



STAR-TR

Diffuseur linéaire à ailettes orientables.



Description STAR-TR

Diffuseur linéaire à ailettes orientables. Fabriqué en aluminium extrudé et anodisé.

La régulation du débit d'air se réalise en faisant coulisser une tôle perforée sur une autre, bouchant ainsi les torus de la tôle fixe. La tôle mobile est intégrée dans le profil.

La longueur maximale d'un tronçon est de 2 mètres, mais on peut installer n'importe quelle longueur en joignant plusieurs tronçons.

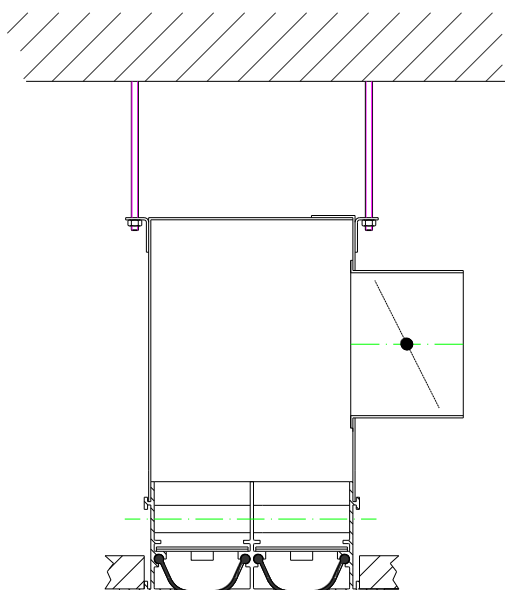
Fixation : Si le diffuseur est fourni avec une boîte à bouche (BAB), cette dernière comportera des supports pour la fixer au plafond. Si le diffuseur est livré sans BAB, on fournira des languettes démontées (il faut utiliser le E-TACO2) ou des ponts de montage.

Finitions : Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010 (Nous consulter pour d'autres finitions). Les ailettes sont noires, mais peuvent être fournies de la même couleur que le diffuseur.

Applications / utilisations : Ce diffuseur est conçu pour être installé au plafond en soufflage et en reprise. Ses ailettes orientables permettent le soufflage dans les deux sens et même en vertical, bien qu'il ne peut pas être utilisé comme rideau d'air.

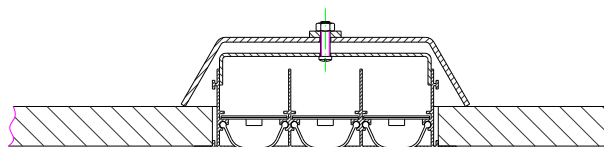


Fixations STAR-TR

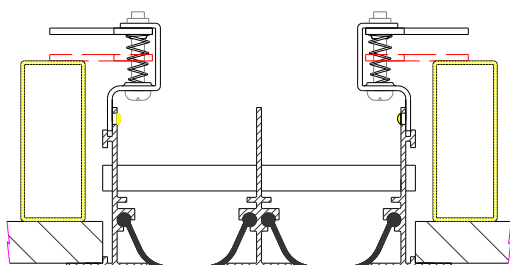


BAB : La Boîte à Bouche sera toujours rivetée au diffuseur. L'ensemble est fixé au plafond avec des tiges filetées

Pont de montage: Il est possible d'alimenter le diffuseur STAR-TR avec un pont de montage. L'accès à la vis de fixation se fait facilement en passant un tournevis entre les ailettes du diffuseur.



	Jusqu'à 1250mm	Entre 1250 et 2000mm
N° pont de montage	2	3



Languettes: L'E-STAR-TR peut être fourni avec des languettes et des E-TACO2. Les E-TACO2 sont collés sur le faux plafond (partie cachée) avec un ruban adhésif double face fourni. Les languettes feront pression sur les E-TACO2 et fixeront le diffuseur.

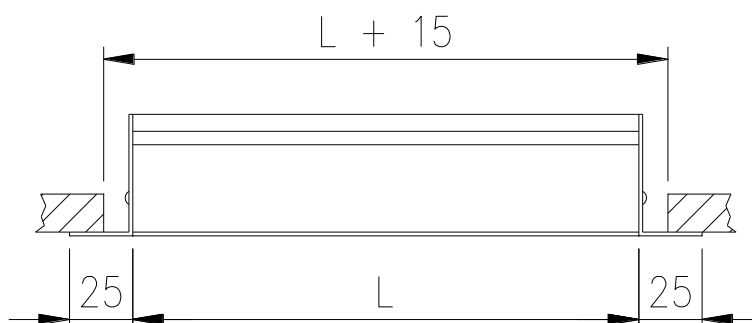
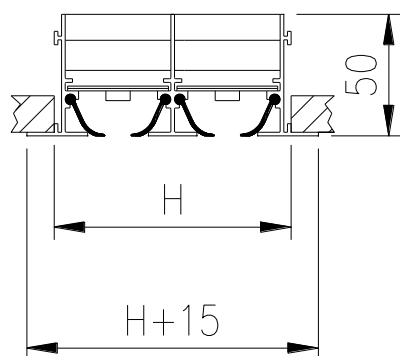
	Jusqu'à 1250mm	Entre 1250 et 2000mm
N° languettes	4	6



