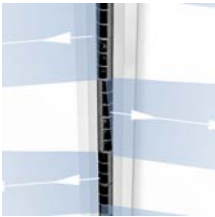
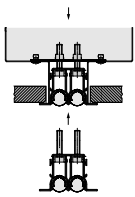




Anschlussstutzen mit Drosselelement und Lippendichtung (beides optional)



Horizontale, wechselseitige Strömung



Lösbare Frontschienebefestigung



PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, Einbau in geschlossene Decken

Schlitzdurchlässe für Deckeneinbau

PURELINE18



Besonders schmale Frontschiene in zahlreichen Varianten und Luftführungseinstellungen für vielfältige Einbausituationen

Schlitzdurchlässe in 18 mm Nennbreite mit verstellbaren Luftleitelementen

- Volumenstrombereich 5 – 84 l/s oder 17 – 302 m³/h
- Einzeln verstellbare Luftleitelemente ermöglichen eine horizontale, schräge oder vertikale Luftströmung in den Raum
- Einseitige oder wechselseitige Luftströmung in den Raum ermöglicht eine individuelle Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten
- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerung durch induzierte Raumluft an der Decke
- Eindeutige, reproduzierbare Positionierung der Luftleitelemente durch integrierte Rastung

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Hochwertiges Erscheinungsbild durch oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpressprofile mit Eloxal- oder Pulverbeschichtung
- Symmetrische oder asymmetrische Anordnung der Frontschiene
- Anschlusskasten mit Auskleidung
- Endplatten, Endwinkel, Eckstücke
- Verschiedene Optiken wahlweise durch Luftleitelemente in Schwarz, Weiß und Grau

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	16
Funktion	4	Varianten	20
Technische Daten	8	Abmessungen	22
Schnellauslegung	9	Produktdetails	28
Ausschreibungstext	15	Legende	33

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Schlitzdurchlässe als Zuluft- oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche
- Durch das schmale Erscheinungsbild entsteht ein besonders unauffälliger Luftdurchlass
- Einbau in abgehängte Decken
- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für abgehängte Decken, auch bei niedrigem Zwischenraum, aufgrund der geringen Höhe des Anschlusskastens
- Optisch durchlaufende Bandverlegung möglich
- Durch verstellbare Luftleitelemente für horizontale, schräge oder vertikale Luftführung
- Mischlüftungssystem mit einseitiger oder wechselseitiger Luftführung vor Ort an die baulichen Gegebenheiten anpassbar
- Hohe Induktion bewirkt schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit (bei Zuluft)
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von -10 – +10 K

Besondere Merkmale

- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerung durch induzierte Raumluft an der Decke
- Horizontale, schräge oder vertikale Zuluftführung durch manuell verstellbare Luftleitelemente
- Behagliches und komfortables Raumklima durch hohe Induktion bzw. schnellen Abbau von Temperaturdifferenzen und Luftgeschwindigkeiten
- Hochwertiges Erscheinungsbild durch oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpressprofile mit Eloxierung (E6-C-0, naturfarben) oder Pulverbeschichtung nach RAL-CLASSIC-Farbskala
- Frontschiene optimiert für maximalen Volumenstrom bei niedrigen Schalleistungspegeln
- Optisch durchlaufende Bandverlegung möglich

Nenngrößen

- L_N : 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 mm
- Frontschiene kann in mm-Schritten auch in Zwischenlängen bestellt werden

Varianten

PL18-... :

- -*: 1- oder 2-schlitzige Frontschiene
- -DF: nur Frontschiene mit B00-Profil und Klemmfeder
- -DS: nur Frontschiene mit B00-Profil und Schraubbefestigung
- -PB: Nur Anschlusskasten (für Kombination mit DS)
- -PF: Kombination aus Frontschiene und Anschlusskasten mit fester Verbindung
- -SF: Kombination aus Frontschiene und Anschlusskasten mit lösbarer Schraubbefestigung
- -CD: Überströmschiene, die in ein Schlitzband integriert werden kann. Die Frontschiene verfügt rückseitig über Öffnungen, durch die Luft strömen kann. Die Befestigung der Überströmschiene muss bauseitig erfolgen. Die beigelegten Verbinder dienen lediglich zur Positionierung und Ausrichtung der Überströmschiene
- -BD: Blindschiene, die in ein Schlitzband integriert werden kann. Die Frontschiene ist rückseitig geschlossen, so dass eine Luftströmung durch die Blindschiene ausgeschlossen ist. Die Befestigung der Blindschiene muss bauseitig erfolgen. Die beigelegten Verbinder dienen lediglich zur Positionierung und Ausrichtung der Überströmschiene
- -CS: Eckstück

Position Anschlusskasten auf der Frontschiene, wenn der Anschlusskasten kürzer ist als die Frontschiene

- Mittige Position des Anschlusskastens
- Anschlusskasten links (LE)
- Anschlusskasten rechts (RI)

Anschlusskastenvariante

- Symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HS)
- Symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss (VS)
- Asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HA)

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
- L: innenliegende Auskleidung
- EP: 2 Endplatten
- EA: 2 Endwinkel

Bei Einzelgeräten sind die Endplatten bzw. Endwinkel bereits werkseitig montiert. Für den stirnseitigen Abschluss bei Bandverlegungen können entweder Endplatten oder Endwinkel verwendet werden.

Zubehör

- EP: 2 Endplatten
- EA: 2 Endwinkel

Bei Schlitzdurchlässen als Bandverlegung müssen die Endplatten bzw. Endwinkel separat bestellt und bauseitig montiert werden. 2 Führungslaschen für die Verbindung der Frontschienen untereinander sind jedem Schlitzdurchlass ohne werkseitig montiertem Endabschluss lose beigelegt.

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- 4 Aufhängelaschen am Anschlusskasten zur kundenseitigen Befestigung
- Manuell verstellbare Luftleitelemente mit Rastung zur definierten Einstellung der Luftführung
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Ausführung mit Lippendichtung)
- Frontschiene in mm-Schritten zwischen 600 und 2000 mm verfügbar
- Anschlusskästen nur in Nennlängen erhältlich
- Abluft-Variante standardmäßig ohne Luftleitelemente (E)
- Ist die Frontschiene länger als der Anschlusskasten, werden die überstehenden Bereiche der Frontschiene rückseitig abgedeckt
- Werkseitig voreingestellte Luftführung, die manuell vor Ort verstellbar ist
- Befestigungsmaterial für die Frontschiene wird den Varianten -SF und -DS lose beigelegt

Materialien und Oberflächen

- Frontschiene aus Aluminium-Strangpressprofil
- Luftleitelemente aus Kunststoff ABS, nach UL94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Endplatten und Endwinkel aus Aluminium
- Lippendichtung aus Evoprene
- Auskleidung aus Mineralwolle und geschlossenporigem Vinylschaum
- Frontschiene eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet Farbton nach RAL CLASSIC
- Luftleitelemente ähnlich RAL 9005, schwarz
- G: Luftleitelemente ähnlich RAL 9006, grau
- W: Luftleitelemente ähnlich RAL 9010, weiß

