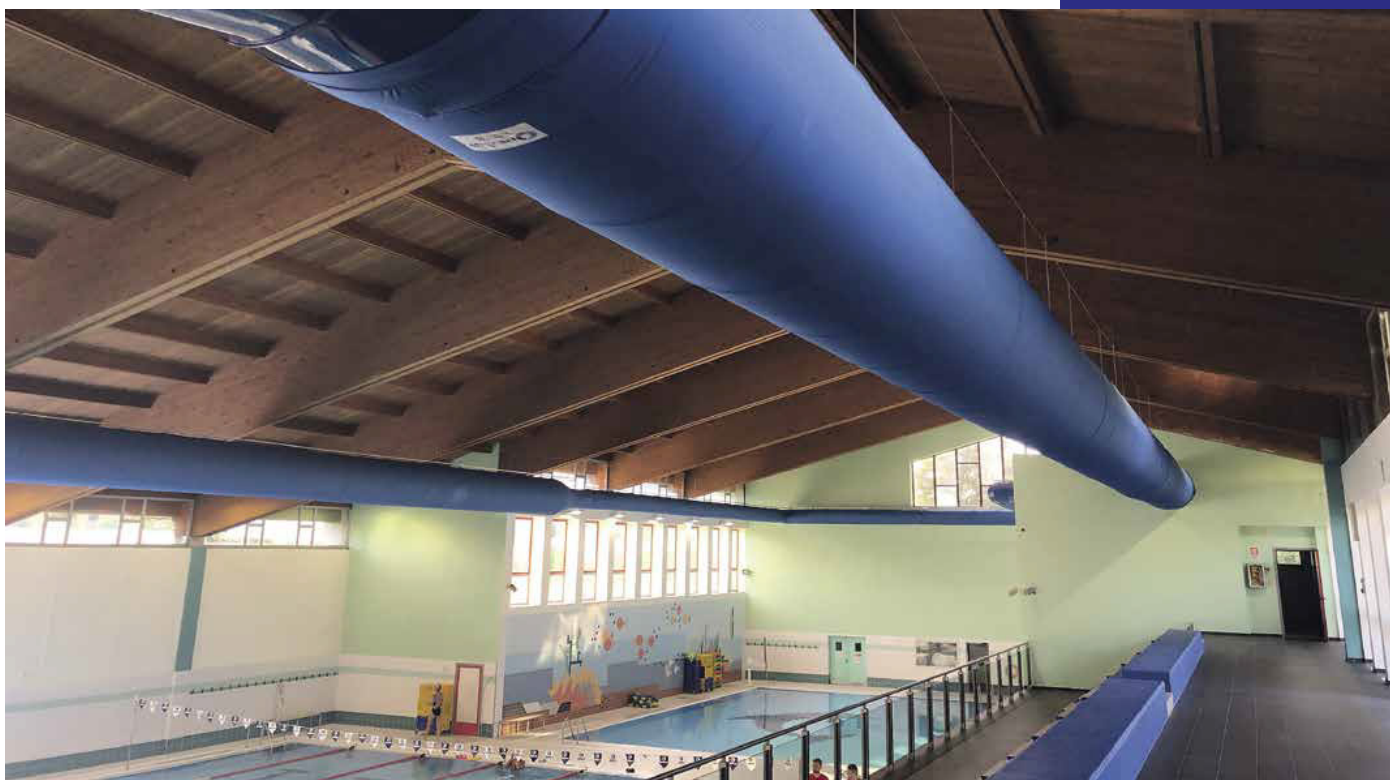
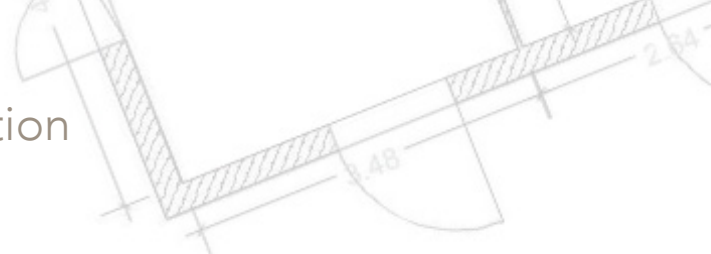


