



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

PLANCHER HAUT PIGNON



ISOLATION DES COMBLES PERDUS



ISOLATION MUR PIGNON
PAR L'EXTÉRIEUR

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

LOT 1

ISOLATION DES COMBLES PERDUS AVEC MANCHONNAGE DU PIGNON

LOT 2

ISOLATION D'UN MUR PIGNON PAR L'EXTÉRIEUR

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.

Certaines préconisations de mise en œuvre mentionnées dans ce calepin peuvent relever de techniques non courantes. Leur application doit faire l'objet d'une vigilance particulière et nécessite de se rapprocher de son assureur.



INTRO

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

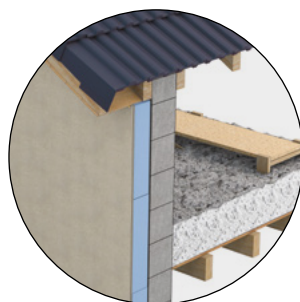
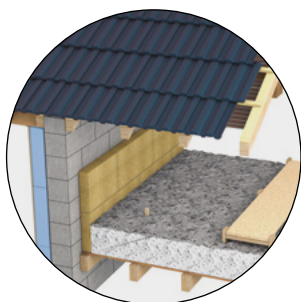
Pour leur bon traitement, ces éléments d'ouvrage requièrent des gestes de travaux spécifiques.

L'objectif de la solution partagée dans ce document est de montrer un exemple de traitement possible d'une jonction entre l'isolation des combles perdus et celle des murs par l'extérieur.



DANS CE CALEPIN

- Isolation des combles perdus avec manchonnage du pignon.
- Isolation d'un mur pignon par l'extérieur.

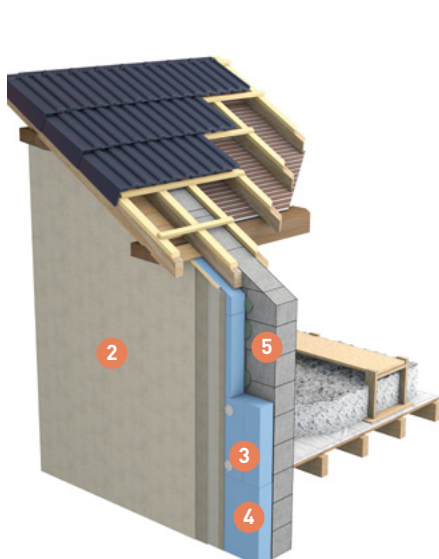


À noter : cette solution de manchonnage a fait l'objet d'une note de calcul téléchargeable sur la plateforme Pro'RENO.

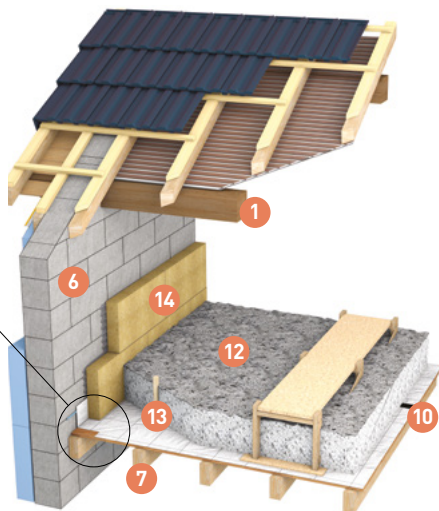
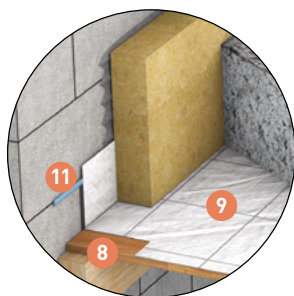


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

COUPE DE LA JONCTION



- 1 *Panne*
- 2 *Enduit*
- 3 *Cheville*
- 4 *Isolant*
- 5 *Colle*
- 6 *Mur existant*
- 7 *Solive*
- 8 *Platelage*
- 9 *Pare-vapeur*
- 10 *Adhésif*
- 11 *Mastic butyle*
- 12 *Isolant en vrac*
- 13 *Pige de hauteur*
- 14 *Manchonnage*



