

Canal Horizon

Tuile fortement galbée / 12 au m²



Élégance galbée
inspiration architecturale
nouveaux REFLETS



Canal Horizon

Élégance galbée, inspiration architecturale. Nouveaux REFLETS



Coloris Reflets Languedoc

LA CANAL HORIZON À L'ESSENTIEL

1CH

Pureau longitudinal (mm)	373 à 388
Largeur utile (mm)	202 à 222
Nombre de tuiles au m ²	12
Poids unitaire (kg)	3,95
Classe de galbe*	G2
Nombre de tuiles par palette**	240

* La classe de galbe de la tuile indique quel type de closoir ventilé choisir, afin qu'il soit adapté à la forme de celle-ci, selon le référentiel de certification QB «closoirs ventilés».

** Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.

NOTE DE PRESCRIPTION

Les tuiles seront en terre cuite, à emboîtements de type double canal. Elles auront l'aspect suivant :

- Les parties de courant seront à fond courbe.
- Tuile apte à être posée selon les règles professionnelles faible pente.
- Nombre de tuiles au m² : 12.
- Coloration différenciée du courant et du galbe.




LE PLUS

Exclusive et innovante, la gamme de coloris Reflets offre une coloration différenciée du galbe et du courant.

Tuile fortement galbée type Double Canal / 12 au m²



Coloris Reflets Languedoc

SES ATOUTS

- **Jeu latéral de 20 mm et longitudinal de 15 mm**, limitant les découpes et facilitant la pose en cas de faux équerrages.
- **Robustesse et résistance mécanique** sur tous types de charpentes.
- **Élégance traditionnelle** avec le galbe typique des canal de l'ouest et le courant courbe.
- **Gamme exclusive de coloris Reflets** avec une coloration différenciée du galbe et du courant.

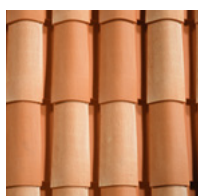
CERTIFICATIONS



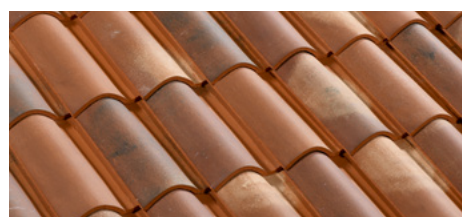
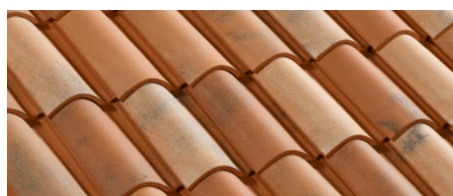
- > Plus d'informations
- > Note de prescription détaillée
- > Références chantiers



