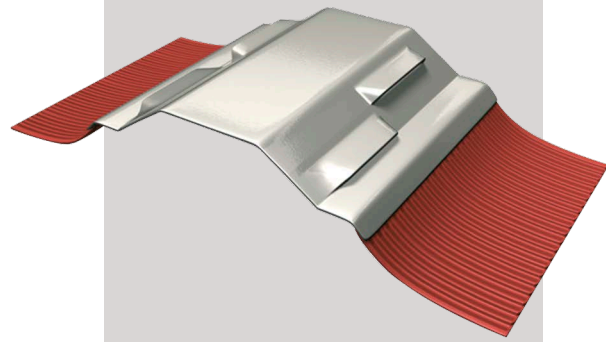


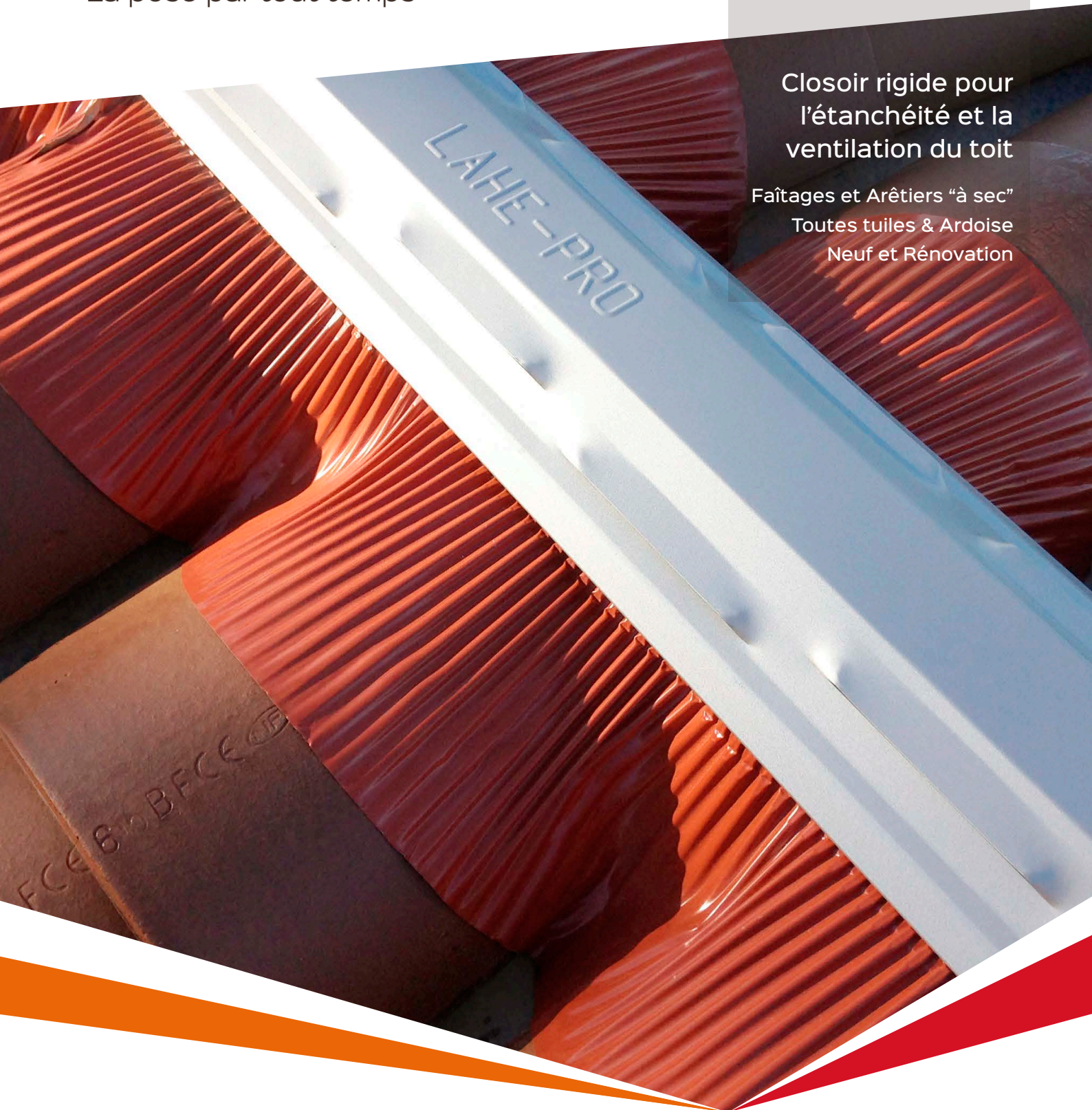
  
**TERREAL**

**LAHE-PRO**  
La pose par tout temps



Cloisir rigide pour  
l'étanchéité et la  
ventilation du toit

Faîtages et Arêtiers "à sec"  
Toutes tuiles & Ardoise  
Neuf et Rénovation





## Les + PRODUITS

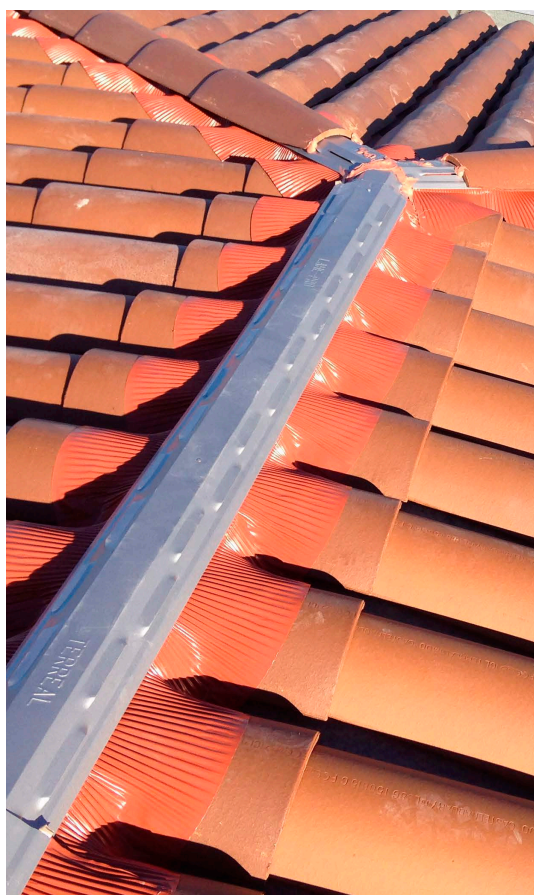
- Pose simple **par tout temps**
- Seuls closoirs rigides **garantis 10 ans**
- **13 coloris au choix**
- **Largeurs garanties\***
- Assemblage des bavettes par **plis écrasés**
- **Design «hors d'eau»** des ouïes de ventilation



Les matières premières sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées avant production. La qualité du closoir rigide TERREAL est contrôlée tout au long de sa fabrication, vous assurant une qualité régulière et garantie au fil de vos chantiers. Le closoir rigide TERREAL est garanti 10 ans contre tout vice de fabrication.



