Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS



GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
QNG READY
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-haus.de

# EINBAUKÄSTEN



# EINBAUKÄSTEN

Stand 05.2026

Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS

# SO ERREICHEN SIE UNS

## Alle Kontaktdaten auf einen Blick

### DAS FACHBERATER-TEAM – IHRE ZENTRALE ANLAUFSTELLE

Ob Produktberatung, Auftragsstatus oder Liefertermin – das für Ihr Gebiet zuständige Fachberater-Team steht Ihnen zu all Ihren Belangen Rede und Antwort. Das schließt auch die abteilungsübergreifende Klärung ein.

| | | |
|---|---|---|
| Team NORD | +49 (0) 6476 9132-9105 | @ team-nord@beck-heun.de |
| Team SÜDWEST | +49 (0) 6476 9132-9104 | @ team-suedwest@beck-heun.de |
| Team SÜDOST | +49 (0) 8295 9695-7106 | @ team-suedost@beck-heun.de |

### POSTLEITZAHLENSUCHE – IHR WEG ZUM PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

Sie möchten mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner im Außen- oder Innendienst Kontakt aufnehmen? Diesen finden Sie über die Online-Postleitzahlensuche. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder geben Sie den Link in Ihren Browser ein.

**fachberater.beck-heun.de**




### SPEZIELL FÜR ARCHITEKTEN

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne bei Ihrer Planung und unterstützen Sie bei der Wärmebrückenberechnung „rund um den Rollladenkasten". Auch hierfür können Sie sich an das in Ihrem Gebiet zuständige Fachberater-Team wenden.

### SERVICE / KUNDENDIENST

+49 (0) 6476 9132-9107 | +49 (0) 6476 9132-1064 | @ service@beck-heun.de

# BECK+HEUN INTERNATIONAL

## EXPORT-HOTLINE

Bei weitergehendem Interesse erreichen Sie unsere Export-Abteilung per Telefon:
**+49 (0) 6476 9132-9103** oder per E-Mail: **export@beck-heun.de**

For further information please contact our export department by telephone:
**+49 (0) 6476 9132-9103** or by E-Mail: **export@beck-heun.de**

Pour tout renseigement supplémentaire, veuillez contacter notre département export par téléphone:
**+49 (0) 6476 9132-9103** ou par mail: **export@beck-heun.de**



**Beck+Heun France**
E-Mail: info@beck-heun.fr
Web: www.beck-heun.fr

**Beck+Heun Italia**
E-Mail: info@beck-heun.it
Web: www.beck-heun.it

**Beck+Heun Polska**
E-Mail: info@beck-heun.pl
Web: www.beck-heun.pl

**Beck+Heun Österreich**
E-Mail: info@beck-heun.at
Web: www.beck-heun.de

**Beck+Heun Tunisie + Maghreb**
E-Mail: info@beck-heun.tn
Web: www.beck-heun.tn

**Beck+Heun Vertretung Ungarn**
E-Mail: info@rf-solutions.hu
Web: www.rf-solutions.hu

**Beck+Heun Vertretung Spanien**
E-Mail: info@gimenezganga.com
Web: www.gimenezganga.com

**Beck+Heun Vertretung Portugal**
E-Mail: orcamentos@represtor.com
Web: www.represtor.com

**Beck+Heun Vertretung Slowenien**
E-Mail: info@medle.si
Web: www.medle.si

**Beck+Heun Vertretung Kroatien**
E-Mail: info@hipar.hr
Web: www.hipar.hr

**Beck+Heun Vertretung Türkei**
E-Mail: ozerpan@ozerpan.com.tr
Web: www.ozerpan.com.tr


**Zentrale Mengerskirchen**
Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen
+49 (0) 64 76 91 32-0
+49 (0) 64 76 91 32-10 52
@ info@beck-heun.de

**Niederlassung Süd**
Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster
+49 (0) 82 95 96 95-0
+49 (0) 82 95 96 95-21 50
@ altenmuenster@beck-heun.de

**Niederlassung Erfurt**
Stotternheimer Straße 10
D-99086 Erfurt
+49 (0) 361 740 56-0
+49 (0) 361 740 56-30 50
@ info.erfurt@beck-heun.de



# DAS UNTERNEHMEN BECK+HEUN

## Menschen. Werte. Visionen.

Beck+Heun ist europaweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Verarbeitung von energetisch hocheffizienten Systemen rund um das Fenster. Erfolgsgaranten hierfür sind vor allem der kontinuierlich geführte Kundendialog sowie kurze Entscheidungswege. Die Produkte der Marke Beck+Heun zählen zu den hochwertigsten und innovativsten auf dem Markt. Darüber hinaus bietet der Hersteller die mit Abstand größte Variantenvielfalt und ist außerordentlich flexibel im Hinblick auf die Fertigung von Sonderlösungen. Für das Produktmanagement gilt dabei immer, den größtmöglichen Nutzen für sämtliche Kunden zu stiften – sowohl für den Planer und Verarbeiter als auch für den Händler und Anwender. Der gesamte Wirkungskreislauf fließt in die Produktentwicklung ein – von der Planung über die Lieferung bis hin zur Montage und letztlichen Bedienung.

Das im Jahr 1962 gegründete Familienunternehmen zählt heute rund 600 Mitarbeiter. Sie sind an insgesamt drei Standorten in Deutschland tätig. Die Zentrale der Beck+Heun GmbH befindet sich in Mengerskirchen. Sie wird durch spezialisierte Produktions- und Vertriebsstandorte in Erfurt und Altenmünster (bei Augsburg) ergänzt. Jeder Standort hat ein eigenes Außendienstteam, das zusammen das gesamte Bundesgebiet abdeckt und eine Kundenbetreuung direkt vor Ort ermöglicht. Jenseits der deutschen Grenzen exportiert Beck+Heun bereits in über 23 Länder – und jährlich werden es mehr. In vielen davon stehen einheimische Vertriebspartner zur Verfügung.

**ZAHLEN UND FAKTEN**

- Gründung 1962
- rund 600 Mitarbeiter
- 3 Standorte in Deutschland
- Weltweiter Export über zahlreiche Vertriebspartner

# BESTE WERTE FÜRS HAUS

## Produktwelten des Innovationsführers



### EINBAUKÄSTEN

Diese Vielfalt ist einzigartig. Zur Wahl stehen zwei hochdämmende Werkstoffe: EPS-Hartschaum oder Neopor®. Die Systeme können mit einer Ziegelblende versehen werden oder bestehen vollständig aus diesen Materialien. Sie sind raumseitig geschlossen oder von innen revisionierbar. Viele Sonderformen sind erhältlich. Für optimale Stabilität sorgen eingeschäumte Armierungen.



### AUFSATZKÄSTEN

Mit 11 Standardgrößen, Möglichkeiten zur Aufdopplung sowie dem Sonderbau findet man für nahezu jede Anwendung hier den passenden Aufsatzkasten. Ein einzigartiges Montagekonzept, das innovative Hybrid-Schäumverfahren und der Einsatz höchst effizienter Materialien machen die Aufsatzkästen zu den zuverlässigsten und montagefreundlichsten ihrer Klasse.



### KOMPLETTSYSTEME

Kosteneinsparung durch Gewerkereduzierung, das bieten die Komplettsysteme für die Fenstermontage von Beck+Heun. Alle Einzelkomponenten rund um das Fenster sind in einem Dämmpaket vereint und optimal aufeinander abgestimmt. Jedes Komplettelement ist ein Unikat und wird speziell für die Objektanforderungen hergestellt.

## Weitere Produktbereiche



### LÜFTUNGSSYSTEME

Lüften ist nicht nur wichtig, der nutzerunabhängige Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz ist sogar Vorschrift. Beck+Heun bietet eine Vielzahl an Lüftungssystemen zur Sicherstellung der DIN 1946-6.



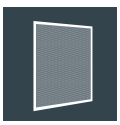
### BESCHATTUNG

Klassische Rollladen- und Raffstorebehänge sowie viele innovative Beschattungsvarianten bietet die Produktwelt Beschattung. Zudem findet man hier Vorbaurollladenkästen.



### SANIERUNG

Diese Produktwelt wurde geschaffen, um den Wert von Bestandsgebäuden langfristig zu erhalten. Hier findet man Systeme für die Rollladekastendämmung, Zubehör für die Rollladenkastensanierung sowie Profile zur Laibungsdämmung.



### INSEKTENSCHUTZ

Starr, drehbar, schwingend, plissier- oder hochfahrbar – die Beck+Heun Insektenschutz-Systeme decken alles ab. Komplettiert wird diese Produktwelt durch eine ebenso große Auswahl an Farben und Gewebearten.



### ZUBEHÖR

Hier findet sich alles Zusätzliche rund um den Rollladen- und Raffstorekasten. Ob Antriebe, Steuerungen oder Führungsschienen, das Zubehör ist garantiert kompatibel und von ebenso hoher Qualität.

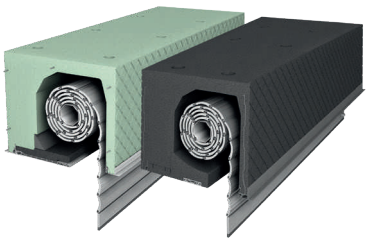
# EINBAUKÄSTEN UND NEUBAUPRODUKTE
## Die Produkt-Serien im Überblick

### LEICHTBAU-ROLLLADENKÄSTEN


Übersicht der Varianten 10
Merkmale der Serie 12

ROKA-THERM® 2 – Revision von innen 14
ROKA-THERM® 2 RG – Raumseitig geschlossen 16
ROKA-THERM® 2 RG RC3 – Einbruchhemmender Rollladenkasten 18
ROKA-NEOLINE® RG – Aus Neopor® 22

Technik 26
Sonderlösungen 27

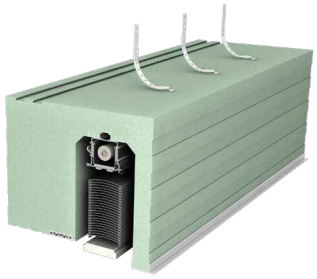



### LEICHTBAU-RAFFSTOREKÄSTEN


Übersicht der Varianten 29
Merkmale der Serie 30

ROKA-SHADOW® 1 BLOCK – Mit Dämmblock 32
ROKA-SHADOW® 1 LIGHT/COMPACT – Merkmale 36
ROKA-SHADOW® 1 LIGHT – Mit unterer Sturzschalung 37
ROKA-SHADOW® 1 COMPAKT – Mit umlaufender Sturzschalung 38
ROKA-SHADOW® 2 – Grenzenlose Vielfalt 40
ROKA-SHADOW® 2 WDVS-SA – Für geringste WDVS-Stärken 42
ROKA-SHADOW® 2 NEOLINE® ZB 44

Sonderlösungen 45
Technik 47

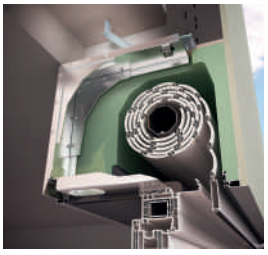



### STABILUM BEFESTIGUNGSKONZEPTE


Übersicht der Varianten 54

Verstärkungswinkel – Zur bauseitigen Fensterfixierung 56
STABILUM NB – Einfache Lösung zur Blendrahmenstabilisierung 57
STABILUM SK NB – Sichere Fensterbefestigung 58

Technik 63

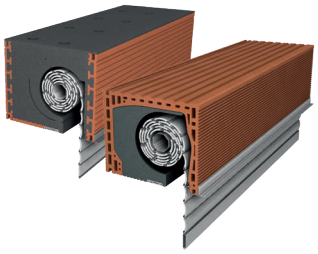



## MASSIVBAU-ROLLLADENKÄSTEN


Übersicht der Varianten 64
Merkmale der Serie 66

ROKA-LITH RG CLASSIC – Das Ziegelsystem raumseitig geschlossen 68
ROKA-LITH 2 RG CLASSIC – Formoptimiert für noch bessere Dämmwerte NEU! 70
ROKA-LITH NEOLINE RG – Ziegel trifft Neopor® 72

Sonderlösungen 75

## MASSIVBAU-RAFFSTOREKÄSTEN


Übersicht der Varianten 76
Merkmale der Serie NEU! 78

ROKA-LITH 2 SHADOW – Formoptimiert für noch bessere Dämmwerte 80
ROKA-LITH SHADOW NEOLINE – Der wärmste Raffstore-Ziegelkasten 82

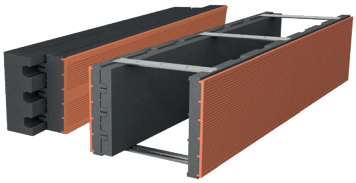
Sonderlösungen 84
Technik 85




## NEUBAUPRODUKTE


Übersicht der Varianten 86

DRS 6 – Deckenrandschalung 88
Ringbalkenschalung – Aus Neopor® 94
Dämmsäulenschalung DSS PLATINUM® 96
THERMO-STRUKTURA RE – Verlorene Schalung 98

**Hinweis:** Bitte gleichen Sie im Gespräch mit Ihrem Fachberater den Stand des Ihnen vorliegenden Kataloges ab (siehe Seite 3).

# LEICHTBAU-ROLLLADENKÄSTEN

Die Leichtbau-Rollladenkastensysteme von Beck+Heun bieten die größte Varianten-Vielfalt am Markt. Aus dem breiten Spektrum an Kastenhöhen und -tiefen sowie Speziallösungen ergeben sich Planungsmöglichkeiten, die Spielraum für bauliche Besonderheiten lassen. Die hochwertige Verarbeitung der Leichtbausysteme macht sie besonders langlebig und steigert so den Wert der Immobilie.



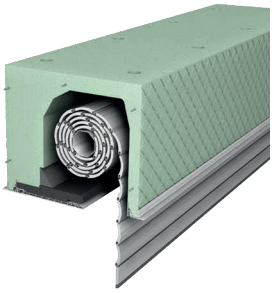
## Besondere Produktkennzeichnungen

Zur Kennzeichnung unserer einzigartigen Produktvorteile verwenden wir in diesem Katalog den hier umlaufenden roten Rahmen mit Fuchskopf. Unsere besonders hochwertigen Premium-Produkte sind jeweils mit dem nebenstehenden Siegel „PREMIUM-PRODUKT“ versehen.

Alle auf den nachfolgenden Seiten mit einem „®“ gekennzeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken der Beck+Heun GmbH bzw. der Dämmstoffhersteller.

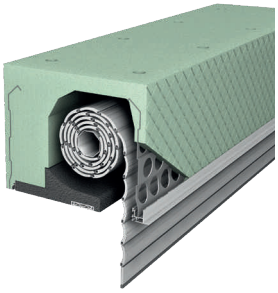
# ÜBERBLICK LEICHTBAU-ROLLLADENKÄSTEN

## Für jede Anwendung das passende System



### ROKA-THERM® 2

- Der optimierte Klassiker mit innen liegender Revision



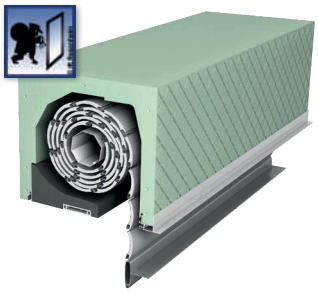
### ROKA-THERM® 2 RG

- Raumseitig geschlossen
- Ausführungs-Varianten zur Kombination mit Raffstorekasten (RG/S)



### ROKA-NEOLINE® RG

- Das Kraftpaket mit besten Dämmwerten
- Zwei Rollräume: für Fenster und für Türen
- Raumseitig geschlossen



### ROKA-THERM® 2 RG RC3

- Rollladenkasten mit RC 3-Zertifizierung
- Mit RC 3 Sicherheitskonzept
- Raumseitig geschlossen
- Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:2011-09 erfüllt

### Ausführungsvarianten

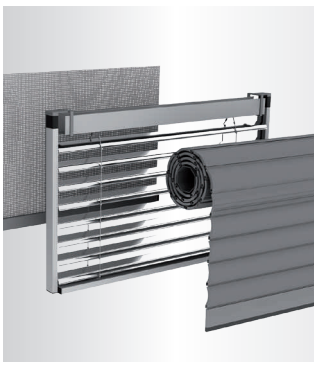
| | Revision von innen / raumseitig mit Verschlussdeckel | Revision von außen / raumseitig geschlossen (RG) | Stabile Kastenkonstruktion | Erhöhter Schallschutz | Optimierte Dämmwerte | Erhöhte Luftdichtheit | Integration in das WDV-System |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROKA-THERM® 2 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ROKA-THERM® 2 RG | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| ROKA-THERM® 2 RG RC3 | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ROKA-NEOLINE® RG | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |

✓ = erfüllt ✓✓ = beste Werte in dem Segment

# LEICHTBAU-ROLLLADENKÄSTEN

## Produkteigenschaften, die für sich sprechen

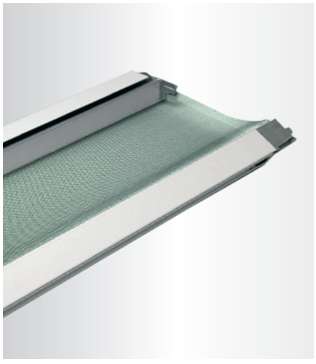




### Behangarten

Die Leichtbauserie von Beck+Heun kann optional mit verschiedenen Behängen ausgestattet werden. Auch ein Textilprodukt ist erhältlich.

**Mehr im Katalog „Beschattung“**



### Insektenschutz

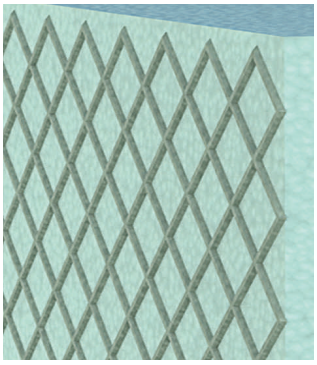
Optional erhältlich ist eine Vielzahl an Insektenschutzsystemen.

**Mehr im Katalog „Insektenschutz“**



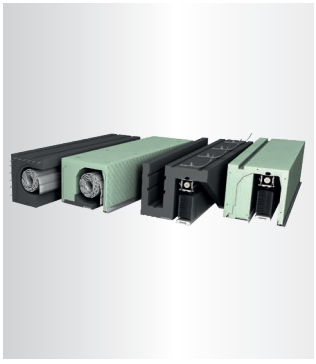
### Mauerwerksauflage

Die Leichtbau-Rollladenkästen werden während der Rohbauphase einfach und schnell in das Mauerwerk integriert. Der Auflagebereich kann je nach Antriebs- und Kastenart variieren.



### Wabenstruktur

Die Leichtbau-Rollladenkästen der Serie ROKA-THERM® 2 sind mit einer Wabenstruktur versehen. Sie sorgt für eine optimale Putzhaftung.



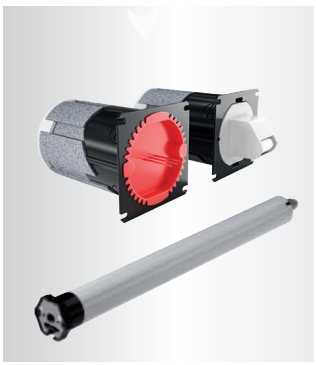
### Variantenvielfalt

Beck+Heun hat die größte am Markt erhältliche Auswahl an Höhen, Tiefen und Varianten. So kann für jede Mauerwerksart die passende Lösung geboten werden.



## Rollladenkästen mit RC 3-Zertifizierung

Beck+Heun ist der erste Hersteller, der mit dem Rohbau-Einbaukasten ROKA-THERM® 2 RG RC3 solide und nachweislich erprobte Einbruchfestigkeit bietet. Die Kästen sind mit beliebigen RC 3-Fenstern kombinierbar. KfW-Kredite: Bereits die Erfüllung der niedrigeren Widerstandsklasse RC 2 gilt als förderwürdig.



## Antriebsmöglichkeiten

Ob Gurt mit wärmegedämmtem Auslass, Funk- oder Elektromotor – Sie können Ihren Rollladenkasten mit dem passenden Zubehör komplettieren. Die Antriebsart kann noch in der Rohbauphase gewählt oder geändert werden. Auf Wunsch richten wir Ihr Produktpaket werkseitig vor.

**Mehr im Katalog „Zubehör“**




## STABILUM Befestigungskonzepte

Lasten vom Fenster aufnehmen und in die Konstruktion ableiten, das bieten die STABILUM-Befestigungen. Sie sind technisch geprüft und gewährleisten, dass unter definierten Randbedingungen am Fenster keine Funktionsbeeinträchtigungen, bleibende Verformungen oder Beschädigungen auftreten.



## Variabler NEOLINE-Gurtkasten

Passend zu den Rollladenkästen ist der gedämmte und variable NEOLINE-Gurtkasten aus Neopor® erhältlich. Sein PVC-Einsatz kann einfach nach links oder rechts verschoben werden, ohne dass ein aufwendig zu verschließendes Loch entsteht. Es kann sofort mit den Vorbereitungen für das Verputzen begonnen werden.




## Schlagregendicht und thermisch getrennt

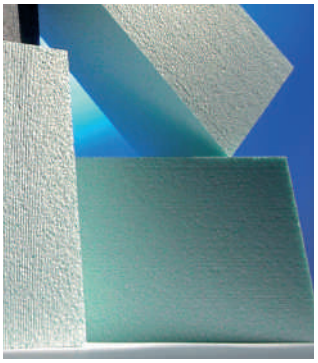
Für die raumseitig geschlossenen Leichtbau-Rollladenkästen sind optional zwei Führungsschienensysteme erhältlich: ALU RG ist eine besonders schlanke Variante. ALU RG-TG verfügt über eine thermische Trennung und ist schlagregendicht.

**Mehr im Katalog „Zubehör“**



## Speziell für die WDVS-Fassade

Für den Einsatz im WDV-System ist eine Variante mit schlankem Außenschenkel erhältlich. Gemäß Putzrichtlinien müssen diese frontseitig mit mindestens 40 mm Dämmung versehen werden.*



## Hochdämmende Werkstoffe

Leichtbau-Rollladenkästen von Beck+Heun werden aus hochdämmendem EPS-Hartschaum [λ = 0,035 W/(mK)] beziehungsweise Neopor® [λ = 0,032 W/(mK)] gefertigt. Diese Werkstoffe sind umweltverträglich sowie energie- und rohstoffsparend.



## Dezentrale Lüftung AIRFOX®

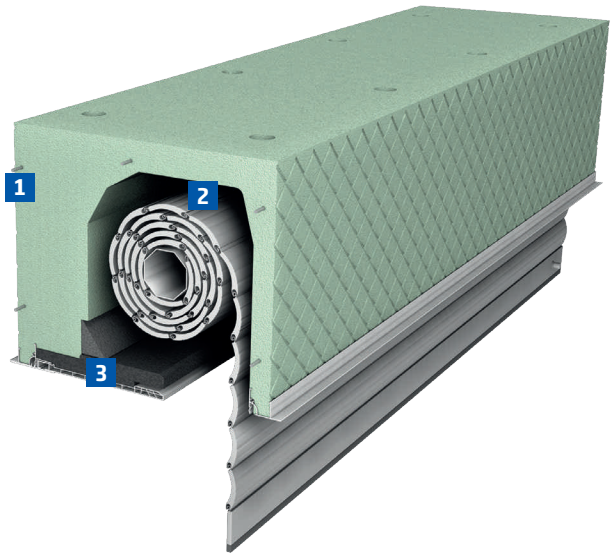
Auf Wunsch wird der Rollladenkasten mit einer dezentralen Lüftung ausgestattet: AIRFOX® gewinnt bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück. Das optionale Zubehör wird in den Kasten integriert und ist später nahezu unsichtbar.

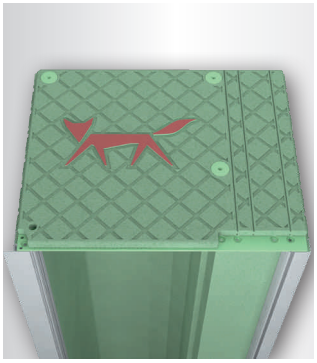
**Mehr im Katalog „Lüftungssysteme“**

*Siehe Richtlinie „Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“ (Ausgabe 2021-3).

# ROKA-THERM® 2 – REVISION VON INNEN

## Der Leichtbaukasten-Klassiker in zweiter Generation



**Kunststoff-Seitenteil**
Eine saubere Optik sowie eine hohe Stabilität ermöglicht das bewährte Seitenteil. Das Lager wird über eine Bügelschraube daran befestigt. Zusätzliche Schraubpunkte ermöglichen das Lager nach vorne zu versetzen.

### EINFACHE REVISION IM BEDARFSFALL

ROKA-THERM® 2 ist durch eine innen liegende Revisionsöffnung gekennzeichnet. Der dazugehörige Verschlussdeckel ist optional im Lieferumfang enthalten. So ist der nachträgliche Zugang zum Kasteninneren jederzeit möglich. Durch seine Beschaffenheit aus EPS-Hartschaum bringt das Leichtbau-Beschattungssystem nur wenige Kilogramm auf die Waage und kann auf der Baustelle ohne Kraneinsatz transportiert werden.

**1 Armierungseinlage**
Optional erhältlich mit profilierten PLATINUM®-Stahlblechen bzw. Armierungseinlagen. Diese sorgen für eine hohe Steifigkeit. Aufwendiges Unterstützen in der Rohbauphase wird reduziert.

**2 Optimierter Rollraum**
Zur weiteren Verbesserung der Dämmeigenschaften sind die Rollräume nun kleiner (siehe Tabelle auf der Folgeseite). Sie wünschen einen größeren Rollraum? Bitte sprechen Sie uns an.

**3 Neues Zubehör**
- neu entwickelte „EG-Systemdose“ für noch mehr Flexibilität
- weiterentwickelter Gurtkasten

**Mehr im Katalog „Zubehör“**

### NOCH MEHR MÖGLICHKEITEN



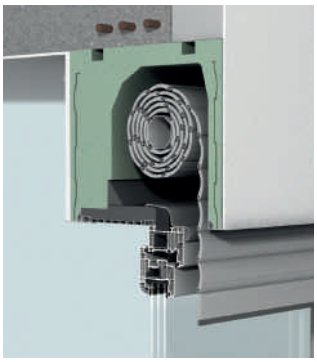
**„ALLES DRIN“-Pakete**

Bringen Sie alles auf einen Nenner: Die Komplettpakete von Beck+Heun beinhalten sämtliche Einzelteile für Ihren Rollladen- oder Raffstorekasten – in bester Qualität und optimal aufeinander abgestimmt. Inklusive sind ein umfangreicher Service sowie der Komfort, für alles denselben Ansprechpartner zu haben.

**Mehr auf www.beck-heun.de/allesdrin**

# Maße und Dämmwerte

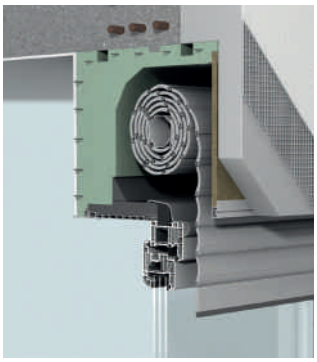
## Putz (Monolithisch)



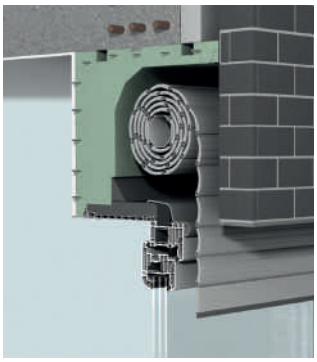
## Putz im WDVS



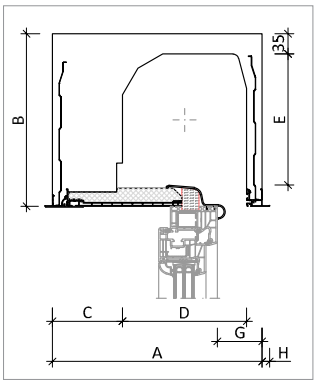
## WDVS

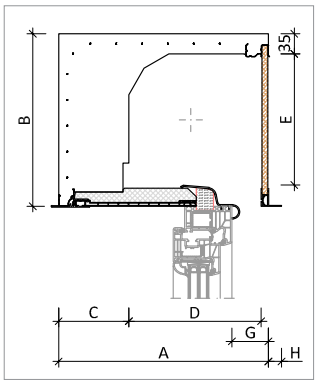


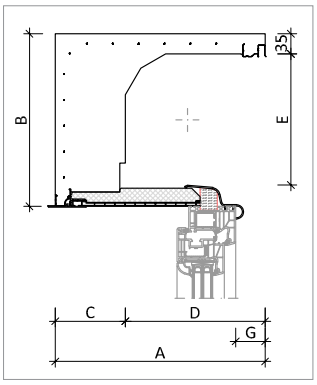
## Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365-300 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345-300 mm | Bild 253 [1] | WDVS 345-300 mm | Bild 253 [1] | Klinker 345-300 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,14 | ≤ 0,28 | 0,15 | ≤ 0,23 | 0,17 | ≤ 0,23 | 0,20 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,75 | ≥ 0,70 | 0,75 | ≥ 0,70 | 0,75 | ≥ 0,70 | 0,74 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-THERM® 2 | | Variante Putz [4] | | | | | | | | Variante WDVS [4] | | | | | | | | Variante Klinker [4] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 240 | 250 | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [6] | 490 [6] | 240 | 250 | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [6] | 490 [6] | 240 | 250 | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [6] | 490 [6] |
| B | Kastenhöhe | 250 | 250 | 250/300 | | | | | | 250 | 250 | 250/300 | | | | | | 250 | 250 | 250/300 | | | | | |
| C | Schenkelstärke innen | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 |
| D | Lichte Breite | 186 | 186 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 200 | 200 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 213 | 213 | 243 | 243 | 243 | 243 | 243 | 243 |
| E | Lichte Höhe | 178 | 178 | 178/228 | | | | | | 178 | 178 | 178/228 | | | | | | 178 | 178 | 178/228 | | | | | |
| | Lichtes Innenmaß [2] | 172 | 172 | 172/216 | | | | | | 172 | 172 | 172/216 | | | | | | 172 | 172 | 172/216 | | | | | |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten [3] | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | | | |
| ROKA-THERM® 2 | | Standard: mit Armierungseinlage Optional: PLATINUM® mit profilierter Armierungseinlage | | | | | | | | Standard: PLATINUM® mit engmaschigem Baustahlkorb | | | | | | | | | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft (bei Verwendung von Abrolltraverse KST 89).

[3] Abhängig von Führungsschienen-Einbautiefe, Maße ergeben sich bei Standardschiene 51 mm.

[4] Bei kleinen Kastenbreiten ist die Machbarkeit in Abhängigkeit von der Führungsschiene und Blendrahmenbreite zu prüfen. Es muss eine ausreichende Revisionsöffnung gewährleistet sein.

[6] Kastengröße auf Basis 365 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung.

# ROKA-THERM® 2 RG

## Der Leichtbau-Klassiker




### RAUMSEITIG GESCHLOSSENES SPITZENMODELL

ROKA-THERM® 2 RG ist die raumseitig geschlossene (RG) Variante der Leichtbaukasten-Serie. Ihr fugenloser Aufbau bietet Planungssicherheit und ermöglicht besonders gute Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften. Um diese weiter zu verbessern, sind die Standard-Rollräume nun kleiner bemessen (siehe Tabelle auf der Folgeseite). Größere Rollräume sind auf Anfrage möglich.

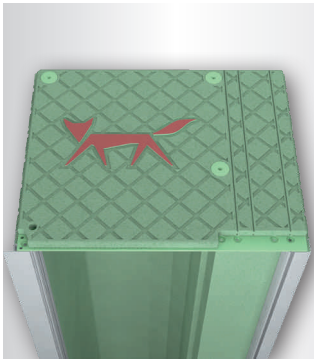
Da der Zugang zum Kasteninneren über den Auslassschlitz erfolgt, kann ROKA-THERM® 2 RG unsichtbar in die Fassade integriert und auf der Raumseite vollflächig verputzt, tapeziert oder gefliest werden. Neben seinen Dämmeigenschaften sticht der RG-Kasten durch besondere Stabilität hervor. Diese wird durch patentierte PLATINUM®-Armierungseinlagen sichergestellt.



### ERHÖHTER SCHALLSCHUTZ

Optional wird ROKA-THERM® 2 RG mit RESIDOR® gefertigt. Der Faserverbundwerkstoff bietet eine hochwirksame Schallabsorption und ermöglicht beste Schalldämmwerte (Rw bis zu 47 dB*). Zudem macht er eine ausgezeichnete mechanische Bearbeitung wie Bohren, Sägen oder Fräsen möglich und ist zu 100 Prozent recycelbar.

*Beispielwert bei ROKA-THERM® 2 RG 300/300 mit RESIDOR®



**Kunststoff-Seitenteil**
Eine saubere Optik sowie eine hohe Stabilität ermöglicht das bewährte Seitenteil. Das Lager wird über eine Bügelschraube daran befestigt. Zusätzliche Schraubpunkte ermöglichen das Lager nach vorne zu versetzen.

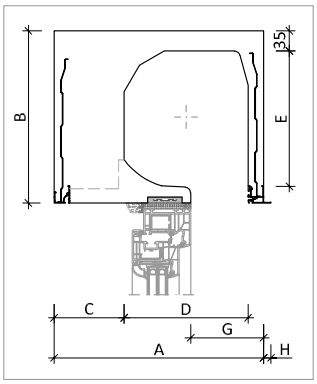
**1 Armierungseinlage**
Hohe Stabilität ist das Erkennungsmerkmal unserer Rolladenkästen. Profilierte PLATINUM®-Armierungseinlagen sorgen für eine hohe Steifigkeit. Aufwendiges Unterstützen in der Rohbauphase wird reduziert.

**2 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Dämmkeilen der raumseitig geschlossenen (RG) Rollladenkästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

# Maße und Dämmwerte

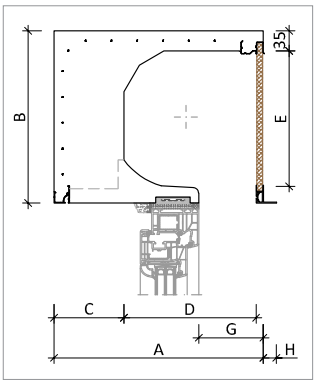
## Putz (Monolithisch)



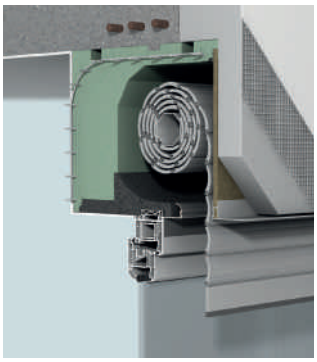


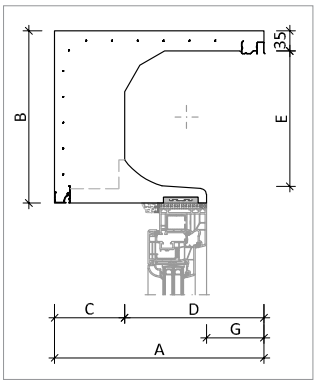

## Putz im WDVS






## WDVS






## Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365-300 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345-300 mm | Bild 253 [1] | WDVS 345-300 mm | Bild 253 [1] | Klinker 345-300 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,10 | ≤ 0,28 | 0,13 | ≤ 0,23 | 0,14 | ≤ 0,23 | 0,16 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,77 | ≥ 0,70 | 0,77 | ≥ 0,70 | 0,76 | ≥ 0,70 | 0,75 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-THERM® 2 RG | | Variante Putz | | | | | | | | Variante WDVS | | | | | | | | Variante Klinker | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 240 | 250 | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [4] | 490 [4] | 240 | 250 | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [4] | 490 [4] | 240 | 250 | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [4] | 490 [4] |
| B | Kastenhöhe | 250 | 250 | 250/300 | | | | | | 250 | 250 | 250/300 | | | | | | 250 | 250 | 250/300 | | | | | |
| C | Schenkelstärke innen | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 |
| D | Lichte Breite | 186 | 186 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 200 | 200 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 213 | 213 | 213 | 243 | 243 | 243 | 243 | 243 |
| E | Lichte Höhe | 186 | 186 | 186/236 | | | | | | 186 | 186 | 186/236 | | | | | | 186 | 186 | 186/236 | | | | | |
| | Lichtes Innenmaß [2] | 186 | 186 | 186/216 | | | | | | 186 | 186 | 186/216 | | | | | | 186 | 186 | 186/216 | | | | | |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten [3] | 107/127 | | | | | | | | 93/113 | | | | | | | | 80/100 | | | | | | | |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | | | |
| ROKA-THERM® 2 RG | | Standard: PLATINUM® mit profilierter Stahlblecheinlage | | | | | | | | Standard: PLATINUM® mit engmaschigem Baustahlkorb | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kastenabschlussschiene innen 0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

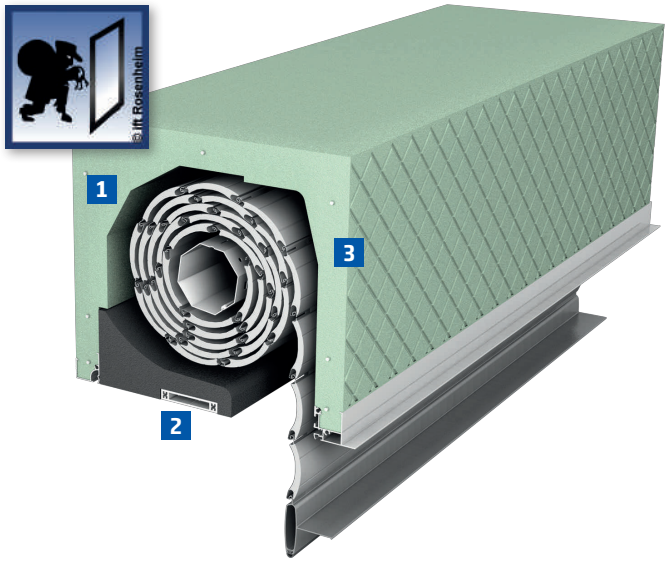
[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

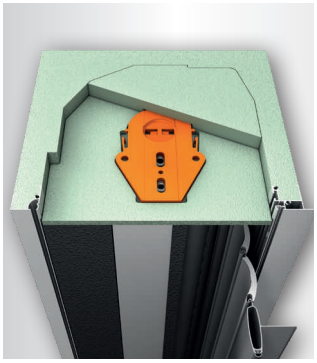
[3] Abhängig von der Revisionsöffnung die zwischen 80 mm oder 100 mm wählbar ist.

