

Conduits de ventilation galvanisés

conduits ronds et gaines encastrées en acier galvanisé



SANUTAL 

votre partenaire flexible
pour des projets CVC innovants.

Introduction

Sanutal est un fabricant et distributeur renommé de produits CVC depuis 1993. L'entreprise a commencé comme producteur et distributeur de nombreux types de flexibles pour la plomberie, le chauffage et le gaz.

L'accent a de plus en plus été mis sur le CVC et plus particulièrement sur la ventilation. Les conduits ronds et rectangulaires galvanisés sont produits en Belgique à Grobendonk.

Sanutal dispose en outre d'une gamme complète de produits pour chaque installation de ventilation.

Le dispositif de ventilation AIR a été rajouté à la gamme en 2021 et il est également développé et produit chez nous.

La combinaison de producteur de conduits galvanisés et d'unités de ventilation confère à Sanutal sa position unique sur le marché belge.

Souhaitez-vous obtenir plus d'informations concernant notre gamme de produits ?

Contactez-nous par

info@sanutal.be

+32 (0)3 355 21 00



Conduits galvanisés ronds

Facile à installer

Les conduits de ventilation ronds ont contribué au développement de la ventilation. Cela fait des années que les conduits spiro, les conduits spiralés ou simplement les conduits galvanisés sont utilisés dans l'installation de la ventilation dans les zones résidentielles et non résidentielles. C'est parce qu'ils sont **légers, bon marché et « faciles à installer »**.

Avantages

Les conduits de ventilation ronds présentent plusieurs avantages.

En plus de leur « facilité d'installation », ces conduits de ventilation ronds sont également **relativement bon marché**

par rapport à d'autres types de conduits. De plus, le matériau **est solide, incombustible et facile à nettoyer**.

La gamme de conduits de ventilation ronds est accompagnée d'un large éventail de raccords, permettant de les utiliser dans 99 % des projets de construction

. Ces raccords disposent chacun **d'un double joint en caoutchouc** ce qui les rend **parfaitement étanches à l'air**.

Caractéristiques techniques

En raison de leur forme ronde et de leur surface intérieure lisse, le flux d'air dans ces conduits **ne rencontre quasiment aucune résistance**. Cela permet de faire passer un grand débit à travers un diamètre relativement petit et d'offrir un **confort acoustique**.

De plus, les conduits de ventilation galvanisés ont été traités avec une **couche de zinc (Z275)** qui les rend **résistants à la rouille et à la corrosion**.

Revêtement

Des tubes en spirale fabriqués en acier galvanisé avec une largeur de bande de 137 mm, ces bandes galvanisées sont bridées ensemble pour assurer la fermeté.

Matières premières

Galva: tôle d'acier galvanisé à qualité DX51D Z275MAC - selon EN 10142/10143/10327

Accessoires rond emboutis DX56 Z275 ou Magnelis Z140

Joint d'étanchéité pour les raccords: Caoutchouc EPDM résistant à l'ozone, aux rayons UV et aux fluctuations de température entre -30 °C et 100 °C.

Classification de l'étanchéité à l'air

Classe D

Diamètres disponibles

Ø	Quantité/rack	Epaisseur	No. art.
80	160	0,4	99.K080.03
100	196	0,4	99.K100.03
125	125	0,4	99.K125.03
150	88	0,4	99.K150.03
160	75	0,4	99.K160.03
180	59	0,5	99.K180.03
200	44	0,5	99.K200.03
250	27	0,5	99.K250.03
315	18	0,6	99.K315.03
355	8	0,6	99.K355.03
400	6	0,7	99.K400.03
450	1	0,7	99.K450.03
500	1	0,8	99.K500.03

* plus grandes mesures sur demande

**Pression maximale de 1000Pa, Température maximale 100 °C



Gaines encastrées galvanisées plates

Facile à installer

Les gaines encastrées galvanisées plates sont conçues pour être intégrées dans la chape . Le **simple « système d'insertion mécano »** permet des **gains de temps importants** lors de l'installation. Les gaines sont placées dans la chape, puis une vanne est placée dans les espaces ci-dessous par le biais d'un forage.

