

La Escandella  
ROOFING THE WORLD

# VERTICAL ROOF



Solutions terre cuite  
pour façades.



Tuile Visum3 Ardoisé Klinker

**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE**  
avec l'enveloppe du bâtiment.





Découvrez les avantages de **VERTICALROOF**,  
pour les nouvelles constructions et les rénovations.

## BÉNÉFICES VERTICALROOF



### **PASSIVHAUS**

Réduction des coûts énergétiques  
Augmentation du confort thermique et  
acoustique  
Élimination de l'eau de condensation  
Imperméabilisation du bâtiment  
Ventilation passive  
Double mur



### **SPÉCIFICATIONS DES TUILES**

Haute résistance mécanique  
Incombustible  
Résistant au gel  
Résistant au temps  
Auto-nettoyage à l'eau de pluie  
Nettoyage à l'eau sous pression  
Pas de frais d'entretien  
Matériau 100 % recyclable



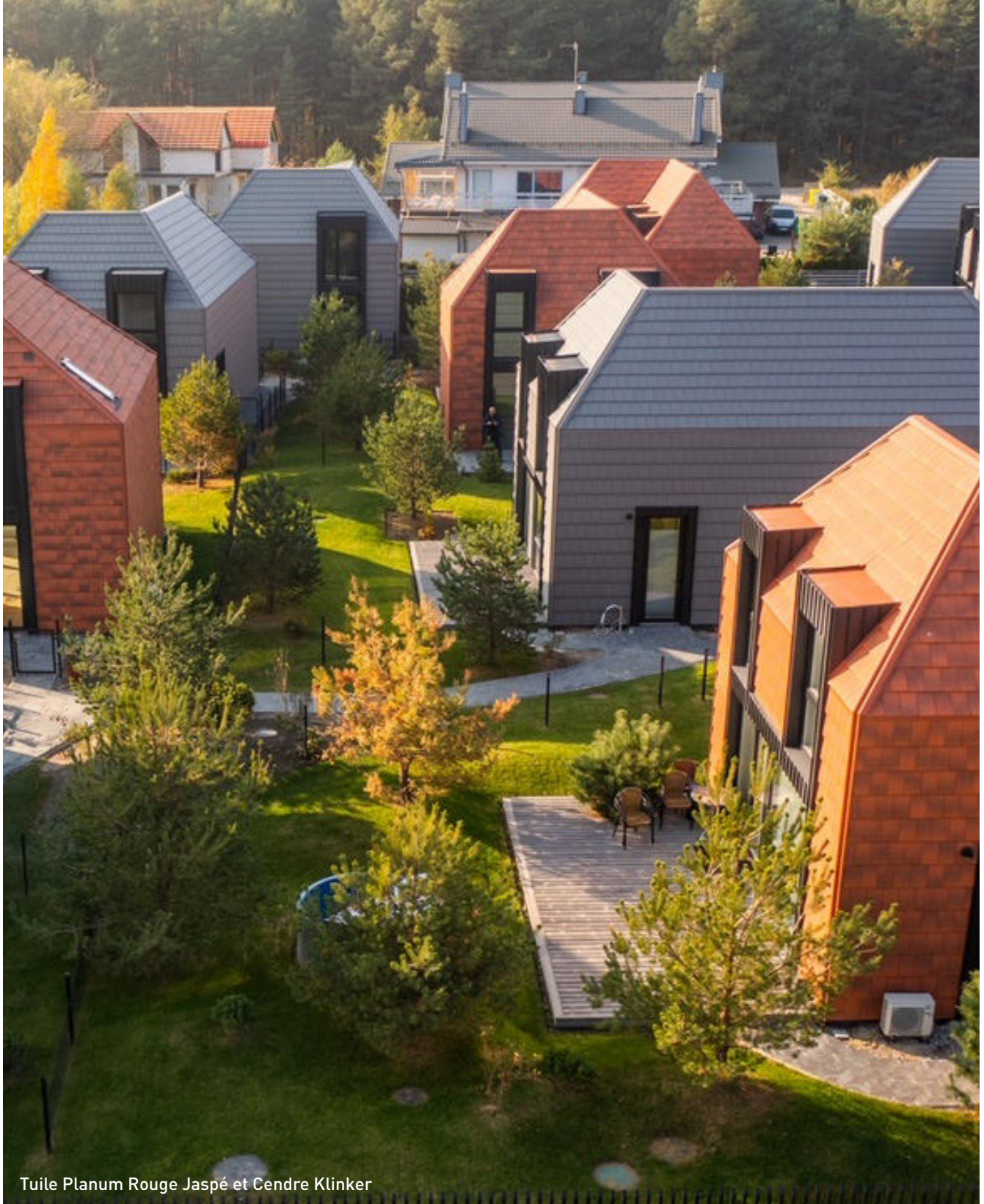
### **RÉHABILITATIONS**

Application directe  
Pas de déchets ni de débris  
Système remplaçable pièce par pièce  
Conduits dissimulés  
Fissures et crevasses dissimulées  
Revalorisation de la propriété



### **TUILES À LONGUE DURÉE DE VIE**

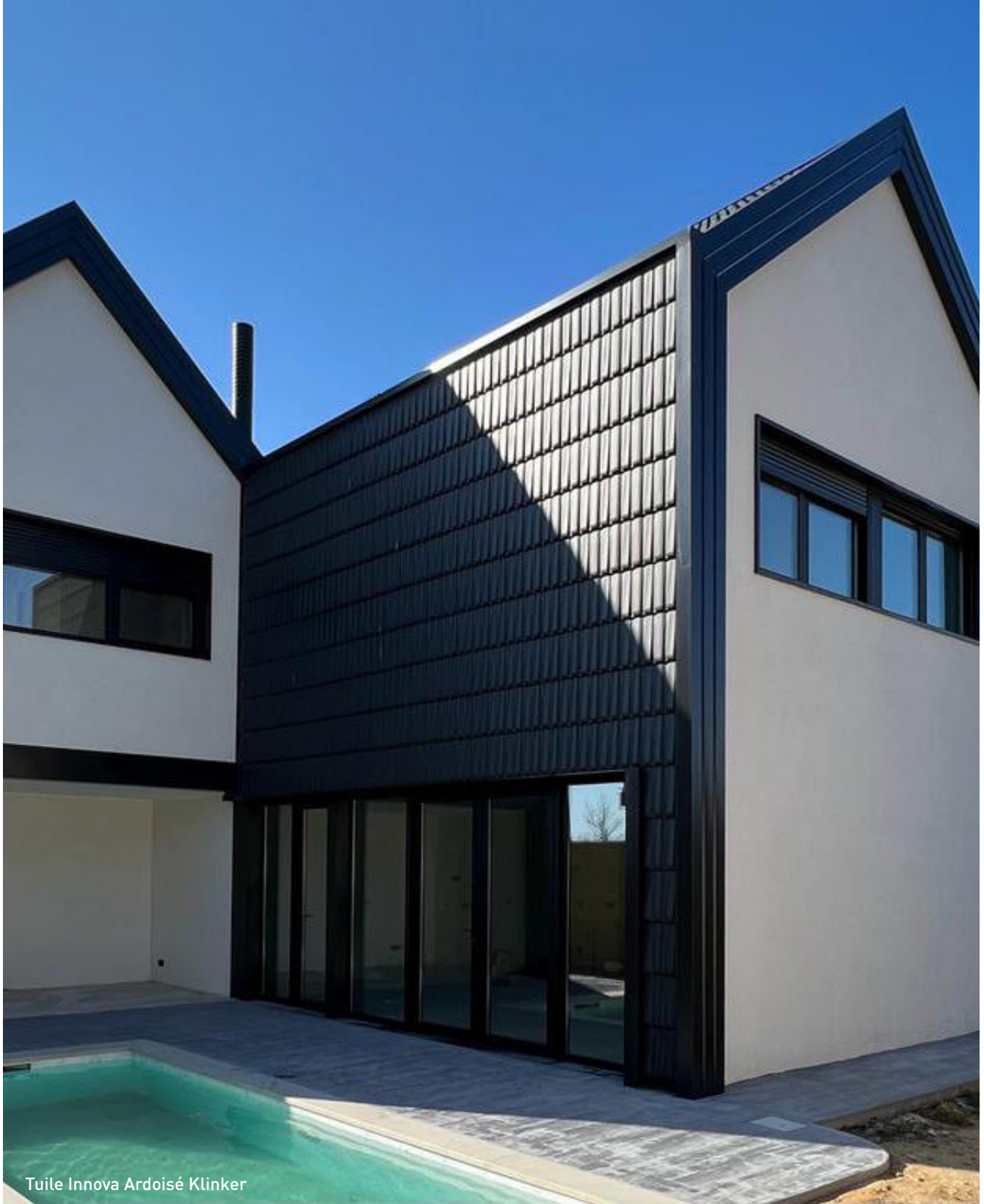
Couleurs inaltérables dans le temps  
Double emboîtement des pièces, meilleure sécurité  
Auto-nettoyage à l'eau de pluie  
Garantie de 100 ans sur les tuiles



