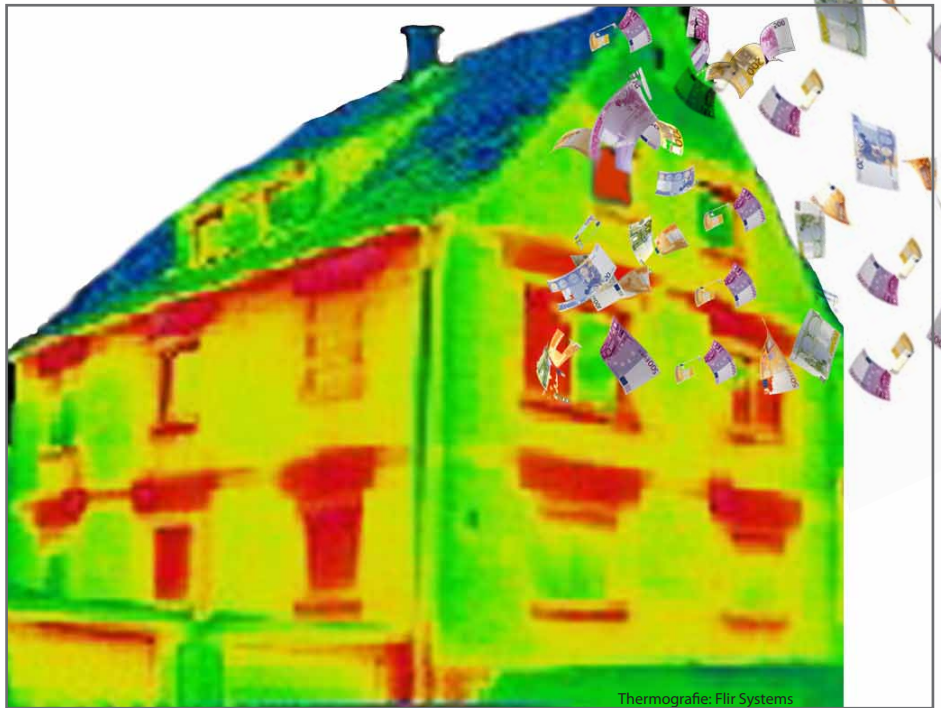


Verheizen Sie Ihr Geld nicht zum Fenster hin- aus!

Grupor[®] Dämmsysteme
rund um Fenster und
Türen, garantierte und
zertifizierte Qualität!



Einmal investiert – ein Leben lang profitiert!

Grupor[®] Wärme- und Schalldämmsysteme beseitigen Kältebrücken rund um Fenster und Türen und verringern störende Lärmemissionen erheblich. Sie beseitigen eines der größten Wärmelecks in der Gebäudehülle, sparen Heizkosten und verringern den Ausstoß umweltschädlicher Treibhausgase wie CO₂ erheblich.



Ihnen und der Umwelt zuliebe

DAS BEWUSSTSEIN ZUM THEMA ENERGIEEFFIZIENZ SCHÄRFEN



Die gesellschaftliche Verantwortung zur schonenden Nutzung unserer natürlichen Ressourcen, sowie wirtschaftliches und kostenbewusstes Denken und Handeln, machen heutzutage die Gebäudedämmung unverzichtbar. Nicht erst seit dem drastischen Anstieg der Erdölpreise wird der Gebäudedämmung immer mehr Aufmerksamkeit entgegengebracht. Grupor[®] Dämmsysteme rund um Fenster und Türen beseitigen eines der größten Energielecks in der Gebäudehülle sicher und absolut zuverlässig.



Sanierungssysteme für Roll-
ladenkästen im Bestand



Wärmedämmende & schall-
isolierende Rollladen Auf-
satz- und Mauerkästen



Isolierlaibungen für Türen
und Fenster zur thermischen
Trennung und Isolierung
zwischen Mauerwerk und
Fenster bzw. Türen

Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten
Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Ihnen und der Umwelt zuliebe



Hoch wärmedämmende und schallisolierende Mauerkasten

Das Grupor[®] Rollladen-Mauerkastensystem aus expandiertem Polystyrol (EPS) setzt neue Maststäbe bezüglich Isolationswerten. Gleichwertigkeit zu DIN 4108-Bbl.2:2006-03 nachgewiesen – Ansatz des verminderten Wärmebrücken-zuschlags nach EnEV 2009. Individuell können Rollladenpanzer oder Jalousien und Insektenschutzrollo eingebaut werden. Der Mauerkasten ist als Revision Innen sowie als Revision Außen erhältlich.



Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Merkmale

Grupor[®] Rollladen- Mauerkastensystem



Gleichwertigkeit zu DIN 4108-Bbl.2:2006-03 nachgewiesen – Ansatz des verminderten Wärmebrücken-zuschlags nach EnEV 2009. Geeignet für Passiv- und Energieeffizienzhaus

- Ausführungen - Revision Innen (RI) und Revision Außen (RA)
- Rollraum - Rollladen oder Jalousie kombinierbar mit Insektenschutzrollo
- Material - Durchmesser 205 mm, Schenkellänge 240 mm
- Eigenschaften: - expandiertes geschlossenzelliges Polystyrol (EPS) für Kasten und Kopfstück, recycelbar und umweltfreundlich, Putzabschlussprofil aus Kunststoff oder Aluminium
- Monosystem - höchste Stabilität bei geringem Eigengewicht
- Einbau - witterungsbeständig, dauerhaft formstabil, frostsicher, hoch wärme- und schalldämmend
- - Brandschutzklasse B2 (mit Kunststoffprofil)
- - für Mauerstärken MS 26, 30, 36.5, 42 und 49
- - Jederzeit vor Ort auf der Baustelle kürzbar
- - hervorragende Putzhaftung dank spez. Oberflächen
- - Betonfuge zur dauerhaften Deckenverbindung
- - Aussparungen für Kammerprofile zur Fenster- bzw. Jalousiebefestigung
- - variabler Dämmkeil für Jalousieeinbau (Sollbruchstelle)



Bild: Temperaturverlauf Grupor[®] Rollladenkasten. (Bild FIW München).

