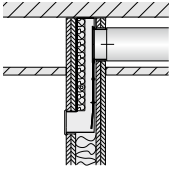
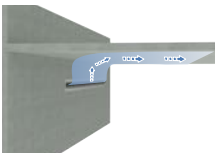




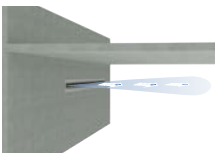
Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten mit schwarzen, weißen und grauen Luftleitelementen



Einbau in Leichtbauwände



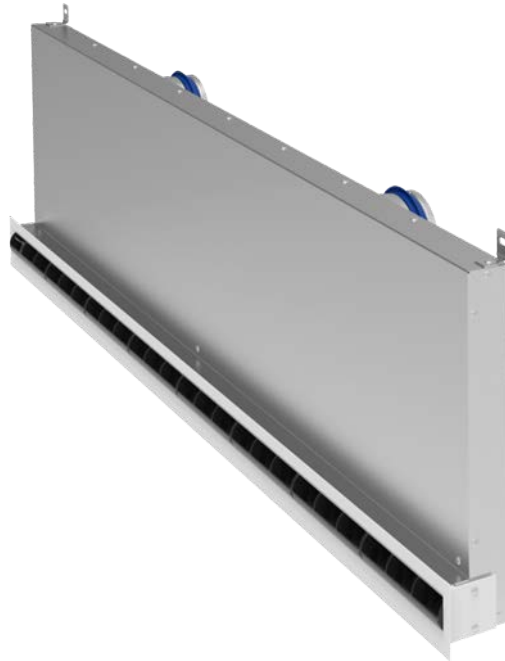
Luftströmung vertikal nach oben



Luftströmung horizontal

Schlitzdurchlässe für Wandeinbau

CFS



In zahlreichen Varianten für den platzsparenden Einbau in Leichtbauwände

Wandschlitzdurchlässe mit verstellbaren Luftleitelementen

- Kombinierbar mit den Frontschienen der Serien PURELINE18, PURELINE35 und PURELINE50
- In den Nennlängen 450 - 1200 mm verfügbar
- Erweiterter Einsatzbereich - bis zu 3 Luftschlitze auswählbar
- Einfache und schnelle Montage - werkzeuglose Befestigung der Frontschienen
- Einbau in Leichtbauwände mit 50 mm Ständerwerkbreite und 100 mm Wanddicke
- Anschlusskasten mit integriertem Telefonieschalldämpfer
- Wahlweise für Zuluft, Abluft oder als Zuluft-Abluft-Kombination verfügbar

Optionale Ausstattung

- Verschiedene Optiken wahlweise durch Luftleitelemente in Schwarz, Weiß oder Grau

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	14
Funktion	4	Varianten	16
Technische Daten	7	Abmessungen	17
Schnellauslegung	7	Produktdetails	21
Ausschreibungstext	13	Legende	25

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Wandschlitzdurchlässe der Serie CFS sind als Zuluft-, Abluftdurchlass oder als Zuluft-Abluft-Kombination für Komfortbereiche geeignet.
- Durch die Wahl der unterschiedlich breiten Frontschienen der Serien PURELINE18, PURELINE35 und PURELINE50 in der Ausführung mit 1, 2 oder 3 Luftschlitzen entsteht ein großer Einsatzbereich
- Einseitig horizontale oder vertikale Luftströmung für turbulente Mischströmung
- Luftströmung mit und ohne Deckeneinfluss in Abhängigkeit der Einbauhöhe
- Hohe Induktion bewirkt schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von -10 bis +10 K
- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für platzsparenden Einbau in Leichtbauwände mit 50 mm Ständerwerkbreite und 100 mm Wanddicke

Besondere Merkmale

- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerungen durch induzierte Raumluft an der Wand
- Horizontale oder vertikale Zulufführung durch manuell verstellbare Luftleitelemente
- Durch die horizontale Luftströmung werden größere Wurfweiten erzielt
- Die vertikale Luftströmung, direkt entlang der Wand nach oben, führt zu einer Verteilung der Luft unterhalb der Decke, welche sich positiv auf die Luftgeschwindigkeiten und die Behaglichkeit auswirkt
- Integrierter Telefonieschalldämpfer zur Reduzierung der Schallübertragung in benachbarte Räume über das Luftleitungssystem
- Zum einfachen und sicheren Einbau der Frontschiene nach Abschluss der Trockenbauarbeiten durch werkzeuglose Befestigung
- Behagliches und komfortables Raumklima durch hohe Induktion bzw. schnellen Abbau von Temperaturdifferenzen und Luftgeschwindigkeiten
- Hochwertiges Erscheinungsbild durch oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpreßprofile mit Eloxal- oder Pulverbeschichtung nach RAL Classic Farbskala
- Frontschiene optimiert für maximalen Volumenstrom bei niedrigen Schalleistungspegeln

Nenngrößen

Nennlänge L_N :

- PL18: 500 - 1200 mm (in 100-mm-Schritten)
- PL35/50: 450 - 1200 mm (in 150-mm-Schritten)

Nennhöhe H_N :

- 290 - 440 mm (in mm-Schritten)

Stützendurchmesser $\varnothing D$

- 98, 123, 138, 158 mm

Varianten

CFS-... :

- -*: mit Frontschienen der Serie PURELINE18, PURELINE35 oder PURELINE50
- -*: 1 bis 3 Luftschlitze (3 Luftschlitze nur bei Frontschiene 35)
- -S: Zuluft
- -E: Abluft
- -SE: Zuluft-Abluft-Kombination

Ausführung

Oberfläche Frontschiene

- Eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet RAL 9010, reinweiß, GE 50
- P1: pulverbeschichtet RAL 9006, weißaluminium, GE 30
- P1: pulverbeschichtet in weiteren RAL-CLASSIC-Farbtönen, GE 70

Anbauteile

- D: Drosselement zum Volumenstromabgleich
- LS: Lippendichtung

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Zwei drehbare Aufhängelaschen am Anschlusskasten zur kundenseitigen Befestigung an der Wand, Abhängung von der Decke oder direkten Befestigung an der Decke
- Manuell verstellbare Luftleitelemente mit Rastung zur definierten Einstellung der Luftführung
- Werkseitig voreingestellte Luftführung, die manuell vor Ort verstellbar ist (nur horizontal und vertikal beim Wandeinbau)
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Ausführung mit Lippendichtung)
- Frontschiene abhängig von der Schlitzdurchlassbreite in Nennlängen von 450mm bis 1200 mm verfügbar
- Frontschiene mit beidseitigen Endwinkeln
- Anschlusskasten wahlweise in Nennhöhen von 290 bis 440 mm verfügbar
- Befestigungsmaterial für die Frontschiene wird verpackt im Kordelzugbeutel lose beigelegt

Materialien und Oberflächen

- Frontschiene aus Aluminium-Strangpressprofil
- Endwinkel aus Aluminium
- Luftleitelemente aus Kunststoff ABS, nach UL94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Lippendichtung aus Evoprene
- Schalldämmmaterial aus Mineralwolle
- Frontschiene eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: Pulverbeschichtet Farbton nach RAL Classic
- Luftleitelemente ähnlich RAL 9005, schwarz
- W: Luftleitelemente ähnlich RAL 9010, weiß
- G: Luftleitelemente ähnlich RAL 9006, grau

Mineralwolle

- Mineralwolle an den luftberührten Flächen kaschiert mit Glasseidengewebe, abriebfest bis 20 m/s

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Normen und Richtlinien

- Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135
- Konform zu VDI 6022
- Durchgangsdämpfung nach EN ISO 7235

Instandhaltung

- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

Funktion

Wandschlitzdurchlässe lassen die Zuluft lufttechnischer Anlagen horizontal oder vertikal, entlang der Wand in Richtung Decke, in den Raum strömen. Die Stömung erfolgt mit hoher Induktion von Raumluft und infolgedessen mit schneller Reduzierung der Luftgeschwindigkeit und der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfortbereiche mit guter Raumdurchspülung bei geringen Turbulenzen im Aufenthaltsbereich.

