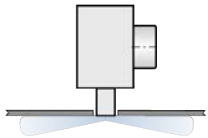




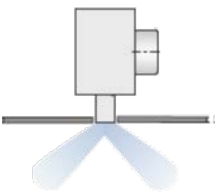
Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten mit schwarzen, weißen und grauen Luftleitelementen



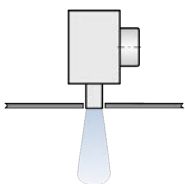
Asymmetrischer Anschlusskasten



Horizontale Luftströmung



Schräge Luftströmung



Vertikale Luftströmung

# Schlitzdurchlässe für Deckeneinbau

## PURELINE50



### Die saubere Lösung für eine deutlich geringere Deckenverschmutzung

Perfekt integrierbarer Schlitzdurchlass für große Volumenströme, der sich einfach und unscheinbar in die Zwischendecke einbauen lässt.

- Einfache und schnelle Montage – werkzeuglose Befestigung der Frontschiene
- Neue Einsatzbereiche – unter anderem Abschleierung von Lebensmitteltheken
- Hohe Flexibilität dank zahlreicher Standardvarianten
- Erweiterter Einsatzbereich, da jetzt mit 1- bis 4-schlitziger Frontschiene verfügbar
- Sehr hoher Komfort durch niedrigere Schalleistungspegel und verbesserten Temperatur- und Geschwindigkeitsabbau
- Verbesserte Energieeffizienz aufgrund geringerer Druckverluste

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	18
Funktion	4	Varianten	21
Technische Daten	8	Abmessungen und Gewichte	23
Schnellauslegung	9	Produktdetails	31
Ausschreibungstext	17	Legende	36

## Allgemeine Informationen

### Anwendung

- Schlitzdurchlässe sind als Zuluft oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche geeignet
- Aufgrund der Variantenvielfalt und hohen Flexibilität als Mischlüftungssystem für viele Einsatzfälle nutzbar
- Unauffällige Integration in abgehängte Decken
- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für große Volumenströme geeignet. Großer Einsatzbereich durch wahlweise 1- bis 4-schlitzige Frontschiene
- Einseitige oder wechselseitige 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 Luftteilelemente
- 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

### Nenngrößen

- $L_n$ : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- Frontschiene kann in mm-Schritten auch in Zwischenlängen bestellt werden

### Varianten

PL50-... :

- -\*: 1- bis 4-schlitzige Frontschiene
- -PF: Kombination aus Frontschiene und Anschlusskasten mit fester Verbindung
- -SF: Kombination aus Frontschiene und Anschlusskasten mit lösbarer Schraubbefestigung
- -PB: Nur Anschlusskasten (für Kombination mit DS)
- -DS: nur Frontschiene mit B00-Profil und Schraubbefestigung
- -DF: nur Frontschiene mit B00-Profil und Klemmfeder
- -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 Anschlusskasten
- 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
- Werkseitig voreingestellte Luftführung, die manuell vor Ort verstellbar ist
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Ausführung mit Lippendichtung)
- Frontschiene in mm-Schritten zwischen 600 und 2000 mm verfügbar
- Ist die Frontschiene länger als der Anschlusskasten, werden die überstehenden Bereiche der Frontschiene rückseitig abgedeckt
- Anschlusskästen nur in Nennlängen erhältlich
- Abluft-Variante mit Luftleitelementen
- Durch die optional verfügbare Halsverlängerung in den Standardmaßen 22, 47, 72, 97 und 121 mm können bauliche Gegebenheiten ausgeglichen werden
- 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

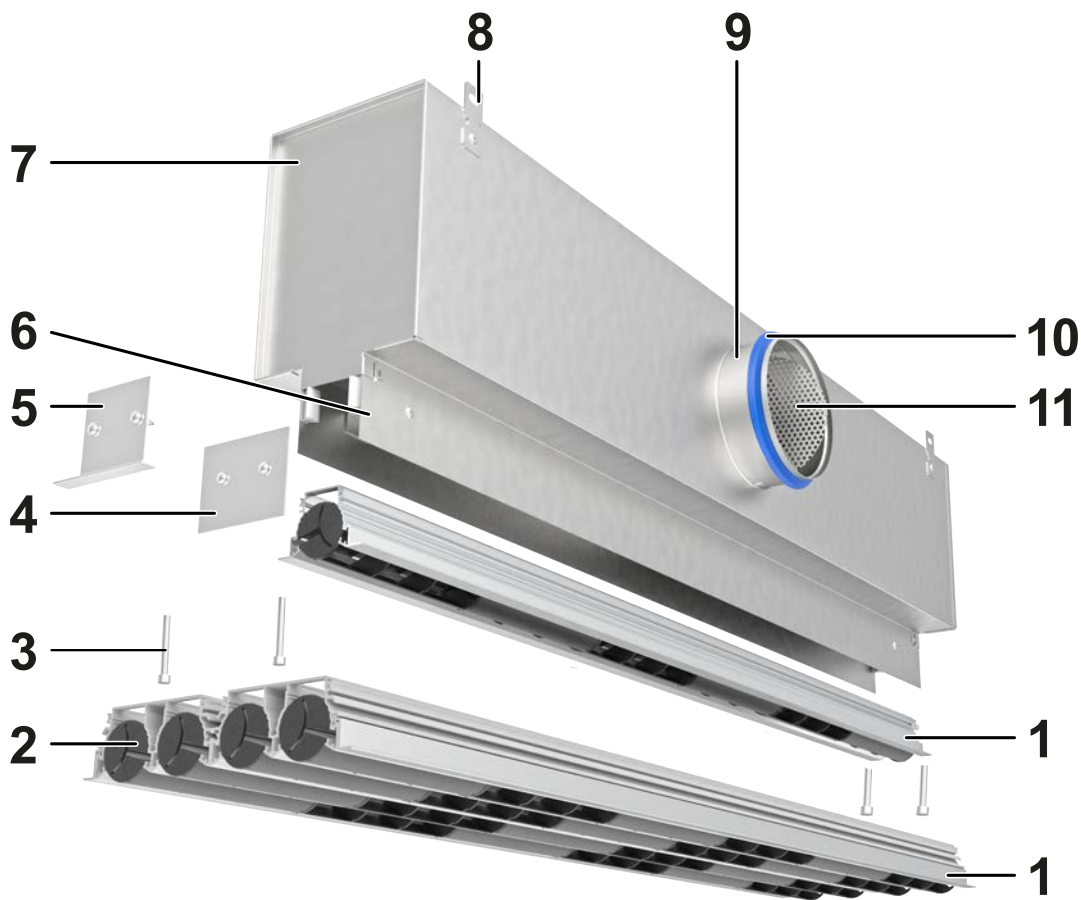
- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

## 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 PURELINE50 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 Drosselement (optional) ermöglicht den Volumenstromabgleich zur Inbetriebnahme. Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie PURELINE50 auch als Abluftdurchlass Verwendung finden.

