



CLIMAVER® A2 Plus

Conduit aéraulique en panneaux rigides de laine de verre haute densité.

Surfaçage extérieur : double pare-vapeur aluminium renforcé d'un kraft et d'une grille de verre

Surfaçage intérieur (au contact de l'air) : aluminium

CLIMAVER® A2 Plus est un système permettant la confection sur mesure de réseaux complets de ventilation pré-isolés. L'utilisation des outillages dédiés CLIMAVER® est nécessaire afin de confectionner les conduits, coudes, et embranchements conformément aux règles de l'art.

CLIMAVER® A2 Plus possède un faible coefficient de rugosité et permet au réseau d'atteindre une classe C d'étanchéité à l'air.



Gains d'énergie

Haute isolation thermique des réseaux aérauliques
Faible coefficient de rugosité



Installation rapide

Légèreté du panneau et logistique chantier optimisée, sans gaine métallique



Réaction au feu

Incombustible
Euroclasse A2-s1, d0



Performance acoustique

Isolation acoustique & atténuation acoustique linéique performante



Système durable



Issu de plus de 70% de matériaux recyclés



Réduction des pertes de charges et classe C d'étanchéité à l'air



CLIMAVER® A2 Plus



Conduit pré-isolé rigide en laine de verre disposant d'un coefficient de rugosité faible.

BREVETÉ

Caractéristiques	Symbole	Unité	Quantités et valeurs mesurées					Normes
Application	-	-	CLIMAVER® A2 Plus est un système permettant la confection sur mesure de réseaux complets de ventilation pré-isolés. CLIMAVER® A2 Plus présente l'avantage de disposer d'un faible coefficient de rugosité (inférieur à une gaine d'acier) et d'atteindre une classe C d'étanchéité à l'air.					NF EN 13403
Conductivité thermique	T	°C	10	20	40	60	NF EN 12667 NF EN 12939	
	λ	W/(m.K)	0,032	0,033	0,036	0,038		
Résistance thermique	R	m ² .K/W	0,78	0,76	0,69	0,66		
Réaction au feu	-	-	Euroclasse A2-s1, d0					NF EN 13501-1
Absorption acoustique α_s	Fréquences	Hz	125	250	500	1000	2000	NF EN ISO 354 NF EN ISO 11654
	α		0,05	0,17	0,55	0,57	0,49	
	α_w		0,40					
Atténuation acoustique (dB/m)	Section (mm)	200 x 200	0,3	1,8	9,1	9,6	7,7	
		400 x 500	0,1	0,8	4,1	4,3	3,5	
		500 x 1000	0,1	0,5	2,7	2,9	2,3	
Perméabilité à la vapeur	-	m ² .h.Pa/mg	> 140					NF EN 12086
Classe d'étanchéité à l'air	-	-	Classe C					NF EN 1507
Résistance à la pression	-	Pa	800					NF EN 13403
DoP	-	-	ES 0002-012					NF EN 14303

Logistique

Dimensions (mm)			Conditionnement			
Epaisseur	Longueur	Largeur	panneaux/carton	m ² /carton	carton/palette	m ² /palette
25	3000	1190	6	21,40	7	150

Assemblage

Assemblage		Conditions d'usage		
Continuité du conduit assuré par la nouvelle méthode d'assemblage		Résiste aux méthodes de nettoyage standard	Vitesse de l'air maximale : 18 m/s	Température maximale de l'air circulé : 90°C



Le stockage doit se faire à l'abri des intempéries dans un local propre et sec.

www.isover-marches-techniques.fr

Saint-Gobain ISOVER se réserve le droit de modifier ou de corriger les spécifications des produits sans préavis. L'information donnée dans cette publication est correcte à l'heure de sa publication au mieux de nos connaissances. Tandis que Saint-Gobain ISOVER s'efforce d'assurer que les publications sont à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier avec nous de leurs exactitudes avant emploi.

