



EXEMPLE D'UN
TRAITEMENT POSSIBLE
DE L'INTERFACE

RAMPANTS MUR GOUTTEREAU



SARKING



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

RÉNOVATION GLOBALE



SOMMAIRE

INTRO

SCHÉMA DÉTAILLÉ
DE LA JONCTION

LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

LOT 2

ISOLATION D'UN MUR GOUTTEREAU PAR L'INTERIEUR (ITI)

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 gouttereau par l'intérieur et une isolation de type sarking en toiture.



DANS CE CALEPIN

- Isolation d'une toiture par l'extérieur en isolant rigide.
- Isolation d'un mur gouttereau par l'intérieur.

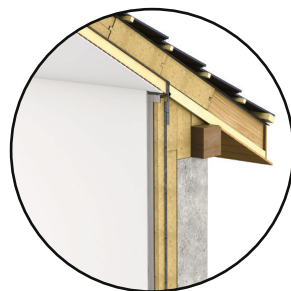
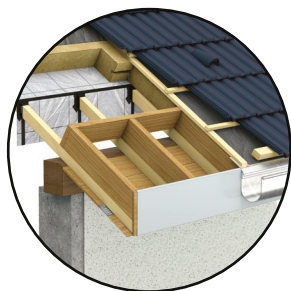
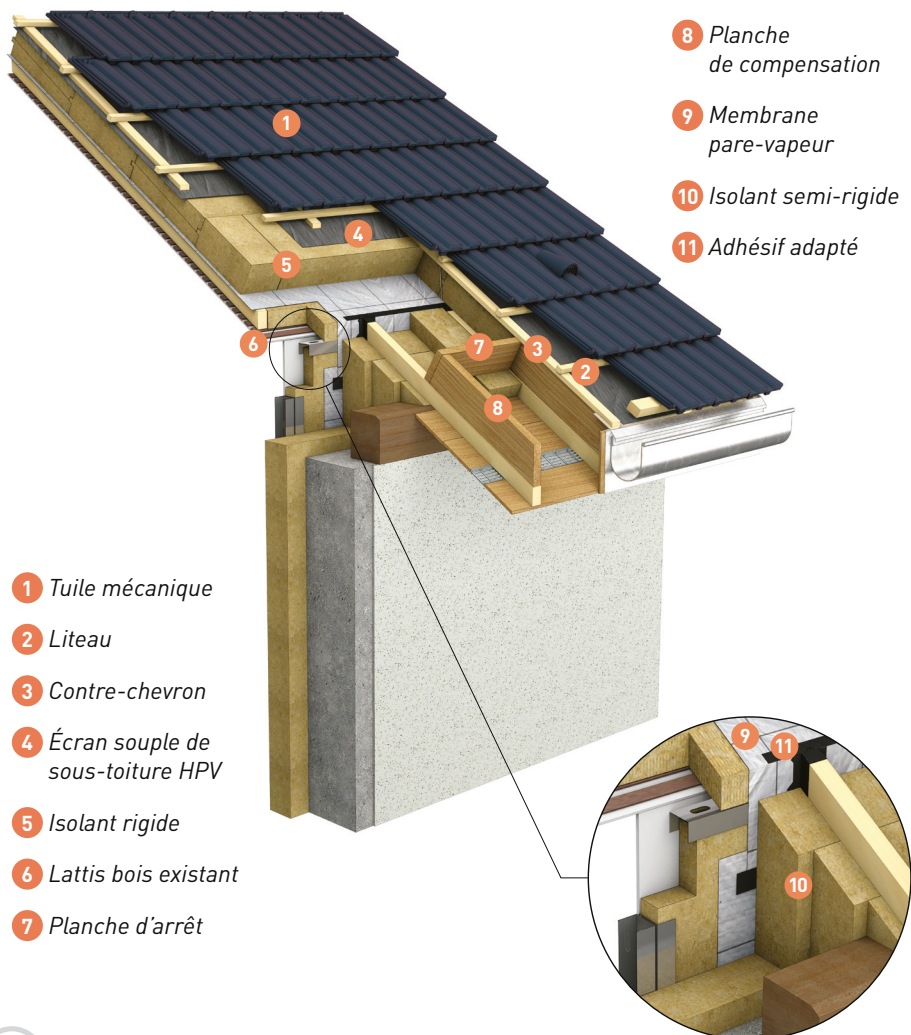


