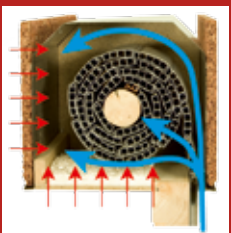
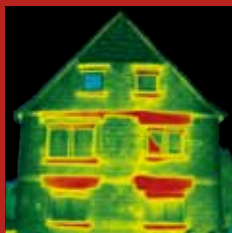


# ROLLADENKASTEN- SANIERUNGSSYSTEME...



...wohlig  
...warm  
...gesund  
...bezahlbar



„Der Energie-Spar-Ratgeber“



DiHa GmbH

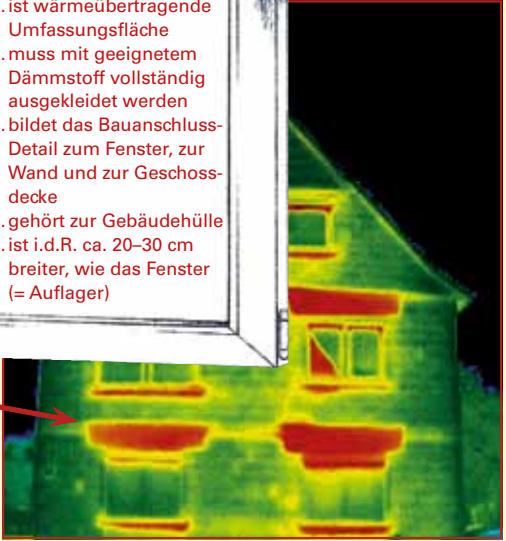


„Dichtes Haus“

# Werfen Sie Ihr Geld nicht über dem Fenster raus



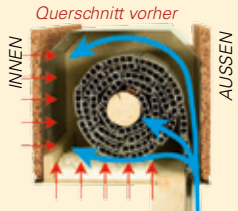
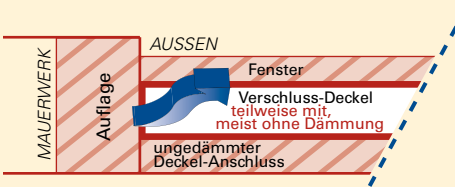
- ... ist wärmeübertragende Umfassungsfläche
- ... muss mit geeignetem Dämmstoff vollständig ausgekleidet werden
- ... bildet das Bauanschluss-Detail zum Fenster, zur Wand und zur Geschossdecke
- ... gehört zur Gebäudehülle
- ... ist i.d.R. ca. 20–30 cm breiter, wie das Fenster (= Auflager)



...Achtung Schimmelgefahr – Bauschäden vermeiden!

## Draufsicht, vor der Sanierung:

kritische Anschlussfugen rot markiert



## Achtung:

Ein gedämmter Verschlussdeckel ist noch kein gedämmter Rollladenkasten! Er löst nicht das Problem der kritischen Anschlussfugen **und dämmt auch nicht den Auflagebereich.**

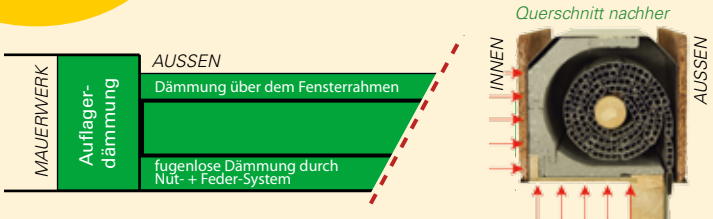


Unsere Rollladen-Sanierungs-Systeme können Sie auch unabhängig von einer Fenster-Sanierung oder einem Fensterwechsel durchführen.

# ALLES im grünen Bereich mit...



Schimmel hat keine Chance durch „vollständige Dämmung“

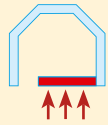


Die Montage erfolgt i.d.R. mindestens 3-teilig.  
(Linkes Einbauteil – Rechtes Einbauteil – Mittleres Passstück)  
Der vorhandene Verschlussdeckel kann weiter verwendet  
oder durch einen neuen Kunststoff-Verschlussdeckel ersetzt  
werden (siehe Seite 18).

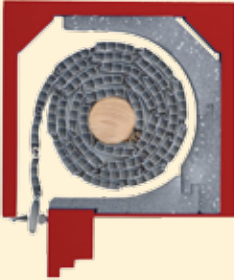


Die vorhandenen Rollladenpanzer  
müssen nicht erneuert werden!

