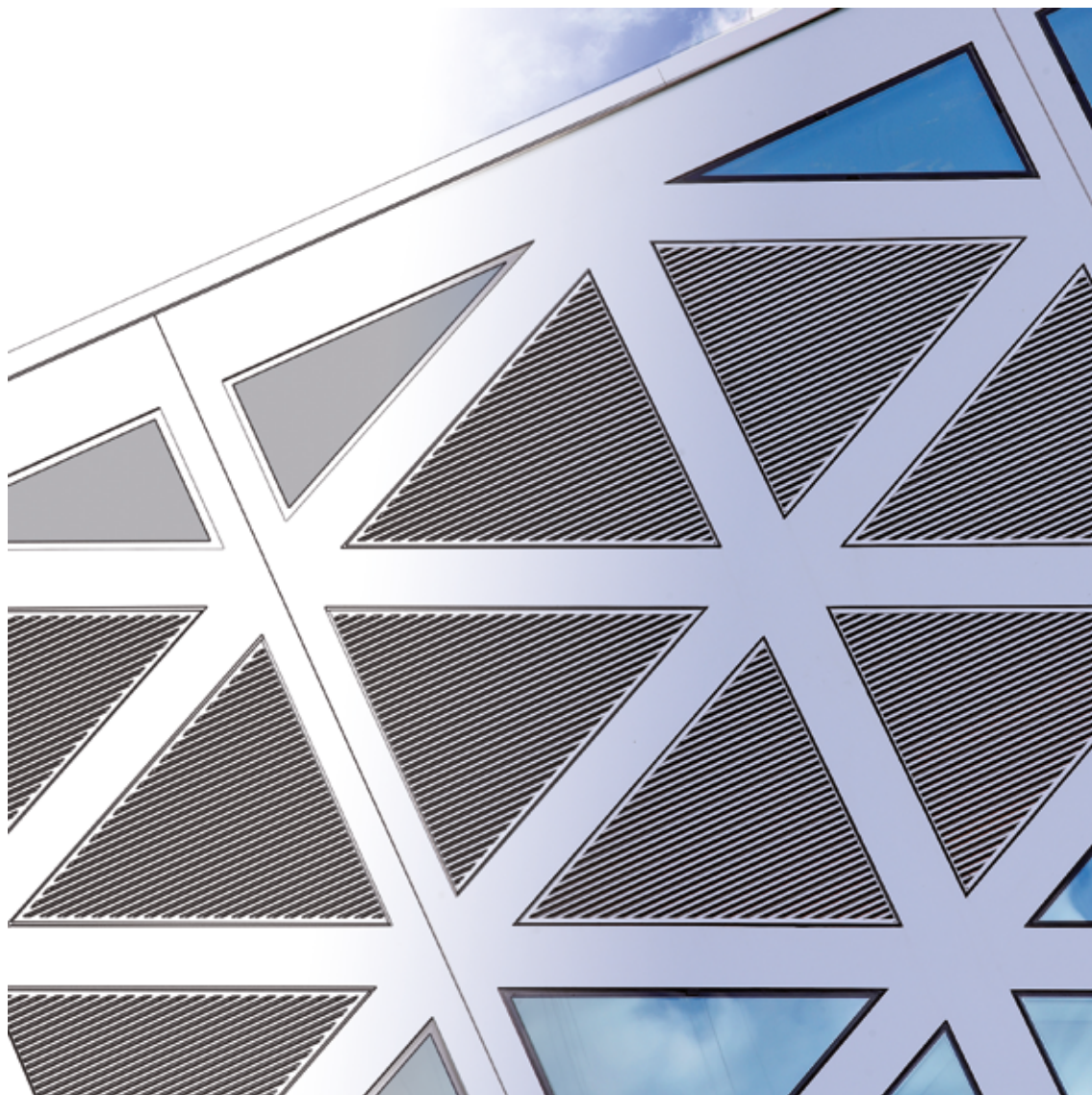


# GRILLES





# NOTRE MISSION

Creating healthy spaces



Paul Renson

« Renson® est spécialisé en ventilation, protection solaire et outdoor. Fort d'une expérience qui remonte à 1909, et d'une équipe soudée de 1600 collaborateurs, nous développons des systèmes et des solutions qui ont pour but de réaliser un environnement de vie et de travail sain et confortable pour l'usager tout en tenant compte des exigences éco-énergétiques et de l'utilisation de sources d'énergie renouvelable. Nous concevons des produits et des systèmes innovants et proposons des solutions globales pour faire de chaque habitation un lieu de vie sain et confortable.

« Nous n'oublions pas l'importance de l'esthétique d'un bâtiment. Nos systèmes de ventilation et de protection solaire sont quasi invisibles. Les pergolas et les ventelles en aluminium pour le revêtement de façade apportent par contre un accent particulier à l'architecture et offrent une plus-value esthétique. A l'intérieur nous veillons également à l'intégration invisible des portes, sans encadrement ni charnières apparents. »

---

**Découvrez comment les produits de Renson® peuvent améliorer le confort de vie au sein d'un design résolument contemporain.**

---

*« Nous développons non seulement des produits et des systèmes innovants mais pensons également à la valeur esthétique de chaque bâtiment. »*



# TABLE DES MATIERES

## INTRODUCTION

Généralités	7
Sélecteur de grilles en ligne	9
Ventilation intensive	10
Critères de sélection	11
Options	16

## APERÇU DE LA GAMME

18

## PRODUITS

### Grilles murales à encastrer ALUMINIUM

411	Grille murale exécution normale	22
411R	Grille ronde à encastrer	26
412	Grille murale avec lames en V	28
412R	Grille ronde à encastrer avec lames en V	30
421	Grille murale type lourd	32
421R	Grille ronde à encastrer type lourd	34
427	Grille murale type extra lourd à lames orientables	36
457	Grille murale type lourd avec grand pas de lame	38
468 SA	Grille murale étanche au sable	40
480	Grille murale à haut débit	42
481	Grille murale type lourd à haut débit	44
511	Grille murale à encastrer en acier galvanisé	46

### Grilles murales étanches à l'eau ALUMINIUM

450	Grille murale extrêmement étanche à l'eau	48
450V	Grille murale extrêmement étanche à l'eau avec lames verticales	50
452	Grille murale type lourd avec lames en V	52
475	Grille murale idéale pour des applications d'extraction avec excellente résistance à l'eau	54
475GL	Grille pour châssis idéale pour des applications d'extraction avec excellente résistance à l'eau	56
491	Grille murale type tempête	58

### Grilles à poser en applique ALUMINIUM

431	Grille à poser en applique	60
431R	Grille ronde sans cadre	62
432	Grille à poser en applique avec cadre	64
433	Grille de surpression / grille pour hotte	66

### Grilles pour châssis ALUMINIUM

414	Grille à poser dans le châssis	68
414R	Grille ronde à poser dans le châssis	70
414VA	Grille obturable	72
414THF	Grille isolée thermiquement	74
415	Grille à poser dans le châssis avec lames en V	76
415R	Grille ronde avec lames en V	78
415VA	Grille obturable avec lames en V	80
424	Grille type lourd à poser dans le châssis	82
483	Grille à haut débit à poser dans le châssis	84
484	Grille type lourd à poser dans le châssis	86
494	Grille à poser dans le châssis type tempête	88
427GL	Grille type extra lourd à poser dans le châssis avec lames orientables	90

### Grilles avec isolation phonique ALUMINIUM

445/86	Grille murale acoustique – pas de lame 60	92
446/150	Grille murale acoustique – pas de lame 150	94
446/225	Grille murale acoustique – pas de lame 150	96
446/300	Grille murale acoustique – pas de lame 150	98
447/150	Grille murale acoustique – pas de lame 170	100
447/225	Grille murale acoustique – pas de lame 170	102

### Grilles anti-effraction ALUMINIUM

421RC2	Grille anti-effraction à encastrer classe RC2	104
424RC2	Grille anti-effraction à poser dans le châssis classe RC2	106
431RC2	Grille en applique antichute et anti-effraction	108
421RC3	Grille anti-effraction à encastrer classe RC3	110

### Prise d'air en toiture ALUMINIUM

440	Couvre cheminée d'aération	112
-----	----------------------------	-----

### Grilles de sol ALUMINIUM

311	Grille de sol exécution normale	114
-----	---------------------------------	-----

### Grilles cache radiateur ALUMINIUM

392	Grille cache-radiateur type léger	116
394	Grille cache-radiateur à réaliser soi-même	118

### Grilles de porte ALUMINIUM

461	Grille de porte	120
468AK/1	Grille de porte acoustique	122
468AK/2	Grille de porte acoustique	124



461AK Silendo®	Grille de porte acoustique pour applications résidentielles	126
469 Invisido®	Grille de porte discrète	128

#### Grilles coupe-feu ALUMINIUM

Incendo® 464	Grille coupe-feu esthétique avec lames en V, résistance au feu 60'	130
465	Grille coupe-feu avec lames inclinées, résistance au feu 60'	132
466	Grille coupe-feu avec lames horizontales, résistance au feu 60'	134
467	Grille coupe-feu avec lames droites, résistance au feu 120' dans un mur massif en béton	136

#### Grilles intérieures

441	Grille intérieure réglable avec cadre	138
4032	Grille intérieure réglable à poser en applique	140
XD	Grille d'extraction design	142
SQair	Bouche d'extraction design	144
Puro	Grille d'extraction design	146
Square	Grille d'extraction design	146
Diagonal	Grille d'extraction design	146
Aqua	Grille d'extraction design	147
Artist	Grille d'extraction design	147
Deco	Grille d'extraction design	147

#### Grilles estampées ALUMINIUM

434R	Grille estampée ronde à encastrer Profondeur 19 mm	148
435R	Grille estampée ronde à encastrer Profondeur 46 mm	149
436	Grille estampée rectangulaire	150
437	Grille estampée rectangulaire avec cadre	151
438	Grille estampée rectangulaire en inox	152
439	Grille estampée rectangulaire à bord surélevé	153

#### Grille d'aération ALUMINIUM

381	Grille d'aération à encastrer	154
-----	-------------------------------	-----

<b>Grilles en PVC</b>	156
-----------------------	-----

<b>Grilles en inox</b>	158
------------------------	-----

#### GENERALITES

Montage des grilles à poser dans le châssis	162
Montage des grilles en applique	163
Montage des grilles à encastrer	163



# GENERALITES

## MATERIAUX

Toutes les grilles de cette brochure sont fabriquées en profils aluminium **AlMgSi 0,5** [selon la norme EN 12020-2] sauf mention spécifique.

- **Légereté, solidité, durabilité**

L'aluminium est un métal très léger, environ un tiers du poids de l'acier. De ce fait vous obtenez un produit plus léger, facile à transporter avec une grande capacité de chargement et moins d'utilisation de matériel.

- **Entièrement recyclable**

L'aluminium peut être recyclé à 100 % sans perte de qualité. La fonte ne demande que 5 % de l'énergie utilisée à l'origine pour produire l'aluminium primaire. Saviez-vous que plus de 75 % de tout l'aluminium déjà produit est toujours utilisé? Pourquoi ne participeriez-vous pas au processus de recyclage en choisissant une grille en aluminium?



## FINITION

L'aluminium génère de manière naturelle une couche protectrice d'oxyde et est très résistant à la corrosion. Il résiste en plus très bien aux rayons UV et aux variations de températures. Plusieurs traitements de surface permettent d'améliorer encore la résistance à la corrosion.

- **Anodisation** : Une couche de 20 microns est appliquée de série. Pour les applications en atmosphère agressive, une épaisseur de couche de 25 microns est recommandée. L'anodisation est généralement réalisée dans une teinte gris naturel (F1), mais est également possible dans un nombre limité de couleurs (Euras). Des différences de couleur sont possibles avec l'anodisation, à la fois sur une même surface et d'un élément à l'autre. Ces différences se produisent essentiellement avec l'anodisation en couleur.

- **Thermolaquage** : La disponibilité d'une très large palette de couleurs et le risque minimal de différences de couleurs sont deux raisons importantes justifiant le choix du thermolaquage. Le thermolaquage est réalisé de série en couche de 60-80 microns d'épaisseur. Différents prétraitements peuvent être appliqués en fonction de l'environnement :

- Prétraitement standard

Un prétraitement correct de l'aluminium est essentiel pour une qualité optimale. Ce prétraitement est effectué conformément aux directives en vigueur et est composé successivement d'un décapage, un dégraissage, un rinçage et l'application d'une couche de conversion.

- Prétraitement conforme Seaside Quality A

Pour des applications dans un environnement agressif [tel que la côte, zone industrielle, etc.] on conseille d'appliquer le prétraitement correspondant à Seaside Quality A. Celui-ci diminue de moitié le risque de corrosion filiforme sous le laquage par rapport à des profils laqués de manière standard.

- Traitement de pré-anodisation

Pour des applications dans un environnement très agressif [tel que la côte/ le front de mer, zone d'industrie lourde etc.] on conseille le traitement de pré-anodisation. Celui-ci élimine le risque de corrosion filiforme sous le laquage par rapport à des profils laqués de manière standard.

- **Couleurs standard**

Certains types de grilles sont disponibles en stock dans des tailles et couleurs standard. Les modèles disponibles sont mentionnés plus loin dans la brochure avec les produits concernés.

- **Degré de brillance**

La plupart des couleurs en poudre sont disponibles en version structurée, mate ou brillante, où

- Brillant : degré de brillance 70 %

- Mat : degré de brillance 30 %

## ENTRETIEN

Hormis le nettoyage, l'aluminium ne nécessite aucun entretien ou réparation de sa finition de surface. Les prescriptions de garantie fournissent plus de détails concernant la fréquence et la méthode de nettoyage requises.

## GARANTIE

Renson offre une garantie de base de 10 ans sur toutes ses grilles. Cette garantie est toutefois limitée à 5 ans pour la brillance des pièces laquées. La garantie octroyée sur les moteurs est de 2 ans. Les prescriptions de garantie fournissent plus de détails ainsi que les modalités.

## EMBALLAGE

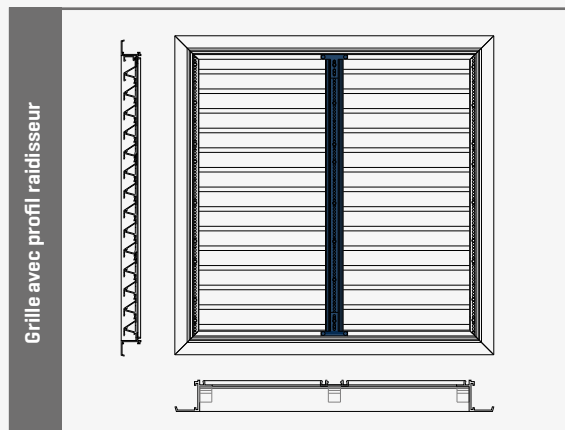
Toutes les grilles sont emballées dans un plastique transparent. Si la grille dépasse 800 mm d'un côté, on prévoit une protection en polystyrène expansé autour du cadre de la grille [isomo]. Les grilles de grand format sont en plus emballées dans un carton.



# GENERALITES

## GRILLE AVEC PROFIL RAIDISSEUR

Un profil raidisseur est prévu pour une largeur supérieure à 700 mm



## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES DIMENSIONS

- Les grilles en applique, les grilles sans recouvrement et les grilles pour châssis se caractérisent par leurs largeur et hauteur hors tout.
- Les grilles encastrées se caractérisent par les largeur et hauteur de la partie à encastrer. Les dimensions de l'ouverture dans laquelle ces grilles sont installées doivent toujours être 10 mm plus grandes que les dimensions de la grille.



# SÉLECTEUR DE GRILLES EN LIGNE

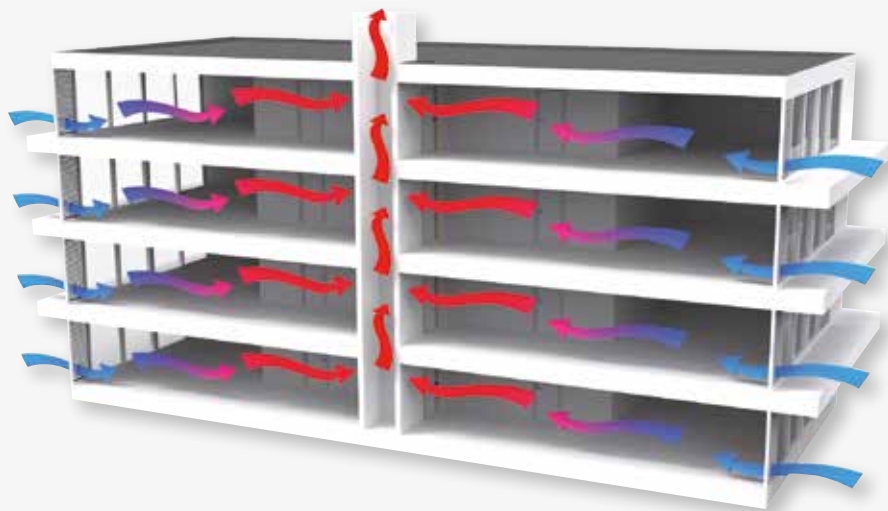
Comment choisir la grille correcte ?

## WEBSITE WWW.RENSON.EU

Sur le site internet [www.renson.eu](http://www.renson.eu) vous trouverez un aperçu de toutes les grilles avec les dessins techniques, les descriptifs pour cahiers des charges et les brochures. Sur ce site web, vous pouvez trouver rapidement la grille qui convient à votre application, grâce aux nombreuses options de recherche, de filtrage et de calcul. Vous pouvez en outre télécharger les résultats de votre sélection, contacter l'un de nos spécialistes pour obtenir des conseils supplémentaires ou trouver un distributeur dans votre région.

The screenshot shows the Renson website's online grille selector interface. At the top, there is a navigation bar with the Renson logo and menu items: Protection solaire, Ventilation, Revêtement de façade, Outdoor, and Nouvelle. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, there is a section for 'Produits' with a search bar and a 'CALCUL DÉBIT D'AIR' button. The main content area is divided into a left sidebar with filters and a main product display area. The sidebar includes filters for 'Ventilation (317)', 'Protection solaire (76)', 'Outdoor (15)', and 'Revêtement de façade (2)'. It also has sections for 'Type de produit' (with 'Grilles de ventilation (33)' selected), 'Type de grille', 'Surface physique libre', 'Étanchéité à l'eau à 0 m/s', and 'Réduction du bruit'. The main display area shows 'RÉSULTATS (83)' and a 'Trier par' dropdown set to 'Recommandé'. Two product cards are visible: '411 Grille à encastrer exécution normale' and '431RC2 Grille anti-effraction classe RC2'. A third card on the right features a question mark icon and the text 'Nous sommes à votre service pour vous guider à la bonne grille. DEMANDER CONSEIL'.

# VENTILATION INTENSIVE



## VENTILATION INTENSIVE – RAFRAÎCHISSEMENT NOCTURNE

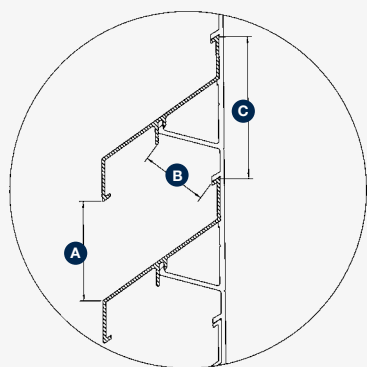
Rafraîchir la nuit avec de grandes quantités d'air naturel permet d'abaisser la température de la masse du bâtiment. Le jour, le climat intérieur restera stable alors que la masse du bâtiment se réchauffe. Ceci peut être réalisé avec l'application de grilles spécifiques. Pour amener cet air de refroidissement, Renson® recommande des grilles en applique, qui se montent facilement sur une fenêtre à ouvrant. Ces grilles sont disponibles en 3 variantes :

- **Type 431**
  - Excellentes propriétés d'imperméabilité à la pluie [classe A : moins de 1% d'infiltration d'eau par grand vent]
  - Passage d'air maximum [passage physique libre : 50 %]
  - Avec moustiquaire en acier inoxydable
- **Type 432**
  - Mêmes propriétés que le type 431
  - Amovible: La grille peut être déposée pendant l'hiver, lorsque le refroidissement nocturne n'est pas utilisé. Combinée un châssis ouvrant vitré, elle permet de faire entrer plus de lumière en cette période sombre.
- **Type 431RC2**
  - Mêmes propriétés que le type 431
  - Anti-effraction classe 2: Comme les volets de refroidissement nocturnes sont généralement ouverts lorsqu'il n'y a pas ou peu de surveillance, il est essentiel qu'ils résistent à l'effraction. La classe RC2 est la classe de résistance à l'effraction la plus utilisée pour les habitations. Seuls les bâtiments présentant un risque accru de cambriolage sont souvent soumis à des exigences plus strictes.
  - Antichute: Les grilles de refroidissement nocturne sont souvent installées jusqu'au niveau du sol. Lorsqu'elle est utilisée à l'étage, il est important que la grille offre une sécurité contre les chutes.

Les mêmes grilles peuvent être utilisées pour l'évacuation, de préférence sur des façades opposées. L'évacuation peut également être réalisée sous la forme de puits d'air dans le bâtiment, finis dans le haut par une prise d'air en toiture type 440.

# CRITÈRES DE SÉLECTION

## PERMÉABILITÉ À L'AIR



### TERMES GÉOMÉTRIQUES SE RAPPORTANT AUX GRILLES

- **Surface visuelle libre** = le rapport entre la distance visuelle entre deux lames [A] et le pas de la lame [C]. la surface visuelle libre =  $A/C$
- **Surface physique libre** = le rapport entre la plus petite ouverture entre deux lames [B] et le pas de la lame [C]. Par suite d'effets périphériques et du montage, il faut tenir compte d'un écart de maximum 5%. La surface physique libre =  $B/C$
- **Remarque : Dans les deux définitions il n'est pas tenu compte des lames supérieure et inférieure.**
- Toutes les caractéristiques de la grille peuvent être consultées ou calculées sur notre site web.

### TERMES AÉRAULIQUES SE RAPPORTANT AUX GRILLES

- **Facteur K** = Cette valeur indique le lien entre le débit traversant la grille et la perte de charge associée sur la grille. Elle dépend de la direction du flux d'air. Plus le K est faible, plus le débit est important.
- **Coefficient C** = coefficient d'écoulement. Cette valeur est une mesure de la facilité avec laquelle l'air circule à travers la grille. Plus le C est élevé, plus le débit est important. Le coefficient dépend de la direction du flux d'air :  $C_e$  = amenée d'air,  $C_d$  = évacuation de l'air.  $C = 1 / \sqrt{K}$

## TERMES TECHNIQUES ACOUSTIQUES / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

- **$R_w [C;C_{tr}]$**  = l'indice d'affaiblissement acoustique de la grille. C'est une mesure de l'atténuation du bruit d'une grille, exprimée en dB. Cette valeur est indépendante des dimensions. À valeur  $R_w$  égale, une grille de 10 m<sup>2</sup> laisse passer 10 dB de bruit en moins qu'une grille de 1 m<sup>2</sup>.
- **$D_{n,e,w}$**  = l'isolation phonique de la grille. C'est une mesure de l'atténuation du bruit d'une grille, exprimée en dB. Cette valeur dépend des dimensions et est surtout utilisée pour les petites parties de la construction. Une grille présentant une valeur  $D_{n,e,w} = x$  dB, laisse passer autant de bruit qu'un mur de 10 m<sup>2</sup> présentant une valeur  $R_w = x$  dB.
- **C** = correction du spectre pour le bruit rose. Cette valeur est généralement négative et est ajoutée à la valeur  $R_w$  ou  $D_{n,e,w}$  lorsqu'il faut assourdir essentiellement des aigus.
- **$C_{tr}$**  = correction du spectre pour le bruit de la circulation. Cette valeur est généralement négative et est ajoutée à la valeur  $R_w$  ou  $D_{n,e,w}$  lorsqu'il faut assourdir essentiellement des graves.
- **dB** = mesure de l'intensité de bruit.
- **Fréquence** = hauteur tonale exprimée en Hertz [Hz]



# TESTS D'ETANCHEITE A L'EAU

Toutes les grilles murales sont soumises aux tests par l'organisme BSRIA selon la norme EN13030: 2001. Lors de ce test, on soumet une grille de 1 m<sup>2</sup> 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. 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.

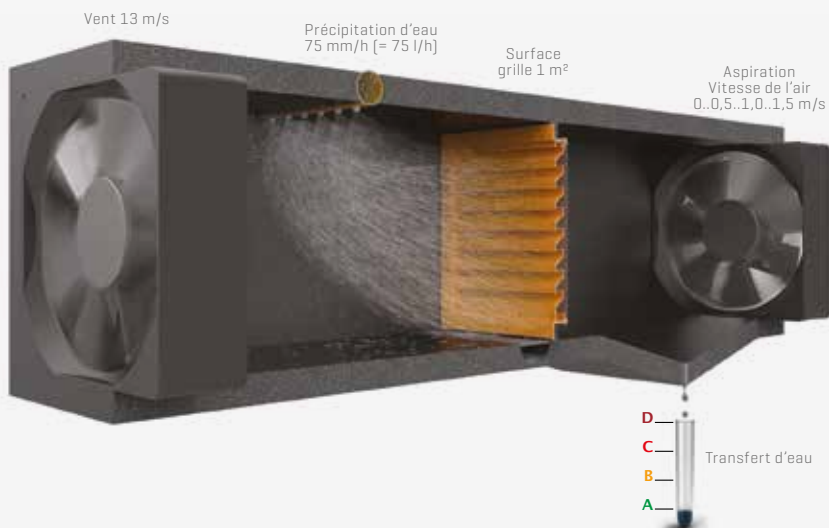
**Attention :** la mention de la "vitesse de l'air" se rapporte toujours à la **vitesse d'aspiration**. Si on attribue une classe de résistance à l'eau à une grille, il faut toujours mentionner la vitesse d'aspiration. La vitesse du vent à l'extérieur est fixée pour chaque test à 13 m/sec. et n'est donc pas mentionnée dans cette classification.

**Remarque :** en cas d'application étanche, Renson® vous conseille sous des conditions climatiques extrêmes d'appliquer un joint d'étanchéité sur les jonctions de la grille tant à l'intérieur qu'à l'extérieur (silicone). L'utilisation d'un profil récupérateur d'eau est conseillée pour garantir une meilleure étanchéité.



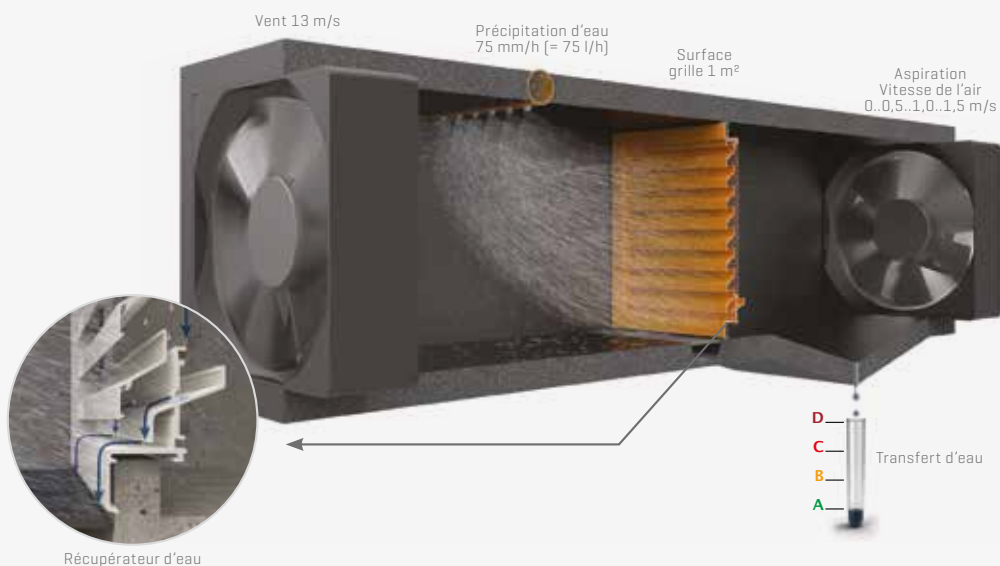
## SANS PROFIL RECUPERATEUR D'EAU

Test d'une grille type 411 - standard



## AVEC RECUPERATEUR D'EAU

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



	Classe	% imperméabilité	Classe de résistance à l'air
Pour une très bonne protection contre la pluie	<b>A</b>	100 - 99 %	$C_e \geq 0,4 : 1$
Pour une bonne protection	<b>B</b>	99,9 - 95 %	$C_e : 0,3 - 0,399 : 2$
Pour une protection moyenne normale	<b>C</b>	94,9 - 80 %	$C_e : 0,2 - 0,299 : 3$
Où l'étanchéité importe peu	<b>D</b>	< 80 %	$C_e < 0,2 : 4$

Type de grille	Moustiquaire [mm]	Vitesse de l'air [m/s]	Testée avec profil récupérateur d'eau		Testée sans profil récupérateur d'eau		Résistance à l'air Classe
			Classe	%	Classe	%	
<b>450</b> <b>L.050W</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	100			
		1,0	<b>A</b>	100			
		1,5	<b>A</b>	100			
		2,0	<b>A</b>	99,9			
		2,5	<b>A</b>	99,9			
		3,0	<b>A</b>	99,2			
			<i>standard avec récupérateur d'eau</i>				
<b>450V</b> <b>L.050WV</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	99,9			
		1,5	<b>A</b>	99,9			
		2,0	<b>A</b>	99,5			
		2,5	<b>A</b>	99,6			
		3,0	<b>A</b>	99,7			
		3,5	<b>A</b>	99,5			
		4,0	<b>A</b>	99,1			
			<i>standard avec récupérateur d'eau</i>				
<b>475/4756L</b> <b>L.075W</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,2			2
		0,5	<b>B</b>	97,8			
		1,0	<b>B</b>	95,9			
		1,5	<b>C</b>	90,9			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
			<i>standard avec récupérateur d'eau</i>				
<b>452</b> <b>L.066V</b>	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	91,6			
		1,5	<b>B</b>	95			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>491/494</b> <b>L.033.08</b>	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>C</b>	91,6			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
<b>411/414/431</b> <b>L.033.01</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,5	<b>B</b>	95,3	3
		0,5	<b>A</b>	99,0	<b>C</b>	91,0	
		1,0	<b>B</b>	96,5	<b>C</b>	80,5	
		1,5	<b>D</b>	< 80	<b>D</b>	< 80	
<b>457</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96,9			3
		0,5	<b>B</b>	95,2			
		1,0	<b>C</b>	93,7			
		1,5	<b>C</b>	89,2			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>457</b>	6 x 6 mm	0,0			<b>C</b>	90,4	3
		0,5			<b>C</b>	87,3	
		1,0			<b>C</b>	84,8	
		1,5			<b>C</b>	81,3	
		2,0			<b>D</b>	< 80	
<b>421/424</b> <b>L.050.00</b>	2,3 x 2,3 mm standard	0,0	<b>B</b>	95	<b>C</b>	91,4	3
		0,5	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	86,2	
		1,0	<b>C</b>	89,8	<b>D</b>	< 80	
		1,5	<b>C</b>	84,5			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>481/484</b> <b>L.050HF</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96	<b>C</b>	90,6	2
		0,5	<b>C</b>	94,3	<b>C</b>	86,4	
		1,0	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	80,8	
		1,5	<b>C</b>	88,2	<b>D</b>	< 80	
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>412/415</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,9			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>A</b>	99,2			
		1,5	<b>B</b>	95,6			
		2	<b>C</b>	87,5			
		2,5	<b>D</b>	< 80			
<b>412/415</b>	6 x 6 mm standard	0,0			<b>C</b>	90,4	4
		0,5			<b>C</b>	81,6	
		1,0			<b>D</b>	< 80	
<b>446/150</b> <b>L.150AC</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,3			4
		0,5	<b>B</b>	96,6			
		1,0	<b>C</b>	91,3			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
<b>480/483</b> <b>L.060HF</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>C</b>	90,1	<b>D</b>	< 80	1
		0,5	<b>C</b>	87,3			
		1,0	<b>C</b>	84,2			
		1,5	<b>C</b>	80,1			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>445/86</b> <b>L.060AC</b>	-	0,0	<b>B</b>	98,0	<b>C</b>	83,3	2
		0,5	<b>B</b>	95,2	<b>D</b>	< 80	
		1,0	<b>C</b>	89,9			
		1,5	<b>D</b>	< 80			

# CRITÈRES DE SÉLECTION

## CLASSES IP

- **Classe IP** = international protection rating, degré de protection contre la pénétration de corps solides étrangers et d'eau. L'indication IP comporte 2 chiffres : le premier indique le degré de protection contre l'atteinte et la pénétration d'objets, le deuxième le degré de protection contre l'humidité. Une lettre en complément peut indiquer quelle protection est offerte contre l'atteinte de parties dangereuses par des personnes dans l'enceinte [armoire électrique]. La distance jusqu'à l'installation électrique est mesurée depuis la surface extérieure de la grille. La classe IP de la grille est déterminée selon la norme EN 60529.
- **Signification de IP2XD :**
  - 2 : protection contre des objets moyens / l'intrusion avec les doigts. Est protégée contre l'intrusion d'objets de taille moyenne [supérieure à 12,5 mm]
  - X : la protection contre l'humidité n'a pas été vérifiée selon cette norme, étant donné que la grille a été testée selon le test d'étanchéité à l'eau plus précis suivant la norme EN13030.
  - D : protection contre l'intrusion avec un câble [Ø 1 mm, longueur 100 mm]
- **Signification de IP44 :**
  - 4 : protection contre des objets pointus/ l'intrusion avec un outil/câble. Est protégée contre l'intrusion d'objets rigides supérieurs à 1 mm.
  - 4 : protection contre la projection d'eau : pas de dégât si elle est soumise à un jet d'eau [10l/min] sous n'importe quel angle.

## RAPPORTS DE TESTS

Les grilles qui répondent à des exigences spécifiques sont souvent testées selon des normes EN spécifiques par des organismes indépendants. Des rapports de test de perméabilité à l'air, de classe IP, de résistance à l'effraction, d'affaiblissement acoustique et d'étanchéité à l'eau sont disponibles sur notre site ou peuvent être obtenus sur demande.



**Anti-effraction** : grille testée selon et qui répond aux normes de la classification officielle RC.



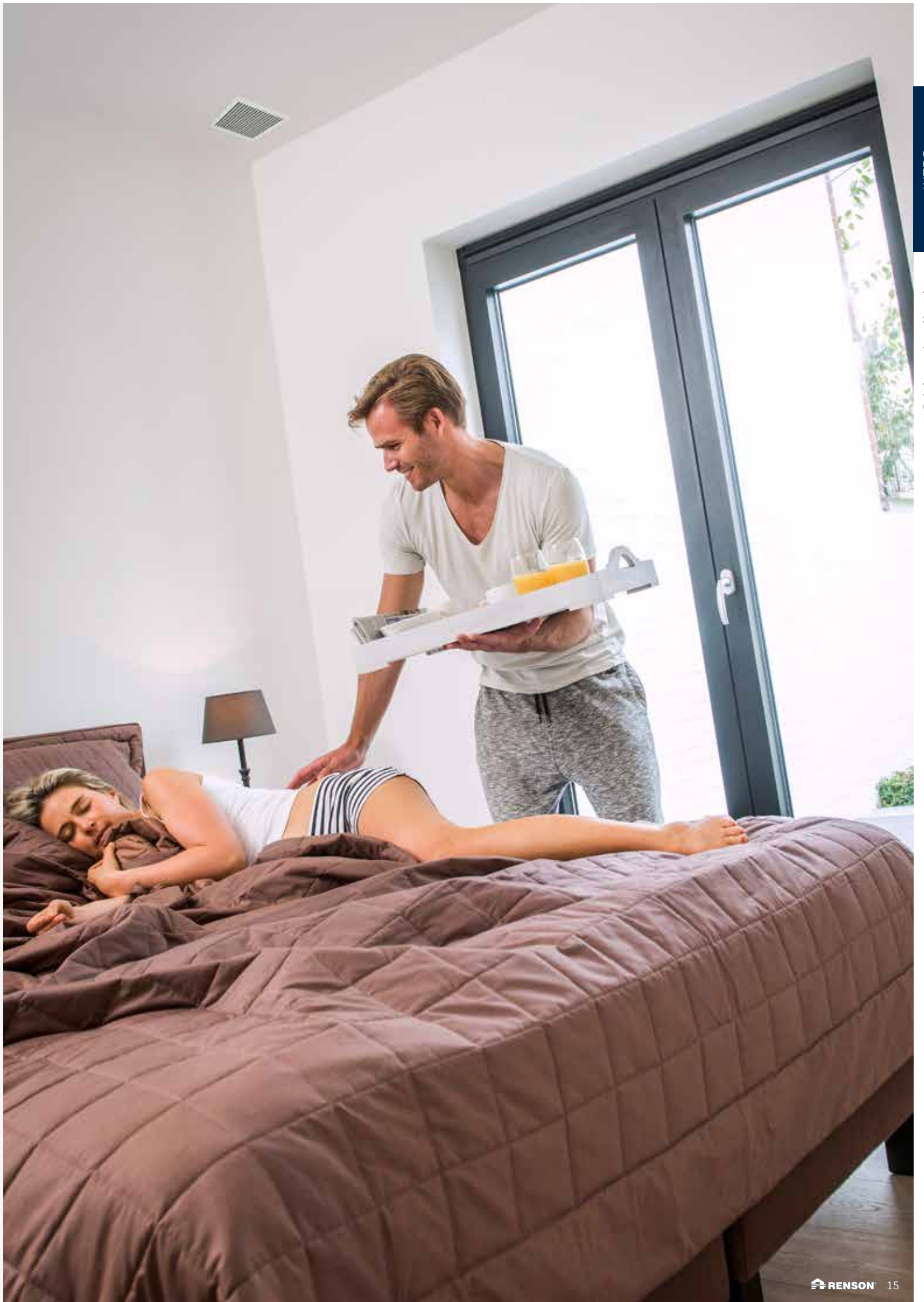
**Résistance à l'eau** : grille avec une classe d'étanchéité élevée [voir page 12].



**Affaiblissement acoustique** : grille pourvue de laine minérale acoustique pour affaiblir le bruit environnemental.



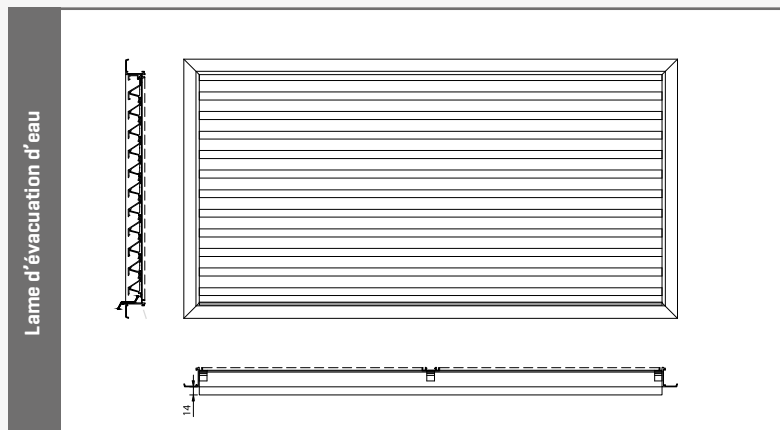
**Protection contre l'intrusion d'objets étrangers** : la grille a été testée selon la classe officielle IP [EN 60529]



# OPTIONS

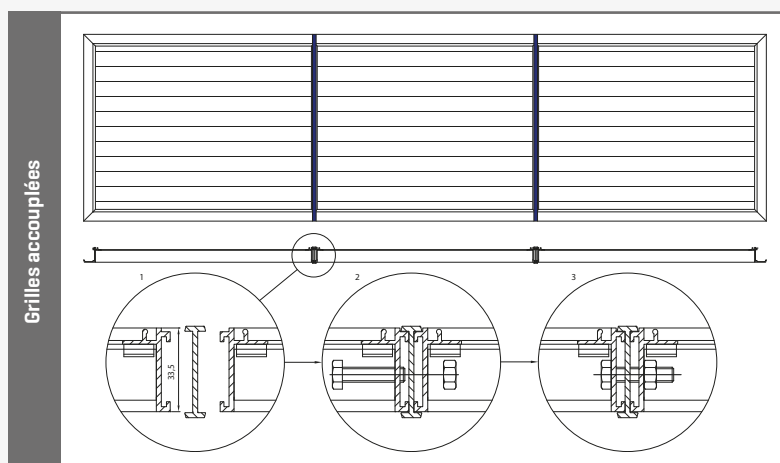
## LAME D'ÉVACUATION D'EAU

Cette option est disponible sur la plupart des types de grilles encastrées rectangulaires en aluminium.



## GRILLES ACCOUPLÉES

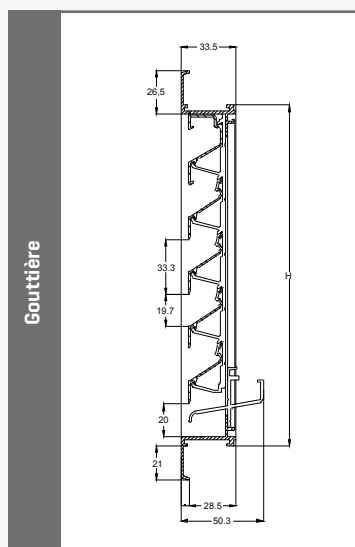
Si les dimensions souhaitées de la grille sont supérieures aux dimensions maximales, de nombreux types de grille peuvent être fournis en éléments pouvant être accouplés. Les possibilités et les restrictions sont analysés en fonction du projet.



## GOUTTIÈRE

Une gouttière peut être utilisée avec un grand nombre de types de grilles à face inférieure droite. Cette option doit toujours être combinée avec une moustiquaire de 2,3 x 2,3 mm.

La gouttière assure une meilleure évacuation de l'eau recueillie sur la moustiquaire, augmentant ainsi l'imperméabilité de la grille.



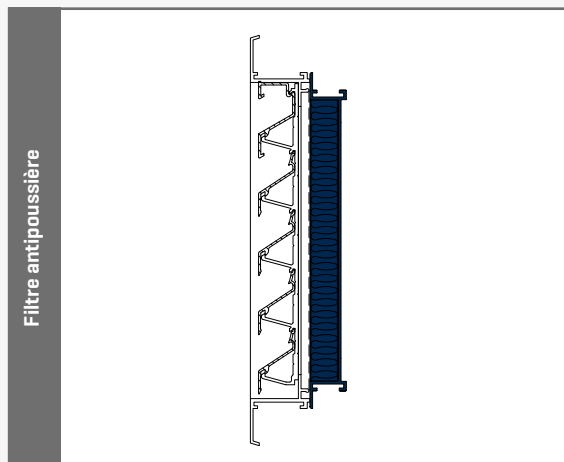
## FILTRE ANTIPOUSSIÈRE

La grille est agrandie par un cadre supplémentaire disposant d'un filtre antipoussière.

La profondeur de la grille supplémentaire est de 21 mm.

Le filtre utilisé est de classe G4 : Ce type de filtre est généralement utilisé dans les systèmes de ventilation et filtre les particules de poussière à partir de +/- 5  $\mu\text{m}$  (0,005 mm).

Les filtres G4 filtrent plus de 90 % de ces particules de poussière dans l'air. Ils sont les plus efficaces dans leur catégorie.



