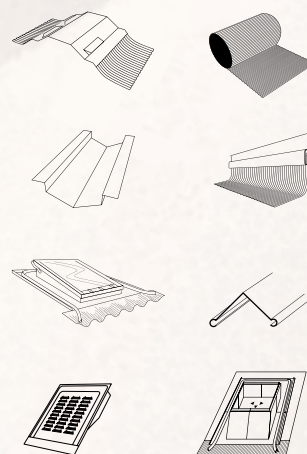


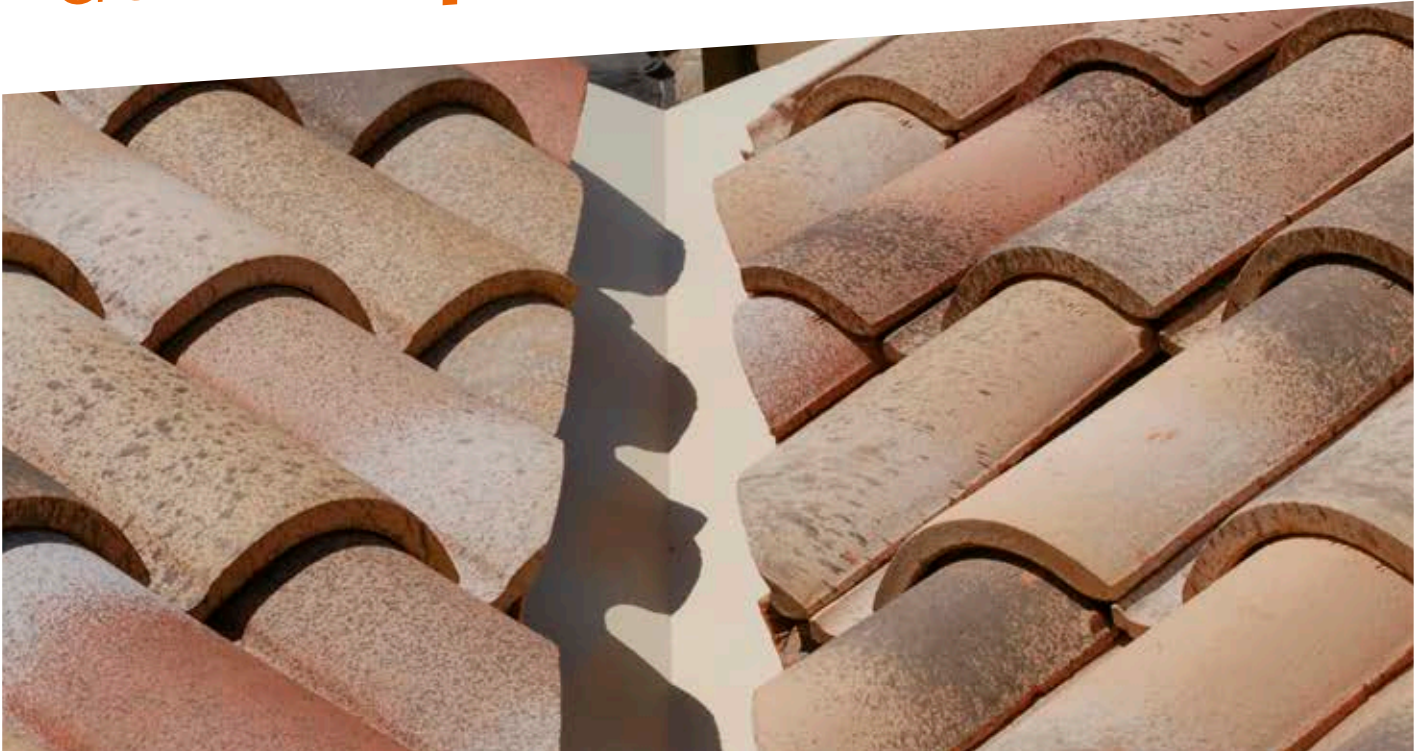
COUVERTURE

2015 GUIDE

COMPOSANTS
DE TOIT



Guide des Composants de Toit



TERREAL, SOLUTIONS POUR UNE CONSTRUCTION POSITIVE

TERREAL propose la gamme la plus complète de composants de toit et d'accessoires de couverture.

Des produits innovants, pour une mise en œuvre simple et rapide.

Des produits adaptés à tous les toits pour une bonne intégration esthétique.

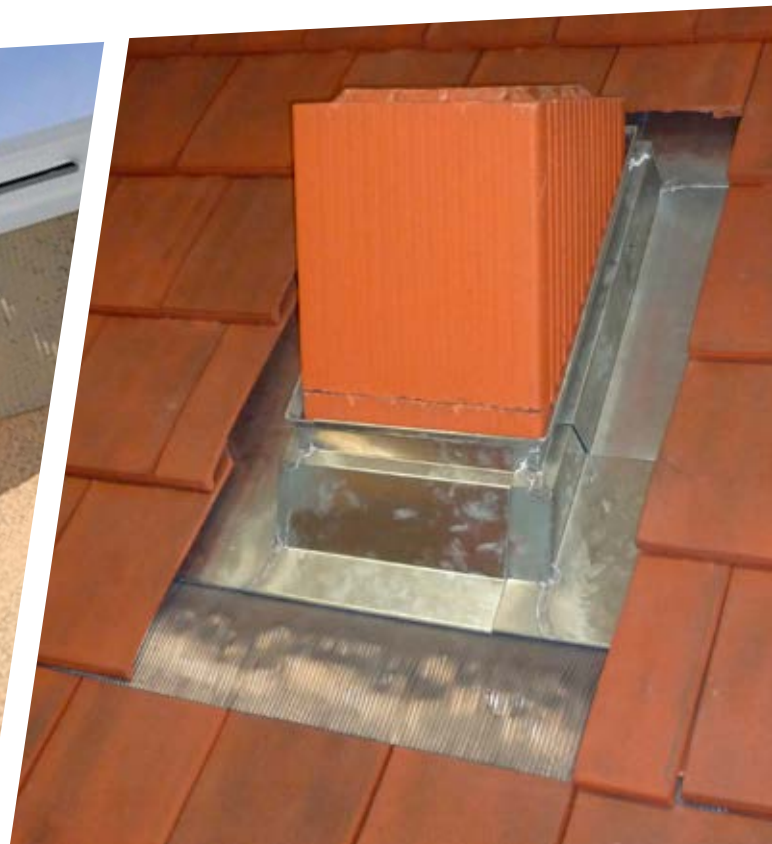
Des produits résistants et garantis, qui s'inscrivent dans une logique de développement durable



TERREAL

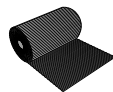
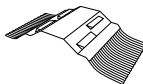
Terre de votre imagination

www.terrealcouverture.com



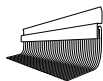
CLOSOIRS

- CLOSOIRS RIGIDES LAHE-PRO - 8
- CLOSOIRS SOUPLES LAHE-ROLL - 12
- CLOSOIRS SOUPLES LAHE-FIRST - 14
- BANDE D'ÉTANCHÉITÉ LAHE-FLEX - 15
- GUIDE DE CHOIX - 16
- NUANCIER - 18
- GUIDE DE POSE - 20



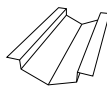
SOLINS

- SOLIN À BAVETTE LAHE-TOP - 24
- GUIDE DE CHOIX - 28
- NUANCIER - 30
- GUIDE DE POSE - 31
- PORTE SOLIN + SOLIN - 32



NOUES

- GAMME - 36
- NUANCIER - 36
- GUIDE DE POSE - 37



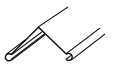
ABERGEMENTS

- ABERGEMENTS RÉGLABLES - 40
- ABERGEMENTS TOUT PLOMB - 41



FACONNES ZINC, CHÂTIÈRES ET ACCESSOIRES

- RIVES - 44
- AUTRES PRODUITS ZINC - 46
- CHÂTIÈRES - 48
- ACCESSOIRES - 49



CHÂSSIS DE TOIT

- CHÂSSIS TABATIÈRE 1 200 JOULES - 52
- CHÂSSIS SPÉCIAL PLAQUE SOUS TUILE - 52
- CHÂSSIS LUCARNE - 53



LES COMPOSANTS DE TOIT

Mise en œuvre simplifiée, performance durable

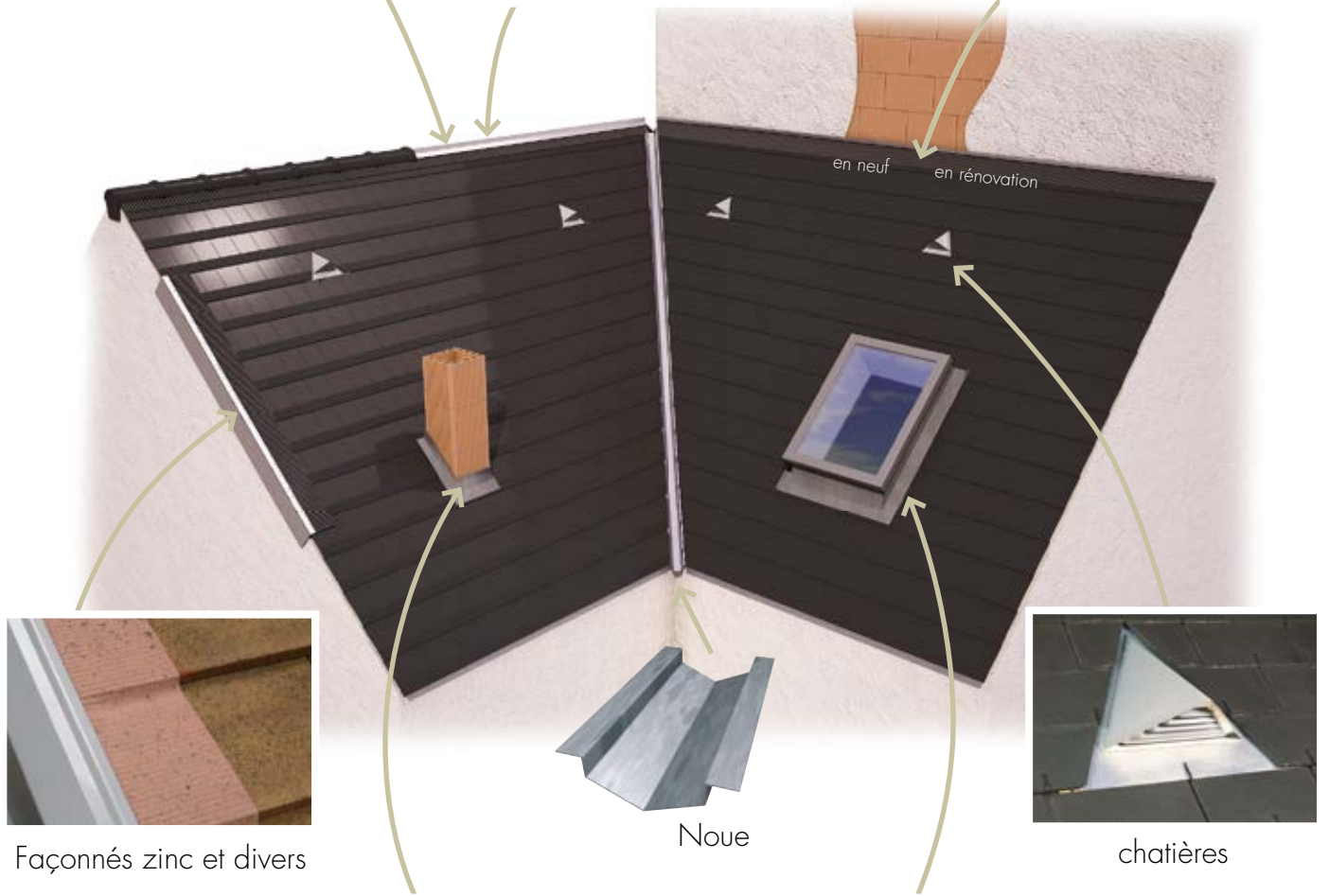
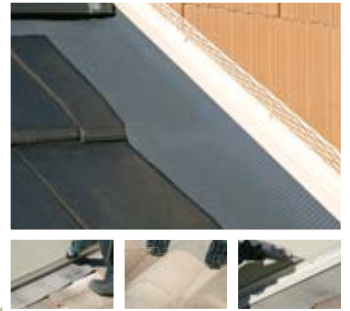
LAHE-PRO & LAHE-PRO 
Closoir rigide ventilé



LAHE-ROLL
Closoir souple ventilé



LAHE-TOP & LAHE-TOP 
Solin à bavette



Façonnés zinc et divers



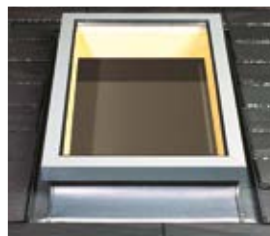
Noüe



chatières



Abergements de cheminées



Châssis lucarne

UNE GAMME COMPLÈTE DU NORD AU SUD...

