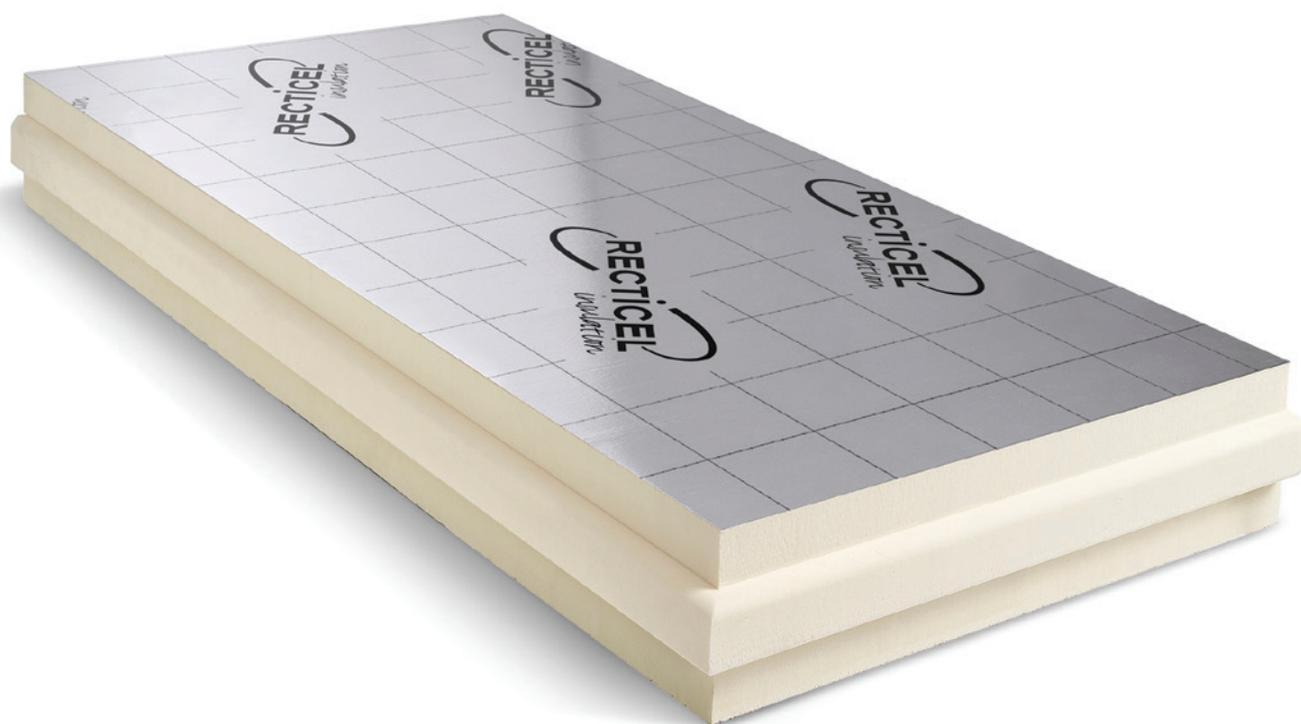


Instructions d'installation

SYSTEME EUROROOF®



Partie 1

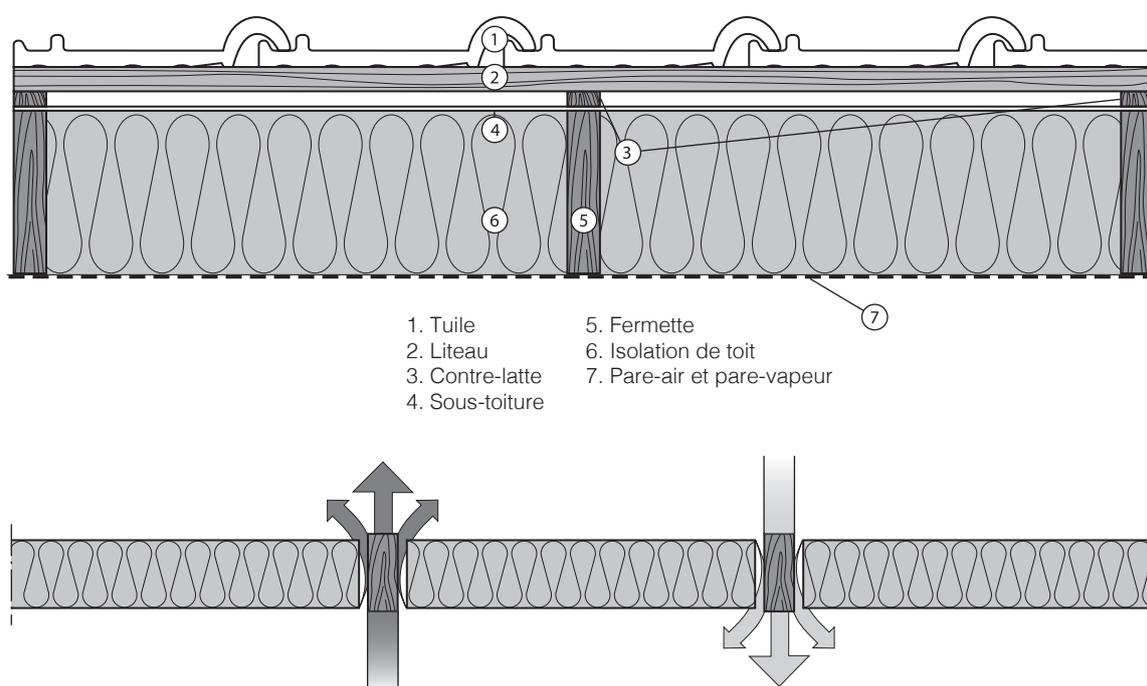
Système Euroroof®

A. GÉNÉRALITÉS	03
1. Mise en œuvre classique	03
2. Système 'sarking'	04
B. Euroroof®	05
1. Le panneau Euroroof®	05
2. Mise en œuvre	06
2.1. Fixation	06
2.2. Mode de fixation	06
2.3. La mise en œuvre pratique	08
2.4. Données du bois	08
C. DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE	09
1. Raccordement des gouttières	09
1.1. Gouttière suspendue sans surplomb	09
1.2. Gouttière suspendue d'une maison à basse énergie	09
1.3. Gouttière suspendue d'une maison passive	10
1.4. Gouttière suspendue avec surplomb isolé	10
1.5. Chéneau avec surplomb à ne pas isoler	11
1.6. Chéneau	11
1.7. Noue	12
2. Raccordements du faîtage	13
2.1. Faîtage cimenté	13
2.2. Faîtières à emboîtement	13
3. Raccordements de cheminée	14
4. Raccordements de tabatière	15
5. Rive de toiture	16
5.1. Coupe longitudinale de rive de toiture avec surplomb	16
5.2. Coupe longitudinale de rive de toiture avec tuile de rive	16
6. Raccordements de mur	17
6.1. Raccordements de mur avec ou sans gouttière encaissée	17
7. Fixation des panneaux solaires	17

A. GENERALITES

1. Mise en œuvre classique

- En cas de mise en œuvre classique, l'isolation est placée généralement entre la structure porteuse (voir fig. 1).
- Le matériau isolant, le plus souvent de la laine minérale, est appliqué entre les fermettes ou les chevrons de la toiture, lesquels constituent autant de ponts thermiques potentiels. D'une part, parce que le bois présente un pouvoir isolant limité (voir tableau) et d'autre part, parce qu'une pose correcte de l'isolation entre les chevrons ou les fermettes, dont les espacements sont quelquefois irréguliers, est plus difficile qu'à première vue.
- Il en résulte que le bouclier isolant présente des interruptions, ce qui peut engendrer des ponts thermiques qui se marquent même après un certain temps sur le parachèvement intérieur de la toiture.
- En outre, il convient de prévoir une couche étanche à l'air et un pare-vapeur sous l'isolation, sinon il est possible que l'on voit apparaître une condensation dans la construction et que les pertes de chaleur augmentent à cause des fuites d'air.
- L'isolation sous la toiture est appliquée après le revêtement de la toiture. Dès lors, le travail est effectué le plus souvent dans un complexe fermé et mal ventilé. Par conséquent, l'organisme humain est exposé la plupart du temps à des fibres irritantes.
- En tout état de cause, il convient d'opter en l'occurrence pour un matériau isolant qui ne s'affaisse pas en raison des vibrations journalières du bâtiment.



