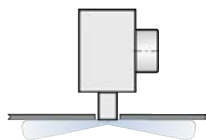




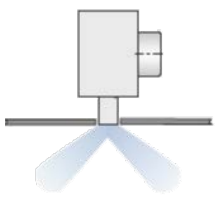
Plusieurs options de conception avec éléments de déflexion noirs, gris et blancs



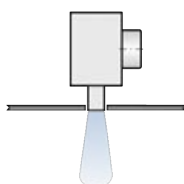
Caisson de raccordement asymétrique



Soufflage horizontal



Débit d'air incliné



Débit d'air vertical

Diffuseur linéaire à fentes pour montage en plafond

PURELINE50



La solution propre pour une réduction drastique des contaminations au plafond

Diffuseur linéaire discret pour les grands débits-volumes, s'intègre parfaitement aux systèmes de plafond suspendu

- Installation facile et rapide – aucun outil n'est nécessaire pour fixer la façade de diffuseur
- Nouveaux domaines d'application - en tant que rideaux d'air pour protéger les comptoirs des aliments frais
- Grande flexibilité découlant de la diversité des variantes
- Gamme d'applications étendue, désormais disponible avec 1 à 4 fentes
- Très grand confort grâce aux niveaux sonores réduits et à la plus grande réduction de la température et de la vitesse
- Meilleure efficacité énergétique grâce aux faibles pertes de charge

Équipements et accessoires en option

- Conception attractive avec profilés d'aluminium anodisés ou peints par poudrage
- La façade du diffuseur peut être placée symétriquement ou asymétriquement
- Caisson de raccordement avec isolation
- Plaques d'extrémité, cornières d'extrémité, éléments d'angle
- Choix de couleur varié (noir, gris ou blanc) pour les éléments de régulation d'air

Informations générales	2	Codes de commande	17
Fonction	4	Modèles	20
Caractéristiques techniques	7	Dimensions et poids	22
Sélection rapide	7	Détails du produit	30
Texte de spécification	16	Explication	35

Informations générales

Application

- Des diffuseurs linéaires sont utilisés comme des diffuseurs de soufflage ou de reprise dans les zones de confort
- Peuvent servir de systèmes de ventilation mixte dans de nombreuses applications grâce à la variété des versions et à leur grande flexibilité
- Intégration discrète dans les plafonds suspendus
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Convient aux débits-volumes élevés. Large éventail d'applications grâce au rail frontal optionnel de 1 à 4 fentes
- Le soufflage unidirectionnel ou alterné peut être ajusté sur site pour répondre aux besoins locaux
- Les niveaux d'induction élevés entraînent une diminution rapide de la différence de température et de la vitesse du flux d'air (version « soufflage d'air »)
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour les écarts de température de l'air soufflé de -10 à +10 K

Caractéristiques spéciales

- La répartition d'air uniforme réduit la contamination du plafond provenant de l'induction de l'air ambiant
- Soufflage horizontal, en diagonal ou vertical à l'aide des éléments de déflexion réglables manuellement
- Climat intérieur confortable grâce à une induction élevée et une réduction rapide des différences de températures et de vitesse résiduelle
- Conception attrayante avec profilés d'aluminium extrudé anodisés ou peints par poudrage (couleur RAL CLASSIC)
- La façade du diffuseur a été optimisée pour atteindre un débit-volume maximal à des niveaux de puissance acoustique faibles
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

Dimensions nominales

- L_N : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- Façade de diffuseur disponible dans des dimensions intermédiaires (par incréments de 1 mm)

Modèles

PL50-... :

- * : rail frontal de 1 à 4 fentes
- PF : association de façade du diffuseur et caisson de raccordement à raccord fixe
- SF : association de façade de diffuseur et caisson de raccordement avec fixation à vis détachable
- PB : caisson de raccordement uniquement (à associer à DS)
- DS : uniquement rail frontal avec profilé B00 et fixation par vis
- DF : uniquement rail frontal avec profilé B00 et pince à ressort
- CD : rail de trop-plein qui peut être intégré à une bande à fente. Le rail frontal comprend des ouvertures à l'arrière par lesquelles l'air peut circuler. La fixation du rail de trop-plein doit être effectuée sur site. Les connecteurs fournis ne sont utilisés que pour le positionnement et l'alignement du rail de trop-plein
- BD : traverse pouvant être intégrée dans une bande à fentes. La façade du diffuseur est fermée au dos afin d'empêcher tout flux d'air dans la traverse. La traverse doit être fixée sur site. Les connecteurs fournis ne sont utilisés que pour le positionnement et l'alignement du rail de trop-plein
- CS : cornière

Position du caisson de raccordement sur la façade du diffuseur, si le caisson de raccordement est plus court que la façade du diffuseur

- Position centrale du caisson de raccordement
- Caisson de raccordement à gauche (LE)
- Caisson de raccordement à droite (RI)

Version de caisson de raccordement

- Position symétrique du caisson de raccordement, collerette de raccordement latérale (HS)
- Position symétrique du caisson de raccordement, collerette de raccordement sur le dessus (VS)
- Position asymétrique du caisson de raccordement, collerette de raccordement latérale (HA)

Exécution

Finition de la façade du diffuseur

- Anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Peinture par poudrage RAL 9010, blanc pur, GU 50
- P1 : laqué RAL 9006, aluminium blanc, GU30
- P1 : Peinture par poudrage, toutes les autres teintes RAL CLASSIC, GU 70

Éléments additionnels

- D : clapet pour équilibrage du débit d'air
- LS : joint à lèvres
- L : isolation intérieure
- EP : 2 plaques d'extrémité
- EA : 2 cornières d'extrémité

Les diffuseurs simples sont montés en usine avec des plaques d'extrémité ou des cornières d'extrémité. Chaque plaque d'extrémité ou cornière d'extrémité peut être utilisée à l'avant pour les dispositions linéaires continues.

Accessoires

- EP : 2 plaques d'extrémité
- EA : 2 cornières d'extrémité

Pour les diffuseurs linéaires disposés de façon linéaire, les plaques d'extrémité ou les cornières d'extrémité doivent être commandées séparément et montées sur site. Deux plaques d'alignement pour raccorder les rails frontaux les uns aux autres sont fournies séparément avec chaque diffuseur linéaire, sans pièce d'extrémité montée en usine.

