



RAMADES

Grilles de reprise à ailettes courbées fixes à 45°. Noyau central abattable avec filtre



DESCRIPTION RAMADES – RAMADESMOD

RAMADES: Mêmes caractéristiques et utilisations que la grille RADES. Son noyau avec contre-cadre de 12,5 mm la rend plus robuste.

RAMADESMOD: Mêmes caractéristiques et utilisations que la grille RAMADES. Sa taille standard permet de l'installer facilement à la place d'une dalle 600 x 600 du faux plafond. Pour garantir la bonne manipulation de la grille, nous recommandons de bien fixer les profils de support des dalles du faux plafond.

Fixation:

- ✓ Les grilles RAMADES sont fixées avec des languettes qui s'appuient sur un contre-cadre MM ou sur des TACO. Il est très important de bien fixer ces grilles pour que l'ouverture du noyau centrale en la fasse pas tomber.
- ✓ Les grilles RAMADESMOD sont conçues pour les plafonds modulaires. Elles s'appuient donc sur les profils. Il faut s'assurer que les profils peuvent supporter la grille et la force d'ouverture et de fermeture.

Finitions standards: Aluminium anodisé ou laqué blanc. (Consulter pour d'autres finitions).

Applications / utilisations: Ces grilles sont utilisées comme grilles de reprise. Elles peuvent aussi servir de registre pour accéder aux faux plafonds.

DIMENSIONS

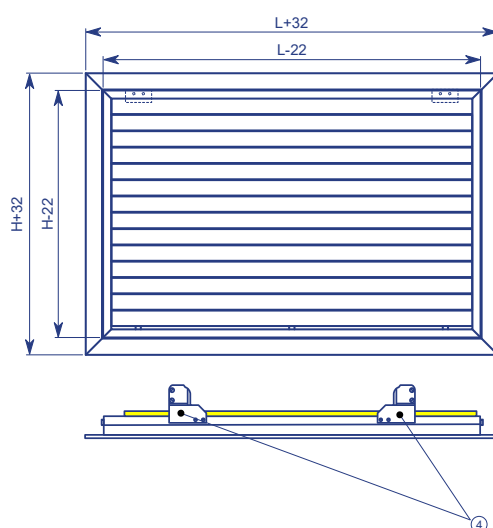
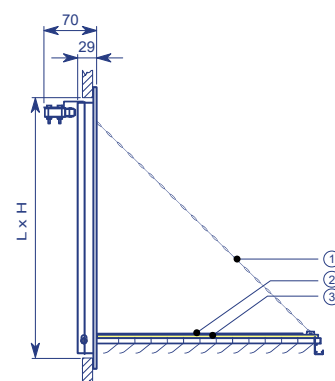
RAMADES

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.

COTES DE RÉSERVATION

Sans contre-cadre	L x H
Avec contre-cadre	(L+12) x (H+12)

1. Chaîne de support
2. Grillage antivolatile
3. Filtre.
4. Mécanisme de poussé



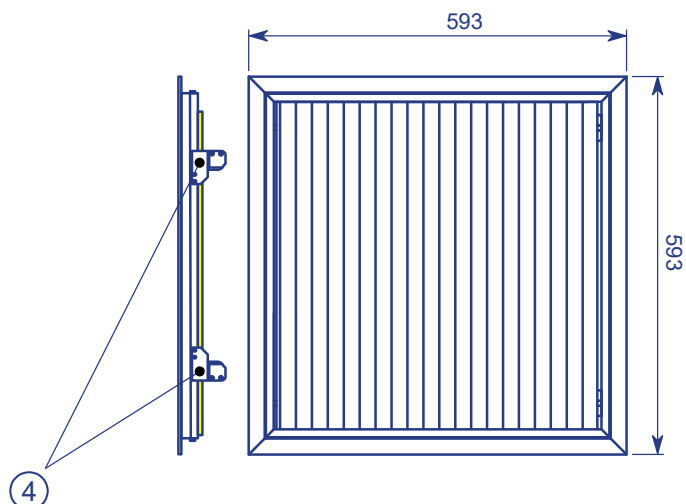
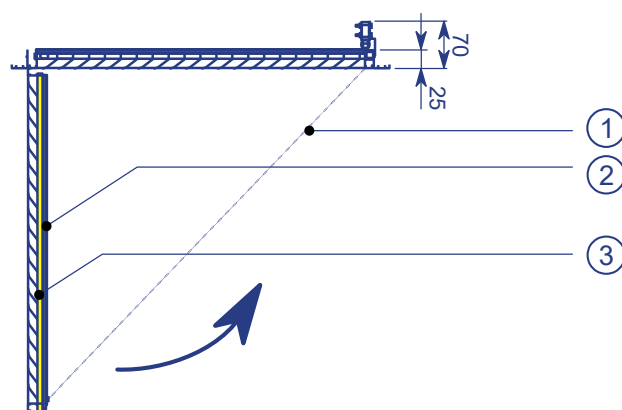
H \ L	200	300	400	500	600	700	800
100	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



