



Der Leichtbau-Rolladenkasten für außengedämmtes Mauerwerk

RAUMSEITIG GESCHLOSSEN

Planen Sie Wohnkomfort im Detail.
KS-ROKA, raumseitig geschlossen.
Optimale Rundumdämmung, höherer
Schallschutz, Insekten-Schutzrollo auf
Wunsch.

Die bauseitigen Schwachstellen bei
der Wärmedämmung eingebauter
Rolladenkästen lagen bei unfach-
männischen Revisionsöffnungen auf
der Raumseite sowie beim Gurtaus-
lass. Hier bildeten sich Wärmebrücken,
an denen die teuer bezahlte Wärme
unkontrolliert ins Freie strömen
konnte. Gleichzeitig wurde der Schall-
schutz der Wand verschlechtert.

Die RAL-Montage ist nach dem RAL-
Prinzip „INNEN DICHTER ALS
AUSSEN“ möglich. Zur RAL-
Befestigung empfehlen wir bauseitiges
„Montage-Zubehör“, wie z.B.
Fensterstabilisatoren, Teilungslager,
Stahl-Winkel, Metall-Bügel,
Schlaudern, etc.

KS-ROKA
beseitigt diese Probleme
garantiert

VORTEILE:

KS-ROKA
ist raumseitig geschlossen.
Das heißt, es gibt **keinen Deckel**
im Innenbereich und deshalb auch
keine Schwachstelle in der
Wärmedämmung und beim
Schallschutz.

KS-ROKA
ist allseitig mit mineralischem
Spritzbewurf als Putzträger
ausgestattet.

KS-ROKA
ist auch in jedem individuellen
Zwischenmaß lieferbar,
ab Wanddicke ≥ 175 mm.



- 1** Wärmedämmung des Rolladenkastens
nach DIN 4108, Beiblatt 2: 2006-03
- 2** Wärme gedämmte Seitenteile
Wärmedurchlasswiderstand $R > 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$
und **Schall-Entkoppelung** zum Mauerwerk
- 3** Gedämmter Blendrahmen-Anschluss
- 4a** Wärme gedämmter Gurtauslass
„ESM“ 40 PLUS mit doppelter Bürsten-
dichtung und geschäumter Innendämmung,
geprüfte Lüftungsrate bei 50 Pa
Druckdifferenz: $< 0,12 \text{ m}^3/\text{h}$
nach DIN 4108, Beiblatt 2: 2006-03
- 4b** EVS das erste wärme gedämmte und luftdichte
Elektro-Verteiler-System für Rolladenkasten
zum Einschäumen
- 5** Führungsschienen-System
zweiteilig, Montageöffnung 80 mm,
mit Montage-Garantie
- 6** Platinausführung KS-ROKA 28 und
KS-ROKA 34
- 7** Option: Insektenschutz-Rollo
integriert im System zwischen Rolladen
und Fenster

STÄNDIGE INNOVATION GARANTIERT NEUESTEN STAND

WANDDICKEN

KS-ROKA 28
für KS-MW 17,5 cm

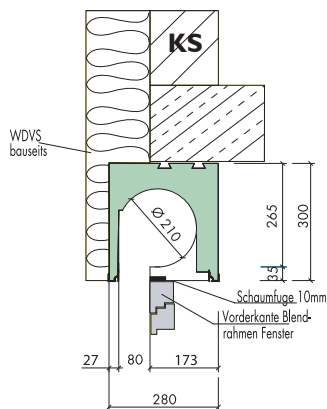


KS-ROKA 34
für KS-MW 24,0 cm



Fliesen und Tapete sind kein Problem

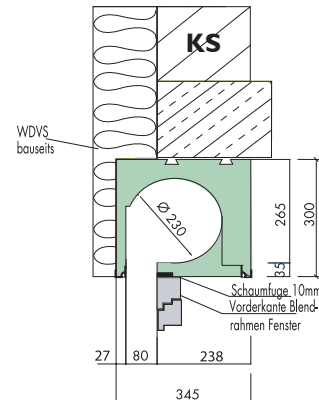
TECHNIK IM ÜBERBLICK



für KS-Mauerwerk 17,5 cm

KS-ROKA 28
B=28,0 cm – H=30,0 cm
(alternativ 25 cm)
Rollraum: 21,0 cm
Auflager: beidseitig 12,5 cm

