

einzigartige Wärmedämmung

Unterboden-Dichtungsband

U-Wert bis zu 0,57 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Psi-Wert bis zu 0,15 W/(mK)\*

Höhen und Tiefen variabel

## Piening RK 40<sup>M</sup>

# Unser Klassiker

Inklusive Montage · hocheffiziente Wärmedämmung nach Maß

**Piening**  
**Rolläden**

Individuell statt industriell

\* bei 80 mm Dämmung im Verblendmauerwerk, Berechnungsgrundlage siehe Innenseiten

**Wir haben höchste Ansprüche  
bei Qualität und Dämmtechnik.**

**Willkommen bei **Rolladen Piening****





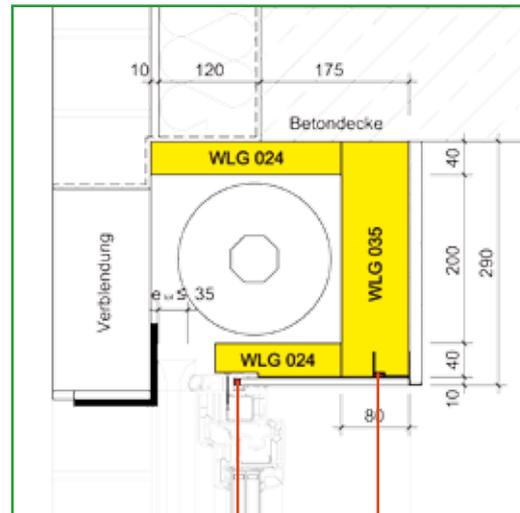
# Einleitung

## RK 40<sup>M</sup> – der Klassiker

### Neu:

### Dichtungsbänder für eine bessere Winddichtigkeit am Unterboden auch bei dem RK 40<sup>M</sup>

Der Unterschied zum RK 30<sup>M</sup> liegt in der Frontplatte. Beim RK 40<sup>M</sup> besteht die Frontplatte nicht aus einer zweifach vorgearbeiteten Polyurethanplatte (PUR) in der WLG 024 sondern aus einer Polystyrolplatte in der WLG 035. Diese Frontplatte kann in den Stärken 60 mm bzw. 80 mm gewählt werden. Hier werden U-Werte von 0,60 W/(m<sup>2</sup>K) und Psi-Werte von 0,17 W/(mK) erreicht.



#### Bodenaufnahme

Dichtungsband in der U-förmigen Aufnahme des Rolladenkastensbodens möglich

#### Unterbodendichtung

Dichtungsband in der Aufnahmeschiene des Unterbodens



### Putzbündig und präzise eingebaut

#### Nach Maß gefertigt und montiert.

Wir produzieren den Piening RK 40<sup>M</sup> exakt nach Maß und berücksichtigen Ihre Vorgaben hinsichtlich Innenmauerwerk, Dämmung, Luftschicht als auch Höhe.

#### Putz- und flächenbündig.

Durch die Maßanfertigung können Sie unsere Rolladenkästen putzbündig planen und einbauen. Oder Sie überlassen uns die Montage der kompletten Rolladenanlage. Zusätzlich erhalten Sie von uns auch Elektroantriebe und Hochschiebesicherungen.



### Ihre Vorteile

- hohe Energieeffizienz
- hochwertigste Dämmstoffe
- besser als DIN 4108 Beiblatt 2
- U-Wert = 0,57 W/(m<sup>2</sup>K)  
Psi-Wert = 0,15 W/(mK)  
bei 60 mm im WDVS
- U-Wert = 0,60 W/(m<sup>2</sup>K)  
Psi-Wert = 0,17 W/(mK)  
bei 80 mm Frontplatte  
im Verblendmauerwerk
- passgenaue Fertigung  
nach individuellen Maßen
- inklusive Lieferung und  
Montage der Rolladen  
mit allem Zubehör

## Neu: Piening RK 40<sup>M</sup> – der Klassiker in der Wärmedämmung

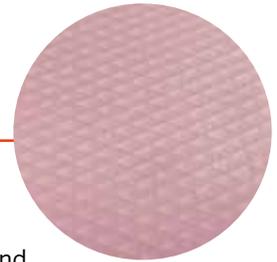


Version RK 40<sup>M</sup> 60 mm Frontplatte



### Oberfläche

Komfortabel und zeitsparend – der Piening RK 40<sup>M</sup> hat auf der Oberfläche der Frontplatte eine Waffelstruktur. Für die Ausführung des Innenputzes auf der Waffelstruktur bitte die Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten (z.B. Gewebearmierung im Fugenbereich etc.). Die seitlichen und oberen Übergänge sind bauseits fachgerecht auszubilden.