Caractéristiques d'exécution

- Virole de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- 4 pattes de suspension sur le caisson de raccordement à monter par le client
- Les éléments de déflexion réglables manuellement dotés de rainures pour bloquer les éléments pour une répartition d'air donnée
- Réglé en usine pour un écoulement particulier de l'air, réglable manuellement sur site
- Virole avec rainure pour joint à lèvres (uniquement pour la version avec joint à lèvres)
- Dimensions des façades de diffuseur de 600 à 2000 mm, par incréments de 1 mm
- Si la façade de diffuseur est plus longue que le caisson de raccordement, les zones saillantes de la façade de diffuseur sont couvertes à l'arrière.
- Les caissons de raccordement sont uniquement disponibles dans les longueurs nominales
- Modèle de reprise avec éléments de régulation d'air
- L'extension de col disponible en option dans des dimensions standard 22, 47, 72, 97 et 121 mm peut être utilisée pour compenser les conditions structurelles
- Le matériel de fixation pour la façade du diffuseur est fourni séparément avec les variantes -SF et -DS

Matériaux et finitions

- Façade du diffuseur en profilés d'aluminium extrudé
 - Ailettes de déflexion en plastique ABS, UL 94, V-0, ignifuges
 - Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
 - Plaques d'extrémité et cornières d'extrémité en aluminium
 - Joint à lèvres en Evoprene
 - Matériau absorbant en laine minérale avec mousse en vinyle à cellules fermées
 - Façade à finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
 - P1 : Peinture par poudrage dans une teinte RAL CLASSIC
 - Ailettes de déflexion similaires à RAL 9005, noir foncé
 - G : Éléments de déflexion similaires à RAL 9006, gris
 - W : Ailettes de déflexion similaires à RAL 9010, blanc
- Laine minérale
- Laine minérale sur les surfaces en contact avec l'air, en fibre de verre, résistant à l'abrasion jusqu'à 20 m/s
 - Conforme à EN 13501, classe A1 de résistance au feu, non-combustible
 - Label de qualité RAL-GZ 388
 - Non dangereux en raison de la grande biosolubilité conformément à l'Ordonnance allemande sur les substances dangereuses et la Note Q du Règlement européen (CE) n° 1272/2008
 - Insensible au développement fongique et bactérien

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.
- Conforme à VDI 6022

Maintenance

- Maintenance réduite en raison de l'absence de pièces d'usure liées la conception et aux matériaux
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonction

Les diffuseurs linéaires dirigent l'air de soufflage provenant des systèmes de climatisation et d'aération vers la pièce, selon un flux horizontal, incliné ou vertical.

Le flux qui en résulte induit de hauts niveaux d'air ambiant, réduisant alors rapidement la vitesse du flux et la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant.

Il en résulte un flux d'air mixte dans les zones de confort, assurant une bonne aération de la pièce et générant peu de perturbations dans la zone occupée.

Les diffuseurs linéaires à fentes de type PURELINE50 sont équipés en usine d'éléments de régulation d'air réglables manuellement.

Le sens du flux d'air peut être réglé selon les exigences locales. Soufflage unidirectionnel ou horizontal alterné.

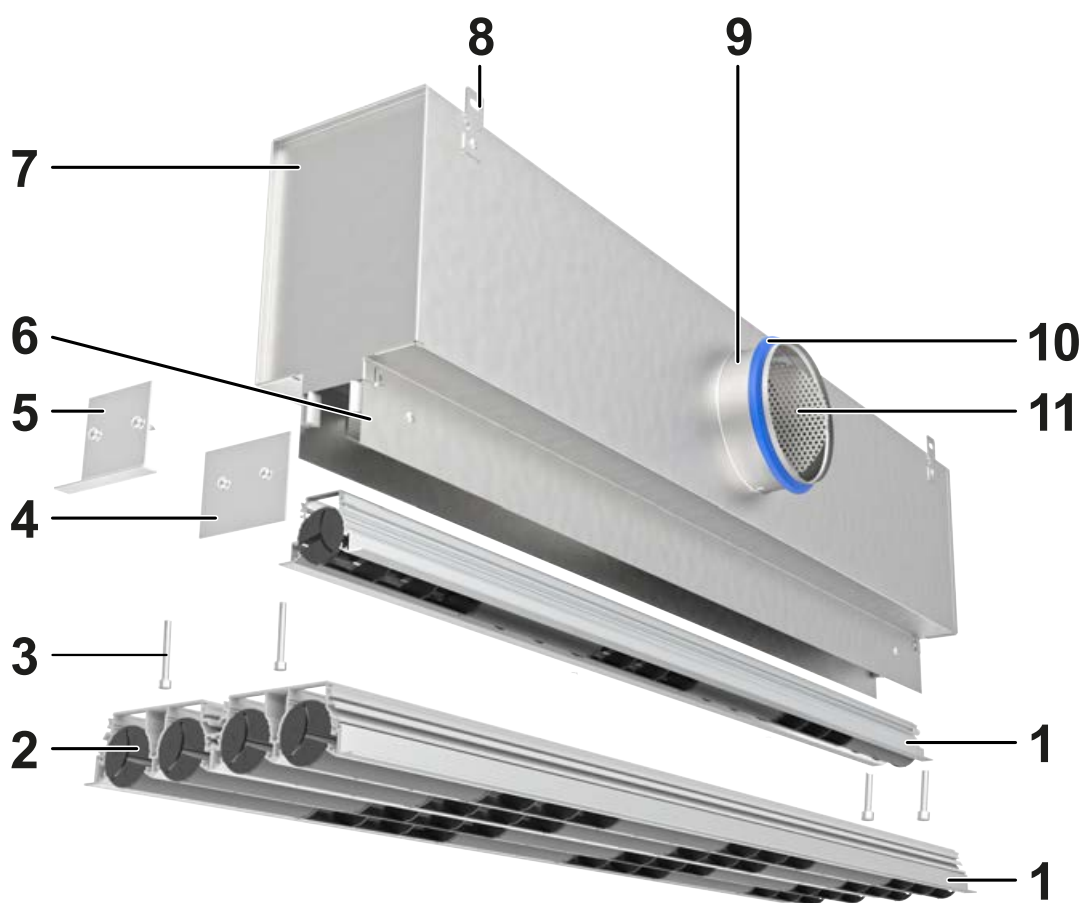
Chauffage à flux vertical également possible, comme l'évacuation de l'air inclinée.

La différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut être de -10 à +10 K.

Un clapet (en option) permet d'équilibrer le débit-volume pour la mise en service.

Afin de donner au local un look esthétique et uniforme, les diffuseurs de type ADD peuvent également être utilisés pour la reprise.

