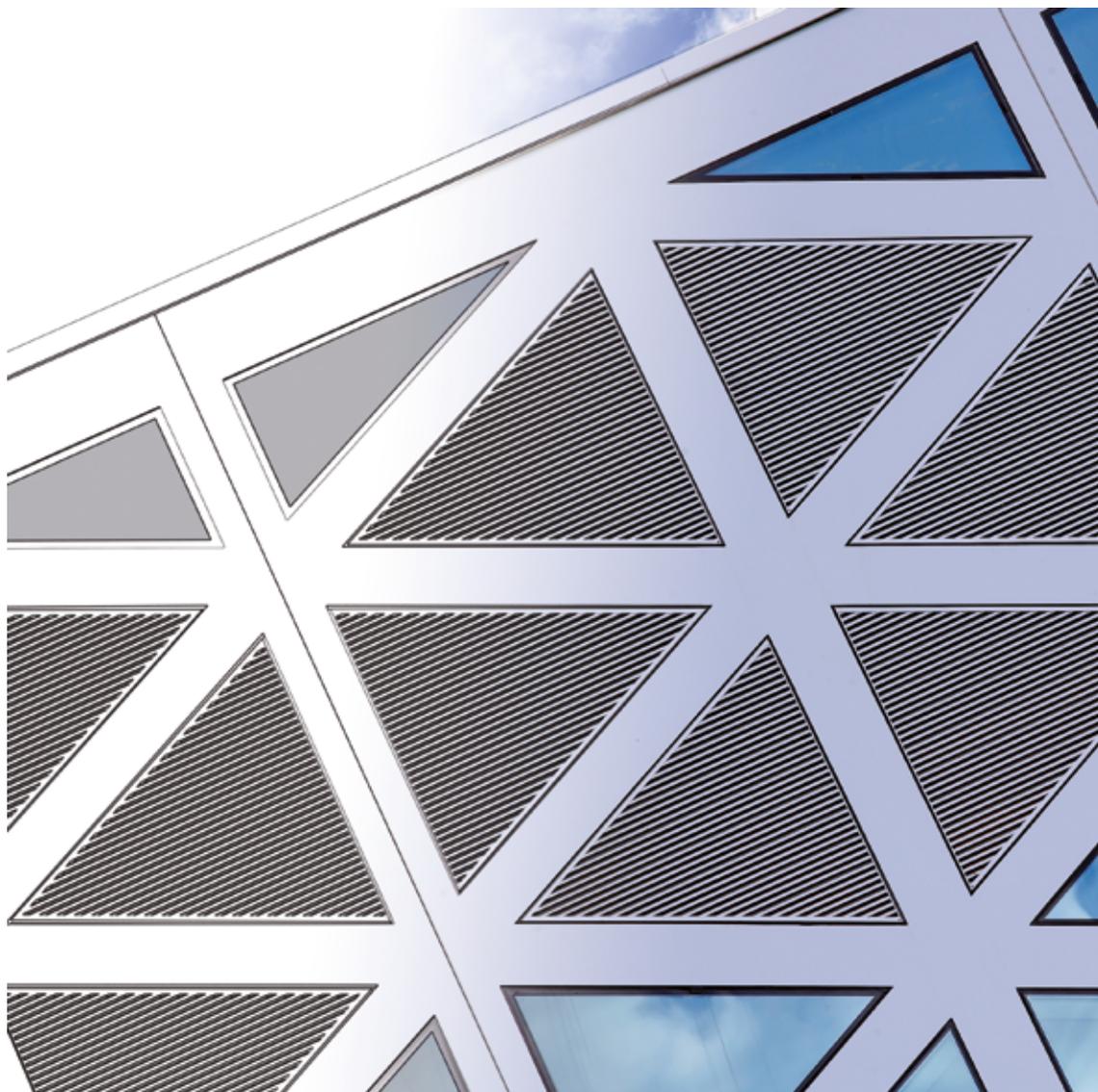


GRILLES



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
--------------	--	-----

Grilles intérieures

441	Grille intérieure réglable avec cadre	132
4032	Grille intérieure réglable à poser en applique	134
XD	Grille d'extraction design	136
SQair	Bouche d'extraction design	138
Puro	Grille d'extraction design	140
Square	Grille d'extraction design	140
Diagonal	Grille d'extraction design	140
Aqua	Grille d'extraction design	141
Artist	Grille d'extraction design	141
Deco	Grille d'extraction design	141

Grilles estampées ALUMINIUM

434R	Grille estampée ronde à encastrer Profondeur 19 mm	142
435R	Grille estampée ronde à encastrer Profondeur 46 mm	143
436	Grille estampée rectangulaire	144
437	Grille estampée rectangulaire avec cadre	145
438	Grille estampée rectangulaire en inox	146
439	Grille estampée rectangulaire à bord surélevé	147

Grille d'aération ALUMINIUM

381	Grille d'aération à encastrer	148
-----	-------------------------------	-----

GENERALITES

Assemblage par soi-même	152
Montage des grilles à poser dans le châssis	166
Montage des grilles en applique	167
Montage des grilles à encastrer	167



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.

- **Légèreté, 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.

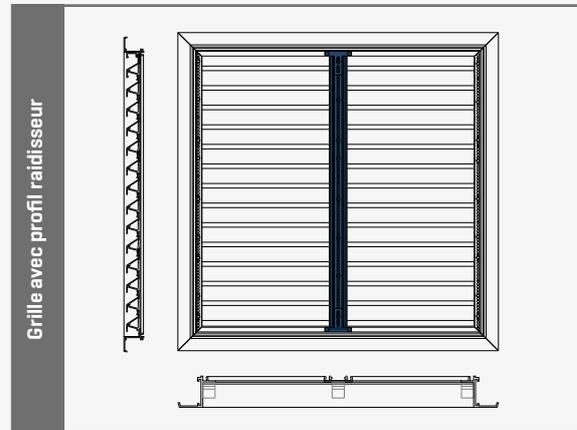
EMBALLAGE

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

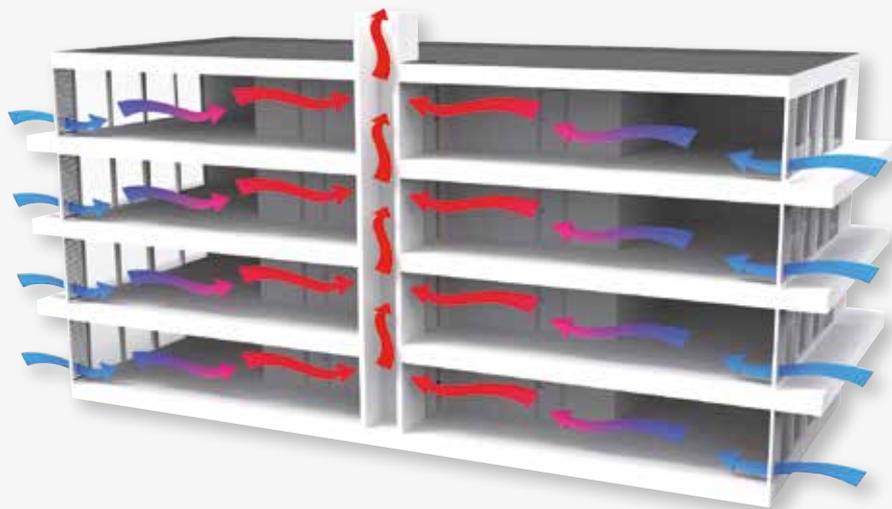
Comment choisir la grille correcte ?

WEBSITE WWW.RENSON.EU

Sur le site internet www.renson.eu 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 and a 'Trouvez Votre Revendeur' button are also present. The main content area is titled 'Produits' and features a 'Filtres' sidebar on the left. The sidebar includes categories like 'Ventilation (111)', 'Protection solaire (14)', 'Outdoor (15)', and 'Revêtement de façade (2)'. Under 'Type de produit', there are options for 'DIY (123)', 'Grilles de ventilation (79)', 'Ventilation des fenêtres (40)', 'Bandage à ventelles filantes (37)', and 'Ventilation mécanique (32)'. Under 'Type de grille', there are options for 'Grille murale à encastrer (34)', 'Grille pour châssis (16)', 'Grille de sol (6)', 'Grille de porte (5)', 'Grille murale à appliquer (3)', and 'Grille (à cache-radiateur) (4)'. Other filters include 'Surface physique libre', 'Étanchéité à l'eau à 0 m/s', and 'Réduction du bruit'. The main area shows a search bar, a 'CALCUL DÉBIT D'AIR' button, and an 'Enregistrer Les Résultats' button. Below this, there are 'RÉSULTATS (79)' and a 'Trier par' dropdown menu set to 'Recommandé'. The results are displayed in a grid of product cards. The first card shows a grille with the code '411' and the description 'Grille à encastrer exécution normale'. It lists features: 'Grille standard', 'Design épuré', 'Comporte une moustiquaire en Inex 304', and 'Montage simple et rapide'. The second card shows a grille with the code '431RC2' and the description 'Grille anti-effraction classe RC2'. It lists features: 'Classe de résistance à l'effraction RC2', 'Convient pour le nightcooling', 'Montage simple et rapide', and 'Rapport de test officiel'. To the right of the product cards, there is a blue box with a question mark icon and the text 'Nous sommes à votre service pour vous guider à la bonne grille. DIMANDER CONSEIL'.

VENTILATION INTENSIVE



VENTILATION INTENSIVE – RAFRAÎCHISSEMENT NOCTURNE

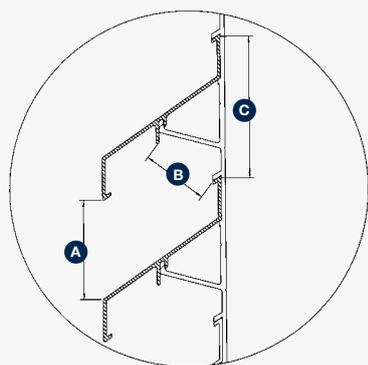
Rafraîchir la nuit avec de grandes quantités d'air naturel permet d'abaisser la température de la masse du bâtiment. Le jour, le climat intérieur restera stable alors que la masse du bâtiment se réchauffe. Ceci peut être réalisé avec l'application de grilles spécifiques. Pour amener cet air de refroidissement, 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 mesure 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 m² laisse passer 10 dB de bruit en moins qu'une grille de 1 m².
- **$D_{n,e,w}$** = 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 m² 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 m² 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.

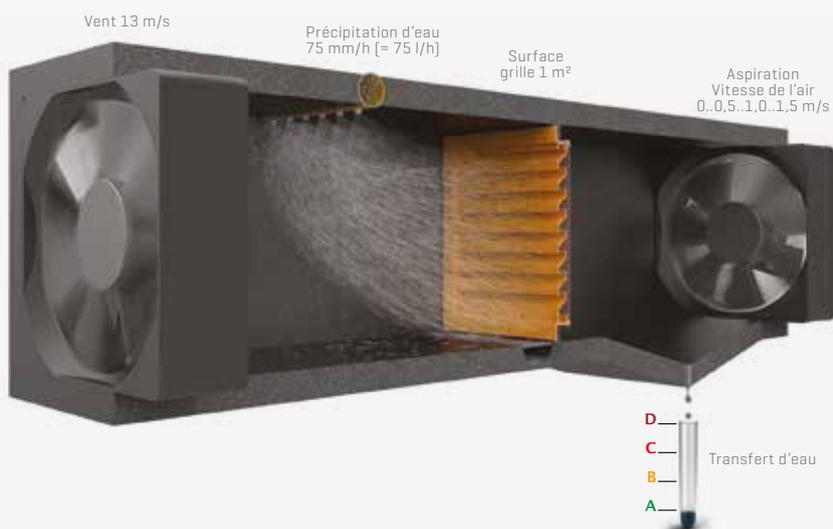
Attention : la mention de la "vitesse de l'air" se rapporte toujours à la **vitesse d'aspiration**. Si on attribue une classe de résistance à l'eau à une grille, il faut toujours mentionner la vitesse d'aspiration. La vitesse du vent à l'extérieur est fixée pour chaque test à 13 m/sec. et n'est donc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



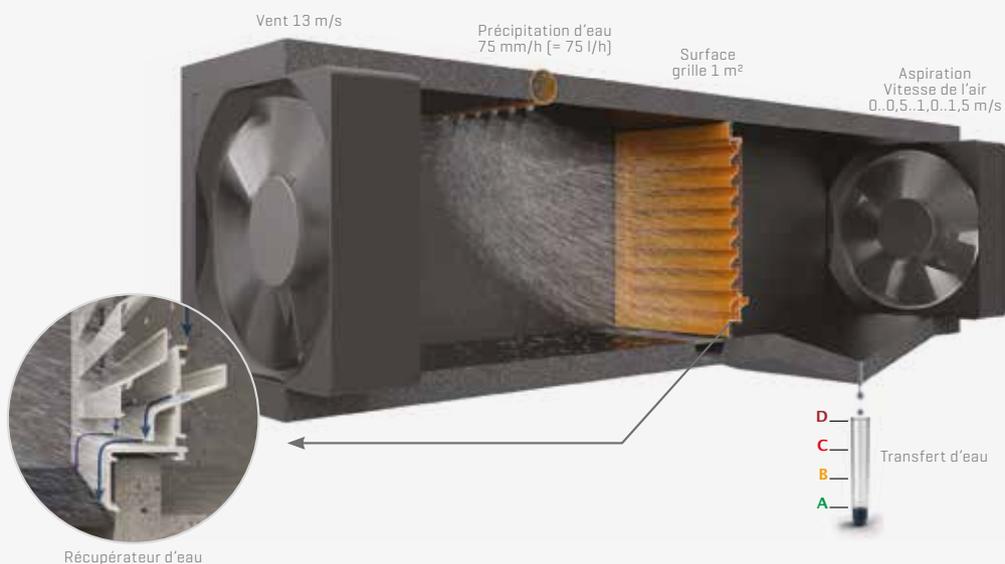
SANS PROFIL RECUPERATEUR D'EAU

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	A	100 - 99 %	$C_e \geq 0,4 : 1$
Pour une bonne protection	B	99,9 - 95 %	$C_e : 0,3 - 0,399 : 2$
Pour une protection moyenne normale	C	94,9 - 80 %	$C_e : 0,2 - 0,299 : 3$
Où l'étanchéité importe peu	D	< 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	%	
450 L.050W	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	100			2
		0,5	A	100			
		1,0	A	100			
		1,5	A	100			
		2,0	A	99,9			
		2,5	A	99,9			
		3,0	A	99,2			
			<i>standard avec récupérateur d'eau</i>				
450V L.050WV	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	100			2
		0,5	A	99,9			
		1,0	A	99,9			
		1,5	A	99,9			
		2,0	A	99,5			
		2,5	A	99,6			
		3,0	A	99,7			
		3,5	A	99,5			
		4,0	A	99,1			
			<i>standard avec récupérateur d'eau</i>				
475/4756L L.075W	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,2			2
		0,5	B	97,8			
		1,0	B	95,9			
		1,5	C	90,9			
		2,0	D	< 80			
			<i>standard avec récupérateur d'eau</i>				
452 L.066V	6 x 6 mm	0,0	A	100			4
		0,5	A	99,9			
		1,0	A	91,6			
		1,5	B	95			
		2,0	D	< 80			
491/494 L.033.08	6 x 6 mm	0,0	A	100			4
		0,5	A	99,7			
		1,0	C	91,6			
		1,5	D	< 80			
411/414/431 L.033.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,5	B	95,3	3
		0,5	A	99,0	C	91,0	
		1,0	B	96,5	C	80,5	
		1,5	D	< 80	D	< 80	
457	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	96,9			3
		0,5	B	95,2			
		1,0	C	93,7			
		1,5	C	89,2			
		2,0	D	< 80			
457	6 x 6 mm	0,0			C	90,4	3
		0,5			C	87,3	
		1,0			C	84,8	
		1,5			C	81,3	
		2,0			D	< 80	
421/424 L.050.00	2,3 x 2,3 mm standard	0,0	B	95	C	91,4	3
		0,5	C	92,2	C	86,2	
		1,0	C	89,8	D	< 80	
		1,5	C	84,5			
		2,0	D	< 80			
481/484 L.050HF	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	96	C	90,6	2
		0,5	C	94,3	C	86,4	
		1,0	C	92,2	C	80,8	
		1,5	C	88,2	D	< 80	
		2,0	D	< 80			
412/415	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,9			4
		0,5	A	99,7			
		1,0	A	99,2			
		1,5	B	95,6			
		2	C	87,5			
		2,5	D	< 80			
412/415	6 x 6 mm standard	0,0			C	90,4	4
		0,5			C	81,6	
		1,0			D	< 80	
446/150 L.150AC	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,3			4
		0,5	B	96,6			
		1,0	C	91,3			
		1,5	D	< 80			
480/483 L.060HF	2,3 x 2,3 mm	0,0	C	90,1	D	< 80	1
		0,5	C	87,3			
		1,0	C	84,2			
		1,5	C	80,1			
		2,0	D	< 80			
445/86 L.060AC	-	0,0	B	98,0	C	83,3	2
		0,5	B	95,2	D	< 80	
		1,0	C	89,9			
		1,5	D	< 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.



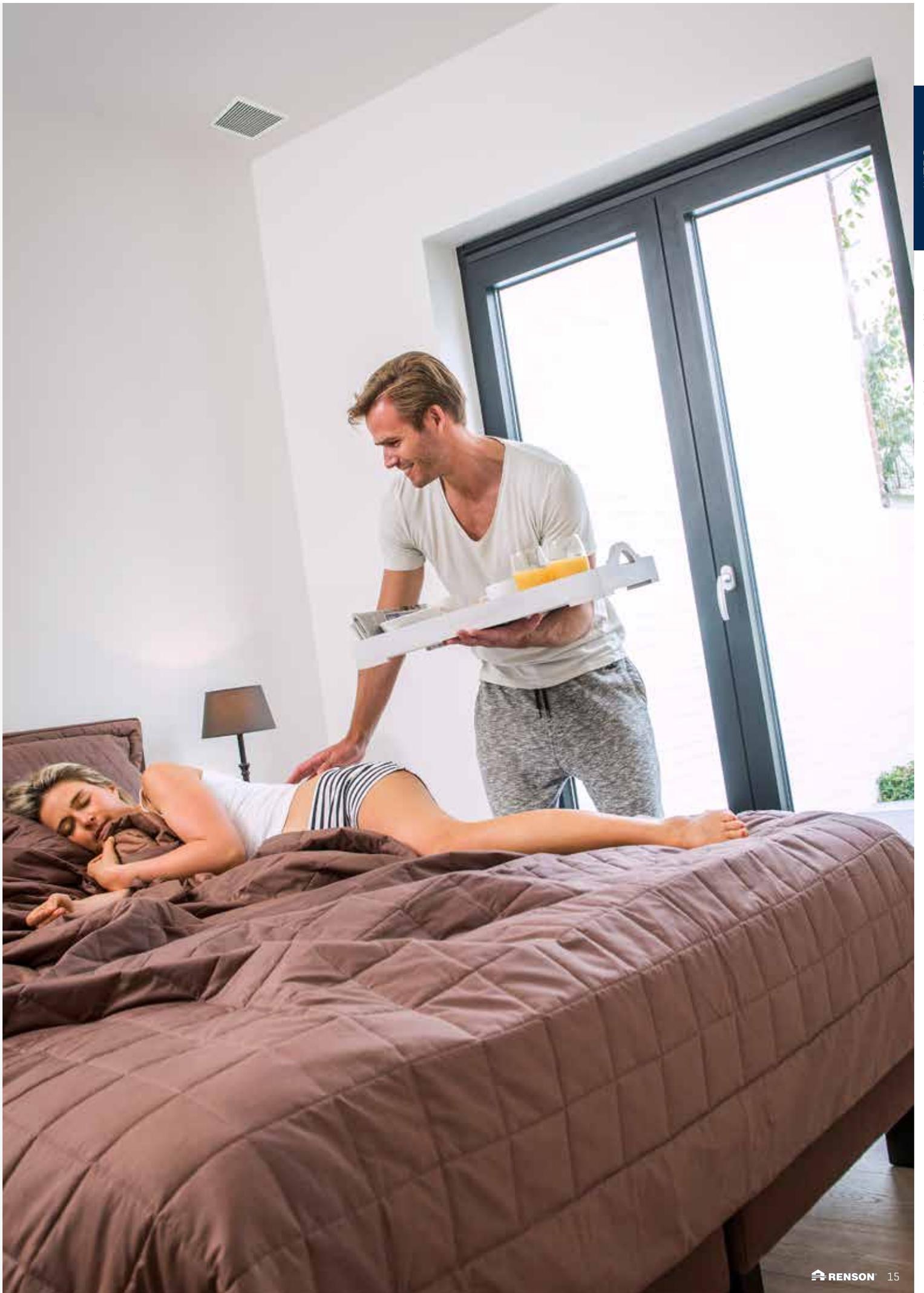
Résistance à l'eau : grille avec une classe d'étanchéité élevée [voir page 12].



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



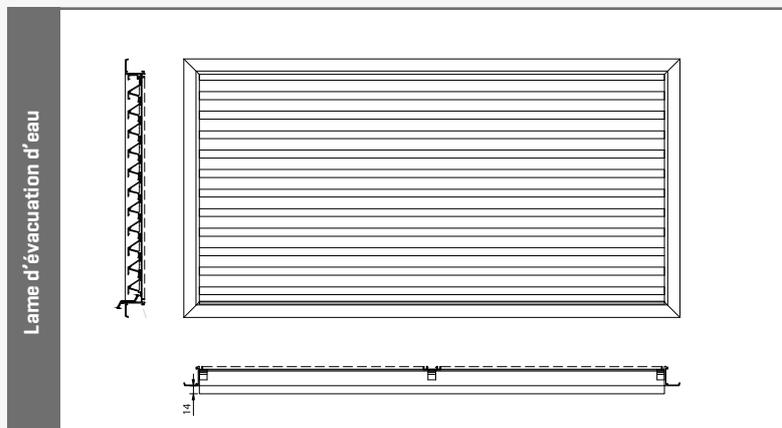
Protection contre l'intrusion d'objets étrangers : la grille a été testée selon la classe officielle IP [EN 60529]



OPTIONS

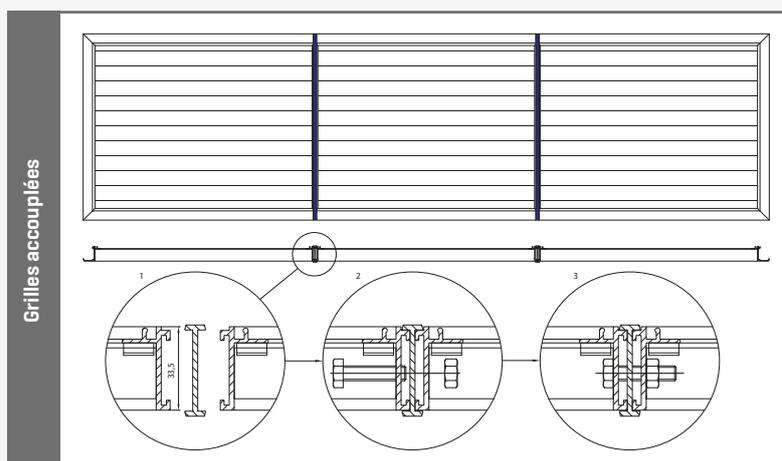
LAME D'ÉVACUATION D'EAU

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



GRILLES ACCOUPLÉES

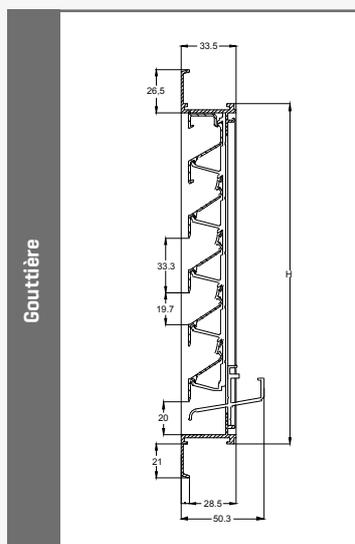
Si les dimensions souhaitées de la grille sont supérieures aux dimensions maximales, de nombreux types de grille peuvent être fournis en éléments pouvant être accouplés. Les possibilités et les restrictions sont analysés en fonction du projet.



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.



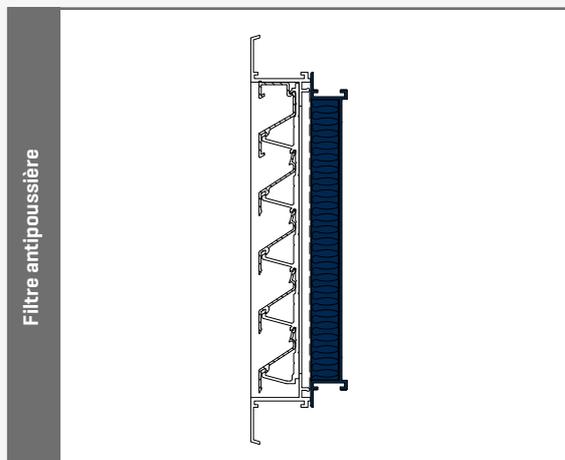
FILTRE ANTIPOUSSIÈRE

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 μm (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

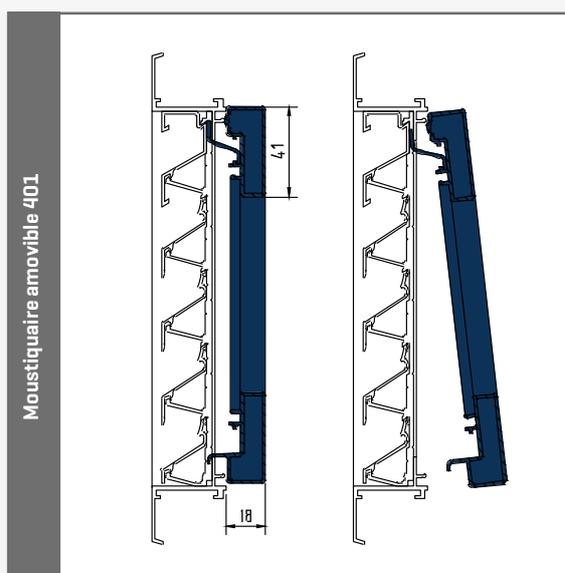
- Dimensions minimales: 190 x 190 mm
- Dimensions maximales : 1500 x 1500 mm
- Si largeur ou hauteur > 1500 mm : moustiquaire amovible en 2 ou plusieurs pièces - largeur et hauteur > 1500 mm n'est pas possible.

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, 483, 484, 494 et 424R.



APERCU 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 _e	Coefficient C _d		
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.	70	
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	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	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 _e	Coefficient C _d	
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.	148
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.	143
Lame coulissante	Grille intérieure réglable	4032	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	134
Lame coulissante	Grille intérieure réglable	441	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	132
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
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.	136

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 190-193)*

- Les doguets réf. 418 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², 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 82)*
- Ressorts clips réf. 319 (pour petites dimensions)
- Trous pour vis
- CH5000 Volet pour passage de câble

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Toute application sans exigences spécifiques



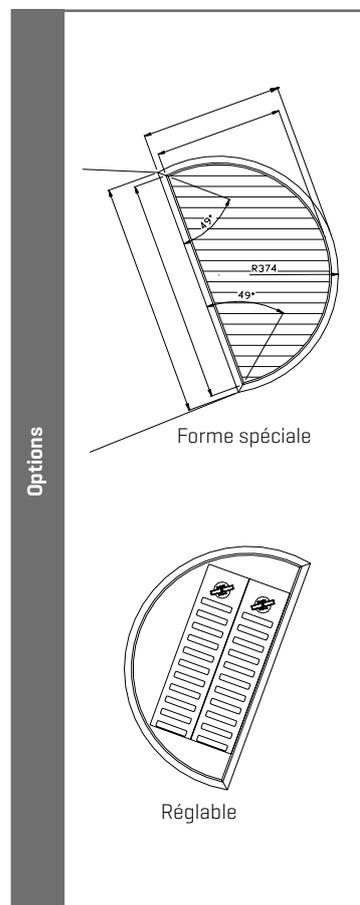
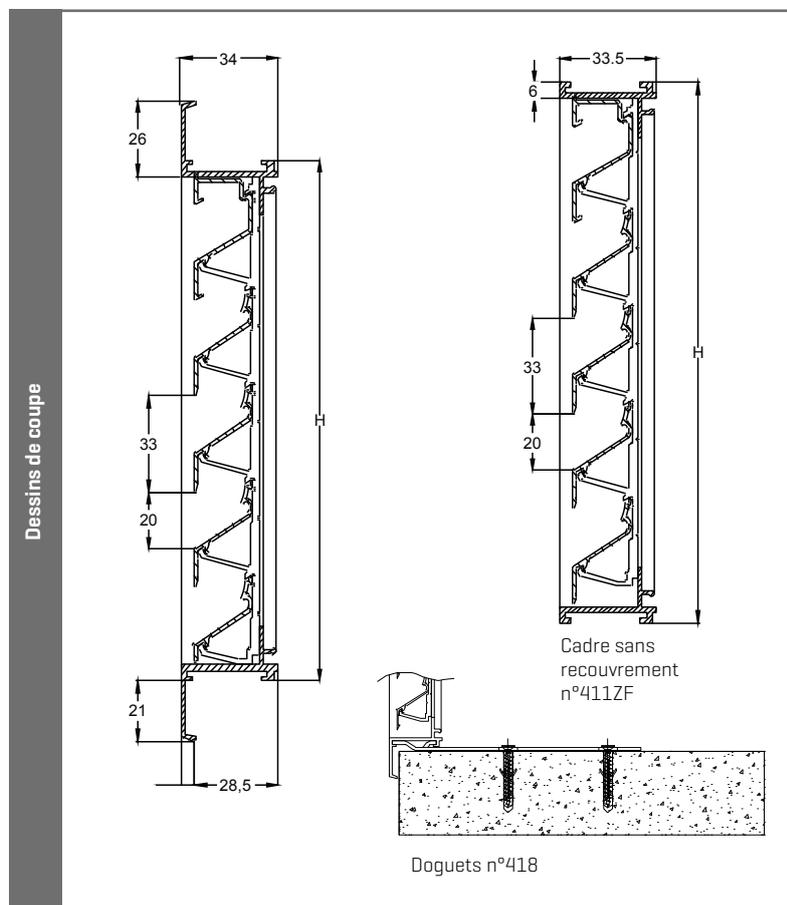
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Etanchéité à l'eau		(EN 13030)
Classe [détails voir page 14]		A3 [0,5 m/s]
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



