

DIFFUSEUR LINÉAIRE DE SOL
PDI

02/02/2018

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION SANS PRÉAVIS

AÉRAULIQUE · THERMIQUE · INDUSTRIE · BÂTIMENT

11 rue Jean Mermoz BP 28103 · 44981 S^e Luce/Loire Cedex · Tél : 02 51 85 09 49 · Fax : 02 40 25 76 66 · www.atib.fr · contact@atib.fr

SOMMAIRE

Diffuseur linéaire de sol PDI	p. 3
Diagramme de sélection	p. 4
Caractéristiques techniques des diffuseurs	p. 4
Codification	p. 4
Accessoires	p. 5

DÉFINITION DES SYMBOLES

V (m³/h) : débit d'air

y (m) : déviation du jet

A (m) : différence horizontale entre la buse et le point de collision du jet

B (m) : distance entre 2 buses

L (m) : distance entre 2 diffuseurs avec la projection verticale ($x + h$)

L_{max} (m/s) : portée jet vertical isotherme

H_1 (m) : distance de la zone d'occupation après collision de 2 jets d'air froid

H_2 : distance de la zone d'occupation après collision de 2 jets d'air chaud

H_{UK} (m) : hauteur d'installation

α (°) : angle d'étalement du jet

V_L (m/s) : vitesse résiduelle à la distance L du diffuseur

V_{H1} (m/s) : vitesse moyenne dans la zone d'occupation

Δt_{H1} (K) : différence de température entre soufflage / ambiance

Δt_L (K) : différence de température entre la température du jet d'air et l'air ambiant

PDI

PDI

- Diffuseur linéaire de sol
- Utilisé pour souffler le long de grand vitrage
- Grille réalisée en aluminium et éléments de raccordement en acier inoxydable
- Version possible avec ou sans plaque de fond réalisée en tôle d'aluminium

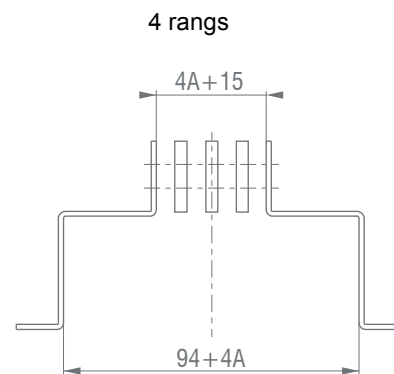
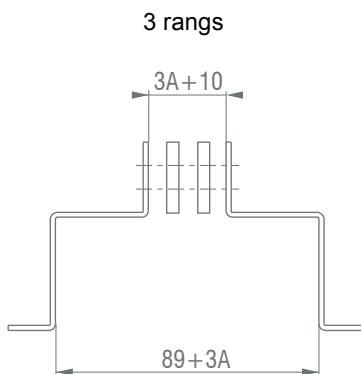
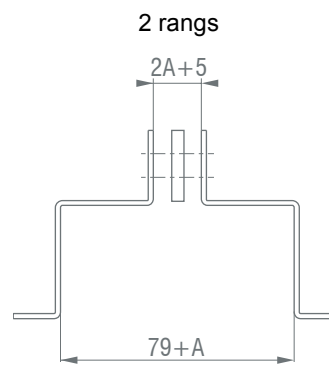
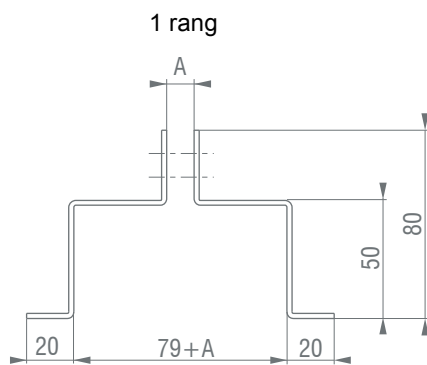
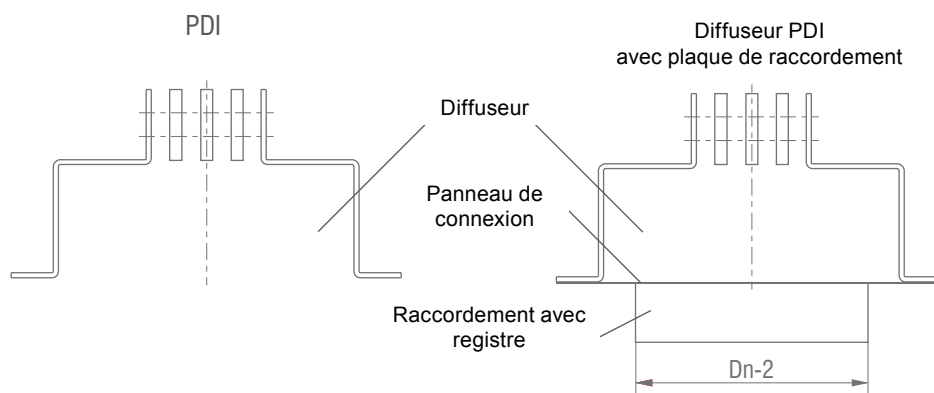
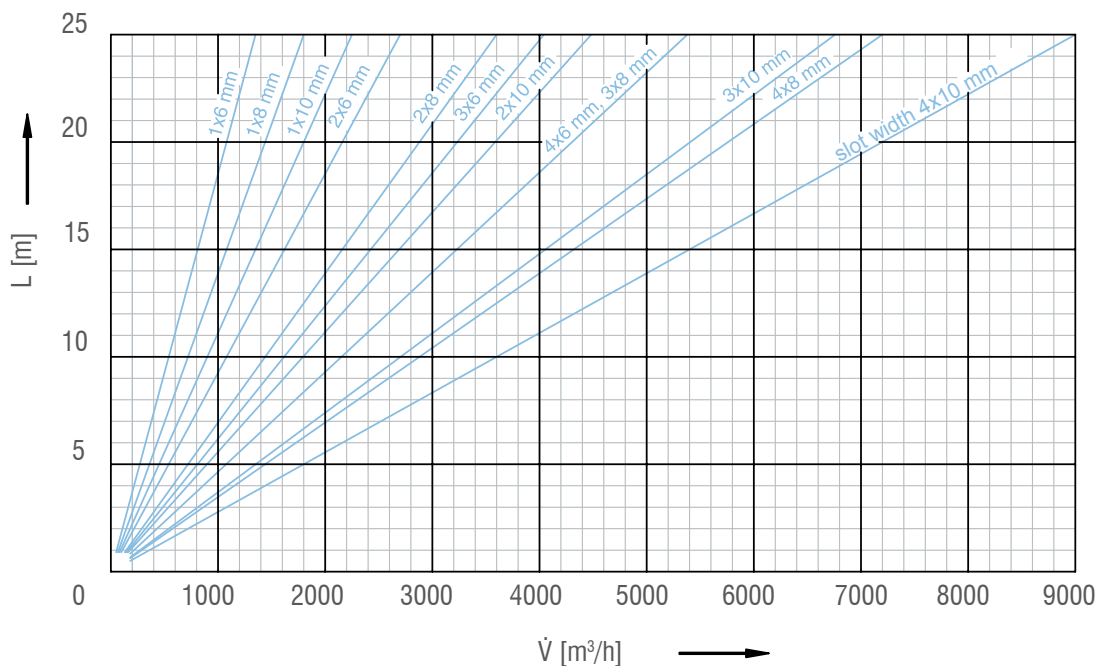