1. Tuile
2. Liteau
3. Contre-latte
4. Sous-toiture
5. Fermette
6. Isolation de toit
7. Pare-air et pare-vapeur

Fig. 1: Mise en œuvre classique

Tableau: épaisseur nécessaire (mm) pour une résistante thermique valeur R_c de 4,5 m²K/W

	valeur λ	EPAISSEUR NECESSAIRE
Eurorooft [®]	0,022 W/mK	100 mm
Polyurethane*	0,028 W/mK	130 mm
Eps*	0,040 W/mK	180 mm
Laine Minerale*	0,040 W/mK	180 mm
Hout*	0,120 W/mK	540 mm

* valeur mentionnée dans le NBN B62-002

2. Système 'sarking'

Les panneaux isolants Eurorooft[®] sont fixés sur la face supérieure de la structure porteuse.

Ce système présente de grands avantages, car il permet d'éviter les problèmes connus de la mise en œuvre classique.

Même dans le cas d'espacements irréguliers entre les fermettes ou les chevrons, cette manière de procéder assure la continuité du bouclier isolant, ce qui **exclut les ponts thermiques**.

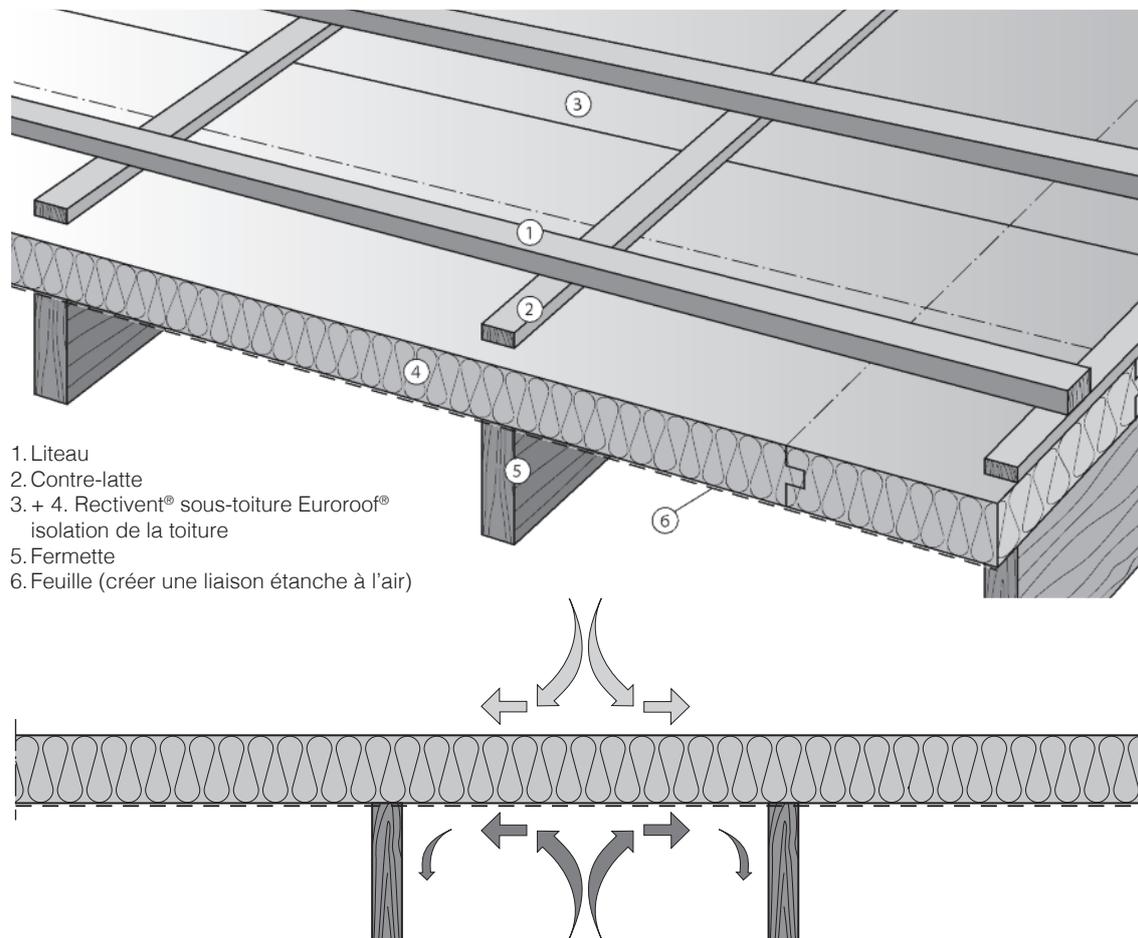


Fig. 2: Le système 'sarking'

- Une réalisation soignée est indispensable.
- Le système 'sarking' constitue d'autre part une protection thermique supplémentaire des éléments porteurs de la toiture. Ces derniers sont isolés en effet de la même manière que le reste de l'habitation.
- Dans ce type de mise en œuvre, le matériau doit rencontrer toutefois quelques exigences:
 - La résistance à la déformation: afin d'éviter les flexions inacceptables du matériau isolant
 - la résistance à la compression: afin de prévenir les compressions résultant des charges de la toiture (tuiles, neige, vent, maintenance)
 - la résistance thermique: une résistance thermique (R) suffisamment élevée ou une valeur lambda (λ) faible est nécessaire

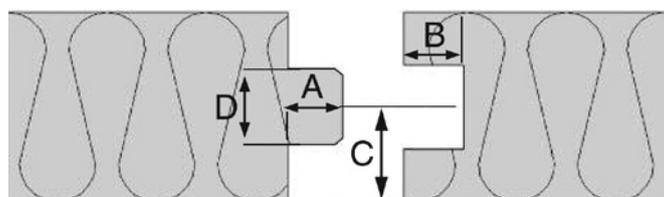
Eurorooft[®] est un matériau qui répond sans problème à ces exigences, en particulier en raison de:

- sa résistance à l'humidité et sa stabilité dimensionnelle
 - sa résistance à la compression (en moyenne 1,5 kg/cm² pour 10% de déformation)
 - sa valeur lambda (λ) faible (0,022 W/mK)
 - son assemblage à rainures et languettes (éviter les ponts thermiques);
- si nécessaire il est possible de recouvrir les joints à l'aide d'un tape ou de les encoller.

B. La pose de l'Eurorooft[®]

1. Le panneau Eurorooft[®] (voir fig. 3)

- Eurorooft[®] a été développé spécialement pour l'isolation de toitures en pente selon la technique du système 'sarking'.
- Eurorooft[®] est un panneau d'isolation en mousse de polyisocyanurate rigide revêtu sur les deux faces d'une couche multilayer avec grid.
- Le revêtement de l'isolation Eurorooft[®] n'est pas prévue pour finir avec la peinture ou papier-peint. En tenant compte de la sécurité incendie, utilisez des plaques de plâtre pour la finition des panneaux Eurorooft[®].
- Directement sur le panneau Eurorooft[®], on posera une membrane de sous-toiture perméable à la vapeur Rectivent[®]. Cette membrane remplit la fonction de sous-toiture du côté supérieur de l'isolation et elle protège l'isolant Eurorooft[®] contre la pluie occasionnelle, la neige poudreuse et la poussière.
- Le panneau est également pourvu d'un assemblage à rainures et languettes, ce qui assure la continuité du bouclier isolant et permet d'éviter les problèmes de condensation.
- Les panneaux Eurorooft[®] sont valables en épaisseurs 60 jusqu'à 180 mm, quelques épaisseurs sont sur demande. Les dimensions mesurent 1200 x 1200 mm et 1200 x 2400 mm.
- Grâce à son excellente valeur isolante, Eurorooft[®] permet de réaliser un maximum d'isolation et de confort avec une épaisseur minimum.