Art.-Nr.: KS-ROKA-28

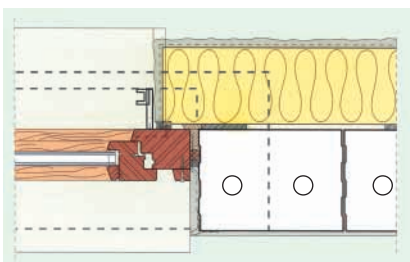


für KS-Mauerwerk 24,0 cm

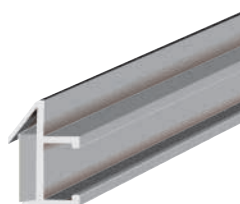
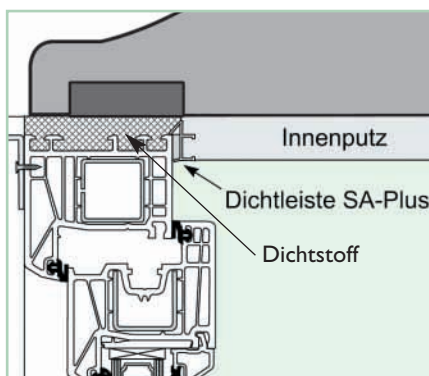
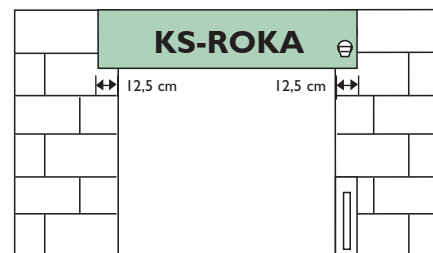
KS-ROKA 34
B=34,5 cm – H=30,0 cm
(alternativ 25 cm)
Rollraum: 23,0 cm
Auflager: beidseitig 12,5 cm

Art.-Nr.: KS-ROKA-34

Draufsicht



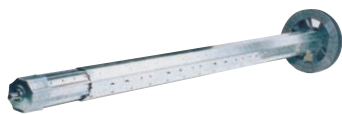
Wandansicht



UMLAUFENDE
FENSTER-
MONTAGE NACH
RAL-RICHTLINIEN



INSEKTENSCHUTZ
IM SYSTEM
(JEDERZEIT NACHRÜSTBAR)



Teleskopwelle ROKA-TE

komplett mit Gurtscheibe und Lagerhalter vormontiert



Gurtdurchlaß ESM-GU

Beiblattkonform nach DIN 4108 mit geschäumter Innendämmung und zweifacher Bürstendichtung, Luftdurchlässigkeit $< 0,12 \text{ m}^3/\text{h}$ bei 50 Pa Druckdifferenz mit integrierten seitlichen Edelstahlrollen



EVS Elektro-Verteiler-System

wärmegeklämt und luftdicht zum Ausschäumen



RG-Sägezahn-Lagerhalter

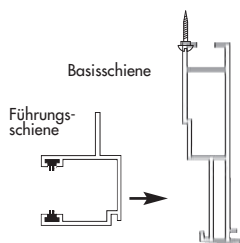
komplett mit Kugellagereinsatz und Sägezahn, speziell für RG-System



Aussenschienenverbreiterung

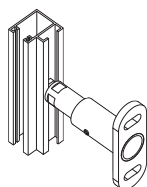
(20 / 60 / 80 mm)

Art.-Nr.: ROKA-AV

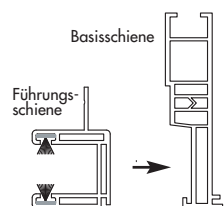


RG-Führungsschienen-System ALU

75 mm breit



RG-Führungsschienen-System ALU



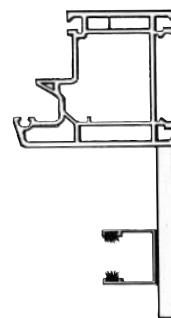
RG-Führungsschienen-System aus Kunststoff

75 mm breit mit Kunststoff-Anschraubleiste

Bitte beachten:

Auf Schlagregendichtheit zwischen Basisschienen und Fensterrahmen ist zu achten!

Alternative Führungsschienen Möglichkeiten



Links:
Führungsschiene an
geputzter Fenster-
laibung oder an
Distanzprofil
befestigt



Rechts:
Vorbereitetes Holzfenster
zum Einbau der
Führungsschiene

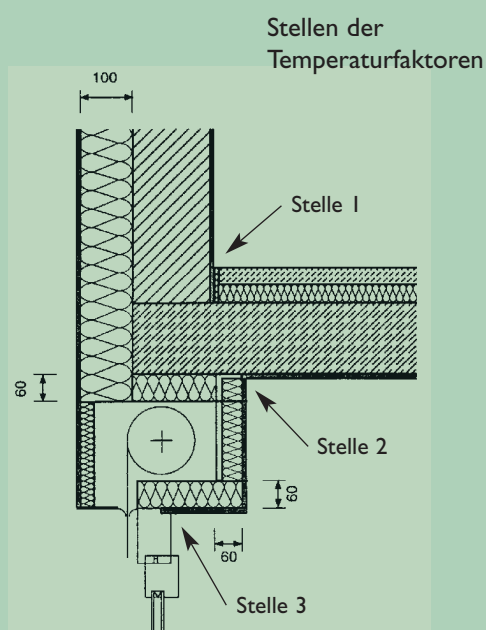
GESETZLICHE VORGABE FÜR DEN ERHÖHTEN WÄRMESCHUTZ:

EINBAU-DETAIL

zur DIN 4108, Beiblatt 2: 2006-03

Psi-Wert ψ : $\leq$ als Vorgabe des
Beiblatt 2-Details

f_{Rsi} -Wert: $\geq 0,70$



KS-ROKA 28
Wanddicke: **175 mm**
u. **140 mm TH**

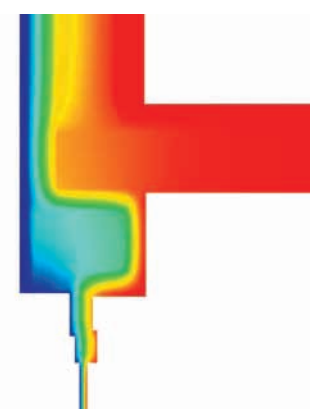
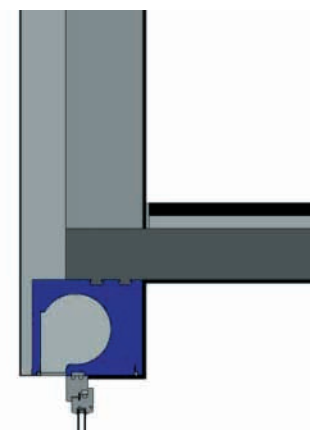
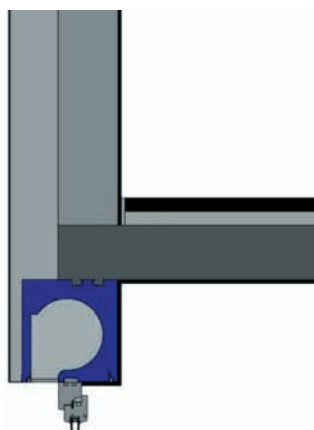
KS-ROKA 34
Wanddicke: **240 mm**
u. **140 mm TH**

Gleichwertige Einbausituation zu Beiblatt 2 DIN 4108



MIT STAHLBETON-DECKE

MIT STAHLBETON-DECKE



Psi-Wert in W/(mK) der Beiblatt 2-Vorgabe Ψ

0,23

0,23

Psi-Wert in W/(mK) Einbau-Detail KS-ROKA Ψ

0,13

0,11

KS-ROKA ist noch besser als Beiblatt 2-Vorgabe, um

43 %

52 %

Temperaturfaktor $f_{Rsi} \geq 0,70$ für Mindestwärmeschutz

0,77

0,76

Gleichwertigkeit zu DIN 4108, Beiblatt 2: 2006-03

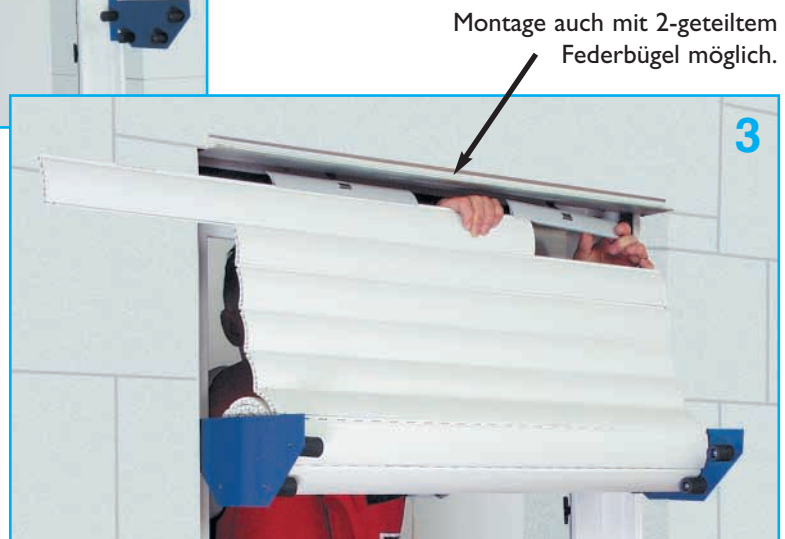


Wärmebrückenzuschlag mit $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$



RATIONELLE MONTAGE

KS-ROKA BIETET ROLLADEN-MONTAGE UND EVENTUELLE REPARATUREN VOM RAUM AUS – OHNE GERÜST AM HAUS



KS-ROKA RG

Rolladen-Endmontage

Bild 1:

Beck+Heun „Ein-Mann-Montagehilfe“ in der Basisschiene einhängen.

