

Idealer Beschattungskomfort für höchste Ansprüche!



**FÜR NEUBAU
& SANIERUNG**

Die **ROKA-SHADOW** Raffstorekästen
für anspruchsvollen Sonnenschutz



Sicherheit und Qualität in Beschattung

Die optimale Lösung zur Gestaltung Ihrer Fassade

Eine ansprechende Fassadengestaltung, die Erfüllung der Anforderungen nach EnEV sowie die Montagefreundlichkeit und die bauphysikalische Sicherheit sind heute ausschlaggebend für Systeme rund ums Haus.

Mit den Lösungen von Beck+Heun stehen Ihnen eine Vielzahl von durchdachten Produktsystemen für nahezu jede Anwendung zur Seite. Unter der Marke ROKA-SHADOW finden Sie hier ideale Beschattungssysteme in höchster Qualität. Egal ob für Sanierung, Putz- und Klinker-mauerwerk oder eine WDVS-Fassade – mit ROKA-SHADOW sind Sie bei der Planung und Verarbeitung an erster Stelle.

Neben der technischen Sicherheit stehen Ihnen natürlich schier unendlich viele Gestaltungsmöglichkeiten zur Verfügung. Sie erhalten auf Wunsch drei unterschiedliche Lamellenausführungen und können eine beliebige Lamellenfarbe aus der Beck+Heun Kollektion wählen (siehe Seite 39).



INHALTSÜBERSICHT

Die Liebe liegt im Detail

Technisch durchdacht und perfekt konzipiert Seite 04/05

Vorteils-Raffstorekästen für jedermann

Von der sicheren Planung bis zur Erhöhung des Wohnkomforts Seite 06/07

PUTZ-MAUERWERK

ROKA-SHADOW BLOCK Seite 08/09

ROKA-SHADOW BLOCK-IS* Seite 10/11

ROKA-SHADOW KOMPAKT Seite 12/13

ROKA-SHADOW LIGHT Seite 14/15

WDVS-MAUERWERK

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS Seite 16/17

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS* Seite 18/19

ROKA-SHADOW KOMPAKT WDVS Seite 20/21

ROKA-SHADOW LIGHT WDVS Seite 22/23

ROKA-SHADOW WDVS-SA Seite 24/25

KLINKER-MAUERWERK

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER Seite 26/27

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS* Seite 28/29

ROKA-SHADOW KOMPAKT KLINKER Seite 30/31

ROKA-SHADOW LIGHT KLINKER Seite 32/33

Die ROKA-SHADOW Sonderlösungen

Für jede Anwendung das richtige System Seite 34–37

Ausstattungsdetails

Führungsschienen und Lamellentypen Seite 38/39

Einbausituations-Beispiele

im WDVS-Mauerwerk Seite 40–42

ROKA-TOP-SHADOW

Das Raffstoreelement als Aufsatzkasten Seite 43

Die Liebe liegt im Detail

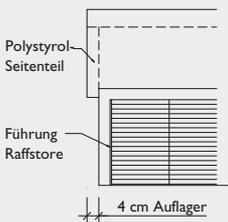
Technisch durchdacht und perfekt konzipiert

Bedienung und Auflage

Elektroantrieb



Auflager für Elektroantrieb Ansicht von innen

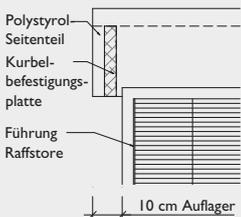


Kurbelbedienung

(Befestigungsplatte außer Typ LIGHT)



Auflager für Kurbelantrieb Ansicht von innen



Die Gewähr für innovative, einwandfreie und konstruktive Lösungen bieten die praxiserprobten Systemdetail-Lösungen.

- Material Neopor® $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K} - \text{BI}$
- Material Styropor® $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K} - \text{BI}$
- Geprüfte und überwachte Qualität
- Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung
- Für alle Mauerwerksstärken geeignet
- Seitenteil wärmegeklämt
- Nach unten um 3 cm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörperanschlussfuge Fensterelement
- Befestigungsprofil mit Lochband, zur dauerhaften Befestigung der Außenraffstore-Oberschiene
- Blendrahmenanschlussprofil zum Fixieren des Fensterelements
- Allseitig außen mit Spritzbewurf und Profilierung zur Putzhaftung und innen (Raffstore-schacht) mit dunkelgrauer B+H Spezialbeschichtung gegen Insekten- und Ungezieferbefall.
- Es gelten die gültigen Putzvorschriften und technischen Richtlinien, wie z.B.:
DIN V 18550 : 2005-04 und die „Gemeinsame Richtlinie der Berufsverbände: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“, Ausgabe 2010-2



Profilierung



Befestigung mit Lochband



Ausführung PLATINUM®



Stabilisierungswinkel SHADOW WDVS und WDVS SA

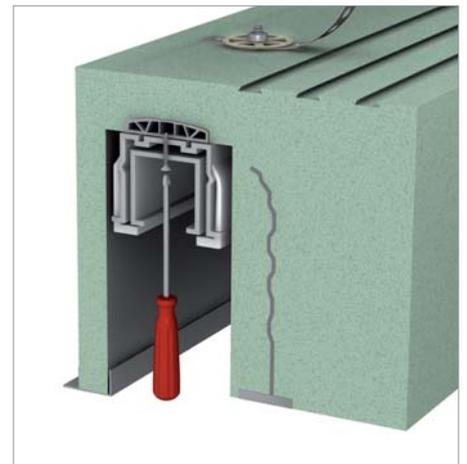
Raffstore-Oberschienenbefestigung

Verschraubung Kunststoffhohlkammerprofil

Die Kunststoffleiste wird in einem gleichmäßigen Abstand mit den oberen Befestigungspunkten und Lochbändern verschraubt.

Verschraubung Raffstore-Montagehalter

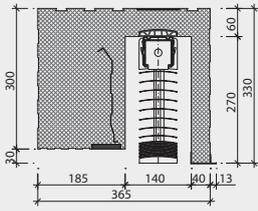
Wir empfehlen den Raffstore-Montagehalter mit der Würth Linsenkopf-Schraube AW25 4,8 x 38 Art. 02064838 in dem vorhandenen Kunststoffhohlkammerprofil zu verschrauben. Die Menge der Raffstore-Montagehalter ist anhand des Raffstoregewichtes zu ermitteln, wobei die Würth Linsenkopf-Schraube AW25 ein Auszugsgewicht von ca. 35 kg aufnimmt.



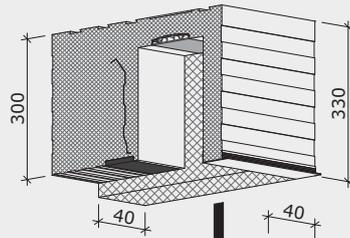
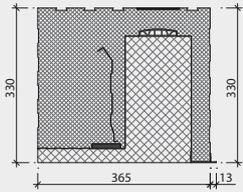
Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Aussparung Mauerwerk im Auflagebereich

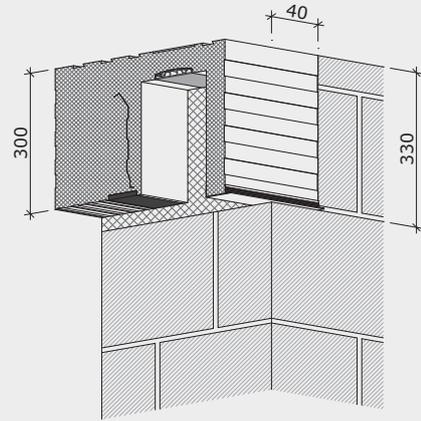
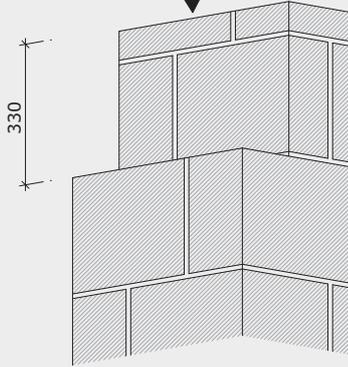
Bsp.: ROKA-SHADOW BLOCK Platinum
Kastenbreite 36,5 cm



Bsp.: ROKA-SHADOW BLOCK Platinum
mit 4,0 cm Neopor®-Seitenteil



Mauerwerksauflage
Tiefe = 4,0 cm
Höhe = 33,0 cm



Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Vorteils-Raffstorekästen für jedermann

Von der sicheren Planung bis zur Erhöhung des Wohnkomforts



Der architektonischen Gestaltung der Fassade mit unterschiedlichsten Fensterformen, Loggia- oder Balkontüren sind keine Grenzen gesetzt. Die Gewähr für die einwandfreie konstruktive Lösung bieten die praxiserprobten durchkonstruierten Jalousie-Fertigteile.

Für den fachgerechten Einbau von Außenjalousien für Fenster oder Fenstertüren stehen heute Jalousiekästen verschiedener Varianten und Größen zur Verfügung. Durch jahrelange konsequente Weiterentwicklung entsprechen diese zeitgemäßen Fertigteilbauelemente den Anforderungen des modernen kostengünstigen Bauens.

Neben der konsequenten Erfüllung der geltenden bauphysikalischen Richtwerte bieten die praxisbewährten Raffstorekästen zahlreiche weitere Vorteile:

Vorteile für den Bauherren

- Wärmebrückenfreies Dämmblockelement für Niedrigenergiebauweise
- Entspricht den erhöhten Anforderungen nach EnEV
- Sonnenschutz durch variable Lichtregulierung
- Insektenschutz integrierbar
- Erhöhung des Wohnwertes eines Gebäudes durch Einhaltung der bauphysikalischen Richtwerte

Vorteile für den Architekten

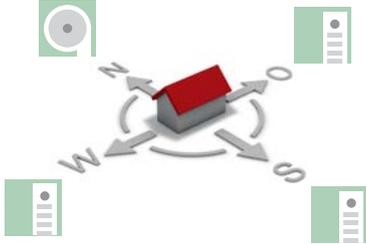
- Kostengünstiges Bauen
- Innovative Lösung bei integrierter WDVS-Fassade
- Mit Blendrahmenanschluss zum Fixieren des Fensterelements
- Architektonische Lösungen bei der Fassadengestaltung
- Problemloser Einbau bei großen Fensterfronten
- Geeignet für alle marktüblichen Raffstores
- 50, 60, 80, 90 und 100 mm Lamellenbreite
- Ausschreibungstexte unter www.beck-heun.de

Vorteile für den Verarbeiter

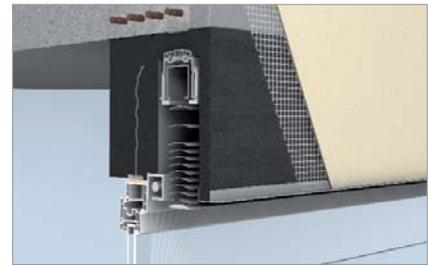
- Der Einbau ist bereits in der Rohbauphase problemlos möglich, dadurch wird eine kostenaufwendige Aussparungsherstellung vermieden
- Für den Einsatz bei Neubauten und Rekonstruktions- bzw. Sanierungsarbeiten
- Baukörperanschlussfuge vom Fenster wird durch Raffstoreunterseite abgedeckt

Energiesparen und Komfort fängt schon bei der Planung an

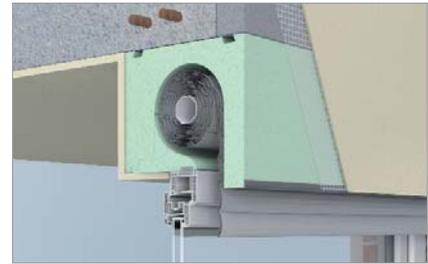
ROKA-SHADOW und ROKA-THERM RG/S sind innovative, raumseitig geschlossene Beck+Heun Systeme, die bei der Gestaltung von Wohnräumen helfen. Mit dem richtigen Beschattungssystem lässt sich auch Sonnenlicht hervorragend nutzen, um ganz besonderen Komfort zu erzielen.



Um die Sonneneinstrahlung auszunutzen, empfehlen wir unseren ROKA-SHADOW für Haus-Fronten die nach Osten, Süden und Westen ausgerichtet sind. Ihr Vorteil liegt in den vielfältigen Möglichkeiten, einfallendes Tageslicht zu dosieren, die Raumausleuchtung wunschgemäß zu regulieren und durch die Wärme der Sonne Heizkosten zu reduzieren. Für die Nordseite empfehlen wir unseren raumseitig geschlossenen ROKA-THERM RG/S um einem Energieverlust vorzubeugen.



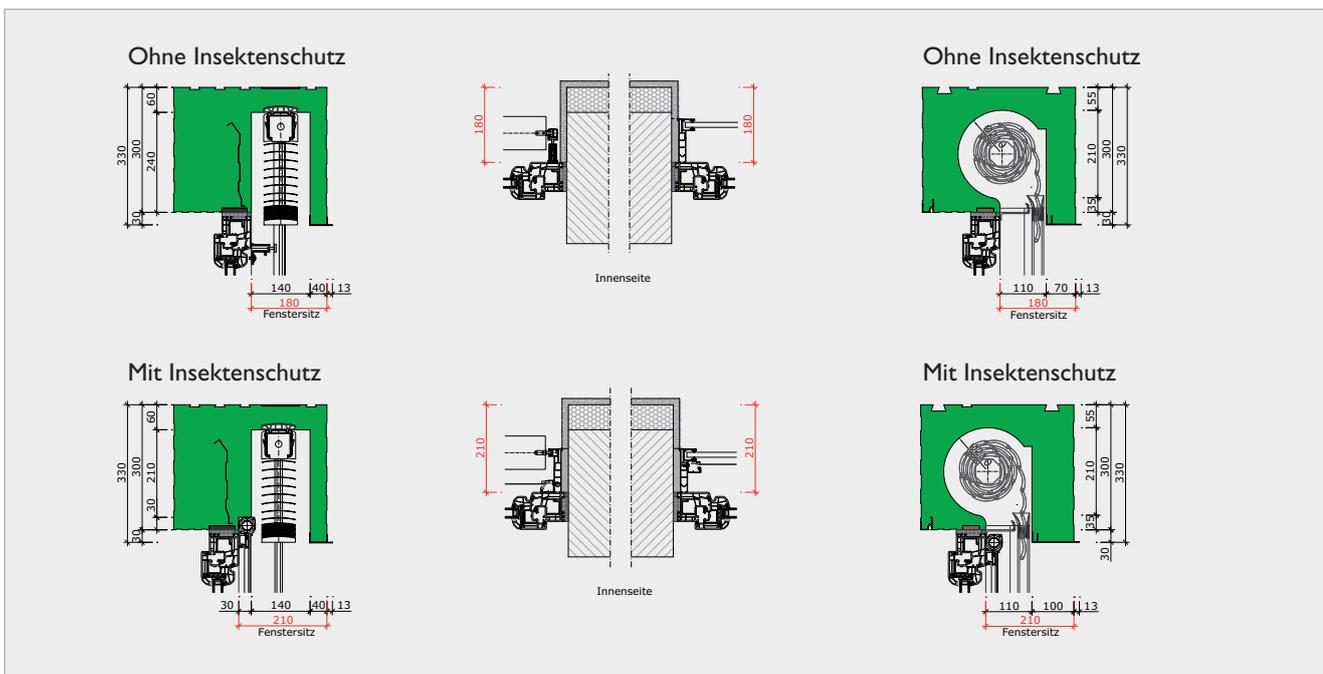
ROKA-SHADOW



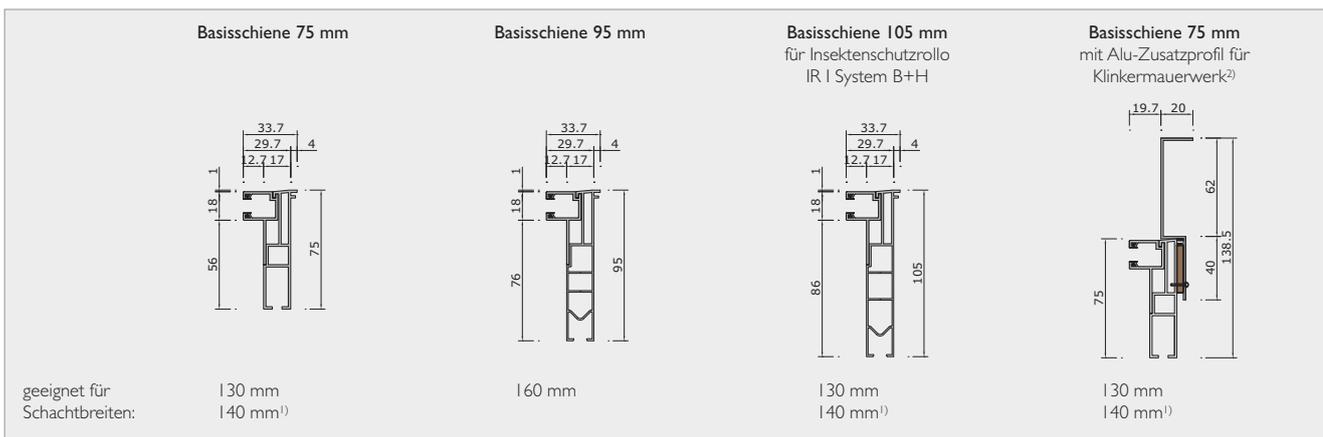
ROKA-THERM RG/S

Kombinationsmöglichkeiten Raffstore- und Rollladenkasten

Trotz der Kombination von ROKA-SHADOW und ROKA-THERM RG/S ist ein gleicher Sitz des Fensters im Mauerwerk möglich. Weitere Kombinationsmöglichkeiten und Kastenänderungen (z.B. Änderung der Schachtbreite des ROKA-SHADOW) möglich.



