

EXP

Diffuseur d'extraction perforé et carré conçu pour les systèmes de plafonds suspendus



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Pour faux plafonds à dalles carrées
- S'encastre directement dans les faux plafonds de type T15/T24
- Couleur standard blanc RAL 9003

DÉBIT D'AIR - NIVEAU SONORE DANS LA PIÈCE (Lp10A) *)						
EXP Dim. (mm) :	25 dB (A)		30 dB (A)		35 dB (A)	
	l/s	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
600-C	283	1019	323	1163	422	1519
600-R2	568	2045	668	2405	784	2822
600-R1	666	2398	793	2855	944	3400

*) L_{p10A} = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

Caractéristiques techniques

Principe

Diffuseur d'extraction carré pour faux plafond à barres en T visibles, à encastrer.

Matériaux et traitement de surface

- Le diffuseur est réalisé en tôle d'acier galvanisé.
- Couleur standard:
 - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Autres couleurs standard:
 - Argenté brillant, lustre 80, RAL 9006
 - Aluminium gris brillant, lustre 80, RAL 9007
 - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9010
 - Noir semi-brillant, lustre 35, RAL 9005
 - Gris semi-brillant, lustre 30, RAL 7037
- Version non peinte et autres coloris disponibles sur demande

Adaptation

Il existe des versions spéciales du diffuseur adaptées aux différents types de plafonds. Pour tous renseignements supplémentaires, contacter la filiale la plus proche.

Équilibrage

Régler le débit d'air du registre de mesure installé sur les gaines.

Entretien

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de liquide vaisselle. On peut aussi utiliser un aspirateur muni d'un embout-brosse. Pour accéder aux gaines ou au faux plafond, il suffit de soulever le diffuseur.

Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur www.swegon.fr.

Installation

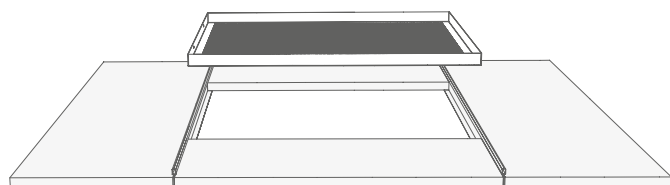


Figure 1. Installation.

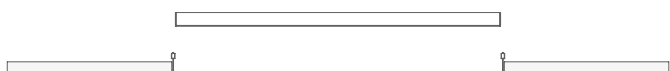
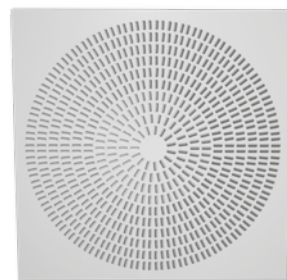
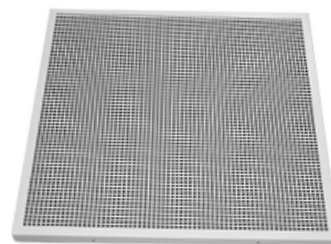


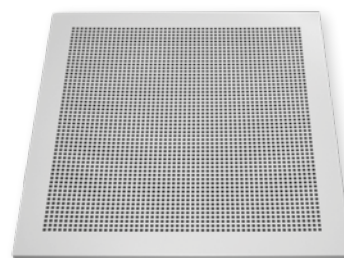
Figure 2. Installation.



C = motif circulaire, zone dégagée = 25%



R1 = motif rectangulaire, zone dégagée = 54%



R2 = motif rectangulaire, zone dégagée = 35%

Dimensions et poids

Description	Taille	Poids (kg)	Zone dégagée (m²)
EXP 600-C	593x593	1,98	25%
EXP 600-R1	593x593	1,19	54%
EXP 600-R2	593x593	1,44	35%

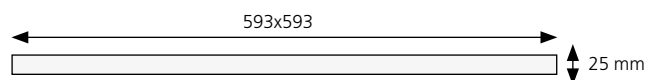


Figure 3. Dimensions.

Dimensionnement

- Le niveau sonore en dB(A) s'applique à des locaux ayant une surface d'absorption équivalente de 10 m².
- L'atténuation sonore (ΔL) ci-dessous s'affiche dans la bande d'octave. L'atténuation de l'orifice est incluse dans les valeurs.

L_W = Niveau de puissance sonore

L_{p10A} = Niveau de pression acoustique dB(A)

K_{OK} = Correction de production de la valeur L_W dans la bande d'octave

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ donne la fréquence divisée par la bande d'octave

Données acoustiques

EXP – Air extrait

Niveau de puissance sonore, L_W (dB)

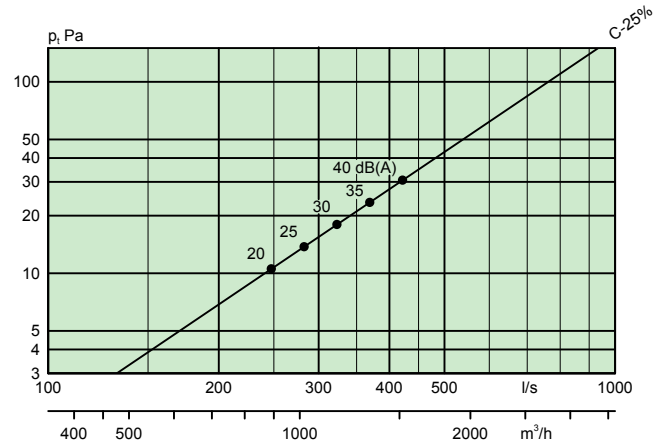
Tableau K_{OK}

EXP	Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz							
Taille	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600-C	-3	-4	6	3	-2	-7	-16	-25
600-R1	3	-1	5	3	-2	-9	-20	-29
600-R2	0	-3	2	1	0	-3	-12	-22
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

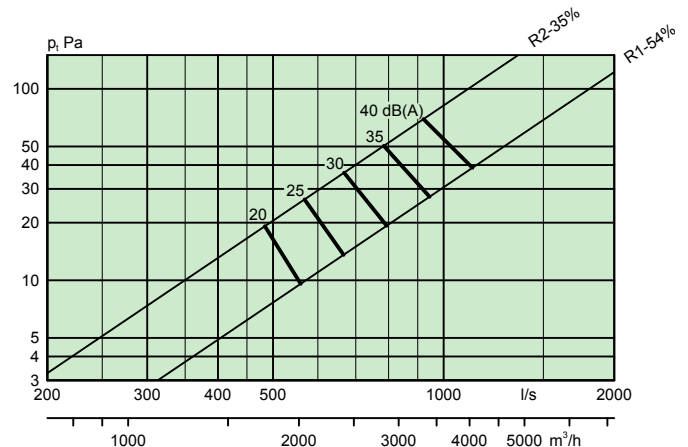
Diagramme de dimensionnement

- Ne pas utiliser les diagrammes pour l'équilibrage.
- Les valeurs dB(A) s'appliquent aux locaux ayant une absorption acoustique standard (équivalente à 4 dB/10 m²).
- La valeur dB(C) est en principe supérieure à la valeur dB(A) de 6 à 9 dB.

EXP 600 C



EXP 600 R1/R2



Spécification

Produit

Diffuseur d'extraction perforé, à encastrer dans un faux plafond.	EXP	a	600-	bb
Version:				
Taille				
Modèle : C, R1, R2				

Texte de spécification

Diffuseur d'extraction carré Swegon EXP pour faux plafond.

- Finition: thermolaquage blanc, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Diffuseur sans option de réglage.
- Pour faux plafond à barres en T visibles, de type à encastrer.