



EXEMPLE D'UN  
TRAITEMENT POSSIBLE  
DE L'INTERFACE

**MENUISERIE**

**MUR**



APPLIQUE INTÉRIEURE



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

**RÉNOVATION GLOBALE**



## **SOMMAIRE**

### **INTRO**

### **SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION**

### **LOT 1 POSE DE LA MENUISERIE EN APPLIQUE**

### **LOT 2 ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR**

### **DTU ET RÉFÉRENCES**



*Le présent calepin a pour objectif de présenter, à titre pédagogique, un exemple de traitement possible d'une interface entre lots de travaux de rénovation énergétique.*

*Il a été élaboré à partir des retours d'expériences de professionnels du bâtiment et de référentiels techniques existants.*

*Il ne constitue pas un document normatif, réglementaire ou contractuel et ne se substitue pas aux règles de l'art applicables aux corps de métiers concernés.*

*Cet exemple de solution pédagogique a fait l'objet d'une vérification technique et scientifique par le CEREMA.*



# INTRO

*Les interfaces sont localisées à la jonction entre différents matériaux, produits ou métiers.*

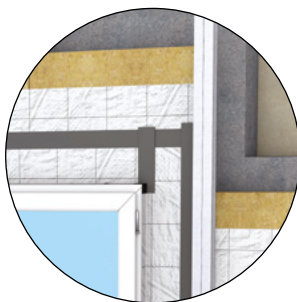
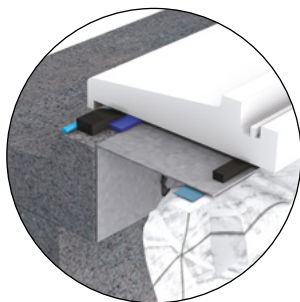
*Pour leur bon traitement, ces éléments d'ouvrage requièrent des gestes de travaux spécifiques.*

*L'objectif de la solution partagée dans ce document est de montrer comment traiter en plusieurs étapes la jonction entre une menuiserie en applique et l'isolation thermique d'un mur par l'intérieur.*



## DANS CE CALEPIN

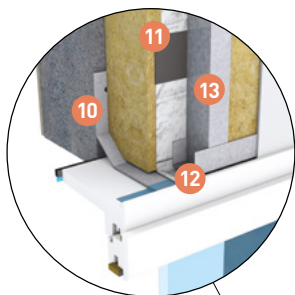
- Pose d'une menuiserie avec tapées d'isolation en applique intérieure
- Isolation d'un mur par l'intérieur



**À noter :** dans ce calepin, pour cet exemple de traitement de l'interface, le calfeutrement autour de la menuiserie est réalisé avec une mousse imprégnée et un mastic. Cela peut également être réalisé avec un mastic extrudé sur fond de joint.

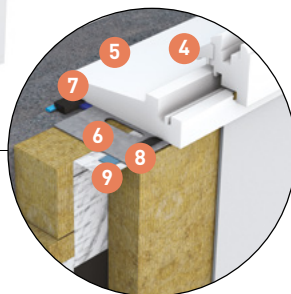
# SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

## COUPE VERTICALE



- 11 Adhésif
- 12 Rail métallique
- 13 Montant métallique
- 14 Isolant semi-rigide
- 15 Pare-vapeur
- 16 Plaque de plâtre

- 1 Mur existant
- 2 Appui maçonné existant
- 3 Ouvrant
- 4 Jet d'eau
- 5 Dormant
- 6 Cale d'assise
- 7 Calfeutrement
- 8 Cornière filante
- 9 Mastic butyle
- 10 Patte de fixation





