

# Lichtkuppel-Aufsetzkränze und Dachanschlussysteme

**VELUX®**
**Commercial**


Die sichere Verbindung zum Dach für Neubau und Sanierung

## Die Produkte

### Metall-Aufsetzkränze

- die werkstoffgerechte Lösung für Stahltrapezblech-Dächer und andere Dachkonstruktionen
- die passende Lösung für jede Dachabdichtung und Anschlussart

### GFK-Aufsetzkränze

- durch entsprechende Flanschausbildung Dachanbindung mit bituminösen und Kunststoff-Dachbahnen, Trapez- bzw. Wellprofilen und ISO-Dach möglich

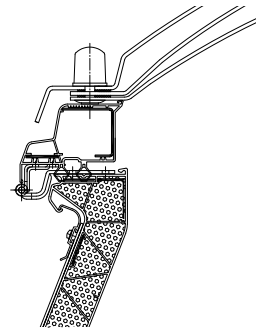
### PVC-Aufsetzkränze

- system- und normgerechter Anschluss mit Optimalsystem

### Dachanschlussysteme

- bieten die Lösung für den fachgerechten Anschluss für jede Dachabdichtung und Anschlussart

## OPTIMAL Dachanschlussystem



*PVC-Aufsetzkranz  
15cm hoch mit  
OPTIMAL  
Dachanschlussystem  
(Option)*

*Anschlussbeispiel:  
bituminöse  
Dachbahnen*



*Metall-Aufsetzkranz  
30cm hoch mit  
OPTIMAL Dach-  
anschlussystem (Option)*

*Anschlussbeispiel:  
PVC Kunststoff  
Dachbahnen*

## Metall-Aufsetzkränze

Metall-Aufsetzkranz Typ RAK 30/40 cm hoch mit OPTIMAL Dachanschlussssystem speziell konzipiert für den Einsatz als Rauchabzug mit erhöhter Abzugsleistung (Aa-Wert), sicherer Anschluss sowohl von bituminösen als auch hochpolymeren Dachbahnen.

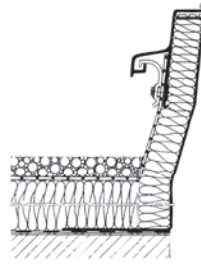
### Wärmedämmung

30 mm Mineralwolle (A1 gem. DIN 4102)

### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,30} = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873



Metall-Aufsetzkranz Typ RAK, 40 cm hoch mit OPTIMAL Dachanschlusssystem

Anschlussbeispiel:  
hochpolymere Dachbahnen

Metall-Aufsetzkranz Typ ISO-THERM 30/40/50/60 cm hoch, durch PVC-Stülprahmen wärmebrückenfreier und dämmender oberer AK-Abschluss mit E-Klemmschiene für die mechanisch geschraubte Fixierung der Dachbahn in der Aufsetzkranzschräge.

- Einsatz als NRW möglich.

### Wärmedämmung:

60 mm Mineralwolle (A1 gem. DIN 4102)

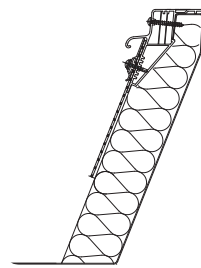
### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,30} = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,40} = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,50} = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,60} = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873



Metall-Aufsetzkranz Typ ISO-THERM, 30 cm hoch mit E-Klemmschiene

Anschlussbeispiel:  
hochpolymere Dachbahnen

### Bei geringerer Anforderung an die Dachdämmung

Metall-Aufsetzkranz Typ TE 30/40/50 cm hoch mit E-Klemmschiene für die mechanisch geschraubte Fixierung der Dachbahn in der Aufsetzkranzschräge.

- Einsatz als NRW möglich.

### Wärmedämmung

30 mm Mineralwolle (A1 gem. DIN 4102)

### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,30} = 1,81 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,50} = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873



Metall-Aufsetzkranz Typ TE, 40 cm hoch mit E-Klemmschiene

Anschlussbeispiel:  
PVC-Kunststoff-Dachbahnen

## Stahl-Alu-Verbund Aufsetzkränze

Stahl innen und Alu außen mit thermischer Trennleiste und flachem Einlebe-Fußflansch 30/40 cm hoch für RWA Typ RAK.

