

- RENSON dispose de grilles de toutes formes et de toutes teintes
- RENSON offre une gamme très étendue
- RENSON présente un concept

GRILLES



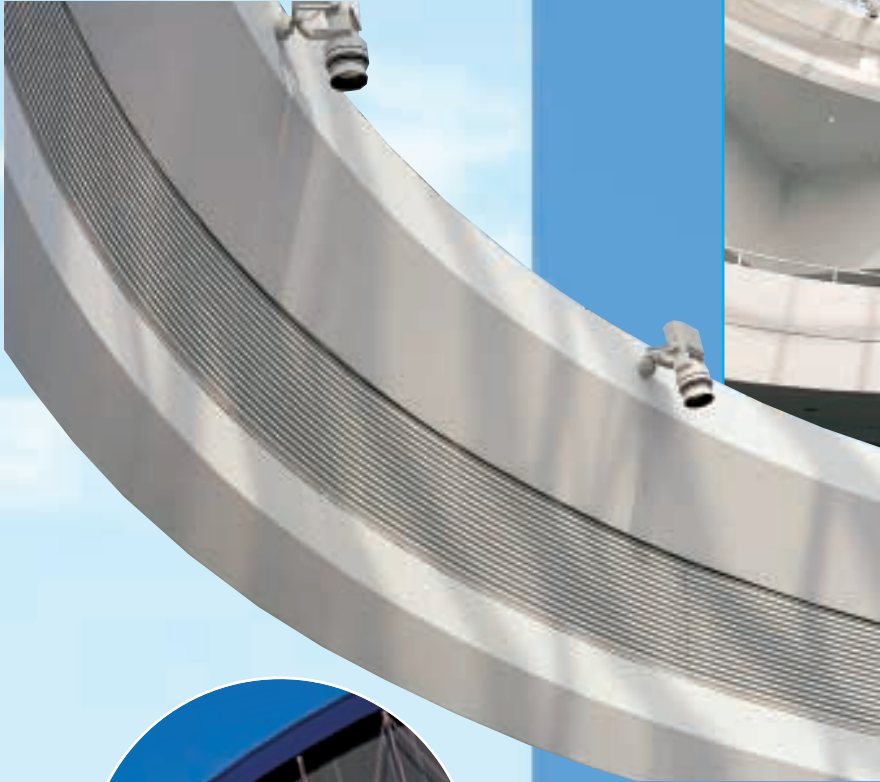
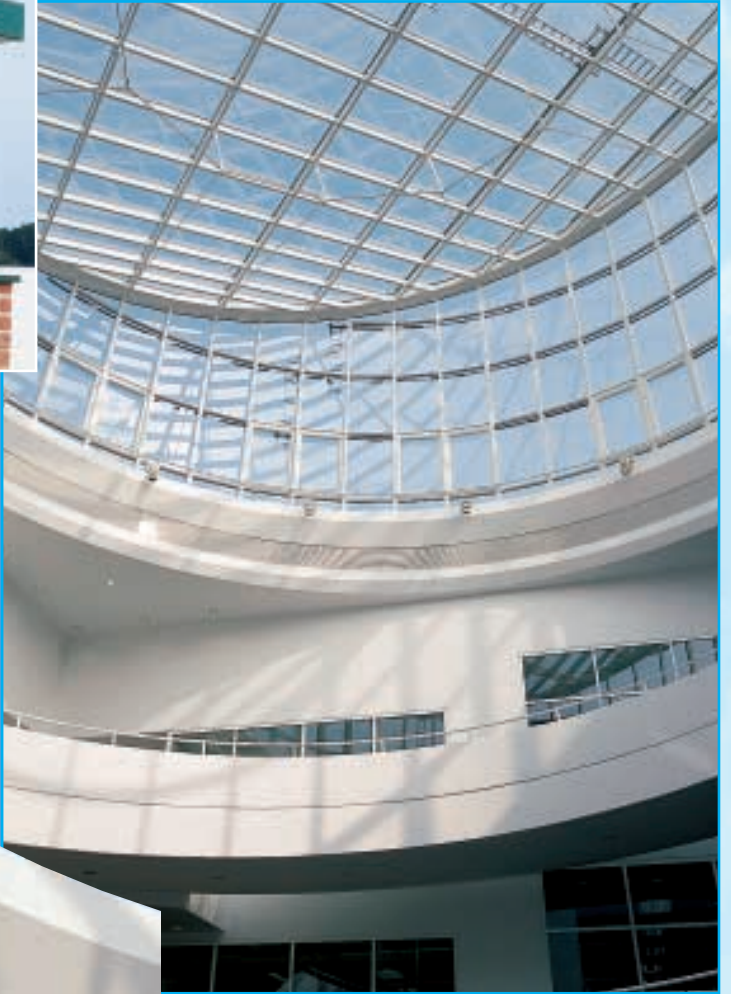


TABLE DES MATIERES

	Grilles murales	
N° 411	grilles murales exécution normale ALUMINIUM	8
N° 411 R	grilles rondes à encastrer (avec cadre) ALUMINIUM	9
N° 414	grilles à poser dans châssis ALUMINIUM	10
N° 414 R	grilles rondes à poser dans châssis ALUMINIUM	11
N° 414/VA	grilles obturables ALUMINIUM	12
N° 431	grilles murales exécution normale à appliquer ALUMINIUM	13
N° 432	grilles murales avec cadre ALUMINIUM	13
N° 431 R	grilles rondes (sans cadre) ALUMINIUM	14
N° 412	grilles murales avec lames forme V ALUMINIUM	15
N° 412 R	grilles rondes avec lames forme V ALUMINIUM	16
N° 415	grilles avec lames forme V à poser dans châssis ALUMINIUM	17
N° 415 R	grilles rondes avec lames forme V à poser dans châssis ALUMINIUM	18
N° 415/VA	grilles obturables ALUMINIUM	19
N° 421	grilles murales type lourd ALUMINIUM	20
N° 421 R	grilles rondes ALUMINIUM	21
N° 422	grilles murales à encastrer avec cadre ALUMINIUM	22
N° 423	grilles anti-effraction ALUMINIUM	23
N° 424	grilles type lourd, à poser dans le châssis ALUMINIUM	24
N° 428	grilles type lourd, à poser dans le châssis ALUMINIUM	25
N° 426	grilles murales type extra lourd (lame 41) ALUMINIUM	26
N° 425	grilles murales type extra lourd (lame 31) ALUMINIUM	27
N° 427	grilles murales type extra lourd à lames orientables ALUMINIUM	28
N° 433	grilles de surpression ALUMINIUM	29
N° 511	grilles murales exécution normale GALVANISÉES	30
N° 521	grilles murales type lourd GALVANISÉES	31
N° 621	grilles murales type lourd INOX	32
N° 327/1	la ventilation vitrée simple vitrage ALUMINIUM	33
N° 327/2	la ventilation vitrée double vitrage ALUMINIUM	34
N° 465 - 466	grilles coupe-feu	35
N° 445	grilles avec isolation phonique	36
N° 445 B	baffles acoustiques pour grilles type 411, 421, 425, 426	37
N° 461	grilles de porte ALUMINIUM	38
SILENDO	grilles de porte acoustique 461 AK ALUMINIUM	39
N° 4032	grilles intérieures réglables à appliquer ALUMINIUM	40
N° 441	grilles intérieures réglables encadrées ALUMINIUM	41
N° 442	aérateur mural ALUMINIUM	42
N° 435	grilles estampées ALUMINIUM	43
N° 435 R	grilles rondes estampées à encastrer ALUMINIUM	44
N° 381	grilles d'aération à encastrer ALUMINIUM	45
N° 382	grilles d'aération plates à appliquer ALUMINIUM	46
N° 371	grilles de sol type lourd ALUMINIUM	47
N° 311	grilles pour convecteurs ALUMINIUM	48
N° 392	grilles cache-radiateur ALUMINIUM	49
N° 393	grilles cache-radiateur à lames inclinées ALUMINIUM	50
N° 394	grilles cache-radiateur à réaliser soi-même ALUMINIUM	51
N° 440	couvre-cheminée d'aération ALUMINIUM	52
	Assemblage simple par vous-même	53
	N° 411, N° 412, N° 414, N° 415, N° 431	54, 55
	N° 421, N° 424, N° 422, N° 428, N° 425, N° 426	56, 57
	Etude et réalisation	58
	Les innovations	59
	Graphique de sélection	60
	N° 411, N° 414, N° 511	60, 61
	N° 421, N° 424, N° 521, N° 621	62, 63
	N° 425	64, 65
	N° 426	66, 67
	Guide de sélection	68

Pourquoi choisir les grilles murales de **RENSON ?**

RENSON crée non seulement des grilles mais offre aussi un concept. Toute une équipe se tient à votre disposition pour vous conseiller à ce propos.

RENSON ne cesse d'innover. Toute nouvelle tendance se traduit en produits.

RENSON dispose d'une gamme complète de grilles.

RENSON anodise, l'épaisseur de la couche s'élève à 20 microns selon les valeurs standard européennes.

RENSON applique une laque à poudre d'une épaisseur de 60 à 70 microns selon les valeurs standard européennes.

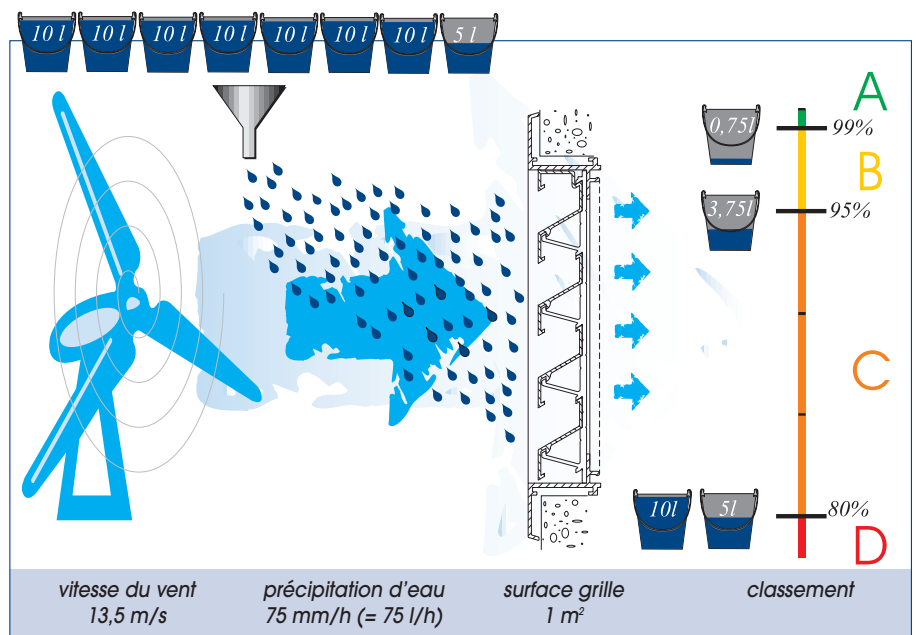
RENSON informe et documente : documentations techniques, résultats d'essais et tests sur demande.

RENSON inspire confiance depuis 1919.

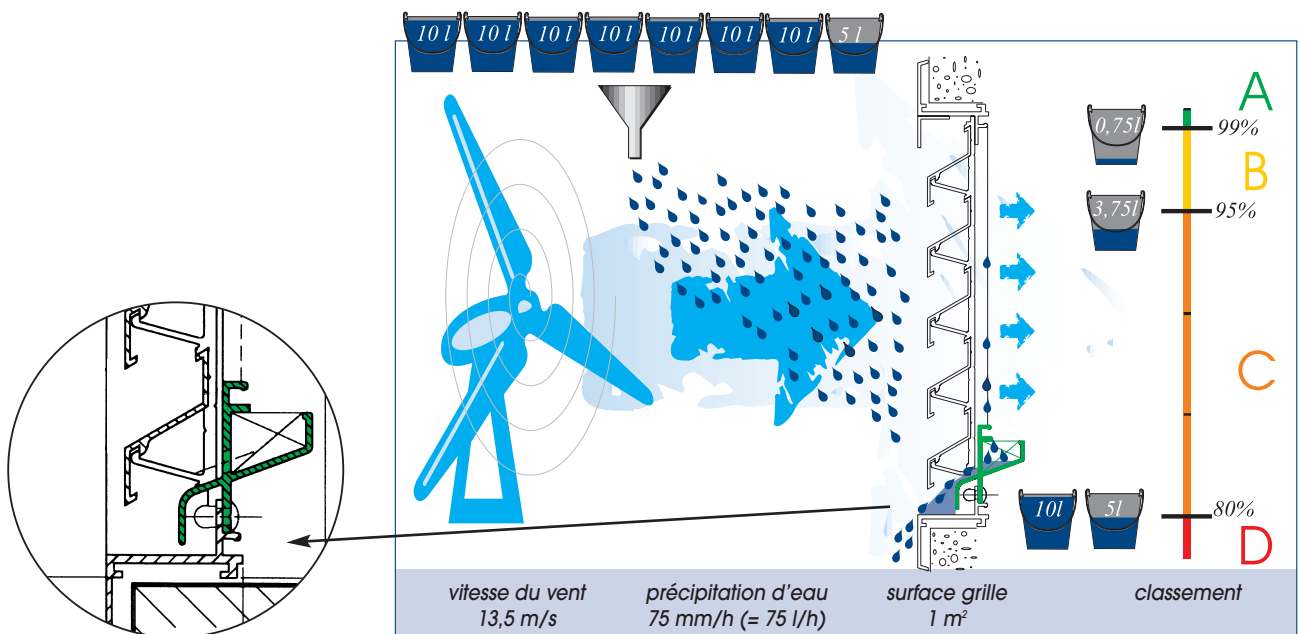
PRINCIPE DES TESTS D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU, HEVAC

Toutes les grilles murales sont soumises aux tests HEVAC pratiqués en Angleterre, par un organisme agréé mondialement.

Les grilles sont soumises à un effet de pluie battante, soit une projection d'eau de 75 litres par heure, sous une vitesse de vent de 13,5 m/seconde. On teste une grille de 1 m², équipée d'une moustiquaire inox. En fonction des résultats obtenus, c'est à dire en fonction de la quantité d'eau qui passe au travers de la grille, on obtient le classement HEVAC.



Test grille 411 standard



Test d'une grille type 411 avec récupérateur d'eau

PRINCIPE DES TESTS D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU, HEVAC

	Classe	% d'étanchéité
pour une très bonne protection à la pluie	A	100 - 99
pour une bonne protection	B	98,9 - 95
pour une protection moyenne normale	C	94,9 - 80
ou l'étanchéité importe peu	D	< 80

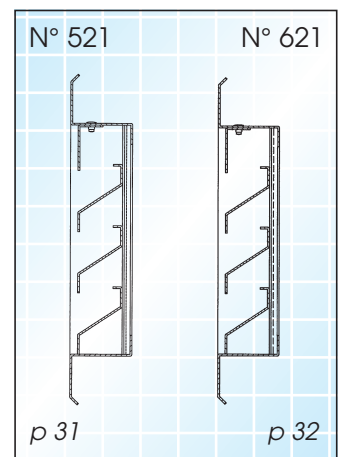
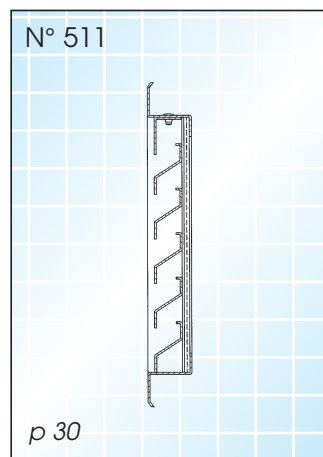
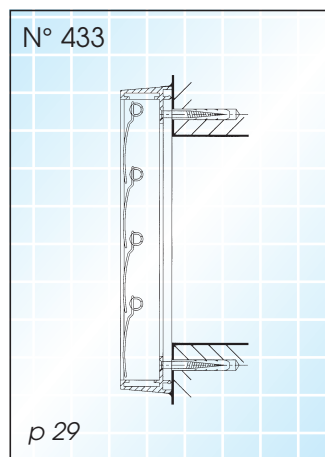
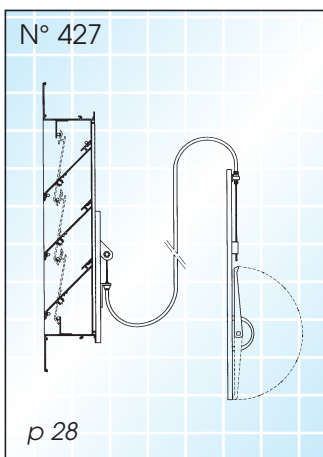
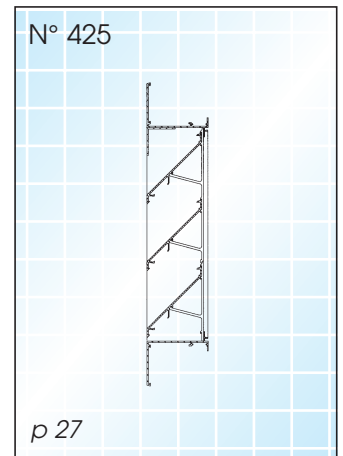
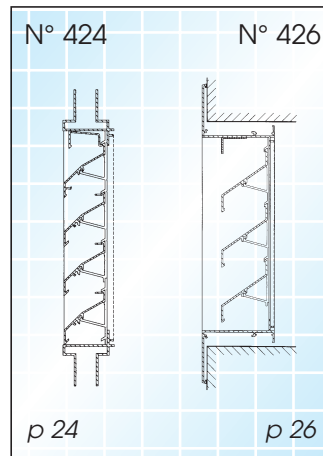
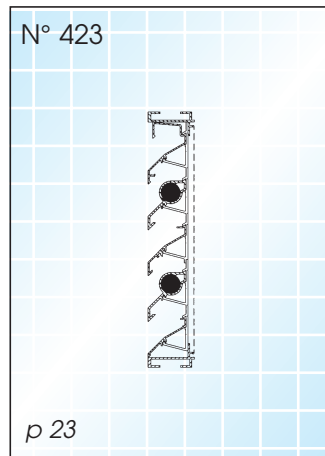
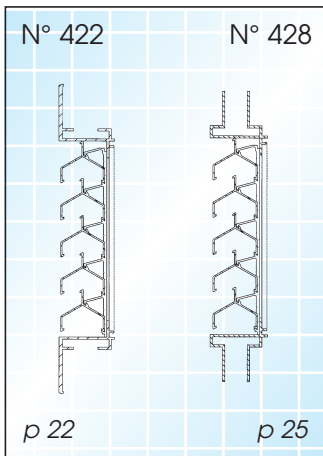
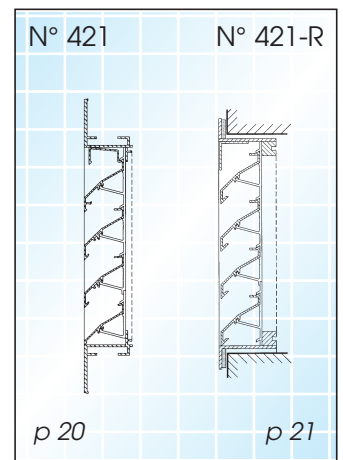
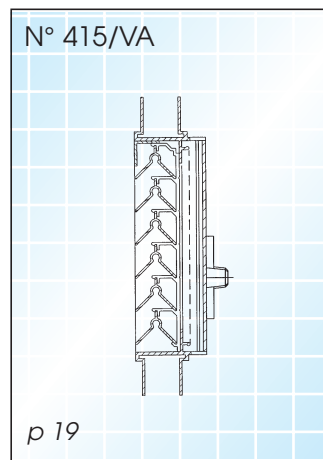
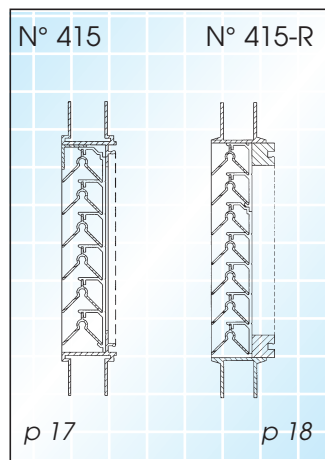
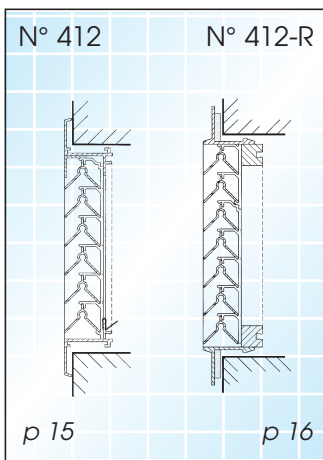
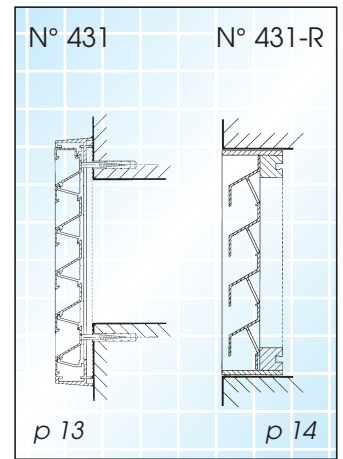
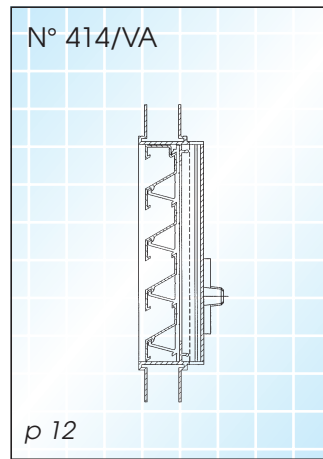
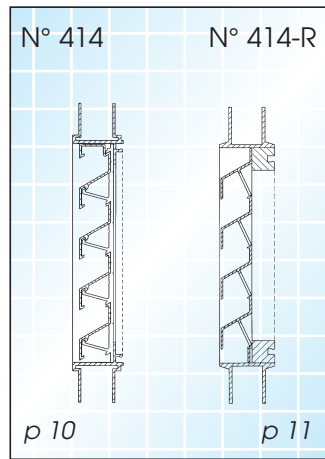
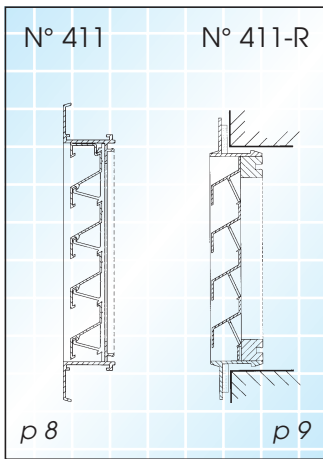
Avec moustiquaire 2,3 x 2,3 mm

Type de grille	Vitesse d'air à travers (m/s)	Type standard		Equipé du récupérateur d'eau	
		%	Classe	%	Classe
411/414	0,0	96,7	B	98,7	B
	0,5	95,0	B	98,0	B
	1,0	93,3	C	96,4	B
	1,5	< 80	D	88,5	C
	2,0				
412/415	0,0	98,1	B	99,5	A
	0,5	96,9	B	99,0	A
	1,0	89,96	C	98,0	B
421/424	0,0	90,6	C	96,9	B
	0,5	87,7	C	95,6	B
	1,0	< 80	D	93,7	C
	1,5	< 80	D	89,0	C
	2,0				
425	0,0	82,0	C	96,6	B
	0,5	74,8	D	93,9	C
	1,0	< 80	D	90,0	C
	1,5	< 80	D	83,5	C
	2,0	< 80	D	76,3	D
426	0,0	91,0	C	98,0	B
	0,5	89,3	C	96,1	B
	1,0	87,1	C	94,2	C
	1,5	81,6	C	89,5	C
	2,0	70,7	D		

Avec moustiquaire 6 x 6 mm

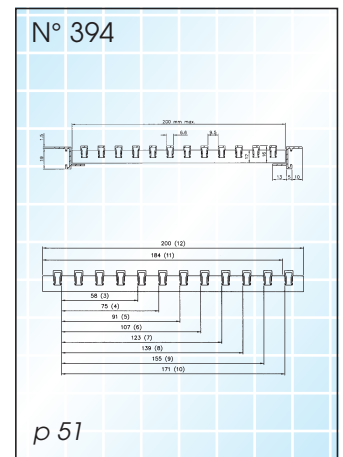
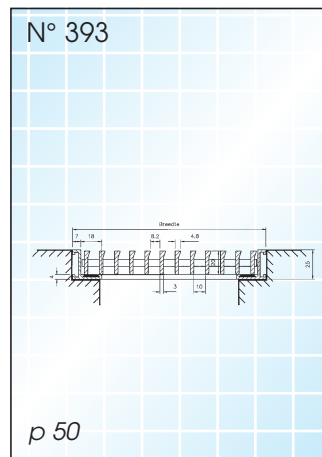
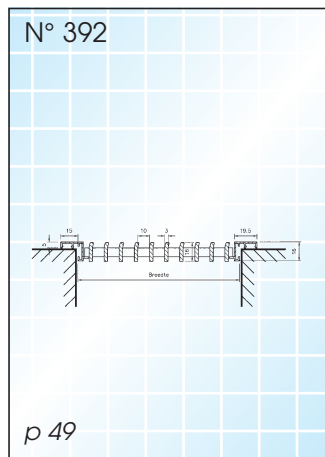
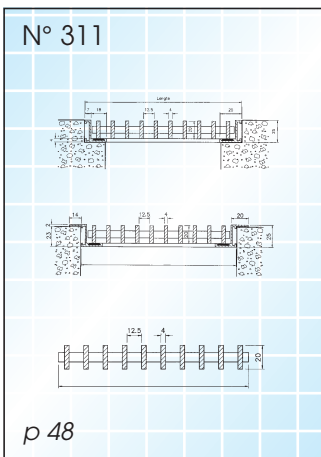
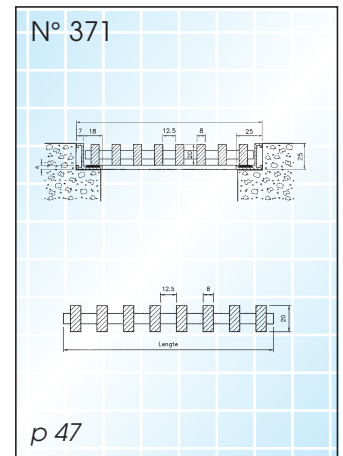
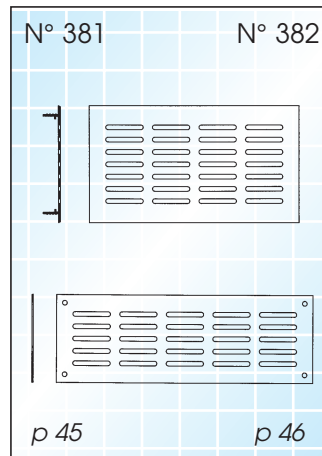
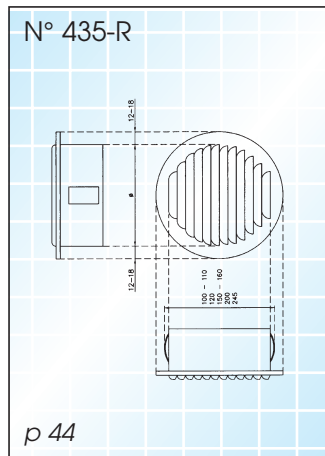
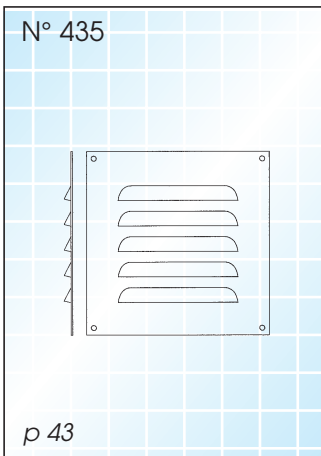
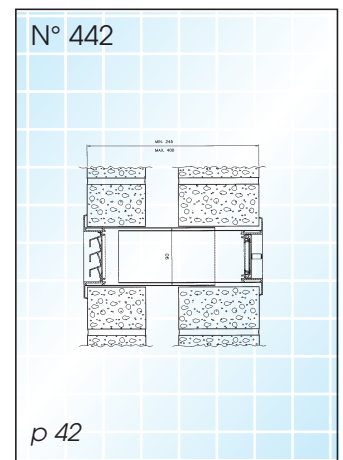
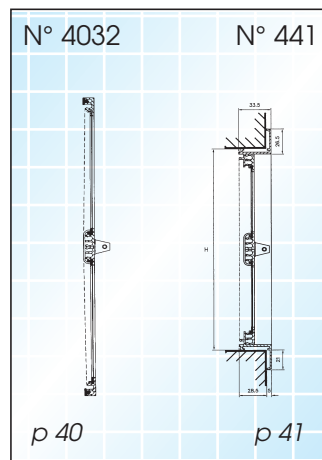
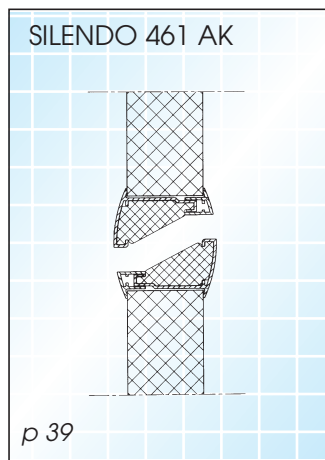
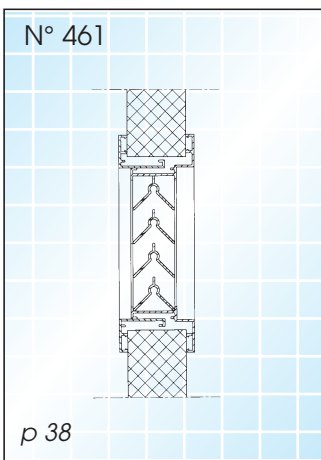
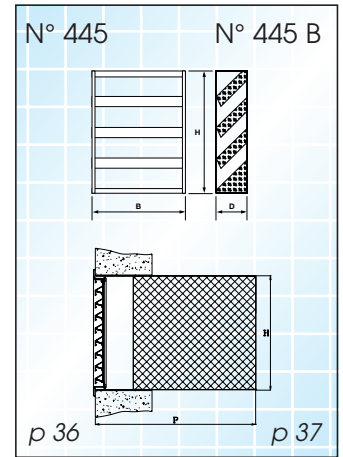
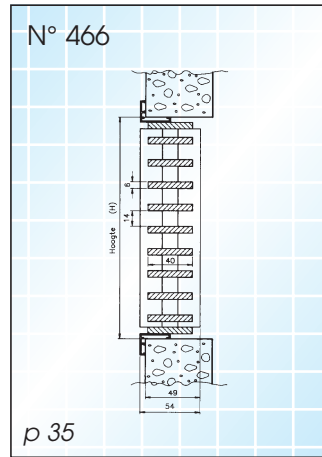
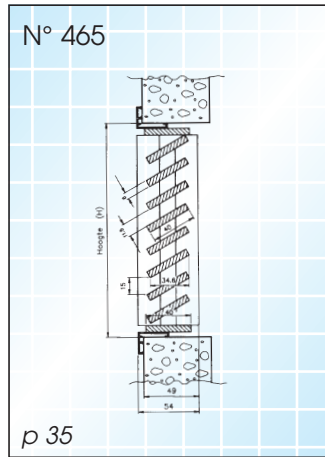
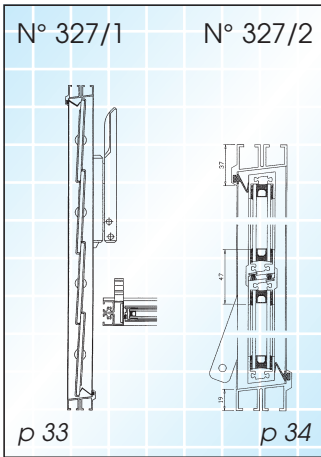
Type de grille	Vitesse d'air à travers (m/s)	Type standard		Equipé du récupérateur d'eau	
		%	Classe	%	Classe
421/424	0,0	84,2	C	94,2	C
	0,5	81,0	C	91,8	C
	1,0	< 80	D	89,5	C
	1,5			85,7	C
	2,0				
425	0,0	< 80	D	91,3	C
	0,5			88,3	C
	1,0			85,1	C
	1,5			79,4	D
	2,0				
426	0,0	85,4	C	92,0	B
	0,5	83,6	C	90,1	B
	1,0	< 80	D	88,2	C
	1,5			83,5	C
	2,0				

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



Note: Le RAL 9010 de ce catalogue correspond au RAL 9016 Européen
 Les dessins de nos profils sont disponibles sur notre site internet : www.renson.be • e-mail: sales@renson.be

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



N° 411

GRILLES MURALES exécution normale ALUMINIUM



Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle	bronze	RAL 9010	RAL 8019
200 x 200 mm	●	●	●	●
300 x 200 mm	●	●	●	
300 x 300 mm	●	●	●	
400 x 200 mm	●	●	●	
400 x 300 mm	●	●	●	
400 x 400 mm	●	●	●	
500 x 300 mm	●	●	●	
500 x 400 mm	●	●	●	
500 x 500 mm	●	●	●	
600 x 300 mm	●	●	●	
600 x 400 mm	●	●	●	
600 x 600 mm	●		●	
700 x 700 mm	●		●	
1000 x 500 mm	●			
1000 x 1000 mm	●			
300 x 112 mm	●			
350 x 142 mm	●			
400 x 162 mm	●			
112 x 112 mm	●			
142 x 142 mm	●	●	●	
162 x 162 mm	●	●	●	

Fabriquées également sur mesure et dans d'autres couleurs.