SCHÉMA DÉTAILLÉ DE LA JONCTION

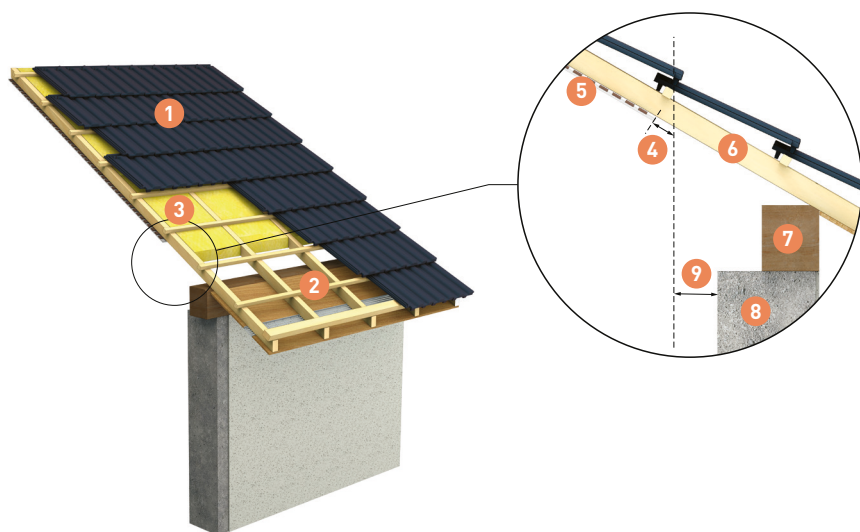
COUPE DE LA JONCTION



LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

- Déposer le lattis plâtre au droit de la future isolation avec 10 cm de marge.



1 Tuile mécanique

2 Liteau

3 Isolant existant

4 Marge de 10 cm

5 Lattis bois existant

6 Chevron

7 Panne sablière

8 Mur existant

9 Epaisseur du futur complexe
d'isolation

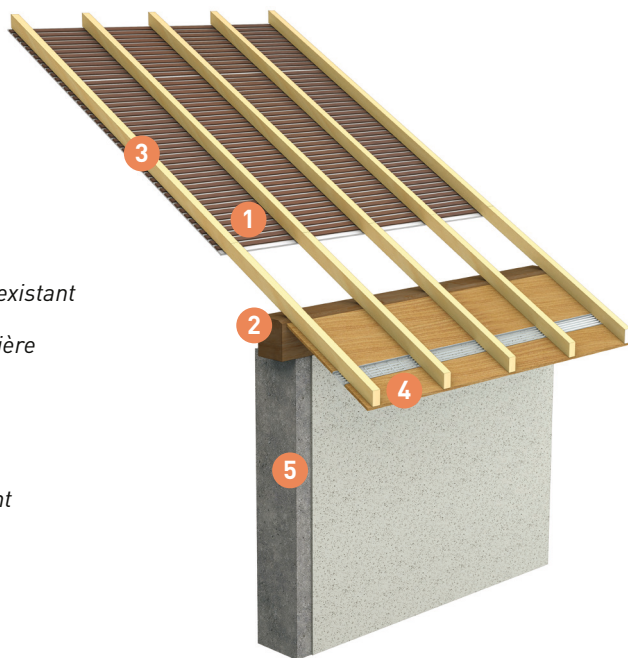


LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

DÉPOSE DE LA COUVERTURE EXISTANTE

- Déposer la couverture existante.
- Déposer le litelage et l'isolation en place.



