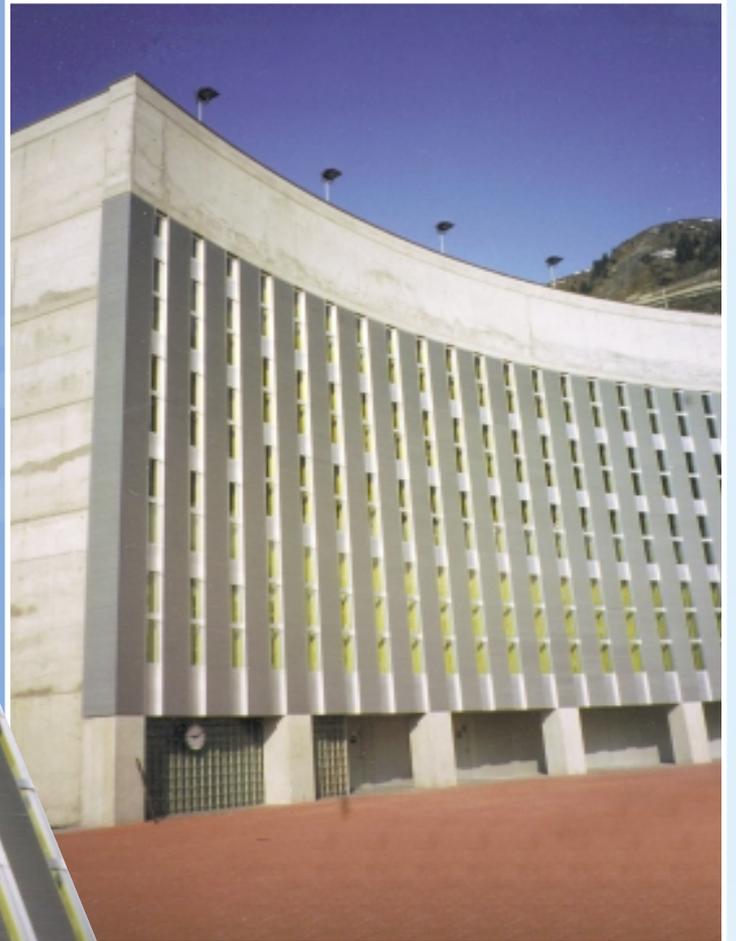
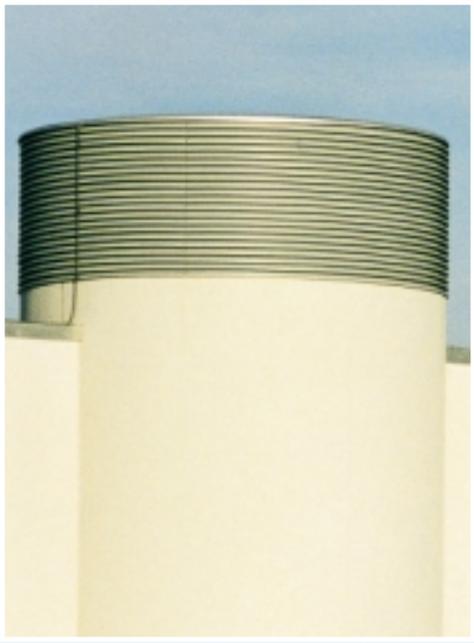


- RENSON dispose de grilles de toutes formes et de toutes teintes
- RENSON offre une gamme très étendue
- RENSON présente un concept

GRILLES



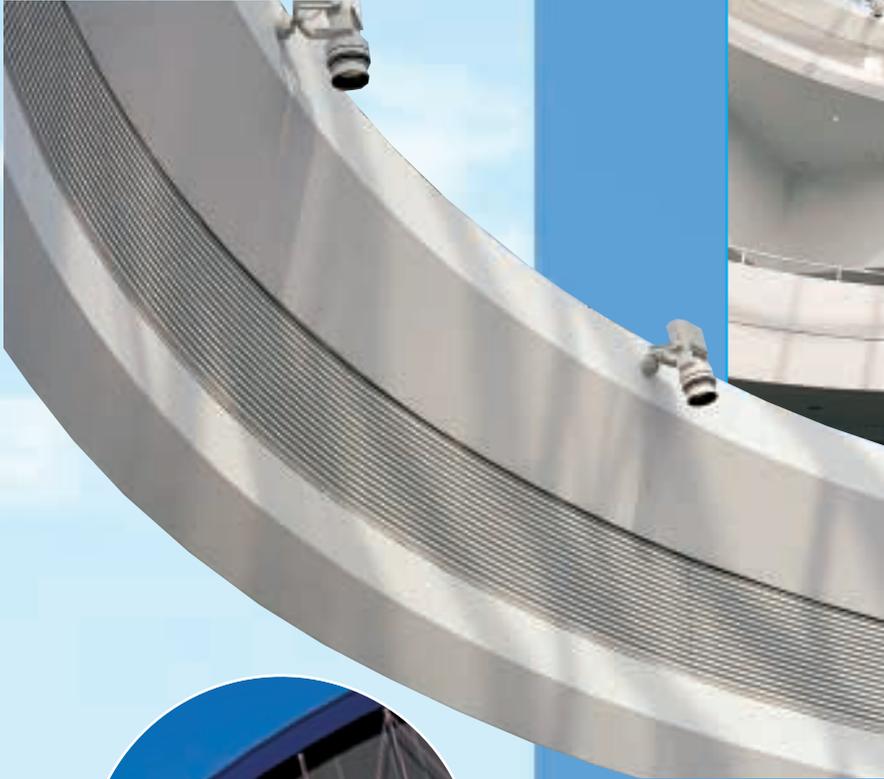
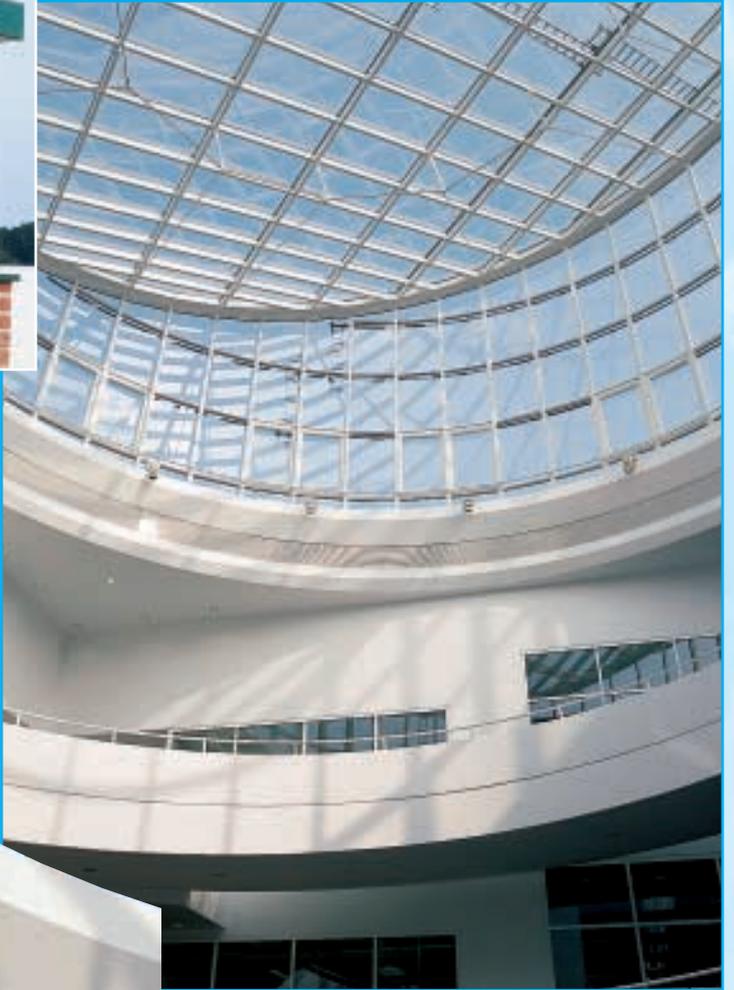


TABLE DES MATIERES

| | | |
|--------------|---|--------|
| | 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.

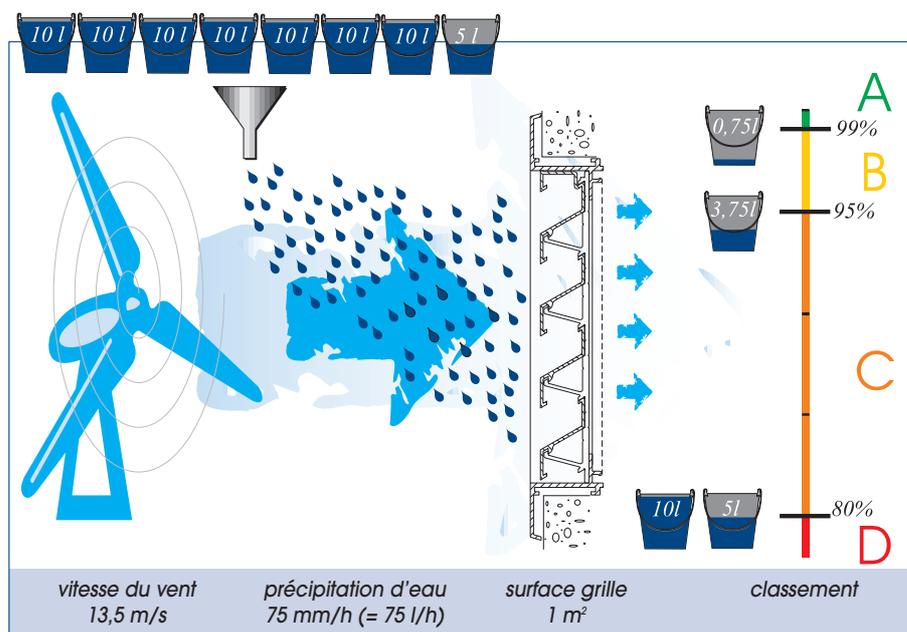
RENSON inspire confiance depuis 1919.

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

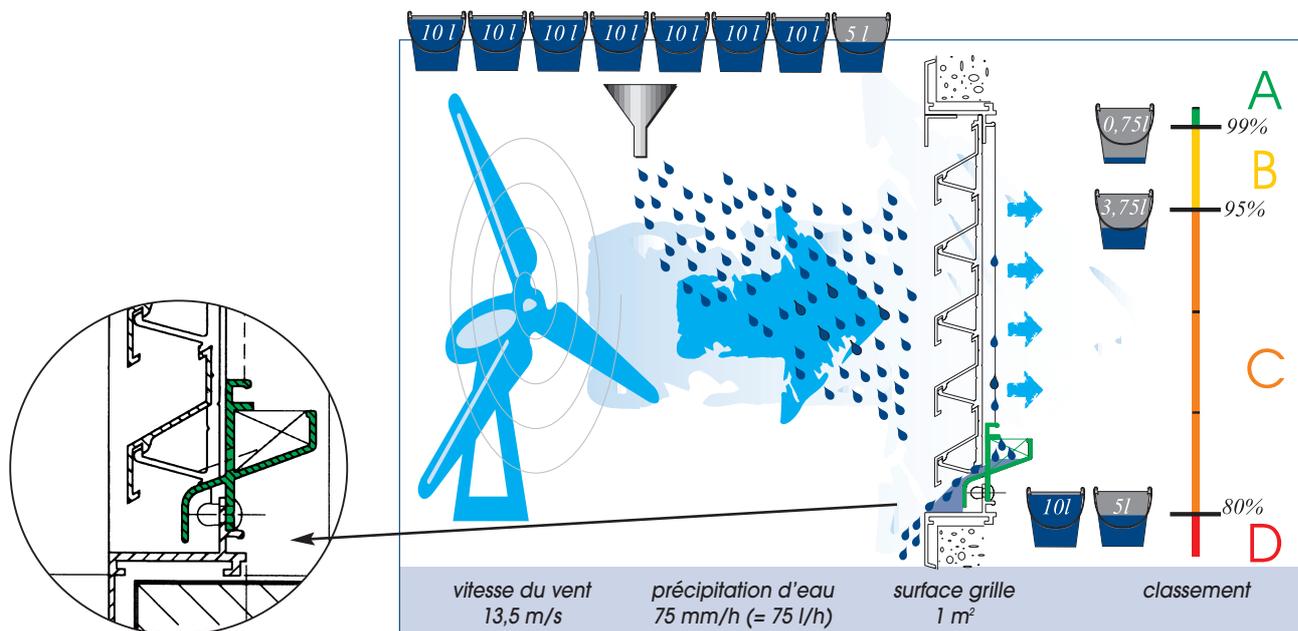
Toutes les grilles murales sont soumises aux tests HEVAC pratiqués en Angleterre, par un organisme agréé mondialement.

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 |

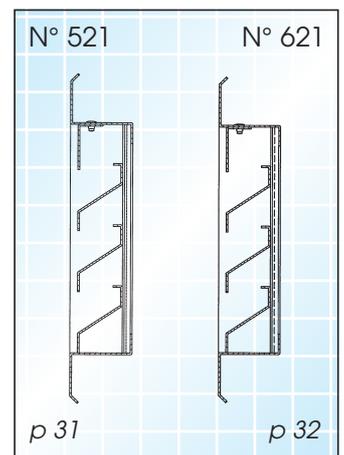
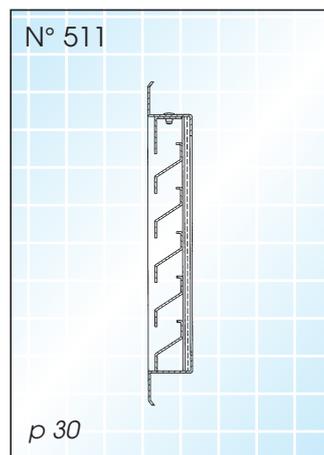
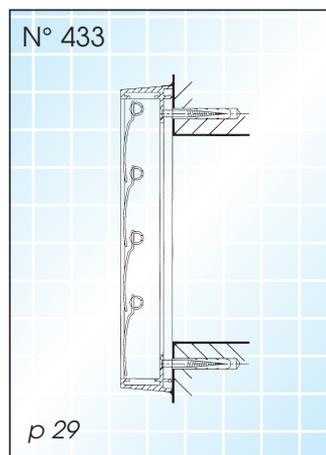
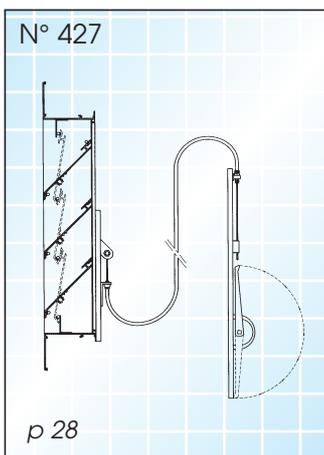
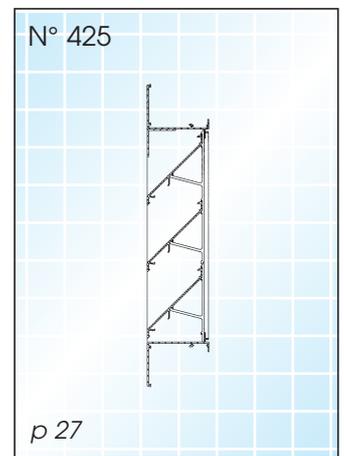
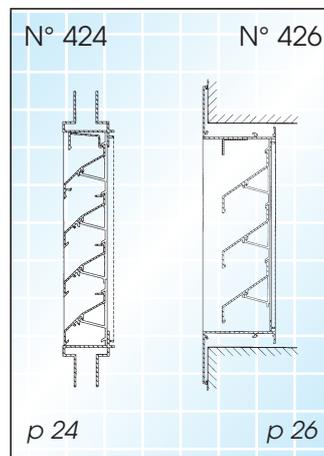
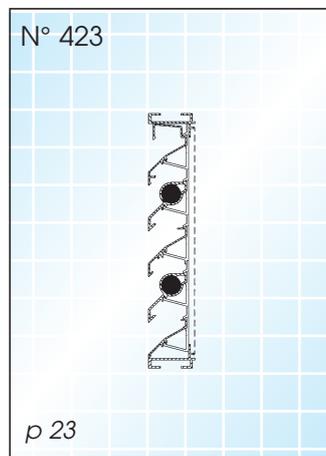
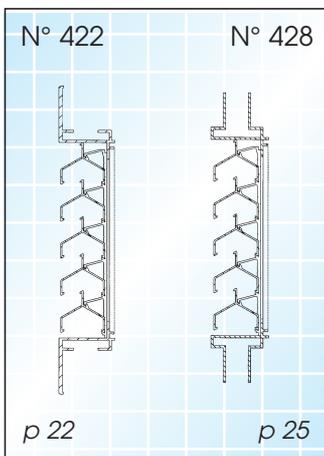
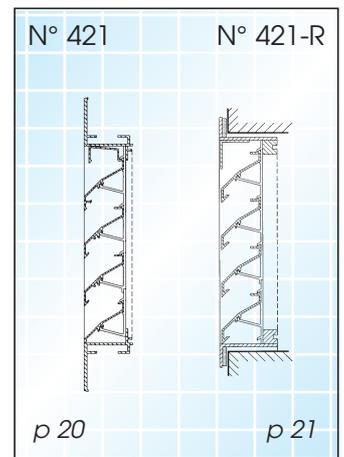
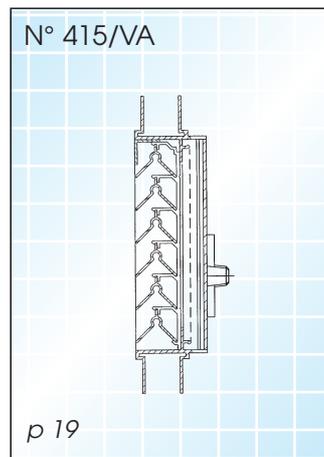
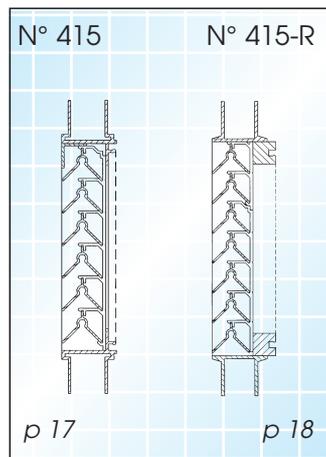
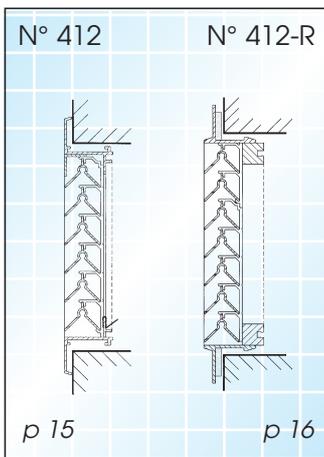
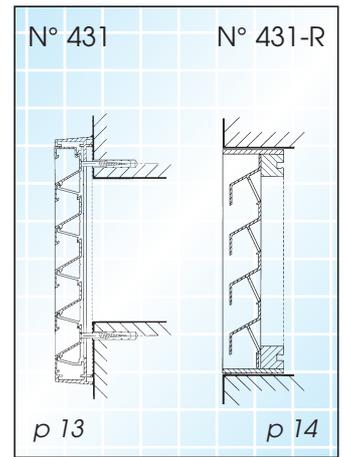
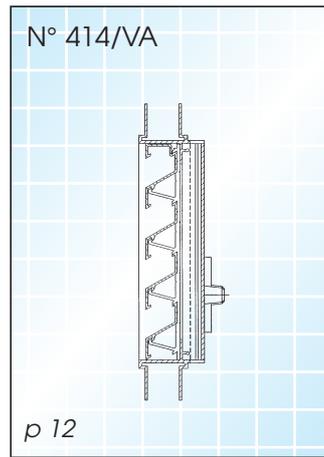
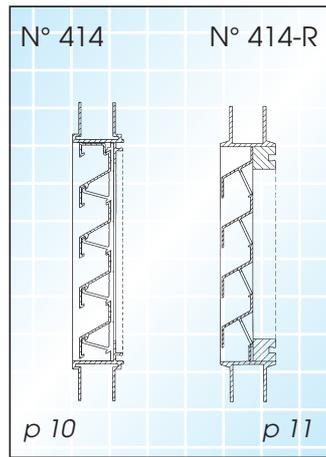
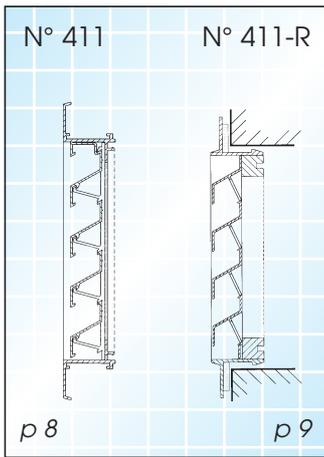
Avec moustiquaire 2,3 x 2,3 mm

| 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

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

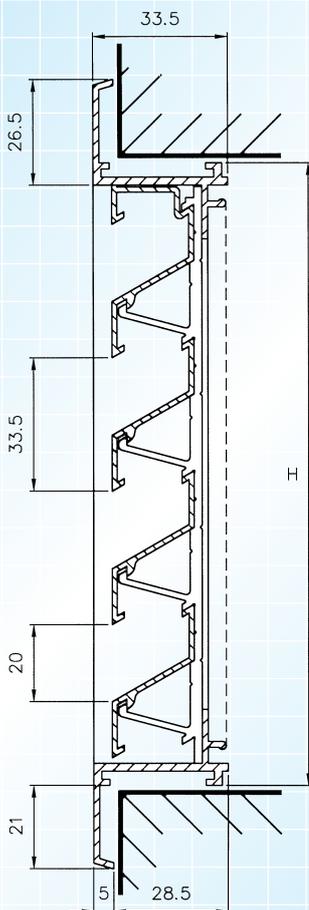
- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finitions: anodisé naturel - bronze 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 carré 6 x 6 mm sur demande
- Profondeur à encastrer 28,5 mm
- Recouvrement du cadre 21 mm
- Surface visuelle libre : 59%
Surface physique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

Options

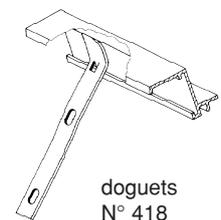
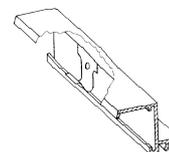
- pré-cadre à sceller
- profil récupérateur d'eau

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

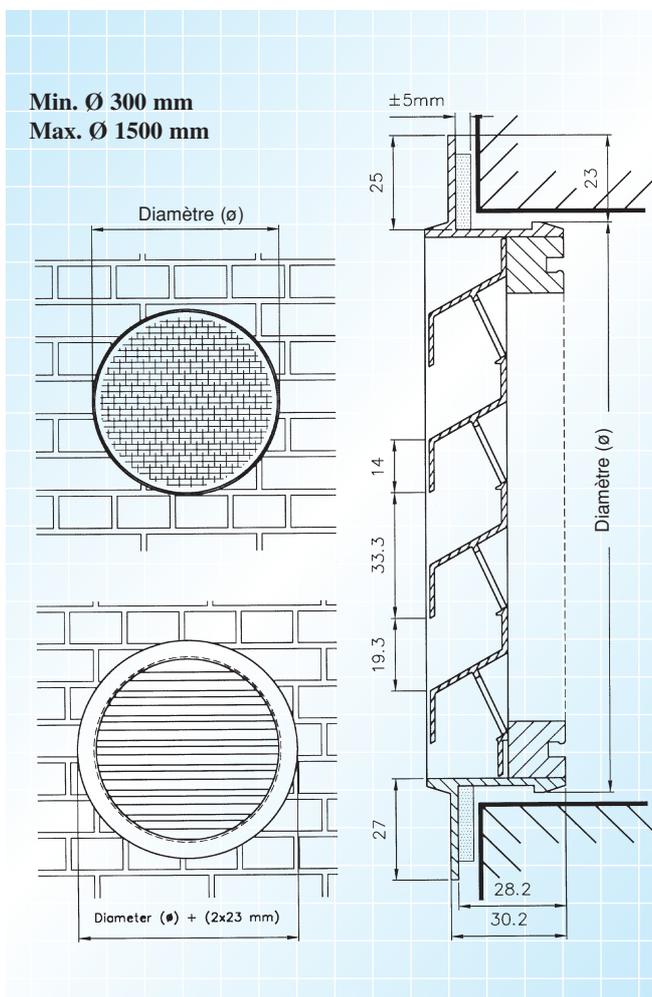
- Diamètre minimum 300 mm
- Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- Profondeur 28,2 mm

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



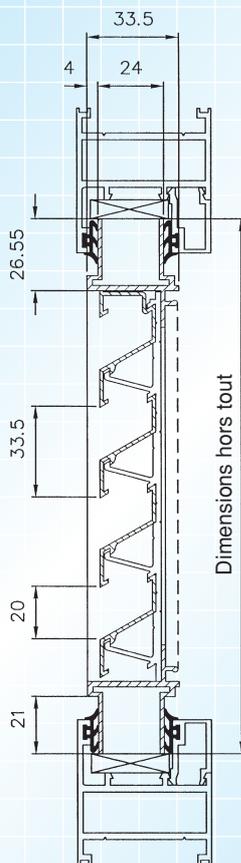
Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Caractéristiques techniques

