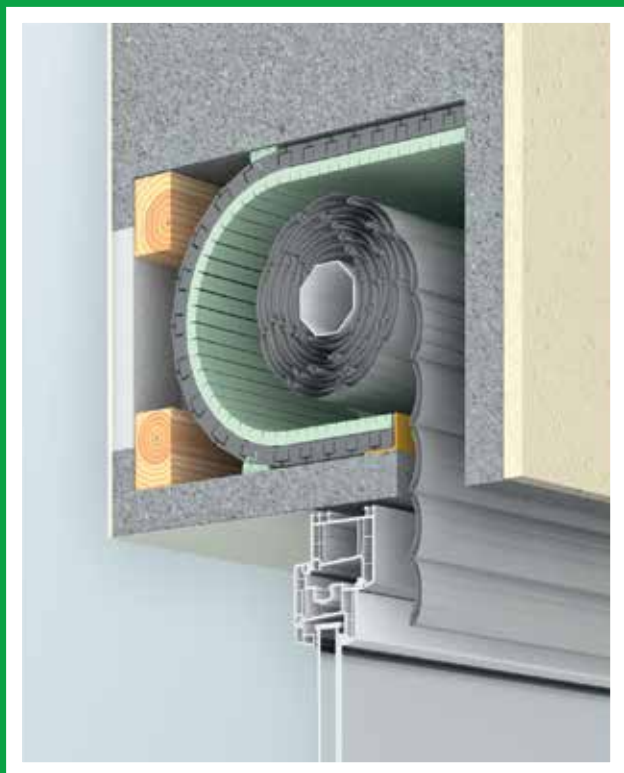


# **Rolladenkasten Sanierungssystem**



**Umfangreiches Sanierungsprogramm  
für die Dämmung vorhandener Rolladenkästen**

**MHS BAUNORMTEILE GMBH & CO. KG**

**MHS**

**1/2020**

# Rollladenkasten-Sanierungssystem



## Der einfachste Weg Energie zu sparen



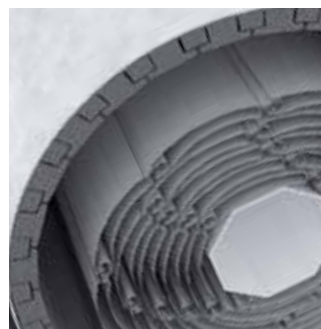
### Hohe Energieeffizienz

Seit Einführung der EnEV ist es erforderlich, beim Verkauf oder bei der Vermietung einen Energieausweis vorzulegen. Durch den Einsatz der MHS Sanierungssysteme werden Energieverluste und Zugluferscheinungen minimiert. Die erhöhten Oberflächen-Temperaturen sorgen für einen verbesserten Wohnkomfort und vermeiden Schimmelbildung<sup>1)</sup>.



### Starke Dämmung

Zur optimalen Realisierung der EnEV-Anforderungen sind die Sanierungssysteme entweder in Neopor® [ $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$ ] oder Styropor® [ $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$ ] erhältlich.



### Flexible Anwendung

Die Sanierungssysteme von MHS sind so konstruiert, dass sie sich den baulichen Anforderungen, wie Maße und Form, einfach anpassen lassen. Je nach Sanierungsumfang gibt es Systeme für die alleinige Kastensanierung.



### Einfache Montage

Die verwendeten Werkstoffe Neopor® und Styropor® zeichnen sich durch ihre einfache Weiterverarbeitung aus. Sie sind leicht und lassen sich mit dem Cutter-Messer zuschneiden. Somit kann die Rollladenkastensanierung zumeist von einer Einzelperson realisiert werden.



### Vermeidung von Zugluft

Kalte Räume und in manchen Fällen sogar ein kalter Luftzug. Wer das kennt, der weiß wie ungemütlich das ist. Sanierungssysteme von MHS dichten alte Rollladenkasten bestens ab und vermeiden unangenehme Wärmebrücken, die sogar zu Schimmelbildung führen können.