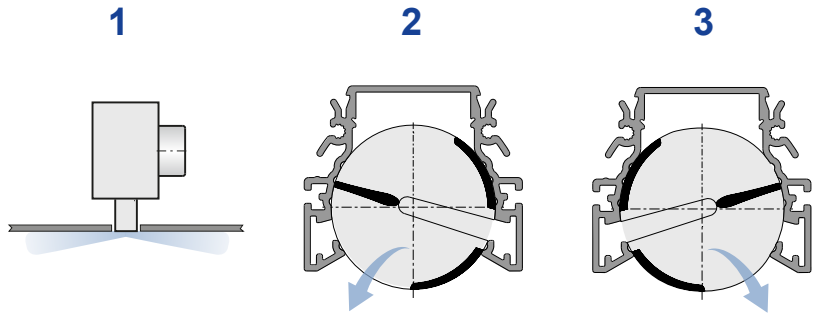
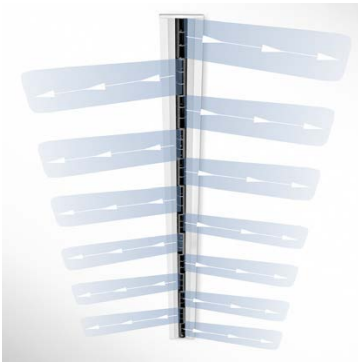
### Schematische Darstellung, PL50-\*-SF



- 1 Frontschiene, 1-, 2-, 3- oder 4-schlitzig
- 2 Verstellbares Luftleitelement
- 3 Schraubbefestigung
- 6 Hals
- 7 Anschlusskasten
- 8 Aufhängelasche
- 9 Anschlussstutzen

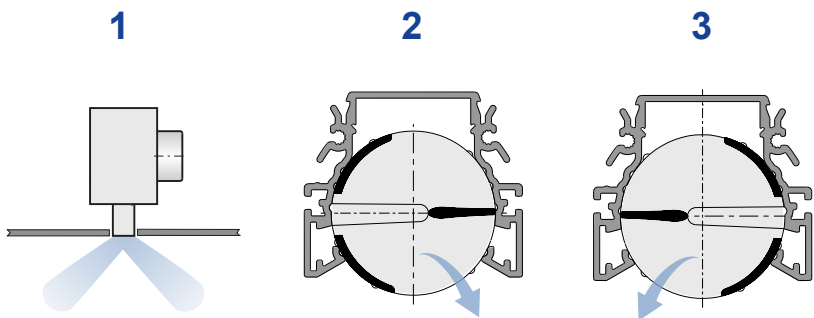
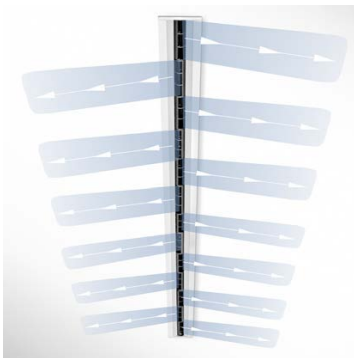
- Optional
- 4 Endplatte
- 5 Endwinkel
- 10 Lippendichtung
- 11 Drosselement zum Volumenstromabgleich

**Zuluft**  
**Horizontale, wechselseitige Strömung**

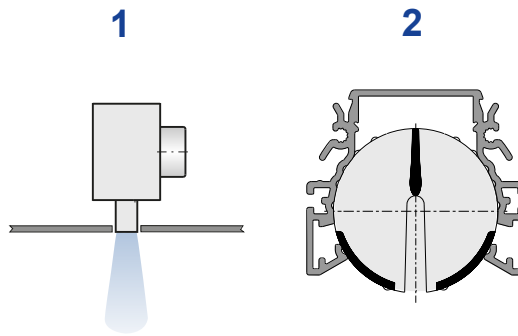
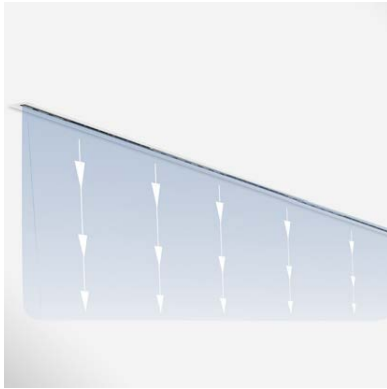


- 1 Einstellung der Luftleitelemente
- 2 Luftaustritt horizontal links
- 3 Luftaustritt horizontal rechts

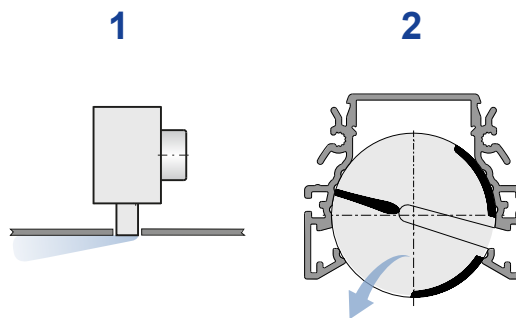
**Zuluft**  
**Schräge, wechselseitige Strömung**



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

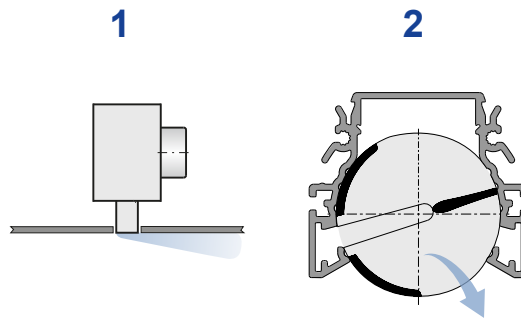
**Vertikale Strömung**

- 1 Einstellung der Luftleitelemente  
2 Luftaustritt vertikal

**Horizontale, einseitige Strömung links**

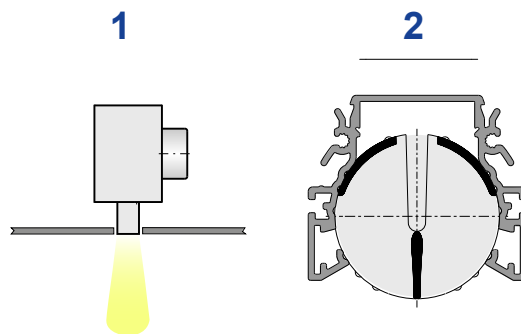
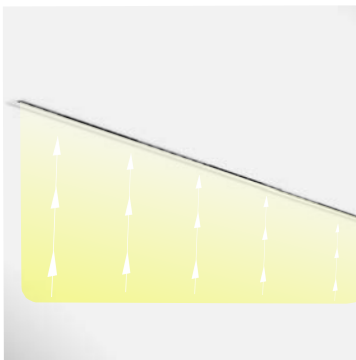
- 1 Einstellung der Luftleitelemente  
2 Luftaustritt horizontal einseitig links

Horizontale, einseitige Strömung rechts



1 Einstellung der Luftleitelemente  
2 Luftaustritt horizontal einseitig rechts

Abluft



1 Einstellung der Luftleitelemente  
2 Abluft E

## Technische Daten

Nennlängen	600 – 1950 mm in 150-mm-Schritten
Anzahl Luftschlitze	1, 2, 3 oder 4
Halsverlängerung	22, 47, 72, 97, 121 mm
minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K	10 l/s oder 36 m <sup>3</sup> /h
maximaler Volumenstrom, bei LWA $\cong$ 50 dB(A)	608 l/s oder 2190 m <sup>3</sup> /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.

