



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

MENUISERIE

MUR



TUNNEL AU NU EXTÉRIEUR



ITE

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

**SCHÉMA DÉTAILLÉ DE
LA JONCTION**

**LOT 1
POSE MENUISERIE EN TUNNEL**

**LOT 2
ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR**

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.

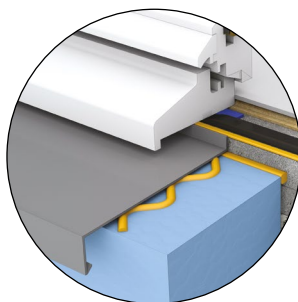
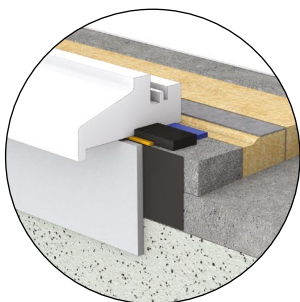
Pour leur bon traitement, ces éléments d'ouvrage requièrent des gestes de travaux spécifiques.

L'objectif de la solution partagée dans ce document est de montrer comment traiter la jonction entre une menuiserie en tunnel au nu extérieur et l'isolation thermique d'un mur par l'extérieur.



DANS CE CALEPIN

- Pose d'une menuiserie en tunnel au nu extérieur.
- Isolation de la façade par l'extérieur.



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 ou à l'aide d'une membrane d'étanchéité.

De même, pendant les travaux d'ITE, le dispositif de désolidarisation est un profilé de désolidarisation. Il peut également être réalisé à l'aide d'un mastic sur fond de joint ou d'une mousse imprégnée.

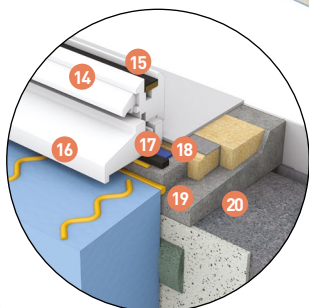
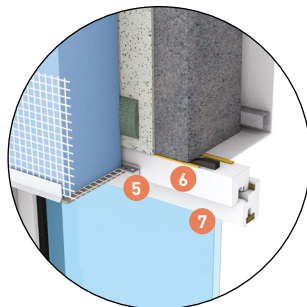
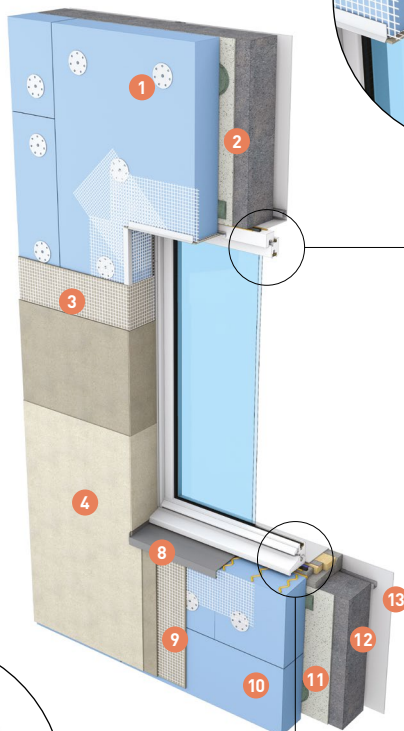


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

COUPE VERTICALE



- 1 Cheville
- 2 Enduit existant
- 3 Trame
- 4 Enduit de finition
- 5 Dispositif de désolidarisation
- 6 Calfeutrement de la menuiserie
- 7 Ouvrant
- 8 Bavette acier pré-laquée
- 9 Enduit de base
- 10 Panneau d'isolant
- 11 Colle
- 12 Mur existant
- 13 Finition intérieure



- 14 Jet d'eau
- 15 Pare close
- 16 Appui de fenêtre avec rejet d'eau
- 17 Calfeutrement de la menuiserie
- 18 Cale d'assise
- 19 Rejingot maçonné
- 20 Appui maçonné existant



LOT 1

POSE DE LA MENUISERIE

PRÉPARATION DE LA FAÇADE ET DU REJINGOT

- Déposer la menuiserie et les éléments saillants de la façade.
- Scier le nez des appuis de fenêtre.

