

Prüfzeugnis

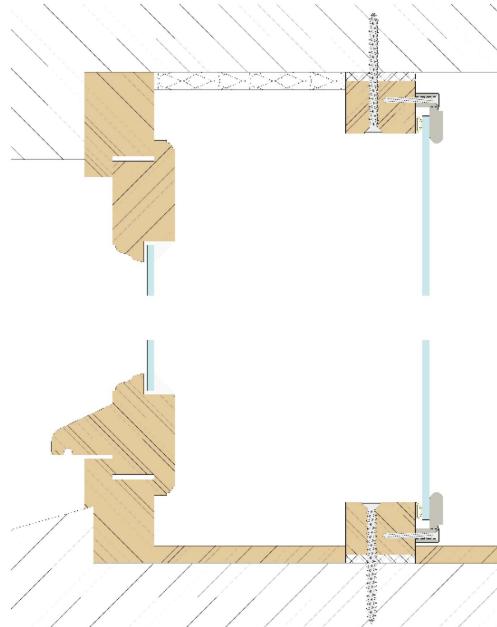
Berechnung wärme- und schalltechnischer Kennwerte Fenster

Energiesparvorsatzfenster VF-System 15.0

Auftraggeber:
Kramp & Kramp GmbH + Co. KG
Werkstraße 3
32657 Lemgo-Lieme

Prüfbericht Nr.:
B35224-4

Ausstellungsdatum:
25.09.2024



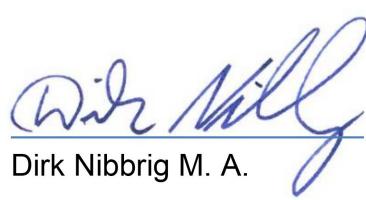
Wärmedurchgangskoeffizient

Rahmen:	historischer Fensterrahmen	U_f (i.M.) =	2,4 W/(m ² K)
	Rahmen Vorsatzfenster	U_f (i.M.):	3,3 W/(m ² K)
Verglasung:	historische Einfachverglasung	U_g =	5,8 W/(m ² K)
	Vorsatzscheibe aus K-Glass	U_g =	5,8 W/(m ² K)
Außenfenster:		U_w =	4,8 W/(m ² K)
Innenfenster:		U_w =	5,5 W/(m ² K)
Gesamt:		U_w =	1,8 W/(m²K)

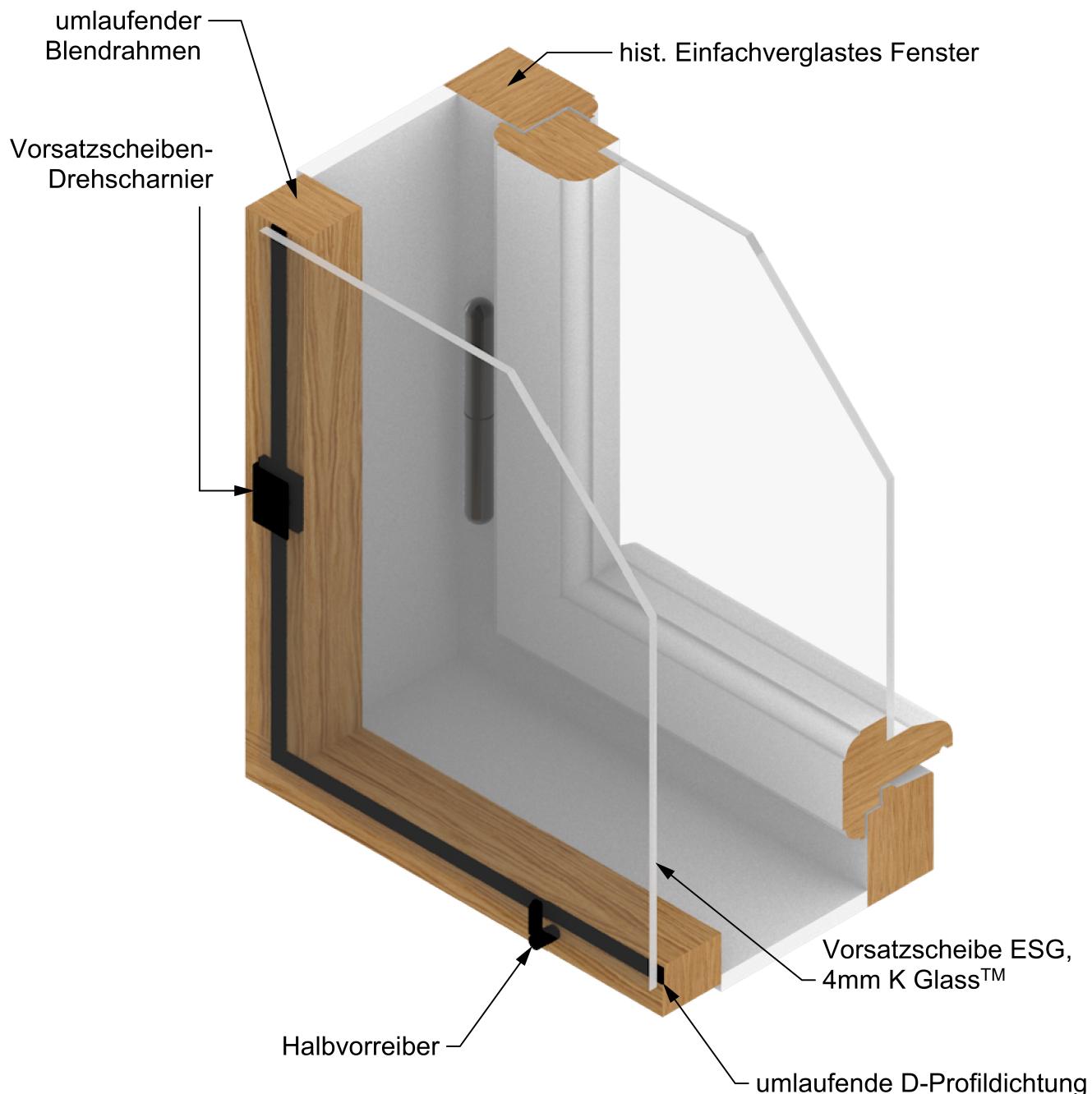
Schalldämm-Maße der Teilelemente

Rahmen:	$R_{e,w}$ =	44,2 dB
Verglasung:	$R_{e,w}$ =	48,4 dB
Fuge:	$R_{e,w}$ =	32,5 dB
Gesamt:	R_w =	32 dB

Bearbeitung


Dirk Nibbrig M. A.


Dipl.-Ing. Frank Eßmann



Vorsatzfenster mit Einfachverglasung System 15.0

Uw-Wert: 1,8 W/(m²K)

Schalldämm-Maß R_w = 32 dB

Deutsche Patentanmeldung 10 2024 001 312.1, sowie
geschützt nach „DBG“ Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster
Amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2



Prüfzeugnis
und
Zeichnung

Kramp & Kramp
Die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege