



Panneau QuietR® pour réseaux de conduits

Instructions d'installation

Installation

La fabrication ainsi que l'installation de réseaux de conduits en fibre de verre doivent être conformes aux classements UL et aux méthodes publiées par Owens Corning et/ou à la publication Fibrous Glass Duct Construction Standards (AH116 ou AH119) la plus récente de la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA) ou de la Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association (SMACNA). Un des systèmes de fermeture suivants doit être utilisé pour satisfaire aux exigences des normes UL 181/ULC S110. L'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE FERMETURE NON HOMOLOGUÉ ANNULE LA COTE UL POUR LES CONDUITS D'AIR DE CLASSE 1.

1. Ruban sensible à la pression

Tout ruban homologué et certifié selon la norme UL 181A, Partie I (P).

- Tous les joints longitudinaux et circonférentiels doivent être agrafés avec des agrafes de ½ po (13 mm) (min.) dont les pattes se replient vers l'extérieur, à une distance c.-à-c. de 2 po (50 mm) (approx.).
- À l'aide d'un linge propre, essuyer la surface sur laquelle sera appliqué le ruban servant à recouvrir les joints. Si la surface est recouverte de graisse ou d'huile, imbiber le linge avec un solvant approuvé. Consulter les recommandations du fabricant du ruban.
- Centrer le ruban sur le bord de la languette àagrafer et frotter fermement à l'aide d'un racloir ou d'un outil similaire, immédiatement après l'avoir installé.
- Lorsqu'appliqué à une température inférieure à 50°F (10°C), sceller au fer chaud pour garantir une bonne adhérence.
- Le ruban ne doit pas être appliqué sur la surface du panneau pour réseaux de conduits lorsque la température est inférieure à 32°F (0°C) en raison de la possibilité d'emprisonner des cristaux de glace pouvant décoller le ruban lors du dégel. Chauffer d'abord la surface pour éliminer l'humidité.

2. Ruban thermocollant

Tout ruban homologué et certifié selon la norme UL 181A, Partie II (H).

- Tous les joints longitudinaux et circonférentiels doivent être agrafés avec des agrafes de ½ po (13 mm) (min.) dont les pattes se replient vers l'extérieur, à une distance c.-à-c. de 2 po (50 mm) (approx.).
- À l'aide d'un linge propre, essuyer la surface sur laquelle sera appliqué le ruban servant à recouvrir les joints. Si la surface est recouverte de graisse ou d'huile, imbiber le linge avec un solvant approuvé. Consulter les recommandations du fabricant du ruban.
- Centrer le ruban sur le joint et sceller l'extrémité du ruban avec un fer chauffé à 500°F (260°C). Ne pas utiliser un pistolet thermique puisque la chaleur et la pression sont nécessaires pour le scellement.
- Presser le ruban sur toute sa longueur, suivant une méthode de lissage, pour le maintenir en place et garantir une bonne adhérence. Les points colorés sur la surface du ruban deviennent foncés lorsque la température d'adhérence adéquate est atteinte.
- Les agrafes peuvent être omises lorsqu'un équipement de fermeture automatique, tel que le Glass Master Closemasters, est utilisé. La température du fer doit être réglée à 650°F (343°C) minimum. Une fabrication continue peut exiger des pauses régulières afin de permettre au fer d'atteindre à nouveau une température de 650°F (343°C).
- Laisser le joint refroidir avant de le soumettre à une contrainte.

3. Mastic et tissu de verre

Tout système de fermeture en mastic ou en tissu de verre homologué et certifié selon la norme UL 181, Partie III (M).

- Tous les joints longitudinaux et circonférentiels doivent être agrafés avec des agrafes de ½ po (13 mm) (min.) dont les pattes se replient vers l'extérieur, à une distance c.-à-c. de 2 po (50 mm) (approx.).
- Appliquer du mastic sur le joint et poser le tissu de verre sur le mastic.
- Appliquer une deuxième couche de mastic sur le tissu jusqu'à ce qu'il soit complètement recouvert.
- Laisser les joints sécher conformément aux recommandations du fabricant du mastic avant de procéder à la pressurisation du système.

Conseils pour éviter la croissance de moisissures dans les conduits

Des moisissures apparaissent dans le réseau de conduits lorsque l'humidité entre en contact avec la saleté ou la poussière accumulée sur les surfaces du réseau de conduits. Des filtres appropriés minimisent l'accumulation de poussière et de saleté, mais il faut toutefois prendre toutes les précautions pour empêcher l'eau de s'accumuler dans le conduit. Un appareil de climatisation correctement dimensionné et utilisé minimise la probabilité d'accumulation d'eau.

Le système doit être entretenu et utilisé de manière à assurer une déshumidification suffisante ainsi qu'une installation et un remplacement des filtres suivant les recommandations du fabricant de l'équipement.