

Peflex^{4PA}

Données Techniques

Isolation thermique

Description :

Peflex 4PA est un conduit d'air flexible isolé certifié C-UL S110 (AIR DUCT) composé de deux couches d'aluminium pur et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé.

Peflex 4PA est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de haute pression d'opération. La résistance à de haute pression d'opération est rendu possible grâce au processus unique de quadri-lamination. L'épaisseur importante des parois (0.0041"/0,105mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 24,4 mm) permettent d'obtenir des pressions d'opération élevés (15po WC, .3,7 KPa).

Peflex 4PA dispose d'un pare-vapeur composé de deux couches de polyester métallisé laminée de fibre de verre assurant une résistance intensive à la ponction. Ce type de coupe vapeur est obligatoire pour l'appellation conduit d'air flexible d'après la norme d'essai C-UL S110 (AIR DUCT).

Peflex 4PA offre un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexibles faits de tissus diminuant la consommation énergétique du système pour distribution de l'air.

Peflex 4PA offre la meilleure résistance à la flamme de l'industrie compte tenu du fait qu'aucun matériel combustible n'est apparent au niveau du conduit interne. Les parois interne et externe du Peflex 4PA sont faites d'aluminium pur incombustible. De plus l'adhésif utilisé dans le processus de quadri-lamination contient un agent retardant.

Diamètre de flexion: 0 fois le diamètre de la conduite.

Isolant: John Manville Flex-Glass certifié sans formaldéhyde et non dangereux pour la santé (voir fiche technique)

Diamètre disponible : 3"- 4"- 5"- 6"- 7"- 8"- 9"- 10"- 12"- 14"- 16"- 18"- 19"- 20"- 22"- 24"

Longueur standard de 25' dans une boîte de 48".

-Propagation de la flamme	< 25
-Fumée dégagée	< 50
-Vélocité maximale	4000 pi/minute
-Pression maximale positive en continue	15 po. H ₂ O (3,7 KPa)
-Pression maximale négative en continue	2,5po. H ₂ O (0,62 kPa)
-Amplitude de température	-30°F à 250°F (-30°C à 121°C)
-Température maximale d'utilisation	-30°F à 140°F en continue (à 4"WC) -30°F à 180°F en continue (à 2"WC) -30°F à 250°F en continue (à ½"WC)
-Coefficient R de l'isolant	R4.2 (1.25"épaisseur standard) R6 (1.5"épaisseur standard) R8 (2.75"épaisseur standard)
-Matériaux du pare-vapeur	Polyester Metalisé
-Épaisseur du flexible	0.0041"/0,105mm
-Épaisseur du pare-vapeur	0.0037"/0,095mm



**Ce conduit est listé
C-UL-S110 – US-UL-181
Conduit Flexible
Classe 1**

