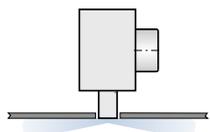
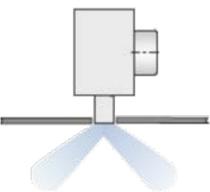




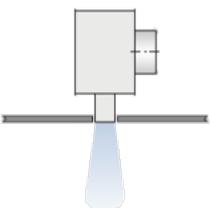
Nouvelles possibilités de conception avec ailettes blanches, grises et noires



Soufflage horizontal



Débit d'air incliné



Débit d'air vertical

# Diffuseurs linéaire à fentes

## PURELINE35



### La solution propre pour une contamination largement plus réduite du plafond

Diffuseur linéaire discret, s'intègre parfaitement aux systèmes de plafond suspendu

- Très grand confort grâce aux niveaux de puissance acoustique réduits et à la plus grande réduction de la température et de la vitesse
- Meilleure efficacité énergétique grâce aux faibles pertes de charge
- Montage simple 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 d'aliments frais
- Grande flexibilité découlant de la diversité des modèles

Équipement et accessoires en option

- Conception attractive avec profilés d'aluminium anodisés ou peints par poudrage
- Disposition symétrique ou asymétrique de la façade du diffuseur
- 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 déflexion

Informations générales	2	Codes de commande	17
Fonction	4	Modèles	21
Caractéristiques techniques	8	Dimensions et poids	23
Sélection rapide	8	Détails du produit	31
Texte de spécification	16	Explication	36

## Informations générales

### Application

- Les diffuseurs linéaires sont utilisés comme diffuseurs de soufflage d'air 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 déflection 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

PL35-... :

- \* : 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
- 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
- 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
- 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 : Peinture par poudrage RAL 9006, aluminium blanc, GU 30
- 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)
- 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
- Version de reprise en option disponible sans ailettes de déflexion (E0)
- La rallonge de col disponible en option dans des dimensions standard 30, 55, 80, 105 et 129 mm peut être utilisée pour compenser les conditions structurelles
- Le matériel de fixation de la façade du diffuseur est fourni séparément pour les versions -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

Slot diffusers direct the supply air from ventilation and air conditioning systems into the room, either horizontally, at an angle or vertically.

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.

The result is a mixed ventilation system for comfort areas with good room air circulation and low turbulence in the occupied zone.

Les diffuseurs linéaires à fentes de type PureLine35 sont équipés en usine d'éléments de déflexion réglables manuellement.

Le sens du flux d'air peut être réglé afin de répondre à diverses exigences locales.

Air discharge is one-way or alternating.

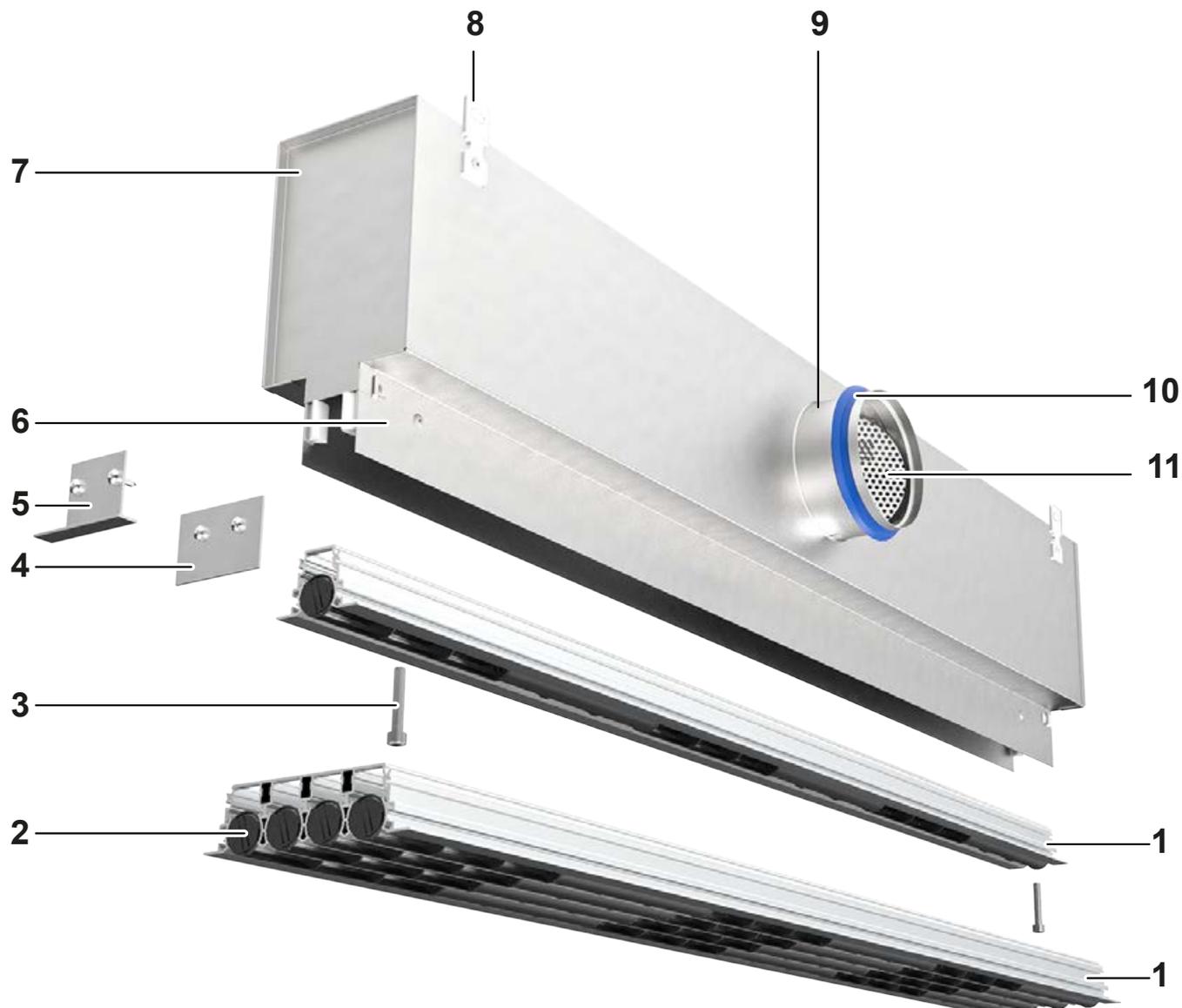
Heating operation with vertical flow is also possible, as is angled air discharge.

Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut aller de  $-10$  à  $+10$  K.

Une lamelle de clapet (en option) permet l'équilibrage du débit-volume pour la mise en service.

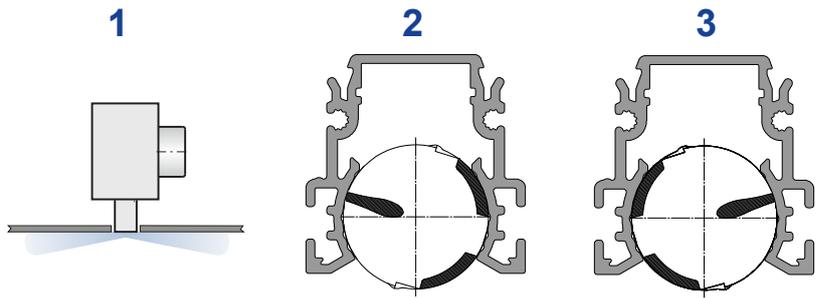
Pour une apparence du local plus harmonieuse, les diffuseurs PureLine35 peuvent également être utilisés pour la reprise.

