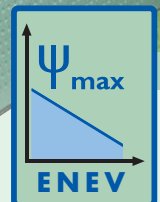


# ROKA-THERM



## DIE FUGENDICHTE, ENERGIEBEWUSSTE SYSTEMLÖSUNG



## IM ZEITALTER DER NIEDRIGENERGIEBAUWEISE

### FASSADENINTEGRIERBAR – TECHNISCH AUSGEFEILT – BAUPHYSIKALISCH SICHER

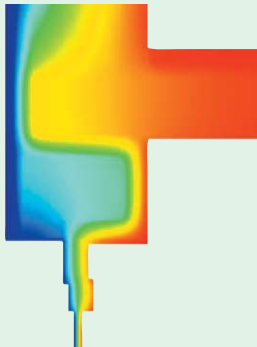
Rolläden zum Schutz gegen Sonne, Regen, Schall und die Blicke allzu neugieriger Passanten oder Nachbarn sowie als temporärer Wärmeschutz zur Energieeinsparung erhöhen den Wohnwert eines Gebäudes beträchtlich. Für den fachgerechten Einbau von Rolläden für Fenster oder Fenstertüren stehen heute Rolladenkästen verschiedener Varianten und Größen zur Verfügung. Durch jahrelange konsequente Weiterentwicklung entsprechen diese zeitgemäßen Fertigelemente dem modernen kostengünstigen Bauen. Neben der konsequenten Erfüllung der geltenden bauphysikalischen Richtwerte bieten die praxisbewährten Rolladenkästen zahlreiche weitere Vorteile:

- Durch die Integration in die Außenwand sind optisch elegante Lösungen ohne Beeinträchtigung der Fassadengestaltung und der Größe der Fensterflächen möglich. Gleichzeitig wird damit die Verwitterung und Verschmutzung des Kastens vermieden. Er bleibt dauerhaft funktionsfähig.

- Der Einbau ist bereits in der Rohbauphase problemlos möglich, dadurch wird eine kostenaufwendige, nachträgliche Montage vermieden.
- Der Einbau von Elektroantrieben ist problemlos möglich, auch als Nachrüstung.
- Rolladenkästen bieten eine erhöhte Diebstahlsicherung, da das Hochschieben des Rolladens von außen durch seinen Lauf innerhalb der Fensterlaibung, gepaart mit entsprechenden Verriegelungsvorrichtungen, weitgehend vermieden wird.

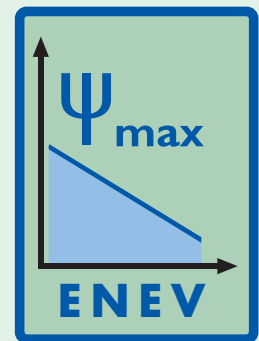
Der architektonischen Gestaltung der Fassade mit unterschiedlichsten Fensterformen, Loggia- oder Balkontüren sind keine Grenzen gesetzt. Die Gewähr für die einwandfreie konstruktive Lösung bieten die praxiserprobten, durchkonstruierten, Rolladenkasten-Fertigteile. Eine Beratung durch die Branchenfachleute gibt entsprechende Sicherheit in der Ausführung und Anwendung.

### OPTIMIERTE WÄRMEBRÜCKENDETAILS ZUR DIN 4108, BEIBLATT 2: 2006-03



Europa fordert von Deutschland die Umsetzung europäischer Gesetze. Dies wird mit der neuen Energiesparverordnung (EnEV) 2007 erfüllt. Innerhalb dieser Verordnung werden sowohl für neu zu errichtende als auch bestehende Gebäude alle energetisch relevanten Eckdaten geregelt.

Die in dieser Verordnung zitierten Normen und Richtlinien sind entsprechend einzuhalten und umzusetzen. Für Anwendung für Rolläden und Sonnenschutz sind dies insbesondere die DIN 4108 und das neu überarbeitete Beiblatt 2 der DIN 4108 welches im Zuge der neuen EnEV verankert ist.