Tuile Planum Rouge Jaspé et Cendre Klinker

# DURABILITÉ

MATÉRIAUX NATURELS ET ÉCOLOGIQUES



Tuile Innova Ardoisé Klinker





# SOLUTIONS TERRE CUITE POUR FAÇADES

---

Les engagements en faveur de l'innovation constante et de la durabilité, ainsi que la grande expérience dans une variété de marchés ont permis à La Escandella d'être pionnière dans les solutions constructives. Nous sommes leaders nationaux dans l'exportation de tuiles en terre cuite, distribuant dans plus de 85 pays.

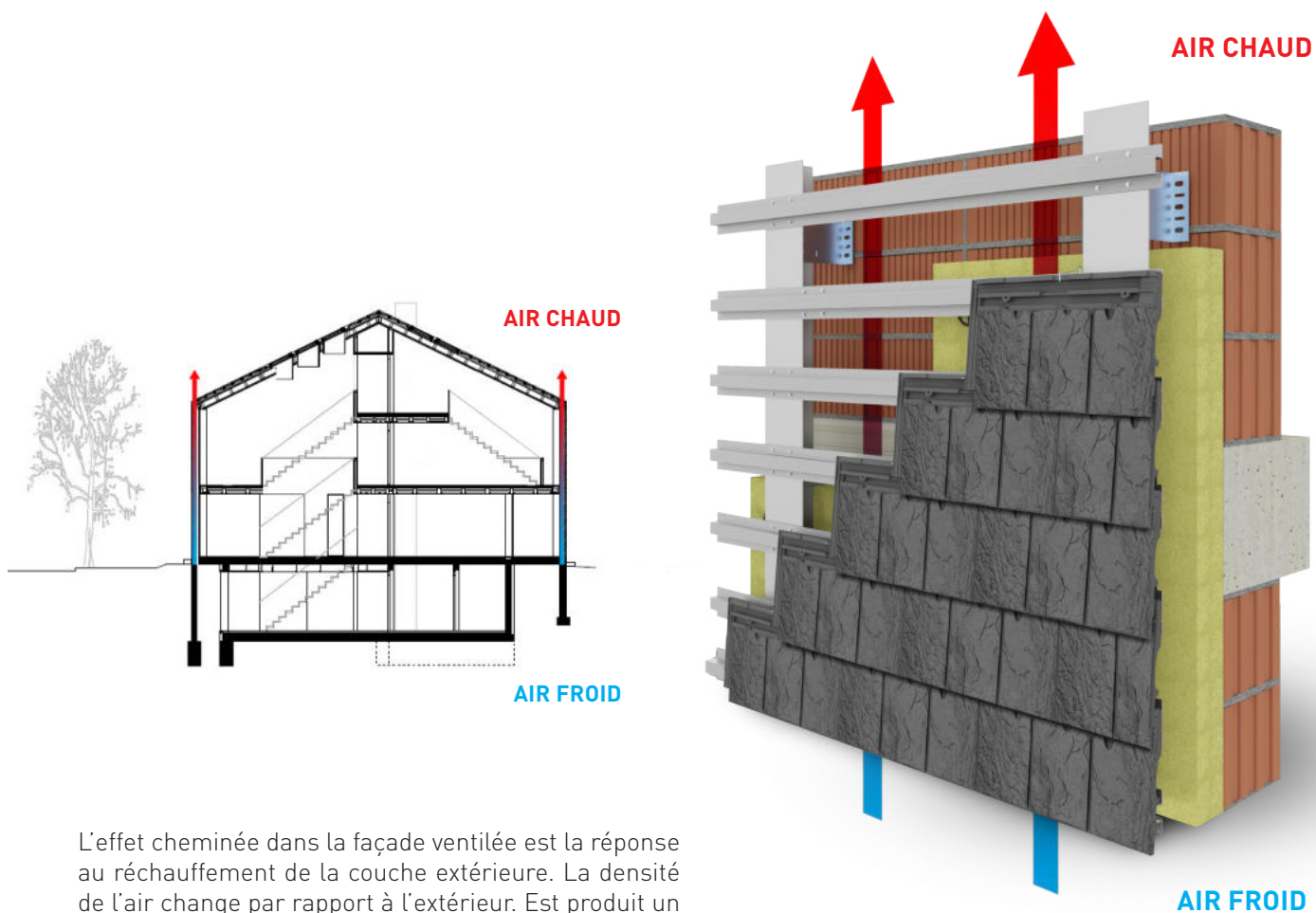
Verticalroof constitue un système de façade ventilée se composant d'un mur de support, d'une couche isolante et d'un matériau de revêtement qui se fixe au bâtiment avec une structure portante. Grâce à cette structure, entre le mur porteur et le matériau de revêtement, une chambre à air perméable est créée, ce qui permet la ventilation, c'est-à-dire la circulation constante d'air.