Avantages

Outre le gain de temps, un avantage majeur de ces gaines plates est qu'elles sont **dissimulées**

dans la chape ou dans le béton.

Par conséquent, il n'est pas nécessaire de prévoir un faux plafond. De plus, il est possible de nettoyer soigneusement les gaines avec les brosses appropriées.

La gamme de gaines de ventilation plates est également accompagnée d'un large éventail de raccords, permettant de les utiliser dans 99 % des projets de construction . Ces raccords ne disposent pas d'un joint en caoutchouc car l'étanchéité à l'air est assurée par la chape.

Caractéristiques techniques

En raison de la surface intérieure lisse des gaines, le flux d'air dans ces gaines ne rencontre

quasiment pas de résistance. La conception des gaines tient également compte d'une dimension plus grande que les tuyaux d'air connus, permettant de les placer **dans des longueurs plus longues sans perdre beaucoup de débit.**

Les gaines encastrées galvanisées ont été traitées avec une **couche de zinc (Z275)** qui les rend **résistantes à la rouille et à la corrosion.**

Matières premières

Acier galvanisé DIN EN 10.142-1.0226 + Z275-N-A-CO

Les gaines et les raccords sont conformes aux spécifications des normes DIN EN 1505 et DIN EN 1507, qui spécifient les dimensions, les tolérances, la force et la l'étanchéité (aux fuites).

Réaction au feu

le matériau utilisé est classé conformément à la norme DIN 4102 feuille 4, comme incombustible dans la classe de matériaux de construction A1

Classification de l'étanchéité à l'air

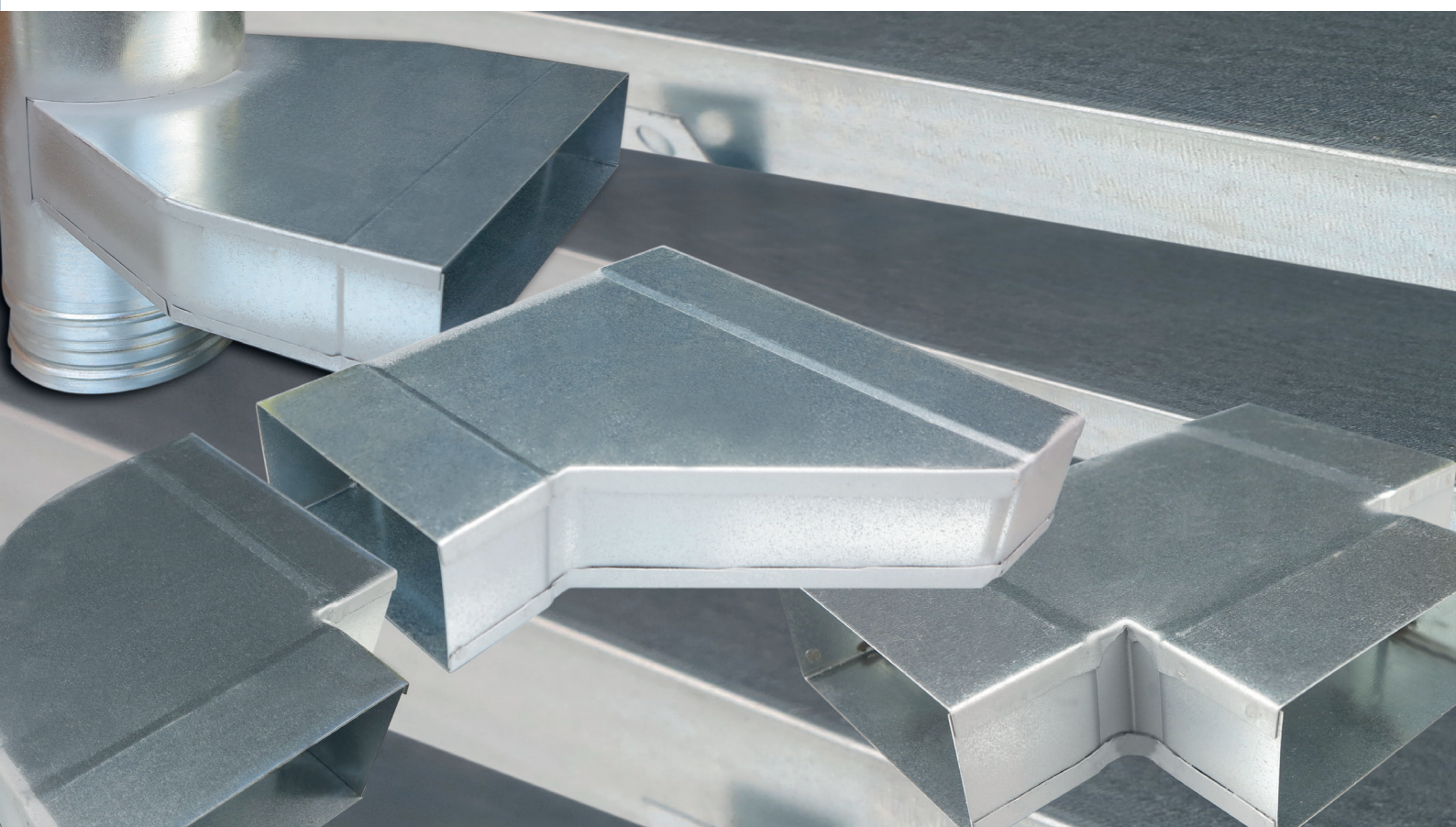
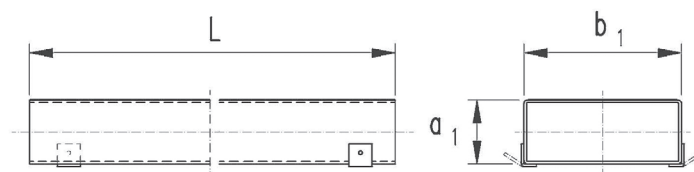
Classe B

