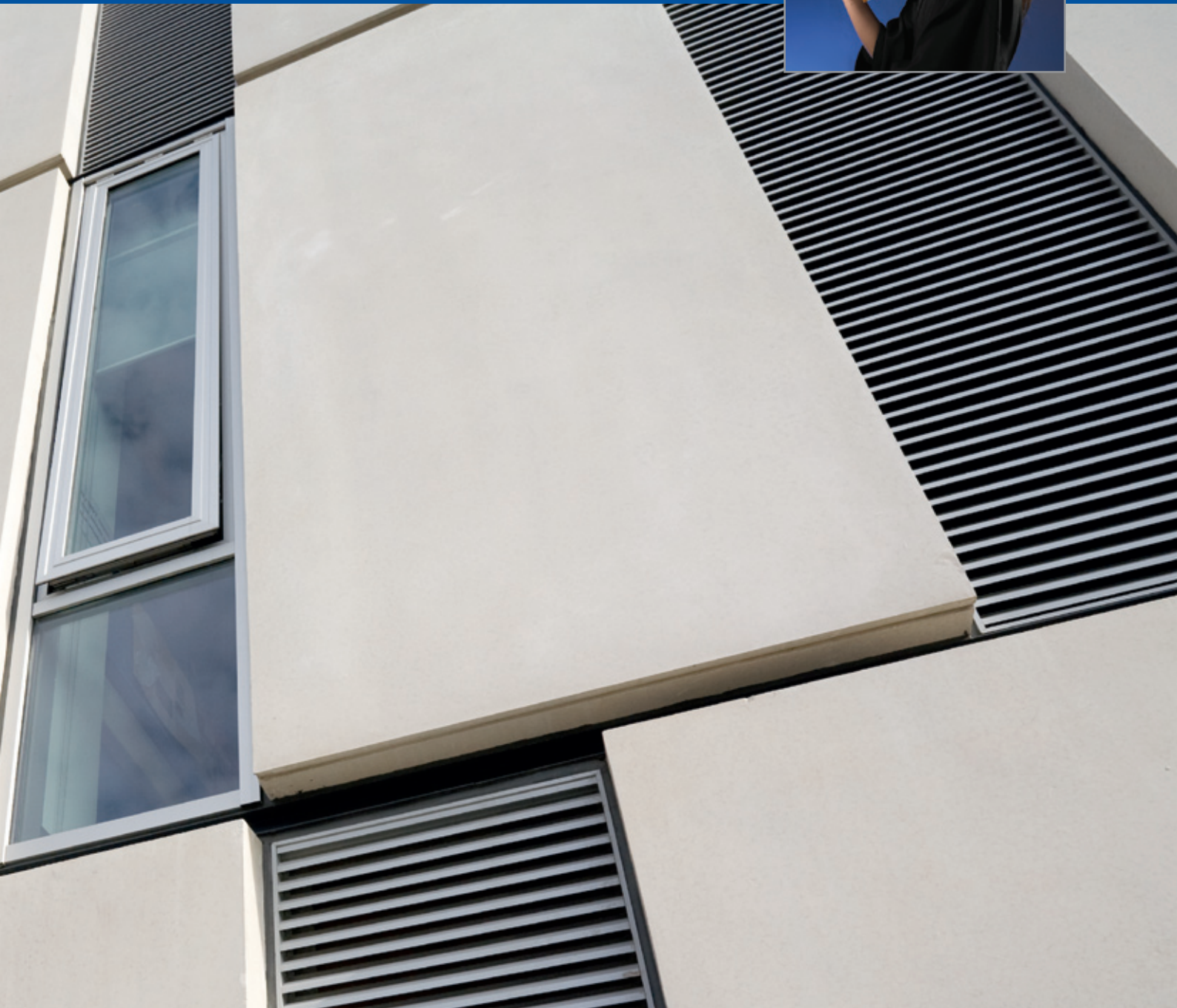


RENSON OFFRE UNE GAMME TRES ETENDUE

GRILLES



INTRODUCTION

INTRODUCTION

Pourquoi choisir les grilles murales de RENSON ?

- RENSON crée non seulement des grilles mais offre aussi un concept.
- RENSON ne cesse d'innover. Toute nouvelle tendance se traduit en produits.
- RENSON dispose d'une gamme complète de grilles.
- RENSON applique une laque à poudre d'une épaisseur de 60 à 70 microns.
- RENSON anodise, l'épaisseur de la couche s'élève à 20 microns.
- RENSON informe et documente: documentations techniques, résultats d'essais et tests sur demande.
- RENSON inspire confiance depuis 1909.

IDENTITE DE LA SOCIETE RENSON



6 bonnes raisons de devenir partenaire RENSON:

1. La satisfaction du client par des contacts personnels, des conseils professionnels, un excellent service et des produits fiables et performants constituent l'objectif principal de notre société.
2. Renson est une multinationale renommée et bien établie qui tient son savoir-faire de son expérience, de ses spécialistes régionaux et internationaux. Renson a contribué à des projets à travers le monde, de Moscou à Tahiti et de Monaco à Shanghai.
3. Service complet, du début à la fin, support et conseils lors de la conception, des réunions de chantiers et de l'exécution du projet.
4. Le processus de production est pleinement intégré verticalement ce qui permet de fabriquer sur la base de critères très sévères. L'investissement en machines à injection sous pression, le traitement des profils, l'anodisation, le laquage à poudre complètement automatique augmente l'efficacité et la précision. L'assemblage typique en clipsant les différentes parties et les profils vous assure les tolérances les plus justes.
5. Notre département de Recherche et Développement traduit les souhaits du client en solutions uniques et en produits innovants.
6. Renson s'est spécialisé dans tous les aspects de la ventilation et de la protection solaire et combine ainsi le design très poussé du Healthy Building Concept à des frais d'énergie réduits.

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

Introduction	2
Identité de la société RENSON	2
Table des matières	3
Principe des tests d'étanchéité à l'eau, HEVAC	4
Descriptions	6
Aperçu – valeurs techniques	8
Aperçu des produits	10

GRILLES MURALES A ENCASTRER

411	Grilles murales exécution normale <i>ALUMINIUM</i>	12
411R	Grilles rondes à encastrer (avec cadre) <i>ALUMINIUM</i>	13
412	Grilles murales avec lames forme V <i>ALUMINIUM</i>	14
412R	Grilles rondes avec lames forme V <i>ALUMINIUM</i>	15
421	Grilles murales type lourd <i>ALUMINIUM</i>	16
421R	Grilles rondes (avec cadre) <i>ALUMINIUM</i>	17
422	Grilles murales à encastrer avec cadre <i>ALUMINIUM</i>	18
451	Grilles murales type lourd <i>ALUMINIUM</i>	19
453	Grilles murales type lourd, lames en feuille d' <i>ALUMINIUM</i>	20
480	Grilles murales type lourd, à haut débit <i>ALUMINIUM</i>	21
481	Grilles murales type lourd <i>ALUMINIUM</i>	22
425	Grilles murales type extra lourd <i>ALUMINIUM</i>	23
427	Grilles murales type extra lourd à lames orientables <i>ALUMINIUM</i>	24
491	Grilles murales orage <i>ALUMINIUM</i>	25
511	Grilles murales exécution normale acier <i>GALVANISÉ</i>	26
521	Grilles murales type lourd acier <i>GALVANISÉ</i>	27
621	Grilles murales type lourd acier <i>INOX</i>	28

GRILLES A POSER EN APPLIQUE

431	Grilles murales exécution normale pose en applique <i>ALUMINIUM</i>	29
431R	Grilles rondes (sans cadre) <i>ALUMINIUM</i>	30
433	Grilles de surpression <i>ALUMINIUM</i>	31

GRILLES A POSER DANS CHASSIS

414	Grilles à poser dans châssis <i>ALUMINIUM</i>	32
414R	Grilles rondes à poser dans châssis <i>ALUMINIUM</i>	33
414/VA	Grilles obturables <i>ALUMINIUM</i>	34
415	Grilles avec lames forme V à poser dans châssis <i>ALUMINIUM</i>	35
415R	Grilles rondes avec lames forme V à poser dans châssis <i>ALUMINIUM</i>	36
415/VA	Grilles obturables <i>ALUMINIUM</i>	37
424	Grilles type lourd, à poser dans le châssis <i>ALUMINIUM</i>	38
428	Grilles type lourd, à poser dans le châssis <i>ALUMINIUM</i>	39
483	Grilles type lourd, à poser dans le châssis <i>ALUMINIUM</i>	40
484	Grilles type lourd, à poser dans le châssis <i>ALUMINIUM</i>	41
425GL	Grilles type extra lourd, à poser dans le châssis <i>ALUMINIUM</i>	42
427GL	Grilles type extra lourd, à lames orientables <i>ALUMINIUM</i>	43
327/1	La ventilation vitrée, simple vitrage <i>ALUMINIUM</i>	44
327/2	La ventilation vitrée, double vitrage <i>ALUMINIUM</i>	45
494	Grilles à poser dans le châssis orage <i>ALUMINIUM</i>	46
432	Grilles murales avec cadre <i>ALUMINIUM</i>	47

GRILLES ANTI-EFRACTION

423	Grilles anti-éfraction <i>ALUMINIUM</i>	48
------------	---	----

GRILLES AVEC ISOLATION PHONIQUE

445/86	Grilles avec isolation phonique <i>ALUMINIUM</i>	49
445/150	Grilles avec isolation phonique <i>ALUMINIUM</i>	50
445/300	Grilles avec isolation phonique <i>ALUMINIUM</i>	51
445B	Baffles acoustiques pour grilles	52
468 AK/1	Grilles intérieures avec isolation phonique <i>ALUMINIUM</i>	53

PRISE D'AIR EN TOITURE

440	Couvre-cheminée d'aération <i>ALUMINIUM</i>	54
------------	---	----

GRILLES INTERIEURES

4032	Grilles intérieures réglables à appliquer <i>ALUMINIUM</i>	55
441	Grilles intérieures réglables encadrées <i>ALUMINIUM</i>	56
442	Aérateur mural <i>ALUMINIUM</i>	57

GRILLES ESTAMPEES

435	Grilles estampées <i>ALUMINIUM</i>	58
435R	Grilles rondes estampées à encastrer <i>ALUMINIUM</i>	59

GRILLES D'AERATION

381	Grilles d'aération à encastrer <i>ALUMINIUM</i>	60
382	Grilles d'aération plates à appliquer <i>ALUMINIUM</i>	61

GRILLES DE SOL

311	Grilles pour convecteurs <i>ALUMINIUM</i>	62
371	Grilles de sol type lourd <i>ALUMINIUM</i>	63

GRILLES CACHE-RADIATEUR

392	Grilles cache-radiateur <i>ALUMINIUM</i>	64
393	Grilles cache-radiateur à lames inclinées <i>ALUMINIUM</i>	65
394	Grilles cache-radiateur à réaliser soi-même <i>ALUMINIUM</i>	66

GRILLES DE PORTE

461	Grilles de porte <i>ALUMINIUM</i>	67
SILENDO 461AK	Grille de porte acoustique <i>ALUMINIUM</i>	68
468 AK/2	Grilles de porte acoustique <i>ALUMINIUM</i>	69

GRILLES COUPE-FEU

465	Grilles coupe-feu à lames inclinées	70
466	Grilles coupe-feu à lames horizontales	71

GRILLES D'EXTRACTION

XD	Grille d'extraction design	72
-----------	----------------------------	----

EPILOGUE

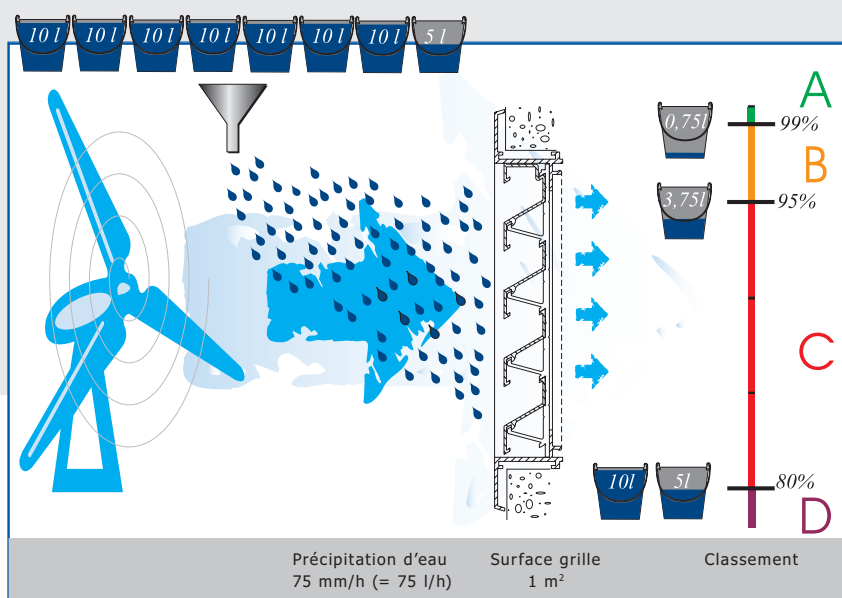
Montage des grilles murales	73
Assemblage simple par soi-meme	73
411, 412, 414, 415, 431, 421, 422, 424, 428, 425, 451	
Les particularités	80
Références	82

Sous réserve de modifications techniques.

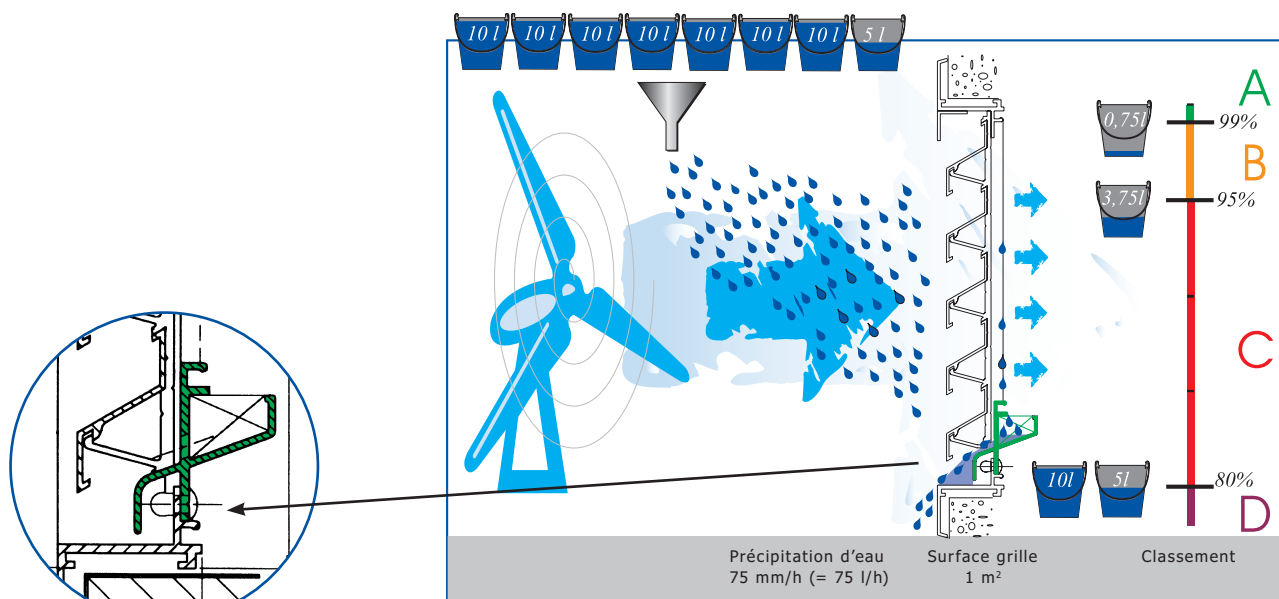
INTRODUCTION

PRINCIPE DES TESTS D'ETANCHEITE A L'EAU, HEVAC

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



Test d'une grille type 411 - standard



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

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

Avec moustiquaire 2,3 x 2,3 mm

Type de grille	Vitesse d'air à travers (m/s)	Type standard		Equipé du récupérateur d'eau	
		%	Classe	%	Classe
411/414	0,0	96,7	B	98,7	B
	0,5	95,0	B	98,0	B
	1,0	93,3	C	96,4	B
	1,5	< 80	D	88,5	C
	2,0				
412/415	0,0	98,1	B	99,5	A
	0,5	96,9	B	99,0	A
	1,0	89,96	C	98,0	B
421/424	0,0	90,6	C	96,9	B
	0,5	87,7	C	95,6	B
	1,0	< 80	D	93,7	C
	1,5	< 80	D	89,0	C
	2,0				
451	0,0	91,0	C	98,0	B
	0,5	89,3	C	96,1	B
	1,0	87,1	C	94,2	C
	1,5	81,6	C	89,5	C
	2,0	70,7	D		
425	0,0	82,0	C	96,6	B
	0,5	74,8	D	93,9	C
	1,0	< 80	D	90,0	C
	1,5	< 80	D	83,5	C
	2,0	< 80	D	76,3	D

Avec treillis 6 x 6 mm

Type de grille	Vitesse d'air à travers (m/s)	Type standard		Equipé du récupérateur d'eau	
		%	Classe	%	Classe
421/424	0,0	84,2	C	94,2	C
	0,5	81,0	C	91,8	C
	1,0	< 80	D	89,5	C
	1,5			85,7	C
	2,0				
422/428	0,0	99,3	A	99,93	A
	0,5	98,11	B	99,46	A
	1,0	93,39	C	96,91	B
	1,5	87,46	C	87,92	C
	2,0	59,97	D	62,24	D
	2,5	25,03	D	21,99	D
	3,0	17,94	D	18,08	D
451	0,0	85,4	C	92,0	B
	0,5	83,6	C	90,1	B
	1,0	< 80	D	88,2	C
	1,5			83,5	C
	2,0				
425	0,0	< 80	D	91,3	C
	0,5			88,3	C
	1,0			85,1	C
	1,5			79,4	D
	2,0				

INTRODUCTION

DESCRIPTIONS

Termes acoustiques techniques

$D_{n,e,w}$ = isolation sonore pondérée et normalisée d'un élément, utilisée pour la caractérisation de petits éléments tels que des dispositifs de ventilation.

R_w = indice pondéré d'affaiblissement acoustique, utilisé pour la caractérisation de vitrages, murs de briques, grilles murales etc.

C = terme de correction spectrale pour bruit rose, toujours additionné à R_w ou $D_{n,e,w}$ lorsque la source du bruit est par exemple une circulation rapide.

C_{tr} = terme de correction spectrale pour bruit de trafic, toujours additionné à R_w ou $D_{n,e,w}$ lorsque la source du bruit est par exemple une circulation urbaine.

Fréquence = hauteur tonale exprimée en Hertz (Hz), nombre de vibrations par seconde.

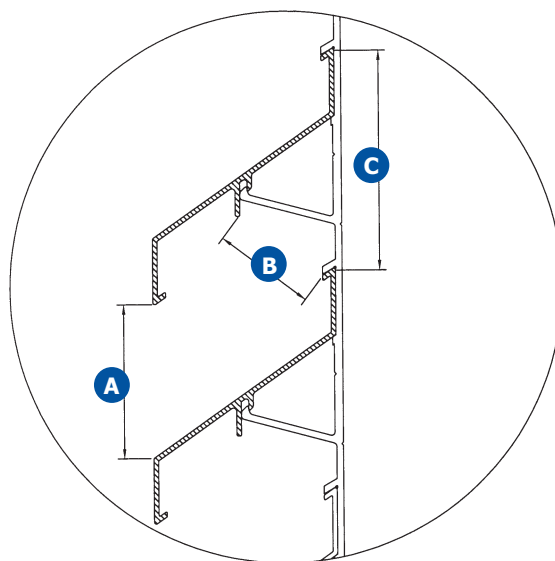
Termes géométriques des grilles

Surface visuelle libre = est déterminé par le rapport entre la distance visuelle entre deux lamelles (A) et le pas de la lamelle (C).

Surface physique libre = est déterminé par le rapport entre la plus petite ouverture entre deux lamelles (B) et le pas de la lamelle (C). Par suite d'effets périphériques et du montage, il faut tenir compte d'un écart de maximum 5%.

(Dans les deux définitions du surface libre, il n'est pas tenu compte des lamelles supérieure et inférieure.)

La surface visuelle libre et la surface physique libre sont des valeurs théoriques. Le débit d'air réel doit être calculé pour cela un logiciel d'optimisation est disponible gratuitement sur demande.