La façade est l'un des éléments extérieurs qui caractérisent le plus le bâtiment par son design et son esthétique. Au niveau technique, sa mise en œuvre est très importante, car l'efficacité énergétique en dépendra.

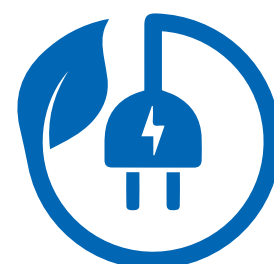
La tendance actuelle est de construire en harmonie avec l'environnement en créant des maisons saines et des bâtiments éco-efficaces. Résultat obtenu grâce à la combinaison du système VerticalRoof avec le revêtement céramique de La Escandella.

- ✓ Élimination des changements de thermiques en hiver et en été.
- ✓ Obtention d'une certification d'efficacité énergétique avec une note énergétique A.
- ✓ Obtention d'une maison saine, entourée de matériaux naturels.
- ✓ Réduction des bruits extérieurs.
- ✓ Réévaluation le projet.

**L'isolation de l'enveloppe du bâtiment est le moyen le plus efficace d'économiser de l'énergie.**



L'effet cheminée dans la façade ventilée est la réponse au réchauffement de la couche extérieure. La densité de l'air change par rapport à l'extérieur. Est produit un mouvement ascendant par convection naturelle, grâce aux différences de température.



Projets à consommation  
d'énergie quasi nulle.



# ESTHÉTIQUE INTÉGRALE

CONCEPTION À 360° GRÂCE À L'ALLONGEMENT DE LA TOITURE





Tuile Planum Gris Klinker





# SELECTION

La Escandella

H-Selection: notre nouvelle gamme de tuile issue des dernières technologies de cuisson sur support unitaire en H, accordant de nombreux avantages sur le plan esthétique et fonctionnel.

INNOVA



PLANUM



SELECTUM



VIENNA



VISUM3



### Definition parfaite

Cuisson individuelle de chaque tuile grâce au support H permettant une planéité parfaite sans traces de contact.



### Fiable absorption (Klinker)

Meilleure résistance au gel et à la moisissure.



### Planéité optimale

Fabrication avec moules de chaque pièce en plâtre qui permettent une finition parfaite, sans plis et avec une texture encore plus fine.



### Garantie à vie

100 ans de garantie pour assurer votre tranquillité grâce à la qualité de notre processus de fabrication.



Tuile Planum Cendre Klinker

# VERTICALROOF

SYSTÈME ADAPTÉ À TOUTES LES TUILES DE CÉRAMIQUE H-SELECTION



# SYSTÈMES DE MONTAGE

## L'installation de VerticalRoof étape par étape :

**ÉTAPE 1** Le système se compose d'ancrages, de supports et de profilés en aluminium Hilti et est spécialement conçu pour le revêtement de tuiles Visum3 klinker H-Selection. Il comprend les attaches appropriées pour la fixation. Nous recommandons l'utilisation de panneaux de laine de roche Rookwool (Vertirock Duo) pour l'isolation.

**ÉTAPE 2** Les crochets d'ancrage sont placés conformément au schéma et la tuile Visum3 est placée en commençant par le côté droit de la façade jusqu'à ce qu'elle soit terminée. Placez les clips d'ancrage des tuiles et/ou les vis dans les pré-fixations de celles-ci sur chacune des tuiles.

