



einzigartige Wärmedämmung

Unterboden-Dichtungsband

U-Wert bis zu 0,33 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Psi-Wert bis zu 0,10 W/(mK)\*

standardmäßig  
höhen- und tiefenvariabel

erhöhter Schallschutz  
lieferbar

## Piening Fertigrollladenkasten RK 30<sup>F</sup>®

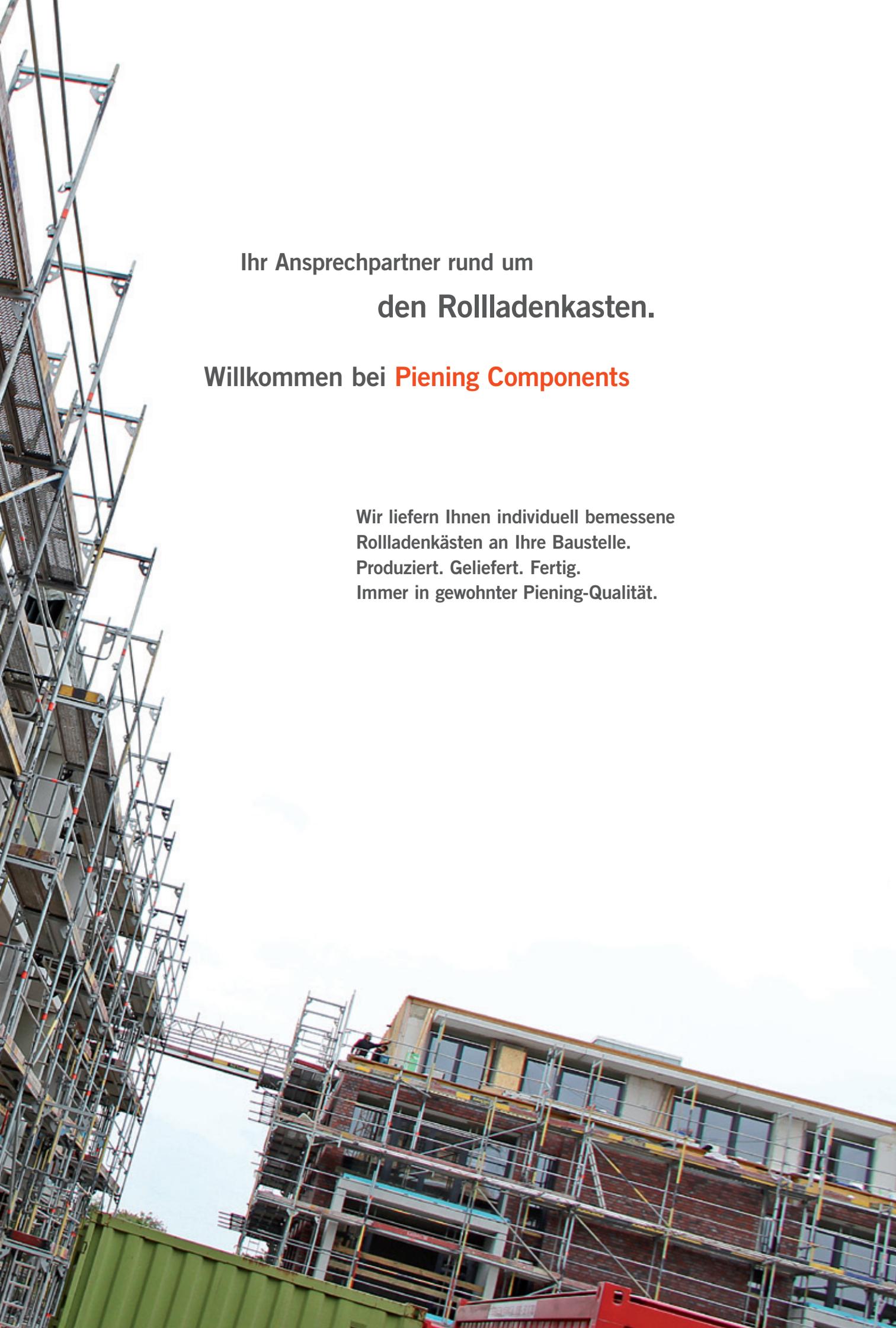
# Das Finish für Ihre Dämmung

Einsetzen durch Rohbau-Firma · Spitzendämmung – Spitzenservice

**Piening**  
COMPONENTS

Individuell statt industriell





Ihr Ansprechpartner rund um  
den Rollladenkasten.

