



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

TRAPPE PLANCHER HAUT



ISOLATION EN VRAC

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

**SCHÉMA DÉTAILLÉ
DE LA JONCTION**

**LOT 1
POSE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS AUX COMBLES**

**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 un exemple de traitement performant d'une trappe d'accès aux combles perdus.



DANS CE CALEPIN

- Pose d'une trappe d'accès aux combles.
- Isolation des combles perdus.

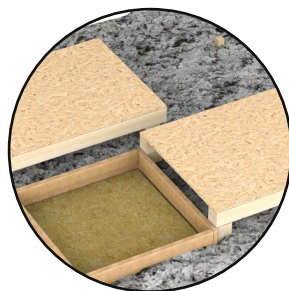


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

COUPE DE LA JONCTION

- 1 Pige de hauteur
- 2 Isolant en vrac soufflé
- 3 Adhésif adapté
- 4 Pare-vapeur
- 5 Solive doublée
- 6 Caisson de la trappe d'accès
- 7 Poignée
- 14 Chemin technique
- 15 Solive
- 16 Protection de spots
- 17 Lambris bois

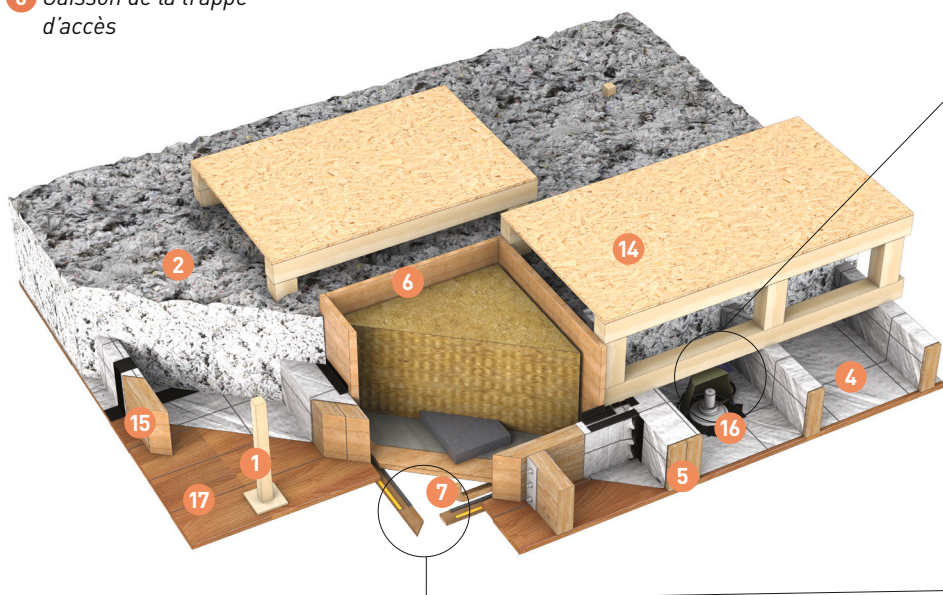
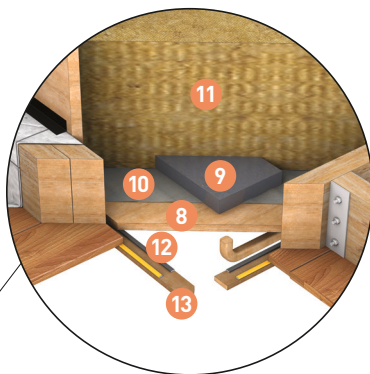
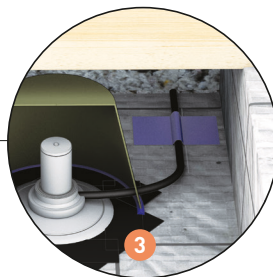


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

- 8 *Trappe d'accès*
- 9 *Lestage de la trappe*
- 10 *Colle*
- 11 *Isolant*
- 12 *Garniture d'étanchéité*
- 13 *Baguette de finition*