## MOUSTIQUAIRE AMOVIBLE 401

### Matériau

- Equerres de raccordement (dissimulées) en polyamide
- Moustiquaire en acier inoxydable 304 : 6 x 6 mm / 2,3 x 2,3 mm

### Dimensions

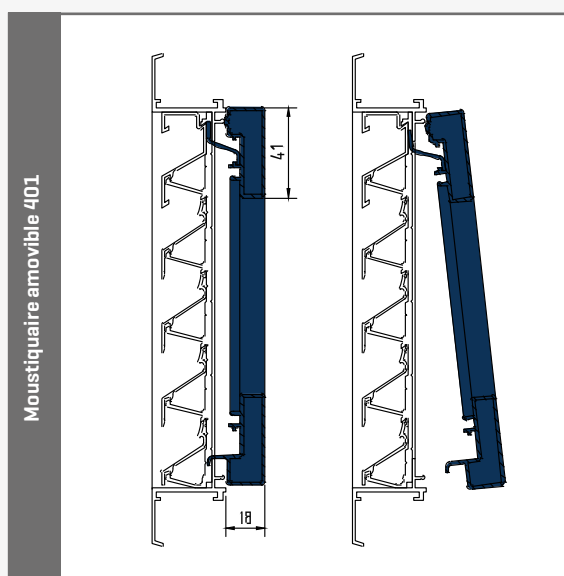
- Dimensions minimales: 190 x 190 mm
- Dimensions maximales : 1500 x 1500 mm
- Si largeur ou hauteur > 1500 mm : moustiquaire amovible en 2 ou plusieurs pièces - largeur et hauteur > 1500 mm n'est pas possible.

### Avantages










- Profil récupérateur d'eau intégré
- Finition esthétique de la moustiquaire
- Possibilité d'auto-assemblage
- Aucun élément technique sur la partie visible

**Remarque :** ne convient pas pour les grilles en applique ou les grilles avec profil récupérateur d'eau

La moustiquaire 401 convient pour les grilles murales de Renson 411, 411ZF, 412, 412ZF, 421, 421ZF, 422ZF, 423, 451ZF, 452, 452ZF, 453ZF, 457, 457ZF, 480, 480ZF, 481, 445/86, 445/86ZF, 491 et les grilles pour châssis : 414, 415, 424, 428, 483, 484, 494 et 424R.




















# APERÇU DE LA GAMME

Famille					Débit					Page
Type de lame	Type de grille	Type de produit	Pas de lame (mm)	Surface physique libre [%]	Facteur K [aspiration]	Facteur K [extraction]	Coefficient C <sub>e</sub>	Coefficient C <sub>d</sub>		
Lame V20	Grille murale à encastrer	  412	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	28	
Lame V20	Grille murale ronde à encastrer	 412R	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	30	
Lame V20	Grille pour châssis	  415	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	76	
Lame V20	Grille réglable pour châssis	 415VA	20	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	80	
Lame V20	Grille ronde pour châssis	 415R	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	78	
L.033.01	Grille murale à encastrer	 411	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	22	
L.033.07	Grille murale ronde à encastrer	411R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	26	
L.033.01	Grille pour châssis	 414	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	68	
L.033.07	Grille ronde pour châssis	414R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	70	
L.033.01	Grille pour châssis	414/D	33,3	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	72	
L.033.01	Grille réglable pour châssis	414/VA	33,3	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	72	
L.033.01	Grille pour châssis	414THF	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	74	
L.033.01	Grille à poser en applique	 431	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	60	
L.033.07	Grille ronde à poser en applique	431R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	62	
L.033.01	Grille à poser en applique	432	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	64	
L.033.01	Prise d'air en toiture	440/11	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	112	
L.033.08	Grille murale à encastrer	  491	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	58	
L.033.08	Grille pour châssis	  494	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	88	
L.050.00	Grille murale à encastrer	 421	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	32	
L.050.00	Grille murale ronde à encastrer	421R	50	47	13,42	11,73	0,273	0,292	34	
L.050.00	Prise d'air en toiture	440/21	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	112	
L.050.00	Grille pour châssis	424	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	82	
L.050HF	Grille murale à encastrer	481	50	60	9,59	10,01	0,323	0,316	44	
L.050HF	Grille pour châssis	484	50	60	9,59	10,01	0,323	0,316	86	
L.050W	Grille murale à encastrer	 450	50	57	10,47	16,52	0,309	0,246	48	
L.050W	Grille murale à encastrer	 450V	50	57	10,75	16,52	0,305	0,246	50	
L.060HF	Grille murale à encastrer	480	60	76	5,12	5,59	0,442	0,423	42	
L.060HF	Grille pour châssis	 483	60	76	5,12	5,59	0,442	0,423	84	
L.066V	Grille murale à encastrer	  452	66	41	66,1	79,7	0,123	0,112	52	
L.075HF	Grille murale à encastrer	457	75	52	13,13	14,24	0,276	0,265	38	
Lame verticale	Grille murale à encastrer	  468SA	85	29	115,62	115,62	0,093	0,093	40	
L.075W	Grille murale à encastrer	 475	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	54	
L.075W	Grille pour châssis	 475GL	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	56	

Remarque : résultats de test pour les grilles avec moustiquaire



Famille					Débit				Page
Type de lame	Type de grille	Type de produit	Pas de lame (mm)	Surface physique libre [%]	Facteur K [aspiration]	Facteur K [extraction]	Coefficient C <sub>e</sub>	Coefficient C <sub>d</sub>	
Lame orientable	Grille murale à encastrer	427	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	36
Lame orientable	Grille pour châssis	427GL	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	90
L.060AC	Grille acoustique	 445/86	60	34	10,75	9,95	0,305	0,317	92
L.150ACS.01	Grille acoustique	  446/150	150	34,3	38,46	34,48	0,161	0,169	94
L.150ACL.01	Grille acoustique	  446/225	150	34,3	37,3	41,9	0,164	0,15	96
L.150ACS.01	Grille acoustique	  446/300	150	34,3	45,93	45,93	0,148	0,148	98
L.150ACS.01	Grille acoustique	 447/150	170	37	25,46	25,15	0,198	0,200	100
L.150ACL.01	Grille acoustique	 447/225	170	37	28,58	30,88	0,187	0,180	102
Acoustique	Grille acoustique	 468AK	85	29	86,85	89,35	0,107	0,106	122
Lame pour sol	Grille de sol	311	16,5	76	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	114
Perforations	Grille d'aération	381	p.a.	80	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	154
Lame pour coffrage	Grille cache-radiateur	392	13	76	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	116
Lame pour coffrage	Grille cache-radiateur	394	16,5	59	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	118
Lame estampée	Grille estampée	435R	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	149
Lame coulissante	Grille intérieure réglable	4032	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	140
Lame coulissante	Grille intérieure réglable	441	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	138
Lame pour porte	Grille de porte	 461	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	120
Hotte	Grille de surpression	433	37 ou 99	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	66
Lame pour porte	Grille de porte	 469 Invisido	p.a.	p.a.	17,03	17,03	0,24	0,24	128
Lame pour porte	Grille de porte	 461AK Silendo	p.a.	27	6,13	6,13	0,40	0,40	126
Lame anti-effraction	Grille anti-effraction	 421RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	104
Lame anti-effraction	Grille anti-effraction	 421RC3	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	110
Lame anti-effraction	Grille anti-effraction	 424RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	106
L.033.07	Grille anti-effraction	 431RC2	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	108
Pare-feu	Grille coupe-feu	464 Incendo	20	51	10,27	10,27	0,312	0,312	130
Pare-feu	Grille coupe-feu	465	17,5	57	8,16	8,16	0,350	0,350	132
Pare-feu	Grille coupe-feu	466	20	70	6,80	6,80	0,383	0,383	134
Pare-feu	Grille coupe-feu	467	18	66,7	4,16	4,06	0,490	0,496	136
Lame galva	Grille murale à encastrer	511	33,3	43	92,13	84,73	0,104	0,109	46
Réglable	Grille intérieure	XD	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	142

# PRODUITS



414 - Grille pour châssis



20

421 - Grille à encastrer type lourd



411 - Grille à encastrer





# 411

## Grille murale exécution normale

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



411 avec panneau thermique



CH5000 Volet pour passage de câble

### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Profondeur à encastrer : 29 mm
- Recouvrement du cadre : 21 mm
- Dimensions minimales : 100 x 100 mm

### FIXATION *[voir page 203 - 205]*

- Les doguets réf. 418 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS *[voir page 12]*

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Contre-cadre
- Filtre
- Forme spéciale *[voir page suivante]*
- Réglable *[voir page suivante]*
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 414 *[voir page 76]*
- Ressorts clips réf. 319 [pour petites dimensions]
- Trous pour vis
- CH5000 Volet pour passage de câble

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Toute application sans exigences spécifiques



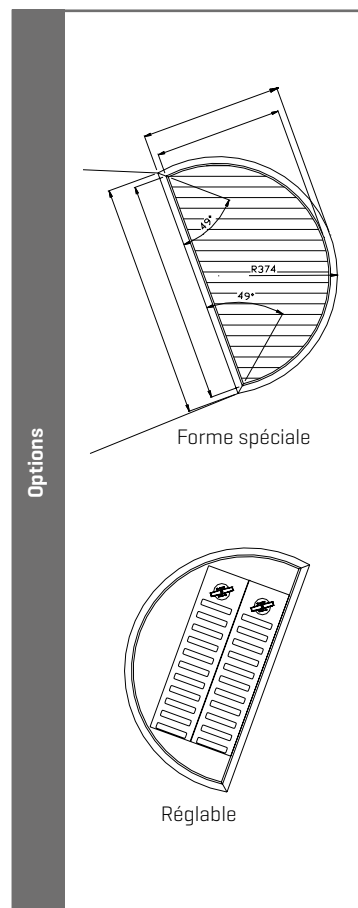
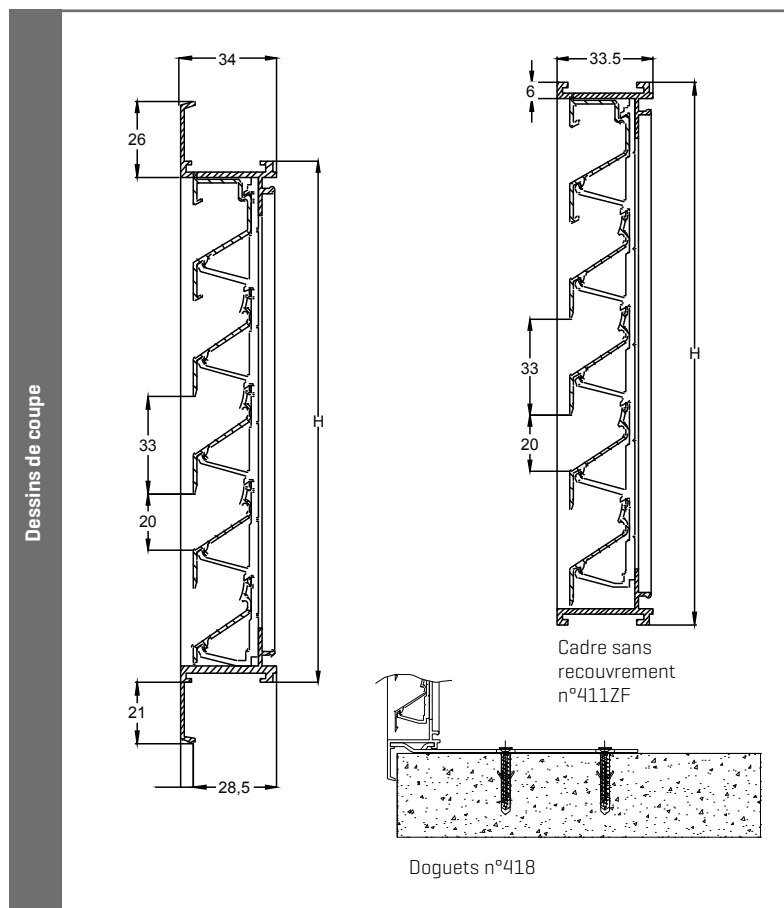
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>		(EN 13030)
Classe [détails voir page 14]		A3 [0,5 m/s]
<b>Débit</b>		(EN 13030)
Facteur K [aspiration]		20,47
Facteur K [extraction]		19,58
Coefficient $C_e$		0,221
Coefficient $C_d$		0,226
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		50 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 411

## Grille murale exécution normale

GRILLE A  
ENCASTRER

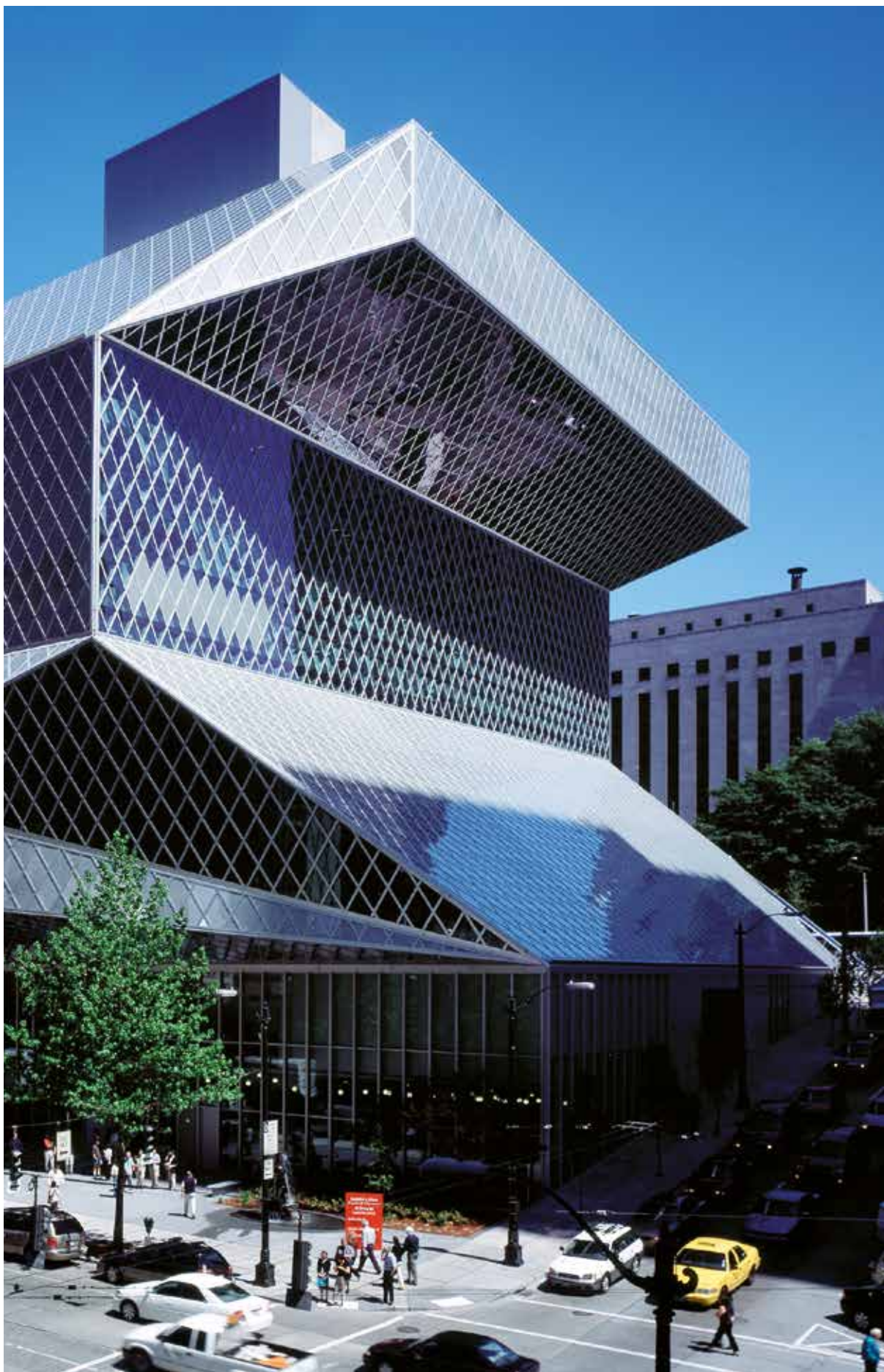
ALUMINIUM



### MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel F1	Blanc standard Renson	STR 7016	STR 9005	Débit sous 2 Pa (m³/h)
142 x 142	00041197				23
200 x 200	00041122	00411226	00411223	00411229	50
300 x 200	00041132				77
300 x 300	00041133				118
400 x 200	00041142	00411426			103
400 x 300	00041143	00411436			159
400 x 400	00041144	00411446			215
500 x 300	00041153				201
500 x 400	00041154				271
500 x 500	00041155				342
600 x 300	00041163				242
600 x 400	00041164				327
600 x 600	00041166				497
700 x 700	00041177				682
1000 x 500	00411105				694
1000 x 1000	00041111				1409





Grille 411



# 411R

## Grille ronde à encastrer

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Cadre assemblé par une seule soudure
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Profondeur à encastrer : 28 mm
- Recouvrement du cadre : 23 mm
- Diamètre minimum : 300 mm
- Diamètre maximum :
  - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle [F1]
  - 1500 mm si laqué en teinte RAL
  - A partir de 1500 mm : en deux parties

### FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

### OPTIONS

- Grille à poser dans le châssis 414R [voir page 78]
- Treillis inox 304 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Toute application sans exigences spécifiques

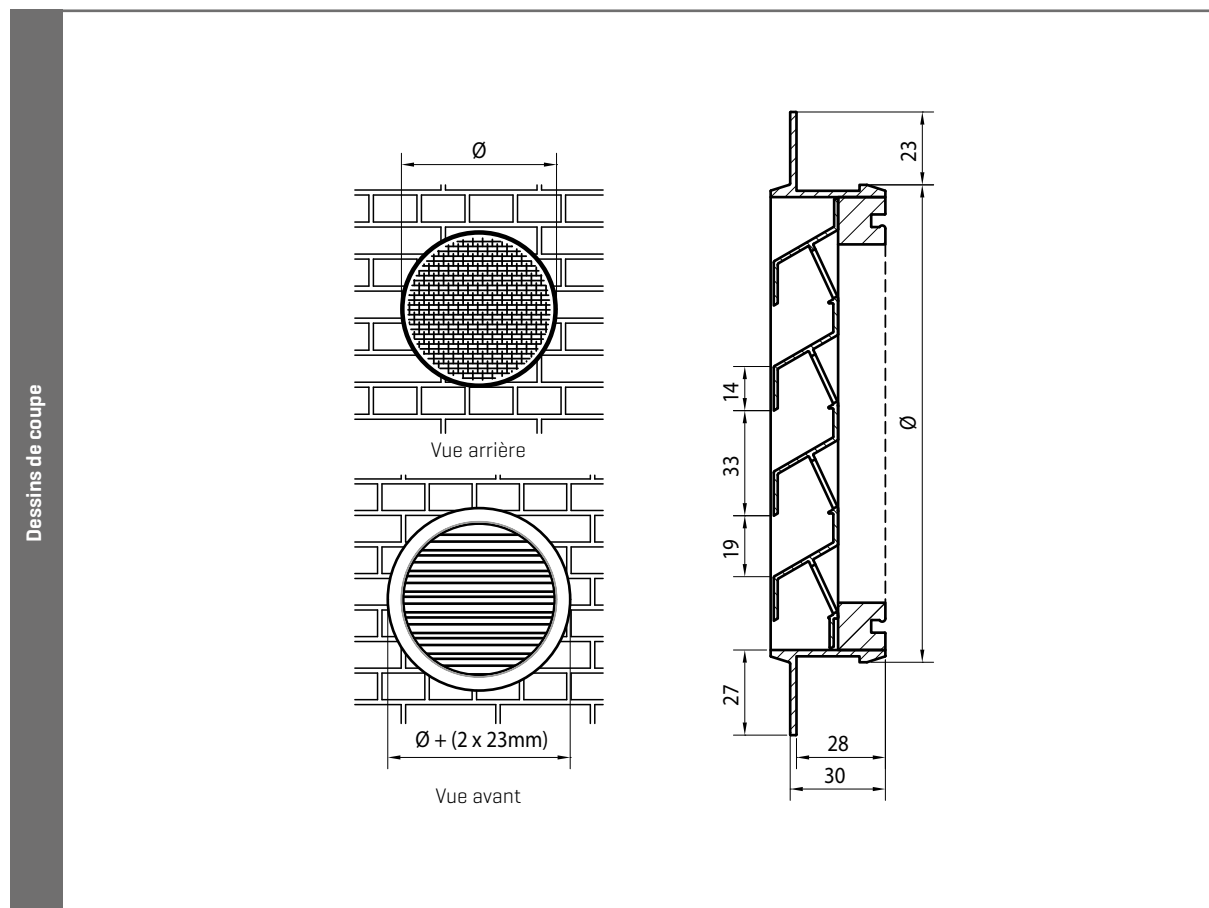
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		23,56
Facteur K [extraction]		25,51
Coefficient $C_e$		0,206
Coefficient $C_d$		0,198
Données techniques		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		40,5 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 412

## Grille murale avec lames en V

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



412 avec filtre

### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Pourvue d'une borne de terre
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 20 mm
- Profondeur à encastrer : 29 mm
- Recouvrement du cadre : 21 mm
- Dimensions minimales : 100 x 100 mm

### FIXATION *[voir page 203-205]*

- Les doguets réf. 418 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Contre-cadre
- Filtre
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 415 *[voir page 84]*

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Cabines de moyenne tension
- Locaux IT

### MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel F1	Débit sous 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
200 x 200	00041222	45
300 x 300	00041233	102
400 x 300	00041243	136
500 x 300	00041253	170
600 x 400	00041264	271



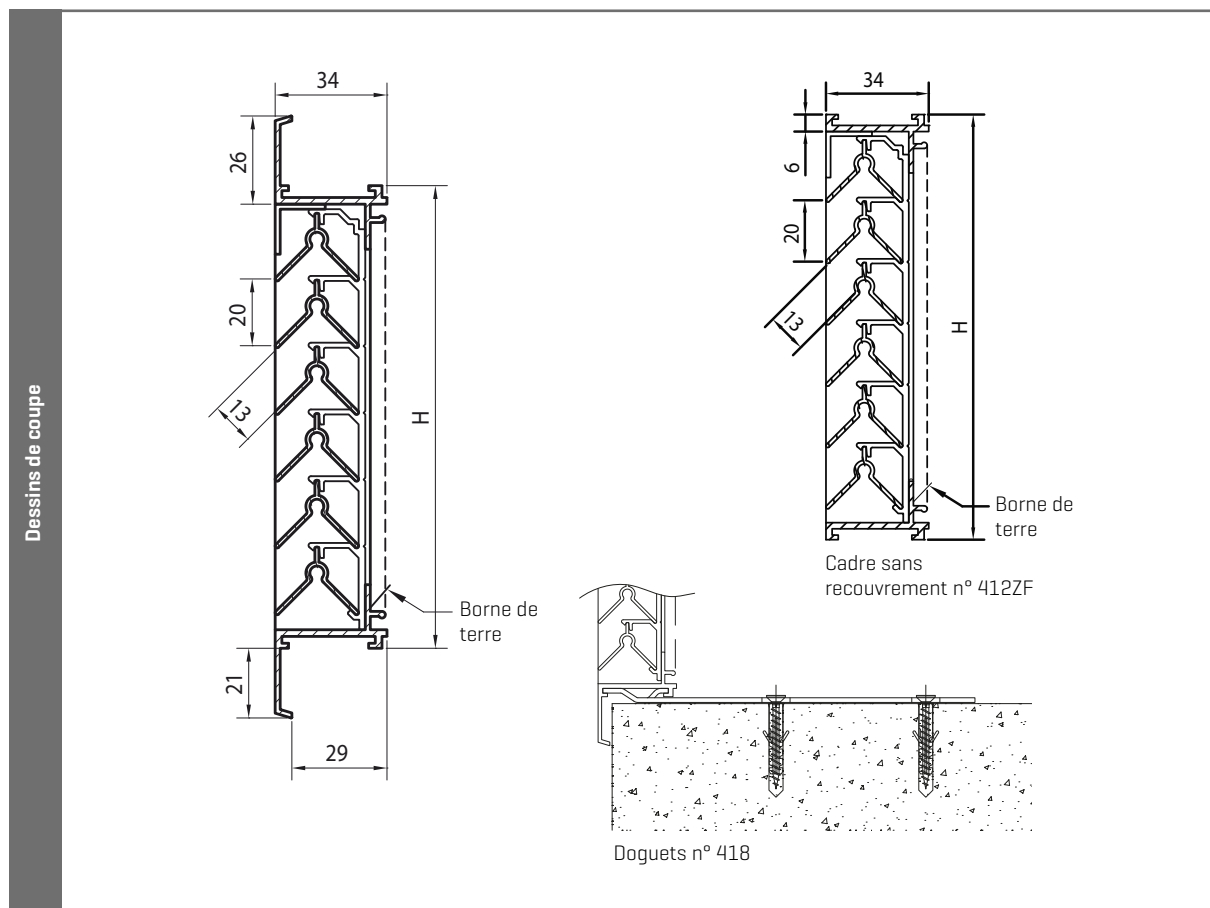
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>		[EN 13030]
Classe pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [détails voir page 14]		A4 [1 m/s]
<b>Débit</b>		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		34,60
Facteur K [extraction]		34,60
Coefficient $C_e$		0,170
Coefficient $C_d$		0,170
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		93 %
Surface physique libre		39 %
Classe IP		IP2XD
Classe IP pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [installation électrique à minimum 350 mm]		IP44



## DESSINS TECHNIQUES



# 412R

## Grille ronde à encastrer avec lames en V

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Avec cadre
- Cadre assemblé par une seule soudure
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 20 mm
- Profondeur à encastrer : 34 mm
- Recouvrement du cadre : 23 mm
- Diamètre minimum : 300 mm
- Diamètre maximum :
  - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
  - 1500 mm si laqué en teinte RAL
  - A partir de 1500 mm : en deux parties

### FIXATION

- Doguets 418 prémontés sur le cadre

### OPTIONS

- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Grille à poser dans le châssis 415R (voir page 86)

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Cabines de haute tension
- Locaux IT

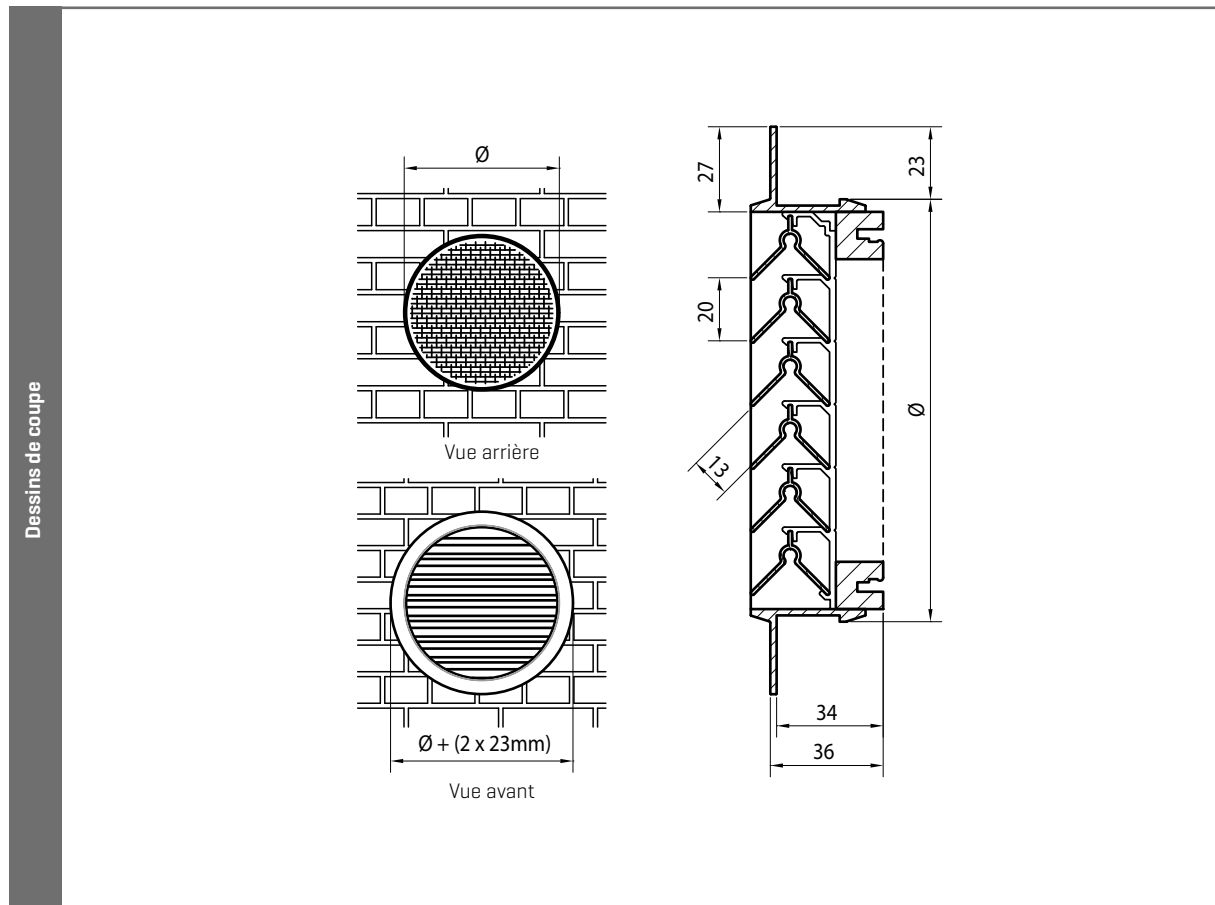


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		34,60
Facteur K [extraction]		34,60
Coefficient $C_e$		0,170
Coefficient $C_d$		0,170
Données techniques		
Surface visuelle libre		93 %
Surface physique libre		39 %
Classe IP		IP2XD

## DESSINS TECHNIQUES



# 421

## Grille murale type lourd

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 46 mm
- Recouvrement du cadre : 40 mm
- Dimensions minimales : 150 x 150 mm

### FIXATION

- Les doguets n° 1428 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Grille anti-effraction 421RC2 (voir page 118)
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 424 (voir page 90)

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Applications où l'esthétique et la solidité sont des paramètres importants



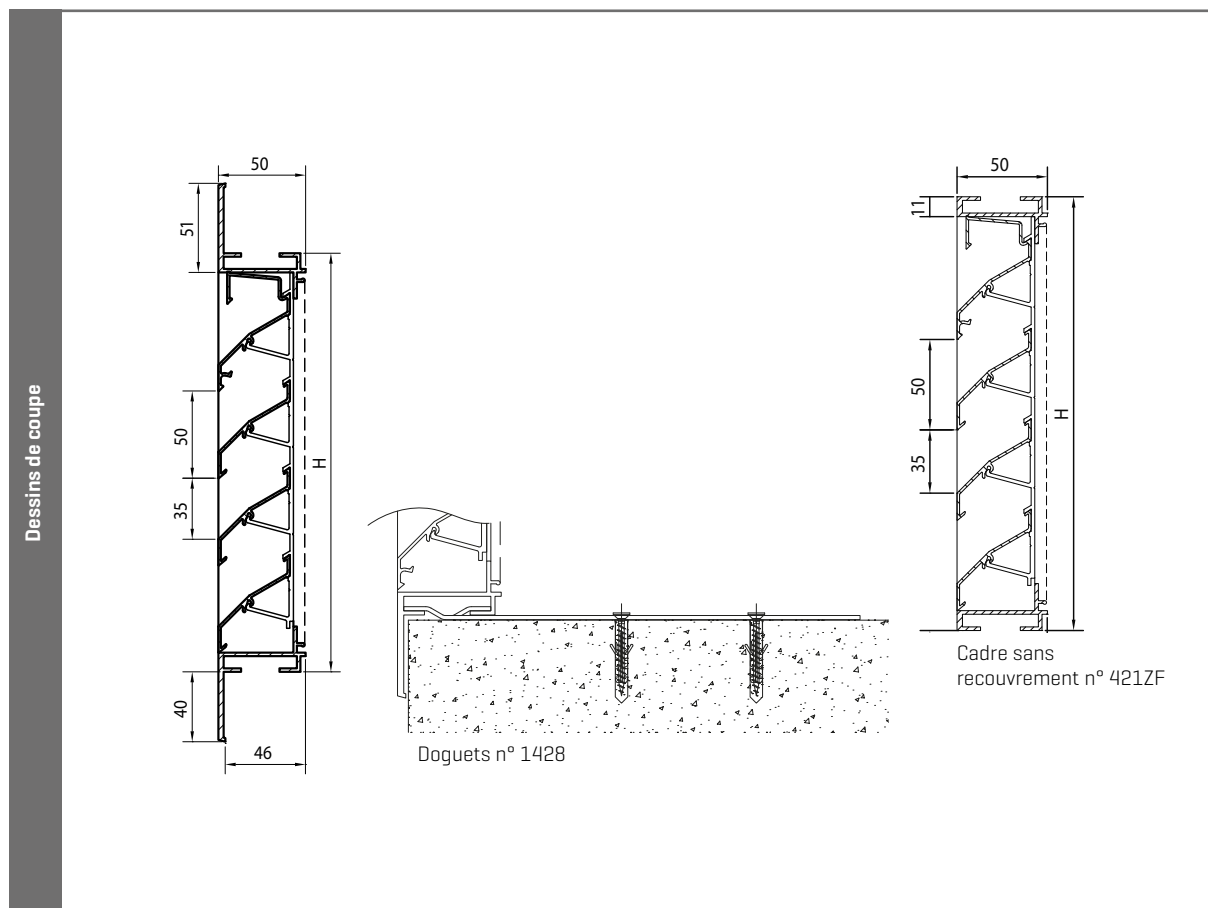
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		13,42
Facteur K [extraction]		11,73
Coefficient $C_e$		0,273
Coefficient $C_d$		0,292
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		49 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 421R

## Grille ronde à encastrer type lourd

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Cadre assemblé par une seule soudure
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 57 mm
- Recouvrement du cadre : 22 mm
- Diamètre minimum : 400 mm
- Diamètre maximum :
  - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle
  - 1500 mm si laqué en teinte RAL
  - A partir de 1500 mm : en deux parties

### FIXATION

- Doguets n°1428 prémontés sur le cadre

### OPTIONS

- Treillis inox 304 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Applications où l'esthétique et la solidité sont des paramètres importants

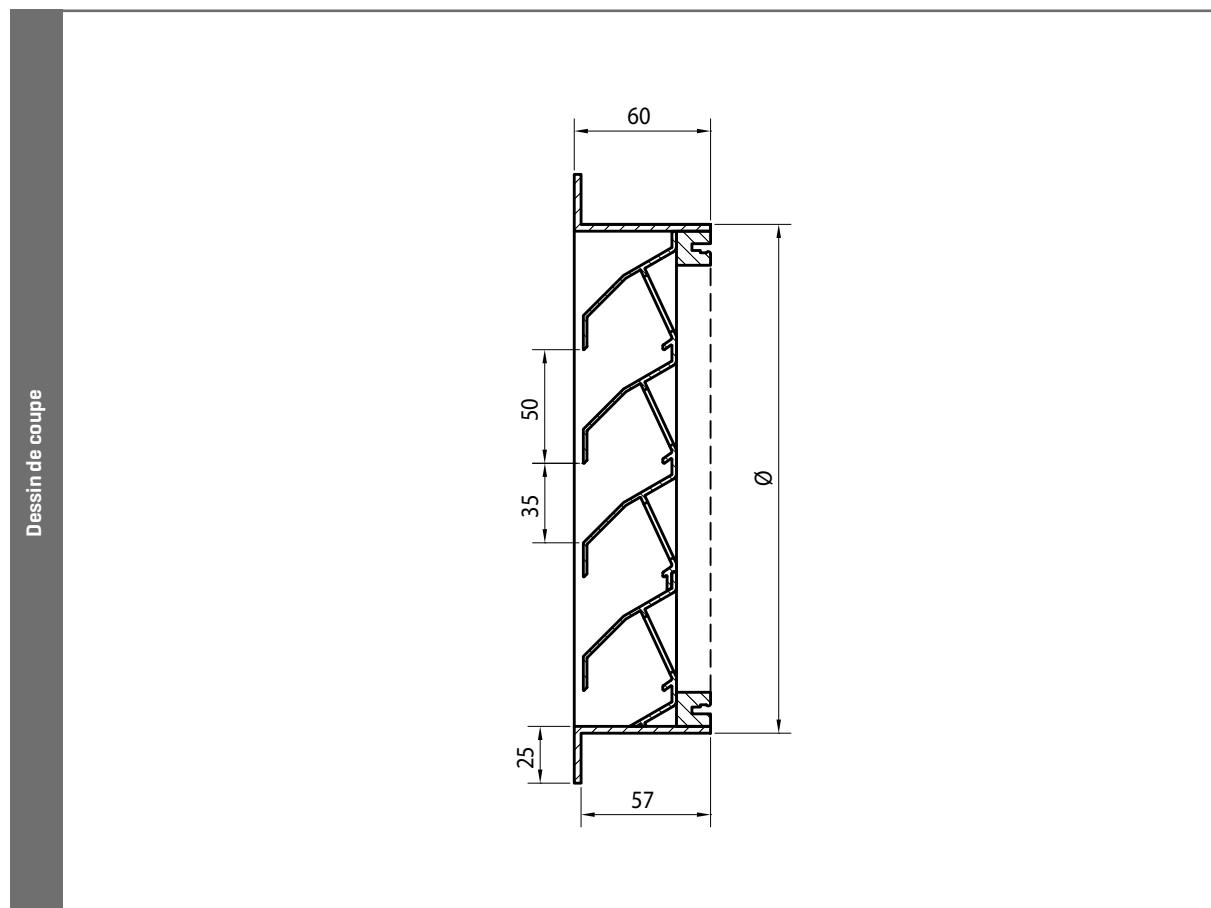
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit	
	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	13,42
Facteur K [extraction]	11,73
Coefficient $C_e$	0,273
Coefficient $C_d$	0,292
Données techniques	
Surface visuelle libre	70 %
Surface physique libre	47 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]	IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 427 [427/1 - 427/2 - 427/3 - 427/4 - 427/5]

## Grille murale type extra lourd à lames orientables

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 100 mm
  - Profondeur à encastrer : 82 mm
  - Recouvrement du cadre : 50 mm
  - Dimensions minimales : 300 x 290 mm
  - Longueur maximum en 1 pièce : 1300 mm
  - Hauteur préférentielle = [multiple de 100] + 290 mm
- Remarque: la hauteur minimale dépend du type de commande [voir page suivante]*

### FIXATION

- Les doguets n° 429 sont inclus

### COMMANDES

- 427/1 Manuelle
- 427/2 Câble
- 427/3 Ultraflex
- 427/4 Moteur 230 - 24V
- 427/5 Pneumatique
- 427/6 Moteur coupe-feu 24V

### OPTIONS

- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 427GL [voir page 102]

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Centrales électriques
- Construction haute
- Ventilation contrôlée
- Usines et hangars



Type 427/2



Type 427/3



Type 427/4



Type 427/5



Type 427/6

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		(EN 13030)
Facteur K [aspiration]		11,41
Facteur K [extraction]		11,65
Coefficient $C_e$		0,296
Coefficient $C_d$		0,293
Données techniques		
Surface visuelle libre		88 %
Surface physique libre		53 %



## DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe

**Type 427/1**  
Commande manuelle  
hauteur minimum de la grille 290 mm

**Type 427/2**  
Commande par câble jusqu'à 2250 mm.  
Hauteur minimum de la grille 390 mm

**Type 427/3**  
Commande avec ultraflex de max. 7m.  
Hauteur minimum de la grille 390 mm

**Type 427/4**  
Commande par moteur  
220 Volts - 24 Volts.  
Hauteur minimum de la grille 390 mm

**Type 427/5**  
Commande pneumatique.  
Hauteur minimum de la grille 390 mm

Doguets n° 429

Cadre sans recouvrement n°427ZF

# 457

## Grille murale type lourd avec grand pas de lame

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 75 mm
- Profondeur à encastrer : 60 mm
- Recouvrement du cadre : 25 mm
- Dimensions minimales : 300 x 300 mm

### FIXATION

- Les doguets n° 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Cadre sans recouvrement

### APPLICATIONS PARTICULIERES

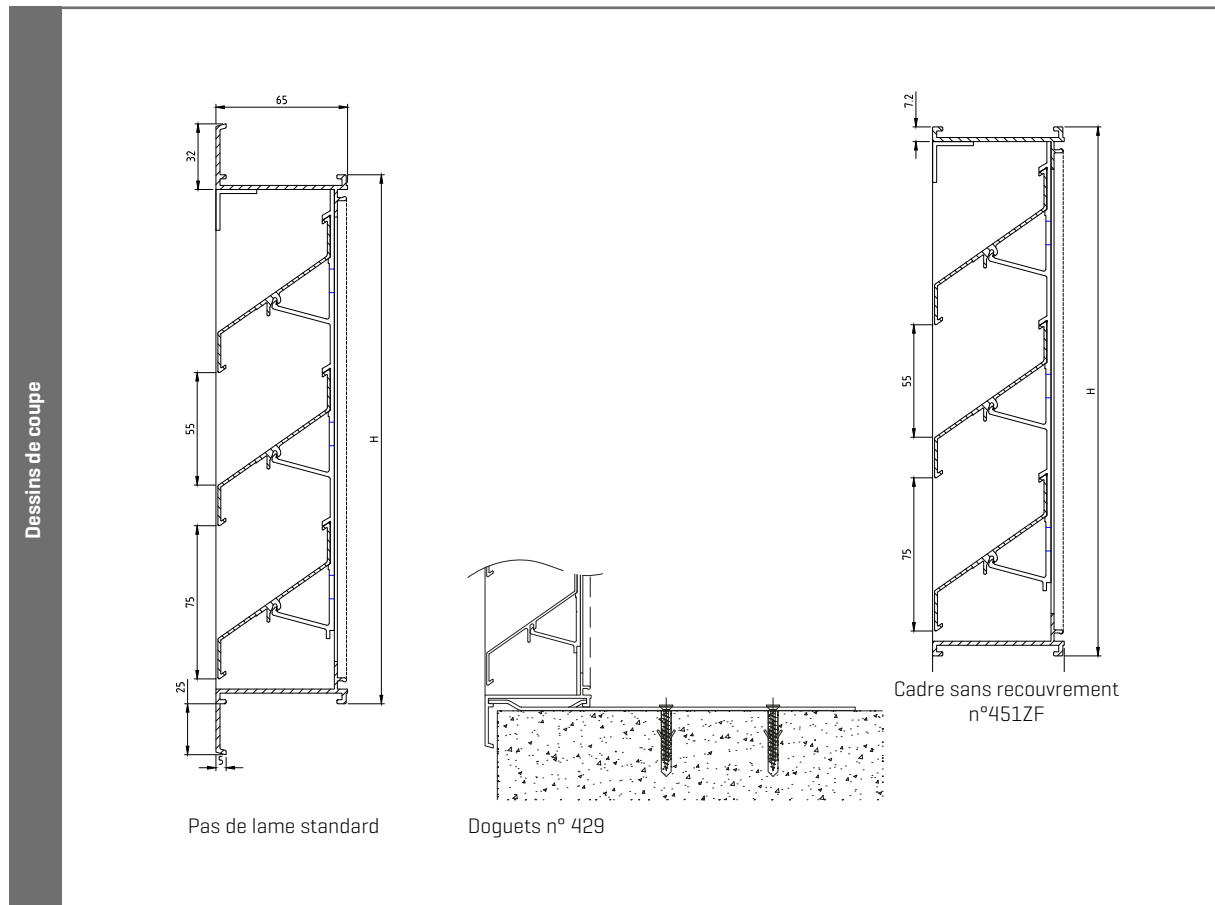
- Applications industrielles et commerciales avec un plus grand pas de lame