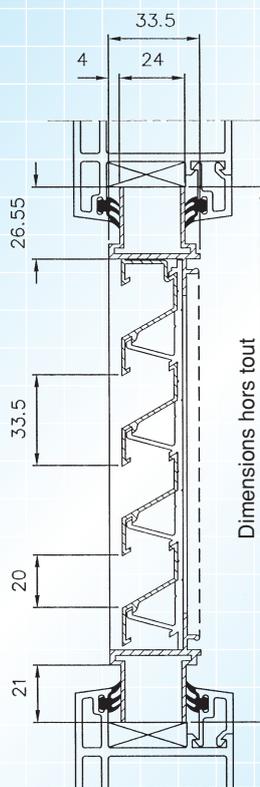
- Identiques aux grilles murales N° 411
- Epaisseur cadre 24 mm
- Finition: anodisé naturel 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Spécification de commande :
largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- Un calage est à conseiller
- Réglable type 414/VA page 12
- Surface visuelle libre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

Options

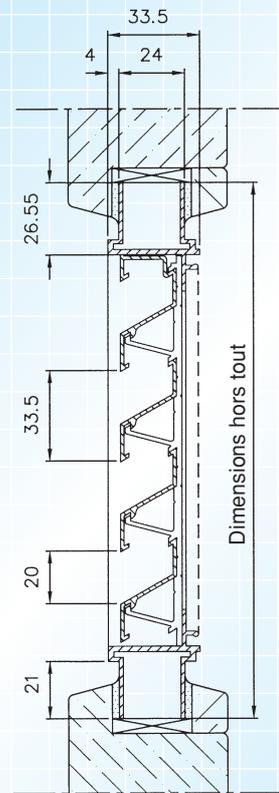
- Profil récupérateur d'eau



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

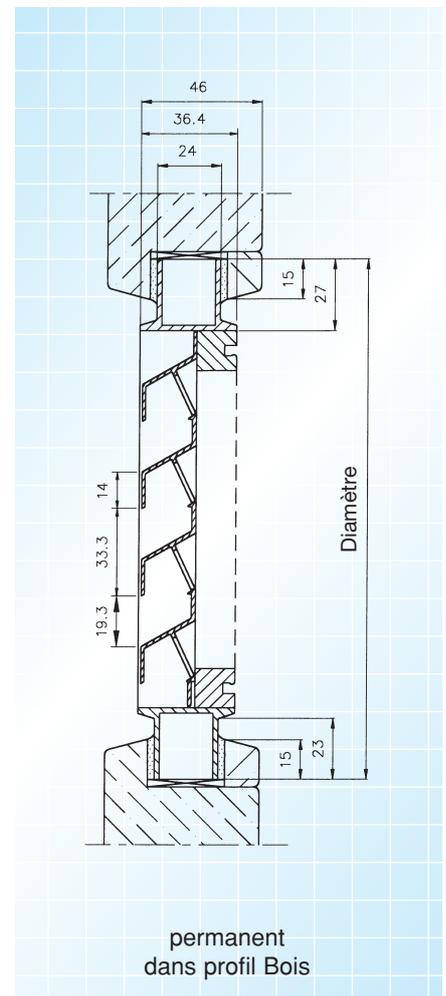
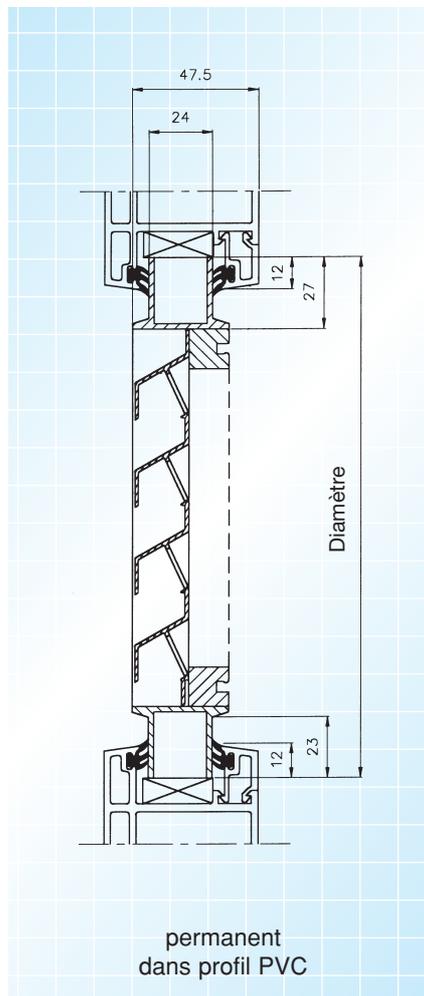
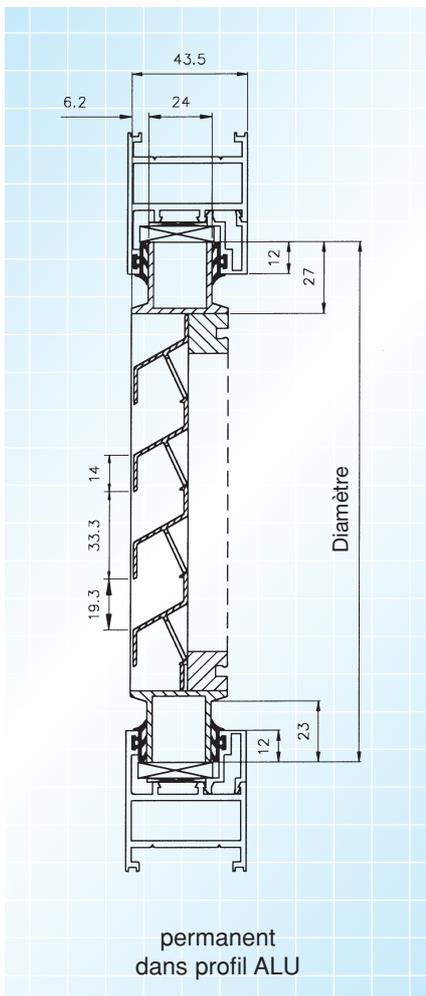
- ❑ Diamètre minimum 300 mm
- ❑ Diamètre maximum en alu naturel 1000 mm
- ❑ Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- ❑ Epaisseur du cadre 24 mm

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

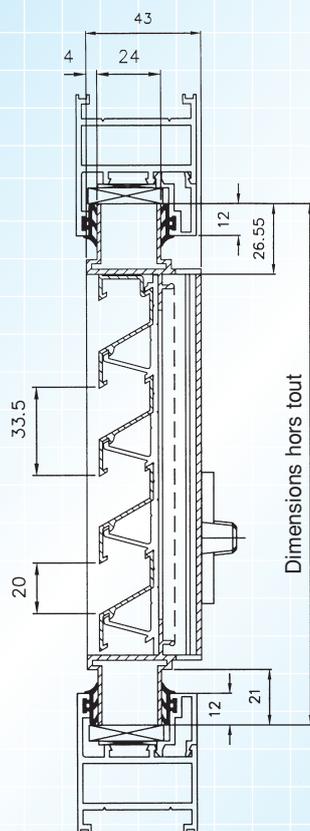
- Identiques aux grilles murales N° 411
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Epaisseur cadre 24 mm
- Spécification de commande :
largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- Un calage est à conseiller
- Réglable en combinaison avec les grilles obturables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

Fixation

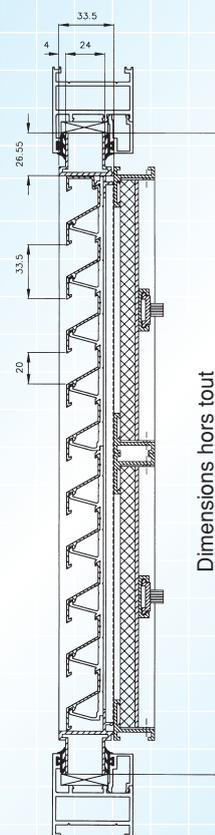
- Un calage est à conseiller

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 | ● | | ● |

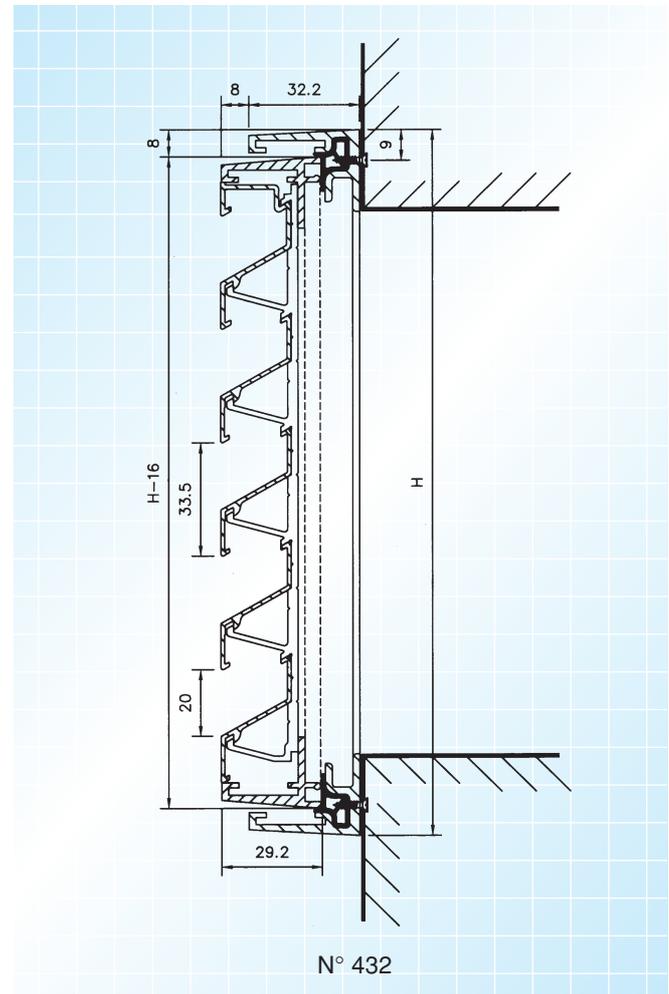
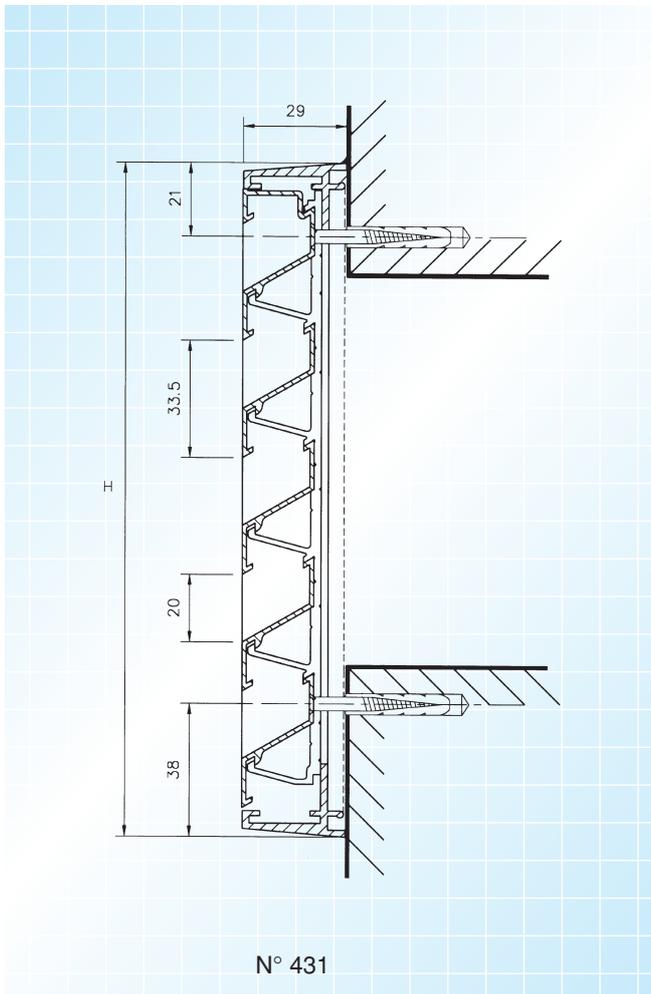
Toutes les mesures sont fabriquées sur demande

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

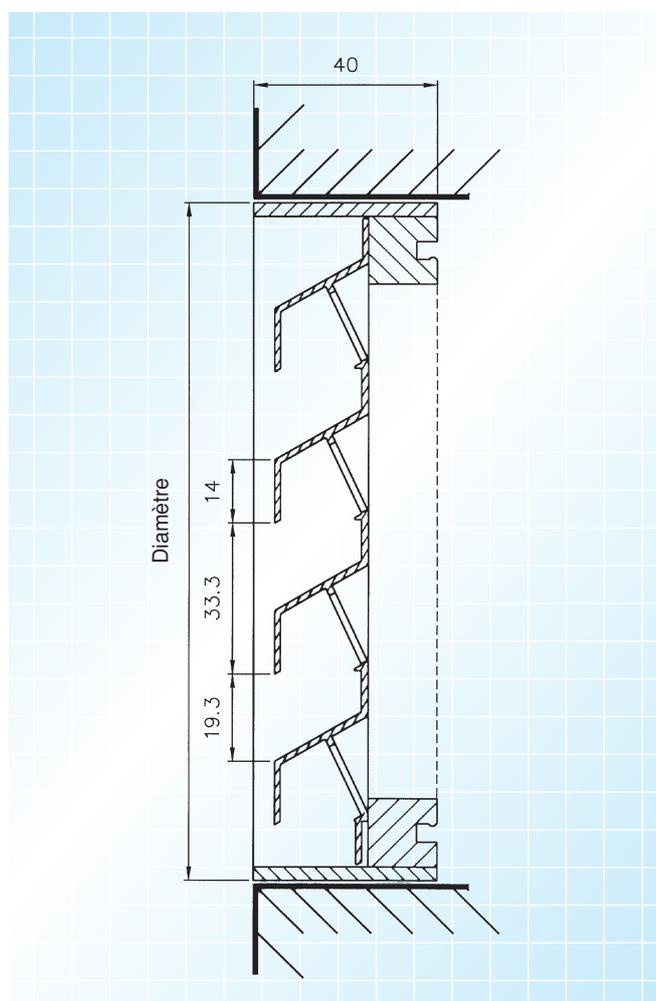
- Diamètre minimum 300 mm
- Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- Profondeur 40 mm

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

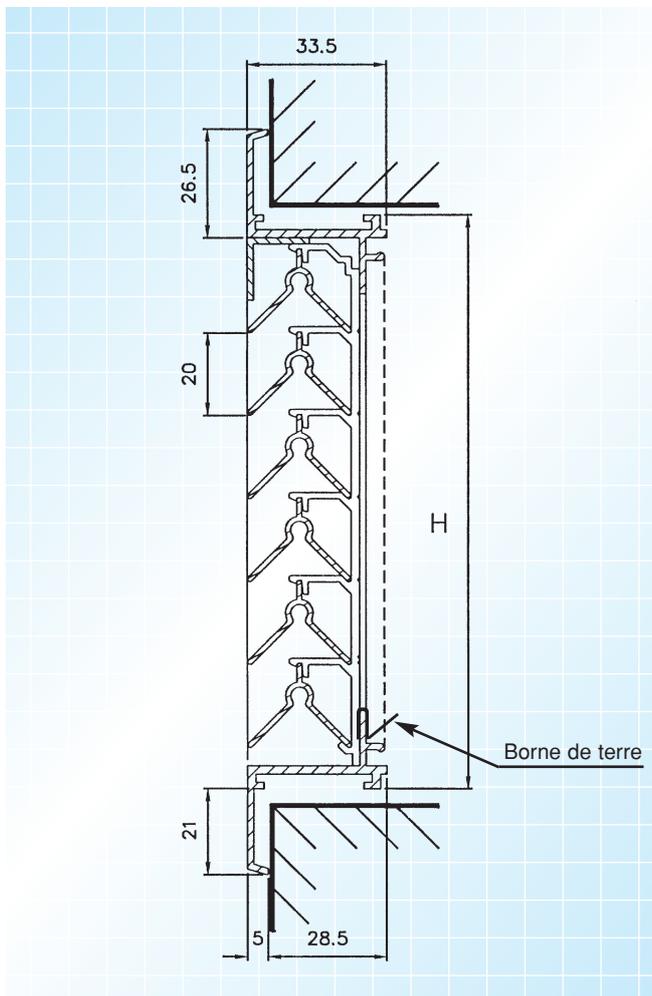
GRILLES MURALES avec lames forme V ALUMINIUM



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

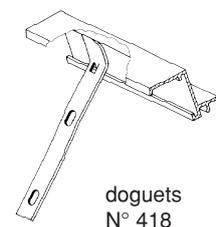
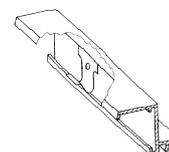
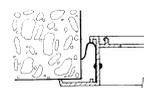
- Fabriqué en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- Moustiquaire inox 304 18/8 sur demande
- Profondeur à encastrer 28,5 mm
- Epaisseur minimale du profil 1,5 mm
- Recouvrement du cadre 21 mm
- Pourvu 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

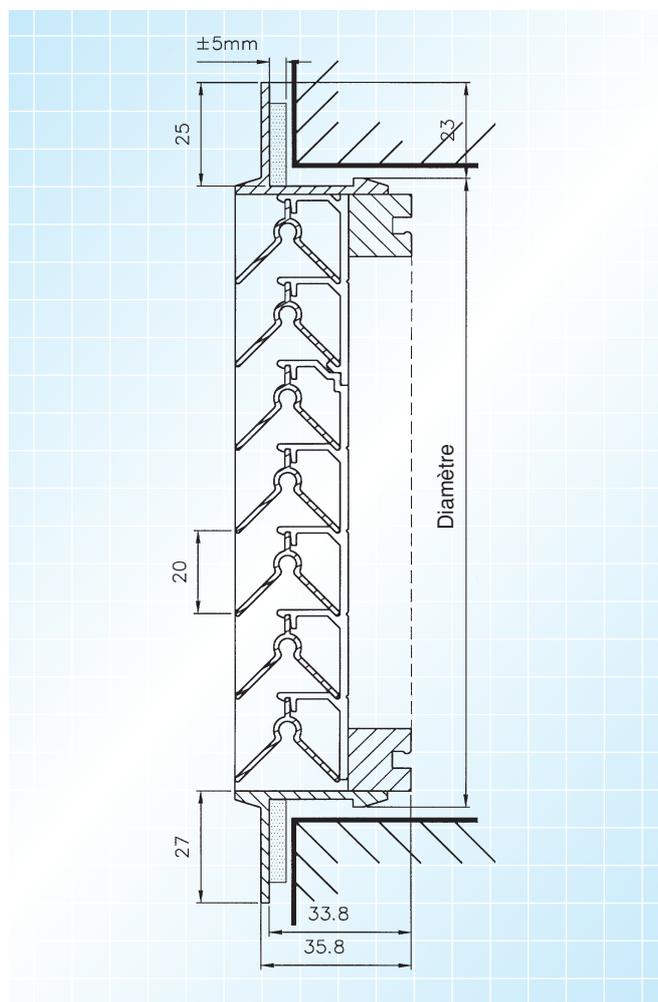
GRILLES RONDES ALUMINIUM



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



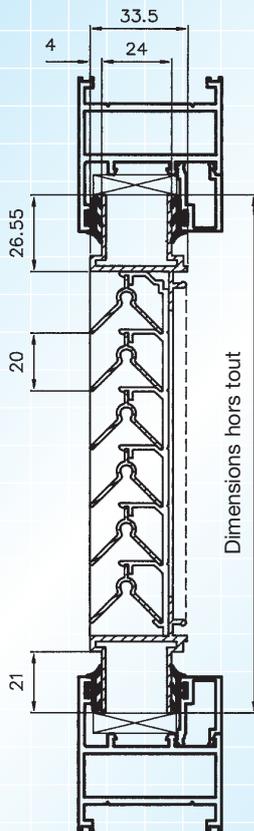
Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Caractéristiques techniques

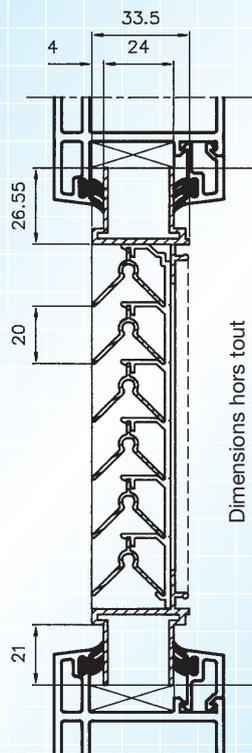
- Identiques aux grilles N° 412
- Epaisseur cadre 24 mm
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox 304 18/8 - 6 x 6 mm
- Spécification de commande :
Largeur x Hauteur en mm (dimension hors tout)
- Un calage est à conseiller
- Surface visuelle libre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

Options

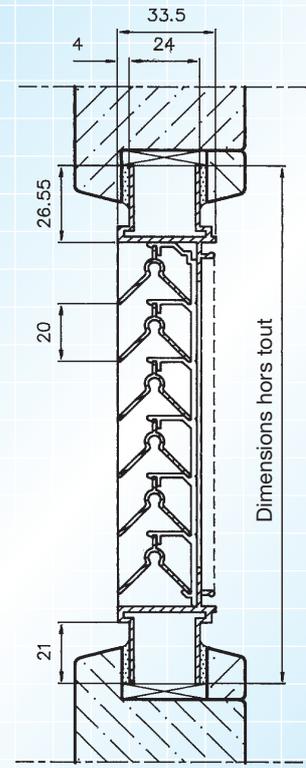
- Moustiquaire inox
- Réglable type 415 VA (voir page 19)



permanent
dans profil ALU



permanent
dans profil PVC



permanent
dans profil Bois

N° 415 R

GRILLES RONDES ALUMINIUM



Fabrication sur mesure

Dimensions

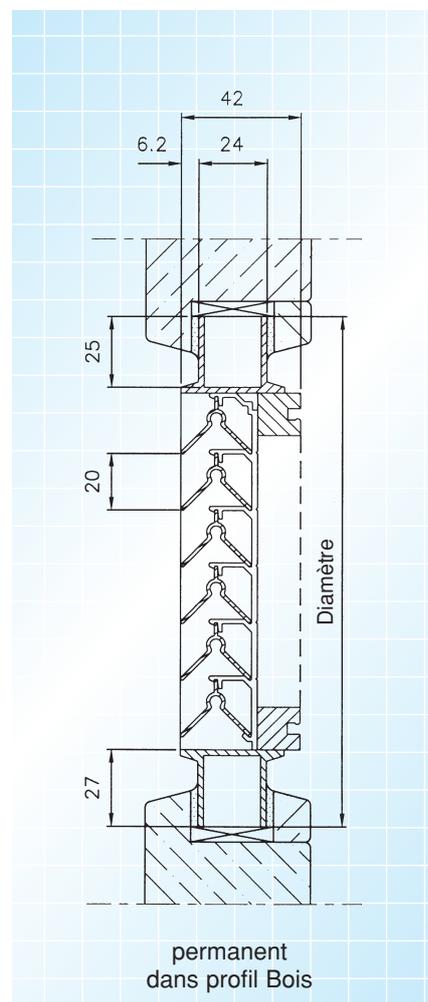
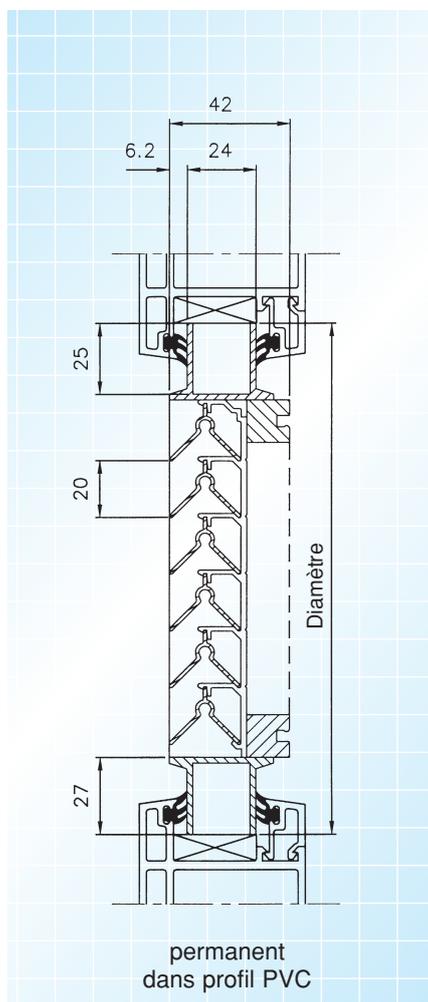
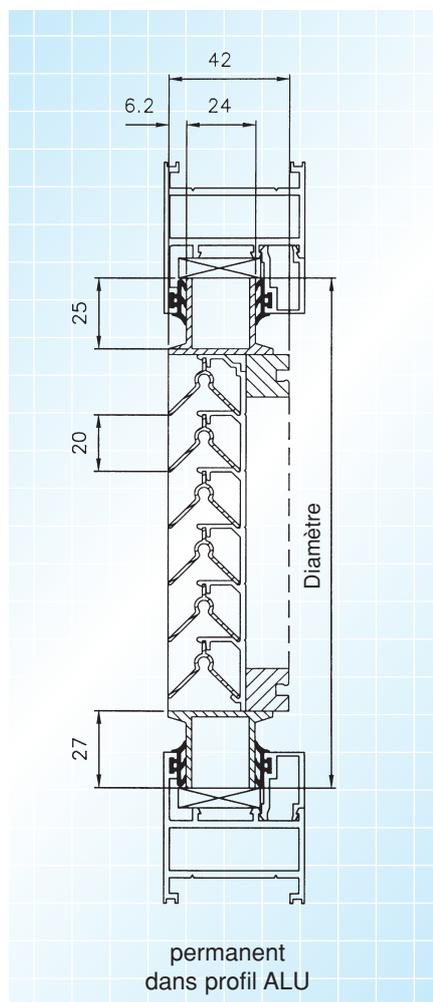
- ❑ Diamètre minimum 300 mm
- ❑ Diamètre maximum :
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm : en deux parties
- ❑ Epaisseur du cadre 24 mm