Wandschlitzdurchlässe der Serie CFS sind mit Frontschienen der Serien PURELINE18, PURELINE35 oder PURELINE50 kombinierbar und haben werkseitig voreingestellte Luftleitelemente, welche vor Ort manuell verstellt werden können. Verschiedene Strömungsrichtungen ermöglichen jederzeit die Anpassung an unterschiedliche örtliche Gegebenheiten.

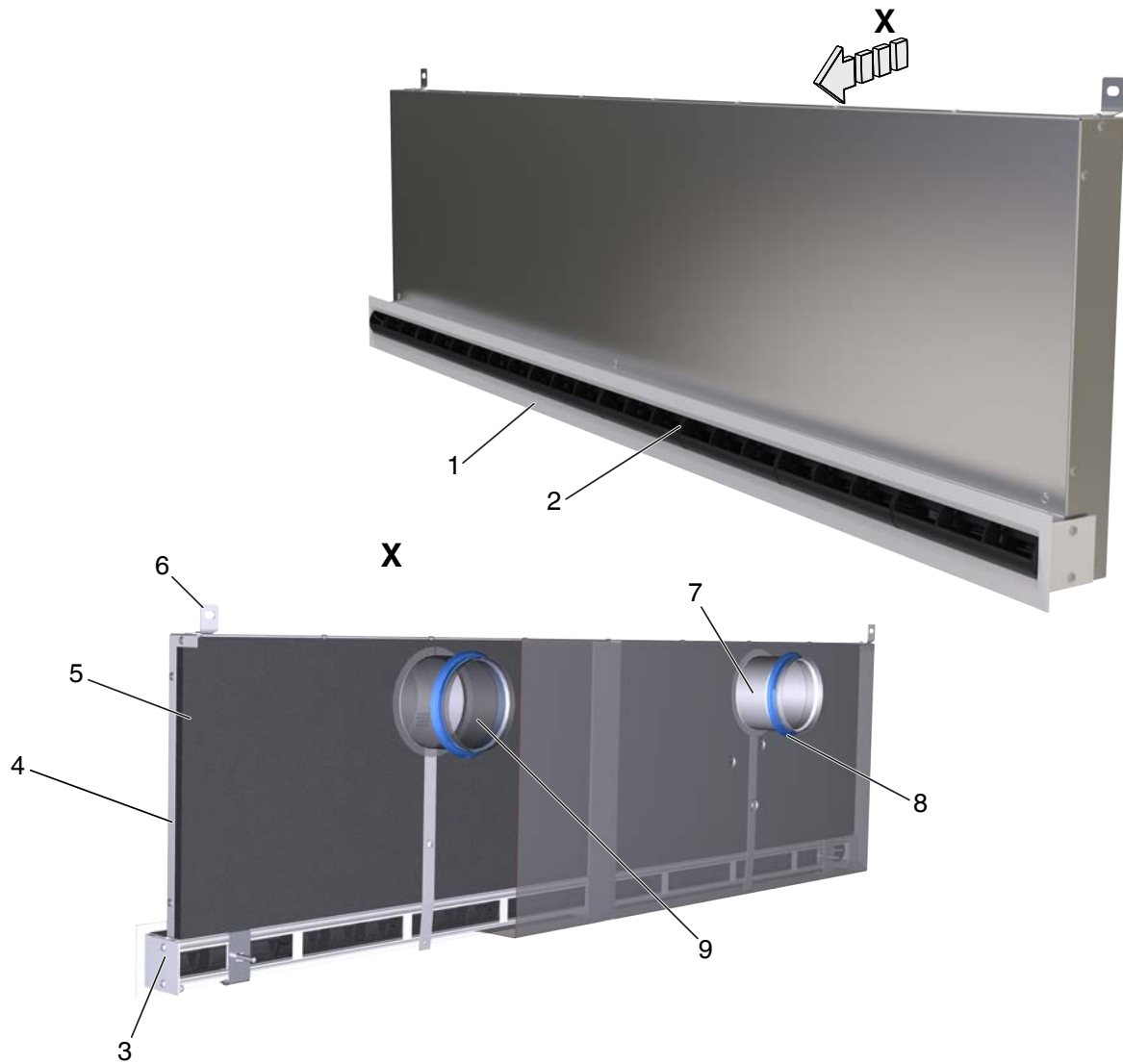
Die Zulufttemperaturdifferenz kann -10 bis $+10$ K betragen. Zur Erhöhung der Durchgangsdämpfung und Reduzierung der Schallübertragung in benachbarte Räume ist im Anschlusskasten ein Telefonieschalldämpfer integriert.

Ein Drosselement (optional) ermöglicht den Volumenstromabgleich zur Inbetriebnahme. Beim CFS-18 erfolgt die Einstellung des Drosselements über Seilzüge, bei montiertem Frontschienen.

Beim CFS-35 und CFS-50 erfolgt die Verstellung über die Frontschiene z.B. mittels eines Schraubendrehers.

Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie CFS als Zu- oder Abluftdurchlass oder auch als Zuluft-Abluft-Kombination Verwendung finden.

Schematische Darstellung, CFS-50-* als Zuluft-Abluft-Kombination



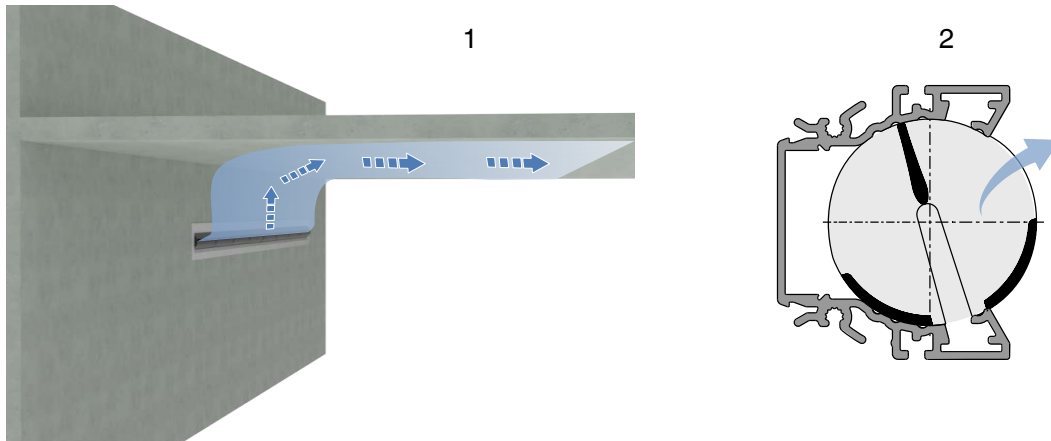
- 1 Frontschiene
- 2 Verstellbares Luftleitelement
- 3 Endwinkel
- 4 Anschlusskasten
- 5 Telefonieschalldämpfer
- 6 Aufhängelasche
- 7 Anschlussstutzen

- Optional
- 8 Lippendichtung
- 9 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Die Frontschienen der Serie PURELINE sind ursprünglich für den Einbau in die Decke entwickelt und ausgelegt worden. Beim Einbau in die Wand sind dadurch Abweichungen bei den Einstellungen der Luftleitelemente zu beachten. Schräg oder wechselseitig eingestellte Luftleitelemente sind für den Einbau in der Wand zu vermeiden. Horizontal eingestellte Luftleitelemente erzeugen eine vertikale Luftströmung an der Wand in Richtung Decke. Vertikal eingestellte Luftleitelemente erzeugen eine horizontale Luftströmung in den Raum, die abhängig vom Deckenabstand mit oder ohne Deckeneinfluss erfolgt.