RAMADESMOD

1. Chaîne de support
2. Grillage antivolatile
3. Filtre.
4. Mécanisme de poussé



H	L	593
293		*
593		*

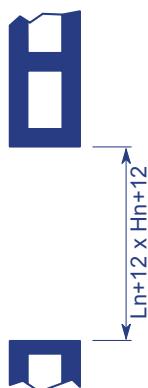
Note: Ces grilles n'existent qu'avec ces dimensions.



FIXATION

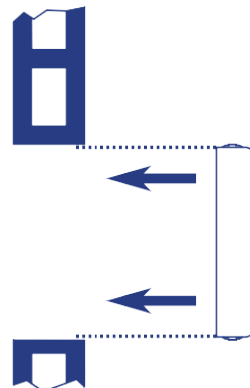
RAMADES

1



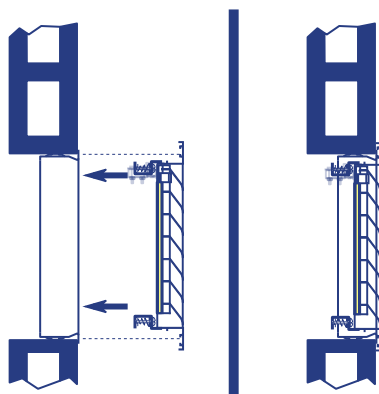
1. Prevoyez dans la paroi les réservations nécessaires L+12 x H+12.

2



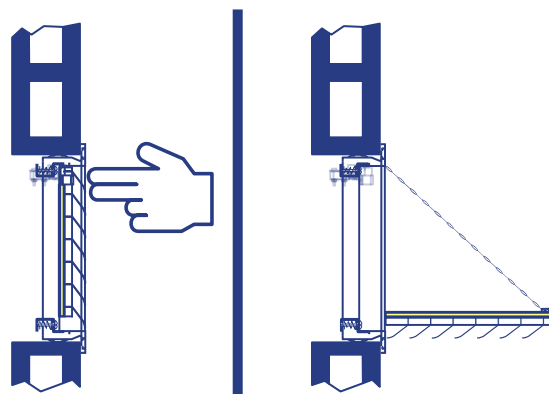
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.

3



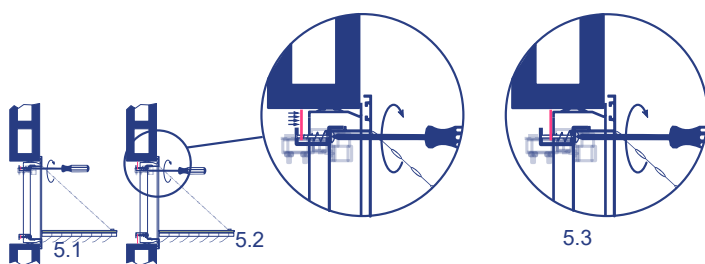
3. Placez la grille avec les languettes fermés.

4



4. Ouvrez le gril à grille. Pour ce faire, appuyez sur le côté supérieur de la grille. Le mecanisme de poussée libère la grille à ailettes.

5

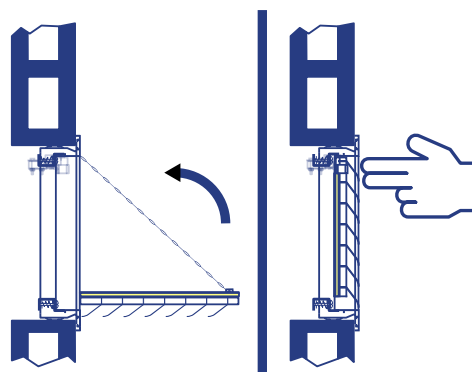


5.1 À l'aide d'un tournevis, vissez la languette pour la placer horizontalement.

5.2 Continuez à visser.

5.3 Faites pression sur le contre-cadre ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.

6



6. Fermez le gril à grille.

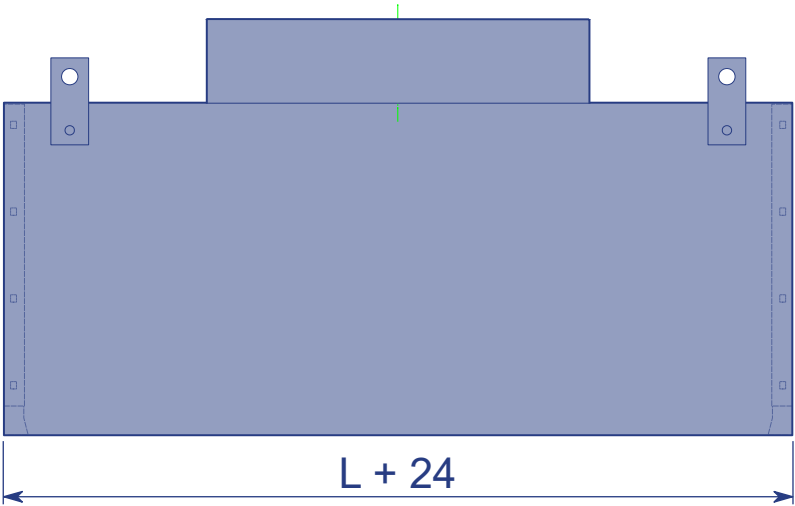
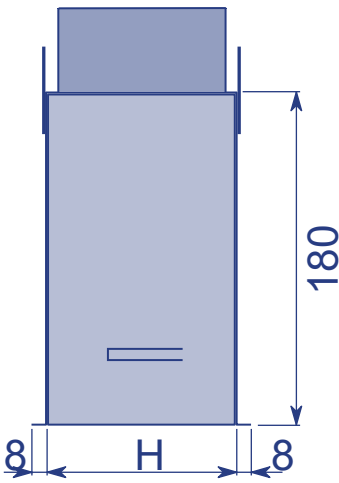
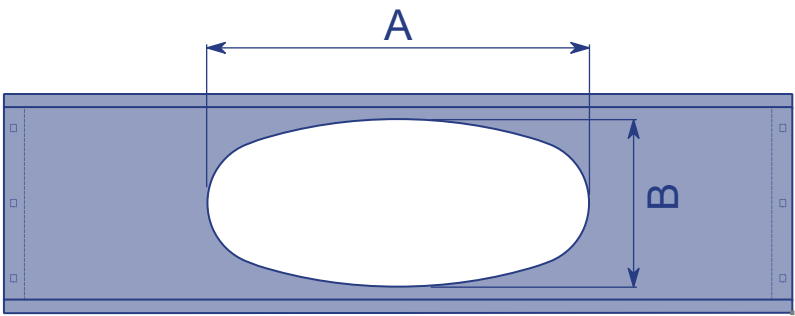


BOÎTE À BOUCHE RAMADES

02.276 BABO

Boîte à bouche avec piquage placés du coté opposé où la grille est placée.

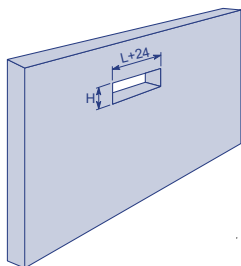
- Fabriqué avec de la tôle galvanisée.
- Version intérieurement isolée.
- Les piquages seront circulaires lorsque cela est possible. Si la côté H est inférieur ou égale au diamètre de la boîte à bouche, celui-ci sera ovale.
- Peut être utilisé avec un conduit circulaire en tôle (uniquement versions avec col circulaire) ou un tube flexible.



øD _{cond}	100	100	125	125	150	150	150	160	160	160	200	200	200	250	250	300
A	107	100	150	125	190	162	150	206	178	160	270	242	200	281	250	300
B	90	100	190	125	90	130	150	90	130	160	90	130	200	190	250	300

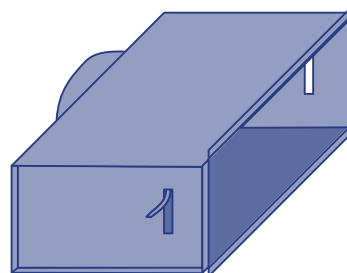
Installation 02.276 avec RAMADES

1



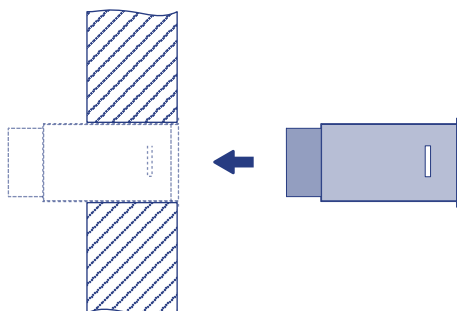
1. Prevoyez dans la paroi les réservations nécessaires L+24 x H

2



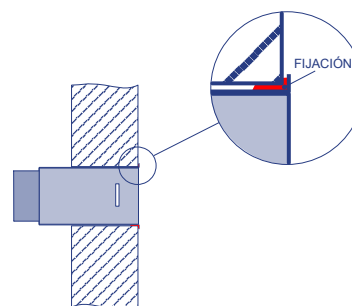
2. Retirez les onglets où la l'onglet du languette sera logé.

3



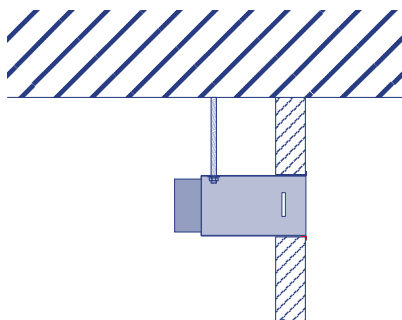
3. Insérez la boîte à bouche dans le trou.

4



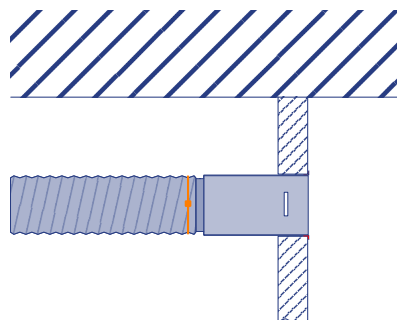
4. Fixez la boîte à bouche au mur avec du ciment, du plâtre ou similaire.

5



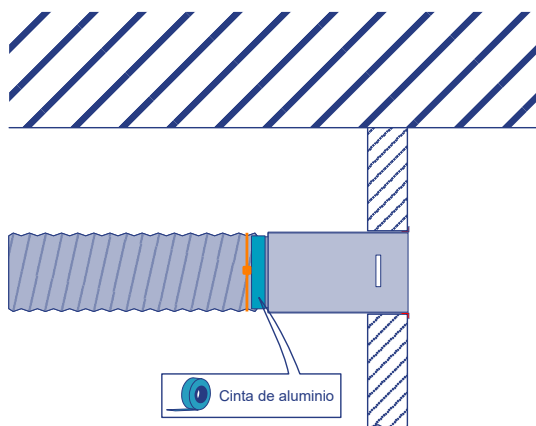
5. Ancrez l'arrière du plénum au sol si nécessaire.

6



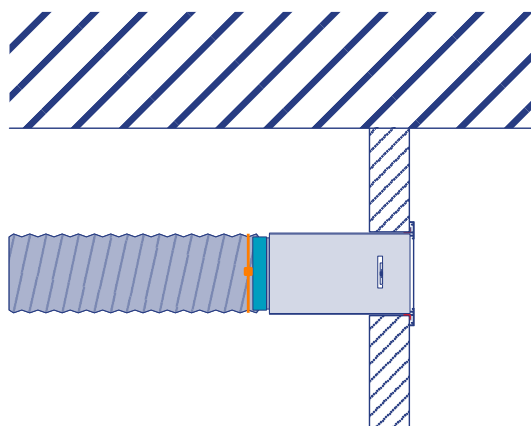
6. Insérez le tube dans le plénum et fixez-le avec une bride.

7



7. Sceller l'espace entre le tube y le piquage à l'aide de ruban adhésif en aluminium.

8



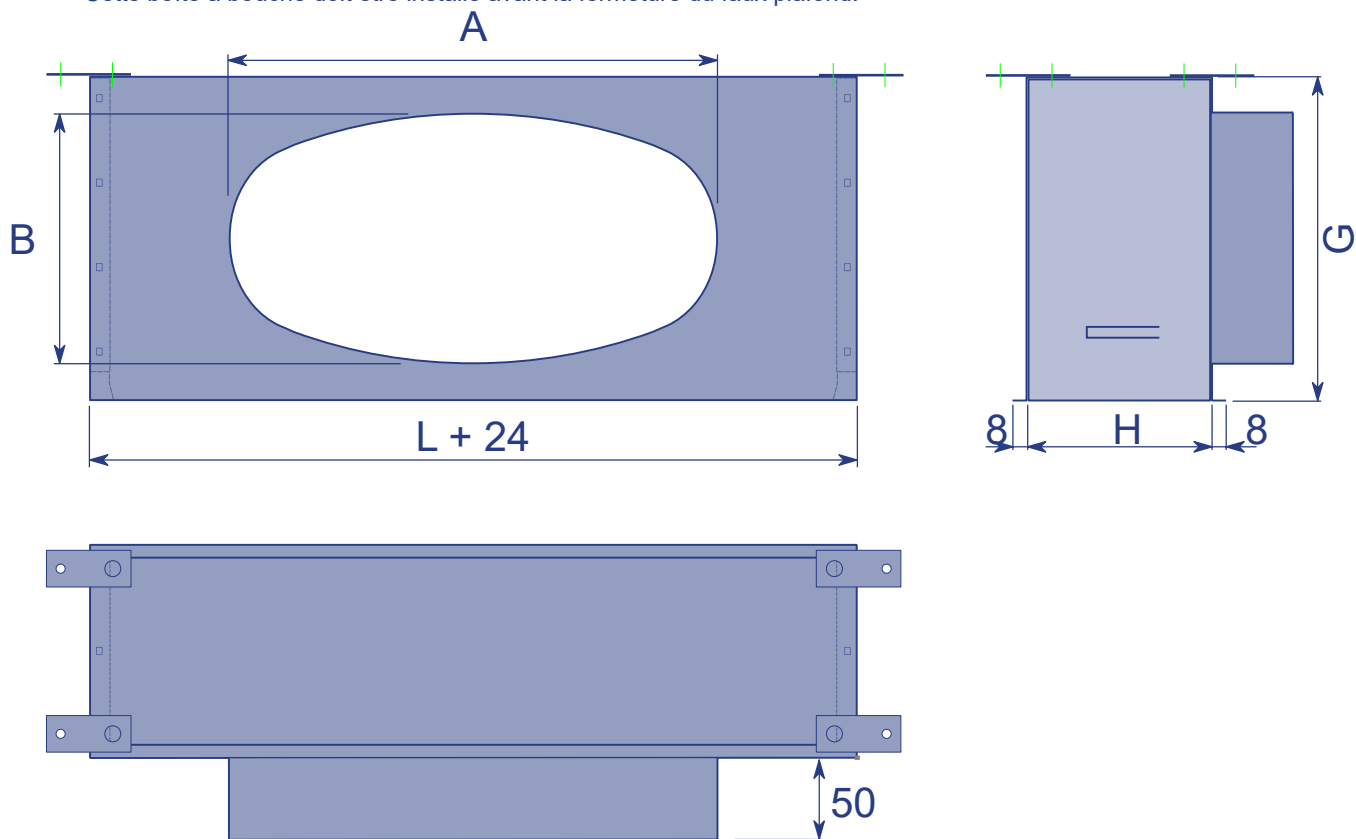
8. Positionner la grille et la fixer.



02.277 BABC

Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du côté de la grille.

- Fabriqué avec de la tôle galvanisée.
- Version intérieurement isolée.
- Les piquages seront circulaires lorsque cela est possible. Si la côté H est inférieur ou égale au diamètre de la boîte à bouche, celui-ci sera ovale.
- Peut être utilisé avec un conduit circulaire en tôle (uniquement versions avec col circulaire) ou un tube flexible.
- Cette boîte à bouche doit être installé avant la fermeture du faux plafond.