Ausschreibungstext Mauerkastensystem

Grupor® Rollladen-Mauerkasten Montageöffnung außen RA und als Montageöffnung innen RI Für Neu- oder Altbau, Rollläden, Jalousie und Insektenschutzrollo, für Putz- oder Klinkermauerwerk.

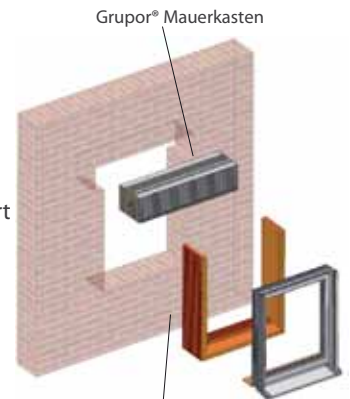
Gleichwertigkeit zu DIN 4108-Bbl.2:2006-03 nachgewiesen – Ansatz des verminderten Wärmebrückenzuschlags nach EnEV 2009. Selbsttragendes wärme- und schalldämmendes Mono - Rollladenkastensystem aus EPS Hartschaum RG35SE für Mauerstärken MS 26, 30, 36,5, 42 und 49 cm, geeignet für den Einbau von Rollläden oder Jalousien mit variablem Dämmkeil. Vorbereitet für den optionalen Einbau eines Insektenschutzrollos. Mit Aussparungen für Kammerprofile zur Jalousie bzw. Fensterbefestigung und Betonfuge oben zur Verbindung mit der Decke. Kopfstücke aus EPS RG100SE, Rollraumdurchmesser 205 mm, Schenkellänge für Jalousien 240mm, Kastenaufleger 60 - 125 mm je nach Antriebsart. V-förmig gerillte Oberfläche als Putzträger.

Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!



Zubehör

- Grupor® Isolierlaibung
- Integriertes Insektenschutzrollo
- Aluminium - Putzabschlussprofil
- Kunststoff - Putzabschlussprofil
- Leerrohr für Motorantrieb vorbereitet
- Motor, Fabr. / Typ _____
- Teleskopwelle komplett mit Gurtscheibe und Lagerhalter vormontiert
- Gurtaustritt Grundteil
- Ohne Gurtaustritt für Jalousien vorbereitet (nur RA)
- EPS Füllstück für Jalousien (nur RA)



Option Grupor® Isolierlaibung: Umschließt das Fenster und isoliert es optimal vom Mauerwerk

Rollladenmauerkasten

: Montageöffnung außen RA

Mauerkasten MK260 RA	: U-Wert	0.65 W/(m ² ·K)	PSi-Wert	0.22 W/(m·K)	monolithisch
Mauerkasten MK300 RA	:	0.46 W/(m ² ·K)		0.19 W/(m·K)	monolithisch
Mauerkasten MK365 RA	:	0.37 W/(m ² ·K)		0.19 W/(m·K)	monolithisch
Mauerkasten MK420 RA	:	0.18 W/(m ² ·K)		0.01 W/(m·K)	mit WDVS 240 mm
Mauerkasten MK490 RA	:	0.20 W/(m ² ·K)		0.01 W/(m·K)	mit WDVS 300 mm

Luftschalldämmung nach ISO 140-3	: MK260RA	Rw-Wert Rollopanzer oben	47 dB / unten	47 dB
	: MK300RA	Rw-Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	46 dB
	: MK365RA	Rw-Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	46 dB
	: MK420RA	Rw-Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB
Details laut FIW, SWA und ift Zertifikaten	: MK490RA	Rw-Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB



Rollladenmauerkasten

: Montageöffnung innen RI

Mauerkasten MK260 RI	: U-Wert	0.77 W/(m ² ·K)	PSi-Wert	0.16 W/(m·K)	mit WDVS 140 mm
Mauerkasten MK300 RI	:	0.64 W/(m ² ·K)		0.14 W/(m·K)	mit WDVS 140 mm
Mauerkasten MK365 RI	:	0.56 W/(m ² ·K)		0.12 W/(m·K)	mit WDVS 140 mm
Mauerkasten MK420 RI	:	W/(m ² ·K)		W/(m·K)	
Mauerkasten MK490 RI	:	W/(m ² ·K)		W/(m·K)	

Luftschalldämmung nach ISO 140-3	: MK260RI	Rw-Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	44 dB
	: MK300RI	Rw-Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	45 dB
	: MK365RI	Rw-Wert Rollopanzer oben	46 dB / unten	45 dB
	: MK420RI	Rw-Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB
Details laut FIW, SWA und ift Zertifikaten	: MK490RI	Rw-Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB



Ihnen und der Umwelt zuliebe 

Hoch wärmedämmende und schallisolierende Aufsatzkasten

Grupor[®] Rollladen - Aufsatzkastensysteme werden im Gegensatz zum Mauerkasten samt Behang, gemeinsam mit dem Fenster als ein Gewerk in die Maueröffnung eingesetzt. Der Aufsatzkasten wird aus expandiertem Polystyrol (EPS) geschäumt und setzt Maststäbe bezüglich Isolationswerten. Gleichwertigkeit zu DIN 4108-Bbl.2:2006-03 nachgewiesen - Ansatz des verminderten Wärmebrückenzuschlags nach EnEV 2009. Individuell können Rollladenpanzer oder Jalousien und Insektenschutzrollo eingebaut werden. Geeignet für Passiv- und Energie-effizienzhaus 55/70.



