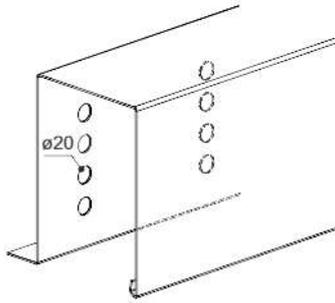


# Blenden und Kanäle gekantet - Allgemein

## Diffusionsbohrungen

### Form 7, Form 7-PT, Form 9



Gemäß Auftrag können die Kanäle diffusionsoffen ausgeliefert werden. Die rückseitigen Diffusionsbohrungen entfallen im Standard. Bei bestimmten Einbausituationen (Sturzausbildungen) sind die Diffusionsbohrungen notwendig, um Feuchteschäden zu vermeiden. Dies ist in der Planungsphase zu klären und kann bei Bedarf bestellt werden.

#### Details:

Das Diffusionsverhalten lässt sich mittels Glaser-Algorithmus sehr einfach darstellen. Für diese eindimensionale Berechnung ergibt sich je nach Diffusionsseigenschaft des Sturzaufbaus ein Feuchtigkeits-Diffusionsstrom, der schließlich am Aluminium-Kanal blockiert wird und folgedessen dort kondensiert. Die Perforationsöffnungen erlauben das Austrocknen über die warme Jahreszeit.

1. Bei Porenbeton-Stürzen ( $m=5-10$ ) ohne innenliegende, diffusionshemmende Schicht ist ein geschlossener Kasten höchstkritisch. Dort müsste innenliegend bis zum Fensteranschluss eine Dampfbremse (oder äquivalent durch z.B. Gipsplatten+Kunstharzputz) aufgebracht werden. -> Perforationsbohrungen sind notwendig.
2. Bei Holzbau ist die innenliegende diffusionshemmende Schicht ( $sd>2m$  ... Dampfbremse) für viele Wandkonstruktionen Standard. Trotzdem sollte darauf hingewiesen werden, dass der Anschluss der Dichtbahn bis zum Fensteranschluss zu erfolgen hat. Ohne Dampfbremse sind Perforationsbohrungen notwendig.

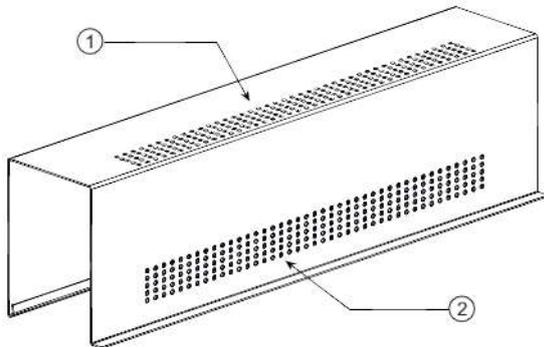
Weniger kritisch ist die Diffusionsgefahr für

3. Wienerberger Porotherm Sturz mit  $m=50$  bis  $150$  und
4. armierte Betonstürze mit  $m=80$  bis  $130$

Im Graubereich dazwischen ist die Ausführung durch eine instationäre hygrothermische Analyse zu bewerten – (a) HELLA extra zu beauftragen, (b) extern von einem Bauphysik Büro bewerten zu lassen.

**Hinweis:** Bei Ausführung mit Diffusionsbohrungen ist der Dämmkörper in der entsprechenden Farbe sichtbar.

## Perforationsbohrungen Form 7, Form 7-PT



Für den gekanteten Kanal Form 7, Form 7-PT (ohne Putzträger) ist es ab einer Bestelllänge von 1500 mm optional gegen Mehrpreis möglich, die Frontblende perforiert zu bestellen. Der Vorteil dieser Ausführung liegt darin, dass bei hinterlüfteten Fassaden die Planung der herkömmlichen Lüftungsgitter entfallen können und somit der Platzbedarf geringer ist und die Gitter in der gleichen Fassadenfarbe ausgeführt werden können. Der Zuluftanteil beträgt 100 cm<sup>2</sup>/m und entspricht somit der „Richtlinie für die Planung und Ausführung von hinterlüfteten Fassaden“.