Führungsschienen-System Shadow für Raffstorelamellen



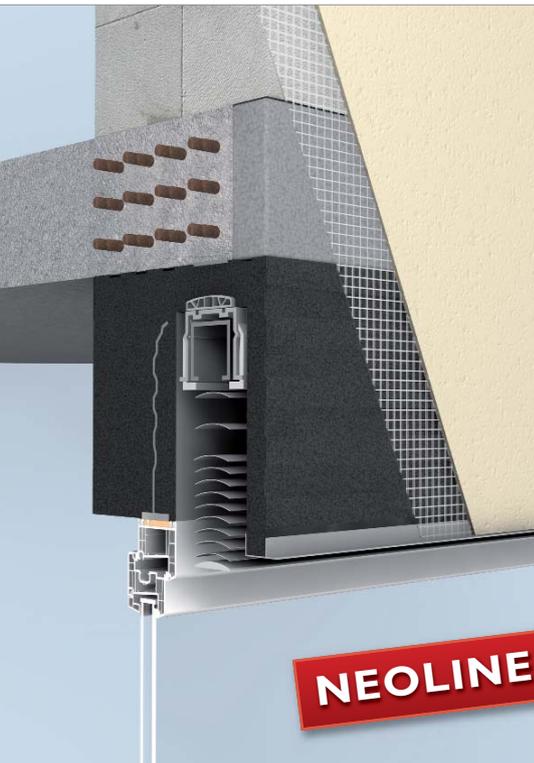
Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

1) Raffstore sitzt 5 mm außer Achse

2) Weitere Details Seite 37

ROKA-SHADOW BLOCK

Das Raffstoreelement für Putzbauten



Die innovativen Beck+Heun Raffstorkästen vom Typ ROKA-SHADOW BLOCK für Putzbauten ermöglichen effektivste Energieeinsparung und höchsten Komfort. Sie eignen sich zum Einbau aller marktüblichen Raffstores und Jalousien (siehe technische Details auf Seite 9). Auch der Ausführung von individuellen Wünschen sind keine Grenzen gesetzt – sei es in der Konstruktion oder in Materialien verschiedener Wärmeleitgruppen. Der Einsatz von hochwertigen Dämmmaterialien – wie Neopor® mit WLG 032 – ermöglicht die Einhaltung des KfW40- und Passivhausstandards.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement ohne Platinummodul
- Ausführung als Leichtbauelement mit Platinummodul (höhere Stabilität)
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelausbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

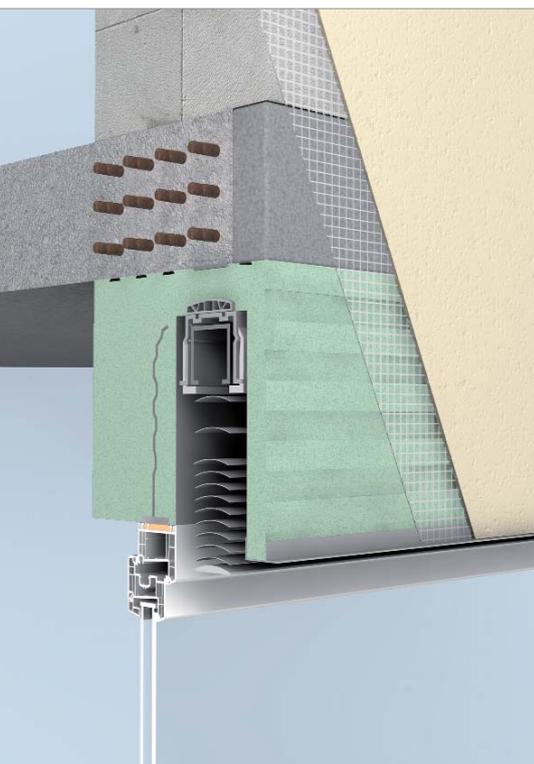
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

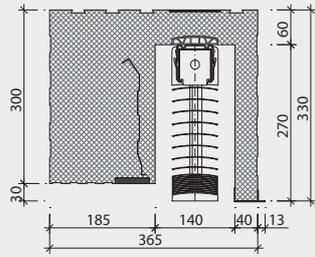
- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

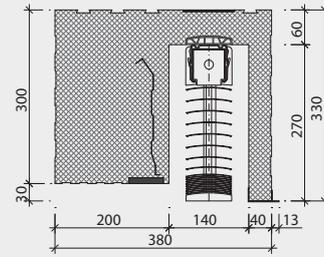
- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters



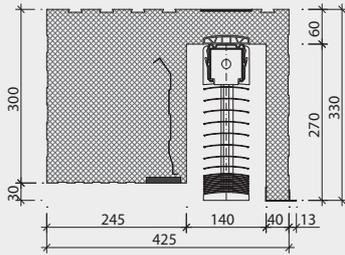
Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)



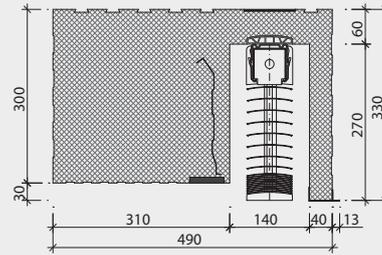
Mauerwerk: 36,5 cm Ψ (Psi): 0,058 W/(m·K)
 Kastenbreite: 36,5 cm f_{RSI} : 0,84
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,232 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



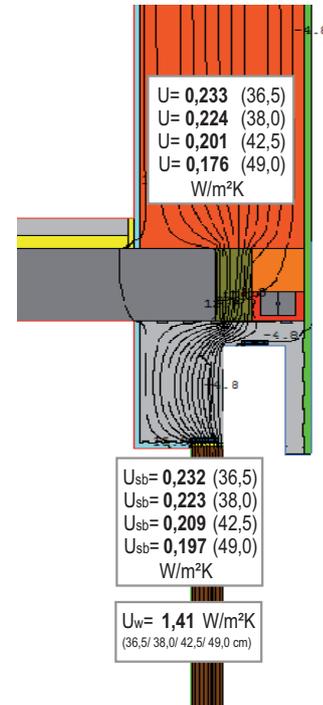
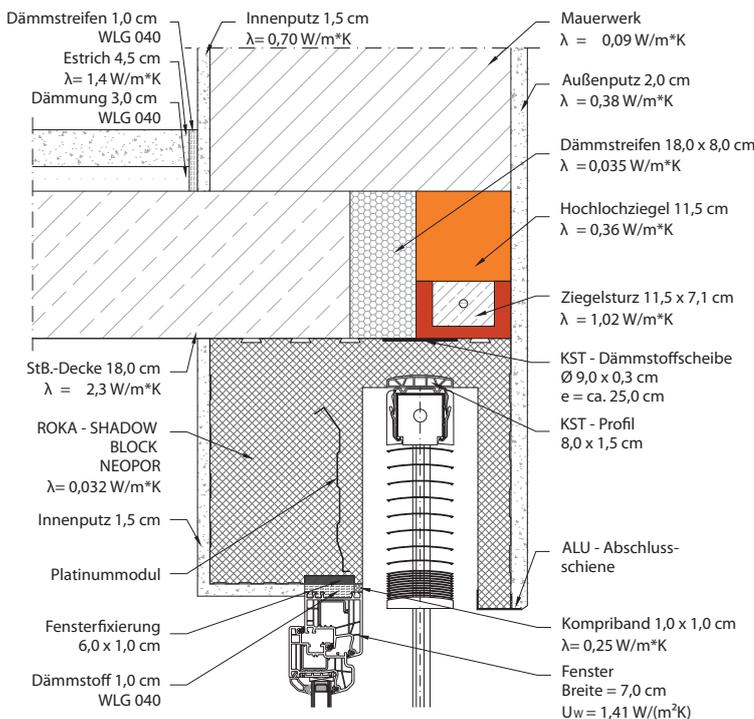
Mauerwerk: 38,0 cm Ψ (Psi): 0,059 W/(m·K)
 Kastenbreite: 38,0 cm f_{RSI} : 0,84
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,223 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Mauerwerk: 42,5 cm Ψ (Psi): 0,071 W/(m·K)
 Kastenbreite: 42,5 cm f_{RSI} : 0,83
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,209 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Mauerwerk: 49,0 cm Ψ (Psi): 0,085 W/(m·K)
 Kastenbreite: 49,0 cm f_{RSI} : 0,83
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,197 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

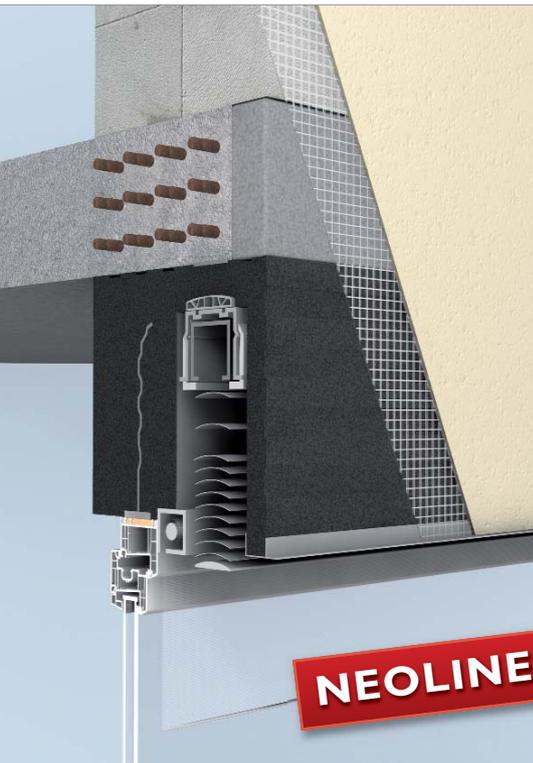
Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Wärmedämmwerte nach Bild 61, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-SHADOW BLOCK-IS

Das Raffstoreelement mit integriertem Insektenschutz



Der Beck+Heun Raffstorekasten der Serie ROKA-SHADOW BLOCK-IS ist mit integrierter Insektenschutzrollo-Aussparung versehen.

Durch den Einsatz des Beck+Heun Basis-Führungsschienensystem ist ein zum Außenputz sauberer Abschluss sowie die Funktionalität des Insektenschutzrollos in Bezug auf Feuchtigkeit gewährleistet.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Integriertes Insektenschutzrollo

- Elemente mit zusätzlicher Aussparung (3 x 3 cm) zur Aufnahme der Insektenschutzrollo-Kassette (4 x 4 cm, z. B. B+H IRI)
- Insektenschutzrollo nur mit Beck+Heun Basis- und Raffstoreführungsschienensystem einsetzbar (Beschreibung Seite 38)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement ohne Platinummodul
- Ausführung als Leichtbauelement mit Platinummodul (höhere Stabilität)
- Standardelementhöhen:
Außenblende: 33 cm, Innenkorpus: 30 cm, Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

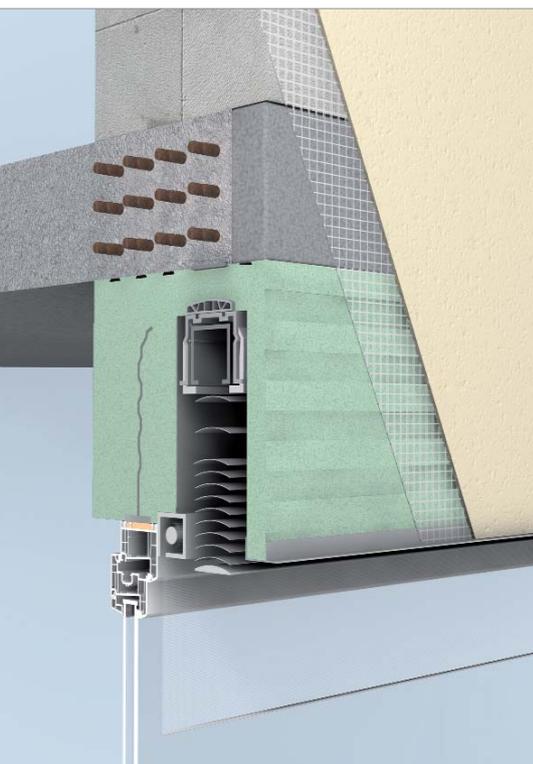
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

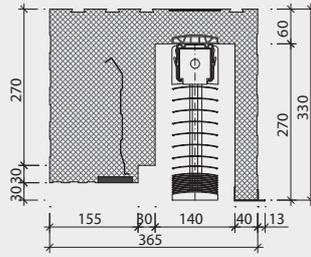
- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

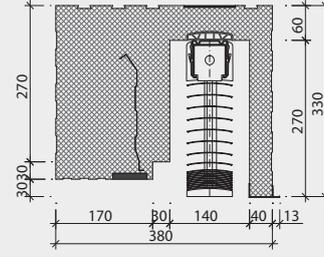
- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters



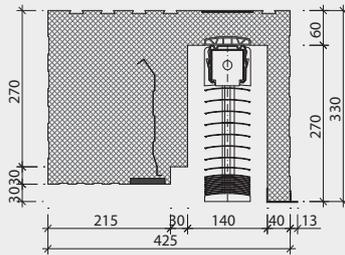
Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)



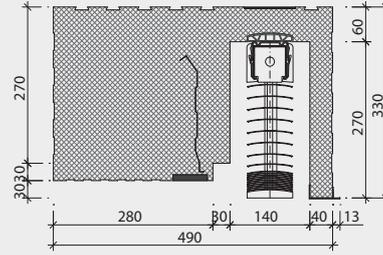
Mauerwerk: 36,5 cm Ψ (Psi): 0,058 W/(m·K)
 Kastenbreite: 36,5 cm f_{RSI} : 0,84
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,232 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



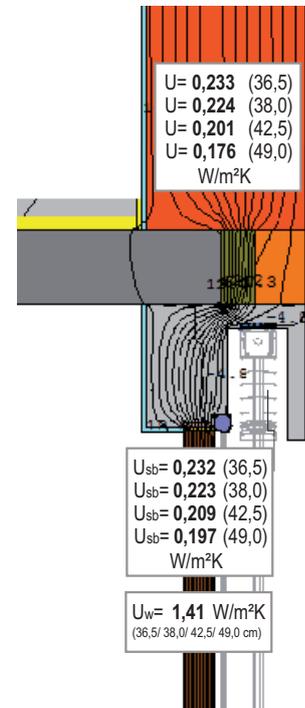
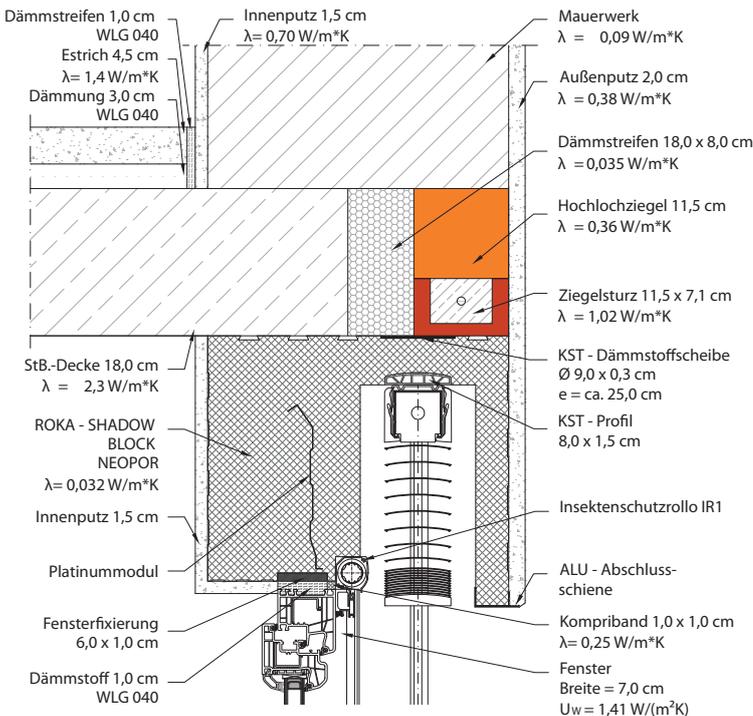
Mauerwerk: 38,0 cm Ψ (Psi): 0,059 W/(m·K)
 Kastenbreite: 38,0 cm f_{RSI} : 0,84
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,223 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Mauerwerk: 42,5 cm Ψ (Psi): 0,071 W/(m·K)
 Kastenbreite: 42,5 cm f_{RSI} : 0,83
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,209 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Mauerwerk: 49,0 cm Ψ (Psi): 0,085 W/(m·K)
 Kastenbreite: 49,0 cm f_{RSI} : 0,83
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,197 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

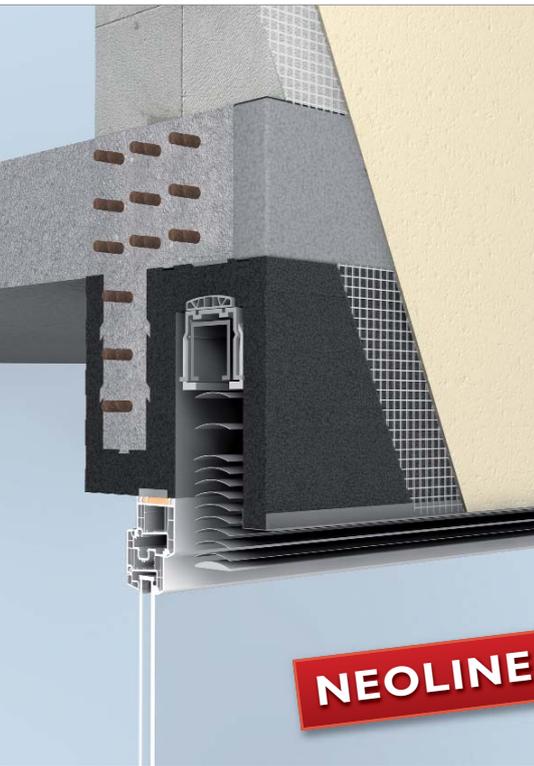
Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Wärmedämmwerte nach Bild 61, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-SHADOW COMPAKT

Das Raffstoreelement mit raumseitiger Sturzschalung



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW COMPAKT mit raumseitiger wärmegeämmter und umlaufender Sturzschalung bietet die Möglichkeit, auch große Spannweiten bzw. große Lichtbänder mit Außenbeschattungen zu überbrücken. Dieses System eignet sich insbesondere für multifunktionelle Bürogebäude und moderne Mehrfamilienhäuser. Die Ausführung einzelner Details kann nach den baulichen Anforderungen bzw. gestalterischen Wünschen angepasst werden.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelausbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

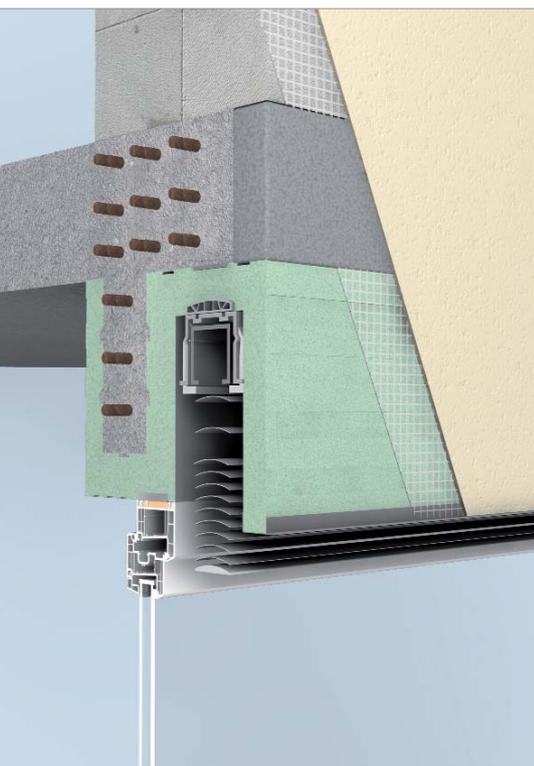
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

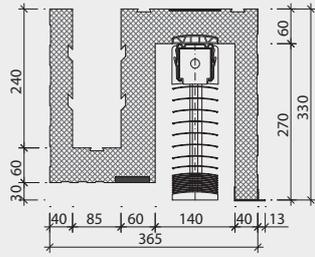
- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

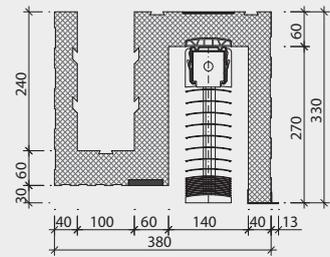
- Kunststoffhohlkammerprofil zu Befestigung des Raffstoremontagehalters



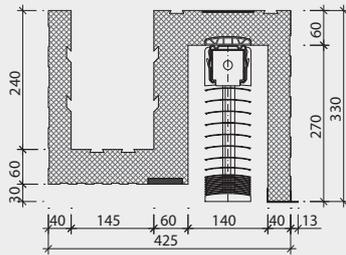
Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)



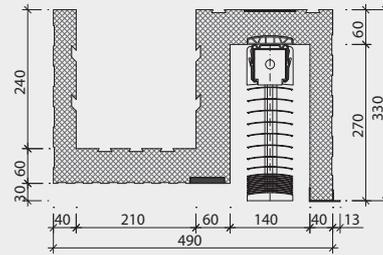
Mauerwerk: 36,5 cm Ψ (Psi): 0,10 W/(m²·K)
 Kastenbreite: 36,5 cm f_{RSI} : 0,85
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,348 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



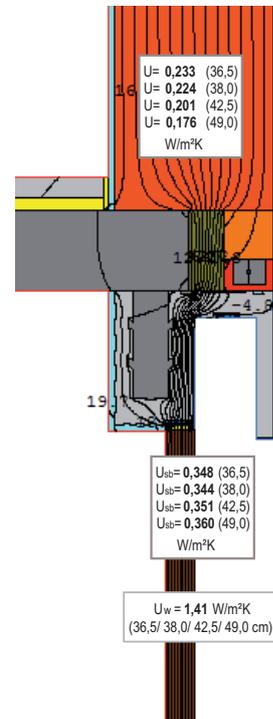
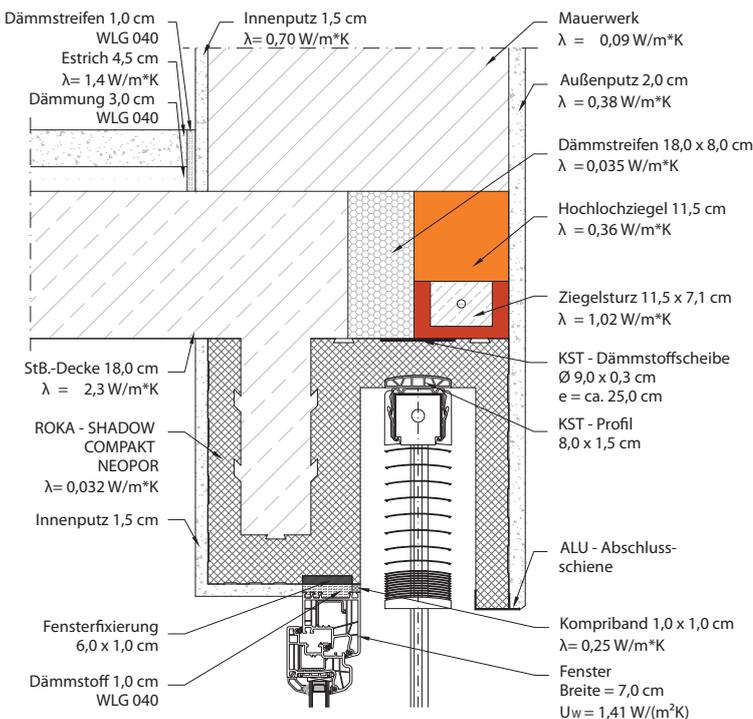
Mauerwerk: 38,0 cm Ψ (Psi): 0,10 W/(m²·K)
 Kastenbreite: 38,0 cm f_{RSI} : 0,85
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,344 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Mauerwerk: 42,5 cm Ψ (Psi): 0,11 W/(m²·K)
 Kastenbreite: 42,5 cm f_{RSI} : 0,85
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,351 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Mauerwerk: 49,0 cm Ψ (Psi): 0,12 W/(m²·K)
 Kastenbreite: 49,0 cm f_{RSI} : 0,85
 Kastenhöhe (innen): 30,0 cm U_{sb} : 0,360 W/(m²·K)
 Kastenhöhe (außen): 33,0 cm Material: Neopor®
 Schachtbreite: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



