



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

MUR CLOISON



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

LOT 1 ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

LOT 2 ISOLATION D'UNE CLOISON LÉGÈRE 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 un exemple de traitement performant de la jonction cloison légère / mur lors d'une rénovation avec isolation par l'intérieur.



DANS CE CALEPIN

→ Isolation d'un mur par l'intérieur.

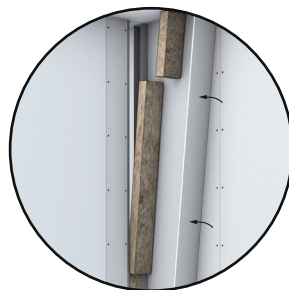
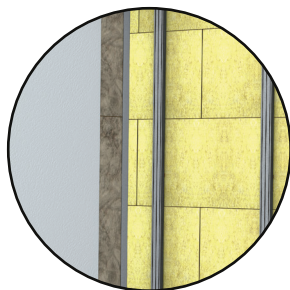
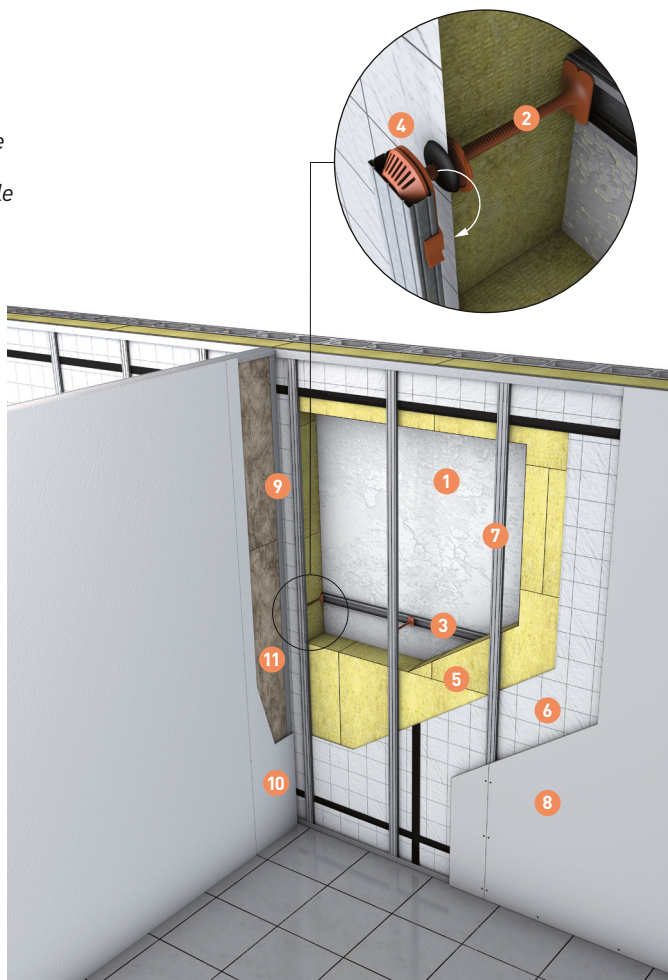


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

COUPE DE LA JONCTION

- 4
- 1 Mur existant
 - 2 Appui intermédiaire
 - 3 Fourrure horizontale
 - 4 Clé de l'appui intermédiaire
 - 5 Isolant
 - 6 Pare-vapeur
 - 7 Fourrure verticale
 - 8 Parement
 - 9 Nouveau montant de cloison
 - 10 Nouveau parement de cloison
 - 11 Isolant de cloison réemployé

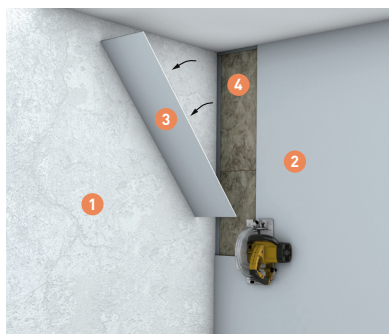


LOT 1

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

DÉCOUPE DE LA CLOISON EXISTANTE

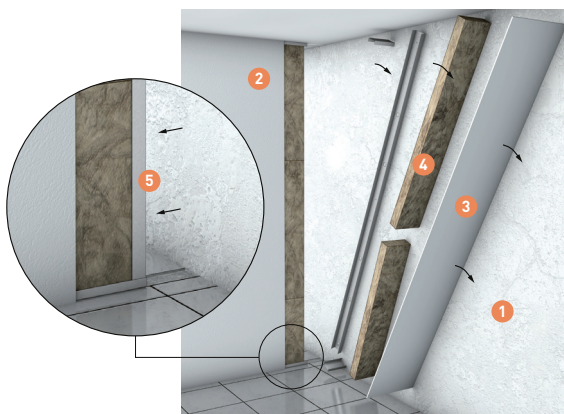
- Déposer le parement de la cloison légère sur « 30 cm + l'épaisseur du complexe d'ITI ».
- Découper l'isolant en place en laissant une surcote de 3 à 4 cm, le conserver.



