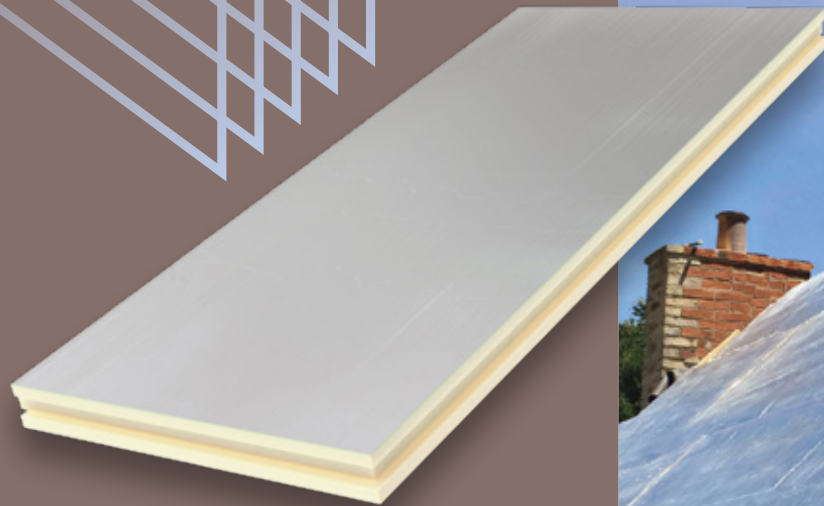


ISOLATION DU TOIT PAR L'EXTERIEUR

SARKING NRJ+

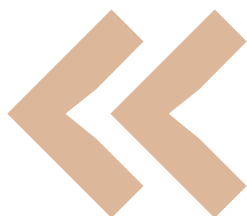
LE CHOIX DE LA
PERFORMANCE
ÉNERGÉTIQUE



TERREAL

Terre de votre imagination

COMMENT AMELIORER LA PERFORMANCE ENERGETIQUE D'UN LOGEMENT ?

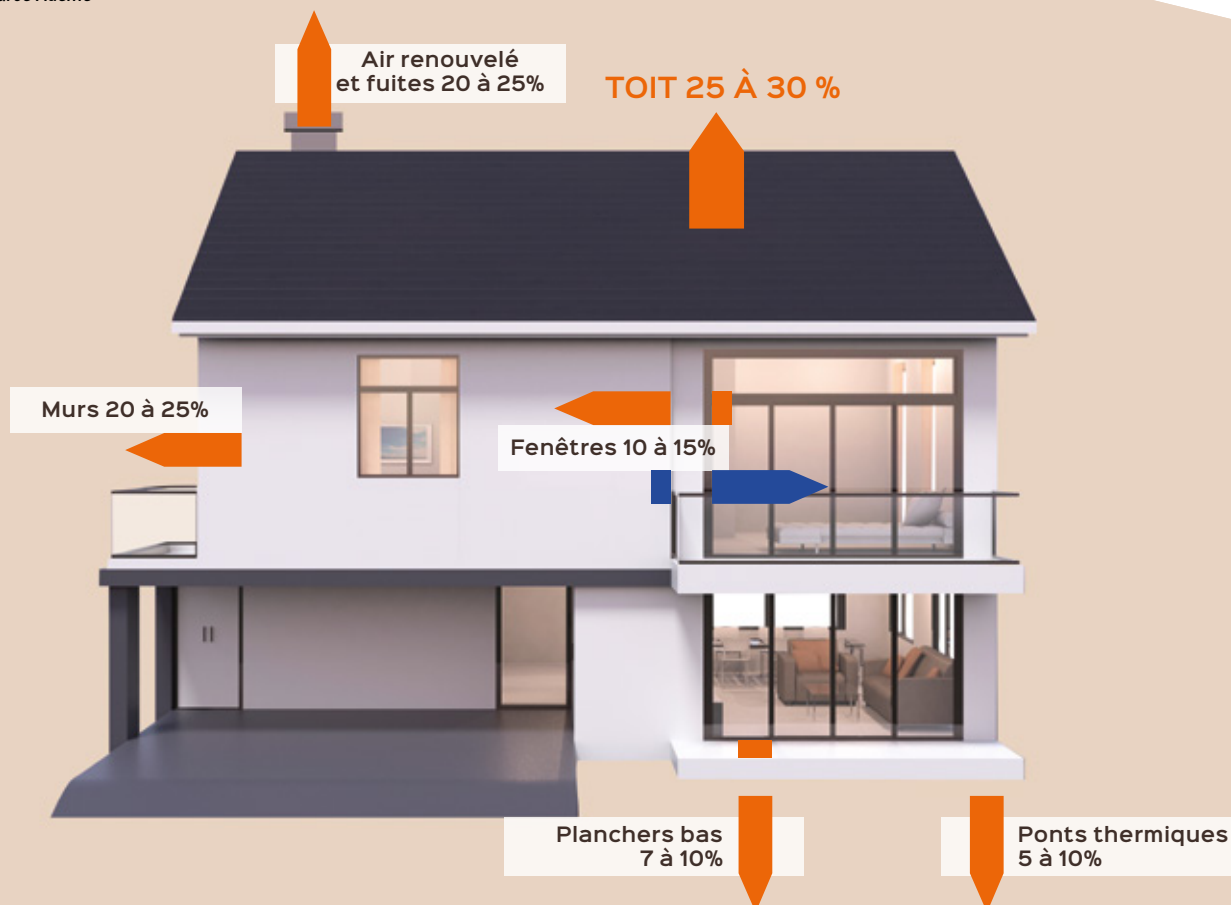


L'isolation de la toiture est souvent la plus rentable. C'est la première étape à réaliser car le potentiel d'économie d'énergie est important. En effet, l'air chaud, plus léger, s'élève et va se loger en grande partie sous le toit. Pour réduire les besoins de chauffage, il est essentiel d'isoler au plus près du volume chauffé. * >>