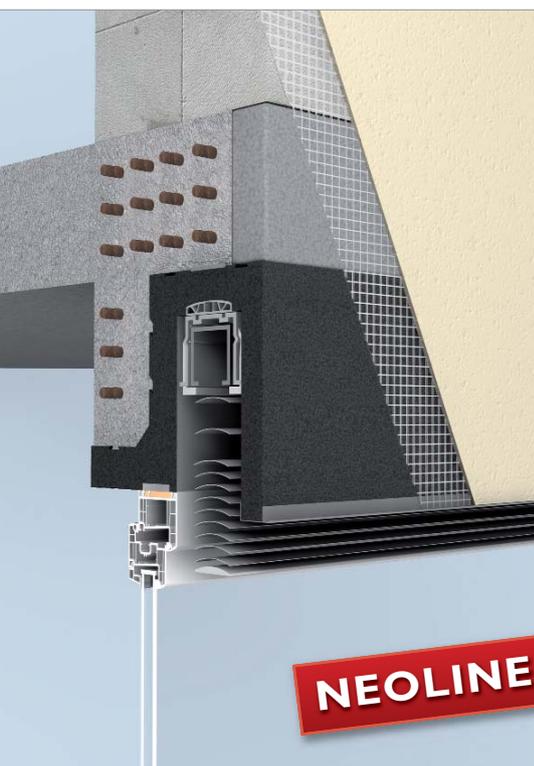
Wärmedämmwerte nach Bild 61, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

ROKA-SHADOW LIGHT

Das Raffstoreelement für große Spannweiten



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW LIGHT mit raumseitiger wärmedämmter und unterer Sturzschalung bietet die Möglichkeit, auch große Spannweiten bzw. große Lichtbänder mit Außenbeschattungen zu überbrücken. Dieses System ermöglicht, einen bauseitigen in der Dimension großen bewährten Sturz zu integrieren. Der Raffstorekasteninnenschonkel kann dabei in der Stärke den baulichen Anforderungen des geforderten Wärmeschutzes angepasst werden.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

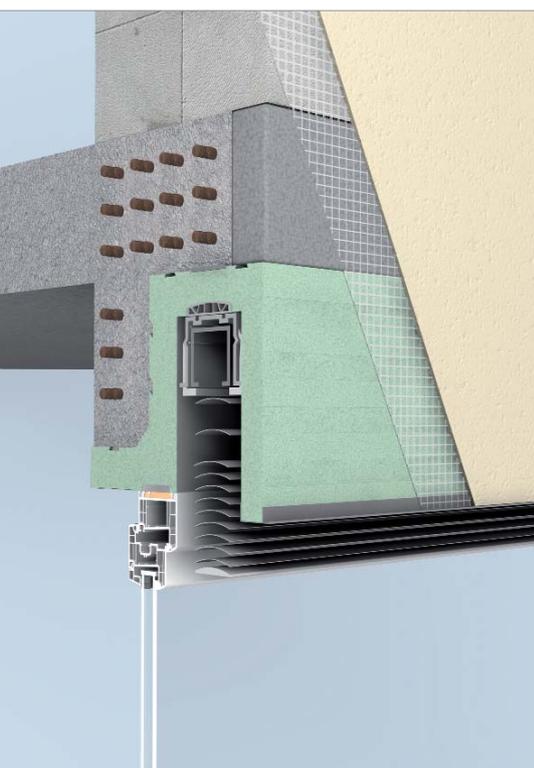
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

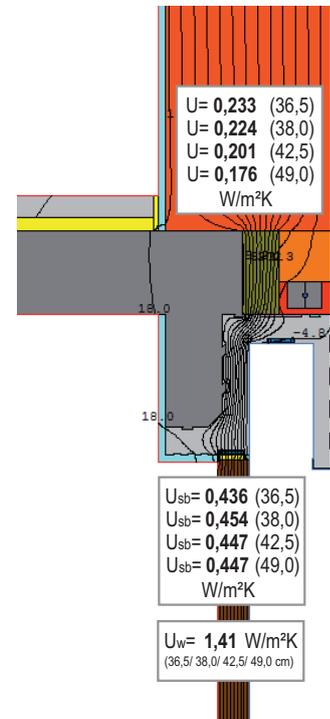
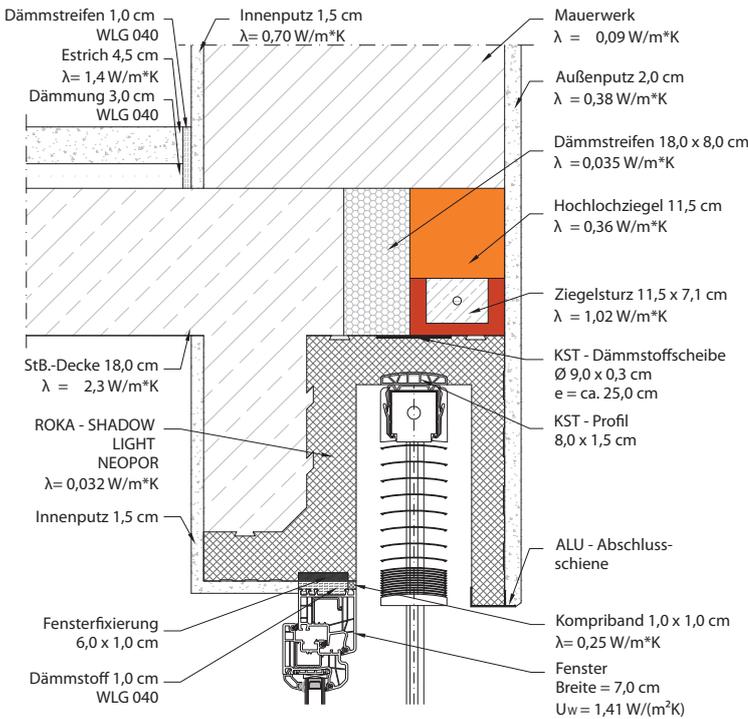
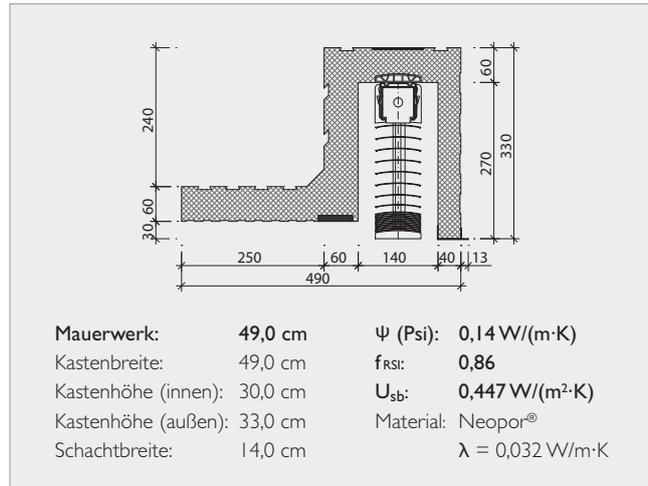
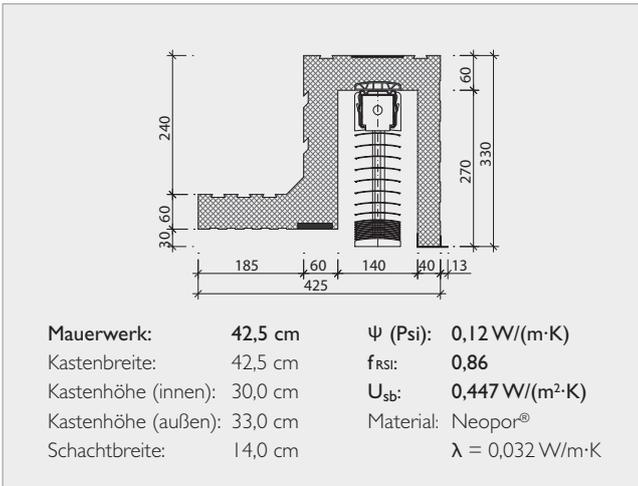
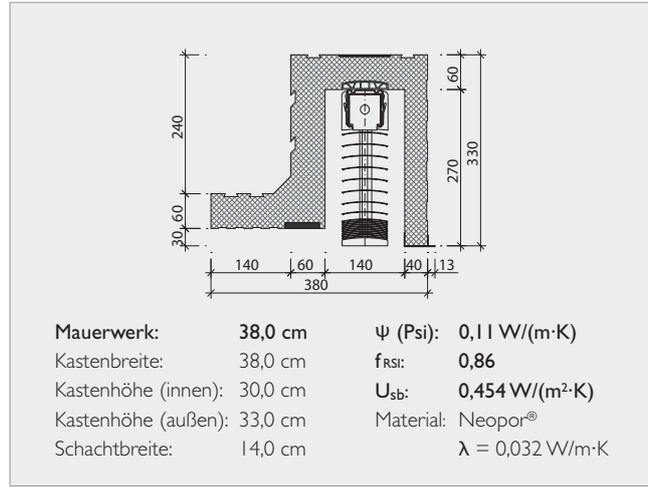
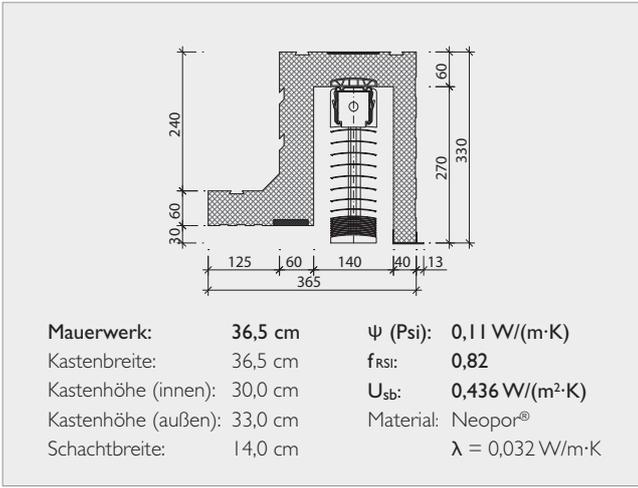
- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

- Kunststoffhohlkammerprofil zu Befestigung des Raffstoremontagehalters



Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)



Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

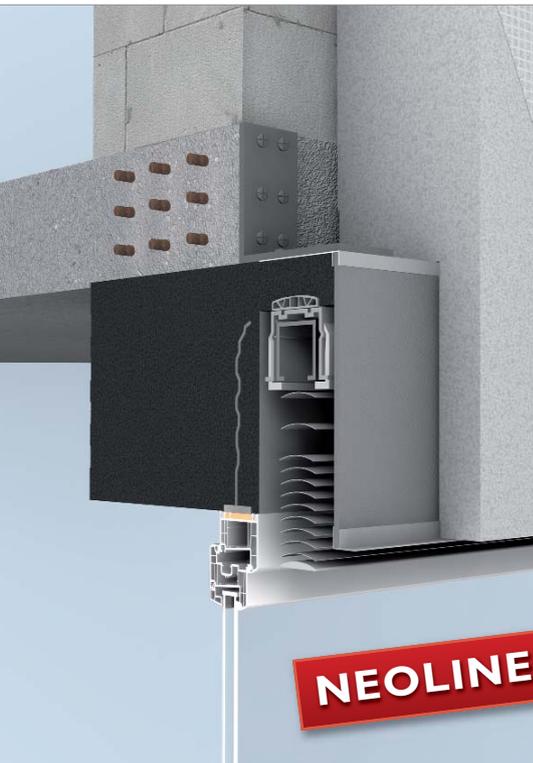
Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Wärmedämmwerte nach Bild 61, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS

Das vielseitige Raffstoreelement für den Neubau



Der Beck+Heun Raffstorekasten ROKA-SHADOW BLOCK WDVS ist für den Einsatz bei Neubauwandaufbauten mit schlankem Hintermauerwerk und einem Wärmedämmverbundsystem im Passivhausstandard entwickelt worden. Die bauseitige Verschraubung des oberen Stabilisierungswinkels mit dem Hintermauerwerk ermöglicht eine thermisch getrennte lastabtragende stabile Verbindung, um somit auch große Raffstoreanlagen auf Dauer zu befestigen und eventuelle Putzrissbildungen auszuschließen.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement ohne Platinummodul
- Ausführung als Leichtbauelement mit Platinummodul (höhere Stabilität)
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen, Giebelausbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

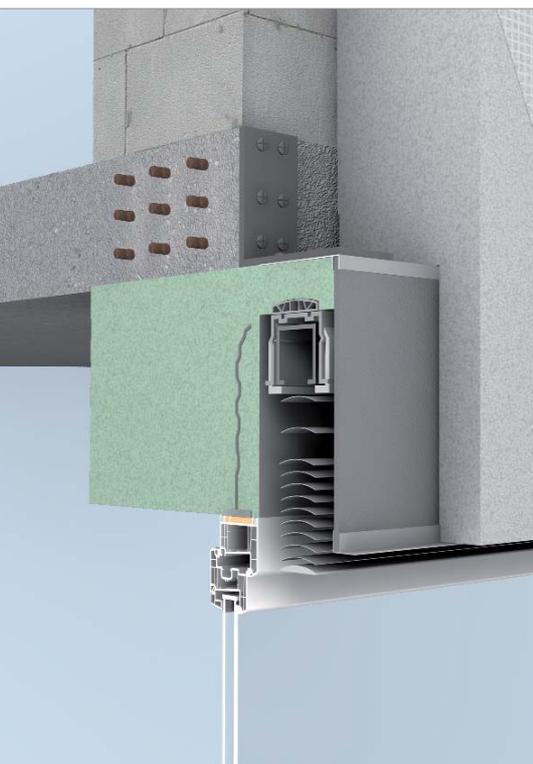
- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

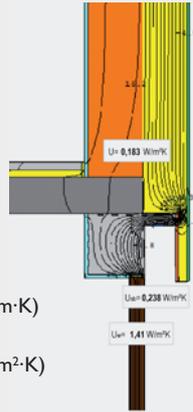
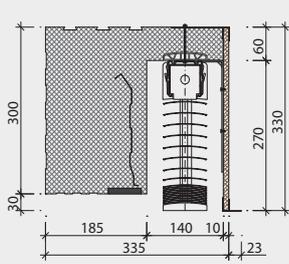
Abschlusschiene

- Aluminium, 23 mm Überstand (Ausladung bis 100 mm Überstand möglich)

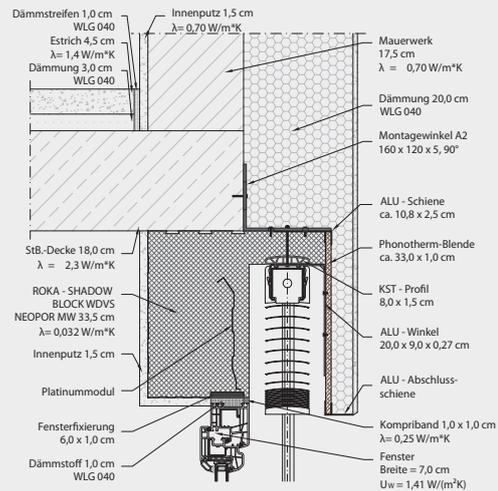
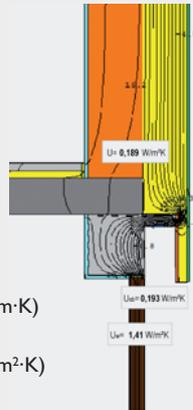
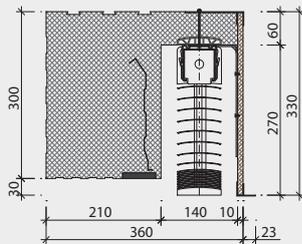
Überdämmung

- Überkleben der Phonothermblende mit ca. 4,0 cm WDVS-Dämmplatten empfohlen (siehe Richtlinie: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämmverbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2)

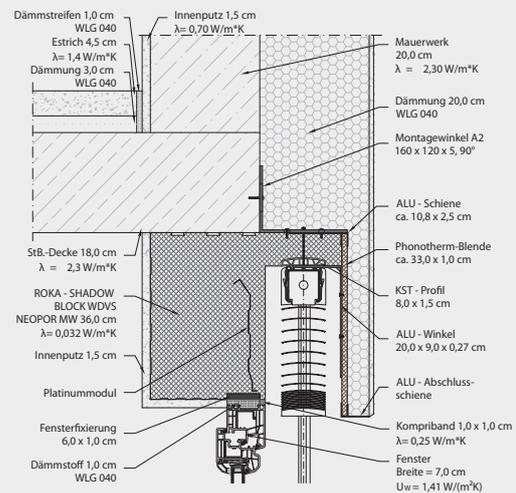
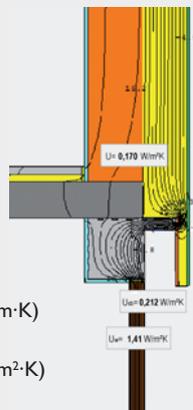
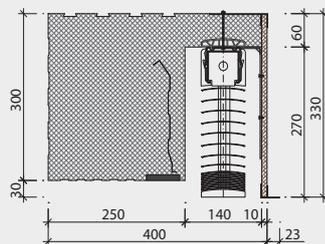


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


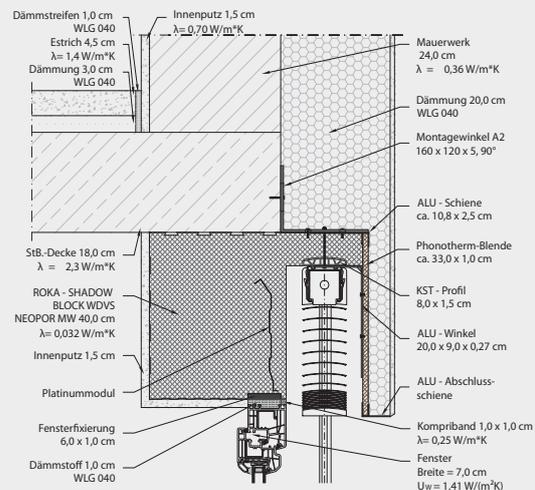
Wandstärke:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,159 W/(m²K)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RSI}:	0,86
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,238 W/(m²K)
Kastenbreite:	33,5 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,157 W/(m²K)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RSI}:	0,83
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,193 W/(m²K)
Kastenbreite:	36,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel)


Wandstärke:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,154 W/(m²K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI}:	0,83
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,212 W/(m²K)
Kastenbreite:	40,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



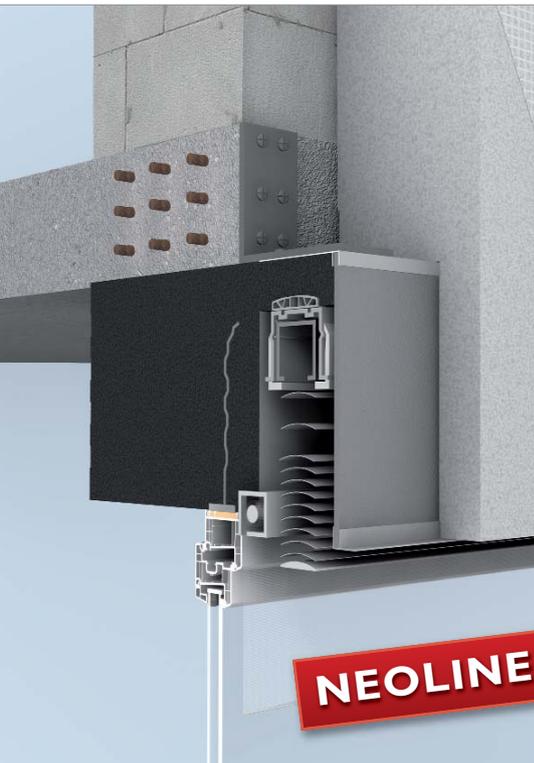
Weitere Einbausituations-Beispiele auf Seite 40–42.
 Wärmedämmwerte nach Bild 62, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS

Das Neubau-Raffstoreelement mit integriertem Insektenschutz



Der Beck+Heun Raffstorekasten der Serie ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS ist mit integrierter Insektenschutzrollo-Aussparung versehen.