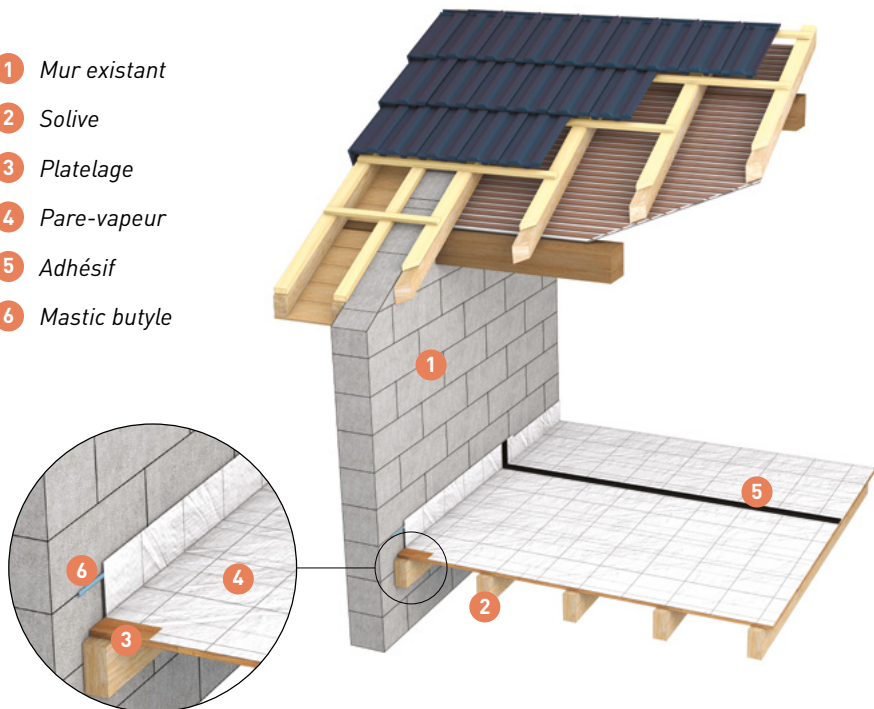
LOT 1

ISOLATION DES COMBLES PERDUS AVEC MANCHONNAGE DU PIGNON

POSE DU PARE-VAPEUR

- Disposer les lés de pare-vapeur sur le platelage.
- Raccorder les lés entre eux à l'adhésif avec un recouvrement d'au moins 10 cm.
- Raccorder le pare-vapeur à la maçonnerie avec un cordon de mastic butyle.

- 1 Mur existant
- 2 Solive
- 3 Platelage
- 4 Pare-vapeur
- 5 Adhésif
- 6 Mastic butyle



- Au préalable vérifier l'état des bois de la charpente, du solivage et de la couverture.
- Si besoin, remplacer et/ou renforcer.