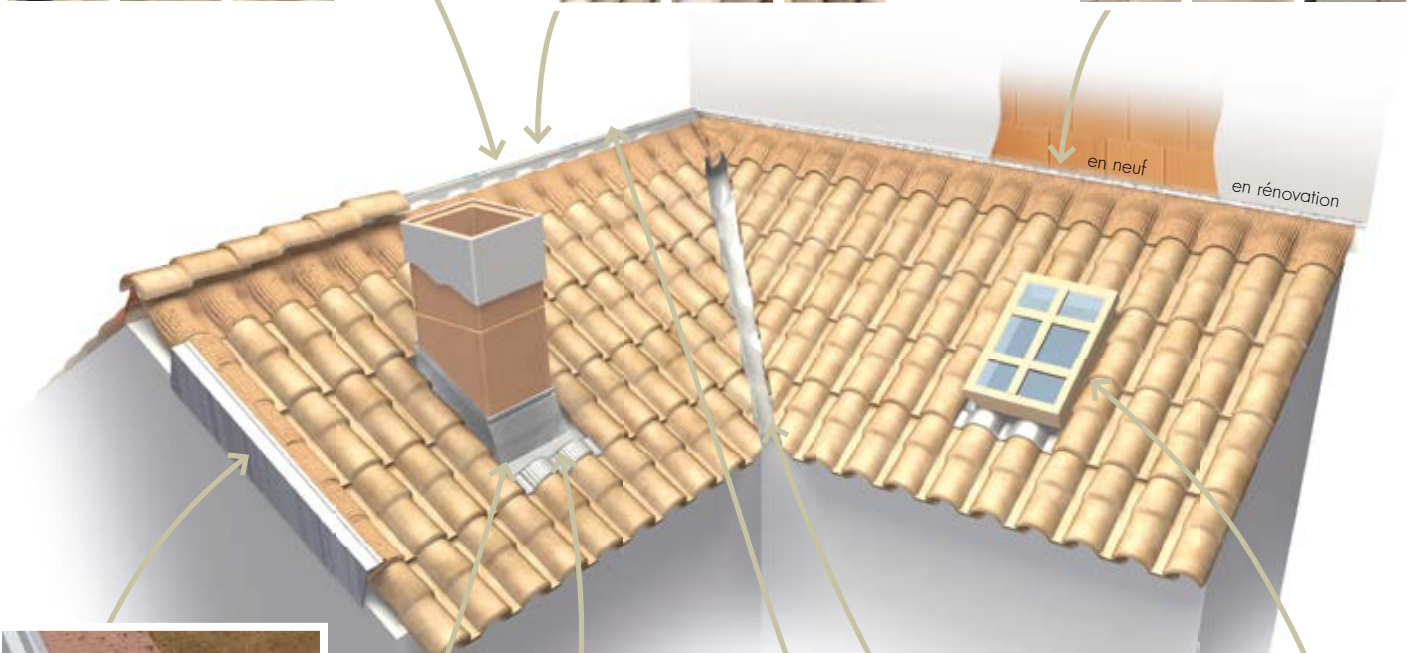
LAHE-PRO & LAHE-PRO 
Closoir rigide ventilé



LAHE-ROLL
Closoir souple ventilé



LAHE-TOP & LAHE-TOP 
Solin à bavette



Façonnés zinc et divers



Châssis 1200 J



Abergements de cheminées



NOUVEAU
LAHE-FLEX - Bande d'étanchéité multi-usage



NOUVEAU
LAHE-FIRST
Closoir souple



Noe



TERREAL
Terre de votre Imagination





COMPOSANTS DE TOIT
CLOSOIRS

CLOSOIRS RIGIDES LAHE-PRO - **8**

CLOSOIRS SOUPLES LAHE-ROLL - **12**

CLOSOIRS SOUPLES LAHE-FIRST - **14**

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ LAHE-FLEX - **15**

GUIDE DE CHOIX - **16**

NUANCIER - **18**

GUIDE DE POSE - **20**

LAHE-PRO **alu**



Le premier closoir rigide sans plomb !
Une innovation signée TERREAL.



Le closoir rigide innovant et performant

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 ÉTANCHEITÉ**



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
- 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% métallique : coque en acier galvanisé prélaqué, bavettes en aluminium plissé
- Galvanisation et pré-laquage spécifique pour une **protection durable contre la corrosion**, même dans des conditions climatiques sévères (ambiance saline en bord de mer)
- 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

ÉCOLOGIQUE

- 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**.
- 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 **100 cm² par mètre linéaire** et forme des ouïes spécifique permettant une mise hors d'eau immédiate
- 3 largeurs de bavettes (90 mm, 120 mm, 140 mm) pour s'adapter à tous les modèles de tuiles
- Excellente rigidité de l'aluminium **qui empêche le soulèvement des bavettes** (utilisation de mastic fortement recommandée)
- Closoirs **testés en soufflerie à 150 km/h** en conditions défavorables
- **Parfaite étanchéité à la jonction coque / bavette aluminium** grâce au procédé de sertissage éprouvé

ESTHÉTIQUE

- La peinture de l'aluminium est thermolaquée pour une finition parfaite et **ne bouge pas dans le temps**
- Disponible en **3 couleurs** (Rouge 8004 / Noir 9005 / Beige 1019) et en 3 largeurs de bavette, 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**
- Le closoir rigide Lahe-Pro Alu permet une pose rectiligne et la réalisation d'arêtiers parfaitement droits
- La gamme **Lahe-Top Alu**, permet une parfaite homogénéité du toit avec les solins

CARACTÉRISTIQUES

Largeur totale bavette		90 mm	120 mm	140 mm
Matière	coque	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
	bavette	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Longueur (m)		2	2	2
Poids unitaire (kg)		1,6	1,7	1,8
Conditionnement		24 cartons (de 10 x 2 ml)	24 cartons (de 10 x 2 ml)	12 cartons (de 10 x 2 ml)
Total ml par palette		480	480	240

RÉFÉRENCES

	largeur 90 mm			largeur 120 mm			largeur 140 mm		
Rouge	-	-	509.101	-	-	512.101	-	-	514.101
Noir	-	-	509.102	-	-	512.102	-	-	514.102
Beige	-	-	509.103	-	-	512.103	-	-	514.103

CLOSOIRS RIGIDES LAHE-PRO

GARANTIE • GARANTIE
10 ans
GARANTIE • GARANTIE



UNE GAMME COMPLÈTE...



LAHE-PRO
Coque Acier galvanisé prélaqué



LAHE-PRO
Coque Zinc



NOUVEAU
LAHE-PRO Alu
Coque Acier galvanisé prélaqué

GUIDE DE CHOIX : PAGE 18

CLOSOIRS RIGIDES LAHE-PRO **alu** **NOUVEAU**

Tous les avantages du closoir rigide avec en plus :

- + **Accessibilité** au toit avec des closoirs **plus légers** : Gain de poids de plus de 60%
- + **Marouflage plus facile** : Coefficient de marouflage de 40% (supérieur à ceux des closoirs rouleaux)
- + **Bavettes en aluminium** (closoirs sans plomb)

POSEZ SANS PLOMB !





DURABILITÉ

- **Closoir 100% métallique** : coque en acier galvanisé pré-laqué ou en zinc naturel, bavette en plomb plissé
- **Galvanisation et pré-laquage spécifique** pour une **protection durable contre la corrosion**
- **Neutralisation des effets de pile** entre l'acier et le plomb
- **Totalement recyclable**

INTÉGRATION ESTHÉTIQUE

- **Intégration parfaite** des closoirs avec tous les modèles de tuiles avec les couleurs unies et vieilles
- **Coloris disponibles également en solins**, pour une homogénéité du toit

QUALITÉ DES FINITIONS

- **Grande résistance mécanique et étanchéité garantie** (agrafage continu des bavettes avec un contrepli)
- Excellente **tenue de la couleur** dans le temps

VENTILATION ET ÉTANCHÉITÉ

- Capacité de ventilation de **100 cm² par mètre linéaire garantie dans le temps**
- Forme et position spécifiques des ouïes permettant une **mise hors d'eau immédiate**




SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE ET CONFORT DE POSE

- **Une mise en œuvre possible par tout temps**, en toute saison *
- **Marouflage rapide et efficace**
- **Excellente tenue** du closoir lors de sa manipulation










ONDULATION ET LARGEURS DE BAVETTES

- **Coefficient de marouflage de 20%** pour s'adapter à toutes les formes de tuiles
- **Plissage unique** pour toutes les largeurs de bavettes
- **3 largeurs de bavettes** (90 mm, 120 mm, 140 mm) pour s'adapter à tous les modèles de tuiles

CARACTÉRISTIQUES

Largeur totale bavette	90 mm 			120 mm 			140 mm 			
	coque	Acier galvanisé	Zinc	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Zinc	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Zinc	Acier galvanisé
Matière bavette	Plomb	Plomb	Alu	Plomb	Plomb	Alu	Plomb	Plomb	Plomb	Alu
Longueur (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Poids unitaire	3,8	4,2	1,6	4,4	4,8	1,7	4,8	5,2	1,8	1,8
Conditionnement	24 cartons (de 6 x 2 ml)		24 cartons (de 6 x 2 ml)	24 cartons (de 6 x 2 ml)		24 cartons (de 6 x 2 ml)	12 cartons (de 6 x 2 ml)		12 cartons (de 6 x 2 ml)	
Total ml par palette	288	288	288	288	288	288	144	144	144	144

RÉFÉRENCES

	largeur 90 mm			largeur 120 mm			largeur 140 mm		
	LAHE-PRO acier galvanisé prélaqué	LAHE-PRO Zinc	LAHE-PRO Alu	LAHE-PRO acier galvanisé prélaqué	LAHE-PRO Zinc	LAHE-PRO Alu	LAHE-PRO acier galvanisé prélaqué	LAHE-PRO Zinc	LAHE-PRO Alu
Naturel 	516.100	516.200	-	517.100	517.200	-	518.100	518.200	-
Rouge tradition 	516.101	516.201	-	517.101	517.201	-	518.101	518.201	-
Brun 	516.109	516.209	-	517.109	517.209	-	518.109	518.209	-
Ardoise 	516.103	516.203	-	517.103	517.203	-	518.103	518.203	-
Rose vieilli 	516.104	516.204	-	517.104	517.204	-	518.104	518.204	-
Terre vieilli 	516.106	516.206	-	517.106	517.206	-	518.106	518.206	-
Sable vieilli 	516.107	516.207	-	517.107	517.207	-	518.107	518.207	-
Ocre vieilli 	516.108	516.208	-	517.108	517.208	-	518.108	518.208	-
Rouge 	-	-	509.101	-	-	512.101	-	-	514.101
Noir 	-	-	509.102	-	-	512.102	-	-	514.102
Beige 	-	-	509.103	-	-	512.103	-	-	514.103



CLOSOIRS SOUPLES LAHE-ROLL



GARANTIE • GARANTIE • GARANTIE
10 ans
 GARANTIE • GARANTIE • GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES

Largeur totale (mm)	210	280	320	370	370
Matière	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu
Longueur (m)	10	5	10	5	10
Poids (kg)	1,7	0,950	2	2,3	1,2
Conditionnement					
• au carton	2 rouleaux soit 20 ml	4 rouleaux soit 20 ml	2 rouleaux soit 20 ml	4 rouleaux soit 20 ml	2 rouleaux soit 20 ml
• à la palette	50 cartons soit 1000 ml	48 cartons soit 960 ml	50 cartons soit 1000 ml	40 cartons soit 800 ml	40 cartons soit 800 ml
• à la PalBox	-	-	96 rouleaux soit 960 ml		72 rouleaux soit 720 ml

RÉFÉRENCES

Largeur (mm)	210	280	320	320	370	370	370
Longueur (m)	10	5	10	PalBox	5	10	PalBox
Rouge	421.001	428.003	432.001	432.002	437.103	437.001	437.002
Brun	421.011	428.013	432.011	-	-	-	-
Noir	421.021	428.023	432.021	432.022	-	-	-
Beige	-	-	432.031	-	-	437.031	437.032
Rose	-	-	-	-	-	437.041	-
Terre vieillie	-	-	-	-	-	437.051	437.052

NOUVEAU

NOUVEAU



100% ALUMINIUM

- **durable, très résistant contre la corrosion et les agressions climatiques** (température, UV, humidité...)
- **totalelement recyclable**
- **imputrescible**, non dégradé par les insectes, oiseaux ou petits rongeurs
- fait d'une seule pièce : pas d'assemblage de plusieurs matières par coutures ou collage, pour une **meilleure résistance mécanique** et une **étanchéité garantie**



MISE EN FORME

- **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



ONDULATION

- ondulation donnant un **coefficient de marouflage de 30%**, pour s'adapter à toutes les formes de tuiles même les **galbes les plus forts**
- aluminium souple pour un **marouflage aisé**



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

* 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.



