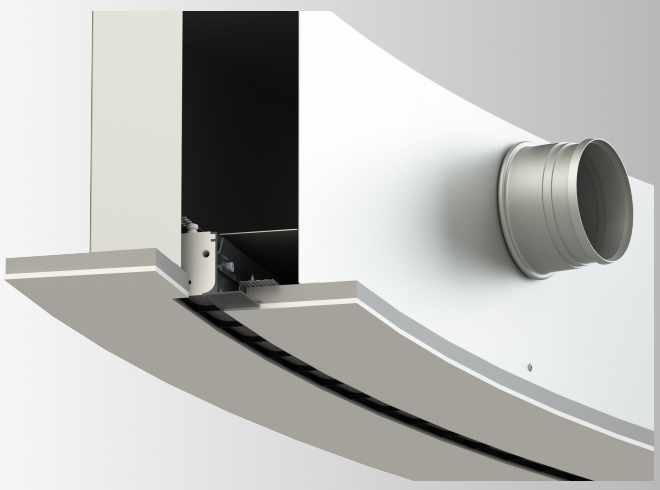


DSCP

Gebogener Schlitzdurchlass für Gipskartondecken

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen

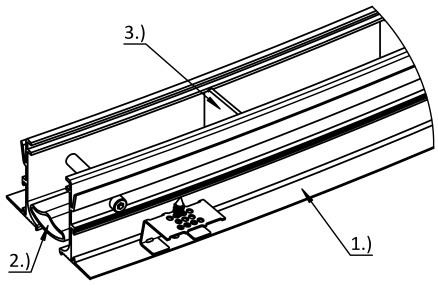
+49 (0) 7463-980-0
info@schako.de
schako.com

Inhaltsverzeichnis

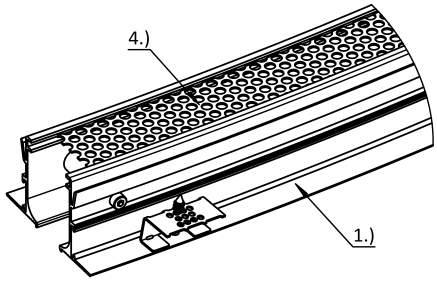
Übersicht Produktvarianten 3
Funktion und Einsatz 3
Ausführungen 3
Montage 4
Schnellauswahl 4
Lamellenstellung für Luftstrahl 4
Schematische Darstellung einer Bogenform 4
Verarbeitung 5
Zubehör 6
Abmessungen 7
Zuluft (-Z) 7
Abluft (-A) 8
Einbauöffnung 8
Bogenlängenaufteilung Schlitzdurchlass 8
Endstück (-EP / -EB) 9
Verbindung Schlitzdurchlass bei Bandausführung 9
Zubehör-Abmessungen 10
Anschlusskasten (-ACU-46) 10
Anschlusskasten (-ACU-46) 10
Gummilippendichtung (-GD0/-GD1), für ACU-46 14
Drosselklappe (-DK0 / -DK2), für ACU-46 14
Isolierung (-I0/-Ia), für ACU-46 14
Blindstück (-BS0/-BS1) 14
Befestigungsmöglichkeiten 15
Schraubbefestigung (bauseits) 15
Anzahl Senkungen Einzelausführung 15
Anzahl Senkungen Bandausführung 15
Einbaudetail 16
mit Befestigungswinkel: 16
Einbauanleitung 16
Montageanleitung 16
Legende 17
Bestellschlüssel Schlitzdurchlass 18
Bestellschlüssel Anschlusskasten 20
Ausschreibungstext 22

ÜBERSICHT PRODUKTVARIANTEN

DSCP-...-Z-... (Zuluft)



DSCP-...-A-... (Abluft)



1.) Rahmenprofil

2.) Lamelle

3.) Lamellenteiler

4.) Lochblech

Funktion und Einsatz

Der gebogene Schlitzdurchlass DSCP ist geeignet zum Einsatz in Räumen von 2,6 m bis 4 m Höhe zum direkten Einbau in Gipskartondecken oder Deckenabkofferungen (Druckdecken). Durch das speziell geformte Rahmenprofil ist ein guter Einbau in die Gipskartondecke möglich.

Die Rahmenprofile sind mit Bohrungen versehen, um eine Schraubbefestigung mit der GK-Decke zu ermöglichen. Als Montagehilfe werden Befestigungswinkel lose geliefert. Die von unten verstellbaren Lamellen erlauben eine vielseitige Einstellung der Ausblasrichtung. So kann die Luftstrahlführung im Kühlfall ein- oder beidseitig eingestellt werden. Dadurch wird eine maximale Induktion erreicht und die Geschwindigkeit und Temperaturdifferenz des Zuluftstrahls sehr gut abgebaut.

Durch die mittige Lagerung der Lamellen bleibt der freie Querschnitt immer gleich groß. Dadurch verändern sich auch bei Verstellung der Lamellen der Druckverlust und die Lautstärke nicht. Eine nachträgliche Veränderung der Luftstrahlführung auf der Baustelle ist jederzeit möglich.

Wird bei der Bestellung eine bestimmte Lamellenstellung gewünscht, so wird diese werkseitig eingestellt. Der große freie Strömungsquerschnitt erlaubt einen hohen Luftdurchsatz im Vergleich zu anderen Schlitzdurchlässen. Der stabile Luftstrahl und die gute Induktion ermöglichen den Einsatz des gebogenen Schlitzdurchlasses DSCP im Kühlfall bis zu einem $\Delta T_0 \leq -8$ K.

Der durch die Lamellen erzeugte Vordruck sorgt dafür, dass der Schlitzdurchlass auf seiner gesamten Bogenlänge gleichmäßig mit Luft beaufschlagt wird.

Der gebogene Schlitzdurchlass kann ein- oder zweischlitzig hergestellt werden und ist entweder als Einzelausführung oder in Bandausführung erhältlich.

Ausführungen

DSCP-1	einschlitzig
DSCP-2	zweischlitzig
DSCP-...-Z	Zuluft (mit Lamellen)
DSCP-...-A	Abluft (ohne Lamellen, mit Lochblech)
DSCP-...-PL	Rahmenprofil PLASTER
DSCP-...-V	Lamellen vertikal ausblasend
DSCP-...-L	Lamellen horizontal einseitig innen ausblasend
DSCP-...-R	Lamellen horizontal einseitig außen ausblasend
DSCP-...-B	Lamellen horizontal beidseitig ausblasend (Standard)
DSCP-...-0	ohne Lamellen, mit Lochblech (bei Abluft)
DSCP-...-N	Einzelausführung (Bogenlänge maximal 1500 mm)
DSCP-...-B	Bandausführung (Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

Montage

- ohne Kastenmontage (-OM, Standard)

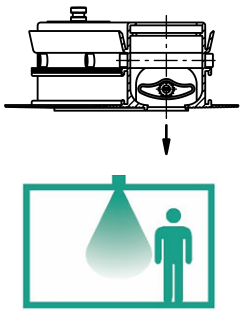
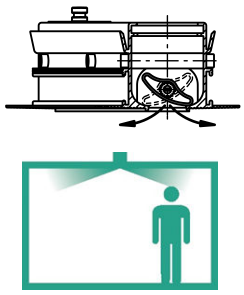
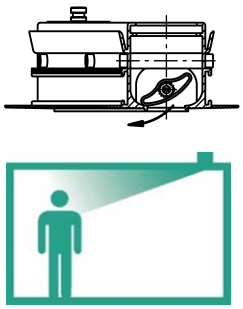
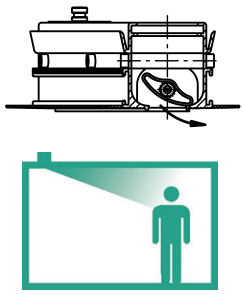
Schnellauswahl

ohne Anschlusskasten

Werte für Bogenlänge BoL = 1000 mm

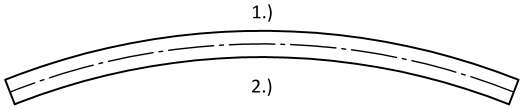
DSCP-1 (einschlitzig)				**DSCP-2** (zweischlitzig)			
V_{ZU}		L_{WA}	Δp_t	V_{ZU}		L_{WA}	Δp_t
(m^3/h)	[l/s]	[dB(A)]	(Pa)	(m^3/h)	[l/s]	[dB(A)]	(Pa)
60	16,7	< 20	5	100	27,8	< 20	5
80	22,2	21	8	130	36,1	22	8
100	27,8	28	13	160	44,4	28	13
120	33,3	33	17	200	55,6	35	17

Lamellenstellung für Luftstrahl

Lamellenstellung (-V) vertikal ausblasend	**Lamellenstellung (-B)** horizontal beidseitig ausblasend (Standard)
	
Lamellenstellung (-L) horizontal einseitig innen ausblasend	**Lamellenstellung (-R)** horizontal einseitig außen ausblasend
	

Bei der Lamellenstellung (-L) und (-B) ist durch die konzentrische Luftführung nach innen mit größeren Geschwindigkeiten und Turbulenzen zu rechnen.