Dimensions disponibles

Dimension [a ₁ x b ₁]	L [mm]	Débit maximal à 3,5 m/s	No. art.
55x110	2000	75 m ³ /h	99.410838
55x220	2000	150 m ³ /h	99.410837
80x200	2000	200 m ³ /h	99.393302
80x400	2000	350 m ³ /h	Sur demande

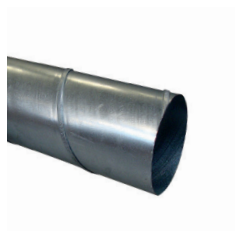
* 55x220 = 2 x 55x110

**80x400 = 2 x 80x200



Pièces canaux galvanisés ronds

Les plus utilisés



Conduites galvanisés ronds



Conduits isolés et raccords

Vous trouverez la gamme complète dans le catalogue **Sanutal Air** sur notre site web www.sanutal.be ou chez votre grossiste le plus proche.



Coude 90°



Coude 45°



Coude court 90°



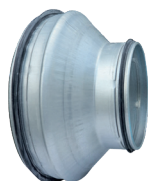
Piquage rond 90° (selle)



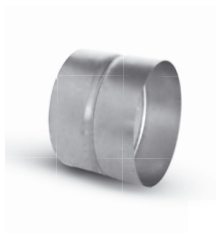
Pièce en T



Piquage rond 45°



Réduction concentrique



Raccord pour conduit (FF)



Raccord pour manchon (MM)