Dimensions STAR-TR

Cotes des réservation

$(L + 15) \times H$

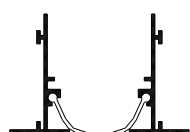


L	SANS RÉGISTRE N° Fentes				AVEC RÉGISTRE N° Fentes			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Trou H	60	105	150	195	60	105	150	195
500	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*
700	*	*	*	*	*	*	*	*
800	*	*	*	*	*	*	*	*
900	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	*	*	*	*	*	*	*	*
1100	*	*	*	*	*	*	*	*
1200	*	*	*	*	*	*	*	*
1400	*	*	*	*	*	*	*	*
1500	*	*	*	*	*	*	*	*
1600	*	*	*	*	*	*	*	*
1800	*	*	*	*	*	*	*	*
2000	*	*	*	*	*	*	*	*

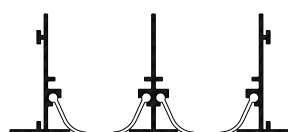
Note: Pour d'autres dimensions nous consulter.



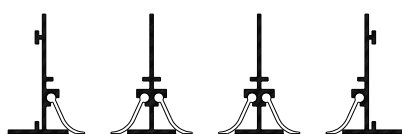
Exécutions STAR-TR



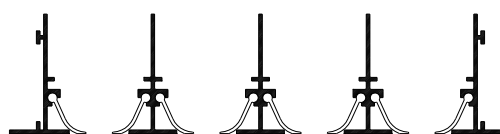
1 Vía



2 Vías



3 Vías

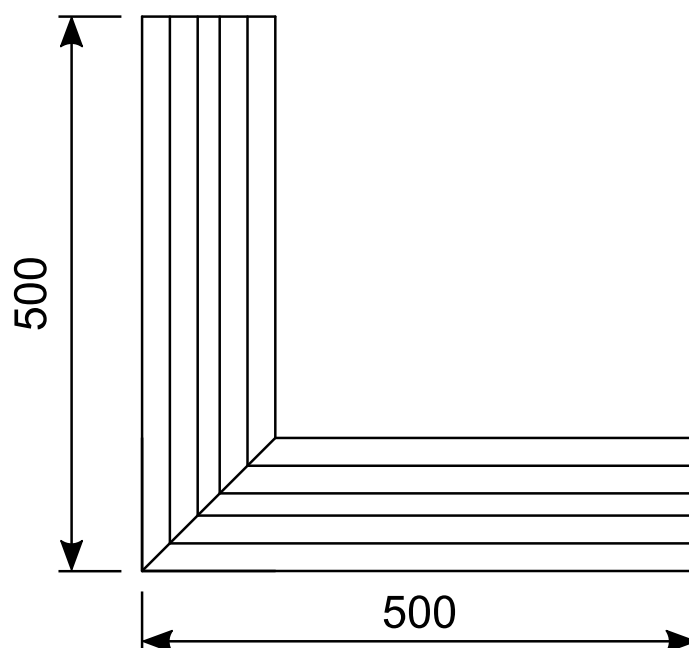


4 Vías

Les diffuseurs STAR-TR peuvent être fabriqués dans les configurations ci-contre.

Configurations spéciales STAR-TR

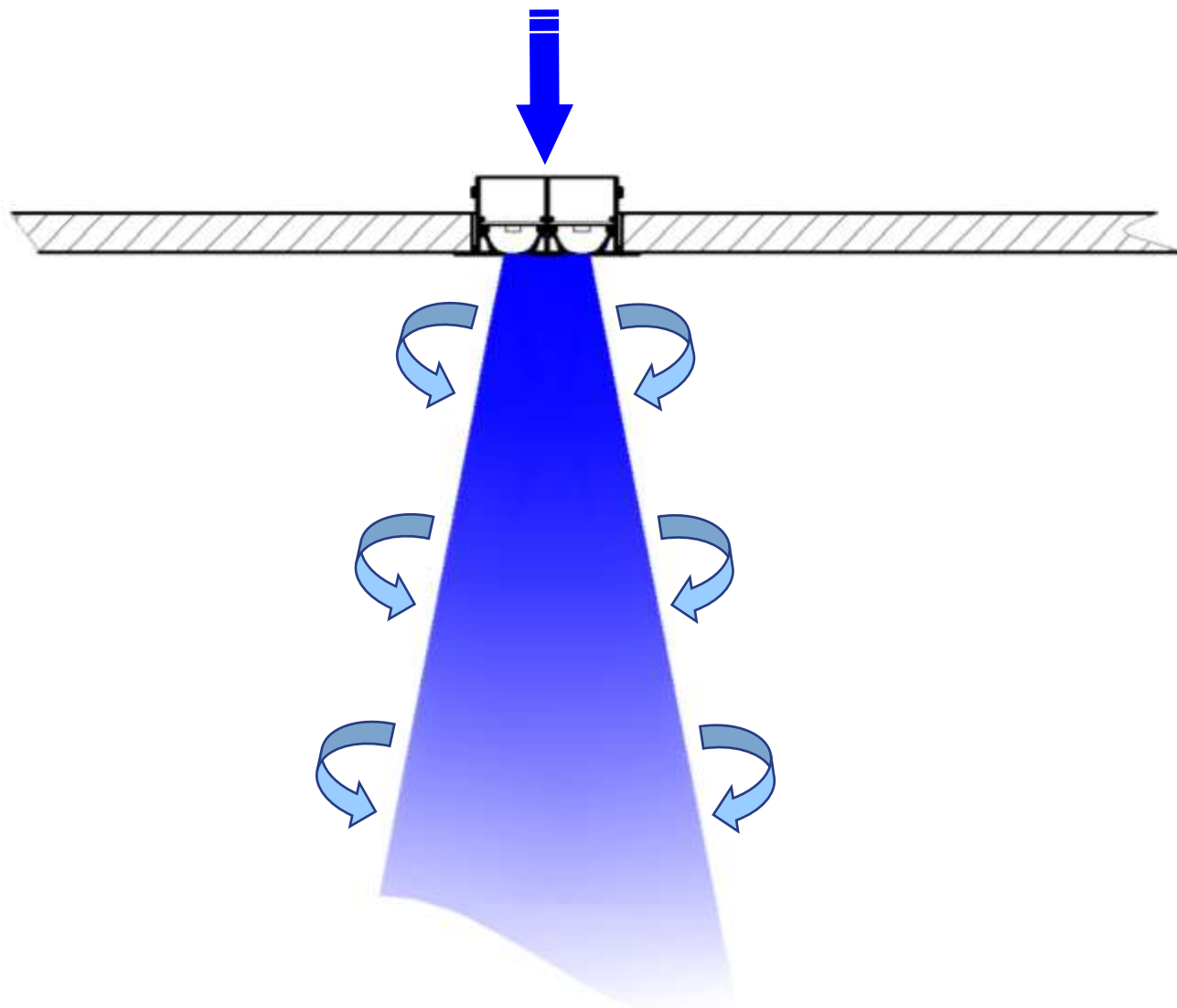
Il est possible de fabriquer des diffuseurs en angle (voir ci-contre). La dimension standard des tronçons d'angle est de 500 mm et ils sont toujours fournis sans BAB.