#### Die Energieeinsparverordnung fordert

Mögliche Rechenverfahren zur  
**PAUSCHALEN BERÜCKSICHTIGUNG  
VON WÄRMEBRÜCKEN**

A : pauschal  $\Delta U_{WB} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

B : pauschal  $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  (Beiblattkonform)

C : konkret  $\Delta U_{WB}$  nach Einzelnachweis

entweder Rolladenkasten  
nach DIN 4108-2

oder Rolladenkasten nach  
Beiblatt 2 zu DIN 4108

Ausführliche Informationen und Prüfberichte erhalten Sie auf Anfrage. (Mindestwärmeschutz)

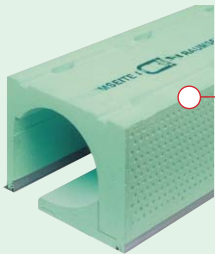
(erhöhte Anforderung  
= Gütesiegel)

**BECK & HEUN garantiert die Einhaltung des neuen Gütesiegels !**

# STÄNDIGE INNOVATION GARANTIERT NEUESTEN STAND

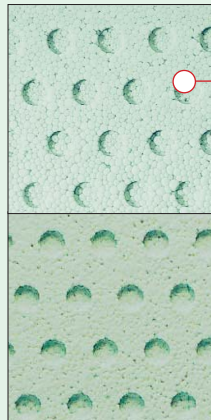
## DETAILS UND ALTERNATIVEN IM ÜBERBLICK

### BEREICH KORPUS + PUTZTRÄGER



#### DIE HÄRTE:

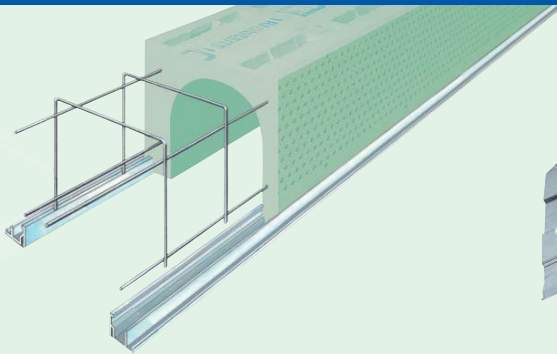
- 30% höhere Festigkeit
- PS 40 statt bisher PS 30
- Das Material ist fühlbar stabiler.
- geprüfte und überwachte Qualität



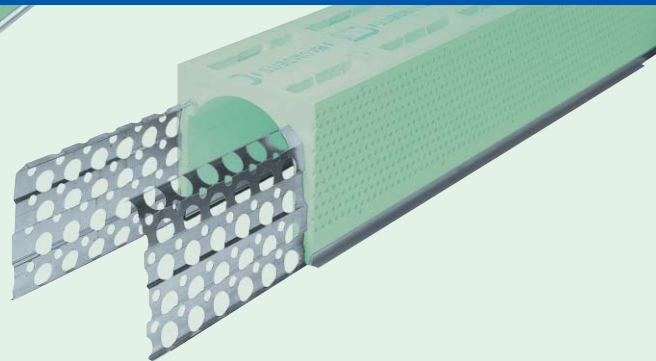
#### DIE WEITERVERARBEITUNG:

- Erheblich vergrößerte Putzfläche durch neue Noppenstruktur
- Keine Putzrisse mehr an Stößen von Leichtbauplatten
- Beachten Sie die Putzvorschriften:
  - DIN 18550 Teil 1: Putz – Begriffe und Anforderungen
  - DIN 18550 Teil 2: Putz – Putze aus Mörteln mit mineralischen Bindemitteln, Ausführung
- Für die Beschichtung mit Putzen und/oder Fliesenbelägen gelten die Systemaufbauten des jeweiligen Mörtelherstellers.
- alternativ mit Beck+Heun Nano-Beschichtung

### BEREICH STATISCHES VERHALTEN + BELASTBARKEIT



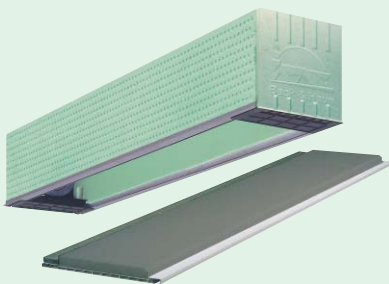
- ROKA-THERM C (CLASSIC)  
Armierung 3 mm Baustahl verzinkt.  
Nicht selbsttragend, muß bei Einbau unterstützt werden.



- ROKA-THERM P (PLATINUM®)  
Mit spezialprofiliertem Lochblech-Modul selbsttragend, Kasten muß erst ab 2,00 Meter lichte Weite abgestützt werden (bei Sturzhöhe < 250 mm; siehe auch Belastungstabelle).