Willkommen bei **Piening Components**

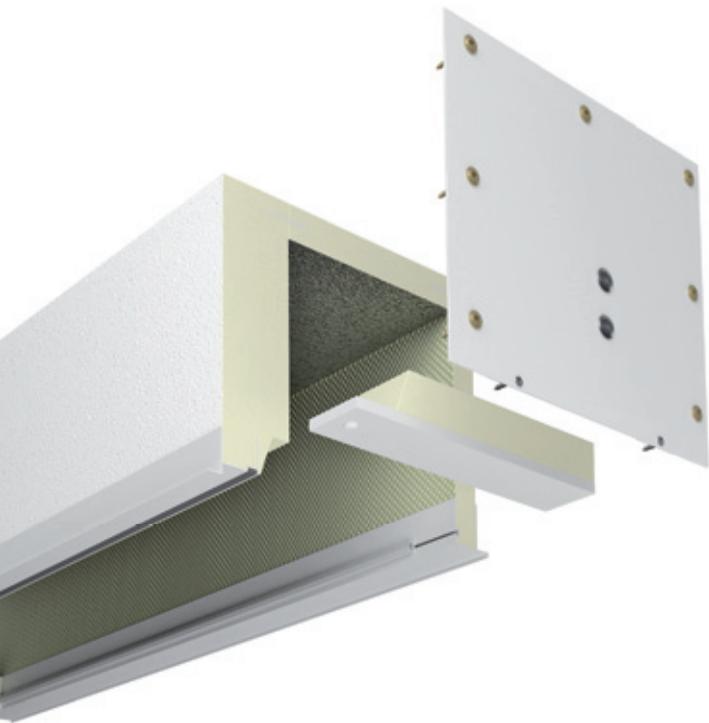
Wir liefern Ihnen individuell bemessene  
Rollladenkästen an Ihre Baustelle.  
Produziert. Geliefert. Fertig.  
Immer in gewohnter Piening-Qualität.

# Fertigrolladenkasten

## Der „F“ertigrolladenkasten – das Finish für Ihre Dämmung

Nach dem RK 30<sup>M</sup> (M = Montage) gibt es jetzt auch unsere hocheffizienten Rolladenkästen in der Fertigrolladenkastenversion RK 30<sup>F</sup>, welche individuell für Ihre Einbausituationen gefertigt werden. Entscheiden Sie sich für den RK 30<sup>F</sup>, wenn ein Standard

an Dämmung nicht reicht und Sie nur beste Werte erreichen wollen. Unsere Fertigrolladenkästen werden mit hochwertigen Dämmstoffen individuell gefertigt, dass U-Werte und Psi-Werte erreicht werden, die anderweitig kaum möglich sind.



## RK 30<sup>F</sup>®

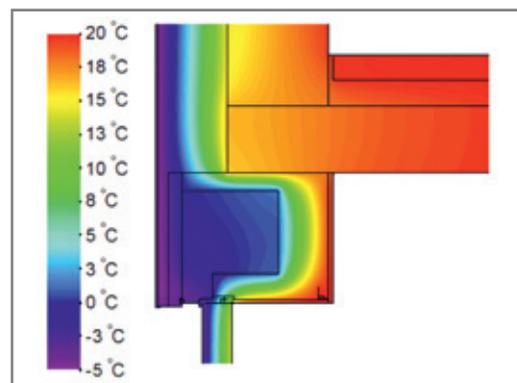
### Thermographische Berechnung

In der Vergangenheit galt der Rolladenkasten als Schwachpunkt der Fassade. Dieser Aussage haben wir uns gestellt und über Jahre hocheffiziente Rolladenkästen entwickelt. Neben unseren hochwertigen Dämmstoffen in der WLG 024 haben wir eine Unterbodendichtung geschaffen, damit der Rolladenkasten luftdichter zum Innenraum abschließt.