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		13,13
Facteur K [extraction]		14,24
Coefficient $C_e$		0,276
Coefficient $C_d$		0,265
Données techniques		
Surface visuelle libre		75 %
Surface physique libre		52 %

## DESSINS TECHNIQUES





# 468 SA

## Grille murale étanche au sable

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon la norme EN 12020-2)
  - Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
  - Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
  - Lames verticales, pas de rivets visibles à l'avant de la grille
  - Pourvue en standard d'un profil récupérateur de sable sous la lame inférieure, fini dans la même couleur que la grille
- Remarque : en cas d'anodisation, différence de couleur légère entre le profil récupérateur et la grille*

### DIMENSIONS

- Pas de lame: 85 mm
  - Profondeur à encastrer: 60 mm
  - Recouvrement du cadre: 25 mm
  - Dimensions minimales: 185 x 185 mm
  - Largeur: [multiple de 42,5 mm] + 185 mm
- Remarque : - grille symétrique en cas de multiple pair  
- grille asymétrique en cas de multiple impair*
- Dimensions maximales: 2012,5 x 1200 mm
- Remarque : charge du vent maximale de 2kN/m²*

### FIXATION

- Les doguets n° 429 sont inclus

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Filtre anti-poussière classe G4
- Obturable type 468SA/VA comme la 414/VA [voir page 80]
- Cadre sans recouvrement

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Région côtière
- Environnement poussiéreux et pollué
- CVC
- Centrales électriques et cabines de moyenne tension



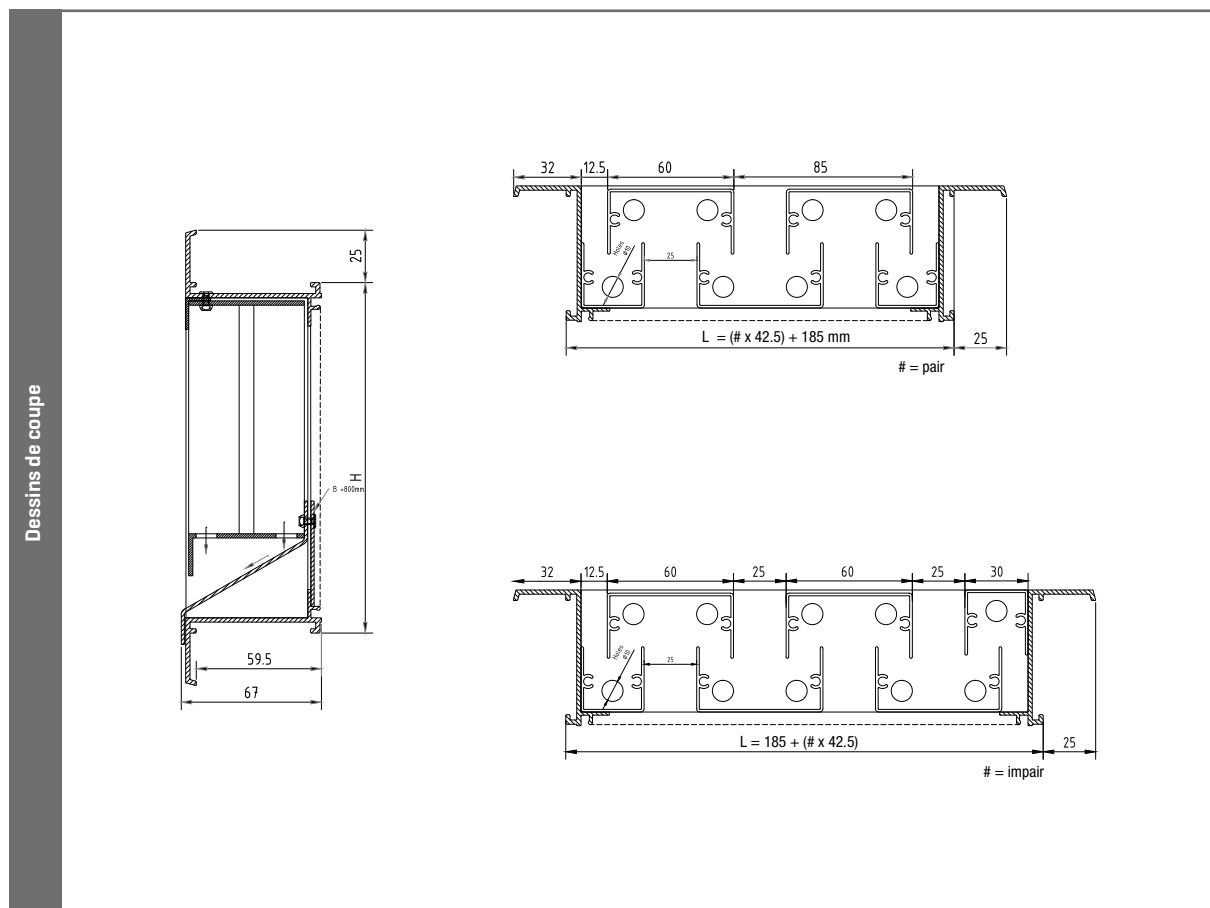
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Étanchéité au sable [EN 13181]	
Vitesse d'aspiration	
0 m/s	97 %
0,5 m/s	94 %
Débit [EN 13030]	
Facteur K [aspiration]	115,62
Facteur K [extraction]	115,62
Coefficient $C_e$	0,093
Coefficient $C_d$	0,093
Données techniques	
Surface visuelle libre	29 %
Surface physique libre	29 %
Classe IP	IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 480

## Grille murale à haut débit

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 60 mm
- Profondeur à encastrer : 82 mm
- Recouvrement du cadre : 50 mm
- Dimensions minimales : 300 x 300 mm

### FIXATION

- Les doguets n° 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 483 (voir page 94)

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Parkings souterrains
- Applications industrielles

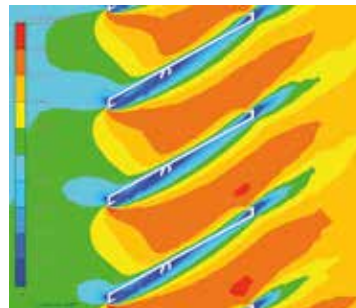


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

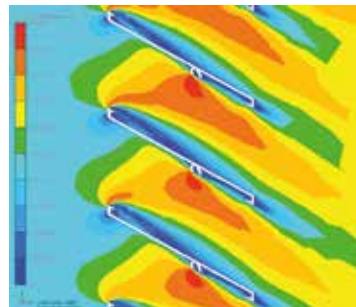
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		4,60
Facteur K [extraction]		5,17
Coefficient $C_e$		0,466
Coefficient $C_d$		0,440
Données techniques		
Surface visuelle libre		90 %
Surface physique libre		76 %
Classe IP [grille avec treillis, installation électrique à minimum 180 mm]		IP2XD

### FLUX D'AIR

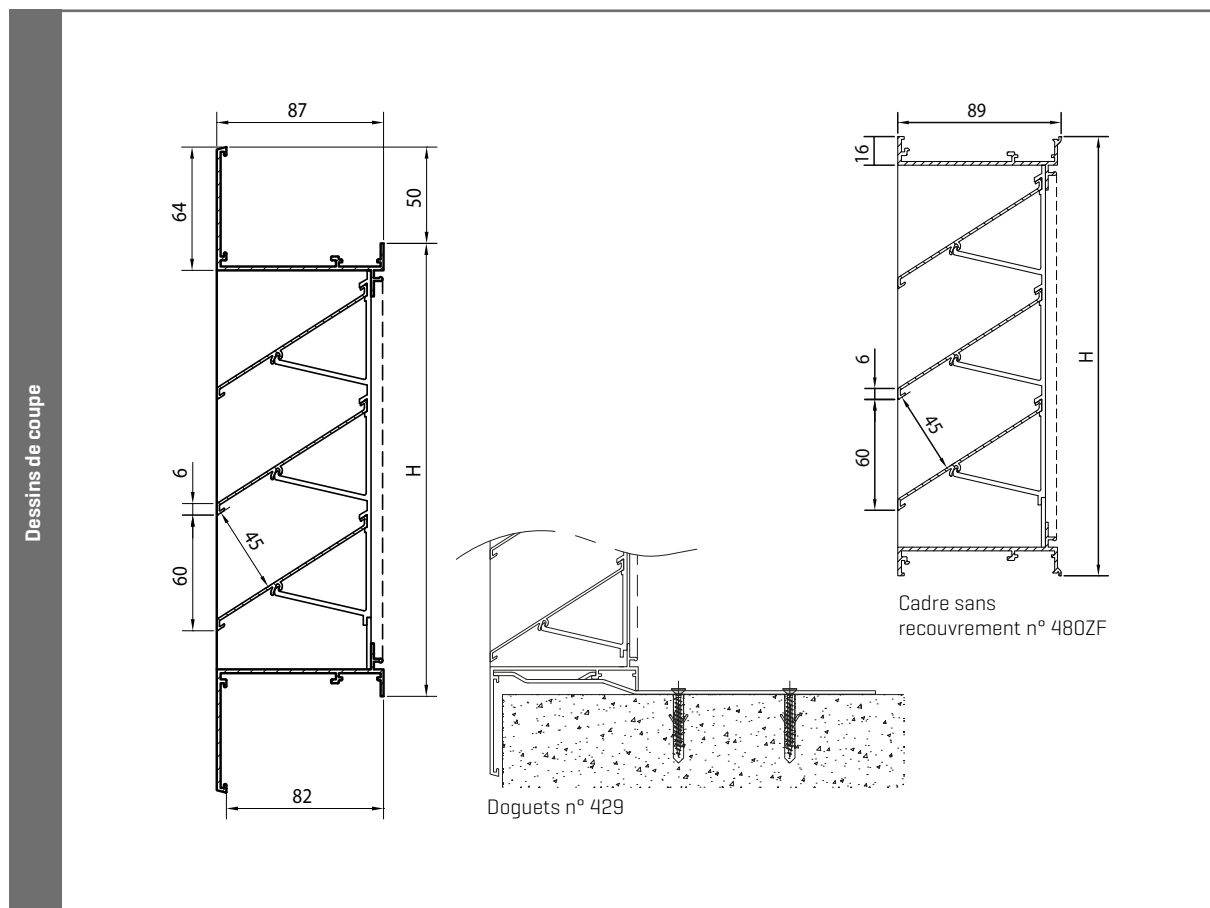


Aspiration



Extraction

## DESSINS TECHNIQUES



# 481

## Grille murale type lourd à haut débit

GRILLE A  
ENCASTRER

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 46 mm
- Recouvrement du cadre : 40 mm
- Dimensions minimales : 150 x 150 mm

### FIXATION

- Les doguets n°1428 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 484 (voir page 96)



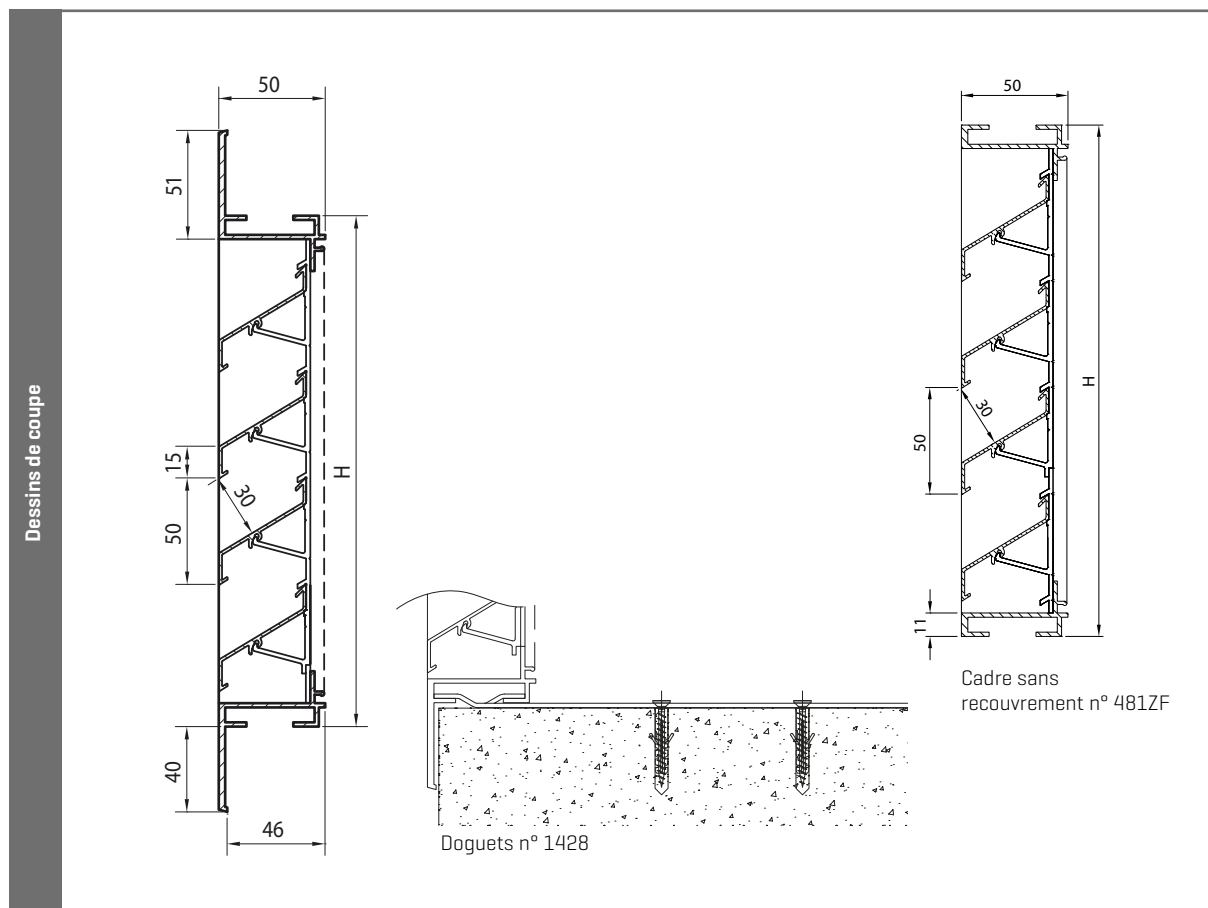
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		9,59
Facteur K [extraction]		10,01
Coefficient $C_e$		0,323
Coefficient $C_d$		0,316
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		60 %
Classe IP [grille avec treillis, installation électrique à minimum 105 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



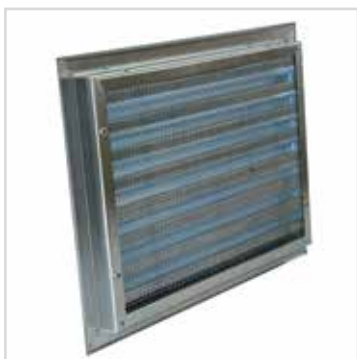
# 511

DISPONIBLE JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

## Grille à encastrer en acier galvanisé

GRILLE A  
ENCASTRER

ACIER  
GALVANISÉ



### MATERIAU

- Fabriquée en tôle d'acier
- Galvanisation électrique 10 microns FeZn12C
- Treillis acier 5 x 5 mm

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 34 mm
- Profondeur à encastrer : 28 mm
- Recouvrement du cadre : 25 mm

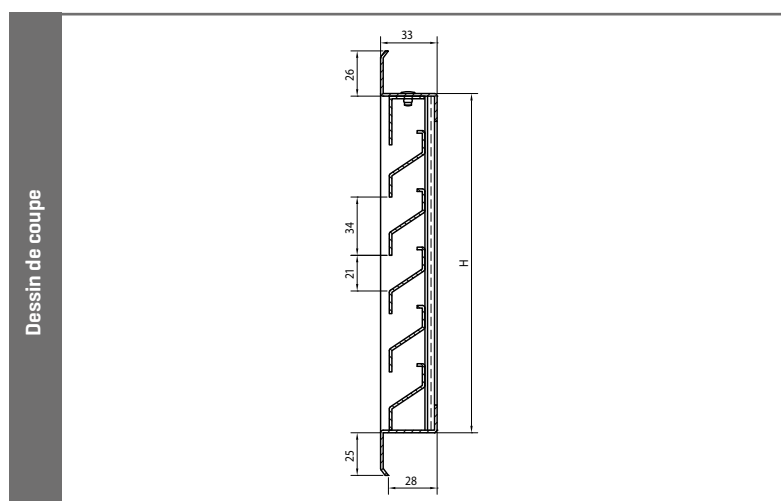
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		92,91
Facteur K [extraction]		84,73
Coefficient $C_e$		0,104
Coefficient $C_d$		0,109
Données techniques		
Surface visuelle libre		61 %
Surface physique libre		43 %
Dimensions [LxH] mm		Acier galvanisé
200 x 200		00051122
300 x 300		00051133
400 x 200		00051142

Remarque : uniquement disponible dans les dimensions mentionnées ci-dessus

### DESSINS TECHNIQUES





Grille murale 481 (voir page 50)

# 450

## Grille murale extrêmement étanche à l'eau

GRILLE  
ÉTANCHE

ALUMINIUM



La grille a la particularité de combiner une étanchéité à l'eau supérieure et un débit d'air très élevé.

### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon la norme EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Pourvue en standard d'un profil récupérateur d'eau

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 159 mm
- Recouvrement du cadre : 52 mm
- Dimensions minimales : 200 x 230 mm
- Hauteur préférentielle : [multiple de 50] + 230 mm

### FIXATION

- Les doguets n° 1428 sont inclus

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Filtre
- Grille à poser dans le châssis sur demande

### APPLICATIONS PARTICULIERES

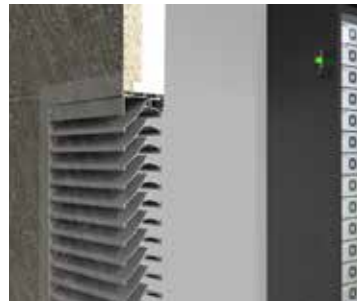
- Locaux informatiques
- Centrales électriques
- Groupes électrogènes
- Banques de données
- Combinaison avec la lame Linus L.050W



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

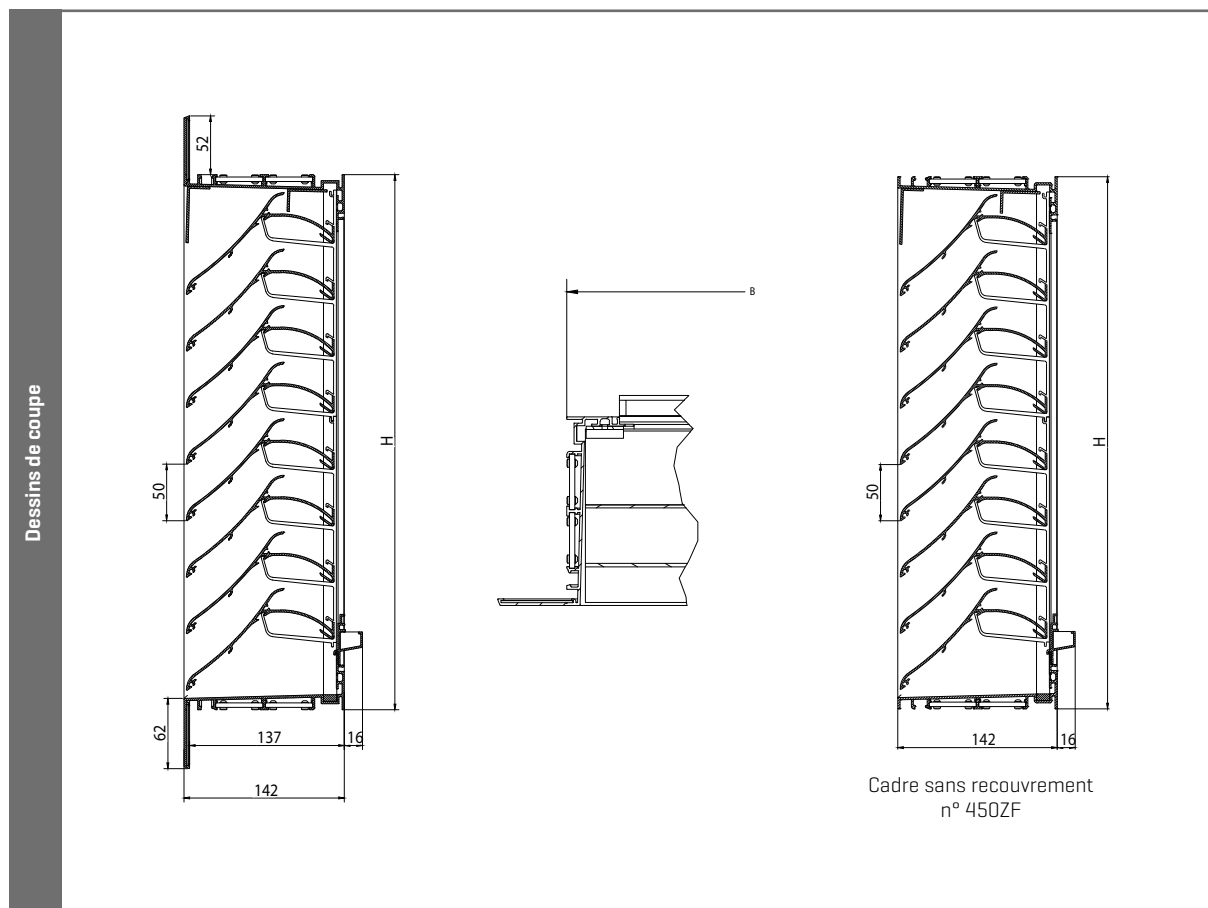
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Étanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [3 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,47
Facteur K [extraction]	16,52
Coefficient $C_e$	0,309
Coefficient $C_d$	0,246
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	± 80%
Surface physique libre	57 %
Classe IP	IP44
Classe IP pour exécutions non standard	IP2XD



Profil récupérateur d'eau

## DESSINS TECHNIQUES





# 450V

## Grille murale extrêmement étanche à l'eau

GRILLE  
ÉTANCHE

ALUMINIUM



Grille extrêmement étanche à l'eau avec lames verticales, combine une extrême étanchéité à un grand passage d'air.

### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon la norme EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Pourvue en standard d'un profil récupérateur d'eau

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 159 mm
- Recouvrement du cadre : 52 mm
- Dimensions minimales LxH : 230 x 200 mm
- Hauteur préférentielle : (multiple de 50) + 230 mm

### FIXATION

- Les doguets n° 1428 sont inclus
- Pour des largeurs supérieures à 2395 mm, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x6 (attention, influence les propriétés)
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Grille à poser dans le châssis sur demande

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Locaux informatiques
- Centrales électriques
- Groupes électrogènes
- Banques de données



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

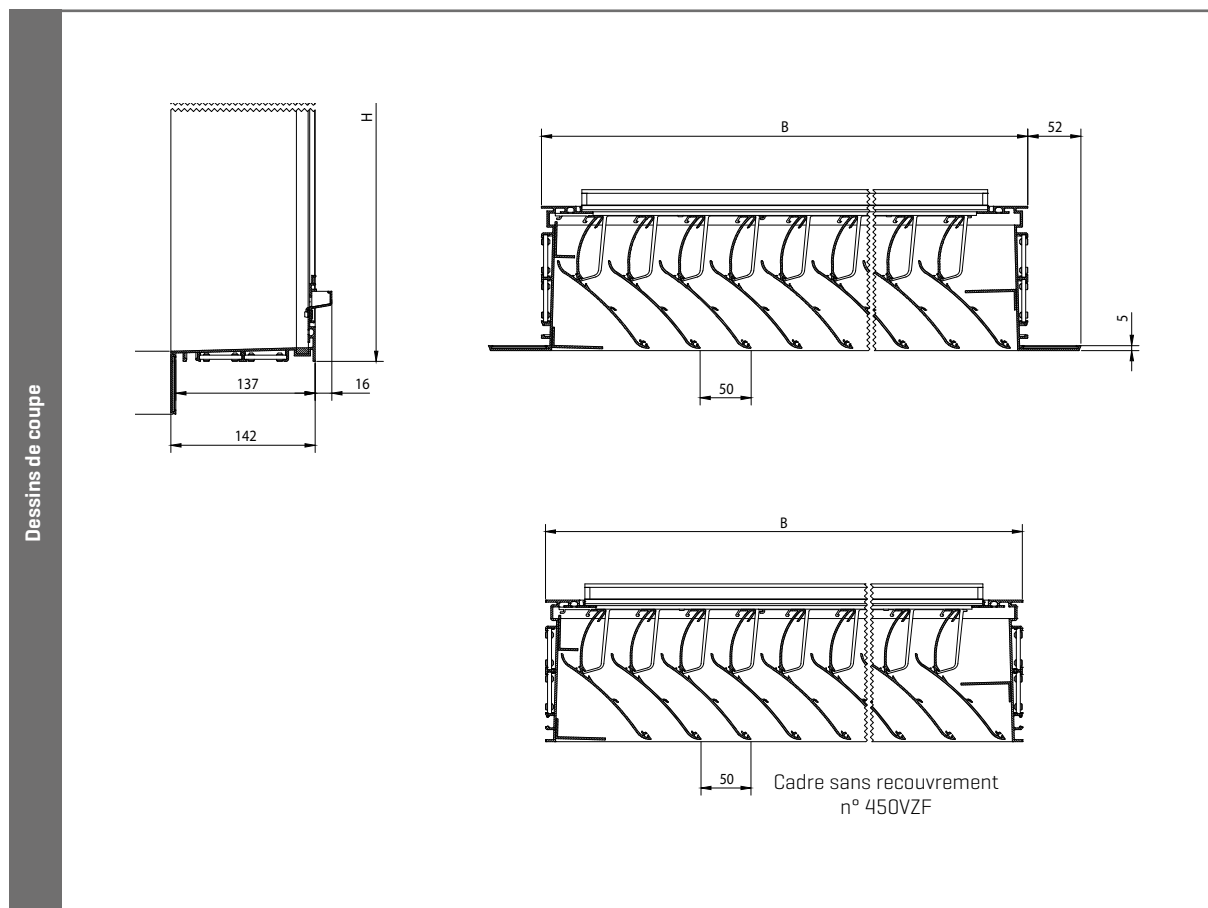
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [4 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,75
Facteur K [extraction]	16,52
Coefficient $C_e$	0,305
Coefficient $C_d$	0,246
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	± 80%
Surface physique libre	57 %
Classe IP	IP2XD



Profil récupérateur d'eau

## DESSINS TECHNIQUES



# 452

## Grille murale type lourd avec lames en V

GRILLE  
ETANCHE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 66 mm
- Profondeur à encastrer : 82 mm
- Recouvrement du cadre : 50 mm
- Dimensions minimales : 300 x 310 mm

### FIXATION *(voir page 163 - 165)*

- Les doguets ref. 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m<sup>2</sup>, il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis sur demande

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Applications où une bonne solidité en combinaison avec une sécurité contre l'intrusion d'objets et une excellente résistance à l'eau sont exigées
- Cabines électriques
- CVC
- Pas de visibilité

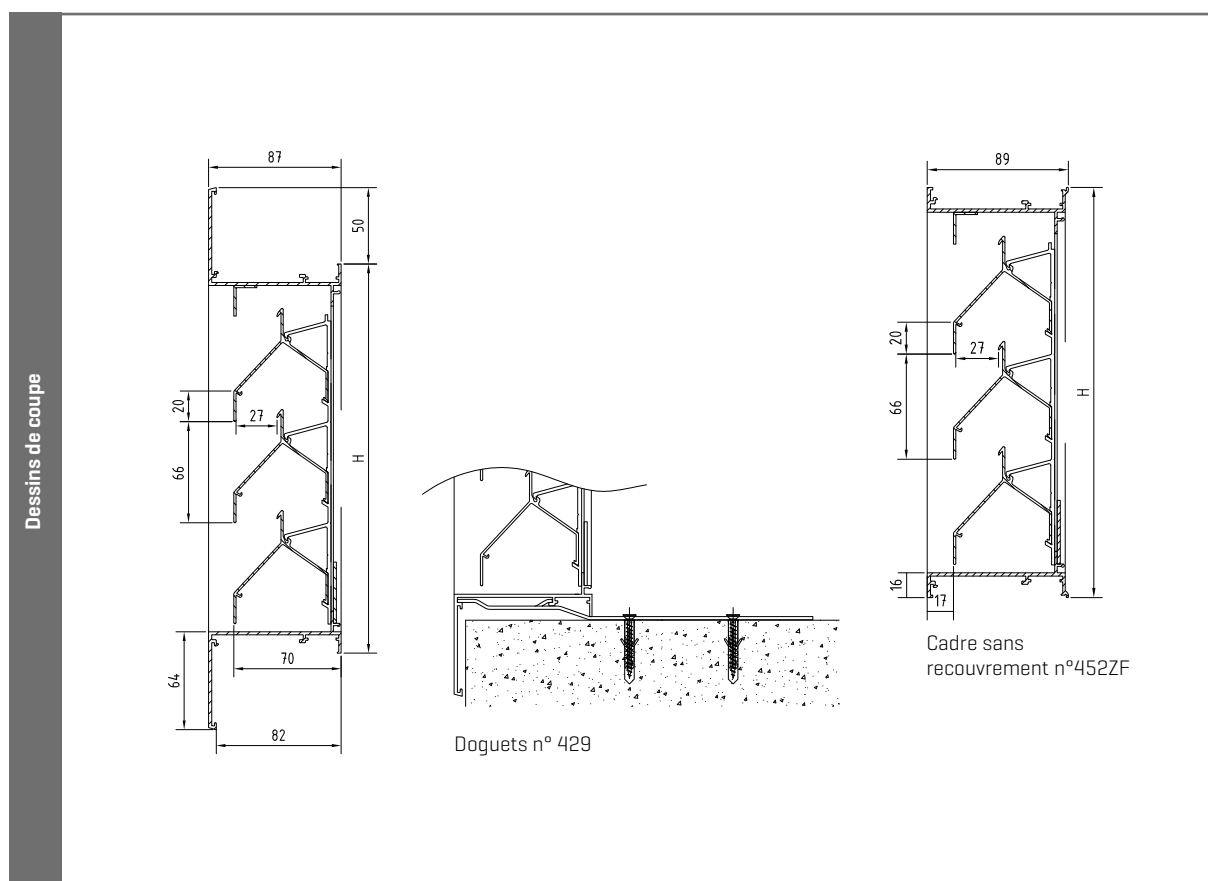


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe pour exécution avec treillis 6x6 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]	A4 [1 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	66,1
Facteur K [extraction]	79,7
Coefficient $C_e$	0,123
Coefficient $C_d$	0,112
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	70 %
Surface physique libre	41 %
Classe IP	IP2XD
Classe IP pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [installation électrique à minimum 250 mm]	IP44

## DESSINS TECHNIQUES



# 475

DISPONIBLE JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

Grille murale idéale pour des applications d'extraction avec excellente résistance à l'eau

GRILLE  
ETANCHE

ALUMINIUM



## MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Pourvue en standard d'un profil récupérateur d'eau

## DIMENSIONS

- Pas de lame: 75 mm
- Profondeur à encastrer: 82 mm
- Recouvrement du cadre: 50 mm
- Dimensions minimales: 230 x 295 mm
- Dimensions maximales: 4000 mm [L ou H] avec  $S_{max} = 3,5 m^2$
- Hauteur préférentielle: [multiple de 75] + 295 mm

## FIXATION

- Les doguets réf. 429 sont inclus

## OPTIONS

- Treillis inox 304 – 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire [attention, influence les propriétés]
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis [voir page 62]

## APPLICATIONS PARTICULIERES

- Applications industrielles pour l'extraction qui nécessitent une excellente résistance à l'eau



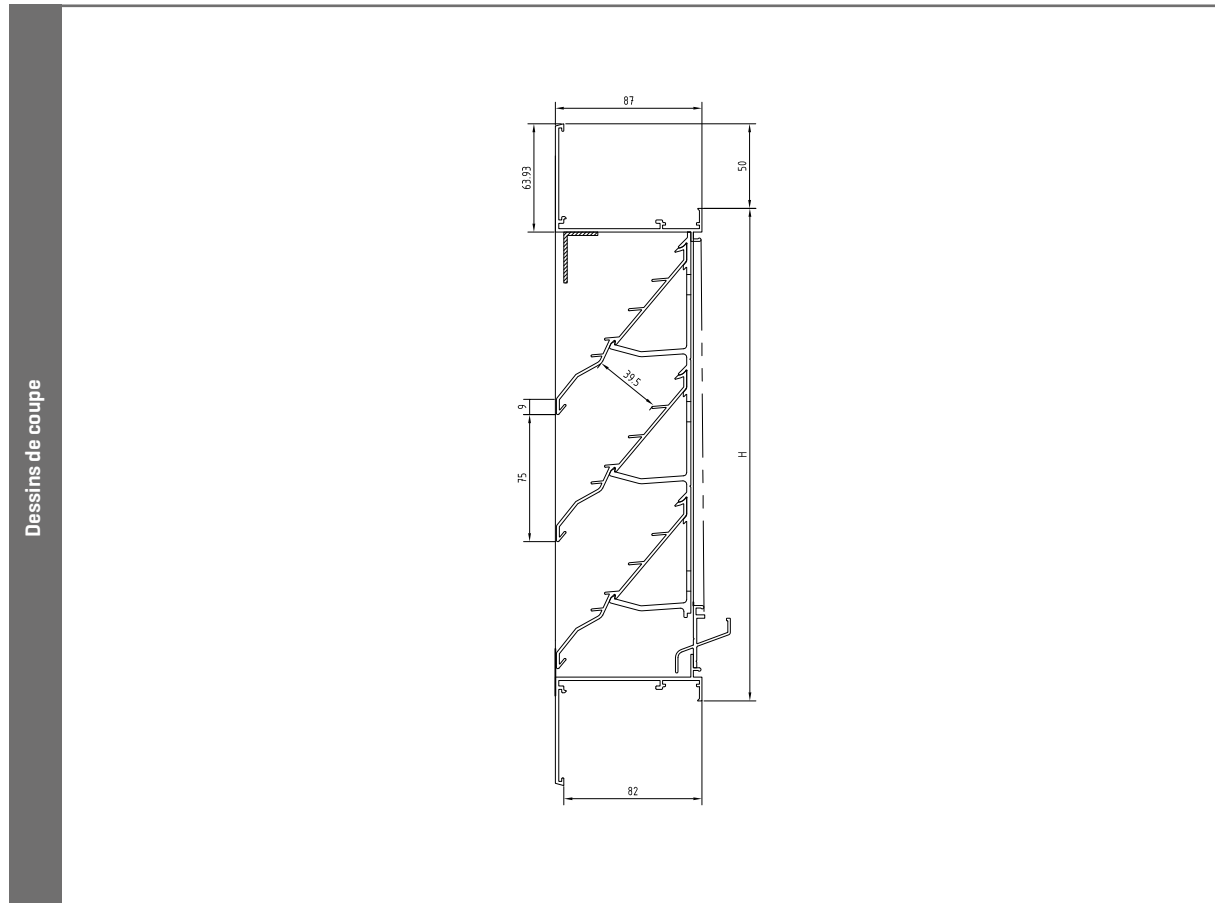


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [0 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,89
Facteur K [extraction]	10,41
Coefficient $C_e$	0,303
Coefficient $C_d$	0,310
<b>Données techniques</b>	
Surface physique libre	53 %

## DESSINS TECHNIQUES



# 475GL

DISPONIBLE JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

Grille pour châssis idéale pour des applications d'extraction avec excellente résistance à l'eau

GRILLE  
ETANCHE

ALUMINIUM



## MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Pourvue en standard d'un profil récupérateur d'eau

## DIMENSIONS

- Pas de lame: 75 mm
- Epaisseur du cadre: 24 mm (épaisseurs de 8 à 50 mm sur demande)
- Dimensions minimales:
  - 475GL/24: 330 x 380 mm
  - 475GL/8-50: 330 x 395 mm
- Dimensions maximales: 4000 mm (L ou H) avec  $S_{max} = 3,5 m^2$
- Hauteur préférentielle:
  - 475GL/24: (380 + multiple de 75) mm
  - 475GL/8-50: (395 + multiple de 75) mm

## FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

## OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire [attention, influence les propriétés]
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre

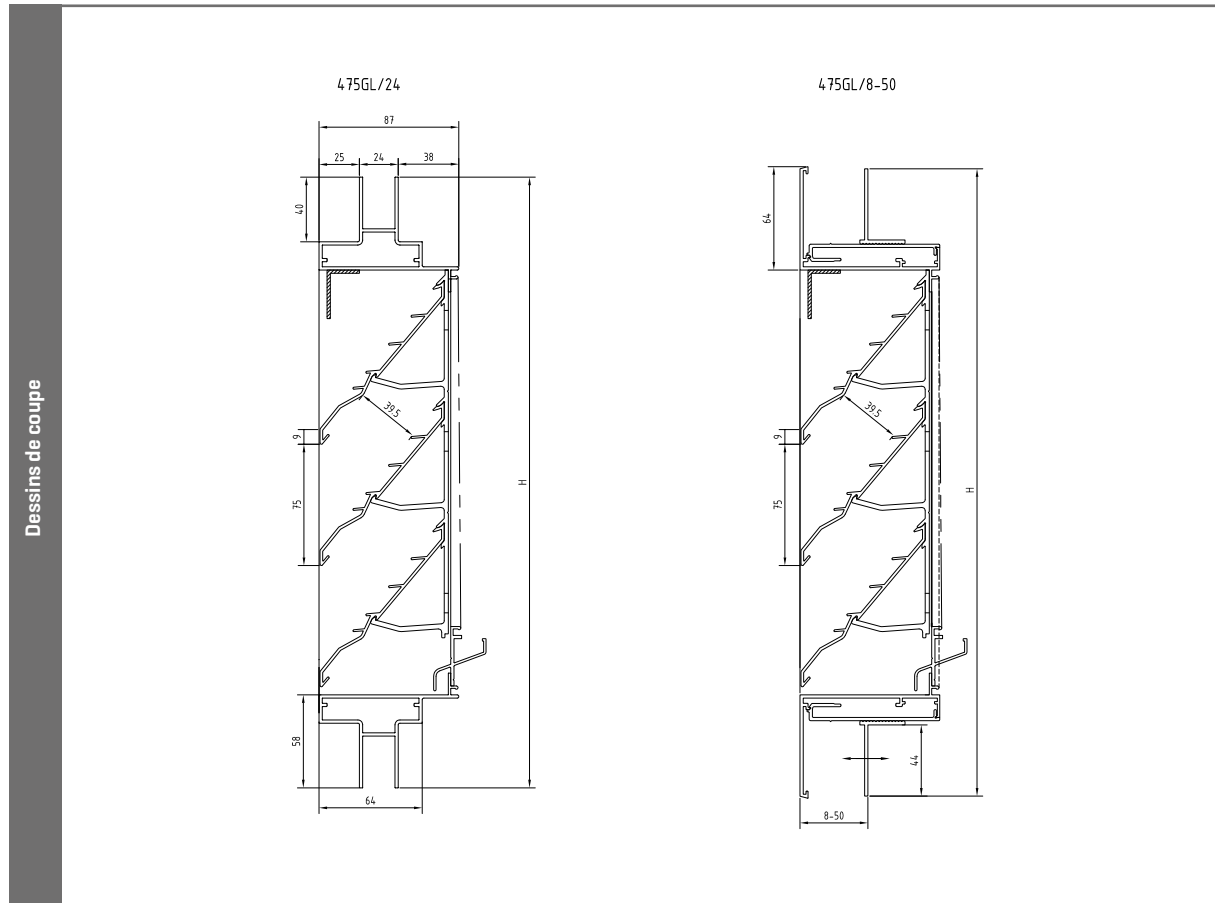


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Étanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [0 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,89
Facteur K [extraction]	10,41
Coefficient $C_e$	0,303
Coefficient $C_d$	0,310
<b>Données techniques</b>	
Surface physique libre	53 %
Surface visuelle libre	76 %

## DESSINS TECHNIQUES



# 491

## Grille murale type 'tempête'

GRILLE  
ETANCHE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Profondeur à encastrer : 29 mm
- Recouvrement du cadre : 21 mm
- Dimensions minimales : 100 x 100 mm

### FIXATION

- Les doguets n° 418 sont inclus
- Des ressorts-clips ref. 419 sont disponibles sur demande (petites dimensions)

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Cadre sans recouvrement
- Lames soudées [seulement en RAL]
- Grille à poser dans le châssis 494 [voir page 98]

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Bonne résistance à l'eau en cas de débit peu élevé, applications où il y a beaucoup de vent, région côtière
- Bonne résistance à la neige

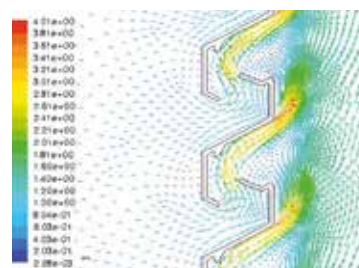


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

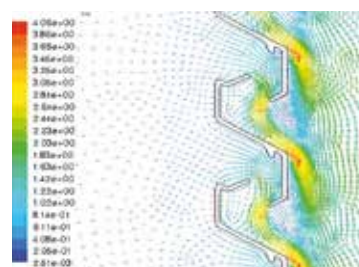
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>		[EN 13030]
Classe pour exécution avec treillis 6x6 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]		A4 [0,5m/s]
<b>Débit</b>		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		123,5
Facteur K [extraction]		118,1
Coefficient $C_e$		0,090
Coefficient $C_d$		0,092
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		57 %
Surface physique libre		26 %
Classe IP		IP2XD
Classe IP pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [installation électrique à minimum 150 mm]		IP44

### FLUX D'AIR

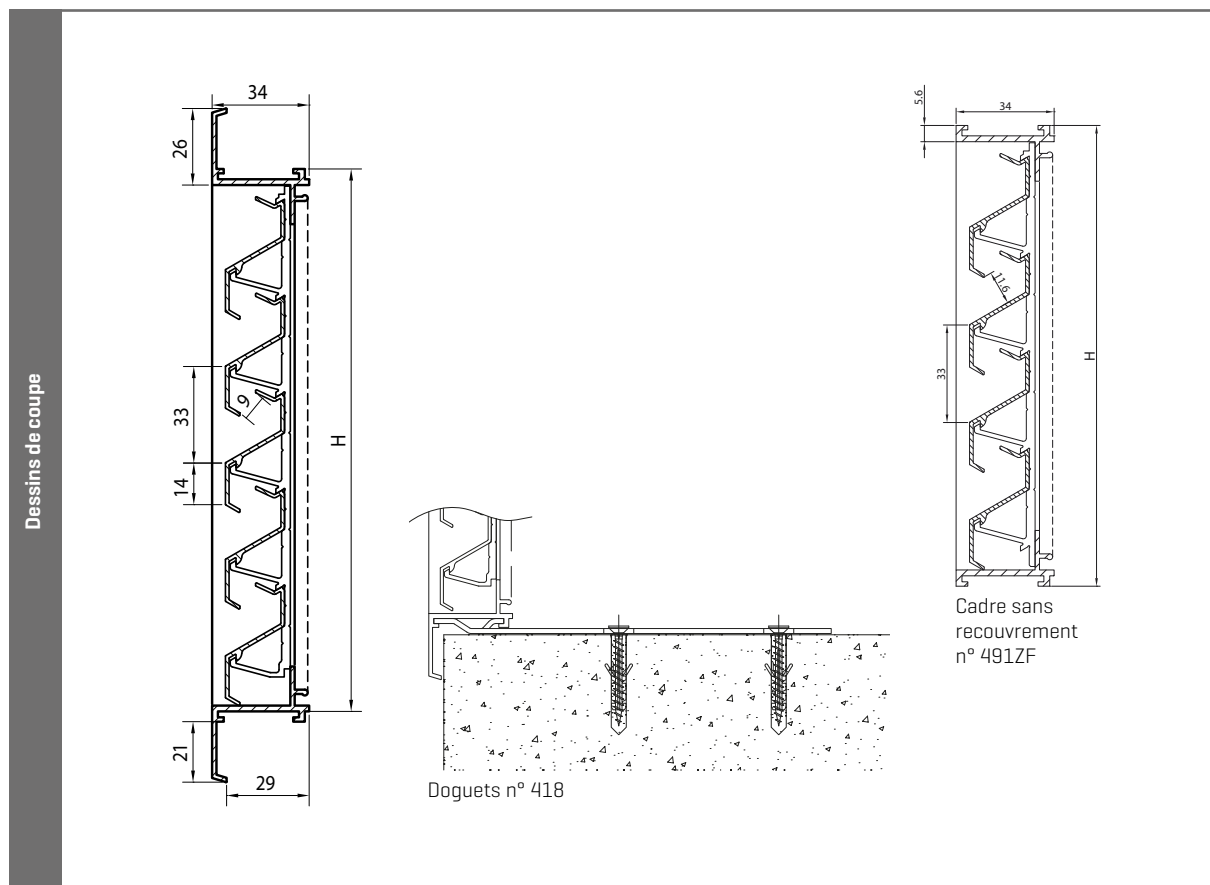


Aspiration



Extraction

## DESSINS TECHNIQUES



# 431

## Grille à poser en applique

GRILLE EN  
APPLIQUE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur : 29 mm
- Dimensions minimales : 120 x 120 mm