JUSQU'À 30% DES DÉPERDITIONS DE CHALEUR SE FONT PAR UN TOIT MAL ISOLÉ

PERTES DE CHALEUR D'UNE MAISON
INDIVIDUELLE NON ISOLÉE*

* Source Ademe





PAR L'ISOLATION THERMIQUE DU TOIT PAR L'EXTÉRIEUR

Le choix d'une rénovation énergétique efficace et rentable :

- **Confort de vie assuré** par une isolation thermique continue
- **Surface habitable optimisée** en aménageant les combles
- **Chantier propre et insonore** grâce à une intervention extérieur
- **Dépenses énergétiques significativement réduites**
- **Aides financières** à la transition énergétique accessibles pour tous les foyers
- **Intervention unique** pour la rénovation de la toiture et son isolation

AVEC LA SOLUTION SARKING NRJ+

- ⊕ de confort
- ⊕ d'économie d'énergie
- ⊖ d'impact environnemental



SYSTÈME SARKING NRJ+

Procédé d'isolation thermique de toitures inclinées
caractérisé par la pose de panneaux isolants
rigides au dessus des chevrons ou des voliges.

OFFRE DE NOMBREUX AVANTAGES

- Assure une **isolation continue** été comme hiver
- **Supprime les ponts thermiques**
- **Protège durablement** la structure du toit
- Est éligible aux **aides financières** à la transition énergétique

BÉNÉFICIE D'INDICATEUR PERFORMANTIEL

- Résistance thermique : **R=6 m².K/W**
avec **seulement 132 mm d'épaisseur***,
qui exprime la performance de l'isolant

** soit une très faible conductivité thermique de λ 0,022 W/m.K,
qui en fait le matériau le plus isolant de sa catégorie.*

COMPARAISON DU RAPPORT PERFORMANCE
THERMIQUE ET ÉPAISSEUR AVEC LES SOLUTIONS
D'ISOLATION TRADITIONNELLES

GARANTI PAR DES CERTIFICATIONS

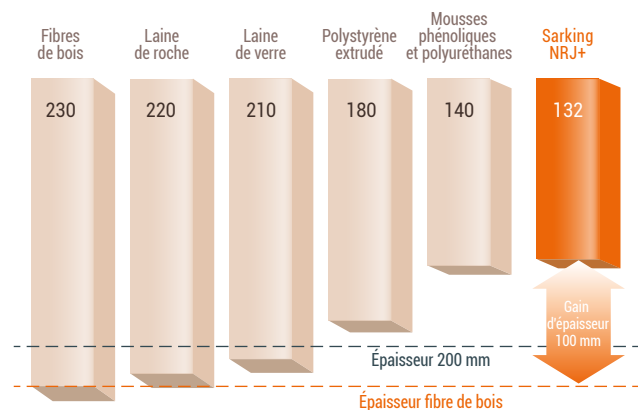
CE Marquage CE

ACERMI Certification ACERMI N° 14/178/910

ATEX Appréciation Technique
d'Expérimentation - ATEX 2675_V1
en cours de validité, pour la pose sur support
continu en climat de plaine et de montagne

Garantie 10 ans

Fabriqué en France



Épaisseur matériau en mm pour atteindre R = 6



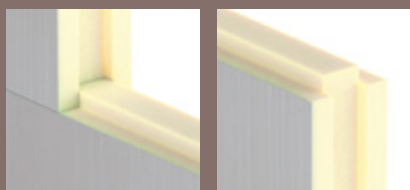
OFFRE PRODUIT SARKING NRJ+

Panneaux en mousse polyuréthane de type PIR revêtu sur les 2 faces d'un composite multicouches kraft - aluminium étanche

- **Destination** : Bâtiment d'habitation de type maisons individuelles (isolées ou groupées) à combles rampants aménageables ou aménagés.
- **Construction** : Neuve ou rénovation, dans le respect de la réglementation incendie habitation (Arrêté du 31 janvier 1986)
- **Usage** : Climat de plaine et climat de montagne

SES ATOUTS

- **Isolation continue** sans pont thermique
- **Forte résistance** mécanique
- **Confort d'été** grâce à son revêtement aluminium réfléchissant
- **Facilité de pose** et rapidité de mise hors d'air du chantier
- **Compatible avec les autres types d'isolants**



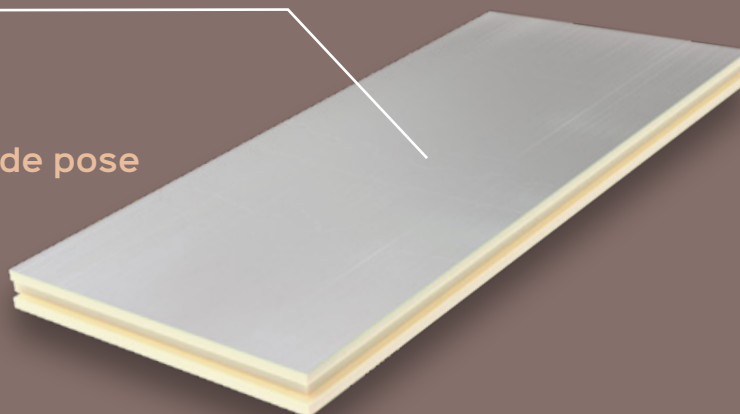
À L'ESSENTIEL

Eligible
Aides financières
R ≥ 6m².K/W

SARKING NRJ+	NRJ+ 90	NRJ+ 120	NRJ+ 132	NRJ+ 160
Dimension panneau (cm)	240 x 120			
Nombre de m ² /panneau	2,88			
Épaisseur	90	120	132	160
Valeur R (m ² K/W)	4,05	5,45	6	7,25
Densité	+/- 32 kg/m ³			
Résistance à la compression	175 kPa (17,5 tonnes/m ²)			
Résistance à la diffusion de vapeur mousse PIR	μ = 60 parement ALU : μ > 100 000			
Coefficient de conductivité thermique (EN13165)	Valeur λD 0,22 W/(m.K)			
Résistance à la déchirure (long x trans)	190 x 200 N		280 x 300 N	
Poids du panneau (kg)	10	13	14	17
Nombre de panneaux par paquet	2			

