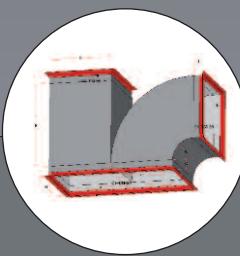




VENTIL-ECO

Gaines et accessoires de ventilation



Catalogue

Conditions de vente Ventil-ECO

1. Généralités

Nos conditions de vente s'appliquent à toutes les livraisons de Ventil-ECO Sàrl.

Le client passant commande reconnaît d'office, les présentes conditions.

Toutes autres conditions ou dérogations spéciales doivent être confirmées par écrit.

2. Confirmations modifications ou annulations de commandes

Les commandes reçues peuvent faire l'objet d'annulation ou de modification s'il s'agit seulement de pièces standards livrées du stock.

Les commandes spécifiques peuvent être annulées ou modifiées dans le seul cas où la fabrication n'a pas débuté. Dès la réception de la commande, le client reconnaît d'office le début de l'exécution de la fabrication sauf si un autre délai est clairement mentionné

3. Conditions de livraison

La date de livraison est indiquée au client au mieux de nos capacités prévisionnelles.

Pour les commandes supérieur ou égale à 1000 CHF, le transport jusqu'à un trajet de 80 km est entièrement à notre charge.

Pour les commandes inférieur à 1000 CHF ou plus de 80 km une participation aux frais pourrait être demandée au client.

Dans le cadre des expéditions par voie postale, les frais d'envoi et d'emballage seront à la charge du client. Si des dégâts surviennent en cours du transport, ils devront être notifiés immédiatement.

4. Facturation

La facturation à lieu à la date de l'enlèvement par le client ou la livraison par Ventil-ECO de la marchandise.

Le client est tenu de respecter cette date, dans le cas contraire, l'entreprise se réserve le droit d'établir la facture et une date d'enlèvement ultérieure sera discutée.

5. Transfert du risque et de l'utilité

La facturation à lieu à la date de l'enlèvement par le client ou la livraison par Ventil-ECO de la marchandise. Le client est tenu de respecter cette date, dans le cas contraire, l'entreprise se réserve le droit d'établir la facture et une date d'enlèvement ultérieure sera discutée.

6. Réserve de propriété

Ventil-ECO reste propriétaire de toutes ses livraisons jusqu'à ce que l'intégralité du paiement de la facture qui s'y réfère soit complètement effectuée.

7. Reprise de marchandises

Ventil-ECO a le libre choix de reprendre des marchandises de stocks aux conditions suivantes :

- Que la marchandise soit dans le même état comme en sortie du stock.
- Que la marchandise a été enlevée et ramenée par le client.
- Que la facture n'a pas encore été établie.

Si toute fois la marchandise était facturée, ou la livraison a été effectuée par nos soins, une participation aux frais peut être réclamée.

Ventil-ECO n'est toutefois pas tenue par une obligation de reprise.

Les produits qui sont fabriqués sur commande, ne sont pas repris.

8. Vérification / Réclamation à réception de la livraison

Le client est tenu par la vérification des marchandises au moment de la réception. Les produits qui présentent des défauts apparents devront faire l'objet d'une réclamation à notre chauffeur ou par appel à nos bureaux dans les plus brefs délais. Pour les autres vices tel que les pièces non conformes à la commande ou qui présentent des vices constatable uniquement lors du montage Ventil-ECO s'engage au remplacement de cette marchandise sans frais, pour autant que la responsabilité est clairement établie. Si toutefois le client effectue lui-même le remplacement ou la réparation des pièces défectueuses, une autorisation écrite est indispensable.

9. Exclusion de la réclamation

Sont exclus de toutes réclamations, les dégâts causés par des tiers, les pièces exposées à une usure naturelle, les dégâts dus à la corrosion, les dommages provoqués par la force majeure, des travaux de montage inexpert.

10. Prix

Les prix énoncés dans nos documents peuvent par définition être modifiés.

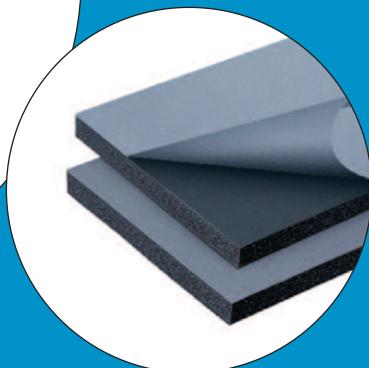
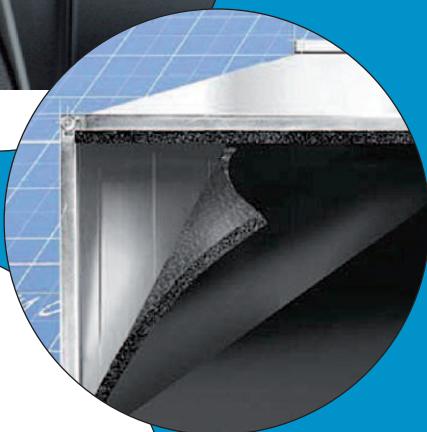
Tous les prix énoncés s'entendent sans TVA.

11. Conditions de paiement

Le délai de paiement est de 30 jours net à compter de la date de facture.

Généralités et informations	3
Les gaines droites et les pièces de formes usuelles	17
Les caissons	25
Pièces diverses en tôle galvanisées	31
Les grilles pare-pluie	39
Les gaines circulaires	47
Les accessoires circulaires	55
Les pièces circulaires en double-manteau	83
Les pièces pour conduits circulaires lisses	93
Les tuyaux souples	101
Les ventiphons	107
Les amortisseurs de bruit	111
Les clapets	119
Les sorties de toiture quadratiques	123
Les sorties de toiture rondes	141
Les portillons de visite	153
Les hottes	157
Fixations et montages	161
Exemples de feuilles techniques pour les commandes	171

1



Généralités et informations

1. Introduction	5
2. Matériaux	5
3. Profil d'assemblage	6
3.1 Cadre assemblage en version standard	6
3.2 Cadre assemblage en version spéciale	6
4. Classes d'étanchéité	7
4.1 Classe A	7
4.2 Classe B	7
4.3 Classe C	7
4.4 Classe D	7
5. Formules	8
6. Montage	8
7. Contrôle	8
8. Renfort	9
9. Aubes directrices	10
10. Isolation thermique et acoustique des gaines	10
10.1 Matelas en laine de pierre	11
10.1.1 Description	11
10.1.2 Domaines d'application	11
10.1.3 Caractéristiques techniques	11
10.2 Matelas en laine de pierre coupe-feu	12
10.2.1 Description	12
10.2.2 Domaines d'application	12
10.2.3 Caractéristiques techniques	12



10.3 Feutre roulé en laine de verre «Climate»	12
10.3.1 Description	12
10.3.2 Domaines d'application	13
10.3.3 Caractéristiques techniques	13
10.4 Isolation à base de caoutchouc synthétique	13
10.4.1 Description	13
10.4.2 Domaines d'application	13
10.4.3 Caractéristiques techniques	13
10.5 Amortissement acoustique en mousse de mélamine	14
10.5.1 Description	14
10.5.2 Domaines d'application	14
10.5.3 Caractéristiques techniques	14
10.6 Amortissement des vibrations et isolation phonique en feuille lourde à base de bitume	14
10.6.1 Description	14
10.6.2 Domaines d'application	15
10.6.3 Caractéristiques techniques	15

1. Introduction

Nos gaines droites et pièces de formes sont exécutées pour répondre aux exigences suivantes:

- Doivent être conformes aux normes en vigueur.
- Contribuer à une utilisation rationnelle de la matière et de l'énergie.
- Une conception qui réduit les pertes de charges et nécessite un entretien simple.
- Fonctionnement sans danger et conforme aux prescriptions.
- Les éléments doivent résister aux sollicitations mécaniques, chimiques et thermiques auxquelles ils sont soumis.

2. Matériaux

Nos pièces sont exécutées dans les matières suivantes:

- Tôle galvanisée sendzimir
- Aluminium
- Inox V2A (1.4301)
- Inox V4A (1.4404)
- Cuivre
- Zinc-titane
- Autres sur demande

Pour vos planifications, le tableau ci-dessous donne quelques valeurs du poids surfacique en fonction de l'épaisseur.

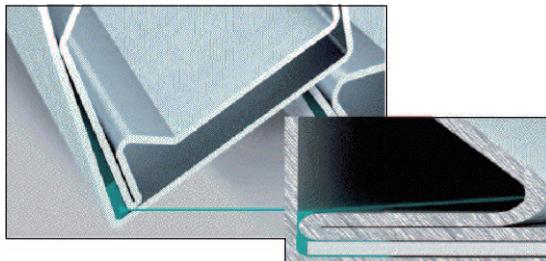
Matière	Épaisseur (mm)	Densité (kg/m ²)
Tôle d'acier galvanisé	0.62	5
	0.75	6
	0.87	7
	1	8
	1.25	10
Tôle d'aluminium	0.8	2.2
	1	2.75
	1.2	3.3
Acier inoxydable	0.6	4.9
	0.8	6.5
	1	8.1
Cuivre	0.8	7.1
	1	8.9
	1.2	10.7

3. Profil d'assemblage

3.1. Cadre assemblage en version standard

Pour toutes nos pièces, nous proposons un profil de type M 20 ou M 30, respectivement de hauteur 20 et 30 mm, muni d'une matière spécialement conçue contre laquelle vient buter le contour de la gaine pour offrir une étanchéité parfaite. Disponible en matière galvanisée et également en aluminium et en inox.

Pour des gaines de très grande section un profil de type M 40 (40 mm de hauteur) peut être utilisé. (Ce type de cadre n'est disponible que sur commande.)

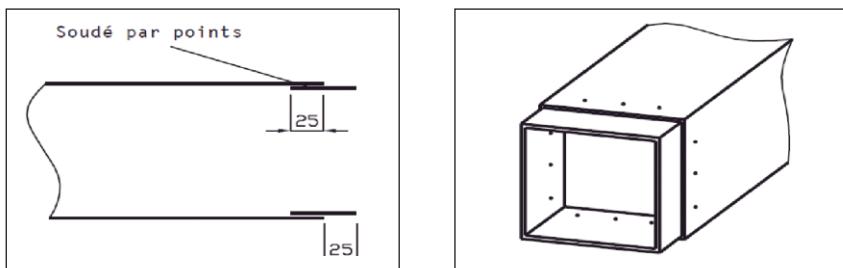


D'une façon générale, les règles d'utilisation en version standard des cadres dans les gaines droites et les pièces de formes sont résumées dans le tableau suivant:

Longueur de côté en mm	≤ 1000	> 1000	≥ 2500
Hauteur du cadre	M20	M30	M40

3.2. Cadre assemblage en version spéciale

Lors de l'exécution de faible section en particulier lorsque la hauteur disponible sous plafond ou dans la dalle est faible on préconise un emboîtement par manchon selon la figure ci-dessous, montage simple, possibilité de plaquer la pièce contre la surface, peu d'encombrement.



4. Classes d'étanchéité

L'étanchéité des réseaux de gaines doit répondre au minimum selon le domaine d'application aux classes A, B et C définies par les normes suivantes:

- NBN EN 12237 pour les conduits circulaires
- SN EN 1507 pour les conduits rectangulaires

4.1. Classe A

Applicable pour une différence de pression relative inférieure à 200 Pa, les cadres peuvent être utilisés sans injection de produit d'étanchéité, le mastic n'est pas obligatoire au niveau de l'agrafe, en revanche les angles doivent être soigneusement siliconés et la mousse lors de l'assemblage reste obligatoire.

4.2. Classe B

Applicable pour une différence de pression relative supérieur à 200 Pa, les cadre sont utilisés avec injection de produit pour garantir l'étanchéité, le mastic n'est pas obligatoire au niveau de l'agrafe, cependant cette dernière doit être soigneusement fermée pour éviter les fuites, les angles doivent être soigneusement siliconés et la mousse lors de l'assemblage est obligatoire.

4.3. Classe C

Dans le cas où la pression dans le réseau est élevée et si les inétanchéités peuvent avoir des conséquences sur l'air ambiant, des exigences plus strictes sur l'étanchéité des gaines doivent être appliquées.

- Cadre avec injection de produit pour garantir l'étanchéité.
- Une fois la pièce terminée, toutes les agrafes doivent être soigneusement siliconées.
- Angles délicatement siliconés et une attention toute particulière à la pose de la mousse lors du montage pour éviter les fuites.

4.4. Classe D

C'est une classe d'étanchéité qui peut être exigée dans certaines applications très particulières et ne peut être obtenue qu'avec une fabrication très stricte au niveau de l'assemblage de la pièce et l'utilisation du silicone et un montage effectué dans les règles de l'art.

5. Formules

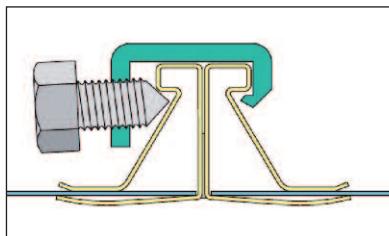
Le tableau suivant résume les formules qui régissent les différentes classes d'étanchéité:

Classe d'étanchéité	Indice de fuite max $F_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s.m}^2)$	Valeurs limites de la pression statique $P_{\text{statique}} (\text{Pa})$				
		Dépression	Surpression pour les classes	1	2	3
A	$0.027 \times p_{\text{test}} 0.65 \times 10^{-3}$	200	400			
B	$0.009 \times p_{\text{test}} 0.65 \times 10^{-3}$	500	400	1000	2000	
C	$0.003 \times p_{\text{test}} 0.65 \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000	
D (app. spécifiques)	$0.001 \times p_{\text{test}} 0.65 \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000	

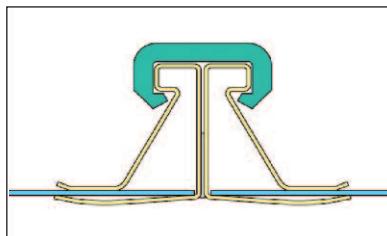
6. Montage

Pour renforcer l'étanchéité des gaines et permettre une très bonne adhérence les figures suivantes montrent les deux types d'agrafes les plus utilisés:

Agrafes à boulon



Agrafes coulissantes



La pose de la mousse se fait comme suit:



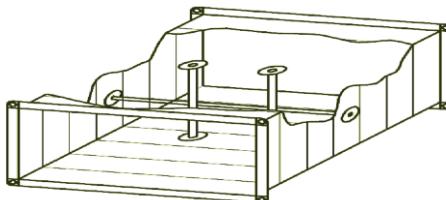
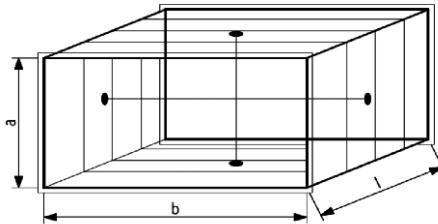
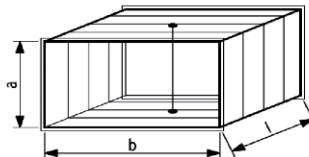
7. Contrôle

Un contrôle visuel est suffisant dans le cas des conduits circulaires avec raccords équipés de joints de type "SAFE", cependant une vérification par test sur un tronçon dès le départ du chantier permet d'éviter la généralisation d'un défaut de mise en œuvre.

8. Renforts

Les gaines droites et les pièces de formes sont exécutées avec des nervures aménagées dans la transversale de l'écoulement de l'air.

Lorsque l'une des valeurs de la section de la gaine a ou b dépasse 1250 mm, le raidissement de la tôle n'est plus suffisant et l'utilisation de barres de renforcement est indispensable pour garantir la stabilité selon les figures suivantes:



Le tableau ci-dessous résume les règles de renforcement:

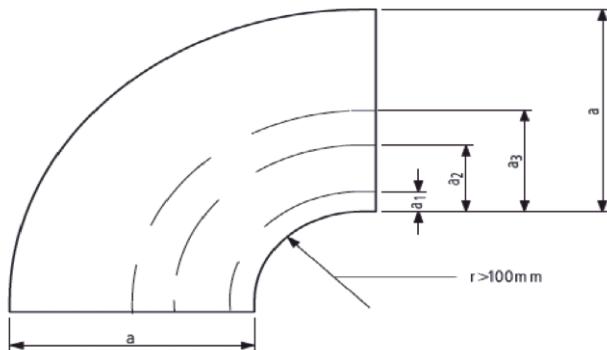
A (mm)	B (mm)	L (mm)	Nombre de renforts
<1000	<1000	<1000	0
<1000	≥ 1000	<1000	1
<1000	1000-1500	<1000	2
<1000	1500-2000	1500-2000	4
1000 - 1500	1000-1500	<1000	1 croix
1000 - 1500	1000-1500	1000-1500	2 croix

9. Aubes directrices

Elles concernent principalement les pièces coudées, en fonction des sections, des aubes directrices s'imposent suivant la norme SN-EN 1505, sauf indication spécifique.

Le tableau suivant donne quelques indications techniques:

Largeur de profil a (mm)	Nombre d'aubes directrices	Distance entre les aubes		
		a1	a2	a3
500 < a ≤ 999	1	a/3		
1000 < a ≤ 1399	2	a/4	a/2	
> 1400	3	a/8	a/3	a/2



10. Isolation thermique et acoustique des gaines

D'une manière générale, l'isolation des canaux de ventilation doit répondre aux exigences suivantes :

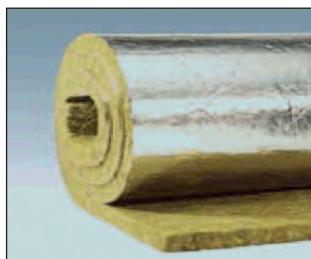
- Réduit la perte de chaleur à un strict minimum et la transmission du bruit.
- Aucune condensation, tant à l'intérieur de l'isolation qu'à sa surface.
- Protection contre les détériorations mécaniques (empêche la corrosion) des surfaces des gaines.
- Nettoyage possible des gaines.
- Dans un but écologique: fabrication, mise en œuvre et élimination autant que possible éco-compatible.

Dans certains cas qui sont de plus en plus rares, l'isolation, spécifiquement conçue pour pose sur la surface interne, ne doit pas présenter de rugosité excessive (augmentation des pertes de charge) et doit résister à l'arrachement.

Lors de la planification il existe des modèles, tels que les prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC), qui proposent une aide pour la réalisation en ce qui concerne l'aération douce des bâtiments. Autrement, les fabricants disposent d'une gamme de production avec toutes les caractéristiques physico-chimiques pour aider à faire un choix judicieux.

Nous avons listé les produits les plus couramment utilisés dans notre domaine pour une isolation thermique et/ou phonique mais la gamme est très vaste selon le fabricant, notre équipe reste à votre disposition pour aiguiller votre choix.

10.1 Matelas en laine de pierre



10.1.1 Description

Matelas en laine de pierre, revêtu sur une face d'une feuille en alu renforcée par un treillis.

10.1.2 Domaines d'application

Isolation thermique et phonique de canaux de ventilation cylindriques ou rectangulaires.

10.1.3 Caractéristiques techniques

Propriétés	Symboles	Unités	Val. mesurée	Normes
Conductivité thermique	λ	[W/(m K)]	0.045	
Masse volumique apparente	ρ_a	[kg/m ³]	32	EN 1602
Indice d'incendie	I-I	[—]	6q.3	AEAI
Chaleur spécifique	c	[J/(kg K)]	840	
Température limite d'emploi	θ_{max}	[°C]	250	-
Épaisseurs disponibles [mm]	20 25 30 40 50 60 80 100			

10.2 Matelas en laine de pierre coupe-feu



10.2.1 Description

Matelas en laine de pierre **coupe-feu**, avec liaison spéciale des fibres revêtus sur une face d'une feuille en alu renforcée par un treillis.

10.2.2 Domaines d'application

Isolation thermique et phonique des canaux de ventilation avec une grande résistance aux hautes températures jusqu'à 750 °C.

10.2.3 Caractéristiques techniques

Propriétés	Symboles	Unités	Val. mesurée	Normes
Conductivité thermique	λ	[W/(m K)]	0.035	
Masse volumique apparente	ρ_a	[kg/m³]	80	EN 1602
Indice d'incendie	I-I	[—]	6q.3	AEAI
Chaleur spécifique	c	[J/kg K]	840	
Température limite d'emploi	θ_{max}	[°C]	750	-
Épaisseurs disponibles [mm]	20 25 30 40 50 60 80 100			

10.3 Feutre roulé en laine de verre "Climate"



10.3.1 Description

Feutre roulé en laine de verre, une face revêtue d'un voile noir.

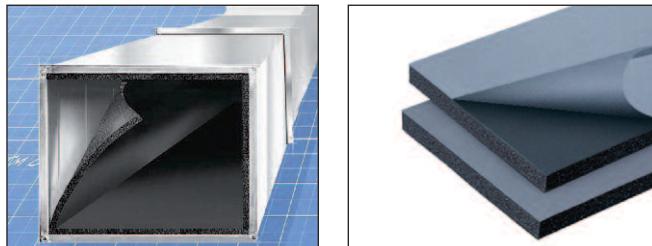
10.3.2 Domaines d'application

Absorption phonique et isolation thermique à l'intérieur des gaines (dans des cas très limités) et appareils de ventilation et de climatisation.

10.3.3 Caractéristiques techniques

Propriétés	Symboles	Unités	Val. mesurée	Normes
Conductivité thermique	λ	[W/(m K)]	0.038	SIA 380/3
Masse volumique apparente	ρ_a	[kg/m³]	~50	SIA 279.067
Indice d'incendie	I-I	[—]	6q.3	AEAI
Chaleur spécifique	c	[J/(kg K)]	1030	SIA 381.101
Perte de charge	K _c	[—]	1-1.2	-
Coeff. absorption acoustique	a _s	[—]	0.45-0.60	SIA 181.081
Épaisseurs disponibles [mm]	20 25 30 40 50 60 80 100			

10.4 Isolation à base de caoutchouc synthétique



10.4.1 Description

Isolant souple à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique avec un facteur élevé de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau et un faible coefficient de conductivité thermique.

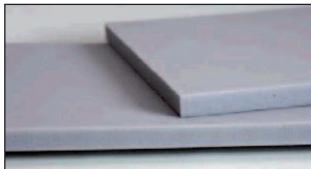
10.4.2 Domaines d'application

Gaines de ventilation, climatisation et d'installation technique dans le cadre d'économie d'énergie et d'anti-condensation.

10.4.3 Caractéristiques techniques

Propriétés					
Conductivité thermique λ [W/(m K)]	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037
Température [°C]	-20	0	10	20	40
Indice d'incendie VKF			5.2		
Température de service maximale [°C]			105		
Température de service minimale [°C]			-50		
Réduction acoustique dB			Jusqu'à 30		

10.5 Amortissement acoustique en mousse de mélamine



10.5.1 Description

La mousse de mélamine présente des pores de différentes grandeurs qui lui confèrent d'excellentes propriétés d'absorption du bruit et une très bonne stabilité aux produits chimiques. Elle se décline sous forme de plaques très légères de différentes épaisseurs et se coupe facilement au cutter.

10.5.2 Domaines d'application

Canaux de ventilation principalement conçus pour l'amortissement acoustique également pour l'habillage des machines et appareils.

10.5.3 Caractéristiques techniques

Propriétés

Conductivité thermique λ [W/(m K)]	150
--	-----

Indice d'incendie VKF	5.3
-----------------------	-----

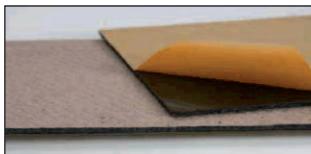
Température de service maximale [°C]	-150
--------------------------------------	------

Température de service minimale [°C]	-60
--------------------------------------	-----

Poids spécifique [kg/m ³]	8,5 – 11,5
---------------------------------------	------------

Épaisseurs disponibles [mm]	De 10 à 50
------------------------------------	------------

10.6 Amortissement des vibrations et isolation phonique en feuille lourde à base de bitume



10.6.1 Description

Feuille lourde viscoélastique à base de bitume avec papier de protection et une face autocollante, contribue efficacement à l'amélioration de l'isolation phonique pour un résultat optimal, idéal pour l'insonorisation des constructions en tôle à parois minces.

10.6.2 Domaines d'application

Gaines de ventilation, habillage des machines, parois et portes, cabines insonorisées principalement pour amortissement des vibrations et isolation phonique.

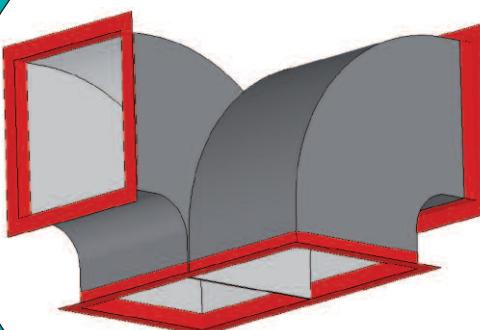
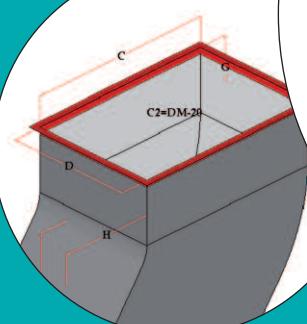
10.6.3 Caractéristiques techniques

Propriétés

Conductivité thermique λ [W/(m K)]	0.52
Indice d'incendie VKF	5.3
Température de service maximale [°C]	80
Température de service minimale [°C]	-10
Poids spécifique [kg/m ³]	10
Épaisseurs disponibles [mm]	5

- Les caractéristiques techniques des différentes isolations sont données à titre indicatif, une différence peut être observée selon le fabricant.
- Notre équipe reste à votre disposition pour toute application spécifique ainsi que pour toutes autres types d'isolation.
- Prix sur demande.

2




VENTIL-ECO
Gaines et accessoires de ventilation

Les gaines droites et les pièces de formes usuelles

17

1. Introduction	18
2. Le calcul des prix	18
3. Les pièces usuelles	18
3.1 Gaine droite	18
3.2 Coude 90	19
3.3 Coude à angle variable	19
3.4 Cône	19
3.5 Rond-carré	20
3.6 Déviation	20
3.7 Pièce en T	20
4. Les assemblages usuels	21
4.1 Assemblage gaine-coude	21
4.2 Assemblage coude-coude	21
4.3 Assemblage coude-cône	22
4.4 Assemblage coude-rond-carré	22
4.5 Culotte	22
5. Les assemblages complexes	22
5.1 Assemblage coude-déviation-coude	22

1. Introduction

En résumé les pièces sont exécutées selon les points suivants:

- Longueurs de tronçon standardisés: 1500 mm.
- Épaisseur de tôle utilisée conformément aux normes.
- Classes d'étanchéité à préciser (B, C, ...).
- Assemblage par un cadre en profilé léger à l'aide de 4 boulons-écrous.
- Renforcement d'après la norme ou sur demande.
- Amortissement sonore des parois par des nervures.

2. Le calcul des prix

Les gaines droites et les pièces de forme sont calculées au poids selon le programme ASCV, le prix appliqué dépend des éléments suivants:

- prix du marché de la tôle.
- Type de tôle (galvanisée, aluminium, inox etc.).
- Type des pièces (Gaine droite ou pièce de forme).

Une majoration de 25% est appliquée aux assemblages.

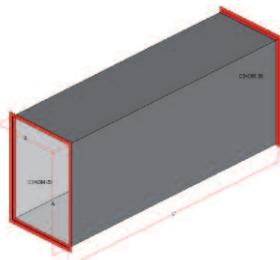
Pour toutes les autres pièces comme les caissons, les fonds, manchettes, sorties de toiture, grille pare-pluie, clapet etc. le prix est calculé selon les dimensions et le type de tôle (voir tableaux correspondants).

