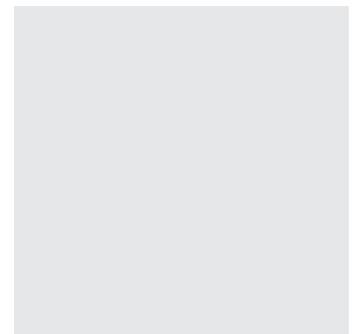
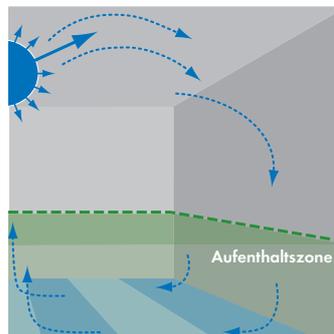
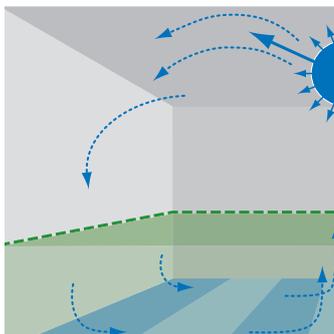
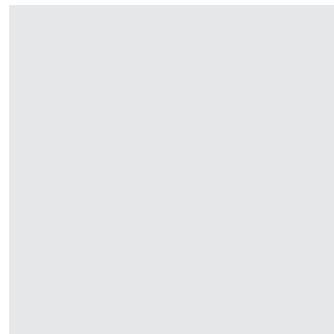
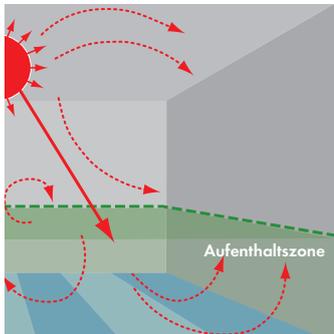
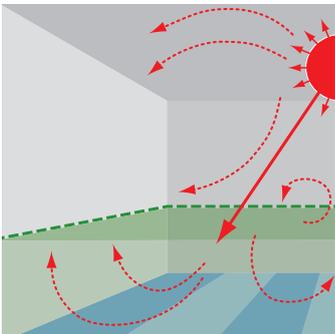
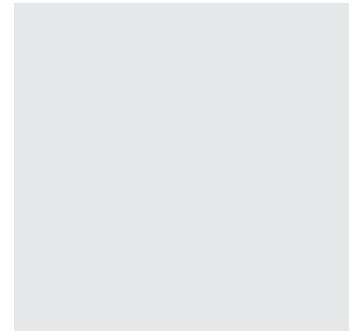
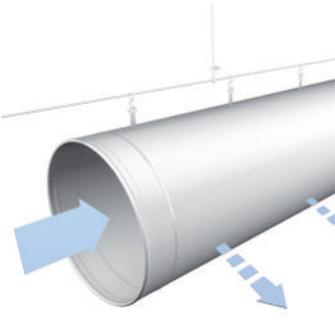


CATALOGUE DES PRODUITS



Représentation pour la Suisse





INDEX

1	INFORMATIONS GENERALES	5
1.1	Application	5
1.2	Fonctionnement	6
1.3	Conception générale	7
1.4	Informations pratiques pour ingénieurs et projeteurs	8
2	FORMES STANDARDS	9
2.1	Forme ronde : EQA et ZQA	9
2.2	Forme demi ronde (forme D) : DQA et DQAX	9
2.3	Forme quart de rond : VQA et VQAX	9
3	DIFFUSION D'AIR ET PROFILS DE SOUFLAGE	11
3.1	Diffusion totale	11
3.2	Diffusion dirigée	12
3.3	Gaine combi pour chauffage et climatisation	14
4	METHODES DE MONTAGE (TYPES EQA, ZQA, DQA, VQA)	15
4.1	Suspension avec câble(s)	16
4.2	Système avec rail(s) - rail suspendu	17
4.3	Système avec rail(s) - rail monté au plafond	20
4.4	Suspension pour gaines en film PE	23
5	FORMES SPECIALES	25
5.1	Raccordements divers	25
5.2	Gaines textiles avec anneaux de renfort	26
5.3	Gaines textiles avec stabilisateurs	26
5.4	Distributeurs	27
5.5	Distributeurs en y	28
5.6	Cônes régulateurs	28
6	GAINE COMBI (POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION)	29
7	MATIERES ET MATERIEL	31
7.1	Tissu en polyester et en film polyéthylène	31
7.2	Couleurs	32
7.3	Matériel de montage	33
7.4	Matériel pour déchargement électrostatique	39
8	DIAGRAMMES POUR LE CALCUL DU DIAMETRE	41
8.1	Diagramm pour le calcul du diametre EQA, ZQA	41
8.2	Diagramm pour le calcul du diametre DQA	42
8.3	Diagramm pour le calcul du diametre VQ	43
8.4	Diagramm pour le calcul du diametre Gaine combi	44
8.5	Diagramm pour déterminer les pertes de pression ou la pression statique	45
9	ENTRETIEN	46
9.1	Instructions de nettoyage	46
9.2	Service de nettoyage	46
10	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	47
11	TEXTES POUR APPELS D'OFFRES	69
12	FICHE DE DEMANDE ET FICHES TECHNIQUES	71





1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

LA **TECHNIQUE DE CLIMATISATION** avec **LES GAINES TEXTILES** est une méthode éprouvée dans le domaine de la ventilation et de la climatisation qui s'impose aujourd'hui sur le marché. A un prix intéressant, cette alternative aux systèmes traditionnels en tôle d'acier offre d'autres avantages techniques, et devient de plus en plus actuelle chez les ingénieurs et les projeteurs dans l'industrie et le commerce.

Nous aidons nos clients pour la planification, le calcul et le montage des gaines textiles. La conception est basée sur notre catalogue de produits. Une fois la solution trouvée, nous vous soumettons une offre. Dans le cas d'une commande, les gaines sont fabriquées en Allemagne, garantissant ainsi une qualité élevée, une exécution rapide et complète pour votre entière satisfaction.

LES GAINES S'APPELLENT AUSSI gaines de diffusion d'air ou gaines de climatisation.

1.1 APPLICATION

En principe, il n'y a pas de **LIMITE** concernant les champs d'application, mais nos produits s'utilisent surtout dans le cadre d'exigences spéciales de la distribution d'air, de la climatisation, de l'hygiène, du montage ou de l'entretien. Une **APPLICATION IMPORTANTE** concerne la climatisation dans l'industrie **ALIMENTAIRE**, pour laquelle les premières gaines furent développées. C'est pour cette raison que les gaines textiles sont plus connues dans cette industrie et ont pu s'y établir plus rapidement.

DOMAINES D'APPLICATION

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Boucheries, laiteries, fromageries (chambres de maturation, lignes de production, dépôts)

ENTREPÔTS ALIMENTAIRES

Entrepôts alimentaires, entrepôts centraux, entrepôts frigorifiques

INDUSTRIE/ARTISANAT

Matières premières, industrie pharmaceutique, industrie chimique, halls de production et de montage, ateliers de tournage et de fraisage, imprimeries, salles de machines, ateliers de moulage par injection, salles de production spéciales, etc.

LOCAUX TERTIAIRES/BUREAUX

Bureaux de toutes tailles : banques, assurances, etc., grands magasins, supermarchés, restauration (cuisines, restaurants), stands et tentes de foire, locaux publics (restaurants universitaires, amphithéâtres), magasins d'ameublement

LABORATOIRES/HÔPITAUX

Exigences élevées quant à l'hygiène et au bruit

SPORTS/LOISIRS

Salles omnisports, piscines, fitness, stades, vestiaires, discothèques, théâtres, cinémas

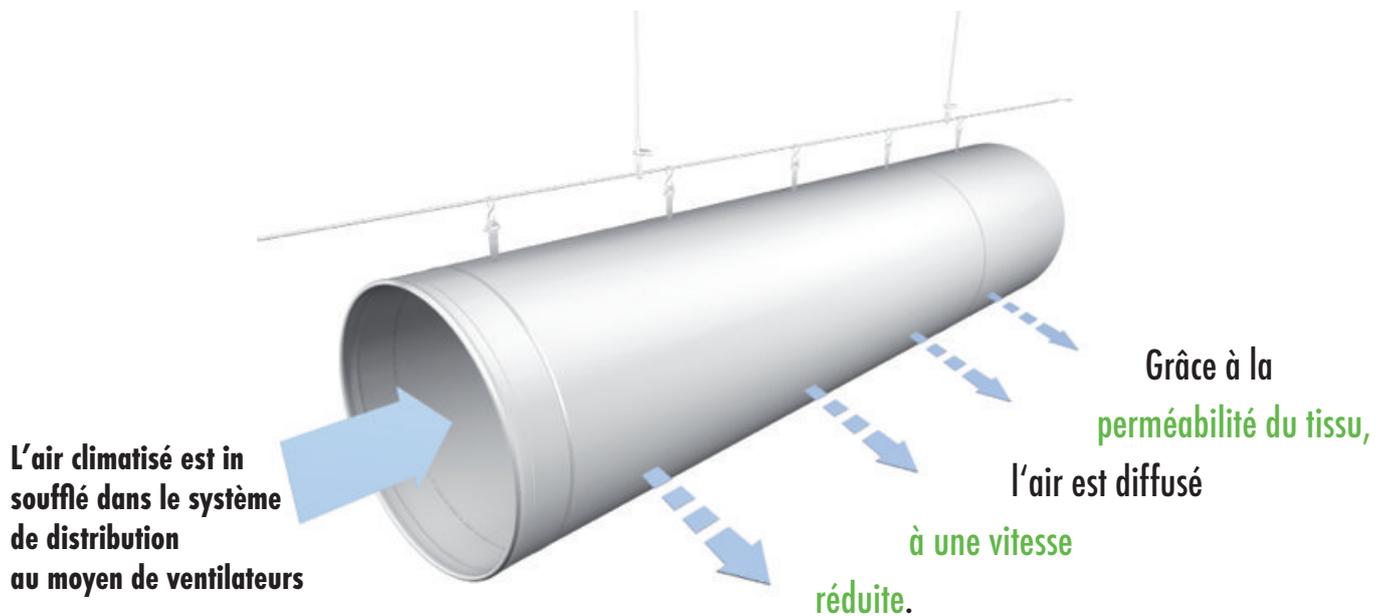
APPLICATIONS SPÉCIALES

Climatisation de conteneurs, climatisation temporaire de tentes (ventilation/chauffage/climatisation), navires

1 Informations générales

1.2 FONCTIONNEMENT

L'application et le Fonctionnement restent les mêmes, peu importe le domaine d'application :



Ceci assure une distribution d'air sans courant et toujours uniforme dans toutes les domaines de la climatisation et du chauffage.

LES GAINES TEXTILES OFFRENT DES AVANTAGES IMPORTANTS PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES DE CLIMATISATION CONVENTIONNELLES :

- Large gamme d'application pour chauffage, climatisation, ventilation et humidification
- Pas de condensation, pas de corrosion
- Protection contre le feu selon différentes classes
- Montage aisé : notre système s'installe de manière simple et rapide et peut même être monté ultérieurement dans des bâtiments existants par le client lui-même
- Nettoyage simple et à faible coût, traitement hygiénique
- Produit design : peut être coloré, imprimé et conçu de manière flexible
- Efficacité d'énergie
- Poids réduit
- Distribution d'air sans bruit

►► Tous ces avantages permettent de réaliser de fortes économies de coûts.

1.3 CONCEPTION GÉNÉRALE

La bonne conception des gaines réalise en plusieurs étapes :

<p>1. PARAMETRES DE LA SALLE POUR DETERMINER LE NOMBRE, LA LONGUEUR ET LA FORME DES COMPOSANTS DU SYSTEME</p> <p>a. SURFACE DE LA SALLE : Détermine les possibilités de mise (longueur de la salle et nombre des gaines parallèles ou longueur et largeur de la salle).</p> <p>b. HAUTEUR D'INSTALLATION : Détermine, entre autres, le type de diffusion. ▶ VOIR CHAPITRE 3.</p> <p>c. Sélection de la/des FORME(S) STANDARD et de la COULEUR. ▶ VOIR CHAPITRE 2 ET CHAPITRE 7.2.</p>	<p><i>Nombre et longueur/ longueur et largeur</i></p> <p><i>Hauteur</i></p> <p><i>Forme standard et couleur</i></p>	
<p>2. EXIGENCES DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION</p> <p>a. TYPE : Chauffage, climatisation, isotherme ou combinaison. Détermine, entre autres, le type de diffusion ▶ VOIR CHAPITRE 3.</p> <p>b. DÉBIT D'AIR TOTALE V_L : Indiqué en m³/h selon informations des projeteurs etc.</p> <p>c. PRESSION DISPONIBLE ΔP : La perte de pression des gaines est entre 30Pa et 300Pa (dépend de la longueur et du diamètre).</p> <p>d. FILTRAGE PRÉLIMINAIRE : Une Préfiltration d'au moins F6/7 est recommandé (ne s'applique pas aux évaporateurs statiques).</p> <p>e. CLASSE DE RÉSISTANCE AU FEU : B1 (difficilement inflammable) ou B2 (normalement inflammable).</p>	<p><i>Chauffage/climatisation</i></p> <p><i>Débit d'air</i></p> <p><i>Pression</i></p> <p><i>Préfiltration</i></p> <p><i>Classe de résistance au feu</i></p>	
<p>3. DETERMINATION DE LA GEOMETRIE</p> <p>a. VITESSE D'ENTRÉE DE L'AIR v : La vitesse devrait être entre 5 et 7 m/sec.</p> <p>b. SÉLECTION DU DIAMÈTRE : Déterminer les diamètres pour V_L et v à l'aide du diagramme ▶ VOIR CHAPITRE 8</p>	<p><i>Vitesse</i></p> <p><i>Diamètre</i></p>	
<p>4. TYPE D'INSTALLATION ▶ VOIR CHAPITRE 4</p> <p>a. SUSPENSION AVEC CÂBLE(S) : Gainé en PVC/en acier inoxydable</p> <p>b. SUSPENSION PAR RAIL(S) : Rail suspendu (glissières, cordons) Rail au plafond (glissières, cordons)</p>	<p><i>Type d'installation</i></p>	
<p>○ PRÉPARATION D'UNE OFFRE :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PLANIFICATION DÉTAILLÉE (matière, tronçons, matériel d'installation etc.) ■ CALCUL DE L'OFFRE 	<p>○ Informations à donner par le client, nécessaires pour préparer une offre</p>	

1 Informations générales

1.4 INFORMATIONS PRATIQUES POUR INGÉNIEURS ET PROJETERES :

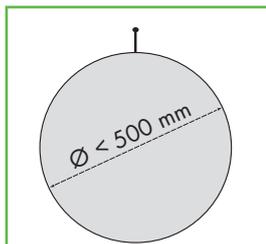
DESIGN :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Emploi de rails en aluminium (en couleurs) en combinaison avec une diffusion totale pour plafonds et cornières 	▶ VOIR CHAPITRES 2.2, 2.3, 4.3
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Couleurs spéciales disponibles sur demande 	▶ VOIR CHAPITRE 7.2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stabilité à l'arrêt avec anneaux de renfort 	▶ VOIR CHAPITRE 5.5
RENTABILITÉ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour réduire l'indisponibilité pendant le nettoyage, nous conseillons un jeu de gaines de rechange 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gaine combi pour chauffage et climatisation en un système 	▶ VOIR CHAPITRE 6
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Efficacité et rendement avec une distribution ciblée à grande surface avec gaines textiles 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Suspension par câble(s) = faible coût d'investissement 	▶ VOIR CHAPITRE 4.1
APPLICATION	<ul style="list-style-type: none"> ■ Suspension par rail = entretien rapide et simple 	▶ VOIR CHAPITRES 4.2, 4.3
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cônes régulateurs pour réduire les turbulences lors d'une vitesse d'air élevée 	▶ VOIR CHAPITRE 5.2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Matières en acier inoxydable pour utilisation sans corrosion 	▶ VOIR CHAPITRE 7.3
TISSU OU FEUILLE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Piquages et distributeurs pour utilisation avec systèmes existants sans problème 	▶ VOIR CHAPITRES 5.1, 5.3, 5.4
	<p>FILM EN POLYETHYLENE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Coûts d'investissement favorables ■ Pas pour toutes les Formes standards ■ Utilisation unique ■ Sortie d'air uniquement avec perforation = diffusion dirigée <p>POLYESTER</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Faibles coûts d'entretien ■ Réutilisable ■ Solution standard pour quasiment toutes les applications ■ Sortie d'air sans courant à travers tissu ■ Sortie d'air additionnelle possible avec perforation 	▶ VOIR CHAPITRE 7.1

2 FORMES STANDARDS

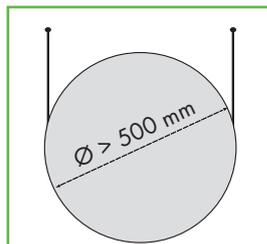
Les trois Formes standards (EQA/ZQA, DQA, VQA) sont principalement utilisées. Le diamètre résulte des exigences aérodynamiques. La longueur est déterminée par la salle et est au choix de l'utilisateur. Cependant, pour faciliter le montage et le démontage et pour d'autres raisons techniques, les gaines sont installées en sections de cinq mètres, séparées par une fermeture éclair. Les sections de début et de fin servent à alimenter et faire passer l'air. Pour types d'installation

► VOIR CHAPITRE 4.

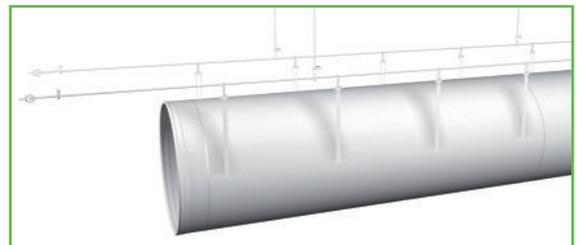
2.1 FORME RONDE : EQA UND ZQA



EQA – Diffusion totale avec simple au-dessus

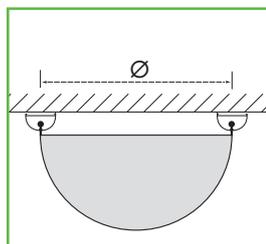


ZQA – Diffusion totale avec double suspension

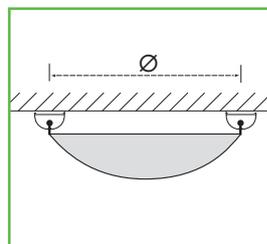


Champs d'application : Solution standard pour quasiment toutes les applications.

2.2 FORME DEMI RONDE : DQA ET DQAX



DQA – Diffusion totale en forme demi-ronde

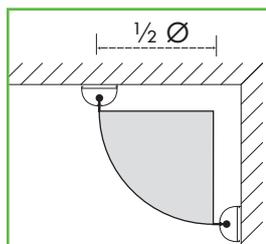


DQAX – Diffusion totale en forme demi-ronde à hauteur variable

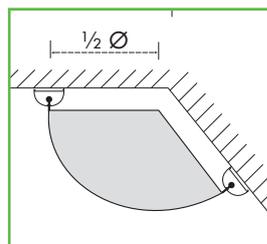


Champs d'application : Solutions design pour bureaux et locaux tertiaires et avec une faible hauteur d'installation.

2.3 FORME QUART DE ROND : VQA ET VQAX



VQA – Diffusion totale en forme quart de rond



VQAX – Diffusion totale en forme quart de rond, à angle variable



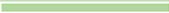
Champs d'application : Solutions design pour bureaux et locaux tertiaires avec ca particuliers.

2.1

2.2

2.3

Seite 9



3 Diffusion d'air et profils soufflage

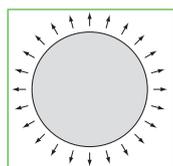
3 DIFFUSION D'AIR ET PROFILS SOUFLAGE

Différentes diffusions d'air dans une salle exigent certaines formes d'alimentation. Les facteurs déterminants sont :

- Exigences des personnes quant à la température
- Exigences de production
- Aménagement et liberté de design
- Hygiène de la salle

Les différentes formes de diffusion dans les locaux exigent un soufflage adapté. Le tissu et le film PE offrent toute une gamme de méthodes de diffusion, à savoir :

3.1 DIFFUSION TOTALE



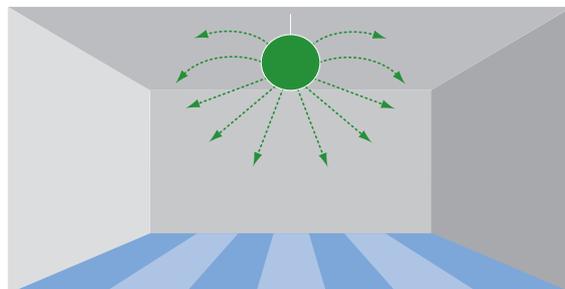
DIFFUSION D'AIR :
Diffusion totale



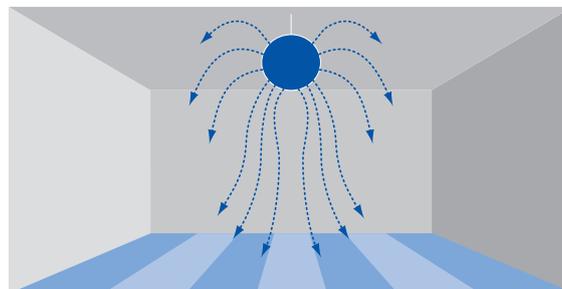
CARACTERISTIQUES :

L'air est diffusé à faible vitesse à travers toute la surface du tissu.

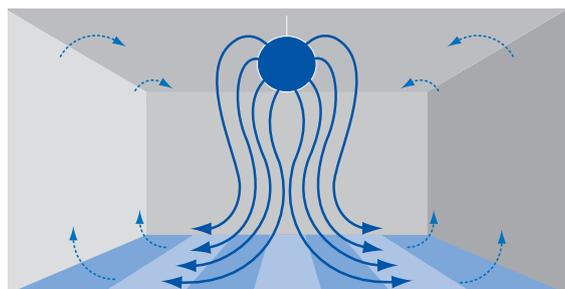
PROFILS SOUFLAGE POUR DIFFUSION TOTALE



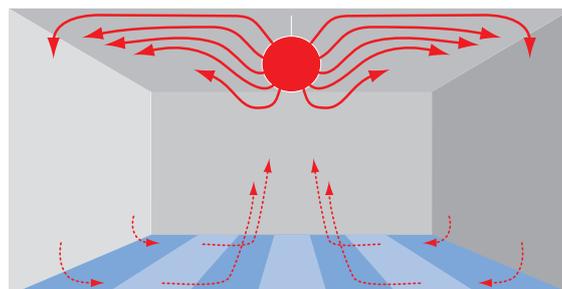
Ventilation isotherme



Climatisation avec faible ΔT



Climatisation avec grande ΔT

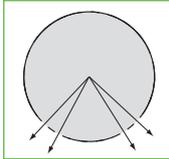


Chauffage avec faible ΔT

3 Diffusion d'air et profils soufflage

3.2 DIFFUSION PAR INDUCTION

3.2.1 ELEMENTS DE SORTIE D'AIR

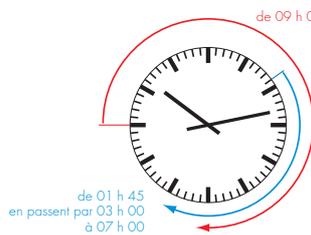


DIFFUSION D'AIR :
Perforation | Buses | Bandes



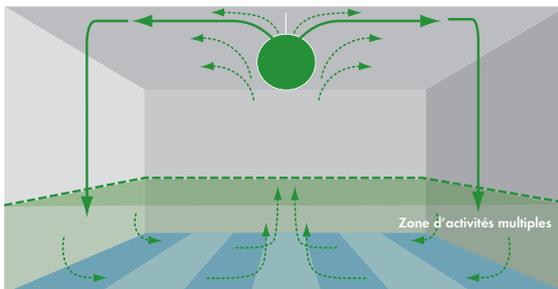
CARACTERISTIQUES :

Des perforations, des bandes ou des buses permettent une diffusion précise dans les zones d'activités multiples et peuvent être prévus dans toute position désirée.

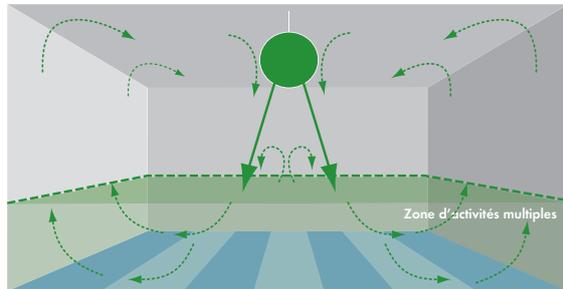


La direction de sortie d'air est généralement indiquée en fonction de l'heure, dans le sens des aiguilles d'une montre. Ainsi, l'angle de diffusion est déterminé.

PROFILS SOUFLAGE AVEC DIFFUSION PAR INDUCTION



Ventilation par circulation vers le plafond

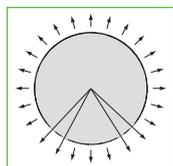


Ventilation par circulation, directement vers la zone d'activités

Eléments de diffusion	ABRÉVIATION	CARACTÉRISTIQUES
BUSES	D	Forte diffusion, forte induction
BANDES	B	Faible vitesse de sortie
PERFORATIONS	P	Volume avec réglage précis, forte induction

3 Diffusion d'air et profils soufflage

3.2.2 ELEMENTS DE DISTRIBUTION ET DIFFUSION TOTALE

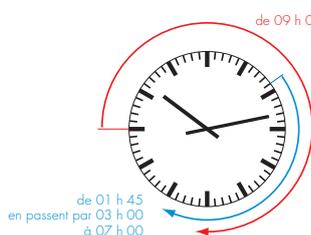


DIFFUSION D'AIR :
Diffusion totale + éléments de diffusion (en option)
perforation | buses | bandes



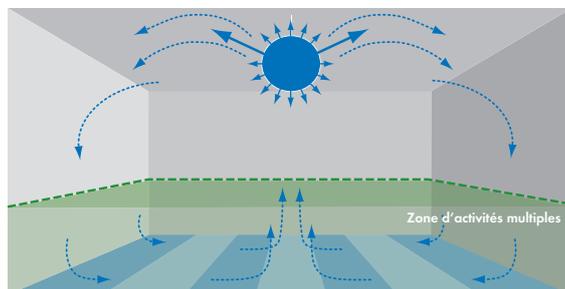
CARACTERISTIQUES :

Les éléments de diffusion permettent un réglage précis du courant d'air dans les différentes zones d'activités multiples : Buses, bandes ou perforations peuvent être prévus dans toute position désirée.

