



EXEMPLE D'UN  
TRAITEMENT POSSIBLE  
DE L'INTERFACE

**MENUISERIE**

**MUR**



FEUILLURE



ISOLATION INTÉRIEURE

**RÉNOVATION PAR ÉTAPES**



## **SOMMAIRE**

**INTRO**

**SCHÉMA DÉTAILLÉ DE  
LA JONCTION**

**LOT 1  
POSE DE LA MENUISERIE**

**LOT 2  
ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR**

**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.*

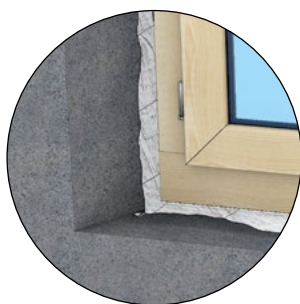
*Pour leur bon traitement, ces éléments d'ouvrage requièrent des gestes de travaux spécifiques qui peuvent être espacés dans le temps quand la rénovation se fait par étapes.*

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



## DANS CE CALEPIN

- Pose d'une menuiserie bois en feullure avec un dormant élargi.
- Puis
- Isolation par l'intérieur du mur maçonné avec raccord de pare-vapeur.



**À noter :** ce calepin, pour cet exemple de traitement de l'interface, décrit la mise en œuvre de la bande membrane pare-vapeur et d'un adhésif. Cela peut également être réalisé à l'aide d'un adhésif pré-plié.

La menuiserie est mise en œuvre conformément au NF DTU 36.5.

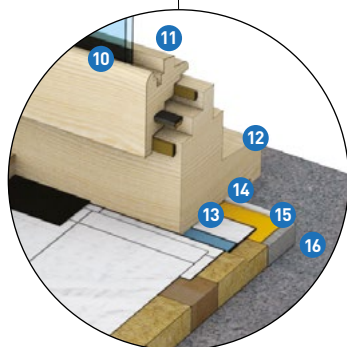
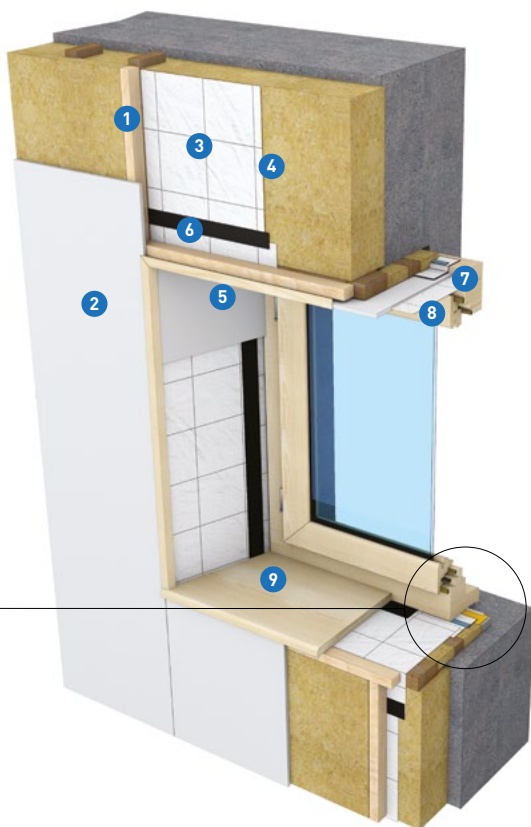


# SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

## COUPE VERTICALE



- 1 Tasseau
- 2 Finition plaque de plâtre
- 3 Pare-vapeur
- 4 Isolant semi-rigide
- 5 Cornière
- 6 Adhésif
- 7 Dormant élargi
- 8 Pareclose
- 9 Tablette bois



- 10 Intercalaire
- 11 Jet d'eau
- 12 Traverse basse
- 13 Cale
- 14 Mastic
- 15 Mousse imprégnée
- 16 Rejingot maçonné

