

**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.



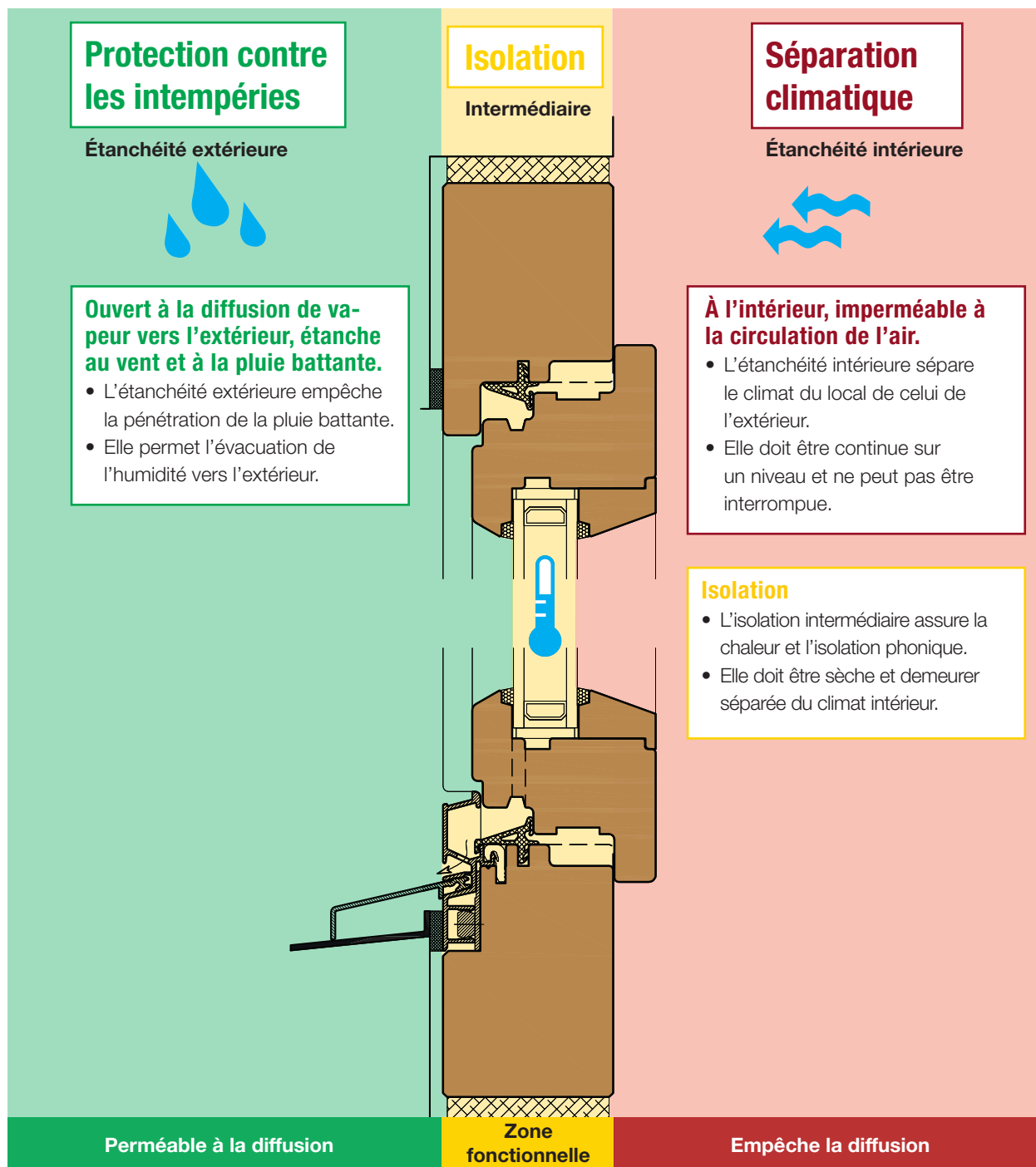
## Nous sommes partenaires de



## 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

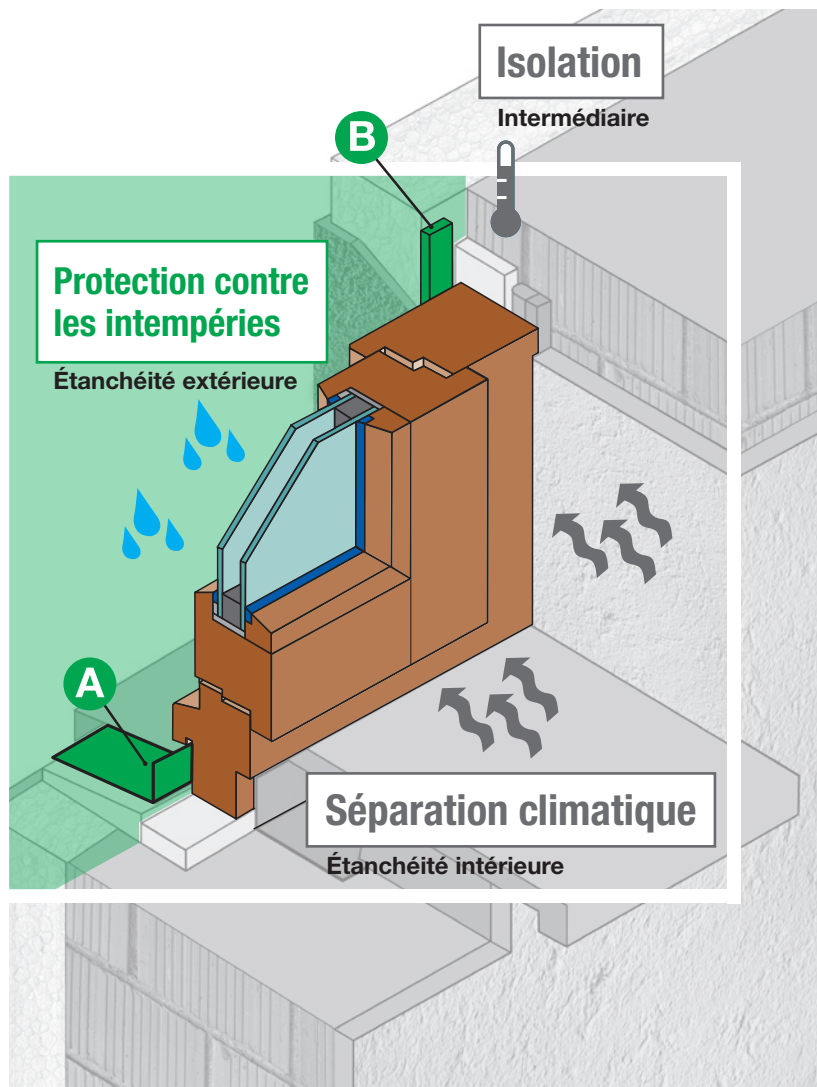
## Le principe – étanchéifier selon le modèle à trois niveaux



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**

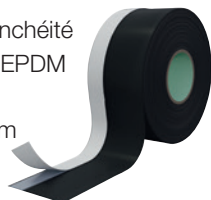
- L'étanchéité extérieure empêche la pénétration de la pluie battante.
- Elle permet l'évacuation de l'humidité vers l'extérieur.



