

# Peflex<sup>3PA</sup>

## Données Techniques

### Isolation thermique

#### Description :

**Peflex 3PA** est un conduit d'air flexible isolé certifié C-UL S110 composé d'une couche d'aluminium pur et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé.

**Peflex 3PA** 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 (0.0037"/0,95mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 24,4 mm) permettent d'obtenir des pression d'opération élevé (12 po. H<sup>2</sup>O (3 kPa)).

**Peflex 3PA** 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 S-110 (AIR DUCT).

**Peflex 3PA** offre un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexibles faits de tissus diminuant la consommation énergétique du système de distribution de l'air.

**Peflex 3PA** offre la meilleure résistance à la flamme de l'industrie compte tenu du fait qu'aucun matériel combustible n'est apparent au niveau de la paroi externe du conduit. La paroi externe du Peflex 3PA est faite 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" - 8" - 10" - 12" - 14" - 16"

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

<b>Propagation de la flamme</b>	< 25
<b>Fumée dégagée</b>	< 50
<b>Vélocité maximale</b>	4000 pieds/minute
<b>Pression maximale positive en continue</b>	12 in. H <sup>2</sup> O (3 kPa)
<b>Pression maximale positive</b>	16 in. H <sup>2</sup> O (4 kPa)
<b>Pression maximale négative en continue</b>	1.5 in. H <sup>2</sup> O (0.37 kPa)
<b>Pression maximale négative</b>	3 in. H <sup>2</sup> O (0.74 kPa)
<b>Amplitude de température d'opération</b>	-20°F to 250°F (-30°C à 121°C)
<b>Épaisseur des parois du conduit</b>	0.0037"/0,95mm
<b>Coefficient R de l'isolant</b>	4.2 - 6 - 8.4
<b>Matériaux du pare-vapeur</b>	Polyester Métallisé
<b>Épaisseur du pare-vapeur</b>	(0.0037"/0,95mm)



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