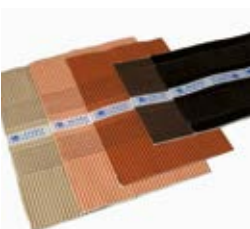
VENTILATION

- **capacité de ventilation de 150 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**



CONFORT D'UTILISATION

- rouleaux de 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 et le scotch de finition



UNE GAMME POUR TOUS LES TOITS

- **disponible en 4 largeurs** (210 mm, 280 mm, 320 mm et 370 mm) pour s'adapter à tous les modèles de tuiles
- **une seule largeur permet de traiter le faîtage et les arêtières**
- **6 couleurs** pour une intégration esthétique dans la couverture



CLOSOIRS SOUPLES LAHE-FIRST



SOUPLESSE

- **Bande centrale souple** en non tissé résistant à la déchirure pour **s'adapter à tous les toits** et à toutes les tuiles
- **Solidité** de la jonction entre la bande centrale et les bavettes en aluminium
- **Qualité du butyle** éprouvée des closoirs souples TERREAL

MISE EN ŒUVRE FACILE

- **Facile à poser et à maroufler**
- **Marquage central** pour faciliter la mise en œuvre

NB : 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.

CONDITIONNEMENT EFFICACE

- **Poignée de transport** pour la manipulation sur chantier
- Disponible en 10 m ou 50 mètres de closoir dans un **carton dérouleur** pour faciliter le stockage et **réduire les pertes**
- **Mètre ruban** indiquant la longueur restante pour mesurer la longueur nécessaire et ne jamais manquer de Lahe-First !

Largeur totale (mm)	300	380	
Matière	Alu	Alu	
Longueur (m)	10 et 50	10 et 50	
Poids (kg)	10	12	
Conditionnement			
au carton dérouleur (50ml)	carton palette	1 rouleau de 50 ml 16 cartons soit 800 ml	1 rouleau de 50 ml 16 cartons soit 800 ml
• au carton		2 rouleaux soit 20 ml	2 rouleaux soit 20 ml
• à la palette		50 cartons soit 1000 ml	40 cartons soit 800 ml

RÉFÉRENCES

Largeur (mm)	300		380	
Largeur (m)	10	50	10	50
Rouge	430.501	430.700	438.501	438.700
Noir	430.521	430.720	-	-
Beige	-	-	438.531	-

NOUVEAU

NOUVEAU



BANDES D'ÉTANCHÉITÉ LAHE-FLEX



NOUVEAU

GARANTIE • GARANTIE • GARANTIE
10 ans

REVÊTEMENT 100% ALU

- Excellente résistance aux UV et aux conditions climatiques
- Grande résistance mécanique et à la déchirure
- Tenue de la couleur dans le temps
- 100% recyclable

APPLICATIONS

- Solaire photovoltaïque (hors TERREAL)
- Solaire Thermique (hors TERREAL)
- Abergements
- Solins
- Noues
- Réparations diverses

COEFFICIENT DE MAROUFLAGE DE 20%

- Adapté à toutes les tuiles
- Multi-applications
- Réalisation facile d'angles (abergements, solaire)
- Mise en œuvre facile

BUTYLE PRÉSENT SUR 100% DE LA SURFACE

- Etanchéité garantie dans le temps
- Collage facile et durable

NB : 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.

CARACTÉRISTIQUES

Largeur totale (mm)	280	450
• au carton	4 rouleaux soit 20 ml	4 rouleaux soit 20 ml
• à la palette	40 cartons soit 800 ml	16 cartons soit 320 ml

RÉFÉRENCES

	Largeur (mm)	280	450
	Longueur (m)	4 x 5	4 x 5
LAHE-FLEX L1 NOUVEAU	Rouge	428.E03	445.E03
LAHE-FLEX L2	Rouge	428.A03	445.A03



Ces coloris existent aussi pour les solins, permettant ainsi une parfaite intégration des accessoires dans le toit et une finition très esthétique.

TYPES ET COULEURS DE TUILES

GRANDS MOULES DU SUD	GRANDS MOULES DU NORD, PETITS MOULES	TUILES CANAL
largeur de bavette : 120 / 140	largeur de bavette : 90	largeur de bavette : 140
Toutes couleurs		
Rouge, Pays d'Oc, Cathédrale, Vieilli castel, Vieille terre, Brun, Panache Foncé, Rouge Bourgogne	Rouge, Amarante, Vieilli bourgogne, Sablé normand, Rouge Flammé, Brun, Brun Artésien, Flammé Normand, Vieilli	Rouge, Brun, cathédrale, Vieille terre, Panache Ancien, Vieilli Castel
Vieilli Languedoc, Vieilli atlantique, Tons mêlés Atlantique, Castelviel, Vieux Midi, Châteauneuf	Sablé champagne, Sablé champagne, Rose ombré,	Castelviel, Vieilli languedoc, Vieux Midi, Vieilli Occitan
-	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun, Ton Cévenol	Brun
-	Brun	Manoir, Brun Ébène
-	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun, Ton Cévenol	-
Vieux midi, Vieille terre, Pays d'Oc, Vieilli castel, Vieilli Atlantique, Brun, Rouge Bourgogne, Vieilli Bourgogne	Vieilli Bourgogne, Amarante, Rouge flammé	Vieux midi, Panaché
Vieux midi, Castelviel	-	Castelviel, Vieux midi
Vieilli Languedoc, Vieilli Atlantique, Ton mêlé Atlantique, Panaché Atlantique	Sablé Champagne	-
Vieilli castel, Castelviel, Vieilli Languedoc, Pastel Occitan	Rose ombré	Castelviel, Vieilli Occitan

CORRESPONDANCE AVEC LES PRINCIPAUX MODÈLES DE TUILES* :

DC 12, DCL,
Romane Canal, Romanée,
Romane Azur, Romane Evolution,
Latitude 12

Volnay PV, Résidence, Santenay,
Côte de Beaune, Renaissance,
Giverny PV, Côte Fleurie, Rully., Tulauze.

Canal Evolution, Languedocienne,
Vendéenne, Languedocienne Vieux Pays,
Canalaverou, Girondine.

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

TUILES PLATES

largeur de bavette : 90

COULEUR DE BAVETTE

RENDU

NATUREL

ROUGE

BEIGE

NOIR

BRUN

ARDOISE

TERRE VIEILLI

SABLE VIEILLI

OCRE VIEILLI

ROSE VIEILLI

Sablé bourgogne, Rouge, Rouge ancien, Rouge flammé, sablé Normand, Pourpre ou Lie de vin

Sablé champagne, Chaume

Sablé lauze, Ardoisé, Cendré, Vieilli Cendré, Sablé Lauze

Tabac, Brun

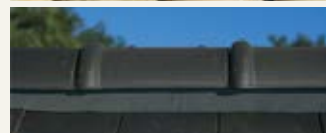
Sablé lauze, Ardoisé, Cendré, Vieilli Cendré, Sablé Lauze

Rouge flammé, Pourpre Longchamps, Rouge ancien

-

Sablé Champagne

Sablé Normand



Rustique, Eminence, Elysée, Grand Cru, Sologne, Segala, Périgord, Bocage, Prieuré, Pommard.

NATUREL

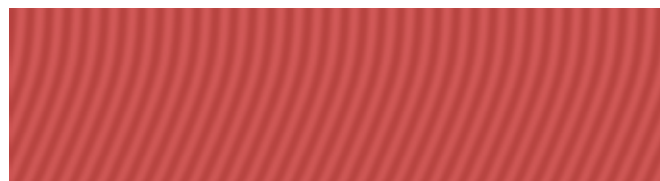


PLOMB NATUREL

LES UNIS



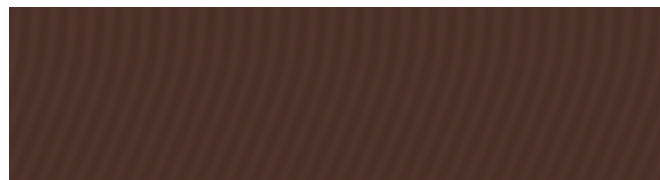
BEIGE



ROSE
(LAHE-ROLL UNIQUEMENT)



ROUGE



BRUN

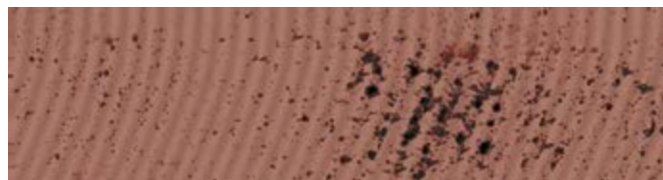


NOIR



ARDOISE

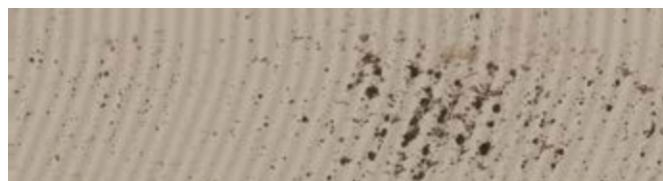
LES VIEILLIS



TERRE VIEILLI



OCRE VIEILLI



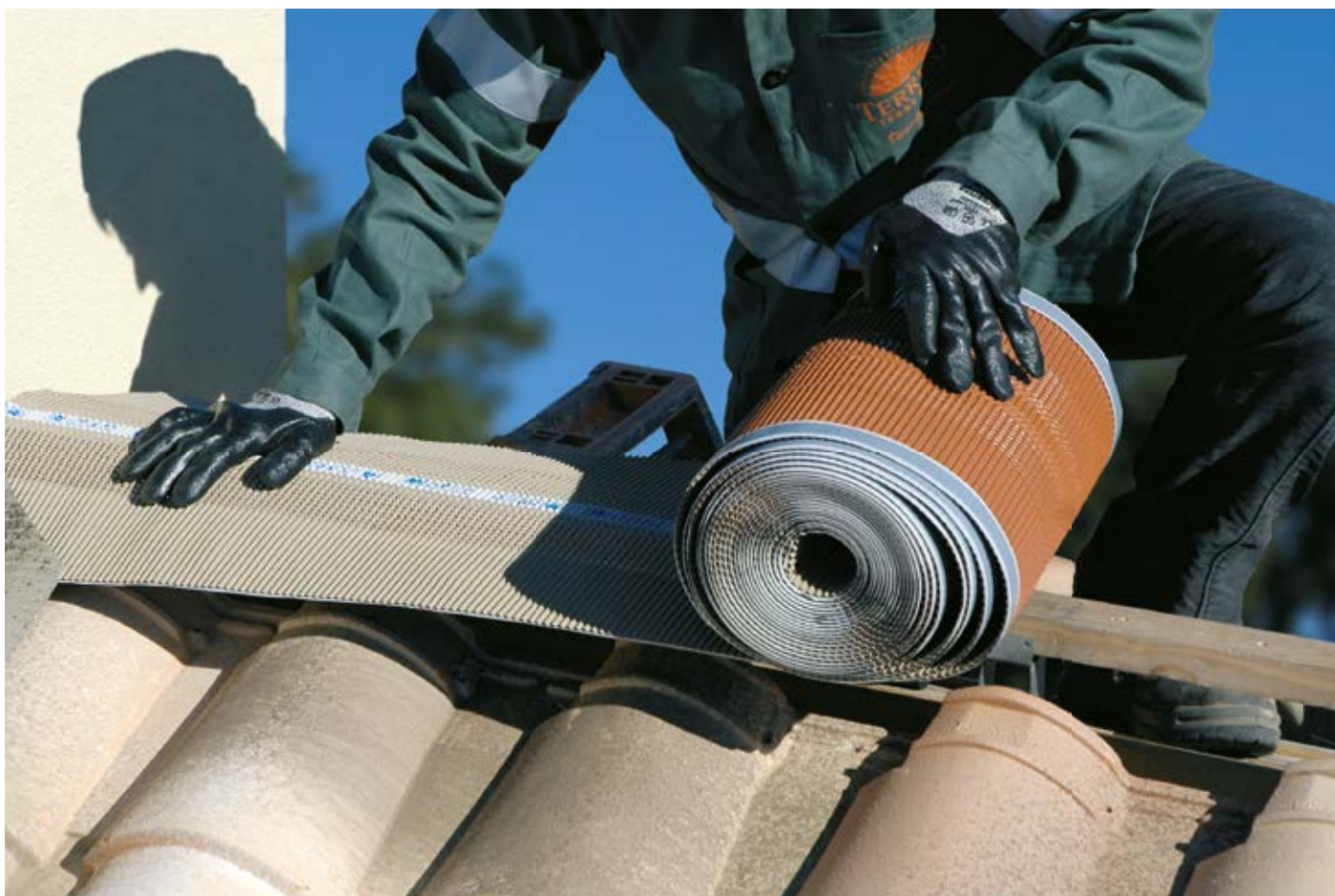
SABLE VIEILLI



ROSE VIEILLI



Closir rigide LAHE-PRO alu rouge



Closir souple LAHE-ROLL rose

GUIDE DE POSE LAHE-PRO ET LAHE-PRO



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 2

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



Étape 3

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.