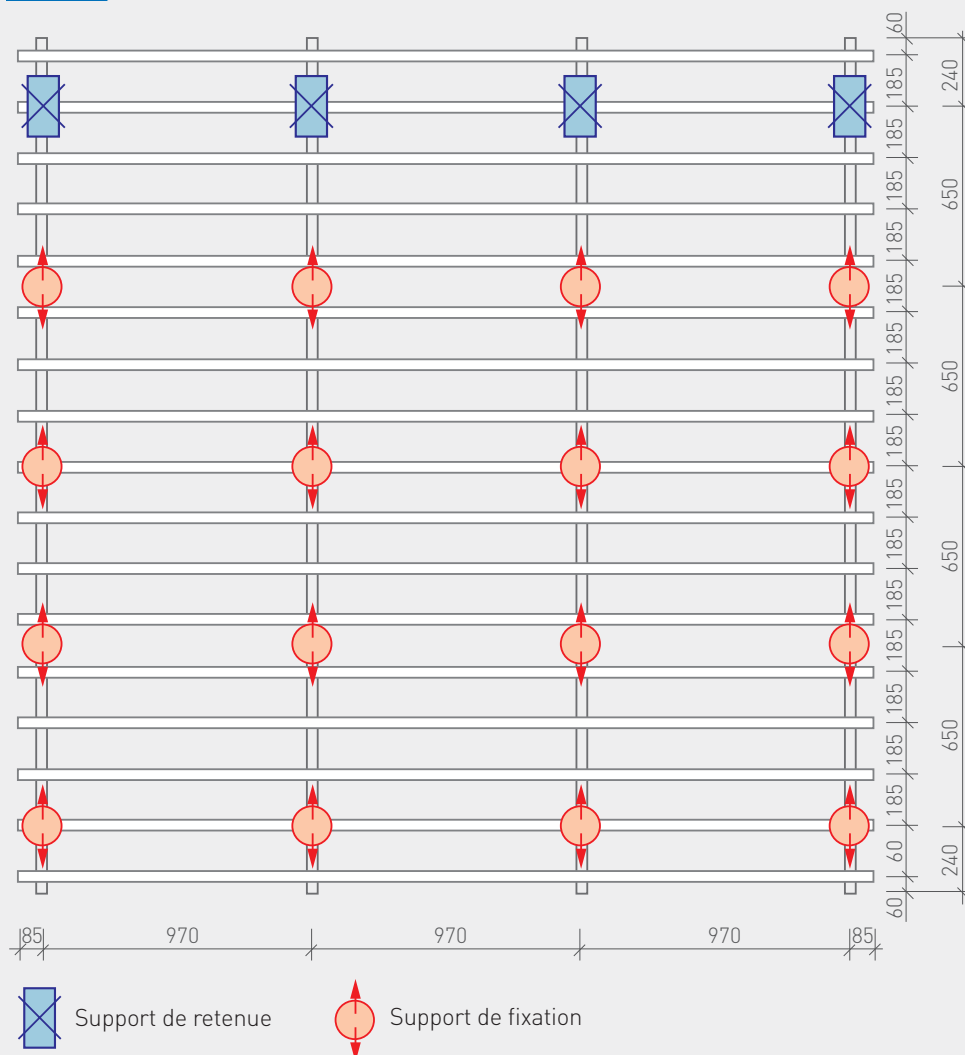
**ÉTAPE 3** La deuxième rangée de la façade sera ensuite entamée avec une demi-dalle Visum3 (Q100\*K). Cela permettra de créer une vue en quinconce et de terminer sur le côté gauche. Le processus doit être répété en alternant les étapes 1 et 2 pour compléter la façade.

- Tuile Visum3
- Q100\*K Demi-tuile droite Visum3 kl.
- Première liteau
- Profilés en aluminium
- Supports de fixation
- Patte de support
- Isolation
- Crochet supérieur
- Crochet latéral