Soufflage :

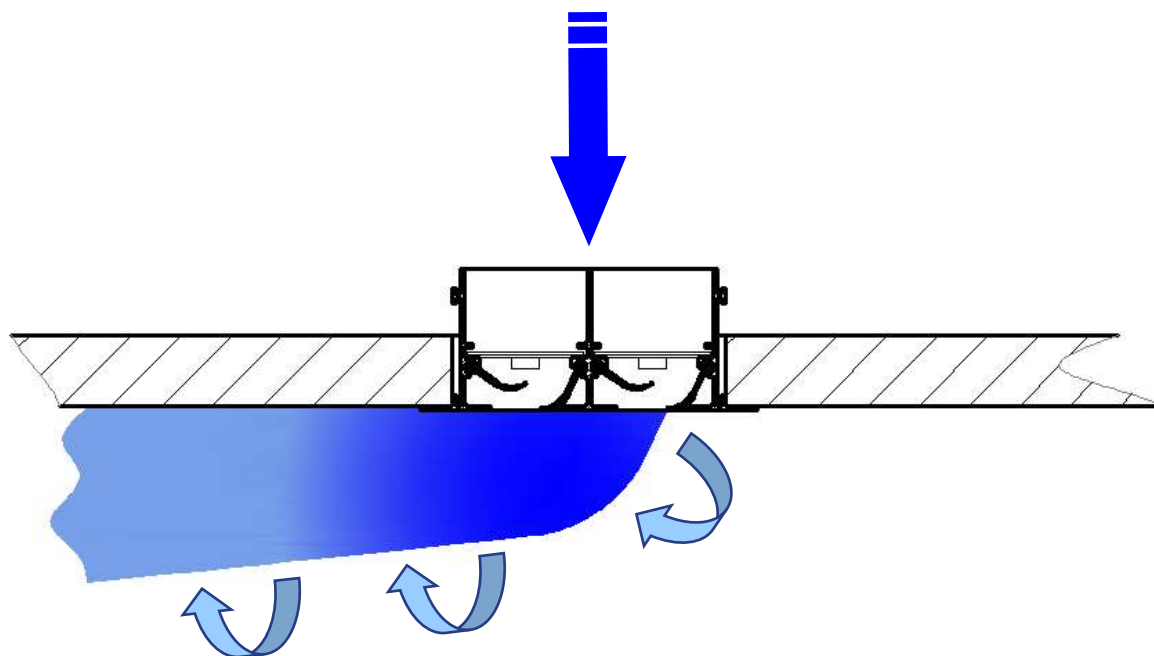
Vertical



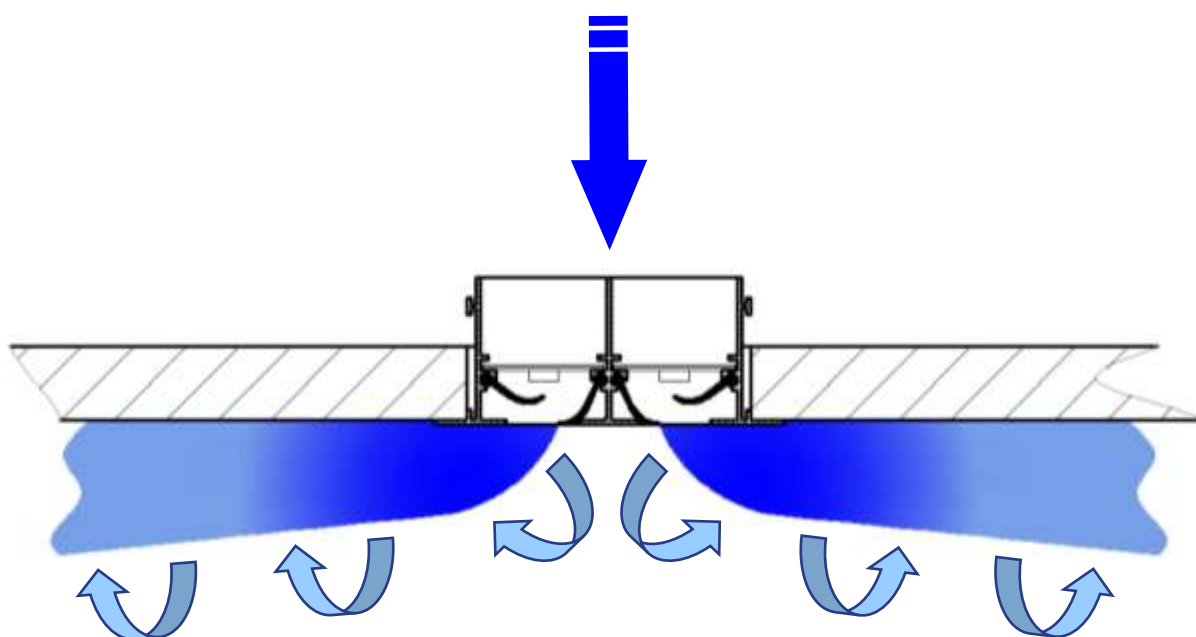


Soufflage

Un seul sens

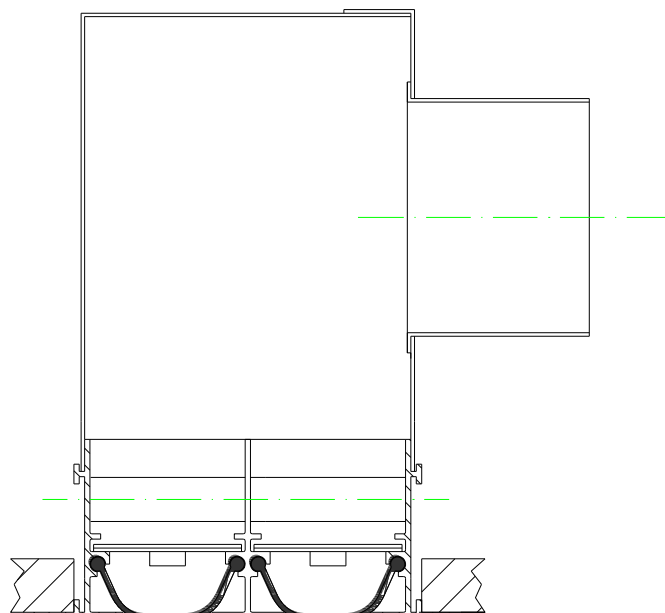