Gaine textile à diffusion
haute induction

GTI TEXTILE





DESSCRIPTIF

Les gaines de diffusion GTI TEXTILE à haute induction sont conçus et réalisés en tissu de forme et de longueur variables. Le dimensionnement du perçage des gaines est réalisé à l'aide de notre logiciel sur la base des données de l'environnement, de la hauteur d'installation, du débit et de la prévalence du ventilateur afin que la diffusion de l'air se fasse en respectant la norme de référence UNI 10339 - EN 13182. Les trous calibrés de différents diamètres et pas sont réalisés avec la technologie laser afin de créer un débit d'air variable et garantir un lancement optimal en fonction des conditions du projet et donc un mouvement correct de l'air dans le volume conventionnel occupé. Sur demande, un rapport technique peut être fourni avec des graphiques de lancement d'air pour le chauffage et le refroidissement. Sur ce document sont représentés les profils de vitesse et de température selon l'axe de référence dans la zone occupée.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

• LÉGÈRETÉ

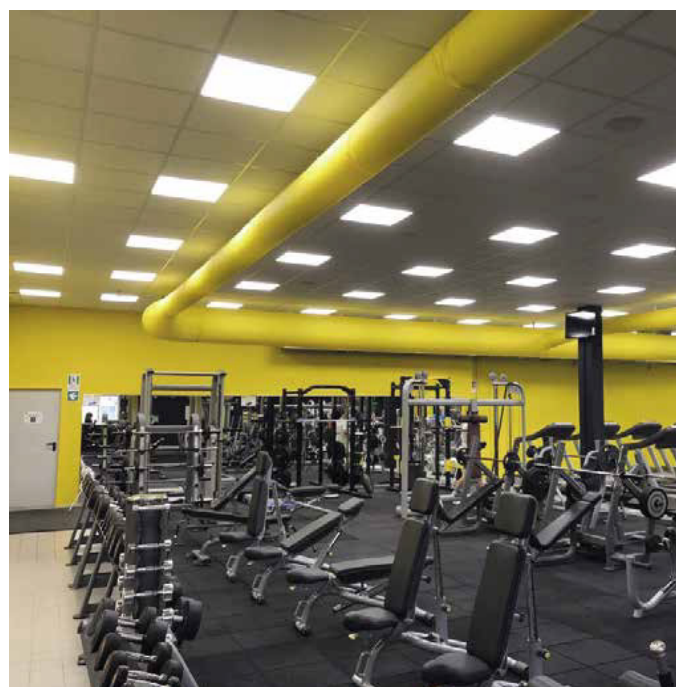
Le poids de nos tissus varie du 180 à 450 g/m² selon le type et la classe de résistance au feu. Cela signifie que sur la structure du bâtiment sont placés des charges extrêmement légères, ce qui rend ces gaines adaptées à toute application.

• TEMPS D'INSTALLATION RÉDUITS

Le système de suspension exclusif mais simple de nos gaines combiné à l'extrême légèreté du tissu réduit véritablement le temps d'installation et donc le coût de la main-d'oeuvre.

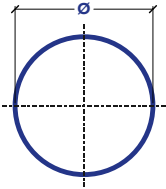
• MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Les gaines textiles sont faciles à laver, nettoyer et désinfecter au besoin, avec la possibilité de réaliser une maintenance programmée à des coûts définis.



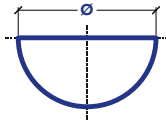
Gaine textile à diffusion haute induction **GTI**

FORMES POSSIBLES



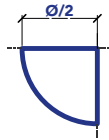
CIRCULAIRE

Forme standard recommandée.



SEMI CIRCULAIRE

Utile où il n'y a pas assez d'espace pour la forme circulaire..



QUART DE CERCLE

À utiliser là où le diffuseur doit être installé le long du périmètre de la pièce.

