Grupor® VEKAVARIANT EPS Rollladenaufsatzkasten

Hoch wärme- und schalldämmend

Umweltdeklarationsnummer EPD-KKF-56.0

Das Unternehmen Kunststoffwerke Katzbach GmbH & Co. KG ist für seine hochqualitativen Lösungen aus recycelbaren Formteilen aus Partikelschaumstoffen bekannt. So bilden hoch wärme- und schalldämmende Systeme aus expandierten Kunststoffen für Fenster und Türen unter der Marke Grupor® ein Kerngeschäft, wozu u. A. Rollladenkästen gehören.

So haben die Kunststoffwerke Katzbach GmbH & Co. KG und die VEKA AG zusammen eine neue Aufsatzkastenlösung für Dämmkästen entwickelt.

Die Grupor® VEKAVARIANT EPS Rollladenaufsatzkasten-Systeme aus expandierten Polystyrol (EPS) setzen neue Maßstäbe bezüglich der Schall- und Isolationswerte. Die Gleichwertigkeit zu DIN 4108-Bbl.2:2006-03 und DIN EN ISO 10077-2 Ausgabe 2018 sowie DIN 4108-Bbl.2_2019-06 ist durch die KIWA Aachen (Forschungseinrichtung, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle von Dämmstoffen und Bauteilen) nachgewiesen. Sie erfüllen die derzeitig gültige GEG, EnEV und VVTB. Individuell können Rollladen mit Insektenschutzrollo, Raffstores oder ein Textilscreen eingebaut werden. Die Grupor® VEKAVARIANT EPS Rollladenkasten-Systeme sind in zwei verschiedenen Varianten erhältlich: Revision innen und Revision außen, jeweils auch als Halbschale als Klinkervariante.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Systemvarianten, Revisionsarten und Kastengrößen für jede Einbausituation
- Volle Kompatibilität zu allen gängigen Fenstersystemen
- Zuverlässige, schnelle Verbindung durch systemunabhängige, am Markt etablierte Clipstechnik
- Sichere Lastabtragung durch ausgereiftes Statikkonzept
- Hervorragende Wärmedämmung, Luftdichtheit und Schalldämmung gemäß aktueller Normen und Richtlinien
- Einfach Montage in der Fertigung oder auf der Baustelle
- Für eine effiziente Verarbeitung optimierte Konstruktion

MERKMALE

Grupor® VEKAVARIANT EPS Aufsatzkasten

- Geeignet für Effizienzhaus 40 Plus, 40
- Selbsttragender Aufsatzkasten mit außergewöhnlicher hhoher Stabilität in den Kastengrößen 260, 300, 365, 425
- Klipsbare Adaption auf den Blendrahmen
- Zweiteilige Konsole für einfache Revision
- Laufschienen für Revision innen und außen in Aluminium und Kunststoff erhältlich
- Brandschutzklasse E nach DIN 13501-1
- Hervorragende Putzhaftung dank spezieller V-förmiger gerillter Oberfläche innen und außen
- Hoch Wärme und Schalldämmend
- Schallentkoppelte Kopfstücke
- Mit Insektenschutz oder ZIP/Textilscreen kombinierbar
- Grupor® Dämmsysteme sparen Heizenergie und reduzieren damit klimaschädliche CO_2 Emissionen