3. Les pièces usuelles

3.1 Gaine droite

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

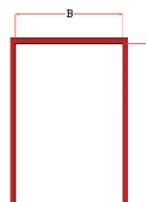
Position	Nombre	A=Largeur	B=Profondeur	L=Longueur	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

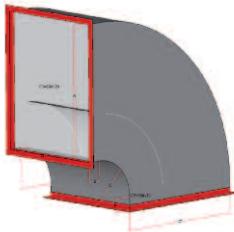


Vue de face

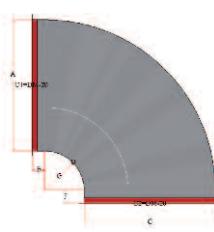
3.2 Coude 90

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

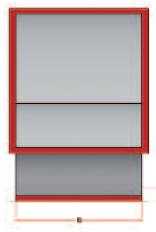
Position	Nombre	A	B	C	R=Rayon	E	F	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

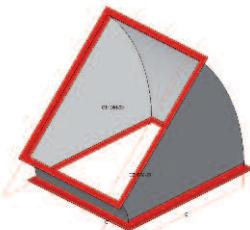


Vue de face

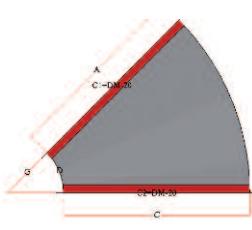
3.3 Coude à angle variable a

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

Position	Nombre	A	B	C	R=Rayon	E	F	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

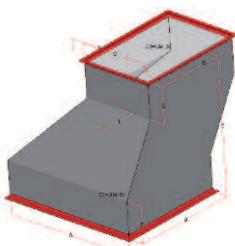


Vue de face

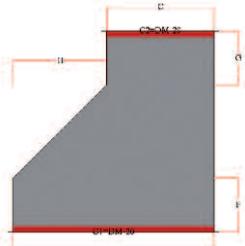
3.4 Cône

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

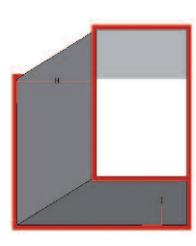
Position	Nombre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

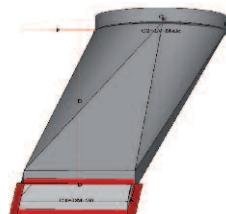


Vue de face

3.5 Rond-carré

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

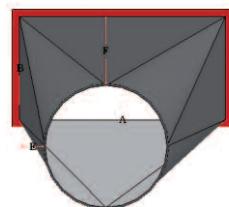
Position	Nombre	A	B	C	D	E	F	G	H	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

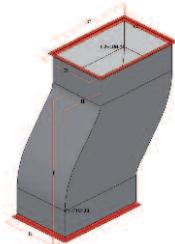


Vue de face

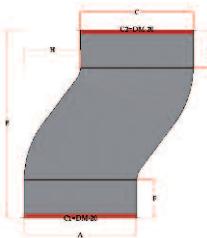
3.6 Déviation

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

Position	Nombre	A	B	C	D	E	F	G	H	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

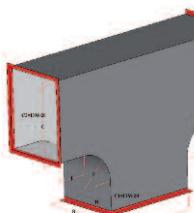


Vue de face

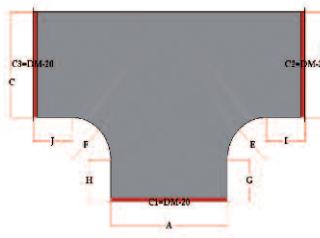
3.7 Pièce en T

Exemple de tableau à remplir pour vos commandes:

Position	Nombre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	C1=raccord 1	C2=raccord 2	Remarques



Vue isométrique



Vue de côté

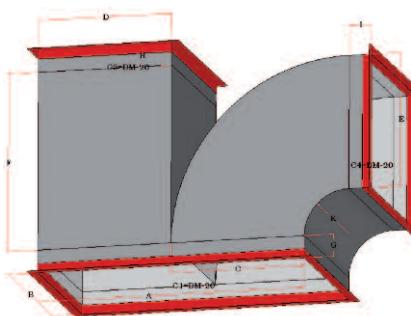


Vue de face

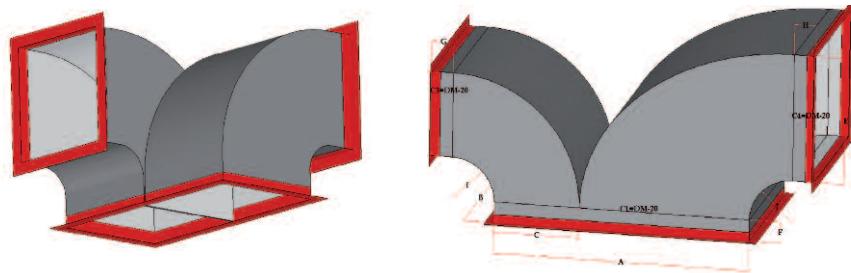
4. Les assemblages usuels

4.1 Assemblage gaine-coude

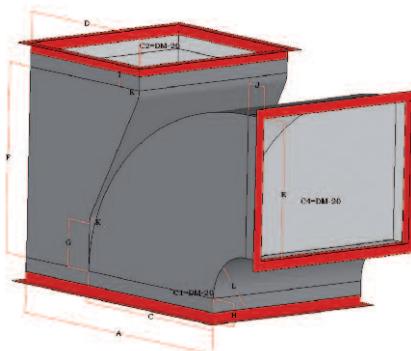
21



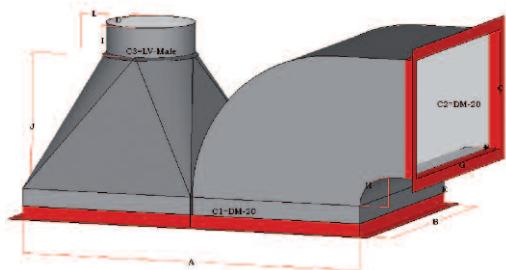
4.2 Assemblages coude-coude



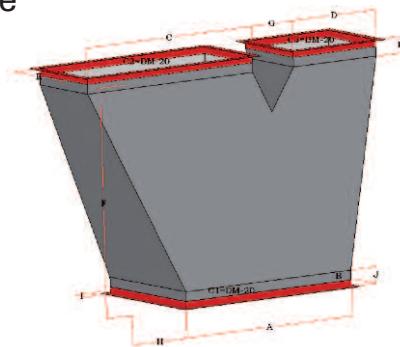
4.3 Assemblage coude-cône



4.4 Assemblage coude-rond-carré



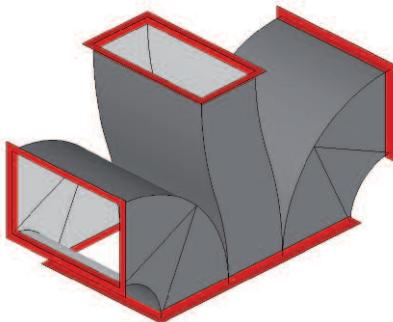
4.5 Culotte



5. Les assemblages complexes

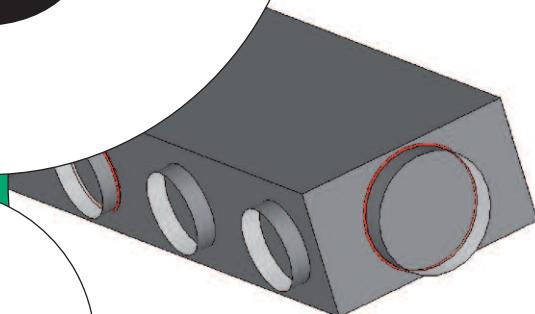
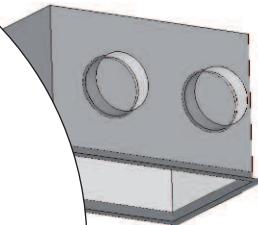
A la demande nous pouvons réaliser des assemblages complexes dont voici un exemple:

5.1 Assemblage coude-déviation-coude

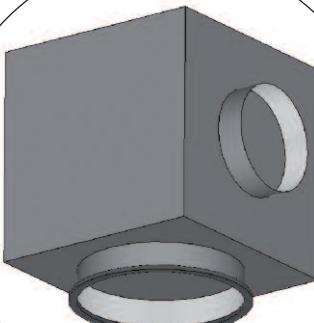
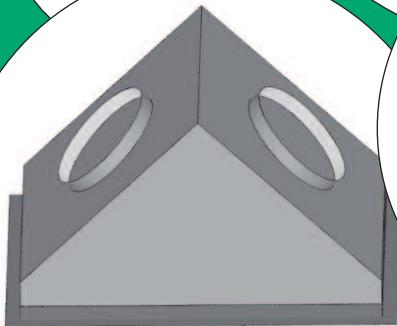


Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes

3



 **VENTIL-ECO**
Gaines et accessoires de ventilation



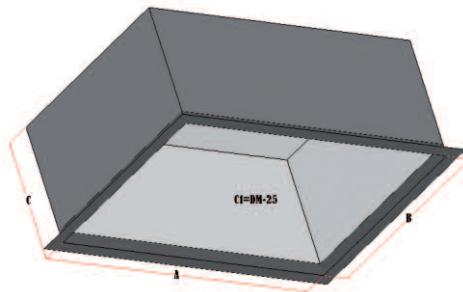
Les caissons

1. Les caissons	26
1.1 Caisson standard avec bord en tôle galvanisée	26
1.2 Caisson standard avec bord et piquage	26
1.3 Caisson standard avec bord et deux piquages	27
1.4 Caisson de type RA pour diffuseur	27
1.5 Caisson prismatique	28
1.6 Caisson de dalle avec plusieurs piquages	28
1.7 Caissons spéciaux	28
1.8 Caisson rond avec fixation en tube tara	29
1.9 Caissons filtre	29
1.9.1 Caisson filtre quadratique	29
1.9.2 Caisson filtre rond	29

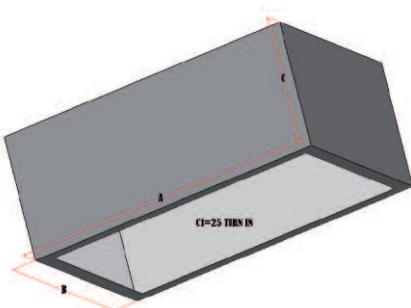
1. Les Caissons

1.1 Caisson standard avec bord en tôle galvanisée

26



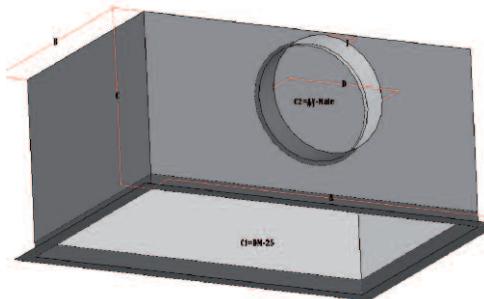
Caisson avec bords extérieurs



Caisson avec bords intérieurs

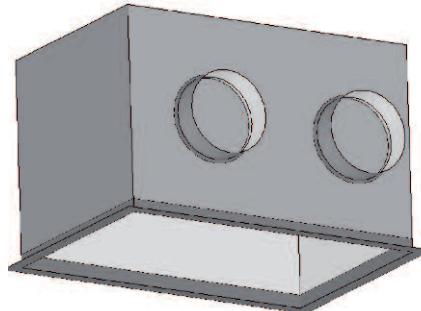
Dimensions du caisson	CHF
jusqu'à 400 mm	40.00
de 401 à 800 mm	55.00
de 801 à 1000 mm	70.00
1001 à 1200	85.00
à partir de 1201 mm	sur demande

1.2 Caisson standard avec bord et piquage



Dimensions du caisson	CHF
jusqu'à 400 mm	50.00
de 401 à 800 mm	60.00
de 801 à 1000 mm	75.00
1001 à 1200	85.00
à partir de 1201 mm	sur demande

1.3 Caisson standard avec bord et deux piquages

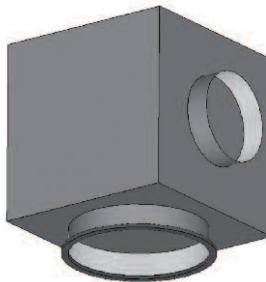


27

Dimensions du caisson	CHF
jusqu'à 400 mm	60.00
de 401 à 800 mm	70.00
de 801 à 1000 mm	80.00
1001 à 1200	95.00
à partir de 1201 mm	sur demande

Pour des caissons avec 3 piquages ou plus ou en d'autres matières, prix sur demande.

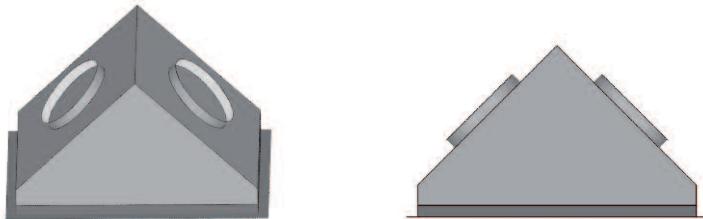
1.4 Caissons de type RA pour diffuseur



Désignation	CHF
RA100	52.00
RA125	58.00
RA160	65.00
RA180	72.00
RA200	80.00
RA224	95.00
RA250	110.00

1.5 Caisson prismatique

28

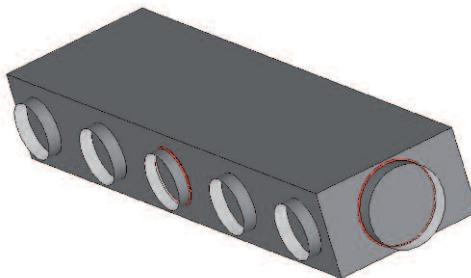


Dimensions du caisson	CHF
jusqu'à 400 mm	80.00
de 401 à 800 mm	95.00
de 801 à 1000 mm	120.00
de 1001 à 1200 mm	150.00
à partir de 1201 mm	sur demande

Pour des caissons avec 3 piquages ou plus; ou en d'autres matières, prix sur demande.

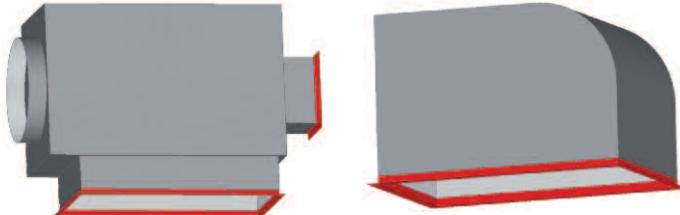
1.6 Caisson de dalle avec plusieurs piquages

Nous fabriquons également des caissons de dalle sans ou avec isolation thermique, phonique ou les deux.



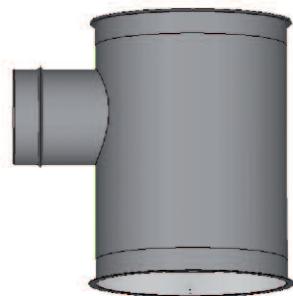
Toutes les combinaisons et dimensions sont possibles, prix sur demande

1.7 Caissons spéciaux



A la fourniture d'un schéma détaillé à main levée ou sous format informatique notre équipe est en mesure de satisfaire vos demandes spécifiques.

1.8 Caisson rond avec fixation en tube tara



29

Dimensions du caisson	CHF
jusqu'à diamètre 300 mm	40.00
de 300 à 600 mm	60.00
à partir de 601 mm	sur demande

1.9 Caissons filtre

1.9.1 Caisson filtre quadratique



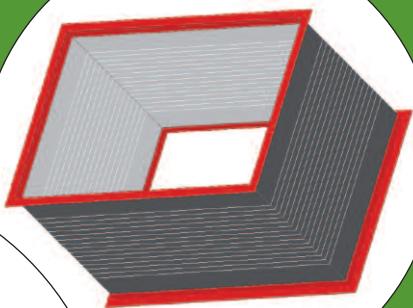
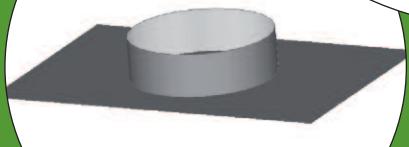
Dimensions du caisson	CHF
Jusqu'à 400 mm	90.00
de 301 à 800 mm	160.00
de 801 à 1200 mm	210.00

1.9.2 Caisson filtre rond



Dimensions du caisson	CHF
Jusqu'à 400 mm	45.00
de 301 à 800 mm	55.00
de 801 à 1200 mm	65.00

4



 **VENTIL-ECO**
Gaines et accessoires de ventilation

Pièces diverses en tôle galvanisée

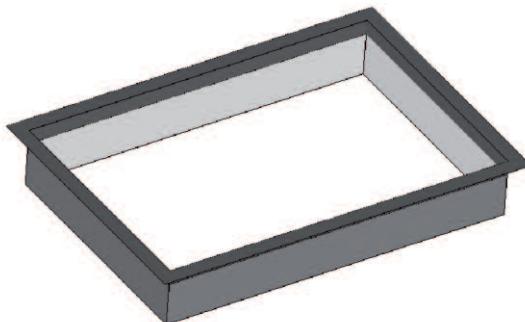
1. Les manchettes	32
1.1 Manchettes simples	32
1.2 Manchettes télescopiques	32
1.3 Manchettes souples	33
1.4 Manchettes souples rondes	33
2. Pièces terminales	34
2.1 Pièces biseautées avec treillis	34
2.2 Fonds treillis	34
2.3 Fonds standards	35
2.4 Les tôles	35
2.4.1 Tôles équerres	35
2.4.2 Tôles en U	36
2.4.3 Tôles plates avec piquage	36
2.4.4 Tôles protection parking	37



1. Les manchettes

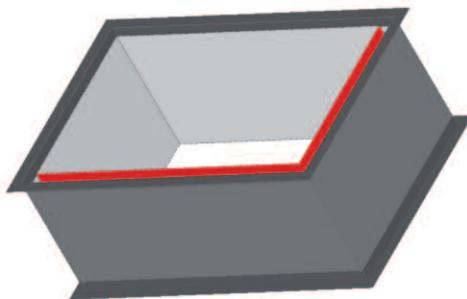
1.1 Manchettes simples

32



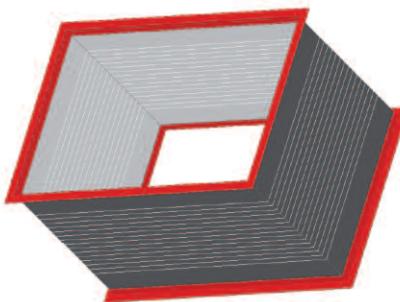
Dimensions	CHF
jusqu'à 400 mm	15.00
de 401 à 800 mm	20.00
de 801 à 1000 mm	30.00
de 1001 à 1200 mm	45.00
à partir de 1201 mm	sur demande

1.2 Manchettes télescopiques



Dimensions	CHF
jusqu'à 400 mm	28.00
de 401 à 800 mm	35.00
de 801 à 1000 mm	40.00
de 1001 à 1200 mm	55.00
à partir de 1201 mm	sur demande

1.3 Manchettes souples



33

Dimensions	CHF
jusqu'à 400 mm	28.00
de 401 à 800 mm	40.00
de 801 à 1000 mm	60.00
de 1001 à 1200 mm	85.00
à partir de 1201 mm	sur demande

1.4 Manchettes souples rondes

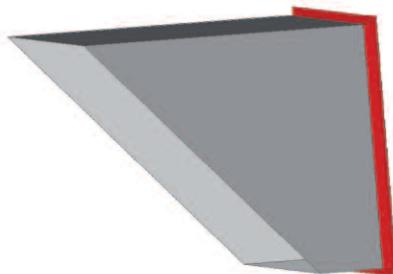


Dimensions	CHF
jusqu'à diamètre 400 mm	18.00
de 401 à 800 mm	30.00
de 801 à 1000 mm	40.00
de 1001 à 1200 mm	55.00
à partir de 1201 mm	sur demande

2. Pièces terminales

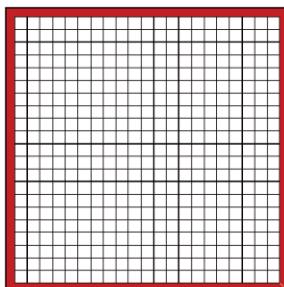
2.1 Pièces biseautées avec treillis

34



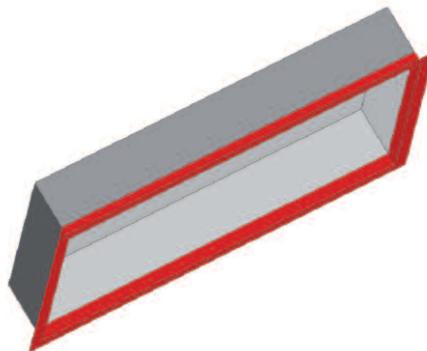
Dimensions	CHF
jusqu'à 400 mm	65.00
de 401 à 800 mm	85.00
de 801 à 1000 mm	105.00
de 1001 à 1200 mm	145.00
à partir de 1201 mm	sur demande

2.2 Fonds treillis



Dimensions	CHF
jusqu'à 400 mm	30.00
de 401 à 800 mm	45.00
de 801 à 1000 mm	58.00
de 1001 à 1200 mm	75.00
à partir de 1201 mm	sur demande

2.3 Fonds standards



35

Dimensions	CHF
jusqu'à 400 mm	18.00
de 401 à 800 mm	30.00
de 801 à 1000 mm	40.00
de 1001 à 1200 mm	55.00
à partir de 1201 mm	sur demande

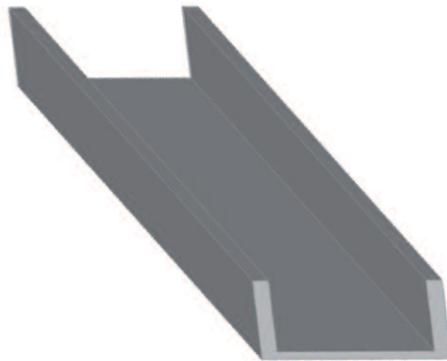
2.4 Les tôles

2.4.1 Tôles équerres



Dimensions	CHF
Dimension moyenne 30/30 mm	5.00/mètre
Autres	sur demande

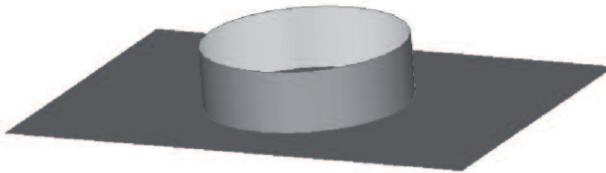
2.4.2 Tôles en U



36

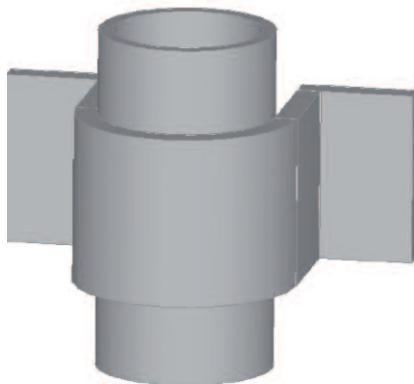
Dimensions	CHF
Dimension moyenne 25/50/25 mm	8.00/mètre
Autres	sur demande

2.4.3 Tôles plates avec piquage



Dimensions	CHF
jusqu'à 0 à 500 mm	8.00
de 501 à 700 mm	13.00
de 701 à 1000 mm	20.00
à partir de deux piquage ou plus	sur demande
à partir de 1201 mm	sur demande

2.4.4 Tôles protection parking



37

Dimensions haut 500 max	CHF
TP-SR 100	55.00
TP-SR 125	60.00
TP-SR 160	60.00
TP-SR 200	65.00
à partir de 200 mm	sur demande

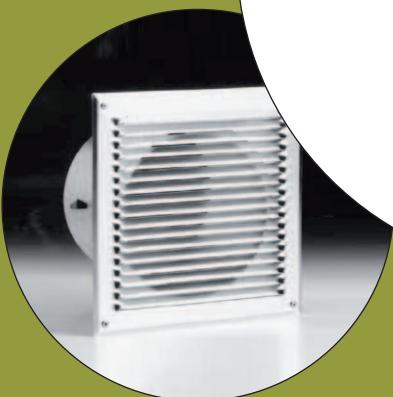
Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes



VENTIL-ECO

Gaines et accessoires de ventilation

5



Les grilles pare-pluie

1. Grilles pare-pluie quadratiques	40
1.1 Grille pare-pluie en aluminium GPP-Alu	40
1.2 Grille pare-pluie en inox et cuivre GPP-V2A et GPP-Cu	41
1.3 Grille pare-pluie emboutie en aluminium GPP-NP	42
1.4 Grille pare-pluie emboutie en aluminium carrée GPP-C	42
1.5 Grille pare-pluie emboutie en aluminium horizontale GPP-HL	43
1.6 Grille pare-pluie emboutie en aluminium verticale GPP-VL	44
2. Grilles pare-pluie circulaires	
2.1 Grille pare-pluie emboutie circulaire GPP-C en aluminium, cuivre et inox V2A	45

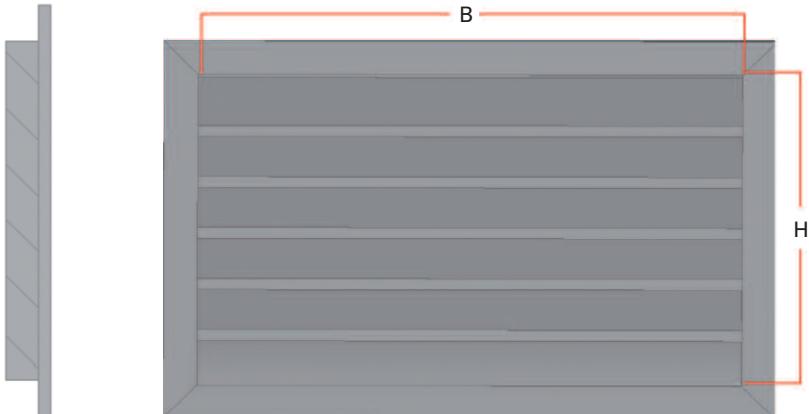
39

1. Grilles pare-pluie quadratiques

1.1 Grille pare-pluie en aluminium GPP-Alu

De conception robuste anti-intrusion et treillis.

40



H	B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		99	116	124	132	149	155	165	182	215	281	363	396	512	601
300		116	132	149	157	165	190	207	227	256	330	429	462	611	702
400		141	157	182	190	215	223	248	264	330	405	495	528	677	769
500		157	182	198	215	240	256	281	306	372	462	578	594	743	842
600		182	198	223	248	273	297	314	347	429	578	660	677	809	908
700		207	223	248	273	297	330	363	380	479	627	710	759	875	974
800		215	248	273	306	330	363	396	429	528	677	792	809	941	1040
900		240	264	306	330	363	396	429	462	578	735	842	891	1007	1139
1000		248	289	330	347	388	429	462	495	611	817	924	957	1073	1205
1100		293	306	347	372	413	462	495	537	644	867	982	1023	1139	1279
1200		307	322	363	389	446	495	512	578	693	908	1056	1089	1205	1337
1300		330	347	380	411	462	512	545	627	735	957	1106	1155	1271	1403
1400		347	372	404	438	487	545	578	677	792	990	1188	1221	1337	1485
1500		370	388	420	462	495	578	611	710	825	1056	1279	1320	1634	1848
1600		396	413	437	479	537	611	644	751	875	1122	1378	1403	1733	1947
1700		413	429	462	512	561	644	677	788	924	1188	1485	1502	1815	2046
1800		429	462	479	528	594	685	726	825	974	1271	1568	1601	1947	2162
1900		462	479	512	553	619	726	759	867	1023	1337	1650	1700	2013	2244
2000		479	512	552	578	660	759	792	900	1065	1386	1749	1799	2112	2310

prix en CHF



1.2 Grille pare-pluie en inox et cuivre GPP-V2A et GPP-CU



41

H	B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		129	150	162	172	193	202	215	236	279	365	472	515	665	781
300		150	172	193	204	215	247	269	295	333	429	558	601	794	912
400		183	204	236	247	279	290	322	343	429	526	644	686	879	1000
500		204	236	257	279	312	333	365	398	483	601	751	772	965	1094
600		236	257	290	322	355	386	408	450	558	751	858	879	1051	1180
700		269	290	322	355	386	429	472	493	622	815	922	987	1137	1266
800		279	322	355	398	429	472	515	558	686	879	1030	1051	1223	1351
900		312	343	398	429	472	515	558	601	751	955	1094	1158	1308	1480
1000		322	376	429	450	505	558	601	644	794	1062	1201	1244	1394	1566
1100		380	398	450	483	536	601	644	698	837	1127	1277	1330	1480	1663
1200		399	419	472	506	579	644	665	751	901	1180	1373	1416	1566	1737
1300		429	450	493	535	601	665	708	815	955	1244	1437	1502	1652	1823
1400		450	483	525	569	633	708	751	879	1030	1287	1544	1587	1737	1931
1500		480	505	546	601	644	751	794	922	1073	1373	1663	1716	2124	2402
1600		515	536	568	622	698	794	837	977	1137	1459	1792	1823	2252	2531
1700		536	558	601	665	729	837	879	1024	1201	1544	1931	1952	2360	2660
1800		558	601	622	686	772	891	944	1073	1266	1652	2038	2081	2531	2810
1900		601	622	665	719	805	944	987	1127	1330	1737	2145	2209	2617	2917
2000		622	665	718	751	858	987	1030	1170	1384	1802	2274	2338	2746	3003

prix en CHF

1.3 Grille pare-pluie emboutie en aluminium GPP-NP

Grille pare-pluie emboutie avec manchon qui s'adapte parfaitement au tube SPIRO avec ou sans treillis anti-moustiques.