DESSINS TECHNIQUES



411

Grille murale exécution normale

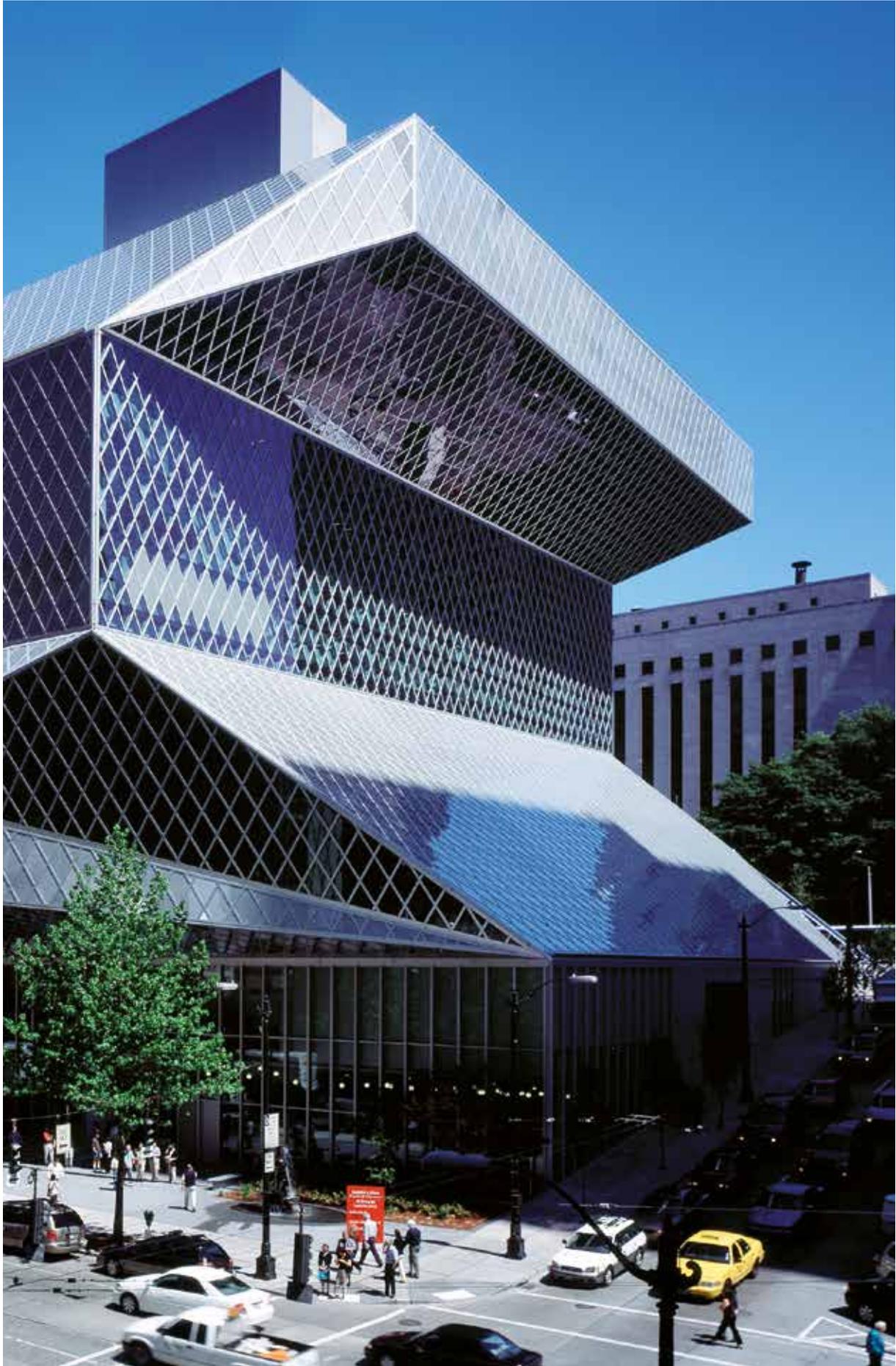
GRILLE A
ENCASTRER

ALUMINIUM



MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel F1	Blanc standard Renson	STR 7016	STR 9005	Débit sous 2 Pa (m ³ /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 84)
- 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

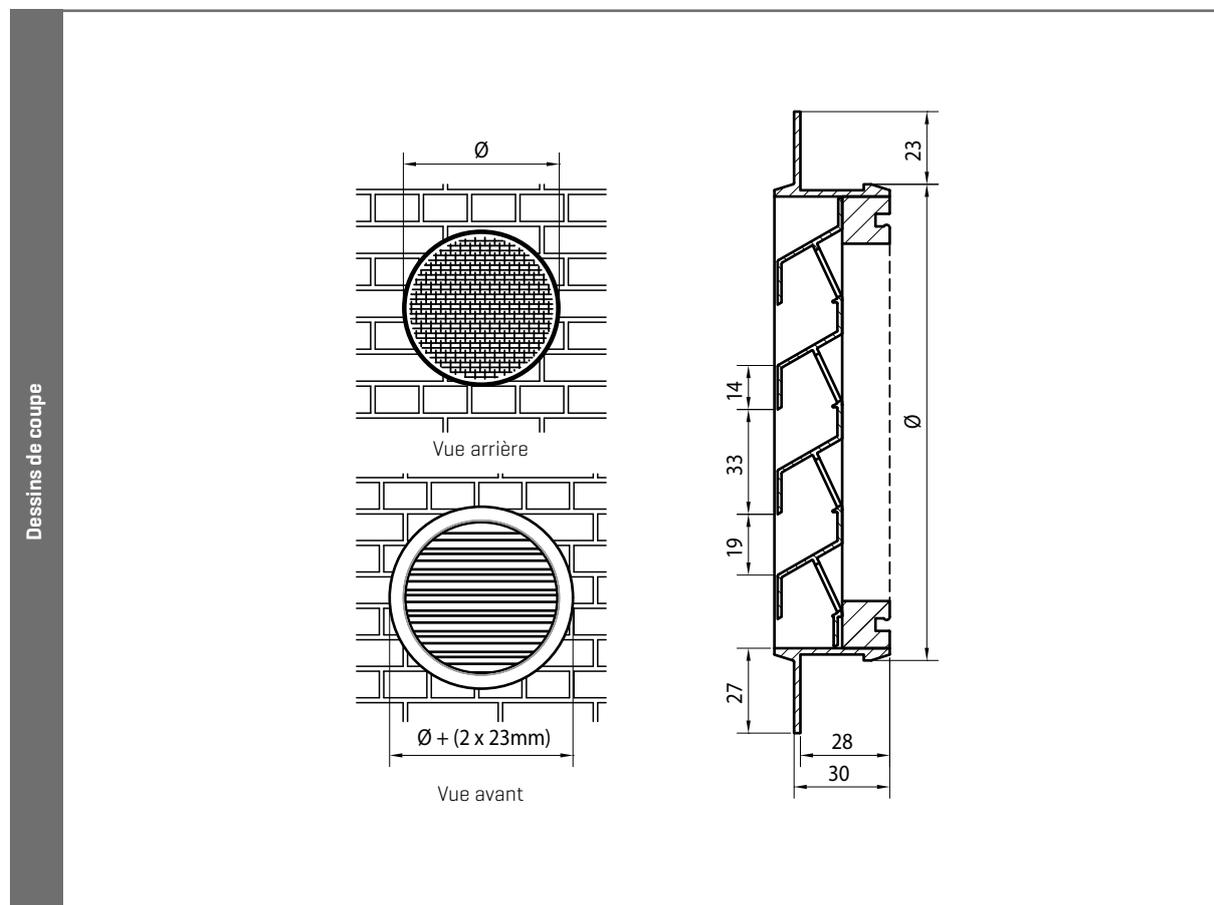
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 190-193]*

- Les doguets réf. 418 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², 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 90]*

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Cabines de moyenne tension
- Locaux IT

MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel F1	Débit sous 2 Pa [m ³ /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



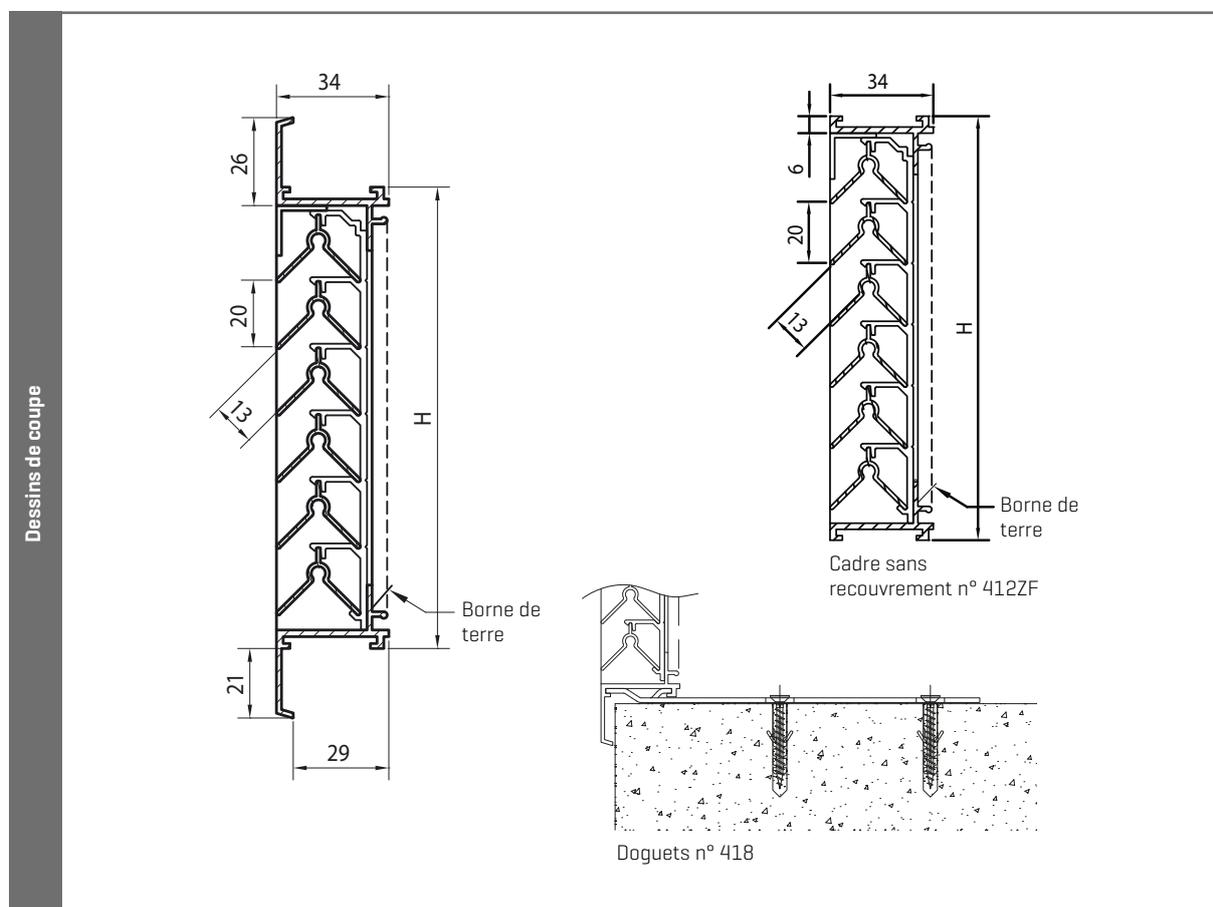
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Etanchéité à l'eau		[EN 13030]
Classe pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [détails voir page 14]		A4 [1 m/s]
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
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 92)

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Cabines de haute tension
- Locaux IT

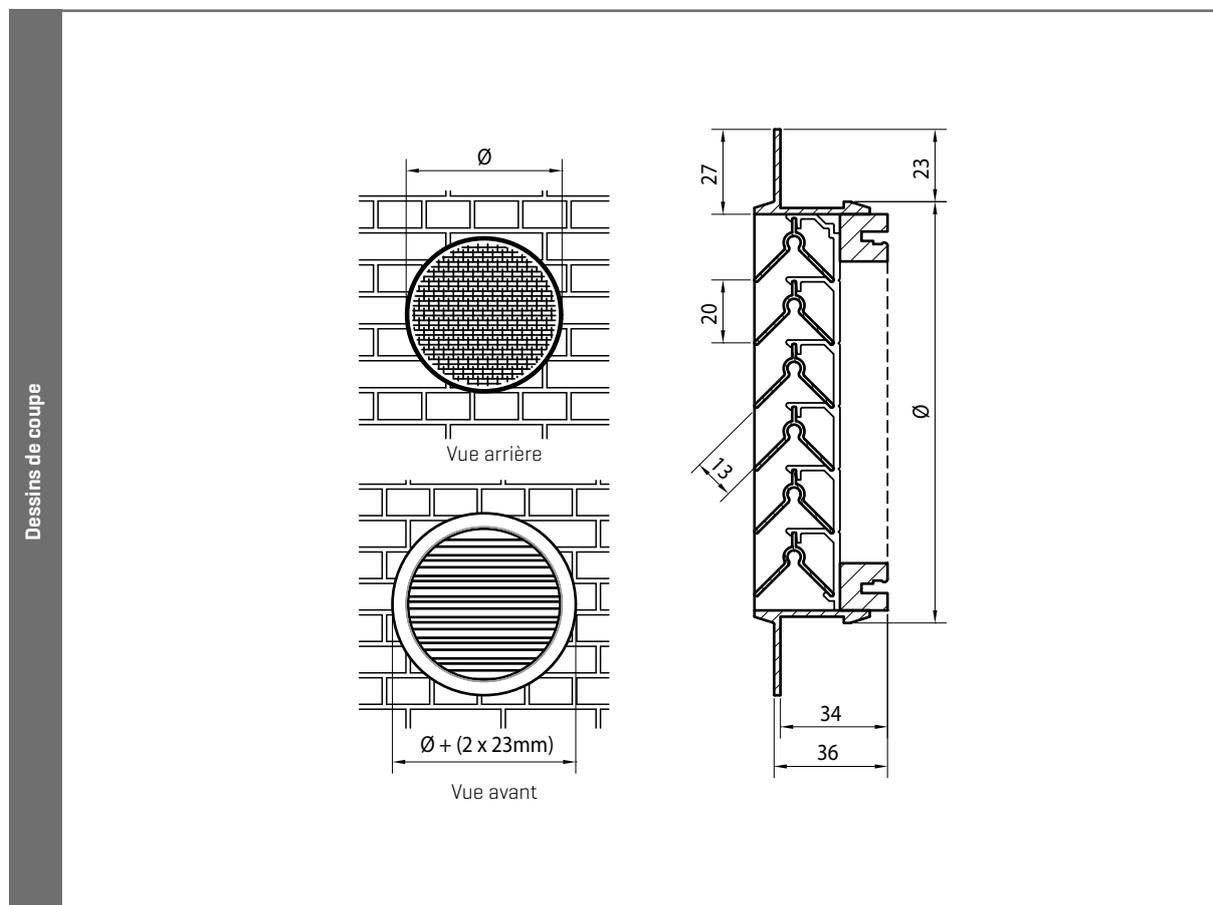


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 m², 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 124]
- Cadre sans recouvrement
- Grille à poser dans le châssis 424 [voir page 96]

APPLICATIONS PARTICULIERES

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

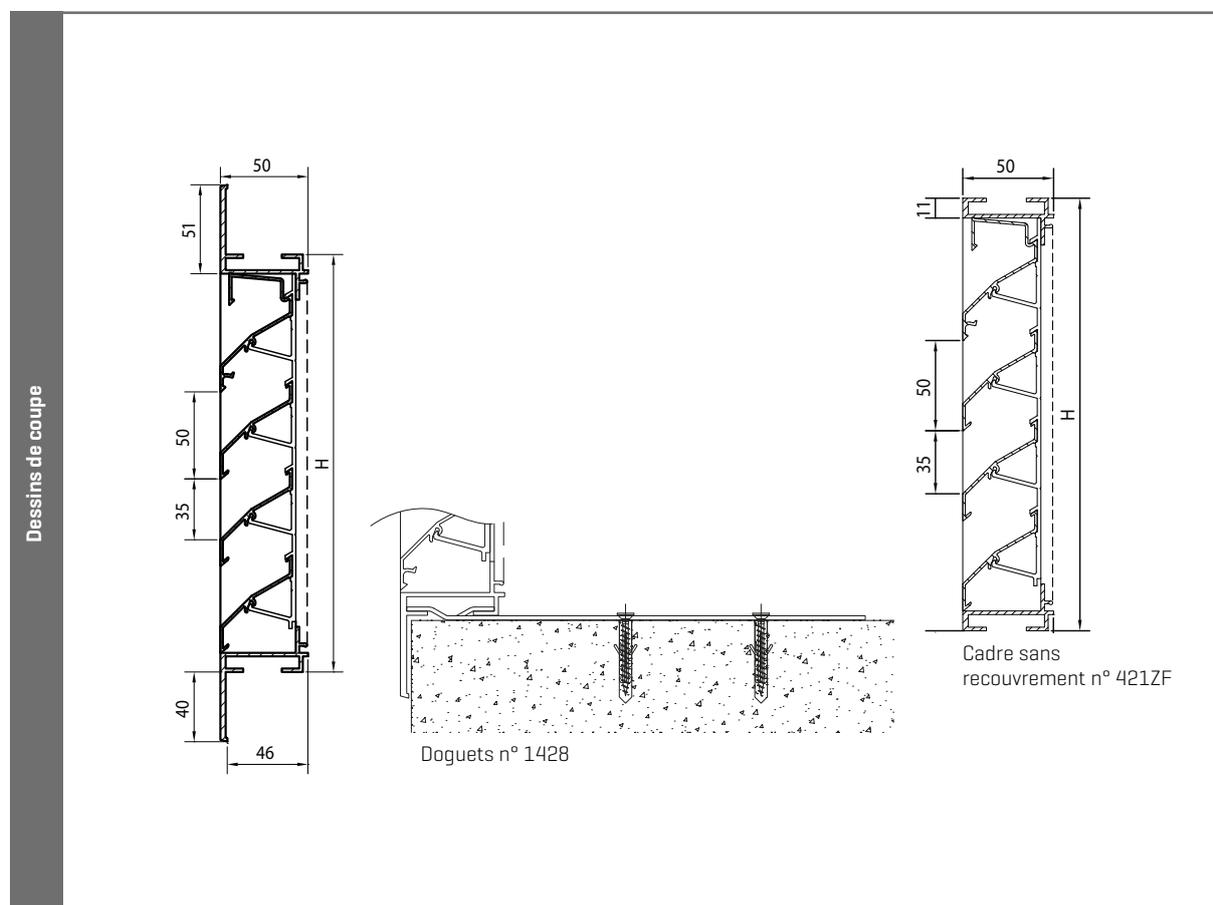
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

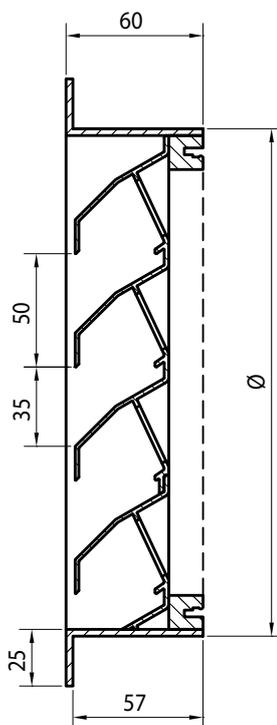
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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

Dessin de coupe



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 108]

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 m², 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

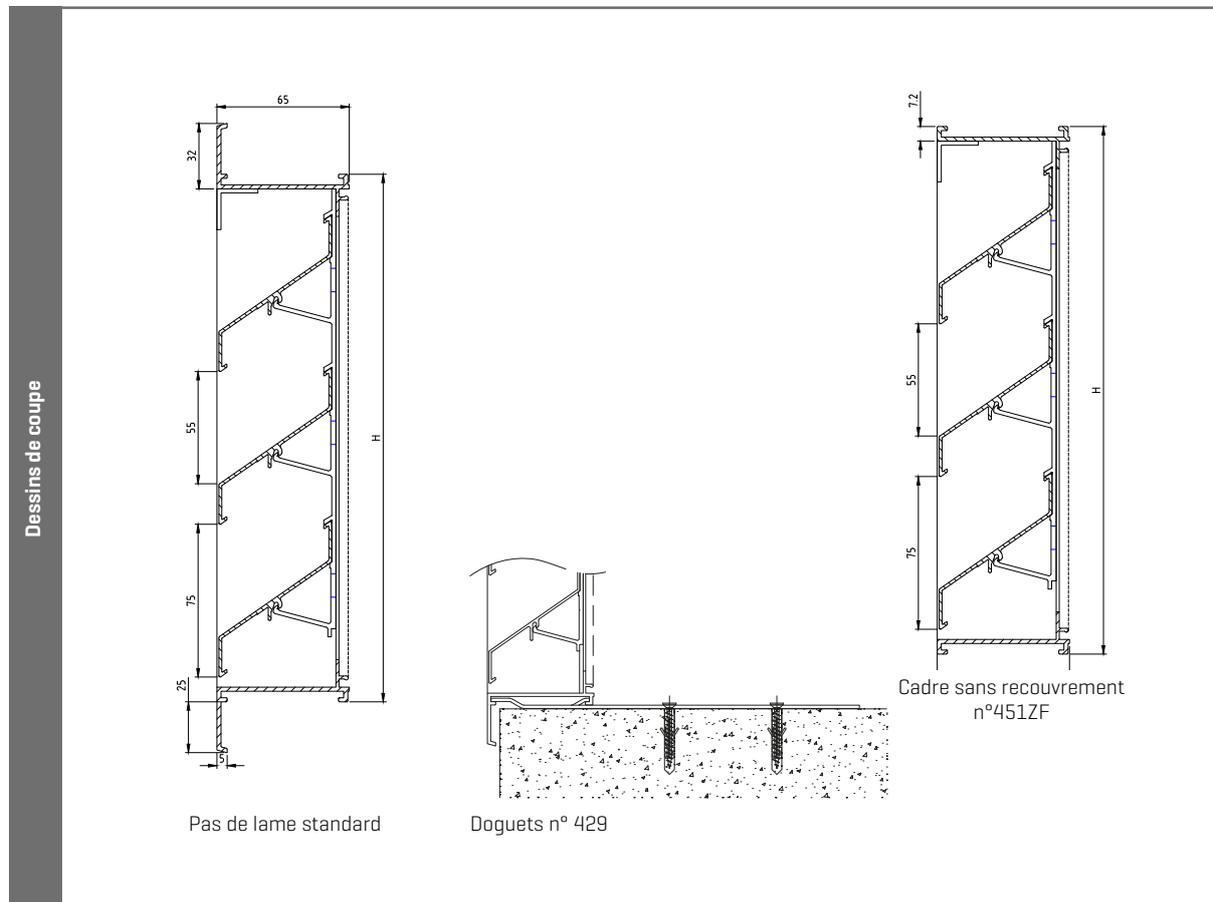
- Applications industrielles et commerciales avec un plus grand pas de lame

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 86]
- Cadre sans recouvrement

APPLICATIONS PARTICULIERES

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



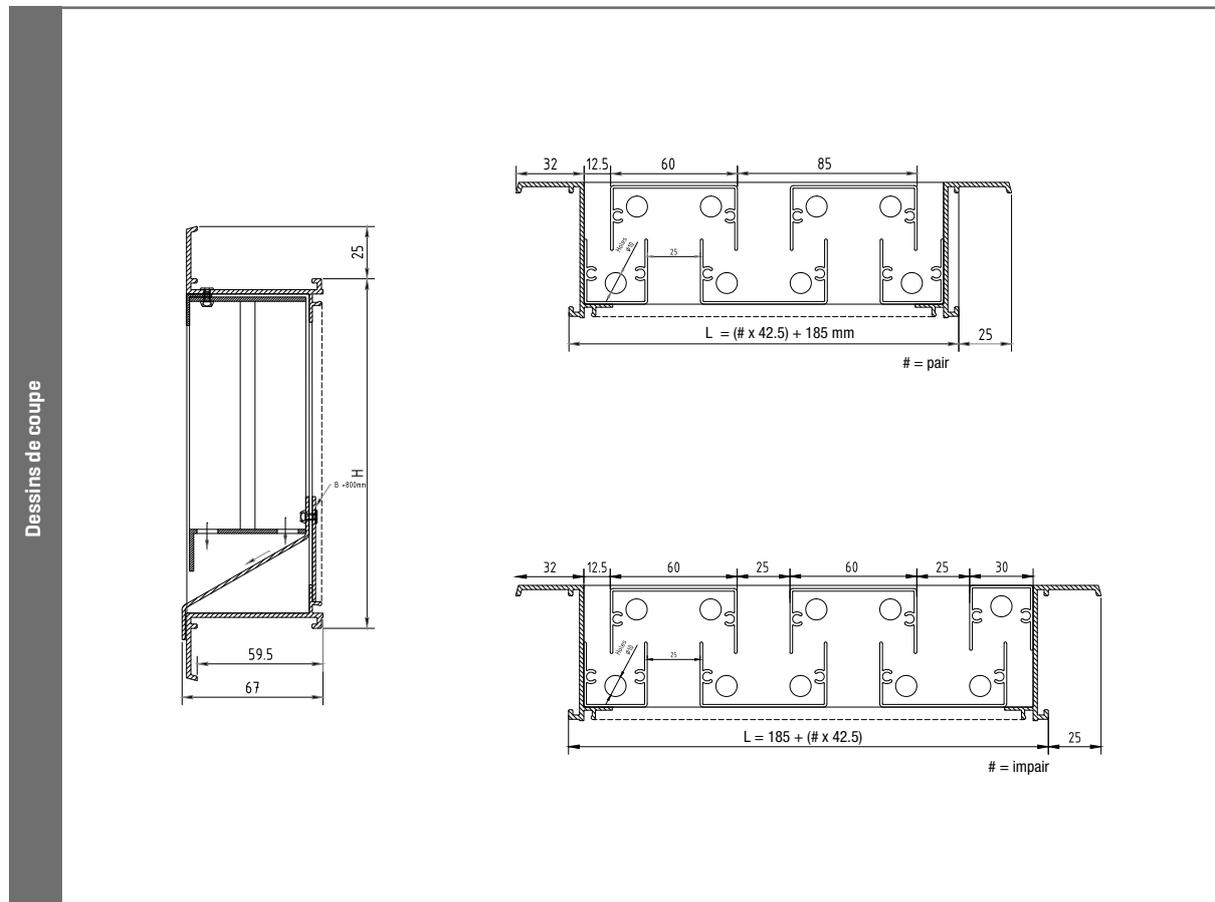
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 m², 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 100)

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Parkings souterrains
- Applications industrielles

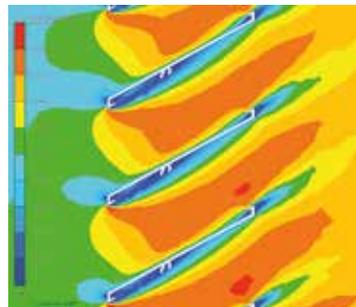


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

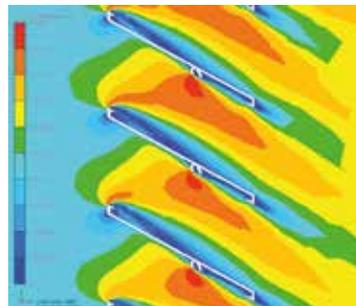
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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

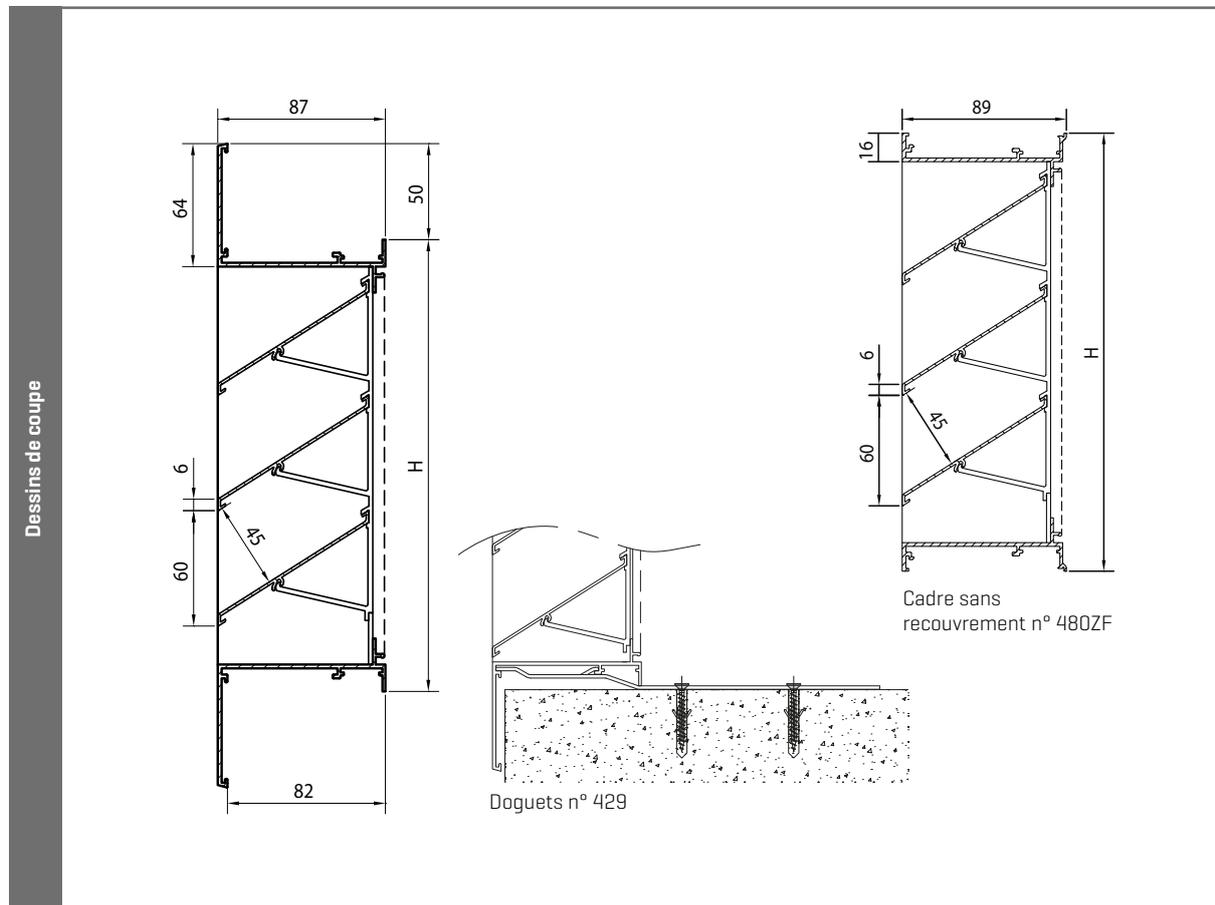


Aspiration



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 m², 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 102]

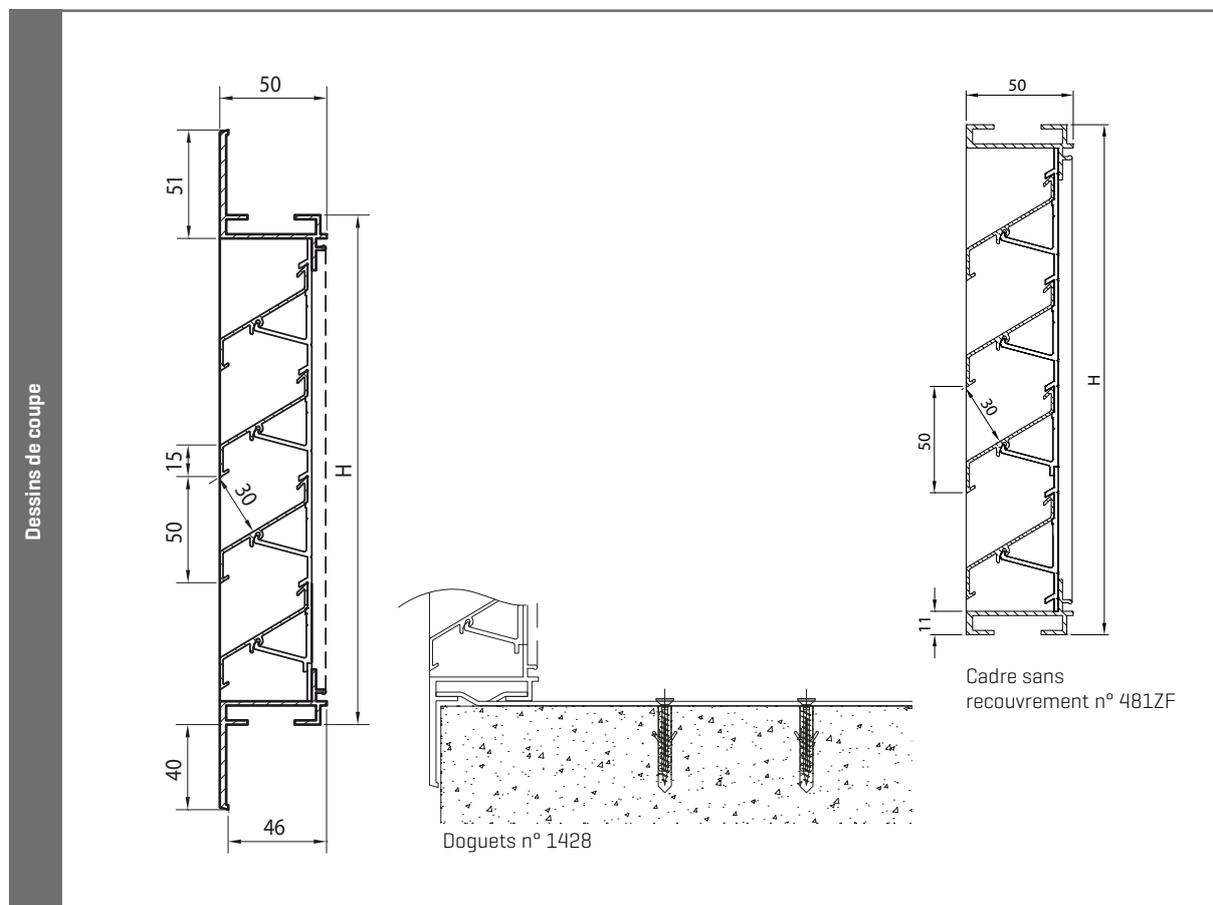
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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