TERREAL est membre du SAMT, syndicat des accessoires manufacturés de toiture

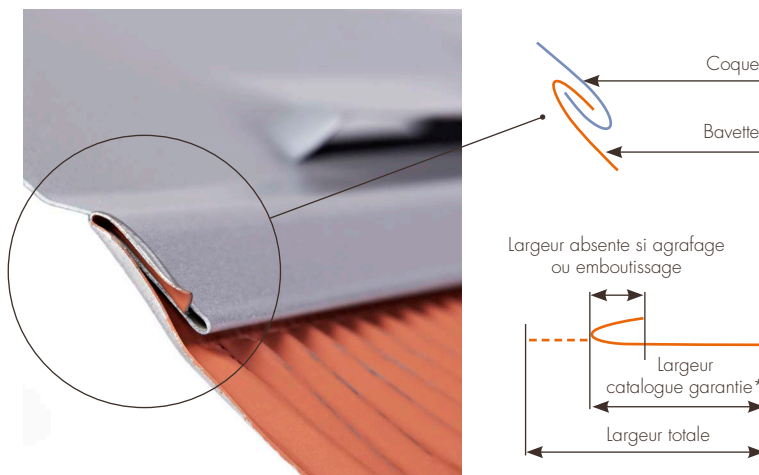


### L'ENGAGEMENT D'UNE CONSTRUCTION DURABLE

Les closoirs LAHE-PRO sont composés d'une coque rigide et de bavettes plomb ou aluminium, assemblées par plis écrasés. Cette technique d'assemblage garantit l'intégrité des bavettes et l'étanchéité de la jonction, au contraire de la couture ou de l'agrafage par exemple, qui altère la matière première et génère des points de fragilité.

En outre, l'assemblage par plis écrasés nécessite d'utiliser davantage de matière étanche (qu'elle soit en plomb ou en aluminium). Les closoirs rigides TERREAL ne font donc pas l'économie des fondamentaux et leurs largeurs sont garanties.

Enfin, la coque rigide des closoirs LAHE-PRO de TERREAL est en acier galvanisé prélaqué contre la corrosion pour une durabilité optimale.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux	Partie rigide	acier galvanisé pré laqué ép. 0,5 mm
	Bavettes	<b>Plomb</b> : 4/10 <sup>e</sup> <b>Aluminium</b> : 0,12 thermo laqué
Capacité de ventilation		100 cm <sup>2</sup> /ml
Coefficient de marouflage		<b>Plomb</b> : 15-20% <b>Aluminium</b> : 40%

VENTILATION  
**100**  
cm<sup>2</sup>/ml

MAROUFLAGE  
JUSQU'À  
**40%**

Largeur catalogue garantie* (mm)		<b>90</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
Largeur totale bavette (mm)		<b>110</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Longueur (ml)		2		
Poids (kg)	Acier galva + Plomb	3,8	4,4	4,8
	Acier galva + Alu	1,6	1,7	1,8
Conditionnement		Carton de 12 ml uniquement pour une manutention optimisée (6 unités de 2 ml)		

\*Les largeurs catalogue des closoirs Lahe-Pro correspondent aux largeurs fonctionnelles des bavettes, c'est à dire aux largeurs utilisées pour garantir l'étanchéité. Les valeurs annoncées sont des minimums garantis, contrôlés et validés pendant la fabrication.

# NOS GAMMES : GUIDE DE CHOIX

## 01 CHOISIR LE MODÈLE

	 LAHE-PRO PLOMB	 LAHE-PRO ALU
Application	<b>Solution «tout terrain».</b> Compatible avec les environnements extrêmes. Parfaitement intégrable à l'esthétique de la couverture grâce aux 9 coloris proposés.	<b>Solution idéale pour les tuiles fortement galbées</b> grâce à son coefficient de marouflage de 40%. En cas de forts vents, la pose nécessite une attention particulière (étape 5 de notre notice de pose).
Mise en œuvre	Produit lourd idéal pour les <b>zones fortement ventées.</b>	<b>Confort de pose maximum</b> grâce à son poids léger et à la malléabilité optimale des bavettes alu.