Pièces gaines encastrées galvanisées plates

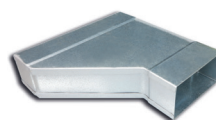
Les plus utilisés



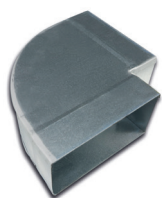
Gaines encastrées



Réduction
ronde/rectangulaire



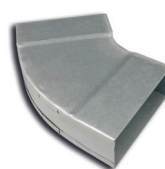
Réduction asymétrique



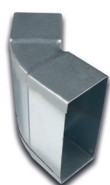
Coude 90° horizontal



Coude 90° vertical



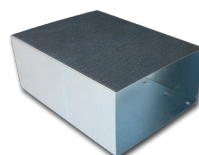
Coude 45° horizontal



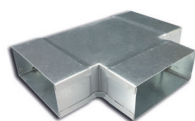
Coude 45° vertical



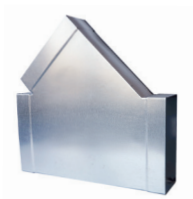
Coude prolongé 90°
rond/rectangulaire



Raccords pour conduits



Pièce en T 90° horizon-
tale



Pièce en T 45° horizon-
tale



Tige pièce en T
ronde/rectangulaire

Collecteurs

Facile à installer

Les collecteurs sont souvent utilisés en combinaison avec des gaines encastrées plates lorsque

certains points de vanne sont difficiles à atteindre. Pour les atteindre, on utilise des tuyaux d'air Ø63. Ceux-ci sont liés au collecteur par le biais d'un connecteur. **Les tuyaux d'air peuvent être facilement retirés après l'assemblage grâce aux pièces de connexion.** Les collecteurs sont fournis avec des bouchons de manière à pouvoir fermer les connexions non utilisées.

Avantages

L'avantage des collecteurs est qu'ils sont **faciles à combiner avec des conduits de ventilation plats et ronds** et ceux-ci assurent une répartition simple du débit. Les collecteurs sont placés dans la chape ou dans le béton de sorte qu'aucun faux plafond n'est requis ici non plus.

Il est important que les collecteurs restent accessibles via, par exemple, une fausse dalle afin qu'ils puissent être facilement nettoyés.

Caractéristiques techniques

Matières premières

Acier galvanisé DIN EN 10.142-1.0226 + Z275-N-A-CO

Les collecteurs sont conformes aux spécifications des normes DIN EN 1505 et DIN EN 1507, qui spécifient les dimensions, les tolérances, la force et la l'étanchéité (aux fuites).

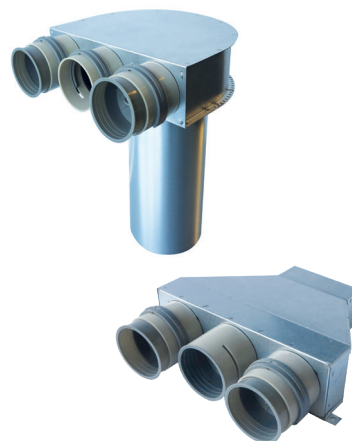
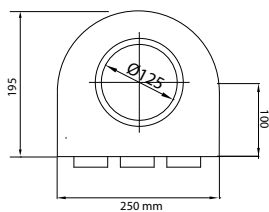
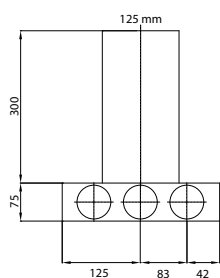
Collecteurs disponibles

Nombre de raccords	Raccordement	Débit maximal à 3,5 m/s	No. art.
3	Ø125	75 m ³ /h	99.1287757
3	55x110	75 m ³ /h	99.1287765
6	Ø125	150 m ³ /h	99.1412472
6	55x220	150 m ³ /h	99.1414311
12	Ø160	300 m ³ /h	99.1287764
12	80x200	300 m ³ /h	99.1287770
18	Ø180	450 m ³ /h	99.1040327
18	80x200	450 m ³ /h	99.1330684