Wärme- und schalldämmende Rollladenkästen von Grupor[®], ein wichtiger Bestandteil im Gesamtkonzept der Gebäudeisolation.

Merkmale

Grupor[®] Rollladen-Aufsatzkastensystem

- Ausführungen - Revision Innen (RI) und Revision Außen (RA)
Rollladen oder Jalousie kombinierbar mit Insektenschutzrollo
- Rollraum - Durchmesser 205 mm, Schenkellänge 240 mm
- Kasten - expandiertes geschlossenzelliges Polystyrol (EPS)
- Revisionsdeckel - wärmedämmter Mehrkammer-Revisionsdeckel (RI)
- Kopfstücke - Kunststoff
- Eigenschaften: - hoch wärme- und schalldämmend
- höchste Stabilität bei geringem Eigengewicht
- witterungsbeständig, dauerhaft formstabil, frostsicher,
- Brandschutzklasse B2 (mit Kunststoffprofilen)
- Monosystem - für Mauerstärken MS 26, 30, 36.5, 42 und 49
- Einbau - nur ein Gewerk
- geräuscharme Führungsschiene aus PVC mit Bürstenkeder
- Putzabschlussprofil direkt mit dem Kopfstück verbunden
- hervorragende Putzhaftung durch spez. Oberflächen
- Aussparungen für Kammerprofile zur Fenster- bzw. Jalousiebefestigung
- variabler Dämmkeil (Sollbruchstelle) für Jalousieeinbau



Bild: Wärmestromdichten Grupor[®] Rollladenkästen. (Foto FIW München).



Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten

Ausschreibungstext Aufsatzkasten

Grupor® Aufsatzkastensystem als Montageöffnung außen RA und als Montageöffnung innen RI

Für Neu- oder Altbau, für Rollläden oder Raffstoren, für Putz- oder Klinkermauerwerk

Gleichwertigkeit zu DIN 4108-Bbl.2:2006-03 nachgewiesen – Ansatz des verminderten Wärmebrückenzuschlags nach EnEV 2009. Aufsatzkasten-Rollladensystem Grupor® Revision Außen (RA) und Innen (RI). Das Aufsatzkastensystem ist für Mauerstärken von 26 cm bis 49 cm lieferbar. Kasten aus EPS-Hartschaum (expandiertes Polystyrol RG35SE) mit variablem Dämmkeil und Aussparungen für Kammerprofile zur Fenster- bzw. Raffstorenbefestigung. Spezielle Rillenstruktur an der Außen- und Innenseite für beste Putzanhaftung. Wahlweise können integrierte Insektenschutzgittersysteme in Verbindung mit Rollläden oder Raffstoren eingebaut werden. Die von außen verdeckt hinter der Führungsschiene verschraubten Befestigungslaschen berücksichtigen einen eventuellen späteren Fensteraustausch (größere Beschädigungen der Außenfassade könnten dadurch vermieden werden).



Zubehör / Einbauteile:

- Grupor® Isolierlaibung
- Kopfstükdämmung
- Aluminium - Putzabschlussprofil
- Kunststoff - Putzabschlussprofil
- Motor, Fabr. / Typ _____
- Gurt
- Kurbel
- Insektenschutzrollo
- Raffstoren (nur RA) Lamellenbreite _____
- Aluminium - Rollläden
- Kunststoff - Rollläden
- Aluminium - Endstab gerade mit Stopfen und Gummikeder
- Aluminium - Winkelendstab mit Gummikeder

Rollladenaufsatzkasten

: Montageöffnung Außen RA

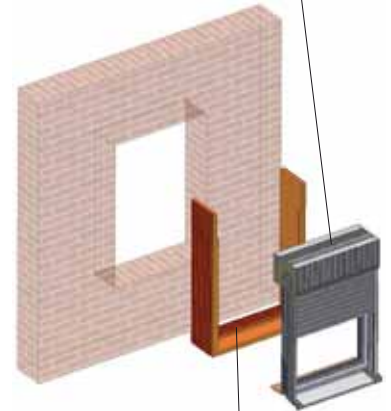
Aufsatzkasten AK260 RA	: U-Wert 0.65 W/(m ² ·K)	PSi-Wert 0.22 W/(m·K)	monolithisch
Aufsatzkasten AK300 RA	: 0.46 W/(m ² ·K)	0.19 W/(m·K)	monolithisch
Aufsatzkasten AK365 RA	: 0.37 W/(m ² ·K)	0.19 W/(m·K)	monolithisch
Aufsatzkasten AK420 RA	: 0.18 W/(m ² ·K)	0.01 W/(m·K)	mit WDVS 240 mm
Aufsatzkasten AK490 RA	: 0.20 W/(m ² ·K)	0.01 W/(m·K)	mit WDVS 300 mm



Grupor® Rollladenaufsatzkasten-System:

- Ein Gewerk
- Eine Montage
- Ein Ansprechpartner
- Sofort betriebsbereit

Luftschalldämmung nach ISO 140-3	: AK260RA	R _w -Wert Rollopanzer oben	47 dB / unten	47 dB
	: AK300RA	R _w -Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	46 dB
	: AK365RA	R _w -Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	46 dB
Details laut FIW, SWA und ift Zertifikaten	: AK420RA	R _w -Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB
	: AK490RA	R _w -Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB



Option Grupor® Isolierlaibung:
Umschließt das Fenster und isoliert es optimal vom Mauerwerk!

