



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

MUR COMBLES PERDUS



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR



ISOLATION EN VRAC

RÉNOVATION PAR ÉTAPES



SOMMAIRE

INTRO

SCHÉMA DÉTAILLÉ DE
LA JONCTION

LOT 1
ISOLATION EN VRAC DES COMBLES

LOT 2
ISOLATION DU MUR 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.

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 après avoir réalisé l'isolation en vrac de combles perdus.



DANS CE CALEPIN

→ Isolation des combles en vrac.

Puis

→ Isolation par l'intérieur du mur.

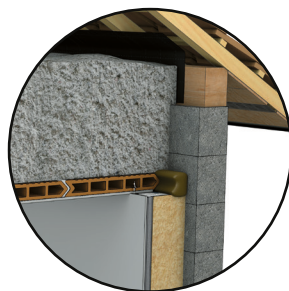
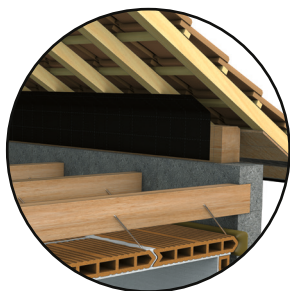
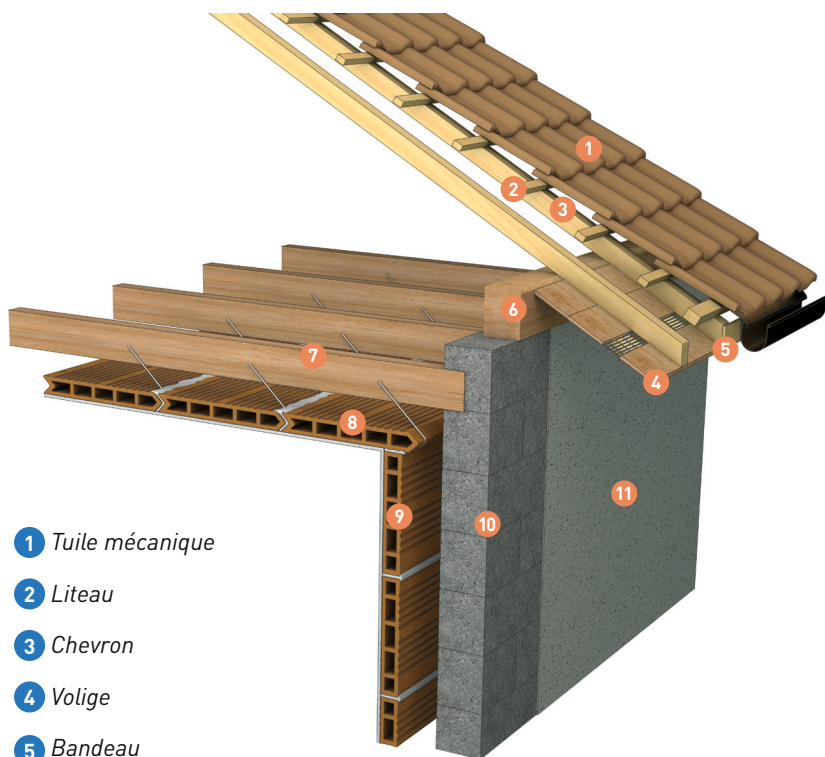