Caractéristiques techniques

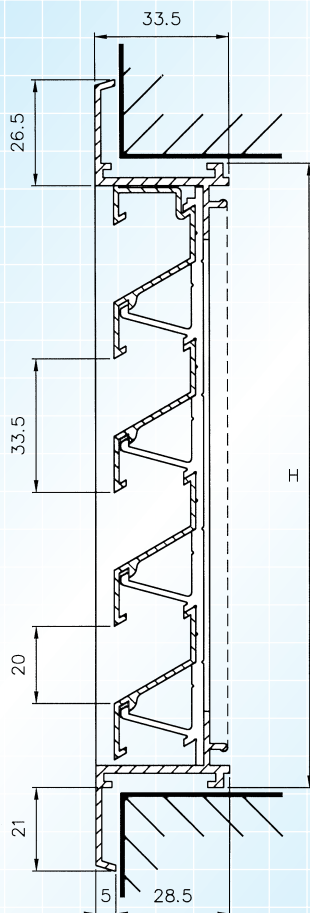
- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finitions: anodisé naturel - bronze 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 carré 6 x 6 mm sur demande
- Profondeur à encastrer 28,5 mm
- Recouvrement du cadre 21 mm
- Surface visuelle libre : 59%
- Surface physique libre : 44%

Options

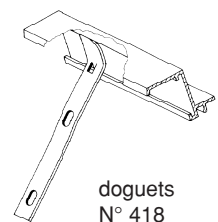
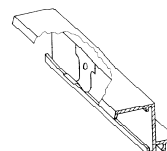
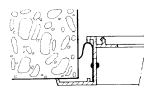
- pré-cadre à sceller
- profil récupérateur d'eau

Fixation

- Des ressorts-clips ou des doguets pour fixation des mesures standards sont disponibles sur demande.
- Les doguets sont prévus pour les grilles hors standards.
- Pour des grilles de plus de 2m x 2m il faut prévoir une construction derrière la grille.



ressorts-clips
N° 419



doguets
N° 418

N° 411-R

GRILLES RONDES A ENCASTRER (avec cadre) ALUMINIUM



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Mesures standards

	couleur naturelle	RAL 9010	RAL 9006
Ø 300	•	•	•
Ø 400		•	•

Dimensions

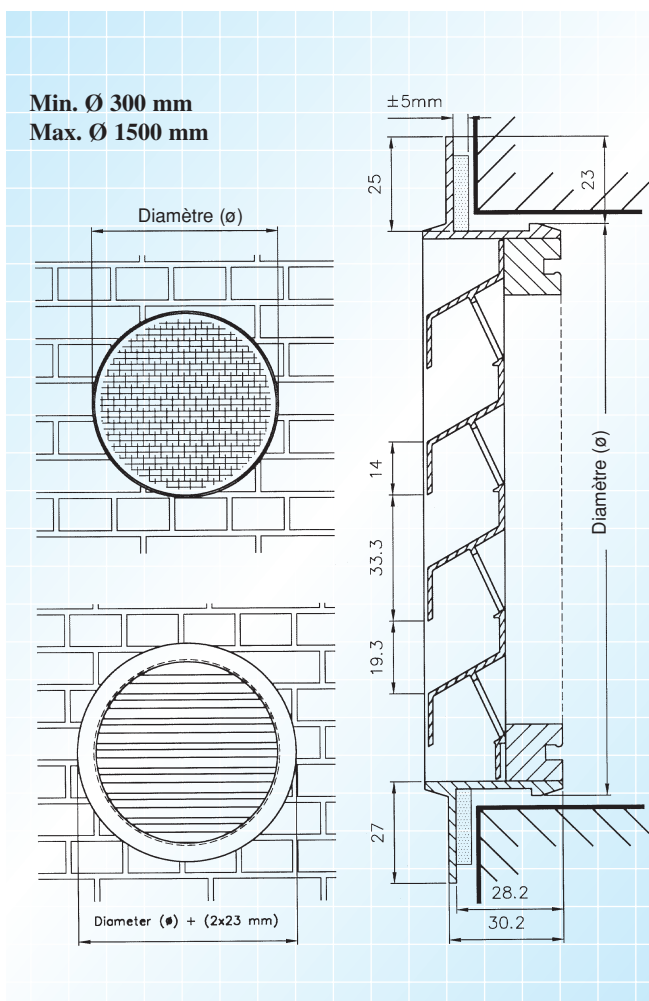
- Diamètre minimum 300 mm
- Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- Profondeur 28,2 mm

Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Cadre assemblé par une seule soudure
- Finition: anodisé naturel 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 mm
- Surface visuelle libre : 58%
Surface physique libre : 45%

Fixation

- Doguets prémontés sur le cadre



N° 414

GRILLES ALUMINIUM à poser dans châssis



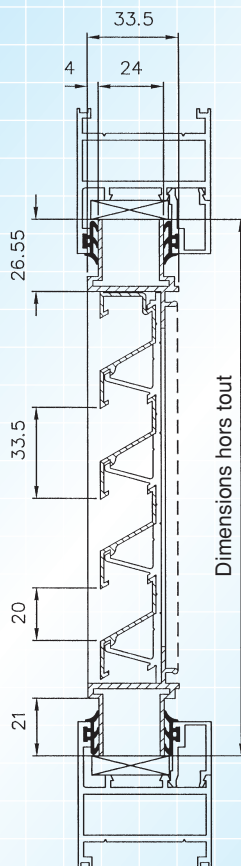
Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Caractéristiques techniques

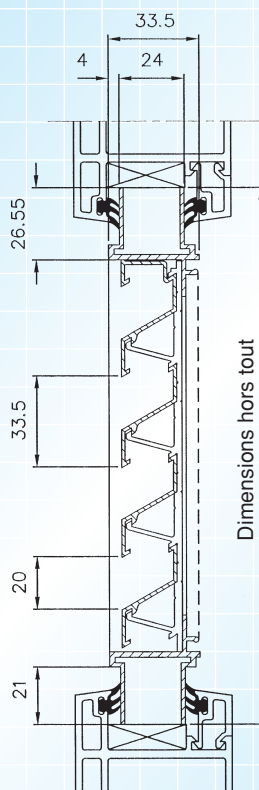
- Identiques aux grilles murales N° 411
- Epaisseur cadre 24 mm
- Finition: anodisé naturel 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Spécification de commande :
largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- Un calage est à conseiller
- Réglable type 414/VA page 12
- Surface visuelle libre : 59%
- Surface physique libre : 43%

Options

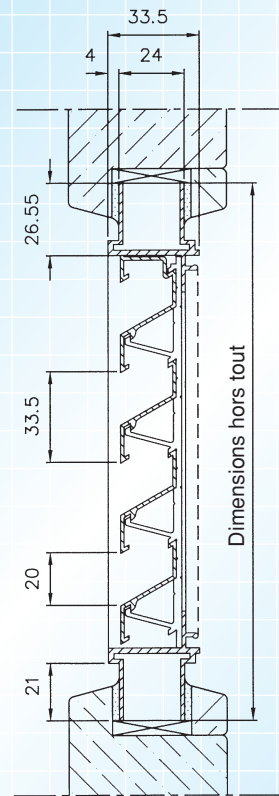
- Profil récupérateur d'eau



permanent
dans profil ALU



permanent
dans profil PVC



permanent
dans profil Bois

N° 414-R

GRILLES RONDES à poser dans châssis ALUMINIUM



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Dimensions

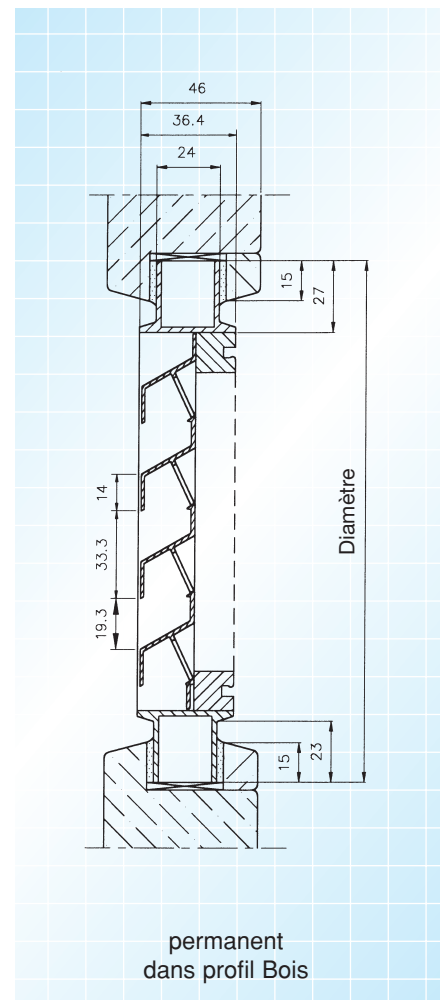
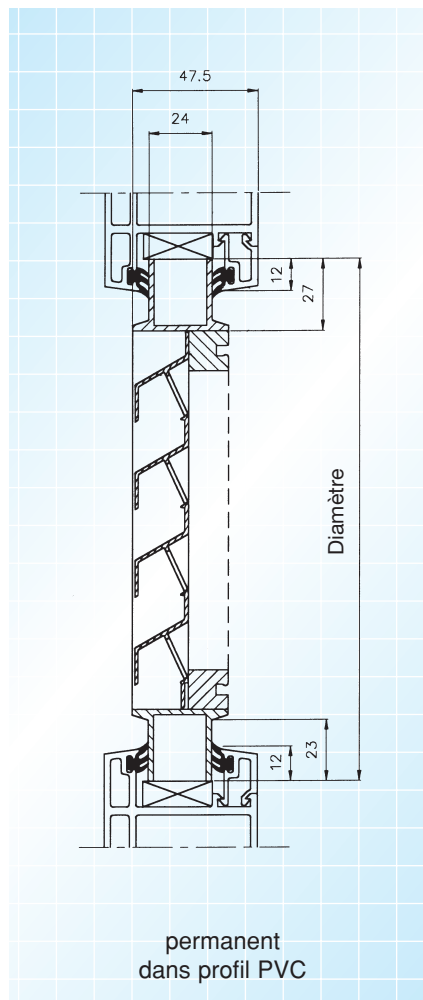
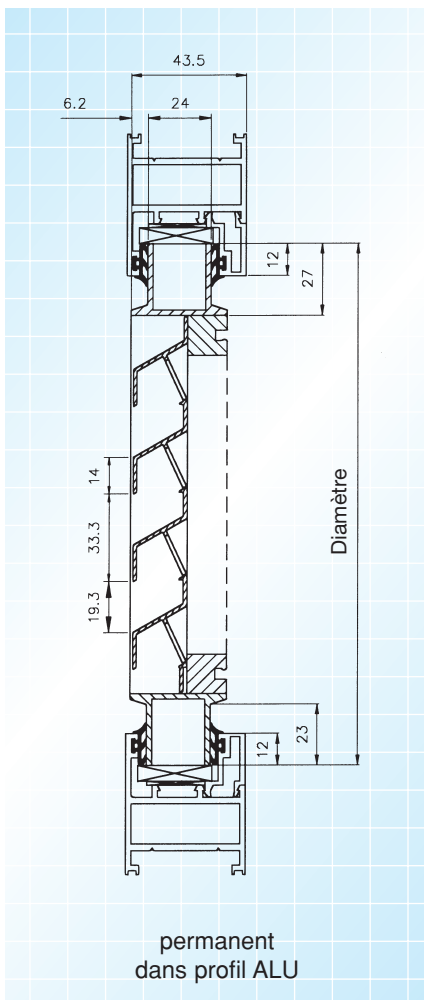
- ❑ Diamètre minimum 300 mm
- ❑ Diamètre maximum en alu naturel 1000 mm
- ❑ Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- ❑ Epaisseur du cadre 24 mm

Caractéristiques techniques

- ❑ Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- ❑ Finition : anodisé naturel - 20 microns
- ❑ Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- ❑ Cadre assemblé par une seule soudure
- ❑ Laquage : couleurs RAL standard
- ❑ Surface visuelle libre : 58%
- ❑ Surface physique libre : 45%

Fixation

- ❑ Un calage est à conseiller



N° 414/VA GRILLES OBTURABLES ALUMINIUM



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Caractéristiques techniques

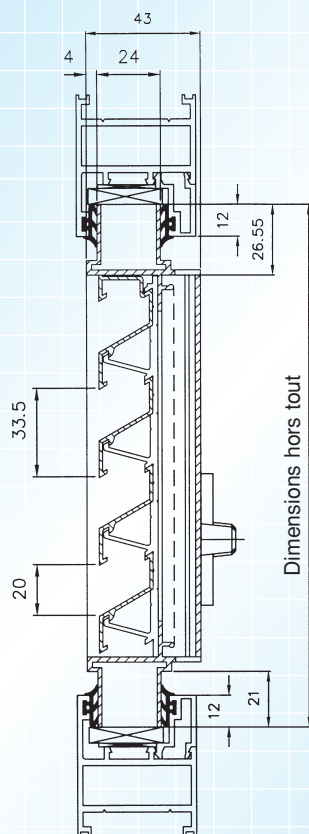
- Identiques aux grilles murales N° 411
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Epaisseur cadre 24 mm
- Spécification de commande :
largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- Un calage est à conseiller
- Réglable en combinaison avec les grilles obturables de 100, 130 et 150 mm ou avec une porte (414/D)

Fixation

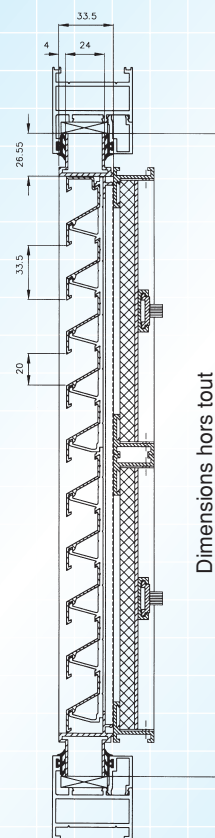
- Un calage est à conseiller

Commandes à distance

- Par tringle
- Par cordelette
- A moteur



finition réglable dans un châssis aluminium
(également applicable pour le bois et le PVC)



obturable avec petite porte

N° 431
N° 432

GRILLES MURALES modèle normal GRILLES MURALES avec cadre ALUMINIUM



Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle	bronze	RAL 9010
165 x 165 mm	●	●	●
225 x 225 mm	●	●	●
325 x 325 mm	●	●	●
425 x 425 mm	●		●
525 x 525 mm	●		●

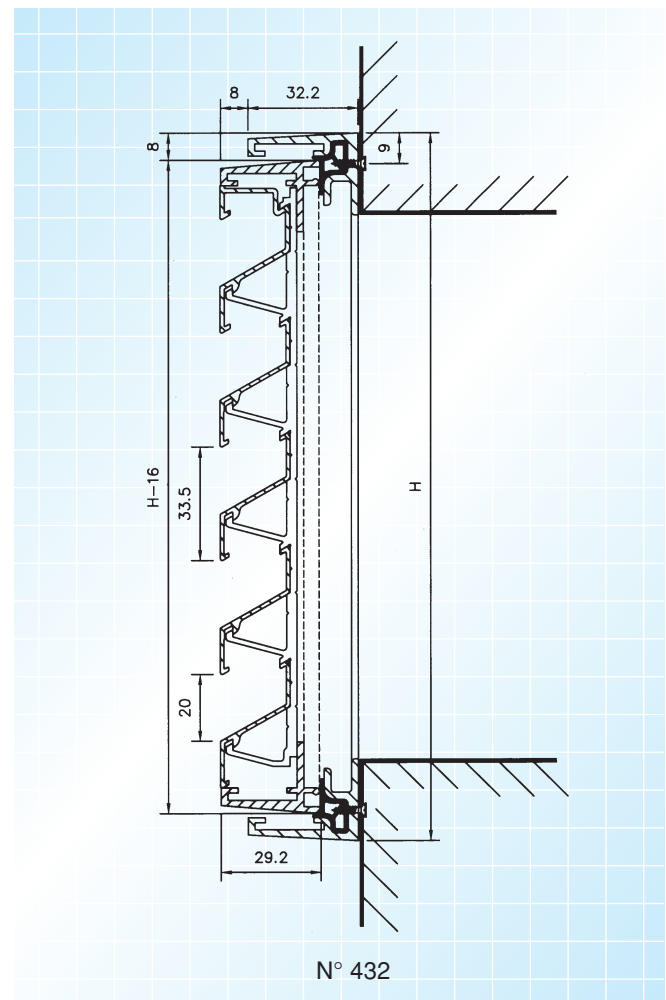
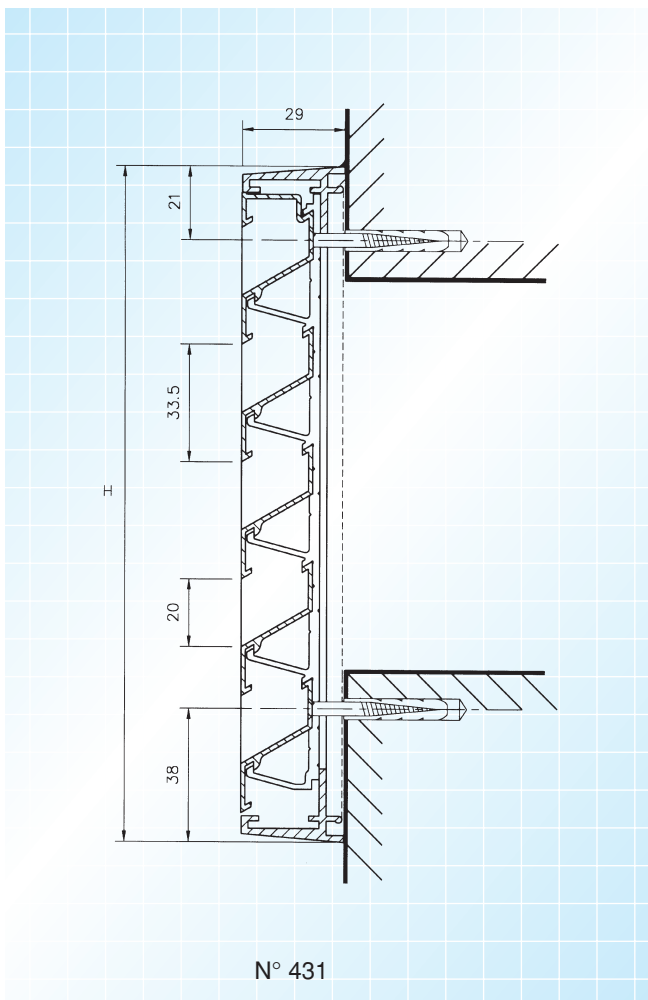
Toutes les mesures sont fabriquées sur demande

Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 ou carré inox 6 mm
- Epaisseur : 29 mm (N° 431), 40 mm (N° 432)
- Surface visuelle libre : 59%
- Surface physique libre : 43%

Fixation

- Les vis et chevilles sont incluses



N° 431 R

GRILLES RONDES (sans cadre) ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Dimensions

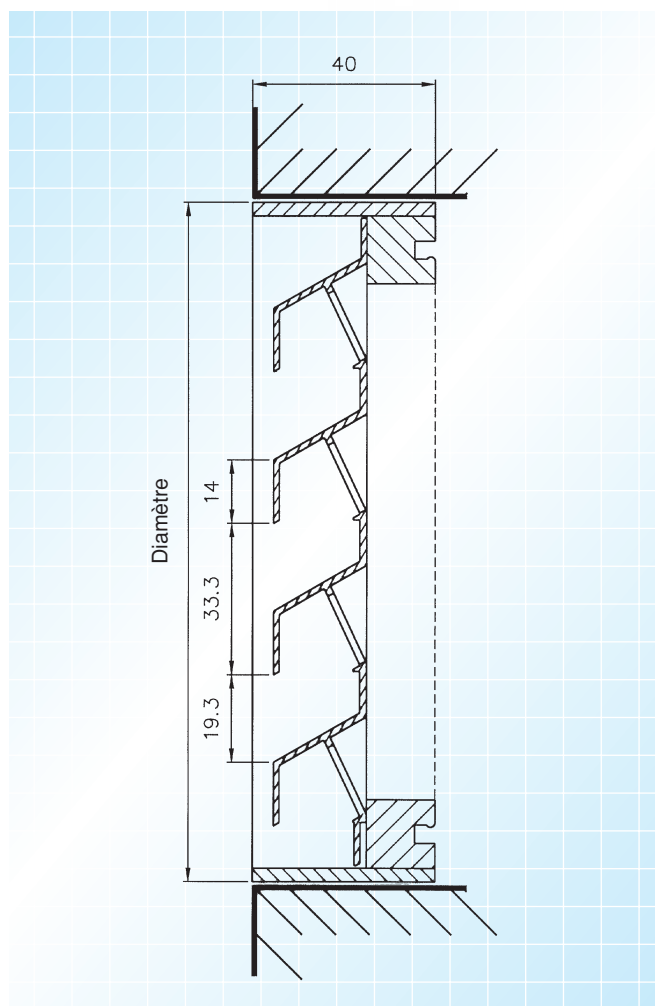
- Diamètre minimum 300 mm
- Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- Profondeur 40 mm

Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 mm
- Surface visuelle libre : 58%
Surface physique libre : 45%

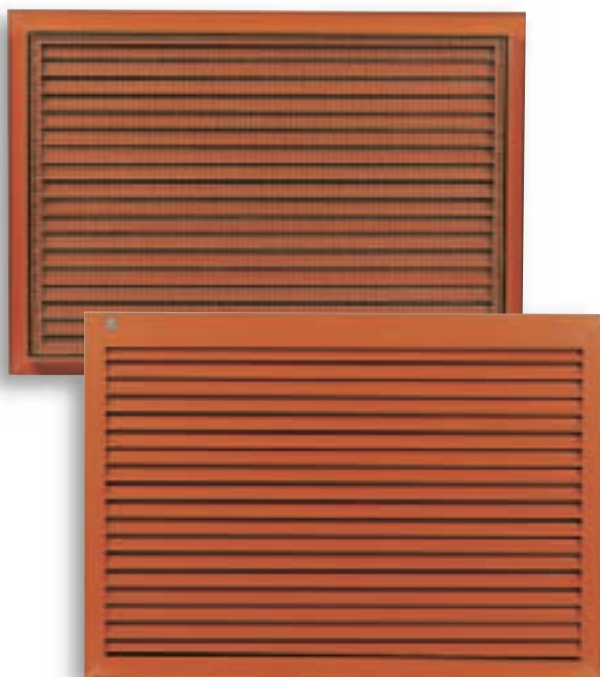
Fixation

- Doguets prémontés sur le cadre



N° 412

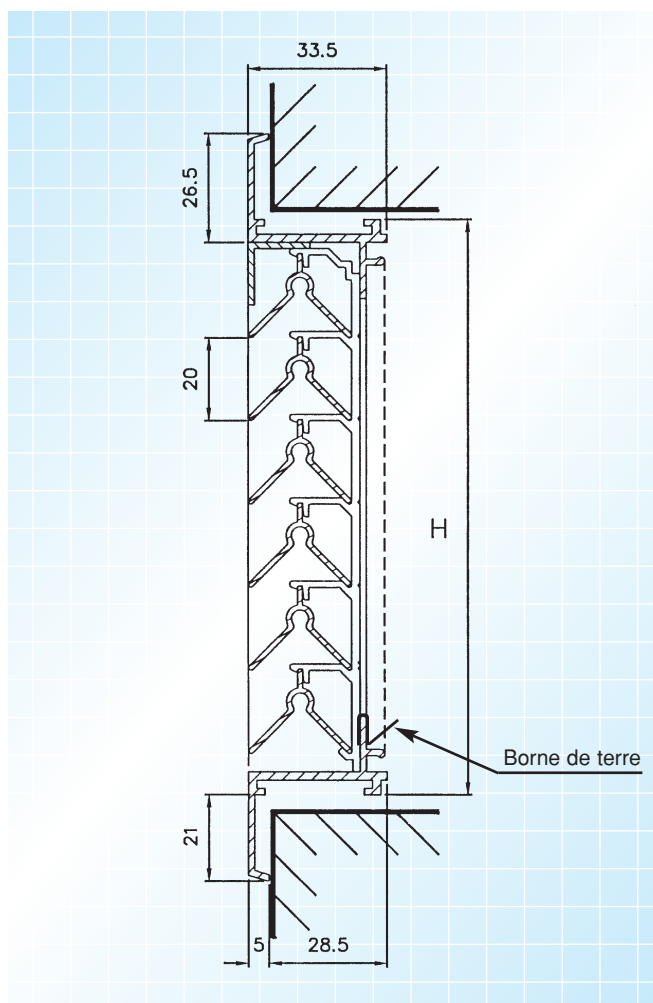
GRILLES MURALES avec lames forme V ALUMINIUM



Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle
200 x 200 mm	●
300 x 300 mm	●
400 x 300 mm	●
500 x 300 mm	●
600 x 400 mm	●

Egalement en fabrication sur mesure



Caractéristiques techniques

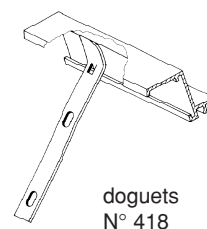
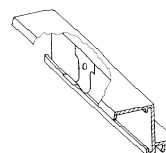
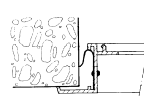
- Fabriqué en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- Moustiquaire inox 304 18/8 sur demande
- Profondeur à encastrer 28,5 mm
- Epaisseur minimale du profil 1,5 mm
- Recouvrement du cadre 21 mm
- Pourvu d'une borne de terre
- Surface visuelle libre : 93%
- Surface physique libre : 39%

pour cabines à haute tension

Fixation

- Des ressorts-clips ou des doguets pour fixation des mesures standards sont disponibles sur demande.
- Pour le sur-mesure les doguets sont inclus.

ressorts-clips
N° 419



doguets
N° 418

N° 412 R

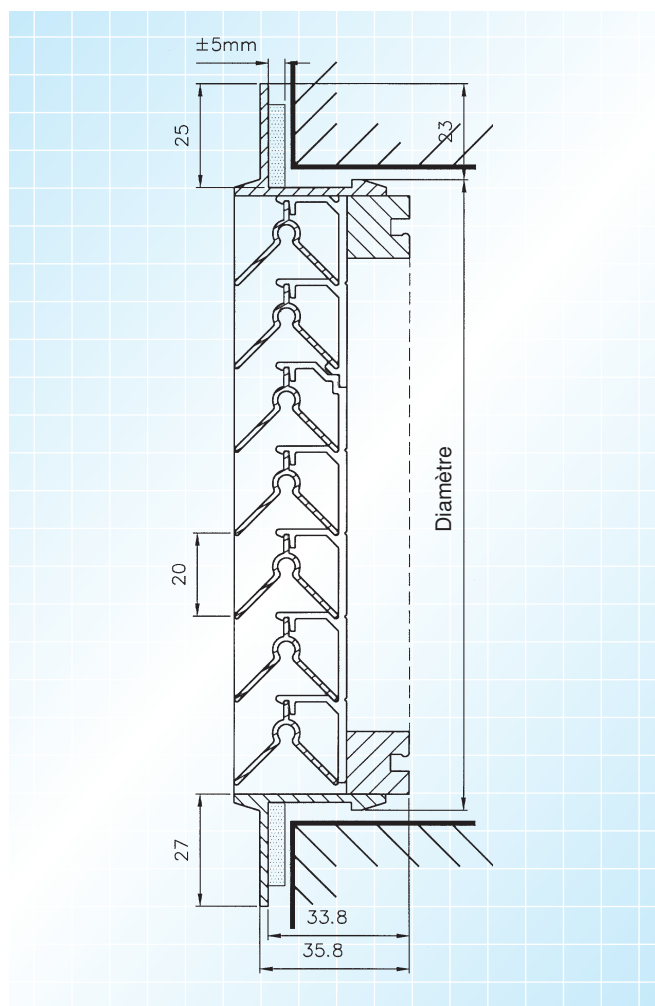
GRILLES RONDES ALUMINIUM



Fabrication sur mesure

Dimensions

- Diamètre minimum 300 mm
- Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- Profondeur d'encastrement 33,8 mm
- Recouvrement du cadre 25 mm



Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
 - Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 mm
- Surface visuelle libre : 93%
 - Surface physique libre : 39%

Fixation

- Doguets prémontés sur le cadre

N° 415

GRILLES ALUMINIUM avec lames forme V à poser dans châssis



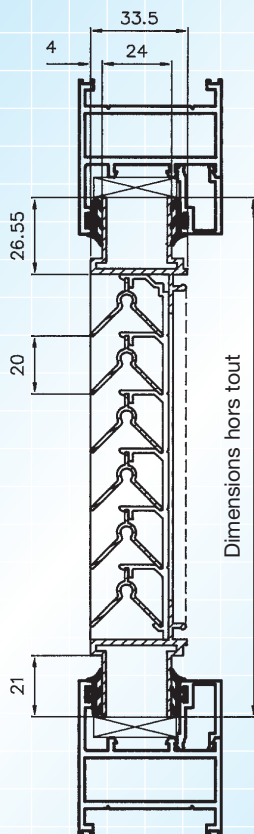
Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Caractéristiques techniques

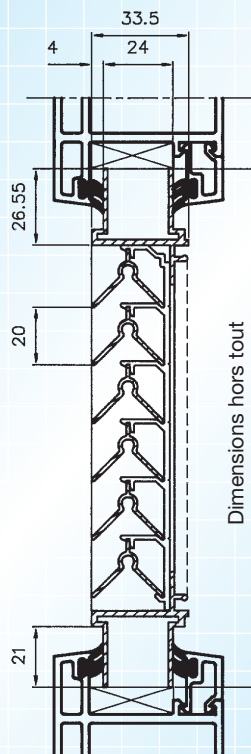
- Identiques aux grilles N° 412
- Epaisseur cadre 24 mm
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- Spécification de commande :
Largeur x Hauteur en mm (dimension hors tout)
- Un calage est à conseiller
- Surface visuelle libre : 93%
- Surface physique libre : 39%

Options

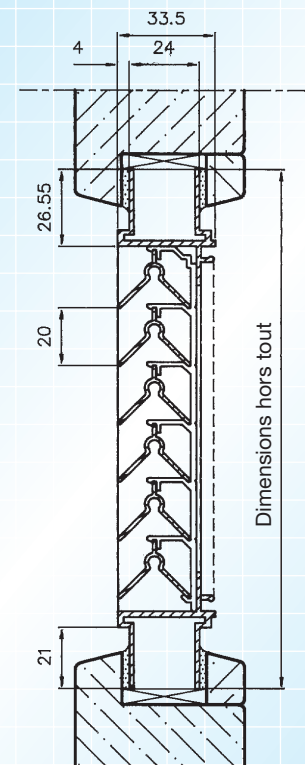
- Moustiquaire inox
- Réglable type 415 VA (voir page 19)



permanent
dans profil ALU



permanent
dans profil PVC



permanent
dans profil Bois

N° 415 R

GRILLES RONDES ALUMINIUM



Fabrication sur mesure

Dimensions

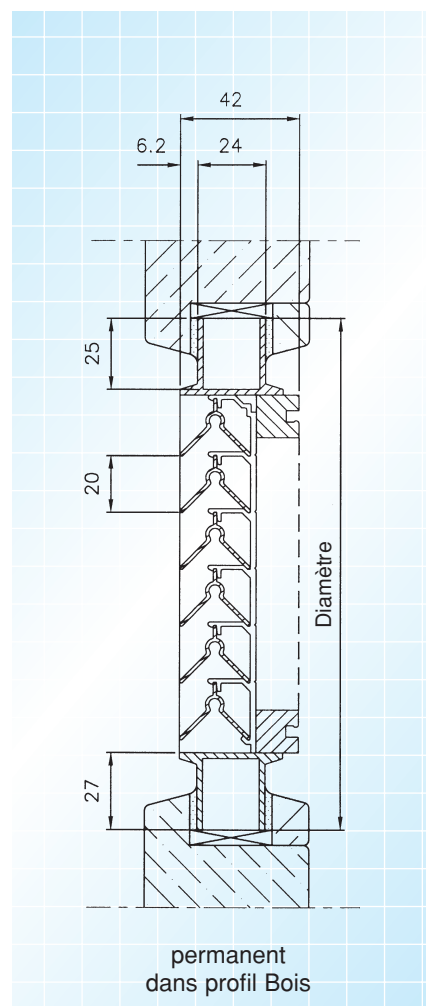
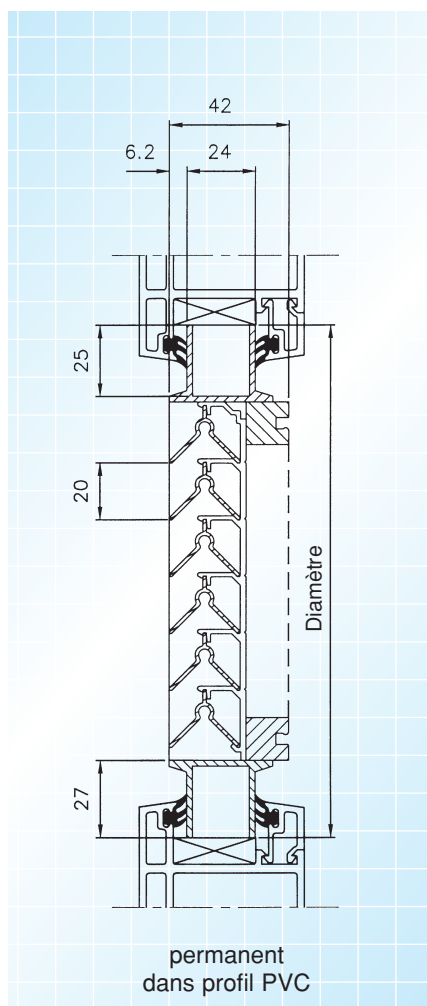
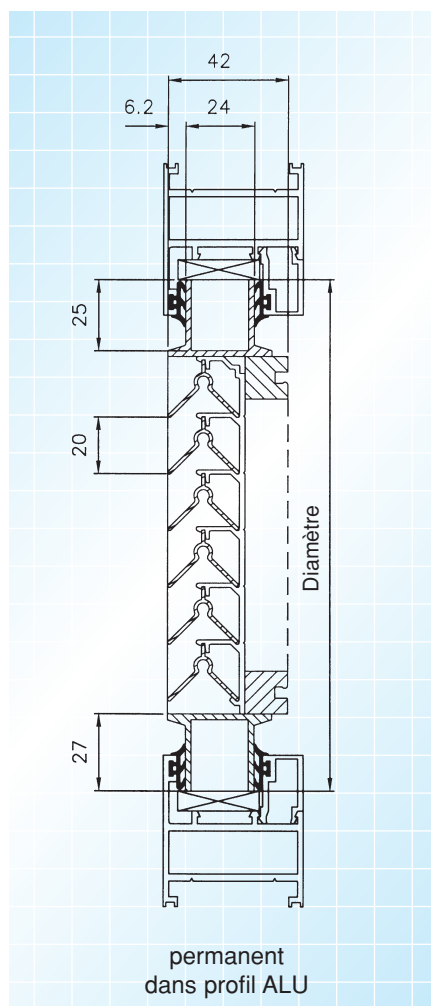
- ❑ Diamètre minimum 300 mm
- ❑ Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- ❑ Epaisseur du cadre 24 mm