### Folgende Positionen der Perforationsbohrungen sind wählbar:

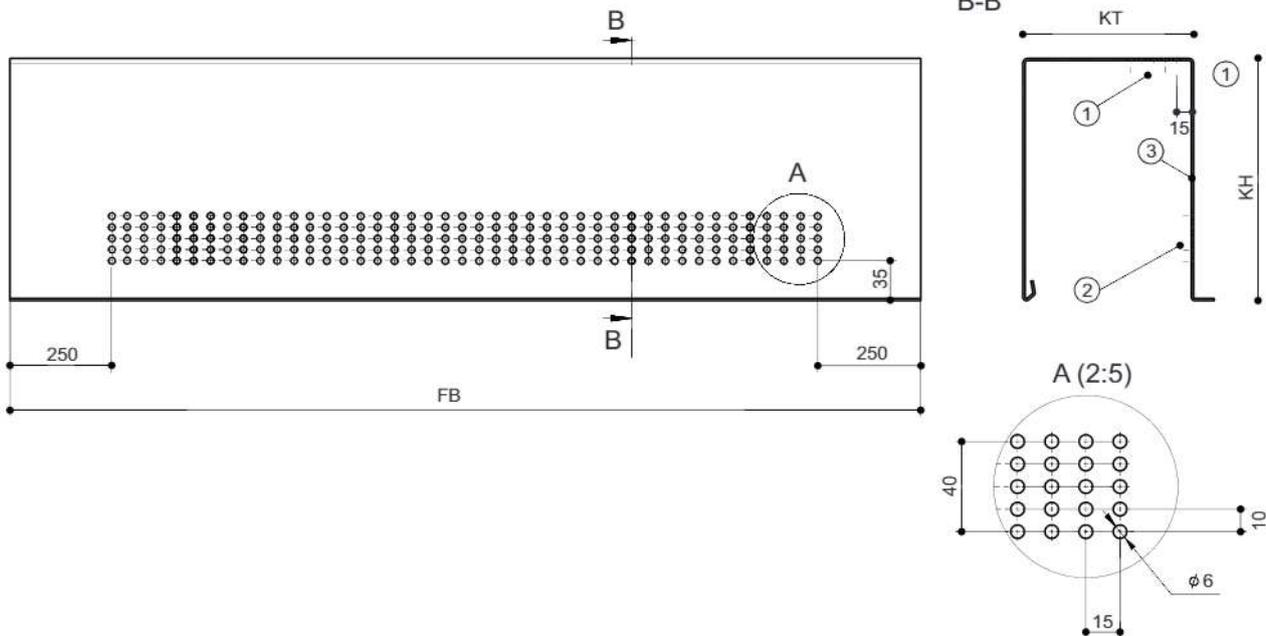
- Position "nach oben"
- Position "vorne unten"
- Position "nach oben" und "vorne unten"

### Hinweise:

- Bohrungen nur in der Frontblende und Oberseite
- Stanzbild nach vorne unten bzw. nach oben ist identisch

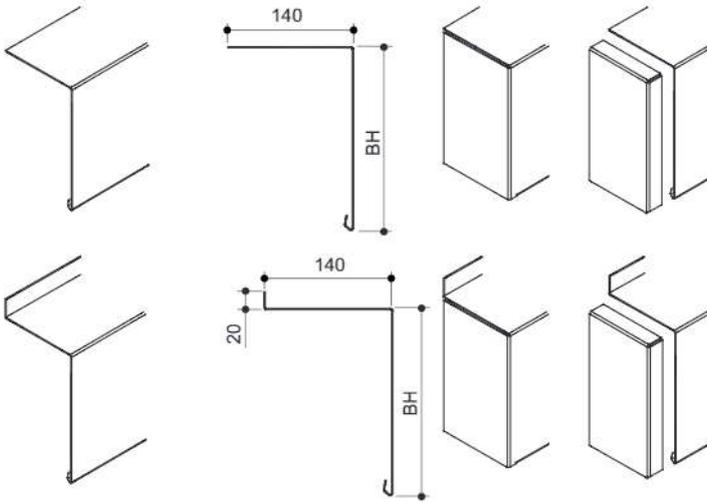
### Legende

- ① Position "nach oben"
- ② Position "vorne unten"
- ③ Frontblende
- FB Fertigbreite
- KT Kanaltiefe
- KH Kanalhöhe