Rollladenaufsatzkasten

: Montageöffnung Innen RI

Aufsatzkasten AK260 RI	: U-Wert 0.77 W/(m ² ·K)	PSi-Wert 0.16 W/(m·K)	mit WDVS 140 mm
Aufsatzkasten AK300 RI	: 0.64 W/(m ² ·K)	0.14 W/(m·K)	mit WDVS 140 mm
Aufsatzkasten AK365 RI	: 0.56 W/(m ² ·K)	0.12 W/(m·K)	mit WDVS 140 mm
Aufsatzkasten AK420 RI	: W/(m ² ·K)	W/(m·K)	
Aufsatzkasten AK490 RI	: W/(m ² ·K)	W/(m·K)	

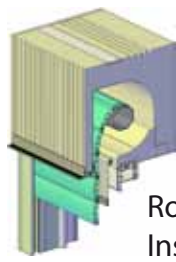
Luftschalldämmung nach ISO 140-3	: AK260RI	R _w -Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	44 dB
	: AK300RI	R _w -Wert Rollopanzer oben	45 dB / unten	45 dB
	: AK365RI	R _w -Wert Rollopanzer oben	46 dB / unten	45 dB
Details laut FIW, SWA und ift Zertifikaten	: AK420RI	R _w -Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB
	: AK490RI	R _w -Wert Rollopanzer oben	dB / unten	dB



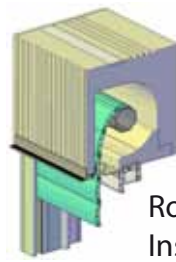
Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten

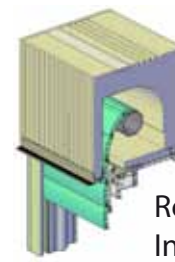
Abmessungen Mauer- und Aufsatzkasten



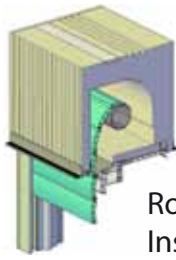
RoKa RA mit
Insektenschutz



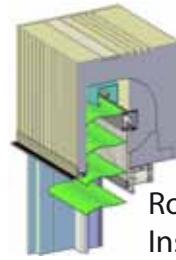
RoKa RA ohne
Insektenschutz



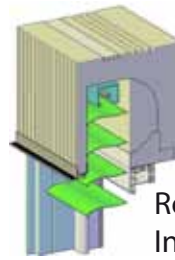
RoKa RI mit
Insektenschutz



RoKa RI ohne
Insektenschutz



RoKa RA mit
Insektenschutz



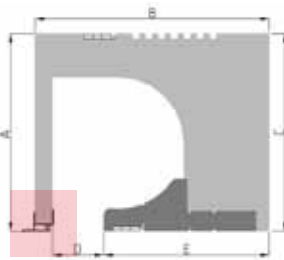
RoKa RA ohne
Insektenschutz

Übersicht Rollladen - Mauer- und Aufsatzkasten



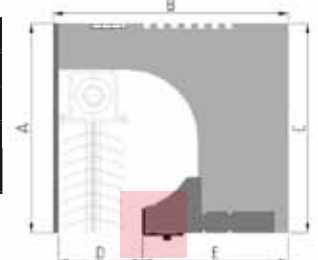
Rollladen Revision Außen

	A	B	C	D	E
260RA	275	260	275	80	153
300RA	308	300	308	80	193
365RA	308	365	308	80	258
420RA	308	425	308	80	318
490RA	308	490	308	80	383



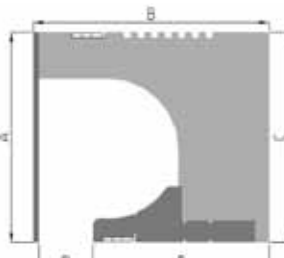
Raffstore Revision Außen Klinkervariante

	A	B	C	D	E
260RA	275	243	275	126	107
300RA	308	283	308	126	147
365RA	308	348	308	126	212
420RA	308	408	308	126	272



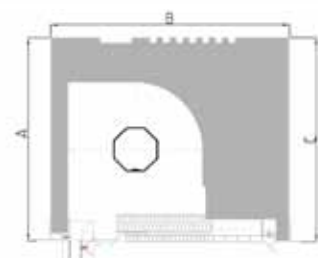
Rollladen Revision Außen Klinkervariante

	A	B	C	D	E
260RA	275	243	275	80	153
300RA	308	283	308	80	193
365RA	308	348	308	80	258
420RA	308	408	308	80	318



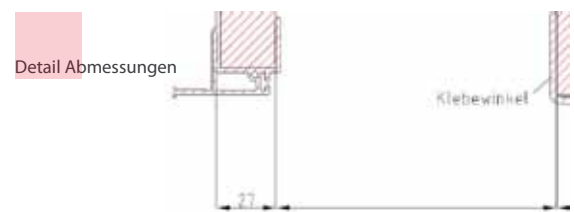
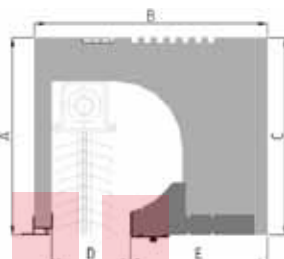
Rollladen Revision Innen