Schéma du PL50-*-SF



1 Façade de diffuseur à 1, 2, 3 ou 4 fentes En option

2 Élément de déflexion réglable

3 Fixation par vis

6 Col

7 Caisson de raccordement

8 Patte de suspension

9 Virole

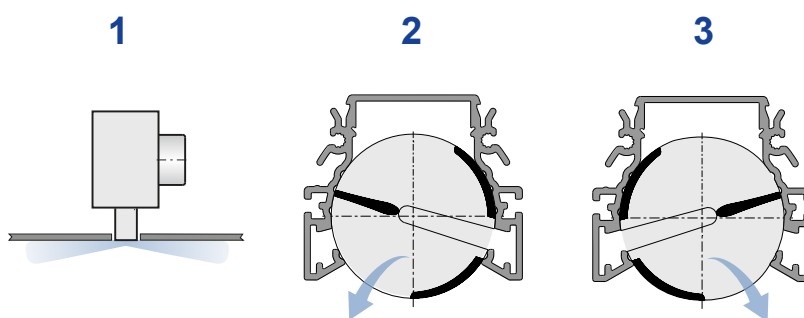
4 Plaque d'extrémité

5 Cornière d'extrémité

10 Joint à lèvres

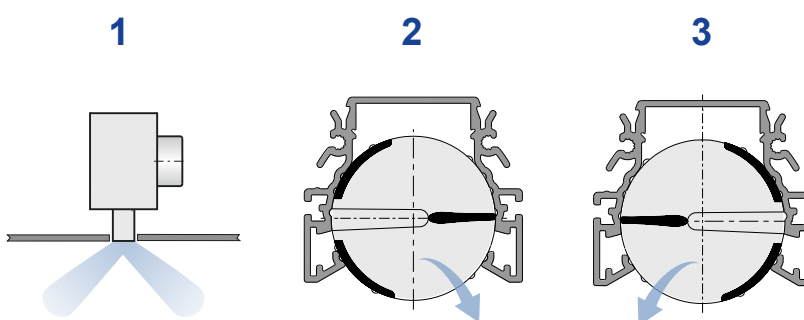
11 Clapet pour équilibrage du débit

Soufflage Soufflage horizontal alterné



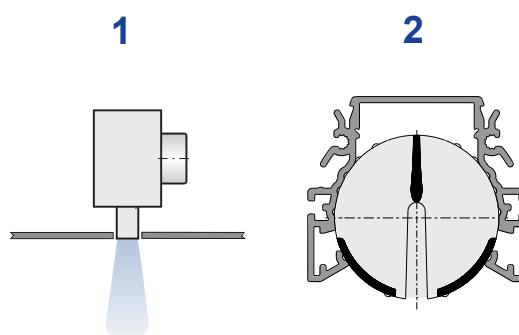
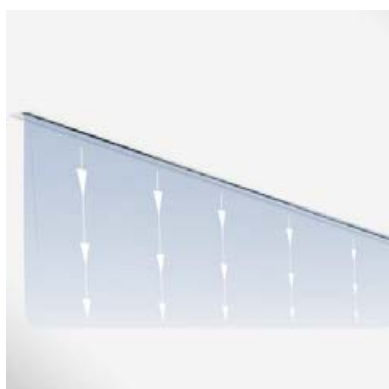
- 1 Réglage des éléments de régulation d'air
- 2 Soufflage : horizontal gauche
- 3 Soufflage : horizontal droite

Soufflage Soufflage en diagonale alterné

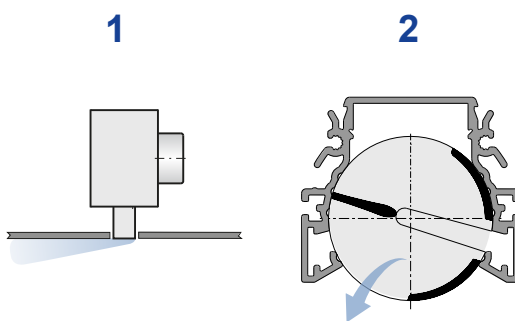


- 1 Réglage des éléments de régulation d'air
- 2 Soufflage : coudé à droite
- 3 Soufflage : coudé à gauche

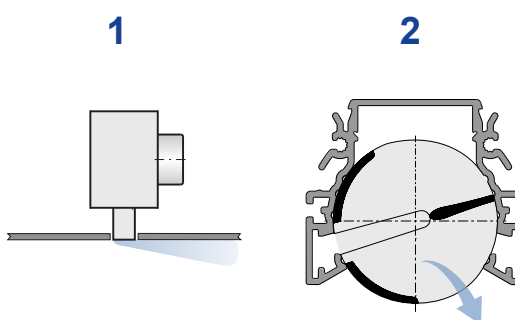
Soufflage vertical



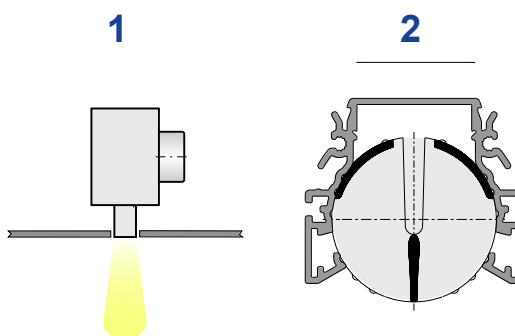
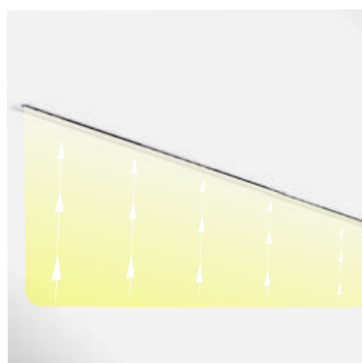
- 1 Réglage des éléments de régulation d'air
- 2 Soufflage : vertical

Soufflage horizontal unidirectionnel vers la gauche

- 1 Réglage des éléments de régulation d'air
- 2 Soufflage : gauche horizontal unidirectionnel

Soufflage horizontal unidirectionnel vers la droite

- 1 Réglage des éléments de régulation d'air
- 2 Soufflage : droite horizontal unidirectionnel

Reprise d'air

- 1 Réglage des éléments de régulation d'air
- 2 Reprise E

Caractéristiques techniques

Longueurs nominales	600 – 1950 mm (par incréments de 150 mm)
Nb. de fentes	1, 2, 3 ou 4
Extension de col	22, 47, 72, 97, 121 mm
Débit-volume minimal, avec $\Delta t_z = -10$ K	10 l/s ou 36 m ³ /h
Débit-volume maximal, avec LWA \cong 50 dB(A)	608 l/s ou 2190 m ³ /h
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	-10 à +10 K

Sélection rapide

Les tableaux de sélection rapide offrent un bon aperçu des débits-volumes, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

Les valeurs exactes de l'ensemble des paramètres peuvent être déterminées à l'aide de notre programme de sélection Easy Product Finder.

Jusqu'à une longueur nominale de 1500 mm, la sélection inclut une virole ; à partir d'une longueur de 1600 mm, deux viroles sont requises.

PL50-1, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale D = 123

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-1, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 158

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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
1950	192	693	79	60	111	60	177	61

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-2, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 158

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-2, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 198

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-3, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 198

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-3, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 248

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-4, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale D = 248

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

PL50-4, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale D = 313

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [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



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position du clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
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

1 Position du clapet 0°

2 Position du clapet 45°

3 Position du clapet 90°

Texte de spécification

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Texte des spécifications

Diffuseurs linéaires de type PURELINE50 avec éléments de régulation d'air réglables manuellement et individuellement et 1, 2, 3 ou 4 fentes.

La diffusion peut être horizontale alternée, diagonale alternée, verticale, unidirectionnelle horizontale vers la gauche ou unidirectionnelle horizontale vers la droite.

Les diffuseurs à fentes sont conçus pour être installés dans des plafonds suspendus et conviennent au soufflage et à la reprise d'air. Composant prêt à monter, constitué d'une façade avec éléments de régulation d'air noirs, gris ou blancs.