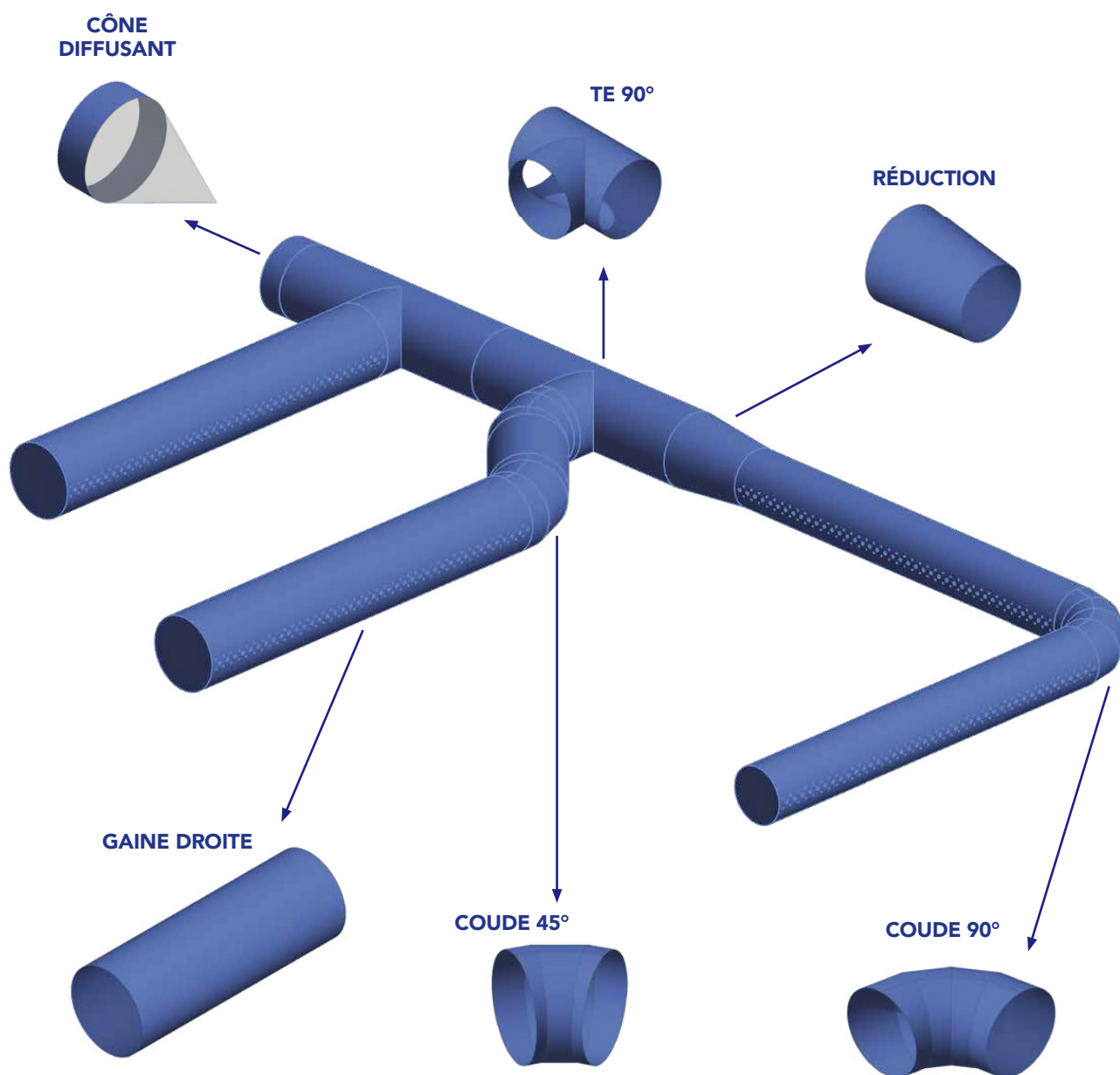
DIMENSIONNEMENT DES GAINES

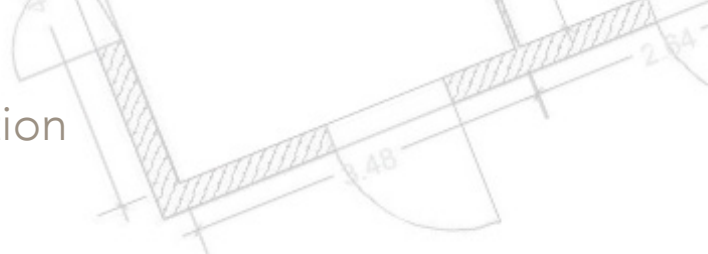
Pour tous ceux qui ont besoin de vérifier les données de leur projet, nous restons à votre disposition pour vous accompagner sur le dimensionnement des gaines diffusantes.



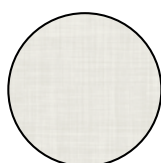
SOLUTION SUR MESURE

Les diffuseurs en tissu peuvent avoir différentes sections transversales, n'importe quel diamètre et longueur dans la gamme technique réalisable et plusieurs types de suspension. Les gaines sont produites à partir de différents types de tissus et de couleurs, réussissant ainsi à satisfaire les besoins spécifiques du client grâce aussi et surtout à la modularité totale du système.