Caractéristiques techniques

- ❑ Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- ❑ Cadre assemblé par une seule soudure
- ❑ Finition : anodisé naturel - 20 microns
- ❑ Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- ❑ Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- ❑ Surface visuelle libre : 93%
- ❑ Surface physique libre : 39%

Fixation

- ❑ Un calage est à conseiller



N° 415/VA GRILLES OBTURABLES ALUMINIUM

Fabrication sur mesure

Caractéristiques techniques

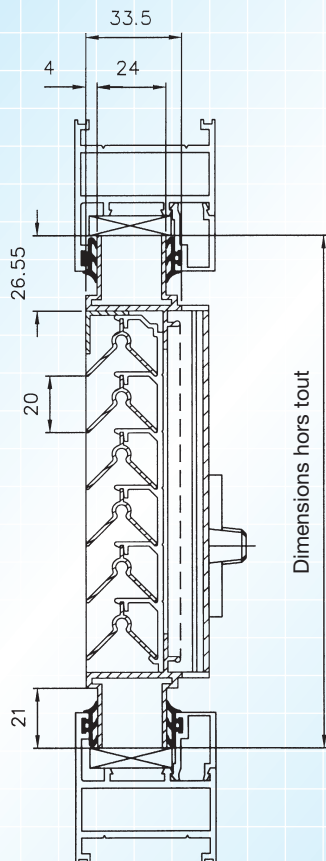
- Identiques aux grilles murales N° 412
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 2,3/2,3
- Epaisseur cadre 24 mm
- Spécification de commande :
 - largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- réglable en combinaison avec les grilles obturables de 100, 130 et 150 mm ou avec une porte (414/D)

Fixation

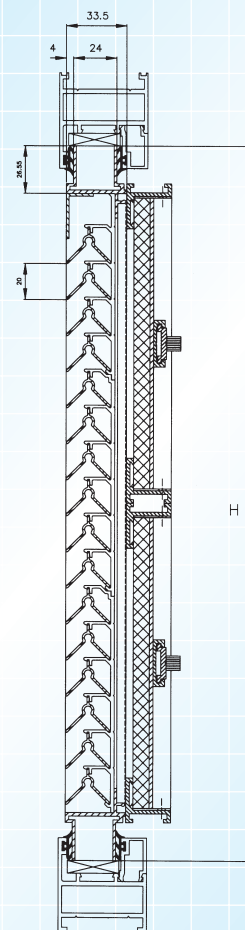
- Un calage est à conseiller

Commandes à distance

- Par tringle
- Par cordelette
- A moteur



finition réglable dans un châssis aluminium
(également applicable pour le bois et le PVC)

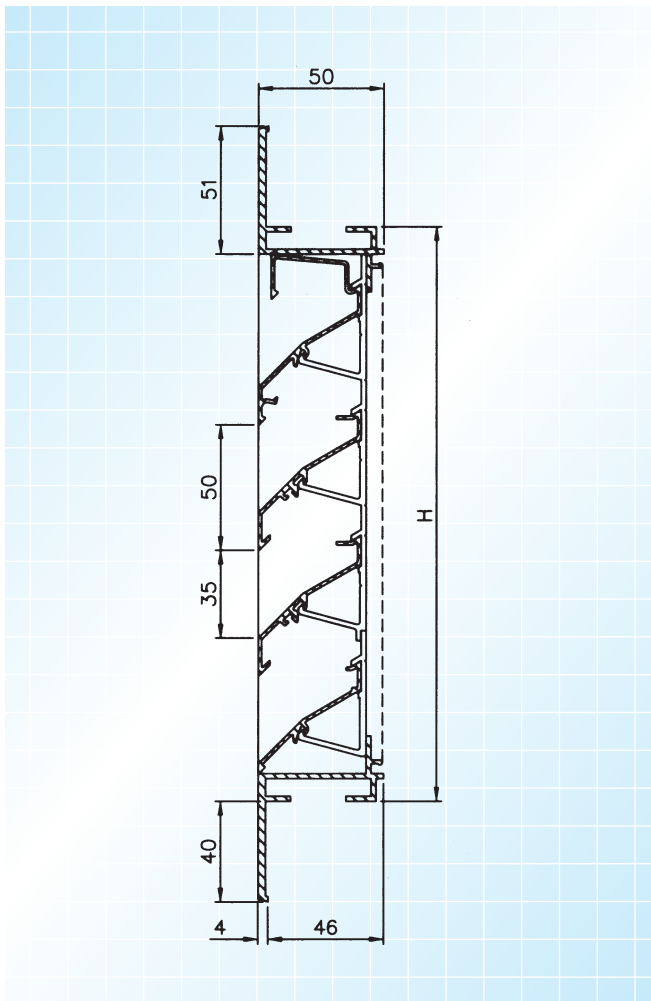


N° 421

GRILLES MURALES type lourd ALUMINIUM



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- Moustiquaire inox 304 18/8 ou carré inox 6 mm
- Profondeur à encastrer 46 mm
- Recouvrement du cadre 40 mm
- Graphique de sélection : voir graphique page 67
- Pas de mesures standards
- Surface visuelle libre : 70%
- Surface physique libre : 47%

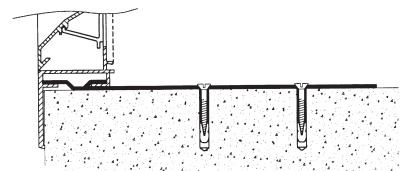
Options

- Pré-cadre à sceller
- Profil récupérateur d'eau

Fixation

- Les doguets n° 4280 sont inclus

Doguets
N° 4280



N° 421-R

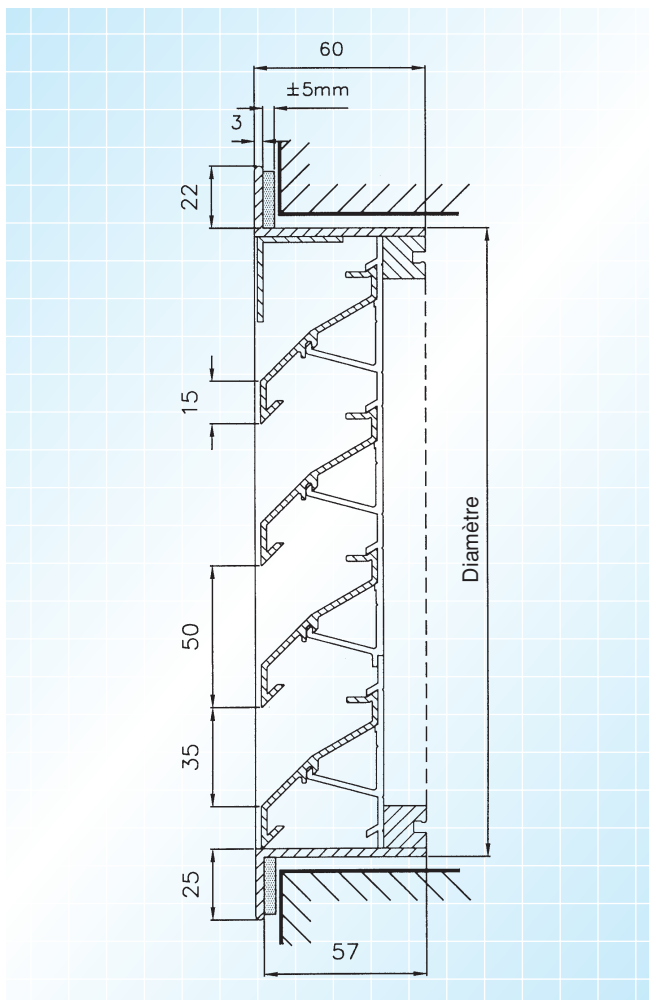
GRILLES RONDES ALUMINIUM



Fabrication sur mesure

Dimensions

- Diamètre minimum 400 mm
- Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- Profondeur d'encastrement 57 mm
- Epaisseur du cadre 25 mm



Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintés RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 mm
- Surface visuelle libre : 70%
Surface physique libre : 47%

Fixation

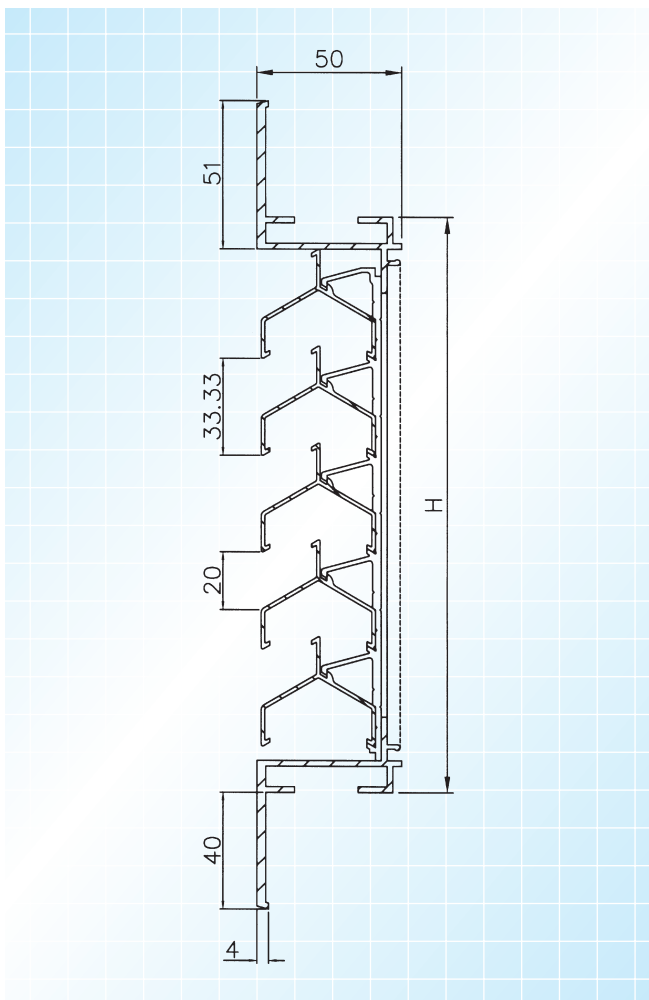
- Doguets prémontés sur le cadre

N° 422

GRILLES MURALES À ENCASTRER avec cadre ALUMINIUM



Fabrication sur mesure



Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel ou bronze - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- Moustiquaire inox 304 18/8 ou carré inox 6 x 6 mm
- Profondeur à encastrer 46 mm
- Recouvrement du cadre 40 mm

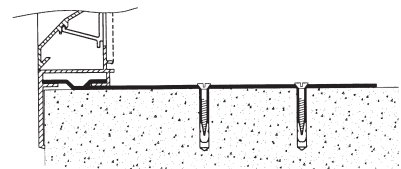
Option

- Profil récupérateur d'eau (voir page 4 & 5)

Fixation

- Les doguets N° 4280 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 2 m x 2 m il faut prévoir une construction derrière la grille

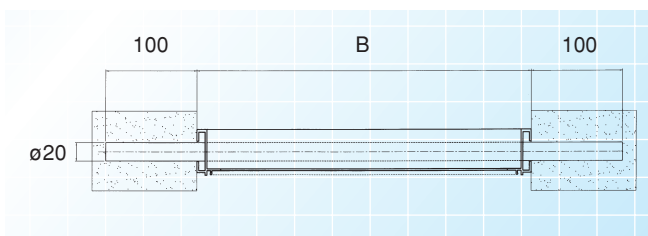
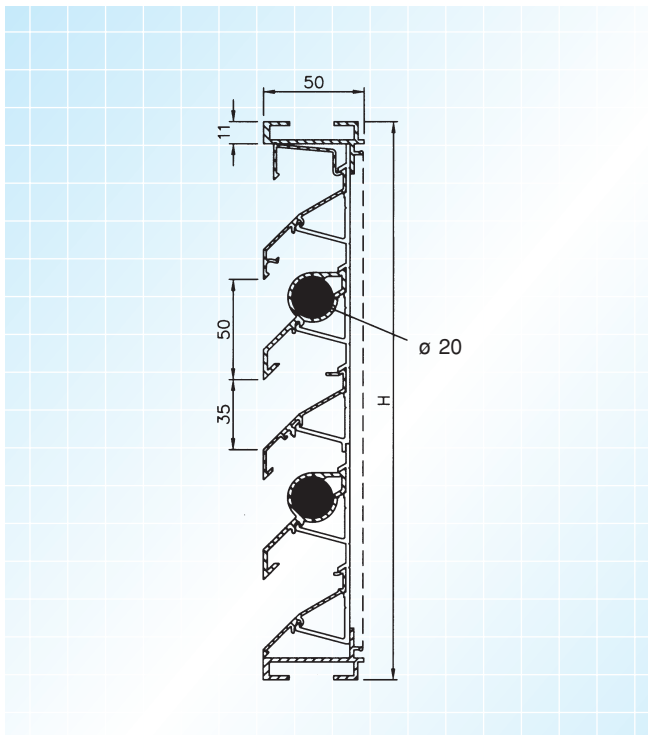
Doguets
N° 4280



N° 423

GRILLES ANTI-EFFRACTION ALUMINIUM

Fabrication sur mesure



Caractéristiques techniques

- Cadre et lames fabriqués en profils alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 mm
Treillis inox maille 6 x 6 mm sur demande
- Profondeur d'encastrement : 50 mm
- Cadre sans recouvrement
- Toutes les deux lames il y a une barre tubulaire en acier bichromaté (ø 20 mm)
- Surface visuelle libre : 70%
Surface physique libre : 23%

Utilisation

- La ventilation de locaux sous protection

Placement

- Les barres acier de ces grilles sont à fixer dans le mur

Rapport des tests

- Texte du rapport officiel du C STC n° DE78A982
Classe anti effraction 4 - conformément à la ENV 1627
disponible sur demande

N° 424

GRILLES ALUMINIUM type lourd, à poser dans le châssis



Fabrication sur mesure

Dimensions

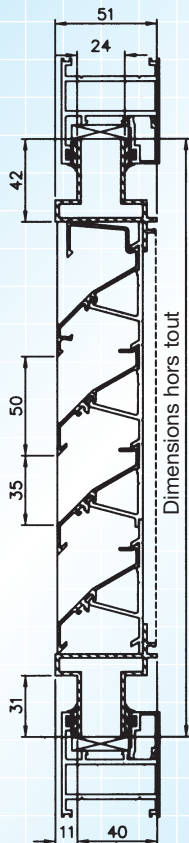
- Identique au type 421
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Epaisseur du cadre 24 mm
- Moustiquaire
- Spécification de commande :
largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- Epaisseur du cadre 24 mm
- Surface visuelle libre : 70%
- Surface physique libre : 47%

Options

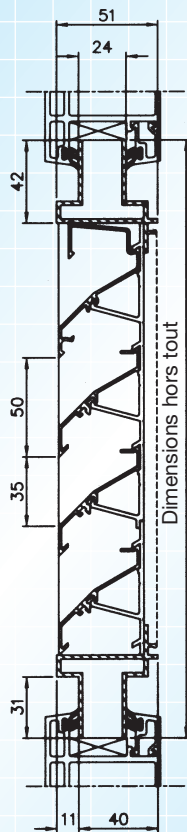
- Profil récupérateur d'eau

Fixation

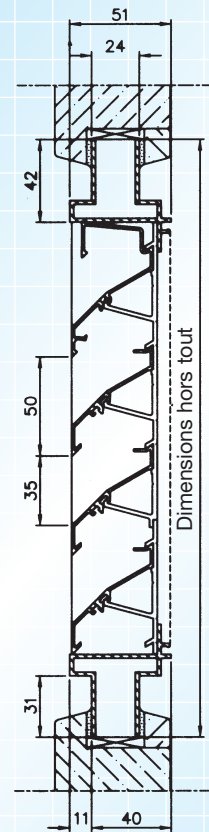
- Un calage est à conseiller
- Treillis inox



permanent
dans profil ALU



permanent
dans profil PVC



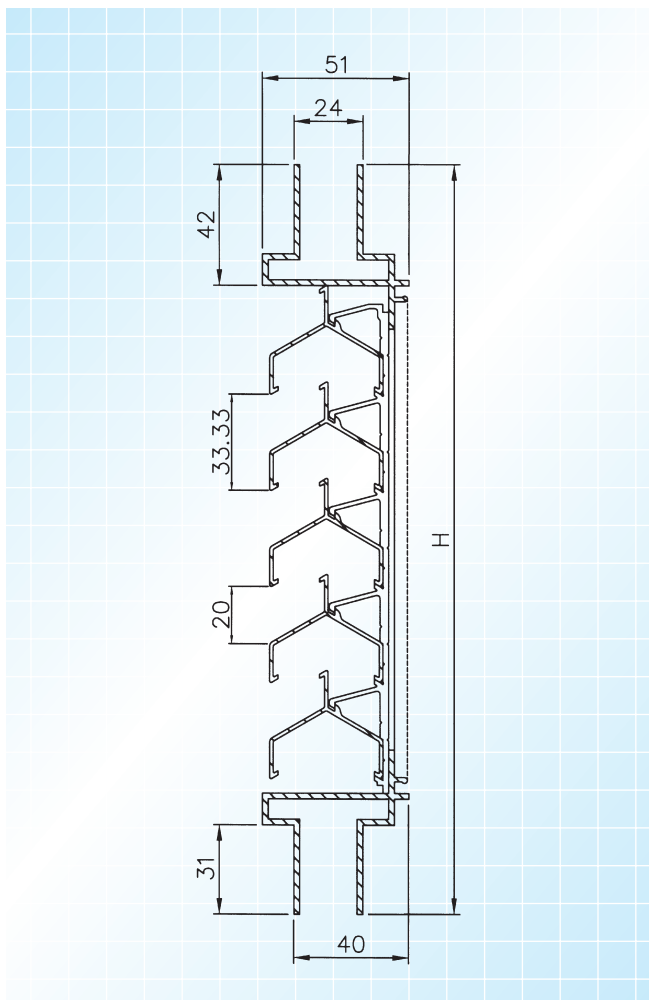
permanent
dans profil Bois

N° 428

GRILLES ALUMINIUM type lourd, à poser dans le châssis



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

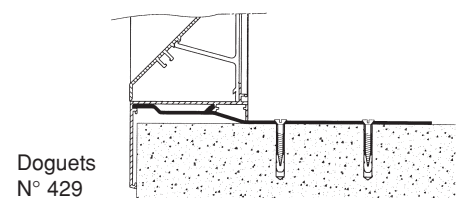
- Fabriquées en profil Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel ou bronze - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire en inox 304 18/8 2,3 x 2,3 mm
Treillis inox à mailles 6 x 6 mm sur demande
- Prise de feuillure : 24 mm
- A préciser lors de la commande :
largeur x hauteur totale en mm

Option

- Profil récupérateur d'eau (voir page 4 & 5)
- Obturable type 424/VA - idem exécution type 414/VA
voir page 12

Fixation

- Les doguets N° 429 sont inclus

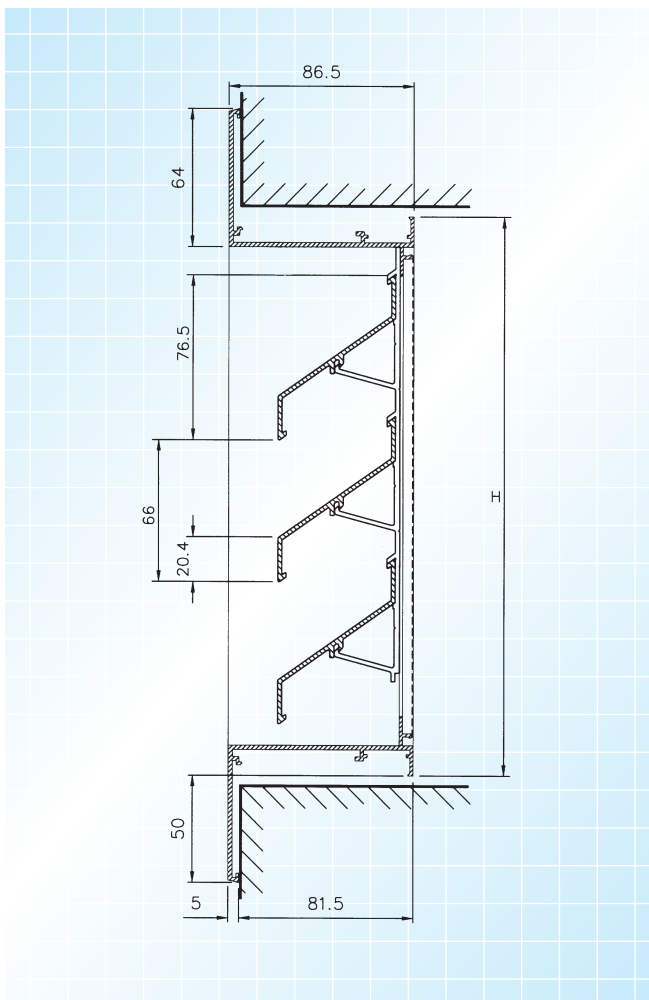


N° 426

GRILLES MURALES type extra lourd ALUMINIUM (LAME 41)



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

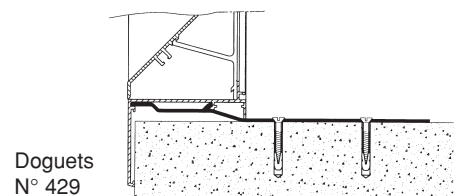
- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintés RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox à mailles 6 x 6 mm ou moustiquaire sur demande
- Profondeur à encastrer 82 mm
- Recouvrement du cadre 50 mm
- Hauteur minimale 250 mm
- Pas de mesures standards
- Surface visuelle libre : 69%
- Surface physique libre : 46%

Options

- Profil récupérateur d'eau

Fixation

- Les doguets ref. 429 sont inclus

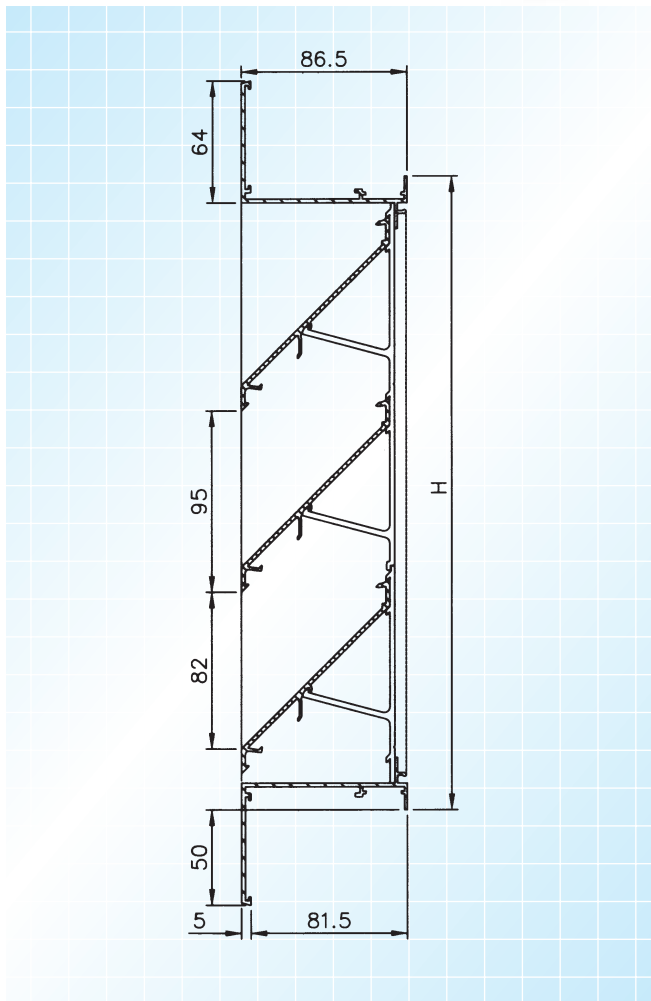


N° 425

GRILLES MURALES type extra lourd ALUMINIUM (LAME 31)



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

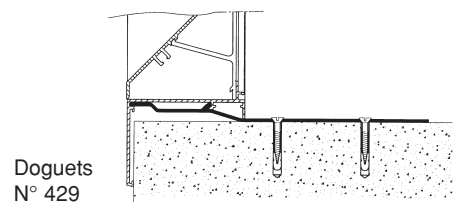
- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox à mailles 6 x 6 mm
- Profondeur à encastrer 82 mm
- Recouvrement du cadre 50 mm
- Pas de mesures standard
- Surface visuelle libre : 86%
- Surface physique libre : 49%

Options

- Profil récupérateur d'eau

Fixation

- Les doguets ref. 429 sont inclus



N° 427

GRILLES MURALES type extra lourd à lames orientables ALUMINIUM



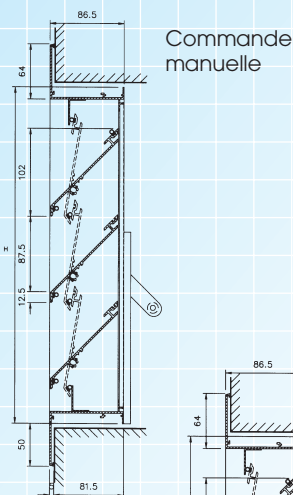
Caractéristiques techniques

- ❑ Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- ❑ Finition : anodisé naturel - 20 microns
- ❑ Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- ❑ Treillis inox à mailles 6 x 6 mm
- ❑ Profondeur à encastrer 81,5 mm
- ❑ Recouvrement du cadre 50 mm
- ❑ Hauteur minimale : 290 mm / avec moteur : 390 mm
- ❑ Hauteur = (multiple de 100) + 90 mm
- ❑ Longueur maximale : 1300 mm en 1 pièce
- ❑ Manœuvre : à la main et à distance
- ❑ Pas de mesures standards
- ❑ Surface visuelle libre : 88%
- ❑ Surface physique libre : 53%

Fixation

- ❑ Les doquets ref. 429 sont inclus

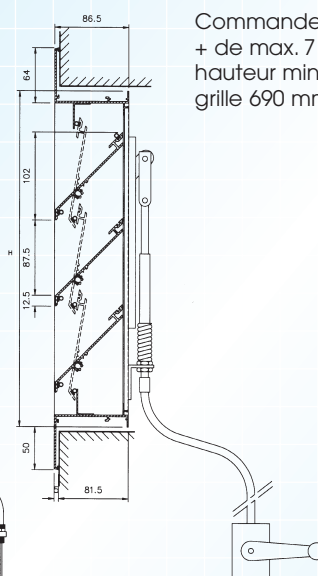
Type 427/1



Commande manuelle

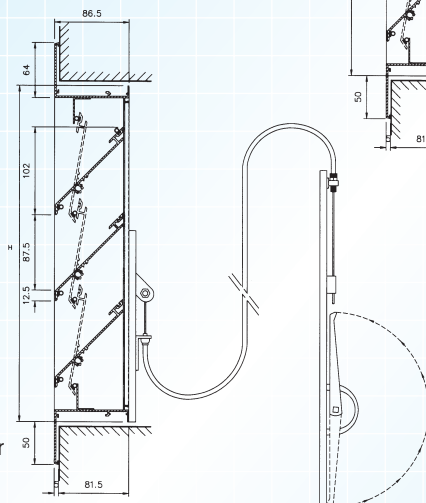
Commande par
cable jusqu'à
5000 mm

Type 427/3

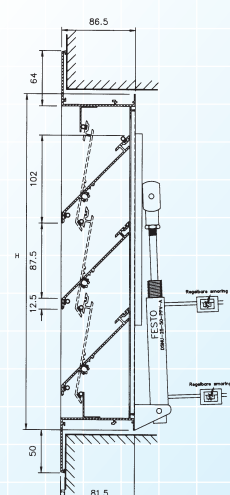


Commande avec ultraflex
+ de max. 7 m
hauteur minimum de la
grille 690 mm

Type 427/2

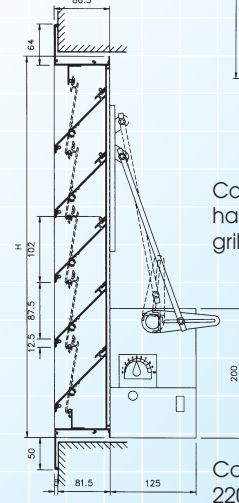


Type 427/5



Commande pneumatique
hauteur minimum de la
grille 390 mm

Type 427/4



Commande par moteur
220 Volts - 24 Volts
hauteur minimum de la
grille 390 mm

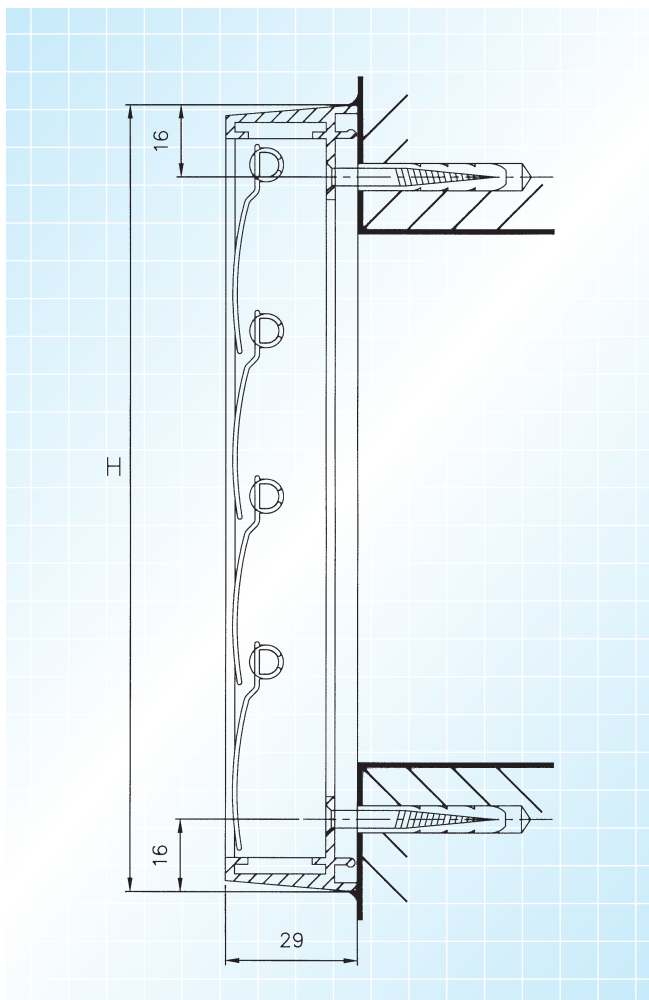
N° 433

GRILLES DE SURPRESSION ALUMINIUM



Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle	bronze	RAL 9010	RAL 8019
Grilles de hotte				
173 x 173 mm	•	•	•	•
210 x 210 mm	•	•	•	•
246 x 246 mm	•		•	•
Grilles de surpression				
328 x 328 mm	•		•	•
428 x 428 mm	•		•	•
528 x 528 mm	•		•	•



Caractéristiques techniques

- Grilles en aluminium Al Mg Si 0,5
- Anodisé : alu naturel, ou bronze (20 microns)
- Thermolaquage couleurs Ral (60 - 70 microns)
- Fixations invisibles
- La dimension est fixe en hauteur 228 mm + multiple de 100 mm
- En longueur les lames sont en une pièce jusqu'à 1000 mm

Fixation

- Les vis et chevilles sont inclus

Grilles de hotte (210 x 210 mm)

- Mode d'emploi** : Enlever les lames en PVC de la grille existante en PVC. Placer la grille de hotte RENSON en alu de 210 x 210 mm sur le cadre de la grille PVC existante.

