



TERREAL

LAHE-ROLL

Le choix de la performance



Cloisir 100 % alu
pour la ventilation et
l'étanchéité du toit

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



Les + PRODUITS

- Produit certifié QB35 (décision d'admission du CSTB n°001-4)
- Adhérence maximum grâce à un butyle haute performance
- 100 % aluminium pour une durabilité optimum
- Coefficient de marouflage très élevé pour une mise en forme facilitée sur toute tuile, même la plus galbée
- Excellente capacité de ventilation



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



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

POURQUOI UNE POSE À SEC ?

- **Simplifie le traitement des faîtages et arêtiers** et supprime les salissures dues au mortier
- **Permet la bonne conservation des tuiles et de la charpente**, grâce à une ventilation optimisée (en combinaison avec une ventilation basse à l'égout)
- **Absorbe les mouvements de charpente et élimine les risques de fissuration** des poses scellées
- **Évite la surcharge** des charpentes
- **Facilite les interventions** et l'entretien du toit
- **Prévient des infiltrations d'eaux accidentelles**, dans le cas d'une tuile faîtière ou d'une tuile d'arêtier défaillante

COMMENT RÉALISER UNE POSE À SEC DURABLE ?

Selon un rapport de l'Agence pour la Qualité de la Construction, près d'un quart des dommages en toiture sont localisés au faîtage et en arêtier.

Il est donc primordial de choisir un closoir fiable et durable et d'apporter un soin particulier à sa mise en œuvre.

TERREAL, expert en traitement des points singuliers, s'engage à fournir des produits de qualité, performants et garantis dans le temps. Les closoirs LAHEROLL offrent une excellente capacité de ventilation et un butyle hautement adhérent pour une étanchéité maximum et pérenne. La large gamme proposée permet en outre d'adopter une solution ajustée au chantier.

Enfin, TERREAL met tout en œuvre pour accompagner et favoriser les bonnes pratiques de pose, en mettant à disposition : des formations techniques, un accompagnement au démarrage des chantiers et des notices de pose précises et détaillées.

Pour toute question : contactez notre Assistance Technique (coordonnées au dos)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Matériaux	Aluminium laqué EN 10403			
Butyle	Butyle haute résistance 1,5 x 20 mm			
Capacité de Ventilation	75 cm²/ml - Classe V75			
Comportement de l'eau	Classe E1 (< 5g selon annexe B du référentiel QB35 Closoirs Ventilés)			
Longueur (ml)	10	10	5	10
Largeur (mm)	290	320	370	
Classement GEV 	G1 E1 V75	G2 E1 V75	G3 E1 V75	
Poid au ml (kg)	0,24	0,25	0,28	
Conditionnement	Carton de 20 ml (2 rouleaux de 10ml ou 4 rouleaux de 5ml)			

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_x
E_x
V_x

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 cm²/ml. Par exemple, un closoir **V64** signifie que la capacité de ventilation du closoir est de **64 cm²/ml**.

LES AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Sont également inclus 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-règlementaire et son aptitude à prescrire correctement les solutions.



POUR EN SAVOIR PLUS +



LE CHOIX TECHNIQUE

Tous nos closoirs souple Lahe Roll sont de classes E1 et V75, 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