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

AVANT



1 Tuile mécanique

2 Liteau

3 Chevron

4 Volige

5 Bandeau

6 Panne sablière

7 Solive

8 Cancalon

9 Brique plâtrière

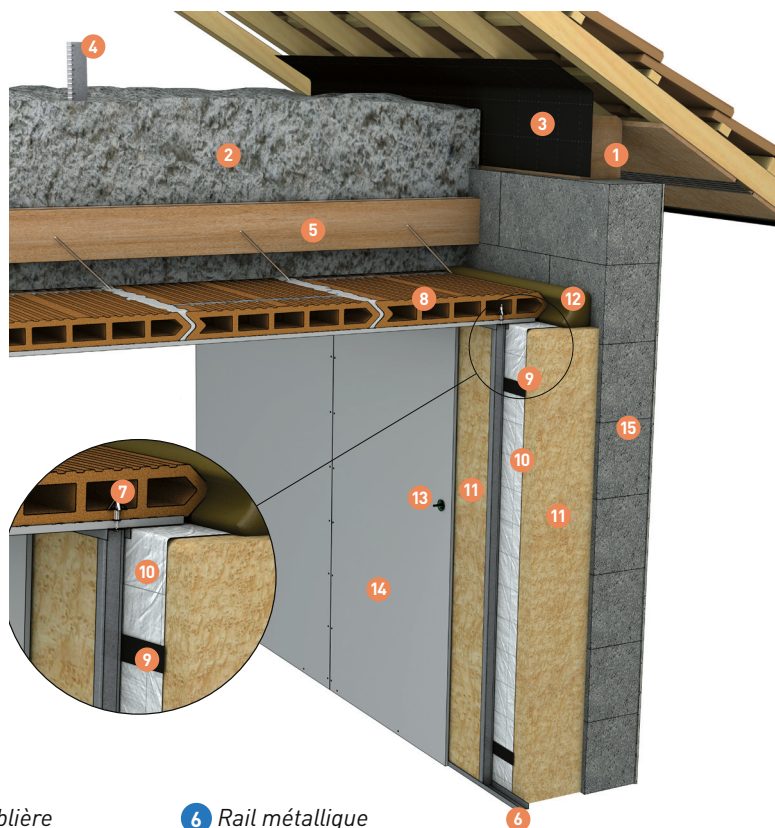
10 Mur existant

11 Enduit existant



SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

APRÈS



1 Panne sablière

2 Isolant vracé

3 Arrêtoir périphérique

4 Pige de hauteur

5 Solive

6 Rail métallique

7 Cheville

8 Canalon

9 Adhésif adapté

10 Pare-vapeur

11 Isolant semi-rigide

12 Matériau résilient

13 Gaine électrique ICTA

14 Plaque de plâtre

15 Mur existant

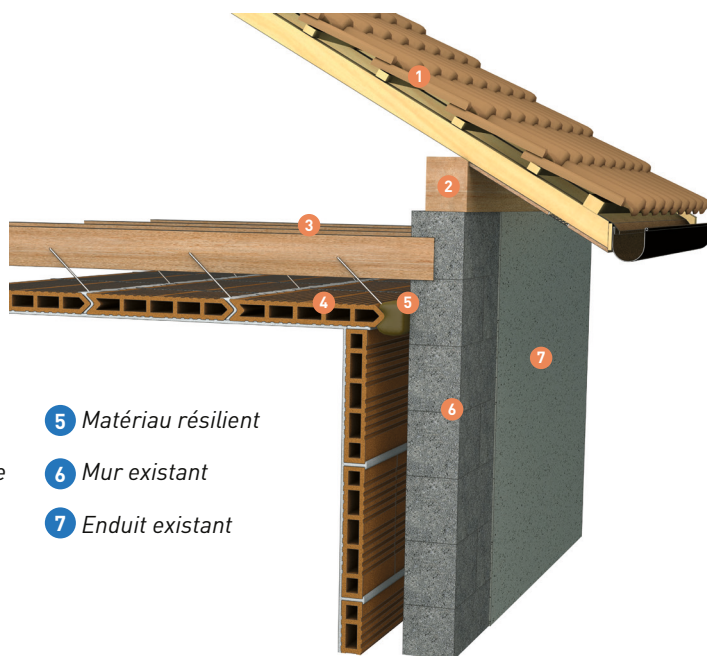


LOT 1

ISOLATION EN VRAC DES COMBLES

ISOLATION DE LA PÉRIPHÉRIE DU PLAFOND SUSPENDU

- Appliquer de la mousse polyuréthane à mémoire de forme (qui reste souple une fois sèche), entre le cancalon et le mur périphérique.



