

ÉTANCHÉIFIER ET ISOLER

Pour une enveloppe du bâtiment
étanche à l'air.





Nous veillons à une étanchéité parfaite.

Une étanchéité efficace et durable permet de prolonger la durée de vie et la valeur de vos travaux, et donc des constructions de vos clients. Nos matériaux et rubans d'étanchéité vous permettent d'étanchéifier rapidement et de manière fiable les joints et cadres de fenêtres et autres éléments de construction.

Grâce à notre expérience de longue date dans le domaine de l'étanchéification de joints, nous pouvons toujours vous proposer la solution la mieux adaptée à vos besoins.



Étancher avec systématique

Permapack – votre partenaire pour une étanchéité professionnelle et aux normes.

Permapack vous assure une étanchéification à la pointe de la technique et garantit un climat ambiant sain et agréable tout en améliorant l'efficacité énergétique. Avec les systèmes d'étanchéité Permapack, les bâtiments étanchéifiés selon les normes respectent par ailleurs le standard Minergie!

Votre avantages:

- Un climat intérieur sans courants d'air
- Une diminution de la consommation d'énergie pour le chauffage
- Une meilleure protection thermique grâce à une réduction de l'humidité
- Aucun risque de formation de moisissures
- Protection des fenêtres, des portes et de la maçonnerie
- Amélioration de l'insonorisation
- Augmentation de la valeur du bâtiment

Isolation selon le principe des 3 niveaux.

Permapack propose des systèmes d'étanchéité mûrement réfléchis pour les joints de raccordement des éléments de construction des fenêtres et des portes en suivant le principe physique impliquant que «l'intérieur doit être plus étanche à la diffusion que l'extérieur». L'étanchéité à l'air est déterminante pour garantir l'étanchéité de toute l'enveloppe du bâtiment. Elle doit être assurée avec constance, pour chaque joint et chaque raccord. Nos produits satisfont en outre à toutes les exigences et ont été conçus selon les règles techniques reconnues. Grâce à un étanchement des joints de raccordement respectant les normes et les bonnes pratiques, Permapack offre une sécurité maximale.

Informations précieuses

La base pour l'utilisation du système d'étanchéité Permapack pour les joints de raccordement / étanchéité entre les éléments de construction et de fenêtres / portes selon le «Leitfaden zur Planung und Montage von Fenstern und Haustüren» de la RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V., ainsi que l'aide – mémoire «Raccords des fenêtres à la construction 04.04» du Association suisse des fabricants de fenêtres et façades FFF.