# ROKA-ASS PERFEKT 28 mm 3-teilig



## ROKA-ASS Eckig 28 mm



Dieses **Altbau-Sanierungs-System** eignet sich speziell für nicht oder sehr schlecht gedämmte Rollladenkästen mit **Revisionsdeckel von unten**. Bei dieser Sanierungsvariante werden Rollladenkästen und Revisionsdeckel **fugenlos gedämmt**.

## ROKA-ASS Rund 28 mm



Durch das Nut- + Feder-System ist ein problemloser Zugang für evtl. erforderliche Reparaturen gewährleistet.

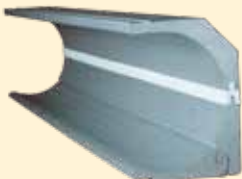
ROKA-ASS besteht aus extrudiertem Neopor (Wärmeleitfähigkeit von 0,031 W/mK) und hat dadurch eine besonders glatte und feste Oberfläche.



Roka-ASS Eckig 28 mm  
Länge 1250 mm mit  
Verschlussdeckel-Dämmung 240 mm



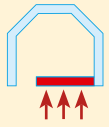
Roka-ASS Rund 28 mm  
Länge 1250 mm mit  
Verschlussdeckel-Dämmung 175 mm



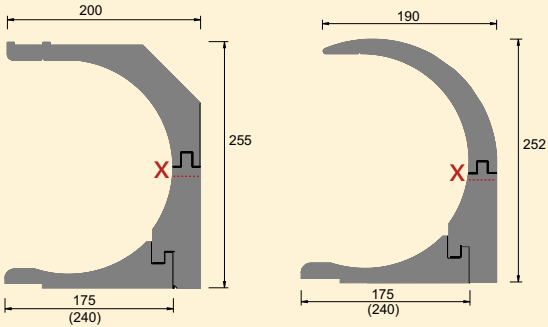
Adapter für  
Höhenausgleich  
25 mm



**Änderungen (Höhe, Einkerbungen, Aussparungen, etc.) nach Kundenwunsch möglich!**



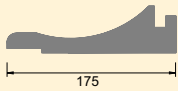
ROKA-ASS-PERFEKT lässt sich problemlos und einfach verarbeiten und an die baulichen Gegebenheiten anpassen.



**Wärmeleitfähigkeit: Neopor = 0,031 W/mK**

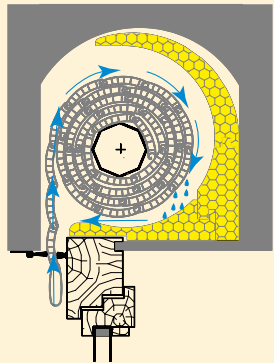
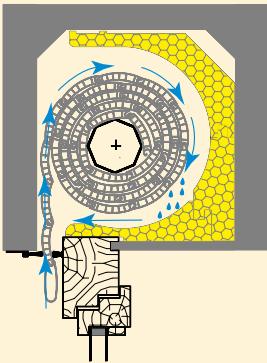
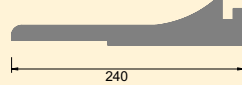
**Dämmstärke: X = 28 mm** (3-teilig) Länge: 1250 mm

VD-Dämmung 175 mm



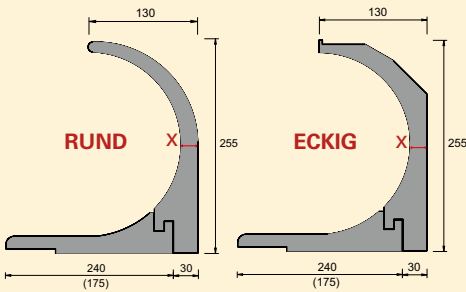
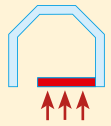
oder

VD-Dämmung 240 mm:



ROKA-ASS-PERFEKT und Kombi-Flex (siehe Seite 10 + 11) transportiert die Feuchtigkeit, die mit dem Rollladen hochgezogen wurde (durch Regen, Frost und Schnee) wieder nach draußen – Ihr Verschlussdeckel bleibt trocken!