Temperaturverlauf: Beispiel von Position 21  
[www.piening-rolladen.de/einbausituationen](http://www.piening-rolladen.de/einbausituationen)

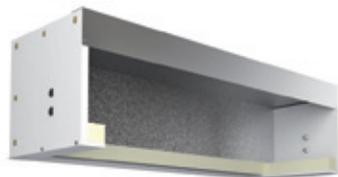
### Ihre Vorteile:

- **Variable Höhen und Tiefen** → Ein Rolladenkasten passend für Ihre bauliche Situation
- Wesentlich **bessere Dämmung / größere Dämmstärken** in der WLG 035 oder WLG 024
- **Top-Werte (RK 30<sup>F</sup>: U-Wert von 0,33 W/(m<sup>2</sup>K) / Psi-Wert: 0,10 W/(mK) möglich)**
- Alle Fertigrolladenkästen sind auf Maß gefertigte Elemente und werden durch den Rohbauunternehmer eingesetzt. Beschläge, Rolladenpanzer und die jeweilige Bedienung erhalten Sie bei Bedarf bei uns.
- Hohe Qualität der verwendeten Materialien wie z.B. weiß einbrennlackierte Aluprofile, Dichtband am Panzerauslass / Unterbodendichtband für erhöhte Luftdichtigkeit
- Beim Wärmeschutz werden in Zukunft noch weitere, höhere Anforderungen gestellt. Was die Psi- und U-Werte angeht, sind wir jetzt schon für die Zukunft gerüstet.
- Bei **problematischen Elementen oder Sondergrößen, Stichwort: Hebe-Schiebetüren und Erker-Eckanlagen**, kann unser Montageteam die gleiche Qualität u. Ausführung innerhalb von NRW vor Ort montieren oder in Einzelbauteilen anliefern.
- Geeignet für Verblendmauerwerk und Wärmedämmverbundsysteme



Unser Rolladenkasten RK 30<sup>F</sup>® ist für Verblendmauerwerk  
als auch für Wärmedämmverbundsysteme lieferbar

Fertigrolladenkasten für  
Verblendmauerwerk



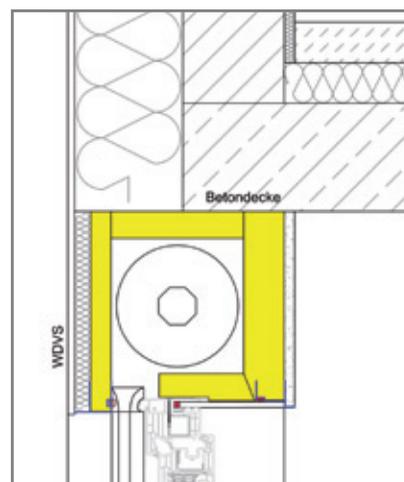
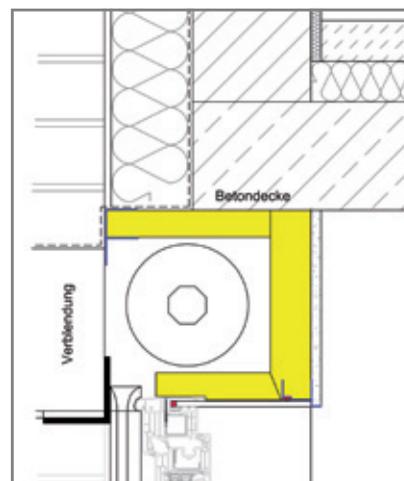
Der Fertigrolladenkasten hat an der Rückseite ein Aluminiumprofil als Anschlag für das Verblendmauerwerk.

Fertigrolladenkasten für  
Wärmedämmverbundsysteme



Der Fertigrolladenkasten ist mit einer Außenblende versehen. An der unteren Aluminiumabschlussschiene befindet sich ein Dichtungsprofil, welches den Panzer-auslassschlitz verringert und damit die Zugluft im Rollraum minimiert.

