

Grilles rectangulaires

Série AG 639 - SG 639 - AO 639 - SO 639 - aluminium ou acier



Grille SG 639



Grille SG 639 face intérieure avec treillis anti-oiseau

Utilisation

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié, pour toutes applications de ventilation ou de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.

Construction

- AG 639 : cadre et ailettes pare-pluie en aluminium extrudé.
- AO 639 : ailettes pare-pluie en aluminium extrudé. Noyau seul.
- SG 639 : cadre et ailettes pare-pluie en acier galvanisé.
- SO 639 : ailettes pare-pluie en acier galvanisé. Noyau seul.
- Versions en acier inoxydable disponibles sur demande (types EG 639 et EO 639).
- Ailettes espacées de 75 mm.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection anti-oiseau à mailles carrées de 12 x 12 mm, Ø 1.2 mm en acier galvanisé.
- A partir de 1200 mm de longueur, ces grilles reçoivent un profil raidisseur afin d'éviter les vibrations et maintenir la rigidité.

Finition

- AG et AO 639 : aluminium brut.
- SG et SO 639 : acier galvanisé brut.
- Finition aluminium anodisé teinte naturelle sur demande (code A), modèles AG et AO uniquement.
- Finition peinture selon carte RAL. Consulter la liste des couleurs disponibles page 252.
- Version inox en acier inoxydable brut, non poli (inox industriel).

Fixation

- F0 : néant.
- F1 : fixation apparente par vis dans le cadre (pré-percé).
- Détail des différents modes de fixation p. 230 à 232.

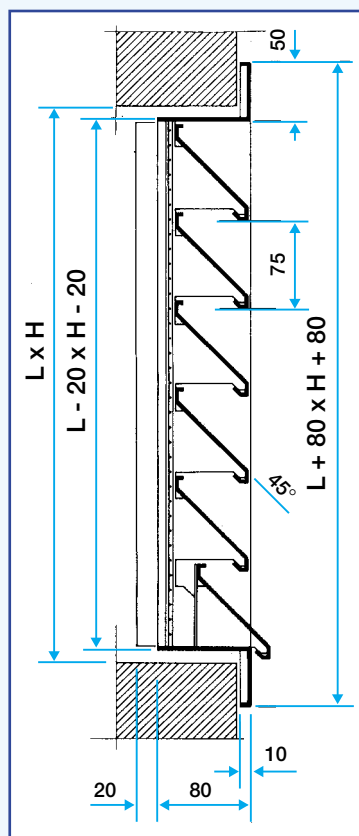
Accessoires

- F11 : contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé, muni de pattes de scellement.
- F13 : fixation par la face arrière pour assemblage linéaire avec effet continu des lames.
- I : treillis anti-insecte en acier galvanisé (1 x 1 x Ø 0.4 mm).
- T : treillis anti-oiseau en acier inoxydable (5 x 5 x Ø 0.7 mm).
- K : pièce d'angle pour grille alu type AG ou AO 639.

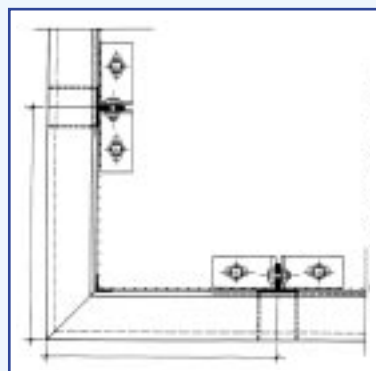
Dimensions standard

- Gamme dimensionnelle de 300 x 300 mm à 2000 x 2000 mm au pas de 10 mm.
 - Toute dimension supérieure peut être fabriquée en sections multiples pour assemblage sur site.
 - Possibilité de grande longueur et d'assemblage linéaire.
 - Autres dimensions sur demande (nous consulter).
- Pour plus d'information, se référer à la page 235.

Encombrement



Grille AG 639 - SG 639



Élément d'angle K



Angle AO 639 K



Angle AG 639 K

Caractéristiques techniques

- Tableaux de sélection page 238.
- Abaques de sélection page 241.

Grilles rectangulaires

Série F11 - acier

Utilisation

- Cadre de montage à sceller pour fixation murale par vis apparentes dans le cadre de la grille.
- Pour grilles de type 639 et 640 avec cadre AG et SG.