	EPAISSEUR 60 mm	EPAISSEUR 80, 100 et 120 mm	EPAISSEUR 140, 160 et 180 mm
A	10 mm	20 mm	
B	11 mm	20,5 mm	
C	1/2 épaisseur nominale	1/2 épaisseur nominale	
D	20 mm	40 mm	70 mm

VALEUR R _D	
Eurorooft [®] 100 mm	4,50 m ² K/W
Eurorooft [®] 120 mm	5,45 m ² K/W
Eurorooft [®] 140 mm	6,35 m ² K/W

Les panneaux isolants Eurorooft[®] sont donc très légers (6 à ... kg /panneau) dépendant de l'épaisseur utilisée et les dimensions du panneau.

2. Mise en œuvre

2.1. Fixation

- La fixation des contre-lattes à travers l'isolation dans la structure portante est réalisée avec une vis Rectifix[®] spécialement, développé par Recticel Insulation.
- Le choix du type de vis Rectifix[®] et le mode de fixation est déterminé par les paramètres ci-dessous.
- Vis – Rectifix[®]

Isolation	100 mm =	7 x 190
Isolation	120 mm =	7 x 210
Isolation	140 mm =	7 x 230
Isolation	200 mm* =	7 x 290

*en combinaison de 2 x 100 mm

2.2. Mode de fixation

Afin de déterminer le nombre et la longueur des vis, ainsi que la manière de fixation et leur distance, les paramètres décrits ci-dessous ont été utilisés.

Généralité	Pente Epaisseur Eurorooft [®] Longueur max. du versant	Entre 25° et 60° Entre 60 mm et 200 mm 7 mètres (mesuré de la gouttière jusqu'à la faîte)
Charge	Isolation Couverture de toiture Contre-lattes Coefficient de frottement	300 N/m ³ (30 kg/m ³) La masse est convertie par épaisseur appliquée 550 N/m ² (55 kg/m ²) 25 N/m ² (2,5 kg/m ²) $\mu \leq 0,25$ Sur la base de la masse propre, Il est tenu compte du frottement entre l'isolation et la sous-construction. Le frottement assure une résistance contre le glissement. La masse propre du système est incluse en ce qui concerne la charge du vent (bruit)
Température et climat	Charge de neige Coefficient de forme Charge de vent	400 N/m ² (40 kg/m ²) pression de la neige de base 500 N/m ² x 0,8 = 400 N/m ² (40 kg/m ²) Eurocode NBN EN 1991-1-3 ANB 1,023 kN/m ² (classe I)

1. Définition zone de bord:

Pour simplifier les travaux et éviter des calculs complexes sur chantier, on a choisi de travailler avec une zone de bord général. Pour celle-ci, une définition uniforme est utilisée et toujours appliqué avec la même largeur.

2. Base de départ

Pose d'une base de départ Matériaux	Obligatoire Bois
Épaisseur de la base Largeur de la base de départ	Min 65 mm 175 mm

La base de départ est placée parallèlement à la faîte de la toiture et vissée à chaque chevron à l'aide de vis du type Rectifix[®].

Epaisseur des lattes	30 mm
Largeur des lattes	50 mm

La latte est vissée à la poutre de pied au bas de la surface du toit.

3. Caractéristiques des vis

Résistance à la traction de l'acier	660 N/mm ²
Angle de pose	30 degrés ou plus
Revêtement	700 Hr Salt Spray Test (SST)
Pénétration minimum de la vis	60 mm

4. Entre axe maximum

Vis Rectifix [®]	600 mm
Chevrans	600 mm

5. Nombre de vis Rectifix[®] par m²

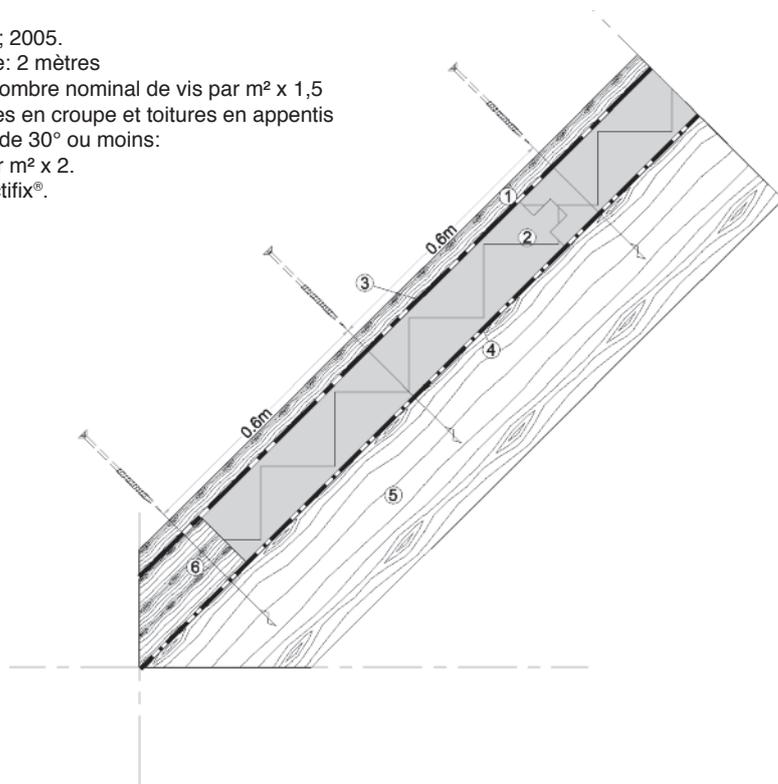
Voir dans le tableau ci-dessous en fonction de l'épaisseur de l'isolation et la pente.

	100 mm	120 mm	140 mm	200 mm*
25°	2,78	2,78	2,78	2,78
30°	2,78	2,88	3,29	4,89
35°	3,07	3,56	4,07	5,69
40°	3,42	3,97	5,55	6,39
45°	3,55	4,14	4,74	6,69
50°	3,55	4,14	4,74	6,69
55°	3,55	4,14	4,74	6,69
60°	3,55	4,14	4,74	6,69

*en combinaison de 2 x 100 mm

Remarque:

- Calcul de base selon l'Eurocode NBN EN 1991-1-4; 2005.
 Largeur uniforme de la zone périphérique et d'angle: 2 mètres
 Nombre de vis par m² dans la zone périphérique: Nombre nominale de vis par m² x 1,5
 Cela s'applique aux toitures à deux versants, toitures en croupe et toitures en appentis
- Pour les zones de bord de toiture à versant unique de 30° ou moins:
 le nombre de vis par m² est le nombre nominale par m² x 2.
- Ce tableau est uniquement valable pour les vis Rectifix[®].



1. Contre-latte
2. + 3. Eurorooft[®] + Rectivent[®]
4. Feuille d'étanchéité à l'air
5. Fermette
6. Base de départ en bois