Das System ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS ist für den Einsatz bei Neubauwandaufbauten mit schlankem Hintermauerwerk und einem Wärmedämmverbundsystem im Passivhausstandard entwickelt worden.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Integriertes Insektenschutzrollo

- Elemente mit zusätzlicher Aussparung (3 × 3 cm) zur Aufnahme der Insektenschutzrollo-Kassette (4 × 4 cm, z. B. B+H IRI)
- Insektenschutzrollo nur mit Beck+Heun Basis- und Raffstoreführungsschienensystem einsetzbar (Beschreibung Seite 38)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement ohne Platinummodul
- Ausführung als Leichtbauelement mit Platinummodul (höhere Stabilität)
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen, Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

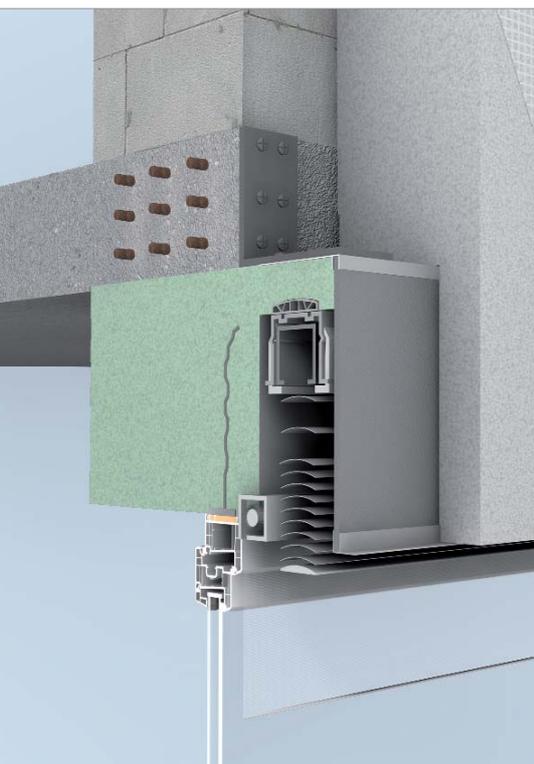
- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

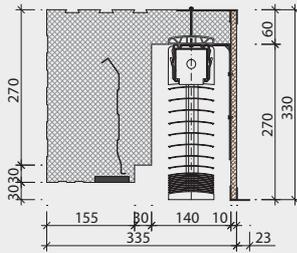
Abschlusschiene

- Aluminium, 23 mm Überstand (Ausladung bis 100 mm Überstand möglich)

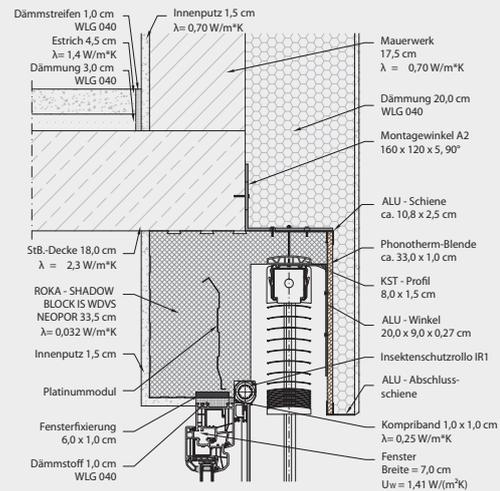
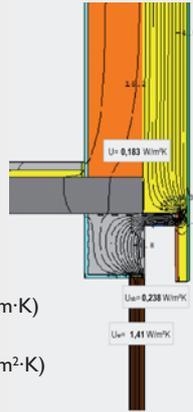
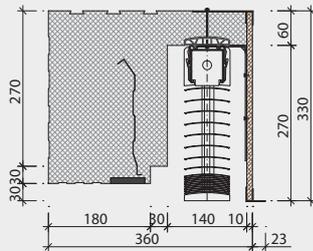
Überdämmung

- Überkleben der Phonothermblende mit ca. 4,0 cm WDVS-Dämmplatten empfohlen (siehe Richtlinie: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2)

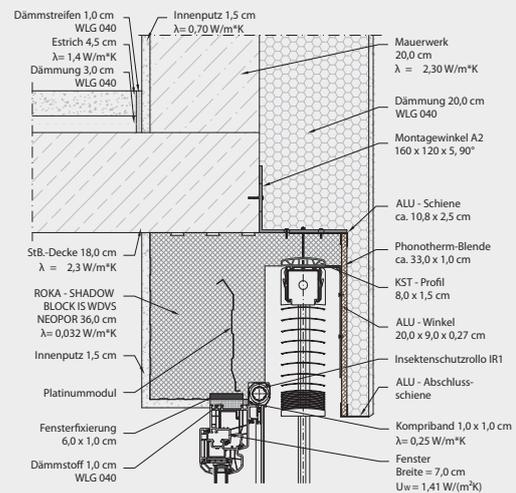
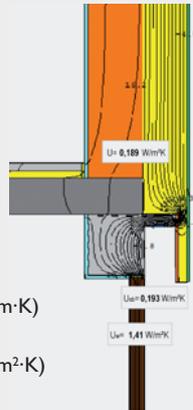
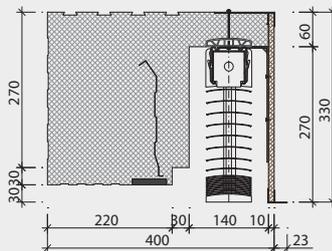


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


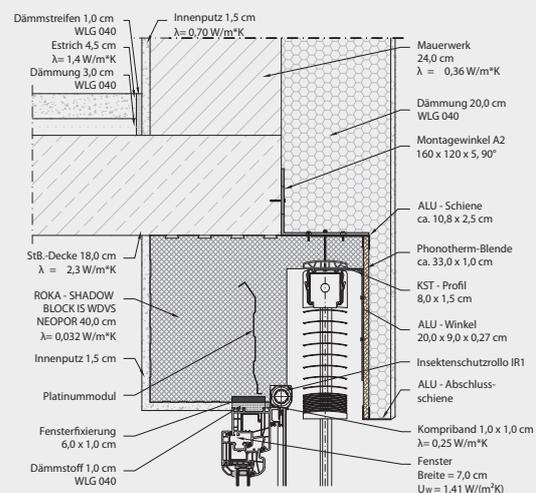
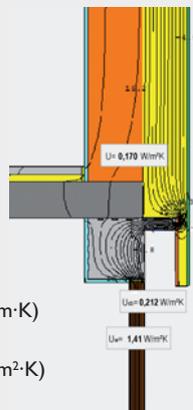
Wandstärke:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,159 W/(m·K)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RSI}:	0,86
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,238 W/(m²·K)
Kastenbreite:	33,5 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,157 W/(m·K)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RSI}:	0,83
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,193 W/(m²·K)
Kastenbreite:	36,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel)


Wandstärke:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,154 W/(m·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI}:	0,83
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,212 W/(m²·K)
Kastenbreite:	40,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



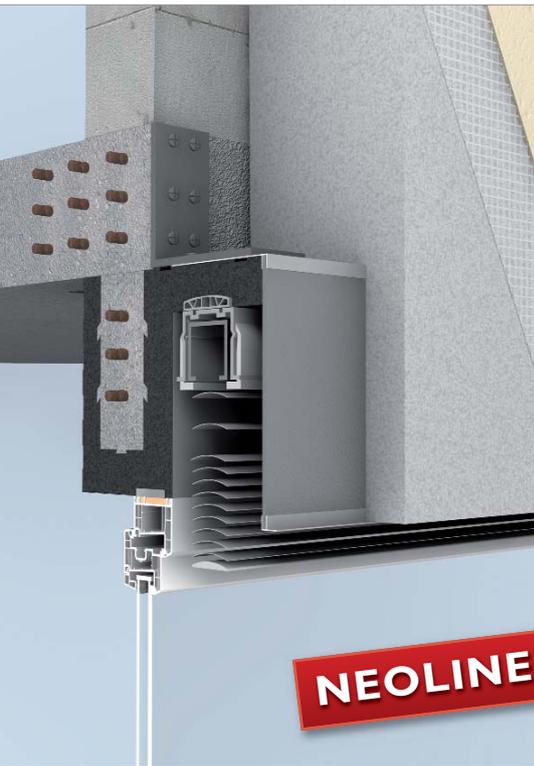
Weitere Einbausituations-Beispiele auf Seite 40–42.
 Wärmedämmwerte nach Bild 62, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

ROKA-SHADOW COMPAKT WDVS

Das Neubau-Raffstoreelement mit raumseitiger Sturzschalung



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW COMPAKT WDVS mit raumseitiger wärmedämmter und umlaufender Sturzschalung bietet die Möglichkeit, auch große Spannweiten bzw. große Lichtbänder mit Außenbeschattungen zu überbrücken.

Dieses System ist für den Einsatz bei Neubauwandaufbauten mit schlankem Hintermauerwerk und einem Wärmedämmverbundsystem im Passivhausstandard entwickelt worden.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen, Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

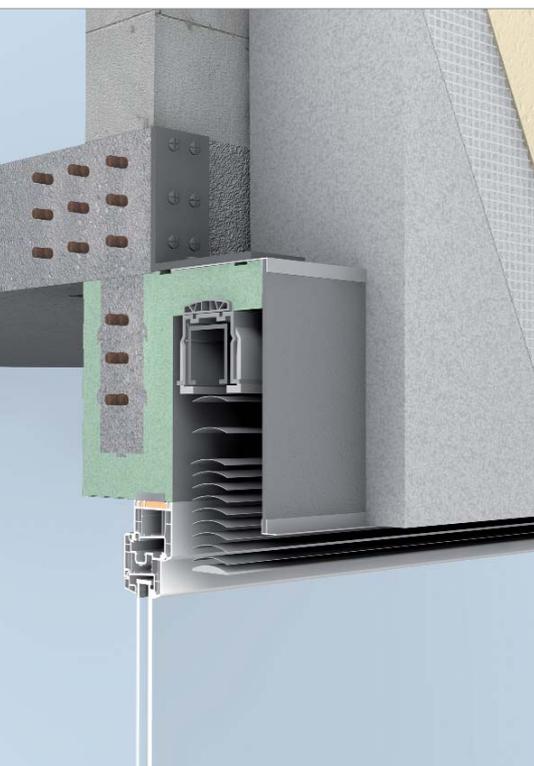
- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

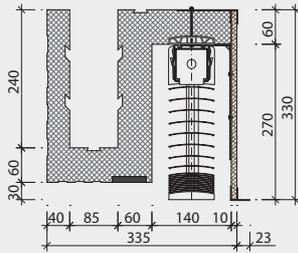
Abschlusschiene

- Aluminium, 23 mm Überstand (Ausladung bis 100 mm Überstand möglich)

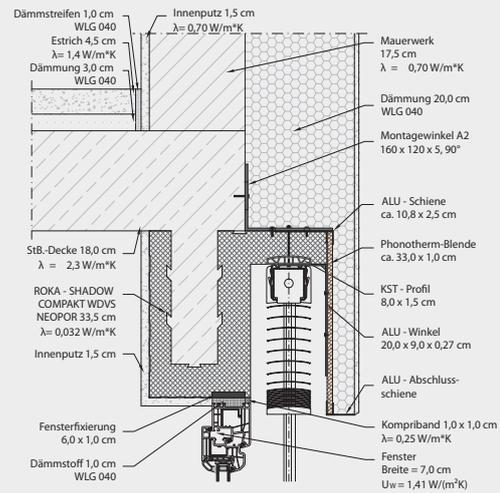
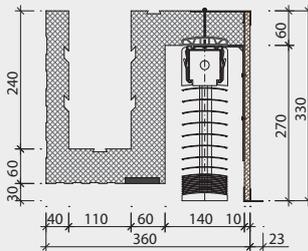
Überdämmung

- Überkleben der Phonothermblende mit ca. 4,0 cm WDVS-Dämmplatten empfohlen (siehe Richtlinie: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2)

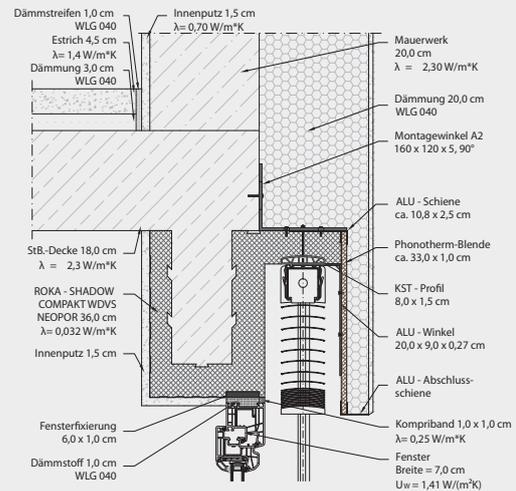
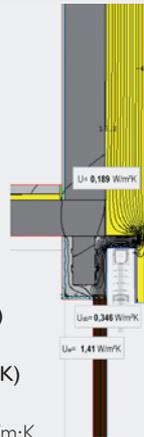
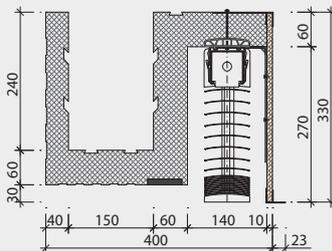


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


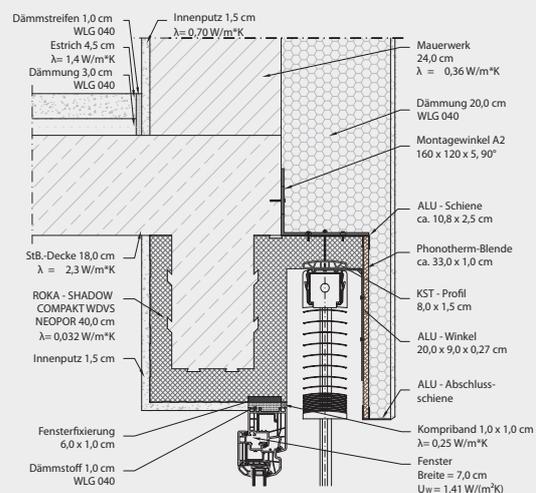
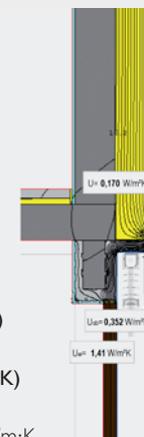
Wandstärke:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,10 W/(m\cdotK)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RSI}:	0,85
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,342 W/(m2·K)
Kastenbreite:	33,5 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,10 W/(m\cdotK)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RSI}:	0,85
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,346 W/(m2·K)
Kastenbreite:	36,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel)


Wandstärke:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m\cdotK)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI}:	0,85
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,352 W/(m2·K)
Kastenbreite:	40,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



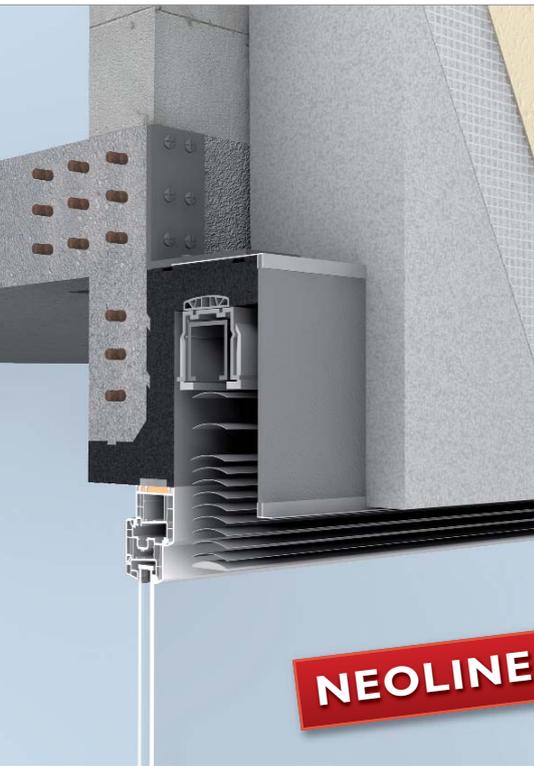
Weitere Einbausituations-Beispiele auf Seite 40–42.
 Wärmedämmwerte nach Bild 62, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

ROKA-SHADOW LIGHT WDVS

Das Neubau-Raffstoreelement für große Spannweiten



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW LIGHT WDVS mit raumseitiger wärmegeädämmter und unterer Sturzschalung bietet die Möglichkeit, auch große Spannweiten bzw. große Lichtbänder mit Außenbeschattungen zu überbrücken.

Dieses System ist für den Einsatz bei Neubauwandaufbauten mit schlankem Hintermauerwerk und einem Wärmedämmverbundsystem im Passivhausstandard entwickelt worden.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 33 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen, Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

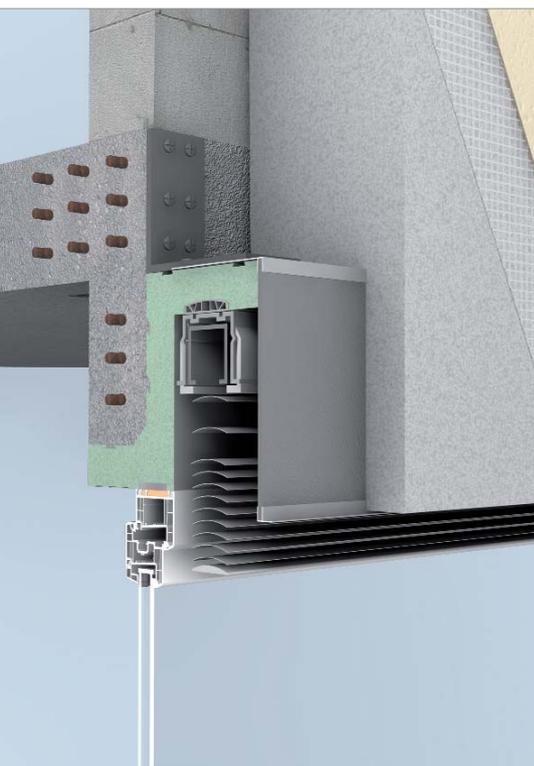
- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

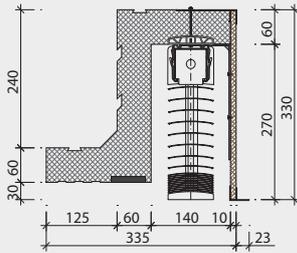
Abschlusschiene

- Aluminium, 23 mm Überstand (Ausladung bis 100 mm Überstand möglich)

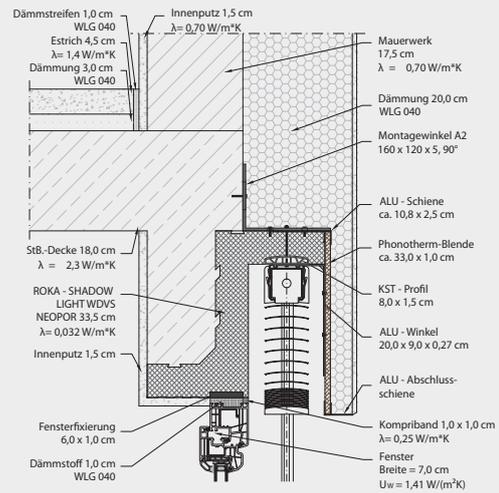
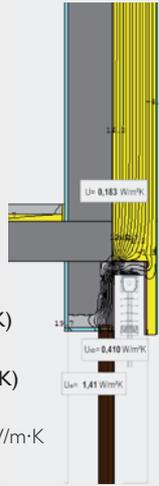
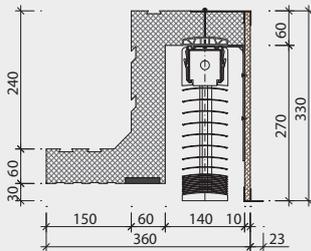
Überdämmung

- Überkleben der Phonothermblende mit ca. 4,0 cm WDVS-Dämmplatten empfohlen (siehe Richtlinie: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2)