Termes aéroliques des grilles

Facteur K = une valeur qui décrit la résistance aérodynamique au passage d'air. Contrairement à la surface libre, cette valeur décrit la liaison entre le débit dans la cloison à lamelles et la perte de charge concomitante sur la cloison à lamelles.

C_e = 'entry loss coefficient' = une valeur qui décrit la conduite aérodynamique du passage d'air, et cela pour l'amenée d'air. Cette valeur représente le rapport entre le passage d'air réel comparé au passage d'air théorique.

C_d = 'discharge loss coefficient' = une valeur qui décrit la conduite aérodynamique du passage d'air, et cela pour l'extraction d'air. Cette valeur représente le rapport entre le passage d'air réel comparé au passage d'air théorique.



1



2



3



4



5



6



7

Couverture: Arch. John McAslan & Partners, Harris Academy, Croydon

Page 2 & 8: Arch. Jo Crepain, Renson HQ, Waregem

1. Arch. Gilles Chrétien, Serre Amazonienne de Parc Zoologique de Lunaret / 2. Arch. Foster & Partners, metro Berlin / 3. Arch. Beringer & Wawrik, Trias Building, Berlin / 4. Arch. GRS Reimer + Partner, conSENSE7, Hamburg / 5. Arch. Boyle Rees, DULA Swansea / 6. Arch. Hoeven-Baeten, école Dilsen / 7. Arch. London Borough Tower Hamlets, Oswell House, Londres

INTRODUCTION

APERÇU - VALEURS TECHNIQUES



TYPE	Surface physique libre	Surface visuelle libre	Facteur K (aspiration)	Facteur K (extraction)	Coefficient C_e	Coefficient C_d	Page
311	76 %	76 %					68
371	61 %	61 %					69
392	76 %	76 %					70
393	63 %	63 %					71
394	59 %	59 %					72
411	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	12
411R	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	13
412	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	14
412R	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	15
414	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	32
414R	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	33
415	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	35
415R	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	36
421	49 %	70 %	12,57	8,91	0,282	0,335	16
421R	47 %	70 %	12,57	8,91	0,282	0,335	17
422	43 %	59 %	61,04	61,04	0,128	0,128	18
423	37 %	70 %	21,55		0,215		48
424	49%	70%	12,57	8,91	0,282	0,335	38
425-425GL	49 %	86 %	11,41	11,65	0,296	0,293	23-42
427-427GL	53 %	86 %	11,41	11,65	0,296	0,293	24-43
428	43 %	59 %	61,04	61,04	0,128	0,128	39

APERÇU - VALEURS TECHNIQUES

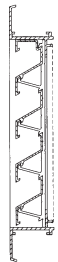


TYPE	Surface physique libre	Surface visuelle libre	Facteur K (aspiration)	Facteur K (extraction)	Coefficient C_e	Coefficient C_d	Page
431	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	29
431R	45 %	58 %	25,77	25,77	0,197	0,197	30
432	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	47
445/86	34 %	77 %	9,22	13,29	0,329	0,274	49
445/150	35 %	77 %	14,24	14,24	0,265	0,265	50
445/300	35 %	77 %	28,60	28,60	0,187	0,187	51
451	46 %	70 %	13,62	14,91	0,271	0,259	19
453	55 %	69 %	13,32	17,08	0,274	0,242	20
461	76 %	90 %					73
SILENDO	27 %	27 %					74
468/AK1-AK2	29 %	29 %	164,37	168,66	0,078	0,077	53-75
480	76 %	90 %	4,81	4,53	0,456	0,470	21
481	60 %	70 %	8,75	8,45	0,338	0,344	22
483	76 %	90 %	4,81	4,53	0,456	0,470	40
484	60 %	70 %	8,75	8,45	0,338	0,344	41
491	26 %	57 %	82,66	95,84	0,110	0,102	25
494	26 %	57 %	82,66	95,84	0,110	0,102	46
511	43 %	61 %					26
521	47 %	68 %					27
621	47 %	68 %					28

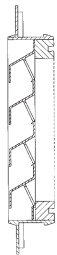
INTRODUCTION

APERÇU DES PRODUITS

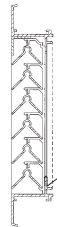
N° 411
p. 12



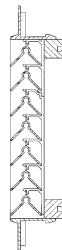
N° 411R
p. 13



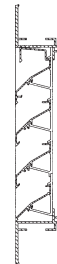
N° 412
p. 14



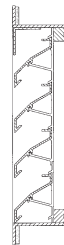
N° 412R
p. 15



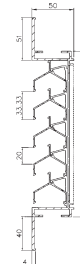
N° 421
p. 16



N° 421R
p. 17



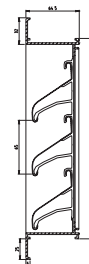
N° 422
p. 18



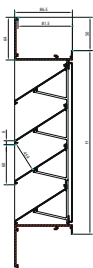
N° 451
p. 19



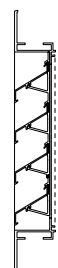
N° 453
p. 20



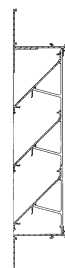
N° 480
p. 21



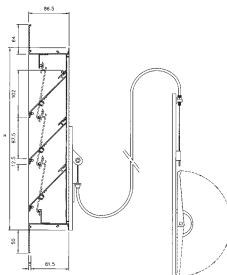
N° 481
p. 22



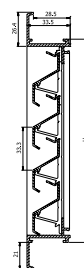
N° 425
p. 23



N° 427
p. 24



N° 491
p. 25



N° 511
p. 26



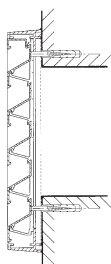
N° 521
p. 27



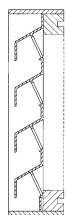
N° 621
p. 28



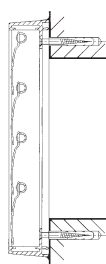
N° 431
p. 29



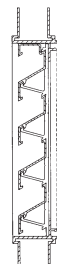
N° 431R
p. 30



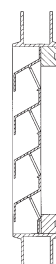
N° 433
p. 31



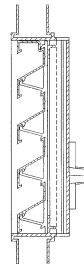
N° 414
p. 32



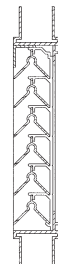
N° 414R
p. 33



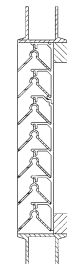
N° 414/VA
p. 34



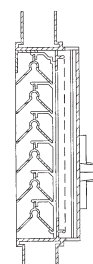
N° 415
p. 35



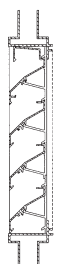
N° 415R
p. 36



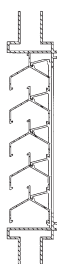
N° 415/VA
p. 37



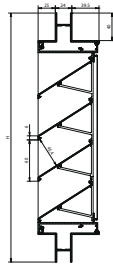
N° 424
p. 38



N° 428
p. 39



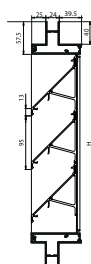
N° 483
p. 40



N° 484
p. 41



N° 425GL
p. 42



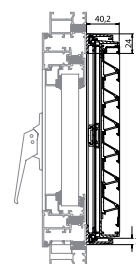
N° 427GL
p. 43



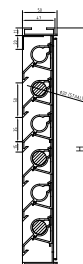
N° 494
p. 46



N° 432
p. 47



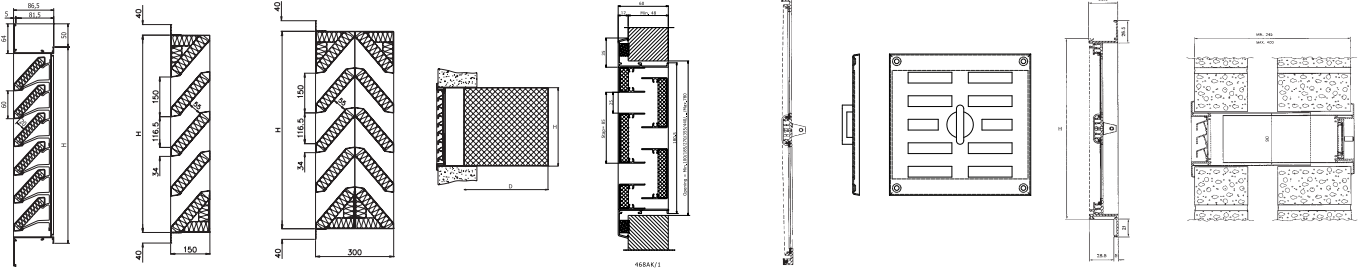
N° 423
p. 48



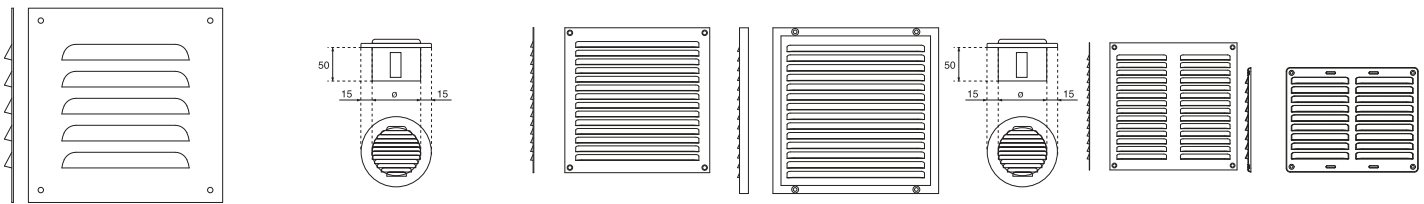
Les dessins de nos profils sont disponibles sur notre site internet: www.renson.be

APERÇU DES PRODUITS

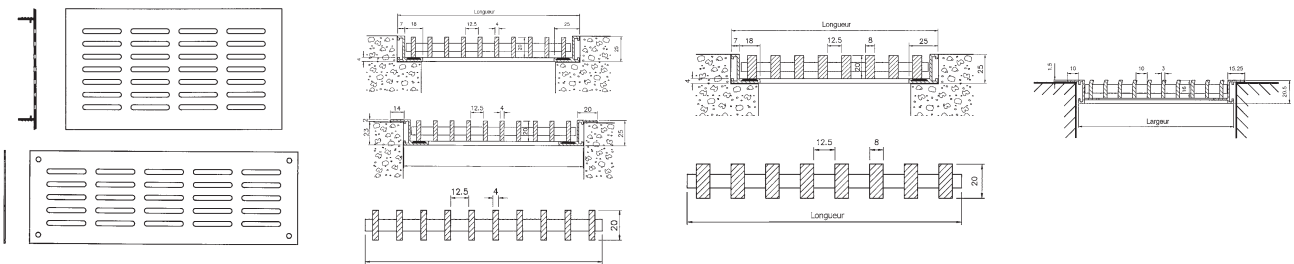
N° 445/86 p. 49
N°445/150 p. 50
N°445/300 p. 51
N°445B p. 52
N° 468/AK1 p. 53
N° 4032 p. 55
N° 4037 p. 56
N°441 p. 57
N° 442 p. 58



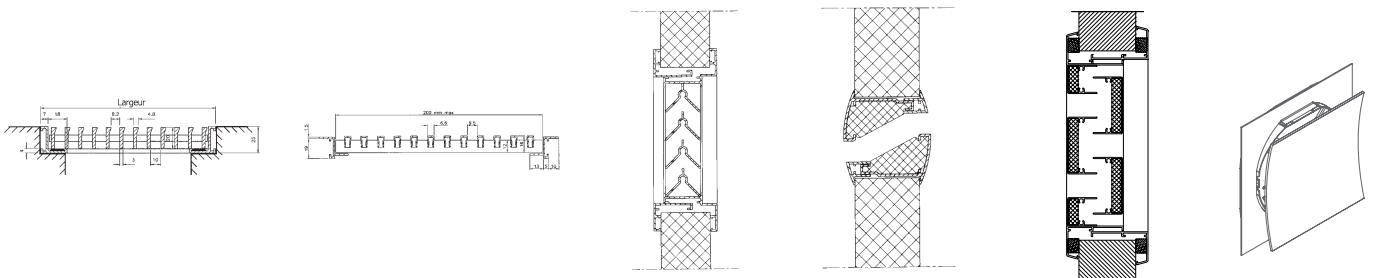
N° 435 p. 59
N°435R p. 60
N° 436 p. 61
N° 437 p. 62
N° 437R p. 63
N° 438 p. 64
N° 439 p. 65



N° 381 p. 66
N° 382 p. 67
N° 311 p. 68
N° 371 p. 69
N° 392 p. 70



N° 393 p. 71
N° 394 p. 72
N° 461 p. 73
SILENDO p. 74
N° 468/AK2 p. 75
XD p. 76



Les couleurs, photos, modèles, dessins techniques et spécifications techniques peuvent dévier de la réalité.

GRILLES MURALES A ENCASTRER

411

Grilles murales execution normale



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finitions: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Contre-cadre
- Pré-cadre
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

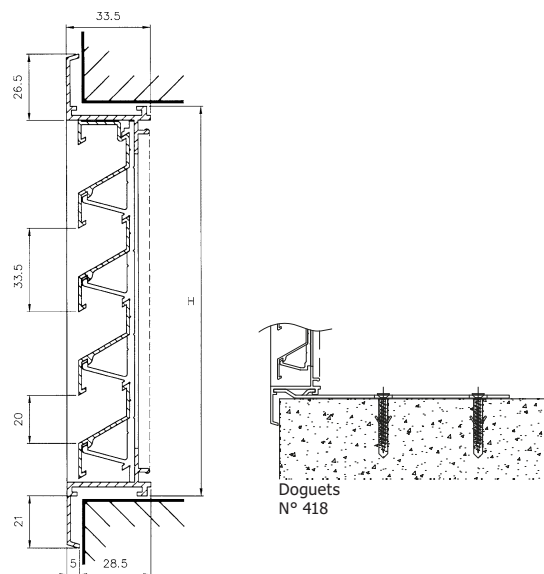
FIXATION

- Les doguets ref. 418 sont inclus.
- Des ressorts-clips ref. 419 sont disponibles sur demande. (petites dimensions)
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 28,5 mm
- Recouvrement du cadre: 21 mm
- Dimensions minimales: 100 x 100 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	411
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	25,77
Facteur K (extraction)	25,77
Coefficient C _e	0,197
Coefficient C _d	0,197
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	59% (théorique)
Surface physique libre	43% (théorique)



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande
- Cadre assemblé par une seule soudure

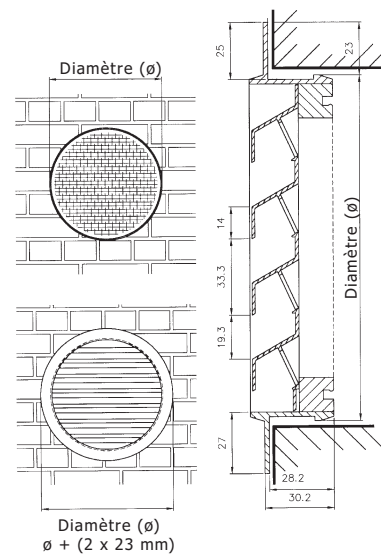
FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 28,2 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
 - à partir de 1500 mm: en deux parties

DESSINS DE COUPE

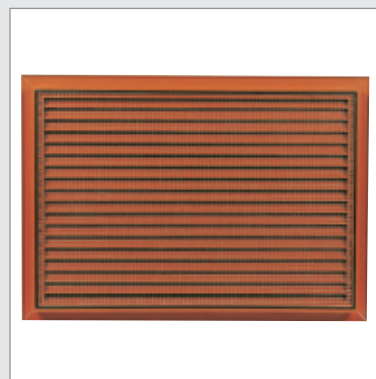
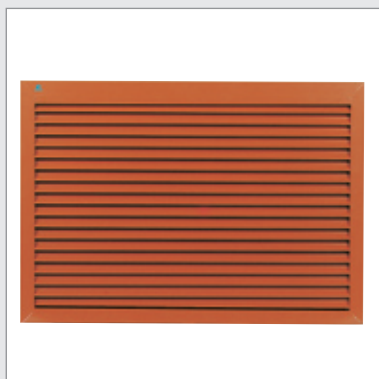


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	411R (EN 13030)
DEBIT	
Facteur K (aspiration)	25,77
Facteur K (extraction)	25,77
Coefficient C_e	0,197
Coefficient C_d	0,197
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	59%
Surface physique libre	43%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

412

Grilles murales avec lames forme V, pour cabines à haute tension



MATERIAU

- Fabriqué en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande

OPTIONS

- Contre-cadre
- Pré-cadre
- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

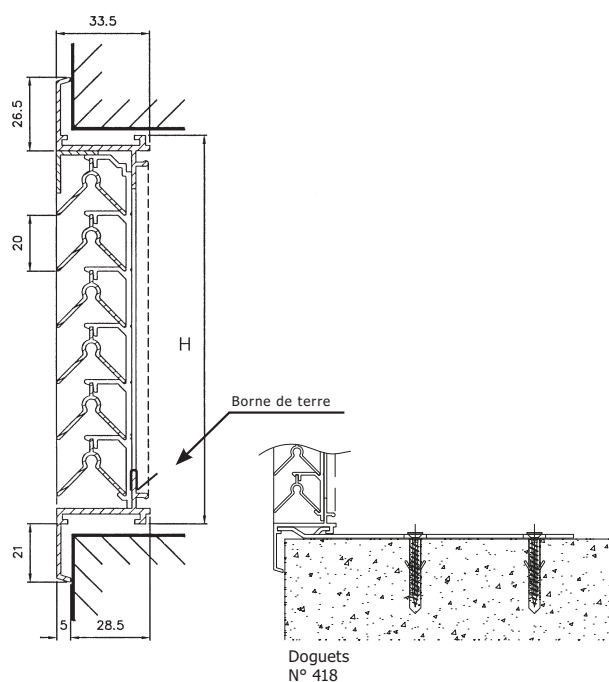
FIXATION

- Les doguets ref. 418 sont inclus.
- Des ressorts-clips ref. 419 sont disponibles sur demande. (petites dimensions)
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 28,5 mm
- Recouvrement du cadre: 21 mm
- Pourvu d'une borne de terre
- Dimensions minimales: 100 x 100 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		412
DEBIT		(EN 13030)
	Facteur K (aspiration)	33,80
	Facteur K (extraction)	33,80
	Coefficient C _e	0,172
	Coefficient C _d	0,172
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	93%
	Surface physique libre	39%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande
- Cadre assemblé par une seule soudure

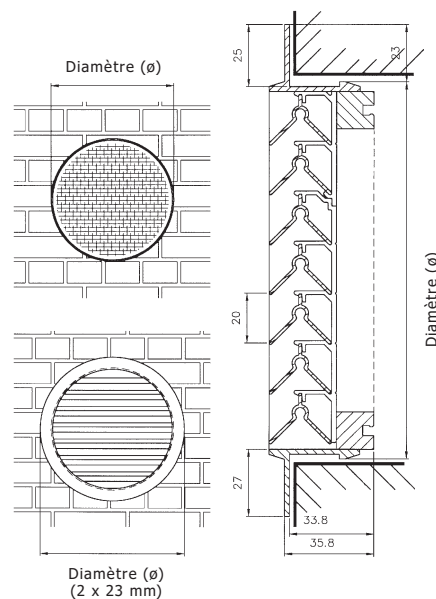
FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 33,8 mm
- Recouvrement du cadre: 23 mm
- Diamètre minimum: 300 mm
- Diamètre maximum:
 - 1400 mm si anodisé en teinte naturelle
 - 1500 mm si laqué en teinte RAL
 - à partir de 1500 mm: en deux parties

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		412R
DEBIT		(EN 13030)
	Facteur K (aspiration)	33,80
	Facteur K (extraction)	33,80
	Coefficient C _e	0,172
	Coefficient C _d	0,172
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	93%
	Surface physique libre	39%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