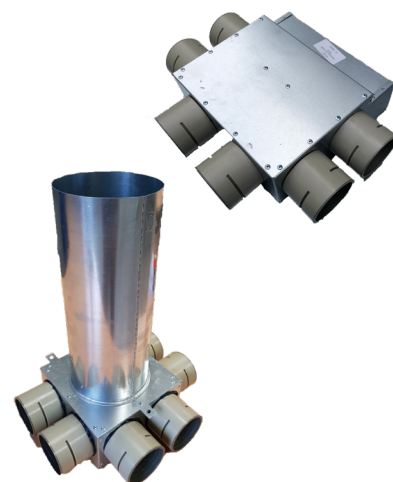
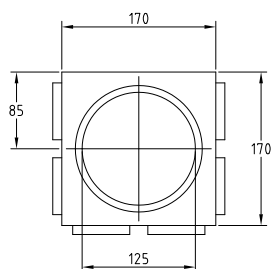
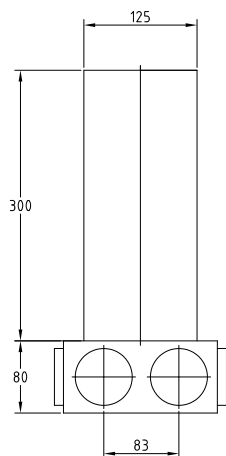
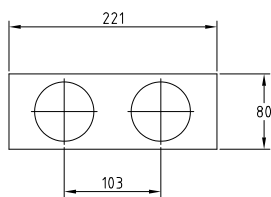
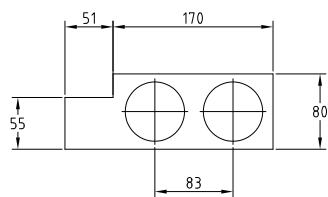


Dimensions techniques

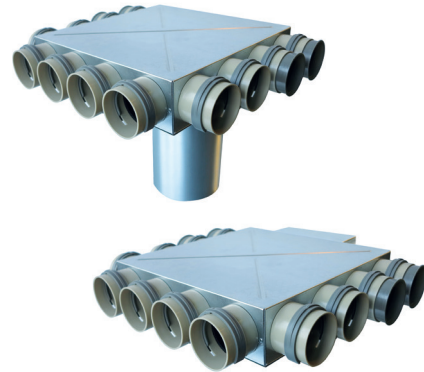
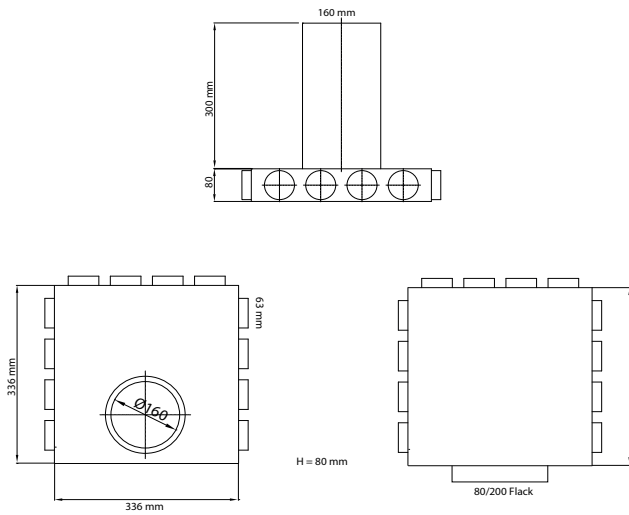
Collecteur à bouches 3x63



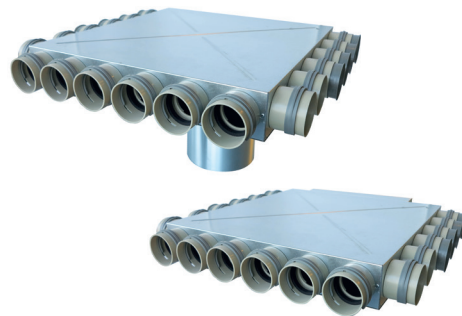
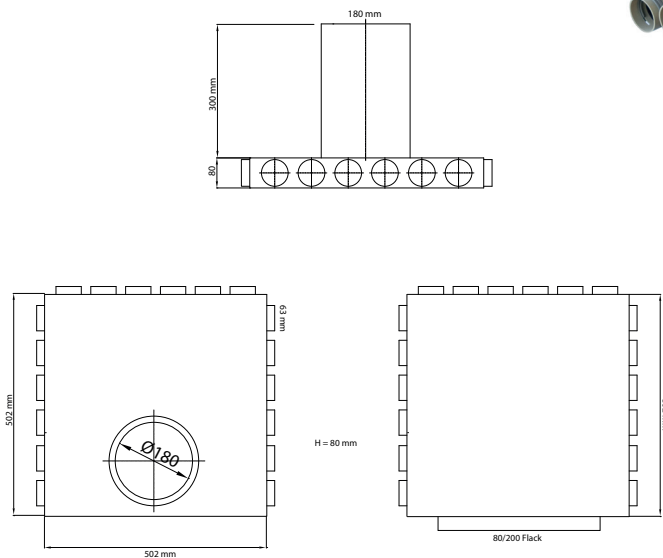
Collecteur principal 6x63