1 Couverture

2 Panne sablière

3 Solive

4 Cankalon

5 Matériau résilient

6 Mur existant

7 Enduit existant

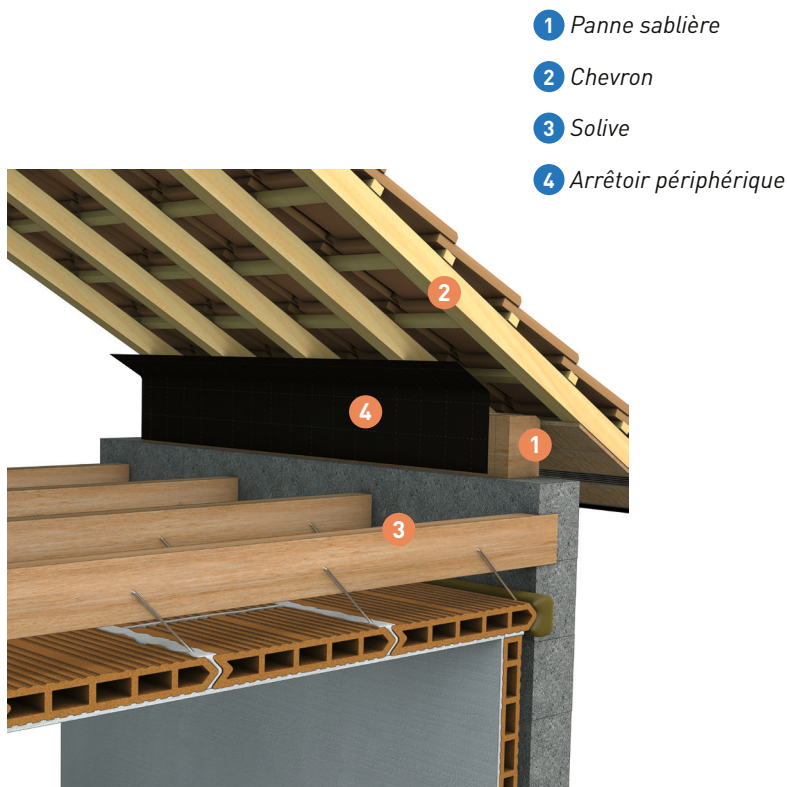


LOT 1

ISOLATION EN VRAC DES COMBLES

ISOLATION DU COMBLE EN VRAC - PREMIÈRE PARTIE

- Disposer sur la sablière un arrêtoir périphérique rigide dont la hauteur dépassera de 10 cm celle de l'isolant soufflé.
- Installer les piges de hauteur et la signalisation d'éléments électriques.

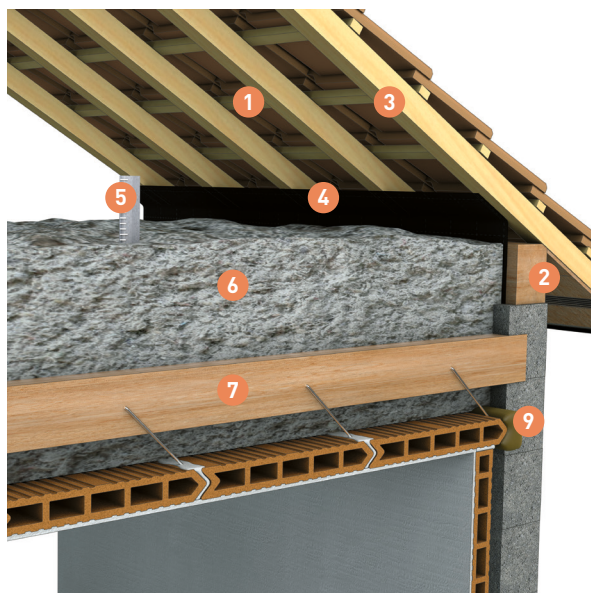


LOT 1

ISOLATION EN VRAC DES COMBLES

ISOLATION DU COMBLE EN VRAC - DEUXIÈME PARTIE

- Souffler l'isolant dans les combles.