- 1 Mur existant
- 2 Cloison légère
- 3 Parement supprimé
- 4 Isolant réservé

- Déposer le montant et les deux bouts de rails au sol et au plafond sur « l'épaisseur du complexe d'ITI + 2 cm ».

- 1 Mur existant
- 2 Cloison de distribution
- 3 Parement supprimé
- 4 Isolant réservé
- 5 Montant de renforcement



Visser un montant à mi-profondeur sur la cloison existante pour renforcer le nez de cloison.



LOT 1

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

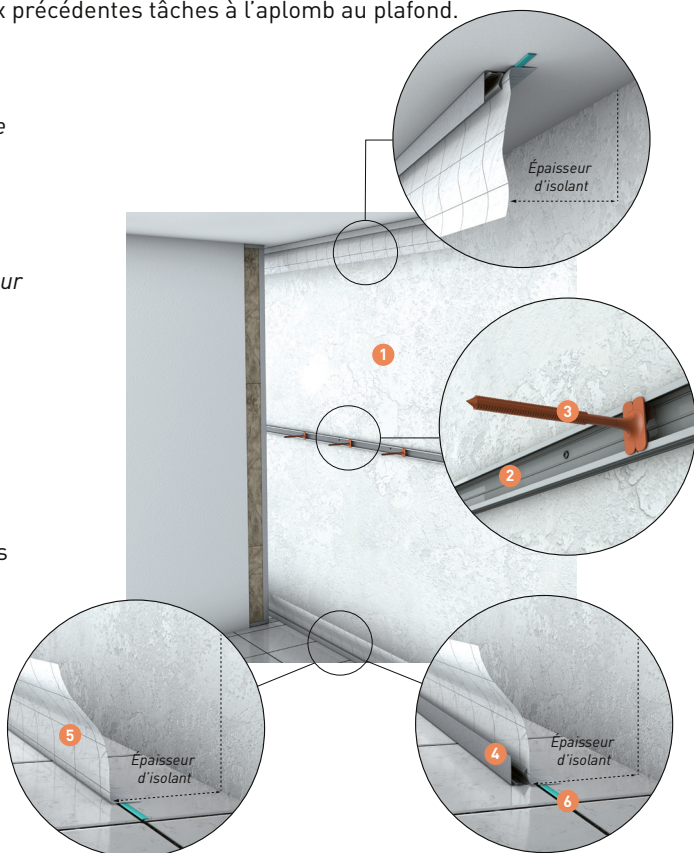
POSE DE L'OSSATURE HORIZONTALE

- Fixer la fourrure intermédiaire à l'aide de chevilles à frapper.
- Embrocher un appui intermédiaire tous les 60 cm.
- Coller au mastic butyle une bande de 20 cm de pare vapeur sur le sol. Le cordon de mastic butyle est distant du mur de « l'épaisseur d'isolant - 2 cm ».
- Fixer la lisse basse avec des chevilles à frapper.
- Reproduire les deux précédentes tâches à l'aplomb au plafond.

- 1 Mur existant
- 2 Fourrure horizontale
- 3 Appui intermédiaire
- 4 Lisse
- 5 Bande de pare-vapeur
- 6 Mastic butyle



Adapter le nombre de fourrures intermédiaires à la hauteur sous plafond.



LOT 1

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT

- Positionner quelques fourrures verticales pour faciliter la mise en oeuvre des panneaux d'isolant.
- Embrocher l'isolant sur les appuis.
- Positionner l'isolant derrière les bandes de pare-vapeur en attente au sol et au plafond.
- Positionner les rondelles sur les appuis intermédiaires.

1 *Mur existant*

2 *Fourrure horizontale*

3 *Appui intermédiaire*

4 *Isolant semi-rigide*

5 *Rondelle*



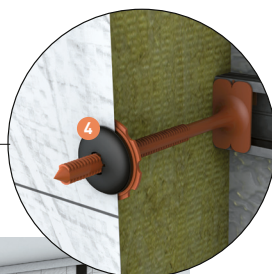
LOT 1

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

MISE EN PLACE DU PARE-VAPEUR SUR LE MUR

- Raccorder des lés de pare-vapeur aux bandes en attente et entre elles à l'adhésif.
- Pour faciliter la mise en œuvre, commencer par raccorder le haut.
- Placer les pastilles d'étanchéité sur les appuis.