## Rubans d'étanchéité

### Permafix 450

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



## 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 455

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



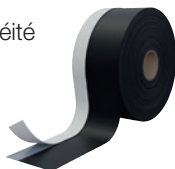
### Permafix 142

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



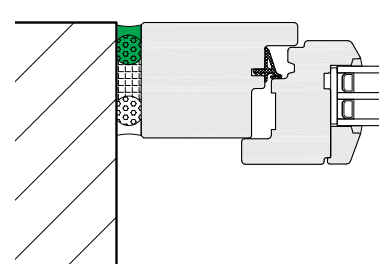
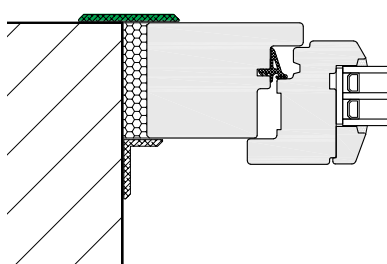
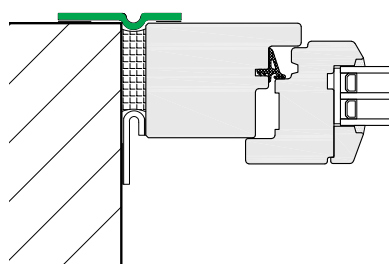
### Permafix 458