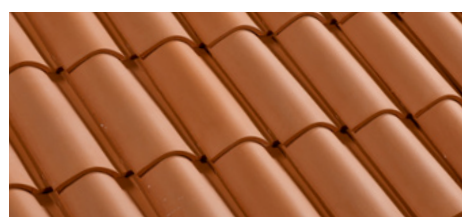
Reflets Atlantique



Reflets Castel



Pays d'Oc



Rouge



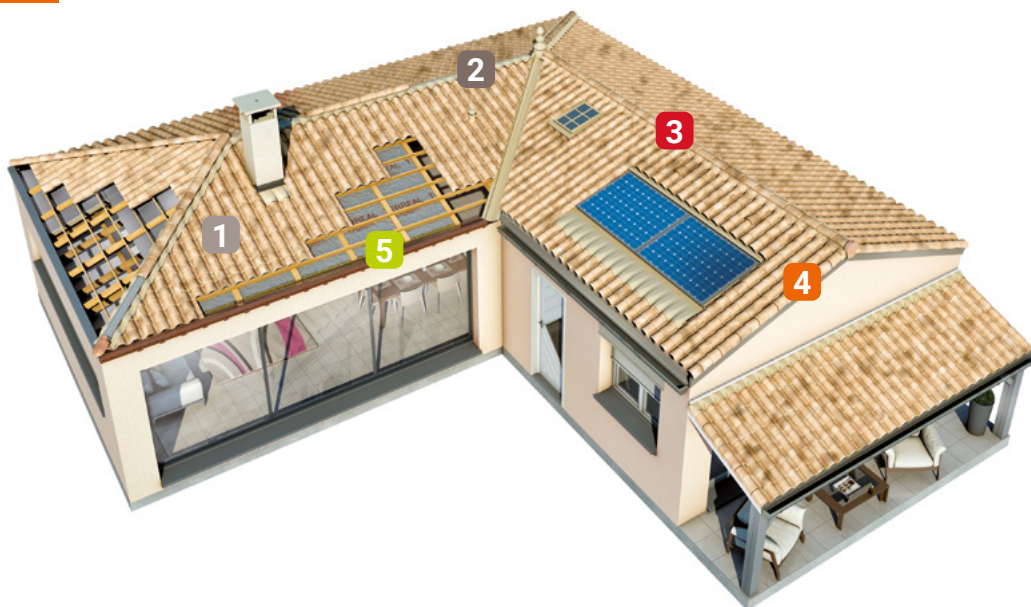
Reflets Languedoc



Les tuiles en terre cuite ont chacune leurs nuances propres; ainsi les toitures ne représentent-elles jamais un aspect monochrome. Le couvreur, détenteur des règles de l'art, saura les mélanger pour obtenir un effet harmonieux.

Canal Horizon

ACCESSOIRES



1 Plain-carré



3 CH

Tuile demi-pureau
4,7 au ml / 2,1 kg



61 CH

Tuile châtrière (section
ventilation 18 cm²) / 3,9 kg



65 CH

Tuile à douille Ø 150
4,1 kg



780 XT

Châtrerie-plateau Ø 150
1,75Kg



785 XT

Châtrerie-plateau Ø 150
3,2 Kg



955 XX - COBRA

Connecteur aéraulique de
VMC pour tuile à douille
terre cuite Ø 150 mm.
Raccordements Ø 160 mm

2 Sous-faîtières



53 CH

Sous-faîtière
4,7 au ml / 4 kg



552 CH

Double de rive sous-faîtière
5,4 kg



182 XT

Rive shed
2,5 au ml / 2,7 kg

3 Faîtières-arêtiers



326 XT

Arêtier ventilation
3 au ml / 2,5 kg



450 XT

About d'arêtier ventilation
2,45 kg



488 XT

Porte-poinçon 4 branches
universel / 2,2 kg



485 XT

Porte-poinçon 3 branches
universel / 2,6 kg



491 XT*

Poinçon pomme de pin N°3
hauteur 35 / 2,2 kg



336 XT

Arêtier à sceller
3 au ml / 2,55 kg



88 XT

About d'arêtier à sceller
2,65 kg



466 XT

Raccord 3 branches
3,20Kg

*Disponible sur commande



Tous les éléments présentant ce pictogramme sont nécessaires pour avoir un système aéraulique de VMC complet et conforme aux réglementations.

Accessoires de toitures



Lahe-Roll

Closoirs souples ventilés
100 % aluminium



Lahe-Pro Alu

Closoirs rigides ventilés
bavette aluminium



Lahe-Pro Plomb

Closoirs rigides ventilés bavette
plomb



Porte liteau à tête pivotante

Maintien du liteau sur faîtière et arêtier.



Porte liteau à clouer

À clouer directement sur la
poutre faîtière



Clip pour faîtière

Maintien de la tuile faîtière



Closoir d'égout PVC

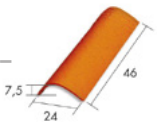
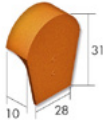
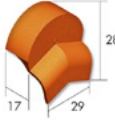
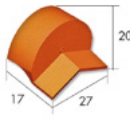
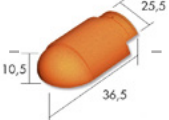
Ventilation linéaire basse
Protège des rongeurs et des
oiseaux