# ROKA-ASS-Perfekt 10 / 15 / 20 mm 2-teilig



**Neopor :**  
**Wärmeleitfähigkeit**  
**= 0,031 W/mK**  
**Dämmstärken:**  
**X = 10 / 15 / 20 mm**  
(2-teilig)  
Länge: 1250 mm

## ROKA-ASS-ECKIG



10 mm



15 mm



20 mm

## ROKA-ASS-RUND



10 mm



15 mm



20 mm

## Verschlussdeckel-Dämmung

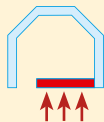


175 mm breit



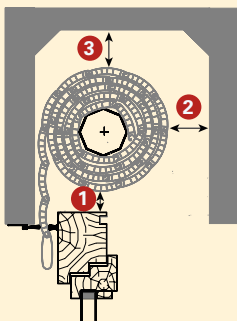
240 mm breit

# Geht nicht – gibt's nicht ...

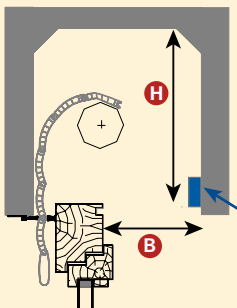


## Wir fertigen ROKA-ASS individuell nach Ihren Vorgaben.

Folgende Maßangaben des Rollladenkastens an einem Fenster bzw. einer Balkontüre sind hierfür einmalig erforderlich. Am einfachsten geht es mit unseren 1:1 Maß-Schablonen aus Pappe.



- 1 Maß zwischen Rollladen und Fensterrahmen \_\_\_\_\_ mm
- 2 Maß zwischen Rollladen und Innenwandung \_\_\_\_\_ mm
- 3 Maß zwischen Rollladen und obere Decke \_\_\_\_\_ mm



- H senkrechte Höhe zwischen Rollladenverschlussdeckel und Decke \_\_\_\_\_ mm
- B Breite des vorhandenen Rollladenkasten-Verschlussdeckels \_\_\_\_\_ mm
- V Verschlussdeckel-Anschraubleiste
  - wenn Ja,**  
bitte Breite \_\_\_\_\_ mm  
und Höhe \_\_\_\_\_ mm  
bemaßen

Geometrie des Rollladenkastens innen:



oder



**Fordern Sie unsere kostenlosen 1:1 Maß-Schablonen aus Pappe an.**

Für den Fall, dass kein Platz zur Rollladenkasten-Sanierung vorhanden ist, lesen Sie den Energie-Spar-Tipp Nr. 2 auf Seite 21.



## – NEU: ohne Federstahl –

Das Dämmsystem THERMO-FLEX verbessert nicht nur die **WÄRMEDÄMMUNG** im Rollladenkasten, sondern in erheblichem Maß auch die **LUFTSCHALLDÄMMUNG**.

Das Verbesserungsmaß  $\Delta L$  zwischen leerem Holzrollladenkasten und Holzrollladenkasten bestückt mit **THERMO-FLEX 30 mm** liegt bei **6 dB** im Mittelwert!

*Schalldämm-Maße DiHa-Thermo-Flex	Rw in dB
Holzrollladenkasten <b>ohne</b> Rollladenpanzer und <b>ohne</b> Rollladenkasten-Dämmung	<b>39</b>
Holzrollladenkasten <b>ohne</b> Rollladenpanzer, <b>aber mit THERMO-FLEX 30 mm</b>	<b>45</b>
Holzrollladenkasten mit Rollladenpanzer aufgezogen und mit THERMO-FLEX 30mm	<b>46</b>

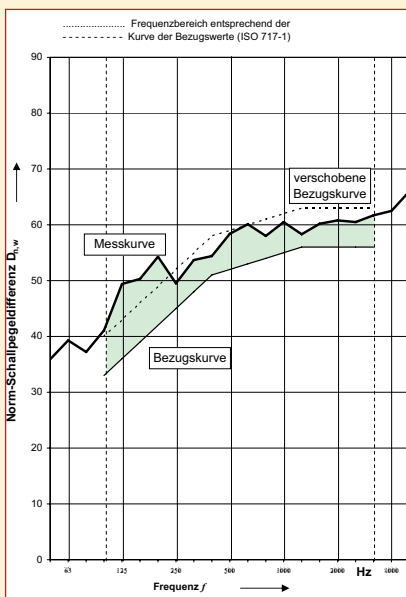
(\* Messung der Luftschalldämmung im Prüfstand nach DIN EN 20 140-10)



### Verbesserungsmaß $\Delta L$

DiHa-THERMO-FLEX **6 dB**

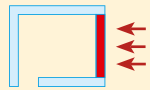
DiHa-THERMO-FLEX  
mit 4 mm  
Schalldämmfolie **9 dB**



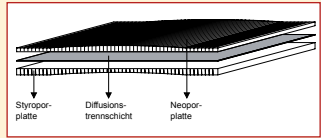
Auszug aus Prüfbericht  
Nr. 1158-001-08



# THERMO-FLEX – Produktbeschreibung



**Das Dämmplatten-System THERMO-FLEX** besteht aus 2 Platten (**Styropor** und **Neopor**), welche mit einer innenliegenden Diffusions-Folie verklebt sind!