Deux sens





Options :



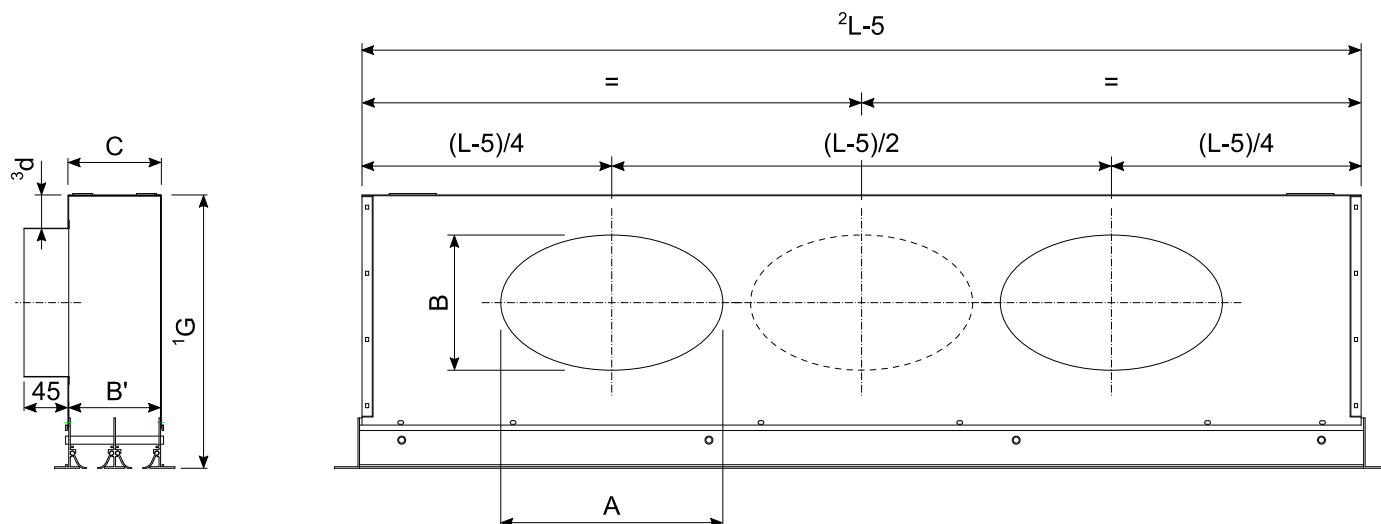
E-P: Le diffuseur STAR-TR peut être fourni avec une BAB qui peut être isolée (E-PA).