SAINT-GOBAIN ISOVER : « Les Mirrors » 18 avenue d'Alsace 92400 Courbevoie France

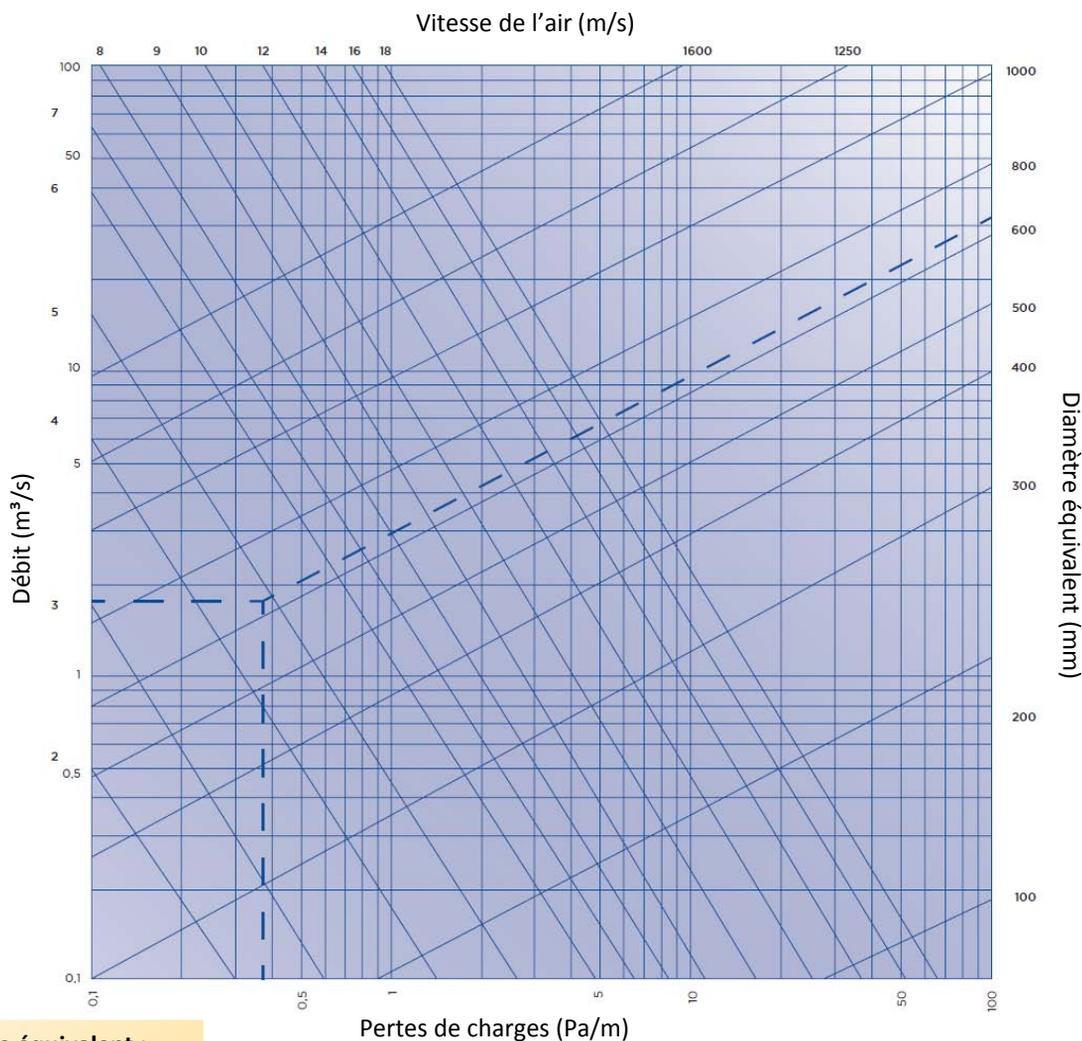
ISOVER
SAINT-GOBAIN

CLIMAVER® A2 Plus



Conduit pré-isolé rigide en laine de verre noire disposant d'un coefficient de rugosité faible.

Abaque des pertes de charges en fonction du débit d'air et du diamètre aéraulique équivalent



Diamètre équivalent :

$$d = \frac{1,3 \times (a \times b)^{0,625}}{(a + b)^{0,25}}$$

a et b : côtes intérieures des parois du conduit

Exemple pour un conduit CLIMAVER® A2 Plus de section 600*600 mm et un débit d'air 1,7 m³/s.

Le diamètre équivalent est égal à 656,3 mm.

Selon ce graphique, pour 1,7 m³/s et 656,3 mm de diamètre équivalent, La perte de charge est de **0,37 Pa/m**.

www.isover-marches-techniques.fr

Saint-Gobain ISOVER se réserve le droit de modifier ou de corriger les spécifications des produits sans préavis. L'information donnée dans cette publication est correcte à l'heure de sa publication au mieux de nos connaissances. Tandis que Saint-Gobain ISOVER s'efforce d'assurer que les publications sont à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier avec nous de leurs exactitudes avant emploi.

SAINT-GOBAIN ISOVER : « Les Miroirs » 18 avenue d'Alsace 92400 Courbevoie France

ISOVER
SAINT-GOBAIN