



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

MUR COMBLES PERDUS



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR



ISOLATION EN VRAC

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

**SCHÉMA DÉTAILLÉ
DE LA JONCTION**

**LOT 1
ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR**

**LOT 2
ISOLATION DES COMBLES PERDUS**

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 assurer la continuité entre l'isolation d'un mur par l'intérieur et l'isolation en vrac de combles perdus.



DANS CE CALEPIN

- Isolation par l'intérieur avec installation d'un plafond suspendu.
- Isolation en vrac dans les combles perdus.

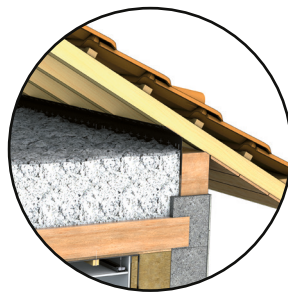
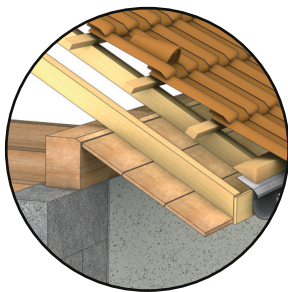
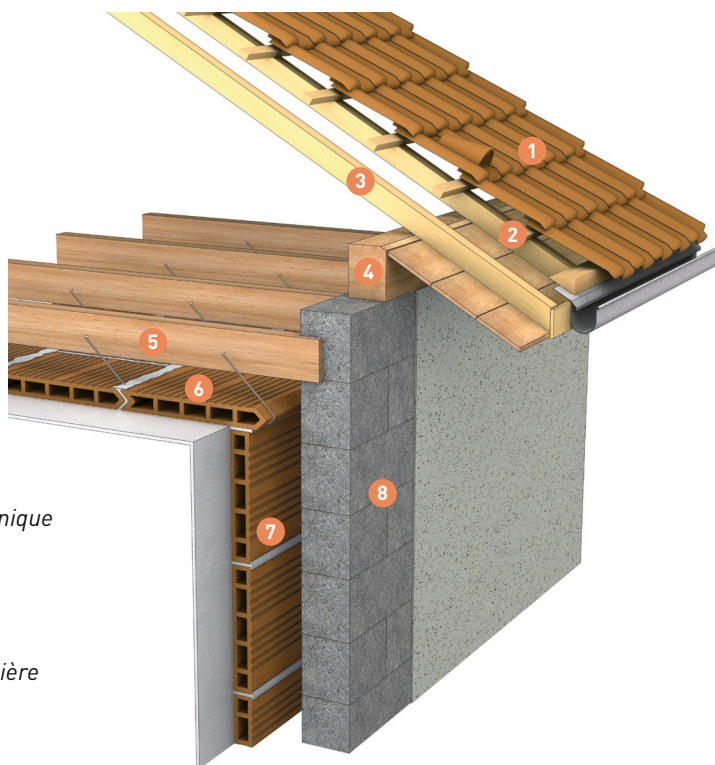