Construction

- Tôle d'acier galvanisé.
- Muni de pattes de scellement

Finition

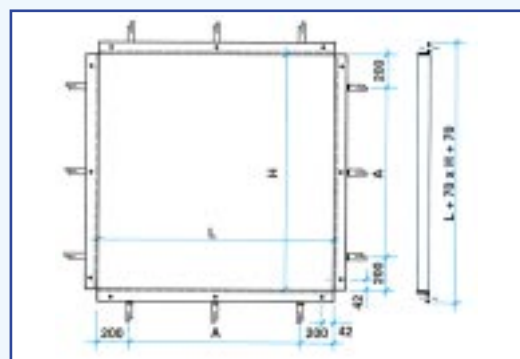
- Acier brut

Fixation

- Pattes à sceller dans le mur

Dimensions standard

- Gamme dimensionnelle de 300 x 300 mm à 2000 x 2000 mm au pas de 10 mm.
- Toute dimension supérieure peut être fabriquée en sections multiples pour assemblage sur site.
- Possibilité de grande longueur et d'assemblage linéaire.
- Autres dimensions sur demande (nous consulter).

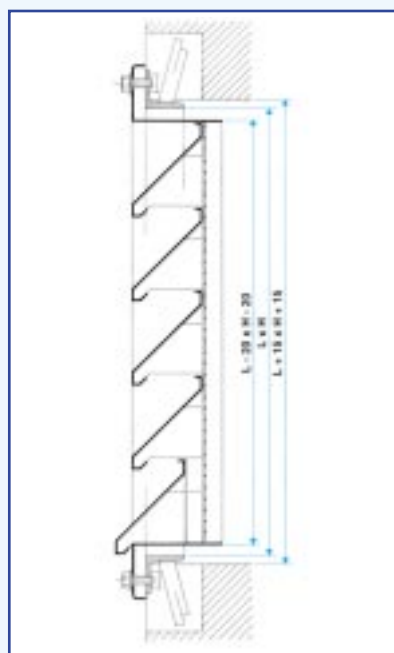


Position et nombre de pattes de scellement

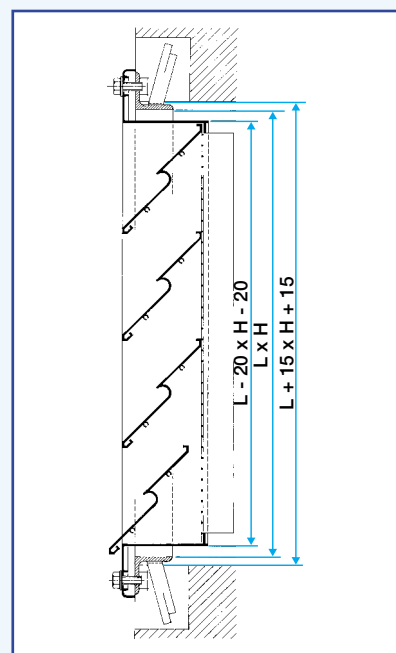
L (mm)	A _L	H (mm)	A _H
300	2	300	1
400	2	400	1
500	2	500	1
600	2	600	1
800	2	800	1
1000	2	1000	2
1200	3	1200	2
1400	3	1400	2
1600	3	1600	3
1800	3	1800	3
2000	3	2000	3

A_L et A_H = nombre de pattes de scellement.

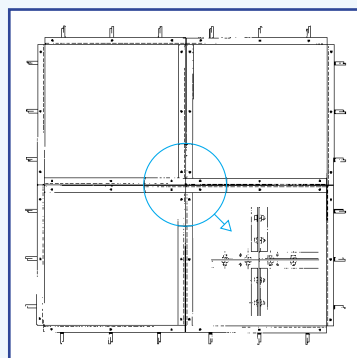
Encombrement



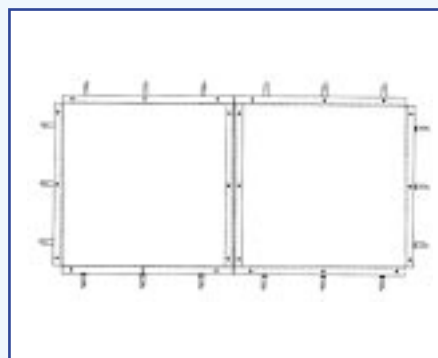
Grille AG ou SG 639 + contre-cadre F11



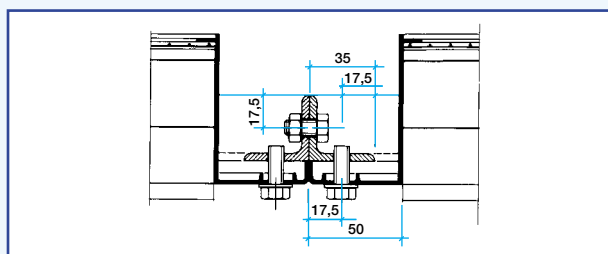
Grille AG 640 + contre-cadre F11



Contre-cadre de montage permettant la fixation de 4 grilles cadre contre cadre.



