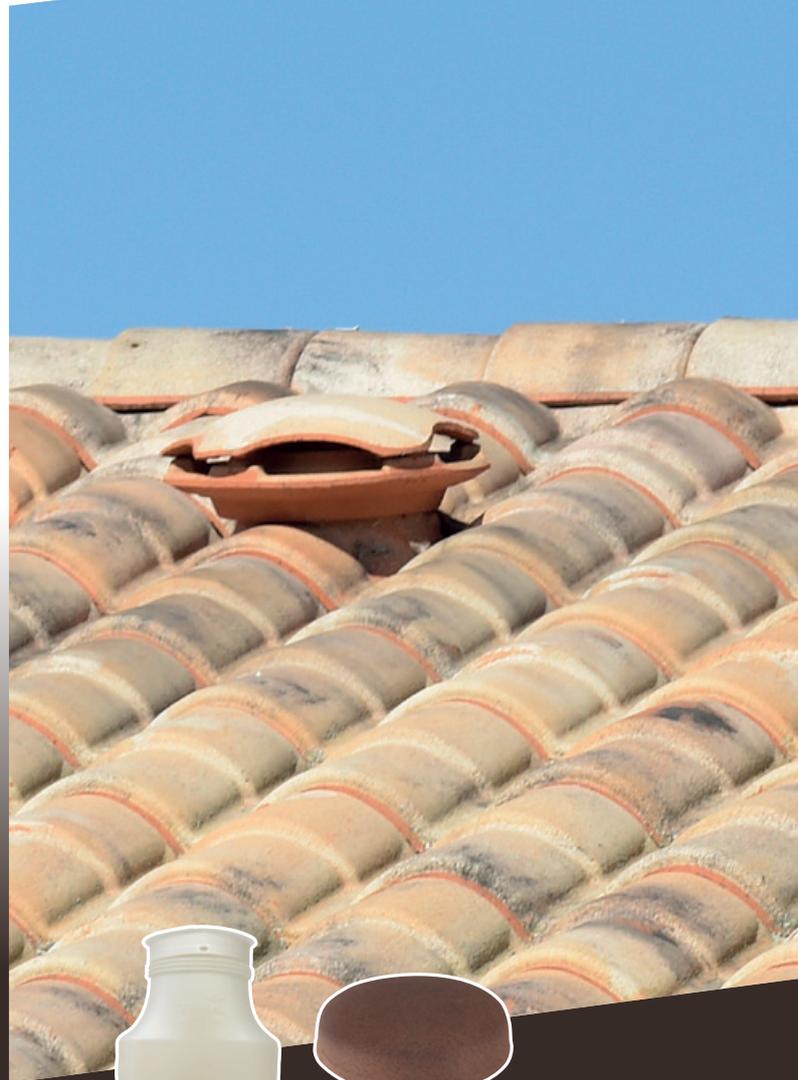


Découvrez les deux solutions
exclusives de Terreal

SORTIES DE TOITURE ADAPTÉES AUX VMC Ø 160



Système métallique

Tuile à douille
adaptée tuiles Ø 160



Système terre cuite

Tuile à douille et chapeau
terre cuite
+ connecteur COBRA pour
gaines Ø 125 et Ø 160