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

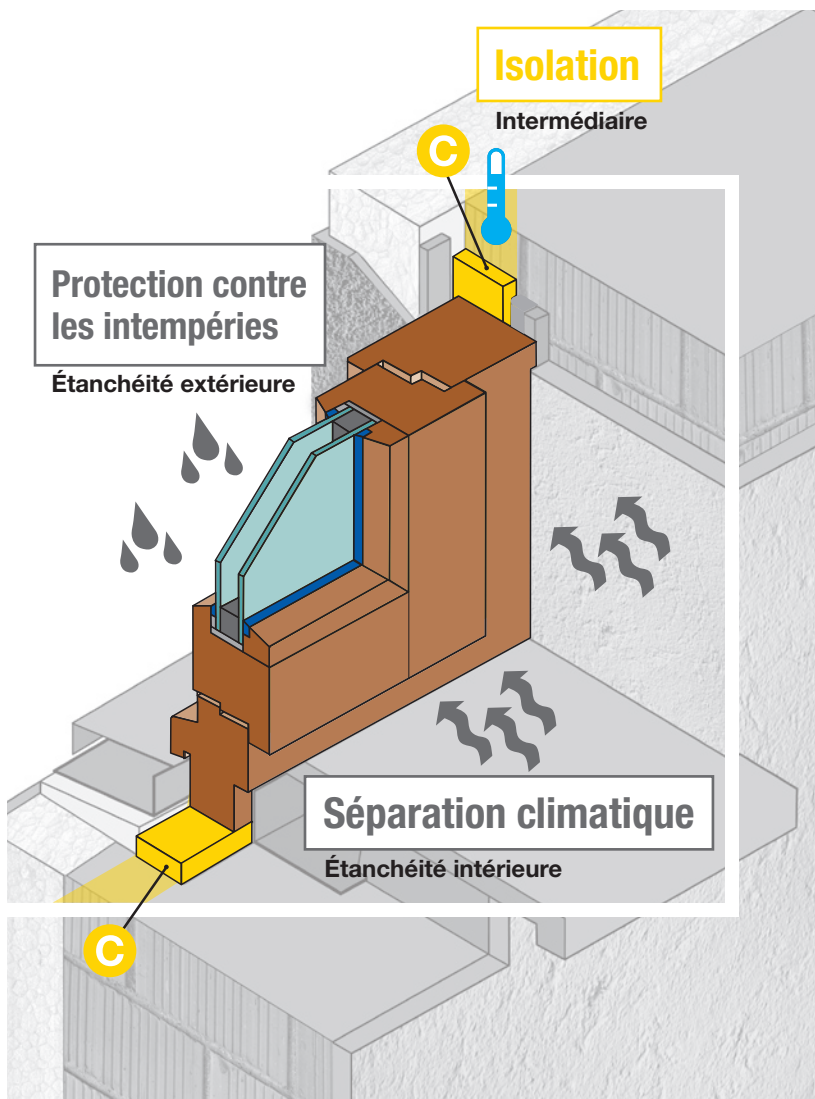


### Permafix 478

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



# 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

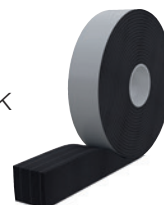
- C** Tresse pour joints 100 % laine de mouton suisse  
 $\lambda = 0.035 \text{ W/m K}$   
 $R_{\text{ST,W}} = \text{env. } 45 \text{ dB}$



## Rubans de jointoyage

### ISO-BLOCO HYBRATEC

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



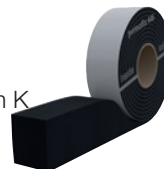
### Permafix 208

- 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  
 $\lambda = < 0.046 \text{ W/m K}$   
 $R_{\text{ST,W}} \geq 59 \text{ dB}$



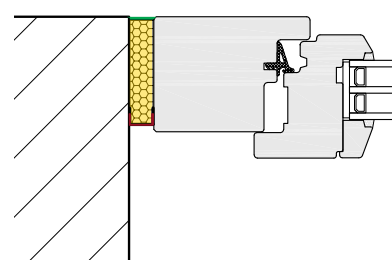
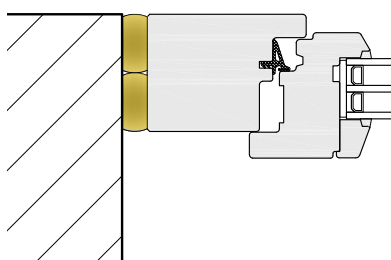
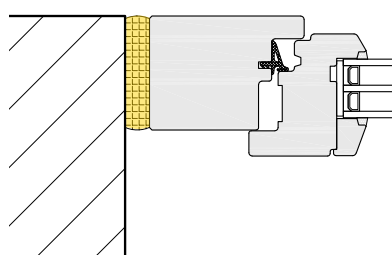
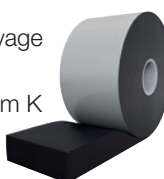
### Permafix 235