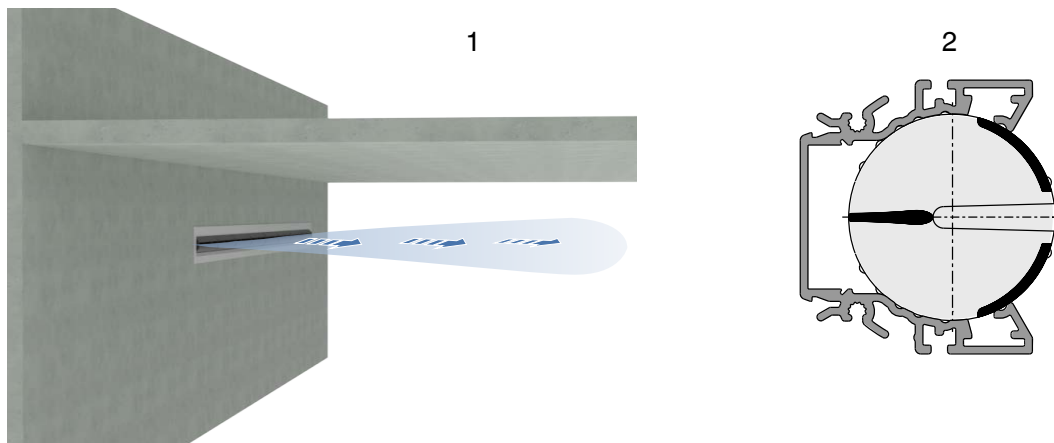
Zuluft

Luftleitelemente horizontal, Luftströmung vertikal nach oben in den Raum



1 Luftströmung vertikal nach oben
2 Einstellung der Luftleitelemente

Luftleitelemente vertikal, Luftströmung horizontal in den Raum



1 Luftströmung horizontal
2 Einstellung der Luftleitelemente

Bei den Geräten der Zuluft-Abluft-Kombination werden die Luftleitelemente für die Zuluft und Abluft identisch der oberen gewählten Einstellungen ausgeführt.

Technische Daten

CFS-18

Nennlängen	500 – 1200 mm in 100-mm-Schritten
Nennhöhen	290 – 440 mm in mm-Schritten
Anzahl Luftschlitzte	1 oder 2
minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K	3 l/s oder 12 m³/h
maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	92 l/s oder 330 m³/h
Zulufttemperaturdifferenz	-10 – +10 K

CFS-35

Nennlängen	450 – 1200 mm in 150-mm-Schritten
Nennhöhen	290 – 440 mm in mm-Schritten
Anzahl Luftschlitzte	1, 2 oder 3
minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K	5 l/s oder 18 m³/h
maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	119 l/s oder 430 m³/h
Zulufttemperaturdifferenz	-10 – +10 K

CFS-50

Nennlängen	450 – 1200 mm in 150-mm-Schritten
Nennhöhen	290 – 440 mm in mm-Schritten
Anzahl Luftschlitzte	1 oder 2
minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K	7 l/s oder 27 m³/h
maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	122 l/s oder 440 m³/h
Zulufttemperaturdifferenz	-10 – +10 K

Schnellauslegung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schalleistungspegel und Druckdifferenzen.

Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder. Die Schnellauslegung gilt mit einem Anschlussstutzen.

CFS-18-1, Zuluft, Luftleitlemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L_N	$\varnothing D$	q_v [l/s]	q_v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A_{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	
600	98	4	15	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,0024
600	98	12	45	16	27	18	27	26	27	0,0024
600	98	21	75	46	41	50	41	73	41	0,0024
600	98	29	105	90	50	99	50	144	50	0,0024
600	123	4	15	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,0024
600	123	13	47	16	26	17	26	21	26	0,0024
600	123	22	79	46	41	50	41	58	41	0,0024
600	123	31	111	91	50	98	50	115	50	0,0024
800	98	5	20	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,0032
800	98	16	57	18	27	20	27	33	28	0,0032
800	98	26	94	48	41	56	41	91	41	0,0032
800	98	36	131	94	50	108	50	178	50	0,0032
800	123	5	20	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,0032
800	123	16	58	16	27	18	27	22	27	0,0032
800	123	26	95	44	41	49	41	62	41	0,0032
800	123	37	133	85	50	96	50	120	50	0,0032

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
1000	98	7	25	<5	<15	<5	<15	6	<15	0,004
1000	98	19	70	21	28	25	28	45	28	0,004
1000	98	32	115	57	41	68	41	122	42	0,004
1000	98	44	160	111	50	132	50	236	50	0,004
1000	123	7	25	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,004
1000	123	19	70	18	27	21	27	28	29	0,004
1000	123	32	115	49	41	56	41	75	42	0,004
1000	123	45	161	94	50	109	50	145	51	0,004
1200	98	8	30	<5	<15	<5	<15	8	<15	0,0048
1200	98	23	84	26	28	32	29	61	29	0,0048
1200	98	39	139	72	41	88	42	166	42	0,0048
1200	98	54	194	139	50	170	51	322	51	0,0048
1200	123	8	30	<5	<15	3	<15	4	<15	0,0048
1200	123	24	85	22	27	26	27	36	30	0,0048
1200	123	39	140	59	41	70	41	97	43	0,0048
1200	123	54	195	114	50	136	50	189	51	0,0048

CFS-18-2, Zuluft, Luftleitlemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
600	98	8	30	<5	<15	<5	<15	7	<15	0,0048
600	98	22	79	22	29	28	30	53	30	0,0048
600	98	36	128	59	42	73	42	139	42	0,0048
600	98	49	178	113	50	139	50	267	51	0,0048
600	123	8	30	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,0048
600	123	22	79	16	28	20	28	29	30	0,0048
600	123	36	129	43	41	53	41	76	43	0,0048
600	123	50	178	83	50	101	50	146	51	0,0048
800	98	11	40	<5	<15	6	<15	12	<15	0,0065
800	98	28	101	28	29	37	31	78	32	0,0065
800	98	45	162	73	42	95	43	202	44	0,0065
800	98	62	224	139	50	180	51	383	51	0,0065
800	123	11	40	<5	<15	<5	<15	6	<15	0,0065
800	123	28	102	19	28	25	28	39	33	0,0065
800	123	46	164	49	41	64	41	102	44	0,0065
800	123	63	226	93	50	122	50	193	52	0,0065
1000	98	14	49	6	<15	8	<15	18	<15	0,0081
1000	98	32	114	31	30	42	33	95	34	0,0081
1000	98	50	179	77	42	104	44	233	44	0,0081
1000	98	68	244	143	50	192	51	432	52	0,0081
1000	123	14	49	<5	<15	5	<15	8	15	0,0081
1000	123	33	118	20	29	28	29	48	35	0,0081
1000	123	52	187	50	41	71	42	119	45	0,0081
1000	123	71	255	94	50	132	51	223	52	0,0081
1200	98	16	59	8	<15	11	16	25	17	0,0097
1200	98	34	122	33	31	46	34	106	35	0,0097
1200	98	52	185	76	42	104	44	244	45	0,0097