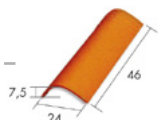


Liteau ventilé PVC

Ventilation linéaire basse
Protège des rongeurs
et des oiseaux

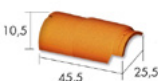


		FRONTONS DE RIVES			ABOUT DE FAÎTIÈRE
		Équerres	Rondes	Bardelis	
FAÎTIÈRES CONIQUES	 7,5 24 46				
	30 XT Faîteau 2,8 au ml / 3,2 kg				
FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES	 10,5 45,5 25,5	 31 10 28	 28 17 29	 20 17 27	 25,5 10,5 36,5
	291 XT Faîtière ventilation + clip 2,5 au ml / 3,5 kg	35 XT Fronton de rive équerre 2,6 kg	38 XT Fronton de rive ronde 2,3 kg	40 XT Fronton de rive bardelis 2,3 kg	391 XT About de faîtière ventilation 2,65 kg



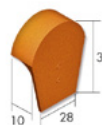
30 XT

Faîteau
2,8 au ml / 3,2 kg



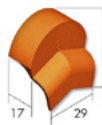
291 XT

Faîtière ventilation + clip
2,5 au ml / 3,5 kg



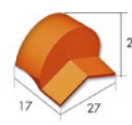
35 XT

Fronton de rive équerre
2,6 kg



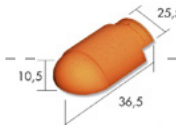
38 XT

Fronton de rive ronde
2,3 kg



40 XT

Fronton de rive bardelis
2,3 kg



391 XT

About de faîtière
ventilation
2,65 kg

4 Rives



9 HR

Rive ronde gauche
2,6 au ml / 2,7 kg



10 HR

Rive ronde droite
2,6 au ml / 2,7 kg



18 HR

Rive bardelis gauche
2,6 au ml / 2,2 kg



19 HR

Rive bardelis droite
2,6 au ml / 2,2 kg



21 XT

Rive équerre gauche
2,6 au ml / 2,8 kg



15 CH

Double de rive à
raccordement 5,4 kg



151 CH

Double de rive
2,6 au ml / 5,45 kg



252 CH

Double de rive
demi-pureau 3,1 kg



22 XT

Rive équerre droite
2,6 au ml / 2,8 kg

5 Égout



731 CRCH

Système canal-sous courant
4,7 au ml / 1,9 kg



731 CVCH

Système canal-sous couvert
4,7 au ml / 2 kg

Divers



508 XT

Crochet à clouer
Romane Canal / Romane
Évolution / Horizon 12 /
Latitude 12



Ventilations collectives

VT-Monobloc

Solutions standards et sur-
mesure de VMC Monobloc
pour l'évacuation d'air
vicié pour les logements
collectifs.

Écrans de sous-toiture



Esterre R2HPV

Écran de sous-toiture universel
(rlx 1,5x50 m)



**Kit TERREAL de traversée
d'écran de sous-toiture**

Kit en 3 parties, se découpe et
s'adapte aux diamètre de 100 à
200 mm.

Esterre R3HPV

Écran de sous-toiture ultra-
résistant (rlx 1,5x50 m)

Accessoires de toiture



Pegnalu®

Obtuteur de tuile breveté
Grille en alu laqué double
face



Closioir d'égoût acier

Protection anti-nuisibles ventilée



Lahe-Top

Solins à bavette plomb ou
alu avec profilé à pli



Parefeuilles®

Protection de gouttière en aluminium
laqué aspect zinc ou brun.
Longueur : 1m pour gouttières 1/2
ronde, moulurées métalliques ou PVC