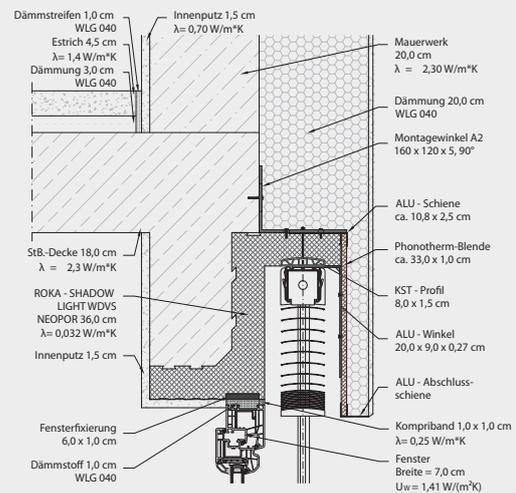
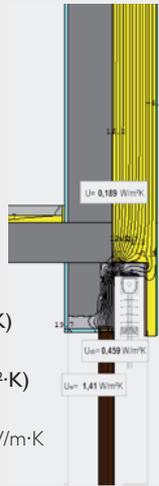
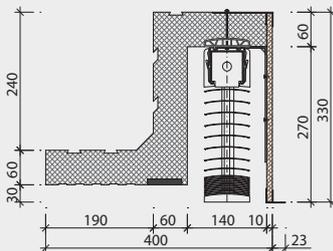


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


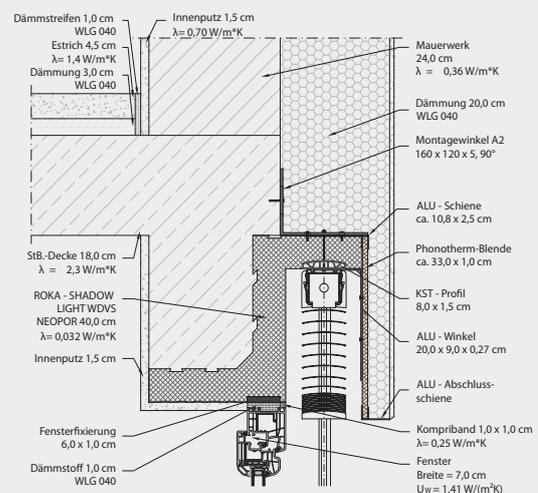
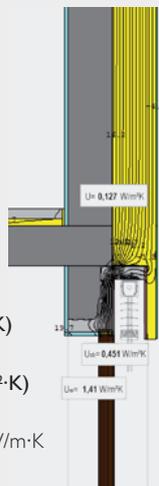
Wandstärke:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m²·K)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RSI}:	0,86
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,41 W/(m²·K)
Kastenbreite:	33,5 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m²·K)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RSI}:	0,86
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,459 W/(m²·K)
Kastenbreite:	36,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel)


Wandstärke:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,12 W/(m²·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI}:	0,86
Dämmung:	20,0 cm	U_{sb}:	0,451 W/(m²·K)
Kastenbreite:	40,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



Weitere Einbausituations-Beispiele auf Seite 40–42.
 Wärmedämmwerte nach Bild 62, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

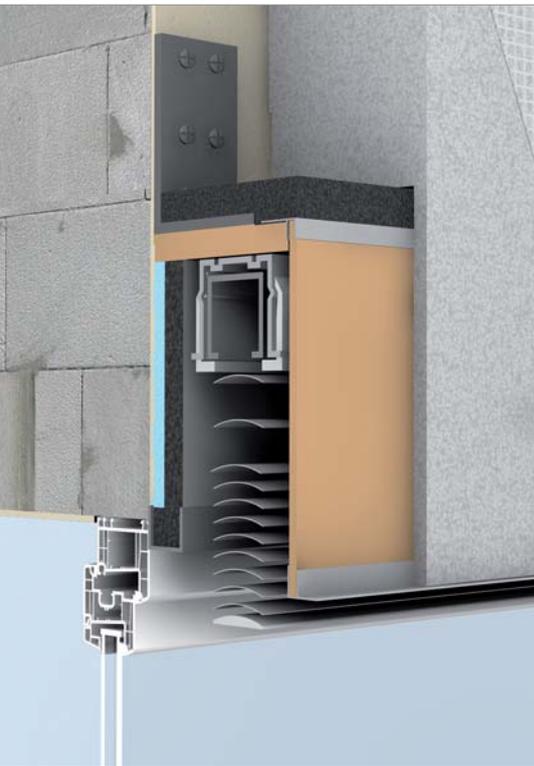
Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.



ROKA-SHADOW WDVS-SA

Das Beschattungselement für die perfekte Sanierung



Das Beck+Heun Beschattungssystem ROKA-SHADOW WDVS-SA kann bei einer Sanierung der Fassadendämmung perfekt integriert werden und eignet sich insbesondere für öffentliche Gebäude wie Schulen und Bürogebäude. ROKA-SHADOW WDVS-SA wurde speziell an die Anforderungen einer nachträglichen Außendämmung angepasst und ermöglicht durch die Materialkombinationen von BluPor®, Neopor® und Styropor® sehr gute Wärmedämmeigenschaften.

Technische Details

Wahlweise aus BluPor® (WLG 024), Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Geeignet für folgende Wandaufbauten

- Mauerwerk mit WDVS: Typ WDVS-SA

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
 - Außenblende: 33 cm
 - Innenkorpus: 30 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmbildungen, Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Raffstorebefestigung

- Phonotherm zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

Abschlusschiene

- Aluminium, 23 mm Überstand (Ausladung bis 100 mm Überstand möglich)

Überdämmung

- Überkleben der Phonothermblende mit ca. 4,0 cm WDVS-Dämmplatten empfohlen (siehe Richtlinie: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2)

Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel)

BluPor®

Wandstärke:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,15 W/(m·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Dämmung:	24,0 cm	U_{sb} :	0,67 W/(m ² ·K)
Kastenbreite:	19,0 cm	Material:	BluPor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,024 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		

Neopor®

Wandstärke:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,18 W/(m·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Dämmung:	24,0 cm	U_{sb} :	0,77 W/(m ² ·K)
Kastenbreite:	19,0 cm	Material:	Neopor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		

EPS/Styropor®

Wandstärke:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,19 W/(m·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Dämmung:	24,0 cm	U_{sb} :	0,61 W/(m ² ·K)
Kastenbreite:	20,0 cm	Material:	EPS/Styropor®
Kastenhöhe (innen):	30,0 cm		$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenhöhe (außen):	33,0 cm		
Schachtbreite:	13,0 cm		

Seitenteil SHADOW WDVS-SA

Seitenteil aus 10 mm PVC und 30 mm Dämmung
Material: Neopor® $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Dämmstreifen 1,0 cm WLG 040
Estrich 4,5 cm $\lambda = 1,4 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Dämmung 3,0 cm WLG 040
Innenputz 1,5 cm $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
StB.-Decke 18,0 cm $\lambda = 2,3 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Ziegelsturz - Schale 24,0 x 25,0 cm $\lambda = 1,02 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Innenputz 1,5 cm
Dämmstoff 1,0 cm WLG 040
Komprimband 1,0 x 1,0 cm $\lambda = 0,25 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Fenster Breite = 7,0 cm $U_w = 1,41 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
ALU - Abschluss-schiene

Mauerwerk 24,0 cm $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Armierungs- und Oberputz 0,8 cm $\lambda = 0,87 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Dämmung 24,0 cm WLG 040
Montagewinkel A2 160 x 120 x 5, 90°
Neopor $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
ALU - Schiene ca. 10,8 x 2,5 cm
Phonotherm ca. 18,0 x 2,0 cm
Phonotherm-Blende ca. 31,0 x 1,0 cm
ALU - Winkel 20,0 x 9,0 x 0,27 cm
ROKA - SHADOW WDVS - SA
BluPor® $\lambda = 0,024 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Neopor® $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
EPS/Styropor® $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

$U = 0,146 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{sb} = 0,610$ (EPS)
 $U_{sb} = 0,770$ (NEO)
 $U_{sb} = 0,670$ (BLU)
W/m²K

$U_w = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

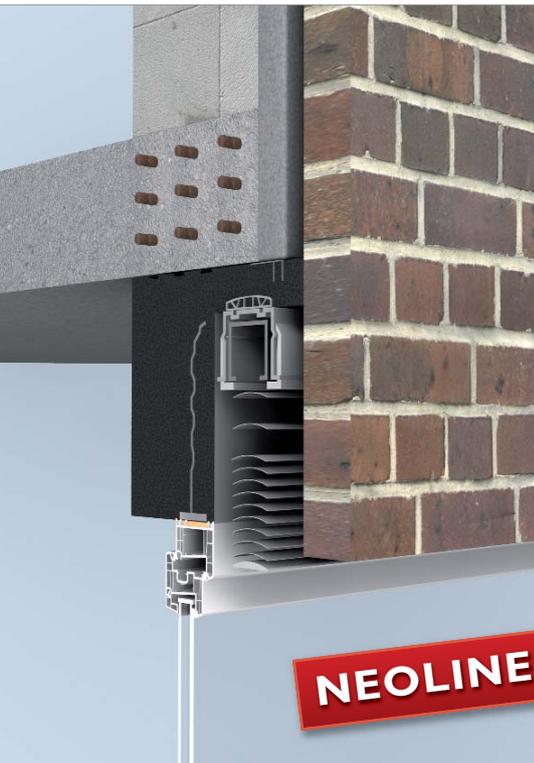
Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Wärmedämmwerte nach Bild 62, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER

Das Raffstoreelement für Verblendfassaden



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW-BLOCK-KLINKER für Verblendfassaden mit besonders hohen Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit. Durch seine zum Verblendmauerwerk geöffnete Form passt sich das System optimal den unterschiedlichen Wandaufbauten an.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement ohne Platinummodul
- Ausführung als Leichtbauelement mit Platinummodul (höhere Stabilität)
- Standardelementhöhen:
 - Kastenhöhe: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 30 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelausbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

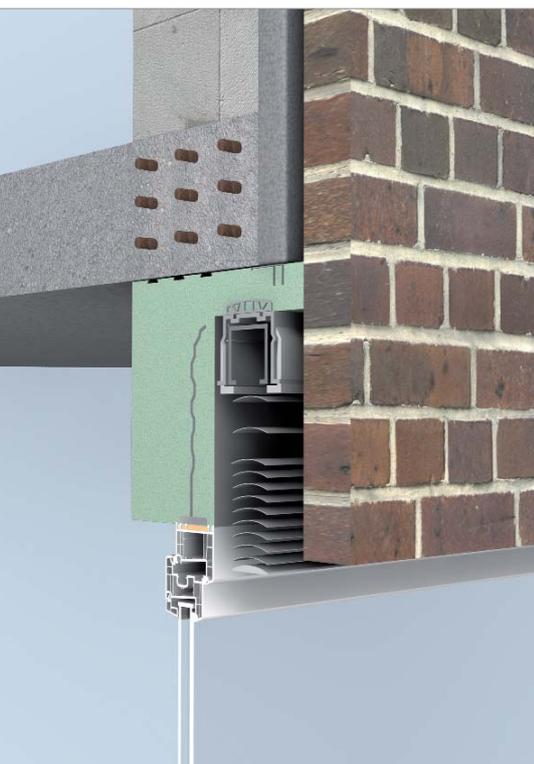
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

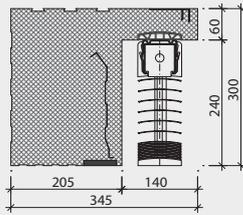
Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

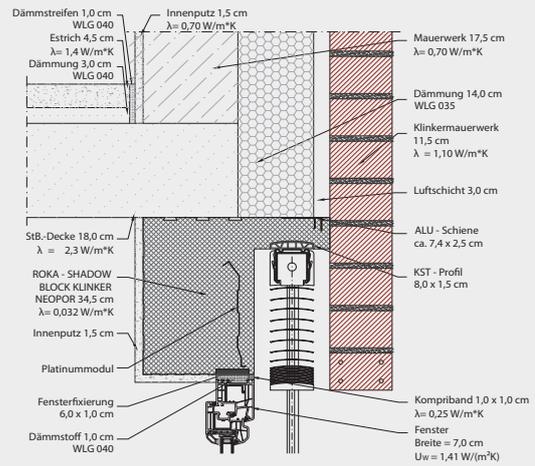
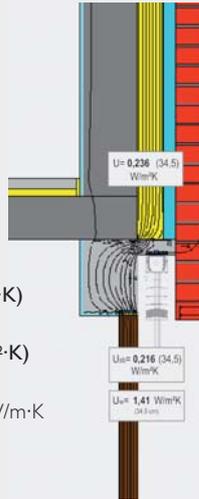
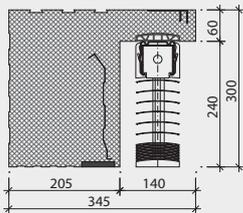
Raffstorebefestigung

- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

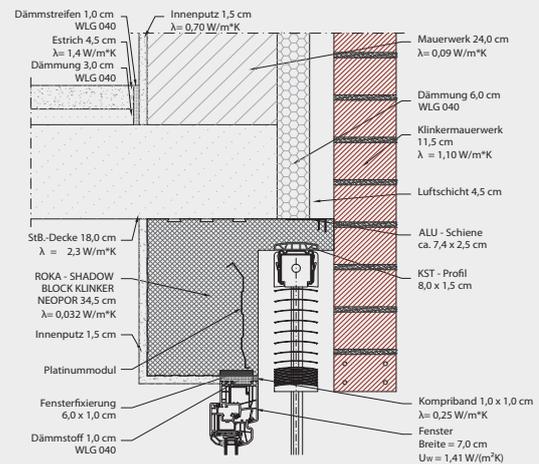
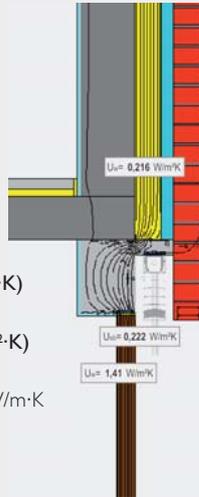
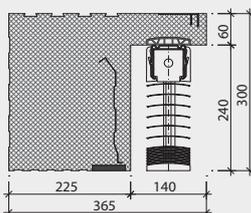


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


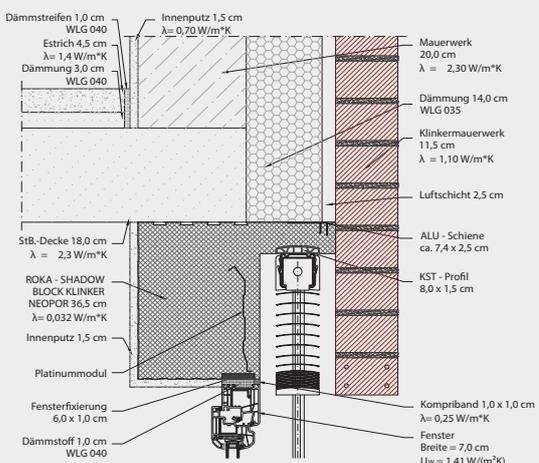
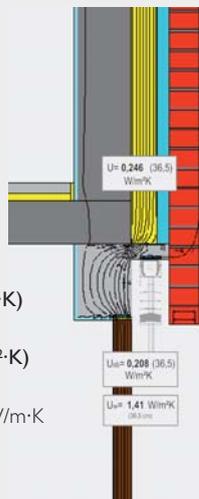
Wandstärke:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,016 W/(m·K)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RS1}:	0,84
Dämmung:	14,0 cm	U_{sb}:	0,216 W/(m²·K)
Luftschicht:	3,0 cm	Material:	Neopor®
Klinker-mauerwerk:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenbreite:	34,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)


Wandstärke:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,112 W/(m·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RS1}:	0,82
Dämmung:	6,0 cm	U_{sb}:	0,222 W/(m²·K)
Luftschicht:	4,5 cm	Material:	Neopor®
Klinker-mauerwerk:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenbreite:	34,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,013 W/(m·K)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RS1}:	0,84
Dämmung:	14,0 cm	U_{sb}:	0,208 W/(m²·K)
Luftschicht:	2,5 cm	Material:	Neopor®
Klinker-mauerwerk:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenbreite:	36,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



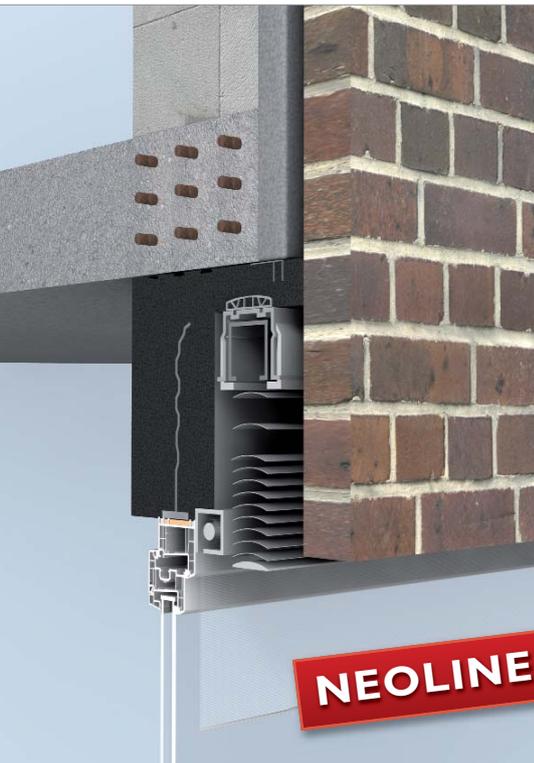
Wärmedämmwerte nach Bild 63, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RS1} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS

Das Raffstoreelement für Verblendfassaden mit Insektenschutz



Der Beck+Heun Raffstorekasten der Serie ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS ist mit integrierter Insektenschutzrollo-Aussparung versehen.

