

## Trockener Scheibenzwischenraum

Der Scheibenzwischenraum bleibt trocken, es entsteht in der Regel kein Kondensat. Lüftungsbohrungen sind nicht erforderlich.

## Leichte Reinigung

Das DUPLO-DUPLEX-System ist wartungsfrei. Zur Reinigung kann der zusätzliche Flügel geöffnet werden. Es werden ein milder Reiniger und fusselfreie Tücher empfohlen.

## Rahmenmaterial und Befestigung

Das DUPLO-Kunststoffprofil ist einseitig mit einer Dichtung versehen. Somit ergeben sich keine eingefrästen oder angeklebten Dichtungen und es wird ein sauberer Anschluss erzeugt. Das Scharnierprofil wird am Flügelrahmen angebracht und so abgedeckt, dass die Befestigung optisch nicht in Erscheinung tritt.

## Glas

Zur Verwendung kommt 4mm dünnes Glas, nur auf besonderen Wunsch mit einer Beschichtung versehen. Für jede DUPLO-Scheibe wird das Glas nach Aufmaß einzeln gefertigt.



Mosler & Münchow  
Fensterrestauratoren

Historische Fenster, Türen & Läden – Reparatur, Konservierung, Instandhaltung, Pflege

Johannes Mosler  
Burkhard Münchow

Dreimannsgasse 2 Rgb.  
D - 65589 Oberzeuzheim

Tel. +49 (0) 6433 4922  
Fax +49 (0) 6433 943262

info@mosler-muenchow.de  
www.mosler-muenchow.de

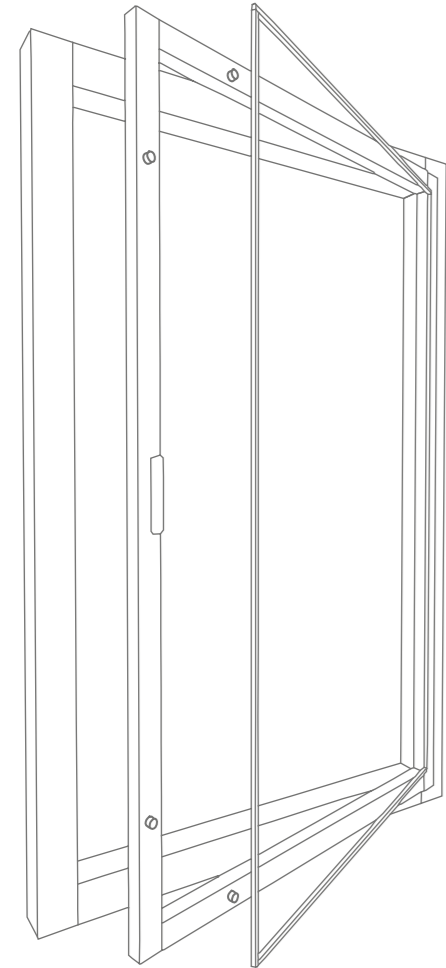
Unser Partner:  
DUPLO DUPLEX

# DUPLO-DUPLEX

dezentere Wärme- und Schallschutz für historische Fenster



# Behaglichkeit – Wohlbefinden – Lebensqualität



## Was ist DUPLO-DUPLEX?

DUPLO ist ein Vorsatzfenster, welches bestehende Einfachfenster unter Wahrung des Erscheinungsbildes im Hinblick auf Wärmedämmung und Schallschutz verbessert.

Das DUPLO-Vorsatzfenster besteht aus einer Scheibe, welche mit einem umlaufenden Profil an der Innenseite des vorhandenen Fensterflügels befestigt wird.

DUPLO hat sich in jahrzehntelangem Einsatz bewährt und ist bei uns seit über 15 Jahren im Einsatz.

DUPLEX umfasst eine Palette unterschiedlicher Dichtungssysteme, die mit oder ohne DUPLO-Scheibe verwendet werden können.

Wir achten im Altbau und im historischen Gebäudebestand immer darauf, dass sowohl DUPLO als auch DUPLEX substanzschonend an den vorhandenen Fensterflügel angebracht werden.

## Die Wärme bleibt drinnen

In Kombination mit der vorhandenen Glasscheibe erreicht man mit dem DUPLO-System einen Ug-Wert von ca.  $2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Dies entspricht in etwa einer Halbierung des Wärmedurchgangs gegenüber Einfachverglasungen bei historischen Fenstern. Durch eine zusätzliche Beschichtung der DUPLO-Scheiben kann der Ug-Wert auf bis zu  $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  abgesenkt werden.

Eine weitere Absenkung des Ug-Wertes eines Fensters, beispielsweise durch die Verwendung von Isolierglasscheiben, kann zu Kondensationsproblemen im Wandbereich führen. Wir möchten darauf aufmerksam machen, dass unter Denkmalschutz stehende Gebäude von den Bestimmungen der EnEV ausgenommen sind.

Der zusätzliche Einbau von DUPLEX-Dichtungen reduziert die Fugendurchlässigkeit bei bestehenden Fenstern und unterbindet Zuglufterscheinungen.



## Lärm bleibt draußen

Eine Kombination von DUPLO-Scheibe und DUPLEX-Dichtung verbessert den Schallschutz der bestehenden Verglasung spürbar. Dies ist besonders in Bereichen mit hohem Außenlärmpegel, wie Innenstadtbereichen und Einflugschneisen, sinnvoll.

## Gutes Licht im Wohnraum

Aus baubiologischer Sicht schenken wir Lichtqualität und Lichtmenge große Beachtung. Unsere unbeschichteten Scheiben haben deutlich bessere lichttechnische Eigenschaften gegenüber beschichteten Gläsern. Diese besseren Werte führen sowohl zu einer höheren Lichtqualität als auch zu einem stärkeren Lichteinfall. Dies ist vor allem bei kleinen Fenstergrößen im historischen Bestand wichtig.