Abergement réglable

Entourage de boisseau réglable



Noe autoporteuse

Prête à poser en zinc, aluminium et
acier galvanisé



Larmier

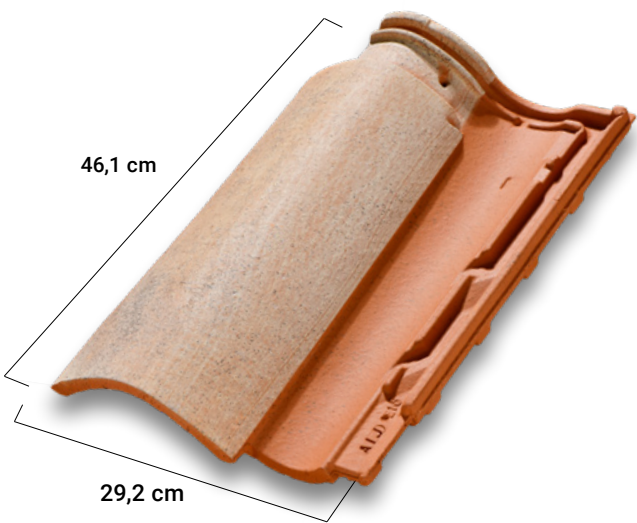
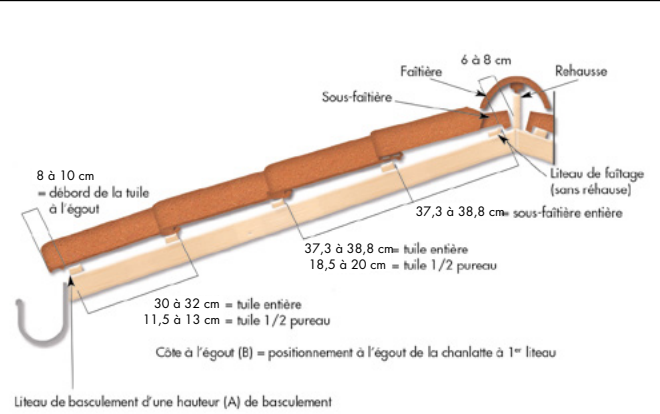
Conforme DTU 40.29 pour la pose
avec un écran de sous-toiture

Canal Horizon

INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

1 CH

Répartition longitudinale



Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
SURFACE PROJETÉE AU SOL		100 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²
Cas n°1	Isolation rapportée au plancher sans sous-toiture	12	17	23	28
Cas n°2	Isolation rapportée au plancher avec sous-toiture				
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture				
Cas n°5	Isolation sous la couverture avec sous-toiture HPV et pare-vapeur continu				
Cas n°3	Isolation sous la couverture sans sous-toiture	19	28	38	47

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir le guide Canal et Grands Moules du Sud pour l'utilisation de ce tableau.

Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT		LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)						
TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT		Tuile 1/2 pureau			Tuile entière			
Cote à l'égout (B) en cm		11	12	13	32	33	34	35
Hauteur de basculement (A) en cm		0,7	0,7	0,8	1,6	1,7	1,8	1,9

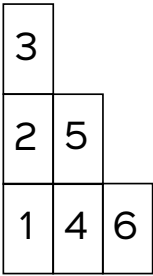
Afin de donner aux tuiles d'égout la même pente que celle des tuiles de plain carré, elles doivent reposer sur un basculement dont la hauteur dépasse le plan des liteaux d'une valeur "A" que l'on détermine en fonction de la cote à l'égout.

Pentes minimales admissibles

ZONES D'APPLICATION		SANS ÉCRAN			AVEC ÉCRAN		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (%/°)	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (%/°)
ZONE 1	Situation protégée	25 / 14,04	28 / 15,64	32 / 17,74	19 / 10,76	22 / 12,41	23 / 12,95
	Situation normale	25 / 14,04	28 / 15,64	32 / 17,74	21 / 11,86	24 / 13,50	27 / 15,11
	Situation exposée	33 / 18,26	35 / 19,29	42 / 22,78	28 / 15,64	30 / 16,70	36 / 19,80
ZONE 2	Situation protégée	27 / 15,11	32 / 17,74	35 / 19,29	21 / 11,86	24 / 13,50	26 / 14,57
	Situation normale	27 / 15,11	32 / 17,74	35 / 19,29	23 / 12,95	27 / 15,11	30 / 16,70
	Situation exposée	37 / 20,30	39 / 21,31	45 / 24,23	32 / 17,74	33 / 18,26	39 / 21,31
ZONE 3	Situation protégée	30 / 16,70	36 / 19,80	40 / 21,80	23 / 12,95	26 / 14,57	30 / 16,70
	Situation normale	30 / 16,70	36 / 19,80	40 / 21,80	26 / 14,57	31 / 17,22	34 / 18,78
	Situation exposée	40 / 21,80	43 / 23,27	50 / 26,57	34 / 18,78	37 / 20,30	43 / 23,27

Ces pentes sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m. Pour les longueurs supérieures (cf. DTU 40.21 § 5.2) nous consulter.

