


## 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	
Matériau	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

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*  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 <sup>2</sup> > 6,5 kN/m <sup>2</sup> > 6,0 kN/m <sup>2</sup>  > 2,0 kN/m <sup>2</sup> > 1,1 kN/m <sup>2</sup> > 1,2 kN/m <sup>2</sup>

Propriété	Informations		
Rayons de courbure (minimum)	Circulaire: AE23C AE34C AE48C  Semi-circulaire: AE35SC AE45SC AE55SC	75 mm 75 mm 75 mm  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  Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	> 10 m  > 10 m	
Flexibilité (une flexion à 90° ne doit pas déformer le conduit ni modifier son diamètre intérieur.)	Circulaire: AE23C, AE34C, AE48C  Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	Aucune déformation ni modification du diamètre  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  Semi-circulaire: AE35SC, AE45SC, AE55SC	> 99,99% après 24 heures  > 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](http://Ubbink.com)