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

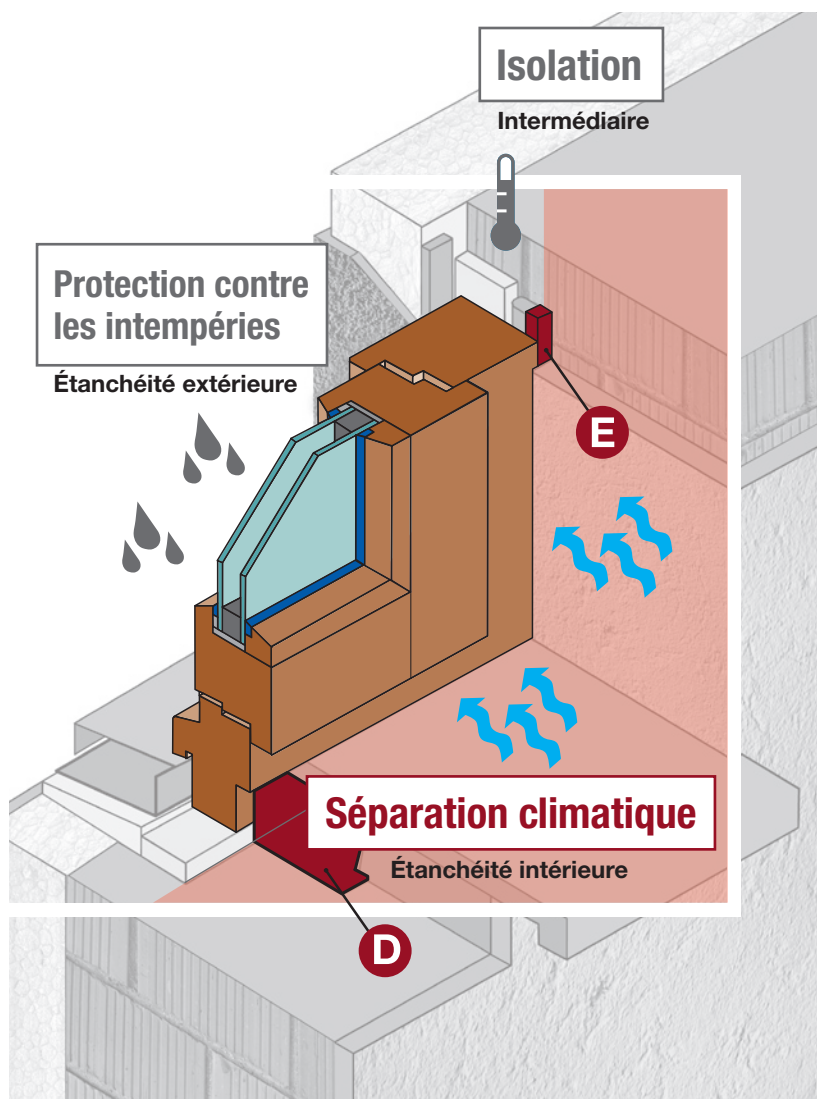


### Permafix 473

- 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

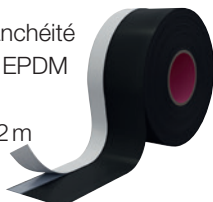
### Permafix 400

- 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)



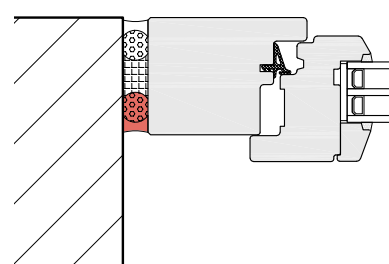
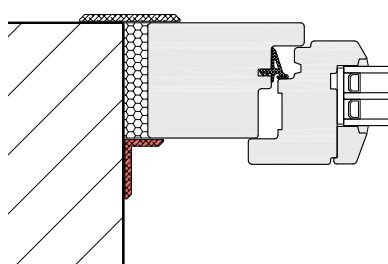
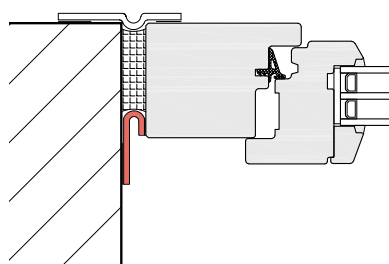
### Permafix 155