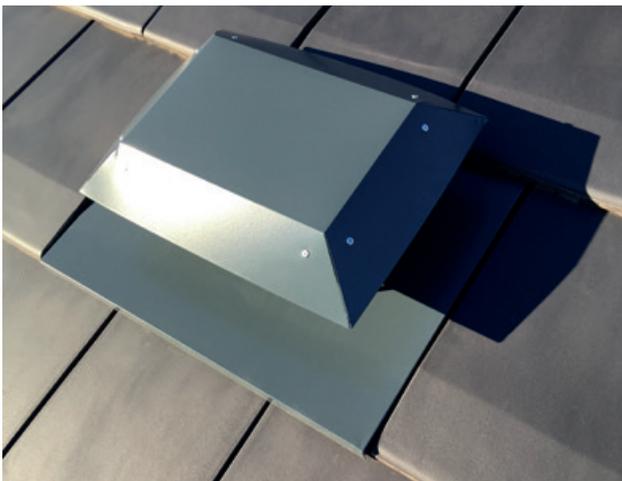




LES GARANTIES TERREAL DES 2 SOLUTIONS

- Conformes aux exigences réglementaires sur les VMC (**DTU 68.3, CPT 3615 et avis techniques**).
- Répondent aux exigences de la **RE2020**.
- **Testées*** dans le laboratoire indépendant du **CETIAT** (Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques).
- **Testées*** dans notre **Centre de Recherche, d'Études et de Développement (C.R.E.D)**, sur notre banc d'essai, contrôlé par le **CETIAT**.
- **Garantie 10 ans** sur le système métallique (garantie fabricant; vices de fabrication).
- **Garantie 30 ans** sur la terre cuite (garantie contre le gel).

* : Prises de mesures réalisées selon la norme EN 13141-5.





PERFORMANCES DES 2 SOLUTIONS*

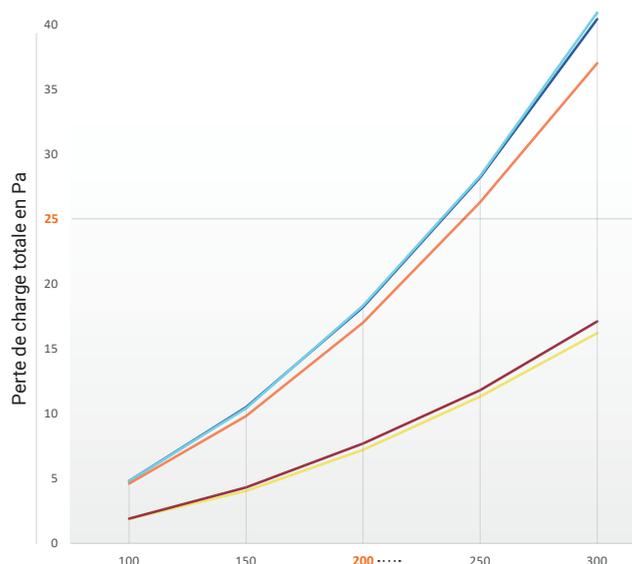
PERFORMANCES EN PERTE DE CHARGE TOTALE

VMC AUTO-RÉGLABLE

Perte de charge totale conforme aux exigences du DTU 68.3

(<25 Pa à 200 m³/h)

Débit en m ³ /h	TAD métallique pour tuiles à pureau plat	TAD métallique pour tuiles galbées	Système SUD terre cuite	Système NORD/EST terre cuite	Système OUEST terre cuite
100	1,875	1,9	4,8	4,8	4,6
150	4,05	4,3	10,5	10,4	9,6
200	7,2	7,7	18,2	18,3	17
250	11,3	11,8	28,2	28,3	26,3
300	16,2	17,1	40,4	40,9	37



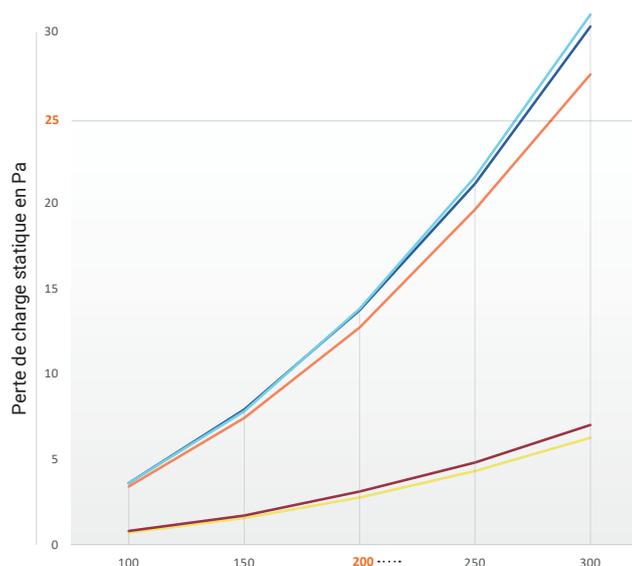
Valeur de référence :
Tous les calculs pour les VMC (calculateur ou BET) sont faits sur la base d'un débit de 200 m³/h.