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
1200	98	69	249	136	50	188	51	438	52	0,0097
1200	123	16	59	<5	<15	6	<15	11	19	0,0097
1200	123	36	130	21	30	31	31	54	36	0,0097
1200	123	56	200	50	42	73	43	129	46	0,0097
1200	123	75	270	91	50	134	51	236	52	0,0097

CFS-35-1, Zuluft, Luftleitenelemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
600	98	7	24	<5	<15	<5	<15	6	<15	0,004
600	98	18	65	21	28	24	28	41	29	0,004
600	98	29	106	55	41	64	41	109	42	0,004
600	98	41	147	105	50	123	50	210	50	0,004
600	123	7	24	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,004
600	123	18	64	14	27	16	27	22	28	0,004
600	123	29	105	37	41	43	41	58	42	0,004
600	123	40	145	70	50	82	50	111	50	0,004
900	98	10	36	<5	<15	5	<15	10	<15	0,0059
900	98	25	90	23	29	30	30	63	31	0,0059
900	98	40	143	59	41	76	42	159	43	0,0059
900	98	54	196	112	50	144	51	299	51	0,0059
900	123	10	36	<5	<15	<5	<15	5	<15	0,0059
900	123	25	91	16	28	21	28	32	32	0,0059
900	123	41	146	41	41	53	41	83	43	0,0059
900	123	56	201	77	50	100	50	156	51	0,0059
1200	98	13	49	5	<15	7	<15	17	<15	0,0079
1200	98	31	110	27	30	37	32	86	33	0,0079
1200	98	48	172	66	42	90	43	210	44	0,0079
1200	98	65	233	122	50	167	51	387	52	0,0079
1200	123	13	49	<5	<15	5	<15	8	15	0,0079
1200	123	31	113	18	29	25	29	43	34	0,0079
1200	123	49	178	44	41	62	42	106	45	0,0079
1200	123	67	243	82	50	116	51	198	52	0,0079

CFS-35-2, Zuluft, Luftleitenelemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
600	123	13	49	<5	<15	5	<15	8	15	0,0079
600	123	28	102	17	28	23	28	37	34	0,0079
600	123	43	155	39	41	53	41	87	45	0,0079
600	123	58	208	71	50	96	50	156	52	0,0079
600	138	13	49	<5	<15	5	<15	7	<15	0,0079
600	138	28	102	16	28	21	29	29	29	0,0079
600	138	43	155	38	41	48	41	67	41	0,0079
600	138	58	208	68	50	86	50	121	50	0,0079
900	123	20	73	6	<15	9	<15	17	23	0,0119

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
900	123	39	140	23	29	34	31	61	38	0,0119
900	123	58	207	50	41	75	43	134	46	0,0119
900	123	76	274	87	50	131	51	235	53	0,0119
900	138	20	73	5	<15	8	<15	12	<15	0,0119
900	138	38	138	20	30	27	31	43	31	0,0119
900	138	57	204	42	42	59	43	93	43	0,0119
900	138	75	269	74	50	104	51	162	51	0,0119
1200	123	27	97	9	15	15	19	28	29	0,0159
1200	123	46	166	27	31	44	34	82	40	0,0159
1200	123	65	236	55	42	87	44	165	48	0,0159
1200	123	85	305	92	50	146	52	276	53	0,0159
1200	138	27	97	8	<15	12	18	19	19	0,0159
1200	138	47	170	24	31	36	34	59	34	0,0159
1200	138	67	243	49	42	73	44	121	45	0,0159
1200	138	88	316	83	50	124	51	204	52	0,0159

CFS-35-3, Zuluft, Luftleitenelemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
600	138	20	73	7	<15	9	16	13	16	0,0119
600	138	35	124	20	31	26	32	39	32	0,0119
600	138	49	176	40	42	53	43	77	43	0,0119
600	138	63	227	67	50	88	50	129	50	0,0119
600	158	20	73	7	<15	8	15	10	15	0,0119
600	158	34	123	19	30	23	32	29	32	0,0119
600	158	48	174	38	42	46	42	57	42	0,0119
600	158	62	225	63	50	76	50	95	50	0,0119
900	138	30	109	11	21	16	23	26	24	0,0178
900	138	46	166	26	34	37	36	59	36	0,0178
900	138	62	222	46	43	67	44	106	44	0,0178
900	138	77	279	73	50	105	51	167	51	0,0178
900	158	30	109	10	20	13	23	18	24	0,0178
900	158	46	164	24	33	30	35	41	36	0,0178
900	158	61	220	42	43	54	44	73	44	0,0178
900	158	76	275	66	50	85	50	114	50	0,0178
1200	138	40	146	17	26	26	30	43	30	0,0238
1200	138	56	200	33	36	49	39	82	39	0,0238
1200	138	71	255	53	44	80	46	132	46	0,0238
1200	138	86	310	78	50	118	51	195	52	0,0238
1200	158	40	146	16	23	21	28	29	28	0,0238
1200	158	58	207	32	35	43	37	59	37	0,0238
1200	158	75	269	54	43	72	44	100	44	0,0238
1200	158	92	331	82	50	109	50	152	50	0,0238

CFS-50-1, Zuluft, Luftleitenelemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
600	123	10	36	<5	<15	<5	<15	5	<15	0,0058
600	123	23	82	16	29	20	29	29	31	0,0058
600	123	36	129	39	42	48	42	71	43	0,0058
600	123	49	175	72	50	89	50	132	51	0,0058
600	138	10	36	<5	<15	<5	<15	<5	<15	0,0058
600	138	23	82	15	28	18	28	23	28	0,0058
600	138	36	129	36	41	43	41	56	41	0,0058
600	138	49	175	67	50	80	50	104	50	0,0058
900	123	15	54	<5	<15	6	<15	10	17	0,0088
900	123	33	119	21	29	29	30	49	35	0,0088
900	123	51	185	50	41	70	42	118	45	0,0088
900	123	70	251	92	50	129	51	216	52	0,0088
900	138	15	54	<5	<15	5	<15	7	<15	0,0088
900	138	33	118	17	28	23	29	34	29	0,0088
900	138	51	182	42	41	55	42	82	42	0,0088
900	138	68	246	76	50	101	50	150	51	0,0088
1200	123	20	71	6	<15	9	<15	16	23	0,0117
1200	123	39	142	23	30	35	32	63	38	0,0117
1200	123	59	212	52	42	78	43	141	46	0,0117
1200	123	78	282	93	50	139	51	250	53	0,0117
1200	138	20	71	<5	<15	7	<15	11	<15	0,0117
1200	138	39	142	19	29	27	31	43	31	0,0117
1200	138	59	212	42	41	61	43	97	43	0,0117
1200	138	79	283	75	50	108	51	172	51	0,0117

CFS-50-2, Zuluft, Luftleitenelemente horizontal, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
600	138	20	71	6	<15	9	15	13	15	0,0117
600	138	35	124	20	31	26	32	38	32	0,0117
600	138	49	177	40	42	53	42	78	42	0,0117
600	138	64	230	67	50	89	50	131	50	0,0117
600	158	20	71	6	<15	7	15	9	15	0,0117
600	158	34	123	18	30	22	31	28	32	0,0117
600	158	48	174	37	42	45	42	56	42	0,0117
600	158	63	226	62	50	75	50	95	50	0,0117
900	138	30	107	10	20	15	23	24	23	0,0175
900	138	45	164	24	34	35	35	57	36	0,0175
900	138	61	220	44	43	64	44	103	44	0,0175
900	138	77	277	69	50	101	51	162	51	0,0175
900	158	30	107	10	19	13	22	17	23	0,0175
900	158	46	165	23	33	30	35	40	35	0,0175
900	158	62	223	42	43	55	44	74	44	0,0175
900	158	78	281	67	50	87	50	117	50	0,0175
1200	138	40	143	16	26	24	29	41	30	0,0233
1200	138	55	199	31	36	47	39	79	39	0,0233