N° 511

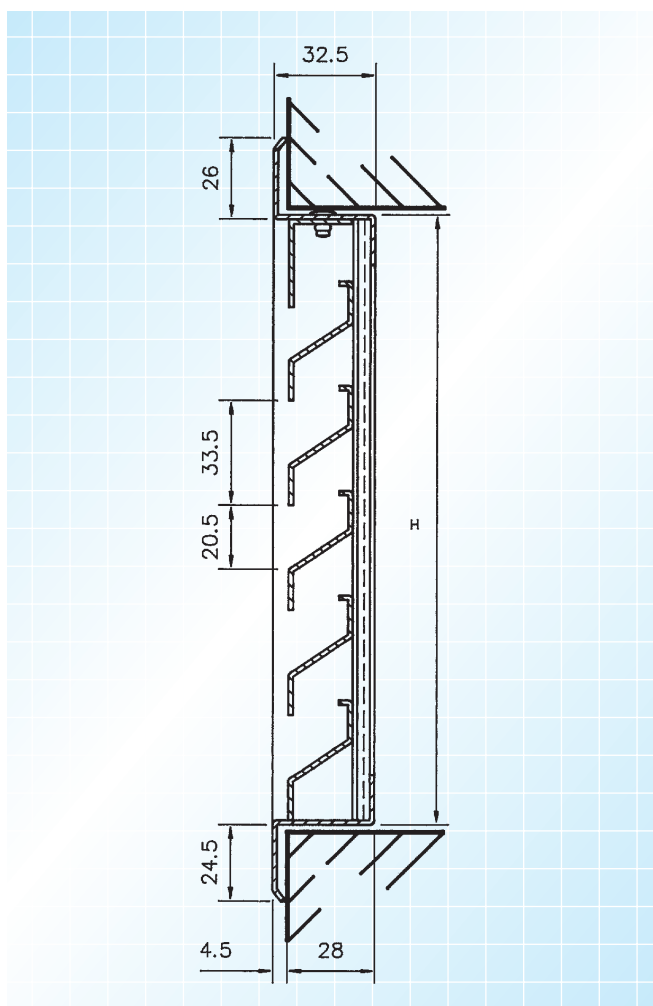
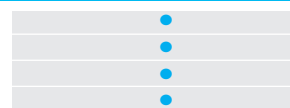
GRILLES MURALES exécution normale GALVANISEES



Mesures standards

Longueur x Hauteur
(L) (H)

200 x 200 mm	●
400 x 200 mm	●
400 x 300 mm	●
1000 x 500 mm	●



Caractéristiques techniques

- Fabriquées en tôle acier
- Galvanisation électrique 10 microns Fe Zn 12 C
- Moustiquaire acier de 0,8 mm ; carré 5 x 5 mm
- Profondeur à encastrer 28 mm
- Battée du cadre 24,5 mm
- Surface visuelle libre : 61%
- Surface physique libre : 43%

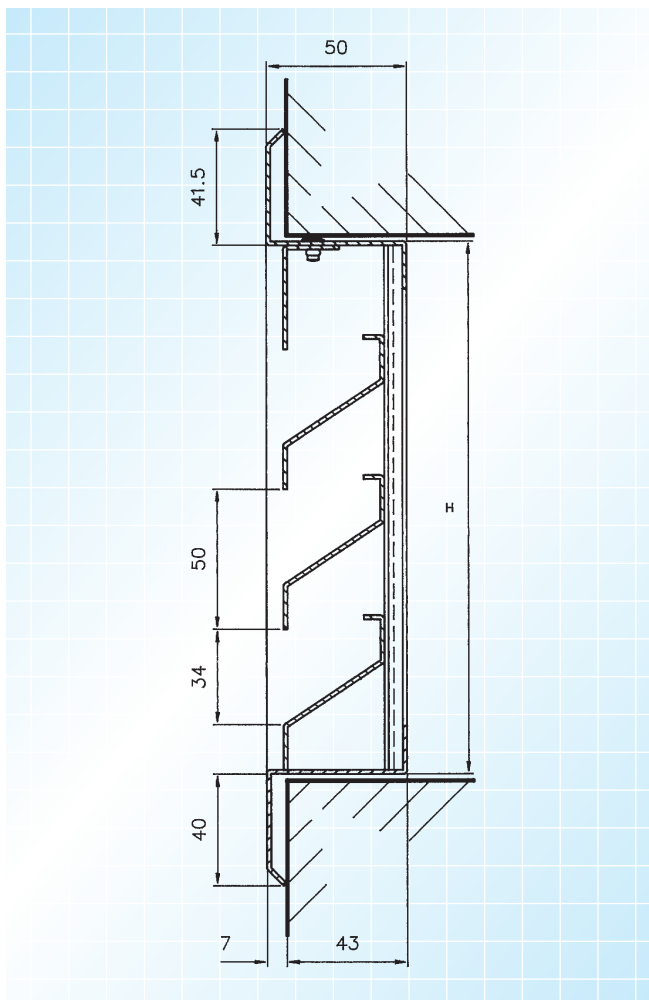
N° 521

GRILLES MURALES type lourd GALVANISEES



Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	
300 x 300 mm	●
400 x 400 mm	●
600 x 400 mm	●
500 x 500 mm	●
600 x 600 mm	●
1000 x 500 mm	●
1000 x 1000 mm	●



Caractéristiques techniques

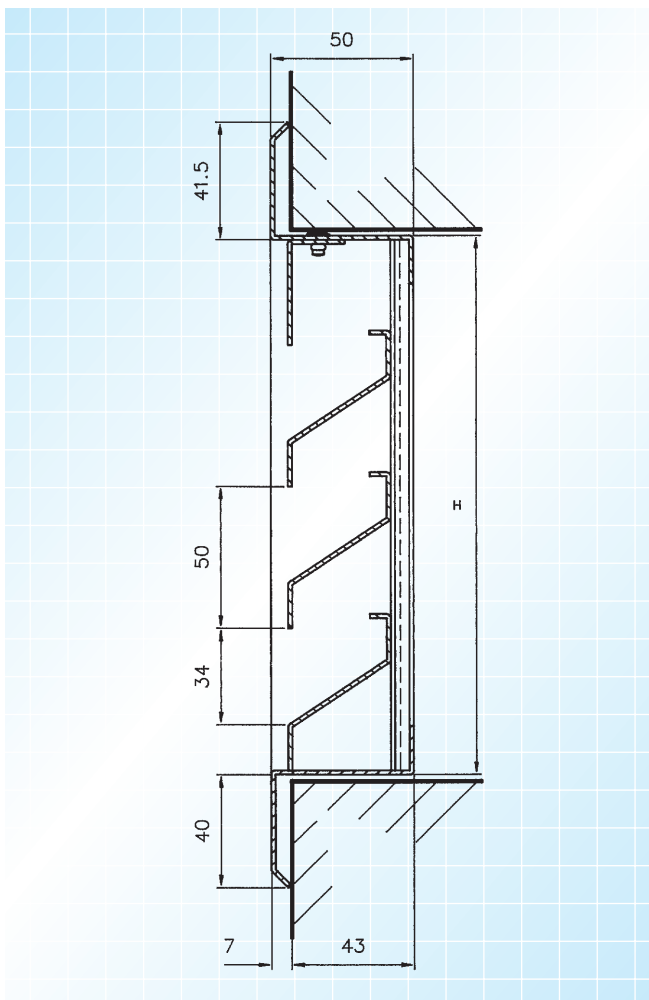
- Fabriquées en tôle acier
- Galvanisation électrique 10 microns Fe Zn 12C
- Moustiquaire acier de 0,8 mm; carré 5 x 5 mm
- Profondeur à encastrer 43 mm
- Battée du cadre 40 mm
- Surface visuelle libre : 68%
- Surface physique libre : 47%

N° 621

GRILLES MURALES type lourd INOX



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

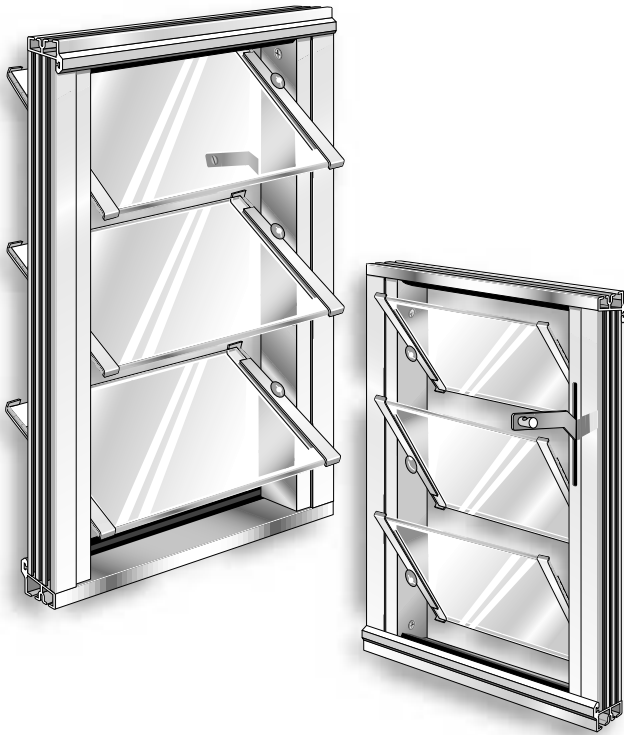


Caractéristiques techniques

- Fabriquées en inox 316 2B
- Treillis inox 304 - 6 x 6 x 1 mm
- Profondeur à encastrer 43 mm
- Battée du cadre 40 mm
- Graphique de sélection : voir graphique, dernière page
- Pas de mesures standards
- Surface visuelle libre : 68%
- Surface physique libre : 47%

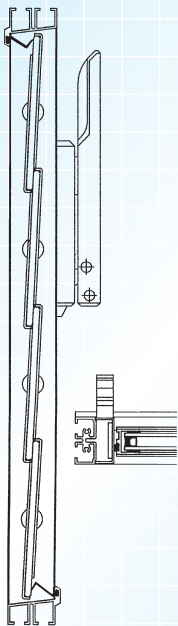
N° 327/1

LA VENTILATION VITREE simple vitrage ALUMINIUM

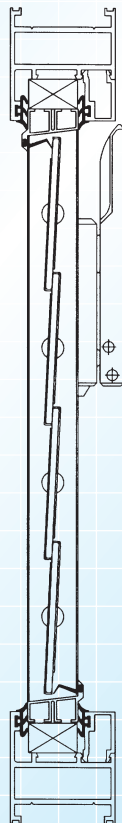


Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Coupe verticale
327/1



Coupe verticale
327/1
avec profil-U



Caractéristiques techniques

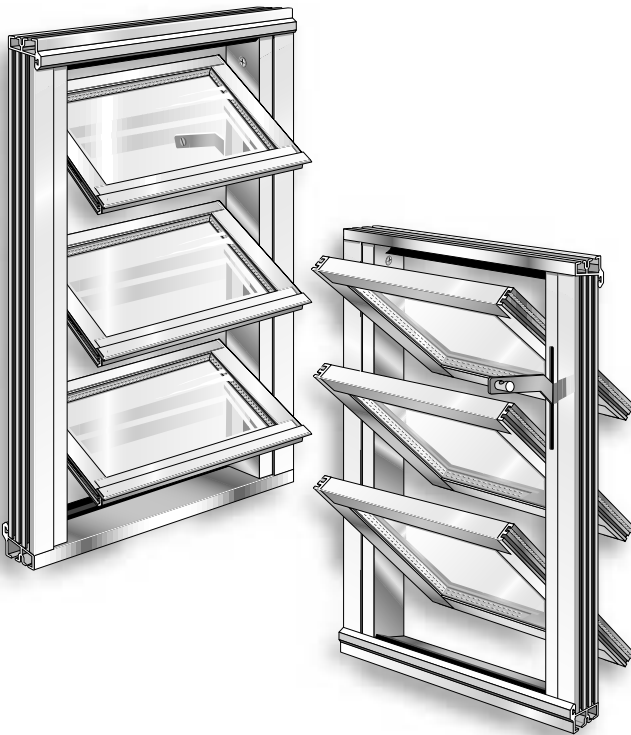
- Profil en alu : 2 mm
- Finition anodisée : teinte naturelle
- Finition laquée : couleurs RAL
- Rapport hauteur/longueur des lames : maximum 1/8
- Lames : toute hauteur est réalisable à partir de 100 mm jusqu'à 400 mm ; le nombre de lames est facultatif.
- Encadrement en profil alu de 22 mm
- Les profils extérieurs sont inclinés à 7°, assurant l'évacuation de l'eau
- Angle maximal d'ouverture : 78°
- Vitrage : float, verre de sécurité, verre décoratif, verre armé, épaisseur 6 mm
- Etanchéité grâce à 2 languettes en caoutchouc
- Manoeuvre : commande mécanique à la main ou par tringle, électrique, hydraulique, pneumatique. Gauche ou droite.
- Option :
 - avec encadrement en U de 22 mm pour prise en feuillure de châssis bois, alu, pvc...
 - sans encadrement
 - sans vitrage
 - pose verticale

Domaine d'application

- Bâtiments industriels, écoles, salles de sport, façades, cuisines, cages d'escaliers, vérandas.
- Fonctions : désenfumage, aération de balcons fermés.

N° 327/2

LA VENTILATION VITREE double vitrage ALUMINIUM



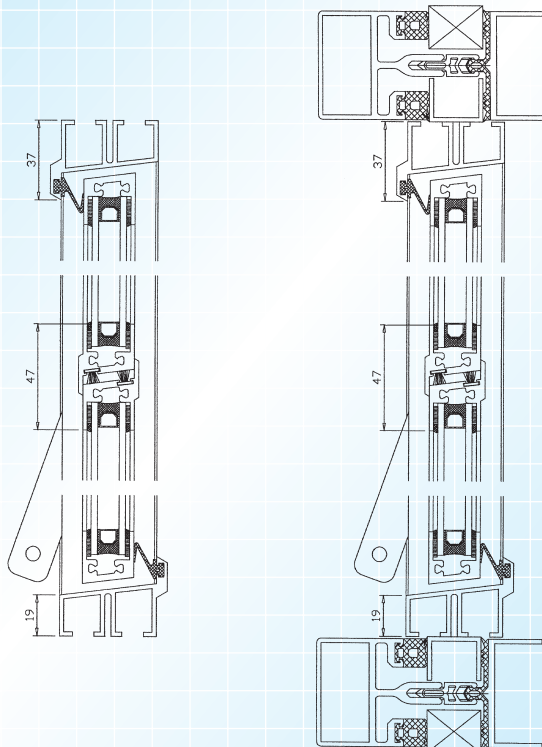
Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Caractéristiques techniques

- Profil en alu : 2 mm
- Finition anodisée : teinte naturelle
- Finition laquée : couleurs RAL
- Longueur / hauteur des lames : maximum 1/8
- Lames : toute hauteur est réalisable à partir de 100 mm jusqu'à 400 mm ; le nombre de lames est facultatif.
- Encadrement en profil alu de 45 mm
- Les profils extérieurs sont inclinés à 7°, assurant l'évacuation de l'eau
- Angle maximal d'ouverture : 78°
- Vitrage : float, verre de sécurité, verre décoratif, verre armé, 2 feuilles de 3 mm + vide de 10 mm
- Etanchéité parfaite grâce à la combinaison de joints brosses et de doubles languettes de caoutchouc
- Manoeuvre : commande mécanique à la main ou par tringle, électrique, hydraulique, pneumatique.
- Option :
 - avec encadrement en U de 22 mm pour prise en feuillure de châssis bois, alu, pvc...
 - sans cadre
 - sans vitrage
 - pose verticale

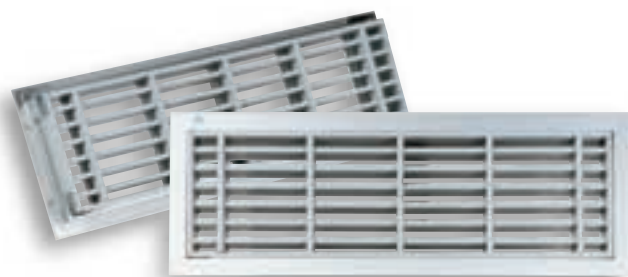
Domaine d'application

- Bâtiments industriels, écoles, salles de sport, façades, cuisines, cages d'escaliers, vérandas.
- Fonctions : désenfumage, aération de balcons fermés.



N° 465
N° 466

GRILLES COUPE-FEU



Destination

- Par température ambiante, garantir la ventilation entre deux compartiments.
- En cas d'incendie, interrompre cette circulation, et garantir la qualité coupe-feu.

Fonctionnement

- La fermeture se fait par le foisonnement des lames, à une température de 120°C.
- Elle fonctionne comme un clapet coupe-feu statique durant 60 minutes.

Pose

- Bloquer la grille dans l'ouverture
- Remplir l'espace entre la grille et le support avec du mortier coupe-feu.
- Tests et rapports sur demande

Caractéristiques techniques

- RF 1 heure
- Types : 465/1 - 466/1 avec cadre
465/2 - 466/2 avec cadre et contre-cadre
- Lamelles en matériaux intumescents
- Protection par gaine synthétique de couleur grise
- Cadre extérieur en aluminium anodisé teinte naturelle. Autres teintes sur demande.
- Dimensions spéciales sur demande
- Type 465 : Surface visuelle libre : 74%
Surface physique libre : 57%
- Type 466 : Surface visuelle libre : 70%
Surface physique libre : 70%

Applications

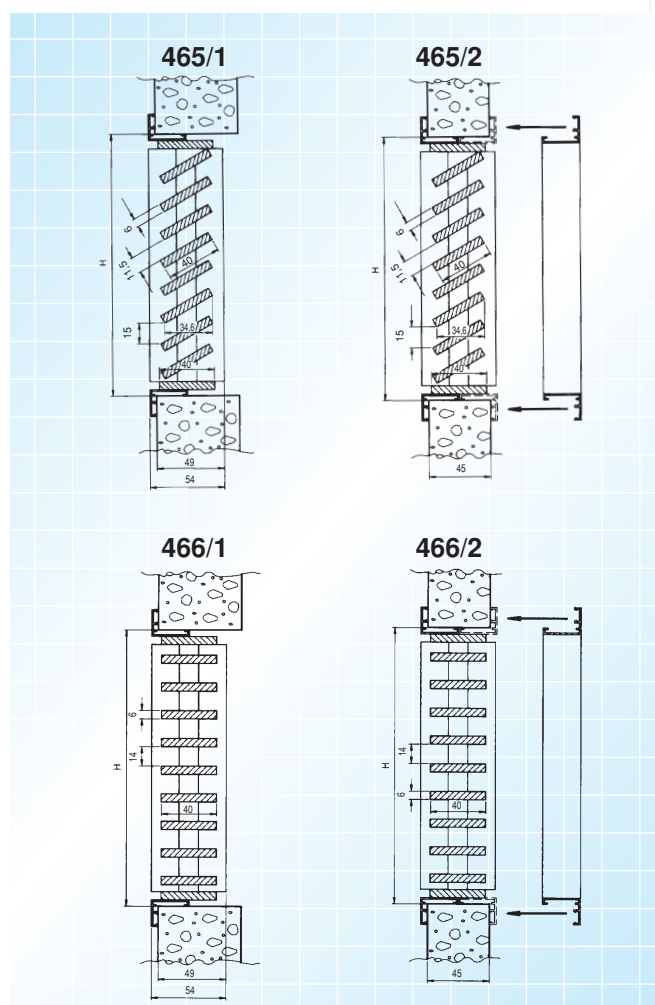
- Constructions coupe-feu
- Conduit coupe-feu
- Portes coupe-feu
- Pas en application extérieure**

Dimensions maximums

- 465/1 : 600/300 mm/ht
- 466/1 : 600/400 mm/ht
- 465/2 : 600/300 mm/ht
- 466/2 : 600/400 mm/ht

Dimensions standards

- 465/1 : 200 x 200 mm/ht
300 x 300 mm/ht
400 x 200 mm/ht
500 x 200 mm/ht
- 465/2 : 400 x 200 mm/ht





Caractéristiques techniques

Dimensions

Type	150	300	600
Lame	simple	simple	double
épaisseur (mm)	155	305	605
hauteur minimale (mm)	300	600	600
pas des lames (mm)	150	300	300
largeur minimale (mm)	300	300	300
poids (Kg/m ²)	39	53	110

- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis anti-volatile 12 x 12 x 1 mm
- Peut faire usage de porte, ou de paroi complète
- Option : cadre de recouvrement
- Matériel : tôle d'aluminium, également disponible en acier ou en inox (sur demande)
- Surface visuelle libre : 77%
- Surface physique libre : 35%

Toutes réalisations sur mesure

Usage

- Installations de ventilation
- Installations de refroidissement ou de chauffage
- Parkings
- Secteur industriel

Fonction acoustique

- Lames recouvertes d'un isolant en laine minérale incombustible faisant office de silencieux; cet isolant est placé sous les lames et maintenu par une plaque perforée. (voir coupes).

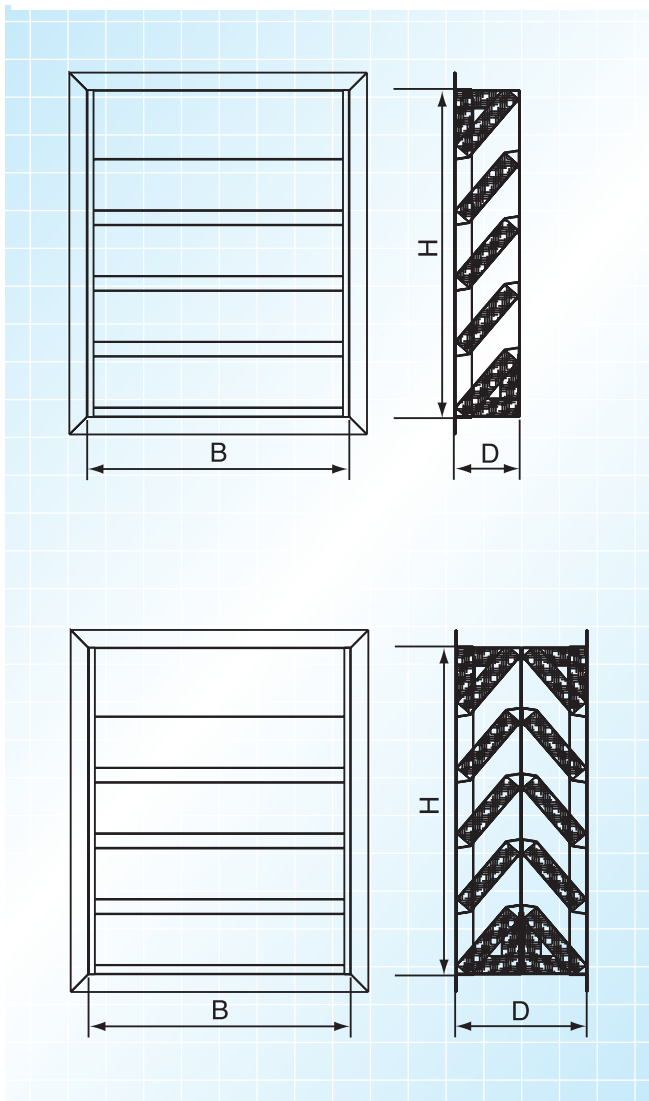
Finition

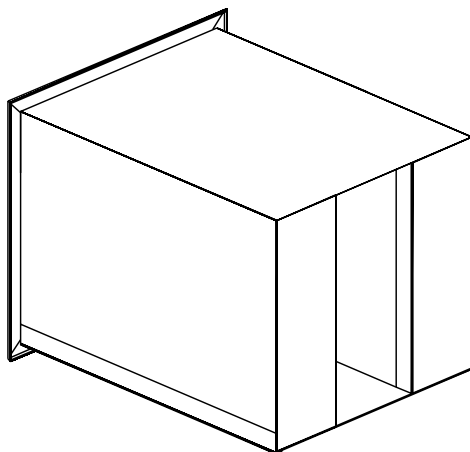
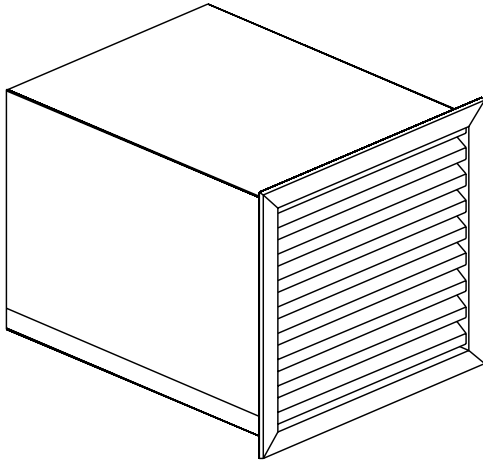
- Anodisée naturel
- Thermolaquée RAL à 60 microns

Choix du type de grille

- Niveau d'atténuation sonore (dB A)
- Distance entre la source de bruit et la grille
- Spectre sonore
- Emplacement disponible
- Niveau sonore de la source

Pour déterminer le type de grille et les dimensions, notre bureau d'études est à votre disposition pour toutes informations.





Caractéristiques techniques

- Réalisation en acier galvanisé avec isolant en laine minérale
- Fabrication sur mesure
- Habillage extérieur avec grilles en aluminium type 411, 421, 425, 426 en fonction du débit d'air souhaité

Usage

- Installation pour des ventilations avec un important affaiblissement sonore recherché
- Parking, sites industriels

Fonction acoustique

- Affaiblissement en fonction de la profondeur

Réduction sonore

Type	Profondeur	Fréquences							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
1	425 mm	12	13	15	20	26	24	22	21
2	725 mm	14	16	20	29	44	43	39	28
3	1025 mm	15	19	28	41	51	51	42	36

Finition

- Caisson acoustique: acier galvanisé
- grille extérieure en aluminium anodisé naturel 20 microns ou teinte Ral 60 - 70 microns

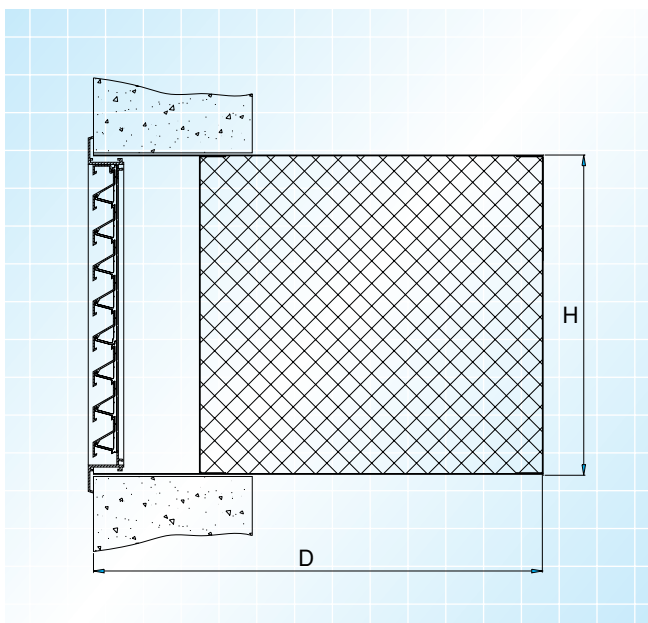
Choix du type de grille

Le choix du type de baffles et de grilles d'habillage se fait en fonction des éléments suivants:

- Affaiblissement souhaité dB(A)
- Niveau sonore de la source de nuisance dB(A)
- Distance de la source par rapport aux baffles
- Débit d'air souhaité m³/h, vitesse de l'air au travers de la grille (m/s)
- Emplacement disponible. Longueur (L), hauteur (H) et profondeur libre (P)

Notre bureau d'étude est à votre disposition pour toutes études

Ces grilles sont réalisables dans différents types de lames avec différentes valeurs acoustiques. Pour améliorer l'aspect esthétique, nous conseillons la mise en place d'une grille de type 411, 421 ou 425 devant la grille acoustique.