# Blenden und Kanäle gekantet

## Aluminium Blende gekantet



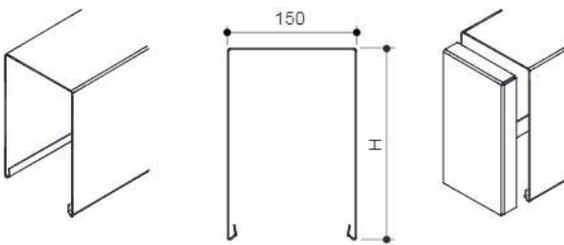
### Winkelblende Form 1-3

gekantete Aluminium Winkelblende, 140 mm tief, 1,2 mm oder 2,0 mm Stärke  
 Oberfläche: thermolackiert oder pulverbeschichtet  
 Wahlweise mit Verbödung umgekantet, lose oder punktgeschweißt  
 Mögliche Träger: **KBT2, KBT3**  
 Blendenhöhe: von 130 - 480 mm wählbar

### Winkelblende Form 2

gekantete Aluminium Winkelblende, 140 mm tief, 20 mm Aufkantung, 2,0 mm Stärke  
 Oberfläche: pulverbeschichtet  
 Wahlweise mit Verbödung umgekantet, lose oder punktgeschweißt  
 Mögliche Träger: **KBT2, KBT3**  
 Blendenhöhe: von 130 - 480 mm wählbar

## Aluminium U-Kanäle gekantet

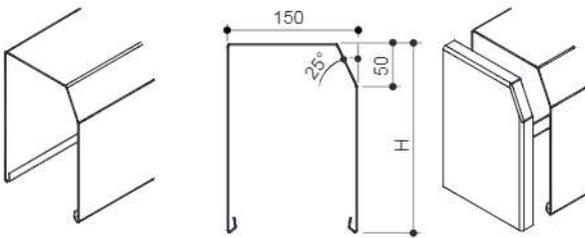


### U-Kanal Form 7

gekanteter Aluminium U-Kanal, 150 mm tief, 2,0 mm Stärke  
 Oberfläche: pulverbeschichtet  
 Verbödung lose oder punktgeschweißt  
 Mögliche Träger: **KBT8**  
 optional mit:

- rückseitiger Dämmung
- Deckendämmung
- hinterem Umbug
- hinterem Umbug nach oben
- rückseitiger Dämmung und hinterem Umbug
- einfachem Umbug
- rückseitiger Verkürzung
- rückseitiger Verlängerung
- Verbödung Typ A/B

**Standard** Kanaltiefe (KT) = 150 mm  
**optional** Kanaltiefe von 120 - 170 mm wählbar  
 Kanalhöhe: von 170 - 480 mm wählbar



### U-Kanal Form 9

gekanteter Aluminium U-Kanal, 150 mm tief, Fase 50 mmx25°, 2,0 mm Stärke  
 Oberfläche: pulverbeschichtet  
 Verbödung lose oder punktgeschweißt  
 Mögliche Träger: **KBT10**  
 optional mit:

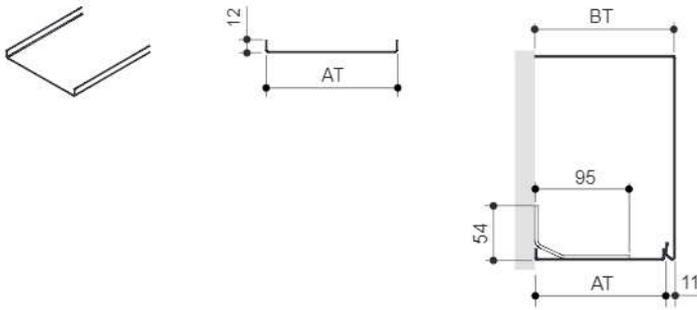
- rückseitiger Dämmung
- hinterem Umbug
- hinterem Umbug nach oben
- rückseitiger Dämmung und hinterem Umbug
- einfachem Umbug
- rückseitiger Verkürzung
- rückseitiger Verlängerung
- Verbödung Typ A/B

**Standard** Kanaltiefe (KT) = 150 mm  
**optional** Kanaltiefe von 150 - 170 mm wählbar  
 Kanalhöhe: von 170 - 480 mm wählbar