Contre-cadre de montage permettant la fixation de 2 grilles cadre contre cadre.



Assemblage cadre-contre cadre (visserie fournie).

Grilles rectangulaires

Série F12 - acier

Utilisation

- Fixation par la face arrière avec équerre de montage dans le cadre U de la grille.
- Pour grilles de type 646, 645, 641 et 640 avec cadre AU.

Construction

- Tôle d'acier galvanisé.
- Muni d'équerres de montage en acier galvanisé.

Finition

- Acier brut

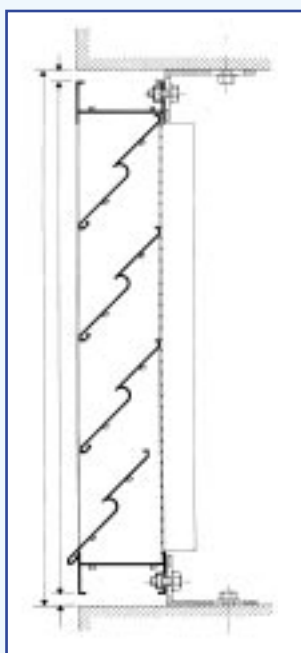
Fixation

- Equerre de montage (visserie fournie par nos soins sauf la visserie d'ancrage).

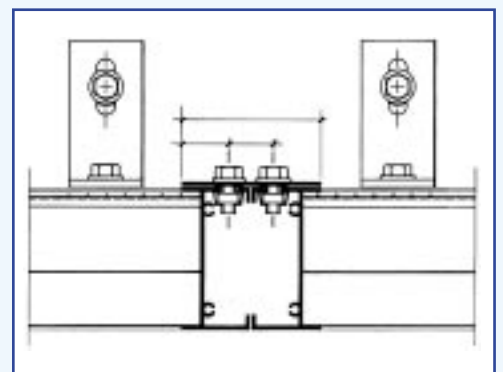
Dimensions standard

- Gamme dimensionnelle de 300 x 300 mm à 2000 x 2000 mm au pas de 10 mm.
- Toute dimension supérieure peut être fabriquée en sections multiples pour assemblage sur site.
- Possibilité de grande longueur et d'assemblage linéaire.
- Autres dimensions sur demande (nous consulter).

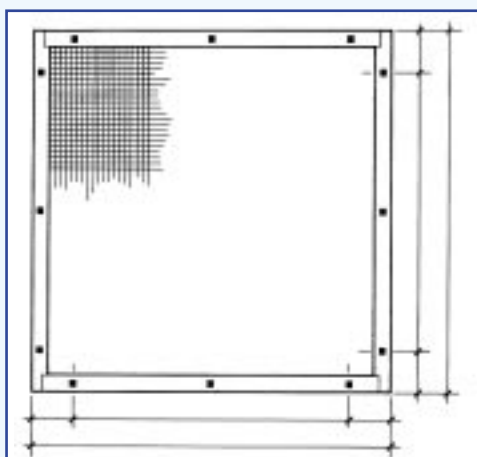
Encombrement



Visserie fournie SAUF visserie d'ancrage.



Jonction des cadres type AU au moyen d'un plat d'assemblage.



Position et nombre de pattes de scellement

L (mm)	A _L	H (mm)	A _H
400	2	400	1
500	2	500	1
600	2	600	1
800	2	800	1
1000	2	1000	2
1200	3	1200	2
1400	3	1400	2
1600	3	1600	3
1800	3	1800	3
2000	3	2000	3

A_L et A_H = nombre de pattes de scellement.

Grilles rectangulaires

Série F13 - acier

Utilisation

- Fixation pour assemblage linéaire avec effet continu des lames.
- Montage par la face arrière.
- Pour grilles de type 639 pour cadre AO et AG.

Construction

- Tôle d'acier galvanisé.
- Equerres de montage en acier galvanisé.