## Schéma du PL35-\*-SF



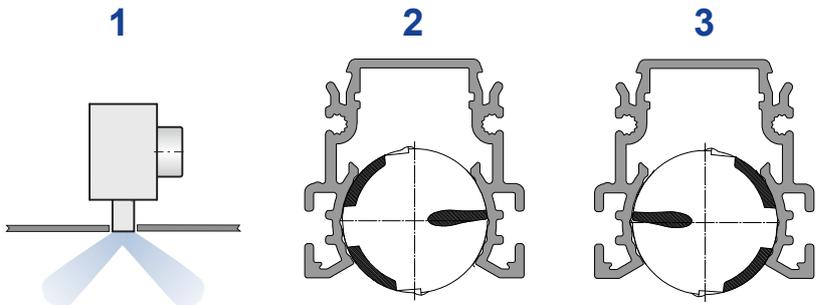
- 1 Façade de diffuseur à 1, 2, 3 ou 4 fentesEn option
- 2 Élément de déflexion réglable
- 3 Fixation par vis
- 4 Plaque d'extrémité
- 5 Cornière d'extrémité
- 6 Col
- 7 Caisson de raccordement
- 8 Patte de suspension
- 9 Virole
- 10 Joint à lèvres
- 11 Clapet pour équilibrage du débit

### Soufflage Soufflage horizontal alterné



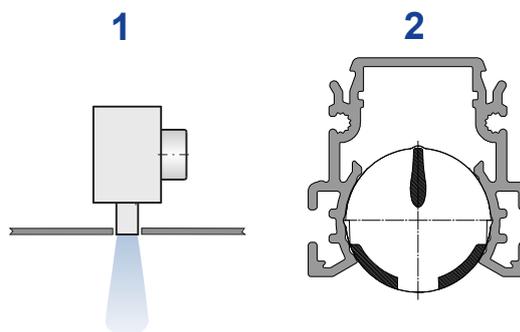
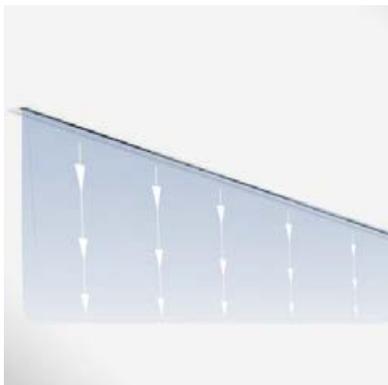
- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : horizontal gauche
- 3 Soufflage : horizontal droite

### Soufflage en diagonale alterné

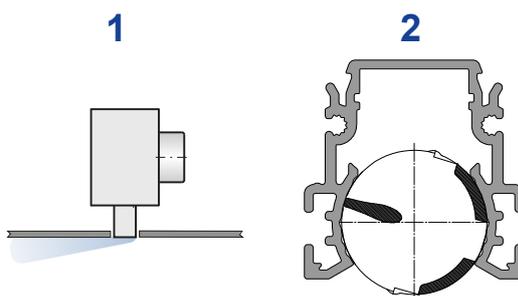


- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : coudé à droite
- 3 Soufflage : coudé à gauche

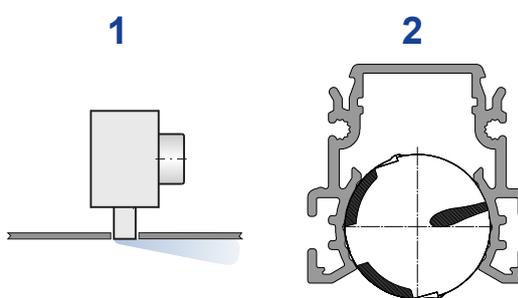
### Soufflage vertical



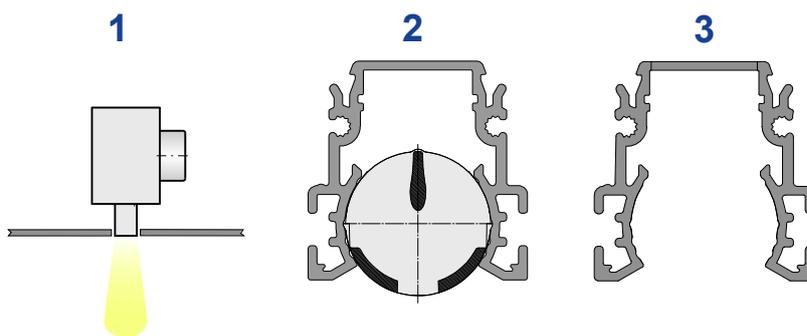
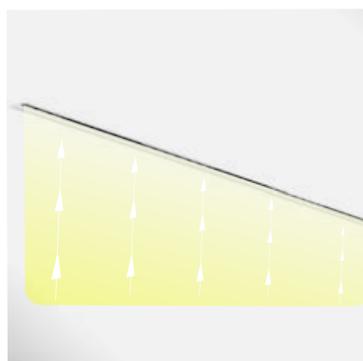
- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : vertical

**Soufflage horizontal unidirectionnel vers la gauche**

- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : gauche horizontal unidirectionnel

**Soufflage horizontal unidirectionnel vers la droite**

- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : droite horizontal unidirectionnel

**Reprise d'air**

- 1 Réglage des éléments de déflexion
- Reprise E : avec éléments de régulation de l'air
- Reprise E0 : sans éléments de régulation de l'air

### Caractéristiques techniques

Longueurs nominales	600 – 1950 mm (par incréments de 150 mm)
Nb. de fentes	1, 2, 3 ou 4
Extension de col	30, 55, 80, 105, 129 mm
Débit-volume minimal, avec $\Delta t_z = -10$ K	7 l/s ou 24 m³/h
Débit-volume maximal, avec LWA $\cong$ 50 dB(A)	225 l/s ou 808 m³/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 1200 mm, la sélection inclut une virole ; à partir d'une longueur de 1350 mm, deux viroles sont requises.

#### PL35-1, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale D = 98

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			$\Delta p_t$ [Pa]	LWA [dB(A)]	$\Delta p_t$ [Pa]	LWA [dB(A)]	$\Delta p_t$ [Pa]	LWA [dB(A)]
600	7	27	3	<15	4	<15	7	<15
600	17	60	14	28	21	28	32	29
600	26	93	33	40	49	40	76	41
600	35	126	61	48	90	48	139	49
750	9	33	4	<15	6	<15	9	<15
750	19	70	14	28	23	29	38	30
750	29	106	31	39	52	40	87	41
750	39	142	56	47	92	48	156	49
900	11	40	4	<15	7	<15	12	<15
900	22	79	14	29	25	29	45	30
900	33	118	31	39	56	40	100	41
900	44	157	55	47	99	48	177	49
1050	13	47	5	<15	8	<15	15	<15
1050	24	88	15	29	29	30	53	31
1050	36	129	31	39	61	40	113	41
1050	47	170	54	47	106	48	197	49
1200	15	53	5	<15	10	<15	19	15
1200	27	96	16	29	32	31	62	32
1200	39	140	32	40	67	41	129	42
1200	51	183	55	47	115	48	221	49
1350	17	60	6	<15	12	16	24	17
1350	29	105	17	30	37	31	71	32
1350	42	150	34	40	74	41	145	42
1350	54	195	57	47	125	48	245	49
1500	18	67	7	16	15	17	28	18
1500	31	113	18	30	41	32	81	33
1500	44	160	36	40	81	41	161	42
1500	57	206	59	47	135	48	268	49
1650	20	73	4	<15	6	<15	10	<15