	A	B	C
260RI	275	260	275
300RI	308	300	308
365RI	308	365	308
420RI	308	425	308
490RI	308	490	308



Raffstore Revision Außen

	A	B	C	D	E
260RA	275	260	275	126	107
300RA	308	300	308	126	147
365RA	308	365	308	126	212
420RA	308	425	308	126	272
490RA	308	490	308	126	337



Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten





Grupor® Laibungsdämmsystem

Ihnen und der Umwelt zuliebe

Grupor® Laibungsdämmsystem bestehend aus: Fensterbankanschluss-, Terrassenanschluss-, Laibungsanschluss- und Aufdopplungs - Dämmelement für Passivhaus und Energieeffizienzhaus 55/70. Hochwärmedämmend und schallabsorbierend umschließt das Laibungsdämmsystem das Fenster und **beseitigt die Wärmebrücke zwischen Fenster und Mauerwerk. Mauerwerk und Fensterrahmen sowie Mauerwerk und (innere + äußere) Fensterbank werden thermisch getrennt und die Fensterkonstruktion optimal isoliert.** Der Isothermenverlauf wird signifikant verbessert, der Feuchtigkeitsniederschlag an der Fensterlaibung bekämpft und **die Gefahr der Schimmelbildung an dieser Stelle auf ein Minimum reduziert.** Die Oberflächentemperatur an der Fensterinnenlaibung wird erhöht und dadurch der Heizenergieaufwand reduziert. Das Laibungsdämmsystem ist sowohl einsetzbar bei Maueröffnungen ohne Rollladenkästen als auch beim Einbau von Mauer- (Sturz) und Aufsatzrollladenkästen und ermöglicht ein einfaches und zeitsparendes Anbinden an ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS).

Wärmebrücken

Als Wärmebrücken werden örtlich begrenzte Stellen bezeichnet, die im Vergleich zu den angrenzenden Bauteilen eine höhere Wärmestromdichte aufweisen. Daraus ergeben sich zusätzliche Wärmeverluste sowie eine reduzierte Oberflächentemperatur im betreffenden Bereich. Wird die Oberflächentemperatur durch eine vorhandene Wärmebrücke abgesenkt, kann es an dieser Stelle, bei Unterschreitung der Taupunkttemperatur der Raumluft, zu Kondensatbildung auf der Bauteiloberfläche mit den bekannten Folgeerscheinungen, wie z.B. Schimmelpilzbefall kommen. Typische Wärmebrücken sind z.B. ungedämmte Fensterbänke und Fensterlaibungen.

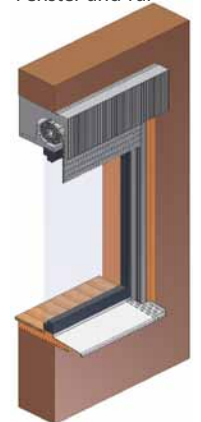
Prüfungsergebnisse Laibungsdämmsystem



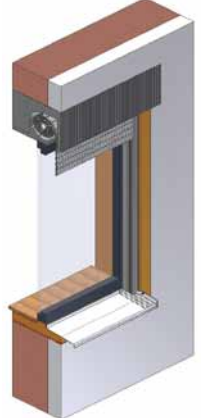
Laibungsanschluss & Fensterbankanschluss	Linearer Durchgangskoeffizient ψ	Druckbeanspruchung nach DIN EN 826	Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2
Laibungsanschluss Dämmelement A	- 0.032 W/(m·K)	350 KPa	mit Rollladenkästen 43 db
Fensterbankanschluss Dämmelement B	- 0.025 W/(m·K)	350 KPa	ohne Rollladenkästen 41 db



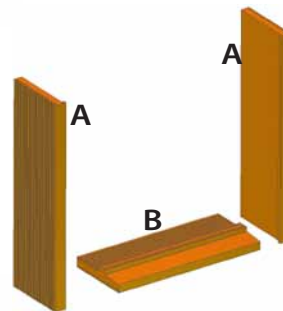
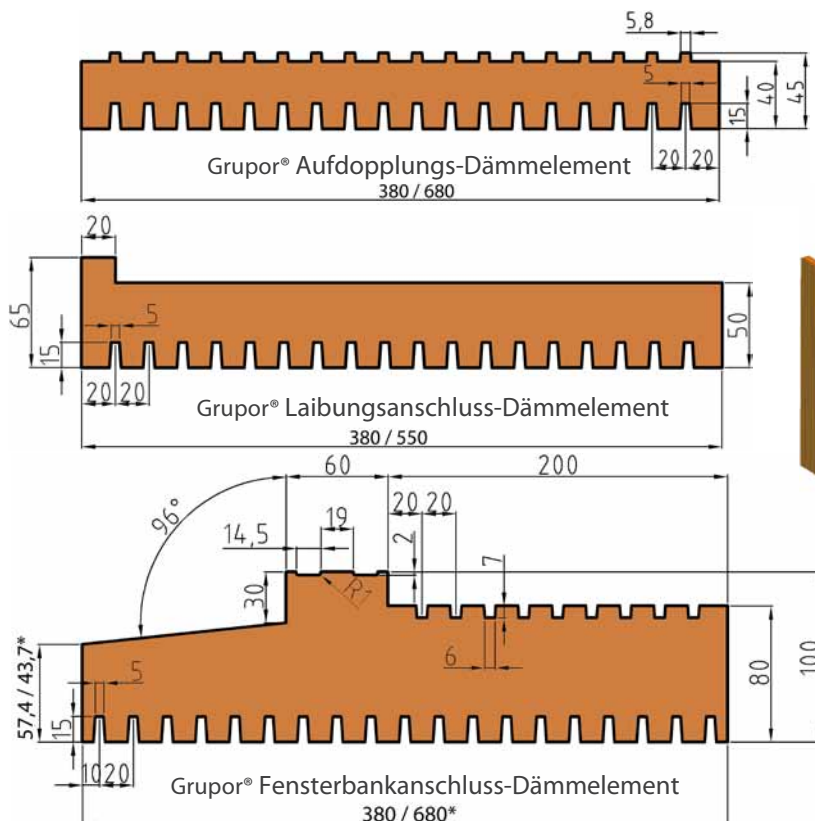
Grupor® Laibungsdämmsystem, optimale Dämmung rund um Fenster und Tür