[4] Kastengröße auf Basis 365 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung.

# ROKA-THERM® 2 RG RC3

## Einbruchhemmender Rollladenkasten



**Optimiertes Seitenteil**
Die hohe Stabilität und eine Integration der Lager im Seitenteil erhöhen die Einbruchshemmung zusätzlich.

### DER PASSENDE PARTNER FÜR RC 3-GEPRÜFTE FENSTER

Der Rohbau-Einbaukasten ROKA-THERM® 2 RG wurde modifiziert um eine RC 3-Zulassung zu erreichen. Er hat die Prüfung des ift Rosenheim nach RC 3 erfolgreich durchlaufen und erfüllt somit nachweislich die Anforderungen an einbruchhemmende Einbauten nach DIN EN 1627-1630.

Ausstattungsmerkmale wie die Stahlwelle in Verbindung mit einem Elero-Motor, festen Wellenverbindern und der Aluminiumpanzer mit Führungsschienen (Alu RG-TG 75) von Beck+Heun sind Bestandteil des Prüfzeugnisses und somit eine zwingend erforderliche Ausstattung. Bei Einsatz abweichender Komponenten, hat das Prüfzeugnis keine Gültigkeit.

**1 Armierungseinlage**
Hohe Stabilität ist das Erkennungsmerkmal unserer Rollladenkästen. Armierungseinlagen sorgen für eine hohe Steifigkeit. Aufwendiges Unterstützen in der Rohbauphase wird reduziert.

**2 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Dämmkeilen der raumseitig geschlossenen (RG) Rollladenkästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

### Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:2011-09



Nachweis

Gutachtliche Stellungnahme
Nr. 18-000177-PR03

ift ROSENHEIM

Beck+Heun GmbH
Reinhold-Beck-Str. 2
36704 Mengerskirchen
Deutschland

Fenster mit Montagesystem ROKA-Compact

RC3 ffg. DK Fenster

- 1227 mm x 1464 mm inkl. Montagesystem und Rolladenkasten
- max. 3000 mm x 248 mm bei Ausführung des Rolladenkasten allerw in entsprechenden Fenstersystemen mit Nachwes Rolladenkastenmontage

IV 92 Holz Eiche, Rohdichte mind. 670 kg/m³

Schließfläche nach EN 12519

einwärts, drehkippend

PSA nach DIN EN 356
Segmnts Aus, Titen AF mit 12 einbruchhemmenden Verriegelungen

In verschiedenen Mauerwerksarten:
Porenbeton DFK 4
Bimsstein DFK 12
Ton-Hochbauziegel DFK 8

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 : 2011

RC 3*)

*) auf der Grundlage der oben rechts aufgeführten Prüfberichte und der angegebenen, anderungsbedingten Angaben

ift Rosenheim
29.11.2018

Das Prüfzeugnis kann im Technikportal von Beck+Heun eingesehen werden.

### RC 3-SICHERHEITSKONZEPT 3

Zu den bereits bewährten Verstärkungen werden zusätzliche Elemente eingeschäumt. Sie tragen maßgeblich dazu bei, die Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:2011-09 zu erfüllen.

# Maße und Dämmwerte

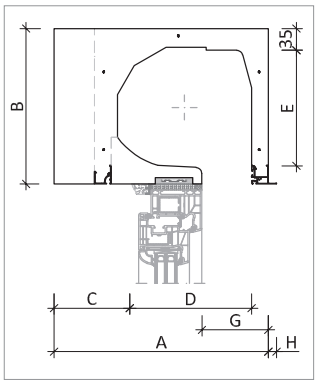
## Putz (Monolithisch)



## Putz im WDVS



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345 mm | Bild 253 [1] |
|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,10 | ≤ 0,28 | 0,13 | ≤ 0,23 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,77 | ≥ 0,70 | 0,77 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-THERM® 2 RG RC3 | | Variante Putz | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 240 | 250 [3] | 280 | 300 [3] | 345 [3] | 365 [3] | 425 [3] | 490 [3] |
| B | Kastenhöhe | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| C | Schenkelstärke innen | 27 | 37 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 |
| D | Lichte Breite | 186 | 186 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 |
| E | Lichte Höhe | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 |
| G | Lichtes Innenmaß [2] | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 |
| | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| ROKA-THERM® 2 RG RC3 | | maximale Länge: 3000 mm, Teilungen sind nicht möglich<br>Auflage 60 mm (125 mm nicht möglich) | | | | | | | |
| | | Kastenabschlussschiene innen 0 mm | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[3] Kastengröße auf Basis 240 mm bzw. 280 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung.

# MASSE UND DÄMMWERTE

## ROKA-THERM® 2 RG NEOLINE ZB und RG/S (1 und 2)

### RG NEOLINE ZB




### RG/S 1



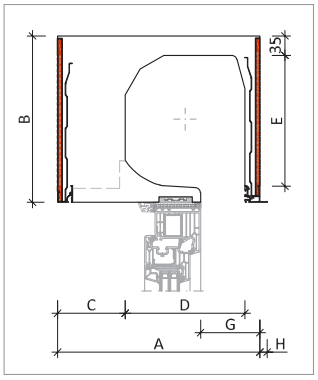

### RG/S 2

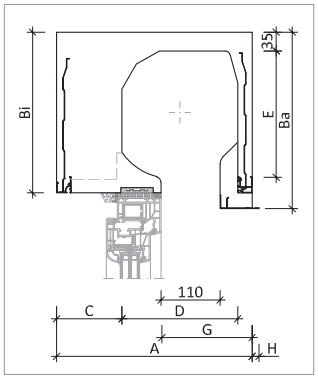



ROKA-THERM® 2 RG/S ist die perfekte Wahl, wenn man Rollladen- und Raffstorekästen kombinieren möchte. Aufgrund seiner Kastenhöhe und -tiefe werden optische Unterschiede zum Raffstorekasten ausgeglichen.

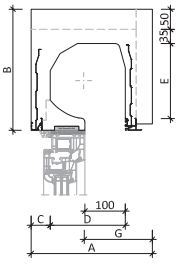
**Mehr auf Seite 56**

Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



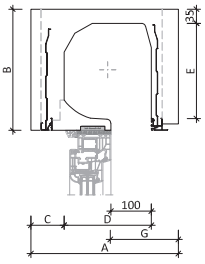




Systemdarstellung für 280 mm und 300 mm Kastengröße




Hinweis: Kastengrößen 280 mm und 300 mm mit geringerem lichten Innenmaß aufgrund 250 mm Höhe des Basiskasten

Systemdarstellung für 345 mm und 365 mm Kastengröße




| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | RG NEOLINE ZB 365 mm | Bild 250 [1] | RG/S 1 365 mm | Bild 250 [1] | RG/S 2 365 mm | Bild 250 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,09 | ≤ 0,28 | 0,14 | ≤ 0,28 | 0,13 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,78 | ≥ 0,70 | 0,79 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 |

### Maße

| | | ROKA-THERM® 2 RG NEOLINE ZB | | | | ROKA-THERM® 2 RG/S 1 | | | | ROKA-THERM® 2 RG/S 2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ziegelblende innen und außen | | | | | | | | | | | |
| A | Kastenbreite | 300 | 365 | 425 | 490 | 280 | 300 | 345 | 365 | 280 | 300 | 345 | 365 |
| B | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 | 300 | 300/330 | | | | 300 | 300 | 300 | 300 |
| C | Schenkelstärke innen | 57 | 122 | 182 | 247 | 37 | 57 | 102 | 122 | 27 | 47 | 62 | 82 |
| D | Lichte Breite | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 186 | 186 | 216 | 216 |
| E | Lichte Höhe | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | 186 | 186 | 236 | 236 |
| | Lichtes Innenmaß [2] | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 186 | 186 | 216 | 216 |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 107/127 [3] | | | | 170 | 170 | 170 | 170 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| H | Überstand Abschluss-schiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0 [4] | 0 [4] | 0 [4] | 0 [4] |
| verwendbare Führungs-schienensysteme | | ALU RG 75 mm<br>ALU RG-TG 75/95 mm | | | | ALU RG 105 mm | | | | ALU RG-TG 95 mm | | | |
| Standard: PLATINUM® mit profilierter Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 0 mm | | | | | | | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06 Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[3] Abhängig von der Revisionsöffnung die zwischen 80 mm oder 100 mm wählbar ist.

[4] Optional: Einsatz Außenschienenverbreiterung gegen Aufpreis möglich.



# FENSTER-SANIERUNGSATLAS

## Alle Anschlussstellen rund um das Fenster energetisch saniert

**Die Anforderungen an die Altbausanierung lassen sich aus den allgemein anerkannten Regeln der Technik eindeutig ableiten:**

Raumseitige Luftdichtheit, Schall- und Wärmeschutz zwischen Fenster und Baukörper und außenseitiger Wetterschutz.

**Die folgenden bauphysikalische Bedingungen müssen also erfüllt sein:**

- Luftdichtheit
- Schallschutz
- Mindestwärmeschutz
- Feuchteschutz

Die Anforderungen an die Luftdichtheit und den Schallschutz sind in der Regel durch den Einbau dichtschließender Fenster erfüllt. Für den Mindestwärme- sowie Feuchteschutz müssen jedoch zusätzliche bauliche Maßnahmen erfolgen, da sich durch die neuen dichtschließenden Fenster der unkontrollierte Luftwechsel reduziert und sich somit die Raumluftfeuchte erhöht. Die Gefahr, dass sich Schimmel bildet, steigt. Davon betroffen sind besonders die Bereiche der Wärmebrücken.

Es ist also zwingend erforderlich, das gesamte Gebäude beim Fensteraustausch zu betrachten. Dabei ist sowohl die Konzeption einer normgerechten Wohnraumlüftung als auch der Übergang zwischen den verschiedenen Baukörpern bei der Planung mit einzubeziehen. Nur so kann eine Gebäudesanierung schadenfrei erfolgen. Der Beck+Heun Fenster-Sanierungsatlas verschafft einen umfassenden Überblick über die Sanierungsmöglichkeiten rund um das Fenster, um die Anforderungen an einen energetisch sanierten Fenstereinbau zu erfüllen.

Über den QR-Code oder die nachfolgende URL gelangen Sie zum Bestellformular für den Fenstersanierungsatlas:

https://www.beck-heun.de/bhform/web/sanierungsatlas/

# ROKA-NEOLINE® RG

## Die erste Rollladenkastenserie aus Neopor®




**Für Fenster (lichtes Innenmaß 165 mm) und Türen (lichtes Innenmaß 210 mm)**

### BESTNOTEN IN SACHEN WÄRMEDÄMMUNG

Der Rollladenkasten ROKA-NEOLINE® RG sorgt durch seine ausgefeilte Technik für optimale Dämmwerte und überzeugt durch seine stabile und sichere Verarbeitung. Das rundum wärmegedämmte System erreicht bisher nicht mögliche Psi- und Usb-Werte – die Wärme bleibt im Innenraum. Durch die Oberfläche mit Wabenstruktur lassen sich die Elemente einfach überputzen und in die Fassade integrieren. Sie erhalten ROKA-NEOLINE® RG raumseitig geschlossen (RG) als selbsttragendes Element mit spezialprofilierter PLATINUM®-Einlage. Für ROKA-NEOLINE® RG ist unter anderem das schlagregendichte und thermisch entkoppelte Aluminium-Führungsschienensystem ALU RG-TG erhältlich.



### ERHÖHTER SCHALLSCHUTZ

Optional wird ROKA-NEOLINE® RG mit RESIDOR® gefertigt. Der Faserverbundwerkstoff bietet eine hochwirksame Schallabsorption und ermöglicht beste Schalldämmwerte (Rw bis zu 47 dB*). Zudem macht er eine ausgezeichnete mechanische Bearbeitung wie Bohren, Sägen oder Fräsen möglich und ist zu 100 Prozent recycelbar.

*Beispielwert bei ROKA-THERM® 2 RG 300/300 mit RESIDOR®



**Raumseitig geschlossen**
Der Vorteil von raumseitig geschlossenen Systemen liegt neben der verbesserten Dämmeigenschaft in der unsichtbaren raumseitigen Integration. Da die Revision von außen erfolgt, kann der Kasten von innen vollflächig verputzt werden.

**1 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Dämmkeilen der raumseitig geschlossenen (RG) Rollladenkästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

**2 Armierungseinlage**
Profilierte PLATINUM®-Stahlbleche bzw. speziell verstärkte Armierungseinlagen sorgen für eine hohe Steifigkeit.

**Wärmedämmung und Schallschutz**
Durch seine optimierten Details und die verbesserte Einbausituation erreicht ROKA-NEOLINE® RG Bestwerte in Sachen Wärmedämmung und Schallschutz.

# Neopor® – Der Dämmstoff der Zukunft

Energieeffiziente und ökonomische Bauplanung ebnet schon heute den Weg in die Zukunft. Eine effiziente Dämmung, sowohl im Altbau als auch im Neubau, schont die Umwelt, und letztlich auch Ihren Geldbeutel. Neopor® ist die neue Generation der Dämmstoffe. Das silbergraue Granulat ist eine Weiterentwicklung des bewährten Dämmklassikers EPS-Hartschaum. Neopor® als expandierbares Polystyrol (EPS) wird wie sein Vorgänger aufgeschäumt und je nach Anwendung zu Schaumstoffblöcken, Platten oder Formteilen verarbeitet.




## Wärmedämmung dank Graphitpartikeln

Das Geheimnis dieses neuartigen Stoffs sind die kleinen Graphit-Teilchen, die durch ihre Struktur die Wärmestrahlung reflektieren und den Wärmeverlust im Haus extrem verringern. Sie wirken als Infrarotabsorber der Wärmebrückenbildung entgegen und halten das Klima im Inneren des Gebäudes konstant.

Im Vergleich zu herkömmlichem EPS bietet Neopor® eine bis zu 20 % bessere Dämmleistung. Eine Neopor®-Platte kann somit bei stärkerer Dämmleistung wesentlich dünner als eine Styroporplatte gefertigt werden. Dies hat den Vorteil, dass sich der Dämmstoff für beengte Einbausituationen besser eignet bzw. bei gleicher Dämmstärke wesentlich höhere Dämmwerte erzielt werden.

## Dauerhafte Wärmeleitfähigkeit

Als moderner Dämmstoff ist Neopor® natürlich frei von umweltschädlichen Chemikalien wie halogenierten Zellgasen. Luft als natürliches Zellgas gewährleistet unveränderliche Wärmeleitfähigkeit und niedrige $CO_2$-Emissionen über die gesamte Lebensdauer des Bauwerks. Somit ist Neopor® die optimale Lösung für zukunftsweisende Dämmsysteme, da es den Wert einer Immobilie über die Zeit hinweg erhält. Seine energieeffizienten Eigenschaften machen Neopor® zu einem Hightech-Material, das neue Maßstäbe setzt.

- Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ = 0,032 W/(mK)
- Bis zu 20 % bessere Dämmleistung als herkömmliches EPS durch hohe Energieabsorption
- Frei von umweltschädlichen Chemikalien und anderen halogenierten Zellgasen
- Enthält das natürliche Zellgas Luft, wodurch die Wärmeleitfähigkeit über die gesamte Lebensdauer des Bauwerks gewährleistet wird
- Abriebfeste Oberfläche

Made of Neopor® provided by BASF

# MASSE UND DÄMMWERTE

## Fenster – Lichtes Innenmaß Ø 165 mm

### Putz (Monolithisch)



### Putz im WDVS (KS)



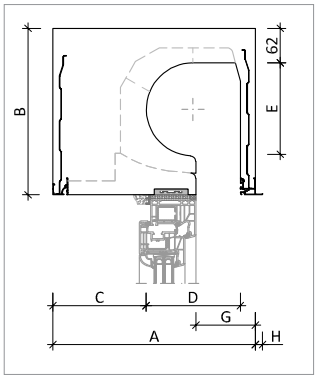
### WDVS

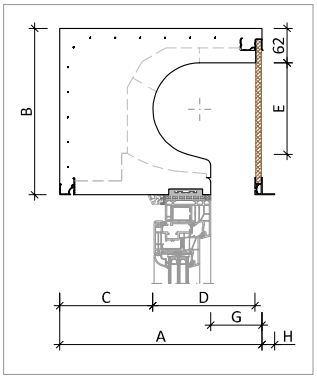


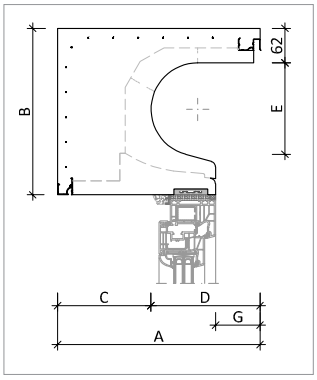
### Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| **WÄRMEDÄMMWERTE** am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345 mm | Bild 253 [1] | WDVS 365 mm | Bild 253 [1] | Klinker 365 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,02 | ≤ 0,28 | 0,02 | ≤ 0,23 | 0,03 | ≤ 0,23 | 0,04 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,81 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,81 | ≥ 0,70 | 0,81 | ≥ 0,70 |

### Maße

| **ROKA-NEOLINE® RG** Lichtes Innenmaß Ø 165 | | Variante Putz | | | | | | Variante WDVS | | | | | | Variante Klinker | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | Kastenbreite | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [3] | 490 [3] | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [3] | 490 [3] | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [3] | 490 [3] |
| **B** | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| **C** | Schenkelstärke innen | 83 | 103 | 148 | 168 | 228 | 293 | 83 | 103 | 148 | 168 | 228 | 293 | 83 | 103 | 148 | 168 | 228 | 293 |
| **D** | Lichte Breite | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 |
| **E** | Lichte Höhe | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 |
| | Lichtes Innenmaß [2] | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| **G** | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| **H** | Überstand Abschlussschiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | |
| ROKA-NEOLINE® RG | | Standard: PLATINUM® mit profilierter Stahlblecheinlage | | | | | | Standard: PLATINUM® mit engmaschigem Baustahlkorb | | | | | | | | | | | |
| | | Kastenabschlussschiene innen 0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

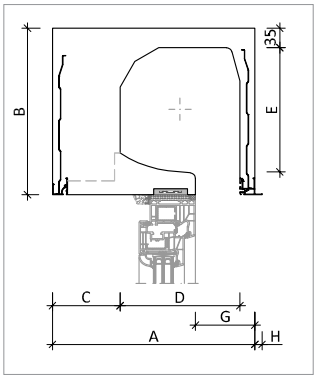
[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[3] Kastengrößen auf Basis 365 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung.

# TÜR – Lichtes Innenmaß Ø 210 mm

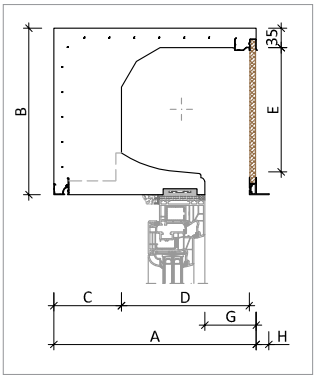
## Putz (Monolithisch)






## Putz im WDVS (KS)





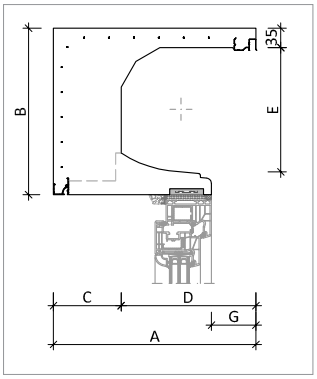

## WDVS






## Klinker






Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345 mm | Bild 253 [1] | WDVS 365 mm | Bild 253 [1] | Klinker 365 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,09 | ≤ 0,28 | 0,10 | ≤ 0,23 | 0,11 | ≤ 0,23 | 0,12 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,79 | ≥ 0,70 | 0,79 | ≥ 0,70 | 0,78 | ≥ 0,70 | 0,78 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-NEOLINE® RG Lichtes Innenmaß Ø 210 | | Variante Putz | | | | | | Variante WDVS | | | | | | Variante Klinker | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [3] | 490 [3] | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [3] | 490 [3] | 280 | 300 | 345 | 365 | 425 [3] | 490 [3] |
| B | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| C | Schenkelstärke innen | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 | 37 | 57 | 102 | 122 | 182 | 247 |
| D | Lichte Breite | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 216 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 243 | 243 | 243 | 243 | 243 | 243 |
| E | Lichte Höhe | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 |
| | Lichtes Innenmaß [2] | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | |
| ROKA-NEOLINE® RG | | Standard: PLATINUM® mit profilierter Stahlblecheinlage | | | | | | Standard: PLATINUM® mit engmaschigem Baustahlkorb | | | | | | | | | | | |
| | | Kastenabschlussschiene innen 0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[3] Kastengrößen auf Basis 365 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung.

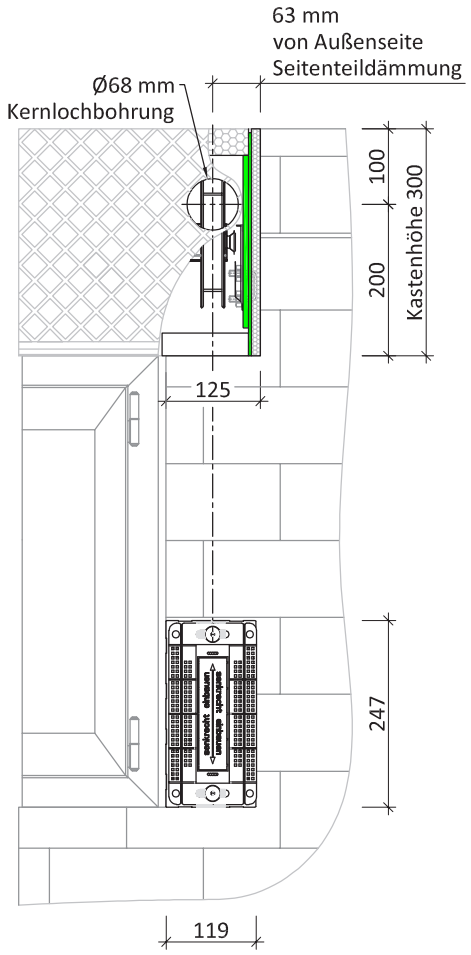
# TECHNISCHE DATEN

## Festlegung der Bohrung für den Gurtdurchlass

### ROKA-THERM® 2 (RG)

Kastenhöhe 300 mm

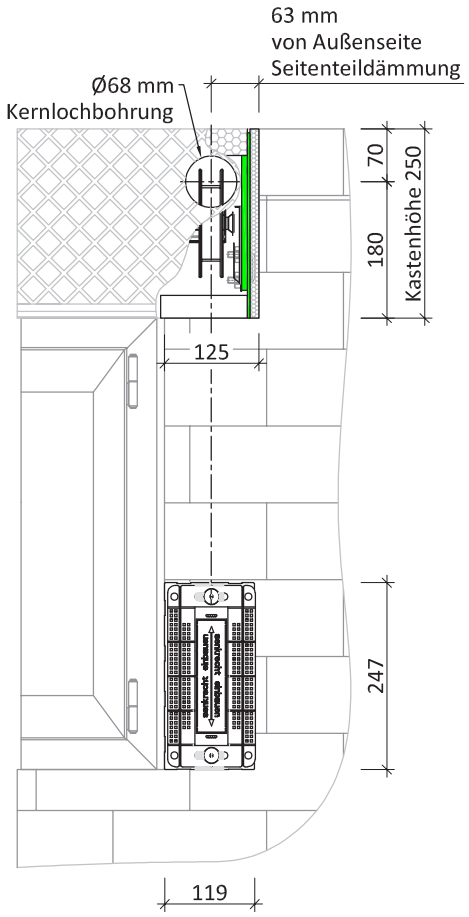
mit Kunststoff-Seitenteil + 12 mm EPS-Hartschaum




### ROKA-THERM® 2 (RG)

Kastenhöhe 250 mm

mit Kunststoff-Seitenteil + 12 mm EPS-Hartschaum

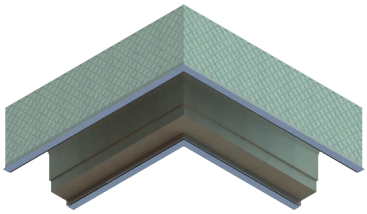


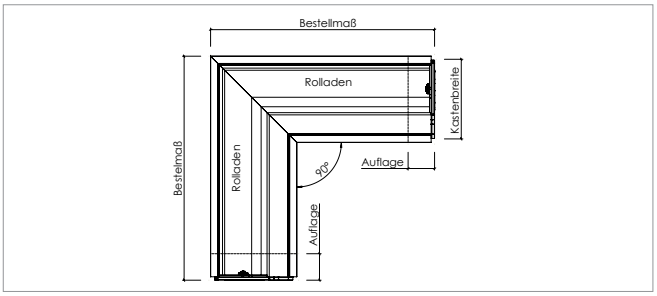
# SONDERLÖSUNGEN

## Optionale Eckausführung ROKA-THERM® 2 (RG)

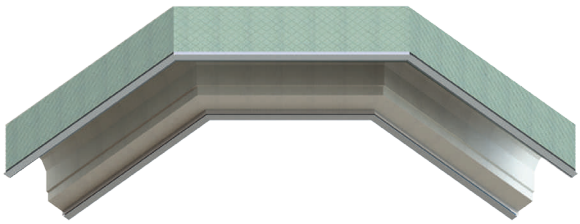
### ROKA-THERM® 2

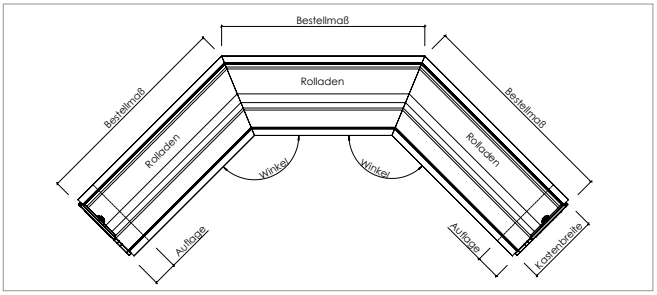
Erkerausbildung 90°





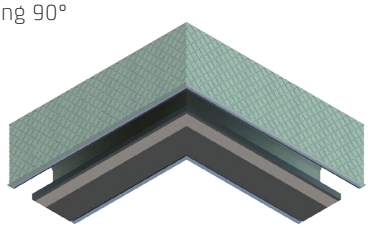

Erkerausbildung 135°

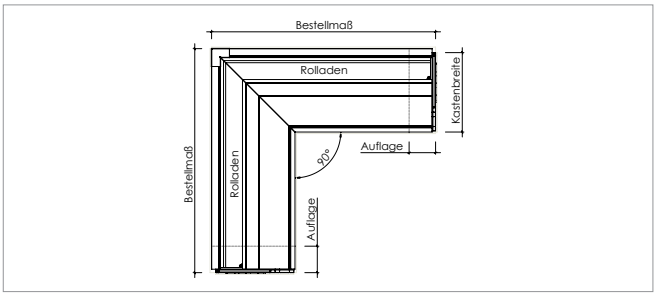




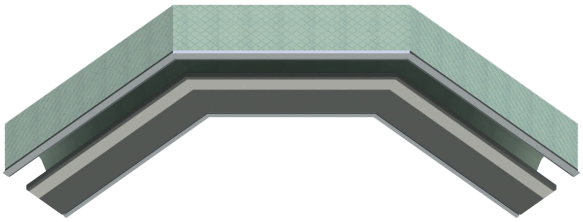

### ROKA-THERM® 2 RG

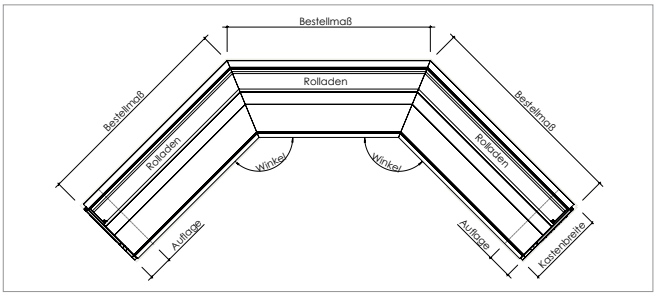
Erkerausbildung 90°

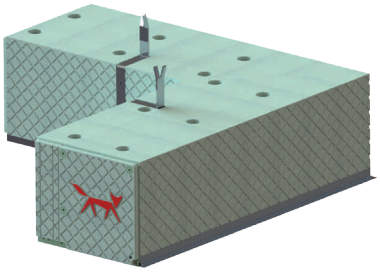




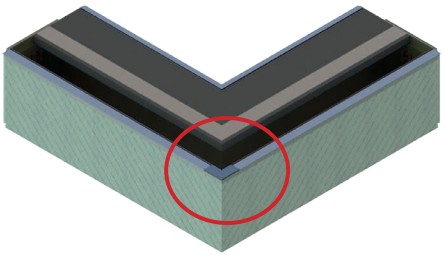

Erkerausbildung 135°





Bei Eckausführungen werden Verstärkungswinkel zur zusätzlichen Verbindung in die Betondecke empfohlen.



Alle Querschnitte der Standardkästen sind auch als Eck- oder Erkerkasten ausführbar. Um den Gehrungsschnitt der Kastenabschlussschiene zu überdecken, kann diese auch mit einer optionalen Abdeckung ausgeführt werden.

# LEICHTBAU-RAFFSTOREKÄSTEN

Eine ansprechende Fassadengestaltung, die Erfüllung der Anforderungen nach EnEV sowie die Montagefreundlichkeit und die bauphysikalische Sicherheit sind heute ausschlaggebend für Beschattungs-Systeme rund ums Haus. Die ROKA-SHADOW® Raffstorekasten-Systeme bieten Ihnen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch eine riesige Auswahl an Lamellenfarben und -typen in höchster Qualität und für alle Mauerwerkstypen. Aufgrund der konturgeschnittenen Kasten-Systeme bleiben keine Kundenwünsche offen. Egal welche Maße, Schachthöhen, Aussparungen und Anforderung an den jeweiligen Mauerwerksaufbau, hier finden Sie die passende Lösung.



# ÜBERBLICK LEICHTBAU-RAFFSTOREKÄSTEN

## Für jede Anwendung das passende System



### ROKA-SHADOW® 1 BLOCK

- Dämmblock zum Rauminneren
- Um 30 mm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörperanschlussfuge
- Variable Schachthöhe/-tiefe



### ROKA-SHADOW® 1 LIGHT

- Untere Sturzschalung
- Um 30 mm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörperanschlussfuge
- Variable Schachthöhe/-tiefe



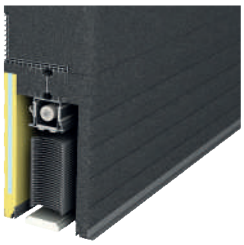
### ROKA-SHADOW® 1 COMPAKT

- Integrierte U-förmige Sturzschalung
- Um 30 mm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörperanschlussfuge
- Variable Schachthöhe/-tiefe



### ROKA-SHADOW® 2

- Dämmblock zum Rauminneren
- Mit eingeschäumten Armierungen



### ROKA-SHADOW® 2 WDVS-SA

- Extra schlankes Raffstorekastensystem
- Speziell für WDVS-Fassaden
- Unsichtbar integrierbar

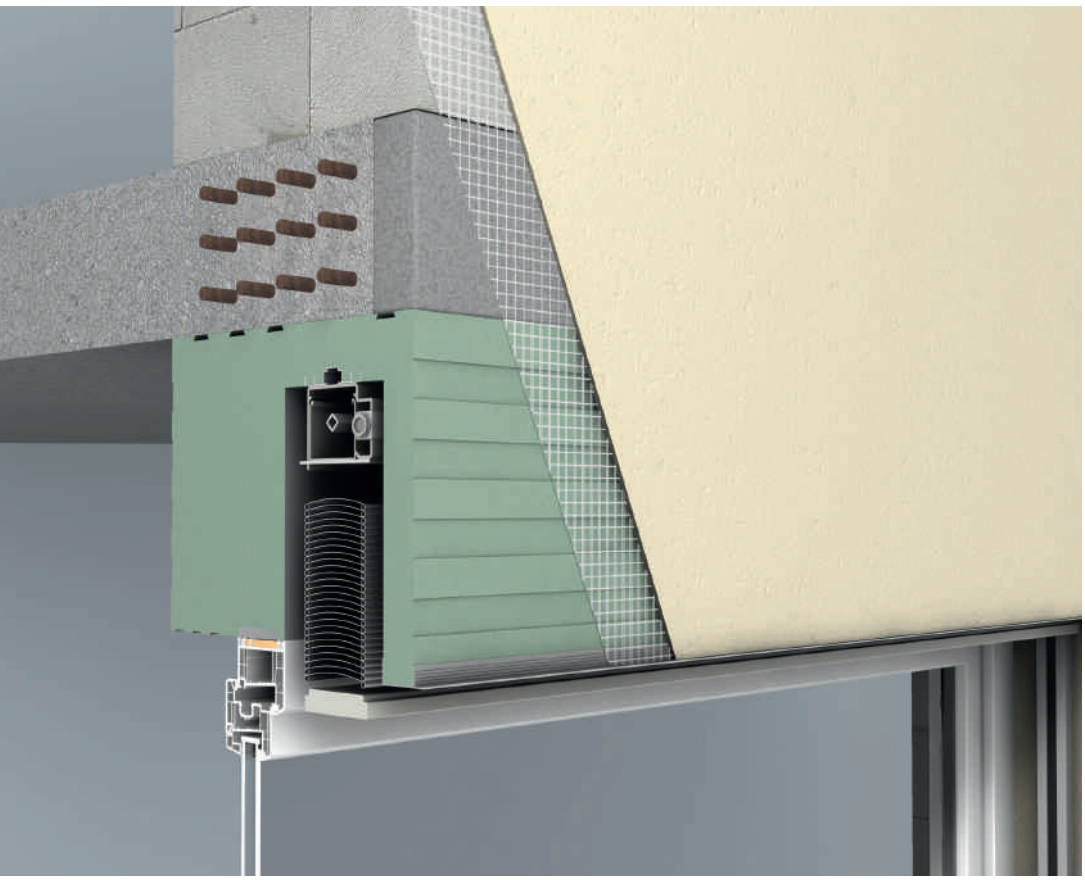
## Ausführungsvarianten

| | Nach unten verlängerter Außenschenkel (nicht bei Klinker-Ausführung) | Integrierte Sturzschalung | Optionale Aussparung für Insektenschutz | Ausführung Neopor® | Kastenbreite/-höhe variabel ausführbar | PLATINUM®-Ausführung | Schachthöhe variabel | Optimierte Dämmwerte | Integration in das WDV-System |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ROKA-SHADOW® 1 BLOCK | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓/✓ | | ✓ | ✓✓ | ✓ |
| ROKA-SHADOW® 1 LIGHT | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓/✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ROKA-SHADOW® 1 COMPAKT | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓/✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ROKA-SHADOW® 2 | | | ✓ | | ✓[1)]/✓[1)] | ✓ | | ✓✓ | ✓ |
| ROKA-SHADOW® 2 WDVS-SA | | | | ✓ | ✓/✓ | | ✓ | ✓✓ | ✓ |

[1)] Durch Materialaufdopplung

# LEICHTBAU-RAFFSTOREKÄSTEN

## Vielseitige Lösungen für den Sonnenschutz



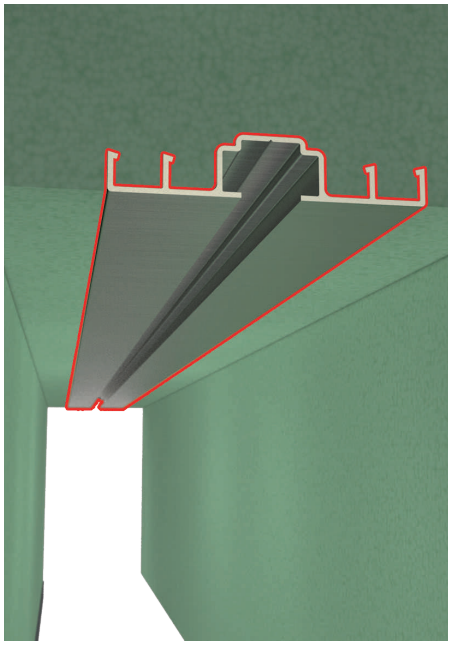


### Behangarten

Die Leichtbau-Raffstorekästen von Beck+Heun können optional mit den verschiedensten Behangvarianten ausgestattet werden.

