

- La membrane correspond à celle préconisée par Reno+ (voir CDC §II.C.1)
 - Sd de minimum 11m, mise en oeuvre incluse
 - pare-vapeur armé avec couche d'aluminium en cas de sous-toiture réfléchissante en aluminium à joints collés

- Situation de base : plancher existant, en bon état
 - Le pare-vapeur est posé de manière continue, tendu et sans flottement sur le plancher
 - La jonction entre les différents lés est assurée par du tape double face, placé sur un un élément rigide
 - Les éventuelles perforations dues à des fixations mécaniques (agrafes par exemple) sont recouvertes de tape

- Situation de base: pas de plancher existant ou en mauvais état (voir CDC §II.C.1)
 - Le pare-vapeur est posé de manière continue, sans être trop tendu, et épouse les gîtes
 - La jonction entre les différents lés est assurée par du tape double face, à verticale d'une gîte.
 - Les éventuelles perforations dues à des fixations mécaniques (agrafes par exemple) sont recouvertes de tape



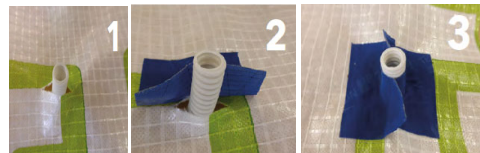
- Un conduit de fumée traverse la membrane (voir CDC §II.C.2):
 - respecter une distance de sécurité entre paroi extérieure du conduit et pare-vapeur de min 15 cm ou la distance préconisée dans la fiche du produit marqué CE
 - Utilisation d'une plaque métallique, resserrée au droit du conduit par un mastic résistant au feu avant la pose du pare-vapeur

- Autres traversées du pare-vapeur (voir CDC §II.C.2):
 - Passage de conduits (autres que de fumée)
 - conduits autres que de fumée: rendre le passage étanche à l'air conformément aux photos ci-dessous:



Source: SPW - Isolation Toitures - Guide pratique

Passages de câbles : traitement conformément aux photos ci-dessous



Source: SPW - Isolation Toitures - Guide pratique

- Raccords aux murs (voir CDC §II.C.2):
 - Supports plans
 - nettoyage du mur (élimination de la poussière)
 - collage de la membrane sur le mur au moyen d'un mastic d'étanchéité à l'air
 - Supports avec défauts de planéité (joints creusés ou sablonneux, par exemple)
 - pose d'un enduit de rectification (au ciment ou au plâtre)
 - pose d'une bande jonction noyée dans l'enduit et collée sur le pare-vapeur



Source: NIT255

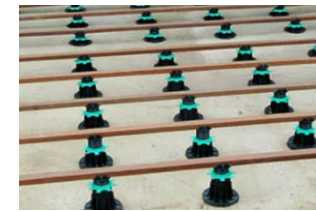
Validation:
 Point d'arrêt
 Contrôle Reno+
 visite sur place du coordinateur technique Reno+ OU envoi de toutes les preuves visuelles

Si option activée: traitement préventif de la charpente contre les insectes xylophages

- L'isolant posé correspond aux prescriptions de Reno+ (voir CDC §Généralités)
 - biosourcé, çàd reconnu comme tel par la Région wallonne et/ou avec le label "Produit biosourcé"
 - la somme des résistances des différentes couches d'isolant est $\geq 5 \text{ m}^2\text{K/W}$
 - les valeurs lambda (λ) sont certifiées par un ATG, un ETA, un marquage CE ou reprises dans la base de données EPBD

Situation de base: plancher existant, en bon état --> structure isolant:

- Utilisation de plots et lambourdes (voir CDC §II.B.1)
 - Plots en plastique, tous les 60 cm maximum
 - Pose de lambourdes en bois, espacées de maximum 50 cm, sur les plots
 - Epaisseur = celle de l'isolant souhaitée



Source : Leroy Merlin

- utilisation d'isolant en vrac
- Utilisation d'une structure bois (lambourdes) (voir CDC §II.B.2)
- utilisation d'isolant en vrac?
- utilisation d'isolant en panneaux?

Situation de base: pas de plancher existant ou en mauvais état --> structure isolant:

- Utilisation d'une structure bois (lambourdes) (voir CDC §II.B.2)
- utilisation d'isolant en vrac?
- utilisation d'isolant en panneaux?