70 % D'ÉPAISSEUR EN MOINS

- ⊕ d'efficacité
- ⊕ de durabilité
- ⊕ de facilité et rapidité de pose

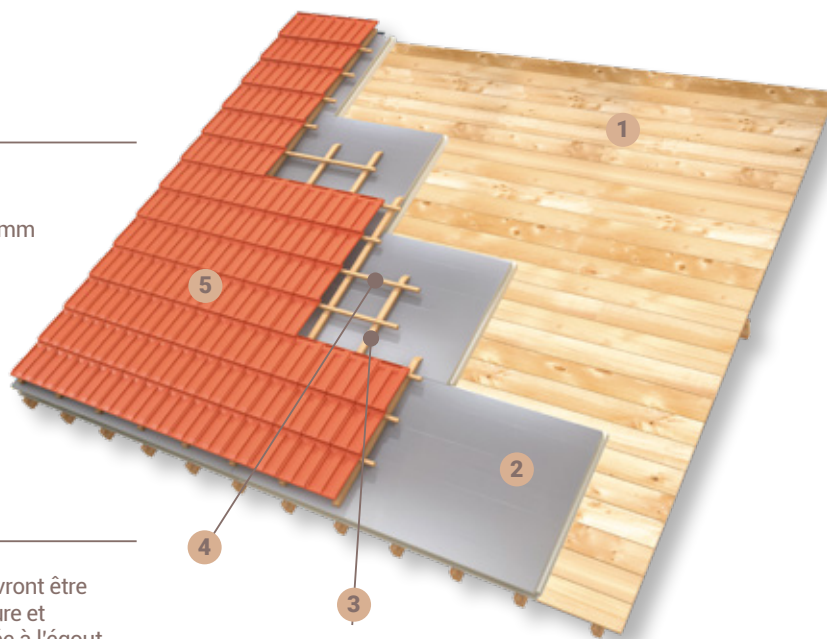


GUIDE & PRINCIPE DE POSE

MISE EN OEUVRE

/ POSE DU PLAIN CARRÉ

- 1 support continu / platelage
- 2 panneau Sarking NRJ+, épaisseur de 90 à 160 mm
- 3 contre-latte
- 4 liteau
- 5 couverture



ETAPES DE POSE

- 1 **POSE À L'ÉGOUT** : les premiers panneaux devront être recoupés légèrement afin de supprimer la rainure et d'assurer parfaitement la jonction avec la butée à l'égout.
- 2 **SENS DE POSE** : en partant de la rive gauche vers la droite et à partir de l'égout vers le faitage
ORIENTATION DU PANNEAU : posé horizontalement, languette vers le haut et à joints croisés.
- 3 **RACCORDEMENT DES PANNEAUX** : bande autocollante Sarking NRJ+ à utiliser aux jointoiements des panneaux afin de parachever l'étanchéité à l'air
- 4 **POSE DES CONTRE-LATTES** : au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

Lorsque nécessaire, les éléments suivants peuvent être mis en place :

- écran de sous-toiture HPV
- pare-vapeur
- étanchéité complémentative en climat de montagne

+ **Pose sur support continu** en climat de plaine et de montagne attestée par une **Appréciation Technique d'Expérimentation** / ATEX 2675_V1 en cours de validité.

+ **Pose directe sur chevrons** possible, *en respectant les conditions particulières suivant les résistances aux chocs de sécurité des personnes / Rapport n°20181212023 supervisé par le CSTB

SYNTHÈSE DU RAPPORT DES RESISTANCES AUX CHOCS

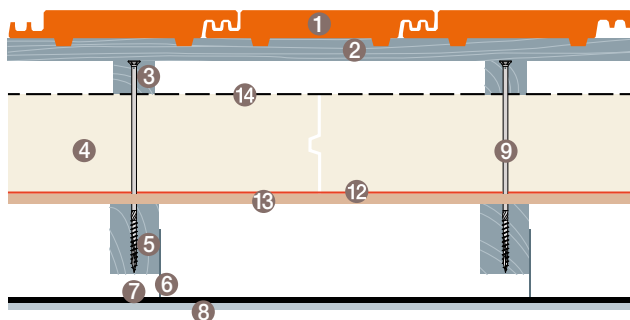
ENTRAXE CHEVRON	500 mm	600 mm	900 mm
TERREAL NRJ + 90	Non autorisée		
TERREAL NRJ + 120	Acceptée	Non autorisée	
TERREAL NRJ + 132	Acceptée		Non autorisée
TERREAL NRJ + 160	Acceptée		



TECHNIQUE DE POSE EN CLIMAT DE PLAINE (ALTITUDE ≤ À 900 M)

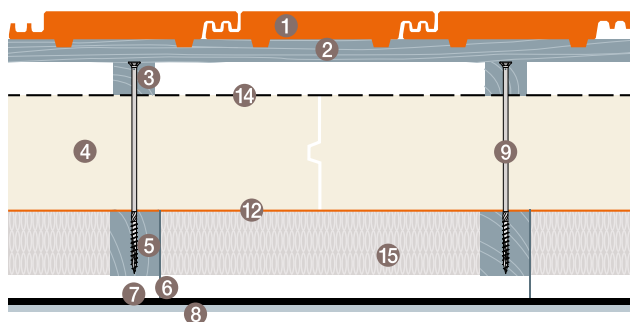
/ POSE SUR PLATELAGE BOIS
AVEC ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