L _N	ØD	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung						A _{eff} [m²]
				AUF		50%		ZU		
				Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dB(A)]	
1200	138	71	254	50	44	77	45	129	46	0,0233
1200	138	86	310	75	50	114	51	191	52	0,0233
1200	158	40	143	15	26	20	29	28	29	0,0233
1200	158	55	197	28	36	38	38	53	38	0,0233
1200	158	70	251	45	44	61	45	85	45	0,0233
1200	158	85	305	67	50	90	50	126	50	0,0233

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Wandschlitzdurchlässe mit 1- bis 3-schlitzigem Profil und einzeln, manuell verstellbaren Luftleitelementen für horizontale oder vertikale Luftführung.

Die Wandschlitzdurchlässe können für Zu- oder Abluft oder als Zuluft-Abluft-Kombination genutzt werden.

Zum Einbau in Leichtbauwände mit Metall-Ständerwerk.

Einbaufertige Komponente bestehend aus einer Frontschiene mit wahlweise schwarzen, weißen oder grauen Luftleitelementen und einem Anschlusskasten mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen. Das integrierte Schalldämmmaterial aus Mineralwolle reduziert die Schallübertragung.

Die Frontschiene kann nach Abschluss der Trockenbauarbeiten werkzeuglos am Anschlusskasten montiert werden. Durch die werkzeuglose Befestigung ist eine einfache und schnelle Montage, nach Abschluss der Trockenbauarbeiten, gegeben. Der Anschlusskasten verfügt über 2 Aufhängelaschen zur Abhängung an der Decke oder zur kundenseitigen Montage an der Wand.

Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN1506 oder EN13180.

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Schlitzprofil aus Aluminium-Strangpressprofil.

Endwinkel aus Aluminium.

Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech.

Luftleitelemente aus Kunststoff ABS, nach UL94, V-0, flammwidrig. Lippeabdichtung aus Evoprene.

Mineralwolle

- Mineralwolle an den luftberührten Flächen kaschiert mit Glasseidengewebe, abriebfest bis 20 m/s
- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Gleichwertigkeitskriterien

- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerungen durch induzierte Raumluft an der Wand
- Horizontale oder vertikale Zuluftführung durch manuell verstellbare Luftleitelemente

- Integriertes Schalldämmmaterial zur Reduzierung der Schallübertragung in benachbarte Räume und Ventilatorengeräusche durch das Luftleitungssystem
- Zum einfachen und schnellen Einbau des Frontdurchlasses durch werkzeuglose Befestigung, nach Abschluss der Trockenbauarbeiten
- Behagliches Raumklima durch hohe Induktion bzw. schneller Abbau von Temperaturdifferenzen und Luftgeschwindigkeiten
- Oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpressprofile mit Eloxal- oder Pulverbeschichtung nach RAL Classic Farbskala
- Frontdurchlass optimiert für maximalen Volumenstrom bei niedrigen Schalleistungspegeln

Varianten

Oberfläche Frontschiene

- Eloxier, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet RAL 9010, reinweiß, GE 50
- P1: pulverbeschichtet RAL 9006, weißaluminium, GE 30
- P1: pulverbeschichtet in weiteren RAL-CLASSIC-Farbtönen, GE 70

Farbe Luftleitelemente

- Luftleitelemente ähnlich RAL 9005, schwarz
- G: Luftleitelemente ähnlich RAL 9006, grau
- W: Luftleitelemente ähnlich RAL 9010, weiß

Technische Daten

- Nennlängen:
 - PL18: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm
 - PL35/50: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200 mm
- Anzahl Luftschlitze: 1 bis 3 Luftschlitze (3 Schlitze nur beim Schlitzprofil 35)
- Nennhöhe: 290 bis 440 mm in mm-Schritten
- Stutzendurchmesser ØD: 98, 123, 138, 158 mm
- Minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10\text{K}$: 3 l/s oder 12 m³/h
- Maximaler Volumenstrom bei $L_{WA} \cong 50 \text{ dB(A)}$: 122 l/s oder 440 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -10 - +10 K

Auslegungsdaten

- L_{WA} [dB(A)]
- q_v [m³/h]
- Δp_t [Pa]
- D_t [dB]

Bestellschlüssel

CFS – 50 – 2 – SE / 900 × 340 × 98 / 2 – D – LS / V / P1 - RAL 9016 / W
 | | | | | | | | | | |
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

CFS Schlitzdurchlass für Leichtbauwände

2 Schlitzprofil

18 PURELINE18

35 PURELINE35

50 PURELINE50

3 Anzahl Schlitze

1,2,3 (3 nur bei Schlitzprofil 35)

4 Anlage

S Zuluft

E Abluft

SE Zuluft-Abluft-Kombination (ab Länge 900)

5 Nenngröße [mm]

Nennlänge × Nennhöhe × Stutzendurchmesser

Nennlänge

Bei Schlitzprofil 18

500 – 1200 (in 100-mm-Schritten)

Bei Schlitzprofil 35 und 50

450 – 1200 (in 150-mm-Schritten)

Nennhöhe

290 – 440 (Standardhöhe 340)

Stutzendurchmesser ØD

98, 123, 138, 158

Bestellbeispiel: CFS-50-2-SE/900×340×98-D-LS/V/P1-RAL9016/W

Serie	CFS
Frontschiene	PURELINE50
Anzahl Schlitze	2
Anlage	Zuluft-Abluft-Kombination
Nenngröße [mm]	Nennlänge 900, Nennhöhe 340, Stutzendurchmesser 98
Drosselement zum Volumenstromabgleich	mit Drosselement
Lippendichtung	mit Lippendichtung
Einstellung Luftströmung	Luftleitelemente vertikal, Luftströmung horizontal
Oberfläche Frontschiene	pulverbeschichtet, RAL 9016 (weiß)
Farbe Luftleitelemente	ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

Bestellbeispiel: CFS-35-3-S/900×300×138/2

Serie	CFS
Frontschiene	PURELINE35
Anzahl Schlitze	3
Anlage	Zuluft
Nenngröße [mm]	Nennlänge 900, Nennhöhe 300, Stutzendurchmesser 138
Anzahl Anschlussstutzen	2
Drosselement zum Volumenstromabgleich	ohne Drosselement
Lippendichtung	ohne Lippendichtung
Einstellung Luftströmung	Luftleitelemente horizontal, Luftströmung vertikal nach oben
Oberfläche Frontschiene	eloxiert, E6-C-0 (naturfarben)
Farbe Luftleitelemente	ähnlich RAL 9005 (schwarz)

6 Anzahl Anschlussstutzen

Nur bei Anlage S oder E

1, 2 (2 optional ab Länge 900)

7 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Keine Eintragung: ohne Drosselement

D mit Drosselement

8 Lippendichtung

Keine Eintragung: ohne Lippendichtung

LS mit Lippendichtung

9 Einstellung Luftströmung

Keine Eintragung: Luftleitelemente horizontal, Luftströmung vertikal nach oben

V Luftleitelemente vertikal, Luftströmung horizontal

10 Oberfläche Schlitzprofil

Keine Eintragung: eloxiert, E6-C-0 (naturfarben)