- 1 Lattis bois existant
- 2 Panne sablière
- 3 Chevron
- 4 Volige
- 5 Mur existant



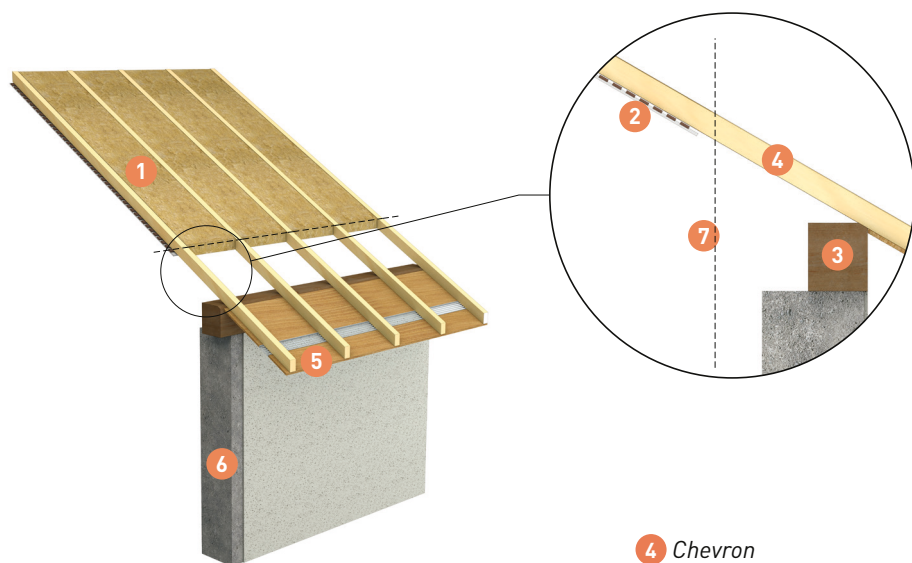
Conserver l'isolant s'il est en bon état.

LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

POSE DE L'ISOLANT ENTRE CHEVRONS

- Tracer au cordeau sur le dessus des chevrons la position du pare-vapeur de l'isolation par l'intérieur.
- Placer les panneaux d'isolant semi-rigide entre chevrons jusqu'à la trace.



1 *Isolant semi-rigide*

2 *Lattis bois existant*

3 *Panne sablière*

4 *Chevron*

5 *Volige*

6 *Mur existant*

7 *Position du pare-vapeur*



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.

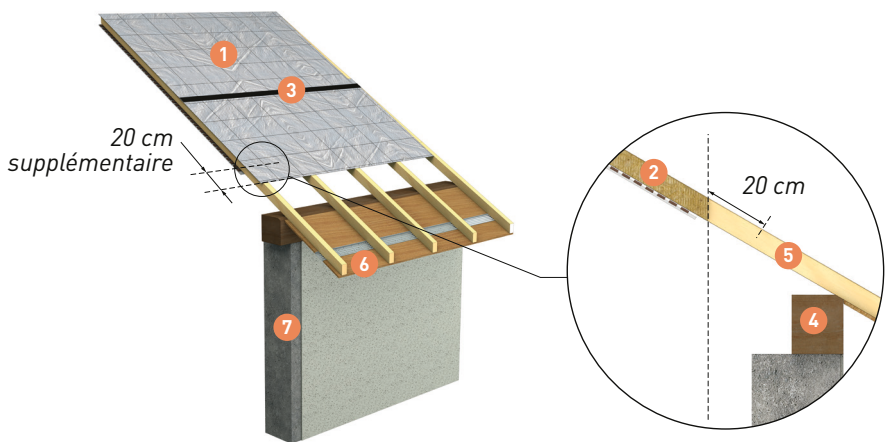


LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

POSE DE LA MEMBRANE PARE-VAPEUR SUR LES CHEVRONS

- Disposer le pare-vapeur sur les chevrons et raccorder les lés avec de l'adhésif adapté.
- Prévoir une longueur supplémentaire de 20 centimètres après la ligne tracée. Elle permettra de passer proprement les chevrons.



- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1 Pare-vapeur | 5 Chevron |
| 2 Isolant semi-rigide | 6 Volige |
| 3 Adhésif adapté | 7 Mur existant |
| 4 Panne sablière | |



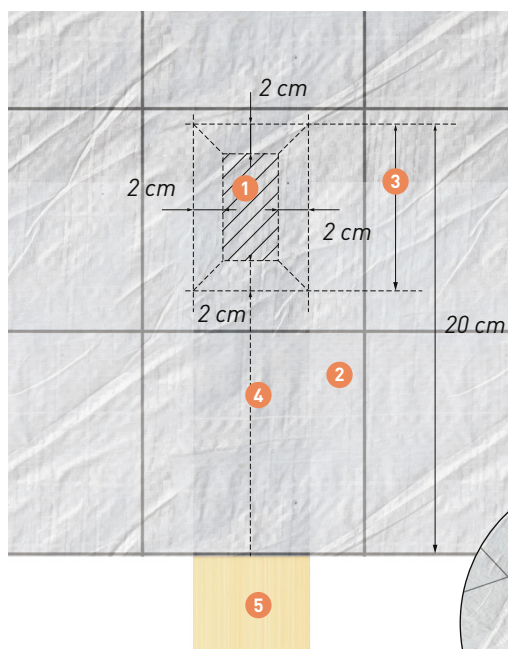
Bien se conformer aux prescriptions de l'industriel et consulter le DTA du produit mis en œuvre.

LOT 1

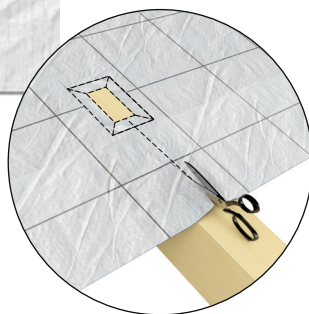
ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

DÉCOUPE DU PARE-VAPEUR AU PASSAGE DES CHEVRONS

- Découper le pare-vapeur au cutter pour faire la jonction avec le pourtour des chevrons.
- Inciser aux angles des chevrons pour descendre le pare-vapeur proprement.



- 1 *Partie à supprimer*
- 2 *Pare-vapeur*
- 3 *Hauteur du chevron*
- 4 *Trait de découpe*
- 5 *Chevron*



Le jeu de 2 cm de membrane permettra de faciliter le maintien et le raccordement du pare-vapeur.