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## Kosten Sparen



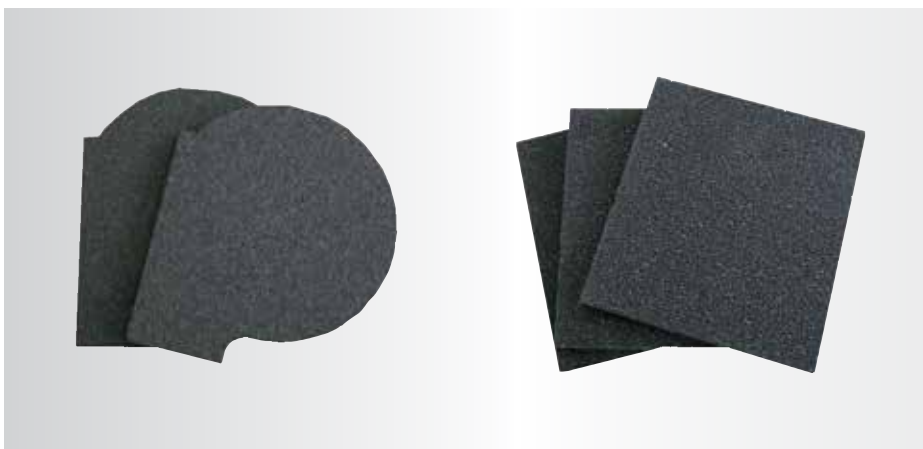
Alte Rolladenkästen bieten ein enormes Einsparpotential. Mit den Sanierungssystemen von MHS sind im Rolladenkasten-Bereich Kosteneinsparungen von bis zu 66 Prozent möglich. Die Kosten der Sanierung sind dabei überschaubar und machen sich bereits nach kurzer Zeit bezahlt.

## Optimaler Schallschutz



Sanierungssysteme von MHS verbessern die Schallschutzwerte des Rolladenkastens um bis zu 6 dB. Eine Vielzahl von Prüfzeugnissen dokumentieren diesen Vorteil, der sich vor allem in belebten Wohngebieten zeigt.

## Seitenteildämmung



Für die Systeme THERMO-FLEX, ROKA-SAN-FLEX sowie PROFI-FLEX sind zusätzliche Seitendämmteile erhältlich, die bauseits zugeschnitten werden müssen. Durch den Einsatz der THERMO-FLEX Seitendämmteile wird eine zusätzliche Dämmung zu den Seitenrändern der Rolladenkästen erreicht.

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## THERMO-FLEX (NEOLINE)

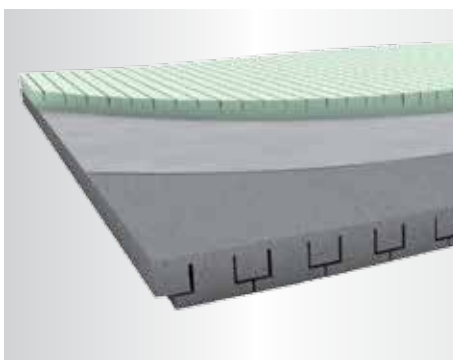
Der flexible Klassiker



### Das Dämmplattensystem

THERMO-FLEX (NEOLINE) ist speziell für die nachträgliche Sanierung bestehender Rolladenkästen entwickelt worden. Es zeichnet sich durch hervorragende Montageeigenschaften aus und kann den individuellen Gegebenheiten vor Ort schnell angepasst werden. Das ist gerade dann wichtig, wenn man nicht weiß, was einen erwartet. Die gesamte Platte ist leicht zu biegen und kann sich nach dem maßgenauen Zuschnitt optimal in den Kasten einlegen lassen. Somit wird der Kasteninnenraum perfekt ausgefüllt, abgedichtet und effizient gedämmt.

**1** T-Formschnitt im Material! Das System passt sich aufgrund des T-Formschnitts individuell an die jeweilige Kastenform an und füllt den zu dämmenden Innenraum bestmöglich aus. Es lässt sich einfach mittels eines Cutter-Messers auf das gewünschte Maß kürzen.



### THERMO-FLEX

Die Materialkombination aus Stryopor® / und Neopor® mit einer innenliegenden Diffusions-Trennschicht sorgt für optimale Dämmwerte.



### THERMO-FLEX NEOLINE

Die Materialkombination aus Neopor® und einem auf der Oberfläche angebrachten Deckvlies sorgt für unschlagbare Dämmeigenschaften.

und mit

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## THERMO-FLEX und THERMO-FLEX NEOLINE