### PL50-1, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz D = 123

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	36	<5	<15	<5	<15	<5	<15
600	30	109	21	36	29	37	47	37
600	51	182	58	51	82	51	131	51
600	70	255	113	60	161	60	258	61
750	13	45	<5	<15	<5	<15	7	<15
750	36	129	20	37	32	37	57	38
750	59	212	55	51	87	51	155	52
750	82	296	106	60	170	60	301	61
900	15	54	<5	<15	<5	<15	9	<15
900	41	147	20	37	36	38	68	38
900	67	241	54	51	96	51	183	52
900	92	334	104	60	185	60	352	61
1050	18	63	<5	<15	6	<15	12	<15
1050	46	165	21	37	40	38	81	39
1050	74	268	54	51	107	52	214	52
1050	102	370	104	60	203	61	408	61
1200	18	63	<5	<15	6	<15	12	<15
1200	46	165	21	37	40	38	81	39
1200	74	268	54	51	107	52	214	52
1200	102	370	104	60	203	61	408	61
1350	23	81	<5	<15	8	<15	18	<15
1350	55	199	22	38	51	39	110	40
1350	88	318	57	51	131	52	282	53
1350	121	436	108	60	246	61	530	61
1500	25	90	<5	<15	10	15	22	16
1500	60	216	24	38	58	39	128	40
1500	95	341	60	51	144	52	318	53
1500	129	467	112	60	270	61	596	62
1650	28	99	<5	<15	<5	<15	8	<15
1650	71	255	17	38	29	38	53	39
1650	114	411	44	51	75	52	138	52
1650	157	567	85	60	143	60	263	61
1800	30	108	<5	<15	5	<15	9	<15
1800	76	272	17	38	31	38	58	39
1800	121	437	44	51	79	52	150	52
1800	166	601	84	60	150	61	285	61
1950	33	117	<5	<15	5	<15	10	<15



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
1950	80	289	17	38	33	39	64	39
1950	128	461	44	51	83	52	162	52
1950	175	633	83	60	156	61	306	61

**PL50-1, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 158**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	36	<5	<15	<5	<15	<5	<15
600	33	117	21	36	25	36	33	36
600	55	198	61	50	72	51	93	51
600	77	279	122	60	143	60	186	60
750	13	45	<5	<15	<5	<15	<5	<15
750	38	138	20	36	25	36	35	37
750	64	231	55	51	70	51	99	51
750	90	324	109	60	137	60	195	61
900	15	54	<5	<15	<5	<15	5	<15
900	44	158	19	37	25	37	39	37
900	73	262	52	51	70	51	108	51
900	101	366	101	60	137	60	210	61
1050	18	63	<5	<15	<5	<15	6	<15
1050	49	177	18	37	27	37	44	38
1050	81	292	49	51	72	51	119	52
1050	112	406	96	60	140	60	230	61
1200	18	63	<5	<15	<5	<15	6	<15
1200	49	177	18	37	27	37	44	38
1200	81	292	49	51	72	51	119	52
1200	112	406	96	60	140	60	230	61
1350	23	81	<5	<15	<5	<15	8	<15
1350	59	214	18	38	30	38	55	39
1350	96	346	47	51	79	51	145	52
1350	133	479	90	60	151	60	277	61
1500	25	90	<5	<15	<5	<15	9	<15
1500	64	231	18	38	32	38	62	39
1500	104	373	47	51	84	52	160	52
1500	142	514	89	60	159	61	305	61
1650	28	99	<5	<15	<5	<15	<5	<15
1650	76	273	16	37	21	37	32	38
1650	124	446	44	51	57	51	84	51
1650	172	620	84	60	110	60	163	61
1800	30	108	<5	<15	<5	<15	5	<15
1800	81	291	16	37	22	38	33	38
1800	132	474	42	51	57	51	88	52
1800	182	657	81	60	110	60	169	61
1950	33	117	<5	<15	<5	<15	5	<15
1950	86	309	16	37	22	38	35	38
1950	139	501	41	51	58	51	92	52



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
1950	192	693	79	60	111	60	177	61

**PL50-2, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 158**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	20	72	<5	<15	<5	<15	7	<15
600	54	195	17	37	28	38	50	39
600	89	319	46	51	74	52	134	53
600	122	442	89	60	143	61	257	62
750	25	90	<5	<15	<5	<15	10	<15
750	63	227	17	38	31	39	61	40
750	101	365	44	51	80	52	158	53
750	139	502	83	60	152	61	299	62
900	30	108	<5	<15	6	15	13	16
900	72	258	17	39	36	40	74	41
900	113	407	43	51	89	52	185	53
900	154	557	80	60	166	61	347	62
1050	35	126	<5	16	8	17	17	18
1050	79	286	18	39	40	40	88	41
1050	124	447	43	51	98	53	215	54
1050	168	607	80	60	182	61	396	62
1200	35	126	<5	16	8	17	17	18
1200	79	286	18	39	40	40	88	41
1200	124	447	43	51	98	53	215	54
1200	168	607	80	60	182	61	396	62
1350	45	161	<5	19	12	20	27	22
1350	94	339	20	40	51	41	118	42
1350	144	518	46	52	120	53	276	54
1350	193	696	83	60	217	61	499	63
1500	50	179	5	20	14	22	33	23
1500	101	365	21	40	58	42	135	43
1500	153	551	48	52	132	53	309	55
1500	204	737	86	60	236	62	552	63
1650	55	197	<5	16	5	17	11	18
1650	125	449	15	39	28	40	58	41
1650	194	700	35	51	69	52	141	54
1650	264	952	65	60	128	61	260	62
1800	60	215	<5	17	6	18	13	19
1800	133	477	15	39	30	40	64	41
1800	205	738	35	52	73	53	152	54
1800	277	1000	65	60	134	61	279	62
1950	65	233	<5	18	7	19	15	20
1950	140	504	15	40	32	41	69	42
1950	215	775	35	52	77	53	164	54
1950	290	1046	64	60	140	61	299	62

**PL50-2, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 198**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	20	72	<5	<15	<5	<15	<5	<15
600	59	214	18	37	23	37	34	38
600	99	355	50	51	64	51	94	52
600	138	497	97	60	125	60	184	61
750	25	90	<5	<15	<5	<15	5	<15
750	69	249	17	37	24	38	38	38
750	113	408	45	51	63	51	102	52
750	157	567	86	60	122	61	198	61
900	30	108	<5	<15	<5	<15	6	<15
900	78	282	16	38	25	38	43	39
900	127	456	41	51	64	52	114	53
900	175	630	79	60	123	61	217	62
1050	35	126	<5	<15	<5	<15	8	<15
1050	87	314	15	38	26	39	50	40
1050	139	501	39	51	67	52	127	53
1050	191	689	74	60	127	61	240	62
1200	35	126	<5	<15	<5	<15	8	<15
1200	87	314	15	38	26	39	50	40
1200	139	501	39	51	67	52	127	53
1200	191	689	74	60	127	61	240	62
1350	45	161	<5	16	6	16	12	17
1350	103	372	15	39	31	40	64	41
1350	162	584	38	51	76	52	157	54
1350	220	795	70	60	141	61	290	62
1500	50	179	<5	17	7	18	14	19
1500	111	400	16	39	34	40	71	41
1500	173	622	38	52	81	53	173	54
1500	234	843	69	60	149	61	317	62
1650	55	197	<5	<15	<5	<15	6	15
1650	136	490	14	38	20	39	35	39
1650	218	783	35	51	52	52	88	53
1650	298	1076	66	60	98	61	167	61
1800	60	215	<5	<15	<5	<15	6	<15
1800	144	520	13	38	21	39	37	40
1800	229	826	34	51	53	52	93	53
1800	314	1131	63	60	99	61	175	62
1950	65	233	<5	15	<5	15	7	16
1950	153	550	13	39	22	39	40	40
1950	241	868	33	51	54	52	99	53
1950	329	1185	61	60	101	61	184	62