421

Grilles murales, type lourd



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

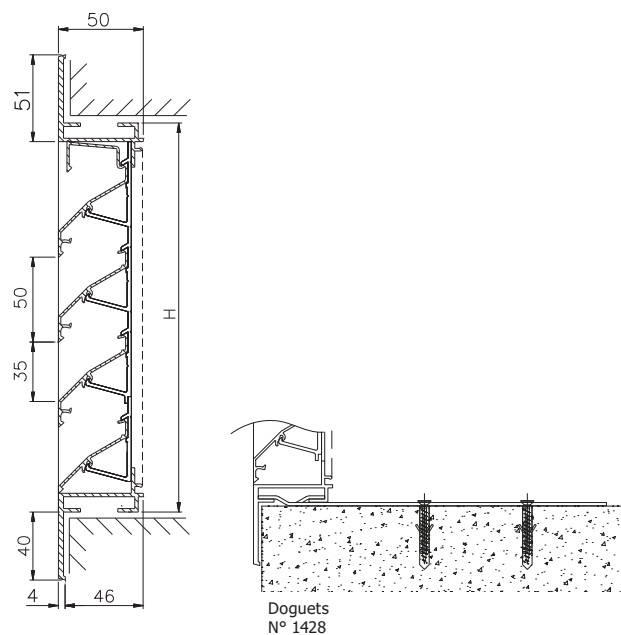
FIXATION

- Les doguets n° 1428 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

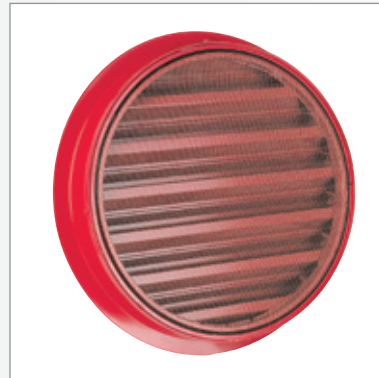
- Profondeur à encastrer: 46 mm
- Recouvrement du cadre: 40 mm
- Dimensions minimales: 150 x 150 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	421
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	12,57
Facteur K (extraction)	8,91
Coefficient C _e	0,282
Coefficient C _d	0,335
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	70%
Surface physique libre	49%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintés RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande
- Cadre assemblé par une seule soudure

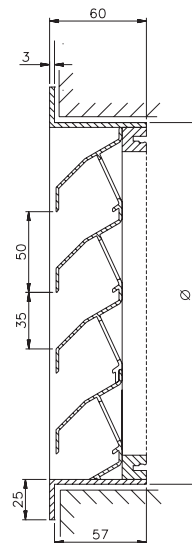
FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

DIMENSIONS

- 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
 - à partir de 1500 mm: en deux parties

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		421R
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		12,57
Facteur K (extraction)		8,91
Coefficient C _e		0,282
Coefficient C _d		0,335
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		70%
Surface physique libre		47%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

422

Grilles murales type lourd



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

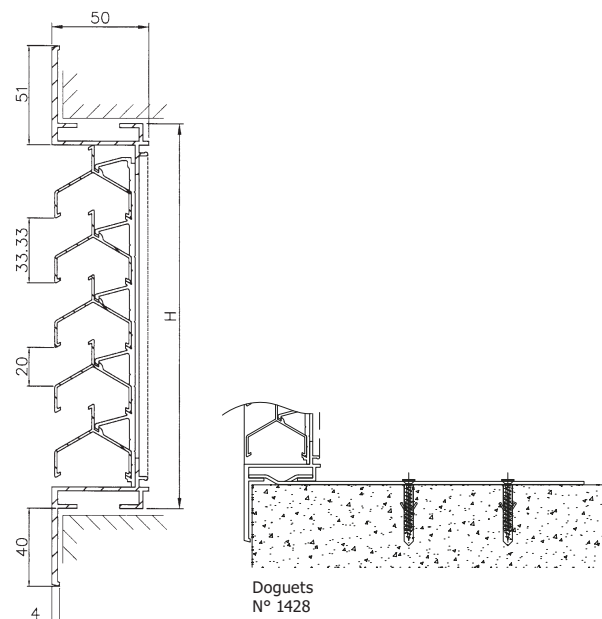
FIXATION

- Les doguets N° 1428 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 46 mm
- Recouvrement du cadre: 40 mm
- Dimensions minimales: 150 x 150 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	422
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	61,04
Facteur K (extraction)	61,04
Coefficient C _e	0,128
Coefficient C _d	0,128
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	59%
Surface physique libre	43%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Pas de lame variable

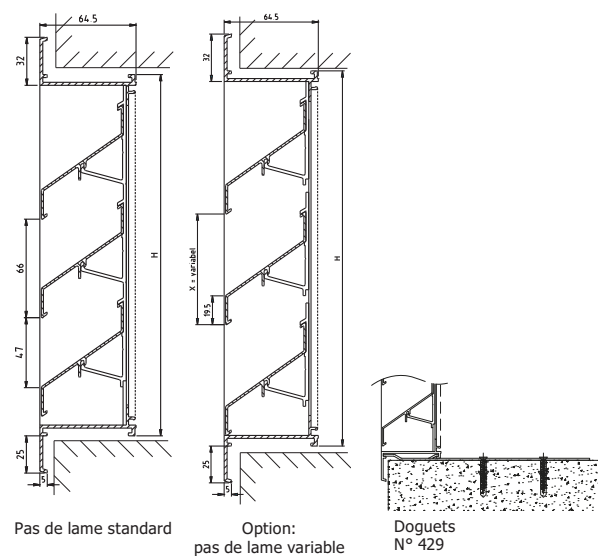
FIXATION

- Les doguets ref. 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 59,5 mm
- Recouvrement du cadre: 25 mm
- Dimensions minimales: 300 x 300 mm

DESSINS DE COUPE



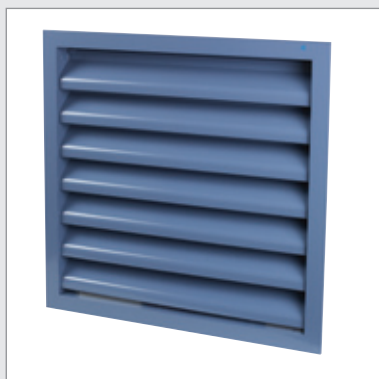
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	451
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	13,62
Facteur K (extraction)	14,91
Coefficient C _e	0,271
Coefficient C _d	0,259
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	70%
Surface physique libre	46%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

453

Grilles murales type lourd, lames en feuille d'aluminium



MATERIAU

- Cadre fabriqué en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Lames en feuille d'aluminium laminée
- Finition: laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

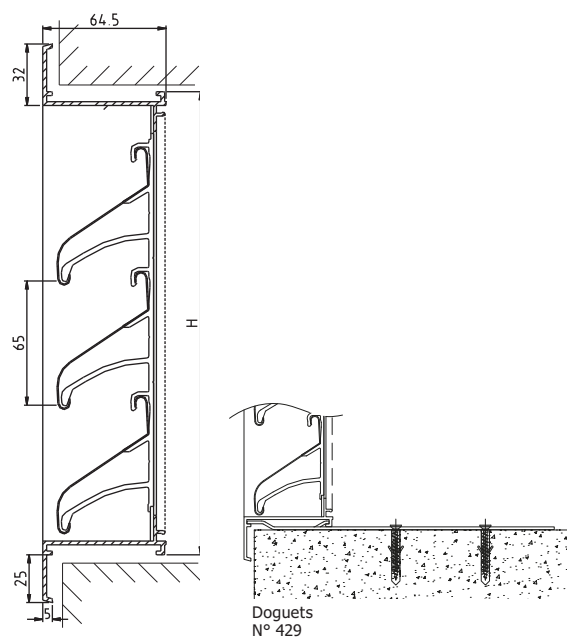
FIXATION

- Les doguets ref. 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 59,5 mm
- Recouvrement du cadre: 25 mm
- Dimensions minimales: 300 x 300 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	453 (EN 13030)
DEBIT	
Facteur K (aspiration)	13,32
Facteur K (extraction)	17,08
Coefficient C _e	0,274
Coefficient C _d	0,242
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	69%
Surface physique libre	55%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

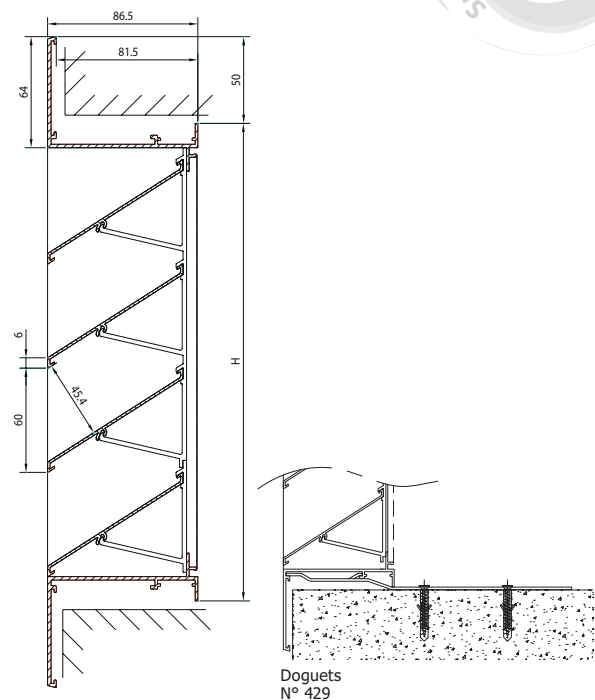
FIXATION

- Les doguets ref. 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encaster: 81,5 mm
- Recouvrement du cadre: 50 mm
- Dimensions minimales: 300 x 300 mm
- Pas de lame: 60 mm

DESSINS DE COUPE



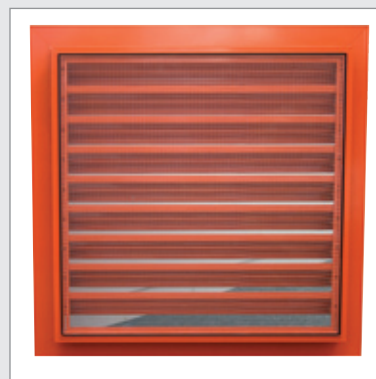
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	480
	(EN 13030)
DEBIT	
Facteur K (aspiration)	4,81
Facteur K (extraction)	4,53
Coefficient C _e	0,456
Coefficient C _d	0,470
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	90%
Surface physique libre	76%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

481

Grilles murales type lourd



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou moustiquaire inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

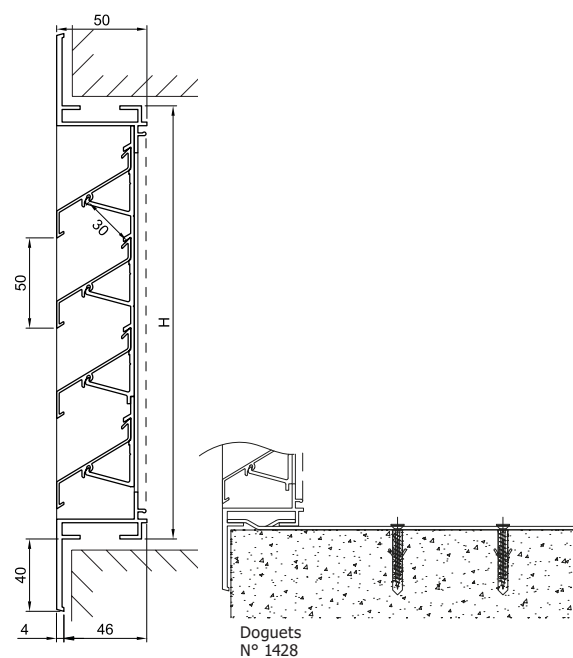
FIXATION

- Les doguets N° 1428 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 46 mm
- Recouvrement du cadre: 40 mm
- Dimensions minimales: 150 x 150 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		481
		(EN 13030)
DEBIT		
	Facteur K (aspiration)	8,75
	Facteur K (extraction)	8,45
	Coefficient C _e	0,338
	Coefficient C _d	0,344
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	70%
	Surface physique libre	60%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Profil larmier

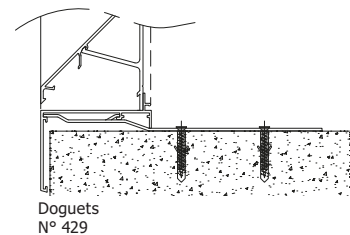
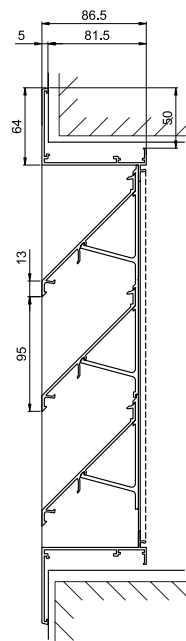
FIXATION

- Les doguets ref. 429 sont inclus
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 81,5 mm
- Recouvrement du cadre: 50 mm
- Dimensions minimales: 300 x 300 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		425
	DEBIT	(EN 13030)
	Facteur K (aspiration)	11,41
	Facteur K (extraction)	11,65
	Coefficient C _e	0,296
	Coefficient C _d	0,293
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	86%
	Surface physique libre	49%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

427

Grilles murales type extra lourd à lames orientables



MATERIAU

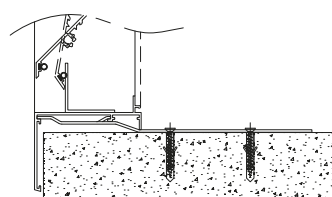
- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 18/8 - 6 x 6 mm

FIXATION

- Les doguets ref. 429 sont inclus

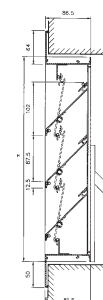
DIMENSIONS

- Hauteur = (multiple de 100) + 90 mm
- Longueur maximale en 1 pièce: 1300 mm
- Dimensions minimales: 300 x 300 mm
- Profondeur à encastrer: 81,5 mm
- Recouvrement du cadre: 50 mm

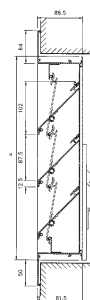


Doguets
N° 429

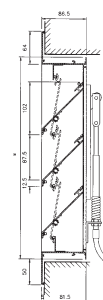
DESSINS DE COUPE



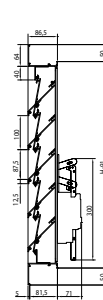
Type 427/1
Commande manuelle
hauteur minimum de la grille 290 mm



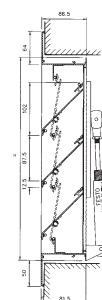
Type 427/2
Commande par câble
jusqu'à 5000 mm
hauteur minimum de la grille 390 mm



Type 427/3
Commande avec ultraflex de max. 7 m
hauteur minimum de la grille 690 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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		427
DEBIT		(EN 13030)
	Facteur K (aspiration)	11,41
	Facteur K (extraction)	11,65
	Coefficient C _e	0,296
	Coefficient C _d	0,293
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	88%
	Surface physique libre	53%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande
- Lames soudées au cadre pour haute résistance et profil en L montés sur le cadre vertical

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

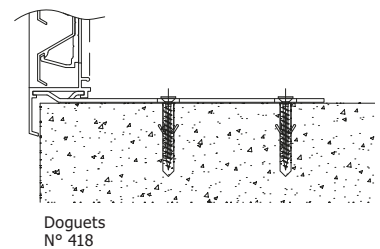
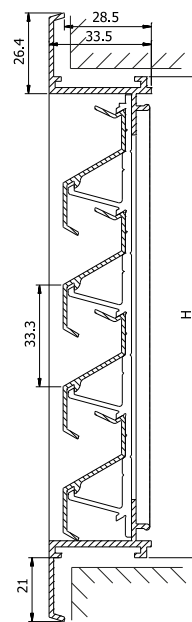
FIXATION

- Les doguets ref. 418 sont inclus

DIMENSIONS

- Profondeur à encaster: 28,5 mm
- Recouvrement du cadre: 21 mm
- Dimensions minimales: 100 x 100 mm
- Pas de lame: 21,5 mm

DESSINS DE COUPE

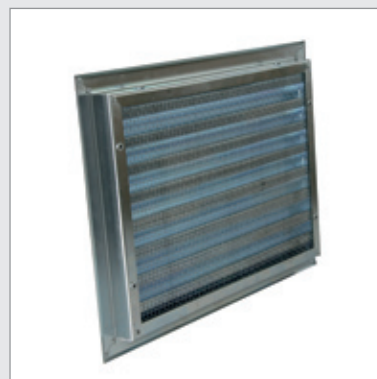


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		491
DEBIT		(EN 13030)
	Facteur K (aspiration)	82,66
	Facteur K (extraction)	95,84
	Coefficient C _e	0,110
	Coefficient C _d	0,102
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	57%
	Surface physique libre	26%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

511

Grilles murales acier galvanisé



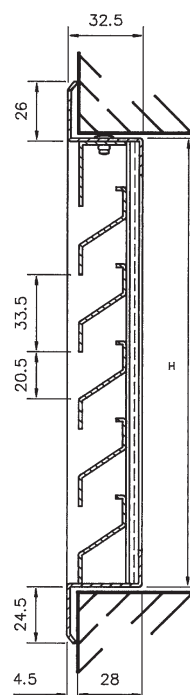
MATERIAU

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

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 28 mm
- Recouvrement du cadre: 24,5 mm
- Mesures standard: 200 x 200 mm
300 x 300 mm
400 x 200 mm
400 x 300 mm
400 x 400 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

511

DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	61%
Surface physique libre	43%



MATERIAU

- Fabriquées en tôle d'acier
- Galvanisation électrique 10 microns FeZn12C
- Finition: laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis acier - 12 x 12 mm

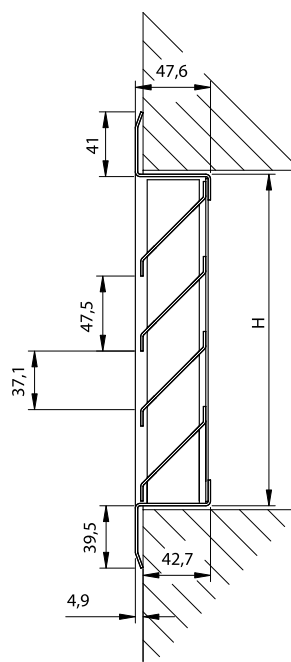
FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 43 mm
- Recouvrement du cadre: 40 mm
- Dimensions minimales: 300 x 300 mm
- Mesures standard: 300 x 300 mm
400 x 400 mm
500 x 500 mm
600 x 400 mm
600 x 600 mm
1000 x 500 mm
1000 x 1000 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES TECHNIQUES		521
Surface visuelle libre		68%
Surface physique libre		47%

GRILLES MURALES A ENCASTRER

621

Grilles murales type lourd, inox



MATERIAU

- Fabriquées en inox 316 L
- Treillis en inox 316 - 6 x 6 mm

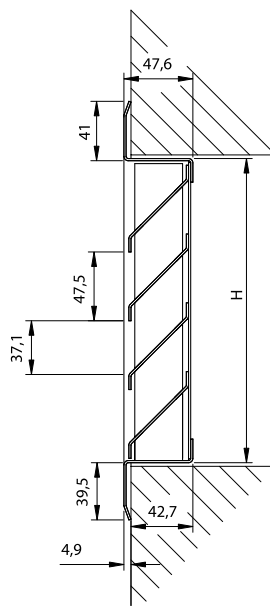
FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 43 mm
- Recouvrement du cadre: 40 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES TECHNIQUES	621
Surface visuelle libre	68%
Surface physique libre	47%

GRILLES A POSER EN APPLIQUE

Grilles murales à poser en applique

431



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox maille 316 - 6 x 6 mm sur demande

FIXATION

- Les vis et chevilles sont incluses
- La grille 431 peut aussi être posée sur châssis comme la grille 432 (pag. 47)

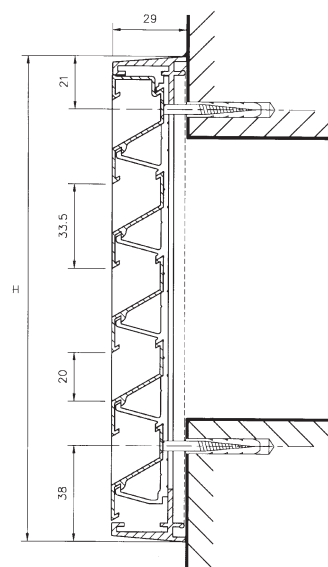
MESURES STANDARD

Dimensions	Anodisé naturel	Anodisé bronze	RAL 9010
165 x 165 mm	•	•	•
225 x 225 mm	•	•	•
325 x 325 mm	•	•	•
425 x 425 mm	•		
525 x 525 mm	•		

DIMENSIONS

- Epaisseur: 29 mm
- Dimensions minimales: 120 x 120 mm

DESSINS DE COUPE



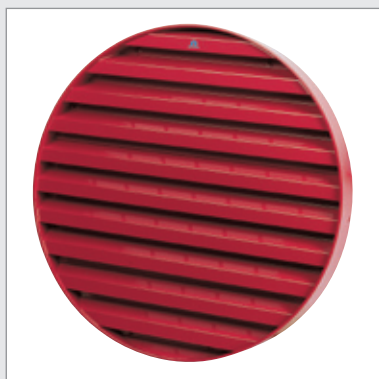
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	431 (EN 13030)
DEBIT	
Facteur K (aspiration)	25,77
Facteur K (extraction)	25,77
Coefficient C _e	0,197
Coefficient C _d	0,197
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	59%
Surface physique libre	43%