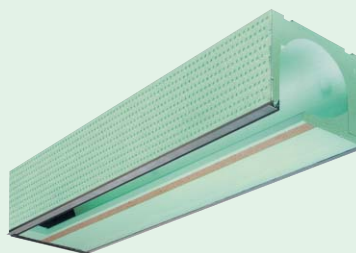
### BEREICH REVISION

#### REVISION RAUMSEITIG



- mit Verschlußdeckel nach Vorschriften des Herstellers

#### RAUMSEITIG GESCHLOSSEN



- optimale Rundumdämmung und höherer Schallschutz



Fliesen und Tapete sind kein Problem

## DIE STANDARDAUSFÜHRUNG



### AUSFÜHRUNG:

■ **ROKA-THERM Grundkorpus** aus Polystyrol-Hartschaum für Putzmauerwerk, Putzträger wahlweise Polystyrol genoppt oder mineralisch beschichtet, mit eingeschäumter Armierung. Wahlweise mit 3 mm Baustahlkorb (nicht selbsttragend) oder mit profiliertem Stahlblech Serie PLATINUM® (selbsttragend), Schwalbenschwanznut zur Betonaufnahme, Abschlußschienen aus Aluminium, Überstand 13 mm

■ **Kunststoff-Seitenteile CLIPFIX**

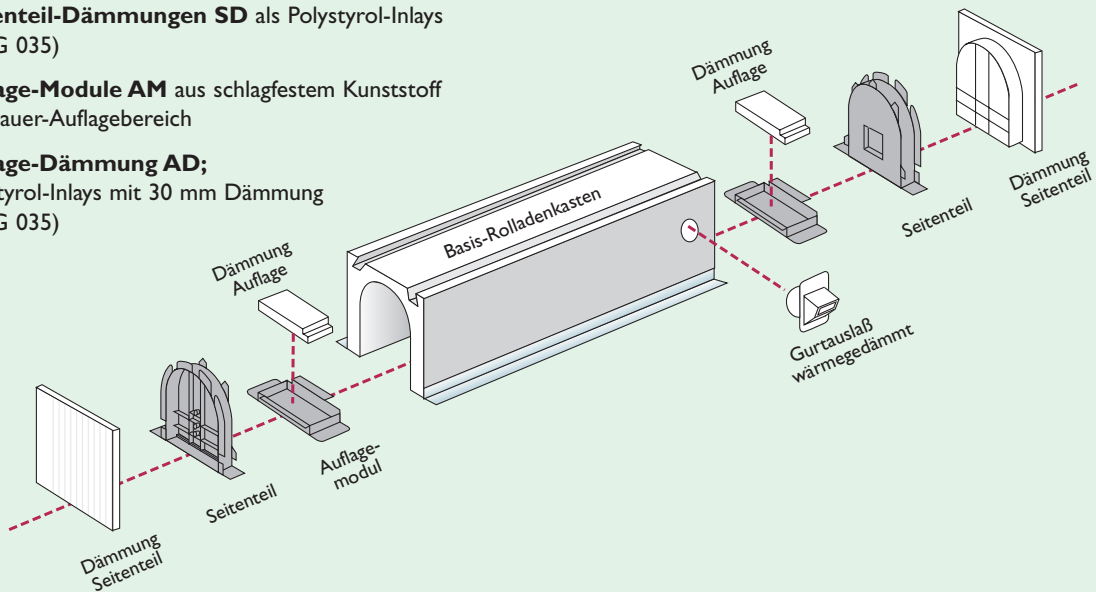
■ **Seitenteil-Dämmungen SD** als Polystyrol-Inlays (WLG 035)

■ **Auflage-Module AM** aus schlagfestem Kunststoff für Mauer-Auflagebereich

■ **Auflage-Dämmung AD;** Polystyrol-Inlays mit 30 mm Dämmung (WLG 035)

### AUF WUNSCH:

■ **Gurtdurchlaß Typ ESM,** als Energiesparmodell mit Putzschutz, Bürste, Leitrolle, fertig montiert, mit doppelter Bürste und geschäumter Innendämmung



### SEITENTEIL



### DÄMMUNG SEITENTEIL



### DÄMMUNG AUFLAGE



### GURTAUSLASS ESM



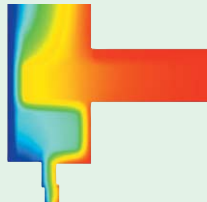
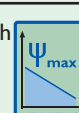
# TECHNIK IM ÜBERBLICK