Schematische Darstellung einer Bogenform



1.) außen

2.) innen

Verarbeitung

Rahmenoberfläche

- Rahmenprofil PLASTER (-PL) bestehend aus:
  - Aluminium roh (-ALRO) (Standard)
  - Aluminium lackiert:
    - im Farbton RAL 9005 (-9005) (schwarz)
    - in einem RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx, immer vierstellig)
- Mittelsteg (nur bei der Ausführung zweischlitzig):
  - bei Zuluft
  - bei Rahmen aus Aluminium roh, im RAL-Farbton wie Lamelle
    - bei Rahmen aus Aluminium lackiert, im RAL-Farbton wie Rahmen
    - bei Abluft, aus Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz)

Lamellenfarbe

- Kunststoff (PVC-Hart):
  - Farbton ähnlich RAL 9005 (schwarz, Standard) (-L9005)
  - Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß) (-L9010)
  - RAL-Farbton frei wählbar (-Lxxxx, immer fünfstellig)
- bei Abluft ohne Lamelle (-00000), mit Lochblech aus Stahlblech, lackiert RAL 9005 (schwarz), als Sichtblende

Lamellenhalterung

- Aluminiumrohre

Lamellenteiler innen (Standard)

- Kunststoff (PA Typ 6), Farbton wie Lamelle

Lamellenteiler innen (VM-Aufnahme)

- Kunststoff (PA Typ 6), Farbton wie Lamelle

Lamellenplättchen außen (Endabschluss)

- Kunststoff (ABS), Farbton wie Lamelle

Verbindungsstift

Verbindung Durchlass - Durchlass:

- aus Kunststoff
- nur bei Bandausführung
- lose geliefert (je 2x pro Verbindung)

Endstück (-EP/-EB)

- mit Umkantung zum Einputzen, beidseitig werkseitig angebaut (-EP) (Standard)
  - aus Stahlblech verzinkt
- glatt, beidseitig werkseitig angebaut (-EB)
  - aus Stahlblech verzinkt

Bei Bandausführung wird das Endstück standardmäßig am Teilstück links (TS links) und an der Differenzbogenlänge (DBoL) rechts angebaut.

Befestigungswinkel

- aus perforiertem Stahlblech
- lose geliefert
- für Gipskartondecke:
  - Deckenstärke T = 12,5 mm (-125) (Standard)
  - Deckenstärke T = 9,5 mm (-095)
  - Deckenstärke (T) frei wählbar (-xxx, immer dreistellig)
- Montagehilfe für Schraubbefestigung

Deckenausschnitt-Schablone

- Schneidvorlage für Gipskartondecke
- lose geliefert
- aus Stahlblech verzinkt

Zubehör

Anschlusskasten (-ACU-46)

- Ausführung (Schlitzanzahl):
  - einschlitzig (-1)
  - zweischlitzig (-2)
- Einzel- / Bandausführung:
  - Einzelausführung (-N, Kastenbogenlänge KBoL maximal 1500 mm)
  - Bandausführung (-B, Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard bei Bandausführung)
- Bogenlänge:
  - Bogenlänge BoL = 1000 mm (-01000) (Kastenbogenlänge KBoL=1000 mm)
  - Bogenlänge BoL = 1500 mm (-01500) (Kastenbogenlänge KBoL=1500 mm)
  - Bogenlänge (BoL/BBoL) in mm, frei wählbar (-xxxxx, immer fünfstellig) (Kastenbogenlänge KBoL = BoL / Gesamtkastenbogenlänge GKBoL = BBoL)
- Radius:
  - Radius R = ≥2000 mm angeben (-xxxxx, immer fünfstellig)
- Kastenmontage:
  - ohne Durchlassmontage (-OM)
- Material:
  - Stahlblech verzinkt (-SV)
- Drosselklappe:
  - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard)
  - mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (-DK2), aus Stahlblech verzinkt, im Anschlussstutzen, verstellbar, zur einfachen Luftmengenregulierung
- Gummilippendichtung:
  - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard)
  - mit Gummilippendichtung (-GD1), am Anschlussstutzen
- Isolierung:
  - ohne Isolierung (-I0) (Standard)
  - mit Isolierung außen (-Ia), thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite
- Kastenhöhe:
  - Kastenhöhe Standard (-KHS)
  - Kastenhöhe (KHS) in mm, frei wählbar (-xxx) (immer dreistellig) (Mindestkastenhöhe [KHS] bei Stutzenlage S1+S2 = Stutzendurchmesser øD + 82 mm / bei Stutzenlage S0 = 220 mm)
- Stutzenlage:
  - Stutzen von oben (-S0)
  - Stutzen seitlich innen (-S1) (Standard)
  - Stutzen seitlich außen (-S2)
- Stutzendurchmesser:
  - Stutzendurchmesser Standard (-SDS)
  - Stutzendurchmesser (øD) in mm, frei wählbar (-xxx, immer dreistellig)
- Abhängung ohne Einnietmutter (-E0) (Standard)
- mit Luftverteilblech, aus Stahlblech verzinkt

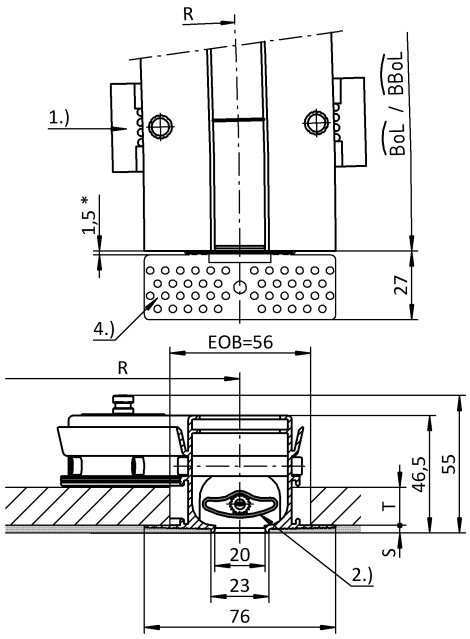
Blindstück (-BS0/-BS1)

- ohne Blindstück (-BS0) (Standard)
- mit Blindstück (-BS1):
  - aus Stahlblech, lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz)
  - ab Bogenlänge BoL ≥ 300 mm möglich
  - nur ohne Anschlusskasten ACU-46 möglich
  - mit Befestigungsclip zur Montage am Schlitzdurchlass

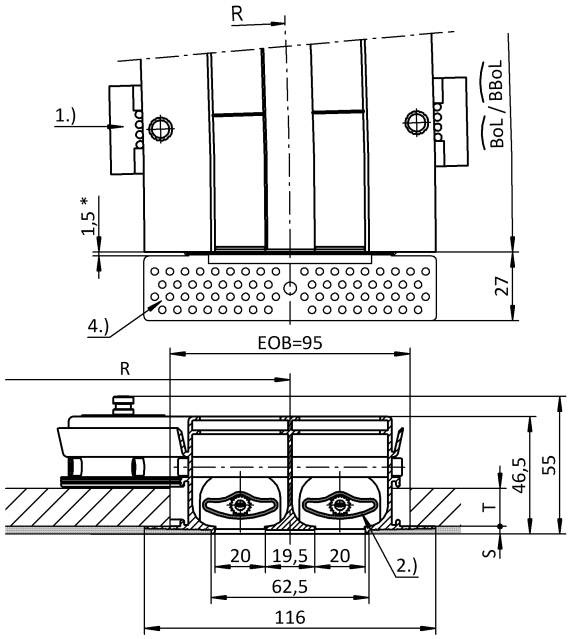
ABMESSUNGEN

Zuluft (-Z)

DSCP-1-Z (einschlitzig)



DSCP-2-Z (zweischlitzig)



1.) Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten

2.) Lamelle

4.) Endstück

Verspachtelung

Bei Schraubbefestigung: **S = 4 mm**

Gipskartondecke

T = 9,5 mm / 12,5 mm (Standard) / frei wählbar

(siehe Seite 16)

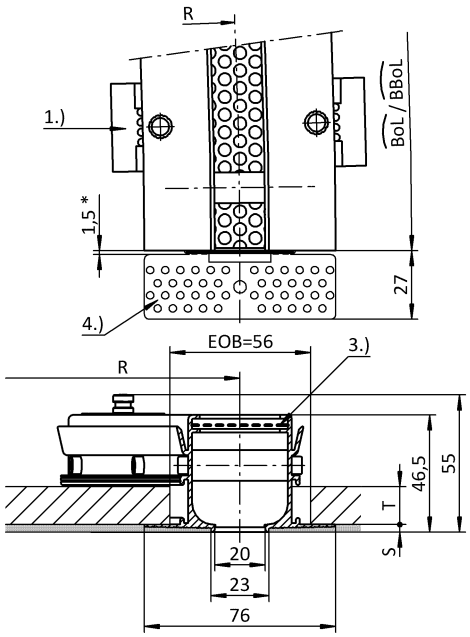
Die Rahmenprofile sind mit Bohrungen versehen, um eine Schraubbefestigung mit der Gipskartondecken zu ermöglichen. Als Montagehilfe werden Befestigungswinkel lose geliefert (siehe Seite 16). Die Anzahl richtet sich nach der Länge (L).