### Legende

**H** Kanalhöhe

## Aluminium Abdeckung unten gekantet



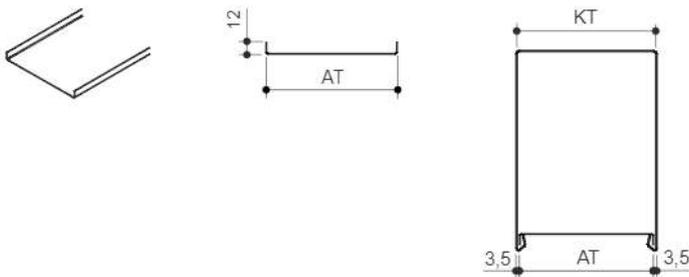
### Abdeckung unten Form 10-1 für Winkelblenden

gekantete Aluminium Abdeckung, 2,0 mm Stärke

Oberfläche: pulverbeschichtet

Montagelasche: **00630501**

Abdeckungstiefe für Winkelblenden = Blendentiefe - 11 mm



### Abdeckung unten Form 10-2 für U-Kanäle

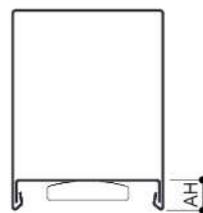
gekantete Aluminium Abdeckung, 2,0 mm Stärke

Oberfläche: thermolackiert und pulverbeschichtet

Abdeckungstiefe für U-Kanäle = Kanaltiefe - 7 mm

### Abdeckung unten mit Blindunterschiene

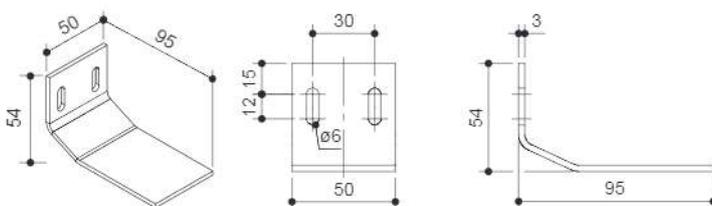
Abdeckungshöhe variabel



### Legende

- AT Abdeckungstiefe
- AH Abdeckungshöhe
- BH Blendenhöhe
- BT Blendentiefe
- PTH Pakethöhe
- KT Kanaltiefe
- X Blendenverlängerung oben