Wärmeleitfähigkeit:

**Styropor = 0,035 W/mK**  
**Neopor = 0,031 W/mK**

Dämmstärken:

**13 mm\* / 25 mm / 30 mm /  
35 mm / 40 mm**  
(\*Neopor mit Diffusions-Folie)

Abwicklung:

**790 mm oder  
500 mm**

Länge:

**1000 mm**

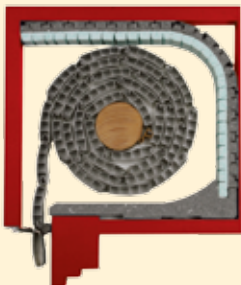


Dank des neuen T-Form Einschnittes wird eine noch bessere Wärmedämmung erzielt, die Platte lässt sich formstabil in den Hohlraum einklemmen!

## Zuschnitt mit Cuttermesser!



# Kombi-Flex „TF“



## TF = THERMO-FLEX

(Produktbeschreibung siehe Seite 8+9)

Stärke: **13 mm** oder **25 mm**

Länge: 1000 mm

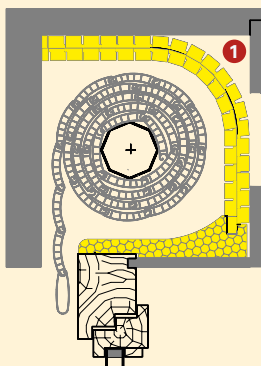
Abwicklung: 500 mm

## ROKA-ASS

### Verschlussdeckel-Dämmung

240 mm breit,

1250 mm lang, mit Nut zur Aufnahme von Thermo-Flex



### Vorteile:

- ✓ Nut- und Feder-Verbindung
- ✓ Feuchtigkeitstransport über Verschlussdeckel-Dämmung nach außen
- ✓ Problemloser Zugang für evtl. erforderliche Reparaturen
- ✓ Unabhängig von der Form des Rolladenkastens
- ① stehende Luft in verbleibenden Hohlräumen wird zum wärmedämmenden Luftpolster

### Montage bei Revision von vorne:

„Verschlussdeckel-Dämmung“ mit Montagekleber einkleben, dann „Thermo-Flex“ einschieben und in der Nut fixieren.



### Montage bei Revision nach unten:

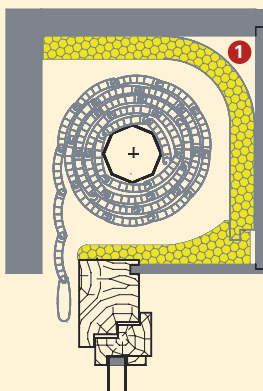
Zuerst „Thermo-Flex“ mit Montagekleber einkleben, dann

„Verschlussdeckel-Dämmung“ im Auflagerbereich (links + rechts) einkleben und mittleres Einbauteil am Verschlussdeckel befestigen.

Bei Verwendung von neuen wärmedämmten Verschlussdeckeln bitte auf Anschluss-Details im Auflagerbereich achten!



# Kombi-Flex „ZK“



## ZK = ZELLKAUTSCHUK

Materialbasis  
PE (Polyethylen) geschlossenzelliger, weichelastischer PE-Schaumstoff  
stark wasserabweisend  
Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/mK  
Stärke: **13 mm** oder **25 mm**  
Länge: 1000 mm  
Abwicklung: 500 mm

## ROKA-ASS

### Verschlussdeckel-Dämmung

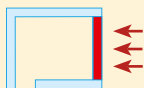
240 mm breit,  
1250 mm lang, mit Nut zur Aufnahme von Zellkautschuk

### Vorteile:

- ✓ Nut- und Feder-Verbindung
- ✓ Feuchtigkeitstransport über Verschlussdeckel-Dämmung nach außen
- ✓ Problemloser Zugang für evtl. erforderliche Reparaturen
- ✓ Unabhängig von der Form des Rollladenkastens
- ① stehende Luft in verbleibenden Hohlräumen wird zum wärmedämmenden Luftpolster

### Montage bei Revision von vorne:

„Verschlussdeckel-Dämmung“ mit Montagekleber einkleben, dann „Zellkautschuk“ einschieben und in der Nut fixieren.