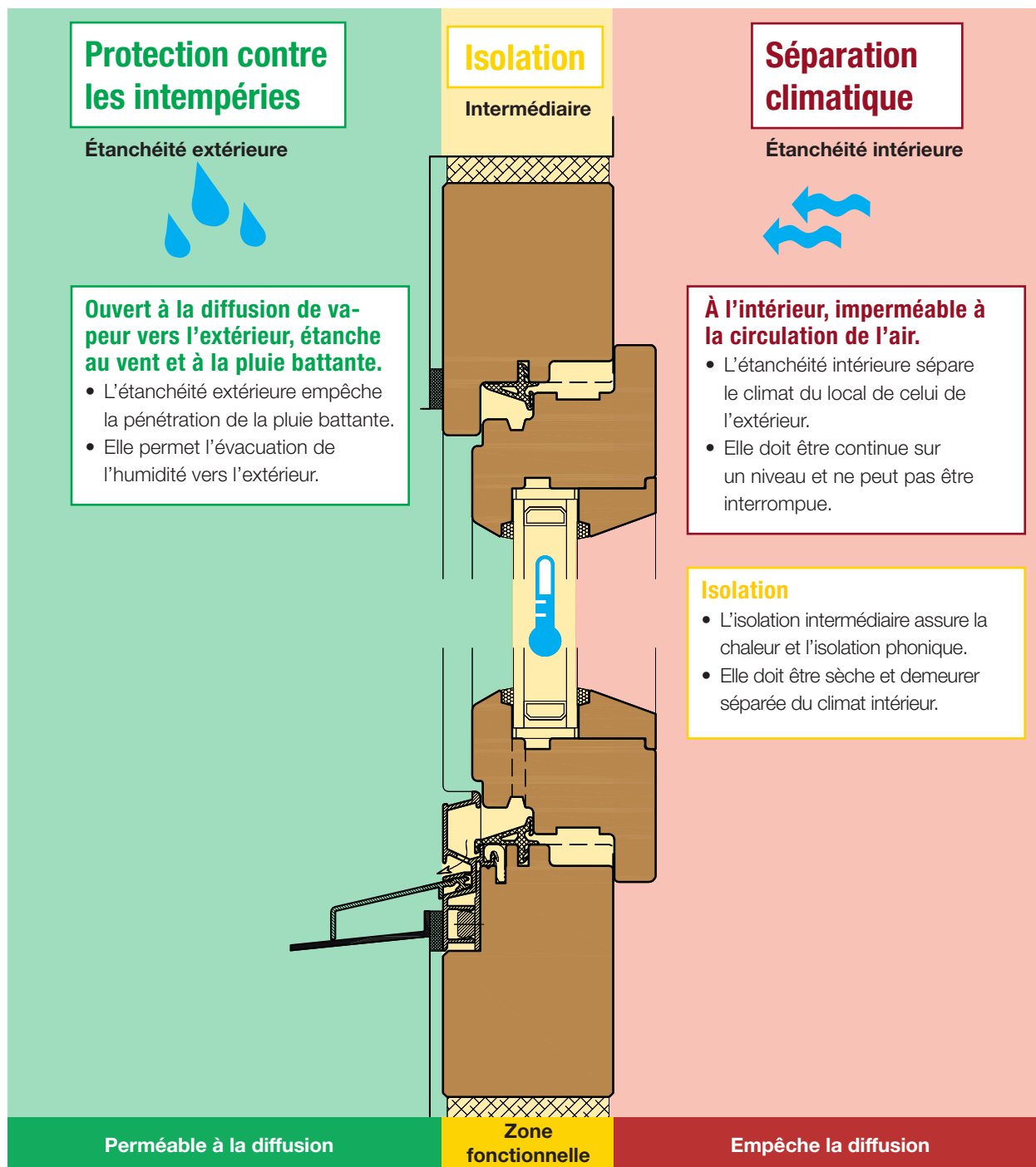
Nous sommes partenaires de



Les systèmes d'étanchéité Permapack répondent aux exigences des normes et des directives suivantes:

- **Norme SIA 180**
Isolation thermique et protection contre l'humidité dans les bâtiments
- **Norme SIA 271**
L'étanchéité des bâtiments
- **Norme SIA 274**
Étanchéité des joints dans la construction
- **Norme SIA 331**
Fenêtres et portes-fenêtres
- **FFF feuillet 04.04**
Raccords des fenêtres à la construction
- **RAL-Gütegemeinschaften**
Fenêtres et portes

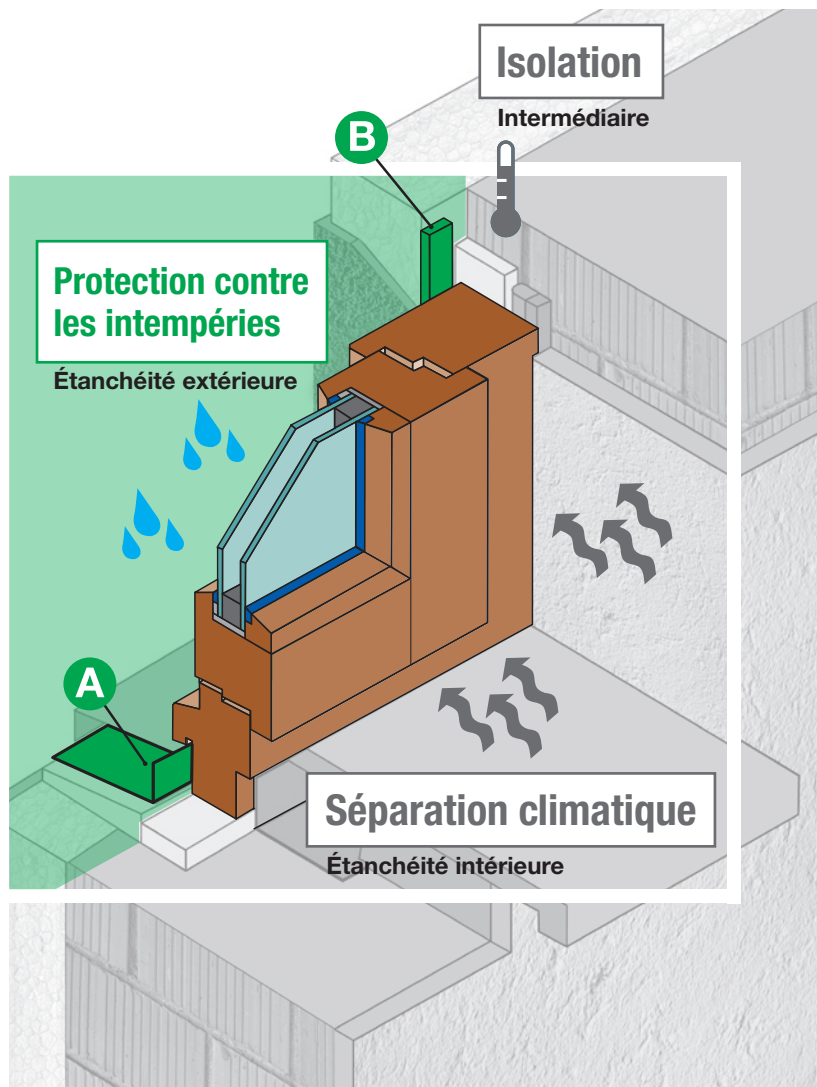
Le principe – étanchéifier selon le modèle à trois niveaux



Lorsque les trois niveaux d'étanchéité sont garantis, les principes de la physique du bâtiment sont respectés.
Ce modèle est adapté aux conditions climatiques de l'Europe centrale et aux espaces ayant un climat intérieur normal.

- **Étanche à l'air du côté intérieur.**
 - **Intérieur plus étanche à la diffusion que l'extérieur.**
- Les deux principes de l'étanchéité professionnelle.

Protection contre les intempéries – étanchéité externe



Ouvert à la diffusion de vapeur vers l'extérieur, étanche au vent et à la pluie battante

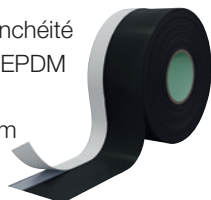
- L'étanchéité extérieure empêche la pénétration de la pluie battante.
- Elle permet l'évacuation de l'humidité vers l'extérieur.