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 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 6

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. 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.

GUIDE DE POSE LAHE-FIRST



Dérouler le closoir sur la lisse de faîtage ou d'arêtier et le fixer à l'aide de clous ou d'agrafes.



Enlever le film de protection des bandes adhésives



Maroufler et coller le closoir en pressant les bandes adhésives contre la tuile



Recouvrir le closoir Lahe-First avec les tuiles faîtières ou les arêtiers

GUIDE DE POSE LAHE-ROLL



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 2

Le closoir LAHE-ROLL est déroulé et centré sur la lisse de faîtage ou d'arêtier. Dans le cas de l'arêtier, dérouler le closoir LAHE-ROLL depuis l'égout et prévoir un recouvrement de 5 cm entre les rouleaux.



Étape 3

Le fixer sur la lisse de faîtage ou d'arêtier tous les 30 cm au moyen de clous ou d'agrafes.



Étape 4

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.



Étape 5

Enlever le film de protection des bandes adhésives.



Étape 6

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



Étape 7

Les raccords doivent être faits en recouvrant les extrémités de 5 cm. A l'extrémité du faîtage ou de l'arêtier, couper le closoir rouleau avec des ciseaux ou un cutter. La chute peut être réutilisée lors d'un prochain chantier.



Étape 8

Recouvrir le closoir LAHE-ROLL 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.





COMPOSANTS DE TOIT
SOLINS

SOLIN À BAVETTE LAHE-TOP - **24**

GUIDE DE CHOIX - **28**

NUANCIER - **30**

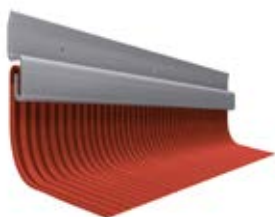
GUIDE DE POSE - **31**

PORTE SOLIN + SOLIN - **32**

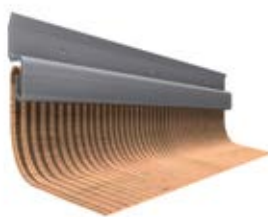
SOLINS À BAVETTE LAHE-TOP

GARANTIE • GARANTIE • GARANTIE
10 ans*

UNE GAMME COMPLÈTE...



LAHE-TOP
 Acier galvanisé prélaqué
 + bavette plomb



LAHE-TOP
 Zinc
 + bavette plomb



LAHE-TOP ALU
 Acier galva prélaqué
 + bavette alu

GUIDE DE CHOIX : PAGE 28

CARACTÉRISTIQUES

Matière	coque bavette	Acier galva prélaqué			Zinc		Acier galva prélaqué		
		Plomb			Plomb		Alu		
Largeur bavette (cm)		200			120	160	200	120 200	
Poids unitaire (kg)		2,4					2,4	1,2 1,2	
Conditionnement		17 cartons (de 6 x 2 ml)			17 cartons (de 6 x 2 ml)			17 cartons (de 6 x 2 ml)	
Total ml par palette		204			204			204	



DURABILITÉ

- Solin **100% métallique** : coque en acier galvanisé pré-laqué ou en zinc naturel, bavettes en aluminium ou en plomb
- **Galvanisation et pré-laquage spécifique** pour une protection durable contre la corrosion, même dans des conditions climatiques sévères (ambiance saline en bord de mer, ...)
- **Totalement recyclable**



INTÉGRATION ESTHÉTIQUE

- Le profilé porte-solin se décline en **plusieurs coloris**, pour s'intégrer à la couleur de l'enduit
- Une large gamme de couleurs de bavettes unies et vieilles, pour une **intégration parfaite avec toutes les tuiles**
- **Coloris disponibles également en closoirs**, pour une homogénéité du toit
- Excellente **tenue de la couleur** dans le temps



ADÉQUATION NEUF ET RÉNOVATION

- **En neuf** : le porte-solin en métal déployé s'utilise sur des constructions neuves où l'enduit de façade n'a pas encore été réalisé. Le métal déployé assure une excellente adhérence de l'enduit.
- **En rénovation** : le porte-solin à pli s'utilise sur des constructions existantes où l'enduit de façade existe déjà.



QUALITÉ DES FINITIONS

- Agrafage continu des bavettes avec un contrepli, pour une **grande résistance mécanique des bavettes** et une **étanchéité garantie**.
- Les bavettes existent en version lisse ou plissée adaptées à l'ouvrage**
- Disponible en **3 largeurs de bavettes** (120, 160 et 200 mm) pour s'adapter à tous les modèles de tuiles et à l'ardoise.



SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE ET CONFORT DE POSE

- **Excellente facilité de marouflage** pour une mise en place rapide et une étanchéité parfaite
- **Une mise en œuvre possible par tout temps, en toute saison***
- Le solin se présente en longueur de 2 mètres très maniable : bonne prise en main, **le solin est résistant et ne se plie pas**.
- Conditionnement par carton de 6 ou 10, soit 12 ou 20 mètres linéaires par carton, pour une **protection maximale des produits dans leur emballage** et un **transport facilité sur les chantiers**

* il est recommandé de fixer les bavettes avec une pointe de mastic tous les 30 cm afin d'éviter tout soulèvement en cas de vents violents.

** - le solin à bavette plissée est conseillé pour le raccord frontal, dans le cas de tuiles à faibles ou fort galbes : le plissage permet de bien maroufler le plomb sur la tuile pour assurer une bonne étanchéité et favorise l'écoulement de l'eau de pluie.

- le solin à bavette lisse est conseillé pour le raccord latéral, suffisant pour épouser la forme des tuiles et permettant à l'eau de glisser sur les bavettes sans être retenue dans les plis.

NOUVEAU

SOLINS RIGIDE LAHE-TOP

Tous les avantages du solin avec en plus :

- + Solins plus légers et gain de poids de 50% !
- + Mise en œuvre plus facile : meilleur coefficient de marouflage (40%)
- + Bavettes en aluminium (solins sans plomb)
- + Solins testés en soufflerie à 150 km/h

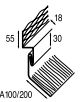
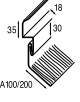
Le solin rigide... plus accessible















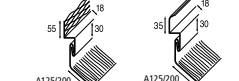



Porte solin Universel acier galvanisé prélaqué + plomb

		MÉTAL DÉPLOYÉ				À PUI				
		10/10 ^e		15/10 ^e		10/10 ^e		15/10 ^e		
		Lisse	Plissé	Lisse	Plissé	Lisse	Plissé	Lisse	Plissé	
prélaqué polyester BEIGE  	Épaisseur bavette									
	Caractéristiques									
	Largeur bavette	200		200		200		200		
	Naturel	416.101	416.103	416.105	416.204	416.109	416.111	416.113	416.212	
	Rouge tradition	417.101	417.103	417.105	417.204	417.109	417.111	417.113	417.212	
	Brun	414.101	414.103	414.105	414.204	414.109	414.111	414.113	414.212	
	Ardoise	419.101	419.103	419.105	419.204	419.109	419.111	419.113	419.212	
	Rose vieilli	415.101	415.103	415.105	415.204	415.109	415.111	415.113	415.212	
	Terre vieilli	497.101	497.103	497.105	497.204	497.109	497.111	497.113	497.212	
	Sable vieilli	498.101	498.103	498.105	498.204	498.109	498.111	498.113	498.212	
Ocre vieilli	495.101	495.103	495.105	495.204	495.109	495.111	495.113	495.212		
prélaqué polyester BLANC  	Naturel	416.301	416.303	416.305	416.404	416.309	416.311	416.313	416.412	
	Rouge tradition	417.301	417.303	417.305	417.404	417.309	417.311	417.313	417.412	
	Brun	414.301	414.303	414.305	414.404	414.309	414.311	414.313	414.412	
	Ardoise	419.301	419.303	419.305	419.404	419.309	419.311	419.313	419.412	
	Rose vieilli	415.301	415.303	415.305	415.404	415.309	415.311	415.313	415.412	
	Terre vieilli	497.301	497.303	497.305	497.404	497.309	497.311	497.313	497.412	
	Sable vieilli	498.301	498.303	498.305	498.404	498.309	498.311	498.313	498.412	
	Ocre vieilli	495.301	495.303	495.305	495.404	495.309	495.311	495.313	495.412	
	prélaqué polyester GRIS  	Naturel	416.501	416.503	416.505	416.604	416.509	416.511	416.513	416.612
		Rouge tradition	417.501	417.503	417.505	417.604	417.509	417.511	417.513	417.612
Brun		414.501	414.503	414.505	414.604	414.509	414.511	414.513	414.612	
Ardoise		419.501	419.503	419.505	419.604	419.509	419.511	419.513	419.612	
Rose vieilli		415.501	415.503	415.505	415.604	415.509	415.511	415.513	415.612	
Terre vieilli		497.501	497.503	497.505	497.604	497.509	497.511	497.513	497.612	
Sable vieilli		498.501	498.503	498.505	498.604	498.509	498.511	498.513	498.612	
Ocre vieilli		495.501	495.503	495.505	495.604	495.509	495.511	495.513	495.612	

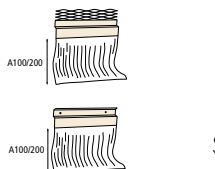








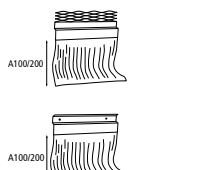








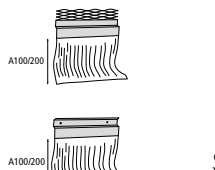








Porte solin zinc + plomb plissé

		MÉTAL DÉPLOYÉ			À PUI		
		4/10 ^e			4/10 ^e		
		120	160	200	120	160	200
Zinc NATUREL  	Épaisseur bavette						
	Largeur bavette						
	Naturel	708.100	708.102	708.104	709.100	709.102	709.104
	Rouge tradition	708.400	708.402	708.404	709.400	709.402	709.404
	Brun	708.800	708.802	708.804	709.800	709.802	709.804
	Ardoise	708.600	708.602	708.604	709.600	709.602	709.604
	Rose vieilli	708.700	708.702	708.704	709.700	709.702	709.704
	Terre vieilli	780.700	780.702	780.704	790.700	790.702	790.704
	Sable vieilli	781.700	781.702	781.704	791.700	791.702	791.704
Ocre vieilli	782.700	782.702	782.704	792.700	792.702	792.704	

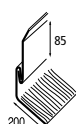
Porte solin Universel acier galvanisé prélaqué + aluminium plissé


		MÉTAL DÉPLOYÉ		À PLI	
GALVA BEIGE 	Largeur bavette	120	120	200	200
	Rouge 	461.311	461.321	463.311	463.321
	Noir 	461.312	461.322	463.312	463.322
	Beige 	461.313	461.323	463.313	463.323
GALVA BLANC 	Rouge 	461.411	461.421	463.411	463.421
	Noir 	461.412	461.422	463.412	463.422
	Beige 	461.413	461.423	463.413	463.423
GALVA GRIS 	Rouge 	461.511	461.521	463.511	463.521
	Noir 	461.512	461.522	463.512	463.522
	Beige 	461.513	461.523	463.513	463.253
NATUREL 	Rouge 	461.111	461.121	463.111	463.121
	Noir 	461.112	461.122	463.112	463.122
	Beige 	461.113	461.123	463.113	463.123

Porte solin acier galvanisé prélaqué + plomb plissé

		MÉTAL DÉPLOYÉ			À PLI		
		4/10 ^e			4/10 ^e		
épaisseur bavette		120	160	200	120	160	200
prélaqué polyester BEIGE 	Naturel 	708.110	708.112	708.114	709.110	709.112	709.114
	Rouge tradition 	708.111	708.113	708.115	709.111	709.113	709.115
	Brun 	708.816	708.818	708.820	709.816	709.818	709.820
	Ardoise 	708.121	708.123	708.125	709.121	709.123	709.125
	Rose vieilli 	708.126	708.128	708.130	709.126	709.128	709.130
	Terre vieilli 	780.126	780.128	780.130	790.126	790.128	790.130
	Sable vieilli 	781.126	781.128	781.130	791.126	791.128	791.130
	Ocre vieilli 	782.126	782.128	782.130	792.126	792.128	792.130
prélaqué polyester BLANC 	Naturel 	708.310	708.312	708.314	709.310	709.312	709.314
	Rouge tradition 	708.311	708.313	708.315	709.311	709.313	709.315
	Brun 	708.810	708.812	708.814	709.810	709.812	709.814
	Ardoise 	708.321	708.323	708.325	709.321	709.323	709.325
	Rose vieilli 	708.326	708.328	708.330	709.326	709.328	709.330
	Terre vieilli 	780.326	780.328	780.330	790.326	790.328	790.330
	Sable vieilli 	781.326	781.328	781.330	791.326	791.328	791.330
	Ocre vieilli 	782.326	782.328	782.330	792.326	792.328	792.330
prélaqué polyester GRIS 	Naturel 	708.510	708.512	708.514	709.510	709.512	709.514
	Rouge tradition 	708.511	708.513	708.515	709.511	709.513	709.515
	Brun 	708.811	708.813	708.815	709.811	709.813	709.815
	Ardoise 	708.521	708.523	708.525	709.521	709.523	709.525
	Rose vieilli 	708.526	708.528	708.530	709.526	709.528	709.530
	Terre vieilli 	780.526	780.528	780.530	790.526	790.528	790.530
	Sable vieilli 	781.526	781.528	781.530	791.526	791.528	791.530
	Ocre vieilli 	782.526	782.528	782.530	792.526	792.528	792.530

Porte solin spécial SAV* acier galvanisé prélaqué + plomb plissé



	À PLI
Épaisseur bavette	15/10 ^e
Caractéristiques	Plissé
Largeur bavette	200
Naturel 	708.204

NOUVEAU

* Vient se fixer au dessus d'un solin à bavette déjà existant dans le cas où ce dernier aurait été endommagé.