**Mehr im Katalog „Beschattung“**

### INTEGRIERTE MONTAGESCHIENE



Schnell und einfach montiert: Mit der bereits integrierten Montageschiene kann das Raffstore-Paket schnell und ohne das mühsame Anzeichnen der Befestigungspunkte in den Kasten integriert werden. Sie sorgt darüber hinaus für noch mehr Stabilität des gesamten Raffstorekastens.



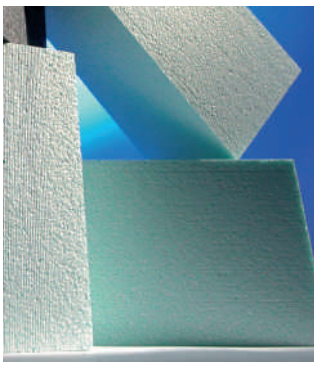

### Bis 6 Meter Länge

Große Fensterfronten werden aufgrund ihres hohen Lichteinfalls und der freien Sicht auf die umliegende Natur immer beliebter. Mit einer Länge von bis zu sechs Metern bietet Beck+Heun optimal gedämmte Beschattungselemente, die einfach zu montieren sind.



## Fassadenintegrierbar

Durch überputzbare Außen- und Innenschenkel ist die vollständige Integrierung der Kästen in die Hausfassade möglich. Sie bieten somit Freiraum für architektonische Gestaltungswünsche und bilden einen einheitlichen Putzuntergrund mit dem Mauerwerk.



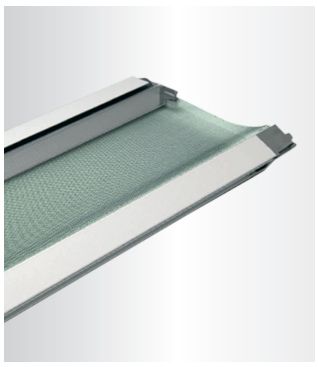
## Hochdämmende Werkstoffe

Die Raffstorekastensysteme von Beck+Heun werden aus hochdämmendem EPS-Hartschaum [λ = 0,035 W/(mK)] beziehungsweise Neopor® [λ = 0,032 W/(mK)] gefertigt. Diese Werkstoffe sind umweltverträglich sowie energie- und rohstoffsparend.



## Wärmebrückenfreies Dämmblockelement

An Stelle der auf das Mauerwerk oder den Blendrahmen geschraubten Blechkästen wird ein hochdämmendes Beschattungssystem eingesetzt. Dieses ermöglicht die Integration der Verschattung, und beseitigt gleichzeitig die energetischen Schwachstellen oberhalb des Fensters.



## Insektenschutz

Optional erhältlich ist eine Vielzahl an Insektenschutzsystemen.

**Mehr im Katalog „Insektenschutz“**




## Schlagregendicht und thermisch getrennt

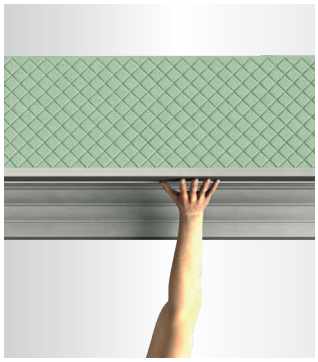
Für die Leichtbau-Raffstorekästen ist optional die Grundschiene SHADOW-TG erhältlich. Sie verfügt über eine thermische Trennung und ist schlagregendicht.

**Mehr im Katalog „Zubehör“**



## Speziell für WDVS Fassade

Für den Einsatz im WDVS stehen ROKA-SHADOW® WDVS-SA und die Kastenvarianten mit schlankem Außenschenkel zur Verfügung. Gemäß Putzrichtlinien muss frontseitig mit 40 mm überdämmt werden.[1)]



## Geringes Eigengewicht

Durch den Einsatz von leichten Materialien sind die Kastensysteme besonders einfach von Hand zu transportieren. Betonverfülltaschen verbinden die Systeme sicher mit dem Gebäude.



## Dezentrale Lüftung AIRFOX®

Die Variante ROKA-SHADOW® 2 wird auf Wunsch mit einer dezentralen Lüftung ausgestattet: AIRFOX® gewinnt bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück. Das optionale Zubehör wird in den Kasten integriert und ist später nahezu unsichtbar.

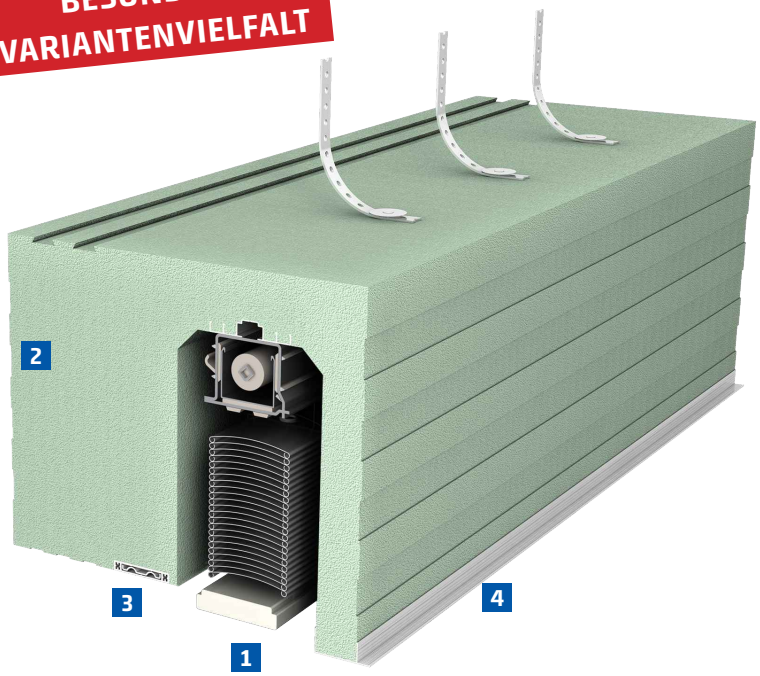
**Mehr im Katalog „Lüftungssysteme“**

[1)] Siehe Richtlinie „Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“ (Ausgabe 2021-3).

# ROKA-SHADOW® 1 BLOCK

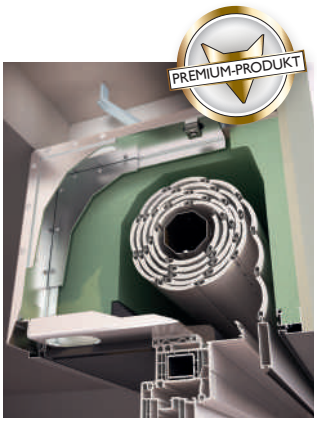
## Stärkste Dämmeigenschaften

**BESONDERE VARIANTENVIELFALT**




### MASSIVER RAUMSEITIGER DÄMMBLOCK

Im Vergleich zu anderen Raffstorekästen besitzt ROKA-SHADOW® 1 BLOCK die stärksten Dämmeigenschaften. Der Grund dafür ist der massive, raumseitige Dämmblock. Zehn Jahre Entwicklungsarbeit stecken in diesem System und haben es bis ins Detail perfektioniert. ROKA-SHADOW® 1 BLOCK bietet die wohl größte Variantenvielfalt dieser Serie und kann hinsichtlich der Schachthöhe und -breite an jede bauliche Situation individuell angepasst werden. Auch Sonderlösungen wie Erker-, Turm- und Giebelausbildungen sowie Segmentbögen mit „90°-Fensteröffnungsgarantie“ sind kein Problem.




**STABILUM Befestigungskonzepte**
Die STABILUM Befestigungskonzepte bieten verschiedene Möglichkeiten, Lasten vom Fenster aufzunehmen und in die Konstruktion abzuleiten.

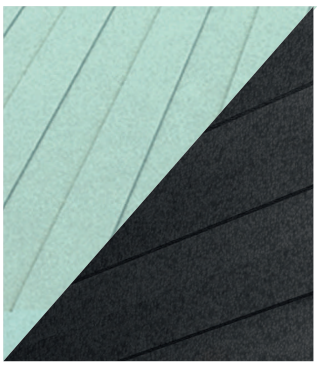
**Details ab Seite 54**

**1 Variabler Kastenschacht**
Der Schacht kann in der Höhe sowie der Tiefe an alle marktüblichen Raffstoresysteme (60-93 mm) angepasst werden.

**2 Dämmblock**
Erfüllt höchste Ansprüche bis hin zur wärmebrückenfreien Konstruktion im Sturzbereich.

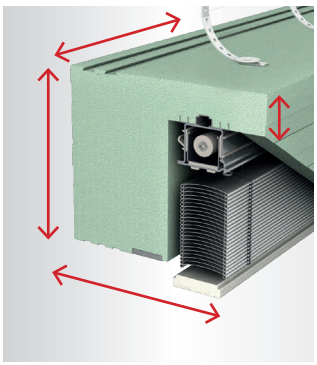
**3 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Ausstei-fungsprofil ist standard-mäßig in den Raffstore-kästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestat-tet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

**4 Verlängerte Außenblende**
Die Außenblende ist um 30 mm verlängert und gewährleistet so eine saubere Abdeckung der Montagefuge zwischen Fenster und Kasten.



## Materialvarianten

Zur optimalen Realisierung der EnEV-Anforderungen ist dieses Kastensystem in den Varianten Putz (monolithisch) und Putz im WDVS wahlweise in Neopor® [λ = 0,032 W/(mK)] oder EPS-Hartschaum [λ = 0,035 W/(mK)] erhältlich. Die Varianten Klinker und WDVS stehen in Neopor® zur Verfügung.



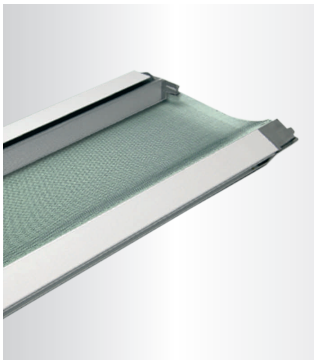
## Einzigartige Vielfalt

Ob Kasten- oder Schachtmaß, Beck+Heun bietet die größte Auswahl an Höhen, Breiten und Tiefen. Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten ergeben sich zudem durch die flexible Anpassung an bauliche Besonderheiten und die Fertigung von individuellen Lösungen.



## Erhöhter Schallschutz

Optional wird ROKA-SHADOW® 1 BLOCK mit RESIDOR® gefertigt. Der Faserverbundwerkstoff bietet eine hochwirksame Schallabsorption und ermöglicht beste Schalldämmwerte (Rw bis zu 47 dB*). Zudem macht er eine ausgezeichnete mechanische Bearbeitung wie Bohren, Sägen oder Fräsen möglich und ist zu 100 Prozent recycelbar.



## Insektenschutz

Die spätere Nachrüstung mit einem Insektenschutz ist jederzeit möglich. Durch die optionale werkseitige Aussparung im Raffstorekasten ist der nötige Raum zwischen Raffstorebehang und Blendrahmen bereits vorhanden bzw. vorgegeben.

**Mehr im Katalog „Insektenschutz“**

*Beispielwert bei ROKA-THERM® 2 RG 300/300 mit RESIDOR®

# MASSE UND DÄMMWERTE
## ROKA-SHADOW® 1 BLOCK

### Putz (Monolithisch)



### Putz im WDVS



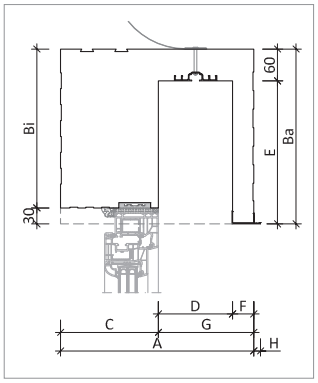
### WDVS

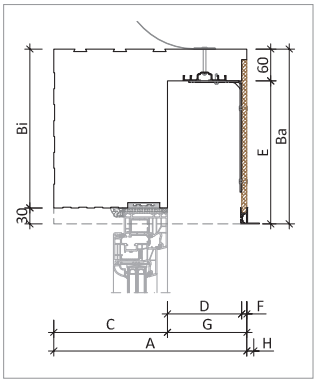


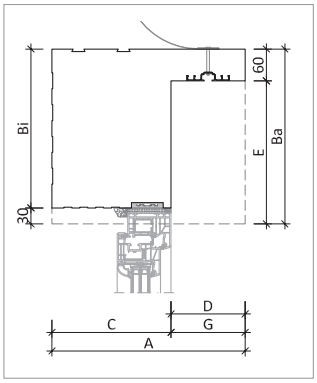
### Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| **WÄRMEDÄMMWERTE** am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250[1)] | Putz im WDVS 345 mm | Bild 253[1)] | WDVS 345 mm | Bild 253[1)] | Klinker 345 mm | Bild 256[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,04 | ≤ 0,28 | 0,05 | ≤ 0,23 | 0,03 | ≤ 0,23 | 0,02 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 |

### Maße

| **ROKA-SHADOW® 1 BLOCK** | | Variante Putz | | | | | | | Variante WDVS | | | | | | | Variante Klinker | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | Kastenbreite | 240 | 280 | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 | 240 | 280 | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 | 240 | 280 | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 |
| **Bi/Ba** | Kastenhöhe innen/ außen | 300 / 330 | | | | | | | 300 / 330 | | | | | | | 300 / 330 | | | | | | |
| **C** | Dämmstärke innen | 60 | 100 | 120 | 165 | 185 | 200 | 245 | 90 | 130 | 150 | 195 | 215 | 230 | 275 | 100 | 140 | 160 | 205 | 225 | 240 | 285 |
| **D** | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| **E** | Schachthöhe | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| **F** | Stärke Außenschenkel | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | |
| **G** | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| **H** | Überstand Abschluss-schiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | | |

Maßangaben in mm

[1)] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012



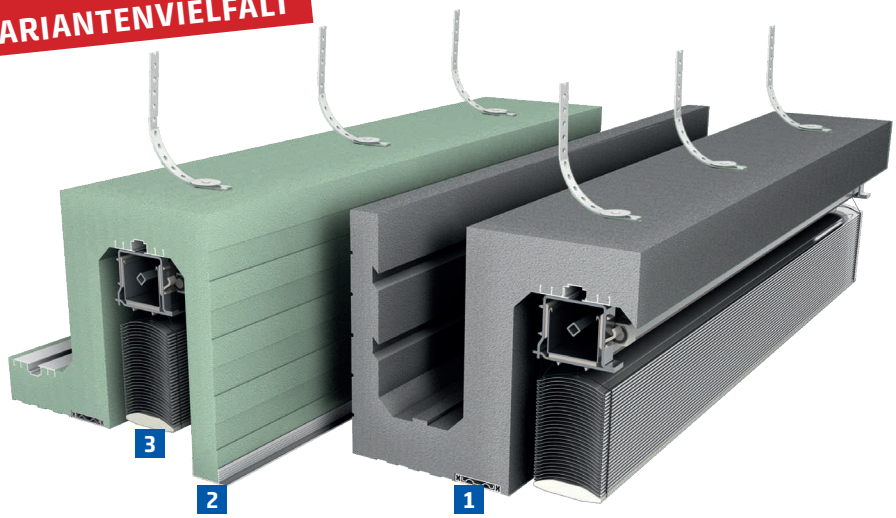

**Lassen Sie die Neuigkeiten rund um unsere Produkte, Schulungsangebote und Aktionen zu Ihnen kommen – bequem per E-Mail.**

Registrieren Sie sich für den Online-Newsletter **IMPULSe**: Das Anmeldeformular können Sie auf impulse.beck-heun.de oder per Scan des nebenstehenden QR-Codes aufrufen.

# ROKA-SHADOW® 1 LIGHT / COMPAKT

## Optimal geeignet für große Spannweiten

**BESONDERE VARIANTENVIELFALT**



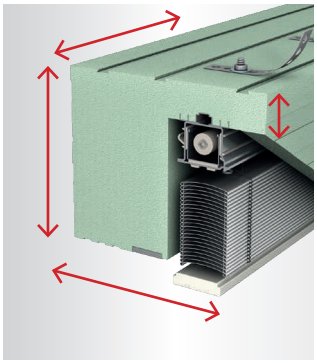

### UNTERE ODER U-FÖRMIGE STURZSCHALUNG

Die Raffstorekästen ROKA-SHADOW® 1 LIGHT und ROKA-SHADOW® 1 COMPAKT bieten mit ihrer unteren oder U-förmigen Sturzschalung die Möglichkeit, auch große Spannweiten beziehungsweise Lichtbänder mit einer Beschattung zu überbrücken. Die Systeme eignen sich insbesondere für große Bürokomplexe und moderne, architektonisch anspruchsvolle Mehrfamilienhäuser. Die Beschattungssysteme können den bauseitigen Anforderungen angepasst werden. Integrierte Montageblöcke im Schacht sorgen für eine ideale Stabilisierung und Abstützung beim Betonieren auf der Baustelle.

**1 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Raffstorekästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

**2 Verlängerte Außenblende**
Die Außenblende ist um 30 mm verlängert und gewährleistet so eine saubere Abdeckung der Montagefuge zwischen Fenster und Kasten.

**3 Variabler Kastenschacht**
Der Schacht kann in der Höhe sowie der Tiefe an alle marktüblichen Raffstoresysteme (60-93 mm) angepasst werden.



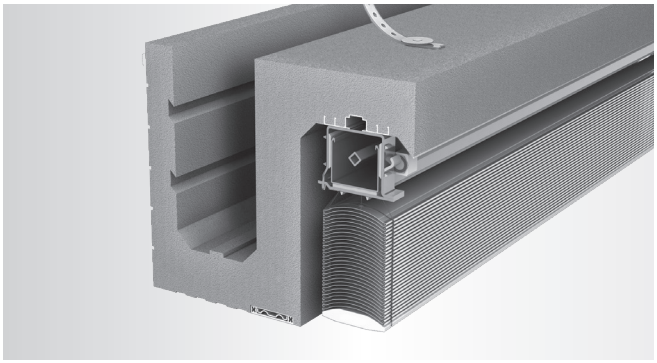
## Einzigartige Vielfalt

Ob Kasten- oder Schachtmaß, Beck+Heun bietet die größte Auswahl an Höhen, Breiten und Tiefen. Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten ergeben sich zudem durch die flexible Anpassung an bauliche Besonderheiten und die Fertigung von individuellen Lösungen.



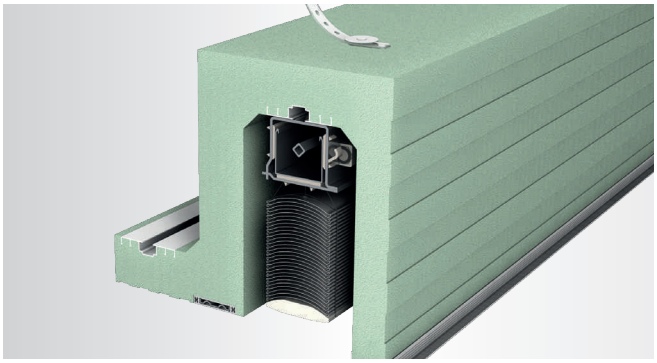
## Materialvarianten

Zur optimalen Realisierung der EnEV-Anforderungen ist dieses Kastensystem in den Varianten Putz (monolithisch) und Putz im WDVS wahlweise in Neopor® [$\lambda$ = 0,032 W/(mK)] oder EPS-Hartschaum [$\lambda$ = 0,035 W/(mK)] erhältlich. Die Varianten Klinker und WDVS stehen in Neopor® zur Verfügung.



## U-förmige Schalung (COMPAKT)

Der dreiseitig wärmegedämmte Sturz reduziert Wärmebrücken und erleichtert Schalungsarbeiten.



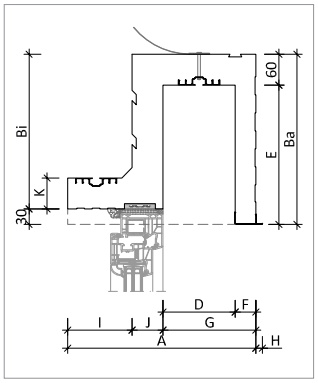
## Raumseitig untere Sturzschalung (LIGHT)

Der Betonsturz kann im Vergleich zur COMPAKT-Variante 40 mm größer ausgelegt werden und ermöglicht so eine höhere Lastabtragung.

# MASSE UND DÄMMWERTE
## ROKA-SHADOW® 1 LIGHT

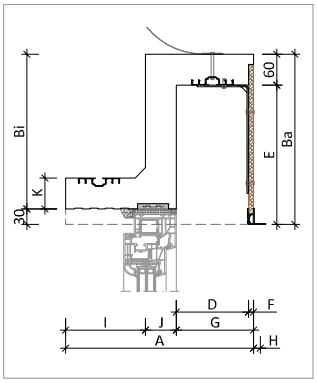
### Putz (Monolithisch)





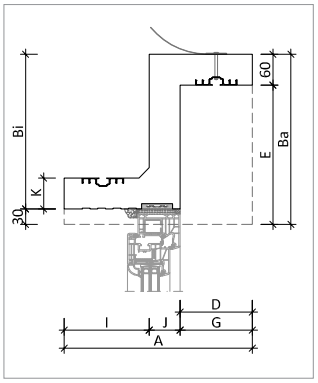

### Putz im WDVS






### WDVS






### Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345 mm | Bild 253 [1] | WDVS 345 mm | Bild 253 [1] | Klinker 345 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,11 | ≤ 0,28 | 0,11 | ≤ 0,23 | 0,10 | ≤ 0,23 | 0,08 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 |

### Maße

| ROKA-SHADOW® 1 LIGHT | | Variante Putz | | | | | Variante WDVS | | | | | | Variante Klinker | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 | 280 | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 | 280 | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 |
| Bi/Ba | Kastenhöhe innen / außen | 300 / 330 | | | | | 300 / 330 | | | | | | 300 / 330 | | | | | |
| D | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| E | Schachthöhe | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| F | Stärke Außenschenkel | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| H | Überstand Abschluss-schiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | |
| I | Sturzbereich | 60 | 105 | 125 | 140 | 185 | 70 | 90 | 135 | 155 | 170 | 215 | 80 | 100 | 145 | 165 | 180 | 225 |
| J | Schenkelstärke mitte | 60 | | | | | 60 | | | | | | 60 | | | | | |
| K | Schenkelstärke unten | 60 | | | | | 60 | | | | | | 60 | | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

# ROKA-SHADOW® 1 COMPAKT

## Putz (Monolithisch)



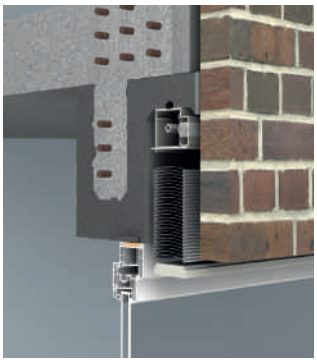
## Putz im WDVS



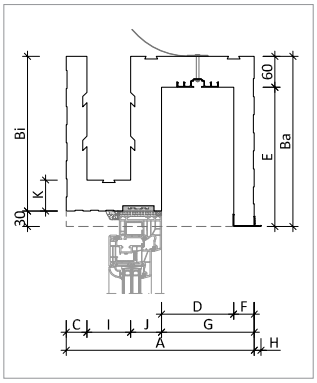
## WDVS

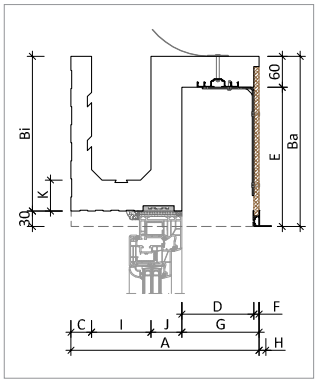


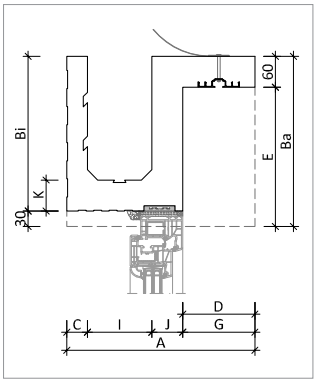
## Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 365 mm | Bild 253 [1] | WDVS 365 mm | Bild 253 [1] | Klinker 365 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,07 | ≤ 0,28 | 0,10 | ≤ 0,23 | 0,07 | ≤ 0,23 | 0,07 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 |

## Maße

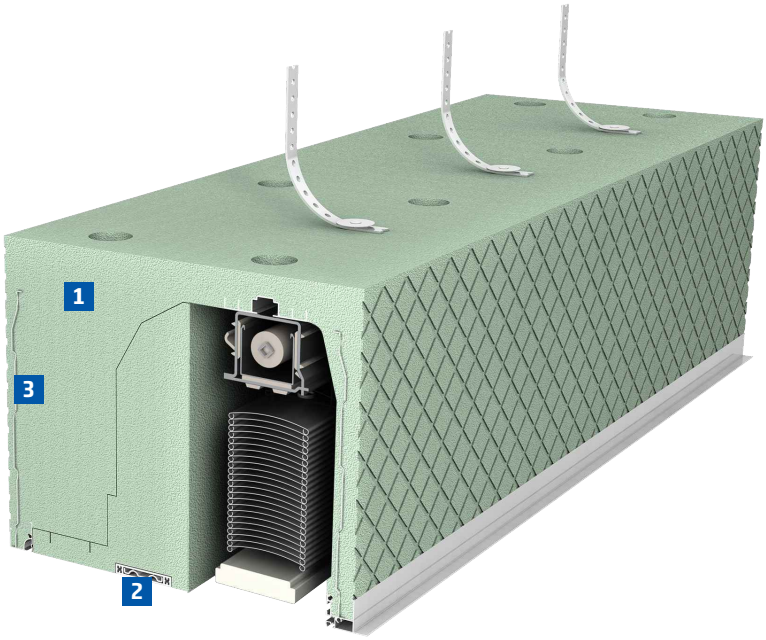
| ROKA-SHADOW® 1 LIGHT | | Variante Putz | | | | Variante WDVS | | | | Variante Klinker | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 345 | 365 | 380 | 425 | 345 | 365 | 380 | 425 | 300 | 345 | 365 | 380 | 425 |
| Bi/Ba | Kastenhöhe innen / außen | 300 /330 | | | | 300 /330 | | | | 300 /330 | | | | |
| C | Schenkelstärke innen | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | |
| D | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| E | Schachthöhe | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| F | Stärke Außenschenkel | 40 | 40 | 40 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 180 | 180 | 180 | 180 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| H | Überstand Abschluss-schiene | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | |
| I | Sturzöffnung | 65 | 85 | 100 | 145 | 95 | 115 | 130 | 175 | 60 | 105 | 125 | 140 | 185 |
| J | Schenkelstärke mitte | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | |
| K | Schenkelstärke unten | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

# ROKA-SHADOW® 2

## Der perfekte Partner für Rollladenkästen




### EINHEITLICHES GESAMTBILD DER FASSADE

Der Raffstorekasten ROKA-SHADOW® 2 ist der Spezialist, wenn es um die Kombination mit einem Rollladenkasten (z. B. ROKA-THERM® 2 RG/S 2) geht. Trotz des Einsatzes zweier verschiedener Kastenvarianten ergibt sich ein einheitliches Gesamtbild der Fassade, denn die Innen- und Außenhöhen sind bei beiden Kästen gleich.




**STABILUM Befestigungskonzepte**
Die STABILUM Befestigungskonzepte bieten verschiedene Möglichkeiten, Lasten vom Fenster aufzunehmen und in die Konstruktion abzuleiten.

**Details ab Seite 68**

**1 Dämmblock**
Erfüllt höchste Ansprüche, bis hin zur wärmebrückenfreien Konstruktion im Sturzbereich.

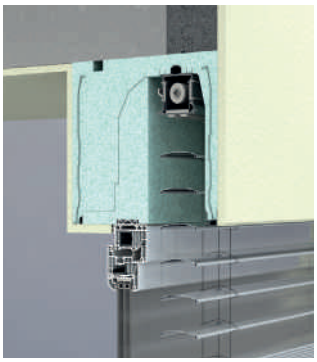
**2 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Raffstorekästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

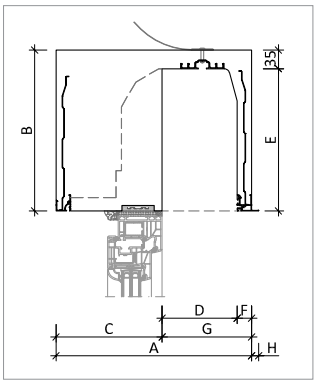
**3 Armierungseinlage**
Hohe Stabilität ist das Erkennungsmerkmal unserer Rollladenkästen. Profilierte PLATINUM®-Armierungseinlagen sorgen für hohe Steifigkeit. Aufwendiges Unterstützen in der Rohbauphase wird reduziert.

**Details verfeinert**
Die äußere integrierte Kastenabschlussschiene wurde noch stabiler konstruiert. Die formgegossene Wabenstruktur liefert ideale Putzhaftung.

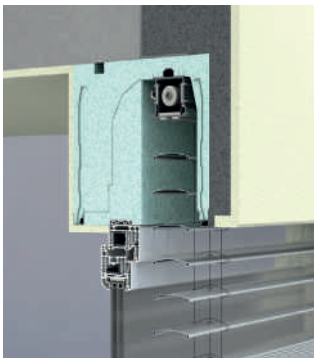
# Maße und Dämmwerte

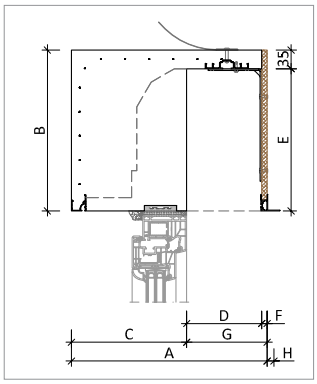
## Putz (Monolithisch)



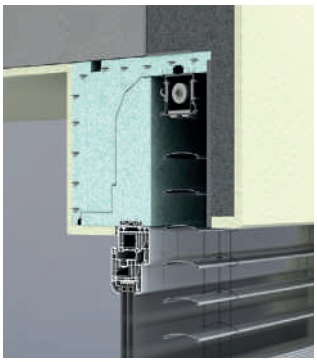


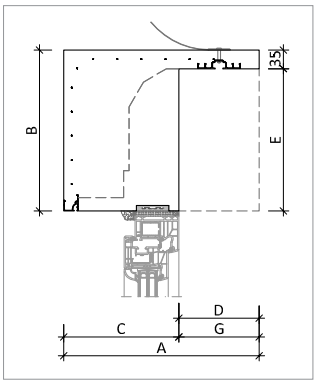

## Putz im WDVS



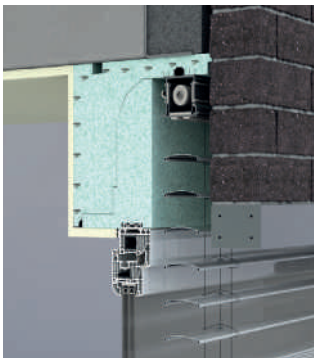



## WDVS






## Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Putz (Monolithisch) 365 mm | Bild 250 [1] | Putz im WDVS 345 mm | Bild 253 [1] | WDVS 345 mm | Bild 253 [1] | Klinker 345 mm | Bild 256 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,08 | ≤ 0,28 | 0,12 | ≤ 0,23 | 0,07 | ≤ 0,23 | 0,07 | ≤ 0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,82 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-SHADOW® 2 | | Variante Putz | | | | Variante WDVS | | | | Variante Klinker | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 280 | 300 | 345 | 365 | 280 | 300 | 345 | 365 | 280 | 300 | 345 | 365 |
| B | Kastenhöhe | 300 | 250/300 | 300 | 250/300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| C | Dämmstärke innen | 113 | 133 | 178 | 198 | 130 | 150 | 195 | 215 | 130 | 150 | 195 | 215 |
| D | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| E | Schachthöhe | 265 | 215/265 | 265 | 215/265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 |
| F | Schenkelstärke außen | 27 | 27 | 27 | 27 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| G | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 167 | 167 | 167 | 167 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| H | Überstand Abschlussschiene | 13 | 13 | 13 | 13 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

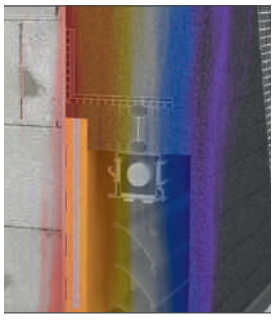
# ROKA-SHADOW® 2 WDVS-SA

## Für geringste WDVS-Stärken




### DIE ANTWORT AUF DIE VERSCHÄRFUNG DER EnEV

ROKA-SHADOW® 2 WDVS-SA ist die Antwort auf die Anforderungen der EnEV. Durch intelligente Materialkombinationen aus Neopor®, PU und einem Hochleistungsdämmstoff [λ = 0,023 W/(mK)] erreicht das Raffstorekastensystem exzellente Dämmwerte bei geringster Kastenbreite. Durch den Kunststoff-Montagewinkel wird das gesamte System thermisch entkoppelt. Der Einsatz von zwei Montageschienen im oberen Kastenrücken verleiht der gesamten Konstruktion noch mehr Stabilität. Auch die Montage wird dadurch erleichtert.



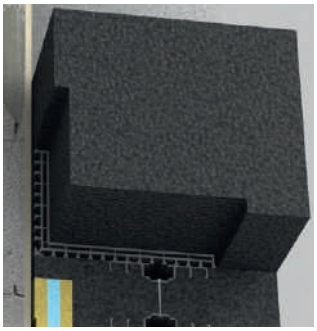
### UM 25 % VERBESSERTE PSI-WERTE

Aufgrund der neuen Materialkombination aus Neopor®, PU und einem Hochleistungsdämmstoff [λ = 0,023 W/(mK)] verbessert sich der Psi-Wert um 25 Prozent im Vergleich zum Vorgänger.



**Montagewinkel Kunststoff**
Montagewinkel aus Kunststoff bieten neben ihrer stabilisierenden Funktion noch einen weiteren Vorteil: Die Kastenbefestigung ist gleichzeitig thermisch entkoppelt.

**Mehr im Katalog „Sanierung/Zubehör“**

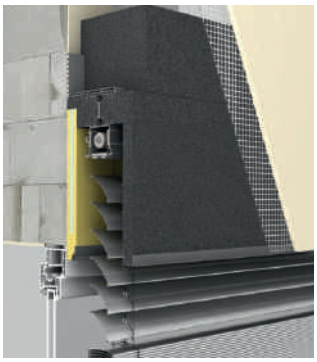


**Integrierte Aussparung**
Ein bereits mit einer Aussparung versehenes Zusatzmodul aus Neopor® [λ = 0,032 W/(mK)] wird mit dem Kastensystem geliefert. Aufwändiges Zuschneiden entfällt und das WDVS kann bündig auf dem Zusatzmodul aufgesetzt werden.