42

Désignation	Dimensions	CHF
GPP-NP80	Ø80-165x165mm	64.90
GPP-NP100	Ø100-165x165mm	64.90
GPP-NP125	Ø125-165x165mm	69.20
GPP-NP150	Ø150-190x190mm	71.00
GPP-NP160	Ø160-210x210mm	78.60
GPP-NP180	Ø180-240x240mm	88.70
GPP-NP200	Ø200-240x240mm	92.50
GPP-NP224	Ø224-290x290mm	108.10
GPP-NP250	Ø250-290x290mm	111.90
GPP-NP280	Ø280-340x340mm	131.90
GPP-NP300	Ø300-340x340mm	138.90
GPP-NP315	Ø315-390x390mm	142.70
GPP-NP355	Ø355-390x390mm	146.60
GPP-NP400	Ø400-440x440mm	154.60
GPP-NP450	Ø450-500x500mm	162.90
GPP-NP500	Ø500-550x550mm	171.90

Matériaux et dimensions spécifiques sur demande.

1.4 Grille pare-pluie emboutie en aluminium carrée GPP-CA

Grille pare-pluie emboutie carré de conception simple sans manchons avec ou sans treillis anti-moustiques, avec ou sans trous de fixation



Désignation	Dimensions	CHF
GPP-C165	165x165mm	17.00
GPP-C190	190x190mm	21.00
GPP-C210	210x210mm	23.00
GPP-C240	240x240mm	28.00
GPP-C290	290x290mm	70.00
GPP-C340	340x340mm	83.00
GPP-C390	390x390mm	89.00
GPP-C440	440x440mm	100.00
GPP-C500	500x500mm	112.00
GPP-C550	550x550mm	125.00

Matériaux et dimensions spécifiques sur demande.

1.5 Grille pare-pluie emboutie en aluminium horizontale GPP-HL

Grille pare-pluie emboutie horizontale de conception simple sans manchons avec ou sans treillis anti-moustique, avec ou sans trous de fixation.



43

Désignation	Dimensions	CHF
GPP-HL14050	140x50mm	16.00
GPP-HL24050	240x50mm	16.00
GPP-HL28050	280x50mm	16.00
GPP-HL140130	140x130mm	16.00
GPP-HL210165	210x165mm	20.00
GPP-HL230130	230x130mm	20.00
GPP-HL240190	240x190mm	25.00
GPP-HL290100	290x100mm	47.00
GPP-HL290150	290x150mm	54.00
GPP-HL290200	290x200mm	58.00
GPP-HL340100	340x100mm	49.00
GPP-HL340150	340x150mm	56.00
GPP-HL340200	340x200mm	60.00
GPP-HL390100	390x100mm	52.00
GPP-HL390150	390x150mm	58.00
GPP-HL390200	390x200mm	63.00
GPP-HL440100	440x100mm	54.00
GPP-HL440150	440x150mm	60.00
GPP-HL440200	440x200mm	65.00
GPP-HL440250	440x250mm	72.00
GPP-HL440300	440x300mm	83.00

Matériaux et dimensions spécifiques sur demande.

1.6 Grille pare-pluie emboutie en aluminium verticale GPP-VL

Grille pare-pluie emboutie horizontale de conception simple sans manchons avec ou sans treillis anti-moustiques, avec ou sans trous de fixation.

44



Désignation	Dimensions	CHF
GPP-VL140240	140 x 240 mm	20.00
GPP-VL165210	165 x 210 mm	20.00
GPP-VL165300	165 x 300 mm	55.00
GPP-VL165400	165 x 400 mm	55.00
GPP-VL165500	165 x 500 mm	61.00
GPP-VL190240	190 x 240 mm	43.00
GPP-VL190300	190 x 300 mm	55.00
GPP-VL190400	190 x 400 mm	57.00
GPP-VL190500	190 x 500 mm	61.00
GPP-VL210290	210 x 290 mm	40.00
GPP-VL210400	210 x 400 mm	63.00
GPP-VL210500	210 x 500 mm	68.00
GPP-VL210600	210 x 600 mm	90.00

Matériaux et dimensions spécifiques sur demande.

2. Grilles par-pluie circulaires

2. Grille pare-pluie emboutie circulaire GPP-C en aluminium, cuivre et inox V2A

Grille pare-pluie emboutie circulaire de conception simple avec ou sans treillis anti-moustiques, s'empoche parfaitement dans un tube Spiro.



45

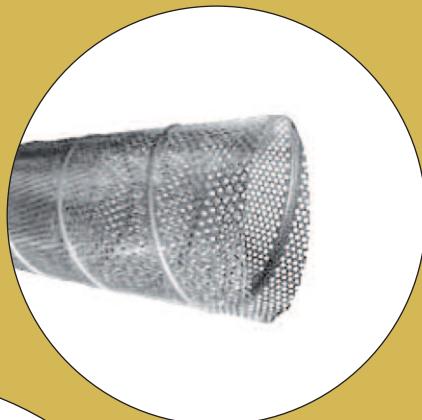
Désignation	GPP-C alu	GPP-C cuivre	GPP-C Inox V2A
80	17.00	30.00	28.00
100	17.00	30.00	28.00
125	21.00	34.00	31.00
150	23.00	40.00	38.00
160	25.00	45.00	42.00
180	29.00	49.00	47.00
200	33.00	54.00	49.00
224	46.00	105.00	99.00
250	58.00	125.00	114.00
280	70.00	135.00	122.00
300	81.00	145.00	131.00
315	95.00	162.00	150.00

prix en CHF

Matériaux et dimensions spécifiques sur demande.

6


VENTIL-ECO
Gaines et accessoires de ventilation



Les gaines circulaires

1. Les tubes spiralés	48
1.1 SR: Tube SPIRO galvanisé	49
1.2 Tube SPIRO en diverses matières	50
1.3 SR-R: Tube SPIRO renforcé en tôle galvanisée	51
1.4 SR-P: Tube SPIRO en tôle perforée galvanisée	52

47

1. Les tubes spiralés

- Nos tubes spiralés confectionnés dans notre atelier bénéficient d'une cavité de joint brevetée SPIRO®system, assurant à la fois la stabilisation des tubes et le verrouillage des joints conforme avec les exigences de la classe D.
- Les Conduits spiralés sont fabriqués en acier galvanisé de type Sendzimir, en inox V2A ou V4A, en aluminium ou en cuivre.
- Les épaisseurs moyennes selon les normes Eurovent.
- Les conduits et accessoires sont conformes aux dimensions de fabrication de la norme EN 15-06 (E 51-715) garantit une grande qualité et une parfaite adaptation entre les tubes et les accessoires.
- Tous les accessoires de type SAFE sont conformes au minimum à la classe d'étanchéité C. La classe D peut aussi être facilement atteinte, la plage de température est de -30 à 100°C et résiste à une pression allant jusqu'à 3000 Pa. La gamme de diamètres s'étend de 80 mm à 1250 mm.
- Les diamètres entre 80 et 350 mm sont disponibles pour enlèvement ou livraison immédiate. Les diamètres supérieurs ou les autres matières seront disponibles sur demande dans un délai de 24h au maximum.
- Deux dimensions standards existent en 2 ou 3 mètres, autres longueurs sur demande.

1.1 SR: Tube SPIRO galvanisé



49

Diamètre	0.5 mm CHF/m	0.6 mm CHF/m	0.8 mm CHF/m	1.0 mm CHF/m
80	6.00	5.50		
100	4.60	5.50		
125	5.80	7.50		
150	7.50	8.50		
160	7.50	9.00		
180	8.50	10.00		
200	10.00	11.50		
224	11.50	13.00	15.50	18.50
250	12.00	14.00	17.50	21.50
280	14.00	16.00	19.00	24.00
300	15.50	17.50	23.00	25.00
315	16.50	19.00	24.00	27.00
355		20.50	25.00	30.50
400		23.00	30.00	34.00
450		27.50	33.00	37.00
500		29.00	39.00	42.00
560		33.00	41.00	45.50
600		37.00	43.10	49.50
630		40.00	47.00	51.50
710			54.50	58.50
800			62.00	66.50
900			66.50	75.50
1000			72.00	91.00
1120				128.00
1250				135.50

1.2 Tube SPIRO en diverses matières



SR-ALU: Tube SPIRO en aluminium

SR-V2A: Tube SPIRO en inox V2A

SR-V4A: Tube SPIRO en inox V4A

SR-CU: Tube SPIRO en Cuivre

SR DIVERS

50

	Aluminium SR-ALU		Inox V2A SR-V2A		Inox V4A SR-V4A		Cuivre SR-CU	
Epaisseur en [mm] / prix au mètre								
Diamètre	0.5 mm CHF/m	1.0 mm CHF/m	0.5 mm CHF/m	0.8 mm CHF/m	0.5mm CHF/m	0.8 mm CHF/m	0.6 mm CHF/m	0.8 mm CHF/m
80	7.00		19.00		30.50		23.50	
100	8.50		23.00		37.00		26.00	
125	10.50		28.50		46.00		30.50	
150	12.50		34.00		57.00		38.00	
160	13.50		36.50		60.00		41.50	
180	15.50		41.50		67.50		45.00	
200	16.50		46.00		75.00		49.50	
224	19.00		52.00		84.00		56.50	
250	21.00		58.00		93.50		62.50	
280		34.00	63.50		106.00		71.00	
300		37.00	68.50		112.00		74.50	
315		39.00	71.00		118.00		79.00	
355		43.50	81.50		133.50			118.00
400		50.00	92.00		153.50			130.00
450		56.00		159.50		245.50		147.50
500		62.50		177.00		276.00		165.00
560		69.50		197.00		307.00		189.00
600		75.50		211.00		334.50		200.50
630		79.00		222.00		353.00		206.50
710		88.50		248.00		399.00		224.00
800		100.50		283.00		460.00		
900		114.50		318.50		521.50		
1000		126.50		354.00		583.00		
1120		159.50		448.50		644.50		
1250		186.50		507.50		751.50		

1.3 SR-R: Tube SPIRO renforcé en tôle galvanisé



51

Diamètre	0.5 mm CHF/m	0.6 mm CHF/m	0.8 mm CHF/m	1.0 mm CHF/m
80	6.90			
100	4.90			
125	6.10			
150	7.90			
160	8.50			
180	9.90			
200	10.50			
224		12.30	14.90	18.60
250		13.60	17.30	21.10
280		16.00	18.60	23.50
300		17.30	22.40	24.70
315		18.70	22.90	26.00
355		19.90	24.10	29.80
400		22.50	29.80	33.50
450		27.10	33.00	36.00
500		28.60	37.80	40.80
560		32.10	40.10	44.50
600		35.50	42.30	48.30
630		38.90	46.30	50.80
710			53.20	57.20
800			60.70	65.20
900			65.20	74.40
1000			71.00	89.30
1120				125.90
1250				132.80

Matériaux et dimensions spécifiques sur demande.

1.4 SR-P: Tube SPIRO en tôle perforée



Diamètre de perforation 5 mm

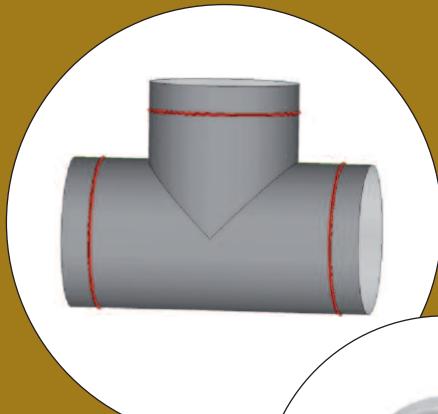
Section libre environ 35%

52

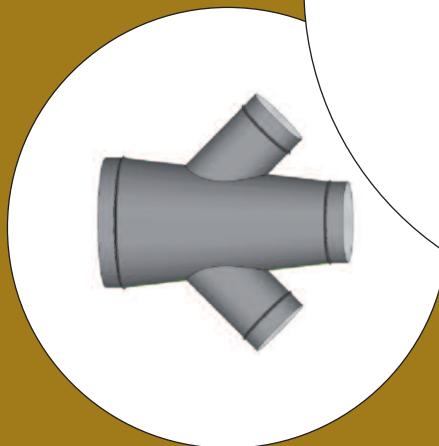
SR-P

Matière	galvanisée	galvanisée	aluminium
Diamètre	0.5 mm CHF/m	1.0 mm CHF/m	1.0 mm CHF/m
80	6.80		11.60
100	8.80		14.70
125	10.50		17.90
150	12.60		21.50
160	13.70		23.10
180	15.20		25.70
200	16.80		28.90
224	19.30		32.60
250	21.00		35.70
280	23.60	31.50	40.20
300	25.20	34.60	43.20
315	26.30	35.70	45.60
355		39.40	50.50
400		40.80	58.80
450		51.50	65.50
500		57.80	72.80
560		64.00	81.90
600		68.30	87.20
630		73.50	91.40
710		81.90	103.40
800		94.50	115.50
900		105.00	131.30
1000		115.50	147.00
1120		136.50	195.30
1250		168.00	246.80

Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes



7



Les accessoires circulaires

1. Les coudes	57
1.1 Les coudes de coffrage	57
1.2 Les coudes embouties SAFE	58
1.3 Les coudes à segments SAFE	59
2. Les raccords	60
3. Les piquages plats	61
4. Les piquages plats inclinés	62
5. Les piquages ronds droits centrés	63
6. Les piquages ronds inclinés et désaxés	64
7. Les pièces terminales	65
7.1 Les fonds simples et fonds avec treillis	65
7.2 Les soupapes de pulsion et d'extraction simple	66
8. Les réductions	67
8.1 Les réductions centriques SAFE	67
8.2 Les réductions excentriques SAFE	68
9. Les pièces en T	69
9.1 T SAFE	69
9.2 T conique	70
9.3 T réduits	71
9.4 T réduits inclinés	72
10. Les pièces en croix	73
10.1 Croix embouties	73
10.2 Croix coniques	74
10.3 Croix réduites	75
10.4 Croix réduites inclinées	76

55

11. Les culottes	77
12. Déviations rondes	78
13. Les clapets de réglage	79
14. Les diaphragmes	80
15. Les clapets coupe-feu	81

1. Les coudes

1.1 Les coudes de coffrage



BC 90°

BC 60°

BC 45°

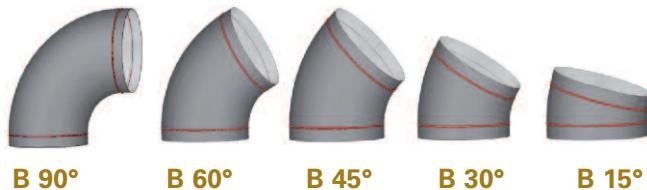
BC 30°

BC 15°

Diamètre	Coude coffrage 90°	Coude coffrage 60°	Coude coffrage 45°	Coude coffrage 30°	Coude coffrage 15°
80	32.00	27.00	26.00	22.00	22.00
100	24.00	18.00	16.50	14.50	14.50
125	25.50	20.00	17.00	14.50	14.50
150	28.00	21.50	20.00	18.50	18.50
160	29.50	23.00	21.00	19.00	19.00
180	33.50	29.00	26.50	23.50	23.50
200	35.50	30.00	27.50	25.00	25.00
224	36.00	31.50	28.50	26.00	26.00
250	40.50	34.65	32.00	29.50	29.50
280	42.00	36.00	33.50	31.00	31.00
300	43.00	37.50	35.50	33.50	33.50
315	44.50	39.00	37.00	35.00	35.00
355	45.00	42.50	40.00	37.00	37.00
400	51.00	46.00	44.00	42.00	42.00
450	56.00	53.00	48.50	44.00	44.00

prix en CHF

1.2 Les coudes embouties SAFE



Diamètre	Coude 90° SAFE	Coude 60° SAFE	Coude 45° SAFE	Coude 30° SAFE	Coude 15° SAFE
80	10.60	11.20	9.40	9.10	11.20
100	10.60	11.20	9.40	9.10	11.20
125	12.90	12.60	10.30	10.00	12.30
150	17.30	17.30	13.50	12.60	12.90
160	17.90	17.90	14.10	12.90	14.10
180	23.40	23.70	16.40	15.80	17.90
200	25.80	25.50	18.50	17.30	19.30

prix en CHF

1.3 Les coudes à segments SAFE



Diamètre	Coude 90° SAFE	Coude 60° SAFE	Coude 45° SAFE	Coude 30° SAFE	Coude 15° SAFE
80	37.10	33.50	32.90	26.50	26.50
100	37.10	30.70	31.50	24.50	24.50
125	33.00	27.90	27.00	22.50	22.50
150	32.00	25.50	25.00	22.00	22.00
160	31.50	24.50	24.50	21.50	21.50
180	32.00	24.00	23.50	21.00	21.00
200	33.00	26.00	23.10	20.20	20.20
224	34.60	34.60	24.90	24.90	24.90
250	40.10	40.10	28.70	26.70	26.70
280	50.40	50.40	36.00	34.60	34.60
300	50.40	50.40	36.90	34.60	34.60
315	50.40	50.40	36.90	34.60	34.60
355	61.50	61.50	46.60	41.60	41.60
400	68.50	68.50	50.10	44.50	44.50
450	81.40	81.40	60.00	52.70	52.70
500	84.90	84.90	67.60	58.00	58.00
560	133.80	133.80	93.40	84.60	84.60
600	152.50	152.50	107.40	99.50	99.50
630	152.50	152.50	109.20	72.00	72.00
710	314.70	314.70	228.60	165.10	165.10
800	353.60	353.60	252.00	187.60	187.60
900	550.00	550.00	312.60	233.00	233.00
1000	610.30	610.30	386.70	275.50	275.50
1120	934.00	934.00	517.80	339.60	339.60
1250	934.00	934.00	528.10	339.60	339.60

prix en CHF

2. Les raccords

60



NP_SAFE MF ME FL FLI

Diamètre	Manchon intérieur	Manchon extérieur	Manchon	Flange	Flange I
80	6.00	2.60	11.10	13.70	16.40
100	6.20	2.60	12.20	14.40	17.30
125	6.20	2.60	12.80	15.50	18.60
150	6.30	3.90	15.30	16.70	20.00
160	6.30	3.90	15.90	17.20	20.60
180	7.80	3.90	17.20	18.10	21.70
200	8.40	3.90	18.30	18.80	22.50
224	9.60	3.90	19.40	20.00	24.00
250	10.10	3.90	20.50	21.10	25.30
280	12.20	5.10	23.30	22.20	26.60
300	13.40	5.10	25.50	23.10	27.70
315	13.40	5.10	29.40	24.10	28.90
355	16.50	5.10	34.40	28.90	34.60
400	18.70	7.70	35.50	32.00	38.40
450	22.10	9.00	41.10	36.00	43.20
500	24.10	10.10	50.00	40.00	48.00
560	35.10	11.50	61.10	44.60	53.50
600	36.00	11.80	66.60	47.80	57.40
630	36.50	13.00	69.90	50.40	60.50
710	63.00	16.40	77.70	56.60	67.90
800	65.50	23.50	83.30	63.80	76.60
900	82.00	25.90	111.00	71.80	86.20
1000	101.00	28.20	122.10	79.80	95.80
1120	142.00	45.80			
1250	145.00	50.60			

prix en CHF

3. Les piquages plats



IL

IL-SAFE

ILF

Diamètre	Piquage plat	Piquage plat-SAFE	Piquage femelle
80	2.50	4.30	5.00
100	2.50	4.40	5.00
125	2.50	4.60	5.00
150	3.80	5.00	7.60
160	3.80	5.10	7.60
180	4.90	6.20	9.70
200	4.90	7.00	9.70
224	4.90	7.70	9.70
250	6.00	7.90	12.10
280	6.00	10.50	12.10
300	7.10	10.50	14.30
315	7.10	10.50	14.30
355	9.20	12.30	18.40
400	10.30	13.30	20.50
450	11.30	18.40	22.70
500	13.70	19.70	27.40
560	14.90	25.30	29.80
600	16.00	27.50	32.00
630	17.20	28.50	34.30
710	18.40	36.40	36.70
800	19.40	44.90	38.90
900	20.60	49.70	41.30
1000	26.40	71.50	52.70
1120	29.80	89.50	59.60
1250	37.00	98.40	74.10

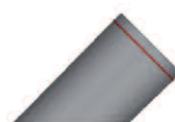
prix en CHF



4. Les piquages plats inclinés



ILV 45°



ILV 45°-SAFE

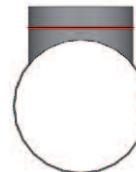
Diamètre	Piquage incliné	Piquage incliné SAFE
80	11.20	18.90
100	11.20	19.00
125	13.10	22.40
150	14.50	30.10
160	14.50	30.10
180	18.90	33.80
200	18.90	33.80
224	18.90	43.40
250	21.00	43.40
280	24.50	54.60
300	29.00	54.60
315	29.00	54.60
355	33.40	66.80
400	39.00	74.20
450	43.40	86.90
500	53.40	102.50
560	57.90	128.90
600	62.40	158.90
630	67.90	158.90
710	72.30	197.40
800	89.00	225.10
900	103.50	274.60
1000	115.70	313.30
1120	144.70	386.70
1250	198.10	475.30

prix en CHF

5. Les piquages ronds droits centrés



PS



PS-SAFE

PSB

PSB-SAFE

Diamètre	Piquage rond	Piquage rond SAFE	Piquage rond	Piquage rond SAFE
80	5.15	5.90		
100	5.15	5.90		
125	6.00	6.90		
150	7.30	8.40		
160	7.30	8.40		
180	9.40	10.80		
200	9.40	10.80		
224			21.00	34.00
250			23.50	39.10
280			25.30	45.80
300			26.50	46.80
315			27.50	71.40
355			31.00	80.20
400			36.00	89.60
450			37.00	90.60
500			46.00	92.90
560			56.50	131.30
600			61.00	132.00
630			67.00	137.10
710			80.00	172.00
800			97.00	179.10
900			121.00	268.60
1000			140.00	298.90
1120			155.00	398.00
1250			185.00	415.90

prix en CHF

6. Les piquages ronds inclinés et désaxés



PSV45

PSV45-SAFE

PSE

PSE-SAFE

64

Diamètre	Piquage incliné rond	Piquage incliné rond SAFE	Piquage désaxé	Piquage désaxé SAFE
80	11.50	13.20	13.50	15.50
100	12.50	14.40	14.80	17.00
125	13.80	15.90	16.40	18.90
150	15.20	17.50	18.30	21.00
160	16.50	19.00	19.50	22.40
180	18.40	21.20	22.00	25.30
200	22.00	25.30	25.80	29.70
224	23.50	31.90	28.00	34.00
250	26.40	31.90	31.50	39.10
280	28.30	61.50	37.00	45.80
300	30.20	61.50	37.80	46a.80
315	31.00	61.50	39.00	71.40
355	34.80	67.90	43.80	80.20
400	40.70	71.00	51.00	89.60
450	41.50	81.80	56.50	90.60
500	51.50	81.80	62.00	92.90
560	63.50	123.60	75.50	131.30
600	69.00	123.60	82.00	132.00
630	75.00	123.60	90.00	137.10
710	93.00	176.40	110.00	172.00
800	109.00	176.40	130.00	179.10
900	135.00	298.90	160.00	268.60
1000	165.00	370.90	190.00	298.90
1120		468.30		468.30
1250		515.10		515.10

prix en CHF



VENTIL-ECO

www.ventil-eco.ch

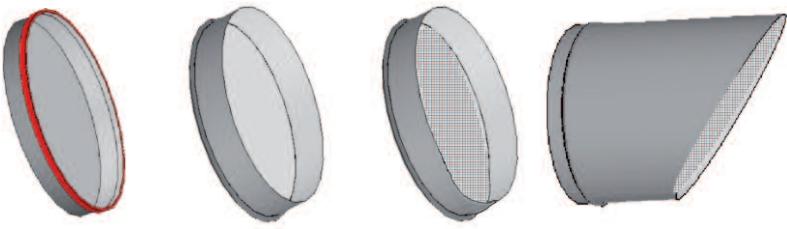
info@ventil-eco.ch

tél: 021.702.54.54

fax: 021.702.54.56

7. Les pièces terminales

7.1 Les fonds simples et fonds avec treillis



EM-SAFE

EMF

EMG

EMGV

Diamètre	Fond SAFE	Fond femelle	Fond grillagé	EMGV
80	6.25	5.50	15.50	27.70
100	6.25	5.50	15.50	27.70
125	6.40	7.40	16.70	31.20
150	7.40	8.80	17.90	33.40
160	7.40	8.80	17.90	34.40
180	9.50	10.50	18.90	40.10
200	10.25	11.00	21.10	44.50
224	14.25	12.90	27.60	45.70
250	14.65	12.90	29.70	48.90
280	17.65	14.90	30.90	51.50
300	17.65	16.30	34.00	53.60
315	18.00	17.60	40.40	60.90
355	29.65	19.30	48.60	62.00
400	30.75	23.70	57.20	67.20
450	46.50	28.90	63.00	73.50
500	46.85	30.80	71.40	79.80
560	57.15	36.90	75.60	89.30
600	57.85	40.70	79.80	98.70
630	59.00	41.30	84.00	102.90
710	140.15	47.20	94.50	113.40
800	131.75	54.50	99.80	126.00
900	181.15	61.60	123.90	146.90
1000	169.75	71.50	152.30	174.70
1120	234.50	99.00	173.30	257.30

prix en CHF

7.2 Les soupapes de pulsion et d'extraction simples



OPF



OPT

Diamètre	Souape extraction	Souape pulsion
80	11.20	18.90
100	11.20	19.00
125	13.10	22.40
150	14.50	30.10
160	14.50	30.10
180	18.90	33.80
200	18.90	33.80
224	18.90	43.40
250	21.00	43.40
280	24.50	54.60
300	29.00	54.60

prix en CHF

Une large gamme de diffuseurs est disponible, pour des applications spécifiques,
nous vous conseillons volontier

8. Les réductions

8.1 Les réductions centriques SAFE



67

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
100	12.10											
125	12.50	14.50										
150	15.50	15.50	14.50									
160	18.50	17.50	15.50	15.50								
180	20.90	20.90	20.60	20.20	20.20							
200		23.20	22.50	22.50	21.60	22.20						
224			27.60	27.60	25.00	25.60	26.00					
250				30.70	30.70	30.00	30.70	30.70	30.70			
280					33.30	32.70	33.30	33.70	33.70	33.70		
300					35.10	34.70	35.40	35.40	35.40	35.10	35.80	
315						34.70	35.40	35.40	35.40	35.10	35.80	36.30
355							39.40	39.40	39.40	39.10	39.80	39.40
400								52.90	52.90	52.90	53.60	54.30
450									59.60	59.60	60.30	60.90
500										68.10	68.70	69.30
560											83.10	83.80
												79.80

Diamètre	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
400	49.40											
450	54.40	54.40										
500	62.10	62.10	62.80									
560	72.00	72.60	72.30	70.20								
600	80.00	79.20	79.20	77.60	78.20							
630	90.60	90.30	90.30	88.70	91.60	89.00						
710	122.00	118.00	117.70	111.40	111.40	109.30	104.60					
800		171.60	169.70	166.60	178.10	162.90	158.90	157.60				
900			258.40	242.30	237.10	231.80	230.90	214.40	200.40			
1000				274.60	270.60	264.40	257.30	253.20	233.30	241.70		
1120					491.50	470.40	449.90	431.00	409.60	392.50	381.90	
1250						535.20	513.30	494.90	475.30	457.40	454.50	439.70

prix en CHF

8.2 Les réductions excentriques SAFE



RE-SAFE

68

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
100	14.10											
125	14.50	14.50										
150	17.50	15.50	14.50									
160	18.50	17.50	15.50	15.50								
180	20.90	20.90	20.60	20.20	20.20							
200		23.20	22.50	22.50	21.60	22.20						
224			27.60	27.60	25.00	25.60	26.00					
250			30.70	30.70	30.00	30.70	30.70	30.70				
280				33.30	32.70	33.30	33.70	33.70	33.70			
300				35.10	34.70	35.40	35.40	35.40	35.10	35.80		
315					34.70	35.40	35.40	35.40	35.10	35.80	36.30	
355						39.40	39.40	39.40	39.10	39.80	39.40	39.40
400							52.90	52.90	52.90	53.60	54.30	53.90
450								59.60	59.60	60.30	60.90	59.60
500									68.10	68.70	69.30	67.00
560										83.10	83.80	79.80