2.3. La mise en oeuvre pratique

- Une feuille est placée afin d'optimiser l'étanchéité à l'air des chevrons.
- Une planche est clouée parallèlement au faitage au pied de la construction de la toiture. L'épaisseur de cette planche est au moins de 65 mm. Le premier panneau Eurorooft® est placé contre cette planche. Dans la plupart des cas, cette latte servira en outre comme zone de fixation des systèmes d'évacuation d'eau.
- Si la toiture présente un surplomb important et non isolé, cette partie peut être pourvue de petites poutres clouées sur les fermettes afin d'obtenir la même épaisseur que la couche d'isolation.
- Avant d'entamer les travaux, il convient que l'exécutant détermine d'abord exactement l'endroit où il débutera afin d'éviter par la suite les découpes inutiles de panneaux au faitage et aux éléments qui ressortent de la toiture.
- Les panneaux Eurorooft® sont fixés horizontalement sur la structure porteuse, à partir de la base de départ et en progressant vers le faitage. Les panneaux Eurorooft® sont donc posés de gauche à droite. La longueur du premier panneau est choisie en fonction de la largeur totale de la toiture à isoler, de manière à ne pas terminer par de petits morceaux.
Les joints verticaux entre les panneaux ne doivent pas être soutenus si la distance entre les chevrons ou les fermettes n'est pas plus que 60 cm.
- Les panneaux Eurorooft® peuvent être coupés facilement au moyen d'une scie ordinaire. La rainure de la première rangée de panneaux est coupée au couteau ou avec une scie, de sorte que les panneaux soient posés jointivement contre la base de départ. Entre la base de départ et le côté inférieur du panneau Eurorooft®, il est nécessaire d'appliquer de la mousse PUR du type 'basse expansion'. De cette façon assure une parfaite fermeture de la première rangée de Eurorooft® contre la base de départ.
- On pose d'abord deux rangées de panneaux Eurorooft®, ensuite la membrane de sous-toiture. Le Rectivent® est déroulé sur les panneaux Eurorooft®.
- L'ensemble est fixé au moyen de contre-lattes.
- On veillera à un recouvrement des lès de la sous-toiture et cela aussi bien pour les joints verticaux que horizontaux afin de protéger le Eurorooft® contre la pluie, la neige poudreuse et la poussière.
- Pour étanchéifier les perforations de la sous-toiture Rectivent® sous les contre-lattes, il faut appliquer sous celles-ci un kit ou un ruban de colmatage.
- Quand il faut découper les panneaux d'isolation à cause d'une tabatière, d'une cheminée, d'un faitage, d'une noue ou sous une base de départ, il est nécessaire d'assurer le jointolement avec la sous-toiture à l'aide d'un ruban adhésif Max tape.
- Cette bande de membrane de sous-toiture de 25 cm de large, autocollante sur toute sa largeur, sera utilisée pour assurer les raccordements avec les autres parties de la construction, ou entre les panneaux là où c'est nécessaire.
- Avec des panneaux munis de rainures et languettes sur les 4 côtés, l'étanchéité à l'air du complexe Eurorooft® peut être améliorée.
- Aux interruptions de la toiture (cheminée, tabatières, noues, etc.) il convient de veiller à parachever les interruptions dans la membrane de sous-toiture de manière étanche à l'eau et de manière étanche à l'air (voir à ce propos les détails de mise en œuvre). Les éventuels ouvertures entre les panneaux Eurorooft® et les interruptions de toiture (tabatière, cheminée) doivent être complétés par une mousse PUR 'basse expansion flexible' avant la pose de la sous-toiture.

2.4. Données du bois

2.4.1. Liteaux

La section des liteaux dépend de l'espacement des fermettes ou chevrons, du type de tuiles ou d'ardoises et de la pente du toit. Le système Eurorooft® n'exige pas de sections des liteaux plus grande que la mise en œuvre classique. Le clouage des liteaux sur les contre-lattes se fait de la même façon.

2.4.2. Contre-lattes

La section des contre-lattes est choisie sur base des critères suivants:

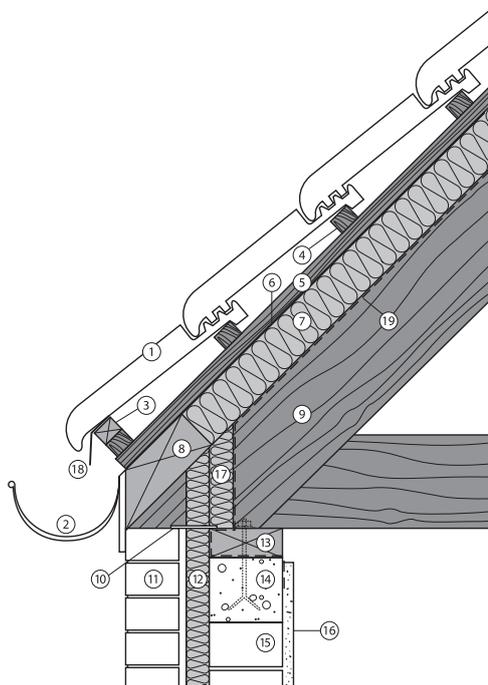
- elles auront une épaisseur suffisante compte tenu que les liteaux sont fixés sur les contre-lattes.
- elles seront suffisamment larges de sorte à ne pas se fendre lors du clouage des contres-lattes.

Ces critères donnent les dimensions acceptables suivantes: 30 mm x 50 mm.

C. DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

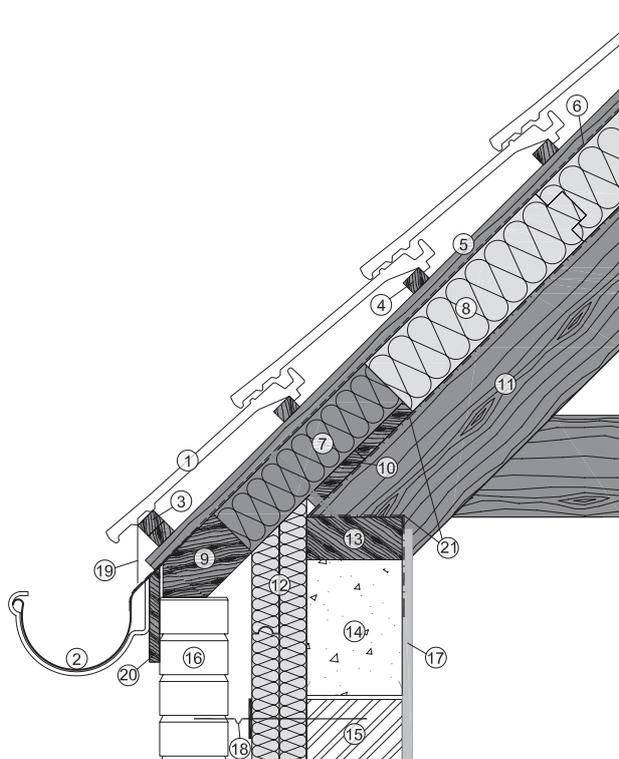
1. Raccordement des gouttières

1.1. Gouttière suspendue sans surplomb.



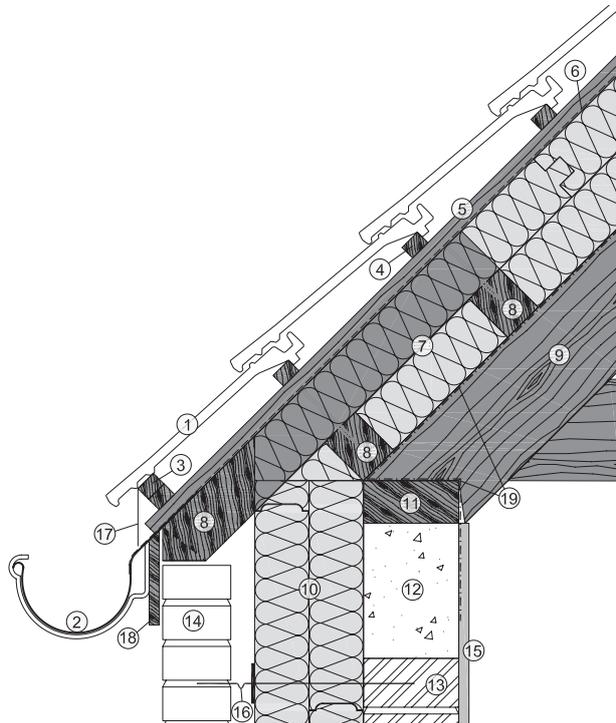
1. Tuile
2. Gouttière
3. Latte de pied
4. Liteau
5. Contre-latte
6. Membrane de sous-toiture Rectivent®
7. Isolation de toiture Euroroof®
8. Base de départ en bois
9. Fermette
10. Etanchéité mur/toit
11. Brique de parement
12. Isolation de mur creux partielle avec Eurowall®
13. Sablière en bois
14. Poutre de ceinture
15. Mur porteur
16. Plâtre
17. Isolant du pied de toit (entre les fermettes ou les chevrons)
18. Bavette
19. Film d'étanchéité à l'air