Rolladenkasten Querschnitt



**Komplett systemfertig**

Rolladen Piening liefert Ihnen nicht nur einen perfekt passenden Roll-ladenkasten, sondern liefert Ihnen auch die dazugehörigen Beschläge wie z. B. Unterböden.



Alle von uns produzierten Rolladenkästen sind thermo-graphisch berechnet, zertifiziert und somit energetisch belastbar. Diese Nachweise sind für z. B. KfW-subventionierte Baumaß-nahmen wichtig! Zahlreiche Berechnungen finden Sie auf der Seite 11 oder im Internet unter [www.piening-rolladen.de/](http://www.piening-rolladen.de/) Einbausituationen

# Fertigrollladenkasten

Unsere Top-Qualität setzt jedem Fenster die Krone auf

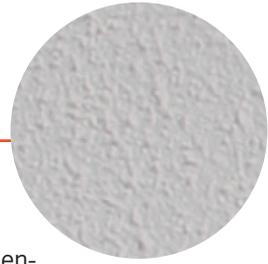


**luftdicht**

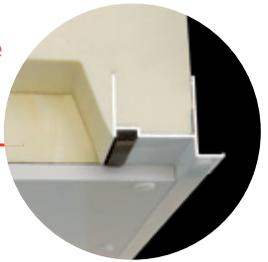
## Komfort

### Beschichtung

Unsere Rollladenkästen, die aus alukaschierter PUR Dämmung in der WLG 024 bestehen, sind so vorgearbeitet, dass diese sofort verputzt werden können. Für die Ausführung des Innenputzes auf die von uns vorgearbeiteten Frontplatten bitte die Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten (z.B. Gewebeamierung im Fugenbereich etc.)



## Keine Chance für Zugluft!



## NEU:

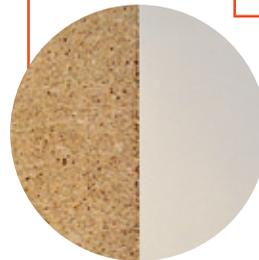
### Unterbodendichtung

Zugluft ist dem Piening RK 30<sup>F</sup> unbekannt. Der Unterboden schließt mit der Dichtung an das Bodenaufnahmeprofil an und verhindert unnötige Undichtigkeiten zum Innenraum.

Version RK 30<sup>F</sup> 100 mm Frontplatte

## Fertigrollladenkasten

Die Rollladenkästen sind höhen- und tiefenvariabel. Diese werden individuell für Ihre Einbausituation gefertigt. Höhen von z. B. 28,0 cm bis 45,0 cm sind problemlos umsetzbar.



## Weitere Vorteile

Zubehör wie z. B. nach Maß gefertigte Unterböden aus Vollkunststoff- oder Spanplatte können Sie bei Piening Components beziehen. Selbst für die Montageleistung vor Ort können Sie unser Partnerunternehmen, die Rolladen Piening GmbH, ansprechen.



**Präzision und Passgenauigkeit auf Bestellung.**

## Einbau

Der Fertigrollladenkasten RK 30<sup>F</sup>® ist nicht tragend und kann von oben nicht belastet werden. Aus diesem Grund muss der Rollladenkasten rechts und links auf Mauerwerksaussparungen aufliegen und ausreichend abgestützt werden, bevor die Betondecke gegossen wird!

Bei Montage des Fertigrollladenkastens nach Fertigstellung der Betondecke liegt der Fertigrollladenkasten an den Mauerwerksaussparungen auf und sollte alle < 80 cm mit der Betondecke verschraubt werden. Zu den Außenmaßen des Fertigrollladenkastens muss je Seite eine Schäumungsfuge von 10 mm eingeplant werden.

## Praktische Umsetzung



Bei Verblendmauerwerk muss die innere Frontplatte, und beim Wärmedämmverbundsystem die innere Frontplatte und die äußere XPS Blende den Vorschriften

gemäß mit Gewebeamierung bearbeitet werden, sodass eine Rissbildung an den inneren Frontplatten und den äußeren XPS Blenden ausgeschlossen ist.