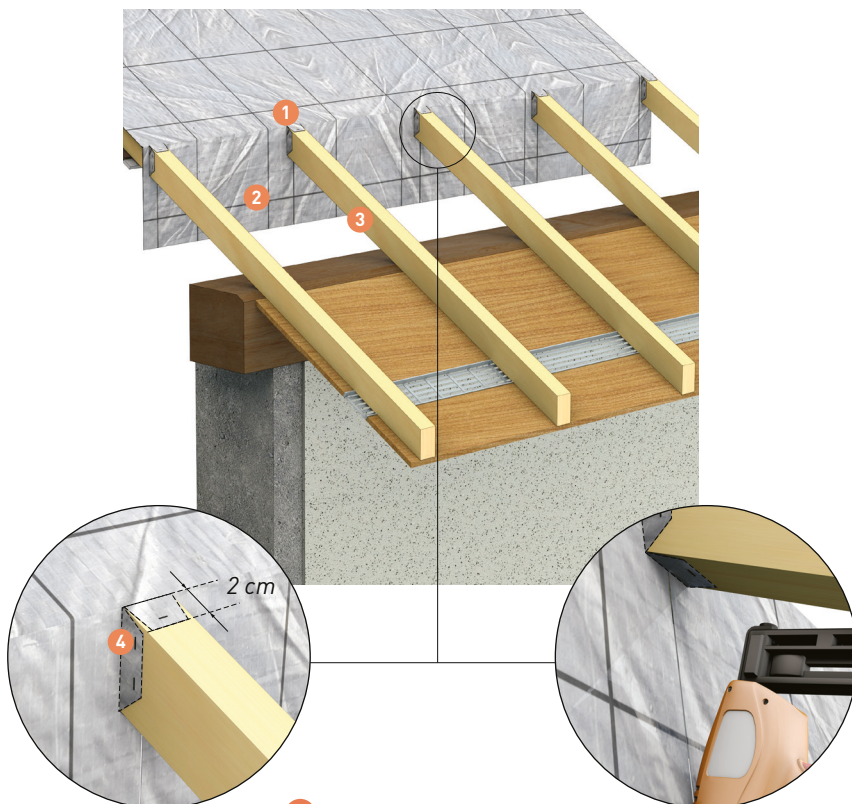


LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

MAINTIEN DE LA MEMBRANE SUR LE CONTOUR DES CHEVRONS

- Plier les deux centimètres de surplus de membrane sur les faces supérieures, latérales et inférieures et l'agrafer en maintenant la membrane sans plis.



1 *Partie du pare-vapeur sur les chevrons*

2 *Partie du pare-vapeur rabattu verticalement*

3 *Chevron*

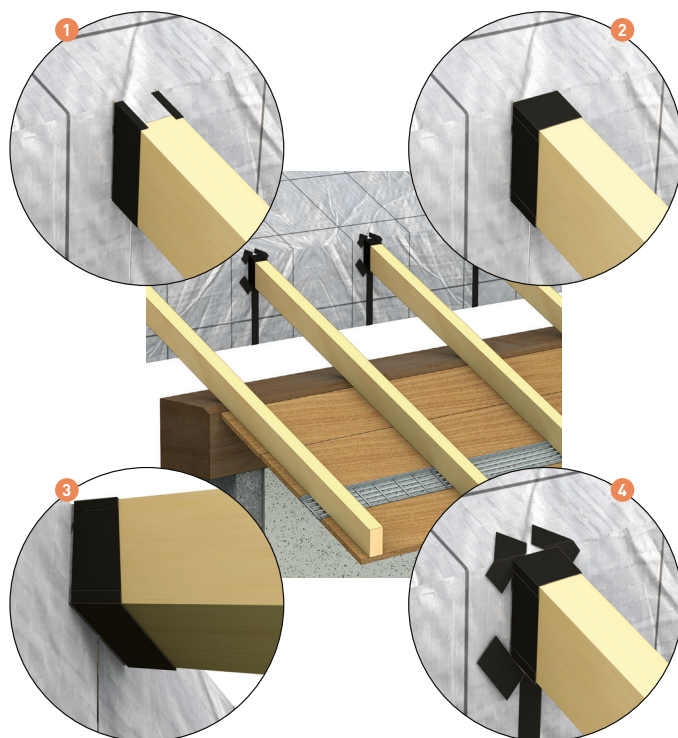
4 *Agrafe*

LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

TRAITEMENT DE L'ÉTANCHÉITÉ AUTOUR DES CHEVRONS

- Couper des bandes d'adhésif pour faire le pourtour du chevron de manière continue et des bouts d'adhésif pour les coins.
- Appliquer l'adhésif sur les quatre côtés du chevron et dans chaque coin.