N° 461

GRILLES DE PORTE ALUMINIUM



Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle	RAL 8019	RAL 9010
200 x 100 mm	●		
400 x 200 mm	●	●	●
400 x 300 mm	●		
500 x 300 mm	●		
600 x 400 mm	●		
grille pour salle de bain			
425 x 76 mm	●	●	●

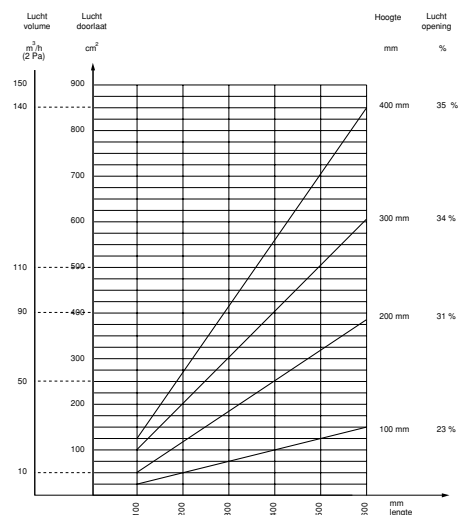
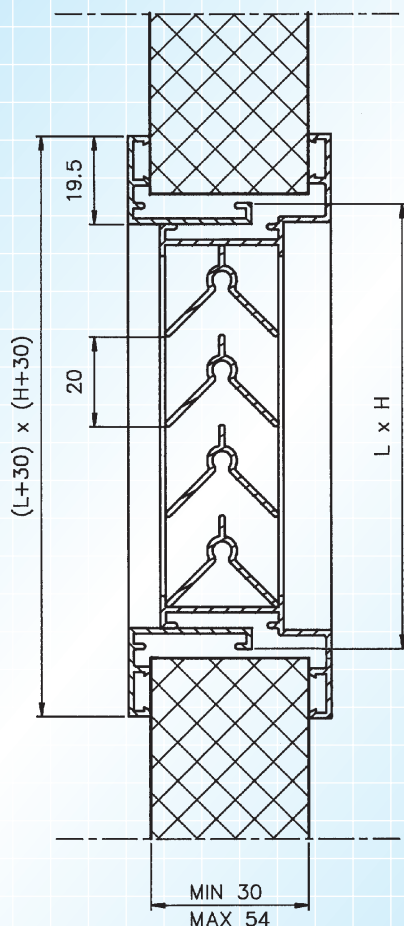
Toutes les mesures sont fabriquées sur demande
La hauteur doit être un multiple de 20 mm

Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Grille adiabatique avec contre - cadre et pourvue de vis pour le placement
- Pas disponible en anodisé bronze
- En mesure standard de 400/200 le passage d'air est de 50 m³/h en ventilation naturelle 2 Pa
- Largeur des lames, jusqu'à 800 mm en 1 pièce
- Surface visuelle libre : 93%
Surface physique libre : 39%

Passage d'air

Dimensions	Sous 1 Pa - m ³ /h	Sous 2 Pa - m ³ /h (volgens NBN D50-001)
200 x 100 mm	9,3	13,2
400 x 200 mm	46,7	66,9
400 x 300 mm	86,7	122,1
500 x 300 mm	103,0	146,5
600 x 400 mm	147,8	221,9
425 x 75 mm	12,5	17,7



SILENDO

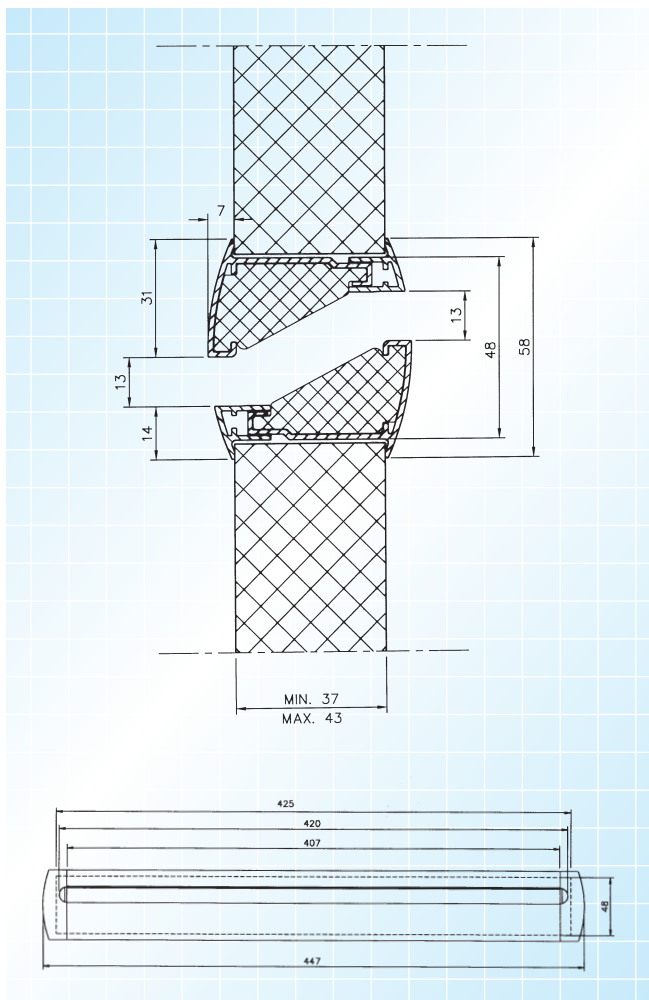
GRILLES DE PORTE ACOUSTIQUE 461 AK ALUMINIUM

Mesure standard

Longueur x Hauteur (L) (H)	ALU naturelle	RAL 8019	RAL 9010
425 x 48 mm	•	•	•

Autres dimensions sur demande

La hauteur reste invariable, soit dimension hors tout 58 mm

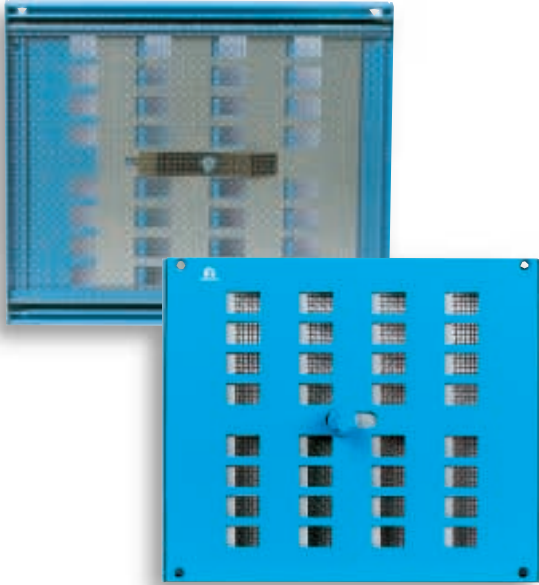


Caractéristiques techniques

- Grille en aluminium Al Mg Si 0,5 avec embouts en pvc
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Embouts noirs, blancs ou gris
- Fixation invisible
- Passage d'air 25 m³/h sous 2 Pa
- Possibilité d'être peinte
- Isolation acoustique 32 dB (A)
- Surface visuelle libre : 22%
- Surface physique libre : 22%

N° 4032

GRILLES INTERIEURES REGLABLES à appliquer ALUMINIUM



Mesures standards

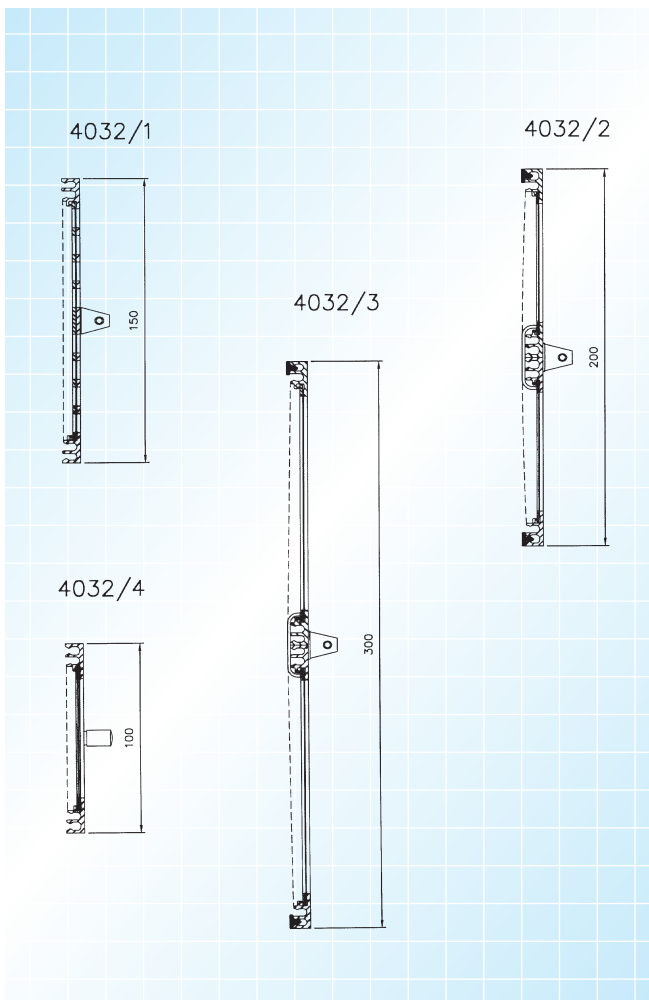
Longueur x Hauteur (L) (H)	passage d'air	couleur naturelle	bronze	RAL 9010
type 4032/1 175 x 150 mm	49 cm ²	●	●	●
type 4032/2 240 x 200 mm	113 cm ²	●	●	●
type 4032/3 325 x 300 mm	260 cm ²	●	●	●
type 4032/4 300 x 100 mm	68 cm ²	●	●	●
type 4032/5 450 x 100 mm	113 cm ²	●	●	●

Fabriquées dans toutes les longueurs

Hauteur toujours 150, 200 ou 300 mm

Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel ou bronze - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 et vis pour le placement
- Réglable
- Commande : par bouton à glissière
- A partir de 500 mm de long avec bouton tournant (possibilité de manoeuvre par cordelette)
- Hauteurs spéciales sur demande
La hauteur des grilles doit rentrer dans des modules de 100, 130 ou 150 mm



N° 441

GRILLES INTERIEURES REGLABLES encadrées ALUMINIUM



Mesures standards

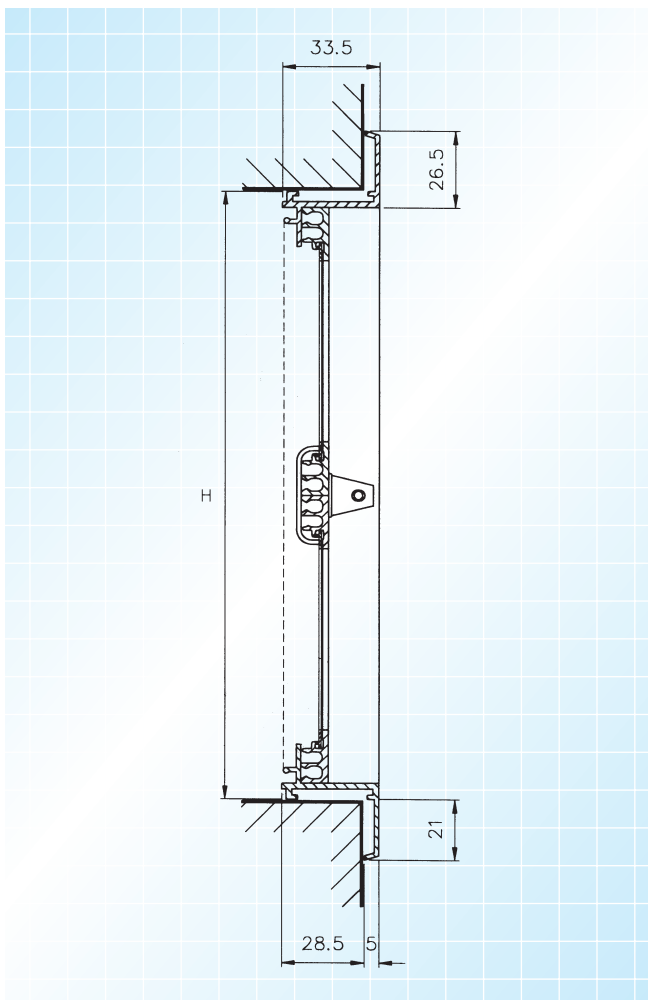
Longueur x Hauteur (L) (H)	passage d'air	naturel	RAL 9010
217 x 212 mm	113 cm ²	•	•
248 x 212 mm	140 cm ²	•	•
307 x 312 mm	260 cm ²	•	•

Les dimensions NON-standards sont fabriquées sur demande dans les hauteurs de :

214 mm - 274 mm - 314 mm - 404 mm - 464 mm - 514 mm -
574 mm - 614 mm - 684 mm - 704 mm - 744 mm - 764 mm -
834 mm - 874 mm - 914 mm - 964 mm - 1004 mm

Caractéristiques techniques

- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel ou bronze - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8
- Profondeur à encastrer 28,5 mm
- Battée du cadre 21 mm
- Sur demande nous fournissons des ressorts-clips pour fixation de la grille
- Commande : par bouton à glissière.
- A partir de 500 mm de long avec bouton tournant (possibilité de manoeuvre par cordelette ou par tringle)



N° 442

AERATEUR MURAL ALUMINIUM



Mesure standard

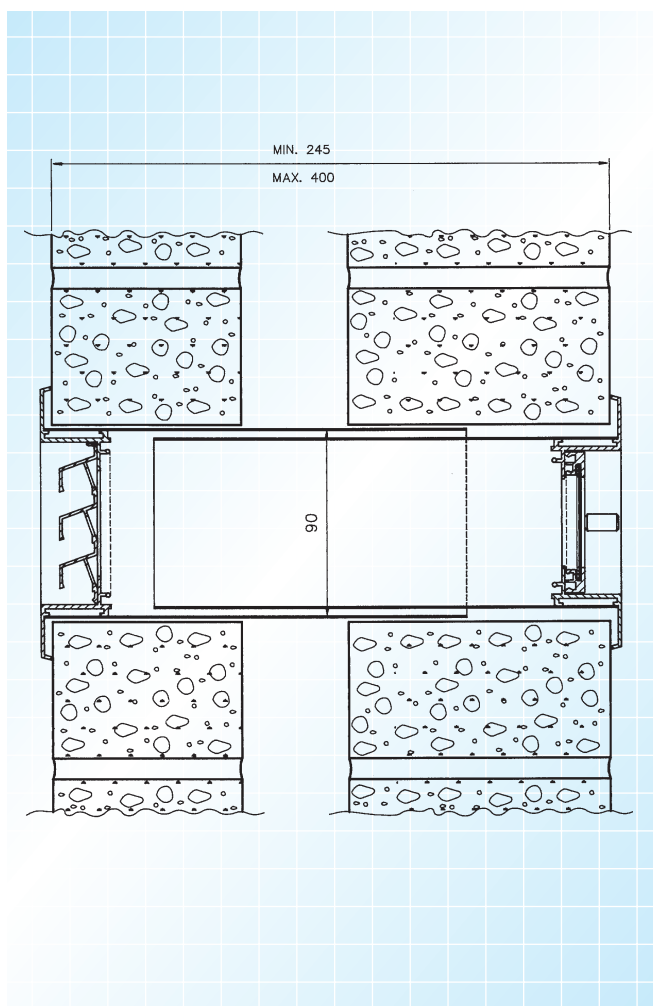
Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle	anodisé bronze	RAL 9010
265 x 90 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Caractéristiques techniques

- Grille intérieure et extérieure fabriquée en profil alu anodisé (Al Mg Si 0,5), ton naturel et bronze, Ral 9010 (60 - 70 microns) et pourvue d'une moustiquaire en inox 304 18/8
- Dimensions à encastrer : L x H : 265 x 90 mm
- Anti-bruit en option
- Grille intérieure réglable
- Tube de raccordement fabriquée en tôle zinguée
- Réglable pour épaisseur de mur de 24,5 à 40 cm
- Passage d'air net : 38 cm²

Fixation

- Les ressorts-clips sont inclus



N° 435

GRILLES ESTAMPEES ALUMINIUM

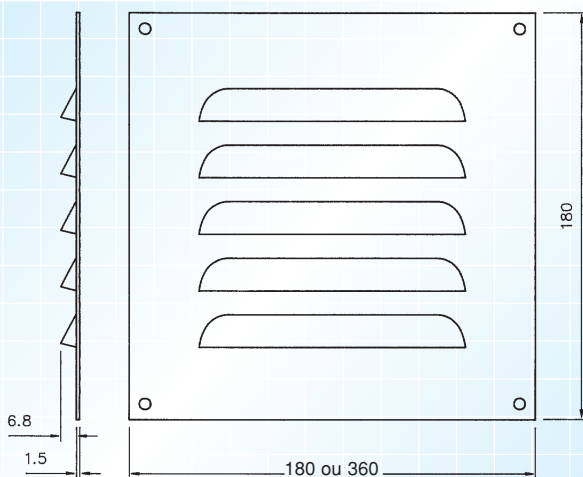


Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	couleur naturelle	RAL 9010	RAL 8019
180 x 180 mm	•	•	•
360 x 180 mm	•	•	•

Caractéristiques techniques

- ❑ Fabriquées en Alu
- ❑ Couleur anodisée : naturel (20 microns)
- ❑ Laquage : blanc (RAL 9010) et brun (RAL 8019) (60 - 70 microns)



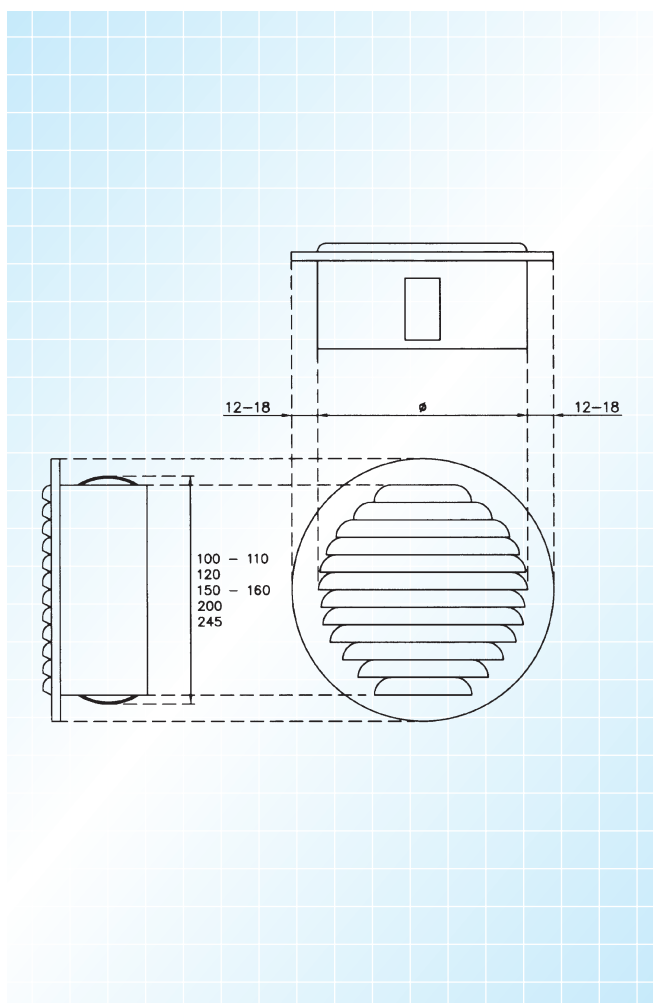
N° 435-R

GRILLES RONDES ESTAMPEES à encastrer ALUMINIUM



Mesures standards

	RAL 9010	RAL 8019	RAL 9006 (couleur alu)
∅ 95 mm	•	•	•
∅ 115 mm	•	•	•
∅ 145 mm	•	•	•
∅ 190 mm	•	•	•
∅ 245 mm	•	•	•



Caractéristiques techniques

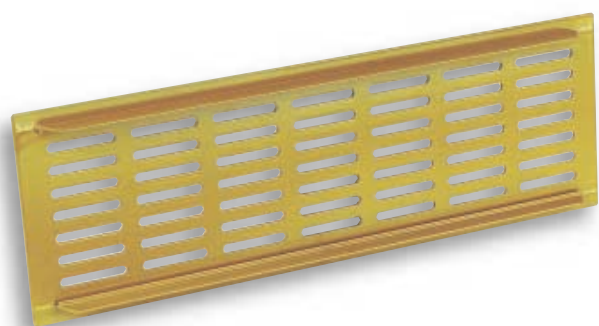
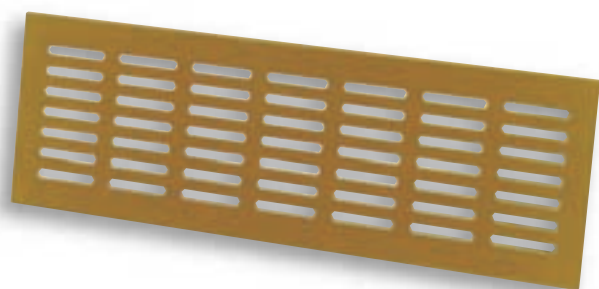
- Fabriquées en feuille d'aluminium estampée
- Laquage : - brun (RAL 8019)
- blanc (RAL 9010)
- couleur alu (RAL 9006)
- Grilles de soufflage et d'extraction d'air avec raccord rond
- Facile à monter
- Munies d'une moustiquaire en aluminium

Fixations

- Mesures standards pourvues de pattes extensibles
- Des ressorts-clips sont prévus pour les diamètres ∅ 95 mm (tuyaux en pvc - 110 mm)
∅ 145 mm (tuyaux en pvc - 160 mm)

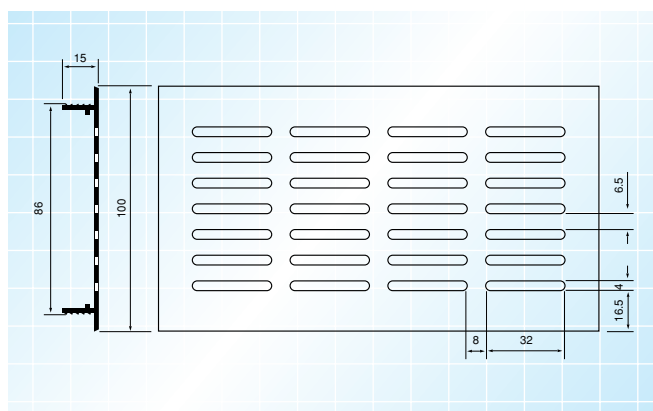
N° 381

GRILLES D'AERATION à encastrer ALUMINIUM



Mesures standards

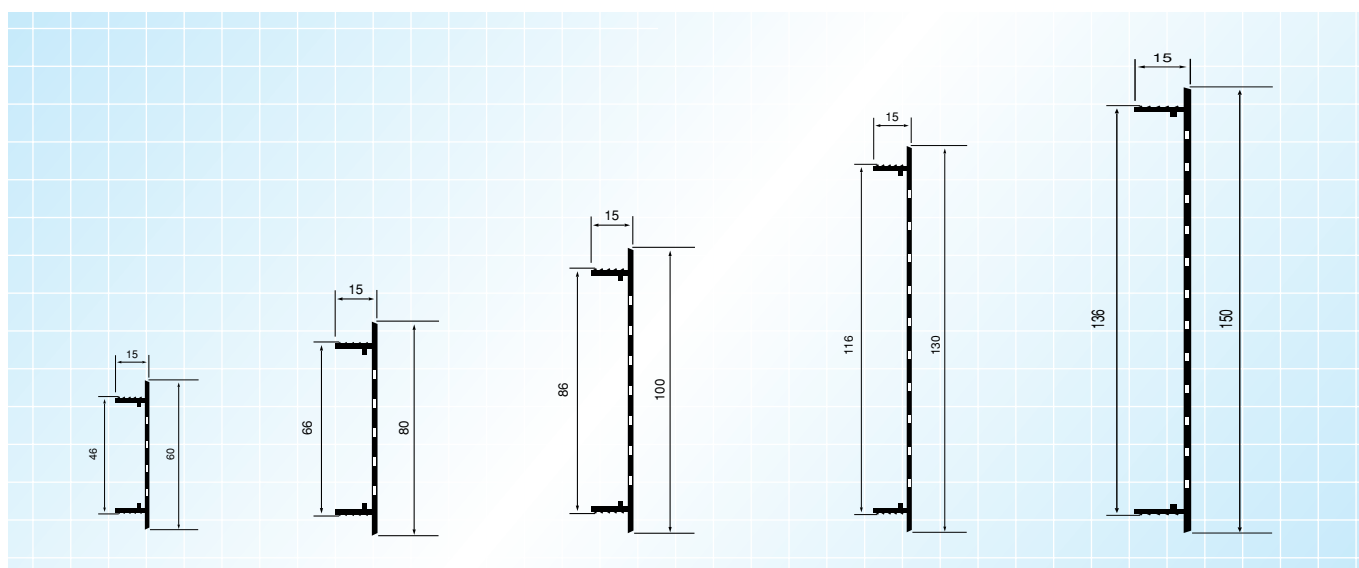
	passage net	alu naturel	RAL 8022	RAL 9010	cuivré	bronze AE 6	RAL 9005
381/60							
400 mm	44 cm ²	●	●	●			
500 mm	59 cm ²	●	●	●	●		
2000 mm	244 cm ²	●	●	●			
381/80							
300 mm	43 cm ²	●	●	●		●	
400 mm	56 cm ²	●	●	●	●	●	●
500 mm	74 cm ²	●	●	●	●	●	●
600 mm	87 cm ²	●	●	●			
1000 mm	149 cm ²	●	●	●			
2000 mm	305 cm ²	●	●	●			
381/100							
300 mm	61 cm ²	●	●	●		●	
400 mm	78 cm ²	●	●	●		●	
500 mm	104 cm ²	●	●	●		●	
600 mm	122 cm ²	●	●	●			
1000 mm	209 cm ²	●	●	●			
2000 mm	427 cm ²	●	●	●			
381/130							
500 mm	194 cm ²	●	●	●			
1000 mm	298 cm ²	●	●	●			
2000 mm	610 cm ²	●	●	●			
381/150							
500 mm	179 cm ²	●	●	●			
2000 mm	732 cm ²	●	●	●			



Les autres couleurs et longueurs sont seulement livrables sur commande pour de grandes quantités.

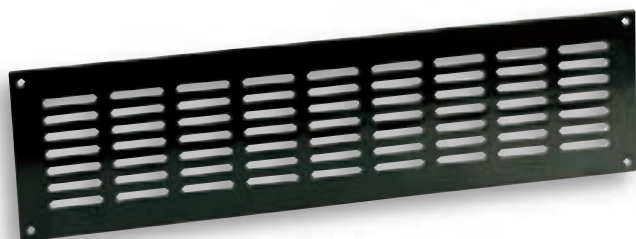
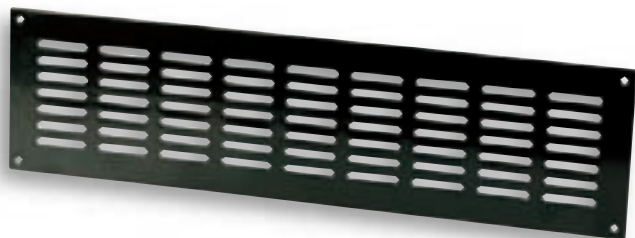
Caractéristiques techniques

- Grilles en aluminium Al Mg Si 0,5
- Estampage 32 x 4 mm
- Anodisé : alu naturel, (10 - 12 microns)
- Thermolaquage en blanc Ral 9010 ou brun Ral 8019 (60 - 70 microns)
- Emballage par 10 pièces



N° 382

GRILLES D'AERATION PLATES à appliquer ALUMINIUM

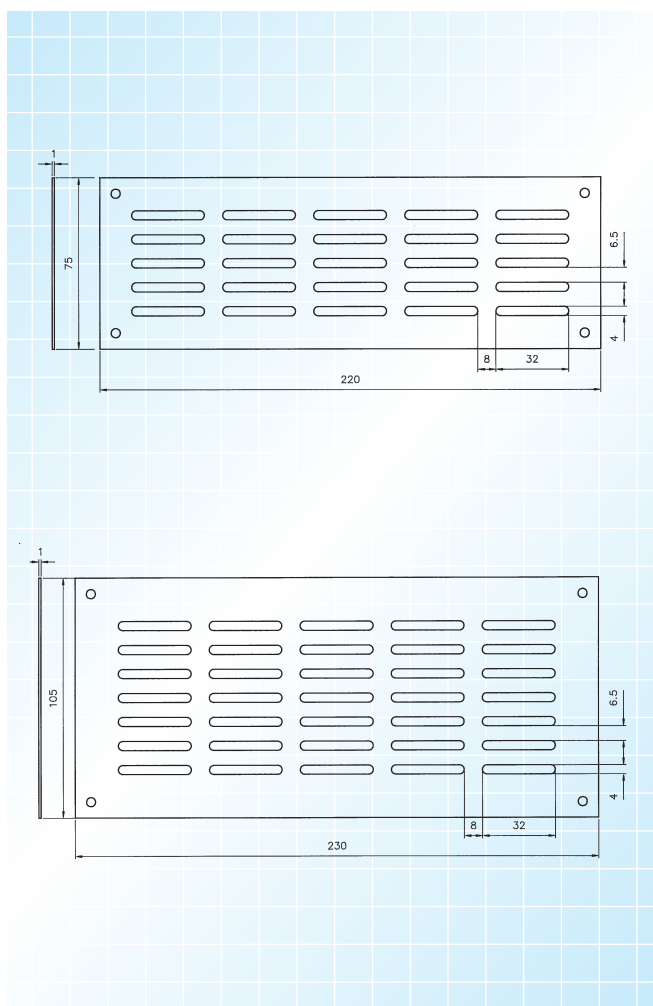


Mesures standards

Longueur x Hauteur (L) (H)	passage d'air	couleur naturelle	RAL 9010	RAL 8022
220 x 75 mm	31 cm ²	●	●	●
300 x 75 mm	43 cm ²	●	●	●
380 x 75 mm	56 cm ²	●	●	●
230 x 105 mm	43 cm ²	●	●	●
310 x 105 mm	61 cm ²	●	●	●
390 x 105 mm	78 cm ²	●	●	●

Caractéristiques techniques

- ❑ Grilles en aluminium Al Mg Si 0,5
- ❑ Estampage 32 x 4 mm
- ❑ Anodisé : alu naturel, (10 - 12 microns)
- ❑ Thermolaquage en blanc Ral 9010 ou brun Ral 8022 (60 - 70 microns)
- ❑ Emballage par 10 pièces

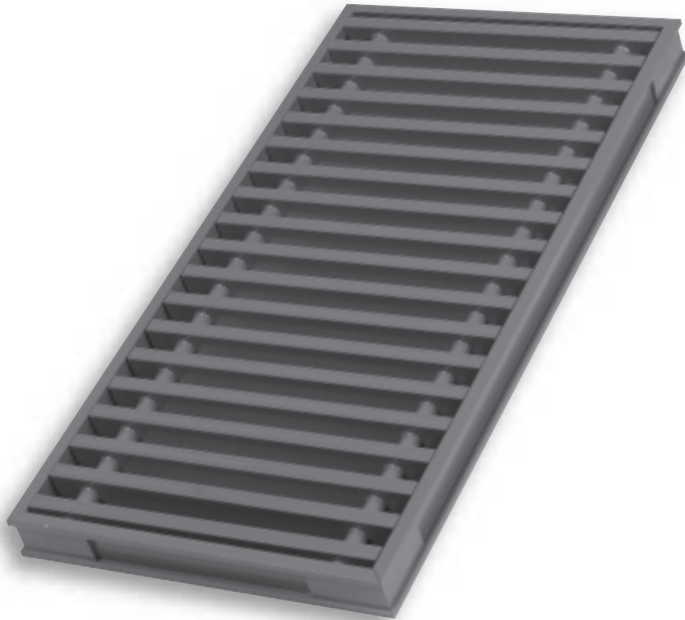


N° 371

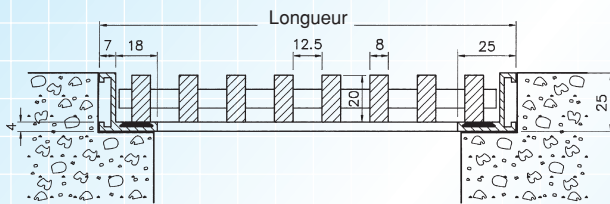
GRILLES DE SOL type lourd ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

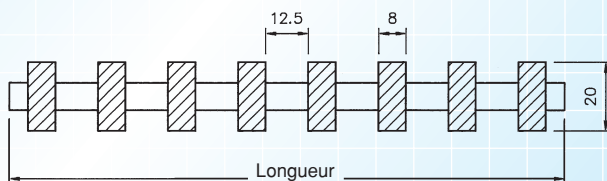
- ❑ Grilles : +/- 1 mètre de longueur
- ❑ Cadres : max. 3,5 mètres
- ❑ types : - **371/1** : Grille de sol avec cadre en L
- **371/3** : Grille de sol sans cadre



N° 371/1



N° 371/3

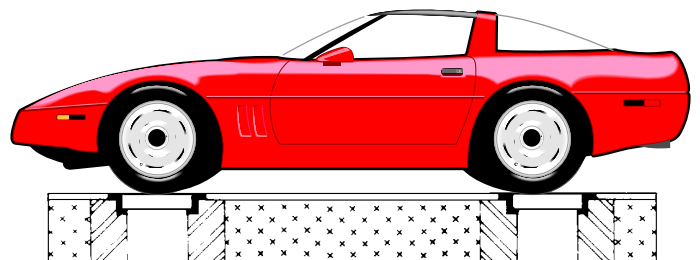


Caractéristiques techniques

- ❑ Profils en Alu Al Mg Si 0,5, 20 x 8 mm
- ❑ Espace entre les lames : 12,5 mm
- ❑ Couleur anodisée : naturel - champagne - bronze - doré
- ❑ Thermolaqué RAL (60 - 70 microns)

Applications

- ❑ Grilles pour les fosses d'écoulement des piscines, des caves, des garages, des abattoirs, etc.
- ❑ Pour le recouvrement des caniveaux dans les salles d'ordinateurs



N° 311

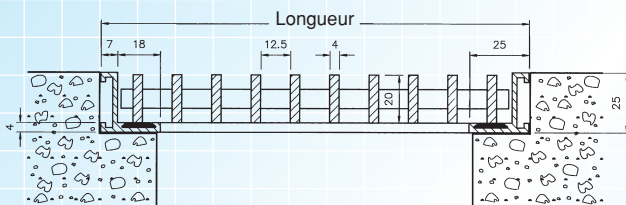
GRILLES POUR CONVECTEURS ALUMINIUM



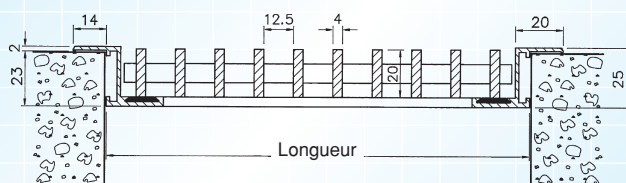
Toutes grilles sont fabriquées sur mesure

- Grilles : +/- 1 mètre de longueur
- Cadres : max. 3,5 mètres
- types : - **311/1** : Grille de sol ou cache convecteur avec cadre en L
- **311/2** : Grille de sol ou cache convecteur avec cadre en Z
- **311/3** : Grille de sol ou cache convecteur sans cadre

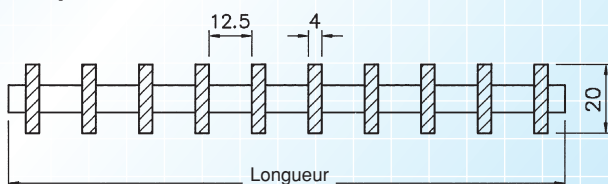
311/1



311/2



311/3



Caractéristiques techniques

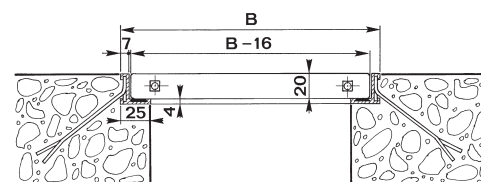
La grille

- Profils en Alu Al Mg Si 0,5, 20 x 4 mm
- Espace entre les lames : 12,5 mm
- Couleur anodisée : naturel - champagne
bronze - doré
- Thermolaqué RAL (60 - 70 microns)
- La largeur utile correspond à la largeur totale moins 50 mm

Le cadre

- Les cadres sont fabriqués avec un profil en équerre ou un profil en Z
- Le bord du cadre est muni d'une bande de caoutchouc synthétique assurant l'insonorisation
- Grille + cadre, munis de doguets