Conseils de pose



- AFIN D'ASSURER UN BON ALIGNEMENT DES TUILES À LA MISE EN ŒUVRE, TERREAU RECOMMANDE DE :**
- Tracer toutes les 2 ournes : l'alignement des tuiles sur les ournes se fait au niveau du coin supérieur droit de la tuile ;
 - Poser en échiquet (en diagonale) plutôt que plusieurs lignes à la fois

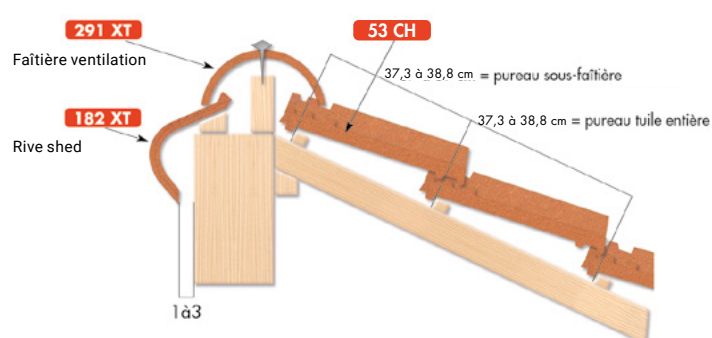


Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Joints droits
Masse au m ² (kg)	46,8
Liteaux (ml/m ²)	2,6
Jeu latéral (mm)	20
Jeu longitudinal (mm)	15

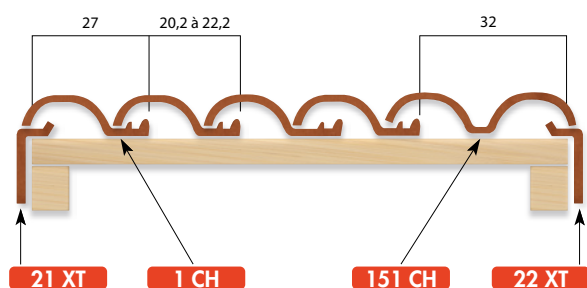
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.
Tuile silicônée.