1 Adhésif sur les parties latérales

3 Adhésif en dessous

2 Adhésif sur le dessus

4 Résultat sur le pourtour

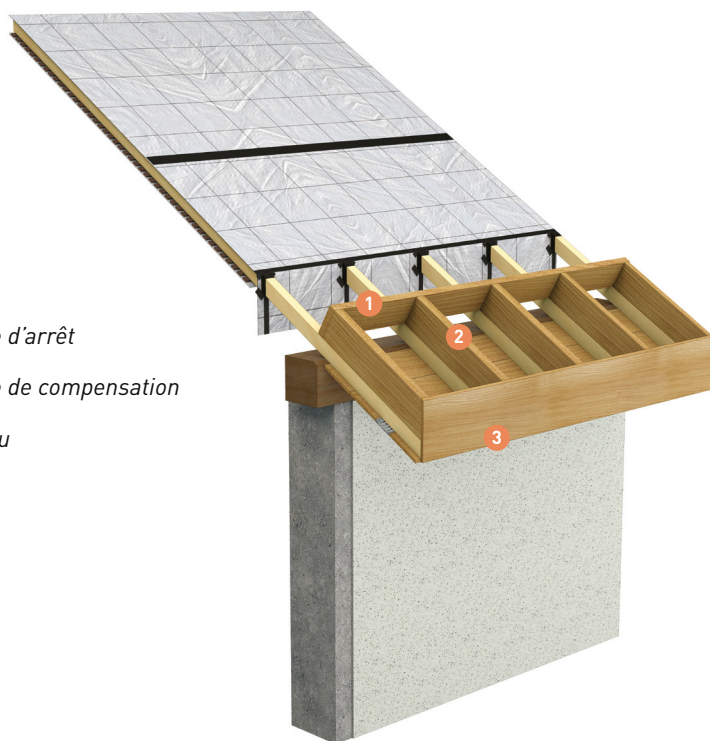


LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

MISE EN PLACE DU DISPOSITIF D'ARRÊT

- Tracer le positionnement de la planche d'arrêt à l'aplomb du bord extérieur de la sablière.
- Clouer les planches de compensation sur les chevrons et visser la planche d'arrêt.
- Poser le bandeau sur les planches de compensation.



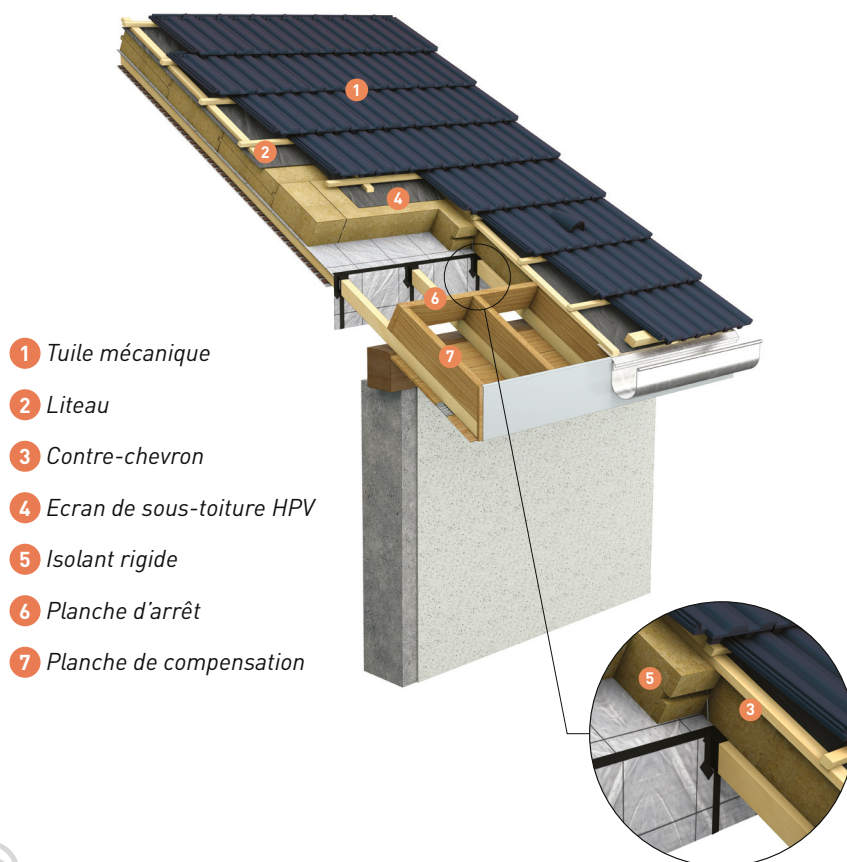
- 1 Planche d'arrêt
- 2 Planche de compensation
- 3 Bandeau

