

Grupor® Aufsatz- und Mauerkastensysteme

Die Grupor® Rollladenkasten-Systeme aus expandiertem Polystyrol 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 das TFI Aachen, SWA Aachen (Forschungseinrichtung, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle von Dämmstoffen und Bauteilen) nachgewiesen. Sie erfüllen die derzeit gültige GEG, EnEV und VVTB. Individuell können Rollläden, Jalousien, oder Textilscreen mit Insektenschutzrollo eingebaut werden. Die Grupor® Rollladenkasten-Systeme sind als Revision Innen sowie als Revision Außen und Klinkervariante erhältlich.

DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06

Der Wärmeschutz im Bauwesen hat sich in den vergangenen Jahren stark entwickelt. Um weiterhin zukunftsfähig zu bleiben, erfolgte eine Anpassung der DIN 4108 Beiblatt 2. Folgende wesentliche Änderungen haben sich gegenüber der DIN 4108 Beiblatt 2: 2006-03 ergeben:

1. Zusätzlich zu Kategorie A [pauschaler Wärmebrückenzuschlag $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$] wurde eine neue Kategorie B [pauschaler Wärmebrückenzuschlag $\Delta U_{WB} = 0,03 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$] hinzugefügt, sodass Wärmebrücken nun unterschiedlichen energetischen Niveaus zugeordnet werden können.
2. Für den Nachweis der Fensteranschlüsse gibt es mit der überarbeiteten DIN 4108 Beiblatt 2 zwei Möglichkeiten:
 - stark vereinfachte geometrische Modellierung und
 - detaillierte Modellierung des Querschnitts durch den Fensterrahmen.

3. Mit der Überarbeitung der DIN 4108 Beiblatt 2 wurden auch die Anforderungen an den Stand der Technik angepasst, insbesondere zur Senkung des Energieverbrauchs, welche eine grundlegende Forderung der EU-Gebäuderichtlinie darstellt.
4. Am 03.07.2020 wurde das Gebäudeenergiegesetz mit relevanten Neuerungen gegenüber der bisherigen EnEV und dem EEWärmeG beschlossen. Das GEG vereint nun
 - die Energieeinsparverordnung (EnEV),
 - das Energieeinsparungsgesetz (EnEG)
 - und das Erneuerbare-Energien-WärmeGesetz (EEWärmeG).
5. Bei den Wärme- und PSI-Wert Berechnungen sind folgende unterschiedliche Kategorien zu beachten:
 - DIN 4108 Beiblatt 2: 2006-03 Kategorie A (normales Niveau)
 - DIN 4108 Beiblatt 2: 2019-06 Kategorie B (höherwertiges Niveau)