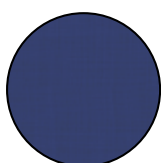




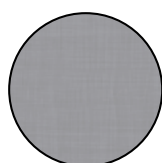
COULEURS DISPONIBLES



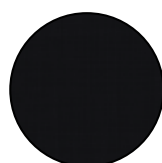
RAL 9010



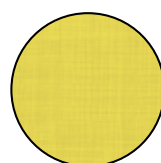
RAL 5010



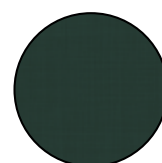
RAL 7040



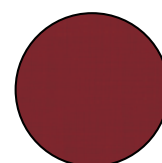
RAL 9005



RAL 1018



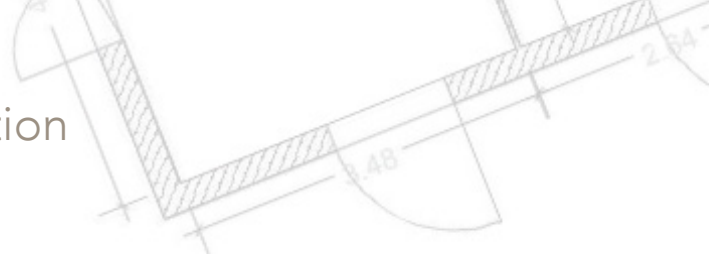
RAL 6005



RAL 3000

TISSUS DISPONIBLES

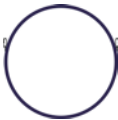
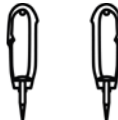
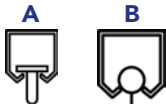
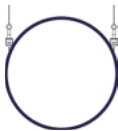
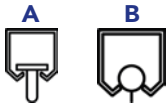
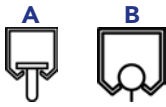
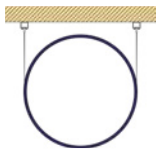
ARTICLE	COMPOSITION	RESISTANCE AU FEU.
GTI - TS	100% polyester avec revêtement acrylique	Aucune
GTI - T1	100% polyester avec revêtement polyuréthane	Classe M1
GTI - T0	Fibre de verre avec revêtement polyuréthane/silicone	Classe M0



GAINE CIRCULAIRE

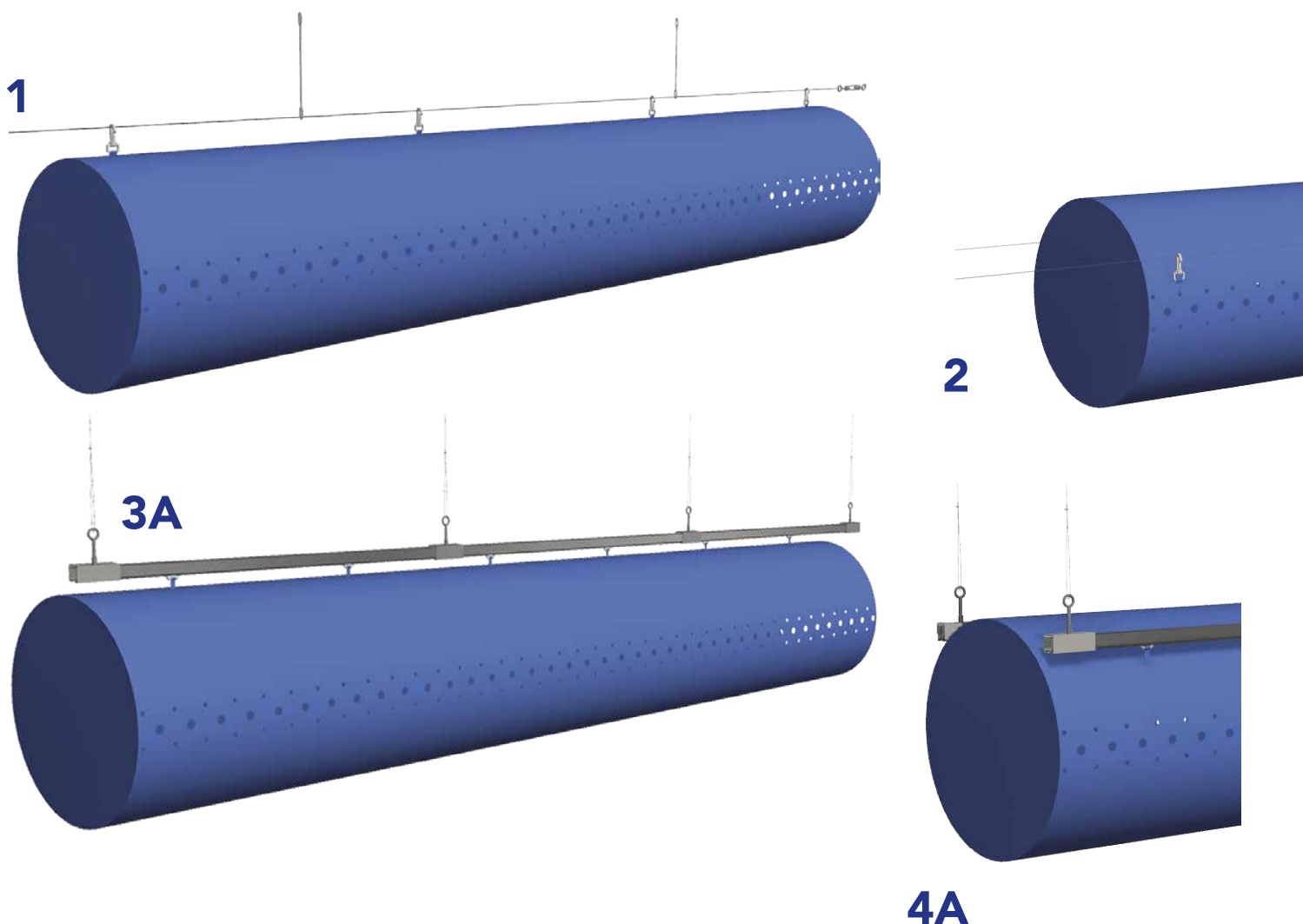
La gaine circulaire comprend le module du diffuseur qui sera de taille variable selon le projet et un cône. Des accessoires tels que des coudes à 90° / 45° ou personnalisés, des réductions circulaires ou carrées, des unités en Tee et un plénum pour le raccordement aux unités de ventilation peuvent également être fournis sur demande. La fourniture offre un système de fixation standard tel que des clips, des charnières à glissière, des tendeurs, des pinces et un câble.