LOT 1

ISOLATION D'UNE TOITURE PAR L'EXTERIEUR (SARKING)

ISOLATION DE LA TOITURE

- Placer les panneaux d'isolant rigide sur les chevrons.
- Disposer l'écran de sous-toiture et raccorder les lés avec de l'adhésif adapté.
- Fixer les contre-chevrons sur les chevrons en traversant l'isolant.
- Réaliser la couverture.



- 1 Tuile mécanique
- 2 Liteau
- 3 Contre-chevron
- 4 Ecran de sous-toiture HPV
- 5 Isolant rigide
- 6 Planche d'arrêt
- 7 Planche de compensation

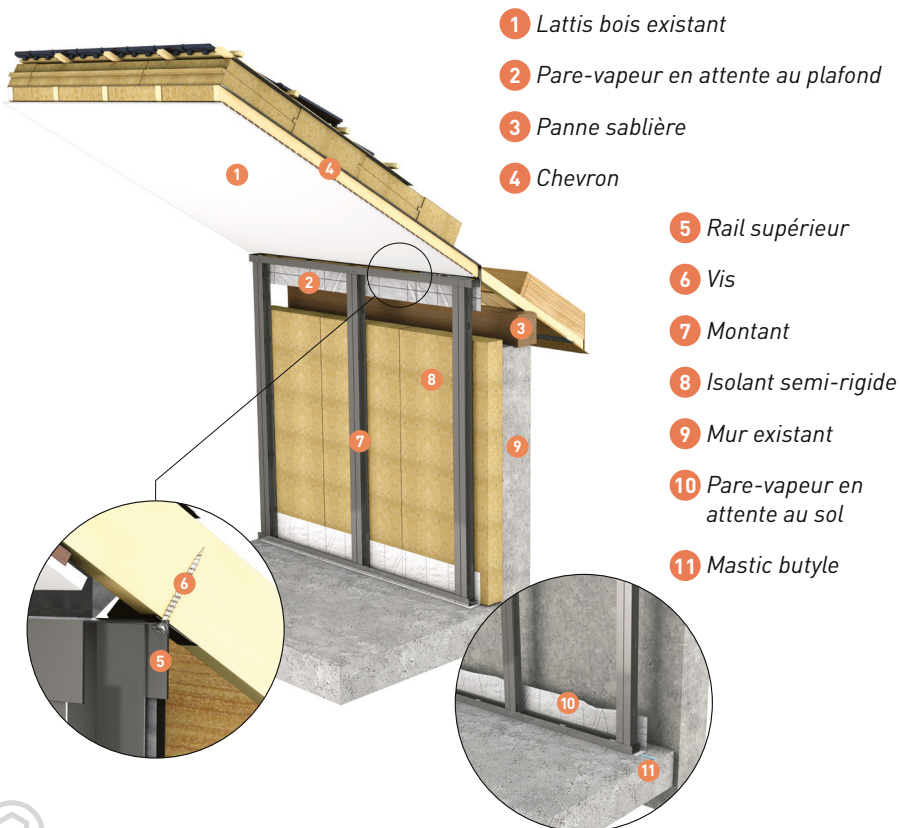


LOT 2

ISOLATION D'UN MUR GOUTTEREAU PAR L'INTERIEUR (ITI)

ISOLATION DE LA PARTIE COURANTE

- Délimiter au sol et sur les chevrons l'épaisseur du doublage.
- Coller une bande de 20 centimètres de pare-vapeur sur un cordon de mastic butyle. Le surplus est en attente côté mur.
- Fixer les rails au sol et sur les chevrons.
- Installer les montants sans les fixer et mettre en place l'isolant en partie courante.