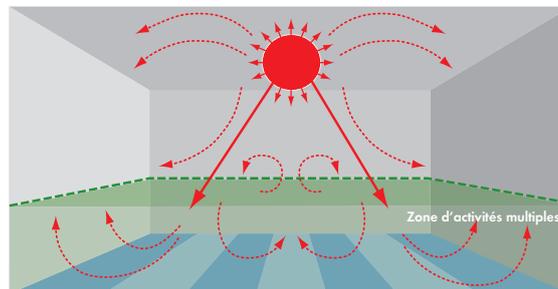


La direction de sortie d'air est généralement indiquée en fonction de l'heure, dans le sens des aiguilles d'une montre. Ainsi, l'angle de diffusion est déterminé.

PROFILS SOUFFLAGE AVEC DIFFUSION TOTALE



Climatisation par circulation vers le plafond

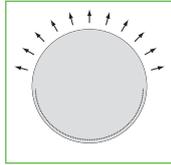
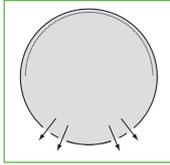


Chauffage, directement vers la zone d'activités

Éléments de diffusion	ABRÉVIATION	CARACTÉRISTIQUES
BUSES	D	Forte diffusion, forte induction
BANDES	B	Faible vitesse de sortie
PERFORATIONS	P	Volume avec réglage précis, forte induction

3 Diffusion d'air et profils soufflage

3.3 GAINÉ COMBI POUR CHAUFFAGE



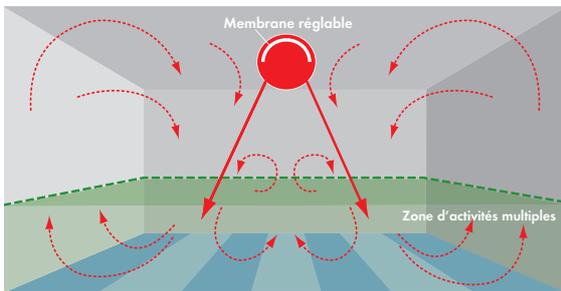
DIFFUSION D'AIR :
Gaine combi



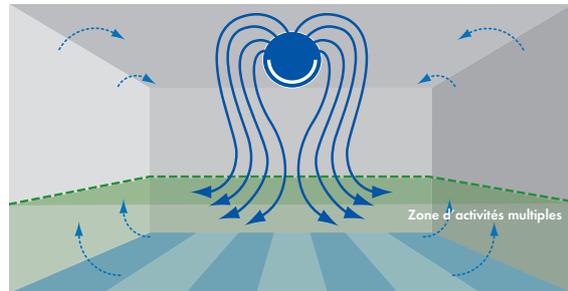
CARACTERISTIQUES :

La combinaison des deux méthodes permet le chauffage et la climatisation à l'aide d'un seul système en utilisant les avantages du déplacement et de la circulation de l'air. La commande se fait à l'aide d'une virole motorisée (électro) mécanique.

PROFILS SOUFFLAGE AVEC DIFFUSION TOTALE



Chauffage par circulation
(côté inférieur activé)



Climatisation par refolement
(côté supérieur activé)

4 Methodes de montage

4 METHODES DE MONTAGE (TYPES : EQA, ZQA, DQA, VQA)

La combinaison de Formes standards et variantes de montage donne toute une gamme de méthodes de montage. En principe, on distingue deux systèmes :

SYSTÈME DE MONTAGE	1 Suspension avec câble(s) Un ou deux côtés MATÉRIEL DE MONTAGE ► VOIR CHAPITRE 7.3		2 Systèmes avec rails Différentes formes et méthodes de suspension MATÉRIEL DE MONTAGE ► VOIR CHAPITRE 7.3			
	CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Prix intéressant Montage rapide et facile 		<ul style="list-style-type: none"> Entretien facile Montage style design (forme, Couleurs) Peut être suspendu 		
MÉTH. DE MONTAGE	Câble métallique avec clips		SYSTÈME AVEC RAIL(S) (SUSPENDU)		SYSTÈME AVEC RAIL(S) (PLAFOND)	
			Glissière	Cordon	Glissière	Cordon

FORMES STANDARDS

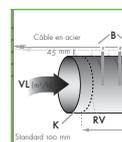
EQA	Chap. 4.1.1	Chap. 4.4.1	Chap. 4.2.1	Chap. 4.2.2	Chap. 4.3.1	Chap. 4.3.2
ZQA	Chap. 4.1.2	Chap. 4.4.2	Chap. 4.2.3	Chap. 4.2.4	Chap. 4.3.3	-
DQA	sur demande		Chap. 4.2.5	Chap. 4.2.6	Chap. 4.3.4	Chap. 4.3.5
VQA	-		-	-	-	Chap. 4.3.6

Code de montage

Le tableau suivant donne une **CODE** pour une identification précise se composant de **FORME STANDARD – DIFFUSION D’AIR – METHODE DE MONTAGE – SUSPENSION – ACCESSOIRES ET SUSPENSIONS** :

FORMES STANDARDS	DIFFUSION D’AIR	MÉTHODE DE MONTAGE	SUSPENSION	MATÉRIEAUX, ACCESSOIRES
EQA	Q = Diffusion totale 	CÂBLE 011 = Câble acier à gaine PVC 012 = Câble acier inoxydable 2 mm 013 = Câble acier inoxydable 3 mm	A = Clips	11 = Métal galvanisé 21 = Métal acier inoxydable standard 22 = Métal acier inoxydable renforcé
ZQA	P = Perforation 			
DQA	D = Buses 	RAIL SUSPENDU 021 = Rail ALU 022 = Rail V4A	B = Glissière C = Cordon	31 = Suspension avec câble acier à gaine PVC 41 = Suspension avec câble acier inox 2 mm 42 = Suspension avec câble acier inox 3 mm 51 = Suspension à tige filetée M6 acier galvanisé 52 = Suspension à tige filetée M8 acier galvanisé 53 = Suspension à tige filetée M6 acier inox 54 = Suspension à tige filetée M8 acier inox
VQA	C = Combi 			
		RAIL AU PLAFOND 031 = Rail au plafond ALU standard 032 = Rail au plafond V4A 033 = Rail au plafond PVC 034 = Rail au plafond ALU déco	B = Glissière C = Cordon	61 = Serrage rapide galvanisé (uniquement ALU déco)
		000 = sans montage	o = sans suspension	00 = sans accessoires, fourniture par le client

EXEMPLE :



ZQA-Q-011-A-11 :

Système suspendu des deux côtés avec diffusion totale et montage par câble à gaine en PVC clips et accessoires en métal galvanisé

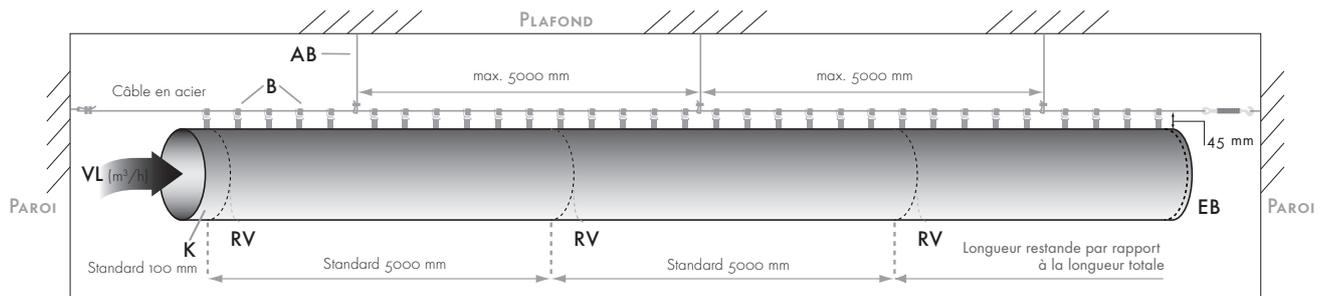
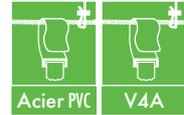
(ZQA),
(Q),
(011),
(A),
(11).

4 Methodes de montage

4.1 SUSPENSION AVEC CÂBLE(S)

4.1.1 EQA - UN CÂBLE AVEC CLIPS

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB - Suspension (tous les 5 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips pour accrocher au câble, tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air
 ◄— Crochet avec serres-câble | ◄— Tendeur avec serres-câble

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

Acier PVC

EQA-X-011-A-11 Pièces en métal galvanisé

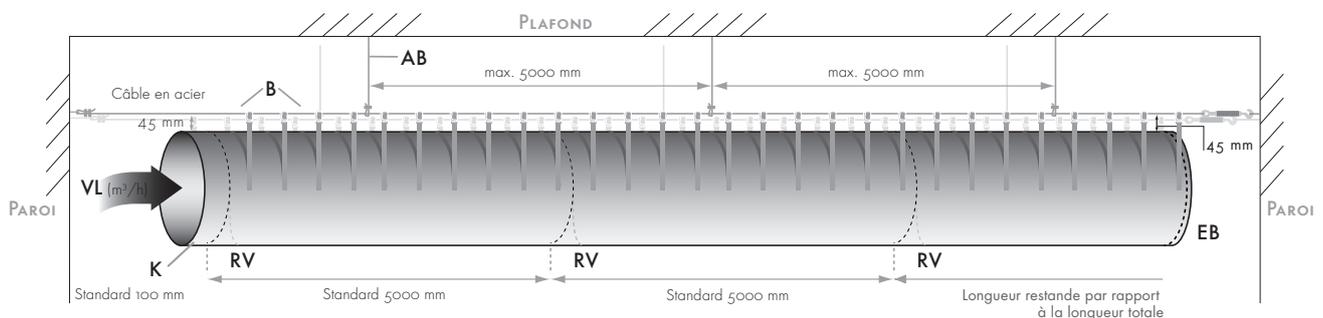
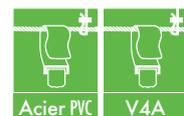
V4A

EQA-X-012-A-21 Pièces en acier inoxydable standard

EQA-X-013-A-22 Pièces en acier inoxydable renforcé

4.1.2 ZQA - DEUX CÂBLES AVEC CLIPS

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB - Suspension (tous les 5 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips pour accrocher au câble, tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air
 ◄— Crochet avec serres-câble | ◄— Tendeur avec serres-câble

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

Acier PVC

ZQA-X-011-A-11 Pièces en métal galvanisé

V4A

ZQA-X-012-A-21 Pièces en acier inoxydable standard

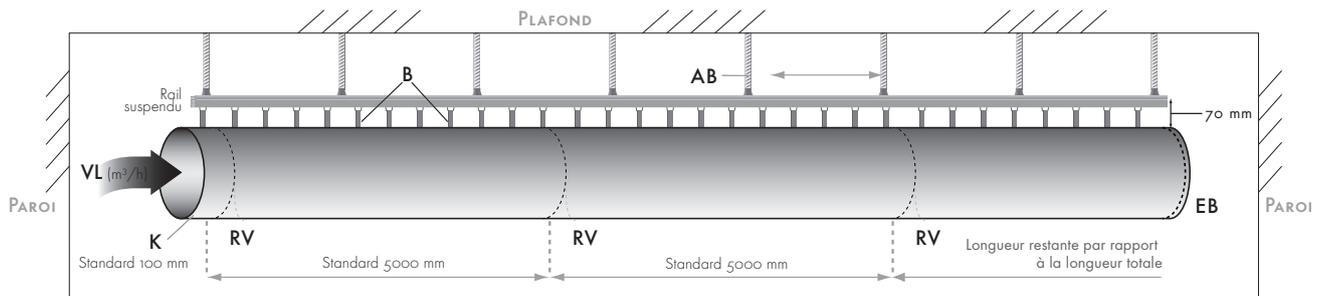
ZQA-X-013-A-22 Pièces en acier inoxydable renforcé

4 Methodes de montage

4.2 SYSTEME DE RAILS – RAIL SUSPENDU

4.2.1 EQA – RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIERE

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB – Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** – Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** – Fond | **K** – Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** – Fermeture éclair | **VL** – Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

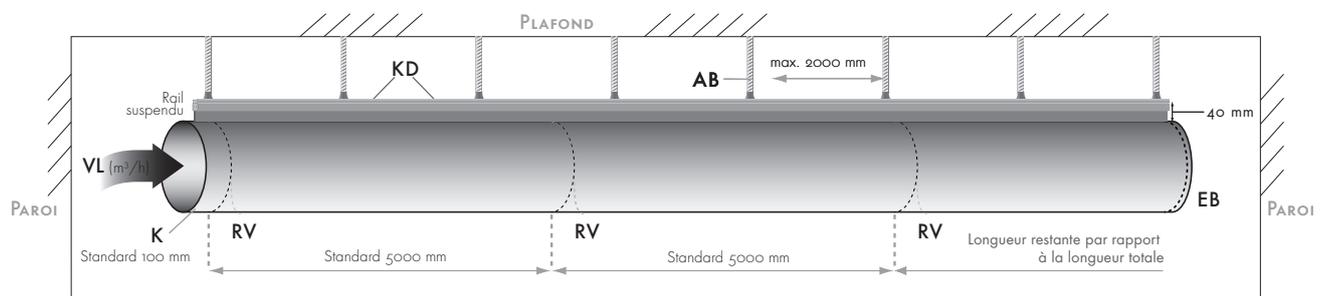
- EQA-X-021-B-31 = Suspension avec câble en acier à gaine en PVC
- EQA-X-021-B-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- EQA-X-021-B-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm
- EQA-X-021-B-51 = Suspension à tige filetée M6 galvanisée
- EQA-X-021-B-52 = Suspension à tige filetée M8 galvanisée
- EQA-X-021-B-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- EQA-X-021-B-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

V4A

- EQA-X-022-B-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- EQA-X-022-B-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm
- EQA-X-022-B-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- EQA-X-022-B-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

4.2.2 EQA – RAIL SUSPENDU AVEC CORDON

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB – Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **EB** – Fond | **K** – Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm | **RV** – Fermeture éclair | **VL** – Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

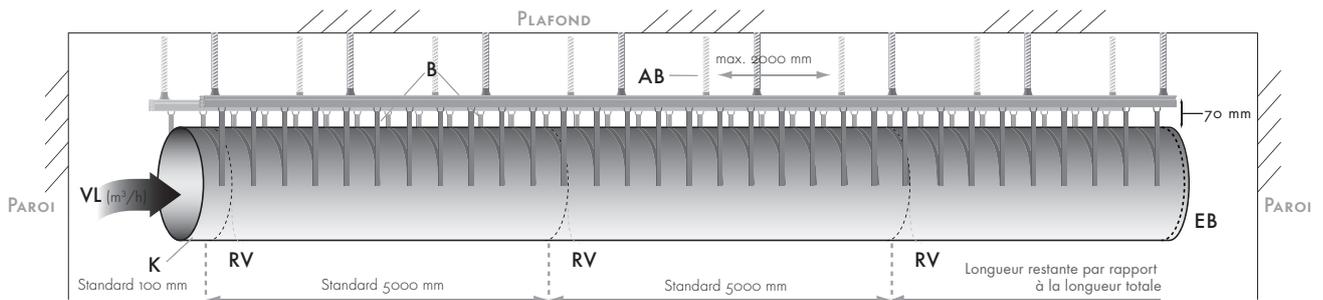
- EQA-X-021-C-31 = Suspension avec câble en acier à gaine en PVC
- EQA-X-021-C-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- EQA-X-021-C-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm

- EQA-X-021-C-51 = Suspension à tige filetée M6 galvanisée
- EQA-X-021-C-52 = Suspension à tige filetée M8 galvanisée
- EQA-X-021-C-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- EQA-X-021-C-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

4 Methodes de montage

4.2.3 ZQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) |
B - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

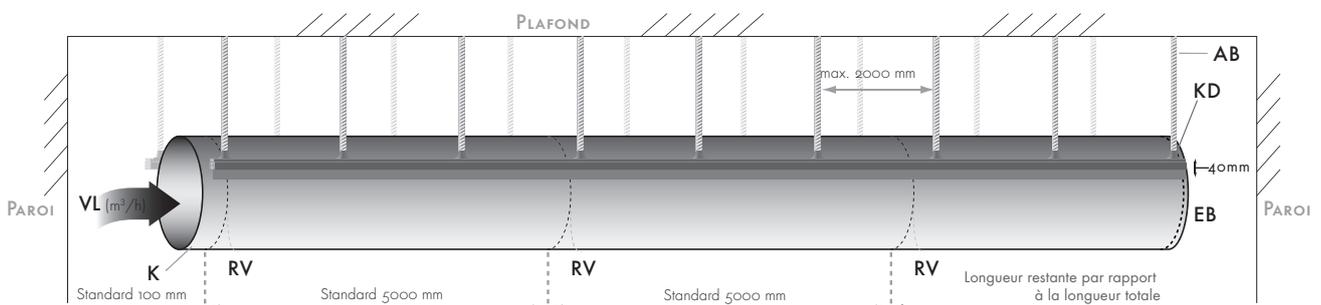
- ZQA-X-021-B-31 = Suspension avec câble en acier à gaine en PVC
- ZQA-X-021-B-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- ZQA-X-021-B-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm
- ZQA-X-021-B-51 = Suspension à tige filetée M6 galvanisée
- ZQA-X-021-B-52 = Suspension à tige filetée M8 galvanisée
- ZQA-X-021-B-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- ZQA-X-021-B-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

V4A

- ZQA-X-022-B-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- ZQA-X-022-B-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm
- ZQA-X-022-B-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- ZQA-X-022-B-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

4.2.4 ZQA - RAIL SUSPENDU AVEC CORDON

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **EB** - Fond |
K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm |
RV - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

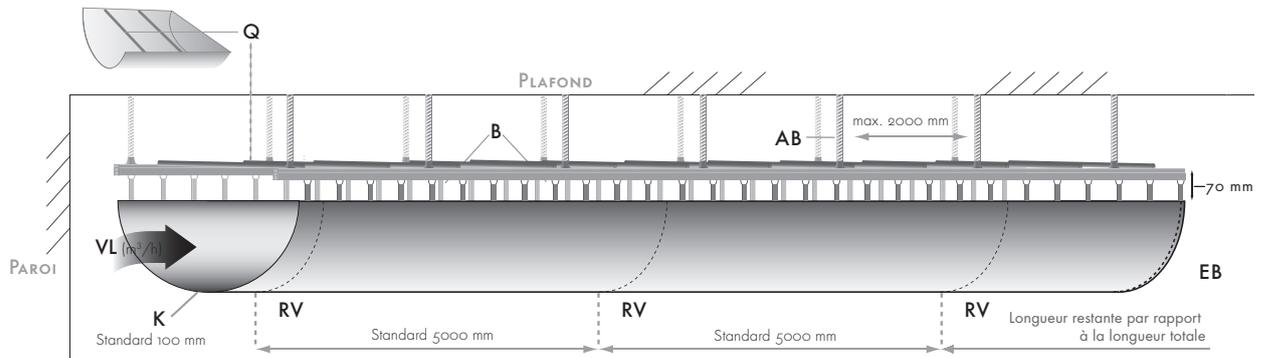
- ZQA-X-021-C-31 = Suspension avec câble en acier à gaine en PVC
- ZQA-X-021-C-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- ZQA-X-021-C-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm

- ZQA-X-021-C-51 = Suspension à tige filetée M6 galvanisée
- ZQA-X-021-C-52 = Suspension à tige filetée M8 galvanisée
- ZQA-X-021-C-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- ZQA-X-021-C-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

4 Methodes de montage

4.2.5 DQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **Q** - Traverses au moins tous les 1000 mm | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

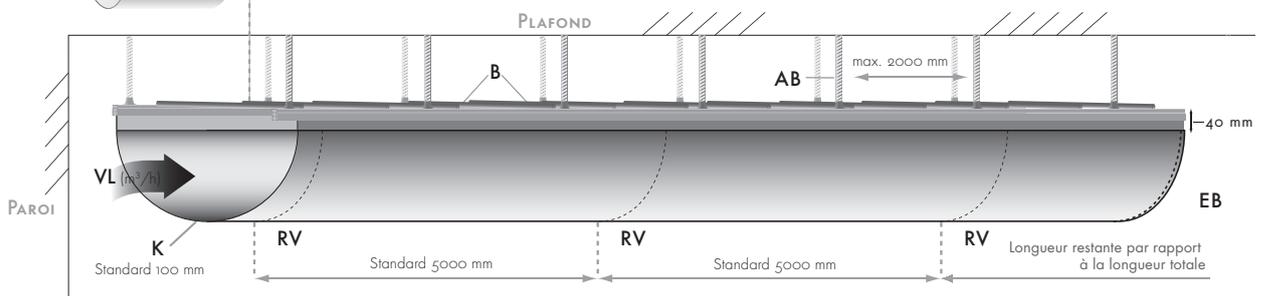
- DQA-X-021-B-31 = Suspension avec câble en acier à gaine en PVC
- DQA-X-021-B-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- DQA-X-021-B-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm
- DQA-X-021-B-51 = Suspension à tige filetée M6 galvanisée
- DQA-X-021-B-52 = Suspension à tige filetée M8 galvanisée
- DQA-X-021-B-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- DQA-X-021-B-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

V4A

- DQA-X-022-B-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- DQA-X-022-B-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm
- DQA-X-022-B-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- DQA-X-022-B-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

4.2.6 DQA - RAIL SUSPENDU AVEC CORDON

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **Q** - Traverses au moins tous les 1000 mm | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU

- DQA-X-021-C-31 = Suspension avec câble en acier à gaine en PVC
- DQA-X-021-C-41 = Suspension avec câble en acier inoxydable 2 mm
- DQA-X-021-C-42 = Suspension avec câble en acier inoxydable 3 mm

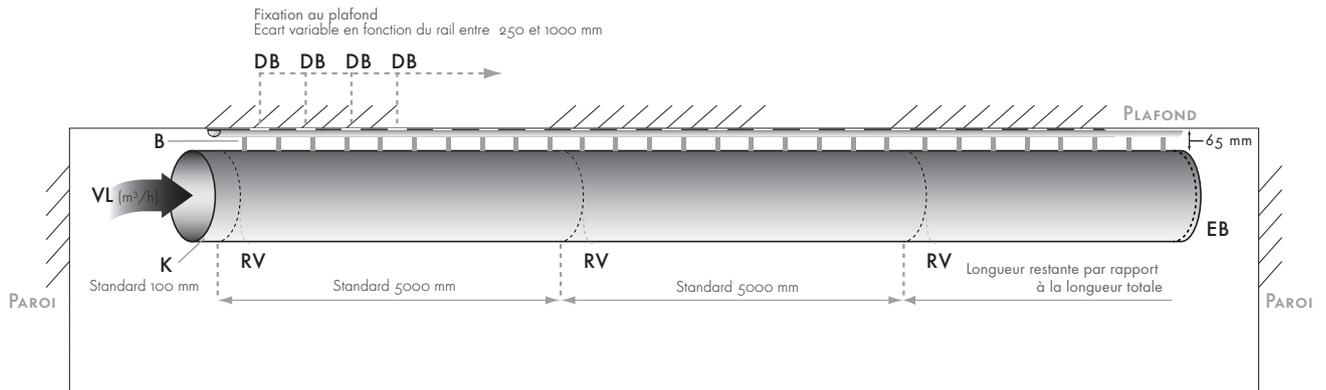
- DQA-X-021-C-51 = Suspension à tige filetée M6 galvanisée
- DQA-X-021-C-52 = Suspension à tige filetée M8 galvanisée
- DQA-X-021-C-53 = Suspension à tige filetée M6 acier inoxydable
- DQA-X-021-C-54 = Suspension à tige filetée M8 acier inoxydable

4 Methodes de montage

4.3 SYSTEME DE RAILS – RAIL AU PLAFOND

4.3.1 EQA – RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



B - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **DB** - Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.) 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU standard

EQA-X-031-B-00

ALU déco

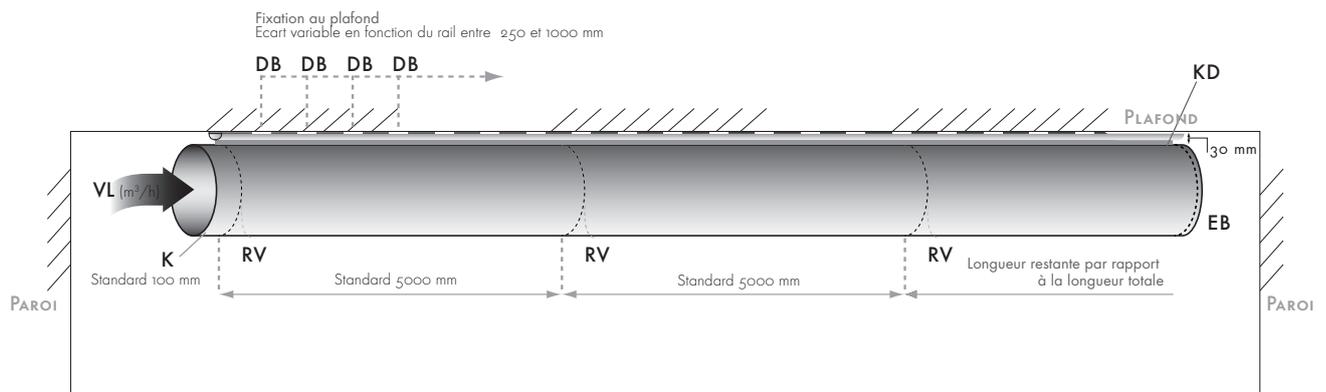
EQA-X-034-B-61

V4A

EQA-X-032-B-00

4.3.2 EQA – RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



EB - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm | **RV** - Fermeture éclair | **DB** - Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.) 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU standard

EQA-X-031-C-00

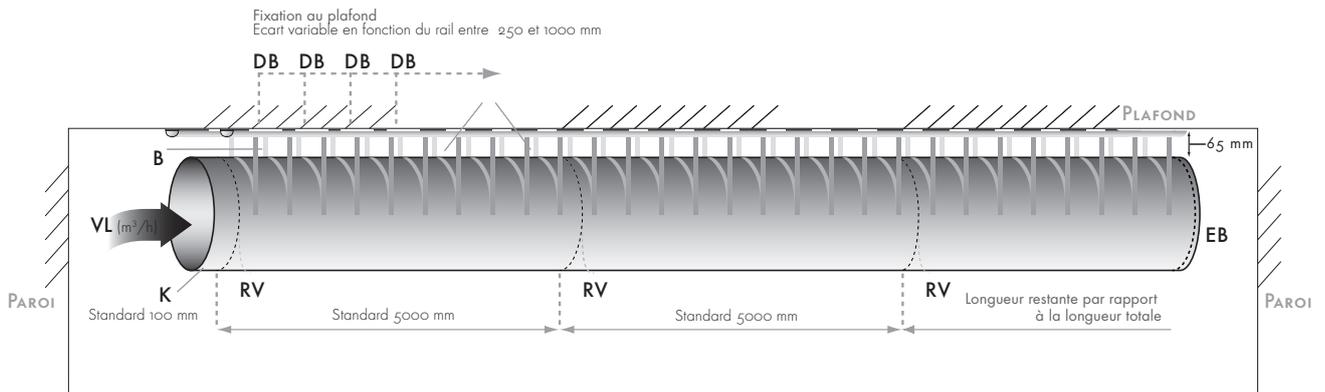
ALU déco

EQA-X-034-C-61

4 Methodes de montage

4.3.3 ZQA – RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



B - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **DB** - Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.) 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