1.2. Gouttière suspendue d'une maison à basse énergie.



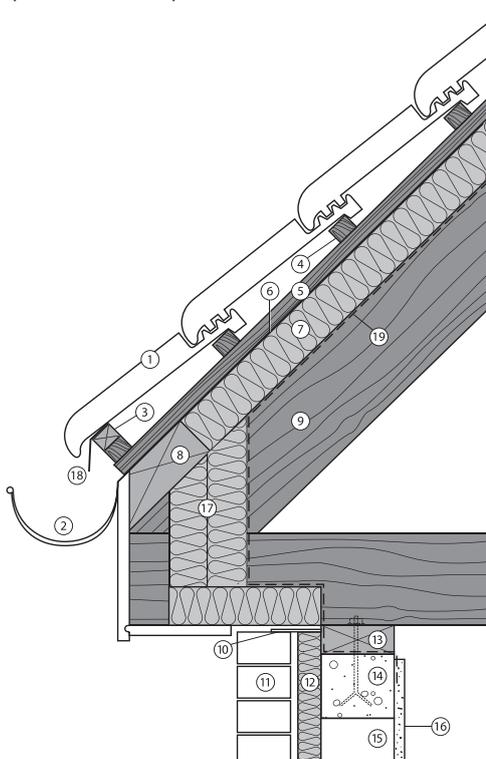
1. Tuile
2. Gouttière
3. Base de départ en bois
4. Liteau
5. Contre-lattes
6. Membrane de sous-toiture Rectivent®
7. Euroroof®
8. Euroroof®
9. Poutre horizontale
10. Voligeage en bois
11. Chevron
12. Isolation de mur creux avec Eurowall® joints obturés avec de l'adhésif: Rectitape®
13. Sablière
14. Poutre périmétrique
15. Maçonnerie portante
16. Maçonnerie de parement
17. Plâtre
18. Crochet d'ancrage
19. Bavette en zinc
20. Planche de rive
21. Film d'étanchéité

1.3. Gouttière suspendue d'une maison passive.



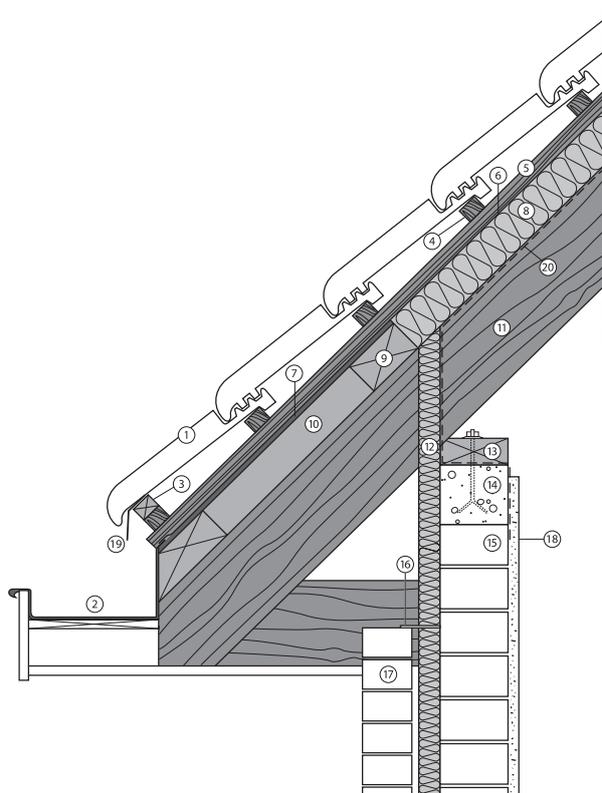
1. Tuile
2. Gouttière
3. Base de départ en bois
4. Liteau
5. Contre-lattes
6. Membrane de sous-toiture Rectivent®
7. Euroroof® joints obturés avec de l'adhésif: Rectitape®
8. Chevron horizontal
9. Chevron
10. Isolation de mur creux avec Eurowall® joints obturés avec de l'adhésif: Rectitape®
11. Sablière
12. Poutre périmétrique
13. Maçonnerie portante
14. Maçonnerie de parement
15. Plâtre
16. Crochet d'ancrage
17. Bavette en zinc
18. Planche de rive
21. Film d'étanchéité à l'air

1.4. Gouttière suspendue avec surplomb isolé.



1. Tuile
2. Gouttière
3. Latte de pied
4. Liteau
5. Contre-latte
6. Membrane de sous-toiture Rectivent®
7. Isolation de toiture Euroroof®
8. Base de départ en bois
9. Fermette
10. Etanchéité mur/toit
11. Brique de parement
12. Isolation de mur creux partielle avec Eurowall®
13. Sablière en bois
14. Poutre de ceinture
15. Mur porteur
16. Plâtre
17. Isolant du pied de toit (entre les fermettes ou les chevrons)
18. Bavette
19. Film d'étanchéité à l'air

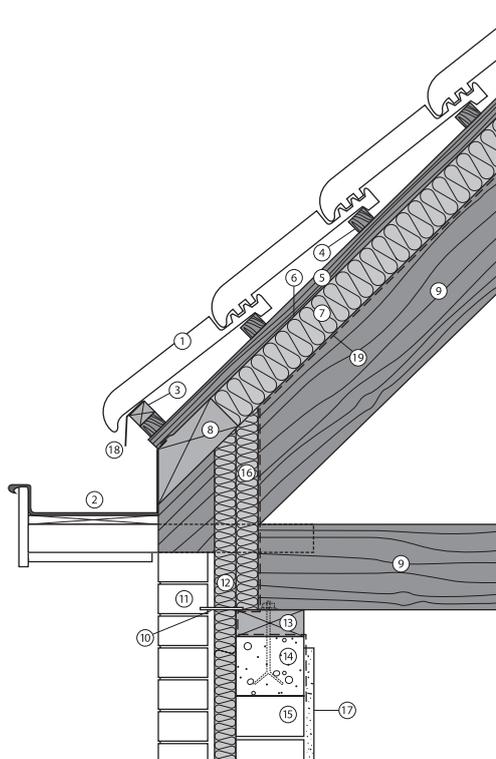
1.5. Chéneau avec surplomb à ne pas isoler.



1. Tuile
2. Gouttière
3. Latte de pied
4. Liteau
5. Contre-latte
6. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
7. Sous toiture
8. Isolation de toiture Eurorooft[®]
9. Base de départ en bois
10. Chevron
11. Fermette
12. Isolation de mur creux Eurowall[®]
13. Sablière en bois
14. Poutre de ceinture
15. Mur porteur
16. Etanchéité mur/toit
17. Brique de parement
18. Plâtre
19. Bavette
20. Film d'étanchéité à l'air

} Système Eurorooft[®]