**1 Schmaler Innenschenkel**
Der Innenschenkel besitzt aufgrund einer einzigartigen Materialkombination aus PU und einem Hochleistungsdämmstoff [λ = 0,023 W/(mK)] extrem schmale Maße. Schlanke WDV-Systeme sind somit kein Problem.

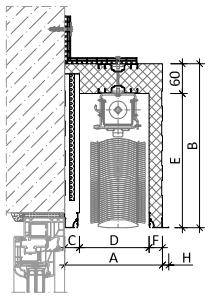
# Maße und Dämmwerte

## Zum Überputzen

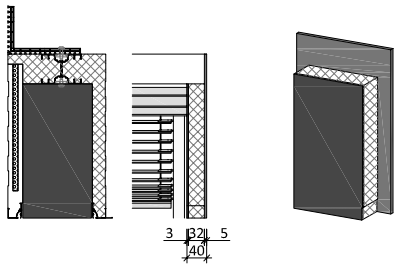


Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

Ausführung PU / Hoch-leistungsdämmstoff / Neopor®




Seitenteil




| **WÄRMEDÄMMWERTE** am Beispiel Kastenbreite | Variante PU / Hochleistungsdämmstoff / Neopor® 197 |
|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | Aufgrund der unterschiedlichen Einbau-situationen in der Sanierung ist eine Einzelfallberechnung notwendig |
| $f_{Rsi}$ [-] | |

## Maße

| | **ROKA-SHADOW® 2 WDVS-SA** | Variante PU / Hochleistungs-dämmstoff / Neopor® |
|---|---|---|
| **A** | Kastenbreite | 197 |
| **B** | Kastenhöhe | 330 |
| **C** | Dämmstärke innen | 30 |
| **D** | Schachttiefe | 140 |
| **E** | Schachthöhe | 270 |
| **F** | Schenkelstärke außen | 27 |
| **H** | Überstand Abschlussschiene | 13 |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

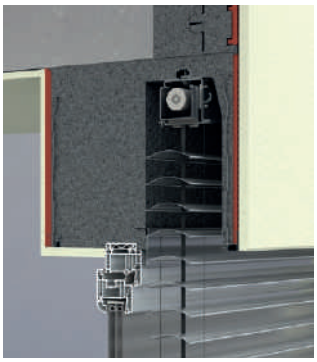
# ROKA-SHADOW® 2 NEOLINE ZB

## Maße und Dämmwerte

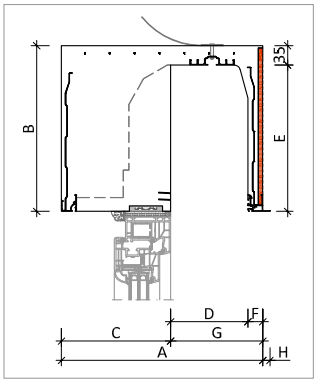
### Ziegelblende einseitig

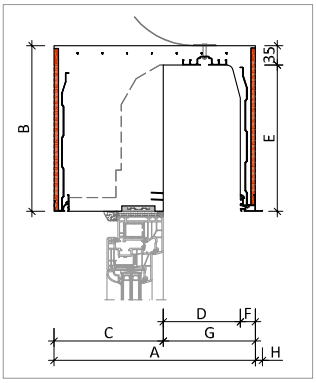


### Ziegelblende beidseitig



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE<br>am Beispiel Kastenbreite | ROKA-SHADOW® 2 NEOLINE ZB<br>Ziegelblende einseitig / 365 mm Bild 250[1)] | | ROKA-SHADOW® 2 NEOLINE ZB<br>Ziegelblende beidseitig / 365 mm Bild 250[1)] | |
|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,05 | ≤ 0,28 | 0,06 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,85 | ≥ 0,70 |

### Maße

| ROKA-SHADOW® 2 NEOLINE ZB | | Variante einseitig | | | | Variante beidseitig | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | Kastenbreite | 300 | 365 | 425 | 490 | 300 | 365 | 425 | 490 |
| **B** | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| **C** | Schenkelstärke innen | 133 | 198 | 258 | 323 | 133 | 198 | 258 | 323 |
| **D** | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| **E** | Schachthöhe | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 |
| **F** | Schenkelstärke außen | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| **G** | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| **H** | Überstand Abschlussschiene außen | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |

Maßangaben in mm

[1)] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

# SONDERLÖSUNGEN

## Für jede Einbausituation das passende System

### Erker- und Turmausbildung

Die moderne Architektur verlangt in zunehmendem Maße Eck- und Erkerkonstruktionen in allen möglichen Varianten, Winkeln und Formen. Durch ihre enormen Variationsmöglichkeiten eignen sich die Raffstorekästen von Beck+Heun 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 sowie die Montage der Winkelkombinationen können an der Baustelle problemlos hergestellt werden.

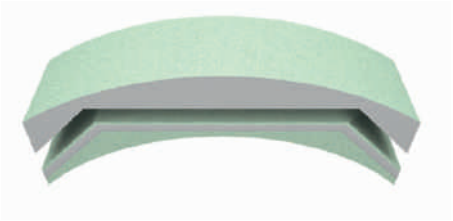
Erkerausbildung 90°

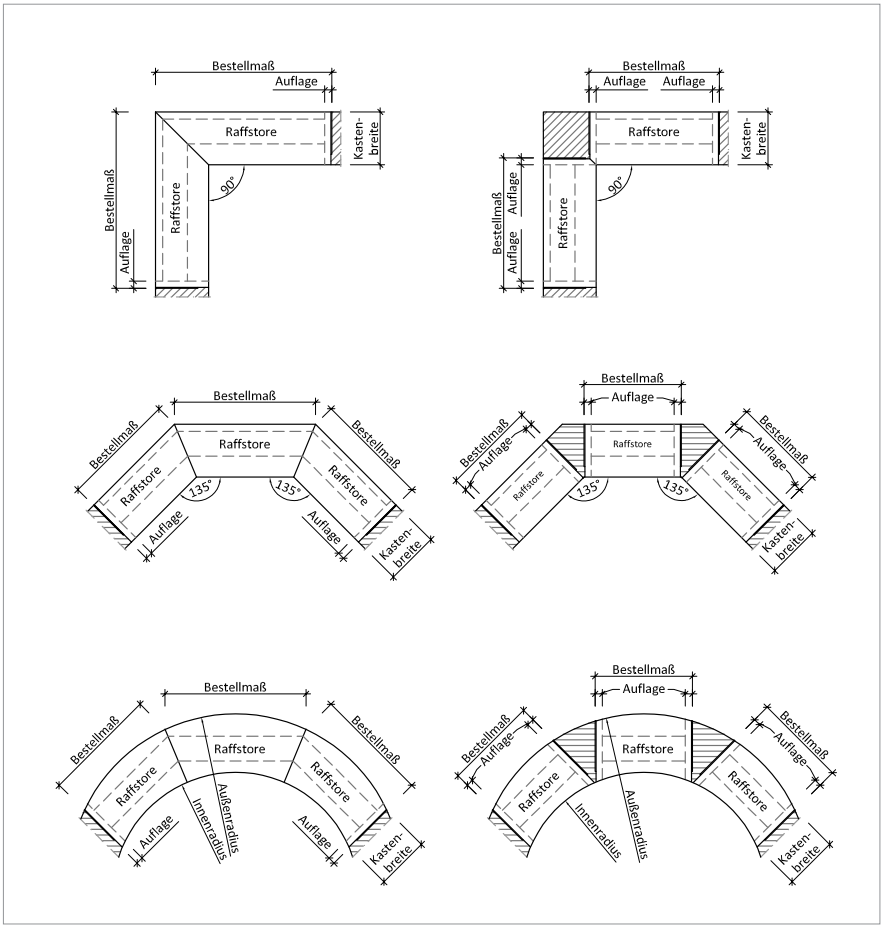


Erkerausbildung 135°



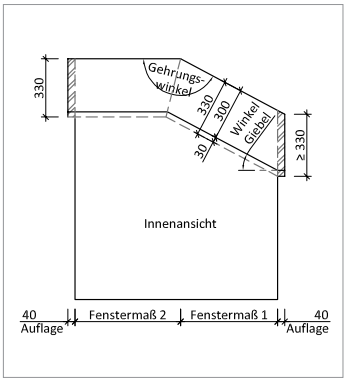
Turmausbildung (Mauerwerk rund)






### Giebelausbildung





# SONDERLÖSUNGEN

## Maßgeschneidert für Ihr Bauvorhaben

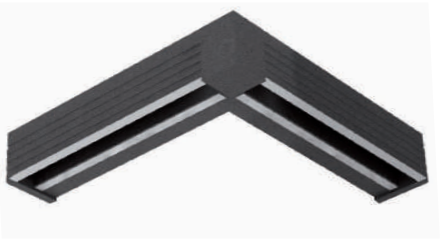
### Winkelkombination mit Füllblock für ROKA-SHADOW® 1 BLOCK



Raffstorekasten mit Gehrungsschnitt bei bauseitigem Pfeiler

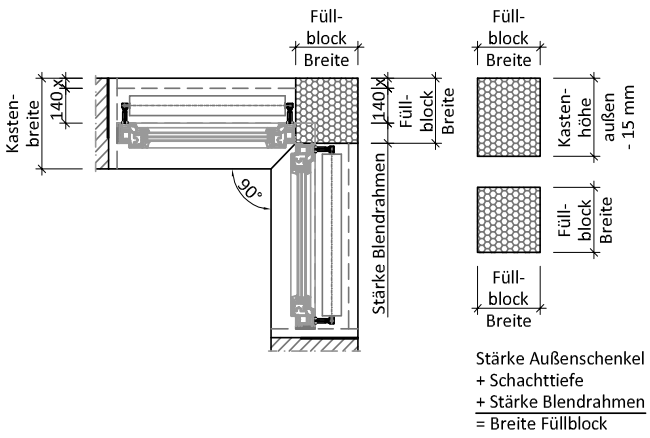


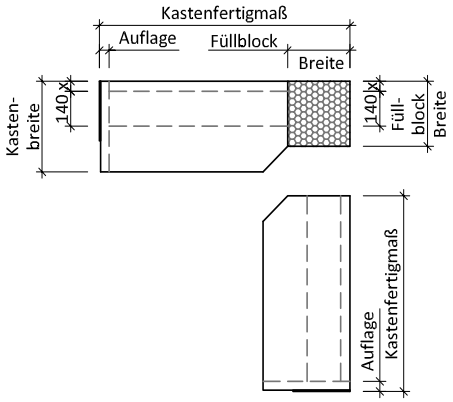
Raffstorekasten mit einseitig montiertem Füllblock, wenn kein Pfeiler vorhanden

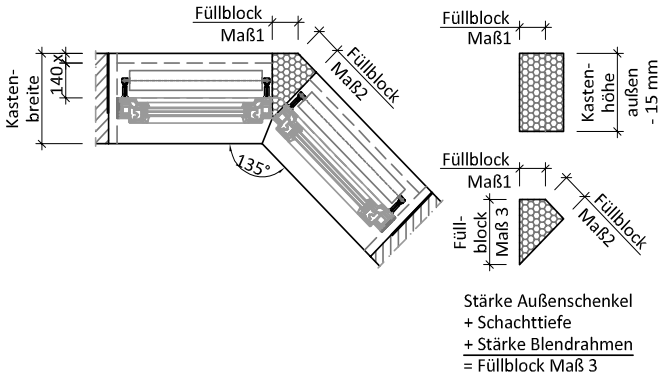


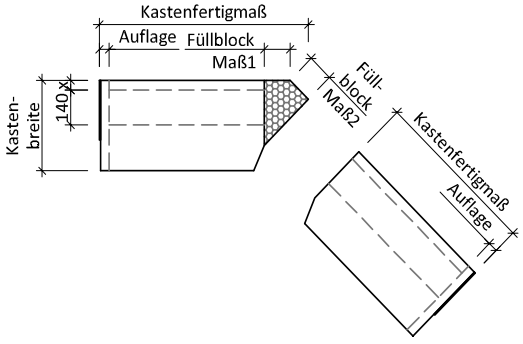
Winkelkombination bauseits fertig montiert

Höhe Füllblock = Außenhöhe Raffstorekasten - 15 mm zum bauseitigen Verputzen



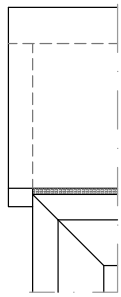




Maßangaben in mm

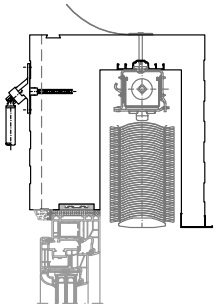
# TECHNISCHE DATEN
## Bedienung & Auflage

**Elektroantrieb**

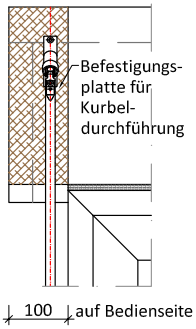
Ansicht von innen




**Kurbelbedienung**
(Befestigungsplatte außer Typ LIGHT und COMPAKT)

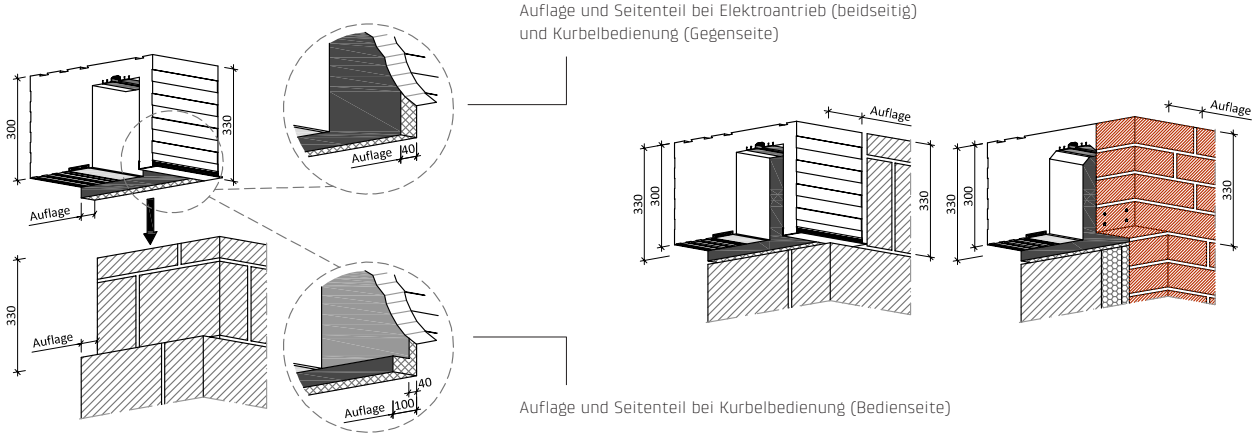


Ansicht von innen

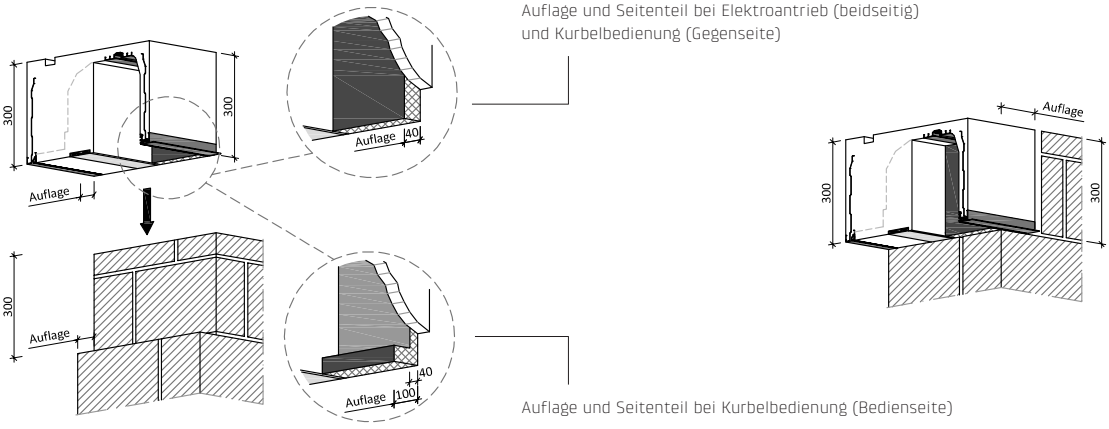



Die Standard-Mauerwerksauflage bei Kurbelbedienung beträgt auf der Bedienseite 100 mm und auf der Gegenseite 40 mm. Wenn es vom Kunden nicht angegeben wird, dann beträgt die Mauerwerksauflage bei Kurbelbedienung 100 mm je Seite (inkl. Seitenteil).

### ROKA-SHADOW® 1 Mauerwerksauflage (am Beispiel Typ BLOCK)




### ROKA-SHADOW® 2 Mauerwerksauflage



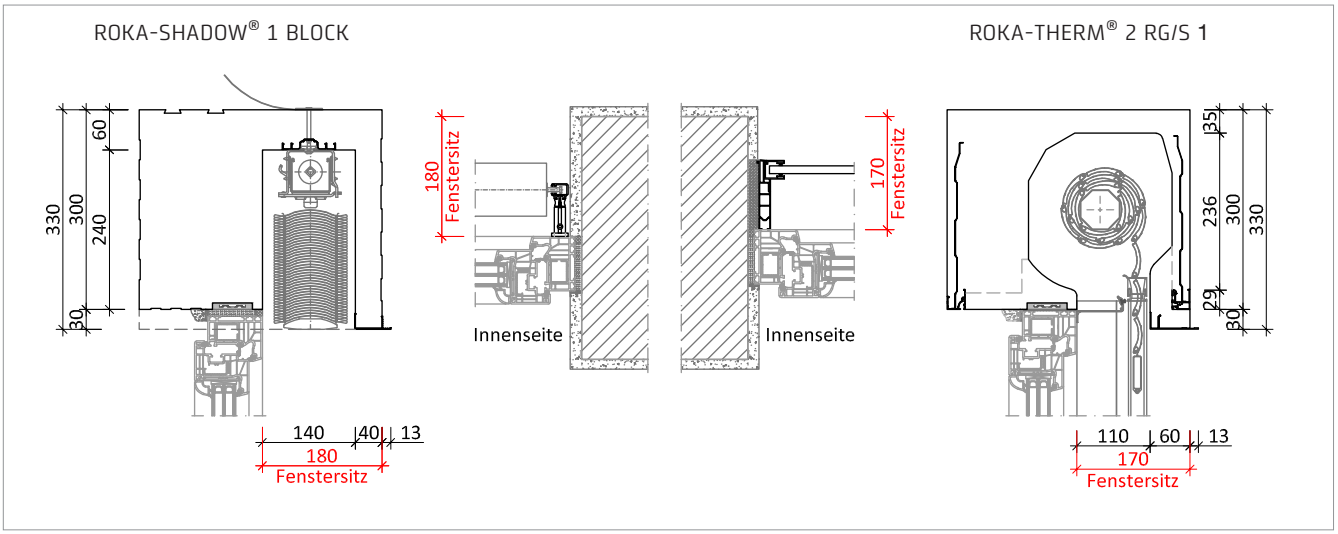
# TECHNISCHE DATEN

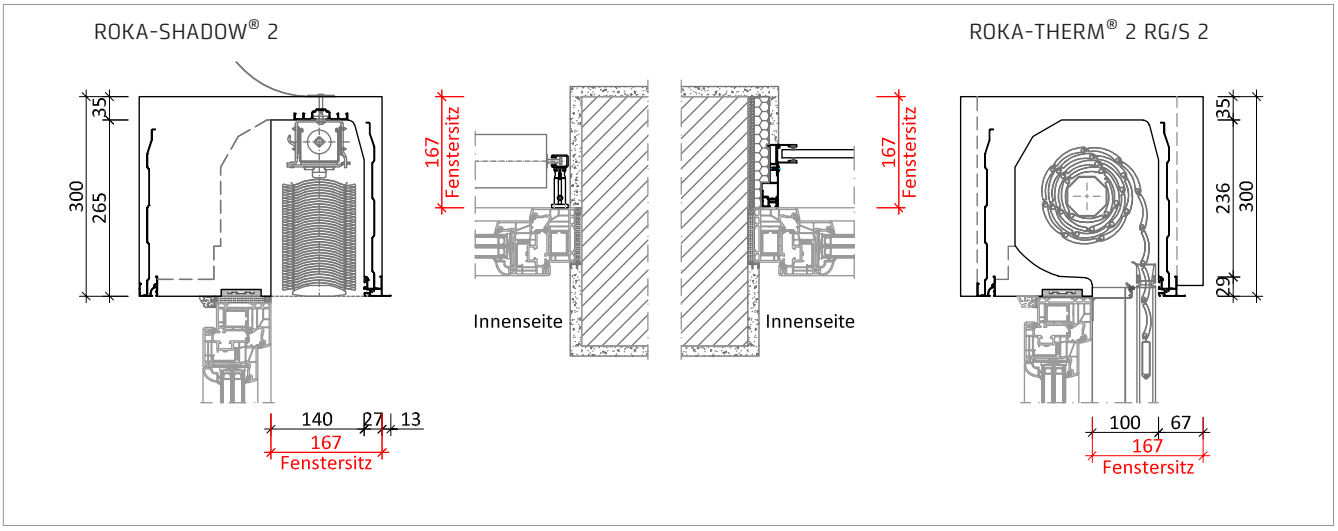
## Kombinationsmöglichkeiten Raffstore- und Rollladenkasten

### Energiesparen und Komfort beginnen schon bei der Planung

ROKA-SHADOW® 1/2 und ROKA-THERM® 2 RG/S 1 und RG/S 2 sind innovative, raumseitig geschlossene Systeme, die die individuelle Gestaltung der Lichtsituation in Wohnräumen ermöglichen. Mit dem richtigen Beschattungssystem lässt sich das Sonnenlicht hervorragend nutzen, um einen ganz besonderen Beschattungskomfort zu erzielen. ROKA-SHADOW® 1/2 bietet sich ideal für Wohnräume an, die nach Osten, Süden und Westen ausgerichtet sind. Der 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 Schlafzimmer oder Räume zur Nordseite empfehlen wir die raumseitig geschlossenen Leichtbau-Rollladenkästen ROKA-THERM® 2 RG/S 1 und RG/S 2, um einem unnötigen Energieverlust vorzubeugen.

Auch bei der Kombination von ROKA-SHADOW® 1/2 und ROKA-THERM® 2 RG/S 1/2 ist ein gleicher Sitz des Fensters im Mauerwerk möglich. Weitere Kombinationsmöglichkeiten und Kastenänderungen (z.B. Änderung der Schachttiefe von ROKA-SHADOW® 1) sind ebenfalls realisierbar.



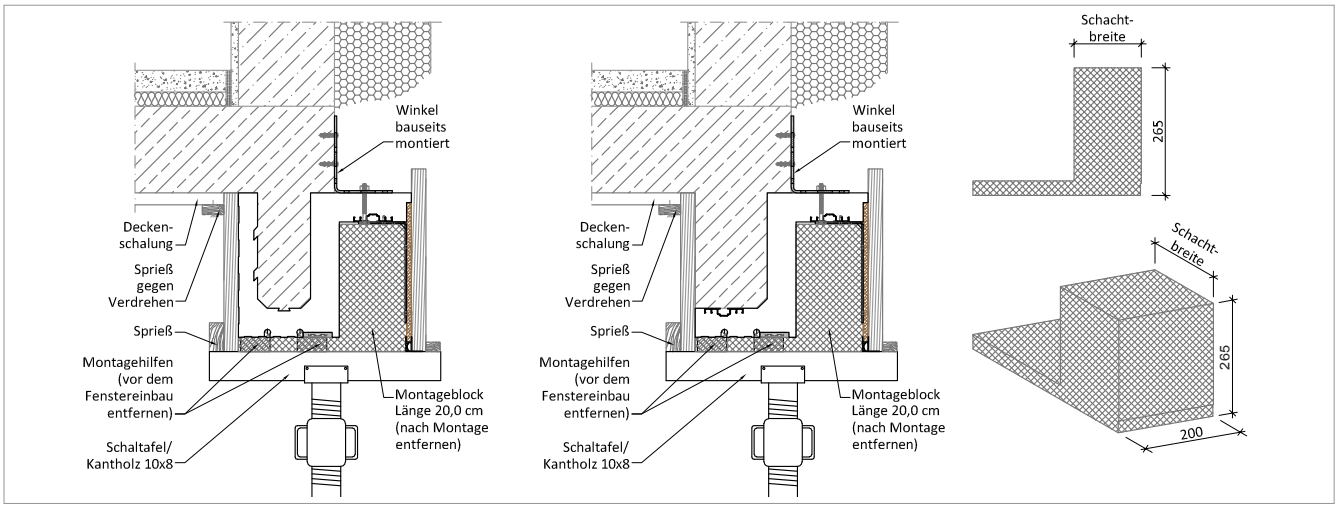




Maße und Dämmwerte von ROKA-THERM® 2 RG/S 1/2 siehe Seite 20

# Für jede Einbausituation das passende System

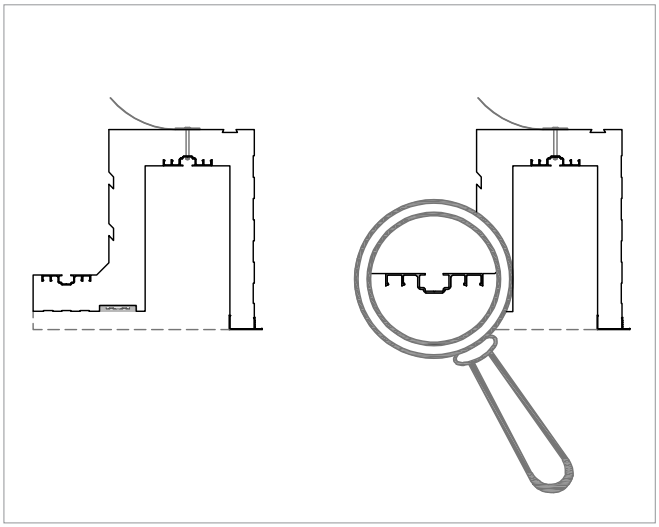
## Raffstorekasten mit Montageblock im Schacht

Die Raffstorekästen ROKA-SHADOW® 1 COMPAKT und ROKA-SHADOW® 1 LIGHT sind generell mit Montageblöcken im Schacht (Länge 200 mm) ausgestattet. Diese Blöcke dienen zur sicheren Abstützung beim Betonieren (das Montagematerial muss vor Ort entfernt und entsorgt werden).




## ROKA-SHADOW® 1 LIGHT

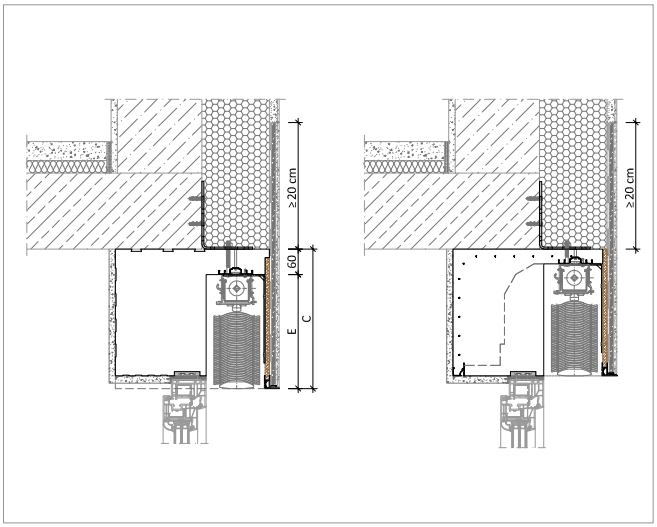
mit zusätzlichem Verstärkungsprofil



ROKA-SHADOW® 1 LIGHT ist ab Kastenbreite 345 mm zusätzlich mit einem Verstärkungsprofil im unteren Schenkel ausgestattet. Dieser dient zur besseren Stabilität des Kastens.

## ROKA-SHADOW® 1/2 im WDVS

mit bauseitiger Putzträgerplatte




Über das Mauerwerk vorstehende Raffstorekästen, die in ein WDVS eingebunden werden, müssen frontseitig mit ≥ 40 mm WDVS-Material überlappend überdämmt werden, um eine Materialentkopplung zu erreichen. Abweichend hiervon können andere Vorgaben der WDVS- und Putzhersteller gelten, z. B. Putzträgerplatten bei geringerer Überdämmung. Vorzugsweise sollte die Putzträgerplatte nach Einbau des Raffstorekastens 3-seitig mauerwerksübergreifend (≥ 200 mm) eingebaut werden (siehe Richtlinie: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2021-3).

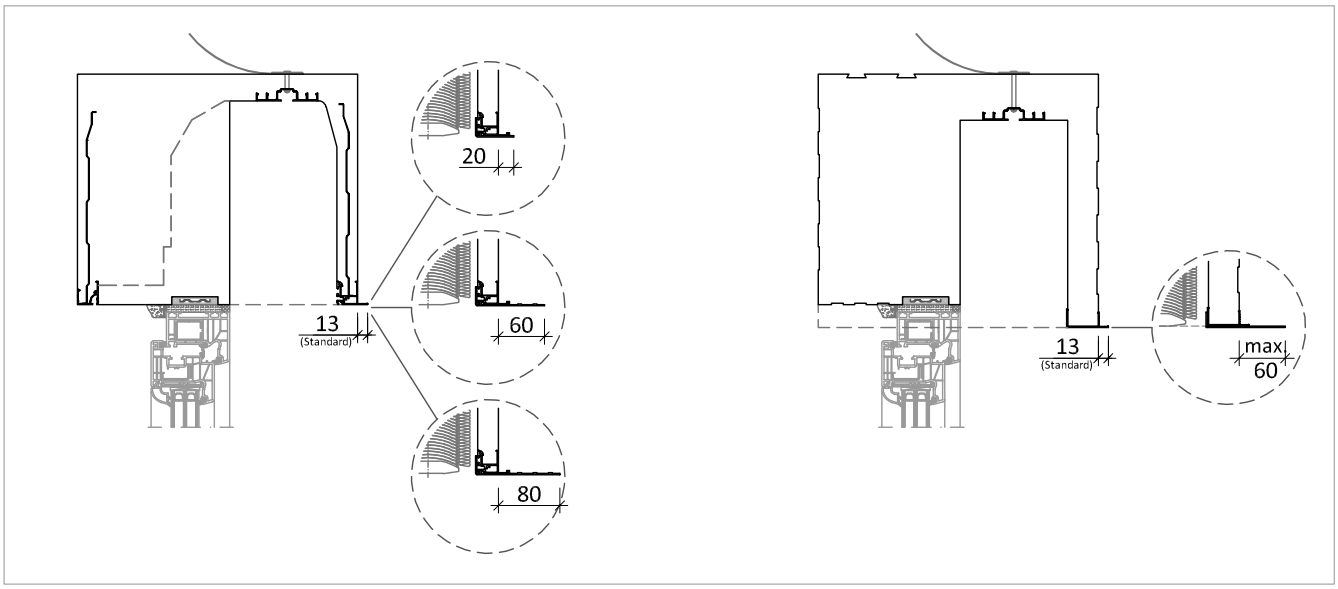
# TECHNISCHE DATEN

## Außenschienenverbreiterung & Insektenschutz

### ROKA-SHADOW® 2

### ROKA-SHADOW® 1 BLOCK

auch für ROKA-SHADOW® 1 LIGHT und COMPAKT




### Vorrüstung Insektenschutz

Der Raffstorekasten kann auf Wunsch mit einer Aussparung für Beck+Heun Insektenschutzprodukte versehen werden. Bitte weisen Sie bereits bei der Bestellung darauf hin. Nachträglich ist dies leider nicht mehr möglich.