ALU standard

ZQA-X-031-B-00

ALU déco

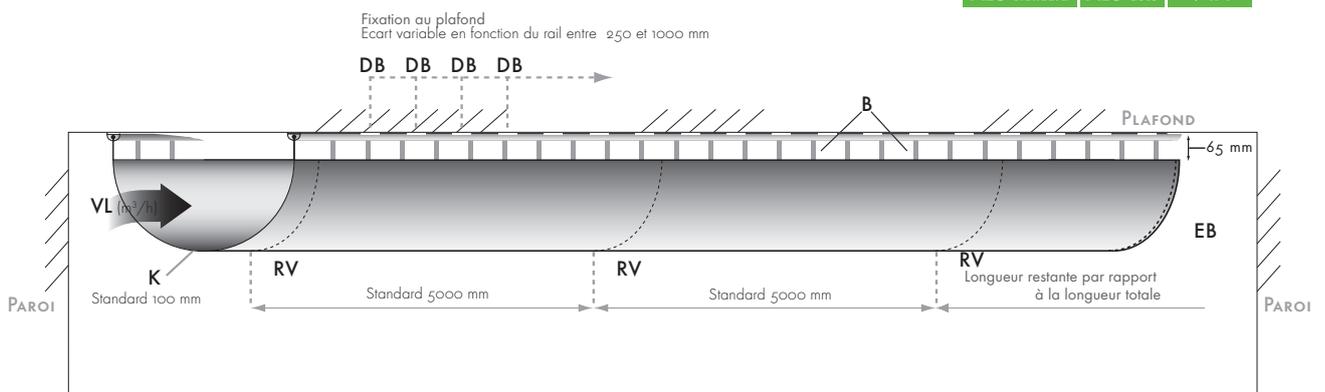
ZQA-X-034-B-61

V4A

ZQA-X-032-B-00

4.3.4 DQA – RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



B - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **DB** - Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.) 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

ALU standard

DQA-X-031-B-00

ALU déco

DQA-X-034-B-61

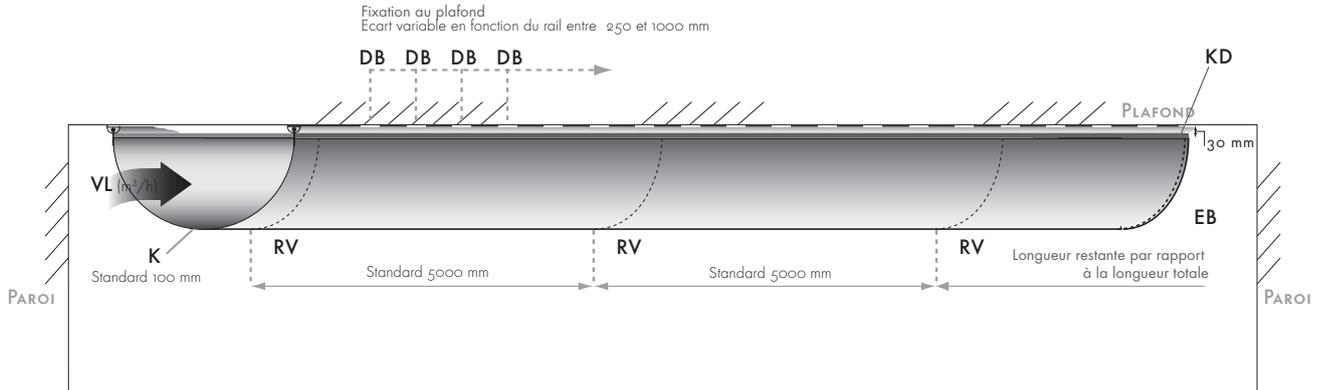
V4A

DQA-X-032-B-00

4 Methodes de montage

4.3.5 DQA – RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



EB - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm |
RV - Fermeture éclair | **DB** - Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.)
 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU standard

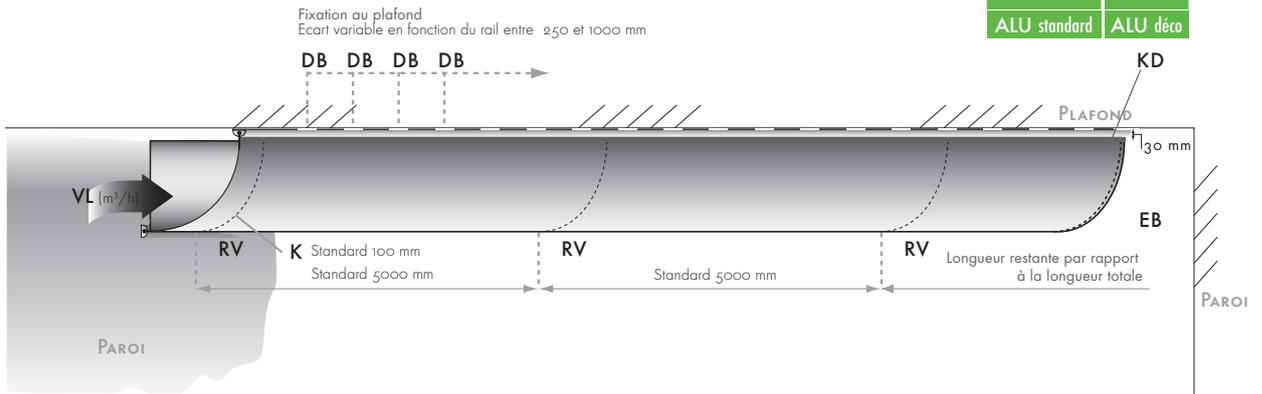
DQA-X-031-C-00

ALU déco

DQA-X-034-C-61

4.3.6 VQA – RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



EB - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm |
RV - Fermeture éclair | **DB** - Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.)
 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** - Débit d'air

Type VQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

ALU standard

VQA-X-031-C-00

ALU déco

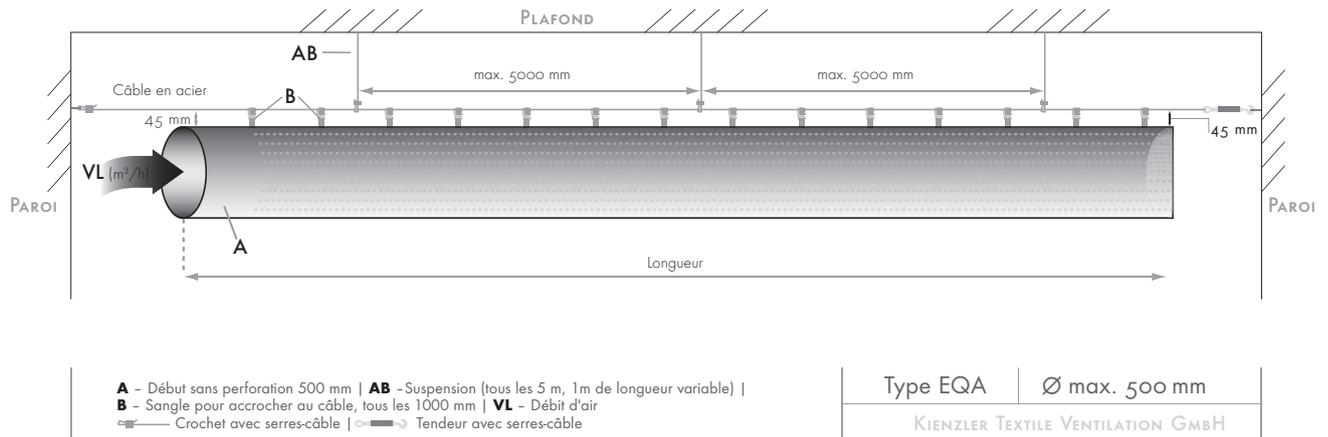
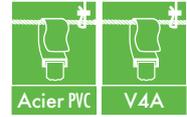
VQA-X-034-C-61

4 Methodes de montage

4.4 SUSPENSION POUR GAINES EN FILM PE

4.4.1 EQA - UN CÂBLE AVEC CLIPS

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



Stahl PVC

EQA-X-011-A-11 Pièces en métal galvanisé

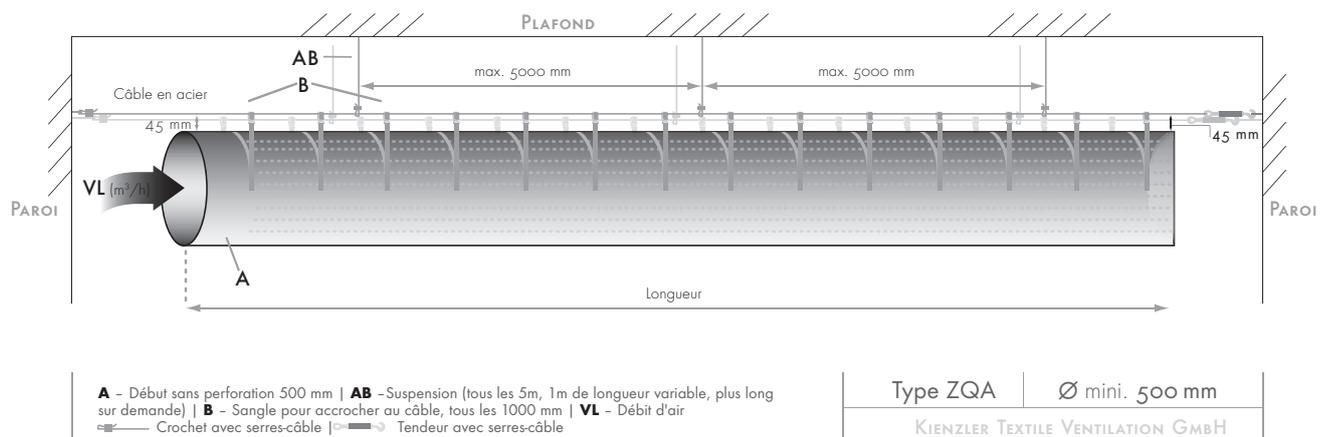
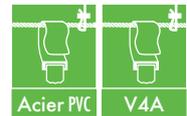
V4A

EQA-X-012-A-21 Pièces en acier inoxydable standard

EQA-X-013-A-22 Pièces en acier inoxydable renforcé

4.4.2 ZQA - DEUX CÂBLES AVEC CLIPS

Matériel de montage ►VOIR CHAPITRE 7.3



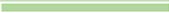
Stahl PVC

ZQA-X-011-A-11 Pièces en métal galvanisé

V4A

ZQA-X-012-A-21 Pièces en acier inoxydable standard

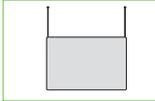
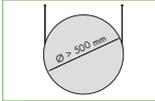
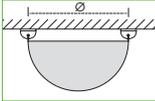
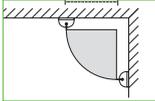
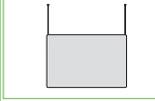
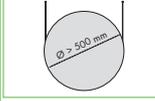
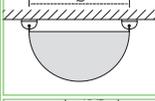
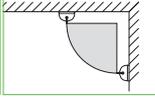
ZQA-X-013-A-22 Pièces en acier inoxydable renforcé



5 FORMES SPECIALES

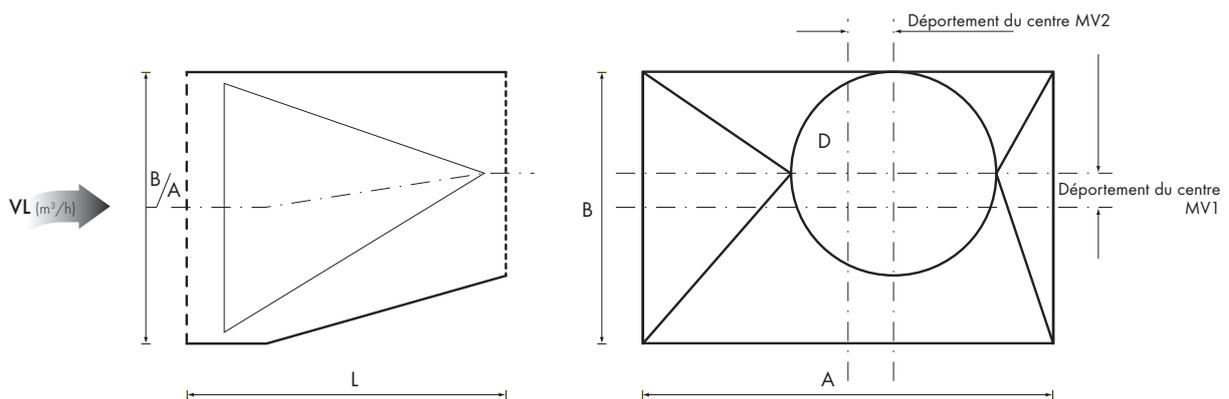
5.1 RACCORDEMENTS DIVERS

Le tableau suivant donne une vue générale des variantes possibles :

		VERS LA FORME			
					
DE LA FORME		-	ER	ED	-
		RE	RR	RD	RV
		DE	DR	DD	-
		-	VR	-	-

EXEMPLE D'APPLICATION A :

RACCORDEMENTS DU TYPE EE/ER (D'UNE FORME RECTANGULAIRE VERS UNE FORME RONDE)



A - Largeur | **B** - Hauteur | **D** - Diamètre | **L** - Longueur | **MV** - Déportement du centre |
VL - Quantité d'air

Raccordement | rond-rectangulaire

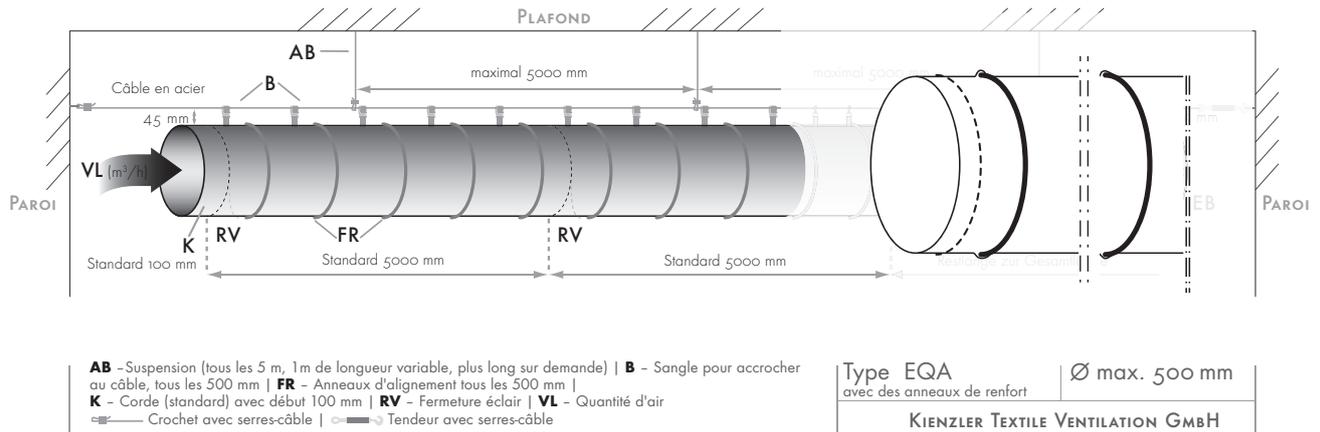
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

POUR UNE EXECUTION PARFAITE, IL NOUS FAUT UN PLAN TECHNIQUE DU CLIENT. CELUI-CI SERT DE BASE POUR UNE CONCEPTION OPTIMALE. SI NECESSAIRE, DES CROQUIS DE PRINCIPE PEUVENT ETRE DEMANDES.

5 Formes spéciales

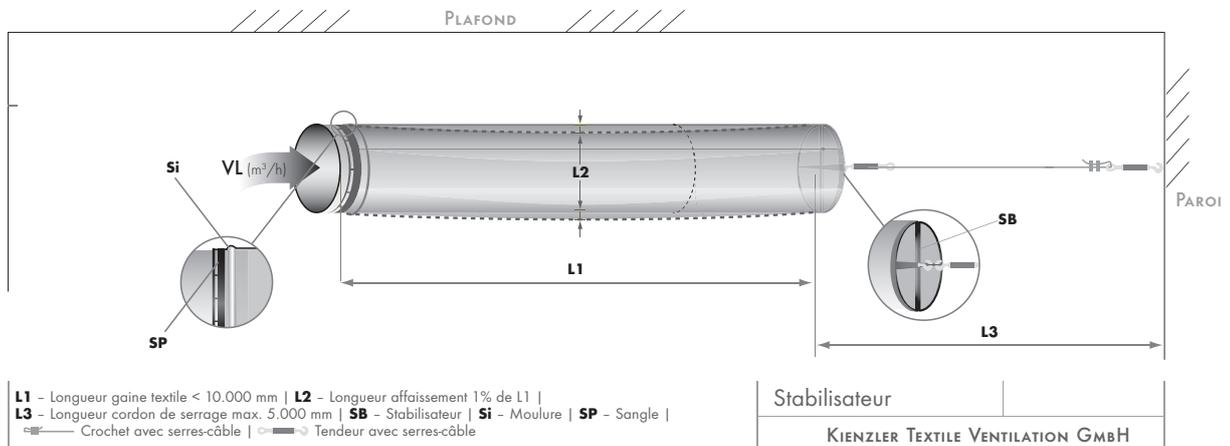
5.2 GAINES TEXTILES AVEC ANNEAUX DE RENFORT

Les anneaux de renfort maintiennent la stabilité et la forme des gaines rondes (EQA/ZQA) à l'arrêt et d'une faible pression (pression intérieure dans la gaine). Les anneaux sont en acier inoxydable et sont fermement cousus dans la gaine.



5.3 GAINES TEXTILES AVEC STABILISATEURS

Les stabilisateurs servent à maintenir la stabilité et la forme longitudinale des formes EQA/ZQA et DQA. Ils s'utilisent surtout lors d'une faible pression dans la gaine ou pour des raisons esthétiques. Les stabilisateurs sont en acier inoxydable ou en matériaux composites renforcés par des fibres coupés par laser. Avec un câble en acier (V4A ou avec gaine en PVC), la gaine textile est tendue par le stabilisateur, de façon concentrique dans le sens longitudinal. Une mouleure dans la pièce de raccordement permet de serrer la gaine textile, donnant ainsi la forme désirée.

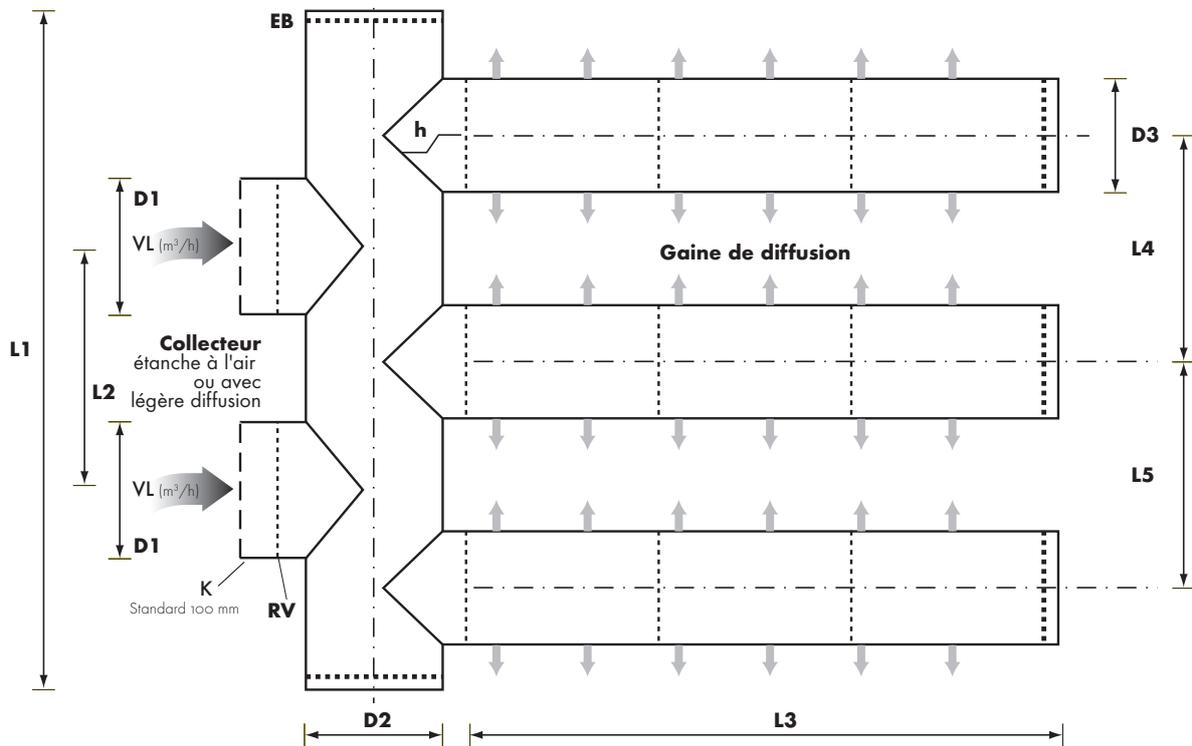


5.4 COLLECTEURS

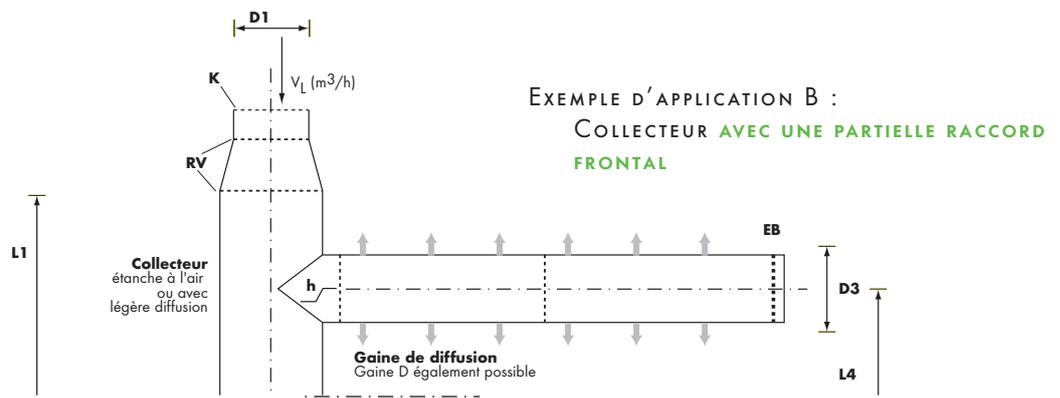
Les collecteurs permettent le raccordement de plusieurs systèmes de gaines textiles en parallèle.
On peut prévoir autant d'entrées et de sorties que l'on veut.

EXEMPLE D'APPLICATION A :

COLLECTEUR POUR RACCORDEMENT À UN EVAPORATEUR
(AVEC 2 VENTILATEURS) SUR 3 GAINES TEXTILES



<p>D1 - Diamètre d'entrée D2 - Diamètre du distributeur D3 - Diamètre de la gaine de sortie EB - Fond h - Désarage en hauteur K - Corde (standard) avec débit 100 mm L1 - Longueur distributeur L3 - Longueur gaine de sortie L2, L4, L5 - Entraxe RV - Fermeture éclair VL - Quantité d'air</p>	Distributeur (rond)
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH	

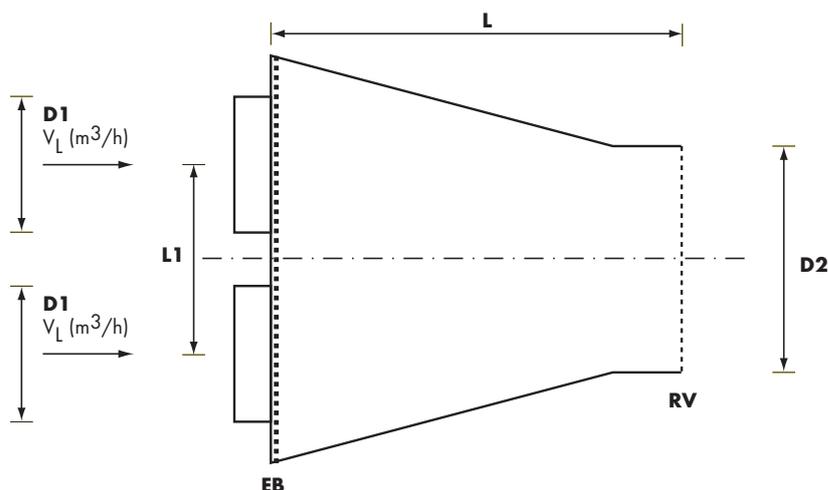


EXEMPLE D'APPLICATION B :
COLLECTEUR AVEC UNE PARTIELLE RACCORD
FRONTAL

5 Formes spéciales

5.5 DISTRIBUTEURS (CULOTTE)

Ces collecteurs servent à raccorder une gaine textile à deux ou plusieurs ventilateurs. Le tissu est étanche à l'air.



D1 - Diamètre d'entrée | **D2** - Diamètre du collecteur | **EB** - Fond |
L - Longueur | **L1** - Entraxe | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Quantité d'air

Collecteurs (culotte)

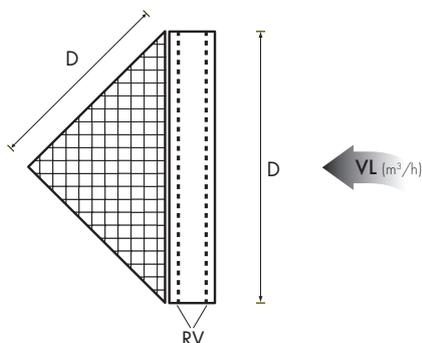
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

5.6 RECTIFICATEURS DE FLUX D'AIR

sont utilisés partout où des turbulences dans la gaine textile peuvent provoquer un claquement de la gaine. Les turbulences se produisent lors d'une modification de la section transversale soufflage et surtout lors d'un changement de la direction du flux d'air (p.ex. derrière les coudes, les pièces en T ou les clapets).

Rectificateurs de flux sont installés entre deux fermetures éclair pour réduire la pression dynamique.

LEUR EMPLOI EST RECOMMANDÉ À PARTIR D'UNE VITESSE D'AIR DE > 7 M/SEC.