### FIXATION

- Les vis et chevilles sont incluses
- La grille 431 peut aussi être posée sur châssis comme la grille amovible 432 [voir page 70]

### OPTIONS

- Treillis inox 304 – 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Grille anti-effraction 431RC2 [voir page 122]

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Grille fixe
- Ventilation intensive de nuit : Nightcooling
- Grille en applique standard

### MODELES STANDARD

Dimensions [L x H] mm	Anodisé naturel	Blanc standard Renson	STR 7016	STR 9005	Débit sous 2 Pa (m³/h)
165 x 165	00431111	00431116	00431113	00431119	23
225 x 225	00043122	00431226	00431223	00431229	50
325 x 325	00043133	00431336			118
425 x 425	00043144				215
525 x 525	00043155				342



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

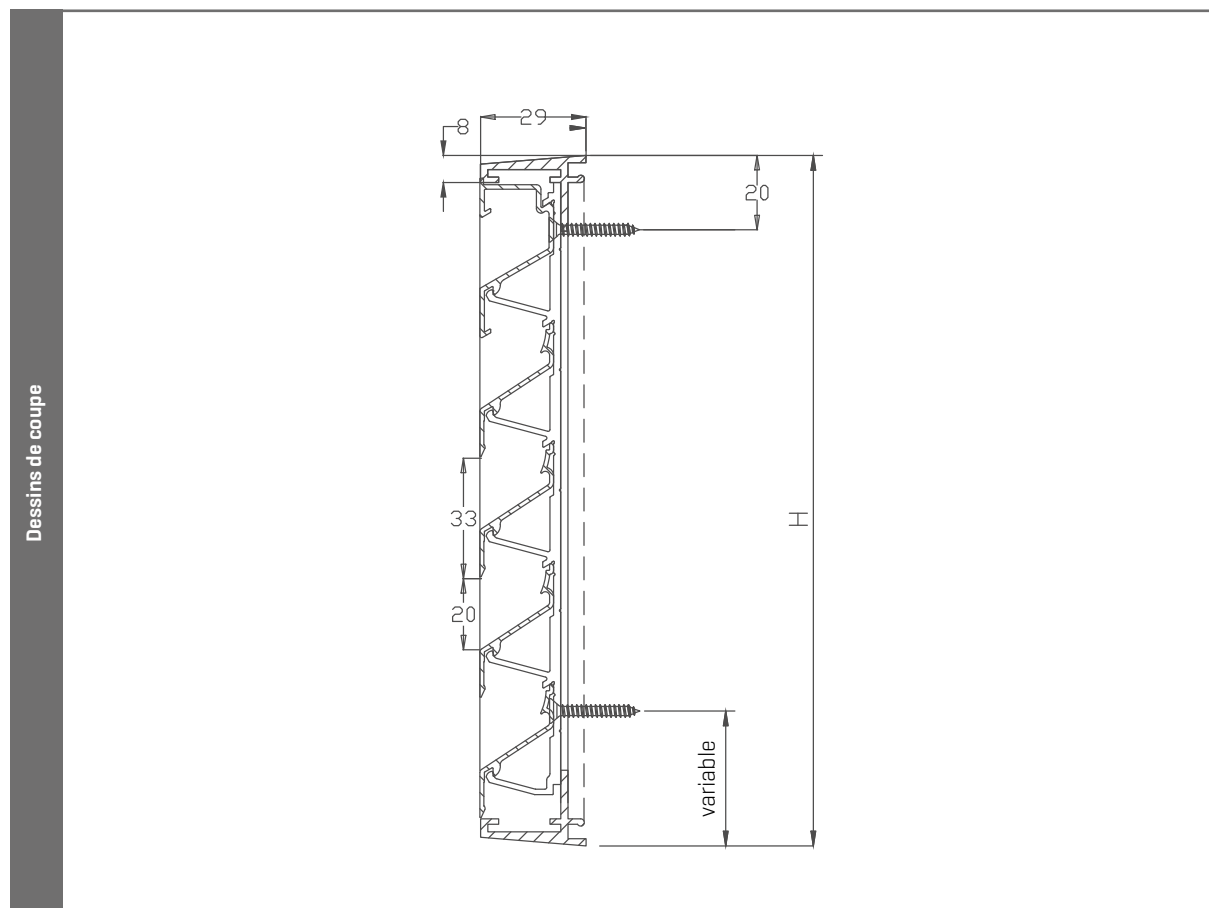
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		20,47
Facteur K [extraction]		19,58
Coefficient $C_e$		0,221
Coefficient $C_d$		0,226
Données techniques		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		50 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD



Ventilation intensive

## DESSINS TECHNIQUES

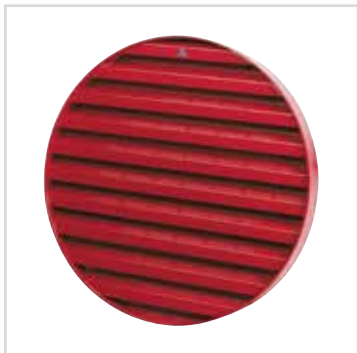


# 431R

## Grille ronde sans cadre

GRILLE EN  
APPLIQUE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur : 40 mm
- Diamètre minimum : 300 mm
- Diamètre maximum :
  - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle [F1]
  - 1500 mm si laqué en teinte RAL
  - A partir de 1500 mm : en deux parties

### FIXATION

- Les vis sont incluses

### OPTIONS

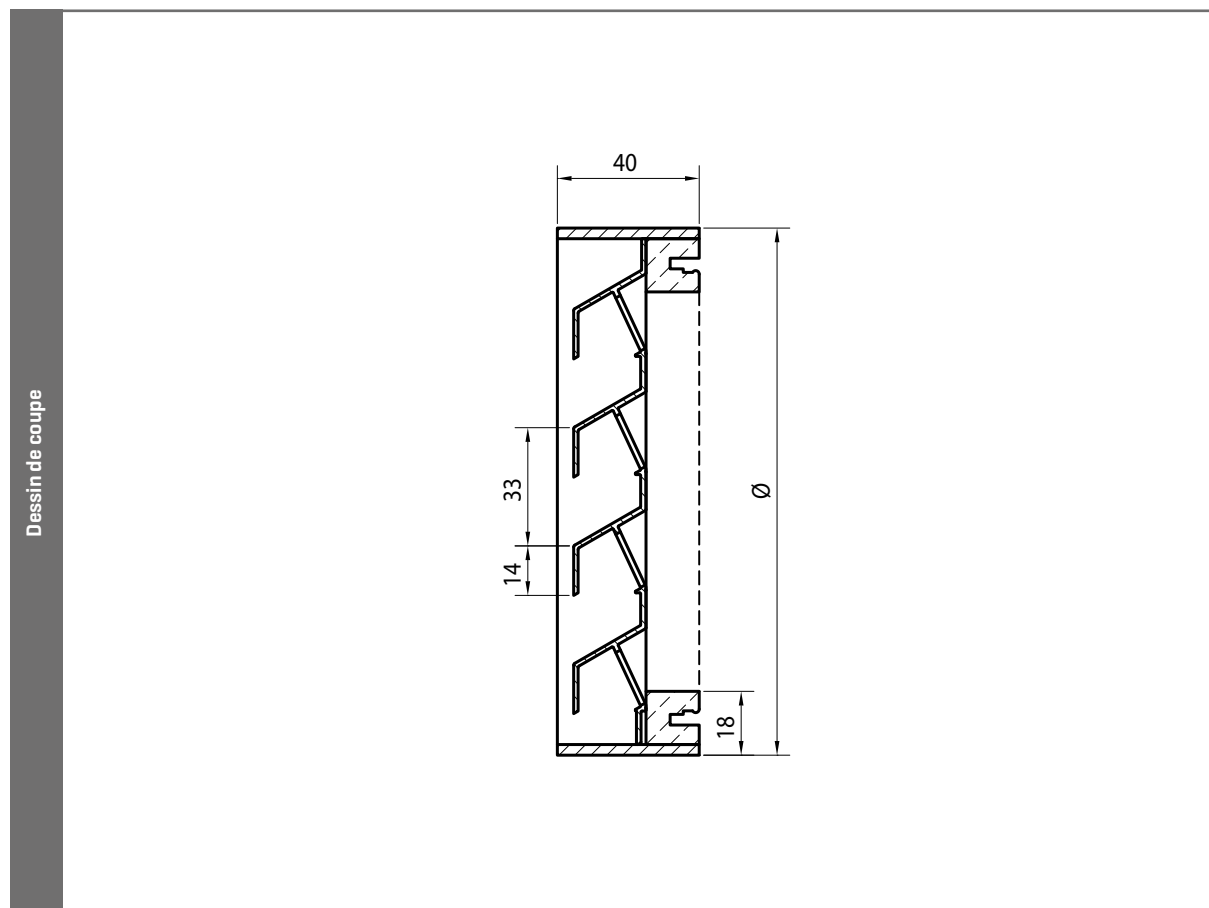
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit	
	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	23,56
Facteur K [extraction]	25,51
Coefficient $C_e$	0,206
Coefficient $C_d$	0,198
Données techniques	
Surface visuelle libre	59 %
Surface physique libre	40,5 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]	IP2XD

## DESSINS TECHNIQUES



# 432

## Grille à poser en applique avec cadre

GRILLE EN  
APPLIQUE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Composée d'un cadre auxiliaire et d'une grille amovible

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur : 40 mm
- Dimensions minimales : 150 x 150 mm
- Surface maximale : 2,25 m<sup>2</sup>

### FIXATION

- Les vis et chevilles sont incluses

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Grille amovible
- Ventilation intensive de nuit : Nightcooling



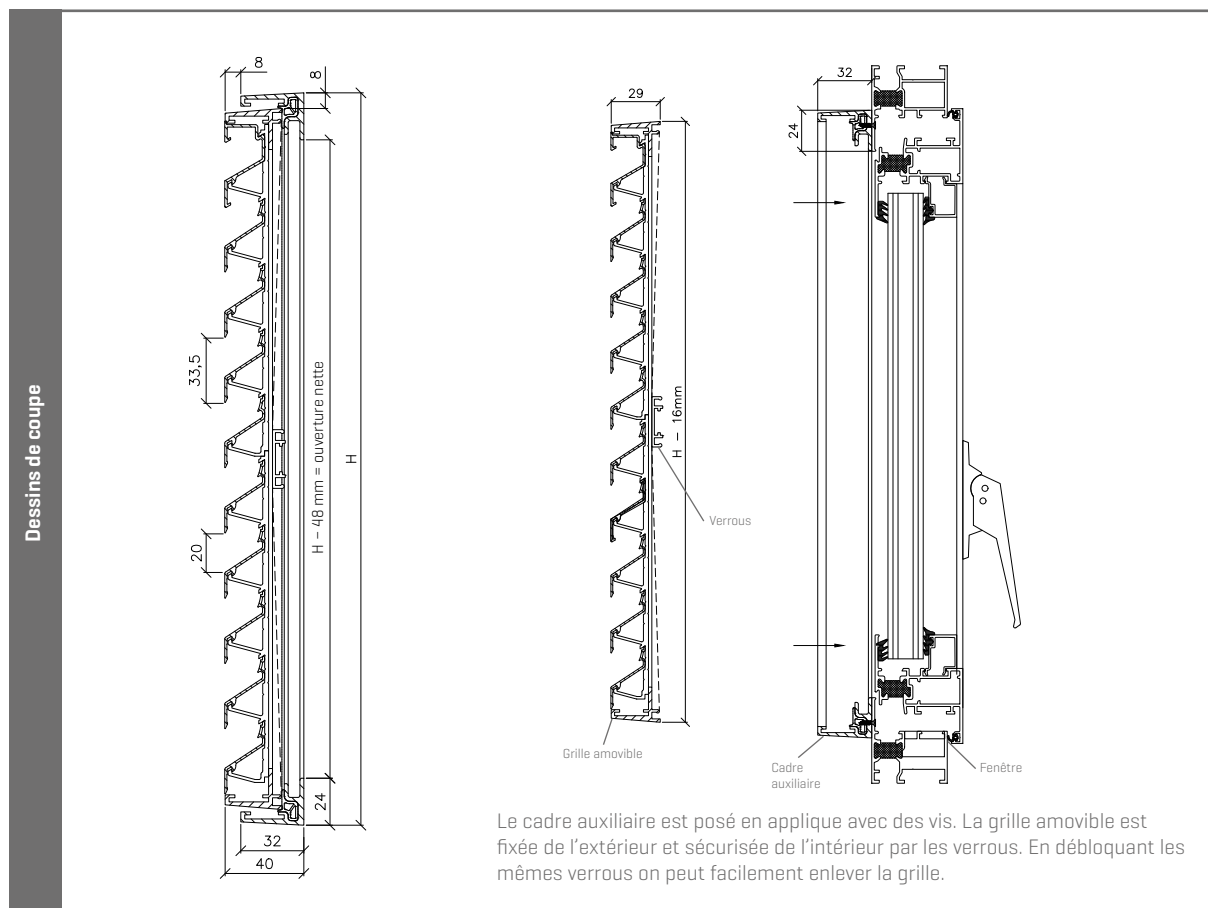
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		20,47
Facteur K [extraction]		19,58
Coefficient $C_e$		0,221
Coefficient $C_d$		0,226
Données techniques		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		50 %



## DESSINS TECHNIQUES



# 433/S - 433/L

## Grille de surpression / grille de hotte

GRILLE EN  
APPLIQUE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Grilles de hotte 433/S : les lames s'ouvrent en même temps - pas de lame 37 mm
- Grilles de surpression 433/L : les lames s'ouvrent individuellement - pas de lame 99 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]
- Standard : sans moustiquaire

### DIMENSIONS GRILLE DE SURPRESSION 433/L

- Hauteur : [multiple de 100] + 328 mm
- Dimensions minimales : 300 x 328 mm
- Epaisseur : 29 mm
- En longueur, les lames sont en une pièce jusqu'à 800 mm

### DIMENSIONS GRILLE DE HOTTE 433/S

- Voir grilles standard

### FIXATION

- Fixation invisible
- Les vis et chevilles sont incluses

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 2,3 x 2,3 / 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20
- Moustiquaire en inox 316

### APPLICATIONS PARTICULIERES

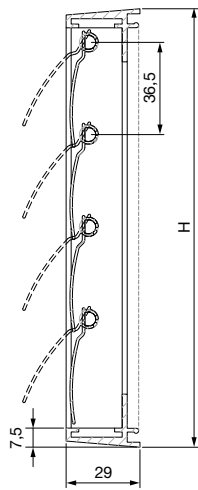
- Extraction de hotte/grille de hotte [433/S]
- Séchoir [433/L]
- Extraction avec ventilateur industriel [433/L]

### MODELES STANDARD

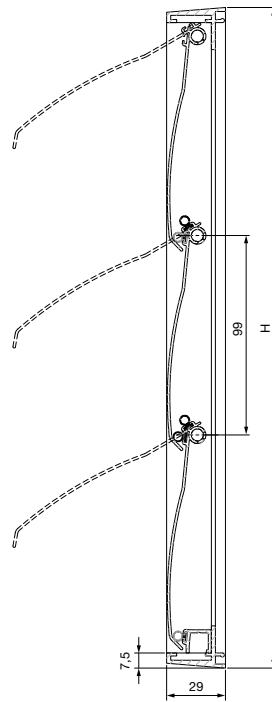
Dimensions [L x H] mm	Anodisé naturel	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005
<b>Grilles pour hotte 433/S</b>					
173 x 173	04331731	04331736		04331733	04331739
210 x 210	04332101	04332106		04332103	04332109
246 x 246	04332461	04332466	04332467		
<b>Grilles de surpression 433/L</b>					
328 x 328	00433328				
428 x 428	00433428				
528 x 528	00433528				

## DESSINS TECHNIQUES

Technologie Renson®  
grille de hotte 433/S



Grille de surpression 433/L





# 414

## Grille à poser dans le châssis

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur du cadre : 24, 28 ou 32 mm
- Dimensions minimales : 130 x 130 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur en mm (dimensions hors tout)

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Grille de surpression *[voir page 78]*

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Nightcooling



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

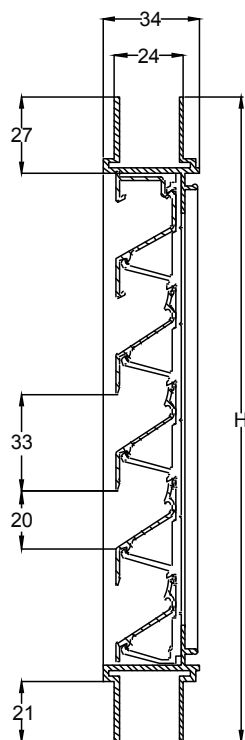
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails voir page 14]	A3 [0,5m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	20,47
Facteur K [extraction]	19,58
Coefficient $C_e$	0,221
Coefficient $C_d$	0,226
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	59 %
Surface physique libre	50 %
Classe IP (grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm)	IP2XD



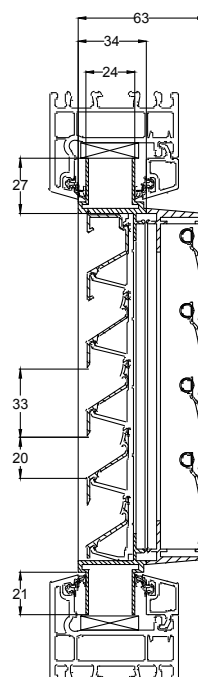
## DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



### Grille de surpression

Sur une grille de type 414 on peut fixer une grille de surpression type 433.



# 414R

## Grille ronde à poser dans le châssis

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur du cadre : 24 mm
- Diamètre minimum : 340 mm
- Diamètre maximum :
  - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
  - 1500 mm si laqué en teinte RAL
  - A partir de 1500 mm : en deux parties

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

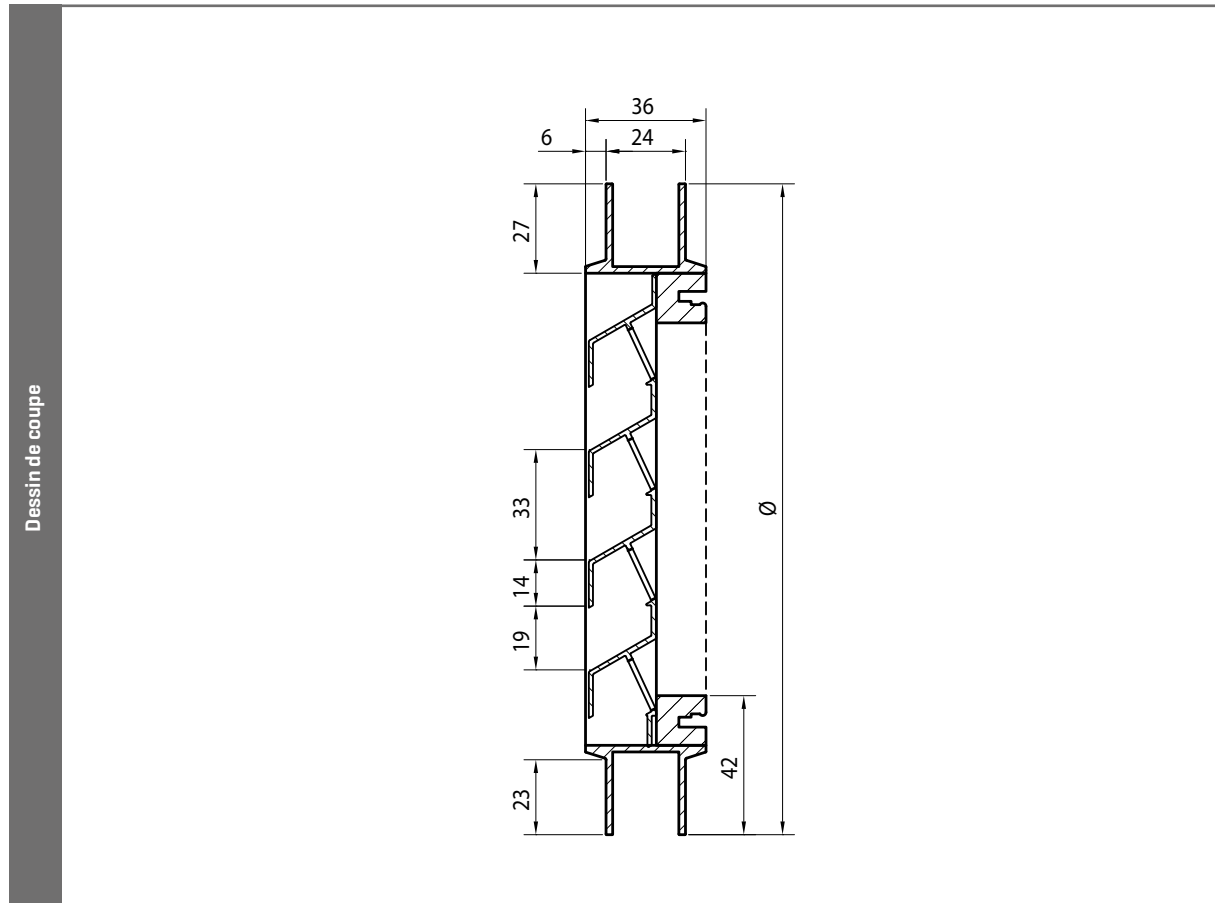
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		23,56
Facteur K [extraction]		25,51
Coefficient $C_e$		0,206
Coefficient $C_d$		0,198
Données techniques		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		40,5 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD

## DESSINS TECHNIQUES



# 414VA

## Grille obturable

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



414VA



414/D

### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur du cadre : 24, 28 ou 32 mm
- Dimensions minimales : 200 x 130 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur en mm (dimensions hors tout)
- Réglable en combinaison avec les grilles obturables de 100, 130 et 150 mm ou avec une porte (414/D) en aluminium isolé

### FIXATION *(voir page 202)*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

### POSSIBILITES DE COMMANDE [1 COMMANDE PAR MODULE]

- Bouton tournant [standard]
- Commande par tringle
- Commande par cordelette
- Commande motorisée

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

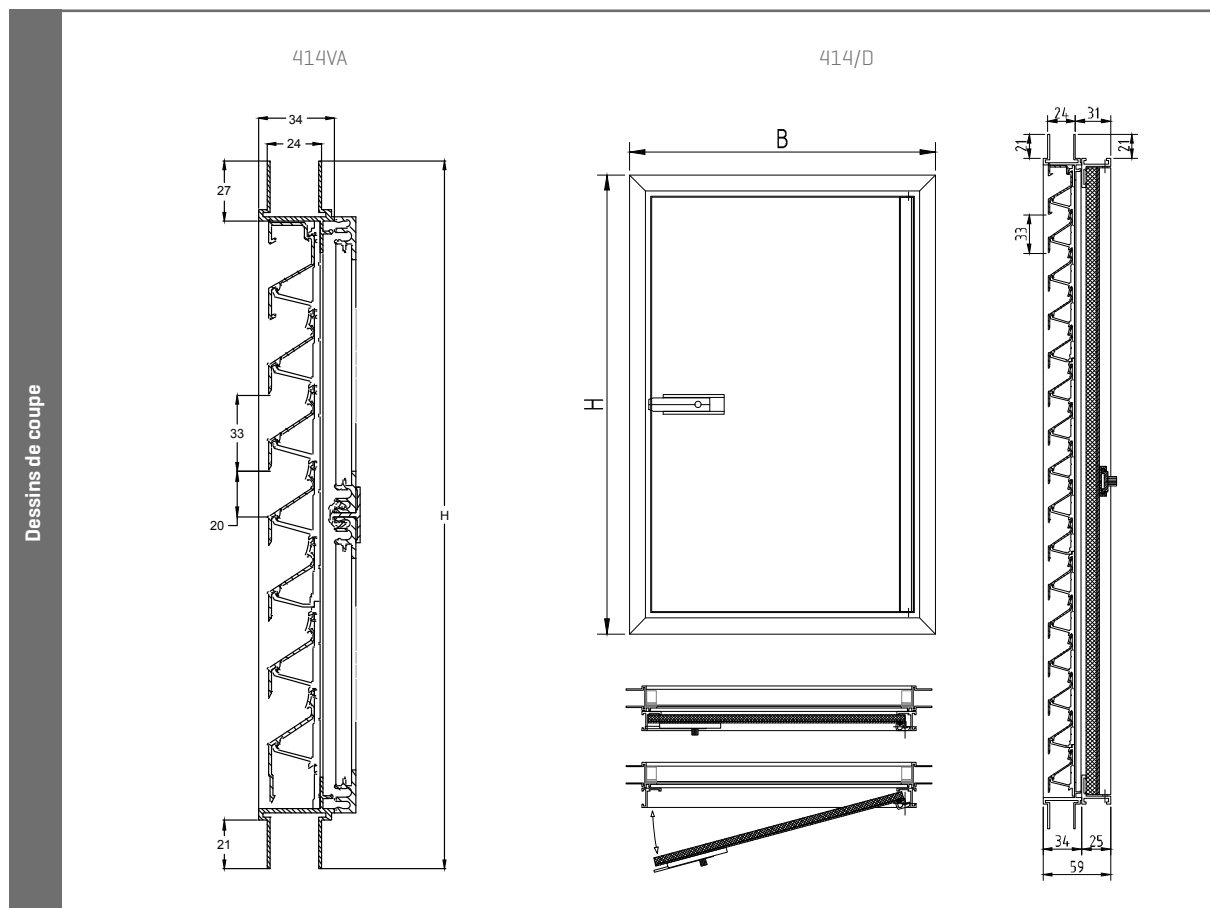
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		28,13
Coefficient $C_e$		0,189

[Pour combinaison avec des grilles obturables 130 et 150 mm]



## DESSINS TECHNIQUES

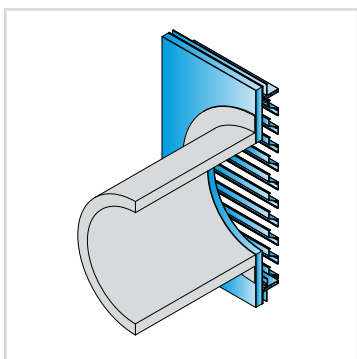
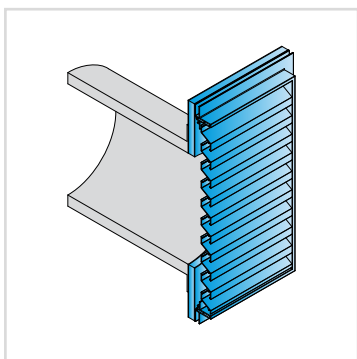


# 414THF

## Grille isolée thermiquement à poser dans le châssis

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Panneau d'isolation thermique avec mousse PUR
- Le panneau sandwich peut également être thermolaqué sur les deux faces
- Dimensions de l'ouverture selon données
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur du cadre : 24, 28 et 32 mm
- Dimensions minimales : 130 x 130 mm

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage, à l'aide de blocs de calage

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- CVC
- Hôpitaux, écoles, hôtels
- Murs-rideaux
- Conduits de ventilation isolés thermiquement



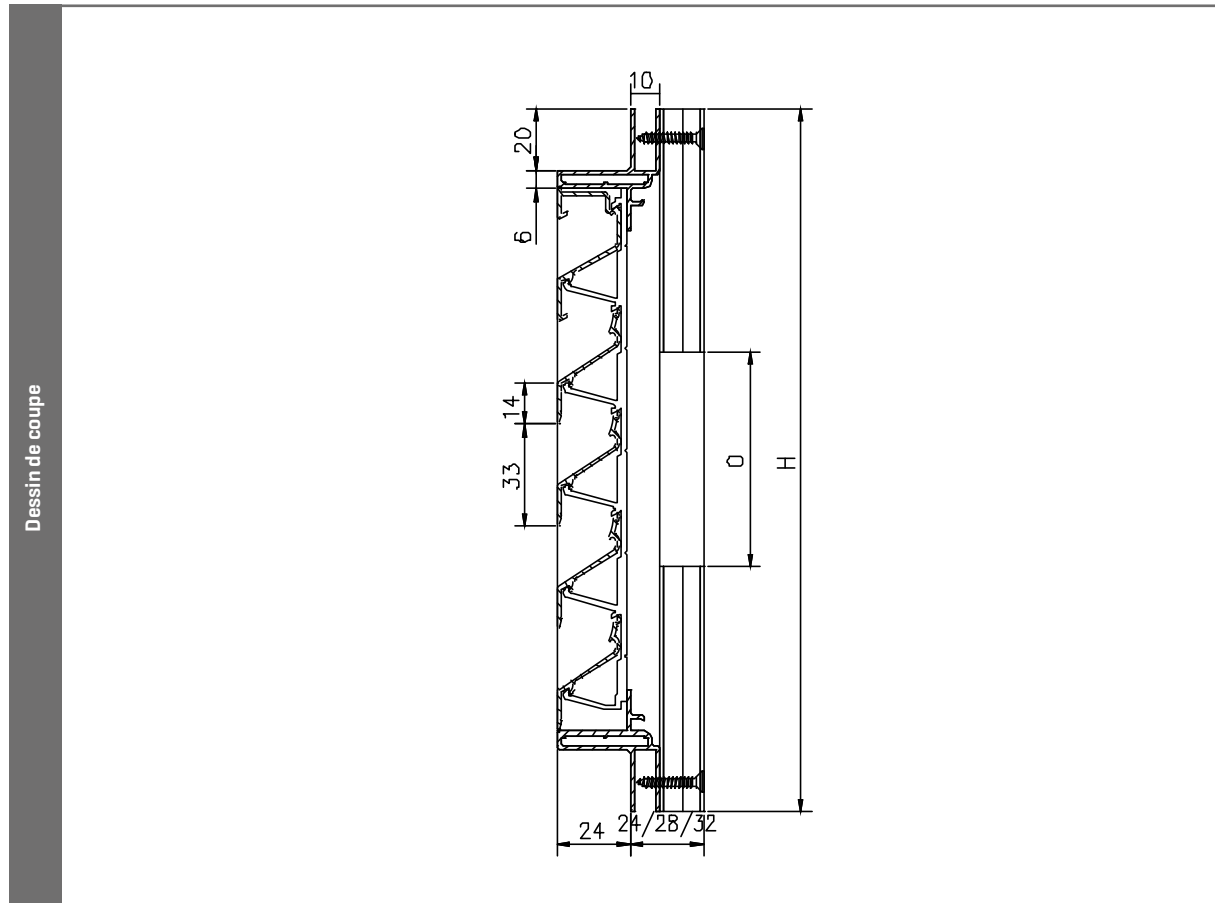
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

*[pour l'ouverture située dans l'isolation thermique]*

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		20,47
Facteur K [extraction]		19,58
Coefficient $C_e$		0,221
Coefficient $C_d$		0,226
Données techniques		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		50 %
Valeur U		1,1 W/m <sup>2</sup> K

## DESSINS TECHNIQUES



# 415

## Grille à poser dans le châssis avec lames en V

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 20 mm
- Epaisseur du cadre : 24, 28 ou 32 mm
- Dimensions minimales : 130 x 130 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur en mm (dimensions hors tout)

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Grille pour châssis avec sécurité contre la visibilité et l'intrusion d'objets



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

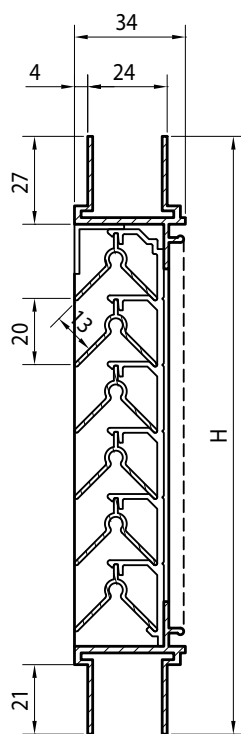
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>		[EN 13030]
Classe pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]		A4 [1 m/s]
<b>Débit</b>		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		34,60
Facteur K [extraction]		34,60
Coefficient $C_e$		0,170
Coefficient $C_d$		0,170
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		93 %
Surface physique libre		39 %
Classe IP		IP2XD
Classe IP pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [installation électrique à minimum 350 mm]		IP44



## DESSINS TECHNIQUES

Dessin de coupe

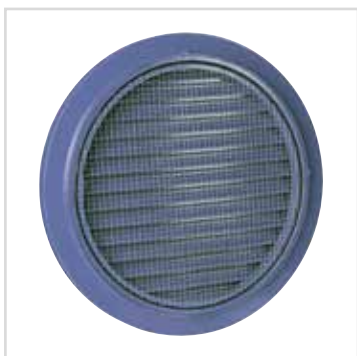
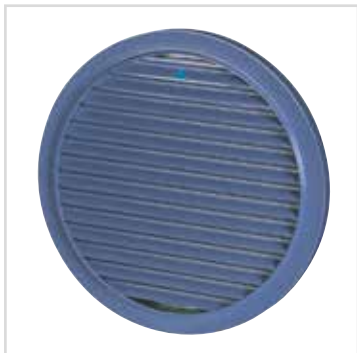


# 415R

## Grille ronde à poser dans le châssis avec lames en V

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 - 6 x 6 mm
- Cadre assemblé par une seule soudure
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 20 mm
- Epaisseur du cadre : 24 mm
- Diamètre minimum : 340 mm
- Diamètre maximum :
  - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle (F1)
  - 1500 mm si laqué en teinte RAL
  - A partir de 1500 mm : en deux parties

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

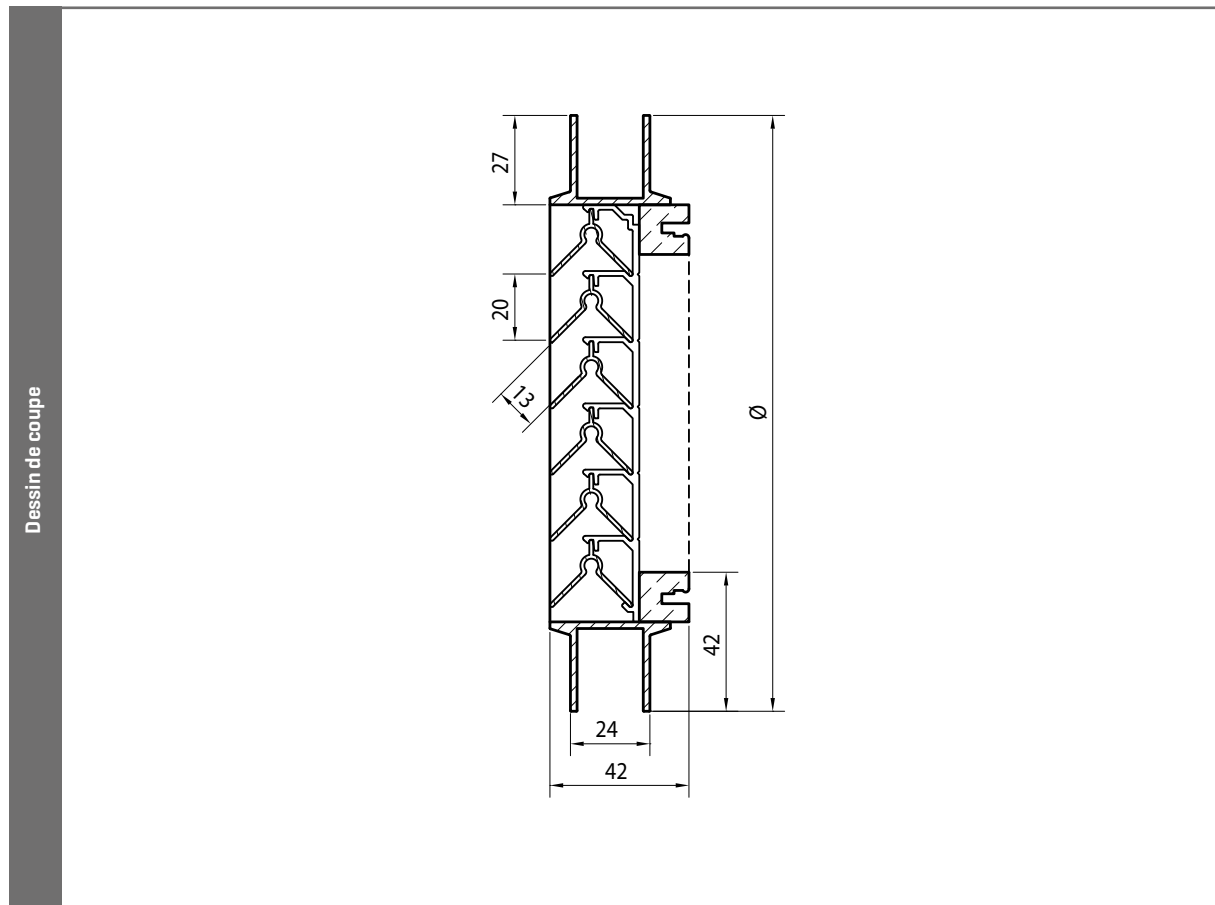


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		34,60
Facteur K [extraction]		34,60
Coefficient $C_e$		0,170
Coefficient $C_d$		0,170
Données techniques		
Surface visuelle libre		93 %
Surface physique libre		39 %
Classe IP		IP2XD

## DESSINS TECHNIQUES



# 415VA

## Grille obturable avec lames en V

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 20 mm
- Epaisseur du cadre : 24, 28 ou 32 mm
- Dimensions minimales : 200 x 130 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur en mm (dimensions hors tout)
- Réglable en combinaison avec les grilles obturables de 100, 130 et 150 mm ou avec une porte (415/D) en aluminium isolé (max. 400 x400 mm)

### OPTIONS

- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

### POSSIBILITES DE COMMANDE [1 COMMANDE PAR MODULE]

- Bouton tournant (standard)
- Commande par tringle
- Commande par cordelette
- Commande motorisée

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Locaux de classe



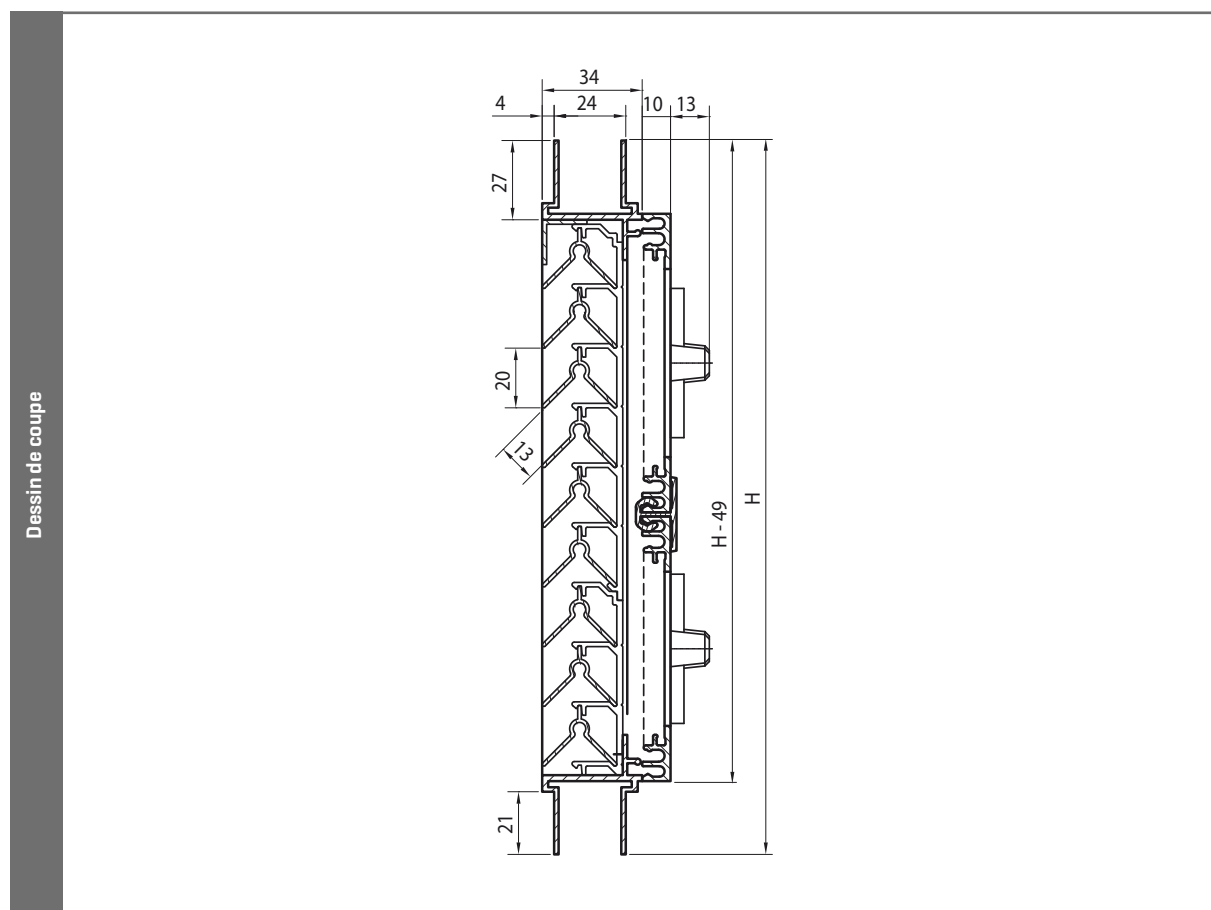
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		34,24
Coefficient $C_e$		0,171
<i>[Pour combinaison avec des grilles obturables 130 et 150 mm]</i>		
Données techniques		
Classe IP		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES





# 424

## Grille type lourd à poser dans le châssis

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Dimensions minimales : 220 x 220 mm
- Epaisseur du cadre : 24 ou 28 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur totale en mm (dimensions hors tout)