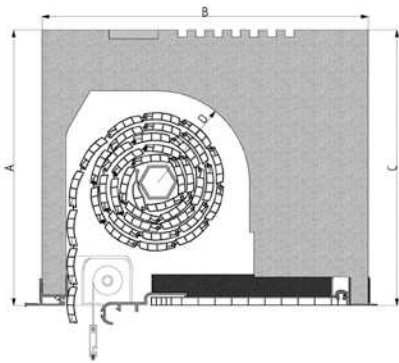
MERKMALE

- geeignet für Passivhaus, Effizienzhaus 40 Plus, 40 ,55
- Material expandiertes geschlossenzelliges Polystyrol (EPS grau)
- wärmegeädmmtes und schallentkoppeltes Kopfstück recycelbar und umweltfreundlich
- Revision Innen (RI), Revision Außen (RA), Klinker
- Rollläden oder Raffstore kombinierbar mit Insektenschutzrollo
- Raffstorekasten Schenkellänge 240 mm, Option: erweiterbar auf 270 mm
- Raffstorekasten Öffnungsmaß unten 125 mm Alternativ 143 mm (nur bei Mauerraffstorekasten)
- Rollraum \varnothing 205 mm, Rollraum \varnothing 182 mm, bei Lüftungssystem Firma impruf Typ: NOVARIUS mit Luftumlenkung
- Putzabschlussprofil aus Kunststoff oder Aluminium
- höchste Stabilität bei geringem Eigengewicht
- witterungsbeständig, dauerhaft formstabil, frostsicher
- hoch wärme- und schalldämmend
- Klassifizierung E Brandverhalten gemäß EN 13501-1:2010, Prüfnummer 440152-01
- für Mauerstärken MS26, MS30, MS36.5, MS42 u. MS49
- Sondermaße auf Anfrage jederzeit möglich! Eckkasten, Rundbogen, Segmentkasten
- hervorragende Putzhaftung dank spezieller V-förmiger gerillter Oberfläche
- Betonfugen nach oben zur dauerhaften Deckenverbindung
- Aussparungen Dämmkeil für Schaumprofil zur Fensterfixierung
- Aussparung nach oben zur Decke für Schaumprofil zur Raffstorebefestigung
- Putzabschlussprofil direkt mit dem Kopfstück verbunden (Grupor® Aufsatzkasten)
- Aufsatzkasten: erhöhte Stabilität durch einfache variable Befestigung zur Decke im Sturzbereich
- nur ein Gewerk (beim Grupor® Aufsatzkasten)
- Option: wärmegeädmmter und fugendichter Gurtdurchlass
- Option: Motorantrieb
- Option: geräuscharme 2-teilige Führungsschienen aus PVC mit Bürstenkeder in verschiedentlichen Farben
- Option geräuscharme 2-teilige Führungsschiene in Aluminium mit Bürstenkeder in verschiedentlichen Farben
- Option Befestigungsmöglichkeit: Konsolen für Fenster und Hebe-Schiebesysteme sind für alle Grupor® Rollladenkasten Systeme erhältlich. Durch das Einbetonieren wird die Konsole fest mit der Decke verbunden und kann auftretende Kräfte sicher ableiten.
- Option: variabelere Dämmkeile für Rollläden-Raffstore zur Konsolenanbindung
- einbruchshemmender Rollladen- oder Raffstorekasten in der Version RC2 auf Anfrage erhältlich!
- RoKa Gebrauchsmuster geschützt NR 20 2017 104 158
- Kopfstück Gebrauchsmuster geschützt NR 20 2017 105 074

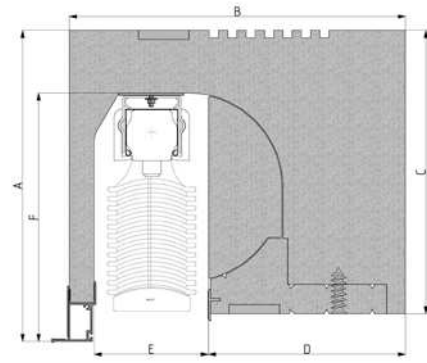
Abmessungen Rollladenkasten

Maße entnehmen Sie bitte auf Seiten 12–15

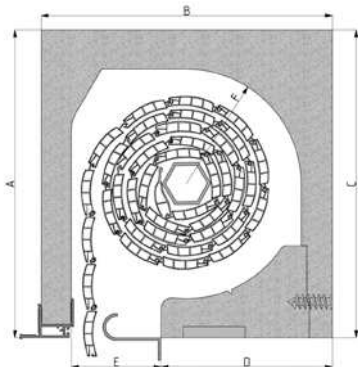
Revision Innen MS36



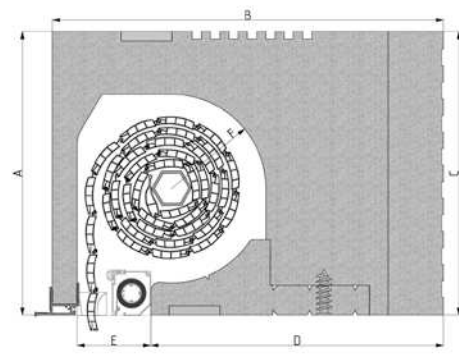
Revision Außen RS125 mit Jalousie für MS30



Revision Außen MS26



Revision Außen mit Fliegenschutzrollo MS42



Mit durchdachten Konstruktionen und dem Einsatz von hochwertigen Materialien für die Wärme- und Schalldämmung bieten wir hochstabile und langlebige Grupor® Rollladenkästen. Unsere Rollladenkastensysteme leisten einen wichtigen Beitrag zum Werterhalt ihres Gebäudes.



