

**POUR UNE UTILISATION UNIQUEMENT SOUS LES REVÊTEMENTS EN BARDEAUX D'ASPHALTE**

CONFORME AUX : ASTM D226/D226-09 POUR LE TYPE II; ASTM D4869 POUR LES TYPES I, II, III, IV; CSA A123.3 POUR LES TYPES 1, 2, 3

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**

- La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>*, qui est considérée comme un pare-vapeur, doit être installée au-dessus d'espaces aérés adéquatement selon les codes locaux du bâtiment.
- Le platelage de toit doit être balayé afin d'éliminer les saletés et les débris et il doit être également lisse et sec avant l'installation. La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* se limite à un usage exclusif aux bardeaux d'asphalte.
- Il est recommandé d'utiliser une lame de coupe droite tranchante pour couper la sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>*.
- La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* doit être installée lorsque la température de l'air ambiant et celle du substrat, au moment de la pose, atteignent plus de 4 °C (40 °F).
- La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* se pose horizontalement (soit parallèle à l'avant-toit), le côté imprimé vers le haut et avec des chevauchements horizontaux de 10 cm (4 po) et des chevauchements latéraux de 15 cm (6 po). Aligner les chevauchements supérieurs selon l'orientation prévue du flux de l'eau, de façon à imiter les bardeaux.
- La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* doit généralement être utilisée pour des pentes de toit de 2:12 ou plus.
- Dans les régions où les vents sont normaux, la sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* est fixée à la toiture à l'aide de clous pour couverture annelés dotés d'une tête en plastique d'un diamètre de 2,5 cm (1 po) espacés de 15 cm (6 po) au centre des parties supérieures et aux extrémités des chevauchements, et espacés de 30 cm (12 po) au milieu du rouleau, au centre de l'espace marqué.
- Les clous peuvent être enfoncés à la main ou à l'aide d'un appareil pneumatique, mais ils doivent être enfoncés directement dans le platelage de façon à ce que les têtes de clous en plastique soient à fleur avec la sous-couche.
- En cas d'installation avec des agrafes, utiliser des agrafes de calibre 18 en acier inoxydable avec une couronne de 1 cm (3/16 po) minimum. Le matériau doit être couvert sous 24 heures.
- Dans le cas d'installations dans les régions très venteuses ou côtières, réduire l'espacement à 10 cm (4 po) au centre des parties supérieures et aux extrémités des chevauchements, avec un espacement de 30 cm (12 po) au milieu du rouleau et au centre de l'espace marqué.
- En ce qui concerne les régions pouvant être soumises à des vents d'une vitesse supérieure à 145 km/h (90 mi/h) (UBC), ou à des vents d'une vitesse supérieure à 177 km/h (110 mi/h) (IBC et IRC), la sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* doit être installée selon les sections 1507.2.8.1 du IBC et selon la section R905.3.3.3 du IRC.
- Dans le cas des toitures nécessitant une couche de protection contre la glace en conformité avec le IBC ou le IRC, ou nécessitant une sous-couche de protection en climat rigoureux selon le UBC, une membrane de bitume modifiée au SBS auto-adhésive, conforme à la norme ASTM D1970 ou aux critères d'acceptation d'une sous-couche en climat rigoureux (AC 48) de l'ICC-ES, doit être appliquée. La sous-couche en climat rigoureux doit être appliquée par-dessus le substrat solide en courses suffisantes de façon à ce que la sous-couche s'étende sur tout le toit d'une distance égale à la distance intérieure de l'alignement du mur extérieur du bâtiment comme spécifié dans la section appropriée du code applicable. La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* doit recouvrir la sous-couche en climat rigoureux.
- La sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>* doit être recouverte de la couverture finale dès que possible puisqu'elle n'est pas conçue pour une exposition extérieure prolongée. Il est recommandé d'installer la couverture finale dans les 30 jours suivant la pose de la sous-couche synthétique *Umbra<sup>MC</sup>*.
- Les procédures applicables aux nouvelles constructions sont également valables pour les applications de réfection de toiture suite au retrait de l'ancienne toiture et de sa sous-couche exposant ainsi le platelage.

**MESURES DE SÉCURITÉ****Veillez lire avant l'utilisation. Consultez les fiches de données de sécurité pour de plus amples renseignements.**

- **MISE EN GARDE!** La sous-couche *Umbra<sup>MC</sup>* peut s'avérer glissante lorsqu'elle est mouillée ou couverte de boue, de poussière, de givre, de glace ou de neige.
- Conformez-vous aux normes de l'OSHA ou aux autres normes et codes liés aux travaux de toiture.
- Utilisez toujours un dispositif de protection contre les chutes lors de travaux de toiture.
- Utilisez un support pour toiture avec des planches, des rebords protecteurs ou des plateformes de stockage fixés au substrat afin d'éviter que l'équipement entreposé ne glisse.
- Tenez-vous à distance des lignes électriques et évitez tout contact physique ou avec l'équipement.
- Utilisez un support pour toiture avec des planches lorsque vous êtes debout sur des surfaces en pente abrupte.
- Conformez-vous aux normes et aux codes de sécurité concernant l'usage d'échelles et d'échafaudages.
- Ne laissez aucun résidu, papier d'emballage ou tout autre débris sur la surface du toit.
- Jetez les déchets conformément aux réglementations locales.