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre

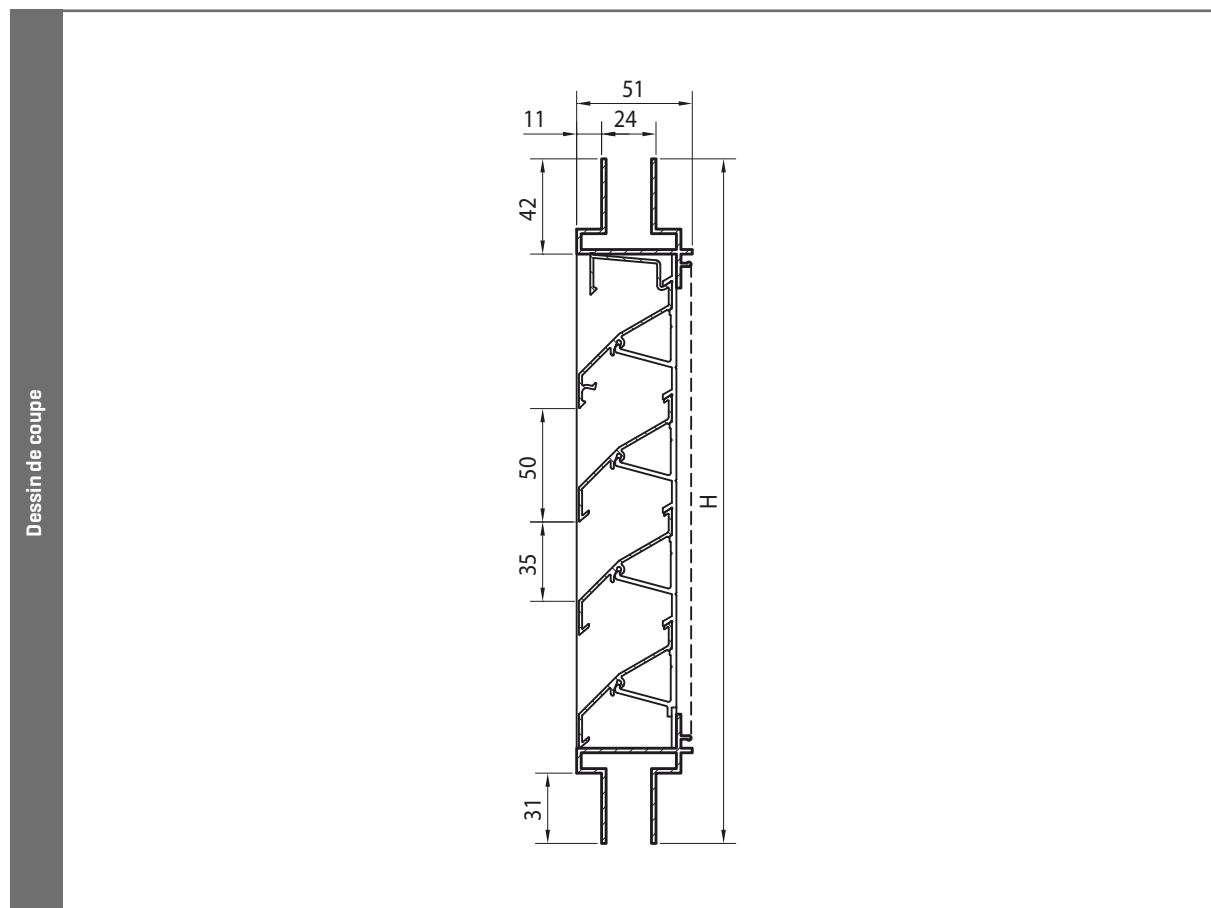
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		13,42
Facteur K [extraction]		11,73
Coefficient $C_e$		0,273
Coefficient $C_d$		0,292
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		49 %
Classe IP [grille avec moustiquaire 2,3x2,3; installation électrique à minimum 105 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 483

## Grille à haut débit à poser dans le châssis

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 60 mm
- Epaisseur du cadre : 24 mm [épaisseur du cadre de 8 à 80 mm sur demande]
- Dimensions minimales : 385 x 385 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur totale en mm [dimensions hors tout]

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Applications où un haut débit est exigé

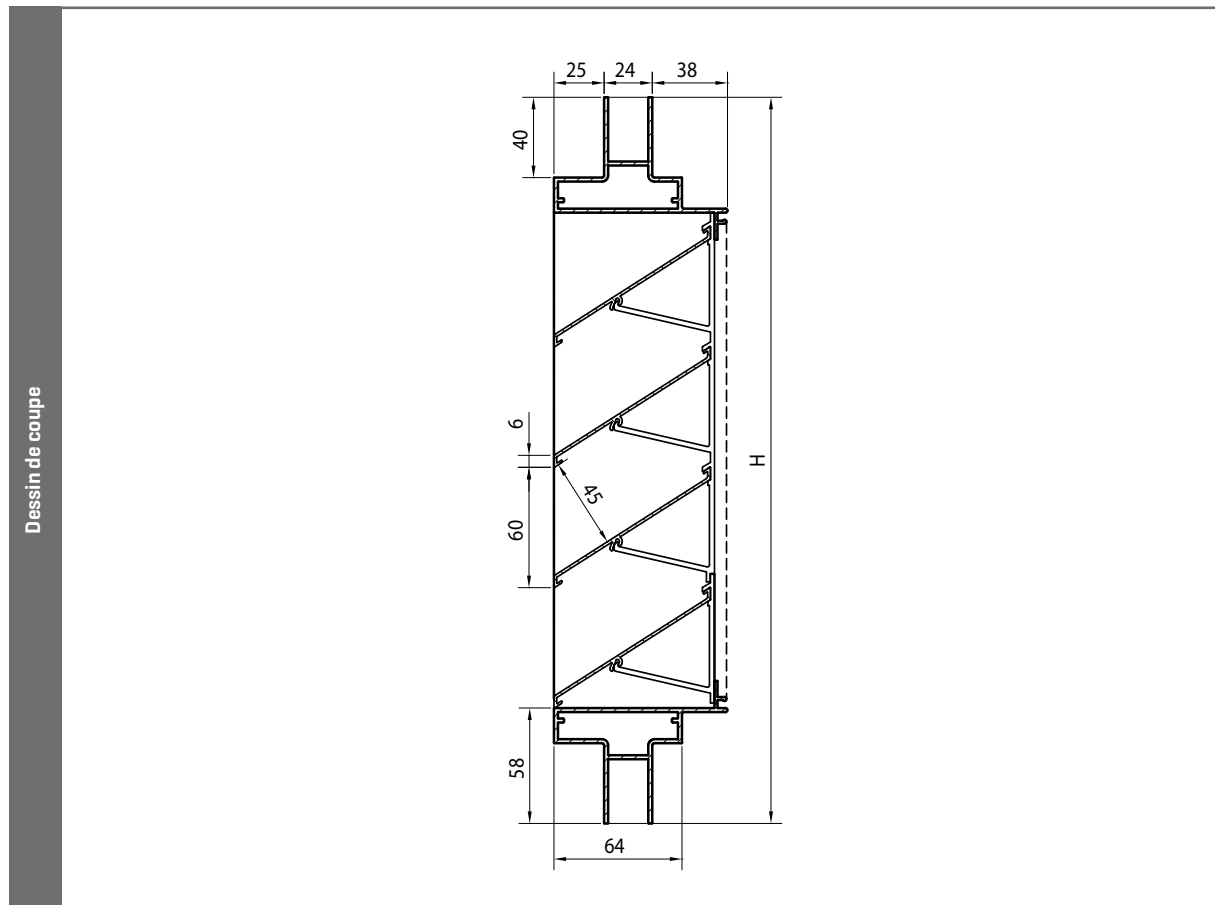


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		4,60
Facteur K [extraction]		5,17
Coefficient $C_e$		0,466
Coefficient $C_d$		0,440
Données techniques		
Surface visuelle libre		90 %
Surface physique libre		76 %

## DESSINS TECHNIQUES



# 484

## Grille type lourd à poser dans le châssis

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Epaisseur du cadre : 24 ou 28 mm
- Dimensions minimales : 220 x 220 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur totale en mm [dimensions hors tout]

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

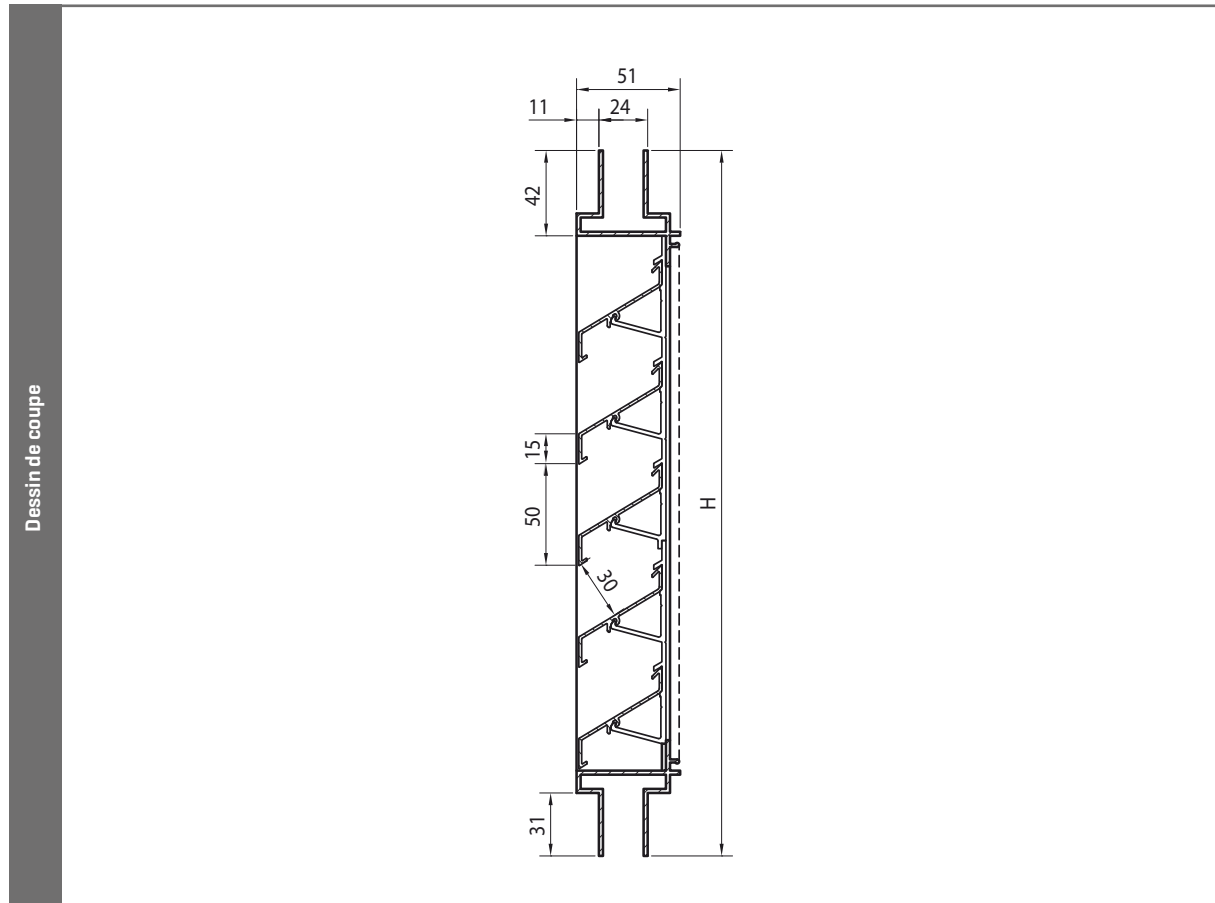
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Type 484/VA obturable - idem exécution type 414/VA

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		9,59
Facteur K [extraction]		10,01
Coefficient $C_e$		0,323
Coefficient $C_d$		0,316
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		60 %
Classe IP [grille avec moustiquaire 2,3x2,3; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD

## DESSINS TECHNIQUES



# 494

## Grille à poser dans le châssis, type tempête

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur du cadre : 24, 28 ou 32 mm
- Dimensions minimales : 130 x 130 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur totale en mm [dimensions hors tout]

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Lames soudées [seulement thermolaqué]



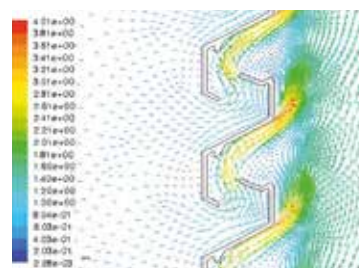


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

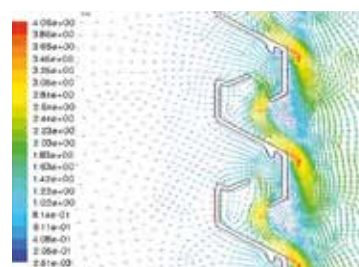
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>		(EN 13030)
Classe pour exécution avec treillis 6x6 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]		A4 [0,5 m/s]
<b>Débit</b>		(EN 13030)
Facteur K [aspiration]		123,5
Facteur K [extraction]		118,1
Coefficient $C_e$		0,090
Coefficient $C_d$		0,092
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		57 %
Surface physique libre		26 %
Classe IP [grille avec moustiquaire]		IP2XD
Classe IP pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [installation électrique à minimum 150 mm]		IP44

### FLUX D'AIR



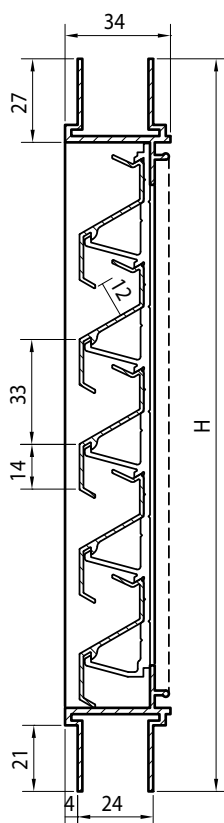
Aspiration



Extraction

## DESSINS TECHNIQUES

Dessin de coupe



# 427GL

## Grille type extra lourd à poser dans le châssis avec lames orientables

GRILLE POUR  
CHASSIS

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame: 100 mm
- Hauteur préférentielle : [multiple de 100] + 377 mm
- Longueur maximale en 1 pièce : 1300 mm
- Epaisseur du cadre : 24 mm
- A préciser lors de la commande : largeur x hauteur totale en mm [dimensions hors tout]
- Dimensions minimales : 377 x 377 mm

*Remarque: la hauteur minimale dépend du type de commande.*

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

### COMMANDES

- 427/1 Manuelle : hauteur minimum 377 mm
- 427/2 Par câble : hauteur minimum 477 mm
- 427/3 Par ultraflex : hauteur minimum 777 mm
- 427/4 Motorisée [230V - 24V] / motorisée coupe-feu [24V] : hauteur minimum 477 mm
- 427/5 Pneumatique : hauteur minimum 477 mm

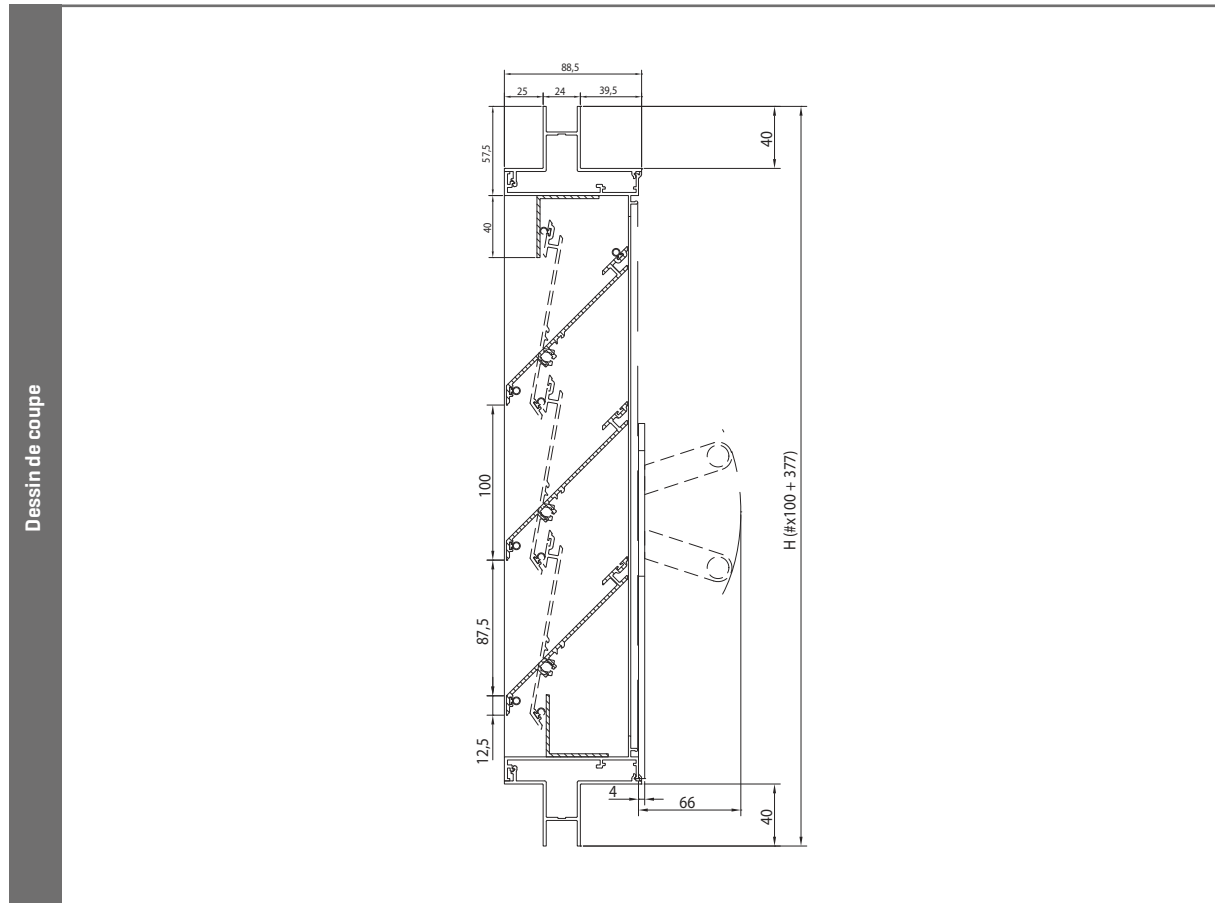
*Voir page 36-37 pour information sur les différentes commandes.*

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		11,41
Facteur K [extraction]		11,65
Coefficient $C_e$		0,296
Coefficient $C_d$		0,293
Données techniques		
Surface visuelle libre		88 %
Surface physique libre		53 %

## DESSINS TECHNIQUES



# 445/86

## Grille murale acoustique

GRILLE  
ACOUSTIQUE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Matériel d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 60 mm
- Profondeur à encastrer : 81,5 mm
- Recouvrement du cadre : 50 mm
- Dimensions minimales : 230 x 230 mm
- Hauteur par pas de 60 mm (distance entre les lames)

### FIXATION

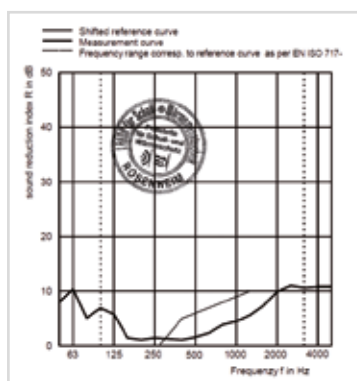
- Les doguets réf. 429 sont inclus

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Cadre sans recouvrement
- Filtre

### AFFAIBLISSEMENT EN DB PAR FREQUENCE

f en Hz	R en dB
63	10,4
125	5,8
250	1,5
500	1,6
1000	4,5
2000	9,9
4000	10,8



Les caractéristiques acoustiques des lames de Renson® ont été testées par un laboratoire international reconnu : IFT-Labo Rosenheim (Allemagne)



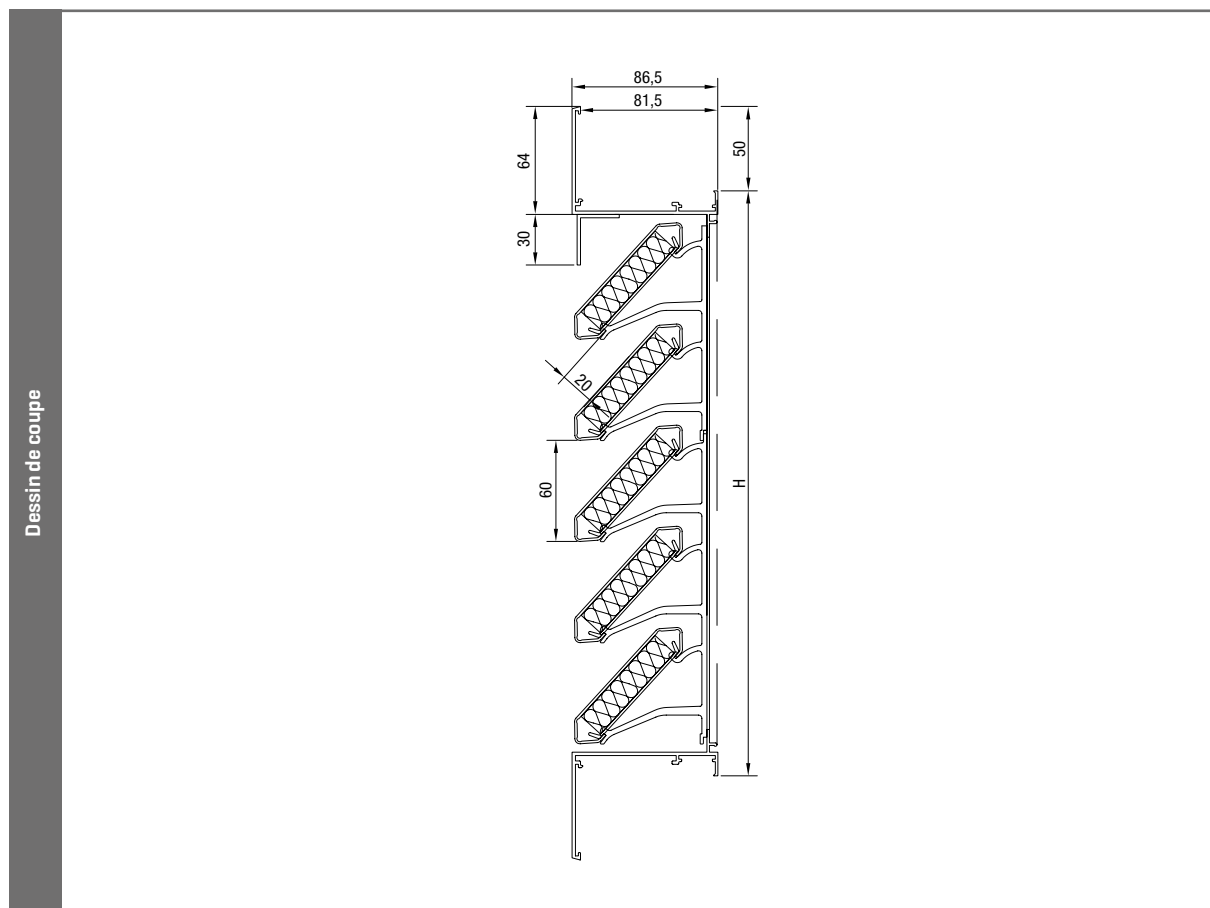
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		10,75
Facteur K [extraction]		9,95
Coefficient $C_e$		0,305
Coefficient $C_d$		0,317
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Affaiblissement acoustique $R_w$ [C;C <sub>v</sub> ]		6 [-1;-2] dB
Données techniques		
Surface visuelle libre		77 %
Surface physique libre		34 %
Profondeur totale		86 mm



## DESSINS TECHNIQUES

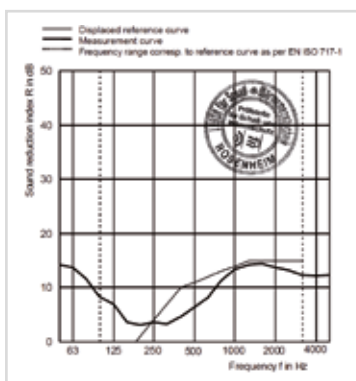


# 446/150

## Grille murale acoustique

GRILLE  
ACOUSTIQUE

ALUMINIUM



Les caractéristiques acoustiques des lames de Renson® ont été testées par un laboratoire international reconnu : IFT-Labo Rosenheim [Allemagne]

### MATERIAU

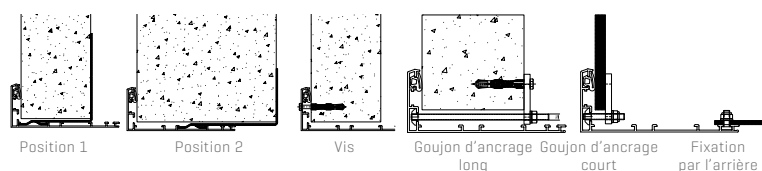
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 150 mm
- Dimensions minimales : 300 mm L x 410 mm H
- Hauteur par pas de 150 mm
- Profondeur à encastrer : 143 mm
- Recouvrement du cadre : 55 mm

### FIXATION

- Doguet : fixation au moyen du doguet 1428 – position 1 pour une épaisseur de paroi jusque 100 mm et position 2 pour une épaisseur jusqu'à 200 mm
- Vis : possibilité de visser par l'extérieur au travers du cadre de recouvrement [trous de vis sur demande]
- Goujon d'ancrage : fixation au moyen d'un long goujon d'ancrage et de boulons pour encastrement dans un mur ou d'un court goujon pour la fixation dans un conduit de ventilation [goujon d'ancrage en option]
- Fixation par l'arrière : fixation au moyen d'un boulon à visser sur une construction structurelle arrière

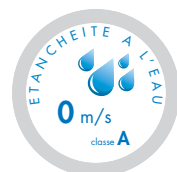


### POSSIBILITES D'ETANCHEITE

- Joint en caoutchouc : convient pour affaiblir les bruits de contact [joint caoutchouc en option]
- Joint synthétique : contre l'infiltration d'eau [joint PU en option]
- Joint en silicone : à placer sur le pourtour du cadre de recouvrement à l'extérieur [silicone en option]

### OPTIONS

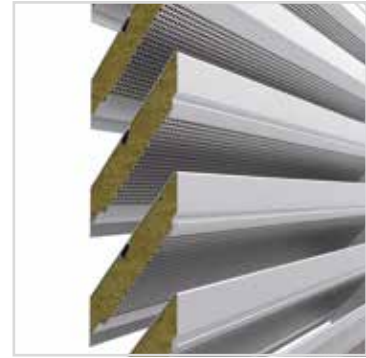
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Filtre



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>		(EN 13030)
Classe [détails voir page 14]		A4 [0 m/s]
<b>Débit</b>		(EN 13030)
Facteur K [aspiration]		38,46
Facteur K [extraction]		34,48
Coefficient $C_e$		0,161
Coefficient $C_d$		0,169
<b>Confort</b>		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Affaiblissement acoustique $R_w$ [C;C <sub>v</sub> ]		11 [-1;-2] dB
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		54 %
Surface physique libre		34 %
Etanchéité à l'eau		A [0 m/s]
Profondeur totale		150 mm

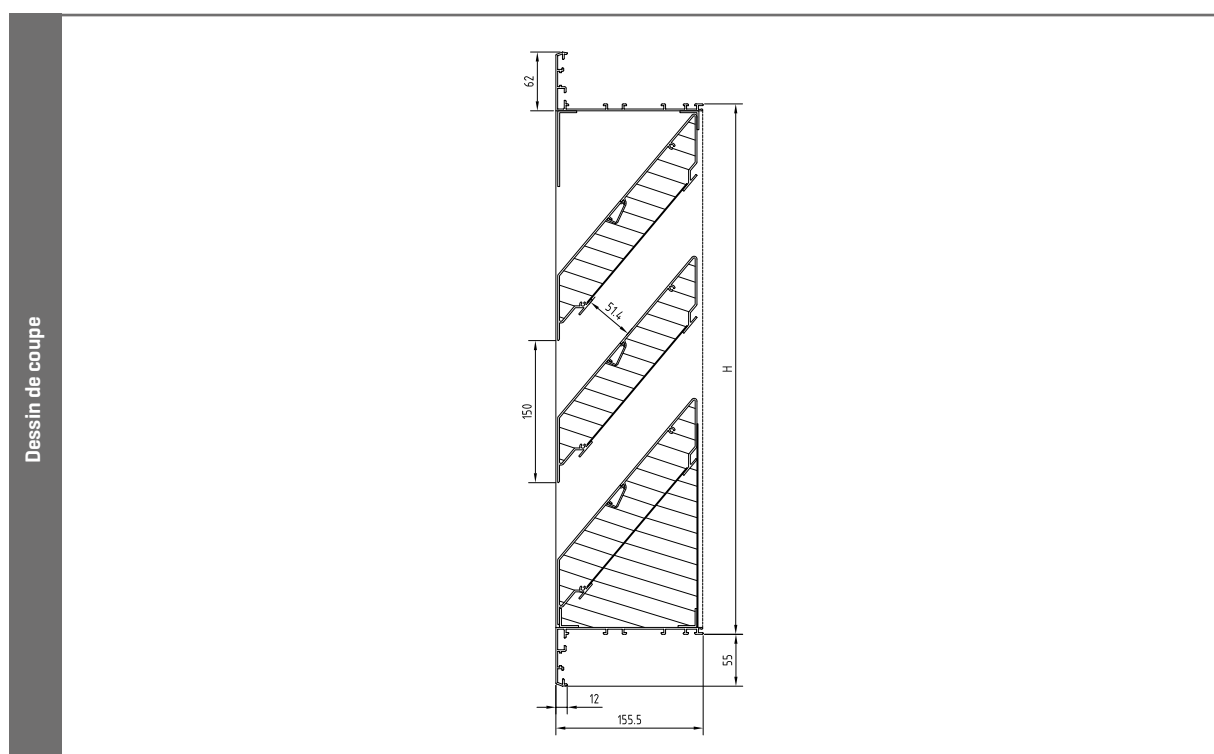


Coupe de détail

## AFFAIBLISSEMENT EN DB PAR FREQUENCE

f en Hz	R en dB
63	13,8
125	6,9
250	3,6
500	6,4
1000	13,4
2000	13,8
4000	12,1

## DESSINS TECHNIQUES

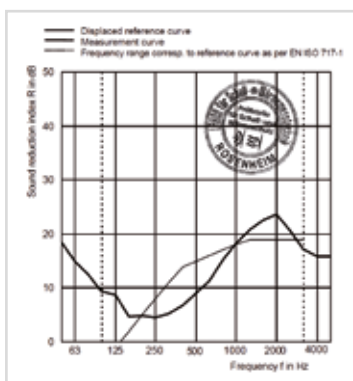


# 446/225

## Grille murale acoustique

GRILLE  
ACOUSTIQUE

ALUMINIUM



Les caractéristiques acoustiques des lames de Renson® ont été testées par un laboratoire international reconnu : IFT-Labo Rosenheim [Allemagne]

### MATERIAU

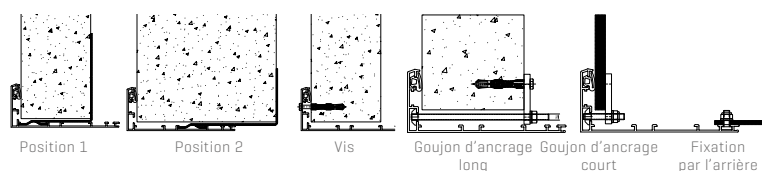
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 150 mm
- Dimensions minimales : 300 mm L x 410 mm H
- Hauteur par pas de 150 mm
- Profondeur à encastrer : 218 mm
- Recouvrement du cadre : 55 mm

### FIXATION

- Doguet : fixation au moyen du doguet 1428 – position 1 pour une épaisseur de paroi jusque 100 mm et position 2 pour une épaisseur jusqu'à 200 mm
- Vis : possibilité de visser par l'extérieur au travers du cadre de recouvrement [trous de vis sur demande]
- Goujon d'ancrage : fixation au moyen d'un long goujon d'ancrage et de boulons pour encastrement dans un mur ou d'un court goujon pour la fixation dans un conduit de ventilation [goujon d'ancrage en option]
- Fixation par l'arrière : fixation au moyen d'un boulon à visser sur une construction structurelle arrière

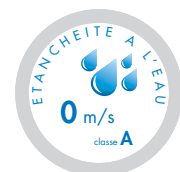


### POSSIBILITES D'ETANCHEITE

- Joint en caoutchouc : convient pour affaiblir les bruits de contact [joint caoutchouc en option]
- Joint synthétique : contre l'infiltration d'eau [joint PU en option]
- Joint en silicone : à placer sur le pourtour du cadre de recouvrement à l'extérieur [silicone en option]

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Filtre

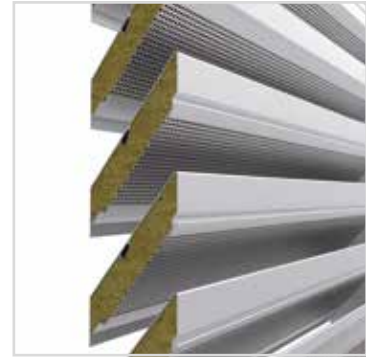




## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails voir page 14]	A4 [0 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	37,30
Facteur K [extraction]	41,90
Coefficient $C_e$	0,164
Coefficient $C_d$	0,150
<b>Confort</b>	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Affaiblissement acoustique $R_w$ [C;C <sub>v</sub> ]	15 [-1;-4] dB
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	54 %
Surface physique libre	34 %
Etanchéité à l'eau	A [1 m/s]
Profondeur totale	225 mm

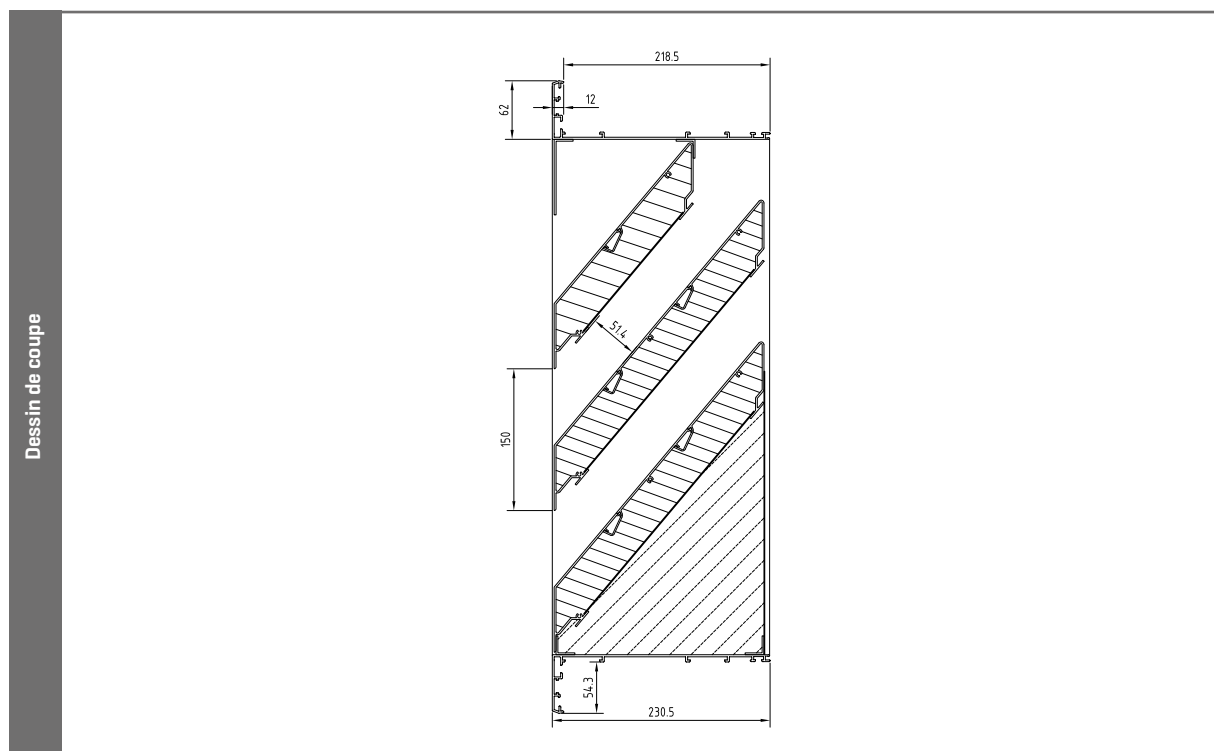


Coupe de détail

## AFFAIBLISSEMENT EN DB PAR FREQUENCE

f en Hz	R en dB
63	15,0
125	8,7
250	4,5
500	9,1
1000	18,2
2000	23,7
4000	15,8

## DESSINS TECHNIQUES

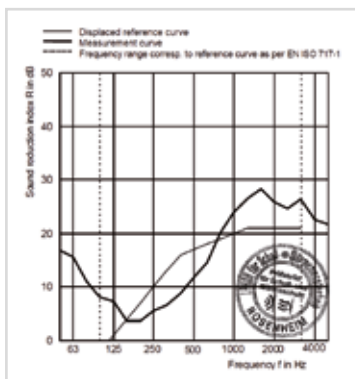


# 446/300

## Grille murale acoustique

GRILLE  
ACOUSTIQUE

ALUMINIUM



Les caractéristiques acoustiques des lames de Renson® ont été testées par un laboratoire international reconnu : IFT-Labo Rosenheim [Allemagne]

### MATERIAU

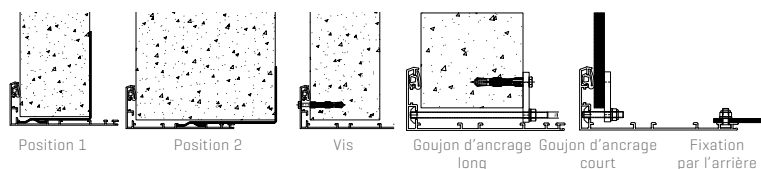
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 150 mm
- Dimensions minimales : 311 mm L x 421 mm H
- Hauteur par pas de 150 mm
- Profondeur à encastrer : 293 mm
- Recouvrement du cadre : 55 mm

### FIXATION

- Doguet : fixation au moyen du doguet 1428 – position 1 pour une épaisseur de paroi jusque 100 mm et position 2 pour une épaisseur jusqu'à 200 mm
- Vis : possibilité de visser par l'extérieur au travers du cadre de recouvrement (trous de vis sur demande)
- Goujon d'ancrage : fixation au moyen d'un long goujon d'ancrage et de boulons pour encastrement dans un mur ou d'un court goujon pour la fixation dans un conduit de ventilation (goujon d'ancrage en option)
- Fixation par l'arrière : fixation au moyen d'un boulon à visser sur une construction structurelle arrière

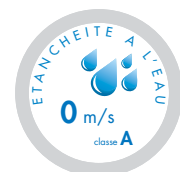


### POSSIBILITES D'ETANCHEITE

- Joint en caoutchouc : convient pour affaiblir les bruits de contact [joint caoutchouc en option]
- Joint synthétique : contre l'infiltration d'eau [joint PU en option]
- Joint en silicone : à placer sur le pourtour du cadre de recouvrement à l'extérieur [silicone en option]

### OPTIONS

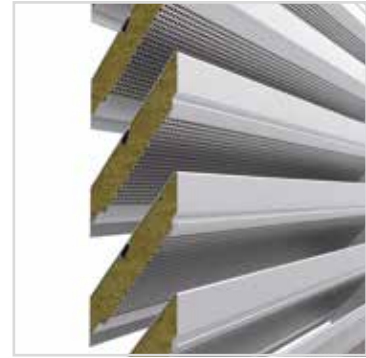
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Filtre



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Etanchéité à l'eau</b>	[EN 13030]
Classe [détails voir page 14]	A4 [0 m/s]
<b>Débit</b>	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	45,93
Facteur K [extraction]	45,93
Coefficient $C_e$	0,148
Coefficient $C_d$	0,148
<b>Confort</b>	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Affaiblissement acoustique $R_w$ [C;C <sub>v</sub> ]	17 [-1;-4] dB
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	54 %
Surface physique libre	34 %
Etanchéité à l'eau	A [1 m/s]
Profondeur totale	300 mm

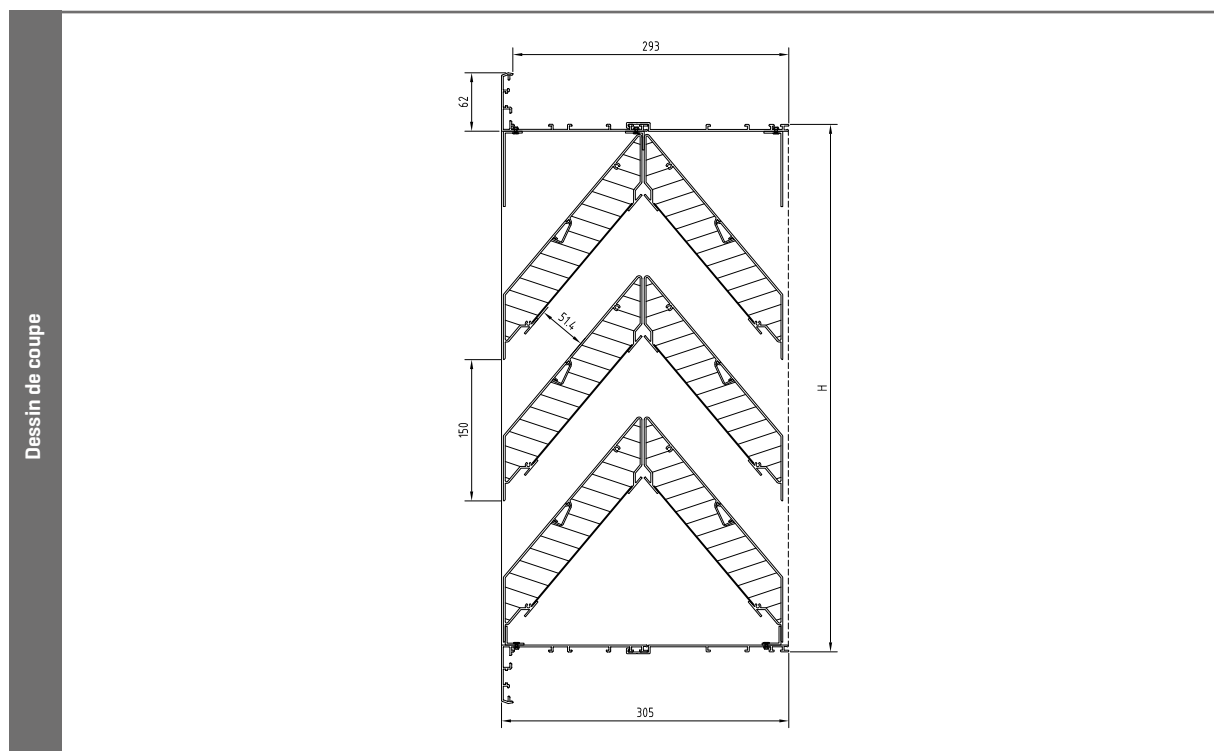


Coupe de détail

## AFFAIBLISSEMENT EN DB PAR FREQUENCE

f en Hz	R en dB
63	15,7
125	7,3
250	5,5
500	11,8
1000	24,0
2000	25,9
4000	22,6

## DESSINS TECHNIQUES

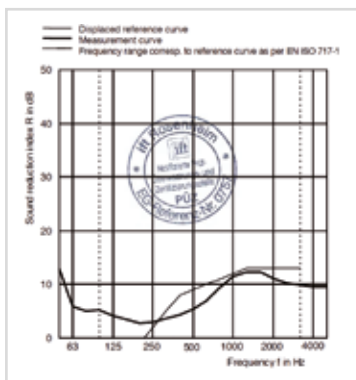


# 447/150

## Grille murale acoustique

GRILLE  
ACOUSTIQUE

ALUMINIUM



Les caractéristiques acoustiques des lames de Renson® ont été testées par un laboratoire international reconnu : IFT-Labo Rosenheim (Allemagne)