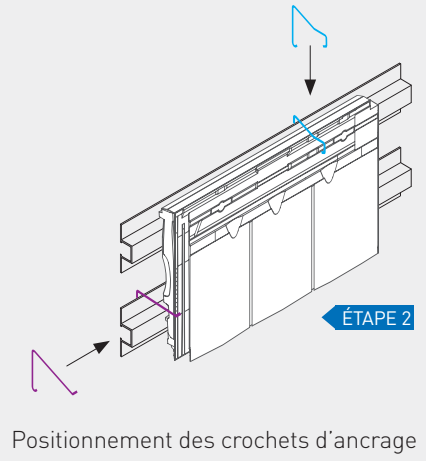
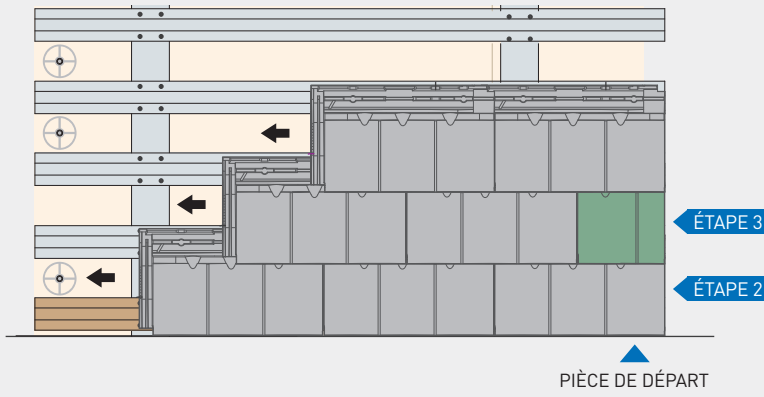
Le système Verticalroof avec la tuile Visum3 est testé par :



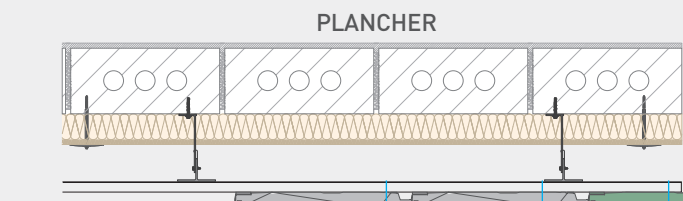
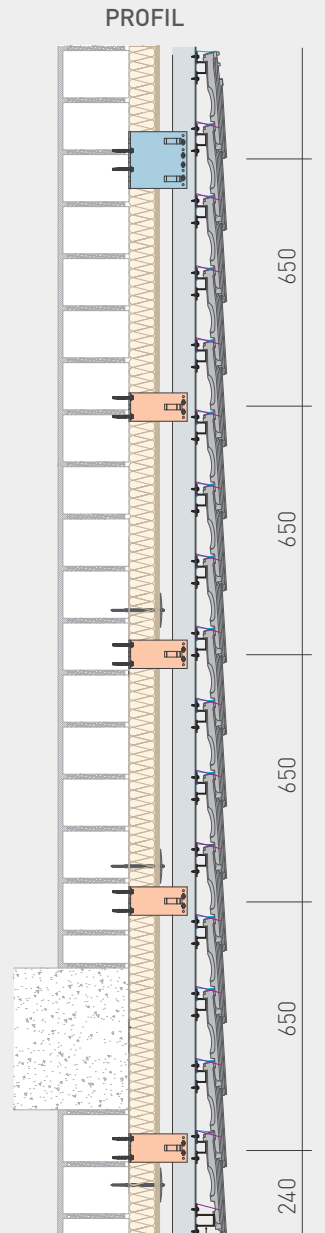
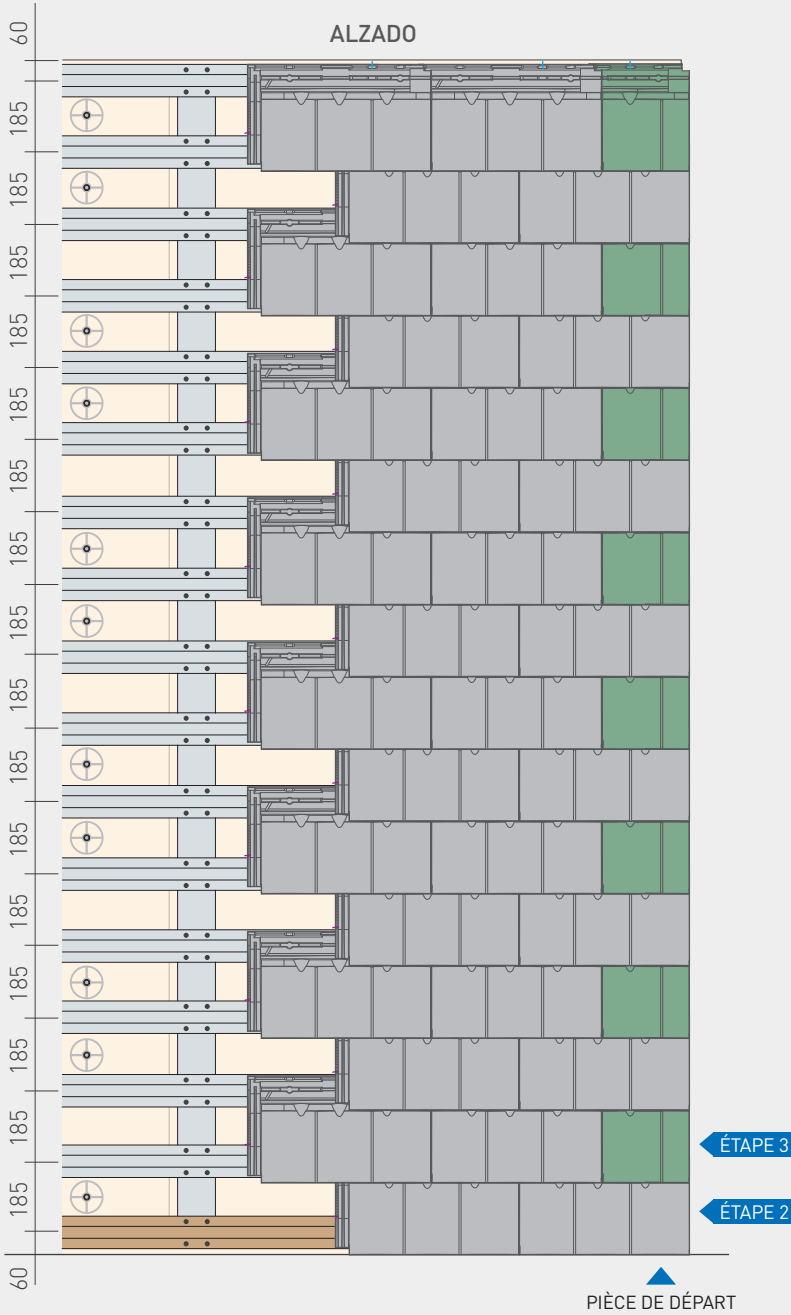
### ÉTAPE 1 Exemple de schéma pour le placement des supports. Mur 3x3m