Les variantes avec caisson de raccordement ont 1 ou 2 viroles. Les caissons de raccordement placés symétriquement peuvent être dotés de viroles latérales ou supérieures. Les caissons de raccordement positionnés asymétriquement ont seulement des viroles latérales.

Le caisson de raccordement est doté de 4 pattes de suspension. La fixation de la façade peut être détachable ou fixe.

Les viroles de raccordement conviennent aux gaines circulaires selon EN1506 ou EN13180. Le niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air est mesuré suivant EN ISO 5135.

Caractéristiques spéciales

- Un jet d'air uniforme réduit la contamination du plafond grâce à l'induction de l'air ambiant
- Soufflage horizontal, en diagonal ou vertical à l'aide des éléments de régulation d'air réglables manuellement
- Climat intérieur confortable grâce à une induction élevée et une réduction rapide des différences de températures et de vitesse résiduelle
- Conception attractive avec profilés d'aluminium anodisés ou laqués (couleur RAL CLASSIC)
- Le diffuseur a été optimisé pour permettre un débit-volume maximal à de faibles niveaux de puissance acoustique
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

Matériaux et finitions

- Façade en profilés d'aluminium extrudé
- Éléments de régulation d'air en plastique ABS, UL 94, V-0, ignifuges
- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Plaques d'extrémité et cornières d'extrémité en aluminium
- Joint à lèvres en Evoprene
- Matériau absorbant en laine minérale avec mousse en vinyle à cellules fermées
- Façade à finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC
- Éléments de régulation d'air suivant RAL 9005, noir
- G : Éléments de régulation d'air suivant RAL 9006, gris
- W : Éléments de régulation d'air suivant RAL 9010, blanc

Laine minérale

- –Laine minérale avec doublure textile en fibre de verre sur les surfaces en contact avec l'air, résistant à l'abrasion jusqu'à 20 m/s
- Conforme EN 13501, classe A1 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Non dangereux pour la santé grâce à sa haute biosolubilité conformément à l'ordonnance sur les substances dangereuses et à la note Q de la directive européenne (CE) n° 1272/2008
- Insensible au développement fongique et bactérien

Exécution

Finition de la façade du diffuseur

- Anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Peinture par poudrage RAL 9010, blanc pur, GU 50
- P1 : laqué RAL 9006, aluminium blanc, GU30
- P1 : Peinture par poudrage, toutes les autres teintes RAL CLASSIC, GU 70

Caractéristiques techniques

- Tailles nominales : 600 – 1950 mm, par incréments de 150 mm
- Façade de diffuseur : jusqu'à 4 fentes
- Débit-volume minimum avec $\Delta t_z = -10$ K : 10 l/s ou 36 m³/h
- Débit maximum, à $L_{WA} \approx 50$ dB(A) : 608 l/s ou 2190 m³/h
- Différence de température entre l'air de soufflage et la température ambiante : -10 à +10 K

Caractéristiques de sélection

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

Codes de commande

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 Type

PL50 Diffuseur linéaire PURELINE50

2 N° de fentes

1, 2, 3, 4

3 Système

S Soufflage

E Reprise (avec éléments de régulation de l'air)

4 Raccordement

DF Façade de diffuseur avec pince à ressort (uniquement avec B00)

DS Façade de diffuseur avec vis de fixation (uniquement avec B00)

CD Section de transfert d'air

BD Diffuseur non actif

PB Caisson de raccordement uniquement

PF Façade fixée au caisson, non détachable

SF Façade de diffuseur fixée au caisson de raccordement, détachable (uniquement avec B00)

5 Version du caisson de raccordement

HS Symétrique, avec virole horizontale

VS Symétrique, avec virole verticale

HA Asymétrique, avec virole horizontale

6 Dimension nominale [mm]

Longueur de la façade du diffuseur × longueur du caisson de raccordement × diamètre de la virole × rallonge du col

Longueur de façade du diffuseur

600 – 1950

Longueur du caisson de raccordement

600 – 1950 (pas incréments de 150 mm)

Diamètre de la virole ØD

123 (avec 1 fente)

158 (avec 1 ou 2 fentes)

198 (avec 2 ou 3 fentes)

248 (avec 3 ou 4 fentes)

313 (avec 4 fentes)

Extension de col

Aucune indication : sans rallonge de col

22, 47, 72, 97, 121

7 Nombre de viroles

1 (longueur du caisson de raccordement jusqu'à 1 500 mm)

2 (longueur du caisson de raccordement à partir de 1 200 mm)

Exemple de commande : PL50-1-S-PF-HS/1200×1200×123/1

Type

PURELINE50

N° de fentes

1

Système

Soufflage

Version

Façade fixée au caisson, non détachable

8 Grille de clapet pour équilibrage du débit

Aucune indication : sans grille de clapet

D avec grille de clapet

9 Joint à lèvres

Aucune indication : Sans joint à lèvres

LS Avec joint à lèvres

10 Isolation

Aucune indication : sans isolation

L Avec isolation

11 Emplacement du caisson de raccordement

Sans indication : centre

LE gauche

RI droite

12 Veine d'air

Sans indication : horizontal, alterné

AS En diagonale, alterné

HL Horizontal gauche

HR Horizontal droit

V vertical

13 Bord élargi – façade de diffuseur

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi

14 Pièces d'extrémité

Aucune indication : sans pièces d'extrémité

EP Plaque d'extrémité

EA Cornière d'extrémité

A commander séparément pour les dispositions linéaires continues

15 Finition

Aucune indication : anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

16 Teinte des éléments de déflexion

Sans indication : similaire à RAL 9005 (noir)

W Similaire à RAL 9010 (blanc pur)

G Similaire à RAL 9006, blanc aluminium

Version de caisson de raccordement	symétrique, avec virole horizontale
Dimension nominale [mm]	Longueur de la façade du diffuseur 1 200, longueur du caisson de raccordement 1 200, diamètre de la virole 123, sans rallonge du col
Nombre de viroles	1
Grille de clapet pour équilibrage du débit-volume	sans lamelle de clapet
Joint à lèvres	Sans joint à lèvres
Isolation	sans isolation
Position du caisson	Centre
Réglages de la circulation d'air	Horizontal, alterné
Bord élargi – façade de diffuseur	Sans bord élargi
Pièces d'extrémité	sans finitions des extrémités
Finition	anodisé, E6-C-0 (sans teinte)
Couleur des ailettes de déflexion	Similaire à RAL 9005 (noir foncé)

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

Type	PURELINE50
N° de fentes	2
Système	Soufflage
Version	Façade de diffuseur fixée au caisson de raccordement, détachable
Version de caisson de raccordement	Symétrique, avec virole horizontale
Dimension nominale [mm]	Longueur de la façade du diffuseur 1200, longueur du caisson de raccordement 1050, diamètre de la virole 158, sans rallonge du col
Nombre de viroles	2
Grille de clapet pour équilibrage du débit-volume	Avec clapet de réglage
Joint à lèvres	Avec joint à lèvres
Isolation	Avec isolation
Position du caisson	gauche
Réglages de la circulation d'air	En diagonale, alterné
Bord élargi – façade de diffuseur	Avec bord élargi
Pièces d'extrémité	Avec cornière d'extrémité
Finition	Laqué RAL 9010 (blanc pur)
Couleur des ailettes de déflexion	Similaire à RAL 9010 (blanc pur)