Finition

- Acier brut.

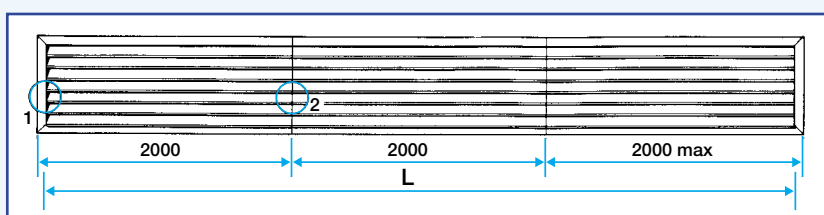
Fixation

- Equerre de montage (visserie fournie par nos soins sauf la visserie d'ancrage).

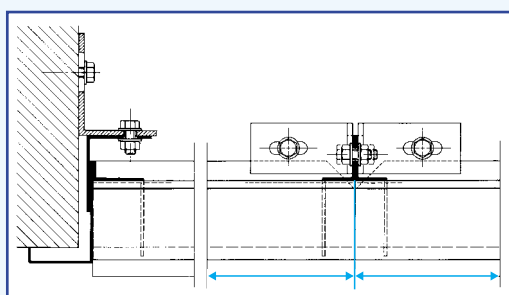
Dimensions standard

- Toutes dimensions en L et H.
- Les points d'ancrage inférieurs et supérieurs sont suffisants jusqu'à une hauteur de 1200 mm. Au delà, il est nécessaire de prévoir 1 à 2 points de fixation intermédiaires par la pose d'un profilé raidisseur en acier.
- Dimensions intermédiaires par pas de 10 mm.

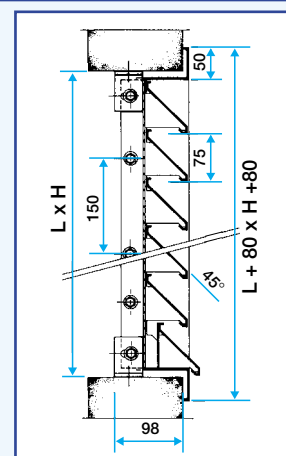
Encombrement



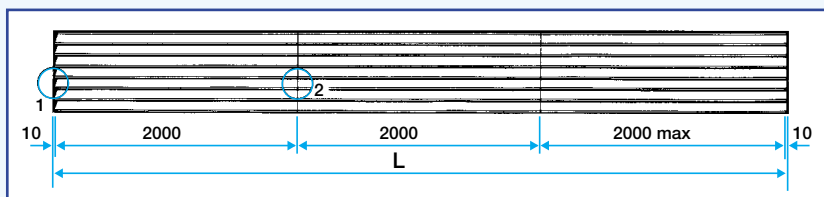
AG 639 : alignement linéaire



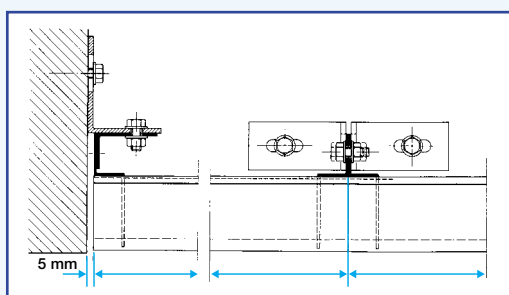
AG 639 : équerre de montage



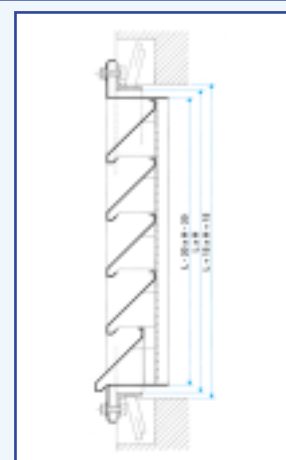
Grille AG 639 - SG 639



AO 639 : alignement linéaire



AO 639 : équerre de montage



Grille AO 639 - SO 639

Grilles rectangulaires

Série 638 - 639 - 640

Gamme standard

Dimensions (mm)	Grille acier SG 639 F1 Code	Grille alu AG 639 F1 Code	Contre-cadre F11 Code
300 x 300	11052124	-	11053464
400 x 400	11052110	-	11053450
600 x 400	11052112	-	11053463
600 x 600	11052113	11052053	11053452
800 x 600	11052115	11052055	11053454
800 x 800	11052116	11052056	11053455
1000 x 1000	11052118	11052058	11053457
1200 x 1200	11052119	11052059	11053458
1400 x 1400	11052120	11052060	11053459
1600 x 1600	11052121	11052061	11053460
1800 x 1800	11052122	11052062	11053461
2000 x 2000	11052123	11052063	11053462

Fixation	Finition
• Apparente par vis dans l'encadrement (pré-percé).	• Modèle AG : aluminium brut. • Modèle SG : acier galvanisé brut.