Abb. Eckrollladenkasten

Detaillierte Lösungen stehen zum Download unter www.grupor.de/Architekten und Planer Login bereit

Grupor® Mauerkasten

Einbausituationen

WDVS mit Jalousie MS42

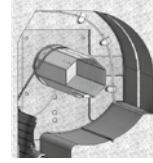


Monolithisch mit Rollladen MS30

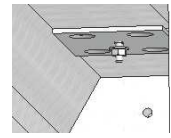


Details

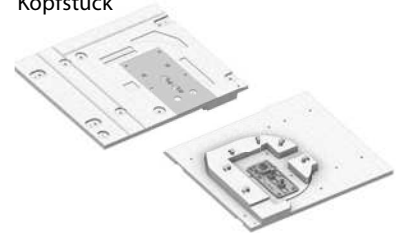
Kopfstück mit Kabelschellen



Raffstore Befestigung nach oben



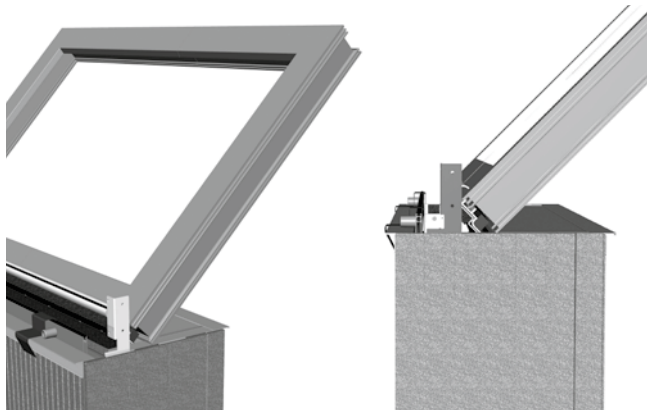
Kopfstück



Grupor® Aufsatzkasten

Aufsatzelemente sind montagefreundlich

Gewichtssparend und Stabil: mit dem Einsatz von ausgewählten Materialien sorgen wir für einen leichten Transport und ein einfaches Handling bei der Montage durch den Fachbetrieb. Das Zertifizierte System sorgt für eine kraftschlüssige Anbindung an Alu-, Kunststoff- und Holzfenster.



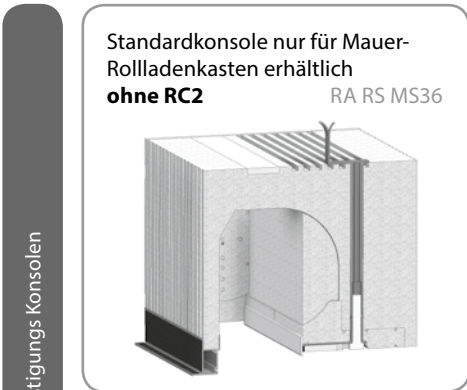
Detaillierte Lösungen stehen zum Download unter www.grupor.de/Architekten und Planer Login bereit

Grupor® Aufsatzkasten

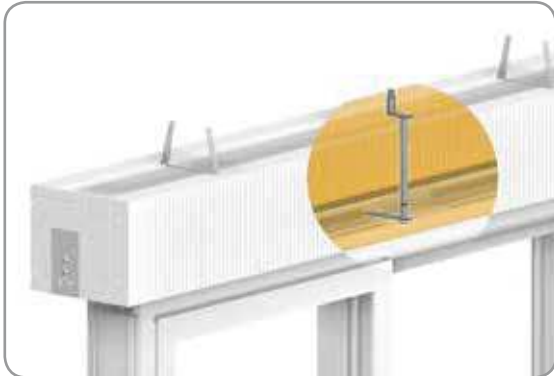
Einbausituationen



Details



OPTION: Stahlbefestigungs Konsolen



Mit zusätzlichen Stahlkonsolen kann der obere Blendrahmen mechanisch befestigt werden.

Konsole zur Befestigung am Betonsturz. Durch das Befestigen des Fensters durch die Konsole und deren Befestigung am Bauwerk, bietet die Stabilisierungskonsole eine kraftvolle Brücke zwischen dem oberen Blendrahmen und dem Öffnungssturz. Durch ihren Einsatz kann der Anprall von zuschlagenden Fenstern gedämpft und die Verformung durch Windlast auf ein verträgliches Maß reduziert werden.