1.6. Chéneau

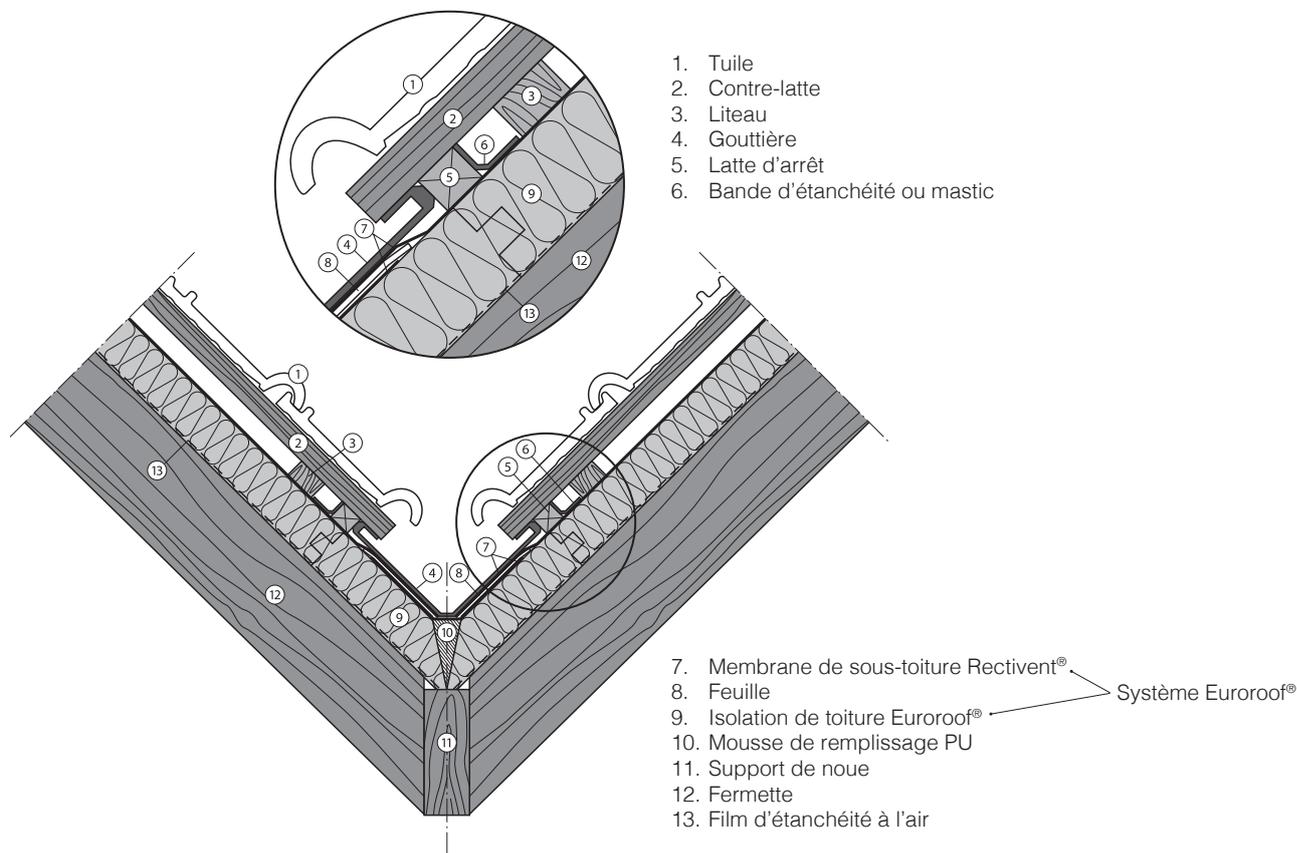


1. Tuile
2. Gouttière
3. Latte de pied
4. Liteau
5. Contre-latte
6. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
7. Isolation de toiture Eurorooft[®]
8. Base de départ en bois
9. Fermette
10. Etanchéité mur/toit
11. Brique de parement
12. Isolation de mur creux partielle avec Eurowall[®]
13. Sablière en bois
14. Poutre de ceinture
15. Mur porteur
16. Isolant du pied de toit (entre les fermettes ou les chevrons)
17. Plâtre
18. Bavette
19. Film d'étanchéité à l'air

} Système Eurorooft[®]

1.7. Noue

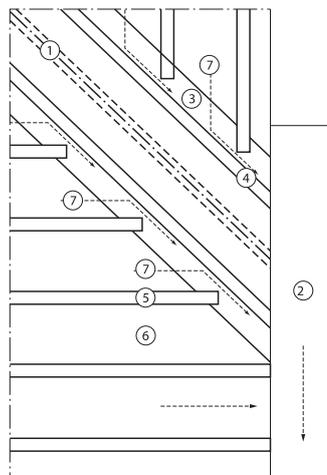
Les panneaux Eurorooft[®] sont chanfreinés à l'endroit de la noue. De la mousse PU est injectée dans l'espace ainsi créé. Deux liteaux sont cloués dans les fermettes sous-jacentes parallèlement à la noue. Le revêtement en zinc est placé entre ces lattes. Du mastic ou une bande autocollante est placé contre ces lattes. Une bande de membrane (6) est placée entre les membranes de sous-toiture (7) des panneaux Eurorooft[®]. Cette bande (8) passe sous la gouttière pour se raccorder aux panneaux Eurorooft[®] placés en face.



- 1. Tuile
- 2. Contre-latte
- 3. Liteau
- 4. Gouttière
- 5. Latte d'arrêt
- 6. Bande d'étanchéité ou mastic

- 7. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
- 8. Feuille
- 9. Isolation de toiture Eurorooft[®]
- 10. Mousse de remplissage PU
- 11. Support de noue
- 12. Fermette
- 13. Film d'étanchéité à l'air

- 1. Noue
- 2. Gouttière
- 3. Bande d'étanchéité ou mastic
- 4. Latte d'arrêt
- 5. Contre-latte
- 6. Système Eurorooft[®]
- 7. Ecoulement des eaux



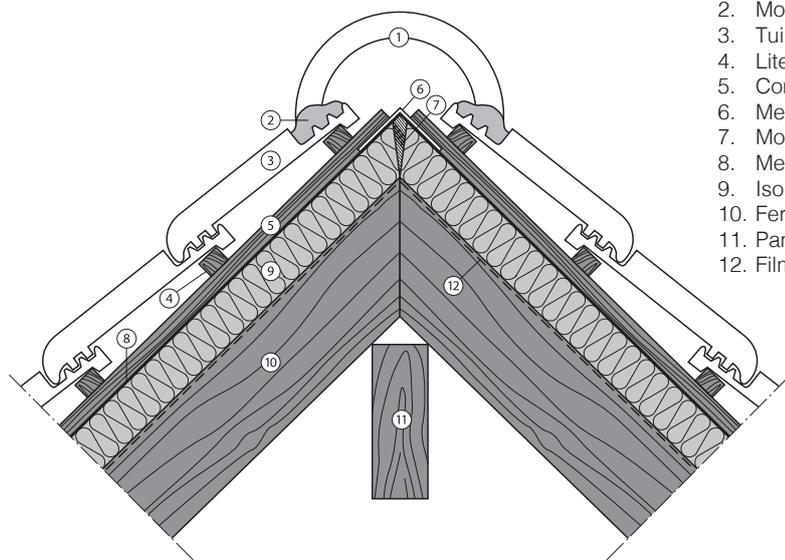
1. Raccordements du faîtage

2.1. Faîtage cimenté

Les panneaux Eurorooft[®] sont chanfreinés à l'endroit du faîtage en fonction de l'angle de la pente de toiture.

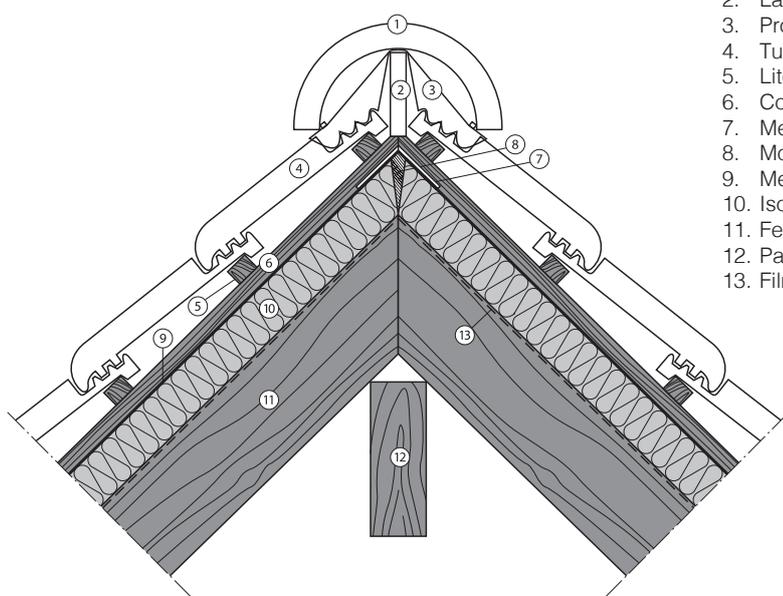
Dans les joints ou les ouvertures éventuels, on injectera de la mousse PU à hauteur de la latte de faîtage.

Une bande de membrane de sous-toiture est posée sur le raccordement après l'aplatissement de la mousse injectée et avant la pose des contre-lattes.