### Keine Chance für Zugluft!

### NEU: Unterbodendichtung

Zugluft ist dem Piening RK 40<sup>M</sup> unbekannt. Der Unterboden schließt luftdicht mit dem RK 40<sup>M</sup> ab und verhindert Undichtigkeiten zum Innenraum.



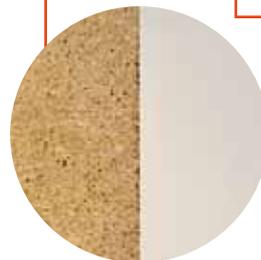
## Unsere bewährte Technik ist ihrer Zeit weit voraus

Schon seit Jahren produzieren wir mit dem Piening RK 40<sup>M</sup> einen Rolladenkasten, der sich durch seine Energieeffizienz und sehr guten Dämmwerte auszeichnet.

Der Piening RK 40<sup>M</sup> setzt seit Jahren Maßstäbe hinsichtlich **Verarbeitung, Komfort und Flexibilität**.

Termingerecht geliefert und montiert ist der Piening RK 40<sup>M</sup> Ihr zuverlässiger Partner, wenn es um **Wärmedämmung und Kundenzufriedenheit** geht.

Freuen Sie sich auf unseren Klassiker – Ihre Kunden werden es Ihnen danken.



### Der Unterboden

Der Revisionsunterboden kann aus weißem Vollkunststoff oder Spanplatten gewählt werden. Vollkunststoffplatten haben den Vorteil, dass keine zusätzlichen Malerarbeiten erforderlich sind und im Falle einer Reparatur muss die Tapete nicht beschädigt werden.



### NEU:

### abgedichtete Bodenaufnahme

Optional kann der Piening RK 40<sup>M</sup> mit einem Dichtungsband in der U-förmigen Aufnahme des Rolladenkastens ausgeführt werden.

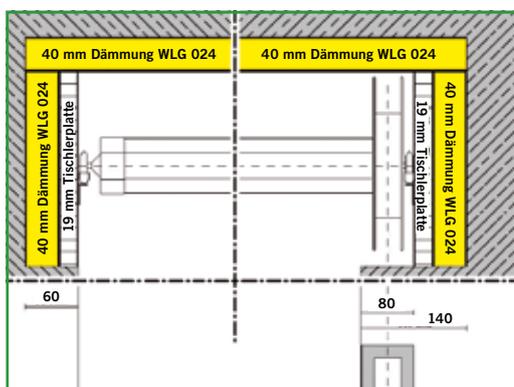
**Unser Klassiker – Innovationen sind bei uns bereits Standard.**

# Optionale Erweiterungen

Besser ist uns nicht gut genug

1

## Unsere Kopfseitendämmung



Mit der optionalen Kopfseitendämmung ist der Piening RK 40<sup>M</sup> somit zu allen Raumseiten gedämmt.

Bei gurtzugbetriebenen Rolläden beträgt die Aussparung 80 mm.

Für eine Kopfseitendämmung in der Materialstärke von 40 mm ist eine Aussparung von 60 mm erforderlich. Bei einer Dämmmaterialstärke von 20 mm reichen 40 mm.

2

## Frontplattenstärken

Beim RK 40<sup>M</sup> können Frontplattenstärken von 60 mm und 80 mm Polystyrol in der WLG 035 gewählt werden. Hier werden U-Werte von 0,60 W/(m<sup>2</sup>K) und Psi-Werte von 0,17 W/(mK) erreicht.