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

- Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135
- Konform zu VDI 6022

Instandhaltung

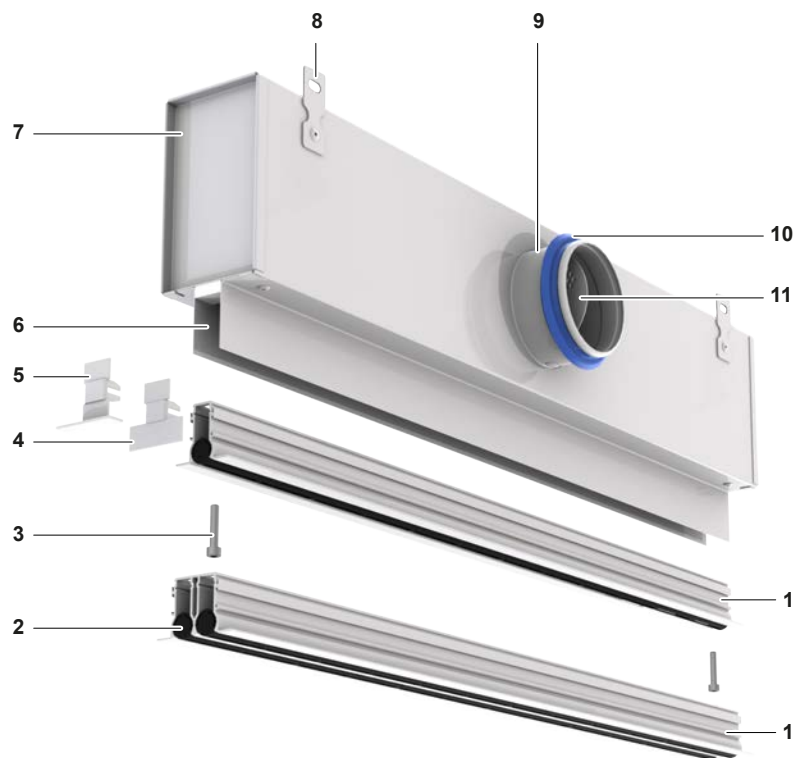
- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

Funktion

Schlitzdurchlässe lassen die Zuluft raumluftechnischer Anlagen horizontal, schräg oder vertikal in den Raum strömen. Die Strömung erfolgt mit hoher Induktion von Raumluft und infolgedessen mit schneller Reduzierung der Luftgeschwindigkeit und Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfortbereiche mit guter Raumdurchspülung bei geringen Turbulenzen im Aufenthaltsbereich. Schlitzdurchlässe der Serie PURELINE18 haben werkseitig voreingestellte und manuell verstellbare Luftleitelemente.

Verschiedene Strömungsrichtungen ermöglichen jederzeit die Anpassung an unterschiedliche örtliche Gegebenheiten. Horizontale Luftführung erfolgt mit einseitiger oder wechselseitiger Strömung. Heizbetrieb mit vertikaler Strömung ist ebenso möglich wie eine schräge Zulufführung. Die Zulufttemperaturdifferenz kann -10 – +10 K betragen. Ein Drosselelement (optional) ermöglicht den Volumenstromabgleich zur Inbetriebnahme. Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie PURELINE18 auch als Abluftdurchlass Verwendung finden.

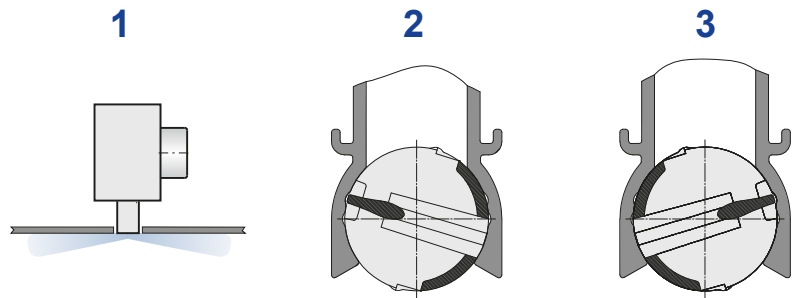
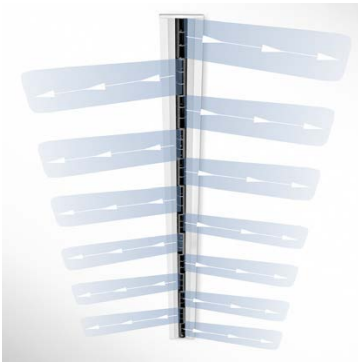
Schematische Darstellung, PL18-*-SF



- 1 Frontschiene, 1- oder 2-schlitzig
- 2 Verstellbares Luftleitelement
- 3 Schraubbefestigung
- 6 Hals
- 7 Anschlusskasten
- 8 Aufhängelasche
- 9 Anschlussstutzen

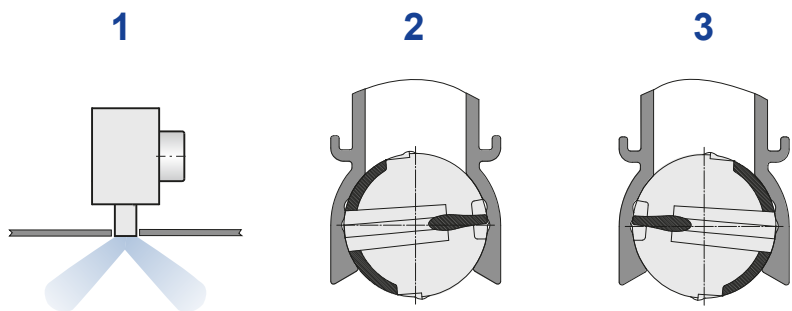
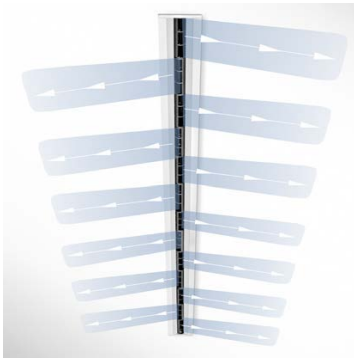
- Optional
- 4 Endplatte
- 5 Endwinkel
- 10 Lippendichtung
- 11 Drosselelement zum Volumenstromabgleich

Zuluft
Horizontale, wechselseitige Strömung



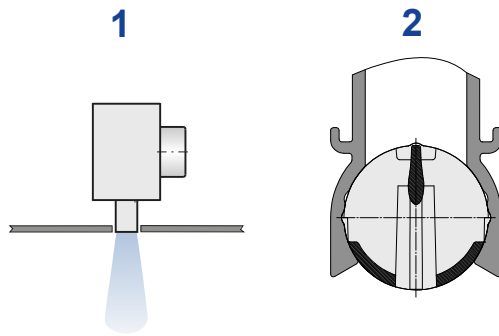
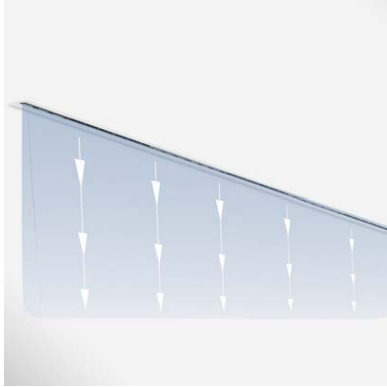
- 1 Einstellung der Luftleitelemente
- 2 Luftaustritt horizontal links
- 3 Luftaustritt horizontal rechts