### Wärmedämmung

30 mm Mineralwolle (A1 gem. DIN 4102)

### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,30} = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

### Typ AK:

### Wärmedämmung

60 mm Mineralwolle (A1 gem. DIN 4102)

### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,30} = 1,52 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

$U_{up,50} = 1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$  gem. DIN EN 1873

Bauhöhe 40 cm ist zur Ausbildung eines bauseitigen Warmflansches lieferbar



Stahl-Alu-Verbund Aufsetzkranz für RWA Typ RAK, 30 cm hoch

Anschlussbeispiel:  
bituminöse Dachbahnen



Stahl-Alu-Verbund Aufsetzkranz Typ AK 40 cm hoch

Anschlussbeispiel:  
bituminöse Dachbahnen, 1. Lage

## GFK-Aufsetzkränze

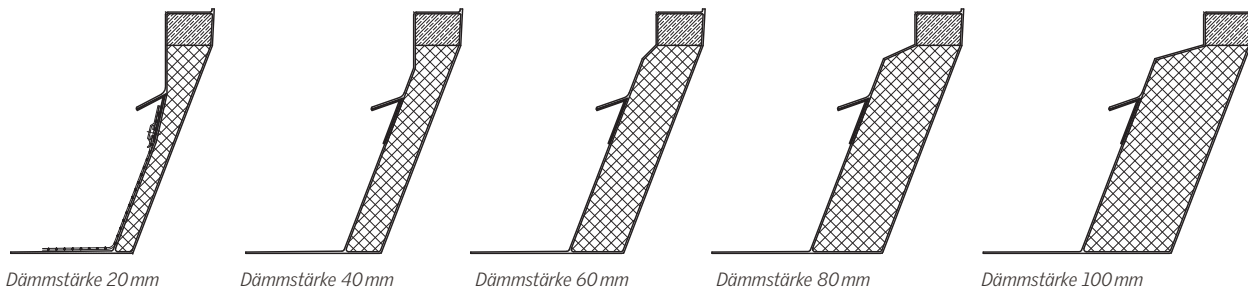
GFK-Aufsetzkranz 15/30/50 cm hoch, sicherer Anschluss sowohl von bituminösen als auch hochpolymeren Dachbahnen durch umlaufenden Einklebe-Befestigungsflansch.

- Aufsetzkranzwangen mit Wärmedämmung: 20 mm
- alternative Dämmstärken: 40, 60, 80 und 100 mm
- Optional mit Überhangstreifen erhältlich.
- Einsatz als NRWG möglich.

### Wärmedurchgangskoeffizient

	Dämmstärke [mm]				
	20	40	60	80	100
$U_{up,15}$ gem. DIN EN 1873 [W/m <sup>2</sup> K]	1,50	1,12	0,99	0,95	0,94
$U_{up,30}$ gem. DIN EN 1873 [W/m <sup>2</sup> K]	1,21	0,85	0,68	0,59	0,55
$U_{up,50}$ gem. DIN EN 1873 [W/m <sup>2</sup> K]	1,12	0,76	0,58	0,49	0,43

## GFK-Aufsetzkranz 30 cm hoch, Anschlussbeispiel: bituminöse Dachbahnen



## GFK-RAK 30/45 cm hoch, spezielle Aufsetzkranzgeometrie zur Verbesserung des $A_a$ -Wertes für den Einsatz als Rauchabzug

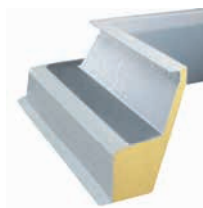
### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,30} = 1,36$  W/m<sup>2</sup>K gem. DIN EN 1873

$U_{up,45} = 1,54$  W/m<sup>2</sup>K gem. DIN EN 1873

### Zusatzdämmung durch

- wärmegeämmten Fußflansch für AK-Höhen 30 oder 50 cm, Dämmstärke von 100 bis 200 mm möglich
- Aufdopplung der Seitenwangen-Wärmedämmung