Mehr U-Werte, Psi-Werte und Einbausituationen finden Sie unter [piening-rolladen.de](http://piening-rolladen.de) unter der Rubrik: **Einbausituationen**.

60 mm und 80 mm möglich!



M 1:1



3

## Außenblenden für Wärmedämmverbundsysteme

**Neu:** Der Piening RK 40<sup>M</sup> dämmt hocheffizient



### Ihre Vorteile

- optimale Kombination mit dem RK 40<sup>M</sup>
- Verbesserung der Werte auf ein Optimum an Dämmung
- Verringerung der Zugluft im Rollraum
- wetterresistente Außenblende
- Tropfnase zum kontrollierten Feuchtigkeitsablauf
- Abstand der Blende in der Fassade zum Kernmauerwerk kann nach der baulichen Situation frei gestaltet werden



#### NEU: wetterresistente Außenblende

Die Außenblende besteht aus einer wetterresistenten extrudergeschäumten Polystyrolplatte in der WLG 035. Ebenso die dahinterliegende dreiseitige Abstandplatte. Die Außenblende mit den Abstandplatten wird individuell für das Wärmedämmverbundsystem Ihres Hauses gefertigt.

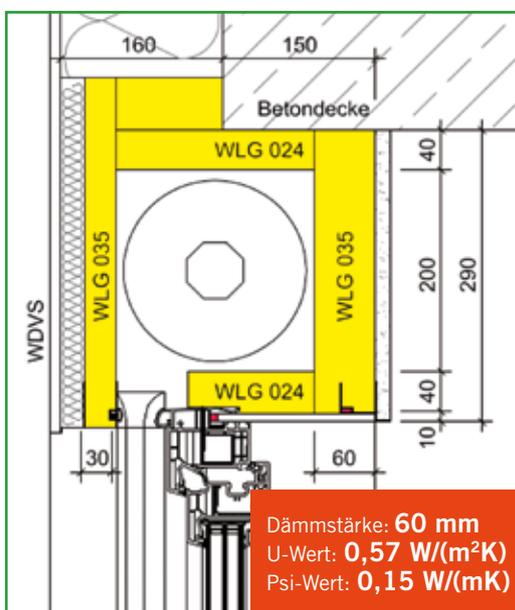
#### NEU: Dichtband am Panzerauslassschlitz

In der Abschlusschiene ist ein Dichtungsprofil eingebracht. Dieses minimiert den Panzerauslassschlitz und verringert die Zugluft im Rollraum, wie es die Wärmeschutzverordnung vorsieht.



#### NEU: Tropfnase

Am unteren Ende der Außenblende befindet sich ein weiß einbrennlackiertes Aluminiumprofil mit einer Tropfnase.



**Unschlagbar! Zwei, die zusammengehören.**

Die Kombination dieser Außenblende mit dem RK 30<sup>M</sup>® oder RK 40<sup>M</sup> bietet ein Optimum an Dämmung.



# Berechnung

## Übersicht möglicher Kombinationen

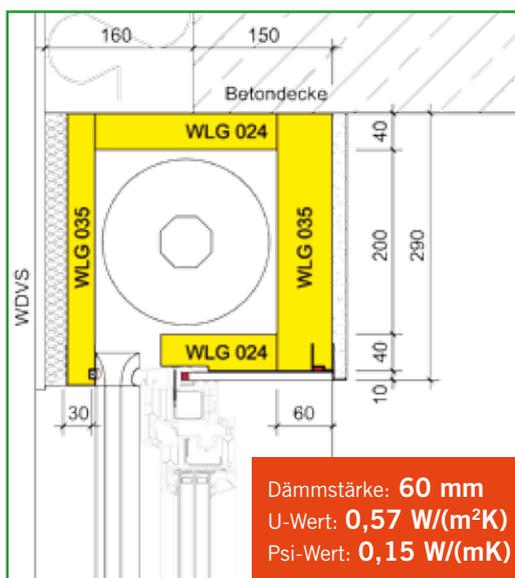
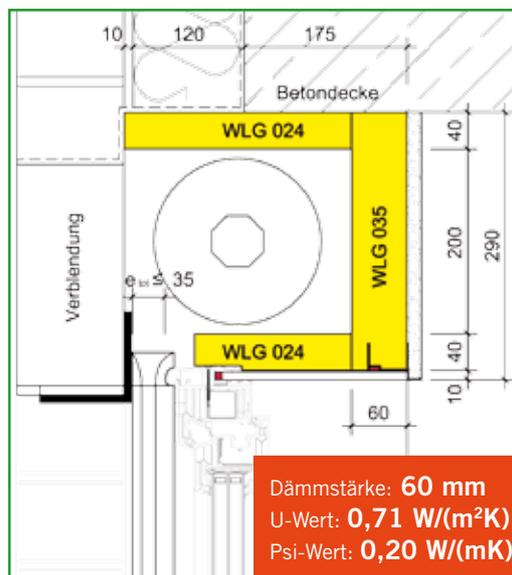