Diagramme de sélection



Caractéristiques des diffuseurs

		Largeur de la fente														
		6 mm			8 mm			10 mm			12 mm			15 mm		
		V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	$n \times D_n$	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	$n \times D_n$	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	$n \times D_n$	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	$n \times D_n$	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	$n \times D_n$
Nb de rangs	1	45	90	2xø80	55	110	2xø80	70	145	3xø80	90	180	3xø80	105	215	4xø80
	2	90	180	2xø80	110	220	4xø80	140	290	5xø80	180	360	4xø100	210	430	5xø100
	3	135	270	3xø100	165	330	4xø100	210	435	5xø100	270	540	6xø100	315	650	4xø125
	4	180	360	4xø100	220	440	5xø100	280	560	6xø100	360	720	5xø125	420	860	6xø125

* Débit d'air donné pour des longueurs de 1 m

Codification

Diffuseur linéaire de sol **PDI - 4 - 10 - 1600 - K - P**

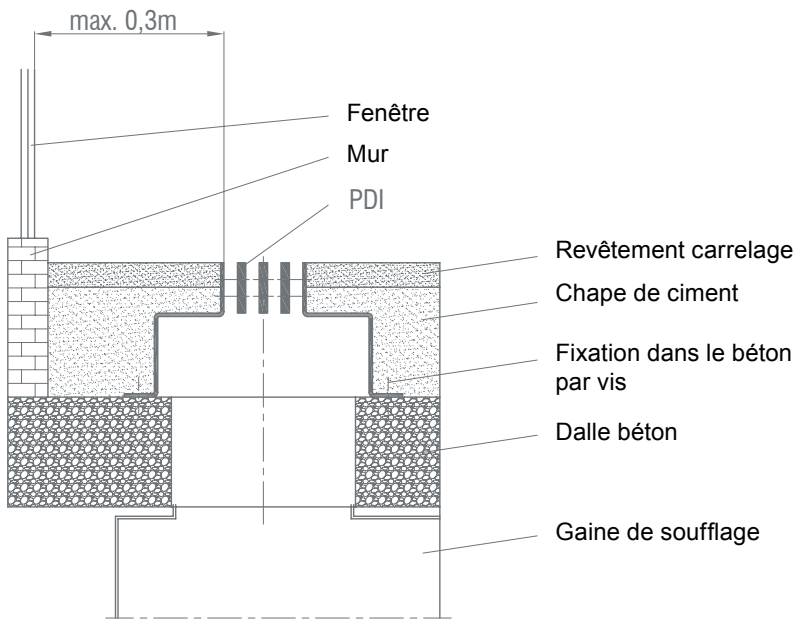
Nb de rangs 1, 2, 3 ou 4

larg. de la fente - standard (6, 8, 10)
- sur demande (12, 15)

Longueur

Plaque d'extrémité

Élément de connexion



Élément d'angle



Élément de raccordement



Plaque d'extrémité



Registre de réglage