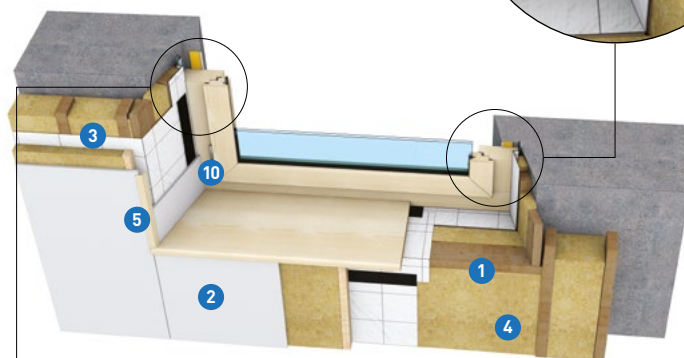
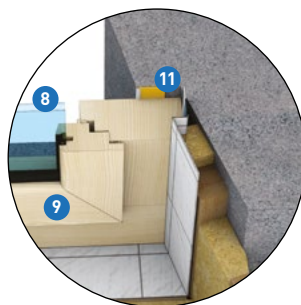


# SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

## COUPE HORIZONTALE



- 1 Tasseau
- 2 Finition plaque de plâtre
- 3 Pare-vapeur



- 4 Isolant semi-rigide
- 5 Cornière
- 6 Adhésif
- 7 Dormant élargi
- 8 Vitrage
- 9 Intercalaire
- 10 Gond
- 11 Calfeutrement de la menuiserie



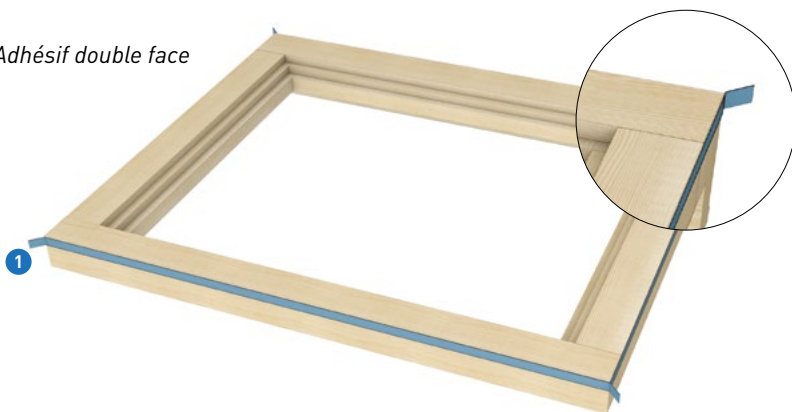
# LOT 1

## POSE DE LA MENUISERIE

### PLACEMENT DE LA BANDE MEMBRANE PARE-VAPEUR EN ATTENTE

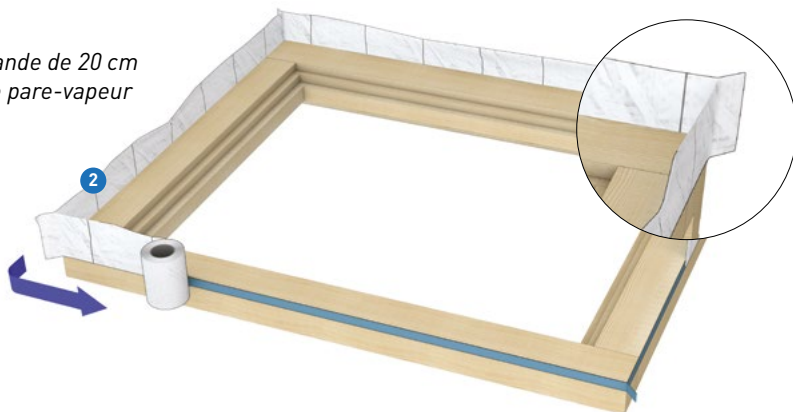
- Coller un adhésif double face sur tous les bords de la menuiserie.
- Réaliser des oreilles pour passer les angles et un recouvrement en cas de raccord.