### Montage bei Revision nach unten:

Zuerst „Zellkautschuk“ mit Montagekleber einkleben, dann „Verschlussdeckel-Dämmung“ im Auflagerbereich (links + rechts) einkleben und mittleres Einbauteil am Verschlussdeckel befestigen.

Bei Verwendung von neuen wärmedämmten Verschlussdeckeln bitte auf Anschluss-Details im Auflagerbereich achten!



# ESM-Sanierungs-Gurtführung...



**Vorher**  
ca. 2,0 cbm Zugluft  
je Stunde



**Nachher**  
< 0,04 cbm Luft  
je Stunde

Querschnitt



**Referenzluft-  
durchlässigkeit  
Klasse 2  
Q10 bei 10 Pa  
0,04 m<sup>3</sup>/h**

**– NEU: ohne Gurtausbau –**

**Wer kennt diese Problematik nicht?!**

- ständige Zugluft, die Vorhänge wackeln
- erheblicher Energieverlust
- Insekten nutzen die Gurtöffnungen als „Einflugschneise“
- große „Löcher“ als Gurtöffnungen in der Wand

**...die Rollladen-Gurt-„Öffnungen“  
der vergangenen Jahrzehnte**

**Wir haben die Lösung:**

**Die ESM-Altbau-Sanierungs-  
Gurtführung zum einfachen  
Aufschrauben auf undichte  
und große Gurtöffnungen!**

- mit doppelter Bürstendichtung
- für 23 mm Gurt
- mit elegantem Abdeckrahmen
- einfache Montage durch 8 mm Überbau
- Selbstklebender Zellkautschuk-Dichtrahmen zur Abdichtung an Putz/Tapete
- **NEU: Montage ohne Ausbau des Gurtes!**
- Option: Weitere Erhöhungen des Überbaus durch flexiblen 5 mm Distanzrahmen möglich

**Die ESM-Sanierungs-Gurtführung senkt  
Energieverluste durch die Gurtführung bis zu 98%.**

# „kleiner Aufwand – große Wirkung“

Die neue ESM-Sanierungs-Gurtführung hat durch die bewegliche Bürstentechnik immer den optimalen Bürstenspalt für alle Rollladengurte.

Der Bürstenspalt stellt sich selbstständig auf die jeweilige Materialstärke der Gurtbänder ein.



## Montagehinweis:

- 1 Einfacheres Ausrichten durch sichtbaren Gurtverlauf
- 2 Gurtführung optimal positionieren und Schraubpositionen anzeichnen
- 3 Bohren, Dübel einsetzen und Gurtführung festschrauben
- 4 Abdeckkappe mit optimierter Bürstentechnik einsetzen
- 5 Abdeckrahmen aufklipsen

**Fertig Fertig Fertig Fertig Fertig**

## Lieferumfang:



Zellkautschukdichtrahmen



Grundkörper Gurtführung



Abdeckkappe mit doppelter und beweglicher Bürstendichtung



Abdeckrahmen mit Montageschlitz

# ESM-Verschlussdeckel- Gurtführungen

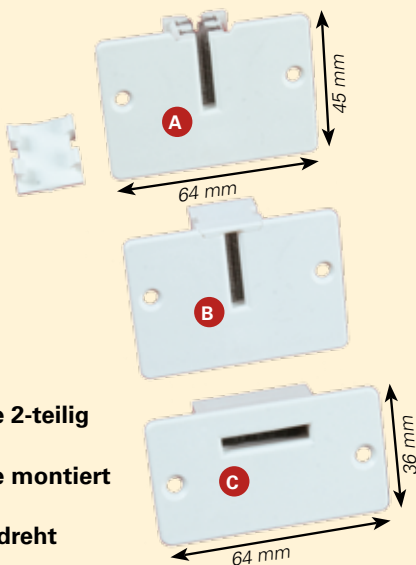


## Die Energie-Spar-Lösung:

- mit doppelter Bürstendichtung
- für 23 mm Gurt
- problemlose Montage am Verschlussdeckel
- direkt an der Laibung einsetzbar
- Für Neubau und Sanierung



