

## Grupor® EPS-Fensterzargensystem

Die neue modifizierte Auflage „Grupor® Fensterzargen System II“ vereint Beschattungseinheit, Laibungsanschluss und den Fensterbankanschluss in einem geschlossenen, umlaufend gedämmten System. Dabei sind alle Einzelkomponenten optimal aufeinander abgestimmt und miteinander verbunden. Somit erreichen sie bestmögliche Wärme- und Schalldämmwerte. Das Grupor® Fensterzargensystem besteht aus einem Fensterbankformteil mit seitlicher Laibungsdämmung und erfüllt die Brandschutzklasse B1. Die Laibungsdämmung kann mit einem Grupor® Rollladenkasten, sowie auch ohne eingesetzt werden.

Für Passivhaus, KfW-Effizienzhaus 40 Plus, 40 und 55, hochwärmedämmend und schallabsorbierend, um-

schließt das Laibungsdämmsystem das Fenster und beiseitigt die Wärmebrücke zwischen Fenster und Mauerwerk. Der Isothermenverlauf wird signifikant verbessert, der Feuchtigkeitsniederschlag an der Fensterlaibung wird bekämpft und die Gefahr der Schimmelbildung an dieser Stelle auf ein Minimum reduziert. Die Oberflächentemperatur an der Fensterlaibung wird erhöht und dadurch der Heizenergieaufwand reduziert. Dieses System ermöglicht eine einfache Anbindung von WDVS Systemen.

Erfüllt die Bestimmungen nach der Anwendung der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB), sowie nach DIN 4108-Bbl.2\_2019-06.

### MERKMALE

**Die Fertigteil-Fensterzarge ermöglicht einen einfachen und wärmebrückenfreien Anschluss der Fenster an den Baukörper:**

- positiver Isothermenverlauf, die 12,6 °C Isotherme verläuft innerhalb der Konstruktion – ein bauphysikalisch perfekter Fensteranschluss
- vereinfachte Fenstermontage durch die Fensterrahmen – Aufnahme mit spezieller Abdichtung
- flächige Auflage für Außen- und Innenfensterbank
- Isolierung der Oberseite der Fensterbrüstung
- Isolierung der Laibungen
- Luftdichtheit nach DIN 4108-7
- Schlagregendicht bis 600 Pa wird durch das Multifunktionsband sichergestellt
- Zeit- und Kostenersparnis
- ein Gewerk

- die Mauerwerksstärke kann nach baulicher Anforderung gefertigt werden
- kann mit jedem handelsüblichen Fenster ausgestattet werden
- Minimierung der Energieverluste
- Vermeidung von Tauwasser und Schimmel
- variabel einsetzbar bei der Fenstermontage in die äußere Dämmebene
- normengerechte Montage
- Fenster, Rollläden und Jalousie können sofort mit montiert werden
- hohe Schalldämmung im Fensterrahmenbereich
- verschiedene Einsatzmöglichkeiten durch Aufdopplungsprofile und Verstärkung
- Änderungen sind jederzeit noch auf der Baustelle möglich
- einsetzbar bis 680 mm Mauerstärke
- Gebrauchsmuster geschützt NR 20 2008 014 057.9

### Einbausituation

Vorbereitet für WDVS



Monolithisch mit Rollladenkastensystem RA-RS



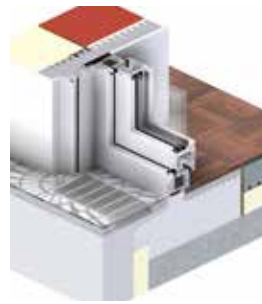
WDVS Rollladenkastensystem RA



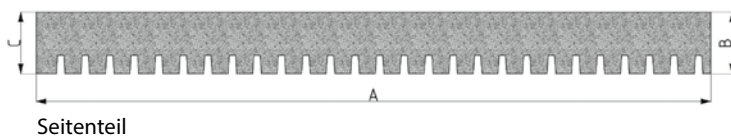
## Vorschläge Einbaudetails



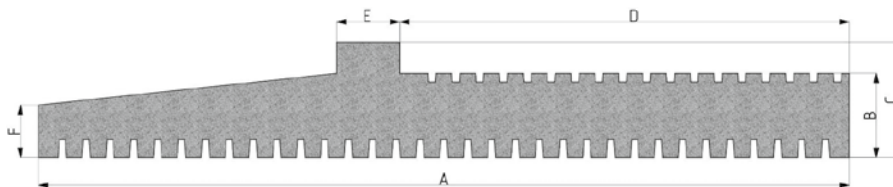
Anschluss Boden  
Fußprofil gerade



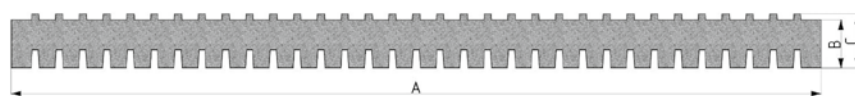
## Abmessung Zarge



Seitenteil



Unterteil



Aufdopplung

	A	B	C	D	E	F
<b>Seitenteil</b>	550	50	50			
<b>Unterteil</b>	680	70	96	377	53	6°
<b>Aufdopplung</b>	680	40	45			



## Prüfergebnisse

### Grupor® Fensterzargensystem

Betrachteter Zargenanschluss	B/H	$\psi$	Druckbeanspruchung DIN EN 826	Prüfbericht Nr.
Einheit	mm	W/(m·K)	kPa	
Fertigteil Fensterzarge seitlicher Anschluss (Laibung) für die Einbausituation im Passivhaus <b>Geprüft durch das Ift</b>	0-550/ 50-65	-0,029	350	471915-01
Fertigteil Fensterzarge unterer Anschluss (Brüstung) für die Einbausituation im Passivhaus <b>Geprüft durch das Ift</b>	0-680/ 80-100	-0,005		471915-01

Das Grupor® Fensterbankformteil ist für jedes handelsübliche Fenster und für Fensterbänke aus Stein oder Aluminium vorgerichtet. Das Fenster wird während der Montage direkt auf das Anschlusselement aufgesetzt. Danach können die Außen- und Innenfensterbänke einfach unter das Fenster geschoben werden. Diese sind dann thermisch voneinander getrennt und zum Mauerwerk hin optimal gedämmt. Die Notwendigkeit von PVC-Fensterbank-Anschlussprofilen ist nicht mehr gegeben.

Betrachtete Einbausituation	Brand-schutz-klasse	Putzhaftzugfestigkeit ETAG	Anforderungen ETAG	Schallprüfung	Schall Prüfbericht Nr.
Einheit	-	kPA	-	dB	
Grupor® Fensterzargensystem mit Rollladenkasten	DIN EN 13501_1	≥ 80	Das Grupor® Fensterzargensystem mit dem untersuchten Putzsystem erfüllt die Anforderung an den Mindestwert der Haftzugfestigkeit zwischen Putz und Wärmedämmstoff nach ETAG NR. 004 (181 kPa)	43	GP 22-12-10 LS (geprüft SWA Aachen)
Grupor® Fensterzargensystem ohne Rollladenkasten	B1 schwer entflammbar			41	GP 21-12-10 LS (geprüft SWA Aachen)

Ausschreibungstexte stehen zum Download unter [www.grupor.de](http://www.grupor.de) / Architekten und Planer Login bereit