- 1 *Découpe du nez de l'appui de fenêtre*



- Reconstituer le rejingot maçonné de 40 mm d'épaisseur à l'aide d'un coffrage.
- Appliquer la mousse imprégnée sur l'ensemble du pourtour de la menuiserie et ajuster avec les cales d'assise qui doivent être positionnées au droit des montants.
- Compléter le calfeutrement du rejingot avec un mastic appliqué depuis l'extérieur.

- 2 *Dormant de la menuiserie*
3 *Calfeutrement de la menuiserie*
4 *Cale d'assise*
5 *Rejingot maçonné*
6 *Appui de fenêtre*
7 *Finition intérieure*
8 *Enduit existant*
9 *Mur existant*



LOT 1

POSE DE LA MENUISERIE

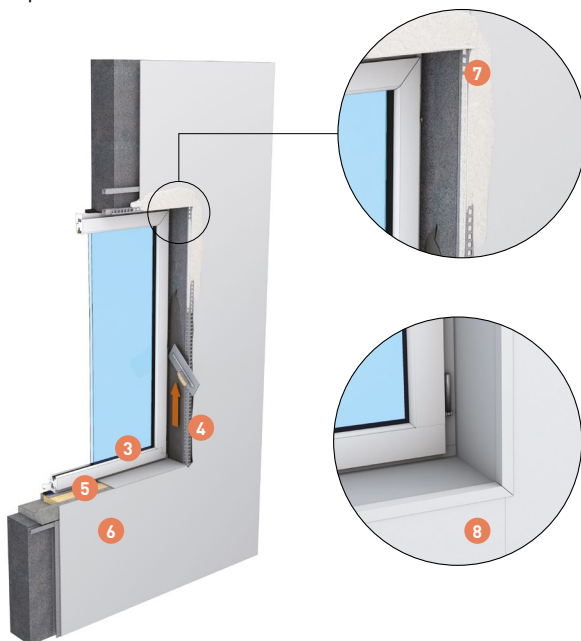
POSE DE L'OUVRANT ET RÉALISATION DE LA FINITION INTÉRIEURE

- 1 *Nouvelle menuiserie*
- 2 *Finition intérieure*



- Insérer de l'isolant souple avant de refermer l'appui de fenêtre côté intérieur améliorera le confort thermique.

- 3 *Menuiserie*
- 4 *Mortier colle*
- 5 *Isolant souple*
- 6 *Plaque de plâtre*
- 7 *Cornière métallique*
- 8 *Finition intérieure*

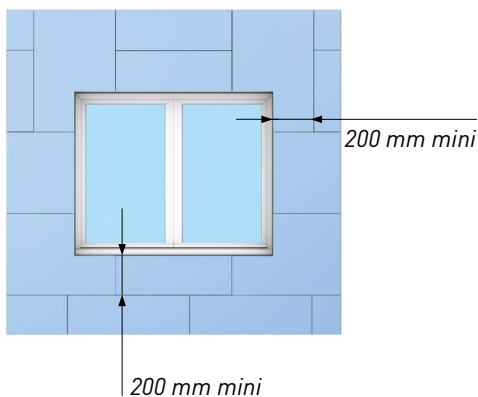
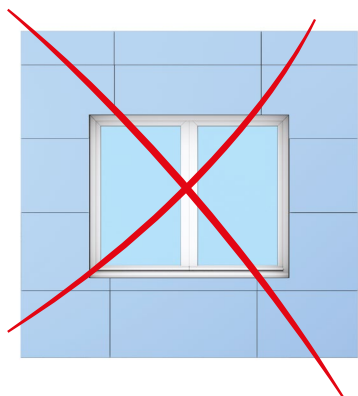


LOT 2

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION DE LA PARTIE COURANTE DE LA FAÇADE

- Déposer les éléments saillants.
- Réaliser le calepinage des panneaux en quinconce.