**ÉTAPE 2 et 3** Début de l'installation des pièces



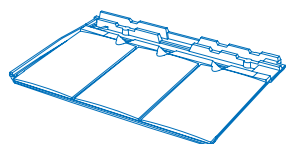
Positionnement des crochets d'ancrage



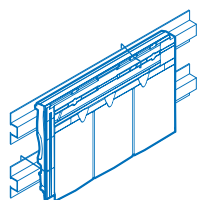
\*Le premier liteau doit se poser à 20 mm plus haut que les autres, afin d'éviter le basculement de la première ligne et maintenir une pente uniforme.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## TUILES H-SELECTION



Résistance à la rupture par flexion (EN 538)	Résistance > 1200 N
Imperméabilité (EN 539-1)	Conforme Niveau I
Résistance au gel (EN 539-2)	Conforme 150 cycles
Caractéristiques géométriques (EN 1024)	Planéité/Flèche ≤ 1.5%
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1 Proof
Conductivité thermique	0.22w/m °k



## SYSTÈME VISUM3 (EAD 090062-00-0404)

Résistance au vent	Q ≥ 4,000 Pa
Résistance à la charge des liteaux	Conforme
Résistance à l'impact	Conforme Niveau IV

# COMPOSANTS



## VENTIROCK DUO

Isolation thermique et acoustique des façades ventilées.  
Panneau de laine de roche semi-rigide, non revêtu, à double densité.