Schräge, wechselseitige Strömung



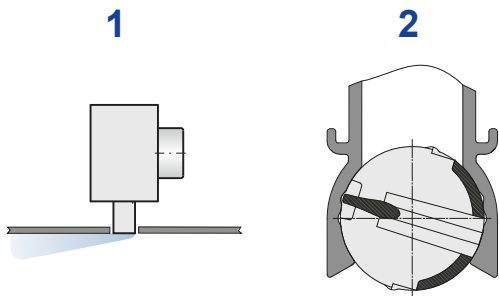
- 1 Einstellung der Luftleitelemente
- 2 Luftaustritt schräg rechts
- 3 Luftaustritt schräg links

Vertikale Strömung



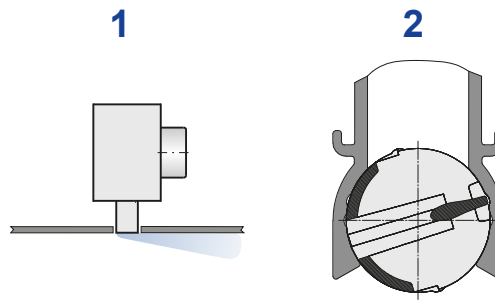
1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Luftaustritt vertikal

Horizontale, einseitige Strömung links



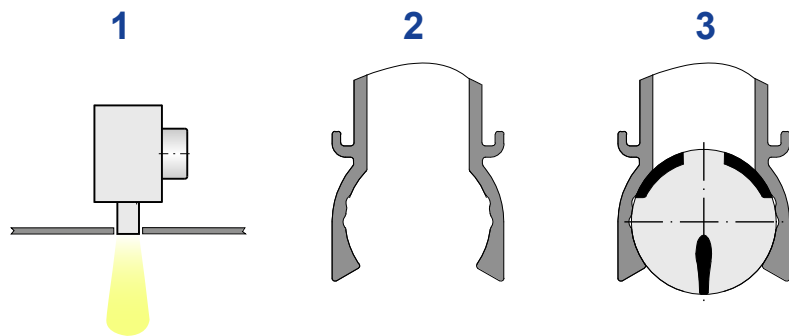
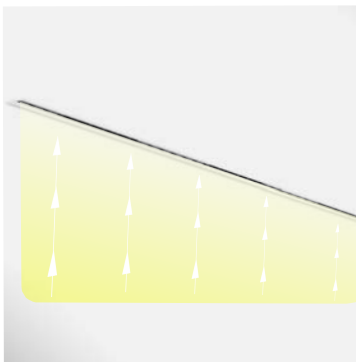
1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Luftaustritt horizontal einseitig links

Horizontale, einseitige Strömung rechts



1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Luftaustritt horizontal einseitig rechts

Abluft



1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Abluft E: ohne Luftleitelemente
3 Abluft E1: mit Luftleitelementen

Technische Daten

Nennlängen	600 – 2000 mm in 100-mm-Schritten
Anzahl Luftschlitze	1 oder 2
minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K	5 l/s oder 17 m ³ /h
maximaler Volumenstrom, bei LWA \cong 50 dB(A)	84 l/s oder 302 m ³ /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. Bis 1500 mm gilt die Schnellauslegung mit einem Anschlussstutzen, ab 1650 mm sind 2 Anschlussstutzen berücksichtigt.

PL18-1, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz D = 78

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	5	17	4	<15	5	<15	8	<15
600	10	38	15	29	21	29	35	29
600	16	58	34	41	49	40	81	41
600	22	78	62	49	88	49	148	49
700	6	20	4	<15	6	<15	10	<15
700	12	42	14	30	22	29	39	29
700	18	63	32	41	49	40	89	41
700	24	85	57	49	88	48	159	49
800	6	23	4	<15	6	<15	12	<15
800	13	46	14	30	23	29	44	30
800	19	69	31	41	51	40	98	41
800	26	92	54	49	91	48	173	49
900	7	26	4	<15	7	<15	14	<15
900	14	50	14	31	25	30	50	30
900	21	75	30	41	54	41	109	41
900	28	99	52	49	95	48	190	49
1000	8	29	4	<15	8	<15	16	<15
1000	15	54	14	31	27	30	56	30
1000	22	80	29	41	57	41	119	41
1000	29	105	51	49	99	48	206	49
1100	9	32	5	<15	9	<15	19	<15
1100	16	58	14	31	29	30	62	31
1100	24	85	29	42	60	41	130	41
1100	31	111	50	49	104	48	224	49
1200	10	35	5	16	10	<15	22	15
1200	17	62	14	32	31	31	69	31
1200	25	90	29	42	64	41	143	41
1200	33	117	50	49	109	48	243	49
1300	11	38	5	17	11	16	25	16
1300	18	66	15	32	34	31	77	32
1300	34	123	50	49	116	48	263	49
1400	11	41	6	17	13	16	29	17
1400	19	70	15	32	36	31	84	32
1400	27	99	30	42	73	41	168	41
1400	36	128	50	49	121	48	281	49
1500	12	44	6	18	14	17	33	18
1500	20	74	16	33	40	32	93	32

L _N	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1500	29	104	31	42	78	41	183	42
1500	37	134	51	49	129	48	304	49
1600	13	47	4	<15	6	<15	12	<15
1600	24	86	12	31	20	30	38	31
1600	35	125	25	41	42	41	80	41
1600	46	164	43	49	72	48	138	49
1700	14	49	4	<15	7	<15	13	<15
1700	25	90	12	31	21	31	40	31
1700	36	130	25	42	43	41	84	41
1700	47	170	42	49	74	48	144	49
1800	15	52	4	16	7	<15	14	15
1800	26	94	12	32	22	31	43	31
1800	37	135	25	42	44	41	89	41
1800	49	176	41	49	75	48	151	49
1900	15	55	4	16	8	15	15	16
1900	27	98	12	32	22	31	46	31
1900	39	140	24	42	46	41	93	41
1900	51	182	41	49	77	48	158	49
2000	16	58	4	17	8	16	16	16
2000	28	101	12	32	23	31	48	32
2000	40	144	24	42	47	41	97	41
2000	52	187	40	49	78	48	164	49

PL18-1, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 98

L _N	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	5	17	3	<15	4	<15	5	<15
600	10	38	14	26	16	26	22	26
600	16	58	31	38	37	38	50	38
600	22	78	57	46	67	46	91	46
700	6	20	3	<15	4	<15	6	<15
700	12	42	13	27	16	26	23	26
700	18	63	28	38	35	38	51	38
700	24	85	51	46	63	46	91	46
800	6	23	3	<15	4	<15	7	<15
800	13	46	12	27	16	27	24	27
800	19	69	27	38	35	38	54	38
800	26	92	47	46	61	46	94	46
900	7	26	4	<15	5	<15	7	<15
900	14	50	12	28	16	27	26	27
900	21	75	25	38	35	38	57	38
900	28	99	44	46	61	46	99	46
1000	8	29	4	<15	5	<15	8	<15
1000	15	54	11	28	17	27	28	28
1000	22	80	24	38	35	38	60	38
1000	29	105	41	46	60	45	104	46