Collecteur principal 12x63



Collecteur principal 18x63



Sanutal unité de ventilation AIR

Modèle de plafond à haut rendement

- 4 modèles disponibles : Sanutal AIR² | AIR³ | AIR⁴ | AIR⁵
- 250 m³/h, 340 m³/h, 450 m³/h et 550 m³/h
- Unité de ventilation type D avec récupération de chaleur
- Très faible consommation d'énergie
- Possibilité de montage au plafond et au mur
- 2 raccords de pulsation et 2 d'extraction (avant et côté)
- Contournement à 100 % pour un très grand confort de vie (ventilation été)
- Simple commutateur à 4 positions ou application de commande pour smartphone
- Unité de ventilation silencieuse

	AIR2	AIR3	AIR4	AIR5
Numéro d'article	99.SAIR2	99.SAIR3	99.SAIR4	99.SAIR5
Tension d'alimentation	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
débit maximal	250 m ³ /h	340 m ³ /h	450 m ³ /h	550 m ³ /h
Puissance maximale	2 x 85 W	2 x 85 W	2 x 170 W	2 x 170 W
puissance à la pression de référence 200Pa	2 x 45 W	2 x 74 W	2 x 110 W	2 x 170 W
Niveau de bruit th. à 3 m du caisson	46 dB(A) 250 m ³ /h à 200Pa	51 dB(A) 350 m ³ /h à 200Pa	53 dB(A) 410 m ³ /h à 200Pa	58 dB(A) 550 m ³ /h à 200Pa
Type de contrôle	Flux constant	Flux constant	Flux constant	Flux constant
Dimensions	1160x725x300 mm	1160x725x300 mm	1160x725x438 mm	1160x725x438 mm
Poids	17 kg	17 kg	22 kg	22 kg

Montage au plafond



Montage au mur



« Gagnez 1 m² d'espace, placez votre appareil de ventilation au plafond. »

Possibilité de montage au plafond et au mur

Selon le PEB, un système de ventilation est l'une des techniques qu'il faut obligatoirement installer dans les constructions neuves.

Cependant, il n'est pas toujours évident de trouver de la place pour réaliser cela. Nous en avons tenu compte lors du développement du dispositif Sanutal AIR.

Les espaces de rangement sont de plus en plus petits, les greniers se font rares et il n'existe quasiment plus de locaux techniques.

C'est pourquoi chez Sanutal, nous avons choisi de créer un appareil compact qui peut **à la fois être monté au mur, mais principalement au plafond.**

Ainsi, vous gagnez jusqu'à 1 m² dans n'importe quelle pièce où vous suspendez l'appareil.

Ventilation équilibrée avec récupération de chaleur

Auparavant, on ouvrait brièvement une fenêtre ou une porte pour ventiler une pièce et on supposait que cela suffisait pour ventiler toute une maison. Heureusement, nous savons mieux aujourd'hui.

Les unités de ventilation Air de type D font à la fois usage de **l'alimentation et de l'évacuation mécanique.**

L'air pur est soufflé dans les espaces secs tels que le salon, la chambre à coucher, le bureau,... tandis que l'air pollué est extrait de la cuisine, de la salle de bains, des toilettes et de la buanderie.