Bogenlängenaufteilung

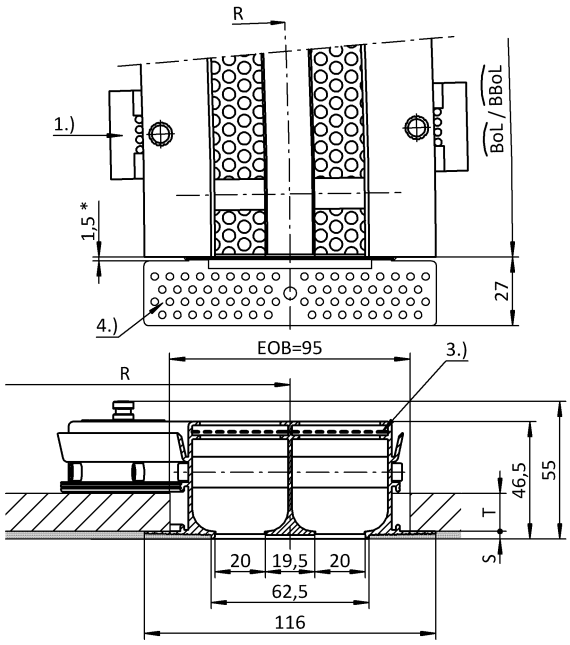
siehe Seite 8.

Abluft (-A)

DSCP-1-A (einschlitzig)



DSCP-2-A (zweischlitzig)



Radius

Der Radius R (für ein- / zweischlitzig) wird immer in der Mitte des Schlitzdurchlasses angegeben.

Radius R = ≥2000

EOB = Einbauöffnung Breite
BoL = Bogenlänge (Durchlass)
BBoL = Bandbogenlänge (Durchlass)

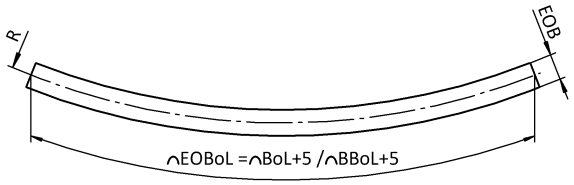
1.) Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten

3.) Lochblech

4.) Endstück

* Spaltbreite zwischen Rahmen und Endstück

Einbauöffnung



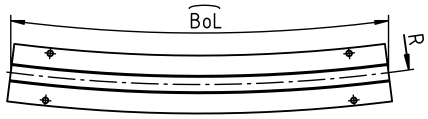
Radius R ≥ 2000 mm

	EOB
DSCP-1-...	56
DSCP-2-...	95

Bogenlängenaufteilung Schlitzdurchlass

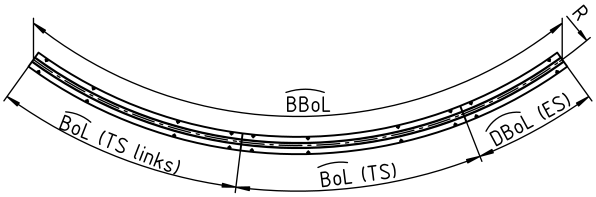
Einzelausführung (-N)

- Bogenlänge **BoL = 1000 mm** (-N-01000)
- Bogenlänge **BoL = 1500 mm** (-N-01500)
- Bogenlänge (BoL) in mm, frei wählbar (-N-xxxxx) (immer fünfstellig) (bei Einzelausführung Bogenlänge BoL = ≥500 mm bis <1500 mm mit Anschlusskasten ausrüstbar)



Bandausführung (-B)

- Bogenlänge (BBoL) in mm, frei wählbar, als Band (-B-xxxxx) (Gesamtkastenbogenlänge GKBoL = BBoL)



Radius R ≥ 2000 mm

Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard:

Bei der Ausführung des Schlitzdurchlasses DSCP als Band, wird die Band-Bogenlänge BBoL in Baulängen (Teilstücke) von **1000 mm oder 1500 mm** zusammengestellt. Die Differenz-Bogenstücke DBoL werden in den Baulängen **≥ 500 mm bis < 1500 mm** ausgeführt. Die Differenz-Bogenstücke von **≥ 300 mm bis < 500 mm** werden als Blindstück ohne Anschlusskasten ausgeführt.

Eine andere Bandeinteilung nach Absprache und Kundenvorgabe ist möglich.

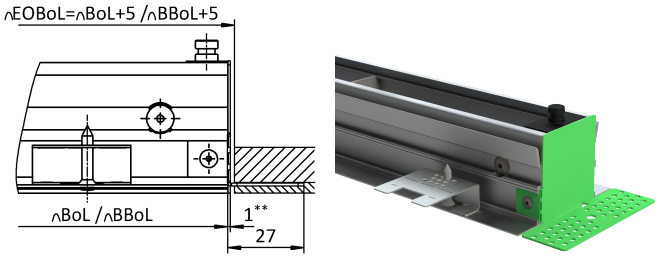
Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Rücknahme nicht möglich.

ES =Endstück
TS =Teilstück
TS links =Teilstück links
BoL =Bogenlänge (Durchlass)
DBoL =Differenzbogenlänge (Durchlass)
BBoL =Bandbogenlänge (Durchlass)
KBoL =Kastenbogenlänge (KBoL = BoL)
GKBoL =Gesamtkastenbogenlänge (GKBoL = BBoL)
EOB =Einbauöffnung Breite
EOBoL =Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL = BoL+5 / BBoL+5)

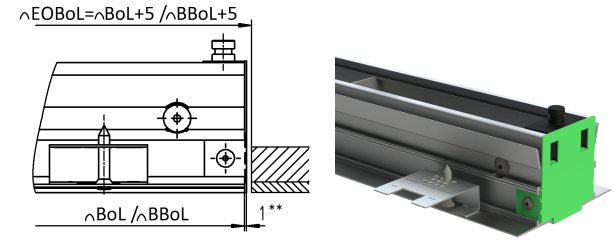
Endstück (-EP / -EB)

- mit Endstück mit Umkantung zum Einputzen, beidseitig werkseitig angebaut (-EP) (Standard)
- mit Endstück, glatt, beidseitig werkseitig angebaut (-EB)

Endstück (-EP) (Standard) **EOBoL = BoL+5 / BBoL+5**



Endstück (-EB) **EOBoL = BoL+5 / BBoL+5**



Endstücke (in den ISO-Darstellungen grün) werden werkseitig am Schlitzdurchlass angebaut, als Anputzkante für eine formschöne Verspachtelung.

Bei der Einzelausführung werden die Endstücke stirnseitig links und rechts am Schlitzdurchlass befestigt.

Bei Bandausführung wird das Endstück standardmäßig am Teilstück links (TS links) und an der Differenzbogenlänge (DBoL) rechts angebaut.

Gipskartondecke

Die Befestigungswinkel (Montagehilfen) werden bei der Schraubbefestigung lose geliefert (siehe Seite 15).

Die Anzahl richtet sich nach der Bogenlänge (BoL).