Masse (in mm):	ROKA-THERM 24	ROKA-THERM 28	ROKA-THERM 30	ROKA-THERM 34,5	ROKA-THERM 36,5
<b>A Mauerbreite:</b>	240	280	300	345	365
<b>B Kastenhöhe (mm):</b>	250	250/300	250/300	250/300	250/300
<b>C Schenkelstärke außen:</b>	27	27	27	27	27
<b>D innen:</b>	33	41	41	52	72
<b>E Lichte Breite:</b>	180	212	232	266	266
<b>F Lichte Höhe:</b>	191	191/241	191/241	191/241	191/241

**Hinweis:** Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Die echten Maße (Rollraum ...) sind vor Ort zu nehmen.

Statisches Verhalten:	(wahlweise) <b>ROKA-THERM-C</b> Baustahlkorb 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>ROKA-THERM-P</b> Ausbaustufe <b>PLATINUM®</b> mit profilierter Stahlblecheinlage	✓	✓	✓	✓	✓
Kasten kann zusätzlich mit folgenden Lasten ohne Abstützung belastet werden						
Belastungswerte (lt. Materialprüfungsamt Neuwied, 2003)						
lichte Weite in m		1,26	1,51	1,76	2,01	
Stützlast in kN/m		2,54	1,84	1,25	1,03	

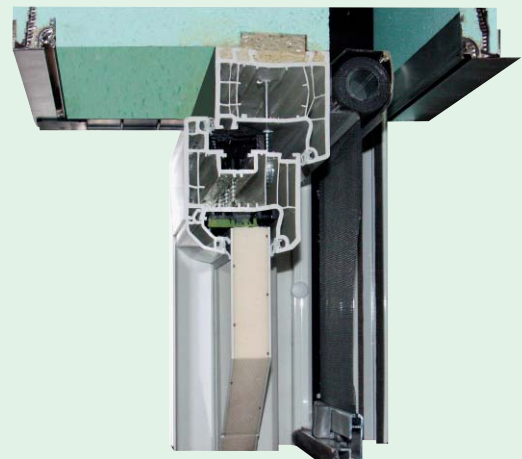
Luftschalldämmung (in Abhängigkeit der Deckelsysteme):	≥ 40 dB je nach Ausführung
--	----------------------------

Wärmedämmung: (alle Gutachten auf Anfrage)		Mindestwärme- schutz	✓	✓	✓	✓	✓
		konform nach DIN 4108, Beiblatt 2*		✓	✓	✓	✓

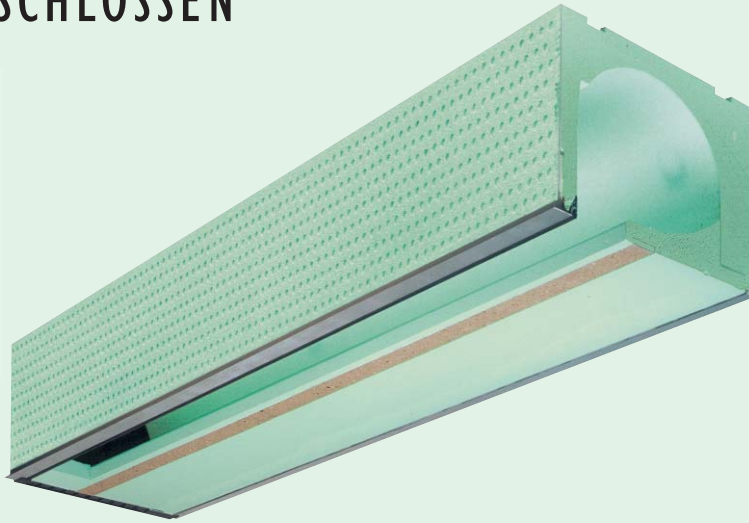
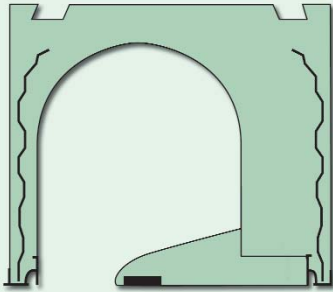
\* in Verbindung mit Verschlussdeckel-System nach Herstellerangaben

Wichtige Daten finden Sie auf unseren Technischen Datenblättern sowie unter [www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de)

Insektenschutz für ROKA-THERM-Baureihe mit Insektenschutz-Rollo IR 2-System Beck+Heun. Daten finden Sie auf Techn. Blättern und in der Preisliste Insektenschutz.