**Mehr im Katalog „Insektenschutz“**

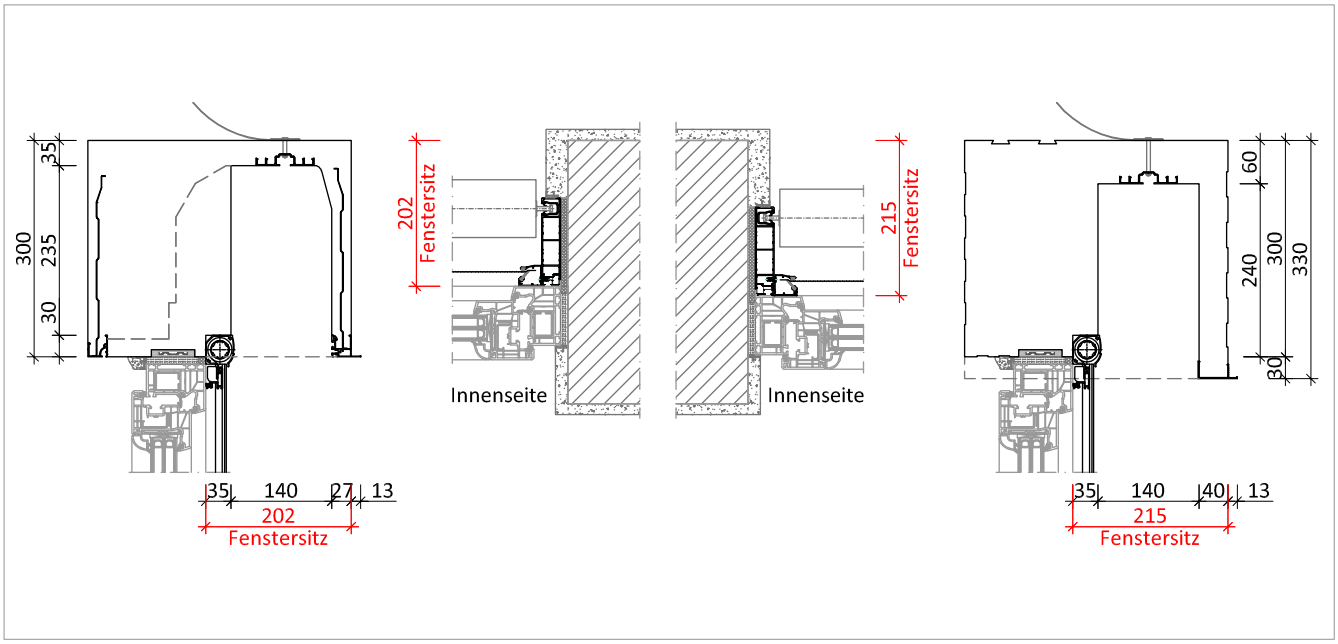
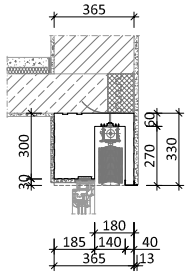



Abbildung zeigt Ausführung mit Beck+Heun Insektenschutzrollo IR 1

# EINBAUSITUATIONS-BEISPIELE

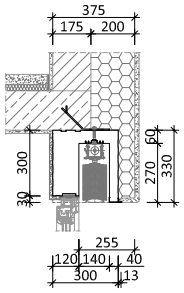
## ROKA-SHADOW® 1 BLOCK

für monolithisches Mauerwerk



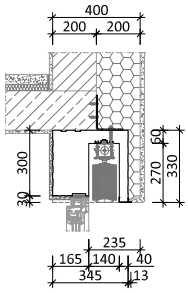

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **365 mm*** |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 180 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



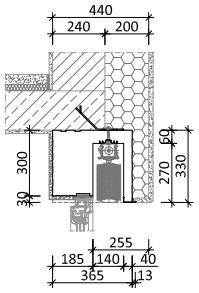

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **175 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 375 mm* |
| **Kastenbreite:** | **300 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 255 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



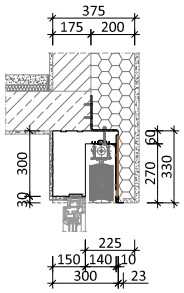

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **200 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 400 mm* |
| **Kastenbreite:** | **345 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 235 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



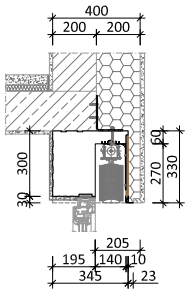

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **240 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 440 mm* |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 255 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



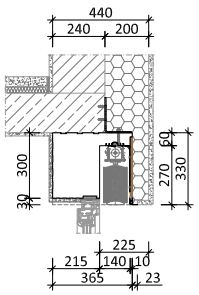

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **175 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 375 mm* |
| **Kastenbreite:** | **300 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 225 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



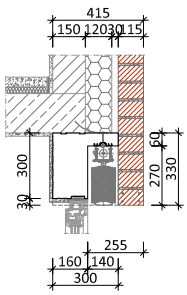

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **200 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 400 mm* |
| **Kastenbreite:** | **345 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 205 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



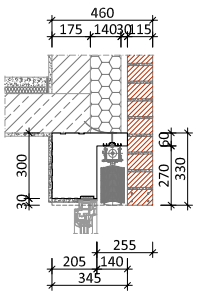

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **240 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 440 mm* |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 225 mm* |

für Klinker-Mauerwerk und 150 mm Hintermauerwerk



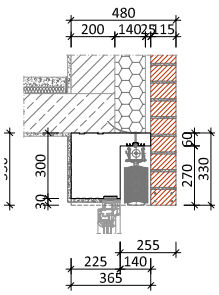

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **150 mm** |
| Dämmung: | 120 mm |
| Luftschicht: | 30 mm |
| Klinkermauerwerk: | 115 mm |
| Wandstärke: | 415 mm* |
| **Kastenbreite:** | **300 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 255 mm* |

für Klinker-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk




| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **175 mm** |
| Dämmung: | 140 mm |
| Luftschicht: | 30 mm |
| Klinkermauerwerk: | 115 mm |
| Wandstärke: | 460 mm* |
| **Kastenbreite:** | **345 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 255 mm* |

für Klinker-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



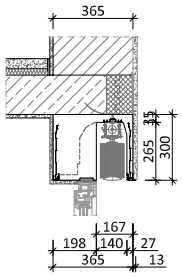

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **200 mm** |
| Dämmung: | 140 mm |
| Luftschicht: | 25 mm |
| Klinkermauerwerk: | 115 mm |
| Wandstärke: | 480 mm* |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe (innen): | 300 mm |
| Kastenhöhe (außen): | 330 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 270 mm |
| Fenstersitz von außen: | 255 mm* |

*Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

# EINBAUSITUATIONS-BEISPIELE

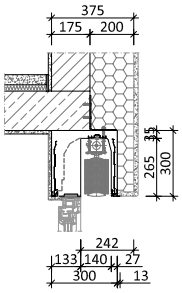
## ROKA-SHADOW® 2

für monolithisches Mauerwerk



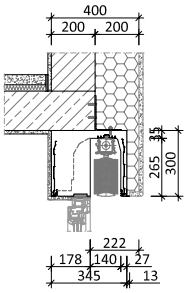

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **365 mm*** |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 167 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



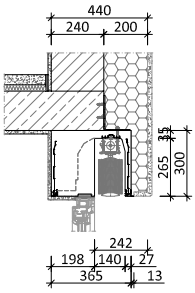

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **175 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 375 mm* |
| **Kastenbreite:** | **300 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 242 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



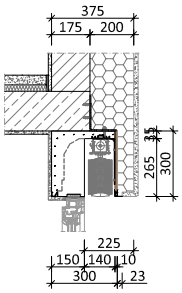

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **200 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 400 mm* |
| **Kastenbreite:** | **345 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 222 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



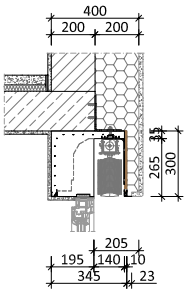

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **240 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 440 mm* |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 242 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



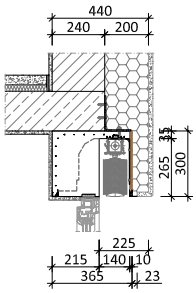

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **175 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 375 mm* |
| **Kastenbreite:** | **300 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 225 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



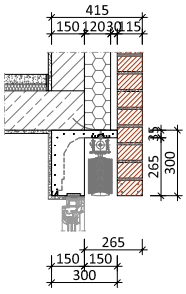

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **200 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 400 mm* |
| **Kastenbreite:** | **345 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 205 mm* |

für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



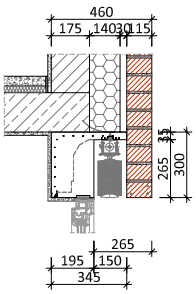

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **240 mm** |
| Dämmung: | 200 mm |
| Wandstärke: | 440 mm* |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 140 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 225 mm* |

für Klinker-Mauerwerk und 150 mm Hintermauerwerk



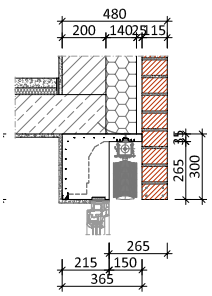

| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **150 mm** |
| Dämmung: | 120 mm |
| Luftschicht: | 30 mm |
| Klinkermauerwerk: | 115 mm |
| Wandstärke: | 415 mm* |
| **Kastenbreite:** | **300 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 150 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 265 mm* |

für Klinker-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk




| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **175 mm** |
| Dämmung: | 140 mm |
| Luftschicht: | 30 mm |
| Klinkermauerwerk: | 115 mm |
| Wandstärke: | 460 mm* |
| **Kastenbreite:** | **345 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 150 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 265 mm* |

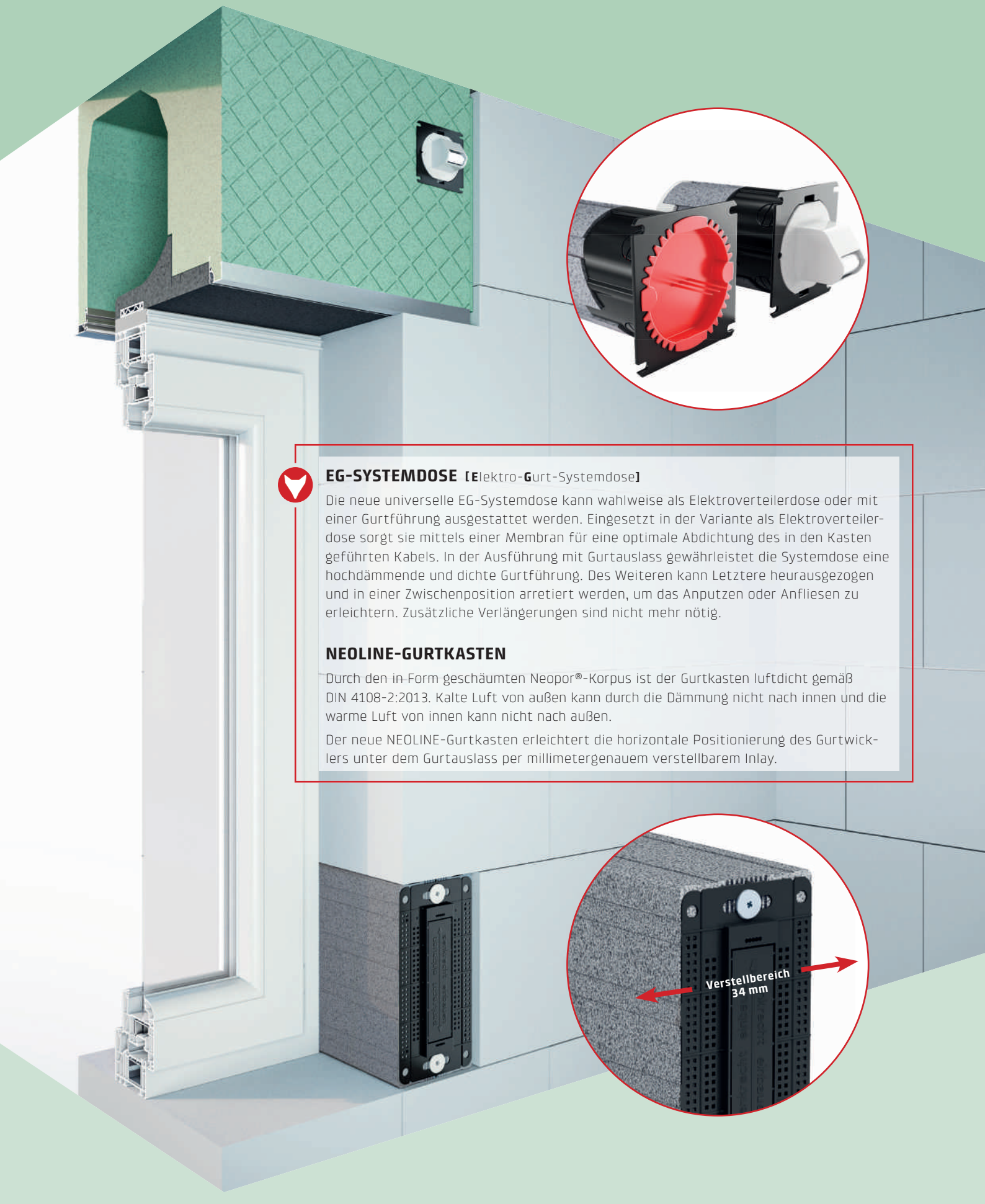
für Klinker-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk




| | |
|---|---|
| **Mauerwerk:** | **200 mm** |
| Dämmung: | 140 mm |
| Luftschicht: | 25 mm |
| Klinkermauerwerk: | 115 mm |
| Wandstärke: | 480 mm* |
| **Kastenbreite:** | **365 mm** |
| Kastenhöhe: | 300 mm |
| Schachttiefe: | 150 mm |
| Schachthöhe: | 265 mm |
| Fenstersitz von außen: | 265 mm* |

*Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

# EG-SYSTEMDOSE UND NEOLINE-GURTKASTEN





## EG-SYSTEMDOSE [Elektro-Gurt-Systemdose]

Die neue universelle EG-Systemdose kann wahlweise als Elektroverteilerdose oder mit einer Gurtführung ausgestattet werden. Eingesetzt in der Variante als Elektroverteilerdose sorgt sie mittels einer Membran für eine optimale Abdichtung des in den Kasten geführten Kabels. In der Ausführung mit Gurtauslass gewährleistet die Systemdose eine hochdämmende und dichte Gurtführung. Des Weiteren kann Letztere heurausgezogen und in einer Zwischenposition arretiert werden, um das Anputzen oder Anfliesen zu erleichtern. Zusätzliche Verlängerungen sind nicht mehr nötig.

## NEOLINE-GURTKASTEN

Durch den in Form geschäumten Neopor®-Korpus ist der Gurtkasten luftdicht gemäß DIN 4108-2:2013. Kalte Luft von außen kann durch die Dämmung nicht nach innen und die warme Luft von innen kann nicht nach außen.

Der neue NEOLINE-Gurtkasten erleichtert die horizontale Positionierung des Gurtwicklers unter dem Gurtauslass per millimetergenauem verstellbarem Inlay.

# KONZEPTE ZUR SICHEREN FENSTERBEFESTIGUNG

Die sichere und lastabtragende Befestigung von Fenstern wird immer schwieriger. Gründe hierfür sind der Einsatz von Dreifach-Isolierglas mit Gewichten von bis zu 40 kg/m² und Wandbaustoffe, die immer filigraner und poriger werden. Große die integrierte Statik an ihre Grenzen bringen. Da herkömmliche Rollladen- und Raffstorekästen aufgrund ihrer Bauweise keine Blendrahmenbefestigung im oberen Bereich ermöglichen, müssen alle einwirkenden Lasten über die seitlichen Befestigungen gewährleistet werden. Viele Fenstersysteme können diese Lasten jedoch kaum noch übernehmen.

**Ohne die richtige Kastenauswahl mit entsprechendem Befestigungskonzept ist eine Befestigung des Fensters nach oben nicht möglich. In der Folge ist der statische Nachweis des Fensters erheblich erschwert, da dieses die Statik alleine aufbringen muss.**

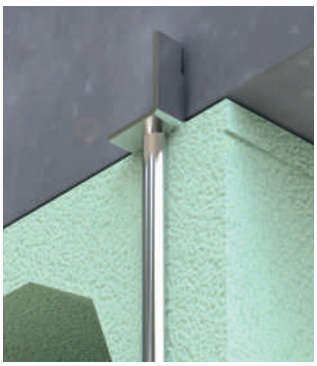
Die STABILUM-Befestigungskonzepte bieten ein breites Spektrum an adäquaten Lösungen für den Einsatz in Beck+Heun Einbau- und Aufsatzkästen. Sie beinhalten zum einen einfache Winkel und Stabilisatoren zur Fixierung und Aussteifung des Fensters – ohne statischen Nachweis. Zum anderen hält das Sortiment hochstabile Statikkonsolen bereit, welche für den statischen Nachweis der Fensterbefestigung herangezogen werden können. Sie sind geprüft und tragen sowohl die Lasten aus Wind (Druck und Sog) als auch Stoßlasten sicher ab. Auch die Möglichkeit der senkrechten Fensterbefestigung bietet STABILUM. Eine Funktion, die sich vor allem bei Hebeschiebesystemen auszahlt, da somit ein sauberer Lauf der Anlage gewährleistet werden kann.



# STABILUM BEFESTIGUNGSKONZEPT

## Lösungen zur Verstärkung oder Lastabtragung








### Verstärkungswinkel

- Vereinfachte Lösung zur Fensterfixierung
- Bauseitige Fensterbefestigungslasche vom Blendrahmen zum Verstärkungswinkel erforderlich

### STABILUM NB Blendrahmenstabilisierung

- Vereinfachte Lösung zur Blendrahmenstabilisierung
- Mitgelieferter Zusatzwinkel zum bauseitigen Einbetonieren

### STABILUM SK NB Stabilisierungskonsole

- Sicherste Befestigung von Fenstern in Verbindung mit einem Rollladen- oder Raffstorekasten von Beck+Heun
- Aufnahme und Ableitung von Windlasten in den Baukörper
- Aufnahme von Stoßlasten
- Wird über einen mitgelieferten 135° Montagewinkel verschraubt und einbetoniert

### Stabilisierungsgrad

| | Einfache Fensterfixierung | Einfache Fensterbefestigung | Senkrechte Fensterjustierung | Abtragung Windlasten | Abtragung Stoßlasten | Abtragung Lasten aus Absturzsicherung [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verstärkungswinkel | ✓ | | | | | |
| STABILUM NB | ✓ | | | | ✓ [2] | |
| STABILUM SK NB | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |

### Einsatzmöglichkeiten [3]

| | ROKA-THERM® 2 | ROKA-THERM® 2 RG<br>ROKA-THERM® 2 RG NEOLINE® ZB<br>ROKA-NEOLINE® RG | ROKA-SHADOW® 2<br>ROKA-SHADOW® 1 BLOCK |
|---|---|---|---|
| Verstärkungswinkel | ✓ | ✓/ ✓ /✓ | ✓/ ✓ |
| STABILUM NB | ✓ | ✓/✓/✓ | ✓/✓ |
| STABILUM SK NB | ✓ | ✓/ - /✓ | ✓/✓ |

✓ = Trifft zu

[1] Bei Rollladenkästen mit Verschlussdeckel nicht möglich
[2] Ohne statischen Nachweis
[3] Bei AIRFOX®-Varianten nicht möglich

# VERSTÄRKUNGSWINKEL

## Basis-Lösung zur Fensterfixierung





**Fest einbetoniert**
Der Verstärkungswinkel steht nach oben über und wird fest mit einbetoniert.

| Lastfälle | |
|---|---|
| ✓ | Einfache Fensterfixierung |
| - | Einfache Fensterbefestigung |
| - | Senkrechte Befestigung und Justierung |
| - | Windlastabtragung (Druck und Sog) |
| - | Stoßlastabtragung |
| - | Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen |

### ZUSÄTZLICHE BEFESTIGUNG IN DER DECKE

Der Verstärkungswinkel ist die einfachste Lösung zur Fensterfixierung. Er ist fest mit dem Innenschenkel des Rollladen- oder Raffstorekastens verbunden. Der nach oben ragende Teil wird mit dem Sturz einbetoniert. Komplettiert wird der Verstärkungswinkel durch eine Fensterbefestigungslasche, die bauseits vom Blendrahmen zum Verstärkungswinkel auszuführen ist.

Diese Lösung kommt dann zum Einsatz, wenn eine zusätzliche Befestigung des Rollladen- oder Raffstorekastens am Mauerwerk gewünscht ist und dabei keine statischen Lasten abgetragen werden müssen. Der Verstärkungswinkel stabilisiert den Kasteninnenschenkel und fixiert somit zusätzlich das Fenster. Prüfzeugnisse beziehungsweise Zertifikate sind für diese Eigenschaften nicht zu erbringen.

**EINFACH GELÖST**

- **Einfache Fixierung ohne statischen Nachweis**
- **Kostengünstige Einstiegsvariante**
- **Unkomplizierte Montage**

# STABILUM NB

## Blendrahmenstabilisierung





**Vollständig integriert**
STABILUM NB ist in den Innenschenkel des Rollladenkastens integriert. Der Winkel wird fest mit einbetoniert.

### EINFACHE FIXIERUNG DES BLENDRAHMENS

Bei der Variante STABILUM NB handelt es sich um eine einfache Lösung zur Blendrahmenstabilisierung. Die STABILUM NB-Konsolen sind fest in den Innenschenkel des Kastens integriert. Auf der Baustelle müssen lediglich die mitgelieferten Montagewinkel verschraubt und einbetoniert werden. Durch das Einbetonieren ist die Konsole fest mit dem Baukörper verbunden und kann auftretende Kräfte sicher ableiten.

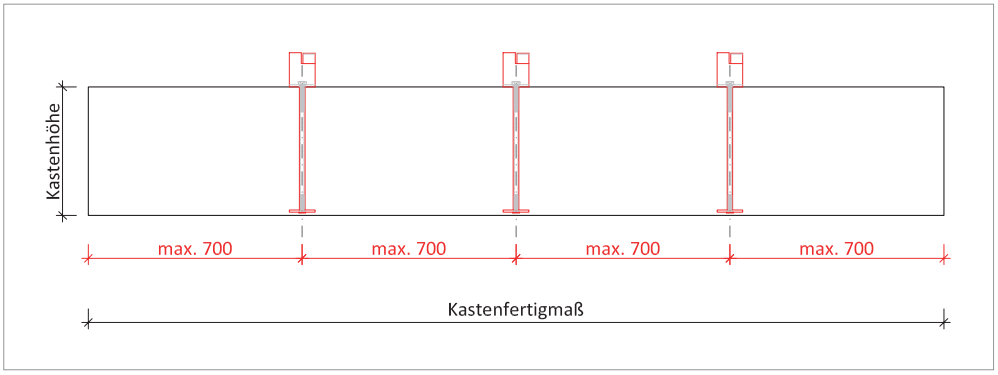
STABILUM NB wird in einem maximalen Abstand von 700 Millimetern im Kasten verbaut. Auf Wunsch sind auch geringere Abstände möglich. Die Konsole ist für Kastenbreiten ab 300 Millimetern einsetzbar. STABILUM NB dient der Fixierung und einfachen Lastabtragung. Prüfzeugnisse beziehungsweise Zertifikate sind für diese Eigenschaften nicht zu erbringen.

| Lastfälle | |
|---|---|
| ✓ | Einfache Fensterfixierung |
| - | Einfache Fensterbefestigung |
| - | Senkrechte Befestigung und Justierung |
| - | Windlastabtragung (Druck und Sog) |
| ✓ | Stoßlastabtragung* |
| - | Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen |

*Ohne statischen Nachweis

**MONTAGE OHNE AUFWAND**

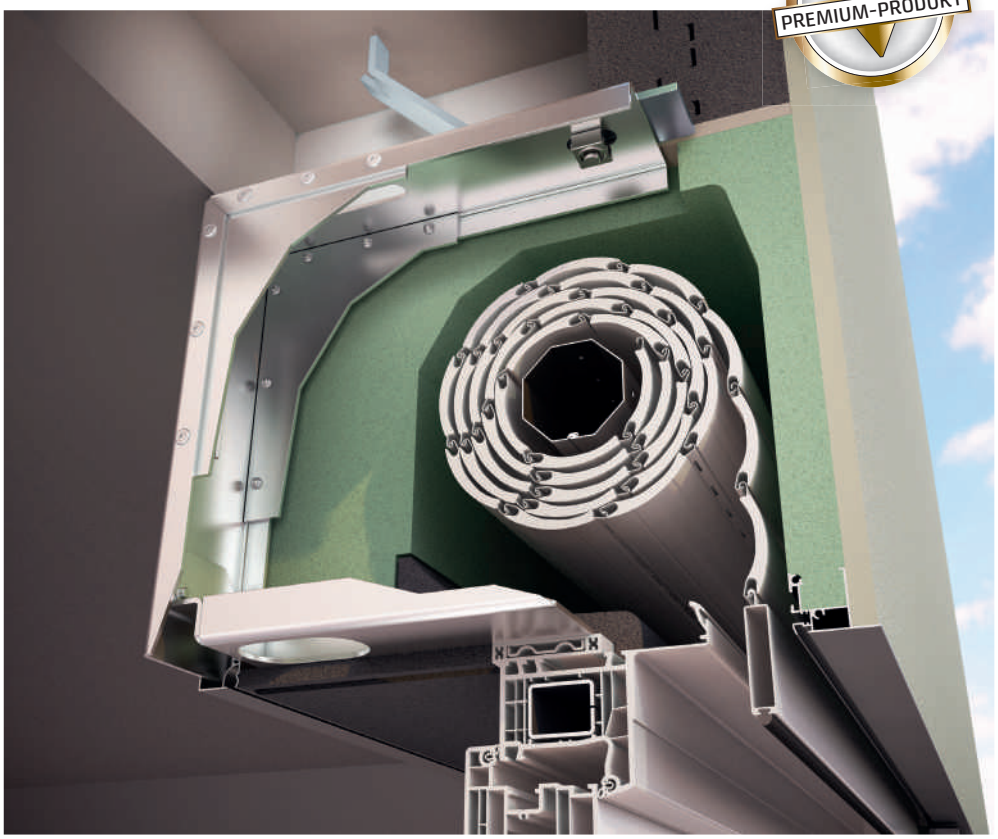
- Für geringe Lasten ohne statischen Nachweis
- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Einfache Montage




Empfehlung lt. RAL-Richtlinie für Fensterbefestigung

# STABILUM SK NB

## Stabilisierungskonsolen






**STABILUM SK NB**
STABILUM SK NB für Einbaukästen wird mit einem 135°-Montagewinkel geliefert, der in der Rohbauphase mit einbetoniert wird und die Konsole fest mit dem Baukörper verbindet. Dieser kann beim Schalen, Bewehren oder Betonieren leicht verstellt werden. Darüber hinaus entsteht kein zusätzlicher Montageaufwand, um die Konsole mit dem Bauwerk zu verbinden.

### DIE GEPRÜFTE PREMIUMLÖSUNG

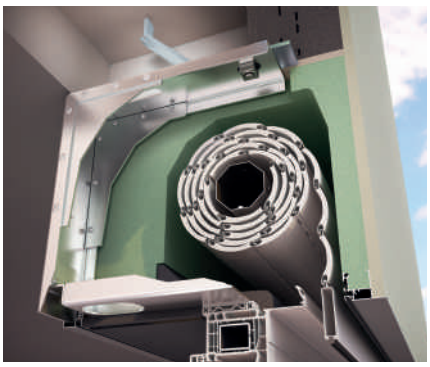
Die sicherste Befestigung von Fenstern in Verbindung mit einem Einbaukasten bietet die Komfortlösung STABILUM SK NB. Fest mit dem Baukörper verbunden, kann die in den Kasten integrierte Konsole sowohl Wind- als auch Stoßlasten in das Mauerwerk ableiten. Die Anzahl der hierfür einzusetzenden Konsolen im Rollladen- oder Raffstorekasten richtet sich nach den Fenstermaßen und der genauen Aufteilung der Fensterelemente.

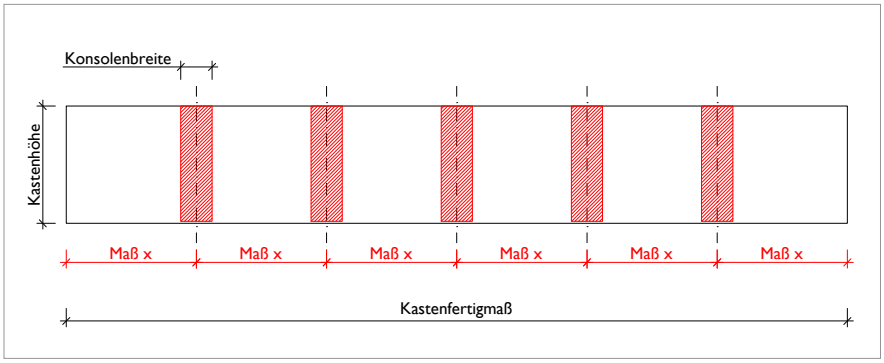
| Lastfälle | |
|---|---|
| ✓ | Einfache Fensterfixierung |
| ✓ | Einfache Fensterbefestigung |
| - | Senkrechte Befestigung und Justierung |
| ✓ | Windlastabtragung (Druck und Sog) |
| ✓ | Stoßlastabtragung |
| ✓ | Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen |

**RUNDUM SICHER**

- Umlaufende Fensterbefestigung nach RAL-Richtlinien
- Normgerechte Verschraubungen in Baukörper
- Für nahezu alle Kastenvarianten und -größen
- Geprüftes System
- Geprüfte Lastaufnahme für Absturzsicherungen

# Abtragung von Windlasten






Die im Kasten integrierte Stabilisierungskonsole STABILUM SK dient zur Aufnahme und Ableitung der Windlasten in den Baukörper und erfüllt mindestens die Windklasse C3 nach DIN EN 12210/12211. Die Konsolen werden in einem gleichmäßigen Abstand (Maß x) im Kasten verteilt. Das Maß x ist dabei abhängig von der Fensterabmessung, sowie der Anzahl der Konsolen im Kasten.

**Das Maß X darf 600 mm, im Randbereich 300 mm, nicht unterschreiten.**

### Hinweis

Zur Ermittlung der erforderlichen Konsolenanzahl benötigen wir die genaue Fensterabmessung (Breite x Höhe).
Die Anzahl der Konsolen für die Windlastabtragung sind ausreichend dimensioniert. Eine Überschreitung der empfohlenen Anzahl kann dazu führen, dass der Mindestwärmeschutz nicht mehr erreicht wird.

## Windwiderstandsklasse B2

| ab Breite / ab Höhe | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4200 | 4400 | 4600 | 4800 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1200 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1400 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1600 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1800 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2000 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2200 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2400 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2600 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2800 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3000 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Maßangaben in mm

## Windwiderstandsklasse B3

| ab Breite / ab Höhe | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4200 | 4400 | 4600 | 4800 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1400 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 1600 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1800 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 2200 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 2400 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2600 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2800 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 3000 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |

Maßangaben in mm

Die ausgewiesene Konsolenanzahl gewährleistet die Einhaltung der entsprechenden Windwiderstandsklasse bei einer zusätzlichen Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (Iy 2,25 $cm^4$).

# STABILUM SK NB

## Abtragung von Windlasten

Für alle Kastentypen gilt: Die Angaben über die Konsolenanzahl gelten nur für den Fall, dass geeignete Befestigungsmittel für die Verbindung des Kastens mit dem Baukörper nach oben eingesetzt werden (Annahme: Beton C20/25, gerissene Zugzone, Auszugskraft 4,8 kN).

**Hinweis**

Die oberen beiden Laibungsanker der seitlichen Blendrahmen bekommen zusätzliche Lasten aus dem Fensterfixierungseisen und der Blendrahmenverstärkung. Für die Lastabtragung muss der obere Blendrahmenteil vom Fensterbauer als Durchlaufträger mit der entsprechenden Konsolenanzahl dimensioniert werden (Federkonstante der Konsole D=316451 N/m, Flächenträgheitsmoment I [cm$^4$] erforderlich).

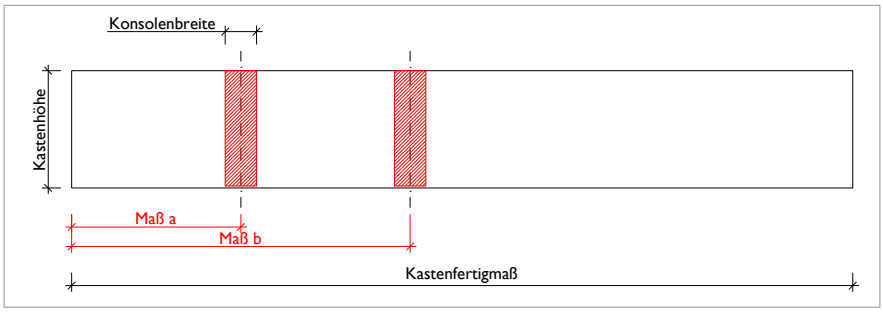
### Hilfestellung zur Dimensionierung:

Zusätzliche Querkräfte [kN] für die beiden oberen seitlichen Laibungsanker des Blendrahmens

| Breite / Höhe | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4200 | 4400 | 4600 | 4800 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,40 |
| 1200 | 0,09 | 0,11 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 |
| 1400 | 0,11 | 0,13 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,38 | 0,40 | 0,41 |
| 1600 | 0,12 | 0,14 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,40 | 0,42 | 0,43 | 0,45 | 0,47 |
| 1800 | 0,11 | 0,13 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,53 |
| 2000 | 0,12 | 0,14 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,58 | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,47 |
| 2200 | 0,13 | 0,16 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,48 | 0,50 | 0,52 |
| 2400 | 0,14 | 0,17 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,61 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 0,52 | 0,55 | 0,57 |
| 2600 | 0,13 | 0,16 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,62 |
| 2800 | 0,14 | 0,17 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,45 | 0,49 | 0,54 | 0,58 | 0,63 | 0,67 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,63 | 0,66 | 0,56 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,56 |
| 3000 | 0,15 | 0,18 | 0,47 | 0,54 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,57 | 0,60 | 0,64 | 0,67 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,65 | 0,58 | 0,60 |

Maßangaben in mm

## Abtragung von Stoßlasten




Die STABILUM SK Konsole wird zur Aufnahme von Stoßlasten, wie zum Beispiel durch das Zuschlagen einer Balkontür, eingesetzt. Die Klasse 5 nach DIN EN 13049:2003 (D) wird dabei erfüllt. Die Anzahl der hierfür eingesetzten Konsolen richtet sich nach den Fenstermaßen und der genauen Aufteilung der Fensterelemente. Diese sind bei der Bestellung zwingend anzugeben. Auch eine Konsolenanzahl nach Kundenwunsch ist möglich. Hierbei ist zu beachten, dass der Abstand zwischen den Konsolen 600 mm nicht unterschreitet.

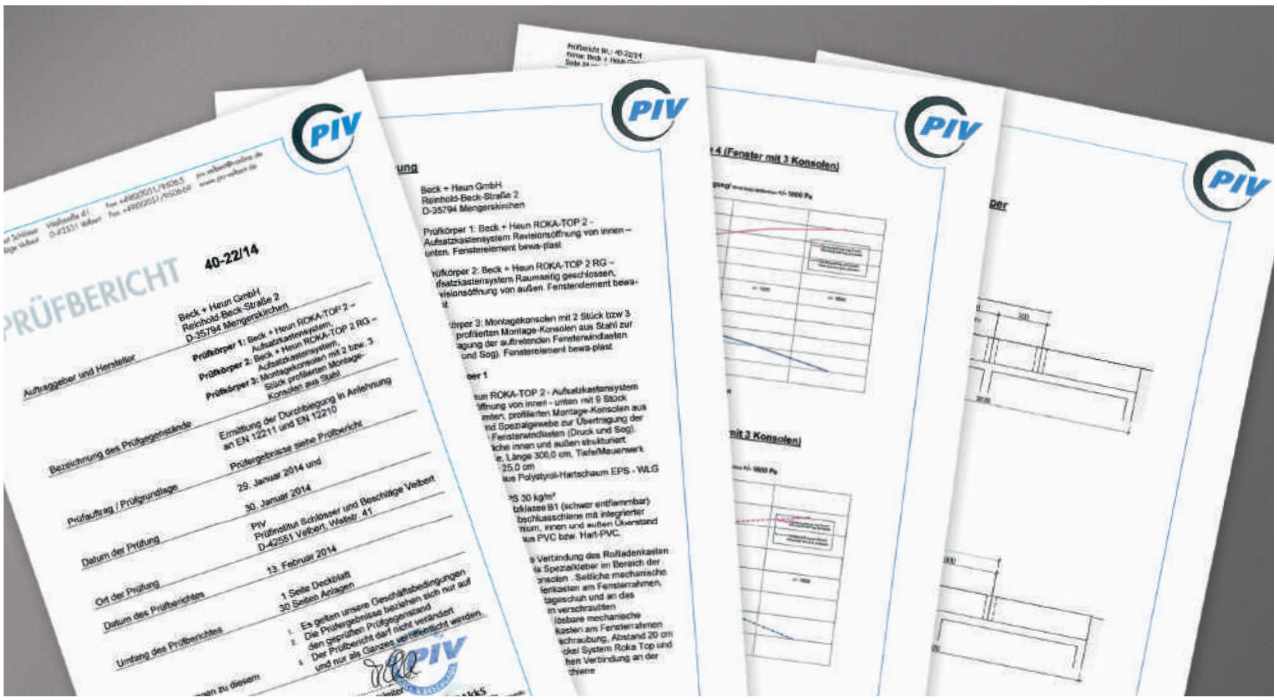
**Hinweis**

Als Komfortlösung zur Aufnahme der Stoßlasten ist die Befestigung zum oberen Baukörper zwar ausreichend, aber nicht RAL-konform.

# Auf Herz und Nieren geprüft

Beck+Heun hat die Befestigungskonzepte zusammen mit dem zertifizierten PIV-Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert in zahlreichen Tests zur Druckbelastung unter Windeinfluss an den verschiedenen Einbau- und Aufsatzkastensystemen unter definierten Randbedingungen geprüft.

Hierbei wurde die Blendrahmendurchbiegung mit den an der Fenster- und Türennorm DIN EN 12210 angelehnten Prüfbedingungen ermittelt. Aus der Kombination zwischen Prüfdruck (Klasse 0-5) und ermittelter Durchbiegung (Klasse A-C) resultiert eine Einstufung in die verschiedenen Beanspruchungsklassen.




## Prüfdruck

| Prüfklasse | Prüfdruck |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 1 | 400 |
| 2 | 800 |
| 3 | 1200 |
| 4 | 1600 |
| 5 | 2000 |
| E | vor Ort ermittelter Wert |

## Durchbiegung

| Klasse | Rahmendurchbiegung |
|---|---|
| A | <1 / 150 |
| B | <1 / 200 |
| C | <1 / 300 |

## Ein Beispiel:

Ein Fenster mit einer Breite von 3000 mm darf sich in der Belastungsklasse B3 hierbei lediglich maximal 10 mm durchbiegen (aufgrund der TRLV[1)] ist die Klasse B in Deutschland erforderlich). Unsere Kastensysteme haben in den durchgeführten Prüfungen die Klassen C3 (Verschlussdeckelkästen) bzw. C4 (raumseitig geschlossene Kästen) erreicht.
Dies bestätigt auch das Prüfinstitut PIV für Schlösser und Beschläge, welches STABILUM SK (NB) zertifizierte.

[1)] Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV)

# STABILUM SK NB

## Sichere Abtragung von Stoßlasten bei Absturzsicherungen



Abbildung zeigt VisioNeo mit Beschattung Rollladen / Raffstore

### Verwendungsnachweis für Absturzsicherungen

Wenn die Absturzsicherung nur einen Teil des Fensters abdeckt und am Mittelpfosten montiert werden muss, entfällt die beidseitige Lasteinleitung in das Mauerwerk. Dies ist zum Beispiel bei einem türhohen Fenster mit Mittelteilung und einseitig zu öffnender Tür der Fall. Doch gerade hier ist die sichere Abtragung insbesondere von Stoßlasten besonders wichtig. Die Stabilisierungskonsole STABILUM SK NB verfügt über einen Verwendbarkeitsnachweis des akkreditierten Instituts VERROTEC Mainz für Absturzsicherungen.