MATÉRIAU

- 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

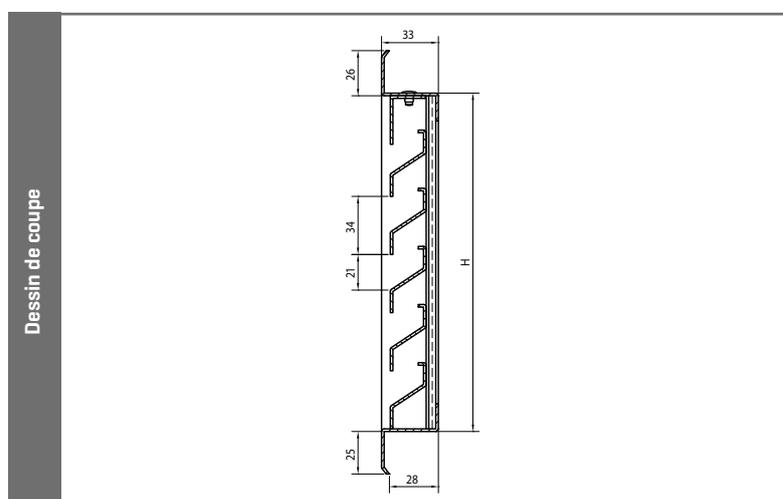
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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 x6 / 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

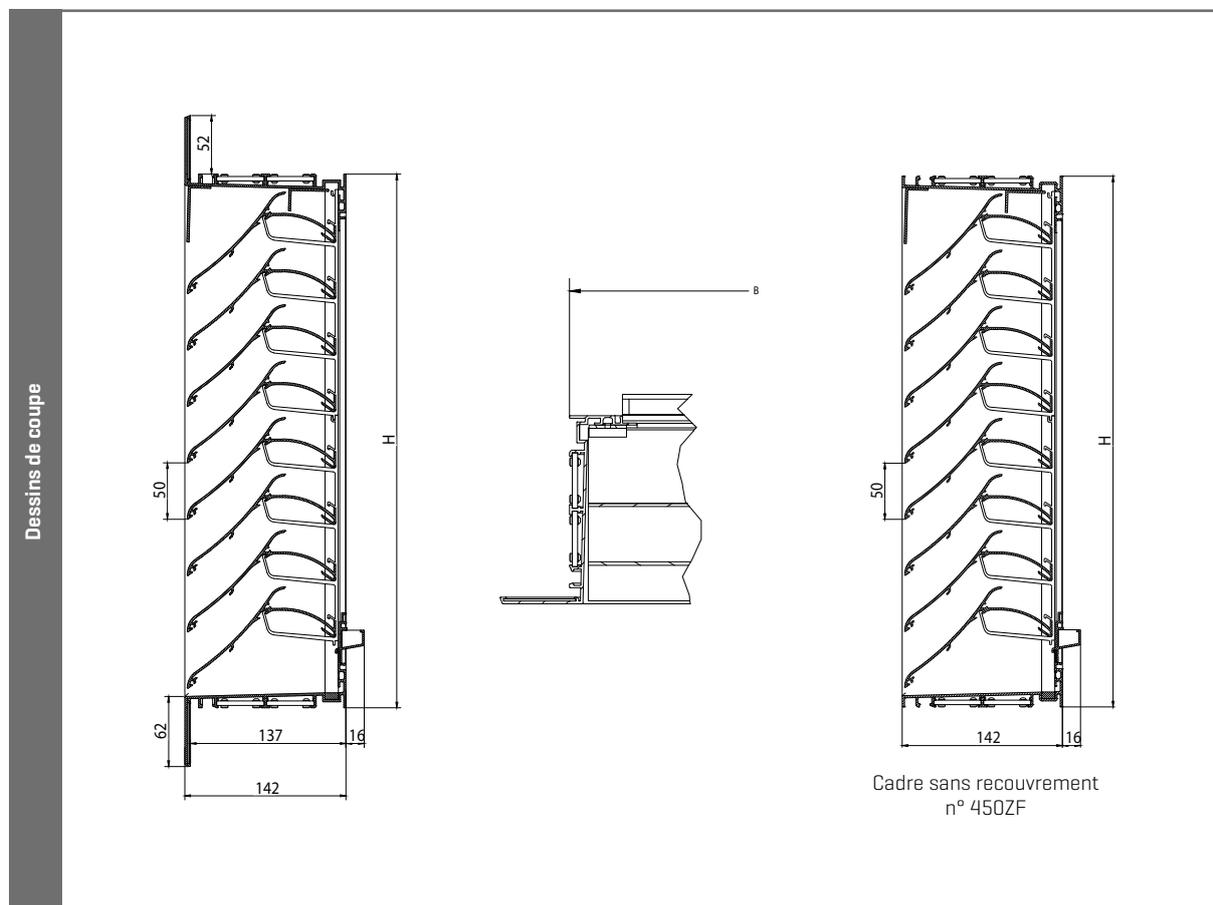
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Étanchéité à l'eau	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [3 m/s]
Débit	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,47
Facteur K [extraction]	16,52
Coefficient C_e	0,309
Coefficient C_d	0,246
Données techniques	
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

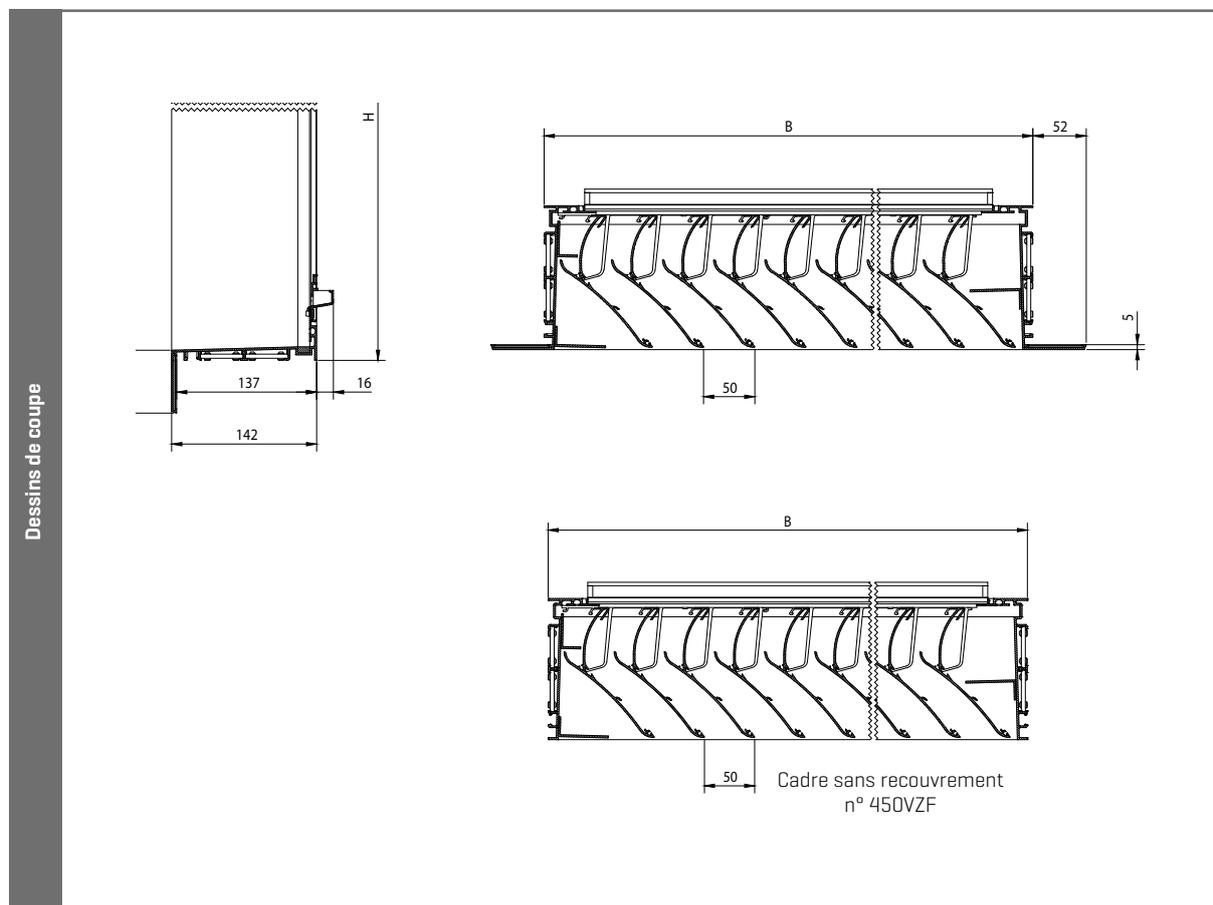
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Etanchéité à l'eau	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [4 m/s]
Débit	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,75
Facteur K [extraction]	16,52
Coefficient C_e	0,305
Coefficient C_d	0,246
Données techniques	
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 167 - 169]*

- Les doguets ref. 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², 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

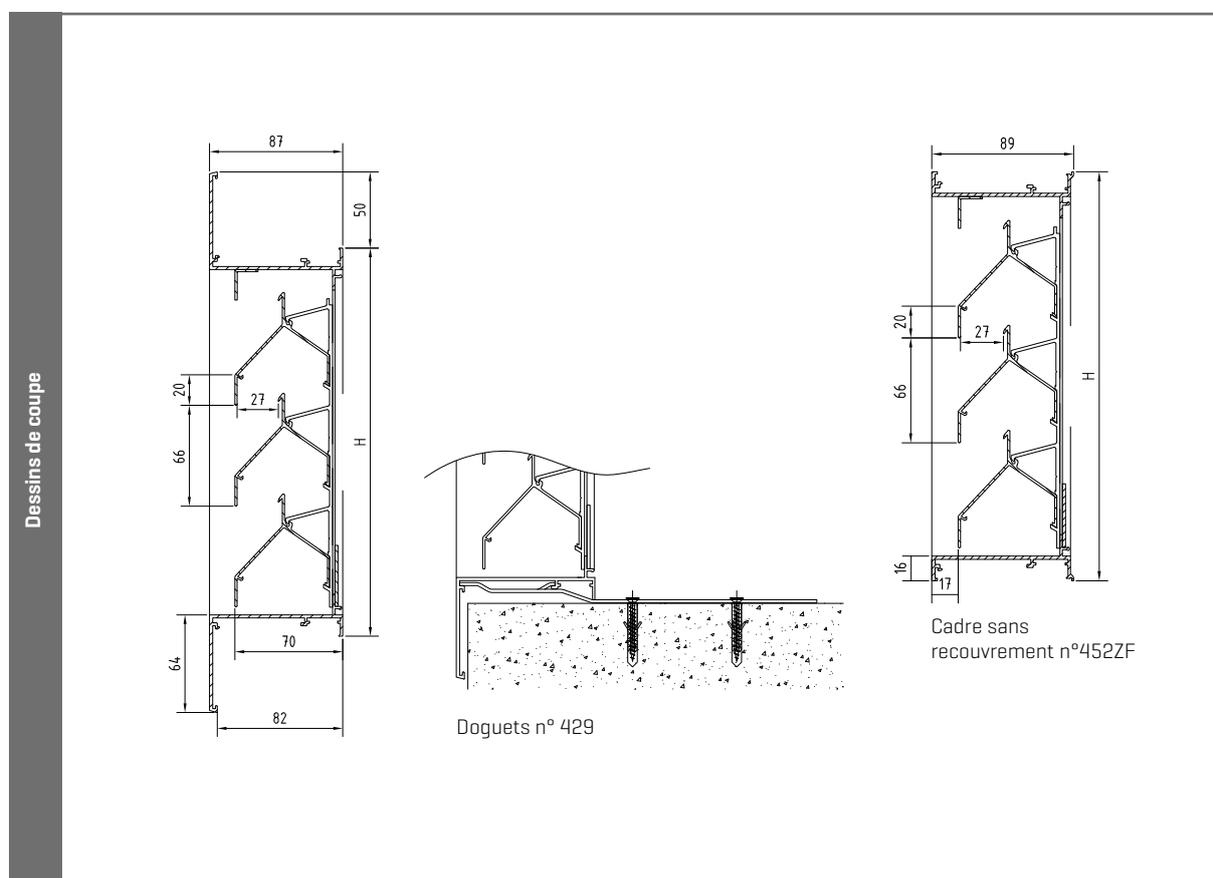


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Etanchéité à l'eau	[EN 13030]
Classe pour exécution avec treillis 6x6 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]	A4 [1 m/s]
Débit	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	66,1
Facteur K [extraction]	79,7
Coefficient C_e	0,123
Coefficient C_d	0,112
Données techniques	
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 68]

APPLICATIONS PARTICULIERES

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

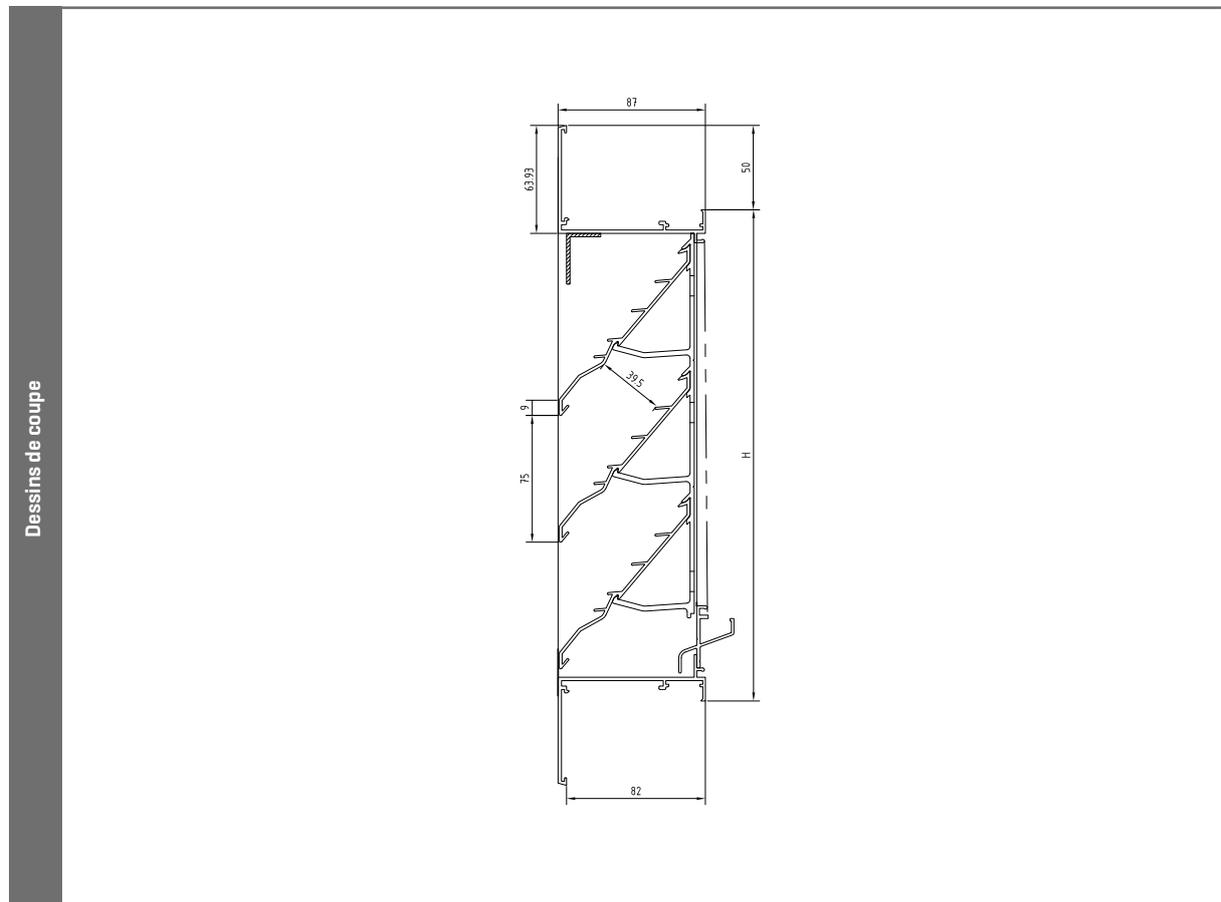


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Etanchéité à l'eau	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [0 m/s]
Débit	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,89
Facteur K [extraction]	10,41
Coefficient C_e	0,303
Coefficient C_d	0,310
Données techniques	
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 190]*

- 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

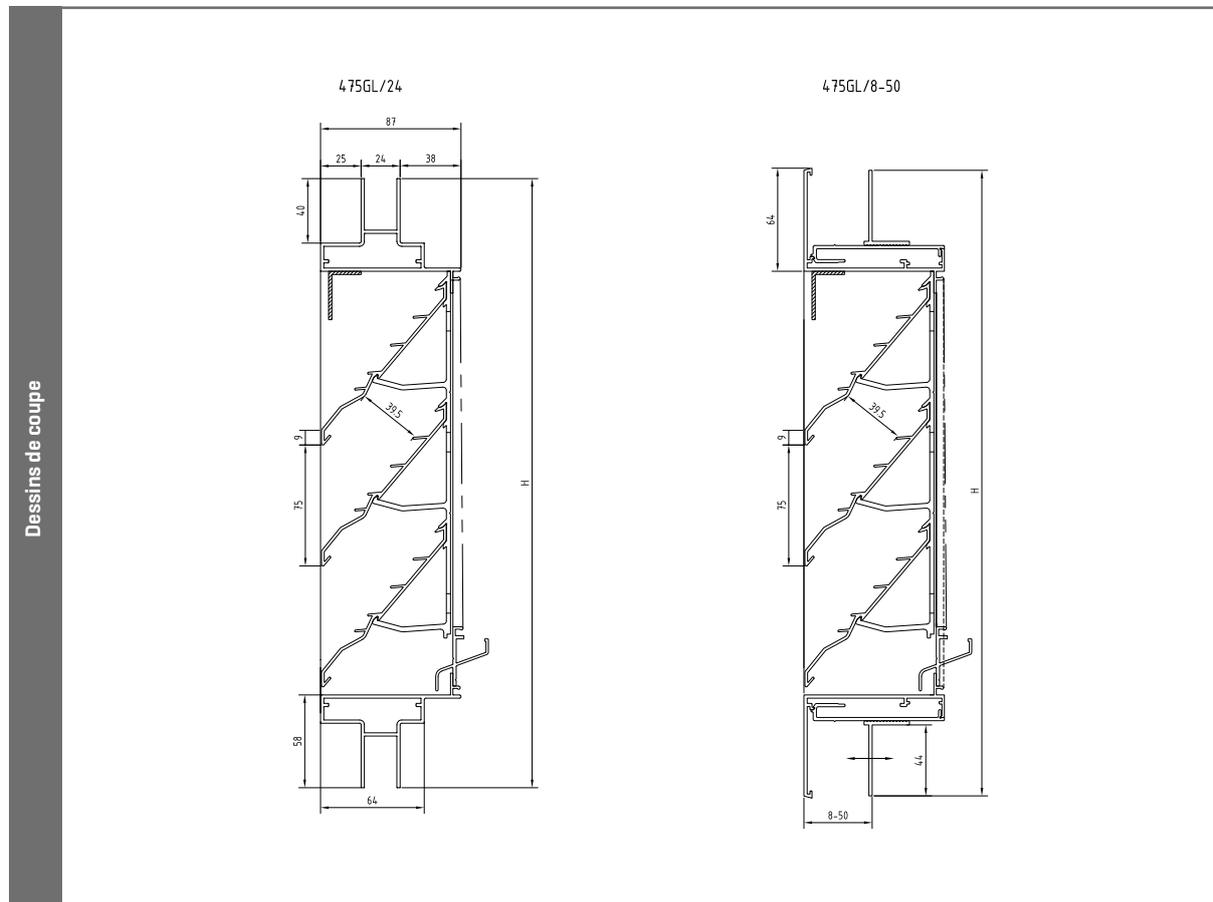


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Étanchéité à l'eau	[EN 13030]
Classe [détails en page 14]	A2 [0 m/s]
Débit	[EN 13030]
Facteur K [aspiration]	10,89
Facteur K [extraction]	10,41
Coefficient C_e	0,303
Coefficient C_d	0,310
Données techniques	
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 104]

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

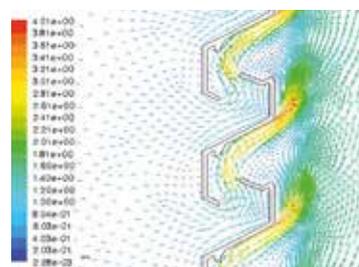


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

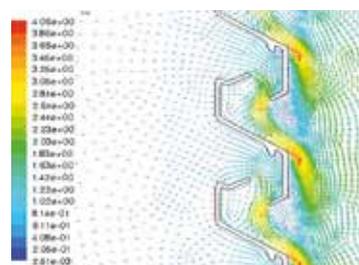
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Etanchéité à l'eau		[EN 13030]
Classe pour exécution avec treillis 6x6 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]		A4 [0,5m/s]
Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		123,5
Facteur K [extraction]		118,1
Coefficient C_e		0,090
Coefficient C_d		0,092
Données techniques		
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

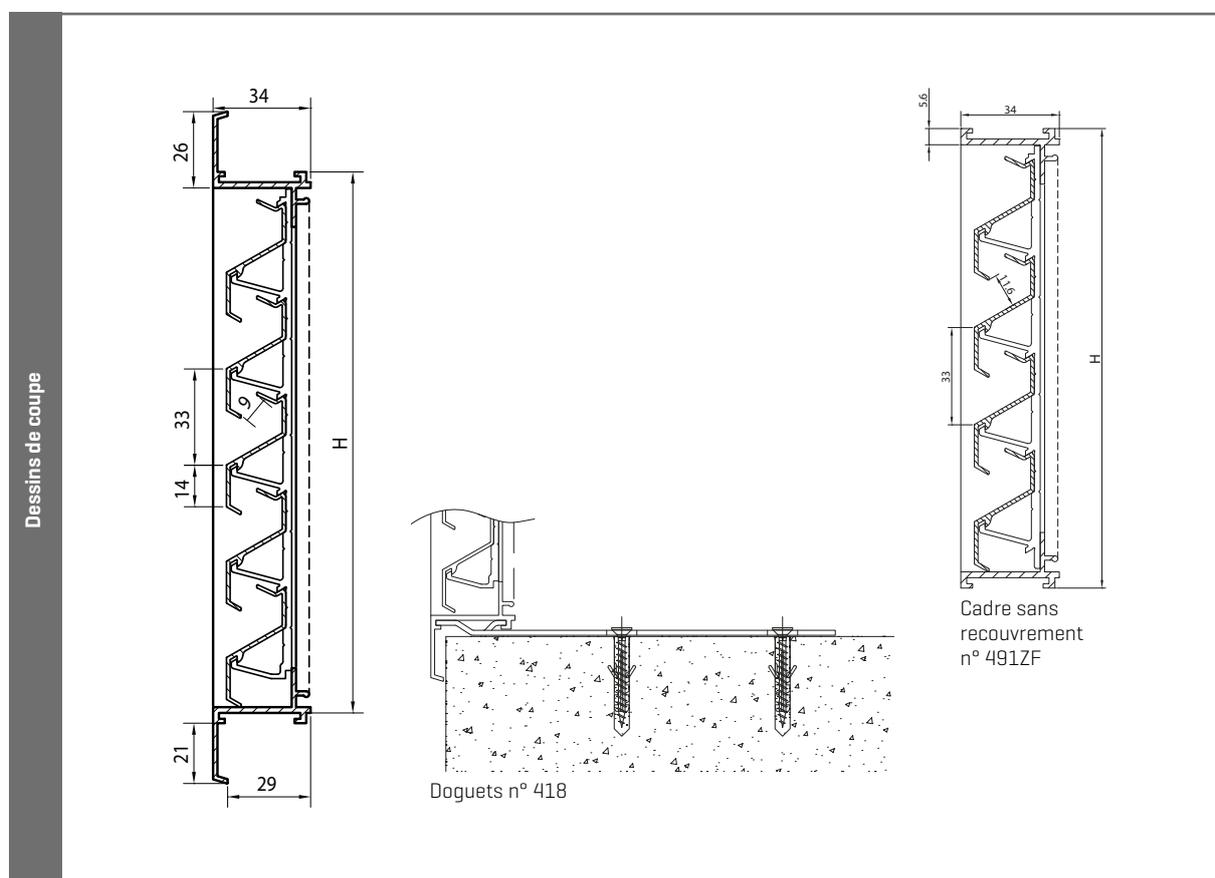


Aspiration



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 76)

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 128)

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

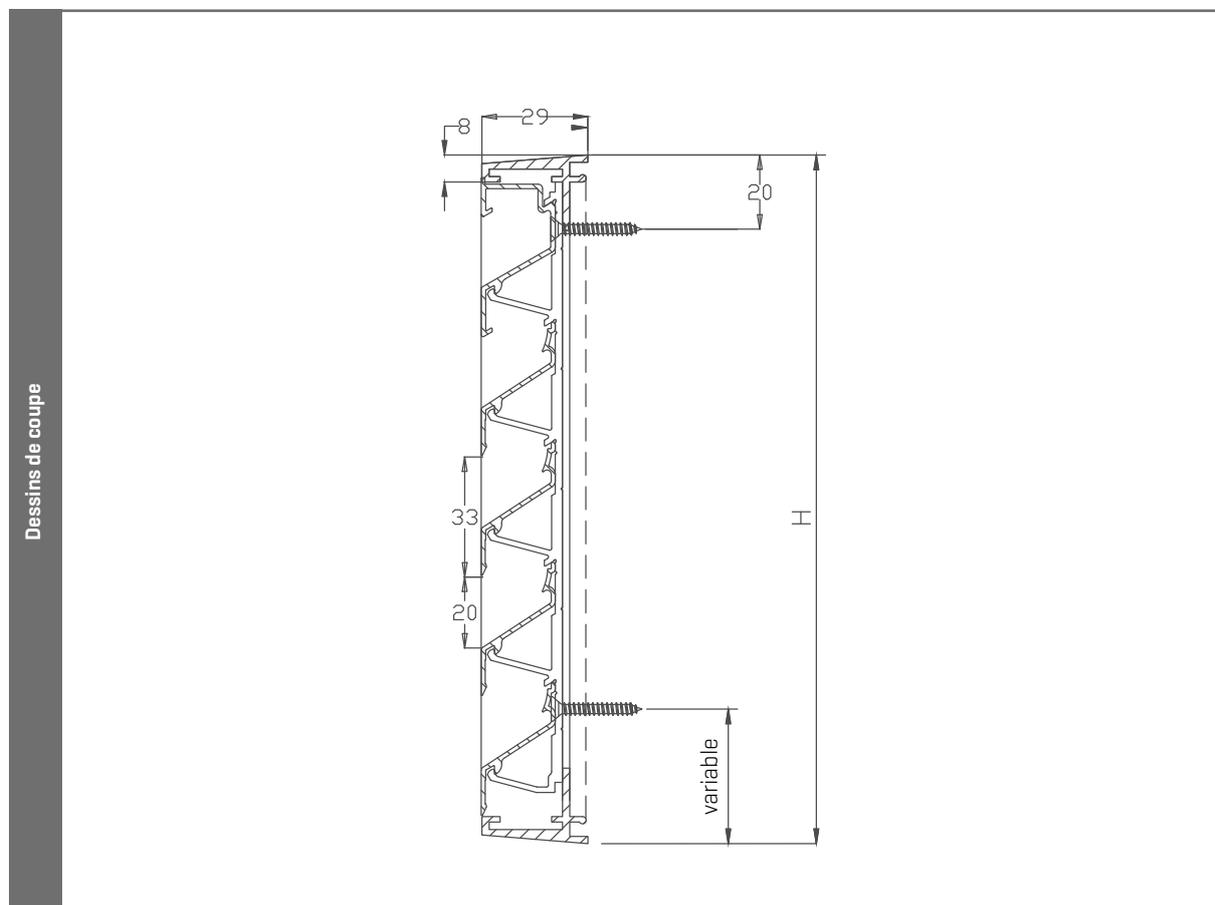
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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

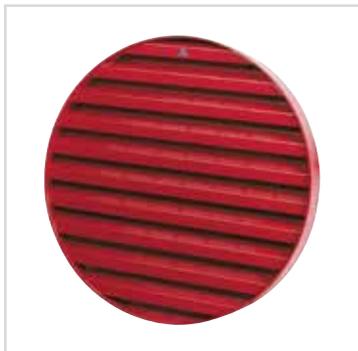


431R

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

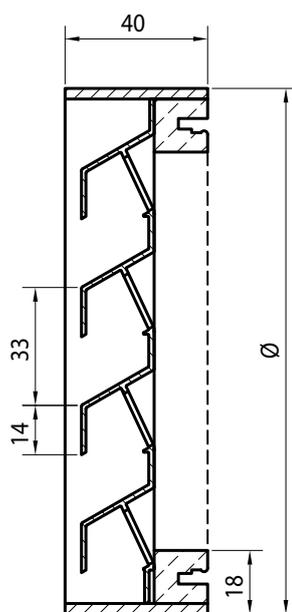
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Dessin de coupe



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 m²

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



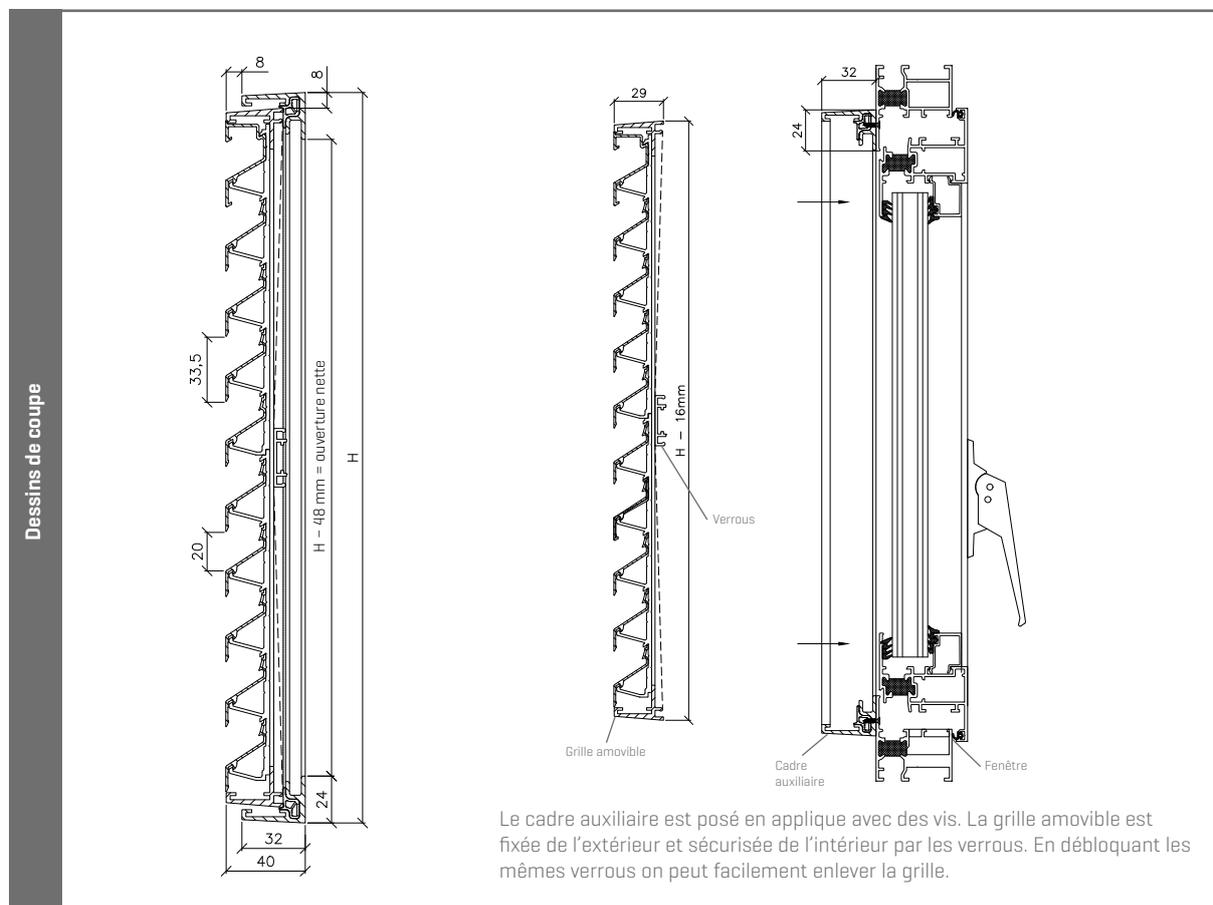
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

