

  
TERREAL

LAHE-FIRST  
La souplesse par excellence



Cloisir souple  
bimatériau pour  
la ventilation et  
l'étanchéité du toit

Faîtages et Arêtiers "à sec"  
Tuiles & Ardoise  
Neuf et Rénovation



## Les + PRODUITS

- **Produit certifié QB35 (décision d'admission du CSTB n°001-3)**
- Conditionnement pratique et économique : existe en carton dérouleur de 50ml, avec poignée de transport
- Bande centrale graduée tous les 10 cm pour limiter les pertes sur chantier et marquée pour un meilleur centrage lors de la pose
- Adhérence maximum grâce à un butyle haute performance



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



### Astuce

**CONFORT D'UTILISATION :** disponible en **carton dérouleur**



## LA CERTIFICATION QB35

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Depuis octobre 2017 il existe une nouvelle certification sur les closoirs ventilés : le référentiel QB35, qui permet de garantir leurs performances. Celles-ci sont testées et validées par le CSTB.

CLOSOIRS VENTILÉS



G<sub>x</sub>  
E<sub>x</sub>  
V<sub>x</sub>

### 3 PERFORMANCES CLASSÉES

**G**

Galbe

Caractérise l'adaptabilité du closoir sur les tuiles. **G0** pour les éléments plats, **G1** pour les faibles galbes, **G2** pour les forts galbes et **G3** pour les très forts galbes.

**E**

Eau

Caractérise le comportement à l'eau du closoir vis-à-vis de l'eau projetée. **E1** pour les closoirs les plus performants, **E2** pour les autres. Sur les sites exposés, seule la performance E1 conviendra.

**V**

Ventilation

Caractérise la capacité de ventilation du closoir exprimée en cm<sup>2</sup>/ml. Par exemple, un closoir **V64** signifie que la capacité de ventilation du closoir est de **64 cm<sup>2</sup>/ml**.

### LES AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Sont également incluses dans la certification :

- **La résistance de la liaison** entre le corps et les jupes (pour les closoirs assemblés),
- **La résistance à la traction** du cordon adhésif (pour les closoirs équipés de cordons adhésifs),
- **L'assistance technique** du fabricant et en particulier sa connaissance technico-réglementaire et son aptitude à prescrire correctement les solutions.



**POUR EN SAVOIR PLUS +**



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériaux	Bande centrale en Polypropylène et bavettes en Aluminium				
Butyle	Butyle haute adhésion 1,2 x 18 mm		Butyle haute adhésion 1,5 x 20 mm		
Capacité de Ventilation	65 cm <sup>2</sup> /ml - classe V65				
Comportement à l'eau	E1 (<5g selon Annexe B du référentiel QB35 closoirs ventilés)				
Largeur (mm)	260	300		380	
Longueur (ml)	10	10	50	10	50
Poid au ml (kg)	>0.2		>0.2		>0.2
Classement GEV 	G0 E1 V65		G1 E1 V65		G2 E1 V65
Conditionnement	Carton de 20 ml (2 rouleaux de 10ml) ou dérouleur de 50 ml				

## LE CHOIX TECHNIQUE

Tous nos closoirs souple Lahe First sont de classes E1 et V65, donc sans restriction de pose en termes de comportement à l'eau et de capacité ventilation. Ils conviennent pour toute configuration de toiture en petits éléments de couverture et tout site, même exposé.

CHOISIR LE BON MODÈLE DE CLOSOIR EN FONCTION DE SON ADAPTABILITÉ À LA CLASSE G DE LA TUILE

 **PERFORMANCES CERTIFIÉES QB35**

Largeur	LAHE-FIRST		
	260	300	380
Tuiles G0			
Tuiles G1			
Tuiles G2			
Tuiles G3	Voir notre gamme Lahe-Roll		

## LE CHOIX ESTHÉTIQUE

COLORIS DISPONIBLE



Rouge

Beige

Noir



	Rouge	Noir	Beige
Amarante			
Ardoisé			
Ardoisé Irisé			
Blanc Mat			
Brun			
Brun Rustique			
Castelviel			
Cathédrale			
Châteauneuf			
Flammé Languedoc			
Gris Anthracite			
Ile de Ré			
Longchamp			
Mesnil			
Moka			
Noir Graphite			
Nuances d'Antan			
Panache			
Panaché d'Automne			

	Rouge	Noir	Beige
Panaché Foncé			
Pastel Occitan			
Pays d'Oc			
Rose			
Rouge			
Rouge Flammé			
Sablé Bourgogne			
Sablé Champagne			
Sablé Normand			
Terre de Lune			
Ton Mêlé Atlantique			
Vieille Terre			
Vieilli Bourgogne			
Vieilli Castel			
Vieilli Languedoc			
Vieilli Touraine			
Vieux Midi			
Vieux Toit Foncé			

## RÉFÉRENCES

	LAHE-FIRST				
Largeur (mm)	260	300		380	
Longueur (ml)	10	10	50	10	50
Rouge	426.501	430.501	430.700	438.501	438.700
Noir	426.521	430.521	430.720	-	-
Beige	-	-	-	438.531	-

# NOTICE DE POSE

## DOMAINE D'EMPLOI

Il convient de se référer au Cahier 3785 du CSTB, publié depuis décembre 2017, qui précise les conditions générales de mise en œuvre des closoirs ventilés certifiés QB35.