SUSPENSIONS DISPONIBLES

CODE	VUE EN COUPE	TYPE DE SUSPENSION	DESCRIPTION
1			Câble unique
2			Câble double
3			Rail unique suspendu avec câble/barre et patin (A) ou nervure (B)
4			Double rail suspendu avec câble/barre et patin (A) ou nervure (B)
5			Rail unique à plafond avec patin (A) ou nervure (B)
6			Double rail suspendu avec patin

Gaine textile à diffusion haute induction

GTI



Poids par mètre linéaire de conduits circulaires [kg/m]

ARTICLE \ Ø	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
GTI - TS	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,68
GTI - T1	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,68
GTI - T0	0,28	0,42	0,57	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,56	1,70

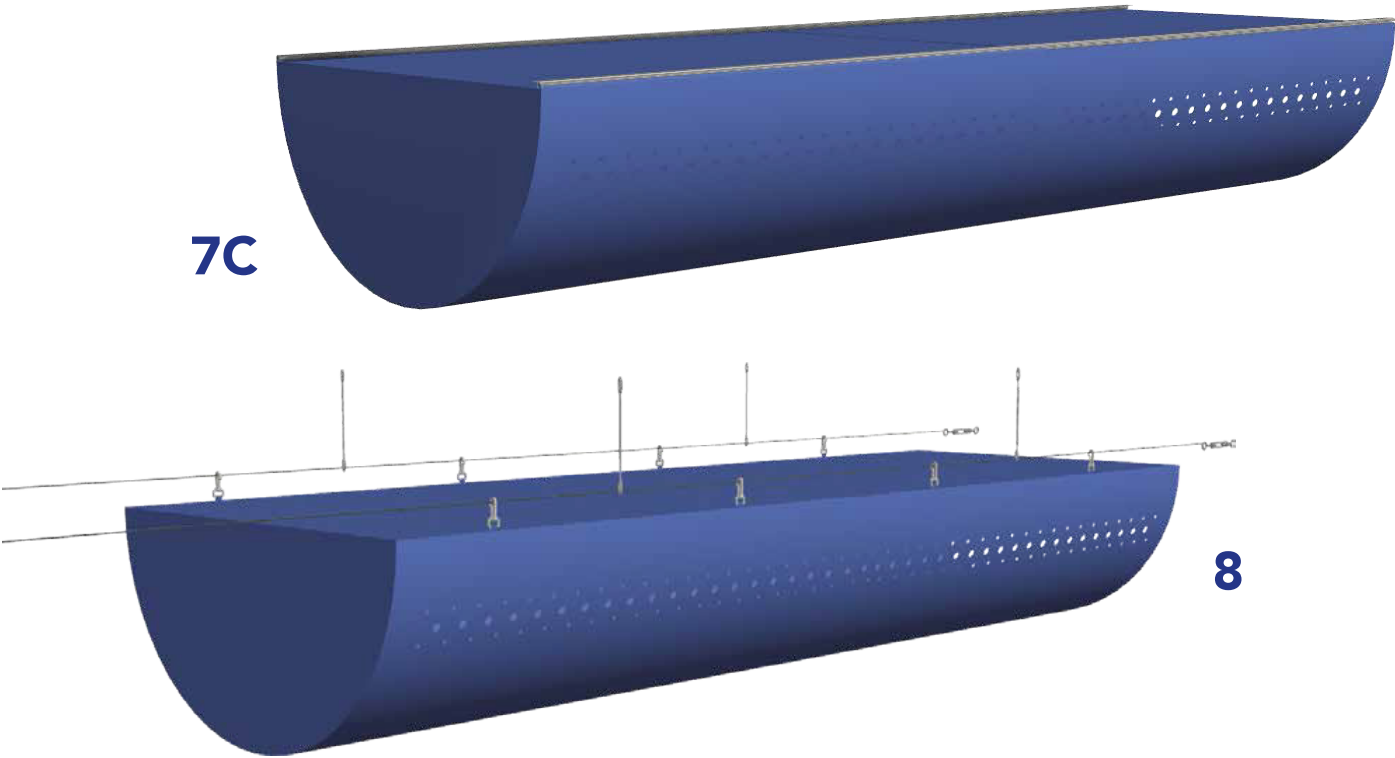
Pour des diamètres plus importants, contactez le bureau technique.

