

## Energie-Vorsatzscheibensystem mit Vakuumisolierglas

Historische Holzfenster haben Charme und gehören zur Visitenkarte eines historischen Gebäudes. Die Firma Kramp & Kramp aus Lemgo-Lieme setzt seit Jahrzehnten alles daran, diese Kulturgüter für die Nachwelt zu erhalten. Um den gestiegenen Ansprüchen in Sachen Nachhaltigkeit und Effizienz gerecht zu werden, haben die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege ein weiteres Energie-Vorsatzscheibensystem entwickelt. Dies basiert auf Vakuumisolierglas.

### Einbau mit minimalem Eingriff in die Substanz

Ziel ist es, historische Holzfenster energetisch zu verbessern, ohne deren Substanz wesentlich zu verändern. „Vakuum-Exklusiv“ nutzt 8 mm dickes Vakuumisolierglas des Herstellers Fineo by AGC. Dieses Glas erreicht bereits ab 6 mm Dicke einen  $U_g$ -Wert von  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  und kann energetisch mit moderner Dreifachverglasung verglichen werden. Aufgrund seiner geringen

Dicke eignet es sich auch für die Integration in bestehende historische Fensterrahmen.

Fineo-Vakuumglas wird in Europa produziert und verfügt über eine CE-Kennzeichnung. Beim Energie-Vorsatzscheiben-System wird die Vakuumisolierglas-Scheibe mit einem umlaufenden Aluminium-Winkelprofil versehen. Bei der Variante als Vorsatzfenster wird die Scheibe mit Blendrahmen in geringem Abstand vor das bestehende Fenster gesetzt. Wie beim bisherigen System „15.0-Komfort“ erfolgt der Einbau auf der Innenseite der Fensterflügel mit minimalem Eingriff in die Originalsubstanz.

Der Rückbau ist jederzeit möglich. Zur Verbesserung des Schallschutzes und zur Reduzierung von Zugluft wird umlaufend im Blendrahmen eine Nut gefräst, in die eine Silikon-Dichtung eingesetzt wird. Das System ist KfW- und BAFA-förderfähig. Für die Beschläge stehen verschiedene Oberflächenvarianten zur Verfügung,

darunter Edelstahl-Look, Messing, Bronze-Finishes, Schwarz matt und Weiß. Auch Vorreiber, Schrauben und Dichtungen können farblich angepasst werden. Damit sollen die Fenster auch bis in kleinste Detail zur Bauart und Geschichte des Hauses passen.

### Fünf Jahre Gewährleistung auf die Montagen

„Mit unserem bisherigen Vorsatzscheibensystem haben wir auch schon immer gute Werte bei der Wärmedämmung erzielt, doch was die Vorgaben für KfW- und BAFA-Förderungen angeht, da sind wir an die Grenzen gestoßen“, berichtet Geschäftsführer Guido Kramp von der Motivation, dieses System neu zu denken. In Zeiten eines stetig deutlicher werdenden Klimawandels müssten Ressourcen verstärkt geschont werden. Energetische Ertüchtigungen von (nicht nur) historischen Fenstern sollten dabei ganz oben auf der Prioritätenliste stehen, so Kramp. Der Liemer Handwerksbetrieb bietet

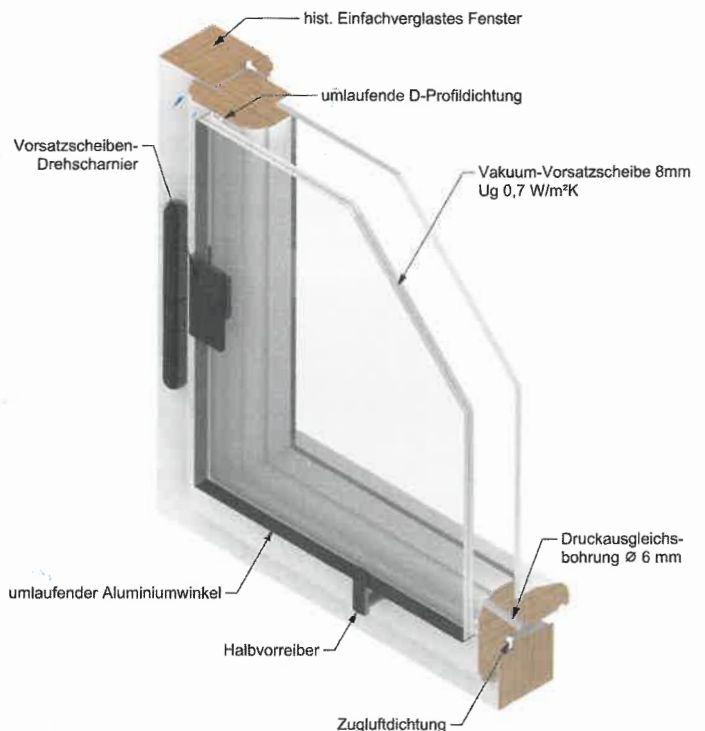
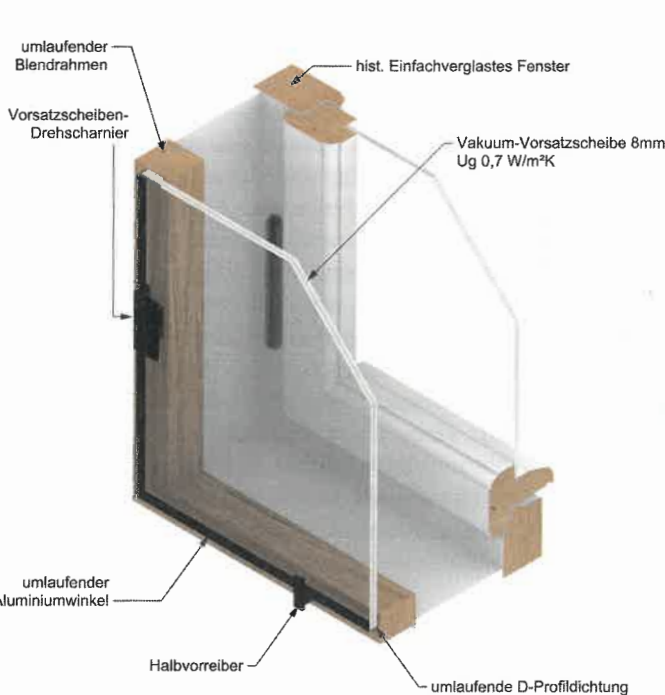


Foto: Kramp & Kramp

Historische Holzfenster können energetisch verbessert werden, ohne deren Substanz wesentlich zu verändern

fünf Jahre Gewährleistung auf die ausgeführten Montagen.

[www.kramp-liemgo.de](http://www.kramp-liemgo.de)



Mit dem patentierten System werden Wärmedämmung, Energieeinsparung und Geräuschreduzierung erreicht

Das Energiespar-Vorsatzscheibensystem besteht aus der Vakuumisolierglas-Vorsatzscheibe mit umlaufendem Aluminium-Winkelprofil