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Position de la lamelle de clapet					
			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)]
1650	38	136	12	30	20	30	35	31
1650	55	198	25	40	42	41	73	42
1650	73	261	42	47	73	48	126	49
1800	22	80	4	<15	7	<15	12	15
1800	40	144	12	30	21	31	38	32
1800	58	209	24	40	44	41	78	42
1800	76	273	42	47	75	48	134	49
1950	24	86	4	<15	8	16	13	16
1950	42	153	12	30	23	31	41	32
1950	61	219	25	40	46	41	84	42
1950	79	285	41	47	78	48	142	49

**PL35-1, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale D = 123**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	7	27	3	<15	3	<15	4	<15
600	17	60	12	25	15	26	19	26
600	26	93	29	37	35	38	46	38
600	35	126	52	46	64	46	84	46
750	9	33	3	<15	4	<15	5	<15
750	19	70	11	26	15	26	21	27
750	29	106	25	37	33	37	48	38
750	39	142	45	45	60	45	86	46
900	11	40	3	<15	4	<15	6	<15
900	22	79	11	26	15	27	23	27
900	33	118	24	37	34	38	51	38
900	44	157	41	45	59	45	90	46
1050	13	47	3	<15	5	<15	8	<15
1050	24	88	11	26	16	27	26	28
1050	36	129	22	37	34	38	55	38
1050	47	170	39	44	59	45	96	46
1200	15	53	4	<15	6	<15	9	<15
1200	27	96	11	27	17	28	29	28
1200	39	140	22	37	36	38	61	38
1200	51	183	37	44	61	45	104	46
1350	17	60	4	<15	6	<15	11	<15
1350	29	105	11	27	19	28	33	29
1350	42	150	22	37	38	38	66	39
1350	54	195	36	44	64	45	112	46
1500	18	67	4	<15	7	<15	13	<15
1500	31	113	11	28	20	28	37	29
1500	44	160	22	37	40	38	72	39
1500	57	206	36	44	66	45	120	46
1650	20	73	3	<15	4	<15	6	<15
1650	38	136	9	27	13	28	18	28
1650	55	198	19	37	26	38	39	39
1650	73	261	33	45	45	45	67	46



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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)]
1800	22	80	3	<15	4	<15	6	<15
1800	40	144	9	27	13	28	19	29
1800	58	209	19	37	26	38	40	39
1800	76	273	31	45	45	45	68	46
1950	24	86	3	<15	5	<15	7	<15
1950	42	153	9	28	13	28	21	29
1950	61	219	18	37	27	38	42	39
1950	79	285	30	45	45	45	71	46

**PL35-2, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**  
**D = 123**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	15	53	4	<15	6	<15	11	<15
600	28	102	13	28	21	29	39	30
600	42	150	28	39	44	40	85	41
600	55	199	49	47	77	48	148	49
750	18	67	4	<15	7	<15	15	<15
750	33	118	12	29	22	30	47	31
750	47	170	25	39	45	40	97	41
750	61	221	42	47	77	48	165	49
900	22	80	5	<15	9	16	21	18
900	37	134	12	30	25	31	57	32
900	52	188	23	39	49	40	112	42
900	67	242	39	46	80	48	186	49
1050	26	93	5	17	11	18	27	20
1050	41	149	12	30	28	32	68	33
1050	57	204	23	39	52	41	127	42
1050	72	260	36	46	84	47	206	49
1200	30	106	6	19	14	20	34	22
1200	45	163	12	31	31	32	79	34
1200	61	220	22	39	57	41	144	43
1200	77	277	35	46	90	47	228	49
1350	33	120	6	20	16	22	42	24
1350	49	177	13	31	35	33	92	35
1350	65	235	22	39	61	41	160	43
1350	81	292	34	45	95	47	248	49
1500	37	133	7	22	19	24	51	25
1500	53	191	14	32	39	34	105	36
1500	69	249	23	39	67	41	178	43
1500	85	307	34	45	101	47	271	49
1650	41	146	4	17	8	19	18	20
1650	65	233	11	31	20	32	45	33
1650	89	320	19	40	38	41	84	42
1650	113	407	31	46	60	48	135	49
1800	44	160	5	19	9	20	21	21
1800	69	248	11	31	21	32	49	34



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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)]
1800	93	337	19	40	39	41	90	42
1800	118	425	30	46	62	48	143	49
1950	48	173	5	20	10	21	24	22
1950	73	262	11	31	23	33	54	34
1950	98	352	18	40	40	41	96	43
1950	123	441	29	46	63	47	151	49

**PL35-2, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**  
**D = 138**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	15	53	4	<15	5	<15	8	<15
600	28	102	12	27	17	27	29	28
600	42	150	27	38	37	38	62	39
600	55	199	46	45	64	46	109	47
750	18	67	4	<15	6	<15	11	<15
750	33	118	11	27	18	28	33	29
750	47	170	23	37	36	38	68	39
750	61	221	39	45	60	46	116	47
900	22	80	4	<15	7	<15	14	15
900	37	134	11	28	19	29	39	30
900	52	188	21	37	37	38	77	40
900	67	242	34	45	61	46	127	47
1050	26	93	4	15	8	16	18	18
1050	41	149	11	28	21	30	46	31
1050	57	204	20	37	38	39	86	40
1050	72	260	31	44	62	45	138	47
1200	30	106	5	17	10	18	23	20
1200	45	163	11	29	23	30	53	32
1200	61	220	19	37	41	39	96	40
1200	77	277	30	44	64	45	151	47
1350	33	120	5	18	12	20	28	21
1350	49	177	11	29	25	31	60	33
1350	65	235	18	37	43	39	106	41
1350	81	292	28	44	66	45	163	47
1500	37	133	6	20	14	21	34	23
1500	53	191	11	30	27	32	69	33
1500	69	249	18	38	46	39	116	41
1500	85	307	27	43	70	45	177	47
1650	41	146	4	16	6	17	13	18
1650	65	233	10	29	16	30	31	31
1650	89	320	18	38	29	39	58	40
1650	113	407	28	45	47	46	94	47
1800	44	160	4	17	7	18	14	19
1800	69	248	9	29	16	30	34	32
1800	93	337	17	38	30	39	62	40
1800	118	425	27	45	47	46	98	47

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	48	173	4	18	8	19	16	20
1950	73	262	9	30	17	31	37	32
1950	98	352	16	38	30	39	65	40
1950	123	441	25	44	47	45	102	47