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbton angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70 (außer Leuchtfarben)

11 Farbe Luftleitelemente

Keine Eintragung: ähnlich RAL 9005 (schwarz)

W ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

ähnlich RAL 9006 (grau)



Bestellbeispiel: CFS-18-1-E/500×440×123/1-D/P1-RAL9006/G

Serie	CFS
Frontschiene	PURELINE18
Anzahl Schlitze	1
Anlage	Abluft
Nenngröße [mm]	Nennlänge 500, Nennhöhe 440, Stutzendurchmesser 123
Anzahl Anschlussstutzen	1
Drosselement zum Volumenstromabgleich	mit Drosselement
Lippendichtung	ohne Lippendichtung
Einstellung Luftströmung	Luftleitelemente horizontal, Luftströmung vertikal nach oben
Oberfläche Frontschiene	pulverbeschichtet, RAL 9006 (weißaluminium)
Farbe Luftleitelemente	ähnlich RAL 9006 (grau)

Varianten

Wandschlitzdurchlass mit 2 Stutzen



CFS-50-1 mit schwarzen Luftleitelementen



CFS-18-1 mit weißen Luftleitelementen

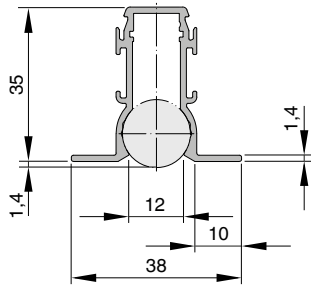


CFS-35-1 mit grauen Luftleitelementen

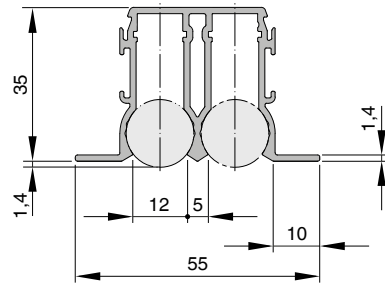


Abmessungen

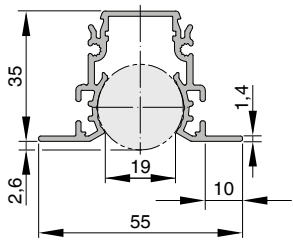
Frontschiene 18-1



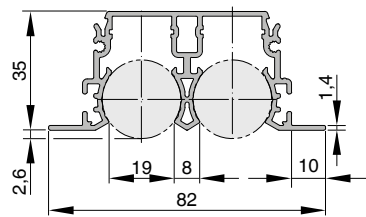
Frontschiene 18-2



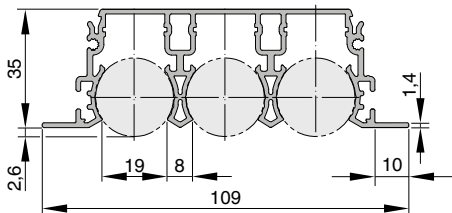
Frontschiene 35-1



Frontschiene 35-2

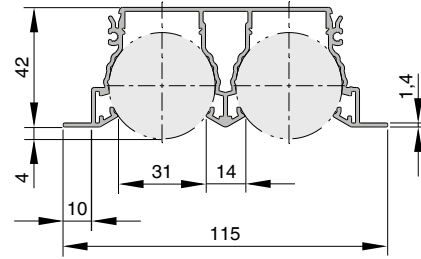
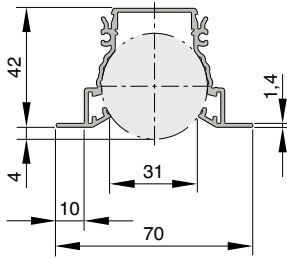


Frontschiene 35-3

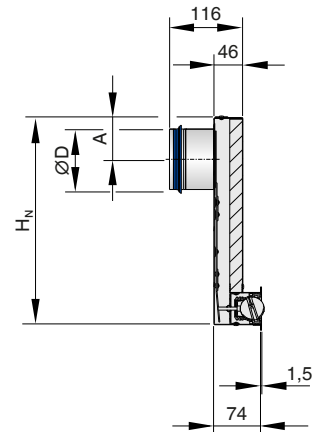
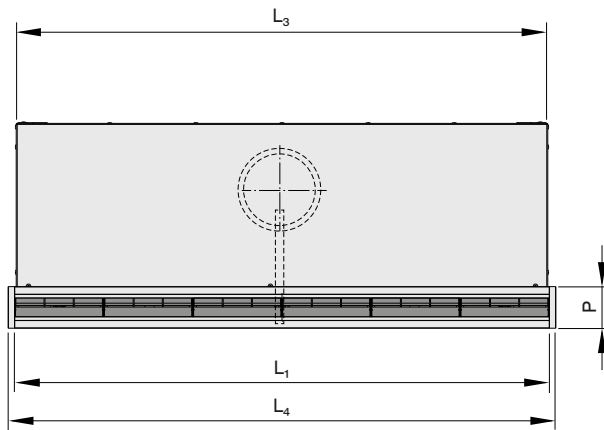


Frontschiene 50-1

Frontschiene 50-2

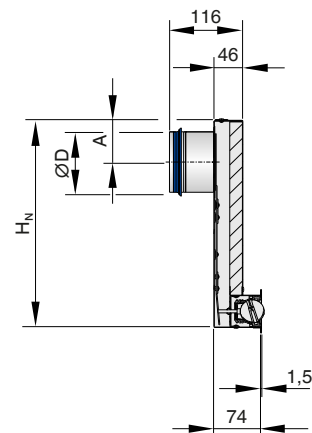
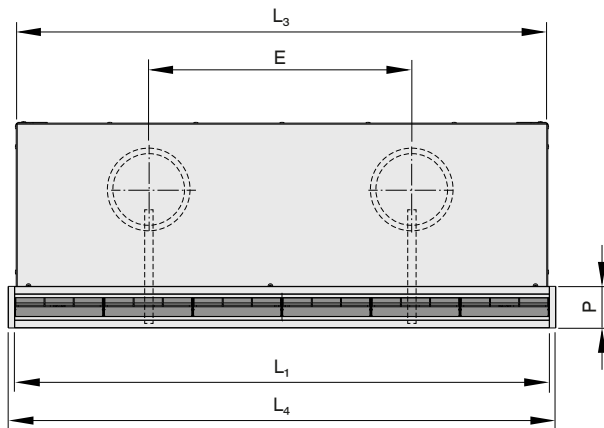


CFS - Variante Stutzenanzahl 1



gezeichnet mit D und LS
 HN gemäß Angabe im Bestellschlüssel

CFS - Variante Stutzenanzahl 2



gezeichnet mit D und LS
 HN gemäß Angabe im Bestellschlüssel
 Anlage S oder E mit 2 Stutzen ab LN 900 mm wählbar

CFS-18

L _N	L ₁	L ₃	L ₄	E	Anzahl Anschlussstutzen
500	500	495	522		1
600	600	595	622		1
700	700	695	722		1
800	800	795	822		1
900	900	895	922	446	1/2*
1000	1000	995	1022	496	1/2*
1100	1100	1095	1122	546	1/2*
1200	1200	1195	1222	596	1/2*

* Anlage SE immer mit 2 Stutzen

CFS-35/50

L _N	L ₁	L ₃	L ₄	E	Anzahl Anschlussstutzen
450	450	445	472		1
600	600	595	622		1
750	750	745	772		1
900	900	895	922	446	1/2*
1050	1050	1045	1072	521	1/2*
1200	1200	1195	1222	596	1/2*