1. Faîtière
 2. Mortier
 3. Tuile
 4. Liteau
 5. Contre-latte
 6. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
 7. Mousse de remplissage
 8. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
 9. Isolation de toiture Eurorooft[®]
 10. Fermette
 11. Panne faîtière
 12. Film d'étanchéité à l'air
- } Système Eurorooft[®]

2.2. Faîtières à emboîtement

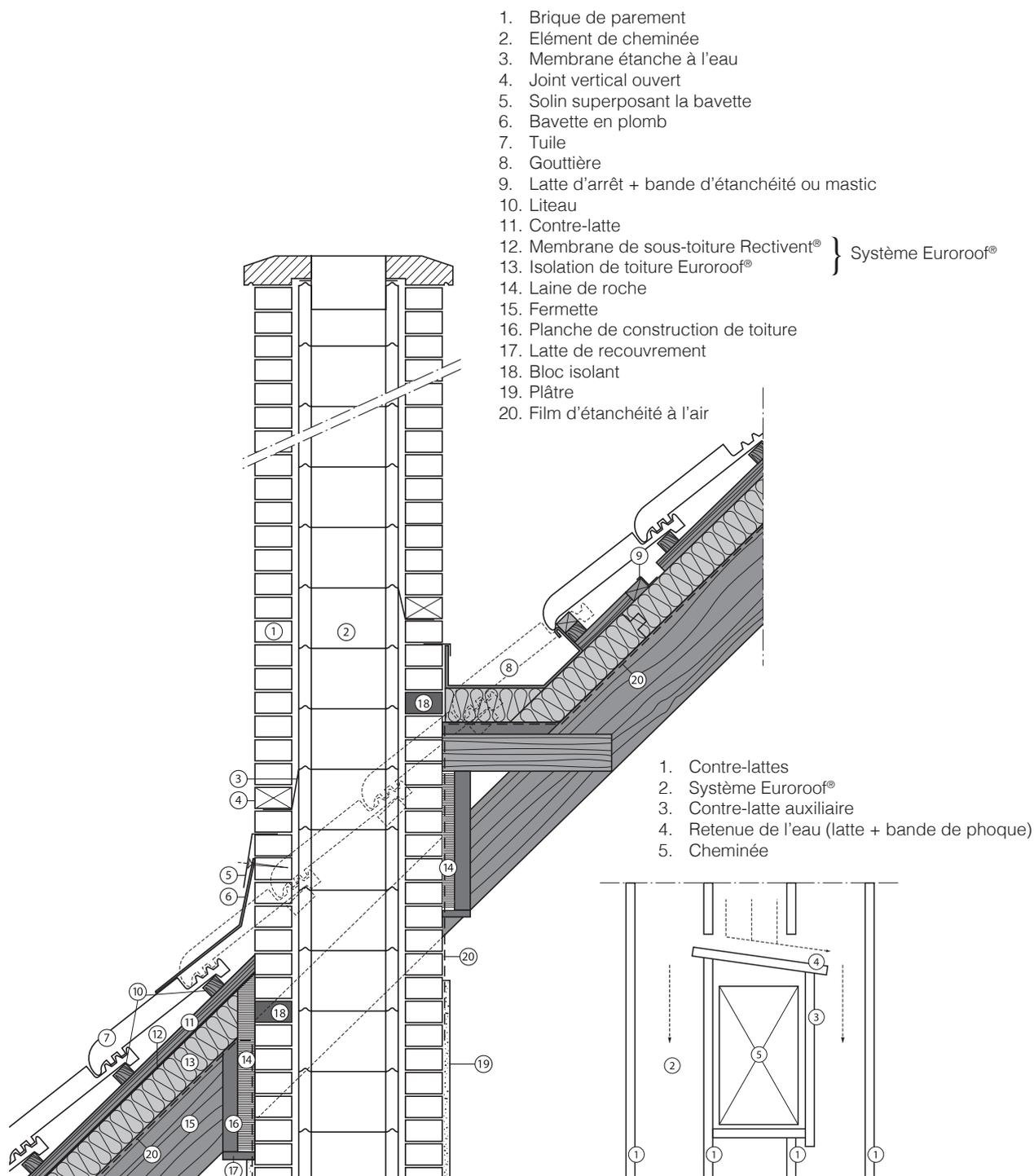


1. Faîtière
 2. Latte de faîtage
 3. Profil de faîtage
 4. Tuile
 5. Liteau
 6. Contre-latte
 7. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
 8. Mousse de remplissage
 9. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
 10. Isolation de toiture Eurorooft[®]
 11. Fermette
 12. Panne faîtière
 13. Film d'étanchéité à l'air
- } Système Eurorooft[®]

3. Raccordements de cheminée

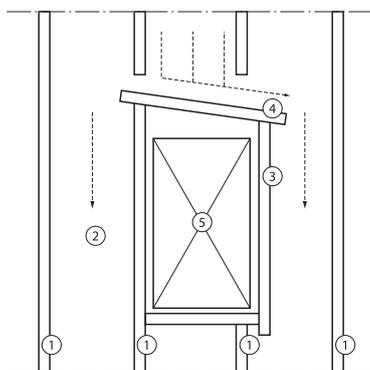
Lorsque des éléments de cheminée sont appliqués dans une cheminée, il convient d'utiliser une bande de laine de roche entre le panneau Euroroo^f et la cheminée. Pour le raccordement entre la cheminée et les tuiles (ardoises), on utilise une bavette en plomb et un solin.

Du côté supérieur de la cheminée, l'eau de la sous-toiture supérieure est évacuée par le biais d'une latte placée en oblique jusqu'au-delà de l'ouverture de cheminée. Le côté supérieur de cette latte d'arrêt est étanché au mastic ou au moyen d'une bande d'étanchéité. Du côté inférieur de cette latte et parallèlement à la cheminée, les contre-lattes auxiliaires assurent l'évacuation de l'eau jusqu'au-delà de l'ouverture de cheminée

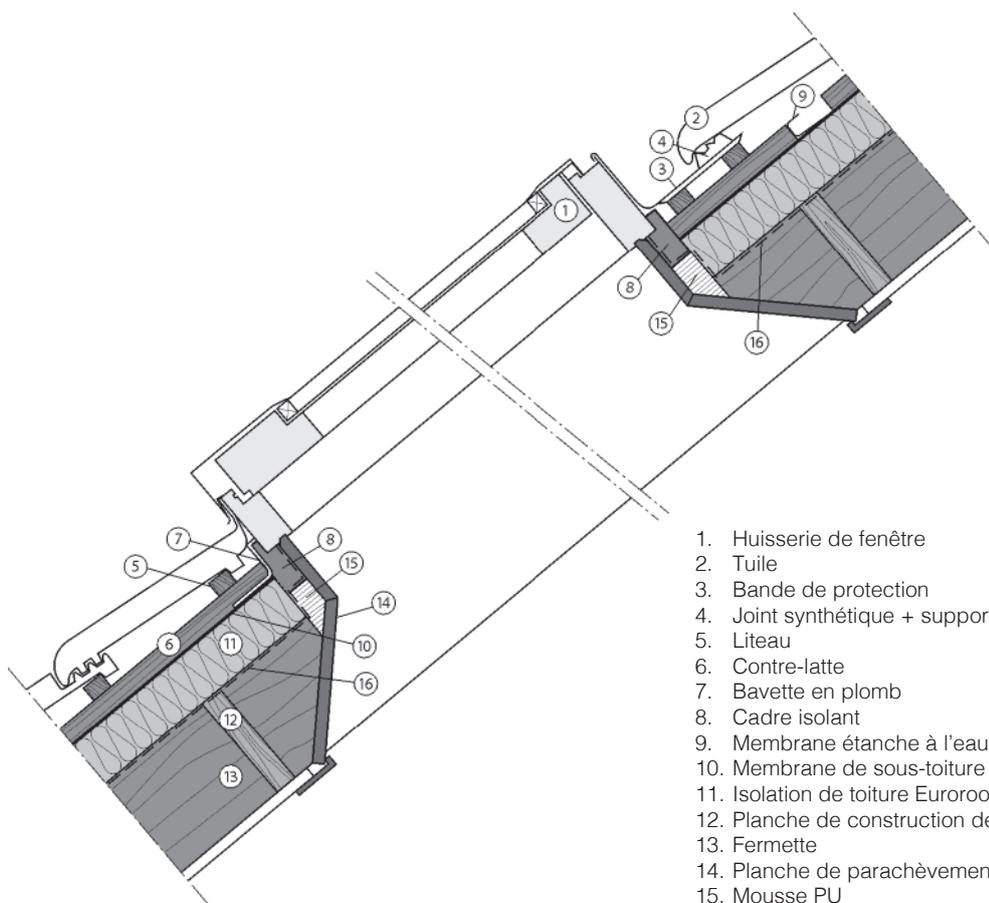


4. Raccordements de tabatière

Du côté supérieur de la tabatière, l'eau de la sous-toiture située du côté supérieur est évacuée jusqu'au-delà de la tabatière par une latte placée en oblique. Le côté supérieur de cette latte d'arrêt est étanché au mastic ou recouvert d'une bande d'étanchéité. Les lattes auxiliaires placées sous cette latte et parallèlement à la tabatière assurent l'évacuation de l'eau jusqu'au-delà de l'ouverture.