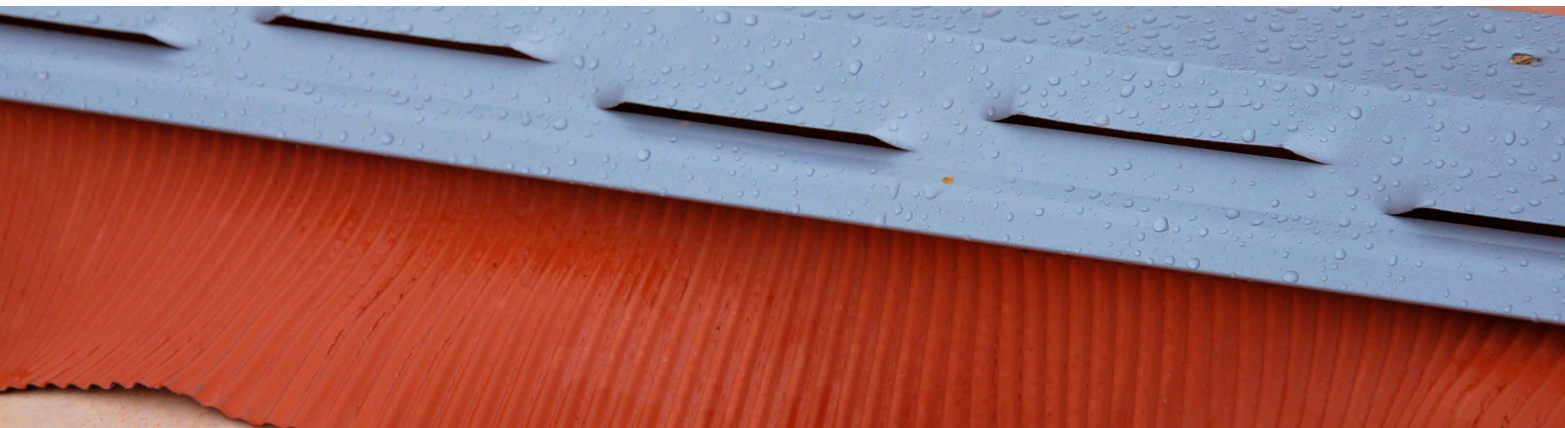
## 02 DÉFINIR LA DIMENSION

Choix de la largeur de bavette en fonction du relief de la tuile

Matériau de couverture	Tuiles Petits Moules	Tuiles Grands Moules du Nord	Tuiles Grands Moules du Sud
Largeur bavette (mm)	90	90/120	120/140

## 04 TROUVER LA RÉFÉRENCE

Largeur (mm)	LAHE PRO PLOMB Partie rigide en acier galvanisé prélaqué			LAHE PRO ALU Partie rigide en acier galvanisé prélaqué		
	90	120	140	90	120	140
Naturel	516.100	517.100	518.100	-	-	-
Rouge tradition	516.101	517.101	518.101	-	-	-
Brun	516.109	517.109	518.109	-	-	-
Ardoise	516.103	517.103	518.103	-	-	-
Rose vieilli	516.104	517.104	518.104	-	-	-
Terre vieilli	516.106	517.106	518.106	-	-	-
Sable vieilli	516.107	517.107	518.107	-	-	-
Ocre vieilli	516.108	517.108	518.108	-	-	-
Rouge	-	-	-	509.101	512.101	514.101
Noir	-	-	-	509.102	512.102	514.102
Beige	-	-	-	509.103	512.103	514.103
<b>NOUVEAU</b> Blanc	-	517.112	518.112	-	-	-



## 03 VALIDER LE COLORIS

Choix de la couleur en fonction de la nuance de la tuile

**NOUVEAU**



Naturel (Plomb)



Rouge (alu) et Rouge Tradition (Plomb)



Blanc (Plomb)



Beige (alu)



Ardoise (Plomb)



Noir (Alu)



Brun (Plomb)



Terre Vieillie (Alu et Plomb)



Sable vieilli (Plomb)



Ocre Vieilli (Plomb)



Rose Vieilli (Plomb)

<b>BAVETTES</b>	PETITS MOULES ET GRANDS MOULES DU NORD	GRANDS MOULES DU SUD	TUILES CANAL
NATUREL	Toutes couleurs		
ROUGE & ROUGE TRADITION	Rouge, Amarante, Vieilli bourgogne, Sablé normand, Rouge Flammé, Brun, Brun Artésien, Flammé Normand, Vieilli	Rouge, Pays d'Oc, Cathédrale, Vieilli castel, Vieille terre, Panache Foncé, Rouge Bourgogne	Rouge, cathédrale, Vieille terre, Panache Ancien, Vieilli Castel, Panache Foncé
BLANC	-	Blanc Mat	-
BEIGE	Sablé champagne, Sablé champagne, Rose ombré	Vieilli Languedoc, Ton mêlé Atlantique, Castelviel, Vieux Midi, Châteauneuf	Castelviel, Vieilli languedoc, Vieux Midi, Vieilli Occitan
ARDOISE	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun, Ton Cévenol	-	-
NOIR	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun, Ton Cévenol	Noir Graphite, Gris Anthracite	Brune
BRUN	Brun	Brun Moka	Manoir, Brune, Tabac
TERRE VIEILLIE	Vieilli Bourgogne, Amarante, Rouge flammé	Vieux midi, Vieille terre, Pays d'Oc, Vieilli castel, Rouge Bourgogne, Vieilli Bourgogne, Nuances d'Antan	Vieux midi, Panaché
SABLE VIEILLI	-	Vieux midi, Castelviel, Châteauneuf, Nuances d'Antan	Castelviel, Vieux midi, Nuances d'Antan, île de Ré, Terre du Sud
OCRE VIEILLI	Sablé Champagne	Vieilli languedoc	Vieilli Languedoc
ROSE VIEILLI	Rose ombré	Castelviel, Vieilli Languedoc	Castelviel, Vieilli Languedoc