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

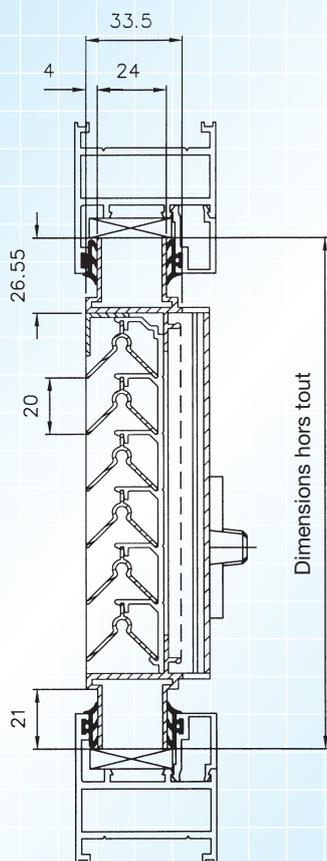
- Identiques aux grilles murales N° 412
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 2,3/2,3
- Epaisseur cadre 24 mm
- Spécification de commande :
 - largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- réglable en combinaison avec les grilles obturables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

Fixation

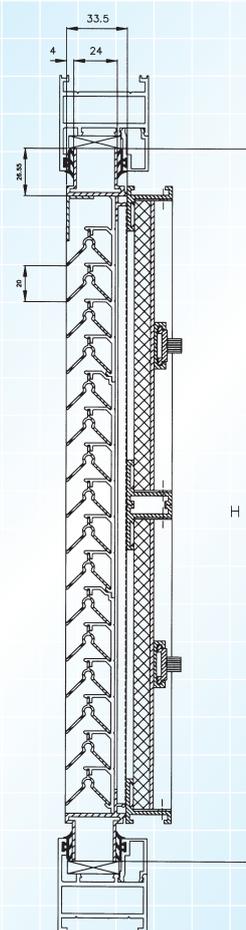
- Un calage est à conseiller

Commandes à distance

- Par tringle
- Par cordelette
- A moteur



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

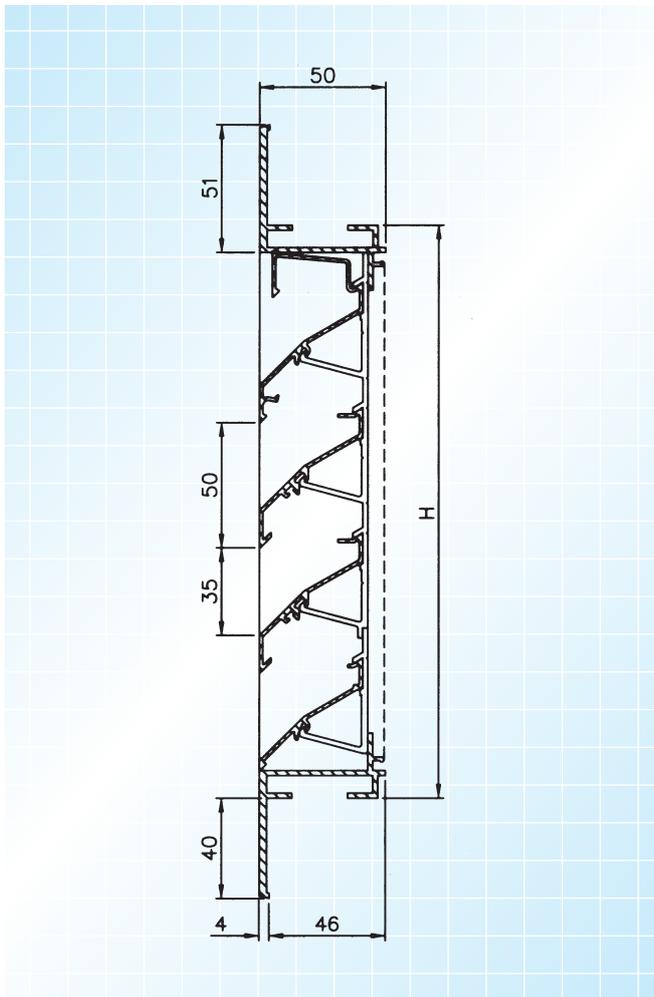


N° 421

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%

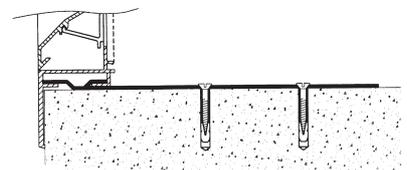
Options

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

Fixation

- Les doguets n° 4280 sont inclus

Doguets
N° 4280



N° 421-R

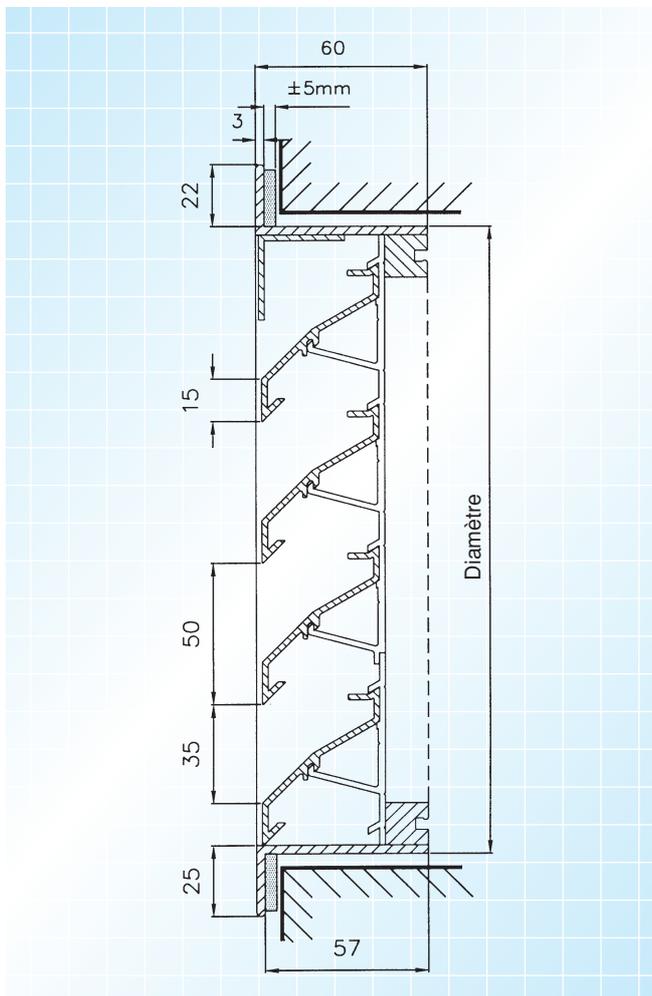
GRILLES RONDES ALUMINIUM



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 teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire inox 304 18/8 - 2,3 x 2,3 mm
- Surface visuelle libre : 70%
Surface physique libre : 47%

Fixation

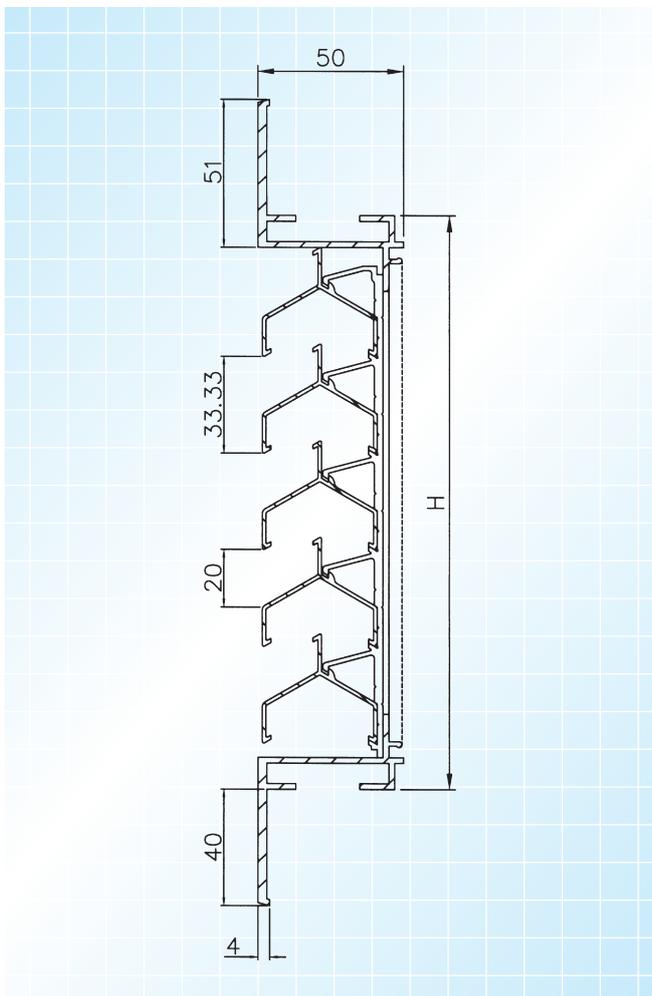
- Doguets prémontés sur le cadre

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

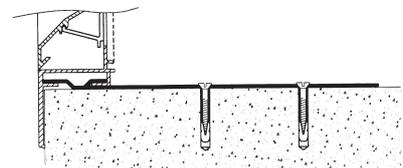
Option

- 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

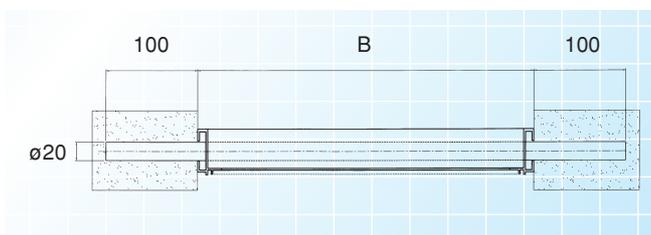
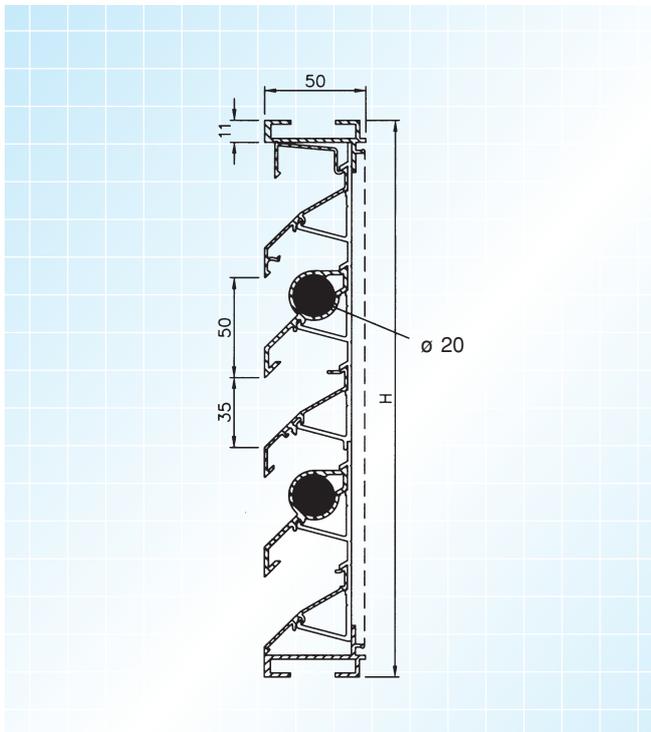
Doguets
N° 4280



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

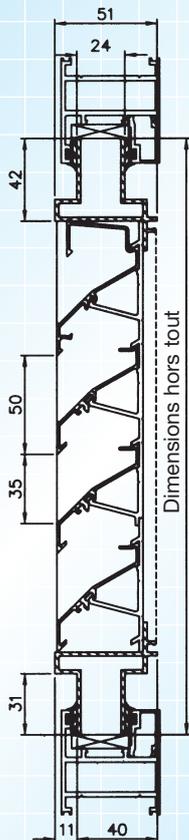
- Identique au type 421
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Epaisseur du cadre 24 mm
- Moustiquaire
- Spécification de commande :
largeur x hauteur en mm (dimension hors tout)
- Epaisseur du cadre 24 mm
- Surface visuelle libre : 70%
- Surface physique libre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

Options

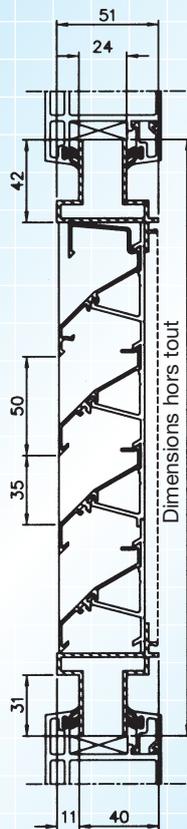
- Profil récupérateur d'eau

Fixation

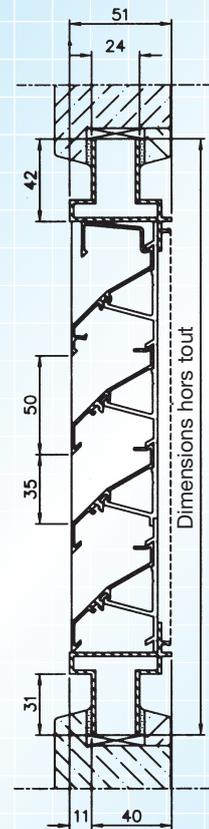
- Un calage est à conseiller
- Treillis inox



permanent
dans profil ALU



permanent
dans profil PVC



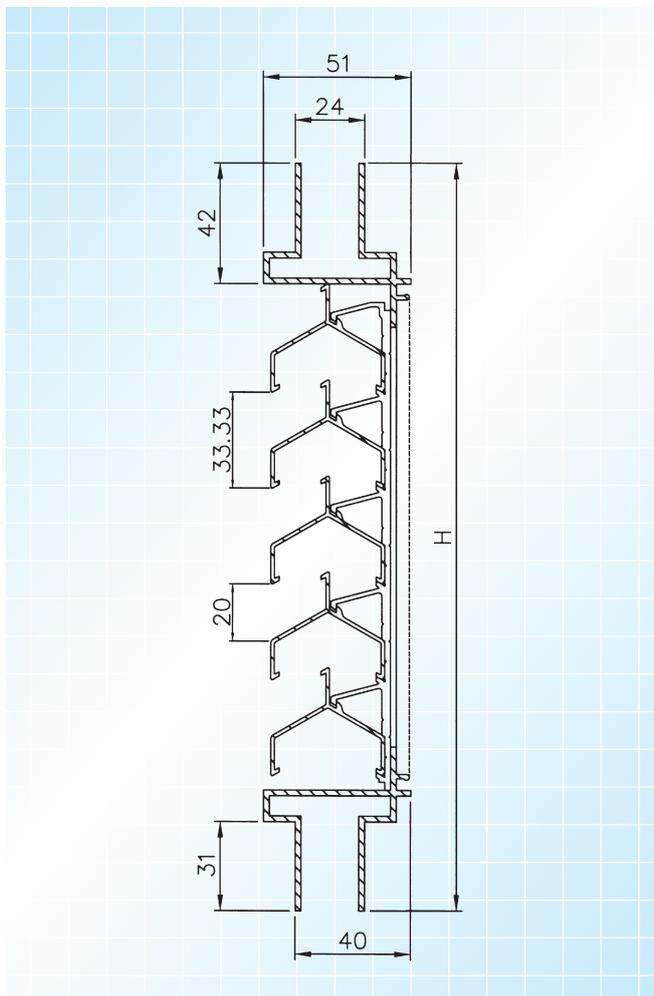
permanent
dans profil Bois

N° 428

GRILLES ALUMINIUM type lourd, à poser dans le châssis



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

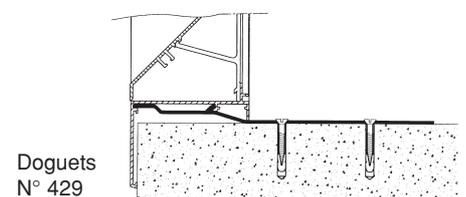
- Fabriquées en profil Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel ou bronze - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Moustiquaire en inox 304 18/8 2,3 x 2,3 mm
Treillis inox à mailles 6 x 6 mm sur demande
- Prise de feuillure : 24 mm
- A préciser lors de la commande :
largeur x hauteur totale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

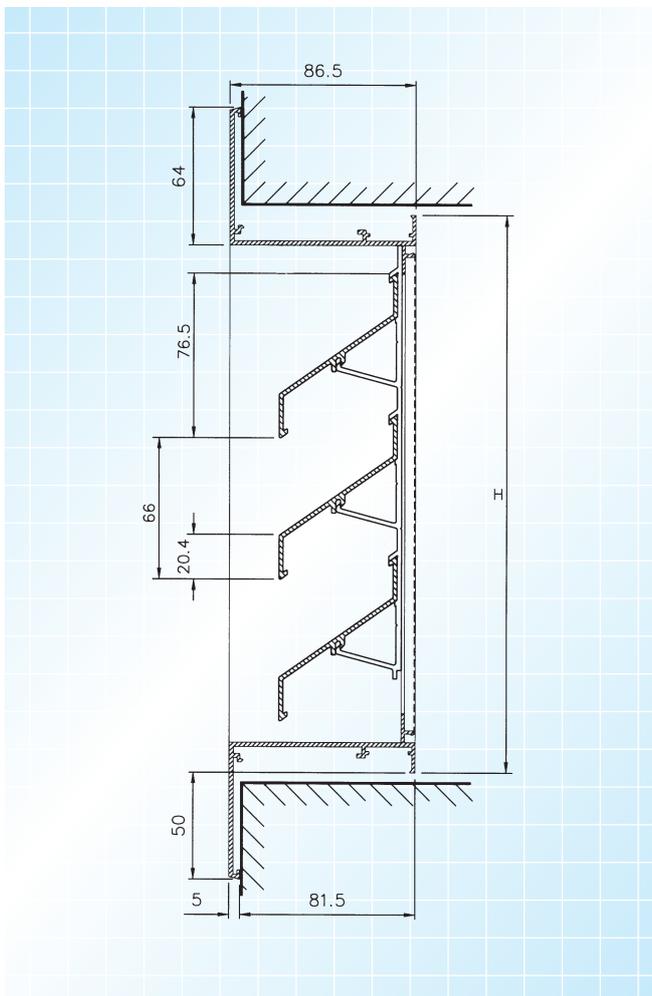


N° 426

GRILLES MURALES type extra lourd ALUMINIUM (LAME 41)



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

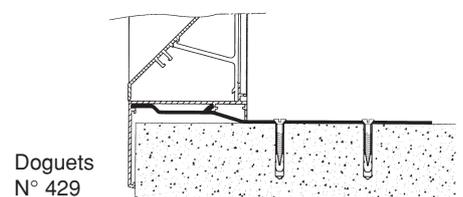
- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintés RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox à mailles 6 x 6 mm ou moustiquaire sur demande
- Profondeur à encastrer 82 mm
- Recouvrement du cadre 50 mm
- Hauteur minimale 250 mm
- Pas de mesures standards
- Surface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

Options

- Profil récupérateur d'eau

Fixation

- Les doguets ref. 429 sont inclus

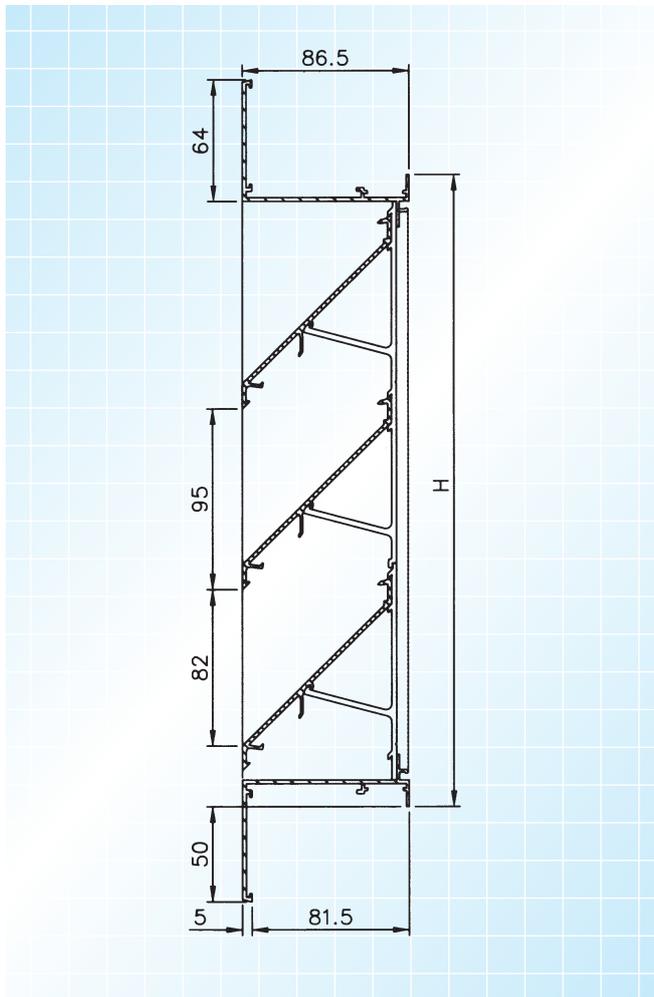


N° 425

GRILLES MURALES type extra lourd ALUMINIUM (LAME 31)



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure



Caractéristiques techniques

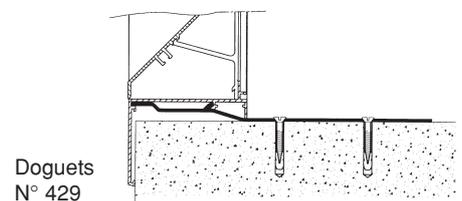
- Fabriquées en profil Alu Al Mg Si 0,5
- Finition : anodisé naturel - 20 microns
- Laquage teintes RAL 60 - 70 microns
- Treillis inox à mailles 6 x 6 mm
- Profondeur à encastrer 82 mm
- Recouvrement du cadre 50 mm
- Pas de mesures standard
- Surface visuelle libre : 86%
- Surface physique libre : 49%

Options

- Profil récupérateur d'eau

Fixation

- Les doguets ref. 429 sont inclus



Doguets
N° 429

N° 427

GRILLES MURALES type extra lourd à lames orientables ALUMINIUM



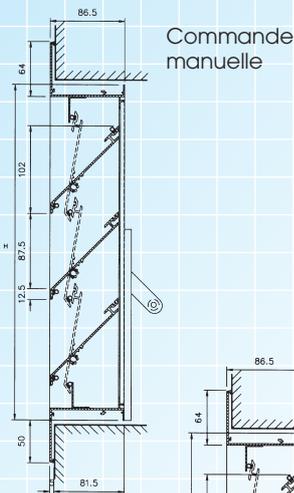
Caractéristiques techniques

- ❑ 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

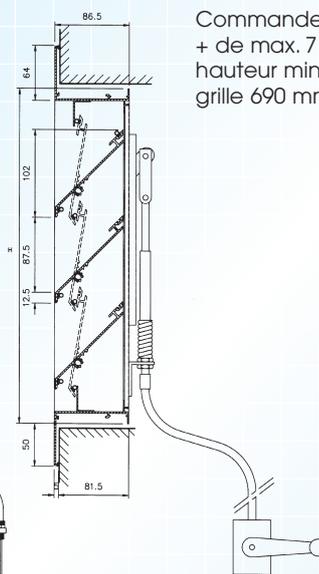
Type 427/1



Commande manuelle

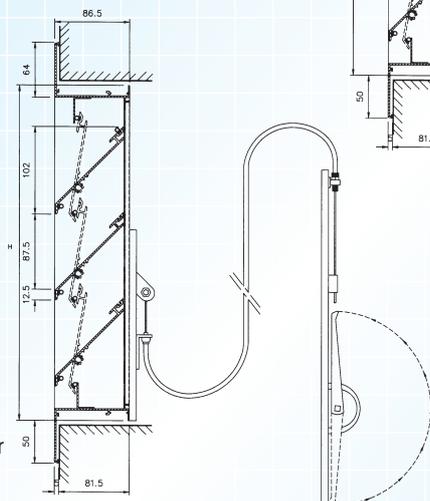
Commande par
cable jusqu'à
5000 mm

Type 427/3

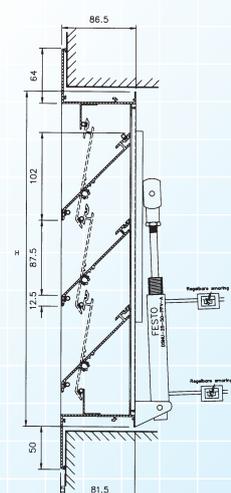


Commande avec ultraflex
+ de max. 7 m
hauteur minimum de la
grille 690 mm

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

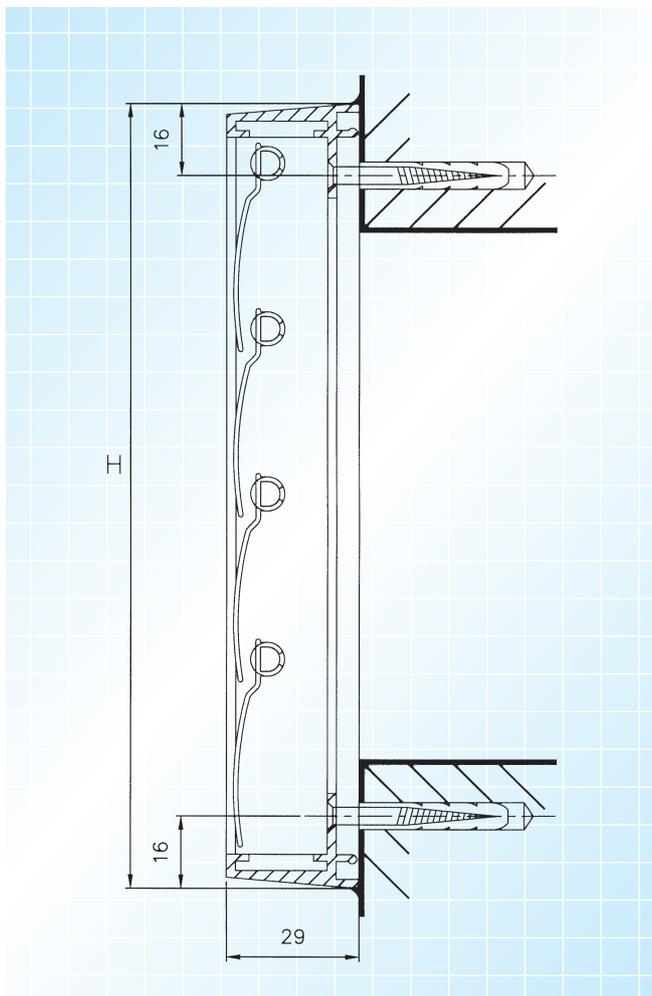
N° 433

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.