**PL50-3, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 198**



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	30	108	<5	<15	<5	<15	6	<15
600	79	283	18	37	26	38	41	38
600	127	457	46	51	68	51	108	52
600	175	632	88	60	130	60	207	61
750	38	134	<5	<15	5	<15	8	<15
750	92	330	17	38	29	38	50	39
750	146	525	44	51	73	52	126	52
750	200	721	83	60	138	61	238	61
900	45	161	<5	15	6	15	11	16
900	104	375	18	38	33	39	60	40
900	163	588	44	51	80	52	147	53
900	222	802	81	60	150	61	273	61
1050	53	188	<5	16	8	17	14	18
1050	116	417	19	39	37	40	70	40
1050	180	647	45	51	89	52	169	53
1050	243	876	82	60	164	61	311	62
1200	53	188	<5	16	8	17	14	18
1200	116	417	19	39	37	40	70	40
1200	180	647	45	51	89	52	169	53
1200	243	876	82	60	164	61	311	62
1350	68	242	5	19	11	20	22	21
1350	138	498	21	40	47	41	95	42
1350	209	754	48	52	109	53	218	53
1350	280	1010	87	60	195	61	391	62
1500	75	268	6	21	13	22	27	22
1500	149	536	23	40	53	41	108	42
1500	223	804	51	52	120	53	244	54
1500	297	1072	90	60	213	61	433	62
1650	82	295	<5	17	5	17	10	18
1650	182	654	15	39	26	40	47	40
1650	281	1012	36	51	63	52	112	53
1650	380	1371	66	60	116	61	206	61
1800	90	322	<5	18	6	18	11	19
1800	193	695	15	39	28	40	51	41
1800	297	1069	36	52	67	52	121	53
1800	400	1442	66	60	121	61	221	61
1950	97	349	<5	19	7	19	13	20
1950	204	736	16	40	30	40	56	41
1950	312	1123	36	52	70	52	130	53
1950	419	1510	66	60	126	61	236	61

**PL50-3, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 248**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	30	108	<5	<15	<5	<15	<5	<15
600	86	308	18	37	22	37	29	37
600	141	508	49	51	60	51	80	51
600	196	708	94	60	116	60	155	61
750	38	134	<5	<15	<5	<15	<5	<15
750	100	359	17	37	22	37	32	38
750	162	584	44	51	58	51	85	52
750	224	809	84	60	112	60	163	61
900	45	161	<5	<15	<5	<15	6	<15
900	113	408	16	38	23	38	36	38
900	182	655	41	51	60	51	93	52
900	250	902	78	60	113	60	176	61
1050	53	188	<5	<15	<5	<15	7	<15
1050	126	454	16	38	25	39	41	39
1050	200	721	39	51	62	52	102	52
1050	274	987	74	60	116	61	192	61
1200	53	188	<5	<15	<5	<15	7	<15
1200	126	454	16	38	25	39	41	39
1200	200	721	39	51	62	52	102	52
1200	274	987	74	60	116	61	192	61
1350	68	242	<5	16	6	17	10	17
1350	151	543	16	39	29	40	52	40
1350	234	843	38	51	69	52	125	53
1350	317	1144	71	60	128	61	229	61
1500	75	268	<5	17	7	18	12	18
1500	162	584	16	39	31	40	58	41
1500	250	899	39	51	74	52	137	53
1500	337	1215	71	60	135	61	249	61
1650	82	295	<5	<15	<5	<15	5	<15
1650	197	710	14	38	19	38	29	39
1650	313	1125	35	51	48	52	73	52
1650	427	1540	65	60	91	60	137	61
1800	90	322	<5	<15	<5	15	6	15
1800	210	755	14	38	20	39	31	39
1800	330	1188	34	51	49	52	76	52
1800	450	1621	63	60	91	60	142	61
1950	97	349	<5	<15	<5	16	6	16
1950	222	799	13	39	20	39	33	40
1950	347	1250	33	51	50	52	80	52
1950	472	1700	61	60	92	60	149	61

**PL50-4, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 248**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	40	143	<5	<15	<5	<15	5	<15
600	101	363	15	36	21	36	31	37
600	162	583	39	50	54	51	79	51
600	223	803	74	60	102	60	150	60
750	50	179	<5	<15	<5	<15	6	<15
750	118	424	15	37	23	37	36	38
750	186	669	37	51	56	51	90	51
750	253	914	68	60	105	60	167	61
900	60	215	<5	<15	5	<15	8	<15
900	134	482	15	38	25	38	42	38
900	208	748	36	51	60	51	102	52
900	281	1015	66	60	111	60	188	61
1050	70	251	<5	15	6	16	11	16
1050	149	537	15	38	28	39	50	39
1050	228	822	36	51	66	51	116	52
1050	307	1108	66	60	119	60	211	61
1200	70	251	<5	15	6	16	11	16
1200	149	537	15	38	28	39	50	39
1200	228	822	36	51	66	51	116	52
1200	307	1108	66	60	119	60	211	61
1350	90	322	<5	19	9	19	17	19
1350	178	640	17	39	35	40	66	40
1350	266	959	38	51	79	52	147	52
1350	354	1277	68	60	139	60	261	61
1500	100	358	5	20	11	21	20	21
1500	192	690	18	40	39	40	75	41
1500	284	1023	40	52	86	52	164	52
1500	376	1355	70	60	151	60	288	61
1650	110	393	<5	15	<5	16	7	16
1650	234	844	13	38	21	38	34	39
1650	360	1295	30	51	49	51	80	52
1650	485	1746	55	60	88	60	145	61
1800	120	429	<5	16	5	17	8	17
1800	249	898	13	39	22	39	37	39
1800	380	1367	30	51	50	51	85	52
1800	510	1836	54	60	91	60	154	61
1950	130	465	<5	17	6	18	10	18
1950	264	951	13	39	23	39	40	40
1950	399	1436	30	51	53	52	91	52
1950	533	1922	54	60	94	60	163	61

**PL50-4, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz**  
**D = 313**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
600	40	143	<5	<15	<5	<15	<5	<15
600	111	400	16	35	19	35	24	36
600	182	656	43	50	51	50	63	50
600	253	913	84	60	98	60	123	60
750	50	179	<5	<15	<5	<15	<5	<15
750	129	466	15	36	18	36	25	36
750	209	753	38	50	48	50	65	51
750	288	1040	73	60	92	60	124	60
900	60	215	<5	<15	<5	<15	<5	<15
900	147	529	14	37	19	37	27	37
900	234	842	35	50	48	51	68	51
900	321	1156	67	60	90	60	129	60
1050	70	251	<5	<15	<5	<15	5	<15
1050	163	588	14	37	19	37	30	38
1050	257	926	33	51	48	51	74	51
1050	350	1263	62	60	90	60	137	60
1200	70	251	<5	<15	<5	<15	5	<15
1200	163	588	14	37	19	37	30	38
1200	257	926	33	51	48	51	74	51
1200	350	1263	62	60	90	60	137	60
1350	90	322	<5	15	5	15	8	15
1350	195	701	13	38	22	38	36	39
1350	300	1081	32	51	52	51	86	52
1350	405	1460	58	60	95	60	158	61
1500	100	358	<5	16	5	16	9	17
1500	210	756	14	38	24	39	40	39
1500	320	1153	32	51	55	51	94	52
1500	430	1551	57	60	99	60	170	61
1650	110	393	<5	<15	<5	<15	<5	<15
1650	257	925	12	37	16	37	22	37
1650	404	1456	30	51	40	51	55	51
1650	552	1988	57	60	74	60	103	60
1800	120	429	<5	<15	<5	<15	<5	<15
1800	273	983	12	37	16	38	23	38
1800	427	1537	29	51	40	51	57	51
1800	580	2091	54	60	73	60	105	60
1950	130	465	<5	<15	<5	<15	5	<15
1950	289	1040	12	38	17	38	24	38
1950	449	1615	29	51	40	51	59	51
1950	608	2190	53	60	73	60	109	60



## Ausschreibungstext

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

### Ausschreibungstext

Schlitzdurchlässe Serie PURELINE50 mit einzeln, manuell verstellbaren Luftleitelementen und 1- bis 4-schlitziger Frontschiene.