GRILLES A POSER EN APPLIQUE

431R

Grilles rondes sans cadre



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

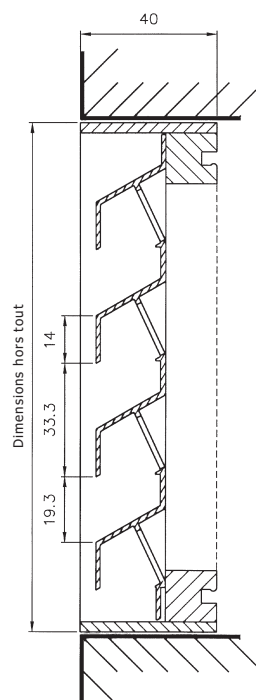
FIXATION

- Doguets prémontés sur le cadre

DIMENSIONS

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

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	431R
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	25,77
Facteur K (extraction)	25,77
Coefficient C_e	0,197
Coefficient C_d	0,197
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	58%
Surface physique libre	45%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Grilles de hotte: les lames s'ouvrent en même temps
- Grilles de surpression: les lames s'ouvrent individuellement
- Sans moustiquaire

FIXATION

- Fixation invisible
- Les vis et chevilles sont incluses

DIMENSIONS

- La dimension est fixe avec une hauteur minimum de 228 mm + multiple de 100 mm
- En longueur, les lames sont en une pièce jusqu'à 800 mm

MODELES STANDARD

Longueur x Hauteur (L) x (H)	Anodisé naturel	Anodisé bronze	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	RAL 8019
------------------------------	-----------------	----------------	--------------------------------------	----------

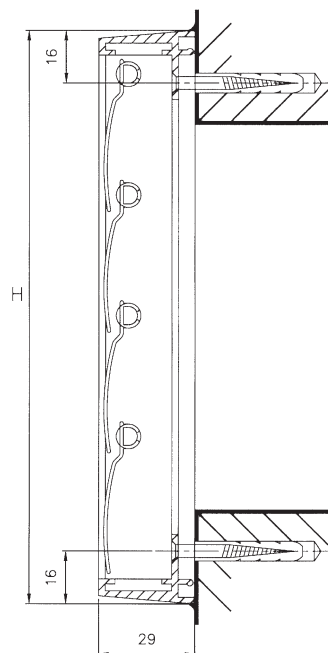
GRILLES DE HOTTE

173 x 173 mm	•	•	•	•
210 x 210 mm	•	•	•	•
246 x 246 mm	•		•	•

GRILLES DE SURPRESSION

328 x 328 mm	•		•	•
428 x 428 mm	•		•	•
528 x 528 mm	•		•	•

DESSINS DE COUPE



GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

414

Grilles à poser dans le châssis



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

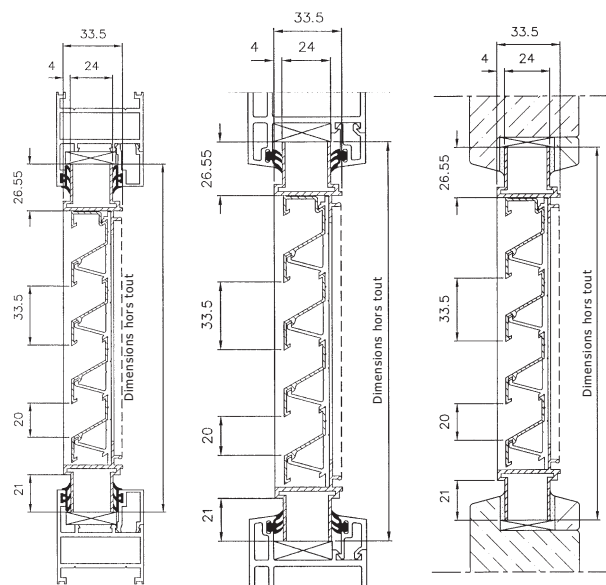
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- 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)

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

414	
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	25,77
Facteur K (extraction)	25,77
Coefficient C _e	0,197
Coefficient C _d	0,197
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	59%
Surface physique libre	43%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

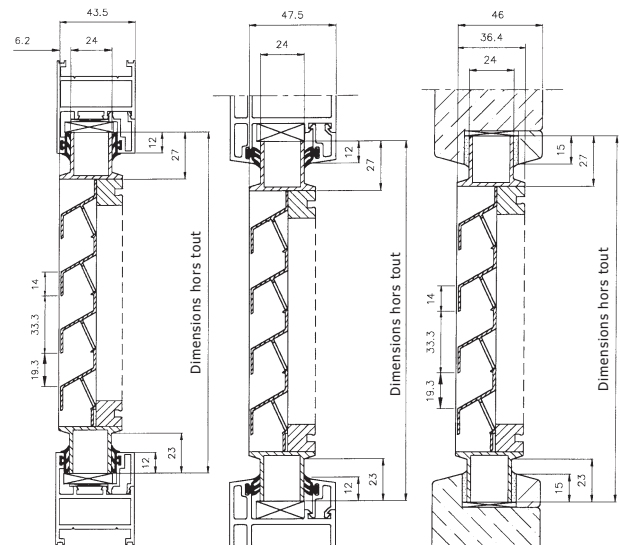
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- 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
 - à partir de 1500 mm: en deux parties

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		414R
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		25,77
Facteur K (extraction)		25,77
Coefficient C _e		0,197
Coefficient C _d		0,197
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		59%
Surface physique libre		43%

GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

414/VA

Grilles obturables



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande

COMMANDE À DISTANCE

- Par tringle
- Par cordelette
- A moteur

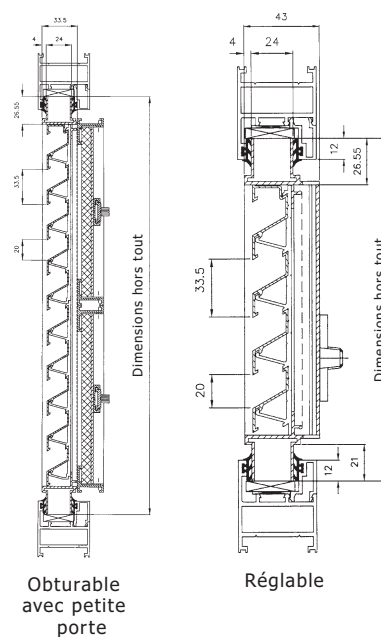
DIMENSIONS

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

FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DESSINS DE COUPE





MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

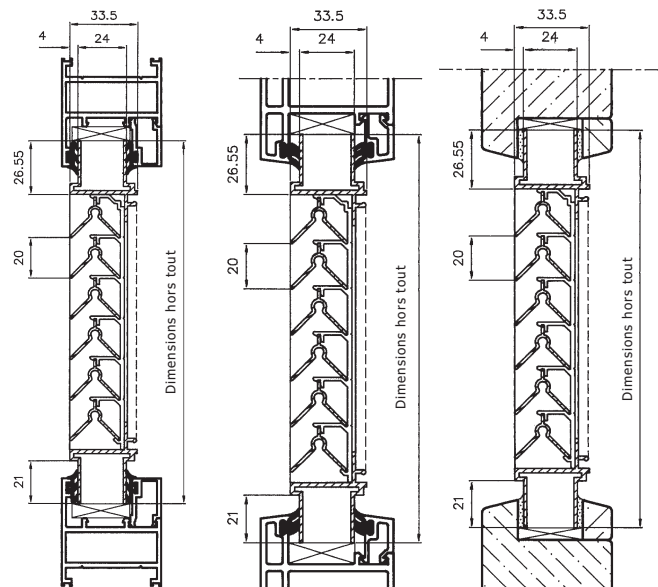
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- 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

DESSINS DE COUPE

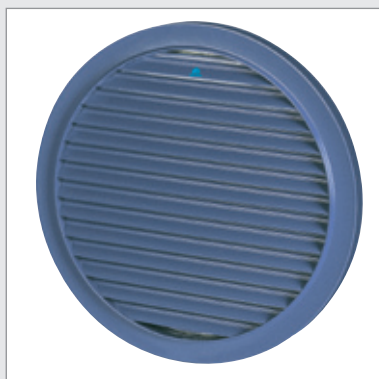


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		415
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		33,80
Facteur K (extraction)		33,80
Coefficient C _e		0,172
Coefficient C _d		0,172
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		93%
Surface physique libre		39%

GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

415R

Grilles rondes avec lames forme V



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande
- Epaisseur du cadre 24 mm
- Cadre assemblé par une seule soudure

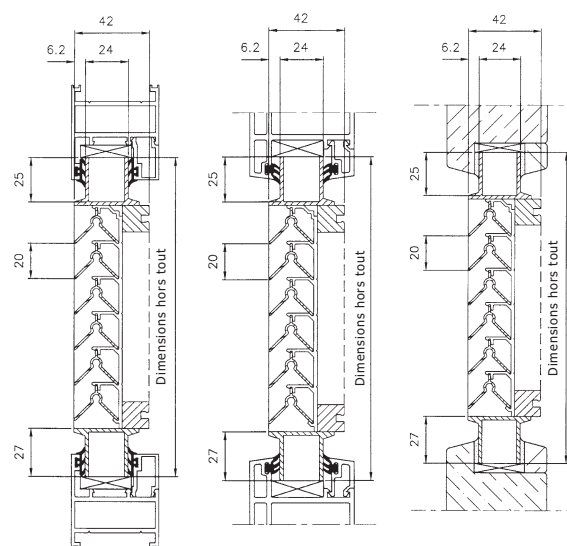
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- 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
 - à partir de 1500 mm: en deux parties

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	415R
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	33,80
Facteur K (extraction)	33,80
Coefficient C_e	0,172
Coefficient C_d	0,172
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	93%
Surface physique libre	39%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande

COMMANDE À DISTANCE

- Par tringle
- Par cordelette
- A moteur

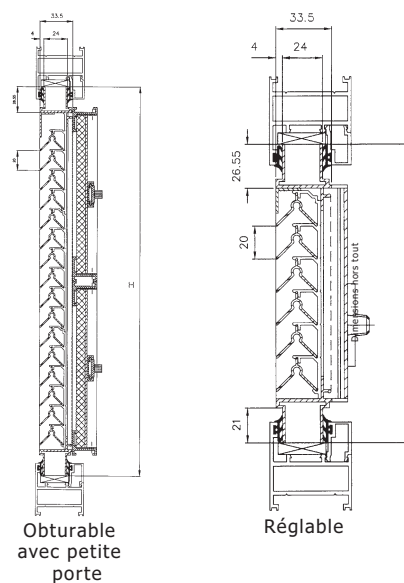
DIMENSIONS

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

FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DESSINS DE COUPE



GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

424

Grilles type lourd, à poser dans le châssis



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Obturable type 424/VA - idem exécution type 414/VA
- Profil larmier

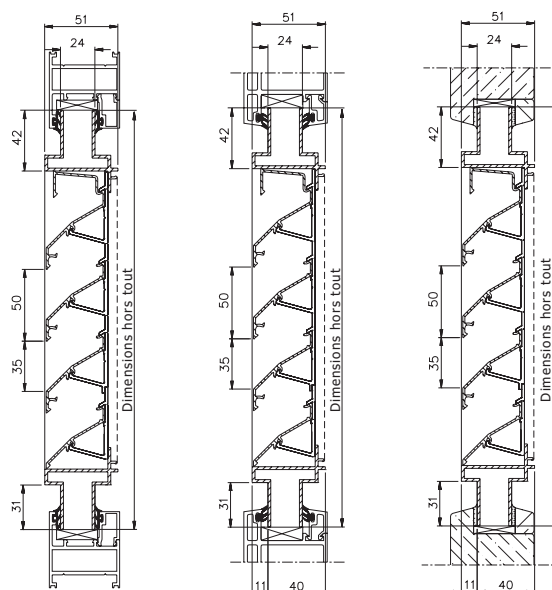
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Epaisseur du cadre: 24 ou 28 mm
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales: 220 x 220 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		424
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		12,57
Facteur K (extraction)		8,91
Coefficient C _e		0,282
Coefficient C _d		0,335
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		70%
Surface physique libre		49%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau
- Obturable type 428/VA - idem exécution type 414/VA

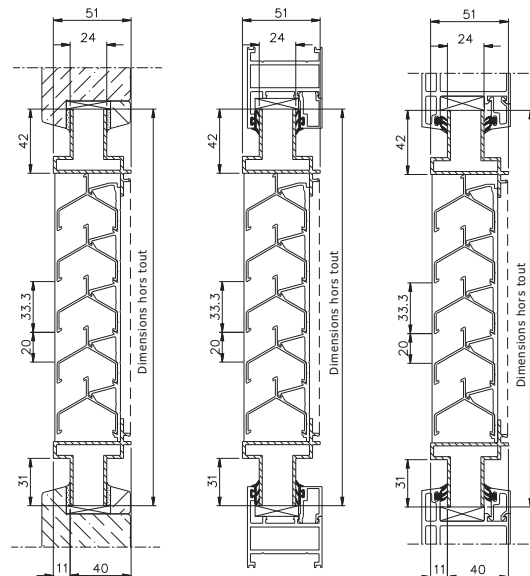
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Epaisseur du cadre 24 au 28 mm
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales 220 x 220 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		428
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		61,04
Facteur K (extraction)		61,04
Coefficient C _e		0,128
Coefficient C _d		0,128
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		59%
Surface physique libre		43%

GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

483

Grilles à poser dans le châssis à haut débit



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

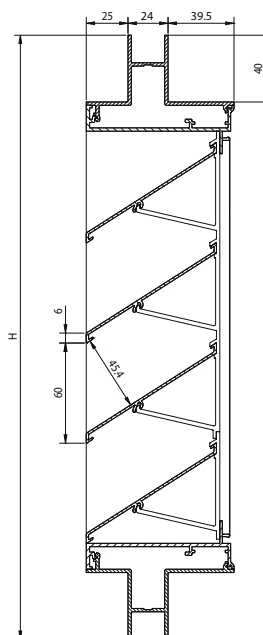
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Epaisseur du cadre: 24 mm (épaisseur du cadre de 8 à 50 mm sur demande)
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales: 385 x 385 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

483

DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		4,81
Facteur K (extraction)		4,53
Coefficient C _e		0,456
Coefficient C _d		0,470
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		90%
Surface physique libre		76%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

OPTIONS

- Obturable type 484/VA - idem exécution type 414/VA
- Profil récupérateur d'eau

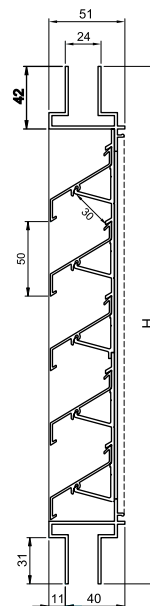
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Epaisseur du cadre: 24 ou 28 mm
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales: 220 x 220 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		484
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		8,75
Facteur K (extraction)		8,45
Coefficient C_e		0,338
Coefficient C_d		0,344
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		70%
Surface physique libre		60%

GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

425GL

Grilles type extra lourd à poser dans le châssis



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

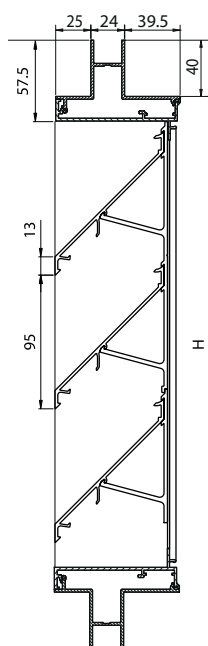
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Profondeur à encastrer: 81,5 mm
- Epaisseur du cadre: 24 mm (épaisseur du cadre de 8 à 50 mm sur demande)
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales: 385 x 385 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	425GL
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	11,41
Facteur K (extraction)	11,65
Coefficient C _e	0,296
Coefficient C _d	0,293
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	86%
Surface physique libre	49%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande

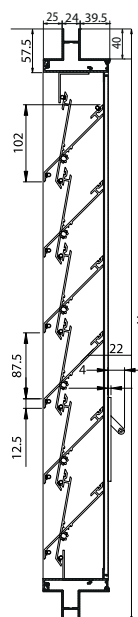
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Hauteur = (nombre de lames x 100) + 177 mm
- Longueur maximales en 1 pièce: 1300 mm
- Epaisseur du cadre: 24 mm (épaisseur du cadre de 8 à 50 mm sur demande)
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales: 377 x 377 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	427
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	11,41
Facteur K (extraction)	11,65
Coefficient C _e	0,296
Coefficient C _d	0,293
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	86%
Surface physique libre	53%



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laqué en poudre dans toutes les couleurs RAL possibles (60-70 microns)
- Vitrage: float, verre de sécurité, verre décoratif, verre armé: épaisseur 6 mm
- Etanchéité grâce à 2 languettes en caoutchouc

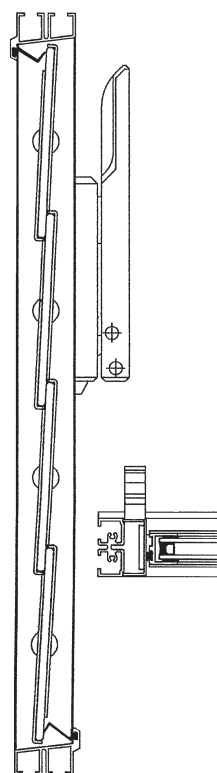
OPTIONS

- Sans vitrage
- Pose verticale
- Commande mécanique à la main ou par tringle, électrique, hydraulique, pneumatique (gauche ou droite)
- Encadrement épaisseur de 20, 24, 28 ou 32 mm

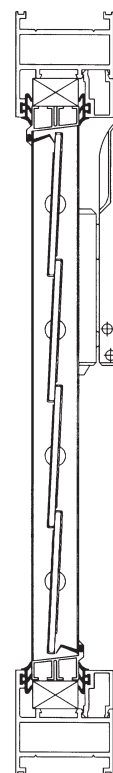
DIMENSIONS

- Rapport hauteur/longueur des lames: maximum 1/8
- Angle maximale d'ouverture: 78°
- Lames: toute hauteur est réalisable à partir de 100 mm jusqu'à 400 mm; le nombre de lames est facultatif
- Epaisseur du cadre: 45 mm
- Les profils extérieurs sont inclinés à 7°, assurant l'évacuation de l'eau

DESSINS DE COUPE



327/1

327/1
avec profil U



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laqué en poudre dans toutes les couleurs RAL possibles (60-70 microns)
- Vitrage: float, verre de sécurité, verre décoratif, verre armé: 2 feuilles de 3 mm + vide de 10 mm
- Etanchéité parfaite grâce à la combinaison de joints brosses et de doubles languettes de caoutchouc

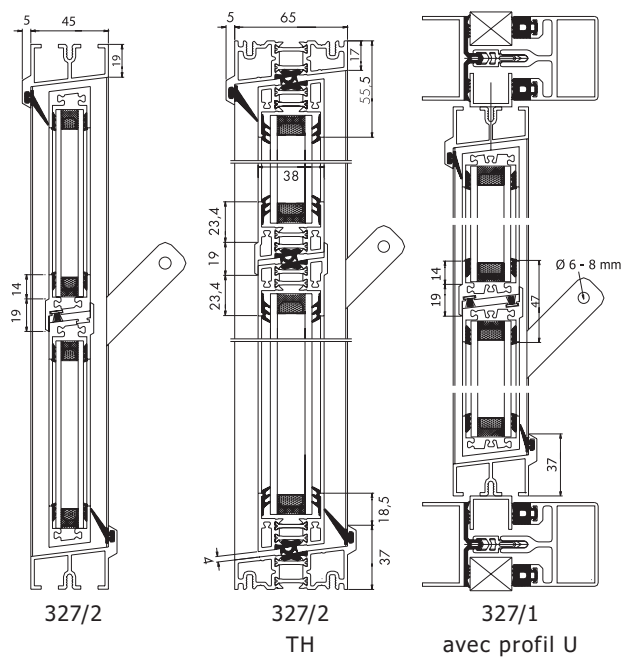
OPTIONS

- Sans vitrage
- Pose verticale
- Commande mécanique à la main ou par tringle, électrique, hydraulique, pneumatique (gauche ou droite)
- Encadrement épaisseur de 20, 24, 28 ou 32 mm