D - Diamètre | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Quantité d'air

Rectificateur

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

5.4

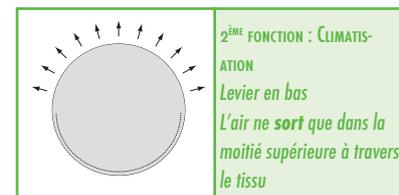
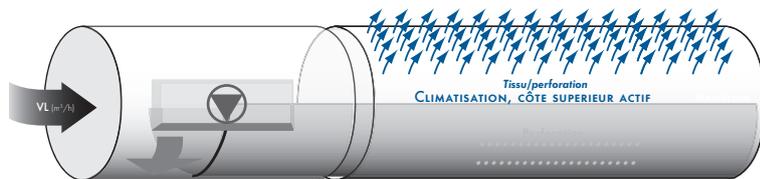
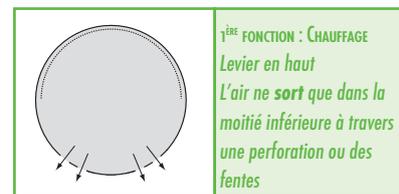
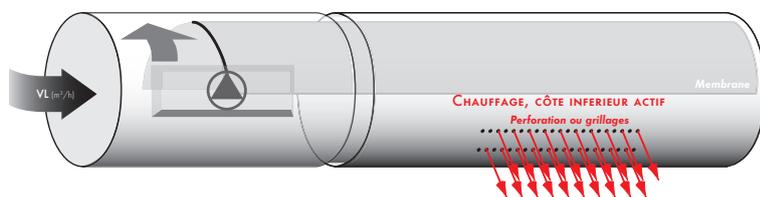
5.5

6 GAINE COMBI

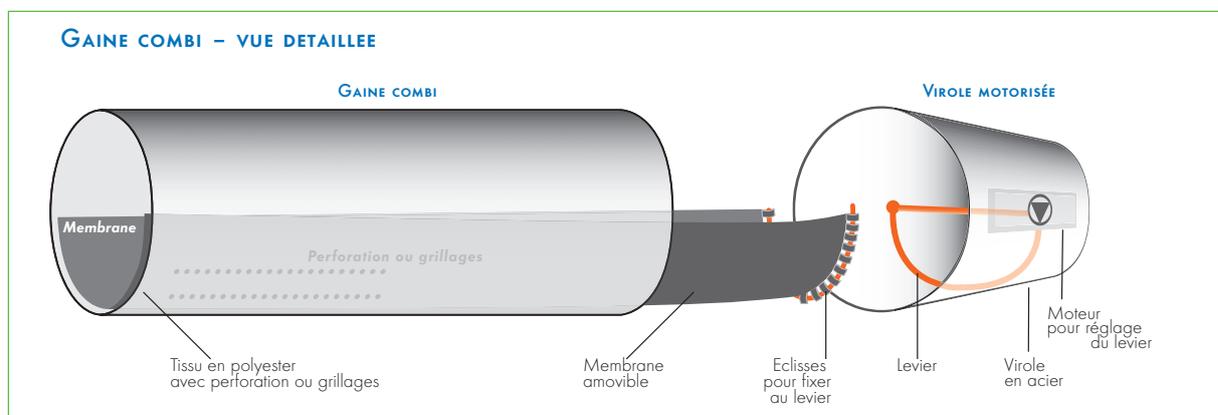
La gaine combi permet le **CHAUFFAGE AVEC UN SEUL SYSTEME**. Selon les exigences, on varie entre les deux modes de diffusion. La sélection de la **ZONE D'UTILISATION** sur la gaine se fait à l'aide d'un registre (électro)mécanique.

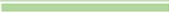
Celle-ci commande une membrane amovible à l'intérieur de la gaine, qui couvre en alternance, la face supérieure ou inférieure de la gaine. Une position intermédiaire n'est pas possible.

Pour commander le moteur, il faut un dispositif à contact inverseur de 24 VAC.



Le montage est comparable à celui pour EQA ou ZQA.





7 MATIERES ET MATERIEL

7.1 TISSU EN POLYESTER ET FILM EN POLYETHYLENE

Nous n'utilisons **QUE DES MATIERES 100% POLYESTER OU FILM PE**. Ainsi, nos gaines textiles sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes/insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants) et ne posent aucun risque hygiénique.

Caractéristiques des matières	TISSU EN POLYESTER	FILM EN PE
ABRÉVIATION	PES, PES-PU, PES-RR	PE-Folie
TYPE	Tissu en polyester, en fibres spéciales	Film en PE avec trame de renforcement
POIDS	130 g/m ² - 300 g/m ²	120 g/m ²
ÉPAISSEUR	(0,5 - 0,6) mm	0,4 mm
CLASSE DE RÉSISTANCE AU FEU (DIN 4102)	B1 (Trevira CS) et B2	B1
RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE	B1 : -30 °C - +80 °C B2 : -40 °C - +80 °C	-40 °C - +80 °C
PERMÉABILITÉ À L'AIR	Perméabilité TR 1-7 à 120 Pa: (18 - 2000 m ³ /m ²)	Non (sans perforation) Oui (avec perforation permettant de contrôler la diffusion)
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lavage à la machine aisé ■ Difficilement inflammable (B1) ■ Inflammable (B2) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antidéchirure élevée ■ Difficilement inflammable ■ Recyclable ■ Sans risque écologique ■ Pas de cassure de la couture ■ Lavabilité limitée
FORMES STANDARDS APPROPRIÉES	EQA/ZQA, DQA, VQA, Formes spéciales	EQA/ZQA
AVANTAGES D'UN COUP D'ŒIL	<p style="text-align: center;">TISSU EN POLYESTER</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Faibles coûts d'entretien ■ Utilisation multiple possible ■ Solution standard pour quasiment toutes les applications ■ Sortie de l'air sans courant à travers le tissu ■ Sorties d'air additionnelles avec perforations possibles 	<p style="text-align: center;">FILM POLYETHYLENE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Faible investissement ■ Pas approprié à toutes les Formes standards ■ Utilisation unique ■ Sortie de l'air uniquement à travers perforations = diffusion dirigée <p>► VOIR CHAP. 12 FAITS DIVERS</p>

7 Matières et matériel

7.2 COULEURS

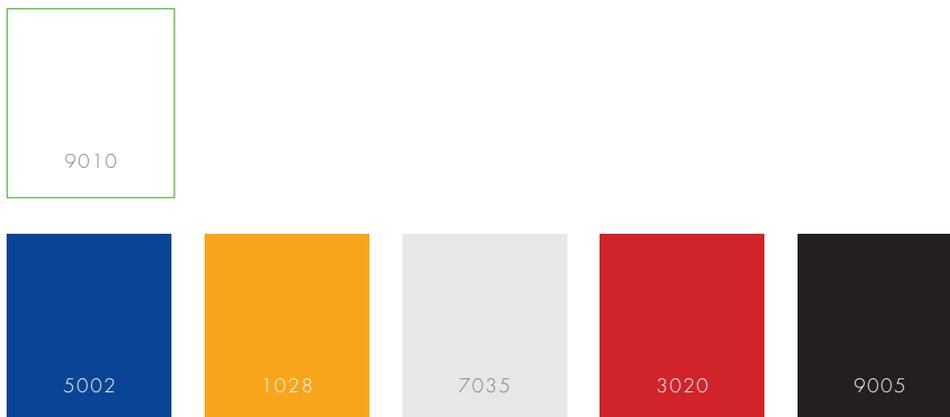
En version standard, 6 couleurs RAL sont disponibles.

Sur demande, Couleurs spéciales sont également possibles.

Couleurs	DÉSIGNATION	No. RAL	CLASSE DE PRIX
COULEUR DE BASE	Blanc pur	9010 	A
COULEURS STANDARDS	Bleu outremer	5002 	B
	Jaune melon	1028 	
	Gris clair	7035 	
	Rouge trafic	3020 	
	Noir	9005 	
COULEURS SPÉCIALE	Selon tableau RAL		C

TABLEAU DES COULEURS STANDARDS

(Selon le médium de représentation, l'image peut être différente de l'original, svp utiliser l'éventail DIN RAL) :

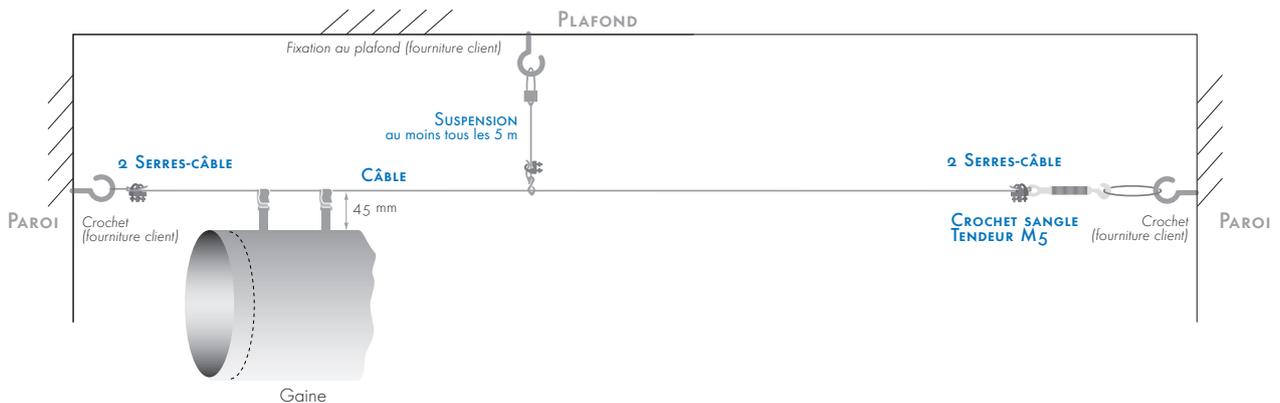


7.3 MATÉRIEL DE MONTAGE

7.3.1 MONTAGE AVEC CÂBLE

Composants du matériel de montage	EQA	ZQA
	SUSPENSION D'UN CÔTÉ (Ø < 500 mm)	SUSPENSION DES DEUX CÔTÉS (Ø > 500 mm)
CÂBLE	CÂBLE EN ACIER GAINÉ EN PVC OU CÂBLE EN ACIER INOXYDABLE Nombre : 1 pce. Diamètre : 2 mm / 3 mm Manteur : Longueur gaine + 3 m	CÂBLE EN ACIER GAINÉ EN PVC OU CÂBLE EN ACIER INOXYDABLE Nombre : 2 pcs. Diamètre : 2 mm / 3 mm Manteur : Longueur gaine + 3 m par câble
TENDEUR	M5 / M6 galvanisé / acier inoxydable 1 pce.	M5 / M6 galvanisé / acier inoxydable 2 pcs.
SERRE-CÂBLE	M3 / M4 galvanisé / acier inoxydable 4 pcs.	M3 / M4 galvanisé / acier inoxydable 8 pcs.
SANGLE (ALTERNATIVE : SANGLE A) (ALTERNATIVE : SANGLE B)	SANGLE EN ACIER INOXYDABLE AVEC BRIDE PLIABLE 9 mm (CLICK EN ACIER INOXYDABLE avec ruban en polyester de 20 mm) (SERRE-CÂBLE MOULÉ PAR INJECTION avec ruban en polyester de 20 mm)	
SUSPENSION	CÂBLE : (COMME CI-DESSUS) AVEC SERRE-CÂBLE, CROCHET EN PLASTIQUE ET CÉILLET Manteur : 1 m Nombre : 1 pce. chaque 5 m	CÂBLE : (COMME CI-DESSUS) AVEC SERRE-CÂBLE, CROCHET EN PLASTIQUE ET CÉILLET Manteur : 1 m Nombre : 2 pcs. chaque 5 m

Croquis de principe



Tendeur

Serre-câble

Clips (plastique)

Sangle (acier inoxydable)

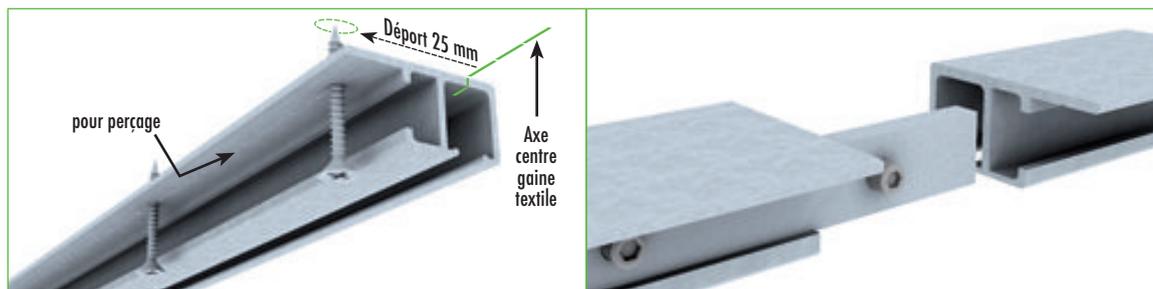
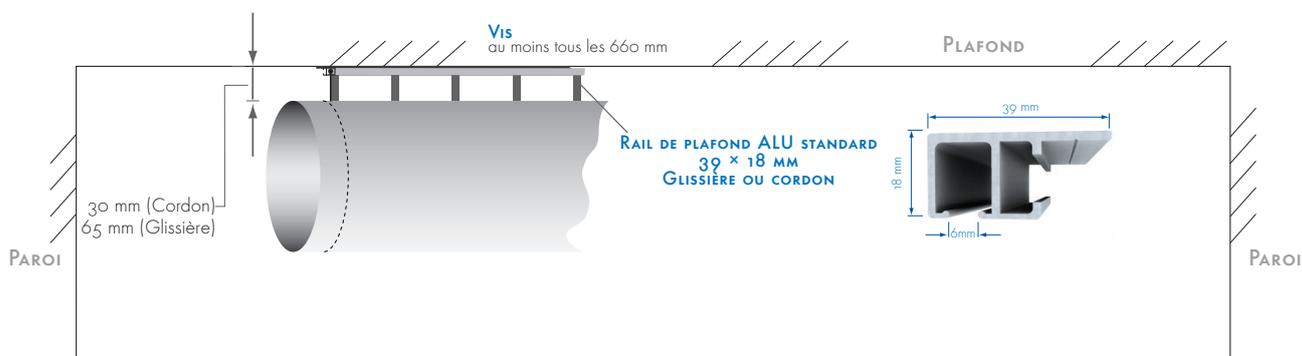
Sangle avec click en acier inoxydable

7 Matières et matériel

7.3.2 MONTAGE AVEC RAIL AU PLAFOND ALU STANDARD

Composants des matériel de montage	EQA	ZQA, DQA, VQA
	SUSPENSION D'UN CÔTÉ ($\varnothing < 500$ mm)	SUSPENSION DES DEUX CÔTÉS ($\varnothing > 500$ mm)
RAIL	TYPE DU RAIL : ALU (ANODISE OU REVETU PAR POWDRE) Couleur : Alu Nombre : 1 pce. Largeur : 39 mm Manteur : 18 mm	TYPE DU RAIL : ALU (ANODISE OU REVETU PAR POWDRE) Couleur : Alu Nombre : 2 pcs. Largeur : 39 mm Manteur : 18 mm
SANGLE	voir chapitre 7.3.1	voir chapitre 7.3.1

Croquis de principe



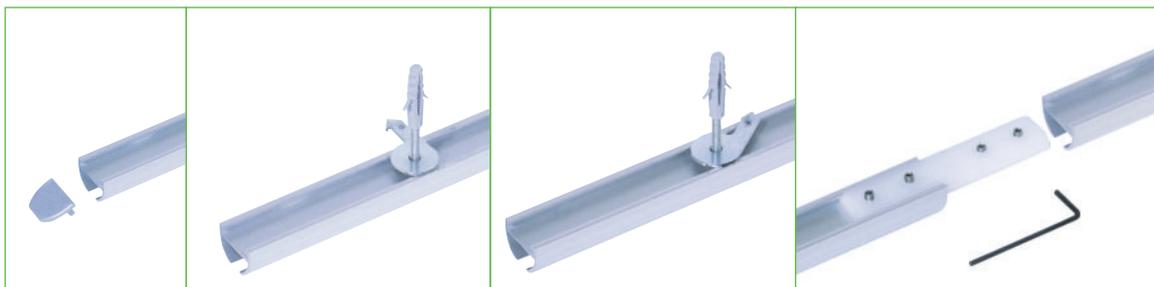
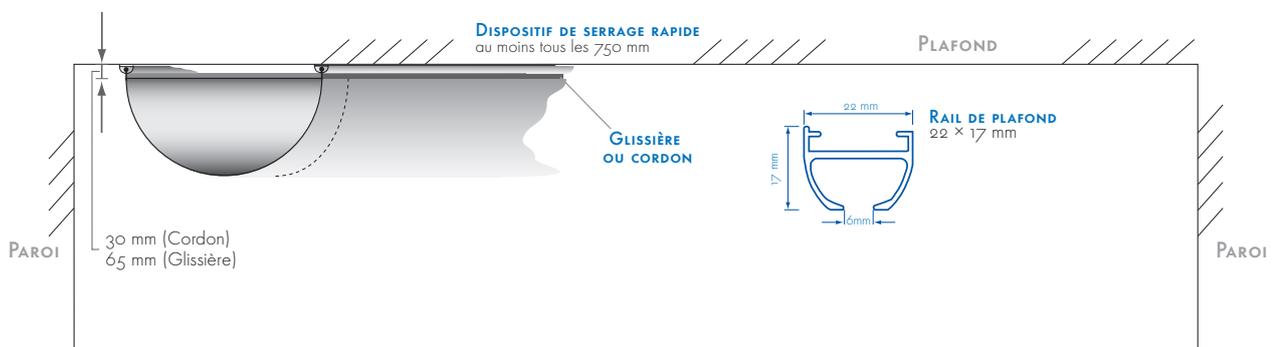
Fixation par vis et cheville (furniture du client)

Raccord avec vis à six pans creux

7.3.3 MONTAGE AVEC RAIL AU PLAFOND ALU DÉCO

Composants du matériel de montage	EQA	ZQA, DQA, VQA
	SUSPENSION D'UN CÔTÉ ($\varnothing < 500$ mm)	SUSPENSION DES DEUX CÔTÉS ($\varnothing > 500$ mm)
RAIL	TYPE DU RAIL : ALU (ANODISE OU REVETU PAR POUDRE) Couleur : Alu Nombre : 1 pce. Largeur : 22 mm Manteur : 17 mm	TYPE DU RAIL : ALU (ANODISE OU REVETU PAR POUDRE) Couleur : Alu Nombre : 2 pcs. Largeur : 22 mm Manteur : 17 mm
DISPOSITIF DE SERRAGE RAPIDE	galvanisé, avec vis et cheville	galvanisé, avec vis et cheville
SANGLE	voir chapitre 7.3.1	voir chapitre 7.3.1
COUVERTURE	plastique 2 pcs.	plastique 4 pcs.

Croquis de principe



Embout (plastique)

Dispositif de serrage rapide (ouvert) avec vis et cheville

Dispositif de serrage rapide (fermé) avec vis et cheville

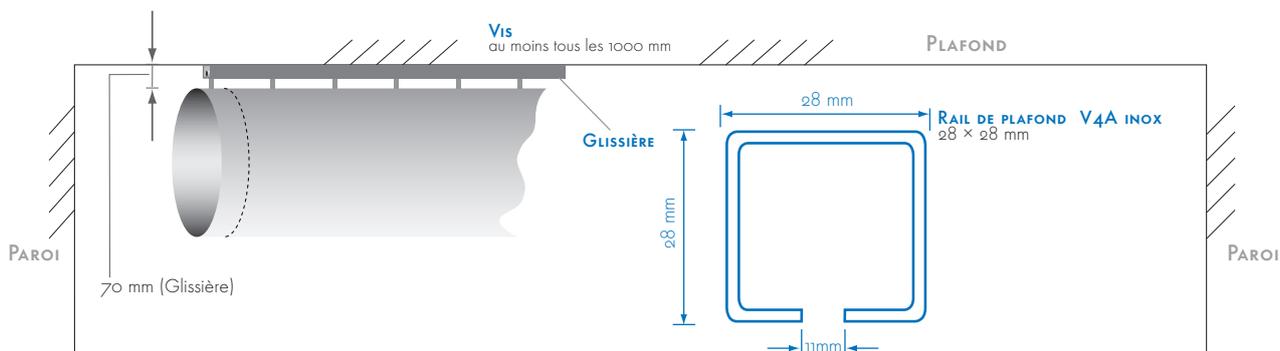
Raccord avec vis et clé six pans

7 Matières et matériel

7.3.4 MONTAGE AVEC RAIL AU PLAFOND V4A INOX

Composants des matériel de montage	EQA	ZQA, DQA
	SUSPENSION D'UN CÔTÉ ($\varnothing < 500$ mm)	SUSPENSION DES DEUX CÔTÉS ($\varnothing > 500$ mm)
RAIL	TYPE DU RAIL : ACIER INOXYDABLE V4A Couleur : Acier Nombre : 1 pce. Largeur : 28 mm Manteur : 26 mm	TYPE DU RAIL : ACIER INOXYDABLE V4A Couleur : Acier Nombre : 2 pcs. Largeur : 28 mm Manteur : 26 mm
CONNECTEUR DU RAIL	Connecteur en V4A 1 pce.	Connecteur en V4A 2 pcs.
SANGLE	voir chapitre 7.3.1	voir chapitre 7.3.1

Croquis de principe



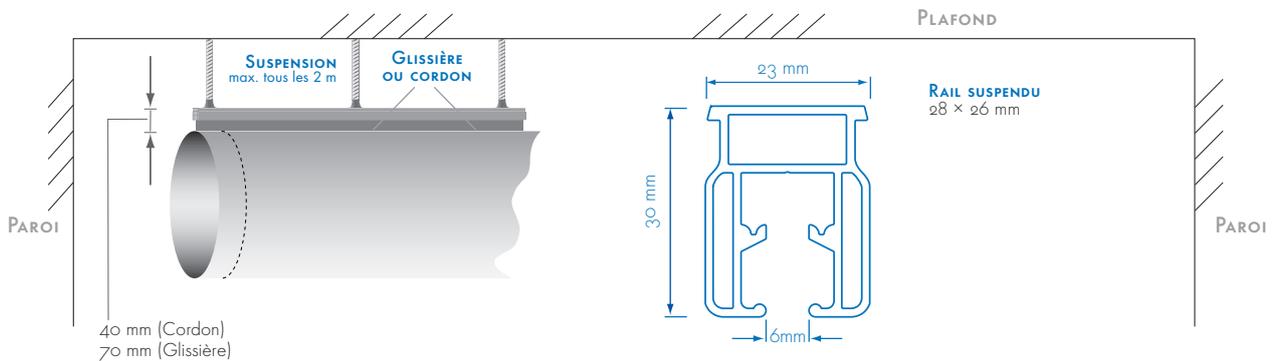
Fixation avec vis et cheville

Raccord avec vis et cheville

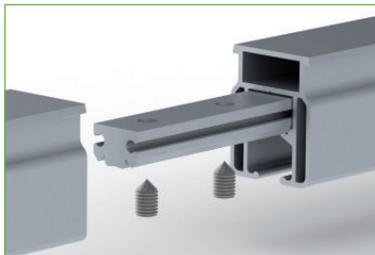
7.3.5 MONTAGE AVEC RAIL SUSPENDU ALU

Composants des matériel de montage	EQA	ZQA, DQA
	SUSPENSION D'UN CÔTÉ ($\varnothing < 500$ mm)	SUSPENSION DES DEUX CÔTÉS ($\varnothing > 500$ mm)
RAIL	TYPE DU RAIL : ALU (ANODISE OU REVETU PAR POWDRE) Couleur : Alu Nombre : 1 pce. Largeur : 23 mm Manteur : 30 mm	TYPE DU RAIL : ALU (ANODISE OU REVETU PAR POWDRE) Couleur : Alu Nombre : 2 pcs. Largeur : 23 mm Manteur : 30 mm
RACCORD DU RAIL	Connecteur en alu 1 pce.	Connecteur en alu 2 pcs.
SUSPENSION	<ul style="list-style-type: none"> ■ Câble en acier avec gaine en PVC ■ Avec câble en acier inoxydable ■ Préparé pour tiges filetées (standard : M6, alternative : M8) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Câble en acier avec gaine en PVC ■ Avec câble en acier inoxydable ■ Préparé pour tiges filetées (standard : M6, alternative : M8)
SANGLE	voir chapitre 7.3.1	voir chapitre 7.3.1
ÉBRUT	plastique 2 pcs.	plastique 4 pcs.

Croquis de principe



PRECAUTION POUR LE MONTAGE



Les pièces de jonction d'alignement de rail U sont à visser de l'intérieur de la rainure avec les vis M5. Une clef six pans de 2,5 est fournie avec le kit de montage.



La suspension de rail U doit être encliquetée sur le profile supérieur.

LES ACCESSOIRES DISPONIBLES SUR OPTION



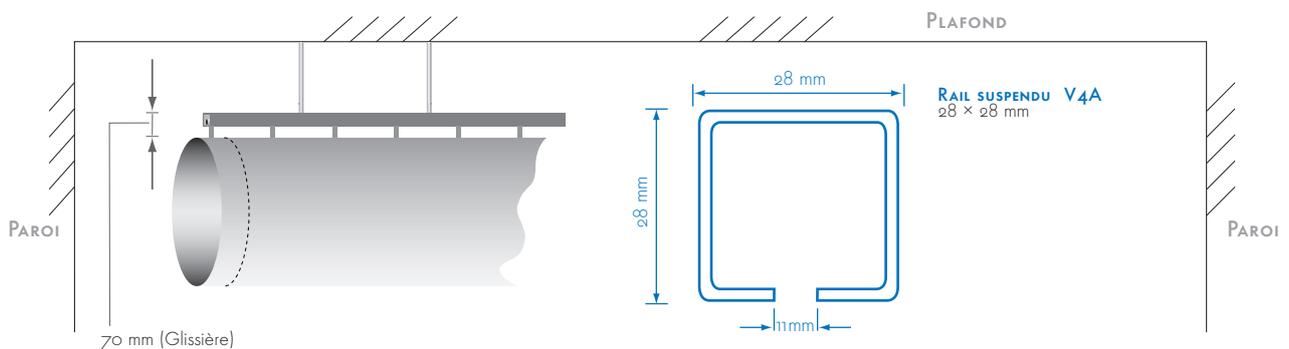
La fixation de rail U pour plafond en cas de montage du rail U au plafond doit avant le montage être pré percée de deux trous en \varnothing 6 mm.

