



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

MUR PLANCHER INTERMÉDIAIRE



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

**ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR
AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE
ET UNE SOLIVE MURALIÈRE**

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.



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 de l'isolation d'un mur par l'intérieur lors d'une traversée de plancher intermédiaire.

3



DANS CE CALEPIN

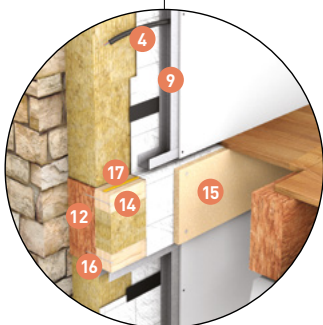
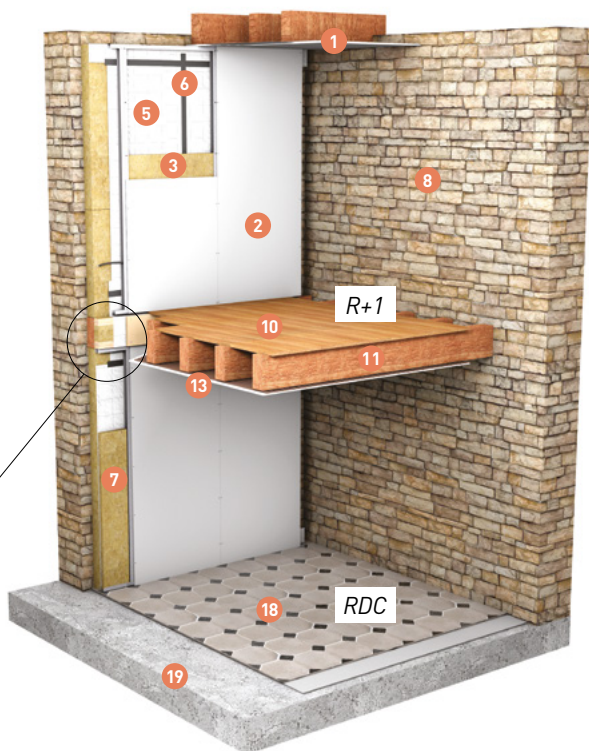
- Isolation d'un mur par l'intérieur avec un plancher intermédiaire et une solive muralière.



SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

4

- 1 Plafond R+1
- 2 Plaque de plâtre
- 3 Isolant semi-rigide
- 4 Gaine électrique ICTA
- 5 Pare-vapeur
- 6 Adhésif
- 7 Isolant semi-rigide
- 8 Mur existant
- 9 Rail métallique
- 10 Parquet bois
- 11 Solive parallèle au mur



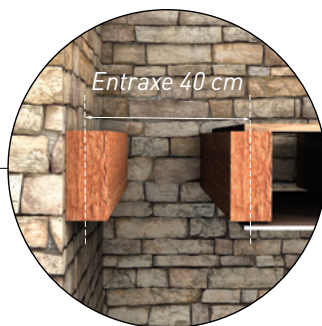
- 12 Solive muralière
- 13 Lattis bois et plâtre
- 14 Tasseau bois
- 15 Volige
- 16 Vis
- 17 Mastic butyle
- 18 Carrelage existant
- 19 Dalle RDC



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

DÉPOSE DE L'EXISTANT

- Déposer une partie du lattis plâtre jusqu'à la 2ème solive (côté RDC).
- Déposer des lames de parquet du plancher (côté étage). Une partie du parquet sera réutilisée pour la finition.



- Vérifier l'état du solivage et renforcer l'ensemble si besoin.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

FIXATION DES TASSEaux

- Visser un tasseau sur les parties haute et basse de la solive muralière afin d'obtenir une largeur égale à l'épaisseur des deux couches d'isolant.
- Combler l'espace entre les deux tasseaux avec un morceau d'isolant semi-rigide.



- 1 Mur existant
- 2 Solive muralière
- 3 Tasseau
- 4 Vis

- 5 Solive parallèle au mur
- 6 Parquet existant
- 7 Lattis plâtre



Décaler le tasseau haut de l'épaisseur du parquet pour faciliter la reconstitution du plancher de l'étage.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

POSE D'UNE BANDE DE PARE-VAPEUR EN ATTENTE À LA JONCTION

- Appliquer un cordon de mastic butyle sur le tasseau haut.
- Coller une bande de pare-vapeur.
- Visser une planche sur les tasseaux.
- Reconstituer le plancher avec les bouts de parquet mis de côté.