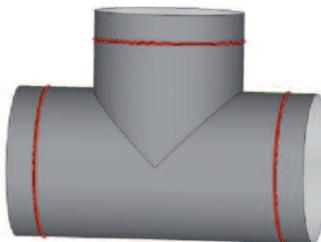
Diamètre	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
400	51.30											
450	56.40	58.40										
500	64.50	64.50	65.10									
560	74.70	75.40	75.00	72.80								
600	83.10	82.20	82.20	80.50	81.20							
630	94.10	93.70	93.70	92.10	95.00	92.40						
710	126.60	122.40	122.10	115.60	115.60	113.40	108.60					
800		178.10	176.10	172.90	184.80	169.10	164.90	163.60				
900			268.20	251.50	246.10	240.60	239.60	222.50	208.00			
1000				285.00	280.80	274.30	267.00	262.80	242.10	250.80		
1120					510.10	488.20	466.80	447.30	425.00	407.30	396.30	
1250						555.40	532.60	513.60	493.20	474.70	471.70	456.30

prix en CHF



9. Les pièces en T

9.1 T SAFE



T-SAFE

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200
80	17.40						
100	19.00	19.00					
125	20.30	20.30	20.80				
150	21.20	21.20	22.50	25.30			
160	21.20	21.20	22.50	25.30	25.90		
180	25.90	25.90	22.50	29.20	29.40	34.10	
200	25.90	25.90	27.90	29.20	29.40	34.10	34.10
224	33.30	33.30	27.90	37.70	37.70	40.80	42.10
250	33.80	33.80	33.30	37.70	38.00	40.80	42.10
280	39.50	39.50	33.80	42.70	42.70	47.10	47.10
300	39.50	39.50	39.50	42.70	44.30	47.10	47.10
315	39.50	39.50	40.80	42.70	42.70	47.10	47.10
355	46.00	58.50	40.80	42.70	59.20	63.30	59.70
400		58.50	59.20	60.50	59.20	63.30	59.70
450			59.20	60.50	75.90	78.20	81.50
500				78.30	74.30	78.20	86.00
560					78.00	82.00	103.00
600						86.00	103.00
630							106.30

prix en CHF

9.2 T conique



TC

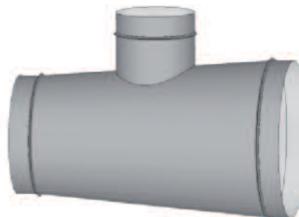
70

Diamètre	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	48.80								
250	48.80	50.50							
280	59.00	59.00	62.90						
300	59.00	59.00	64.30	67.20					
315	64.30	59.00	65.30	67.20	71.40				
355	64.30	64.30	72.80	73.80	71.80	76.00			
400	64.30	64.30	81.60	84.30	85.00	84.90	99.70		
450	86.60	86.60	96.40	98.30	100.40	101.00	123.60	125.40	
500	89.20	89.20	98.70	101.70	101.00	106.30	123.80	126.60	127.10
560	112.80	112.80	140.70	141.30	143.40	148.80	159.70	171.40	171.50
600	114.10	114.10	142.00	142.70	147.80	150.20	160.90	172.50	172.80
630		116.00	143.90	144.60	156.80	168.60	169.70	174.70	183.20
710			217.40	218.10	218.10	225.60	235.40	254.20	258.00
800			220.60	221.30	221.30	228.80	238.70	257.00	261.30
900					437.70	449.50	492.80	532.00	532.10
1000					510.20	522.90	532.10	571.20	583.90
1120									719.60
1250									726.20

Diamètre	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
560	238.70								
600	240.00	240.70							
630	241.90	242.60	250.80						
710	315.70	316.40	317.40	352.80					
800	319.00	319.60	320.70	356.00	358.30				
900	611.70	612.40	613.40	704.80	706.50	773.00			
1000	651.10	666.10	669.80	795.80	800.80	840.00	853.00		
1120	799.60	800.20	801.20	892.40	894.00	1'034.20	1'059.90	1'294.90	
1250	806.20	806.80	828.50	898.90	921.50	1'040.90	1'092.70	1'318.60	1'334.60

prix en CHF

9.3 T réduits



TR

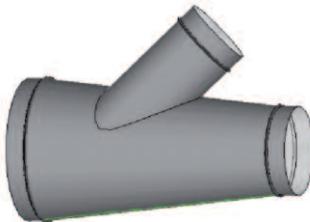
71

Diamètre	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	42.30								
250	41.30	41.30							
280	42.30	42.30	45.80						
300	43.50	43.50	50.30	50.30					
315	44.60	44.60	52.70	52.70	52.70				
355	51.50	51.50	56.10	56.10	58.40	60.70			
400	57.20	57.20	59.50	59.50	60.70	68.70	72.10		
450	59.50	59.50	64.20	64.20	66.40	73.20	80.10	82.40	
500	74.40	74.40	87.00	87.00	87.00	81.30	88.10	93.90	103.00
560	89.30	89.30	95.00	95.00	95.00	88.10	95.00	101.80	107.60
600	98.50	98.50	103.00	103.00	103.00	96.10	104.20	108.80	116.70
630	119.00	119.00	122.50	122.50	122.50	114.50	124.70	128.20	136.20
710						158.00	164.80	171.70	184.40
800						178.60	186.60	195.80	206.10
900						319.40	325.10	326.30	353.70
1000						380.10	405.20	428.10	454.50
1120						457.90	490.00	500.30	518.60
1250						531.10	556.40	568.90	578.10

Diamètre	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
560	128.20								
600	129.40	139.60							
630	152.30	159.10	194.60						
710	207.30	213.00	221.00	237.00					
800	233.50	249.60	257.60	269.00	289.70				
900	360.60	375.50	384.70	405.20	453.40	494.50			
1000	483.10	510.60	528.90	555.20	593.00	620.50	669.70		
1120	547.20	563.20	589.60	609.00	672.00	725.90	793.40	886.00	
1250	605.60	627.40	650.30	697.10	736.10	794.40	868.90	977.60	1'083.00

prix en CHF

9.4 T réduits inclinées



TRV

72

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200	224	250
80	26.40								
100	24.10	22.90							
125	27.40	25.20	28.60						
150	26.40	27.40	30.90	32.10					
160	27.40	27.40	30.90	32.10	32.10				
180	28.60	28.60	36.60	36.60	36.60	43.50			
200	30.90	30.90	38.90	38.90	38.90	45.80	47.00		
224	37.80	37.80	38.90	40.10	40.10	45.80	48.10	57.20	
250	38.90	38.90	40.10	42.30	42.30	48.10	50.30	58.40	59.50
280	43.50	43.50	43.50	44.60	44.60	48.10	56.10	61.80	66.40
300	44.60	44.60	44.60	47.00	48.10	56.10	57.20	63.00	67.50
315	44.60	44.60	47.00	50.30	51.50	56.10	59.50	64.20	69.90
355	49.80	59.50	59.50	59.50	60.70	67.50	71.00	76.70	80.10
400	51.00	60.70	68.70	71.00	73.20	76.70	80.10	88.10	91.60
450		66.70	77.90	80.10	84.70	89.30	96.10	97.30	103.00
500		84.30	97.30	101.80	103.00	108.80	109.90	123.70	127.10
560				104.50	106.40	112.80	124.70	135.10	138.60
600				115.90	117.10	124.60	138.60	150.00	153.40
630				120.30	122.10	129.70	145.40	154.50	161.50

Diamètre	280	300	315	355	400	450	500	560	600
280	74.40								
300	75.60	76.70							
315	80.10	78.90	78.90						
355	89.30	92.80	92.80	106.50					
400	99.60	103.00	113.30	119.00	135.10				
450	113.30	116.70	116.70	132.80	153.40	177.40			
500	137.40	144.30	146.60	159.10	179.70	207.30	241.60		
560	150.00	154.50	159.10	171.70	193.40	222.00	262.10	288.50	
600	166.00	169.50	171.70	186.60	211.80	237.00	267.80	310.30	335.40
630	170.50	176.30	178.60	194.60	218.70	247.30	280.40	324.00	354.90

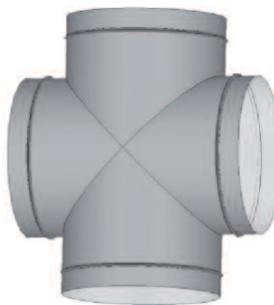
prix en CHF



VENTIL-ECO | www.ventil-eco.ch | info@ventil-eco.ch | tél: 021.702.54.54 | fax: 021.702.54.56

10. Les pièces en croix

10.1 Croix embouties



73

D1 D3/D4	80	100	125	150	160	180	200
80	24.50						
100	24.50	21.00					
125	24.50	24.50	24.50				
150	26.80	26.80	30.40	32.70			
160	26.80	26.80	30.40	32.70	32.70		
180	27.90	27.90	31.50	36.20	39.60	40.80	
200	30.40	30.40	35.00	38.50	42.00	46.60	46.60
224	30.40	30.40	35.00	38.50	42.00	50.20	50.20
250	31.50	31.50	36.20	39.60	43.10	52.50	52.50
280	32.70	32.70	38.50	40.80	44.30	53.70	53.70
300	35.00	35.00	38.50	43.10	45.40	54.80	54.80
315	35.00	35.00	43.10	44.30	46.60	54.80	54.80
355	45.40	45.40	49.00	54.80	61.80	67.70	67.70
400	51.30	51.30	57.10	60.60	62.90	74.60	74.60
450	53.70	53.70	59.50	65.30	66.40	78.10	78.10
500	70.00	70.00	75.80	79.30	81.60	94.50	94.50
560		107.30	114.30	116.60	116.60	121.20	122.40
600		116.60	125.30	130.60	130.60	136.40	136.40
630		142.20	149.30	155.10	155.10	164.50	164.50

prix en CHF

10.2 Croix coniques



CRC

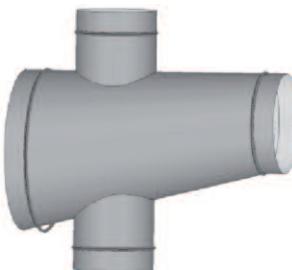
74

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	51.30												
100	42.00	38.50											
125	43.10	38.50	43.10										
150	47.90	43.10	46.60	51.30									
160	51.30	44.30	46.60	52.50	54.80								
180	51.30	46.60	51.30	53.70	57.10	59.50							
200	56.00	49.00	54.80	58.30	60.60	66.40	71.20						
224	56.00	52.50	56.00	60.60	62.90	67.70	73.50	77.00					
250	60.60	57.10	58.30	64.10	67.70	72.30	75.80	82.80	85.10				
280	63.80	60.60	61.80	68.80	71.20	77.00	80.40	85.10	86.20	89.80			
300	67.70	64.10	67.70	71.20	74.60	78.10	87.50	88.70	92.10	99.10	101.40		
315	68.80	65.30	68.80	73.50	77.00	80.40	92.10	93.30	94.50	102.60	106.20	108.50	
355	80.40	80.40	85.10	91.00	94.50	99.10	103.70	112.00	114.20	117.80	135.30	141.10	145.80
400	96.80	96.80	102.60	108.50	112.00	118.90	121.20	126.00	130.60	134.10	138.70	144.50	147.00
450	112.20	115.40	115.40	117.80	120.10	126.90	132.90	145.10	139.90	144.50	150.40	151.60	156.20
500	133.40	139.90	139.90	142.20	143.40	148.10	150.40	153.90	157.40	164.50	169.10	170.30	176.10
560	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	167.90	169.10	173.70	178.40	179.50	190.10
600	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	185.40	197.00	194.70	197.00	201.70	212.20
630	219.20	219.20	219.20	219.20	219.20	219.20	219.20	222.80	227.40	232.00	234.40	237.80	249.50
710	245.00	245.00	245.00	256.50	256.50	305.50	305.50	305.50	305.50	313.60	288.00	312.50	338.10
800											312.50	338.10	375.40
900												517.70	543.40
1000												635.50	660.00

Diamètre	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
400	155.10											
450	171.40	179.50										
500	194.70	202.80	225.10									
560	204.10	216.90	233.20	276.30								
600	226.20	237.80	251.90	284.50	304.40							
630	262.40	267.00	291.50	327.70	342.80	418.60						
710	356.80	370.80	396.40	447.70	460.60	495.60	510.70					
800	402.30	423.30	440.80	502.60	539.90	557.40	581.80	622.60				
900	586.50	599.30	612.20	644.80	675.10	753.60	731.10	813.90	873.30			
1000	682.10	749.80	767.30	813.90	843.00	881.50	911.80	1'012.10	1'193.90	1'318.90		
1120			981.80	1'014.40	1'061.10	1'092.50	1'206.80	1'318.80	1'423.70	1'589.30	1'712.80	
1250			1'040.10	1'090.20	1'127.50	1'169.50	1'247.60	1'357.20	1'431.90	1'635.90	1'750.20	1'942.60

prix en CHF

10.3 Croix réduites



CRR

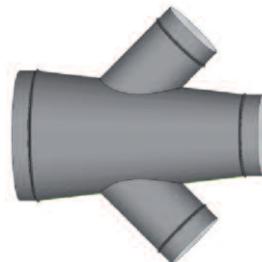
75

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	53.60												
100	43.90	40.30											
125	45.10	40.30	45.10										
150	50.00	45.10	48.80	53.60									
160	53.60	46.30	48.80	54.90	57.30								
180	53.60	48.80	53.60	56.10	59.70	62.20							
200	58.50	51.20	57.30	60.90	63.40	69.50	74.40						
224	58.50	54.90	58.50	63.40	65.80	70.70	76.80	80.50					
250	63.40	59.70	60.90	67.00	70.70	75.60	79.20	86.60	89.00				
280	66.70	63.40	64.60	71.90	74.40	80.50	84.10	89.00	90.20	93.80			
300	70.70	67.00	70.70	74.40	78.00	81.60	91.40	92.70	96.30	103.60	106.00		
315	71.90	68.30	71.90	76.80	80.50	84.10	96.30	97.50	98.80	107.30	111.00	113.40	
355	84.10	84.10	89.00	95.10	98.80	103.60	108.40	117.10	119.40	123.20	141.40	147.50	152.40
400	101.20	101.20	107.30	113.40	117.10	124.30	126.70	131.70	136.50	140.20	145.00	151.10	153.60
450	117.30	120.60	120.60	123.20	125.60	132.70	138.90	151.70	146.30	151.10	157.20	158.50	163.30
500	139.50	146.30	146.30	148.70	150.00	154.80	157.20	160.90	164.60	171.90	176.80	178.00	184.10
560	169.40	169.40	169.40	169.40	169.40	169.40	169.40	175.50	176.80	181.60	186.50	187.70	198.70
600	191.40	191.40	191.40	191.40	191.40	191.40	191.40	193.80	206.00	203.50	206.00	210.90	221.80
630	229.20	229.20	229.20	229.20	229.20	229.20	229.20	232.90	237.70	242.50	245.10	248.60	260.80
710	256.10	256.10	256.10	268.20	268.20	319.40	319.40	319.40	319.40	327.90	301.10	326.70	353.50
800											326.70	353.50	392.50
900												541.20	568.10
1000												664.40	690.00

Diamètre	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
400	162.10											
450	179.20	187.70										
500	203.50	212.10	235.30									
560	213.30	226.80	243.80	288.90								
600	236.40	248.60	263.30	297.40	318.20							
630	274.30	279.10	304.80	342.60	358.30	437.60						
710	373.10	387.70	414.50	468.00	481.50	518.10	533.90					
800	420.60	442.50	460.80	525.40	564.40	582.70	608.20	650.90				
900	613.20	626.50	640.00	674.10	705.80	787.90	764.30	850.90	913.00			
1000	713.10	783.80	802.10	850.90	881.40	921.60	953.20	1'058.10	1'248.20	1'378.80		
1120			1'026.40	1'060.50	1'109.30	1'142.20	1'261.70	1'378.70	1'488.40	1'661.50	1'790.70	
1250			1'087.30	1'139.80	1'178.80	1'222.70	1'304.30	1'418.90	1'497.00	1'710.30	1'829.80	2'030.90

prix en CHF

10.4 Croix réduites inclinées



CRRX

76

Diamètre	80	100	125	150	160	180	200	224	250
100	42.30								
125	48.40	44.40	50.40						
150	46.40	48.40	54.40	56.40					
160	48.40	48.40	54.40	56.40	56.40				
180	50.40	50.40	64.50	64.50	64.50	76.60			
200	54.40	54.40	68.50	68.50	68.50	80.60	82.70		
224	66.50	66.50	68.50	70.60	70.60	70.60	80.60	100.80	
250	68.50	68.50	70.60	74.60	74.60	84.70	88.70	102.80	104.80
280	76.60	76.60	76.60	78.60	84.70	98.80	98.80	108.90	108.90
300	78.60	78.60	78.60	82.70	84.70	98.80	100.80	110.90	118.90
315	78.60	78.60	82.70	88.70	90.70	98.80	104.80	112.90	123.00
355		104.80	104.80	104.80	118.90	125.00	135.10	141.10	141.10
400		106.80	121.00	125.00	129.00	135.10	141.10	155.20	161.30
450			137.10	141.10	149.20	169.30	171.40	171.40	181.40
500			171.40	179.40	181.40	191.50	193.50	217.70	224.00
560							219.70	237.60	243.90
600							244.20	264.30	271.00
630							256.50	272.20	284.50

Diamètre	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
280	131.00								
300	132.40	135.50							
315	141.10	140.00	140.00						
355	157.20	163.50	163.50	188.20					
400	175.40	181.40	199.40	209.40	238.60				
450	199.60	206.10	206.10	234.10	269.90	312.50			
500	241.90	254.20	257.60	280.00	317.00	365.10	425.60		
560	264.30	272.20	280.00	302.40	341.60	392.00	462.60	508.50	
600	292.30	299.00	302.40	329.30	373.00	417.80	471.50	546.60	591.40
630	301.30	311.40	314.70	342.70	385.30	435.70	492.80	571.20	625.00

prix en CHF



11. Les culottes



YV45°

YV30°

Diamètre	Culotte 45°	Culotte 30°
80	51.50	61.00
100	51.50	61.00
125	60.70	67.00
150	68.70	69.10
160	69.90	71.30
180	72.10	75.60
200	76.70	82.10
224	81.30	89.60
250	88.10	96.10
280	96.10	104.20
300	98.50	111.20
315	109.90	114.50
355	125.90	126.40
400	131.70	151.20
450	179.70	181.40
500	203.80	225.70
560	253.00	277.60
600	266.80	302.40
630	281.70	318.60
710	342.30	391.00
800	390.40	477.40
900	464.40	504.40
1000	507.60	604.80
1120	794.40	820.80
1250	865.50	928.80

prix en CHF

L'angle entre les deux sorties peut être modifié selon vos besoins.



12. Déviations rondes



ETV

Diamètre	Déviation ronde
80	26.40
100	26.40
125	27.40
150	29.80
160	30.90
180	32.10
200	32.10
224	37.80
250	41.30
280	43.50
300	49.20
315	55.00
355	68.70
400	80.10
450	98.50
500	117.90
560	139.60
600	159.10
630	192.30
710	231.20
800	282.70
900	432.80
1000	578.10
1120	705.20
1250	854.10

prix en CHF

13. Les clapets de réglages



DS

RSK

DST

DSD-K

DSD-S

Diamètre	Clapet non étanche	Clapet anti-retour	Clapet avec poignet coulissant	Clapet étanche pour servomoteur type KM	Clapet étanche pour servomoteur type SM
80	24.10	23.20	62.60	49.40	
100	24.10	23.20	62.60	49.40	
125	25.20	25.30	62.60	52.70	114.50
150	26.40	28.80	63.70	53.80	114.50
160	27.40	30.20	63.70	55.00	114.50
180	28.60	40.70	75.60	56.10	114.50
200	29.80	40.70	76.70	59.50	114.50
224	30.90	47.70	84.20	61.80	114.50
250	32.10	47.70	105.80	63.00	114.50
280	35.50	66.70	126.40	72.10	122.50
300	37.80	66.70	140.40	75.60	122.50
315	40.10	66.70	151.20	77.90	122.50
355	47.00	85.60		83.60	143.10
400	55.00	101.10			153.40
450	63.00				166.00
500	68.70				200.30
560	82.40				226.70
600	97.30				251.90
630	107.60				273.60
710	150.00				314.80
800	198.10				364.10

prix en CHF

Les servomoteurs ne sont pas inclus dans le prix.

Nous consulter pour la gamme BELIMO.

14. Les diaphragmes



BIH

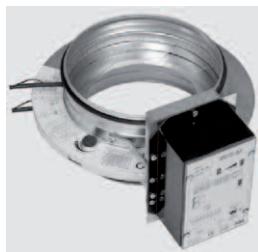
BIH

BI

Diamètre	Buse iris Type Halton	Buse iris Type Halton	Buse iris
80			67.00
100	118.40		67.00
125	136.40		74.00
150			82.00
160	146.30		82.00
200	170.50		103.00
250	303.60		135.00
315	339.90		160.00
355		594.00	
400		614.90	302.00
500		684.20	499.00
630		971.30	830.00
800		1887.60	1030.00
1000		2634.50	

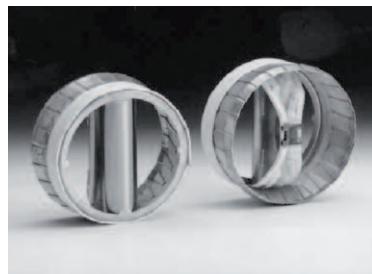
prix en CHF

Gamme de diaphragmes avec joints à lèvres, s'emboitent dans un tube spiro sans graduation des débits d'air volumétriques, caractéristiques techniques et pertes de charges sur demande.



Versions iris motorisées sur demande.

15. Les clapets coupe-feu



CCF

Diamètre	Clapet coupe-feu rond (70°C)
100	85.00
125	85.00
150	90.00
160	102.00
200	105.00

prix en CHF

81

Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site **www.ventil-eco.ch** rubrique commandes

8



Les pièces circulaires en double-manteau

1. Les tubes spiralés en double manteau	84
1.1 Exécution standard	84
SRDM_galva-galva: Tube SPIRO en double manteau intérieur et extérieur en tôle galvanisée	
SRDM_galva-alu: Tube SPIRO en double manteau intérieur tôle galvanisée et extérieur en tôle aluminium	
1.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée	85
SR-DMP_galva-galva: Tube SPIRO en double manteau intérieur en tôle perforée galvanisée et extérieur en tôle galvanisée	
SR-DMP_galva-alu: Tube SPIRO en double manteau intérieur tôle perforée galvanisée et extérieur en tôle aluminium	
2 Les coude en double manteau	86
2.1 Exécution standard	86
2.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée	87
3 Clapet de réglage, Réduction, T	88
3.1 Exécution standard	88
3.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée	89
4 Fonds, collarlettes d'isolation en double manteau, couplage NP-MF	90
4.1 Exécution standard	90
4.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée	91

1. Les tubes spiralés en double manteau

1.1 Exécution standard



SRDM galva-galva: Tube SPIRO en double manteau intérieur et extérieur en tôle galvanisée

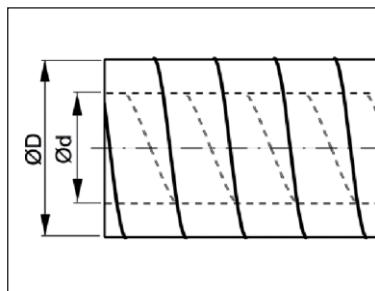
SRDM galva-alu: Tube SPIRO en double manteau intérieur tôle galvanisée et extérieur en tôle aluminium

SR-DM

84

Matière	Intérieur galvanisé/ Extérieur galvanisé					Intérieur galvanisé/ Extérieur aluminium				
	~25 mm isolation		~50 mm isolation				~25 mm isolation		~50 mm isolation	
Ød	ØD	CHF/m	ØD	CHF/m	ØD	CHF/m	ØD	CHF/m	ØD	CHF/m
100	150	31.30	200	48.60	150	35.60	200	54.00		
125	180	35.60	224	54.00	180	41.60	224	60.50		
150	200	42.10	250	59.40	200	47.50	250	70.20		
200	250	52.90	300	72.40	250	61.00	300	91.80		
224	280	61.60	315	78.80	280	76.70	315	97.20		
250	300	67.00	355	84.20	300	83.70	355	104.80		
300	355	75.60	400	99.40	355	95.70	400	123.10		
355	400	86.40	450	108.00	400	108.80	450	135.00		
400	450	98.30	500	118.80	450	122.50	500	145.80		
450	500	108.00	560	135.00	500	127.40	560	167.40		
500	560	127.30	600	151.20	560	149.00	600	189.00		
560	600	140.40	630	167.40	600	167.40	630	204.10		
600	630	151.20	710	183.60	630	183.60	710	211.70		
630	710	172.80	710	199.80	710	200.90	710	231.10		
710		178.20	800	216.00		209.50	800	247.30		
800		194.40	900	237.60		236.50	900	268.90		
900		210.60	1000	248.40		246.20	1000	280.80		
1000		216.00	1120	335.50		253.80	1120	325.00		

1.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée



SR-DMP

SR-DMP galva-galva: Tube SPIRO en double manteau intérieur en tôle perforée galvanisée et extérieur en tôle galvanisée

SR-DMP galva-alu: Tube SPIRO en double manteau intérieur tôle perforée galvanisée et extérieur en tôle aluminium

85

Matière	Intérieur galvanisé/ Extérieur galvanisé				Intérieur galvanisé/ Extérieur aluminium				
	Ød	ØD	CHF/m	ØD	CHF/m	Ød	CHF/m	ØD	CHF/m
~25 mm isolation				~50 mm isolation				~25 mm isolation	~50 mm isolation
100	150	36.30	200	53.90	150	39.15	200	59.40	
125	180	41.80	224	59.40	180	45.75	224	66.60	
150	200	48.40	250	67.10	200	52.25	250	77.20	
200	250	62.70	300	82.50	250	67.10	300	101.00	
224	280	71.50	315	90.20	280	84.35	315	106.90	
250	300	78.10	355	96.80	300	92.05	355	115.30	
300	355	90.20	400	110.00	355	105.25	400	135.40	
355	400	103.40	450	127.60	400	119.70	450	148.50	
400	450	117.70	500	137.50	450	134.80	500	160.40	
450	500	124.30	560	150.70	500	140.15	560	184.10	
500	560	143.00	600	177.10	560	163.90	600	207.90	
560	600	176.00	630	204.60	600	184.15	630	224.50	
600	650	190.30	710	223.30	630	201.95	710	232.90	
630	710	209.00	710	243.10	710	221.00	710	254.20	
710		220.00	800	267.30		230.45	800	272.00	
800		242.00	900	286.00		260.15	900	295.80	
900		264.00	1000	300.30		270.80	1000	308.90	
1000		275.00	1120	0.00		279.20	1120	357.50	