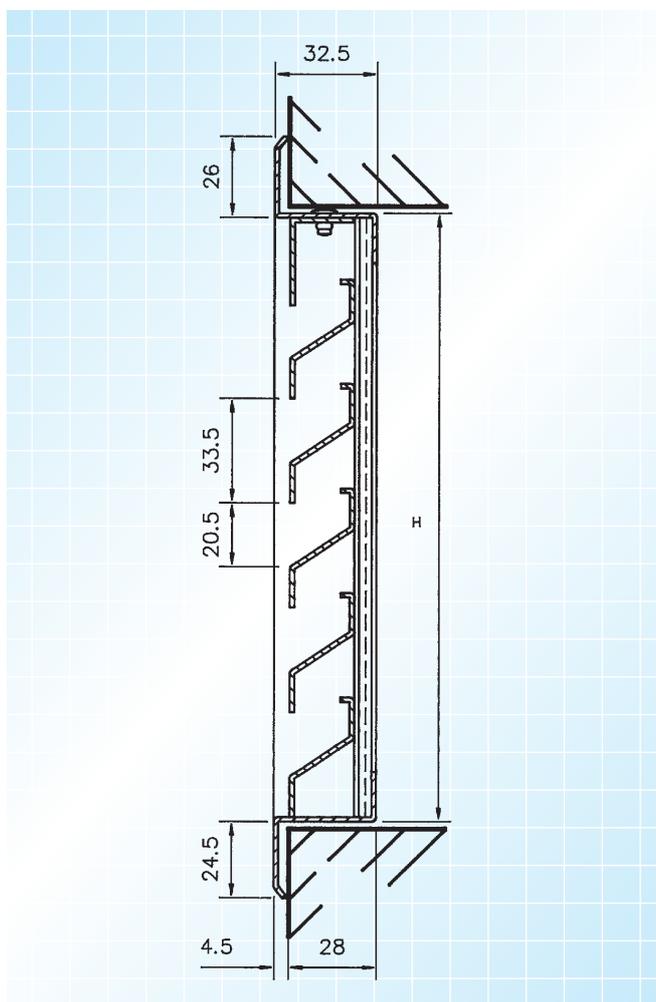
N° 511

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%

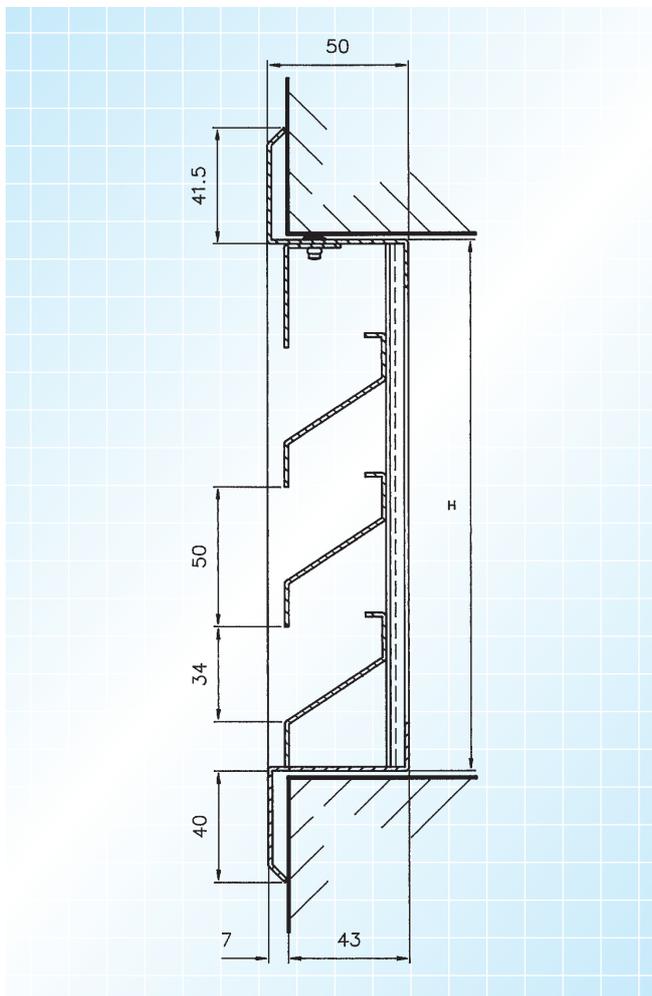
N° 521

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

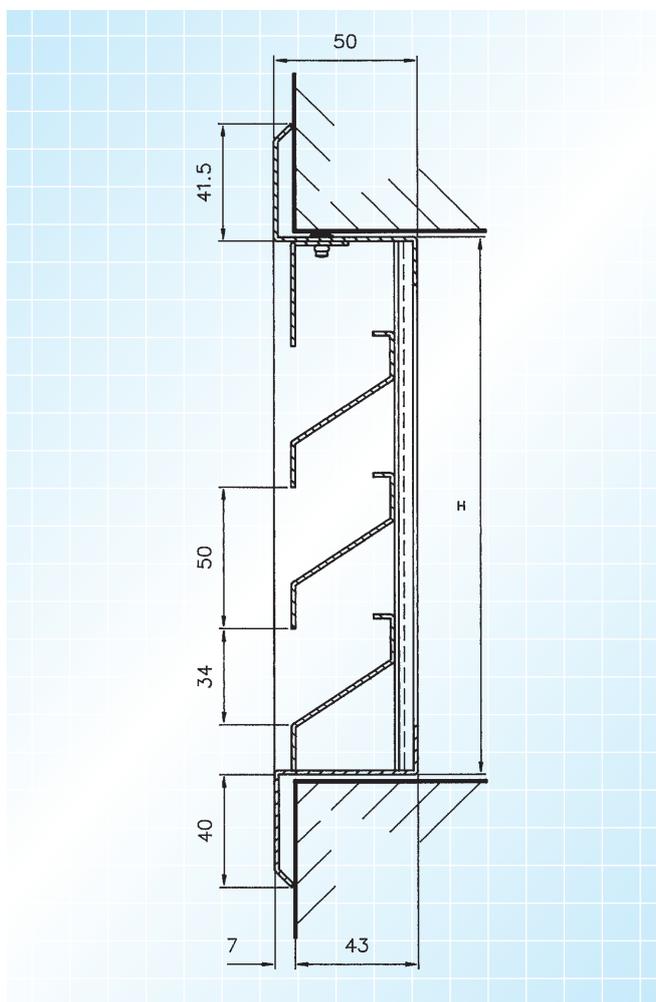
- Fabriquées en tôle acier
- Galvanisation électrique 10 microns Fe Zn 12C
- Moustiquaire acier de 0,8 mm; carré 5 x 5 mm
- Profondeur à encastrer 43 mm
- Battée du cadre 40 mm
- Surface visuelle libre : 68%
- Surface physique libre : 47%

N° 621

GRILLES MURALES type lourd INOX



Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

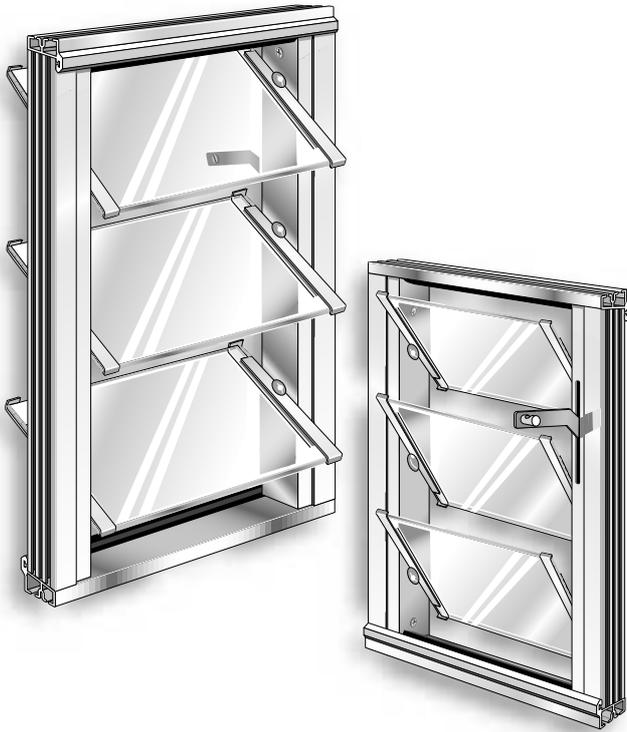


Caractéristiques techniques

- ❑ 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%

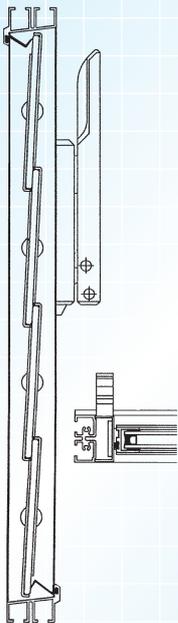
N° 327/1

LA VENTILATION VITREE simple vitrage ALUMINIUM

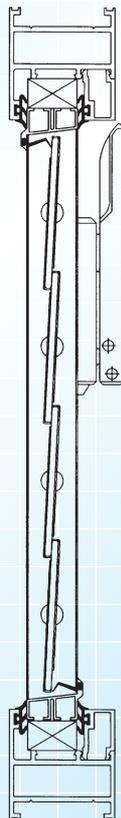


Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

Coupe verticale
327/1



Coupe verticale
327/1
avec profil-U



Caractéristiques techniques

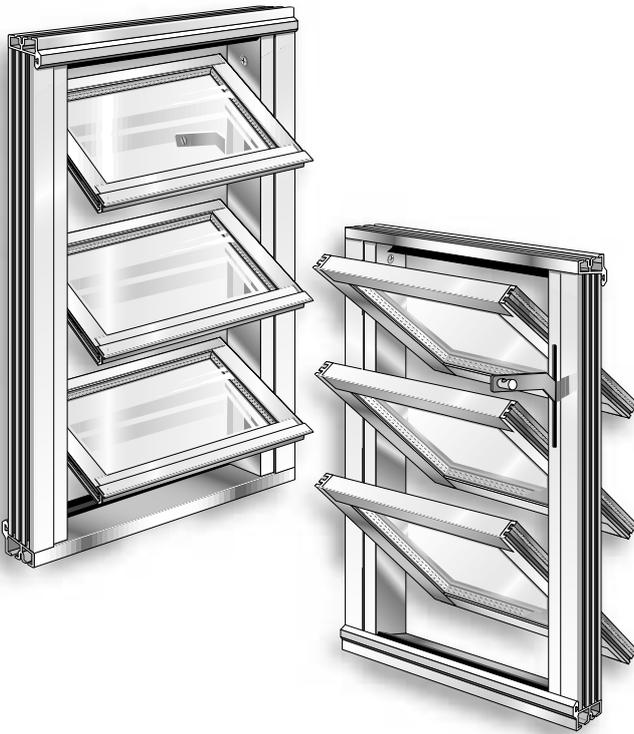
- Profil en alu : 2 mm
- Finition anodisée : teinte naturelle
- Finition laquée : couleurs RAL
- Rapport hauteur/longueur des lames : maximum 1/8
- Lames : toute hauteur est réalisable à partir de 100 mm jusqu'à 400 mm ; le nombre de lames est facultatif.
- Encadrement en profil alu de 22 mm
- Les profils 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



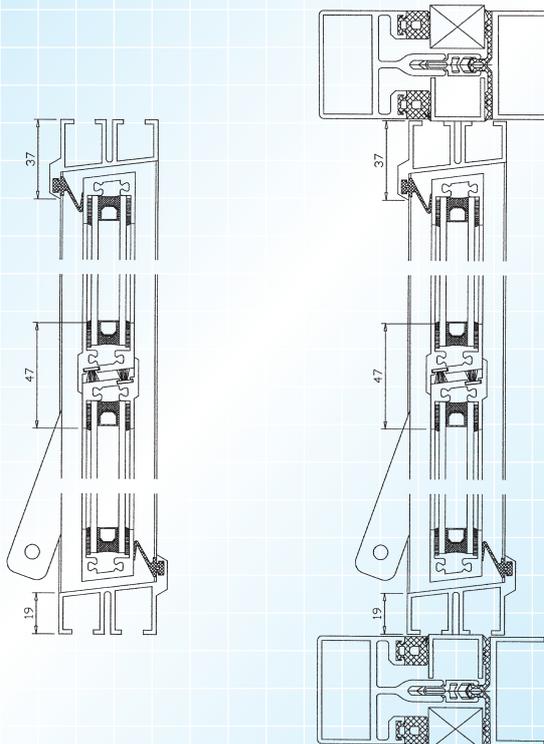
Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

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

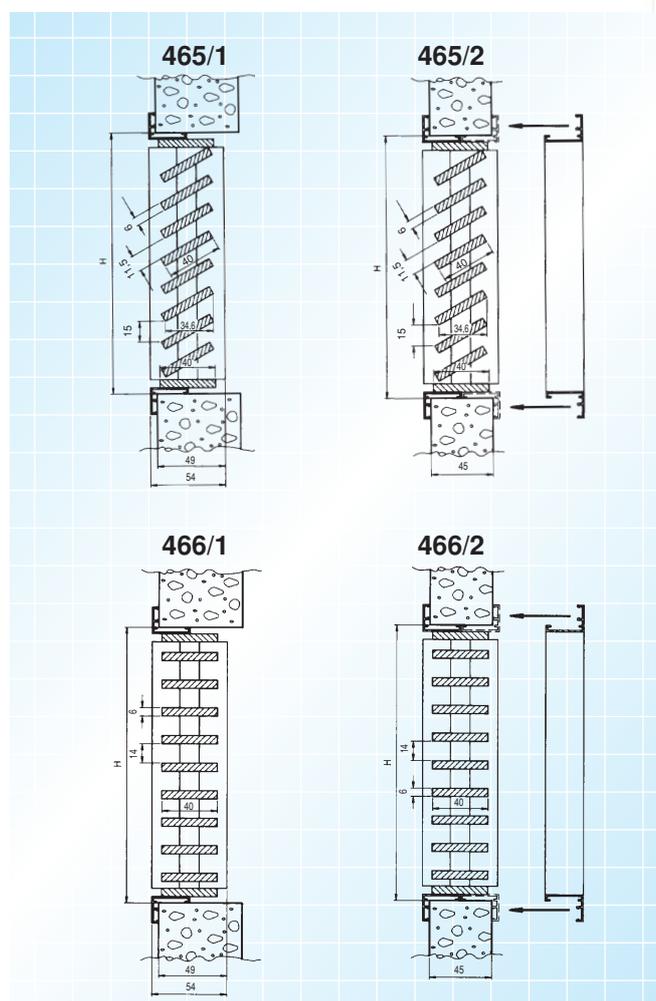
- Constructions coupe-feu
- Conduit coupe-feu
- Portes coupe-feu
- Pas en application extérieure**

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).

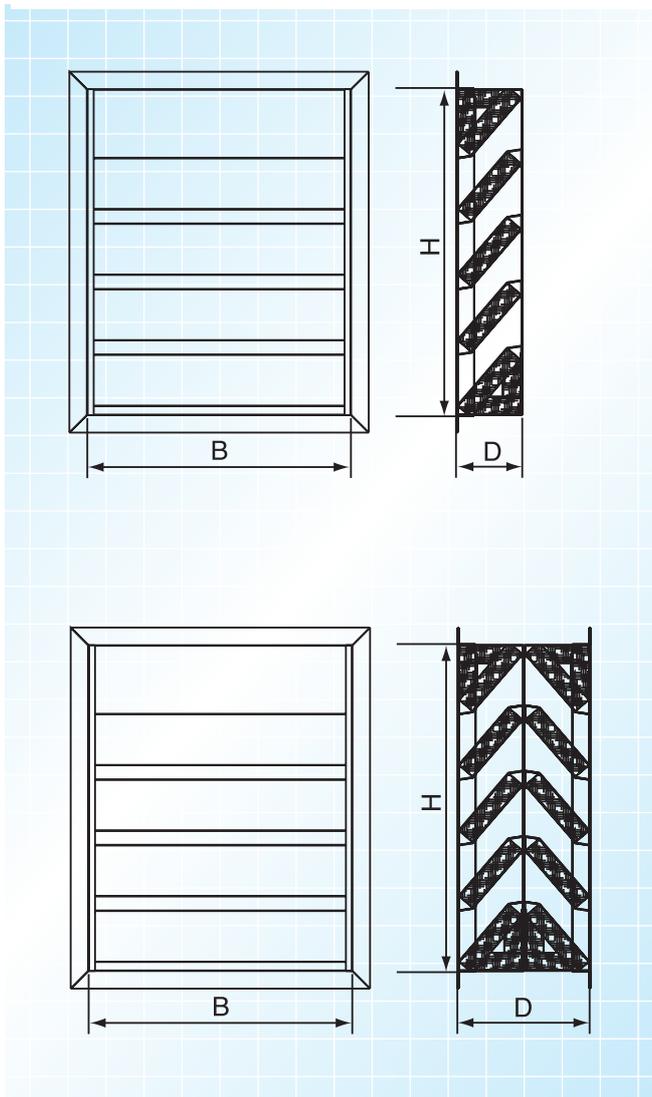
Finition

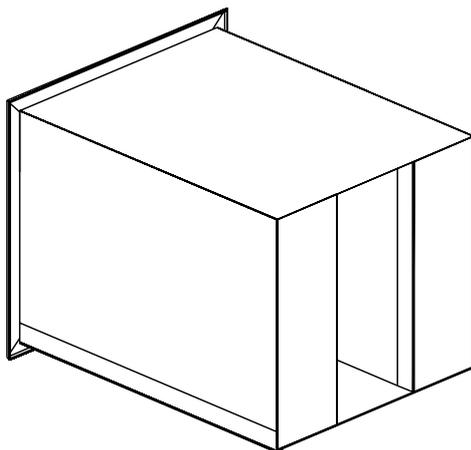
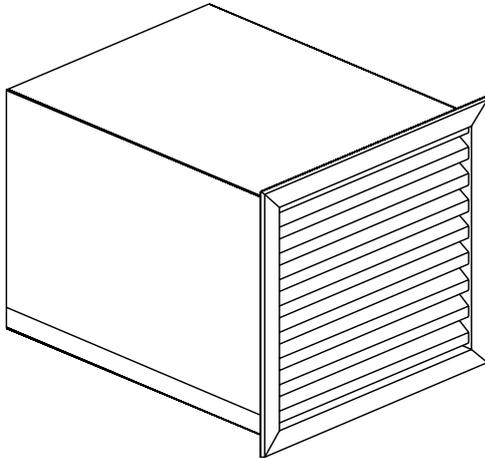
- Anodisée naturel
- Thermolaquée RAL à 60 microns

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

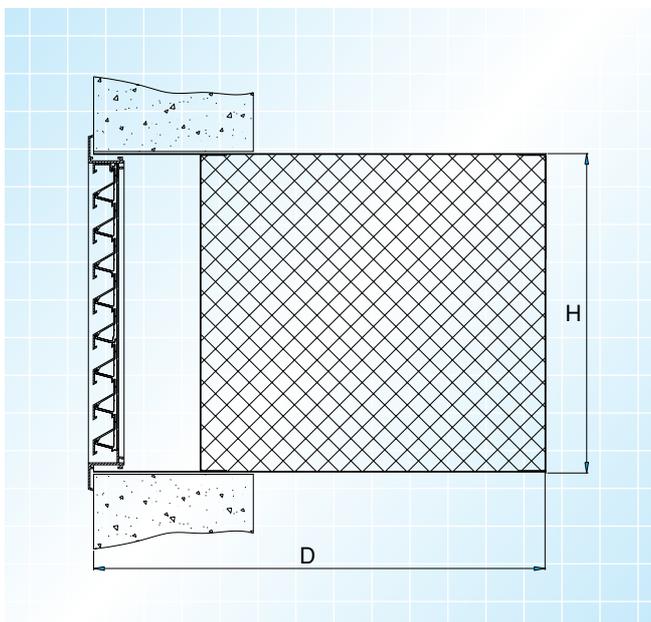
Choix du type de grille

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)

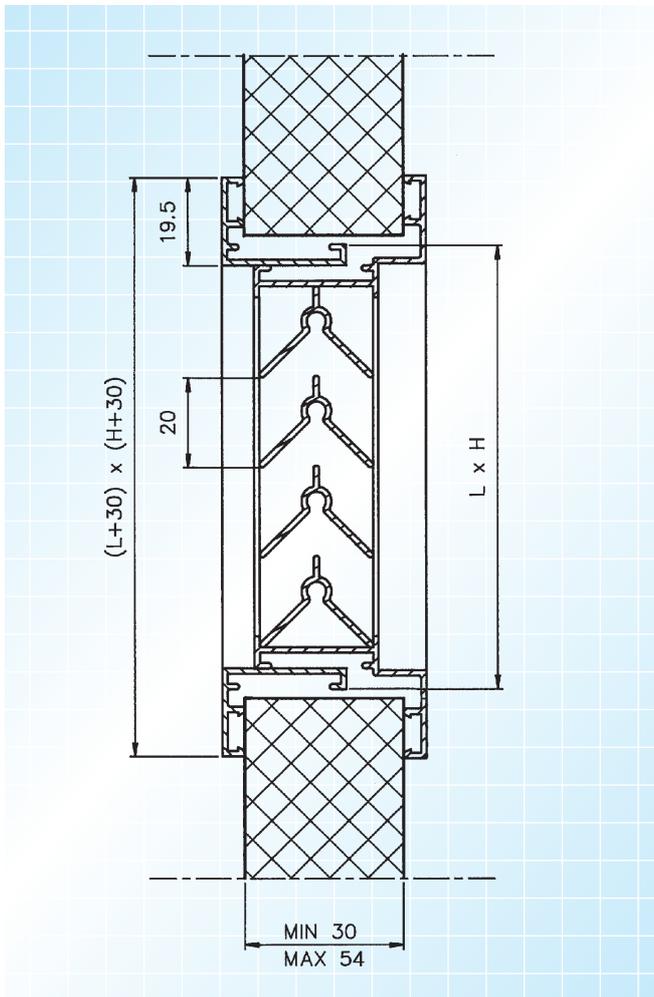
Notre bureau d'étude est à votre disposition pour toutes études

