

Permapack AG
Reitbahnstrasse 51
Postfach
CH-9401 Rorschach



Tél. +41 71 844 12 12
Fax +41 71 844 12 13
www.permapack.ch

Patrick Wood
Product Manager
Business Unit Construction
Tel. +41 71 844 12 72
Fax +41 71 844 12 93
patrick.wood@permapack.ch

A l'attention

- des utilisateurs
- des planificateurs
- des maîtres d'ouvrage

Rorschach, juin 2022

Informations concernant les bandes multifonctions

- Extrait du Guide de montage RAL (2020-03):

«Les bandes multifonctions sont une version perfectionnée des rubans de jointoyage imprégnés. (...) La particularité réside dans la réunion des 3 niveaux – couche d'étanchéité à l'air – zone fonctionnelle – protection contre les intempéries – dans un seul produit. Les bandes multifonctions assurent ainsi l'étanchéité à l'air des joints de raccordement à l'intérieur, l'étanchéité à la pluie battante à l'extérieur et présentent les propriétés nécessaires pour l'isolation thermique dans le joint.»

- Extrait de la fiche technique 04.04 (2014) éditée par la FFF, Raccords des fenêtres à la construction:

«La bande multifonctions est constituée d'une combinaison de différents matériaux et assure à la fois l'étanchéité intérieure et extérieure et la mission des niveaux fonctionnels. Le principe d'étanchéité repose, comme pour les rubans de jointoyage, sur la dilatation de la bande dans le joint à étancher. La bande multifonctions présente différentes valeurs s_d pour les différents niveaux. (...) Les bandes contrôlées doivent remplir les exigences BG1 ou BG2 et BG R.»

Les bandes expansives en mousse PU imprégnée sont, depuis des décennies, un élément essentiel de l'étanchéité dans l'enveloppe du bâtiment. Les types de bande échelonnés répondent aux exigences toujours élevées en matière d'étanchéité des joints de façade, qui sont soumis au vent et à la pluie, ou des joints étanches à l'air.

La bande à 3 niveaux actuelle est le résultat du perfectionnement logique du ruban de jointoyage éprouvé. L'augmentation de la valeur s_d sur la face intérieure de la bande peut être réalisée de différentes manières. Le principe «plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur» est garanti, par exemple, par une densité volumique différente, une dilatation inégale, un revêtement appliqué ou des membranes freinant la diffusion.

Même si l'étanchéité réalisée au moyen de bandes multifonctions est relativement récente, ce système a trouvé sa place depuis longtemps dans les réglementations pertinentes et est à la pointe de la technologie. Les propriétés et valeurs exigées ont d'ores et déjà été confirmées par d'innombrables contrôles et tests menés par des instituts de renom, et font l'objet de vérifications

permanentes. Dans la norme DIN 18542:2020-04, un nouveau groupe de sollicitations a été spécialement créé. Les bandes multifonctions correspondantes sont ainsi classées MF1 ou MF2.

L'étanchéité à l'aide d'une bande multifonctions présente une multitude d'**avantages**:

- Il n'y a pas de risque de confusion puisqu'on n'utilise qu'un seul produit.
- La bande expansive offre une grande fiabilité fonctionnelle sur le plan de l'étanchéité car elle s'adapte aux supports et peut absorber les mouvements.
- Les bandes multifonctions sont exemptes de substances dangereuses, il n'y a donc pas de problèmes d'incompatibilité avec des produits attenants.
- Elles ne dégagent pas d'émissions et sont validées pour les constructions MINERGIE-ECO selon eco-bau.
- Leur utilisation n'occasionne pas de pollution, puisqu'aucune cartouche de mousse ou colle supplémentaire n'est nécessaire.
- En tant que système fermé, la bande multifonctions garantit un transport optimal de l'humidité vers l'extérieur selon les principes de la physique du bâtiment.
- La bande peut être posée quelles que soient les conditions météorologiques, même par temps froid.
- L'étanchéité étant réalisée en une seule étape, cette solution offre un gain de temps précieux et présente donc de faibles coûts d'installation.
- L'étanchéité est réalisée par les installateurs de fenêtres, il n'est pas nécessaire de recourir à une entreprise tierce.

Les bandes multifonctions se sont imposées depuis longtemps dans le domaine de l'étanchéité des raccords de châssis de fenêtre. En Allemagne, 8 constructeurs de fenêtres sur 10 travaillent déjà avec les rubans 3-en-1.

Produits de la gamme Permafix:



ISO-BLOCO HYBRATEC **Ruban 3-en-1, MF1**

- 100% étanche à l'air à l'intérieur BG R, $a \approx 0$
- Fiabilité fonctionnelle grâce à plusieurs couches de film à effet barrière
- Étanche à la pluie battante à l'extérieur BG1 jusqu'à 1500 Pa
- Répond aux exigences du groupe de sollicitations MF1 selon DIN 18542



Permafix 446 **Ruban 3-en-1, BG1/BGR**

- Étanche à l'air à l'intérieur BG R, $a \leq 0.1$
- Étanche à la pluie battante à l'extérieur BG1, ≥ 600 Pa
- Isolant thermique et phonique