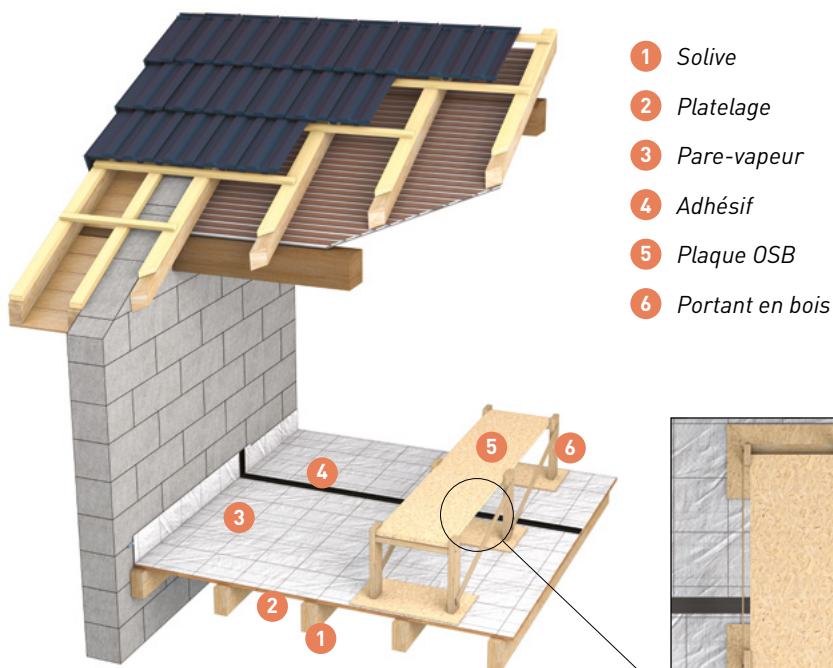


LOT 1

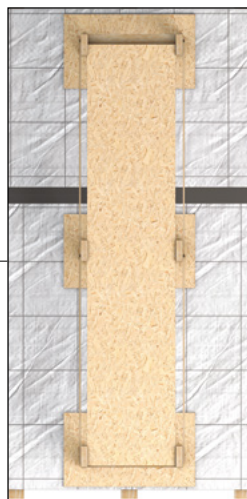
ISOLATION DES COMBLES PERDUS AVEC MANCHONNAGE DU PIGNON

CRÉATION DU CHEMIN D'HOMME

- Créer un support constitué de portants en bois d'ossature recouvert de plaques OSB.



Prévoir une hauteur suffisante pour recouvrir l'isolant en vrac.

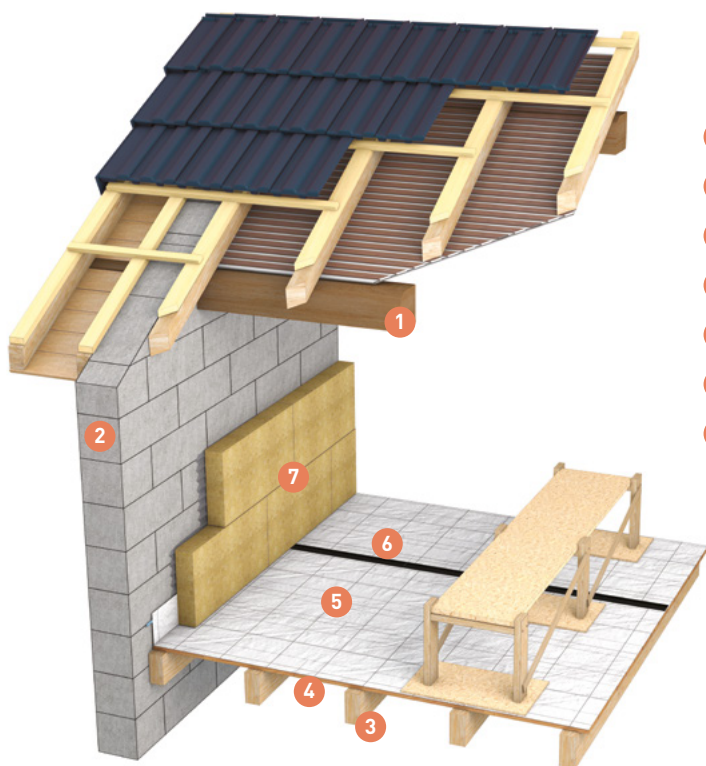


LOT 1

ISOLATION DES COMBLES PERDUS AVEC MANCHONNAGE DU PIGNON

POSE DU MANCHONNAGE

- Réaliser un ratissage en plein sur des panneaux d'isolant rigide.
- Coller-les sur le mur pignon.



- 1 *Panne*
- 2 *Mur existant*
- 3 *Solive*
- 4 *Platelage*
- 5 *Pare-vapeur*
- 6 *Adhésif*
- 7 *Manchonnage*

7



Prévoir à minima un retour d'isolant sur un mètre avec une épaisseur de 10 cm pour couper le pont thermique.