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 | ● | ● | ● |

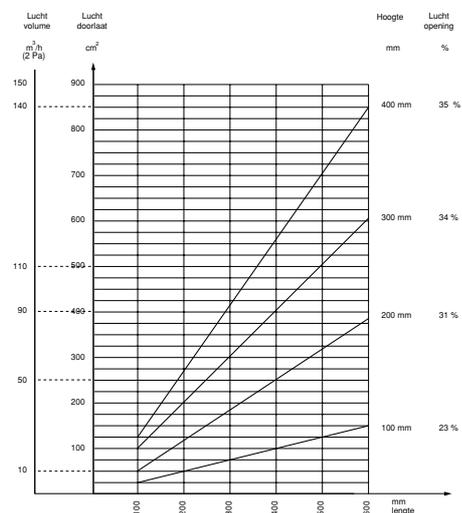
Toutes les mesures sont fabriquées sur demande
La hauteur doit être un multiple de 20 mm

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 | • | • | • |

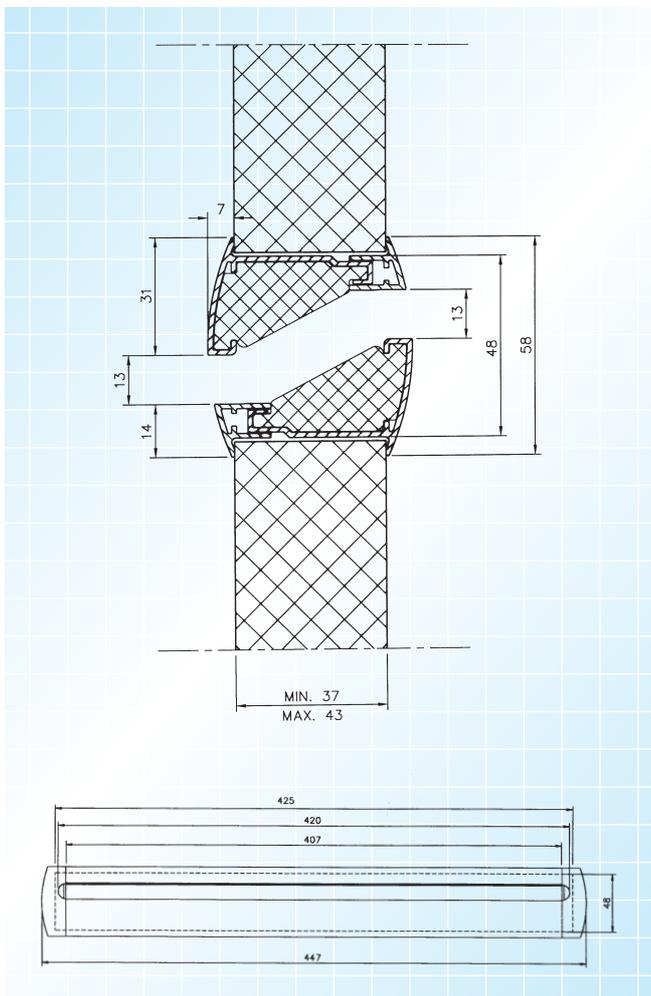
Autres dimensions sur demande

La hauteur reste invariable, soit dimension hors tout 58 mm



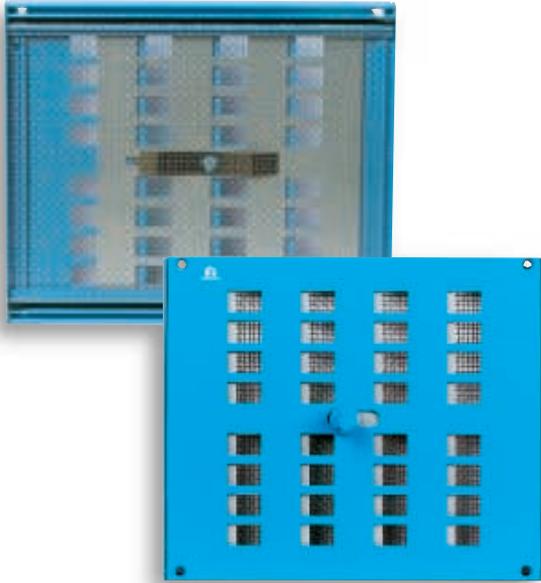
Caractéristiques techniques

- 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

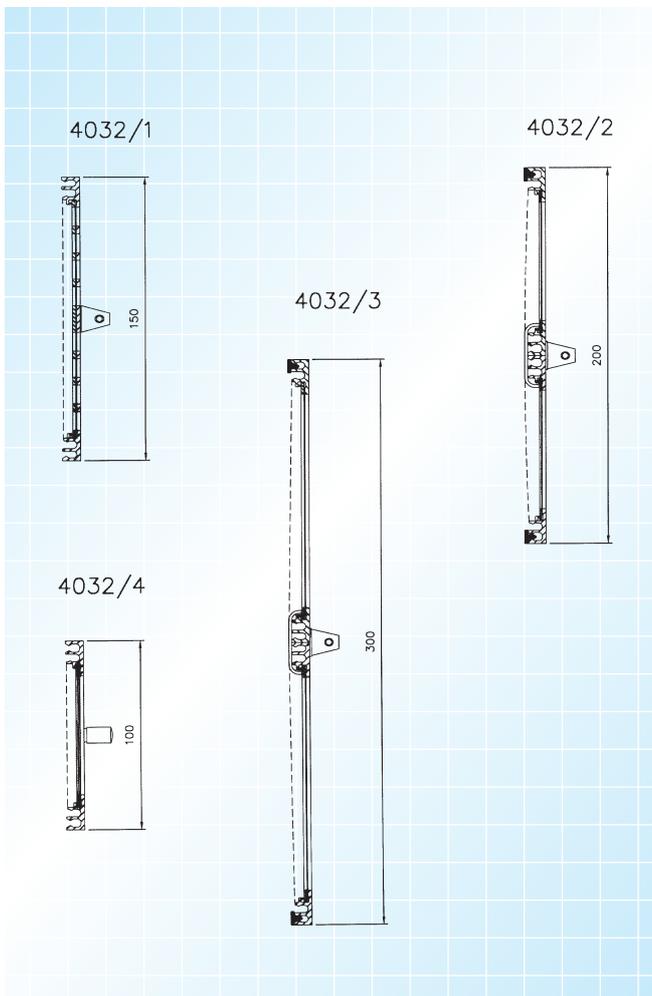


Mesures standards

| 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

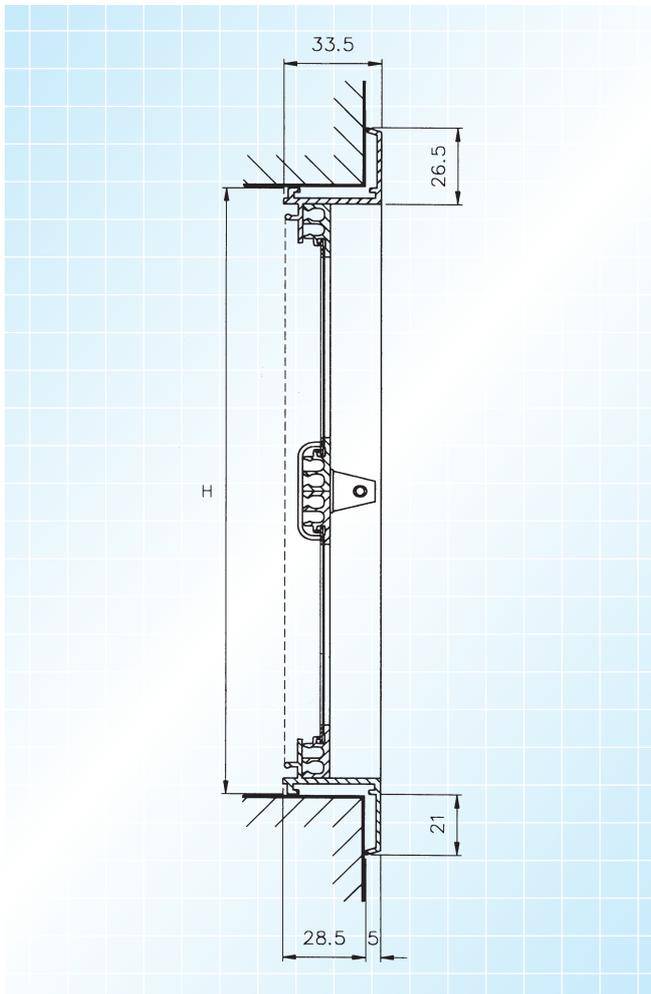
| Longueur x Hauteur (L) (H) | passage d'air | naturel | RAL 9010 |
|-------------------------------|---------------------|---------|-------------|
| 217 x 212 mm | 113 cm ² | • | • |
| 248 x 212 mm | 140 cm ² | • | • |
| 307 x 312 mm | 260 cm ² | • | • |

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

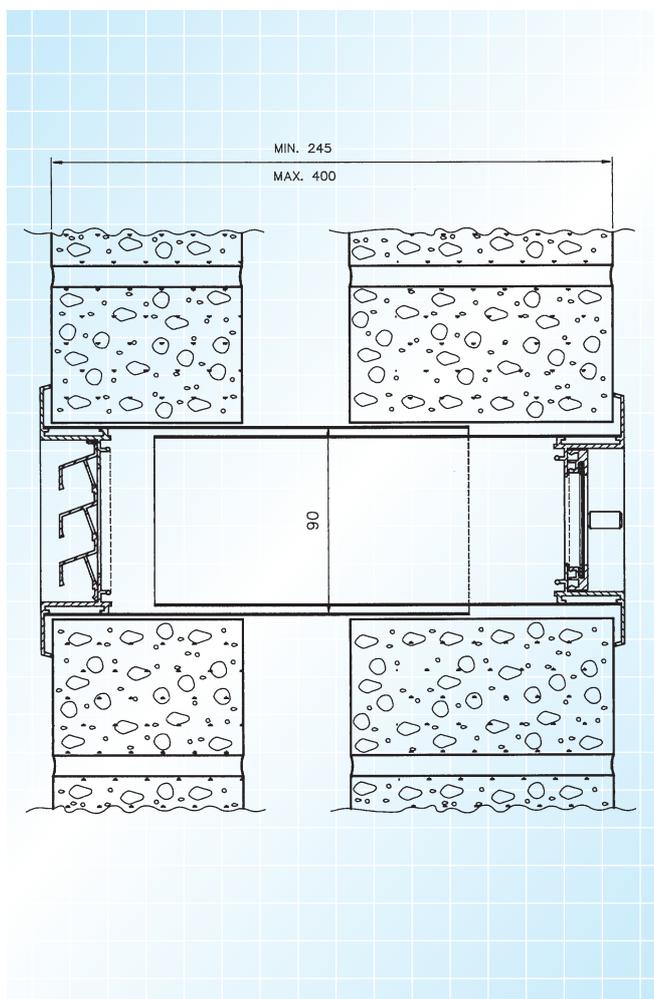
| Longueur x Hauteur (L) (H) | couleur naturelle | anodisé bronze | RAL 9010 |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 265 x 90 mm | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>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

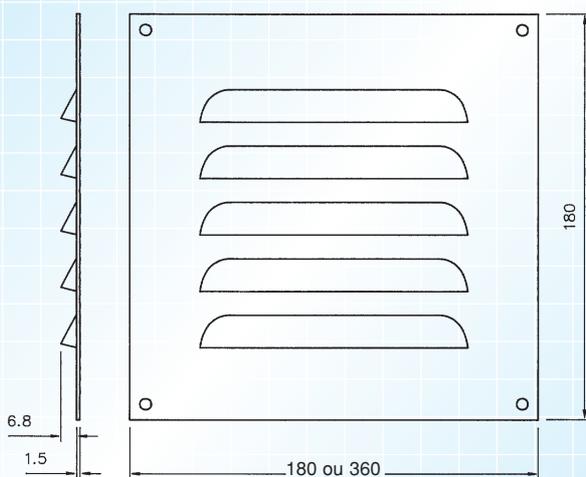


Mesures standards

| 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)



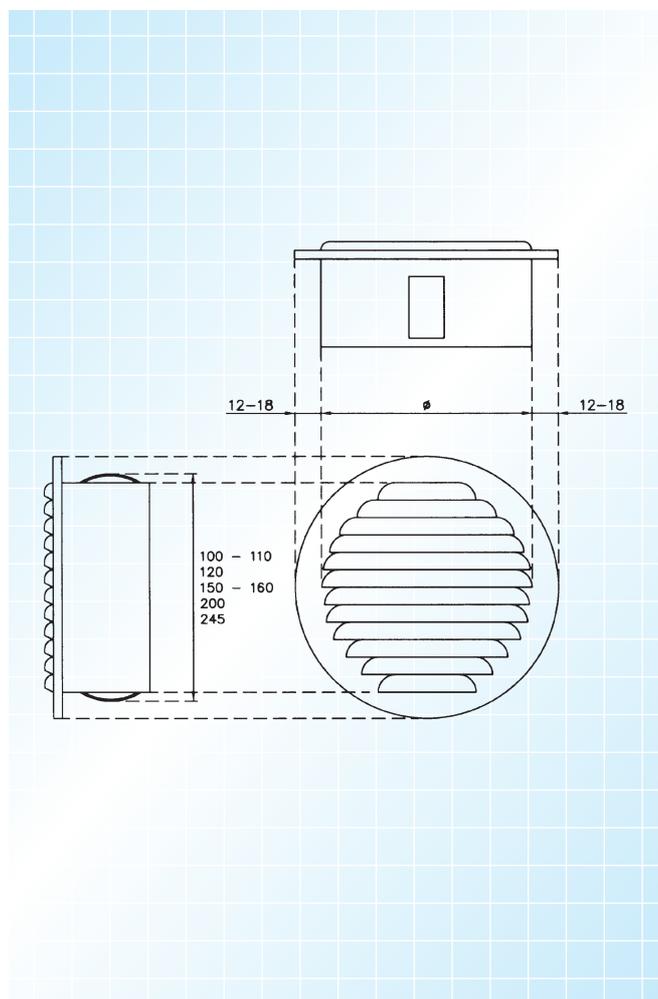
N° 435-R

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

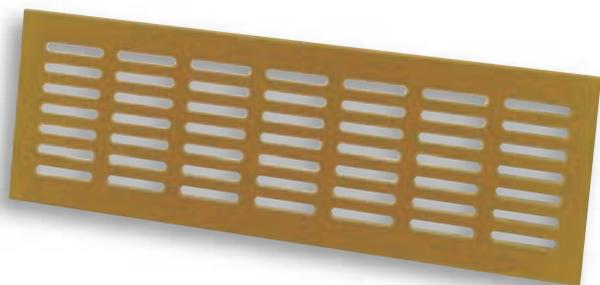
- Fabriquées en feuille d'aluminium estampée
- Laquage : - brun (RAL 8019)
- blanc (RAL 9010)
- couleur alu (RAL 9006)
- Grilles de soufflage et d'extraction d'air avec raccord rond
- Facile à monter
- Munies d'une moustiquaire en aluminium

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)

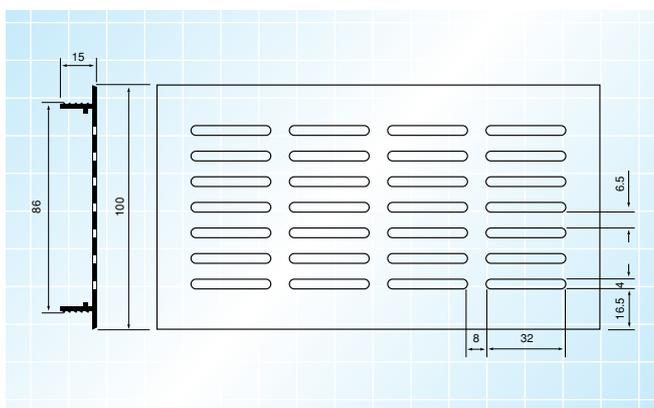
N° 381

GRILLES D'AERATION à encastrer ALUMINIUM



Mesures standards

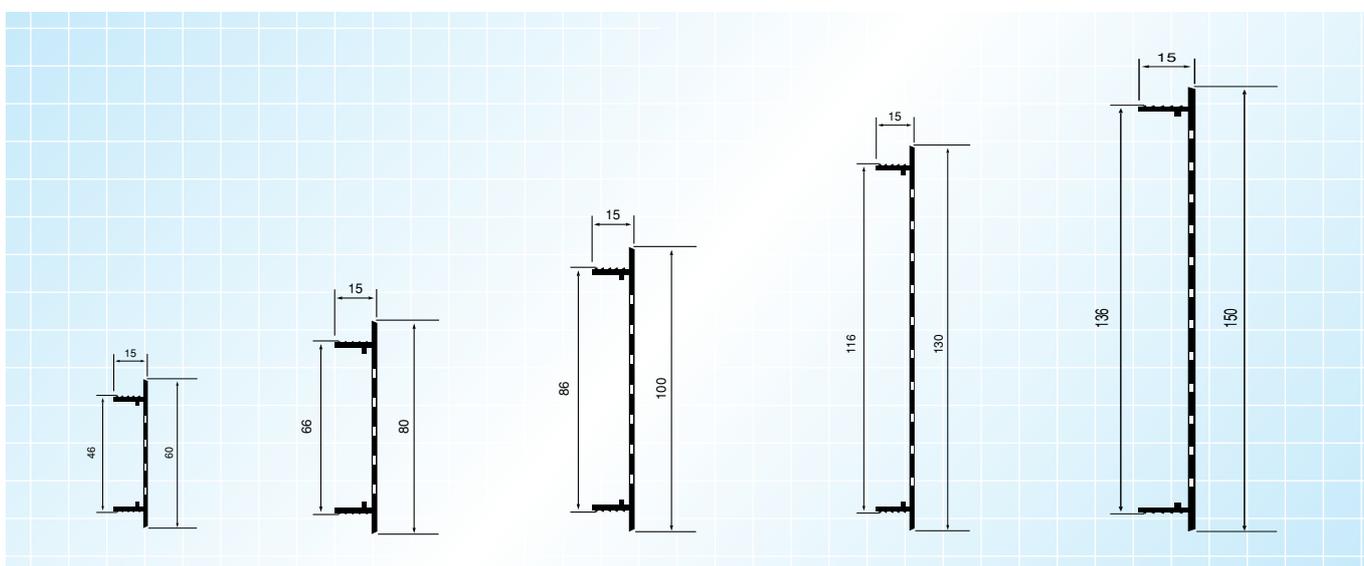
| | passage net | alu naturel | RAL 8022 | RAL 9010 | cuivré | bronze AE 6 | RAL 9005 |
|----------------|---------------------|-------------|----------|----------|--------|-------------|----------|
| 381/60 | | | | | | | |
| 400 mm | 44 cm ² | ● | ● | ● | | | |
| 500 mm | 59 cm ² | ● | ● | ● | ● | | |
| 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.

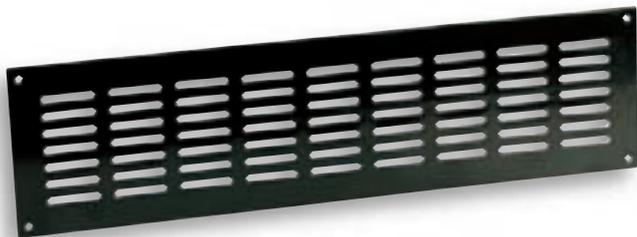
Caractéristiques techniques

- 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

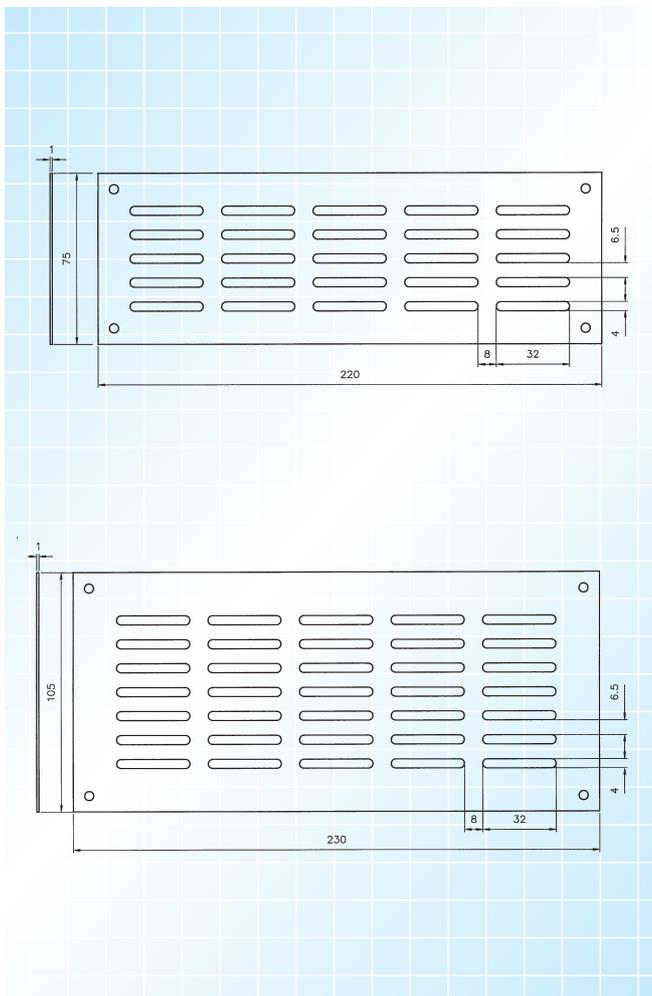


Mesures standards

| 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

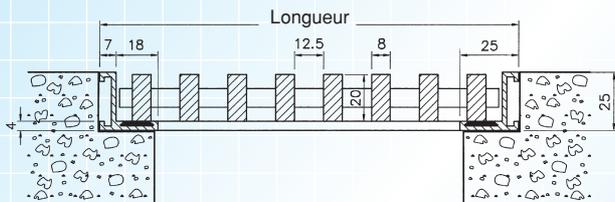
GRILLES DE SOL type lourd ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

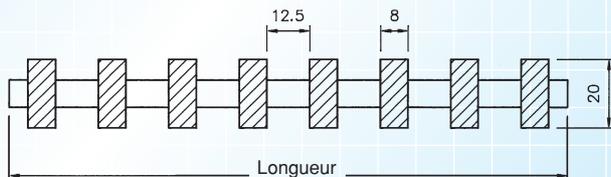
- ❑ Grilles : +/- 1 mètre de longueur
- ❑ Cadres : max. 3,5 mètres
- ❑ types : - **371/1** : Grille de sol avec cadre en L
- **371/3** : Grille de sol sans cadre



N° 371/1



N° 371/3

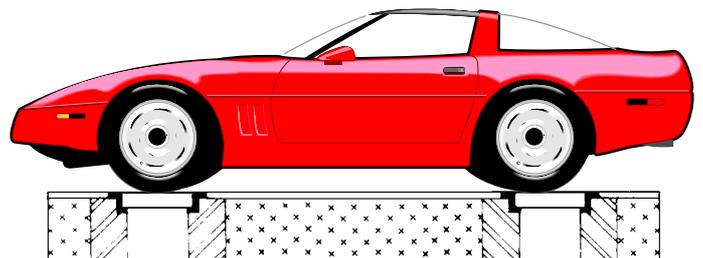


Caractéristiques techniques

- ❑ 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

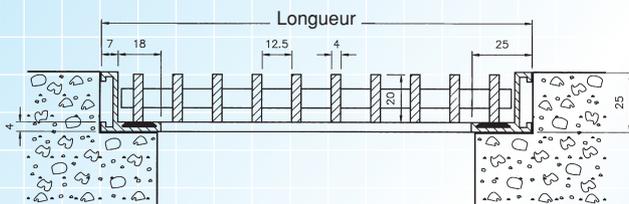
GRILLES POUR CONVECTEURS ALUMINIUM



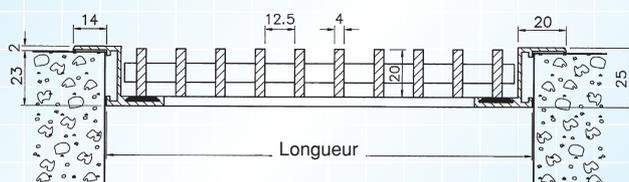
Toutes grilles sont fabriquées sur mesure

- 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

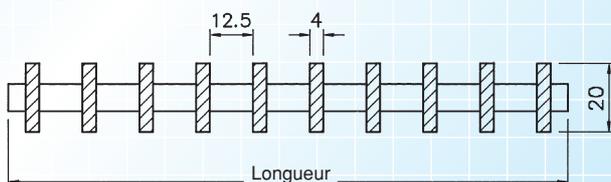
311/1



311/2



311/3



Caractéristiques techniques

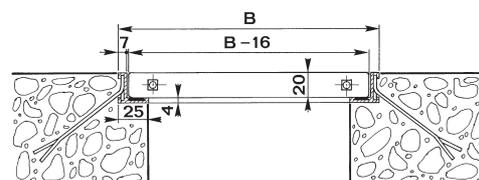
La grille

- 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

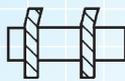


N° 392

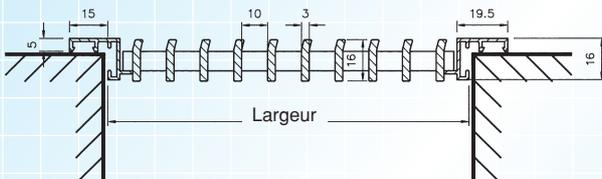
GRILLES CACHE-RADIATEUR EN ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