Cela évite de devoir **installer des grilles de fenêtre** et vous ne souffrirez donc plus jamais **d'air froid ou de courants d'air.**

Grâce à **l'échangeur de chaleur** dans l'unité, jusqu'à 88 % de la chaleur de l'air sortant est transféré vers l'air pur entrant et vous obtenez ainsi une température confortable de +/- 21 °C.

Application Sanutal AIR



Utilisation très conviviale

Le dispositif de ventilation AIR peut être commandé par un **interrupteur filaire à quatre positions** ou une **application sur votre smartphone ou tablette**.

- Configurer l'appareil en tant qu'installateur
- Contrôler à distance le dispositif de ventilation dans le réseau Wi-Fi
- Vérifier le fonctionnement de votre dispositif de ventilation
- définir une logique d'horloge pour la semaine complète



Un devis en seulement 5 minutes...

Faire un devis

Le calcul d'un système de ventilation peut prendre beaucoup de temps. C'est pourquoi Sanutal a développé un outil de calcul simple qui vous aide à obtenir un devis brut en seulement 5 minutes... Vous pouvez le retrouver sur notre site Web www.sanutal.be

De quoi avez-vous besoin ?

- Le plan de construction de la maison
- Déclaration de départ PEB avec pré-conception de la ventilation

Le résultat est un devis comprenant les catégories suivantes

- Estimation de l'ensemble des conduits (Gaines encastrées galvanisées et/ou conduits ronds galvanisés)
- Dispositif de ventilation Sanutal AIR
- Traversée (traversée de toiture, traversée murale ou grille combi)
- Options (commande, capteurs, ...)

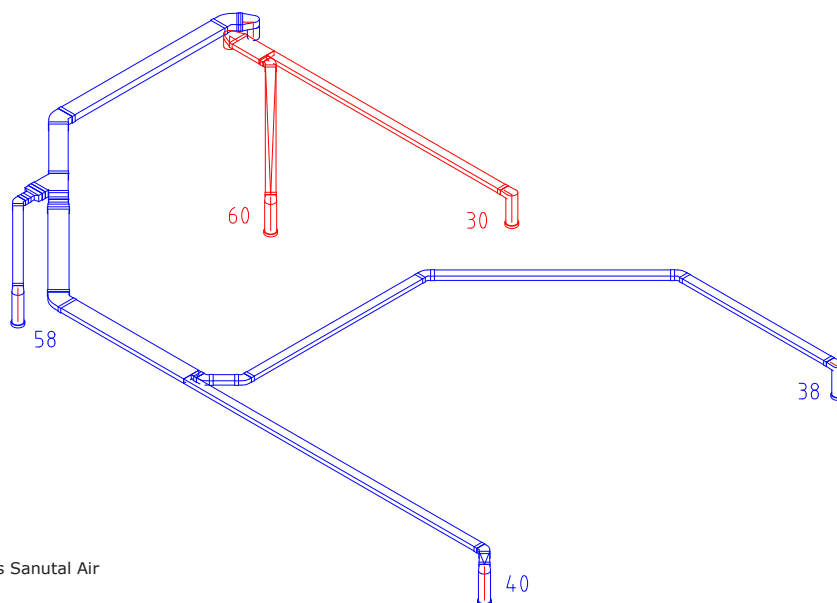
Vous recevrez également un calcul de débit pour le calcul de toute votre maison qui tient compte des exigences minimales légales et des vannes d'équilibrage.