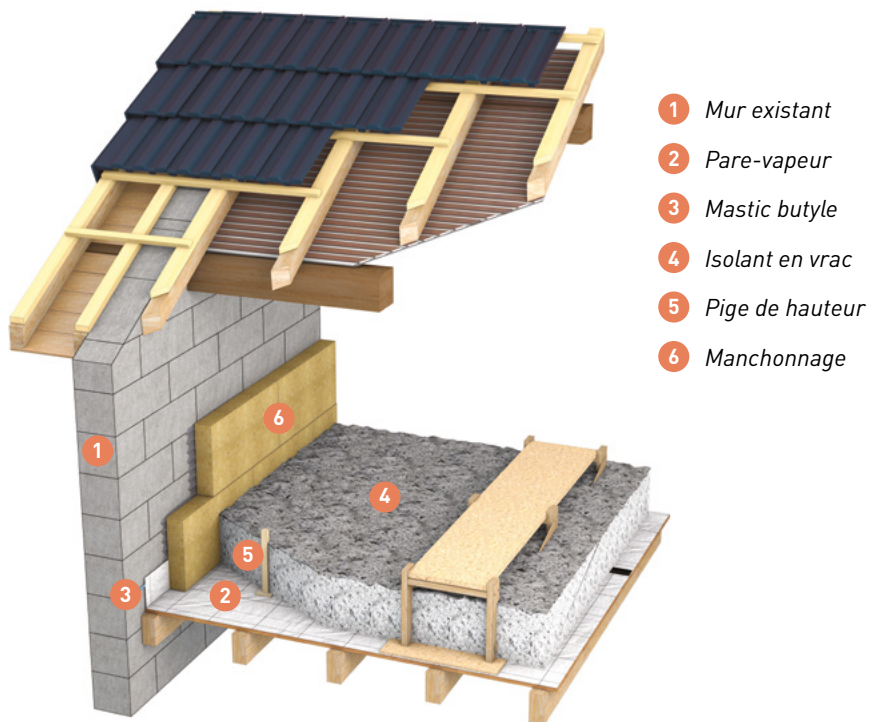


LOT 1

ISOLATION DES COMBLES PERDUS AVEC MANCHONNAGE DU PIGNON

SOUFFLAGE DE L'ISOLANT EN VRAC

- Fixer les piges sur le platelage et ajuster le laser à l'épaisseur de l'isolant souhaité.
- Souffler l'isolant dans le comble et crouter la ouate en pulvérisant de l'eau sur la couche de ouate.



Pour les équipements électriques, les installations VMC et les réflecteurs, se reporter aux autres calepins INTERFACES qui traitent des combles perdus.

