Fiche norme

D2M
DISTRIBUTEUR - FABRICANT
OUVRAGES METALLIQUES

NORME EN 13180

Description

La norme **EN 13180** spécifie **les exigences techniques applicables aux conduits flexibles circulaires à base métallique ou plastiques**, utilisés dans les systèmes de ventilation et de climatisation des bâtiments.

Elle vise à garantir que ces conduits répondent à des critères de performance aéraulique, mécanique et dimensionnelle, pour assurer un transport efficace de l'air tout en maintenant la sécurité et la qualité du système global.

Principaux aspects de la norme EN 13180 :

Tolérances dimensionnelles : Elle définit les tolérances acceptables sur les diamètres nominaux des conduits pour garantir une compatibilité parfaite avec les accessoires (raccords, coudes, réductions, etc.).

Étanchéité à l'air (classe D) : Elle fixe les niveaux de perméabilité à l'air. Une bonne étanchéité est essentielle pour limiter les pertes de charge et optimiser le rendement énergétique du système de ventilation.

Résistance à la pression et à la dépression : La norme évalue la capacité du conduit à supporter des p**ressions internes sans se déformer ou se détériorer (jusqu'à +1000 Pa pour les conduits).**

Durabilité et flexibilité : Elle prend aussi en compte la tenue mécanique du produit, sa capacité à être cintré sans rupture, et sa longévité dans le temps.

En résumé

La norme **EN 13180** atteste que la gaine souple isolée | gaine flexible isolée respecte les standards européens en matière :

- d'étanchéité de l'air
- de dimensions précises
- de résistance mécanique et de pression

Cette certification garantit une installation fiable, durable et performante dans tous les réseaux de VMC et systèmes de traitement d'air, en neuf comme en rénovation.

Sources pour la norme EN 13180 : Comité Européen de Normalisation (CEN) – cen.eu | Norme EN 13180:2001 – Ventilation for buildings – Ductwork – Dimensions and mechanical requirements for flexible ducts | Manuels techniques de fabricants de gaines flexibles (Ex : Aldes, Unelvent, Ubbink) | Documentation professionnelle HVAC (sites comme Europe Ventilation, EireComposites, ou Econology) | Rapports de test et certifications produits (souvent intégrés aux fiches techniques des gaines)