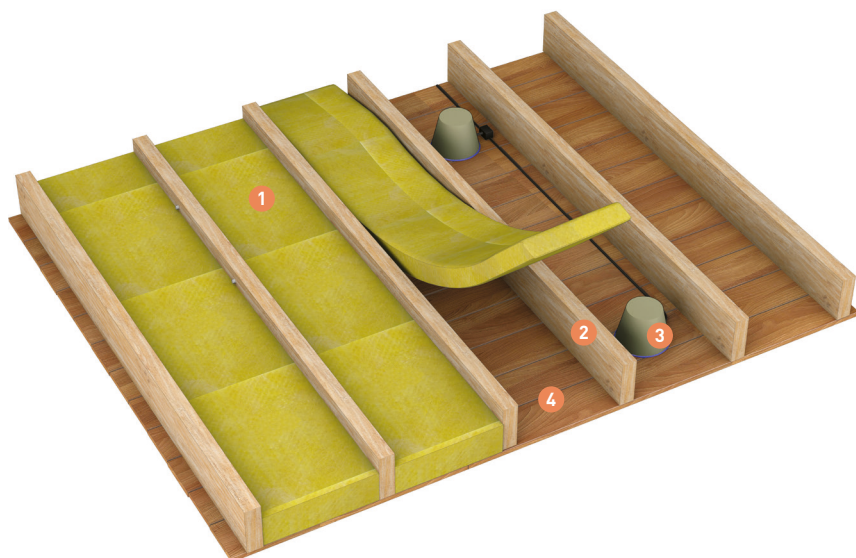


LOT 1

POSE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS AUX COMBLES

DÉPOSE DE L'ISOLATION EXISTANTE

- Déposer l'isolant existant.
- Vérifier l'état des bois de la charpente, du solivage et de la couverture.
- Si besoin, remplacer et/ou renforcer.



1 Isolant existant

2 Solive

3 Protection de spots

4 Lambris bois

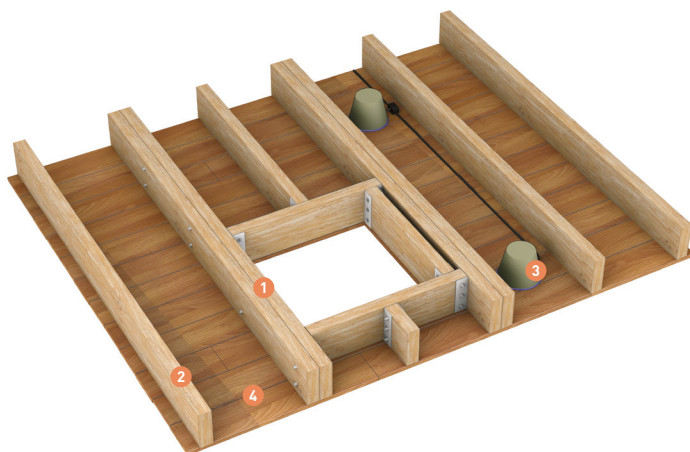


LOT 1

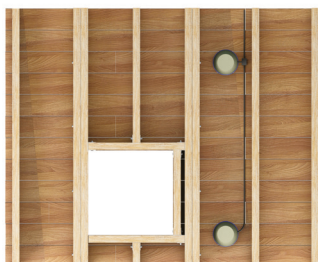
POSE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS AUX COMBLES

CRÉATION DU CHEVÊTRE

- Ajouter des solives de renfort.
- Constituer un chevêtre aux dimensions du caisson.
- Si besoin renforcer la structure existante et fixer les supports aux murs.



- 1 Solive doublée
- 2 Solive
- 3 Protection de spots
- 4 Lambris bois

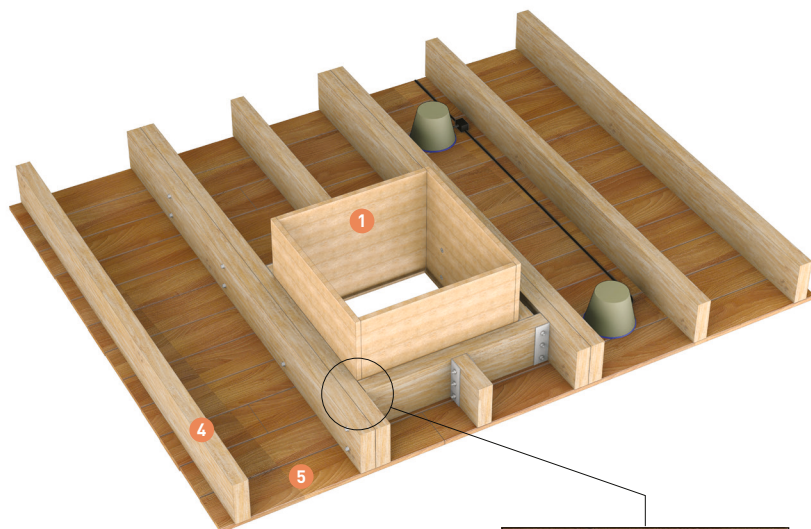


LOT 1

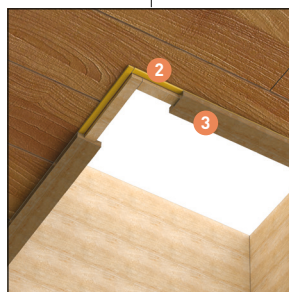
POSE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS AUX COMBLES