7 Matières et matériel

7.3.6 MONTAGE SUR RAIL SUSPENDU V4A INOX

Composants des matériel de montage	EQA	ZQA, DQA
	SUSPENSION D'UN CÔTÉ ($\varnothing < 500$ mm)	SUSPENSION DES DEUX CÔTÉS ($\varnothing > 500$ mm)
RAIL	TYPE DU RAIL : ACIER INOXYDABLE V4A Couleur : acier Nombre : 1 pce. Largeur : 28 mm Manteur : 28 mm	TYPE DU RAIL : ACIER INOXYDABLE V4A Couleur : acier Nombre : 2 pcs. Largeur : 28 mm Manteur : 28 mm
RACCORD DU RAIL	Raccord en V4A 1 pce.	Raccord en 2 pcs.
SUSPENSION	<ul style="list-style-type: none"> ■ Câble en acier avec gaine en PVC ■ Avec câble en acier inoxydable ■ préparé pour tiges filetées (standard : M6, alternative : M8) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Câble en acier avec gaine en PVC ■ Avec câble en acier inoxydable ■ préparé pour tiges filetées (standard : M6, alternative : M8)
SANGLE	voir chapitre 7.3.1	voir chapitre 7.3.1

Croquis de principe



Tige filetée M8 (V4A)

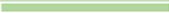
Vis à oeillet en acier M8 (V4A) (suspension du câble, longueur standard 1 m)

Plaques de raccordement avec vis

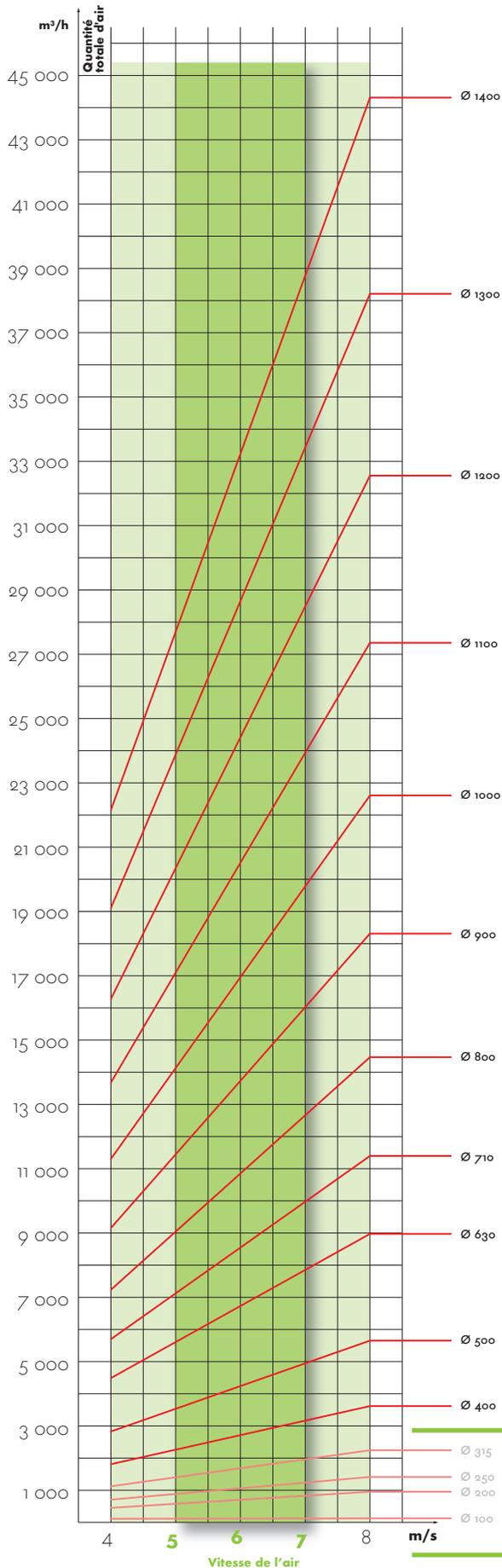
7.4 MATÉRIEL POUR DECHARGEMENT ELECTROSTATIQUE

Pour éviter la formation d'électrostatique, un cordon spécial antistatique (1 cm de largeur) est cousu sur la gaine. La résistance de surface relative est en moyenne de $0,67 \times 10^{-6}$ Ohm/m. Ce ruban est à relier à la masse.

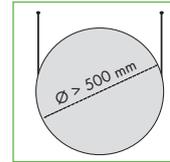
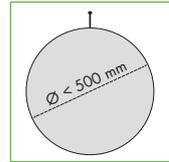
Faire vérifier les matériaux par le responsable de la sécurité du client.



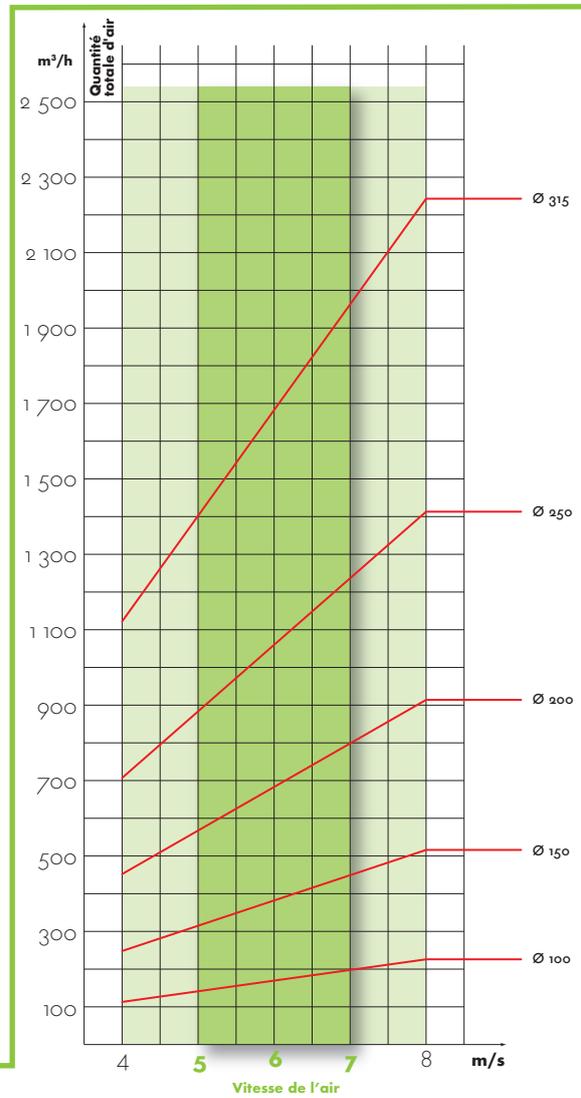
8 Diagrammes



8.1 DIAGRAMME POUR CALCUL DU DIAMETRE EQA, ZQA

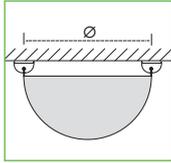


N.B. :
La zone rentable est entre
5m/s et 7m/s (marquée en
vert foncé).

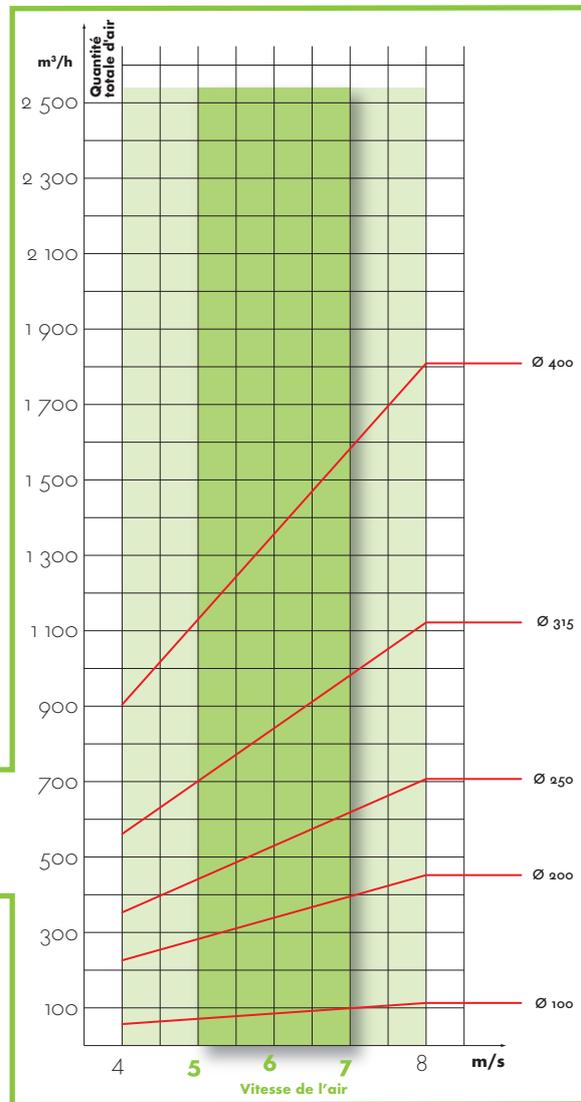
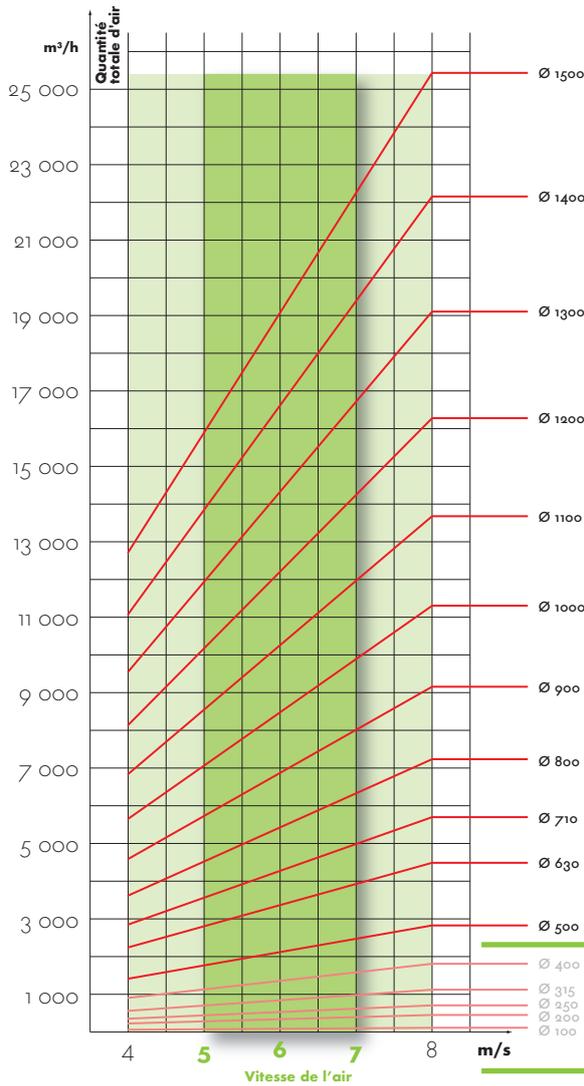


8 Diagrammes

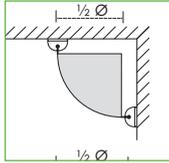
8.2 DIAGRAMME POUR CALCUL DU DIAMETRE DQA



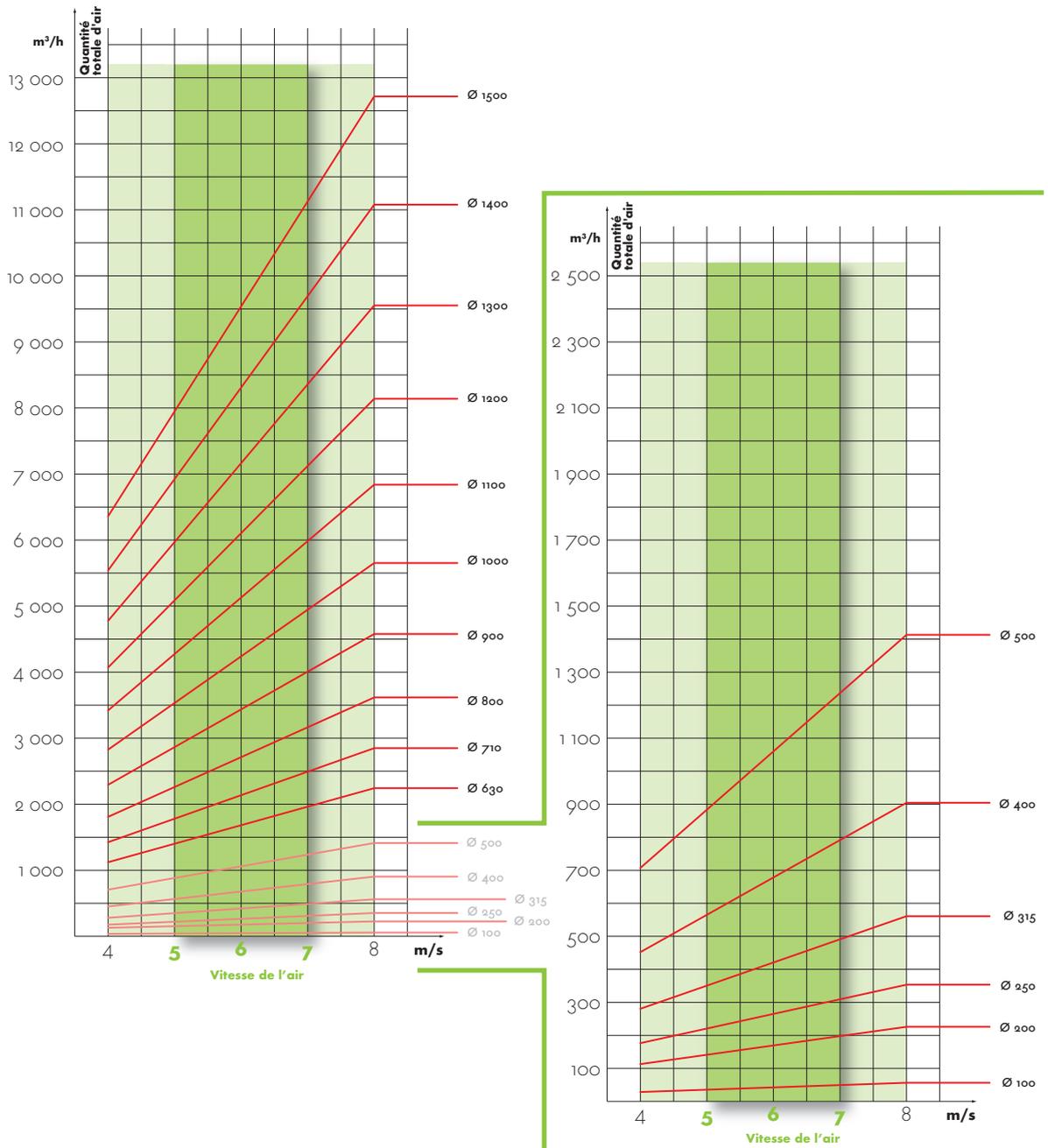
N.B. :
La zone rentable est entre 5m/s et 7m/s (marquée en vert foncé).



8.3 DIAGRAMME POUR CALCUL DU DIAMETRE VQA

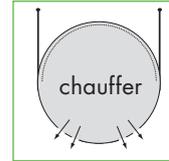
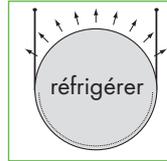


N.B. :
La zone rentable est entre 5m/s et 7m/s (marquée en vert foncé).

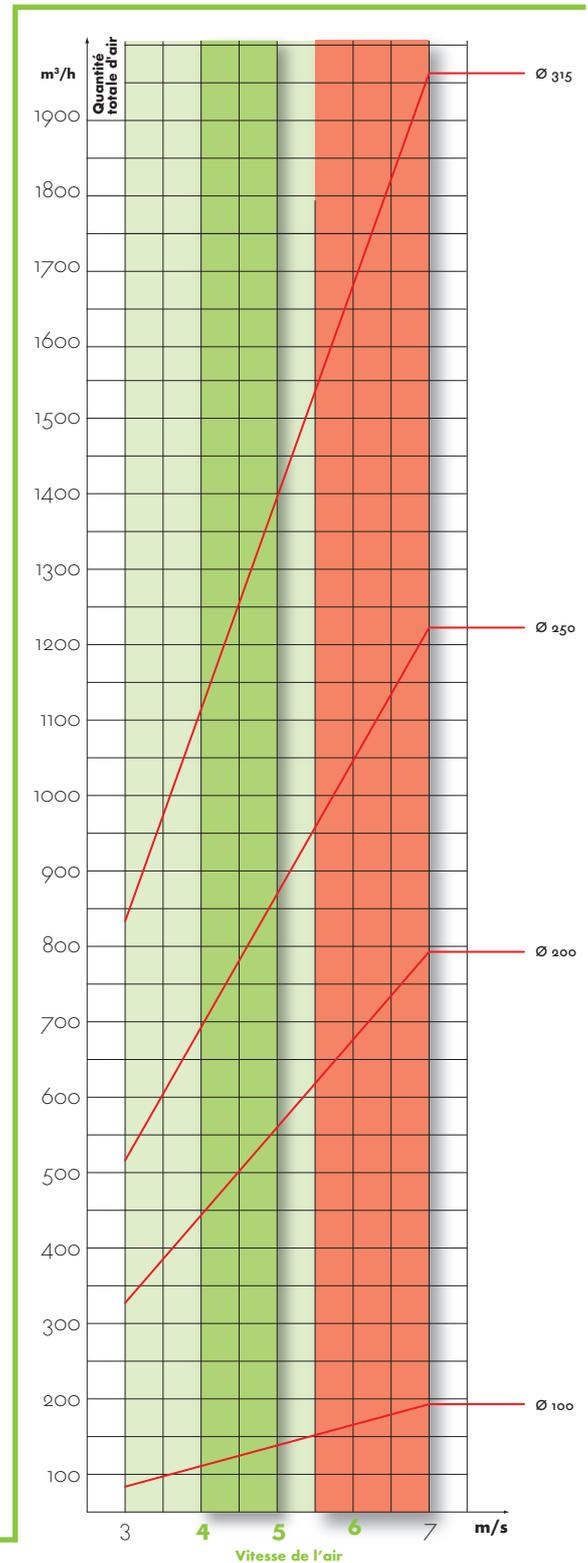
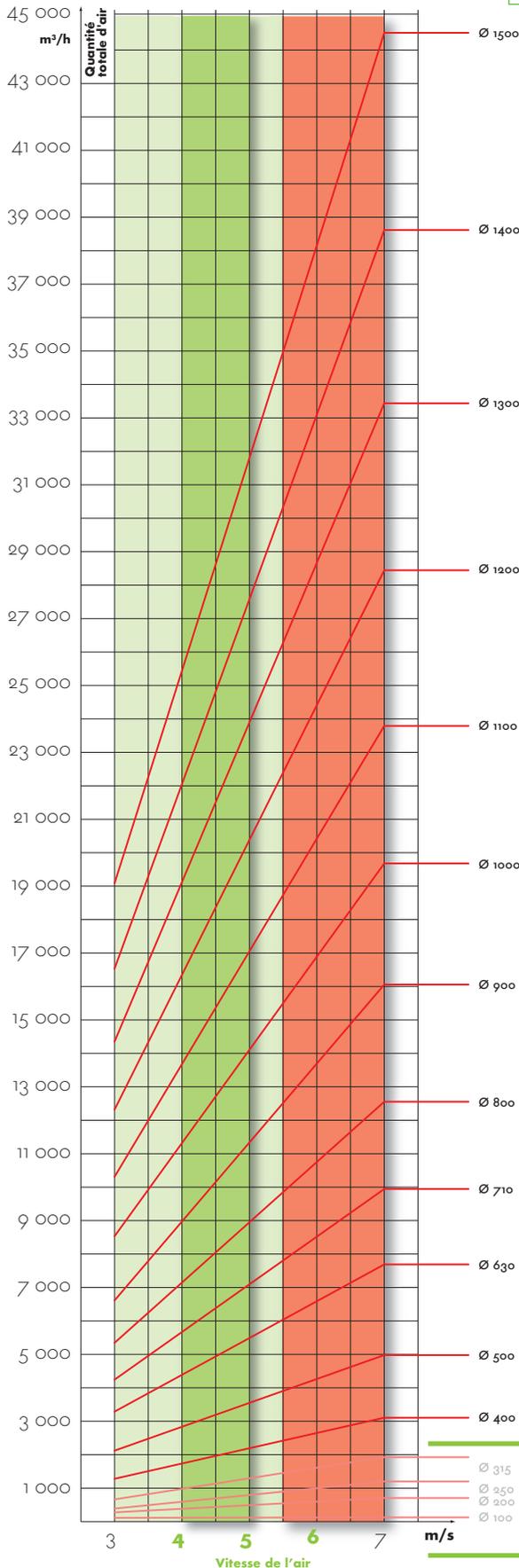


8 Diagrammes

8.4 DIAGRAMME POUR CALCUL DU DIAMETRE GAIN COMBI



N.B. :
La zone optimale est entre 4,0m/s et 5,0m/s (marquée en vert foncé).



8.5 DIAGRAMME POUR DÉTERMINER LES PERTES DE PRESSION OU LA PRESSION STATIQUE DES GAINES TEXTILES

Le diagramme ci-dessous montre les pressions statiques en fonction de la quantité d'air VL (par m² et h) et les différentes perméabilités P1 - P7.

La perte de pression ou la pression statique de la gaine textile dépend des variables suivantes :

- Quantité totale d'air GVL
- Longueur L
- Diamètre Ø

Pour déterminer la perte de pression, il faut d'abord calculer la quantité d'air selon la formule suivante:

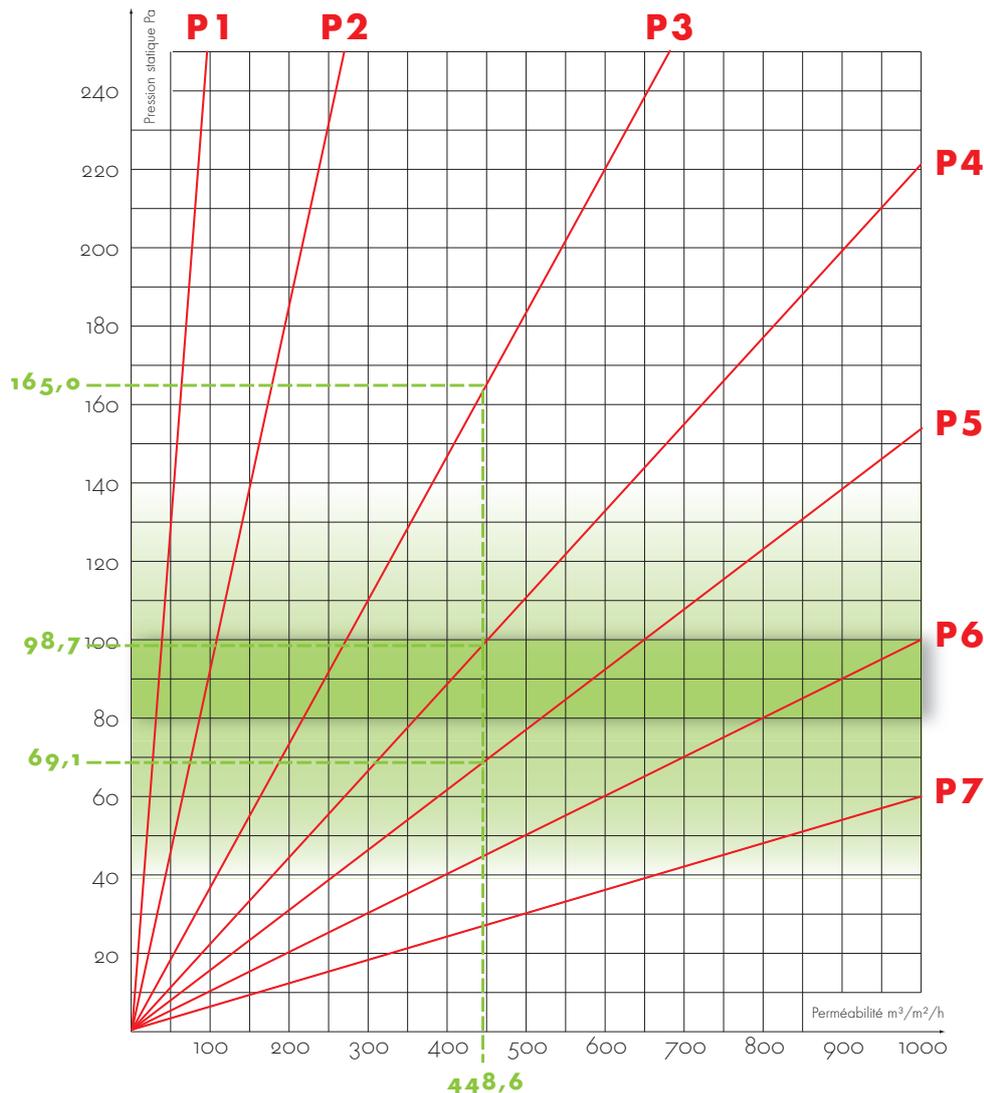
$$VL = \frac{GVL}{A} = \frac{GVL}{\varnothing \times \pi \times L} \text{ avec } A = \text{surface de la gaine textile}$$

Cette valeur, avec une ligne de perméabilité appropriée, permet de déterminer la perte de pression.

PERTE DE PRESSION OPTIMALE
des gaines textiles :
80 - 100 Pa.

UNE PERTE DE PRESSION
DE <80 Pa est possible
du point de vue techni-
que, mais entraînerait
la **FORMATION DE PLIS** et une **IN-**
STABILITÉ DE LA FORME.

PERMÉABILITÉ DE P1 À P7 (MAX. 1000 M³/M²/H)



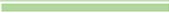
Exemple:

GVL = 10.000 m³/h
L = 10 m
Ø = 710 mm

VL = 448,6 m³/m²/h

En tirant une ligne verticale à VL = 448,6, on peut lire la perte de pression aux points d'intersection.

- ΔP à P₃ = 165 Pa
- ΔP à P₄ = 98,7 Pa
- ΔP à P₅ = 69,1 Pa



9 ENTRETIEN

Toutes les gaines textiles sont fabriquées avec des tissus haut de gamme, à savoir polyester (100%). Voilà pourquoi nos gaines sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes, insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants). Cependant, les gaines exigent un **CYCLE DE NETTOYAGE**.

CELUI-CI DEPEND DE DIVERS FACTEURS :

- Consignes d'hygiène de la société et/on de l'application spécifique,
- Degré d'encrassement visible ou
- Augmentation de la pression dans la gaine de > 30 Pa due aux conditions d'encrassement (salissure, préfiltrage défectueux, environnement, séparation de particules, ...)

9.1 INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

Les gaines textiles peuvent être lavées/nettoyées dans des machines à laver industrielles. Veuillez respecter les indications suivantes :

1. De 1 à 4 cycles de lavage pour linge délicat avec adjuvant du produit selon les données du fabricant de lessive (par exemple désinfectant lavage complet «Ecolab Eltra»). Chaque cycle doit durer environ 15 minutes à 40°C maximum.
2. Si les gaines textiles sont très sales, ouvrir les fermetures éclair et retourner les gaines pour permettre un lavage optimal de l'intérieur.
3. Si les gaines textiles sont très sales, il est nécessaire d'effectuer plusieurs rinçages intermédiaires.
4. Lors de l'utilisation d'un agent désinfectant lors du rinçage, les précautions d'emploi du fabricant doivent être respectées. De tels produits sont seulement autorisés dans le cadre d'un lavage complet. Des agents désinfectant à base de chlore ne doivent pas être employés.
5. Le rinçage doit être effectué à l'eau claire chaude.
6. Après le rinçage, n'effectuer qu'un essorage léger (en aucun cas essorer jusqu'à séchage complet ou sécher). Pendre les gaines textiles encore humides et les laisser sécher sur leur lieu d'usage si possible.