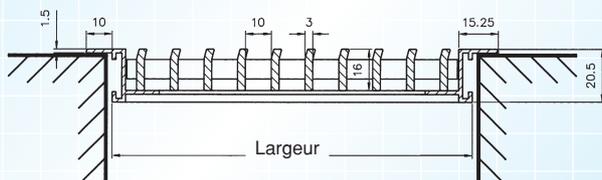
- ❑ Grilles : Largeur maximum 300 mm
Longueur maximum 1600 mm
- ❑ Cadres : Longueur maximum 3500 mm
- ❑ Types : - **392/1** : Grille avec cadre L
- **392/2** : Grille avec cadre Z
- **392/3** : Grille seule sans cadre



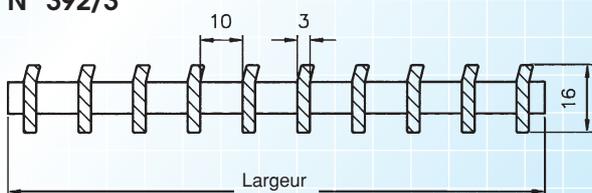
N° 392/1



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

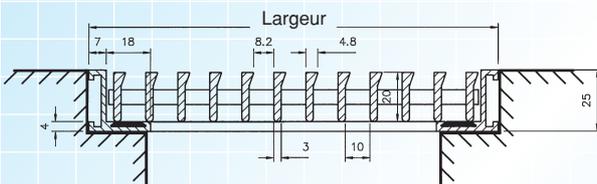
GRILLES CACHE-RADIATEUR à lames inclinées ALUMINIUM

Toutes les grilles sont fabriquées sur mesure

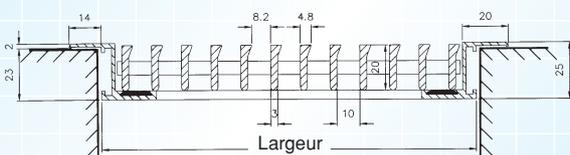
- Grilles : Largeur maximum 300 mm
Longueur maximum 1600 mm
- Cadres : max. 3,5 mètres
- Types : - **393/1** : Grille avec cadre L
- **393/2** : Grille avec cadre Z
- **393/3** : Grille sans cadre



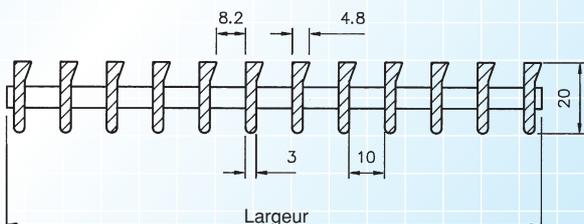
N° 393/1



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

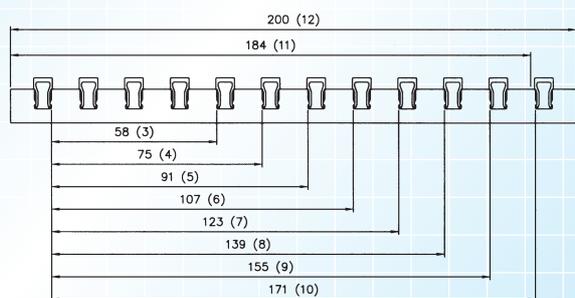
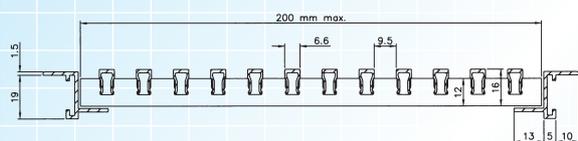
Caractéristiques techniques

- ❑ 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

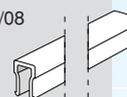
- 300 - 400 mm = 2 pièces
- 500 - 800 mm = 3 pièces
- 900 - 1200 mm = 4 pièces
- 1300 - 1600 mm = 5 pièces
- 1700 - 2000 mm = 6 pièces
- 2100 - 2500 mm = 7 pièces
- 2600 - 3000 mm = 8 pièces

Livrable également sur mesure



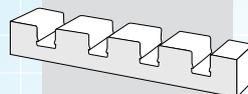
Éléments

Ref. 394/08



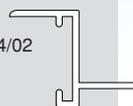
Lames : en longueur de 3000 mm

Ref. 394/06



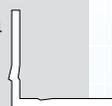
Entretoise :
L = 200 mm
Nombre de lames possible : 12

Ref. 394/02



Profil cadre :
longueur de 3000 mm

Ref. 394/04



Equerre d'assemblage du cadre

Ref. 394/10

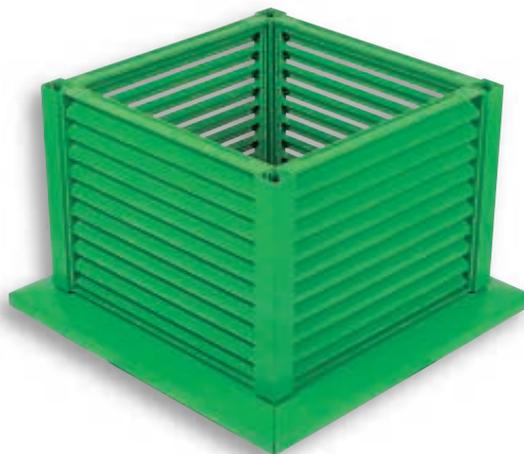


Profil - U
Glissière d'élargissement
(pour plus de 200 mm de large)
Longueur de 3000 mm

N°440

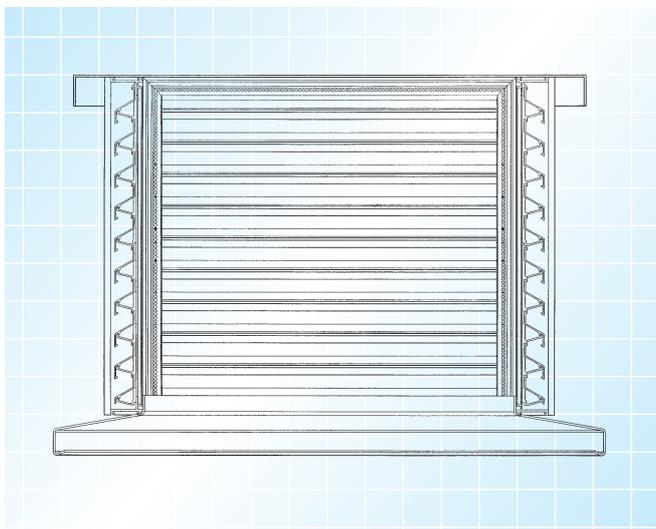
COUVRE-CHEMINEE D'AERATION ALUMINIUM

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.

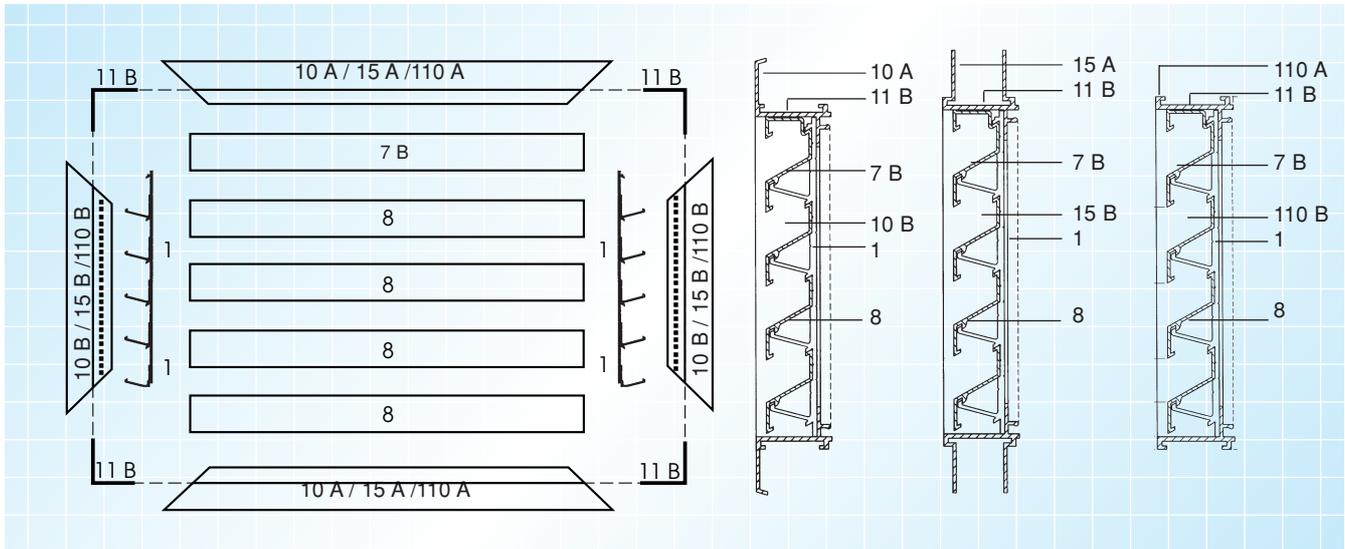
7. La moustiquaire :

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

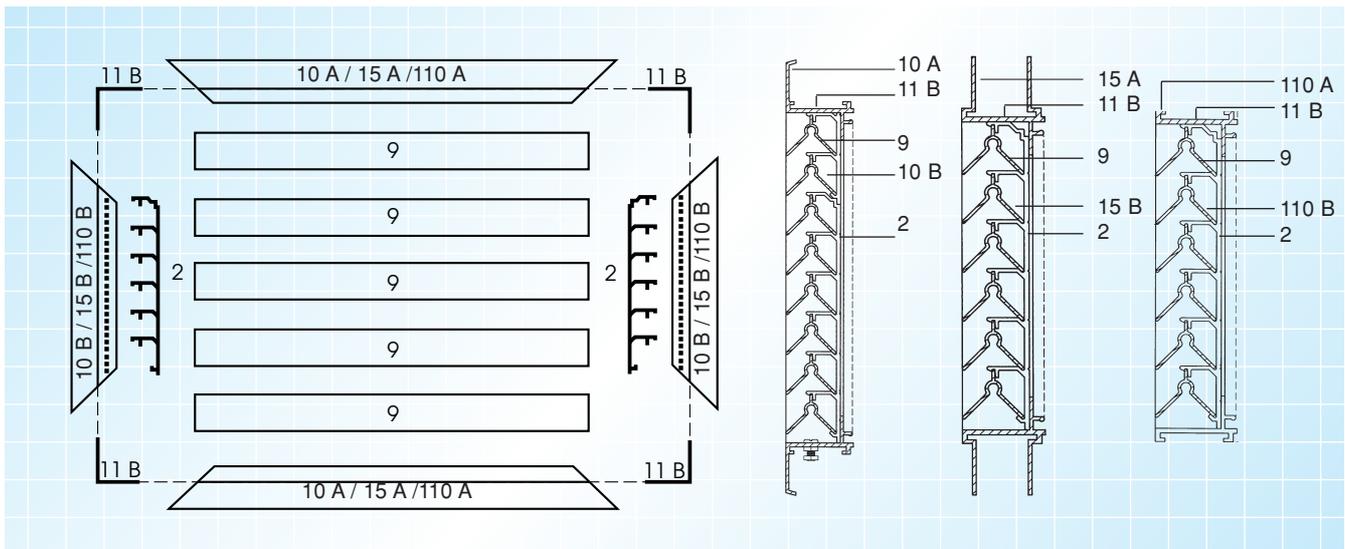
EXÉCUTION NORMALE :

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

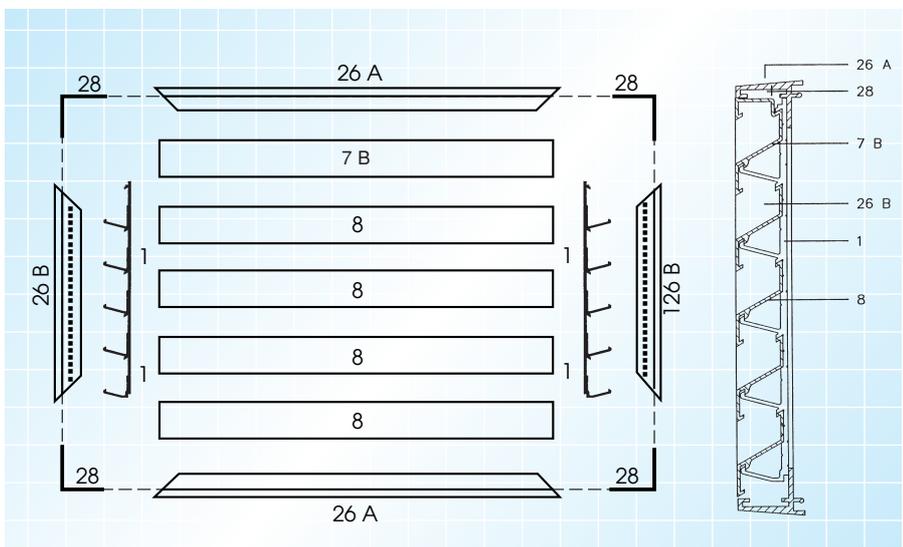
N° 411 / N° 414



N° 412 / N° 415

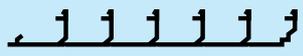
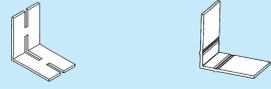
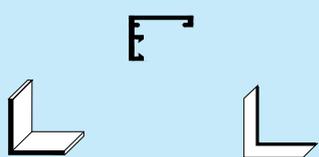
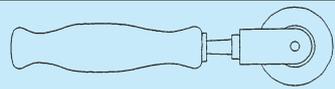


N° 431



**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

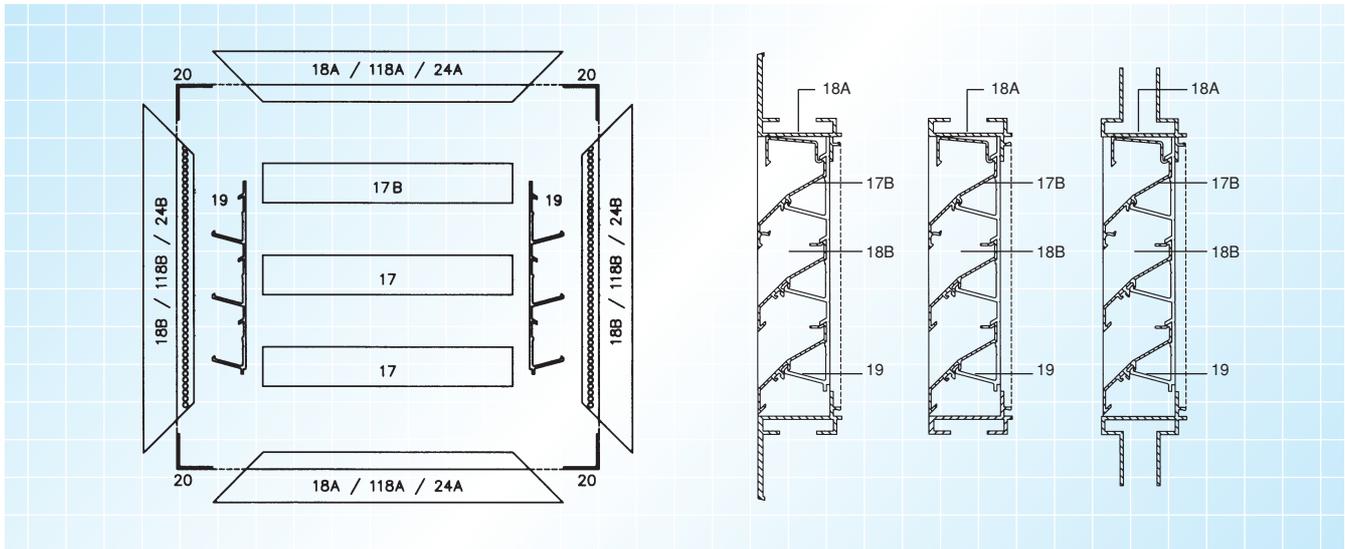
| dessin | réf. | matière et désignation | long. barre ou condition. par boîte | condition. des longueurs |
|---|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
|  | 10 A | profil cadre traverse non perforé | 6.000 mm | 5 longueurs |
| | 10 B | profil cadre montant 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.

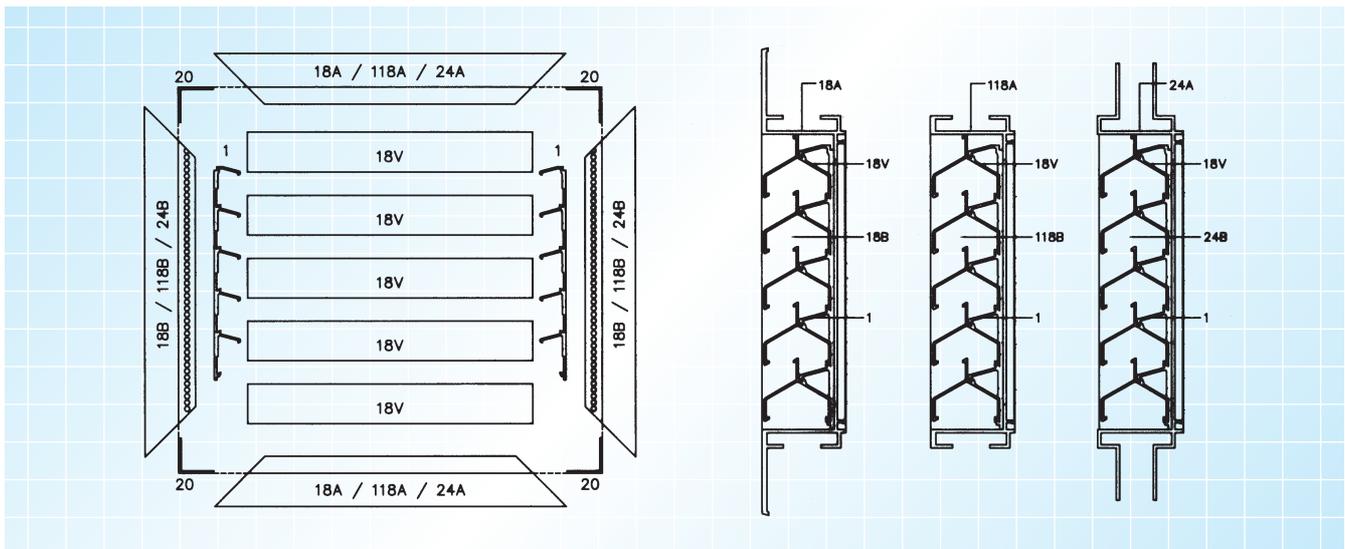
EXÉCUTION NORMALE :

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

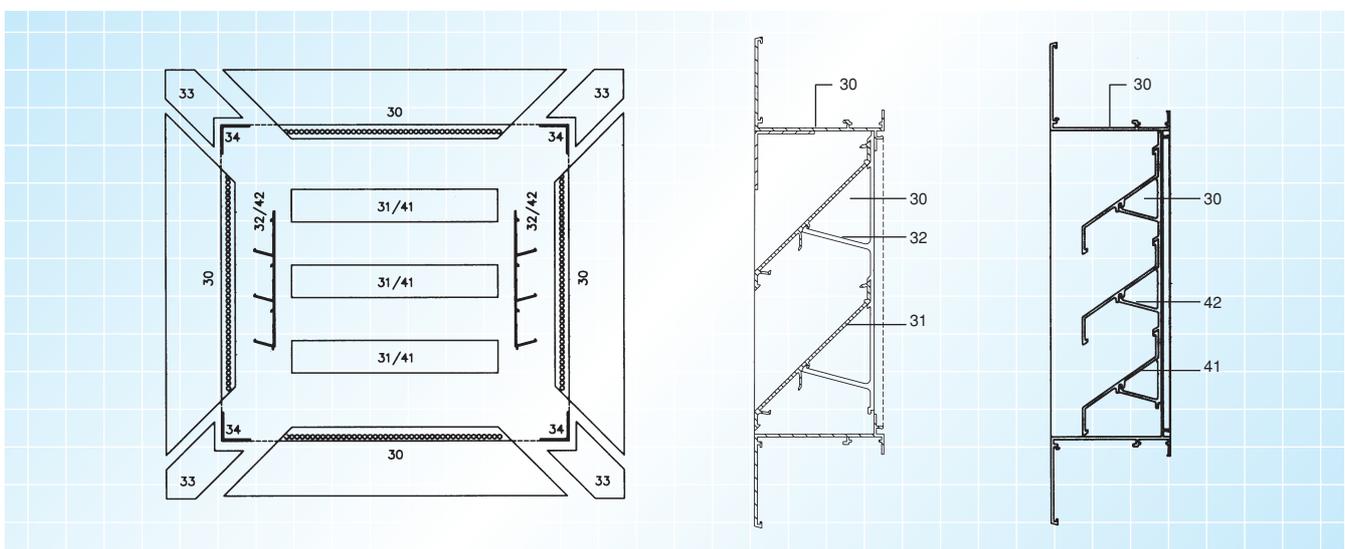
N° 421 / N° 424

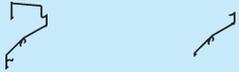
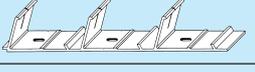


N° 422 / N° 428



N° 425 / N° 426

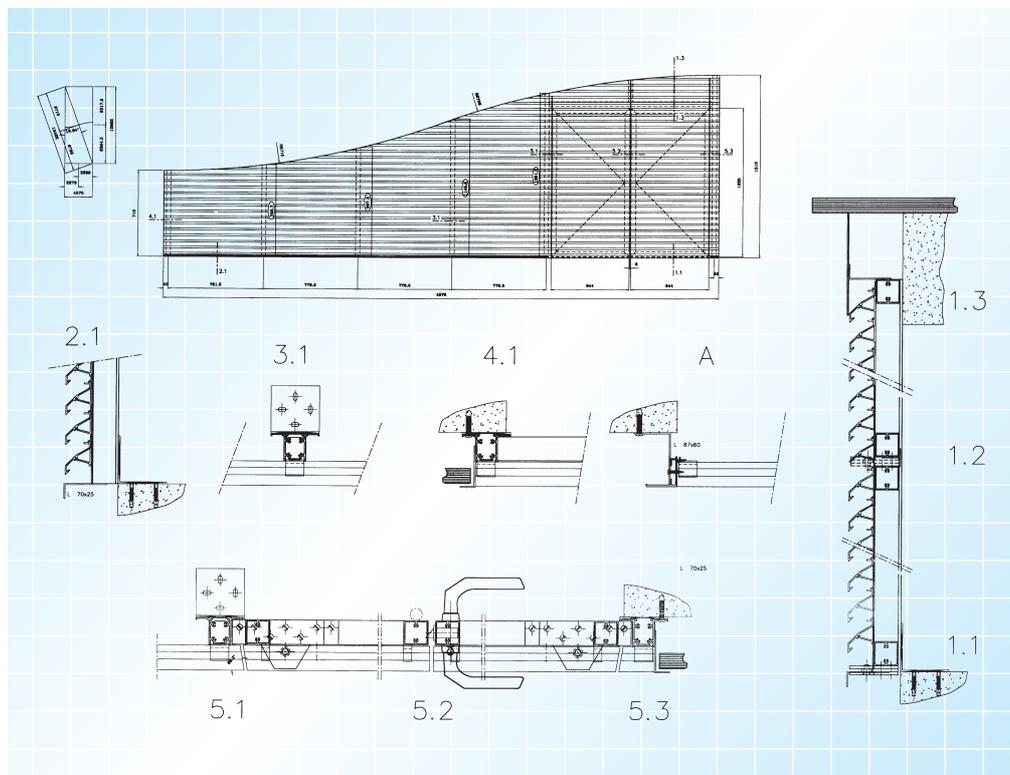


| dessin | réf. | matière et désignation | long. barre ou condition. par boîte | condition. des longueurs |
|---|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
|  | 18 A | profil cadre traverse, non perforé | 6.000 mm | 5 longueurs |
| | 18 B | profil cadre montant, 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 |