Grupor® Laibungsdämmsystem vor dem Anschluss an den Vollwärmeschutz



Grupor® Laibungsdämmsystem am Vollwärmeschutz (WDVS) angeschlossen



Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten

Laibungsdämmsystem

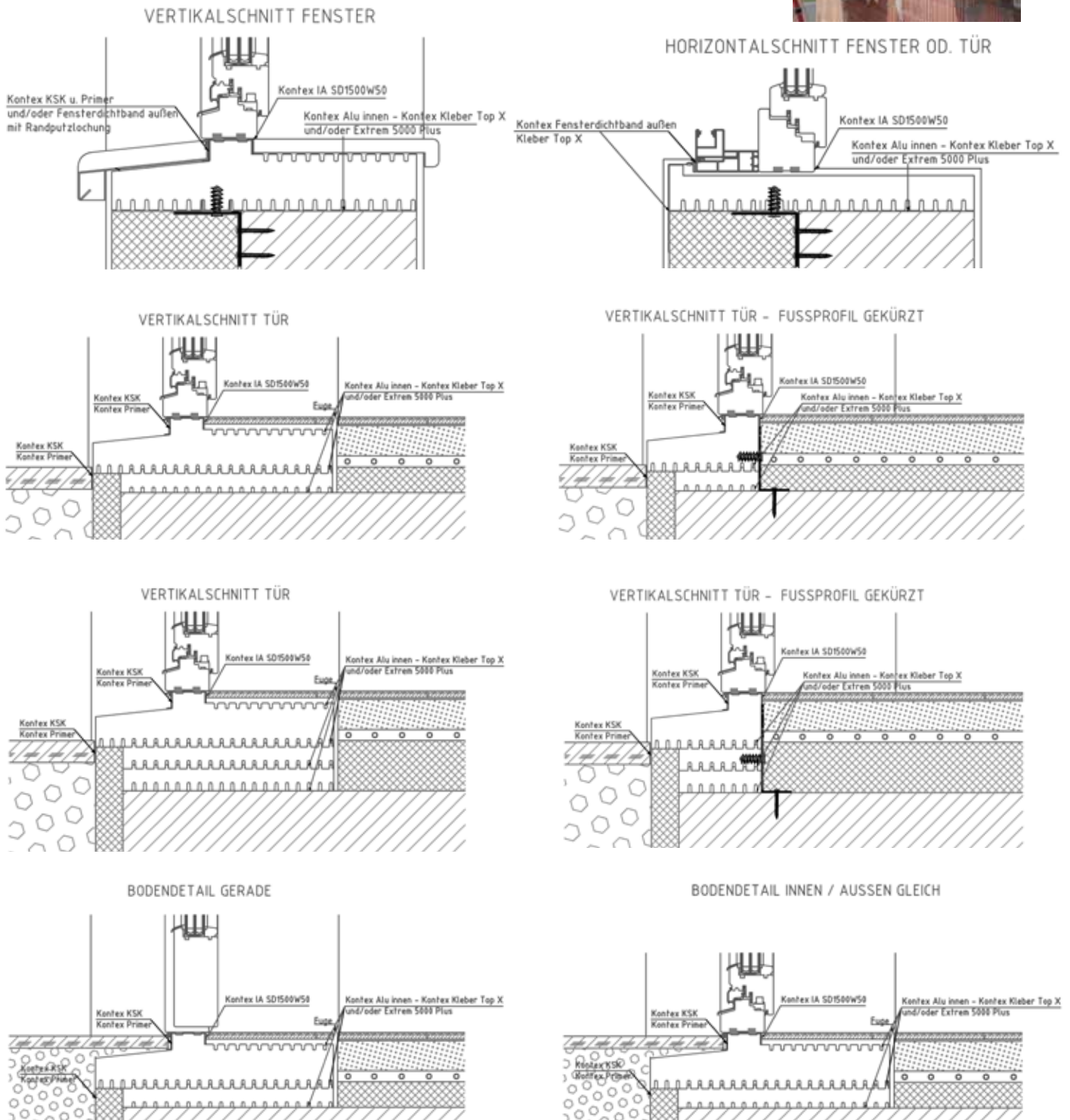
Beispiel Einbau: Laibungs- und Fensterbankanschluss - Dämmelemente