Les closoirs ventilés de faîtage et d'arêtier sont destinés à évacuer l'air de(s) l'espace(s) à ventiler en sous-face du matériau de couverture, permettant ainsi son renouvellement et de contribuer à la protection du faîte et de l'arêtier.

Pour les tuiles, le faîtage à sec, avec closoir ventilé, est réalisé avec des faitières à emboîtement (ventilées ou assurant la ventilation).

Veiller à toujours respecter les exigences des DTU - séries 40.1 et 40.2.

## PRÉPARATION



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 closoir Lahe First doit être adapté à la tuile sur laquelle il sera posé (classe G0, G1 ou G2).

Présenter le closoir Lahe-First au faîtage (ou à l'arêtier) et régler la hauteur du bois de rehausse : le closoir doit recouvrir correctement le dernier range de tuiles tout en permettant la ventilation. Fixer la lisse sur la charpente en utilisant par exemple un support métallique. Le dernier rang de tuiles doit se trouver à une distance de 1 cm de la lisse ou bois de rehausse. En présence de cordon adhésif, le support doit être sec et dépolvé. Pour obtenir l'adhérence optimale du butyle, le closoir souple Lahe-First doit être posé par temps sec et dans des conditions de température comprises entre +5°C et +40°C.

## POSE EN ARÊTIER PUIS FAÎTAGE



Dans le cas du carton dérouleur, couper une bande declosoir Lahe-First plus longue que le faîtage et/ou arêtier.

Dans le cas de l'arêtier, dérouler Lahe-First en partant de l'égoût. Centrer le closoir sur le bois de lisse à l'aide du marquage central.



Le recouvrement entre chaque closoir Lahe-first doit être de 5 cm.

Fixer les closoirs Lahe-first tous les 30 cm au moyen d'agrafes ou de clous.



Enlever le film de protection des bandes adhésives en butyle.

04



Maroufler manuellement les bavettes du closoir Lahe-first, du sommet du galbe de la tuile (couvert) vers le creux des tuiles (courant). Bien presser les bandes adhésives contre les tuiles. En cas de fort galbe, étirer la bavette avant de maroufler afin d'obtenir l'adaptabilité maximum du closoir. Le butyle doit être en contact avec la tuile sur toute sa longueur et toute sa largeur. Les bavettes doivent recouvrir la tuile de 10 cm (ou 8 cm en creux d'onde pour les tuiles galbées).

## FINITIONS



À l'extrémité du faîtage ou de l'arêtier, couper le closoir souple Lahe-first avec des ciseaux ou un cutter. La chute peut être réutilisée lors d'un prochain chantier. Recouvrir le closoir souple Lahe-first avec les tuiles faitières ou les arêtiers, compatibles avec les petits éléments de couverture utilisés en plain carré. Attention, la bande centrale en polypropylène ne doit pas dépasser de la faitière. Le recouvrement des faitières se fait dans le sens opposé à celui des vents dominants. La fixation des faitières se fait soit par vis, soit à l'aide de clips de faitière adaptés. Réaliser la finition des rencontres du faîtage et des arêtiers avec des accessoires prévus à cet effet. Dans le cas d'une rencontre entre arêtier et noue (toiture en L), laisser dépasser le closoir, de 10 cm minimum au-delà de la lisse de rehausse, et le replier, de manière à recouvrir le relief de la tête de noue. Dans le cas d'un faîtage en pénétration sur un versant, on laisse dépasser le closoir de manière à ce qu'il puisse remonter de 10 cm sous les éléments de couverture du versant en raccordement. Les jupes viendront recouvrir les noues de chaque côté. Le closoir des arêtiers doit être prolongé afin de pouvoir être recouvert de 10cm pour le closoir de faîtage.

## ENTRETIEN

Vérifier régulièrement l'état des closoirs Lahe-First, en particulier après des événements climatiques extraordinaires (ex : tempête, forts vents, etc). Si besoin, recoller les closoirs ou les remplacer. Ne pas utiliser de produits d'entretien incompatibles avec les matériaux de fabrication des produits.

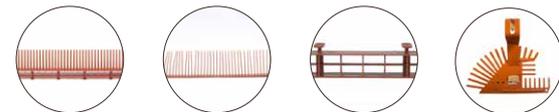
L'entretien des closoirs souples Lahe-First est à la charge du maître d'ouvrage et s'inscrit dans l'entretien plus général de la couverture, qui doit préserver son bon état de fonctionnement (enlèvement des mousses, maintien du bon fonctionnement des évacuations d'eaux pluviales, maintien en bon état du support de la couverture et de sa ventilation, surveillance des éléments du gros œuvre dont la mauvaise tenue pourrait entraîner des désordres dans la couverture).

## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

**Préparation des faîtages et arêtiers :** étriers support de lisse, clips de faitière.



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



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