# PERFORMANCES

## CONFORT D'UTILISATION MAXIMUM

- Pose **par tout temps**, en toute saison, sans contrainte liée à la mise en oeuvre d'un adhésif
- **Excellente maniabilité** grâce à un rapport poids bavettes/poids partie Rigide précisément étudié pour que le produit ne plie pas.
- **Manutention en toute sécurité** grâce au **NOUVEAU CONDITIONNEMENT** en cartons résistants à la déchirure et équipés de languettes de verrouillage (empêchent les ouvertures involontaires).
- **Marouflage facile et efficace** grâce à une sélection de matières premières souples et à un plissage optimisé des bavettes.
- **REPÈRE DE POSE** grâce aux encoches de recouvrement et de fixation, prévues à chaque extrémité.

## ADAPTABILITÉ & INTÉGRATION ESTHÉTIQUE PARFAITE

- **3 LARGEURS DE BAVETTES DISPONIBLES ET GARANTIES** pour s'adapter à toutes les formes de tuiles, y compris les fortement galbées
- **Coefficient de marouflage jusqu'à 40%** pour mieux épouser le fond de l'onde et apporter une finition soignée
- **Pose rectiligne et parfaitement droite** (idéale pour les arêtières)
- **Large choix de coloris** unis et vieillis pour une intégration parfaite avec toutes les nuances de tuiles (les couleurs mates se marient harmonieusement avec les tuiles en terre cuite)
- Coloris également disponibles dans la gamme des solins Lahe-Top **pour une homogénéité du toit**

## EFFICACITÉ ÉPROUVÉE

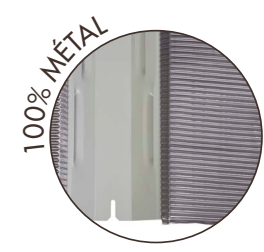
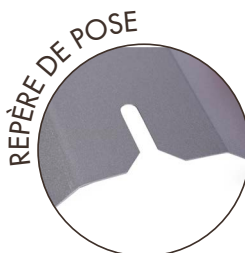
- Capacité de ventilation de 100 cm<sup>2</sup> par mètre linéaire **garantie dans le temps**
- **DESIGN** des ouïes développé pour une **mise HORS D'EAU immédiate**
- **Largeurs adaptées et ajustées** pour assurer l'étanchéité quel que soit le galbe des tuiles
- Assemblage par plis écrasés des bavettes avec la partie rigide, **pour une résistance mécanique optimale**
- Assemblage sans couture ni agrafage pour **éviter la fragilisation des bavettes et le risque d'infiltration d'eau**

## DURABILITÉ

- **Closoir 100% MÉTAL** : imputrescible et non dégradé par les oiseaux et les rongeurs
- Galvanisation et pré-laquage spécifique pour une protection durable **contre la corrosion** et pour une neutralisation des "effets de pile" entre l'acier et le plomb
- **Thermo laquage double face de l'aluminium** pour une meilleure résistance aux éléments extérieurs et aux produits d'entretien
- **Excellente tenue aux UV** : très bonne tenue de la couleur dans le temps
- **Produits garantis 10 ans**

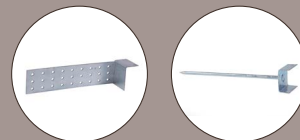
## ÉCOLOGIQUE

- **100% recyclable**
- **Ininflammable**

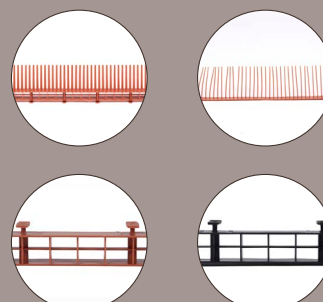


## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Préparation des faîtages et arêtières : étriers support de lisse, clips de faîtère.