- Material : Hochverdichteter Grupor[®] EPS-Hartschaum
- Druckbeanspruchung nach DIN EN 826 : 350 KPa
- Laibungsanschluss-Dämmelement : Linearer Durchgangskoeffizient Ψ -0.032 W/(m·K)
- Fensterbankanschl.-Dämmelement : Linearer Durchgangskoeffizient Ψ -0.025 W/(m·K)
- Laibungsanschluss-Dämmelement : **Zusätzliche** Setzluft einplanen!
- Fensterbankanschl.-Dämmelement : Setzluft einplanen
- Brandschutzklasse : BN 1 nach DIN12667



Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

Stand/Dezember 2010, Änderungen vorbehalten



Ihnen und der Umwelt zuliebe

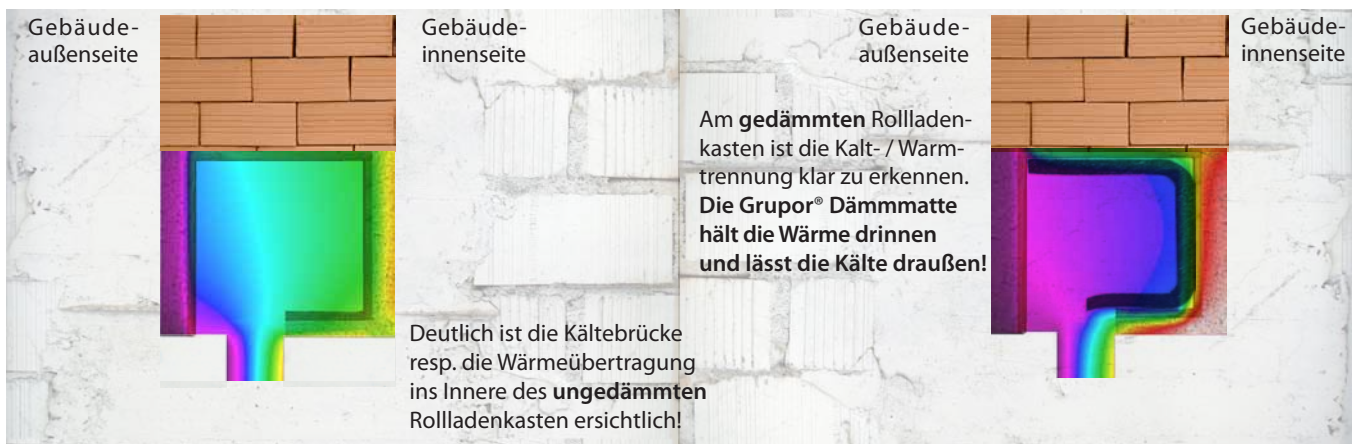


Kurztext: Grupor[®] Rollladenkasten - Sanierungssystem,
hocheffiziente **Wärmedämmung** am Rollladenkasten im Bestand

Das Grupor[®] Rollladenkasten - Sanierungssystem ist speziell für die energetische Sanierung von Rollladenkästen im Bestand entwickelt worden, ohne dabei das Fenster, den Rollladenpanzer oder die Jalousie auszuwechseln zu müssen. Das Material ist äußerst flexibel und sehr einfach in der Handhabung. Die Wärmedämmmatte passt sich der bauseitigen Situation des Rollladenkastens an. Es sind keine Sonderwerkzeuge für den passgenauen Zuschnitt erforderlich. Dank der aufgetragenen Klebefolie entfällt zusätzliches Ausschäumen oder Kleben. Das Grupor[®] Sanierungssystem ist geprüft und durch das FIW München und die SWA Aachen zertifiziert.



Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!



Ausschreibungstext

Grupor[®] Rollladenkasten-Sanierungssystem: **Wärmedämmung**

Äußerst flexible und hocheffiziente Wärmedämmmatte aus geschlossenzelligem expandiertem Kunststoff, selbstklebend, einseitig mit witterungsbeständigem Acrylatklebeband kaschiert, Baustoffklasse B2 nach DIN12667, ohne Austausch der Fenster bzw. des Rollladenpanzers oder der Jalousie, Kopfstückdämmung aus gleichem Material, Dämmstärke nach bauseits gegebener Möglichkeit (zur besten Dämmung höchstmöglich).



Grupor[®] Wärmedämmmatten steigern den Wohnkomfort, senken die Energiekosten und reduziert dadurch den Ausstoß umweltschädlicher Treibhausgase.

* Gemessen nach **Luftschalldämm** - Maß nach ISO 140-3, Prüfberichtnummer 08-12-09-B LS, Bewertung nach ISO 717-1. Verbesserung zwischen einem leeren Heraklith/Styroporkasten und einem Heraklith/Styroporkasten bestückt mit Grupor[®] Rollladenkasten Sanierungssystem 20 mm.