Exemple de commande : PL50-2-E-DF/1200/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Type	PURELINE50
Nb. de fentes	2
Système de climatisation d'air	Reprise (avec éléments de régulation d'air)
Variante	Façade avec ressorts
Dimensions nominales [mm]	Façade de diffuseur 1200
Bord élargi – Façade de diffuseur	Avec bord élargi
Pièces d'extrémité	Avec plaque d'extrémité
Surface	Laqué RAL 9006, aluminium blanc
Teinte des éléments de régulation	Similaire à RAL 9006 (gris)

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

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type**PL50** Diffuseur linéaire PURELINE50Angle [°]
90**2 N° de fentes****1, 2, 3, 4****6 Bord élargi – façade de diffuseur**

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi**3 Système****S** Soufflage**E** Reprise (avec éléments de régulation de l'air)**7 Finition**

Aucune indication : anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC**4 Variante****CS** Cornière**5 Dimensions**

Longueur de patte E × longueur de patte F × angle

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

Longueur de patte E [mm]

100 – 300 (pas incréments de 1 mm)**8 Teinte des éléments de déflexion**

Sans indication : similaire à RAL 9005 (noir)

W Similaire à RAL 9010 (blanc pur)**G** Similaire à RAL 9006, blanc aluminium

Longueur de patte F [mm]

100 – 300 (pas incréments de 1 mm)**Exemple de commande : PL50-1-S-CS/100×100×90**

Type	PURELINE50
N° de fentes	1
Version	Cornière
Système	Soufflage
Dimensions	Longueur de patte E : 100 mm; longueur de patte F : 100 mm ; angle 90°
Bord élargi – façade de diffuseur	Sans bord élargi
Finition	anodisé, E6-C-0 (sans teinte)
Couleur des ailettes de déflexion	Similaire à RAL 9005 (noir foncé)

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

1 2 3 4 5

1 Type**PL50** Diffuseur linéaire PURELINE50

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi**2 Variante****EP** 1 paire de plaques d'extrémité**EA** 1 paire de cornières d'extrémité**5 Finition**

Aucune indication : anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC**3 N° de fentes****1, 2, 3, 4**

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

4 Bord élargi – façade de diffuseur**Exemple de commande : PL50-EA/3**

Type	PURELINE50
N° de fentes	3
Version	1 paire de cornières d'extrémité
Bord élargi – façade de diffuseur	Sans bord élargi
Finition	anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

Modèles

Caisson de raccordement asymétrique



Caisson de raccordement avec 2 viroles verticales



Caisson de raccordement plus petit que la façade, positionné sur la gauche avec 2 viroles horizontales



Caisson de raccordement plus petit que la façade du diffuseur, position centrale, avec virole horizontale



Cornière -CS



Façade avec éléments de régulation d'air noirs



Façade avec éléments de régulation d'air blancs



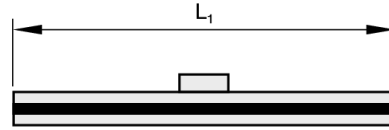
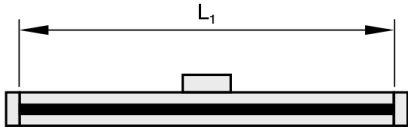
Façade avec éléments de régulation d'air gris



Dimensions et poids

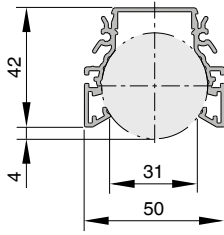
Cornières d'extrémité de rail frontal aux deux extrémités

Rail frontal sans pièce d'extrémité

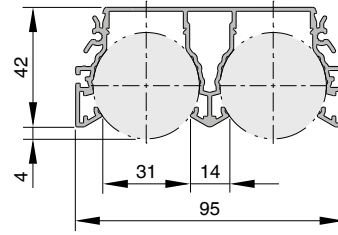


L_N	L_1
600	600
750	750
900	900
1050	1050
1200	1200
1350	1350
1500	1500
1650	1650
1800	1800
1950	1950

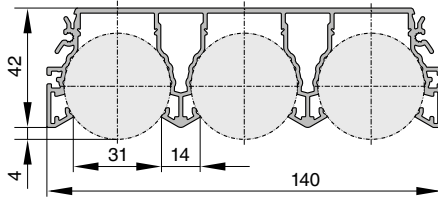
PL50-1



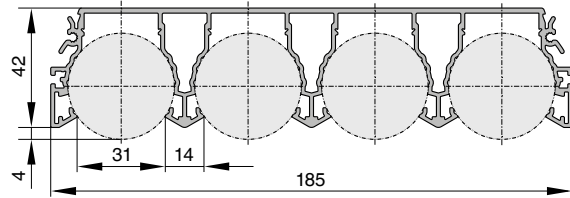
PL50-2



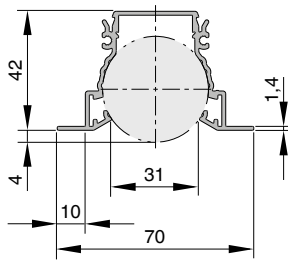
PL50-3



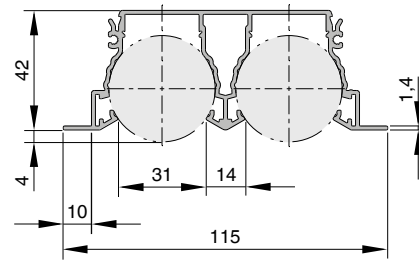
PL50-4



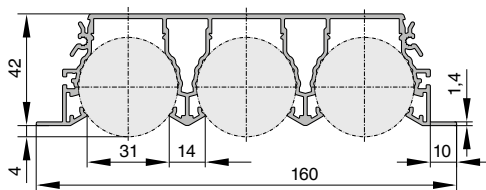
PL50-1/B00



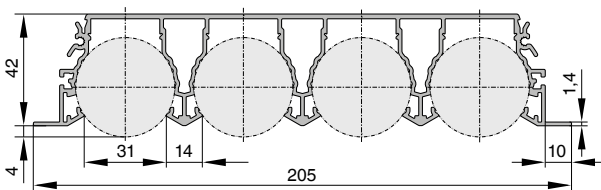
PL50-2/B00



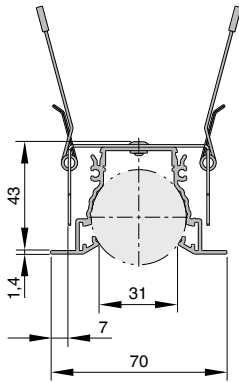
PL50-3/B00



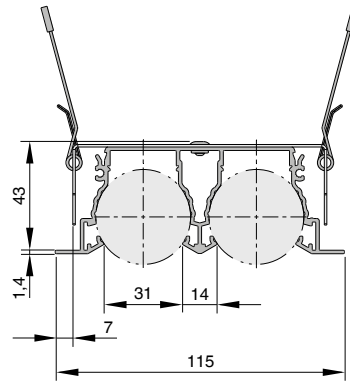
PL50-4/B00



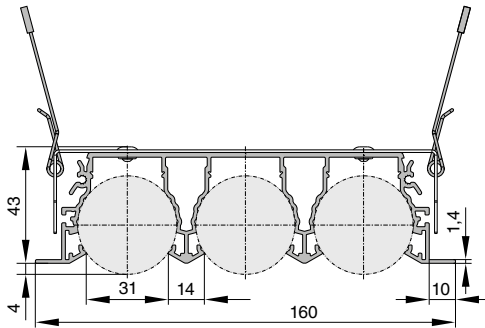
PL50-1*-DF*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)