VEUILLEZ RESPECTER LES CONSIGNES QUI SE TROUVENT SUR L'ÉTIQUETTE COUSUE DANS LES GAINES TEXTILES :

-  Lavage avec action mécanique à 40°C maximum
-  Séchage interdit
-  Chlorage interdit

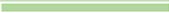
9.2 SERVICE DE NETTOYAGE

Nous pouvons nous occuper du nettoyage, y compris l'enlèvement des gaines et la livraison des gaines nettoyées. Pour commander notre service, servez-vous de notre feuille de service

📄 [téléchargeable sur Internet.](#)

NOS PRESTATIONS :

- Préparation et exécution appropriées du lavage selon la matière (toutes les marques)
- Nettoyage rapide et soigneux
- Contrôle des dommages (trous, déchirures, ...) et réparation après accord
- Enlèvement sur site et livraison après nettoyage sur demande



INSTRUCTIONS DE MONTAGE

INDEX INSTRUCTIONS DE MONTAGE

10.1 INSTRUCTIONS DE MONTAGE SUSPENSION AVEC CÂBLE



10.1.1 Câble EQA/ZQA

10.2 INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR RAIL AU PLAFOND



10.2.1 EQA/ZQA rail au plafond ALU standard

10.2.2 DQA/VQA rail au plafond ALU standard



10.2.3 EQA/ZQA rail au plafond ALU déco

10.2.4 DQA/VQA rail au plafond ALU déco



10.2.5 EQA/ZQA rail au plafond V4A

10.3 INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR RAIL SUSPENDU



10.3.1 EQA/ZQA rail suspendu ALU

10.3.2 DQA rail suspendu ALU



10.3.3 EQA/ZQA rail suspendu V4A

10.3.4 DQA rail suspendu V4A

10 Instructions de montage

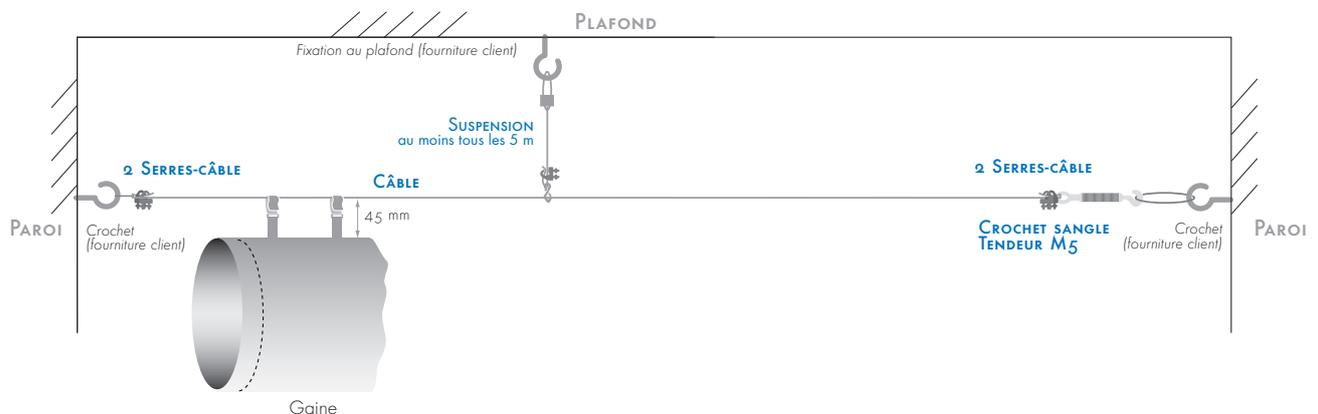


10.1.1 INSTRUCTIONS DE MONTAGE SUSPENSION AVEC CÂBLE EQA/ZQA

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage du câble : Installer le câble en acier ainsi que les suspensions (tous les 5 m) à la hauteur désirée selon le croquis de principe suivant.

Pour les **ZQA**, deux câbles en acier sont installés en parallèle. L'écart entre les câbles parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Tendeur

Serre-câble

Clips (plastique)

Collier de serrage
(acier inoxydable)

Sangle avec click en acier
inoxydable

Montage des gaines textiles :

Ce montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon le plan ci-dessous.

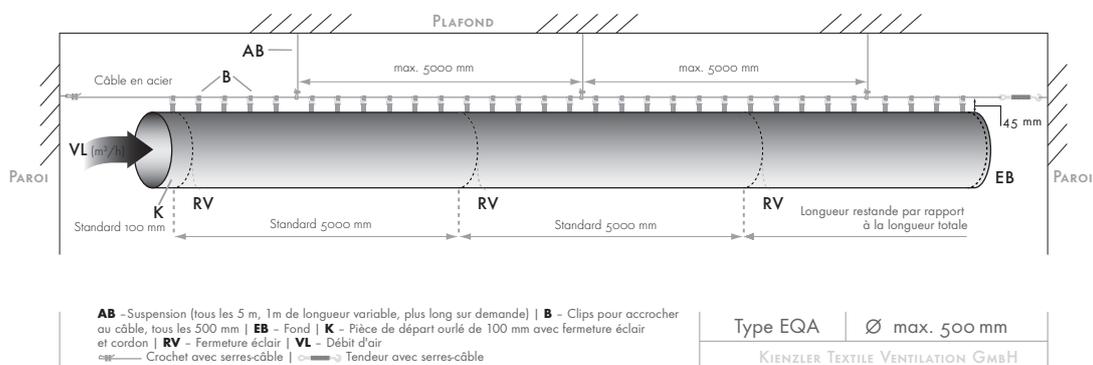
Fixer la gaine avec les clips sur le câble en acier. Si vous avez plusieurs gaines par position (1ère, 2ème, 3ème, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Après avoir suspendu les gaines, les raccorder avec les fermetures éclair. Puis,

raccorder la pièce de raccordement avec la climatisation à l'aide du collier de serrage.

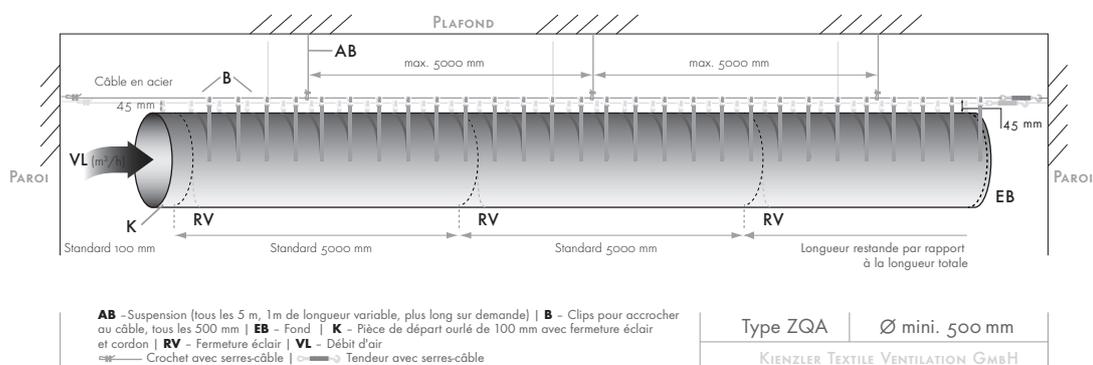
Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso →)

10 Instructions de montage

MONTAGE EQA - UN CÂBLE AVEC CLIPS



MONTAGE ZQA - DEUX CÂBLES AVEC CLIPS



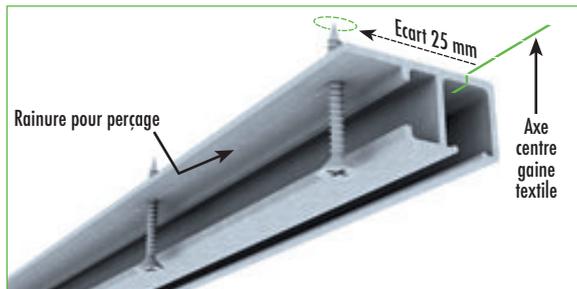
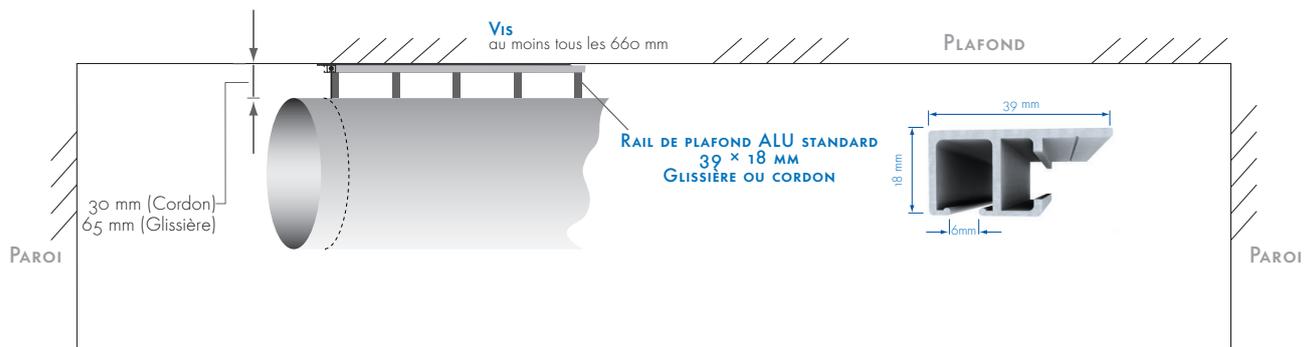
10 Instructions de montage



10.2.1 EQA/ZQA RAIL AU PLAFOND ALU STANDARD

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter le rail au plafond selon le croquis de principe suivant. Pour les **EQA**, monter un rail au plafond. Pour les **ZQA**, monter deux rails de plafond en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Fixation par vis et cheville (fourniture client)



Raccord avec vis à six pans creux

Ordre de montage recommandé :

- 1 Uniquement pour les EQA : Marquer la position du rail au plafond (au centre de la gaine textile). Puis, marquer la rainure de perçage (écart du centre 25mm). Percer au moins tous les 660mm un trou dans la rainure et fixer avec des vis (fourniture client). Mettre une vis à chaque jointure.
- 2 Uniquement pour les ZQA : Marquer l'écart des rails de plafond parallèles (= diamètre de la gaine textile) et mettre une vis au moins tous les 660mm (voir 1).
- 3 Insérer la gaine dans le rail avec les glissières ou cordons.

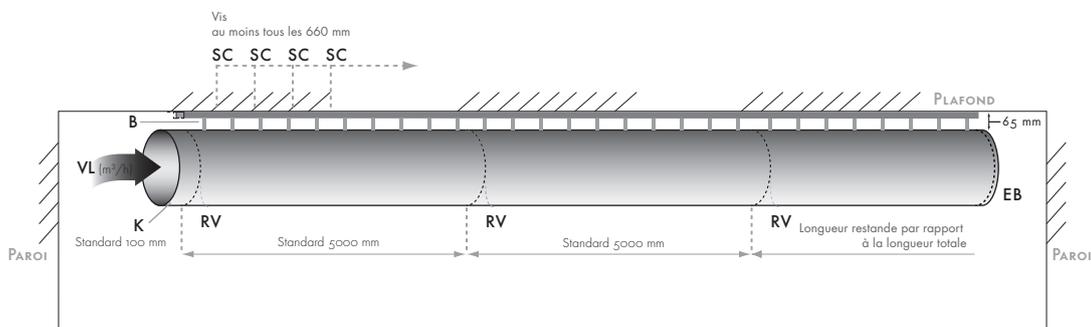
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➡)

10 Instructions de montage

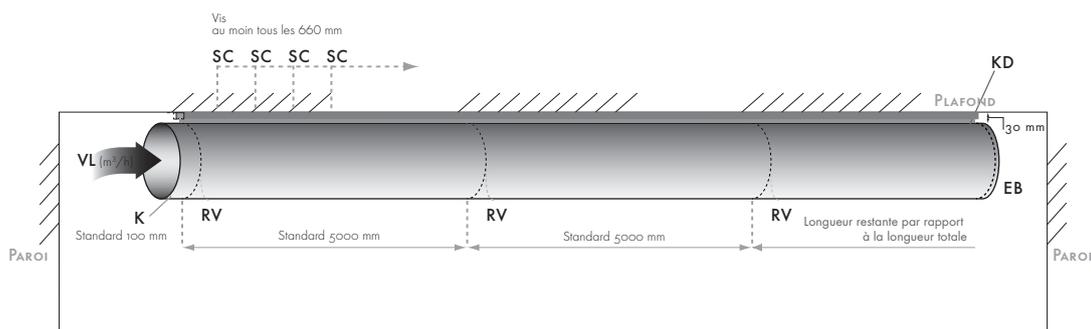
MONTAGE EQA - RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE



B - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond consou arrière |
K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair |
SC - Vis au moins tous les 660 mm | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm
 KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

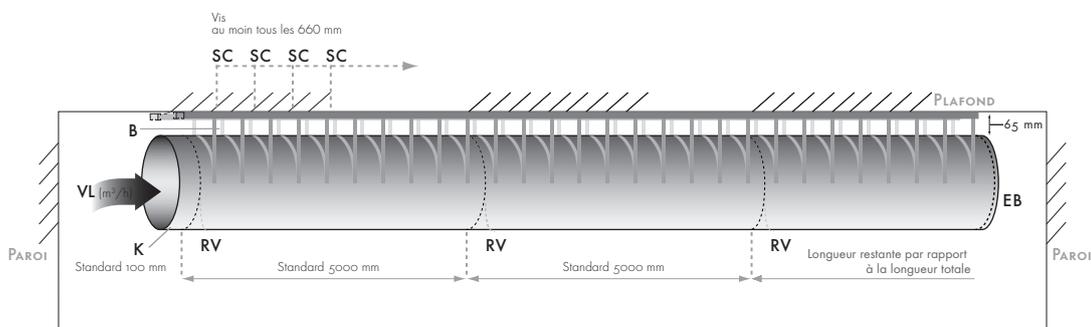
MONTAGE EQA - RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON



EB - Cône extrémité arrière | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon |
KD - Jonc Ø 8 mm | **RV** - Fermeture éclair | **S** - Dispositif de serrage rapide au moins tous les 750 mm |
SC - Vis au moins tous les 660 mm | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm
 KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE



B - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond extrémité arrière |
K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | | **RV** - Fermeture éclair |
SC - Vis au moins tous les 660 mm | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm
 KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

10 Instructions de montage

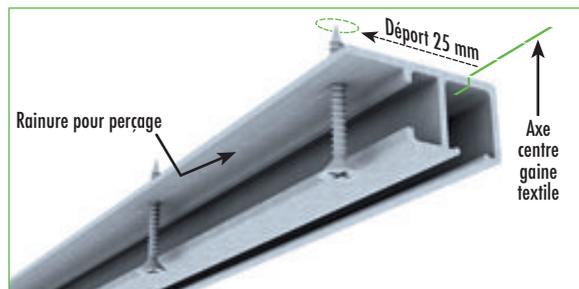
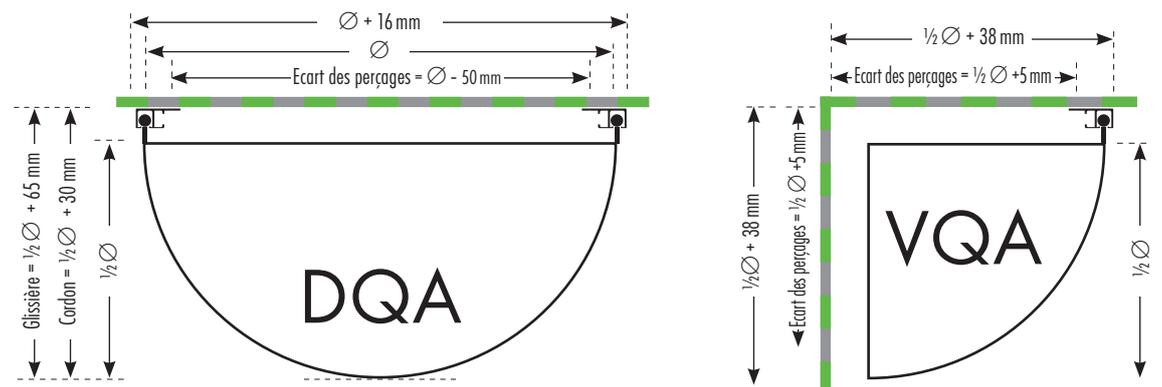


10.2.2 INSTRUCTIONS DE MONTAGE DQA/VQA RAIL AU PLAFOND ALU

STANDARD

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter le rail au plafond et les dispositifs de serrage rapide (au moins tous les 750mm) selon le croquis de principe suivant. Pour les **DQA**, monter deux rails de plafond en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Fixation par vis et cheville (fourniture client)



Raccord avec vis à six pans creux

Ordre de montage recommandé :

- 1 Marquer l'écart des rails de plafond (= \varnothing de la gaine textile), et marquer l'écart de perçage (déport de 25 mm).
- 2 Voir illustration
- 3 Percer au moins tous les 660mm un trou dans la rainure et fixer avec des vis (fourniture client). Insérer une vis à chaque jointure.
- 4 Insérer la gaine dans le rail avec les glissières ou cordons.

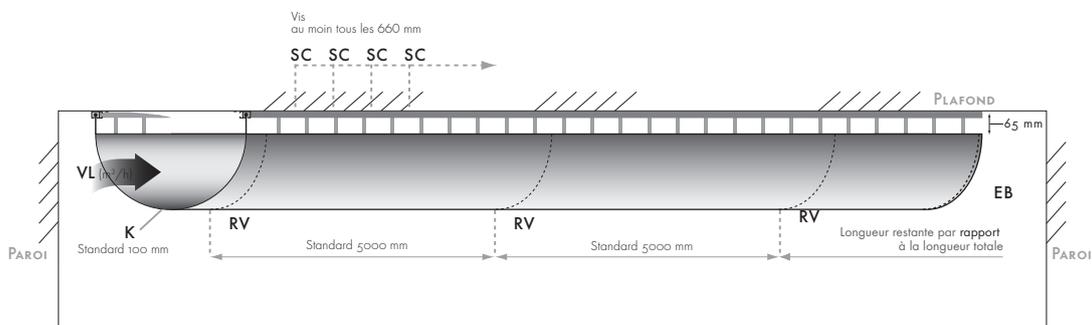
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➔)

10 Instructions de montage

MONTAGE DQA - RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE

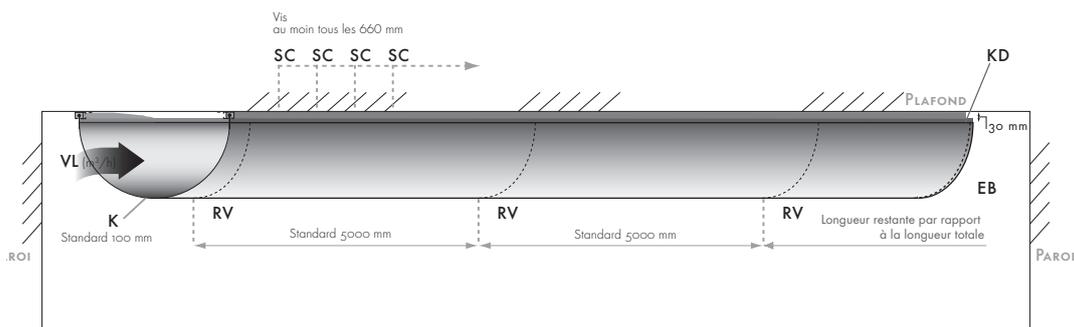


EB - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon |
RV - Fermeture éclair | **SC** - Vis au moins tous les 660 mm | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE DQA - RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON

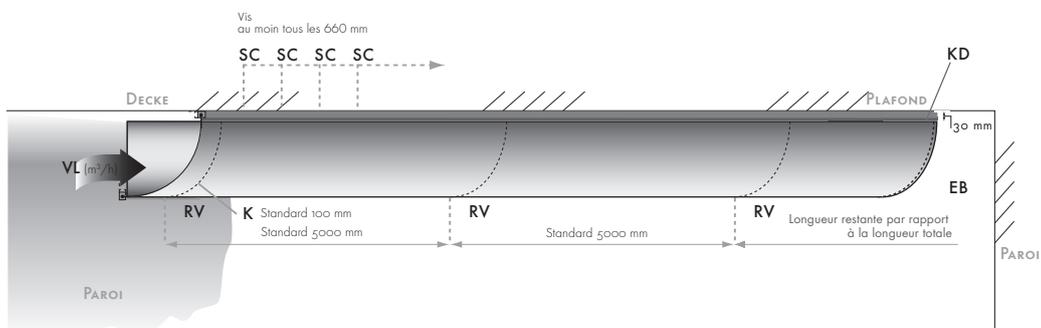


EB - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon |
KD Jonc Ø 8 mm | **RV** - Fermeture éclair | **SC** - Vis au moins tous les 660 mm | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE VQA - RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON



EB - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon |
KD Jonc Ø 8 mm | **RV** - Fermeture éclair | **SC** - Vis au moins tous les 660 mm | **VL** - Débit d'air

Type VQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

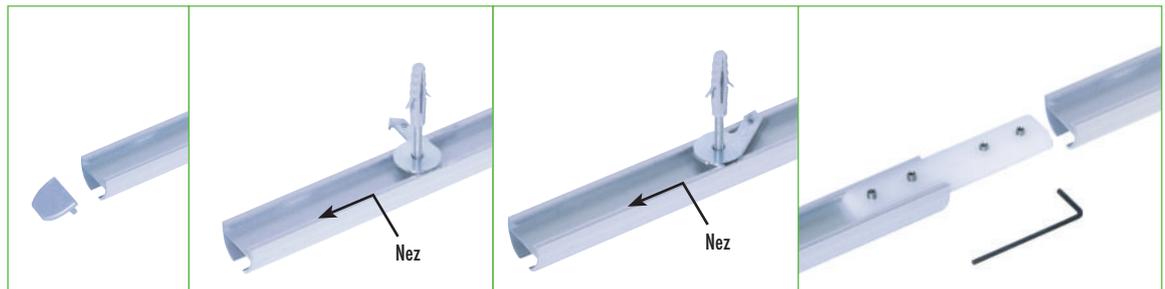
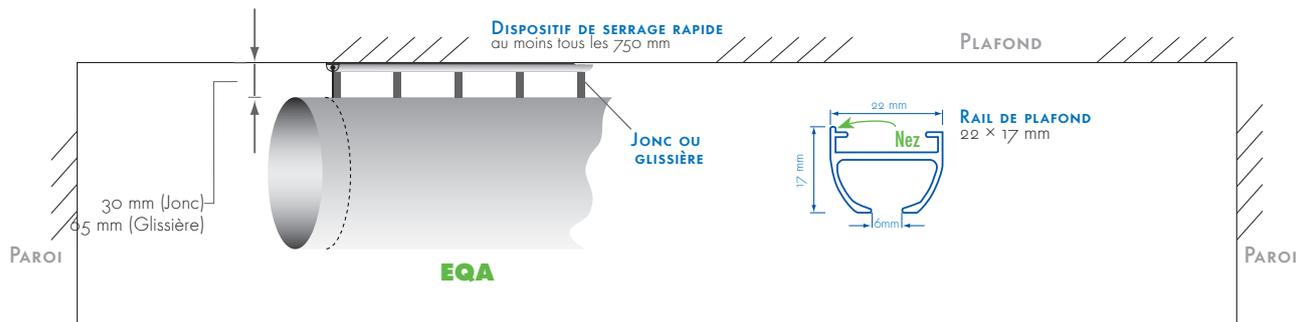
10 Instructions de montage



10.2.3 INSTRUCTIONS DE MONTAGE EQA/ZQA RAIL AU PLAFOND ALU DÉCO

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter le rail au plafond et les dispositifs de serrage rapide (au moins tous les 750mm) selon le croquis de principe suivant. Pour les **EQA**, monter un rail au plafond. Pour les **ZQA**, monter deux rails de plafond en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Embout (plastique)

Dispositif de serrage rapide (ouvert) avec vis et cheville

Dispositif de serrage rapide (fermé) avec vis et cheville

Raccord avec vis et clé six pans

Ordre de montage recommandé :

- ❶ Uniquement pour les EQA : Marquer la position du rail au plafond (au centre de la gaine textile) et insérer une cheville pour les dispositifs de serrage rapide au moins tous les 750mm. Poser un dispositif de serrage rapide à chaque jointure (tous les 2m).
- ❷ Uniquement pour les ZQA : Marquer l'écart des rails de plafond parallèles (= diamètre de la gaine textile) et insérer une cheville pour les dispositifs de serrage rapide au moins tous les 750mm. Poser un dispositif de serrage rapide à chaque jointure (tous les 2m).
- ❸ Monter les dispositifs de serrage ra-

- pide de manière à former une surface plane avec le plafond et clipser le rail au plafond dedans. N.B. : (3.1) Enlever les arêtes aux jointures des rails de plafond pour permettre aux glissières/cordons de bien glisser. (3.2) Le nez du rail au plafond (voir illustration ci-dessus) doit montrer vers le centre de la gaine. (3.3) Les leviers (voir illustration ci-dessus) des dispositifs de serrage rapide doivent montrer vers l'extérieur.
- ❹ Insérer la gaine dans le rail avec les glissières ou cordons.
- ❺ Mettre les embouts aux extrémités du rail.

