



NOUVEAU

ÉTANCHÉITÉ ET VENTILATION
DES FAÎTAGES ET ARÊTIERS

Closoirs rigides LAHE-PRO alu



SANS PLOMB

Le closoir rigide
innovant et performant

Lambert

TBF

Guiraud

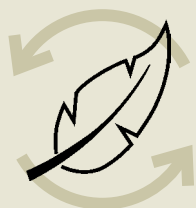
Lahera

COUVERTURES ET FAÇADES
TERREAL
TERRE CUITE

NOUVEAU

Closoirs rigides LAHE-PRO alu

Par ses performances et ses qualités spécifiques, l'aluminium est devenu un composant essentiel des constructions modernes. Résistant et recyclable, il s'inscrit dans une logique de développement durable. Malléable, c'est le matériau idéal pour les bavettes d'étanchéité du nouveau Lahe-Pro Alu : le closoir rigide plus performant.



**SIMPLICITÉ DE
MISE EN ŒUVRE**



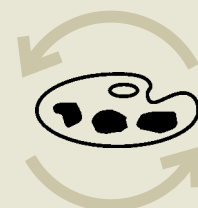
DURABILITÉ



ÉCOLOGIQUE



**VENTILATION
ET ÉTANCHÉITÉ**



ESTHÉTIQUE





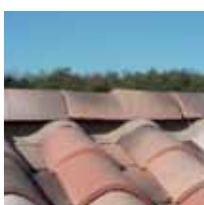
→ PLUS SIMPLE À POSER

- Mise en œuvre par tous temps
- Excellente prise en main avec la coque rigide qui ne se plie pas
- Meilleure accessibilité au toit avec un poids de seulement 1,7 kg par closoir.
- Marouflage plus facile des bavettes en aluminium qui nécessitent moins d'effort à la mise en œuvre. L'aluminium est plissé avec une plus forte amplitude d'ondulation qui facilite encore plus le marouflage.
- Plus grande capacité à aller au fond de l'onde grâce à un coefficient de marouflage de 40%, qui permet de mieux s'adapter à toutes les formes de tuiles, même les plus forts galbes
- Excellente résistance au déchirement de l'aluminium à la mise en œuvre



→ DURABLE

- Closoir 100% métal : coque en acier galvanisé prélaqué, bavettes en aluminium plissé
- Matériau de toiture traditionnel : l'aluminium a une durée de vie illimitée et ne s'altère pas avec le temps
- Protection de l'aluminium par thermolaquage double face pour une meilleure résistance aux éléments extérieurs et aux produits d'entretien
- Closoirs imputrescibles et non dégradés par les oiseaux et rongeurs
- Excellente tenue aux UV



→ ECOLOGIQUE

- Produit sans plomb
- 100% recyclable : l'aluminium du bâtiment peut être récupéré après démontage et indéfiniment recyclé
- Respecte l'environnement: l'aluminium n'émet pas de poussières ni de vapeurs et ne présente aucune toxicité de contact.
- Ininflammable: l'aluminium est un métal qui ne produit pas de vapeurs toxiques en cas d'incendie du bâtiment.
- Bilan CO² performant: L'utilisation de l'aluminium dans le bâtiment contribue à la maîtrise des émissions de gaz à effet de serre à toutes les étapes de son cycle de vie



→ FIABLE

- Capacité de ventilation garantie dans le temps de 100cm² par mètre linéaire et forme des ouïes spécifique permettant une mise hors d'eau immédiate
- 3 largeurs de bavette qui ont fait leur preuve et qui sont conservées pour une étanchéité prouvée (90, 120 et 140 cm)
- Excellente rigidité de l'alu qui limite le soulèvement des bavettes (utilisation de mastic fortement recommandée)
- Closoir pincé dans la coque en métal pour une parfaite étanchéité à la jonction coque / bavette grâce au procédé de sertissage éprouvé.



→ ESTHÉTIQUE

- Le closoir rigide Lahe-Pro permet une pose rectiligne et la réalisation d'arêtiers parfaitement droits. C'est la solution la plus adaptée et la plus esthétique pour les arêtiers.
- La peinture de l'aluminium est thermolaquée pour une finition parfaite
- Avec ses 3 couleurs disponibles (Rouge 8004 / Noir 9005 / Beige 1019), le Lahe-Pro Alu s'adapte à votre toiture quel que soit votre type de tuile.
- Le coefficient de marouflage de 40% permet d'aller au fond de l'onde pour une finition soignée.
- 3 largeurs de bavette permettent de s'adapter à tous types de tuiles
- La gamme Lahe-Top Alu, cohérente avec la gamme LahePro Alu est disponible pour la réalisation de solins.