Faîtages mono-pente

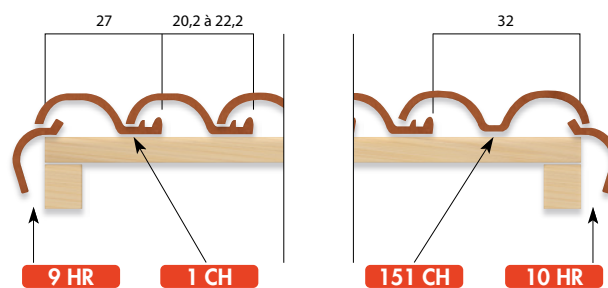


Rives

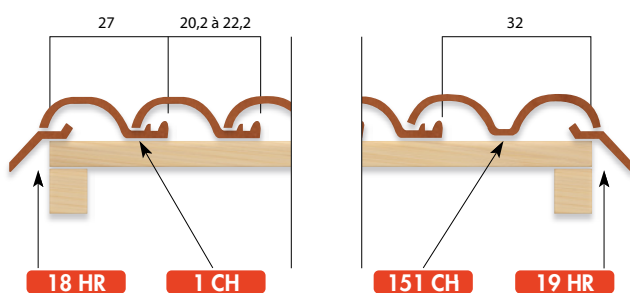
Rives équerres



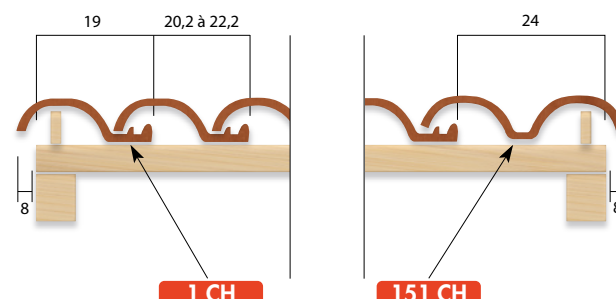
Rives rondes



Rives bardelis

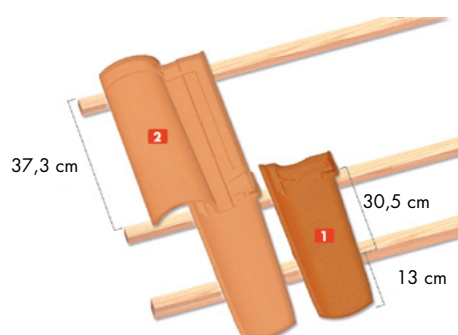


Rives sans rabat

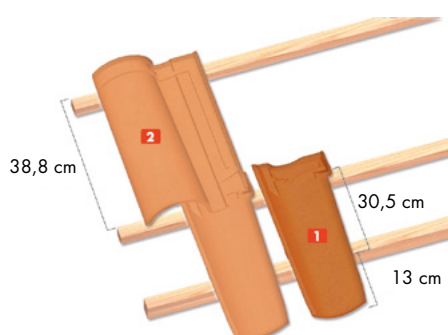


Système Canal Sous

Pose alignée



Pose décalée



- Brevet TERREAL
- Système canal avec tuiles de courant et de couvert adaptées au format et aux emboîtements de la tuile
- Courant partiellement teinté en sous-face

Position du liteau du 1er rang de tuiles conditionnera l'alignement des couverts du système (pose alignée ou décalée)

La pose décalée met le couvert en retrait du courant de 2 cm.



L'impact sur le réchauffement climatique* de la Canal Horizon est de 13,8 kg CO₂eq pour assurer la fonction de couverture sur 1 m² sur une durée de vie de référence de 100 ans hors bénéfice** de la Canal Horizon en fin de vie (recyclage, réutilisation). Ces données sont issues de la Fiche de Données Environnementales et Sanitaire (FDES) collective de Tuile de terre cuite à emboîtement (v.1.4) disponible dans la base de données INIES www.base-inies.fr

* Seul impact environnemental utile pour le calcul ACV (Indice Carbone - Ic) dans le cadre de la RE2020.

** Bénéfice = Module D impactant positivement le calcul ACV en fin de vie.



L'ensemble des tuiles et accessoires de la gamme Terreal font l'objet d'une Déclaration des Performances (www.terreal.com/fr/marquage-ce). Ils répondent aux exigences de durabilité de tous les pays de l'Espace Économique Européen.



Toutes les tuiles et accessoires TERREAL sont garanties en France contre le gel pendant 30 ans à compter de la date de livraison, sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil. Au titre de cette garantie, TERREAL s'engage à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux.

Cette garantie s'applique si les trois conditions suivantes sont réunies :

- les produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU (Documents Techniques Unifiés), avis techniques, règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans les documentations TERREAL (notamment ventilation...),
- les conditions d'usage et d'entretien, prévues dans ces mêmes documents, soient respectées,
- Qu'à la fois les tuiles et les accessoires de plain carré, tels que :
 - les tuiles de ventilation ou rejets d'air (châtière, TAD, lanternes),
 - les accessoires de finition (abouts, frontons, rencontres, doubles de

rives ou

½ tuiles, tuiles d'ajustement)

• les accessoires de faîtage arêtier (faîtières, faîteaux, arêtiers)

utilisés sur un pan de toiture donné soient de la même gamme et commercialisés par TERREAL.

L'appel en garantie doit, dans tous les cas, être fait dès l'apparition du désordre.

Un certificat de garantie peut être fourni sur simple demande. Toutes les tuiles TERREAL sont conformes à la norme NF EN 1304 classe 1 d'imperméabilité - résistance au gel : niveau 1 (150 cycles) de la norme NF EN 539-2.

TERREAL

15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX

www.terreal.com



Direction Régionale Ouest

RN 141 - 16270 - Roumazières-Loubert

Tél. : 05 45 71 80 00 Fax : 05 45 71 80 10

Direction Régionale Sud

Route de Pibrac - 31770 - Colomiers

Tél. : 05 34 55 47 17 Fax : 05 34 55 47 18

 **Allo Terreal**
Assistance technique couverture

05 45 71 80 21

Du lundi au vendredi :
8h à 12h et 13h30 à 17h30
et 24h/24 sur

support.technique@terreal.com