Das System ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS, für Verblendfassaden mit besonders hohen Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit, passt sich durch seine zum Verblendmauerwerk geöffnete Form optimal den unterschiedlichen Wandaufbauten an.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Integriertes Insektenschutzrollo

- Elemente mit zusätzlicher Aussparung (3 x 3 cm) zur Aufnahme der Insektenschutzrollo-Kassette (4 x 4 cm, z. B. B+H IRI)
- Insektenschutzrollo nur mit Beck+Heun Basis- und Raffstoreführungssystem einsetzbar (Beschreibung Seite 38)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement ohne Platinummodul
- Ausführung als Leichtbauelement mit Platinummodul (höhere Stabilität)
- Standardelementhöhen:
 - Kastenhöhe: 30 cm
 - Mauerwerksauflagenhöhe: 30 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

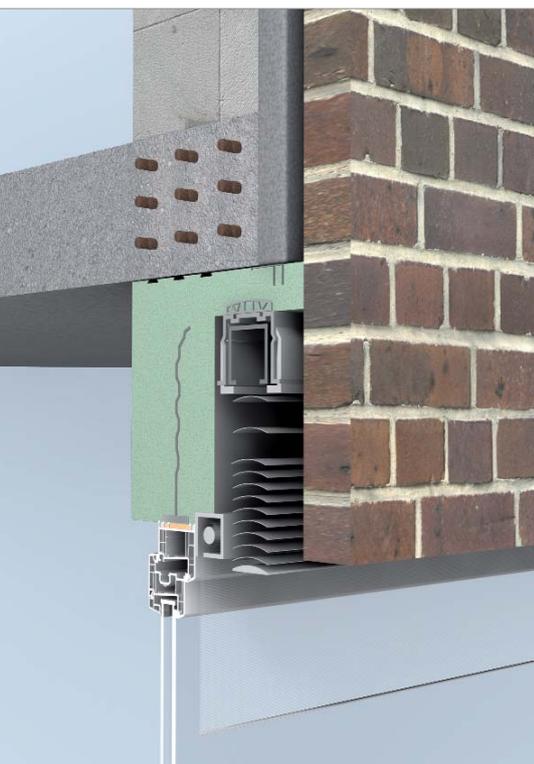
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

Raffstorebefestigung

- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters



ROKA-SHADOW COMPAKT KLINKER

Das Raffstoreelement für Verblendfassaden mit Sturzschalung



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW COMPAKT KLINKER mit raumseitiger wärmedämmter und umlaufender Sturzschalung bietet die Möglichkeit, auch große Spannweiten bzw. große Lichtbänder mit Außenbeschattungen zu überbrücken. Dieses System, für Verblendfassaden mit besonders hohen Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit, passt sich durch seine zum Verblendmauerwerk geöffnete Form optimal den unterschiedlichen Wandaufbauten an.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
Kastenhöhe: 30 cm
Mauerwerksauflagenhöhe: 30 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmausbildungen (Mauerwerk rund), Giebelausbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

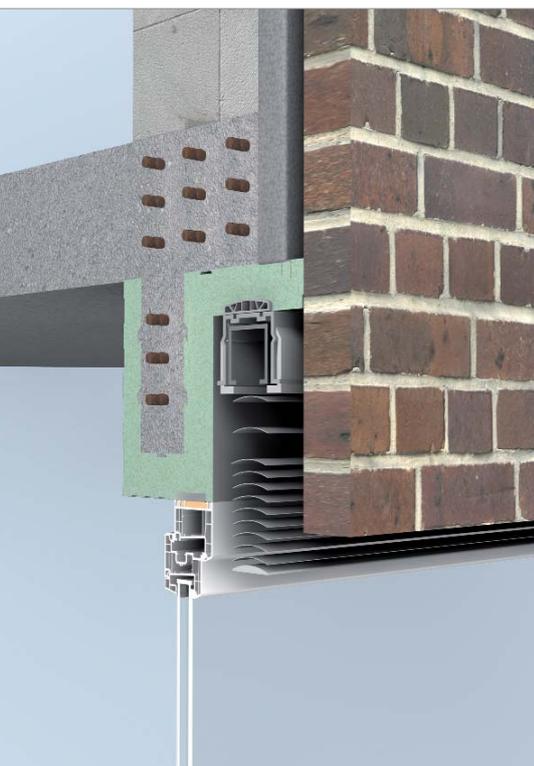
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

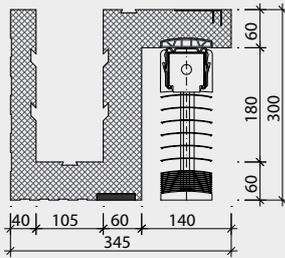
Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

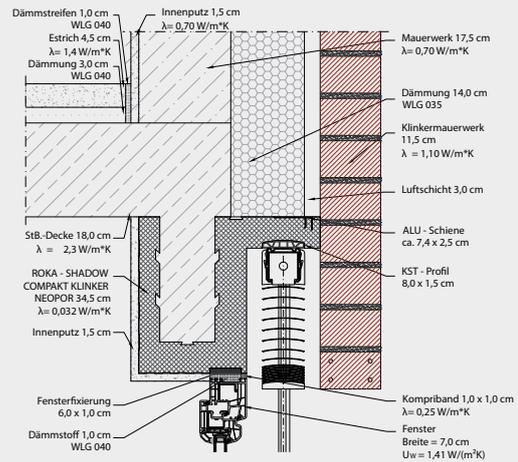
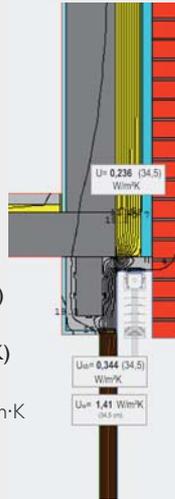
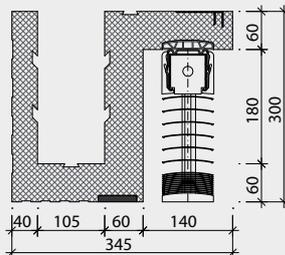
Raffstorebefestigung

- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

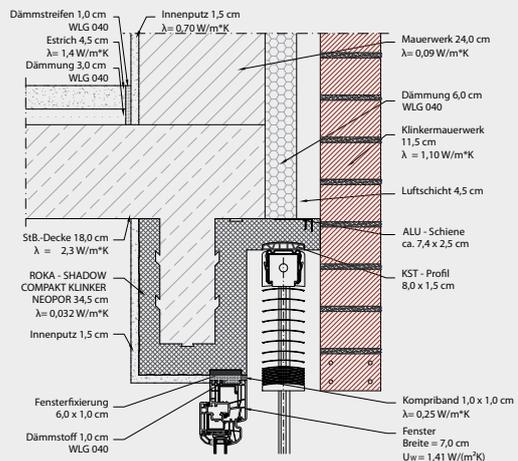
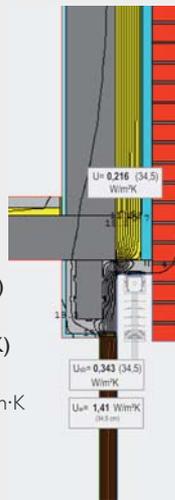
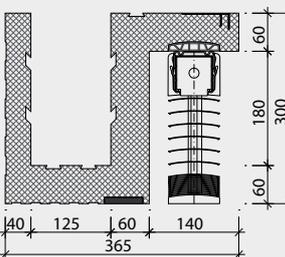


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


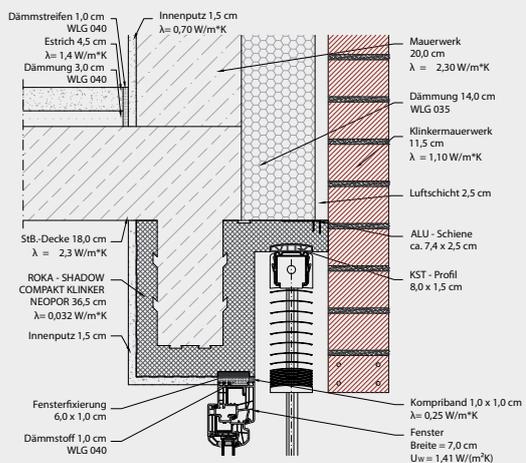
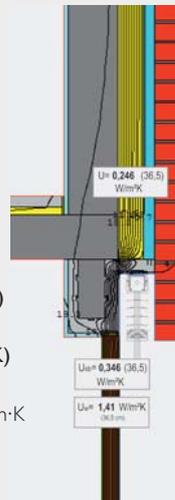
Wandstärke:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,062 W/(m·K)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RS1} :	0,86
Dämmung:	14,0 cm	U_{sb} :	0,344 W/(m ² ·K)
Luftschicht:	3,0 cm	Material:	Neopor®
Klinkermauerwerk:	11,5 cm	λ	= 0,032 W/m·K
Kastenbreite:	34,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)


Wandstärke:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,121 W/(m·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RS1} :	0,85
Dämmung:	6,0 cm	U_{sb} :	0,343 W/(m ² ·K)
Luftschicht:	4,5 cm	Material:	Neopor®
Klinkermauerwerk:	11,5 cm	λ	= 0,032 W/m·K
Kastenbreite:	34,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,061 W/(m·K)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RS1} :	0,86
Dämmung:	14,0 cm	U_{sb} :	0,346 W/(m ² ·K)
Luftschicht:	2,5 cm	Material:	Neopor®
Klinkermauerwerk:	11,5 cm	λ	= 0,032 W/m·K
Kastenbreite:	36,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



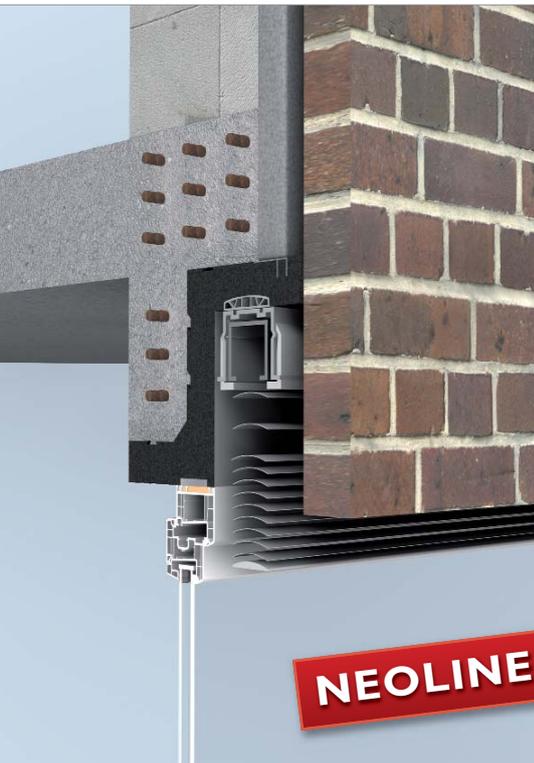
Wärmedämmwerte nach Bild 63, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ und $f_{RS1} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-SHADOW LIGHT KLINKER

Das Raffstoreelement für Verblendfassaden für große Spannweiten



Das Beck+Heun Raffstorekastensystem ROKA-SHADOW LIGHT KLINKER mit raumseitiger wärmedämmter und unterer Sturzschalung bietet die Möglichkeit, auch große Spannweiten bzw. große Lichtbänder mit Außenbeschattungen zu überbrücken.

Dieses System, für Verblendfassaden mit besonders hohen Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit, passt sich durch seine zum Verblendmauerwerk geöffnete Form optimal den unterschiedlichen Wandaufbauten an.

Technische Details

Wahlweise aus EPS Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Standard-Ausführungen

- Ausführung als Leichtbauelement
- Standardelementhöhen:
Kastenhöhe: 30 cm
Mauerwerksauflagenhöhe: 30 cm
- Lieferlänge bis 6 m, über 6 m geteilt

Sonder-Ausführungen

- Alle Mauerwerksstärken, Schachtbreiten und Elementhöhen möglich
- Segmentbögen, Erkerbildungen, Turmbildungen (Mauerwerk rund), Giebelbildungen

Element-Seitenteile

- Neopor® (WLG 032) 4 cm Stärke

Standard-Mauerwerksauflage

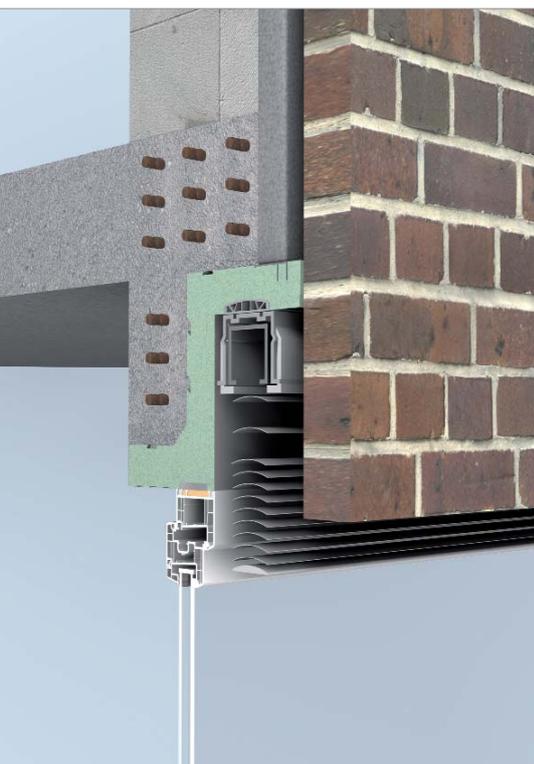
- 4 cm je Seite bei motorisiertem Raffstore
- 10 cm je Seite bei Raffstore mit Kurbelbedienung

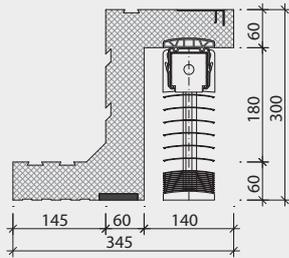
Fensterfixierung

- Blendrahmenanschlussprofil

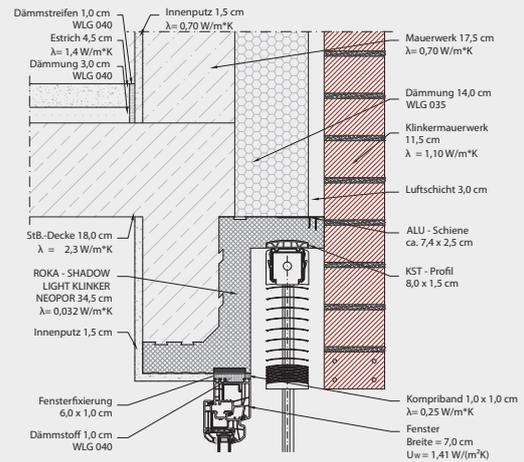
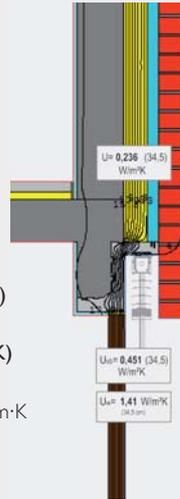
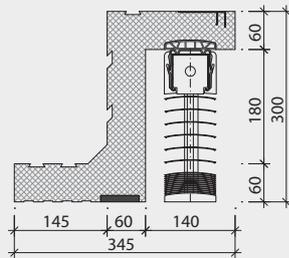
Raffstorebefestigung

- Kunststoffhohlkammerprofil zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

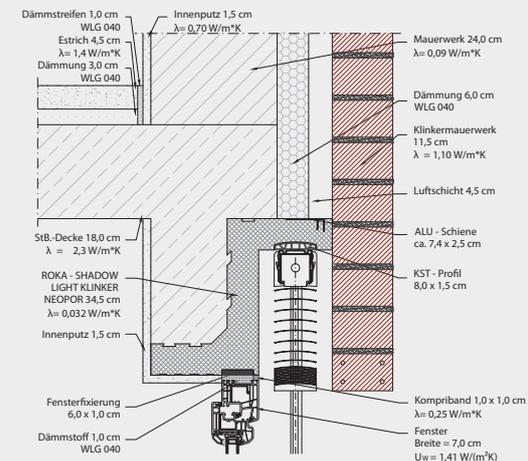
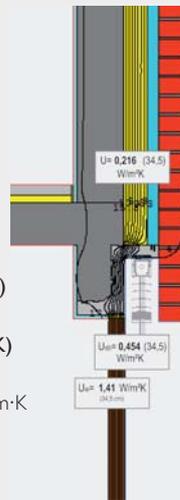
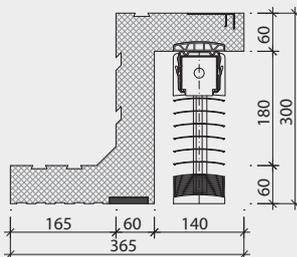


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Kalksandstein)


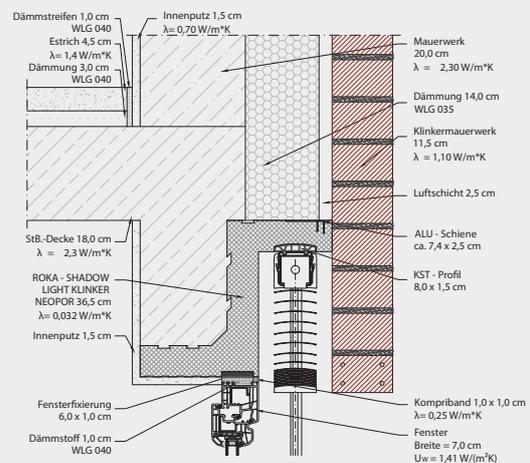
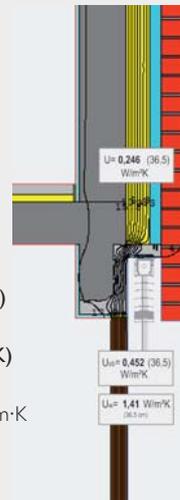
Wandstärke:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,070 W/(m²·K)
Mauerwerk:	17,5 cm	f_{RSI}:	0,86
Dämmung:	14,0 cm	U_{sb}:	0,451 W/(m²·K)
Luftschicht:	3,0 cm	Material:	Neopor®
Klinkermauerwerk:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenbreite:	34,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Ziegel/Porenbeton)


Wandstärke:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,168 W/(m²·K)
Mauerwerk:	24,0 cm	f_{RSI}:	0,85
Dämmung:	6,0 cm	U_{sb}:	0,454 W/(m²·K)
Luftschicht:	4,5 cm	Material:	Neopor®
Klinkermauerwerk:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenbreite:	34,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		


Für Mauerwerk mit $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (z. B. Beton)


Wandstärke:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,070 W/(m²·K)
Mauerwerk:	20,0 cm	f_{RSI}:	0,85
Dämmung:	14,0 cm	U_{sb}:	0,452 W/(m²·K)
Luftschicht:	2,5 cm	Material:	Neopor®
Klinkermauerwerk:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Kastenbreite:	36,5 cm		
Kastenhöhe:	30,0 cm		
Schachtbreite:	14,0 cm		



Wärmedämmwerte nach Bild 63, DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
 Referenzwert für Ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und $f_{RSI} > 0,70$ wird eingehalten.
 Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges“ Einbaudetail.

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90
 Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Die ROKA-SHADOW Sonderlösungen

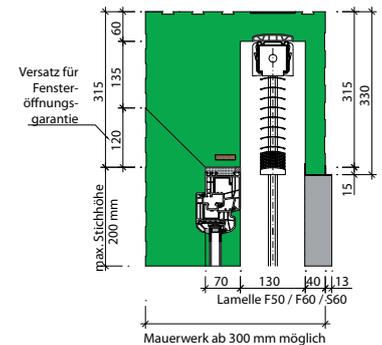
Für jede Anwendung das richtige System



Segmentbogen

Durch unzureichende Planung des Raffstorekastens als Segmentbogenausführung, kann beim Öffnen des Fensters der Flügel an den Innenbogen anstoßen. Das Fenster lässt sich nicht um 90° öffnen! Die Lösung dieses Problems liegt bei uns! Mit Hilfe einer speziell entwickelten Software errechnen wir, unter Berücksichtigung der Einflussgrößen: Fensterbreite, Stichhöhe (max. 20 cm empfohlen) und Fenstereinbaumaß, wie der Raffstorekasten aussehen muss, damit sich Ihr Fenster garantiert um 90° öffnen lässt.

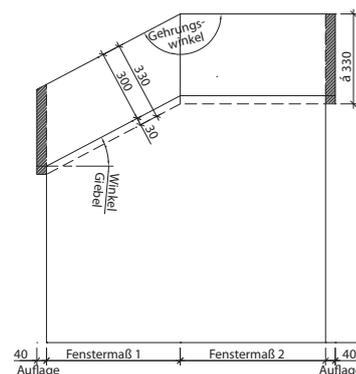
ROKA-SHADOW Segmentbogen



Giebelausbildung

Viele Giebel fordern für ihre schräg verglasten Fensterformen auch eine entsprechende Beschattung. Große Giebel Fenster in Form von französischen Fenstern ermöglichen einen lichtdurchfluteten Raum im Dachgeschoss. Jedoch ist bei der Anordnung der Fenster nicht nur auf die Optik zu achten, auch die Sonnenschutzvorrichtungen müssen auf die Dachschräge abgestimmt und zudem voll funktionsfähig sein.

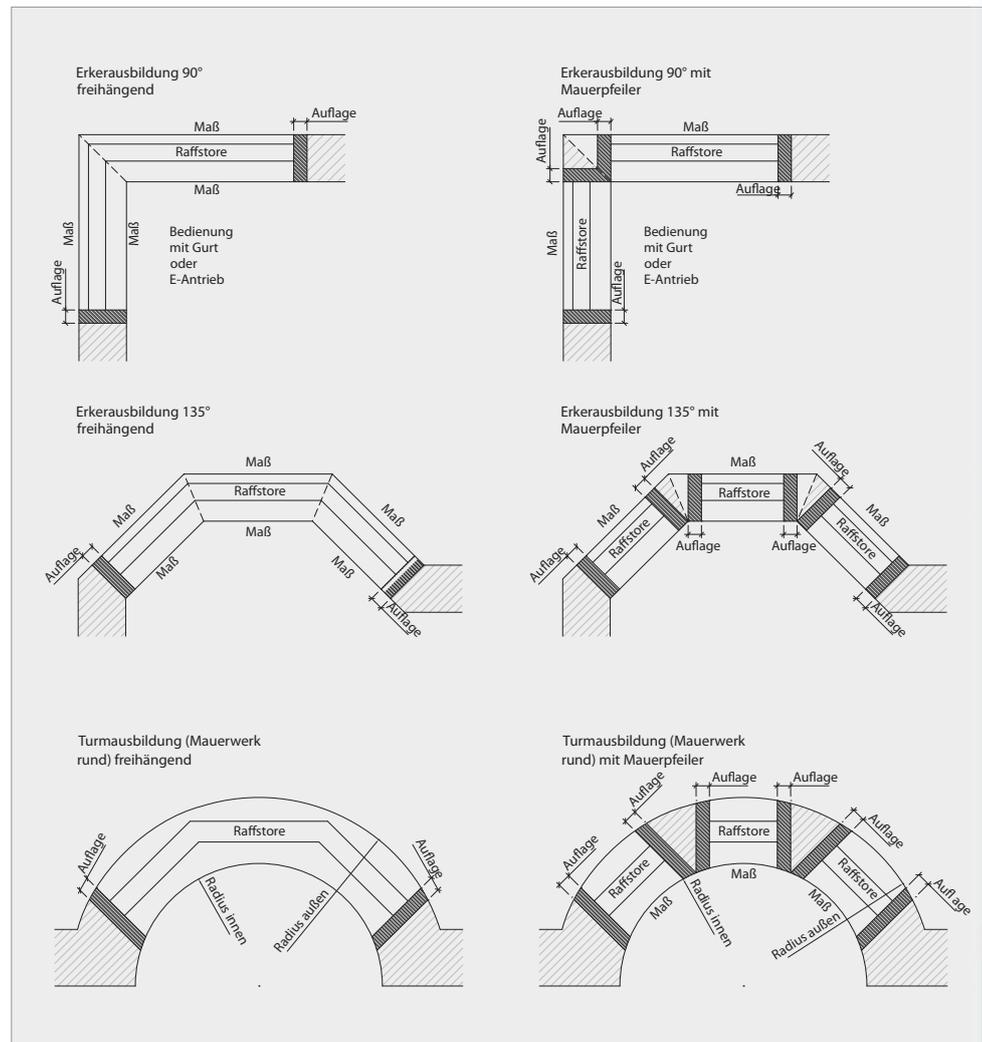
Raffstorekästen eignen sich für die Montage in Giebel Fassaden, wo die Fenster dem Dachgefälle folgen und einen Winkel bis 45° aufweisen. Diese Raffstores werden mit einem obenliegenden Kasten gefertigt und der Fensterform angepasst.