POSE D'UN MORCEAU DE MEMBRANE EN ATTENTE À LA JONCTION

- Coller une bande de joint compressible sur la bordure externe du caisson.
- Veiller à écraser le joint compressible sur la sous-face du plafond.
- Fixer le caisson au chevêtre.



- 1 Caisson de la trappe d'accès
- 2 Garniture d'étanchéité
- 3 Baguette de finition
- 4 Solive
- 5 Lambris bois

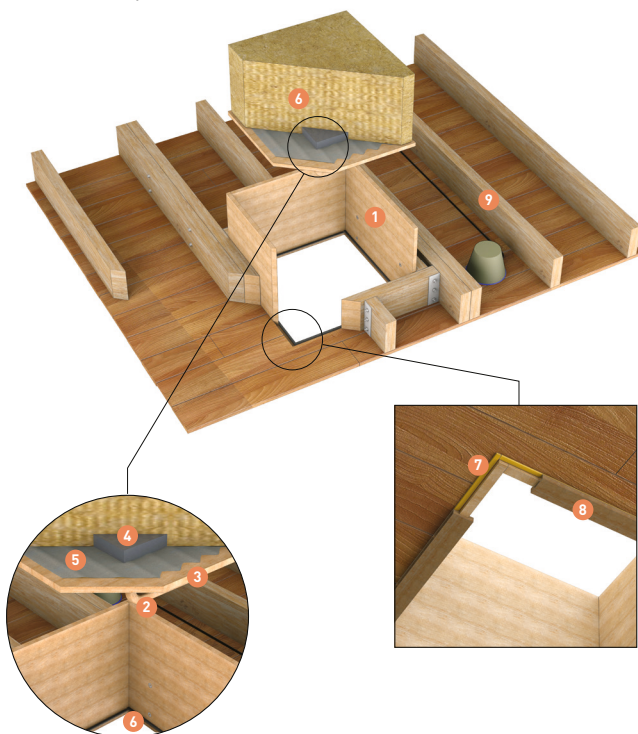


LOT 1

POSE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS AUX COMBLES

POSE DE LA TRAPPE D'ACCÈS

- Coller une bande de joint compressible sur la bordure interne du caisson.
- Coller l'isolant sur la trappe.
- Visser une poignée dans l'isolant en prenant en sandwich la trappe.
- Mettre en place et vérifier l'étanchéité à l'air de l'ensemble.



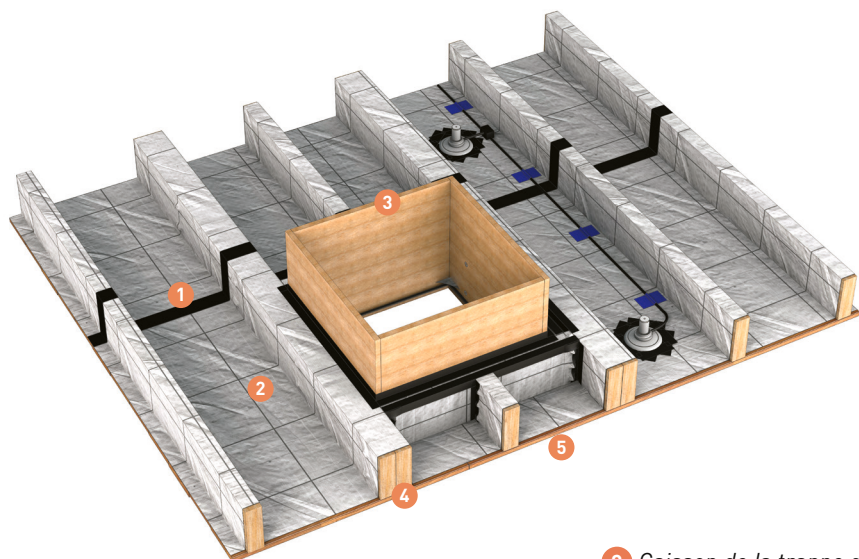
- 1 Caisson de la trappe d'accès
- 2 Poignée
- 3 Trappe d'accès
- 4 Lestage de la trappe
- 5 Colle
- 6 Isolant
- 7 Garniture d'étanchéité
- 8 Baguette de finition
- 9 Solive