## Montagelasche für Aluminium Abdeckung unten gekantet



### Montagelasche für Aluminium Abdeckung unten gekantet

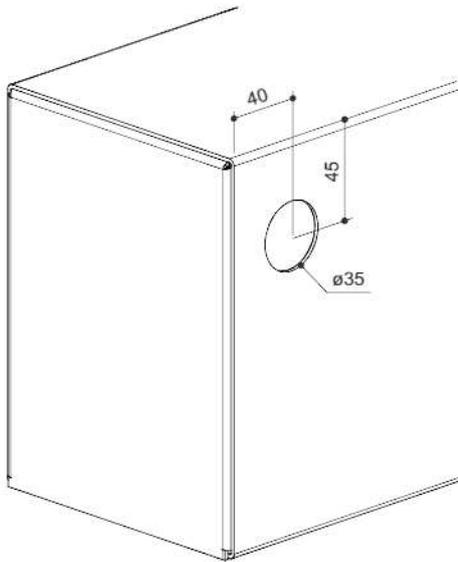
**00630501**

aus Aluminium

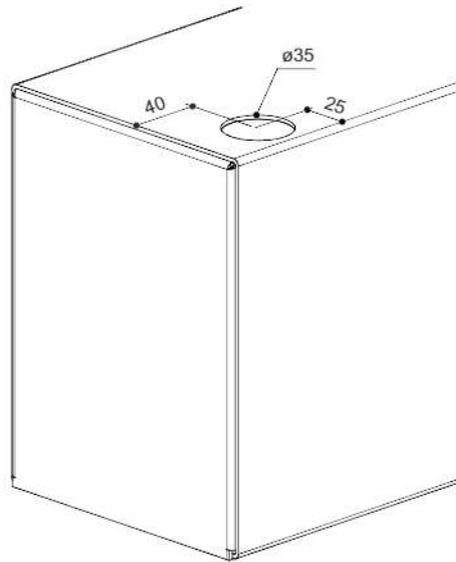
# Kanäle gekantet

## Kabelaustritte

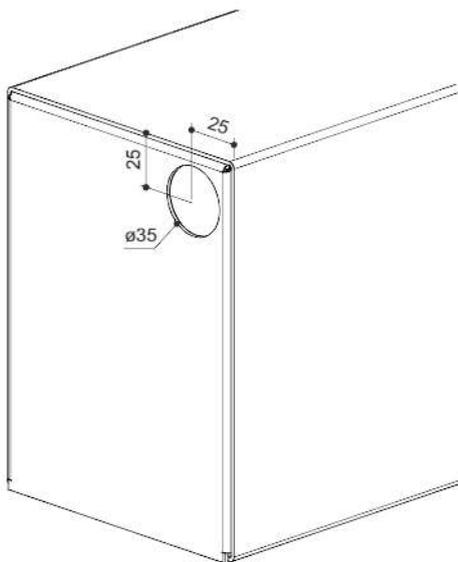
Kabelaustritt hinten oben - Typ 3



Kabelaustritt oben - Typ 4



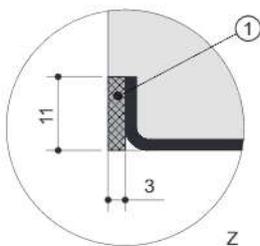
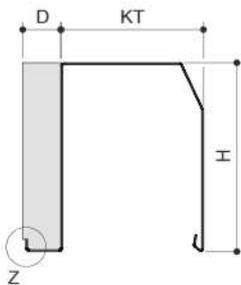
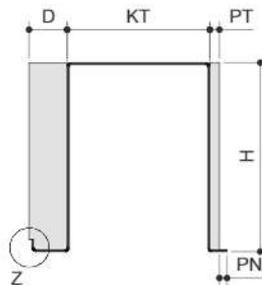
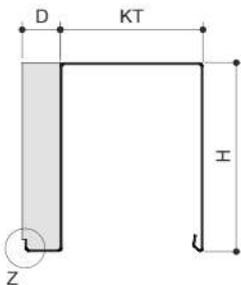
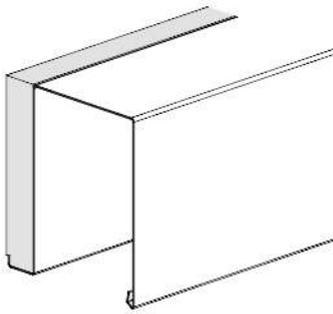
Kabelaustritt seitlich - Typ 5



### Hinweise:

- Bei den U-Kanälen kann je nach Auftrag eine Kabelaustrittsanordnung  $\varnothing 35$  mm hinten, oben oder seitlich bestellt werden. Diese Austritte können links, rechts, mittig oder links und rechts ausgeführt werden.
- Zu jeder Bohrung wird eine Kabeldurchführung beigelegt.

## Aluminium U-Kanäle gekantet mit rückseitiger Dämmung



### Legende

- D Dämmstärke
- H Kanalhöhe
- KT Kanaltiefe
- PN Putznase
- PT Putzträger
- ① Dichtband (bauseits)

### U-Kanal mit rückseitiger Dämmung

Bei den gekanteten Aluminium U-Kanälen Form 7, Form 7-PT, Form 8 und Form 9 kann optional eine rückseitige Dämmung gewählt werden.

Bei der Ausführung mit rückseitiger Dämmung können die Kanäle optional mit Diffusionsbohrungen zur Vermeidung von Kondenswasser ausgeführt werden.

### Hinweis:

Mit Dämmung wird der rückseitige Umbug nach oben gekantet. Es sind 3 mm Abstand von der Blende zur Dämmung. Hier muss bauseits ein Dichtband angebracht werden bzw. das Dichtungsprofil bestellt werden, um einen korrekten Anschluss zum Mauerwerk herzustellen (siehe Detail Z).

Das vorkomprimierte Dichtband kann auch optional als Rollenware bestellt werden. Das Dichtband ist nur als ganze Rolle lieferbar (erforderliche Laufmeter auf ganze Rollen aufrunden).