- 1 Couverture
- 2 Panne sablière
- 3 Chevron
- 4 Arrêttoir périphérique
- 5 Pige de hauteur
- 6 Isolant vrac
- 7 Solive
- 8 Cancalon
- 9 Matériau résilient



En zones froides (hors zones très froides), ou dans le cas d'une épaisseur de soufflage inférieure à 85 mm de ouate de cellulose ou 165mm de laine minérale, prévoir un pare-vapeur non représenté sur les illustrations.



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

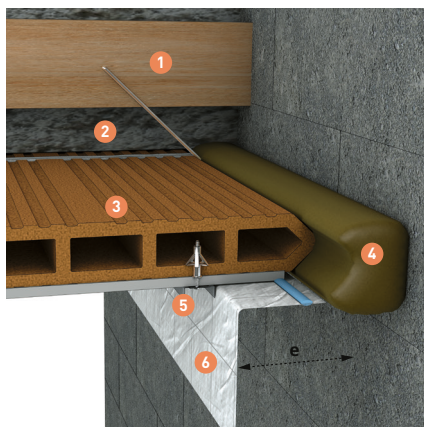


LOT 2

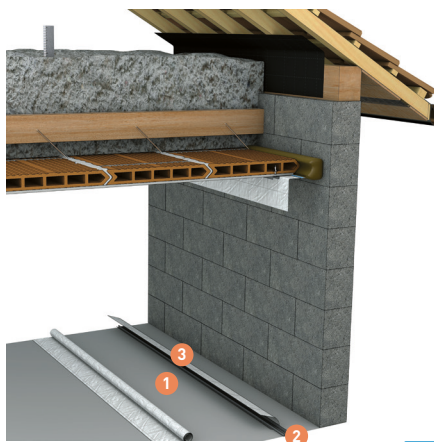
ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

PRÉPARATION ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

- Déposer le doublage en briques en partant du haut vers le bas.
- Fixer les rails métalliques sur les cancalons à une distance équivalente à l'épaisseur de la future isolation.
- Découper une bande de pare-vapeur en attente et la coller derrière les rails avec un cordon de mastic butyle.
- Laisser le pare-vapeur dépasser côté rail.



- 1 Solive
- 2 Isolant en vrac
- 3 Cancalon
- 4 Matériau résilient
- 5 Rail métallique
- 6 Pare-vapeur en attente



- 1 Sol
- 2 Rail métallique
- 3 Pare-vapeur en attente

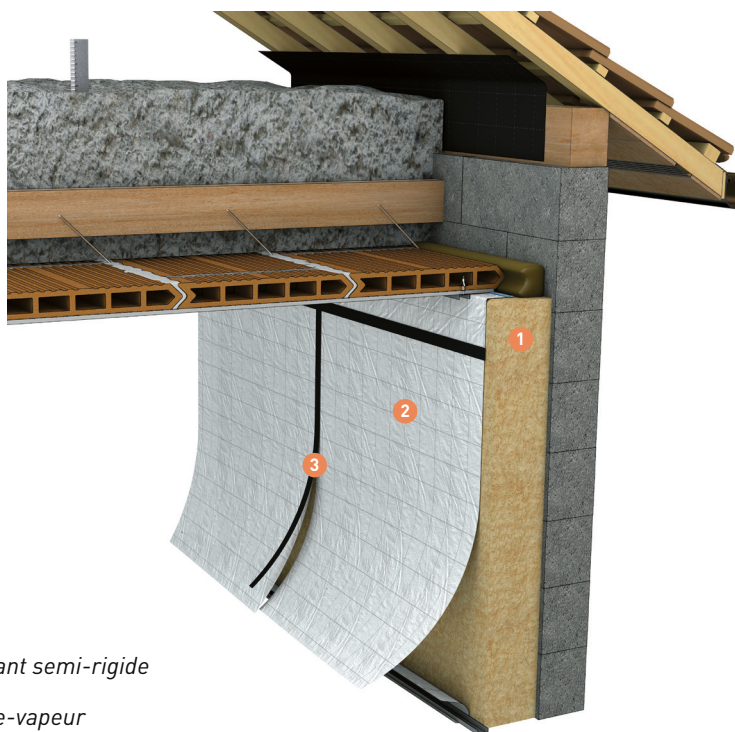


LOT 2

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

ISOLATION ET PARE-VAPEUR DU MUR

- Mettre en place l'isolant en ajustant les derniers panneaux pour venir contre les cancalons.
- Poser le pare-vapeur sur l'isolant en commençant par raccorder le haut à la bande de pare-vapeur en attente.
- Raccorder les lés avec un adhésif adapté.



- 1 *Isolant semi-rigide*
- 2 *Pare-vapeur*
- 3 *Adhésif adapté*

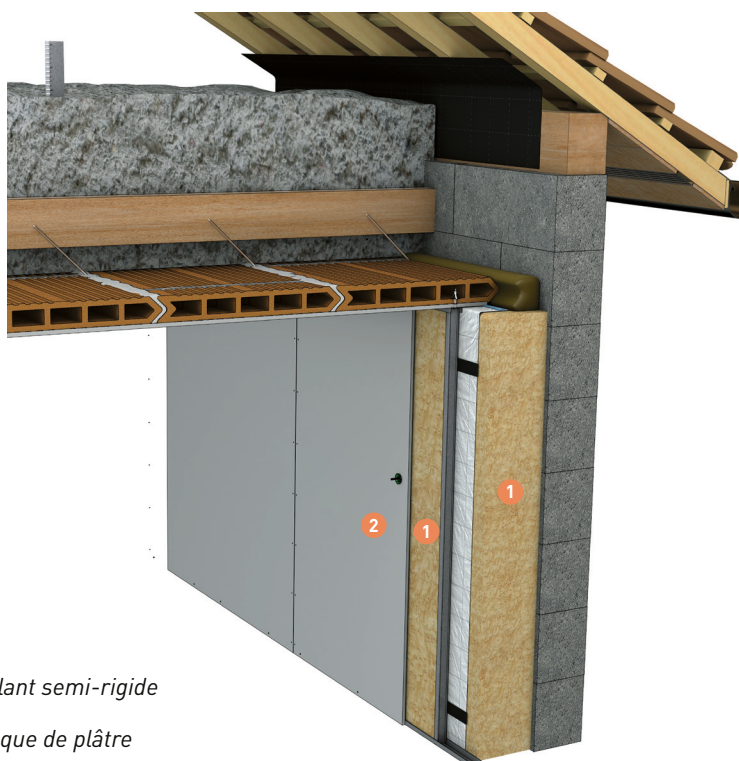


LOT 2

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

FINITIONS DU CHANTIER

- Installer l'ossature métallique, passer les gaines électriques ITCA.
- Isoler les doublages techniques avec un isolant semi-rigide de même nature.
- Réaliser les finitions.



1 *Isolant semi-rigide*

2 *Plaque de plâtre*

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 thermique totale.



LOT 2

ISOLATION DU MUR PAR L'INTÉRIEUR

FINITIONS DU CHANTIER



12



La jonction a été correctement traitée

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 20.13	Travaux de bâtiment — Cloisons en maçonnerie de petits éléments
NF DTU 25.231	Travaux de bâtiment — Plafonds suspendus en éléments de terre cuite
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



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.

16-Int 26 E - PROFEEL / AQC / Maquette Comme un Arbre! - illustrations LW-



PRORENO / www.proreno.fr