L _N	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1100	9	32	4	<15	6	<15	10	<15
1100	16	58	11	28	17	28	30	28
1100	24	85	23	38	36	38	64	38
1100	31	111	39	46	61	45	109	46
1200	10	35	4	<15	6	<15	11	<15
1200	17	62	11	29	18	28	33	28
1200	25	90	23	39	37	38	68	38
1200	33	117	38	46	62	45	115	46
1300	11	38	4	<15	6	<15	12	<15
1300	18	66	11	29	19	28	36	29
1300	26	95	22	39	38	38	73	38
1300	34	123	37	46	64	45	123	46
1400	11	41	4	<15	7	<15	13	<15
1400	19	70	11	29	20	28	39	29
1400	27	99	22	39	39	38	77	38
1400	36	128	36	46	65	45	129	46
1500	12	44	4	15	8	<15	15	<15
1500	20	74	11	30	21	29	42	29
1500	29	104	22	39	41	38	83	39
1500	37	134	36	46	67	45	137	46
1600	13	47	3	<15	4	<15	7	<15
1600	24	86	11	28	14	28	21	28
1600	35	125	22	39	29	38	44	38
1600	46	164	37	46	49	46	75	46
1700	14	49	3	<15	5	<15	7	<15
1700	25	90	10	28	14	28	22	28
1700	36	130	21	39	28	38	45	38
1700	47	170	36	46	48	46	77	46
1800	15	52	4	<15	5	<15	7	<15
1800	26	94	10	29	14	28	23	28
1800	37	135	21	39	29	38	46	38
1800	49	176	35	46	48	46	79	46
1900	15	55	4	<15	5	<15	8	<15
1900	27	98	10	29	14	28	24	29
1900	39	140	20	39	29	38	48	38
1900	51	182	34	46	48	46	81	46
2000	16	58	4	<15	5	<15	8	<15
2000	28	101	10	29	14	28	24	29
2000	40	144	20	39	29	38	49	38
2000	52	187	33	46	48	45	82	46

PL18-2, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 98

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	35	4	<15	6	<15	11	<15
600	19	67	13	30	21	28	37	29
600	27	98	28	41	46	39	81	40
600	36	130	49	49	79	47	141	48
700	11	41	4	<15	7	<15	13	<15
700	21	74	13	31	23	29	43	30
700	30	108	27	41	48	39	90	40
800	39	141	46	49	82	47	155	48
800	13	47	5	16	9	<15	16	<15
800	23	81	13	32	25	29	49	31
800	32	116	26	42	51	39	100	40
900	42	151	44	49	85	47	169	48
900	15	52	5	18	10	15	20	16
900	25	89	14	32	28	30	56	31
900	35	125	26	42	54	39	111	41
1000	45	161	44	49	90	46	185	48
1000	16	58	6	19	12	16	24	18
1000	27	95	14	33	30	30	64	32
1000	37	133	27	42	58	39	123	41
1200	47	170	43	49	95	46	201	48
1100	18	64	6	20	13	18	28	19
1100	28	102	14	34	33	31	71	32
1100	39	140	27	42	62	39	134	41
1300	19	70	7	22	15	19	33	20
1200	30	109	15	34	36	31	79	33
1200	41	147	27	43	66	40	146	41
1200	52	186	43	49	105	46	232	48
1300	21	76	7	23	17	20	38	21
1300	32	115	16	35	40	31	88	33
1300	43	155	28	43	71	40	158	41
1300	54	194	44	49	112	46	249	48
1400	23	81	8	24	20	21	44	22
1400	34	121	17	35	43	32	97	33
1400	45	161	29	43	75	40	170	41
1400	56	201	45	49	117	46	265	48
1500	24	87	8	25	22	22	50	23
1500	35	128	17	35	47	32	106	34
1500	47	168	30	43	80	40	183	42
1500	58	208	46	49	123	46	281	48
1600	26	93	5	19	9	17	16	18
1600	42	152	12	33	22	31	43	32
1600	59	211	22	42	42	40	83	41
1600	75	270	36	49	68	47	135	48
1700	27	99	5	20	9	18	18	19
1700	44	159	12	33	23	31	46	32



L _N	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1700	61	218	22	42	43	40	87	41
1700	77	278	35	49	70	46	140	48
1800	29	105	5	21	10	18	20	20
1800	46	165	12	34	24	31	49	32
1800	63	226	22	42	45	40	92	41
1800	80	287	35	49	72	46	147	48
1900	31	111	5	22	11	19	22	20
1900	48	172	12	34	25	31	52	33
1900	65	234	22	43	46	40	96	41
1900	82	295	35	49	74	46	153	48
2000	32	116	6	22	12	20	24	21
2000	50	178	12	34	26	32	56	33
2000	67	240	22	43	48	40	100	41
2000	84	302	34	49	75	46	159	48

PL18-2, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 123

L _N	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	35	4	<15	4	<15	6	<15
600	19	67	11	27	15	26	21	26
600	27	98	24	38	31	36	46	37
600	36	130	42	45	54	44	79	45
700	11	41	4	<15	5	<15	7	<15
700	21	74	11	27	15	26	23	27
700	30	108	22	38	31	36	48	37
800	39	141	38	45	52	44	82	44
800	13	47	4	<15	5	<15	9	<15
800	23	81	11	28	15	26	25	27
800	32	116	21	38	31	36	51	37
900	42	151	35	45	51	43	85	44
900	15	52	4	<15	6	<15	10	<15
900	25	89	10	28	16	27	28	27
900	35	125	20	38	31	36	54	37
1000	45	161	33	45	52	43	90	44
1000	16	58	4	15	7	<15	12	<15
1000	27	95	10	29	17	27	30	28
1000	37	133	19	38	32	36	58	37
1200	47	170	31	45	52	43	95	44
1100	18	64	4	16	7	<15	13	15
1100	28	102	10	29	18	27	33	28
1100	39	140	19	38	33	36	62	37
1300	19	70	5	18	8	15	15	16
1200	30	109	10	30	19	28	36	29
1200	41	147	18	38	34	36	66	37
1200	52	186	29	45	54	43	105	44
1300	21	76	5	19	9	16	17	17



L _N	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1300	32	115	10	30	20	28	39	29
1300	43	155	18	39	36	36	71	37
1300	54	194	29	45	56	43	111	44
1400	23	81	5	20	10	17	20	18
1400	34	121	11	31	21	28	43	30
1400	45	161	18	39	37	36	75	37
1400	56	201	28	45	57	42	117	44
1500	24	87	5	21	11	18	22	19
1500	35	128	11	31	22	29	46	30
1500	47	168	18	39	39	36	80	38
1500	58	208	28	45	59	42	123	44
1600	26	93	4	15	5	<15	9	<15
1600	42	152	9	29	13	28	22	28
1600	59	211	17	38	25	37	42	37
1600	75	270	28	45	41	44	68	44
1700	27	99	4	16	6	<15	9	15
1700	44	159	9	29	14	28	23	28
1700	61	218	17	38	25	37	43	37
1700	77	278	27	45	41	43	69	44
1800	29	105	4	17	6	15	10	16
1800	46	165	9	30	14	28	24	29
1800	63	226	17	38	26	37	45	37
1800	80	287	26	45	41	43	72	44
1900	31	111	4	18	6	16	11	17
1900	48	172	9	30	14	28	25	29
1900	65	234	16	39	26	37	46	38
1900	82	295	26	45	41	43	73	44
2000	32	116	4	18	7	16	12	17
2000	50	178	9	30	15	28	26	29
2000	67	240	16	39	26	37	48	38
2000	84	302	25	45	41	43	75	44

Ausschreibungstext

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

Ausschreibungstext

Schlitzdurchlässe der Serie PURELINE18 mit einzeln manuell verstellbaren Luftleitelementen und 1- oder 2-schlitziger Frontschiene.