* Anlage SE immer mit 2 Stutzen

ØD	A
98	70
123	82
138	90
158	100

Gewichte

CFS-18

L _N	1 Luftschlitz				2 Luftschlitze			
	Frontschiene	Anschlusskasten			Frontschiene	Anschlusskasten		
		H _N =290	H _N =340	H _N =440		H _N =290	H _N =340	H _N =440
500	0,3	2,8	3,2	3,9	0,4	2,7	3,1	3,8
600	0,3	3,2	3,7	4,6	0,5	3,1	3,6	4,5
700	0,4	3,7	4,2	5,2	0,6	3,6	4,1	5,1
800	0,4	4,2	4,8	5,8	0,6	4,1	4,7	5,7
900	0,5	4,6	5,3	6,5	0,7	4,5	5,2	6,4
1000	0,5	5,1	5,8	7,1	0,8	5	5,7	7
1100	0,6	5,5	6,3	7,7	0,9	5,4	6,2	7,6
1200	0,6	6,0	6,8	8,3	1,0	5,9	6,7	8,2

Gesamtgewicht = Frontschiene + Anschlusskasten

CFS-35

L _N	1 Luftschlitz				2 Luftschlitze				3 Luftschlitze			
	Frontschiene	Anschlusskasten			Frontschiene	Anschlusskasten			Frontschiene	Anschlusskasten		
		H _N =290	H _N =340	H _N =440		H _N =290	H _N =340	H _N =440		H _N =290	H _N =340	H _N =440
450	0,4	2,7	3,0	3,6	0,5	2,6	2,9	3,5	0,7	2,5	2,8	3,4
600	0,5	3,4	3,8	4,6	0,7	3,3	3,7	4,5	1	3,2	3,6	4,4
750	0,6	4,1	4,5	5,6	0,9	4	4,4	5,4	1,2	3,8	4,3	5,3
900	0,7	4,7	5,3	6,6	1,1	4,6	5,1	6,4	1,4	4,4	5,0	6,2
1050	0,8	5,4	6,1	7,5	1,3	5,3	5,9	7,3	1,7	5,0	5,7	7,1
1200	1,0	6,1	6,9	8,5	1,4	6	6,7	8,3	2	5,7	6,4	8,1

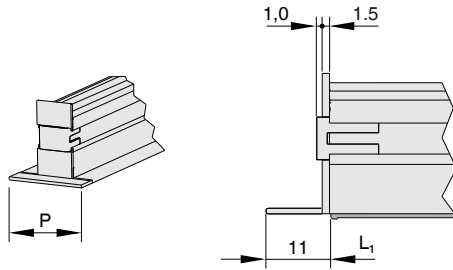
Gesamtgewicht = Frontschiene + Anschlusskasten

CFS-50

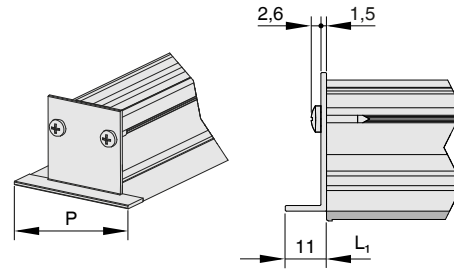
L _N	1 Luftschlitz				2 Luftschlitze			
	Frontschiene	Anschlusskasten			Frontschiene	Anschlusskasten		
		H _N =290	H _N =340	H _N =440		H _N =290	H _N =340	H _N =440
450	0,5	2,6	2,9	3,5	0,7	2,5	2,8	3,4
600	0,6	3,2	3,6	4,4	1,0	3,1	3,5	4,3
750	0,8	3,9	4,4	5,3	1,2	3,7	4,2	5,1
900	0,9	4,5	5,1	6,3	1,4	4,3	4,9	6,0
1050	1,1	5,2	5,9	7,2	1,7	4,9	5,6	6,9
1200	1,2	5,8	6,6	8,1	1,9	5,5	6,3	7,8

Gesamtgewicht = Frontschiene + Anschlusskasten

Endwinkel Frontschiene 18



Endwinkel Frontschiene 35/50



Variante	P
Frontschiene 18-1	38
Frontschiene 18-2	55
Frontschiene 35-1	55
Frontschiene 35-2	82
Frontschiene 35-3	109
Frontschiene 50-1	70
Frontschiene 50-2	115

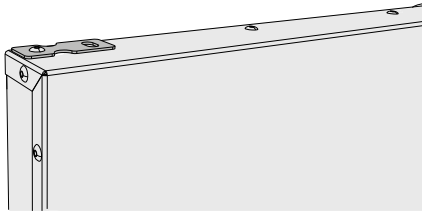
Produktdetails

Einbau und Inbetriebnahme

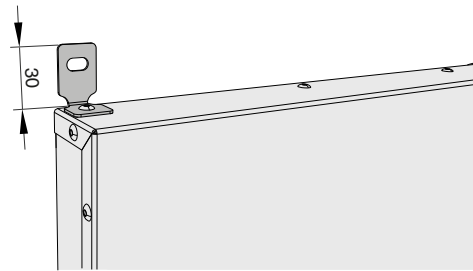
- Vorzugsweise für lichte Raumhöhen bis 4,0 m
- Einbau in Leichtbauwände
- Luftleitungsanschluss horizontal Baulängen teilweise passend zu den gängigen Abständen des Metall-Ständerwerk, teilweise Wechsel bei den CW-Profilen erforderlich
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen
- Geeignetes Befestigungsmaterial zur Befestigung der Wandschlitzdurchlässe muss bauseitig beigestellt werden

Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails.

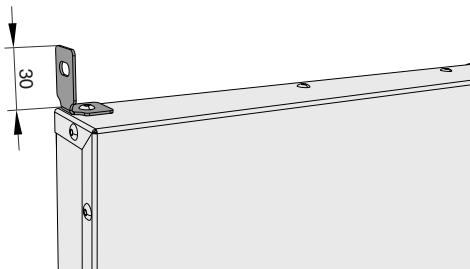
Auslieferungszustand



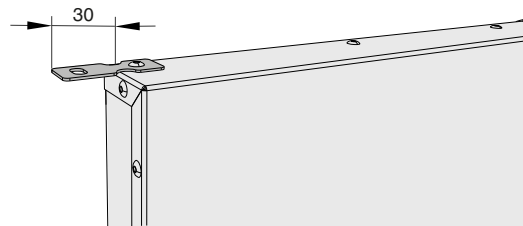
Aufhängelasche aufgestellt und gedreht Für Wandmontage



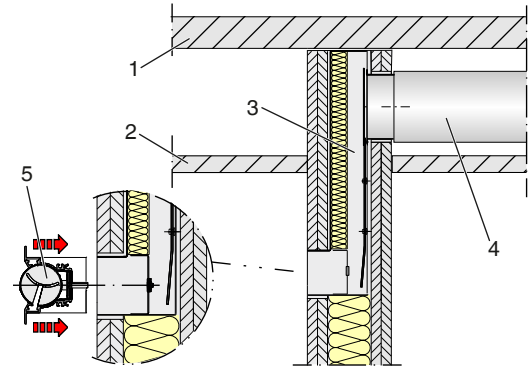
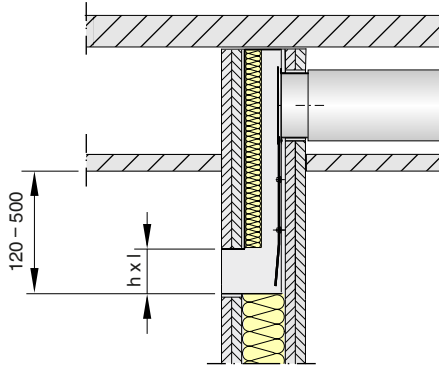
Aufhängelasche aufgestellt und gedreht Zum Abhängen an der Decke