Rubans d'étanchéité

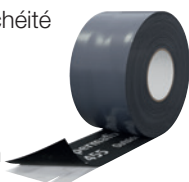
Permafix 450

- A** Ruban d'étanchéité caoutchouc EPDM élastique
Valeur s_d 16m



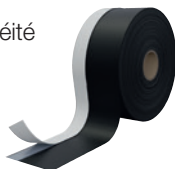
Permafix 455

- A** Ruban d'étanchéité non-tissé synthétique autocollant
Valeur s_d 0.5m



Permafix 458

- A** Ruban d'étanchéité non-tissé synthétique universel
Valeur s_d 0.08m



Permafix 478

- B** Ruban de jointoyage BG1, précomprimé
Valeur $s_d \leq 0.50m$



Système Soudatight

Soudatight Hybrid

- A** Membrane liquide brossable et pistolable
 $\mu = 1'464$
Valeur s_d env. 1.4 m
(d = 1 mm)



Mastic pour joints

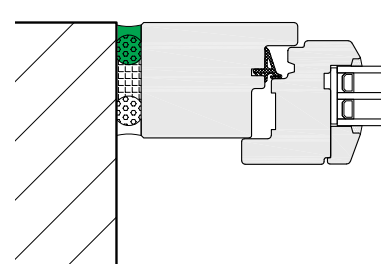
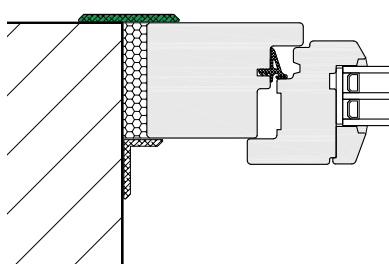
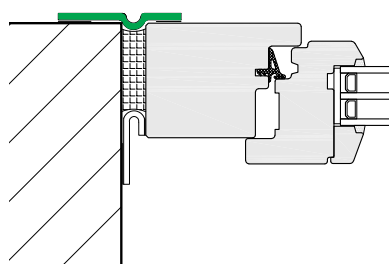
Permafix 143

- B** All in one, Silicone
 $\mu = \text{env. } 1'000$
Valeur s_d env. 10 m
(d = 10 mm)

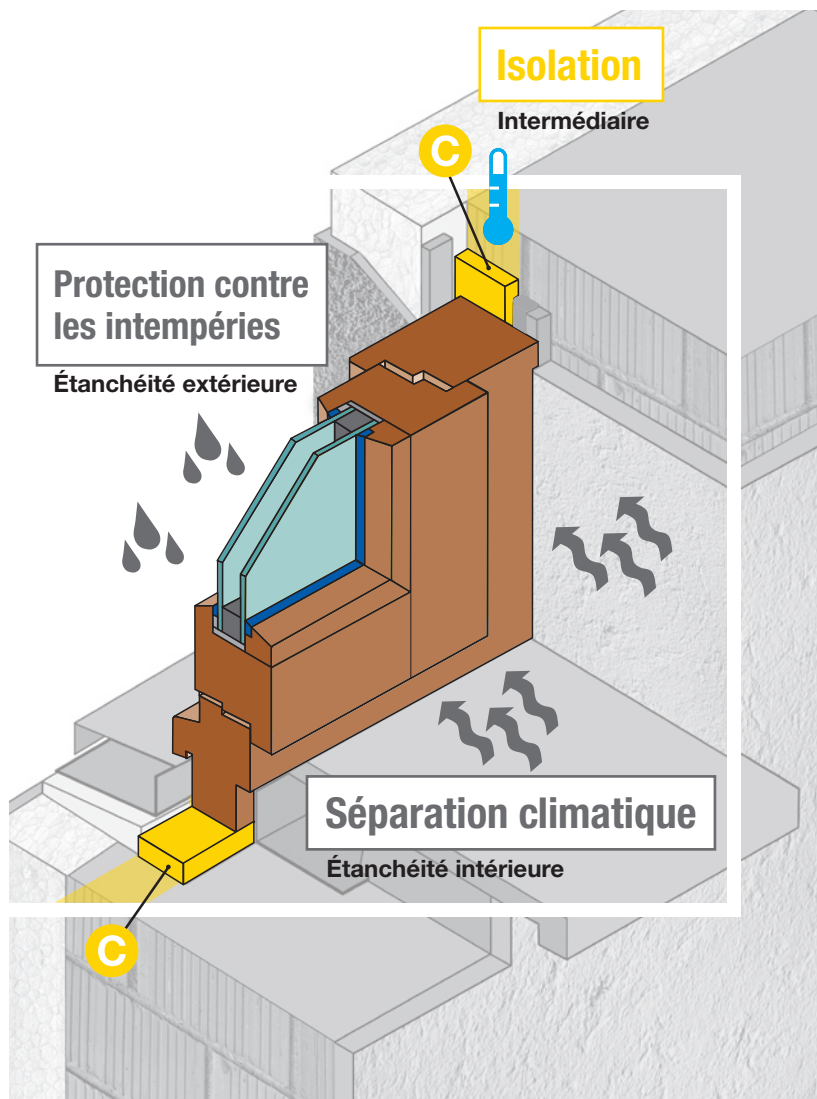


Permafix 142

- B** Elastic Sealant, Silicone
 $\mu = \text{env. } 1'000$
Valeur s_d env. 10 m
(d = 10 mm)



Isolation – étanchéité médiane



Niveau fonctionnel – isolation thermique et acoustique

- L'isolation intermédiaire assure la chaleur et l'isolation phonique.
- Elle doit être sèche et demeurer séparée du climat intérieur.



Mousses PUR

Permafix 224

- C** Elastic Foam, PUR pour pistolet, 1 composant
 $\lambda = 0.036 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = 62 \text{ dB}$



Permafix 606

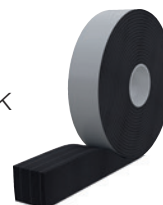
- C** Tresse pour joints 100 % laine de mouton suisse
 $\lambda = 0.035 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = \text{env. } 45 \text{ dB}$



Rubans de jointoyage

ISO-BLOCO HYBRATEC

- C** Ruban 3-en-1 MF1
 $\lambda = 0.048 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} \leq 60 \text{ dB}$



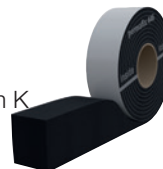
Permafix 208

- C** Insulation Foam, PUR avec valve combi 1 composant
 $\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = 58 \text{ dB}$



Permafix 446

- C** Ruban 3-en-1 BG1/BGR
 $\lambda = < 0.046 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} \geq 59 \text{ dB}$



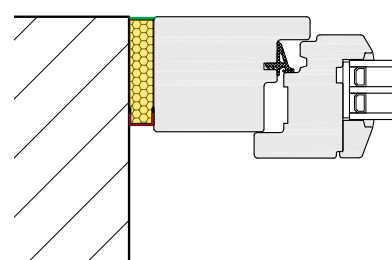
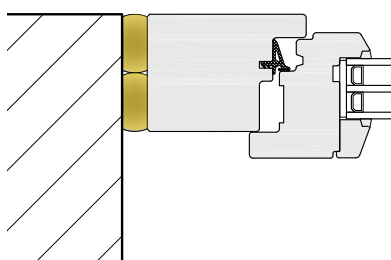
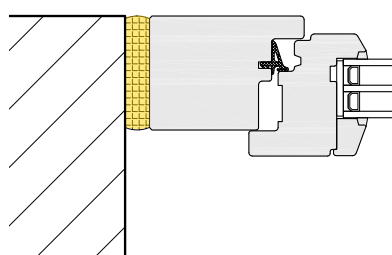
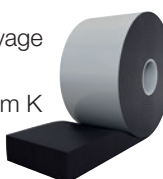
Permafix 235

- C** Quick Foam, PUR 2 composants haute densité
 $\lambda = 0.035 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = 61 \text{ dB}$

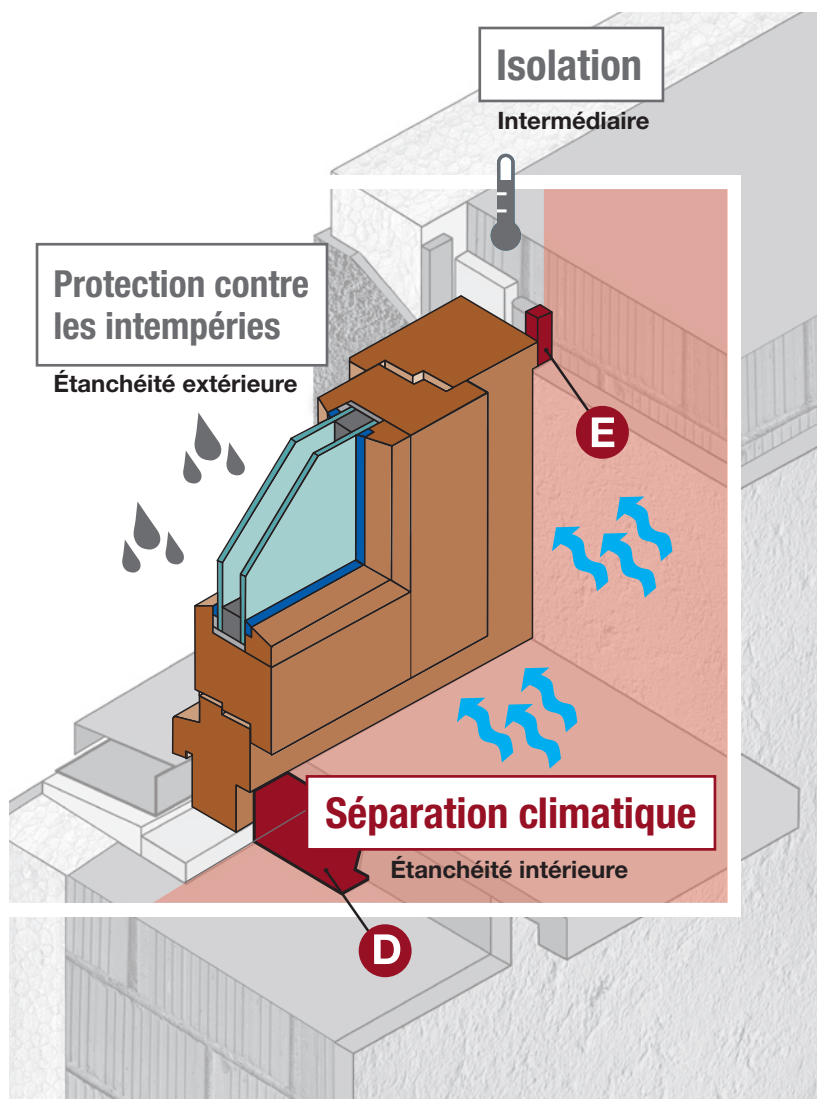


Permafix 473

- C** Ruban de jointoyage Xtherm
 $\lambda = < 0.0375 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} \leq 62 \text{ dB}$



Séparation climatique – étanchéité intérieure



À l'intérieur, imperméable à la circulation de l'air

- L'étanchéité intérieure sépare les climats intérieur et extérieur.
- Elle doit se composer d'une strate continue et ne présenter aucune rupture.