Lufführung 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 Zulufführung 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 – 1950 mm in 150-mm-Schritten
- Frontschiene: 1- bis 4-schlitzig
- Minimaler Volumenstrom bei  $\Delta t_z = -10$  K: 10 l/s oder 36 m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Volumenstrom, bei  $L_{WA} \approx 50$  dB(A): 608 l/s oder 2190 m<sup>3</sup>/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -10 – +10 K

### Auslegungsdaten

- $q_v$  [m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  [Pa]
- $L_{WA}$  [dB(A)]

## Bestellschlüssel

PL50 – 1 – S – SF – HS / 1200 × 1050 × 123 × 30 / 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**

PL50 Schlitzdurchlass PURELINE50

**2 Anzahl Luftschnitze**

1, 2, 3, 4

**3 Anlage**

S Zuluft

E Abluft (mit Luftleitelementen)

**4 Anschluss**

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 Nenngroße [mm]**Frontschiene­länge × Anschlusskastenlänge ×  
Stützdurchmesser × Halsverlängerung

Frontschiene­länge

600 – 1950

Anschlusskastenlänge

600 – 1950 (in 150-mm-Schritten)

Stützdurchmesser ØD

123 (bei 1 Luftschnitze)

158 (bei 1 oder 2 Luftschnitzen)

198 (bei 2 oder 3 Luftschnitzen)

248 (bei 3 oder 4 Luftschnitzen)

313 (bei 4 Luftschnitzen)

Halsverlängerung

Keine Eintragung: ohne Halsverlängerung

22, 47, 72, 97, 121

**7 Anzahl Anschlussstutzen**

1 (bis Anschlusskastenlänge 1500 mm)

2 (ab Anschlusskastenlänge 1200 mm)

**Bestellbeispiel: PL50-1-S-PF-HS/1200×1200×123/1**

Serie

Anzahl Luftschnitze

Anlage

Variante

Anschlusskastenvariante

**8 Drosselelement zum Volumenstromabgleich**

Keine Eintragung: ohne Drosselelement

D mit Drosselelement

**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)

PURELINE50

1

Zuluft

Anschlusskasten und Frontschiene mit fester Verbindung

symmetrisch, mit horizontalem Anschluss



Nenngröße [mm]	Frontschienenlänge 1200, Anschlusskastenlänge 1200, Stutzendurchmesser 123, ohne Halsverlängerung
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)

**Bestellbeispiel: PL50-2-S-SF-HS/1200×1050×158/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W**

Serie	PURELINE50
Anzahl Luftschlitze	2
Anlage	Zuluft
Variante	Anschlusskasten und Frontschiene mit lösbarer Verbindung
Anschlusskastenvariante	symmetrisch, mit horizontalem Anschluss
Nenngröße [mm]	Frontschienenlänge 1200, Anschlusskastenlänge 1050, Stutzendurchmesser 158, ohne Halsverlängerung
Anzahl Anschlussstutzen	2
Drosselement zum Volumenstromabgleich	mit Drosselement
Lippendichtung	mit Lippendichtung
Auskleidung	mit Auskleidung
Position Anschlusskasten	links
Einstellung Luftströmung	wechselseitig schräg
Randverbreiterung Frontschiene	mit Randverbreiterung
Endabschlüsse	mit Endwinkel
Oberfläche	pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
Farbe Luftleitelemente	ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

**PL50-1-S-CS/100 × 100 × 90/B00/P1 - RAL 9016/W**

1 2 3 4 5 6 7 8

**1 Serie**

**PL50** Schlitzdurchlass PURELINE50

**2 Anzahl Luftschnitze**

1, 2, 3, 4

**3 Anlage**

**S** Zuluft

**E** Abluft (mit Luftleitelementen)

**4 Variante**

**CS** Eckstück

**5 Abmessungen**

Schenkelmaß E × Schenkelmaß F × Winkel

Schenkelmaß E [mm]

**100 – 300** (in mm-Schritten)

Schenkelmaß F [mm]

**100 – 300** (in mm-Schritten)

Winkel [°]

**90**

**Bestellbeispiel: PL50-1-S-CS/100×100×90**

<b>Serie</b>	PURELINE50
<b>Anzahl Luftschnitze</b>	1
<b>Variante</b>	Eckstück
<b>Anlage</b>	Zuluft
<b>Abmessungen</b>	Schenkelmaß E 100 mm, Schenkelmaß F 100 mm, Winkel 90°
<b>Randverbreiterung Frontschiene</b>	ohne Randverbreiterung
<b>Oberfläche</b>	eloxiert, E6-C-0 (farblos)
<b>Farbe Luftleitelemente</b>	ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

**6 Randverbreiterung Frontschiene**

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

**B00** mit Randverbreiterung

**7 Oberfläche**

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

**P1** pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtone angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

**8 Farbe Luftleitelemente**

Keine Eintragung: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

**W** ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

**G** ähnlich RAL 9006 (weißaluminium)

**PL50-EA/2-B00/P1 - RAL 9016**

1 2 3 4 5

**1 Serie**

**PL50** Schlitzdurchlass PURELINE50

**2 Variante**

**EP** 1 Paar Endplatten

**EA** 1 Paar Endwinkel

**3 Anzahl Luftschnitze**

1, 2, 3, 4

**4 Randverbreiterung Frontschiene**

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

**B00** mit Randverbreiterung

**5 Oberfläche**

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

**P1** pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtone angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

**Bestellbeispiel: PL50-EA/3**

<b>Serie</b>	PURELINE50
<b>Anzahl Luftschnitze</b>	3
<b>Variante</b>	1 Paar Endwinkel
<b>Randverbreiterung Frontschiene</b>	ohne Randverbreiterung
<b>Oberfläche</b>	eloxiert, E6-C-0 (farblos)