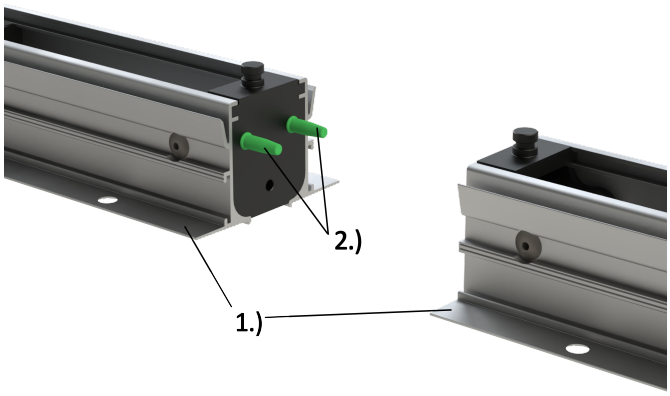
** = Materialstärke Endstück
TS links = Teilstück links
BoL = Bogenlänge (Durchlass)
BBoL = Bandbogenlänge (Durchlass)
DBoL = Differenzbogenlänge (Durchlass)
EOBoL = Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL = BoL+5 / BBoL+5)

Verbindung Schlitzdurchlass bei Bandausführung

Schlitzdurchlass - Schlitzdurchlass

mit Verbindungsstift:

lose mitgeliefert (je 2x pro Verbindung)

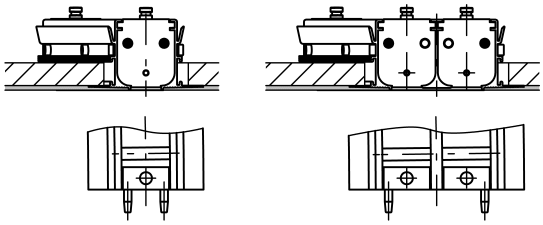


1.) Schlitzauslass

2.) Verbindungsstift

Anordnung Verbindungsstifte

DSCP-1-... **DSCP-2-...**



Achtung:

Die Verbindungsstifte sind nur zur Positionierung und nicht für die Kraftübertragung geeignet.

ZUBEHÖR-ABMESSUNGEN

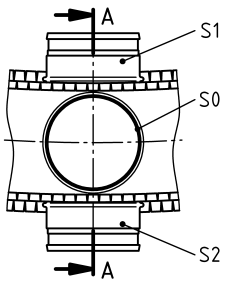
Anschlusskasten (-ACU-46)

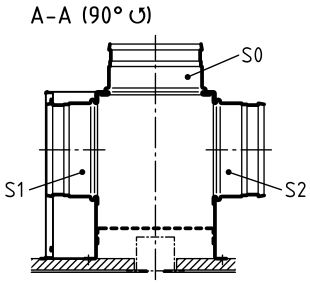
Stutzenlage

S0 = Stutzen von oben (mittig in der Bogenlänge KBoL bzw. DKBoL)

S1 = Stutzen seitlich **innen** (mittig in der Bogenlänge KBoL bzw. DKBoL) (Standard)

S2 = Stutzen seitlich **außen** (mittig in der Bogenlänge KBoL bzw. DKBoL)





Abmessungen Anschlusskasten siehe nachfolgende Seiten.

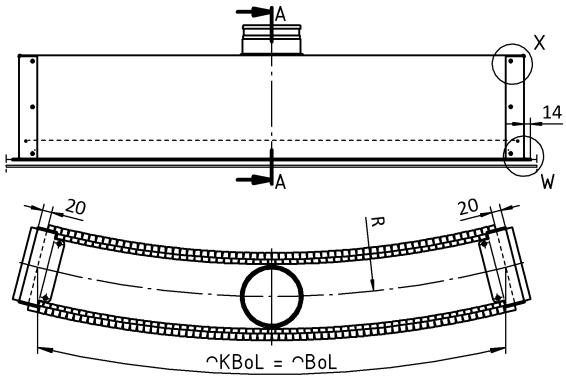
Anschlusskasten (-ACU-46)

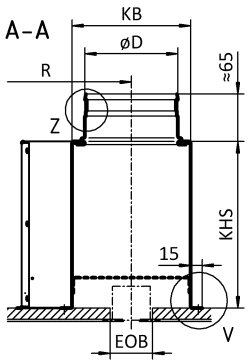
Anschlusskasten (-ACU-46-…-N-…) Einzelausführung

Kastenmontage ohne Durchlassmontage (-OM)

mit Stutzen von oben (-S0):

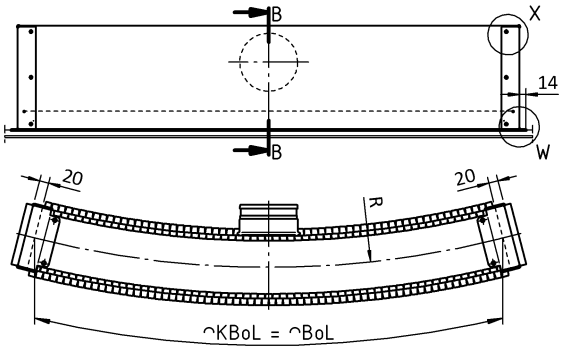
DSCP-…-ACU-46-…-N-…-S0



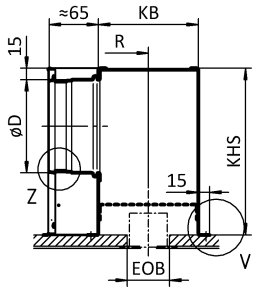


mit Stutzen seitlich innen (-S1, Standard):

DSCP-…-ACU-46-…-N-…-S1



B-B



Gummilippendichtung Einzelheit Z siehe Seite 14.
Befestigungsdetail Einzelheit V und W siehe Seite 13.
Anschlusskasten Abhängung Einzelheit X siehe Seite 13.
Einbauöffnung siehe Seite 8.

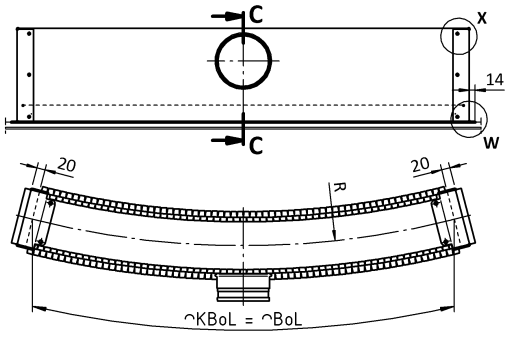
BoL = Bogenlänge (Durchlass)

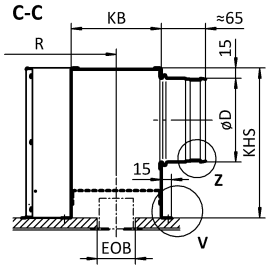
KBoL = Kastenbogenlänge (KBoL = BoL)

EOB = Einbauöffnung Breite

mit Stutzen seitlich außen (-S2):

DSCP-…-ACU-46-…-N-…-S2





Lieferbare Größen Anschlusskasten (-ACU-46-…-N)

	EOB	KB		KHS	øD	
		-S0	-S1 / -S2		KBoL	
					≤ 1040	> 1040 … ≤ 1540
DSCP-1	56	157	132	220	1x ø98	1x ø123
DSCP-2	95	172	172	280	1x ø138	1x ø138

Alle Maße in mm.

BoL	EOBoL	KBoL	Gewicht (kg)	
			DSCP-1	DSCP-2
1000	1005	1000	4,5	5,5
1500	1505	1500	6,8	8,3

Alle Maße in mm.

Der Anschlusskasten ACU-46 wird standardmäßig in den Kastenbogenlänge KBoL = 1000 mm bzw. 1500 mm hergestellt.

Zwischenbogenlängen und andere Stutzendurchmesser auf Anfrage.

Der Radius R (für ein- / zweischlitzig) wird immer in der Mitte des Schlitzdurchlasses bzw. vom Anschlusskasten angegeben.

Radius R = ≥2000 mm

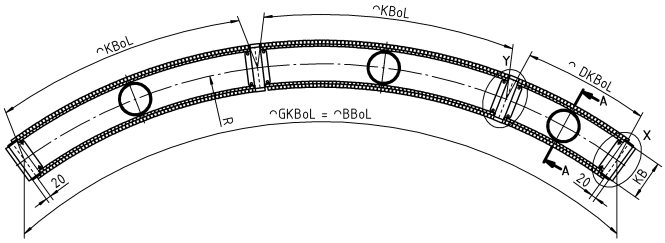
Mindestkastenhöhe [KHS] bei Stutzenlage S1+S2 = Stutzendurchmesser øD + 82 mm / bei Stutzenlage S0 = 220 mm.

