharniere. Für jeden Flügel werden die Scheiben individuell gemessen und angefertigt.

Ug-Wert:

K Glass™ erreicht in Verbindung mit der Scheibe des historischen Fensters einen Ug-Wert von ca. 1,7 W/m²K. Das ist eine dreifache Verbesserung gegenüber der historischen Einflügel-Einscheibe. (Ug-Wert ohne Vorsatzscheibe ca. 5,8 W/m²K).

Schalldämmung:

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

Beschläge:

Zum Standardlieferumfang gehören:

Vorsatzscheiben-Drehscharniere und Vorreiber mit Linsenkopfschraube

Die Standard-Oberflächen sind:

weiß beschichtet, Edelstahl-Look, messingfarbig, hell-bronze finish, lumo-bronze finish

Alternativ:

Die Vorsatzscheiben-Drehscharniere und die Vorreiber sind zum Aufpreis in folgenden Oberflächen erhältlich:

in allen RAL-Farben, vergoldet poliert, vergoldet gebürstet

Dichtung:

Auf den Flügelrahmen unter der Ganzglasscheibe wird umlaufend eine Hohlkammer-D-Profildichtung in cremeweiß geklebt. Auf Wunsch auch in braun lieferbar.

Nebenarbeiten:

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 eingezogen wird. Erfahrungsgemäß fallen ansonsten keine zusätzlichen Nebenarbeiten an.

Instandhaltung und Reinigung:

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

Kondensatbildung:

In Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und unzureichendem Lüftungsverhalten (Küche, Bäder und 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 (Raumluftfeuchte) haben.

Energiespar-Vorsatzscheiben System 15.0:

geschützt nach „DBGM“ Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster

Amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2

Kramp & Kramp GmbH + Co.KG

Werkstraße 3

32657 Lemgo-Lieme

05261 96881-0

05261 968811 Fax

info@kramp-lemgo.de

www.kramp-lemgo.de

55 Seit 1964 –
über 55 Jahre
Wertarbeit!

**Richtig gutes Handwerk
hat viel zu bieten!**

**Baudenkmalpflege/
Altbausanierung:**

Befunduntersuchungen

Bestandsaufnahmen

Dokumentationen

Restaurierungskonzepte

Rekonstruktionen

Energetische Sanierungen

Fachwerksanierungen

Fassadeninstandsetzungen

Fensterrestaurierungen

Historische Maltechniken

Vergoldungen

Kirchenmalerarbeiten

Holz- und Bautenschutz

Innenraumsanierungen

Konservierungen

Lehmbauarbeiten

Lehmputzarbeiten

Mauerinjektionen

Statische Sicherungen

Maler- und Lackiererarbeiten

Stuckarbeiten

Maurerarbeiten

Ziegel-/Natursteinarbeiten

Innen- und Außenputze

Tischlerarbeiten

Zimmererarbeiten

Alles aus einer Hand!



Die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege