

ANNEXE 3 – Fiche aide-mémoire pour la réalisation des tests d'étanchéité
Liste de contrôle pour la réalisation des tests d'étanchéité

A - ASPECTS TECHNIQUES PRÉLIMINAIRES AU TEST D'ÉTANCHÉITÉ

A.1 - POUR LES NOUVELLES CONSTRUCTIONS ET/OU SUITE À DES RÉNOVATIONS

1. Avez-vous obtenu du contracteur une garantie d'étanchéité ?
2. Le test d'étanchéité du contracteur a-t-il été réalisé avant l'installation du coupe-feu ? (si applicable)
3. AUTRES :

Ok	AA	N/A
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Noter toutes les observations et commentaires nécessaires au suivi de la préparation des entrepôts AC

A.2 - PRÉPARATION DES ENTREPÔTS À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE

1. Avez-vous VIDÉ l'entrepôt ?
2. Avez-vous des RÉPARATIONS et/ou des améliorations à faire à l'intérieur de l'entrepôt ?
3. Avez-vous des RÉPARATIONS et/ou des améliorations à faire à l'extérieur de l'entrepôt ?
4. Avez-vous NETTOYÉ l'intérieur de l'entrepôt (ex. à sec, eau pression, savon, etc.) ?
5. Avez-vous DÉSINFECTÉ l'intérieur de l'entrepôt (utilisation d'un désinfectant) ?
6. Avez-vous RINCÉ l'entrepôt avant de procéder au test d'étanchéité ?
7. Avez-vous laissé SÉCHER l'entrepôt avant de procéder au test d'étanchéité ?

Ok	AA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Noter toutes les observations et commentaires nécessaires au suivi de la préparation des entrepôts AC

B - TEST D'ÉTANCHÉITÉ

Pendant que se déroule la mesure de l'étanchéité, il est important d'avoir un baromètre situé à l'extérieur des chambres AC. En effet, des changements de pressions barométriques (mêmes minimes) affectent l'interprétation à donner à la vitesse de diminution de la demi-pression. L'entrepositaire doit donc (1) s'assurer que la pression barométrique est STABLE tout au long de la mesure de l'étanchéité et (2) ne pas faire de mesure d'étanchéité les journées venteuses et/ou pluvieuses.

En terminant, il se peut que l'étanchéité désirée à l'intérieur des chambres ne soit pas obtenue dès le premier essai. Une personne doit demeurer à l'intérieur de la chambre AC pendant le test pour identifier les fuites et procéder aux correctifs. Le matériel nécessaire à l'étanchéisation de la chambre doit être disponible (ex. calfeutrant, polyuréthane, etc.).

Référence : Annexe 7 - Interprétation des fluctuations de pression barométrique.

B.1 - FERMETURE ET ÉTANCHÉISATION DE LA CHAMBRE

1. Les PORTES D'ACCÈS à l'entrepôt sont-elles fermées hermétiquement ?
2. Les FENÊTRES sont-elles fermées hermétiquement ?
3. Les HUBLOTS sont-ils fermés hermétiquement ?
4. Les VALVES DE CONNEXIONS sont-elles fermées (ex. Ballon souple, d'étanchéité, etc.) ?

Ok	AA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B.1 - FERMETURE ET ÉTANCHÉISATION DE LA CHAMBRE (SUITE)

5. Les conduites d'eau du dégivreur des évaporateurs sont-elles fermées ? (si applicable)
6. Les CONNEXIONS et les BOÎTES ÉLECTRIQUES sont-elles calfeutrées ?
7. Les conditions climatiques sont-elles adéquates pour effectuer le test d'étanchéité ?
 - 7.1 Les températures intérieures et extérieures de l'entrepôt sont-elles identiques ?
 - 7.2 La pression barométrique est-elle stable ? **(Notez les pressions barométriques)**

Avant-midi	{	Pression départ : _____ kPa, mm eau, poHg	Après-midi	{	Pression départ : _____ kPa, mm eau, poHg
		Pression fin : _____ kPa, mm eau, poHg			Pression fin : _____ kPa, mm eau, poHg

- 7.3 Un baromètre est installé à l'extérieur des chambres AC pour la durée totale du test d'étanchéité ?
8. Les SYSTÈMES de réfrigération, de ventilation et d'éclairage sont-ils fermés ? (à moins que des personnes demeurent à l'intérieur pour colmater les fuites).
9. Toutes les OUVERTURES et FUITES possibles et connues sont-elles fermées hermétiquement ?
10. AUTRES :

Ok	AA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Noter toutes les observations et commentaires nécessaires au suivi de la préparation des entrepôts AC

LES PLANCHERS !

Si la fuite d'air origine d'un joint entre le plancher et les murs et qu'il est impossible de l'identifier, couvrez le plancher d'un pouce d'eau et refaites le test d'étanchéité. S'il y a amélioration dans le résultat du test, cela indique que l'eau a arrêté la fuite et quelle provient du plancher et/ou du joint avec les murs.

S'il n'est toujours pas possible d'identifier la fuite par l'observation de l'écoulement de l'eau, soupoudrez sur l'eau du bran de scie et laissez l'eau s'évacuer totalement. Le bran de scie laissé sur le plancher suite à l'évacuation de l'eau indiquera la localisation de la fuite.

Si les fuites se manifestent lorsque la chambre est pleine de pommes. La localisation des fuites par l'utilisation de l'eau et du bran de scie peut se faire en période de chargement des chambres. Des réparations majeures du plancher doivent être envisagées si tel est le cas et que l'entreposage en atmosphère AC est désirée.

MISE EN GARDE !

Compte tenu de la quantité d'eau à utiliser, l'identification des fuites avec de l'eau peut devenir difficile à réaliser dans le cas d'une grosse chambre AC. De plus, l'eau peut aggraver une fuite en ramollissant les matériaux et en créant de l'érosion conséquemment à son écoulement par la brèche.

B.2 - PRESSURISATION DE LA CHAMBRE

1. Installer la colonne d'eau à l'extérieur de la chambre AC. Elle doit être graduée de 0 à 1 pouce (0 à 25 mm) avec des intervalles de 0,1 pouces (2,5 mm).
2. Brancher le manomètre de façon à lire la pression à l'intérieur de l'entrepôt.
3. Vérifier que le manomètre soit à zéro avant la pressurisation de la chambre.
4. Faire la pressurisation de la chambre à l'aide d'un aspirateur, d'un ventilateur ou d'un autre appareil. **La pressurisation doit se faire lentement et il ne faut pas dépasser 1 pouce de pression sur la colonne d'eau.**
5. Fermer rapidement la valve de pressurisation afin de maintenir la pression à l'intérieur de la chambre.

Ok	AA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