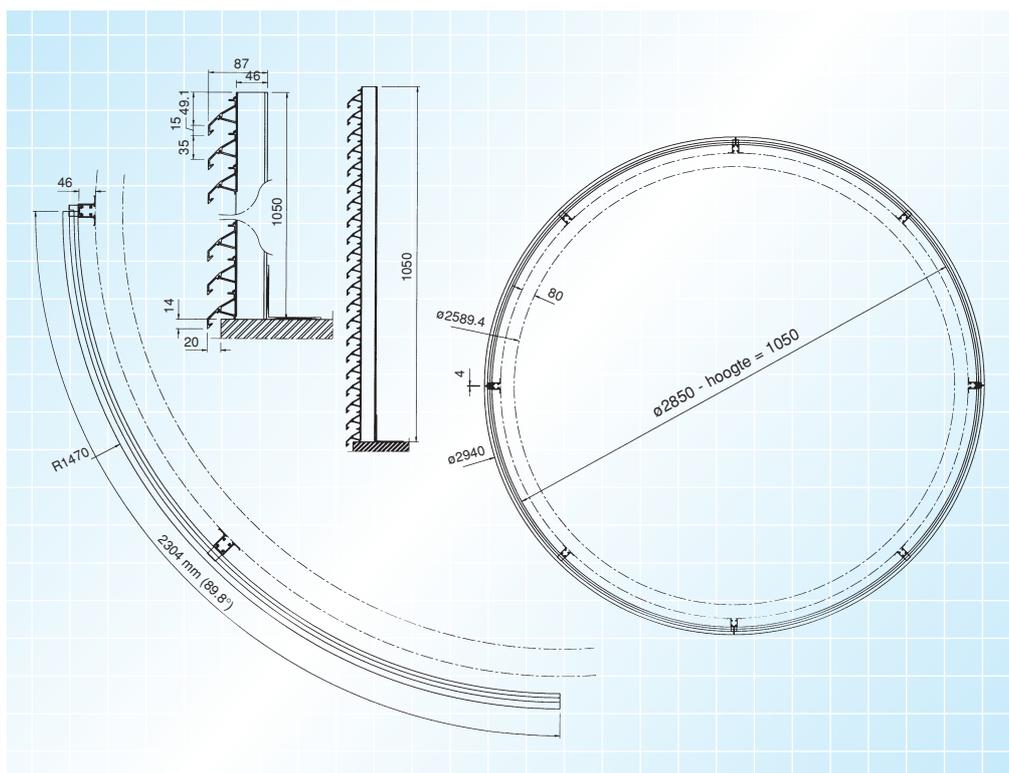
Les profils sont également disponibles en 3000 mm

ETUDE ET RÉALISATION

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



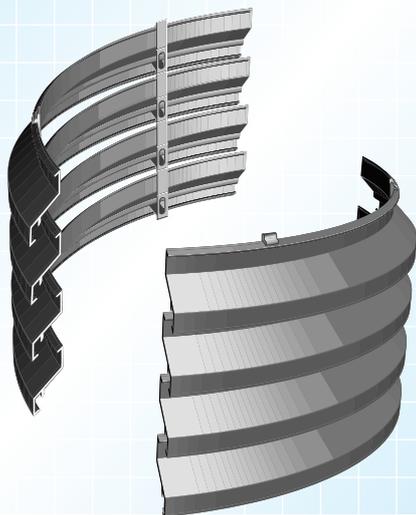
Grille avec portillon intégré
Bardage lourd, lame 17



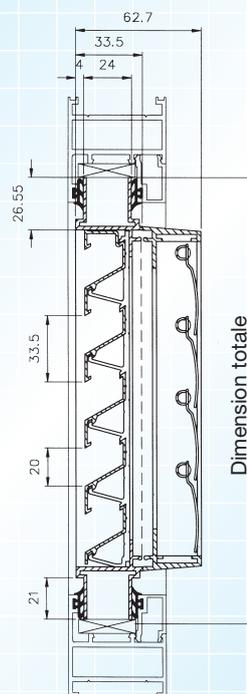
Grille cintrée
Bardage lourd, lame 17

LES INNOVATIONS

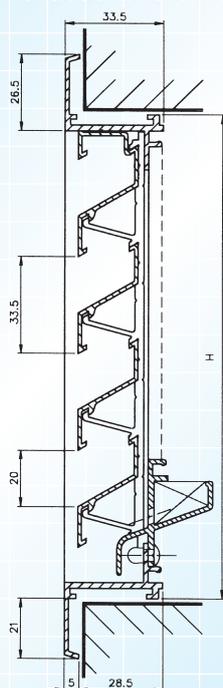
Le bardage cintré
 Les profils lame 8 et 17 peuvent être cintrés.
 Rayon minimum 650 mm.
 Les lames sont toujours laquées.



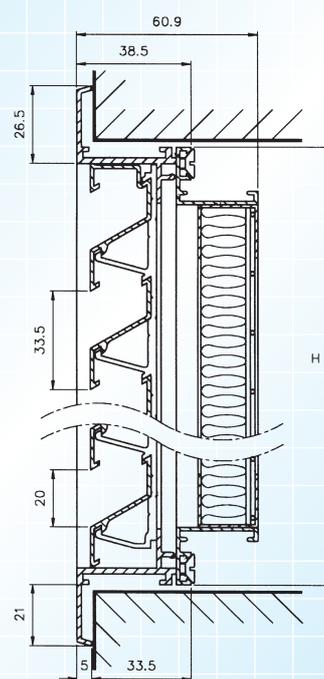
La grille de surpression
 Sur un profil de type 414
 fixation d'une grille de surpression type 433



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.



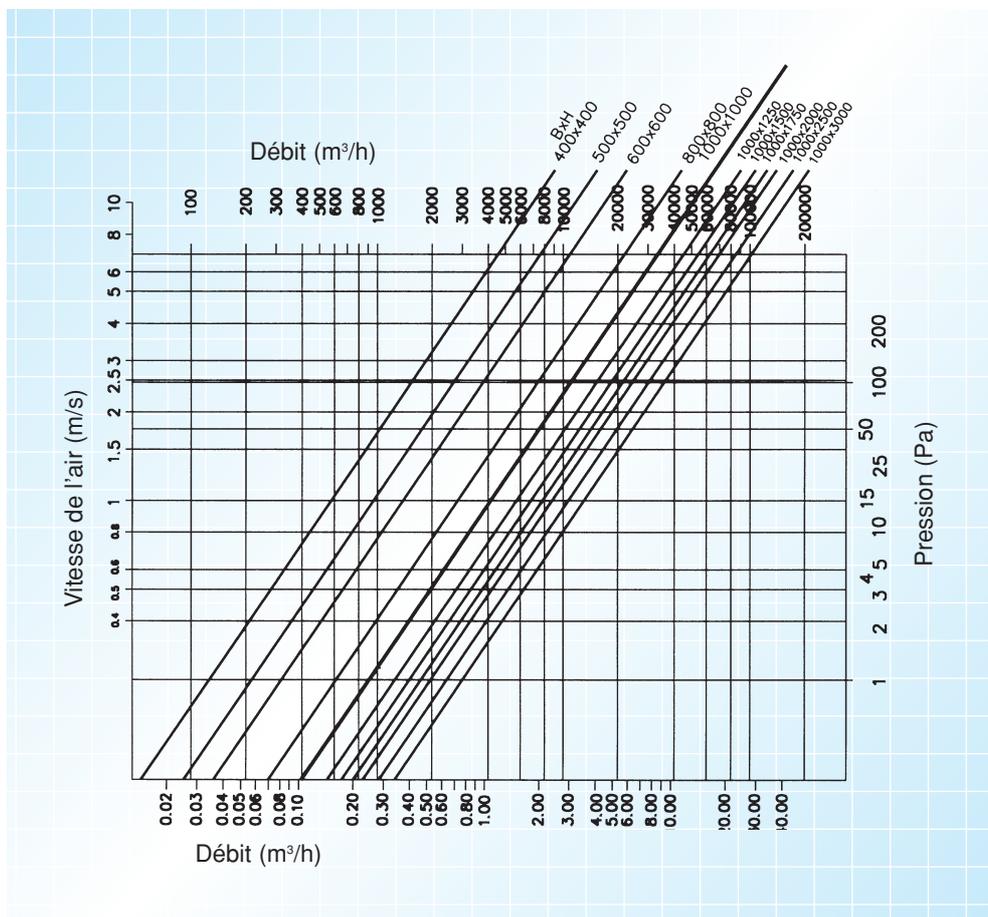
La grille avec filtre
 On peut équiper les grilles 411 - 412 - 421
 avec un filtre pour les poussières.



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

N° 411 / 414 / 511

☐ En aspiration



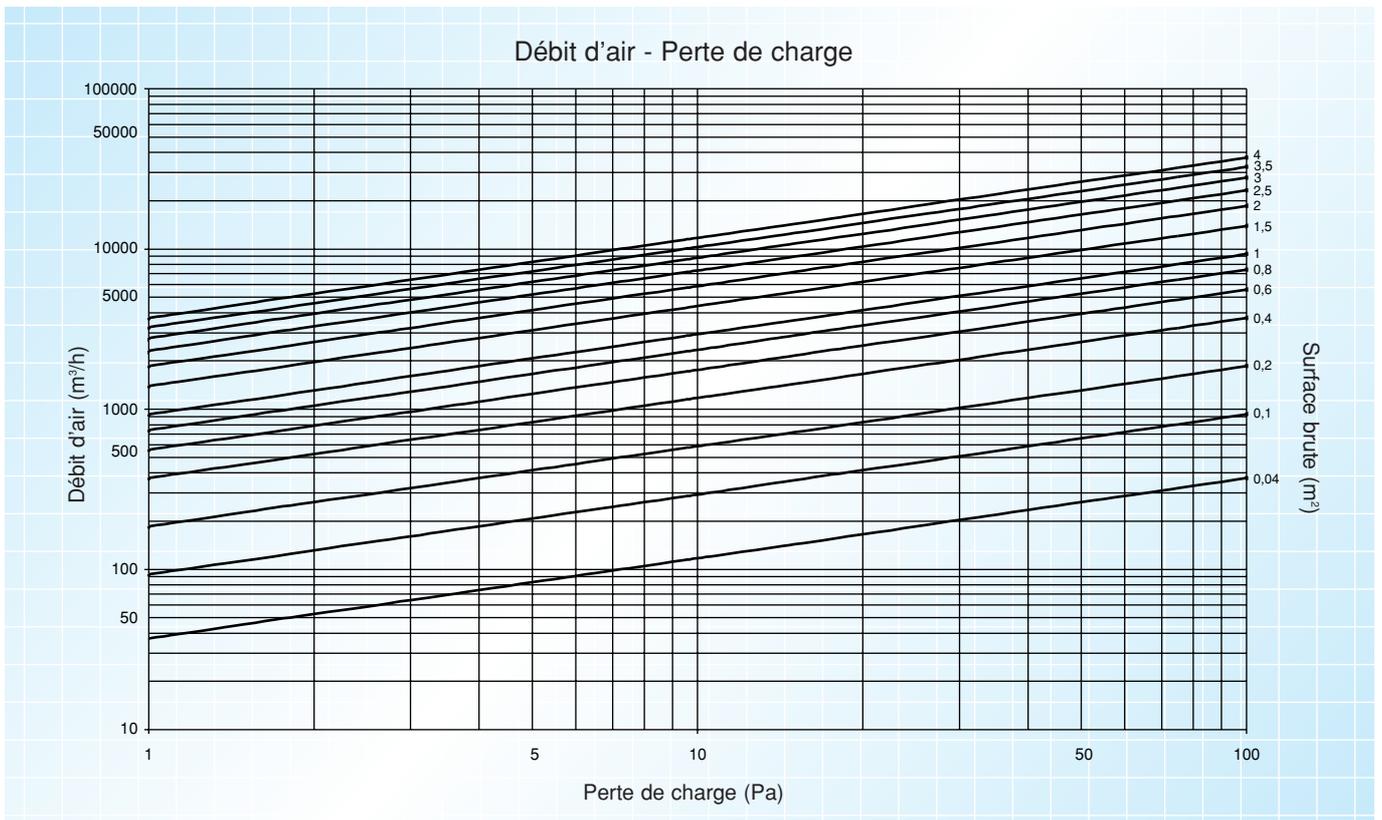
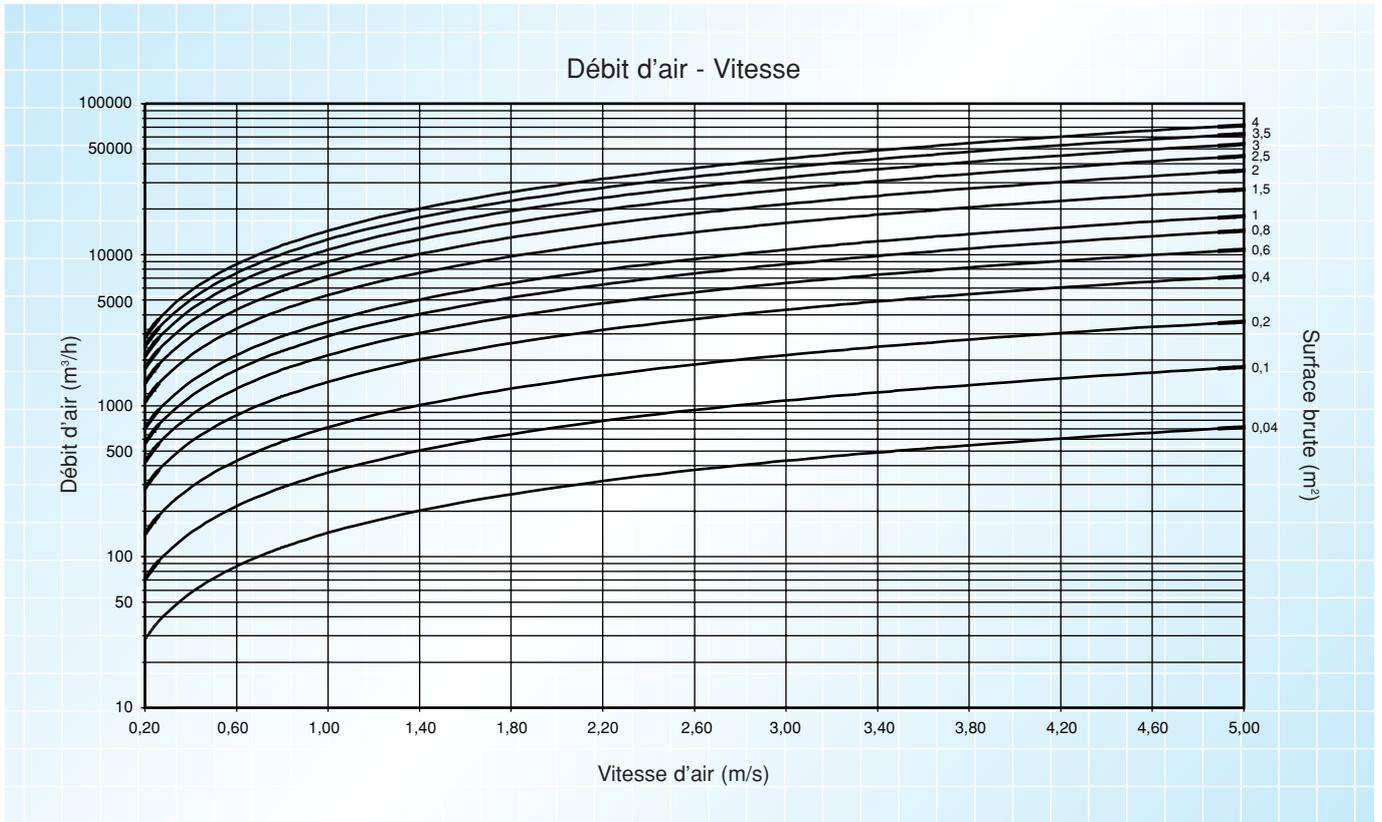
| Perte de charge (Pa) | Vitesse (m/s) |
|----------------------|---------------|
| 1 | 0,26 |
| 2 | 0,36 |
| 4 | 0,52 |
| 5 | 0,58 |
| 10 | 0,82 |
| 15 | 1,00 |
| 20 | 1,15 |
| 25 | 1,29 |
| 30 | 1,41 |
| 35 | 1,53 |
| 40 | 1,63 |
| 45 | 1,73 |
| 50 | 1,82 |
| 55 | 1,91 |
| 60 | 2,00 |
| 65 | 2,08 |
| 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 |

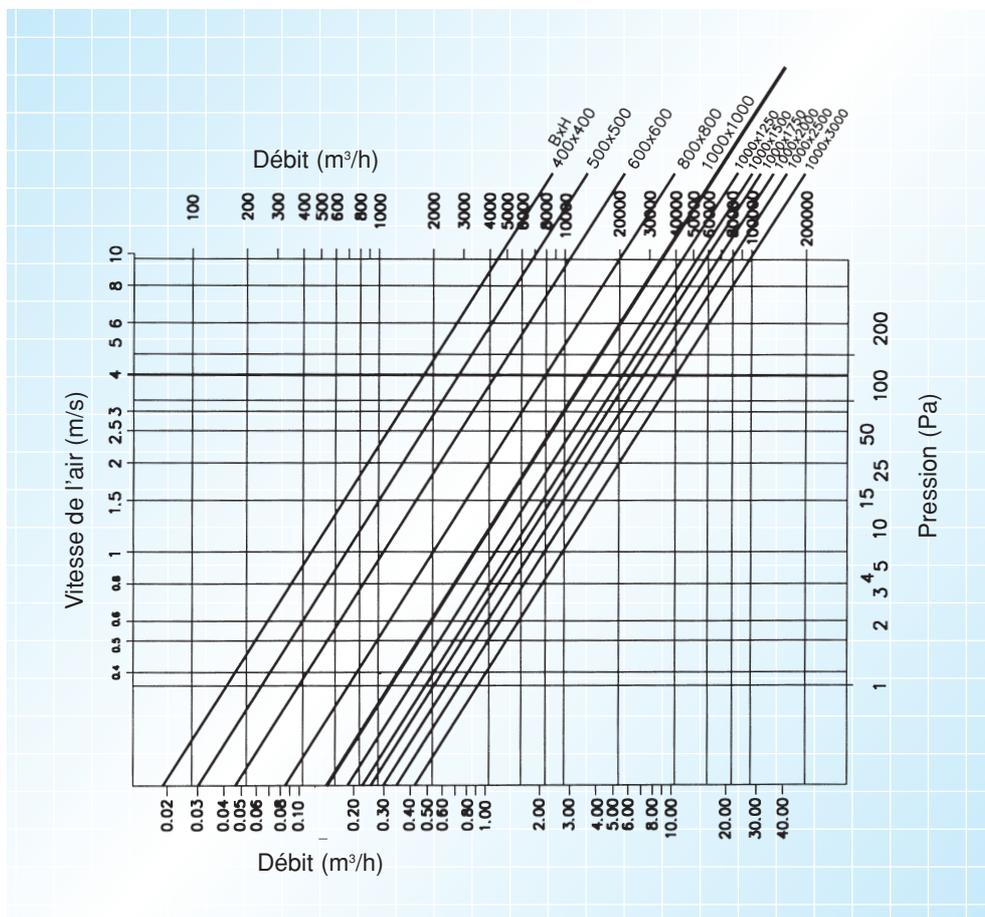
GRAPHIQUE DE SÉLECTION



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Nr. 421 / 424 / 521 / 621

☐ En aspiration



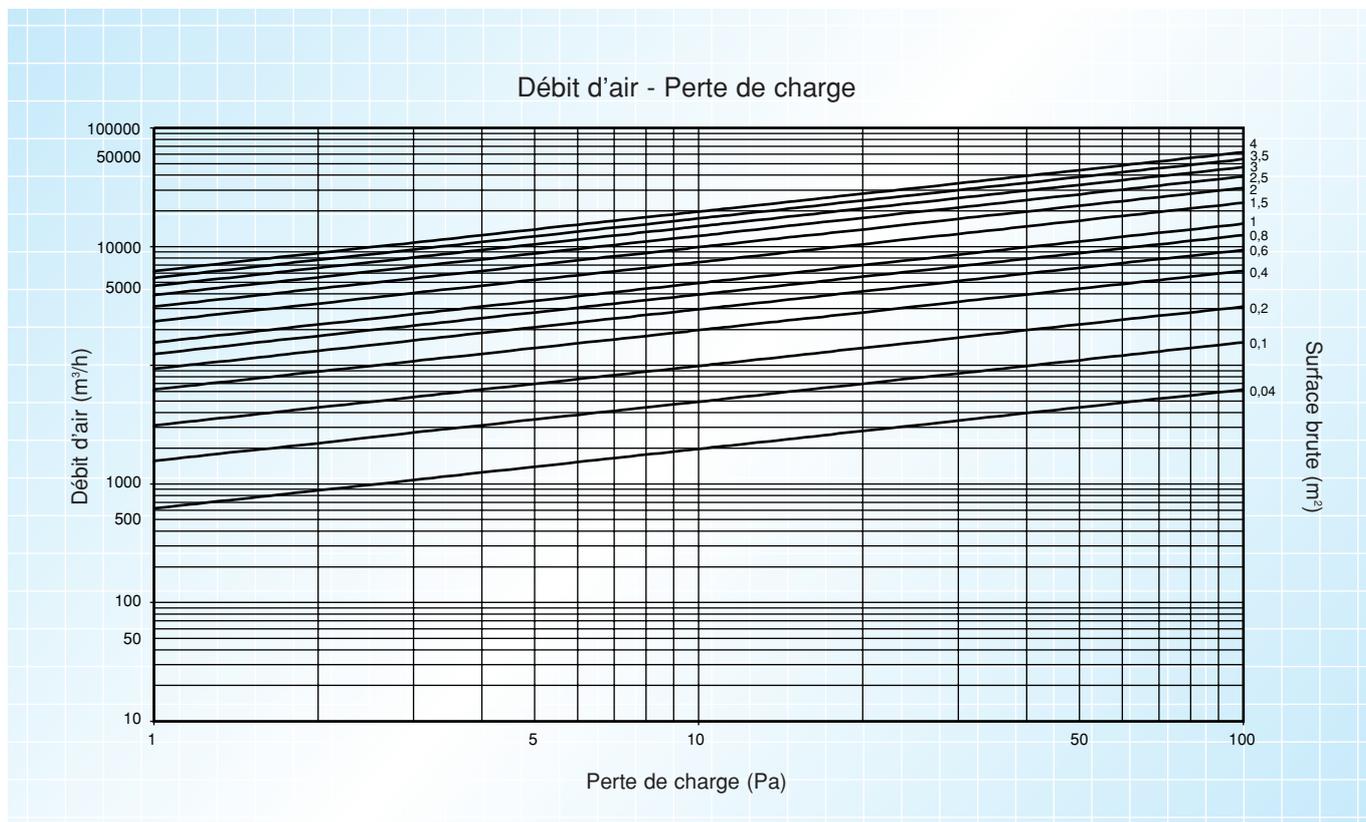
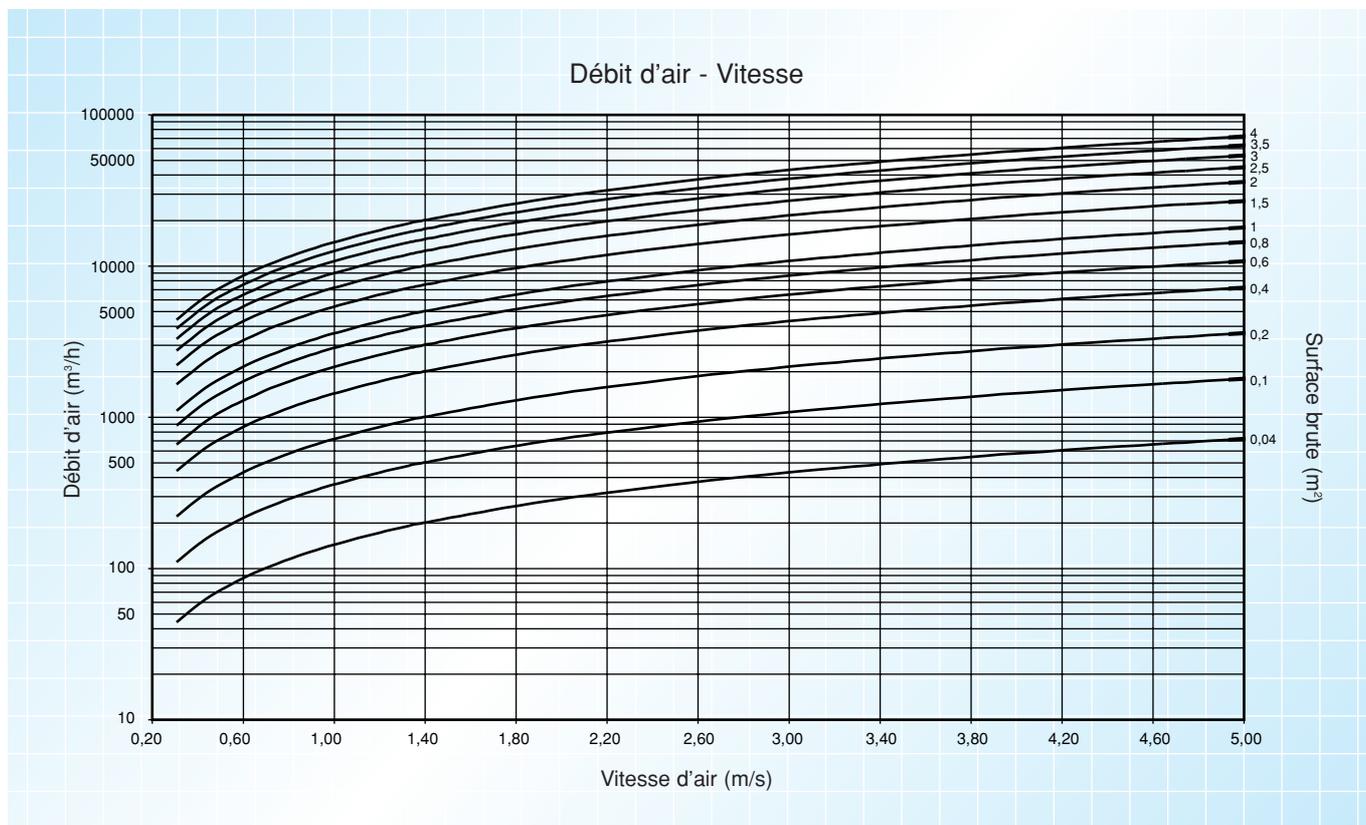
| Perte de charge (Pa) | Vitesse (m/s) |
|----------------------|---------------|
| 1 | 0,43 |
| 2 | 0,61 |
| 4 | 0,87 |
| 5 | 0,97 |
| 10 | 1,37 |
| 15 | 1,68 |
| 20 | 1,94 |
| 25 | 2,17 |
| 30 | 2,37 |
| 35 | 2,56 |
| 40 | 2,74 |
| 45 | 2,90 |
| 50 | 3,06 |
| 55 | 3,21 |
| 60 | 3,35 |
| 65 | 3,49 |
| 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 | |