Anschlusskasten (-ACU-46-…-B-…) Bandausführung
Kastenmontage ohne Durchlassmontage (-OM)

mit Stutzen von oben (-S0):

DSCP-…-ACU-46-…-B-…-S0

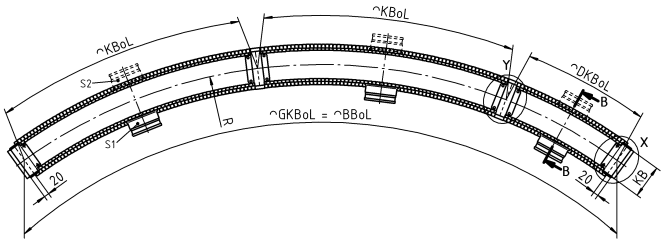
Differenzkastenlänge einteilig (DKBoL = ≥500 bis ≤1500)



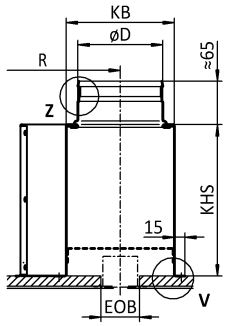
mit Stutzen seitlich innen (-S1) bzw. seitlich außen (-S2):

DSCPL-…-ACU-46-…-B-…-S1/S2

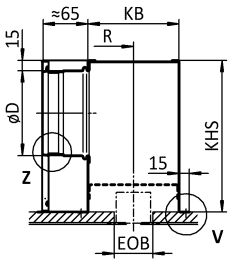
Differenzkastenlänge einteilig (DKBoL = ≥500 bis ≤1500)



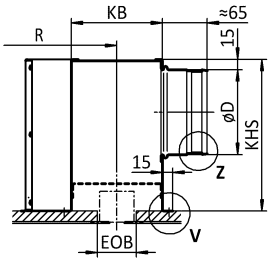
Schnitt A-A (90° gedreht), mit Stutzen von oben (-S0)
DSCP-…-ACU-46-…-B-…-S0



Schnitt B-B (90° gedreht), mit Stutzen seitlich innen (-S1)
DSCP-…-ACU-46-…-B-…-S1



Schnitt B-B (90° gedreht), mit Stutzen seitlich außen (-S2)
DSCP-…-ACU-46-…-B-…-S2



Lieferbare Größen Anschlusskasten (-ACU-46-…-B)

	KB		KHS	øD	EOB
	-S0	-S1 / -S2			
DSCP-1	157	132	220	ø98	56
DSCP-2	172	172	280	ø138	95

Alle Maße in mm.

Längenaufteilung nach SCHAKO-Standard:

Bei der Ausführung Anschlusskasten als Band (BoL= >1500 mm), wird die Gesamtkastenbogenlänge GKBoL in Standardbogenlängen KBoL = 1000 mm oder 1500 mm und mit einem Differenzkasten aufgeteilt.

Der Differenzkasten ist ab einer Bogenlänge (DKBoL) von ≥500 mm bis ≤1500 mm lieferbar.

Ein Differenzkasten mit einer Bogenlänge (DKBoL) <500 mm ist nicht möglich.

Befestigung Kastenteil, Kastenstirnteil und Verbindungswinkel bauseits.

Zwischenlängen und andere Stutzendurchmesser auf Anfrage.

Der Radius R (für ein- / zweischlitzig) wird immer in der Mitte des Schlitzdurchlasses bzw. vom Anschlusskasten angegeben.

Radius R = ≥2000 mm

Mindestkastenhöhe [KHS] bei Stutzenlage S1+S2 = Stutzendurchmesser øD + 82 mm / bei Stutzenlage S0 = 220 mm.

Gummilippendichtung Einzelheit Z siehe Seite 14.

Befestigungsdetail Einzelheit V siehe Seite 13.

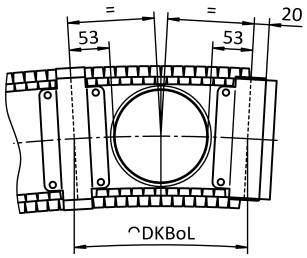
Anschlusskasten Abhängung Einzelheit X und Y siehe Seite 13.

Einbauöffnung siehe Seite 8.

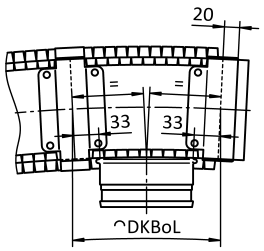
GKBoL=Gesamtkastenbogenlänge (GKBoL = BBoL)
BBoL =Bandbogenlänge (Durchlass)
KBoL =Kastenbogenlänge (KBoL = BoL)
DKBoL=Differenzkastenbogenlänge
KB =Kastenbreite
EOB =Einbauöffnung Breite
EOBoL=Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL = BoL + 5 / BBoL + 5)

<u>Mindestabstand Stutzen im Anschlusskasten</u>

mit Stutzen von oben (-S0):



mit Stutzen seitlich (-S1):



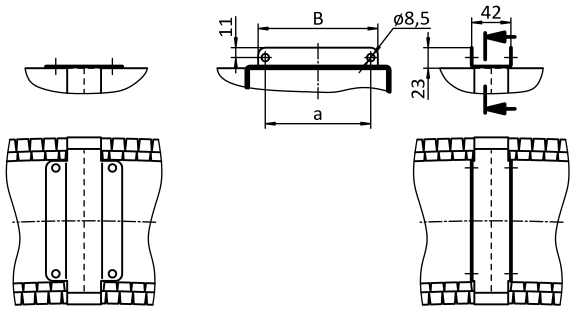
Standardmäßig hat das Anschlusskästen-Differenzstück (DKBoL) die gleichen Abmessungen KHS / KB / øD wie das Anschlusskasten-Standardstück (KBoL).

Anschlusskasten Abhängung

Einzelausführung / Bandausführung

Einzelheit X (Kastenstirnteil)

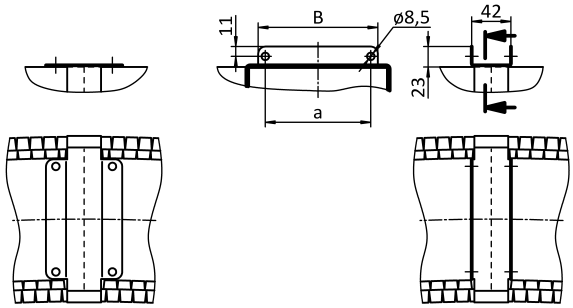
Lieferzustand	**Bauseits**
mit anliegender Aufhängelasche	mit umgebogener Aufhängelasche



Bandausführung

Einzelheit Y (Verbindungswinkel)

Lieferzustand	**Bauseits**
mit anliegender Aufhängelasche	mit umgebogener Aufhängelasche



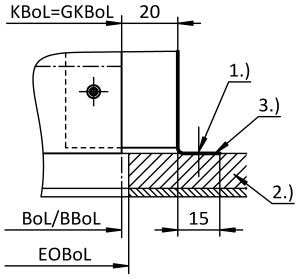
	Stutzenlage	**KB**	**a**	**B**
DSCP-1	-S1 / -S2	132	93,5	109,5
	-S0	157	118,5	134,5
DSCP-2	-S0 / -S1 / -S2	172	133,5	149,5

Befestigungsdetails

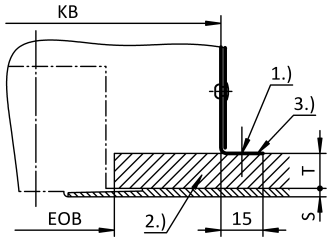
Zur Abhängung sind am Anschlusskasten Aufhängelöcher angebracht. Eine feste Verbindung über ø 3,2 Bohrungen mit der Gipskartondecke ist ebenfalls möglich. Hierbei sollte zusätzlich eine Entkoppelung zwischen Anschlusskasten und der Gipskartondecke mit einem schwingungsdämpfenden Material erfolgen.

Bauseits ist eine geeignete Spachtelmasse zu verwenden.

Einzelheit W



Einzelheit V



EOBoL = BoL + 5 / BBoL + 5

1. Befestigung bauseits ø3,2
2. Gipskartondecke
3. Entkopplung (Abdichtung bauseits)

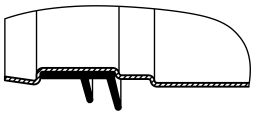
T	=	Dicke Gipskartondecke
S	=	Spachteldicke
EOBoL	=	Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL = BoL + 5 / BBoL+5)
BoL	=	Bogenlänge (Durchlass)
BBoL	=	Bandbogenlänge (Durchlass)
KBoL	=	Kastenbogenlänge (KBoL = BoL)
GKBoL	=	Gesamtkastenbogenlänge (GKBoL = BBoL)
EOB	=	Einbauöffnung Breite
KB	=	Kastenbreite

Bei Verwendung eines Anschlusskastens ist darauf zu achten, dass keine direkte Verbindung zum Durchlass gegeben ist. Der Volumenstromabgleich ist bauseits auszuführen.