DIMENSIONS

- Rapport hauteur/longueur des lames : maximum 1/8
- Angle maximale d'ouverture: 78°
- Lames: toute hauteur est réalisable à partir de 100 mm jusqu'à 400 mm; le nombre de lames est facultatif
- Epaisseur du cadre: 45 mm ou 65 mm (avec rupture thermique)
- Les profils extérieurs sont inclinés à 7°, assurant l'évacuation de l'eau

DESSINS DE COUPE



GRILLES A POSER DANS LE CHASSIS

494

Grilles à poser dans le châssis "orage"



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Treillis inox 316 - 6 x 6 mm ou moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 sur demande
- Lames soudées au cadre pour haute résistance et profil en L montés sur le cadre vertical

OPTIONS

- Profil récupérateur d'eau

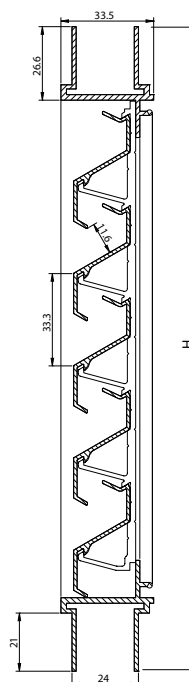
FIXATION

- A placer comme du double vitrage

DIMENSIONS

- Epaisseur du cadre: 24, 28 ou 32 mm
- A préciser lors de la commande: largeur x hauteur totale en mm
- Dimensions minimales: 130 x 130 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		494
DEBIT		(EN 13030)
	Facteur K (aspiration)	82,66
	Facteur K (extraction)	95,84
	Coefficient C _e	0,110
	Coefficient C _d	0,102
DONNEES TECHNIQUES		
	Surface visuelle libre	57%
	Surface physique libre	26%

GRILLES A POSER SUR LE CHASSIS

Grilles à poser sur le châssis avec cadre

432



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

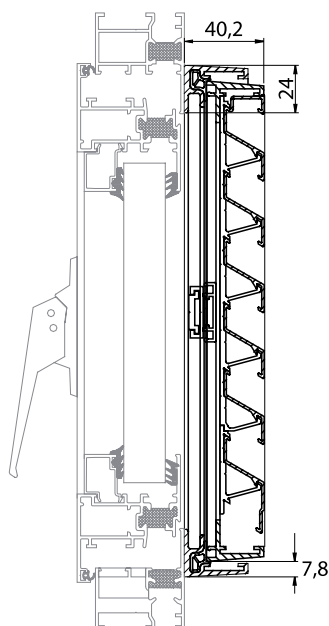
FIXATION

- Les vis et chevilles sont incluses

DIMENSIONS

- Epaisseur: 40 mm
- Dimensions minimales: 136 x 136 mm
- Dimensions maximales: 1500 x 1500 mm

DESSINS DE COUPE



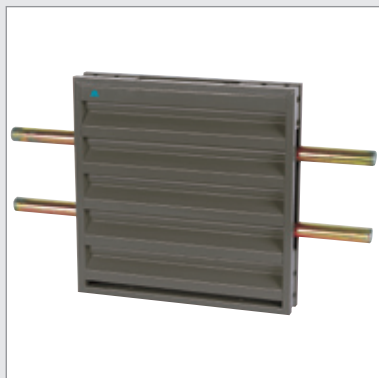
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	432
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	25,77
Facteur K (extraction)	25,77
Coefficient C _e	0,197
Coefficient C _d	0,197
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	59%
Surface physique libre	43%

GRILLES ANTI-EFFRACTION

423

Pour ventiler des espaces à protéger



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintés RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm ou treillis inox 316 - 6 x 6 mm sur demande

FIXATION

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

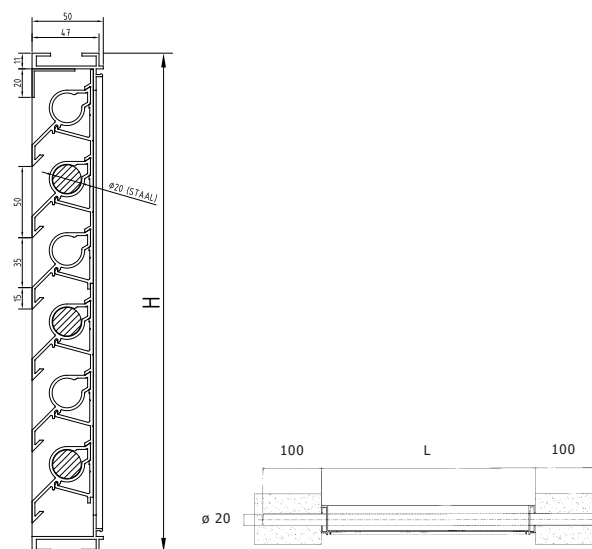
RAPPORT DES TESTS

- Texte du rapport officiel du CSTC n° DE78A982
Classe anti-effraction 4 - conformément à la EN 1627 disponible sur demande

DIMENSIONS

- Profondeur d'encastrement: 50 mm
- Cadre sans recouvrement
- Toutes les deux lames il y a une barre tubulaire en acier bichromaté (\varnothing 20 mm)
- Dimensions minimales: 150 x 150 mm

DESSINS DE COUPE



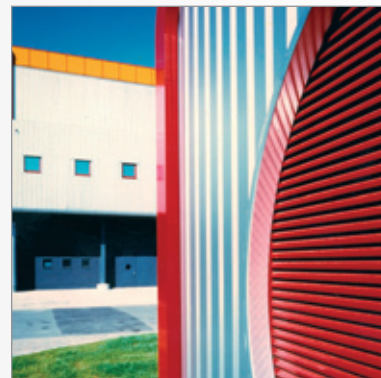
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	423
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	21,55
Facteur K (extraction)	n.c.
Coefficient C_e	0,215
Coefficient C_d	n.c.
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	70%
Surface physique libre	37%

GRILLES AVEC ISOLATION PHONIQUE

Grilles murales acoustiques

445/86



INTRODUCTION

La grille murale acoustique RENSON 445/86 est principalement utilisée dans des installations de ventilation, des installations de refroidissement et de chauffage, des garages et pour amortir des sources de bruit industrielles. La grille 445/86 est fixée au moyen des doguets fournis.

MATERIAU

- Profil: aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: couleur naturelle (E6/EV1) ou bronze sombre (E6/C34) anodisé (20 microns) ou avec revêtement de laque en poudre dans tous les coloris RAL possibles (60-70 microns)
- Matière d'affaiblissement acoustique: laine minérale non combustible
- Treillis: inox 316 - 6 x 6 mm (10 x 10 mm ou 2,3 x 2,3 mm sur demande)

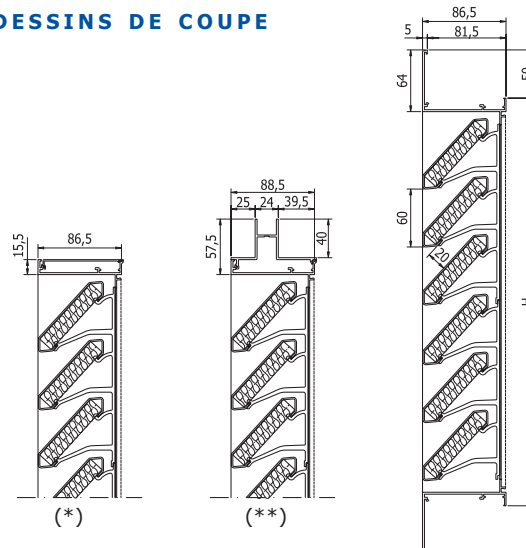
MODELES DISPONIBLES

- La 445/86 est toujours fabriquée sur mesure.
- Il est également possible, en option, de commander une gouttière et un seuil.
- La 445/86 peut aussi être commandée sans bride* ou pour encastrement en vitrage** (pour des épaisseurs de verre de 24 mm).
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Dimensions minimales: 300 x 300 mm H
- Hauteur en étapes de 60 mm (le pas de lames)
- Profondeur encastrement: 81,5 mm
- Battée du cadre: 50 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	445/86
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	9,22
Facteur K (extraction)	13,29
Coefficient C _e	0,329
Coefficient C _d	0,274
CONFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Affaiblissement acoustique en position ouverte R _w (C _i /C _{tr})	6 (-1;-2) dB
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	77%
Surface physique libre	34%

GRILLES AVEC ISOLATION PHONIQUE

445/150

Grille murales acoustique



INTRODUCTION

La grille murale RENSON 445/150 est principalement utilisée dans des installations de ventilation, des installations de refroidissement et de chauffage, des garages et pour amortir des sources de bruit industrielles.

A la partie inférieure se trouve une plaque perforée pour l'insonorisation.

MATERIAU

- Profils pour cadre et lamelles: aluminium AlMgSi 0,5 (EN 12020-2)
- Finition: laqué en poudre dans tous les coloris RAL possibles (60-70 microns)
- Matière d'affaiblissement acoustique: laine minérale non combustible
- Treillis: inox 316 - 6 x 6 mm

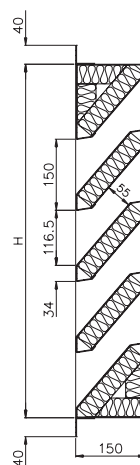
MODELES DISPONIBLES

- La 445/150 est toujours fabriquée sur mesure.
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

- Dimensions minimales: 300 x 300 mm H
- Hauteur par étapes de 150 mm (le pas de lames)
- Profondeur d'encastrement: 150 mm
- Battée du cadre: 40 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		445/150
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		14,24
Facteur K (extraction)		14,24
Coefficient C _e		0,265
Coefficient C _o		0,265
CONFORT		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Affaiblissement acoustique en position ouverte R _w (C;C _{tr})		11 (0;-1) dB
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		77%
Surface physique libre		35%



INTRODUCTION

La grille murale RENSON 445/300 est principalement utilisée dans des installations de ventilation, des installations de refroidissement et de chauffage, des garages et pour amortir des sources de bruit industriel.

A la partie inférieure se trouve une plaque perforée pour l'insonorisation.

MATERIAU

- Profils pour cadre et lamelles: aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: laqué en poudre dans tous les coloris RAL possibles (60-70 microns)
- Matière d'affaiblissement acoustique: laine minérale non combustible
- Treillis: inox 316 - 6 x 6 mm

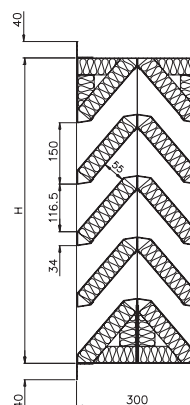
MODELES DISPONIBLES

- La 445/300 est toujours fabriquée sur mesure.
- Pour des grilles de plus de 3 m², il faut prévoir une construction de renforcement derrière la grille.

DIMENSIONS

Dimensions minimales : 300 x 300 mm H
 Hauteur par étapes de 150 mm (le pas de lames)
 Profondeur encastrement : 300 mm
 Battée du cadre : 40 mm

DESSINS DE COUPE

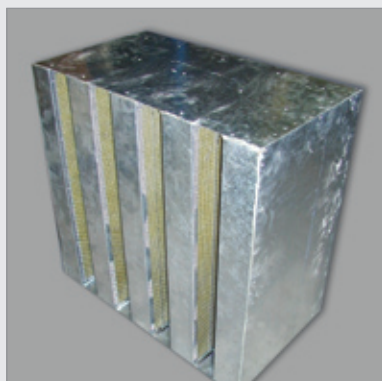


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	445/300
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	28,60
Facteur K (extraction)	28,60
Coefficient C_e	0,187
Coefficient C_d	0,187
CONFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Affaiblissement acoustique en position ouverte $R_w (C;C_{tr})$	16 (-1;-3) dB
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	77%
Surface physique libre	35%

GRILLES AVEC ISOLATION PHONIQUE

445B

Fourreau acoustique



INTRODUCTION

Le fourreau acoustique RENSON 445B existe en trois profondeurs : 425, 725 et 1025 mm. Du côté extérieur se trouve une grille à lamelles (type 411, 421, 425, 451, ...) selon le débit souhaité (aspect esthétique et fonction anti-pluie).

Le fourreau acoustique est principalement utilisé dans des installations qui requièrent une importante insonorisation.

MATERIAU

- Tôle galvanisée.
- Finition grille en aluminium : couleur naturelle (E6/EV1) anodisé (20 microns) ou avec revêtement de laque en poudre dans tous les coloris RAL possibles (60-70 microns) (voir à ce sujet les grilles)
- Matière d'affaiblissement acoustique : laine minérale non combustible

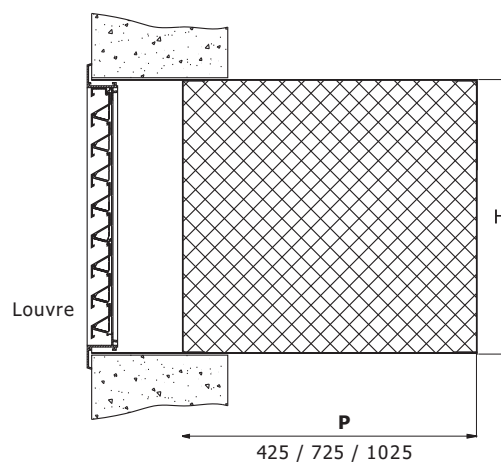
MODELES DISPONIBLES

- Les fourreaux acoustiques 445B sont toujours faits sur mesure.

DIMENSIONS

- Profondeur : 425 mm, 725 mm ou 1025 mm.

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		445B / 1025
DEBIT		(EN 13030)
Facteur K (aspiration)		Selon la grille utilisée
Facteur K (extraction)		
Coefficient C_e		
Coefficient C_d		
CONFORT		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Affaiblissement acoustique en position ouverte R_w ($C; C_{tr}$)		19 (-1;-4) dB
DONNEES TECHNIQUES		
Surface visuelle libre		Selon la grille utilisée
Surface physique libre		



468AK/1 - vue de face



468AK/1 - vue arrière

INTRODUCTION

La grille murale acoustique RENSON 468 AK/1 est principalement utilisée dans des murs d'hôpitaux, d'écoles, de vestiaires de salles de sport etc. Le passage d'air est en forme de labyrinthe. La grille 468 AK/1 est fixée au moyen des doquets fournis.

MATERIAU

- Profil : aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Les lamelles de grille sont munies d'une matière d'affaiblissement acoustique (mousse synthétique absorbant les bruits)
- Finition : anodisé naturel (E6/EV1) (20 microns) ou laqué en poudre dans toutes les couleurs RAL possibles (60-70 microns)

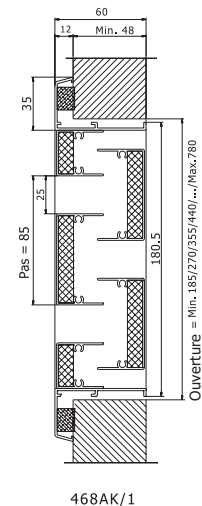
MODELES DISPONIBLES

- La 468 AK/1 est toujours fabriquée sur mesure, ceci jusqu'à une dimension maximale de 776 x 776 mm.

DIMENSIONS

- Dimensions minimales : 200 x 181 mm H
- Dimensions maximales : 776 x 776 mm H
- Dimension de pose : 7 mm de plus que la dimension de la grille.
- Hauteur en étapes de 85 mm (le pas de lames)
- Profondeur encastrement : 48 mm
- Battée du cadre : 30 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	468AK/1
DEBIT	(EN 13030)
Facteur K (aspiration)	164,37
Facteur K (extraction)	168,66
Coefficient C_e	0,078
Coefficient C_d	0,077
CONFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Affaiblissement acoustique en position ouverte R_w (C; C_{tr})	8 (-1;-2) dB
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	29%
Surface physique libre	29%

PRISE D'AIR EN TOITURE

440

Couvre-cheminée d'aération



TYPES

- 440/11: avec lame n° 8 de la grille 411
- 440/21: avec lame n° 17 de la grille 421

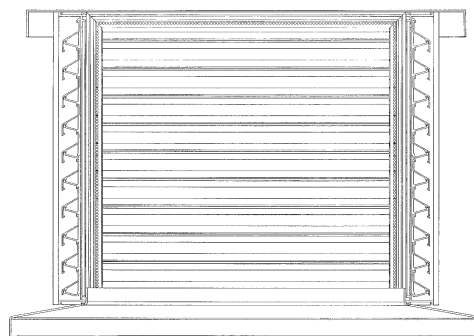
MATERIAU

- Fabriqué en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) au laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Tôle de recouvrement
 - En feuille d'aluminium
 - Anti-bruit en option

DIMENSIONS

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

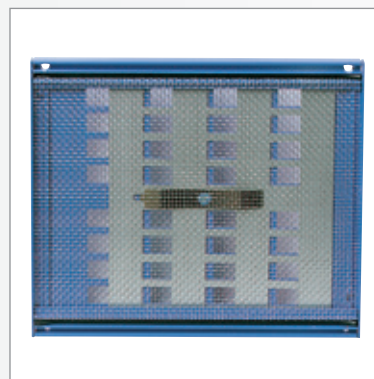
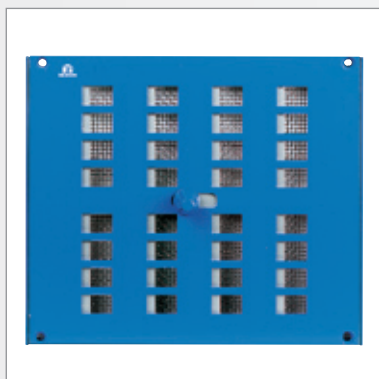
DESSINS DE COUPE



GRILLES INTERIEURES

Grilles intérieures réglables à appliquer

4032



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 – 2,3 x 2,3 mm

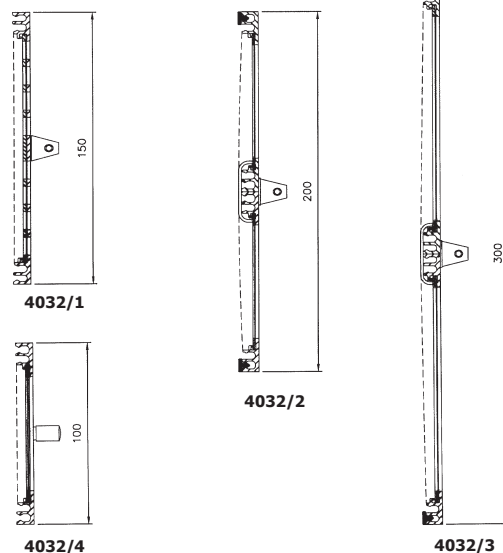
FIXATION

- Les vis et chevilles sont incluses.