Gaine textile à diffusion haute induction

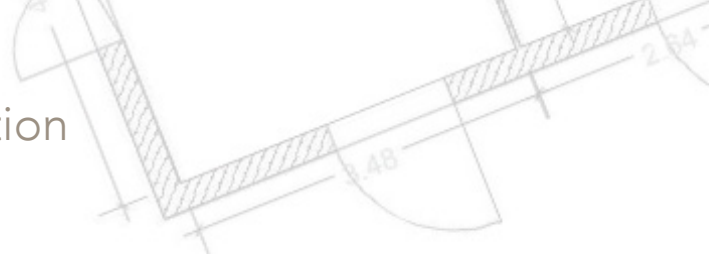
GTI

GAINE SEMICIRCULAIRE

La gaine semicirculaire comprend le module du diffuseur qui sera de taille variable selon le projet et un cône. Les accessoires pour les gaines semicirculaires sont disponibles sur demande.



CODE	VUE SECTION	TYPE DE SUSPENSION	DESCRIPTION
7			Double rail à plafond avec patin (A), nervure (B) ou (C)
8			Câble double
9			Double rail suspendu avec câble/barre et patin (A) ou nervure (B)



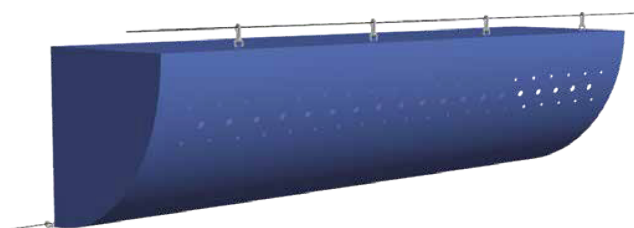
GAINE QUART DE CERCLE

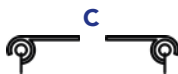
La gaine à quart de cercle comprend le module du diffuseur qui sera de taille variable selon le projet et un cône. Les accessoires pour les gaines semicirculaires sont disponibles sur demande.

10 C

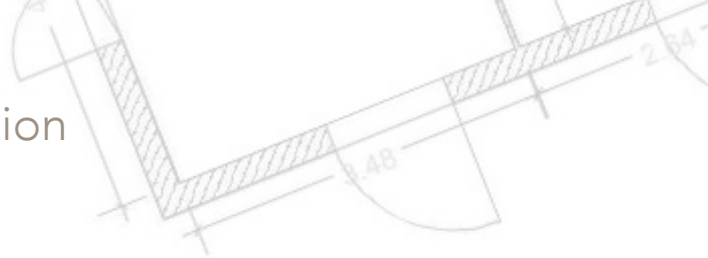


11



CODE	VUE SECTION	TYPE DE SUSPENSION	DESCRIPTION
10			Double rail à plafond/mur avec nervure (C)
11			Câble double