**PL35-3, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**  
**D = 138**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	22	80	5	<15	8	<15	15	16
600	39	140	15	28	24	30	44	32
600	55	199	29	38	48	40	89	42
600	72	259	49	46	81	47	151	49
750	28	100	6	16	10	18	21	20
750	44	160	14	29	26	31	53	33
750	61	221	26	38	49	40	100	42
750	78	281	42	45	79	47	161	49
900	33	120	6	19	13	21	28	23
900	50	180	14	30	29	32	63	35
900	66	239	24	38	51	40	111	43
900	83	299	38	44	80	47	173	49
1050	39	140	7	21	16	24	37	26
1050	55	198	14	31	33	33	74	36
1050	71	257	23	38	55	41	123	43
1050	88	316	35	44	82	47	186	49
1200	44	160	8	23	20	26	47	28
1200	60	216	15	32	37	35	85	37
1200	76	273	23	38	58	41	136	44
1200	92	330	34	44	85	46	198	49
1350	50	180	9	25	25	28	58	31
1350	65	234	16	33	41	36	99	38
1350	80	289	23	39	63	42	150	44
1350	96	344	33	43	89	46	212	49
1500	55	200	11	27	29	30	71	33
1500	70	252	16	33	46	37	112	39
1500	84	304	24	39	67	42	163	45
1500	99	356	32	43	92	46	224	49
1650	61	220	6	22	12	24	24	26
1650	86	309	12	32	23	34	48	36
1650	111	399	19	39	38	41	79	43
1650	136	489	28	45	56	47	118	49
1800	67	240	6	23	13	26	28	28
1800	91	328	12	32	24	35	52	37
1800	116	417	18	39	39	41	84	44
1800	140	505	27	44	57	47	123	49
1950	72	259	7	25	15	27	32	29
1950	96	346	12	33	26	35	57	38



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	120	432	18	39	40	41	89	44
1950	144	519	26	44	58	47	128	49

**PL35-3, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**  
**D = 158**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	22	80	5	<15	6	<15	10	<15
600	39	140	13	26	19	27	31	29
600	55	199	27	36	38	37	62	39
600	72	259	45	44	63	45	104	46
750	28	100	5	<15	8	15	14	17
750	44	160	12	27	19	28	35	30
750	61	221	23	36	36	37	66	39
750	78	281	37	43	58	44	106	46
900	33	120	5	16	9	18	18	20
900	50	180	12	28	21	30	40	32
900	66	239	20	36	36	38	71	40
900	83	299	31	42	56	44	110	46
1050	39	140	6	19	11	21	23	23
1050	55	198	12	29	22	31	46	33
1050	71	257	19	36	37	38	77	40
1050	88	316	28	42	56	44	116	46
1200	44	160	7	21	14	23	29	25
1200	60	216	12	29	24	32	53	34
1200	76	273	18	36	39	38	84	41
1200	92	330	26	41	56	44	122	46
1350	50	180	7	23	16	25	36	28
1350	65	234	12	30	27	33	60	35
1350	80	289	18	36	41	39	91	41
1350	96	344	25	41	57	43	129	46
1500	55	200	8	24	19	27	43	29
1500	70	252	12	31	30	34	68	36
1500	84	304	18	36	43	39	99	41
1500	99	356	24	41	59	43	135	46
1650	61	220	5	20	9	22	16	23
1650	86	309	10	30	17	31	31	33
1650	111	399	16	37	27	38	51	40
1650	136	489	24	42	41	44	77	46
1800	67	240	5	21	9	23	18	25
1800	91	328	10	30	17	32	33	34
1800	116	417	16	37	27	39	54	41
1800	140	505	23	42	40	44	79	46
1950	72	259	6	22	10	24	20	26
1950	96	346	10	31	18	32	36	35
1950	120	432	15	37	28	39	56	41
1950	144	519	21	42	40	44	81	46

**PL35-4, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**

**D = 158**

L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m³/h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	106	4	16	8	17	14	18
600	48	173	11	30	20	31	37	32
600	67	240	20	40	37	41	70	42
600	85	307	33	47	60	48	114	49
750	37	133	5	19	10	20	20	22
750	56	203	11	31	23	33	46	34
750	76	272	20	40	41	41	83	42
750	95	342	31	47	65	48	131	49
900	44	160	6	22	13	23	28	24
900	64	231	12	32	28	34	58	35
900	84	303	21	40	47	42	99	43
900	104	374	31	46	72	48	151	49
1050	52	186	7	24	17	25	37	27
1050	72	258	13	33	33	35	70	36
1050	92	330	22	40	53	42	115	43
1050	112	402	32	46	78	48	170	49
1200	59	213	8	26	22	27	47	29
1200	79	285	15	34	38	36	84	37
1200	99	356	23	41	59	42	131	44
1200	119	428	33	46	85	48	189	49
1350	67	240	10	27	26	29	59	31
1350	86	310	16	35	44	37	99	38
1350	106	381	24	41	66	43	148	44
1350	126	452	34	46	93	48	208	49
1500	74	266	12	29	32	31	72	32
1500	93	336	18	36	50	38	114	39
1500	113	405	26	41	73	43	166	44
1500	132	475	36	46	101	48	228	49
1650	81	293	6	23	12	24	24	26
1650	115	413	11	33	23	34	47	36
1650	148	534	18	41	38	42	79	43
1650	182	655	26	46	57	48	118	49
1800	89	319	6	24	13	26	28	27
1800	122	441	11	34	25	35	53	36
1800	156	562	18	41	41	42	85	43
1800	190	683	26	46	60	48	126	49
1950	96	346	7	25	15	27	32	28
1950	130	467	12	34	27	36	58	37
1950	163	588	18	41	43	42	92	44
1950	197	709	26	46	62	48	134	49

**PL35-4, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**

**D = 198**



L <sub>N</sub>	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Position de la lamelle de clapet					
			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	106	4	<15	5	<15	8	<15
600	48	173	9	26	12	27	19	28
600	67	240	16	36	23	36	36	37
600	85	307	26	43	37	43	59	44
750	37	133	4	<15	6	16	10	17
750	56	203	8	27	13	28	23	29
750	76	272	15	36	23	36	41	37
750	95	342	23	42	37	43	64	44
900	44	160	4	17	7	18	13	19
900	64	231	8	28	15	29	27	30
900	84	303	14	36	25	37	46	38
900	104	374	21	42	38	43	70	44
1050	52	186	5	19	9	20	17	22
1050	72	258	9	29	16	30	32	31
1050	92	330	14	36	27	37	52	38
1050	112	402	20	42	39	43	76	44
1200	59	213	5	21	11	22	21	24
1200	79	285	9	30	18	31	37	32
1200	99	356	14	36	29	37	58	39
1200	119	428	20	41	41	43	83	44
1350	67	240	6	23	13	24	26	25
1350	86	310	9	30	21	32	43	33
1350	106	381	14	36	31	38	64	39
1350	126	452	20	41	43	43	90	44
1500	74	266	6	24	15	26	31	27
1500	93	336	10	31	23	32	49	34
1500	113	405	14	36	34	38	71	39
1500	132	475	20	41	46	42	98	44
1650	81	293	4	19	7	20	12	21
1650	115	413	8	29	13	30	22	31
1650	148	534	12	36	21	37	37	38
1650	182	655	19	42	31	43	56	44
1800	89	319	4	20	7	21	13	22
1800	122	441	8	29	13	30	25	31
1800	156	562	12	36	21	37	40	38
1800	190	683	18	42	31	43	58	44
1950	96	346	5	21	8	22	15	23
1950	130	467	8	30	14	31	27	32
1950	163	588	12	36	22	37	42	38
1950	197	709	17	42	32	43	61	44

## 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
- Biodégradable et hygiéniquement certifiée, conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive UE 97/69/CE
- 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 : Peinture par poudrage RAL 9006, aluminium blanc, GU 30
- 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 d'air minimal, avec  $\Delta t_z = -10$  K : 7 l/s ou 24 m<sup>3</sup>/h
- Débit maximum, à  $L_{WA} \approx 50$  dB(A) : 225 l/s ou 808 m<sup>3</sup>/h
- Différence de température entre l'air de soufflage et la température ambiante : -10 à +10 K