Il est possible aussi fournir le BAB avec registre au picage (E-RC) ou à l'intérieure (E-RI).



Boîte à Bouche STAR-TR

02.254 : Boîte à bouche (BAB) fabriquée en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placées au côté du diffuseur. BAB fixée au diffuseur par des rivets.

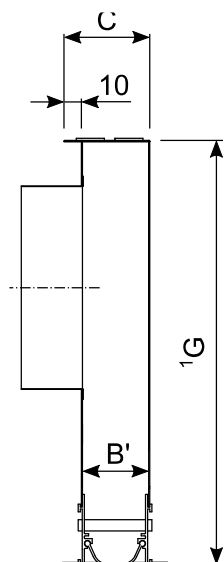


Cotes standard:

Fentes	B'	C	¹ G	⁴ øD _{cond.}
1	48	60	270	150
2	93	95	270	150
3	138	140	300	200
4	183	185	300	200

	Jusqu'à 1250 mm	Entre 1250 et 2000 mm
Nº piquages	1	2

Cas 1 fente :



Possible autres øD_{cond.}:

øD _{cond.}	A	B	G _{min}
100	107	90	200
100	100	100	210
125	150	90	200
125	125	125	235
150	190	90	200
150	162	130	240
150	150	150	260
160	206	90	200
160	178	130	240
160	160	160	270
200	270	90	200
200	242	130	240

Notes :

¹ Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande.

² Côté L est nominal du diffuseur

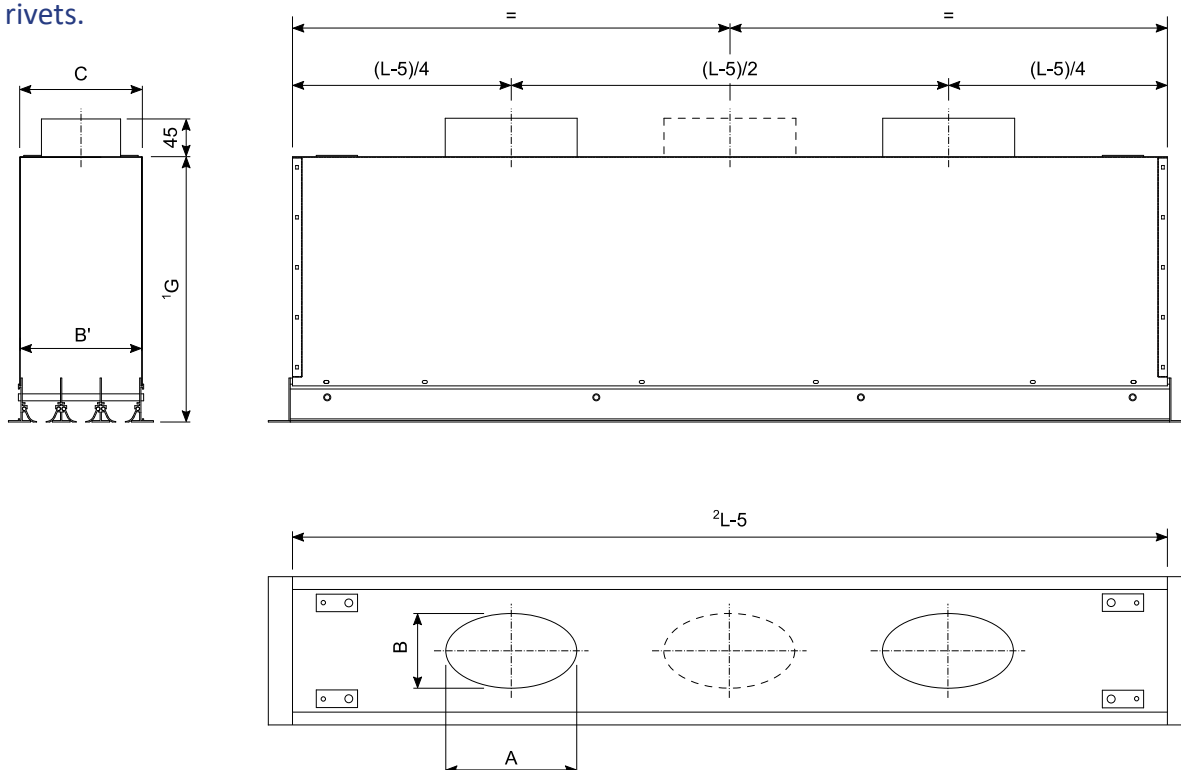
³ Côté d minima de 30 mm

⁴ Côté øD_{cond.} standard. Possibles autres dimensions sur demande.



Boîte à Bouche STAR-TR

PE-25.543 : Boîte a bouche (BAB) fabriquée en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même placées au côté opposé de celui où le diffuseur est placé. BAB uni au diffuseur par des rivets.