- 1 *Isolant*
- 2 *Pare-vapeur*
- 3 *Rondelle*
- 4 *Pastille*
- 5 *Adhésif adapté*



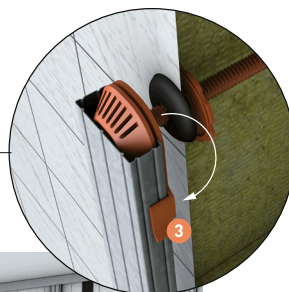
LOT 1

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

MISE EN PLACE DES FOURRURES VERTICALES

- Positionner les clefs de tête d'appuis et les fourrures verticales.
- Verrouiller les têtes d'appui après vérification de l'aplomb et de la planéité.

- 1 Pare-vapeur
- 2 Adhésif adapté
- 3 Clé tête d'appui
- 4 Fourrure verticale



LOT 1

ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR

RÉALISATION DU PAREMENT

- Poser la finition intérieure sur le mur.

- 1 Pare-vapeur
- 2 Adhésif adapté
- 3 Fourrure verticale
- 4 Plaque de plâtre



LOT 2

ISOLATION D'UNE CLOISON LÉGÈRE PAR L'INTÉRIEUR

REPRISE DE LA CLOISON DE DISTRIBUTION

- Fixer un montant sur le parement ITI (utiliser des vis de faible profondeur pour ne pas percer le pare-vapeur).
- Combler le vide avec deux morceaux de plaque de plâtre et l'isolant existant conservé.
- Enduire et peindre l'ensemble.

11

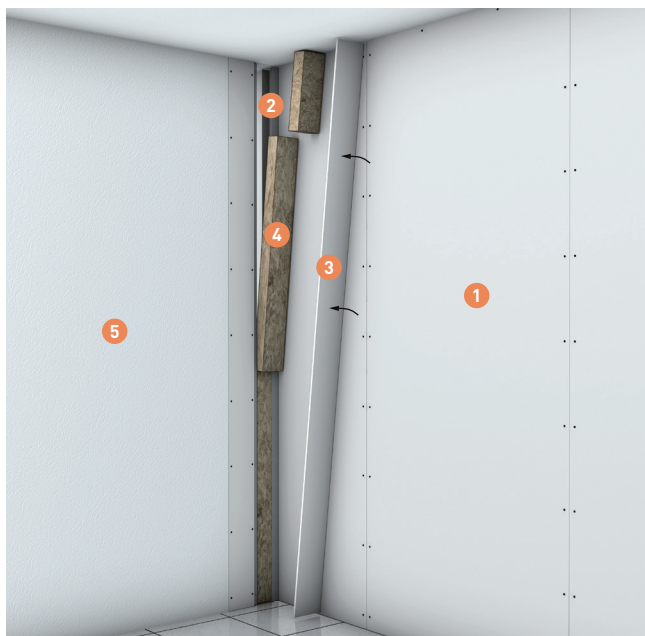
1 *Mur existant isolé par l'intérieur*

2 *Montant*

3 *Plaque de plâtre*

4 *Isolant réemployé*

5 *Cloison légère existante*

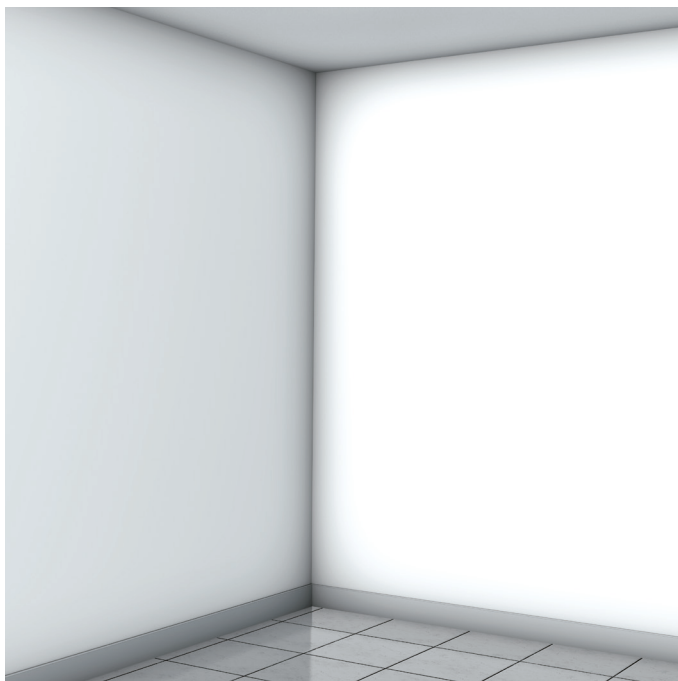


LOT 2

ISOLATION D'UNE CLOISON LÉGÈRE PAR L'INTÉRIEUR

FINITION

12



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
Guide RAGE	Isolation thermique par l'intérieur - Rénovation 
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



PROFEEL MEMBRES

Pouvoirs publics



Porteurs



Financeurs



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.

37-Int 26 E - PROFEEL / AOC / Maquette - Comme un Arbre!



PRORENO / www.proreno.fr