### ZERTIFIZIERTE STOSSLASTABTRAGUNG



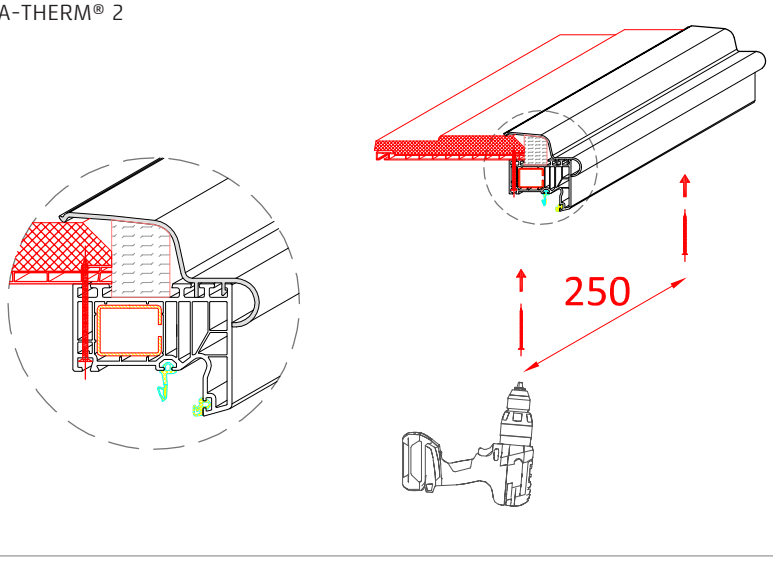

Die Statikkonsolen wurden hinsichtlich der Anpralllasten auf Grundlage von Pendelschlagversuchen nach DIN 18008-4 Kategorie A geprüft. Sie nehmen die auftretenden statischen Kräfte aus einer Absturzsicherung auf und tragen sie in den Baukörper ab.

# TECHNISCHE DATEN

## Fensterverschraubung STABILUM SK NB

### Für Rollladenkästen mit raumseitigem Verschlussdeckel

ROKA-THERM® 2

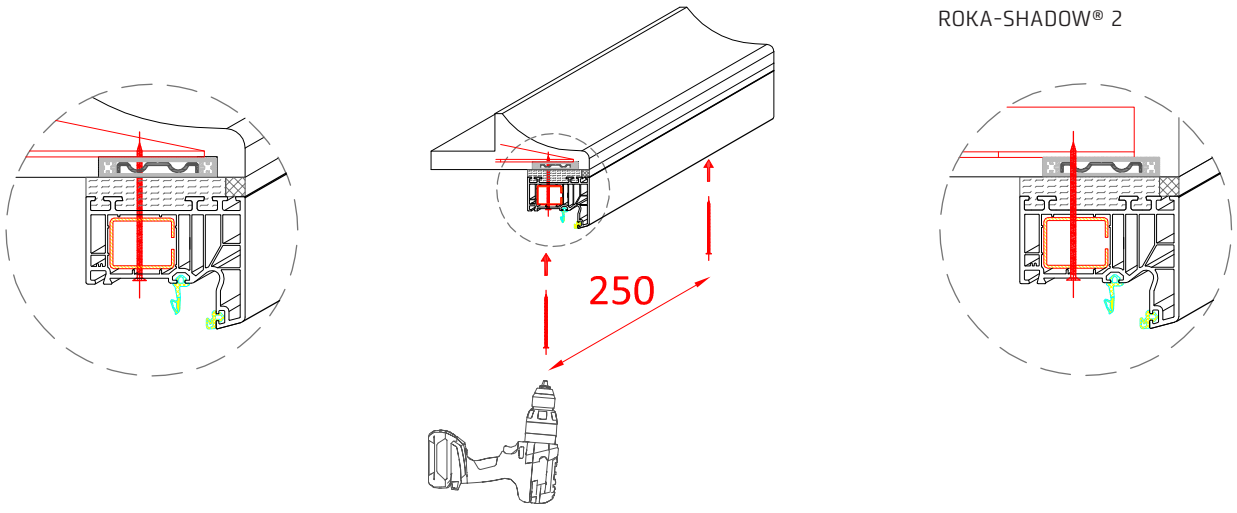



Die Montage erfolgt mit dem BTX-faserverstärkten Verschlussdeckel. Der Blendrahmen muss mit dem Verschlussdeckel alle 250 mm nach oben verschraubt und dieser im Adapterprofil C70 eingeklebt werden.

### Für raumseitig geschlossene Rollladenkästen (RG) und Raffstorekästen

ROKA-THERM® 2 RG

ROKA-SHADOW® 1 BLOCK / ROKA-SHADOW® 2




Bei Einsatz der Stabilisierungskonsole STABILUM SK NB muss der obere Blendrahmen alle 250 mm mit dem stahlverstärkten Fensterfixierungsprofil verschraubt werden.

Beim Einsatz der Stabilisierungskonsole in Verbindung mit einer Absturzsicherung, muss die Verschraubung zwingend in die Verbindungsstücke erfolgen!

# MASSIVBAU-ROLLLADENKÄSTEN

Die Massivbau-Rollladenkästen von Beck+Heun halten, was ihr Name verspricht. Der Einsatz des massiven Baustoffs Ziegel macht die Kastensysteme besonders stabil und ermöglicht einen homogenen Putzuntergrund. Sie werden in der Rohbauphase durch ein seitliches Auflager im Mauerwerk integriert und sind nahezu selbsttragend.
Es steht eine enorme Variantenvielfalt zur Auswahl.



# VOM KLASSIKER ZUM DÄMMSPEZIALIST

## Übersicht der Massivbau-Rollladenkästen



### ROKA-LITH RG CLASSIC

- Der Ziegel-Rollladenkasten raumseitig geschlossen




### ROKA-LITH 2 RG CLASSIC

- Raumseitig geschlossen
- Optimierte Form für verbesserte Wärmedämmwerte
- Optional mit Perlite-Füllung
- verbesserte Oberfläche zur besseren Putzhaftung



### ROKA-LITH NEOLINE RG

- Das Ziegelkraftpaket mit bester Wärmedämmleistung
- Mit Neopor®-Kern und thermischer Trennung
- Zwei Rollräume: für Fenster und für Türen

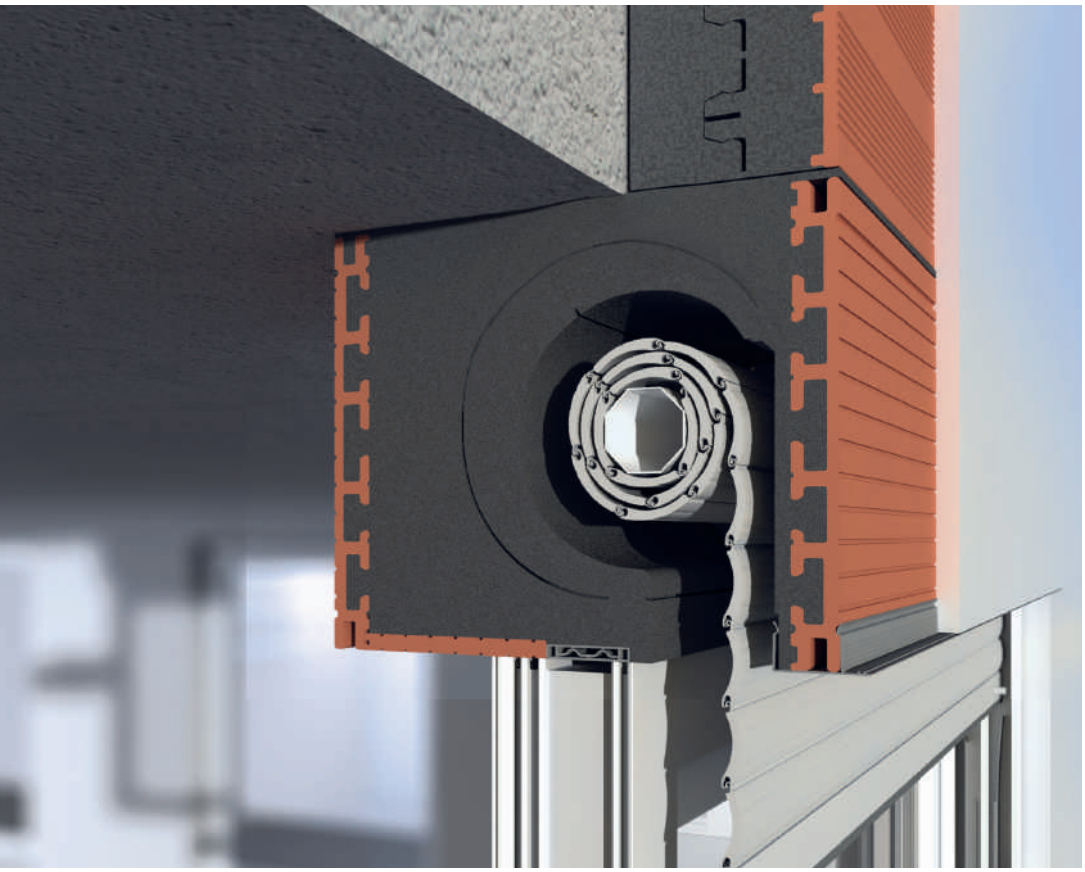
## Ausführungsvarianten

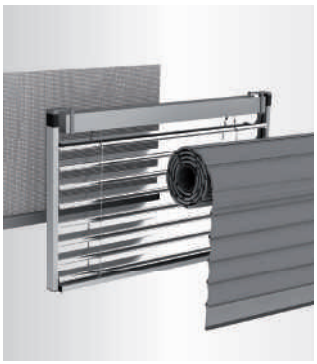
| | Revision außen / raumseitig geschlossen (RG) | Stabile Kasten-konstruktion | Erhöhter Schallschutz | Optimierte Dämmwerte | Erhöhte Luftdichtheit | Insektenschutz-rollo sofort nach-träglich einsetzbar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ROKA-LITH RG CLASSIC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ROKA-LITH 2 RG CLASSIC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| ROKA-LITH NEOLINE RG | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |

✓ = erfüllt ✓✓ = beste Werte in dem Segment

# MASSIVBAU-ROLLLADENKÄSTEN

## Die Vorteile der Serie im Überblick



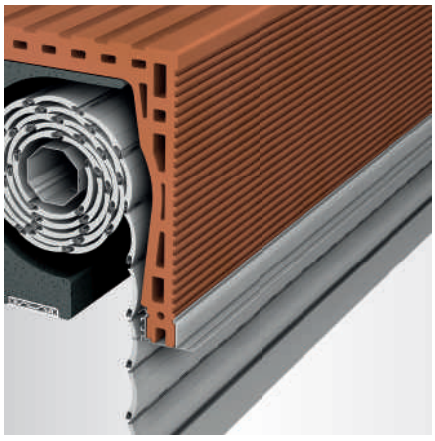


### Behangarten

Die Massivbau-Rollladenkästen von Beck+Heun können optional mit den verschiedensten Behangvarianten ausgestattet werden. Neben Rollläden und Raffstoren ist auch ein Textilbehang möglich.

**Mehr im Katalog „Beschattung“**

### OBERFLÄCHE PASSEND ZUM MAUERWERK



Das aus den natürlichen Rohstoffen Lehm und Ton geformte und plangeschliffene Material Ziegel gewährleistet eine homogene Oberfläche mit dem Mauerwerk sowie optimale Putzträgereigenschaften. Die monolithische Bauweise wird nicht unterbrochen.



## Variabler NEOLINE-Gurtkasten

Passend zu den Rollladenkästen ist der gedämmte und variable NEOLINE-Gurtkasten aus Neopor® erhältlich. Sein PVC-Einsatz kann einfach nach links oder rechts verschoben werden, ohne dass ein aufwendig zu verschließendes Loch entsteht. Es kann sofort mit den Vorbereitungen für das Verputzen begonnen werden.



## Antriebsmöglichkeiten

Ob Gurt mit wärmegedämmtem Auslass, Funk- oder Elektromotor – Sie können Ihren Rollladenkasten mit dem passenden Zubehör komplettieren. Die Antriebsart kann noch in der Rohbauphase gewählt oder geändert werden. Auf Wunsch richten wir Ihr Produktpaket werkseitig vor.

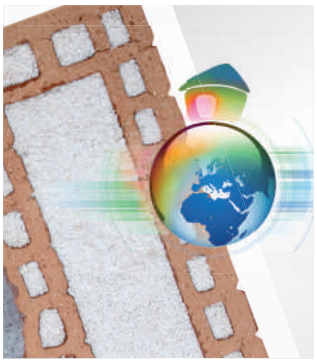
**Mehr im Katalog „Zubehör“**




## Schlagregendicht und thermisch getrennt

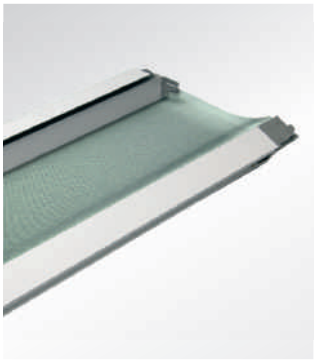
Für die raumseitig geschlossenen Massivbau-Rollladenkästen sind zwei Führungsschienensysteme optional erhältlich: ALU RG ist eine besonders schlanke Variante. ALU RG-TG verfügt über eine thermische Trennung und ist schlagregendicht.

**Mehr im Katalog „Zubehör“**



## Bauphysikalisch sicher

Rollladenkästen von Beck+Heun erfüllen die DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06. Sie können so im pauschalen Wärmebrückennachweis gemäß EnEV mit Δ UWB = 0,05 W/(m²K) alternativ zur jeweiligen Beiblatt 2-Vorgabe verwendet werden. Geprüfte Schalldämmwerte bis zu 49 dB.



## Insektenschutz

Optional erhältlich ist eine Vielzahl an Insektenschutzsystemen.

**Mehr im Katalog „Insektenschutz“**



## Variantenvielfalt

Beck+Heun hat die größte am Markt erhältliche Auswahl an Höhen, Tiefen und Varianten. Der Kasten kann perfekt an jede Einbausituation angepasst werden.



## Stabil und variabel

Das optimierte Seitenteil verleiht dem Kasten noch mehr Stabilität. Es ist mit einem Montage-Stern ausgestattet, der sich bei den Beck+Heun Leichtbaukästen bereits bewährt hat. Die problemlose Befestigung verschiedenster Lager ist somit gewährleistet.



## Dezentrale Lüftung AIRFOX®

Die Varianten ROKA-LITH RG CLASSIC/KOMBI werden auf Wunsch mit einer dezentralen Lüftung ausgestattet: AIRFOX® gewinnt bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück. Das optionale Zubehör wird in den Kasten integriert und ist später nahezu unsichtbar.

**Mehr im Katalog „Lüftungssysteme“**

# ROKA-LITH RG CLASSIC

## Der solide Klassiker




### BEWÄHRT UND ZUVERLÄSSIG

Mit ROKA-LITH RG CLASSIC setzen Sie auf einen soliden Massivbau-Rollladenkasten für die Verschattung im Ziegelmauerwerk. Das System ist bestens verarbeitet und durch den raumseitig geschlossenen Aufbau wärmebrückenoptimiert. Durch die plangeschliffenen Ziegelformteile erhalten Sie ein nahezu fugenloses, homogenes Mauerwerk, das sich ideal als Putzuntergrund eignet.

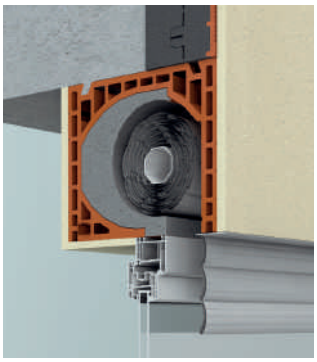


**Unsichtbar integrierbar**
Der Vorteil von raumseitig geschlossenen Systemen liegt neben der verbesserten Dämmeigenschaft in der nicht sichtbaren raumseitigen Integration. Da die Revision von außen erfolgt, kann der Kasten von innen vollflächig verputzt werden.

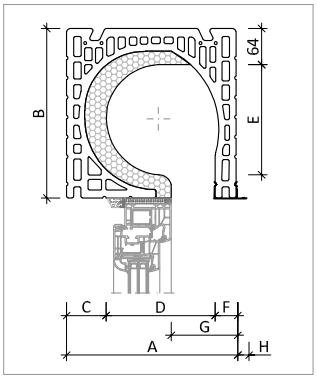
**1 Blendrahmenanschluss**
Gedämmter Blendrahmenanschluss für noch bessere Dämmwerte.

# Maße und Dämmwerte

## ROKA-LITH RG CLASSIC



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE<br>PUTZ (MONOLITHISCH)<br>am Beispiel Kastenbreite | ROKA-LITH RG CLASSIC<br>300 mm | Bild 250 [1] |
|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,19 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,79 | ≥ 0,70 |

### Maße

| ROKA-LITH RG CLASSIC | | |
|---|---|---|
| **A** | Kastenbreite | 300 |
| **B** | Kastenhöhe | 300 |
| **C** | Schenkelstärke innen | 65 |
| **D** | Lichte Breite | 190 |
| **E** | Lichte Höhe | 190 |
| | Lichtes Innenmaß [2] | 190 |
| **F** | Schenkelstärke außen | 40 |
| **G** | Fenstersitzvon Außenseite Kasten | 120 |
| **H** | Überstand Abschlussschiene außen | 20 |

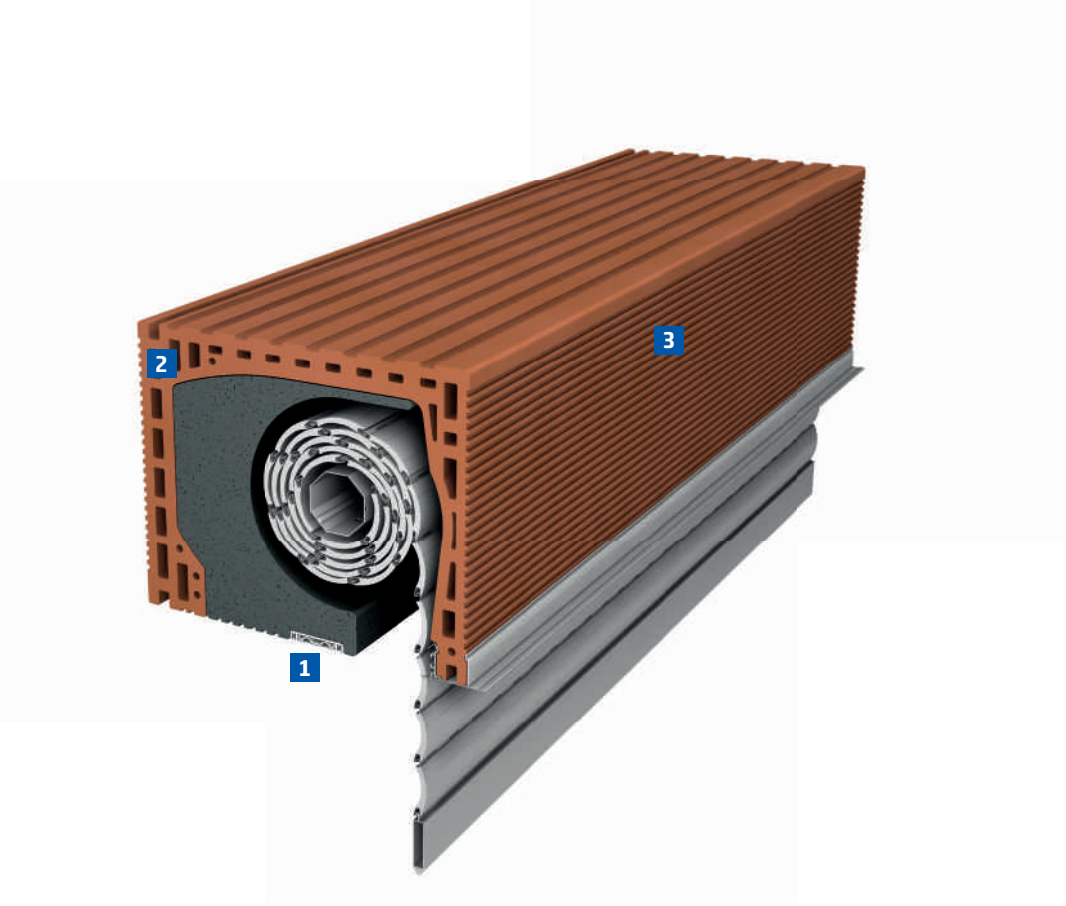
Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

# ROKA-LITH 2 RG CLASSIC NEU!

## Formoptimiert für noch bessere Dämmwerte






**Unsichtbar integrierbar**
Der Vorteil von raumseitig geschlossenen Systemen liegt neben der verbesserten Dämmeigenschaft in der nicht sichtbaren raumseitigen Integration. Da die Revision von außen erfolgt, kann der Kasten von innen vollflächig verputzt werden.

**1 Fensterfixierungsprofil**
Im Dämmkeil ist nun auch ein Fensterfixierungsprofil aus PVC standardmäßig integriert. Es dient der Fixierung des Blendrahmens und hat sich bereits bei anderen Beck+Heun Produkten bewährt.

**2 Perlite-Füllung**
Um eine noch bessere Dämmung des Kastensystems zu erzielen, werden die Hohlkammern auf Wunsch mit Perlite verfüllt.

**3 Riffeloberfläche**
Die engmaschige Riffeloberfläche bietet hervorragende Putzträgereigenschaften.

### VERLÄSSLICHE TECHNIK IN NEUER GENERATION

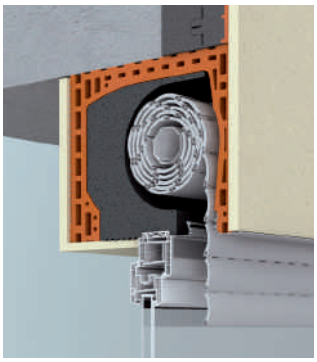
ROKA-LITH RG CLASSIC kommt seit Jahrzehnten im Ziegelbau zum Einsatz und hat sich vielfach bewährt. Nun wurde der Ziegelklassiker in seiner Form sowie Materialzusammensetzung optimiert und mit neuen Details versehen. Dadurch bietet die Nachfolgegeneration ROKA-LITH 2 RG CLASSIC um bis zu 45 Prozent verbesserte Wärmedämmwerte als das Vorgängermodell. Durch den gedämmten Blendrahmenanschluss wird zudem eine stabile Einheit mit dem Fenster hergestellt. Die engmaschigere Riffeloberfläche sorgt außerdem für optimale Putzträgereigenschaften.

### Technische Daten

| ROKA-LITH 2 RG CLASSIC | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kastenbreite** | **365 mm** | | **425 mm** | | **490 mm** | |
| Gewicht | 49 kg | | 57,5 kg | | 66,5 kg | |
| Schallwerte $R_W$ / $D_{n,e,w}$ Behang oben | 49,3 | 61,6 | 50,1 | 61,8 | 51,0 | 62,5 |
| Schallwerte $R_W$ / $D_{n,e,w}$ Behang unten | 49,1 | 61,4 | 49,6 | 61,3 | 51,0 | 62,5 |

# Maße und Dämmwerte

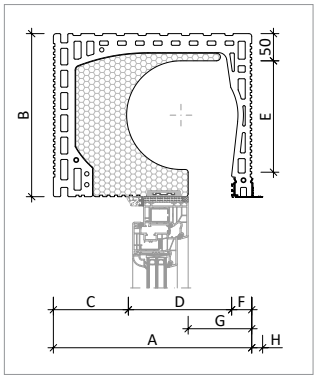
## ROKA-LITH 2 RG CLASSIC

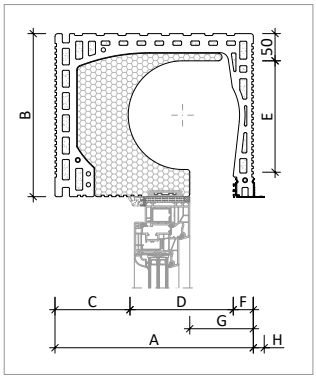


## ROKA-PER-LITH 2 RG CLASSIC



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE<br>PUTZ (MONOLITHISCH)<br>am Beispiel Kastenbreite | ROKA-LITH 2 RG CLASSIC<br>365 mm | | 425 mm | | Bild 250*) 490 mm | | ROKA-PER-LITH 2 RG CLASSIC<br>365 mm | | Bild 250*) 425 mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,11 | ≤ 0,28 | ≤ 0,28 | 0,11 | ≤ 0,28 | 0,11 | 0,11 | ≤ 0,28 | 0,11 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,79 | ≥ 0,70 | ≥ 0,70 | 0,79 | ≥ 0,70 | 0,82 | 0,79 | ≥ 0,70 | 0,79 | ≥ 0,70 |

## Maße

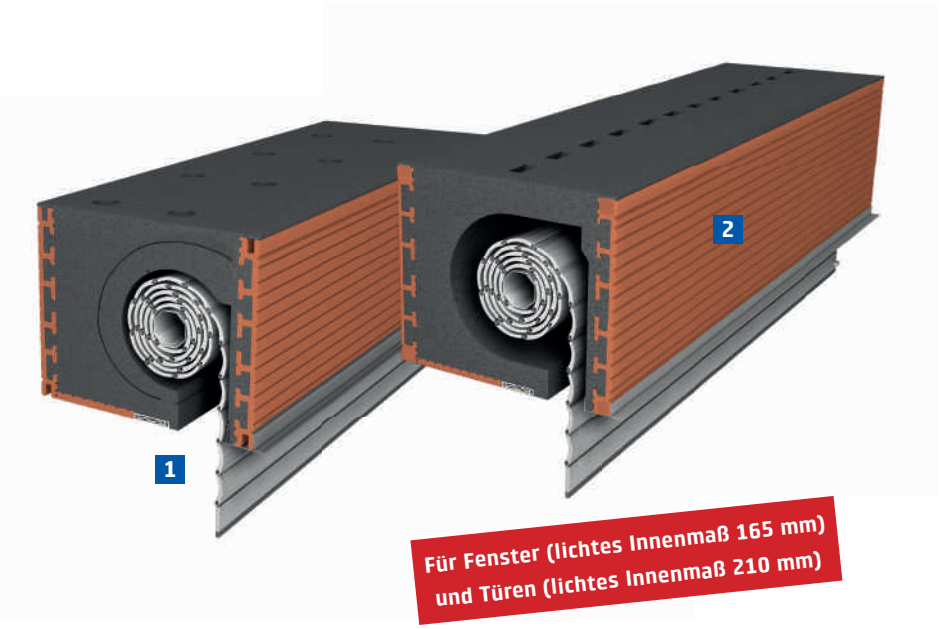
| ROKA-LITH 2 RG CLASSIC | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 365 | 425 | 490 |
| B | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 |
| C | Schenkelstärke innen | 125 | 185 | 250 |
| D | Lichte Breite | 200 | 200 | 200 |
| E | Lichte Höhe | 200 | 200 | 200 |
| | Lichtes Innenmaß 2) | 200 | 200 | 200 |
| F | Schenkelstärke außen | 40 | 40 | 40 |
| G | Fenstersitzvon Außenseite Kasten | 120 | 120 | 120 |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 20 | 20 | 20 |

Maßangaben in mm

*) Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

# ROKA-LITH NEOLINE RG

## Der dämmstärkste Ziegelkasten der Welt




### WÄRMEBRÜCKEN RECHNEN, RECHNET SICH

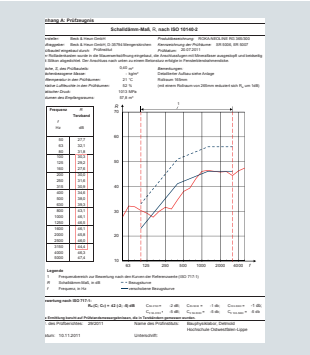
Es ist ein Rollladenkasten gefragt, der sich für die Bauweise mit Ziegel eignet und zudem besondere Dämmeigenschaften aufweist? Dann ist ROKA-LITH NEOLINE RG die richtige Wahl. Oberste Priorität bei der Entwicklung der Rollladenkästen aus Ziegel und Neopor® war es, erstklassige und noch nie erreichte Wärmedämmwerte zu erzielen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen. Die Systeme der Serie ROKA-LITH NEOLINE RG sind die leistungsstärksten ihrer Art.



**Raumseitig geschlossen**
Raumseitig geschlossenene Systeme haben die besseren Dämmeigenschaften. Der Kasten kann von innen vollflächig verputzt werden, da die Revision von außen erfolgt.

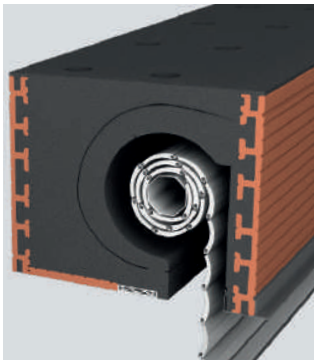
**1 Fensterfixierungsprofil**
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Dämmkeilen der raumseitig geschlossenen (RG) Rollladenkästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

**2 Oberfläche aus Ziegel**
Die Oberfläche aus Ziegel bildet eine optisch homogenes Erscheinungsbild mit Ziegelmauerwerk und einen einheitlichen Putzuntergrund.



## Schallschutz

Durch Schalldämmwerte von ≥ Rw = 42 dB ohne Zusatzmaßnahmen bieten sich vielfältige Planungsmöglichkeiten. Der raumseitig geschlossene (RG) Aufbau macht das System zudem absolut luftdicht.



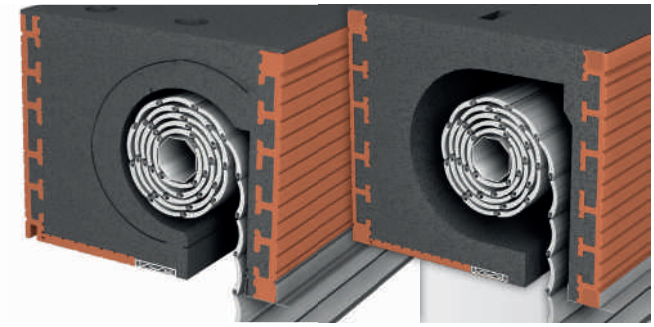
## Wärmedämmung

Die Wärmedämmeigenschaften von ROKA-LITH NEOLINE RG stellen den neuesten Stand der Technik dar. Durch seine optimierten Details und die verbesserte Einbausituation erreicht das Kraftpaket von Beck+Heun höchste Dämmwerte.



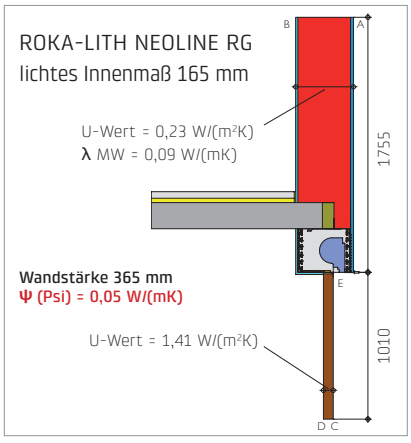

## Dämmstoff Neopor®

Neopor® besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von λ = 0,032 W/(mK). Der Werkstoff erzielt eine um 20 Prozent verbesserte Dämmleistung im Vergleich zu herkömmlichem EPS-Hartschaum.

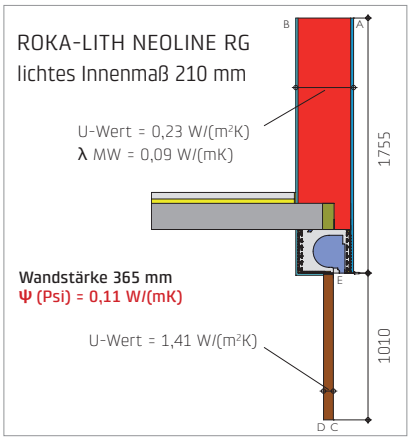


## Rollraumanpassung

Das lichte Innenmaß wird angepasst, je nachdem ob ROKA-LITH NEOLINE RG oberhalb eines Fensters (165 mm) oder einer Tür (210 mm) zum Einsatz kommt. Da bei der Fenster-Ausführung weniger Rollraum erforderlich ist, wird dieser mit einem zusätzlichen Dämmkeil versehen. Das Ergebnis ist eine weitere Optimierung der Dämmleistung.




Fenster




Tür

## THERMISCH GETRENNT

Durch die thermische Trennung des kompletten Aufbaus werden Dämmwerte erzielt, die bisher nicht erreichbar waren.

# MASSE UND DÄMMWERTE

## ROKA-LITH NEOLINE RG

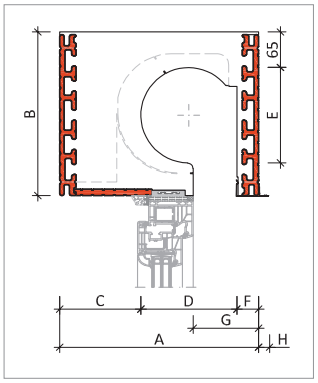
### Variante Fenster (lichtes Innenmaß 165)

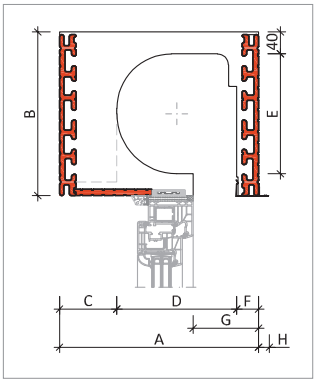


### Variante bodentiefes Element (lichtes Innenmaß 210)



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| **Wärmedämmwerte** am Beispiel Kastenbreite in mm | Fenster | | | | | bodentiefes Element | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 300 | 365 | 425 | 490 | Bild 250[1] | 300 | 365 | 425 | 490 | Bild 250[1] |
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | ≤ 0,28 | 0,15 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,81 | ≥ 0,70 | 0,81 | 0,73 | 0,80 | 0,81 | ≥ 0,70 |

### Maße

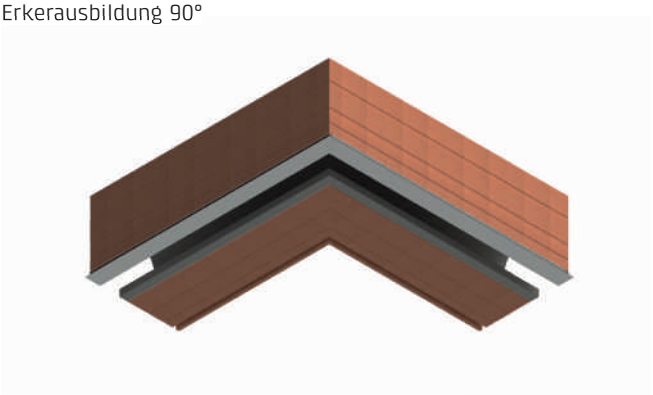
| **ROKA-LITH NEOLINE RG** | | **Variante Fenster** | | | | **Variante bodentiefes Element** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | Kastenbreite | 300 | 365 | 425 | 490 | 300 | 365 | 425 | 490 |
| **B** | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| **C** | Schenkelstärke innen | 85 | 150 | 210 | 275 | 40 | 105 | 165 | 230 |
| **D** | Lichte Breite | 175 | 175 | 175 | 175 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| **E** | Lichte Höhe | 175 | 175 | 175 | 175 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | Lichtes Innenmaß[2] | 165 | 165 | 165 | 165 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| **F** | Schenkelstärke außen | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| **G** | Fenstersitz von Außenseite Kasten | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| **H** | Überstand Abschlussschiene außen | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

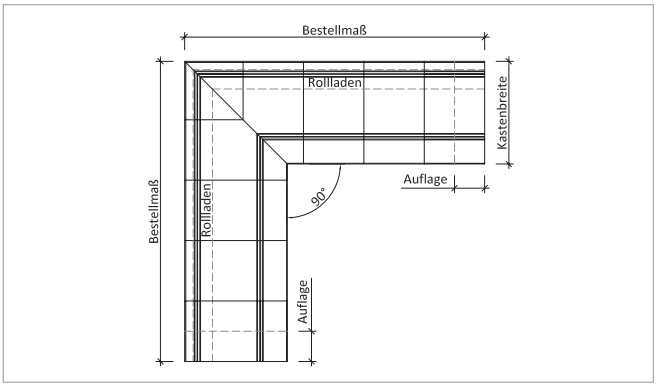
Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

# SONDERLÖSUNGEN
## Optionale Eckausführung

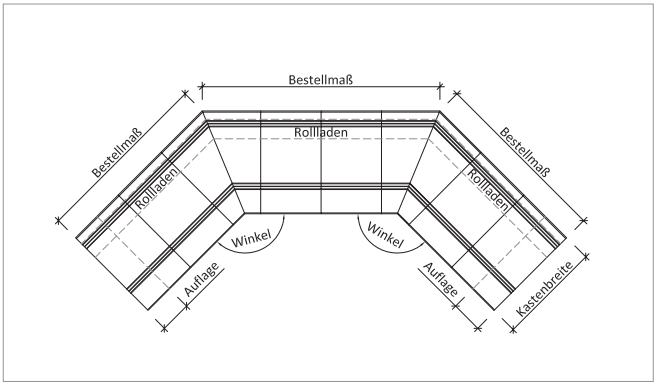
Erkerausbildung 90°

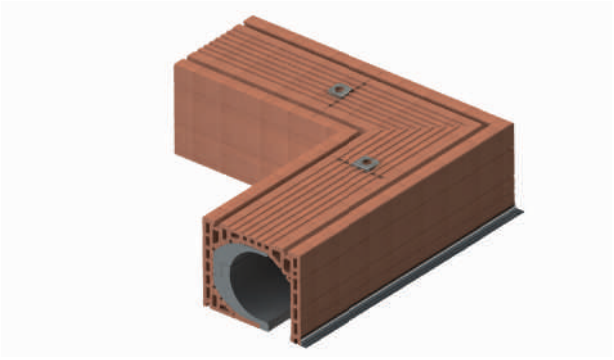




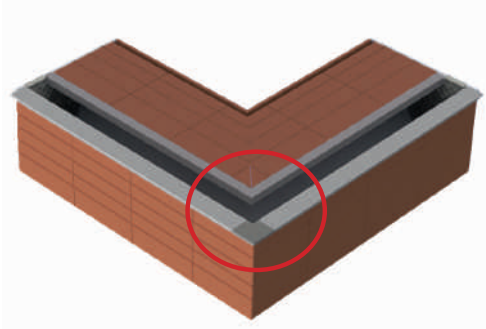

Erkerausbildung 135°





Um die Eckausführungen zu armieren, wird jeweils links und rechts nach der Gehrung ein Bewehrungsbügel eingebracht. Dieser wird mittles bauseitigem S-Haken in die Bewehrung eingebunden.