## Varianten

Asymmetrischer Anschlusskasten



Anschlusskasten mit 2 vertikalen Stützen



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

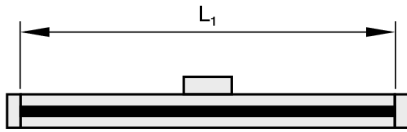


Frontschiene graue Luftleitelemente

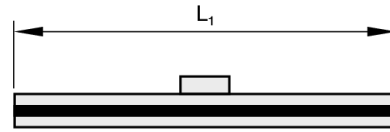


## Abmessungen und Gewichte

Frontschiene Endwinkel beidseitig

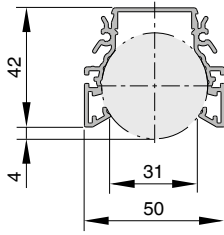


Frontschiene ohne Endabschluss

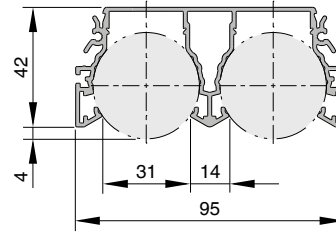


$L_N$	$L_1$
600	600
750	750
900	900
1050	1050
1200	1200
1350	1350
1500	1500
1650	1650
1800	1800
1950	1950

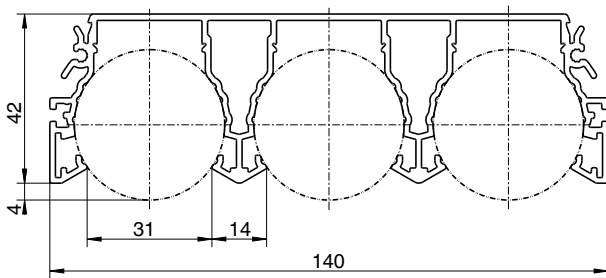
Profil PL50-1



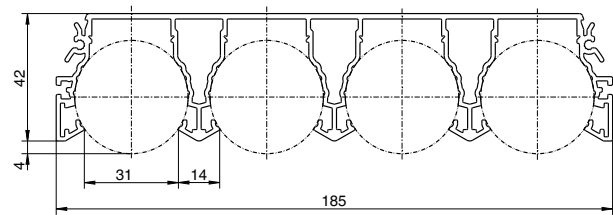
Profil PL50-2



Profil PL50-3

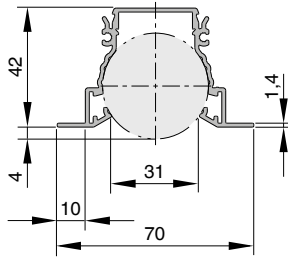


Profil PL50-4

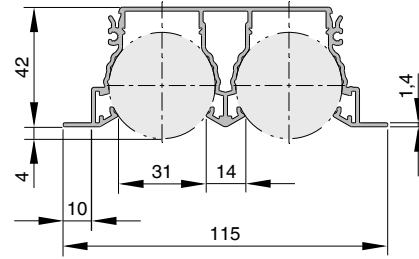




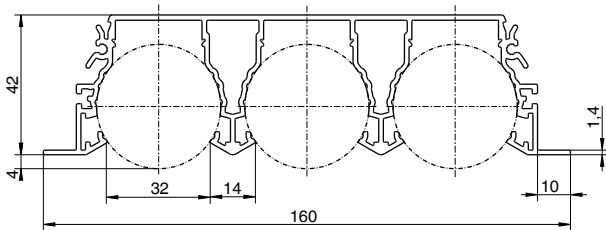
Profil PL50-1/B00



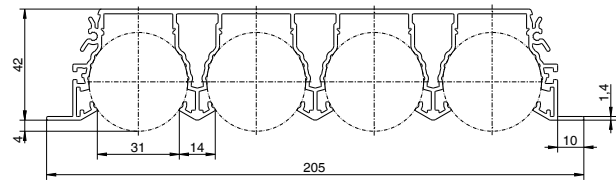
Profil PL50-2/B00



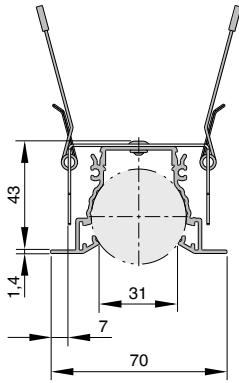
Profil PL50-3/B00



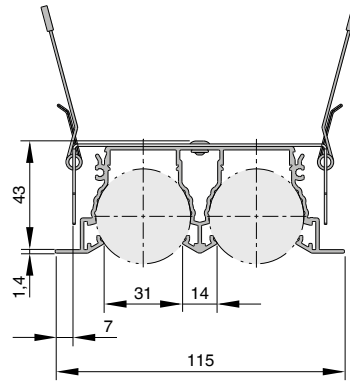
Profil PL50-4/B00



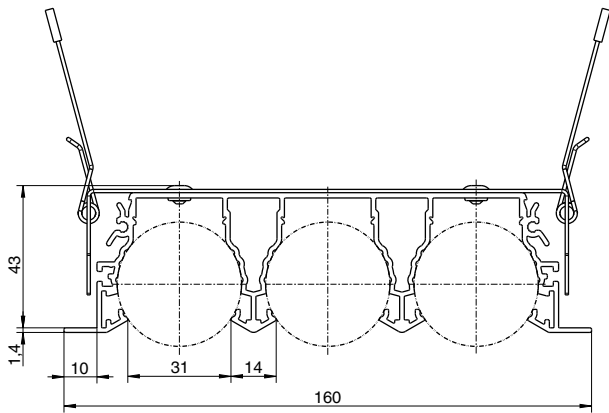
PL50-1-\***-DF**-\***-B00** (Frontschiene mit Klemmfeder)



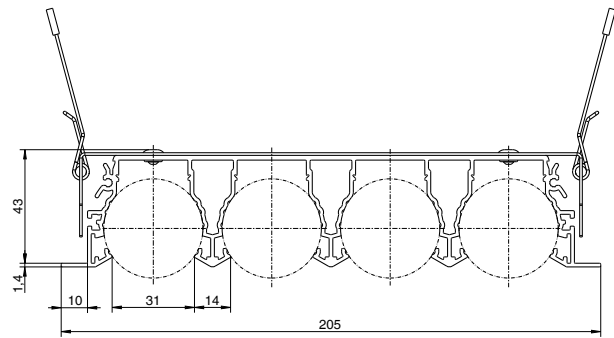
PL50-2-\***-DF**-\***-B00** (Frontschiene mit Klemmfeder)



PL50-3-\***-DF**-\***-B00** (Frontschiene mit Klemmfeder)

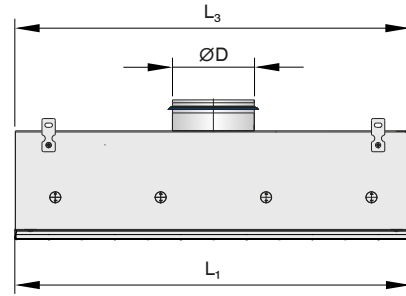
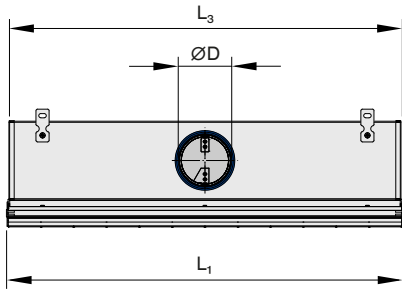


PL50-4-\***-DF**-\***-B00** (Frontschiene mit Klemmfeder)

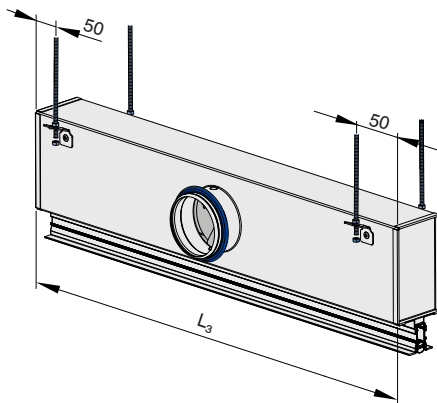


Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HS/HA)

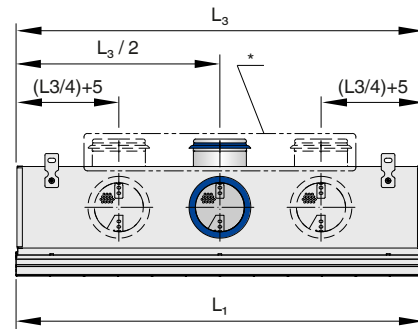
Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss (VS)



Befestigungspunkte Anschlusskasten



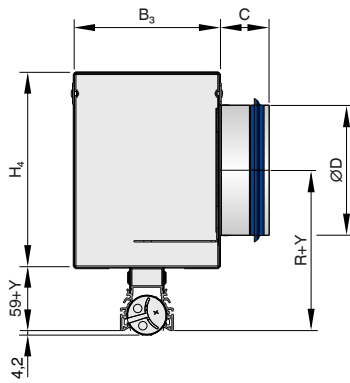
Stützenanordnung



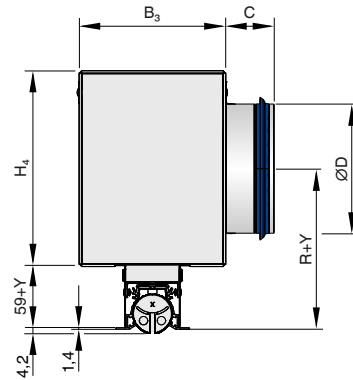
\* Stützenanordnung bei Anschlusskastenvariante VS

$L_N$	Anzahl Anschlussstutzen	$L_1$	$L_3$
600	1	600	595
750	1	750	745
900	1	900	895
1050	1	1050	1045
1200	1/2	1200	1195
1350	1/2	1350	1345
1500	1/2	1500	1495
1650	2	1650	1645
1800	2	1800	1795
1950	2	1950	1945