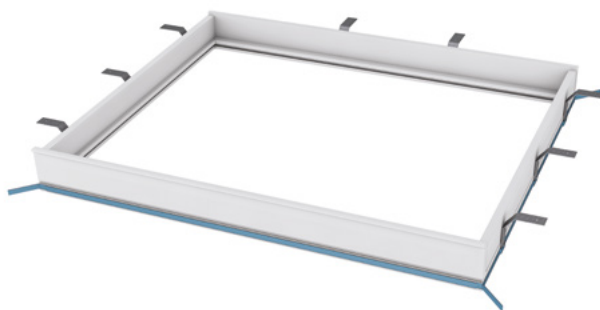
# LOT 1

## POSE DE LA MENUISERIE EN APPLIQUE

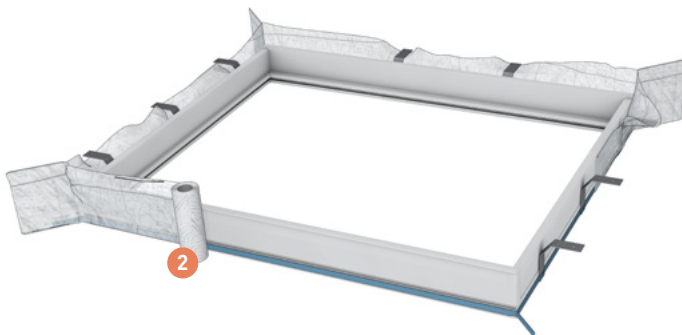
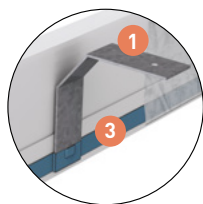
### PLACEMENT DE LA BANDE PARE VAPEUR EN ATTENTE

- Commander la menuiserie avec des tapées d'isolation de l'épaisseur totale de l'isolant et la plaque de parement.
- Coller un adhésif double face sur tous les bords de la menuiserie.
- Réaliser des oreilles pour passer les angles et un recouvrement en cas de raccord.

- 1 *Patte de fixation*
- 2 *Bande de pare-vapeur en attente*
- 3 *Point de mastic butyle*



- Coller une bande d'une vingtaine de cm de pare-vapeur sur le double face, la laisser dépasser côté intérieur.



- Ajouter un point de mastic butyle à la jonction pattes de fixation et dormant de la menuiserie.

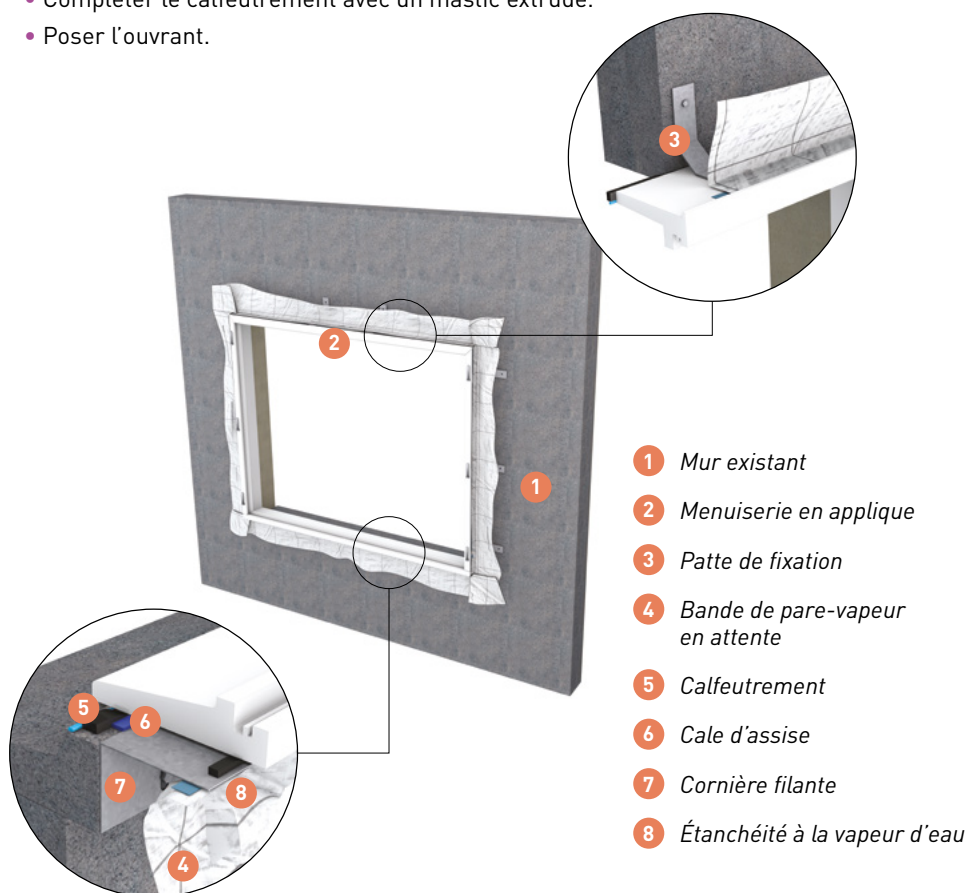


## LOT 1

# POSE DE LA MENUISERIE EN APPLIQUE

### TERMINER LA POSE DE LA MENUISERIE

- Appliquer la mousse imprégnée.
- Poser le dormant en l'ajustant avec des cales d'assises.
- Compléter le calfeutrement avec un mastic extrudé.
- Poser l'ouvrant.