DIMENSIONS

- Commande: par bouton à glissière
- A partir de 500 mm de long avec bouton tournant (possibilité de manœuvre par cordelette)
- Hauteurs spéciales sur demande
- La hauteur des grilles doit rentrer dans des modules de 100, 130 ou 150 mm

DESSINS DE COUPE



MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel	Anodisé bronze	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	Ouverture de passage en cm ²	Débit sous 2 Pa m ³ /h (selon NBN D50-001)
4032/1: 175 x 150 mm	•	•	•	49	17,6
4032/2: 240 x 200 mm	•	•	•	113	40,7
4032/3: 325 x 300 mm	•	•	•	260	93,6
4032/4: 300 x 100 mm	•	•	•	68	24,5
4032/5: 450 x 100 mm	•	•	•	113	40,7

GRILLES INTERIEURES

441

Grilles intérieures réglables encadrées



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 - 2,3 x 2,3 mm

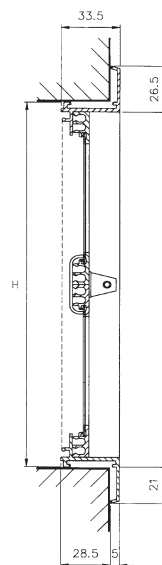
FIXATION

- Ressorts clips sont disponibles sur demande

DIMENSIONS

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

DESSINS DE COUPE



MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	Ouverture de passage en cm ²	Débit sous 2 Pa m ³ /h (selon NBN D50-001)
217 x 212 mm	•	•	113	34
248 x 212 mm	•	•	140	38
307 x 312 mm	•	•	260	87



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Moustiquaire inox 316 – 2,3 x 2,3 mm
- Tube de raccordement fabriquée en tôle zinguée
- Matière d'affaiblissement acoustique en option

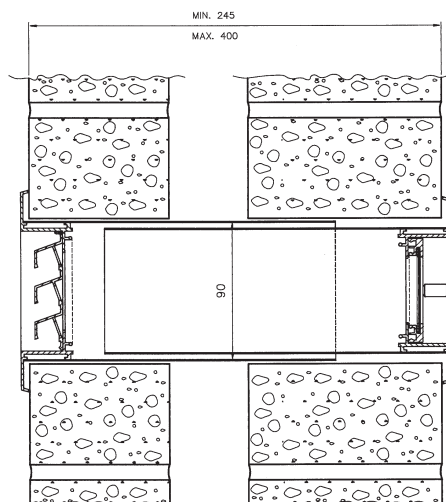
FIXATION

- Les ressorts-clips sont inclus

DIMENSIONS

- Dimensions à encastrer: 265 x 90 mm (L x H)
- Recouvrement du cadre: 21 mm
- Grille intérieure réglable
- Tube de raccordement réglable pour épaisseur de mur de 24,5 à 40 cm

DESSINS DE COUPE



MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel	Anodisé bronze	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	Ouverture de passage en cm ²	Débit sous 2 Pa m ³ /h	Débit sous 20 Pa m ³ /h
265 x 90 mm	•	•	•	38	15	49,4

GRILLES ESTAMPEES

435

Grilles estampées



MATERIAU

- Fabriquées en feuille d'aluminium estampée
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)

FIXATION

- A visser (les vis et chevilles ne sont pas incluses)

DESSINS DE COUPE

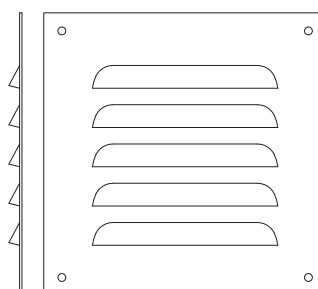


Fig. 1

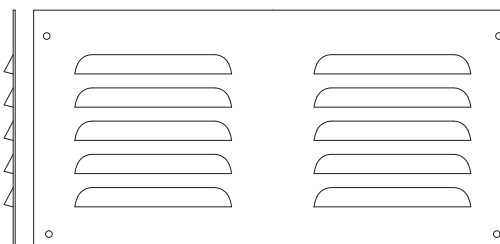
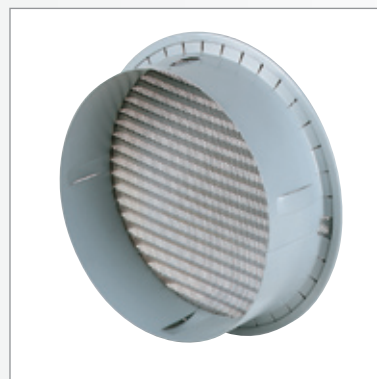


Fig. 2

MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel (satin)	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	RAL 8019	Ouverture de passage en cm ²
180 x 180 mm (fig. 1)	•	•	•	27,5
360 x 180 mm (fig. 2)	•	•	•	55



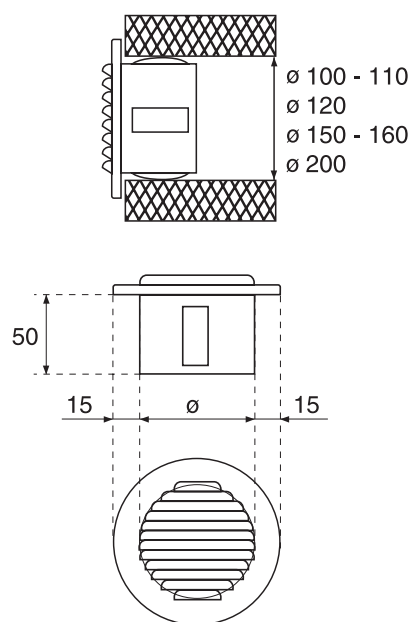
MATERIAU

- Fabriquées en feuille d'aluminium estampée
- Finition: laquage en blanc (RAL 9016/9010*), brun (RAL 8019) et couleur alu (RAL 9006) (60-70 microns)
- Moustiquaire incluses

FIXATION

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

DESSINS DE COUPE



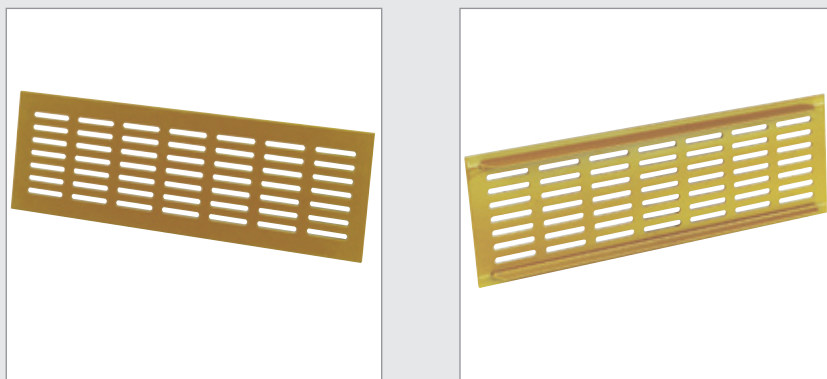
MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur (L) x (H)	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	RAL 8019	RAL 9006	Ouverture de passage en cm ²	Débit sous 2 Pa m ³ /h (selon NBN D50-001)
ø 95 mm	•	•	•	51	18,4
ø 115 mm	•	•	•	75	26,9
ø 145 mm	•	•	•		42,8
ø 190 mm	•	•	•		73,5
ø 245 mm	•	•	•		93,3

GRILLES D'AERATION

381

Grilles d'aération à encastrer

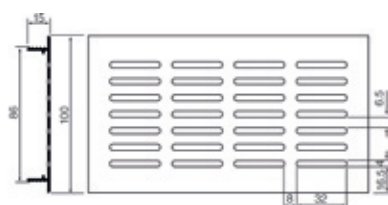


MATERIAU

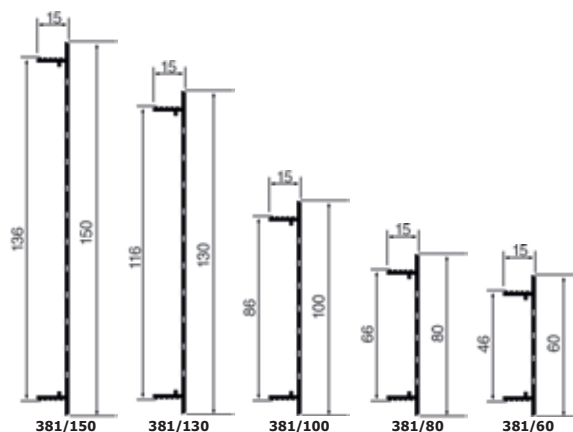
- Fabriquées en profils Alu AIMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel/bronze/doré (20 microns) ou laquage en blanc (RAL 9016/9010*), brun foncé (RAL 8022), noir (RAL 9005)(60-70 microns) ou laitonné

FIXATION

- A encastrer



DESSINS DE COUPE



MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel	Anodisé bronze	Anodisé doré	RAL 9016 RAL 9010*	RAL 8022	RAL 9005	Laitonné	Ouverture de passage en cm ²
400 x 60 mm	•			•	•			44
500 x 60 mm	•			•	•		•	59
2000 x 60 mm	•			•	•			244
300 x 80 mm	•	•	•	•	•		•	43
400 x 80 mm	•	•	•	•	•	•	•	56
500 x 80 mm	•	•	•	•	•	•	•	74
600 x 80 mm	•		•	•	•			87
1000 x 80 mm	•			•	•			149
2000 x 80 mm	•			•	•			305
300 x 100 mm	•	•		•	•			61
400 x 100 mm	•	•	•	•	•			78
500 x 100 mm	•	•	•	•	•			104
600 x 100 mm	•	•		•	•			122
1000 x 100 mm	•			•	•			209
2000 x 100 mm	•		•	•	•			427
500 x 130 mm	•			•	•			149
1000 x 130 mm	•			•	•			298
2000 x 130 mm	•			•	•			610
500 x 150 mm	•			•	•			179
2000 x 150 mm	•		•	•	•			732



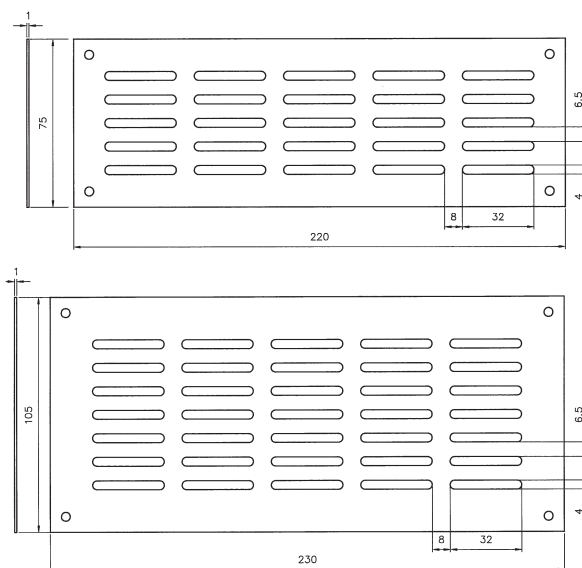
MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AIMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage en blanc (RAL 9016/9010*) et brun foncé (RAL 8022) (60-70 microns)

FIXATION

- A visser (les vis et chevilles ne sont pas incluses)

DESSINS DE COUPE



MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	RAL 8022	Ouverture de passage en cm ²
220 x 75 mm	•	•	•	31
300 x 75 mm	•	•	•	43
380 x 75 mm	•	•	•	56
230 x 105 mm	•	•	•	43
310 x 105 mm	•	•	•	61
390 x 105 mm	•	•	•	78

GRILLES DE SOL

311

Grilles pour convecteur



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (E6/EV1) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Le bord du cadre est muni d'une bande de caoutchouc synthétique assurant l'insonorisation

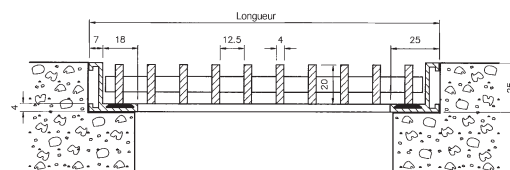
FIXATION

- Les doguets ref. 231 sont inclus

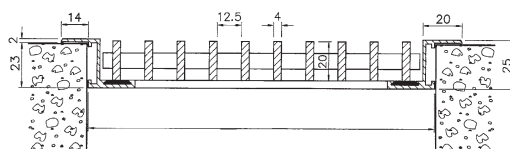
DIMENSIONS

- Espace entre les lames: 12,5 mm
- Profils de la grille: 20 x 4 mm
- Longueur maximum:
 - Cadre: 3,5 m
 - Grille: +/- 1 m
- L'ouverture utile = longueur et largeur – 50 mm
- Lames en direction transversale

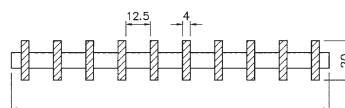
DESSINS DE COUPE



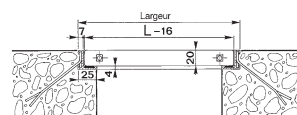
- 311/1: Grille de sol ou cache-convecteur avec cadre 'L' sans recouvrement



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

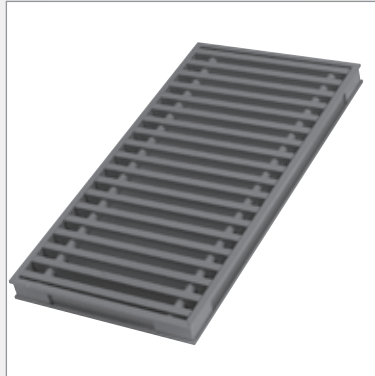


- 311/3: Grille de sol ou cache-convecteur sans cadre



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	311
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	76%
Surface physique libre	76%



MATERIAU

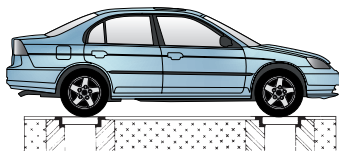
- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintés RAL (60-70 microns)
- Le bord du cadre est muni d'une bande de caoutchouc synthétique assurant l'insonorisation

FIXATION

- Les doguets ref. 231 sont inclus

APPLICATIONS

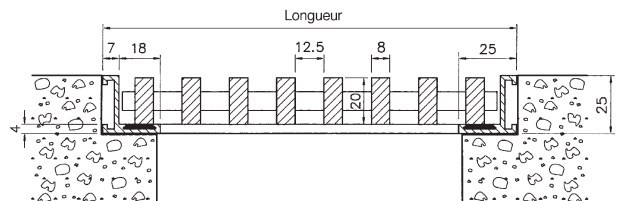
- Grilles pour les fosses d'écoulement des piscines, des caves, des garages, des abattoirs, etc.
- Pour le recouvrement des caniveaux dans les salles d'ordinateurs.



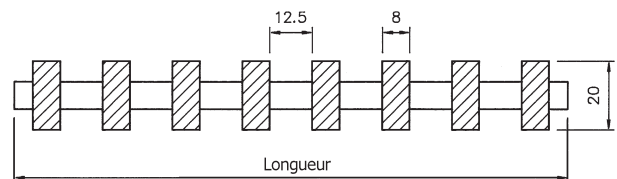
DIMENSIONS

- Espace entre les lames: 12,5 mm
- Profils de la grille: 20 x 8 mm
- Longueur maximum:
 - Cadre: 3,5 m
 - Grille: +/- 1 m
- L'ouverture utile = longueur et largeur – 50 mm
- Lames en direction transversale

DESSINS DE COUPE



- 371/1: Grille de sol avec cadre 'L' sans recouvrement



- 371/3: Grille de sol sans cadre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

371	
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	61%
Surface physique libre	61%

GRILLES CACHE-RADIATEUR

392

Grilles cache-radiateur type léger



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)

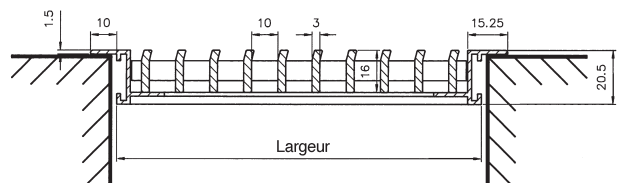
FIXATION

- Sans fixation

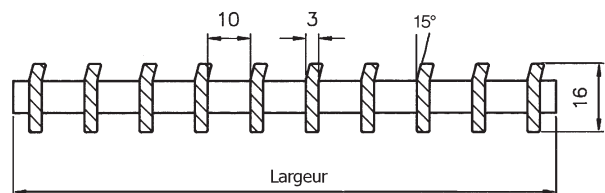
DIMENSIONS

- Espace entre les lames: 10 mm
- Profils de la grille: 16 x 3 mm
- Longueur maximum:
 - Cadre: 3,5 m
 - Grille: +/- 1,6 m
- Largeur maximum:
 - Grille: 300 mm
- L'ouverture utile = longueur et largeur – 50 mm
- Déflexion: 15°
- Lames en direction longitudinale

DESSINS DE COUPE



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



- 392/3: Grille cache-radiateur sans cadre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	392
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	76%
Surface physique libre	76%

Ne supporte pas le passage piéton!



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AIMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Le bord du cadre est muni d'une bande de caoutchouc synthétique assurant l'insonorisation

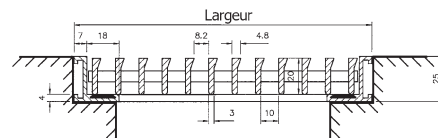
FIXATION

- Sans fixation

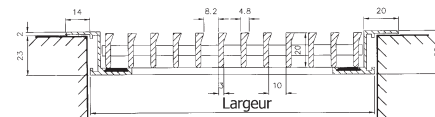
DIMENSIONS

- Espace entre les lames: 10 mm
- Profils de la grille: 20 x 4 mm (dessus: 4,8 mm)
- Longueur maximum:
 - Cadre: 3,5 m
 - Grille: +/- 1,6 m
- Largeur maximum:
 - Grille: 300 mm
- L'ouverture utile = longueur et largeur – 50 mm
- Inclinaison supérieure: 20°
- Lames en direction longitudinale

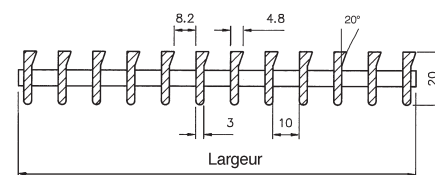
DESSINS DE COUPE



- 393/1: Grille cache-radiateur avec cadre 'L' sans recouvrement



- 393/2: Grille cache-radiateur avec cadre 'Z' avec recouvrement



- 393/3: Grille cache-radiateur sans cadre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	393
DONNEES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	63%
Surface physique libre	63%

Ne supporte pas le passage piéton!

GRILLES CACHE-RADIATEUR

394

Grilles cache-radiateur à réaliser soi-même



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)

FIXATION

- Sans fixation

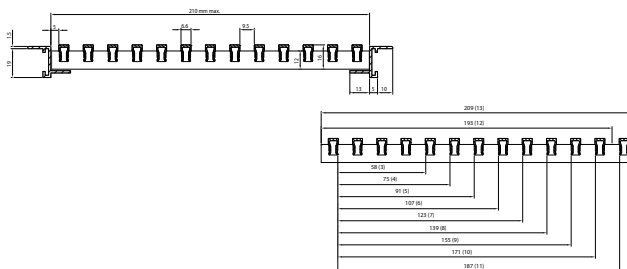
NOMBRE D'ENTRETOISES/LONGUEUR

- 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

DIMENSIONS

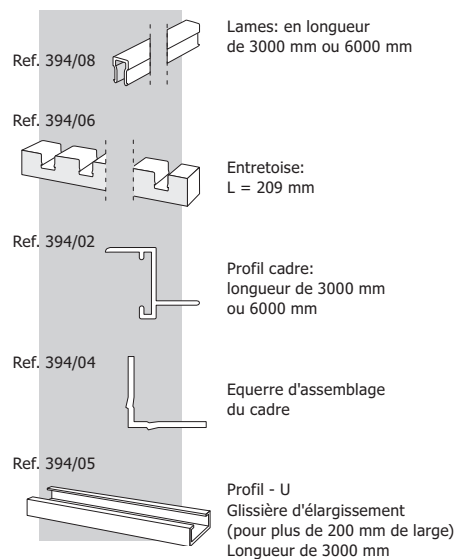
- Espace entre les lames: 9,5 mm
- Longueur des profils: 3 ou 6 mètres
- Longueur de l'entretoise: 209 mm
- Lames en direction longitudinale

DESSINS DE COUPE



ELEMENTS

- Montage simple par clippage



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES TECHNIQUES		394
Surface visuelle libre		59%
Surface physique libre		59%

Ne supporte pas le passage piéton!



MATERIAU

- Fabriquées en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: anodisé naturel (20 microns) ou laquage teintes RAL (60-70 microns)
- Grille adiabatique avec contre-cadre et pourvue de vis pour la pose

FIXATION

- Les vis sont incluses.

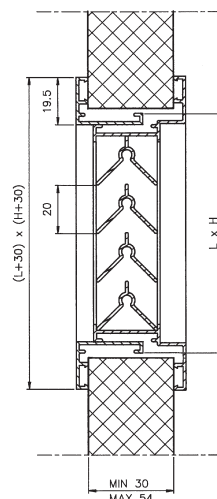
DIMENSIONS

- Epaisseur de porte: 30 à 54 mm
- Largeur maximum (en 1 pièce): 800 mm

OPTIONS

- Version obturable type 463
- Sur demande: cadre pour épaisseur de 54 à 80 mm

DESSINS DE COUPE



MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur	Anodisé naturel	RAL 9016 RAL 9010* (*Belgique)	RAL 8019	Débit sous 2 Pa m³/h	Surface visuel libre	Surface physique libre
200 x 100 mm	•			13,6	93 %	39 %
400 x 200 mm	•	•	•	72,4		
400 x 300 mm	•			117,6		
500 x 300 mm	•			147,0		
600 x 400 mm	•			244,2		
425 x 76 mm	•	•	•	19,2		

GRILLES DE PORTE

SILENDO®

Grille de porte acoustique pour secteur résidentiel



INTRODUCTION

La grille de porte acoustique SILENDO de RENSON convient aux portes intérieures dans des immeubles d'habitation (par exemple pour les portes de toilettes).

Le passage d'air a une forme de chicane. Le SILENDO est fixé de manière invisible.

