

Composition

ME500 Membrane Duo est constituée d'un film de polyéthylène copolymère associé à un non-tissé, muni :

- sur un bord, d'une bande adhésive, simple ou double-face, permettant d'assurer la liaison avec les surfaces lisses (menuiseries PVC, alu, bois, bois peint)
- sur l'autre bord soit :
 - d'un adhésif butyle, pour permettre son collage sur les surfaces poreuses (béton)
 - d'une "grille" plastique, permettant sa fixation avec un mortier – nu. Cette version sera donc à coller à l'aide de illbruck OT300 Adhésif pour membrane

ME500 Membrane Duo existe dans 2 configurations différentes :

- Duo EW : membrane plane

- Duo W FLEX : membrane munie d'un soufflet de dilatation

ME503 Membrane Duo Tous Sens est constituée d'un film de polyéthylène copolymère pris entre deux non-tissé, ce qui permet son utilisation et son collage dans tous les sens. Elle est munie sur un bord d'une bande adhésive simple (pour liaison avec la menuiserie) et sur l'autre bord nu, elle sera collée à l'aide de illbruck OT300 Adhésif pour membrane.



Présentation

ME500 et ME503 sont disponibles en rouleaux de 50 m.

Données techniques

Caractéristiques	Normes	Valeurs
Étanchéité à la pluie battante	DIN EN 1027 Classification 9 A	600 Pa PV MPA BAU Hannover N°072330.1 Sz
Perméabilité à l'air	DIN EN 1026	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h.m.}(\text{dPa})^n)$ Satisfait la norme
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN 4108-3	S_p variable en fonction de l'humidité ambiante : entre 0,21 et 15 m
Adhésivité du butyle et Adhésivité de l'adhésif double-face		12N/25 mm
Compatibilité avec les matériaux usuels du bâtiment	DIN 52 452	satisfait
Résistance à la température		- 40°C à +100°C
Température de mise en oeuvre		+ 5°C à + 45°C
Résistance aux UV		env. 3 mois
Classement feu	DIN 4102	B2
Durée de stockage		1 an

ME500 - ME503

Membrane Duo et Membrane Duo Tous sens



Domaines d'application

ME500 Membrane Duo et ME503 Membrane Duo Tous Sens est une membrane d'étanchéité à l'air et à la pluie battante, employée pour réaliser les joints périphériques de menuiseries extérieures. Grâce à son coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau, variable en fonction de l'humidité ambiante, elle évite toute condensation dans le joint. Compte-tenu de sa très faible perméabilité à l'air, elle est notamment très utilisée dans les constructions à basse consommation énergétique ou à énergie positive.

Avantages

- étanchéité à l'air et à la pluie battante (600 Pa)
- perméabilité à la vapeur d'eau évolutive en fonction des conditions
- utilisée en Allemagne pour les constructions avec label Passiv Haus
- en neuf et rénovation



Membrane Duo et Membrane Duo Tous Sens

Conditionnement

Membrane Duo EW

Dimensions en mm	Fixation au mur	Contenu du carton en mètres
EW 70	Adhésif butyle	250 m
EW 100	Adhésif butyle	150 m
EW 140	Adhésif butyle	100 m
EW 60	Grille pour mortier	150 m
EW 90	Grille pour mortier	100 m
EW 200	illbruck OT300 Adhésif pour membrane	100 m
EW 250	illbruck OT300 Adhésif pour membrane	50 m
EW 300	illbruck OT300 Adhésif pour membrane	50 m

Membrane Duo W FLEX

Dimensions en mm	Fixation au mur	Contenu du carton en mètres
W 60 - 80	Adhésif butyle	300 m
W 80 - 110	Adhésif butyle	200 m
W 50 - 70	Grille pour mortier	150 m
W 70 - 100	Grille pour mortier	100 m

ME503 Membrane Duo Tous Sens

Dimensions en mm	Fixation au mur	Contenu du carton en mètres
EW 70	illbruck OT300 Adhésif pour membrane	250 m
EW 100		150 m
EW 140		100 m

Autres largeurs de bandes sur demande, sans pli de dilatation.
 Tolérances de longueur selon DIN 7715 P3, tolérances de largeur $\pm 2,5$ mm.
 L'adhésif est positionné avec un écartement par rapport au bord de la membrane de 1 à 6 mm.

Préparation

- Les surfaces de collage doivent être sèches, dégraissées, dépoussiérées et exemptes de restes d'adhésifs.
- Compte-tenu de la diversité des conditions rencontrées, la membrane avec adhésif butyle ne peut être recommandée pour l'étanchéité en plafond sans fixation supplémentaire.
- La compatibilité des bandes butyle avec les mastics doit faire l'objet de tests préalables.
- L'adhérence des crépis sur la membrane est à tester. En cas de problème, on préférera la solution avec la grille.

Mise en oeuvre

Fixation sur la menuiserie (A)

- coller la membrane, au moyen de son adhésif, sur la tranche du profilé (Fig. 1), sur tout le pourtour de la menuiserie
- ménager des plis d'environ 2 cm dans chaque angle (Fig. 2)
- retourner et déplier la membrane, sur toute la périphérie, puis la fixer sur le mur en la marouflant.