### Verblendmauerwerk

80 mm Frontplatte  
40 mm Untersturzdämmung  
40 mm Bodendämmung

### Verblendmauerwerk

60 mm Frontplatte  
40 mm Untersturzdämmung  
40 mm Bodendämmung



### Wärmedämmverbundsystem

60 mm Frontplatte  
40 mm Untersturzdämmung  
40 mm Bodendämmung

Ihrer Auswahl sind keine Grenzen gesetzt

PVC-Rolladen			
Profil	Miniprofil	Sonderprofil	Standardprofil
			
Technische Daten			
Deckbreite	37 mm	52 mm	50 mm
Nennstärke	8 mm	14 mm	14 mm
Stabzahl/m	27 Stab	19,2 Stab	20 Stab
Max. Rolladenbreite	1,6 m	3 m	3 m
Max. Rolladenfläche	3 m <sup>2</sup>	4,3 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
Gewicht	ca. 3,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 4 kg/m <sup>2</sup>	ca. 4 kg/m <sup>2</sup>
Walze	∅ 40 mm	∅ 60 mm	∅ 60 mm
125 cm	10,6 cm	14,0 cm	17,0 cm
150 cm	11,5 cm	15,3 cm	18,0 cm
175 cm	12,0 cm	16,2 cm	19,0 cm
200 cm	12,8 cm	17,0 cm	20,0 cm
225 cm	13,8 cm	17,8 cm	21,0 cm
250 cm	15,0 cm	18,8 cm	22,0 cm

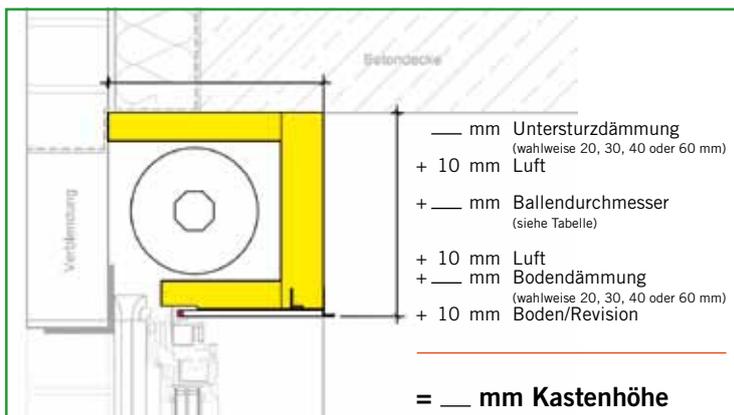
ALU-Rolladen		
Miniprofil	Sonderprofil	Standardprofil
		
37 mm	52 mm	55 mm
8,3 mm	13,8 mm	13,5 mm
27 Stab	19,2 Stab	18,2 Stab
3 m	4 m	4,9 m
7 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	9,5 m <sup>2</sup>
ca. 3,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup>
∅ 40 mm	∅ 60 mm	∅ 60 mm
12,0 cm	13,9 cm	16,0 cm
12,8 cm	15,1 cm	17,5 cm
14,0 cm	15,9 cm	18,5 cm
14,3 cm	16,8 cm	19,5 cm
15,5 cm	17,5 cm	20,0 cm
16,3 cm	18,5 cm	21,5 cm

