



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.

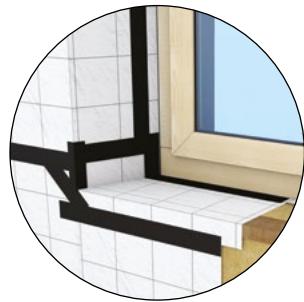
Pour leur bon traitement, ces éléments d'ouvrage requièrent des gestes de travaux spécifiques qui peuvent être espacés dans le temps quand la rénovation se fait par étapes.

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



DANS CE CALEPIN

- Pose d'une menuiserie bois en feuillure avec un dormant élargi.
- Puis
- Isolation par l'intérieur du mur maçonner 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.

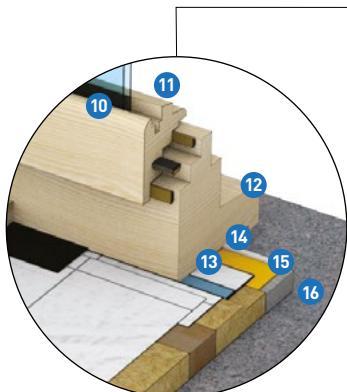
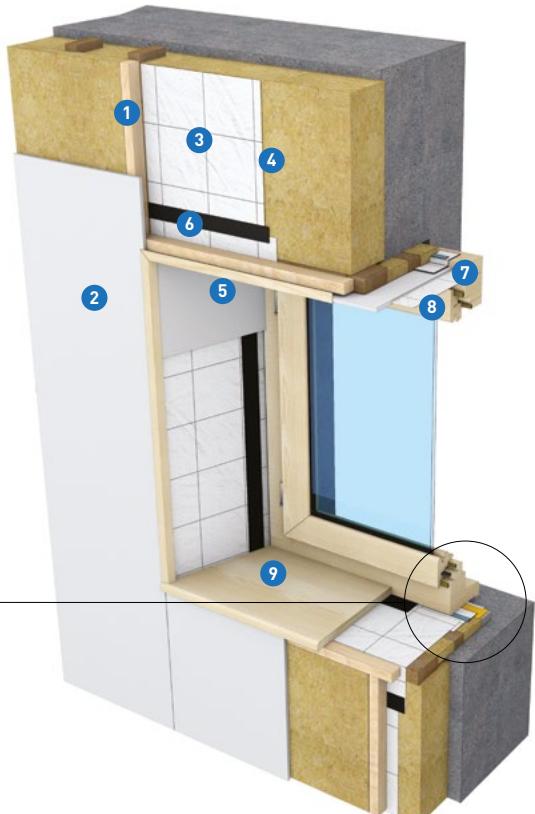
La menuiserie est mise en œuvre conformément au NF DTU 36.5.

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

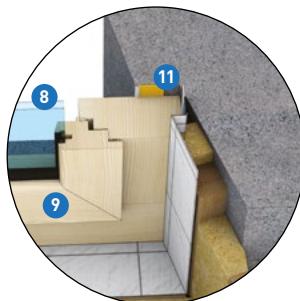
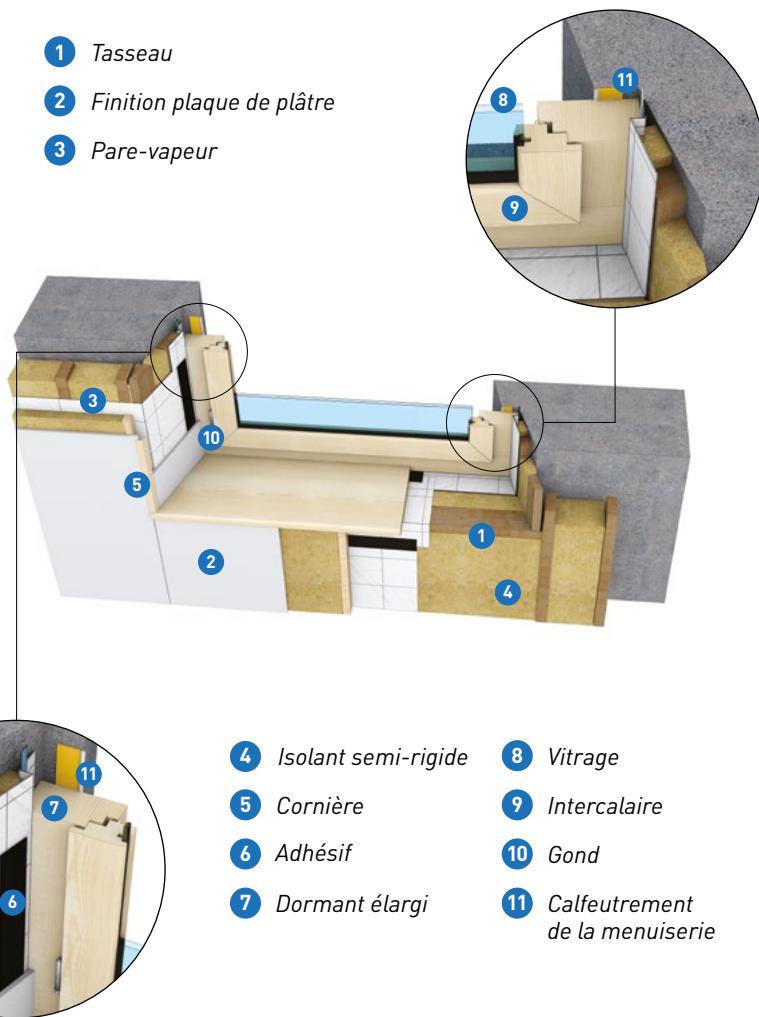