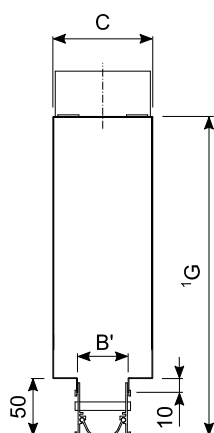


Cotes standard:

Fentes	B	C	¹ G	³ ØD _{cond.}
1	48	95	270	150
2	93	95	270	150
3	138	140	300	200
4	183	185	300	200

	Jusqu'à 1250 mm	Entre 1250 et 2000 mm
N° piquages	1	2

Cas 1 fente:



Possible autres ØD_{cond.}:

ØD _{cond.}	A	B
100	107	90
100	100	100
125	150	90
125	125	125
150	190	90
150	162	130
150	150	150
160	206	90
160	178	130
160	160	160
200	270	90
200	242	130

Notes :

¹ Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande.

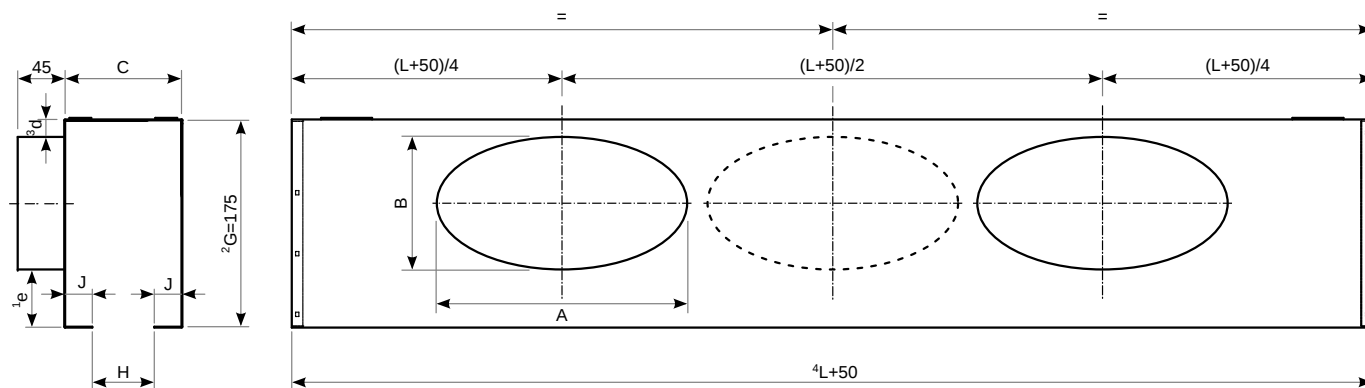
² Côté L est nominal du diffuseur

³ Côté ØD_{cond.} standard. Possibles autres dimensions sur demande.



Boîte à Bouche STAR-TR

PE-26.040: Boîte à bouche (BAB) fabriquée en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placées au côté du diffuseur. BAB fixée au diffuseur avec languettes et E-TACO2.

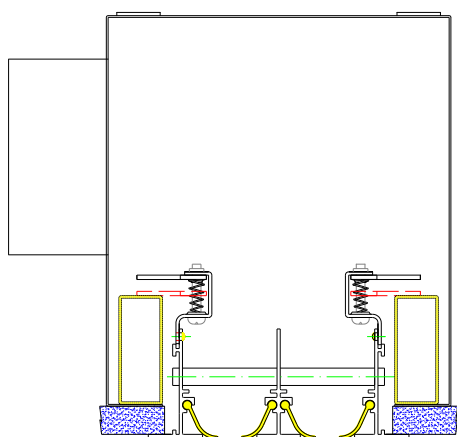


Cotes standard:

STAR-TR	H	J	C	² G
1 fente	62	25	112	175
2 fentes	107	25	157	175
3 fentes	152	25	202	175
4 fentes	197	25	247	175

	Jusqu'à 1250 mm	Entre 1250 et 2000 mm
N° piquages	1	2

BAB + STAR-TR + E-TACO2:



Possible autres $\phi D_{cond.}$:

$\phi D_{cond.}$	A	B	G _{min}
100	107	90	160
100	100	100	170
125	150	90	160
125	125	125	195
150	190	90	160
150	162	130	200
150	150	150	220
160	206	90	160
160	178	130	200
160	160	160	230
200	270	90	160
200	242	130	200

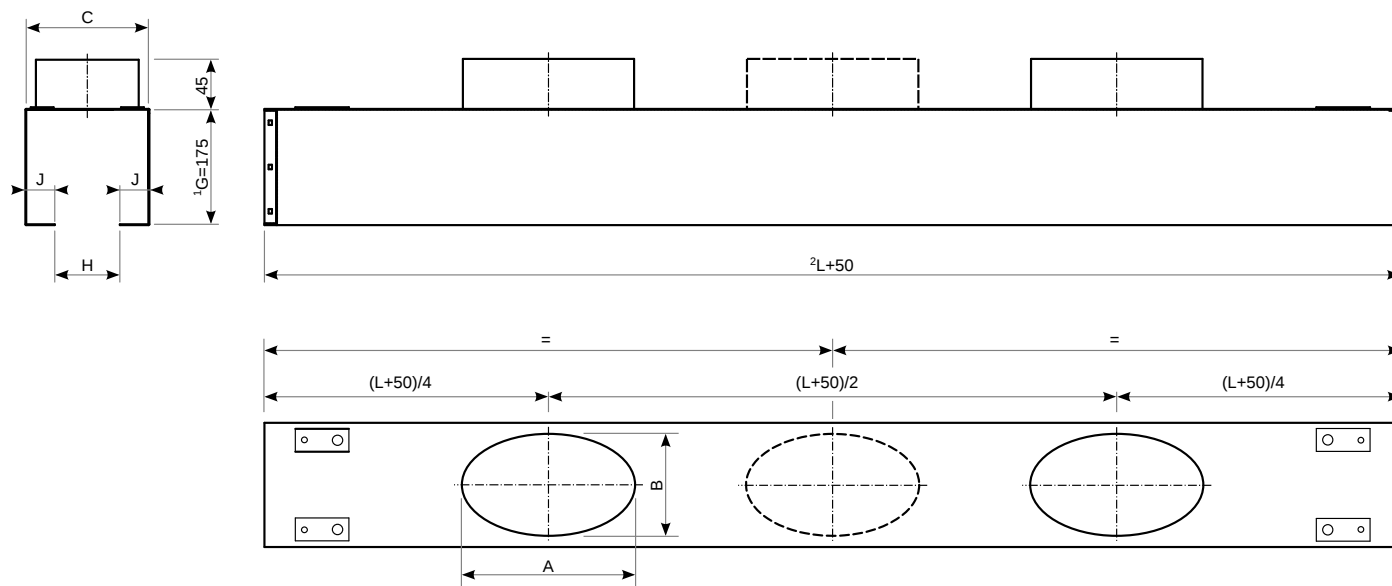
Notes:

- ¹ Côté minimale e de 40mm
- ² Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande
- ³ Côté minimale d de 30mm
- ⁴ Côté L est nominale du diffuseur
- ⁵ Cet plenum n'est pas conseillé pour L > 2000 mm



Boîte à Bouche STAR-TR

PE-26.041: Boîte à Bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placées au côté opposé de celui où le diffuseur est placé. BAB fixé au diffuseur avec languettes et E-TACO2.

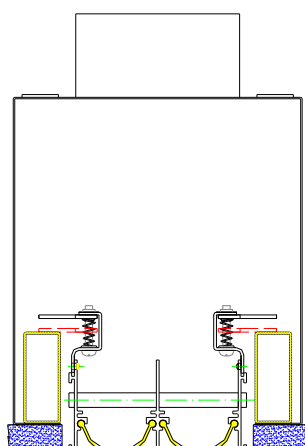


Cotes standard:

STAR-TR	H	J _{min}	¹ G
1 fente	62	25	175
2 fentes	107	25	175
3 fentes	152	25	175
4 fentes	197	25	175

	Jusqu'à 1250 mm	Entre 1250 et 2000 mm
N° piquages	1	2

BAB + STAR-TR + E-TACO2:



Possible autres øD_{cond.}:

øD _{cond}	A	B	C _{min}
100	107	90	120
100	100	100	130
125	150	90	120
125	125	125	155
150	190	90	120
150	162	130	160
150	150	150	180
160	206	90	120
160	178	130	160
160	160	160	190
200	270	90	120
200	242	130	160

Notes:

¹ Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande

² Côté L est nominale du diffuseur

³ Cet plenum n'est pas conseillé pour L > 2000 mm



Table de sélection

Table valide pour la longueur de 1000 mm.

Débit m³/h	N° FENTES	1		2		3		4	
	Registre intérieure	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
100	Ve.[m/s]	2,8	5,6						
	X. [m]	1,8	2,8						
	P [mm.c.eau.]	1,2	2,7						
	NR [dB(A)]	<15	18						
150	Ve.[m/s]	4,2	8,3		4,2				
	X. [m]	2,3	3,8		3				
	P [mm.c.eau.]	1,8	5,3		1,8				
	NR [dB(A)]	<15	35		<15				
200	Ve.[m/s]	5,6	-		5,6				
	X. [m]	2,8	-		3,7				
	P [mm.c.eau.]	2,7	-		2,7				
	NR [dB(A)]	25	-		25				
250	Ve.[m/s]	6,9		3,5	6,9		4,6		
	X. [m]	3,3		2,6	4,4		3,7		
	P [mm.c.eau.]	3,9		<15	3,9		2,1		
	NR [dB(A)]	34		1,5	34		21		
300	Ve.[m/s]			4,2			5,6		4,2
	X. [m]			3			4,3		3,8
	P [mm.c.eau.]			1,8			2,7		1,8
	NR [dB(A)]			19			29		19
350	Ve.[m/s]			4,9		3,2	6,5		4,9
	X. [m]			3,3		2,9	4,9		4,3
	P [mm.c.eau.]			2,3		1,4	3,5		2,3
	NR [dB(A)]			26		<15	35		26
400	Ve.[m/s]			5,6		3,7			5,6
	X. [m]			3,7		3,1			4,8
	P [mm.c.eau.]			2,7		1,6			2,7
	NR [dB(A)]			31		18			31
450	Ve.[m/s]			6,2		4,2		3,1	6,2
	X. [m]			2,3		3,4		3,1	5,3
	P [mm.c.eau.]			3,3		1,8		1,3	3,3
	NR [dB(A)]			37		23		<15	37
500	Ve.[m/s]					4,6		3,5	
	X. [m]					3,7		3,3	
	P [mm.c.eau.]					2,1		1,5	
	NR [dB(A)]					28		18	
550	Ve.[m/s]					5,1		3,8	
	X. [m]					4		3,6	
	P [mm.c.eau.]					2,4		1,7	
	NR [dB(A)]					32		22	
600	Ve.[m/s]							4,2	
	X. [m]							3,8	
	P [mm.c.eau.]							1,8	
	NR [dB(A)]							26	
600	Ve.[m/s]							4,5	
	X. [m]							4,1	
	P [mm.c.eau.]							2	
	NR [dB(A)]							29	