LOT 2

ISOLATION D'UN MUR GOUTTEREAU PAR L'INTERIEUR (ITI)

ISOLATION DE LA JONCTION

- Couper des morceaux d'isolant pour isoler la jonction.



1 *Isolation entre chevrons*

2 *Isolation sur la panne sablières*

3 *Isolation contre la panne sablière*

4 *Couche isolation intérieur*

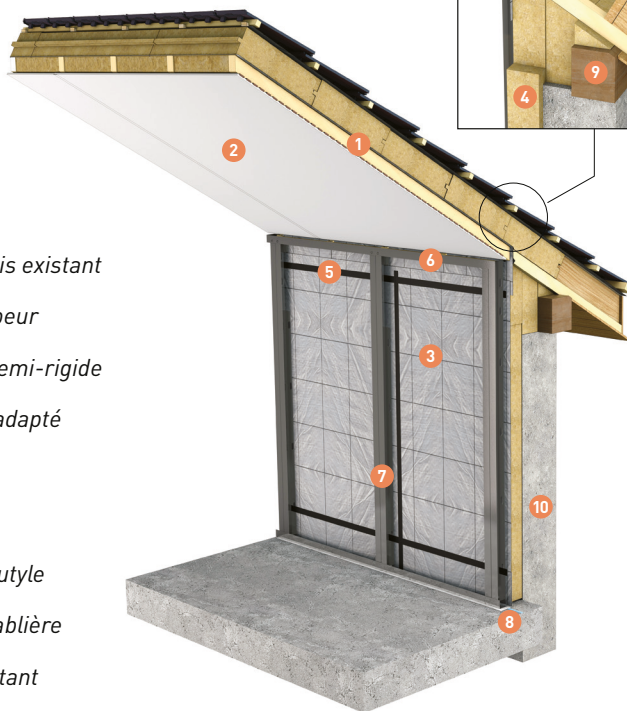


LOT 2

ISOLATION D'UN MUR GOUTTEREAU PAR L'INTERIEUR (ITI)

POSE DU PARE-VAPEUR

- Raccorder les bandes de pare-vapeur en attente avec des lés verticaux avec de l'adhésif adapté.
- Raccorder les lés verticaux entre eux.



- 1 Chevron
- 2 Lattis bois existant
- 3 Pare-vapeur
- 4 Isolant semi-rigide
- 5 Adhésif adapté
- 6 Rail
- 7 Montant
- 8 Mastic butyle
- 9 Panne sablière
- 10 Mur existant



Déplacer les montants verticaux métalliques au fur et à mesure pour stabiliser l'isolant sans gêner le raccordement du pare-vapeur.

LOT 2

ISOLATION D'UN MUR GOUTTEREAU PAR L'INTERIEUR (ITI)

FINALISATION DE L'ISOLATION

- Positionner les montants de l'ossature métallique et les sertir.
- Passer les gaines électriques dans le doublage technique.
- Isoler le doublage technique avec un isolant semi-rigide.
- Poser la finition intérieure.



- 1 Chevron
- 2 Lattis bois existant
- 3 Pare-vapeur
- 4 Isolant semi-rigide
- 5 Adhésif
- 6 Rail
- 7 Montant
- 8 Plaque de plâtre
- 9 Mastic butyle
- 10 Panne sablière
- 11 Mur existant



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 D'UN MUR GOUTTEREAU PAR L'INTERIEUR (ITI)

FINALISATION DE L'ISOLATION



18



la jonction a été correctement traitée.

RÉFÉRENCES



DTU et textes de référence concernés

DTU 31.1	Travaux de bâtiment — Charpente en bois
DTU 25.41	Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées
NF DTU 40.29	Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des écrans de sous-toiture
NF DTU 20.1	Travaux de bâtiment — Ouvrages en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs
NF C 15-100	Installations électriques à basse tension
e-Cahier du CSTB 3815	Dispositions et règles de calcul relatives aux systèmes d'étanchéité à la vapeur d'eau de combles
NF DTU 20.13	Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments

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.



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.