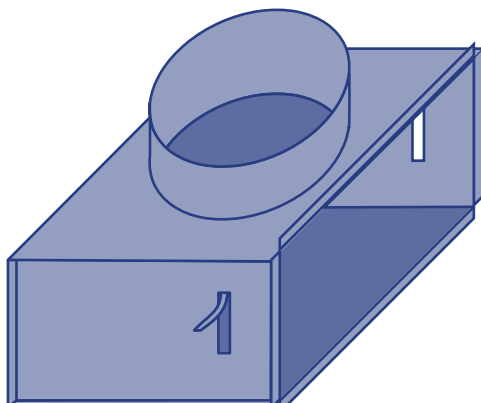


ØD _{cond}	100	100	125	125	150	150	150	160	160	160	200	200	200	250	250	300
A	107	100	150	125	190	162	150	206	178	160	270	242	200	281	250	300
B	90	100	190	125	90	130	150	90	130	160	90	130	200	190	250	300



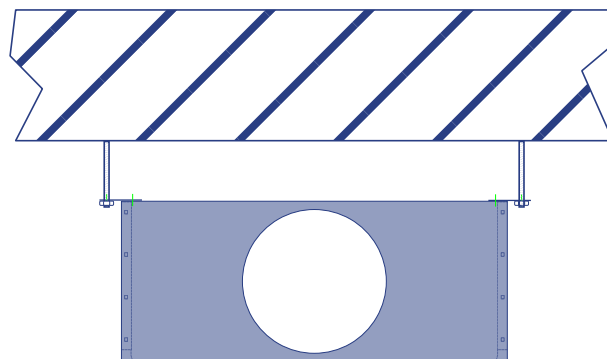
Installation 02.277 con RAMADES

1



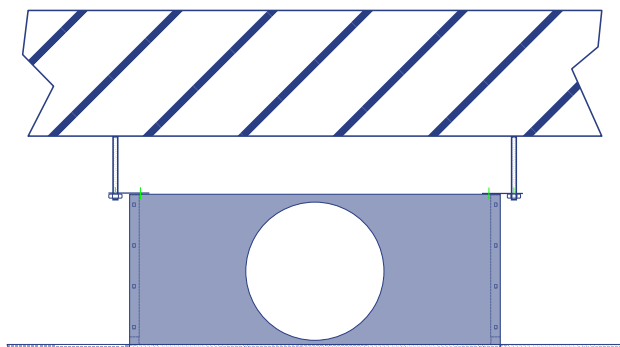
1. Retirez les onglets où la l'onglet du languette sera logé.

2



2. Suspendez la boîte à bouche de raccordement au sol avec un tig filetée.

3



3. Fermez le faux plafond en soutenant les plaques au boîte à bouche sur ses ailettes.

4

4. Placez la grille à l'intérieur du plénum et suivez les étapes 3 à 6 de la section de fixation.



TABLES DE SÉLECTION E-RAMADES

HAUTEUR	LONGUEUR												
500													
400													400
350												400	
300					200				300		400	500	500
250				200		300		300		400	500		600
200		200			300	400		400		500	600	700	800
150	200		300		400			500	600	700	800	900	1000

m³/h													
100	Vel.[m/s]	3,0											
	P [mm.c.eau.]	4,2											
	Nv. Son [dB(A)]	<15											
150	Vel.[m/s]	4,4											
	P [mm.c.eau.]	9,2											
	NR [dB(A)]	16											
200	Vel.[m/s]	5,9	4,1	3,8									
	P [mm.c.eau.]	16,2	8	6,8									
	Nv. Son [dB(A)]	23	16	< 15									
300	Vel.[m/s]	8,9	6,2	5,7	4,8	4,0							
	P [mm.c.eau.]	36,1	17,7	15,2	10,5	7,5							
	NR [dB(A)]	33	26	24	20	17							
400	Vel.[m/s]		8,2	7,6	6,3	5,3	4,1	2	1,7				
	P [mm.c.eau.]		31,3	26,8	18,6	13,2	7,8	2,3	1,8				
	Nv. Son [dB(A)]		33	31,3	28	24	19	25	22				
500	Vel.[m/s]				7,9	6,7	5,1	2,5	2,2	1,9	1,7		
	P [mm.c.eau.]				28,9	20,5	12,2	3,5	2,8	2,2	1,8		
	NR [dB(A)]				33	30	24	30	28	26	23		
600	Vel.[m/s]					8,0	6,1			2,6	2,3	2,1	1,7
	P [mm.c.eau.]					29,4	17,4			3,8	3	2,5	1,8
	Nv. Son [dB(A)]					34	29			32	30	28	24
700	Vel.[m/s]						7,2			2,7	2,4	2	1,7
	P [mm.c.eau.]						23,6			4,1	3,3	2,4	1,7
	NR [dB(A)]						33			34	31	28	24
800	Vel.[m/s]										2,8	2,3	1,9
	P [mm.c.eau.]										4,3	3	2,1
	Nv. Son [dB(A)]										35	31	27