# Optionale Erweiterungen

Besser ist uns nicht gut genug

1

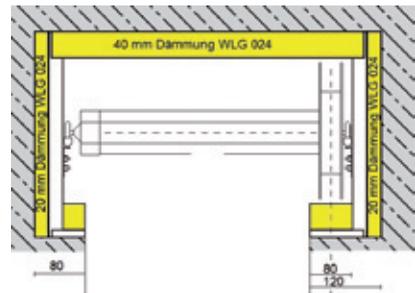
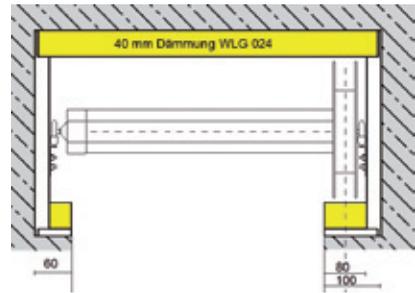
## Unsere Kopfseitendämmung



Mit der optionalen Kopfseitendämmung ist der Piening RK 30<sup>F</sup> somit zu allen Raumseiten gedämmt.

Bei gurtzugbetriebenen Rollläden beträgt die Aussparung 100–140 mm bzw. 40–80 mm bei elektrisch betriebenen Rollläden.

Zu den Außenmaßen der Aussparung muss je Seite eine Schäumungsfuge von 10 mm eingeplant werden!



2

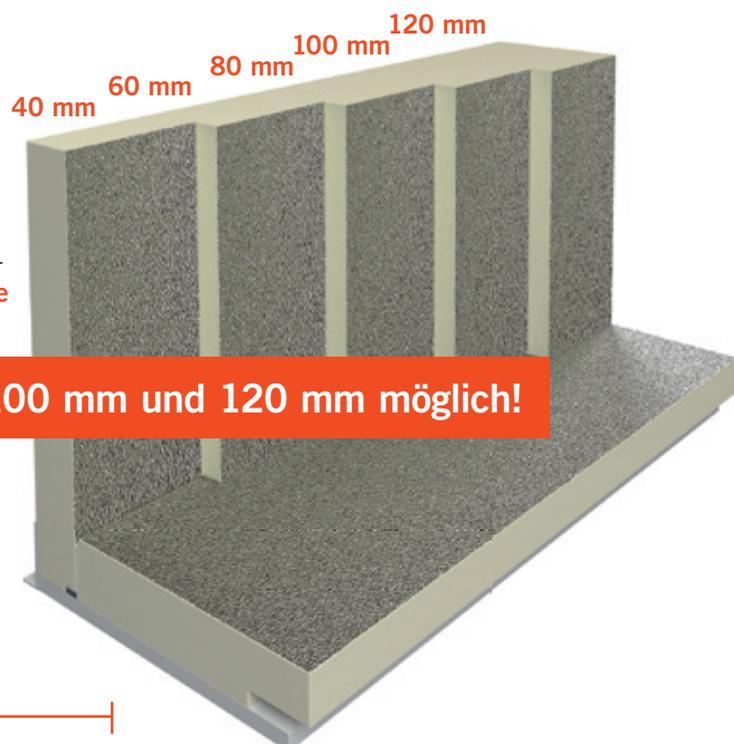
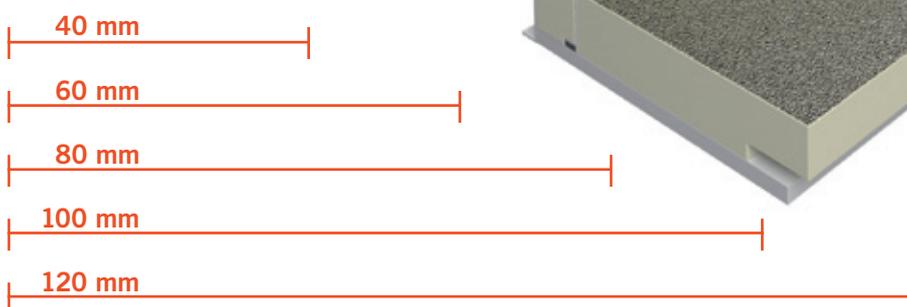
## Frontplattenstärken

Beim RK 30<sup>F</sup> können Frontplattenstärken von 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm u. 120 mm (PUR) in der WLG 024 gewählt werden. Hier werden U-Werte von 0,33 W/(m<sup>2</sup>K) und Psi-Werte von 0,10 W/(mK) erreicht.