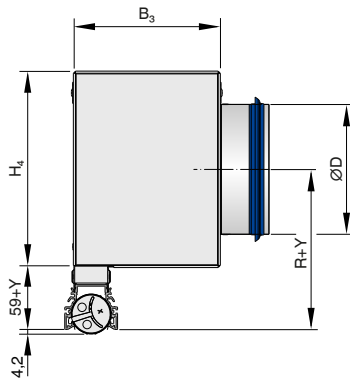
**PL50\*-PF-HS (symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)**



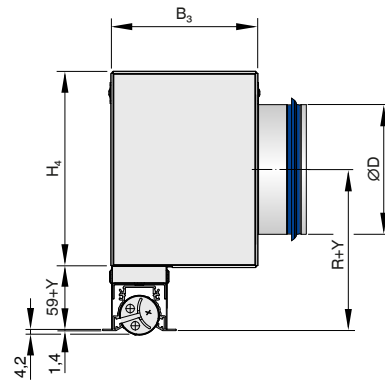
**PL50\*-SF-HS (symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)**



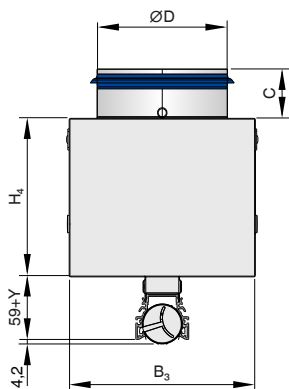
**PL50\*-PF-HA (asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)**



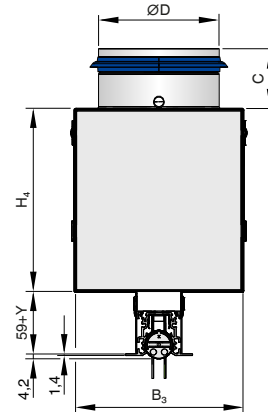
**PL50\*-SF-HA (asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)**



**PL50\*-PF-VS (symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss)**



**PL50\*-SF-VS (symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss)**



Variante	B3		H4		R + Y
	HS/HA	VS	HS/HA	VS	
PL50-1	138	176	185	150	152 + Y
PL50-2	183	214	225	150	172 + Y
PL50-3	238	270	275	175	197 + Y
PL50-4	278	335	340	210	229 + Y

Hinweis: Halsverlängerung Y = 22, 47, 72, 97, 121

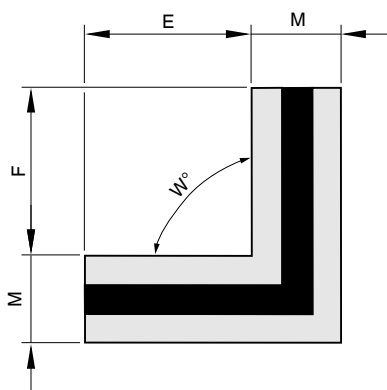
Variante	ØD	C
PL50-1	123/158	48/50
PL50-2	158/198	50/50
PL50-3	198/248	50/48
PL50-4	248/313	48/50

### Gewicht

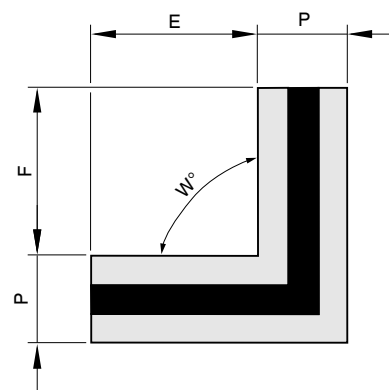
Anschlusskastenvariante	Anzahl Schlitze	kg/m
Frontschiene	1-/2-/3-/4-schlitzig	1,0 / 1,6 / 3,1 / 3,4
Anschlusskasten HS/HA	1-/2-/3-/4-schlitzig	4,1 / 5,1 / 6,1 / 7,3
Anschlusskasten HS/HA+L	1-/2-/3-/4-schlitzig	4,8 / 6,0 / 7,2 / 8,5
Anschlusskasten VS	1-/2-/3-/4-schlitzig	4,8 / 5,2 / 6,0 / 7,3
Anschlusskasten VS+L	1-/2-/3-/4-schlitzig	5,9 / 6,3 / 7,2 / 8,2

Gesamtgewicht = Frontschiene + Anschlusskasten

### Eckstück PL35\*-CS



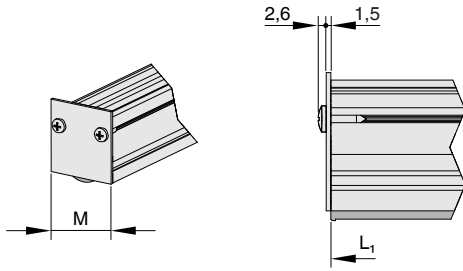
### Eckstück PL50\*-CS\*/B00



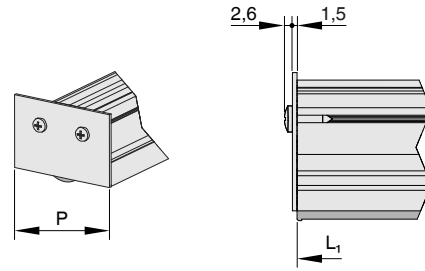
Variante	M (ohne Randverbreiterung)	P (mit Randverbreiterung)
PL50-1	50	70
PL50-2	95	115
PL50-3	140	160
PL50-4	185	205

Abmessungen	E	F	W [°]
minimale Abmessung	100	100	90
maximale Abmessung	300	300	90

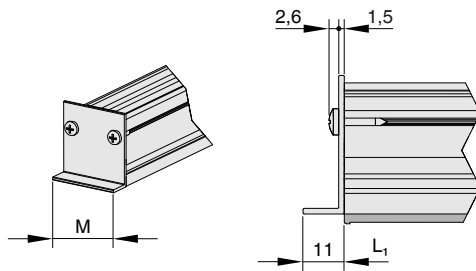
**Endplatte EP für Frontschiene ohne B00**



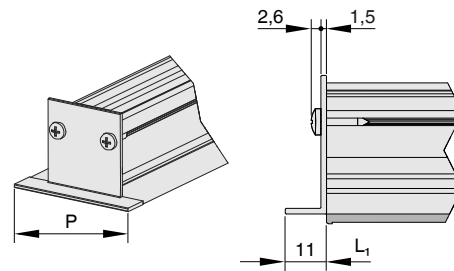
**Endplatte für Frontschiene mit B00**



**Endwinkel für Frontschiene ohne B00**



**Endwinkel für Frontschiene mit B00**



Variante	M (ohne Randverbreiterung)	P (mit Randverbreiterung)
PL50-1	50	70
PL50-2	95	115
PL50-3	150	170
PL50-4	190	210

## Produktdetails

### PL50-1/.../B00, Einbau in geschlossene Decke



Eloxiert, E6-C-0, naturfarben

### PL50-2/.../B00/P1-RAL 9010, Einbau in geschlossene Decke



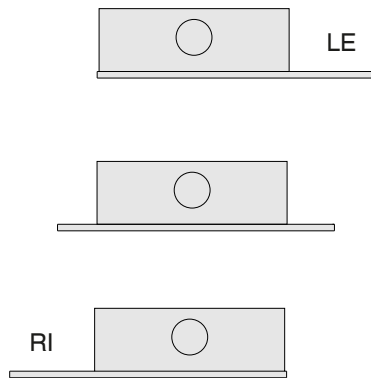
Pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