Alle Querschnitte der Standardkästen sind auch als Eck- oder Erkerkasten ausführbar. Um den Gehrungsschnitt der Kastenabschlussschiene zu überdecken, kann diese auch mit einer optionalen Abdeckung ausgeführt werden.

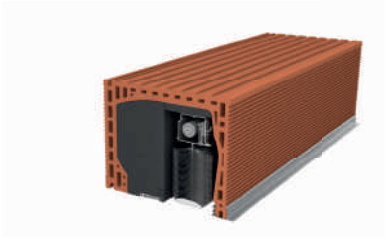
# MASSIVBAU-RAFFSTOREKÄSTEN

Die Beschattung mit Raffstores liegt im Trend. Denn damit kann der Lichteinfall individuell gesteuert werden. Mit den Massivbau-Raffstorekästen von Beck+Heun setzen Sie auf zuverlässige Systemprodukte, die in puncto Qualität und Langlebigkeit keine Wünsche offen lassen. Das Zusammenspiel der verarbeiteten Komponenten und eingesetzten Baustoffe – wie Materialkombinationen aus Ziegel, Neopor® und Perlite – besteht jeden Eignungstest. Die massiven Raffstorekästen können flexibel gefertigt und somit an individuelle Anforderungen angepasst werden.



# DIE MODELLE DER SERIE

## Übersicht der Massivbau-Raffstorekästen



### ROKA-LITH 2 SHADOW

- Raffstorekasten aus Ziegel
- Optimierte Form für verbesserte Wärmedämmwerte
- Optional mit Perlite-Füllung



### ROKA-LITH SHADOW NEOLINE

- Das Ziegelkraftpaket für Raffstoren
- Mit Neopor®-Kern und thermischer Trennung
- Außenschenkel-Länge 300 mm, optional um 30 mm verlängerbar

### Ausführungsvarianten

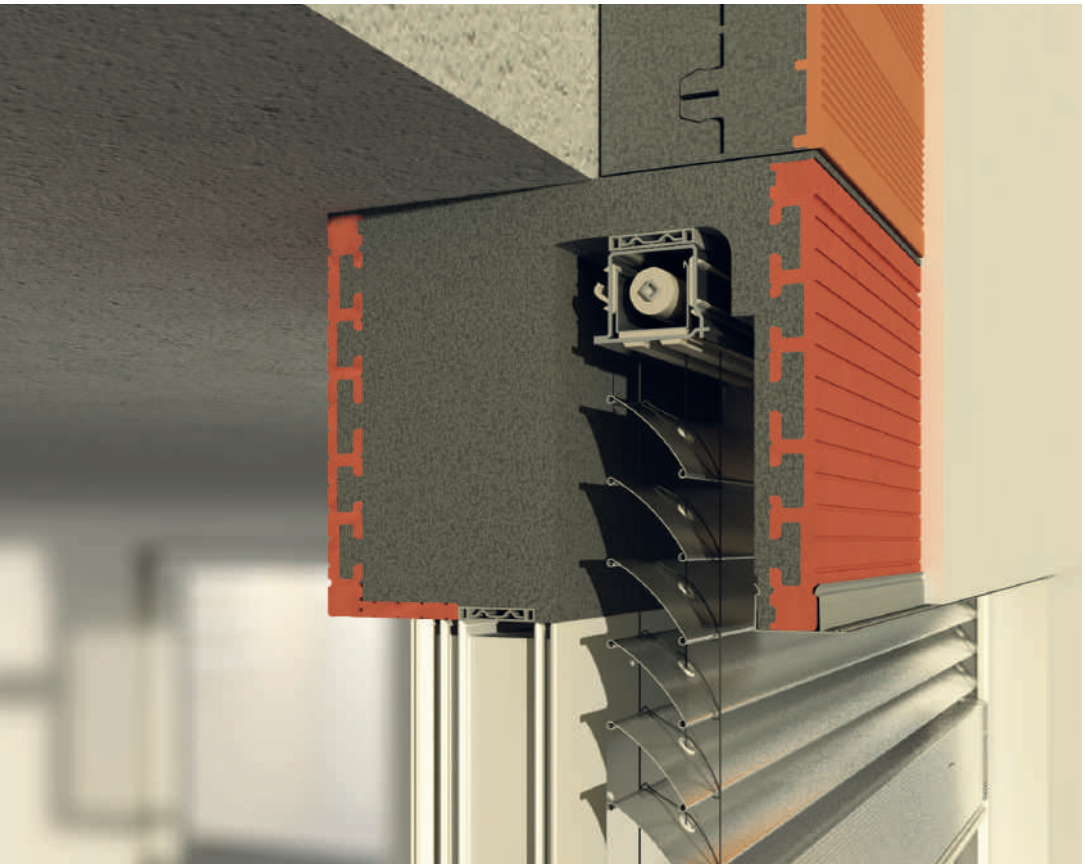
| | Ausführung für Ziegel-Mauerwerk | Ausführung Neopor® [1] | Optimierte Dämmwerte |
|---|---|---|---|
| ROKA-LITH 2 SHADOW | ✓ | | ✓✓ |
| ROKA-LITH SHADOW NEOLINE | ✓ | ✓ | ✓✓ |

✓ = erfüllt ✓✓ = beste Werte in dem Segment

[1] Mit Neopor®-Kern und thermischer Trennung

# MASSIVBAU-RAFFSTOREKÄSTEN

## Überblick über die Vorteile der Produktserie



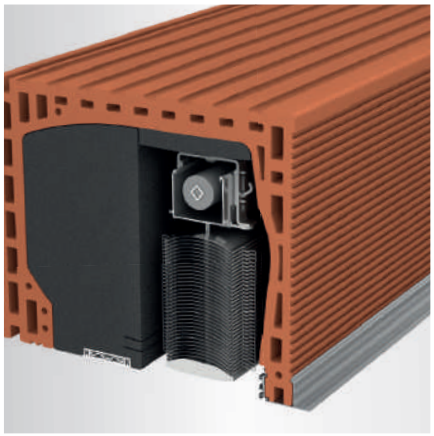


### Behangarten

Die Massivbau-Raffstorekästen von Beck+Heun können optional mit verschiedenen Behang-varianten ausgestattet werden.

**Mehr im Katalog „Beschattung“**

### OBERFLÄCHE PASSEND ZUM MAUERWERK



Das aus den natürlichen Rohstoffen Lehm und Ton geformte und plange-schliffene Oberflächen-Material Ziegel gewährleistet eine homogene Ober-fläche mit dem Mauerwerk sowie op-timale Putzträgereigenschaften. Die monolithische Bauweise wird nicht unterbrochen.



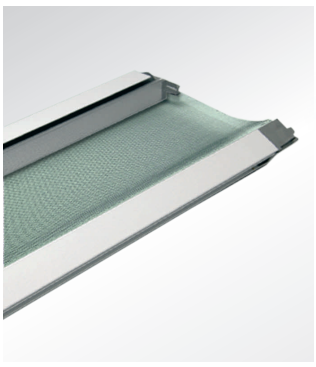
## Kraftschlüssige Verbindung

Die Massivbaukästen sind durch das seitliche Auflager und durch die Einbindung in die Betondecke fest mit dem Mauerwerk verbunden.



## Fassadenintegrierbar

Durch überputzbare Außen- und Innenschenkel ist die vollständige Integrierung der Kästen in die Hausfassade möglich. Das macht flexibel im Hinblick auf architektonische Gestaltungswünsche.



## Insektenschutz

Optional erhältlich ist eine Vielzahl an Insektenschutzsystemen.

**Mehr im Katalog „Insektenschutz“**



## Bauphysikalisch sicher

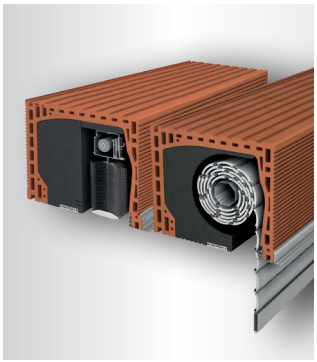
Raffstorekästen von Beck+Heun erfüllen die DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06. Sie können so im pauschalen Wärmebrückennachweis gemäß EnEV mit ΔUWB = 0,05 W/(m²K) alternativ zur jeweiligen Beiblatt 2-Vorgabe verwendet werden. Geprüfte Schalldämmwerte bis 49 dB.



## Schlagregendicht und thermisch getrennt

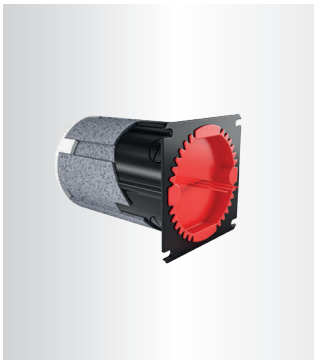
Für die Massivbau-Raffstorekästen ist optional die Grundschiene SHADOW-TG erhältlich. Sie verfügt über eine thermische Trennung und ist schlagregendicht.

**Mehr im Katalog „Aufsatzkästen“**



## Variantenvielfalt

Beck+Heun hat die größte am Markt erhältliche Auswahl an Höhen, Tiefen und Varianten. Der Kasten kann perfekt an jede Einbausituation angepasst werden.



## EG-Systemdose

Die neue EG-Systemdose ist sowohl für den Elektro-Anschluss als auch für die Gurtbedienung entwickelt worden. Durch eine Membran wird das in den Kasten geführte Kabel abgedichtet.

**Mehr im Katalog „Zubehör“**



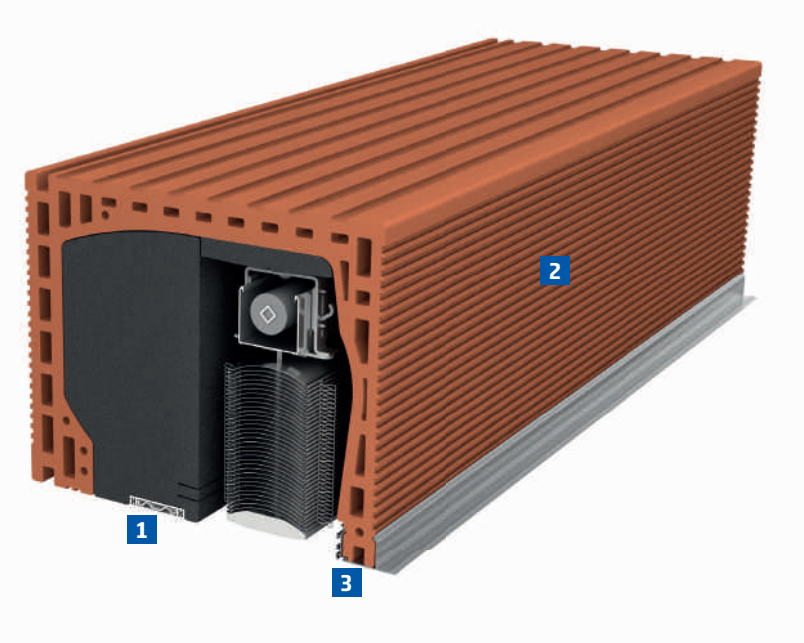
## Dezentrale Lüftung

Die Variante ROKA-LITH SHADOW wird auf Wunsch mit einer dezentralen Lüftung ausgestattet: AIRFOX® gewinnt bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück. Das optionale Zubehör wird in den Kasten integriert und ist später nahezu unsichtbar.

**Mehr im Katalog „Lüftungssysteme“**

# ROKA(-PER)-LITH 2 SHADOW NEU!

## Formoptimiert für noch bessere Dämmwerte




**1 Fensterfixierungsprofil**
Im Dämmkeil ist nun auch ein Fensterfixierungsprofil aus PVC standardmäßig integriert. Es dient der Fixierung des Blendrahmens und hat sich bereits bei anderen Beck+Heun Produkten bewährt.

**2 Riffeloberfläche**
Die engmaschige Riffeloberfläche bietet hervorragende Putzträgereigenschaften.

**3 Kastenhöhe**
Die Kastenhöhe wurde auf 300 mm angepasst. Auf Wunsch kann der Außenschenkel auch um 30 mm verlängert werden.

**Siehe Seite 85**

### NEUE GENERATION EINES BEWÄHRTEN SYSTEMS

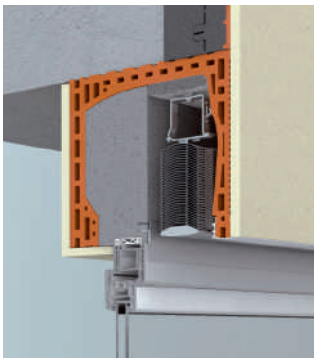
ROKA-LITH SHADOW kommt seit Jahrzehnten im Ziegelbau zum Einsatz und hat sich vielseits bewährt. Nun wurde der Ziegelklassiker in seiner Form optimiert und mit neuen Details versehen. Dadurch bietet die Nachfolgegeneration ROKA-LITH 2 SHADOW um bis zu 52 Prozent verbesserte Wärmedämmwerte als das Vorgängermodell. Durch den gedämmten Blendrahmenanschluss wird zudem eine stabile Einheit mit dem Fenster hergestellt. Die engmaschigere Riffeloberfläche sorgt außerdem für optimale Putzträgereigenschaften.

### Weitere technische Daten

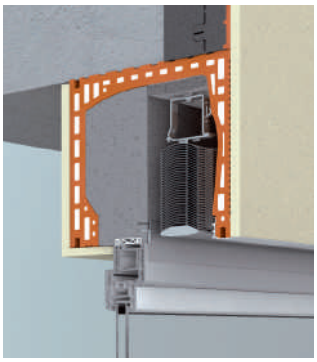
| ROKA-LITH 2 SHADOW | Variante Putz | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kastenbreite** | **365 mm** | | **425 mm** | | **490 mm** | |
| Gewicht | 49 kg | | 57,5 kg | | 66,5 kg | |
| Schallwerte $R_W$ / $D_{n,e,w}$ Behang oben | 46,2 | 59,2 | 47,4 | 59,8 | 48,1 | 60,0 |
| Schallwerte $R_W$ / $D_{n,e,w}$ Behang unten | 46,0 | 59,1 | 47,1 | 59,5 | 48,2 | 60,1 |

# Maße und Dämmwerte

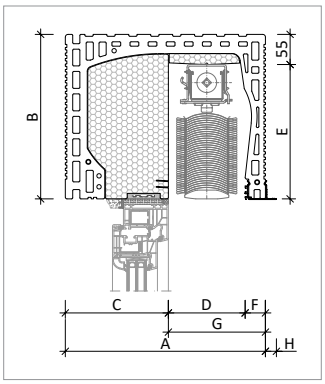
## ROKA-LITH 2 SHADOW

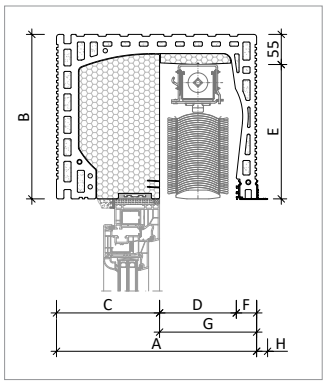


## ROKA-PER-LITH 2 SHADOW



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| WÄRMEDÄMMWERTE<br>PUTZ (MONOLITHISCH)<br>am Beispiel Kastenbreite | ROKA-LITH 2 SHADOW<br>Bild 250 [1] | | | | | | ROKA-PER-LITH 2 SHADOW<br>Bild 250 [1] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 365 mm | | 425 mm | | 490 mm | | 365 mm | | 425 mm | |
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,12 | ≤ 0,28 | 0,12 | ≤ 0,28 | 0,11 | ≤ 0,28 | 0,12 | ≤ 0,28 | 0,12 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,84 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 | 0,84 | ≥ 0,70 | 0,83 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-LITH 2 SHADOW | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 365 | 425 | 490 |
| B | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 |
| C | Schenkelstärke innen | 185 | 245 | 310 |
| D | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 |
| E | Schachthöhe [2] | 245 | 245 | 245 |
| F | Schenkelstärke außen | 40 | 40 | 40 |
| G | Fenstersitzvon Außenseite Kasten | 180 | 180 | 180 |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 20 | 20 | 20 |

Maßangaben in mm

[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Veränderung der Kastenhöhe außen und der Schachthöhe durch Außenschenkelverlängerung möglich, siehe „Technische Daten" Seite 99.

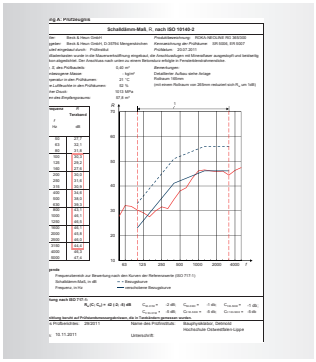
# ROKA-LITH SHADOW NEOLINE

## Der wärmste Ziegelkasten mit Raffstorebehang




### WÄRMEBRÜCKEN RECHNEN, RECHNET SICH.

Es ist ein Raffstorekasten gefragt, der sich für die Bauweise mit Ziegel eignet und zudem besondere Dämmeigenschaften aufweist? Dann ist ROKA-LITH SHADOW NEOLINE die richtige Wahl. Oberste Priorität bei der Entwicklung des Raffstorekastens aus Ziegel und Neopor® war es, erstklassige und noch nie erreichte Wärmedämmwerte zu erzielen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen. Die Systeme der Serie ROKA-LITH SHADOW NEOLINE sind die leistungsstärksten ihrer Art. Ein weiteres neues Detail ist die optional erhältliche Fensteranschlagschiene. Sie deckt die Anschlussfuge zwischen Blendrahmen und Raffstorekasten optisch sauber ab und trägt somit zu einem sauberen Gesamtbild bei.



**Schallschutz**
Durch Schalldämmwerte von ≥ Rw = 42 dB ohne Zusatzmaßnahmen bieten sich vielfältige Planungsmöglichkeiten. Der raumseitig geschlossene (RG) Aufbau macht das System zudem absolut luftdicht.

**1 Kastenhöhe**
Die Kastenhöhe wurde auf 300 mm angepasst. Auf Wunsch kann der Außenschenkel auch um 30 mm verlängert werden.

**Siehe Seite 85**

**2 Oberfläche aus Ziegel**
Die Oberfläche aus Ziegel bildet ein optisch homogenes Erscheinungsbild mit dem Ziegelmauerwerk und einen einheitlichen Putzuntergrund.

### VERBESSERTE DÄMMWERTE DURCH NEOPOR®

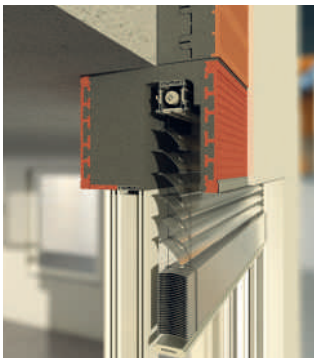



Durch die Verwendung des Materials Neopor® erhalten Sie eine ideale Wärmedämmung. Das erhöht den Wohnkomfort und die Möglichkeit auf KfW-Förderungen.

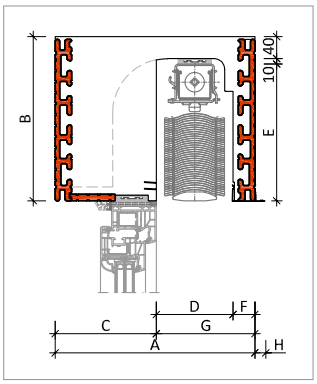
- Bis zu 20 % mehr Dämmleistung als herkömmliches EPS
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ = 0,032 W/(mK)
- Enthält das natürliche Zellgas Luft, wodurch die Wärmeleitfähigkeit über die ganze Lebensdauer des Bauwerks gewährleistet wird

# Maße und Dämmwerte

## Putz (Monolithisch)



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung




| Wärmedämmwerte am Beispiel Kastenbreite in mm | Putz (Monolithisch) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 300 | 365 | 425 | 490 | Bild 250 [1] |
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | ≤ 0,28 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | ≥ 0,70 |

## Maße

| ROKA-LITH SHADOW NEOLINE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Kastenbreite | 300 | 365 | 425 | 490 |
| B | Kastenhöhe | 300 | 300 | 300 | 300 |
| C | Schenkelstärke innen | 120 | 185 | 245 | 310 |
| D | Schachttiefe | 140 | 140 | 140 | 140 |
| E | Schachthöhe [2] | 245 | 245 | 245 | 245 |
| F | Schenkelstärke außen | 40 | 40 | 40 | 40 |
| G | Fenstersitzvon Außenseite Kasten | 180 | 180 | 180 | 180 |
| H | Überstand Abschlussschiene außen | 20 | 20 | 20 | 20 |

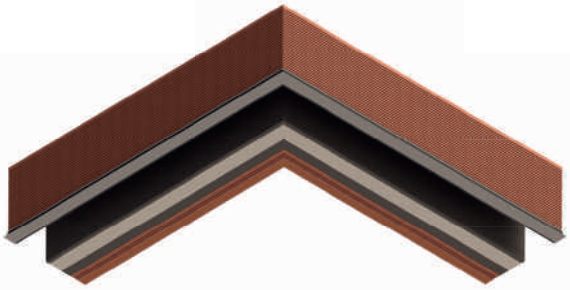
Maßangaben in mm

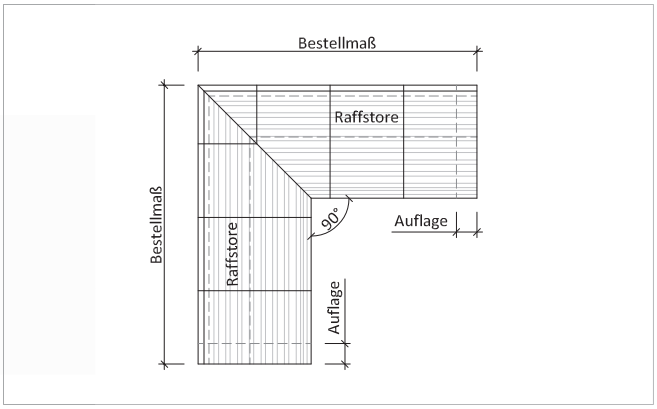
[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Veränderung der Kastenhöhe außen und der Schachthöhe durch Außenschenkelverlängerung möglich, siehe „Technische Daten" Seite 99

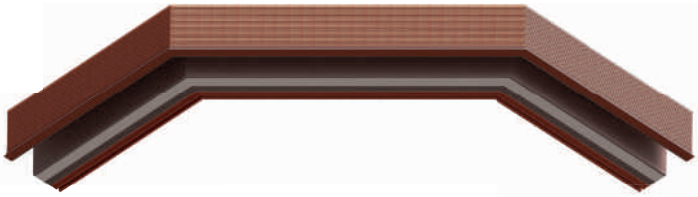
# SONDERLÖSUNGEN
## Optionale Eckausführung

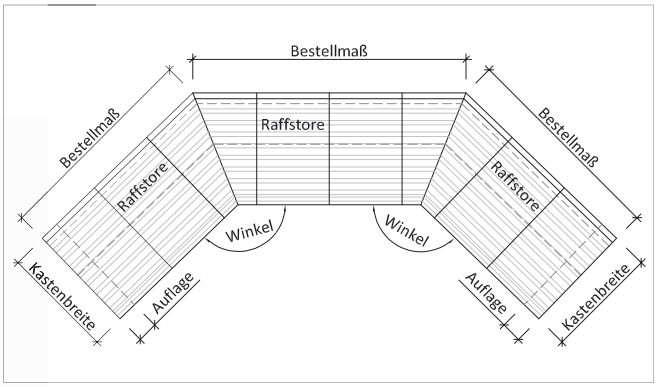
Erkerausbildung 90°





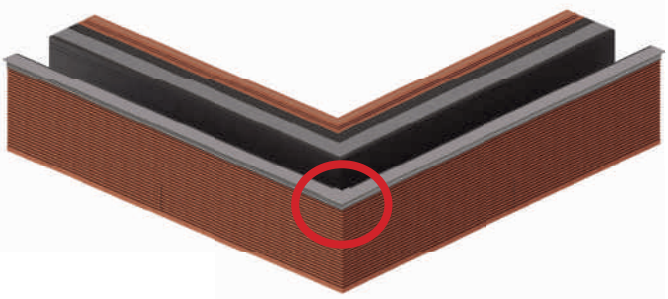

Erkerausbildung 135°








Um die Eckausführungen zu armieren, wird jeweils links und rechts nach der Gehrung ein Bewehrungsbügel eingebracht. Dieser wird mittles bauseitigem S-Haken in die Bewehrung eingebunden.

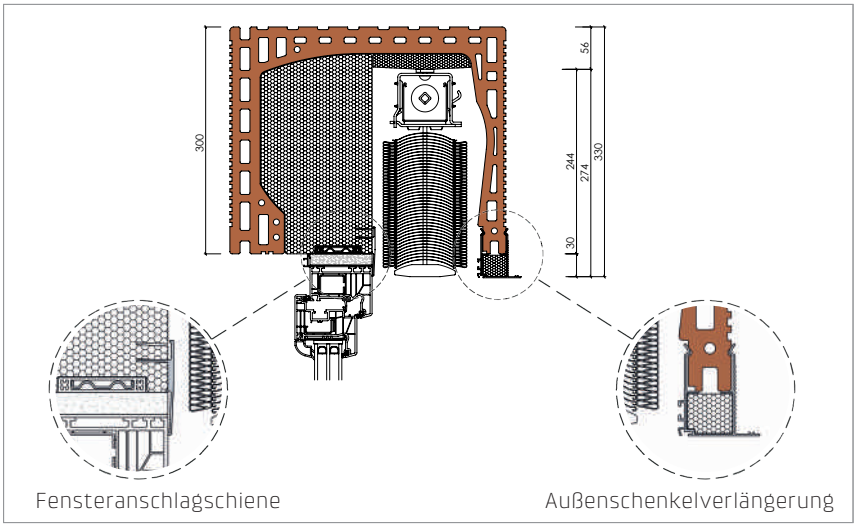


Alle Querschnitte der Standardkästen sind auch als Eck- oder Erkerkasten ausführbar. Um den Gehrungsschnitt der Kastenabschlussschiene zu überdecken, kann diese auch mit einer optionalen Abdeckung ausgeführt werden.

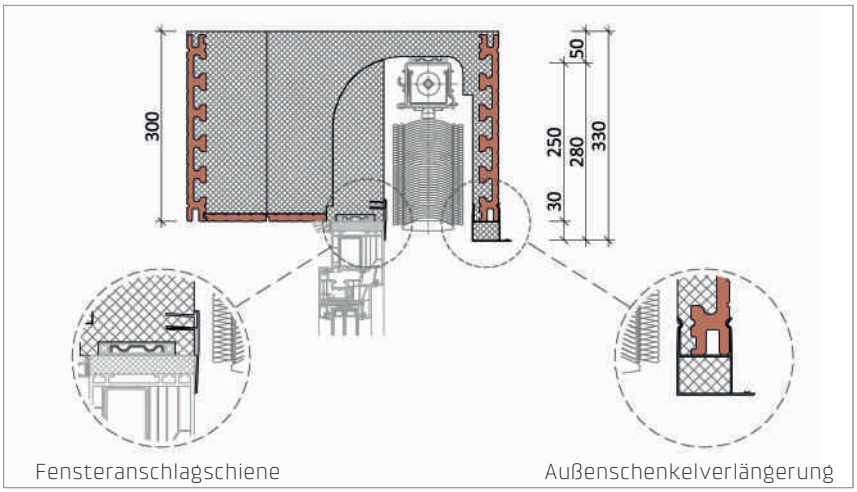
# TECHNISCHE DATEN

## Optionale Außenschenkelverlängerung

### Bei ROKA-LITH 2 SHADOW und Ausführung mit Fensteranschlagschiene




### Bei ROKA-LITH SHADOW NEOLINE und Ausführung mit Fensteranschlagschiene




Um ein höheres Paket im Kasten zu integrieren, kann der Außenschenkel um 30 mm verlängert werden. Zudem kann die Fensteranschlussfuge durch eine Fensteranschlagschiene verdeckt werden.

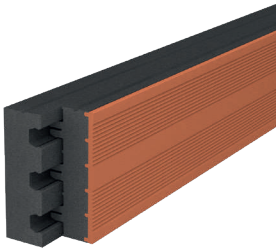
# NEUBAUPRODUKTE

Mit einer Vielzahl von innovativen und thermisch optimierten Produkten für die Laibung, den Sturz und den Deckenrand rundet Beck+Heun seine Kompetenz rund um das gesamte Fenster ab. Energetische intelligente Detaillösungen wie Befestigungs- sowie Schalungssysteme stehen dabei im Vordergrund.



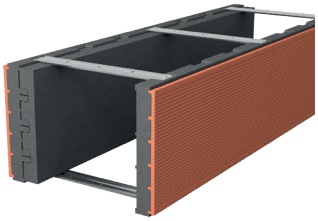
# ÜBERSICHT DER NEUBAUPRODUKTE

## Detaillösungen rund um das Fenster



### DRS 6 Deckenrandschalung

- Einhaltung aller Normen
- Schnell und fugenlos verlegt
- Mit vier verschiedenen Oberflächen



### Ringbalkenschalung

- Neopor®-Schalung für beste Dämmwerte
- hohe Stabilität, schnelle und einfache Montage durch den Einsatz von Befestigungs-bügeln



### Dämmsäulenschalung DSS PLATINUM®

- Neopor®-Schalungsstein [λ = 0,032 W/(mK)]
- Mit verschiedenen Oberflächen lieferbar
- Fugenlose Verbindung der Schalungssteine
- PLATINUM®-Rohreinlage: Durch den Versatz der Rohre im Schalungsstein wird der Austritt des Betons minimiert
- für unterschiedliche Mauer-wandstärken erhältlich

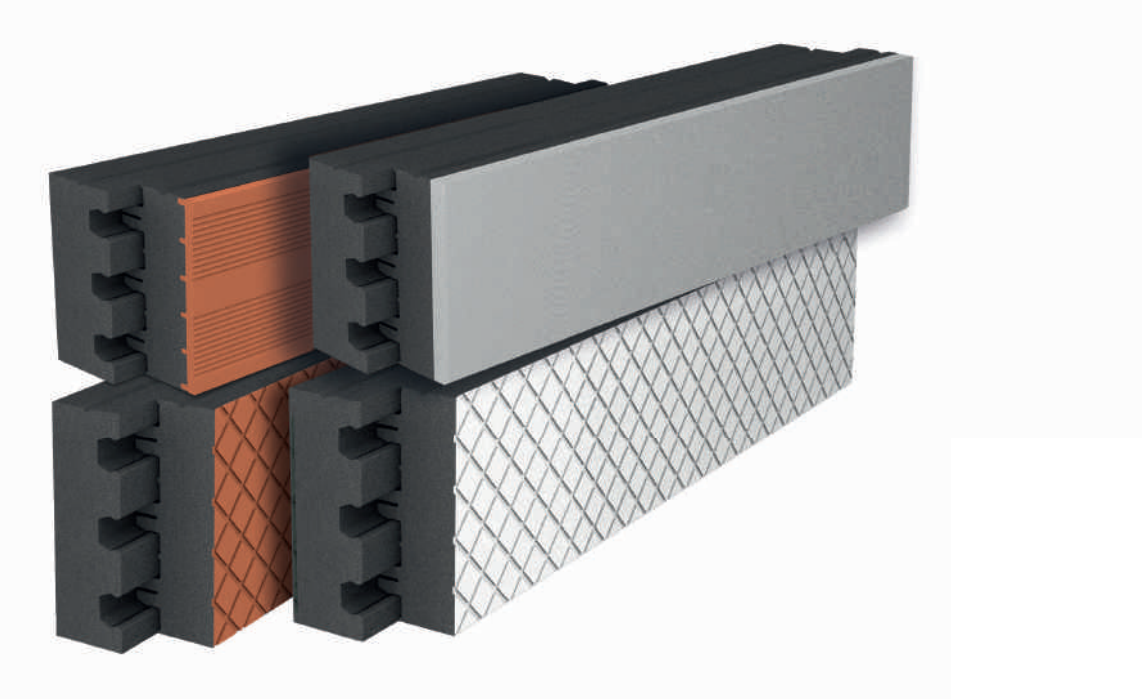


### THERMO-STRUKTURA RE

- Strukturierte Oberfläche
- Schnell und fugenlos verlegt
- Nut-Feder-System

# DRS 6 DECKENRANDSCHALUNG

## In Rekordzeit verlegt



### STECKEN, KLEBEN, FERTIG.

Die Deckenrand-Dämmschalungen DRS 6 sind vielseitige Systeme für die schnelle und saubere Umsetzung einer äußeren Betondeckenschalung. Durch den integrierten Schwingungsdämpfer werden Putzrisse vermieden. Die Vorder- und Rückseiten können einfach verschoben und ineinander gesteckt werden. Die Ausbildung der Deckenrandschalung ist in kürzester Zeit erledigt. Dabei werden sowohl der Eurocode 6 als auch der in der DIN 4108 Beiblatt 2 geforderte Psi-Wert von ≤ 0,06 W/(mK) erfüllt. Durch die vier zur Verfügung stehenden Oberflächen werden sämtliche Mauerwerksarten abgedeckt.

# HIGH-TECH FÜR MODERNSTEN STANDARD

### Gewährleistungssicher:
### Erfüllt nachweislich die DIN 4108 mit Ψ ≤ 0,06 W/(mK)

Für die DRS 6 Deckenrandschalung aus hochwertigem Neopor® von Beck+Heun ist der Nachweis für Psi ≤ 0,06 W/(mK) gegeben. Damit ist das Beiblatt 2, 2019-06 zur DIN 4108 erfüllt und somit sind Architekten, Auftragnehmer und Bauherren ganz einfach auf der sicheren Seite.

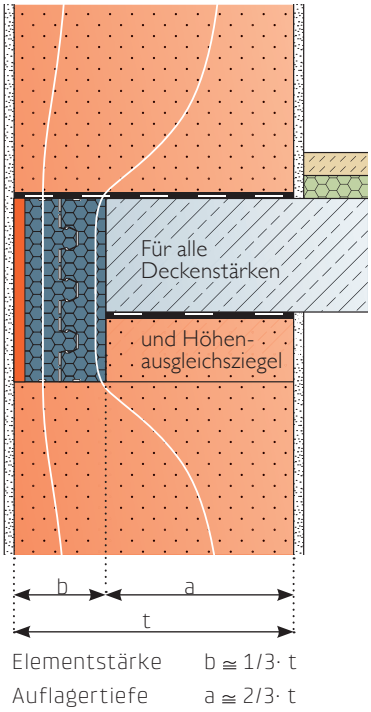
### Entspricht dem Eurocode 6

Der Eurocode 6 (EN 1996) hat am 01.07.2016 die DIN 1053 ersetzt. Die Deckenrandschalung DRS 6 entspricht vollumfänglich dem Eurocode 6. Unter Berücksichtigung der vereinfachten 2/3 Regel der jeweiligen Wandstärke als Deckenauflagertiefe, kann bei Einsatz der Beck+Heun Deckenrandschalung der **Psi-Wert von ≤ 0,06 W/(mK)** eingehalten werden.
Sie erfüllt somit alle Vorgaben.