ATEX

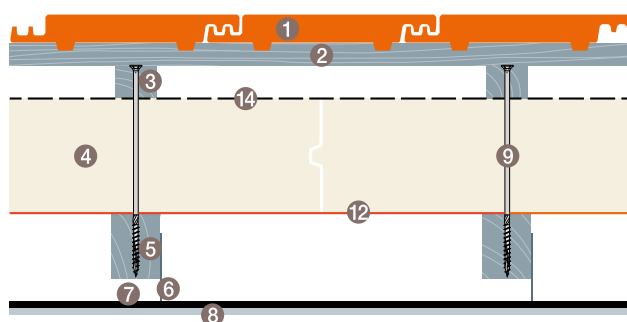


La pose d'un écran de sous-toiture HPV certifié CSTB QB25 peut être requise pour sa fonction de récupération de la neige poudreuse et évacuation des eaux de fonte vers l'égoût. Dans ce cas, la pose d'un pare-vapeur entre le support et l'isolant devient obligatoire (suivant CPT 3651-partie 2).

/ POSE SUR CHEVRONS POSSIBLE*
AVEC ISOLANT EN COMPLÉMENT



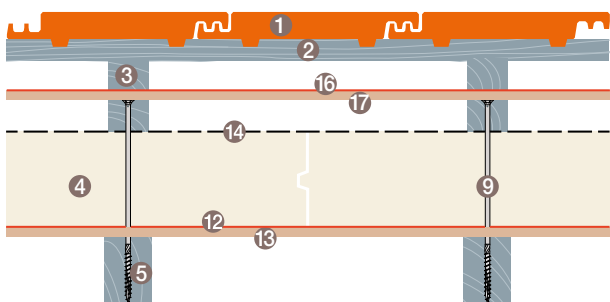
/ POSE SUR CHEVRONS POSSIBLE*
AVEC ÉCRAN DE SOUS-TOITURE



TECHNIQUE DE POSE EN CLIMAT DE MONTAGNE (ALTITUDE COMPRISE ENTRE 900 ET 2 000 M)

/ POSE SUR PLATELAGE
AVEC ÉTANCHÉITÉ SUR RÉHAUSSE

ATEX



- ① Tuile
- ② Liteau
- ③ Contre-latte
- ④ Panneau SARKING NRJ+
- ⑤ Chevron - largeur min. de 60mm
- ⑥ Suspente rail pour plafond
- ⑦ Rail support de plafond
- ⑧ Parement intérieur
- ⑨ Fixation (vis spécial sarking)
- ⑩ Tasseau trapézoïdal
- ⑪ Membrane d'étanchéité
- ⑫ Pare-vapeur (obligatoire avec un EST et en climat de montagne)
- ⑬ Platelage bois
- ⑭ Écran sous-toiture
- ⑮ Laine minérale (isolation existante)
- ⑯ Etanchéité complémentaire
- ⑰ Support continu

* En respectant les conditions particulières suivant les résistances aux chocs de sécurité des personnes / Rapport n°20181212023 supervisé par le CSTB

GUIDE & PRINCIPE DE POSE

FIXATION DES CONTRE-LATTES

CONTRE-LATTES :

- Positionnées au dessus du panneau sarking, en face des chevrons
- Servent à la fixation de l'isolant sur la charpente
- Leur hauteur dépend de l'épaisseur de la lame d'air nécessaire à la ventilation de la sous-face de la couverture

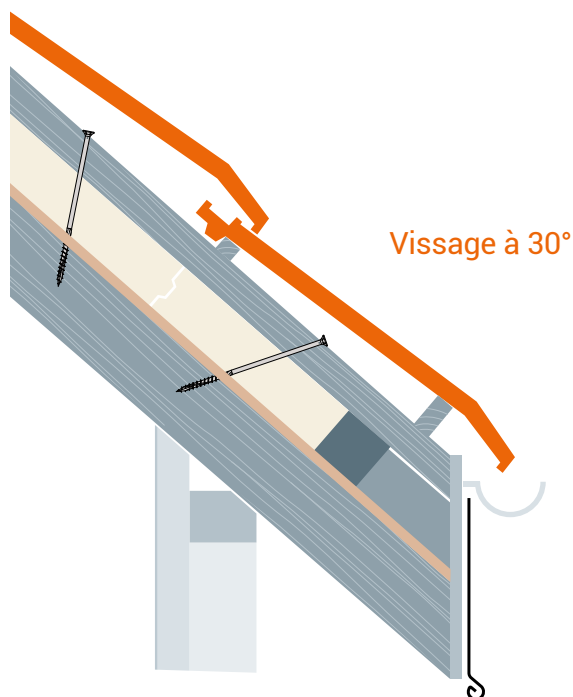
POIDS DES TUILES	CONTRE-LATTES (H x l)
< à 46kg/m ²	27 x 60
> à 46kg/m ² jusqu'à 100kg/m ²	40 x 60

ELEMENTS DE FIXATION :

- Les vis utilisées seront à double filetage de type Starking TX de ETANCO, Twin UD de SFS ou similaire.

CONFIGURATION DE LA DISTANCE ENTRE LES FIXATIONS :

- Les fixations le long d'une même contrelatte sont posées systématiquement à **30° en alternant leur orientation** (pose vers le haut ou vers le bas)
- Un ancrage minimal de la fixation dans le chevron de 60 mm
- Une fixation à 100 mm de chaque extrémité de la contrelatte, quelle que soit sa longueur
- Les contrelattes seront fixées par au moins 2 vis
- En bas de pente les contrelattes sont clouées sur les fourrures (2 clous minimum)



La pose des premières fixations en bas, en haut de rampant et autour des points singuliers doit s'effectuer perpendiculairement au support et non à 30°.

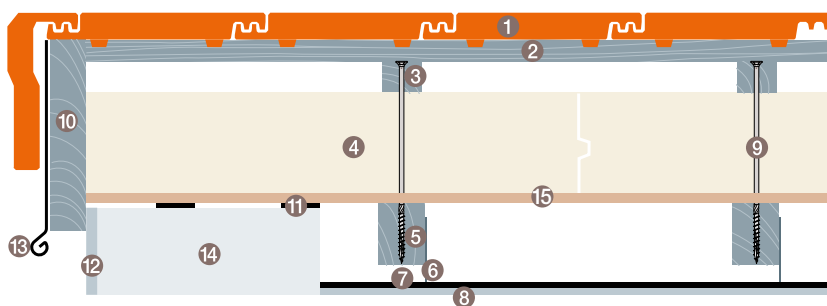


TRAITEMENT DES RIVES

ETAPES DE POSE :

1 DECOUPE DE LA RAINURE : assurer la jonction avec la planche de rive

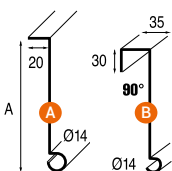
2 POSE DU PANNEAU : démarrer par la rive de l'égout et poser à fleur de la planche de rive



- 1 Tuile
- 2 Liteau
- 3 Contre-latte
- 4 Panneau
- 5 Sarking NRJ+
- 6 Chevron
- 7 Suspente rail pour plafond
- 8 Rail support de plafond
- 9 Fixation (vis spécial sarking)
- 10 Planche de rive
- 11 Compriband expansif
- 12 Parement mur pignon
- 13 Bandeau universel
- 14 Mur
- 15 Platelage Bois

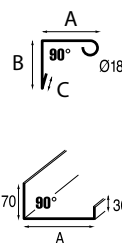
Solutions de profilés Terreal*

- 13 BANDE À OURLET**
- Longueur 2 m
 - Utilisation en complément éventuel d'une rive terre cuite
 - Zinc naturel, prépatiné, anthracite, patiné gris clair, Alu
 - Dév. : 100 / 125 / 160 / 166 / 200 / 250 / 333 / 368 / 403 / 438



- A BANDE À PLI**
- Longueur 2 m
 - Zinc naturel ou zinc prépatiné
 - Dév. : 166 / 200 / 250 / 333 / 388 / 423 / 458

- B BANDE DE RIVE ZINC**
- Longueur 2 m
 - Zinc naturel ou zinc prépatiné
 - Dév. : 250 / 333 / 470 / 500



- C MAIN COURANTE**
- Longueur 2 m
 - Zinc naturel, prépatiné, anthracite, acier galvanisé, cuivre, Alu
 - Dév. : 125 / 130 / 166 / 185
 - Largeur utile : 52 mm

- D SOLIN COULOIR**
- Longueur 2 m
 - Alu zinc, zinc naturel, acier galvanisé
 - Dév. : 220 / 250 / 280
 - Largeur utile : 120/180 mm

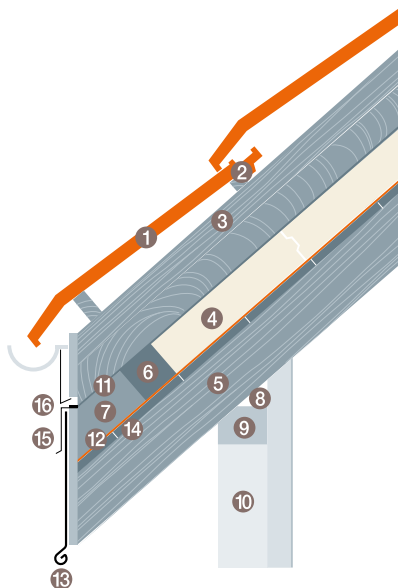
* Pour plus de détails, consulter notre Guide Accessoires fonctionnels TERREAL page 39 (D) - 52 (C) - 53 (13) - 54 (A) - 55 (B)

TRAITEMENT DE L'ÉGOUT

ETAPES DE POSE :

1 FIXATION A LA BUTEE DE RIVE : en bas de rampant et vissé dans les chevrons

2 DECOUPE DE LA RAINURE : assurer la jonction avec le chevron



- 1 Tuile
- 2 Liteau
- 3 Contre-latte
- 4 Panneau SARKING NRJ+
- 5 Chevron
- 6 Butée de rive
- 7 Fourrure
- 8 Partie à isoler
- 9 Panne sablière
- 10 Mur
- 11 Membrane d'étanchéité
- 12 Pare-vapeur
- 13 Bandeau universel
- 14 Platelage bois
- 15 Bande d'égout
- 16 Évacuation des infiltrations accidentelles



Produits associés,
RIVACLIP
habillage
pour planche de rive

Solutions de profilés Terreal*

- 13 BANDE À OURLET**
- Longueur 2 m
 - Utilisation en complément éventuel d'une rive terre cuite
 - Zinc naturel, prépatiné, anthracite, patiné gris clair, Alu
 - Dév. : 100 / 125 / 160 / 166 / 200 / 250 / 333 / 368 / 403 / 438

- A LARMIER**
- Longueur 2 m
 - Zinc naturel, zinc prépatiné, Alu zinc
 - Dév 166

* Pour plus de détails, consulter notre Guide Accessoires fonctionnels TERREAL page 53 (13) et 59 (A)

GUIDE & PRINCIPE DE POSE

TRAITEMENT DU FAÎTAGE

ETAPES DE POSE :