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

40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm und 120 mm möglich!

M 1:1



3

## Außenblenden für Wärmedämmverbundsysteme

**Neu:** Der Piening RK 30<sup>F</sup>® dämmt hocheffizient



### Ihre Vorteile

- Verringerung der Zugluft im Rollraum
- wetterresistente Außenblende
- Tropfnase zum kontrollierten Feuchtigkeitsablauf

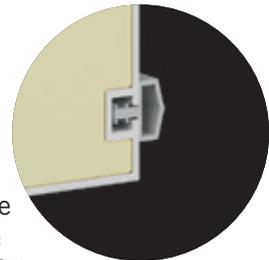


#### **NEU:** wetterresistente Außenblende

Die Außenblende besteht aus einer wetterresistenten extrudergeschäumten Polystyrolplatte in der WLG 035.

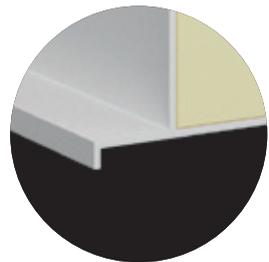
#### **NEU:** Dichtband am Panzerauslassschlitz

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.



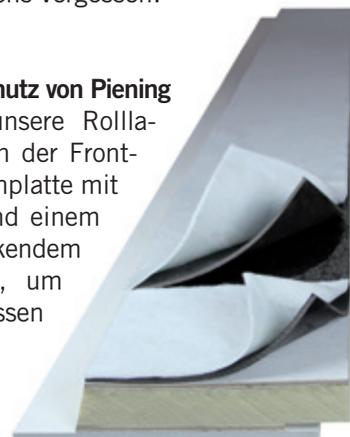
## 4 Schallschutz



Das ganze Haus wird gedämmt und mit Schallschutzfenstern versehen, damit der Umgebungslärm wie Straßen-, Bahn- oder Fluglärm draußen bleiben. Nur der Rollladenkasten wird meistens vergessen.

#### **Lärmdämmung:** Schallschutz von Piening

Auf Wunsch können unsere Rollladenkästen raumseitig an der Frontplatte und auf der Bodenplatte mit einer Schwerlastfolie und einem speziellen schallschluckendem Vlies versehen werden, um erhöhte Schallschutzklassen zu erreichen.



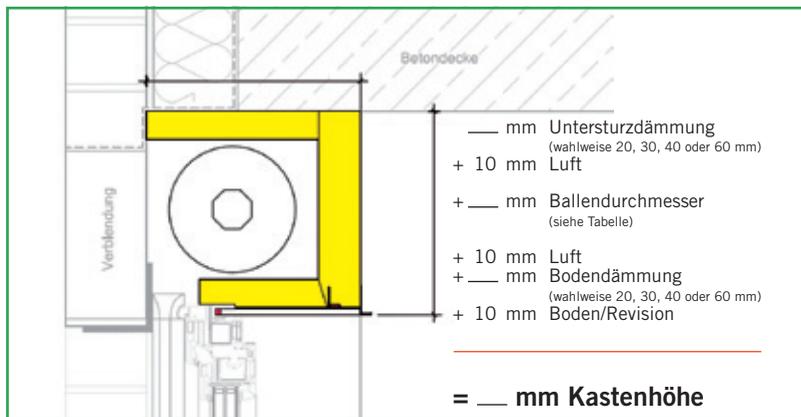
# Rolladen-Profil

Ihrer Auswahl sind keine Grenzen gesetzt

PVC-Rolladen				ALU-Rolladen			
Profil	Miniprofil	Sonderprofil	Standardprofil	Miniprofil	Sonderprofil	Standardprofil	
							