#### 1 Adhésif double face



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

#### 2 Bande de 20 cm de pare-vapeur



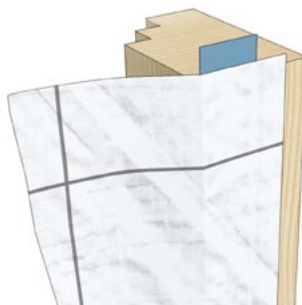
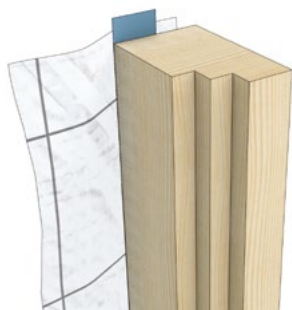
## LOT 1

### POSE DE LA MENUISERIE

#### COUPE VERTICALE



#### COUPE HORIZONTALE



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





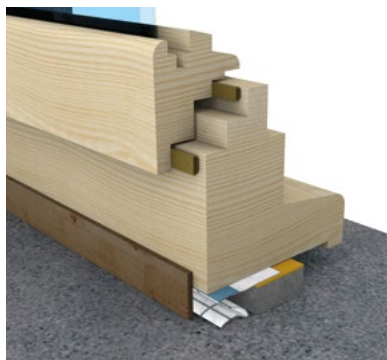
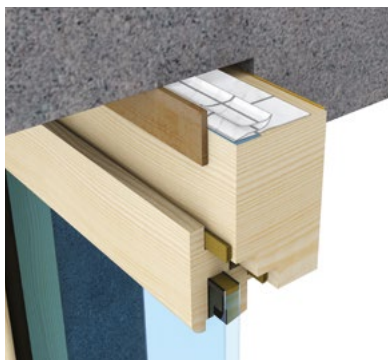
## LOT 1

### POSE DE LA MENUISERIE

#### REPLI DE LA BANDE MEMBRANE PARE-VAPEUR EN ATTENTE

- Plier la jupe d'étanchéité.
- Découper un champlat en bois aux bonnes dimensions.
- Clouer les champlats en bois autour du dormant de la menuiserie pour protéger la jupe d'étanchéité.

#### COUPE VERTICALE



#### COUPE HORIZONTALE





# LOT 1

## POSE DE LA MENUISERIE

### FINITIONS – Fin du lot 1



Une fois cette étape terminée, le bâtiment peut être occupé, utilisé, exploité, en attendant l'étape suivante.

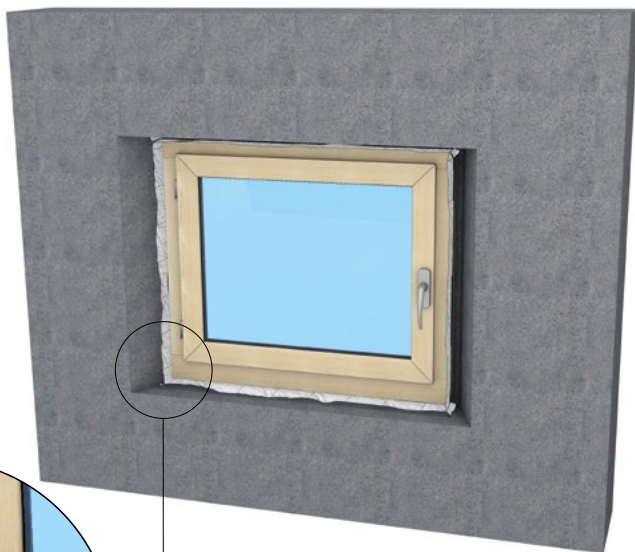


## LOT 2

### ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

#### RÉCUPÉRATION DE LA BANDE MEMBRANE PARE-VAPEUR EN ATTENTE

- Décoller le cadre de finition (baguette, tablette).
- Sortir et vérifier l'état de la jupe d'étanchéité.