Gamme avec choix d'options

Type	Désignation	Code	Type	Désignation	Code
Grille alu petites dimensions	AG 638	11002054	Contre-cadre pour AG 638	F10	11002513
Grille alu grandes dimensions	AG 639	11002481	Grille acier grandes dimensions	SG 639	11002486
Grille alu grandes dimensions - noyau seul	AO 639	11002485	Grille acier grandes dimensions - noyau seul	SO 639	11002487
Grille alu conception robuste	AG 640	11002482	Grille alu conception robuste avec cadre en U	AU 640	11002484
Contre-cadre pour AG 639 et SG 639	F11	11002514	Fixation arrière pour série 639 version linéaire	F13	11002516
Fixation arrière pour types U	F12	11002515			

Dimensions disponibles

H / L (mm)	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	●	X	●	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	●	●	X	X	X	X	X	X
800	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X	X
1000	X	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X
1200	X	X	X	X	X	X	●	X	X	X	X
1400	X	X	X	X	X	X	X	●	X	X	X
1600	X	X	X	X	X	X	X	X	●	X	X
1800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	●	X
2000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	●

● Dimensions de la gamme standard.

Options disponibles

Fixation	Grillage	Finition
• F0 : néant • F1 : apparente par vis dans l'encadrement. Cadre pré-percé.	• Grillage anti-oiseau galva (en standard). • Grillage anti-oiseau inox. • Grillage anti-insecte galva.	• Anodisation teinte naturelle satinée (modèles alu). • Peinture époxy selon carte RAL (tous modèles). Consulter la liste des couleurs disponibles page 252.

Accessoires proposés

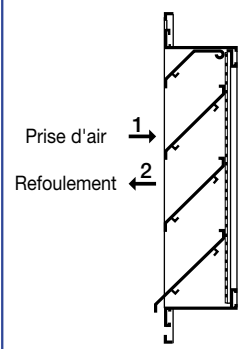
• Contre-cadre types F10, F11, F12 ou F13.

Grilles rectangulaires

Série 639

Sélection - prise d'air et refoulement

Af (m ²)	L x H (mm)	qv (m ³ /h)												25000						
		1000	1500	2000	3000	5000	7000	9000	12000	15000	18000	20000	Lw	Lt						
0,11	400 x 400	33 2,6	23 18																	
0,17	600 x 400	23 1,8	10 8	36 2,6	23 18															
0,29	600 x 600			22 1,6	8 6	32 2,1	13 10													
0,39	800 x 600				23 1,6	7 5	35 2,3	18 14												
0,48	1000 x 600						29 1,9	12 9												
0,54	800 x 800						26 1,6	9 7	42 2,6	23 18										
0,68	1000 x 800								37 2,2	17 13										
0,82	1200 x 800								32 1,9	12 9	42 2,6	22 17								
0,88	1000 x 1000								29 1,7	10 8	40 2,4	19 15								
0,96	1400 x 800								27 1,6	7 5	38 2,2	17 13								
1,05	1200 x 1000										36 2,1	14 11	43 2,6	22 17						
1,23	1400 x 1000										32 1,7	10 8	39 2,2	18 14						
1,29	1200 x 1200										38 2,1	14 11								
1,41	1600 x 1000										35 1,9	13 10	44 2,6	22 17						
1,73	1600 x 1200										31 1,6	9 7	39 2,1	14 11	46 2,6	23 18				
1,78	1400 x 1400										38 2,9	13 10	44 2,3	20 16						
2,30	1800 x 1400										33 1,7	9 7	38 2,1	13 10	44 2,6	19 15				
2,36	1600 x 1600												36 1,8	11 8	42 2,3	17 13	46 2,5	20 16		
3,01	1800 x 1800												32 1,5	8 6	38 1,9	12 9	41 2,1	14 11	47 2,5	21 16
3,75	2000 x 2000	Lw Vf	Lt Pa												32 1,5	7 5	34 1,6	9 7	41 2,0	13 10



Les valeurs Lw (NR) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.