### Caractéristiques de sélection

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

## Codes de commande

PL35-1-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**

PL35 Diffuseur linéaire PURELINE35

2 (longueur du caisson de raccordement à partir de 900 mm)

**2 N° de fentes**

1, 2, 3, 4

**8 Grille de clapet pour équilibrage du débit**

Aucune indication : sans grille de clapet

D avec grille de clapet

**3 Système**

S Soufflage

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

E0 Reprise (sans éléments de régulation de l'air)

**9 Joint à lèvres**

Aucune indication : Sans joint à lèvres

LS Avec joint à lèvres

**4 Variante**

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)

**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

**5 Version du caisson de raccordement**

HS Symétrique, avec virole horizontale

VS Symétrique, avec virole verticale

HA Asymétrique, avec virole horizontale

**13 Bord élargi – façade de diffuseur**

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi

**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

**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

Longueur du caisson de raccordement

600 – 1950 (pas incréments de 150 mm)

**15 Finition**

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

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Diamètre de la virole ØD

98 (avec 1 fente)

123 (avec 1 ou 2 fentes)

138 (avec 2 ou 3 fentes)

158 (avec 3 ou 4 fentes)

198 (avec 4 fentes)

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

Extension de col

Aucune indication : sans rallonge de col

30, 55, 80, 105, 129

**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

**7 Nombre de viroles**

1 (longueur du caisson de raccordement jusqu'à 1200 mm)

**Exemple de commande : PL35-1-S-PF-HS/1200×1200×98/1**

Type

PURELINE35

N° de fentes

1

Système

Soufflage

<b>Version</b>	Façade fixée au caisson, non détachable
<b>Version de caisson de raccordement</b>	Symétrique, avec virole horizontale
<b>Dimension nominale [mm]</b>	Longueur de la façade du diffuseur 1200, longueur du caisson de raccordement 1200, diamètre de la virole 98, sans rallonge du col
<b>Nombre de viroles</b>	1
<b>Grille de clapet pour équilibrage du débit-volume</b>	sans lamelle de clapet
<b>Joint à lèvres</b>	Sans joint à lèvres
<b>Isolation</b>	sans isolation
<b>Position du caisson</b>	Centre
<b>Réglages de la circulation d'air</b>	Horizontal, alterné
<b>Bord élargi – façade de diffuseur</b>	Sans bord élargi
<b>Pièces d'extrémité</b>	sans finitions des extrémités
<b>Finition</b>	anodisé, E6-C-0 (sans teinte)
<b>Couleur des ailettes de déflexion</b>	Similaire à RAL 9005 (noir foncé)

**Exemple de commande : PL35-2-S-SF-HS/1200×1050×123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL9010/W**

<b>Type</b>	PURELINE35
<b>N° de fentes</b>	2
<b>Système</b>	Soufflage
<b>Version</b>	Façade de diffuseur fixée au caisson de raccordement, détachable
<b>Version de caisson de raccordement</b>	Symétrique, avec virole horizontale
<b>Dimension nominale [mm]</b>	Longueur de la façade du diffuseur 1200, longueur du caisson de raccordement 1050, diamètre de la virole 123, sans rallonge du col
<b>Nombre de viroles</b>	2
<b>Grille de clapet pour équilibrage du débit-volume</b>	Avec clapet de réglage
<b>Joint à lèvres</b>	Avec joint à lèvres
<b>Isolation</b>	Avec isolation
<b>Position du caisson</b>	gauche
<b>Réglages de la circulation d'air</b>	En diagonale, alterné
<b>Bord élargi – façade de diffuseur</b>	Avec bord élargi
<b>Pièces d'extrémité</b>	Avec cornière d'extrémité
<b>Finition</b>	Laqué RAL 9010 (blanc pur)
<b>Couleur des ailettes de déflexion</b>	Similaire à RAL 9010 (blanc pur)

PL35-1-S-CS/100 x 100 x 90/B00/P1 - RAL 9016/W

1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Type**

PL35 Diffuseur linéaire PURELINE35

100 – 300 (pas incréments de 1 mm)

**2 N° de fentes**

1, 2, 3, 4

**Angle [°]**

45 – 175 (par incréments en ° ; 4 fentes uniquement à partir de 50°)

**3 Système**

S Soufflage

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

E0 Reprise (sans éléments de régulation de l'air)

**6 Bord élargi – façade de diffuseur**

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi

**4 Variante**

CS Cornière

**7 Finition**

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

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

**5 Dimensions**

Longueur de patte E x Longueur de patte F x 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 Couleur des ailettes 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]****Exemple de commande : PL35-1-S-CS/100x100x90**

Type	PURELINE35
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)

**Exemple de commande : PL35-2-E-CS/150x250x45/B00/P1-RAL 9016/W**

Type	PURELINE35
N° de fentes	2
Version	Cornière
Système	Reprise (avec éléments de régulation de l'air)
Dimensions	Longueur de patte E : 150 mm; longueur de patte F : 250 mm ; angle 45°
Bord élargi – façade de diffuseur	Avec bord élargi
Finition	Laqué RAL 9016 (blanc pur)
Couleur des ailettes de déflexion	Similaire à RAL 9010 (blanc pur)



PL35 – EA / 2 – B00 / P1 - RAL 9016

| | | | |  
1 2 3 4 5

**1 Type**

PL35 Diffuseur linéaire PURELINE35

**2 Variante**

EP 1 paire de plaques d'extrémité

EA 1 paire de cornières d'extrémité

**3 N° de fentes**

1, 2, 3, 4

**4 Bord élargi – façade de diffuseur**

Aucune indication : sans bord élargi

**B00** Avec bord élargi

**5 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

## Modèles

Caisson de raccordement asymétrique



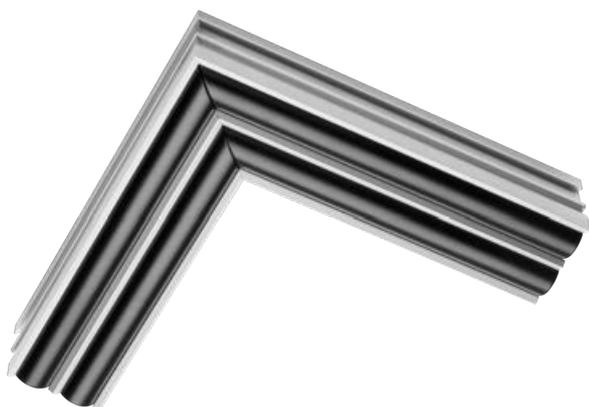
Caisson de raccordement avec 2 collerettes verticales



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



Caisson de raccordement plus petit que le rail frontal, placé au centre avec une virole horizontale



Façade de diffuseur avec ailettes de déflexion noires



Façade de diffuseur avec ailettes de déflexion blanches



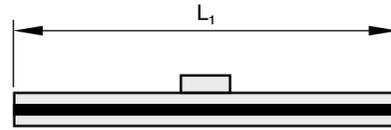
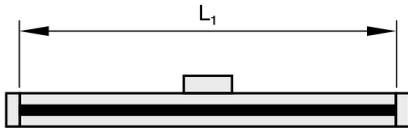
Façade de diffuseur avec ailettes de déflexion grises