- 10 Intercalaire
- 11 Jet d'eau
- 12 Traverse basse
- 13 Cale
- 14 Mastic
- 15 Mousse imprégnée
- 16 Rejingot maçonné



SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

COUPE HORIZONTALE

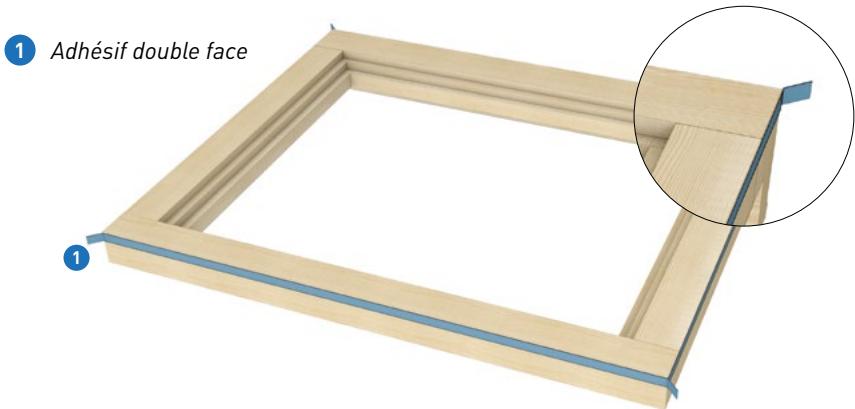


LOT 1

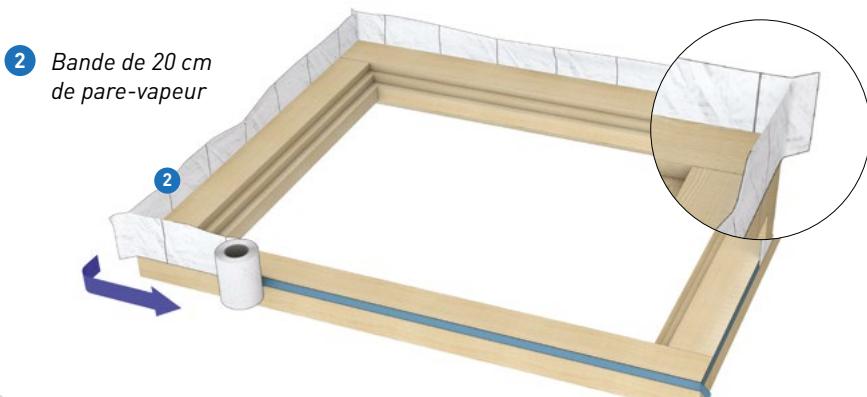
POSE DE LA MENUISERIE

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.