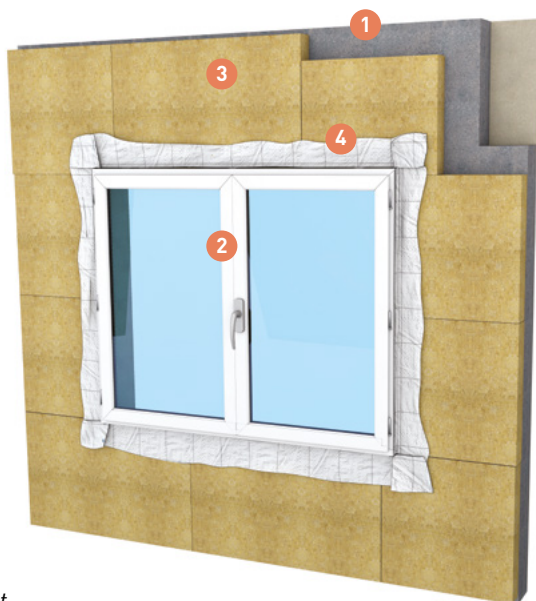


## LOT 2

# ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

### POSE DE LA 1<sup>ÈRE</sup> COUCHE D'ISOLANT ET DU PARE-VAPEUR

- Isoler le mur avec une 1<sup>ère</sup> couche d'isolant semi-rigide en assurant un contact.
- Adapter l'épaisseur de l'isolant au niveau de l'appui de fenêtre pour avoir un résultat plan.



- 1 Mur existant
- 2 Menuiserie en applique
- 3 Isolant semi-rigide
- 4 Bande de pare-vapeur en attente

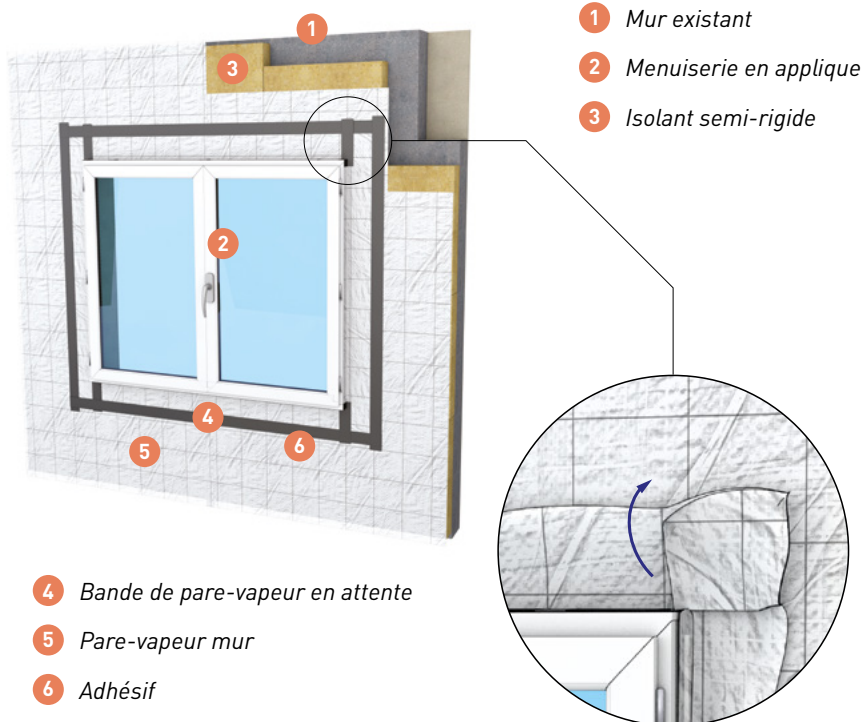


## LOT 2

### ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

#### POSE DE LA 1<sup>ÈRE</sup> COUCHE D'ISOLANT ET DU PARE-VAPEUR

- Découper des lés de pare-vapeur et les raccorder avec un adhésif adapté.
- Commencer le raccordement au plafond, continuer autour de la menuiserie et puis finir par le sol.
- Aux angles, bien plaquer les oreilles à plat et maroufler pour supprimer les plis et les bulles.