Pa1 (Pa) = perte de charge en prise d'air.

Pa2 (Pa) = perte de charge en refoulement.

Af (m²) = surface frontale.

Vf (m/s) = vitesse frontale.

Grilles rectangulaires

Série 638 - 639 - 640 - surfaces frontales Af

AG 638 - Af en m²

H (mm)	L (mm)							
	200	300	400	500	600	800	1000	1200
200	0,024	0,038	0,05	0,07	0,08	0,11	0,13	0,16
300	0,042	0,07	0,09	0,11	0,14	0,19	0,23	0,28
400	0,06	0,09	0,13	0,16	0,20	0,26	0,33	0,40
500	0,08	0,12	0,17	0,21	0,25	0,34	0,43	0,52
600	0,10	0,15	0,20	0,26	0,31	0,42	0,53	0,63
800	0,13	0,21	0,28	0,35	0,43	0,57	0,73	0,87
1000	0,17	0,26	0,35	0,45	0,54	0,73	0,93	1,10
1200	0,20	0,32	0,43	0,54	0,66	0,89	1,13	1,34

AG 639 - SG 639 - Af en m²

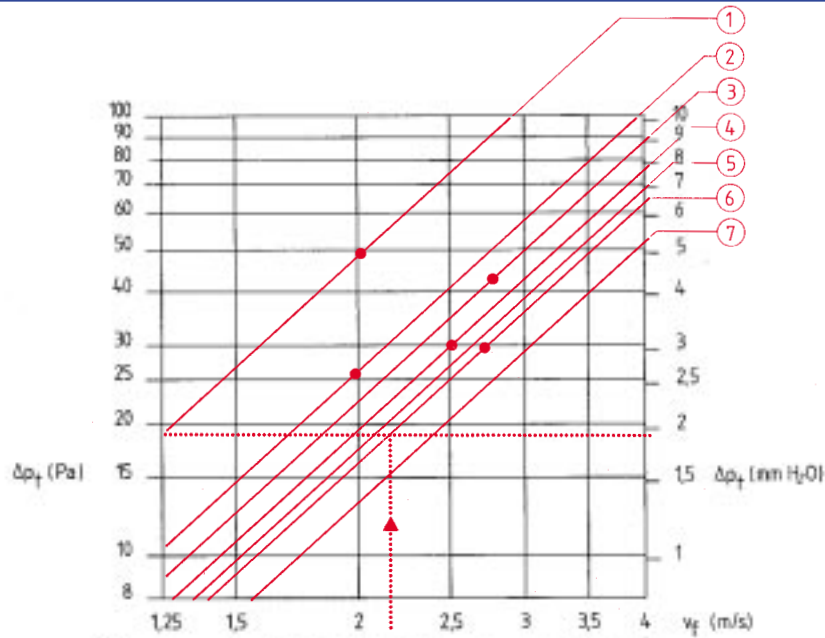
H (mm)	L (mm)									
	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
400	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,58
500	0,15	0,19	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
600	0,19	0,24	0,29	0,39	0,48	0,58	0,68	0,78	0,88	0,98
800	0,26	0,33	0,40	0,54	0,68	0,82	0,96	1,10	1,24	1,37
1000	0,34	0,43	0,52	0,70	0,88	1,05	1,23	1,41	1,59	1,77
1200	0,41	0,52	0,63	0,85	1,07	1,29	1,51	1,73	1,95	2,17
1400	0,49	0,62	0,75	1,01	1,27	1,53	1,78	2,04	2,30	2,56
1600	0,57	0,71	0,86	1,16	1,46	1,76	2,06	2,36	2,66	2,96
1800	0,64	0,81	0,98	1,32	1,66	2,00	2,34	2,67	3,01	3,35
2000	0,72	0,91	1,10	1,47	1,85	2,23	2,61	2,99	3,37	3,75