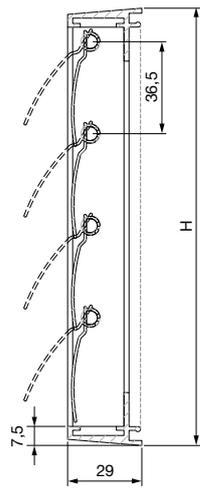
- Extraction de hotte/grille de hotte [433/S]
- Séchoir [433/L]
- Extraction avec ventilateur industriel [433/L]

MODELES STANDARD

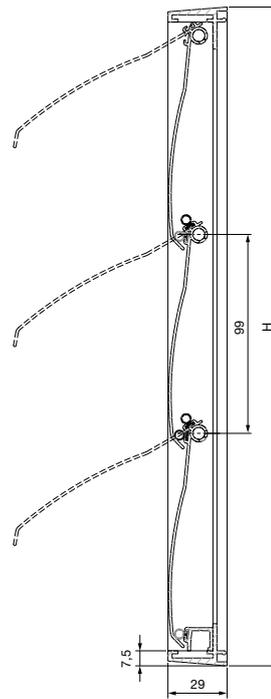
Dimensions [L x H] mm	Anodisé naturel	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005
Grilles pour hotte 433/S					
173 x 173	04331731	04331736		04331733	04331739
210 x 210	04332101	04332106		04332103	04332109
246 x 246	04332461	04332466	04332467		
Grilles de surpression 433/L					
328 x 328	00433328				
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 190]*

- 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

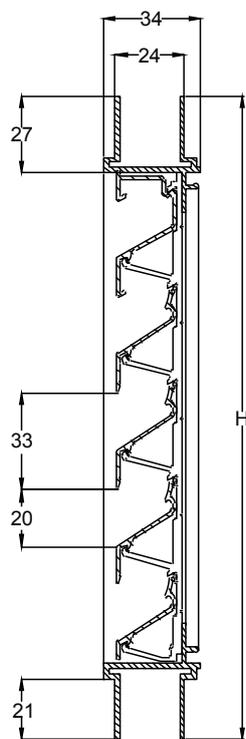
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Etanchéité à l'eau	[EN 13030]
Classe [détails voir page 14]	A3 [0,5m/s]
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



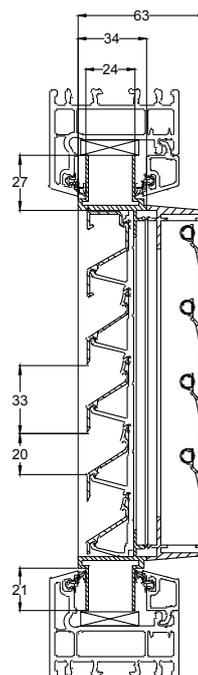
DESSINS TECHNIQUES

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 190]*

- A placer comme du double vitrage

OPTIONS

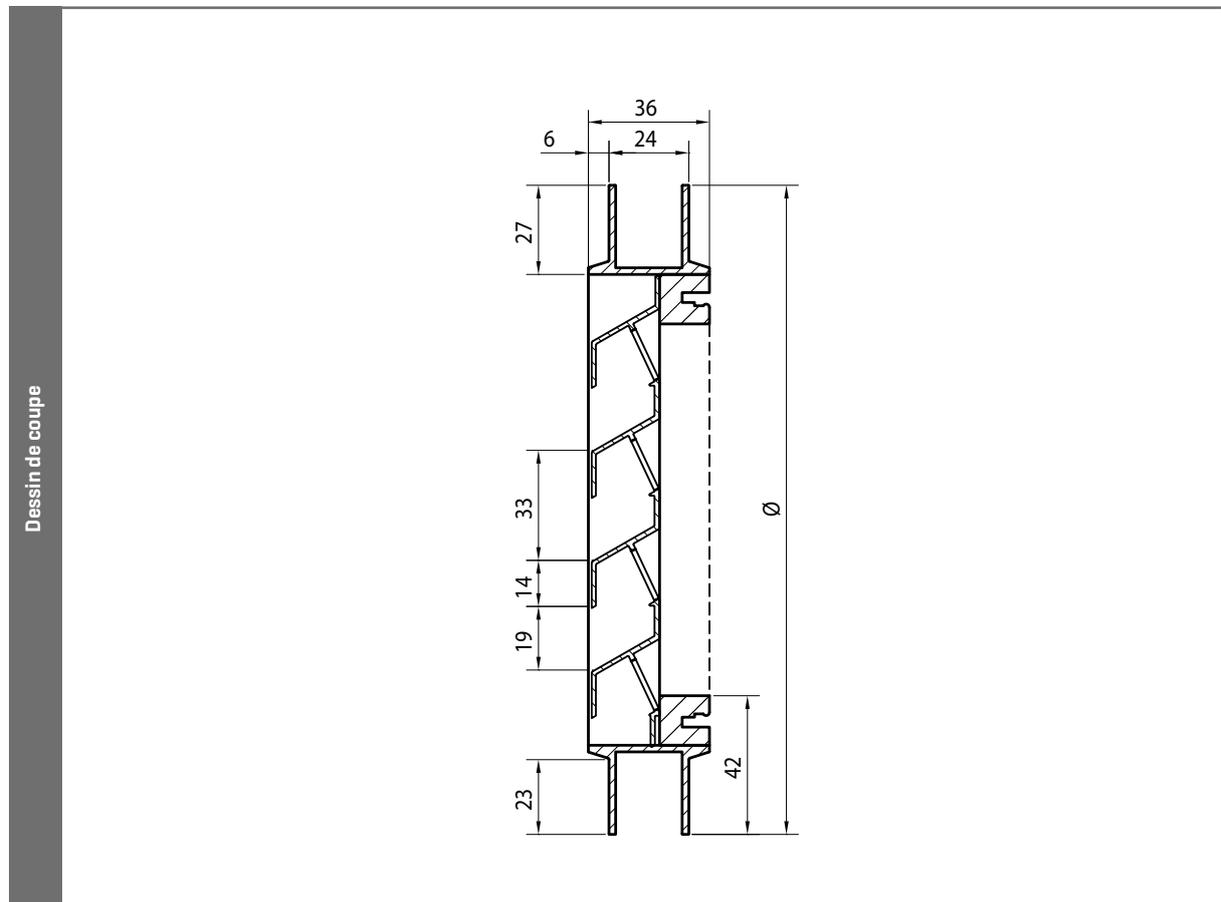
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316

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 190)*

- 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

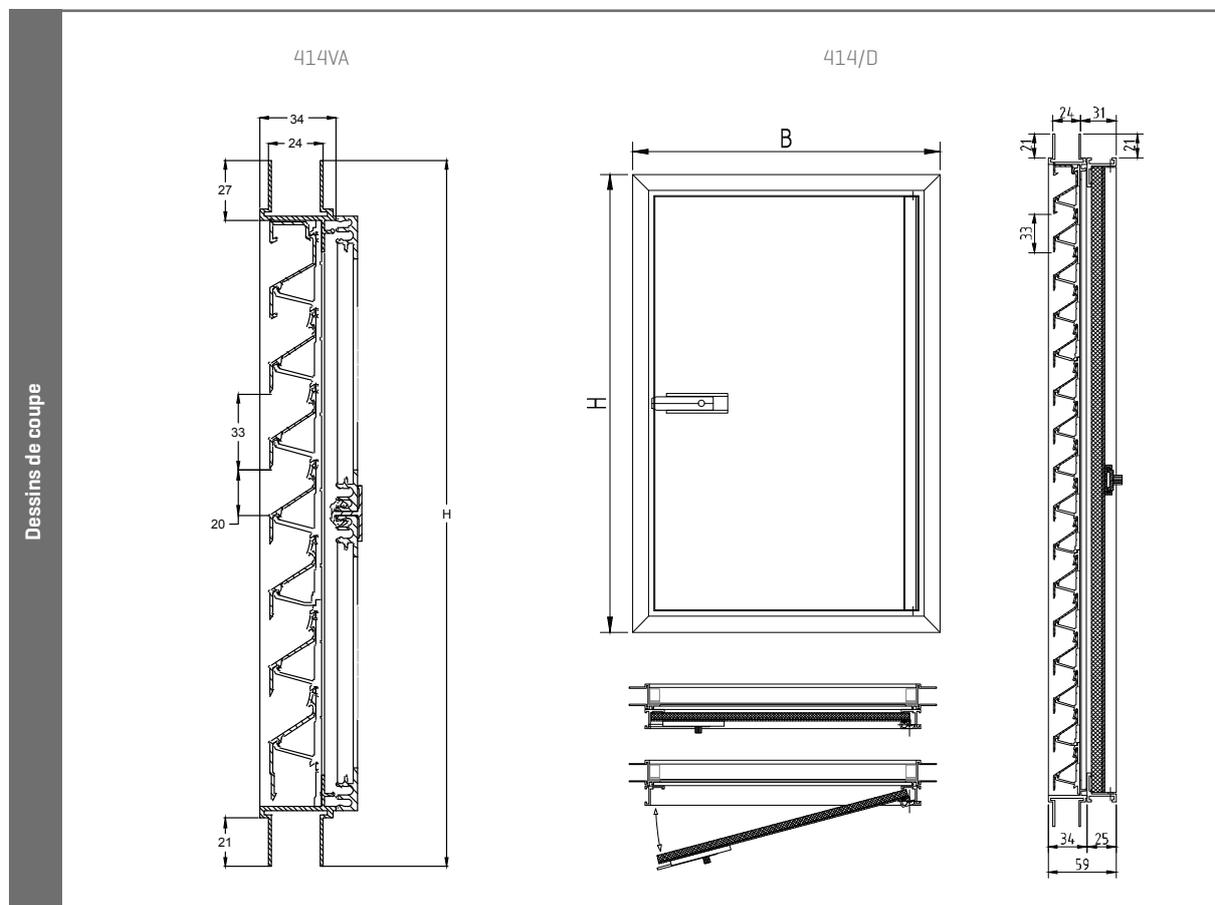
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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

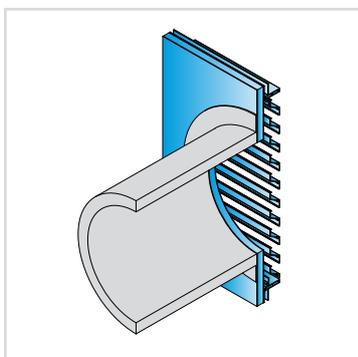
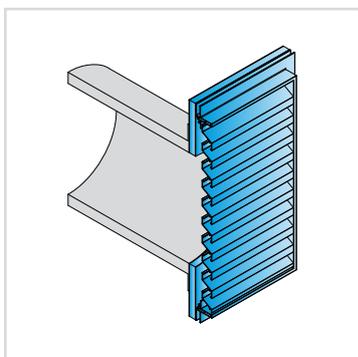


414THF

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 190)*

- 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

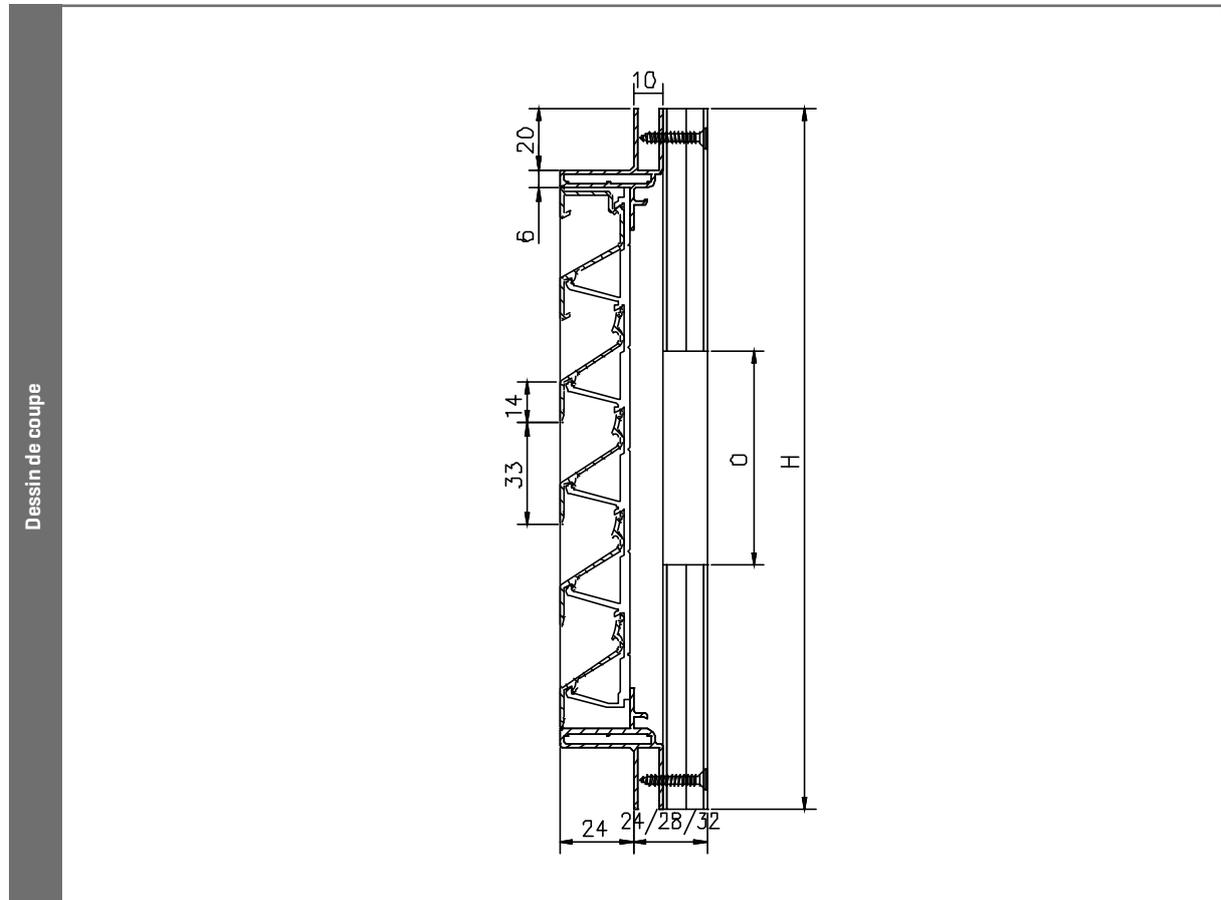
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 ² 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 190]*

- 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

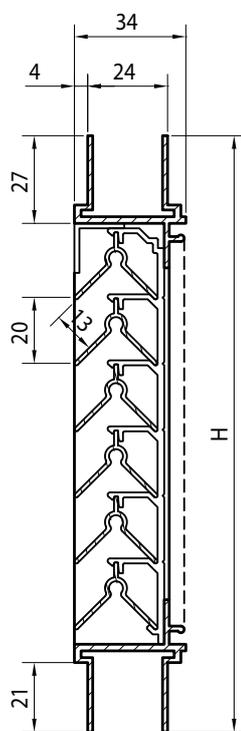
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Etanchéité à l'eau		[EN 13030]
Classe pour exécution avec moustiquaire 2,3x2,3 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]		A4 [1 m/s]
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
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

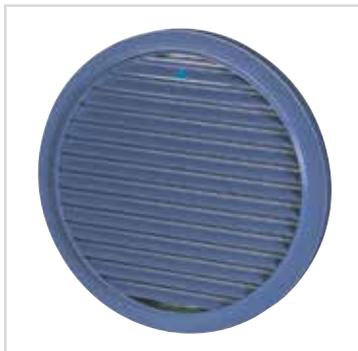


415R

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 190]*

- 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

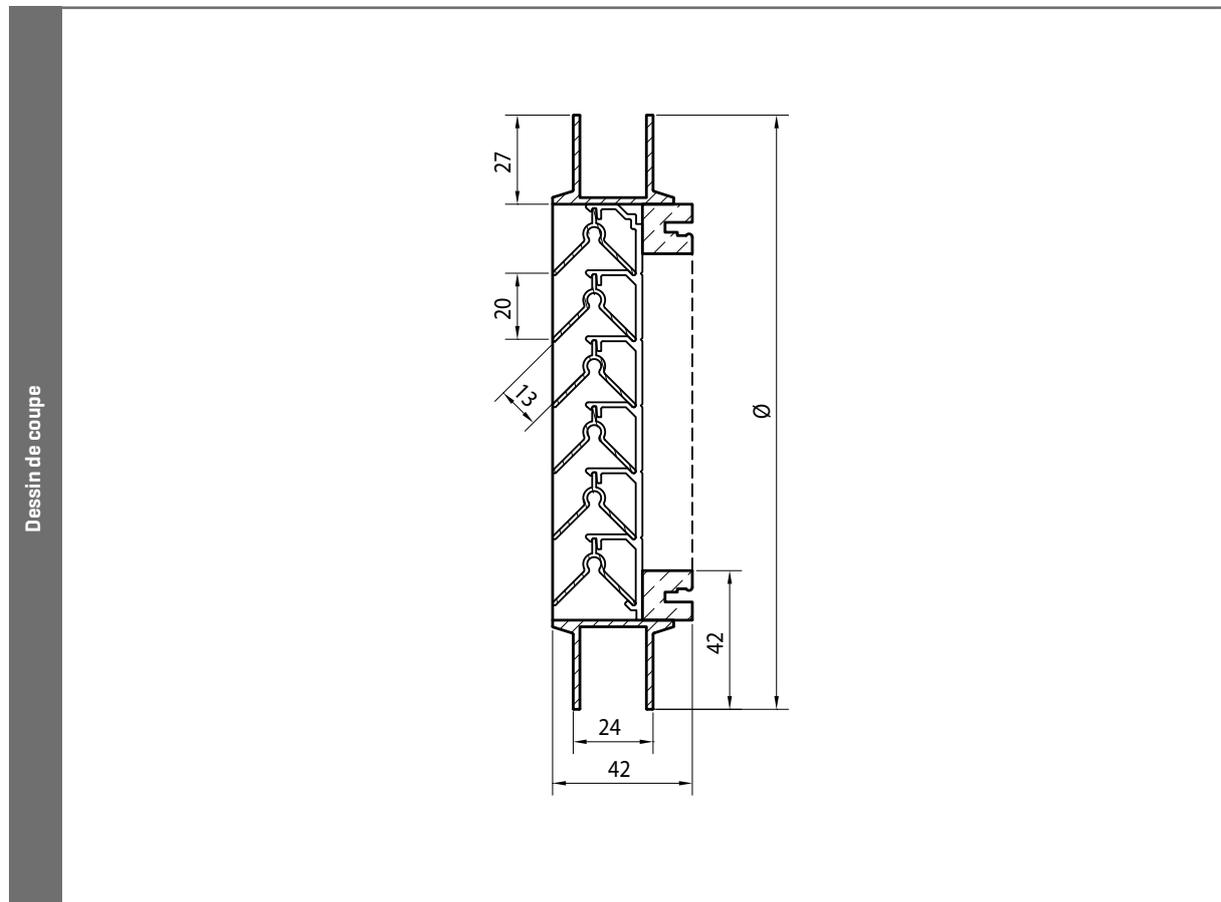


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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



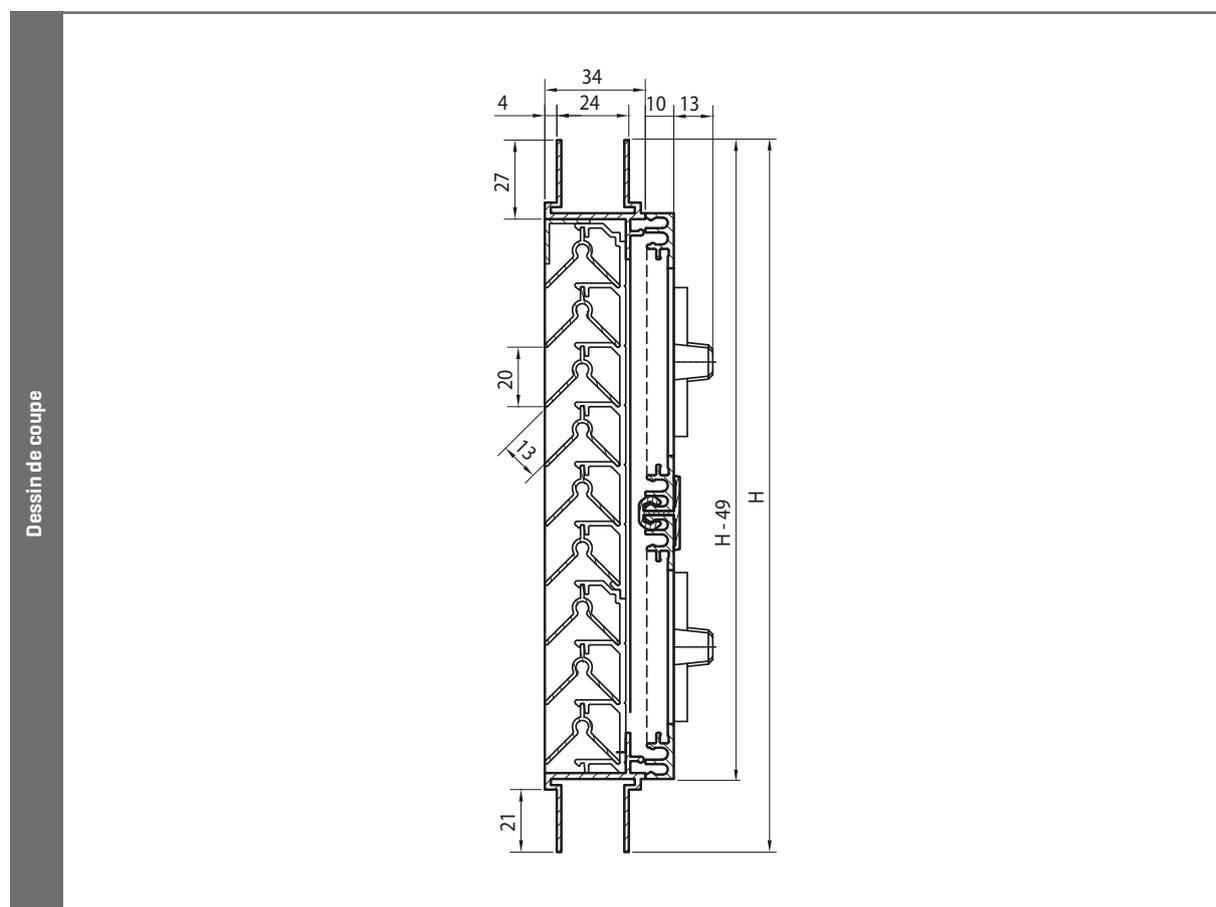
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 190)*

- 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

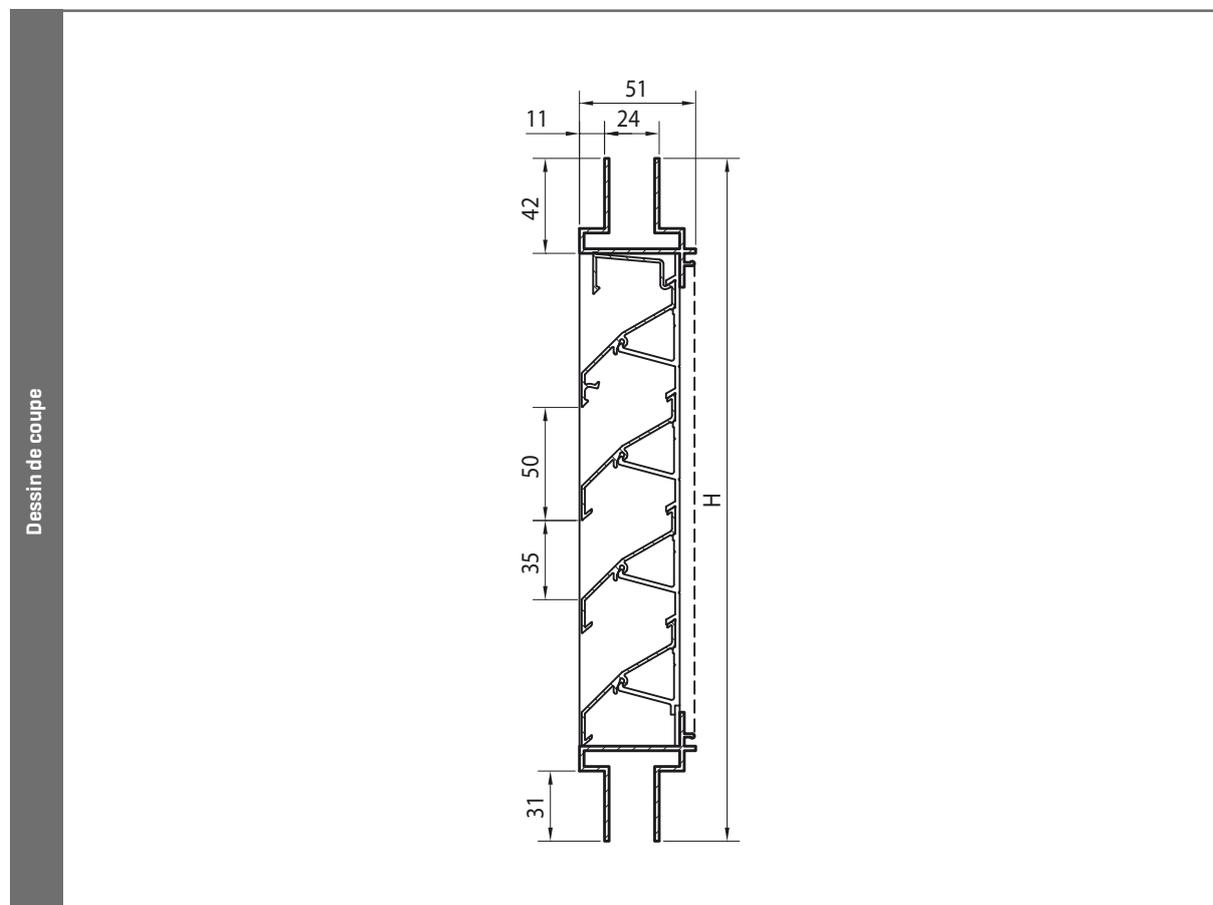
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 190]*

- 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

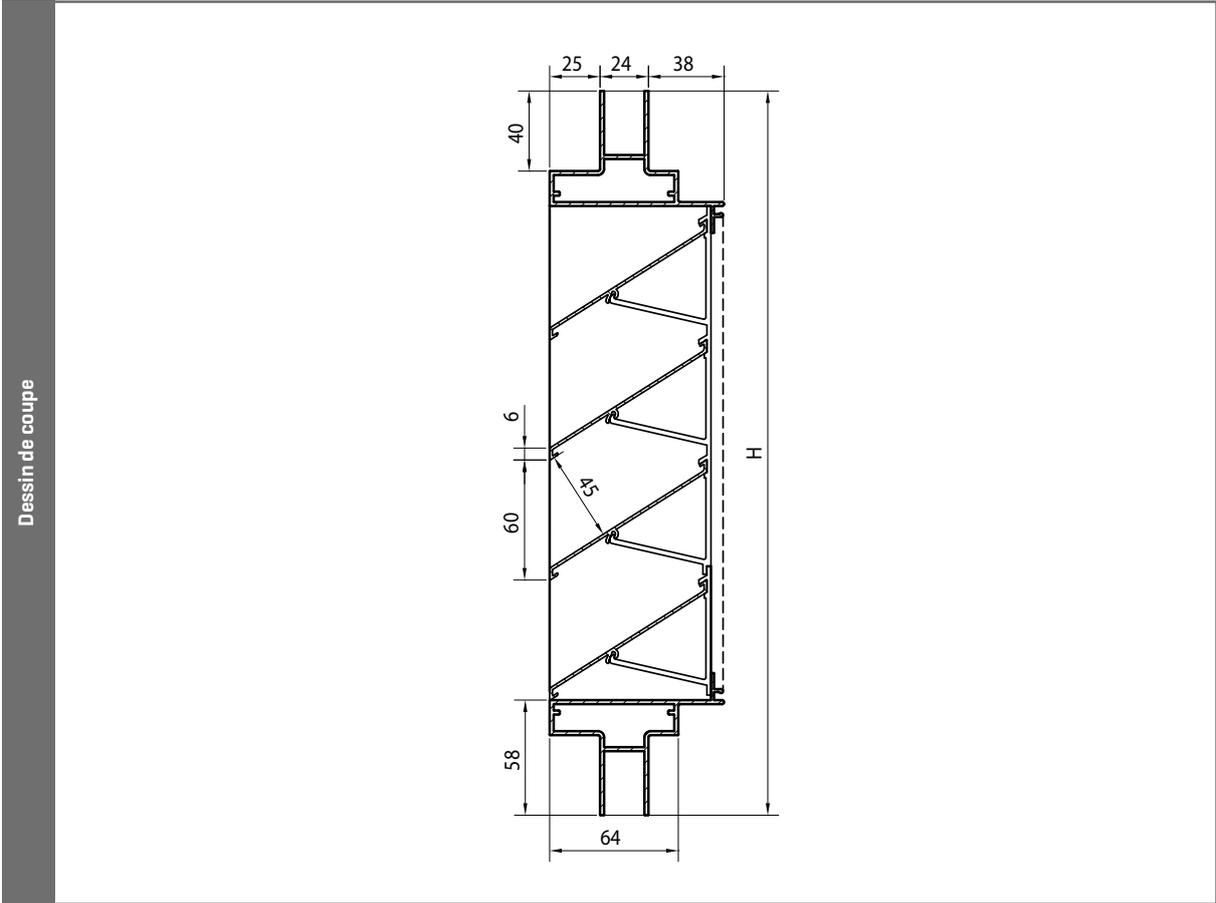


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 190]*

- A placer comme du double vitrage

OPTIONS

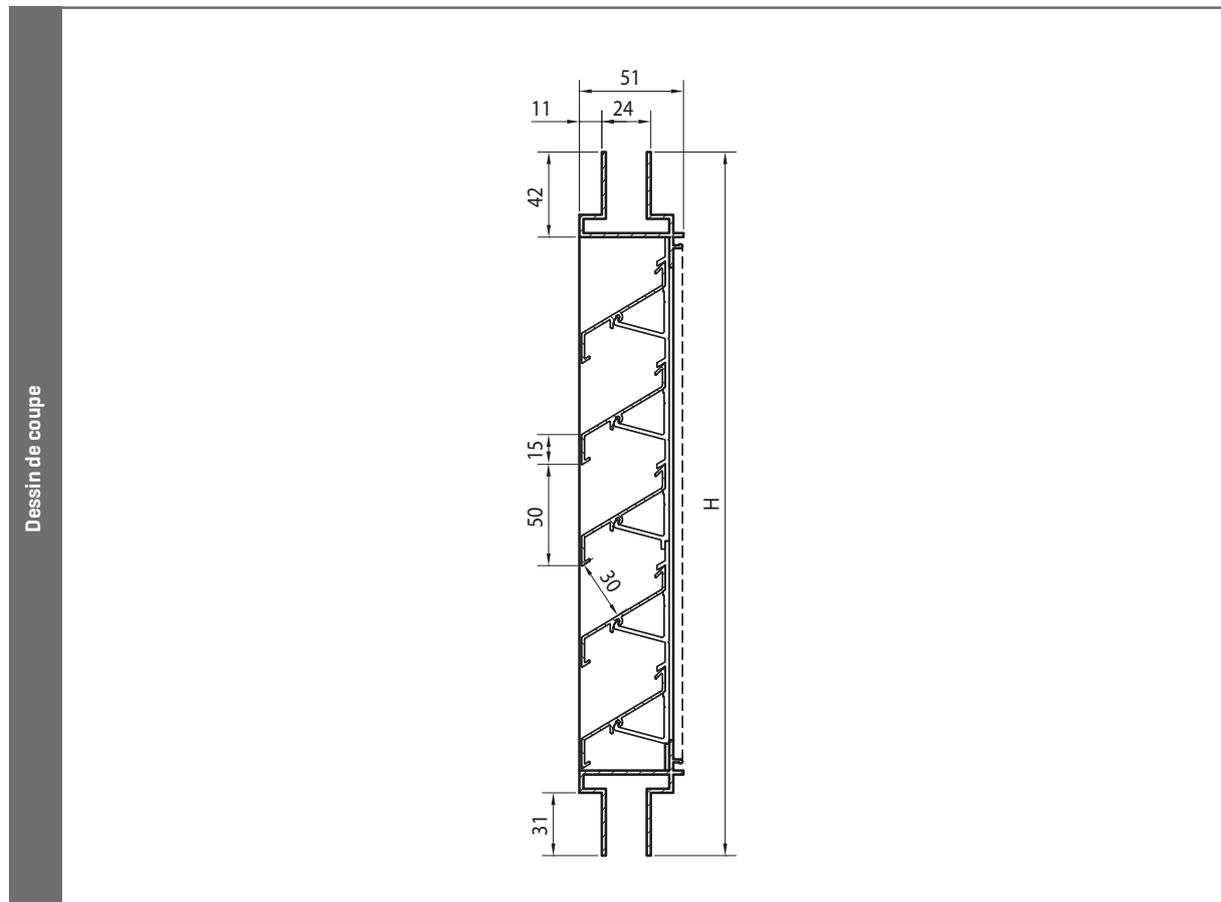
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier
- Treillis inox 304 - 6 x 6 mm / 10 x 10 / 20 x 20 / sans moustiquaire
- Moustiquaire en inox 316
- Moustiquaire amovible
- Filtre
- Type 484/VA obturable - idem exécution type 414/VA