- 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)



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

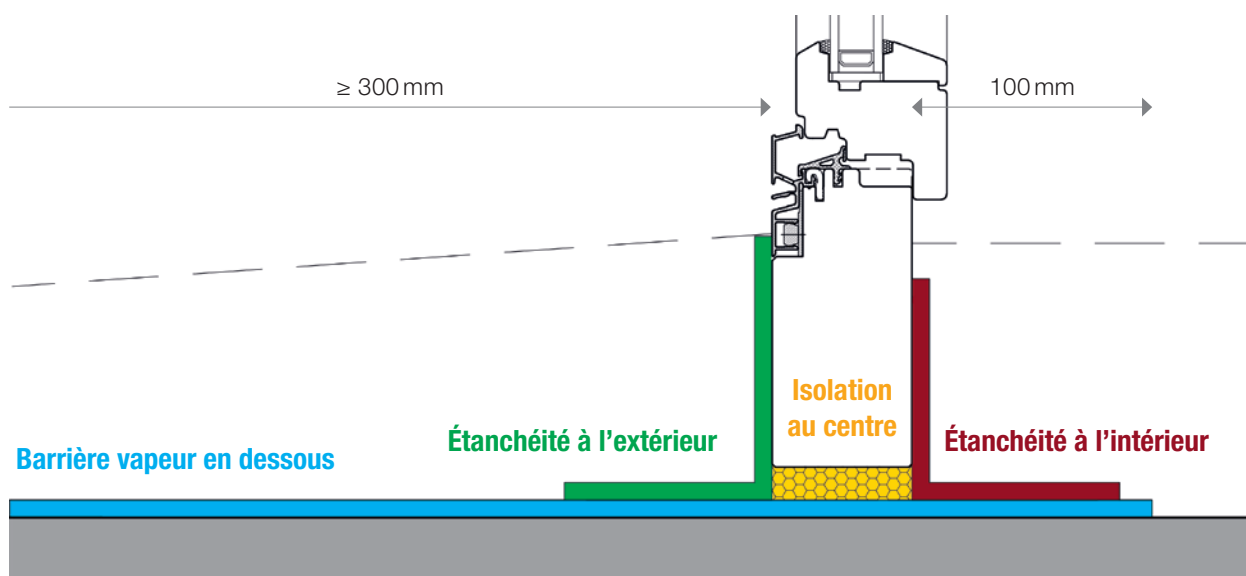
Ce sont surtout dans les bâtiments neufs que des étanchéités sont réalisées par différents professionnels. Il faut donc prêter une attention particulière aux interfaces entre les divers corps de métier. L'étanchéification des seuils est évoquée en détail au chapitre 6.11 de la version révisée de la norme 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 | Barrière vapeur en dessous                   | Étanchéité à l'extérieur                                                    | Isolation au centre          | Étanchéité à l'intérieur |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1        | Barrière vapeur bitumineuse, sur le chantier | Étanchéité de raccordement conformément à la norme SIA 271, sur le chantier | Permafix 224 ou Permafix 473 | Permafix 400             |
| 2        |                                              |                                                                             |                              | Permafix 415             |
| 3        |                                              |                                                                             |                              | Permafix 460*            |