Ballendurchmesser bei PVC- und ALU-Rolladen: Rolladenhöhe (cm) Raumbedarf = Ballendurchmesser + 2 cm





## Wie viel Platz benötigen Sie?



Höhe der Rollade in cm	Ballen-Ø der Rollade in cm
125	14,00
150	15,30
175	16,20
200	17,00
225	17,80
250	18,80

### RK 40<sup>M</sup> Verbländmauerwerk

#### Möglicher Ausschreibungstext:

Piening RK 40<sup>M</sup> Rolladenkästen auch für Verbländmauerwerk nach der DIN 4108, Beiblatt 2 (Wärmebrückenatlas) einschließlich Montage an der Baustelle. Bestehend aus einer Frontplatte mit **60 mm** starken extrudergeschäumten Polystyrol-Dämmplatten in der WLG 035, putzbündig mit dem Mauerwerk. Die Frontplatte hat eine untere weiß einbrennlackierte Aluminium-Abschlusschiene für die Aufnahme des Innenputzes und des Revisionsbodens. Diese Abschlusschiene wird innenliegend mit einem Dichtungsband versehen, um die Luftdichtigkeit am Revisionsboden zu erhöhen. Der Unterboden besteht aus einer 10 mm starken Spanplatte mit einer **40 mm** starken

Dämmung aus PUR-Dämmplatten in der WLG 024. Die Untersturzdämmung wird mit **40 mm** starken PUR-Dämmplatten in der WLG 024 ausgeführt. Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient der Einbausituation **Psi = 0,20 W/(mK)**.

### Außenblende WDVS

#### Möglicher Ausschreibungstext:

Außenblende für Wärmedämmverbundsystem aus 30 mm extrudergeschäumten Polystyrol WLG 035 mit einer unteren weiß einbrennlackierten Aluminiumchiene mit Tropfnase und integriertem Dichtband zur Verringerung des Panzerlassschlitzes. Der Abstand der Außenblende in der Fassade wird entsprechend dem Kernmauerwerk der baulichen Situation angepasst.

### Empfohlene Erweiterung

1. Ausführung des Unterbodens aus einer 10 mm starken Vollkunststoffplatte in weiß. Dämmung des Unterbodens wie zuvor beschrieben.
2. Kopfseitendämmung des seitlichen Mauerwerks im Rolladenkasten, bestehend
3. Für eine verbesserte Luftdichtigkeit ist ein Dichtungsband zwischen der U-förmigen Aufnahme am Blendrahmen und dem Revisionsunterboden einzubringen.

aus einer 18 mm starken Tischlerplatte, entsprechend dem zur Verfügung stehenden Platz mit 20 – 40 mm starken PUR-Dämmplatten in der WLG 024.

Text zum **Download** unter: [www.Piening-RK.de](http://www.Piening-RK.de)

### Beratung und Service

#### Planung, Fertigung, Lieferung, Montage, Zubehör ...

Benötigen Sie weitere Informationen oder Berechnungshilfen? Wir unterstützen Sie

bei der Planung und informieren Sie gerne hinsichtlich unseres umfangreichen Produkt- und Leistungsprogramms.

Ihr Piening-Beratersteam:  
**02382 60007**

# Piening

## Rolladen



**Rolladen & Antriebe**

**Hochdämmende Rolladenkästen**

**Sonnenschutz**

**Service & Montage**



### Rolladen

- Kunststoff, Aluminium, Stahl
- Elektroantriebe (auch mit Funk)
- Zeitschaltuhren
- Steuerungen
- Hochschiebesicherungen



### Markisen

- Gelenkarmmarkisen
- Fassadenmarkisen
- Wintergartenbeschattungen
- Steuerungstechnik



### 100 % Piening-Service

- termingerechte Lieferung
- passgenaue Montage
- Reparaturservice
- Pflege und Wartung

**Rolladen Piening GmbH**  
Kruppstraße 10  
59227 Ahlen  
Germany

**Telefon** 02382 60007  
**Telefax** 02382 74270

[info@piening-rolladen.de](mailto:info@piening-rolladen.de)

[www.Piening-RK.de](http://www.Piening-RK.de)