## Dimensions et poids

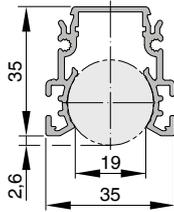
Cornières d'extrémité de rail frontal aux deux extrémités

Rail frontal sans pièce d'extrémité

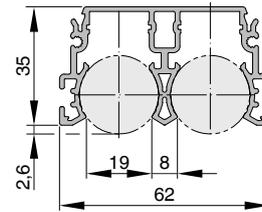


$L_N$	$L_1$
600	600
750	750
900	900
1050	1050
1200	1200
1350	1350
1500	1500
1650	1650
1800	1800
1950	1950

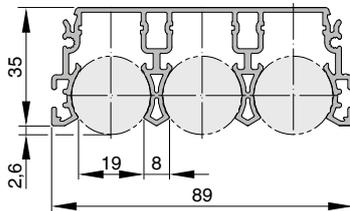
PL35-1



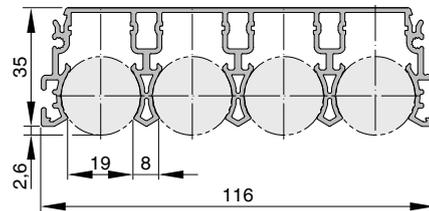
PL35-2



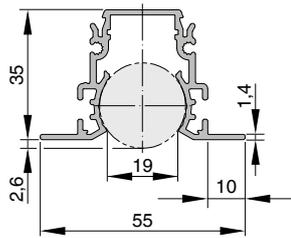
PL35-3



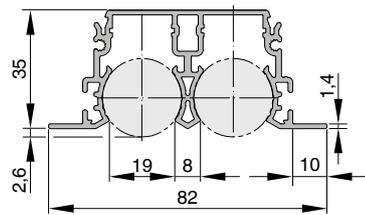
PL35-4



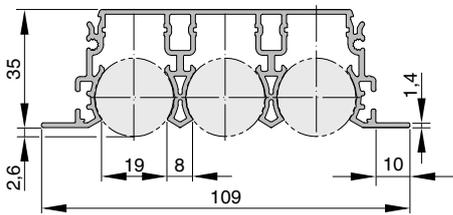
PL35-1/B00



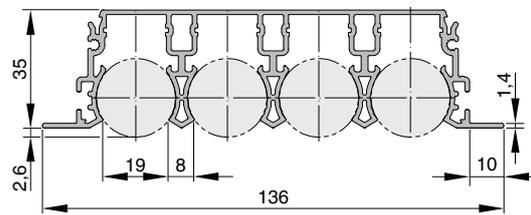
PL35-2/B00



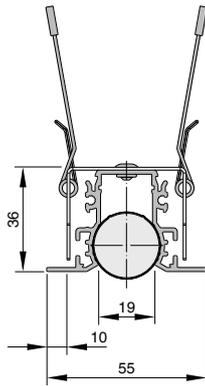
PL35-3/B00



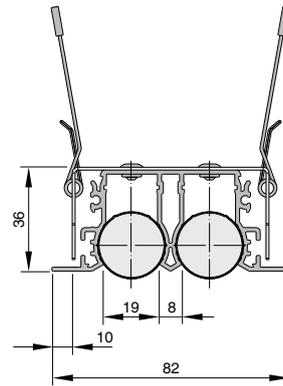
Façade de diffuseur 35-4



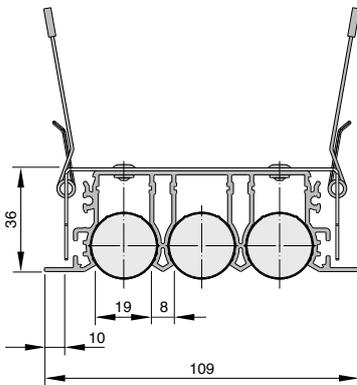
**PL35-1\*-DF\*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)**



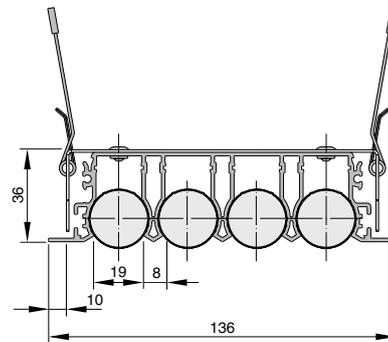
**PL35-2\*-DF\*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)**

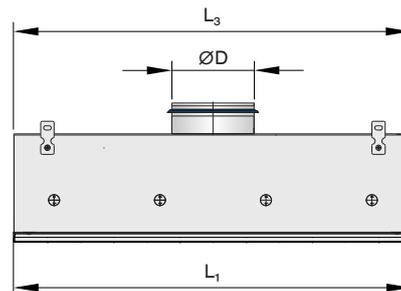
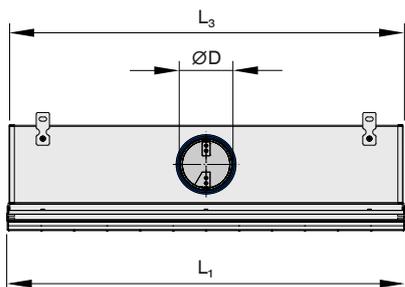
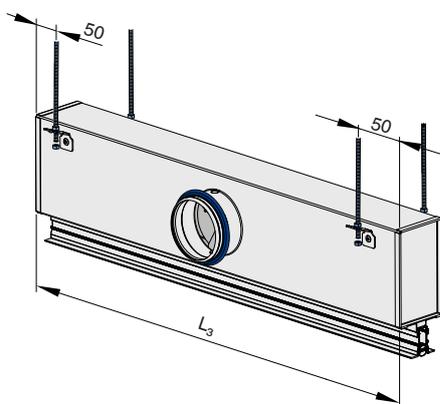
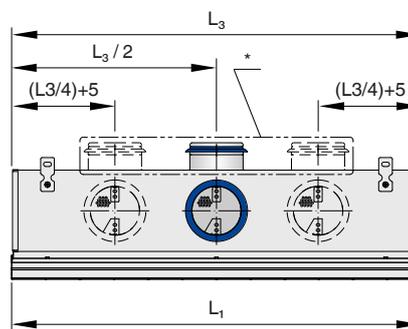


**PL35-3\*-DF\*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)**



**PL35-4\*-DF\*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)**

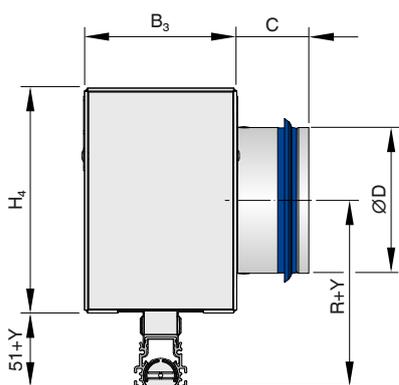


**Caisson de raccordement avec virole horizontale(HS/HA)**
**Caisson de raccordement avec collerette verticale (VS)**

**Points de fixation du caisson de raccordement**

**Position de la virole**


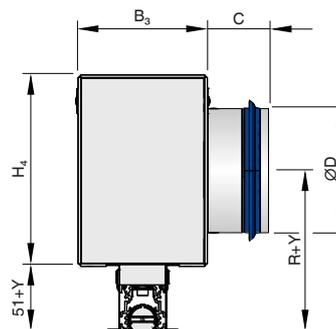
\* Disposition de la virole pour le caisson de raccordement version VS