**T-PROFIL**  
Profil vertical.



**O-PROFIL**  
Profil horizontal.



**MFT-FOX VI 100 M**  
Support de retenue



**MFT-FOX VI 100 L**  
Support de fixation

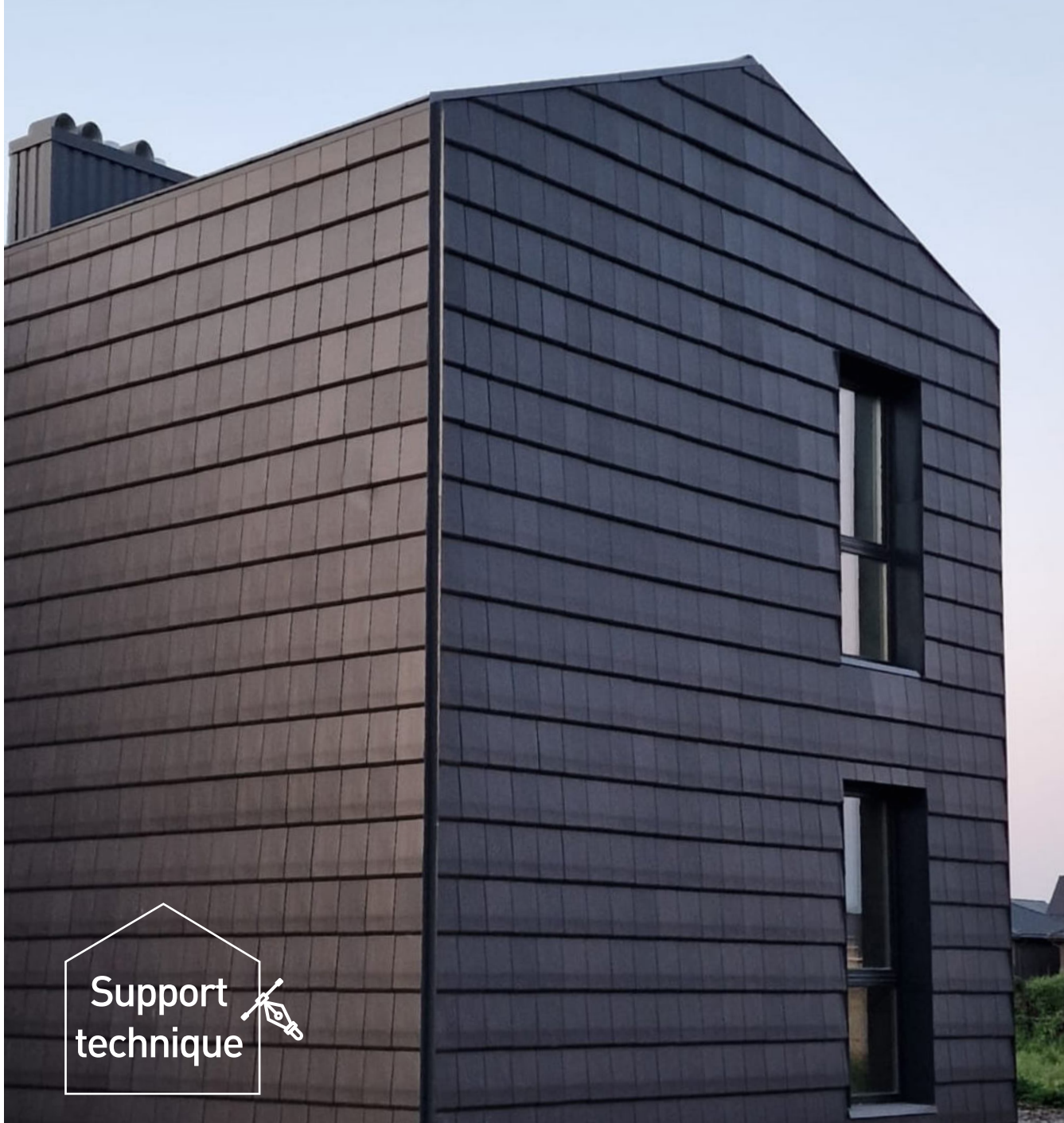


# CERTIFICATS H-SELECTION

---



Tuile Planum Ardoisé Klinker



Comment pouvons-nous vous aider ?

Vous envisagez de rénover votre logement ?

Vous souhaitez améliorer votre certification énergétique en vue de louer ou de vendre votre logement ?

Vous avez un nouveau projet ?

**Contactez-nous !**

 (+34) 965 691 788

 [info@laescandella.com](mailto:info@laescandella.com)

**La Escandella**

ROOFING THE WORLD

[www.laescandella.fr](http://www.laescandella.fr)

C/ Bélgica 1  
Pol. Ind. La Escandella  
03698 AGOST (Alicante) **SPAIN**

Juillet 2023