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 190]*

- 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]

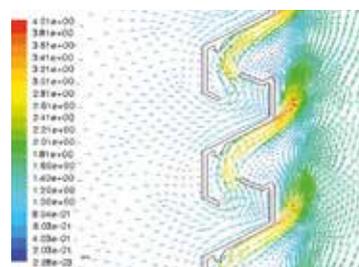


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

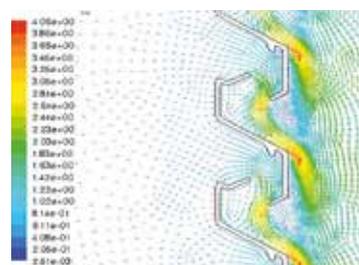
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

Etanchéité à l'eau		[EN 13030]
Classe pour exécution avec treillis 6x6 mm et profil récupérateur d'eau [détails en page 14]		A4 [0,5 m/s]
Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		123,5
Facteur K [extraction]		118,1
Coefficient C_e		0,090
Coefficient C_d		0,092
Données techniques		
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



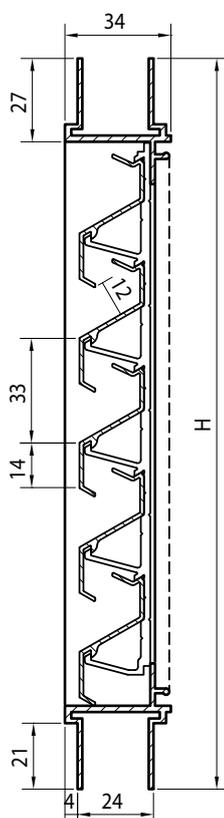
Aspiration



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 190]*

- 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

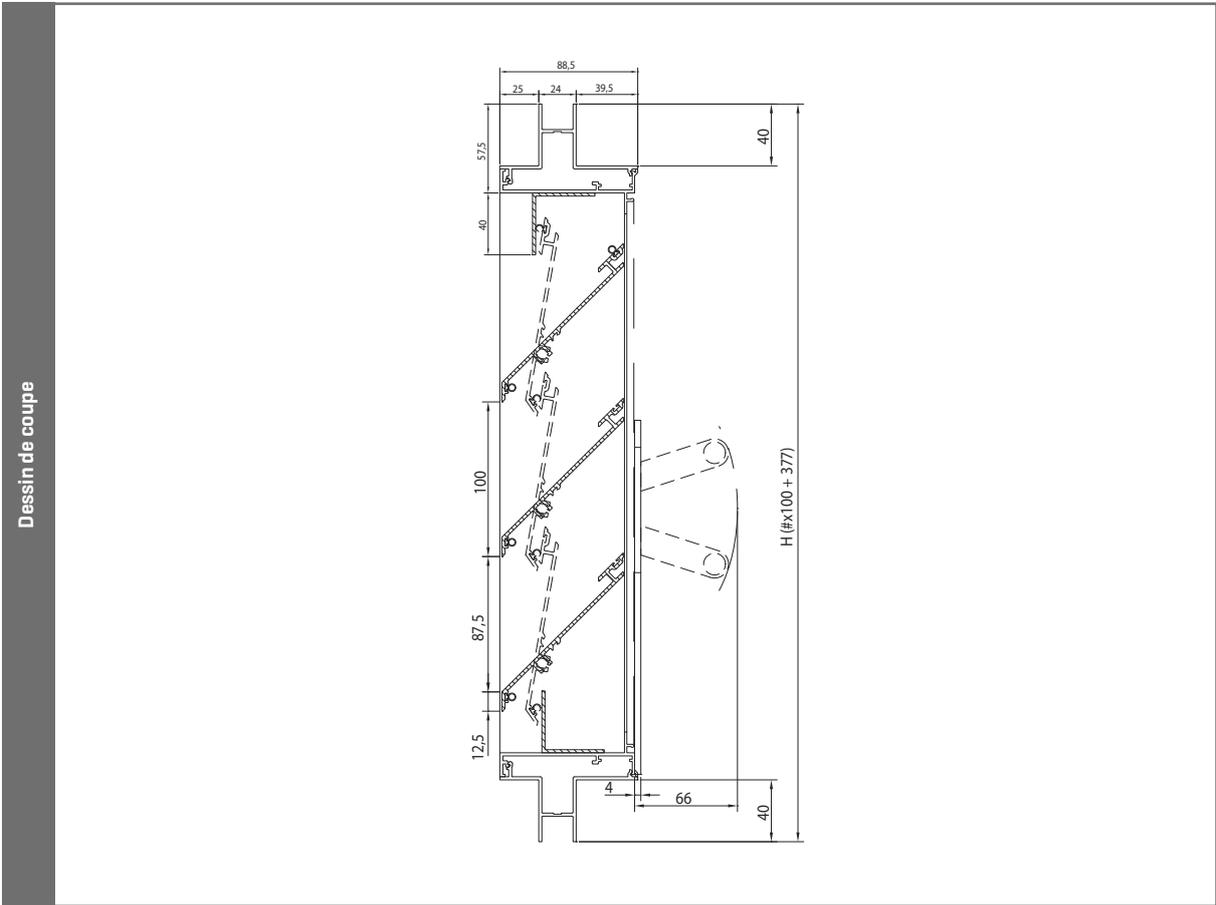
Voir page 40-41 pour information sur les différentes commandes.

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

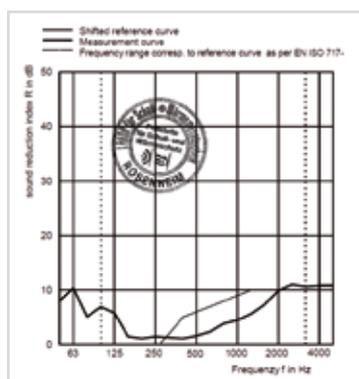
- Les doguets réf. 429 sont inclus

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)



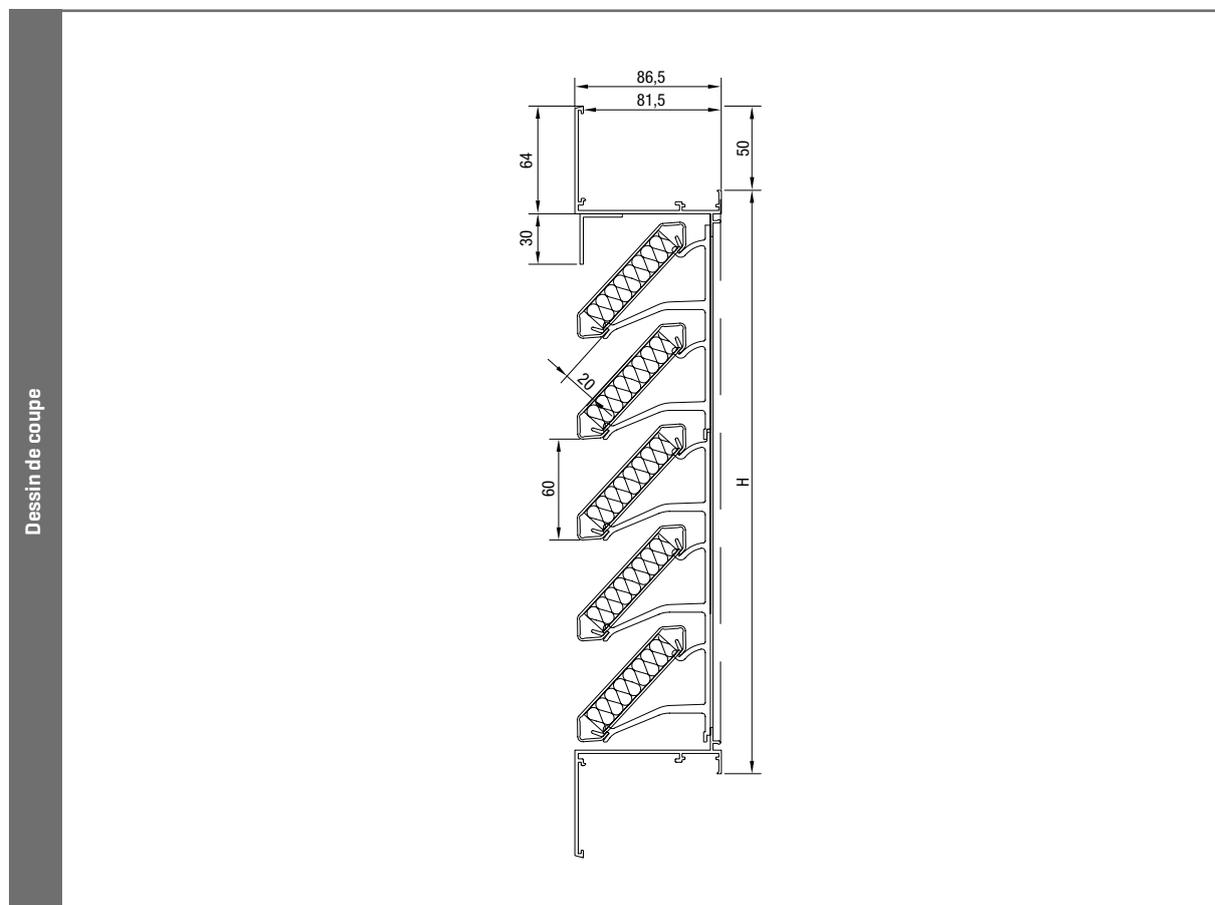
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 _v]		6 [-1;-2] dB
Données techniques		
Surface visuelle libre		77 %
Surface physique libre		34 %
Profondeur totale		86 mm



DESSINS TECHNIQUES

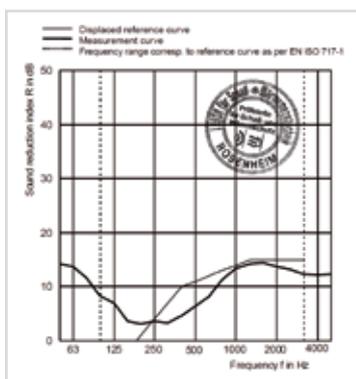


446/150

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

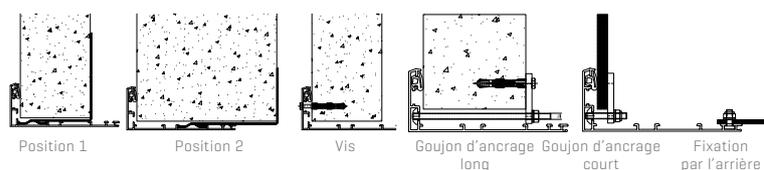
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

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

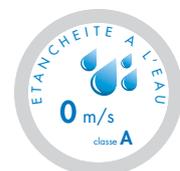


POSSIBILITES D'ETANCHEITE

- 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.

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

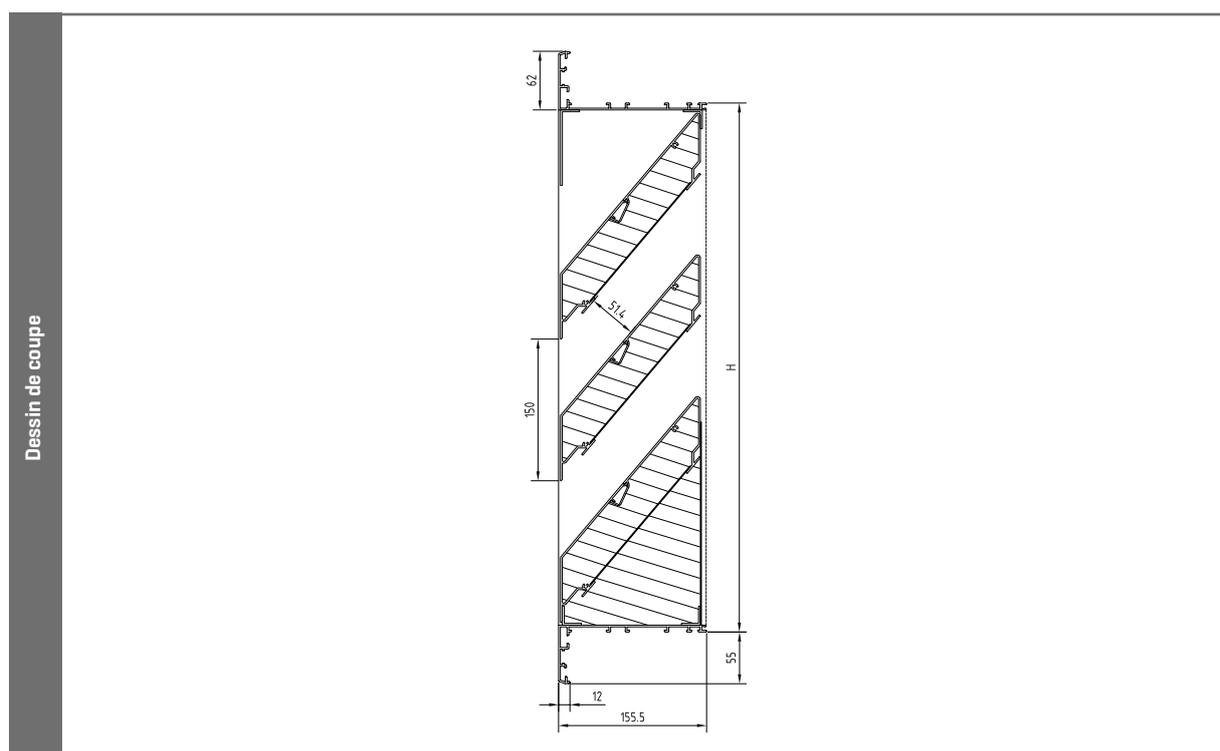


Coupe de détail

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

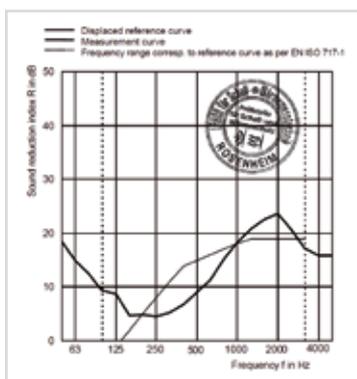


446/225

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

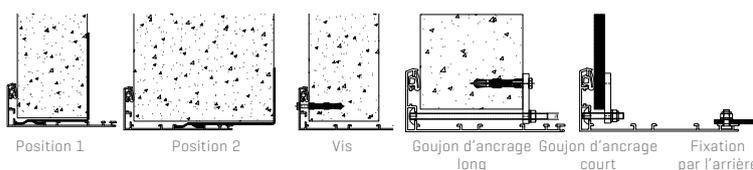
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel [20 microns] ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

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.

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

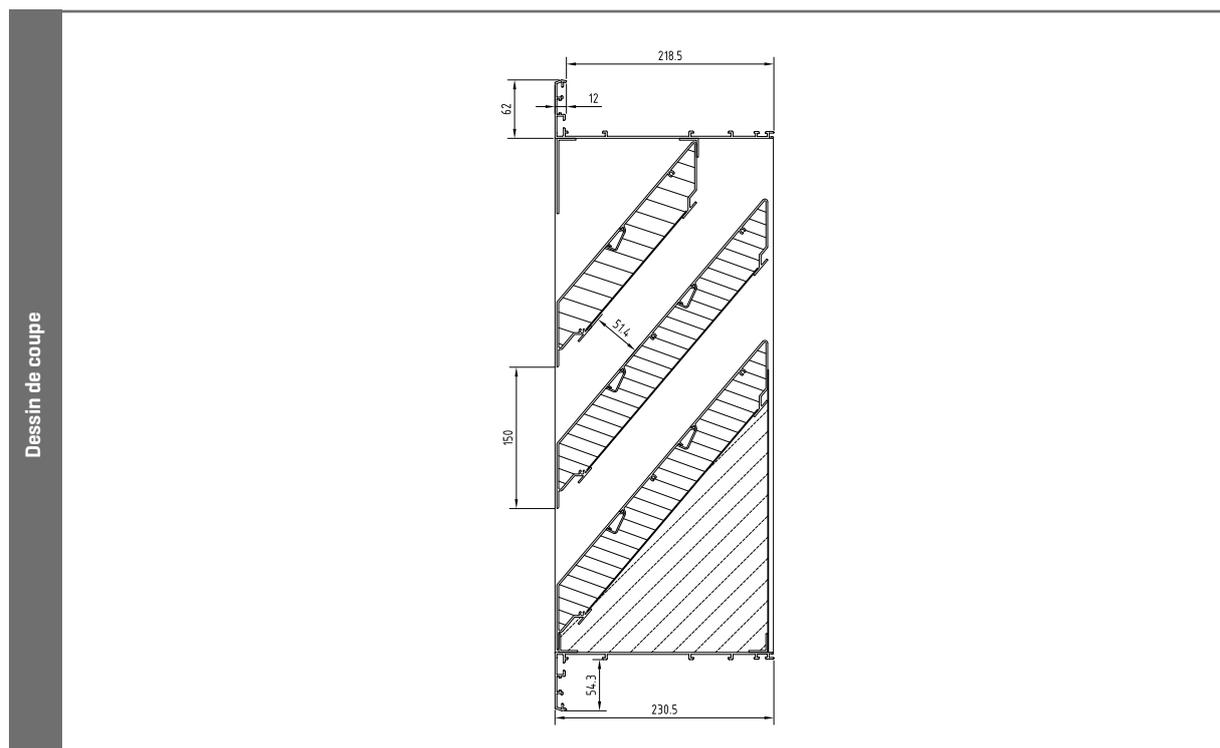


Coupe de détail

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

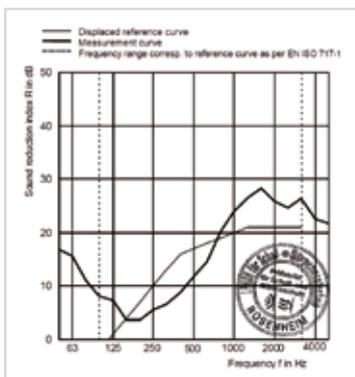


446/300

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

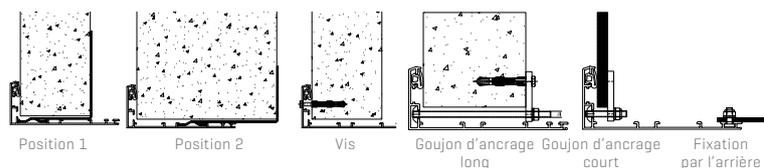
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériel d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

DIMENSIONS

- Pas de lame : 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.

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

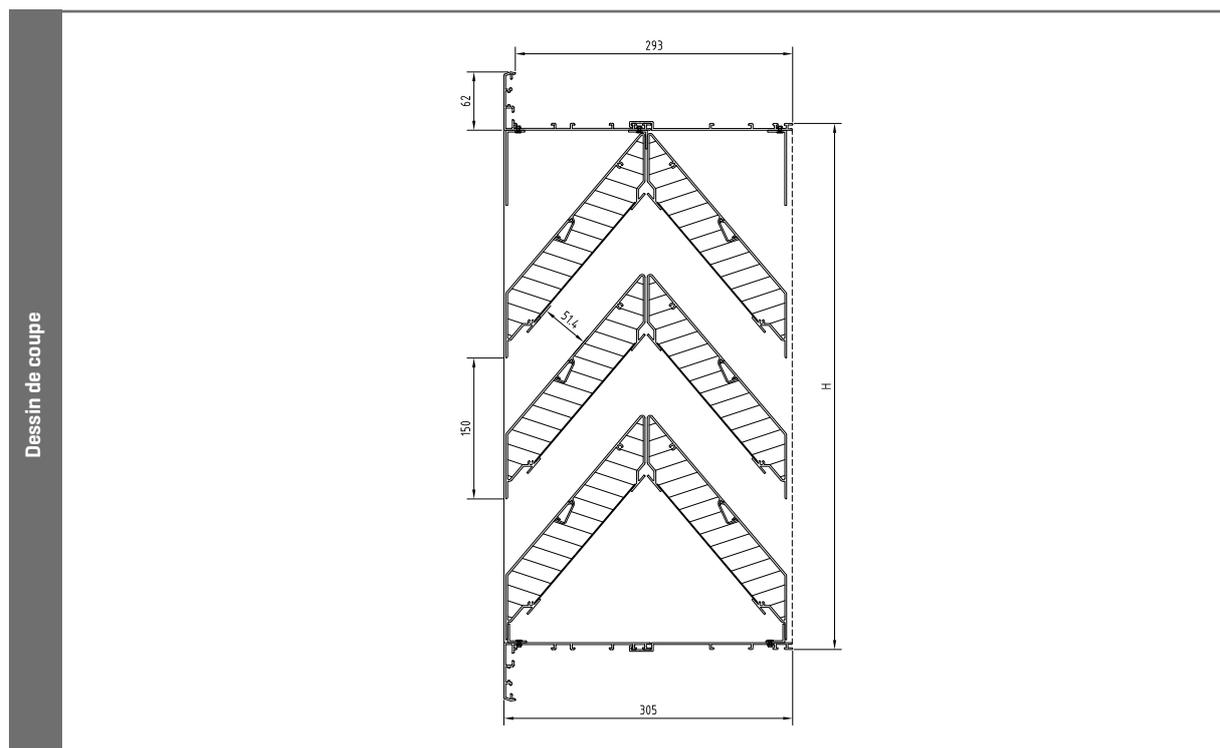


Coupe de détail

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

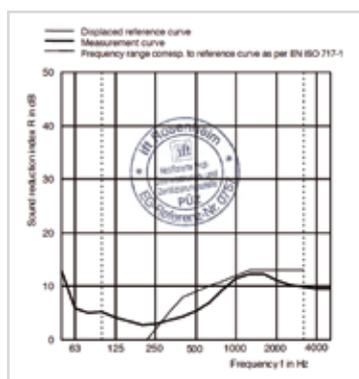


447/150

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

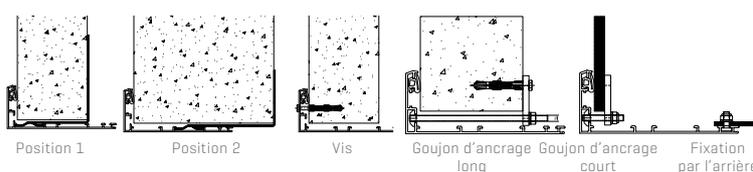
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériau d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL (60-80 microns)

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.

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

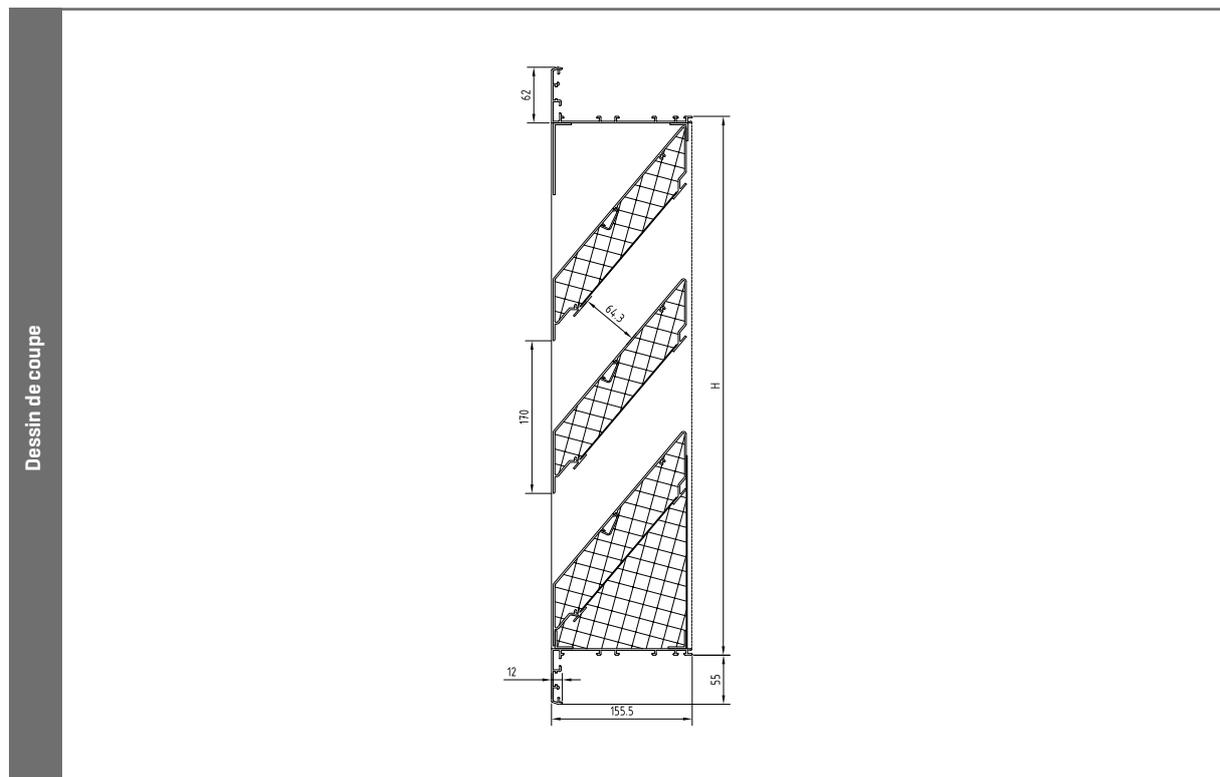


Coupe de détail

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

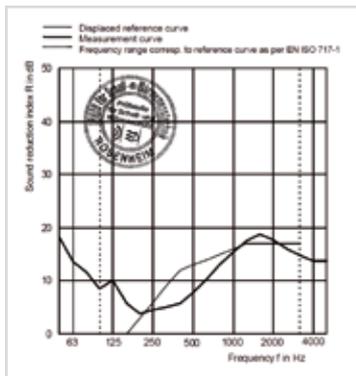


447/225

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

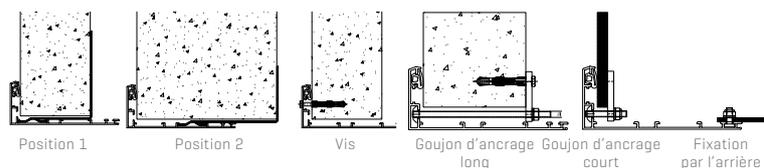
- Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 [selon EN 12020-2]
- Matériel d'affaiblissement acoustique : laine minérale ininflammable
- Standard : treillis inox 304 – 6 x 6 mm
- 100 % inoxydable
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL [60-80 microns]

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.

