

PEFLEX 3PPA / DONNÉES TECHNIQUES

ACOUSTIQUE

DESCRIPTION

Peflex 3PPA est un conduit d'air flexible isolé certifié C-UL S110 (AIR DUCT) composé d'une couche d'aluminium pur et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé. Le conduit interne du 3PPA est perforé sur plus de 25% de sa surface permettant ainsi une atténuation substantielle du bruit transmis par l'air.

Peflex 3PPA est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de hautes pressions d'opération. La résistance à de hautes pressions d'opération est rendue possible grâce au processus unique de tri-lamination. L'épaisseur importante des parois (0,0041"/0,105mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 25,2 mm) permettent d'obtenir des pressions d'opération élevées.

Peflex 3PPA 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. La paroi externe du Peflex 3PPA est faite d'aluminium pur incombustible. De plus l'adhésif utilisé dans le processus de tri-lamination contient un agent retardant.

Peflex 3PPA dispose d'un pare-vapeur composé de deux couches de polyester métallisé laminé 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 3PPA Dispose d'un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexibles réguliers fabriqués à partir de tissus réduisant ainsi l'énergie requise par le système pour déplacer l'air.

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''

***Consignes de nettoyage des conduits, toujours se référer aux méthodes et aux experts NADCA**

Ce conduit est listé C-UL-S110 – US-UL-181 Conduit



Propagation de la flamme	< 25
Fumée dégagée	< 50
Vélocité maximale	4000 pi/minute
Pression statique maximale positive en continu	12 po. H2O (3 KPa)
Pression maximale négative en continu	1.5 po. H2O (0.37 kPa)
Amplitude de température	-30°F à 250°F (-30°C à 121°C)
Coefficient R de l'isolant	4,2 - 6 - 8,4
Matériaux du pare-vapeur	Polyester Métallisé
Épaisseur des parois du conduit	0.0037"/0,095mm
Épaisseur du pare-vapeur	0.0037"/0,095mm

AVERTISSEMENT À L'INSTALLATION

1. Ne pas installer en amont des boîtes VAV : Les conduits acoustiques doivent être installés après les boîtes de régulation (VAV) afin d'éviter des fluctuations de pression ou une sur sollicitation des composantes.
2. Ne pas installer dans des zones à pression négative continue élevée : Les conduits acoustiques ne sont pas conçus pour supporter des pressions négatives importantes sur une base continue. Une telle condition peut entraîner une déformation du conduit, une perte d'intégrité ou une performance acoustique réduite.
3. Avant toute installation d'un conduit acoustique, il est essentiel de valider que les conditions d'utilisation respectent les bonnes pratiques d'ingénierie telles que recommandées par l'ASHRAE.
4. Analyser la localisation dans le circuit CVC : zone de soufflage, reprise, zone de transition, etc.
5. Confirmer les conditions de débit d'air et de pression prévues dans cette section.
6. S'assurer que le conduit sélectionné est adapté à l'usage prévu, selon les données techniques du fabricant.