Section transversale

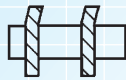
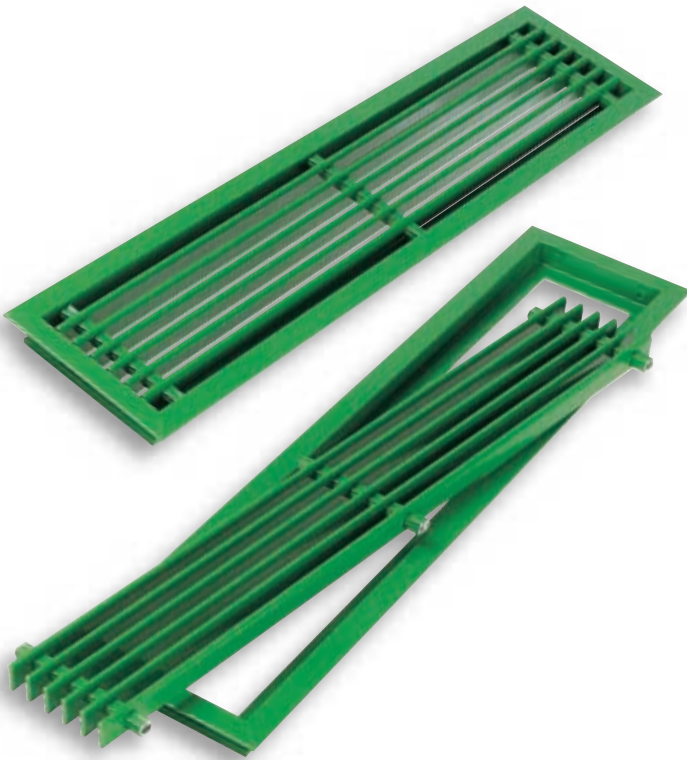


N° 392

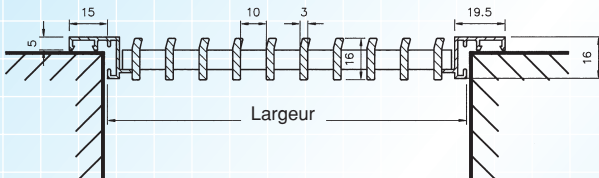
GRILLES CACHE-RADIATEUR EN ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

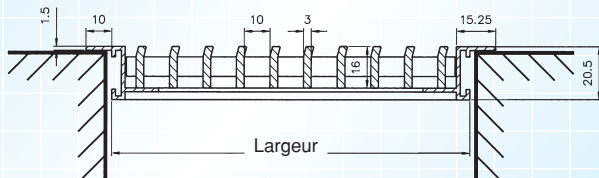
- ❑ Grilles : Largeur maximum 300 mm
Longueur maximum 1600 mm
- ❑ Cadres : Longueur maximum 3500 mm
- ❑ Types : - **392/1** : Grille avec cadre L
- **392/2** : Grille avec cadre Z
- **392/3** : Grille seule sans cadre



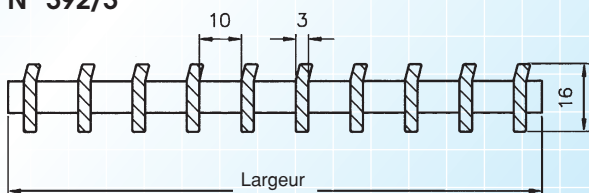
N° 392/1



N° 392/2



N° 392/3



Caractéristiques techniques

- ❑ Grille en aluminium Al Mg Si 0,5 : 16 x 3 mm
- ❑ Espace entre les lames : 10 mm
- ❑ Déflexion à 15°
- ❑ Anodisé : alu naturel, bronze, champagne, doré
12 microns
- ❑ Thermolaquage RAL (60 - 70 microns)

N° 393

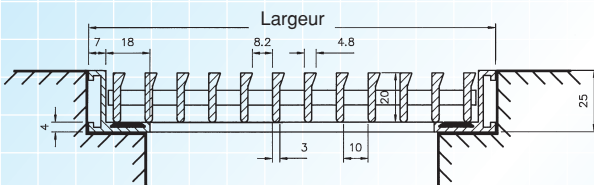
GRILLES CACHE-RADIATEUR à lames inclinées ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

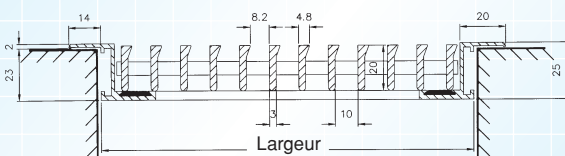
- ❑ Grilles : Largeur maximum 300 mm
Longueur maximum 1600 mm
- ❑ Cadres : max. 3,5 mètres
- ❑ Types : - **393/1** : Grille avec cadre L
- **393/2** : Grille avec cadre Z
- **393/3** : Grille sans cadre



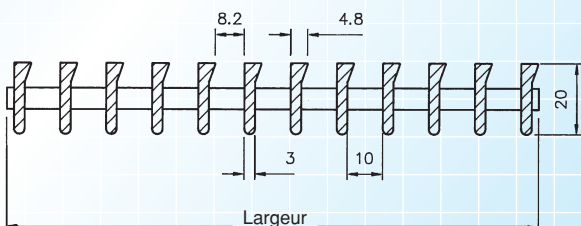
N° 393/1



N° 393/2



N° 393/3



Caractéristiques techniques

La grille

- ❑ Profils en Alu Al Mg Si 0,5, 20 x 4 mm
(dessus : 4,8 mm)
- ❑ Espace entre les lames : 10 mm
- ❑ Inclinaison supérieure 20°
- ❑ Couleur anodisée : naturel - champagne
bronze - doré
- ❑ Laquage : couleurs RAL standards
- ❑ Ouverture largeur nette = largeur totale - 50 mm

Le cadre

- ❑ Cadre assemblé avec équerre au profil Z
- ❑ Le bord du cadre est muni d'une bande de caoutchouc synthétique assurant l'insonorisation

N° 394

GRILLES CACHE-RADIATEUR à réaliser soi-même ALUMINIUM

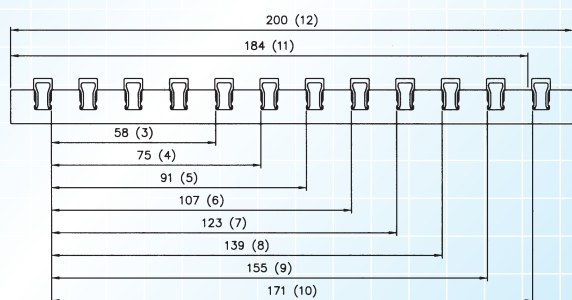
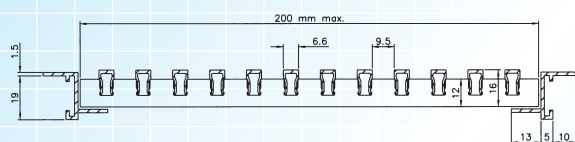
Caractéristiques techniques

- ❑ Grille en aluminium Al Mg Si 0,5
- ❑ Anodisé : alu naturel (20 microns)
- ❑ Thermolaquage RAL (60 - 70 microns)
- ❑ Montage simple, par clippage
- ❑ Longueur des lames 3000 mm
- ❑ Longueur de l'entretoise : 200 mm

Nombre d'entretoises / longueur

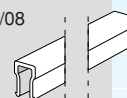
- 300 - 400 mm = 2 pièces
- 500 - 800 mm = 3 pièces
- 900 - 1200 mm = 4 pièces
- 1300 - 1600 mm = 5 pièces
- 1700 - 2000 mm = 6 pièces
- 2100 - 2500 mm = 7 pièces
- 2600 - 3000 mm = 8 pièces

Livrable également sur mesure



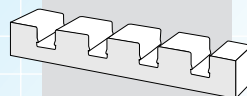
Éléments

Ref. 394/08



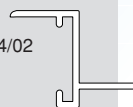
Lames : en longueur de 3000 mm

Ref. 394/06



Entretoise :
L = 200 mm
Nombre de lames possible : 12

Ref. 394/02



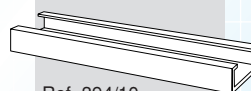
Profil cadre :
longueur de 3000 mm

Ref. 394/04



Equerre d'assemblage du cadre

Ref. 394/10

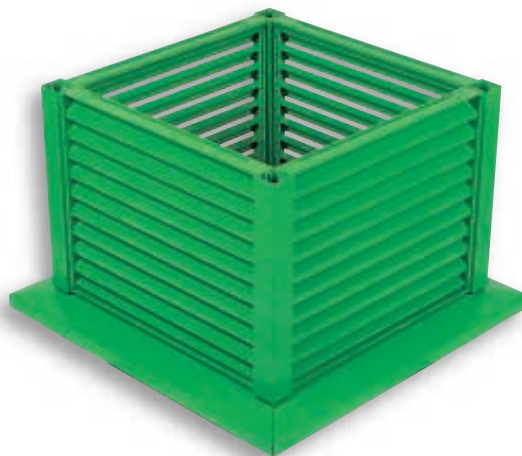


Profil - U
Glissière d'élargissement
(pour plus de 200 mm de large)
Longueur de 3000 mm

N°440

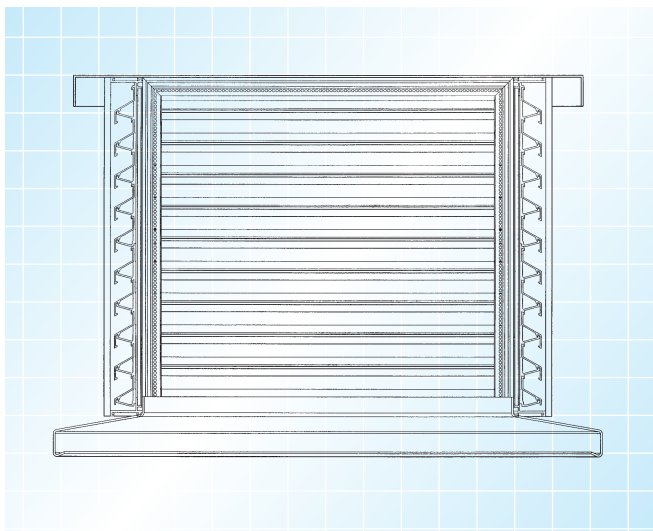
COUVRE-CHEMINEE D'AERATION ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

- Fabriqué en profil ALU Al Mg Si 0,5
- Couleur anodisée : naturel (20 microns)
- Laquage : couleurs RAL (60 - 70 microns)
- Exécution avec la lame numéro 8 (411) réf. 440/11 et avec la lame lourde numéro 17 (421) réf. 440/21
- Avec ou sans margelle de finition (4110)
- Tôle de recouvrement en feuille d'aluminium
- Anti-bruit en option
- Dimensions maximales en 1 pièce jusqu'à 900 x 1900 x 1000 mm
- Formats supérieurs en option



ASSEMBLAGE SIMPLE par vous-même



- Avec un minimum de profilés et accessoires vous pouvez, vous-même, fabriquer des grilles de ventilation, dans vos dimensions.
- Ces grilles à lames sont fabriquées avec des profils aluminium.
- Elles sont disponibles en anodisé naturel, bronze, laqué blanc et en brut.
- Une gorge dans le cadre est prévue pour l'incorporation d'une moustiquaire.

EXÉCUTION NORMALE

N° 411 - N° 414 - N° 412 - N° 415 - N° 431

EXÉCUTION LOURDE

N° 421 - N° 422 - N° 424 - N° 428

EXÉCUTION EXTRA LOURDE

N° 425 - N° 426

Instruction de montage

1. Tronçonner :

Couper les profils cadre sous un angle de 45°
Les profils horizontaux sont lisses, les profils verticaux, sont perforés afin de permettre la fixation des supports de lames.

2. Montage du cadre :

Emboîter les équerres d'assemblage.
Bien les enfoncer à l'aide d'un marteau en nylon.

3. Montages des supports de lames :

Fixer au moyen des rivets les supports de lames, les profils sont perforés afin de permettre la fixation des supports de lames.

4. Montages des lames :

Mesurer la dimension exacte de l'intérieur du cadre. Les lames sont ensuite clipées sur les supports.

5. Le raidissement des grilles :

Nous vous conseillons de raidir les grilles (également en 421 et 425) par 700 mm, avec le profil 23 et les T d'assemblage ref 14.

6. Le laquage des grilles :

Les grilles sont laquées après montage.
Dans le cas d'un laquage séparé, les supports de lames restent en aluminium naturel.

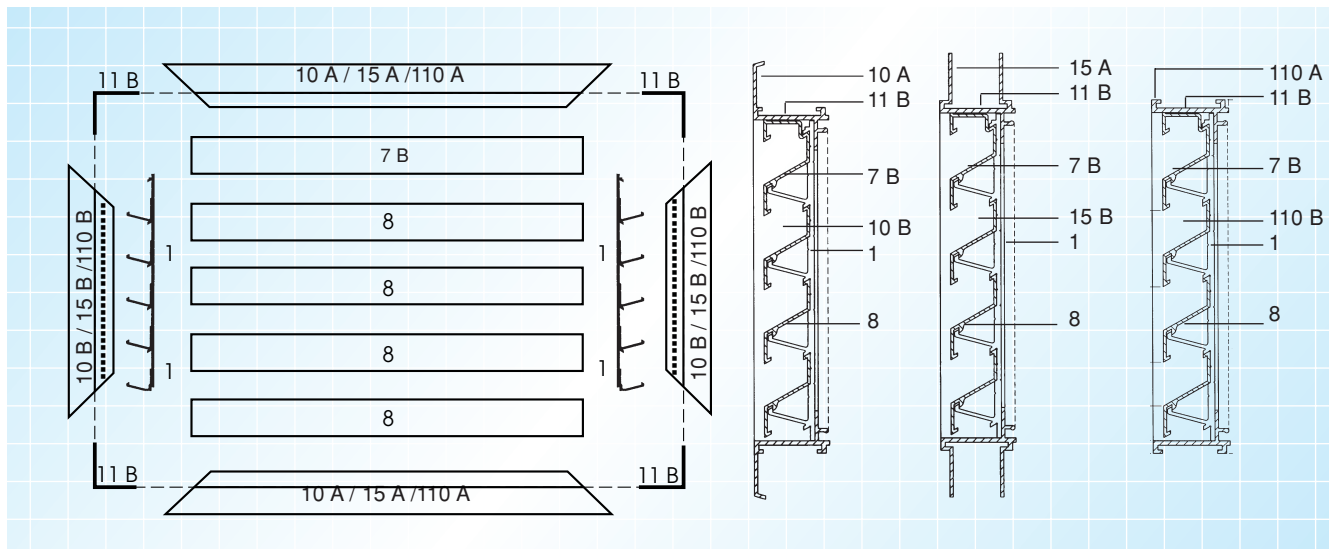
7. La moustiquaire :

La moustiquaire en inox, est fixée dans une gorge au verso du cadre, par un cordon en pvc.

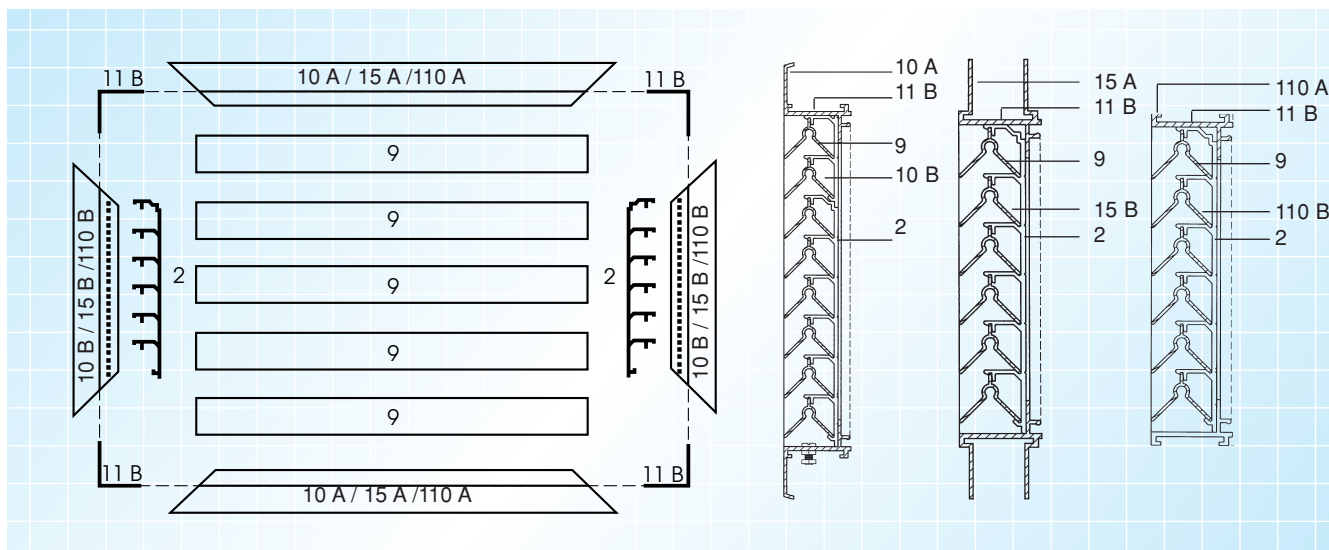
EXÉCUTION NORMALE :

N° 411 - N° 414 - N° 412 - N° 415 - N° 431

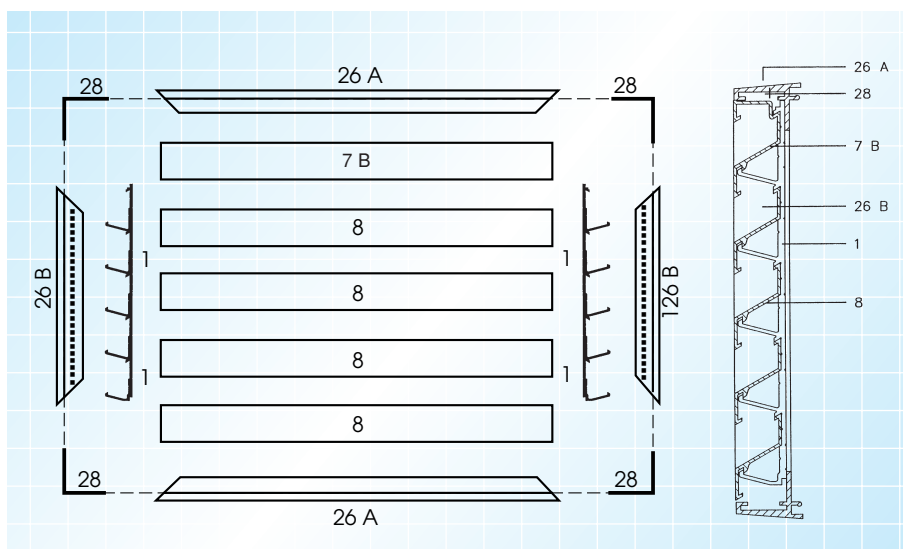
N° 411 / N° 414



N° 412 / N° 415



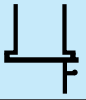




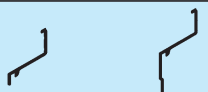


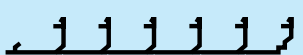
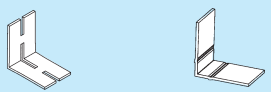
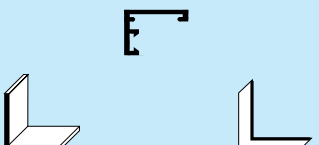
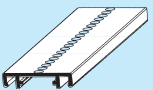

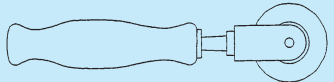


N° 431



**Nombre de lames par
mètre de haut :**

- 411 : 29 Lames/m
- 414 : 28 Lames/m
- 412 : 49 Lames/m
- 415 : 47 Lames/m
- 431 : 29 Lames/m

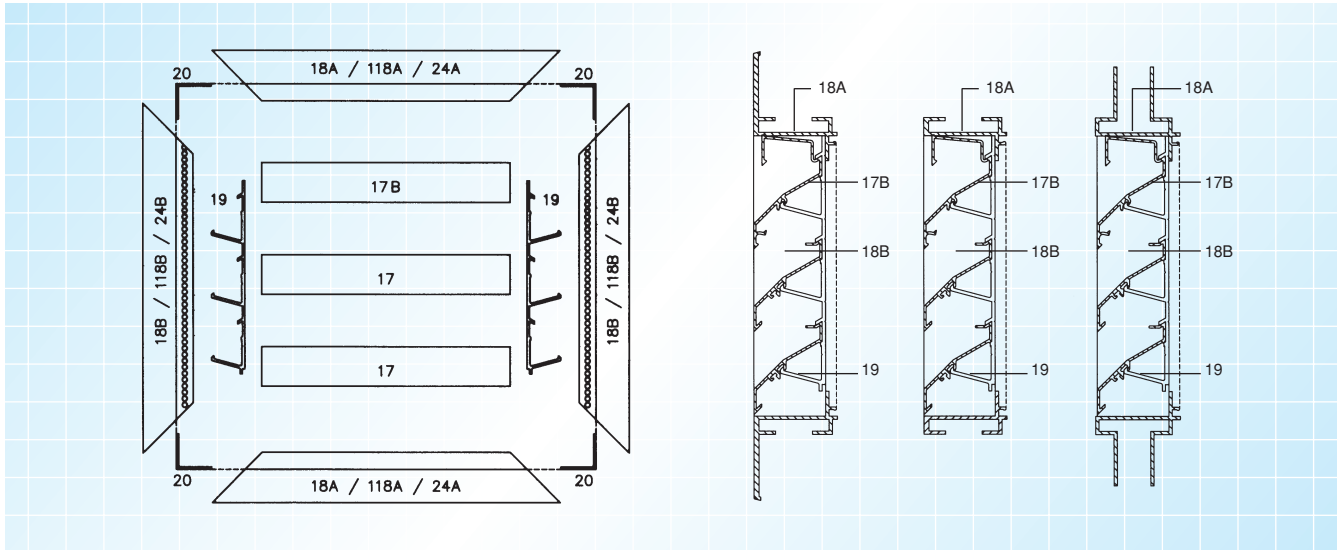
dessin	réf.	matière et désignation	long. barre ou condition. par boîte	condition. des longueurs
	10 A	profil cadre traverse non perforé	6.000 mm	5 longueurs
	10 B	profil cadre montant perforé	6.000 mm	5 longueurs
	110 A	profil cadre sans recouvrement non-perforé	6.000 mm	5 longueurs
	110 B	profil cadre sans recouvrement perforé	6.000 mm	5 longueurs
	15 A	profil cadre 24 mm traverse non perforé	6.000 mm	5 longueurs
	15 B	profil cadre 24 mm montant perforé	6.000 mm	5 longueurs
	12	profil d'accouplement pour 110 A et 110 B	6.000 mm	5 longueurs
	26 A	Profil cadre traverse non perforé	6.000 mm	5 longueurs
	26 B	Profil cadre montant perforé	6.000 mm	5 longueurs
	7B	Lame supérieure	6.000 mm	10 longueurs
	8	profil lame Z	6.000 mm	10 longueurs
	8S	Lame courte	6.000 mm	10 longueurs
	8L	Lame longue	6.000 mm	10 longueurs
	9	Lame profil chevron	6.000 mm	10 longueurs
	1	support de la Z pour 5 lames existe aussi pour 3 lames	-	100 longueurs
	2	support de lame chevron	-	100 longueurs
	11 B	équerre d'assemblage du cadre 10 et 15, 110	-	100 longueurs
	28 B	équerre d'assemblage du cadre 26	-	100 longueurs
	462	Profil pour contre-cadre Equerre d'assemblage platte	6.000 mm	5 longueurs
	462/1	pour contre-cadre Equerre d'assemblage	-	100 longueurs
	462/2	pour contre-cadre	-	100 longueurs
	23	profil raidisseur perforé avec gorge pour moustiquaire	6.000 mm	5 longueurs
	14	Assemblage T	-	20 longueurs
	A4200/1	Rouleau pour moustiquaire	-	pièce

418/1 Moustiquaire inox 10 x 1,20 m. - 418/2 Moustiquaire inox 25 x 1,20 m.
Corde en PVC en rouleau de 250 m.

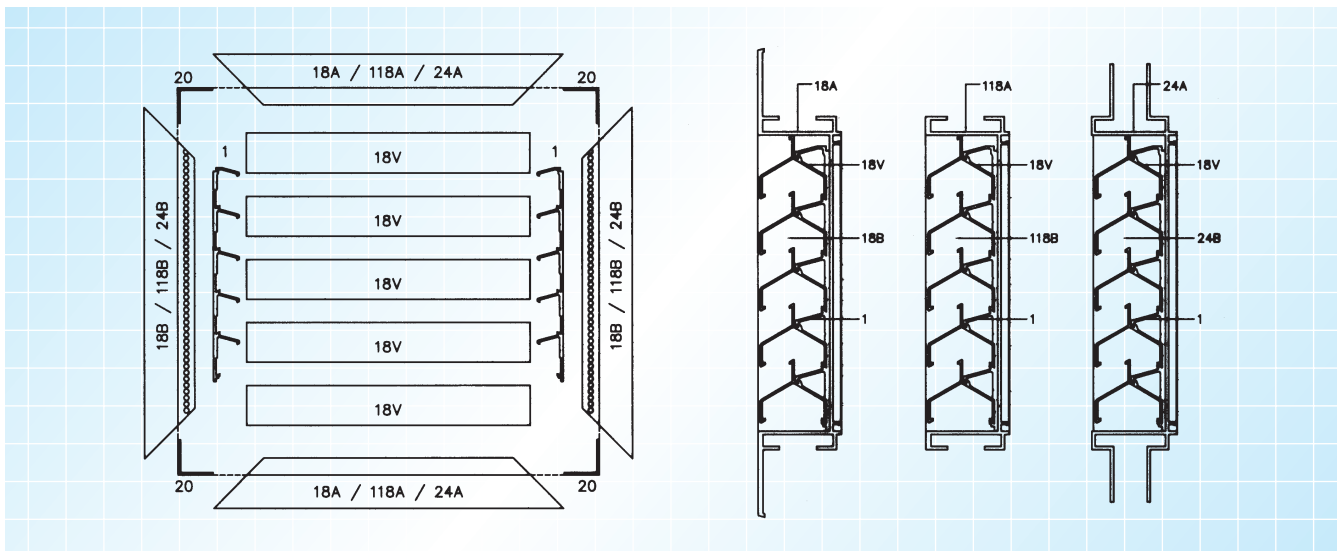
EXÉCUTION NORMALE :

N° 421 - N° 424 - N° 422 - N° 428 - N° 425 - N° 426

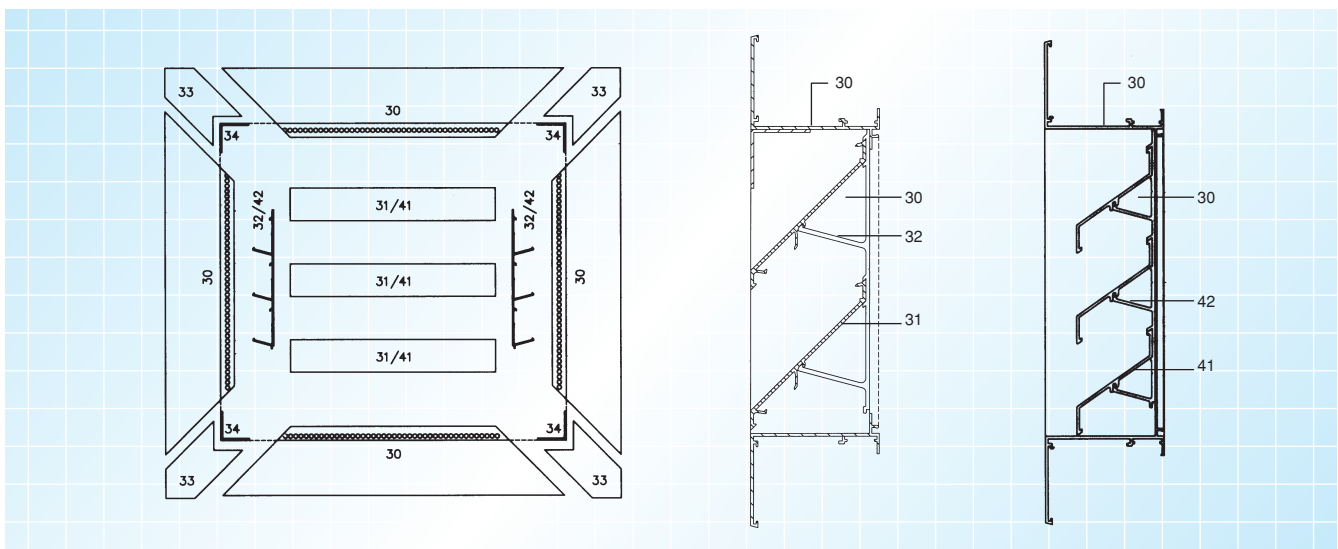
N° 421 / N° 424







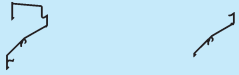


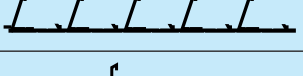




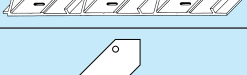


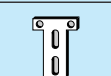

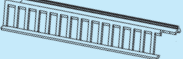



N° 422 / N° 428



N° 425 / N° 426

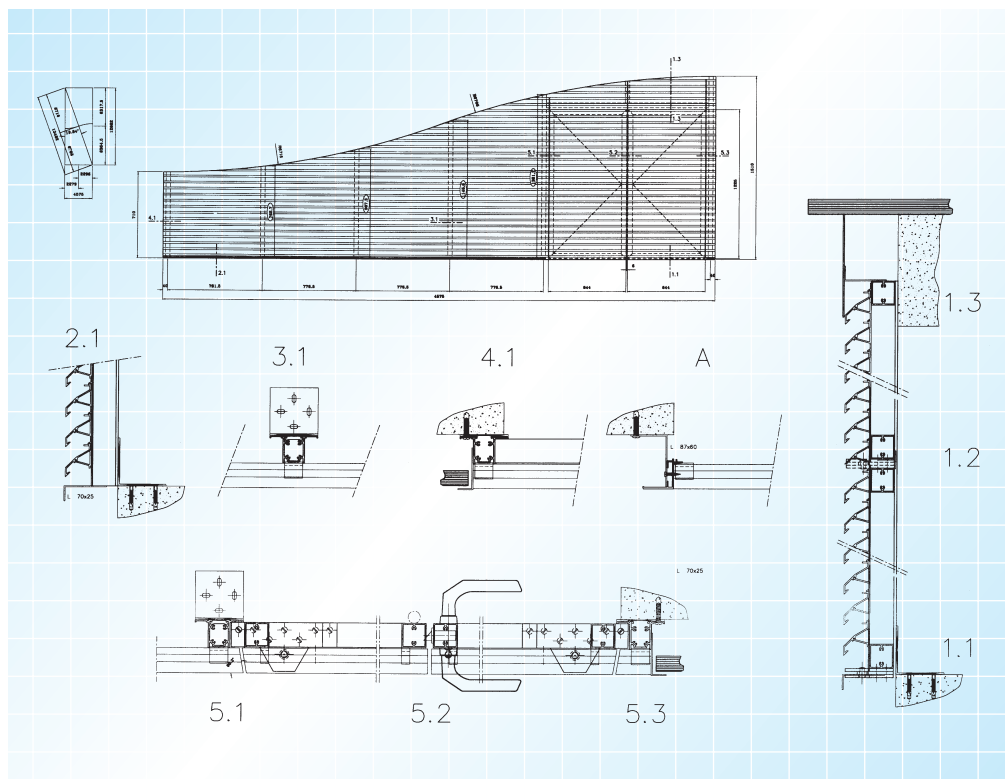


dessin	réf.	matière et désignation	long. barre ou condition. par boîte	condition. des longueurs
	18 A	profil cadre traverse, non perforé	6.000 mm	5 longueurs
	18 B	profil cadre montant, perforé	6.000 mm	5 longueurs
	24 A	profil cadre traverse, non perforé	6.000 mm	5 longueurs
	24 B	profil cadre montant, perforé	6.000 mm	5 longueurs
	118 A	profil cadre sans recouvrement, non perforé	6.000 mm	5 longueurs
	118 B	profil cadre sans recouvrement, perforé	6.000 mm	5 longueurs
	16	Profil d'accouplement pour 118 A et 118 B	6.000 mm	5 longueurs
	20	équerre d'assemblage	-	20 pièces
	21	Equerre d'assemblage sans vis	-	20 pièces
	17	profil lame type lourd	6.000 mm	10 longueurs
	17B	Profil lame spécial	6.000 mm	10 longueurs
	17S	Lame courte	6.000 mm	10 longueurs
	18 V	Lame V renforcée	6.000 mm	10 longueurs
	19	Support de lames type lourd (17)	-	50 pièces
	1	Support de la Z pour 5 lames existe aussi pour 3 lames	-	100 pièces
	30	Profil cadre	6.000 mm	5 longueurs
	31	Profil lame extra lourd	6.000 mm	10 longueurs
	32	Support de lames	-	100 pièces
	41	Lame lourde spéciale type 426	6.000 mm	10 longueurs
	42	Support de lame - pour lame n° 41	-	50 pièces
	33	Equerre platte	-	100 pièces
	34	Equerre d'assemblage du cadre 30	-	100 pièces
	23	profil raidisseur perforé avec gorge pour moustiquaire	6.000 mm	5 longueurs
	14	Assemblage T	-	20 pièces
	5435M	Fin moustiquaire - PVC pour lame 17	6.000 mm	5 longueurs
	5435	Gros moustiquaire - PVC pour lame 17	6.000 mm	5 longueurs

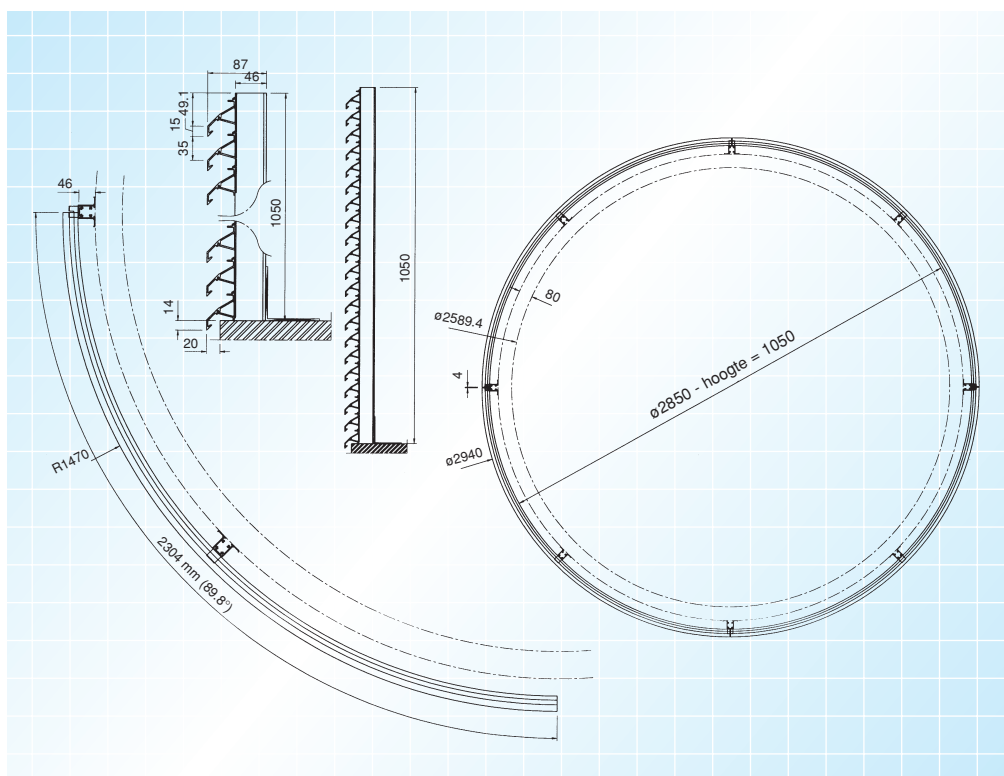
Les profils sont également disponibles en 3000 mm

ETUDE ET RÉALISATION

Un bureau d'étude, établit les plans de fabrication, la garantie d'une réalisation parfaite



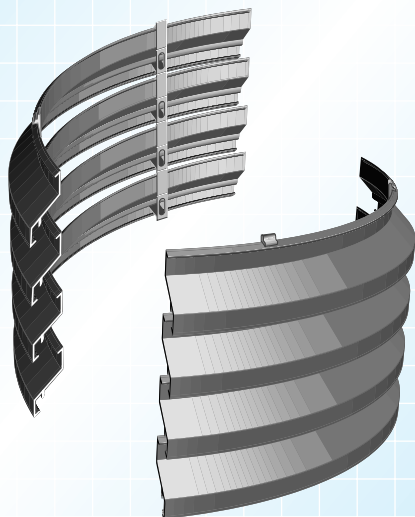
Grille avec portillon intégré
Bardage lourd, lame 17



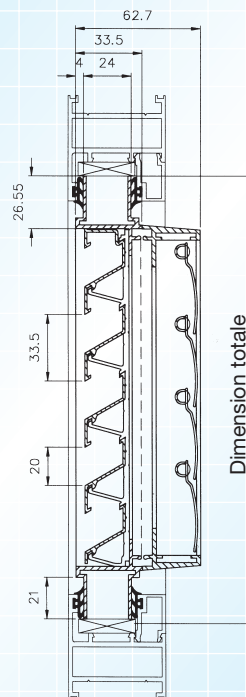
Grille cintrée
Bardage lourd, lame 17

LES INNOVATIONS

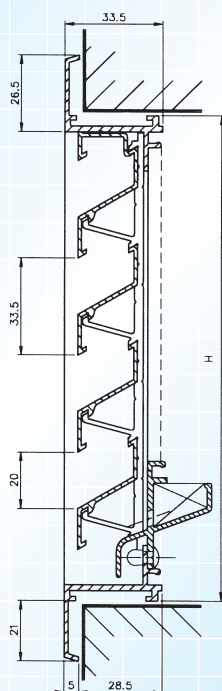
Le bardage cintré
 Les profils lame 8 et 17 peuvent être cintrés.
 Rayon minimum 650 mm.
 Les lames sont toujours laquées.