Luftführung wahlweise horizontal wechselseitig, schräg wechselseitig, vertikal, horizontal einseitig links oder horizontal einseitig rechts möglich.

Die Schlitzdurchlässe können für Zu- oder Abluft genutzt werden und sind zum Einbau in die abgehängte Decke bestimmt.

Einbaufertige Komponente bestehend aus der Frontschiene mit wahlweise schwarzen, grauen oder weißen Luftleitelementen.

Varianten mit Anschlusskasten verfügen über 1 oder 2 Anschlussstutzen. Die Anschlussstutzen beim symmetrischen Anschlusskasten sind horizontal oder vertikal angeordnet. Beim asymmetrischen Anschlusskasten sind die Anschlussstutzen horizontal angeordnet.

Alle Anschlusskästen verfügen über 4 Aufhängelaschen zur Abhängung.

Die Verbindung zwischen Frontschiene und Anschlusskasten erfolgt als feste oder lösbare Verbindung.

Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale

- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerung durch induzierte Raumluft an der Decke
- Horizontale, schräge oder vertikale Zuluftführung durch manuell verstellbare Luftleitelemente
- 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
- Optisch durchlaufende Bandverlegung möglich

Materialien und Oberflächen

- Frontschiene aus Aluminium-Strangpressprofil
- Luftleitelemente aus Kunststoff ABS, nach UL94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Endplatten und Endwinkel aus Aluminium
- Lippendichtung aus Evoprene
- Auskleidung aus Mineralwolle und geschlossen zelligem Vinylschaum
- Frontschiene eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC
- Luftleitelemente ähnlich RAL 9005, schwarz
- G: Luftleitelemente ähnlich RAL 9006, grau
- W: Luftleitelemente ähnlich RAL 9010, weiß

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

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

Technische Daten

- Nennlängen: 600 – 2000 mm in 100-mm-Schritten
- Frontschiene: 1- oder 2-schlitzig
- Minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K: 5 l/s oder 17 m³/h
- Maximaler Volumenstrom bei $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 84 l/s oder 302 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -10 – +10 K

Auslegungsdaten

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

Bestellschlüssel

PL18 - **1** - **S** - **SF** - **HS** / **1200** × **1000** × **98** / **2** - **D** - **LS** - **L** - **RI** / **AS** / **B00** / **EA** / **P1** - **RAL 9016** / **W**
 | | | | | | | | | | | | | | | |
1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16**

1 Serie

PL18 Schlitzdurchlass PURELINE18

2 Anzahl Luftschlitze

1, 2

3 Anlage

S Zuluft

E Abluft (Standard ohne Luftleitelemente)

E1 Abluft (mit Luftleitelementen)

4 Variante

DF Frontschiene mit Klemmfeder (nur mit B00)

DS Frontschiene mit Schraubzubehör (nur mit B00)

CD Überströmschiene

BD Blindschiene

PB nur Anschlusskasten

PF Anschlusskasten und Frontschiene mit fester Verbindung

SF Anschlusskasten und Frontschiene mit lösbarer Verbindung (nur mit B00)

5 Anschlusskastenvariante

HS symmetrisch, mit horizontalem Anschluss

VS symmetrisch, mit vertikalem Anschluss

HA asymmetrisch, mit horizontalem Anschluss

6 Nenngröße [mm]

Frontschiene­länge × Anschlusskastenlänge × Stutzendurchmesser

Frontschiene­länge

600 – 2000

Anschlusskastenlänge

600 – 2000 (in 100-mm-Schritten)

Stutzendurchmesser

78 (bei 1 Luftschlitz)

98 (bei 1 oder 2 Luftschlitzen)

123 (bei 2 Luftschlitzen)

7 Anzahl Anschlussstutzen

1 (bis Anschlusskastenlänge 1200 mm)

2 (ab Anschlusskastenlänge 900 mm)

8 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Keine Eintragung: ohne Drosselement

D mit Drosselement

9 Lippendichtung

Keine Eintragung: ohne Lippendichtung

LS mit Lippendichtung

10 Auskleidung

Keine Eintragung: ohne Auskleidung

L mit Auskleidung

11 Position Anschlusskasten

Keine Eintragung: mittig

LE links

RI rechts

12 Einstellung Luftströmung

Keine Eintragung: wechselseitig horizontal

AS wechselseitig schräg

HL horizontal links

HR horizontal rechts

V vertikal

13 Randverbreiterung Frontschiene

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

B00 mit Randverbreiterung

14 Endabschlüsse

Keine Eintragung: ohne Endabschlüsse

EP Endplatte

EA Endwinkel

Für Schlitzdurchlassbänder separat bestellen

15 Oberfläche

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

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtöne angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

16 Farbe Luftleitelemente

Keine Eintragung: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

W ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

G ähnlich RAL 9006 (weißaluminium)

Bestellbeispiel: PL18-1-S-PF-HS/1200×1200×98/1

Serie	PURELINE18
Anzahl Luftschnitte	1
Anlage	Zuluft
Variante	mit fester Verbindung zwischen Anschlusskasten und Frontschiene
Anschlusskastenvariante	symmetrisch, mit horizontalem Anschluss
Nenngröße [mm]	Frontschiene­länge 1200, Anschlusskastenlänge 1200, Stützendurchmesser 98
Anzahl Anschlussstutzen	1
Drosselement zum Volumenstromabgleich	ohne Drosselement
Lippendichtung	ohne Lippendichtung
Auskleidung	ohne Auskleidung
Position Anschlusskasten	mittig
Einstellung Luftströmung	wechselseitig horizontal
Randverbreiterung Frontschiene	ohne Randverbreiterung
Endabschlüsse	ohne Endabschlüsse
Oberfläche	eloxiert, E6-C-0 (farblos)
Farbe Luftleitelemente	ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

PL18 - 1 - - CS / 100 × 100 × 90 / B00 / P1 - RAL 9016 / W
| | | | | | | |
1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

PL18 Schlitzdurchlass PURELINE18

2 Anzahl Luftschnitze

1, 2

3 Anlage

S Zuluft

E Abluft (Standard ohne Luftleitetelemente)

E1 Abluft (mit Luftleitetelementen)