### MATERIAU

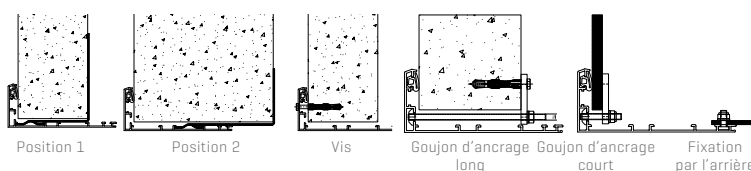
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 170 mm
- Dimensions minimales : 300 mm L x 430 mm H
- Hauteur par pas de 170 mm
- Profondeur à encastrer : 143 mm
- Recouvrement du cadre : 55 mm

### FIXATION

- Doguet : fixation au moyen du doguet 1428 – position 1 pour une épaisseur de paroi jusque 100 mm et position 2 pour une épaisseur jusqu'à 200 mm
- Vis : possibilité de visser par l'extérieur au travers du cadre de recouvrement (trous de vis sur demande)
- Goujon d'ancrage : fixation au moyen d'un long goujon d'ancrage et de boulons pour encastrement dans un mur ou d'un court goujon pour la fixation dans un conduit de ventilation [goujon d'ancrage en option]
- Fixation par l'arrière : fixation au moyen d'un boulon à visser sur une construction structurelle arrière



### POSSIBILITES D'ETANCHEITE

- Joint en caoutchouc : convient pour affaiblir les bruits de contact [joint caoutchouc en option]
- Joint synthétique : contre l'infiltration d'eau [joint PU en option]
- Joint en silicone : à placer sur le pourtour du cadre de recouvrement à l'extérieur [silicone en option]

### OPTIONS

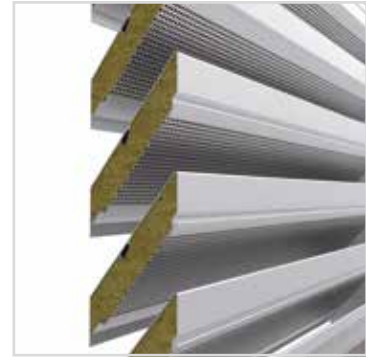
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Filtre



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Débit</b>		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		25,46
Facteur K [extraction]		25,15
Coefficient $C_e$		0,198
Coefficient $C_d$		0,200
<b>Confort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Affaiblissement acoustique $R_w [C;C_r]$		9 [0;-1] dB
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		37 %
Profondeur totale		150 mm

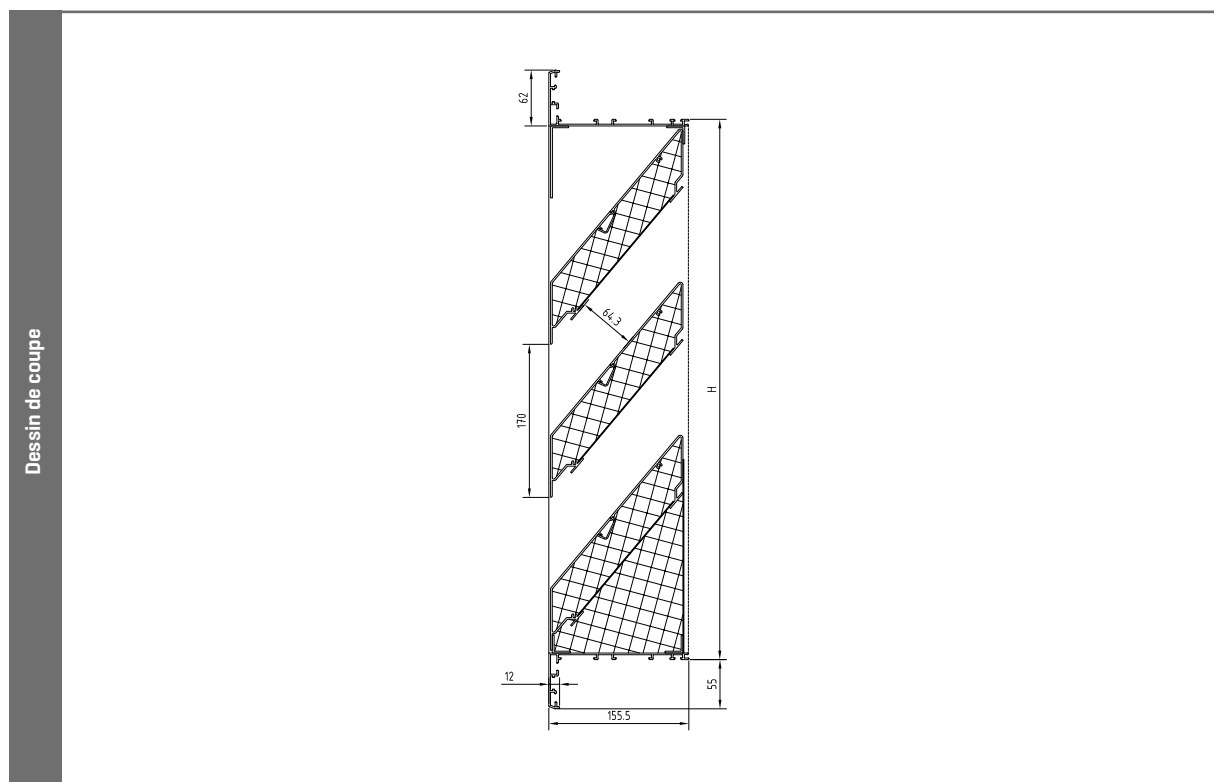


Coupe de détail

## AFFAIBLISSEMENT EN DB PAR FREQUENCE

f en Hz	R en dB
63	5,9
125	4,2
250	2,9
500	5,4
1000	11,5
2000	11,2
4000	9,6

## DESSINS TECHNIQUES

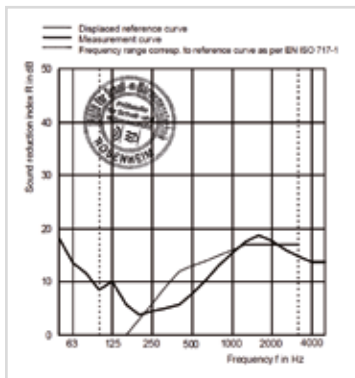


# 447/225

## Grille murale acoustique

GRILLE  
ACOUSTIQUE

ALUMINIUM



Les caractéristiques acoustiques des lames de Renson® ont été testées par un laboratoire international reconnu : IFT-Labo Rosenheim (Allemagne)

### MATERIAU

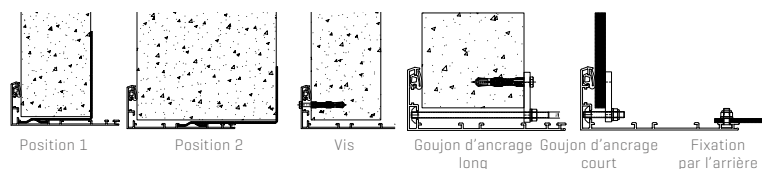
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériel d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 170 mm
- Dimensions minimales : 300 mm L x 430 mm H
- Hauteur par pas de 170 mm
- Profondeur à encastrer : 218 mm
- Recouvrement du cadre : 55 mm

### FIXATION

- Doguet : fixation au moyen du doguet 1428 – position 1 pour une épaisseur de paroi jusque 100 mm et position 2 pour une épaisseur jusqu'à 200 mm
- Vis : possibilité de visser par l'extérieur au travers du cadre de recouvrement (trous de vis sur demande)
- Goujon d'ancrage : fixation au moyen d'un long goujon d'ancrage et de boulons pour encastrement dans un mur ou d'un court goujon pour la fixation dans un conduit de ventilation [goujon d'ancrage en option]
- Fixation par l'arrière : fixation au moyen d'un boulon à visser sur une construction structurelle arrière



### POSSIBILITES D'ETANCHEITE

- Joint en caoutchouc : convient pour affaiblir les bruits de contact [joint caoutchouc en option]
- Joint synthétique : contre l'infiltration d'eau [joint PU en option]
- Joint en silicone : à placer sur le pourtour du cadre de recouvrement à l'extérieur [silicone en option]

### OPTIONS

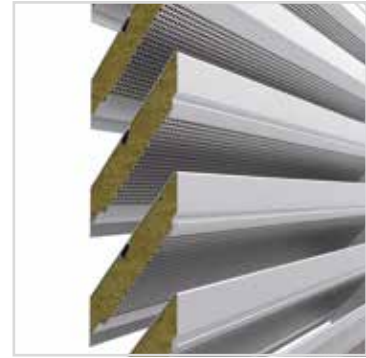
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Moustiquaire inox 304 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 ou sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Cadre sans recouvrement
- Filtre



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Débit</b>		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		28,58
Facteur K [extraction]		30,88
Coefficient $C_e$		0,187
Coefficient $C_d$		0,180
<b>Confort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Affaiblissement acoustique $R_w$ [C;C <sub>v</sub> ]		13 [-1;-3] dB
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		37 %
Profondeur totale		225 mm

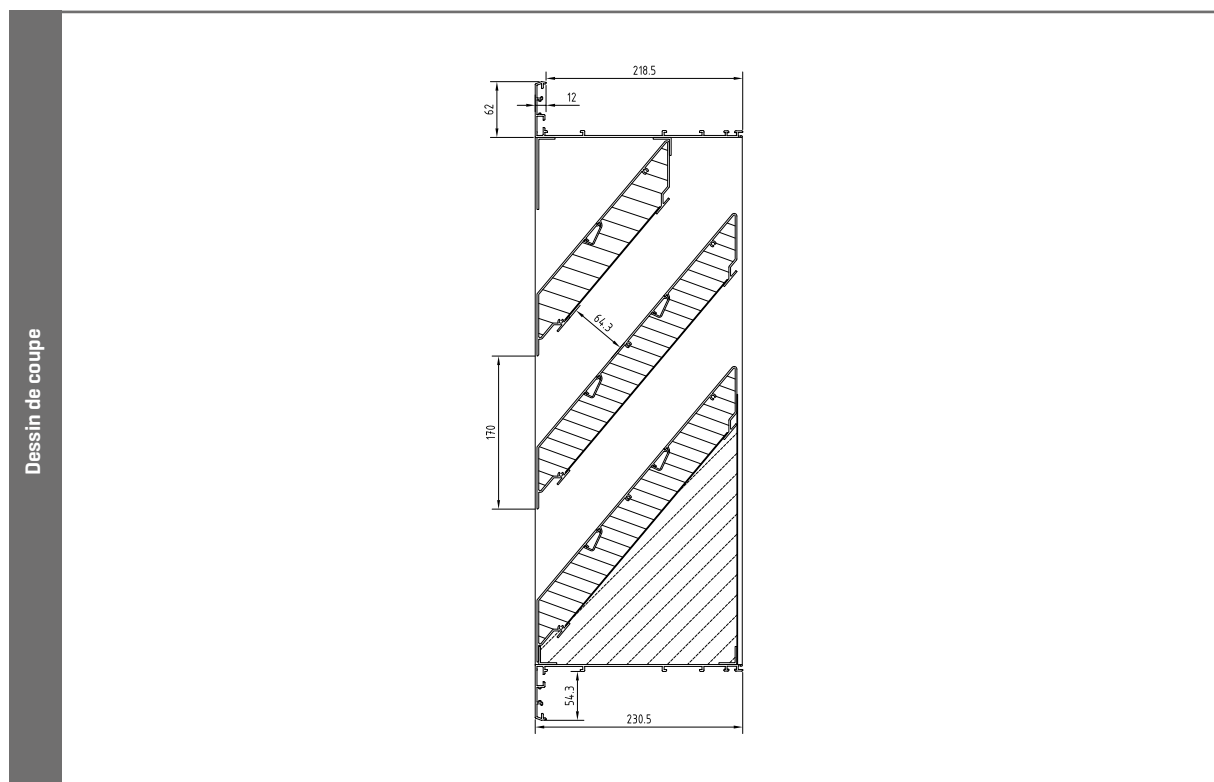


Coupe de détail

## AFFAIBLISSEMENT EN DB PAR FREQUENCE

f en Hz	R en dB
63	13,6
125	10,1
250	4,6
500	7,8
1000	15,4
2000	17,8
4000	13,7

## DESSINS TECHNIQUES



# 421 RC2

## Grille anti-effraction à encastrer classe RC2

GRILLE  
ANTI-  
EFFRACTION

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 46 mm
- Recouvrement du cadre : 40 mm
- Dimensions minimales : 250 x 250 mm

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Cadre sans recouvrement
- Filtre

### CARACTERISTIQUES

- Grille de haute qualité esthétique et fonctionnelle
- Anti-effraction selon le certificat classe RC2, surface  $0,44 < 0 < 1,225 \text{ m}^2$ , en accord avec la norme EN 1627 à 1630 [sept. 2011]
- Facile à monter au moyen de doguets
- 100 % inoxydable :
  - Entièrement fabriquée en profils aluminium
  - Tous les matériaux de jonction sont en aluminium et acier inoxydable

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Magasins
- Immeubles à appartements



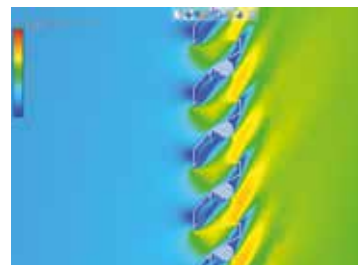


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

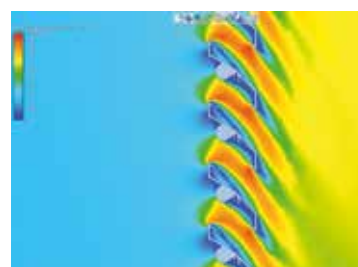
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		13,82
Facteur K [extraction]		12,85
Coefficient $C_e$		0,269
Coefficient $C_d$		0,279
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		43 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD

### FLUX D'AIR



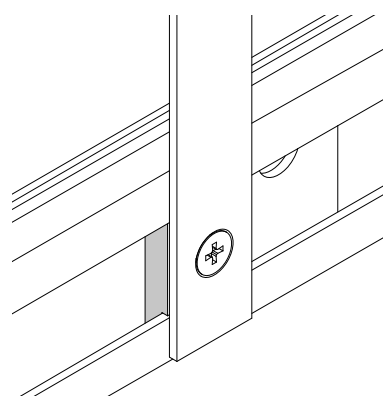
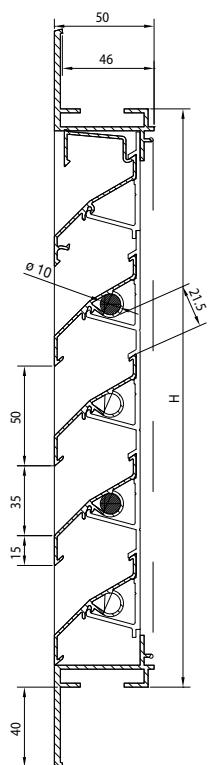
Aspiration



Extraction

## DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



Ancres murales spéciales

# 424RC2

## Grille anti-effraction à poser dans le châssis, classe RC2

GRILLE  
ANTI-  
EFFRACTION

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame: 50 mm
- Dimensions minimales: 220 x 246 mm
- Epaisseur du cadre : 24 ou 28 mm

### FIXATION *[voir page 202]*

- A placer comme du double vitrage

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Cadre sans recouvrement
- Filtre

### CARACTERISTIQUES

- Grille de haute qualité esthétique et fonctionnelle
- Anti-effraction selon le certificat classe RC2, surface  $0,44 < 0 < 1,225 \text{ m}^2$ , en accord avec la norme EN 1627 à 1630 [sept. 2011]
- Facile à monter au moyen de doguets
- 100 % inoxydable :
  - Entièrement fabriquée en profils aluminium
  - Tous les matériaux de jonction sont en aluminium et acier inoxydable

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Magasins
- Immeubles à appartements



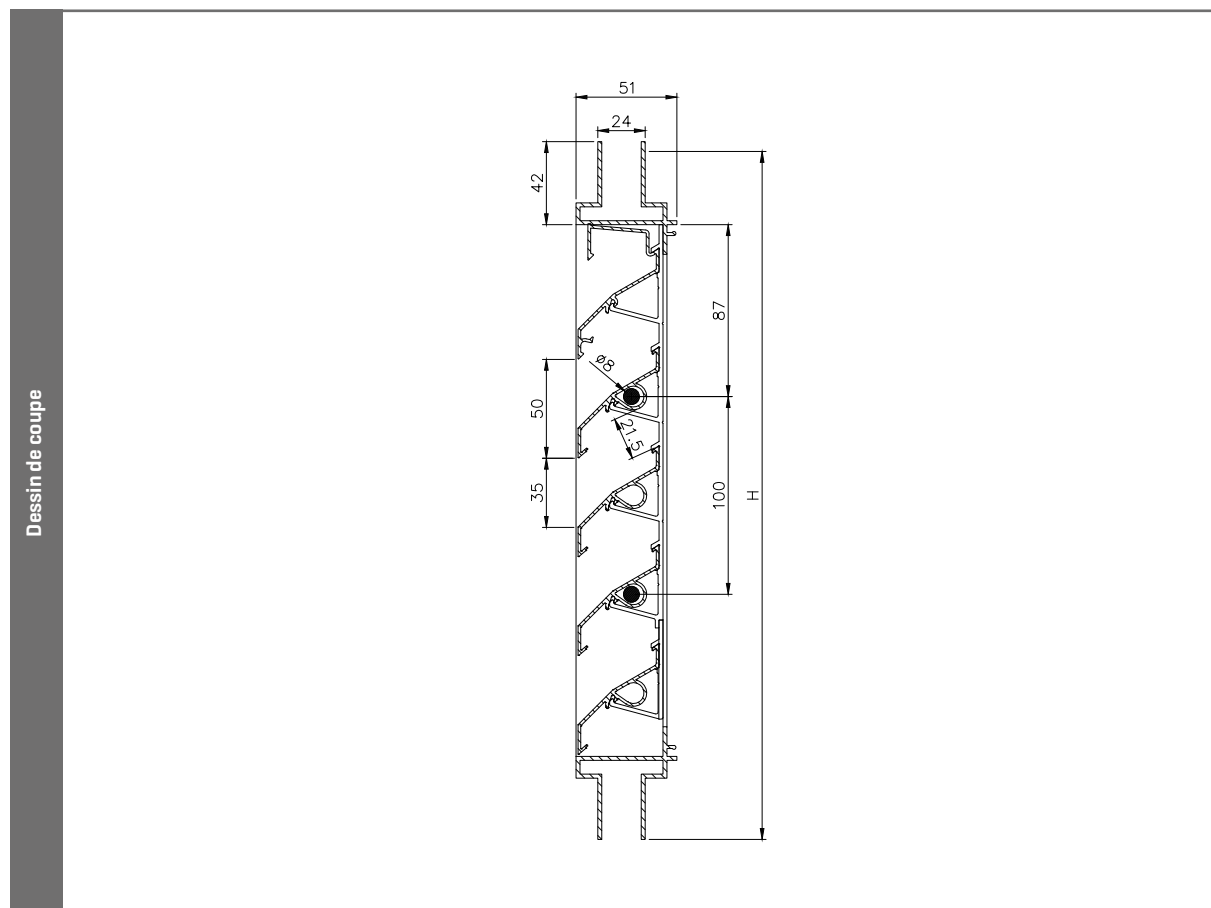
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		(EN 13030)
Facteur K [aspiration]		13,82
Facteur K [extraction]		12,85
Coefficient $C_e$		0,269
Coefficient $C_d$		0,279
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		43 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 105 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES



# 431 RC2

## Grille en applique antichute et anti-effraction

GRILLE  
ANTI-  
EFFRACTION

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 33 mm
- Epaisseur : 31 mm
- Dimensions minimales : 170 x 170 mm

### FIXATION

- Fixation en applique au moyen de vis anti-effraction [par ex. type SecuFast® Pin Hexagon  $\varnothing$  4,2 x 38 mm A2 en fonction du type de support]

### OPTIONS

- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

### CARACTERISTIQUES

- Grille de haute qualité esthétique et fonctionnelle
- Anti-effraction selon le certificat classe RC2
- 100 % inoxydable :
  - Entièrement fabriquée en profils aluminium
  - Tous les matériaux de jonction sont en aluminium et acier inoxydable
- Fonction garde-corps suivant EN 13049, dépendant des dimensions et de la matière de base

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Magasins
- Nightcooling



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

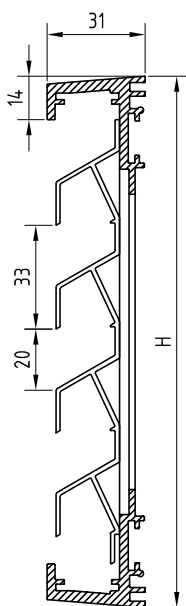
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		23,56
Facteur K [extraction]		25,51
Coefficient $C_e$		0,206
Coefficient $C_d$		0,198
Données techniques		
Surface visuelle libre		59 %
Surface physique libre		40,5 %



## DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



# 421 RC3

## Grille anti-effraction à encastrer classe RC3

GRILLE  
ANTI-  
EFFRACTION

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Standard : moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 50 mm
- Profondeur à encastrer : 46 mm
- Recouvrement du cadre : 40 mm
- Dimensions minimales : 300 x 300 mm

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire amovible
- Filtre

### CARACTERISTIQUES

- Grille de haute qualité esthétique et fonctionnelle
- Anti-effraction selon le certificat classe RC3, surface  $0,44 < 0 < 6 \text{ m}^2$ , en accord avec la norme EN 1627 à 1630 [sept. 2011]
- Facile à monter au moyen de doguets
- 100 % inoxydable :
  - Entièrement fabriquée en profils aluminium
  - Tous les matériaux de jonction sont en aluminium et acier inoxydable

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Magasins
- Immeubles à appartements



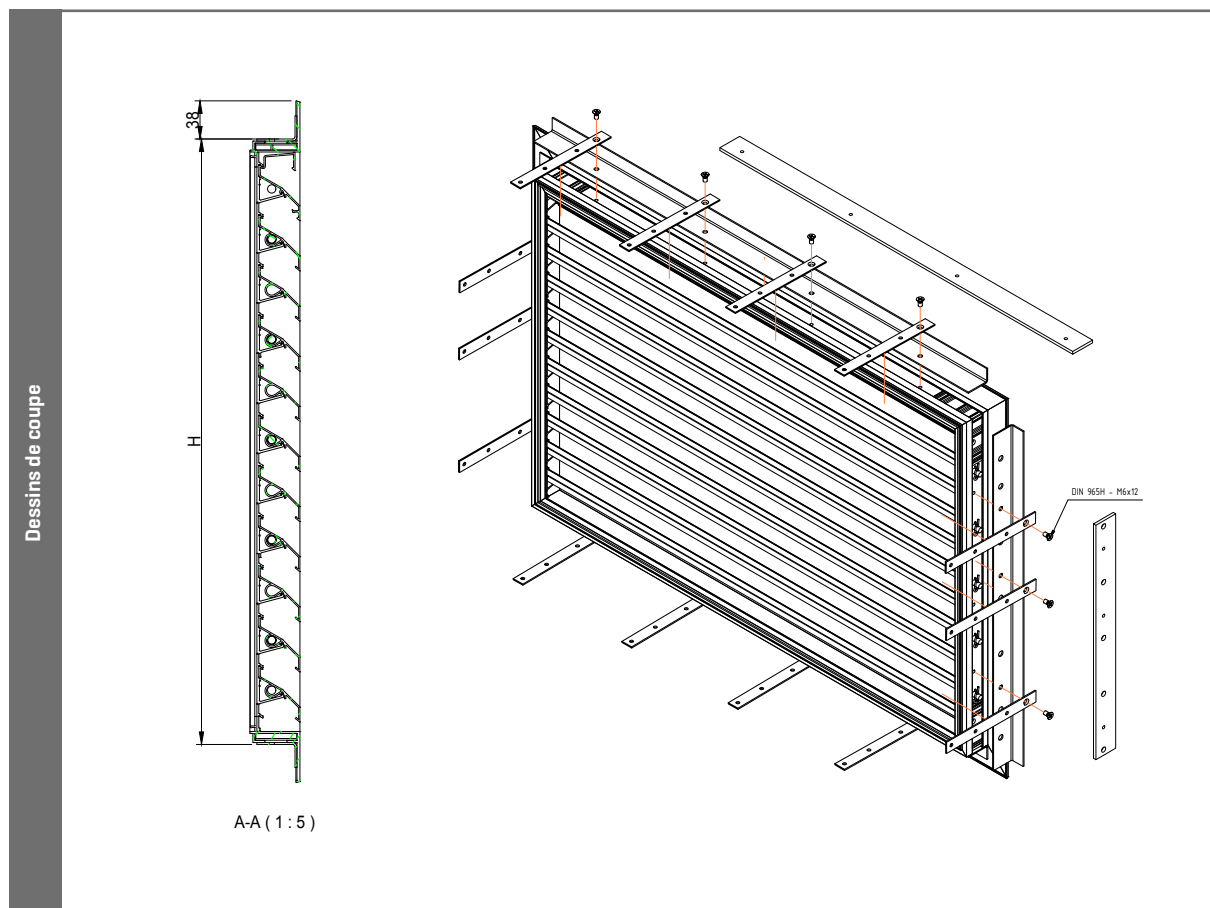
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		13,82
Facteur K [extraction]		12,85
Coefficient $C_e$		0,269
Coefficient $C_d$		0,279
Données techniques		
Surface visuelle libre		70 %
Surface physique libre		43 %
Classe IP [grille avec treillis; installation électrique à minimum 100 mm]		IP2XD



## DESSINS TECHNIQUES

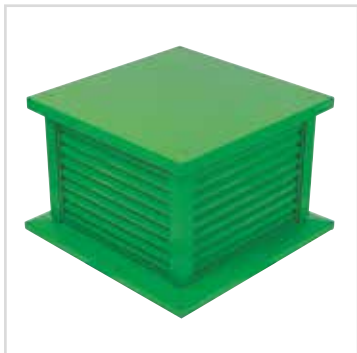


# 440

## Couvre cheminée d'aération

PRISE D'AIR EN  
TOITURE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriqué en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Tôle de recouvrement
  - En feuille d'aluminium
  - Affaiblissement acoustique en option
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Dimensions maximales en 1 pièce jusqu'à 900 mm de large, 1900 mm de long sur 1000 mm de haut
- Formats supérieurs réalisables sur demande

### TYPES

- 440/11: avec la lame L.033.01 de la grille 411 (pas de lame 33 mm)
- 440/21: avec la lame L.050.00 de la grille la grille 421 (pas de lame 50 mm)
- 440/80: avec la lame L.060HF de la grille 480 (pas de lame 60 mm)
- 440/81: avec la lame L.050HF de la grille 481 (pas de lame 50 mm)

### OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

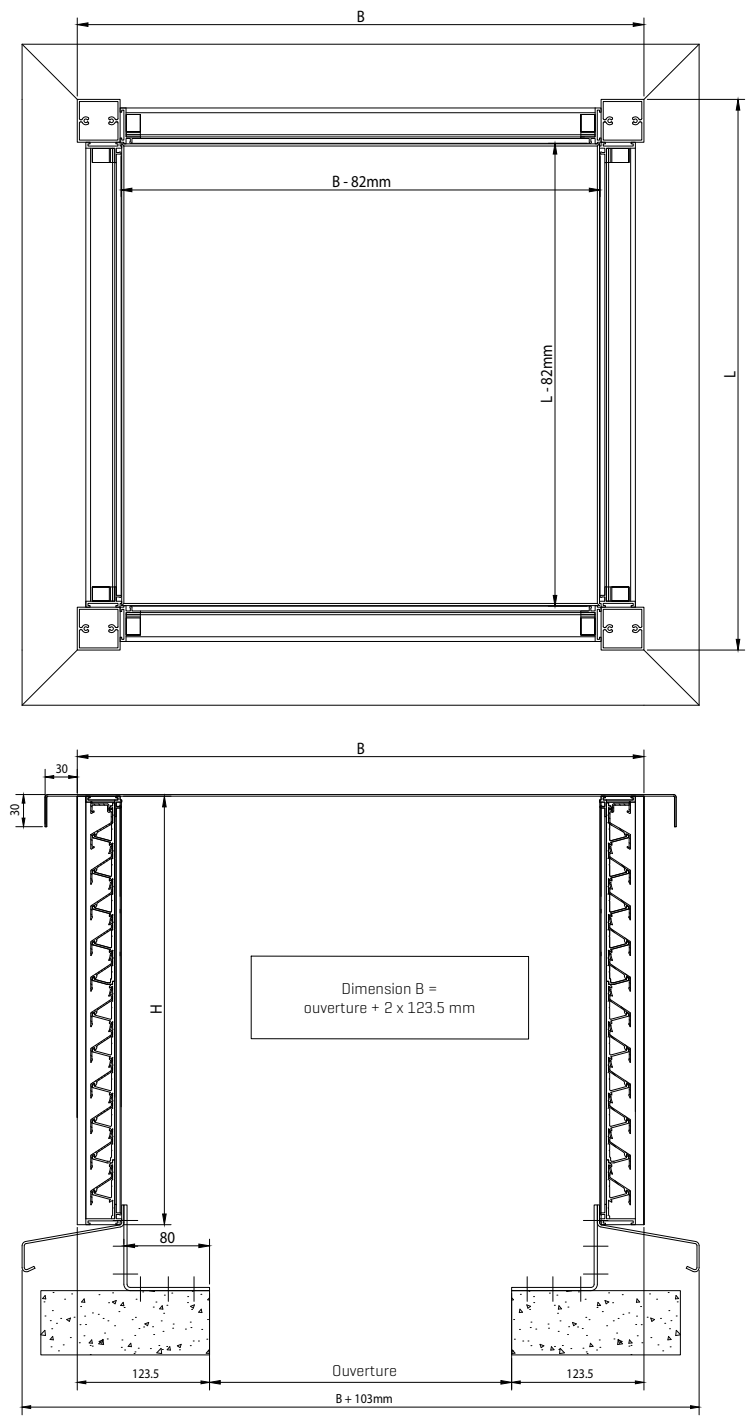
### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ventilation de bureaux, usines, extraction pour les appartements



# DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



# 311

## Grille de sol exécution normale

GRILLE DE SOL

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Le bord du cadre est muni d'une bande de caoutchouc synthétique assurant l'insonorisation
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Espace entre les lames : 12,5 mm
- Profils de la grille : 20 x 4 mm
- 311/1 - 311/2
  - Longueur de la grille de sol : min. 100 mm - max. 3500 mm (à partir de 1300 mm, grille en plusieurs parties)
  - Largeur de la grille de sol : min. 100 mm - max. 1215 mm
- 311/3:
  - Longueur par partie de grille : min. 85 mm - max. 1300 mm
  - Largeur par partie de grille : min. 85 mm - max. 1200 mm

*Remarque : pour une largeur > 650 mm, il faut prévoir une structure porteuse sous-jacente.*

- Ouverture utile = longueur et largeur - 50 mm
- Lames en direction transversale

### FIXATION

- Les doguets réf. 231 sont inclus

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Chauffage au sol

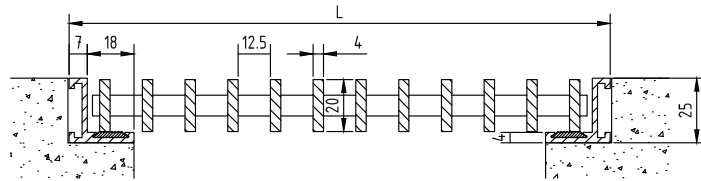
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

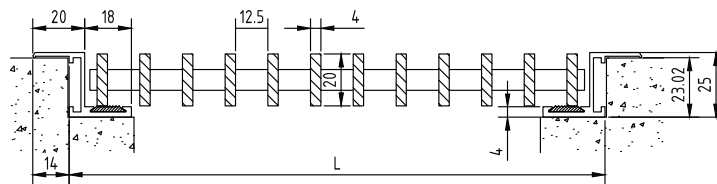
Données techniques	
Surface visuelle libre	76 %
Surface physique libre	76 %

## DESSINS TECHNIQUES

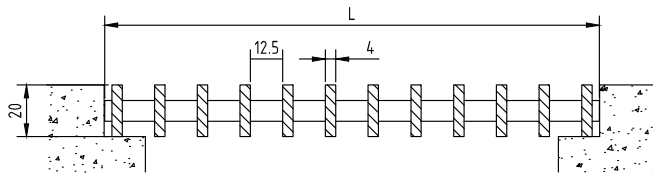
Dessins de coupe



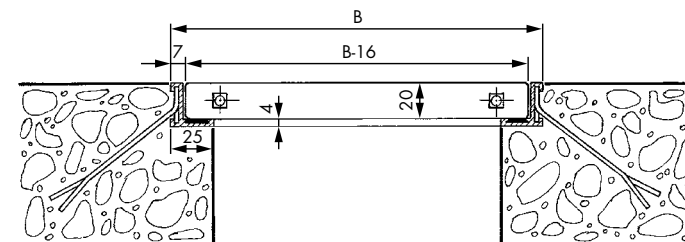
311/1: Grille de sol ou cache-convecteur avec cadre 'L' sans recouvrement



311/2: Grille de sol ou cache-convecteur avec cadre 'Z' avec recouvrement



311/3: Grille de sol ou cache-convecteur sans cadre



# 392

## Grille cache-radiateur type léger

GRILLE CACHE-  
RADIATEUR

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

*Remarque : ne supporte pas le passage piéton*

### DIMENSIONS

- Espace entre les lames : 10 mm
- Profils de la grille : 16 x 3 mm
- 392/2 :
  - Longueur de la grille cache-radiateur : min. 130 mm - max. 3500 mm (à partir de 1600 mm plusieurs parties de grille)
  - Largeur de la grille cache-radiateur : min. 55 mm - max. 311 mm
- 392/3:
  - Longueur par partie de grille : min. 120 mm - max. 1600 mm
  - Largeur par partie de grille : min. 45 mm - max. 300 mm
- Ouverture utile = longueur et largeur - 50 mm
- Inclinaison : 15°
- Lames en direction longitudinale

### FIXATION

- Sans fixation

### OPTIONS

- Cadre sans recouvrement

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Coffrage de radiateur

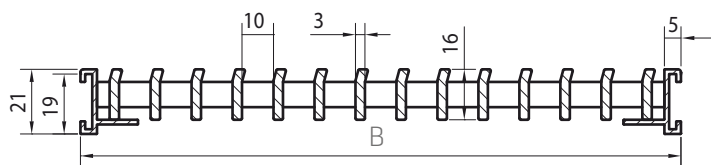
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

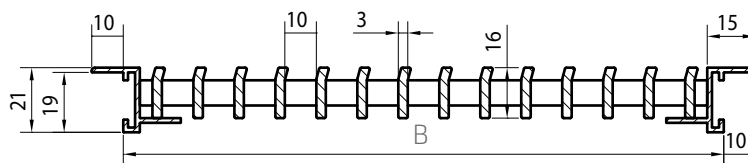
Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		5,71
Facteur K [extraction]		5,71
Coefficient $C_e$		0,419
Coefficient $C_d$		0,419
Données techniques		
Surface visuelle libre		76 %
Surface physique libre		76 %

## DESSINS TECHNIQUES

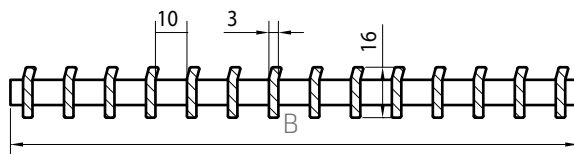
Dessins de coupe



Option : Grille cache-radiateur avec cadre 'L' sans recouvrement



392/2 : Grille cache-radiateur avec cadre 'Z' avec recouvrement



392/3 : Grille cache-radiateur sans cadre

# 394

## Grille cache-radiateur à réaliser soi-même

GRILLE CACHE-RADIATEUR

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

Remarque : ne supporte pas le passage piéton

### DIMENSIONS

- Espace entre les lames : 9,5 mm
- Longueur des profils : 3 ou 6 mètres
- 394/2
  - Longueur de la grille cache-radiateur : min. 110 mm - max. 3510 mm
  - Largeur de la grille cache-radiateur :
    - Par partie de grille : min. 55 mm - max. 220 mm
    - Couplée : max. 1055 mm
- 394/3:
  - Longueur de la partie de grille : min. 100 mm - max. 3500 mm
  - Largeur de la partie de grille :
    - Par partie de grille : min. 45 mm - max. 209 mm
    - Couplée : max. 1045 mm
- Longueur de l'entretoise : 209 mm
- Lames en direction longitudinale

### FIXATION

- Sans fixation

### NOMBRE D'ENTRETOISES/LONGUEUR

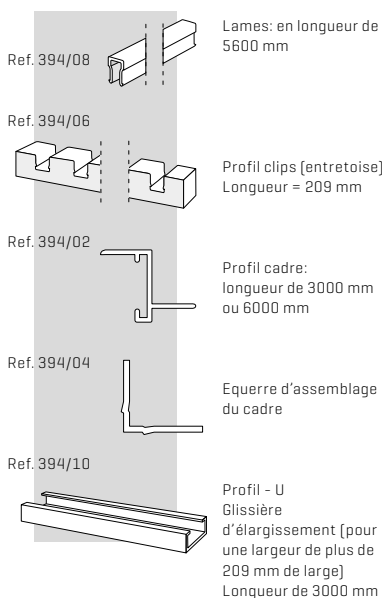
- 300 - 500 mm: 2 pièces
- 501 - 900 mm: 3 pièces
- 901 - 1300 mm: 4 pièces
- 1301 - 1700 mm: 5 pièces
- 1701 - 2100 mm: 6 pièces
- 2101 - 2600 mm: 7 pièces
- 2601 - 3000 mm: 8 pièces

### ELEMENTS

- Montage simple par clippage

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Comptoirs, coffrage de radiateur



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

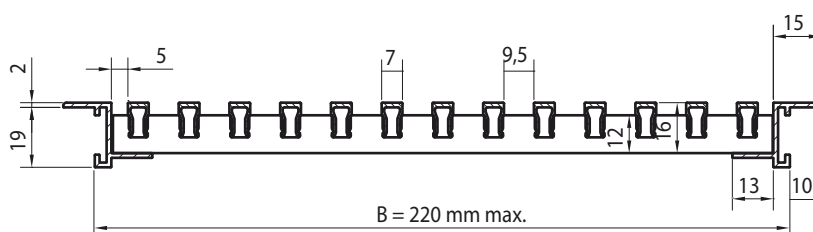
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Données techniques	
Surface visuelle libre	59 %
Surface physique libre	59 %

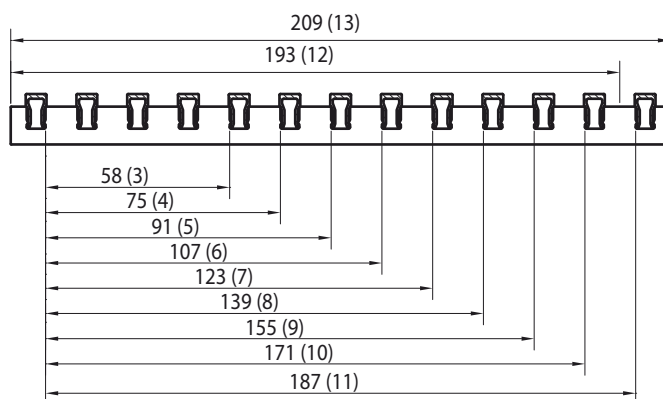


## DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



394/2: grille cache-radiateur : cadre avec recouvrement



394/3: grille cache-radiateur sans cadre

# 461

## Grille de porte

GRILLE DE  
PORTE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Grille adiabatique avec contre-cadre
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Pas de lame : 20 mm
- Epaisseur de porte : 30 à 54 mm
- Largeur maximum [en 1 pièce] : 800 mm
- Hauteur minimale : 76 mm

### FIXATION

- Les vis sont incluses

### OPTIONS

- Cadre pour épaisseur de 55 à 80 mm
- Type obturable 463 [sur demande]

## MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel	Blanc standard Renson	RAL 8019	Débit sous 2 Pa (m³/h)	Débit sous 20 Pa (m³/h)	Surface visuelle libre	Surface physique libre
200 x 100	00046121			19,3	61,1	93%	39%
400 x 200	00046142	00461426	00461427	83,8	264,9		
400 x 300	00046143			127,9	404,3		
500 x 300	00046153			160,7	508,0		
600 x 400	00046164			260,1	822,6		
425 x 76	00004611	00004616	00004615	31,0	97,9		





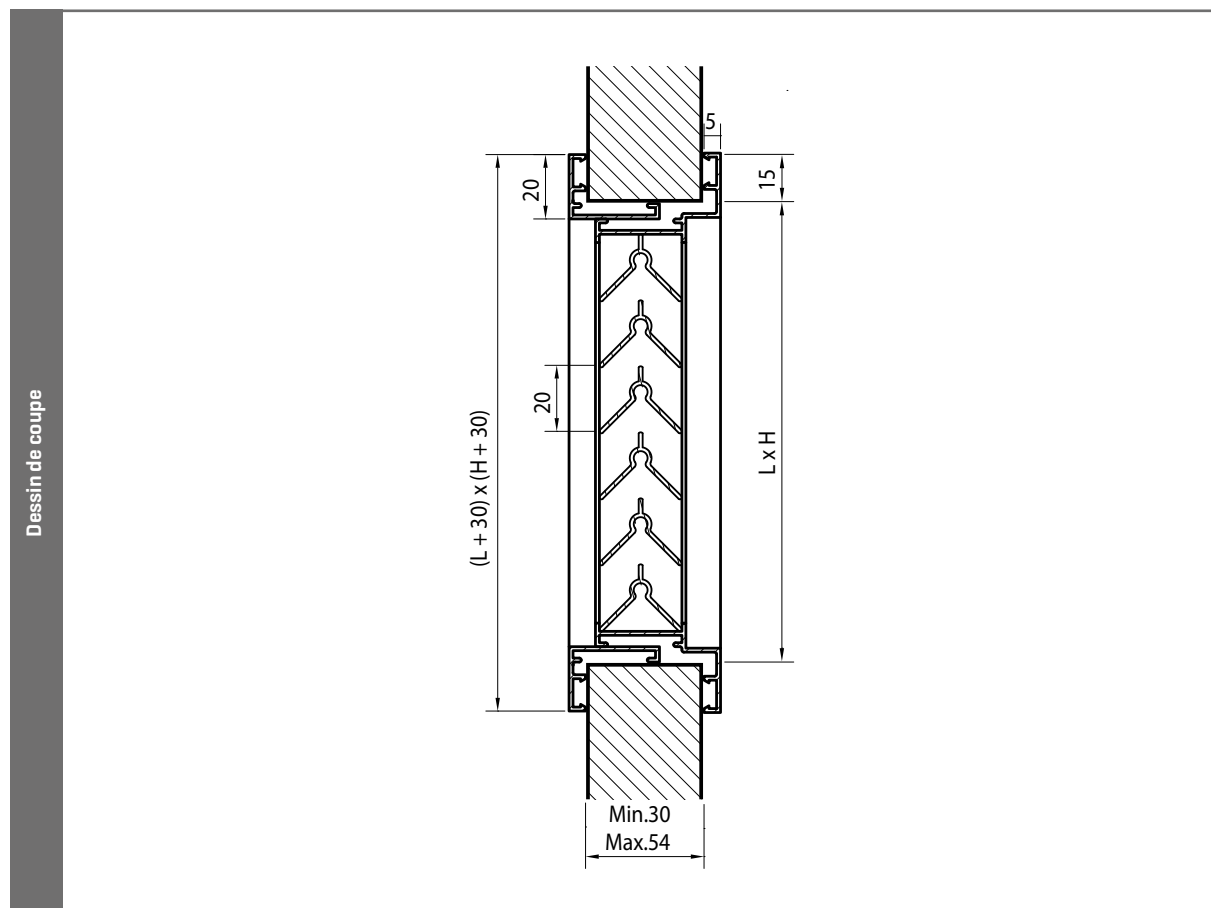
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Données techniques	
Surface visuelle libre	93 %
Surface physique libre	39 %



