



mauka brizz



ArcelorMittal

Confort sans condensation

La couverture de toiture en acier Mauka Brizz limite le risque de condensation grâce à sa composition renforcée par rapport aux bacs acier simples.

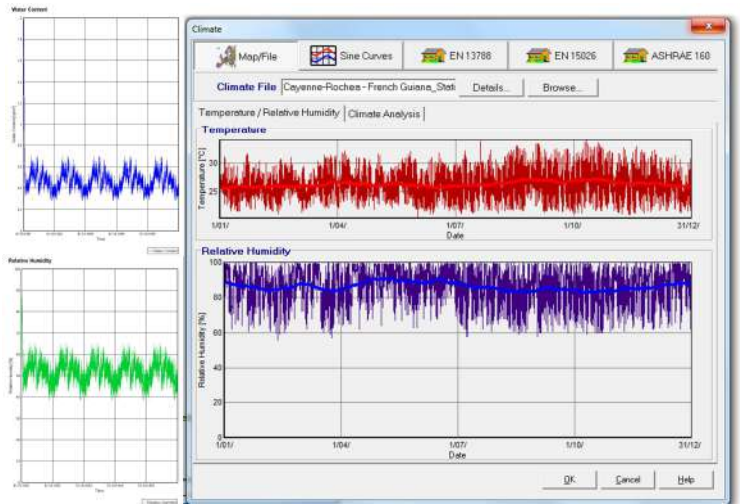
Profil de couverture Mauka Brizz destiné pour les climats chauds et humides.

Mauka Brizz est composé d'un bac acier auquel un isolant mince est collé en sous face. Sous cette mousse isolante, une feuille métallisée réfléchissante est ajoutée afin de régler les échanges hygrothermiques.



La solution à apporter au problème classique, « comment isoler une toiture dont la couverture est non respirante », est de venir rapporter cette feuille métallisée, ayant une imperméabilité à la vapeur d'eau élevée ($\mu > 50000m$), jouant ainsi le rôle d'un pare vapeur. La pose de ce pare vapeur du côté intérieur de la couverture isolée limite les risques de condensation interne.

Même dans le pire des cas, nous atteignons l'état d'équilibre sans accumulation d'eau.



La solution Mauka Brizz est déjà commercialisée sur différents marchés, principalement dans les DOM, sans problème de condensation. Les résultats des simulations numériques (réalisées au CRM Group avec le logiciel WUFI®) confirment ce retour d'expériences. L'humidité relative ne dépasse pas la barre des 85% aux endroits les plus critiques. La condensation dans les bâtiments est en général un phénomène inévitable⁽¹⁾, mais pour Mauka Brizz celle-ci reste à un niveau non critique, même par rapport aux limites conservatrices (norme EN 13788). La structure est considérée comme pérenne à long terme, pour des conditions climatiques similaires à celles des DOM TOM.

⁽¹⁾Note : L'efficacité d'une membrane pare vapeur est intimement liée à la qualité de sa pose.



Atouts Mauka Brizz



Confort d'été
Réduction jusqu'à 10°C de la température sous le toit



Acoustique
Affaiblissement du bruit d'impact de la pluie



Confort d'hiver



Choix du matériau



Léger



Sans risque de condensation



Facile à poser



Garantie 10 ans



Choix de couleurs



Économique