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

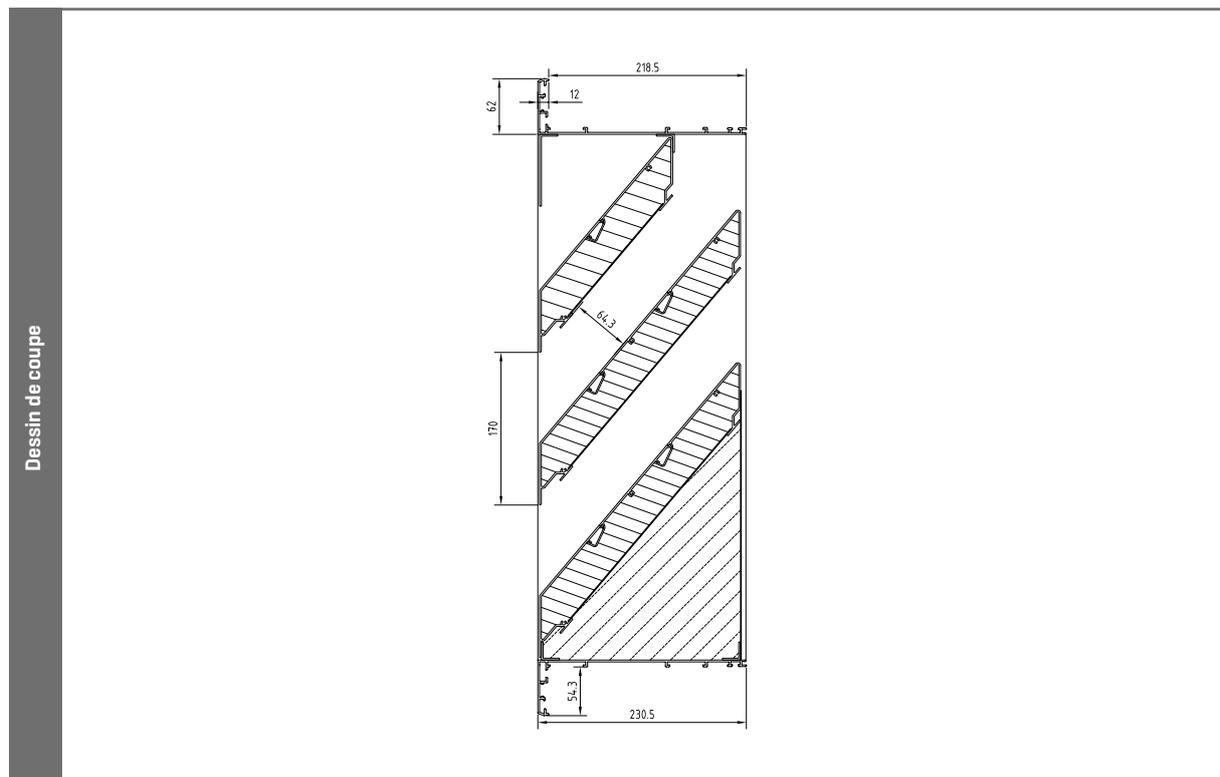


Coupe de détail

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

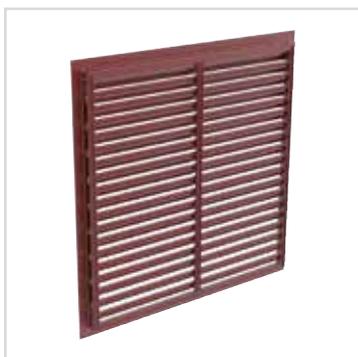


421 RC2

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 $0,44 < 0 < 6 \text{ m}^2$, 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

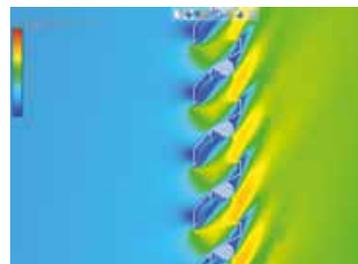


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

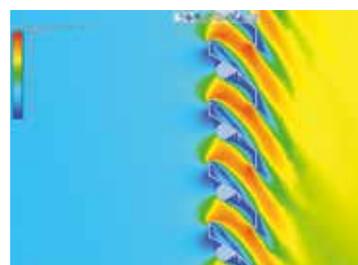
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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

FLUX D'AIR

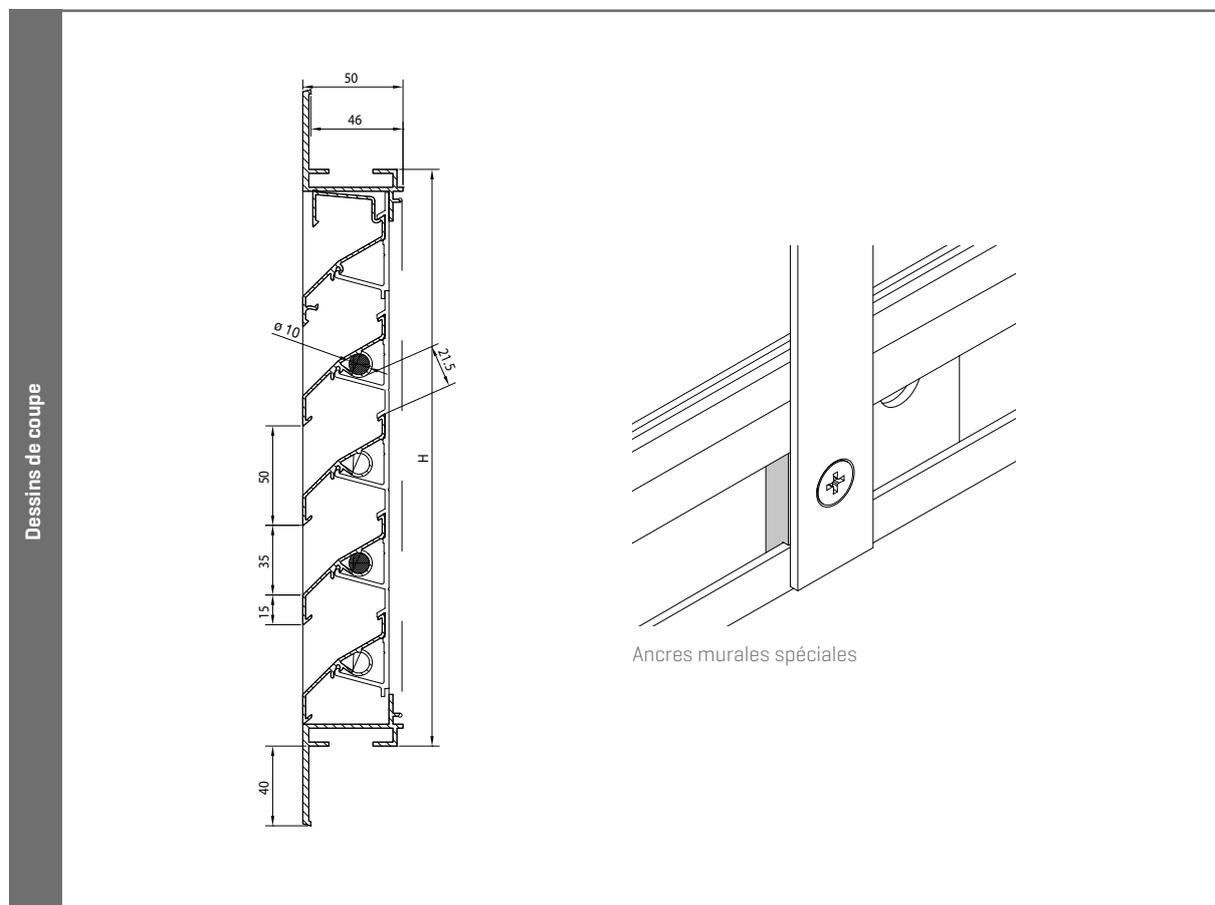


Aspiration



Extraction

DESSINS TECHNIQUES



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 190]*

- 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 $0,48 < O < 6,06 \text{ m}^2$, 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
- Fonction garde-corps suivant EN 13049, dépendant des dimensions et de la matière de base

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Magasins
- Immeubles à appartements



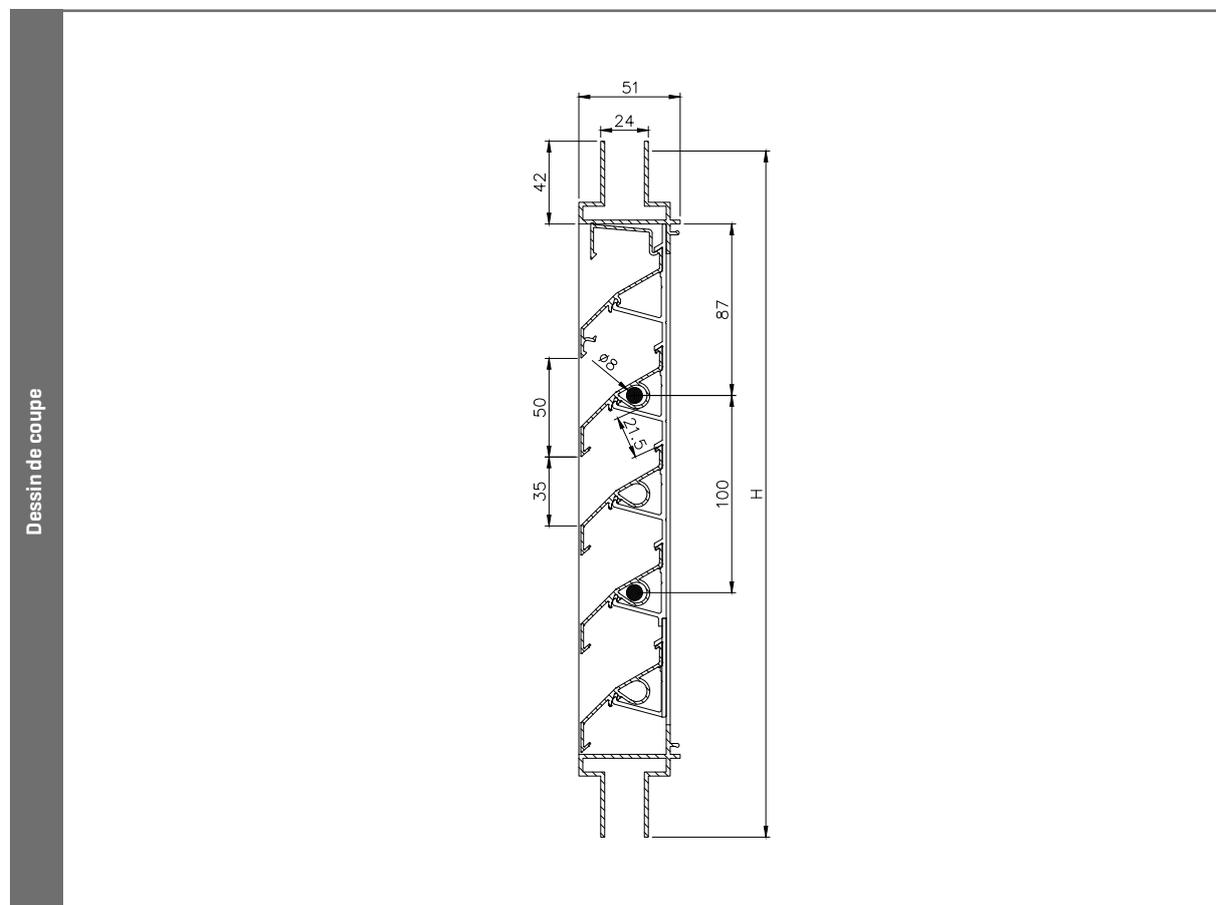
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

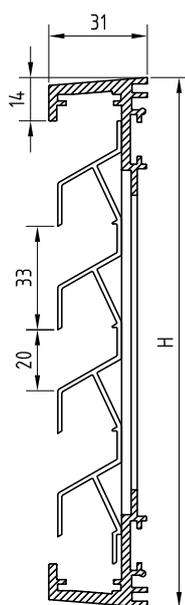
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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



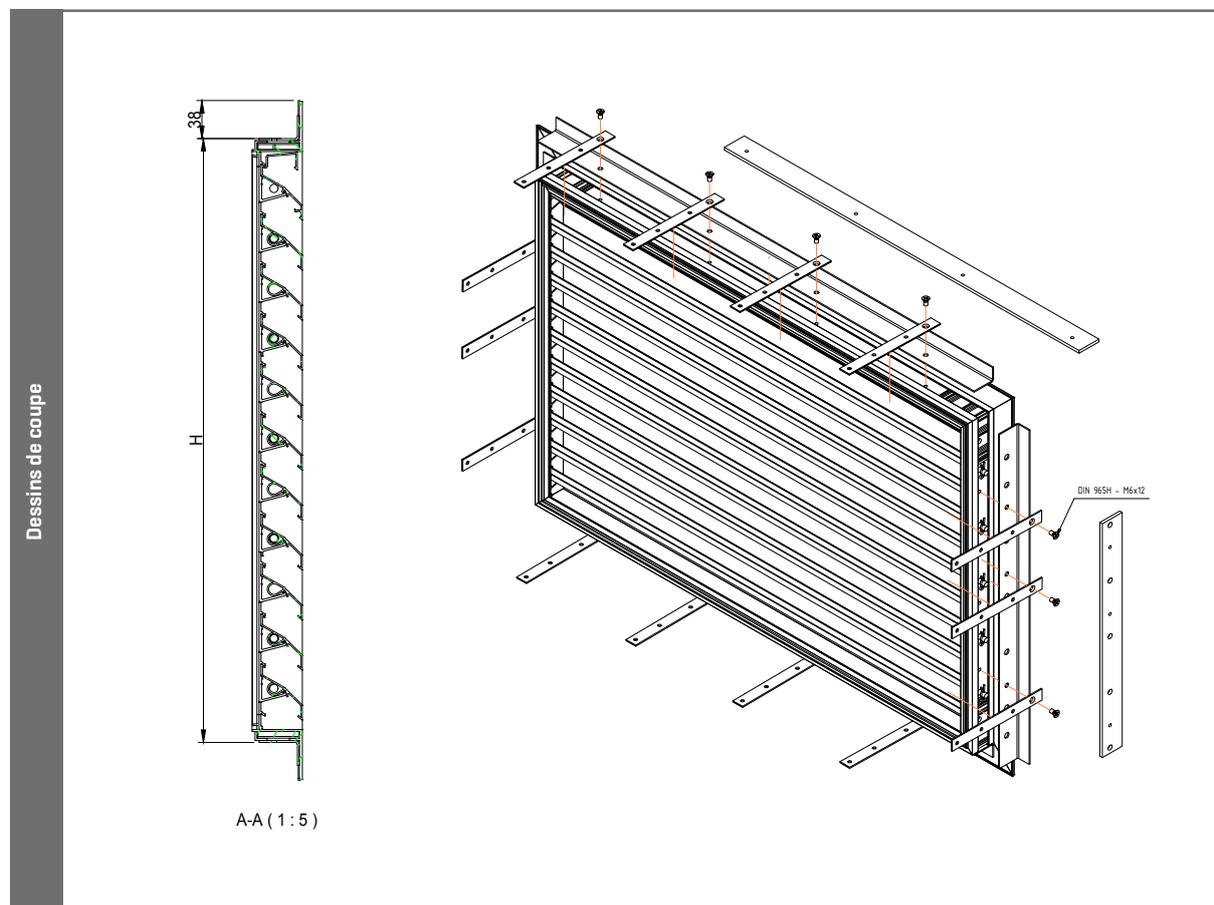
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

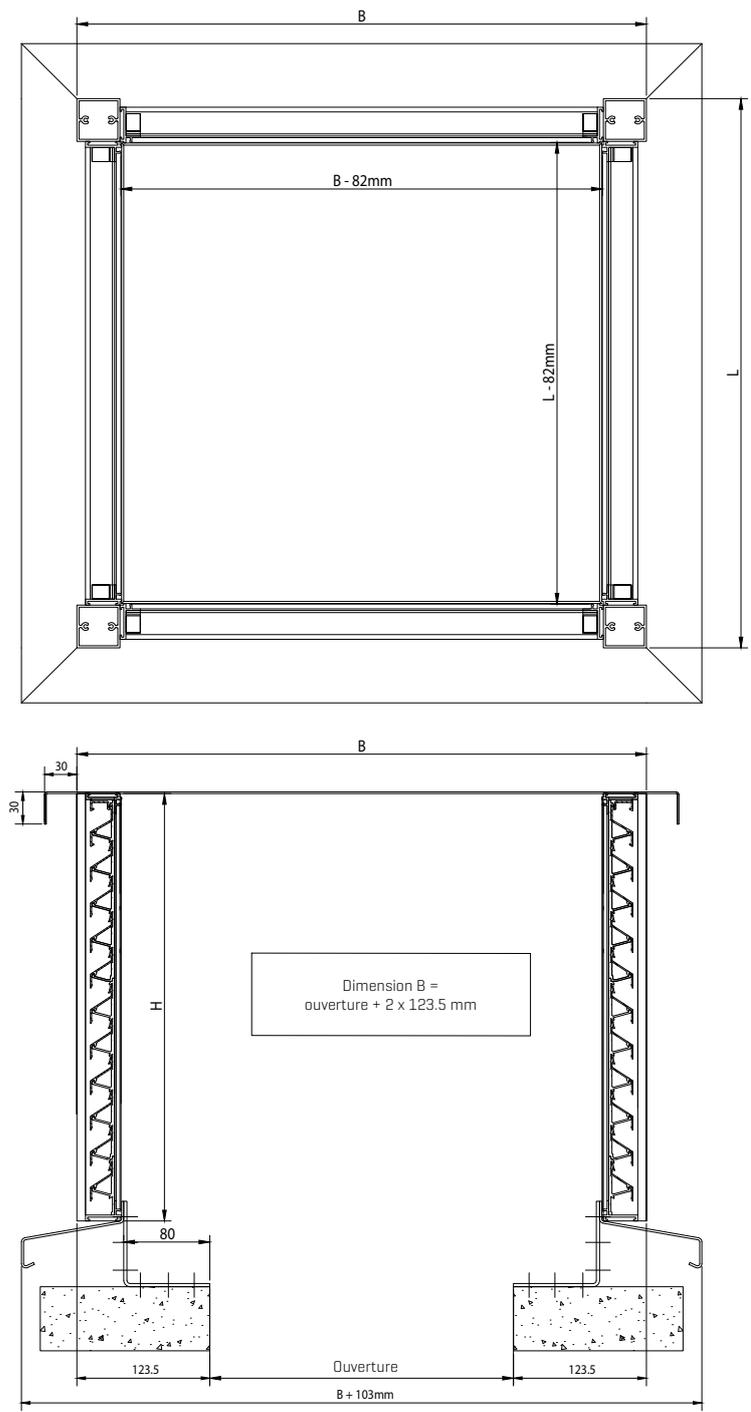
- Profil récupérateur d'eau

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

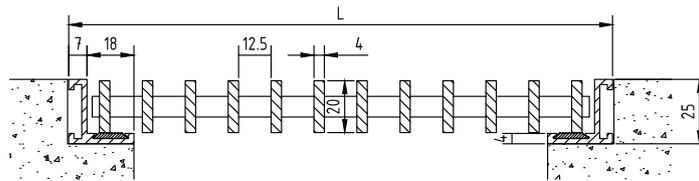
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

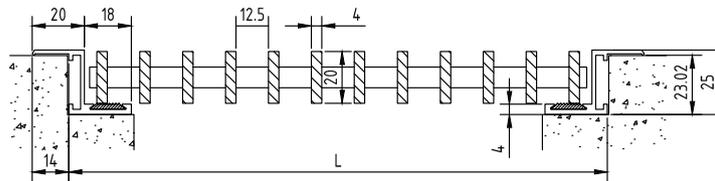
Données techniques	
Surface visuelle libre	76 %
Surface physique libre	76 %

DESSINS TECHNIQUES

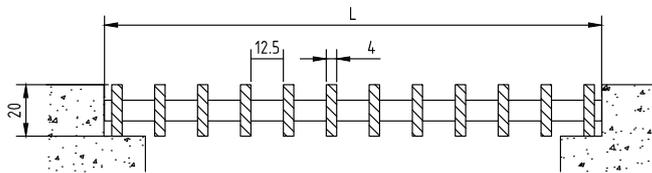
Dessins de coupe



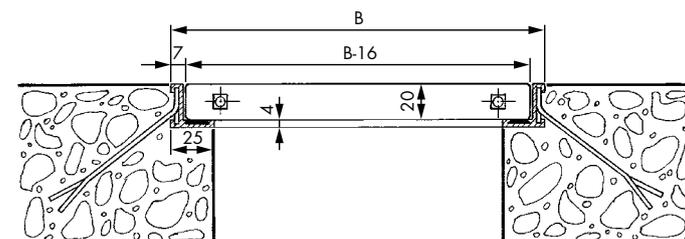
311/1: Grille de sol ou cache-convecteur avec cadre 'L' sans recouvrement



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

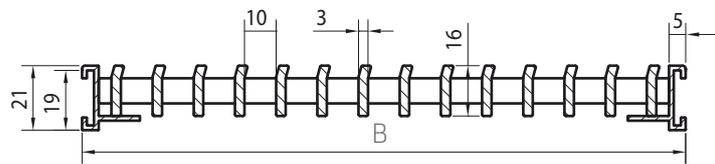
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

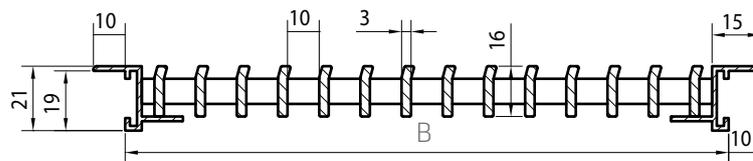
Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		5,71
Facteur K [extraction]		5,71
Coefficient C_e		0,419
Coefficient C_d		0,419
Données techniques		
Surface visuelle libre		76 %
Surface physique libre		76 %

DESSINS TECHNIQUES

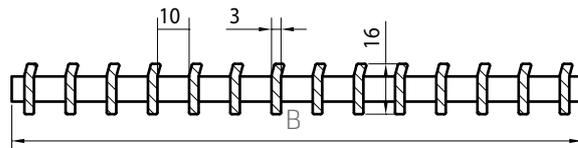
Dessins de coupe



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

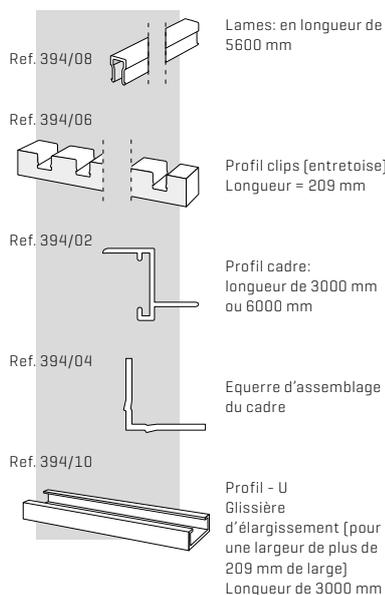
- 300 - 500 mm: 2 pièces
- 501 - 900 mm: 3 pièces
- 901 - 1300 mm: 4 pièces
- 1301 - 1700 mm: 5 pièces
- 1701 - 2100 mm: 6 pièces
- 2101 - 2600 mm: 7 pièces
- 2601 - 3000 mm: 8 pièces

ELEMENTS

- Montage simple par clippage

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Comptoirs, coffrage de radiateur



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

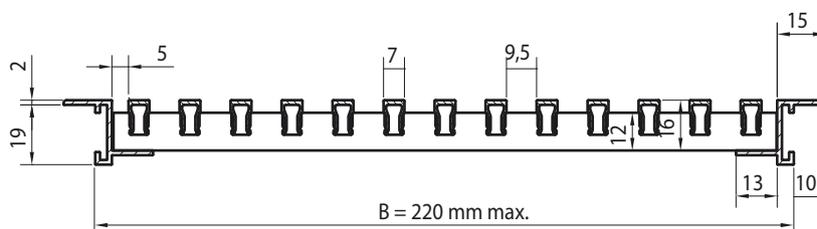
Toutes les caractéristiques sont valables pour l'exécution standard de la grille, sauf mention contraire.

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

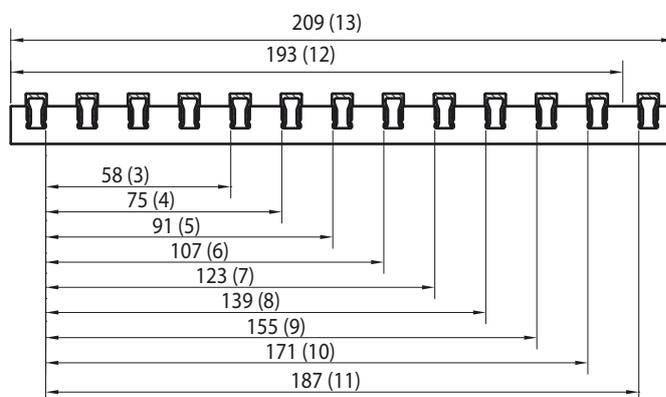


DESSINS TECHNIQUES

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		



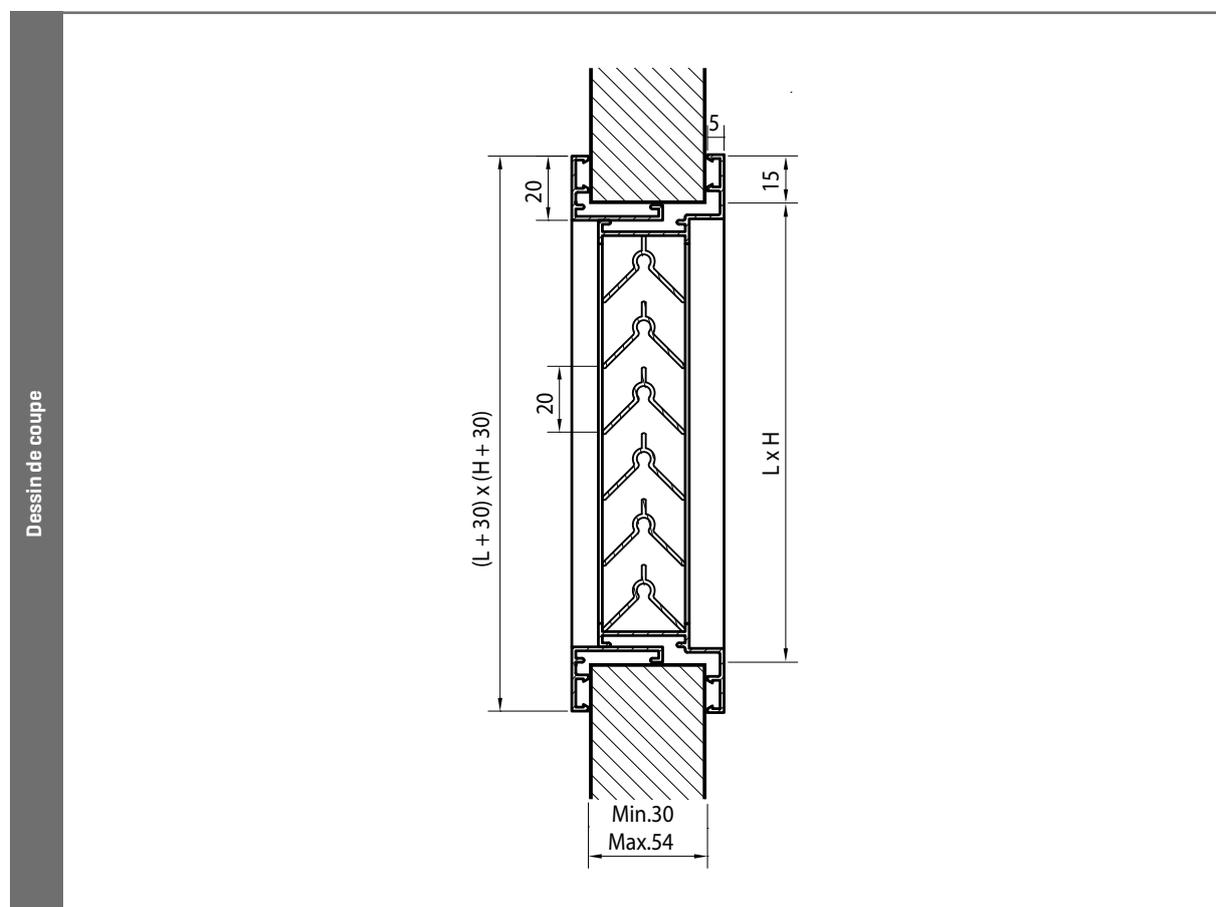
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 148]

APPLICATIONS PARTICULIERES

- Ecoles
- Hôpitaux
- Maisons de repos

Remarque : uniquement pour utilisation à l'intérieur

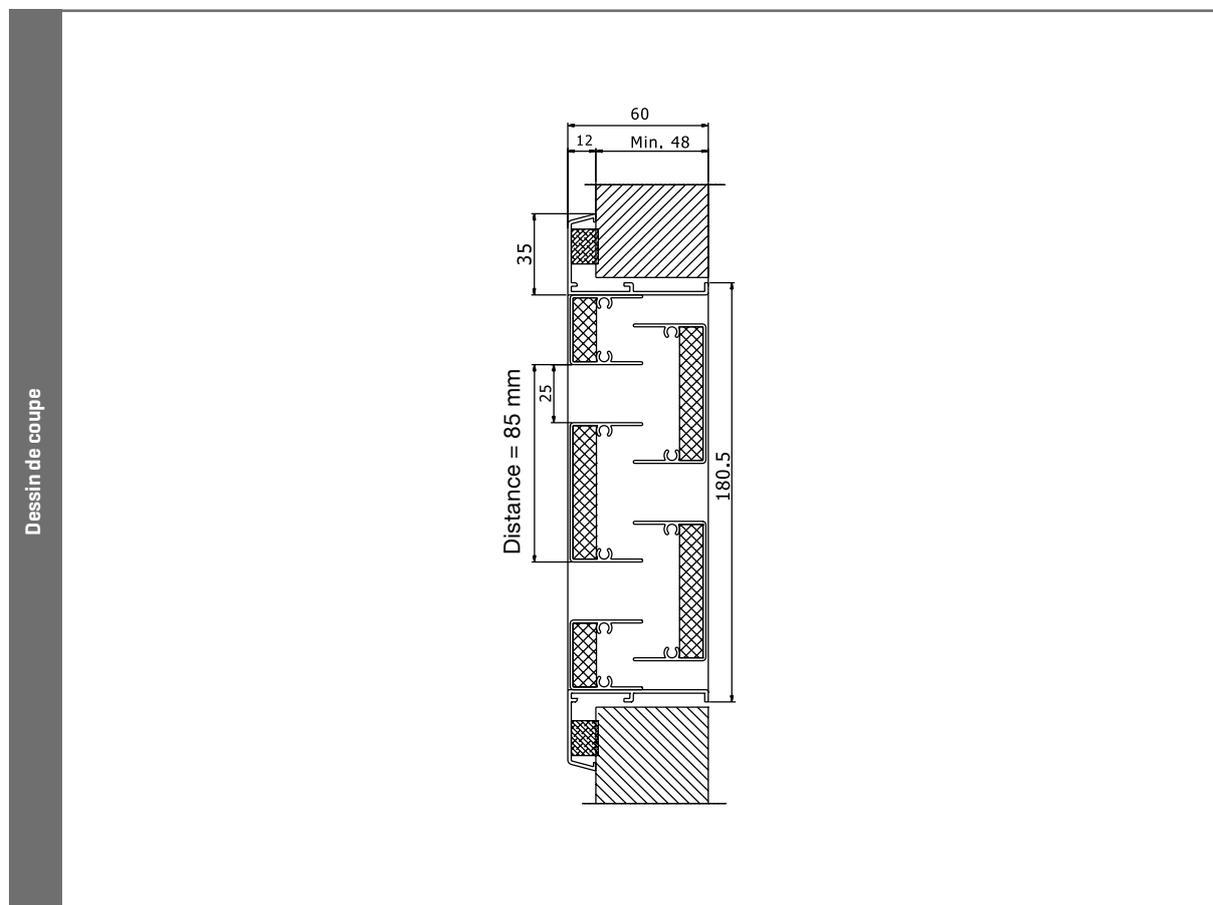


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Débit		[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_a [aspiration]		0,107	
Coefficient C_d [extraction]		0,106	
Dimensions [L x H]	[EN 130141-1]	Débit sous 2 Pa en m³/h	Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w} [C;C_v]$
Q sous 2 Pa - grille 292 x 180 mm		25 m ³ /h	30 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 382 x 265 mm		50 m ³ /h	28 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 432 x 350 mm		75 m ³ /h	26 [-1;-2] dB
Q sous 2 Pa - grille 452 x 435 mm		100 m ³ /h	25 [-1;-2] dB
Données techniques			
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

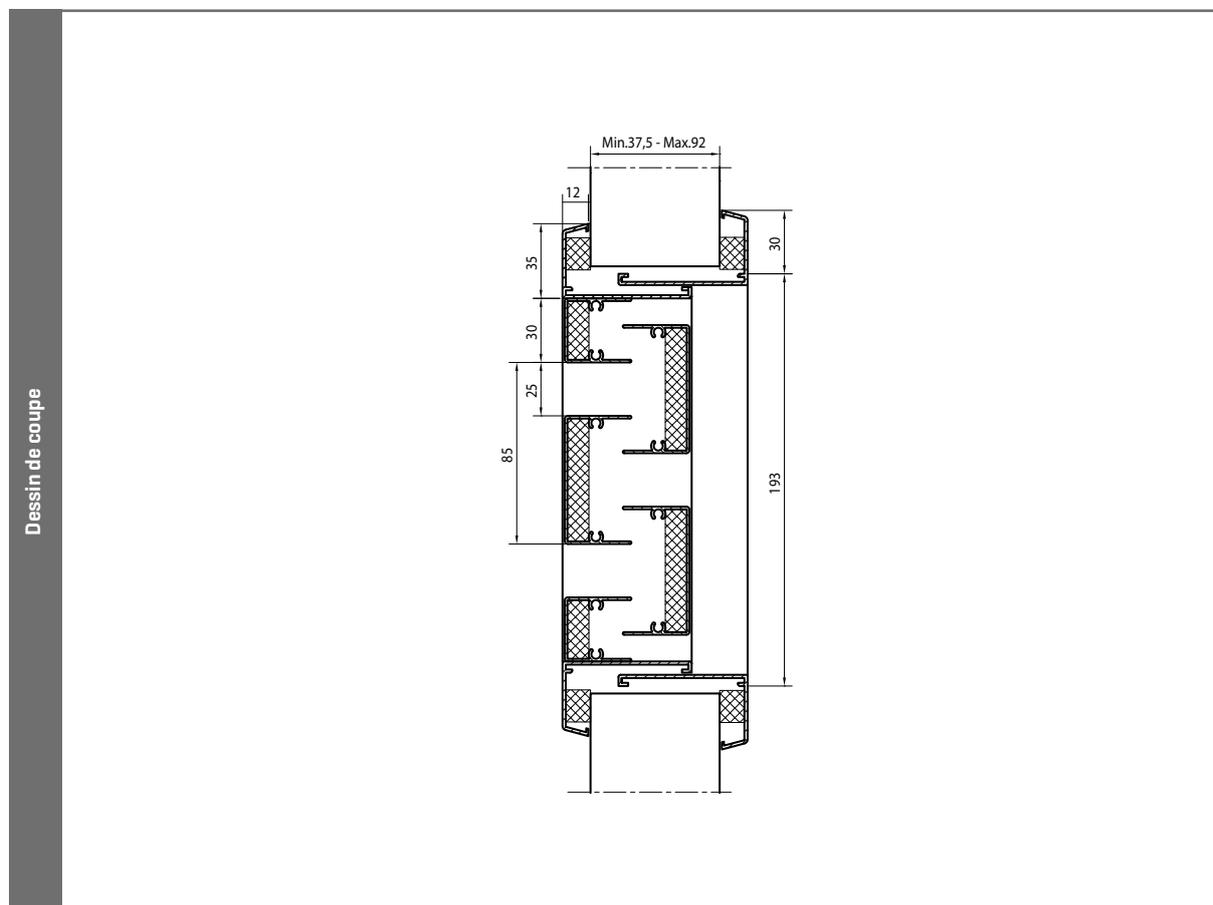


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Débit		(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_a [aspiration]		0,107	
Coefficient C_d [extraction]		0,106	
Dimensions [L x H]	(EN 130141-1)	Débit sous 2 Pa en m³/h	Affaiblissement acoustique $D_{n,e,w} [C;C_v]$
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
Données techniques			
Surface visuelle libre		29 %	
Surface physique libre		29 %	
Classe IP [grille avec treillis]		IP2XD	

DESSINS TECHNIQUES

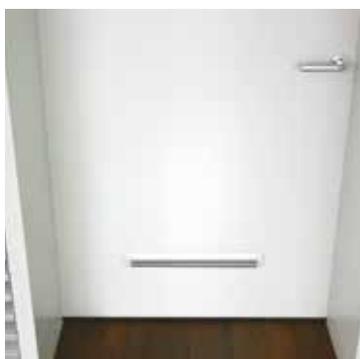


461AK

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

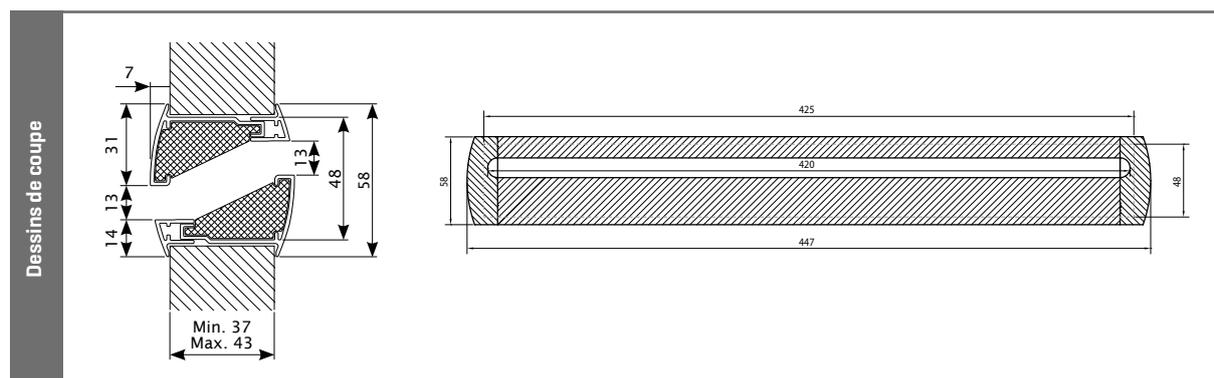
- Système "click"

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 _v]		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.