Longueurs standards de fabrication: 2 mètres ou 3 mètres

Longueurs spéciale ou autres matières sur demande

2. Les coude en double manteau

2.1 Exécution standard



BSE90-DM



BSE45-DM

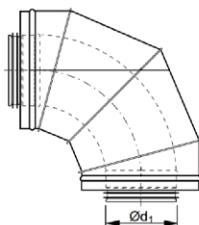


BSE30-DM

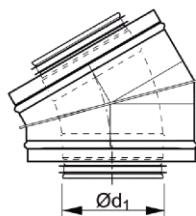
86

Matière	Intérieur/Extérieur galvanisé					
	BSE-DM		BSE-DM		BSE-DM	
	90 ≤ α < 45	45 ≤ α < 30	α ≤ 30			
Isolation	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm
Ød1	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
100	83.20	94.00	65.90	74.50	49.70	54.00
125	84.20	97.20	67.00	77.80	50.80	56.20
150	85.30	102.60	68.00	78.80	51.80	57.20
200	91.80	118.80	74.50	85.30	55.10	60.50
224	99.40	121.00	82.10	101.50	59.40	68.00
250	105.80	126.40	88.60	108.00	62.60	72.40
300	129.60	151.20	112.30	133.90	75.60	86.40
355	172.80	199.80	151.20	175.00	101.50	113.40
400	175.00	200.90	157.70	181.40	104.80	116.60
450	205.20	248.40	187.90	216.00	121.00	135.00
500	232.20	286.20	204.10	249.50	128.50	151.20
560	280.80	334.80	216.00	257.00	152.30	172.80
600	329.40	386.60	252.70	291.60	175.00	194.40
630	383.40	448.20	281.90	305.60	204.10	226.80
710	442.80	513.00	318.60	368.30	234.40	259.20
800	486.00	572.40	367.20	423.40	263.50	291.60
900	537.80	631.80	437.40	502.20	291.60	324.00
1000	594.00	691.20	491.40	569.20	316.40	356.40

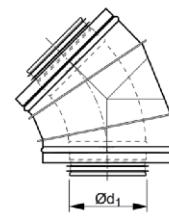
2.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée



BSE90-DMP



BSE45-DMP



BSE30-DMP

Matière	Intérieur/Extérieur galvanisé					
	BSE-DMP		BSE-DMP		BSE-DMP	
	90 $\leq \alpha < 45$	45 $\leq \alpha < 30$	$\alpha \leq 30$			
Isolation	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm
$\varnothing d_1$	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
100	99.00	110.00	78.10	86.90	58.30	62.70
125	99.00	115.50	79.20	90.20	59.40	66.00
150	99.00	121.00	80.30	91.30	60.50	67.10
200	110.00	137.50	88.00	106.70	66.00	75.90
224	117.70	143.00	94.60	112.20	70.40	81.40
250	124.30	148.50	99.00	117.70	73.70	85.80
300	148.50	181.50	133.10	143.00	88.00	103.40
355	198.00	231.00	159.50	181.50	121.00	132.00
400	203.50	236.50	165.00	187.00	123.20	137.50
450	242.00	291.50	192.50	225.50	141.90	159.50
500	275.00	330.00	212.30	253.00	148.50	176.00
560	330.00	396.00	223.30	300.30	176.00	203.50
600	385.00	451.00	294.80	341.00	203.50	231.00
630	440.00	528.00	338.80	396.00	236.50	264.00
710	506.00	599.50	390.50	453.20	275.00	305.80
800	572.00	671.00	440.00	506.00	308.00	341.00
900	627.00	737.00	484.00	555.50	341.00	374.00
1000	704.00	814.00	539.00	616.00	374.00	418.00

3. Clapet de réglage, Réduction, T

3.1 Exécution standard



DS-DM



RC-DM

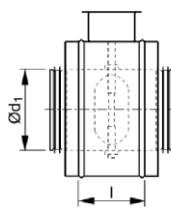


T-DM

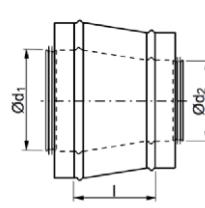
88

Matière	Intérieur/Extérieur galvanisé					
	DS_DM		RC-DM		T-DM	
Isolation	Clapet de réglage			Réduction centrique		
Ød1	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
100	76.70	81.00	52.90	59.40	76.70	94.00
125	77.80	86.40	55.10	63.70	86.40	99.40
150	78.80	87.50	57.20	68.00	95.00	104.80
200	81.00	90.70	65.90	75.60	113.40	129.60
224	84.20	92.90	71.30	79.90	124.20	140.40
250	91.80	104.80	74.50	84.20	135.00	151.20
300	97.20	108.00	85.30	98.30	162.00	180.40
355	104.80	116.60	102.60	118.80	205.20	237.60
400	113.40	126.40	105.80	123.10	211.70	239.80
450	118.80	129.60	115.60	135.00	243.00	291.60
500	140.40	151.20	129.60	150.10	291.60	340.20
560			145.80	172.80	345.60	402.80
600			167.40	194.40	399.60	464.40
630			194.40	226.80	442.80	518.40
710			251.40	290.00	491.40	567.00
800			282.70	320.00	537.80	615.60
900				390.00		669.60
1000				450.00		734.40

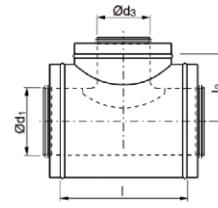
3.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée



DS-DMP



DS-DMP



DS-DMP

Matière	Intérieur/Extérieur galvanisé					
	DS_DMP		RC-DMP		T-DMP	
	Clapet de réglage	Réduction centrique	T			
Isolation	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm
Ød1	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
100	78.10	82.50	52.90	59.40	76.70	94.00
125	79.20	88.00	55.10	63.70	86.40	99.40
150	80.30	89.10	57.20	68.00	95.00	104.80
200	82.50	92.40	65.90	75.60	113.40	129.60
224	85.80	94.60	71.30	79.90	124.20	140.40
250	93.50	106.70	74.50	84.20	135.00	151.20
300	99.00	110.00	95.30	98.30	162.00	180.40
355	106.70	118.80	112.60	128.80	205.20	237.60
400	115.50	128.70	125.80	133.10	211.70	239.80
450	121.00	132.00	135.60	145.00	243.00	291.60
500	143.00	154.00	149.60	160.10	291.60	340.20
560			155.80	182.80	345.60	402.80
600			187.40	224.40	399.60	464.40
630			214.40	246.80	442.80	518.40
710			241.40	289.20	491.40	567.00
800			292.70	324.80	537.80	615.60
900				384.00		669.60
1000				457.20		734.40

Autres matières sur demande

4. Fonds, Collerettes d'isolation en double manteau, couplage NP-MF

4.1 Exécution standard



EM-DM

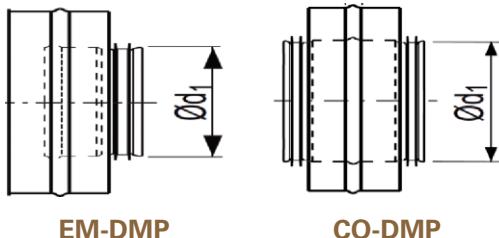
CO-DM

NP-MF

90

Matière	Intérieur/Extérieur galvanisé					
	EM-DM		CO-DM			
	Fond	Collerette	Manchon			
Isolation	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm		
d	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	
100	28.00	33.60	33.00	37.40	8.60	
125	31.40	35.80	36.30	40.70	8.80	
150	33.60	38.10	38.50	42.90	8.80	
200	38.10	42.60	42.90	47.30	10.20	
224	42.60	47.00	47.30	51.70	10.20	
250	45.90	60.50	50.60	64.90	11.70	
300	54.90	82.90	59.40	86.90	12.30	
355	72.80	84.00	77.00	88.00	13.50	
400	73.90	90.70	78.10	94.60	14.50	
450	78.40	100.80	88.00	96.80	17.30	
500	98.60	106.40	96.80	115.50	18.50	
560	100.80	118.70	108.90	127.60	18.50	
600	112.00	131.00	121.00	139.70	21.60	
630	129.90	145.60	138.60	154.00	26.40	
710	145.60	156.80	154.00	172.70	31.10	
800	173.60	196.00	170.50	181.50	34.20	
900	184.80	207.20	187.00	198.00	46.60	
1000	212.80	218.40	215.60	225.50	47.80	

4.2 Exécution avec intérieur en tôle perforée



Matière	Intérieur/Extérieur galvanisé			
	EM-DMP		CO-DMP	
	Fond	Collerette	Fond	Collerette
Isolation	~25 mm	~50 mm	~25 mm	~50 mm
d	CHF	CHF	CHF	CHF
100	30.80	37.00	36.30	41.10
125	34.50	39.40	39.90	44.80
150	37.00	41.90	42.40	47.20
200	41.90	46.90	47.20	52.00
224	46.90	51.70	52.00	56.90
250	50.50	66.60	55.70	71.40
300	60.40	91.20	65.30	95.60
355	80.10	92.40	84.70	96.80
400	81.30	99.80	85.90	104.10
450	86.20	110.90	96.80	106.50
500	108.50	117.00	106.50	127.10
560	110.90	130.60	119.80	140.40
600	123.20	144.10	133.10	153.70
630	142.90	160.20	152.50	169.40
710	160.20	172.50	169.40	190.00
800	191.00	215.60	187.60	199.70
900	203.30	227.90	205.70	217.80
1000	234.10	240.20	237.20	248.10

91

Autres matières sur demande

9



 **VENTIL-ECO**
Gaines et accessoires de ventilation



Les pièces pour conduits circulaires lisses

1. Les tubes lisses	94
2. Les coudes embouties lisses	95
3. Les coudes à segments lisses	96
4. Les réductions lisses	97
5. Culottes et pièces spéciales lisses	98
6. Les éléments d'embranchement et d'assemblage	99

93

1. Les tubes lisses

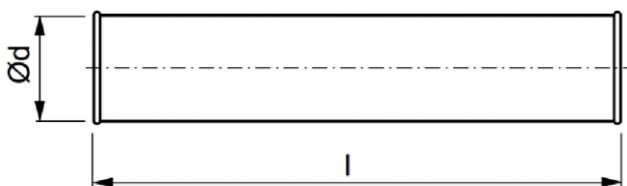


SRL

94

Longueur	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Ød	CHF/m.	CHF/m.	CHF/m.	CHF/m.
80	11.70	18.00		
100	11.70	18.00		
125	13.20	20.70		
150	14.30	23.70		
160	15.10	24.40		
180	16.20	26.30		
200	18.00	29.30	43.60	59.30
224	19.10	31.90	49.20	66.80
250	20.70	34.10	53.20	72.80
300	33.00	51.00	62.30	87.00
315	33.00	55.10	72.80	102.10
355	38.60	65.70	94.90	131.70
400	43.60	73.90	107.70	148.90
450	48.70	82.20	118.90	164.20

Longueur spécifique à définir lors de la commande



2. Les coude embouties lisses



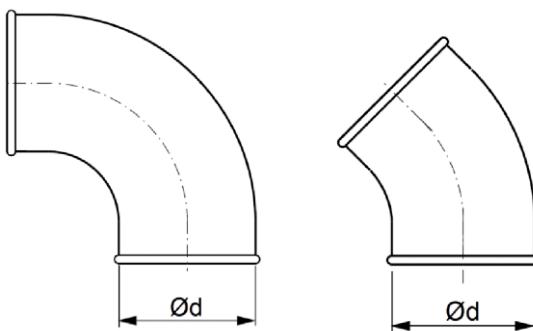
BL90°



BL90°

Diamètre	Coude emboutie lisse 90°	Coude emboutie lisse 60°	Coude emboutie lisse 45°	Coude emboutie lisse 30°	Coude emboutie lisse 15°
Ød	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce
80	20.20	20.20	19.10	19.10	21.00
100	20.20	20.20	19.10	19.10	21.00
125	23.70	23.70	21.00	21.00	23.70
150	31.60	31.60	25.50	25.50	28.20
160	32.70	32.70	26.30	26.30	28.90
180	50.30	50.30	39.40	39.40	43.10

95



3. Les coude à segments lisses



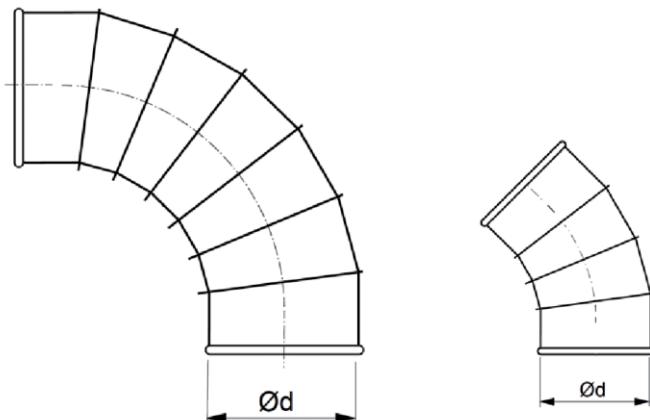
BSEL90



BSEL45

Diamètre	Coude à segments lisse 90°	Coude à segments lisse 60°	Coude à segments lisse 45°	Coude à segments lisse 30°	Coude à segments lisse 15°
Ød	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce
200	60.10	51.40	38.00	30.00	28.20
224	67.50	54.80	42.80	34.50	31.60
250	75.40	58.50	47.60	38.00	36.10
300	94.90	83.30	61.50	48.40	45.40
315	105.10	95.30	68.30	53.20	50.30
350	125.60	114.40	80.60	61.90	57.80
400	170.60	127.20	104.60	82.50	79.20
450	205.20	149.60	121.90	96.80	92.60
500	242.70	172.50	139.50	110.70	107.70

96



4. Les réductions lisses

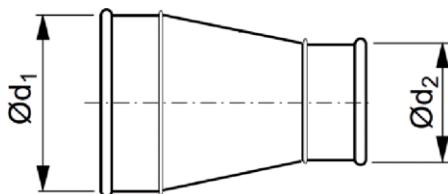


RCL

Ød2	Ød1	90	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315	350	400	450
100		27.10													
125		28.20													
150		30.40	30.00	29.30											
160		31.60	31.10	30.80	29.70										
180			35.60	34.90	33.80	33.00									
200				38.60	38.60	38.00	37.20								
224					44.30	43.60	43.60	43.60							
250						50.30	50.30	49.50	48.40	46.90					
300							55.90	55.90	54.50	54.00	54.00	52.60			
315								60.40	59.30	58.20	56.70	55.90	55.90		
350									66.00	65.70	65.70	64.90	63.80	63.00	
400										87.00	85.60	85.60	84.40	84.40	83.30
450											106.50	105.80	104.60	104.60	104.60
500												115.50	114.40	114.40	113.60
													113.60	113.60	113.60
															113.60

prix en CHF

97

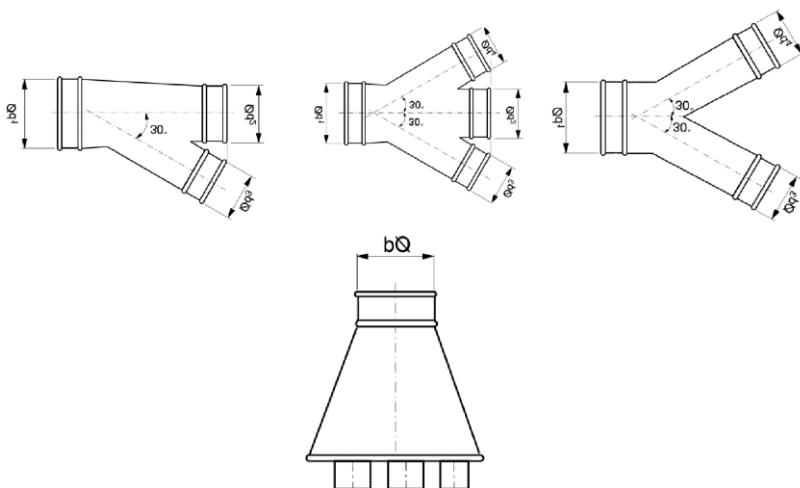


5. Culottes et pièces spéciales lisses



Diamètre	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce
100	56.50	85.00	75.50	84.00
125	70.60	106.10	93.40	98.00
150	81.50	122.30	112.80	115.00
160	85.00	127.50	112.80	120.00
180	90.60	136.00	120.10	125.00
200	102.60	153.80	136.30	135.00
224	106.40	159.40	141.50	142.00
250	140.10	210.00	186.10	160.00
300	145.70	212.50	193.50	185.00
315	146.80	220.20	197.80	198.00
355	197.80	296.70	263.40	245.00
400	209.60	314.70	278.80	275.00
450	232.50	348.70	279.00	283.00
500	255.60	383.70	339.90	320.00

98



6. Les éléments d'embranchement et d'assemblage



SBL

SBRL

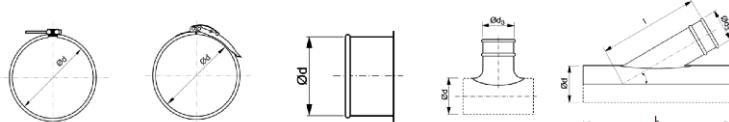
ILL

PSL

PSVL

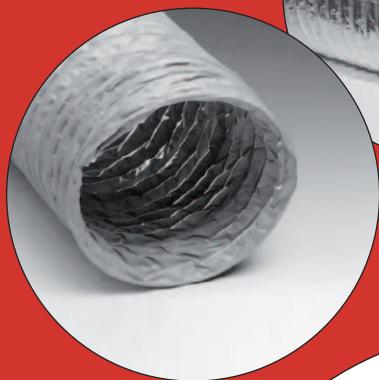
Diamètre	Collier de serrage à vis	Collier de serrage à poignet	Piquage plat lisse	Piquage rond lisse	Piquage oblique rond lisse
	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce	CHF/pce
80		20.20	5.00	19.90	34.90
100		21.30	5.00	20.20	35.60
125		24.10	5.60	22.10	37.20
150		25.00	5.60	25.50	39.80
160		25.90	6.10	27.10	40.50
180		27.00	6.10	30.80	44.70
200	16.30	27.80	6.80	33.80	53.20
224	17.70	28.70	6.80	38.60	61.20
250	17.70	28.70	7.50	40.90	66.80
300	19.70	30.60	7.90	50.30	77.30
315	20.70	31.80	8.70	52.60	81.70
355	21.50	32.40	9.50	71.00	89.70
400	23.50	34.30	11.30	83.30	130.10
450	25.90	35.20	12.00	101.60	150.40
500	26.80	38.90	12.80	118.60	172.50

99





10



Les tuyaux souples

1. Les tuyaux souple	102
1.1 Tuyau souple PVC	102
1.2 Tuyau souple en aluminium	102
1.3 Tuyau semi rigide en aluminium	103
1.4 Tuyau souple COMBI aluminium-PVC	103
1.5 Tuyau souple isolé aluminium	104
1.6 Collier de serrage	104

101

1. Les tuyaux souples

1.1 Tuyau PVC souple rond



PVC

Temp. de fonctionnement: -10° à +80° C

Vitesse de l'air jusqu'à 30 m/s.

Pression maximale jusqu'à 3000 Pa

Conditionné en carton long 10m

102

1.2 Tuyau souple en aluminium



AL-S

Temp. de fonctionnement: -30° à +250° C

Vitesse de l'air jusqu'à 30 m/s.

Pression maximale jusqu'à 3000 Pa

Conditionné en carton long 10m

Diamètre	CHF/m
80	9.60
100	10.00
125	12.80
150	15.00
160	15.90
180	16.50
200	21.20
224	25.90
250	27.40
280	30.30
300	33.80
315	37.40
355	39.10
400	43.60
450	49.50
500	55.30
560	81.10
600	87.40

Diamètre	CHF/m
80	8.20
100	11.00
125	13.10
150	14.20
160	14.70
180	15.20
200	16.50
224	17.70
250	19.00
280	20.20
300	21.50
315	24.00
355	25.30
400	29.10
450	31.60
500	40.00
560	55.00
600	62.00

1.3 Tuyau semi rigide en aluminium



AL-SR

Temp. de fonctionnement: -30° à +250° C

Vitesse de l'air jusqu'à 25 m/s.

Pression maximale jusqu'à 10 000 Pa

Conditionné en carton long 3m

Diamètre	CHF/m
80	5.90
100	6.50
125	8.50
150	10.10
160	11.50
180	14.00
200	15.90
224	21.10
250	23.70
280	31.20
300	32.80
315	34.80
355	39.20
400	46.40
450	53.60
500	60.50

1.4 Tuyau souple COMBI aluminium-PVC



AL-COMBI

Temp. de fonctionnement: -30° à +140° C

Vitesse de l'air jusqu'à 30 m/s.

Pression maximale jusqu'à 3000 Pa

Conditionné en carton long 10m

Diamètre	CHF/m
80	8.20
100	9.00
125	10.50
150	12.00
160	13.00
180	15.20
200	16.50
224	17.50
250	19.50
280	25.00
300	25.50
315	27.50
355	33.00
400	37.00
450	42.50
500	46.50
560	64.00
600	67.00



1.5 Tuyau souple isolé aluminium



AL-ISO



AL-ISOP

Intérieur en aluminium souple perforée

Temp. de fonctionnement: -30° à +140° C

Vitesse de l'air jusqu'à 30 m/s.

Pression maximale jusqu'à 3000 Pa

Conditionné en carton long 10m

Epaisseur de l'isolation 25 mm

Diamètre	CHF/m
80	21.10
100	22.10
125	28.40
150	33.00
160	34.90
180	38.00
200	47.10
224	50.80
250	52.70
280	55.70
300	62.40
315	64.90
355	72.20
400	78.00
450	93.00
500	106.50
560	119.90
600	133.40

Epaisseur de l'isolation 50 mm sur demande

104

1.6 Collier de serrage

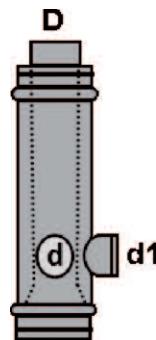
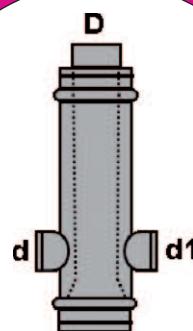
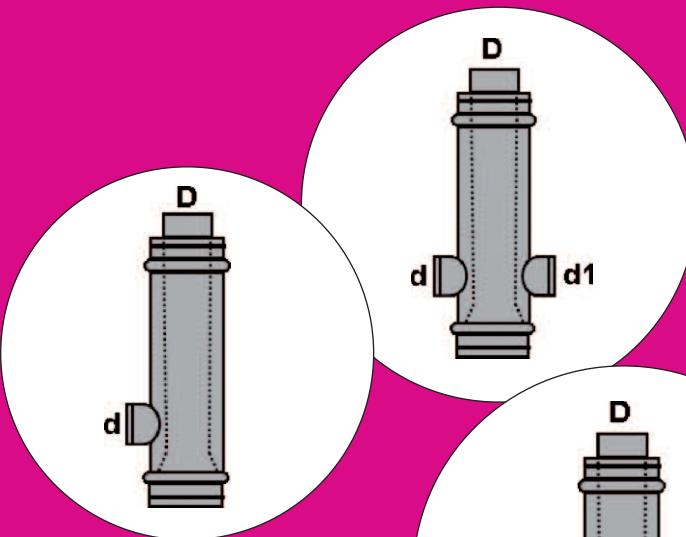


SB inox

Diamètre	CHF/Pce
80	1.90
100	1.90
125	2.10
150	2.50
160	2.50
180	2.80
200	2.80
224	3.10
250	3.10
280	3.10
300	4.60
315	4.60
355	4.60
400	5.20
450	6.40
500	6.40

Pour vous simplifier les commandes des feuilles technique sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargée sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes

11



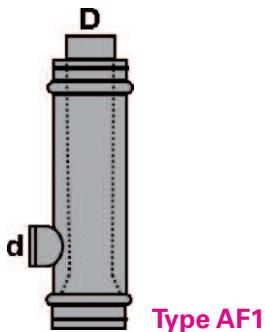
Les ventiphons

1. Les ventiphons

108

107

1. Les ventiphons



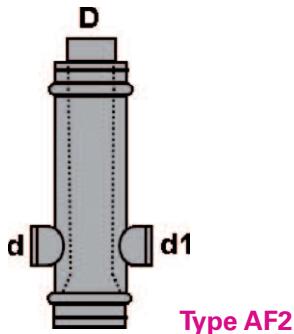
Type AF1

AF1: Ventiphons à simple piquage

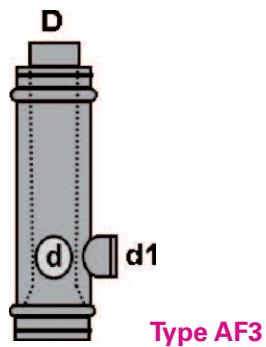
108

d/D	AF1
80-100	85.80
80-125	85.80
100-100	93.00
100-125	93.00
100-150	100.10
100-160	100.10
100-180	106.70
100-200	114.40
100-224	121.00
100-250	128.70
100-280	143.00
100-300	150.70
100-315	157.30
100-355	185.90
125-125	100.10
125-150	100.10
125-160	100.10
125-180	106.70
125-200	114.40
125-224	121.00
125-250	128.70
125-280	143.00
125-300	150.70
125-315	157.30
125-355	185.90

prix en CHF



AF2: Ventiphons à deux piquages
disposés à 180°



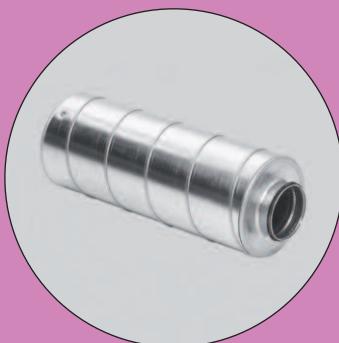
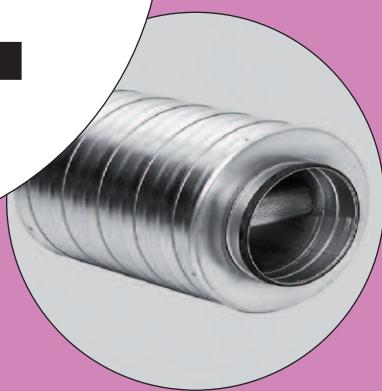
AF3: Ventiphons à deux piquages
disposés à 90°

d-D-d1	AF2 / AF3
80-100-80	106.70
100-125-100	106.70
100-150-100	114.40
100-160-100	121.00
100-180-100	128.70
100-200-100	135.30
100-224-100	157.30
100-250-100	163.90
100-280-100	200.20
100-300-100	200.20
125-150-100	114.40
125-150-125	114.40
125-160-100	121.00
125-160-125	121.00
125-180-100	128.70
125-180-125	135.30
125-200-100	143.00
125-200-125	143.00
125-224-100	157.30
125-224-125	163.90
125-250-100	163.90
125-250-125	163.90
125-280-100	200.20
125-280-125	200.20
125-300-100	200.20

prix en CHF



12



Les amortisseurs de bruit

1. Les amortisseurs de bruit ronds	112
1.1 Amortisseur de bruit rond rigide SL et SLB	112
1.2 Amortisseurs de bruit en aluminium SLFX	113
2. Les amortisseurs de bruit quadratiques	114
2.1 Amortisseur de bruit quadratique standards SLO	114
2.2 Amortisseur de bruit quadratique avec tôle perforée SLQP	115
2.3 Amortisseur de bruit quadratique avec tôle de résonnance SLQR	116