TYPES ET COULEURS DE TUILES

GRANDS MOULES DU SUD	GRANDS MOULES DU NORD, PETITS MOULES	TUILES CANAL
largeur de bavette : 120 / 160	largeur de bavette : 120	largeur de bavette : 160
Toutes couleurs		
Rouge, Pays d'Oc, Cathédrale, Vieilli castel, Vieille terre, Brun, Panache Foncé, Rouge Bourgogne	Rouge, Amarante, Vieilli bourgogne, Sablé normand, Rouge Flammé, Brun, Brun Artésien, Flammé Normand, Vieilli	Rouge, Brun, cathédrale, Vieille terre, Panache Ancien, Vieilli Castel
Vieilli Languedoc, Vieilli atlantique, Tons mêlés Atlantique, Castelviel, Vieux Midi, Châteauneuf	Sablé champagne, Sablé champagne, Rose ombré,	Castelviel, Vieilli languedoc, Vieux Midi, Vieilli Occitan
-	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun, Ton Cévenol	Brun
-	Brun	Manoir, Brun Ébène
-	Ardoisé, Noir graphite, Vieilli Navarre, Vieilli Foncé, Noir brillant, Brun, Ton Cévenol	-
Vieux midi, Vieille terre, Pays d'Oc, Vieilli castel, Vieilli Atlantique, Brun, Rouge Bourgogne, Vieilli Bourgogne	Vieilli Bourgogne, Amarante, Rouge flammé	Vieux midi, Panaché
Vieux midi, Castelviel	-	Castelviel, Vieux midi
Vieilli Languedoc, Vieilli Atlantique, Ton mêlé Atlantique, Panaché Atlantique	Sablé Champagne	-
Vieilli castel, Castelviel, Vieilli Languedoc, Pastel Occitan	Rose ombré	Castelviel, Vieilli Occitan

CORRESPONDANCE AVEC LES PRINCIPAUX MODÈLES DE TUILES* :

DC 12, DCL,
Romane Canal, Romanée,
Romane Azur, Romane Evolution,
Latitude 12

Volnay PV, Résidence, Santenay,
Côte de Beaune, Renaissance,
Giverny PV, Côte Fleurie, Rully., Tuilauze.

Canal Evolution, Languedocienne,
Vendéenne, Languedocienne Vieux Pays,
Canalaverou, Girondine.

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

TUILES PLATES	
largeur de bavette : 120	
Sablé bourgogne, Rouge, Rouge ancien, Rouge flammé, sablé Normand, Pourpre ou Lie de vin	
Sablé champagne, Chaume	
Sablé lauze, Ardoisé, Cendré, Vieilli Cendré, Sablé Lauze	
Tabac, Brun	
Sablé lauze, Ardoisé, Cendré, Vieilli Cendré, Sablé Lauze	
Rouge flammé, Pourpre Longchamps, Rouge ancien	
-	
Sablé Champagne	
Sablé Normand	

COULEUR DE BAVETTE

RENDU



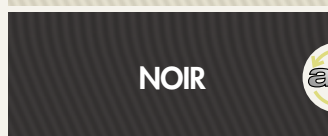
NATUREL



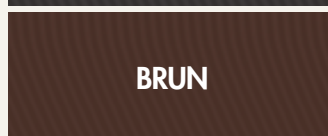
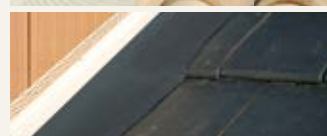
ROUGE



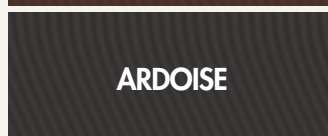
BEIGE



NOIR



BRUN



ARDOISE



TERRE VIEILLI



SABLE VIEILLI



OCRE VIEILLI



ROSE VIEILLI



Rustique, Eminence, Elysée, Grand Cru, Sologne, Segala, Périgord, Bocage, Prieuré, Pommard.

NATUREL



PLOMB NATUREL

LES UNIS



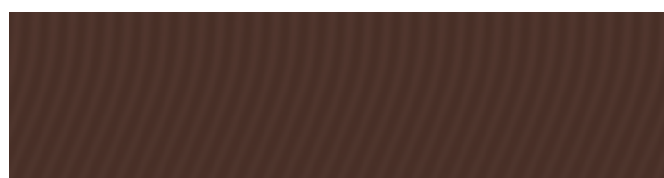
BEIGE



ARDOISE



ROUGE

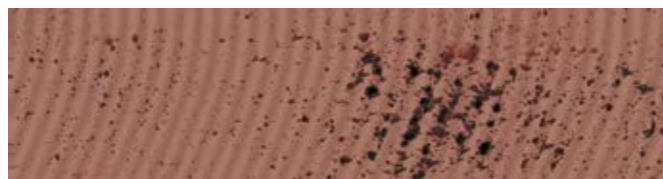


BRUN



NOIR

LES VIEILLIS



TERRE VIEILLI



OCRE VIEILLI



SABLE VIEILLI



ROSE VIEILLI

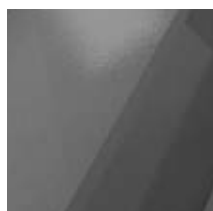
PROFILÉS PORTE-SOLIN



BLANC



BEIGE



GRIS



ZINC NATUREL



Étape 1

Positionner le solin LAHE-TOP
(faire éventuellement un traçage au mur).
Dans le cas d'une étanchéité latérale, commencer la pose par le bas de la toiture.



Étape 2

Fixer le solin LAHE-TOP au mur par le profilé porte-solin pré-percé prévu à cet effet.
Utiliser des chevilles à frapper adaptées au support d'un diamètre de 6 mm.



Étape 3

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 4

Réaliser les finitions :

- dans le cas d'un porte-solin en métal déployé (neuf), appliquer l'enduit jusqu'au ras du profilé.
- dans le cas d'un porte-solin à pli (rénovation), mettre en place un joint mastic à la pompe.

Aux extrémités, couper le solin LAHE-TOP avec une cisaille ou une meuleuse. La chute peut être réutilisée lors d'un prochain chantier.

PORTE SOLIN + SOLIN

UNE GAMME COMPLÈTE...



Porte solin grillage

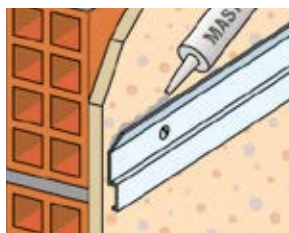
→ Permet une bonne adhérence de l'enduit ainsi qu'une finition parfaite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Acier galvanisé prélaqué épaisseur 5/10^{ème}
- Zinc naturel ou prépatiné épaisseur 6/10^{ème}
- Existe en 1 m et 2 m

POSE

- Par recouvrement et vissage



Porte solin à pli

→ S'utilise sur une façade déjà crépie. Le pli facilite la réalisation d'un joint mastic à la pompe permettant une étanchéité parfaite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Acier galvanisé prélaqué épaisseur 5/10^{ème}
- Zinc naturel ou prépatiné épaisseur 6/10^{ème}
- Existe en 1 m et 2 m

POSE

- Par recouvrement et vissage plus joint mastic



Solin standard réversible

→ Etanchéité latérale du mur et du toit par recouvrement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alu Zinc épaisseur 5/10^{ème}
- Existe en 1 m et 2 m

POSE

- Prévoir porte solin à grillage ou à pli



Solin couloir

→ Etanchéité latérale du mur et du toit par couloir

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alu Zinc épaisseur 5/10^{ème}
- Existe en 1 m et 2 m

POSE

- Prévoir porte solin à grillage ou à pli



Solin fronton

→ Etanchéité latérale du mur et du toit par couloir

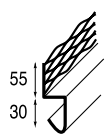
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alu Zinc épaisseur 5/10^{ème}
- Existe en 1 m et 2 m

POSE

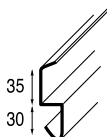
- Prévoir porte solin à grillage ou à pli. Le solin frontal est à découper sur chantier suivant le modèle de tuiles.

Porte solin métal déployé



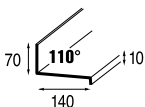
	Longueur (mm)
Zinc Naturel	2000
Acier galva prélaqué Beige	706.100
Acier galva prélaqué Blanc	441.101
Acier galva prélaqué Gris	441.301
	441.501

Porte solin à pli



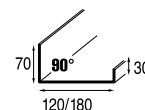
	Longueur (mm)
Zinc Naturel	2000
Acier galva prélaqué Beige	707.100
Acier galva prélaqué Blanc	442.101
Acier galva prélaqué Gris	442.301
	442.501

Solin réversible



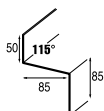
	Longueur (mm)
Alu / zinc	2000
	440.101

Solin couloir



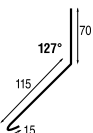
	Largeur x Longueur (mm)	
Alu / zinc	120 x 2000	180 x 2000
	411.101	412.101

Solin fronton à découper sur place selon tuiles



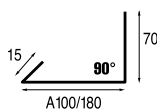
	Longueur (mm)
Alu / zinc	2000
	413.101

Fronton



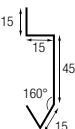
	Développement (mm)
Zinc Naturel	200
Zinc Prépatiné	704.100
	704.101

Latéral



	Développement (mm)			
Zinc Naturel	185/A100	205/A124	225/A140	265/A180
Zinc Prépatiné	703.100	703.102	703.104	703.106
	703.101	703.103	703.105	703.107

Bande soline



	Longueur (mm)
zinc	2000
	707.102





COMPOSANTS DE TOIT
NOUES

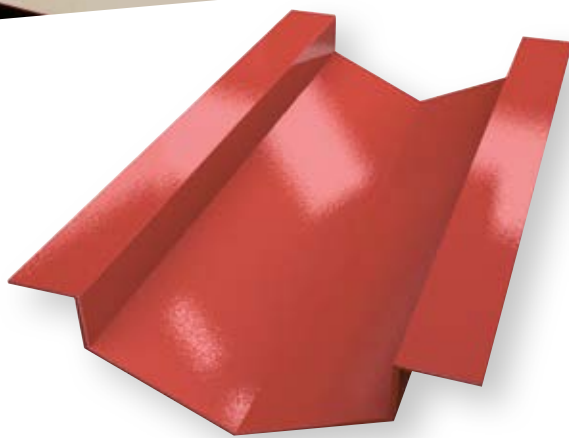
GAMME - **36**

NUANCIER - **36**

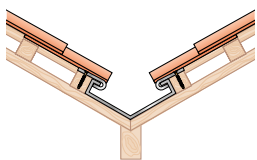
GUIDE DE POSE - **37**



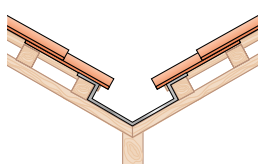
NOUES



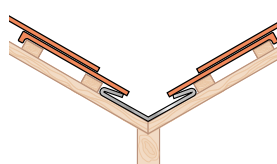
UNE GAMME COMPLÈTE...