Es stehen je nach Situation folgende Varianten zur Auswahl:

- Dichtband, Breite 10 mm/Fuge 2-4 mm, Typ BG1, Rolle á 11,5 m (Art.-Nr. 15200010)
- Dichtband, Breite 15 mm/Fuge 5-9 mm, Typ BG1, Rolle á 5 m (Art.-Nr. 15200012)

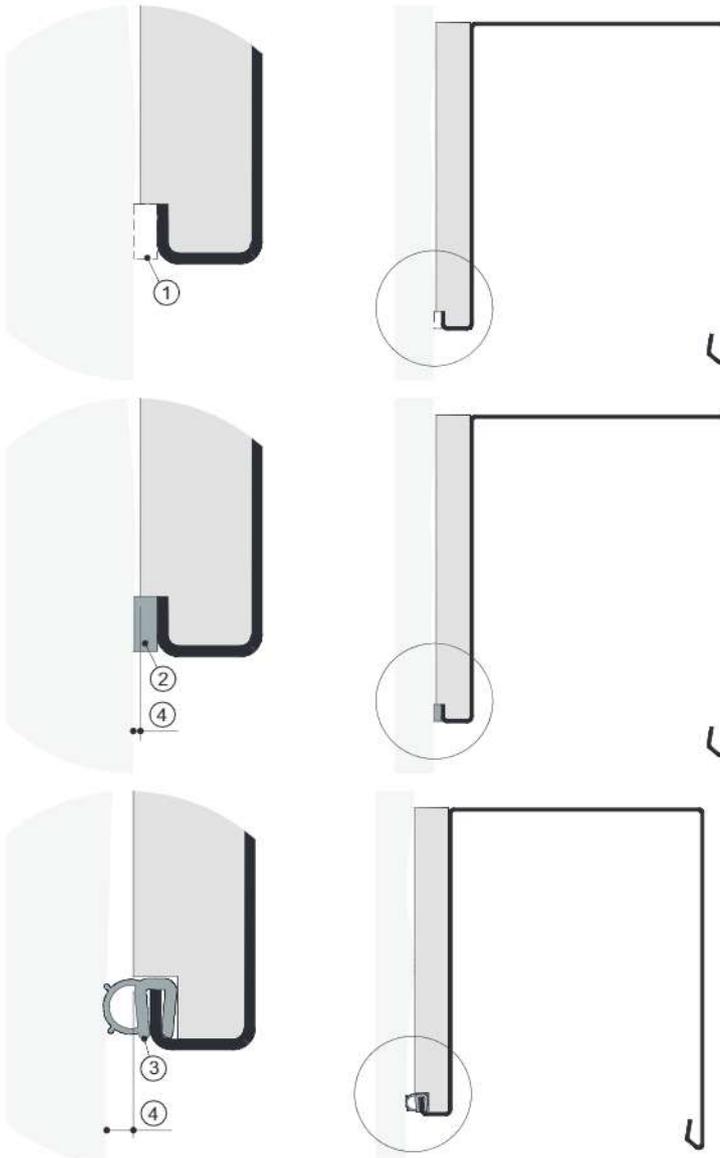
### Mögliche Kanaldämmungen:

- **Expandiertes Polystyrol - EPS:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,035 W/mK  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Polyurethan Hartschaum - PUR:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,026 W/mK  
Dämmplattenstärken: 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Phenolharzschaum - PF:**  
Hochleistungsdämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,022 W/mK  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Mineralwolle - MW:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,035 W/mK, Brandschutzplatte der Klasse A1  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Mineralwolle flex - MWF:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,035 W/mK, Brandschutzplatte der Klasse A1  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 mm

# Kanäle gekantet

## Aluminium U-Kanäle gekantet mit rückseitiger Dämmung

Zum Ausgleich von bauseitigen Unebenheiten des Montageuntergrundes und um eine optimale Abdichtung der Anschlussfuge zum Mauerwerk oder zum Blendrahmen zu erreichen, sind optional zwei Anschlussvarianten lieferbar. Wenn keine dieser Anschlussvarianten bestellt wird, muss bauseits ein Dichtband angebracht werden.



### Standard: Dichtband bauseits

Standardmäßig werden die Kanäle ohne eine Abdichtung ausgeliefert. Das Dichtband muss bauseits zur Verfügung gestellt und montiert werden.

### Optional: Dichtband

Das vorkomprimierte Dichtband, Breite 10 mm / Fuge 2-4 mm, Typ BG1 (Art.-Nr.: 15200010) kann optional bestellt werden. Das Dichtband ist nur als ganze Rolle á 11,5 m lieferbar (erforderliche Laufmeter auf ganze Rollen aufrunden). Das Dichtband muss bei der Montage auf den Kanal aufgebracht werden.