Rubans d'étanchéité

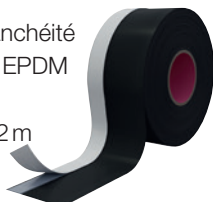
Permafix 400

- D** Ruban butylique avec film HDPE autocollante
Valeur s_d 766m



Permafix 460

- D** Ruban d'étanchéité caoutchouc EPDM élastique
Valeur s_d 112m



Permafix 464

- D** Ruban d'étanchéité non-tissé synthétique peut être enduit de crépi
Valeur s_d 55m



Permafix 465

- D** Ruban d'étanchéité non-tissé autocollant
Valeur s_d 30m



Système Soudatight

Soudatight LQ

- D** Membrane liquide brossable et pistolable
 $\mu = 37'500$
Valeur s_d 37.50m
(d = 1 mm)



Mastics d'étanchéité

Permafix 156

- E** All in one, Hybrid
 $\mu = \text{env. } 4'000$
Valeur s_d env. 40 m
(d = 10mm)



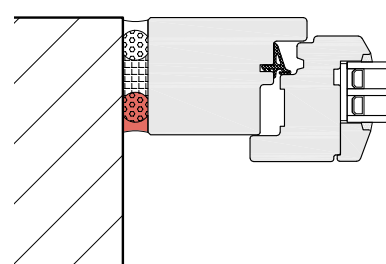
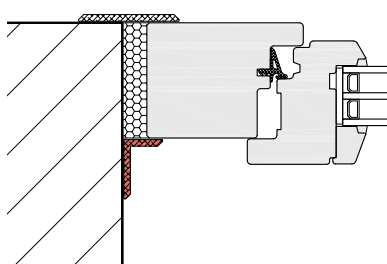
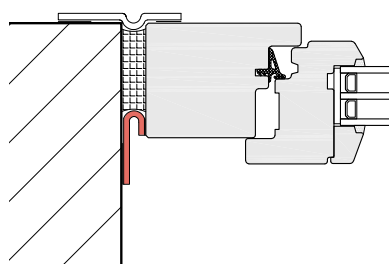
Permafix 155

- E** Elastic Sealant, Hybrid
 $\mu = \text{env. } 4'000$
Valeur s_d env. 40 m
(d = 10mm)

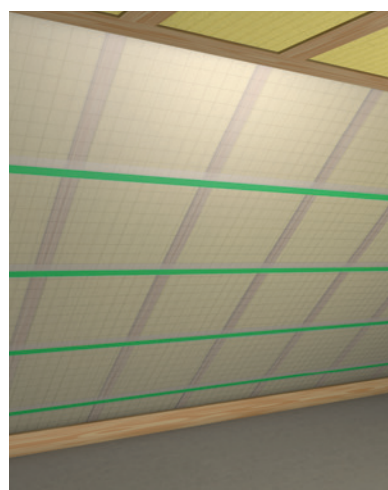
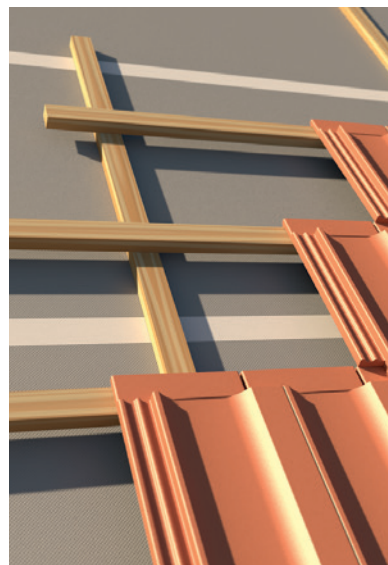


Permafix 505

- E** Building Sealant, Acrylic
 $\mu = \text{env. } 10'000$
Valeur s_d env. 100 m
(d = 10mm)



Rubans d'étanchéité – toiture en pentre et construction en bois



Étanchéité à l'air et au vent dans les constructions en bois

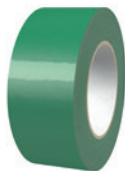
- Étanchéité rapide et fiable.
- Les solutions optimales pour chaque détail.



Intérieur

Permafix 480 inside

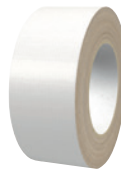
Ruban étanche à l'air
 Valeur s_d 24 m
 (b 60 mm)



Intérieur et extérieur

Permafix 484 easy

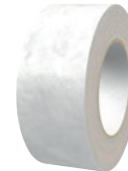
Multitape
 inside/outside
 Valeur s_d 7.4 m
 (b 60 mm)



Extérieur

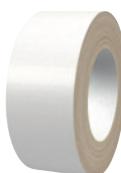
Permafix 486 outside

Ruban étanche au vent
 Tyvec®
 Valeur s_d 2 m
 (b 60 mm [20/40])



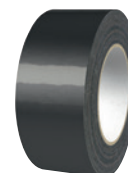
Permafix 484 connect

Multitape
 inside/outside
 Valeur s_d 7.4 m
 (b 60 mm [15/15/30])



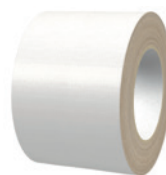
Permafix 488 UV

Ruban étanche au vent
 Valeur s_d 16 m
 (b 60 mm)



Permafix 484 wide

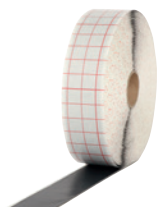
Multitape
 inside/outside
 Valeur s_d 7.4 m
 (b 150 mm [75/75])



Socle

Permafix 400

Ruban butylique
 avec film HDPE
 Valeur s_d 766 m
 (b 50, 150, 200, 300 mm)



Raccordement

Permafix 494

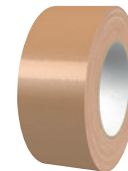
Ruban d'étanchéité
 double face
 (b 10 mm, d 2 mm)



Montage

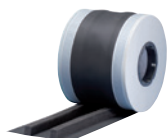
Permafix 490

Ruban de montage
 double face
 (b 20 mm)



Permafix 452

Ruban d'étanchéité
 dans la construction
 en bois
 Valeur s_d 25 m
 (b 200, 250, 300 mm)



Étanchéité de raccordement de seuils d'après SIA 271:2021

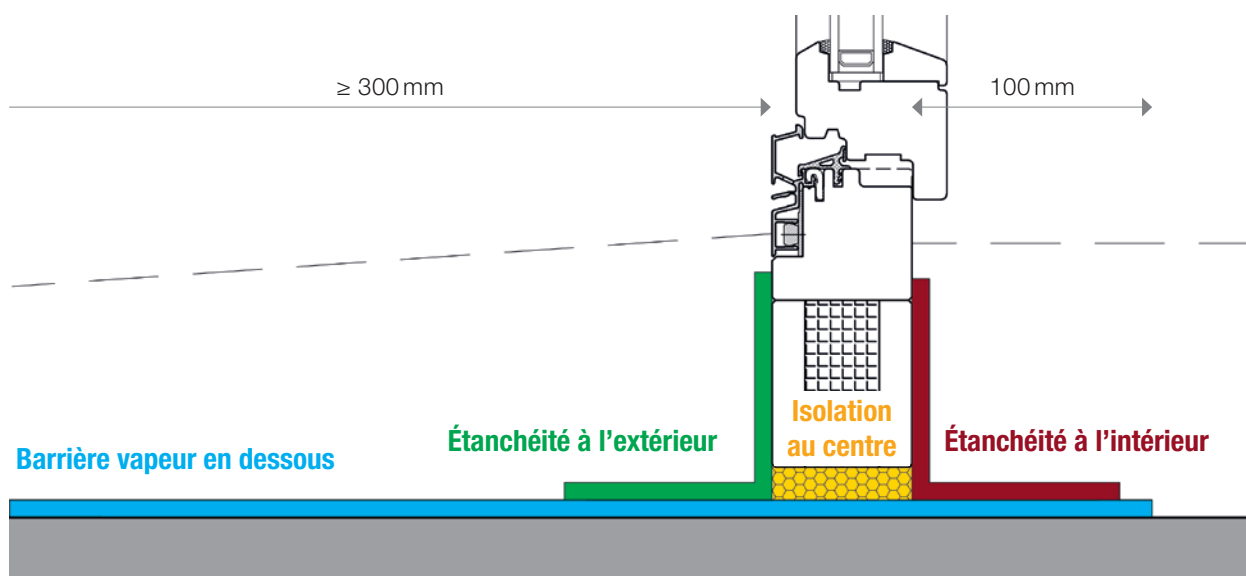
Ce sont surtout dans les bâtiments neufs que des étanchéités sont réalisées par différents professionnels. Il faut donc prêter une attention particulière aux interfaces entre les divers corps de métier. L'étanchéification de seuils est évoquée en détail au chapitre 6.11 de la nouvelle version de la norme SIA 271 qui date de novembre 2021. La norme stipule des directives précises pour éviter les dégâts dus à l'humidité.

Avec les produits d'étanchéité Permafix qui ont fait leurs preuves, vous profitez de solutions répondant à la norme et faciles à appliquer qui vous garantissent une excellente sécurité fonctionnelle. Pour chaque situation d'installation, Permapack propose des solutions combinées de produits étanchéifiants et isolants, qu'il s'agisse de bâtiments, neufs, de rénovations ou de conversions.

Permafix – pour des étanchéités auxquelles on peut se fier.

Système 1 – Dans les constructions neuves

Situation de départ: Barrière vapeur bitumineuse collée ou soudée au préalable sur toute la surface au niveau du seuil sur le chantier. Étanchéité de raccordement sur la bordure extérieure réalisée sur le chantier.