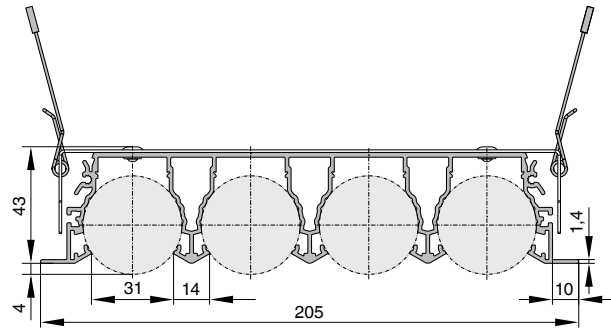
PL50-2*-DF*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)

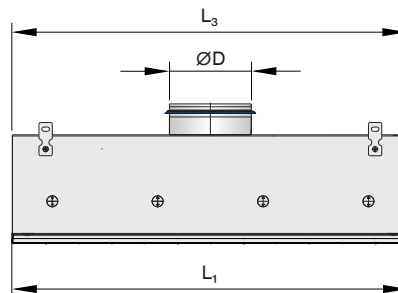
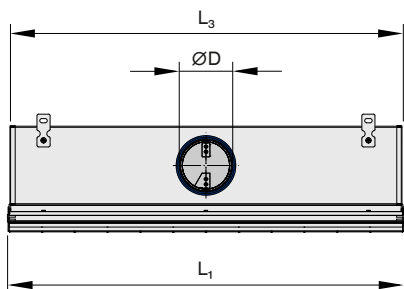
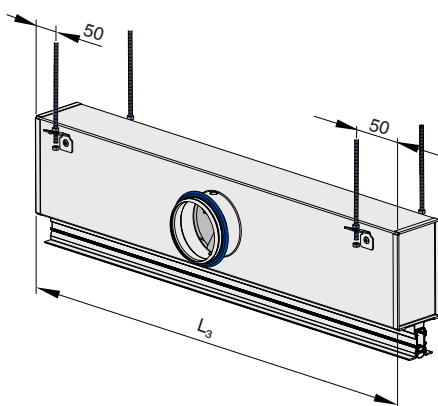
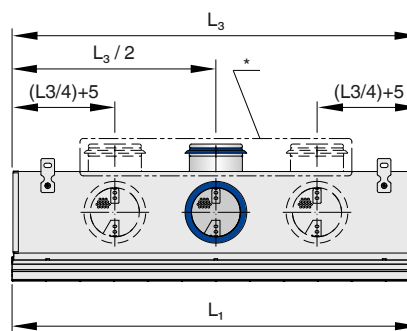


PL50-3*-DF*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)



PL50-4*-DF*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)



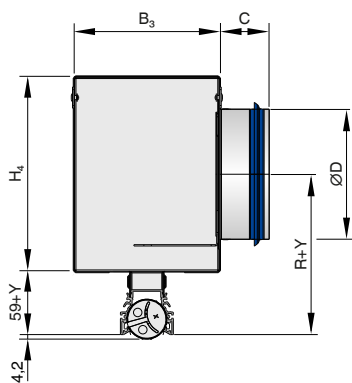
Caisson de raccordement avec virole horizontale(HS/HA)
Caisson de raccordement avec collerette verticale (VS)

Points de fixation du caisson de raccordement

Position de la virole


* Disposition de la virole pour le caisson de raccordement version VS

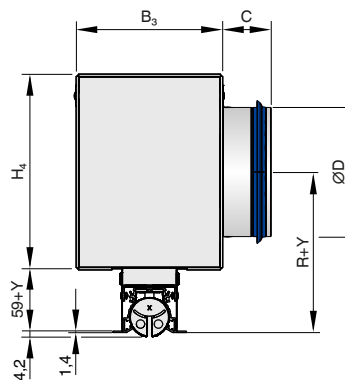
L_N	Nombre de viroles	L_1	L_3
600	1	600	595
750	1	750	745
900	1	900	895
1050	1	1050	1045
1200	1/2	1200	1195
1350	1/2	1350	1345
1500	1/2	1500	1495
1650	2	1650	1645
1800	2	1800	1795
1950	2	1950	1945

1 Nombre de viroles
 LN = longueur nominale

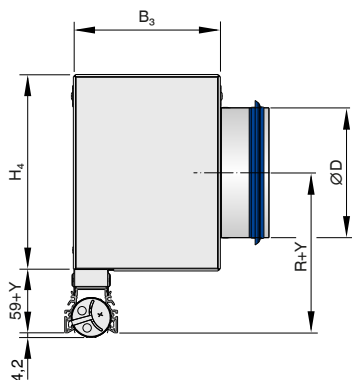
PL50*-PF-HS (caisson de raccordement symétrique avec virole horizontale)



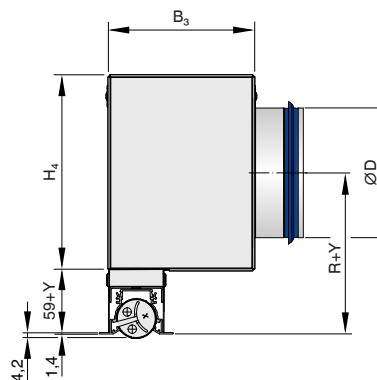
PL50*-SF-HS (caisson de raccordement symétrique avec virole horizontale)



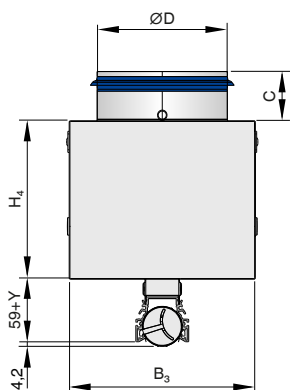
PL50*-PF-HA (caisson de raccordement asymétrique avec virole horizontale)



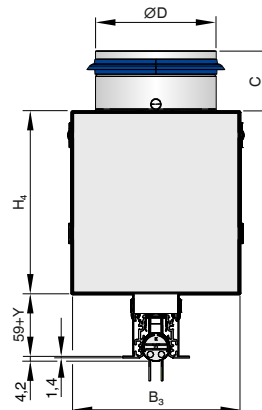
PL50*-SF-HA (caisson de raccordement asymétrique avec virole horizontale)