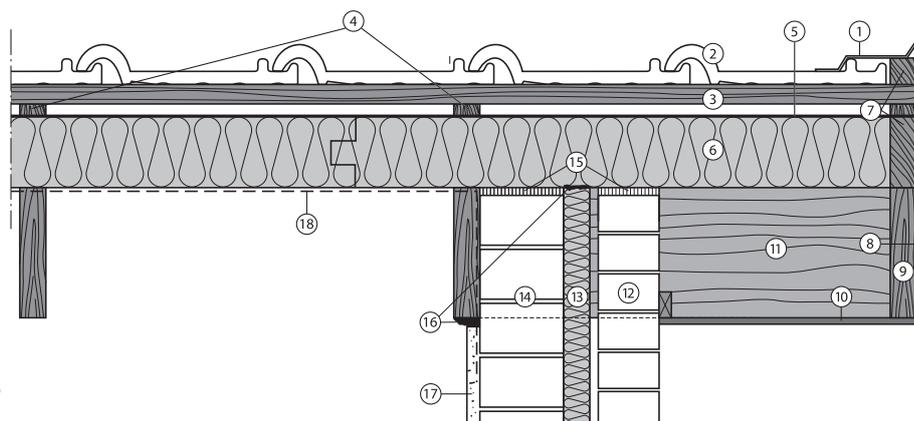
1. Contre-lattes
2. Système Eurorooftm
3. Contre-latte auxiliaire
4. Retenue de l'eau (latte + bande de phoque)
5. Ouverture de la tabatière



1. Huisserie de fenêtre
 2. Tuile
 3. Bande de protection
 4. Joint synthétique + support de tuiles
 5. Liteau
 6. Contre-latte
 7. Bavette en plomb
 8. Cadre isolant
 9. Membrane étanche à l'eau
 10. Membrane de sous-toiture Rectivent®
 11. Isolation de toiture Eurorooftm
 12. Plaque de construction de toiture
 13. Fermette
 14. Plaque de parachèvement
 15. Mousse PU
 16. Film d'étanchéité à l'air
- } Système Eurorooftm

5. Rive de toiture

5.1. Coupe longitudinale de rive de toiture avec surplomb.



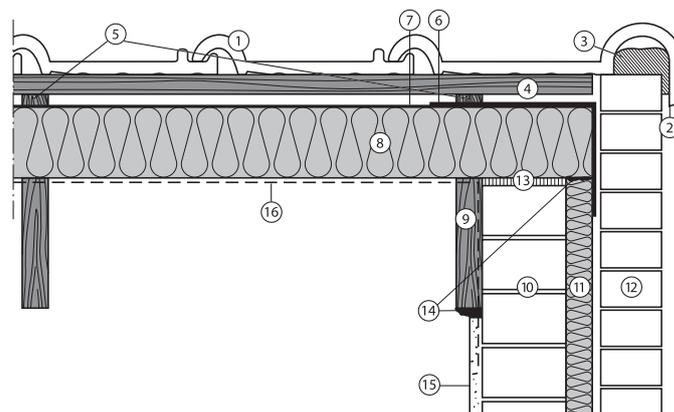
1. Bavette en plomb
2. Tuile
3. Liteau
4. Contre-latte
5. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
6. Isolation de toiture Eurorooftm
7. Lattes de construction
8. Planche-tempête
9. Fermette
10. Planches de parachèvement
11. Renfort de fermette
12. Brique de parement
13. Isolation de mur creux partielle avec Eurowall[®]
14. Mur porteur
15. PU projeté
16. Joint de dilatation (mastic)
17. Plâtre
18. Film d'étanchéité à l'air

} Système Eurorooftm

5.2. Coupe longitudinale de rive de toiture avec tuile de rive.

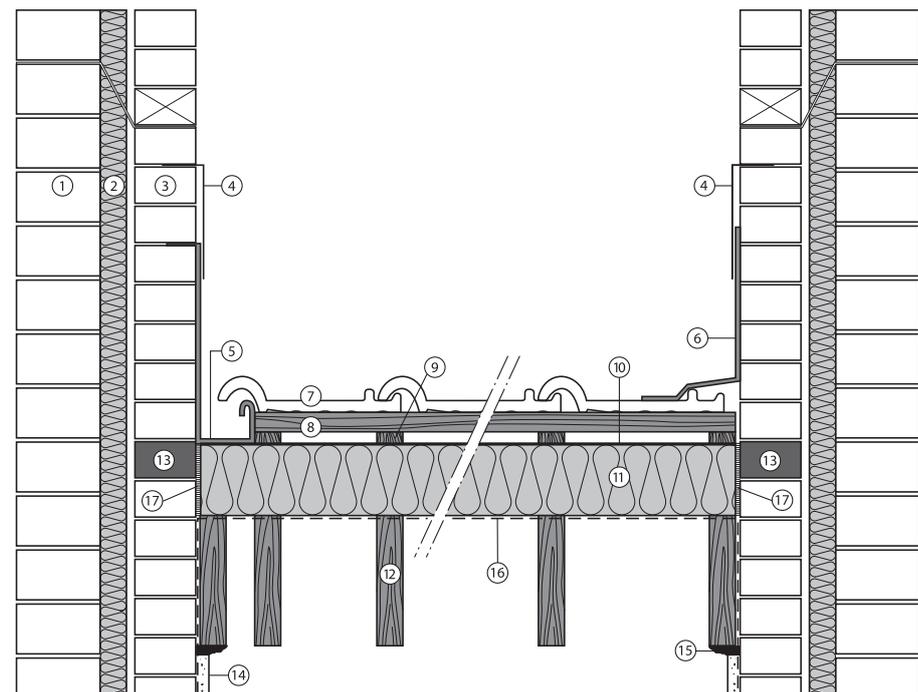
1. Tuile
2. Larmier
3. Mortier
4. Liteau
5. Contre-latte
6. Membrane étanche à l'eau
7. Membrane de sous-toiture Rectivent[®]
8. Isolation de toiture Eurorooftm
9. Fermette
10. Mur porteur
11. Isolation de mur creux partielle avec Eurowall[®]
12. Brique de parement
13. Mousse PU
14. Joint de dilatation (mastic)
15. Plâtre
16. Film d'étanchéité à l'air

} Système Eurorooftm



6. Raccordements de mur

6.1. Raccordement de mur avec ou sans gouttière encaissée.



- | | | |
|--|---|----------------------|
| 1. Mur porteur | 9. Contre-latte | } Système Eurorooft® |
| 2. Isolation de mur creux partielle avec Eurowall® | 10. Membrane de sous-toiture Rectivent® | |
| 3. Brique de parement | 11. Isolation de toiture Eurorooft® | |
| 4. Solin superposant la bavette | 12. Fermette | |
| 5. Gouttière encaissée | 13. Bloc isolant | |
| 6. Solin | 14. Plâtre | |
| 7. Tuile | 15. Joint de dilatation (mastic) | |
| 8. Liteau | 16. Film d'étanchéité à l'air | |
| | 17. Mousse PU | |

7. Fixation des panneaux solaires

Nous vous renvoyons aux prescriptions de placement des fabricants des panneaux solaires.

Comme le système Eurorooft® se pose sur de solides contre-lattes, nous pouvons aussi y fixer des panneaux solaires.

Certains panneaux solaires sont intégrés dans la toiture, ce qui a pour conséquence que les tuiles sont changées par une série de panneaux solaires. En dessous des panneaux solaires, une circulation d'air est nécessaire.

Les prescriptions de placement du système Eurorooft® ne changent pas.



Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.