MATERIAU

- Profil : aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Grille munie d'une matière d'affaiblissement acoustique (mousse synthétique absorbant les bruits)
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou laqué en poudre dans toutes les couleurs RAL possibles (60-70 microns) (bicolore possible)
- Embouts: en polymère ASA type Luran S (inaltérable, résistant aux intempéries et aux UV)
- Embouts: disponibles en gris, noir ou blanc

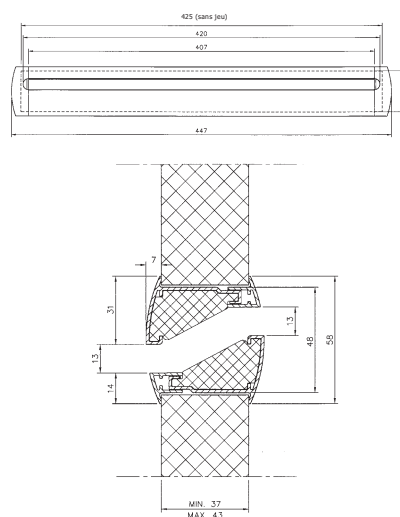
MODELES DISPONIBLES

- Le SILENDO est disponible dans un format standard de 425 x 48 mm en couleurs standard RAL 9010 (avec embouts blancs correspondants), RAL 8019 (embouts noirs) et en couleur naturelle (embouts gris).
- D'autres longueurs (et couleurs) sont disponibles sur demande.

DIMENSIONS

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

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	SILENDO
DEBIT	(EN 13141-1)
Q à 2 Pa	25,1 m ³ /h
CONFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Insonorisation en position ouverte $D_{n,e,w}$ (C_i/C_{tr})	32 (0;-2) dB
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	27%
Surface physique libre	27%



INTRODUCTION

La grille de porte acoustique 468 AK/2 de RENSON est principalement utilisée dans des portes intérieures d'hôpitaux, d'écoles, de vestiaires de salles de sport etc. Le passage d'air est en forme de labyrinthe et la grille de cassette 468 AK/2 est fixée au moyen des vis fournies.

MATERIAU

- Profil : aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Lamelles de grilles munies d'une matière d'affaiblissement acoustique (mousse synthétique absorbant les bruits)
- Finition : anodisé naturel (20 microns) ou laqué en poudre dans toutes les couleurs RAL possibles (60-70 microns)

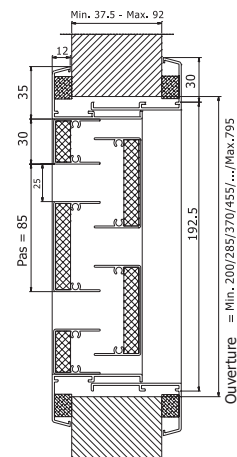
MODELES DISPONIBLES

- La 468 AK/2 est disponible en dimensions standard 292 x 193 mm, 382 x 278 mm, 432 x 363 mm et 452 x 448 mm en RAL 9010.
- D'autres dimensions (et coloris) sont disponibles sur demande.

DIMENSIONS

- Dimensions minimales: 200 x 193 mm H
- Dimensions maximales: 788 x 788 mm H
- Dimension de pose: 7 mm de plus que la dimension de la grille
- Hauteur par étapes de 85 mm (le pas de lames)
- Epaisseur de porte: de 37,5 à 92 mm

DESSINS DE COUPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	468 AK/2
DEBIT	(EN 13030)
	Q à 2 Pa
292 x 193 mm	25 m ³ /h
382 x 278 mm	50 m ³ /h
432 x 363 mm	75 m ³ /h
452 x 448 mm	100 m ³ /h
CONFORT	
Affaiblissement acoustique en position ouverte R _w (C;C _{tr})	(EN ISO 140-10, EN ISO717-1)
	8 (-1;-2) dB
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Surface visuelle libre	29%
Surface physique libre	29%

GRILLES COUPE-FEU

465

Grilles coupe-feu avec lames obliques



MATERIAU

- Lamelles en matériaux intumescents
- Protection par gaine synthétique de couleur grise
- Cadre extérieur en aluminium anodisé naturel (20 microns)
- Autres teintes sur demande.

DÉSTINATION

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

APPLICATIONS

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

FONCTIONNEMENT

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

DIMENSIONS

- Dimensions maximales: 600 x 300 mm
- Dimensions spéciales sur demande

MODELES STANDARD

Dimensions Longueur x Hauteur (L) x (H)	465/1 (avec cadre)	465/2 (avec cadre et contre-cadre)
200 x 200 mm	•	
300 x 300 mm	•	
400 x 200 mm	•	•
500 x 200 mm	•	

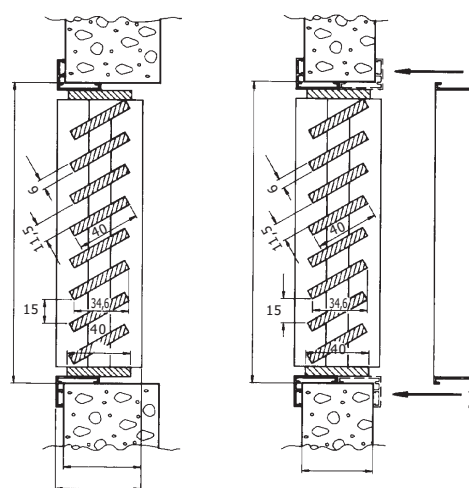
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance au feu : Rf 1heure
- Tests et rapports sur demande (test CSTC Belgique)
- Surface visuelle libre : 74%

FIXATION

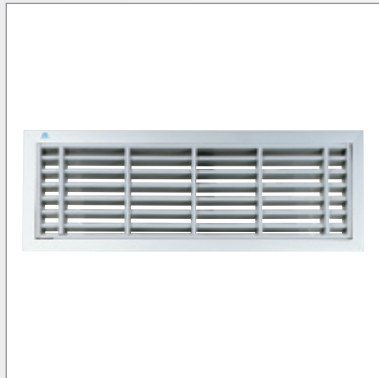
- Bloquer la grille dans l'ouverture
- Remplir l'espace entre la grille et le support avec du mortier coupe-feu.

DESSINS DE COUPE



465/1 avec cadre

465/2 avec cadre et contre-cadre



MATERIAU

- Lames en matériaux intumescents
- Protection par gaine synthétique de couleur grise
- Cadre extérieur en aluminium anodisé naturel (20 microns)
- Autres teintes sur demande.

DÉSTINATION

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

APPLICATIONS

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

FONCTIONNEMENT

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

DIMENSIONS

- Dimensions maximales: 600 x 400 mm
- Dimensions sur demande

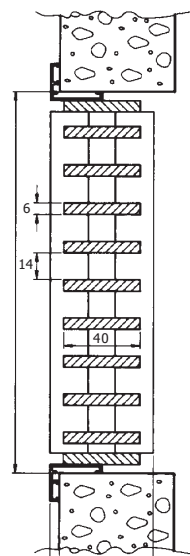
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance au feu : Rf 1heure
- Tests et rapports sur demande (test CSTC Belgique)
- Surface visuelle libre : 70%

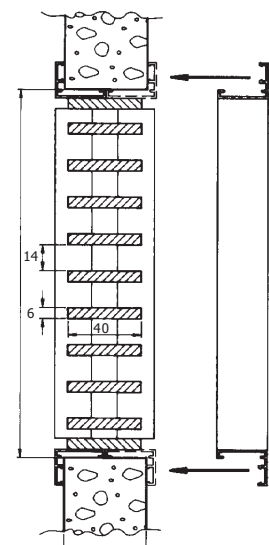
FIXATION

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

DESSINS DE COUPE



466/1 avec cadre



466/2 avec cadre et contre-cadre

GRILLES D'EXTRACTION

XD

Grille d'extraction design



INTRODUCTION

La grille XD est caractérisée par un design sobre. La plaque de recouvrement courbée empêche la vue directe du conduit de passage d'air et est fixée de manière invisible sur une pièce coulissante. La grille XD est adaptée pour montage au mur ou plafond.

MATERIAU

- Plaque de recouvrement: Aluminium AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
- Finition: laquage en teintes RAL (60-70 microns)
- Base et pièces coulissante: POM (polyoxyméthylène)

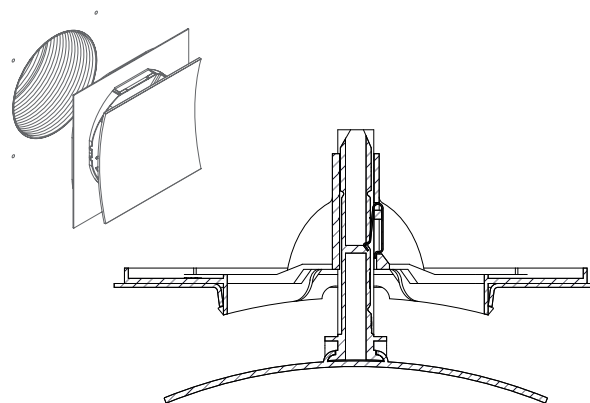
MODELES DISPONIBLES

Il y a trois modèles disponibles: XD1 pour extraction mécanique et XD2, XD3 pour extraction naturelle, disponibles en RAL 9006 ou 9010 mat (couleurs standard).

DIMENSIONS

- XD1: 152 x 152 mm
- XD2: 188 x 188 mm
- XD3: 233 x 233 mm
- Profondeur (en position fermée) 79 mm

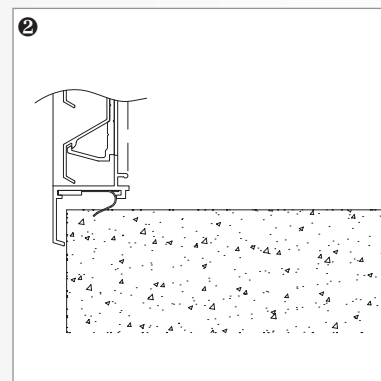
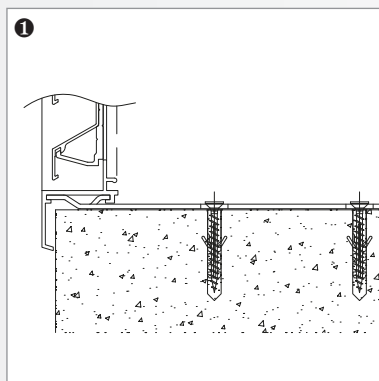
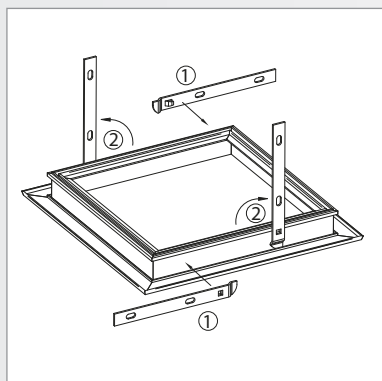
DESSINS DE COUPE



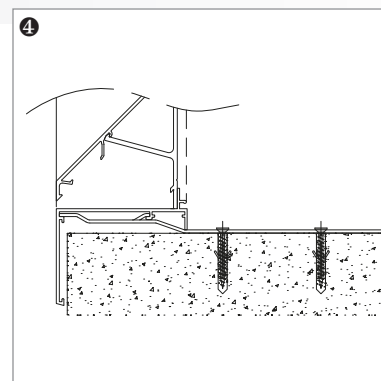
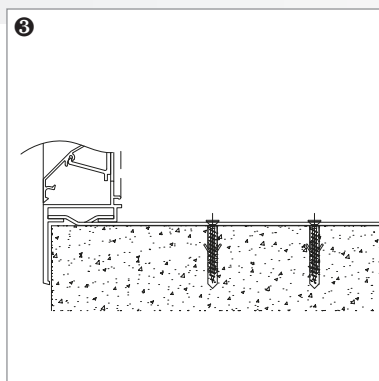
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	XD1	XD2	XD3
DEBIT	(EN 13141-1)		
	0 à 75 m ³ /h	Position I: 39,2 m ³ /h sous 2 Pa Position II: 50,4 m ³ /h sous 2 Pa	Position I: 63,0 m ³ /h sous 2 Pa Position II: 87,1 m ³ /h sous 2 Pa
Diamètre du conduit	80 mm	100 mm, 140 mm	140 mm, 170 mm

MONTAGE DES GRILLES MURALES



- ❶ Grilles 411, 412, 491 avec
doguets N° 418
- ❷ Grilles 411, 412, 491 avec
ressorts-clips N° 419
- ❸ Grilles 421, 422, 481 avec
doguets N° 1428
- ❹ Grilles 425, 426, 427, 480 451,
453 avec doguets N° 429



ASSEMBLAGE SIMPLE PAR SOI-MEME



- 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.

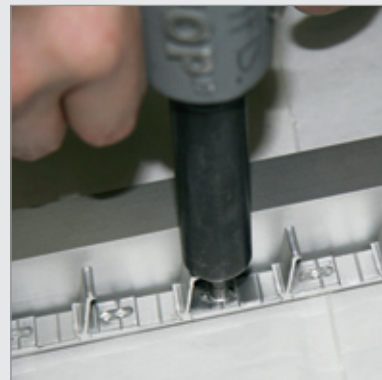
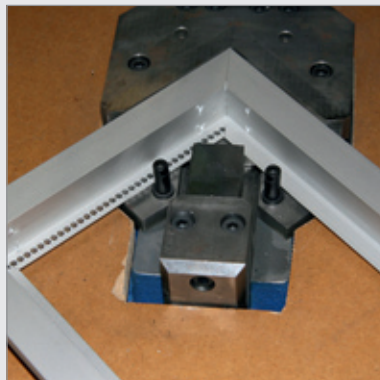
EXECUTION NORMALE
EXECUTION LOURDE
EXECUTION EXTRA LOURDE

N° 411 - N° 414 - N° 412 - N° 415 - N° 431
N° 421 - N° 422 - N° 424 - N° 428
N° 425 - N° 451

EPILOGUE

ASSEMBLAGE SIMPLE PAR SOI-MEME

INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE



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 ref 14.

6. Le laquage des grilles:

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

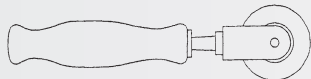
7. La moustiquaire:

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

ASSEMBLAGE SIMPLE PAR SOI-MEME

ACCESSOIRES DE MONTAGE (plus d'info sur demande)

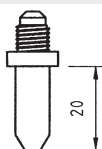
- A2400/1 rouleau pour moustiquaire 2,3 x 2,3 mm
- A2400/2 rouleau pour treillis 6 x 6 mm



- Machine à poinçonner, équerres 11B ou 28B



- A2400/3 tête de rivet rallongée



Arch. Darling Associates, Fetter Lane, Londres

ELEMENTS D'ASSEMBLAGE

Dessin	Réf.	Matière et désignation	Condition d'achat
	23	Profil raidisseur perforé avec gorge pour moustiquaire	5 longueurs de 3 m
	14	Assemblage T	Par pièce
	418/1 418/2	Moustiquaire inox 2,3 x 2,3 mm Moustiquaire inox 2,3 x 2,3 mm	Par rouleau de 10 m x 1,2 m Par rouleau de 25 m x 1,2 m
	419/1 419/2	Treillis inox 6 x 6 mm Treillis inox 6 x 6 mm	Par rouleau de 10 m x 1,2 m Par rouleau de 25 m x 1,2 m
		Joint pour moustiquaire (noir) Joint pour moustiquaire spécial pour passage au four (blanc)	Par rouleau de 600 m Par rouleau de 500 m
	418	Doguets pour grilles 411, 412, 491	4 pièces
	419	Ressorts-clips pour grilles 411, 412, 491	50 pièces
	1428	Doguets pour grilles 421, 422, 481	4 pièces
	429	Doguets pour grilles 425, 426, 427, 480, 451, 453	4 pièces

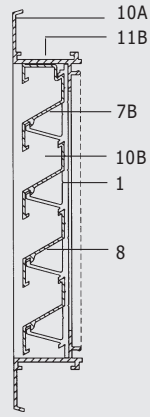
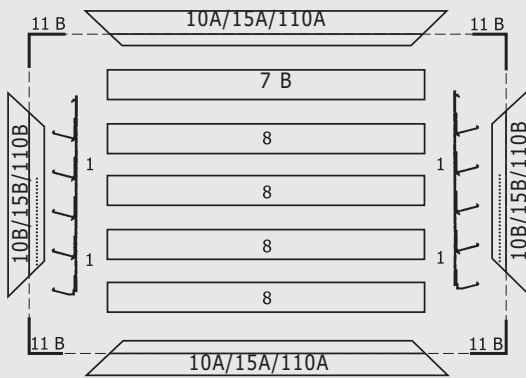
EPILOGUE

ASSEMBLAGE SIMPLE PAR SOI-MEME

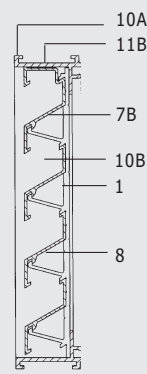
EXECUTION NORMALE: N°411 - N°412 - N°414 - N° 415 - N°431

N° 411 / N°414

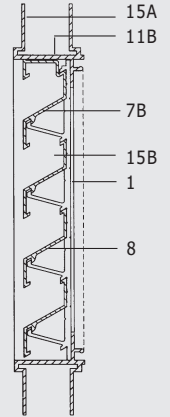
(411: 29 lames par mètre en hauteur)
(414: 28 lames par mètre en hauteur)



411



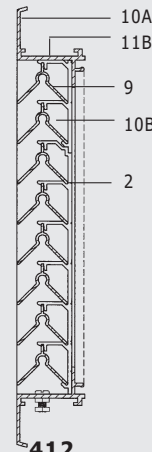
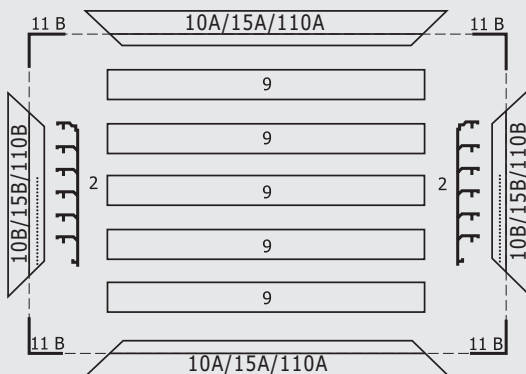
411



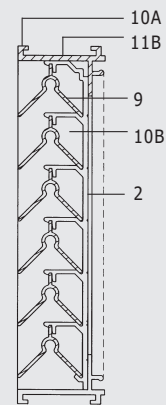
414

N° 412 / N°415

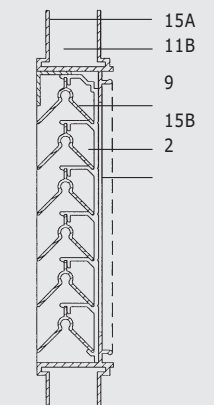
(412: 49 lames par mètre en hauteur)
(415: 47 lames par mètre en hauteur)



412



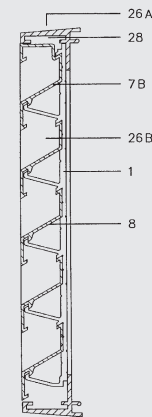
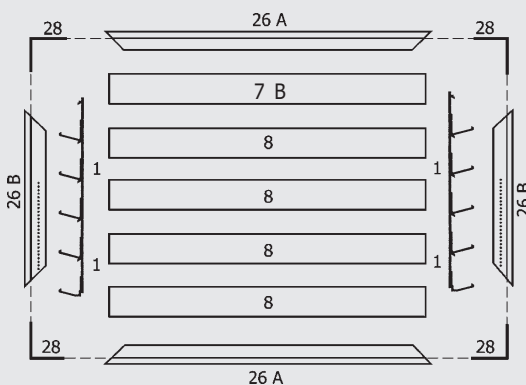
412



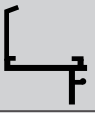






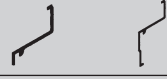



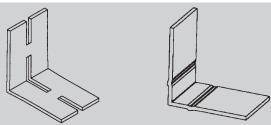


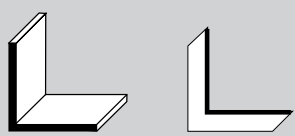
415

N° 431

(431: 29 lames par mètre en hauteur)