Fixation sur la menuiserie (A)

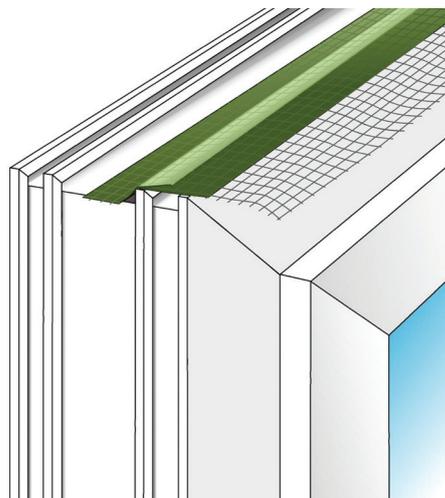


Fig 1 : coller la membrane sur le cadre de la menuiserie.

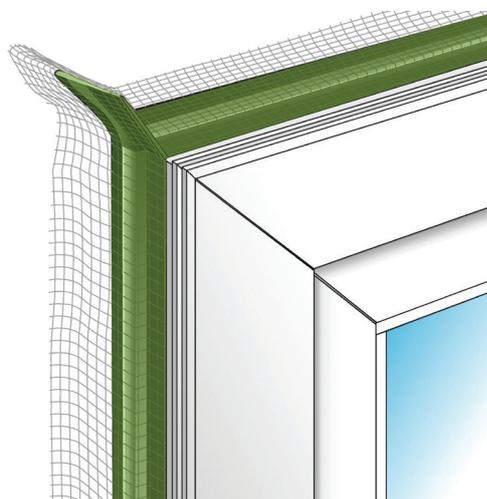


Fig 2 : ménager un pli d'environ 2 cm dans chaque angle.

Fixation au mur avec l'adhésif butyle (B)

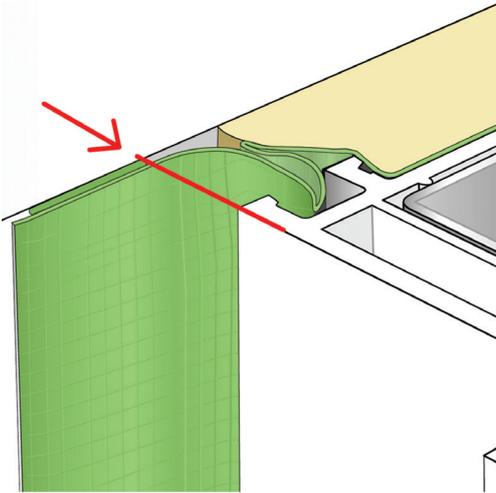


Fig 3 : positionnement de l'adhésif butyle.



Fig 5 : Le côté non-tissé de la membrane est imprimé au moyen du picto ci-dessus, qui indique que la grille de cette face peut-être enduite de mortier..

Fixation au mur avec l'adhésif butyle (B)

- Dans le cas d'un collage avec la bande butyle sur supports poreux (Fig.3) il est nécessaire d'appliquer préalablement le primaire illbruck ME901 Primaire Butyl & Bitume au pinceau ou mieux sa version pulvérisable ME902 Spray Primaire butyl & bitume sur le mur et de le laisser sécher. Appliquer la bande butyle et la maroufler (Fig. 4).
- Le côté non-tissé de la membrane peut être enduit au moyen de mortiers usuels et peint avec des peintures en dispersion (Fig. 5).
- La membrane bien installée est à même d'absorber des mouvements très importants. Il n'en va pas forcément de même avec la peinture la recouvrant. Nous conseillons donc de la protéger pour éviter des phénomènes disgracieux.



Fig 4 : maroufler la membrane sur le mur.

Variantes de fixation au mur de la Membrane Duo EW (C)

Variantes de fixation au mur de la Membrane Duo EW (C)

Collage du même côté (W)

- retirer le papier de protection de l'adhésif sur le côté non imprimé de la membrane
- coller la membrane sur la partie visible du dormant de la menuiserie (Fig. 6)
- la partie non adhésivée de la membrane doit assurer le pontage du joint et se trouver à l'arrière de la ligne rouge
- dans la zone exposée aux intempéries, il faut laisser le film de protection extérieur de la bande adhésive double-face

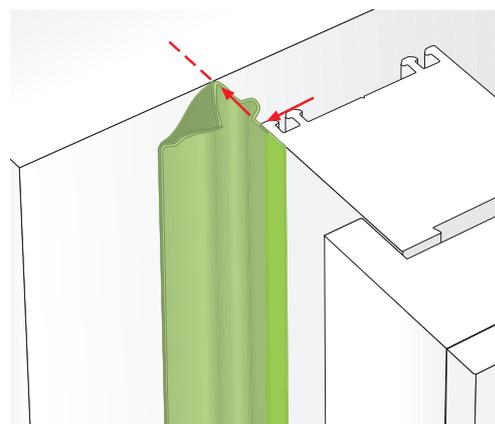


Fig 6 : coller la membrane sur la partie visible du cadre de la menuiserie.