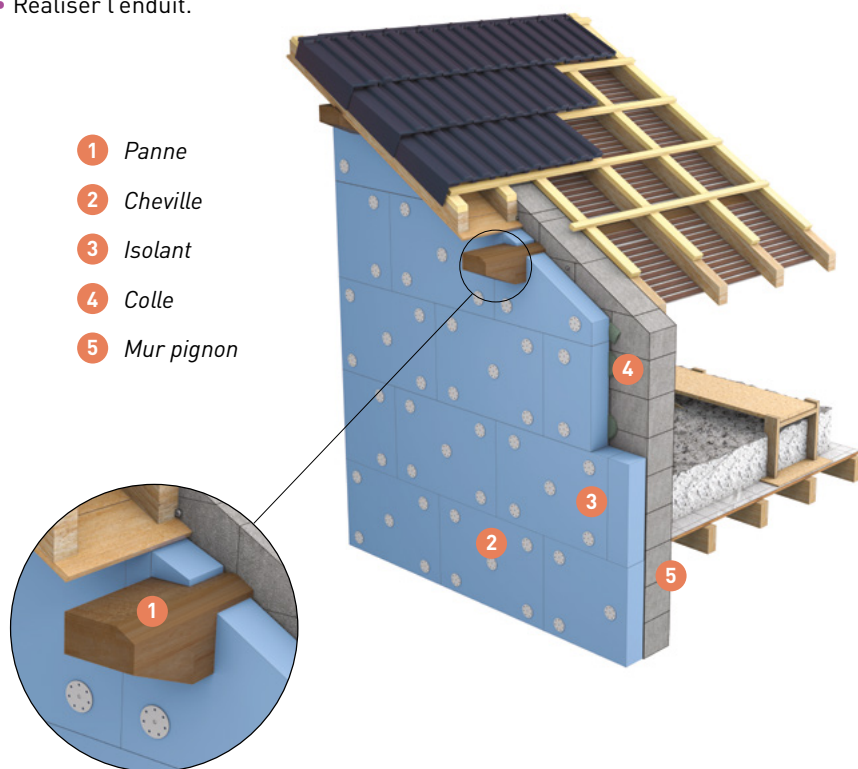


LOT 2

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION DU MUR PIGNON

- Après calepinage, poser l'isolant en façade.
- Éviter toute lame d'air parasite derrière l'isolant.
- Cheviller les panneaux.
- Réaliser l'enduit.

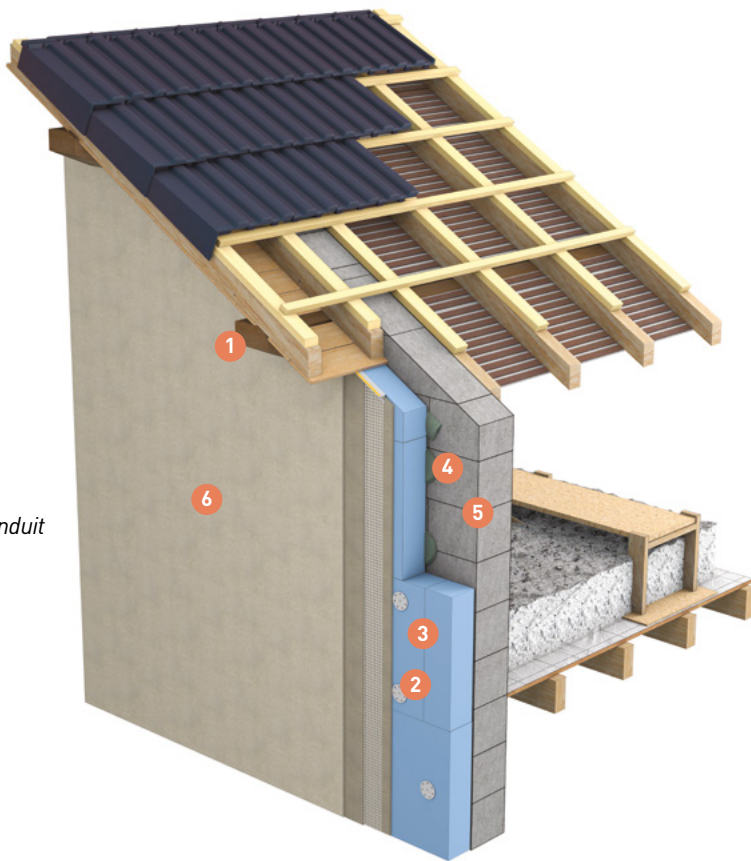


Utiliser des panneaux entiers pré-découpés au passage des pannes et combler le vide à l'aide de mousse polyuréthane expansée.



ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION DU MUR PIGNON (Suite)



10

- 1 Panne
- 2 Cheville
- 3 Isolant
- 4 Colle
- 5 Mur pignon
- 6 Système d'enduit



Le traitement de la jonction a été correctement réalisé.



RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

FD DTU 45.3	Travaux de bâtiment Bâtiments neufs isolés thermiquement par l'extérieur
CPT 3035	Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre
NF DTU 20.1	Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
DTU 45.11	Isolation thermique de combles par soufflage d'isolant en vrac (laines minérales ou ouate de cellulose de papier)
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

12



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.