### Mit uns sind Sie auf der sicheren Seite!

Unser High-Tech-Produkt DRS 6 erfüllt sicher den Nachweis Ψ ≤ 0,06 W/(mK) und ist zugleich konform zum Eurocode 6. Zudem verfügt es über beste Schallschutzeigenschaften und einen wichtigen Schwingungsdämpfer bei fugenloser Dämmung und kurzer Verlegezeit!

Isothermenverlauf




Elementstärke b ≅ 1/3· t
Auflagertiefe a ≅ 2/3· t

## Vertrauen Sie auf einzigartig gute Werte für Ihr Bauvorhaben!

**Die Beck+Heun Deckenrandschalungen DRS 6 sind mit folgenden Oberflächen erhältlich:**


Spezialbeschichtung in Rot


Spezialbeschichtung in Weiß


Ziegelblende

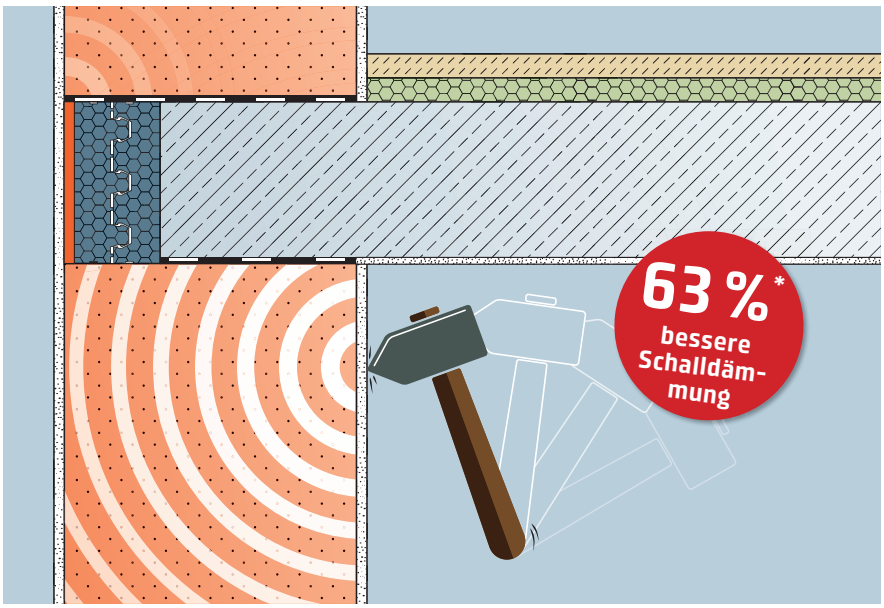

Porenbetonblende

# WEITERE VORTEILE
## Groß im Detail

### Deutlich bessere Schalldämmung als bei herkömmlicher Ausführung

Der messtechnische Nachweis für die Schalldämmung ergibt für unsere Systeme aufgrund der optimalen Stoßstellendämmung einen um 63 % besseren Wert als bei herkömmlicher Ausbildung mittels Deckenrandziegel mit Mineralwolle.

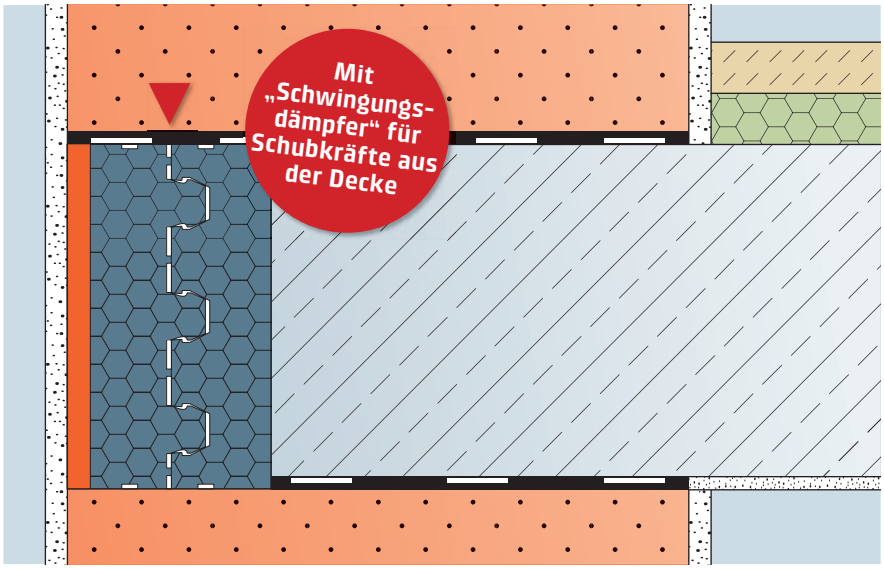
**Die Ergebnisse zeigen, dass die richtige Deckenrandschalung wichtig ist, um möglichst wenig vertikale Schallübertragung zuzulassen.**




*Laut Prüfbericht vom Institut für Lärmschutz, Nr. 7324-13-2 vom 13. Oktober 2013

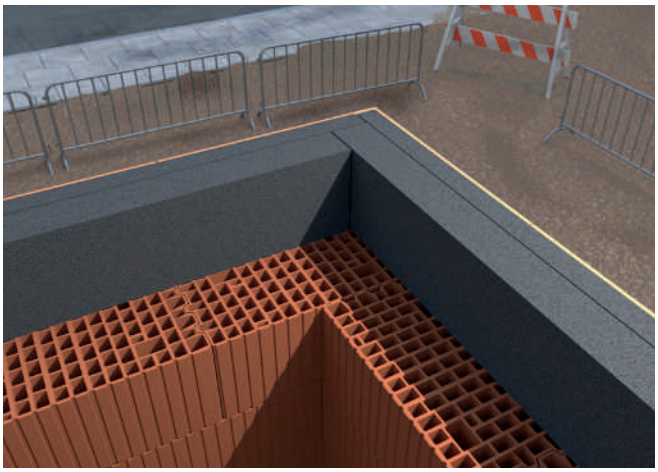
### Integrierter Schwingungsdämpfer vermeidet Rissbildung

Die integrierte Schwingungsdämpfung für Schubkräfte aus der Decke resultiert aus einem 2 - 3 mm Spalt im Aufbau sowie aus der Verwendung verschiedener Härtegrade beim Material (Außenteil = PS 30 / Innenteil = PS 20).



## Einfach und effektiv Wärmebrücken vermeiden

- Zweiteiliger Aufbau unserer Deckenrandschalung aus Neopor® 0,032 W/(mK)
- Fugenlose Elementverbindungen durch einfaches Verschieben der Elemente gegeneinander möglich.
- Auch Eckverbindungen lassen sich so ganz einfach ohne durchgehende Fugen herstellen.



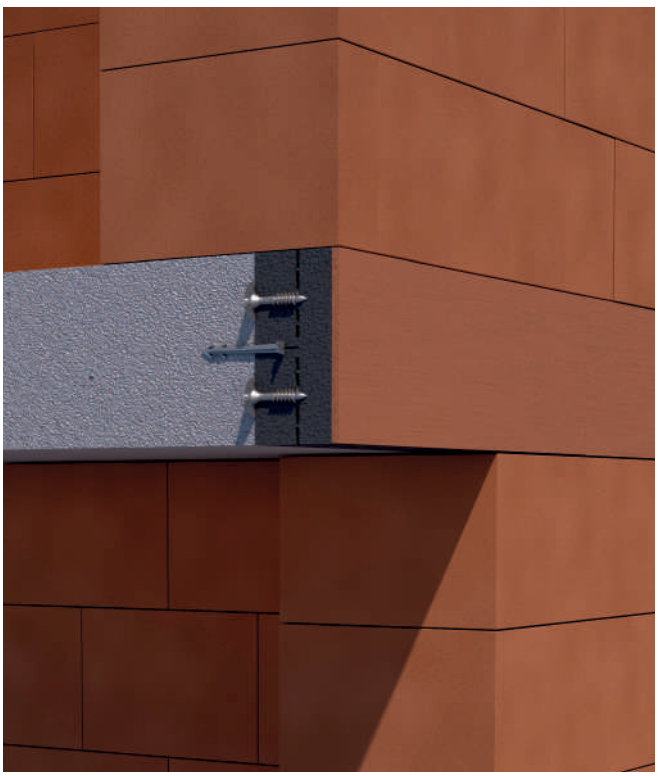
## Montagefreundliches System ermöglicht kurze Verlegezeiten

- Unsere DRS 6 Deckenrandschalung lässt sich mit nur einem Arbeitsgang befestigen.
- Schalungen einfach mit Dünnbettmörtel oder Baukleber mit dem Mauerwerk verkleben.
- In nur einer Stunde lassen sich so problemlos ca. 40 m unserer Deckenrandschalung verlegen.




## Deckenrandschalung mit Rückverankerung

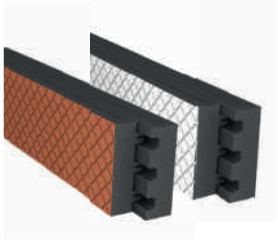
- Perfekte Ergänzung zu DRS 6
- Leichte Montage durch Schraub- und Steckverbindung
- Feste Verbindung von Vorder- und Rückseite der DRS 6



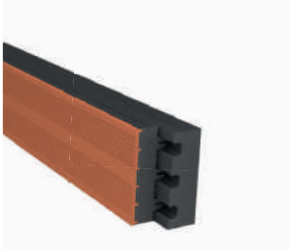
# VARIANTEN UND STÄRKEN

## Für jede Bausituation die passende Lösung

### Für alle Wandbaustoffe



**DRS 6 mit Spezialbeschichtung in ziegelrot oder weiss**



**DRS 6 mit Ziegelblende**



**DRS 6 mit Porenbeton**

**Ergebnisse, in Abhängigkeit von Mauerwerksstärke und Lambda-Wert des Mauerwerks.**

| Wärmeleitfähigkeit λ: [W/(mK)] | Wandstärke / Elementstärke | | | |
|---|---|---|---|---|
| λ | 300 / 100 mm | 365 / 120 mm | 425 / 140 mm | 490 / 160 mm |
| 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ: [W/(mK)]
Hinweis: Die Werte gelten für Deckenstärke 180 mm

**Gleichwertigkeit:**

Ψ (Psi) in [W/(mK)] ≤ 0,06 [W/(mK)] (Referenzwert lt. Bild 71, Bild 2 DIN 4108): Gleichwertigkeit ist erfüllt

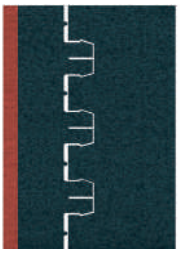
### In allen Dämmstärken



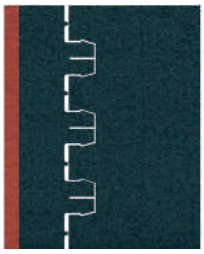
**100 mm** für Wandstärke 300 mm



**120 mm** für Wandstärke 365 mm

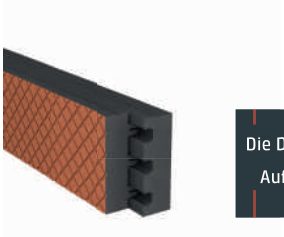


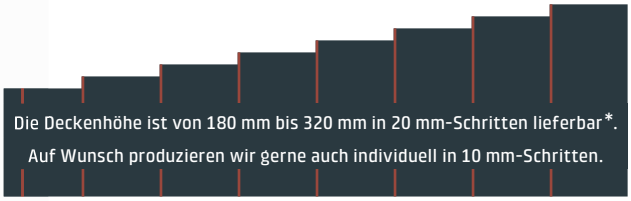
**140 mm** für Wandstärke 425 mm



**160 mm** für Wandstärke 490 mm

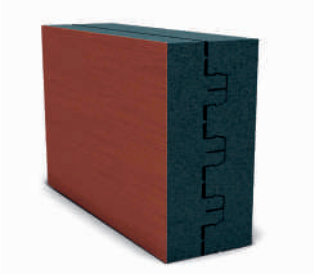
### Für alle Deckenstärken und Höhenausgleichsziegel






Für **180 mm** Deckenhöhe

18 20 22 24 26 28 30 32



Höhe **320 mm** für Deckenstärke + Höhenausgleich

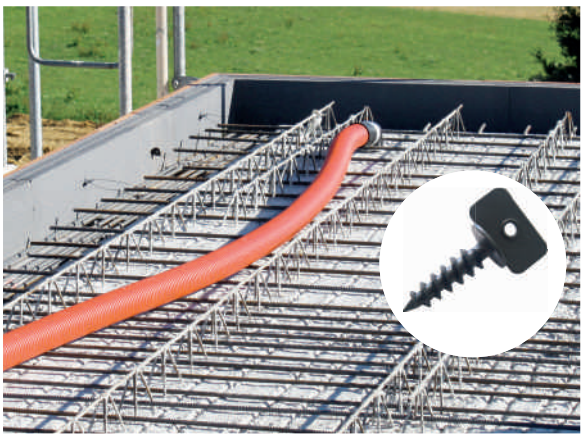
*Die Deckenhöhe von 250 mm ist ebenfalls Standard

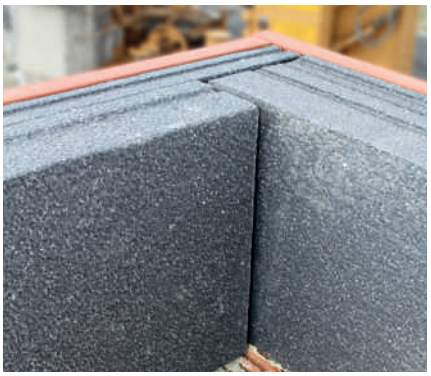
# TIPPS UND SERVICE
## Durchdacht von A bis Z

### Optimale Montagehilfe: Kippsicherung

Für eine kippsichere Fixierung werden die im Lieferumfang enthaltenen PVC-Flügelschrauben* in die Schalung eingedreht und durch einen dünnen Bindedraht mit dem unteren Unterstützungs- bzw. Abstandskorb verbunden. Ab einer Höhe von 240 mm ist ein zusätzlicher Winkel zur Fixierung empfohlen.







### Praktische Tipps:

- Das hintere Teil der Schalung ist flexibel verschiebbar, somit ist ein fugenloses Verlegen gewährleistet
- Am Besten verschieben Sie den hinteren Teil der Dämmung bereits vor dem Einbau um ca. 100 mm
- Ausführungssichere Eckverbindungen dank des verschiebbaren Stufenfalzes
- Die Trocknungszeit nach dem Aufkleben der Schalung richtet sich nach der Empfehlung der Klebehersteller. (Baukleber oder Dünnbettmörtel)
- Nutzen Sie beim ersten Einsatz unseren Anleitungsservice vor Ort. So sparen Sie von Anfang an viel Zeit.

### Unser Service: Unterstützung vor Ort

Unsere Erfahrung: Mit einer Einweisung in das System funktioniert die Montage unserer DRS 6 Deckenrandschalung noch schneller und zuverlässiger.

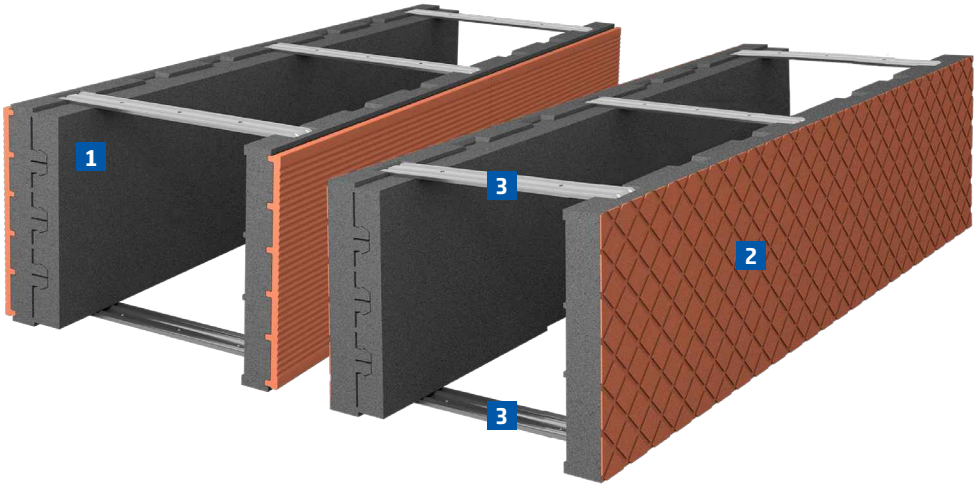
Deshalb besucht unser Außendienst auf Wunsch die Baustelle und gibt eine kurze Anleitung für die Praxis. Dieser Service ist selbstverständlich gratis für unsere Kunden.



*1 Stück je Meter

# RINGBALKENSCHALUNG AUS NEOPOR®

## Mit Ziegelblende oder Spezialbeschichtung




**1 Neopor®-Schalung**
Für beste Dämmwerte
[λ = 0,032 W/(mK)]

**2 Oberfläche variabel**
Die Neopor®-Dämmschalung kann mit verschiedenen Oberflächen geliefert werden.

**3 Befestigungsbügel**
Die jeweils oben und unten eingesetzten Befestigungsbügel geben zusätzlichen Halt und ermöglichen eine einfache und schnelle Montage.

### DIE STABILE LÖSUNG FÜR DEN RINGANKER.

Die Beck+Heun Ringbalkenschalung ist eine schnelle und sehr stabile Lösung dank der eingesetzten Befestigungsbügel. Da bei der Montage als Erstes die Bügel unten eingeschoben werden, ist der Abstand der Außen- bzw. Innenseite von Anfang an festgelegt und kann sich nicht mehr verändern. Zusätzlichen Halt bekommt die Schalung durch das anschließende Einschieben der oberen Befestigungsbügel – der eingefüllte Beton wird in Form gehalten.

Der Verbund der Einzelelemente wird durch den bewährten und bereits bei den DRS 6 Deckenrandschalungen eingesetzten Stufenfalz gewährleistet. Damit wird jegliches Verrutschen der einzelnen Elemente vermieden und es kann kein Betonwasser nach außen auslaufen.

**Die Beck+Heun Ringbalkenschalungen sind mit folgenden Oberflächen erhältlich:**

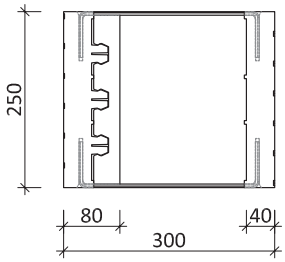
Spezialbeschichtung in Rot



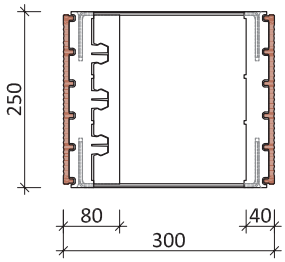
Ziegelblende



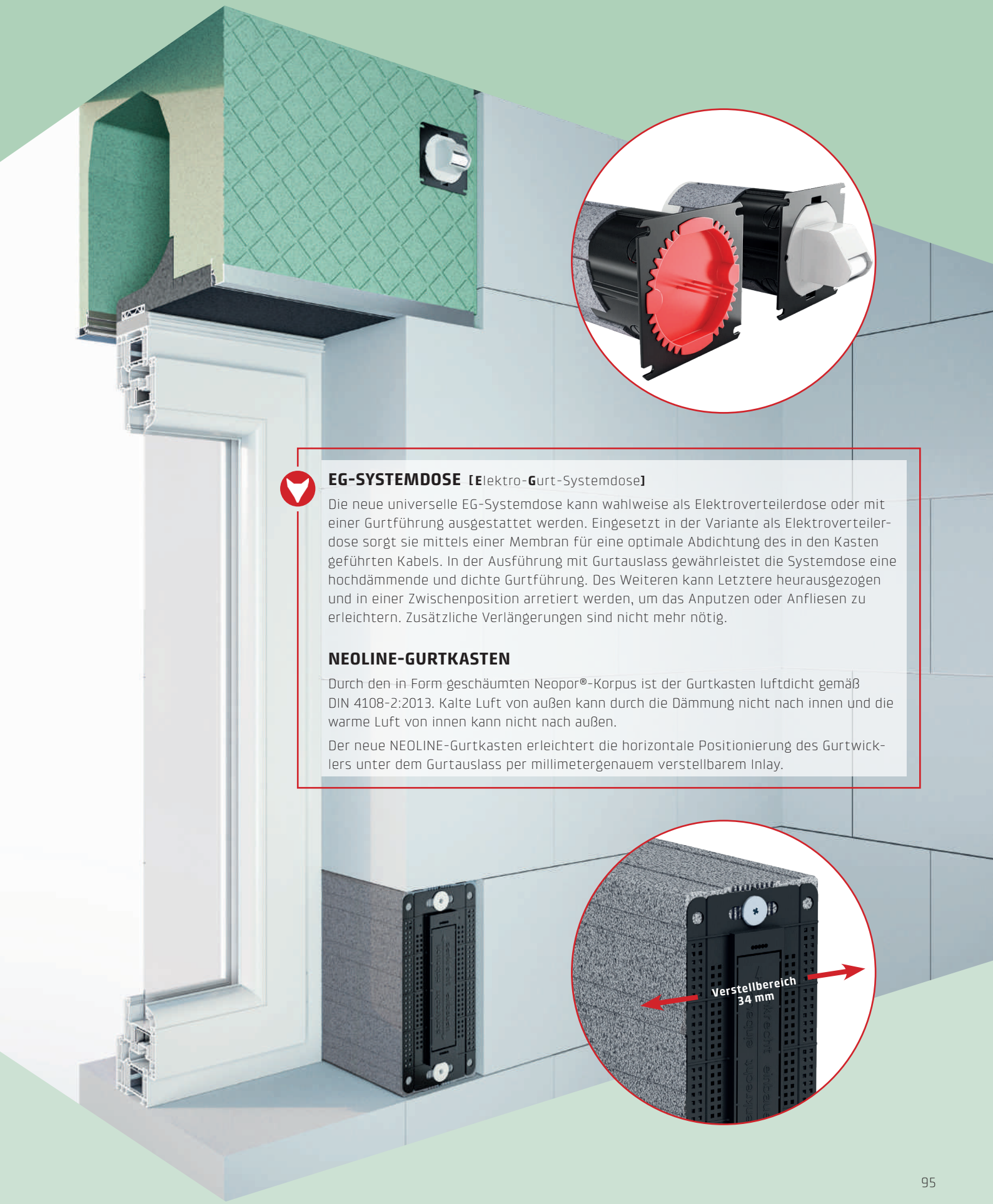
Ringbalkenschalung aus Neopor®, beschichtet (Beisp. Wandstärke 300 mm)




Ringbalkenschalung aus Neopor®, mit Ziegelblende (Beisp. Wandstärke 300 mm)



# EG-SYSTEMDOSE UND NEOLINE-GURTKASTEN




## EG-SYSTEMDOSE [Elektro-Gurt-Systemdose]

Die neue universelle EG-Systemdose kann wahlweise als Elektroverteilerdose oder mit einer Gurtführung ausgestattet werden. Eingesetzt in der Variante als Elektroverteilerdose sorgt sie mittels einer Membran für eine optimale Abdichtung des in den Kasten geführten Kabels. In der Ausführung mit Gurtauslass gewährleistet die Systemdose eine hochdämmende und dichte Gurtführung. Des Weiteren kann Letztere heurausgezogen und in einer Zwischenposition arretiert werden, um das Anputzen oder Anfliesen zu erleichtern. Zusätzliche Verlängerungen sind nicht mehr nötig.

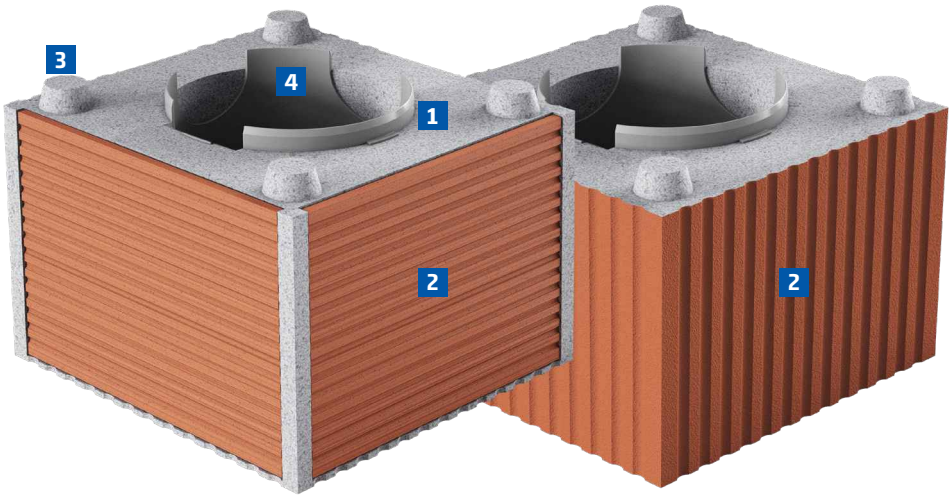
## NEOLINE-GURTKASTEN

Durch den in Form geschäumten Neopor®-Korpus ist der Gurtkasten luftdicht gemäß DIN 4108-2:2013. Kalte Luft von außen kann durch die Dämmung nicht nach innen und die warme Luft von innen kann nicht nach außen.

Der neue NEOLINE-Gurtkasten erleichtert die horizontale Positionierung des Gurtwicklers unter dem Gurtauslass per millimetergenauem verstellbarem Inlay.

# DÄMMSÄULENSCHALUNG DSS PLATINUM®

## Schalungsstein aus Neopor®, mit Ziegelblende oder roter Spezialbeschichtung




**1 Neopor®-Schalung**
Für beste Dämmwerte
[λ = 0,032 W/(mK)]

**2 Oberfläche variabel**
Die Neopor®-Dämmschalung kann mit verschiedenen Oberflächen geliefert werden.

- Schalungsstein links: mit Ziegelblende.
- Schalungsstein rechts: mit Spezialbeschichtung.

**3 Steckverbindung**
Zur fugenlosen Verbindung mit dem nächsten Schalungsstein.

**4 PLATINUM®-Rohreinlage**
Durch den Versatz der Rohre im Schalungsstein wird der Austritt des Betons minimiert.

### MAXIMALE STABILITÄT TRIFFT BESTE WERTE

Unsere Dämmsäulenschalung lässt sich nicht nur besonders leicht montieren, durch die verschiedenen Oberflächen sowie den unterschiedlichen Ausführungsvarianten lässt sich die Dämmsäulenschalung auch mit vielen Bausituationen kombinieren. Nun ist es möglich, mehrere Steine einfach ineinander zu stecken und zu stapeln. Durch die fugenlose Technik sind Wärmebrücken ausgeschlossen und beste Werte garantiert.

# Maße und Dämmwerte

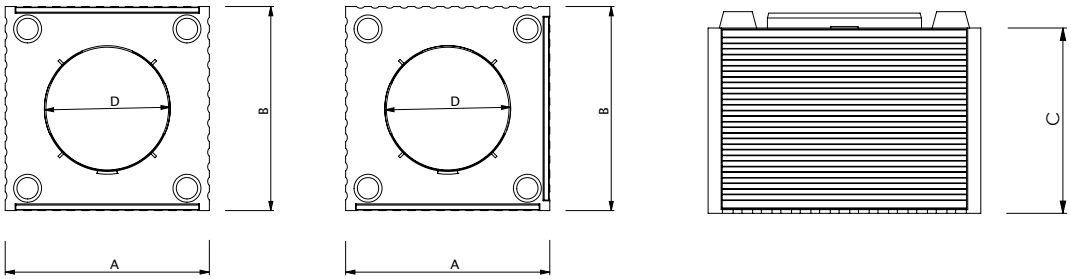
## Ausführung Wand/Laibung



## Ausführung Ecke



Darstellungen: Schalungsstein mit Ziegelblende




| WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite | Ausführung Wand Bild 250[1] 365 mm | 425 mm | Ausführung Ecke Bild 250[1] 365 mm | 425 mm |
|---|---|---|---|---|
| Ψ (Psi) in [W/(mK)] | 0,12 | 0,11 | -0,25 | -0,25 |
| $f_{Rsi}$ [-] | 0,85 | 0,87[2] | 0,87 | 0,88 |

## Maße

| Schalungssteine Ziegel/ beschichtet | | Wand/Laibung | | Ecke | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Elementbreite | 365 | 365 | 365 | 365 |
| B | Mauerwerkstärke | 365 | 425 | 365 | 425 |
| C | Elementhöhe | 248 | 248 | 248 | 248 |
| D | Innendurchmesser | 225 | 225 | 225 | 225 |

Maßangaben in mm

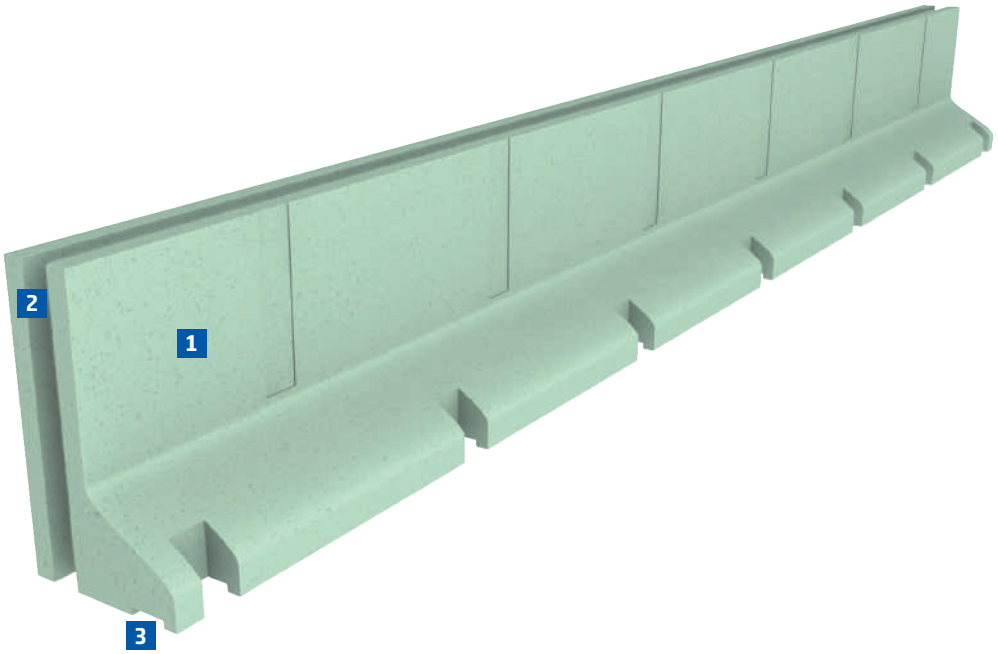
[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06, Referenzwerte für Ψ (Psi) und $f_{Rsi}$ werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail, Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012

[2] Bei Ausführung mit Beschichtung: fRsi [-] –> 0,86

Maximale Füllhöhe darf 3 m nicht überschreiten

# SCHALUNGSELEMENTE

## THERMO-STRUKTURA RE verlorene Schalung






**Passgenaue Eckausbildung**
Die integrierte Schnittschablone erleichtert saubere Gehrungsschnitte.

**1 Strukturierte Oberfläche**
Die strukturierte Oberfläche bietet eine hervorragende Putzhaftung.

**2 Nut und Feder**
Das Aneinanderfügen der Elemente wird durch ein Nut-Feder-System erleichtert. Zudem mindert es Wärmebrücken.

**3 Untere Längsnut**
Durch die untere Längsnut werden eine sichere Befestigung während der Verarbeitung und ein garantiertes Verkrallen mit dem Mörtelbett erreicht.

**Material EPS-Hartschaum**
Der umweltverträgliche Werkstoff EPS-Hartschaum [λ = 0,035 W/(mK)] erzielt exzellente Dämm- und Schallschutzwerte.

### GERINGES GEWICHT, OPTIMALE DÄMMWERTE

Aufgrund seines Materials EPS-Hartschaum ist das Schalungselement THERMO-STRUKTURA RE besonders leicht und kann ohne den Einsatz eines Krans verbaut werden. Es besitzt optimale Lambda-Werte und erfüllt die Anforderungen nach EnEV. Die Schalung kann je nach Mauerwerk aufgemörtelt, mit PU-Schaum oder Baukleber aufgeklebt oder aufgenagelt werden.

### Maße

| THERMO-STRUKTURA RE | |
|---|---|
| Elementlänge | 1250 |
| Elementbreite | 60 |
| Elementhöhe | 160 / 180 / 200 / 220 / 250 |

Maßangaben in mm

Achtung: Ausführung entspricht nicht den Anforderungen der DIN 4108 – Beiblatt 2

# HINWEISE

## Wir bitten um Beachtung

### Allgemeines

Die schriftlichen sowie grafischen Inhalte dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt.
Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden. Darüber hinaus behalten wir uns vor, Änderungen an den Produkten sowie dem Zubehör vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung.

Bei den zu verbauenden Komponenten sind ausschließlich Produkte aus dem Sortiment von Beck+Heun zu beziehen. Bei Verwendung von Komponenten anderer Hersteller kann Beck+Heun keine Garantie für die Stabilität, Funktionsfähigkeit und die in den Unterlagen angegebenen Werte der Produkte übernehmen.
Mit dem Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle vorigen Ausgaben ihre Gültigkeit.
Abbildungen und Zeichnungen können optionales Zubehör enthalten. Der Lieferstandard ist den Angaben in der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen. Bitte im Zweifel vor der Bestellung den zuständigen Fachberater im Innen- oder Außendienst zu Rate ziehen.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) sind online auf www.beck-heun.de einsehbar.

### Sicherheitshinweise

Die detaillierten Informationen in den Montage- und Bedienungsanleitungen und/oder den technischen Unterlagen sind ergänzend zu beachten.

Alle in dieser Unterlage abgebildeten Einbausituationen und konstruktiven Darstellungen sind allgemeine, unverbindliche Planungsvorschläge, welche die Ausführungen nur schematisch darstellen. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind ebenfalls nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen und anzupassen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.
Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol- oder Ziegel-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl-Aushärtungsverhalten aufweisen. Die tatsächlichen Maße (Rollraum etc.) sind vor Ort zu nehmen. Für den Rollladenbehang ist ausreichend Wickelraum („Luft“) vorzusehen.

Die europäische REACH-Verordnung (EC-Nr. 1907/2006) und die weltweite POP-Verordnung haben das bisher in beispielsweise EPS eingesetzte Flammschutzmittel HBCD (beziehungsweise HBCDD) als „besonders besorgniserregenden Stoff (SVHC)“ eingestuft. Es ist seit dem 21. August 2015 verboten. Unsere EPS-Lieferanten wurden schon frühzeitig den gesetzlichen Anforderungen gerecht und haben ihre Rohstoffe auf das als unbedenklich eingestufte polymere Flammschutzmittel (PolyFR) umgestellt. Folglich können wir seit dem 1. April 2015 eine HBCD-Freiheit unserer EPS-Produktion bestätigen.

### Hinweise für Einsatz bei Holzständerbauweise

Die Leichtbaurollladenkästen sind als nicht luftdicht zu betrachten, da im Holzständerbau kein Verputzen der Kästen vorgesehen ist.

Bei Einsatz im Holzständerbau ist der Kasten gemäß Richtlinie „Ausführung luftdichter Konstruktionen und Anschlüsse“ (Ausgabe 2009) mittels einem flächigen Material wie z.B. Gips-. Wandbauplatten, Holzwerkstoffplatten (OSB-platten, Spanplatten, Sperrholzplatten, Massivholzplatten), Gipsfaserplatten oder Gipskartonplatten innen vollflächig zu verkleiden. Sollte dies nicht möglich sein, ist der Kasten mittels einer luftdichten Bahn innen abzukleben.

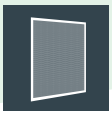
### Abkürzungsverzeichnis:

EPS = Expandierbares Polystyrol
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
POP = Persistent Organic Pollutants (Stockholm Convention) (langlebige organische Schadstoffe)
PolyFR = Polymeric Flame Retardant (Polymeres Flammschutzmittel)
SVHC = Substance of very high Concern (besonders besorgniserregende Stoffe)











## Beck+Heun GmbH

**Zentrale Mengerskirchen**
Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen

**Niederlassung Süd**
Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster

**Niederlassung Erfurt**
Stotternheimer Straße 10
D-99086 Erfurt


**POSTLEITZAHLENSUCHE**

Ihr Weg zum persönlichen Ansprechpartner

Sie möchten mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner im Außen- oder Innendienst Kontakt aufnehmen? Diesen finden Sie über die Online-Postleitzahlensuche. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder geben Sie den Link in Ihren Browser ein.

**fachberater.beck-heun.de**

**beck-heun.de**