GFK-Aufsetzkranz 30 cm hoch mit 120 mm Warmflanschausbildung



GFK-RAK für RWA mit optionaler GFK-Schürze (Überhangstreifen)

## PVC-Aufsetzkränze

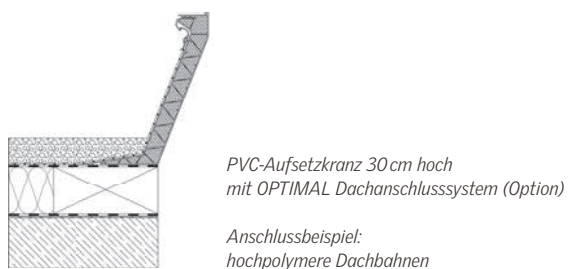
PVC-Aufsetzkranz 15/30 cm hoch doppelwandig mit stabiler innerer K-Fachwerkgeometrie, umlaufend angeformte Nase zum Einhängen des OPTIMAL Dachanschlussystems (optional), PVC-Dachbahnen lassen sich im Quellschweißverfahren mit dem Aufsetzkranz-Flansch verbinden

- PVC-AK in Höhe 30cm für Einsatz als NRWG verfügbar.

### Wärmedurchgangskoeffizient

$U_{up,15} = 1,53$  W/m<sup>2</sup>K gem. DIN EN 1873

$U_{up,30} = 1,25$  W/m<sup>2</sup>K gem. DIN EN 1873



## Einsatzmöglichkeiten der Lichtkuppel-Aufsetzkränze

Aufsetzkränze	Bauhöhe	Anschluss an Dachabdichtung				
	cm	bituminöse Dachbahnen	Kunststoff-Dachbahnen	Trapez- bzw. Wellprofile	Stehfalzprofile	ISO-Dach
PVC-AK	15/30	•	•	-	-	-
GFK-AK	15/30/50	•	•	-	-	-
GFK-RAK <sup>1</sup>	30/45	•	•	-	-	-
GFK-AK mit TRP-Seitenabkantung	15/30/50	-	-	•	•	•
GFK-RAK mit TRP-Seitenabkantung	30	-	-	•	•	•
GFK-AK mit Sockelflansch	15/30/50	•	•	•	•	•
GFK Well RAK <sup>1</sup>	25/30	-	-	•	•	-
GFK Well AK <sup>1</sup>	20/30	-	-	•	•	-
GFK-AK mit Warmflansch	30/50	•	•	-	-	-
GFK-RAK mit Warmflansch	30/45	•	•	-	-	-
GFK-Alu-Verbund TRP-RAK <sup>1</sup>	30	-	-	•	•	•
GFK-Alu-Verbund TRP-AK <sup>1</sup>	15/30/50	-	-	•	•	•
ISO-THERM AK	30/40/50/60	•	•	-	-	-
Metall-RAK	30/40/50	•	•	-	-	-
Metall-AK Typ TE	30/40/50	•	•	-	-	-
Metall-AK Typ SE-AS <sup>1</sup>	40/50	-	-	•	•	•
Stahl-Alu-Verbund AK	30	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund AK mit TRP-Seitenabkantung <sup>1</sup>	30	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund AK mit Warmflanschvorbereitung	40	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund RAK	30	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund RAK mit TRP-Seitenabkantung	30	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund RAK mit Warmflanschvorbereitung	40	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund TRP-AK <sup>1</sup>	30	-	-	•	•	-
Stahl-Alu-Verbund TRP-RAK <sup>1</sup>	30	-	-	•	•	-
Alu TRP-AK <sup>1</sup>	15/30	-	-	•	•	-
Alu TRP-RAK <sup>1</sup>	30	-	-	•	•	-
Alu-Thermo TRP-AK <sup>1</sup>	15/30	-	-	-	-	•
Alu-Thermo TRP-RAK <sup>1</sup>	30	-	-	-	-	•

• = einsetzbar  
 - = nicht einsetzbar

### Hinweis:

1) Siehe auch separate Produktinformationen