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

AVANT

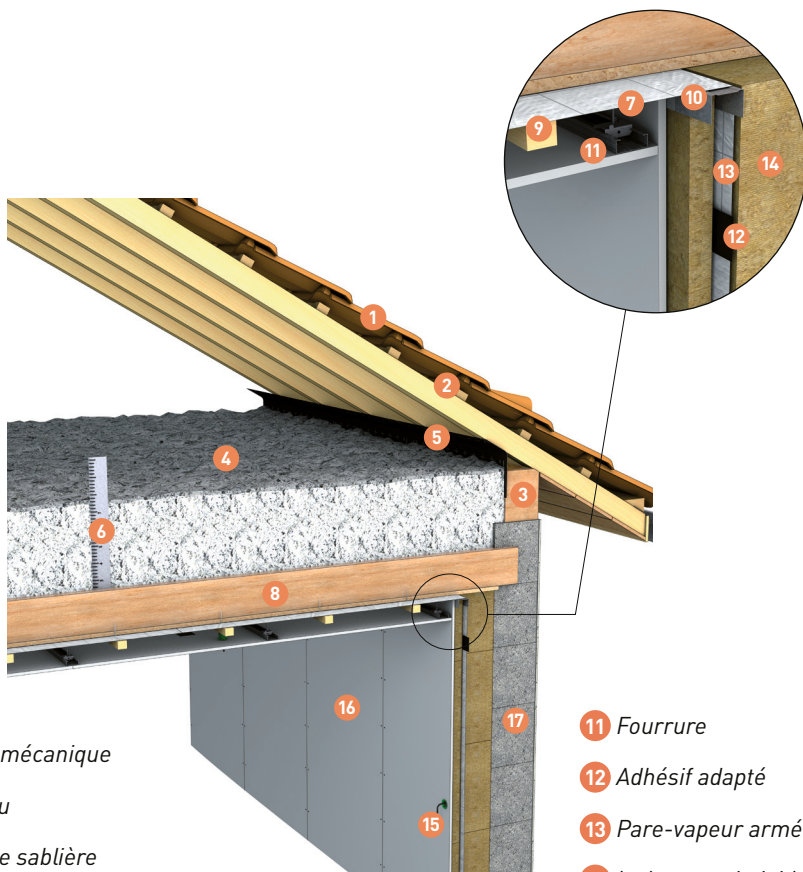


- 1 Tuile mécanique
- 2 Liteau
- 3 Chevron
- 4 Panne sablière
- 5 Solive
- 6 Cancalon
- 7 Brique plâtrière
- 8 Mur existant



SCHEMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

APRÈS



1 Tuile mécanique

2 Liteau

3 Panne sablière

4 Isolant en vrac

5 Arrêtoir périphérique

6 Pige de hauteur

7 Suspente

8 Solive

9 Tasseau

10 Rail métallique

11 Fourrure

12 Adhésif adapté

13 Pare-vapeur armé

14 Isolant semi-rigide

15 Gaine électrique
ICTA

16 Plaque de plâtre

17 Mur existant



LOT 1

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

MISE EN PLACE DU PARE-VAPEUR SOUS LES SOLIVES

- Déposer le doublage en briques platières ainsi que le plafond suspendu existant.
- Installer une plaque support OSB en sous-face des solives et y fixer le pare-vapeur.
- Laisser pendre une bande de pare-vapeur de 20 cm côté mur.
- Installer un rail en prenant le pare-vapeur en sandwich contre les solives.
- Ajouter des tasseaux sous le pare-vapeur armé avec une entraxe de 50mm.

- | | |
|------------------|--------------------------|
| 1 Couverture | 5 Pare-vapeur en attente |
| 2 Panne sablière | 6 Tasseau |
| 3 Mur existant | 7 Rail métallique |
| 4 Solive | 8 Plaque support OSB |

