

Déclaration de Performance

Système de distribution d'air - AIR EXCELLENT

09.2025

Le système de distribution d'air Air Excellent se compose d'un réseau de conduits destinés à distribuer l'air pour les systèmes de ventilation mécanique centralisée, avec ou sans récupération de chaleur, utilisés pour ventiler les bâtiments résidentiels et commerciaux.

Propriété	Informations	
Matériaux	Conduits de ventilation semi-rigides avec couche extérieure et couche intérieure en PE Pièces de raccordement et accessoires en PP et TPE	
Gamme de produits	Conduits et composants semi-rigides Conduits de forme circulaire: AE23C DN63/52 AE34C DN75/63 AE48C DN90/75 Conduits de forme semi-circulaire: AE35SC 50 x 100 mm AE45SC 50 x 140 mm AE55SC 60 x 130 mm	
Spécial	Doté de propriétés antistatiques Résistant aux micro-organismes	
Environnement	Aucune migration de substances ou d'ingrédients nocifs	
Certification		Système certifié par TÜV SÜD *
Pression de service	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	-1000 Pa à +1000 Pa -1000 Pa à +1000 Pa



ubbink

Propriété	Informations	
Étanchéité à l'air [EN 17192]	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C Semi-circulaire: AE35SC AE45SC, AE55SC	Classe ATC 1 -1000 Pa à +1000 Pa Classe ATC 1 -1000 Pa à +1000 Pa Classe ATC 2 -1000 Pa à +1000 Pa
Pertes de charge	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	Voir les fiches techniques*
Température de fonctionnement	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC:	-20°C à +60°C -20°C à +60°C
Réaction au feu [EN 13501-1]	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	Classe E Classe E
Résistance contre la pression externe (hauteur maximale du béton versé sur le conduit)	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	200 mm 200 mm
Rigidité annulaire	Circulaire: AE23C AE34C AE48C Semi-circulaire: AE35SC AE45SC AE55SC	> 8,0 kN/m ² > 6,5 kN/m ² > 6,0 kN/m ² > 2,0 kN/m ² > 1,1 kN/m ² > 1,2 kN/m ²

Propriété	Informations		
Rayons de courbure (minimum)	Circulaire: AE23C AE34C AE48C	75 mm 75 mm 75 mm	
	Semi-circulaire: AE35SC AE45SC AE55SC	Horizontal 200 mm 200 mm 400 mm	Vertical 150 mm 400 mm 200 mm
Connexions mécaniques (longueur du conduit à maintenir par connexion ne se desserrant pas)	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C	> 10 m	
	Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	> 10 m	
Flexibilité (une flexion à 90° ne doit pas déformer le conduit ni modifier son diamètre intérieur.)	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C	Aucune déformation ni modification du diamètre	
	Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	Aucune déformation ni modification du diamètre	
Rigidité à la flexion	Distance de 2 m entre les supports		
Résistance microbienne (les germes testés doivent être réduits de plus de 99 % après 72 heures.)	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C	> 99,99% après 24 heures	
	Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	> 99,99% après 24 heures	
Compatibilité alimentaire	Ne libère pas de substances volatiles (nocives) pouvant nuire à la santé humaine		

Au nom du fabricant

Doesburg, Septembre, 2025


Wilma Haanappel
 Director Business Unit Ventilation
CENTROTEC Industries GmbH

* Pour obtenir les dernières fiches techniques et les composants homologués TÜV Tak2013-1, consultez le site Ubbink.com