LOGICIEL ONECFD

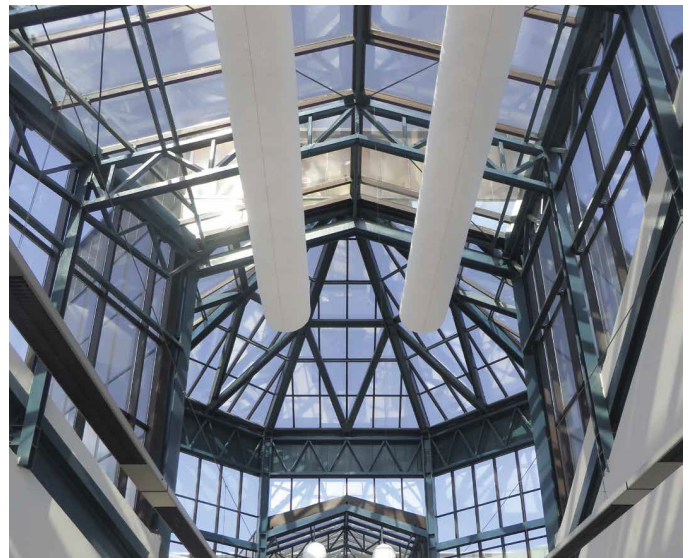
Notre logiciel (Computational Flow Dynamics) est capable de représenter numériquement l'écoulement dynamique et répondre aux exigences de la norme UNI 10339 - EN 13182 afin d'assurer un grand confort aux personnes présentes dans une zone spécifique.

Le dimensionnement de la géométrie et de la taille des trous est effectué sur la base de lois physiques telles que la conservation de la quantité de mouvement, de la masse et de l'énergie, et les équations qui relient la pression et le débit d'air.

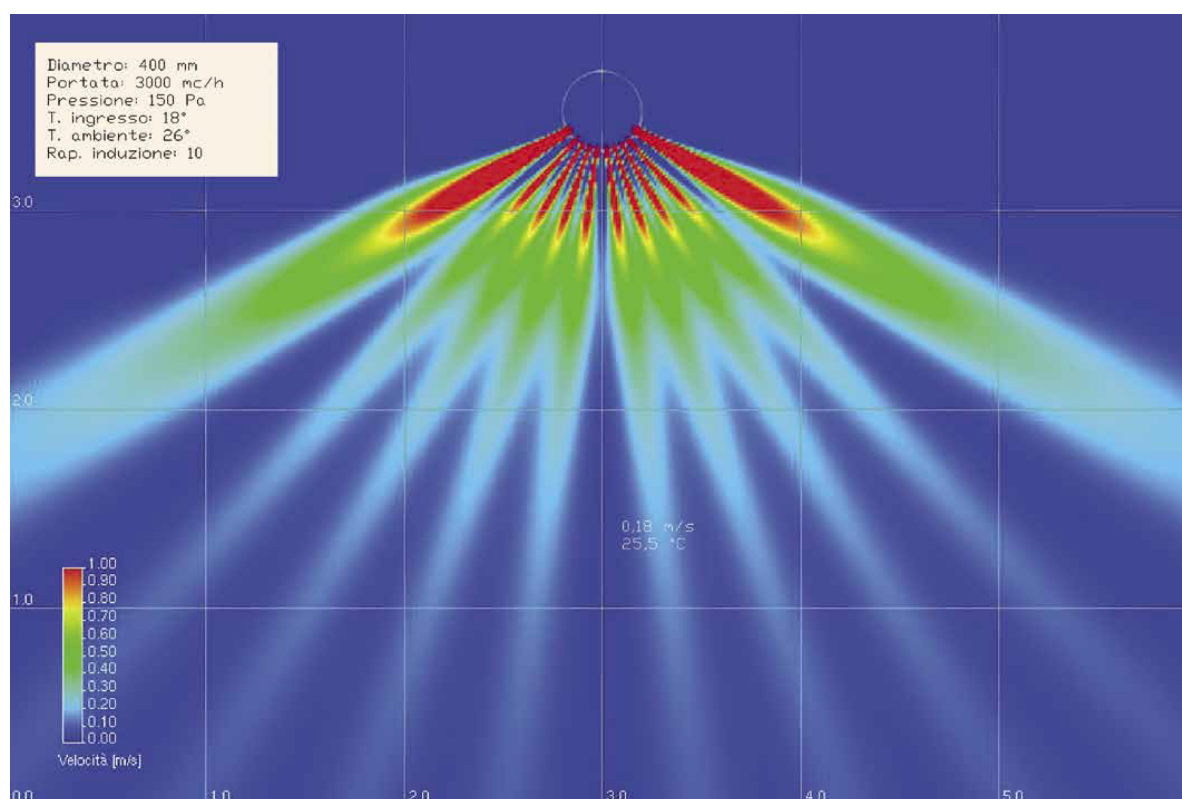
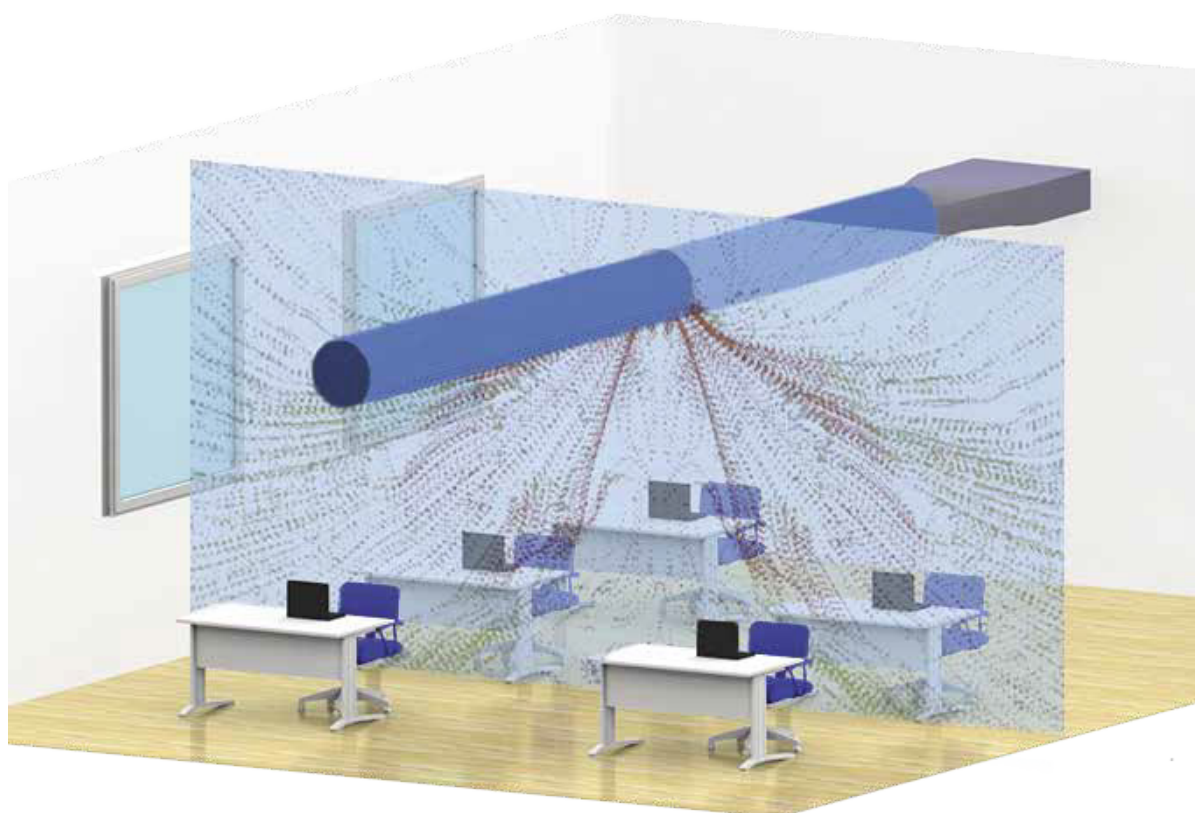
L'analyse des graphiques CFD permet de vérifier la direction des flux d'air dans la pièce et par conséquent d'évaluer la meilleure solution de distribution d'air.