PL50*-PF-VS (caisson de raccordement symétrique avec virole verticale)



PL50*-SF-VS (caisson de raccordement symétrique avec virole verticale)



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

Remarque : rallonge de col Y = 22, 47, 72, 97, 121

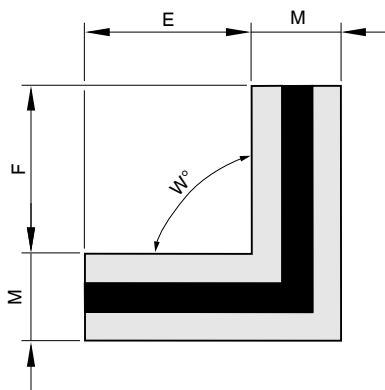
Version	ØD	C
PL50-1	123/158	48/50
PL50-2	158/198	50/50
PL50-3	198/248	50/48
PL50-4	248/313	48/50

Poids

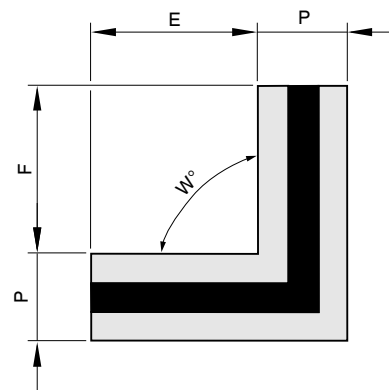
Variante de caisson de raccordement	Nombre de fentes	kg/m
Façade de diffuseur	1, 2, 3 ou 4 fentes	1,0 / 1,6 / 3,1 / 3,4
Caisson de raccordement HS/HA	1, 2, 3 ou 4 fentes	4,1 / 5,1 / 6,1 / 7,3
Caisson de raccordement HS/HA+L	1, 2, 3 ou 4 fentes	4,8 / 6,0 / 7,2 / 8,5
Caisson de raccordement VS	1, 2, 3 ou 4 fentes	4,8 / 5,2 / 6,0 / 7,3
Caisson de raccordement VS+L	1, 2, 3 ou 4 fentes	5,9 / 6,3 / 7,2 / 8,2

Poids total = poids de la façade + poids du caisson de raccordement

Section d'angle PL35-*-CS



Section d'angle PL50-*-CS*/B00



Variante	M (sans bord élargi)	P (avec bord élargi)
PL50-1	50	70
PL50-2	95	115
PL50-3	140	160
PL50-4	185	205

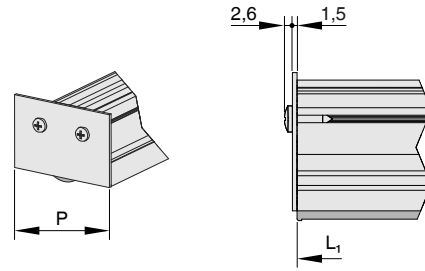
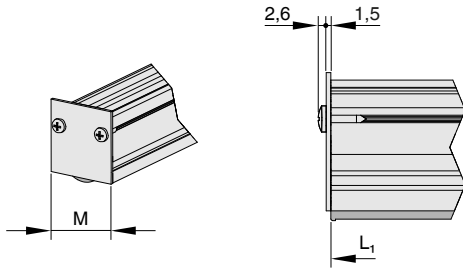
1 Sans bord élargi P

2 Avec bord élargi P

Dimensions	E	F	W [°]
Minimum	100	100	90
Maximum	300	300	90

Plaque d'extrémité EP pour façade de diffuseur sans B00

Plaque d'extrémité pour façade avec B00

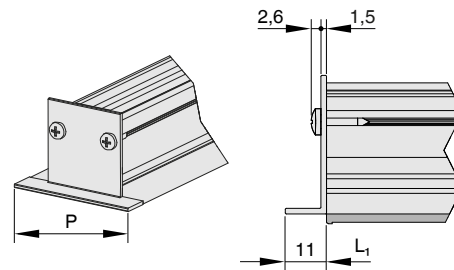
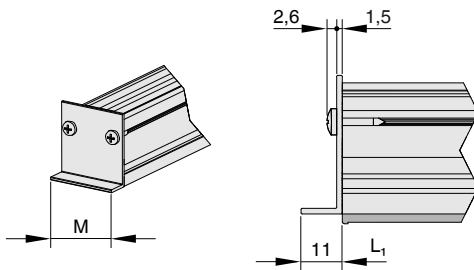


PL50-1-*

PL50-1-*

Angle d'extrémité pour façade sans B00

Angle d'extrémité pour façade avec B00



PL50-1-*

PL50-1-*

Variante	M (sans bord élargi)	P (avec bord élargi)
PL50-1	50	70
PL50-2	95	115
PL50-3	140	160
PL50-4	185	205

Détails du produit

PL50-1/.../B00, montage dans des plafonds fermés



Avec finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle

PL50-2/.../B00/P1-RAL 9010, montage dans des plafonds fermés

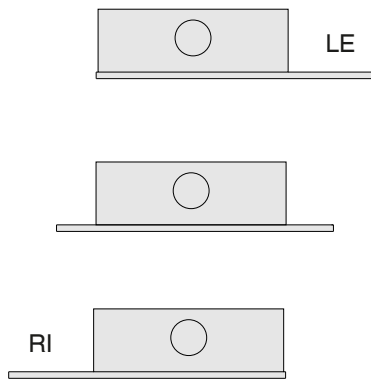
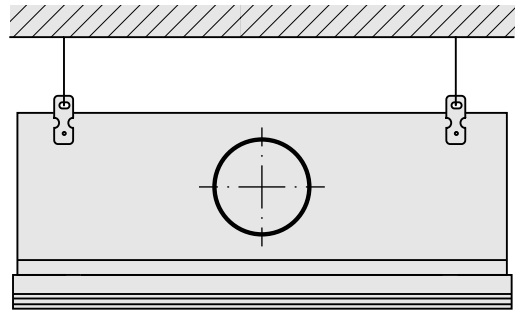
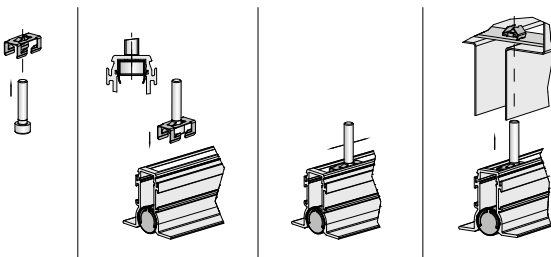


Laqué RAL 9010, blanc pur

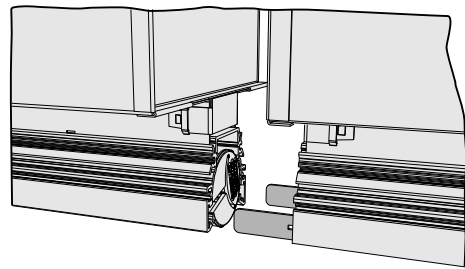
Montage et mise en service

- De préférence pour les locaux d'une hauteur libre maximale de 4,0 m
- Montage affleurant au plafond
- Raccordement horizontal ou vertical dans une gaine
- Si la façade de diffuseur est plus longue que le caisson de raccordement, les zones saillantes de la façade de diffuseur sont couvertes à l'arrière
- Pour une disposition linéaire continue, raccorder les diffuseurs à l'aide de plaques d'alignement
- Si nécessaire, effectuer un équilibrage du débit d'air à l'aide du clapet de réglage
- Le matériel de fixation pour fixer les diffuseurs à fentes est à fournir par des tiers.