Variantes de fixation au mur de la Membrane Duo EW (C)

Collage sur 2 côtés différents (EW)

- retirer le papier de protection de l'adhésif sur le côté imprimé (avec le symbole de la truelle) de la membrane
- coller la membrane sur la tranche du dormant (Fig. 8)
- le collage en plein sur le mur doit être réalisé du bord extérieur de la membrane jusqu'à la ligne rouge

Variantes de fixation au mur de la Membrane Duo EW (C)

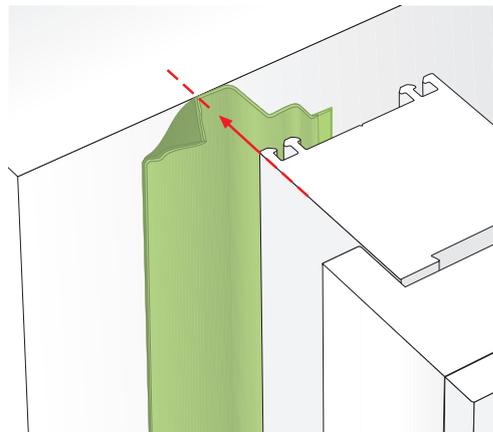


Fig 8 : coller la membrane sur la partie extérieure du cadre de la menuiserie.

Fixation au mur avec grille plastique (D)

- en premier lieu appliquer une couche fine de crépi sur le mur (Fig. 9)
- Appliquer la grille dans le crépi humide. La membrane fermée doit recouvrir le joint entre la menuiserie et le mur.
- Placer la jonction, comme sur la Figure 9, au droit du trait rouge.
- terminer l'application du crépi et son lissage (Fig. 10)

Fixation au mur avec la grille plastique (D)

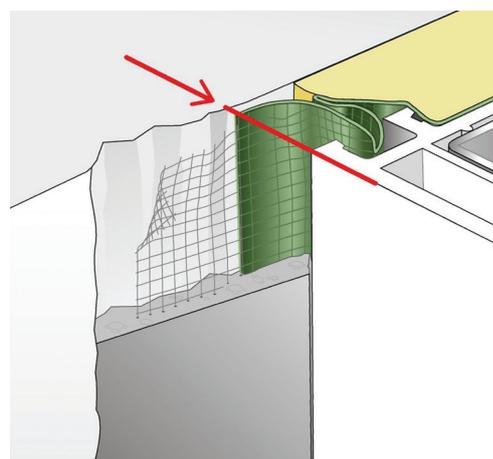


Fig 9 : application du mortier sur la grille.

Variante

- mettre en place la membrane et la fixer par points au moyen de mortier ou d'une colle en dispersion (Fig. 11)
- terminer l'application du crépi et son lissage (Fig. 10)
- La membrane bien installée est à même d'absorber des mouvements très importants. Il n'en va pas forcément de même avec la peinture la recouvrant. Nous conseillons donc de la protéger pour éviter des phénomènes disgracieux.

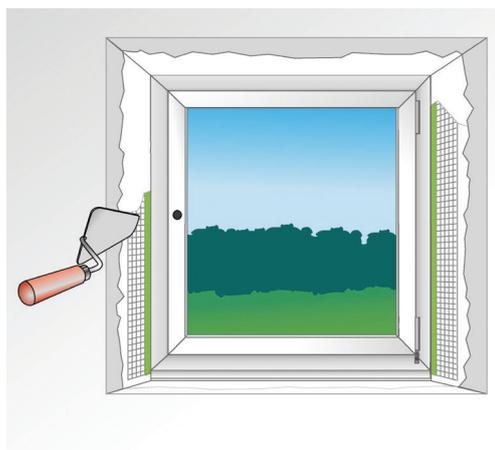


Fig 10 : finition et lissage.

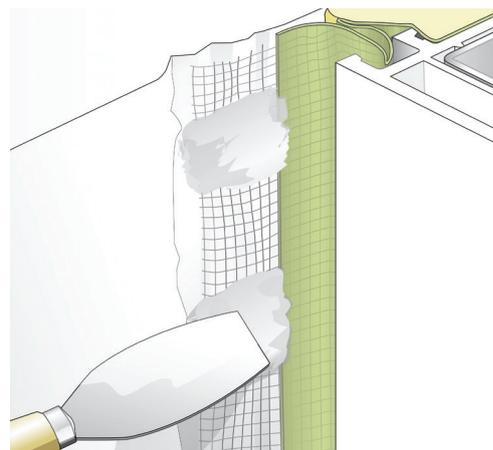


Fig 11 : fixation ponctuelle au moyen de la colle en dispersion (illbruck OT300). Attention à la compatibilité de la colle avec les mortiers, faire des tests.

Service Technique

Notre équipe de techniciens se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Note

Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés. Un engagement de

responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. Etat de données techniques au 01/14. Le fabricant se réserve tout droit de modification.



tremco illbruck SAS
Valparc – Oberhausbergen CS73003
67033 Strasbourg Cedex
France
T:+33 971 00 8000
F: +333 88103081

info-fr@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.fr