On peut également revoir la vitesse résiduelle dans les zones immédiatement adjacentes au diffuseur et à proximité des zones occupées afin de corriger d'éventuels problèmes.

L'image de la page suivante représente le graphe de lancement réalisé avec le logiciel inséré dans l'espace réel d'une salle de classe afin de mettre en évidence le fonctionnement réel du système.



Gaine textile à diffusion haute induction **GTI**



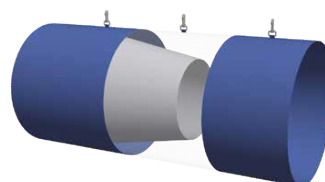


VARI-D

Ce système breveté de nouvelle génération garantit l'uniformité de la température de l'air dans la zone occupée par les personnes dans des environnements climatisés, à la fois en phase de chauffage et de climatisation ou uniquement en ventilation.

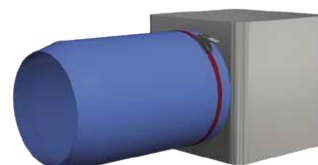
BAS

Le BAS permet de réduire l'effet "coup de bélier" dans la partie finale du diffuseur, typique des systèmes de ventilation sans onduleur ou système de démarrage progressif.



CDS

Cet accessoire en tissu déperlant constitue une barrière isolante lors du dégivrage d'un évaporateur, de manière à réduire les temps d'arrêt et à empêcher la vapeur d'eau de pénétrer dans la pièce réfrigérée.



OPTION GAINÉ TEXTILE SÉRIGRAPHIÉE



Pour plus d'information, nous contacter