4 Variante

CS Eckstück

5 Abmessungen

Schenkelmaß E [mm]

100 – 300 (in mm-Schritten)

Schenkelmaß F [mm]

100 – 300 (in mm-Schritten)

Winkel [°]

45 – 175 (in °-Schritten)

6 Randverbreiterung Frontschiene

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

B00 mit Randverbreiterung

7 Oberfläche

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

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbton angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

8 Farbe Luftleitetelemente

Keine Eintragung: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

W ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

G ähnlich RAL 9006 (weißaluminium)



PL18 – EA / 2 – B00 / P1 - RAL 9016
| | | | |
1 2 3 4 5

1 Serie

PL18 Schlitzdurchlass PURELINE18

2 Variante

EP 1 Paar Endplatten

EA 1 Paar Endwinkel

3 Anzahl Luftschlitze

1, 2

4 Randverbreiterung

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

B00 mit Randverbreiterung

5 Oberfläche

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

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbton angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

Varianten

Asymmetrischer Anschlusskasten



Anschlusskasten mit vertikalem Stutzen



Anschlusskasten kürzer als Frontschiene, links positioniert, mit 2 horizontalen Anschlussstutzen



Anschlusskasten kürzer als Frontschiene, mittig positioniert, mit einem horizontalen Anschlussstutzen



Eckstück -CS



Frontschiene schwarze Luftleitelemente



Frontschiene weiße Luftleitelemente

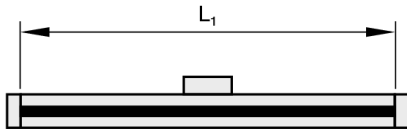


Frontschiene graue Luftleitelemente

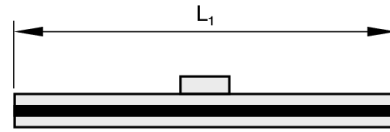


Abmessungen

Frontschiene Endwinkel beidseitig

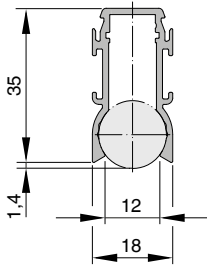


Frontschiene ohne Endabschluss

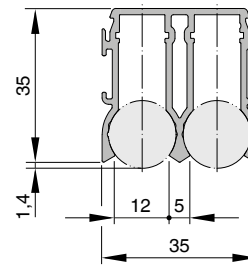


L_N	L_1
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000

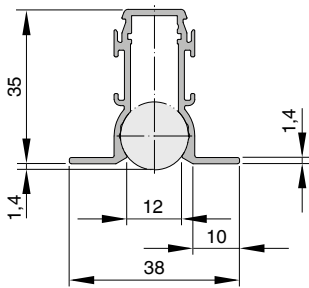
Profil PL18-1



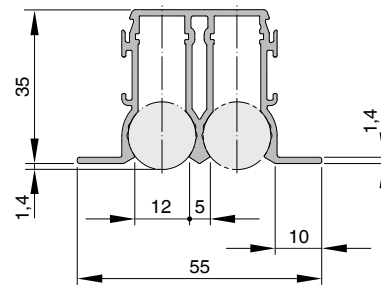
Profil PL18-2



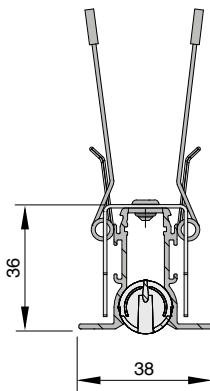
Profil PL18-1/B00



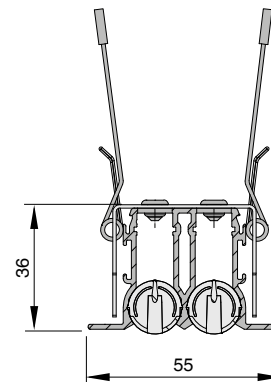
Profil PL18-2/B00



PL18-1*-DF*-B00 (Frontschiene mit Klemmfeder)

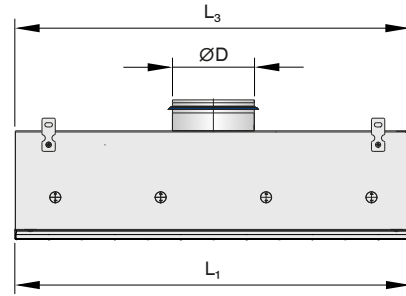
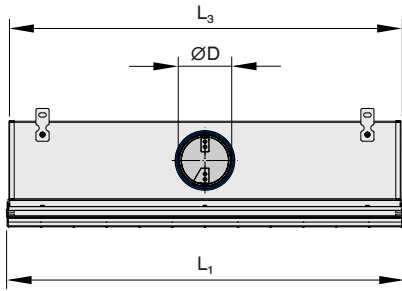


PL18-2*-DF*-B00 (Frontschiene mit Klemmfeder)

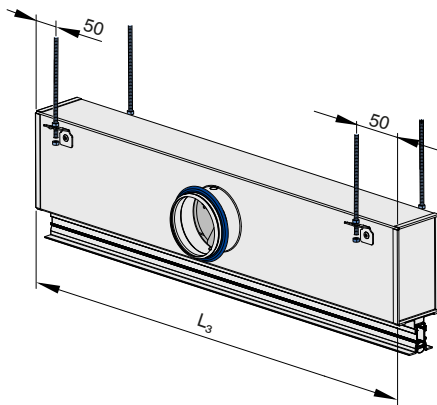


Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HS/HA)

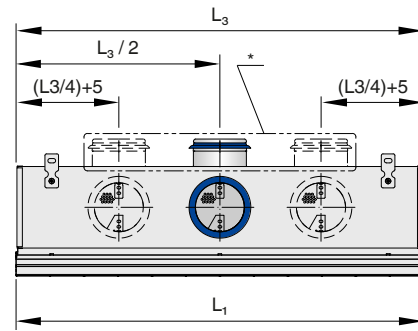
Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss (VS)



Befestigungspunkte Anschlusskasten



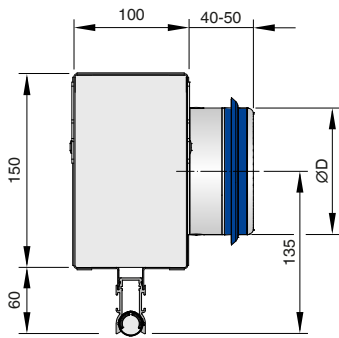
Stützenanordnung



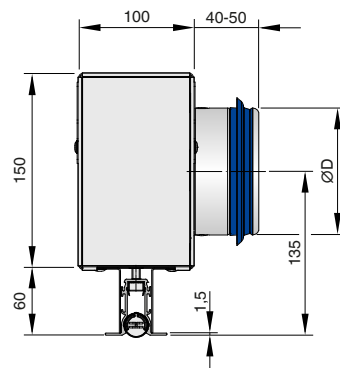
* Stützenanordnung bei Anschlusskastenvariante VS

