

Zaventem, 30 mars 2023

Objet: **Systèmes de toiture Elevate RubberGard™ EPDM
sur panneaux isolants en laine minérale**

Mesdames, Messieurs,

Nous souhaitons vous informer des possibilités et points d'attention à avoir lors de l'installation de système de toiture Elevate RubberGard EPDM sur isolants en laine minérale.

SYSTÈME LESTÉ

En système de toiture lesté, les membranes RubberGard EPDM peuvent être installées directement sur des panneaux isolants en laine minérale. Assurez-vous que la structure de la toiture est correctement dimensionnée et que les panneaux isolants en laine minérale possèdent une résistance à la compression suffisante pour reprendre la charge induite par le lestage.

Si nécessaire, et comme indiqué dans le Guide Technique d'Elevate, prévoir un géotextile de protection (min. 200gr/m²) entre la membrane EPDM et la protection meuble.

SYSTÈME FIXÉ MÉCANIQUEMENT

En cas de système fixé mécaniquement, la membrane RubberGard EPDM peut être installée directement sur les panneaux isolants en laine minérale; Les membranes EPDM sont fixées mécaniquement en système RMA. L'utilisation de plaquettes à fût plastique (à rupture de pont thermique) ou de plaquettes métalliques et de vis double filet est fortement recommandée afin de limiter les risques de perforation de la membrane par la tête de vis (en raison d'une charge ponctuelle à proximité de la fixation).

Installer les bandes RMA selon un plan de calepinage prédéfini, basé sur un calcul au vent, dans le respect des normes et réglementations nationales en vigueur.

SYSTÈME EN ADHÉRENCE TOTALE

En pratique, et confirmé par des essais internes, nous constatons qu'un risque de délamination de la laine minérale est à considérer, pendant l'installation ainsi qu'à l'usage, pouvant entraîner une rupture du système en adhérence totale. Les toitures étant potentiellement destinées à un trafic plus intensif aujourd'hui mais aussi à l'avenir, l'encollage direct sur un isolant laine minérale n'est pas considéré comme un système de mise en œuvre pérenne. Pour des toitures commerciales ou industrielles, nous ne couvrira plus la mise en œuvre en adhérence totale sur des panneaux isolants en laine minérale.

Pour des toitures de faible envergure, non accessibles, résidentielles (<150m² et de faible hauteur), où les efforts au vent ainsi que le trafic sont limités - les toitures végétalisées et photovoltaïques étant exclues – on peut encore autoriser l'encollage direct des membranes Elevate EPDM sur isolant en laine minérale approuvé et compatible, et ce basé sur les dernières connaissances et expertises.

Les toitures effectuées par le passé, sur lesquelles des membranes RubberGard EPDM ont été mises en œuvre en adhérence totale sur laine minérale compatible seront toujours couvertes en terme de réglementation feu et résistance aux efforts au vent, sous conditions, bien sûr, que les guides techniques des deux fabricants aient été respectés.

S'il est spécifié d'intégrer des panneaux de laine minérale en combinaison d'un complexe d'Elevate en adhérence totale, cela peut toujours être effectué en fixant mécaniquement un panneau de recouvrement ou d'isolation compatible sur le lit d'isolant en laine minérale.

L'adhérence des membranes RubberGard EPDM doit être effectuée selon les recommandations du Guide Technique d'Elevate (support sec, plan et propre), en respectant la consommation et le taux de couverture de la colle employée (se référer à la fiche technique de la colle Bonding Adhesive appliquée). Le temps de séchage de la colle peut varier selon les conditions climatiques.

En espérant vous avoir suffisamment informé.

Remarque:

Ce document vise à mettre en évidence les produits Elevate et leurs caractéristiques sur la base des dernières connaissances et dernières expériences associées à ces derniers. Il est sujet à modifications sans préavis. Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances applicables. Pour obtenir les informations les plus récentes et complètes sur les produits, veuillez vous référer aux informations techniques publiées sur www.holcimelevate.com. Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Holcim. Étant donné que ni Holcim, ni ses représentants n'exercent la fonction d'architecte, Holcim n'émet aucune opinion et décline expressément toute responsabilité quant à la stabilité de toute structure sur laquelle ses produits sont appliqués. Le choix approprié du produit et de sa mise en œuvre sont de la seule responsabilité du client, et non de Holcim. Aucun représentant Holcim n'est autorisé à modifier cette clause.