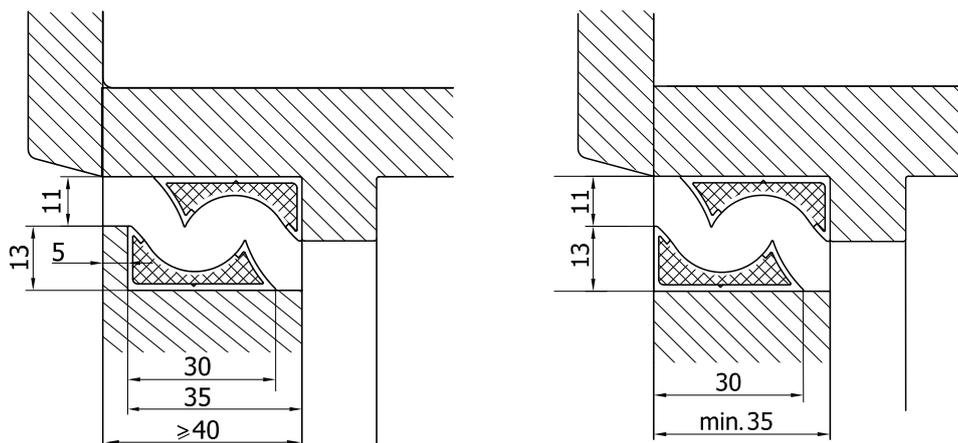
Débit		[EN 13141-1]		
Q sous 1 Pa		17,6 m³/h [4,9 dm³/s]		
Q sous 2 Pa		25,3 m³/h		
Q sous 10 Pa		58,8 m³/h		
Q sous 20 Pa		84,7 m³/h		
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]		
Insonorisation $D_{n,e,w}$ [C;C _r]		28 [-1;0] dB		
Dimensions [L]	Alu naturel	Blanc standard Renson	RAL 9005	RAL 1015
725	46973001	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



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

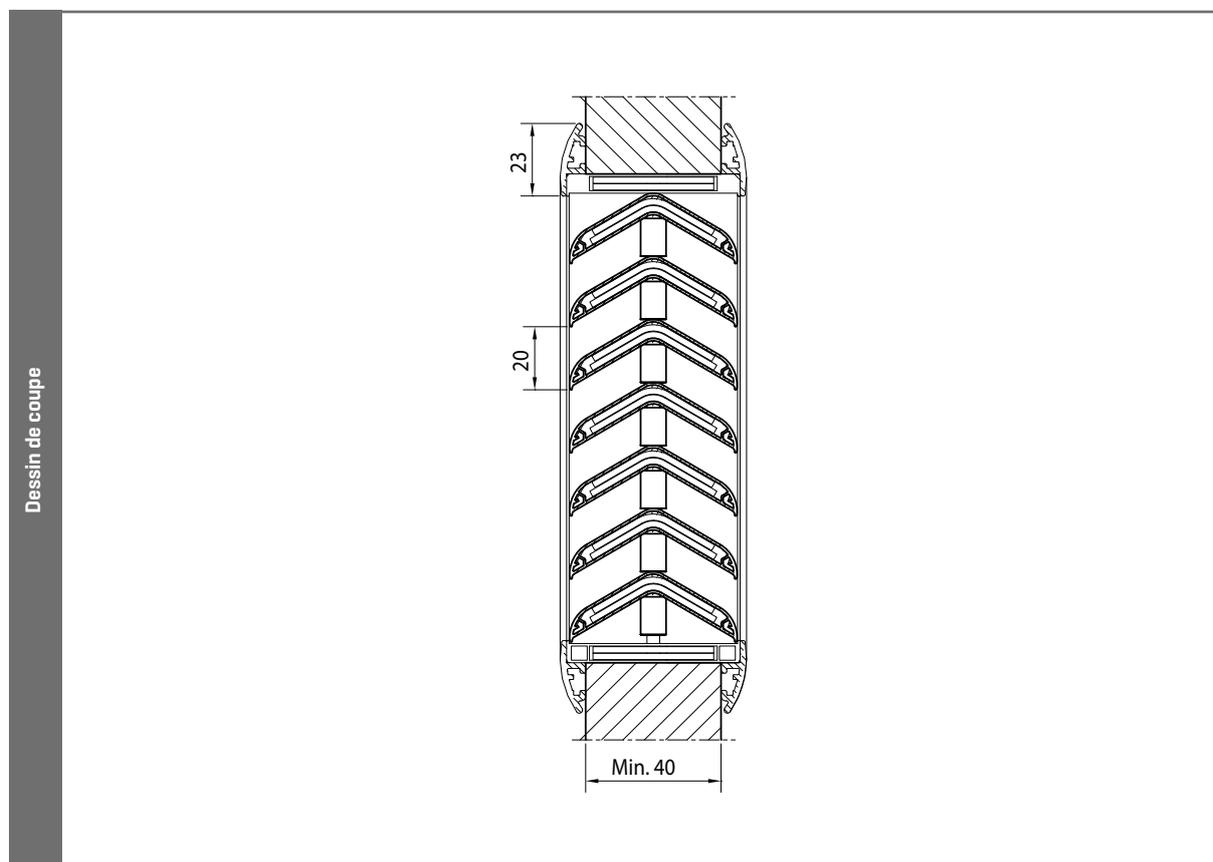
Dimensions (L x H) mm	Blanc	Gris	Débit sous 2 Pa (m³/h)
400 x 200	04642421	04642422	107,44

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

Débit		[EN 13030]
Facteur K [aspiration]		10,27
Facteur K [extraction]		10,27
Coefficient C_e		0,312
Coefficient C_d		0,312
Données techniques		
Surface visuelle libre		61 %
Surface physique libre		51 %
Classe IP		IP2XD
Classe de résistance au feu		[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



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

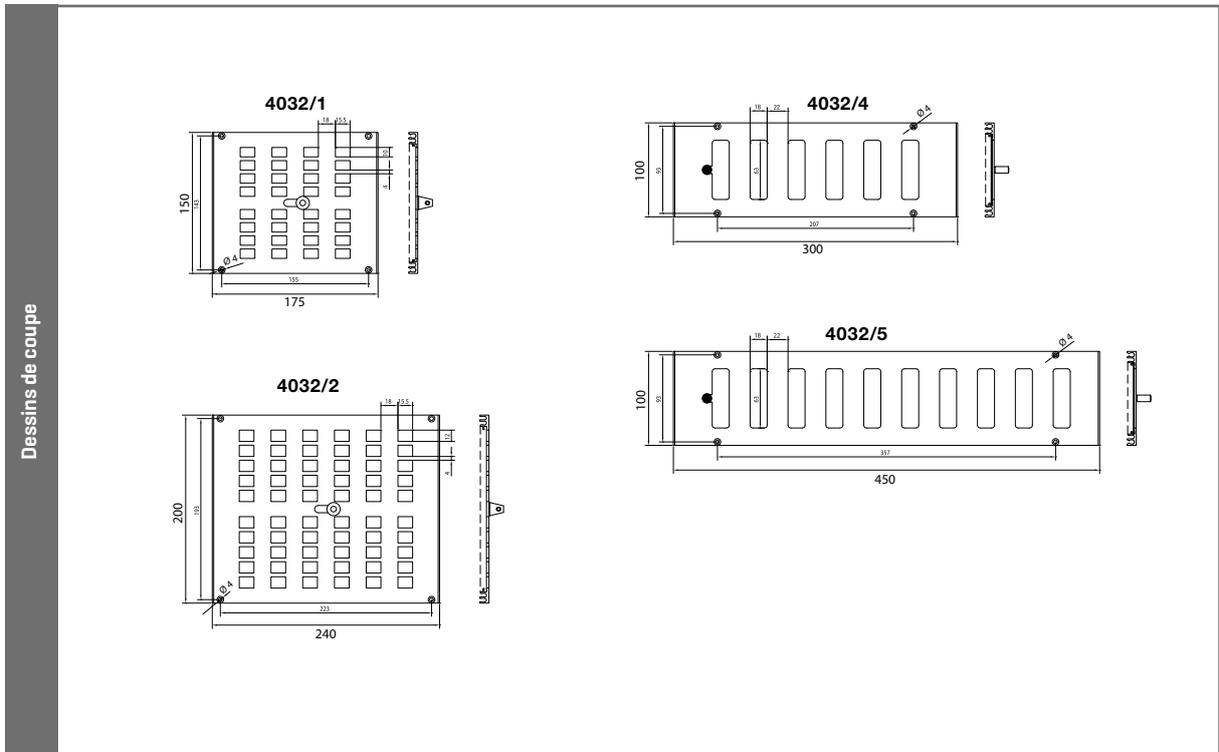
MODELES STANDARD

Dimensions [L x H] mm	Anodisé naturel	Bianc standard Renson	Ouverture en cm ²	Débit sous 2 Pa (m ³ /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 ²	Débit sous 2 Pa (m ³ /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



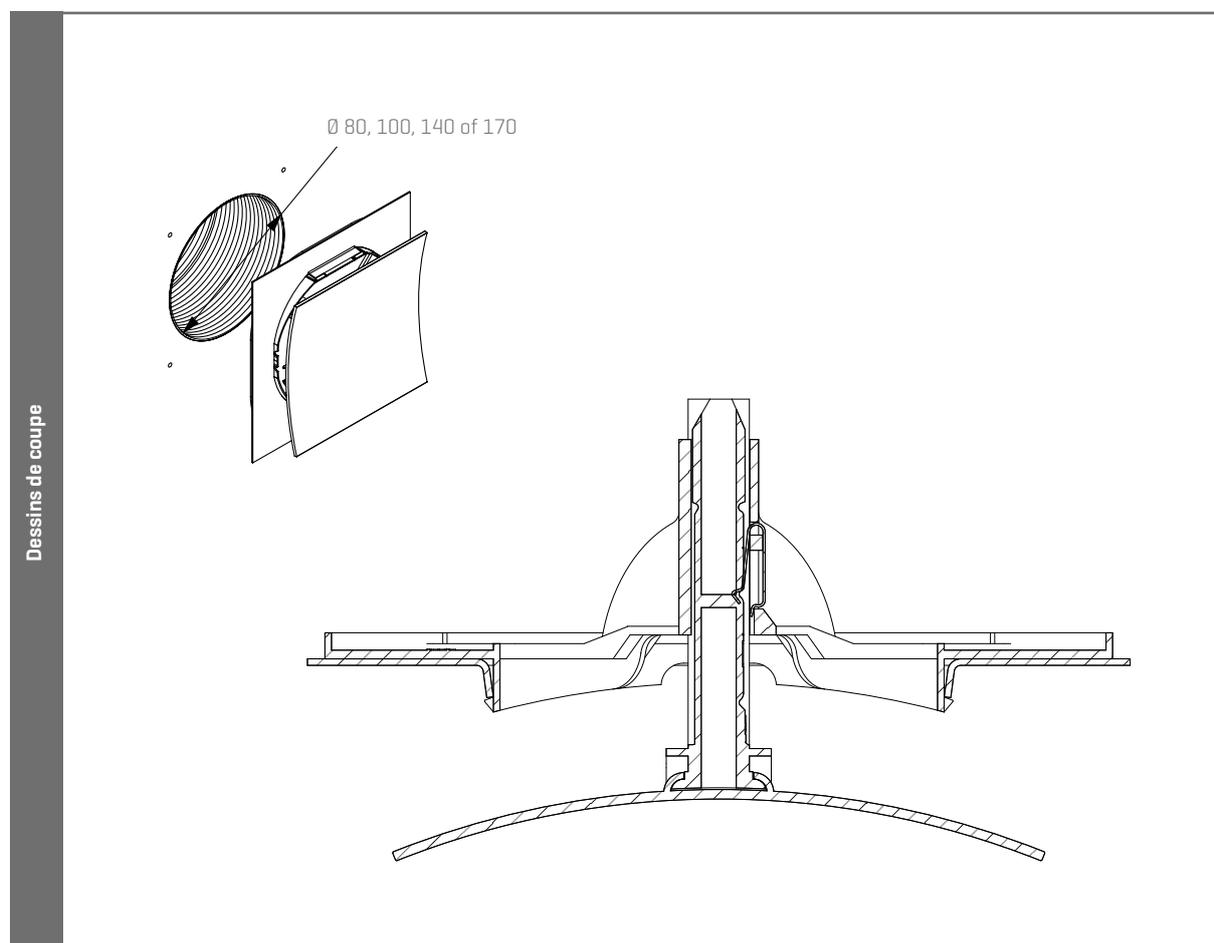
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

	XD1	XD2	XD3
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 ²	Système A Cuisine ouverte Pièce fermée ≤ 14 m ²
Débit (EN 13141-1)	Position 1 : pas possible Position 2 : 22 m ³ /h sous 2 Pa	Position 1 : 39,2 m ³ /h sous 2 Pa Position 2 : 50,4 m ³ /h sous 2 Pa	Position 1 : 63,0 m ³ /h sous 2 Pa Position 2 : 87,1 m ³ /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)
Couleurs			
RAL 9006	66015202	66018802	66023302
Blanc standard Renson	66015205	66018805	66023305

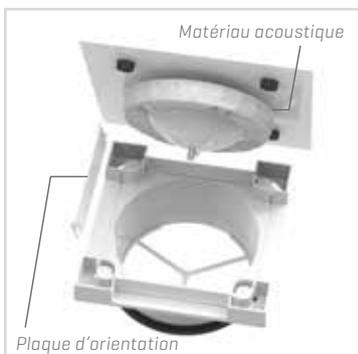
[Autres couleurs sur demande]

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

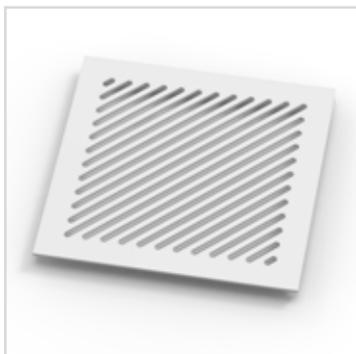
Type	Dimensions (mm)	Blanc
XD25-50 PURO	130 x 130, Ø 80	66031630
XD75 PURO	170 x 170, Ø 125	66031631



Square

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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



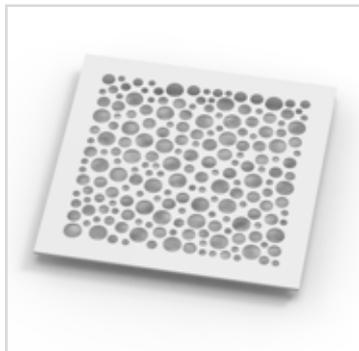
Diagonal

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

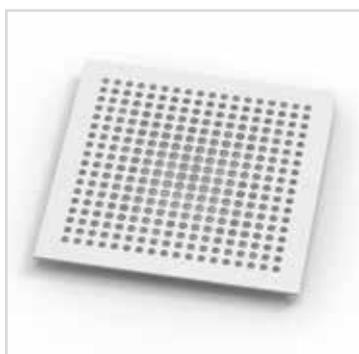
Grilles d'extraction design



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 ²	Débit sous 2 Pa [m ³ /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

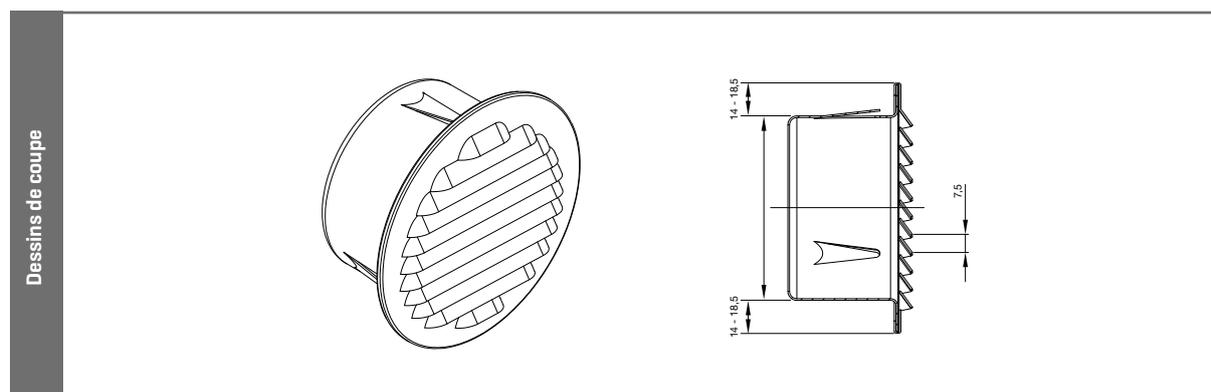


MODELES STANDARD

Diamètre mm	RAL 9006	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Surface libre en cm ²	Débit sous 2 Pa (m ³ /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



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

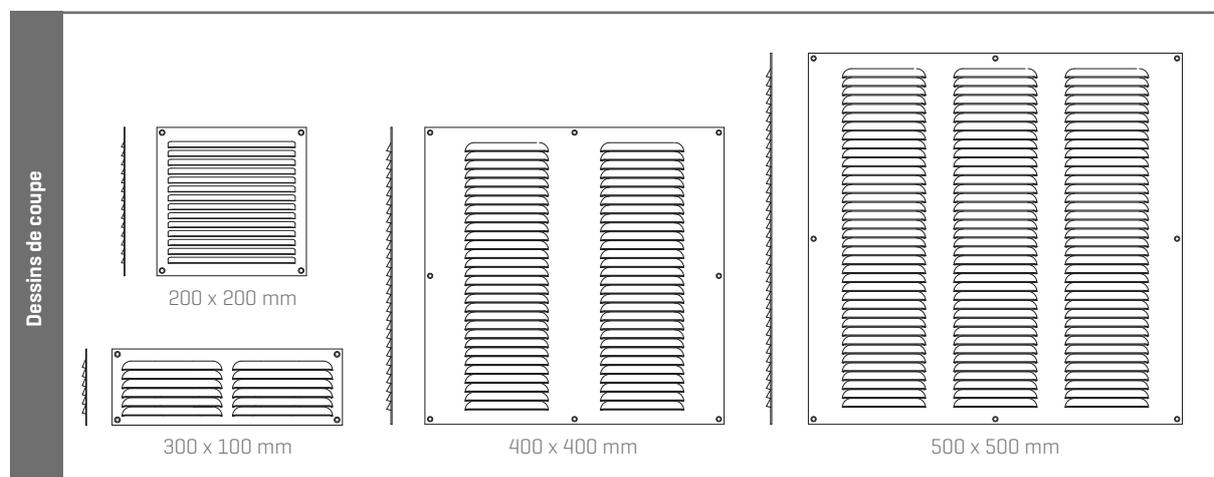
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 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 [m ³ /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

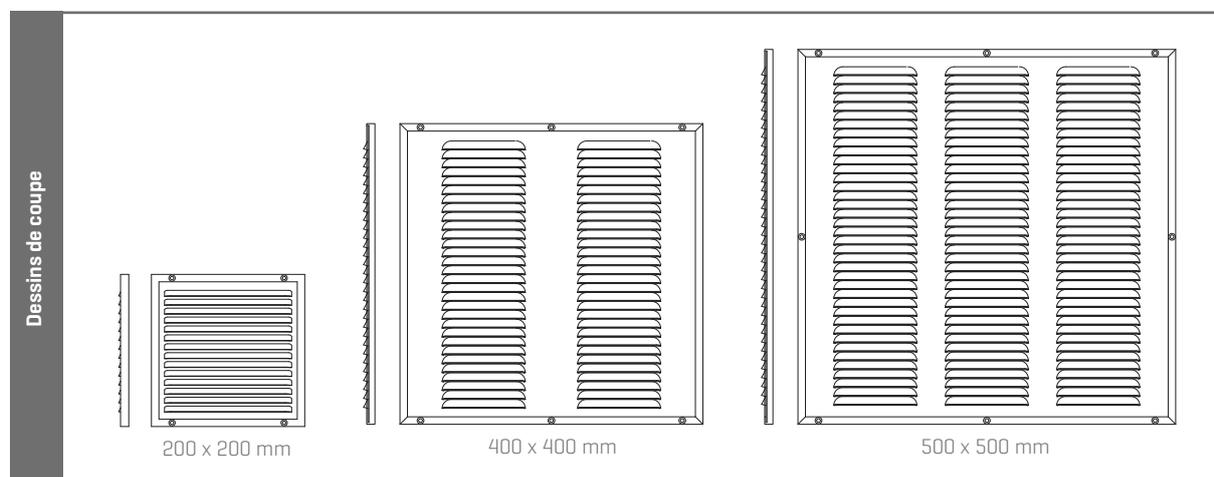
- Par vis

MODELES STANDARD

Diamètre (L x H) mm	F1	Blanc standard Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Débit sous 2 Pa (m ³ /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 ³ /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

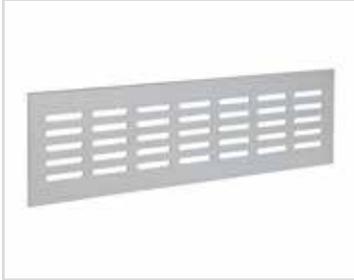
Diamètre (L x H) mm	F1	Blanc standard Renson	RAL 8019	Débit sous 2 Pa (m³/h)
155 x 155	21551551	21551556	21551557	15,9
245 x 195	22451951	22451956	22451957	31,4
215 x 150	22151501	22151506	22151507	20,3

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

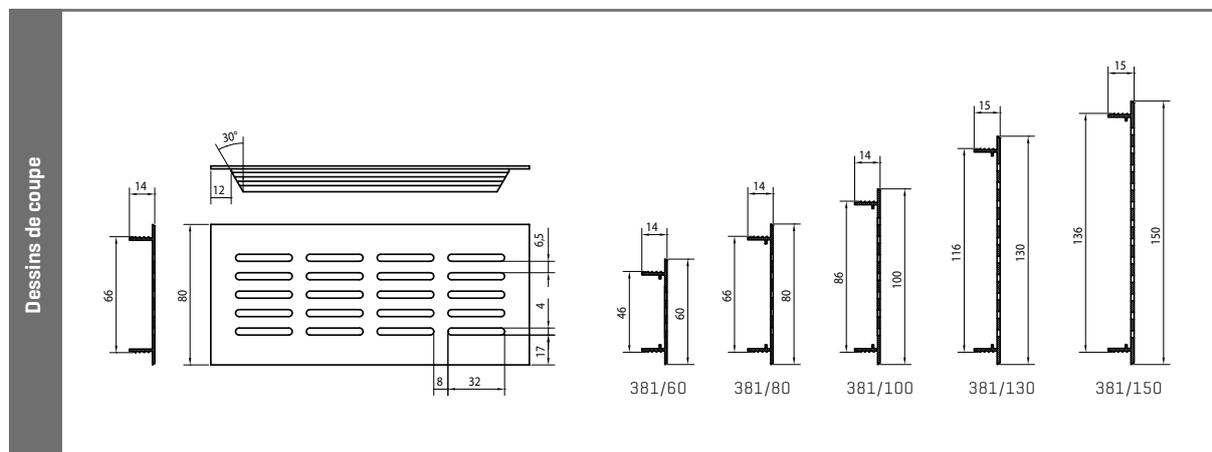


MODELES STANDARD

Dimensions (L x H) mm	Anodisé naturel	Blanc standard Renson	RAL 8022	STR 9005	Surface libre en cm ²	Débit sous 2 Pa (m ³ /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

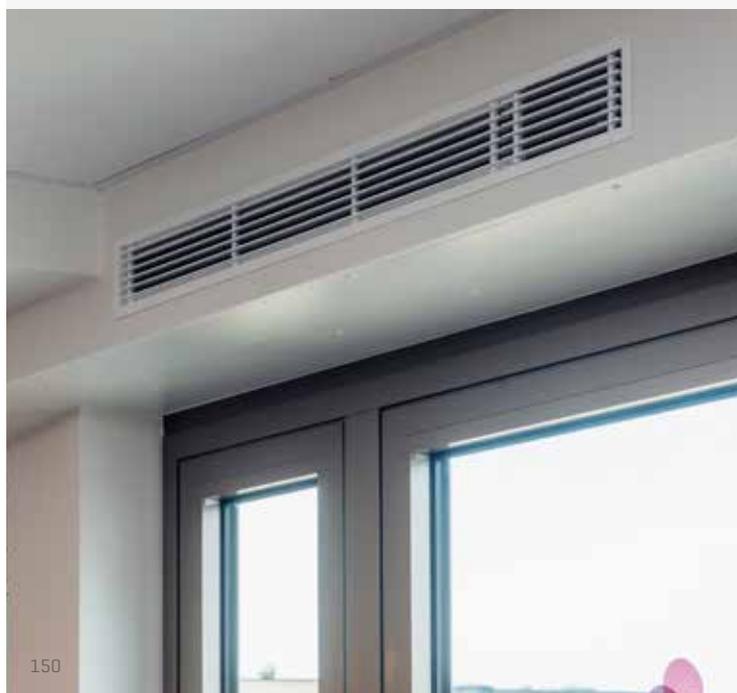
DESSINS TECHNIQUES



GENERALITES



414 - Grille pour châssis



150

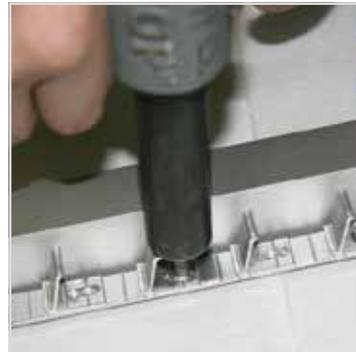
392 - Grille cache-radiateur



481 - Grille murale type lourd



ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

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

1. Tronçonner :

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

2. Montage du cadre :

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

3. Fixation des supports de lames :

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

4. Montage des lames :

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

5. Renforcement des grilles :

Nous vous conseillons de renforcer les grilles [également en 421 et 425] à partir d'une largeur de 700 mm, avec le profil 23 et les T d'assemblage réf 14.

6. Le laquage des grilles :

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

7. La moustiquaire :

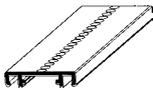
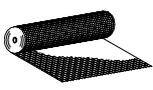
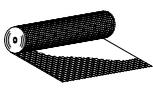
La moustiquaire en inox, est fixée dans une gorge au verso du cadre, par un cordon en pvc. Disquette d'optimisation gratuite disponible sur demande.

