



## SELF-ADHERING MEMBRANE BUCKLES

Soon after Roof-Fast self-adhered membranes are installed (whether single-ply or double-ply), some wrinkles may appear in the membrane. This Bulletin will explain the probable cause of these wrinkles, and outline various preventive and corrective measures.

Our product is constructed on a dimensionally stable reinforcement to ensure the product is strong enough to survive the manufacturing process, and stable enough to withstand the stresses of installation/exposure such that it will not wrinkle, buckle, or distort of its own accord. Unfortunately, the membranes are typically installed on wood decks, which are themselves applied to wood supporting structures. Wood is an excellent building material, but does expand/contract significantly at different moisture levels, depending on lumber type, quality of installation, and building design. Plywood, although more dimensionally stable than lumber, is also susceptible to this movement to a lesser degree. At the time of roofing, the wood deck material is exposed to the elements prior to membrane application. It is possible for the moisture level in the wood deck materials to increase at this time. Wood expands as its moisture level increases.

The membrane is then applied, and the newly protected wood can now dry out, especially if the roof is subjected to some sunny weather. As the deck dries out, it contracts very slightly, and since the overlying membrane cannot contract, random small wrinkles may appear over the surface of the membrane. Often the wrinkles can be seen traversing multiple courses. Also, if the membrane was applied with even the slightest bit of "slack", the wrinkles can be larger. Please note that even though certain self-adhesive membranes may appear to be "unstuck" in the wrinkled areas, this in itself did not cause the membrane to wrinkle/rise. While good membrane adhesion is desirable (always use appropriate primers and fasten the membrane according to installation instructions), the stickiest membranes in the world are no match for the force of shifting decking materials which have contracted. Although on your roof the wrinkles have developed in Roof-Fast, this phenomenon has also been noticed on other IKO, as well as other competitive membranes.

The following recommendations can minimize wrinkle development;

1. Ensure the deck is dry before and during roof membrane application.
2. All membranes should be installed according to IKO's application procedures.
3. Ensure the membrane conforms completely to the substrate; there should be no raised/loose areas.
4. Allow the solvents to "flash off" from all primers prior to membrane application. If this is not done, occasionally these solvents can be trapped beneath the membrane, resulting in raised areas (typically round-shaped blisters, but they may also resemble wrinkles).

If your roof has small wrinkles, they may not necessarily detract from the watershedding function of the product. Typically they are an aesthetic concern only. However, if the wrinkles are large enough such that laps at membrane joints may be open, the wrinkles should be slit and repaired with new material.

For additional information on any of IKO's products or application requirements, visit us on the web at [www.iko.com](http://www.iko.com), or contact us in Canada at 1-888-766-2468, or the United States at 1-888-456-7663.





## GONDOLEMENT DES REVÊTEMENTS AUTOADHÉSIFS

Peu après avoir installé les revêtements autoadhésifs Roof-Fast (monocouches ou à double épaisseur), vous pourriez remarquer des plis à leur surface. Le présent bulletin explique les causes possibles de ces plis et propose diverses mesures préventives et correctives.

Notre produit, qui est composé d'une armature stable, est assez robuste pour survivre au procédé de fabrication et suffisamment stable pour résister aux contraintes d'installation et d'exposition sans plisser, gondoler ou se déformer. Malheureusement, les revêtements sont habituellement posés sur un platelage de bois reposant sur une structure portante également en bois. Le bois est un excellent matériau de construction, mais selon l'essence, la qualité de l'installation et la conception du bâtiment, il peut se dilater ou se contracter considérablement au gré des variations du taux d'humidité. Bien qu'il soit plus stable que les planches de bois, le contreplaqué est également sensible à ce travail, mais à un degré moindre. Lors de la construction de la toiture, avant l'application du revêtement, les matériaux du platelage sont exposés aux éléments et, par conséquent, cela peut entraîner une augmentation de leur taux d'humidité. Or, plus le taux d'humidité augmente, plus le bois prend de l'expansion.

Une fois le revêtement appliqué, le platelage sèche, particulièrement si le toit est exposé au soleil, et se contracte légèrement. Puisque le revêtement est stable, de petits plis peuvent apparaître ici et là à la surface. Souvent, les plis peuvent suivre plusieurs trajectoires différentes et peuvent également être plus prononcés si le revêtement n'a pas été suffisamment tendu à l'installation. Il est à noter que même si certains revêtements autoadhésifs peuvent sembler être «déchirés» aux endroits plissés, ce n'est pas là la cause des plis et des gondolements. Il est souhaitable que le revêtement adhère bien au substrat (utilisez toujours les apprêts appropriés et fixez le revêtement en respectant les instructions d'installation), mais même l'adhésif le plus puissant ne pourrait résister aux contractions des éléments de platelage. Les plis que vous pourriez constater sur le revêtement Roof-Fast se produisent aussi sur d'autres produits d'IKO et sur ceux de nos concurrents.

Les recommandations qui suivent peuvent contribuer à réduire les risques de gondolement.

1. Assurez-vous que le platelage est sec avant et pendant l'installation du revêtement d'étanchéité.
2. Tous les revêtements devraient être installés selon les procédures d'application d'IKO.
3. Assurez-vous que le revêtement épouse parfaitement le substrat; il ne devrait pas y avoir de zones surélevées ou décollées.
4. Laissez les solvants s'évaporer de tous les apprêts avant de poser le revêtement. Dans le cas contraire, ces solvants peuvent parfois rester prisonniers sous le revêtement, ce qui causera l'apparition de zones surélevées (habituellement, elles ressemblent à des poches d'air rondes, mais elles peuvent également prendre la forme de plis).

Si vous remarquez de petits plis sur votre toit, sachez qu'ils ne nuisent pas nécessairement à l'étanchéité du produit. Il s'agit généralement d'un problème esthétique mineur. Cependant, si ces plis sont suffisamment importants pour ouvrir les joints du revêtement, il faut alors les fendre, puis les réparer avec des matériaux neufs.

Pour plus de renseignements sur les produits d'IKO et les exigences relatives à leur installation, veuillez visiter notre site Web, à : [www.iko.com](http://www.iko.com); ou communiquer avec nous, au : 1 888 766-2468, au Canada ou au 1 888 456-7663, aux États-Unis.