Querschnitt  
Gurtverlauf GERADE



- A** Gurtverlauf gerade 2-teilig
- B** Gurtverlauf gerade montiert
- C** Gurtverlauf 90° gedreht

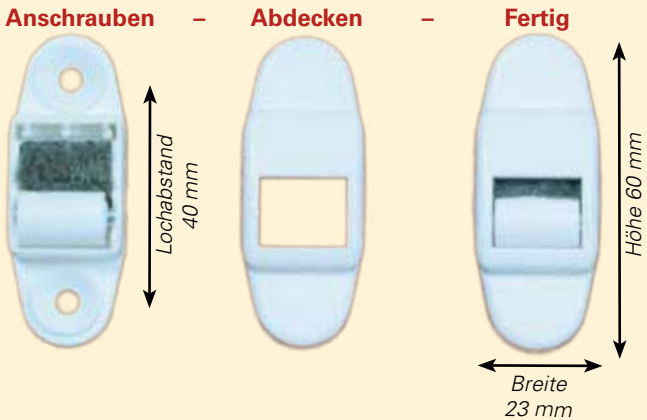
Referenzluft-  
durchlässigkeit  
Klasse 2  
Q10 bei 10 Pa  
0,04 m<sup>3</sup>/h

Die ESM-Verschlussdeckel-  
Gurtführung senkt  
Energieverluste durch die  
Gurtführung bis zu 98%.

# Sanierungssysteme für Mini-Rollladen und Vorbausysteme

## Mini-Gurtführung für 15 mm-Gurt mit Rolle und Bürste, weiß

2-teilig mit verdeckten Schrauben



## Mini-Aufschraubschwenkwickler, weiß mit 6 m Gurt (15 mm) Farbe grau

Gehäuse: 21 mm breit  
Lochabstand: 152 mm  
mit 2 Abdeckkappen zum Aufclipsen



# Insektenschutz für Ihren Rolladenkasten

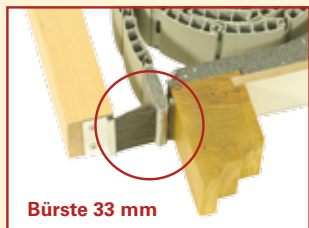
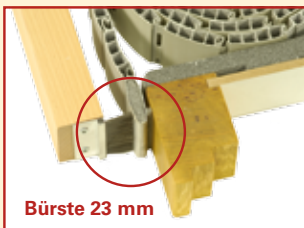
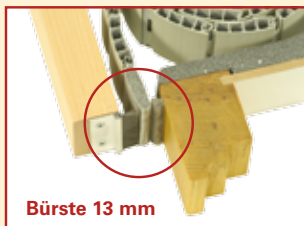


## Endlich Schluß mit Fliegen, Wespen und sonstigem Ungeziefer im Rolladenkasten.

Mit der DiHa-Insektenschutz-Bürstendichtung machen wir auch die außen liegenden Zugangsmöglichkeiten an den Rolladenprofilen undurchlässig für Insekten.

Die Aluminium-Profil-Leisten mit grauer Bürste sind leicht zu montieren und optisch anpassungsfähig. Diese Profilleiste wird mittels Langlöchern an der unteren, äußeren Rolladenkasten-Abschlußschiene passgenau befestigt.

Zum Abdichten zwischen dem Fensterrahmen und dem Rolladenprofil empfehlen wir unsere selbstklebende Bürste mit 5 mm oder 10 mm Höhe. Montagehinweis: Fettfreier Untergrund erforderlich. Bei Holzfenstern evtl. zusätzlich anheften.



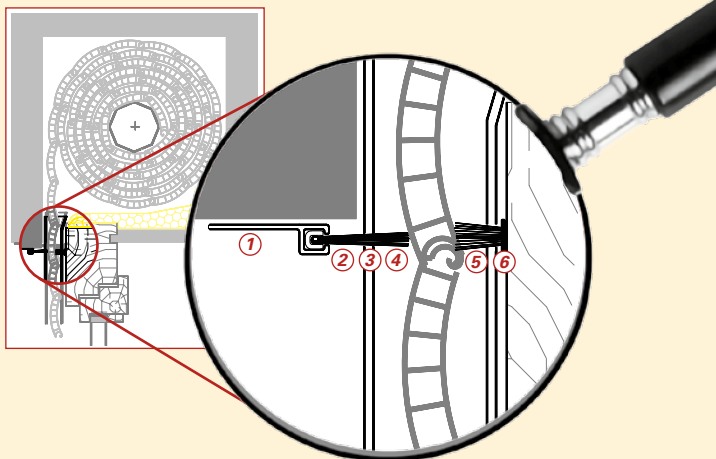
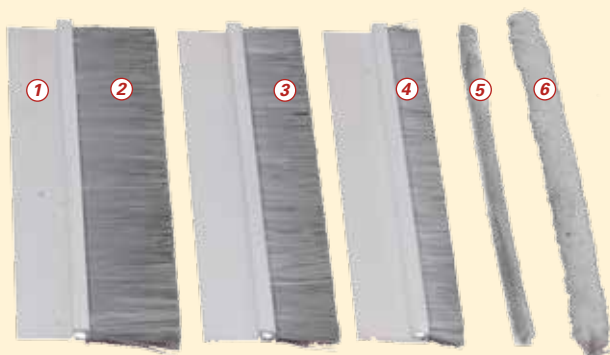