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique

Note: Pour la sélection des grilles pour plafonds modulaires standards E-RAMADESMOD, n'utiliser que les mesures 600 x 600 et 600 x 300.



TABLES DE SÉLECTION RAMADES

HAUTEUR	LONGUEUR											
500									500	600	700	800
400					400		500	600	700	800	900	1000
350				400		500	600	700	800	900	1000	1200
300	300		400	500	500	600	700	800	900	1000	1200	
250		400	500		600	700	800	1000		1200		
200		500	600	700	800	900	1000	1200				
150	600	700	800	900	1000	1200						
100	900	1000	1200									

m³/h

900	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] Nv. Son [dB(A)]			2,6 3,8 34	2,2 2,7 30	1,9 2,2 28	1,6 1,6 24						
1000	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] NR [dB(A)]				2,4 3,3 33	2,1 2,7 31	1,8 1,9 27	1,6 1,5 24					
1200	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] Nv. Son [dB(A)]						2,6 3,8 35	1,9 2 29	1,6 1,5 25				
1400	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] NR [dB(A)]						2,5 3,5 35	2,2 2,7 33	1,8 1,9 29	1,6 1,5 26			
1600	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] Nv. Son [dB(A)]								2,1 2,5 32	1,8 1,9 29	1,6 1,7 27	1,3 1,1 23	
1800	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] NR [dB(A)]									2 2,4 32	1,8 2 30	1,5 1,4 26	1,3 1 23
2000	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] Nv. Son [dB(A)]										2 2,4 33	1,7 1,7 29	1,4 1,3 26
2500	Vel.[m/s] P [mm.c.eau.] NR [dB(A)]											2,1 2,5 35	1,8 1,9 31

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique

Note: Pour la sélection des grilles pour plafonds modulaires standards. E-RAMDESMOD, n'utiliser que les mesures 600 x 600 et 600 x 300.



Surface efficace (m²) RAMADES

H	L	200	300	400	500	600	700	800
150		0,00941	0,01457	0,01974	0,02491	0,03008	0,03525	0,04041
200		0,01347	0,02087	0,02828	0,03568	0,04308	0,05048	0,05788
250		0,01754	0,02717	0,03681	0,04645	0,05608	0,06572	0,07535
300		0,02160	0,03347	0,04534	0,05721	0,06908	0,08095	0,09282
350		0,02567	0,03977	0,05388	0,06798	0,08209	0,09619	0,11029
400		0,02974	0,04607	0,06241	0,07875	0,09509	0,11143	0,12776
450		0,03380	0,05237	0,07095	0,08952	0,10809	0,12666	0,14523
500		0,03787	0,05867	0,07948	0,10028	0,12109	0,14190	0,16270
600		0,04600	0,07127	0,09655	0,12182	0,14709	0,17237	0,19764

Exemple de sélection de grille

Données: Débit d'air Q = 500 m³/h

Puissance acoustique = 30 dB(A)

HAUTEUR		LONGUEUR													
500															
400															400
350														400	
300										300		400	500	500	
250									300		400	500		600	
200				200			300		400		500	600	700	800	
150			200		300		400		500	600	700	800	900	100	
100		200	300	400	500	600	700	800	900	100	120				
m ³ /h															
500	Vel.[m/s]						2,9	2,5	2,2	1,9	1,7				
	P [mm.c.eau.]						4,8	3,5	2,8	2,2	1,8				
	NR [dB(A)]						34	30	28	26	23				

Résultats: Mesure 700 mm x 100 mm
 Vitesse **Vel** = 2,5 m/s
 Perte de charge **P** = 3,5 mm.c.a. (35 Pa)
 Puissance acoustique = 30 dB(A)