



## TRAIN CLIMAVER®

### Conduit de ventilation de train pré-isolé en panneau rigide de laine de verre

TRAIN CLIMAVER® est un système permettant la confection sur mesure de réseaux de ventilation complets pré-isolés. L'utilisation des outillages et accessoires dédiés CLIMAVER® est nécessaire afin de confectionner les conduits aérauliques.

ISOVER offre une gamme de solutions en laine de verre pour répondre aux exigences du marché ferroviaire : légèreté, excellentes résistances thermique et acoustique, incombustibilité, tenue mécanique élevée et résistance aux vibrations.

Fabriquées en Espagne, les solutions TRAIN CLIMAVER® sont issues de matériaux recyclés qui garantissent une excellente qualité de l'air intérieur. Elles sont recyclables à 100% et à l'infini.



#### RÉACTION AU FEU

Conforme aux exigences R1-HL3 selon la norme EN 45545.



#### LÉGÈRETÉ

Optimisation de la densité tout en garantissant les meilleures propriétés techniques.



#### MATIÈRE RECYCLÉE

65% de matière recyclée entrant dans la composition du verre.



#### ISOLATION THERMIQUE

Très bonne isolation thermique permettant de réduire la consommation énergétique en maintenant constante la température à l'intérieur du réseau de ventilation.



#### ISOLATION ACOUSTIQUE

Absorption acoustique renforcée.



Caractéristique	Symbole	Unité	Valeur(s) déclarée(s)	Norme
Composition	-	-	Panneau de laine de verre Surfaçage extérieur : complexe pare-vapeur aluminium renforcé d'un kraft et d'une grille de verre Surfaçage intérieur (au contact de l'air) : tissu de verre noir	-
Masse volumique (ou « densité »)	M <sub>v</sub> (ou "d")	kg/m <sup>3</sup>	75	-
Conductivité thermique (à 10°C)	λ	W/(m.K)	0,032	EN 12667
Réaction au feu	-	-	Euroclasse : A2-s1, d0 et ITC < 0,75 Conforme à R1-HL3	EN 13501 EN 45545
Résistance à la pression	P	Pa	-400 Pa à +600Pa	NF EN 13403
Vitesse maximale de l'air	v	m/s	18	-
Conditions de nettoyage	-	-	Les méthodes de nettoyage des conduits TRAIN CLIMAVER® sont les mêmes que pour les conduits de ventilation métalliques (brosse rotative, nettoyage à l'air comprimé, aspiration par contact). L'utilisation de produits chimiques liquides est proscrite.	NF EN 13403
Qualité	-	-	ISOVER est certifié selon les normes EN ISO 9001 et EN ISO 14001	EN ISO 9001 EN ISO 14001
Conditions de stockage	-	-	Les produits doivent être stockés à l'intérieur, dans un endroit sec et propre	-

Caractéristique	Symbole	Unité	Valeur(s) déclarée(s)																	Norme	
Article testé	-	-	TRAIN CLIMAVER® 25 mm																	ISO 354	
Fréquence	f		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000		5000
Absorptions Acoustiques	α <sub>s</sub>	-	0,31	0,35	0,45	0,51	0,6	0,8	0,78	0,70	0,77	0,86	0,85	0,83	0,86	0,86	0,90	0,91	0,93		0,92
	α <sub>w</sub>	-	0,85																		

Dimensions																				
Caractéristique	Symbole	Unité	Valeur(s) déclarée(s)																	Norme
Longueur*	L	mm	3000																	NF EN 822 NF EN 823
Largeur*	l	mm	1900																	
Épaisseur*	e	mm	25																	



### [www.isover-marches-techniques.fr](http://www.isover-marches-techniques.fr)

Les informations techniques présentes dans cette fiche technique correspondent à l'état de nos connaissances et de notre expérience à la date d'impression (voir les mentions légales). Aucune garantie légale ne peut être donnée à moins qu'elle n'ait été explicitement convenue. L'état de nos connaissances et de notre expérience évolue en permanence. Veuillez à toujours utiliser la dernière version de la fiche technique. Les applications décrites des produits ne tiennent pas compte des situations et circonstances particulières. Veuillez vérifier si ces produits conviennent à votre application. Pour plus d'informations, veuillez contacter les équipes commerciales d'ISOVER. Nous ne livrons que conformément à nos conditions de vente et de livraison. Photo non contractuelle.

SAINT-GOBAIN ISOVER · Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris 92096 La Défense cedex - France