Erker- und Turmausbildung

Die moderne Architektur verlangt in zunehmenden Maße Eck- und Erkerkonstruktionen in vielen möglichen Varianten, Winkeln und Formen. Durch ihre enormen Variationsmöglichkeiten eignen sich die Raffstorekästen hervorragend für den Einbau bei solchen Situationen. Der Raffstorekasten wird in den entsprechenden Winkelgrößen genau auf Gehrung geschnitten oder einer Rundung im Mauerwerk angepasst. Aussparungen für eventuell durchgehende Beton- oder Stahlstützen können an der Baustelle problemlos hergestellt werden.

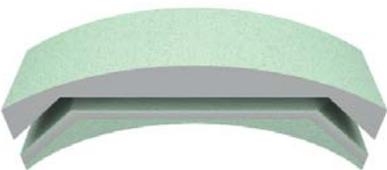
Erkerbildung 90°



Erkerbildung 135°



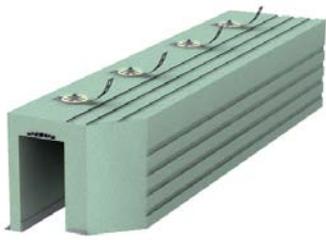
Turmausbildung (Mauerwerk rund)



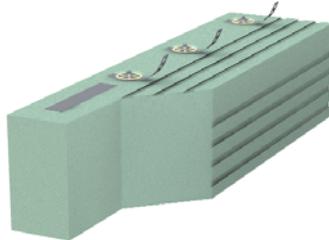
Die ROKA-SHADOW Sonderlösungen

Für jede Anwendung das richtige System

Raffstore-Winkelkombination mit Füllblock



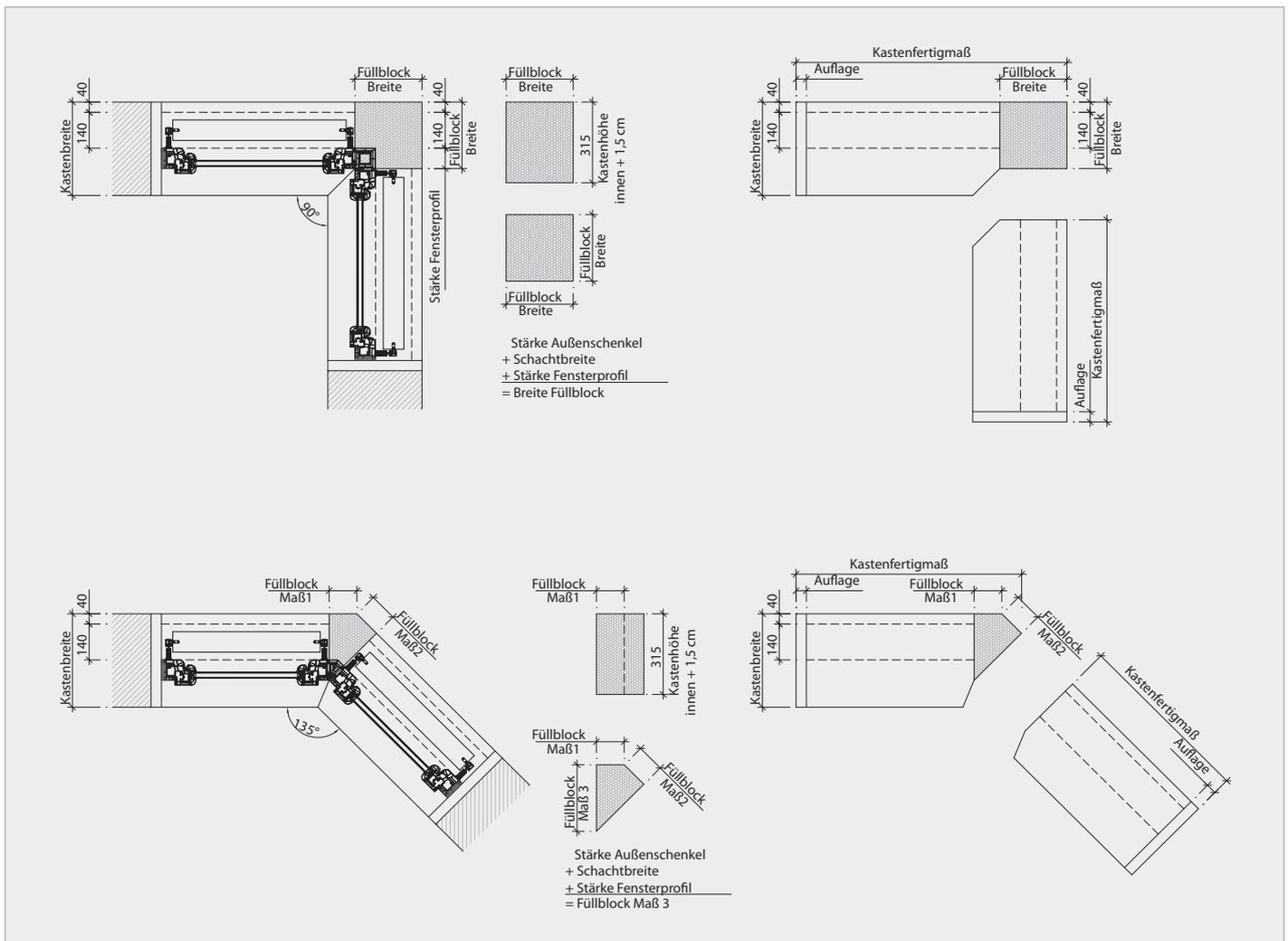
Raffstorekasten mit Gehrungsschnitt bei bauseitigem Pfeiler



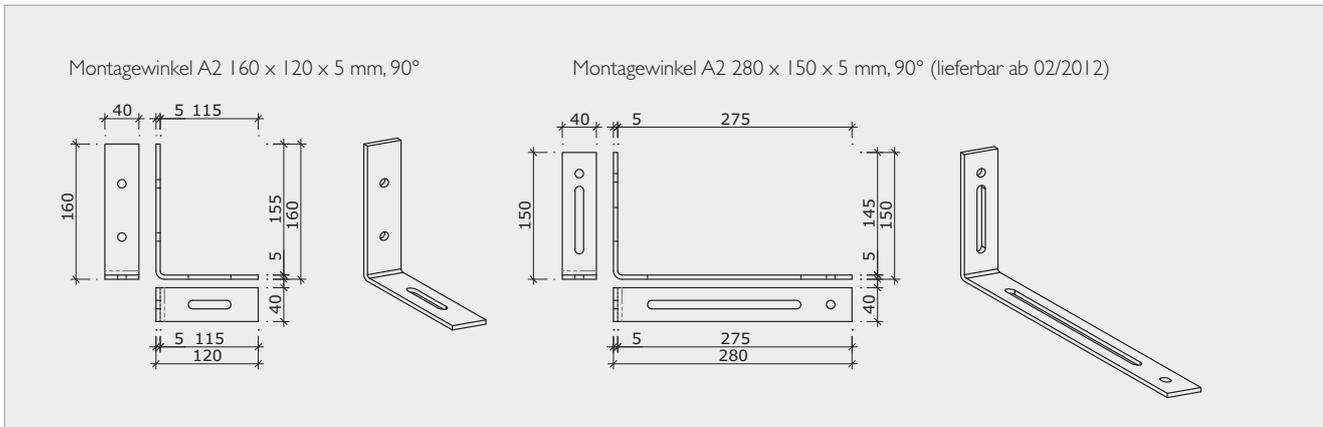
Raffstorekasten mit einseitig montiertem Füllblock, wenn kein Pfeiler vorhanden



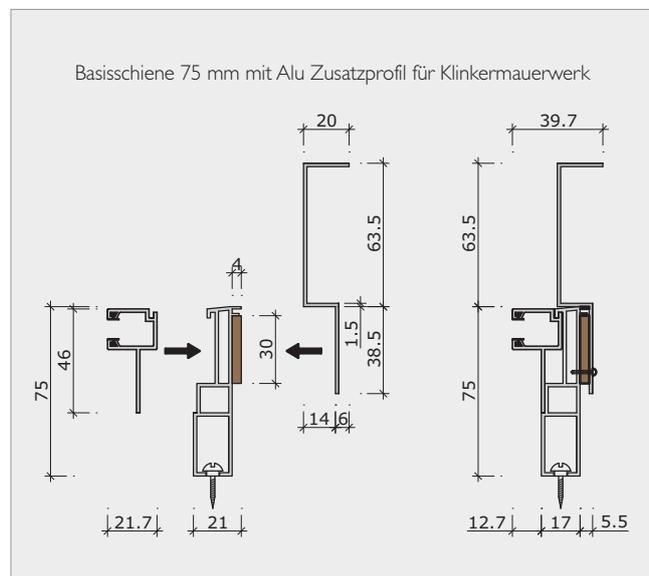
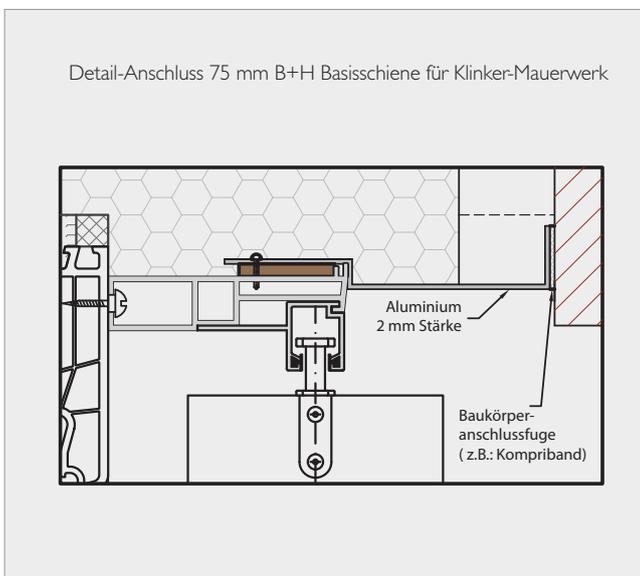
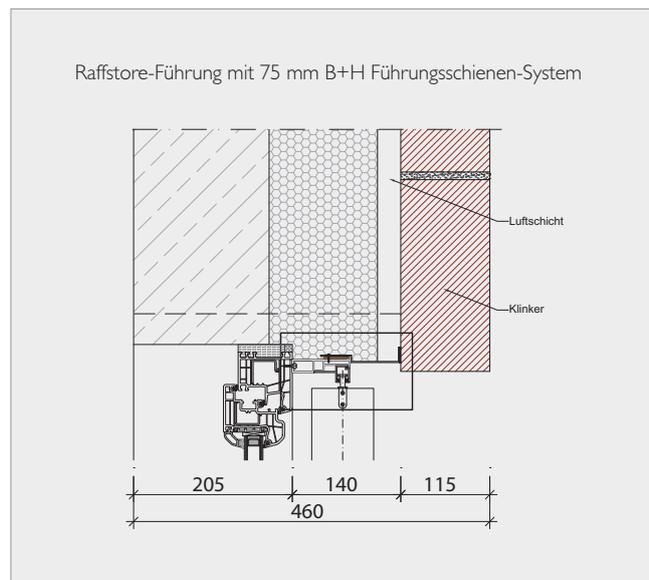
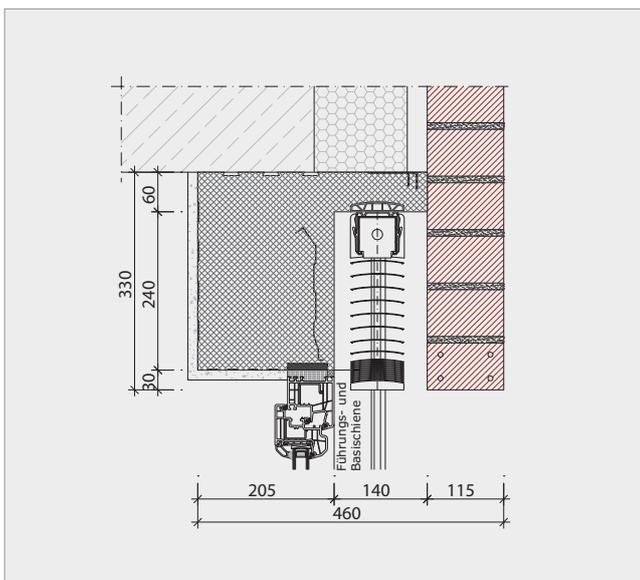
Winkelkombination bauseits fertig montiert
Höhe Füllblock = Außenhöhe Raffstorekasten - 1,5 cm
Zum bauseitigen Verputzen



Montagewinkel zur Verschraubung ROKA-SHADOW WDVS mit dem Hintermauerwerk



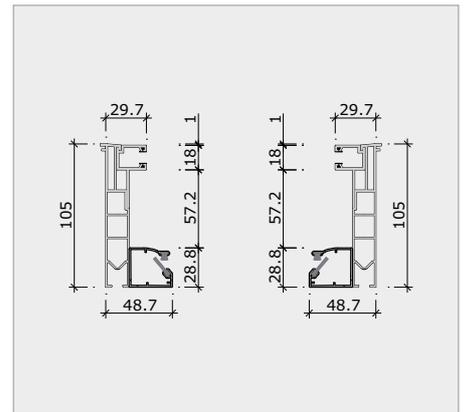
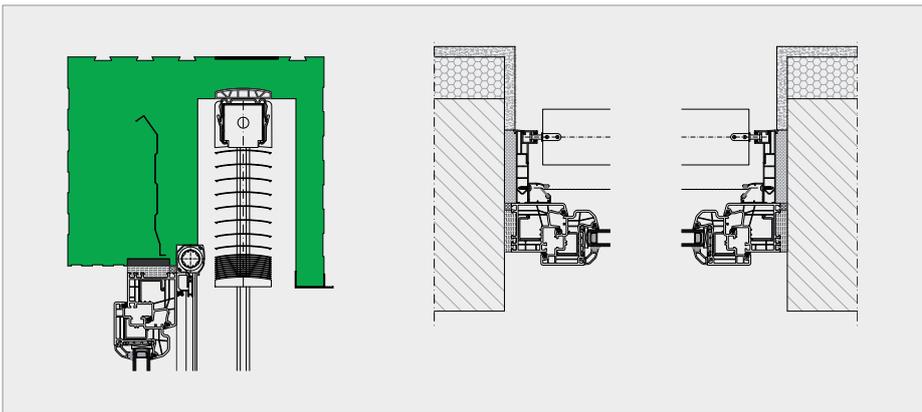
Anschluss B+H Basisschiene für ROKA-SHADOW KLINKER



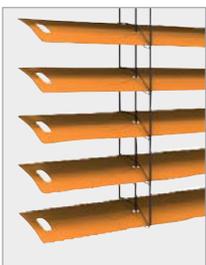
Ausstattungsdetails

Führungsschienen und Lamellentypen

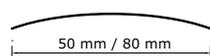
Führungsschienen-System für integriertes Insektenschutzrollo (B+H IR I)



Raffstorelamellen Typ Beck+Heun



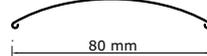
Flachlamelle
ungebördelt



FSV54 FKV54
FEV50 FKV50
FEV80 FKV80
FES80 FKS80



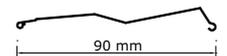
Standardlamelle
randgebördelt



SES80 SKS80
SEV80 SKV80



Z-Lamelle



ZES90 ZKS90

Pakethöhen in mm

Modell	Höhe	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
FSV54	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160								
FKV54	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160								
FKV50	125	135	135	145	145	155	155	165	165	175	185	185	195	205	205	215	225				
FEV50	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	190	190	200	210	210	220	230				
SKV80	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240	250	260	270	280	290	300	310				
SEV80	160	170	180	190	200	210	220	230	250	260	270	280	290	300	310	320	330				
FKV80	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	190	190	200				
FEV80	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	180	190	200	200	210				
SKS80	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	
SES80	160	170	180	190	200	210	220	230	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
FKS80	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	190	190	200	200	210	220	
FES80	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	180	190	200	200	210	210	220	230	
ZKS90	155	170	185	190	200	210	225	235	245	255	260	270	280	290	300	310					
ZES90	165	180	195	200	210	220	235	245	255	265	270	280	290	300	310	320					

Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Farbübersicht

Farbe			Flachlamelle F 50	Flachlamelle F 80	gebördelte Lamelle S 80	Z-förmige Lamelle Z 90
lichtgrau	V70			✓	✓	✓
beige	V11				✓	✓
moosgrün	V60		✓	✓	✓	✓
anthrazitgrau	V76			✓	✓	✓
graualuminium	V15		✓	✓	✓	✓
perlweiß	V45		✓	✓	✓	✓
dunkelbronze	V22			✓	✓	✓
weißaluminium	V14		✓	✓	✓	✓
reinweiß	V90			✓	✓	✓
verkehrsweiß	V96			✓	✓	
eisenglimmer	DB 703			✓	✓	✓
schwarzbraun	V82			✓		
maisgelb	V10				✓	✓
purpurrot	V30				✓	✓
taubenblau	V51				✓	✓
achatgrau	V13				✓	✓
grauweiß	V92				✓	✓
signalweiß	609		✓			
papyrusweiß	611		✓			
verkehrsgrau A	617		✓			
graubeige	632		✓			
sepiabraun	638		✓			

Drucktechnisch bedingt können die Farben nur annähernd wiedergegeben werden. Die Originalfarbe ersehen Sie bitte am Handmuster. Geringfügige Farbabweichungen sind auch bei den einzelnen Profilen möglich und müssen, falls diese sich noch im Toleranzbereich befinden, akzeptiert werden.

