INSTRUCTION 13, L’INSTALLATION DES MEMBRANES HAUTEMENT PERMÉABLES À LA VAPEUR D’EAU COMME ISOLANT CONTRE LE VENT DANS LES MURS DES BÂTIMENTS.

Notre instruction concerne les règles les plus importants pour l’installation des membranes hautement perméables à la vapeur d’eau, ci –après nommées « MWK » de DWU type 90 – type 165, en fonction de l’isolation du vent, ou du matériau rideau utilisé dans les cloisons murales. D’autres méthodes de montage son possibles, justifiées par le type de construction ou les exigences définies pour les bâtiments.

MWK comme isolant contre le vent est le plus souvent utilisé :

1) dans les murs extérieurs des bâtiments à charpente de bois ou d’acier, isolés avec de la laine minérale ou de laine en bois, placés entre les éléments de la structure ;

2) pour l’isolation de murs d’anciens et de nouveaux bâtiments appelé méthode sèche (réchauffement sur la grille) ;

3) sur le revêtement de murs des matériaux à base de bois (par.exp. des panneaux OSB).

Dans toutes ces constructions MWK est destiné à être utilisé à l’extérieur, sous la façade, sur toute la surface des murs.

Dans une telle application de MWK les conditions suivantes doivent être respectées :

1. Indépendamment de la construction et du type, la façade doit être ventilée. Les matériaux les plus fréquemment utilisés pour les façades sont les suivants : mur de briques de clinker ou de silicate, planches, revêtements en béton et céramique, plastique et bois, caissons en métal et tôles profilées.
2. MWK doit être installé sous la façade ventilée, c’est à dire qu’entre la façade et l’isolation contre le vent, doit être respectée une distance minimale de 2 cm. Et la fente d’aération ainsi laissée doit comporter une entrée en bas et une sortie en haut du mur
3. Les systèmes d’ancrage des revêtements de façade doivent assurer l’étanchéité de la couche coupe-vent de MWK;
4. La condition pour le bon fonctionnement du MWK est l’installation d’un pare-vapeur de l’intérieur de mur squelette couvert;
5. MWK peut être posé sur le placage de planches ou directement sur l’isolation thermique, la face gris à l’intérieur et les inscriptions à l’extérieur ;
6. MWK se perce des agrafes ou des clous directement aux poutres aux lattes verticales, puis se resserre avec des barres à lattes verticales (en raison du débit de l’air) ;
7. Dans les cas de construction en acier, le pré-montage MWK doit être réalisé avec des rubans adhésifs double-face (MARMA N2) ou des adhésifs, et la fixation principale est assurée par les systèmes de fixation de façade (en appuyant sur la structure);
8. Que ce soit des constructions en bois ou en métal, le MWK peut être posé parallèlement ou perpendiculairement aux fondations, des bandes avec superpositions d’une largeur de 15 cm, (fig.2) marquées sur le non-tissé externe, imprimés en trait interrompu;
9. Si vous avez besoin de faire des superpositions plus petites, vous devez les coller avec des rubans auto-adhésifs (fig.2) – le superposition minimale collé de 5 cm ;
10. Dans le cas d’un cerclage d’une chaîne les superpositions doivent être collés des rubans auto-adhésifs (fig.2) et l’emplacement de collage doit être choisi de manière que le joint repose sur une base rigide,
11. Sous les avant-toits et les fondations MWK doit être installé de manière étanche, de sorte que les liaisons avec ces éléments ne contiennent ni trous, ni fissures exposant l’isolation thermique ou constitue, une clairance à l’intérieur du bâtiment. ; ces joints doivent être scellés avec du ruban adhésif MARMA B2, ou des adhésifs appropriés.;

12.Les espaces ouverts doivent être complétés, ils doivent être recouverts du ruban auto-adhésif (MARMA PE1, MARMA W1);

13.Dans les endroits de fenêtre, porte, ouvertures de ventilation et tous les autres MWK doit être coupé en diagonale, et les fragments restants doivent être tournés vers le centre et fixés d’agrafes ou des rubans adhésifs (fig.2) à l’intérieur des murs, et les dégagements compléter et coller.;

14.Dépassant les murs de diverses installations doivent être collées avec du ruban adhésif (MARMA PE1 ou MARMA W1);

15.Les lieux de dommages accidentels doivent être réparés à l’aide des rubans adhésifs ou d’adhésifs strictement destinés à cet usage.



COMMENTAIRES

1. Le degré d’étanchéité à l’air du bâtiment dépende à l’étanchéité de nombreux éléments du bâtiment. La méthode indiquée dans cette instruction ne fournit qu’une protection contre les enroulements et les le vannage des isolants thermiques et des constructions murales. Une certaine étanchéité du bâtiment nécessite une liaison étroite de l’isolation au vent des murs avec les fondations, les fenêtres etc., et avec la structure du toit (c’est très important). Dans des nombreuses constructions, il est plus facile d’obtenir l’étanchéité au vent du bâtiment grâce à l’étanchéité de la couche par-vapeur. Les meilleurs résultats sont obtenus avec un arrangement serre et prudent d’isolation contre le vent à l’extérieur et d’un pare-vapeur à l’intérieur du bâtiment.

2. En raison de l’action sur MWK des rayons ultraviolets (UV) il est recommandé de fixer la façade dès que possible après l’installation de MWK et au plus tard après 2 mois à compter de la date de pose du MWK sur le mur.

3. Lors de l’installation de **MWK** est interdit de fumer – vous devez respecter les consignes anti-incendie.

4.Nous mettons en garde contre l’utilisation d’imprégnants au sel pour protéger les lattes de bois. – ils peuvent endommager la couche active du MWKet tous les accessoires métalliques, y compris les clous, les vis et les clips de fixation.

5. Lors d’isolation des murs en bois ou en maçonnerie anciens et nouveaux par voie sèche, quel que soit le type d’isolation thermique (laine ou polystyrène) utilisez MWK à l’extérieur de l’isolation thermique.

6. Dans les bâtiments à ossature et en bois il convient de prendre en compte le fait que la perméabilité élevée de MWK peut provoquer un mouillage des parties basses (souvent froides) des murs, situées sur les côtes nord du bâtiment.

7. **MWK** **de DWU type 90 – type 120** (mince) doit être espacé de la façade avec un nombre d’autant plus grands de latte sou d’autre inserts (par exp.de EPS) pour que l’élasticité et le poids de la laine ne poussent pas excessivement MWK ver la façade. Ce pourrait obstruer l’espace de ventilation.



**L’Instruction a été rédigée selon les règles en vigueur en mai 2019 r.**

Informations complémentaires :

[www.marma.com.pl](http://www.marma.com.pl) i [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl) .