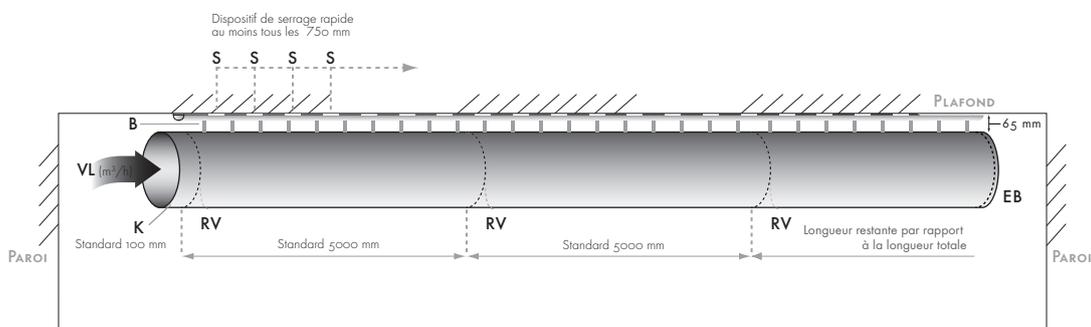
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respectez leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➡)

10 Instructions de montage

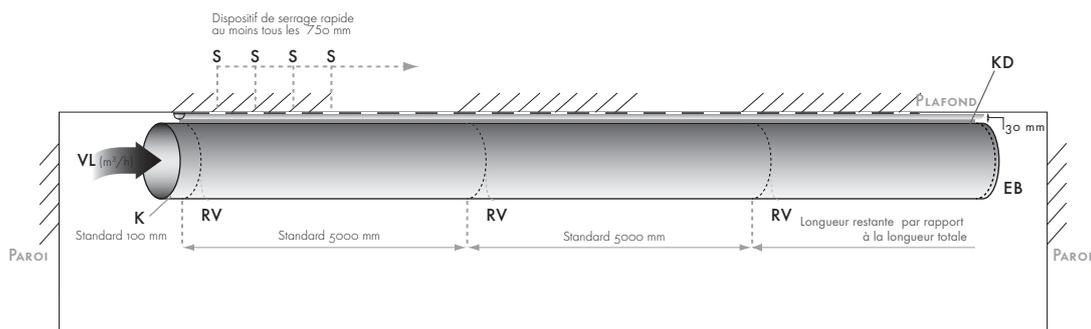
MONTAGE EQA – RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE



B – Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** – Fond | **K** – Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** – Fermeture éclair | **S** – Dispositif de serrage rapide au moins tous les 750 mm | **VL** – Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

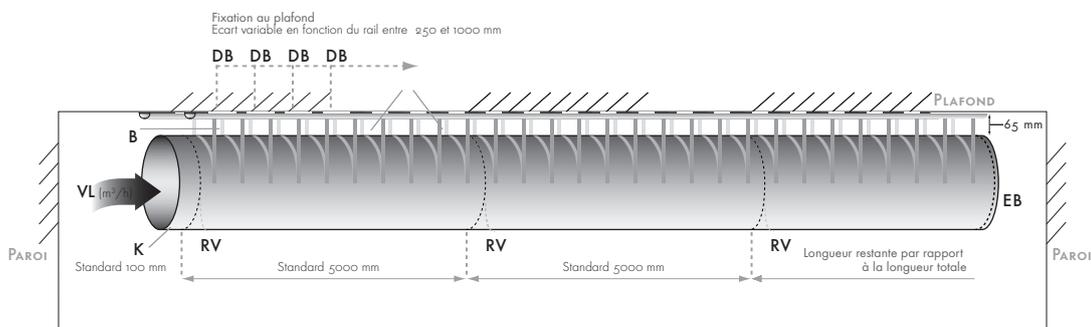
MONTAGE EQA – RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON



EB – Fond | **K** – Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** – Jone Ø 8 mm | **RV** – Fermeture éclair | **S** – Dispositif de serrage rapide au moins tous les 750 mm | **VL** – Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA – RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE



B – Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** – Fond | **K** – Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** – Fermeture éclair | **DB** – Fixation au plafond au moins tous les 250 (PVC), 660 (ALU stand.) 750 (ALU déco) 1000 mm (V4A) | **VL** – Débit d'air

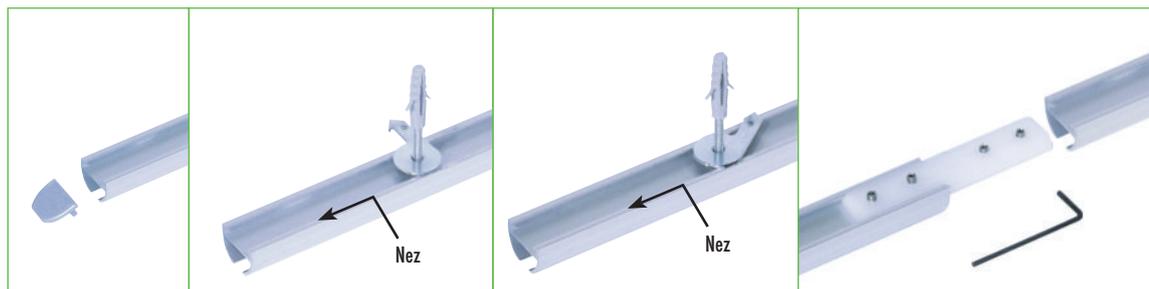
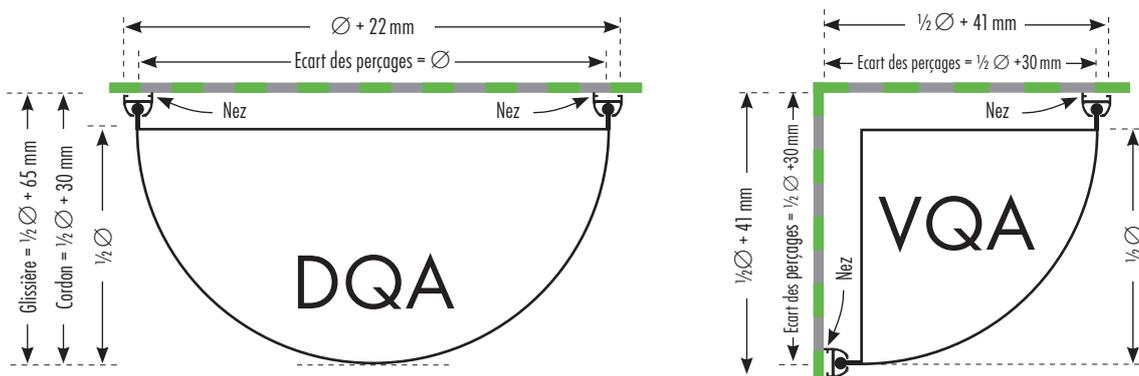
Type ZQA | Ø mini. 500 mm
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH



10.2.4 INSTRUCTIONS DE MONTAGE DQA/VQA RAIL AU PLAFOND ALU DÉCO

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter le rail au plafond et les dispositif de serrage rapide (au moins tous les 750mm) selon le croquis de principe suivant. Pour les **DQA**, monter deux rails de plafond en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Embout
(plastique)

Dispositif de serrage rapide (ouvert)
avec vis et cheville

Dispositif de serrage rapide (fermé)
avec vis et cheville

Raccord avec vis et clé six pans

Ordre de montage recommandé :

❶ Marquer l'écart des rails de plafond (= diamètre de la gaine textile) et insérer une cheville pour les dispositifs de serrage rapide au moins tous les 750mm. Poser une cheville à chaque jointure.

❷ Monter les dispositifs de serrage rapide de manière à former une surface plane avec le plafond et clipser le rail au plafond dedans. N.B. :

2.1. Enlever les arêtes aux jointures des rails de plafond pour permettre aux glissières/cordons de bien glisser.
2.2. Le nez du rail au plafond (voir illustration ci-dessus) doit montrer vers le centre de la gaine.

2.3. Les leviers (voir illustration ci-dessus) des dispositifs de serrage rapide doivent montrer vers l'extérieur.

❸ Uniquement pour les DQA avec raccords sur la face AV : Insérer le cordon ou la Glissière dans le rail au plafond.

❹ Uniquement pour les DQA avec raccord sur le bord supérieur : Insérer d'abord un côté dans le rail au plafond, puis monter le raccord avec la sangle. Puis, insérer le deuxième rail au plafond dans les glissières ou cordons et clipser le tout dans les dispositifs de serrage rapide.

❺ Mettre les embouts aux extrémités du rail.

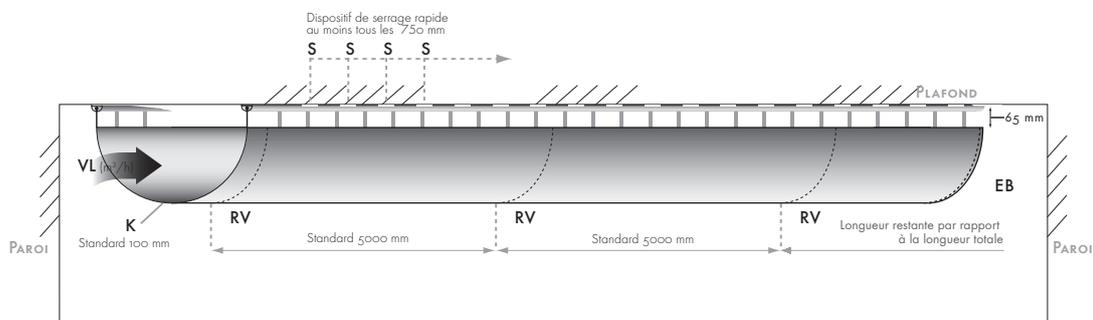
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➡)

10 Instructions de montage

MONTAGE DQA - RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE

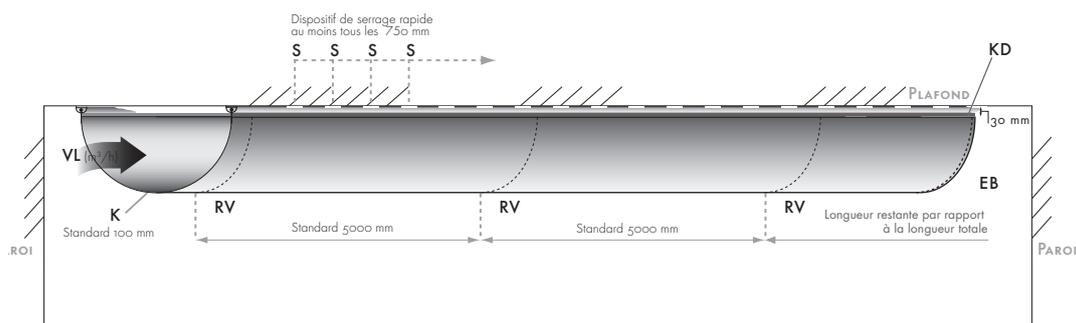


EB - Fond | K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | RV - Fermeture éclair | S - Dispositif de serrage rapide au moins tous les 750 mm | VL - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE DQA - RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON

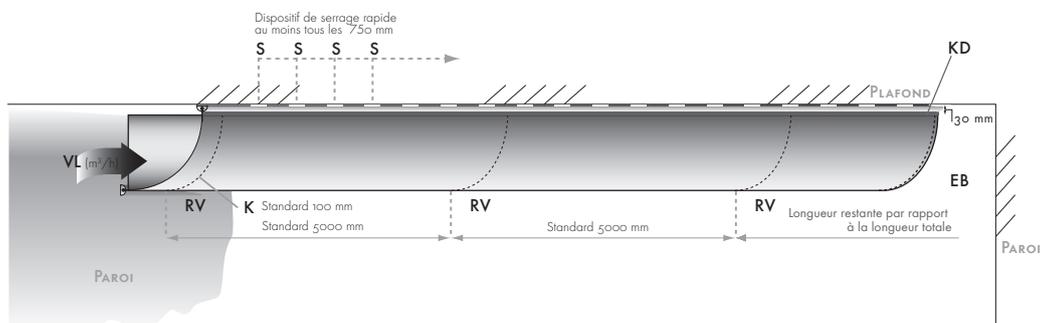


EB - Fond | K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | KD - Jonc Ø 8 mm | RV - Fermeture éclair | S - Dispositif de serrage rapide au moins tous les 750 mm | VL - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

MONTAGE VQA - RAIL AU PLAFOND AVEC CORDON



EB - Fond | K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | KD - Jonc Ø 8 mm | RV - Fermeture éclair | S - Dispositif de serrage rapide au moins tous les 750 mm | VL - Débit d'air

Type VQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GMBH

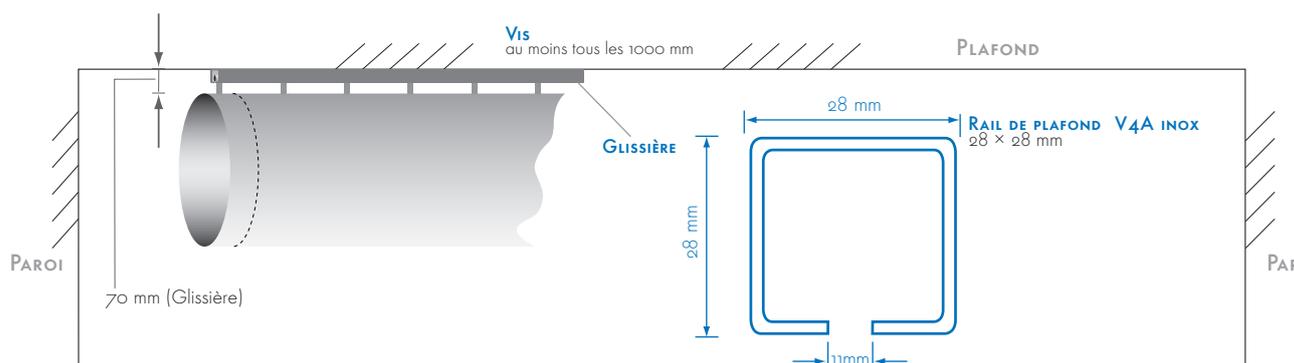
10 Instructions de montage



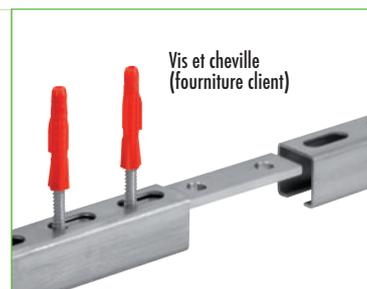
10.2.5 INSTRUCTIONS DE MONTAGE EQA/ZQA RAIL AU PLAFOND V4A

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter le rail au plafond avec vis et chevilles selon le croquis de principe suivant. Pour les **EQA**, monter un rail au plafond. Pour les **ZQA**, monter deux rails de plafond en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Fixation avec vis et cheville



Raccord avec vis et cheville

Ordre de montage recommandé :

- 1 Uniquement pour les EQA : Marquer la position du rail au plafond (au centre de la gaine textile) et fixer avec vis et chevilles au moins tous les 1000mm. Insérer une vis à chaque jointure.
- 2 Uniquement pour les ZQA : Marquer l'écart des rails de plafond parallèles (= diamètre de la gaine textile) et fixer les rails comme pour 1 EQA avec vis et chevilles.
- 3 Raccorder les rails avec plaques de raccordement, vis et chevilles.
- 4 Insérer la gaine textile avec les glissières ou les cordons dans le rail au plafond.

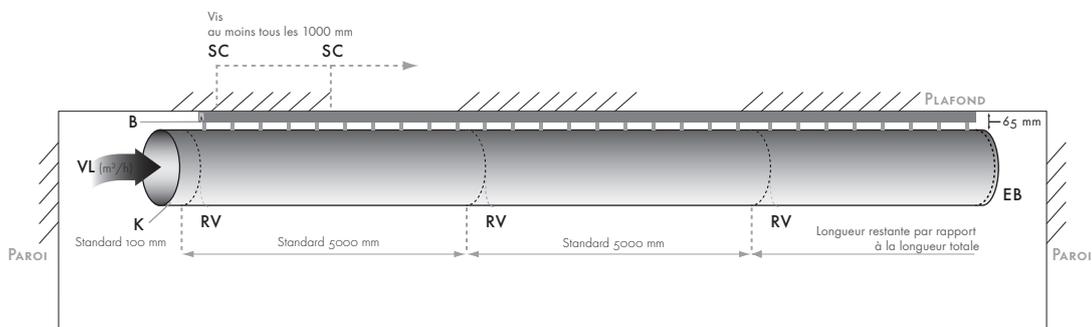
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➔)

10 Instructions de montage

MONTAGE EQA - RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE

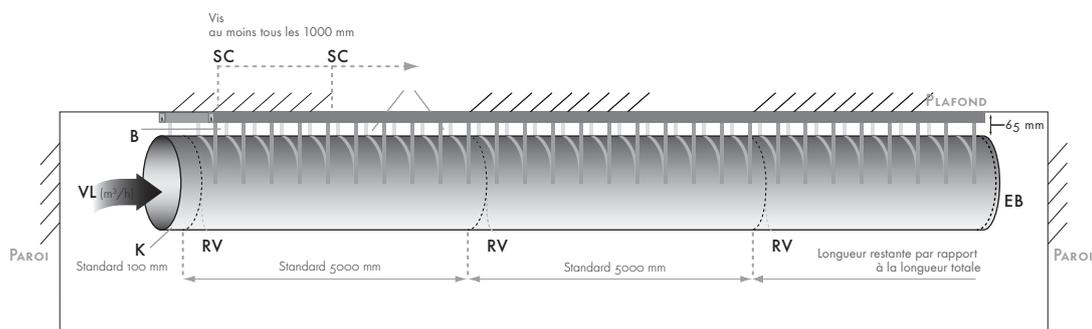


B - Sangle avec glissière pour accrocher dans le rail, tous les 500 mm | **EB** - Fond |
K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair |
SC - Vis au moins tous les 1000 mm | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - RAIL AU PLAFOND AVEC GLISSIÈRE



B - Sangle avec glissière pour accrocher dans le rail, tous les 500 mm | **EB** - Fond |
K - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair |
SC - Vis au moins tous les 1000 mm | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

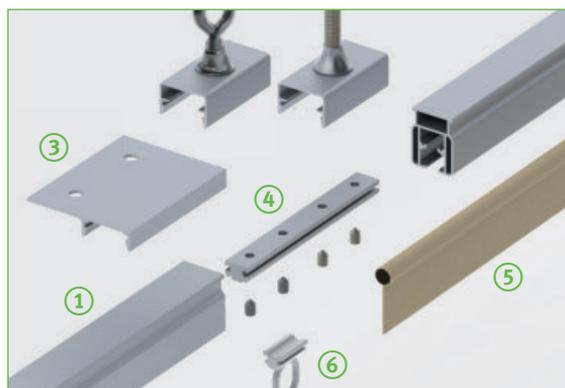
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH



10.3.1 INSTRUCTIONS DE MONTAGE EQA/ZQA RAIL SUSPENDU ALU

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

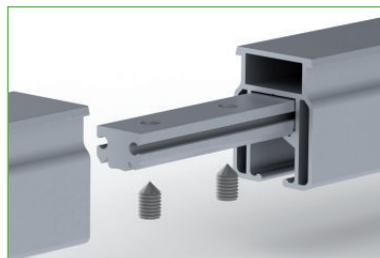
Montage des rails : Monter le rail suspendu et les suspensions (au moins tous les 2m) à la hauteur désirée selon le croquis de principe suivant. Pour les **EQA**, monter un rail suspendu. Pour les **ZQA**, monter deux rails suspendus en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



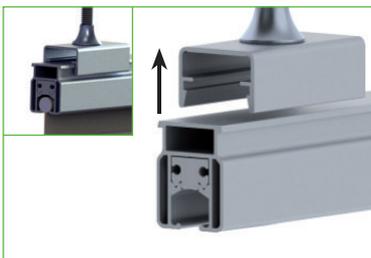
COMPOSANTS

- ① rail U à suspendre (30×23×2000 mm)
- ② suspension de rail U avec tige filetée ou câble de suspension
- ③ fixation de rail U pour plafond
- ④ jonction d'alignement de rail U avec 4 vis M5×8
- ⑤ jonc Fast Track de la gaine textile ou
- ⑥ glissière cousue sur gaine textile

PRECAUTION POUR LE MONTAGE



Les pièces de jonction d'alignement de rail U sont à visser de l'intérieur de la rainure avec les vis M5. Une clef six pans de 2,5 est fournie avec le kit de montage.



La suspension de rail U doit être encliquetée sur le profilé supérieur.

LES ACCESSOIRES DISPONIBLES SUR OPTION



La fixation de rail U pour plafond en cas de montage du rail U au plafond doit avant le montage être pré-percée de deux trous en E 6 mm.

Ordre de montage recommandé :

- ① Monter les suspensions avec un écart max. de 2m. Selon le type de suspension, mettre des crochets et chevilles (pour câbles) ou tiges filetées et chevilles (pour dispositifs pour tiges filetées). Les crochets/chevilles/tiges filetées sont à fournir par le client.
- ② Ajustage selon la longueur désirée des suspensions.
- ③ Raccorder plusieurs rails avec les Raccords. Insérer d'abord les Raccords en métal dans le guidage supérieur. Ensuite, insérer les Raccords en plastique des deux côtés et les fi-

ser avec 4 vis à six pans creux. Puis centrer les Raccords en métal au-dessus de la jointure et les fixer. Pour les rails d'une longueur de 6m, percer les trous pour les vis à six pans creux des Raccords en plastique dans le guidage supérieur (utiliser un gabarit).

- ④ Insérer les glissières des suspensions ou les dispositifs pour tiges filetées dans le rail, les positionner et les fixer.
- ⑤ Mettre les embouts aux extrémités du rail.

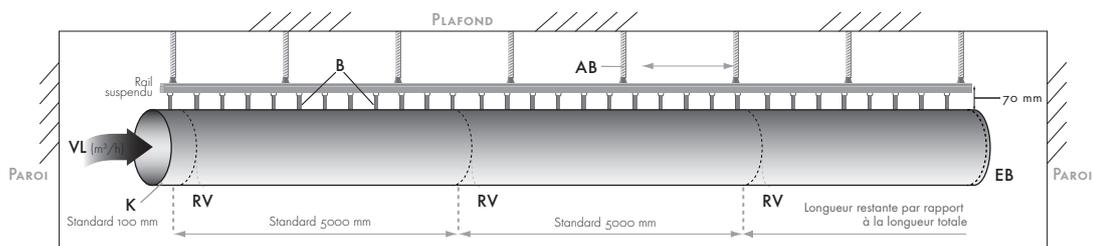
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Ensuite, raccorder la pièce de raccordement avec la climatisation à l'aide de la sangle. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➡)

10 Instructions de montage

MONTAGE EQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE

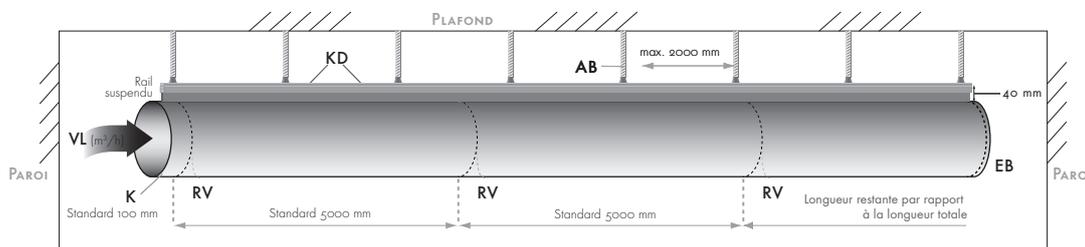


AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE EQA - RAIL SUSPENDU AVEC CORDON

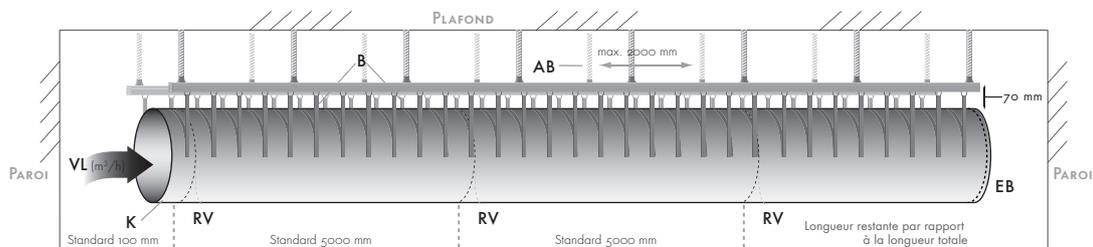


AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE

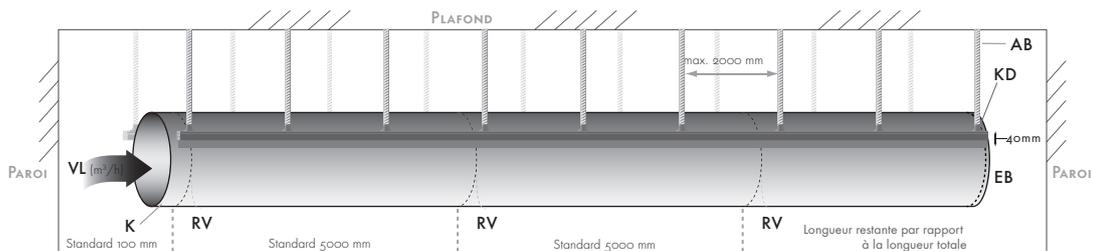


AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - RAIL SUSPENDU AVEC CORDON



AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **KD** Cordon Ø 8 mm | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

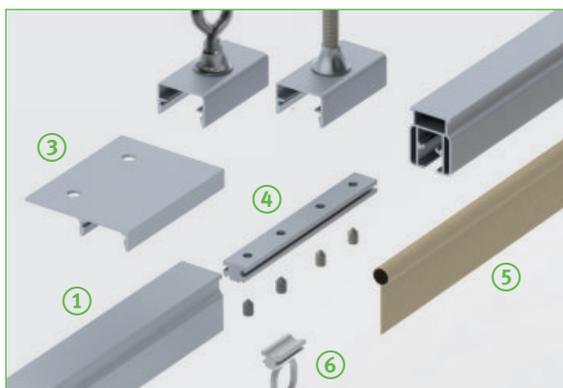
KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH



10.3.2 INSTRUCTIONS DE MONTAGE DQA RAIL SUSPENDU ALU

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

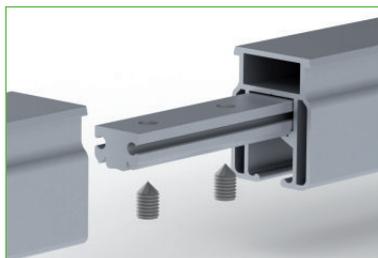
Montage des rails : Monter les rails suspendus à la hauteur désirée selon le croquis de principe suivant. Pour les **DQA**, monter deux rails suspendus en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



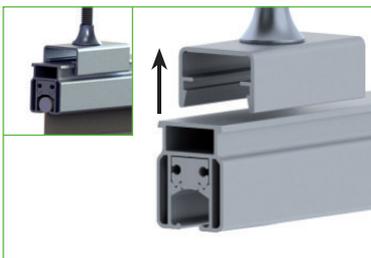
COMPOSANTS

- ① rail U à suspendre (30×23×2000 mm)
- ② suspension de rail U avec tige filetée ou câble de suspension
- ③ fixation de rail U pour plafond
- ④ jonction d'alignement de rail U avec 4 vis M5×8
- ⑤ jonc Fast Track de la gaine textile ou
- ⑥ glissière cousue sur gaine textile

PRECAUTION POUR LE MONTAGE



Les pièces de jonction d'alignement de rail U sont à visser de l'intérieur de la rainure avec les vis M5. Une clef six pans de 2,5 est fournie avec le kit de montage.



La suspension de rail U doit être encliquetée sur le profilé supérieur.

LES ACCESSOIRES DISPONIBLES SUR OPTION



La fixation de rail U pour plafond en cas de montage du rail U au plafond doit avant le montage être pré-percée de deux trous en Å 6 mm.

Ordre de montage recommandé :

- ① Monter les suspensions avec un écart max. de 2m. Selon le type de suspension, mettre des crochets et chevilles (pour câbles) ou tiges filetées et chevilles (pour dispositifs pour tiges filetées). Les crochets/chevilles/tiges filetées sont à fournir par le client.
- ② Ajustage selon la longueur désirée des suspensions.
- ③ Raccorder plusieurs rails avec les Raccords. Insérer d'abord les Raccords en métal dans le guidage supérieur. Ensuite, insérer les raccords en plastique des deux côtés et les fi-

ser avec 4 vis à six pans creux. Puis centrer les Raccords en métal au-dessus du jointure et les fixer. Pour les rails d'une longueur de 6m, percer les trous pour les vis à six pans creux des Raccords en plastique dans le guidage supérieur (utiliser un gabarit).