Raffstorelamellen



F 50/80

50/80 mm Flach-Lamelle (ungebördelt)

- Die Lamelle für extrem kleine Pakethöhen
- 50/80 mm Lamellenbreite, konkav-konvex gewalzt, ohne Randbördelung
- Runde Ausstanzung mit umgelegten Bördel zur kantenfreien Durchführung des Aufzugsbandes
- Jeweils 2 übereinander liegende Lamellen wechselseitig geführt, zwischen den Führungslamellenpaaren befinden sich 3 ungeführte Lamellen



S 80

80 mm Standardlamelle (randgebördelt)

- Der Klassiker unter den Außenraffstoren
- 80 mm Lamellenbreite, konkav-konvex gewalzt, beidseitig randgebördelt
- Runde Ausstanzung mit umgelegten Bördel zur kantenfreien Durchführung des Aufzugsbandes
- Die Lamellen sind wechselseitig mit Führungsnippel geführt



Z 90 mm

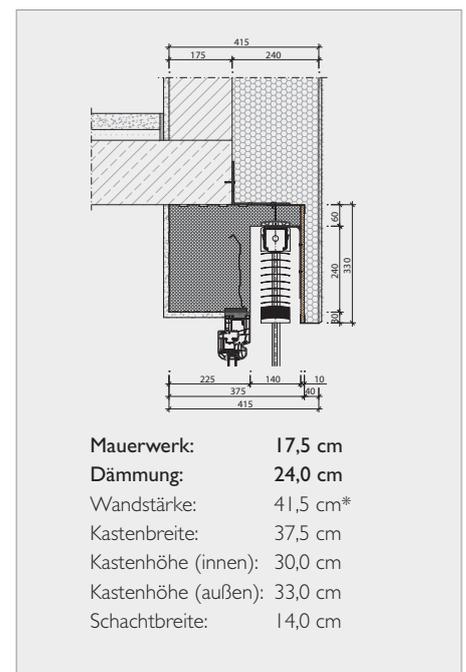
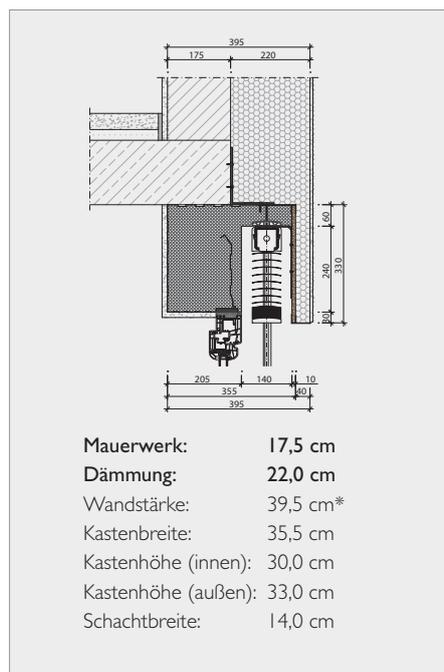
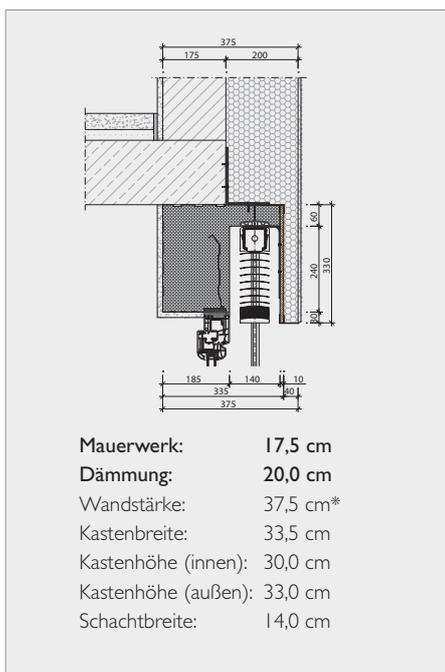
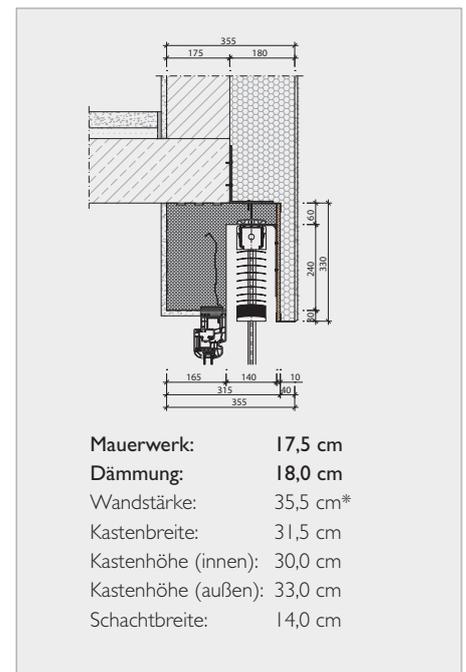
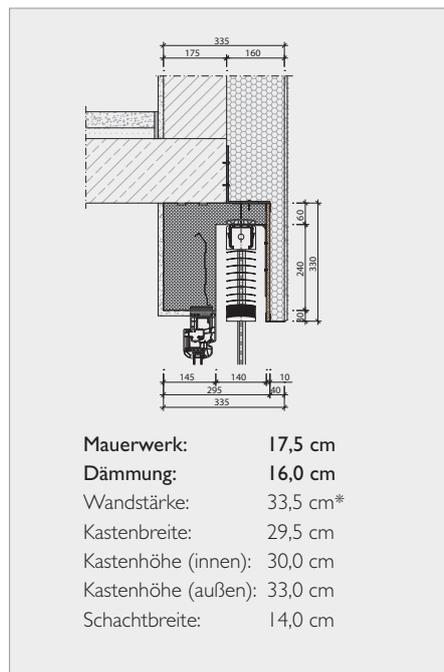
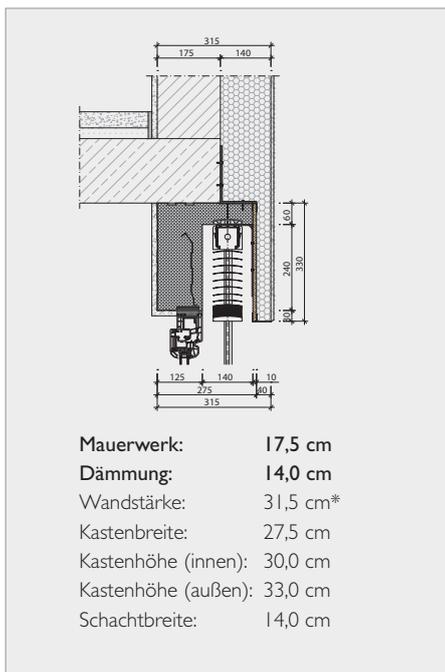
Z-Lamelle (randgebördelt mit Dichtkeder)

- Durch komplett schließende Lamellenüberdeckung wird ein perfekter Sicht- und Sonnenschutz erreicht
- Eingewalzte Gummidichtung zur besseren Geräuschdämmung
- Durch die Z-Form der Lamelle besonders stabil

Einbausituations-Beispiele

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS im WDVS-Mauerwerk

Für 17,5 cm Hintermauerwerk



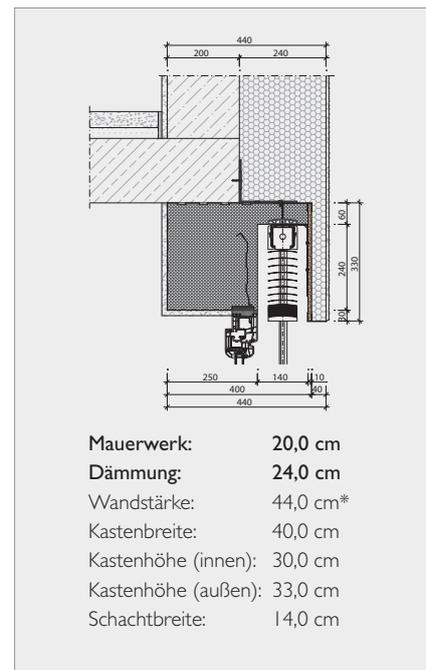
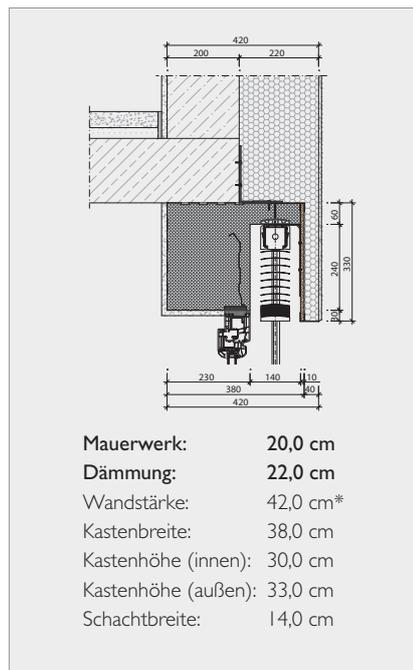
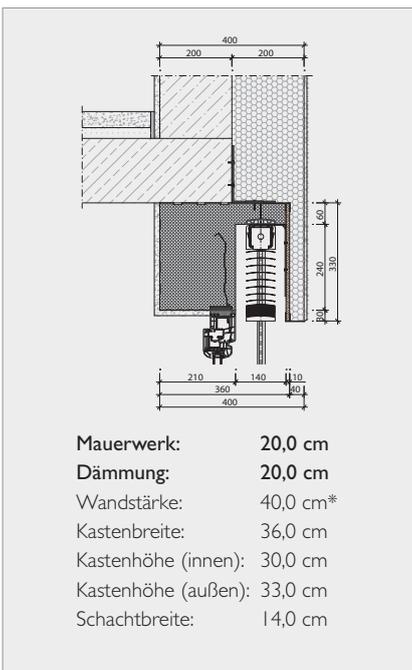
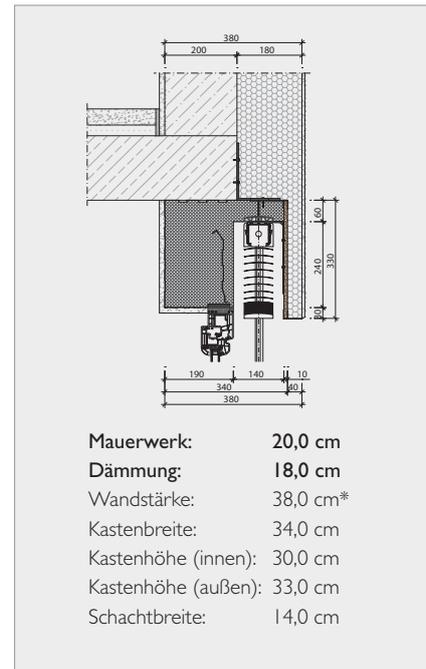
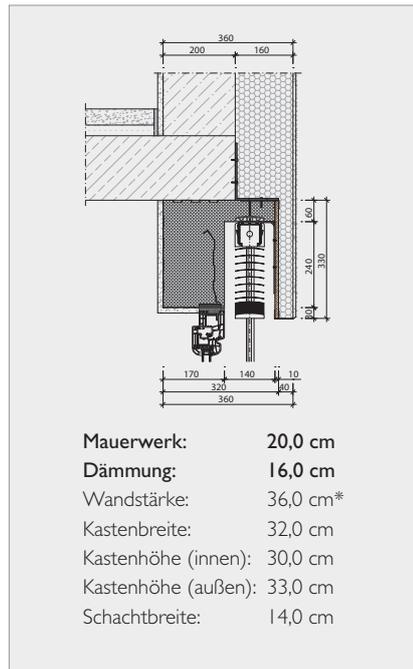
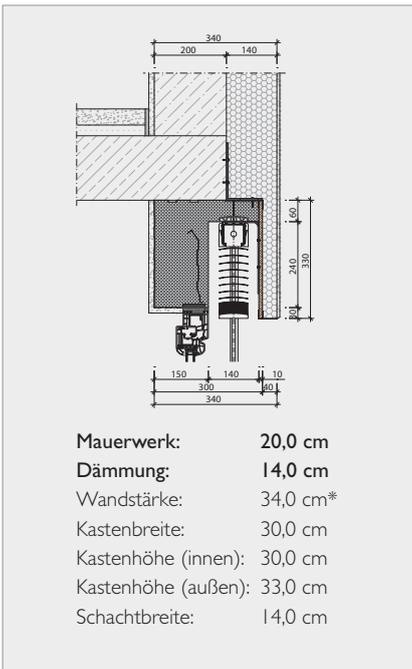
* Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Für 20,0 cm Hintermauerwerk



* Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

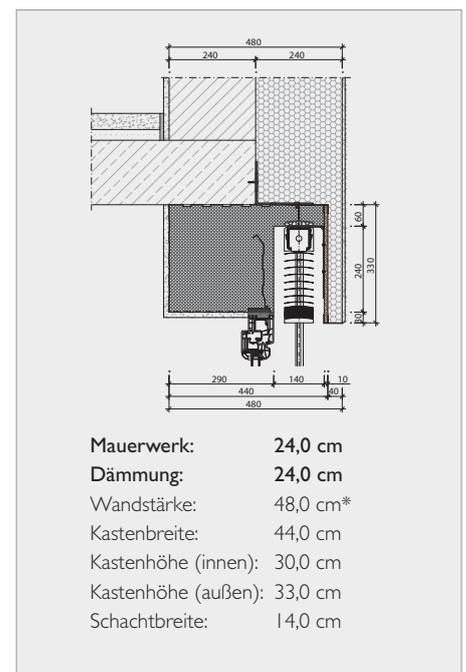
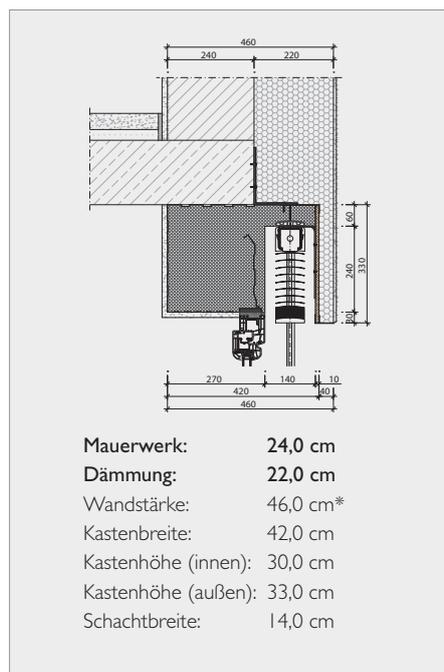
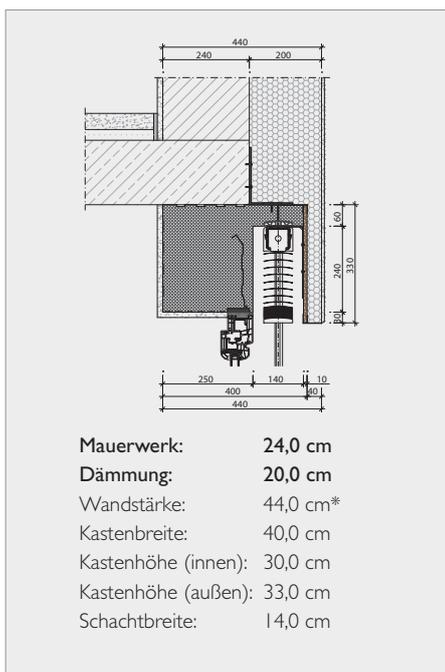
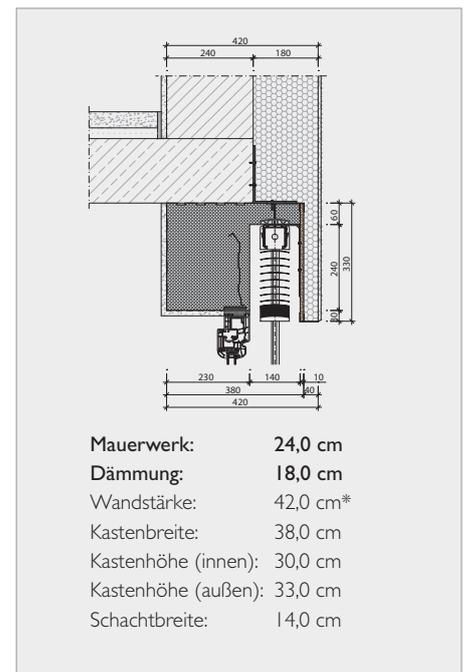
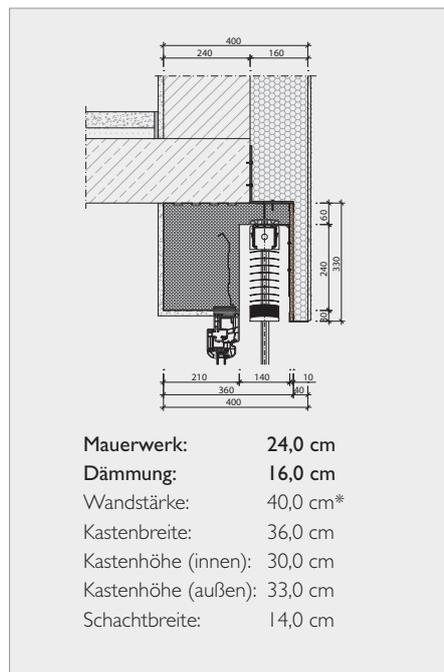
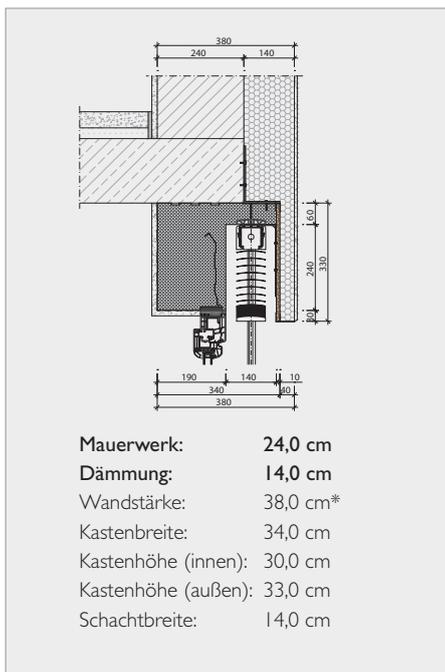
Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Einbausituations-Beispiele

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS im WDVS-Mauerwerk

Für 24,0 cm Hintermauerwerk



* Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

Schachtbreite 130 mm für Lamelle F50 / F60 / S60 / Z70
 Schachtbreite 140 mm für Lamelle F80 / S80
 Schachtbreite 160 mm für Lamelle F100 / Z90

Eine Lamellenübersicht finden Sie auf den Seiten 38/39.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Maße sind vor Ort zu nehmen. Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ROKA-TOP-SHADOW

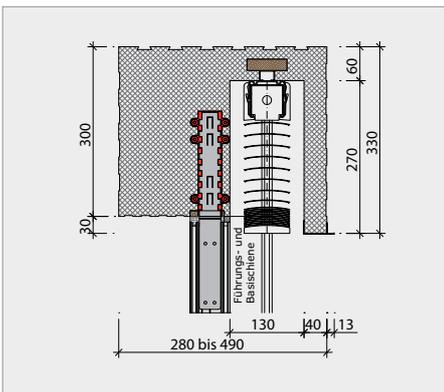
Das Raffstoreelement als Aufsatzkasten

Glas- und Fensterflächen charakterisieren heute stark eine Immobilie und stellen daher eine große Anforderung an gestalterische Freiheit. Insbesondere der Trend beim modernen Einfamilienhaus zeigt in Richtung Raffstoreanlagen.

Raffstoreanlagen bieten für den Büro- und Wohnbereich eine perfekte Beschattung und einen idealen Lichteinfall. Beck+Heun bietet neben zwei Lamellenausführungen eine breite Farbpalette (Seite 39) an und gewährleistet somit einen großen Spielraum für Individualität.

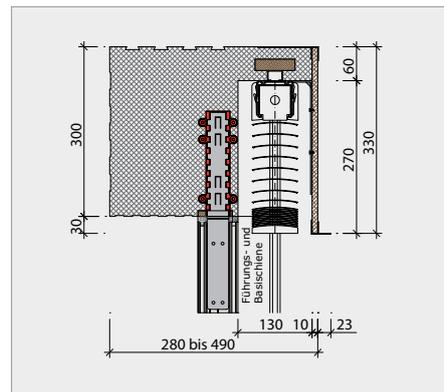
ROKA-TOP-SHADOW

Aufsatzelement für Putz-Mauerwerk



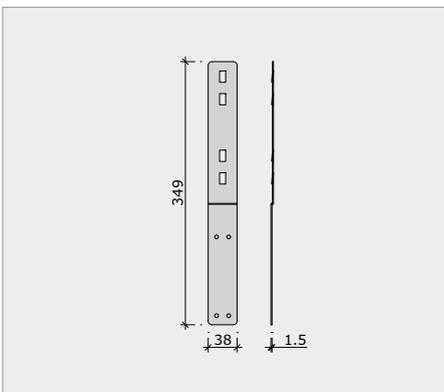
ROKA-TOP-SHADOW

Aufsatzelement für WDVS-Mauerwerk



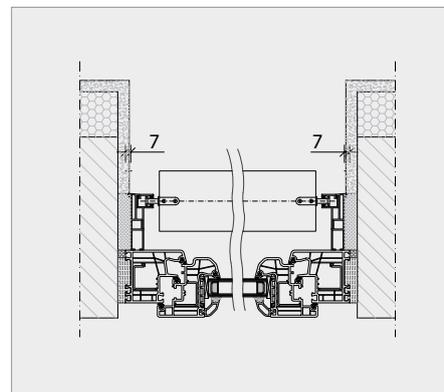
ROKA-TOP-SHADOW

Befestigungsstiel



ROKA-TOP-SHADOW

Raffstore-Führungsschienen-System





Beck+Heun GmbH · Stotternheimer Straße 10 · D-99086 Erfurt
Telefon: +49 (0) 3 61 / 7 40 56-0 · Telefax: +49 (0) 3 61 / 7 40 56-11 · Internet: www.beck-heun.de · E-Mail: info.erfurt@beck-heun.de