Luftschalldämmung	Mittelwert	20 mm Matte	5 dB*
Wärmeleitfähigkeit	Messwert	20 mm Matte	0.0385 W/(m•K)
Luftschalldämmung	Mittelwert	30 mm Matte	z.Z. in Prüfung
Wärmeleitfähigkeit	Messwert	30 mm Matte	0.0385 W/(m•K)

Maße Grupor[®] Dämmmatte

- ca. 600 x 700 x 10 mm : _____ Stück
- ca. 600 x 700 x 20 mm : _____ Stück
- ca. 600 x 700 x 30 mm : _____ Stück



Abziehbare Montage - Klebefolie
Wärmedämmmatte



Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten



Rollladenkasten KOMBI - Sanierungssystem

Ihnen und der Umwelt zuliebe 

Kurztext: Grupor® Rollladenkasten KOMBI - Sanierungssystem, Schall- und Wärmedämmung am Rollladenkasten im Bestand

Ungedämmte Rollladenkästen im Bestand isolieren oft bedeutend schlechter als das darunter eingebaute Fenster. Lärmemissionen und Wärmeverluste finden ihren Weg nicht durchs Fenster sondern durch den ungedämmten Rollladenkasten. Schallschutz wird nebst der Wärmedämmung z.B. in dicht besiedelten Wohngebieten oder an stark befahrenen Straßen immer wichtiger. Eine ruhige und warme Wohnung ist die Voraussetzung für ein behagliches Wohnklima. Die Entwicklung der Grupor® Kombinations - Dämmmatte trägt der EnEV2009 Rechnung und reduziert Schallemissionen und Wärmeverluste am Rollladenkasten im Bestand.

Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!



Ausschreibungstext

Grupor® Rollladenkasten KOMBI- Sanierungssystem: Schall- und Wärmedämmung

Äußerst flexible und hocheffiziente Schall- und Wärmedämmmatte aus geschlossenzelligem expandiertem Kunststoff. Selbstklebend, einseitig mit Acrylatklebeband kaschiert, Baustoffklasse B2 nach DIN12667, ohne Austausch der Fenster bzw. des Rollladenpanzers oder der Jalousie in den Rollladenkasten einklebbar. Es sind keine Sonderwerkzeuge für den passgenauen Zuschnitt erforderlich (lediglich Cuttermesser). Durch die einseitige Kaschierung mit witterungsbeständigem Spezialkleber entfällt zusätzliches Ausschäumen oder Kleben. Das Grupor® KOMBI- Sanierungssystem ist geprüft und durch das FIW München und die SWA Aachen zertifiziert.

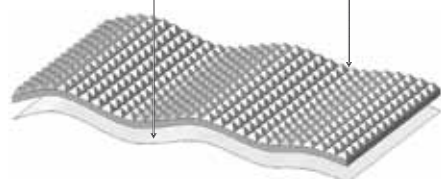
*

Gemessen nach **Luftschalldämm - Maß nach ISO 140-3**, Prüfberichtsnummer 18-03-10-B LS, Bewertung nach ISO 717-1. Verbesserung zwischen einem leeren Heraklith Styroporkasten und einem Heraklith Styroporkasten bestückt mit Grupor® Rollladenkasten KOMBI- Sanierungssystem 20 mm.

Luftschalldämmung Mittelwert 20 mm Matte
 Wärmeleitfähigkeit Messwert 20 mm Matte

- ca. 600 x 700 x 20 mm : _____ Stück
- ca. 600 x 700 x 30 mm : _____ Stück

Schall- & Wärmedämmmatte
 Abziehbare Klebefolie



8 dB*
 0.0391 W/(m·K)



Grupor® KOMBI- Sanierungsdämmmatte, eingeklebt in einen alten Rollladenkasten im Bestand. Einfach und unkompliziert schließt das KOMBI Dämmsystem das Schall- und Energieleck am Rollladenkasten im Bestand.



Stand Dezember 2010, Änderungen vorbehalten

Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren **Einbauanleitungen** auszuführen! Alle Angaben basieren auf unserem derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der Fülle möglicher äußerer Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte befreit es den Anwender nicht vor eigenen Prüfungen und Versuchen!

Grupor[®] Formteile

Seit vier Jahrzehnten beschäftigen wir uns ausschließlich mit der Entwicklung und Fertigung technischer Formteile aus recycelbaren Partikelschaumstoffen. Aus Granulat fertigen wir den Grupor[®] Partikelschaumstoff und verarbeiten diesen zu Formteilen für die Gebäudetechnik, Automobilindustrie sowie für die Nahrungsmittel-, Verpackungs- und Transportindustrie. Viele Grupor[®] Formteile finden ihre Anwendung bei Sport und Freizeit Aktivitäten, bei Wärmeisolierungen, in Geräten und Behälter. Der Vielfalt der Anwendungen sind dank modernsten Materialien und Produktionsverfahren beinahe keine Grenzen gesetzt.



Fertigungsprogramm und Umwelt



Automotive



Gebäudedämmung



Formteile



Umwelt & Recycling

Wir tragen Sorge zur **Umwelt**, unseren Mitarbeitern, Kunden und Partnern. Recycelbare Formteile aus Grupor[®] Partikelschaumstoffen sind energieeffizient – sie sorgen in der **Gebäudedämmung** für die Reduktion von Heiz- und Kühlenergie und helfen aktiv mit, umweltschädliche Treibhausgasemissionen einzusparen. Im **Automobilbau** schützen Formteile aus Grupor[®] Partikelschaumstoffen nicht nur die Fahrzeuginsassen, sie verringern auch das Eigengewicht der Automobile und reduzieren deren Kraftstoffverbrauch und CO₂ Ausstoß. **Formteile** wie Mehrwege-Verpackungsboxen aus Grupor[®] Hartschaumstoffen sind über Jahre hinweg im Einsatz, extrem leicht, belastbar und umweltschonend zu transportieren. **Grupor[®] Formteile sind ein Aktivposten im Klimaschutz.**