## DESSINS TECHNIQUES



# 468AK/1

## Grille de porte acoustique

GRILLE DE  
PORTE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Matière d'affaiblissement acoustique : mousse synthétique absorbant les bruits
- Construction des lames en forme de labyrinthe
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

### DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer : 48 mm
- Recouvrement du cadre : 30 mm
- Dimensions minimales : 200 x 180 mm
- Dimensions maximales : 800 x 775 mm
- Hauteur par pas de 85 mm (distance entre les lames)

### OPTIONS

- Contre-cadre 468AK/2 [voir page 142]

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Hôpitaux
- Maisons de repos

*Remarque : uniquement pour utilisation à l'intérieur*

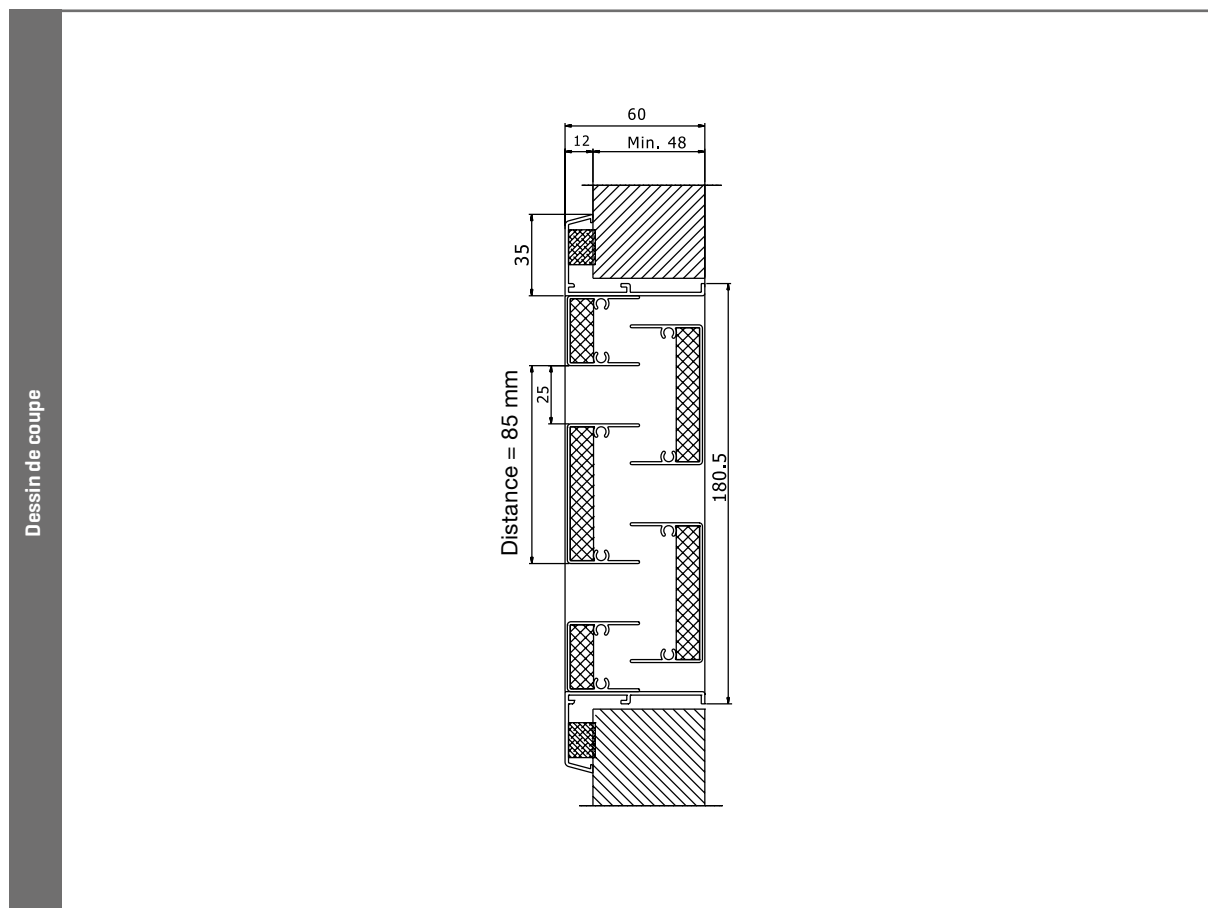


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Débit</b>		[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Facteur K [aspiration]		86,85	
Facteur K [extraction]		89,35	$R_w [C;C_v]: 8 [-1;-2]$ dB
Coefficient $C_e$ [aspiration]		0,107	
Coefficient $C_d$ [extraction]		0,106	
<b>Dimensions [L x H]</b>	[EN 130141-1]	<b>Débit sous 2 Pa en m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Affaiblissement acoustique <math>D_{n,e,w} [C;C_v]</math></b>
Q sous 2 Pa - grille 292 x 180 mm		25 m <sup>3</sup> /h	30 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 382 x 265 mm		50 m <sup>3</sup> /h	28 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 432 x 350 mm		75 m <sup>3</sup> /h	26 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 452 x 435 mm		100 m <sup>3</sup> /h	25 [-1;-2] dB
<b>Données techniques</b>			
Surface visuelle libre		29 %	
Surface physique libre		29 %	
Classe IP [grille avec treillis]		IP2XD	

## DESSINS TECHNIQUES



# 468AK/2

## Grille de porte acoustique

GRILLE DE  
PORTE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matière d'affaiblissement acoustique : mousse synthétique absorbant les bruits
- Construction des lames en forme de labyrinthe
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

### DIMENSIONS

- Recouvrement du cadre : 30 mm
- Dimensions minimales : 200 x 193 mm H
- Dimensions maximales : 800 x 788 mm H
- Hauteur par pas de 85 mm [distance entre les lames]
- Epaisseur de porte : de 37,5 à 92 mm

### MODELES DISPONIBLES

- La 468 AK/2 est disponible en dimensions standard [voir tableau] en BLANC standard de Renson
- D'autres dimensions [et coloris] sont disponibles sur demande

### FIXATION

- Les vis sont incluses

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Vestiaires
- Portes intérieures de garages
- Locaux de chauffage
- Hôpitaux

*Remarque : uniquement pour utilisation à l'intérieur*

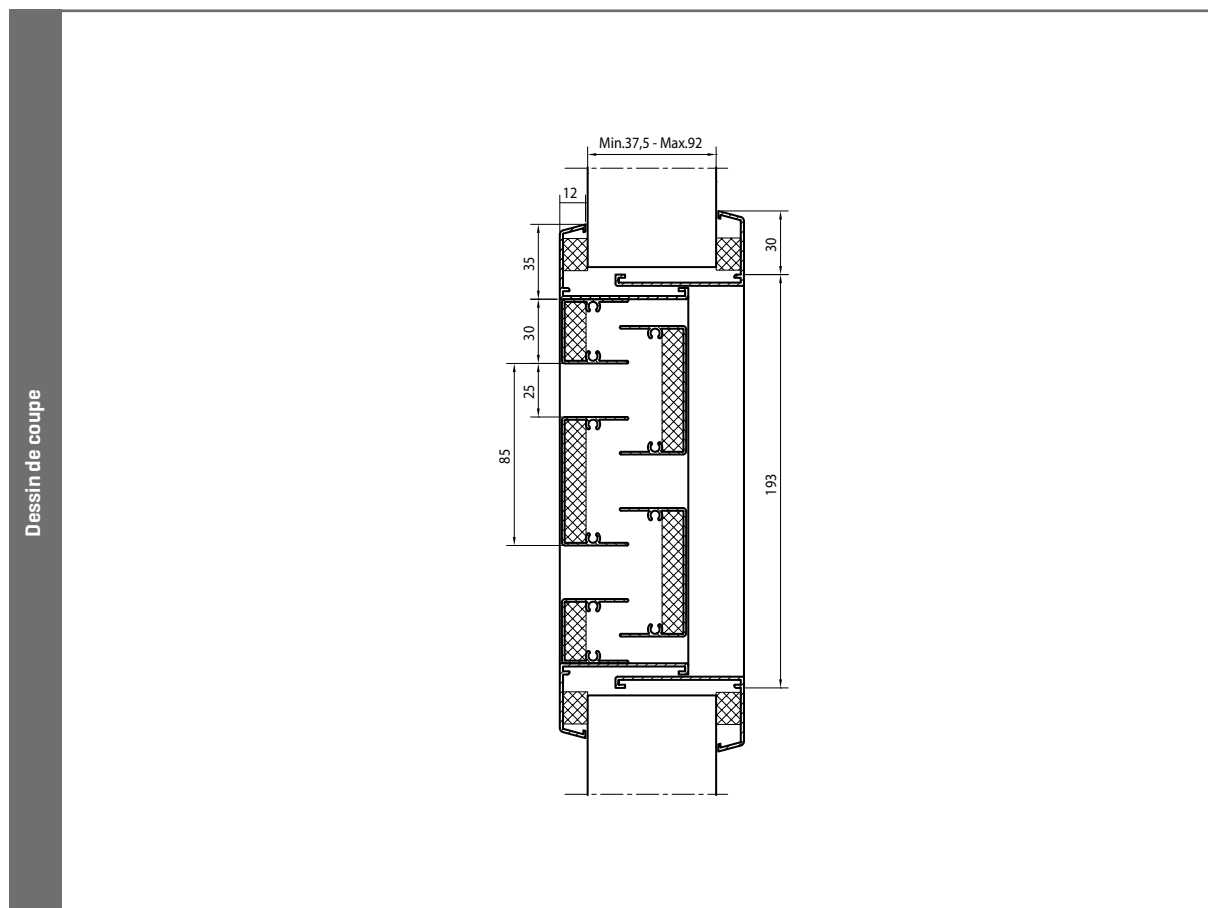


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Débit</b>		(EN 13030)	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Facteur K [aspiration]		86,85	
Facteur K [extraction]		89,35	$R_w [C;C_{tr}]$ : 8 [-1;-2] dB
Coefficient $C_a$ [aspiration]		0,107	
Coefficient $C_d$ [extraction]		0,106	
<b>Dimensions [L x H]</b>	(EN 130141-1)	<b>Débit sous 2 Pa en m³/h</b>	<b>Affaiblissement acoustique <math>D_{n,e,w} [C;C_{tr}]</math></b>
Q sous 2 Pa - grille 292 x 193 mm		25 m³/h	30 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 382 x 278 mm		50 m³/h	28 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 432 x 363 mm		75 m³/h	26 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 452 x 448 mm		100 m³/h	25 [-1;-2] dB
<b>Données techniques</b>			
Surface visuelle libre		29 %	
Surface physique libre		29 %	
Classe IP [grille avec treillis]		IP2XD	

## DESSINS TECHNIQUES



# 461AK

Silendo® grille de porte acoustique pour applications résidentielles

GRILLE DE  
PORTE

ALUMINIUM



## MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matière d'affaiblissement acoustique : mousse synthétique absorbant les bruits
- Embouts : en polymère ASA type Luran S [inaltérables, résistent aux intempéries et aux UV]
- Embouts : disponibles en gris, noir ou blanc

## DIMENSIONS

- Longueur : 425 mm
- Hauteur : 48 mm
- Epaisseur de porte : 37 à 43 mm

## FIXATION

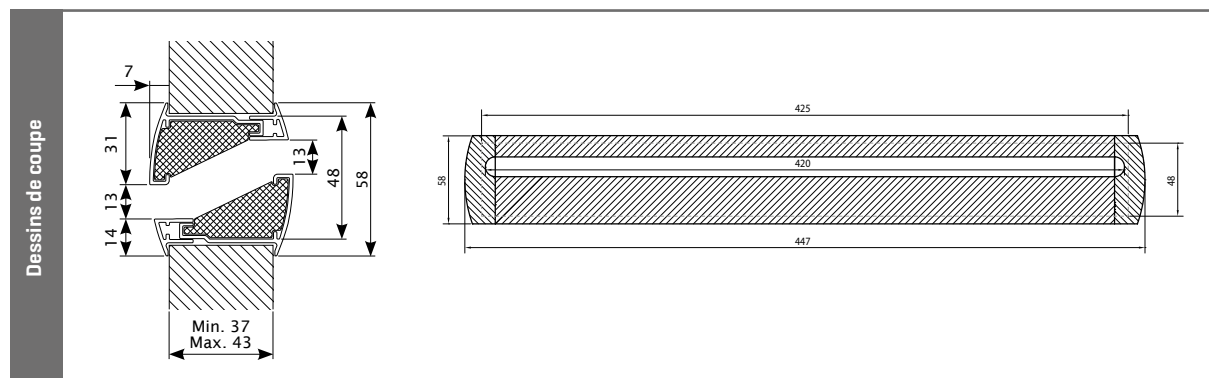
- Système "click"

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13141-1]
Q sous 1 Pa		17,7 m³/h
Q sous 2 Pa		25,1 m³/h
Q sous 10 Pa		56,1 m³/h
Q sous 20 Pa		79,4 m³/h
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Insonorisation $D_{p,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]		32 [0;-2] dB
Données techniques		
Surface visuelle libre		27 %
Surface physique libre		27 %
Couleurs		[EN 13501-2]
Anodisé naturel		01046111
Blanc standard Renson		01046116
RAL 8019		01046117

## DESSINS TECHNIQUES





Grille de porte 461 [voir page 144]

# 469 - INVISIDO®

## Grille de porte discrète

GRILLE DE  
PORTE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Embouts : en polymère ASA type Luran S (inaltérables, résistent aux intempéries et aux UV)
- Embouts : disponibles en noir, gris, crème ou blanc, autres couleurs possibles sur demande.

### DIMENSIONS

- Longueur maximale : 2.000 mm
- Dimensions standard : 725 mm [type 730], 825 mm [type 830], 925 mm [type 930]
- Epaisseur de porte : à partir de 35 mm

### FIXATION

- Avec les vis fournies

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Invisido® 469 [type 830]

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13141-1]		
Q sous 1 Pa		17,6 m³/h [4,9 dm³/s]		
Q sous 2 Pa		25,3 m³/h		
Q sous 10 Pa		58,8 m³/h		
Q sous 20 Pa		84,7 m³/h		
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]		
Insonorisation $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>r</sub> ]		28 [-1;0] dB		
Dimensions [L]	Alu naturel	Blanc standard Renson	RAL 9005	RAL 1015
725	46973001	46973002	46973003	46973004
825	46983001	46983002	46983003	46983004
925	46993001	46993002	46993003	46993004

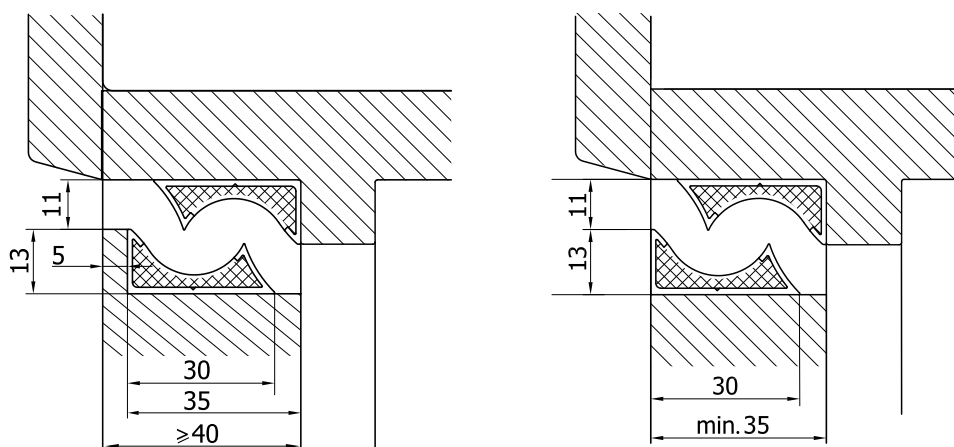
Autres couleurs sur demande





# DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



PRODUITS

Grilles de porte / 469 - INVISIDO®

# INCENDO® 464

Grille coupe-feu esthétique avec lames en V, résistance au feu 60'

GRILLE  
COUPE-FEU



464/2

SYNTHÉTIQUE



464/1



## MATERIAU

- Lames constituées de gaines synthétiques, remplies de matériau intumescent [PALUSOL]
- Cadre extérieur en polystyrène
- Disponible en RAL7024 [gris anthracite], RAL9016 [blanc brillant] et RAL9022 [couleur aluminium clair]

## DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer : min 40 mm
- Pas de lame : 20 mm
- Recouvrement du cadre : 14 mm
- Dimensions maximales : 800 x 400 mm
- Dimensions minimales : 100 x 100 mm
- Modèles : 464/1 [avec cadre] - 464/2 [avec cadre et contre-cadre]
- Distance minimale entre 2 grilles : 20 cm

## CARACTERISTIQUES

- Grille coupe-feu esthétique sans visibilité
- Testée selon la norme EN 1634-1, EN 1364-1 et 1364-2

## APPLICATIONS PARTICULIERES

- Locaux IT, s'applique dans tout type de paroi
- Pour encastrement dans des murs massifs, sols/plafonds massifs, portes en bois et parois flexibles

Remarque : pas d'application à l'extérieur, évitez le contact avec l'eau

## MODELES STANDARD

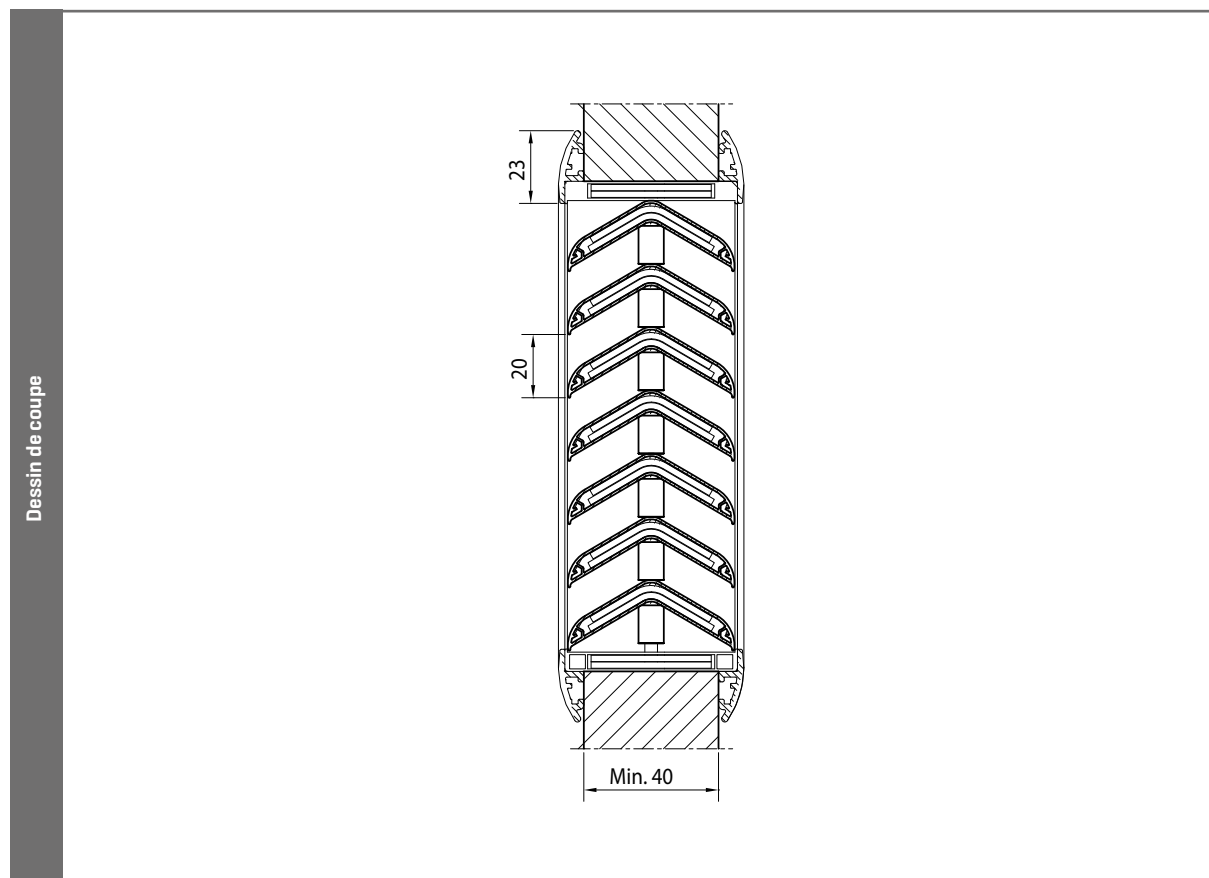
Dimensions (L x H) mm	Blanc	Gris	Débit sous 2 Pa (m³/h)
400 x 200	04642421	04642422	107,44

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

<b>Débit</b>		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		10,27
Facteur K [extraction]		10,27
Coefficient $C_e$		0,312
Coefficient $C_d$		0,312
<b>Données techniques</b>		
Surface visuelle libre		61 %
Surface physique libre		51 %
Classe IP		IP2XD
<b>Classe de résistance au feu</b>		[EN 13501-2]
Paroi massive [béton] [100mm]		EI 60 / EW 90 [ve i<->o]
Dalle massive [béton] [100mm]		EI 60 [ho i<->o]
Paroi flexible [plaques de plâtre 100mm]		EI 60 [ve i<->o]
Porte [en bois] [50 mm] [max. 600 x 400 mm]		EI 60 / EW 60 [ve i<->o]
Porte [en bois] [40 mm] [max. 600 x 400 mm]		EI 30 / EW 30 [ve i<->o]

## DESSINS TECHNIQUES



# 465

DISPONIBLE JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

## Grille coupe-feu avec lames inclinées, résistance au feu 60'

GRILLE  
COUPE-FEU



### MATERIAU

- Lames constituées de gaines synthétiques, remplies de matériau intumescent [PALUSOL]
- Cadre extérieur en aluminium
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Couleur des lames : gris

### DIMENSIONS

- Dimensions maximales : 600 x 300 mm
- Dimensions spéciales sur demande
- 465/2 : épaisseur de porte min. 45 mm – max. 55 mm

### DESTINATION

- Ventilation entre deux pièces
- En cas d'incendie, la ventilation est interrompue par le gonflement des lames

### APPLICATIONS

- Constructions coupe-feu
- Conduits coupe-feu
- Portes coupe-feu

Remarque : pas d'application à l'extérieur, évitez le contact avec l'eau

### FONCTIONNEMENT

- La fermeture se fait par le gonflement des lames sous une température de 120°C
- La grille fonctionne comme un clapet coupe-feu statique pendant 60 minutes

### FIXATION

- Bloquer la grille dans l'ouverture
- Remplir l'espace entre la grille et le support avec du mortier résistant au feu
- Distance minimale entre 2 grilles : 20 cm

### OPTIONS

- Contre-cadre pour une épaisseur de 55 à 80 mm

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Portes coupe-feu pour les appartements

### MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	465/1 (avec cadre)	465/2 (avec cadre et contre-cadre)	Débit sous 2 Pa (m³/h)
200 x 200	00465122		82
300 x 300	00465133		185
400 x 200	00465142	00465242	164
500 x 200	00465152		205

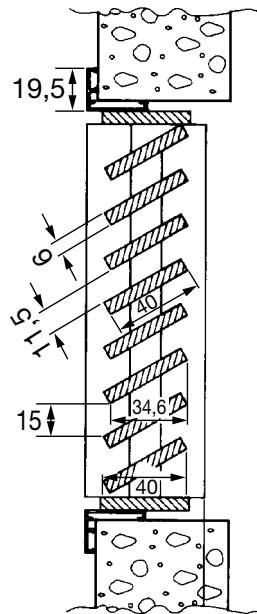
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

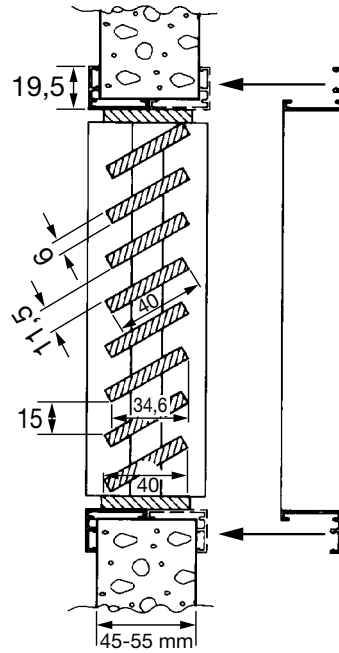
Résistance au feu	1 heure Rf
Rapport de test sur demande	
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	74 %
Surface physique libre	57 %

## DESSINS TECHNIQUES

Dessins de coupe



465/1 avec cadre



465/2 avec cadre et contre-cadre

# 466

DISPONIBLE JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

## Grille coupe-feu avec lames horizontales, résistance au feu 60'

GRILLE  
COUPE-FEU



SYNTHETIQUE



### MATERIAU

- Lames constituées de gaines synthétiques, remplies de matériau intumescent [PALUSOL]
- Cadre extérieur en aluminium
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)
- Couleur des lames : gris

### DIMENSIONS

- Dimensions maximales : 600 x 400 mm
- Grilles rondes disponibles sur demande
- 466/2 : épaisseur de porte min. 45 mm – max. 55 mm

### DESTINATION

- Ventilation entre deux pièces
- En cas d'incendie, la ventilation est interrompue par le gonflement des lames

### APPLICATIONS

- Constructions coupe-feu
- Conduits coupe-feu
- Portes coupe-feu

*Remarque : pas d'application à l'extérieur, évitez le contact avec l'eau*

### FONCTIONNEMENT

- La fermeture se fait par le gonflement des lames sous une température de 120°C
- La grille fonctionne comme un clapet coupe-feu statique pendant 60 minutes

### FIXATION

- Bloquer la grille dans l'ouverture
- Remplir l'espace entre la grille et le support avec du mortier résistant au feu
- Distance minimale entre 2 grilles : 20 cm

### OPTIONS

- Contre-cadre pour une épaisseur de 55 à 80 mm

### APPLICATIONS PARTICULIERES

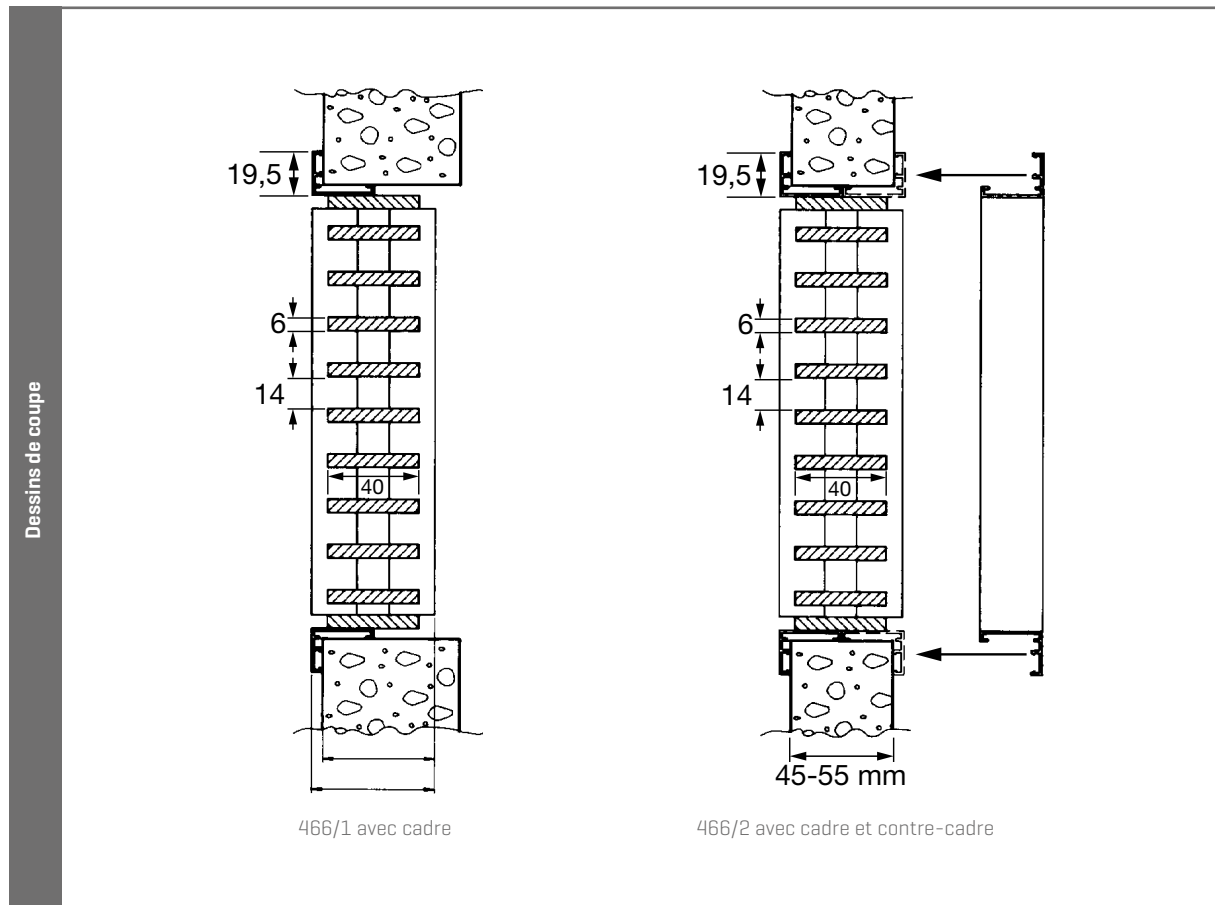
- Portes coupe-feu pour les appartements

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Résistance au feu	1 heure Rf
Rapport de test sur demande	
<b>Données techniques</b>	
Surface visuelle libre	70 %
Surface physique libre	70 %

## DESSINS TECHNIQUES



# 467

## Grille coupe-feu avec lames droites, résistance au feu 120' dans un mur massif en béton

GRILLE  
COUPE-FEU

SYNTHETIQUE



### MATERIAU

- Lames constituées de gaines synthétiques, remplies de matériau intumescent [PALUSOL]
- Cadre extérieur en HDF
- Couleur : gris

### DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer : 100 mm
- Pas de lame : 18 mm
- Dimensions minimales : LxH : 150x100 mm
- Dimensions maximales : LxH : 1200 x 800 mm

### DESTINATION

- Ventilation entre deux pièces
- En cas d'incendie, la ventilation est interrompue par le gonflement des lames [à partir de 100°C]

### FONCTIONNEMENT

- La fermeture se fait par le gonflement des lames à partir d'une température de 100°C
- La grille fonctionne comme un clapet coupe-feu statique pendant 120 minutes

### TESTÉE SELON LA NORME EN 1364-1

### FIXATION

- Dans un mur massif [béton cellulaire  $\geq$  100 mm]
- Fixer/étancher la grille avec du plâtre/Ytocol

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Constructions coupe-feu

*Remarque : pas d'application à l'extérieur, évitez le contact avec l'eau*

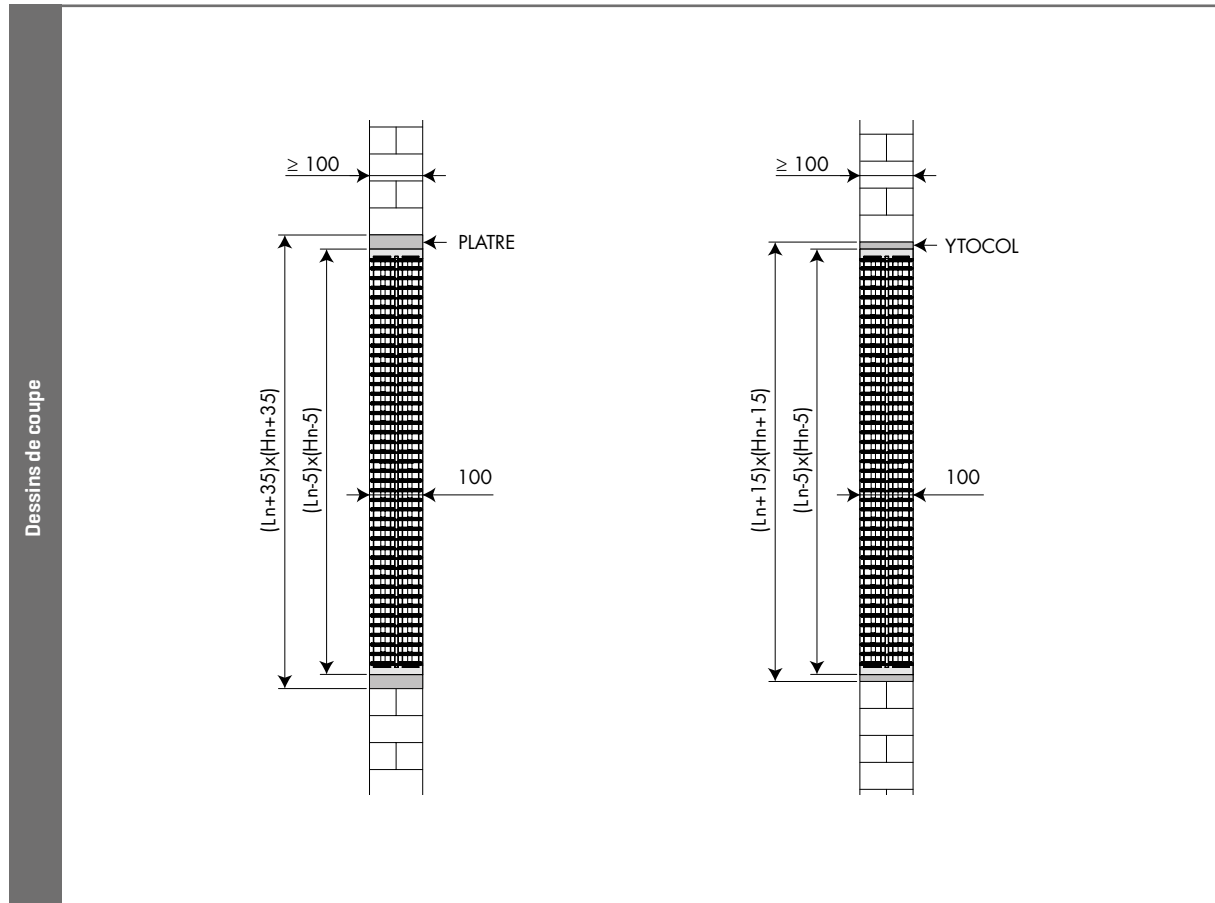


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		4,16
Facteur K [extraction]		4,06
Coefficient $C_e$		0,490
Coefficient $C_d$		0,496
Données techniques		
Surface visuelle libre		66,7 %
Surface physique libre		66,7 %
Classe de résistance au feu		[EN 13501-2]
Paroi massive [béton] [ $\geq 100$ mm]		EI 120 [ve i<->o]

## DESSINS TECHNIQUES



# 441

## Grille intérieure réglable avec cadre

GRILLES  
INTERIEURES

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Moustiquaire inox 304 - 2,3 X 2,3 mm

### DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer : 28,5 mm
- Recouvrement du cadre : 21 mm
- Commande par bouton coulissant
- A partir de 500 mm de long réalisation avec bouton tournant [possibilité de manoeuvre par cordelette ou par tringle]

### SUR MESURE

- Dimensions maximum l x H : 3000 mm x 1074 mm ou 1074 mm x 3000 mm
- Dimensions possibles l x H : sur demande

### FIXATION

- Des ressorts clips sont disponibles sur demande

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

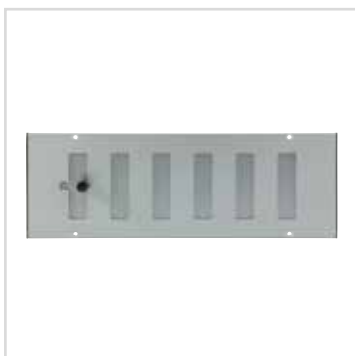
Données techniques	
Pourcentage d'ouverture	25 %
Facteur K	30,13

# 4032

## Grille intérieure réglable à poser en applique

GRILLE  
INTERIEURE

ALUMINIUM



### MATERIAU

- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Moustiquaire inox 304 - 2,3 x 2,3 mm

### COMMANDE

- Commande par bouton à glissière par bouton jusqu'à 500mm de long
- A partir de 500 mm de long avec bouton tournant (possibilité de manoeuvre par cordelette, tringle ou moteur)

### DIMENSIONS

- Dimensions standard : voir tableau modèles standard
- Sur mesure :
  - largeur maximale : 2000 mm
  - hauteur : sur demande (La hauteur des grilles doit rentrer dans des modules de 100, 130 ou 150 mm) - hauteur maximale 1500 mm

### FIXATION

- Les vis et chevilles sont incluses

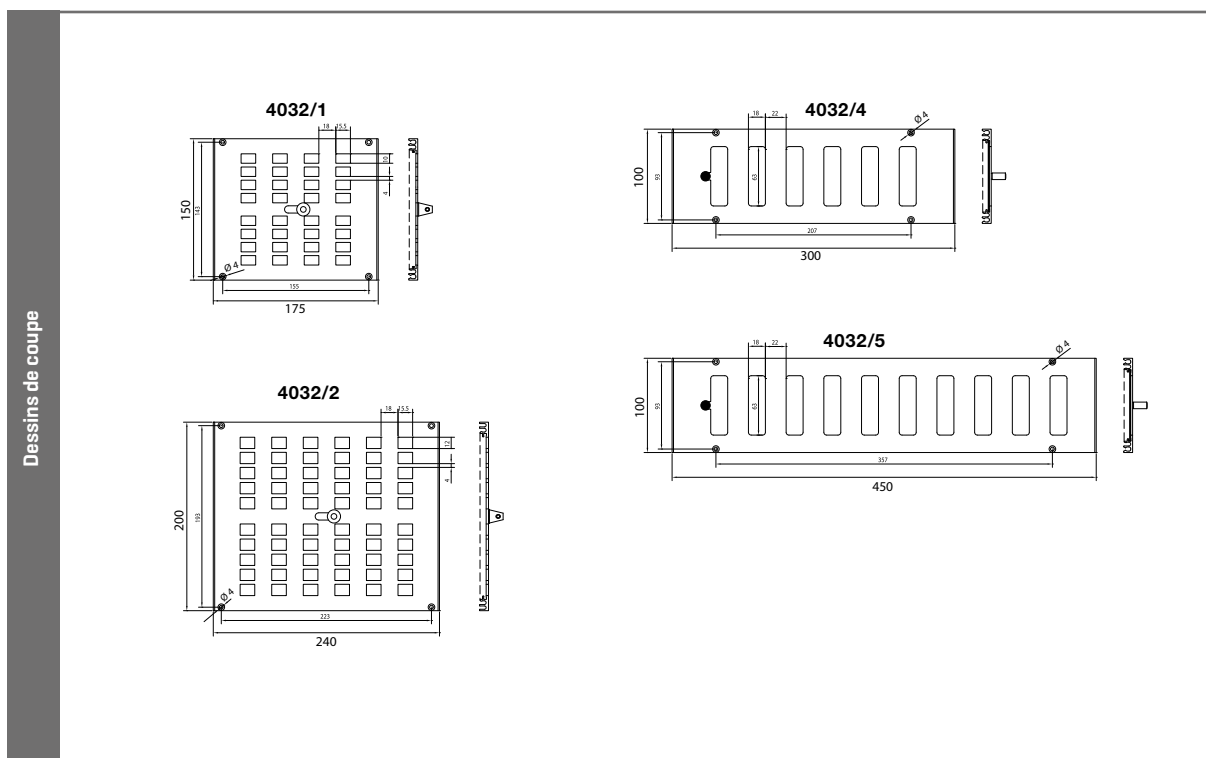
## MODELES STANDARD

Dimensions [L x H] mm	Anodisé naturel	Bianc standard Renson	Ouverture en cm <sup>2</sup>	Débit sous 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
4032/1: 175 x 150	00403211	00403216	49	22,1
4032/2: 240 x 200	00403221	00403226	113	51,0

Disponible jusqu'à épuisement des stocks :

Dimensions [L x H] mm	Anodisé naturel	Bianc standard Renson	Ouverture en cm <sup>2</sup>	Débit sous 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
4032/4: 300 x 100	00403241	00403246	68	30,0
4032/5: 450 x 100	00403251	00403256	113	49,9

## DESSINS TECHNIQUES



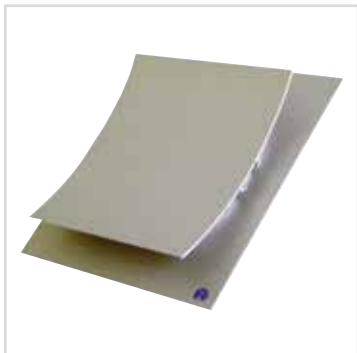
# XD

## Grille d'extraction design

DISPONIBLE JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

GRILLE  
INTERIEURE

DESIGN



### MATERIAU

- Plaque de recouvrement : aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition : laquage
- Base et pièce coulissante : POM (polyoxyméthylène)
- 2 ou 3 positions possibles



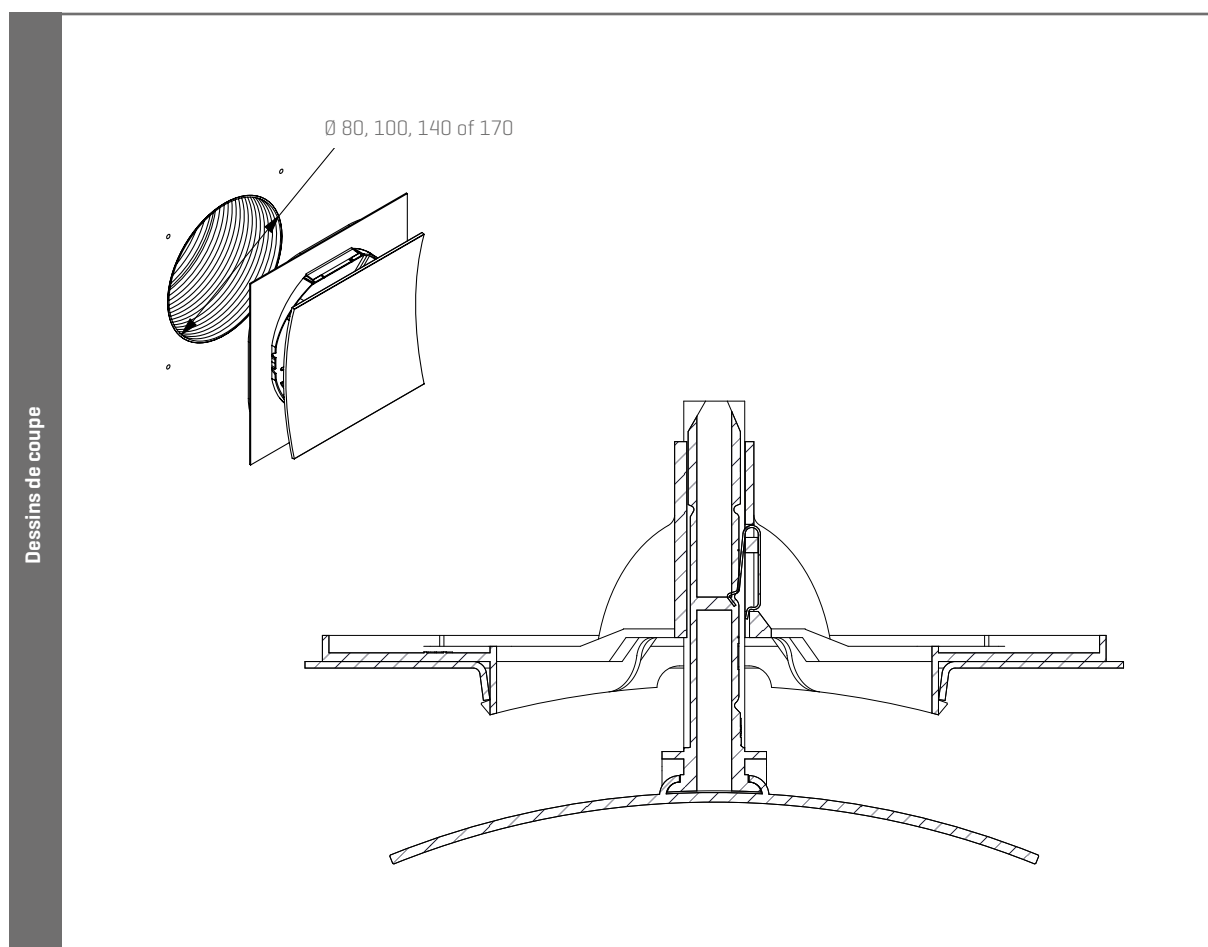
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

	<b>XD1</b>	<b>XD2</b>	<b>XD3</b>
Dimensions [mm]	152 x 152 Profondeur: 79 [fermée]	188 x 188 Profondeur: 79 [fermée]	233 x 233 Profondeur: 79 [fermée]
Utilisation	Système C Toutes pièces humides	Système A WC Pièce fermée ≤ 14 m <sup>2</sup>	Système A Cuisine ouverte Pièce fermée ≤ 14 m <sup>2</sup>
Débit (EN 13141-1)	Position 1 : pas possible Position 2 : 22 m <sup>3</sup> /h sous 2 Pa	Position 1 : 39,2 m <sup>3</sup> /h sous 2 Pa Position 2 : 50,4 m <sup>3</sup> /h sous 2 Pa	Position 1 : 63,0 m <sup>3</sup> /h sous 2 Pa Position 2 : 87,1 m <sup>3</sup> /h sous 2 Pa
Diamètre du conduit	80 mm (max ø 140 mm)	100 mm, 140 mm (max ø 160 mm)	140 mm, 170 mm (max ø 200 mm)
<b>Couleurs</b>			
RAL 9006	66015202	66018802	66023302
Blanc standard Renson	66015205	66018805	66023305

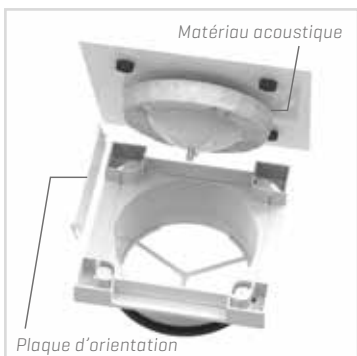
[Autres couleurs sur demande]

## DESSINS TECHNIQUES



GRILLE  
INTERIEURE

DESIGN



### BOUCHE D'EXTRACTION REGLABLE EN 4 EXECUTIONS

- Bouche d'extraction :
  - Deluxe : plaque en aluminium [laquée RAL 9010]
  - Basic : plaque en synthétique RAL 9010 [teintée dans la masse]
- Bouche de pulsion :
  - Deluxe : plaque en aluminium [laquée RAL 9010]
  - Basic : plaque en synthétique RAL 9010 [teintée dans la masse]

### POSE EN APPLIQUE

- Base de la grille + plaque

### DEPASSE SEULEMENT DE 24 MM DU MUR OU DU PLAFOND

- La plaque plus grande permet de dissimuler les ouvertures de ventilation au regard

### COUPLAGE DIRECT SUR LE SYSTEME DE CONDUITS

- Ø 125 mm
- Etanchéité en caoutchouc intégrée pour un couplage étanche à l'air

### PLAQUE

- Deluxe : fixée à la base de la grille à l'aide d'aimants
- Basic : se clipse sur la base de la grille
- Démontage facile pour nettoyage
- Grâce à un écrou frein, le réglage de la bouche est maintenu lors du nettoyage

### LA BOUCHE DE PULSION EST EQUIPEE DE MATERIEL ACOUSTIQUE

- Evite le bruit de soufflerie à la bouche

### LA BOUCHE DE PULSION DELUXE EST EQUIPEE DE 2 PLAQUES D'ORIENTATION

- On peut fermer 2 des 4 ouvertures à l'aide des plaques d'orientation.  
Ex. si la bouche est placée près d'un mur, on peut fermer ce côté afin d'éviter l'accumulation de saleté sur le mur [a une influence sur le débit].