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



LOT 1

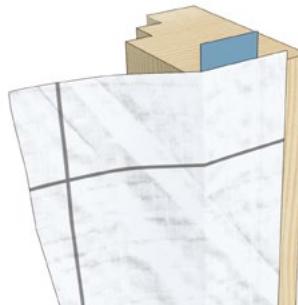
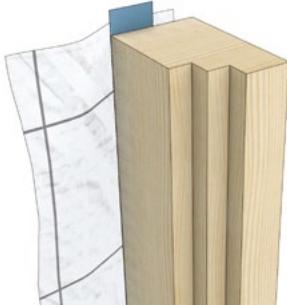
POSE DE LA MENUISERIE

COUPE VERTICALE



7

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



9



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



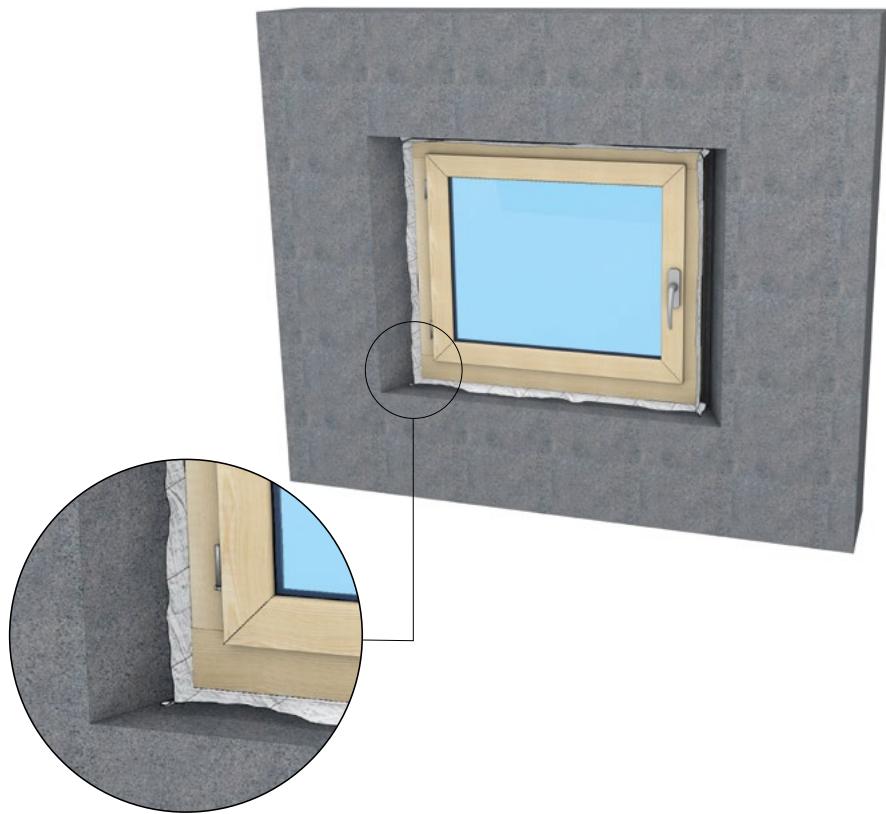
LOT 2

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.

10

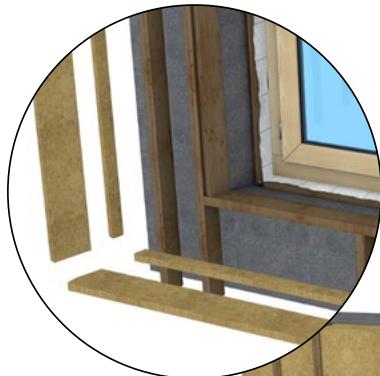


LOT 2

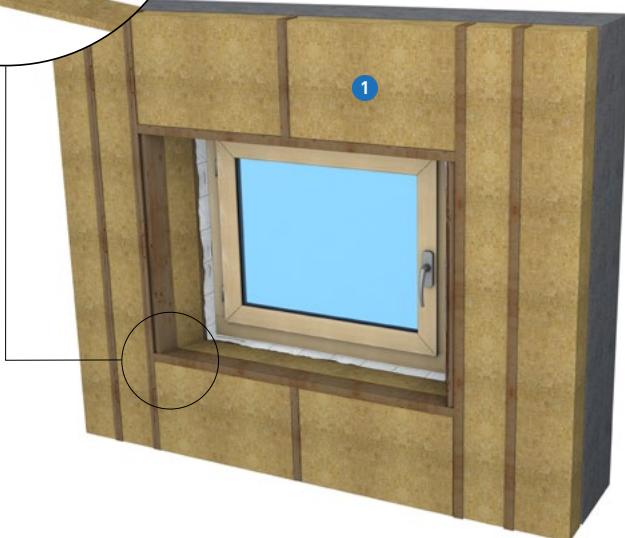
ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

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^E 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	Traitements 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



Distridyn



E.Leclerc énergies
Siplec

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.