$L_N$	Nombre de viroles	L1	L3
600	1	600	595
750	1	750	745
900	1/2	900	895
1050	1/2	1050	1045
1200	1/2	1200	1195
1350	2	1350	1345
1500	2	1500	1495
1650	2	1650	1645
1800	2	1800	1795
1950	2	1950	1945

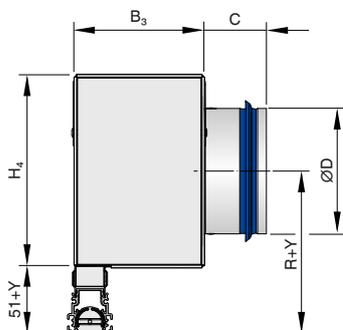
**PL35\*-PF-HS (caisson de raccordement symétrique avec virole horizontale)**



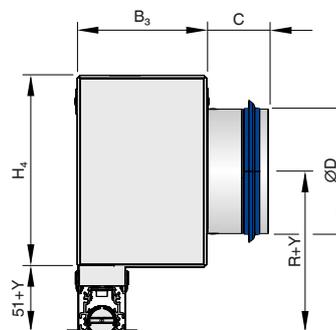
**PL35\*-SF-HS (caisson de raccordement symétrique avec virole horizontale)**



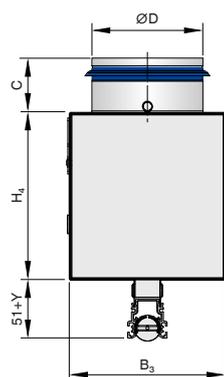
**PL35\*-PF-HA (caisson de raccordement asymétrique avec virole horizontale)**



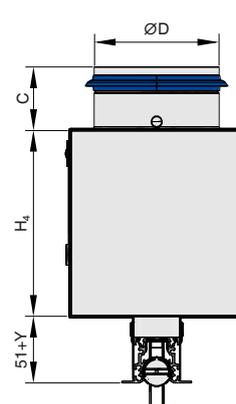
**PL35\*-SF-HA (caisson de raccordement asymétrique avec virole horizontale)**



**PL35\*-PF-VS (caisson de raccordement symétrique avec virole verticale)**



**PL35\*-SF-VS (caisson de raccordement symétrique avec virole verticale)**



Version	B3		H4		R + Y
	HS/HA	VS	HS/HA	VS	
PL35-1	100	138	150	150	126 + Y
PL35-2	138	160	180		141 + Y
PL35-3	176	176	198		150 + Y
PL35-4	214	214	230		166 + Y

Remarque : rallonge de col Y = 30/55/80/105/129

Version	ØD	C
PL35-1	98/123	50/48

Version	∅D	C
PL35-2	123/138	48/42
PL35-3	138/158	42/50
PL35-4	158/198	50/50

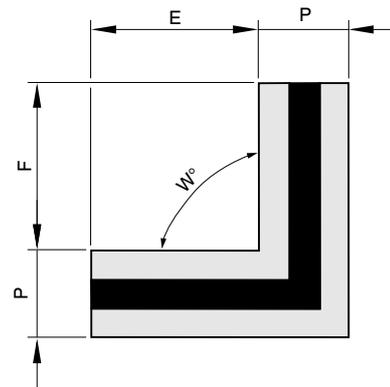
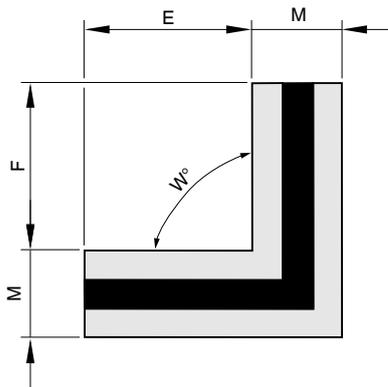
## Poids

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

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

## Section d'angle PL35\*-CS

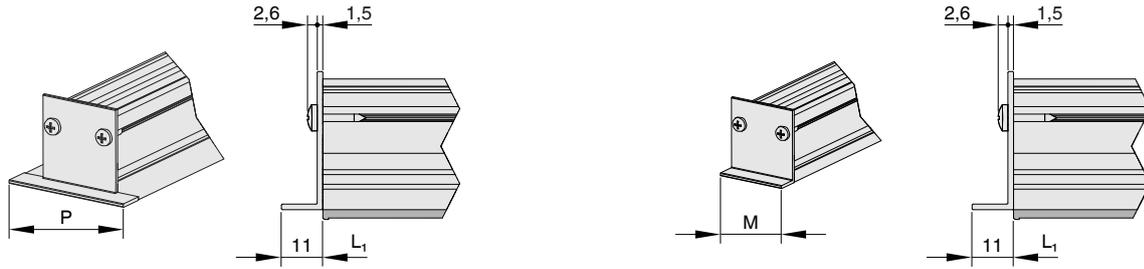
## Cornière PL35\*-CS\*/B00



Version	M (sans bord élargi)	P (avec bord élargi)
PL35-1	35	55
PL35-2	62	82
PL35-3	89	109
PL35-4	116	136

Dimensions	E	F	W [°]
Minimum	100	100	45
Maximum	300	300	175

## Cornière d'extrémité EA pour façade du diffuseur avec B00    Cornière d'extrémité EA pour façade de diffuseur sans B00



## Plaque d'extrémité EP pour façade de diffuseur avec B00    Plaque d'extrémité EP pour façade de diffuseur sans B00

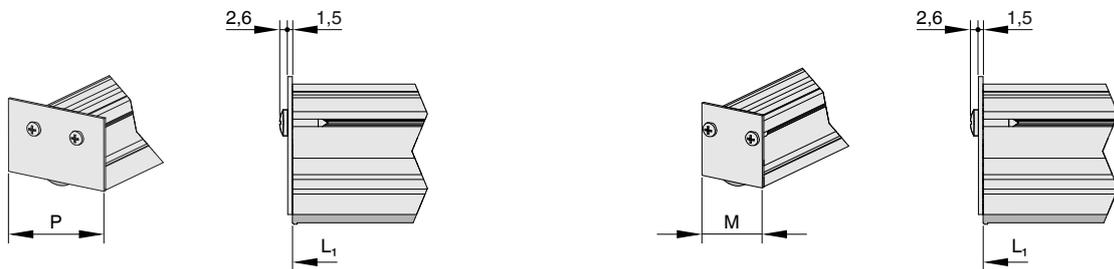


Illustration shows PL50-1-\*

Version	M (sans bord élargi)	P (avec bord élargi)
PL35-1	35	55
PL35-2	62	82
PL35-3	89	109
PL35-4	116	136

## Détails du produit

PL35-1/.../B00, montage dans des plafonds fermés



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

PL35-2/.../B00/P1-RAL 9010, montage dans des plafonds fermés



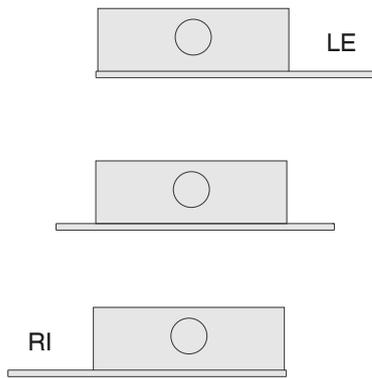
Laqué RAL 9010, blanc pur

### Montage et mise en service

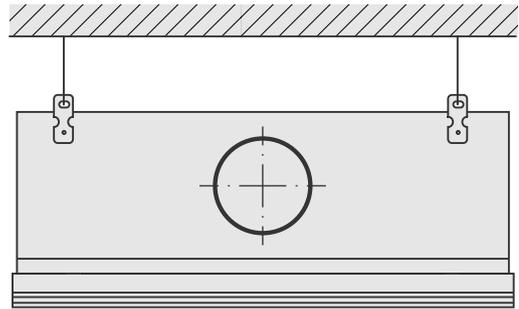
- De préférence pour les locaux d'une hauteur libre maximale de 4,0 m
- Montage affleurant au plafond
- Raccordement horizontal ou vertical dans une gaine
- Si la façade de diffuseur est plus longue que le caisson de raccordement, les zones saillantes de la façade de diffuseur sont couvertes à l'arrière
- 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.