## Insektenschutz-Bürstendichtung

- ① Aluminium-Profil in blank mit Langlöchern
- ② mit grauer Bürste 33 mm
- ③ mit grauer Bürste 23 mm
- ④ mit grauer Bürste 13 mm

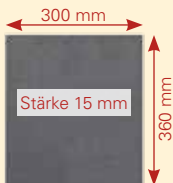
Insektenschutz-Bürstendichtung zur Abdichtung zwischen Rollläden und Fenster selbstklebend:

- ⑤ Höhe 5 mm oder
- ⑥ Höhe 10 mm



# System-Zubehör

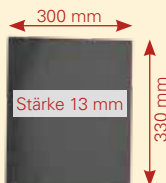
## Rollladenkasten- Seitenteildämmung aus Neopor



Lieferzustand

alternativ

## Rollladenkasten- Seitenteildämmung aus Zellkautschuk



Lieferzustand



Zuschnitt

Wir empfehlen für die exakte Passform der Seitenteildämmung eine Schablone aus Karton anzufertigen.

PE (Polyethylen) geschlossenzelliger weichelastischer Schaumstoff

## Rollladenkasten-Verschlussdeckel



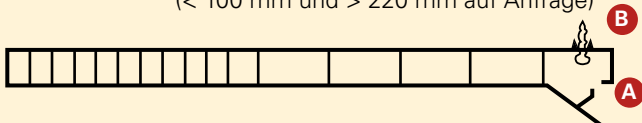
10 mm stark, aus Kunststoff, Farbe weiß, mit Schutzfolie zum Abziehen

- A** verdeckter Schraubkanal
- B** angespritzte Dichtlippen

### Zuschnitt nach Maßangaben:

**Länge:** < 2,90 Meter  
(aus versandtechnischen Gründen)

**Breite:** 100 mm – 220 mm  
(< 100 mm und > 220 mm auf Anfrage)





### 1-komponentiger Montage-Klebstoff

lösungsmittelfrei, einfaches Handling, hohe Anfangshaftung, sehr schnelle Durchhärtung, Inhalt je Kartusche 310 ml / 470 g (Kartuschenpistole erforderlich)

### Montageschaum 1 K

für Pistolengebrauch, schnell härtend und mit optimalen Montageeigenschaften, Inhalt je Dose 750 ml



**Alternativ:**  
**Montageschaum 1 K mit Schlauch** (wieder-verschließbar, hält bis zu 3 Tage)



**Bohrschablone**  
aus Edelstahl für ESM-Sanierungs-Gurtführung



**Distanzrahmen**  
5 mm



**Spezial-Dübel**  
zur Befestigung von Sanierungs-Gurtführungen in Leichtbau- bzw. Styropor-Rollladenkästen

# DiHa-Energie-Spar-Tipps

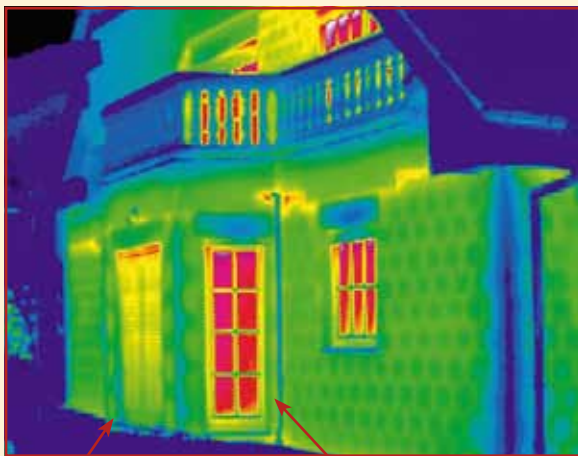
# 1

## **Rollläden runter... ...damit sparen Sie Energie und bares Geld!**

**Gut zu wissen:** Herunter gelassene Rollläden verhindern im Sommer, dass sich die Wohnräume unangenehm aufheizen, im Winter sparen Sie bis zu 40 Prozent Energie!