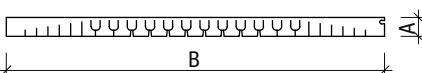
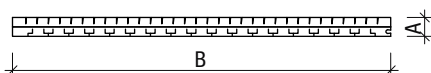
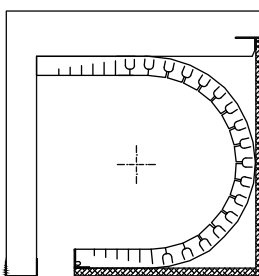
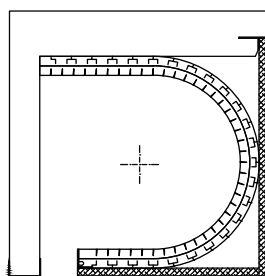
### Maße und Dämmwerte

#### THERMO-FLEX

#### THERMO-FLEX NEOLINE



Fenster und Bekang beispielhafte Darstellung



dieses Kästchen ganz entfernen

<b>WÄRMEDÄMMWERTE</b> am Beispiel Kastenbreite Material	Putz (Monolithisch) 365 mm Neopor®/Styropor® und Neopor®
$\Psi$ (Psi) in [W/(mK)]	Aufgrund der speziellen Geometrie der Rolladenkasten-sanierungs-Dämmung ist eine Einzelfallberechnung <b>notwendig</b> .
$f_{Rsi}$ [-]	
$U_{sb}$ in [W/(m²K)]	

### Maße

<b>THERMO-FLEX (NEOLINE)<sup>2)</sup></b>	Variante Putz		
A Dämmstärke	13	25	30
B Abwicklungslänge	500 / 790	500 / 790	500 / 790

Maßangaben in mm

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## SAN-FLEX (NEOLINE)

### Das flexible Zwei-Komponenten-System

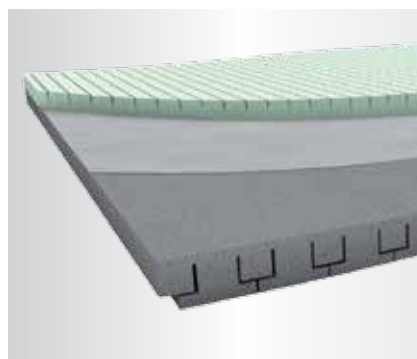


### Speziell für Kästen mit Verschlussdeckel

Das Sanierungssystem SAN-FLEX (NEOLINE) wurde speziell für die nachträgliche Sanierung bestehender Rolladenkästen mit raumseitigem Verschlussdeckel entwickelt. Es besteht aus zwei Komponenten, die zum einen den Kasteninnenraum sowie den Bereich oberhalb des Verschlussdeckels dämmen. Die Komponente für den Kasteninnenraum besteht wahlweise aus Neopor® und einem oberhalb angebrachten Deckvlies oder aus der Materialkombination Styropor®/Neopor® mit einer innenliegenden Diffusions-Trennschicht. Das System passt sich aufgrund des T-Formschnitts individuell an die jeweilige Kastenform an und füllt den zu dämmenden Innenraum bestmöglich aus. Es lässt sich einfach mittels eines Cutter-Messers auf das gewünschte Maß kürzen. Das Verschlussdeckel-Formteil ist durch die vorgefertigten Sollschnittstellen stufenlos zuschneidbar und wird oberhalb des Verschlussdeckels angebracht.

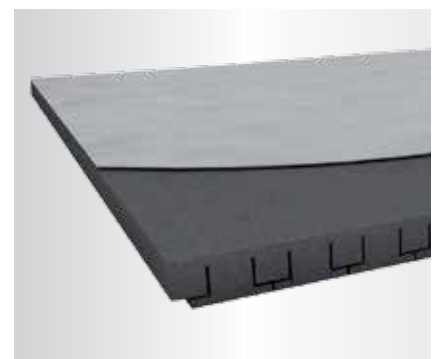
**1** Verschlussdeckelformteil  
Optimale Dämmung des Verschlussdeckelbereichs. Der Revisionszugang bleibt bestehen.

**2** Flexible Passform  
Die speziellen Formschnitte im Material machen es flexibel. So ist das Dämmsystem nicht sperrig beim Einschub und passt sich fast automatisch in den Rolladenkasten ein.



#### SAN-FLEX

Die Materialkombination aus Styropor® und Neopor® mit einer innenliegenden Diffusions-Trennschicht sorgt für optimale Dämmwerte.



#### SAN-FLEX NEOLINE

Die Materialkombination aus Neopor® und einem auf der Oberfläche angebrachten Deckvlies sorgt für unschlagbare Dämmeigenschaften.