- Poser les profilés de départ et latéraux.
- Monter les premières rangées d'isolant jusqu'à la dernière avant le dormant.



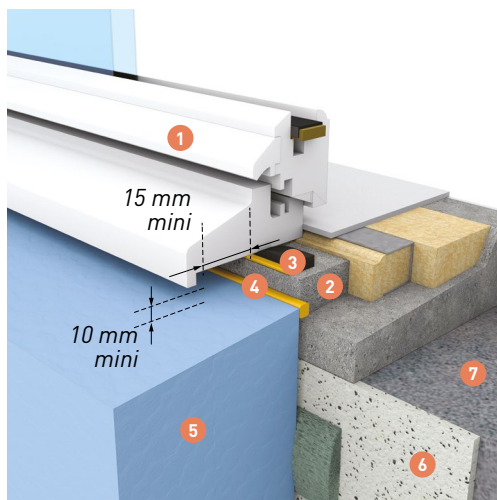
LOT 2

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

DÉCOUPE DU PANNEAU SOUS LE DORMANT

- Mesurer l'espace entre la goutte d'eau et le dernier panneau d'isolant posé.
- Le panneau d'isolant sous la bavette sera découpé avec une pente d'au moins 5 %.
- Sur la partie haute du panneau qui sera en contact avec le rejingot maçonné, disposer un mastic sur fond de joint.
- Découper les panneaux latéraux en forme de L.
- Poser les panneaux d'isolant et prévoir du jeu entre le panneau et la goutte d'eau pour pouvoir y glisser la bavette.

- 1 Menuiserie
- 2 Rejingot maçonné
- 3 Calfeutrement de la menuiserie
- 4 Dispositif de désolidarisation
- 5 Isolant
- 6 Enduit existant
- 7 Mur existant



La coupe en angle permet de remonter l'isolant plus haut tout en conservant la pente pour la bavette. Ceci assure un meilleur traitement du pont thermique.

L'espace de 10 mm minimum indiqué est à entendre épaisseur de la bavette incluse.



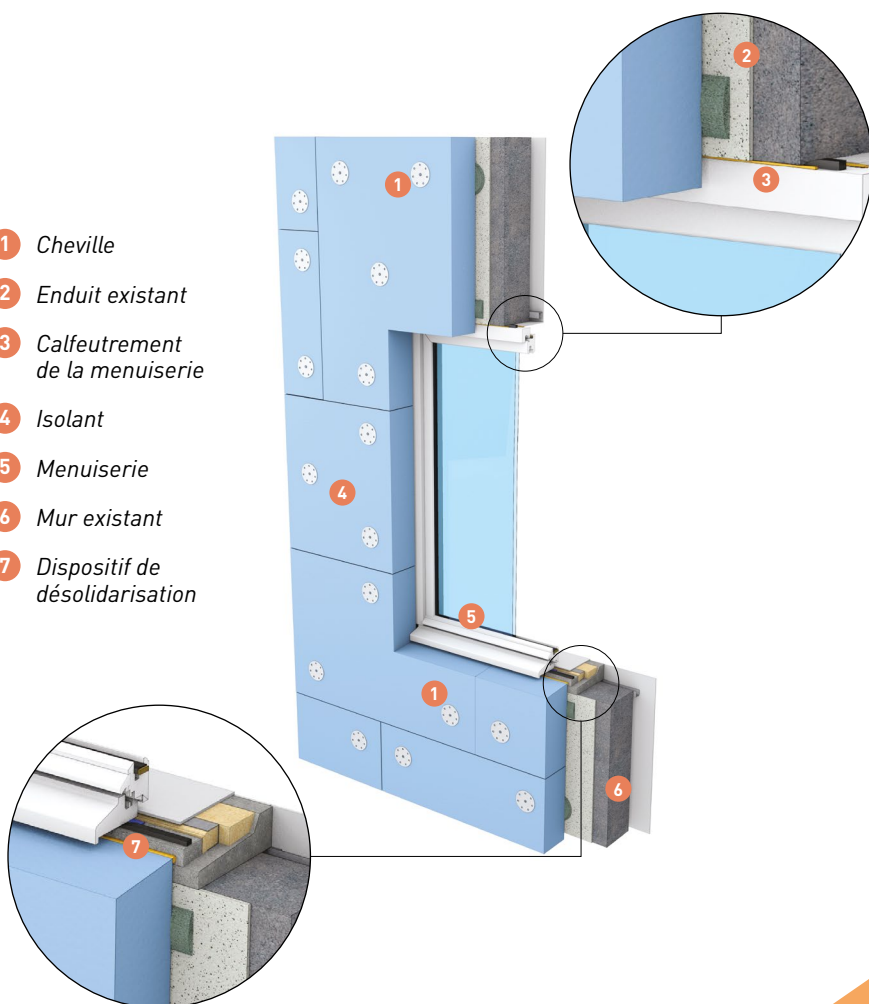
LOT 2

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

TRAITEMENT DE LA PÉRIPHÉRIÉ DE LA MENUISERIE

- Continuer de monter les rangs d'isolant.
- Recouvrir de 2 à 3 cm le dormant de la menuiserie avec les panneaux.

- 1 Cheville
- 2 Enduit existant
- 3 Calfeutrement de la menuiserie
- 4 Isolant
- 5 Menuiserie
- 6 Mur existant
- 7 Dispositif de désolidarisation



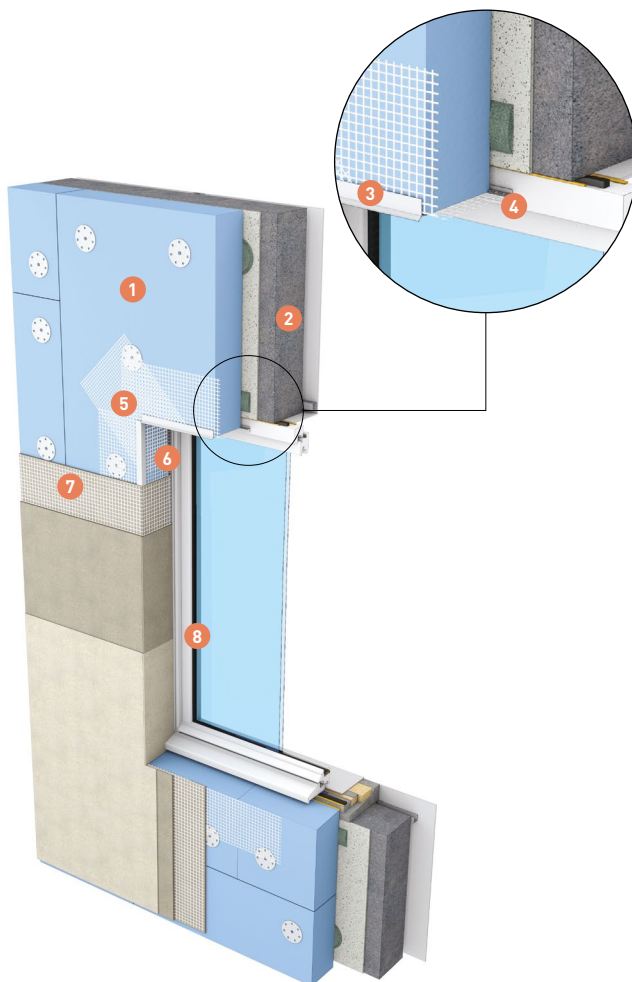
LOT 2

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

POSE DU PROFILÉ DE DÉSOLIDARISATION

- Coller le profilé de désolidarisation sur la menuiserie.
- Réaliser l'enduit tramé.