431

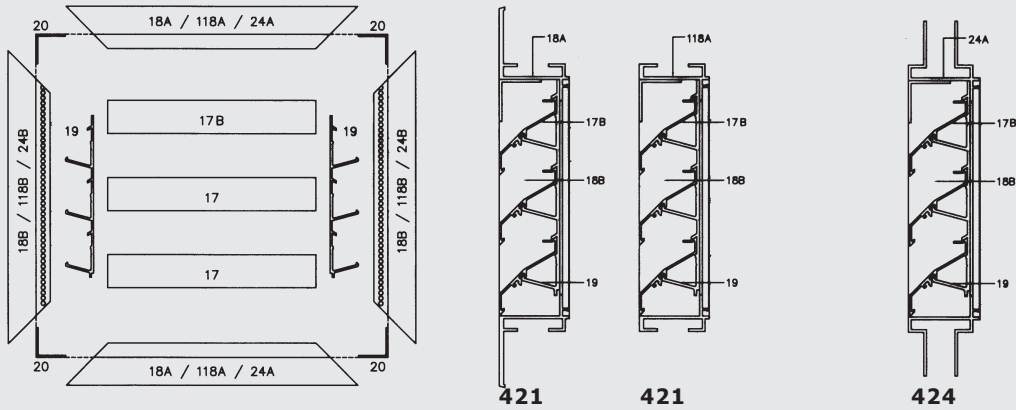
Dessin	Réf.	Matière et désignation	Condition d'achat
	10A 10B	Profil cadre horizontal non perforé Profil cadre vertical perforé	5 longueurs de 6 m / 3 m 5 longueurs de 6 m / 3 m
	110A 110B	Recouvrement non-perforé Profil cadre vertical sans recouvrement perforé	5 longueurs de 6 m / 3 m 5 longueurs de 6 m / 3 m
	15A 15B	Profil cadre 24 mm horizontal non perforé Profil cadre 24 mm vertical perforé	5 longueurs de 6 m / 3 m 5 longueurs de 6 m / 3 m
	12	Profil d'accouplement pour 110 A et 110 B	5 longueurs de 6 m
	26A 26B	Profil cadre horizontal non perforé Profil cadre vertical perforé	5 longueurs de 6 m / 3 m 5 longueurs de 6 m / 3 m
	7B	Profil lame Z supérieure	10 longueurs de 6 m / 3 m
	8	Profil lame Z	10 longueurs de 6 m / 3 m
	8S 8L	Profil lame Z courte Profil lame Z rallongée	10 longueurs de 6 m / 3 m 10 longueurs de 6 m / 3 m
	1	Support des lames Z n° 7B/8/8S/8L/18V pour 5 ou 3 lames	100 pièces
	9	Lame profil chevron	10 longueurs de 6 m / 3 m
	2	Support des lames chevron n° 9 pour 6 lames	50 pièces
	11B 28B	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110 Equerre d'assemblage du cadre 26	100 pièces 100 pièces
	11P 28P	Equerre d'assemblage du cadre 10, 15 et 110 Equerre d'assemblage du cadre 26	100 pièces 100 pièces
	462	Profil pour contre-cadre	5 pièces de 6 m / 3 m
	462/1 462/2	Equerre d'assemblage platte pour contre-cadre Equerre d'assemblage pour contre-cadre, pour assemblage manuel	100 pièces 100 pièces

EPILOGUE

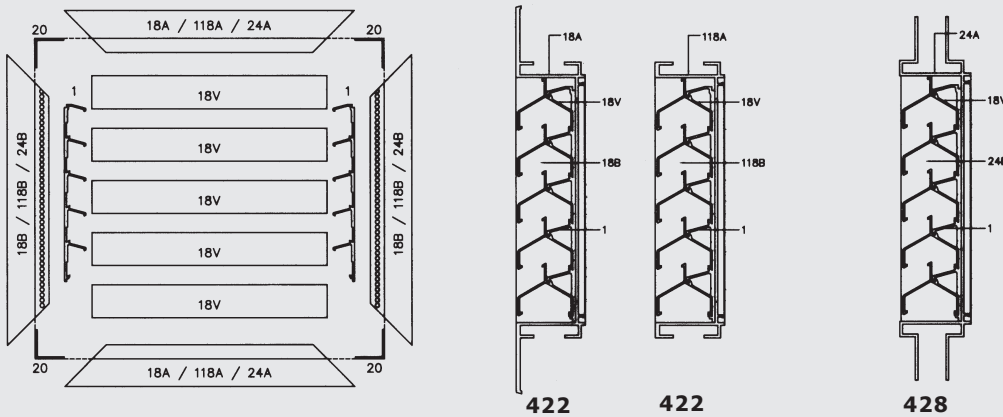
ASSEMBLAGE SIMPLE PAR SOI-MEME

EXECUTION LOURDE: N°421 - N°422 - N° 424 - N°428 / N°425 - N°451

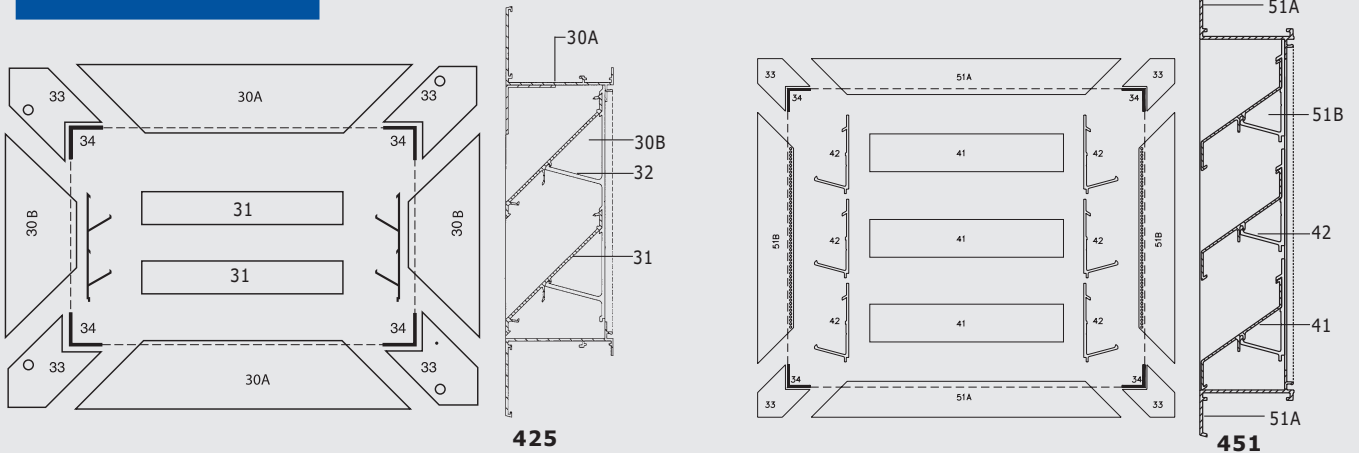
N° 421 / N°424 (19 lames par mètre en hauteur)
























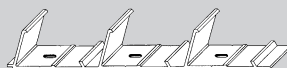




N° 422 / N°428 (30 lames par mètre en hauteur)



N° 425/N°451 (10 lames par mètre en hauteur)

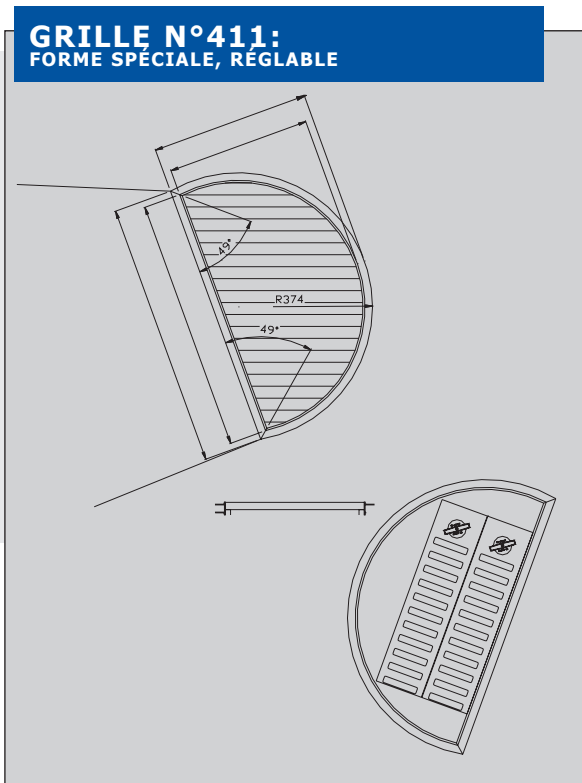


Dessin	Réf.	Matière et désignation	Condition d'achat
	18A	Profil cadre horizontal, non perforé	5 longueurs de 6 m
	18B	Profil cadre vertical, perforé	5 longueurs de 6 m
	24A	Profil cadre horizontal, non perforé	5 longueurs de 6 m
	24B	Profil cadre vertical, perforé	5 longueurs de 6 m
	118A	Profil cadre horizontal sans recouvrement, non perforé	5 longueurs de 6 m
	118B	Profil cadre vertical sans recouvrement, perforé	5 longueurs de 6 m
	16	Profil d'accouplement pour 118 A et 118 B	5 longueurs de 6 m
	17B	Profil lame supérieure	10 longueurs de 6 m
	17	Profil lame type lourd	10 longueurs de 6 m
	17S	Profil lame courte	10 longueurs de 6 m
	17L	Profil lame rallongée	10 longueurs de 6 m
	19	Support des lames Z n° 17B/17S/17L pour 3 lames	50 pièces
	1	Support des lames Z n° 7B/8/8S/8L/18V pour 5 ou 3 lames	100 pièces
	18V	Profil lame V renforcée	10 longueurs de 6 m
	20	Equerre d'assemblage du cadre 18, 118 et 245	20 pièces
	21	Equerre d'assemblage sans vis du cadre 18, 118 et 245	20 pièces
	30A	Profil cadre horizontal, non perforé	5 longueurs de 6 m
	30B	Profil cadre vertical, perforé	5 longueurs de 6 m
	31	Profil lame extra lourd	10 longueurs de 6 m
	32	Support des lames n° 31	100 pièces
	51A	Profil cadre horizontal, non perforé	10 longueurs de 6 m
	51B	Profil cadre vertical, perforé	10 longueurs de 6 m
	41	Lame lourde spéciale type 451	100 pièces
	42	Support des lames n° 41	50 pièces
	34	Equerre d'assemblage du cadre 30	100 pièces
	33	Equerre d'assemblage platte	100 pièces

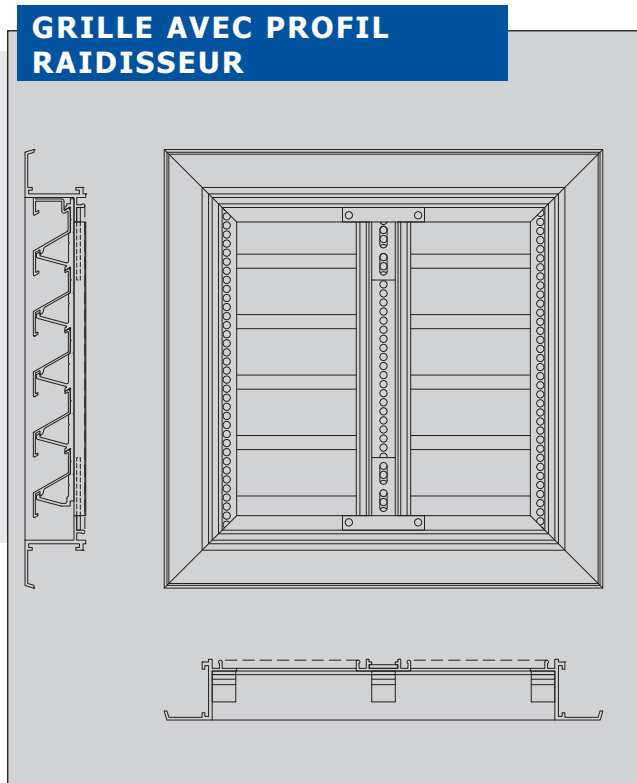
EPILOGUE

LES PARTICULARITES

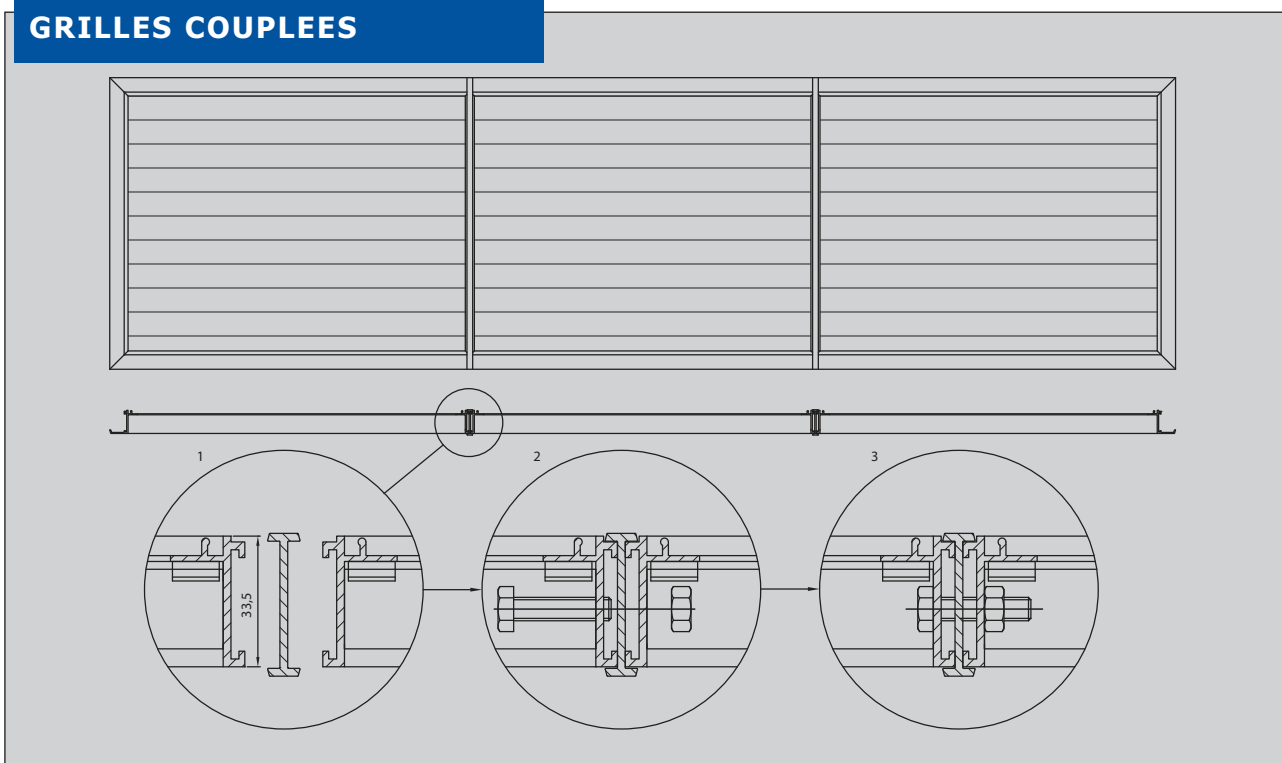
GRILLE N°411:
FORME SPECIALE, REGLABLE



GRILLE AVEC PROFIL RAIDISSEUR

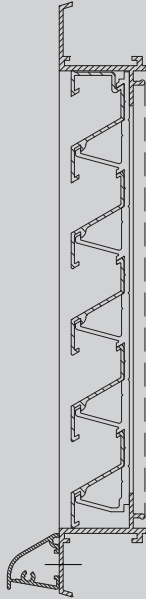


GRILLES COUPLEES



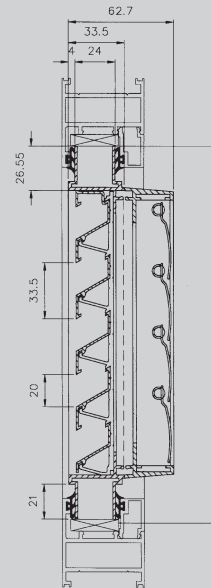
PROFIL LARMIER

- Ce profil est conçu pour tous les types de grilles rectangulaires murales en alu encastrées



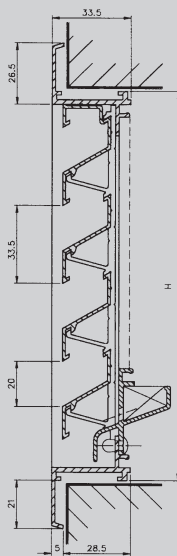
GRILLE DE SURPRESSION

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



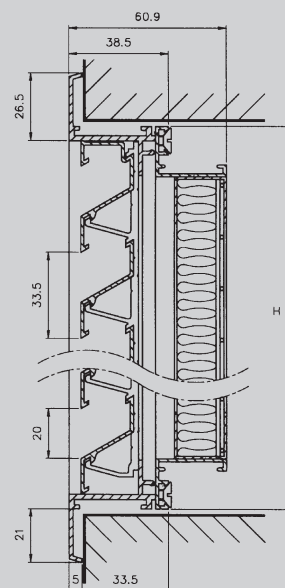
PROFIL RECUPERATEUR-D'EAU

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



GRILLE AVEC FILTRE A POUSSIERE

- Ce profil est conçu pour tous les types de grilles
- Pourvue d'un filtre à poussière



REFERENCES



1



2



5



3



4



6

1. Arch. Hadfield, Cawkwell, Davidson, Riverside Exchange, Sheffield / 2. Duvedec, Bus "Phileas" / 3. Arch. OMA, Central Library, Seattle / 4. Maison privée / 5. Arch. Darling Associates, Fetter Lane, Londres / 6. Arch. Stephen George & Partners, Jobcentre, Seaham

REFERENCES



1



2



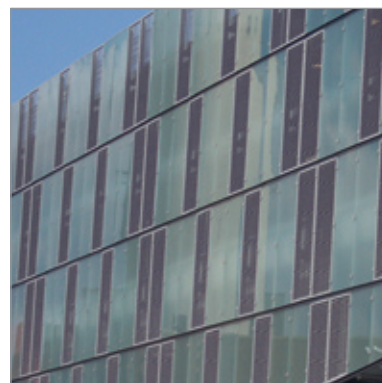
3



4



5



6

1. Arch. Redbox, Pool, Sunderland / 2. Arch. Cnockaert, maisons sociales, Courtrai / 3. Arch. Dewjoc Architects, Usworth College, Washington / 4. Arch. Vanacker (Moorslede), Maison privée, Noorschote / 5. Arch. Allies & Morrison, Heritage Building, Farnborough / 6. Arch. KJS, Arcaden, Erlangen

RENSON: VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION ET PROTECTION SOLAIRE

RENSON peut s'enorgueillir d'une riche tradition d'innovation et accumule une très grande expérience depuis 1909. Aujourd'hui, RENSON se profile comme le leader incontesté du marché de la ventilation naturelle et de la protection solaire. Depuis 2003, nous travaillons dans un bâtiment exceptionnel, à Waregem, le long de l'autoroute E17 Courtrai-Gand. Le complexe est un exemple parfait de notre Healthy Building Concept et illustre notre professionnalisme et notre savoir-faire technologique.

La plus grande priorité de RENSON est de créer un climat intérieur sain. Mais c'est bien plus qu'une tendance. Nous développons et commercialisons des produits qui contribuent à réduire la consommation d'énergie. RENSON est donc un maillon essentiel dans la mise en oeuvre du protocole de Kyoto.

RENSON a tout ce qu'il faut pour vous satisfaire:

- Notre département R&D multidisciplinaire collabore avec des instituts de recherche prépondérants d'Europe, ce qui donne lieu au développement de nombreux produits et concepts innovants.
- Notre installation de laquage automatique par poudrage, notre unité d'anodisation, notre département de moulage par injection, la fabrication de matrices PVC, le département de montage et les stocks sont hébergés sur une surface de 75.000 m². Cette intégration verticale permet à RENSON de fournir des produits de qualité supérieure.
- Notre service de vente et marketing a son siège principal en Belgique. Nous avons également des filiales en France et en Grande-Bretagne et nous sommes actifs au-delà des frontières européennes.
- La diversité et les compétences de l'équipe de projet RENSON garantissent les bonnes solutions pour chacun de vos projets de construction. L'établissement d'une relation constructive à long terme avec tous les spécialistes de la construction est une priorité pour nous.



RENSON Waregem (BE)



RENSON Waregem (BE)



RENSON Waregem (BE)

Sous réserve de modifications techniques. Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette brochure sur www.renson.eu

RENSON Ventilation • ZI 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgique
Tél. 0032 (0)56 62 71 11 • Fax 0032 (0)56 60 28 51 • info.fr@renson.net • www.renson.eu

 **RENSON**
INNOVATION IN VENTILATION

© L2002.102 07/08 • (BE) Wallonie