- 1 Mastic butyle
- 2 Bande de pare-vapeur
- 3 Volige
- 4 Vis
- 5 Parquet reconstitué
- 6 Parquet existant



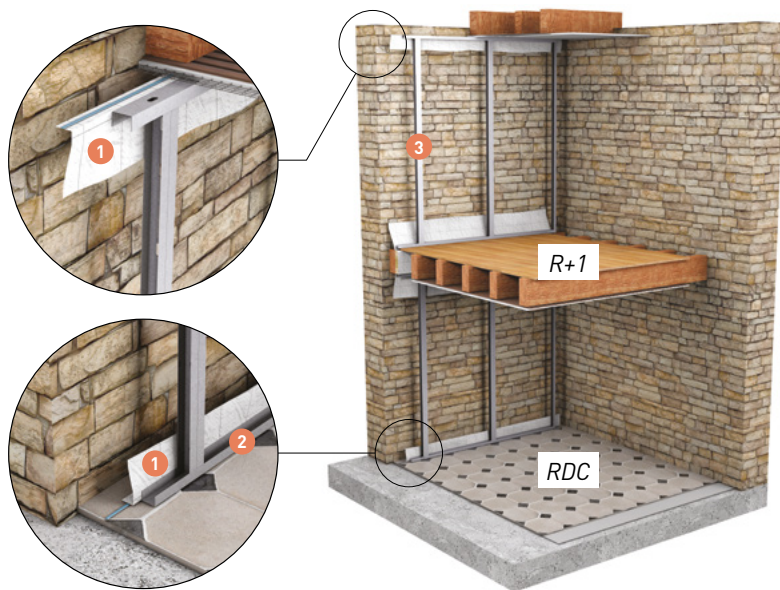
- La largeur de la bande de pare-vapeur = hauteur de la solive + 20 cm de surplus de chaque côté, soit ~ 60 cm.
- La planche vissée sur les tasseaux assure deux fonctions : supporter la reconstitution du parquet et du lattes et contreventer les tasseaux.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

POSE DE L'OSSATURE

- Appliquer un cordon de mastic butyle sur le plafond de l'étage.
- Coller une bande de pare-vapeur d'environ 20 cm de large avec le surplus en attente côté mur.
- Faire de même sur le sol du rez-de-chaussée.
- Poser des rails métalliques sur le sol du rez-de-chaussée, sur le plafond de l'étage et sur les tasseaux du plancher intermédiaire.
- Positionner quelques montants dans les rails.



1 Pare-vapeur en attente

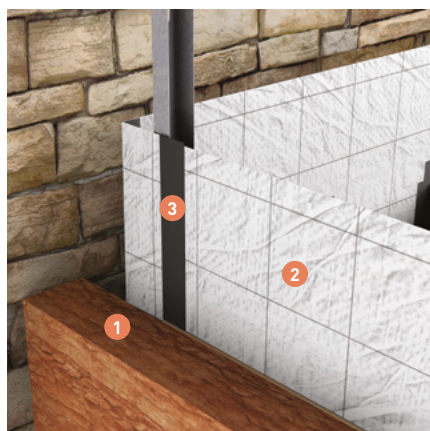
2 Rail métallique

3 Montant métallique

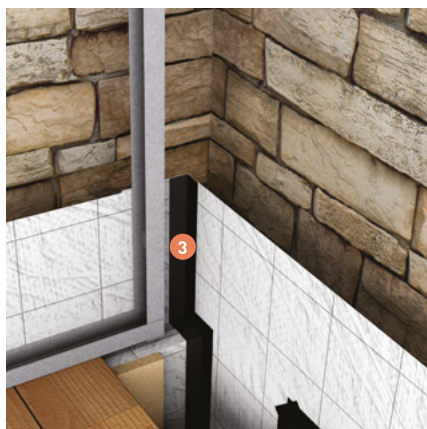
ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

RACCORDEMENT DU PARE-VAPEUR AUX ANGLES

- Au niveau des angles, raccorder les membranes entre elles avec de l'adhésif adapté.



- 1 Solive
- 2 Pare-vapeur
- 3 Adhésif

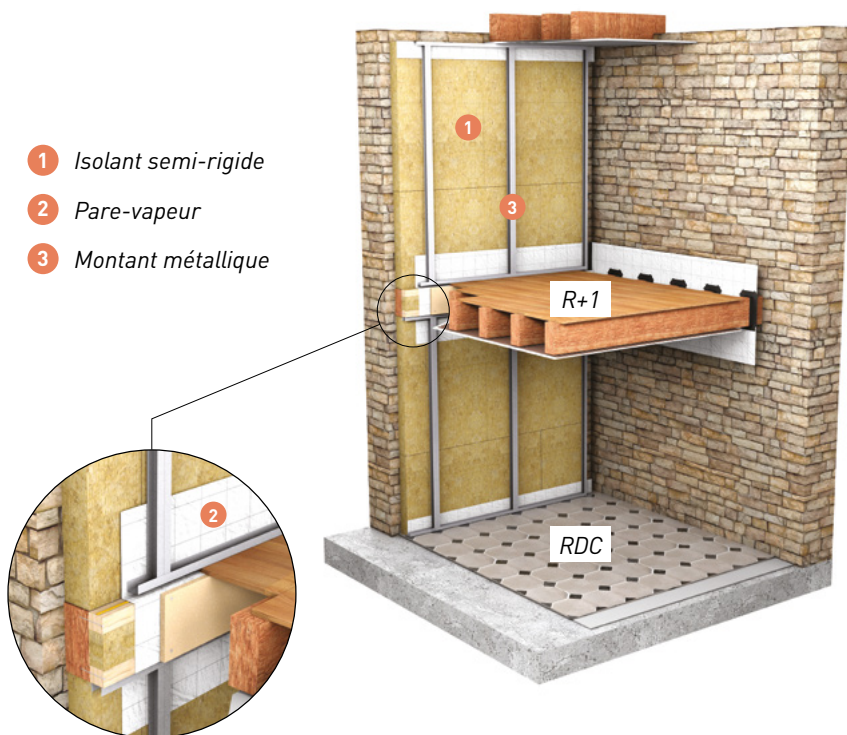


ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

ISOLATION SUR LE MUR

- Isoler la partie courante du mur en assurant un contact entre l'isolant et le mur.

- 1 *Isolant semi-rigide*
2 *Pare-vapeur*
3 *Montant métallique*



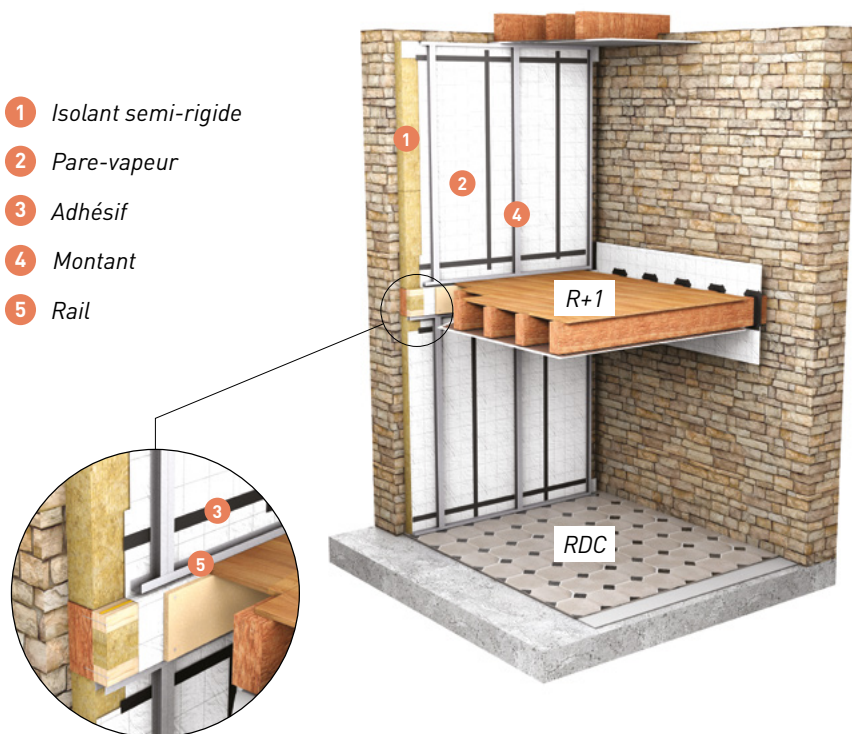
Poser l'isolant de bas en haut pour faciliter la pose.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