Bild 2:

Gurtband auf Gurtscheibe aufrollen und lange Federbügel (mind. 23 cm) in der Teleskopwelle einhängen.

Bild 3:

Rolladen in die Montagehilfe legen und ersten Stab in die Federbügel einschieben. Alternativ zweiteilige Federbügel zum anclipsen des Rolladens.

Bild 4:

Rolladenbehang langsam hochziehen und von der Montagehilfe abrollen.

Bild 5:

Schon hängt der Rolladen im Kasten und die Montagehilfe kann entfernt werden.



Wichtiger Hinweis für Elektroantrieb:

Wir empfehlen Rohrantriebe mit elektronischer Endlageneinstellung!

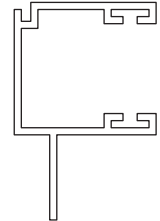
Wir beraten Sie gerne.

MONTAGE-GARANTIE

KS-ROKA MIT BECK+HEUN MONTAGE-GARANTIE SCHAFFT SICHERHEIT UND BAUQUALITÄT BEIM ROLLADENEINBAU



Rolladen-
Führungsschiene



KS-ROKA RG Rolladen-Endmontage

Bild 6:
„Aushebelgesicherte“ Führungsschiene für den Rolladenbehang einsetzen.

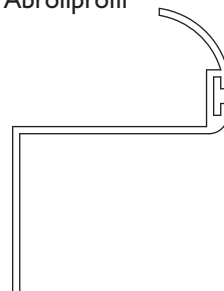
Bild 7:
Führungsschiene neben der Rolladenführung festschrauben, um bei eventuellen Reparaturen in umgekehrter Reihenfolge problemlos zu demonstrieren.

Bild 8:
Abrollprofil zwischen Rolladen und Fenster oben einsetzen. Dieses Abrollprofil wird nur dann benötigt, wenn kein Insekten-Schutzrollo eingebaut wird.



Bild 9:
So sieht das fertige Beck+Heun Rolladen-System KS-ROKA RG mit integriertem Insektenschutz-Rollo, nach der vollständigen Montage aus.

Rolladen-
Abrollprofil



AUSSCHREIBUNG / VARIANTEN

Ausschreibungstext:

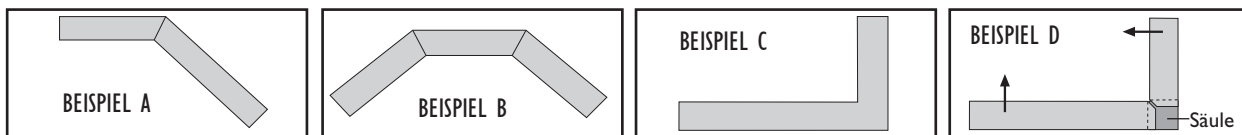
Der Leichtbau-Rollladenkasten nach EnEV, System KS-ROKA 28 oder KS-ROKA 34 aus Polystyrol-Hartschaum (schwer entflammbar nach Baustoffklasse B1) für KS-Mauerwerk, raumseitig geschlossen, Ausführung mit Seitenteil- und Auflagerdämmung (Wärmedurchlaßwiderstand $R > 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$). Putzträger allseitig mit mineralischem Spritzbewurf, innenliegender Sperrnut für Rollladenpanzer, Schwalbenschwanznut zur Betonaufnahme, mit Putz-Abschlußschiene außen (13 mm), Schall-Entkoppelung zum Mauerwerk. Komplett vormontiert mit Lagerhalter, RG-Speziallager, Gurtscheibe und Teleskopwelle, Gurtführung ESM 40 PLUS und Elektro-Verteiler-System EVS.

Typ KS-ROKA 28

Mauerdicke 17,5 cm, Höhe (25,0 cm oder) 30,0 cm liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers fachgerecht einbauen.

Typ KS-ROKA 34

Mauerdicke 24,0 cm, Höhe (25,0 cm oder) 30,0 cm
– sonst wie vor –



nur auf Gehrung geschnitten (2- oder mehrseitig)

Vertrieb durch:



Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH · Günthersbühler Str. 10 · 90571 Schwaig · Tel.: (09 11) 9 95 85-39 · Fax: (09 11) 9 95 85-34
vertrieb@zapf-daigfuss.de · www.zapf-daigfuss.de



BECK+HEUN GmbH Niederlassung Süd · Industriestraße 2 · 86450 Altenmünster · Tel.: (0 82 95) 96 95-0 · Fax: (0 82 95) 96 95-20
altenmuenster@beck-heun.de · www.beck-heun.de