Spécifications pour la pose de l'isolant en vrac - remplissage (voir CDC §II.B.3)

- Remplissage du plénum (non fermé) via isolant en vrac
 - Préparation de l'isolant (sachet par sachet)
 - Tassage de l'isolant dans la structure à isoler
 - Remplissage de tout l'espace entre la dalle et la partie supérieure des lambourdes



Source : Matériaux-naturels.fr

Placement de la finition - plancher circulaire

- Pose perpendiculaire aux lambourdes
- Panneaux OSB/3
- Epaisseur de **min 2.2 cm** (entraxe $\leq 50 \text{ cm}$) ou de **min 2.5 cm** (entraxe $\leq 63 \text{ cm}$)
- Pose à joints décalés

Spécifications pour la pose de l'isolant en vrac - insufflation (voir CDC §II.B.4)

Placement de la finition (= fermeture du plénum)

- Pose perpendiculaire aux lambourdes
- Panneaux OSB/3
- Epaisseur de **min 2.2 cm** (entraxe $\leq 50 \text{ cm}$) ou de **min 2.5 cm** (entraxe $\leq 63 \text{ cm}$)



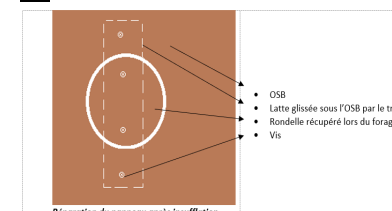
Source : Leroy Merlin

Insufflation de l'isolant

- Par personne agréée par le fabricant d'isolation
- Suivant les prescriptions de ce dernier (réglages machine, densité, nombre de trous...)

Finition


- bouchage des trous d'insufflation, suivant la logique suivante




Réparation du panneau après insufflation

Légende

- Auto-contrôle ENT
- Photo - étiquette
- Photo avec mètre
- Point d'arrêt Contrôle Reno+
- Photo - vue d'ensem

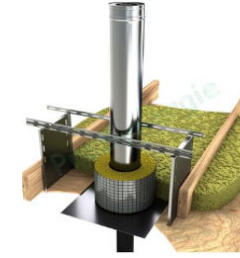
 Spécifications pour la pose de l'isolant en panneaux - **remplissage** (voir CDC §II.B.3)

- Remplissage complet et continu de tout l'espace dans la structure


 Traversée de l'isolant (voir CDC §II.C.2)

Conduit de fumée

- Une distance de min 15 cm est à prévoir entre le conduit et les matériaux combustibles
- Utilisation d'un système de traversée similaire à celui ci-dessous

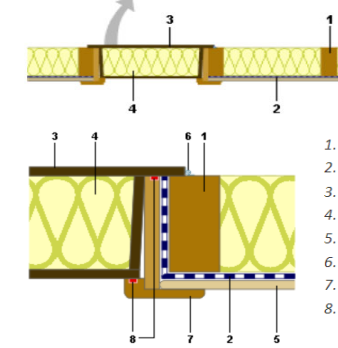


Source : Isoten

 Isolation de la trappe de grenier le cas échéant (voir CDC §II.C.2)

Ouverture vers le haut

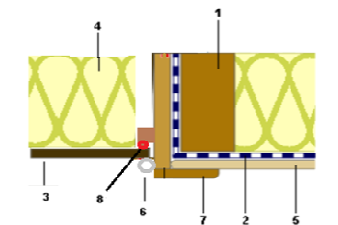
- isolation de la trappe avec un isolant peu perméable à la vapeur (panneau rigide)
- épaisseur: de façon à atteindre $U_{max} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- pose d'un chambranle décoratif (étanchéité à l'air)
- pose d'un joint mousse synthétique (étanchéité à l'air)



Source : Energie+

Ouverture vers le bas

- isolation de la trappe avec un isolant peu perméable à la vapeur (panneau rigide)
- épaisseur: de façon à atteindre $U_{max} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- si pas encore présente, pose d'une latte de battée sur le pourtour de l'ourvant (étanchéité à l'air)
- placement d'un joint en mousse pour l'étanchéité à l'air



Source : Energie+

 Raccords aux murs

Si isolation de la façade par l'extérieur (prévue ou existante):

- Emballage de la sablière par de l'isolant
- Epaisseur isolant: le minimum entre la moitié de l'épaisseur d'isolant en façade et celle de l'isolant dans le plancher

Validation:
 visite sur place du coordinateur technique Reno+
OU
 envoi de toutes les preuves visuelles