111

1. Les amortisseurs de bruit ronds

1.1 Amortisseur de bruit rond rigide SL et SLB



SL



SLB_avec déflecteur

Diamètre int.	Diamètre ext.	SL L=300 mm	SL L=500 mm	SL L=700 mm	SL L=1000 mm	SLB L=1000 mm
80	180	66.50	68.90	73.60	104.60	
100	200	73.60	75.90	80.80	115.10	
125	224	81.90	84.30	89.00	127.00	
140	250	87.80	90.30	95.00	135.30	
150	250	91.40	93.70	98.60	137.80	
160	250	92.60	95.00	99.70	141.20	
180	280	99.70	102.10	106.80	152.00	
200	300	109.20	111.60	116.40	166.20	
224	315	121.10	123.40	128.20	181.70	
250	355	130.60	132.90	137.80	197.10	296.80
280	400	144.90	147.20	152.00	216.00	296.80
300	450	167.40	169.80	174.50	247.00	308.70
315	500		187.60	192.30	274.30	344.30
355	560		206.50	211.30	301.50	379.90
400	600		225.60	230.30	327.70	421.50
450	630		255.20	260.00	369.30	463.00
500	710		322.20	326.50	464.20	581.70
560	800			333.60	477.20	593.60
600	800			343.10	490.30	605.50
630	900				554.40	688.60
710	900				617.30	736.10
800	1000				700.40	854.80
900	1120				857.10	1'068.50
1000	1250				979.40	1'222.10

prix en CHF

1.2 Amortisseurs de bruit en aluminium SLFX



SLFX

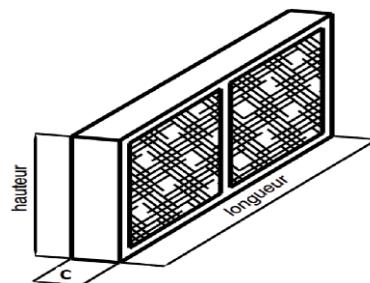
Matière	Tôle aluminium			
	L= 1000 mm		L= 2000 mm	
Diamètre intérieur	isolation 25 mm	isolation 50 mm	isolation 25 mm	isolation 50 mm
100	87.00	119.80	137.80	165.80
125	101.50	136.60	161.50	212.40
150	114.20	155.70	184.80	240.80
160	119.80	156.80	190.40	246.10
180	136.60	177.00	219.30	278.30
200	150.10	192.60	240.40	304.10
224	165.80	194.90	267.00	307.00
250	182.60	201.60	293.90	334.10
280	184.80	219.50	301.80	367.10
300	187.20	226.20	315.30	378.00
315	191.50	229.60	323.50	384.70
355	211.90	254.20	358.60	429.70

prix en CHF

2. Les amortisseurs de bruit quadratiques



2.1 Amortisseur de bruit quadratique standard SLQ



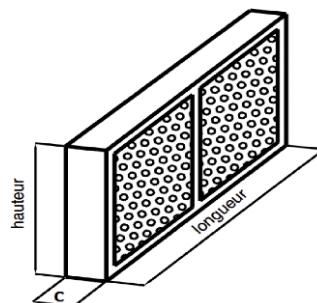
Coulisses recommandées principalement pour les hautes et moyennes fréquences

SLQ_ coulisses quadratiques

Matière	Hauteur	C	Tôle galvanisée								
			longueur	<300	<500	<700	<900	<1200	<1500	<1800	<2000
<400	100			30.50	38.90	42.00	58.80	68.30	84.00	105.00	131.30
	150			36.80	45.10	52.50	68.30	84.00	105.00	131.30	157.50
	200			42.00	52.50	63.00	84.00	105.00	126.00	157.50	178.50
<700	100			42.00	47.30	57.80	73.50	84.00	105.00	131.30	157.50
	150			47.30	55.70	66.20	89.30	105.00	128.10	178.50	189.00
	200			52.50	63.00	73.50	105.00	126.00	152.30	210.00	231.00
<1000	100			47.30	57.80	63.00	84.00	94.50	126.00	162.80	189.00
	150			54.60	65.10	78.80	105.00	126.00	168.00	210.00	241.50
	200			63.00	73.50	94.50	126.00	157.50	189.00	262.50	294.00
<1200	100			52.50	63.00	73.50	120.80	126.00	136.50	173.30	199.50
	150			63.00	78.80	99.80	136.50	162.80	173.30	248.90	273.00
	200			73.50	94.50	115.50	157.50	199.50	231.00	325.50	346.50
<1500	100			58.80	70.40	86.10	131.30	136.50	173.30	199.50	220.50
	150			70.40	87.20	106.10	154.30	178.50	222.60	278.30	294.00
	200			86.10	105.00	126.00	178.50	220.50	273.00	357.00	388.50

prix en CHF

2.2 Amortisseur de bruit quadratique avec tôle perforée SLQP

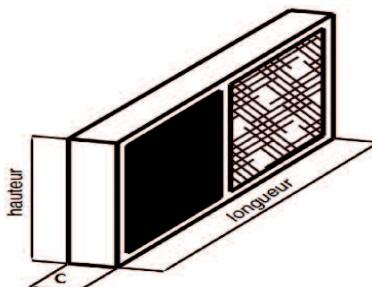


Coulisses recommandées pour des vitesses d'air élevées

SLQP_ coulisses quadratiques avec tôles perforées

Matière		Tôle galvanisée									
Hauteur	C	longueur	<300	<500	<700	<900	<1200	<1500	<1800	<2000	
<400		100	41.00	55.70	65.10	89.30	118.10	134.40	165.90	198.50	
		150	47.30	62.00	75.60	98.70	123.90	144.90	192.20	224.70	
		200	52.50	69.30	86.10	114.50	144.90	173.30	218.40	245.70	
<700		100	59.90	76.70	98.70	126.00	154.30	144.90	236.30	275.10	
		150	65.10	85.00	107.10	141.80	175.30	196.30	283.50	306.60	
		200	70.40	92.40	114.50	157.50	196.30	231.00	315.00	348.60	
<1000		100	72.50	99.80	121.80	159.60	195.30	179.60	313.90	357.00	
		150	79.80	107.10	137.60	180.60	226.80	231.00	361.20	409.50	
		200	88.20	115.50	153.30	201.60	258.30	288.80	413.70	462.00	
<1200		100	83.00	113.40	143.80	211.10	246.80	191.10	354.90	401.10	
		150	93.50	129.20	170.10	226.80	283.50	273.00	430.50	474.60	
		200	104.00	144.90	185.80	247.80	320.30	358.10	507.20	548.10	
<1500		100	96.60	133.30	174.30	244.70	287.70	219.50	426.30	472.50	
		150	108.20	150.20	194.30	267.80	329.70	305.60	505.10	546.00	
		200	123.90	168.00	215.30	291.90	371.70	392.70	583.80	640.50	

2.3 Amortisseur de bruit quadratique avec tôle de résonnance SLQR



Coulisses recommandées pour les basses fréquences

SLQR_coulisses quadratiques avec tôles de résonnances

Matière	C	Tôle galvanisée								
		longueur	<300	<500	<700	<900	<1200	<1500	<1800	<2000
<400	100		33.60	43.10	46.20	65.10	75.60	92.40	115.50	144.90
	150		41.00	50.40	57.80	75.60	92.40	115.50	144.90	173.30
	200		46.20	57.80	69.30	92.40	115.50	138.60	173.30	196.30
<700	100		46.20	52.50	64.00	80.90	92.40	115.50	144.90	173.30
	150		52.50	62.00	73.50	98.70	115.50	140.70	196.30	207.90
	200		57.80	69.30	80.90	115.50	138.60	168.00	231.00	254.10
<1000	100		52.50	64.00	69.30	92.40	104.00	138.60	179.60	207.90
	150		60.90	71.40	87.20	115.50	138.60	184.80	231.00	265.70
	200		69.30	80.90	104.00	138.60	173.30	207.90	288.80	323.40
<1200	100		57.80	69.30	80.90	132.30	138.60	150.20	191.10	219.50
	150		69.30	87.20	110.30	150.20	178.50	191.10	273.00	300.30
	200		80.90	104.00	127.10	173.30	219.50	254.10	358.10	381.20
<1500	100		65.10	77.70	94.50	143.80	150.20	190.10	219.50	242.60
	150		77.70	95.50	116.60	170.10	196.30	244.70	305.60	323.40
	200		94.50	115.50	138.60	196.30	242.60	300.30	392.70	427.40

prix en CHF

Pour vous simplifier les commandes des feuilles technique sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargée sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes

13



 **VENTIL-ECO**
Gaines et accessoires de ventilation

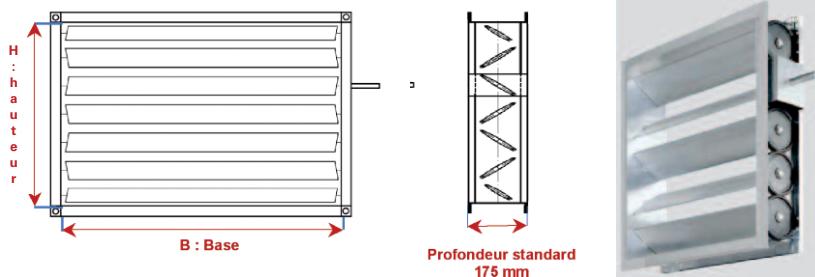
Les clapets

1. Les clapets	120
1.1 Clapet de réglage motorisé CR et manuel CRM	120
1.2 Clapet anti-retour quadratique CAR	121

119

1. Les clapets

1.1 Clapet de réglage motorisé CR et manuel CRM



Exécution Standard

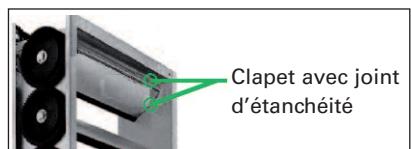
Cadre en tôle d'acier galvanisée. Lamelles en profilé d'aluminium, pignons dentés en dehors du flux d'air.
La base B est la hauteur H à définir profondeur standard 175 mm.

Matière	Cadre galvanisée – lamelles en aluminium										
	Base B										
Hauteur H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
100	74.00	79.00	83.00	89.00	95.00	99.00	104.00	110.00	114.00	153.00	
200	79.00	84.00	92.00	98.00	104.00	111.00	118.00	123.00	130.00	170.00	
300	84.00	92.00	99.00	107.00	114.00	122.00	130.00	137.00	145.00	185.00	
400	135.00	142.00	153.00	161.00	171.00	179.00	187.00	197.00	205.00	248.00	
500	139.00	149.00	158.00	167.00	176.00	184.00	194.00	202.00	210.00	266.00	
600	144.00	155.00	164.00	176.00	185.00	196.00	205.00	216.00	226.00	283.00	
700	195.00	207.00	218.00	229.00	241.00	252.00	263.00	276.00	287.00	346.00	
800	200.00	213.00	225.00	239.00	251.00	263.00	277.00	289.00	302.00	362.00	
900	205.00	219.00	234.00	248.00	272.00	276.00	289.00	304.00	317.00	378.00	
1000	257.00	270.00	287.00	302.00	317.00	332.00	348.00	363.00	378.00	443.00	
1100	261.00	277.00	293.00	310.00	328.00	345.00	361.00	377.00	393.00	458.00	
1200	266.00	284.00	301.00	321.00	338.00	355.00	373.00	390.00	408.00	475.00	
1300	315.00	336.00	355.00	374.00	393.00	412.00	431.00	451.00	469.00	536.00	
1400	321.00	342.00	363.00	384.00	404.00	425.00	444.00	465.00	485.00	554.00	
1500	326.00	348.00	370.00	392.00	413.00	435.00	457.00	478.00	500.00	570.00	
1600	378.00	401.00	423.00	447.00	469.00	492.00	515.00	538.00	560.00	635.00	
1700	384.00	408.00	431.00	456.00	480.00	504.00	529.00	552.00	576.00	654.00	
1800	389.00	413.00	438.00	465.00	490.00	515.00	540.00	565.00	591.00	670.00	
1900	439.00	466.00	492.00	518.00	545.00	573.00	599.00	626.00	650.00	722.00	
2000	444.00	472.00	499.00	529.00	556.00	583.00	612.00	639.00	667.00	751.00	

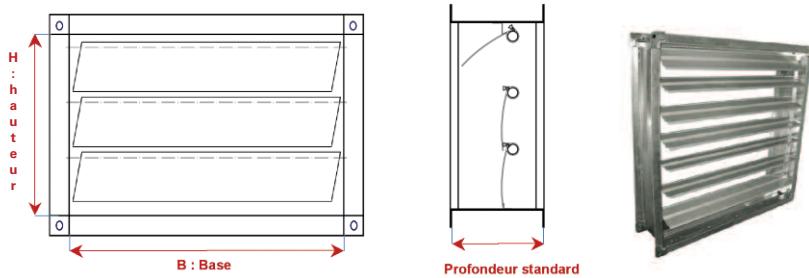
prix en CHF

Options

- poignet pour commande manuelle
- Exécution avec joint
- Profondeurs spécifiques
- Autres matières



1.2 Clapet anti-retour quadratique CAR



Exécution Standard

Volet de dépression / surpression montage en gaine, cadre en acier galvanisé avec raccordement en M20 ou M30 selon dimension. Ailettes en aluminium anodisé et buté silencieuse.

La base B est la hauteur H à définir profondeur standard 175 mm.

Matière	Cadre galvanisé – lamelles en aluminium									
	Base B									
Hauteur H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
100	85.10	90.85	95.45	102.35	109.25	113.85	119.60	126.50	131.10	175.95
200	90.85	96.60	105.80	112.70	119.60	127.65	135.70	141.45	149.50	195.50
300	96.60	105.80	113.85	123.05	131.10	140.30	149.50	157.55	166.75	212.75
400	155.25	163.30	175.95	185.15	196.65	205.85	215.05	226.55	235.75	285.20
500	159.85	171.35	181.70	192.05	202.40	211.60	223.10	232.30	241.50	305.90
600	165.60	178.25	188.60	202.40	212.75	225.40	235.75	248.40	259.90	325.45
700	224.25	238.05	250.70	263.35	277.15	289.80	302.45	317.40	330.05	397.90
800	230.00	244.95	258.75	274.85	288.65	302.45	318.55	332.35	347.30	416.30
900	235.75	251.85	269.10	285.20	312.80	317.40	332.35	349.60	364.55	434.70
1000	295.55	310.50	330.05	347.30	364.55	381.80	400.20	417.45	434.70	509.45
1100	300.15	318.55	336.95	356.50	377.20	396.75	415.15	433.55	451.95	526.70
1200	305.90	326.60	346.15	369.15	388.70	408.25	428.95	448.50	469.20	546.25
1300	362.25	386.40	408.25	430.10	451.95	473.80	495.65	518.65	539.35	616.40
1400	369.15	393.30	417.45	441.60	464.60	488.75	510.60	534.75	557.75	637.10
1500	374.90	400.20	425.50	450.80	474.95	500.25	525.55	549.70	575.00	655.50
1600	434.70	461.15	486.45	514.05	539.35	565.80	592.25	618.70	644.00	730.25
1700	441.60	469.20	495.65	524.40	552.00	579.60	608.35	634.80	662.40	752.10
1800	447.35	474.95	503.70	534.75	563.50	592.25	621.00	649.75	679.65	770.50
1900	504.85	535.90	565.80	595.70	626.75	658.95	688.85	719.90	747.50	830.30
2000	510.60	542.80	573.85	608.35	639.40	670.45	703.80	734.85	767.05	863.65

prix en CHF

121

Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes

14



 **VENTIL-ECO**
Gaines et accessoires de ventilation



Les sorties de toiture quadratiques

1. Les multi-sorties	125
1.1 Multi-sorties à une rangée TP1 pour toit plat	125
TP1-CU: multi-sorties en cuivre	
TP1-V2A: multi-sorties en inox	
TP1-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané	
TP1-Alu: multi-sorties en aluminium	
1.2 Multi-sorties à une rangée TL1 Pour toit incliné	126
TL1-CU: multi-sorties en cuivre	
TL1-V2A: multi-sorties en inox	
TL1-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané	
TL1-Alu: multi-sorties en aluminium	
1.3 Multi-sorties à une rangée TI1 pour toit incliné	127
TI1-CU: multi-sorties en cuivre	
TI1-V2A: multi-sorties en inox	
TI1-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané	
TI1-Alu: multi-sorties en aluminium	
Dimensions en fonction du nombre de sorties	
1.4 Multi-sorties à deux rangées TP2 pour toit plat	128
TP2-CU: multi-sorties en cuivre	
TP2-V2A: multi-sorties en inox	
TP2-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané	
TP2-Alu: multi-sorties en aluminium	

1.5 Multi-sorties à deux rangées TL2 pour toit incliné	129
TL2-CU: multi-sorties en cuivre	
TL2-V2A: multi-sorties en inox	
TL2-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titanium	
TL2-Alu: multi-sorties en aluminium	
1.6 Multi-sorties à deux rangées TI2 Pour toit incliné	130
TI2-CU: multi-sorties en cuivre	
TI2-V2A: multi-sorties en inox	
TI2-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titanium	
TI2-Alu: multi-sorties en aluminium	
2. Les chapeaux biconiques quadratiques CBR	131
3. Les chapeaux à lamelles quadratiques CLQ	132
4. Les chapeaux biseautés quadratiques CBQ	133
5. Les socles acoustiques pour ventilateur de toiture VTDA	134
5.1 VTDA pour toit plat	134
5.2 VTDA pour toit incliné	135
6. Les Grilles Pare-pluie horizontales GPH	136
6.1 GPH-galvanisée	136
6.2 GPH-aluminium	137
6.3 GPH-inox V2A	138
6.4 GPH-Cuivre	139

1. Les multi-sorties

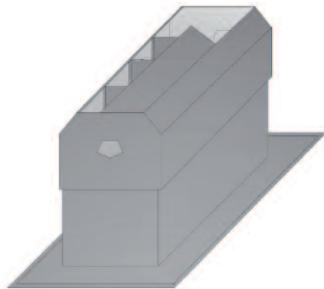
1.1 Multi-sorties à une rangée TP1 pour toit plat

TP1-CU: multi-sorties en cuivre

TP1-V2A: multi-sorties en inox

TP1-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titanium

TP1-Alu: multi-sorties en aluminium

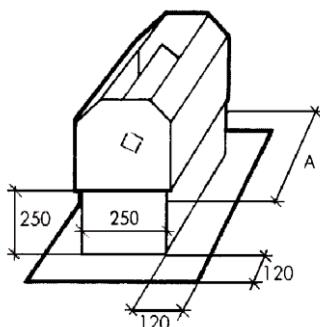


TP1 une rangée_toit plat

Matière	TP1-CU	TP1-V2A	TP1-CU.TI.ZI	TP1-ALU
A	CHF	CHF	CHF	CHF
1/270	488.40	489.50	410.30	436.70
2/360	565.40	567.60	476.30	481.80
3/520	603.90	607.20	509.30	531.30
4/680	643.50	646.80	542.30	558.80
5/840	689.70	693.00	584.10	628.10
6/1000	756.80	763.40	639.10	711.70
7/1160	831.60	849.20	700.70	770.00
8/1320	909.70	931.70	766.70	829.40

Rallonge sanitaire: supplément 50 CHF

Dimensions en fonction du nombre de sorties



Nombre de sorties	Dimension A
1	250 mm
2	360 mm
3	520 mm
4	680 mm
5	840 mm
6	1000 mm
7	1160 mm
8	1320 mm

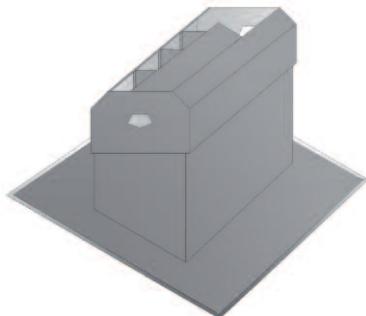
1.2 Multi-sorties à une rangée TL1 pour toit incliné

TL1-CU: multi-sorties en cuivre

TL1-V2A: multi-sorties en inox

TL1-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané

TL1-Alu: multi-sorties en aluminium



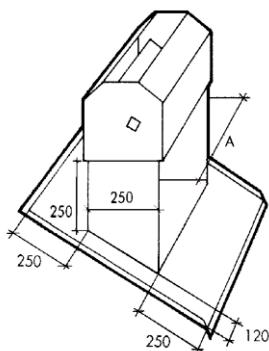
TL1 une rangée_toit incliné

Matière	TL1-CU	TL1-V2A	TL1-CU.TI.ZI	TL1-ALU
A	CHF	CHF	CHF	CHF
1/270	587.40	585.20	493.90	523.60
2/360	679.80	680.90	570.90	589.60
3/520	724.90	728.20	610.50	639.10
4/680	771.10	776.60	652.30	671.00
5/840	828.30	830.50	698.50	753.50
6/1000	909.70	916.30	766.70	852.50
7/1160	988.90	1'019.70	839.30	922.90
8/1320	1'090.10	1'117.60	919.60	994.40

Rallonge sanitaire: supplément 50 CHF

Dimensions en fonction du nombre de sorties

126



Nombre de sorties	Dimension A
1	250 mm
2	360 mm
3	520 mm
4	680 mm
5	840 mm
6	1000 mm
7	1160 mm
8	1320 mm

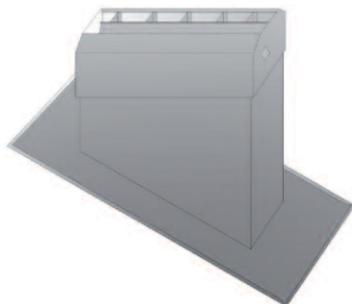
1.3 Multi-sorties à une rangée TI1 pour toit inclinée

TI1-CU: multi-sorties en cuivre

TI1-V2A: multi-sorties en inox

TI1-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané

TI1-Alu: multi-sorties en aluminium

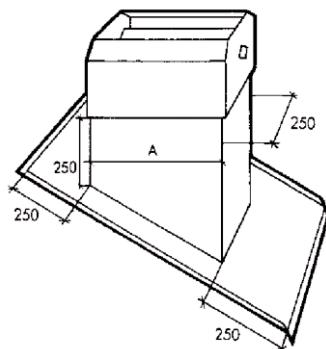


TI1 une rangée_toit incliné

Matière	TI1-CU	TI1-V2A	TI1-CU.TI.ZI	TI1-ALU
A	CHF	CHF	CHF	CHF
1/270	618.20	617.10	517.00	551.10
2/360	710.60	716.10	598.40	619.30
3/520	760.10	764.50	639.10	669.90
4/680	809.60	829.40	683.10	704.00
5/840	866.80	893.20	731.50	790.90
6/1000	953.70	960.30	803.00	896.50
7/1160	1'047.20	1'070.30	881.10	968.00
8/1320	1'146.20	1'210.00	965.80	1'043.90

Rallonge sanitaire: supplément 50 CHF

Dimensions en fonction du nombre de sorties



Nombre de sorties	Dimension A
1	250 mm
2	360 mm
3	520 mm
4	680 mm
5	840 mm
6	1000 mm
7	1160 mm
8	1320 mm

127

1.4 Multi-sorties à deux rangées TP2 pour toit plat

TP2-CU: multi-sorties en cuivre

TP2-V2A: multi-sorties en inox

TP2-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané

TP2-Alu: multi-sorties en aluminium



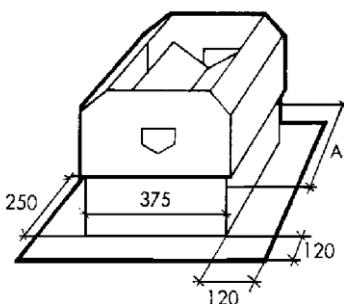
TP2 deux rangées_toit plat

Matière	TP2-CU	TP2-V2A	TP2-CU.TI.ZI	TP2-ALU
A	CHF	CHF	CHF	CHF
2+2/360	615.60	625.30	518.40	537.80
3+3/520	695.50	705.20	585.40	574.60
4+4/680	775.40	791.60	652.30	623.20
5+5/840	848.90	870.50	715.00	692.30
6+6/1000	934.20	956.90	785.20	764.60
7+7/1160	1'031.40	1'059.50	868.30	843.50
8+8/1320	1'141.60	1'169.60	964.40	922.30

Rallonge sanitaire: supplément 50 CHF

Dimensions en fonction du nombre de sorties

128



Nombre de sorties	Dimension A
2+2	375 mm
3+3	520 mm
4+4	680 mm
5+5	840 mm
6+6	1000 mm
7+7	1160 mm
8+8	1320 mm

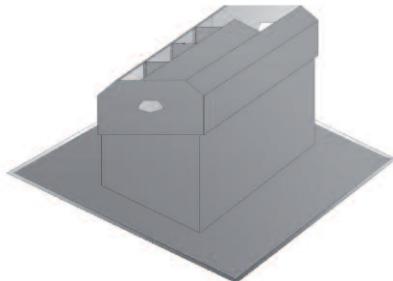
1.5 Multi-sorties à deux rangées TL2 pour toit incliné

TL2-CU: multi-sorties en cuivre

TL2-V2A: multi-sorties en inox

TL2-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titanium

TL2-Alu: multi-sorties en aluminium

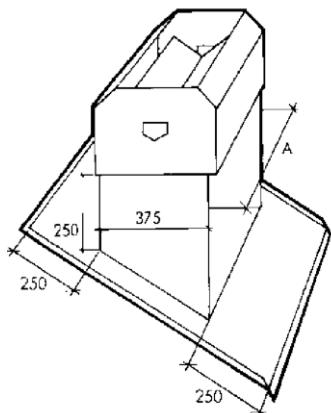


TL2 deux rangées_toit incliné

Matière	TL2-CU	TL2-V2A	TL2-CU.TI.ZI	TL2-ALU
A	CHF	CHF	CHF	CHF
2+2/360	738.70	750.60	621.00	653.40
3+3/520	833.80	846.70	700.90	691.20
4+4/680	927.70	947.20	783.00	748.40
5+5/840	1'018.40	1'042.20	858.60	829.40
6+6/1000	1'118.90	1'149.10	943.90	918.00
7+7/1160	1'238.80	1'271.20	1'042.20	1'012.00
8+8/1320	1'367.30	1'404.00	1'156.70	1'104.80

Rallonge sanitaire: supplément 50 CHF

Dimensions en fonction du nombre de sorties



Nombre de sorties	Dimension A
2+2	375 mm
3+3	520 mm
4+4	680 mm
5+5	840 mm
6+6	1000 mm
7+7	1160 mm
8+8	1320 mm

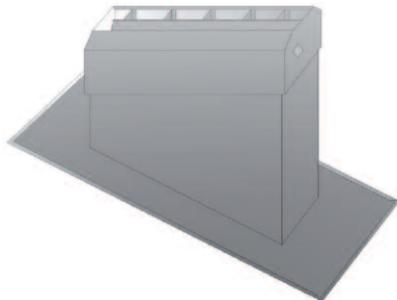
1.6 Multi-sorties à deux rangées TI2 Pour toit incliné

TI2-CU: multi-sorties en cuivre

TI2-V2A: multi-sorties en inox

TI2-ZI-TI: multi-sorties en zinc-titané

TI2-Alu: multi-sorties en aluminium



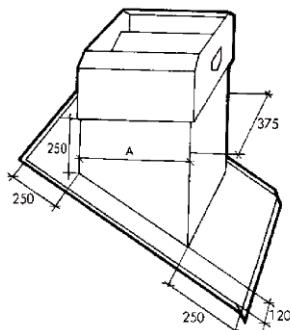
TI2 deux rangées_toit incliné

Matière	TI2-CU	TI2-V2A	TI2-CU.TI.ZI	TI2-ALU
A	CHF	CHF	CHF	CHF
2+2/360	773.30	785.20	651.20	684.70
3+3/520	873.70	888.80	736.60	724.70
4+4/680	973.10	995.80	820.80	785.20
5+5/840	1'070.30	1'095.10	912.60	872.60
6+6/1000	1'177.20	1'205.30	991.40	966.60
7+7/1160	1'297.10	1'333.80	1'093.00	1'061.60
8+8/1320	1'438.60	1'474.20	1'213.90	1'159.90

Rallonge sanitaire: supplément 50 CHF

Dimensions en fonction du nombre de sorties

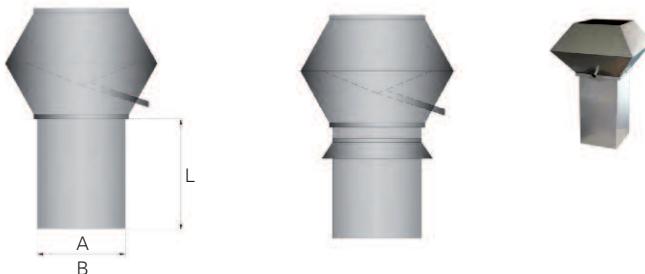
130



Nombre de sorties	Dimension A
2+2	375 mm
3+3	520 mm
4+4	680 mm
5+5	840 mm
6+6	1000 mm
7+7	1160 mm
8+8	1320 mm

Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes

2. Les chapeaux biconiques quadratiques CBR



Matière	CBR ALU/GAL	CBR-V2A	CBR-ZT	CBR-CU
section A/B	CHF	CHF	CHF	CHF
200/200	376.00	677.00	619.00	609.00
250/250	389.00	780.00	725.00	715.00
300/300	431.00	883.00	830.00	820.00
350/350	504.00	1'052.00	912.00	912.00
400/400	550.00	1'216.00	1'005.00	1'005.00
450/450	661.00	1'363.00	1'123.00	1'123.00
500/500	771.00	1'510.00	1'242.00	1'242.00
550/550	926.00	1'633.00	1'346.00	1'346.00
600/600	1'080.00	1'755.00	1'450.00	1'450.00
650/650	1'265.00	2'062.00	1'721.00	1'721.00
700/700	1'450.00	2'370.00	1'992.00	1'992.00
750/750	1'577.00	2'560.00	2'150.00	2'150.00
800/800	1'704.00	2'750.00	2'309.00	2'309.00
850/850	1'802.00	2'861.00	2'412.00	2'412.00
900/900	1'900.00	2'971.00	2'515.00	2'515.00
950/950	2'061.00	3'131.00	2'708.00	2'708.00
1000/1000	2'148.00	3'292.00	2'900.00	2'900.00