LOT 2

ISOLATION DES COMBLES PERDUS

POSE DU PARE-VAPEUR

- Agrafer les lés de pare-vapeur sur les solives en épousant le solivage, puis raccorder les lés à l'adhésif.
- Raccorder le pare-vapeur au caisson avec un adhésif adapté.
- Traiter les traversées de pare-vapeur (câbles, gaines VMC, ...) avec des manchettes et/ou un adhésif adapté.



1 Adhésif

2 Pare-vapeur

3 Caisson de la trappe d'accès

4 Solive

5 Lambris bois



La hauteur du cadre doit être supérieure d'au moins 5 cm à l'épaisseur de l'isolant soufflé.

La membrane pare-vapeur doit être retournée le long de la trappe, jointoyée et calfeutrée en périphérie de la trémie de la trappe d'accès par un cordon mastic et de l'adhésif.

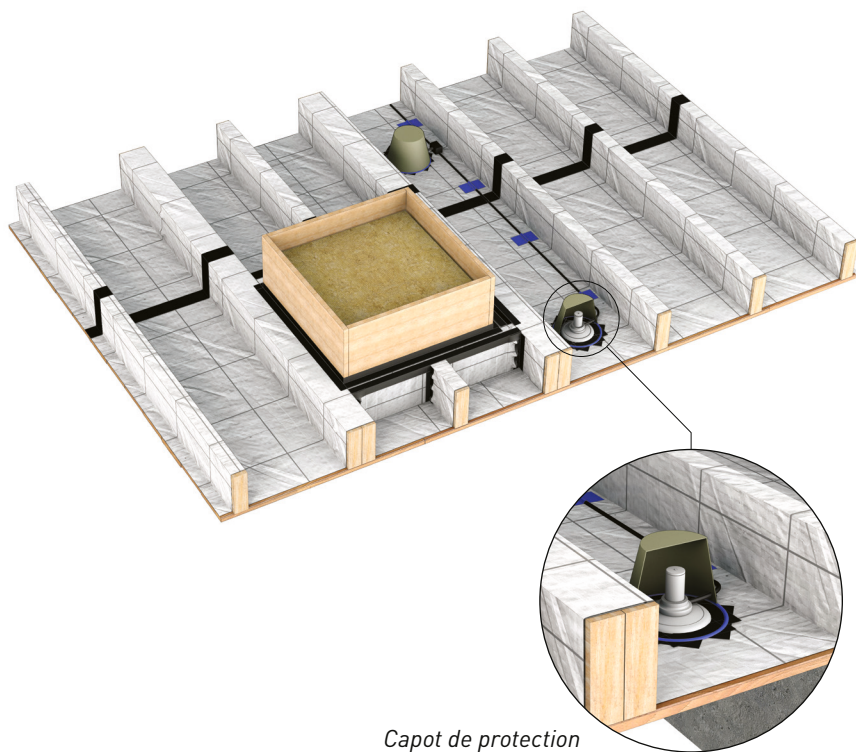


LOT 2

ISOLATION DES COMBLES PERDUS

TRAITEMENT DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- Repérer les gaines, boîtes de dérivation, spots et autres éléments présents sur le dessus du plafond.
- Si besoin, remplacer ou déplacer les éléments en vue du soufflage de l'isolant en vrac. Les raccords et boîtes de dérivation doivent être hors de l'isolant et les boîtiers de spots adaptés.