L_N	L_1	L_3
600	600	595
700	700	695
800	800	795
900	900	895
1000	1000	995
1100	1100	1095
1200	1200	1195
1300	1300	1295
1400	1400	1395
1500	1500	1495
1600	1600	1595
1700	1700	1695
1800	1800	1795
1900	1900	1895
2000	2000	1995

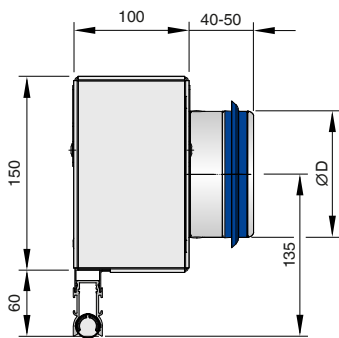
PL18*-PF-HS (symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



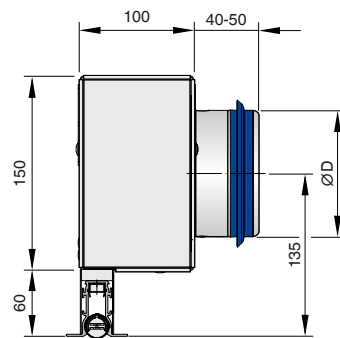
PL18*-SF-HS-B00 (symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



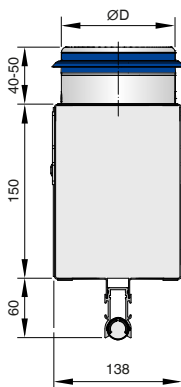
PL18*-PF-HA (Asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



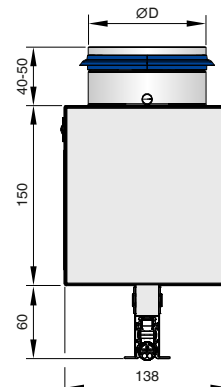
PL18*-SF-HA-B00 (asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



PL18*-PF-VS (symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss)



PL18*-SF-VS (symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss)



Variante	∅D
PL18-1	78
PL18-1	98
PL18-2	98
PL18-2	123

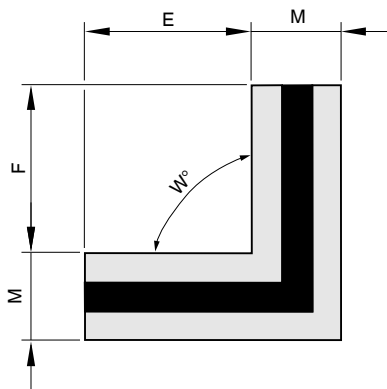
L _N	Anzahl Anschlussstutzen
600	1
700	1
800	1
900	1/2
1000	1/2
1100	1/2
1200	1/2
1300	2
1400	2
1500	2
1600	2
1700	2
1800	2
1900	2
2000	2

Gewicht

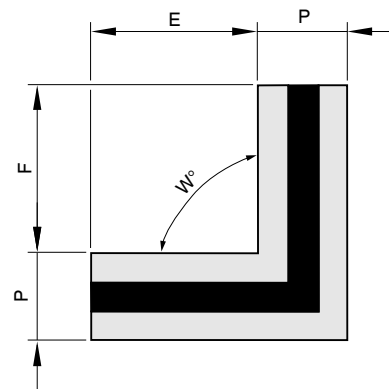
Anschlusskastenvariante	Anzahl Schlitz	kg/m
Frontschiene	1-/2-schlitzig	0,5 / 0,8
Anschlusskasten HS/HA	1-/2-schlitzig	5,7 / 5,0
Anschlusskasten VS	1-/2-schlitzig	6,2 / 5,5

Gesamtgewicht = Frontschiene + Anschlusskasten

Eckstück PL18*-CS



Eckstück PL35*-CS*/B00

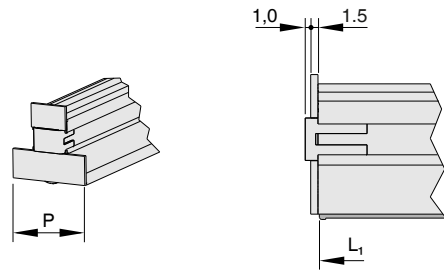
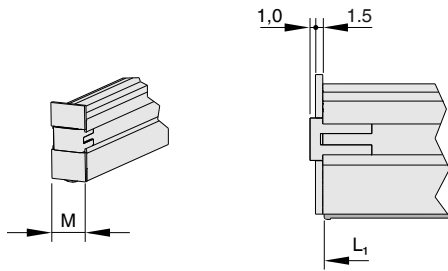


Variante	M (ohne Randverbreiterung)	P (mit Randverbreiterung)
PL18-1	18	38
PL18-2	35	55

Abmessungen	E	F	W [°]
minimale Abmessung	100	100	45
maximale Abmessung	300	300	175

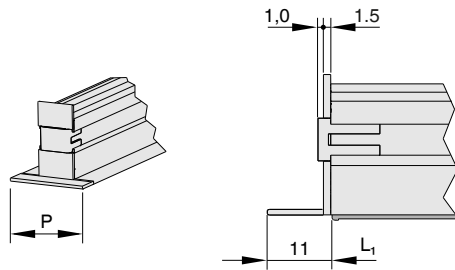
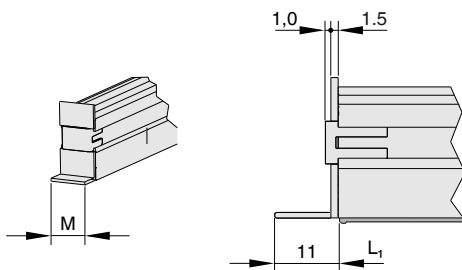
Endplatte EP für Frontschiene ohne B00

Endplatte EP für Frontschiene mit B00



Endwinkel EA für Frontschiene ohne B00

Endwinkel EA für Frontschiene mit B00



Produktdetails

PL18-1/.../B00, Einbau in geschlossene Decken



Eloxiert, E6-C-0, naturfarben

PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, Einbau in geschlossene Decken



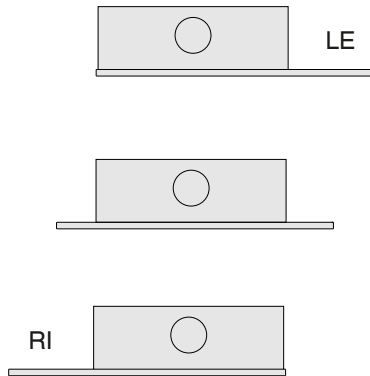
Pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Einbau und Inbetriebnahme

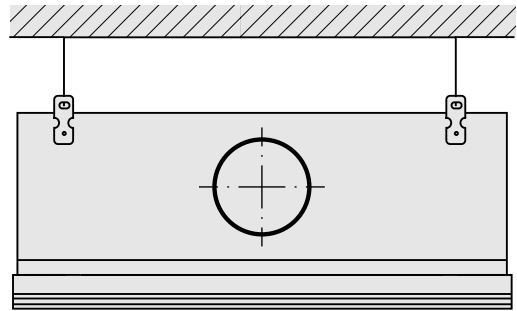
- Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Decke)
- Deckenbündiger Einbau
- Luftleitungsanschluss horizontal oder vertikal
- Frontschienen mit kürzerem Anschlusskasten und Blinndurchlässe verfügen über eine rückseitige Schlitzabdeckung
- Zur Bandverlegung Frontschienen durch Führungslaschen miteinander verbinden
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen
- Geeignetes Befestigungsmaterial zur Befestigung der Schlitzdurchlässe muss bauseitig beigelegt werden