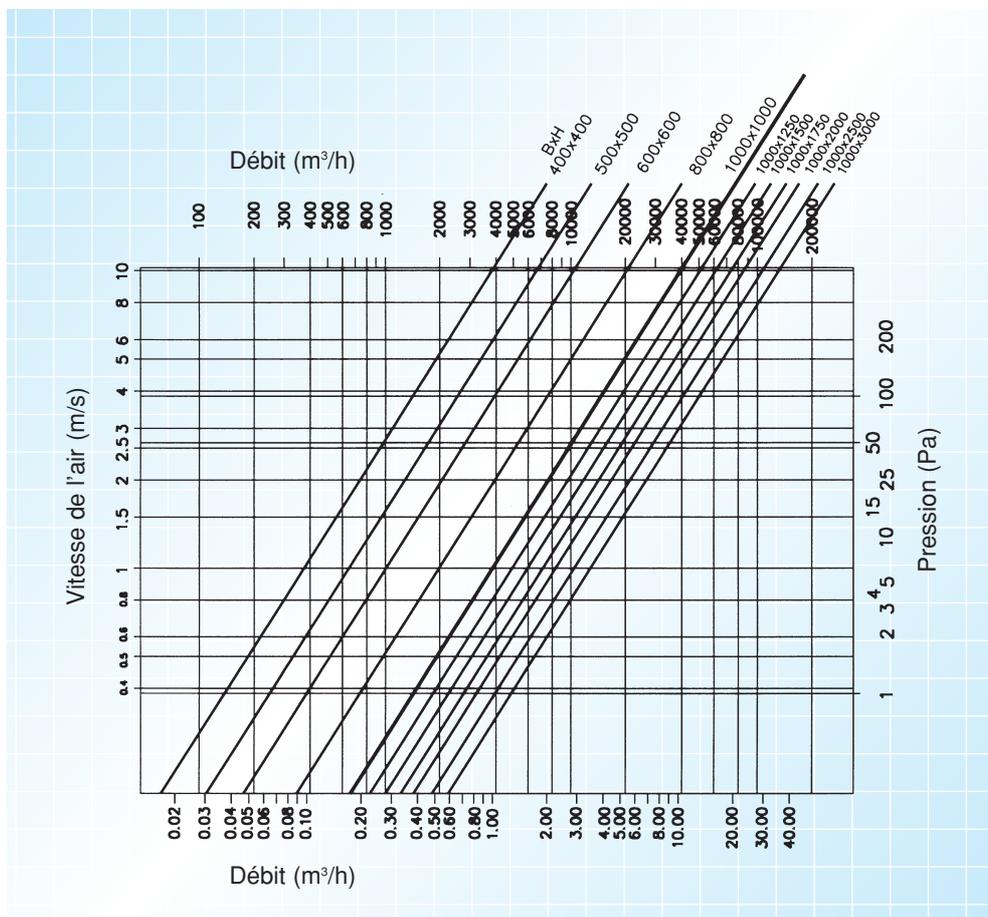
GRAPHIQUE DE SÉLECTION



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Nr. 425

☐ En aspiration



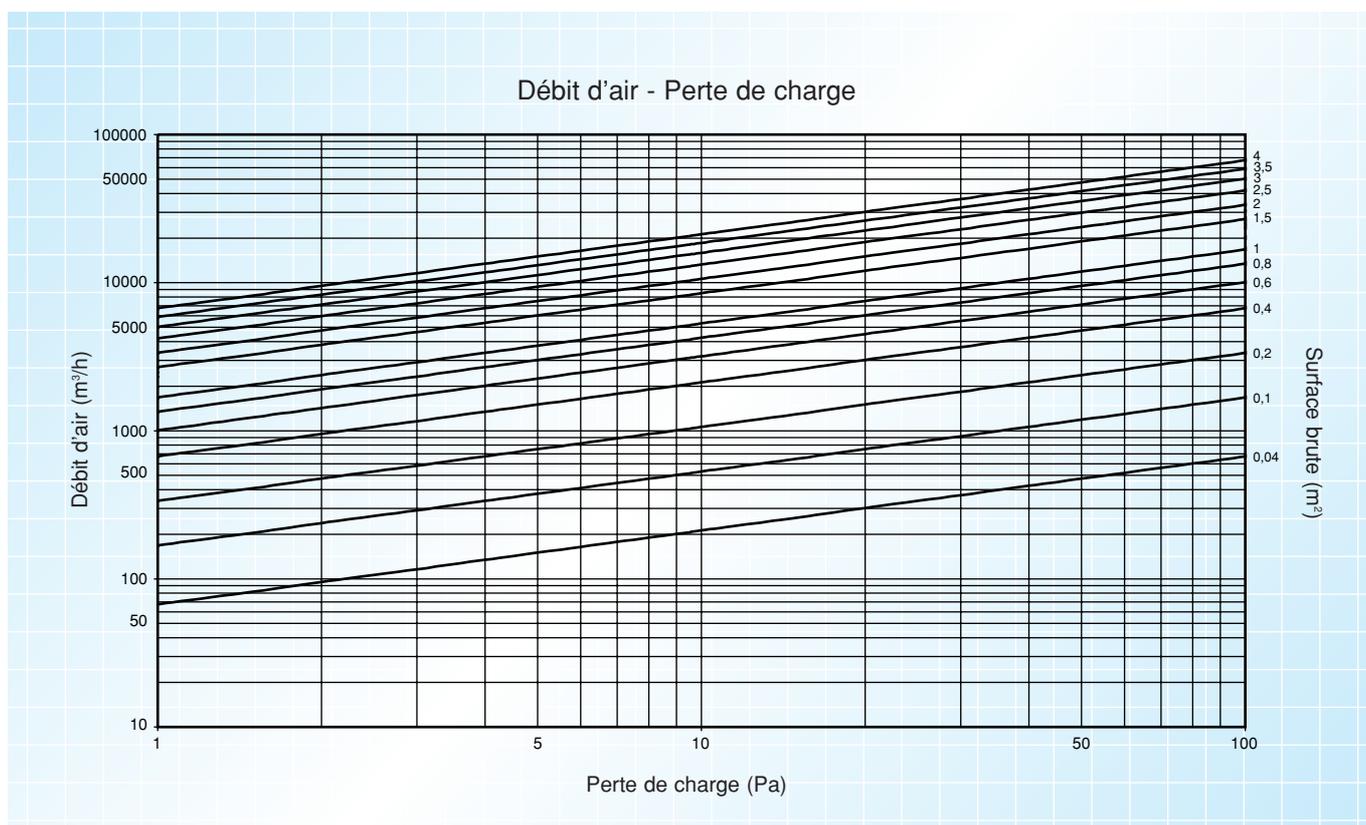
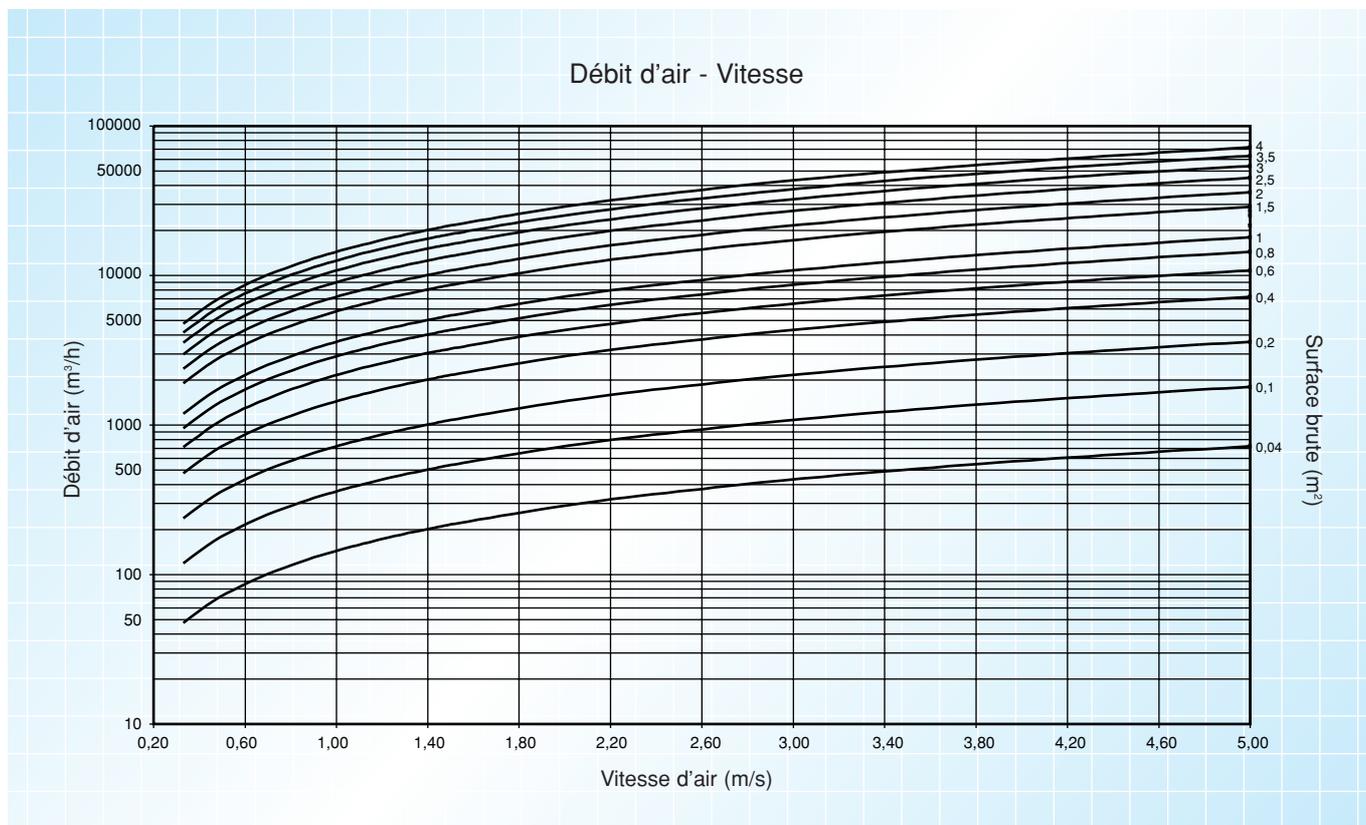
| Perte de charge (Pa) | Vitesse (m/s) |
|----------------------|---------------|
| 1 | 0,47 |
| 2 | 0,66 |
| 4 | 0,93 |
| 5 | 1,04 |
| 10 | 1,47 |
| 15 | 1,80 |
| 20 | 2,08 |
| 25 | 2,33 |
| 30 | 2,55 |
| 35 | 2,76 |
| 40 | 2,95 |
| 45 | 3,13 |
| 50 | 3,30 |
| 55 | 3,46 |
| 60 | 3,61 |
| 65 | 3,76 |
| 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 |

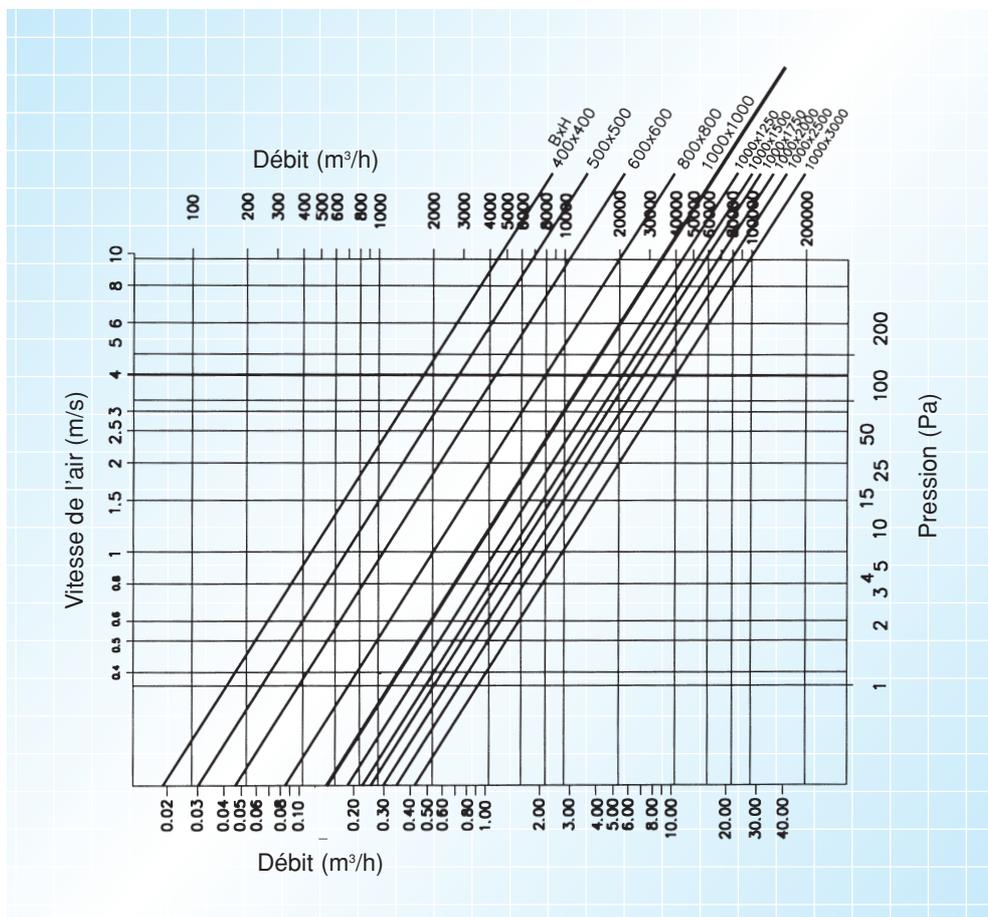
GRAPHIQUE DE SÉLECTION



GRAPHIQUE DE SÉLECTION

Nr. 426

☐ En aspiration



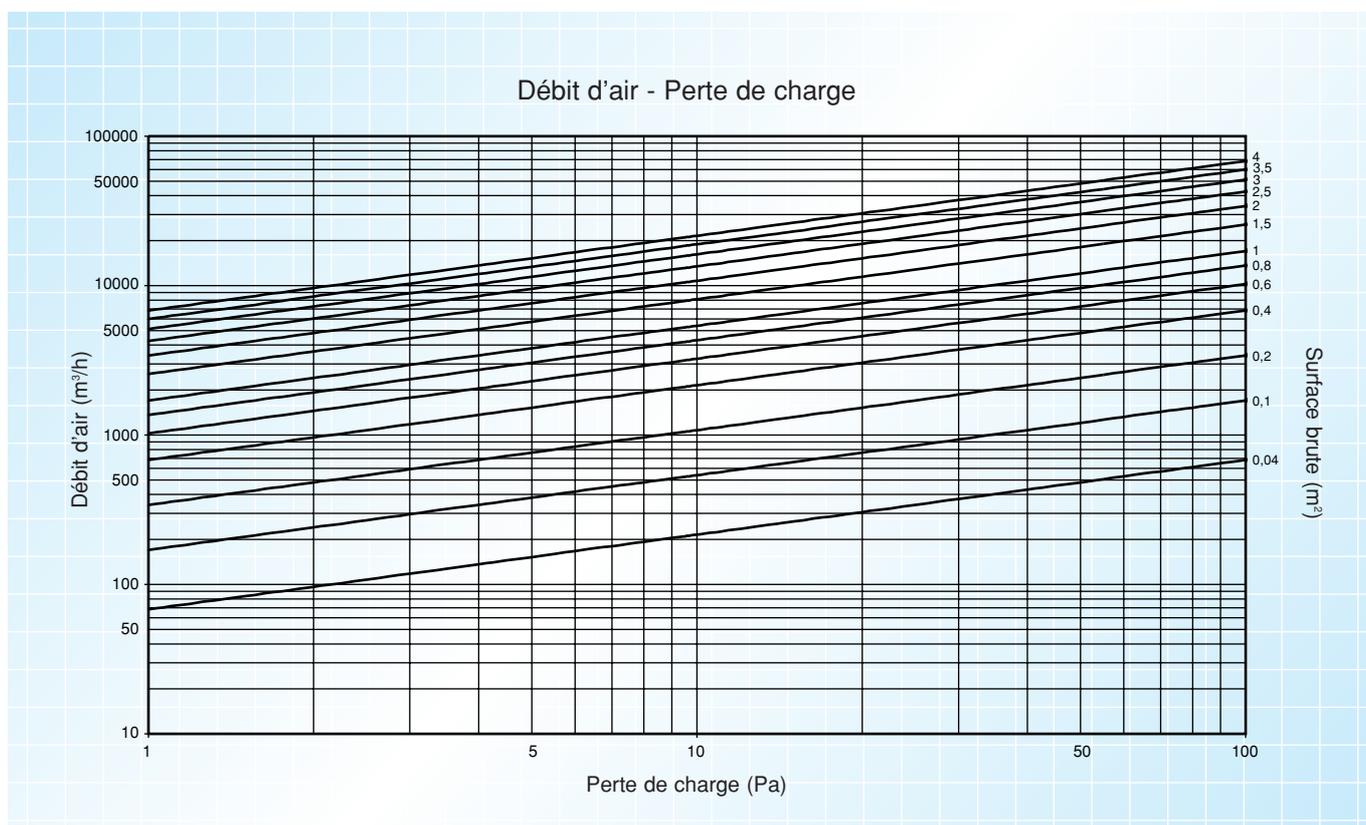
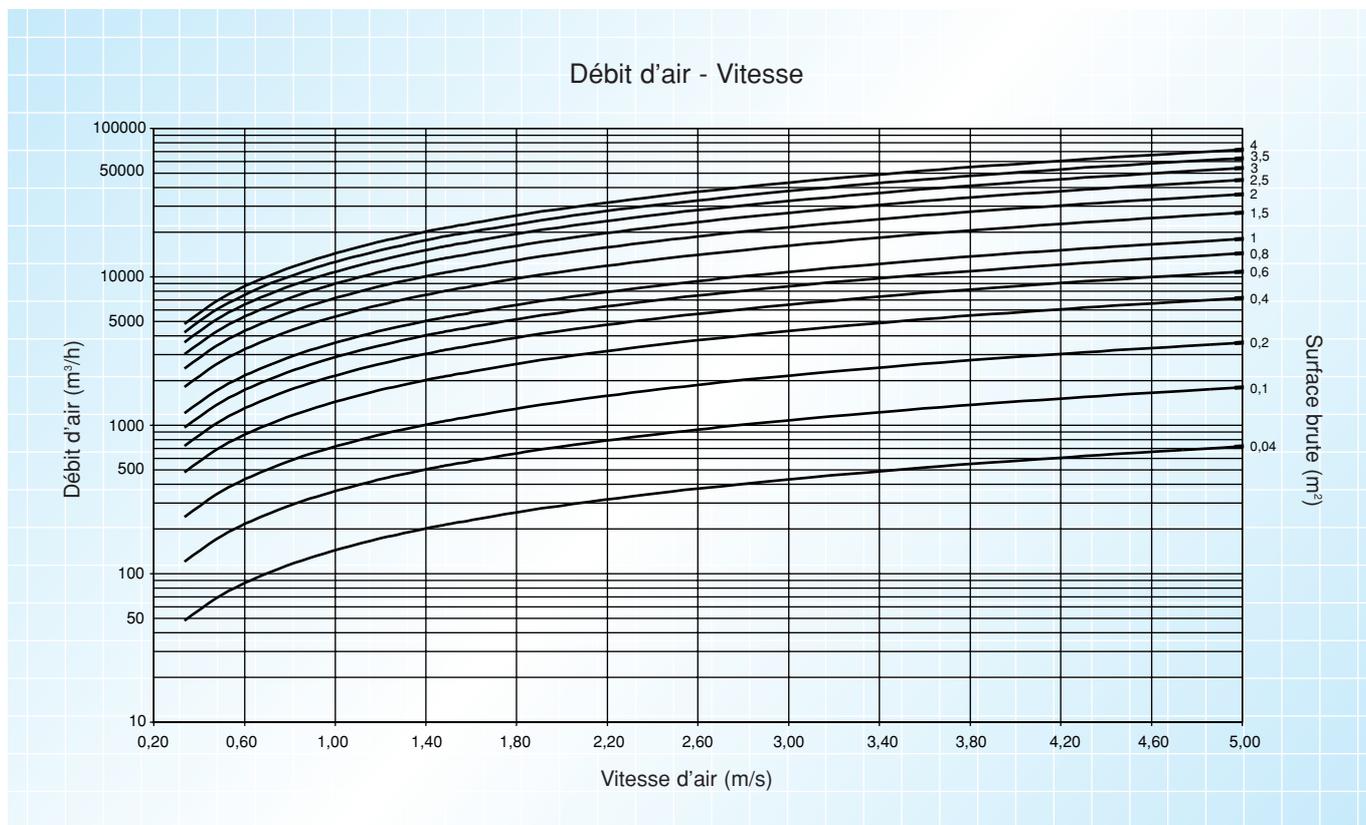
| Perte de charge (Pa) | Vitesse (m/s) |
|----------------------|---------------|
| 1 | 0,47 |
| 2 | 0,67 |
| 4 | 0,95 |
| 5 | 1,06 |
| 10 | 1,50 |
| 15 | 1,84 |
| 20 | 2,12 |
| 25 | 2,37 |
| 30 | 2,60 |
| 35 | 2,81 |
| 40 | 3,00 |
| 45 | 3,18 |
| 50 | 3,35 |
| 55 | 3,52 |
| 60 | 3,67 |
| 65 | 3,82 |
| 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

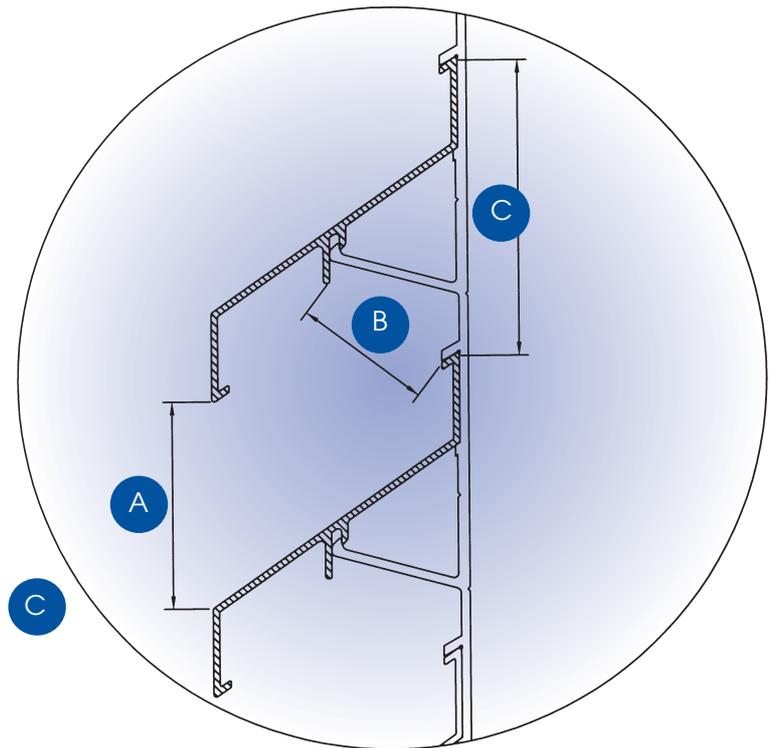
Quelques principes, bien connus dans le monde de la ventilation naturelle sont expliqués dans ce chapitre.

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 (*)

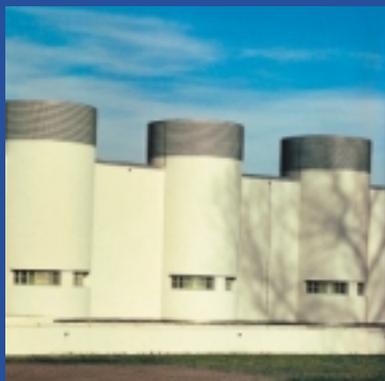
La surface physique libre est déterminée par le rapport entre le plus petit espace entre deux lames (= passage) (B) et le pas de lame (C).

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