## RAUMSEITIG GESCHLOSSEN



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

Die bauseitigen Schwachstellen bei der Wärmedämmung eingebauter Rolladenkästen lagen bei unfachmännischen Revisionsöffnungen auf der Raumseite sowie beim Gurtauslass. Hier bildeten sich Wärmebrücken, an denen die teuer bezahlte Wärme unkontrolliert ins Freie strömt. Gleichzeitig wurde der Schallschutz der Wand verschlechtert.

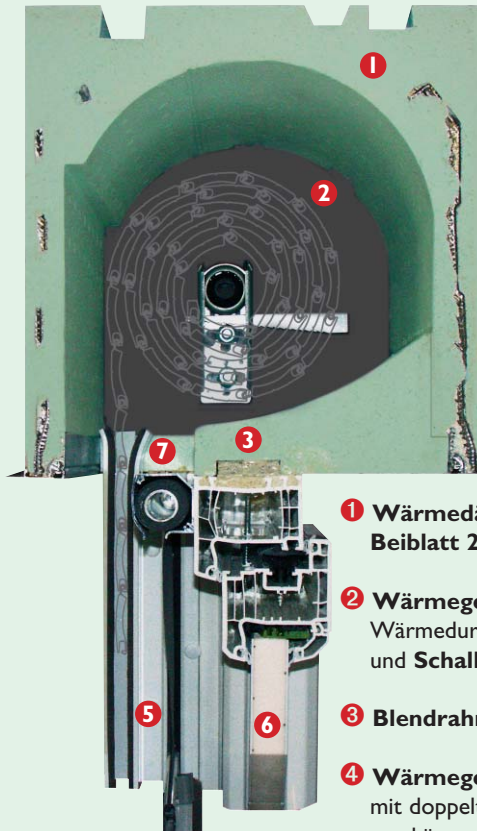
### VORTEILE:

■ **ROKA-THERM RG beseitigt diese Probleme garantiert:**

■ **ROKA-THERM RG** bedeutet **Raumseitig Geschlossen**. Das heißt, es gibt **keinen Deckel** im Innenbereich und deshalb auch **keine Schwachstelle** mehr in der Wärmedämmung und beim Schallschutz.

■ **ROKA-THERM RG** ist wahlweise allseitig mit Beck+Heun Nano-Beschichtung als Putzträger ausgestattet.

■ **ROKA-THERM RG** ist auch in jedem individuellen Zwischenmaß lieferbar, ab Wandstärke  $\geq 240$  mm.

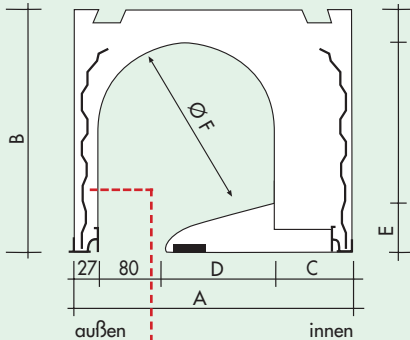


- 1 **Wärmedämmung des Rolladenkastens Beiblatt 2 – konform nach DIN 4108**
- 2 **Wärmegeädmmte Seitenteile**  
Wärmedurchlasswiderstand  $> R 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$  und **Schall-Entkoppelung** zum Mauerwerk
- 3 **Blendrahmen-Anschluss voll gedämmt**
- 4 **Wärmegeädmmter Gurtauslass „ESM“**  
mit doppelter Bürstendichtung und geschäumter Innendämmung, geprüfte Lüftungsrate bei 50 Pa  
Druckdifferenz:  $< 0,12 \text{ m}^3/\text{h}$
- 5 **Führungsschienen-System**  
zweiteilig, Montageöffnung 80 mm, mit Montage-Garantie
- 6 **Fenstermontage nach RAL-Richtlinien**
- 7 **Option: Insektenschutz-Rollo**  
integriert im System zwischen Rolladen und Fenster

# TECHNIK IM ÜBERBLICK

STANDARD-MASS

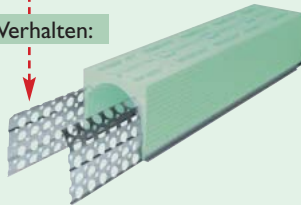
Masse (in mm):