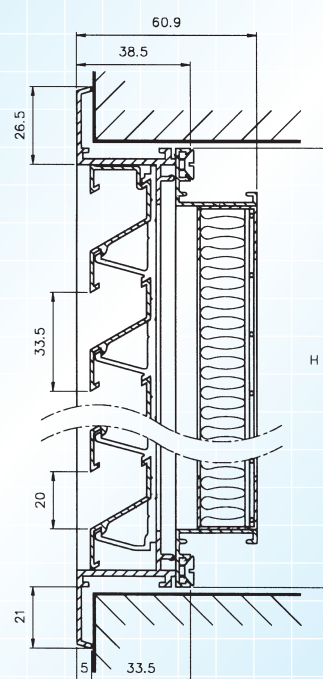
La grille de surpression
 Sur un profil de type 414
 fixation d'une grille de surpression type 433



Le profil récupérateur-d'eau
 Ce profil est conçu pour tous les types de grilles
 411 - 421 - 426 - 425.
 Ce profil récolte le ruissellement d'eau éventuel
 et l'évacue à l'extérieur.



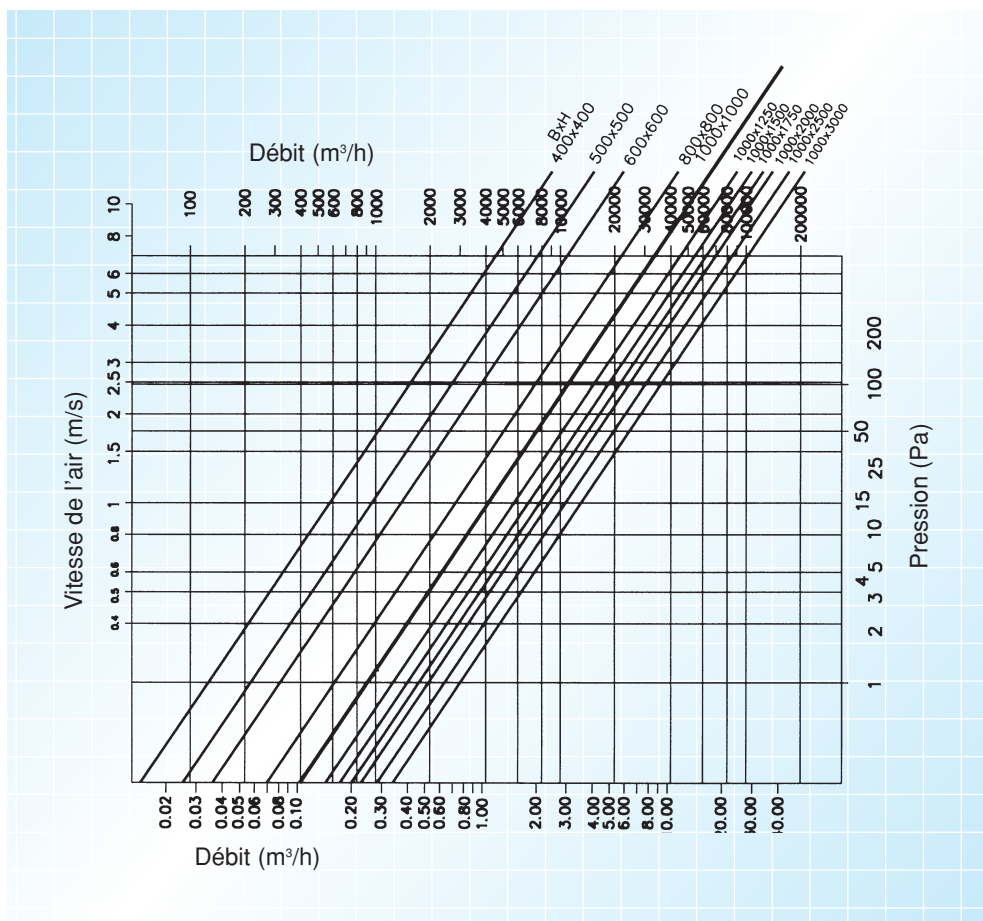
La grille avec filtre
 On peut équiper les grilles 411 - 412 - 421
 avec un filtre pour les poussières.



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

N° 411 / 414 / 511

☐ En aspiration



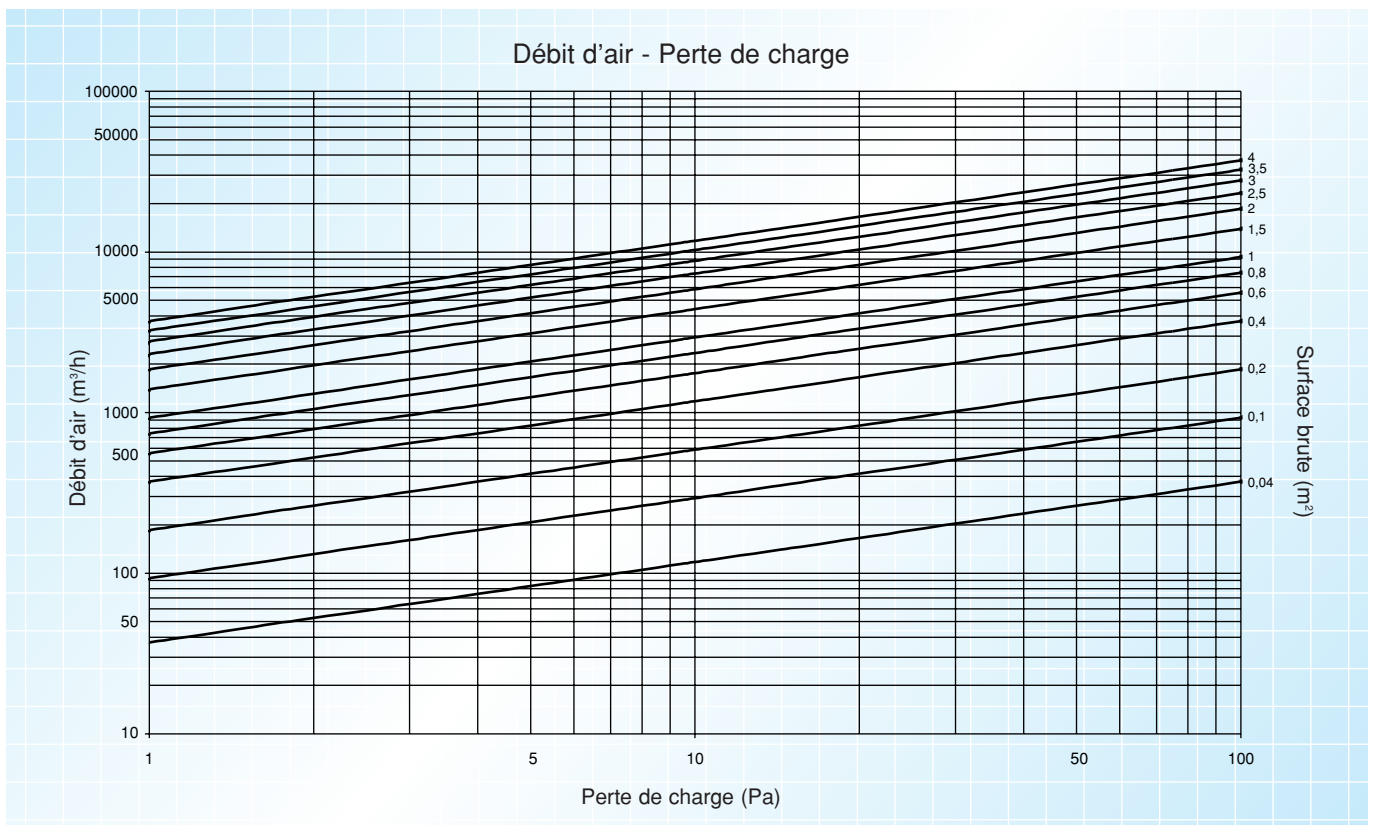
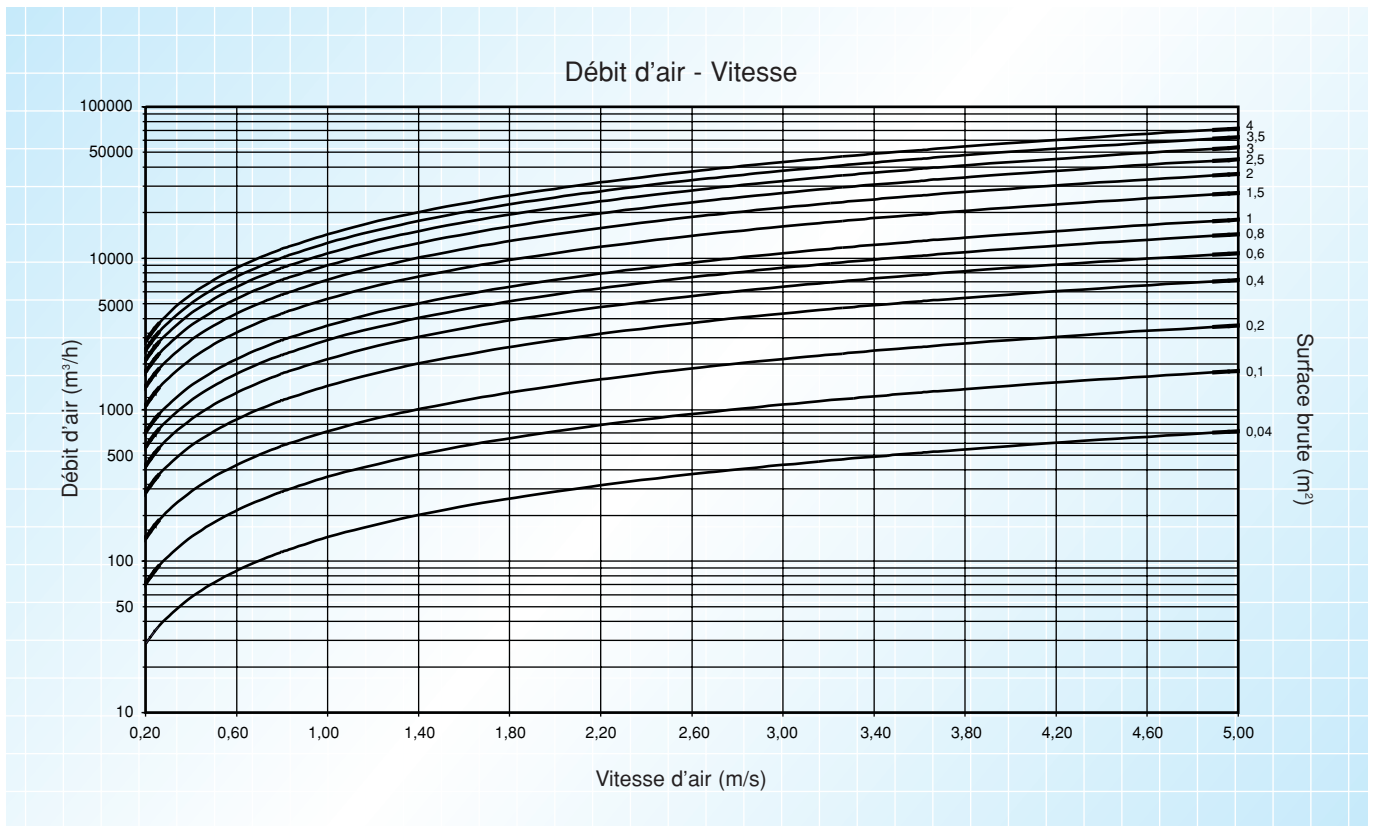
Perte de charge (Pa)	Vitesse (m/s)
1	0,26
2	0,36
4	0,52
5	0,58
10	0,82
15	1,00
20	1,15
25	1,29
30	1,41
35	1,53
40	1,63
45	1,73
50	1,82
55	1,91
60	2,00
65	2,08
70	2,16
75	2,23
80	2,31
85	2,38
90	2,45
95	2,51
100	2,58
120	2,82
140	3,05
160	3,26
180	3,46
200	3,65
220	3,82
240	3,99
260	4,16
280	4,31
300	4,47
320	4,61
340	4,75
360	4,89
380	5,03

RENSON GRILLE 411 / 414 / 511

Passage visuelle libre en m²

Hauteur (mm)	Longueur (mm)																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	0,004	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,042	0,046	0,050	0,054	0,058	0,063	0,067	0,071	0,075	0,079	0,084
200	0,009	0,019	0,029	0,039	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,111	0,121	0,131	0,141	0,151	0,161	0,171	0,182	0,192	0,202
300	0,014	0,030	0,047	0,063	0,079	0,095	0,111	0,127	0,143	0,159	0,175	0,191	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320
400	0,020	0,042	0,064	0,086	0,108	0,130	0,152	0,174	0,196	0,218	0,240	0,262	0,284	0,306	0,328	0,350	0,372	0,394	0,417	0,439
500	0,025	0,053	0,081	0,109	0,137	0,165	0,193	0,221	0,249	0,277	0,305	0,333	0,361	0,389	0,417	0,445	0,473	0,501	0,529	0,557
600	0,030	0,064	0,098	0,132	0,166	0,200	0,234	0,268	0,302	0,336	0,370	0,404	0,438	0,472	0,506	0,539	0,573	0,607	0,641	0,675
700	0,036	0,075	0,115	0,155	0,195	0,235	0,275	0,315	0,355	0,395	0,435	0,474	0,514	0,554	0,594	0,634	0,674	0,714	0,754	0,794
800	0,041	0,087	0,133	0,178	0,224	0,270	0,316	0,362	0,408	0,453	0,499	0,545	0,591	0,637	0,683	0,729	0,774	0,820	0,866	0,912
900	0,046	0,098	0,150	0,202	0,253	0,305	0,357	0,409	0,461	0,512	0,564	0,616	0,668	0,720	0,771	0,823	0,875	0,927	0,979	1,030
1000	0,051	0,109	0,167	0,225	0,282	0,340	0,398	0,456	0,513	0,571	0,629	0,687	0,744	0,802	0,860	0,918	0,975	1,033	1,091	1,149
1100	0,057	0,120	0,184	0,248	0,311	0,375	0,439	0,503	0,566	0,630	0,694	0,757	0,821	0,885	0,948	1,012	1,076	1,140	1,203	1,267
1200	0,062	0,132	0,201	0,271	0,341	0,410	0,480	0,550	0,619	0,689	0,758	0,828	0,898	0,967	1,037	1,107	1,176	1,246	1,316	1,385
1300	0,067	0,143	0,218	0,294	0,370	0,445	0,521	0,596	0,672	0,748	0,823	0,899	0,974	1,050	1,126	1,201	1,277	1,352	1,428	1,504
1400	0,073	0,154	0,236	0,317	0,399	0,480	0,562	0,643	0,725	0,807	0,888	0,970	1,051	1,133	1,214	1,296	1,377	1,459	1,540	1,622
1500	0,078	0,165	0,253	0,340	0,428	0,515	0,603	0,690	0,778	0,865	0,953	1,040	1,128	1,215	1,303	1,390	1,478	1,565	1,653	1,740
1600	0,083	0,177	0,270	0,364	0,457	0,550	0,644	0,737	0,831	0,924	1,018	1,111	1,205	1,298	1,391	1,485	1,578	1,672	1,765	1,859
1700	0,088	0,188	0,287	0,387	0,486	0,585	0,685	0,784	0,884	0,983	1,082	1,182	1,281	1,381	1,480	1,579	1,679	1,778	1,878	1,977
1800	0,094	0,199	0,304	0,410	0,515	0,621	0,726	0,831	0,937	1,042	1,147	1,253	1,358	1,463	1,569	1,674	1,779	1,885	1,990	2,095
1900	0,099	0,210	0,322	0,433	0,544	0,656	0,767	0,878	0,989	1,101	1,212	1,323	1,435	1,546	1,657	1,769	1,880	1,991	2,102	2,214
2000	0,104	0,222	0,339	0,456	0,573	0,691	0,808	0,925	1,042	1,160	1,277	1,394	1,511	1,629	1,746	1,863	1,980	2,098	2,215	2,332

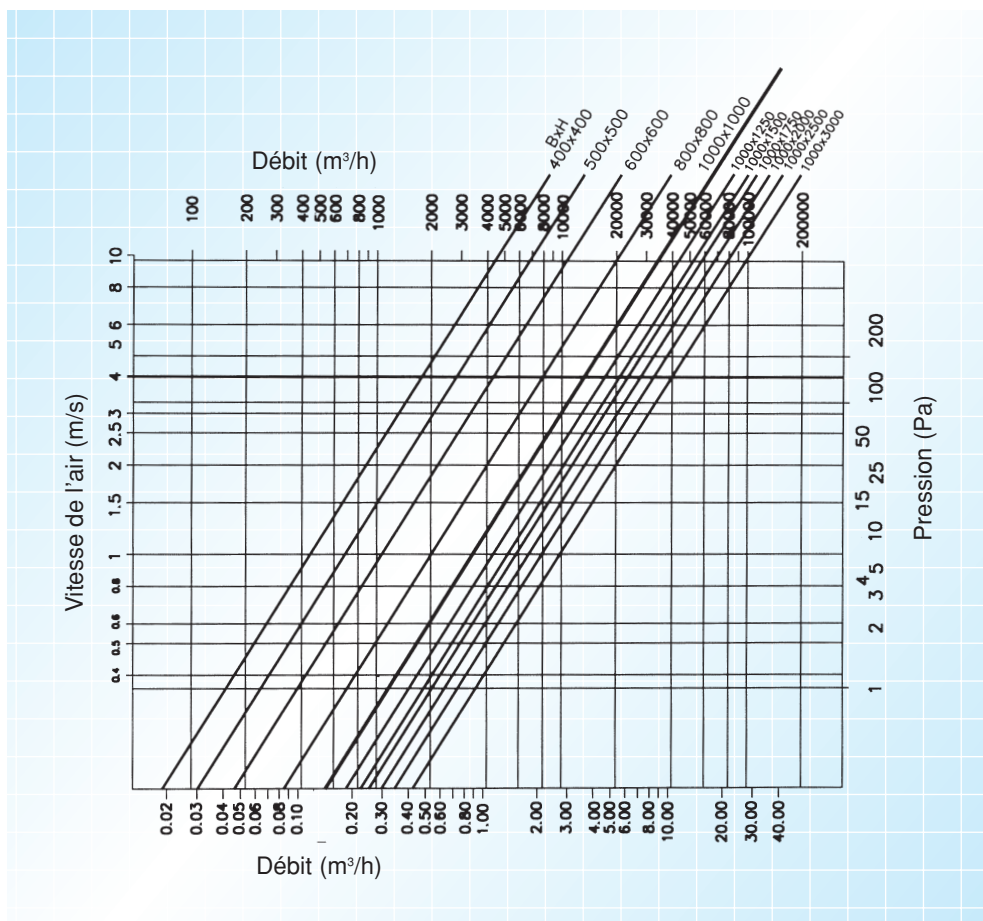
GRAPHIQUE DE SÉLECTION



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Nr. 421 / 424 / 521 / 621

☐ En aspiration



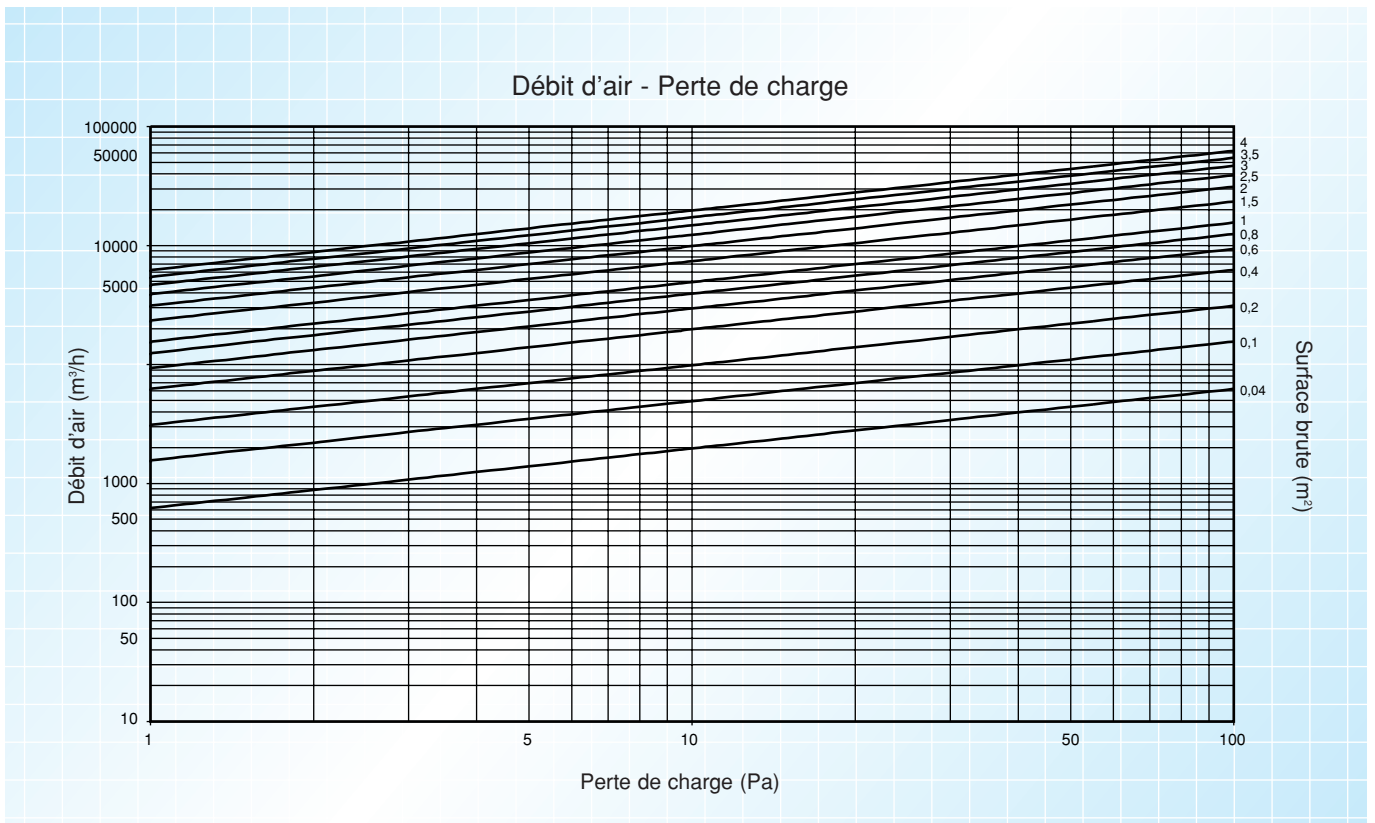
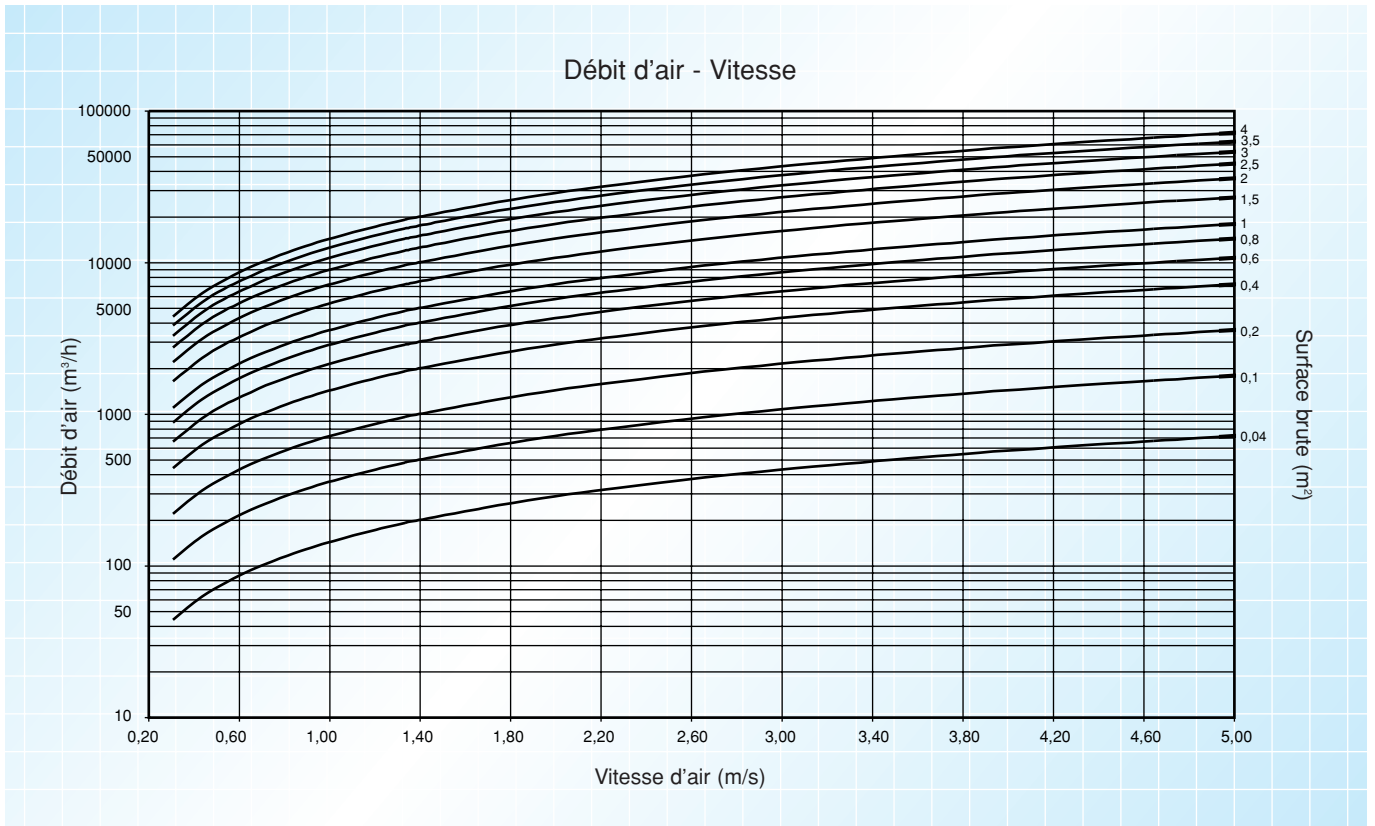
Perte de charge (Pa)	Vitesse (m/s)
1	0,43
2	0,61
4	0,87
5	0,97
10	1,37
15	1,68
20	1,94
25	2,17
30	2,37
35	2,56
40	2,74
45	2,90
50	3,06
55	3,21
60	3,35
65	3,49
70	3,62
75	3,75
80	3,87
85	3,99
90	4,11
95	4,22
100	4,33
120	4,74
140	5,12