Ve = Vitesse efficace X = Portée (0,25 m/s) P = Perte de charge NR = Puissance Acoustique



Surfaces efficaces (m²)

Longueur	1 VIA	2 VIAS	3 VIAS	4 VIAS
500	0,0050	0,0100	0,0150	0,0200
600	0,0060	0,0120	0,0180	0,0240
700	0,0070	0,0140	0,0210	0,0280
800	0,0080	0,0160	0,0240	0,0320
900	0,0090	0,0180	0,0270	0,0360
1000	0,0100	0,0200	0,0300	0,0400
1100	0,0110	0,0220	0,0330	0,0440
1200	0,0120	0,0240	0,0360	0,0480
1400	0,0140	0,0280	0,0420	0,0560
1500	0,0150	0,0300	0,0450	0,0600
1600	0,0160	0,0320	0,0480	0,0640
1800	0,0180	0,0360	0,0540	0,0720
2000	0,0200	0,0400	0,0600	0,0800

Note : Le registre intérieure réduit à la moitié la surface efficace.

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Données : Débit à souffler $Q = 750 \text{ m}^3/\text{h}$
 Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)
 Longueur 3000 mm
 Avec registre intérieure.

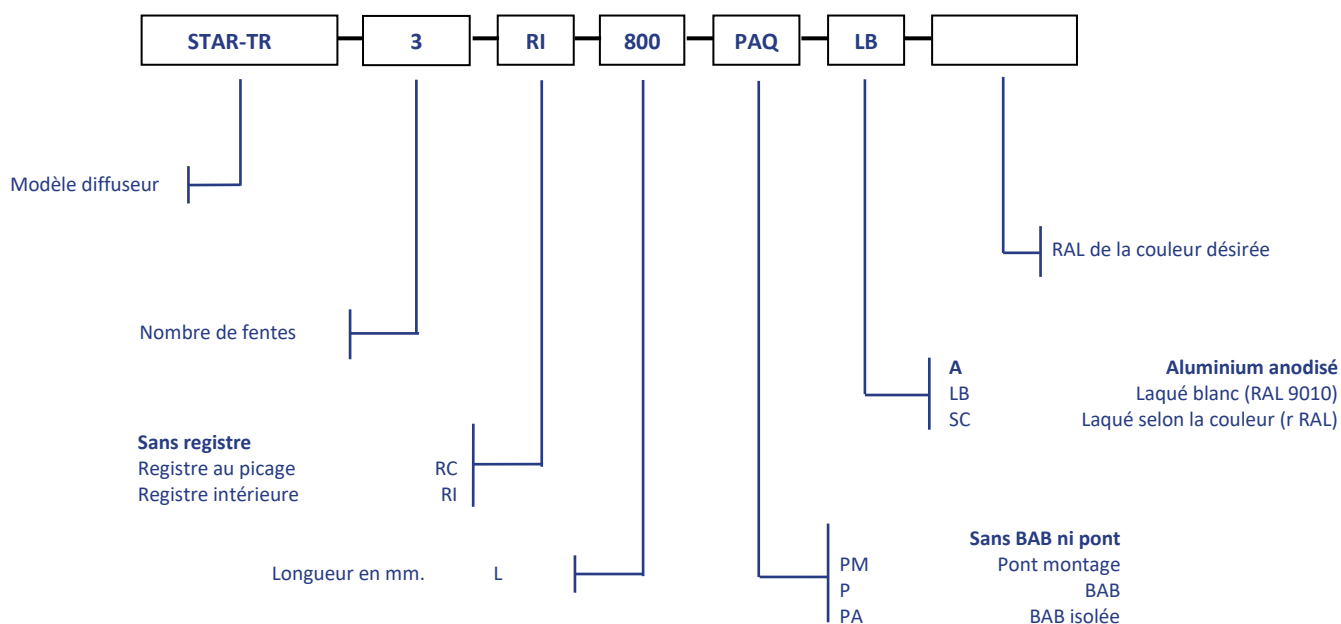
Débit par mètre linéaire : $750/3 = 250 \text{ m}^3/\text{h}$

Débit m ³ /h	Nº FENTES	1		2		3		4	
	Registre intérieure	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si
250	Ve.[m/s]	6,9		3,5	6,9		4,6		
	X. [m]	3,3		2,6	4,4		3,7		
	P [mm.c.eau.]	3,9		<15	3,9		2,1		
	NR [dB(A)]	34		1,5	34		21		

Résultats : Taille 3000 mm
 Nº fentes = 3
 Débit $Q = 750 \text{ m}^3/\text{h}$
 Vitesse $Ve. = 4,6 \text{ m/s}$
 Portée $X = 3,7 \text{ m}$
 Perte de charge $P = 2,1 \text{ mm.c.eau}$
 Puissance acoustique NR = 21 dB(A)



Comment passer une commande :



Note : Les options en gras sont les options par défaut.

EXEMPLE : STAR-TR-3-RI-800-PA-LB: Diffuseur STAR-TR avec 3 fentes et registre intérieure. 800 mm de longueur. Laqué blanc. BAB isolée.