Exemples	En dessous	À l'extérieur	Au centre	À l'intérieur
1	Barrière vapeur bitumineuse, sur le chantier	Étanchéité de raccordement conformément à la norme SIA271, sur le chantier	Permafix 224 ou 473	Permafix 400
2			Permafix 224 ou 473	Permafix 415
3			Permafix 224 ou 473	Permafix 460*

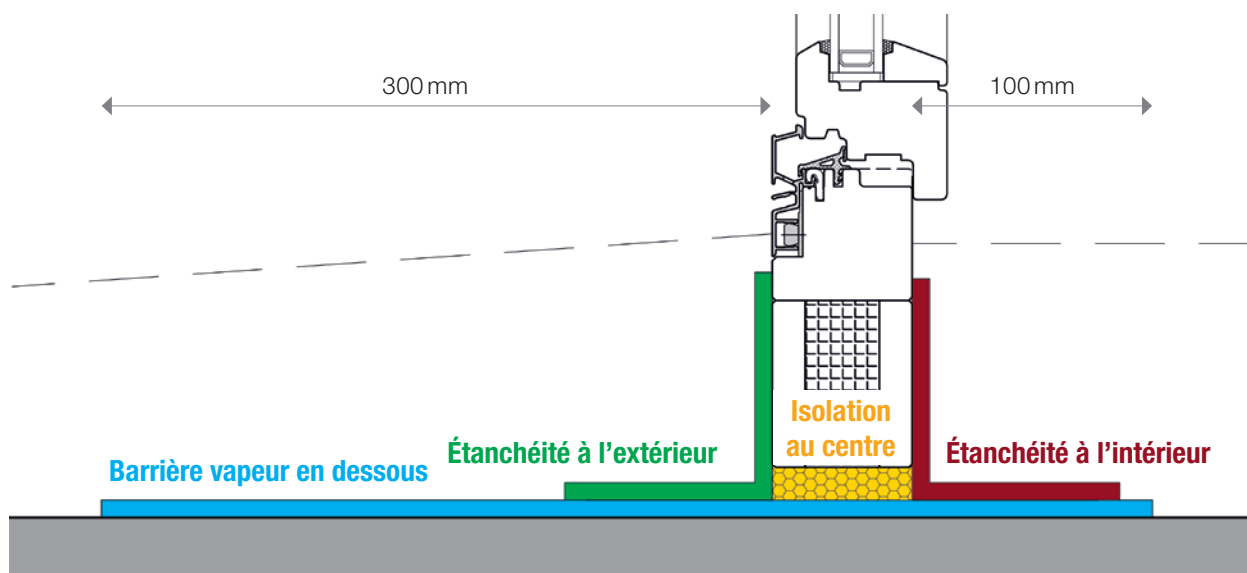
*bande collée avec **Permafix 1151, Membrane Adhesive, Hybrid**

Le respect du principe «l'intérieur doit être plus étanche à la diffusion que l'extérieur» doit être contrôlé à l'avance avec l'étanchéité intérieure choisie et l'étanchéité extérieure utilisée sur le chantier. Les lés bitumineux présentent souvent des substances entravant l'adhésion sur leur surface. Celles-ci sont susceptibles de

rendre l'adhésion moins performante que prévu. Le sable fin, l'ardoise, des films à flamme ou de la saleté figurent parmi de telles substances. Il est donc impératif de procéder à un nettoyage de la surface. Des rubans au butyle doivent être appliqués à l'aide d'un rouleau d'application.

Système 2 – Dans le cadre d’une rénovation ou d’une conversion

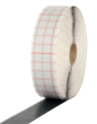
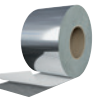
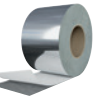
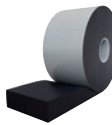
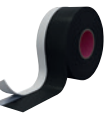
Situation de départ: Absence de barrière vapeur au niveau du seuil. Le constructeur des fenêtres s’occupe de l’étanchéité.



Exemples	En dessous	À l'extérieur	Au centre	À l'intérieur
1	Permafix 400 ou 415	Permafix 400	Permafix 224 ou 473	Permafix 415
2	Permafix 400 ou 415	Permafix 450*	Permafix 224 ou 473	Permafix 460*
3	Soudatight LQ	Soudatight Hybrid**	Permafix 224	Soudatight LQ**
4	Soudatight LQ	Permafix 400	Permafix 224 ou 473	Permafix 415
5	Soudatight LQ	Permafix 450*	Permafix 224 ou 473	Permafix 460*

*bande collée avec **Permafix 1151, Membrane Adhesive, Hybrid**

**avec Soudatight non-tissé

En dessous	À l'extérieur	Au centre	À l'intérieur
Permafix 400 Ruban butylique Feuille HDPE 	Permafix 400 Ruban butylique Feuille HDPE 	Permafix 224 Elastic Foam PUR 	Permafix 415 Ruban butylique Feuille d'aluminium 
Permafix 415 Ruban butylique Feuille d'aluminium 	Permafix 450 Ruban d'étanchéité EPDM, outside 	Permafix 473 Ruban de jointoyage Xtherm 	Permafix 460 Ruban d'étanchéité EPDM, inside 
Soudatight LQ Membrane liquide brossable et pistolable 	Soudatight Hybrid Membrane liquide brossable et pistolable 		Soudatight LQ Membrane liquide brossable et pistolable 