RENSON GRILLE 421 / 424 / 521 / 621

Passage visuelle libre en m²

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	0,002	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,041	0,044	0,047	0,050	0,053	0,055	
200	0,008	0,017	0,027	0,037	0,047	0,057	0,066	0,076	0,086	0,096	0,106	0,115	0,125	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,194	
300	0,013	0,030	0,047	0,064	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,164	0,181	0,198	0,215	0,232	0,248	0,265	0,282	0,299	0,316	0,332	
400	0,019	0,042	0,066	0,090	0,114	0,138	0,161	0,185	0,209	0,233	0,257	0,280	0,304	0,328	0,352	0,376	0,399	0,423	0,447	0,471	
500	0,024	0,055	0,086	0,116	0,147	0,178	0,209	0,240	0,270	0,301	0,332	0,363	0,394	0,424	0,455	0,486	0,517	0,548	0,578	0,609	
600	0,029	0,067	0,105	0,143	0,181	0,218	0,256	0,294	0,332	0,370	0,407	0,445	0,483	0,521	0,559	0,596	0,634	0,672	0,710	0,748	
700	0,035	0,080	0,125	0,169	0,214	0,259	0,304	0,349	0,393	0,438	0,483	0,528	0,573	0,617	0,662	0,707	0,752	0,797	0,841	0,886	
800	0,040	0,092	0,144	0,196	0,248	0,299	0,351	0,403	0,455	0,507	0,558	0,610	0,662	0,714	0,766	0,817	0,869	0,921	0,973	1,025	
900	0,046	0,105	0,163	0,222	0,281	0,340	0,399	0,457	0,516	0,575	0,634	0,693	0,751	0,810	0,869	0,928	0,987	1,045	1,104	1,163	
1000	0,051	0,117	0,183	0,249	0,315	0,380	0,446	0,512	0,578	0,644	0,709	0,775	0,841	0,907	0,973	1,038	1,104	1,170	1,236	1,302	
1100	0,057	0,130	0,202	0,275	0,348	0,421	0,494	0,566	0,639	0,712	0,785	0,858	0,930	1,003	1,076	1,149	1,222	1,294	1,367	1,440	
1200	0,062	0,142	0,222	0,302	0,381	0,461	0,541	0,621	0,701	0,780	0,860	0,940	1,020	1,100	1,179	1,259	1,339	1,419	1,499	1,578	
1300	0,068	0,155	0,241	0,328	0,415	0,502	0,589	0,675	0,762	0,849	0,936	1,023	1,109	1,196	1,283	1,370	1,457	1,543	1,630	1,717	
1400	0,073	0,167	0,261	0,355	0,448	0,542	0,636	0,730	0,824	0,917	1,011	1,105	1,199	1,293	1,386	1,480	1,574	1,668	1,762	1,855	
1500	0,079	0,179	0,280	0,381	0,482	0,583	0,683	0,784	0,885	0,986	1,087	1,187	1,288	1,389	1,490	1,591	1,691	1,792	1,893	1,994	
1600	0,084	0,192	0,300	0,407	0,515	0,623	0,731	0,839	0,946	1,054	1,162	1,270	1,378	1,485	1,593	1,701	1,809	1,917	2,024	2,132	
1700	0,090	0,204	0,319	0,434	0,549	0,664	0,778	0,893	1,008	1,123	1,238	1,352	1,467	1,582	1,697	1,812	1,926	2,041	2,156	2,271	
1800	0,095	0,217	0,339	0,460	0,582	0,704	0,826	0,948	1,069	1,191	1,313	1,435	1,557	1,678	1,800	1,922	2,044	2,166	2,287	2,409	
1900	0,100	0,229	0,358	0,487	0,616	0,744	0,873	1,002	1,131	1,260	1,388	1,517	1,646	1,775	1,904	2,032	2,161	2,290	2,419	2,548	
2000	0,106	0,242	0,378	0,513	0,649	0,785	0,921	1,057	1,192	1,328	1,464	1,600	1,736	1,871	2,007	2,143	2,279	2,415	2,550	2,686	

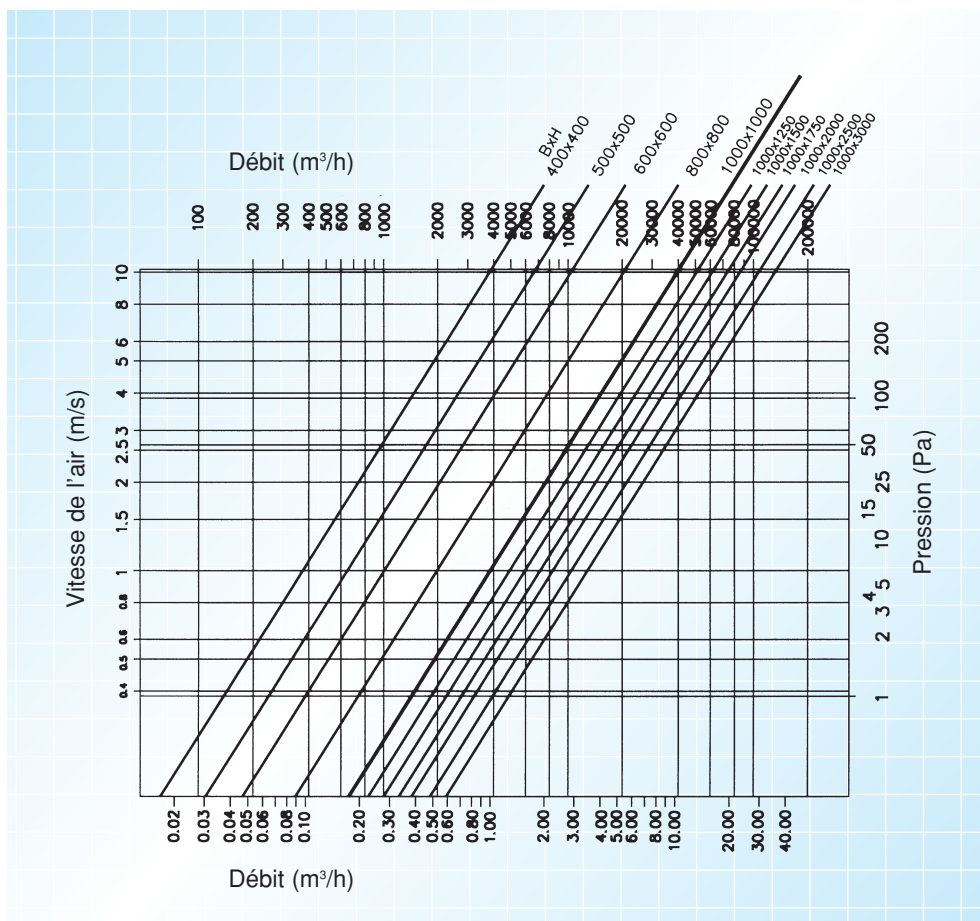
GRAPHIQUE DE SÉLECTION



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Nr. 425

☐ En aspiration



Perte de charge (Pa)	Vitesse (m/s)
1	0,47
2	0,66
4	0,93
5	1,04
10	1,47
15	1,80
20	2,08
25	2,33
30	2,55
35	2,76
40	2,95
45	3,13
50	3,30
55	3,46
60	3,61
65	3,76
70	3,90
75	4,04
80	4,17
85	4,30
90	4,42
95	4,54
100	4,66
120	5,10

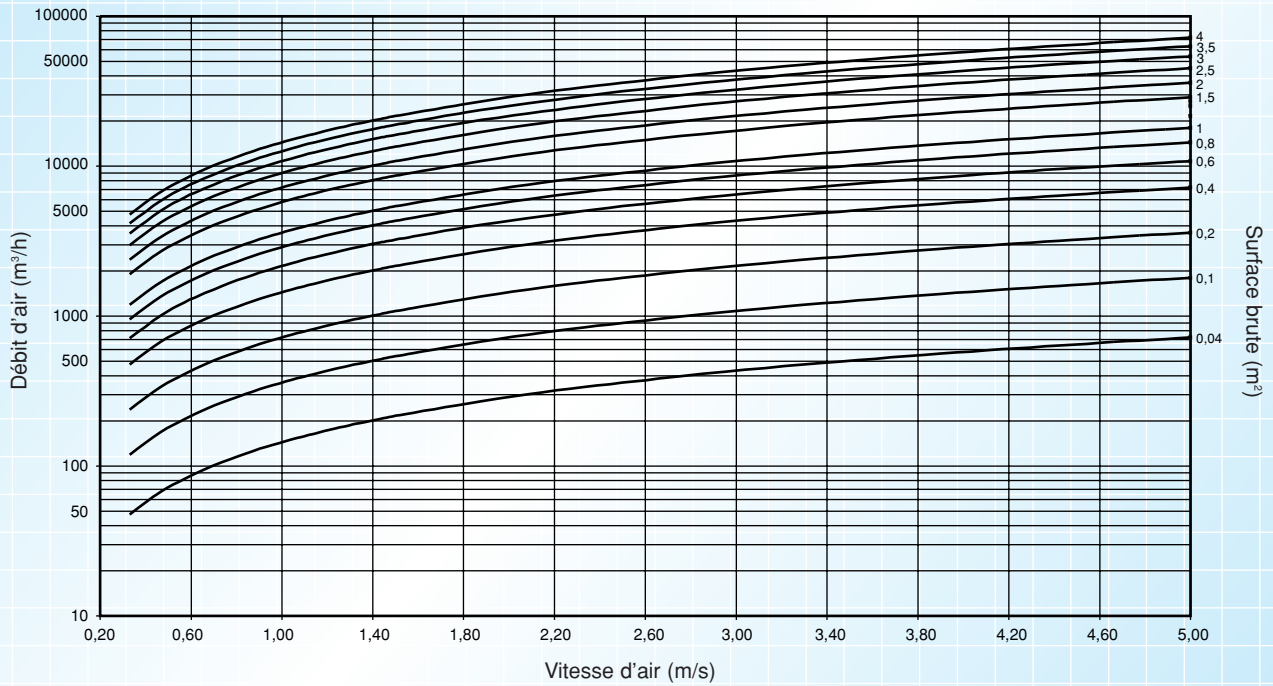
RENSON GRILLE 425

Passage visuelle libre en m²

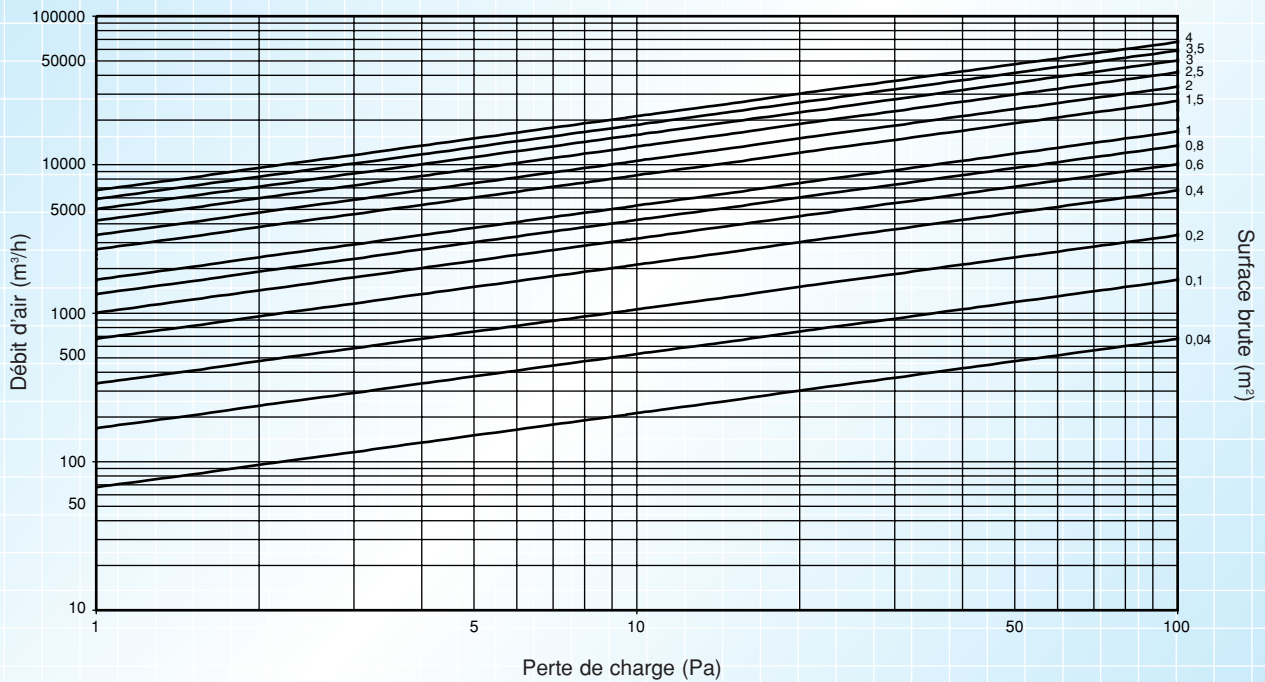
Hauteur (mm)	Longueur (mm)																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200	0,006	0,013	0,021	0,029	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,098	0,106	0,113	0,121	0,129	0,136	0,144	0,152
300	0,012	0,028	0,045	0,061	0,077	0,094	0,110	0,127	0,143	0,159	0,176	0,192	0,209	0,225	0,241	0,258	0,274	0,291	0,307	0,323
400	0,018	0,043	0,068	0,093	0,118	0,144	0,169	0,194	0,219	0,244	0,269	0,294	0,319	0,344	0,369	0,395	0,420	0,445	0,470	0,495
500	0,024	0,058	0,092	0,126	0,160	0,193	0,227	0,261	0,295	0,329	0,362	0,396	0,430	0,464	0,498	0,531	0,565	0,599	0,633	0,667
600	0,030	0,071	0,112	0,153	0,194	0,236	0,277	0,318	0,359	0,400	0,442	0,483	0,524	0,565	0,606	0,648	0,689	0,730	0,771	0,812
700	0,036	0,086	0,136	0,186	0,236	0,285	0,335	0,385	0,435	0,485	0,535	0,585	0,635	0,685	0,735	0,784	0,834	0,884	0,934	0,984
800	0,042	0,101	0,159	0,218	0,277	0,335	0,394	0,452	0,511	0,570	0,628	0,687	0,745	0,804	0,863	0,921	0,980	1,038	1,097	1,156
900	0,048	0,116	0,183	0,250	0,318	0,385	0,452	0,520	0,587	0,654	0,721	0,789	0,856	0,923	0,991	1,058	1,125	1,193	1,260	1,327
1000	0,055	0,131	0,207	0,283	0,359	0,435	0,511	0,587	0,663	0,739	0,815	0,891	0,967	1,043	1,119	1,195	1,271	1,347	1,423	1,499
1100	0,061	0,146	0,230	0,315	0,400	0,484	0,569	0,654	0,739	0,823	0,908	0,993	1,077	1,162	1,247	1,331	1,416	1,501	1,586	1,670
1200	0,067	0,161	0,254	0,347	0,441	0,534	0,628	0,721	0,814	0,908	1,001	1,095	1,188	1,281	1,375	1,468	1,562	1,655	1,748	1,842
1300	0,074	0,176	0,278	0,380	0,482	0,584	0,686	0,788	0,890	0,992	1,095	1,197	1,299	1,401	1,503	1,605	1,707	1,809	1,911	2,013
1400	0,080	0,191	0,301	0,412	0,523	0,634	0,745	0,855	0,966	1,077	1,188	1,299	1,409	1,520	1,631	1,742	1,853	1,963	2,074	2,185
1500	0,086	0,206	0,325	0,445	0,564	0,684	0,803	0,923	1,042	1,162	1,281	1,401	1,520	1,640	1,759	1,879	1,998	2,118	2,237	2,357
1600	0,092	0,221	0,349	0,477	0,605	0,733	0,862	0,990	1,118	1,246	1,374	1,503	1,631	1,759	1,887	2,015	2,144	2,272	2,400	2,528
1700	0,099	0,235	0,372	0,509	0,646	0,783	0,920	1,057	1,194	1,331	1,468	1,604	1,741	1,878	2,015	2,152	2,289	2,426	2,563	2,700
1800	0,105	0,250	0,396	0,542	0,687	0,833	0,978	1,124	1,270	1,415	1,561	1,706	1,852	1,998	2,143	2,289	2,434	2,580	2,726	2,871
1900	0,111	0,265	0,420	0,574	0,728	0,883	1,037	1,191	1,345	1,500	1,654	1,808	1,963	2,117	2,271	2,426	2,580	2,734	2,888	3,043
2000	0,117	0,280	0,443	0,606	0,769	0,932	1,095	1,258	1,421	1,584	1,747	1,910	2,073	2,236	2,399	2,562	2,725	2,888	3,051	3,214

GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Débit d'air - Vitesse



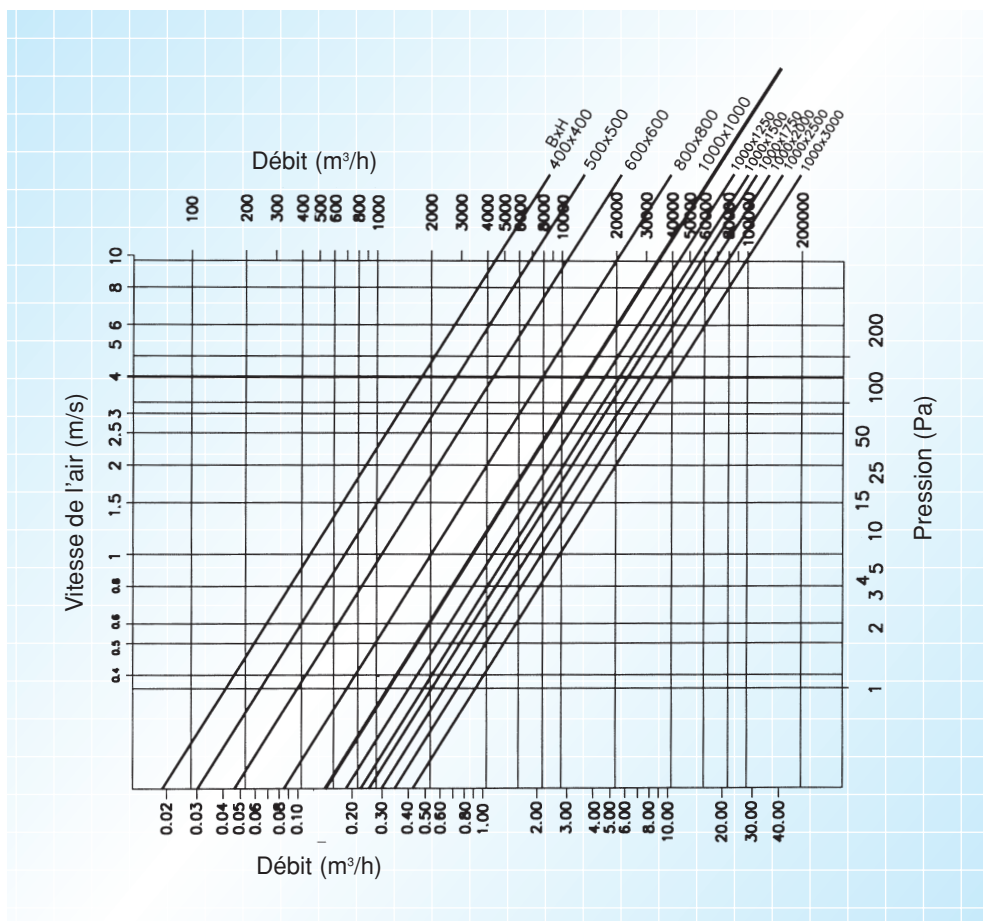
Débit d'air - Perte de charge



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Nr. 426

☐ En aspiration



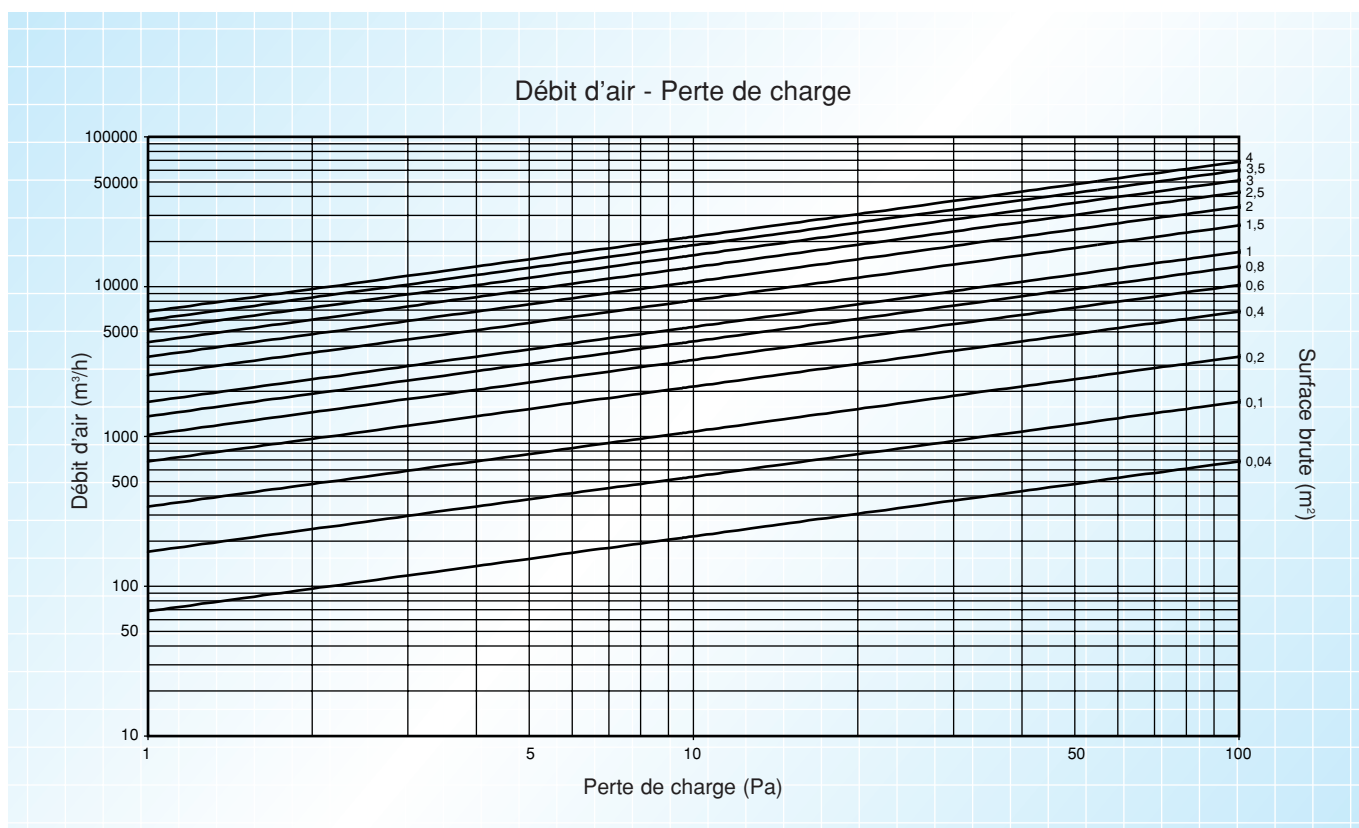
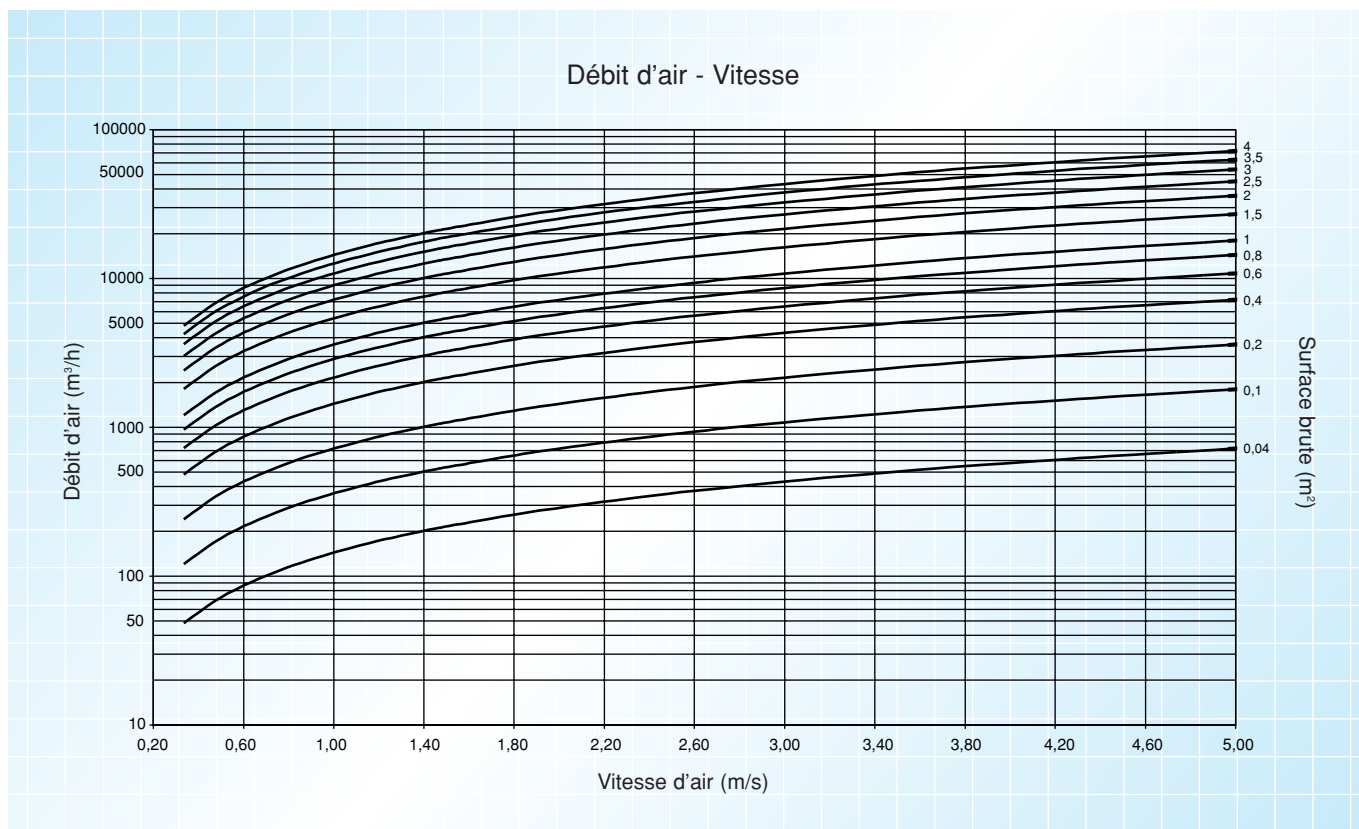
Perte de charge (Pa)	Vitesse (m/s)
1	0,47
2	0,67
4	0,95
5	1,06
10	1,50
15	1,84
20	2,12
25	2,37
30	2,60
35	2,81
40	3,00
45	3,18
50	3,35
55	3,52
60	3,67
65	3,82
70	3,97
75	4,11
80	4,24
85	4,37
90	4,50
95	4,62
100	4,74
120	5,20

RENSON GRILLE 426

Passagevisuelle libre en m²

Hauteur (mm)	Longueur (mm)																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	0,000	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012
200	0,006	0,015	0,023	0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,084	0,092	0,101	0,109	0,118	0,127	0,135	0,144	0,152	0,161	0,170
300	0,011	0,025	0,040	0,054	0,069	0,084	0,098	0,113	0,127	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,230	0,244	0,259	0,273	0,288
400	0,016	0,039	0,061	0,084	0,107	0,129	0,152	0,174	0,197	0,220	0,242	0,265	0,287	0,310	0,333	0,355	0,378	0,400	0,423	0,446
500	0,021	0,049	0,078	0,106	0,135	0,164	0,192	0,221	0,249	0,278	0,307	0,335	0,364	0,392	0,421	0,450	0,478	0,507	0,535	0,564
600	0,026	0,063	0,100	0,136	0,173	0,209	0,246	0,283	0,319	0,356	0,392	0,429	0,466	0,502	0,539	0,575	0,612	0,649	0,685	0,722
700	0,031	0,073	0,116	0,158	0,201	0,244	0,286	0,329	0,371	0,414	0,457	0,499	0,542	0,584	0,627	0,670	0,712	0,755	0,797	0,840
800	0,036	0,087	0,138	0,188	0,239	0,289	0,340	0,391	0,441	0,492	0,542	0,593	0,644	0,694	0,745	0,795	0,846	0,897	0,947	0,998
900	0,041	0,097	0,154	0,211	0,267	0,324	0,380	0,437	0,494	0,550	0,607	0,663	0,720	0,777	0,833	0,890	0,946	1,003	1,060	1,116
1000	0,047	0,111	0,176	0,240	0,305	0,370	0,434	0,499	0,563	0,628	0,693	0,757	0,822	0,886	0,951	1,016	1,080	1,145	1,209	1,274
1100	0,051	0,121	0,192	0,263	0,333	0,404	0,474	0,545	0,616	0,686	0,757	0,827	0,898	0,969	1,039	1,110	1,180	1,251	1,322	1,392
1200	0,057	0,135	0,214	0,292	0,371	0,450	0,528	0,607	0,685	0,764	0,843	0,921	1,000	1,078	1,157	1,236	1,314	1,393	1,471	1,550
1300	0,061	0,146	0,230	0,315	0,399	0,484	0,569	0,653	0,738	0,822	0,907	0,992	1,076	1,161	1,245	1,330	1,415	1,499	1,584	1,668
1400	0,067	0,159	0,252	0,344	0,437	0,530	0,622	0,715	0,807	0,900	0,993	1,085	1,178	1,270	1,363	1,456	1,548	1,641	1,733	1,826
1500	0,071	0,170	0,268	0,367	0,465	0,564	0,663	0,761	0,860	0,958	1,057	1,156	1,254	1,353	1,451	1,550	1,649	1,747	1,846	1,944
1600	0,077	0,183	0,290	0,397	0,503	0,610	0,716	0,823	0,930	1,036	1,143	1,249	1,356	1,463	1,569	1,676	1,782	1,889	1,996	2,102
1700	0,081	0,194	0,306	0,419	0,531	0,644	0,757	0,869	0,982	1,094	1,207	1,320	1,432	1,545	1,657	1,770	1,883	1,995	2,108	2,220
1800	0,087	0,207	0,328	0,449	0,569	0,690	0,810	0,931	1,052	1,172	1,293	1,413	1,534	1,655	1,775	1,896	2,016	2,137	2,258	2,378
1900	0,091	0,218	0,344	0,471	0,598	0,724	0,851	0,977	1,104	1,231	1,357	1,484	1,610	1,737	1,864	1,990	2,117	2,243	2,370	2,497
2000	0,097	0,232	0,366	0,501	0,635	0,770	0,905	1,039	1,174	1,308	1,443	1,578	1,712	1,847	1,981	2,116	2,251	2,385	2,520	2,654

GRAPHIQUE DE SÉLECTION



GUIDE DE SELECTION

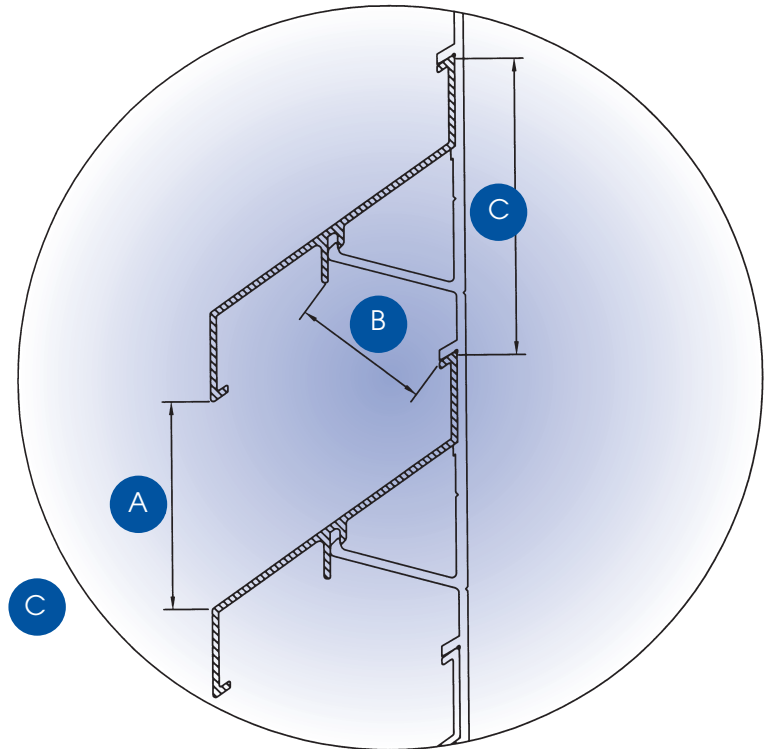
Quelques principes, bien connus dans le monde de la ventilation naturelle sont expliqués dans ce chapitre.

Si le système de bardage est choisi uniquement à des fins esthétiques, les valeurs théoriques résultant d'un calcul sur la base des formules ci-dessous ne peuvent constituer qu'une plus-value.

A Surface libre frontale et visible

B Surface libre

C Le pas de lame



Définition 1: Surface visuelle libre (*)

La surface visuelle libre est déterminée par le rapport entre la distance frontale entre deux lames (A) et le pas de lame (C).

Définition 2: Surface physique libre (*)

La surface physique libre est déterminée par le rapport entre le plus petit espace entre deux lames (= passage) (B) et le pas de lame (C).

Suite à des facteurs externes (tels que le montage, ...) il faut tenir compte d'une différence possible de max. 5%.

(*) Les deux définitions de la surface libre ne prennent pas en compte l'influence des lames supérieures et des lames inférieures.



Autres références Renson



RENSON

Organisation à dimension européenne

RENSON est le leader européen au niveau de la ventilation naturelle. Fort d'une expérience qui remonte à 1919, **RENSON** développe des concepts et des produits qui ont pour but de créer un environnement de vie sain et confortable. L'organisation s'appuie sur un département de recherches et de développements qui, en collaboration avec les centres de recherches européens, traduit en produits les dernières tendances du marché. Les produits **RENSON** constituent donc la norme.

De plus **RENSON** dispose encore d'autres atouts: Service, qualité et flexibilité sont concrétisés par un département marketing et 40 collaborateurs externes qui apportent leur soutien direct et local dans tous les pays d'Europe. Le département de production est intégré verticalement, hypermoderne ... et écologique. **RENSON** dont le siège social se trouve à Waregem, dispose de plusieurs points de vente et de production dispersés dans toute l'Europe et même au-delà.

De ce fait, **RENSON** est le leader le plus sain du marché.



RENSON "Innovation in Ventilation"

I.Z. Flanders Field • B-8790 Waregem
Tél. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
info@renson.be • www.renson.be

RENSON France

280 Avenue de la Marne • 59700 Marcq-en-Barœul
Tél. 03 20 65 04 50 • Fax 03 20 65 04 55
info@renson.be • www.renson.be