Les schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails du montage.

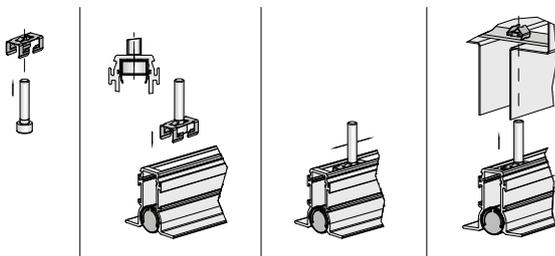
## Caisson de raccordement PL, positionné à gauche, au centre, à droite



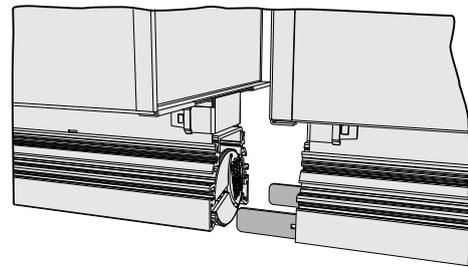
## Suspension



## PL35 avec raccordement amovible



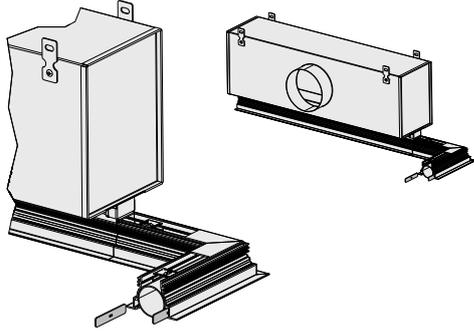
## Disposition linéaire continue



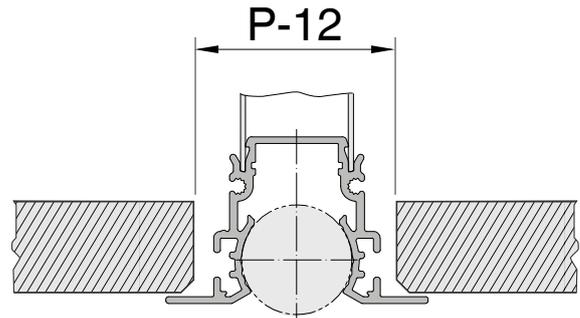
Versions DS et SF : le matériel de fixation de la façade du diffuseur au caisson de raccordement est fourni.

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

## Section d'angle de raccordement

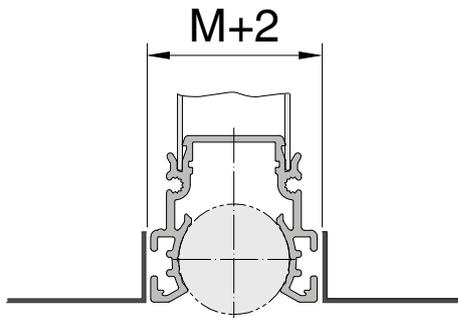


## Plafond fermé

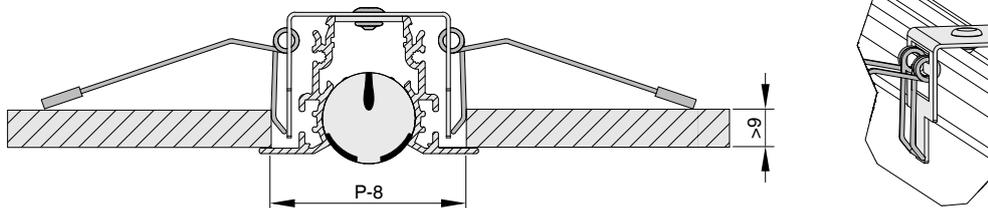


Les raccords fournis séparément sont utilisés pour raccorder les sections de cornière aux diffuseurs à fentes. Si nécessaire, la section de cornière doit être fixée par ailleurs (par des tiers).

## Panneaux rectangulaires

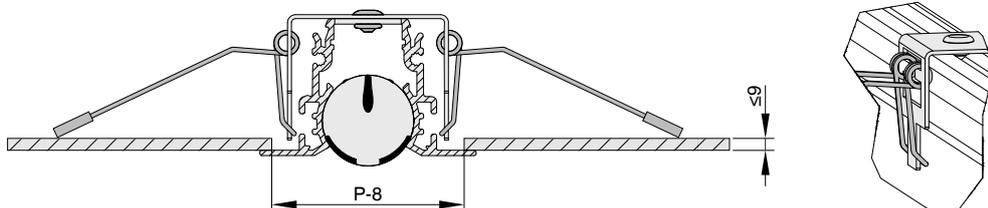


## PL35-DF fixation par ressort



Si l'épaisseur du plafond est  $> 9$  mm

## PL35-DF fixation par ressort



Si l'épaisseur du plafond est  $\leq 9$  mm

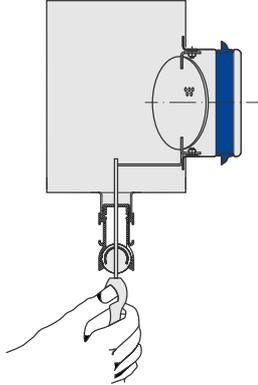


## Équilibrage du débit-volume

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 -D) : la lamelle de clapet peut être réglée même après le montage de la façade du diffuseur.

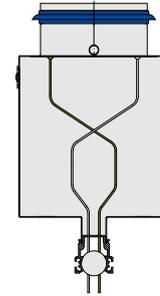
## Équilibrage du débit-volume



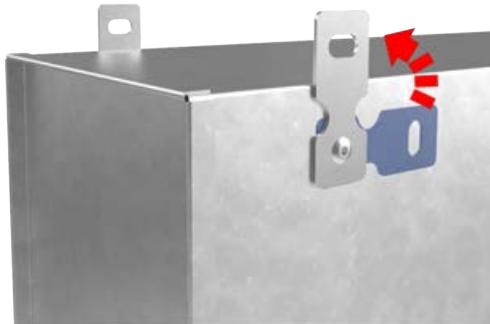
Déplacer l'élément de déflexion près de la collerette de raccordement de façon à pouvoir insérer un tournevis

Déplacer l'élément de déflexion près de la collerette 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

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

Longueur de la façade du diffuseur

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

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

Longueur nominale

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

Largeur du caisson de raccordement

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

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

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

Débit-volume

**Δt<sub>z</sub>** [K]

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

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Pression différentielle totale

**Longueurs**

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