Tous les raccords doivent se faire avec un recouvrement de 10cm minimum et un adhésif adapté.

La jonction au sol et au plafond est détaillée dans un calepin dédié avec le lot concerné.

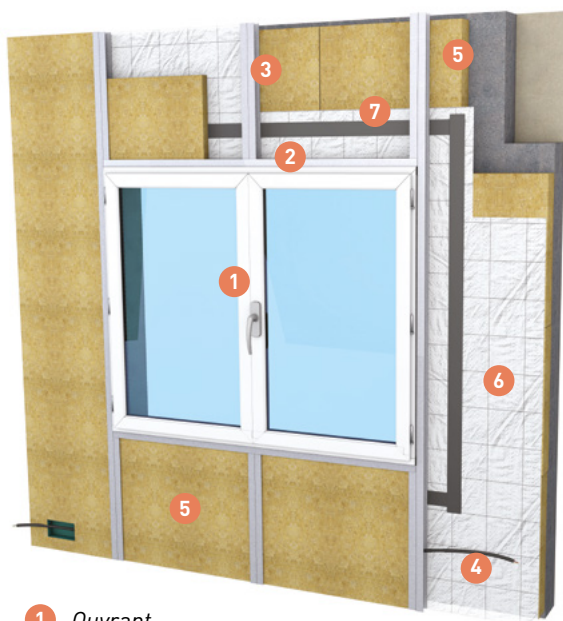


## LOT 2

# ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

### POSE DE LA 2<sup>ÈME</sup> COUCHE D'ISOLANT ET FINITIONS

- Finaliser l'ossature métallique et passer les gaines électriques.
- Isoler le vide technique et poser les plaques de finition.



- 1 Ouvrant
- 2 Rail métallique
- 3 Montant métallique
- 4 Raccordement électrique
- 5 Isolant semi-rigide
- 6 Pare-vapeur
- 7 Adhésif



## LOT 2

### ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

#### POSE DE LA 2<sup>ÈME</sup> COUCHE D'ISOLANT ET FINITIONS



- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 1 Ouvrant                 | 6 Pare-vapeur      |
| 2 Rail métallique         | 7 Adhésif          |
| 3 Montant métallique      | 8 Plaque de plâtre |
| 4 Raccordement électrique | 9 Peinture         |
| 5 Isolant semi-rigide     |                    |



La règle des 2/3-1/3 ou 3/4-1/4 s'applique en fonction de la nature de l'isolant, vérifier la résistance de l'isolant entre montants.



# RÉFÉRENCES



## DTU et textes de référence concernés

<b>NF DTU 36.5</b>	Travaux de bâtiment Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
<b>NF DTU 25.41</b>	Travaux de bâtiment Ouvrages en plaques de plâtre Plaques à faces cartonnées
<b>NF DTU 20.1</b>	Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
<b>NF DTU 4.1</b>	Travaux de bâtiment Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics
<b>Règles Professionnelles</b>	Traitement de l'étanchéité des joints de façades et de menuiseries Mousses imprégnées
Se référer aux ATec et DTA (Avis Technique et Document Technique d'Application) des produits utilisés pour plus de détails sur les conditions de mise en œuvre.	



# NOTES





# NOTES



# NOTES



# PROFEEL MEMBRES

## Pouvoirs publics



## Porteurs



## Financiers



## Filière Bâtiment



# INNOVER POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Le programme PROFEEL, ce sont aujourd'hui 8 projets en cours pour faciliter et fiabiliser la rénovation énergétique des bâtiments existants. Autant de défis qui symbolisent l'engagement de notre filière, celle du bâtiment, à répondre aux enjeux de la transition énergétique.

08 - Int 46 G - PROFEEL / AQC / Maquette - illustrations LW / De Visu



**PRORENO** / [www.proreno.fr](http://www.proreno.fr)