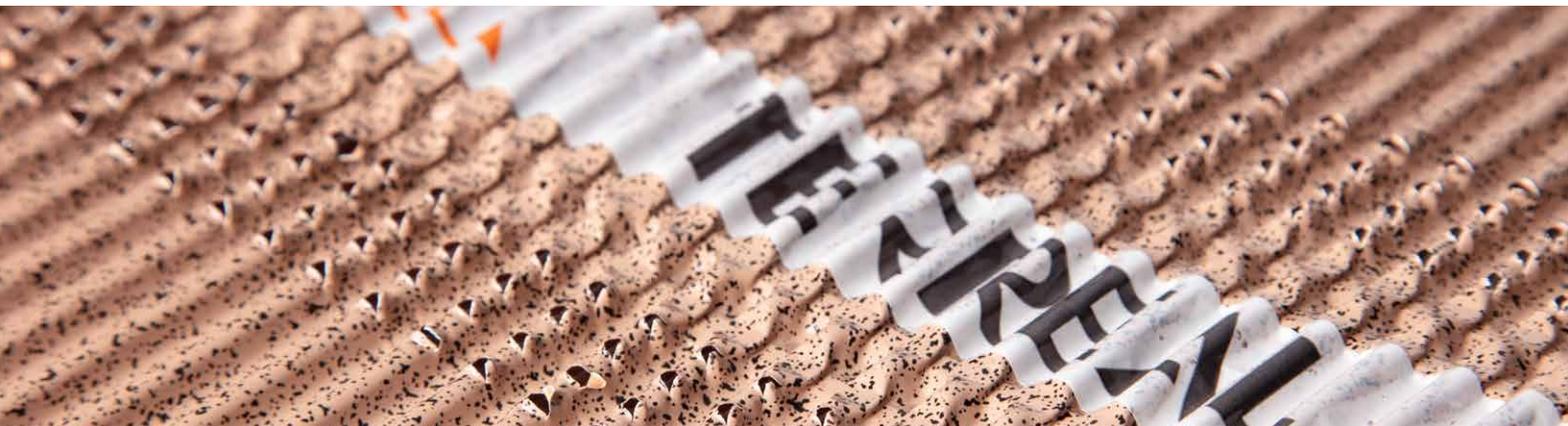
	LAHE-ROLL		
	290	320	370
Tuiles G0	✓	✓	✓
Tuiles G1	✓	✓	✓
Tuiles G2		✓	✓
Tuiles G3			✓

✓ PERFORMANCES CERTIFIÉES QB35



RÉFÉRENCES

	LAHE-ROLL				
	290		320	370	
	NOUVEAU	10	10	5	10
Rouge	429.001	432.001	437.103	437.001	
Brun	429.011	432.011	-	-	
Noir	429.021	432.021	437.021	437.021	NOUVEAU
Beige	-	432.031	-	-	437.031
Rose	-	-	-	-	437.041
Terre vieillie	-	-	-	-	437.051



LE CHOIX ESTHÉTIQUE

COLORIS DISPONIBLE



	Rouge	Noir	Beige	Terre vieillie	Rose	Brun
Amarante	■				■	
Ardoisé		■				
Ardoisé Irisé		■				
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				■		
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						■

Coloris standard tuiles TERREAL

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 faite 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 Roll doit être adapté à la tuile sur laquelle il sera posé (classe G0, G1, G2 ou G3).

Présenter le closoir LAHE-ROLL 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-Roll doit être posé par temps sec et dans des conditions de température comprises entre +5°C et +40°C.

POSE EN ARÊTIER PUIS FAÎTAGE



Démarrer la pose du closoir souple Lahe-Roll par l'extrémité basse de la lisse d'arêtier (pour le faîtage, commencer par l'extrémité opposé au sens des vents dominants). Bien centrer le closoir sur la lisse, dernier rang de tuiles doit se trouver à une distance de 1 cm de la lisse ou bois de rehausse.



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

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



Plier le closoir LAHE-ROLL sur les tuiles en se servant des plis préformés et comprimer la bavette uniformément dans le courant des tuiles des 2 côtés de la rehausse. Veiller à ne pas trop presser la partie centrale perforée sur la rehausse afin de ne pas diminuer la capacité de ventilation.



Enlever le film de protection des bandes adhésives en butyle.



Maroufler manuellement les bavettes du closoir Lahe-Roll, 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-Roll avec des ciseaux ou un cutter. La chute peut être réutilisée lors d'un prochain chantier.