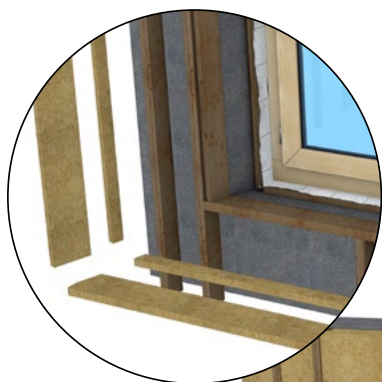


## LOT 2

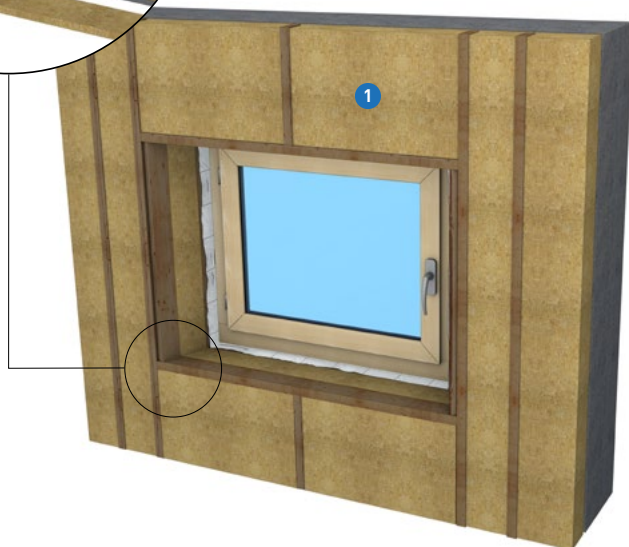
# ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

### ISOLATION DU CONTOUR DE LA FENÊTRE

- Poser l'isolant en compression.
- Découper des morceaux d'isolant semi-rigide de 4 cm d'épaisseur minimum pour isoler les tableaux de fenêtre.



1 *Isolant semi-rigide*



Veiller à bien assurer la continuité de l'isolation avec le dormant élargi.



## LOT 2

### ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

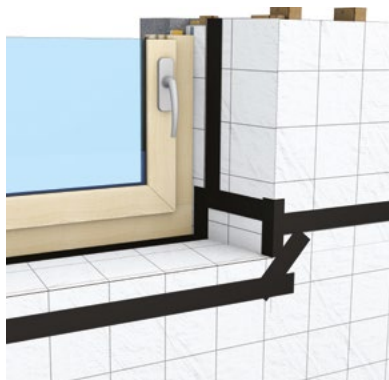
#### POSE DE LA MEMBRANE PARE-VAPEUR

- Découper des bandes membrane pare-vapeur de la largeur des tableaux.
- Raccorder ces bandes à la jupe d'étanchéité en attente sur la menuiserie.
- Continuer en posant le pare-vapeur sur toute la partie courante.

#### COUPE VERTICALE



#### COUPE HORIZONTALE



Veiller à assurer la continuité du pare-vapeur. Le bon raccord entre l'isolation et le pare-vapeur, d'une part, et le dormant élargi, d'autre part, permet une continuité de l'isolation et contribue à l'étanchéité à l'air.



## LOT 2

### ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

#### POSE DE LA 2<sup>E</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 *Plaques de plâtre*

2 *Peinture*



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.



Le traitement de la jonction a été correctement réalisé.



# RÉFÉRENCES



## DTU et textes de référence concernés

NF DTU 25.41	Travaux de bâtiment – Ouvrages en plaques de plâtre – Plaques à faces cartonnées
NF DTU 20.1	Travaux de bâtiment – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs
NF DTU 36.5	Travaux de bâtiment – Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
NF DTU 44.1	Travaux de bâtiment – Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics
Règles Professionnelles	Traitement de l'étanchéité des joints de façades et de menuiseries – Mousses imprégnées
Se référer aux ATec et DTA des produits utilisés pour plus de détails sur les conditions de mise en œuvre.	



# PROFEEL MEMBRES

## Pouvoirs publics



## Porteurs



## Financeurs



## Filière Bâtiment





# INNOVER POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Le programme PROFEEL, ce sont 8 projets 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.

01 - Int 26 E - PROFEEL / AQC / Maquette - illustrations LW / De Visu



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