PERFORMANCES EN PERTE DE CHARGE STATIQUE

VMC HYGRO-RÉGLABLE

Perte de charge statique conforme aux exigences du CPT 3615-V4/02-2018

Débit en m ³ /h	TAD métallique pour tuiles à pureau plat	TAD métallique pour tuiles galbées	Système SUD terre cuite	Système NORD/EST terre cuite	Système OUEST terre cuite
100	0,7	0,8	3,6	3,6	3,4
150	1,55	1,7	7,9	7,8	7,4
200	2,75	3,1	13,7	13,8	12,7
250	4,3	4,8	21,1	21,5	19,6
300	6,25	7	30,3	31	27,5



Valeur de référence :
Tous les calculs pour les VMC (calculateur ou BET) sont faits sur la base d'un débit de 200 m³/h.

* La performance du système aéraulique terre cuite n'est garantie que si le COBRA est mis en œuvre avec des lanternes/chapeaux et des tuiles à douille Ø 150 mm TERREAL. Prises de mesures réalisées selon la norme EN 13141-5. Les résultats d'essais issus du laboratoire central du CRED, contrôlé par le CETIAT, selon la norme NFP 13145-5. Valeurs données avec une tolérance de +/- 3%.

SOLUTION 1 - SYSTÈME TERRE CUITE



.....
 Les **+** PRODUIT

COBRA

- **Sortie de toiture parfaitement intégrée à la toiture** grâce à la tuile à douille et au chapeau ou à la lanterne terre cuite.
- **Étanchéité garantie** grâce à la collerette qui repose sur la tuile à douille.
- **Facilité de raccordement** des gaines Ø 125 mm ou 160 mm au système aéraulique.
- **Facilité de fixation** du Cobra aux tuiles à douille TERREAL.
- **Contournement de la tuile** qui jouxte la tuile à douille limitant la perte de charge et évitant les éventuelles découpes.
- **Mise en œuvre par le couvreur** lors de la pose de la couverture sans intervention dans les combles.
- **Performance en perte de charge statique :** 13 Pa sur 200 m³/h.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Accessoire breveté par TERREAL, Cobra est un connecteur aéraulique qui permet de raccorder facilement à une tuile à douille terre cuite de Ø 150 mm située en toiture des **gainés de rejet** ou d'entrée d'air de Ø 125 ou 160 mm

- VMC,
- Chauffe-Eau Thermodynamique,
- hotte de cuisine, etc.

Grâce à Cobra, associé à une tuile à douille et un chapeau ou une lanterne TERREAL de Ø 150 mm, TERREAL vous propose un **système aéraulique complet.**

TUILES COMPATIBLES PAR TYPE DE CHAPEAU

Système	Tuiles compatibles	
SUD  660XG	Canal Evolution Canalavérou Evo DC12 DCL DCL aspect Vieux Pays	Héritage Canal Languedocienne Languedocienne Vieux Pays Romane Azur Romane Réno
OUEST  780XT + 785XT	Horizon 12 Latitude 12	Romane Canal Romane Evolution
NORD/EST  631XL	Côte de Beaune Côte de Nuits PV Montagny	Montchanin Losangée Santenay Volnay PV