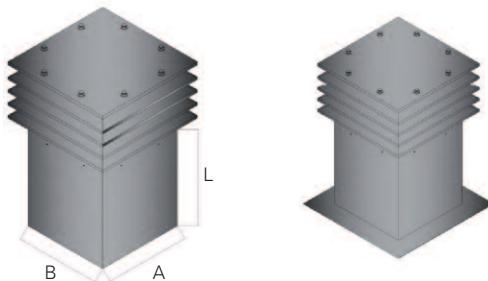
131

Longueur standard 1 mètre

Collerette supplément de 15%

Chapeaux rectangulaires section moyenne (A+B)/2

3. Les chapeaux à lamelles quadratiques CLQ



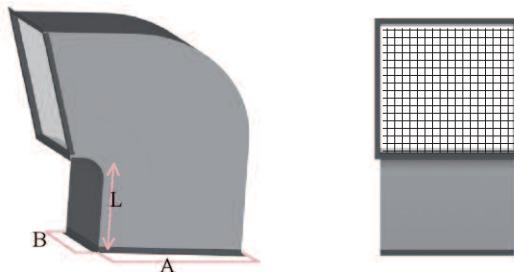
Matière	CLQ -ALU/GAL	CLQ -V2A	CLQ -ZT	CLQ -CU
section A/B	CHF	CHF	CHF	CHF
200/200	383.50	690.50	631.40	621.20
250/250	396.80	795.60	739.50	729.30
300/300	439.60	900.70	846.60	836.40
350/350	514.10	1'073.00	930.20	930.20
400/400	561.00	1'240.30	1'025.10	1'025.10
450/450	674.20	1'390.30	1'145.50	1'145.50
500/500	786.40	1'540.20	1'266.80	1'266.80
550/550	944.50	1'665.70	1'372.90	1'372.90
600/600	1'101.60	1'790.10	1'479.00	1'479.00
650/650	1'290.30	2'103.20	1'755.40	1'755.40
700/700	1'479.00	2'417.40	2'031.80	2'031.80
750/750	1'608.50	2'611.20	2'193.00	2'193.00
800/800	1'738.10	2'805.00	2'355.20	2'355.20
850/850	1'838.00	2'918.20	2'460.20	2'460.20
900/900	1'938.00	3'030.40	2'565.30	2'565.30
950/950	2'102.20	3'193.60	2'762.20	2'762.20
1000/1000	2'191.00	3'357.80	2'958.00	2'958.00

Longueur standard 1 mètre

Collerette supplément de 15%

Chapeaux rectangulaires section moyenne (A+B)/2

4. Les chapeaux biseautés quadratiques CBQ



Matière	CBQ ALU/GAL	CBQ-V2A	CBQ-ZT	CBQ-CU
section A/B	CHF	CHF	CHF	CHF
200/200	282.00	541.60	426.30	495.20
250/250	291.75	624.00	500.50	580.00
300/300	323.25	706.40	574.00	664.00
350/350	378.00	841.60	638.40	729.60
400/400	412.50	972.80	703.50	804.00
450/450	495.75	1090.40	786.10	898.40
500/500	578.25	1208.00	869.40	993.60
550/550	694.50	1306.40	942.20	1076.80
600/600	810.00	1404.00	1015.00	1160.00
650/650	948.75	1649.60	1204.70	1376.80
700/700	1087.50	1896.00	1394.40	1593.60
750/750	1182.75	2048.00	1505.00	1720.00
800/800	1278.00	2200.00	1616.30	1847.20
850/850	1351.50	2288.80	1688.40	1929.60
900/900	1425.00	2376.80	1760.50	2012.00
950/950	1545.75	2504.80	1895.60	2166.40
1000/1000	1611.00	2633.60	2030.00	2320.00

133

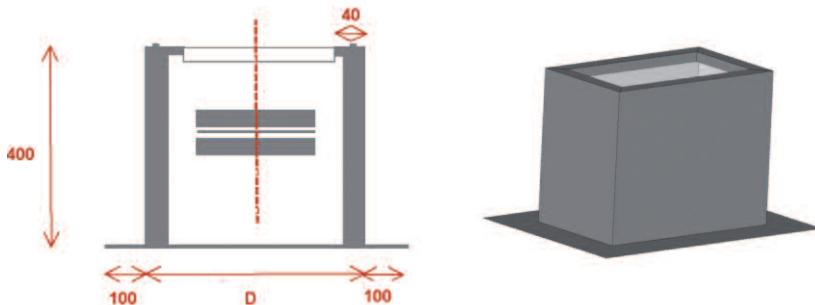
Longueur standard 1 mètre

Collerette supplément de 15%

Chapeaux rectangulaires section moyenne (A+B)/2

5. Les socles acoustiques pour ventilateur de toiture VTDA

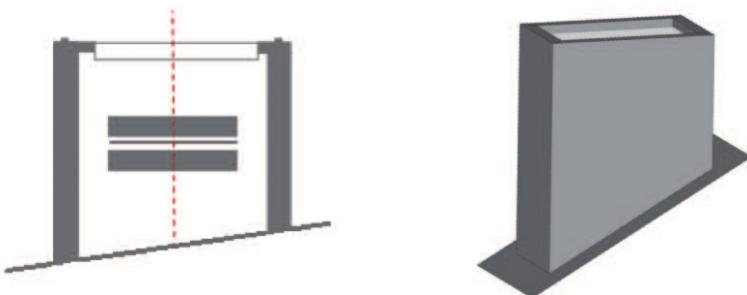
5.1 VTDA pour toit plat-CT



Section	Caisson pour toit plat CT		
	D	CT-aluminium	CT-cuivre
400	423.00	787.00	519.00
400	423.00	787.00	519.00
400	423.00	787.00	519.00
400	423.00	787.00	519.00
540	440.00	934.00	573.00
540	440.00	934.00	573.00
750	541.00	1213.00	722.00
750	541.00	1213.00	722.00
930	655.00	1478.00	877.00
930	655.00	1478.00	877.00
930	655.00	1478.00	877.00
1100	760.00	1779.00	1021.00
1100	760.00	1779.00	1021.00

prix en CHF

5.2 VTDA pour toit incliné-CTI



Section	Caisson pour toit incliné CTI		
D	CTI-aluminium	CTI-cuivre	CTI-inox V2A
400	634.00	1181.00	778.00
400	634.00	1181.00	778.00
400	634.00	1181.00	778.00
400	634.00	1181.00	778.00
540	638.00	1355.00	831.00
540	638.00	1355.00	831.00
750	757.00	1698.00	1011.00
750	757.00	1698.00	1011.00
930	884.00	1995.00	1184.00
930	884.00	1995.00	1184.00
930	884.00	1995.00	1184.00
1100	989.00	2313.00	1328.00
1100	989.00	2313.00	1328.00

prix en CHF



**VENTIL-ECO**
Gaines et accessoires de ventilation

15



Les sorties de toiture rondes

1. Les sorties de toiture rondes	143
1.1 Sortie de toiture biconique DFH	143
DFH-GAL: biconique en galva	
DFH-ALU: biconique en aluminium	
DFH-V2A: biconique en inox V2A	
DFH-ZT: biconique en zinc-titanium	
DFH-CU: biconique cuivre	
1.2 Sortie de toiture biconique avec collierette DFHC	144
DFHC-GAL: biconique en galva	
DFHC-ALU: biconique en aluminium	
DFHC-V2A: biconique en inox V2A	
DFHC-ZT: biconique en zinc-titanium	
DFHC-CU: biconique cuivre	
1.3 Sortie de toiture biconique avec pied isolé DFHI	145
DFHI-GAL: biconique en galva	
DFHI-ALU: biconique en aluminium	
DFHI-V2A: biconique en inox V2A	
DFHI-ZT: biconique en zinc-titanium	
DFHI-CU: biconique cuivre	
1.4 Sortie de toiture basique STB	146
STB-GAL: basique en galva	
STB-ALU: basique en aluminium	
STB-V2A: basique en inox V2A	
STB-ZT: basique en zinc-titanium	
STB-CU: basique cuivre	

1.5 Sortie de toiture col de cygne	147
STC-GAL: col de cygne en galva	
STC-ALU: col de cygne en aluminium	
STC-V2A: col de cygne en inox V2A	
STC-ZT: col de cygne en zinc-titane	
STC-CU: col de cygne cuivre	
1.6 Sortie de toiture à lamelles STL	148
STL-GAL: sortie à lamelles en galva	
STL-ALU: sortie à lamelles en aluminium	
STL-V2A: sortie à lamelles en inox V2A	
STL-ZT: sortie à lamelles en zinc-titane	
STL-CU: sortie à lamelles cuivre	
1.7 Sortie de toiture à lamelle avec collerette STLC	149
STLC-GAL: sortie à lamelles en galva	
STLC-ALU: sortie à lamelles en aluminium	
STLC-V2A: sortie à lamelles en inox V2A	
STLC-ZT: sortie à lamelles en zinc-titane	
STLC-CU: sortie à lamelles cuivre	
1.8 Sortie de toiture à lamelle avec pied isolé STLI	150
STLI-GAL: sortie à lamelles en galva	
STLI-ALU: sortie à lamelles en aluminium	
STLI-V2A: sortie à lamelles en inox V2A	
STLI-ZT: sortie à lamelles en zinc-titane	
STLI-CU: sortie à lamelles cuivre	

1. Les sorties de toiture rondes

1.1 Sortie de toiture biconique DFH

DFH-GAL: biconique en galva

DFH-ALU: biconique en aluminium

DFH-V2A: biconique en inox V2A

DFH-ZT: biconique en zinc-titane

DFH-CU: biconique cuivre



Matière	Galva/Alu	Inox V2A	Zinc-titane	Cuivre
Diamètre	CHF	CHF	CHF	CHF
100	136.10	246.20	175.00	154.40
125	164.20	263.50	198.70	182.50
150	194.40	286.20	257.00	243.00
160	194.40	286.20	257.00	243.00
180	207.40	321.80	281.90	273.20
200	219.20	357.00	304.60	297.00
224	270.00	479.50	378.00	378.00
250	321.80	516.20	454.70	454.70
280	335.90	576.70	503.30	503.30
300	344.50	615.60	534.60	534.60
315	353.20	648.00	553.00	553.00
355	385.60	779.80	628.60	628.60
400	463.30	951.50	784.10	784.10
450	531.40	1'098.40	894.20	894.20
500	600.50	1'319.80	1'164.20	1'164.20
560	725.80	1'409.40	1'325.20	1'325.20
600	808.90	1'613.50	1'432.10	1'432.10
630	867.20	1'705.30	1'499.00	1'499.00
710	1'029.20	1'953.70	1'709.60	1'709.60
800	1'262.50	2'259.40	2'206.40	2'206.40
900	1'523.90	2'732.40	2'596.30	2'617.90
1000	1'785.20	3'203.30	2'985.10	2'985.10

Longueur du pied standard 1000 mm

1.2 Sortie de toiture biconique avec collerette DFHC

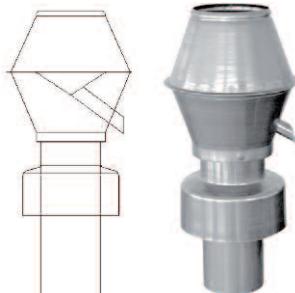
DFHC-GAL: biconique en galva

DFHC-ALU: biconique en aluminium

DFHC-V2A: biconique en inox V2A

DFHC-ZT: biconique en zinc-titane

DFHC-CU: biconique cuivre



DFHC

Matière	Galva/Alu	Inox V2A	Zinc-titane	Cuivre
Diamètre	CHF	CHF	CHF	CHF
100	160.60	290.50	206.50	182.20
125	193.80	310.90	234.50	215.40
150	229.40	337.70	303.30	286.70
160	229.40	337.70	303.30	286.70
180	244.70	379.70	332.60	322.40
200	258.70	403.30	359.40	350.50
224	318.60	565.80	446.00	446.00
250	379.70	609.10	536.50	536.50
280	396.40	680.50	593.90	593.90
300	406.50	726.40	630.80	630.80
315	416.80	764.60	652.50	652.50
355	455.00	920.20	741.70	741.70
400	546.70	1122.80	925.20	925.20
450	627.10	1296.10	1055.20	1055.20
500	708.60	1557.40	1373.80	1373.80
560	856.40	1663.10	1563.70	1563.70
600	954.50	1903.90	1689.90	1689.90
630	1023.30	2012.30	1768.80	1768.80
710	1214.50	2305.40	2017.30	2017.30
800	1489.80	2666.10	2603.60	2603.60
900	1798.20	3224.20	3063.60	3089.10
1000	2106.50	3779.90	3522.40	3522.40

Longueur du pied standard 500 ou 1000 mm

1.3 Sortie de toiture biconique avec pied isolé DFHI

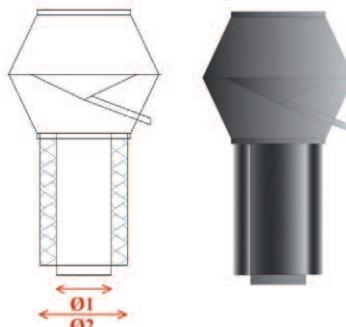
DFHI-GAL: biconique en galva

DFHI-ALU: biconique en aluminium

DFHI-V2A: biconique en inox V2A

DFHI-ZT: biconique en zinc-titane

DFHI-CU: biconique cuivre



DFHI

Matière	Galva/Alu	Inox V2A	Zinc-titane	Cuivre
Diamètre Ø1 / Ø2	CHF	CHF	CHF	CHF
100/150	418.00	628.00	561.00	537.00
125/175	463.00	681.00	607.00	583.00
150/200	498.00	774.00	658.00	640.00
160/210	498.00	774.00	658.00	640.00
175/224	582.00	957.00	796.00	789.00
200/250	709.00	957.00	924.00	924.00
250/300	750.00	1'080.00	1'059.00	1'059.00
300/350	871.00	1'512.00	1'226.00	1'226.00
350/400	990.00	1'664.00	1'398.00	1'398.00
400/450	1'112.00	1'919.00	1'562.00	1'562.00
450/500	1'259.00	2'307.00	1'910.00	1'910.00
500/550	1'476.00	2'564.00	2'268.00	2'268.00

Isolation 25 mm

Longueur du pied standard 1000 mm

1.4 Sortie de toiture basique STB

STB-GAL: basique en galva

STB-ALU: basique en aluminium

STB-V2A: basique en inox V2A

STB-ZT: basique en zinc-titane

STB-CU: basique cuivre



STB

Matière	Galva/Alu	Inox V2A	Zinc-titane	Cuivre
Diamètre	CHF	CHF	CHF	CHF
100	49.00	121.00	119.00	97.00
125	52.00	129.00	127.00	104.00
150	57.00	141.00	138.00	113.00
160	59.00	146.00	144.00	117.00
180	64.00	160.00	157.00	128.00
200	70.00	174.00	171.00	139.00
224	75.00	187.00	184.00	150.00
250	83.00	207.00	203.00	165.00
280	94.00	234.00	230.00	187.00
300	102.00	253.00	249.00	203.00
315	107.00	267.00	262.00	214.00
355	121.00	305.00	290.00	242.00
400	143.00	370.00	350.00	286.00
450	170.00	410.00	395.00	339.00
500	196.00	430.00	410.00	392.00

1.5 Sortie de toiture col de cygne STC

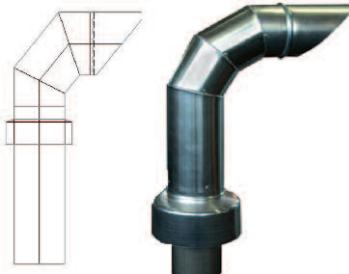
STC-GAL: col de cygne en galva

STC-ALU: col de cygne en aluminium

STC-V2A: col de cygne en inox V2A

STC-ZT: col de cygne en zinc-titane

STC-CU: col de cygne cuivre



STC

Matière	Galva	ALU	Inox V2A	Zinc-titane	Cuivre
Diamètre	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
100	66.00	110.00	143.00	126.50	121.00
125	71.50	115.50	148.50	137.50	132.00
150	77.00	126.50	170.50	148.50	143.00
160	82.50	143.00	187.00	159.50	154.00
180	88.00	154.00	198.00	176.00	181.50
200	99.00	165.00	209.00	192.50	187.00
224	104.50	176.00	231.00	206.80	198.00
250	115.50	198.00	247.50	225.50	220.00
280	121.00	209.00	269.50	242.00	231.00
300	132.00	225.50	291.50	258.50	247.50
315	137.50	242.00	302.50	272.80	264.00
355	143.00	253.00	313.50	319.00	308.00
400	159.50	275.00	357.50	363.00	352.00
450	176.00	308.00	396.00	412.50	396.00
500	203.50	352.00	550.00	528.00	495.00
560	214.50	385.00	605.00	550.00	528.00
600	258.50	456.50	704.00	638.00	616.00
630	291.50	506.00	792.00	726.00	693.00
710	313.50	550.00	863.50	797.50	759.00
800	363.00	660.00	1'045.00	962.50	902.00
900	440.00	770.00	1'210.00	1'100.00	1'078.00
1000	528.00	880.00	1'430.00	1'320.00	1'265.00

Longueur du pied standard 500 ou 1000 mm

Avec collerettes, supplément de 15%

1.6 Sortie de toiture à lamelle STL

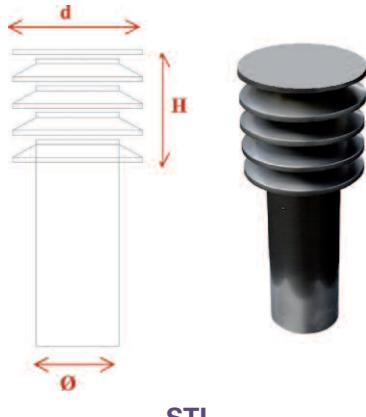
STL-GAL: sortie à lamelles en galva

STL-ALU: sortie à lamelles en aluminium

STL-V2A: sortie à lamelles en inox V2A

STL-ZT: sortie à lamelles en zinc-titané

STL-CU: sortie à lamelles cuivre



STL

Matière	Galva	Alu	INOX V2A	Zinc-titane	Cuivre	Etages	H	d
Diamètre	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF		mm	mm
80	242.00	264.00	319.00	286.00	275.00	4	260.00	200.00
100	242.00	264.00	319.00	286.00	275.00	4	260.00	200.00
125	264.00	269.50	324.50	291.50	275.00	4	260.00	240.00
150	269.50	275.00	335.50	297.00	292.10	4	260.00	260.00
160	286.00	297.00	357.50	319.00	302.50	4	260.00	310.00
180	297.00	313.50	418.00	330.00	324.50	4	260.00	310.00
200	302.50	319.00	440.00	341.00	330.00	4	260.00	310.00
224	330.00	346.50	495.00	371.80	363.00	5	310.00	360.00
250	341.00	363.00	539.00	401.50	385.00	5	310.00	360.00
280	473.00	495.00	605.00	533.50	528.00	5	310.00	410.00
300	484.00	572.00	649.00	616.00	594.00	5	310.00	410.00
315	517.00	605.00	715.00	638.00	643.50	5	310.00	460.00
355	583.00	671.00	759.00	715.00	715.00	5	310.00	460.00
400	616.00	715.00	803.00	748.00	748.00	6	370.00	510.00
450	682.00	880.00	968.00	957.00	935.00	6	370.00	560.00
500	803.00	990.00	1'100.00	1'078.00	1'045.00	6	370.00	610.00
560	902.00	1'100.00	1'210.00	1'210.00	1'155.00	7	430.00	660.00
600	946.00	1'155.00	1'298.00	1'265.00	1'210.00	7	430.00	710.00
630	1'056.00	1'320.00	1'518.00	1'518.00	1'430.00	7	430.00	735.00
710	1'320.00	1'650.00	1'870.00	1'815.00	1'760.00	8	490.00	810.00
800	1'320.00	1'870.00	2'090.00	2'035.00	1'980.00	8	490.00	910.00
900	1'738.00	2'310.00	2'530.00	2'475.00	2'420.00	9	550.00	1010.00
1000	1'870.00	2'640.00	2'915.00	2'860.00	2'750.00	10	610.00	1110.00

Longueur du pied standard 1000 mm

1.7 Sortie de toiture à lamelles avec colllerette STLC

STLC-GAL: sortie à lamelles en galva

STLC-ALU: sortie à lamelles en aluminium

STLC-V2A: sortie à lamelles en inox V2A

STLC-ZT: sortie à lamelles en zinc-titanate

STLC-CU: sortie à lamelles cuivre



Matière	Galva	Alu	INOX V2A	Zinc-titane	Cuivre	Etages	H	d
Diamètre	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF		mm	mm
80	278.30	303.60	366.80	328.90	278.30	4	260.00	200.00
100	278.30	303.60	366.80	328.90	278.30	4	260.00	200.00
125	303.60	309.90	373.20	335.20	303.60	4	260.00	240.00
150	309.90	316.30	385.80	341.50	309.90	4	260.00	260.00
160	328.90	341.50	411.10	366.80	328.90	4	260.00	310.00
180	341.50	360.50	480.70	379.50	341.50	4	260.00	310.00
200	347.90	366.80	506.00	392.10	347.90	4	260.00	310.00
224	379.50	398.50	569.30	427.60	379.50	5	310.00	360.00
250	392.10	417.50	619.80	461.70	392.10	5	310.00	360.00
280	543.90	569.30	695.80	613.50	543.90	5	310.00	410.00
300	556.60	657.80	746.30	708.40	556.60	5	310.00	410.00
315	594.50	695.80	822.20	733.70	594.50	5	310.00	460.00
355	670.40	771.60	872.80	822.20	670.40	5	310.00	460.00
400	708.40	822.20	923.40	860.20	708.40	6	370.00	510.00
450	784.30	1012.00	1113.20	1100.50	784.30	6	370.00	560.00
500	923.40	1138.50	1265.00	1239.70	923.40	6	370.00	610.00
560	1037.30	1265.00	1391.50	1391.50	1037.30	7	430.00	660.00
600	1087.90	1328.30	1492.70	1454.80	1087.90	7	430.00	710.00
630	1214.40	1518.00	1745.70	1745.70	1214.40	7	430.00	735.00
710	1518.00	1897.50	2150.50	2087.30	1518.00	8	490.00	810.00
800	1518.00	2150.50	2403.50	2340.30	1518.00	8	490.00	910.00
900	1998.70	2656.50	2909.50	2846.30	1998.70	9	550.00	1010.00
1000	2150.50	3036.00	3352.20	3289.00	2150.50	10	610.00	1110.00

Longueur du pied standard 500 ou 1000 mm

1.8 Sortie de toiture à lamelle avec pied isolé STLI

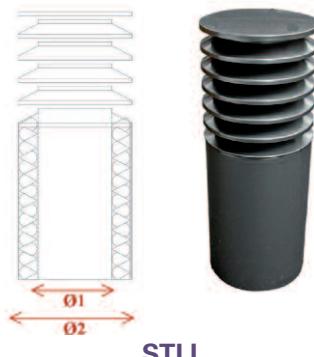
STLI-GAL: sortie à lamelles en galva

STLI-ALU: sortie à lamelles en aluminium

STLI-V2A: sortie à lamelles en inox V2A

STLI-ZT: sortie à lamelles en zinc-titane

STLI-CU: sortie à lamelles cuivre



STLI

Matière	Galva	ALU	Inox V2A	Zinc-titane	Cuivre
Diamètre Ø1 / Ø2	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
100/200	522.90	558.40	811.70	328.90	715.70
125/225	578.90	618.20	877.70	328.90	778.60
150/250	520.00	655.40	997.30	335.20	855.70
160/260	643.60	687.40	1'025.60	341.50	882.50
180/280	729.10	778.60	1'234.80	366.80	1'057.10
200/300	889.60	950.10	1'392.10	379.50	1'234.80
224/324	914.70	976.90	1'579.30	392.10	1'326.10
250/350	936.80	1'000.50	1'653.20	427.60	1'417.30
280/380	1'029.60	1'099.60	1'832.50	461.70	1'551.00
300/400	1'092.90	1'167.20	1'953.70	613.50	1'642.20
315/415	1'137.10	1'214.40	2'010.30	708.40	1'709.80
355/450	1'240.20	1'324.50	2'147.10	733.70	1'871.90
400/455	1'263.80	1'349.60	2'188.10	822.20	1'908.10
450/500	1'393.40	1'488.10	2'477.50	860.20	2'092.10

Longueur du pied standard 1000 mm



16

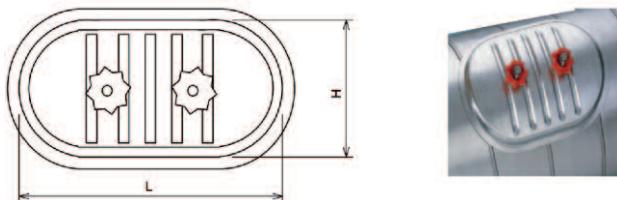
Les portillons de visite

1. Les portillons de visite	154
1.1 Les portillons de visite pour tubes ronds PVR	154
1.2 Les portillons de visite pour gaines rectangulaires PV	155

153

1. Les portillons de visite

1.1 Les portillons de visite pour tubes ronds PVR



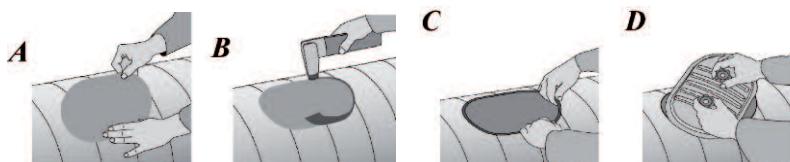
Les portillons de visite PVR conçus pour les tubes de ventilation ronds, sont réalisés en exécution standard en acier galvanisé, ils permettent des démontages et montages fréquents et rapides.

En utilisation normale, l'étanchéité est garantie jusqu'à 5000 Pa

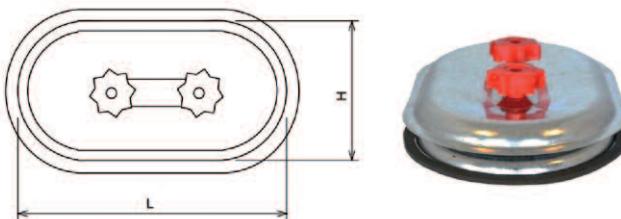
Désignation	diamètre du tube	CHF
Ouverture 180/80		
PVR180-1	80	17.20
PVR180-2	100	17.20
PVR180-3	125	17.20
PVR180-4	160	17.20
Ouverture 200/100		
PVR-200-1	150	18.80
PVR-200-2	160/180	18.80
PVR-200-3	200/224	18.80
PVR-200-4	250/280	18.80
PVR-200-5	310/350	18.80
Ouverture 300/200		
PVR-300-1	280	27.20
PVR-300-2	315	27.20
PVR-300-3	355	27.20
PVR-300-4	400	27.20
PVR-300-6	500	27.20
Ouverture 400/300		
PVD-400-1	400	38.60
PVD-400-2	450	38.60
PVD-400-3	500	38.60
PVD-400-4	560	38.60
PVD-400-6	710	38.60
PVD-400-7	800	38.60
PVD-400-8	900	38.60

Les versions inox ou aluminium sur demande.

Mise en place (un gabarit de traçage est fourni dans l'emballage)



1.2 Les portillons de visite pour gaines rectangulaires PV



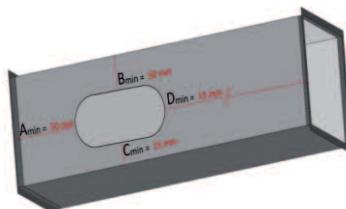
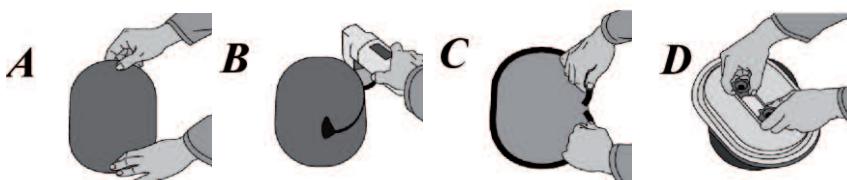
Les portillons de visite PV sont conçus pour les conduits de ventilation rectangulaires, réalisés en exécution standard en acier galvanisé et permettent des démontages et montages fréquents et rapides.