### EMBALLAGE

- ART. nr.:
  - 76050400 Bouche de pulsion Deluxe
  - 76050403 Bouche de pulsion Basic
  - 76050401 Bouche d'extraction Deluxe
  - 76050404 Bouche d'extraction Basic
- Dimensions: 200 x 190 x 85 mm



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Deluxe	Basic
Plaque	Aluminium	Synthétique (ASA)
Dimensions de la plaque	180 x 180 mm	170 x 170 mm
Dimensions de la base de la grille	150 x 150 mm	150 x 150 mm
Couleur	RAL 9010	RAL 9010
Fixation	Aimants	Système de clips
Repeindre	Oui	-
Matériel acoustique	Oui [pulsion]	Oui [pulsion]
Plaques d'orientation	2 pièces [pulsion]	-
Dimensions des plaques d'orientation	92 x 20 mm	-

## EXTRACTION

Q [m³/h]	Ouverture 100 %		Ouverture 66%		Ouverture 33%	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	2	15,0	3	14,8	14	17,9
50	6	16,9	10	20,0	40	30,2
60	8	20,3	15	24,6	56	34,7
75	13	25,5	23	31,4	82	40,5

## PULSION SANS MATERIEL ACOUSTIQUE

Q [m³/h]	Ouverture 100%		Ouverture 66%		Ouverture 33%	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	3	15,0	5	15,1	14	24,5
40	6	16,3	8	18,8	25	33,5
50	8	17,5	12	22,5	37	39,9
60	11	19,3	17	28,0	54	45,5
75	16	24,5	26	35,0	83	51,5

## PULSION AVEC MATERIEL ACOUSTIQUE

Q [m³/h]	Ouverture 100%		Ouverture 66%		Ouverture 33%	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	9	16,0	19	17,6	58	21,0
50	19	23,0	41	26,0	131	35,4
60	25	26,6	55	29,6	180	40,9
75	37	32,3	78	35,0	263	46,3

# PURO - SQUARE - DIAGONAL

Grilles d'extraction design

GRILLE  
INTERIEURE

DESIGN



## Puro

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

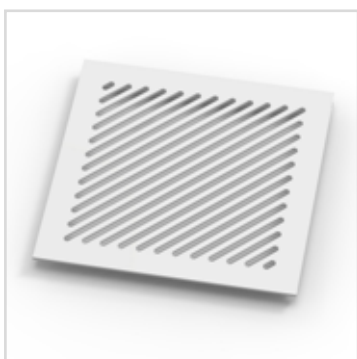
Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 PURO	130 x 130, Ø 80	66031630
XD75 PURO	170 x 170, Ø 125	66031631



## Square

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 SQUARE	130 x 130, Ø 80	66031632
XD75 SQUARE	170 x 170, Ø 125	66031633



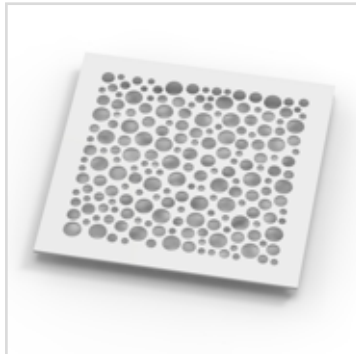
## Diagonal

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 DIAGONAL	130 x 130, Ø 80	66031634
XD75 DIAGONAL	170 x 170, Ø 125	66031635

# AQUA - ARTIST - DECO

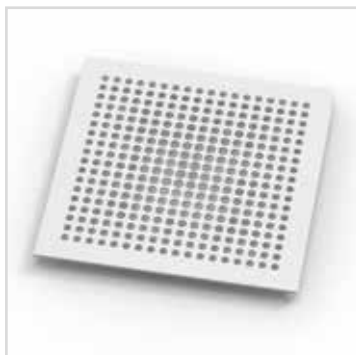
Grilles d'extraction design



## Aqua

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 AQUA	130 x 130, Ø 80	66031636
XD75 AQUA	170 x 170, Ø 125	66031637



## Artist

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 ARTIST	130 x 130, Ø 80	66031638
XD75 ARTIST	170 x 170, Ø 125	66031639



## Deco

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 DECO	130 x 130, Ø 80	66031642
XD75 DECO	170 x 170, Ø 125	66031643

# 434RE - 434RD - 435R

## Grilles estampées

GRILLE  
ESTAMPÉE

ALUMINIUM



### 434RE - Grille estampée ronde à encastrer Profondeur 19 mm

#### MATERIAU

- Aluminium
- Moustiquaire incluse

#### FIXATION

- Par joints souples

#### APPLICATION

- Convient tout particulièrement pour l'aspiration d'air de l'extérieur vers l'intérieur



### 434RD - Grille estampée ronde à encastrer, profondeur 19 mm

#### MATERIAU

- Aluminium
- Sans moustiquaire

#### FIXATION

- Par joints souples

#### APPLICATION

- Convient tout particulièrement pour l'aspiration d'air de l'intérieur vers l'extérieur

## MODELES STANDARD

Type	Diamètre mm	RAL 9006	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Surface libre en cm <sup>2</sup>	Débit sous 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
434RE	ø 100	04341001	04341006	04341007	04341003	04341009	47,76	13,0
434RE	ø 125	04341251	04341256	04341257	04341253	04341259	73,55	25,2
434RE	ø 150	04341501	04341506	04341507	04341503	04341509	106,84	36,0
434RE	ø 160	04341601	04341606	04341607		04341609	121,66	44,6
434RE	ø 200	04342001	04342006	04342007			197,60	94,7
434RD	ø 100	04340001	04340006	04340007	04340003	04340009	47,76	13,0
434RD	ø 125	04341101	04341106	04341107	04341103	04341109	73,55	25,2

## 435R - Grille estampée ronde à encastrer Profondeur 46 mm

### MATERIAU

- Fabriquée en feuille d'aluminium estampée
- Moustiquaire incluse

### FIXATION

- Pourvue de pattes extensibles

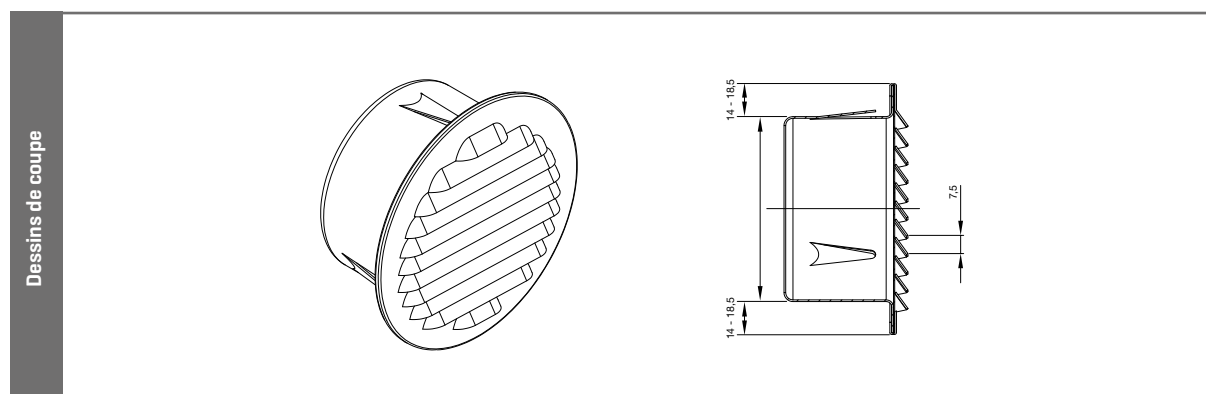


### MODELES STANDARD

Diamètre mm	RAL 9006	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Surface libre en cm <sup>2</sup>	Débit sous 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ø 80	04352001	04352002	04352003	04350803	04352009	27	8,3
ø 100	04352004	04352005	04352006	04351003	04352169	51	15,2
ø 120	04351151	04351156	04351157	04351203	04351159	75	23,6
ø 150	04351451	04351456	04351457	04351503	04352179	119	35,2
ø 190	04351901	04351906	04351907	04351903	04351909	204	53,1
ø 250	04352451	04352456	04352457	04352453	04352459	339	74,0

Autres couleurs disponibles sur demande, uniquement pour grandes quantités

### DESSINS TECHNIQUES



Dessins de coupe

# 436

## Grilles estampées

! NUMÉROS D'ARTICLES MODIFIÉS !

GRILLE  
ESTAMPÉE

ALUMINIUM



### 436 - Grille estampée rectangulaire

#### MATERIAU

- Fabriquée en feuille d'aluminium estampée

Remarque : uniquement disponible en modèle standard, sur-mesure pas possible

#### FIXATION

- Par vis

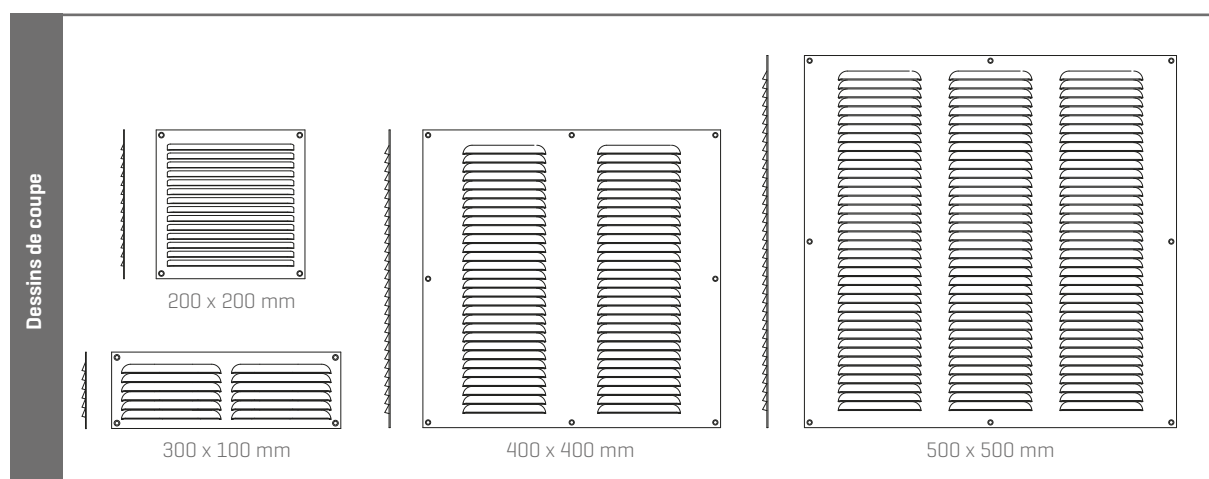
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Surface physique libre : 28 %

#### MODELES STANDARD

Diamètre (L x H) mm	F1	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Débit sous 2 Pa [m³/h]
150 x 150	51501501	51501506	51501507	51501503	51501509	16
150 x 200	51502001	51502006	51502007			21,9
200 x 100	52001001	52001006	52001007	52001003	52001009	12
200 x 200	52002001	52002006	52002007	52002003	52002009	22,1
200 x 250	52002501	52002506	52002507	52002503	52002509	36,7
250 x 100	52501001	52501006	52501007			18,5
250 x 250	52502501	52502506	52502507			46,6
300 x 100	53001001	53001006	53001007			20,2
300 x 300	53003001	53003006	53003007	53003003	53003009	73,5
400 x 100	54001001	54001006	54001007			28,8
400 x 400	54004001	54004006	54004007			86,4
500 x 500	55005001	55005006	55005007			125,9

#### DESSINS TECHNIQUES



# 437

## Grilles estampées

### 437 - Grille estampée rectangulaire avec cadre

#### MATERIAU

- Fabriquée en feuille d'aluminium estampée
- Moustiquaire incluse

Remarque : uniquement disponible en modèle standard, sur-mesure pas possible

#### FIXATION

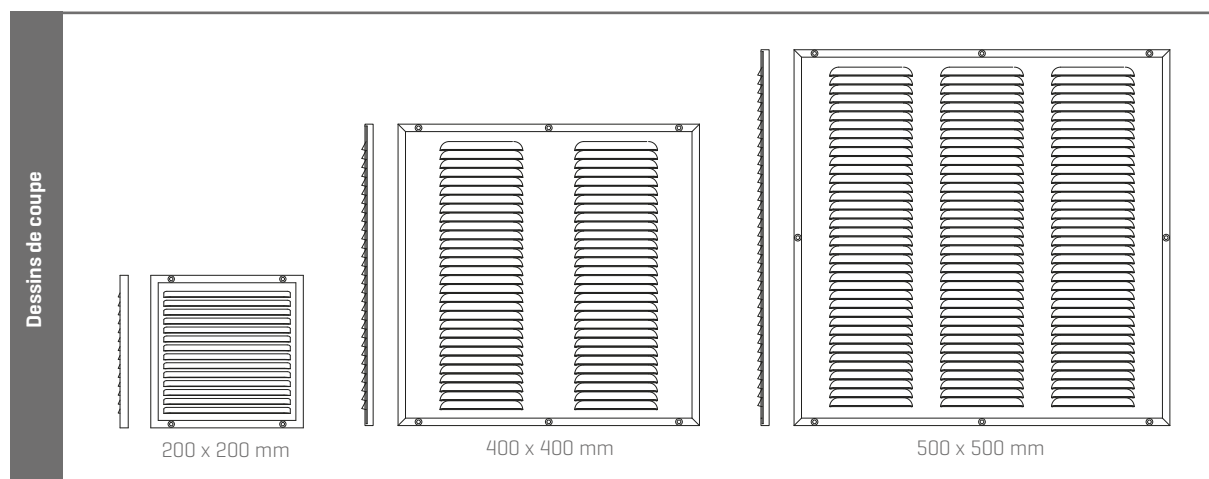
- Par vis

#### MODELES STANDARD

Diamètre (L x H) mm	F1	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Débit sous 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
150 x 150	61501501	61501506	61501507	61501503	61501500	16
150 x 200	61502001	61502006	61502007			21,9
200 x 100	62001001	62001006	62001007			12
200 x 200	62002001	62002006	62002007	62002003	62002000	22,1
200 x 250	62002501	62002506	62002507			36,7
250 x 100	62501001	62501006	62501007			18,5
250 x 250	62502501	62502506	62502507			46,6
300 x 100	63001001	63001006	63001007			20,2
300 x 300	63003001	63003006	63003007			73,5
400 x 100	64001001	64001006	64001007			28,8
400 x 400	64004001	64004006	64004007			86,4
500 x 500	65005001	65005006	65005007			125,9



#### DESSINS TECHNIQUES



# 438 - 439

## Grilles estampées

GRILLE  
ESTAMPÉE

ALUMINIUM



### 438 - Grille estampée rectangulaire en inox

#### MATERIAU

- Fabriquée en feuille d'inox estampée

Remarque : uniquement disponible en modèle standard, sur-mesure pas possible

#### FIXATION

- Par vis

#### MODELES STANDARD

Diamètre (L x H) mm	Inox	Débit sous 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
150 x 150	91501501	15,8
200 x 200	92002001	21,3
250 x 100	92501001	16,2



## 439 - Grille estampée rectangulaire à bord surélevé

### MATERIAU

- Fabriquée en feuille d'aluminium estampée

Remarque : uniquement disponible en modèle standard, sur-mesure pas possible

### FIXATION

- Par vis



### MODELES STANDARD

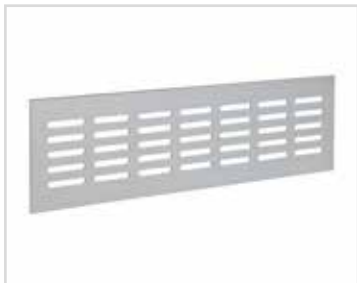
Diamètre (L x H) mm	F1	Blanc standard Renson	RAL 8019	Débit sous 2 Pa (m³/h)
155 x 155	21551551	21551556	21551557	15,9
245 x 195	22451951	22451956	22451957	31,4
215 x 150	22151501	22151506	22151507	20,3

# 381

## Grille d'aération à encastrer

GRILLE  
D'AERATION

ALUMINIUM



### MATERIAU

- A encastrer, fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]

### APPLICATIONS PARTICULIERES

- Cuisines, frigos, comptoirs

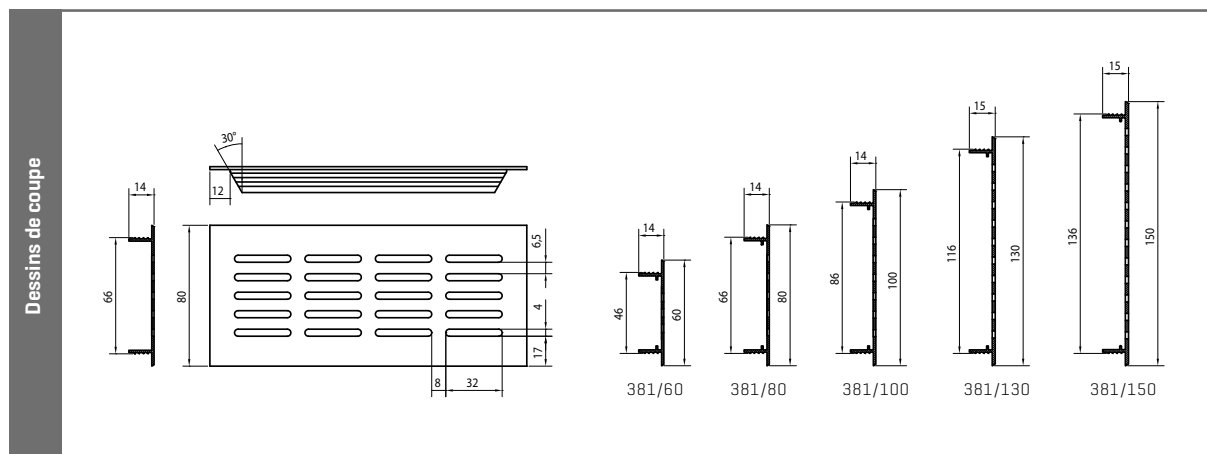


## MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel	Blanc standard Renson	RAL 8022	STR 9005	Surface libre en cm <sup>2</sup>	Débit sous 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
400 x 60 mm	03810041	03810046	03810047		44	17,0
500 x 60 mm	03810051	03810056	03810057		59	22,8
2000 x 60 mm	03810201	03810206			244	94,4
300 x 80 mm	03811031	03811036	03811037		43	17,6
400 x 80 mm	03811041	03811046	03811047	03811042	56	22,4
500 x 80 mm	03811051	03811056	03811057	03811059	74	29,6
600 x 80 mm	03811061	03811066			87	33,6
1000 x 80 mm	03811101	03811106			149	57,6
2000 x 80 mm	03811201				305	117,9
300 x 100 mm	03812031	03812036			61	23,6
400 x 100 mm	03812041	03812046	03812047		78	30,2
500 x 100 mm	03812051	03812056	03812057		104	40,2
600 x 100 mm	03812061	03812066	03812067		122	47,2
1000 x 100 mm	03812101	03812106			209	80,8
2000 x 100 mm	03812201	03812206			427	165,1
500 x 130 mm	03813051	03813056			149	57,6
1000 x 130 mm	03813101	03813106			298	115,2
2000 x 130 mm	03813201	03813206			610	235,9
500 x 150 mm	03815051	03815056			179	69,2
2000 x 150 mm	03815201	03815206			732	283,1

Autres couleurs disponibles sur demande, uniquement pour grandes quantités

## DESSINS TECHNIQUES



# GRILLES EN PVC

GRILLES  
EN PVC



## 732 - Grille réglable en PVC avec moustiquaire

Dimensions (LxH) mm	Blanc	Brun	Noir	Débit sous 2 Pa (m³/h)
154 x 154	57321546	57321547	57321544	15,6
187 x 187	57321876	57321877	57321874	22,1
250 x 250	57322506	57322507	-	33,4



## 735 - Grille ronde réglable en PVC

Dimensions mm	Blanc	Débit sous 2 Pa (m³/h)
ø 100 - 150	57351006	19,8



## 736 - Bouche d'extraction réglable en PVC

Dimensions mm	Blanc	Noir	Débit sous 2 Pa (m³/h)
ø 80	57360806	-	15,8
ø 100	57361006	57361008	16,9
ø 125	57361256	57361258	22
ø 150	57361506	-	37
ø 200	-	-	47,9



## 733 - Grille de hotte en PVC

Dimensions (LxH) mm	Blanc	Brun	Noir	Débit sous 10 Pa (m³/h)
154 x 154	57331546	57331547	57331544	45,5
187 x 187	57331876	57331877	57331874	51,4



### 741 - Grille de surpression en PVC avec clapet et réduction

Dimensions mm	Blanc	Brun	Noir	Débit sous 2 Pa (m³/h)
ø 100 - 110 - 120 - 130	57411006	57411007	57411004	64,2



### 742 - Grille de surpression en PVC avec réduction

Dimensions mm	Blanc	Brun	Noir	Débit sous 2 Pa (m³/h)
ø 100 - 110 - 120 - 130	57421006	57421007	57421004	59,1

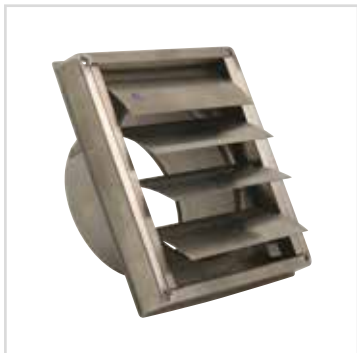


### 761 - Grille de porte

Dimensions (LxH) mm	Blanc	Brun	Noir	Débit sous 2 Pa (m³/h)
450 x 90	47610006	57610007	47610008	39,9

# GRILLES EN INOX

GRILLE INOX



## 633 - Grille de hotte à poser en applique en inox

Dimensions mm	Inox	Noir	Débit sous 20 Pa (m³/h)
ø 100	06331001	06331008	21,4
ø 125	06331251	06331258	25,2
ø 150	06331501	06331508	34,7



## 638 - Grille ronde à poser en applique en inox

Dimensions mm	Acier inoxydable poli	Acier inoxydable, noir	Débit sous 2 Pa (m³/h)
ø 100	06381001	66381008	19,8
ø 125	06381251	66381258	24,3
ø 150	06381501	66381508	31,1



## 438 - Grille estampée à poser en applique en inox

Dimensions (LxH) mm	Inox	Débit sous 2 Pa (m³/h)
250 x 100	92501001	16,2
150 x 150	91501501	15,8
200 x 200	92002001	21,3



### 636 - Bouche d'extraction réglable en inox

Dimensions mm	Inox	Débit sous 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
ø 100	56361001	19,1
ø 125	56361251	38,5
ø 150	56361501	54,4



### 641 - Grille de hotte en inox avec clapet

Dimensions mm	Acier inoxydable poli	Acier inoxydable, noir	Débit sous 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
ø 100	56411001	66411008	32,71
ø 125	56411251	66411258	53,43
ø 150	56411501	66411508	56,88

# GENERALITES



414 - Grille pour châssis



160

392 - Grille cache-radiateur



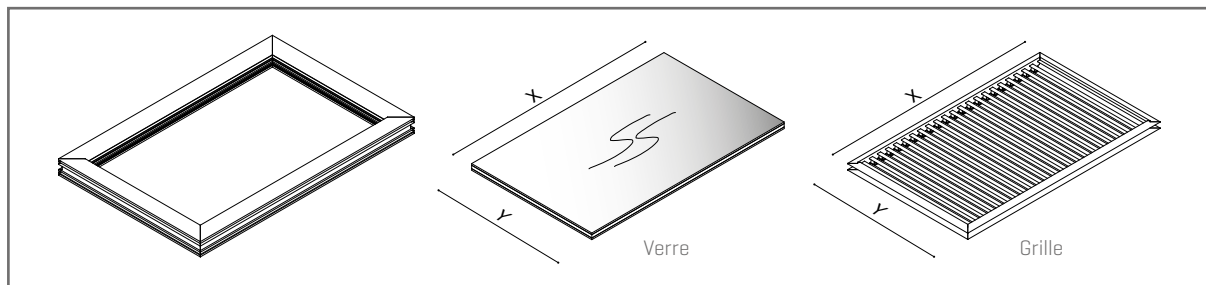
481 - Grille murale type lourd





# MONTAGE DES GRILLES

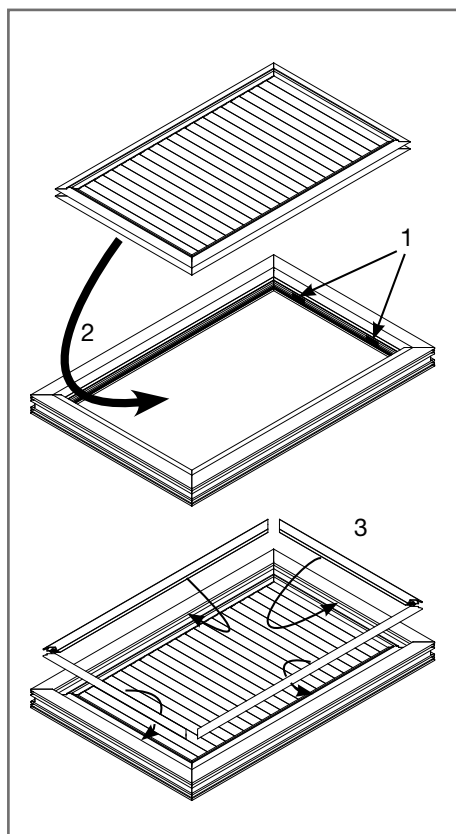
## GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS



### Grilles concernées :

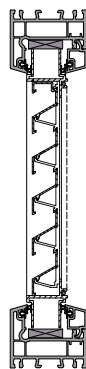
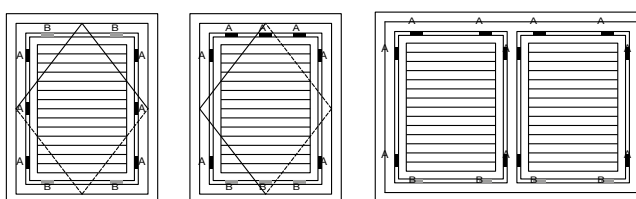
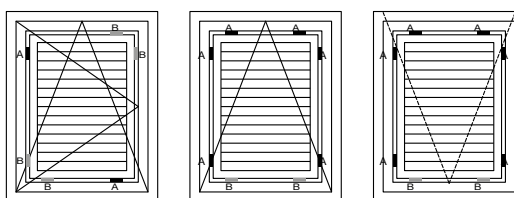
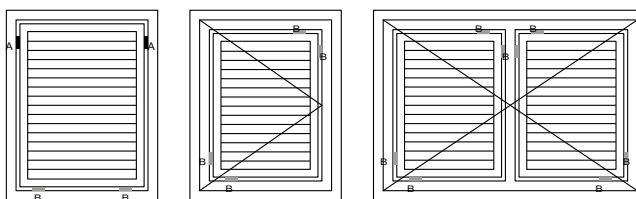
- 414: 414VA, 414D, 414THF
- 415: 415VA, 424
- 427GL, 483, 484, 494
- 475GL, 424RC2 \*

\* La menuiserie en façade doit également être certifiée RC2

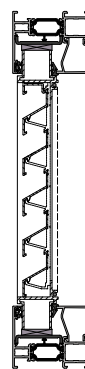


### 1 Cales

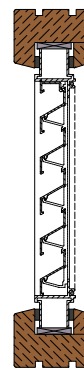
- A: cale de distance
- B: cale de support



PVC

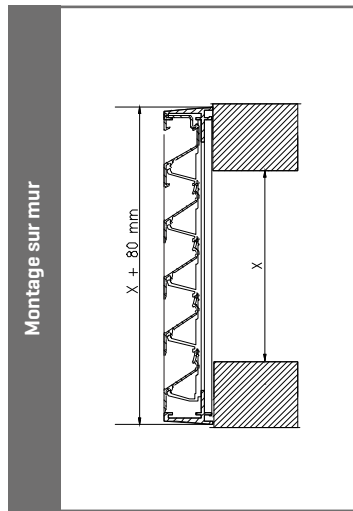
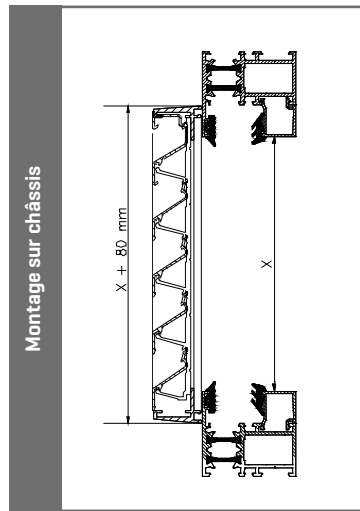


ALU



BOIS

## GRILLES EN APPLIQUE



## GRILLES MURALES A ENCASTRER

Ressorts clips

N° 419

Grilles : 411  
412  
491

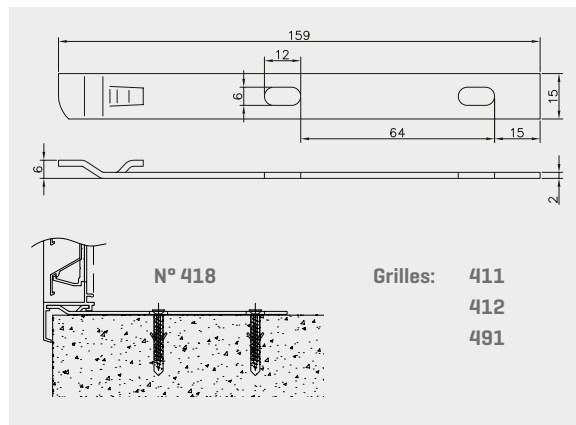
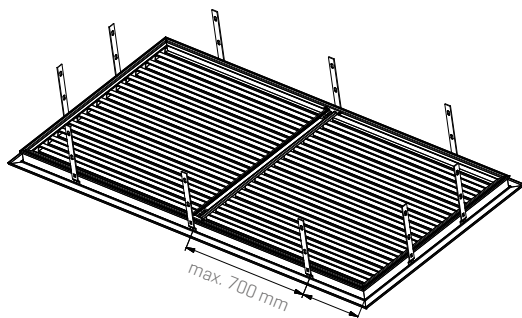
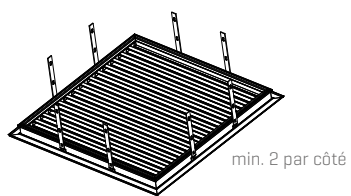
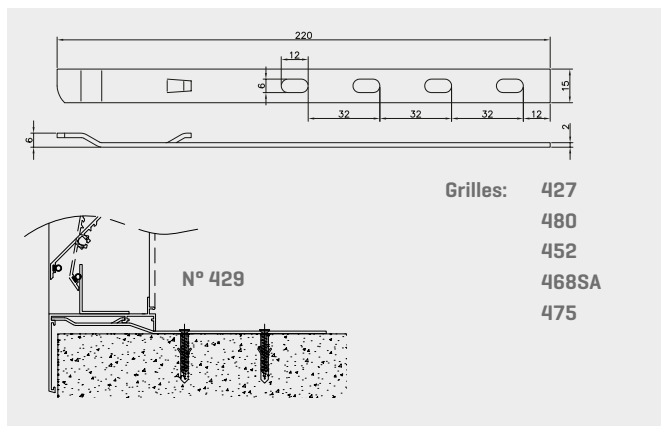
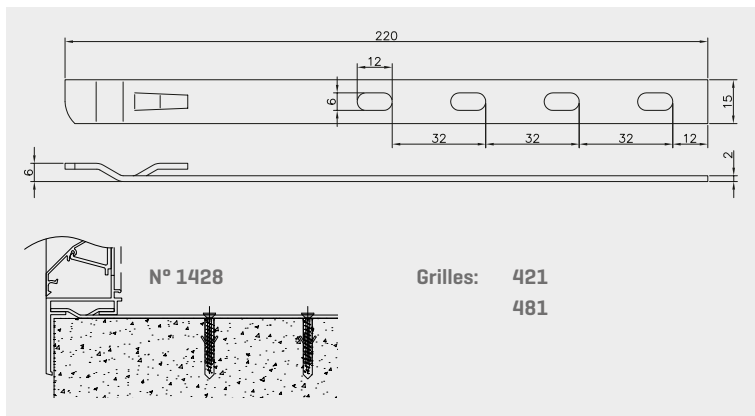
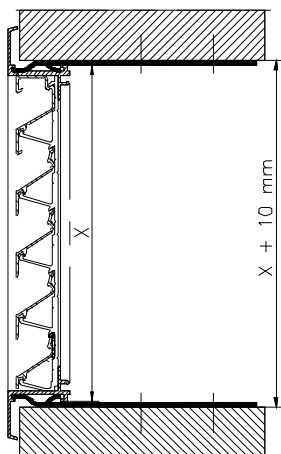
Ressorts-clips possibles pour petites dimensions

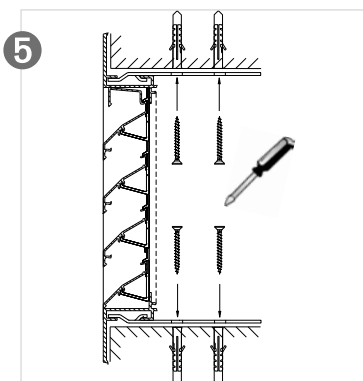
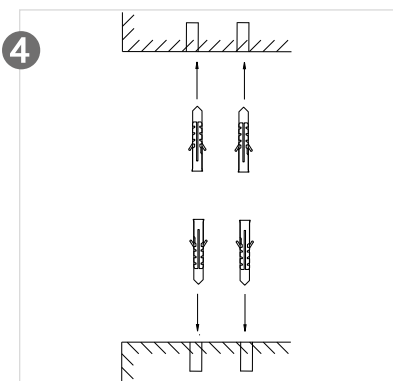
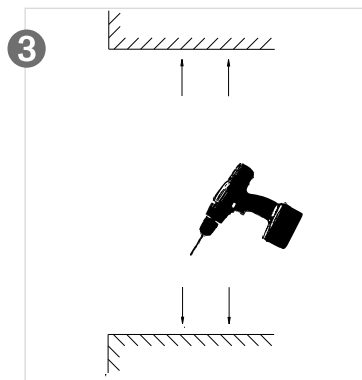
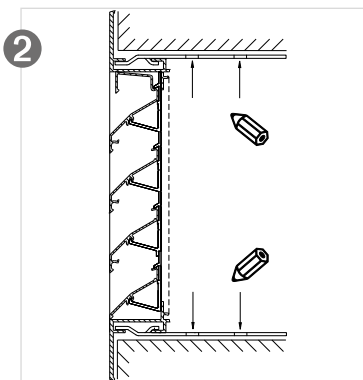
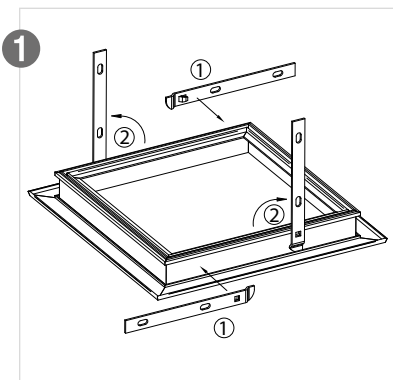
- 500 x 500 mm
- Surface: 0,25 m<sup>2</sup>
- Min. 2 par côté

# MONTAGE DES GRILLES

## GRILLES MURALES A ENCASTRER

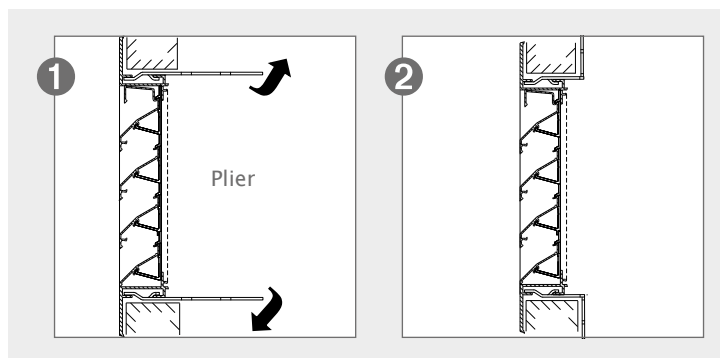
Ancre murales





Une grille doit être placée selon les normes promulguées par l'Institut Belge de Normalisation, homologué par arrêté royal.

**Attention :** utilisez des chevilles et des vis adaptées au type de paroi et/ou de support (non livrées).







414 - Grille à poser dans le châssis



166

411 - Grilles murales à encastrer



431 - Grille à poser en applique





Venez chercher l'inspiration à notre showroom EXIT5  
à Waregem (Belgique) le long de l'autoroute E17

EXIT 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON



## NOUS SOMMES A VOTRE SERVICE!

Notre siège principal – l'élégant bâtiment conçu par feu l'architecte Jo Crépain et depuis des années la carte de visite de notre entreprise a été transformé. L'espace au-dessous du bâtiment a été fermé par une imposante façade vitrée. Derrière cette façade se trouve notre tout nouveau 'Customer Center' avec des salles de réception pour les clients, des salles de réunion et un auditorio où des groupes de plus de 250 personnes peuvent participer à des présentations. Pour des groupes plus petits, cet auditorio peut être divisé en 3 salles distinctes.

Le point d'orgue de ce projet est le tout nouveau showroom de 1250 m<sup>2</sup> dédié tant au professionnel qu'au client final. En plus d'être une salle d'exposition qui présente les différentes solutions innovantes et concepts de Renson®, cet espace doit évoluer en un centre de connaissance, où les clients peuvent venir avec toutes leurs questions concernant la ventilation, la protection solaire, le nightcooling, l'acoustique, l'intérieur, ... en bref toute ce qui est nécessaire au confort de la maison. Il est possible également de voir les solutions en pratique dans les maisons témoins des environs.

Pour davantage d'information concernant le réseau des ambassadeurs Renson®, consultez notre site internet: [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



# RENSON® : VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION, PROTECTION SOLAIRE ET OUTDOOR

- **Creating healthy spaces**

Riche d'une expérience qui remonte à 1909, nous développons des solutions globales économes en énergie qui visent à créer un climat intérieur sain et confortable. Notre bâtiment remarquable, qui est construit selon le Healthy Building Concept, est à l'image de la mission de notre entreprise.

- **No speed limit on innovation**

Une équipe pluridisciplinaire de plus de 90 collaborateurs en R&D optimise continuellement nos produits existants et développe des concepts globaux innovants.

- **Strong in communication**

Le contact avec le client est primordial. Un service externe propre de plus de 100 collaborateurs à travers le monde et un réseau international de distribution efficace sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. EXIT 5 à Waregem vous offre aussi la possibilité de découvrir nos produits et prévoit une formation continue de nos installateurs.

- **A reliable partner in business**

Nos installations de production modernes et respectueuses de l'environnement d'une surface totale de 95.000 m<sup>2</sup> (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, injection de matière synthétique, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.



Toutes les photos représentées illustrent un cliché d'une situation à un moment donné.  
Le produit réel peut varier suite à une adaptation éventuelle. Renson® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au produit présenté. Vous pouvez télécharger les brochures les plus récentes sur [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.eu