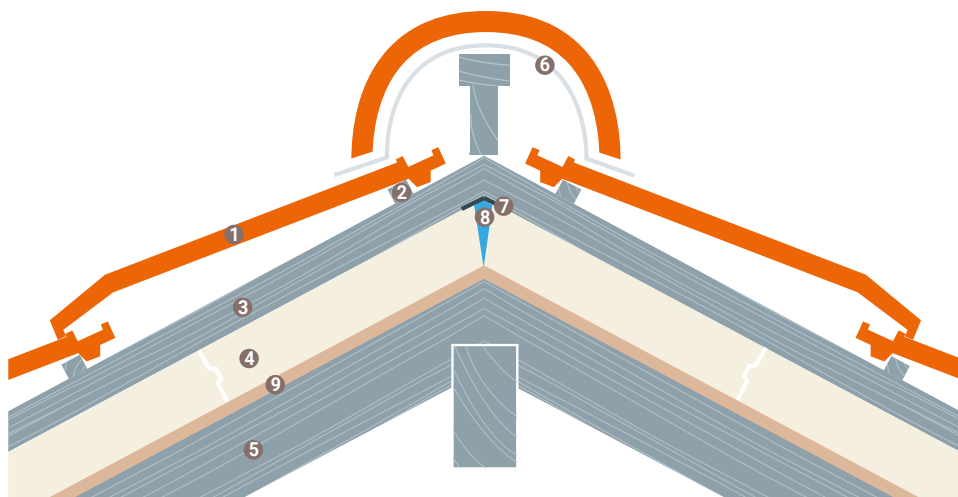
- 1 DECOUPE DU PANNEAU** : suivre l'approche de la ligne du faitage.
 - 2 RACCORD DE DEUX VERSANTS** : les panneaux doivent être en contact dans leur partie basse, et avoir un écart de 2cm en partie haute pour favoriser la mise en oeuvre de mousse PU et ainsi supprimer les ponts thermiques.
 - 3 FINITION** : application de la bande autocollante NRJ+ au dessus de la mousse PU pour parfaire le raccordement.
- 1 Tuile
 - 2 Liteau
 - 3 Contre-latte
 - 4 Panneau SARKING NRJ+
 - 5 Chevron
 - 6 Closoir de sous faitage QB35 (cf Guide Accessoires Fonctionnels TERREAL)

- 7 Bande de raccordement optionnelle
- 8 Mousse PU
- 9 Platelage Bois



Accessoire SARKING NRJ+

La bande autocollante de raccordement Terreal NRJ+ s'utilise en noue, arêtier, faitage et aux jointements des panneaux afin de parachever l'étanchéité à l'air de l'isolation. Existe en rouleaux de 45 ml x 5 cm de large, 1,5 ml/m².



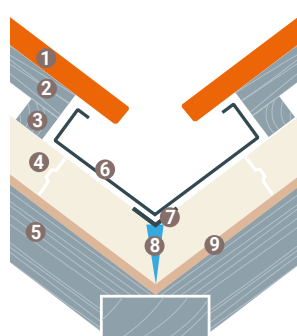
TRAITEMENT DE LA NOUE

ETAPES DE POSE :

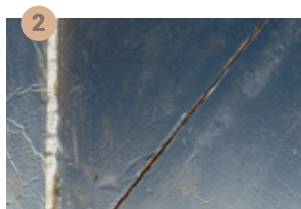
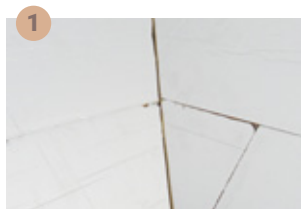
- 1 DÉCOUPE DES PANNEAUX** : suivre l'approche de la jonction de la noue.
- 2 RACCORD DES DEUX PANS** : application de la mousse PU pour supprimer les ponts thermiques.
- 3 FINITION** : application de la bande autocollante NRJ+ au dessus de la mousse PU pour parfaire le raccordement.
- 4 POSE DE LA NOUE** : coupe des contre-lattes du versant en gardant une réserve pour l'encaissement de la noue

6 Découvrez nos solutions de noues métalliques façonnées, prêtes à l'emploi : Noue auto-porteuse, à pince, double et traînante, à emboîtement

* Pour plus de détails, consulter notre Guide Accessoires fonctionnels TERREAL page 42 - 43



- 1 Tuile
- 2 Liteau
- 3 Contre-latte
- 4 Panneau isolant TERREAL NRJ+ sarking
- 5 Chevron
- 6 Noue métallique (cf Guide Accessoires Fonctionnels TERREAL)
- 7 Bande de raccordement optionnelle
- 8 Mousse PU
- 9 Platelage Bois



TRAITEMENT DE L'ARÊTIER

ETAPES DE POSE :

- 1 DÉCOUPE DES PANNEAUX** : suivre l'approche de l'arêtier.
- 2 RACCORD DE DEUX VERSANTS** : les panneaux doivent être en contact dans leur partie basse, et avoir un écart de 2cm en partie haute pour favoriser la mise en oeuvre de mousse PU et ainsi supprimer les ponts thermiques.
- 3 FINITION** : application de la bande autocollante NRJ+ au dessus de la mousse PU pour parfaire le raccordement. Puis poser les contre-lattes parallèlement à la ligne d'arêtier sur chacun des versants afin de créer un support pour les liteaux.



POSE D'UN PORTE LITEAU À TÊTE PIVOTANTE :

- 1 PRISE DE MESURE** : hauteur de l'arêtier en intégrant toutes les épaisseurs de tuiles.
- 2 MISE EN OEUVRE DE LA REHAUSSE** : plier l'accessoire à l'aide d'une pince plate pour lui donner la hauteur souhaitée.
- 3 FIXATION** : clouer le porte liteau dans les contre-lattes d'arêtier à une distance de 40 cm uns des autres. Puis visser la tête pivotante sur le porte liteau, pour fixer les tuiles et arêtiers.