POSE DU PARE-VAPEUR

- Raccorder les bandes de pare-vapeur en attente avec des lés à la verticale à l'aide d'un adhésif adapté.



Pour faciliter la pose, commencer par le haut.

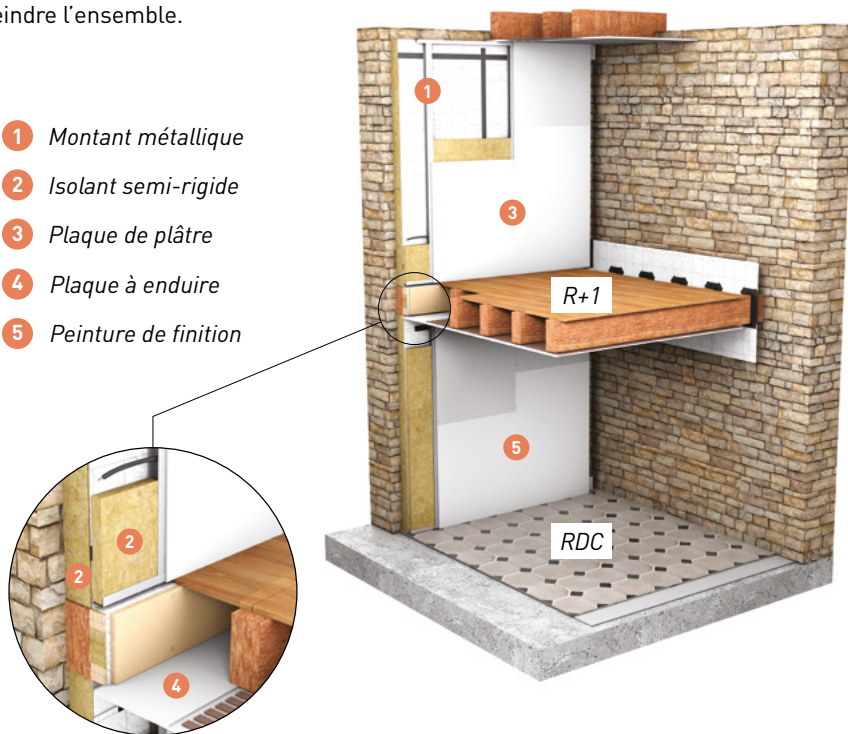


ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

FINITIONS

- Compléter et fixer les montants métalliques.
- Passer les gaines électriques ICTA et isoler le vide technique.
- Poser le doublage en plaques de plâtre et les plaques à enduire pour reconstituer le plafond.
- Peindre l'ensemble.

- 1 Montant métallique
- 2 Isolant semi-rigide
- 3 Plaque de plâtre
- 4 Plaque à enduire
- 5 Peinture de finition



Utiliser une plaque de plâtre à enduire de type P et une trame en jonction.



ISOLATION D'UN MUR PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN PLANCHER INTERMÉDIAIRE ET UNE SOLIVE MURALIÈRE

FINITIONS



13



La jonction a été correctement réalisée.



RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

NF DTU 20.1	Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
NF DTU 25.41	Travaux de bâtiment Ouvrages en plaques de plâtre Plaques à faces cartonnées
NF DTU 51.3 (NF P 63-203)	Planchers en bois ou en panneaux à base de bois
NF DTU 31.1	Travaux de bâtiment Charpente en bois
NF DTU 31.4	Travaux de bâtiment Façades à ossature bois
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.



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.

11 - Int 1 G - PROFEEL / AOC / Maquette - illustrations LW / De Visu



PRORENO / www.proreno.fr