<b>Technische Daten</b>							
Deckbreite	37 mm	52 mm	50 mm	37 mm	52 mm	55 mm	
Nennstärke	8 mm	14 mm	14 mm	8,3 mm	13,8 mm	13,5 mm	
Stabzahl/m	27 Stab	19,2 Stab	20 Stab	27 Stab	19,2 Stab	18,2 Stab	
Max. Rolladenbreite	1,6 m	3 m	3 m	3 m	4 m	4,9 m	
Max. Rolladenfläche	3 m <sup>2</sup>	4,3 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	9,5 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>	ca. 3,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 4,2 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Walze</b>	<b>∅ 40 mm</b>	<b>∅ 60 mm</b>	<b>∅ 60 mm</b>	<b>∅ 40 mm</b>	<b>∅ 60 mm</b>	<b>∅ 60 mm</b>	
125 cm	11,0 cm	14,0 cm	17,0 cm	12,0 cm	14,0 cm	16,0 cm	
150 cm	11,5 cm	15,5 cm	18,0 cm	13,0 cm	15,5 cm	17,5 cm	
175 cm	12,0 cm	16,5 cm	19,0 cm	14,0 cm	16,0 cm	18,5 cm	
200 cm	13,0 cm	17,0 cm	20,0 cm	14,5 cm	17,0 cm	19,5 cm	
225 cm	14,0 cm	18,0 cm	21,0 cm	15,5 cm	17,5 cm	20,0 cm	
250 cm	15,0 cm	19,0 cm	22,0 cm	16,5 cm	18,5 cm	21,5 cm	

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

## Kastenhöhenplaner



Höhe der Rollade in cm	Ballen-∅ der Rollade in cm
125	14,0
150	15,5
175	16,5
200	17,0
225	18,0
250	19,0



# Berechnung

Der Wärmebrückenatlas DIN 4108 Bl. 2 fordert im Bereich des außengedämmten Mauerwerkes einen Psi-Wert von 0,23 W/(mK) und im Bereich des kerngedämmten Mauerwerkes einen Psi-Wert von 0,25 W/(mK).

standardmäßig  
höhen- und  
tiefenvariabel

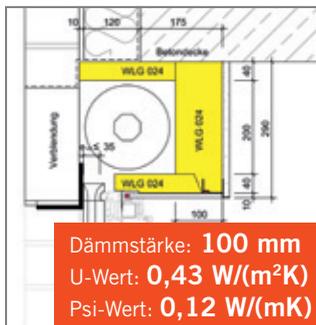
## Verblendmauerwerk



Dämmstärke: **60 mm**  
U-Wert: **0,59 W/(m<sup>2</sup>K)**  
Psi-Wert: **0,17 W/(mK)**



Position 10



Dämmstärke: **100 mm**  
U-Wert: **0,43 W/(m<sup>2</sup>K)**  
Psi-Wert: **0,12 W/(mK)**



Position 22

## Wärmedämmverbundsystem



Dämmstärke: **60 mm**  
U-Wert: **0,48 W/(m<sup>2</sup>K)**  
Psi-Wert: **0,12 W/(mK)**



Position 15



Dämmstärke: **40 mm**  
U-Wert: **0,59 W/(m<sup>2</sup>K)**  
Psi-Wert: **0,15 W/(mK)**



Position 13b



Dämmstärke: **120 mm**  
U-Wert: **0,33 W/(m<sup>2</sup>K)**  
Psi-Wert: **0,10 W/(mK)**



Position 21

Weitere Kombinationen unter: [www.Piening-RK.de](http://www.Piening-RK.de) oder fordern Sie unseren **Katalog „Einbausituationen“** an.



**Rollladen & Antriebe**

**Hochdämmende Rolladenkästen**

**Sonnenschutz**

**Service & Montage**



### **Aufsatzrolladenkästen**

- Höhen- und Tiefenvariabel
- Wärmeschutz
- Schallschutz
- Für Verblendmauerwerk oder im WDVS



### **Fertigrolladenkästen**

- Höhen- und Tiefenvariabel
- Wärmeschutz
- Schallschutz
- Für Verblendmauerwerk oder im WDVS

**Piening Components GmbH**

Kruppstraße 10  
59227 Ahlen  
Germany

**Telefon** 02382 60007

**Telefax** 02382 74270

info@piening-components.de

**www.Piening-Components.de**