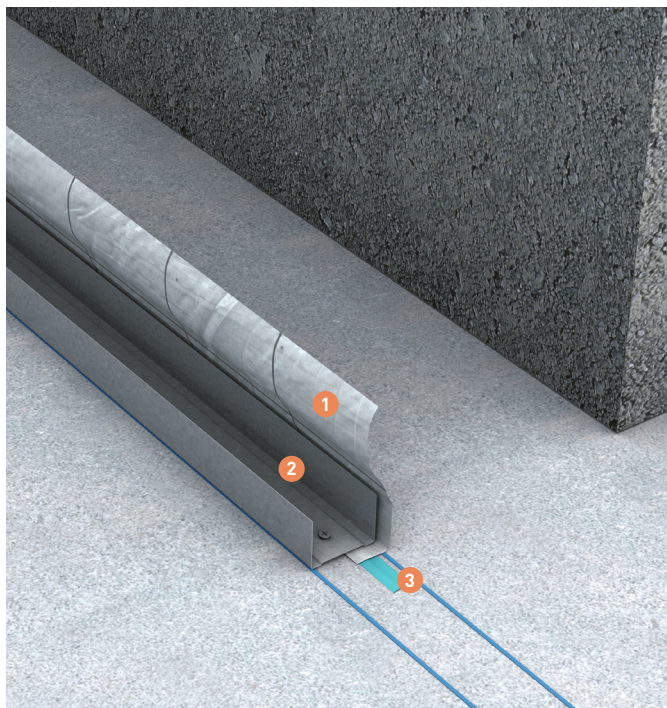
e = épaisseur de l'isolant



LOT 1

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

- Au sol, coller un morceau de pare-vapeur à l'aide d'un cordon de mastic butyle et visser un rail à la verticale du rail fixé aux solives.



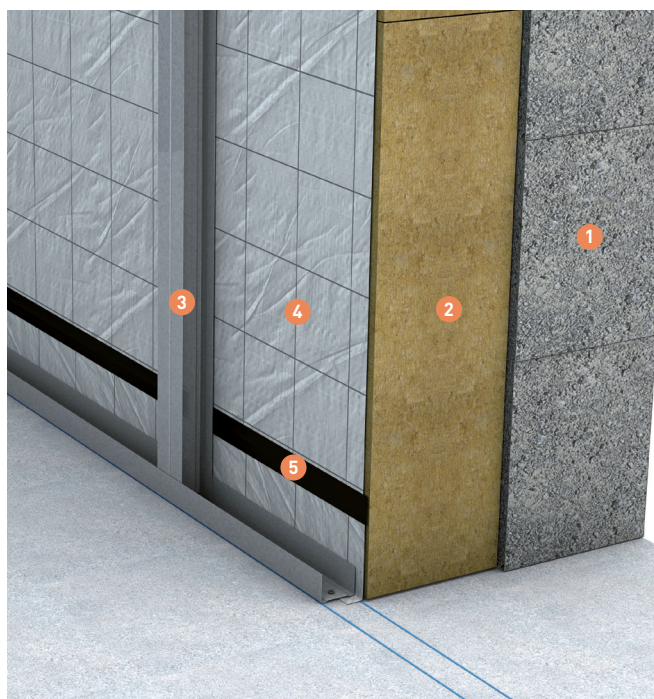
- 1 Pare-vapeur en attente
- 2 Rail métallique
- 3 Mastic butyle

LOT 1

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

ISOLATION DU MUR ET POSE DU PARE-VAPEUR

- Isoler le mur avec des panneaux d'isolant semi-rigide.
- Poser les lés de pare-vapeur et les raccorder aux bandes de pare-vapeur en attente.
- Commencer par le haut pour faciliter la pose.



- 1 Mur existant
- 2 Isolant semi-rigide
- 3 Montant métallique
- 4 Pare-vapeur
- 5 Adhésif adapté



En présence d'isolant biosourcé sur un dallage sur terre-plein, ajouter une bande d'arase en piétement d'isolant.

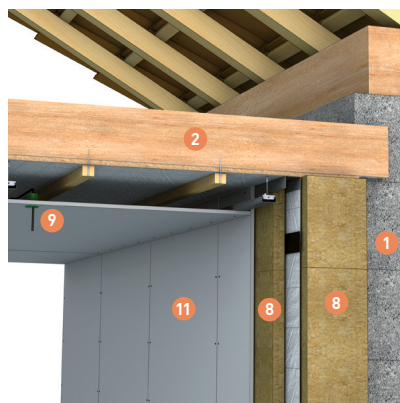
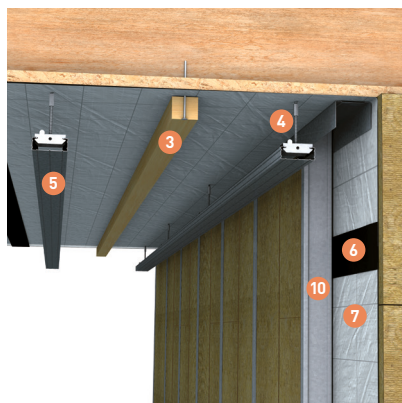


LOT 1

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

ISOLATION DU DOUBLAGE TECHNIQUE ET POSE DU PLAFOND SUSPENDU

- Poser la 2ème couche d'isolant semi-rigide entre les montants métalliques.
- Mettre en place les suspentes.
- Poser et fixer l'ossature métallique.
- Fixer les plaques de plâtre sur le mur et le plafond suspendu.