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

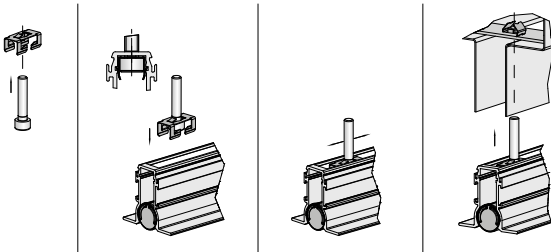
PL-Anschlusskasten links, Mitte, rechts



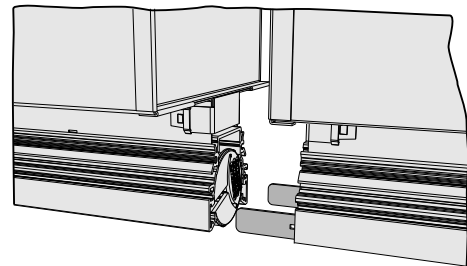
Abhängung



PL18 mit lösbare Verbindung



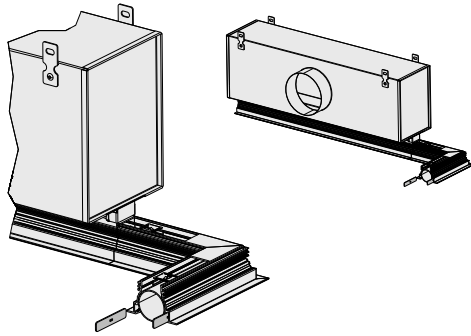
Bandverlegung



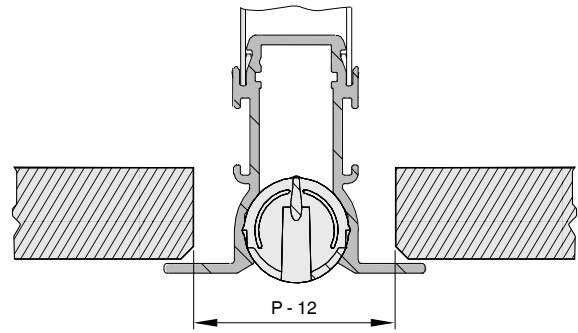
Varianten DS und SF: Zur Befestigung der Schlitzschiene am Anschlusskasten wird Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Für die Bandverlegung werden die Schlitzdurchlässe untereinander mit den lose beigelegten Verbindern miteinander verbunden.

Verbindung Eckstück

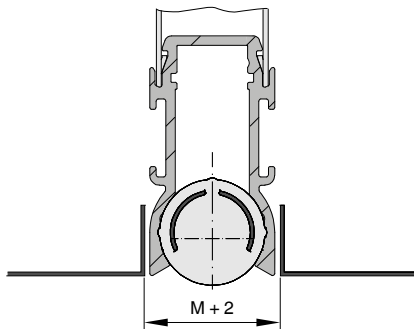


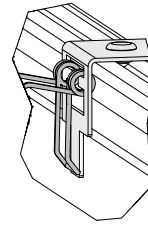
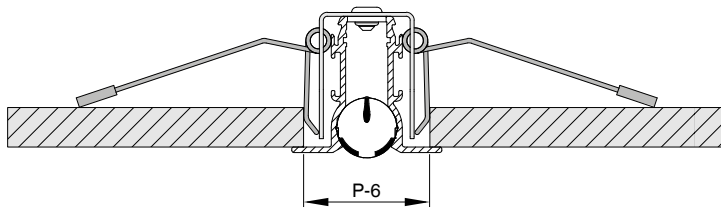
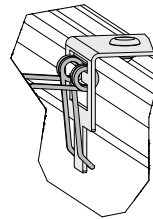
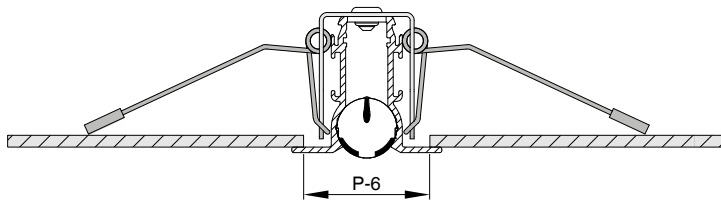
Geschlossene Decke



Die Verbindung zwischen Eckstück und Schlitzdurchlass erfolgt über die lose beigelegten Verbinder. Bei Bedarf muss das Eckstück kundenseitig zusätzlich befestigt werden.

Langfeldplatten



PL18-DF Klemmfederbefestigung**PL18-DF Klemmfederbefestigung**

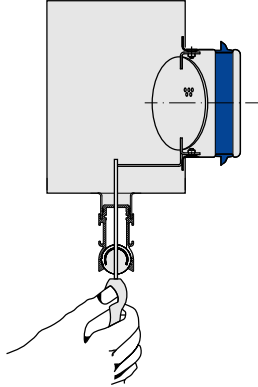
Für Deckenstärken ≤ 9 mm

Volumenstromabgleich

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

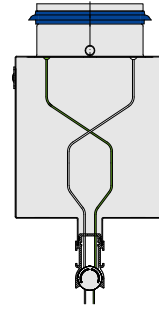
- Schlitzdurchlässe mit Anschlusskasten und Drosselelement (Variante -D): Die Drosselklappe lässt sich auch bei montierter Frontschiene betätigen

Volumenstromabgleich

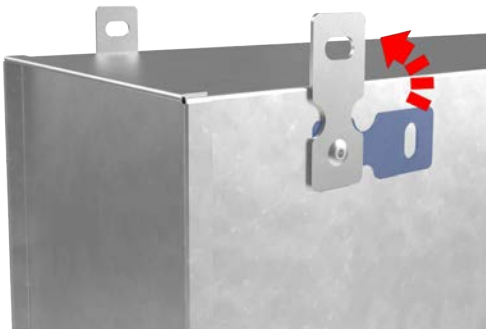


Im Bereich des Anschlussstutzens Luftleitelement so verstellen, dass ein Durchgang für einen Schraubendreher entsteht.

Volumenstromabgleich bei vertikalen Stutzen über Seilzügen



Weißer Seilzug, Drosselklappe öffnen,
grüner Seilzug, Drosselklappe schließen



Auslieferungszustand Aufhängelaschen um 90° gedreht

Legende

ØD [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

m [kg]

Gewicht (Masse)

L_f [mm]

Länge Frontschiene

L_s [mm]

Länge Anschlusskasten

P [mm]

Breite Schlitzprofil mit B00

M [mm]

Breite Schlitzprofil ohne B00

E [mm]

Schenkelinnenmaß 1 Eckstück

F [mm]

Schenkelinnenmaß 2 Eckstück

L_N [mm]

Nennlänge

L_{WA} [dB(A)]

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

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].