### Optional: Dichtungsprofil

Gegen Mehrpreis kann ein rückseitiges Dichtungsprofil bestellt werden. Damit können Unebenheiten des Montageuntergrundes bis ca. 5 mm ausgeglichen werden. Dieses Profil wird im Werk an Kanal vormontiert.

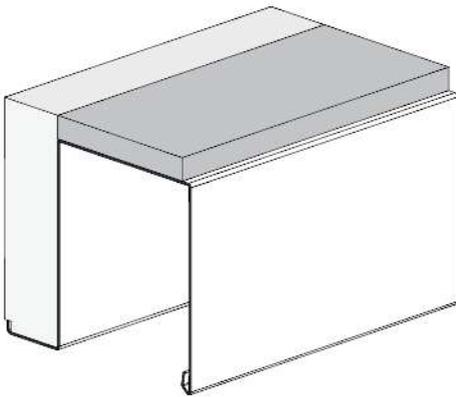
### Legende

- ① Dichtband bauseits
- ② Dichtband
- ③ Dichtungsprofil
- ④ Unebenheit des Montageuntergrundes

### Hinweis:

Dichtband und Dichtungsprofil nur möglich bei Kanal mit rückseitiger Dämmung.

## Aluminium U-Kanäle gekantet mit Deckendämmung



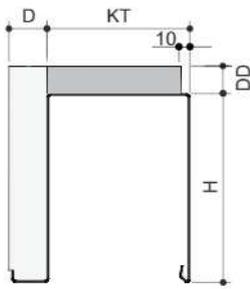
### U-Kanal mit Deckendämmung

Bei den gekanteten Aluminium U-Kanälen Form 7, Form 7-PT kann optional eine Deckendämmung gewählt werden.

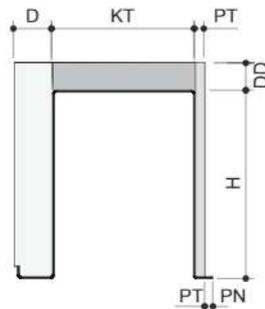
### Mögliche Kanaldämmungen:

- **Expandiertes Polystyrol - EPS:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,035 W/mK  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Polyurethan Hartschaum - PUR:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,029 W/mK  
Dämmplattenstärken: 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Phenolharzschaum - PF:**  
Hochleistungsdämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,022 W/mK  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- **Mineralwolle - MW:**  
Dämmplatte mit Wärmeleitfähigkeit bis 0,040 W/mK,  
Brandschutzplatte der Klasse A1  
Dämmplattenstärken: 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm

U-Kanal Form 7



U-Kanal Form 7-PT



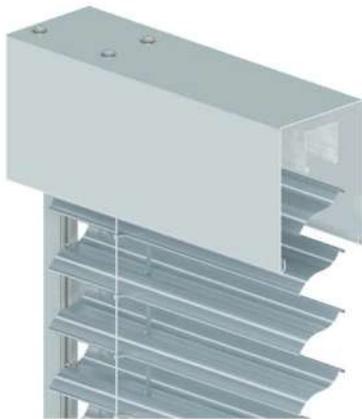
### Hinweis:

Bei der Kanalform 7 ist der Dämmkörper 10 mm kürzer als die Kanaltiefe.

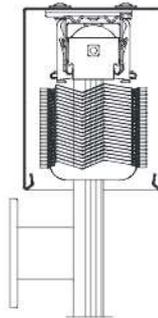
### Legende

H	Kanalhöhe
KT	Kanaltiefe
PN	Putznase
PT	Putzträger
D	Dämmstärke
DD	Dämmstärke Deckendämmung

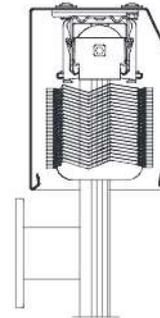
# Fassadensystem freitragend



FA7



FA9



## Anwendung

Freitragendes System mit Raffstores oder Außenjalousien für schnelle und einfache Montage mit wenigen Befestigungspunkten. Der Kanal wird zur freitragenden Montage auf die Führungsschienen gesteckt. Ausführung Kanal an innenliegenden Führungsschienen oder Kanal zwischen den Führungsschienen möglich.