PORTE LITEAU A TÊTE PIVOTANTE*

Accessoire Terreal permettant de traiter facilement et rapidement la pose des arêtiers

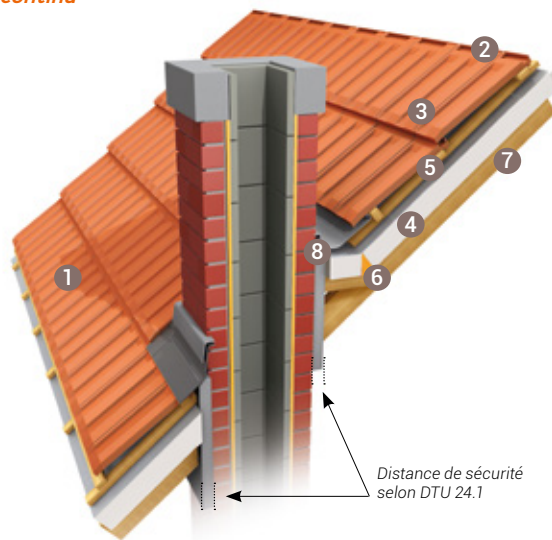
** Pour plus de détails, consulter notre Guide Accessoires fonctionnels TERREAL page 22*



GUIDE & PRINCIPE DE POSE

TRAITEMENT DE LA CHEMINÉE

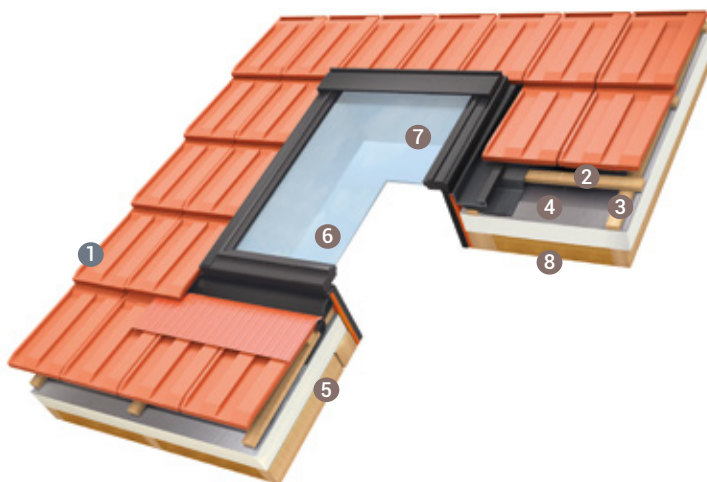
Exemple de pose sur support continu



- 1 Tuile
- 2 Liteau
- 3 Contre-latte
- 4 Panneau SARKING NRJ+
- 5 Chevron
- 6 Mousse PU
- 7 Platelage continu
- 8 Matériau résistant au feu (suivant règlement incendie)

TRAITEMENT DE LA FENÊTRE DE TOIT

Exemple de pose sur support continu

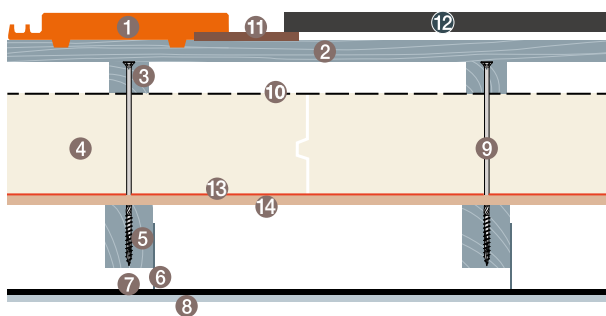


- 1 Tuile
- 2 Liteau
- 3 Contre-latte
- 4 Panneau SARKING NRJ+
- 5 Chevron
- 6 Mousse PU
- 7 Pièce de zinguerie assurant l'étanchéité
- 8 Platelage continu

TRAITEMENT AVEC PANNEAU SOLAIRE

Pour tous les systèmes thermiques et photovoltaïques intégrés à la couverture, la pose d'un écran de sous-toiture souple HPV certifié CSTB QB25 doit obligatoirement être réalisée jusqu'à l'égout, ainsi que la pose d'un pare-vapeur entre le support et l'isolant (suivant CPT 3651-partie 2).

Dans ce cas, l'écran de sous-toiture joue également un rôle majeur dans la protection du système solaire, par rapport au risque accru de la pénétration de neige poudreuse, en raison des ventilations nécessaires à ces systèmes.



- 1 Tuile
- 2 Liteau
- 3 Contre-latte
- 4 Panneau SARKING NRJ+
- 5 Chevron
- 6 Suspente rail pour plafond
- 7 Rail support de plafond
- 8 Parement intérieur
- 9 Fixation (vis spécial sarking)
- 10 Ecran de sous-toiture
- 11 Couloir latéral
- 12 Solterre micro PV
- 13 Pare-vapeur (obligatoire avec un EST et en climat de montagne)
- 14 Platelage bois

L'ESSENTIEL DES AIDES À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE POUR L'ISOLATION THERMIQUE DU TOIT PAR L'EXTÉRIEUR

Accompagnez vos clients dans leur choix



MA PRIME RENOV'

Nouvelle aide, au 1^{er} octobre 2020

- **Ouverte à l'ensemble des propriétaires occupants**, des copropriétés et des propriétaires bailleurs.
- **Aide** : prime forfaitaire déterminée en fonction des revenus des ménages et du gain écologique des travaux.
- **Financement facilité** : montant de la prime connu avant le démarrage des travaux et versée en une fois, dès la fin des travaux.
- **Encourage les rénovations globales** :
 - par un bonus Bâtiment Basse Consommation (BBC) pour les rénovations ambitieuses qui atteignent l'étiquette énergie B ou A.
 - par une bonification exceptionnelle des Certificats d'Économies d'Énergie pour une rénovation de grande envergure.
 - par un forfait additionnel pour les travaux permettant un gain énergétique de plus de 55%.