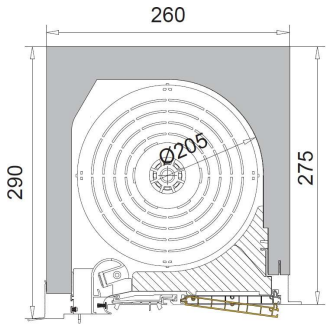
Prüfergebnisse

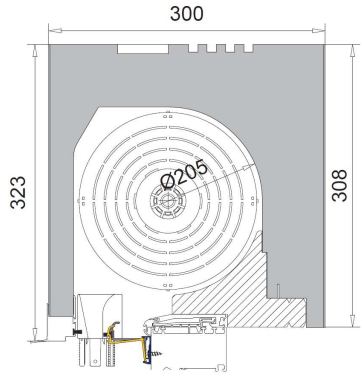
Elementtyp VEKAVARIANT EPS (Prüfbericht-Nr.)	Wärmedurchgangs-koeffizient U_{sb}* DIN EN ISO 10077	Temperaturfaktor f_{Rsi}* DIN 4108 Beiblatt 2	Bewertetes Schalldämm-Maß dB			
			Rollladenpanzer oben		Rollladenpanzer unten	
			$R_w(C;C_{tr})$	$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$	$R_w(C;C_{tr})$	$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$
Gr. 260/275 RI (A-2021-268-02)	0,65	0,73	47(-1;-4)	61(-1;-3)	44(-2;-4)	59(-2;-4)
Gr. 300/308 RI (A-2021-271-02)	0,49	0,72	47(-1;-4)	61(-1;-3)	46(-2;-5)	60(-1;-5)
Gr. 365/308 RI (A-2021-271-02)	0,43	0,72	49(-2;-4)	63(-2;-4)	46(-2;-4)	60(-2;-4)
Gr. 260/275 RA (A-2021-267-02)	0,56	0,78	49(-1;-4)	63(-1;-4)	47(-2;-5)	61(-1;-4)
Gr. 300/308 RA (A-2021-269-02)	0,40	0,77	50(-2;-5)	64(-1;-5)	49(-2;-5)	63(-2;-5)
Gr. 365/308 RA (A-2021-272-02)	0,34	0,76	51(-2;-5)	65(-2;-5)	49(-2;-5)	63(-1;-5)
Gr. 260/275 RS (A-2021-266-02)	0,36	0,81	46(-2;-5)	60(-1;-5)	45(-1;-4)	60(-2;-5)
Gr. 300/308 RS (A-2021-270-02)	0,29	0,80	46(-2;-5)	60(-1;-5)	45(-1;-4)	59(-1;-4)
Gr. 365/308 RS (A-2021-274-02)	0,24	0,80	48(-2;-5)	62(-1;-4)	47(-2;-4)	61(-1;-4)

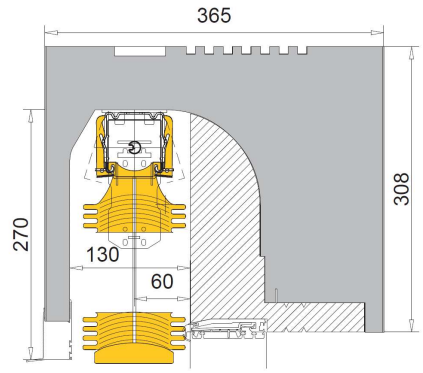
** Wärmetechnische Berechnungen inkl. Dämmmaßnahmen im Einbau gemäß DIN 4108 Beiblatt 2 entsprechend Prüfbericht A-2021-189*

Exemplarische Abbildung der verschiedenen Kastengrößen und Varianten:

MS 260 RI, MS 300 RA, RS 360







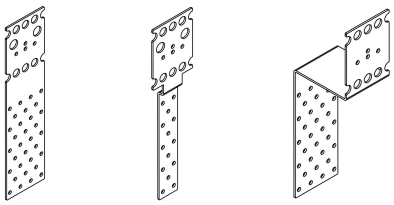
Grupor® VEKAVARIANT EPS Rollladenaufsatzkasten

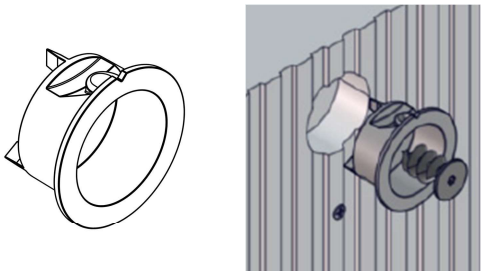
Hoch wärme- und schalldämmend

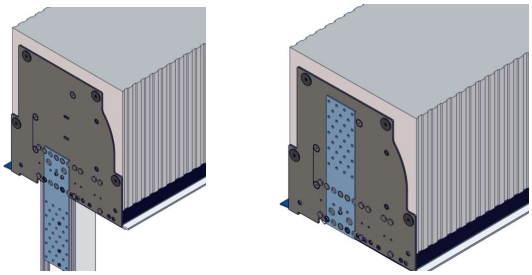
Montage

Verschieden Montagelaschen sorgen für eine stabile Befestigung des Kastens mit den unterschiedlichsten Blendrahmenprofilen. Die Verbindungslaschen können für den Transport einfach am Kopfstück befestigt werden.