- ④ Insérer les glissières des suspensions ou les dispositifs pour tiges filetées dans le rail, les positionner et les fixer.
- ⑤ Mettre les embouts aux extrémités du rail.

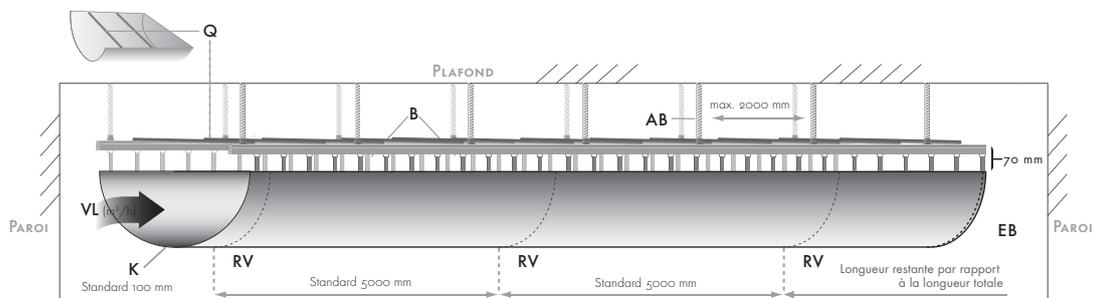
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Ensuite, raccorder la pièce de raccordement avec la climatisation à l'aide de la sangle. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➡)

10 Instructions de montage

MONTAGE DQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE

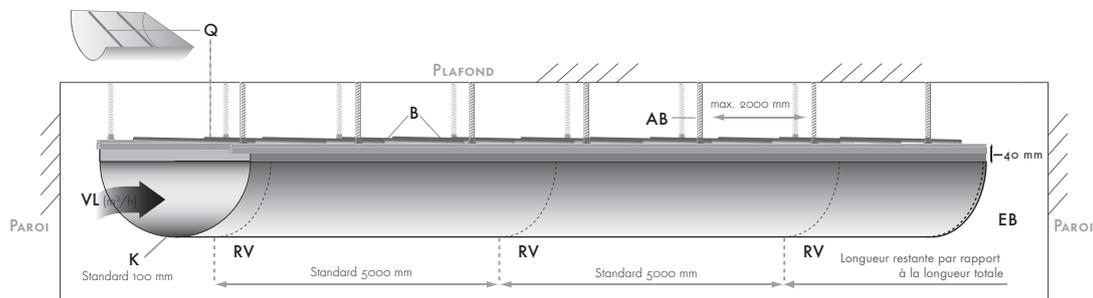


AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **Q** - Traverses au moins tous les 1000 mm | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE DQA - RAIL SUSPENDU AVEC CORDON



AB - Suspension (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **Q** - Traverses au moins tous les 1000 mm | **VL** - Débit d'air

Type DQA

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

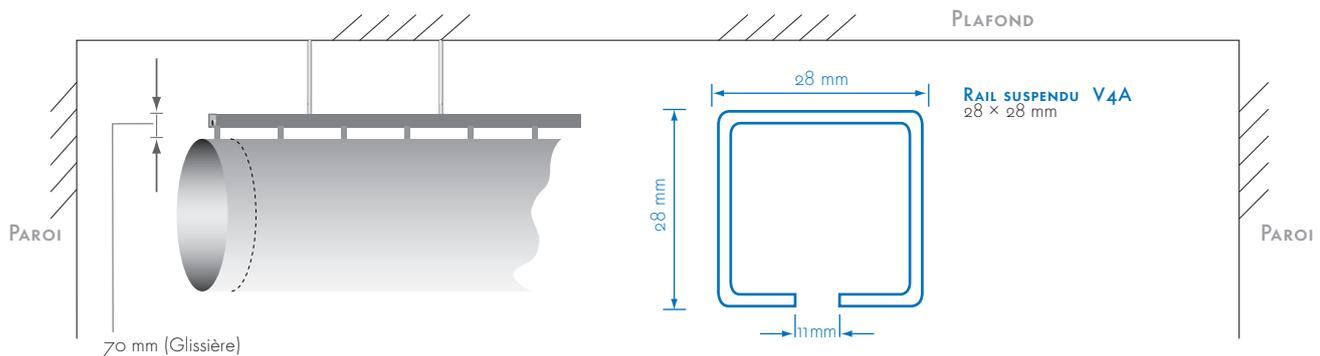


10.3.3 INSTRUCTIONS DE MONTAGE EQA/ZQA RAIL SUSPENDU

V4A

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter le rail suspendu et les suspensions (au moins tous les 2m) à la hauteur désirée selon le croquis de principe suivant. Pour les **EQA**, monter un rail suspendu. Pour les **ZQA**, monter deux rails suspendus en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Tige filetée M8 (V4A)

Vis à oeillet en acier M8 (suspente du câble, longueur standard 1 m)

Plaques de raccordement avec vis

Ordre de montage recommandé :

- ① Monter les suspensions avec un écart max. de 2m. Selon le type de suspension, mettre des crochets et chevilles (pour câbles) ou tiges filetées et chevilles (pour dispositifs pour tiges filetées). Les crochets/chevilles/tiges filetées sont à fournir par le client.
- ② Ajustage selon la longueur désirée des suspensions.
- ③ Raccorder plusieurs rails avec les plaques de raccordement et vis.
- ④ Insérer les glissières des suspensions ou les dispositifs pour tiges filetées dans le rail, les positionner et les fixer.

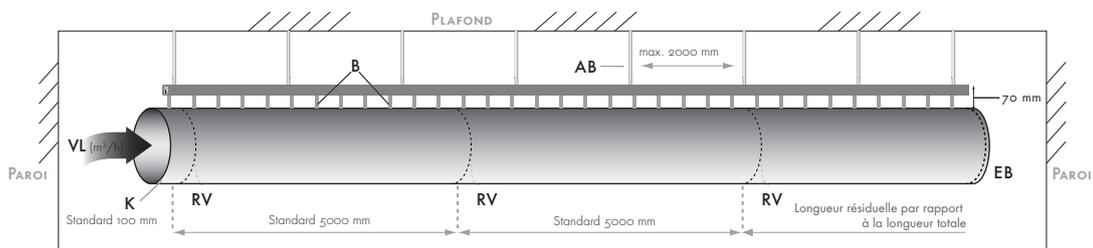
Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Ensuite, raccorder la pièce de raccordement avec la climatisation à l'aide de la sangle. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➔)

10 Instructions de montage

MONTAGE EQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE

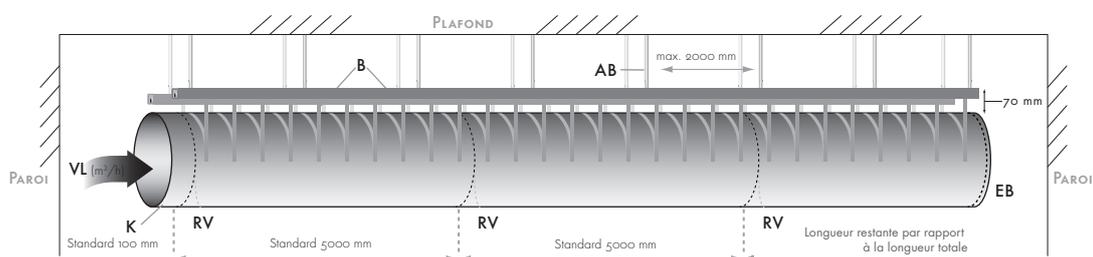


AB - Suspente (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Cône extrémité arrière | **K** - Corde (standard) avec début 100 mm | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Quantité d'air

Type EQA | Ø max. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

MONTAGE ZQA - RAIL SUSPENDU AVEC GLISSIÈRE



AB - Suspente (tous les 2 m, 1 m de longueur variable, plus long sur demande) | **B** - Clips avec glissière pour rail U tous les 500 mm | **EB** - Fond | **K** - Pièce de départ ourlé de 100 mm avec fermeture éclair et cordon | **RV** - Fermeture éclair | **VL** - Débit d'air

Type ZQA | Ø mini. 500 mm

KIENZLER TEXTILE VENTILATION GmbH

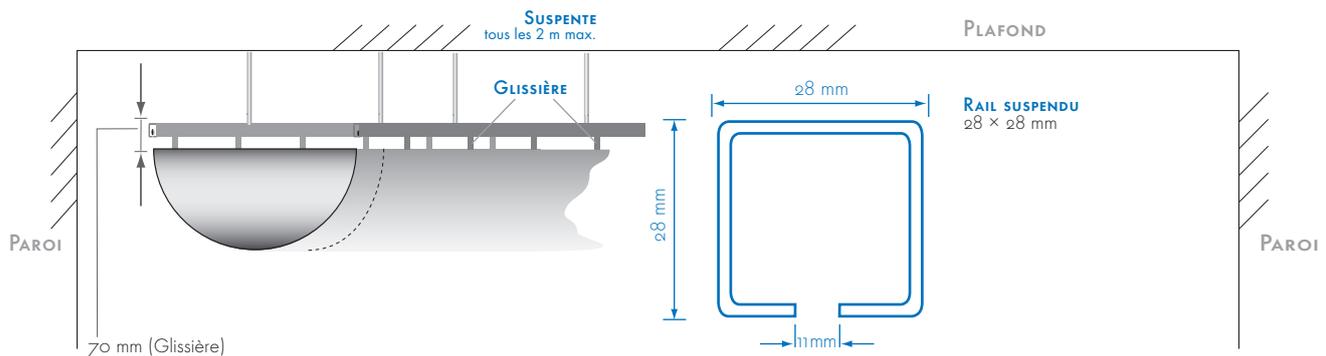
10 Instructions de montage



10.3.4 INSTRUCTIONS DE MONTAGE DQA RAIL SUSPENDU V4A

Avant le montage : Contrôler le contenu du paquet à l'aide du bordereau de livraison. Déballez les gaines textiles dans un lieu propre pour éviter toute salissure lors de l'installation. Les produits ont été fabriqués exclusivement pour l'application indiquée dans le catalogue technique ou la brochure du constructeur.

Montage des rails : Monter les rails suspendus à la hauteur désirée selon le croquis de principe suivant. Pour les **DQA**, monter deux rails suspendus en parallèle. L'écart entre les rails parallèles est égal au diamètre des gaines textiles.



Tige filetée M8 (V4A)

Vis à oeillet en acier M8 (suspente du câble, longueur standard 1 m)

Plaques de raccordement avec vis

Ordre de montage recommandé :

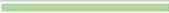
- 1 Monter les suspensions avec un écart max. de 2m. Selon le type de suspension, mettre des crochets et chevilles (pour câbles) ou tiges filetées et chevilles (pour dispositifs pour tiges filetées). Les crochets/chevilles/tiges filetées sont à fournir par le client.
- 2 Ajustage selon la longueur désirée des suspensions.
- 3 Raccorder plusieurs rails avec les plaques de raccordement et vis.
- 4 Insérer les glissières des suspensions ou les dispositifs pour tiges filetées dans le rail, les positionner et les fixer.

Pour monter plusieurs gaines textiles :

Si vous avez plusieurs gaines par position (1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}, ...), respecter leur ordre. Le numérotage se trouve sur les étiquettes cousues et commence par des numéros continus (1.1, 1.2, ... ou 3.1, 3.2, ...), le premier numéro indiquant le raccord à la climatisation. Raccorder les gaines avec les fermetures éclair. Ensuite, raccorder la pièce de raccordement avec la climatisation à l'aide de la sangle. Pour finir, la pièce de raccordement au départ doit être fixée au système de climatisation à l'aide de la sangle.

Le montage ne doit s'effectuer qu'avec la climatisation arrêtée et selon les illustrations suivantes ! (voir verso ➔)

TEXTES POUR APPELS D'OFFRES



FICHE DE DEMANDE ET FICHE TECHNIQUES

Vos coordonnées			
Société		Projet	
Rue		Contact	
Code postal		Tél.	
Ville		Fax	
Date		E-Mail	

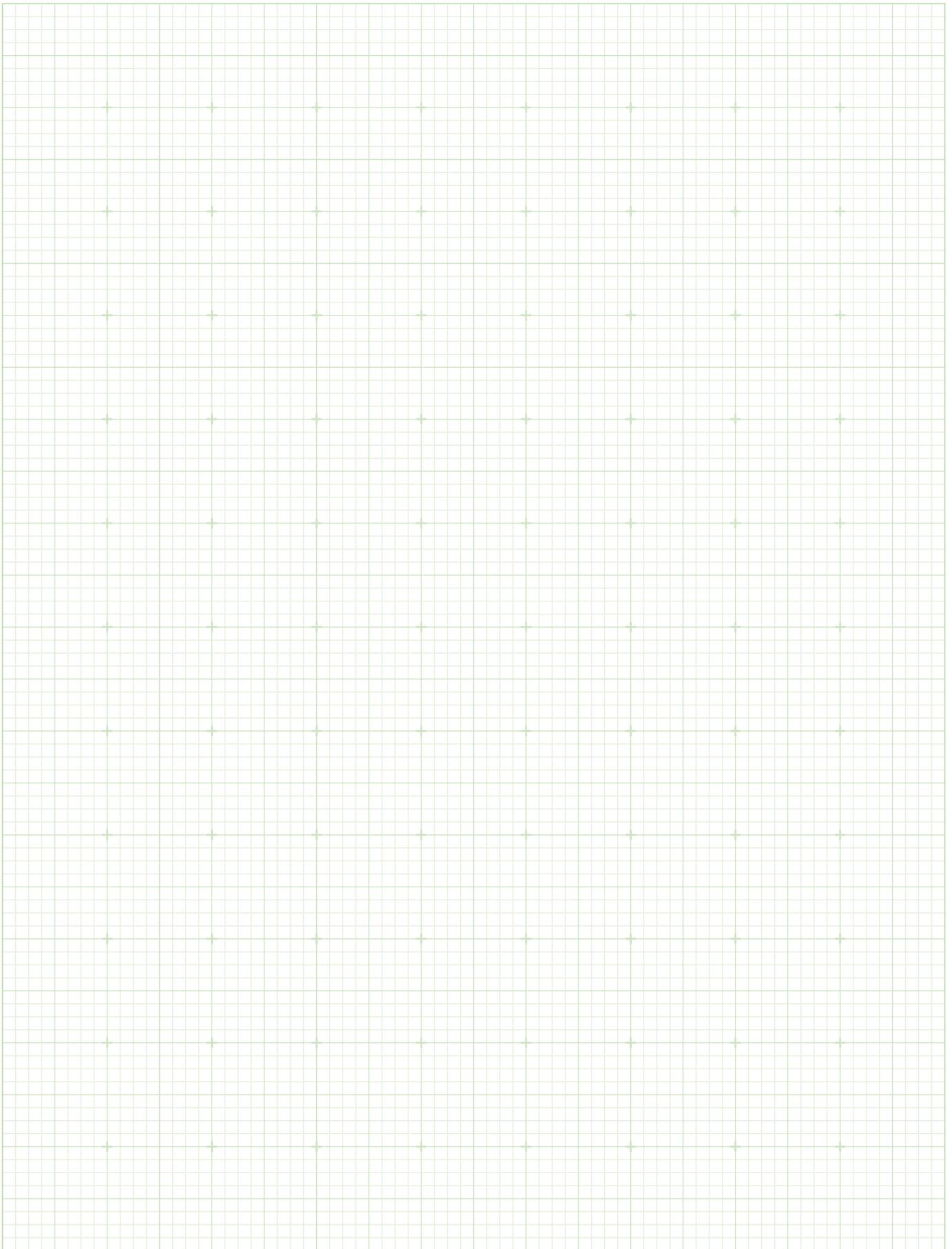
Informations générales			
Dimensions de la salle (L×l×h) en mètres		Température dans la salle en °C	
Hauteur de suspension de la gaine textile		Température de l'air pulsé en °C pour climatisation	
Vitesse de l'air en m/sec		Température de l'air pulsé en °C pour chauffage	
Activité	<input type="checkbox"/> assise <input type="checkbox"/> debout <input type="checkbox"/> non stationnaire	Type de climatisation/chauffage	<input type="checkbox"/> chauffage <input type="checkbox"/> climatisation <input type="checkbox"/> ventilation isotherme

Informations techniques/filtration			
Nombre d'appareils de ventilation		Type(s)	
Quantité d'air par appareil		Pression disponible	
		Prefiltration (F7)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non

Spécification de la gaine textile			
Forme standard <input type="checkbox"/> ronde <input type="checkbox"/> demironde <input type="checkbox"/> quart de rond	Couleurs <input type="checkbox"/> Stand. : Blanc de sécurité 9003 <input type="checkbox"/> Couleurs standard <input type="checkbox"/> Bleu outremer 5002 <input type="checkbox"/> Jaune melon 1028 <input type="checkbox"/> Gris clair 7035 <input type="checkbox"/> Rouge trafic 3020 <input type="checkbox"/> Noir 9005 <input type="checkbox"/> Couleurs spéciale (à RAL)	Ventilation <input type="checkbox"/> Diffusion totale <input type="checkbox"/> Diffusion dirigée <input type="checkbox"/> Perforation <input type="checkbox"/> Buses <input type="checkbox"/> Fentes <input type="checkbox"/> Gaine combi (chauffage & climatisation en un seul système)	Montage <input type="checkbox"/> Câble gainé PVC <input type="checkbox"/> Câble (acier inoxydable) <input type="checkbox"/> Rail suspendu <input type="checkbox"/> Rail monté au plafond
Protection contre le feu <input type="checkbox"/> B2 (Standard) <input type="checkbox"/> B1			Suspension <input type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Double

Positions			
	Position 1	Position 2	Position 3
Quantité			
Quantité d'air			
Diamètre			
Longueur			

Pour vue d'ensemble, voir croquis



12 Fiches techniques

FICHES TECHNIQUES PES B₂/B₁ 300 g/m²

Nous n'utilisons que des matières en 100% polyester. Ainsi, nos gaines textiles sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes/insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants) et ne posent aucun risque hygiénique.

PES B₂ 300 g/m² | TISSU EN POLYESTER, EN FILS SPECIAUX, INFLAMMABLE

Matière	Désignation	Perméabilité m ³ /m ² /h à 120 Pa	Poids g/m ² (± 5 %)	Classe de résistance au feu selon DIN 4102	Gamme de température °C	Classe de salle blanche ISO 14644-1	Absorption d'eau % (à 23 °C / 68% hum.rel.)	Couleurs			Séparation de particules	Résistance électrique Ω/m	Nettoyage	Rétrécissement	Thermofixage	Certificat d'hygiène
								Couleur de base	Couleurs standard	Couleurs spéciale						
Polyester	PE1	36	300	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F8	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE2	144	300	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F7	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE3	324	300	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F6	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE4	546	280	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE5	780	280	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE6	1200	280	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	G4	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE7	2000	140	B2	-40↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	G3	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓

¹ Bleu outremer RAL 5002, Jaune melon RAL 1028, Gris clair RAL 7035, Rouge trafic RAL 3020, Noir RAL 9005 (moyennant supplément)

² seulement contre supplément sur le prix, minimum de commande 600 m² de tissu, sous conditions spéciales

³ Voir instructions de nettoyage

PES B₁ 300 g/m² | TISSU EN POLYESTER, EN FILS SPECIAUX, DIFFICILEMENT INFLAMMABLE

Matière	Désignation	Perméabilité m ³ /m ² /h à 120 Pa	Poids g/m ² (± 5 %)	Classe de résistance au feu selon DIN 4102	Gamme de température °C	Classe de salle blanche ISO 14644-1	Absorption d'eau % (à 23 °C / 68% hum.rel.)	Couleurs			Séparation de particules	Résistance électrique Ω/m	Nettoyage	Rétrécissement	Thermofixage	Certificat d'hygiène
								Couleur de base	Couleurs standard	Couleurs spéciale						
Polyester	PE11	36	300	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F8	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE12	144	300	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F7	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE13	324	300	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F6	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE14	546	280	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE15	780	280	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	F5	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE16	1200	280	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	G4	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓
Polyester	PE17	2000	140	B1	-30↔+80	8	0,4	<input type="checkbox"/>		s. RAL ²	G3	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ³	< 1 %	✓	✓

¹ Bleu outremer RAL 5002, Jaune melon RAL 1028, Gris clair RAL 7035, Rouge trafic RAL 3020, Noir RAL 9005 (moyennant supplément)

² seulement contre supplément sur le prix, minimum de commande 600 m² de tissu, sous conditions spéciales

³ Voir instructions de nettoyage

12 Fiches techniques

FICHES TECHNIQUES PES-RR B1 300 g/m²

Nous n'utilisons que des matières en 100% polyester. Ainsi, nos gaines textiles sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes/insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants) et ne posent aucun risque hygiénique.

PES-RR B1 300 g/m² TISSU EN POLYESTER, EN FILS SPECIAUX, POUR SALLES BLANCHES

Matière	Désignation	Perméabilité m ³ /m ² /h à 120 Pa	Poids g/m ² (± 5 %)	Classe de résistance au feu selon DIN 4102	Gamme de température °C	Classe de salle blanche ISO 14644-1	Absorption d'eau % (à 23 °C / 68% hum.rel.)	Couleurs			Séparation de particules	Nettoyage	Thermofixage	Certificat d'hygiène	Rétrécissement
								Couleur de base	Couleurs standard	Couleurs spéciale					
Polyester	RR11	36	300	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	-	F7	✓ ²	✓	✓	1%
Polyester	RR12	144	300	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	-	F6	✓ ²	✓	✓	1%
Polyester	RR13	326	300	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	-	F5	✓ ²	✓	✓	1%
Polyester	RR14	546	280	B1	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	-	F5	✓ ²	✓	✓	1%

¹ Bleu outremer RAL 5002, Gris clair RAL 7035 (moyennant supplément)

² Les matériaux pour salles blanches se prêtent de principe au lavage/nettoyage à sec selon nos instructions. Après le lavage/nettoyage à sec, notre garantie pour l'application prévue n'est plus applicable. Avec le lavage, des particules peuvent pénétrer dans les matériaux et être ensuite transportées dans la salle blanche.

FICHES TECHNIQUES PES-RR B2 300 g/m²

Nous n'utilisons que des matières en 100% polyester. Ainsi, nos gaines textiles sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes/insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants) et ne posent aucun risque hygiénique.

PES-RR B2 300 g/m² TISSU EN POLYESTER, EN FILS SPECIAUX, POUR SALLES BLANCHES

Matière	Désignation	Perméabilité m ³ /m ² /h à 120 Pa	Poids g/m ² (± 5 %)	Classe de résistance au feu selon DIN 4102	Gamme de température °C	Classe de salle blanche ISO 14644-1	Absorption d'eau % (à 23 °C / 68% hum.rel.)	Couleurs			Séparation de particules	Nettoyage	Thermofixage	Certificat d'hygiène	Rétrécissement
								Couleur de base	Couleurs standard	Couleurs spéciale					
Polyester	RR2	150	300	B2	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	F7	✓ ²	✓	✓	1%
Polyester	RR4	546	280	B2	-40↔+80	7	0,4	<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/> ¹	F5	✓ ²	✓	✓	1%

¹ Bleu outremer RAL 5002, Gris clair RAL 7035 (moyennant supplément)

² Les matériaux pour salles blanches se prêtent de principe au lavage/nettoyage à sec selon nos instructions. Après le lavage/nettoyage à sec, notre garantie pour l'application prévue n'est plus applicable. Avec le lavage, des particules peuvent pénétrer dans les matériaux et être ensuite transportées dans la salle blanche.

FICHES TECHNIQUES PES-PU B1 240 g/m²

Nous n'utilisons que des matières en 100% polyester. Ainsi, nos gaines textiles sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes/insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants) et ne posent aucun risque hygiénique.

PES-PU B1 240 g/m² TISSU EN POLYESTER A REVETEMENT PU

Matière	Désignation	Perméabilité m ³ /m ² /h à 120 Pa	Poids g/m ² (± 5 %)	Classe de résistance au feu selon DIN 4102	Gamme de température °C	Classe de salle blanche ISO 14644-1	Absorption d'eau % (à 23 °C / 68 % hum.rel.)	Couleurs			Séparation de particules	Résistance électrique Ω/m	Nettoyage	Rétrécissement	Thermofixage	Certificat d'hygiène
								Couleur de base	Couleurs standard	Couleurs spéciale						
PolyesterPU ¹	PU11	0 ²	240	B1	-30 ↔ +80	8	0,4	<input type="checkbox"/>	 ³	-	-	> 0,5 × 10 ⁹	✓ ⁴	< 1%	✓	✓

¹ Matière résistante à l'eau et aux UV

² Adaptation par perforation à laser

³ Bleu saphir RAL 5003, Jaune signalisation RAL 1023, Gris fenêtre RAL 7040, Rouge carmin RAL 3002, Noir foncé RAL 9005 (moyennant supplément)

⁴ Voir instructions de nettoyage

FICHES TECHNIQUES FILM-PE B1 120 g/m²

Nous n'utilisons que des matières en 100% polyester. Ainsi, nos gaines textiles sont résistantes aux influences environnementales (lumière/rayons UV/microorganismes/insectes) et aux agents chimiques (acides/lessives/solvants) et ne posent aucun risque hygiénique.

FILM-PE B1 120 g/m² FILM EN POLYETHYLENE AVEC MICRO-PERFORATION¹

Matière	Désignation	Poids g/m ² (± 5 %)	Résistance à la déchirure N/50 mm	Classe de résistance au feu selon DIN 4102	Gamme de température °C	Couleur	Perméabilité à la vapeur g/m ² d	Résistance électrique Ω/m	Nettoyage	Autres caractéristiques
LDPE avec tissu de gaze	Film PE	120	300 longitudinal 400 transversal	B1	-40 ↔ +80	<input type="checkbox"/> Blanc pur standard	10-40 ¹	> 0,5 × 10 ⁹	Uniquement lavage à la main	Très résistant à la déchirure, recyclable, sans risque écologique, très léger, pas de cassure de la couture, due aux coutures multiples

¹ La micro-perforation réduit la formation d'eau de condensation



Kienzler Textile Ventilation GmbH
Production et vente de gaines textiles
et en feuille pour la climatisation

Haldenweg 4
D-87634 Günzach (R.F.A.)
Fon +49 8372 8357
Fax +49 8372 8110
Internet www.kienzler-klima.de
E-Mail info@kienzler-klima.de

Représentation pour la Suisse

UNIFIL AG
FILTERTECHNIK

Unifil AG Technique de filtration

Industriestrasse 1
5702 Niederlenz

Téléphone 062 885 01 00

Fax 062 885 01 01
info@unifil.ch · unifil.ch