## Kanalgröße und Fertighöhen

Kanalabmessung (KT/KH)	AF 60	AF 80	ARB 80	AR 63 ECN	AR 92 ECN
max. Fertighöhen [mm]					
150/180	1700	2300	1300	1100	1300
150/220	2600	3600	2100	1700	2100
150/260	3700	4000	2900	2300	2800
150/300	4000	4000	3500	2900	3500
150/340	4000	4000	4000	3600	4000
150/380	4000	4000	5200	4200	5200

**Achtung:** Bei AR 92 ECN, Unterschiene mitwendend ist die minimale Kanalhöhe 230 mm.  
Bei AR 63 ECN, Unterschiene mitwendend ist die minimale Kanalhöhe 200 mm (möglicher Lichteinfall oben).

## Maximale Fertigbreite

Maximaler Abstand von Führungsschiene zu Führungsschiene ist 5000 mm.  
Ab einer Kanallänge von 4001 mm ist bei Einzelementen eine zusätzliche Kastenbefestigung notwendig.  
Maximale Kanallänge in einem Stück ist 5000 mm. Ab 5001 mm ist eine Stoßverbindung erforderlich!  
Die maximale Fertigbreite mit dem Führungsschieneneneinsatz silent ist 3000 mm.

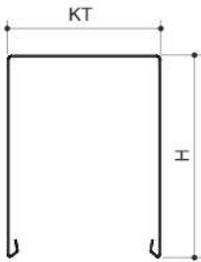
## Maximale Fläche

Motor = 20 m<sup>2</sup>  
Motor = 18 m<sup>2</sup> (bei AR 63 ECN und AR 92 ECN)  
Gekuppelte Anlagen = 22,5 m<sup>2</sup>

## Maximales Maß A

Das maximale Maß A beträgt 350 mm.

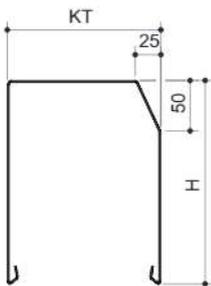
## FA7 - Fassadensystem Aluminium-Kanal eckig



### Standard-Kanalabmessungen:

KT = 150 mm (Std), gem. Auftrag von 130-150 mm wählbar.  
H = 180 mm / 220 mm / 260 mm / 300 mm / 340 mm / 380 mm

## FA9 - Fassadensystem Aluminium-Kanal abgeschrägt



### Standard-Kanalabmessungen:

KT = 150 mm  
H = 180 mm / 220 mm / 260 mm / 300 mm / 340 mm / 380 mm

## Aluminium-Kanal

Material	2,0 mm Aluminiumblech gekantet
Beschreibung	an den Schenkeln 2-Kanten-Umbug zur Stabilisierung seitlich mit punktverschweißten Verbödungen aus 2,0 mm Aluminiumblech gekantet

- Kanal mit Konsole für die Befestigung der Führungsschienen
- max. Abstand von Führungsschiene zu Führungsschiene ist 4000 mm
- max. Kanallänge in einem Stück ist 5000 mm; ab 5001 mm Stoßverbindung erforderlich
- max. Fertigtiefe mit dem Führungsschienen Einsatz silent ist 3000 mm

### Kanalabmessungen FA7 - eckig/FA9 - abgeschrägt

Kanaltiefe	150 mm – optional andere Abmessungen
Kanalhöhen	180 / 220 / 260 / 300 / 340 / 380 mm optional zwischen 180 und 380 mm wählbar

## Führungsschiene

Material	verstärkte Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet, Endkappen aus Kunststoff
Profil	C-förmiges, einclipsbares Führungsprofil aus Kunststoff; witterungs- und UV-beständig, in Führungsschiene gegen Verrutschen gesichert

- mit starren Abstandhaltern montierbar

## Führungsschienenvarianten

- Einzel-/Doppelführungsschiene FE30/FD32 mit Endkappe und Nut zur Aufnahme der Abstandhalter
- Einzel-/Doppelführungsschiene FE50/FD50 mit Endkappe und Nut zur Aufnahme der Abstandhalter

## Abstandhaltervarianten

### Abstandhalter fix verstärkt für freitragende Montage

Material	Aluminiumdruckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet, Klemmkegel aus Stahl, verzinkt