La gamme

TUILES	LARGEURS DES BAVETTES		
	90 mm	120 mm	140 mm
Plates	✓		
Petits moules	✓		
Grand moules du nord	✓	✓	
Grand moules du sud + Canal	✓	✓	✓
Poids unitaire	1,6 kg	1,7 kg	1,8 kg
Conditionnement / palette (cartons de 10 longueur de 2 ml)	24 cartons	24 cartons	12 cartons
Total ml par palette	480	480	240

Guide de choix des coloris

TUILES	ROUGE 8004	NOIR 9005	BEIGE 1019
PLATES	Sablé bourguogne, Rouge, Rouge flammé, sablé Normand	Sablé lauze, Ardoisé, Cendré	Sablé champagne, Chaume
PETITS MOULES	Rouge, Vieilli bourgogne, Sablé normand, Rouge Flammé	Ardoisé	Sablé champagne
GRAND MOULES DU NORD	Rouge, Amarante, Vieilli bourgogne, Sablé normand, Rouge Flammé, Brun Rustique, Brun Artésien, Flammé Normand, Vieilli	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun	Sablé champagne, Rose ombré
CANAL	Rouge, Brun rustique, cathédrale, Vieille terre, Panache Ancien, Vieilli Castel	Brun	Castelviel, Vieilli languedoc, Vieux Midi, Vieilli Occitan
GRAND MOULES DU SUD	Rouge, Pays d'Oc, Cathédrale, Vieilli castel, Vieille terre, Brun rustique, Panache Foncé, Rouge Bourgogne	-	Vieilli Languedoc, Vieilli atlantique, Tons mêlés Atlantique, Castelviel, Vieux Midi, Châteauneuf

* le détail des coloris de ces tuiles est consultable sur notre site Internet et sur nos guides TERREAL

Les accessoires de pose

Préparation des faîtages et arêtiers : étriers support de lisse, clips de faitière
Ventilation basse à l'égout : liteau ventilé avec ou sans peigne, closoir d'égout



Accessoires disponibles au catalogue.

Garantie

GARANTIE • GARANTIE • GARANTIE
10 ans

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.

Une pose facile et rapide



→ Étape 1

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



→ Étape 3

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



→ Étape 5

Il est fortement recommandé de fixer les bavettes avec une pointe de mastic type MS Polymère tous les 50 cm afin d'éviter tout soulèvement en cas de vents violents



→ Étape 2

Le closoir rigide Lahe-Pro Alu est posé sur la lisse de faitage ou d'arêtier.



→ Étape 4

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



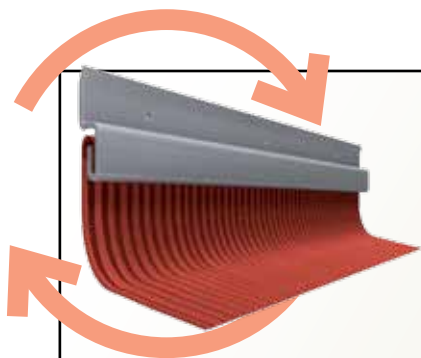
→ Étape 6

A l'extrémité du faitage ou de l'arêtier, couper le closoir rigide Lahe-Pro Alu avec une cisaille ou une meuleuse. La chute peut être réutilisée lors d'un prochain chantier. Recouvrir le closoir rigide Lahe-Pro Alu avec les tuiles faîtières ou les arêtiers. 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.

Les avantages de la pose à sec

Le traitement à sec des faîtages et arêtiers présente de nombreux avantages :

- Mise en œuvre simple et propre, pas de salissures dues au mortier
- Ventilation haute de la toiture en combinaison avec la ventilation basse à l'égout, indispensable pour assurer une bonne conservation dans le temps des tuiles et de la charpente
- Absorption des mouvements de la charpente, évitant ainsi la fissuration des faîtages et arêtiers constatée dans le cas de la pose scellée
- Légèreté des closoirs, évitant la surcharge des charpentes
- Interventions facilitées, étanchéité assurée même si une tuile faîtière est déplacée ou fissurée



LES SOLIN ÉVOLUENT AUSSI : découvrez la gamme Lahe-Top **alu** !

Les solins Lahe-Top alu sont disponibles :

- avec une coque en zinc naturel, zinc prépatiné, acier galvanisé beige, gris ou blanc.
- avec porte solin en métal déployé ou à pli (neuf ou rénovation)
- avec une bavette de largeur 200 mm plissé



Neuf et rénovation

GARANTIE • GARANTIE
10 ans*
GARANTIE



SANS PLOMB

Cachet

Terreal

Direction Commerciale France Nord
37, rue du Pieu - 78130 Les Mureaux
Tél. : 01 30 90 42 00 - Fax : 01 30 99 75 95

Direction Commerciale France Sud
11, route de Pibrac - 31770 Colomiers
Tél. : 05 34 55 47 17 - Fax : 05 34 55 47 18

E-mail : documentation@terreal.com

Assistance Technique Tuiles : **N° Indigo 0 820 07 06 05**

0,15 € TTC / MN

www.terreal.com