- 1 Isolant
- 2 Mur existant
- 3 Profilé goutte d'eau
- 4 Dispositif de désolidarisation
- 5 Mouchoir
- 6 Cornière d'angle
- 7 Enduit tramé
- 8 Menuiserie



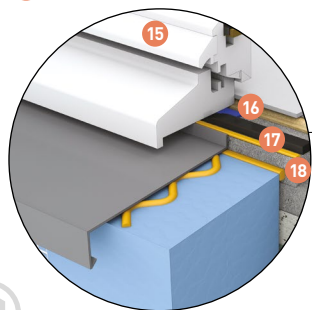
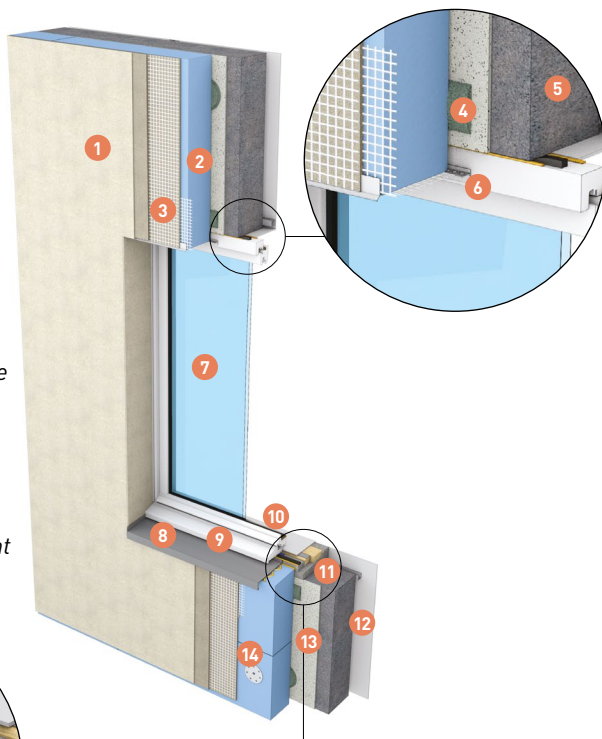
LOT 2

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

POSE DE LA BAVETTE

- Appliquer de la colle adaptée sur l'arrière-face de la bavette.
- Glisser la bavette entre l'isolant et la pièce d'appui de la menuiserie.
- Appuyer fermement sur la bavette pour bien répartir la colle adaptée.
- Prévoir un mastic adapté pour faire la jonction le long des relevés.

- 1 Enduit de finition
- 2 Panneau d'isolant
- 3 Enduit tramé
- 4 Colle
- 5 Mur existant
- 6 Dispositif de désolidarisation
- 7 Ouvrant
- 8 Bavette acier pré-laquée
- 9 Appui de fenêtre avec rejet d'eau
- 10 Parclose
- 11 Appui maçonné existant
- 12 Finition intérieure



- 13 Enduit existant
- 14 Cheville
- 15 Jet d'eau
- 16 Cale d'assise
- 17 Calfeutrement de la menuiserie
- 18 Rejingot maçonné



RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

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	
CPT 3035	Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre	
Règles Professionnelles	Traitement de l'étanchéité des joints de façades et de menuiseries – Mousses imprégnées	
Recommandations professionnelles	ITE : PSE sous enduit	
Calepin de chantier PROFEEL	Procédés d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé	
Guide RAGE	Menuiseries extérieures avec une Isolation Thermique par l'Extérieur	
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.		



PROFEEL MEMBRES

Pouvoirs publics



Porteurs



Financiers



Filière Bâtiment



NOTES

NOTES

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.