Recouvrir le closoir souple Lahe-Roll avec les tuiles faitières ou les arêtiers, compatibles avec les petits éléments de couverture utilisés en plain carré. 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 du faîtage.

ENTRETIEN

Vérifier régulièrement l'état des closoirs Lahe-Roll, 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.

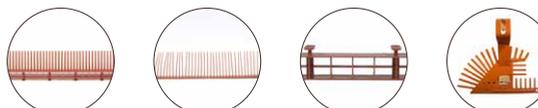
L'entretien des closoirs souple Lahe-Roll est à la charge du maître d'ouvrage et s'inscrit dans l'entretien plus général de la couverture, qui doit préserver son bon état de fonctionnement (enlèvement des mousses, maintien du bon fonctionnement des évacuations d'eaux pluviales, maintien en bon état du 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'égout : liteau ventilé avec ou sans peigne, closoir d'égout, Pegnalu.



PERFORMANCES

DURABILITÉ

- **100 % aluminium**
- **Durable, très résistant contre la corrosion et les agressions climatiques** (température, uv, humidité...)
- **Totalement recyclable**
- **Imputrescible**, non dégradé par les insectes, oiseaux ou petits rongeurs
- Fait d'une seule pièce, sans assemblage de plusieurs matériaux pour une **meilleure résistance mécanique** et une **étanchéité garantie**

ADHÉRENCE

- Bandes adhésives en butyle, larges et épaisses pour une **fixation étanche** sur les tuiles
- Qualité de butyle spécifique, **permettant des ajustements pendant la mise en œuvre du closoir***, l'adhérence augmente ensuite fortement dans le temps

VENTILATION

- **Capacité de ventilation de 75 cm²** par mètre linéaire
- Micro-perforation carrée, **étanche à la goutte d'eau**, évite la pénétration d'insectes, grâce au perçage des trous vers l'extérieur
- Pas de risque d'encrassement des trous, **la capacité de ventilation est maintenue année après année**

ADAPTABILITÉ

- Ondulation donnant un **coefficient de marouflage jusqu'à 40 %**, pour s'adapter à toutes les formes de tuiles même les **galbes les plus forts**
- Aluminium souple pour un **marouflage aisé**

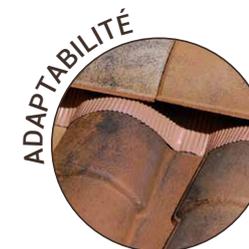
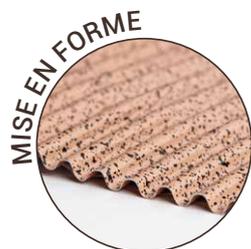
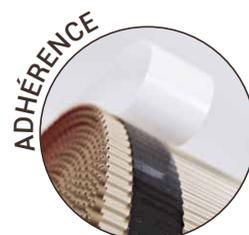
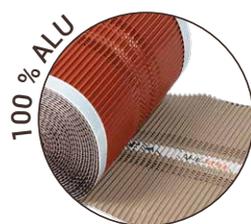
CONFORT D'UTILISATION

- Rouleaux de 5 ou 10 mètres, pour faire moins de raccords, mieux réutiliser les chutes et **optimiser le stockage**
- **Léger, faiblement encombrant**, un rouleau tient sous le bras
- **Bonne tenue du rouleau une fois enlevé du carton** et emporté sur le toit, très compact grâce au serrage du rouleau avec un ruban adhésif de finition

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

- **Centrage facilité** grâce à la bande logo
- Plis préformés pour une **mise en forme rapide** sur la lisse bois
- Une fois préformé, le closoir **tient parfaitement en place** même si les bavettes ne sont pas encore collées, il **ne se rétracte pas**
- **Se coupe aisément** avec des ciseaux ou au cutter

* Pour obtenir l'adhérence optimale du butyle, il est recommandé de poser le closoir par temps sec, dans des conditions de températures comprises entre +5°C et +40°C.



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


TERREAL
Terre de votre imagination