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## SAN-FLEX und SAN-FLEX NEOLINE

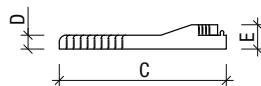
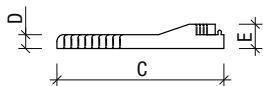
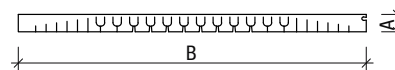
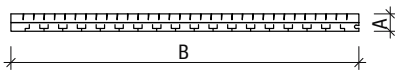
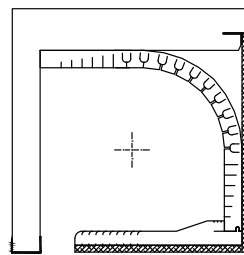
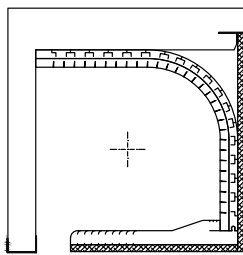
### Maße und Dämmwerte

#### SAN-FLEX

#### SAN-FLEX NEOLINE



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



dieses Kästchen ganz entfernen

<b>WÄRMEDÄMMWERTE</b> am Beispiel Kastenbreite Material	Putz (Monolithisch) 365 mm Neopor® / Styropor® und Neopor®
$\Psi$ (Psi) in [W/(mK)]	Aufgrund der speziellen Geometrie der Rolladenkasten-sanierungs-Dämmung ist eine Einzelfallberechnung notwendig.
$f_{Rsi}$ [-]	
$U_{sb}$ in [W/(m²K)]	

### Maße

SAN-FLEX (NEOLINE) <sup>2)</sup>	Variante Putz		
A Dämmstärke	13	25	30
B Abwicklungslänge	500 / 790	500 / 790	500 / 790
C Breite Verschlussdeckel-Formteil <sup>1)</sup>	150 - 240 <sup>1)</sup>	150 - 240 <sup>1)</sup>	150 - 240 <sup>1)</sup>
D Dämmstärke außen (VD-Formteil)	20	20	20
E Dämmstärke innen (VD-Formteil)	35	35	35

<sup>1)</sup> Durch Sollschnittstellen anpassbar.

Maßangaben in mm

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## Gurtführungen sorgen für Energieeinsparung

### ESM Altbau-Sanierungs-Gurtführung

Mit der ESM Sanierungs-Gurtführung lassen sich Gurtöffnungen in alten Rolladenkästen effektiv und einfach dämmen. Energieverluste können so um bis zu 95 % gesenkt werden. Auf Grund des zweiteiligen Systems ist die Demontage des Gurtbandes nicht mehr nötig.



### Sanierungsgurtführung mit Gurtausbau



Bohrschablone  
(optional, separat  
zu bestellen)



Zellkautschuk-  
Dichtraumen



Distanzrahmen  
5 mm (optional,  
separat zu  
bestellen)



ESM-Gurtführung  
mit doppelter  
Bürstendichtung



Abdeckrahmen

### Sanierungsgurtführung ohne Gurtausbau

Das neue Gurtführungssystem von MHS ermöglicht eine noch schnellere Montage. Dank des 2-komponenten Systems ist die Demontage des Gurtbandes nicht mehr nötig.



Grundkörper  
Gurtführung



Grundkörper mit  
Abdeckklappe



Abdeckrahmen

### ESM Verschlussdeckel-Gurtführung

Die ESM Verschlussdeckel-Gurtführung ist sowohl im Rahmen einer Neumontage also auch in der Sanierung problemlos montierbar.



Verschlussdeckel-Gurtführung,  
Verlauf gerade



Verschlussdeckel-Gurtführung,  
Verlauf 90° gedreht



# Rolladenkasten-Sanierungssystem



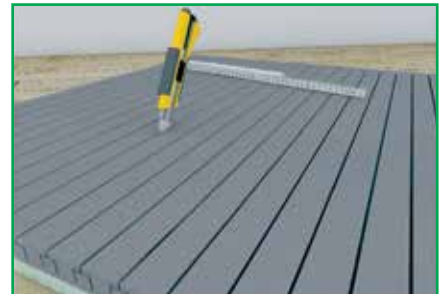
## Montageanleitung Thermo-Flex (Neoline)



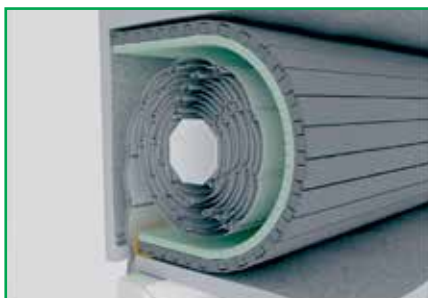
Machen Sie den alten Rolladenkasten frei zugänglich.