Nous consulter pour plus de modèles

SOLUTION 2 - SYSTÈME MÉTALLIQUE



Les + PRODUIT

- Raccordement en **Ø 160 mm**.
- Excellente **performance aéraulique** et technique.
- **Étanchéité** de la toiture assurée par le socle adapté au format de chaque tuile.
- **Rapidité et facilité de mise en œuvre** : fixation par vissage sur liteau, pas de découpe de tuile en plein carré et kit de traversée d'écran.
- **Esthétique moderne**.
- Grille anti-intrusion.
- **Chapeau large et tombant** pour limiter les infiltrations d'eau de pluie.
- **Plusieurs coloris disponibles** permettant une intégration harmonieuse à la toiture.
- **Performance en perte de charge statique** : 3 Pa sur 200 m³/h.



TUILE À DOUILLE MÉTALLIQUE
ADAPTÉE TUILE pour VMC Ø160



TUILES COMPATIBLES ET COLORIS DISPONIBLES



DC12



DCL



Tuile plate /
Ardoise



Volnay



Romane Canal



Giverny



Romane Evolution



Héritage Canal



Rouge
tradition
RAL 8004



Rouge
E354



Sable
RAL 1019

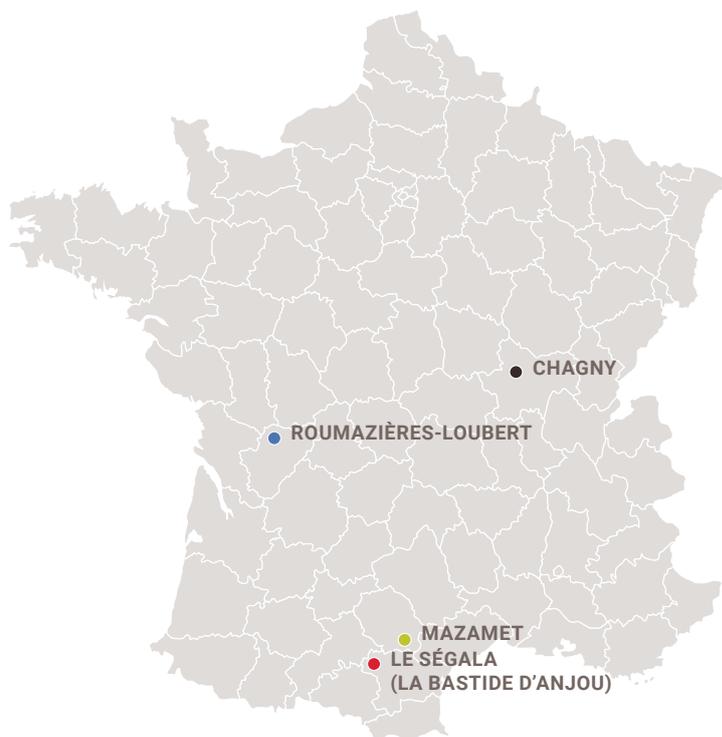


Noir
RAL 9005



Ardoise
RAL 7016

Nous consulter pour plus de modèles



4 SITES DE PRODUCTION

- Système terre cuite NORD / EST
- Système terre cuite SUD
- Système terre cuite OUEST
- Système métallique

TERREAL est depuis plus de 150 ans un acteur de référence des matériaux de construction en terre cuite. Sur la base de cette expérience unique, notre groupe crée des solutions innovantes pour l'enveloppe du bâtiment, au travers de 4 activités: couverture, solaire, structure, façade-décoration.

LAHERA[®]
PRODUCTIONS

LAHERA

RN 112 - La Roubinarié - 81200 Mazamet

Tél. : 05 63 61 66 38

Fax : 05 63 61 21 45

contact@lahera.fr



TERREAL

15, rue Pagès

92150 Suresnes CEDEX

www.terreal.com

 **Allo Terreal**
Assistance technique couverture

05 45 71 80 21

Du lundi au vendredi : de 8h00 à 18h00
et 24/24h sur : support.technique@terreal.com