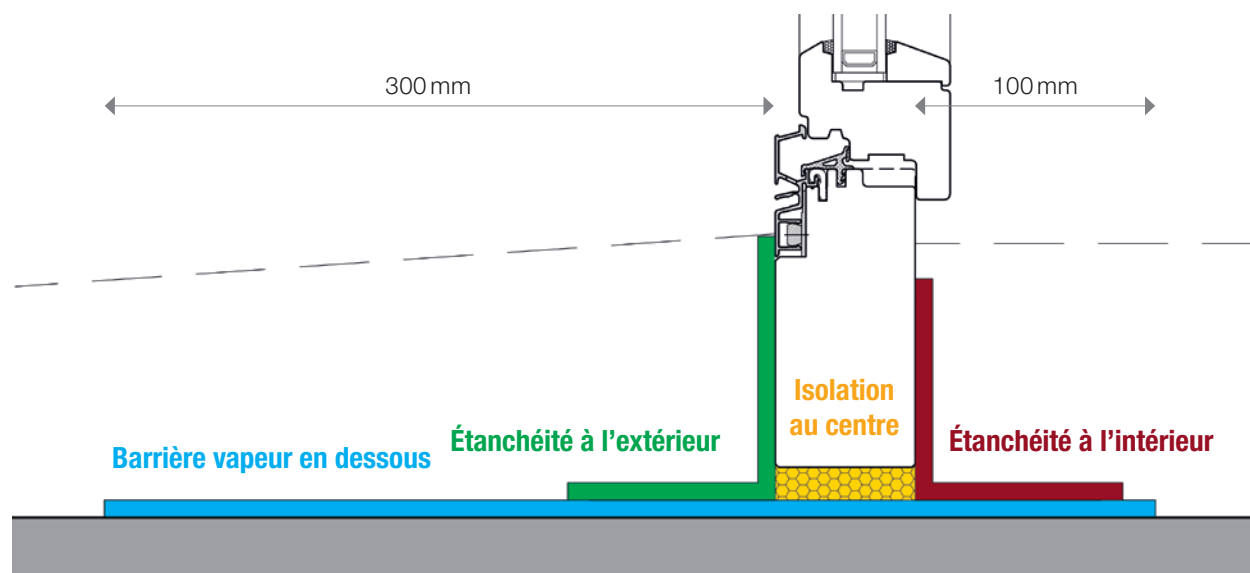
\* Ruban collé avec **Permafix 1151, Membrane Adhesive, Hybrid**

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

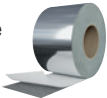
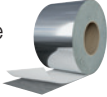
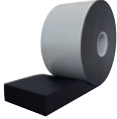
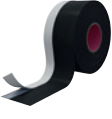
Situation de départ: Absence de barrière vapeur au niveau du seuil.  
Le constructeur des fenêtres ou des portes s’occupe de l’étanchéité.



| Exemples | Barrière vapeur en dessous | Étanchéité à l'extérieur | Isolation au centre | Étanchéité à l'intérieur |
|----------|----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1        | Permafix 400 ou            | Permafix 400             | Permafix 224 ou     | Permafix 415             |
| 2        | Permafix 415               | Permafix 450*            | Permafix 473        | Permafix 460*            |

\* Ruban collé avec **Permafix 1151, Membrane Adhesive, Hybrid**

## Étanchéifier et isoler dans la rénovation

| En dessous                                                                                                                                           | À l'extérieur                                                                                                                                     | Au centre                                                                                                                                    | À l'intérieur                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Permafix 400</b><br>Ruban butylique<br>Feuille HDPE<br>        | <b>Permafix 400</b><br>Ruban butylique<br>Feuille HDPE<br>     | <b>Permafix 224</b><br>Elastic Foam<br>PUR<br>          | <b>Permafix 415</b><br>Ruban butylique<br>Feuille d'aluminium<br> |
| <b>Permafix 415</b><br>Ruban butylique<br>Feuille d'aluminium<br> | <b>Permafix 450</b><br>Ruban d'étanchéité<br>EPDM, outside<br> | <b>Permafix 473</b><br>Ruban de jointoyage<br>Xtherm<br> | <b>Permafix 460</b><br>Ruban d'étanchéité<br>EPDM, inside<br>     |

## Produits supplémentaires jointoyer

### Permafix 170

Nettoyant et dégraissant, cleaner



### Permafix 190

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



### Permafix 191

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



### Permafix 601

Cordon rond PE, à alvéoles fermées



## Produits supplémentaires étanchéifier

### Permafix 22 D

Rouleau d'application, à un seul bras



### Permafix 195

Primer pour les rubans, rapide



### Permafix 196

Primer pour les rubans, vaporisable



### Soudatight non-tissé

Geotextil



## Produits supplémentaires coller

### Permafix 1150

SMP Colle de montage  
hybride



### Permafix 1151

Membrane Adhesive, Hybrid



### Soraton EasyMax 310-600

Pistolet d'application  
manuelle TOP



### 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



## CONSTRUCTION

Produits facilement utilisables pour  
masquer & protéger, coller & monter,  
étanchéifier & isoler.

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



Permapack AG  
Construction  
Reitbahnstrasse 51  
9401 Rorschach  
Tél. +41 71 844 12 12  
[permapack.ch](http://permapack.ch)