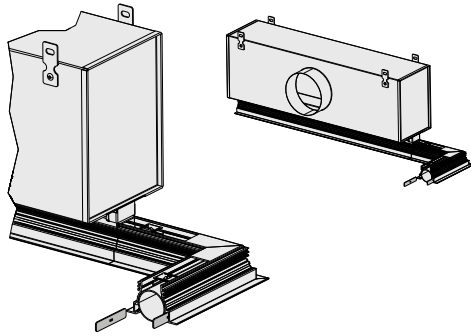
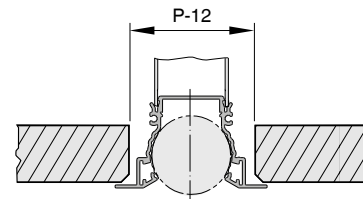
Ces schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails de montage.

Caisson de raccordement PL, positionné à gauche, au centre, à droite**Suspension****PL50 avec raccordement amovible**

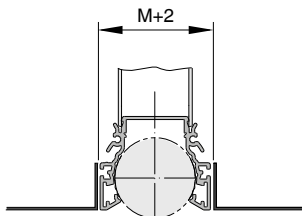
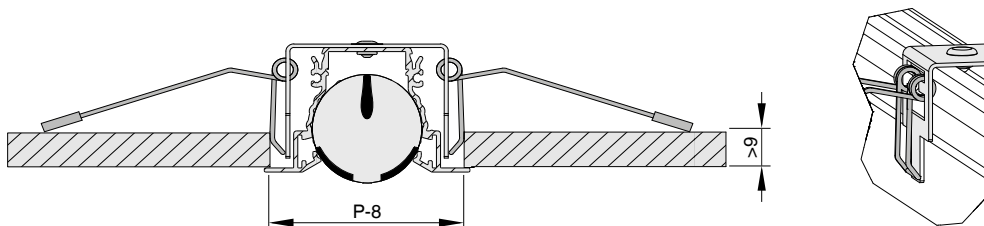
Variante DS et SF : le matériel de fixation pour fixer la façade au caisson de raccordement est fourni.

Disposition linéaire continue

Pour une disposition linéaire continue, raccorder les diffuseurs à fentes à l'aide des plaques d'alignement fournies séparément.

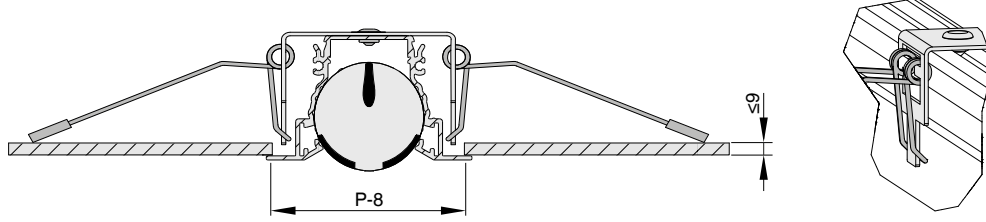
Section d'angle de raccordement**Plafond fermé**

Les raccords fournis séparément sont utilisés pour raccorder les sections de cornière aux diffuseurs à fentes. Si nécessaire, la section de cornière doit être fixée par ailleurs (par des tiers).

Panneaux rectangulaires**PL50-DF fixation par ressort**

Si l'épaisseur du plafond est > 9 mm

PL50-DF fixation par ressort



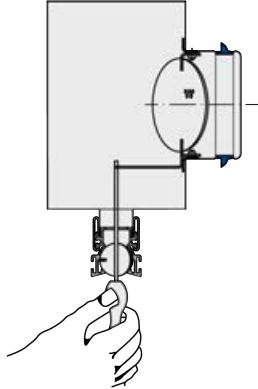
Si l'épaisseur du plafond est ≤ 9 mm

Équilibrage du débit-volume

Lorsque plusieurs diffuseurs sont raccordés à un seul régulateur de débit-volume, il peut s'avérer nécessaire d'équilibrer les débits-volumes.

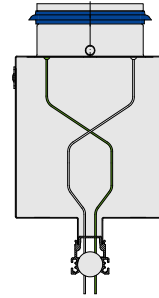
- Diffuseurs linéaires avec caisson de raccordement et lamelle de clapet (version -M) : la lamelle de clapet peut être réglée même après le montage de la façade du diffuseur.

Équilibrage du débit-volume

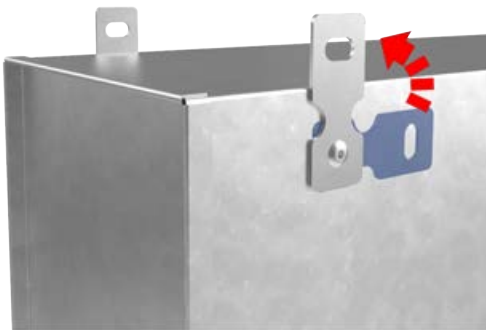


Déplacer l'élément de régulation d'air près de la virole de raccordement de façon à pouvoir insérer un tournevis

Avec virole verticale : équilibrage du débit-volume à l'aide de cordelettes



Cordelette blanche pour l'ouverture du clapet, cordelette verte pour la fermeture du clapet



Le caisson de raccordement est fourni avec des pattes de suspension tournées à 90°

Explication

ØD [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

C [mm]

Longueur de la virole de raccordement

m [kg]

Poids

L₁ [mm]

Longueur de la façade du diffuseur

L₃ [mm]

Longueur du caisson de raccordement

P [mm]

Largeur de profilé de la fente avec B00

M [mm]

Largeur de profilé de la fente sans B00

H₄ [mm]

Hauteur du caisson de raccordement

Y [mm]

Extension de col

R [mm]

Position de la collerette de raccordement, définie par la distance entre la ligne centrale de la collerette de raccordement et le bord inférieur du plafond suspendu

E [mm]

Longueur de patte intérieure 1, cornière

F [mm]

Longueur de patte intérieure 2, cornière

L_N [mm]

Longueur nominale

B₃ [mm]

Largeur du caisson de raccordement

L_{WA} [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air, pondéré

q_v [m³/h]; [l/s]

Débit-volume

Δt_z [K]

Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

Longueurs

Toutes les longueurs sont fournies en millimètres [mm], sauf indication contraire.