Schließen Sie Nachts Ihre Rollläden und Sie reduzieren damit das Entweichen von teurer Wärme nach draußen.

Nutzen Sie tagsüber Ihre offenen Rollläden und so den Wärmegewinn durch Sonneneinstrahlung.



**Bei geschlossenen Rollläden sparen Sie bis zu 40 % Energie und mehr!**

**Bei geöffnetem Rollladen ist der Wärmeverlust sehr groß.**

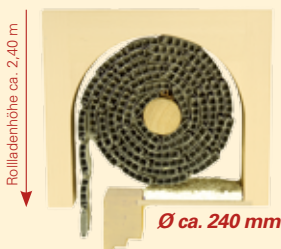


**Faustregel:  
Nur 1 Grad weniger Raumtemperatur  
senkt den Energieverbrauch um 6 %.**

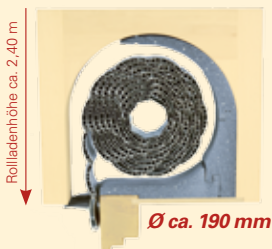
# 2

Sollten Sie in Ihrem Rollladenkasten überhaupt keinen Platz für eines unserer Dämmsysteme haben, denken Sie über neue Rollladenpanzer nach: **Alternativ: Mehr Platz durch neue Rollladenprofile...**

**Rollladenprofil vor ca. 20 Jahren**



**Neubau Rollladenprofile**



**ca. 50 mm mehr Platz für DiHa-Sanierungssysteme**

# 3

**Wissen Sie...**

**wie viel teure, beheizte Luft durch Ihre undichten Rollladengurtführungen stündlich entweicht?**

Auf den ersten Blick fällt kaum auf, dass gerade **über die Gurtführung** von Rollladenkästen die **Wärme aus dem Raum zieht**. Durch undichte Gurtauslässe können bis zu 2 Kubikmeter beheizte Raumluft in der Stunde verloren gehen. **Bei einem Haus mit 15 Rollladenkästen bzw. Gurtführungen bedeutet das 30 Kubikmeter Luft in der STUNDE!** Dies entspricht etwa dem Rauminhalt eines Zimmers. Diese „verlorene“ Luft muss immer wieder teuer aufgeheizt werden.



**„Die beste Energie ist die Energie, die man nicht braucht!“**



# Schimmelbildung verhindern

## 5

Tag für Tag werden in einem Drei-Personenhaushalt ca. 7 bis 12 Liter Wasser an die Raumluft abgegeben und müssen über das Lüften abtransportiert werden.

Die richtige Wohnungslüftung beschäftigt Bauexperten, Hausbesitzer, Mieter und in zunehmendem Maße auch Sachverständige und Gerichte.

Fast immer ist die gleiche Frage zu klären: Wer hat die Schimmelschäden zu verantworten?

Ein großer Teil der Schimmelbildung ist tatsächlich auf **falsche Lüftung** zurückzuführen.

**Wissen Sie, dass ca. 3 – 6 Minuten Stoßlüftung (Fenster und Tür voll geöffnet) mehr Luftaustausch bringt, als 12 Stunden „Fenster-Kipp-Lüftung“?**

In einigen Fällen ist die **Baukonstruktion** (siehe Seite 22 4a + 4b) sowie Art und Umfang von Sanierungsmaßnahmen die Ursache für Schimmelbildung. Da können Sie lüften wie Sie wollen, der Schimmel wächst und wächst.

Warme Raumluft kann mehr Feuchte aufnehmen als kalte Luft. Durch unkontrollierten Luftaustausch zieht feucht warme Zimmerluft z.B. in schlecht gedämmte oder ungedämmte Rollladenkästen und kondensiert dort.

**Die Folge:**

**Der Rollladenkasten wird/bleibt feucht – die ideale Voraussetzung für Schimmelbildung.**

**„DiHa-Rollladenkasten-Sanierungs-Systeme verhindern die Schimmelgefahr am/im Rollladenkasten und im Auflagerbereich“**