Produits supplémentaires jointoyer

Permafix 170

Nettoyant et dégraissant, cleaner



Permafix 601

Cordon rond PE, à alvéoles fermées



Permafix 190

Primer pour des adhésifs et produits d'étanchéité, SIL et SMP



Soraton EconoMax 310

Pistolet manuel PRO



Permafix 191

Activator pour des adhésifs et produits d'étanchéité SIL, SMP et PUR



Soraton EconoMax 310-600

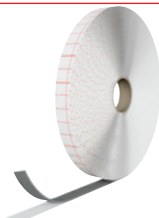
Pistolet manuel PRO



Produits supplémentaires étanchéifier

Permafix 430

Ruban butylique couvre-joint
profil plat



Permafix 22 D

Rouleau d'application, à un seul bras



Permafix 195

Primer pour les rubans, rapide



Permafix 196

Primer pour les rubans, vaporisable



Produits supplémentaires Soudatight

Soudatight non-tissé

Geotextil



Flexifoam Gun

PUR mousse pour pistolet B2



Pistolet à air comprimé COX

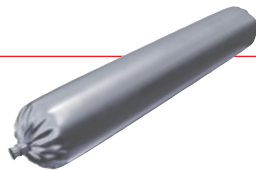
Pour Soudatight Hybrid



Produits supplémentaires coller

Permafix 1150

SMP Colle de montage
hybride



Permafix 1151

Membrane Adhesive, Hybrid



Soraton EconoMax 310-400

Pistolet d'application
manuelle PRO



Soraton EasyMax 310-600

Pistolet d'application
manuelle TOP



Soraton PowerMax 310

Pistolet à batterie 3.6V



Soraton PowerMax 310-600

Pistolet à batterie 10.8V



Produits supplémentaires mousser

Permafix 251

PUR Nettoyant pour mousse
Cleaner



Permafix 93

PUR Pistolet pour mousse



Permafix 93 XL

PUR Pistolet pour mousse longueur
du tube 60 cm



Le tuyau secret: un ruban d'étanchéité 3 en 1 pour les fenêtres



Lors du montage des fenêtres, Ueli Zihlmann travaille régulièrement avec la bande d'étanchéité multifonctionnelle Permafix 446.

Ce qui a commencé vers 1800 avec les premiers travaux de menuiserie lors de la construction de l'église paroissiale locale s'est développé jusqu'à devenir une entreprise moderne de construction de fenêtres: L'entreprise fensterbaumeler AG de Schüpflheim dans le canton de Lucerne appelle tout ce qui concerne la fenêtre sa spécialité et a un sens particulier de la tradition et de l'historique. «Nous avons un système de fenêtres qui, par sa construction et sa géométrie, apporte plus de lumière dans la pièce. C'est un grand avantage, notamment pour les assainissements, les transformations et les rénovations de bâtiments historiques dont les fenêtres sont traditionnellement petites», raconte le propriétaire de l'entreprise, Manuel Studer.

Lorsqu'il était à la recherche d'une solution pour l'étanchéité des fenêtres, la demande à Permapack s'est imposée d'elle-même. «Nous connaissons déjà la marque Permafix par notre fournisseur de verre, qui nous avait recommandé le mastic silicone Permafix 145 pour le jointoiment des vitres isolantes, ce qui s'est avéré très efficace», se souvient Manuel Studer, également responsable de la PT et de la planification.

Reto Franchi, collaborateur de Permapack, a répondu à l'appel du client et s'est rendu à Schüpflheim, avec une solution adaptée dans ses bagages: «Le conseiller de vente nous a présenté une bande 3 en 1 qui nous a

immédiatement convaincus», se souvient Studer. «Permafix 446 a un très bon pouvoir adhésif et le montage est très simple. On nettoie brièvement le cadre, on applique le ruban et on peut immédiatement monter le cadre. Le ruban s'ouvre rapidement et peut être utilisé en toute saison».

Point de vue de la pratique

Ueli Zihlmann travaille depuis 16 ans déjà comme monteur chez fensterbaumeler AG. «Avec la bande Permafix, le montage est efficace. Nous prenons les mesures du cadre de la fenêtre au laser et choisissons ensuite la dimension correspondante de la bande, en général plutôt la plus épaisse. En effet, nous ne voulons pas risquer de fuites. Avec la bande Permafix, nous n'avons pratiquement pas de déchets et aucun risque de salissure lors du montage - contrairement à l'utilisation de mousse PU ou de mastics et de colles», tel est le jugement de Zihlmann, tiré de la pratique.

Bande multifonctionnelle facile à utiliser

Permafix 446 permet d'étanchéifier rapidement et sûrement le raccordement des fenêtres et des portes en une seule étape de travail, selon le principe des 3 niveaux. La solution à bande unique isole de manière étanche à l'air à l'intérieur (BG R, $\alpha \leq 0.1$), isole dans la zone centrale et est étanche au vent et à la pluie battante à l'extérieur (BG 1). De plus, la bande d'étanchéité convainc par ses valeurs d'isolation acoustique et thermique élevées et est disponible en différentes dimensions pour des largeurs de joint comprises entre 6 et 30 millimètres.

Qualité contrôlée avec avantage de prix

Nous avons même fait faire une expertise externe», révèle Manuel Studer. «Là aussi, les propriétés positives de la bande ont été confirmées. Je suis en fait très étonné que seuls quelques-uns de mes collègues constructeurs de fenêtres travaillent avec cette bande multifonctionnelle. La facilité de mise en œuvre et le résultat propre sont convaincants. À cela s'ajoute l'avantage du prix. Je le recommande à tout le monde», déclare Manuel Studer en partageant son tuyau secret avec ses collègues.

CONSTRUCTION

Produits facilement utilisables
pour la protection, le collage,
et l'étanchéité.

**Quelles solutions
pouvons-nous
vous proposer?**



Permapack AG
Construction
Reitbahnstrasse 51
9401 Rorschach
Tél. +41 71 844 12 12
permapack.ch