- | | | |
|----------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 Mur existant | 5 Fourrure | 9 Gaine électrique ICTA |
| 2 Solive | 6 Adhésif adapté | 10 Montant métallique |
| 3 Tasseau | 7 Pare-vapeur | 11 Plaque de plâtre |
| 4 Suspente | 8 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 que la résistance thermique de l'isolant côté ambiance chaude ne dépasse pas 1/3 ou 1/4 de la résistance totale.



LOT 2

ISOLATION DES COMBLES PERDUS

POSE DE L'ARRÊTOIR PÉRIPHÉRIQUE

- Agrafer une bande de pare-pluie HPV d'environ 50 cm comme déflecteur périphérique.



1 Panne sablière

3 Solive

2 Chevron

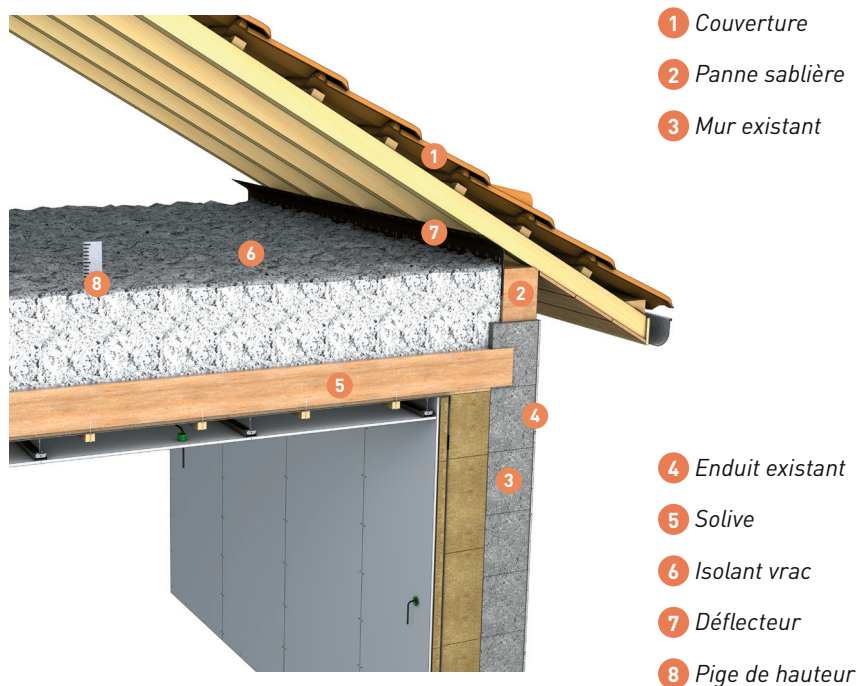
4 Déflecteur

LOT 2

ISOLATION DES COMBLES PERDUS

ISOLATION DES COMBLES

- Installer les piges de hauteur et la signalisation d'éléments électriques.
- Souffler l'isolant dans le comble.



La jonction a été correctement réalisée.

RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

DTU 45.11	Travaux de bâtiment - Isolation thermique de combles par soufflage d'isolant en vrac (laines minérales ou ouate de cellulose de papier)
DTU 31.1	Travaux de bâtiment - Charpente en bois
NF DTU 25.41	Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées
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 oeuvre.	

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.

15-Int 26 E - PROFEEL / AOC / Maquette - Comme un Arbre! - illustrations LW



PRORENO / www.proreno.fr