Ventilation basse à l'égout : liteau ventilé avec ou sans peigne, closoir d'égout.





## ENTRETIEN

Vérifier régulièrement l'état de votre closoir, en particulier après des événements climatiques extraordinaires (ex : tempête, forts vents, etc).

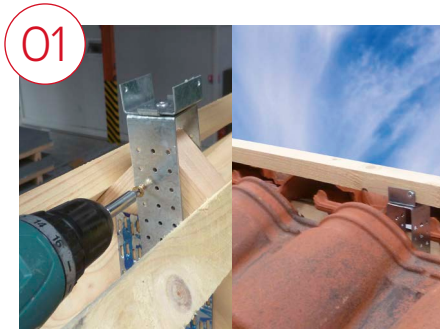
Si besoin, recoller le closoir ou le remplacer.

Ne pas utiliser de produits d'entretien incompatibles avec les matériaux de fabrication du produit.

## NOTICE DE POSE

### PRÉCAUTIONS/POSE EN ARÊTIER

La pose des closoirs en arêtier est réalisée avant celle en faîtage. Le closoir de faîtage devra recouvrir celui de l'arêtier sur toute sa largeur. Le principe de pose est identique à celui utilisé en faîtage. Il s'opère toujours du bas vers le haut.



Positionner et fixer l'étrier support de lisse sur la charpente à 5 cm\* environ au-dessus du dernier rang de tuiles. Installer la rehausse.

\*La hauteur de la lisse de rehausse est à déterminer de façon à ce que la partie rigide du closoir soit en contact avec la tuile.



Le closoir rigide Lahe-Pro est posé sur la lisse de faîtage ou d'arêtier.  
Le sens de recouvrement des closoirs doit être opposé au sens des vents dominants.



Prévoir un recouvrement de 5 cm entre chaque closoir rigide Lahe-Pro. Les encoches situées à chaque extrémité du closoir permettent de respecter ce recouvrement. Fixer le closoir rigide Lahe-Pro à l'aide de vis ou de clous sur la lisse de faîtage ou d'arêtier.



Maroufler la bavette du sommet du galbe de la tuile (couvert) vers le creux des tuiles (courant). Bien presser les bavettes contre les tuiles.



Pour éviter tout soulèvement en cas de vents violents, il est fortement recommandé\* de fixer les bavettes avec une pointe de mastic type MS Polymère tous les 50 cm.

\*Obligatoire si bavettes en aluminium.

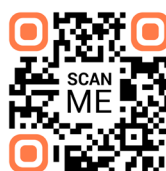


A l'extrémité du faîtage ou de l'arêtier, couper le closoir rigide Lahe-Pro avec une cisaille ou une meuleuse. La chute peut être réutilisée lors d'un prochain chantier. Recouvrir le closoir rigide Lahe-Pro avec les tuiles faîtières ou les arêtiers, compatibles avec les petits éléments de couverture utilisés en plain carré. Le recouvrement des faîtières se fait dans le sens opposé à celui des vents dominants. La fixation des faîtières se fait soit par vis, soit à l'aide de clips de faîtière adaptés.

Administration des ventes Est  
Sylvie GIRONA  
T. +33 (0)5 63 98 83 69 - F. +33 (0)5 63 61 21 45

Administration des ventes Ouest  
Céline GLEIZES  
T. +33 (0)5 63 61 01 40 - F. +33 (0)5 63 61 21 45

[www.terrealcouverture.com](http://www.terrealcouverture.com)



**TERREAL**  
Terre de votre imagination