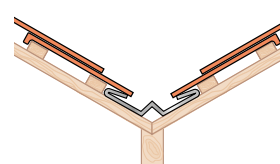
Noue à fixation



Noue auto-porteuse



Spécial ardoise, tuiles plates ou aspects plats



Noue double

ESTHÉTIQUE

→ Différentes couleurs pour s'adapter au mieux à la teinte de la couverture

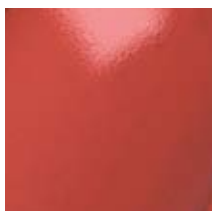
DURABLE

→ 100% métallique (zinc, alu zinc, acier galva laqué) pour une garantie de durée dans le temps

PERFORMANTE

→ Étudiées pour un bon écoulement des eaux
 → Une gamme complète : des produits adaptés aux différentes mises en œuvre régionales, avec la possibilité de concevoir son propre produit

NUANCIER



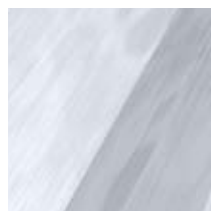
PRÉLAQUÉ ROUGE



PRÉLAQUÉ BEIGE



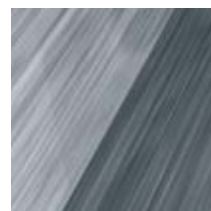
PRÉLAQUÉ ARDOISE



ALU ZINC



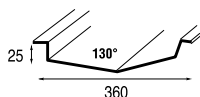
ZINC NATUREL



ZINC PRÉPATINÉ

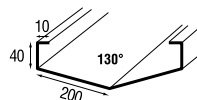
RÉFÉRENCES

Noe auto porteuse



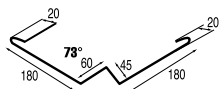
Largeur x Longueur (mm)	360 x 1000		360 x 2000	
	Alu / zinc	015.100	015.101	
zinc naturel	015.200	015.201		
Acier prélaqué rouge	-	015.410		
Acier prélaqué beige	-	015.420		
Acier prélaqué ardoise	-	015.430		

Noe à fixation



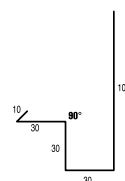
Développé x Longueur (mm)	500 x 2000	
	Alu / zinc	015.300
Zinc naturel	015.301	
Acier prélaqué rouge	015.510	
Acier prélaqué beige	015.520	
Acier prélaqué ardoise	015.530	

Noe double



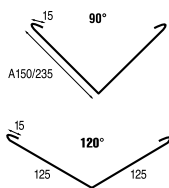
Développé x Longueur (mm)	500 x 2000	
	Alu / zinc	015.600
Acier prélaqué rouge	015.610	
Acier prélaqué beige	015.620	
Acier prélaqué ardoise	015.630	

Noe trainante



Développé x Longueur (mm)	200 x 2000	
	Zinc naturel	015.700
Acier prélaqué rouge	015.710	
Acier prélaqué beige	015.720	
Acier prélaqué ardoise	015.730	

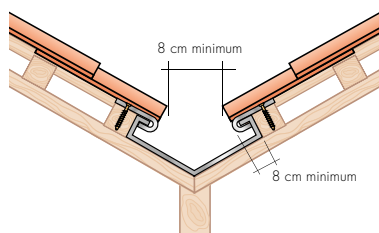
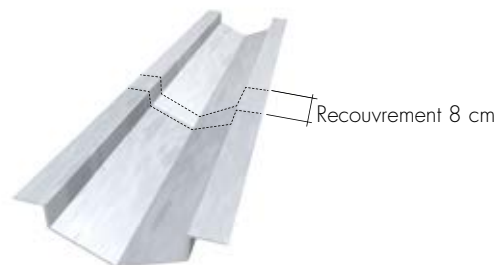
Noes pour tuiles faiblement galbées, tuiles plates, ardoise



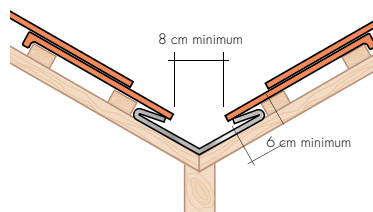
Développé x longueur (mm)	333/A150 x 2000	500/A235 x 2000	280/A125 x 2000
	Zinc naturel	705.100	705.102
Zinc prépatiné	705.101	705.103	705.201

GUIDE DE POSE

- La charpente doit être prévue et aménagée pour recevoir la noe. Le revêtement métallique doit être supporté par un solivage jointif
- L'étanchéité entre éléments métalliques constitutifs de la noe est réalisée par recouvrement, avec interposition éventuelle d'un complément d'étanchéité
- En rive de noe, les tuiles sont tranchées biaisées parallèlement à l'axe de la noe de telle sorte que le recouvrement tuile sur métal soit d'au moins :
 - 8 cm dans le cas des tuiles à emboîtement et à glissement ainsi que des tuiles canal
 - 6 cm dans le cas de tuiles plates
- La distance entre les rives de tuiles tranchées doit être d'au moins 8 cm pour permettre l'entretien et la surveillance de la garniture métallique de la noe



Exemple de noe métallique avec tuiles à emboîtement et à glissement



Exemple de noe métallique avec tuiles plates





COMPOSANTS DE TOIT
ABERGEMENTS

ABERGEMENTS RÉGLABLES - **40**

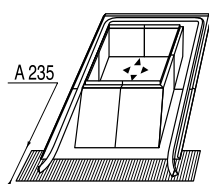
ABERGEMENTS TOUT PLOMB - **41**

ABERGEMENTS RÉGLABLES

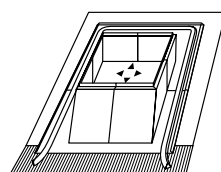
PRATIQUE, ESTHÉTIQUE ET UNIVERSEL

- Permet d'obtenir un rendu traditionnel
- Réglable, il s'adapte à toutes les dimensions de boisseaux, en neuf comme en rénovation
- Existe pour les couvertures tuiles plates et ardoises et pour les couvertures tuiles grands moules du sud
- S'adapte aux pentes jusqu'à 100%

UNE GAMME COMPLÈTE...



- RÉGLABLES JUSQU'À 100 % DE PENTE
- BAVETTE PLOMB 235



Abergement réglable universel

Abergement réglable spécial tuiles fortement galbées

RÉFÉRENCES

		Dimensions mini / maxi	
Bavette Plomb		300x300 / 500x500	530x760 / 1000x1000
Zinc Naturel	Naturel	824.200	824.202
Zinc Naturel	Rouge tradition	824.240	824.242
	Beige	824.250	824.252
	Ardoise	824.260	824.262

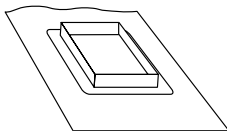
		Dimensions mini / maxi	
Bavette Plomb		300 x 300 / 500 x 500	
Zinc Naturel	Naturel	824.300	
Zinc Naturel	Rouge tradition	824.340	
	Beige	824.350	
	Ardoise	824.360	

ABERGEMENTS TOUT PLOMB

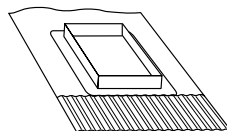
IDÉAL EN NEUF COMME EN RÉNOVATION

- Différentes couleurs pour s'adapter au mieux à la teinte de couverture
- Adapté pour des pentes de 25 à 45%
- Facilité d'emploi sur grands éléments de couverture (plaque sous tuile, bac acier...) grâce au produit plomb plissé devant et derrière

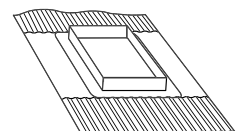
UNE GAMME COMPLÈTE...



Abergement lisse



Abergement plissé devant



Abergement plissé devant et derrière

RÉFÉRENCES

épaisseur plomb

Bavette Plomb	1 mm	1,5 mm	2 mm
Naturel	824.110	824.111	824.112
Rouge tradition	824.410	824.411	824.412
Sable	824.510	824.511	824.512
Ardoise	824.610	824.611	824.612

épaisseur plomb

Bavette Plomb	1 mm	1,5 mm	2 mm
Naturel	824.100	824.101	824.102
Rouge tradition	824.400	824.401	824.402
Beige	824.500	824.501	824.502
Ardoise	824.600	824.601	824.602

épaisseur plomb

Bavette Plomb	1 mm	1,5 mm	2 mm
Naturel	824.120	824.121	824.122
Rouge tradition	824.420	824.421	824.422
Sable	824.520	824.521	824.522
Ardoise	824.620	824.621	824.622

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions

La première dimension est toujours celle parallèle au faitage

30 x 30	30 x 50	35 x 35	40 x 40	40 x 60
-	50 x 30	-	-	60 x 40

Possibilité de surmesure : nous consulter

COMPOSANTS DE TOIT

FACONNES ZINC, CHATIERES ET ACCESSOIRES

RIVES - **44**

AUTRES PRODUITS ZINC - **46**

CHÂTIÈRES - **48**

ACCESSOIRES - **49**



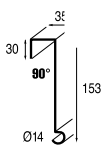
FAÇONNÉS ZINC

- Pose simple et rapide
- Étanchéité parfaite
- Protection de la planche de rive
- Durabilité

RIVES

RÉFÉRENCES

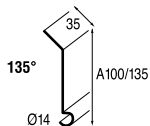
Zinc longueur 2 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév.250/A153	dév.435/A333	dév.470/A366	dév.500/A400
Zinc naturel 712.100	Zinc naturel 712.102	Zinc naturel 712.104	Zinc naturel 712.106
Zinc prépatiné 712.101	Zinc prépatiné 712.103	Zinc prépatiné 712.105	Zinc prépatiné 712.107

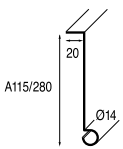
À biseau longueur 2 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév.166A100	dév.200/A135
Zinc naturel 714.100	Zinc naturel 714.102
Zinc prépatiné 714.101	Zinc prépatiné 714.103

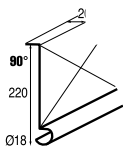
À pli longueur 2 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév.166/A115	dév.200/A150	dév.250/A200	dév.333/A280	dév.388/A330	dév.423/A365	dév.458/A400
Zinc naturel 702.100	Zinc naturel 702.102	Zinc naturel 702.104	Zinc naturel 702.106	Zinc naturel 702.108	Zinc naturel 702.110	Zinc naturel 702.112
Zinc prépatiné 702.101	Zinc prépatiné 702.103	Zinc prépatiné 702.105	Zinc prépatiné 702.107	Zinc prépatiné 702.109	Zinc prépatiné 702.111	Zinc prépatiné 702.113

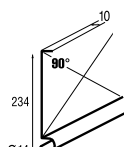
À pli pointe diamant longueur 1 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév. 285
Zinc naturel 702.200
Zinc prépatiné 702.201

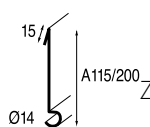
À pli pointe diamant longueur 1 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév. 285
Zinc naturel 702.300
Zinc prépatiné 702.301

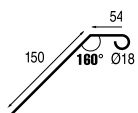
À cheval longueur 2 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév.166/A115	dév.200/A150	dév.250/A200
Zinc naturel 715.100	Zinc naturel 715.102	Zinc naturel 715.104
Zinc prépatiné 715.101	Zinc prépatiné 715.103	Zinc prépatiné 715.105

Rive Lyonnaise longueur 2 m

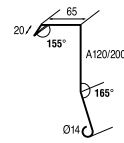


Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév. 250

Zinc naturel	719.100
Zinc prépatiné	719.101

Rive zinc longueur 2 m



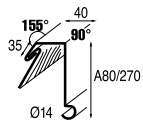
Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév.250/
A120

dév.333/
A200

Zinc naturel	721.100	721.102
Zinc prépatiné	721.101	721.103

Rive zinc-plomb plissé longueur 2 m



Zinc
Naturel

Largeur bavette

dév. 250 / A130

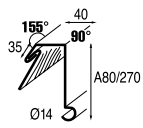
dév. 333 / A213

dév. 390 / A270

dév. 200 / A80

dév. 353 / A230

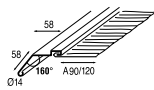
Naturel	710.100	710.102	710.104	710.106	710.108
Rouge tradition	710.400	710.402	710.404	710.406	710.408
Brun	710.900	710.902	710.904	710.906	710.908
Ardoise	710.600	710.602	710.604	710.606	710.608
Rose vieilli	710.700	710.702	710.704	710.706	710.708



Zinc prépatiné

Naturel	710.101	710.103	710.105	710.107	710.109
Rouge tradition	710.401	710.403	710.405	710.407	710.409
Brun	710.901	710.903	710.905	710.907	710.909
Ardoise	710.601	710.603	710.605	710.607	710.609
Rose vieilli	710.701	710.703	710.705	710.707	710.709

Rive zinc-plomb plissé (A90-120) longueur 2 m



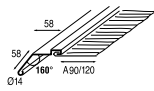
Zinc
Naturel

Largeur bavette

dév.166 /
A90

dév. 166 /
A120

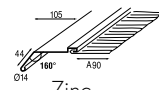
Naturel	726.100	726.102
Rouge tradition	726.400	726.402
Brun	726.900	726.902
Ardoise	726.600	726.602
Rose vieilli	726.700	726.702



Zinc prépatiné

Naturel	726.101	726.103
Rouge tradition	726.401	726.403
Brun	726.901	726.903
Ardoise	726.601	726.603
Rose vieilli	726.701	726.703

Rive zinc-plomb plissé longueur 2 m

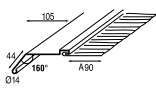


Zinc
Naturel

Largeur bavette

dév. 200 /A90

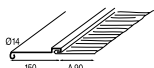
Naturel	728.100
Rouge tradition	728.400
Brun	728.900
Ardoise	728.600
Rose vieilli	728.700



Zinc prépatiné

Naturel	728.101
Rouge tradition	728.401
Brun	728.901
Ardoise	728.601
Rose vieilli	728.701

Bande de rive zinc-plomb plissé longueur 2 m

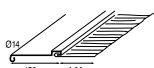


Zinc
Naturel

Largeur bavette

dév. 200 /A90

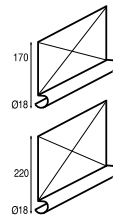
Naturel	729.100
Rouge tradition	729.400
Brun	729.900
Ardoise	729.600
Rose vieilli	729.700



Zinc prépatiné

Naturel	729.101
Rouge tradition	729.401
Brun	729.901
Ardoise	729.601
Rose vieilli	729.701

Bandeau pointe de diamant longueur 1 m



Zinc naturel
Zinc prépatiné

dév.215

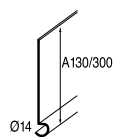
dév.265

Zinc naturel	716.200	716.202
Zinc prépatiné	716.201	716.203



AUTRES PRODUITS ZINC

RÉFÉRENCES

Bandeau longueur 2 m

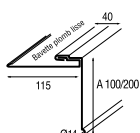


Largeur bavette



Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

dév. 166 / A130	dév. 200 / A165	dév. 250 / A215	dév.333 / A300	dév.368 / A330	dév.403 / A365	dév.438 / A400
716.100	716.102	716.104	716.106	716.114	716.116	716.118
716.101	716.103	716.105	716.107	716.115	716.117	716.119

Bande de rive zinc - plomb universelle longueur 1 m

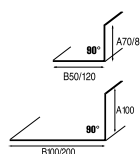


Largeur bavette



Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

Rive droite / A100	Rive gauche / A100	Rive droite / A200	Rive gauche / A200
723.100	723.101	723.104	723.105
723.102	723.103	723.106	723.107

Bande noquet longueur 2 m

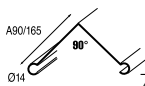


Largeur bavette



Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

dév.120 / A70 / B50	dév. 200 / A80 / B120	dév. 200 / A100 / B100	dév. 300 / A100 / B200
717.100	717.102	717.200	717.202
707.101	717.103	707.201	717.203

Bande de faîtage à ourlet longueur 2 m

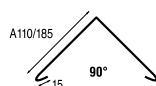


Largeur bavette



Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

dév. 250 / A90	dév. 333 / A130	dév. 400 / A165
724.100	724.102	724.104
724.101	724.103	724.105

Bande de faîtage pliage 90° longueur 2 m

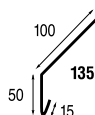




Largeur bavette

Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

dév. 250 / A110	dév. 333 / A150	dév. 400 / A165
701.100	701.102	701.104
701.101	701.103	701.105

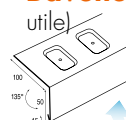
Bavette d'égoût longueur 2 m





Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

dév.166
713.100
713.101

Bavette d'égoût pour ardoise longueur 1 m (0,95 m utile)

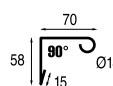




Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

713.102
713.103

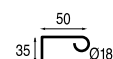
Capacité de ventilation de 80 cm² / ml

Main courante longueur 2 m

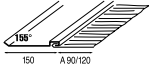













Zinc naturel 
Zinc prépatiné 

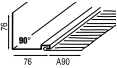





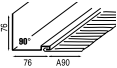





dév.185	dév.130
720.100	720.200
720.101	720.201



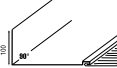





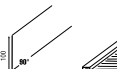




Raccord zinc plomb plissé - à plier à façon longueur 2 m

		Largeur bavette		dév.166 / A90	dév.166 / A120
 Zinc Naturel	Naturel		722.100	722.102	
	Rouge tradition		722.400	722.402	
	Brun		722.900	722.902	
	Ardoise		722.600	722.602	
	Rose vieilli		722.700	722.702	
 Zinc prépatiné	Naturel		722.101	722.103	
	Rouge tradition		722.401	722.403	
	Brun		722.901	722.903	
	Ardoise		722.601	722.603	
	Rose vieilli		722.701	722.703	

Bande d'équerre zinc plomb plissé longueur 2 m

		Largeur bavette		dév.166 / A90	dév.215 / A90
 Zinc Naturel	Naturel		727.100	727.110	
	Rouge tradition		727.400	727.410	
	Brun		727.900	727.910	
	Ardoise		727.600	727.610	
	Rose vieilli		727.700	727.710	
 Zinc prépatiné	Naturel		727.101	722.103	
	Rouge tradition		727.401	727.411	
	Brun		727.901	727.911	
	Ardoise		727.601	727.611	
	Rose vieilli		727.701	727.711	

Bande d'équerre zinc plomb plissé longueur 2 m

		Largeur bavette		dév. 315 / A90
 Zinc Naturel	Naturel		727.120	
	Rouge tradition		727.420	
	Brun		727.920	
	Ardoise		727.620	
	Rose vieilli		727.720	
 Zinc prépatiné	Naturel		727.121	
	Rouge tradition		727.421	
	Brun		727.921	
	Ardoise		727.621	
	Rose vieilli		727.721	



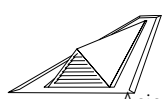
CHÂTIÈRES

RÉFÉRENCES

CHÂTIÈRES MÉTALLIQUES

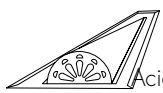
Capacité de ventilation
de 85 cm²

Triangulaire - Ø 100 mm



Zinc naturel	700.100
Zinc prépatiné	700.101
Acier prélaqué Ardoise	700.201

Demi-ronde - grille ajourée



Zinc naturel	700.106
Zinc prépatiné	700.107
Acier prélaqué Ardoise	700.207

Plate



Zinc prépatiné	700.112
Acier prélaqué Ardoise	700.212

CHÂTIÈRES PVC

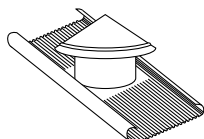
Capacité de ventilation
de 150 cm²

Plate



PVC	700.214
-----	---------

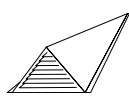
TUILE À DOUILLE UNIVERSELLE



Feuille plomb	500 x 500
Rouge	700.222
Ardoise	700.221
Sable	700.220

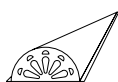
- Durabilité, esthétique, matériaux traditionnels
- Bonne intégration au matériau de couverture

À souder



Zinc naturel	700.104
Zinc prépatiné	700.105

À souder



Zinc naturel	700.110
Zinc prépatiné	700.111

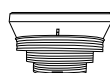
Plate - Ø 100 mm



Zinc prépatiné	700.114
Acier prélaqué Ardoise	700.213

- Durabilité
- Bonne intégration au matériau de couverture

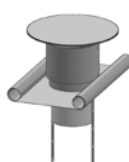
Manchon de ventilation multidiamètre



PVC	700.215
-----	---------

POUR Ø 100,
125 OU 160 MM

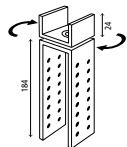
TUILE À DOUILLE ANTI REFOULEUR - Ø 160 mm



Feuille plomb	500 x 500
Rouge	700.230
Ardoise	700.231
Sable	700.232

Support de liteau

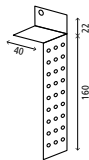
Maintien du liteau sur faîtage et arêtier.
Réglable de 30 à 45 mm
Orientable, se cloue à cheval sur la fermette
Naturel



	Cond.	Réf.
Acier galvanisé 15/10 ^e	50 unités	527.100

Étrier support de liteau

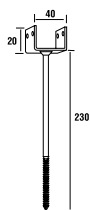
Maintien du liteau sur faîtage uniquement.
Se cloue sur le côté de la fermette
Naturel



	Cond.	Réf.
Acier galvanisé 15/10 ^e	50 unités	527.101

Support de lisse bois

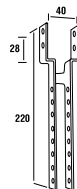
A clouer directement sur la poutre faîtière.
Longueur 230 mm, largeur 40 mm
Naturel



	Cond.	Réf.
Acier galvanisé à chaud	50 unités	523.040

Support de lisse bois

Pose sur charpente traditionnelle ou fermette.
Hauteur de 8 à 150 mm, largeur 40 mm
Naturel



	Cond.	Réf.
Acier galvanisé 15/10 ^e	50 unités	522.840

Clip pour faîtière

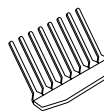
Maintien de la tuile faîtière.
Se visse directement sur le closoir
Uni



	Cond.	Réf.
Acier galvanisé 1/10 ^e prélaqué Brun	100 unités	520.100

Closoir d'égout PVC

Ventilation linéaire basse.
Protège des rongeurs et des oiseaux
Naturel



	Cond.	Réf.
hauteur 55 mm	300 ml	521.100
hauteur 85 mm	150 ml	523.100
hauteur 100 mm	140 ml	522.100

Liteau ventilé

Ventilation linéaire basse
Protège des rongeurs et des oiseaux
Uni



	Cond.	Réf.
Rouge	100 ml	524.101
Noir	100 ml	524.102

Peigne ventilé PVC

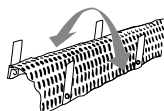
Protège des rongeurs et des oiseaux et assure la ventilation basse de la couverture, traité anti-UV.
Long. 1 m, hauteur dents 60 mm
Uni



	Cond.	Réf.
Rouge	50 ml	524.100

Antifeuille gouttière polypropylène

Avec pattes de fixation zinguées
Naturel



	Cond.	Réf.
Acier galva 1/10 ^e prélaqué Brun	48 ml/carton 360 ml/ palette	525.100





COMPOSANTS DE TOIT

CHÂSSIS DE TOIT

CHÂSSIS TABATIÈRE 1200 JOULES - **52**

CHÂSSIS SPÉCIAL PLAQUE SOUS TUILE - **52**

CHÂSSIS LUCARNE - **53**

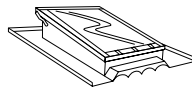
CHÂSSIS TABATIÈRE

- Sécurité
- Durabilité
- Confort d'utilisation
- Intégration esthétique


CHÂSSIS TABATIÈRE 1 200 JOULES

RÉFÉRENCES

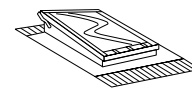

Châssis lucarne adapté tuile ou ardoise
(à mentionner lors de toute commande)

		Dimensions	450 x 550
	Beige		927.101
	Brun		927.111
	Rouge		927.121

Châssis lucarne universel pour tuiles galbées ou pour
tuiles plates (tuile galbe de 8 cm maxi)

		Dimensions	450 x 550
	Beige		927.100
	Brun		927.110
	Rouge		927.120

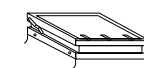
Tout plomb

		Dimensions	450 x 550
	Bavette		Naturel 
	Beige		927.300
	Brun		927.310
	Rouge		927.320

CHÂSSIS SPÉCIAL PLAQUE SOUS TUILE

RÉFÉRENCES

Spécial plaque sous tuile Ardoises, tuiles plates. Acier galvanisé prélaqué brun

		Dimensions	450 x 450
	Beige		927.400
	Brun		927.410
	Rouge		927.420

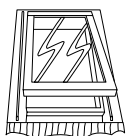
CHÂSSIS LUCARNE

GAMME ADAPTÉE TOUTES TUILES

- Universel
- Économique
- Pratique et rapide à mettre en œuvre

RÉFÉRENCES

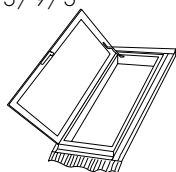
Châssis universel Ouverture à projection, vitrage 3/9/3



Dimensions 450 x 550

Alu  926.500

Châssis lucarne "plus" Ouverture latérale, vitrage 3/9/3

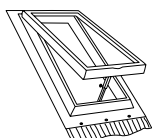


Dimensions 450 x 550

Gris  926.700

Châssis lucarne "écoplus"

PVC/Bois - Conditionnement par 2



Dimensions 400 x 750

Vitrage 3/9/3 926.600

Polypropylène 926.610

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE LAHERA (AU 1^{ER} AOÛT 2015)

Les présentes conditions générales de vente (CGV) annulent et remplacent les précédentes. Elles sont susceptibles de faire l'objet de modifications ultérieures.

I – DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur, les présentes CGV constituent le socle de la négociation commerciale et s'appliquent à tous nos produits, sauf conditions particulières de vente dérogatoires que nous nous réservons le soin de fixer. Les revendeurs de nos produits doivent rendre nos CGV opposables aux sous-acquéreurs pour les dispositions les concernant. Toute remise de commande emporte l'acceptation sans réserve de nos CGV et des dispositions de nos « tarifs ». Toute condition différente opposée par l'acheteur (notamment stipulation apposée sur la commande ou contenue dans des conditions générales d'achat) sera, faute de notre acceptation expresse préalable, inopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance. Le fait que le vendeur ne se prévale pas de l'une quelconque des stipulations des présentes CGV à un moment donné ne pourra être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

II – DOCUMENTS CONTRACTUELS – COMMANDES

Les commandes ne sont acceptées qu'après confirmation écrite de notre part. Elles doivent comporter tous les renseignements définitifs nécessaires à leur bonne exécution. Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne pourra être prise en considération que si elle nous est parvenue par écrit avant l'expédition des marchandises pour les tuiles et accessoires courants, et avant la mise en fabrication pour les commandes de produits spécifiques, acceptées moyennant paiement d'un acompte de 50 %. En cas d'annulation de commande par l'acheteur, les acomptes versés ne seront pas restitués. Nos tarifs, catalogues ou autres documents publicitaires ou promotionnels ne constituent pas une offre. Nous nous réservons le droit de retirer sans préavis un produit de nos documents, ou d'en modifier les caractéristiques pour des raisons liées notamment à l'évolution de la technique ou à la modification de nos conditions de fabrication.

III – LIVRAISON

La livraison s'effectue conformément à la commande soit par la remise du produit à l'acheteur, soit par avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux du vendeur. Dès l'expédition des entrepôts du vendeur, les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur auquel il appartient en cas d'avaries, de perte ou de manquants, de faire toutes réserves et d'exercer tous recours auprès des transporteurs responsables. Si les prix sont établis "franco" ou "port payé", ces expressions indiquent seulement que les prix incluent les frais de transport, les risques de chargement et de transport, ainsi que l'assurance y afférente, restant toujours à la charge de l'acheteur. Lorsque nos produits sont vendus "à l'usine" ou "au dépôt" conformément à l'Incoterm EXW (CCI 2010), l'acheteur est tenu de prendre livraison dans un délai maximum de trois (3) jours ouvrés à compter de l'avis de mise à disposition de la marchandise. À défaut, le vendeur se réserve le droit de lui facturer des frais de garde.

IV – DÉLAIS DE LIVRAISON

Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle en fonction des disponibilités et de l'ordre d'arrivée des commandes. Nos délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, sans engagement de notre part, en fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport. Les retards ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts ni entraîner l'annulation de la commande, à moins que soit démontré qu'ils proviennent d'une faute lourde de notre fait. La force majeure ou autres causes indépendantes de notre volonté, telles que, grève (tant dans nos établissements que chez des tiers), lock-out, gel, incendie, inondations, tempête, défaillance technique, pénurie de matière première etc. entraînant retard ou suspension de livraison ne sauraient engager notre responsabilité. Le non-respect par l'acheteur des conditions de paiement sur des livraisons antérieures ou en cours nous libère de tous engagements et responsabilités.

V – RÉCEPTION – TOLÉRANCES

Les produits sont réputés réceptionnés et agréés départ usine ou entrepôt, même en cas de livraison par nos soins. Il appartient au client de vérifier l'état et la quantité de nos produits au moment de la réception et en cas d'avarie ou de manquants, d'accomplir les formalités légales fixées par l'article L.133-3 du Code de commerce dans les trois (3) jours, ceci pour sauvegarder ses droits envers les transporteurs. Sans préjudice de ces dispositions à prendre vis-à-vis des

transporteurs, les réclamations concernant un vice apparent ou une non-conformité des produits livrés par rapport aux produits commandés indiqués sur le bordereau d'expédition doivent, pour être prises en compte, être formulées par écrit dans les trois (3) jours de la réception et avant la pose des produits. En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur dans les conditions prévues ci-dessus, le client pourra obtenir gratuitement leur remplacement, à l'exclusion de toute indemnité ou dommages-intérêts. Les produits sont fournis avec les tolérances d'usage. Sauf pour certains types de produits faisant l'objet de stipulations contraires de notre part sur ce point, les caractéristiques propres aux matières premières entrant dans la fabrication ne permettent pas de garantir l'uniformité d'aspect ou de ton ni dans un coloris donné, ni dans une même fabrication. Notre responsabilité ne peut-être mise en jeu pour ce motif.

VI – GARANTIE

Nous garantissons au jour de la livraison, la conformité des marchandises aux normes NF EN pour les produits normalisés et la conformité aux prescriptions imposées par les Avis Technique (Atec) / Document Technique d'Application (DTA) / Enquête de Technique Nouvelle (ETN) applicables. Les vices cachés des marchandises vendues sont garantis dans les conditions des articles 1641 et suivants du Code civil. Sauf garantie spécifique mentionnée au catalogue, nos produits - conformes aux spécificités normatives ou prescriptions imposées par les Atec / DTA / ETN - sont garantis dans les conditions légales. La garantie ne couvre pas les vices qui, bien qu'apparents à la livraison, n'ont pas fait l'objet de réserves. Sont également exclus de la garantie les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un élément extérieur, ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par le vendeur. L'entretien et la maintenance périodique relèvent de la responsabilité des maîtres d'ouvrages. Le bénéfice de la garantie est subordonné à une mise en œuvre conforme aux normes définies dans le Document Technique Unifié (DTU) publié par l'AFNOR en vigueur au jour de la pose, ou aux règles d'utilisation formulées par l'Avis Technique (Atec) publié par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) ou le Document Technique d'Application (DTA) ou l'Enquête de Technique Nouvelle (ETN) applicable, ou à nos spécifications de pose (guide de pose) dont l'acheteur reconnaît avoir été informé, ou aux règles de l'art en l'absence de DTU/Atec/DTA/ETN. En cas de déféctuosité quelle qu'elle soit, il appartient au client de prendre les mesures conservatoires qui s'imposent. La garantie couvre la remise en état ou si nécessaire le remplacement de la marchandise reconnue par nous non-conforme à l'exclusion de tout autre frais. En aucun cas nous ne pourrions être tenus pour responsables des dommages indirects (notamment perte d'exploitation ou indemnités de retard), ou des dommages résultant d'un défaut ou d'une absence d'entretien, d'une manipulation, d'un stockage inadéquat, d'une mise en œuvre non conforme de nos produits ou dans un environnement inadéquat au regard de l'implantation du bâtiment.

Le bénéfice de la garantie doit être demandé par courrier recommandé avec accusé de réception adressé directement à LAHERA PRODUCTION dans les conditions de l'article 1648 du Code civil. Les réparations ou remplacements effectués au titre de la garantie ne peuvent entraîner une prorogation du délai de la garantie contractuelle d'origine applicable au produit concerné. L'intervention de LAHERA PRODUCTION au titre de la garantie commerciale restera limitée au montant de la facture réglée par le client invoquant cette garantie. Par ailleurs, il est précisé que si notre personnel est amené à intervenir sur un chantier, il ne se substitue en aucun cas à quelque participant que ce soit à l'acte de construire (maître d'ouvrage, poseur, maître d'œuvre, bureaux d'études et de contrôle, ...).

VII – RETOUR DE MARCHANDISES

Tout retour de produit doit avoir fait l'objet d'un accord formel préalable de notre service commercial et s'opérer dans les trente jours suivant la livraison. Les marchandises renvoyées doivent être à nouveau commercialisables et accompagnées des références du bon de livraison, de la facture y afférente et d'un accusé de réception retour (ARR). Tout produit retourné sans notre accord ou en un autre lieu que le site d'expédition d'origine se verrait refuser le déchargement et ne pourrait faire l'objet d'un avoir. Les frais et risques du retour étant toujours à la charge de l'acquéreur, le vendeur se réserve le droit de lui imputer le coût du transport qu'il aurait supporté. La reprise se fera sur la base du tarif départ, au prix facturé à la date d'enlèvement après déduction d'un abattement de 30 %.

VIII – PRIX

Les produits sont facturés aux tarifs et conditions en vigueur au jour de la commande. Les tarifs sont modifiables sans préavis. Des réductions de prix peuvent être consenties selon les critères de notre politique tarifaire mentionnés dans nos conditions

particulières. La remise « départ » n'est consentie qu'en fonction de la localisation géographique de livraison. Toute infraction à cette règle constituerait une fraude entraînant de plein droit la facturation du différentiel tarifaire et/ou la rupture des relations contractuelles.

IX – PAIEMENT

Nos factures sont établies au jour de l'enlèvement ou de l'expédition des marchandises. Elles mentionnent notamment la date de règlement applicable (sans escompte). Elles sont payables avant enlèvement des produits ou, le cas échéant, à trente (30) jours fin de mois au lieu mentionné sur la facture par lettre de change, virement ou chèque (le délai de 30 jours fin de mois signifie que toutes les factures émises au titre du mois de janvier 2015 doivent être payées au plus tard le dernier jour du mois suivant celui d'émission de la facture). En cas de non-paiement à l'échéance, le montant de la facture fera l'objet de pénalités de retard, applicables de plein droit, calculées au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage. Ces pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Les intérêts courent à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture et jusqu'au parfait paiement de la totalité des sommes dues au vendeur. Tout professionnel en retard de paiement devra payer une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement fixée à 40 euros conformément à l'article D.441-5 du Code de commerce (indemnité due de plein droit sans formalité) et indemniser le vendeur des frais supplémentaires qu'il aura exposés pour obtenir le paiement des sommes dues. Le vendeur se réserve le droit, à tout moment, de vérifier la situation juridique et financière de l'acheteur et de déterminer notamment un plafond d'encours au-delà duquel, même après exécution partielle d'une commande, des garanties jugées convenables par LAHERA PRODUCTION en vue de la bonne exécution des engagements pris (délais de règlement et/ou sûretés...) pourront être exigées. Le refus de délivrer ces garanties donne au vendeur le droit de suspendre ou annuler tout ou partie de la commande et de ses engagements antérieurs.

X – RESERVE DE PROPRIETE

Par dérogation à l'article 1583 du Code civil, le transfert de propriété des marchandises vendues est subordonné au paiement intégral du prix en principal et accessoires. En cas de non-paiement -même partiel- au terme convenu, LE VENDEUR pourra en exiger la restitution ou même récupérer les marchandises, AUX FRAIS DE l'acheteur, après mise en demeure par lettre RAR restée sans effet. L'acheteur est autorisé, POUR L'EXPLOITATION NORMALE DE son établissement, à revendre avant paiement les marchandises livrées. Cependant, cette autorisation est retirée automatiquement en cas de non-paiement d'une facture à son échéance ou en cas de cessation de paiements de l'acheteur. Le vendeur pourra dans ce cas les revendiquer conformément à l'article L. 624-16 du Code de commerce. Les marchandises en possession de l'acheteur seront présumées être celles impayées si elles sont identiques. Les paiements partiels intervenus resteront acquis à titre de réparation du préjudice né de l'inexécution du contrat, sans préjudice du droit pour LE VENDEUR de réclamer tous dommages-intérêts pour la réparation intégrale du préjudice subi. Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle, dès la livraison des marchandises, au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages que ceux-ci pourraient occasionner. L'acheteur devra souscrire une assurance garantissant les risques encourus par ou du fait des marchandises dès leur chargement.

XI – PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Sans notre autorisation expresse et préalable, les acheteurs ne peuvent vendre nos produits sous d'autres noms que ceux que nous utilisons. Les modèles, plans, études, et autres documents et outillages appropriés, établis par nos soins, restent notre entière propriété et ne peuvent être communiqués ou reproduits sans notre autorisation écrite préalable, même si une participation aux frais de leur établissement a été facturée.

XII – CONTESTATIONS

Aucune contestation ou litige n'autorise l'ACHETEUR à retenir, suspendre ou différer le paiement ou l'acceptation d'un effet selon les modalités convenues. Toutes contestations, entre le vendeur et l'acheteur, seront du ressort des Tribunaux de notre siège social qui ont compétence exclusive, quelles que soient les modalités de paiement acceptées, même en cas de référé, de demande incidente, de pluralité de défendeurs, appel en garantie et ce nonobstant toute clause contraire.

Vos interlocutrices pour passer commande sur l'ensemble des gammes accessoires fonctionnels et sorties de toit

1 ADMINISTRATION VENTES OUEST

Céline GLEIZES
Tel : 05 63 61 01 40
Fax : 05 63 61 21 45

2 ADMINISTRATION VENTES EST

Sylvie GIRONA
Tel : 05 63 98 83 69
Fax : 05 63 61 21 45

contact@lahera.fr