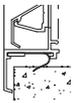
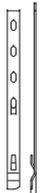
OUTILLAGE

Référence	A2400/1	A2400/2			
Dessin					
Désignation	Rouleau pour moustiquaire 2,3 x 2,3 mm	Rouleau pour moustiquaire 6 x 6 mm	Machine à poinçonner manuelle	Machine à poinçonner pneumatique	Gabarits pour machine à poinçonner
Condition d'achat					

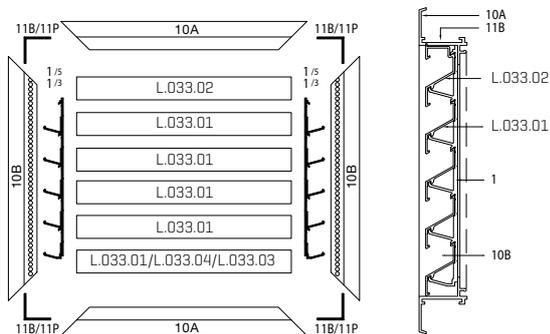
Plus d'info sur demande

ELEMENTS D'ASSEMBLAGE

Référence	LD.0065 (23)	14	418/1 - 418/2	419/1 - 419/2	
Dessin					
Désignation	Profil raidisseur perforé avec gorge pour moustiquaire	Assemblage T	Moustiquaire inox 2,3 x 2,3 mm	Treillis inox 6 x 6 mm	Joint pour moustiquaire [noir] Joint pour moustiquaire spécial pour passage au four [blanc]
Condition d'achat	10 longueurs de 6 m	Par pièce	Rouleaux de 10 m x 1,2 m 25 m x 1,2 m	Rouleaux de 10 m x 1,2 m 25 m x 1,2 m	Rouleaux de 600 m 500 m

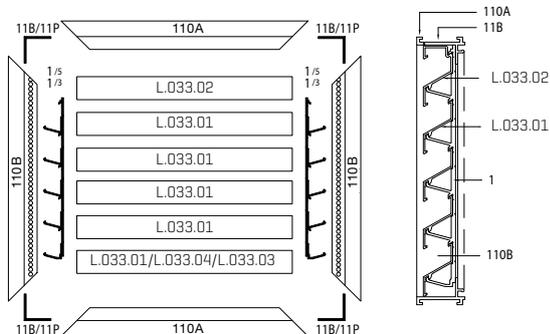
Référence	419	418	1428	429
Dessin				
Désignation	Ressorts-clips pour grilles 411, 412, 491	Doguets pour grilles 411, 412, 491	Doguets pour grilles 421, 422, 481	Doguets pour grilles 425, 426, 427, 480, 451, 453
Condition d'achat	50 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces

ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



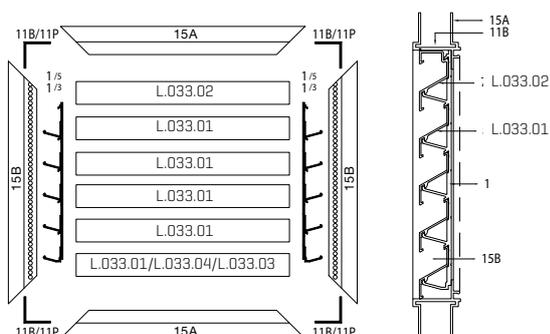
TYPE 411

Référence	10A/10B	11B/11P	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110	
Condition d'achat	10 longueurs de 6 m	100 pièces	



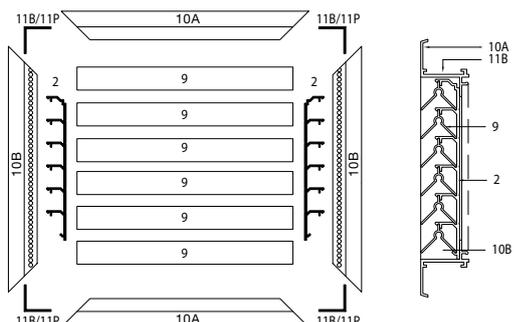
TYPE 411ZF

Référence	110A/110B	12	
Dessin			
Désignation	Profil cadre sans recouvrement non perforé/perforé	Profil d'accouplement	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	5 longueurs de 6 m / 3 m	



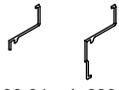
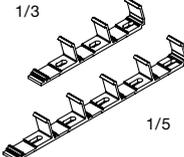
TYPE 414

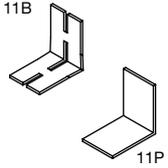
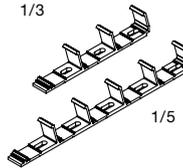
Référence	15A/15B	11B/11P	
Dessin			
Désignation	Profil cadre 24 mm non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces	

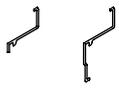
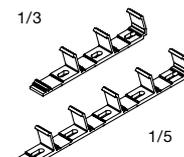


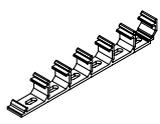
TYPE 412

Référence	10A/10B	11B/11P	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé / Profil cadre perforé	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces	

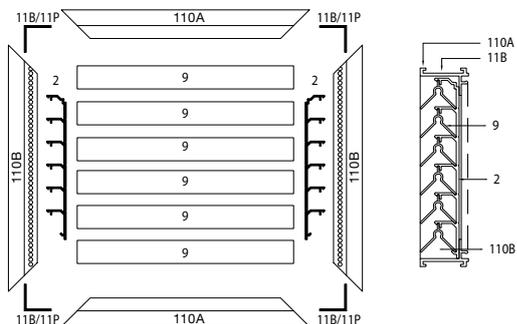
	L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
			 L.033.04 L.033.03	 1/3 1/5
	Profil lame supérieure	Profil lame Z	Profil lame Z courte/rallongée	Support des lames
	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces

	11B/11P	L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
	 11B 11P			 L.033.04 L.033.03	 1/3 1/5
	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110	Profil lame supérieure	Profil lame Z	Profil lame Z courte/rallongée	Support des lames
	100 pièces	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces

	L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
			 L.033.04 L.033.03	 1/3 1/5
	Profil lame supérieure	Profil lame Z	Profil lame Z courte/rallongée	Support des lames
	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces

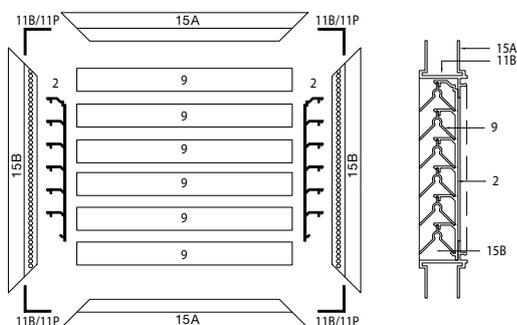
	9	2
		
	Lame profil chevron	Support des lames
	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces

ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



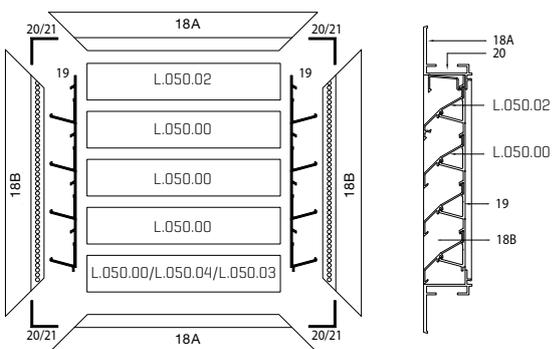
TYPE 412ZF

Référence	110A/110B	12	
Dessin			
Désignation	Profil cadre sans recouvrement non perforé/perforé	Profil d'accouplement	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	5 longueurs de 6 m / 3 m	



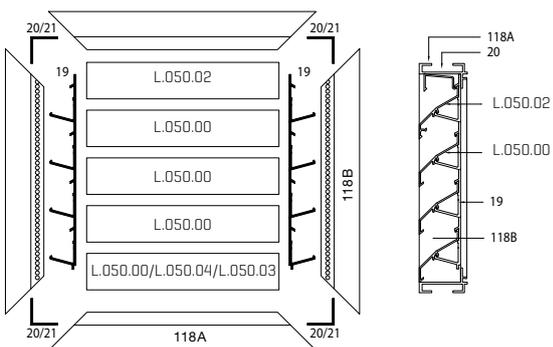
TYPE 415

Référence	15A/15B	11B/11P	
Dessin			
Désignation	Profil cadre 24 mm non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces	



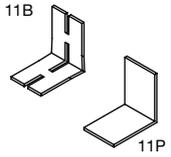
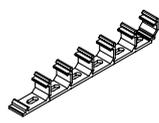
TYPE 421

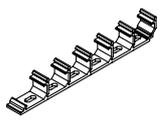
Référence	18A/18B	20/21	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	20 pièces	

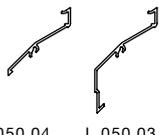
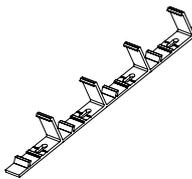


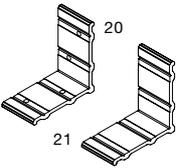
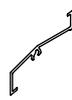
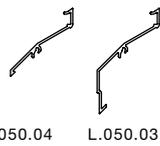
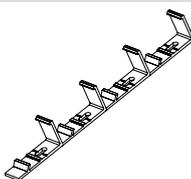
TYPE 421ZF

Référence	118A/118B	16	
Dessin			
Désignation	Profil cadre sans recouvrement non perforé/perforé	Profil d'accouplement pour 118A et 118B	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	5 longueurs de 6 m	

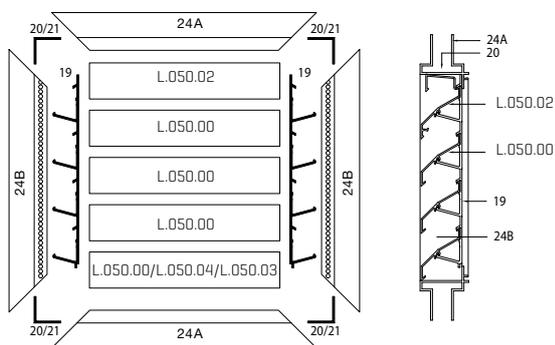
	11B/11P	9	2
			
	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110	Lame profil chevron	Support des lames
	100 pièces	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces

	9	2
		
	Lame profil chevron	Support des lames
	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces

	L.050.02	L.050.00	L.050.04/L.050.03	19
				
	Profil lame supérieure	Profil lame lourde	Profil lame lourde courte/rallongée	Support des lames pour lame L.050.XX pour 4 lames
	10 longueurs de 6 m	10 longueurs de 6 m	10 longueurs de 6 m	50 pièces

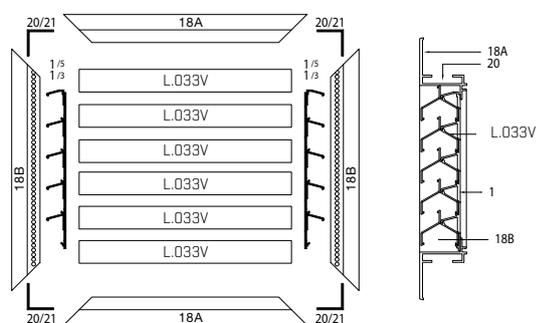
	20/21	L.050.02	L.050.00	L.050.04/L.050.03	19
					
	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	Profil lame supérieure	Profil lame lourde	Profil lame lourde courte/rallongée	Support des lames pour lame L.050.XX pour 4 lames
	20 pièces	10 longueurs de 6 m	10 longueurs de 6 m	10 longueurs de 6 m	50 pièces

ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



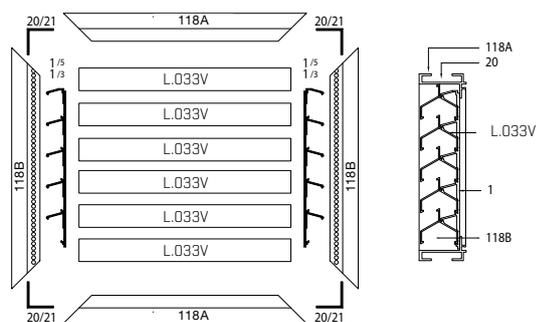
TYPE 424

Référence	24A/24B	20/21	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	20 pièces	



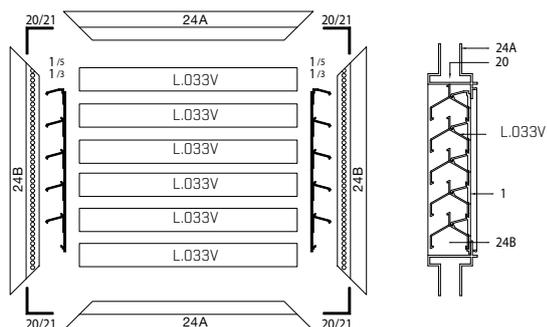
TYPE 422

Référence	18A/18B	20/21	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	20 pièces	



TYPE 422ZF

Référence	118A/118B	16	
Dessin			
Désignation	Profil cadre sans recouvrement non perforé/perforé	Profil d'accouplement pour 118A et 118B	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	5 longueurs de 6 m	



TYPE 428

Référence	24A/24B	20/21	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	20 pièces	

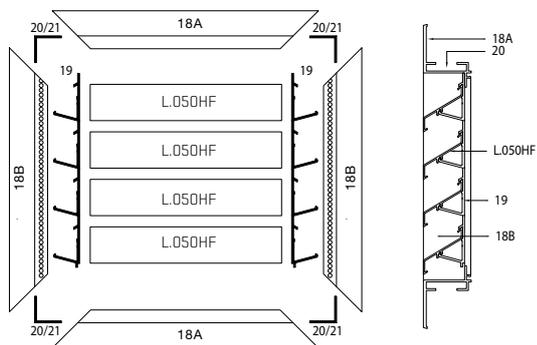
L.050.02		L.050.00		L.050.04/L.050.03		19	
Profil lame supérieure		Profil lame lourde		Profil lame lourde courte/rallongée		Support des lames pour lame 17B/17S/ 17L pour 4 lames	
10 longueurs de 6 m		10 longueurs de 6 m		10 longueurs de 6 m		50 pièces	

L.033V		1	
Profil lame V renforcée		Support des lames	
10 longueurs de 6 m		100 pièces	

20/21		L.033V		1	
Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245		Profil lame V renforcée		Support des lames	
20 pièces		10 longueurs de 6 m		100 pièces	

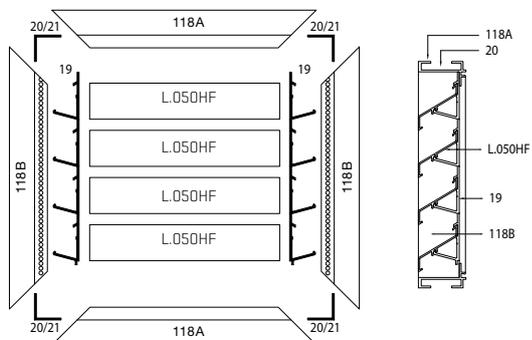
L.033V		1	
Profil lame V renforcée		Support des lames	
10 longueurs de 6 m		100 pièces	

ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



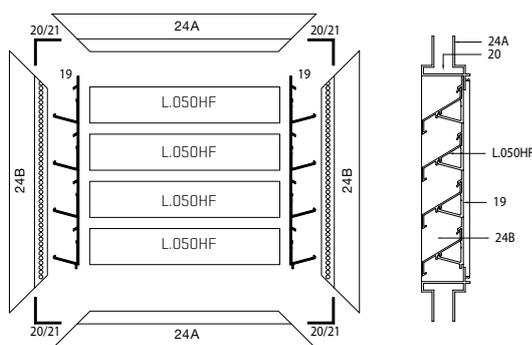
TYPE 481

Référence	18A/18B	20/21	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	20 pièces	



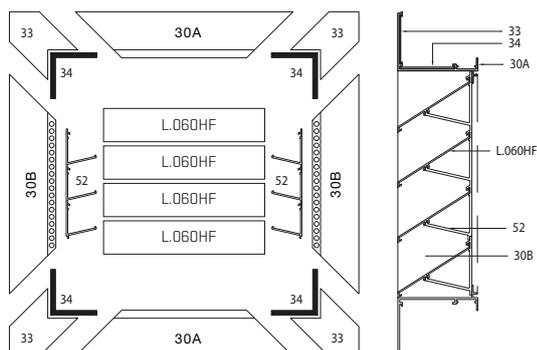
TYPE 481ZF

Référence	118A/118B	16	
Dessin			
Désignation	Profil cadre sans recouvrement non perforé/perforé	Profil d'accouplement pour 118A et 118B	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	5 longueurs de 6 m	



TYPE 484

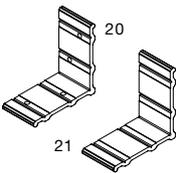
Référence	24A/24B	20/21	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	20 pièces	

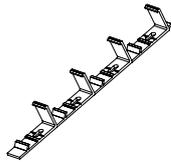


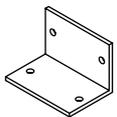
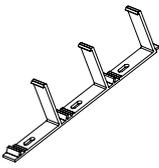
TYPE 480

Référence	30A/30B	33	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage plate	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m	100 pièces	

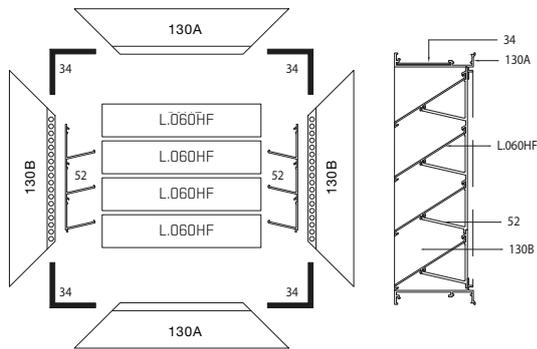
L.050HF		19
		
	Profil lame lourde	Support des lames
	10 longueurs de 6 m	50 pièces

20/21	L.050HF	19
		
Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	Profil lame lourde	Support des lames
20 pièces	10 longueurs de 6 m	50 pièces

L.050HF		19
		
	Profil lame lourde	Support des lames
	10 longueurs de 6 m	50 pièces

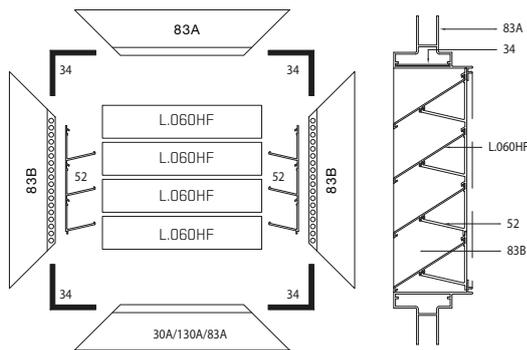
34	L.060HF	52
		
Equerre d'assemblage du cadre 30	Profil lame I	Support des lames
100 pièces	10 longueurs de 6 m	50 pièces

ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



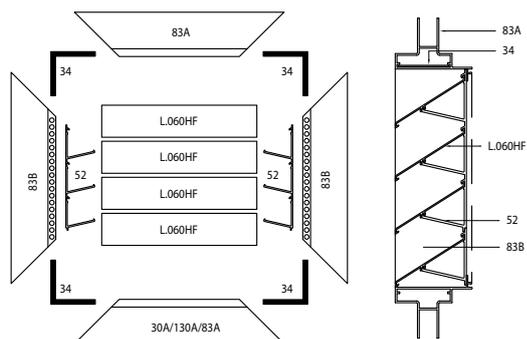
TYPE 480ZF

Référence	130A/130B	16	
Dessin			
Désignation	Profil cadre sans recouvrement non perforé/perforé	Profil d'accouplement pour 118A et 118B	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m / 3 m	5 longueurs de 6 m	



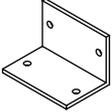
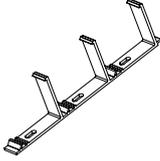
TYPE 483

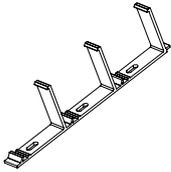
Référence	83A/83B	34	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 30	
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m	100 pièces	

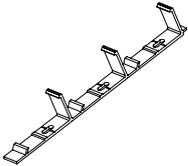


TYPE 457

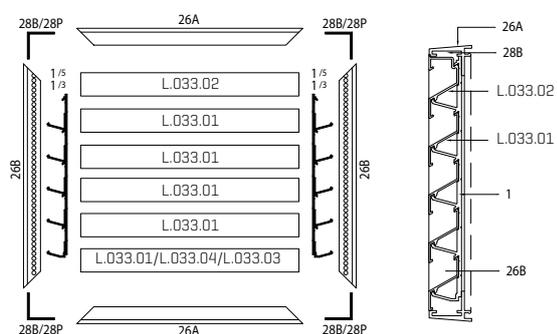
Référence	51A/51B	34	
Dessin			
Désignation	Profil cadre non perforé/perforé	Equerre d'assemblage du cadre 30	
Condition d'achat	10 longueurs de 6 m	100 pièces	

	34	L.060HF	52
			
	Equerre d'assemblage du cadre 30	Profil lame I	Support des lames
	100 pièces	10 longueurs de 6 m	50 pièces

	L.060HF	52
		
	Profil lame I	Support des lames
	10 longueurs de 6 m	50 pièces

	L.066.01	43
		
	Lame lourde spéciale	Support des lames
	10 longueurs de 6 m	50 pièces

ASSEMBLAGE PAR SOI-MEME



TYPE 431

Référence	26A/26B	28B/28P
Dessin		
Désignation	Profil cadre non perforé/ perforé	Equerre d'assemblage du cadre
Condition d'achat	5 longueurs de 6 m	100 pièces



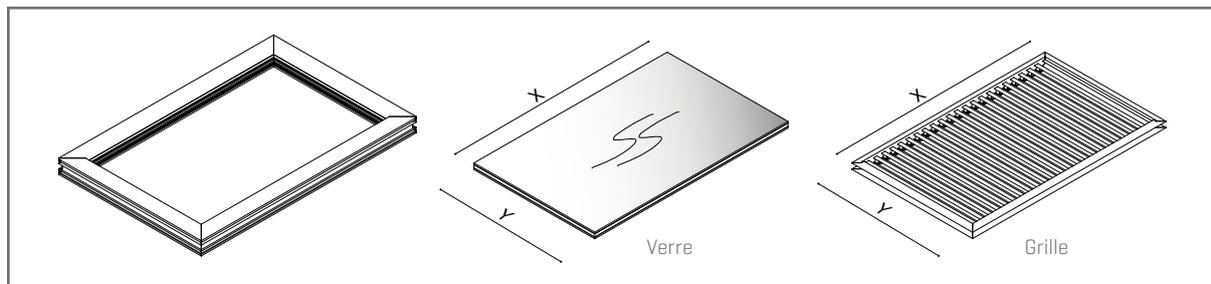
431 - Grille à poser en applique

L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
Profil lame supérieure	Profil lame Z	Profil lame Z courte/rallongée	Support des lames
10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	10 longueurs de 6 m / 3 m	100 pièces



MONTAGE DES GRILLES

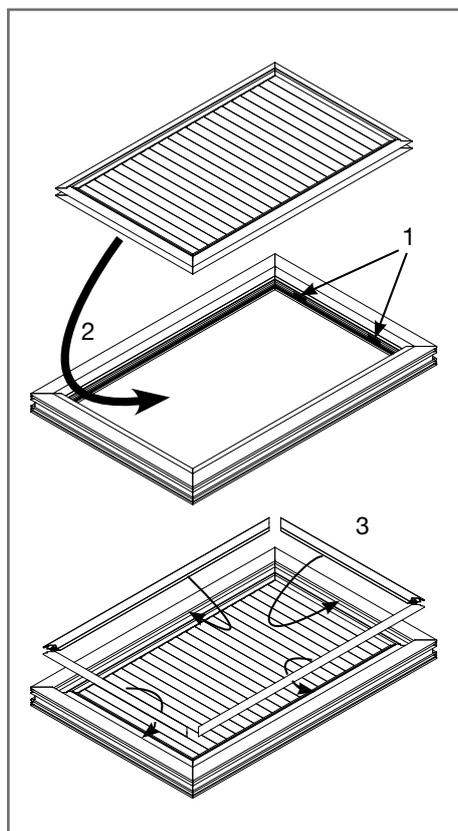
GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS



Grilles concernées :

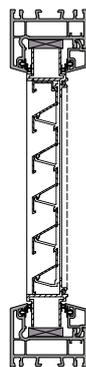
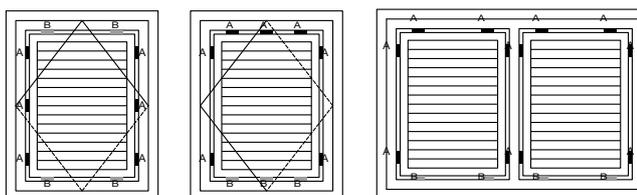
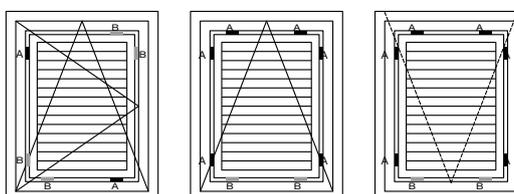
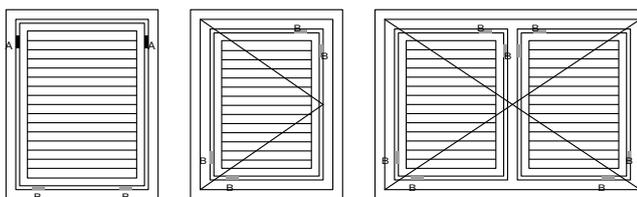
- 414: 414VA, 414D, 414THF
- 415: 415VA, 424
- 427GL, 483, 484, 494
- 475GL, 424RC2 *

* La menuiserie en façade doit également être certifiée RC2

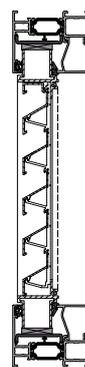


1 Cales

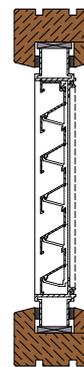
- A: cale de distance
- B: cale de support



PVC

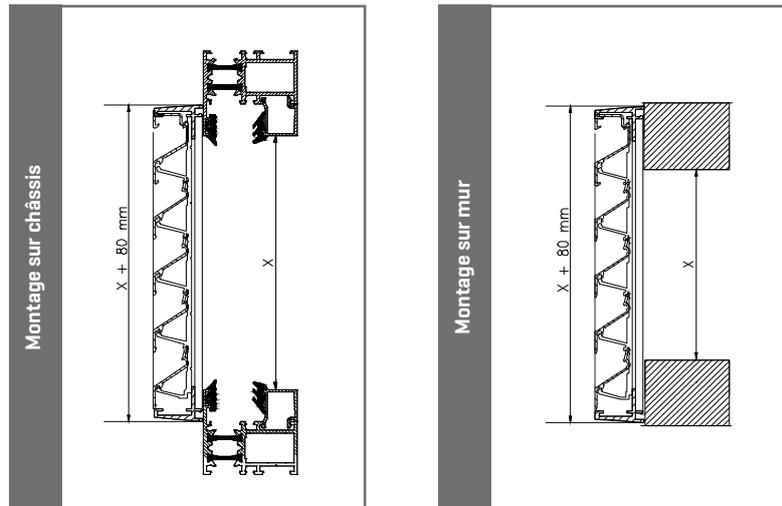


ALU



BOIS

GRILLES EN APPLIQUE



GRILLES MURALES A ENCASTRER

Ressorts clips

N° 419

Grilles : 411
412
491

Ressorts-clips possibles pour petites dimensions

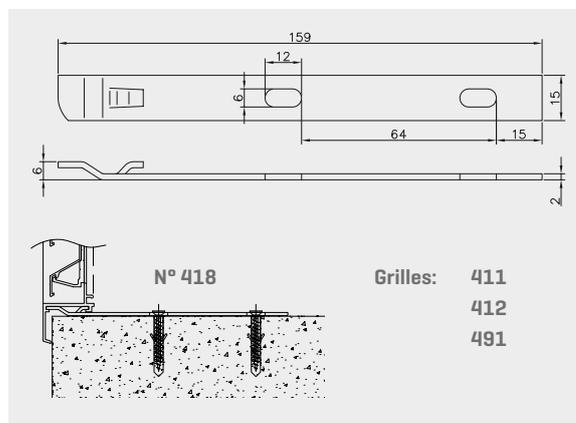
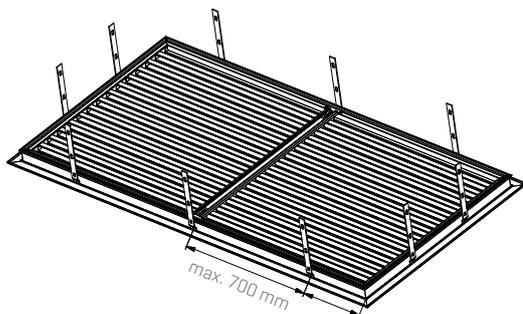
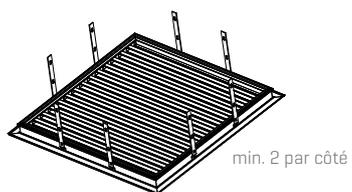
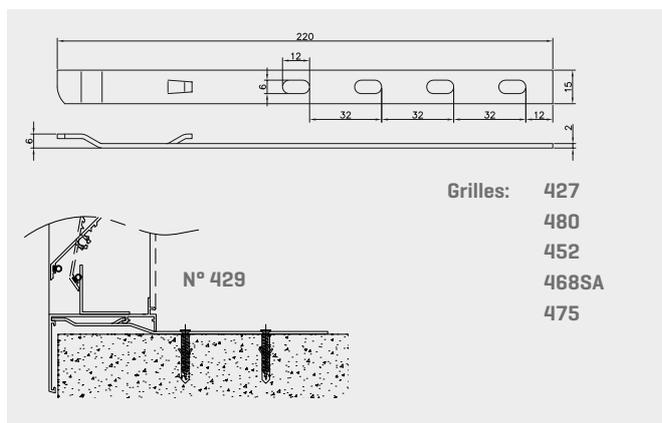
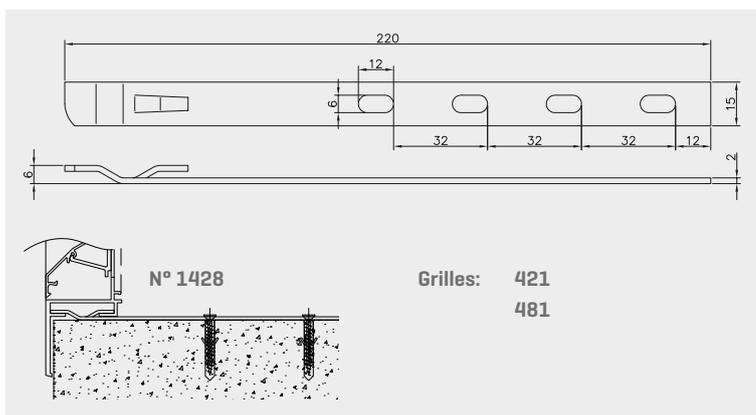
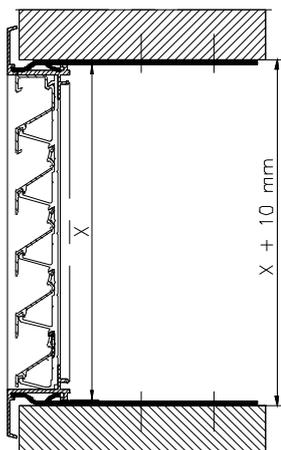
- 500 x 500 mm
- Surface: 0,25 m²
- Min. 2 par côté

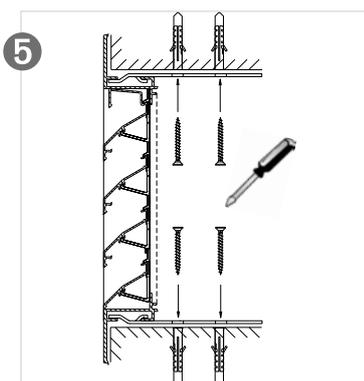
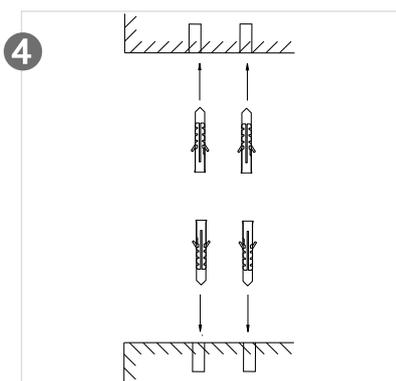
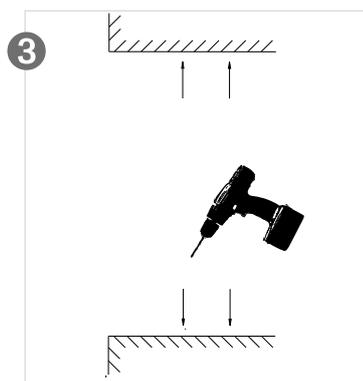
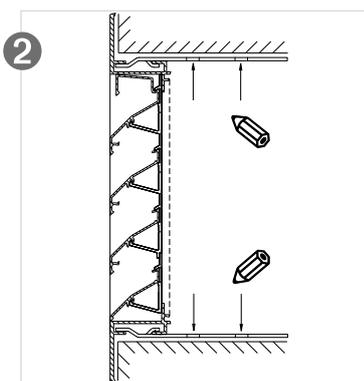
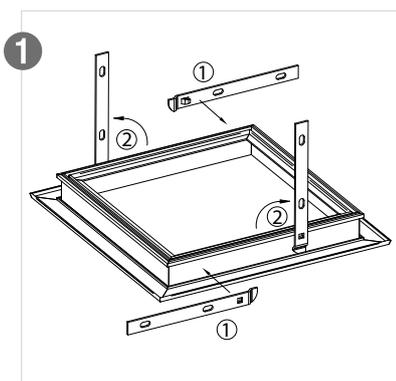
1. Positioning the grille on the wall.
2. Inserting the clip into the grille.
3. Pushing the clip into the wall.
4. Final view of the grille mounted on the wall.

MONTAGE DES GRILLES

GRILLES MURALES A ENCASTRER

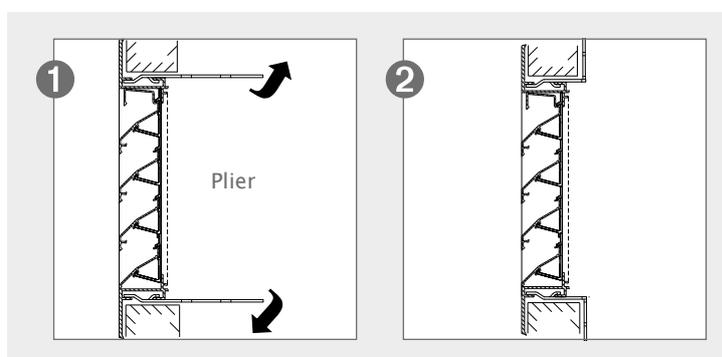
Ancre murales





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).



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

EXIT5

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 m² 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

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 m² (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.



JOURNEES PORTES OUVERTES

Chaque 1^{er} samedi du mois de 9h à 12h -
uniquement sur rendez-vous. Pour un rendez-vous
ou plus d'info: 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