En utilisation normale l'étanchéité est garantie jusqu'à 5000 Pa

Désignation	Dimension	CHF
PV18_Galva	180/80	12.90
PV21_Galva	200/100	13.90
PV32_Galva	300/200	21.10
PV42_Galva	400/200	25.80
PV43_Galva	400/300	40.60
PV53_Galva	500/300	39.90
PV54_Galva	500/400	48.90
PV64_Galva	600/400	64.40
PV65_Galva	600/500	79.80
PV75_Galva	700/500	92.70

Les versions inox ou aluminium sur demande.

Mise en place (un gabarit de traçage est fourni dans l'emballage)





17



Les hottes

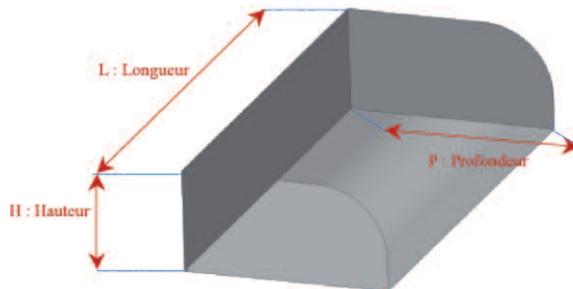
1. Les hottes d'aspiration conventionnelles	158
1.1 Cape d'aspiration standard	158
1.2 Hotte de ventilation conventionnelle type HA1	158
1.3 Hotte de ventilation conventionnelle type HA 2L	159
1.4 Cape d'aspiration standard type HA 2C	159

1. Les hottes d'aspiration conventionnelles

1.1 Cape d'aspiration standard

Cape d'aspiration standard de forme quadratique ou arrondie, avec bord lisse, ou avec gouttière muni d'un écoulement.

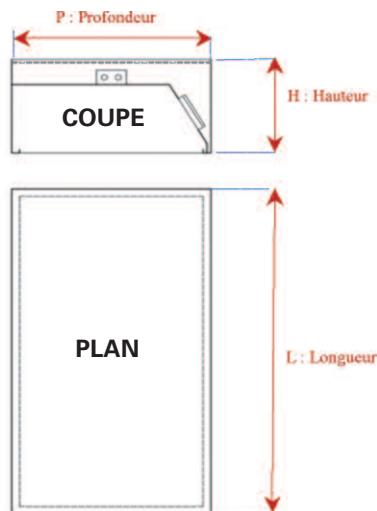
Matériel au choix



1.2 Hotte de ventilation conventionnelle type HA1

Hotte de cuisine avec gouttière muni d'un écoulement, fabrication en double coques avec filtres sur une rangée luminaire adaptée en option.

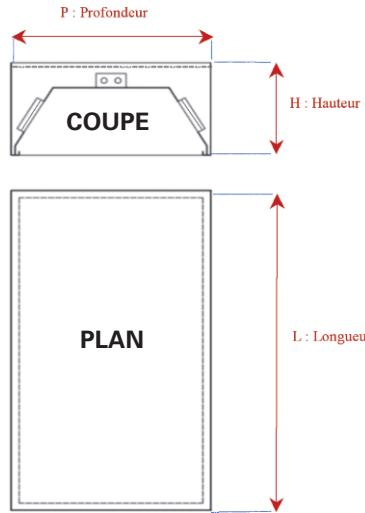
Exécution standard en acier inoxydable V2A épaisseur 1.25mm recouvert d'une feuille de protection ou brossé.



1.3 Hotte de ventilation conventionnelle type HA 2L

Hotte de cuisine avec gouttière muni d'un écoulement, fabrication en double coques avec filtres sur deux rangées latérales, luminaire adapté en option.

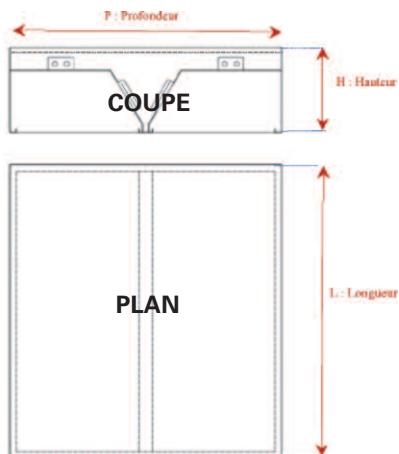
Exécution standard en acier inoxydable V2A épaisseur 1.25mm recouvert d'une feuille de protection ou brossé.



1.4 Cape d'aspiration standard type HA 2C

Hotte de cuisine avec gouttière muni d'un écoulement, fabrication en double coques avec filtres sur deux rangées dans la partie centrale, luminaire adapté en option.

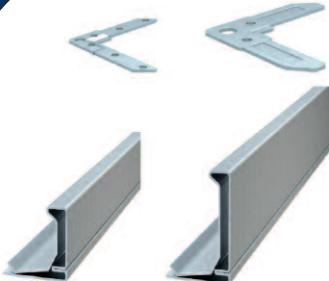
Exécution standard en acier inoxydable V2A épaisseur 1.25mm recouvert d'une feuille de protection ou brossé.



Pour vous simplifier les commandes, des feuilles techniques sont disponibles en annexes ou peuvent être téléchargées sur notre site www.ventil-eco.ch rubrique commandes



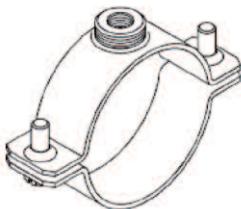
18



Fixations et montages

1. Colliers iso-phoniques pour tubes spiro BRDI	162
2. Plaques de base PBB et PBA	163
3. Tiges filetées TIF	163
4. Tubes filetés intérieur TUFI et extérieur TUFE	163
5. Les Cadres d'assemblage	164
5.1 Profil d'assemblage M20 et M30	164
5.2 Equerres pour profil M20 et M30	164
6. Les agrafes	165
7. Les équerres de fixation EF et EFC	165
8. Brides de soutien	166
9. Les vis autoperforantes	166
10. Les boulons et écrous	167
11. Les Bandes adhésifs	167
11.1 Bande scotch VM	167
11.2 Bande V	167
11.3 Bande ALU-TEX	168
11.4 Bande aluminium simple	168
11.5 Bande PVC noire	168
11.6 Bande PUMA	169
12. Silicone	169
13. Disque à tronçonner	169

1. Colliers isophoniques pour tube SPIRO BRDI



BRDI

Matière	BRDI_Galva	BRDI_Inox V2A	BRDI_Inox V4A
Diamètre	Raccord M8 / 1/2"	Raccord 1/2"	Raccord 1/2"
80	6.20	18.70	22.90
100	7.10	19.80	24.10
125	7.90	20.70	25.20
150	10.00	29.50	30.60
160	11.00	31.00	32.20
180	11.40	33.00	34.30
200	11.90	34.90	36.40
224	12.60	37.10	38.80
250	16.00	39.30	41.20
280	16.90	41.40	44.00
300	17.50	42.70	46.10
315	18.10	44.20	48.00
355	19.40	46.90	51.20
400	20.60	49.60	55.30
450	21.80	53.10	58.40
500	23.10	56.80	62.20
560	33.50	75.20	82.90
600	34.50	78.60	87.00
630	35.80	81.50	90.50
710	43.20	89.00	100.00
800	46.20	92.60	109.20
900	53.20	105.10	119.50
1000	59.80	113.30	129.50
1120	71.70	141.10	151.40
1250	80.60	164.80	175.10

prix en CHF

2. Plaques de base PBB et PBA



PBB



PBA

Matière	Galva	
	1/2"	3/4"
PBB : Plaque de base ronde	2.90	3.00 (Plaque à 2 trous)
PBA: Plaque de base carrée	2.00	2.50
Manchon Femelle	0.80	1.30

prix en CHF

3. Tiges filetées TIF



Matière	Zinguée	Inox V4A
	CHF/m	CHF/m
TIFM8 : tiges filetées M8	2.30	12.75
TIFM10 : tiges filetées M10	2.60	16.95

4. Tubes filetés intérieur TUFI et extérieur TUFÉ



TUFI



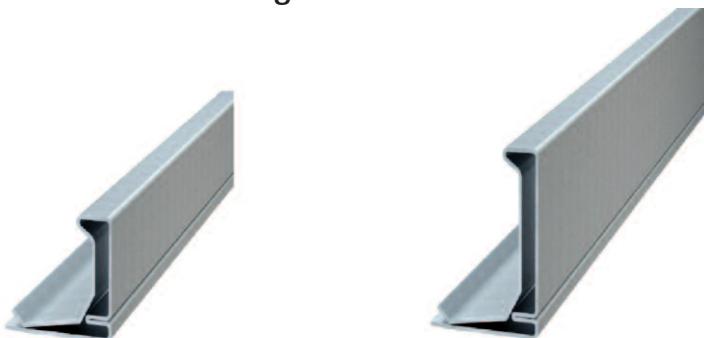
TUFÉ

Matière	Zinguée	Inox V4A
	CHF/m	CHF/m
Tubes filetés ext. 1/2"	18.75	192.50
Tubes filetés ext. 3/4"	27.00	218.10
Tubes filetés int. 1/2"	27.80	180.00
Tubes filetés int. 3/4"	39.30	193.90



5. Les cadres d'assemblage

5.1 Profil d'assemblage M20 et M30



Cadre M20

Cadre M30

Matière	CHF/m	CHF/m
	Cadre M20	Cadre M30
Galva	2.20	3.20
Aluminium	4.75	7.00
Inox V2A	12.40	16.00
Cuivre	12.20	16.00

5.2 Equerres pour profil M20 et M30



Equerre M20



Equerre M30

Matière	CHF/pce	CHF/pce
	Cadre M20	Cadre M30
Galva	0.75	1.45
Aluminium	1.20	2.70
Inox V2A	3.50	6.10
Cuivre	3.50	6.10

6. Les agrafes



Matière	CHF/pce	CHF/pce
	M20	M30
Agrafes simples galva	1.00	1.10
Agrafes à boulon galva	1.15	1.15
Agrafes simples inox	1.50	1.90
Agrafes à boulon inox	4.00	5.20

7. Les équerres de fixation EF et EFC



Désignation	Longueur	CHF/pce
EF 60	60 mm	1.80
EF 100	100 mm	2.20
EF 150	150 mm	2.50
EF 200	200 mm	3.00



EFC : avec support anti-vibratile

Désignation	Longueur	CHF/pce
EFC 60	60 mm	3
EFC 100	100 mm	3.1
EFC 150	150 mm	3.25
EFC 200	200 mm	3.4
EFC 250	250 mm	3.6
EFC 300	300 mm	3.9

8. Brides de soutient



	Profondeur	CHF/pce
Bride de soutient		
Emballage 50 pces	40 mm	4.50

9. Les vis autoperforantes



Galvanisée

	Dimension	CHF/boîte
Vis autoperforante à tête carrée galvanisée: Emballage de 1000 pces	4.2 x 13 mm	18.00
	4.2 x 16 mm	19.00
	4.2 x 19 mm	20.00



Inox

	Dimension	CHF/boîte
Vis autoperforante à tête carrée inox: Emballage de 1000 pces	4.2 x 13 mm	116.00
	4.2 x 16 mm	121.20
	4.2 x 19 mm	126.00

10. Les boulons et écrous



Matière	quantité	CHF/boîte
Boulons M8	100 pces	8.15
Ecrous M8	100 pces	3.60
Boulons M10	100 pces	11.30
Ecrous M10	100 pces	4.80

11. Les bandes adhésifs

11.1 Bande scotch VM

Ruban contrecouché sur un film vinyle compatible avec tout support, utilisé comme mastic d'étanchéité pour la réparation des gaines de ventilation



Désignation	Dimension	CHF/Pce
Bandé VM	50mm	65.00

11.2 Bande V

Bandé autocollante avec feuille en aluminium et revêtement en polyester résistant. Forte adhérence sur support métallique, résiste à la chaleur et au froid, étanche à l'eau



Désignation	Dimension	CHF/pce
Bandé V	50mm x 15 m	32.00

11.3 Bande ALU-TEX

Bandes autocollantes en feuille d'aluminium, avec recouvrement PE et treillis de verre textile, forte colle.

Très haute résistance à la déchirure, souple, résiste à l'humidité.

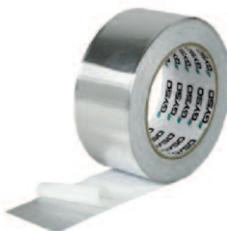
Pour le collage de joints de panneaux d'isolation.



Désignation	Dimension	CHF/Pce
Bande ALU-TEX	50mmx 50 m	25.00

11.4 Bande aluminium simple

Bandes autocollantes en feuille d'aluminium pur avec forte colle, souple, étanche à la vapeur, facile à appliquer, bonnes force d'adhérence et résistance à l'abrasion, reflète la chaleur et la lumière, résiste à l'humidité.



Désignation	Dimension	CHF/Pce
Bande ALU	50mm x 50 m	18.00

11.5 Bande PVC noire

Bandes de protection en feuille PVC, autocollante sur une face, très résistante à la déchirure, avec une colle forte, résistance à la température: - 10 °C à + 85 °C.



Désignation	Dimension	CHF/Pce
Bande PVC noire	50mmx 20m	8

11.6 Bande PUMA

Particulièrement adhésif, Pouvoir isolant 100 %, Protège contre la corrosion, résistant au vieillissement, extrêmement résistant à la déchirure, adhère aussi sur des supports humides et mouillés, résistance à la température de -20 à 100 °C



Désignation	Dimension	CHF/Pce
Bandé PUMA	50mmx 10m	12

12. Silicone



Désignation	CHF
Silicone gris pro.	310 ml 6.00
Silicone transparent pro.	310 ml 6.00
Silicone rouge pro.	310 ml 12.00
Silicone noir pro.	310 ml 15.00

Pour des applications spécifiques; étanche cuisine, gaines de désenfumage ou salles blanches, nous consulter.

13. Disque à tronçonner



Désignation	Dimension	CHF/Pce
Disque à tronçonner	125x1.0 mm	1.50

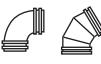
19



Exemples de feuilles techniques pour les commandes

1. Détails techniques pour les pièces rondes	172
2. Détails techniques pour les gaines droites	173
3. Détails techniques pour les coudes	174
4. Détails techniques pour les pièces côniques	175
5. Détails techniques pour les déviations et étages	176
6. Détails techniques pour les ronds-carrés	177
7. Détails techniques pour les pièces en Té	178
8. Détails techniques pour diverses pièces	179
9. Détails techniques pour les amortisseurs de bruit quadratiques	180
10. Détails techniques pour les clapets	181

Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Dessin	Désignation	Diamètre	Quantité
	tube L= m		
	tube L= m		
	NP_SAFE		
	NP_SAFE		
	MF		
	MF		
	B °SAFE		
	B °SAFE		
	BC °		
	BC °		
	IL		
	ILV		
	Piquage plat SAFE		
	PS_SAFE		
	PS_SAFE		
			
	EM_SAFE		
	EM_SAFE		
			
	BRDI		
	BRDI		

Dessin	Désignation	Diamètre	Quantité
	RC-SAFE		
	RC-SAFE		
	RE-SAFE		
	RE-SAFE		
	DS-SAFE		
	DS-SAFE		
	RSK		
	RSK		
	T-SAFE		
	T-SAFE		
			
	SB		
	SB		
			
	GPP-ALU		
	GPP-ALU		
	SL L=		
	SL L=		
			

Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

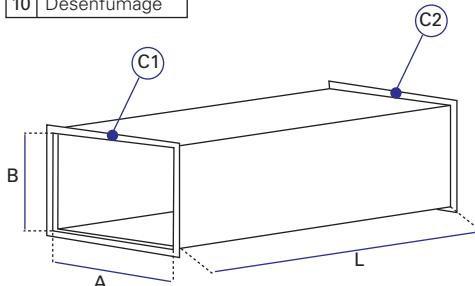
Détails techniques pour les gaines droites

- Commande
 - Demande d'offre

Raccords	
1	Bord lisse
2	Cadre M20
3	Cadre M30
4	Bord droit 25 mm
5	Fond fixe
A	Cadre à couper

Classe d'étanchéité	
6	Classe B
7	Classe C
8	Etanche cuisine
9	Salle blanche
10	Désenfumage

Matière
11 Galvanisée
12 Aluminium
13 Inox
14 Cuivre

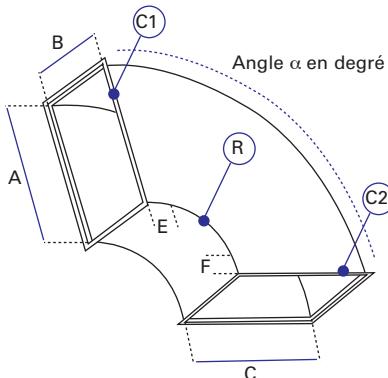


Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Détails techniques pour les coudes

- Commande
 - Demande d'offre

Raccords	Classe d'étanchéité	Matière
1 Bord lisse	6 Classe B	11 Galvanisée
2 Cadre M20	7 Classe C	12 Aluminium
3 Cadre M30	8 Etanche cuisine	13 Inox
4 Bord droit 25 mm	9 Salle blanche	14 Cuivre
5 Fond fixe	10 Désenfumage	
A Cadre à couper		



Entreprise	Page
Date de la commande	Nom du Monteur
Chantier	Téléphone
Responsable	Date de livraison

Détails techniques pour les pièces côniques

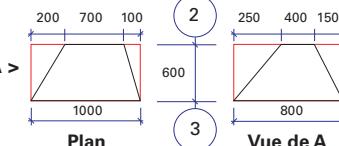
- Commande
- Demande d'offre

Raccords	
1	Bord lisse
2	Cadre M20
3	Cadre M30
4	Bord droit 25 mm
5	Fond fixe
A	Cadre à couper

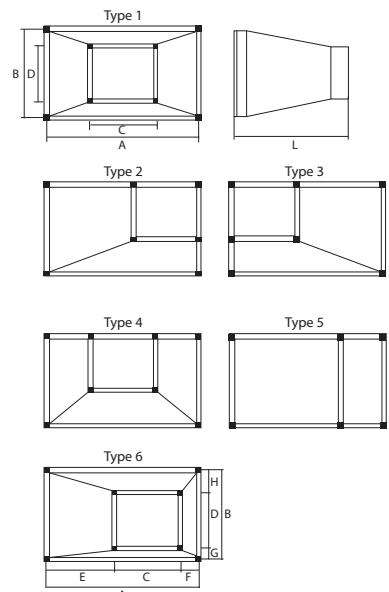
Classe d'étanchéité	
6	Classe B
7	Classe C
8	Etanche cuisine
9	Salle blanche
10	Désenfumage

Matière
11 Galvanisée
12 Aluminium
13 Inox
14 Cuivre

Modèle:



Pos	
Nbre.	
Classe étanch.	
Matière	
Isolation	
Remarque	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
L	
Type	



Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Détails techniques pour les déviations et étages

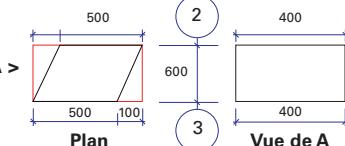
- Commande
- Demande d'offre

Raccords
1 Bord lisse
2 Cadre M20
3 Cadre M30
4 Bord droit 25 mm
5 Fond fixe
A Cadre à couper

Classe d'étanchéité
6 Classe B
7 Classe C
8 Etanche cuisine
9 Salle blanche
10 Désenfumage

Matière
11 Galvanisée
12 Aluminium
13 Inox
14 Cuivre

Modèle:



Pos		
Nbre.		
Classe étanch.		
Matière		
Isolation		
Remarque		

Pos		
Nbre.		
Classe étanch.		
Matière		
Isolation		
Remarque		

Pos		
Nbre.		
Classe étanch.		
Matière		
Isolation		
Remarque		

Pos		
Nbre.		
Classe étanch.		
Matière		
Isolation		
Remarque		

Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Détails techniques pour les ronds-carrés

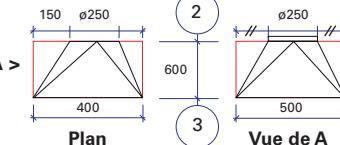
- Commande
- Demande d'offre

Raccords
1 Bord lisse
2 Cadre M20
3 Cadre M30
4 Bord droit 25 mm
5 Fond fixe
A Cadre à couper

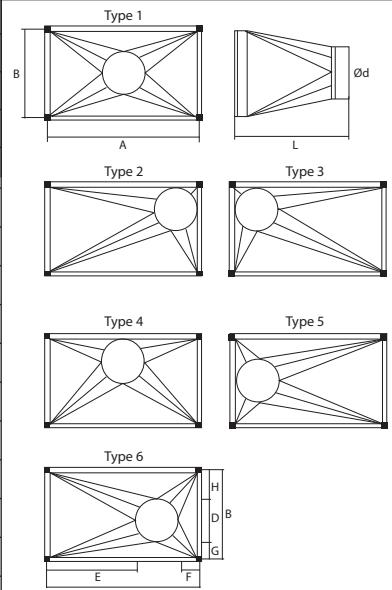
Classe d'étanchéité
6 Classe B
7 Classe C
8 Etanche cuisine
9 Salle blanche
10 Déserfumage

Matière
11 Galvanisée
12 Aluminium
13 Inox
14 Cuivre

Modèle:



Pos	
Nbre.	
Classe étanch.	
Matière	
Isolation	
Remarque	
A	
B	
D	
E	
F	
G	
H	
Ød	
L	
Type	



Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Détails techniques pour les pièces en Té

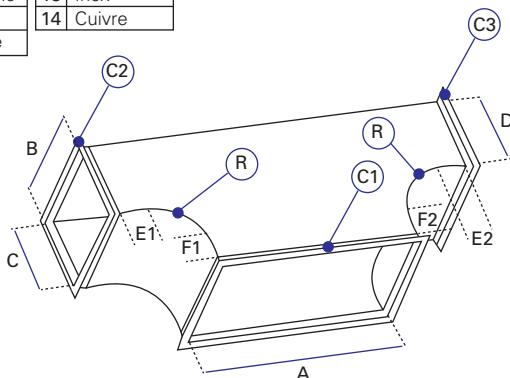
- Commande
 - Demande d'offre

Raccords	
1	Bord lisse
2	Cadre M20
3	Cadre M30
4	Bord droit 25 mm
5	Fond fixe
A	Cadre à couper

Classe d'étanchéité	
6	Classe B
7	Classe C
8	Etanche cuisine
9	Salle blanche
10	Désenfumage

Matière	
11	Galvanisée
12	Aluminium
13	Inox
14	Cuivre

R: Rayon standard 150mm



Exemple: pour un Té avec un rayon standard 150mm les cases E1 E2 E1 E2 doivent rester vides.

Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

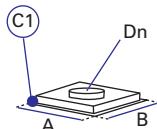
Détails techniques pour diverses pièces

- Commande
 - Demande d'offre

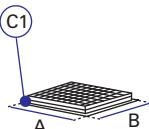
Raccords	
1	Bord lisse
2	Cadre M20
3	Cadre M30
4	Bord droit 25 mm
5	Fond fixe
A	Cadre à couper

Classe d'étanchéité	
6	Classe B
7	Classe C
8	Etanche cuisine
9	Salle blanche
10	Désenfumage

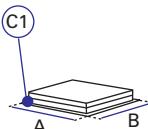
Matière
11 Galvanisée
12 Aluminium
13 Inox
14 Cuivre



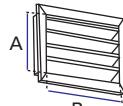
FP: Fond avec piquage



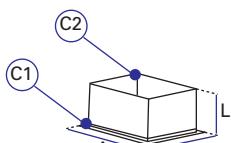
FDT: Fond treillis



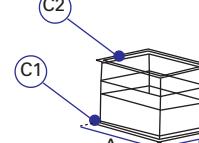
FD: Fond



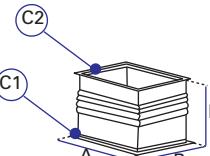
GPP: Grille pare-pluie



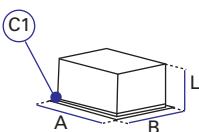
A B
MS: Manchette souple



A B MT: Manchette téles



MS: Manchette souple



CS: Caisson simple
avec piquage,
dessinez l'emplacement

Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Détails techniques pour les amortisseurs de bruit quadratique

- Commande
 - Demande d'offre

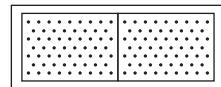
Raccords	
1	Bord lisse
2	Cadre M20
3	Cadre M30
4	Bord droit 25 mm
A	Cadre à couper

Classe d'étanchéité
6 Classe B
7 Classe C

Matière	
11	Galvanisée
12	Aluminium
13	Inox



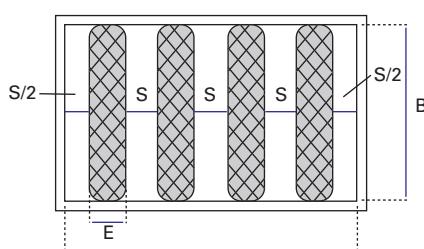
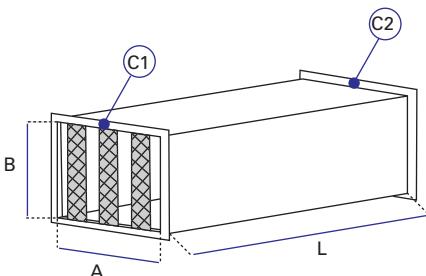
SI Q: coulisse standard



SLOP: tôle perforée



SLQR: tôle de raisonnement



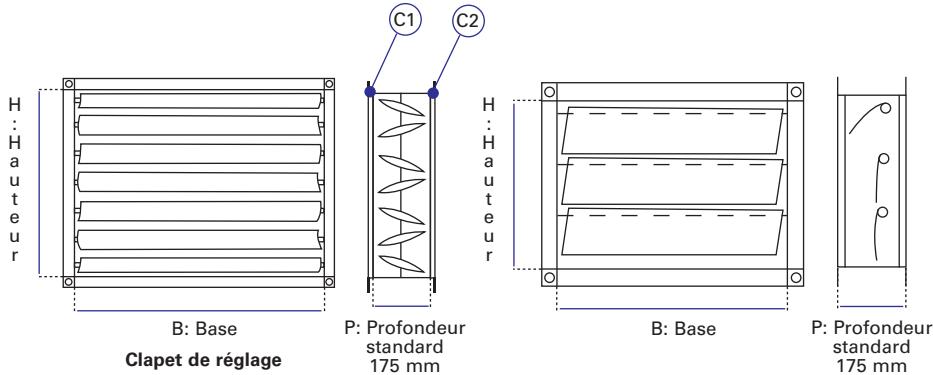
A Vida da fada

Entreprise		Page	
Date de la commande		Nom du Monteur	
Chantier		Téléphone	
Responsable		Date de livraison	

Détails techniques pour les clapets

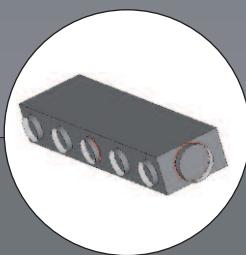
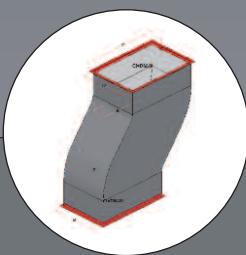
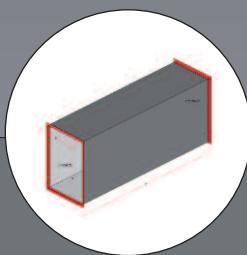
- Commande
 - Demande d'offre

Référence	Désignation
CRM	Clapet de réglage manuel
CR	Clapet de réglage motorisé
CRM-E	Clapet de réglage manuel étanche
CR-E	Clapet de réglage motorisé étanche
CAR	Clapet de surpression





VENTIL-ECO



© 2013

VENTIL-ECO

Croix-du-Péage 8
1029 Villars-Sainte-Croix

tél: 021.702.54.54

fax: 021.702.54.56

www.ventil-eco.ch

info@ventil-eco.ch