

INSTRUCTION 11, L’INSTALLATION DES MEMBRANES HAUTEMENT PERMÉABLES À LA VAPEUR D’EAU COMME COUCHE DE PRÉ-REVÊTEMENT DANS LES TOITS VENTILÉS (DANS LES GRENIERS RÉSIDENTIELS AVEC DEUX FENTES DE VENTILATION).

Notre instruction concerne les règles les plus importants d’arrangement **des membranes hautement perméables à la vapeur d’eau,** ci-après nommées « **MWK** » de **DWU type** **120 – type 265,** comme couche de pré-revêtement (qui scelle les couvertures de toit, se trouvant sur les lattes et contre-lattes) dans les toits ventilés.

1. MWK peut être utilisé comme couche d’étanchéité (couche de pré-revêtement) pour les toits en pente inclinés ≥ 20 º (≥ 36,4 %), situés sur les lattes et contre-lattes, dans les toits ventilés avec grenier résidentiel (fig.1) ou non utilisé (fig..2). Par conséquent la construction de l’avant–toit dans lequel MWK est installé devrait permettre au condensat de s’écoler de fuir du toit (fig.3).
2. Quel que soit le mode d’utilisation du grenier les deux fentes ou espaces de ventilation (fig.1 – 3) formés par MWK entre le revêtement et l’isolant thermique doivent comporter une entrée et une sortie, et ne doivent être obstrués sur toute leur longueur. Les entrées et les sorties doivent être protégées des animaux et leur hauteur doit être correctement sélectionnées à la taille du toit – conformément à l’Instruction nr 2.
3. Dans les toits avec du grenier non utilisé (fig.2) MWK est posé sur les portes-toit de la même manière que sur les toits inclinés, en tant que couche d’étanchéité de revêtement placé sur les lattes et contre-lattes des toits non ventilés. (Cf. l’instruction nr 1 – attaché à chaque rouleau).
4. Sur les toits de grenier résidentiel (fig.1) MWK est place sur le port-toit, comme dans l’instruction nr 1 à la différence que sur la crête et les coins il est nécessaire de laisser la sortie pour l’air de ventilation circulant dans la partie inférieure de la fente (fig.2) Sur les crètes il faut laisser l’espace entre les bordes de la dernière bande de MWK et la crête. Afin de garantir le bon fonctionnement de la fente de ventilation, cette distance doit être de 5 cm. Pour la protection contre les écoulements sur l’extrémité de la crête par vent fort ou précipitations, c’est bien de fixer une couverture de protection de la crête sur les contre-lattes, au- dessus de cette distance (fig.4). Cette couverture de protection peut être fait de MWK ou tôle mince
5. Dans les coins du toit, l’intervalle décrit doit être effectué en enveloppant MWK sur les lattes parallèles à la ligne de coin. Ces lattes doivent être fixés de manière à créer une sortie d’air de ventilation qui réponde aux exigences de l’Instruction nr 2.
6. L’espace de la hauteur de la latte est la hauteur de la fente de ventilation inférieur entre MWK et isolation thermique, est mieux réalisé avec des entretoises (fig.5). La hauteur de la latte est la hauteur de la fente et doit être adaptée à son longueur et aux autres conditions du toit, selon les principes de création de ventilation des toits en pente - cf. l’Instruction 2 ou DIN 4108 – 3.
7. Devant tous les obstacles fermant cet espace, il faut construire une sortie (fig.5), puis l’entrée de cet espace doit être construite de manière d’être dégagé de toute sa longueur. Ces trous doivent être faits en MWK ou, en utilisant des superpositions entre les bandes, en insérant des éléments de ventilation d’espacement. Lorsque la largeur de l’obstacle est inférieure à ¾ de la distance entre les chevrons, et l’air peut passer devant l’obstacle, il ne pas nécessaire de découper les ouvertures.

8.MWK est monté mince tissu non tissé à l’intérieur et des inscriptions à l’extérieur du toit. La plus efficace méthode consiste à arranger MWK à partir de l’avant-toit, avec des bandes parallèles aux chevrons, en utilisant des superpositions, dont la taille dépend de l’angle d’inclinaison du toit (voir le tableau dans les Instructions attachés au rôles).

9.Autour des cheminées, des trappes et des fenêtres du toit et de toutes les connexions avec des éléments traversant MWK, il est préférable de coller à l’aide de rubans autocollantes très marqués à cet effet (par ex. MARMA B2, K1, N2, PE1, W1 etc.) ou d’adhésifs destinés à cet effet, afin que ses fragments soient tournés vers le haut.

10.Toutes les remarques et restrictions contenues dans l’Instructin nr.1 attaché à chaque rouleau MWK, s’appliquent également à son utilisation dans les toits ventilés, traités dans cette instruction.



**L’Instruction a été rédigé 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) .