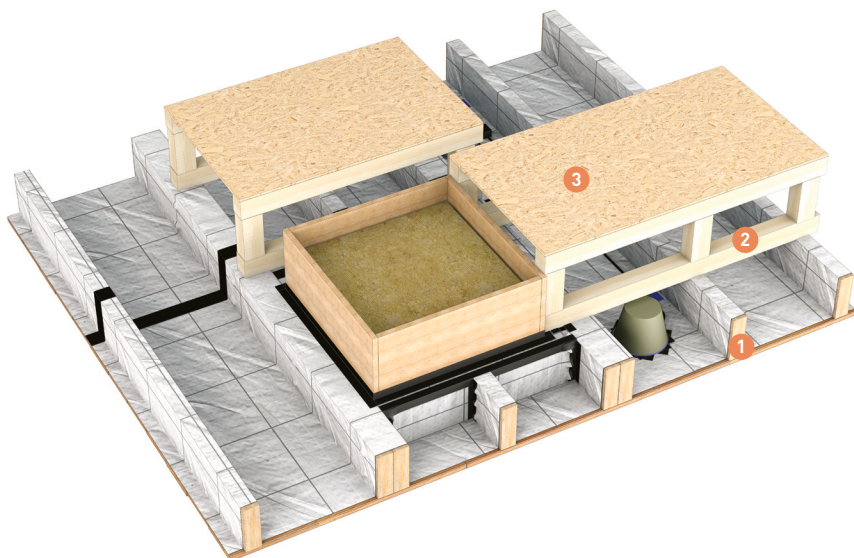
DTU 45.11 : "des capots de protection doivent être mis en œuvre sur chacun [des spots encastrés] avant la réalisation de l'isolation."

LOT 2

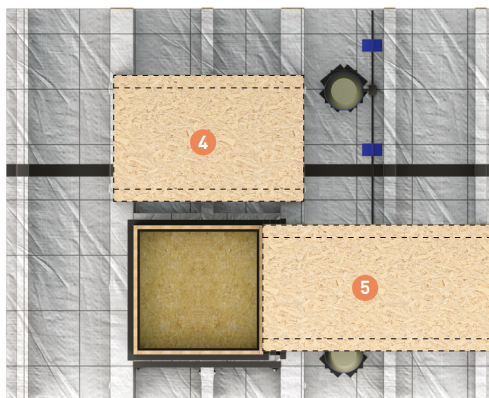
ISOLATION DES COMBLES PERDUS

CRÉATION DU SUPPORT DE CHEMINEMENT TECHNIQUE

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



- 1 Solive
- 2 Bois d'ossature
- 3 Plaque OSB
- 4 Espace pour entreposer le panneau de la trappe lors de visites
- 5 Passage vers le caisson de VMC ou des équipements techniques



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



LOT 2

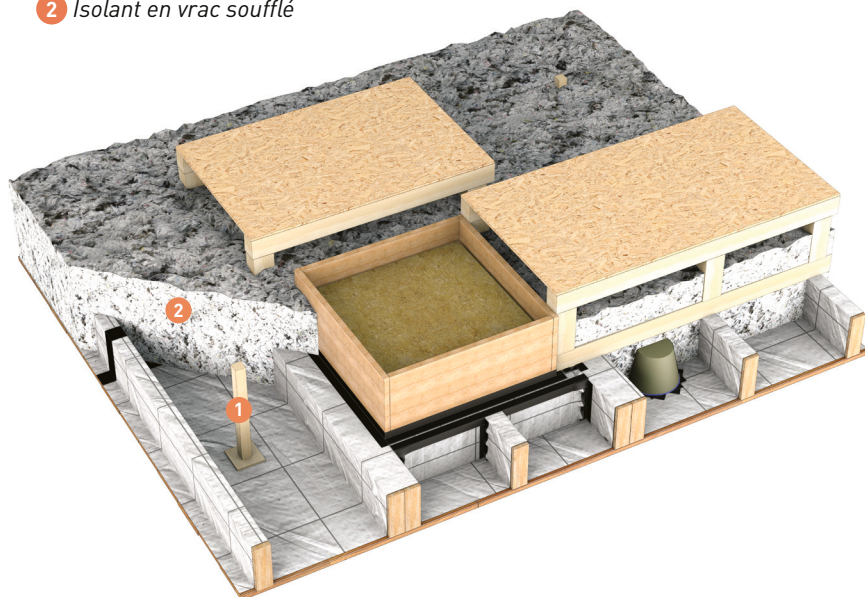
ISOLATION DES COMBLES PERDUS

SOUFFLAGE DE L'ISOLANT EN VRAC

- Agrafer les piges au solivage et ajuster le laser à l'épaisseur de l'isolant souhaité.
- Souffler l'isolant en vrac sur le plancher des combles puis le croûter en pulvérisant de l'eau sur la couche supérieure.

1 Pige de hauteur

2 Isolant en vrac soufflé



LOT 2

ISOLATION DES COMBLES PERDUS

SOUFFLAGE DE L'ISOLANT EN VRAC



14



Le traitement de la jonction a été correctement réalisé.

RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

NF DTU 45.11

Travaux de bâtiment - 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 oeuvre.



NOTES



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.

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



PRORENO / www.proreno.fr