Gummilippendichtung (-GD0/-GD1), für ACU-46

- ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard)
- mit Gummilippendichtung (-GD1) am Anschlussstutzen

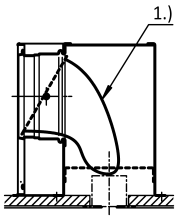
Einzelheit Z



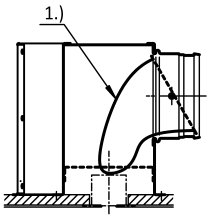
Drosselklappe (-DK0 / -DK2), für ACU-46

- ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard)
- mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (-DK2)

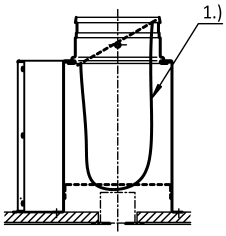
-DK2 (mit Seilzugverstellung):
Stutzen seitlich innen (-S1) (Standard)



Stutzen seitlich außen (-S2)



Stutzen von oben (-S0)

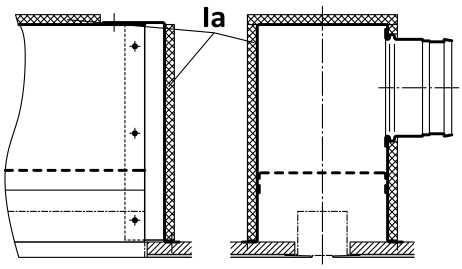


1. Seilzugverstellung (SZV)

Isolierung (-I0/-Ia), für ACU-46

- ohne Isolierung (-I0) (Standard)
- mit Isolierung außen (-Ia)

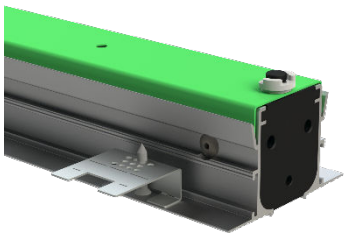
Isolierung außen (-Ia)



Blindstück (-BS0/-BS1)

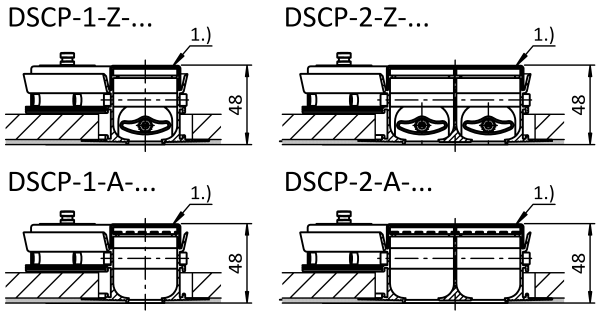
- ohne Blindstück (-BS0) (Standard)
- mit Blindstück (-BS1):
  - aus Stahlblech lackiert RAL 9005 (schwarz)
  - ab Bogenlänge BoL ≥ 300 mm möglich
  - nur ohne Anschlusskasten ACU-46 möglich
  - mit Befestigungsclips zur Montage am Schlitzdurchlass

mit Blindstück (-BS1)



Das Blindstück (grün) wird über die runden Befestigungsclips (grau) am Schlitzdurchlass montiert.

Für Zuluft oder Abluft:



1.) Blindstück

Längenaufteilung

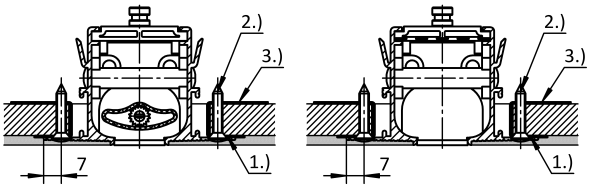
siehe Bogenlängenaufteilung Schlitzdurchlass (Seite 8)

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Schraubbefestigung (bauseits)

Anordnung, Anzahl und Größe der Bohrungen gilt für ein- und zweischlitzige Ausführung.

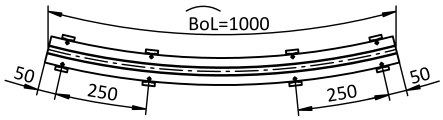
Zuluft **Abluft**



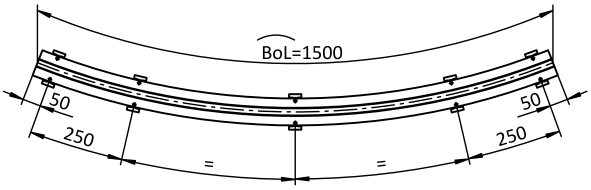
1. Senkung ISO 15065-4
2. Schnellbauschraube 3,5 x 35, Verwendung nach DIN EN 14566 bauseits
3. Befestigungswinkel

Anzahl Senkungen Einzelausführung

BoL= 1000 / mit 8 Senkungen



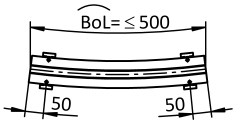
BoL= 1500 / mit 10 Senkungen



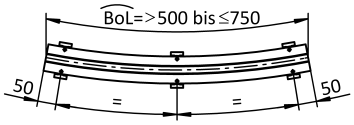
Anzahl Senkungen Bandausführung

Für Differenz- und Teilstücke

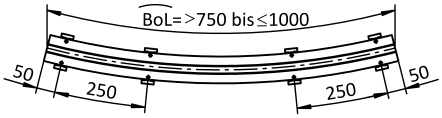
BoL= ≤500 / mit 4 Senkungen



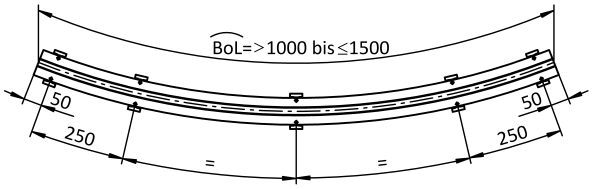
BoL= >500 bis ≤750 / mit 6 Senkungen



BoL= >750 bis ≤1000 / mit 8 Senkungen



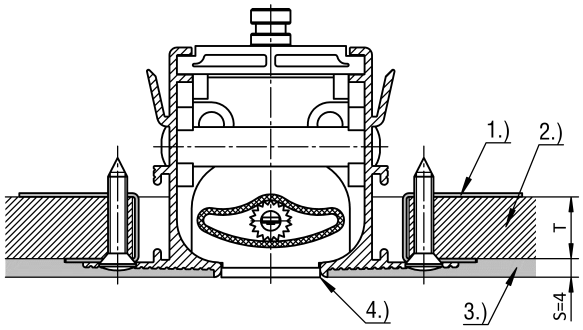
BoL= >1000 bis ≤1500 / mit 10 Senkungen



EINBAUDETAIL

mit Befestigungswinkel:

für Schraubbefestigung (bauseits)

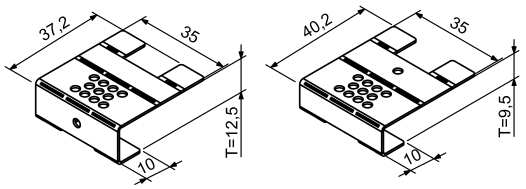


1. Befestigungswinkel
2. Gipskartondecke
3. bauseitige mehrfache Verspachtelung (je nach Qualitätsstufe)
4. Spezielle Anputzkante für formschöne Verspachtelung

Anzahl Befestigungswinkel (Montagehilfe)

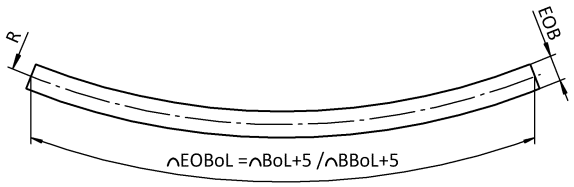
4 Befestigungswinkel:	BoL / DBoL = ≤ 500
6 Befestigungswinkel:	BoL / DBoL = > 500 bis ≤ 750
8 Befestigungswinkel:	BoL / DBoL = > 750 bis ≤1000
10 Befestigungswinkel:	BoL / DBoL = > 1000 bis ≤1500

Befestigungswinkel:



Der Befestigungswinkel wird ungebogen und lose geliefert. Bauseits erfolgt dann die Umkantung für die benötigte Deckenstärke. Hier dient die einzelne Bohrung als Markierung für die Deckenstärke T=12,5.

Gipskartondecke



Radius R = ≥ 2000 mm

Die Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL) bezieht sich auf die Mitte des Schlitzdurchlasses.

Die Rahmenprofile sind mit Bohrungen versehen, um eine Schraubbefestigung mit der Gipskartondecken zu ermöglichen.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Rücknahme nicht möglich.

Als Montagehilfe werden Befestigungswinkel lose geliefert. Die Anzahl richtet sich nach der Bogenlänge (BoL).