Darüber hinaus ermöglicht eine in den Kasten schraub- und klebbare Deckenbefestigungslasche eine saubere Montage in den Sturz.



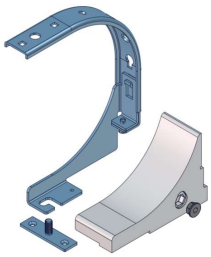




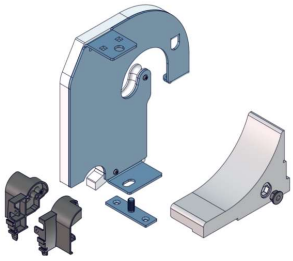
Statik

Ein besonderes Augenmerk bei der Entwicklung des Grupor® VEKAVARIANT EPS lag auf der Statik. Sie als Verarbeiter profitieren von einer ebenso innovativen wie praktischen Lösung für eine einzigartig komfortable und schnelle Montage. Das umfassende, mehrstufige Statikkonzept erleichtert Ihnen die Auswahl der jeweils erforderliche Statikmaßnahmen für jedes Element.

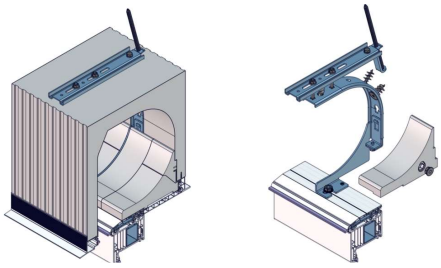
Bei größeren Elementbreiten oder bei höheren Windlasten ermöglichen die Statikkonsolen und Statik-Trennlager eine zusätzliche Befestigung am Sturz und damit eine gesicherte Lastabtragung zum tragenden Bauwerk. Alle Komponenten wurden optimiert für eine schnelle Montage und einfache Revision.



2-tlg. Statikkonsole



Statiktrennlager inkl. Dämmung



Statikkonsole mit externer Statikschiene

Dezentrales Lüftungssystem Novarius

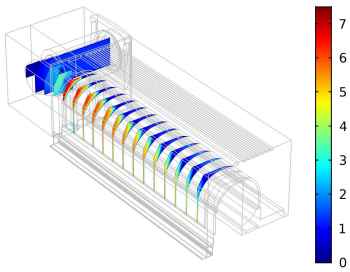
Einen besonderen Vorteil bringt der Kasten MS360 RI und RA mit. Hier lässt sich von außen unsichtbar das Lüftungssystem Novarius der Firma Impruf GmbH integrieren.

Die Luftzirkulation erfolgt über einen seitlich am Kasten montierten Lüftereinheit durch den Rollraum.

MERKMALE

Lüfter NOVARIUS im Aufsatzkastensystem Grupor® VEKAVARIANT EPS

- Hoher Luftvolumenstrom
- Intelligente Feuchtigkeitssteuerung
- Besonders ausgeprägter Schallschutz
- Sehr niedriger Schallpegel
- Von außen unsichtbar
- Einfache Wartung
- Raffstorekasten Schenkellänge 240 mm bei verlängerter Putzschiene
- Raffstorekasten Öffnungsmaß unten 130 mm
- Rollraum Ø182 mm bei NOVARIUS mit Luftumlenkung
- Dezenter Touch Wandschalter
- Niedriger Stromverbrauch
- Bis 50 m3 Luftleistung pro Stunde
- Reihenschaltung von mehreren Geräten möglich
- 4 verschiedene Betriebsmodi: Zuluft, Abluft, Belüftung durch Zu- und Abluft im Wechsel
- Luftfeuchtigkeit einstellbar von 40 % – 60 %
- DIBT Zulassung wurde beantragt.
- Geprüft auf Brandschutzklasse F nach DIN 13501-1



Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad	bis 90,3 %				
Stufen	I	II	III	IV	V
Volumenstrom [m³/h]	6	15	30	36	52
Schalldruckpegel [db(A)] 3m Abstand	3,1	6,2	6,6	11,2	15,8
Schalldruckpegel [db(A)] 1m Abstand	12,6	15,8	16,1	20,6	25,3
Leistungsaufnahme [W]	max. 3,3				
Normschallpegeldifferenz Dn,w [dB]	59 (ISO 1040-2)				
Mauerstärke [mm]	365	420	490		