Messen Sie den Kasteninnenraum, um die Länge und Stärke der Dämmplatten festzulegen.



ROKA-THERMO-FLEX laut Aufmaß zuschneiden (auf Gurtdurchlass oder Motorkabel achten).



Dämmplatten einsetzen. Die Dämmung benötigt am Sturz und oberhalb des Blendrahmens einen Anschlag (z. B. Winkel setzen).



Zwischenstücke zurechtschneiden und einsetzen.



Dämmung fixieren (Spreize oder Dachlatte verwenden).



Dämmplatten mit Montageschaum am Anschlag und in den Stoßbereichen verkleben und abdichten.



ROKA-THERMO-FLEX ist fertig montiert.



Tipp: Zur nachträglichen Revision Dämmung einschneiden, aufklappen und wieder verkleben.

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



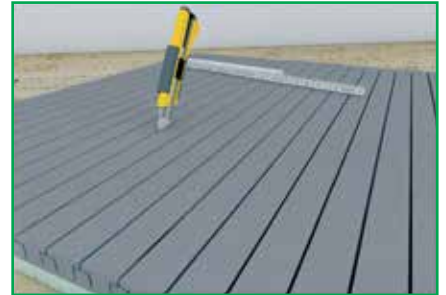
## Montageanleitung San-Flex (Neoline)



Machen Sie den alten Rolladenkasten frei zugänglich.



Messen Sie den Kasteninnenraum, um die Länge und Stärke der Dämmplatten festzulegen.



ROKA-THERMO-FLEX laut Aufmaß zuschneiden (auf Gurtdurchlass oder Motorkabel achten).



Schneiden Sie das Verschlussdeckel-Formteil durch die Sollschnittstellen auf das benötigte Breitenmaß ❶ sowie die ROKA-THERMO-FLEX Dämmstärke ❷.



Das zugeschnittene Verschlussdeckel-Formteil in den Rolladenkasten einlegen.



ROKA-THERMO-FLEX in den Rolladenkasten einbringen und in die Nut des Verschlussdeckel-Formteils einstecken. **zusammen schreiben**



Zwischenstücke zurechtschneiden und einsetzen.



Dämmplatten am Anschlag und in den Stoßbereichen mit Montage-schaum verkleben und abdichten.



ROKA-SAN-FLEX ist fertig montiert.

# Rolladenkasten-Sanierungssystem



## Montageanleitung – ESM Altbau-Sanierungs-Gurtführung



Grundkörper ausrichten und Bohr-  
löcher einzeichnen.



Vorbohren und Dübel setzen.



Schutzfolie des Zellkaut-  
schuk-Dichtrahmens entfernen und  
auf die Gurtführung aufkleben.



Grundkörper aufkleben und  
verschrauben.



Abdeckklappe auf Grundkörper  
aufstecken.



Abschließend Abdeckrahmen  
aufstecken. **falsches  
Bild**

## Die Montage – ESM Verschlussdeckel-Gurtführung



Ausgangssituation.



Aussparung für die Montage der  
Gurtführung anpassen (30x20 mm).



Gurtband einziehen. Montage auch  
ohne Demontage des Gurtes durch  
2-teiliges System möglich.



Abschließend die Gurtführung ein-  
setzen und mit Senkkopf-Schrau-  
ben fixieren.

## Zubehör

ROKA-THERMO-FLEX Seiten-  
dämmteile. Für die Systeme ROKA-  
THERMO-FLEX, ROKA-SAN-  
FLEX ~~sowie ROKA-PROFI-FLEX~~ entfernen  
sind zusätzliche Seitendämmteile  
erhältlich. Durch den Einsatz der  
ROKA-THERMO-FLEX Seiten-  
dämmteile wird eine zusätzliche  
Dämmung zu den Seitenrändern der  
Rolladenkästen erreicht.



ROKA-THERMO-FLEX  
Seitendämmteile

**Ihr Fachhändler:**



**MHS BAUNORMTEILE GMBH & CO. KG**  
58710 MENDEN-LENDRINGSSEN · BIEBERKAMP 67-73  
TEL. (0 23 73) 98 83-0 · FAX (0 23 73) 98 83-19  
Internet: [www.mhs.de](http://www.mhs.de) · E-Mail: [info@mhs.de](mailto:info@mhs.de)