Aufhängelasche gedreht Zur Montage an der Decke



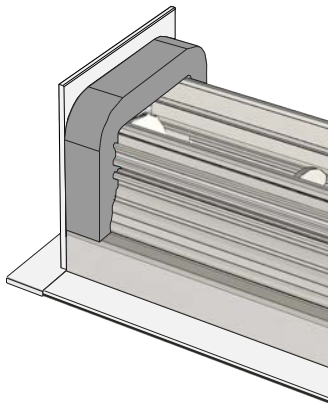
Einbauöffnung in der Leichtbauwand



Höhe Einbauöffnung h: P - 12
 Länge Einbauöffnung l: L₁ + 9

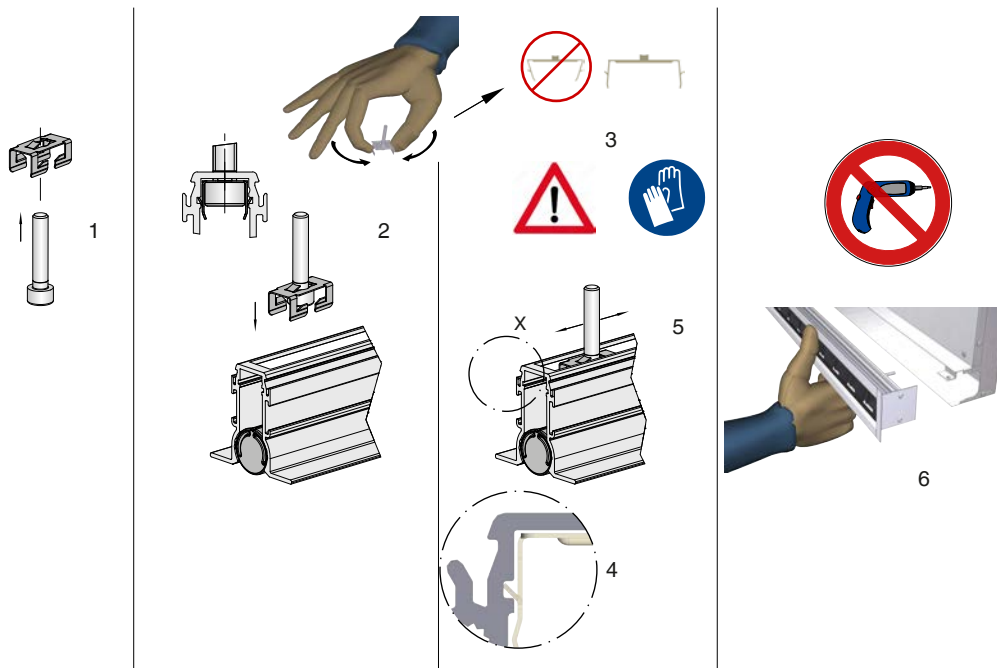
- 1 Rohdecke
- 2 Abgehängene Decke
- 3 Wandschlitzdurchlass
- 4 Luftleitung
- 5 Frontschiene

Montage Dichtung



- 1 Dichtung auf Länge zuschneiden
- 2 Rückseitig auf dem Profil im Bereich der beiden Seitenwinkel aufkleben

Montage Frontschiene



Lose beigefügtes Befestigungsmaterial 1 wie gezeigt montieren.

Danach in die Frontschiene 2 einstecken (Achtung, Klammer nicht zu stark zusammendrücken 3 und auf korrekten Sitz 4 achten) und in Längsrichtung 5 positionieren.

Frontschiene mit den Schrauben in die vorgesehenen Aufnahmepunkte 6 am Anschlusskasten einstecken.

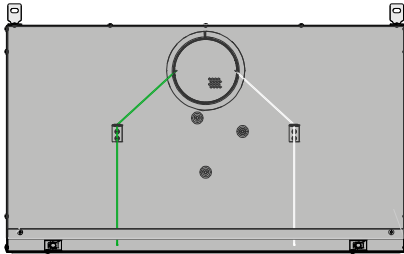
Durch Verwendung eines Innensechskantschlüssels (SW4) wird das Einstecken vereinfacht.

Volumenstromabgleich

Wenn mehrere Wandschlitzdurchlässe einem Volumenstromregler zugeordnet sind, ist eventuell ein Abgleich der Volumenströme erforderlich.

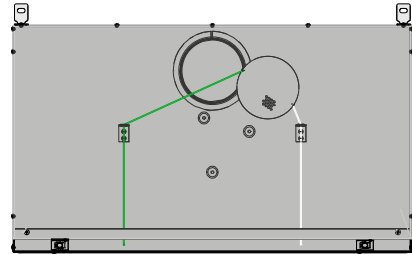
- Drosselement (Variante -D): Das Drosselement lässt sich auch bei montierter Frontschiene betätigen
- CFS-18: Die Einstellung des Drosselementes erfolgt über Seilzüge (grün = zu, weiß = auf)
- CFS-35/50: Im Bereich der Frontschiene Luftleitelement so verstellen, dass ein Durchgang für einen Schraubendreher entsteht.

Volumenstromabgleich CFS-18



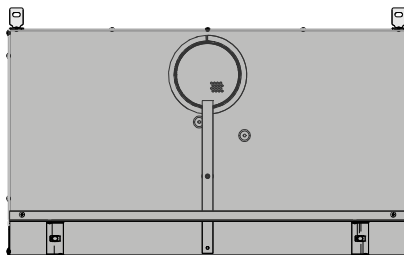
Verstellung erfolgt über Seilzüge (max. gedrosselt)
grün = ZU
weiß = AUF

Volumenstromabgleich CFS-18



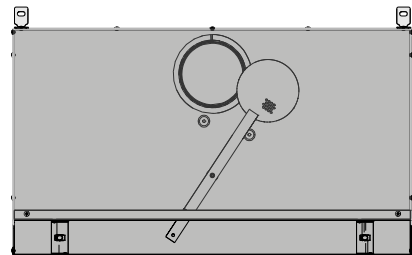
Verstellung erfolgt über Seilzüge (geöffnet)
grün = ZU
weiß = AUF

Volumenstromabgleich CFS-35/50



Verstellung erfolgt über Verschiebung des Hebels (max. gedrosselt)

Volumenstromabgleich CFS-35/50



Verstellung erfolgt über Verschiebung des Hebels (geöffnet)

Legende

$\varnothing D$ [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

m [kg]

Gewicht (Masse)

L_1 [mm]

Länge Frontschiene

L_3 [mm]

Länge Anschlusskasten

L_4 [mm]

Länge Frontschiene komplett

A [mm]

Stutzhöhe

E [mm]

Abstand zwischen 2 Stutzen

P [mm]

Breite Schlitzprofil

L_N [mm]

Nennlänge

H_N [mm]

Nennhöhe

l [mm]

Länge Einbauöffnung

h [mm]

Höhe Einbauöffnung

L_{WA} [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

Dt [dB]

Durchgangsdämpfung

q_v [m³/h]; [l/s]

Volumenstrom

Δt_z [K]

Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus Raumtemperatur

Δp_t [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

Längenangaben

Für alle Längenangaben ohne abgebildete Maßeinheit gilt grundsätzlich die Einheit Millimeter [mm].