Verspachtelung

Bei Schraubbefestigung: **S = 4 mm**

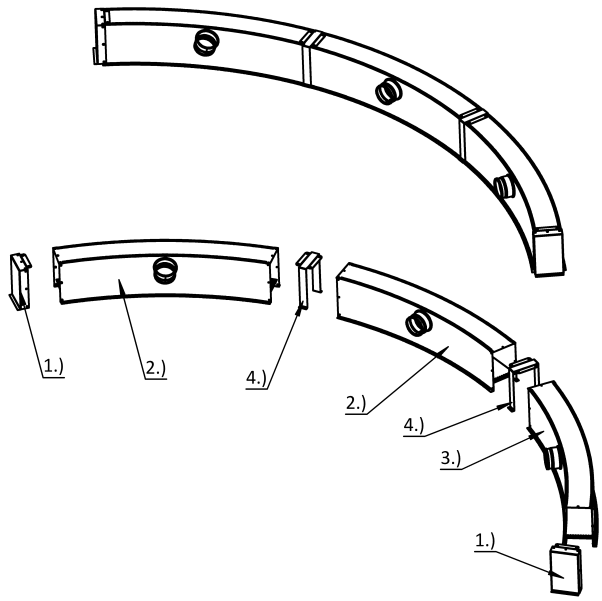
BoL	=	Bogenlänge (Durchlass)
BBoL	=	Bandbogenlänge (Durchlass)
DBoL	=	Differenzbogenlänge (Durchlass)
EOBoL	=	Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL = BoL + 5 / BBoL + 5)
EOB	=	Einbauöffnung Breite

Einbauanleitung

Der Einbau der Schlitzdurchlässe DSCP / DSCPL / DSCL / DSCXL ist identisch (siehe Einbauanweisung „DSCP / DSCPL / DSCL / DSCXL -Einbau in Gipskartondecke“).
Film siehe YouTube: https://www.youtube.com/jcFsmPI0D18

Hinweis: Vor dem Verspachteln ist auf das rohe Aluminiumprofil zur besseren Haftung ein Quarzgrund aufzubringen. Für lackierte Profile sind spezielle Grundierungen zu verwenden, die besonders für porenarme Oberflächen geeignet sind.

Montageanleitung



1. Kastenstirnteil
2. Anschlusskasten Bandausführung Standard
3. Anschlusskasten Bandausführung Differenzstück
4. Verbindungswinkel

LEGENDE

R	=	Radius
KHS	=	Kastenhöhe Standard
GH	=	Gesamthöhe
KB	=	Kastenbreite
EOB	=	Einbauöffnung Breite
T	=	Dicke Gipskartondecke
S	=	Spachteldicke
øD	=	Durchmesser
TS	=	Teilstück
ES	=	Endstück
BoL	=	Bogenlänge (Durchlass)
DBoL	=	Differenzbogenlänge (Durchlass)
BBoL	=	Bandbogenlänge (Durchlass)
EOBoL	=	Einbauöffnung-Bogenlänge (EOBoL = BoL + 5 / BBoL+5)
KBoL	=	Kastenbogenlänge (KBoL = BoL)
DKBoL	=	Differenzkastenbogenlänge
GKBoL	=	Gesamtkastenbogenlänge (GKBoL = BBoL)

BESTELLSCHLÜSSEL SCHLITZDURCHLASS

01	02	03	04	05	06	07
Typ	Ausführung	Luftführung	Rahmenprofil	Rahmenoberfläche	Lamellenfarbe	Lamellenstellung für Luftstrahl
Beispiel						
DSCP	-2	-Z	-PL	-ALRO	-L9005	-V

08	09	10	11	12	13	14
Einzel/ Bandausführung	Bogenlänge	Radius	Montage	Deckenstärke	Endstück	Blindstück
-N	-01000	-02000	-OM	-125	-EB	-BS0

Muster

DSCP-2-Z-PL-ALRO-L9005-V-N-01000-02000-OM-125-EB-BS0

Schlitzdurchlass für Gipskartondecke DSCP | zweischlitzig | Zuluft | Rahmenprofil PLASTER | Aluminium roh | Lamellen aus Kunststoff ähnlich RAL 9005 (schwarz) | Lamellen vertikal ausblasend | Einzelausführung | Bogenlänge BoL = 1000 mm | Radius 2000 mm | ohne Kastenmontage |Deckenstärke T = 12,5 mm | mit Endstück beidseitig, werkseitig angebaut | ohne Blindstück

Bestellangaben

01 - Typ

DSCP = Schlitzdurchlass für Gipskartondecke DSCP

02 - Ausführung

1 = einschlitzig
2 = zweischlitzig

03 - Luftführung

Z = Zuluft (mit Lamellen)
A = Abluft (ohne Lamellen, mit Lochblech)

04 - Rahmenprofil

PL = Rahmenprofil PLASTER

05 - Rahmenoberfläche

ALRO = Aluminium roh (Standard)
9005 = Aluminium lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz)
xxxx = Aluminium lackiert im RAL-Farbton, frei wählbar (immer vierstellig)

06 - Lamellenfarbe

L0000 = ohne Lamellen (nur bei Abluft)
L9005 = Lamellen aus Kunststoff (PVC-Hart) ähnlich RAL 9005 (schwarz) (Standard)
L9010 = Lamellen aus Kunststoff (PVC-Hart) ähnlich RAL 9010 (weiß)
Lxxxx = Lamellen aus Kunststoff (PVC-Hart), lackiert im RAL-Farbton frei wählbar (immer fünfstellig)

07 - Lamellenstellung für Luftstrahl

O = ohne Lamellen, bei Abluft, mit Lochblech
V = Lamellen vertikal ausblasend
L = Lamellen horizontal einseitig innen ausblasend
R = Lamellen horizontal einseitig außen ausblasend
B = Lamellen horizontal beidseitig ausblasend (Standard)

08 - Einzel-/Bandausführung

N = Einzelausführung (Bogenlänge maximal 1500 mm)
B = Bandausführung (Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard)

09 - Bogenlänge

01000 = Bogenlänge BoL = 1000 mm
01500 = Bogenlänge BoL = 1500 mm
xxxxx = Bogenlänge (BoL/BBoL) in mm, frei wählbar (immer fünfstellig) (Bei Einzelausführung Bogenlänge BoL = ≥500 mm bis < 1500 mm mit Anschlusskasten ausrüstbar)

10 - Radius

xxxxx = Radius ≥ 2000 mm angeben (z.B. 02000, immer fünfstellig)

11 - Montage

OM = ohne Kastenmontage

12 - Deckenstärke

125 = Deckenstärke T = 12,5 mm (Standard)
095 = Deckenstärke T = 9,5 mm
xxx = Deckenstärke (T) frei wählbar (immer dreistellig)

13 - Endstück

EP = mit Endstück, mit Umkantung zum Einputzen, beidseitig werkseitig angebaut (Standard)

EB = mit Endstück, glatt, beidseitig werkseitig angebaut

Bei Bandausführung wird das Endstück standardmäßig am Teilstück links und an der Differenzlänge rechts angebaut.

14 - Blindstück

BS0 = ohne Blindstück (Standard)

BS1 = mit Blindstück aus Stahlblech, lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz) (ab Länge L ≥ 300 mm möglich, Blindstück nur ohne Anschlusskasten möglich, mit Befestigungsclips zur Montage am Schlitzdurchlass)

BESTELLSCHLÜSSEL ANSCHLUSSKASTEN

01	02	03	04	05	06	07	08
Typ	Luftdurchlass	Ausführung	Einzel- / Bandausführung	Bogenlänge	Radius	Kastenmontage	Material
Beispiel							
ACU	-46	-2	-N	-01500	-02000	-OM	-SV

09	10	11	12	13	14	15
Drosselklappe	Gummilippendichtung	Isolierung	Kastenhöhe	Stutzenlage	Stutzendurchmesser	Abhängung
-DK2	-GD1	-I0	-KHS	-S1	-SDS	-E0

Muster

ACU-46-2-N-01500-02000-OM-SV-DK2-GD1-I0-KHS-S1-SDS-E0

Anschlusskasten | für Schlitzdurchlass DSCP | zweischlitzig | Einzelausführung | Bogenlänge BoL = 1500 mm | Radius 2000 mm | Stahlblech verzinkt | mit Drosselklappe und Seilzugverstellung | mit Gummilippendichtung | ohne Isolierung | Kastenhöhe Standard | mit Stutzen seitlich innen | Stutzendurchmesser Standard | ohne Einnietmutter

Bestellangaben

01 - Typ

ACU = Anschlusskasten

02 - Luftdurchlass

46 = für Schlitzdurchlass DSCP

03 - Ausführung

1 = einschlitzig
2 = zweischlitzig

04 - Einzel- / Bandausführung

N = Einzelausführung (Kastenbogenlänge KBoL maximal 1500 mm)
B = Bandausführung (Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