### Einbau und Inbetriebnahme

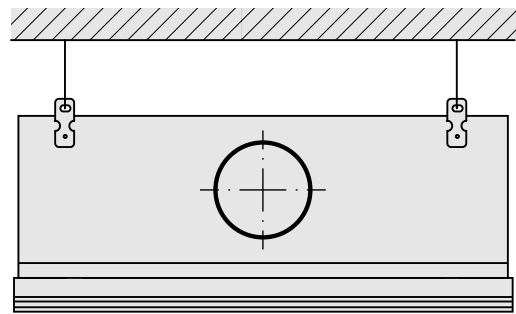
- Vorzugsweise für lichte Raumhöhen bis 4,0 m
- Deckenbündiger Einbau
- Luftleitungsanschluss horizontal oder vertikal
- Überstehende Bereiche von Frontschienen mit kürzerem Anschlusskasten und Blindschienen sind rückseitig geschlossen
- Zur Bandverlegung Frontschienen mit Führungslaschen miteinander verbinden
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen
- Geeignetes Befestigungsmaterial zur Befestigung der Schlitzdurchlässe muss bauseitig beigestellt werden

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

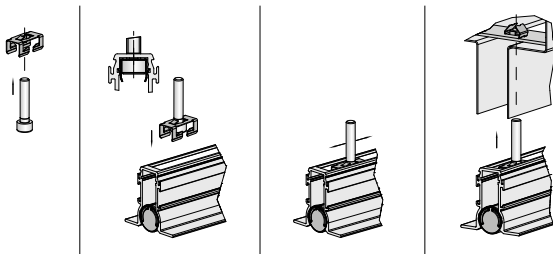
## PL-Anschlusskasten Links, Mitte, Rechts



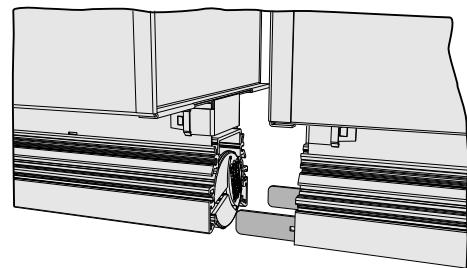
## Abhängung



## PL50 mit lösbarer Verbindung



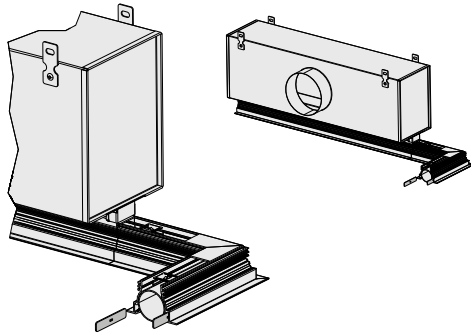
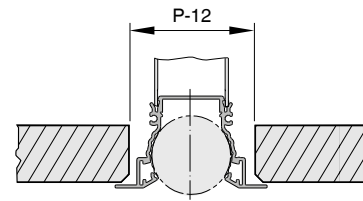
## Bandverlegung



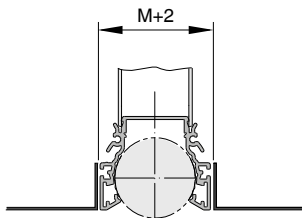
Varianten DS und SF: Zur Befestigung der Schlitzschiene am Anschlusskasten wird Befestigungsmaterial mitgeliefert.

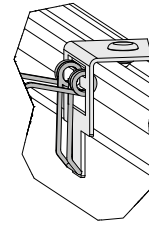
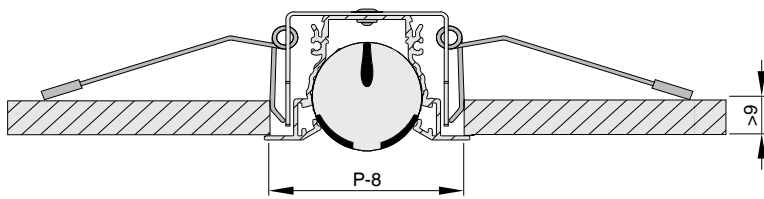
Für die Bandverlegung werden die Schlitzdurchlässe untereinander mit den lose beigelegten Verbindern miteinander verbunden.



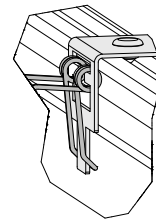
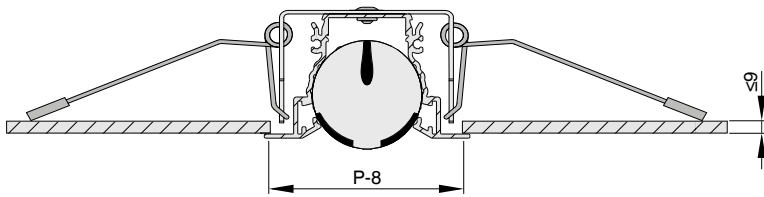
**Verbindung Eckstück****Geschlossene Decke**

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

**Langfeldplatten**

**PL50-DF Klemmfederbefestigung**

Für Deckenstärken > 9 mm

**PL50-DF Klemmfederbefestigung**

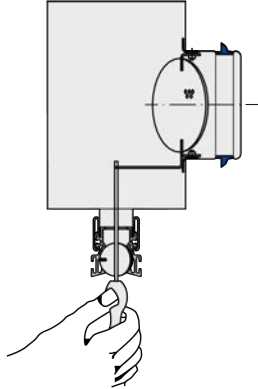
Für Deckenstärken  $\leq$  9 mm

### Volumenstromabgleich

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

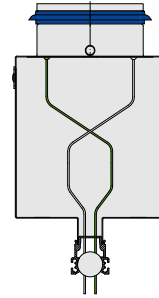
- Schlitzdurchlässe mit Anschlusskasten und Drosselelement (Variante -M): Die Drosselklappe lässt sich auch bei montierter Frontschiene betätigen

### Volumenstromabgleich

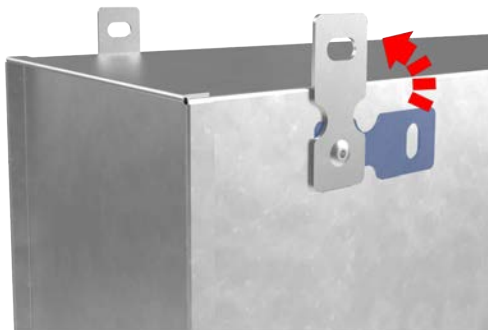


Im Bereich des Anschlussstutzens Luftleitelement so verstellen, dass ein Durchgang für einen Schraubendreher entsteht.

### Volumenstromabgleich bei vertikalen Stutzen über Seilzügen



Weißer Seilzug, Drosselklappe öffnen,  
grüner Seilzug, Drosselklappe schließen



Auslieferungszustand Aufhängelaschen um 90° gedreht

## Legende

**ØD** [mm]

Außendurchmesser Anschlussstutzen

**C** [mm]

Länge Anschlussstutzen

**m** [kg]

Gewicht (Masse)

**L<sub>1</sub>** [mm]

Länge Frontschiene

**L<sub>3</sub>** [mm]

Länge Anschlusskasten

**P** [mm]

Breite Schlitzprofil mit B00

**M** [mm]

Breite Schlitzprofil ohne B00

**H<sub>4</sub>** [mm]

Höhe Anschlusskasten

**Y** [mm]

Halsverlängerung

**R** [mm]

Lage des Anschlussstutzens, definiert durch den Abstand der Mittellinie zur Unterkante der abgehängten Decke

**E** [mm]

Schenkelinnenmaß 1 Eckstück

**F** [mm]

Schenkelinnenmaß 2 Eckstück

**L<sub>N</sub>** [mm]

Nennlänge

**B<sub>s</sub>** [mm]

Breite Anschlusskasten

**L<sub>WA</sub>** [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Volumenstrom

**Δt<sub>z</sub>** [K]

Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus Raumtemperatur

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

### Längenangaben

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