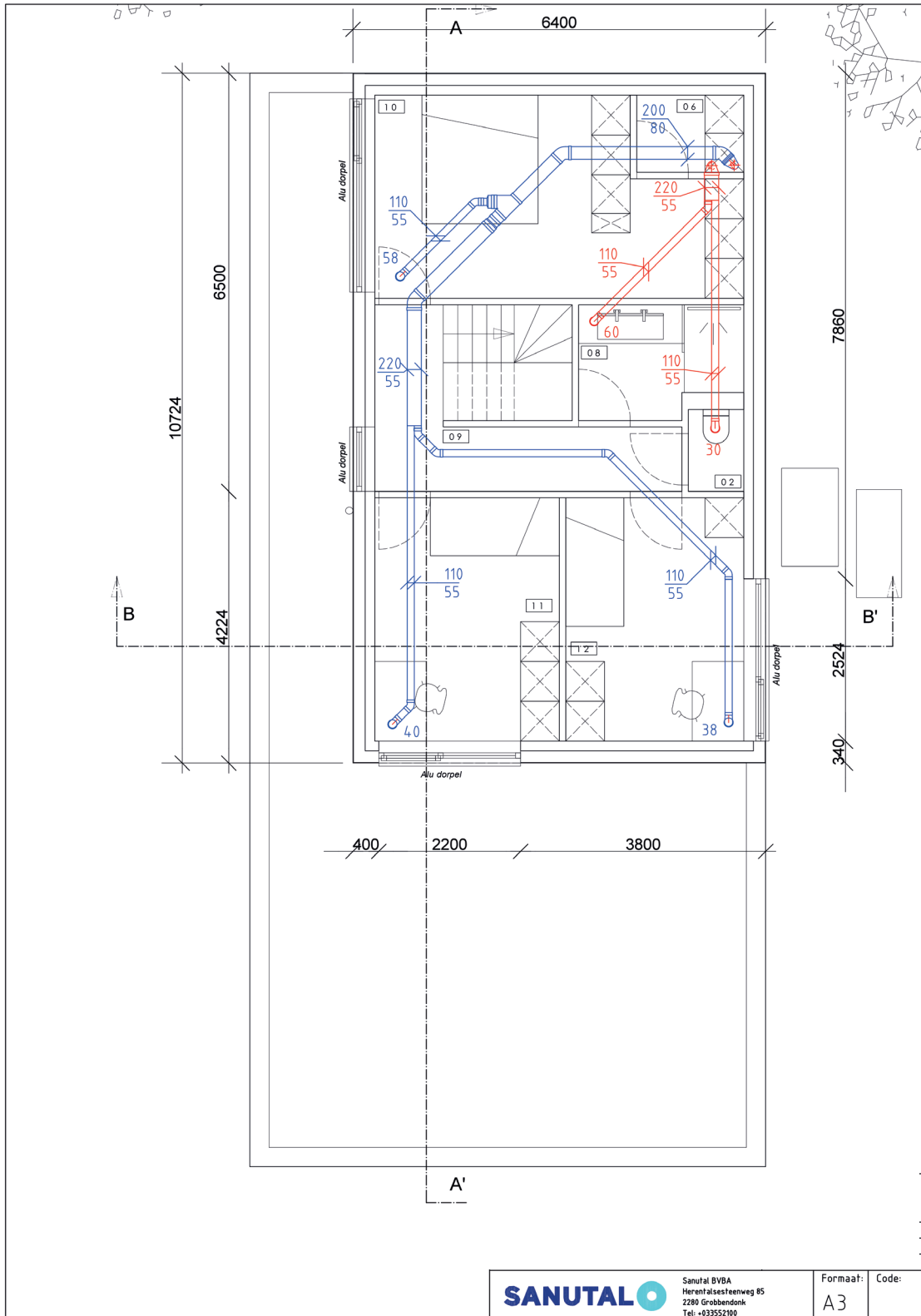
Plans de pose

Une fois le devis approuvé, Sanutal vous aidera à dessiner le plan de pose. A cet effet Sanutal prévoit **un plan de forage, un plan de pose, un plan 3D et une liste détaillée des matériaux.**

De plus, celui-ci peut être incorporé dans la préconception de la ventilation ou en guise de soutien de l'installation.

Avez-vous encore des questions pour la demande de devis ?
Contactez donc votre représentant Sanutal.





	Sanutal BVBA Herentalssteenweg 85 2280 Grobbendonk Tel: +323552190	Formaat:	Code:
		A3	

Pour plus d'informations ou des documents utiles,
veuillez consulter notre site web.

www.sanutal.be