Pour en savoir + : www.maprimerenov.gouv.fr

AIDES DES FOURNISSEURS D'ÉNERGIE - CEE

- **Ouvert à l'ensemble des propriétaires occupants**, propriétaires bailleurs, syndicats de copropriété, locataires et sociétés civiles immobilières.
- **Aide** : prime «coup de pouce isolation» bonifiée pour les ménages aux revenus modestes et très modestes.
- **Financement** : encadré par l'Etat, certaines entreprises (fournisseurs d'énergie, enseignes pétrolières) proposent des primes pour aider à réaliser des économies d'énergie.

Pour en savoir + : www.faire.gouv.fr

TVA À TAUX RÉDUIT 5,5%

- **Ouvert à l'ensemble des propriétaires occupants**, bailleurs, syndicats de propriétaires, sociétés civiles immobilières et les locataires.
- **Aide** : TVA réduite à 5,5% pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique (au lieu de 10% généralement), qui comprend les travaux d'isolation et les travaux induits.
- **Financement facilité** : TVA réduite directement appliquée par l'entreprise sur la facture.

ÉCO PRÊT À TAUX ZÉRO

- **Ouvert à l'ensemble des propriétaires occupants**, bailleurs et sociétés civiles.
- **Aide** : prêt à taux d'intérêt nul et accessible sans condition de ressource, pour accompagner le financement des travaux d'amélioration de la performance énergétique (disponible jusqu'au 31 décembre 2021).
- **Financement** : le montant du prêt correspond au montant des dépenses éligibles suivant le plafond et le nombre de travaux réalisés.

Pour en savoir + : www.ademe.fr

«HABITER MIEUX» DE L'ANAH

- **Ouvert aux propriétaires occupants selon plafonds de ressources**, les propriétaires bailleurs, les copropriétés ayant un logement de plus de 15 ans et n'ayant pas bénéficié d'un prêt à taux zéro.
- **Aide** : prime couvrant 30 à 50% du coût totale des travaux (dans la limite de 7 000 à 10 000€) + prime bonifiée « Habiter Mieux » de 10% du montant (dans la limite de 1 600 à 2 000€).
- **Financement** : demande d'aide à formaliser avec l'accompagnement d'un opérateur-conseil local de l'Anah.

Pour en savoir + : www.faire.gouv.fr

CUMULEZ LES AIDES EN UN CLIN D'ŒIL

	MaPrime Rénov'	Crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE)	Eco-prêt à taux zéro	Aides de l'Anah	Aides des collectivités locales	Aides des fournisseurs d'énergie	Aides d'Action Logement
MaPrime Rénov'	✗	✓	✗	✓	✓*	✓*	✓*
CITE	✗	✓	✗	✓*	✓*	✗	✗
Eco-prêt à taux zéro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aides de l'Anah	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Aides des collectivités locales	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓
Aides des fournisseurs d'énergie	✓*	✓*	✓	✗	✓	✓	✓
Aides d'Action Logement	✓*	✗	✓	✓	✓	✓	✓

* à 90 % pour les propriétaires très modestes et 75 % pour les propriétaires modestes.
Sources – Ministères de la transition écologique et solidaire, ADEME, Anah



NORMES & RÉGLEMENTATIONS



MARQUAGE CE

La gamme SARKING NRJ+ fait l'objet d'une Déclaration des Performances (disponible sur www.terreal.com/marquagece). Elle répond aux exigences de l'annexe ZA de la norme EN13165 : 2012.



CERTIFICATION ACERMI N°14/178/910

L'ACERMI est une démarche volontaire et un référentiel permettant de garantir les performances d'un isolant (classement ISOLE, performances thermiques, autres caractéristiques certifiées) et le système qualité de son fabricant.

Les produits certifiés ACERMI sont éligibles à toutes les aides financières

ATEX

APPRÉCIATION TECHNIQUE D'EXPÉRIMENTATION

Procédure d'évaluation technique du CSTB formulée par un groupe d'experts sur tout produit, procédé ou équipement innovant.

ATEX 2675_V1 en cours de validité, pour la pose sur support continu en climat de plaine et de montagne



GARANTIE 10 ANS

Terreal garantit le produit en France pendant 10 ans à compter de la date de livraison, sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil. Au titre de cette garantie Terreal s'engage à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux.

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ DES PERSONNES :

Le procédé SARKING a fait l'objet de tests de résistance à la marche couvreur et de résistance aux chocs de sécurité suivant le cahier du CSTB N° 3228

- Pour circuler sur l'isolant, il est recommandé de marcher au droit des chevrons ou des contre-lattes fixées à l'avancement.
- Utiliser une échelle de toit pour circuler sur forte pente
- Être doté des équipements de sécurité réglementaires (individuels ou collectifs) requis par le chantier
- Le port du masque est recommandé pendant la découpe des produits.
- L'utilisation de lunettes de soleil d'un indice suffisant (3) est fortement recommandée



TERREAL est depuis plus de 150 ans
un acteur de référence des matériaux
de construction en terre cuite.

Sur la base de cette expérience unique,
notre groupe crée des solutions innovantes
pour l'enveloppe du bâtiment, au travers de
4 activités : couverture, solaire, structure,
façade-décoration.

Assistance Technique Tuiles:

05 45 71 80 21

Du lundi au vendredi :
8h à 12h et 13h30 à 17h30
et 24h/24 sur

support.technique@terreal.com



TERREAL
15, rue Pagès
92150 Suresnes CEDEX
www.terrealcouverture.com

TERREAL - SAS au capital de 87 176 320 Euros - Siège social 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, France - SIREN 562 110 346 - RCS Nanterre -
N°TVA Intracommunautaire FR 18 562 110 346 - Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif exclusivement
et ne peuvent engager la responsabilité de Terreal - **Édition avril 2021 - Réf : FA865/2021/04** - Photos non contractuelles -
Crédit photo: Shutterstock - Création: ALKET EDITIONS - Document Imprim'VERT / Pensez au tri, cette brochure est recyclable


TERREAL
Terre de votre imagination