AG 640 - Af en m²

H (mm)	L (mm)									
	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
400	0,10	0,13	0,16	0,21	0,27	0,32	0,38	0,43	0,49	0,54
500	0,14	0,18	0,22	0,29	0,37	0,44	0,52	0,59	0,67	0,74
600	0,18	0,23	0,27	0,37	0,46	0,56	0,65	0,75	0,84	0,94
800	0,26	0,32	0,39	0,53	0,66	0,80	0,93	1,07	1,20	1,34
1000	0,33	0,42	0,51	0,68	0,86	1,03	1,21	1,38	1,56	1,73
1200	0,41	0,51	0,62	0,84	1,05	1,27	1,48	1,70	1,91	2,13
1400	0,48	0,61	0,74	0,99	1,25	1,50	1,76	2,01	2,27	2,52
1600	0,56	0,71	0,85	1,15	1,44	1,74	2,03	2,33	2,62	2,92
1800	0,63	0,80	0,97	1,30	1,64	1,97	2,31	2,64	2,98	3,31
2000	0,71	0,90	1,08	1,46	1,83	2,21	2,58	2,96	3,33	3,71

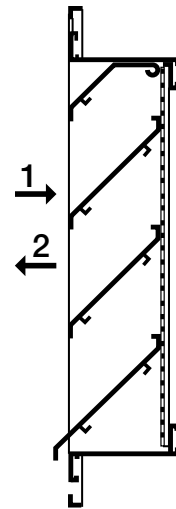
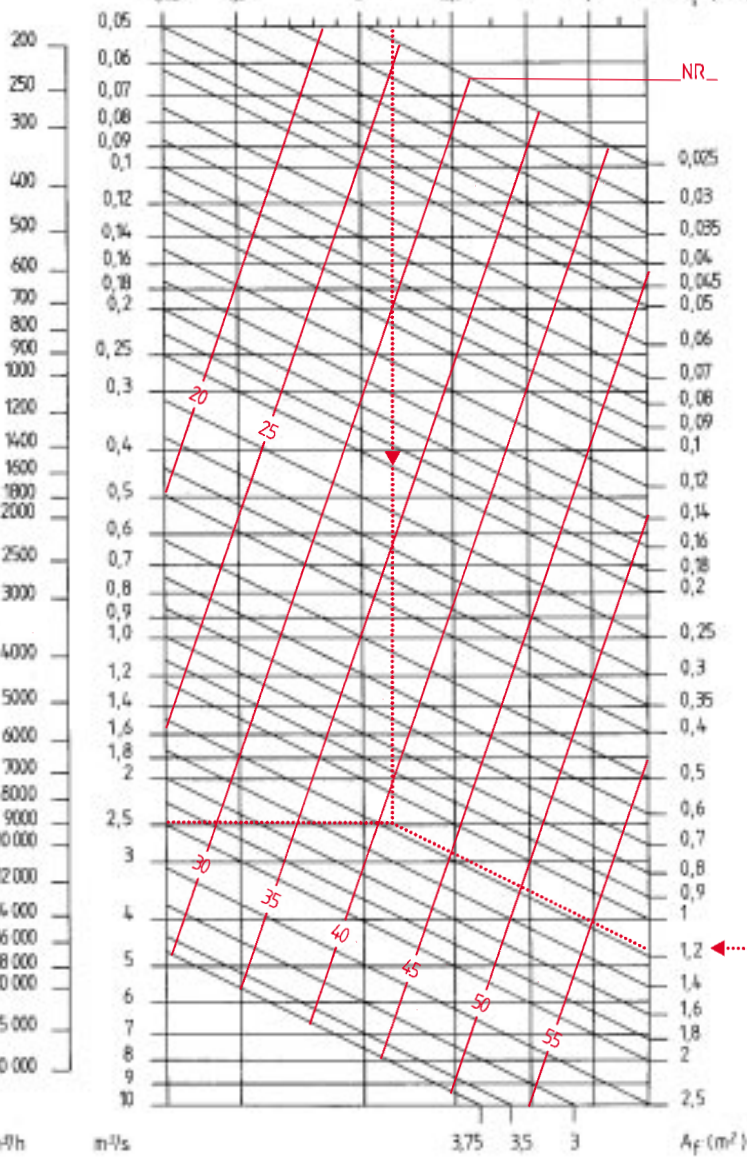
Grilles rectangulaires

Série 638 - 639 - 640 - prise d'air et refoulement



n°	NR	Prise d'air 1	Refoulement 2
1	+9	632	632
2	+6	631	-
3	+4	640, 645, AP	631
4	+2	638	-
5	+1	-	640, 645, AP
6	0	639	638
7	-2	-	639

• Limite acceptable en prise d'air (1) pour protection anti-pluie.



A_f (m²) : surface frontale.
 V_f (m/s) : vitesse frontale.

Les valeurs Lw (NR) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.