	ROKA-THERM RG 24	ROKA-THERM RG 28	ROKA-THERM RG 30	ROKA-THERM RG 34,5	ROKA-THERM RG 36,5
A Mauerbreite:	240	280	300	345	365
B Kastenhöhe (mm):	250	250/300	250/300	250/300	250/300
C Schenkelstärke innen:	33	41	41	52	72
D Dämmkeil Breite:	100	132	152	186	186
E Dämmkeil Höhe:	25	25/35	25/35	25/35	25/35
F Rollraum:	180	190/210	190/230	190/230	190/230

Statisches Verhalten:

NEU



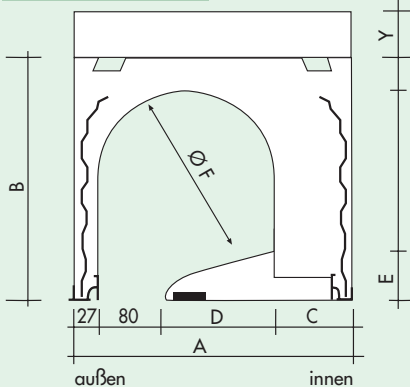
**ROKA-THERM-RG**  
Ausbaustufe **PLATINUM** mit  
profilierter Stahlblecheinlage  
**(STANDARD)**  
Kasten kann zusätzlich mit  
folgenden Lasten ohne  
Abstützung belastet werden

	ROKA-THERM RG 24	ROKA-THERM RG 28	ROKA-THERM RG 30	ROKA-THERM RG 34,5	ROKA-THERM RG 36,5
	✓	✓	✓	✓	✓
Belastungswerte (lt. Materialprüfungsamt Neuwied, 2003)					
lichte Weite in m	1,26	1,51	1,76	2,01	
Stützlast in kN/m	2,54	1,84	1,25	1,03	

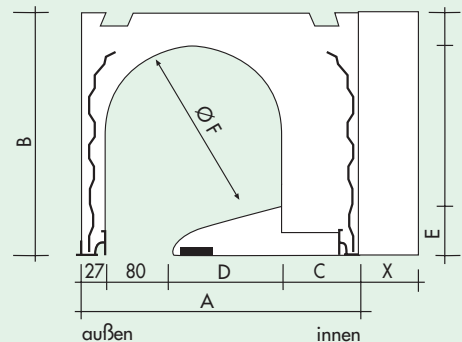
**Hinweis:** Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl- und Aushärtungsverhalten aufweisen. Die echten Maße (Rollraum ...) sind vor Ort zu nehmen.

SONDER-MASS

Masse (in mm):



Gerne passen wir unser System  
an Ihre Einbausituation an.  
Details zu den jeweiligen  
Sondermaßen erfragen Sie  
bitte bei Beck+Heun.



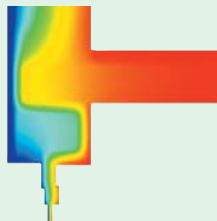
Abbildungen sind nicht detailgetreu und können je nach Ausführungen variieren.

Luftschalldämmung (garantiert):

≥ 40 dB je nach Ausführung

Wärmedämmung:

(alle Gutachten  
auf Anfrage)

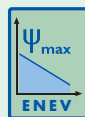


Mindestwärme-  
schutz



gültig für alle Masse

konform nach  
DIN 4108,  
Beiblatt 2



gültig für alle Masse

Wichtige Daten finden Sie auf unseren Technischen  
Datenblättern sowie unter [www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de)  
Für weitere Informationen stehen außerdem unsere  
Musterbox sowie ein Montagefilm auf CD-ROM zur  
Verfügung, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zukommen  
lassen oder vorstellen.



BECK+HEUN GmbH · Zentrale Waldernbach · Steinstraße 4 · 35794 Mengerskirchen  
Tel.: 0 64 76 / 91 32-0 · Fax: 0 64 76 / 91 32-30 · E-Mail: [info@beck-heun.de](mailto:info@beck-heun.de) · [www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de)

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

BECK+HEUN GmbH · Stotternheimer Straße 10 · 99086 Erfurt  
Tel.: 03 61 / 7 40 56-0 · Fax: 03 61 / 7 40 56 -11 · E-Mail: [info.erfurt@beck-heun.de](mailto:info.erfurt@beck-heun.de)