05 - Bogenlänge

01000 = Bogenlänge BoL = 1000 mm (Kastenbogenlänge KBoL = 1000 mm)
01500 = Bogenlänge BoL = 1500 mm (Kastenbogenlänge KBoL = 1500 mm)
xxxxx = Bogenlänge (BoL/BBoL) in mm, frei wählbar (immer fünfstellig) (Kastenbogenlänge KBoL = BoL / Gesamtkastenbogenlänge GKBoL = BBoL)

06 - Radius

xxxxx = Radius ≥ 2000mm angeben (z.B. 02000, immer fünfstellig)

07 - Kastenmontage

OM = ohne Durchlassmontage

08 - Material

SV = Stahlblech verzinkt

09 - Drosselklappe

DK0 = ohne Drosselklappe (Standard)
DK2 = mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (SZV)

10 - Gummilippendichtung

GD0 = ohne Gummilippendichtung (Standard)
GD1 = mit Gummilippendichtung

11 - Isolierung

I0 = ohne Isolierung (Standard)
Ia = mit Isolierung außen

12 - Kastenhöhe

KHS = Kastenhöhe Standard
xxx = Kastenhöhe (KHS) in mm, frei wählbar (immer dreistellig) (Mindestkastenhöhe [KHS] bei Stutzenlage S1+S2 = Stutzendurchmesser øD + 82 mm / bei Stutzenlage S0 = 220 mm)

13 - Stutzenlage

S0 = Stutzen von oben
S1 = Stutzen seitlich innen (Standard)
S2 = Stutzen seitlich außen

14 - Stutzendurchmesser

SDS = Stutzendurchmesser Standard
xxx = Stutzendurchmesser (øD) in mm, frei wählbar (immer dreistellig)

15 - Abhängung

E0 = ohne Einnietmutter

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Hochinduktiver gebogener Schlitzdurchlass, freier Querschnitt, Widerstand und Lautstärke in allen Lamellenstellungen gleichbleibend, geeignet zum Einsatz in Räumen von 2,6 m bis 4 m Höhe zum direkten Einbau in Gipskartondecken oder Deckenabkofferungen (Druckdecken). Durch das speziell geformte Rahmenprofil ist ein guter Einbau in die Gipskartondecke möglich.

Rahmen mit Rahmenprofil PLASTER (**-PL**), bestehend aus Aluminiumstrangpressprofil.

Die Rahmenprofile sind mit Bohrungen versehen, um eine Schraubbefestigung mit der Gipskartondecke zu ermöglichen. Als Montagehilfe werden Befestigungswinkel lose geliefert.

Zuluftausführung mit drehbar gelagerten Lamellen in Tragflügelprofilform aus Kunststoff (PVC-Hart):

- Farbton ähnlich RAL 9005 (schwarz, Standard) (**-L9005**)
- Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß) (**-L9010**)
- RAL-Farbton frei wählbar (**-Lxxxx**, immer fünfstellig)

Fabrikat: SCHAKO Typ **DSCP-…-Z-PL-...**

Abluftausführung ohne Lamelle (**-00000**), mit Lochblech aus Stahlblech, lackiert RAL 9005 (schwarz), als Sichtblende.

Fabrikat: SCHAKO Typ **DSCP-…-A-PL-…**

Volumenströme in m³/h pro m bei	35 dB(A)	40 dB(A)
DSCP-1	131	156
DSCP-2	203	242

Ausführung (Schlitzanzahl):

- einschlitzig (**-1**)
- zweischlitzig (**-2**)

Rahmenoberfläche:

- bestehend aus:
  - Aluminium roh (-ALRO) (Standard)
  - Aluminium lackiert:
    - im Farbton RAL 9005 (-9005) (schwarz)
    - in einem RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx, immer vierstellig)
- Mittelsteg (nur bei der Ausführung zweischlitzig):
  - bei Zuluft:
    - bei Rahmen aus Aluminium roh, im RAL-Farbton wie Lamelle
    - bei Rahmen aus Aluminium lackiert, im RAL-Farbton wie Rahmen
  - bei Abluft, aus Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz)

Lamellenstellung für Luftstrahl:

- ohne Lamellen, bei Abluft, mit Lochblech (**-0**)
- vertikal ausblasend (**-V**)
- horizontal einseitig innen ausblasend (**-L**)
- horizontal einseitig außen ausblasend (**-R**)
- beidseitig horizontal ausblasend (**-B**) (Standard)

Bogenlänge / Ausführung:

Einzelausführung (**-N**)

- Bogenlänge BoL = 1000 mm (**-N-01000**) (Kastenbogenlänge KBoL = 1000 mm)
- Bogenlänge BoL = 1500 mm (**-N-01500**) (Kastenbogenlänge KBoL = 1500 mm)
- Bogenlänge (BoL) in mm, frei wählbar (**-N-xxxxx**, immer fünfstellig) (bei Einzelausführung Bogenlänge BoL = ≥500 mm bis <1500 mm mit Anschlusskasten ausrüstbar)

Bandausführung (**-B**)

- Bogenlänge (BBoL) in mm, frei wählbar, als Band (**-B-xxxxx**), Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard bei Bandausführung. Mit Verbindungsstifte, lose geliefert (je 2x pro Verbindung).

Radius:

- ≥ 2000 mm (**-xxxxx**, immer fünfstellig)

Montage:

- ohne Kastenmontage (-OM)

Deckenstärke Gipskarton:

- Deckenstärke T = 9,5 mm (**-095**)
- Deckenstärke T = 12,5 mm (Standard) (**-125**)
- Deckenstärke (T) frei wählbar (**-xxx**, immer dreistellig)

Endstück (-EP/-EB):

- mit Umkantung zum Einputzen, beidseitig werkseitig angebaut (-EP) (Standard)
  - aus Stahlblech verzinkt
- glatt, beidseitig werkseitig angebaut (-EB)
  - aus Stahlblech verzinkt

Bei Bandausführung wird das Endstück standardmäßig am Teilstück links (TS links) und an der Differenzbogenlänge (DBoL) rechts angebaut.

Zubehör:

- Anschlusskasten (-ACU-46), aus Stahlblech verzinkt (-SV), mit Aufhängelaschen, ohne Einnietmutter (-E0), mit Luftverteilblech aus Stahlblech verzinkt.
  - Ausführung (Schlitzanzahl):
    - einschlitzig (-1)
    - zweischlitzig (-2)
  - Einzel- / Bandausführung:
    - Einzelausführung (-N, Kastenbogenlänge KBoL maximal 1500 mm)
    - Bandausführung (-B, Bogenlängenaufteilung nach SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Rücknahme nicht möglich.

- Bogenlänge:
  - Bogenlänge BoL = 1000 mm (-01000) (Kastenbogenlänge KBoL = 1000 mm)
  - Bogenlänge BoL = 1500 mm (-01500) (Kastenbogenlänge KBoL = 1500 mm)
  - Bogenlänge (BoL/BBoL) in mm, frei wählbar (-xxxxx, immer fünfstellig) (Kastenbogenlänge KBoL = BoL / Gesamtkastenbogenlänge GKBoL = BBoL)
- Radius:
  - Radius R = ≥2000 mm angeben (-xxxxx, immer fünfstellig)
- Kastenmontage:
  - ohne Durchlassmontage (-OM)
- Drosselklappe:
  - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard)
  - mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (-DK2), aus Stahlblech verzinkt, im Anschlussstutzen, verstellbar, zur einfachen Luftmengenregulierung
- Gummilippendichtung:
  - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard)
  - mit Gummilippendichtung (-GD1) am Anschlussstutzen
- Isolierung:
  - ohne Isolierung (-I0) (Standard)
  - mit Isolierung außen (-Ia), thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite
- Kastenhöhe:
  - Kastenhöhe Standard (-KHS)
  - Kastenhöhe (KHS) in mm, frei wählbar (-xxx) (immer dreistellig) (Mindestkastenhöhe [KHS] bei Stutzenlage S1+S2 = Stutzendurchmesser øD + 82 mm / bei Stutzenlage S0 = 220 mm)
- Stutzenlage:
  - Stutzen von oben (-S0)
  - Stutzen seitlich innen (-S1) (Standard)
  - Stutzen seitlich außen (-S2)
- Stutzendurchmesser:
  - Stutzendurchmesser Standard (-SDS)
  - Stutzendurchmesser (øD) in mm, frei wählbar (-xxx, immer dreistellig)
- Blindstück (-BS0/-BS1):
  - ohne Blindstück (-BS0) (Standard)
  - mit Blindstück (-BS1):
    - aus Stahlblech, lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz)
    - ab Bogenlänge BoL ≥ 300 mm möglich
    - nur ohne Anschlusskasten ACU-46 möglich
    - mit Befestigungsclips zur Montage am Schlitzdurchlass