



# FICHE PRODUIT

## CARREAU PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON VÉGÉTAL



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ **Carreau plein à rainures/languettes**  
Maçonné à la chaux ou,  
Fixé par rosaces sur le support existant
- ▶ **Dimensions**  
66 x 50 x 7 cm, soit 3 carreaux au m<sup>2</sup>
- ▶ **Auto-structurant**
- ▶ **Emploi**  
Cloison de distribution intérieure ou,  
Doublage isolant de mur existant ITE/ITI
- ▶ **Données produit sec (0 % HR)**  
Densité : 387 kg/m<sup>3</sup>  
Poids du produit : 9,0 kg
- ▶ **Données de fonctionnement (50 % HR)**  
Densité : 473 kg/m<sup>3</sup>  
Poids du produit : 11,0 kg  
Conductivité thermique : 0,080 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>
- ▶ **Résistance mécanique flexion 3 points**  
0,20 MPa
- ▶ **Tolérance** de planéité diagonale : <1 mm
- ▶ **Conditionnement**  
Palette Europe 120x80 cm,  
Hauteur 125 cm  
Poids total maximum 390 kg  
30 produits pour une surface de 10 m<sup>2</sup>  
Stockage dans un local abrité et sec

### PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

- ▶ **Biosourcé**  
Composé d'un granulat végétal lié par une chaux pouzzolanique formulée (Akta Liant)
- ▶ **Perspirant**  
Régule les flux hygro-thermiques des parois
- ▶ **Sain**  
Matériau sans émission de COV
- ▶ **Déchets responsables**  
Compostables  
Valorisables comme matériau isolant de remplissage ou comme amendement

### DÉMARCHE D'ENTREPRISE

- ▶ R&D d'outils de production de matériaux biosourcés et performants
- ▶ Démarche de normalisation (ADEME, CSTB)
- ▶ Emploi de matières premières à faible valeur ajoutée et d'origine végétale
- ▶ Sollicitation des agriculteurs locaux
- ▶ Responsabilisation des constructions
- ▶ Développement cohérent des territoires



## Support moellon et plancher ancien



1 - Bande résiliente absorbant les variations dimensionnelles du support

2 - Cadre de porte et autres éléments structurels placés au préalable

3 - Tasseau 20x10 mm, vissé dans le support. Ce cadre génère une première languette et guide l'aplomb pendant la pose. Il joue aussi le rôle de clavetage

4 - Carreaux de Béton Végétal maçonnés 66x50x7cm  
Trois unités au m<sup>2</sup>  
Placés en quinconce entre 1/2 et 1/3

5 - Étayage régulier de la cloison jusqu'à la jonction au plafond

6 - Barbotine Akta Liant Gris

7 - Équerres connectant les carreaux au cadre

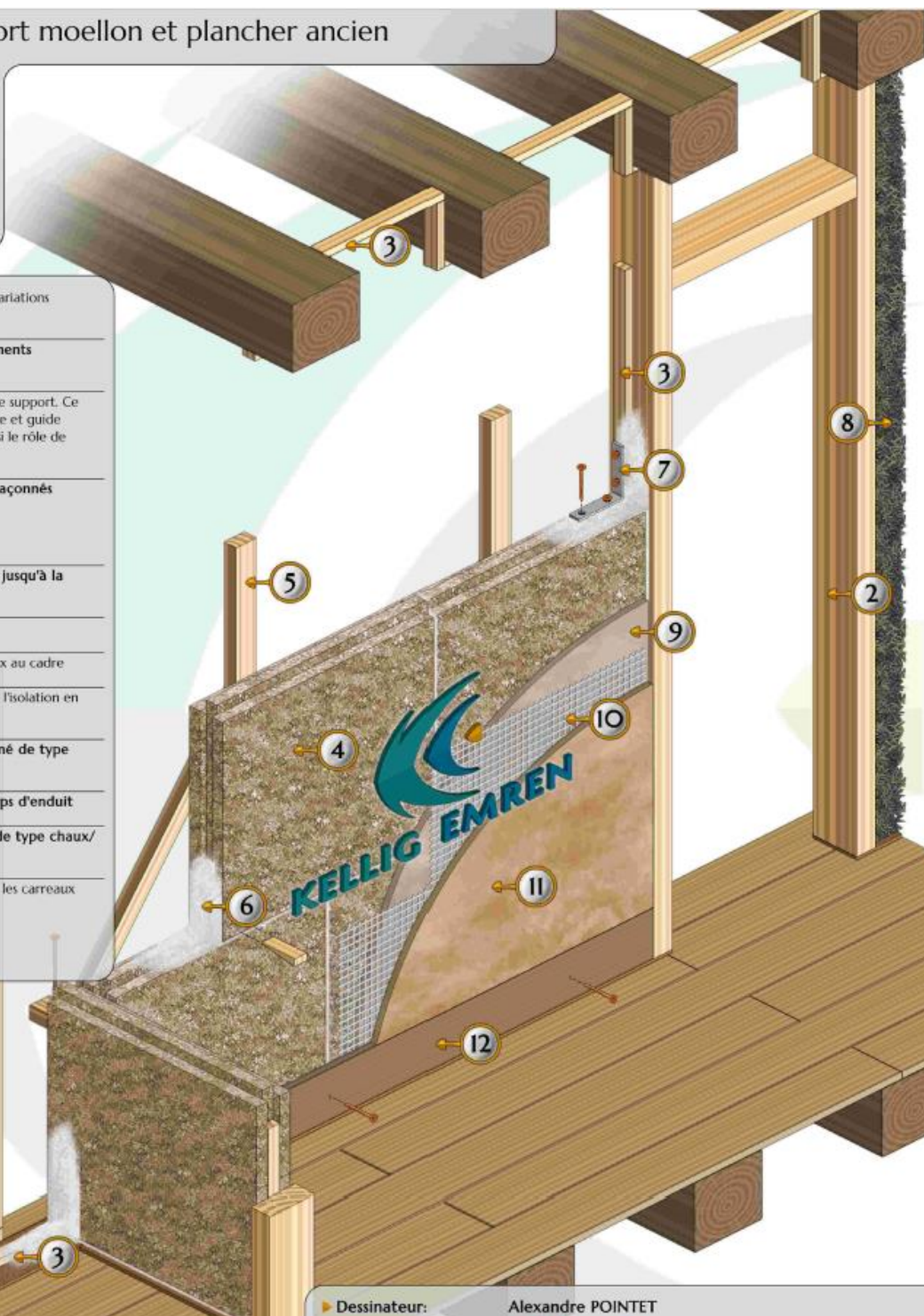
8 - Béton Végétal frais complétant l'isolation en suivant les variations du support

9 - Corps d'enduit perspirant tramé de type chaux/sable

10 - Trame marouflée dans le corps d'enduit

11 - Enduit de finition perspirant de type chaux/sable ou terre, fibré chanvre

12 - Plinthe vissée directement dans les carreaux



► Dessinateur:

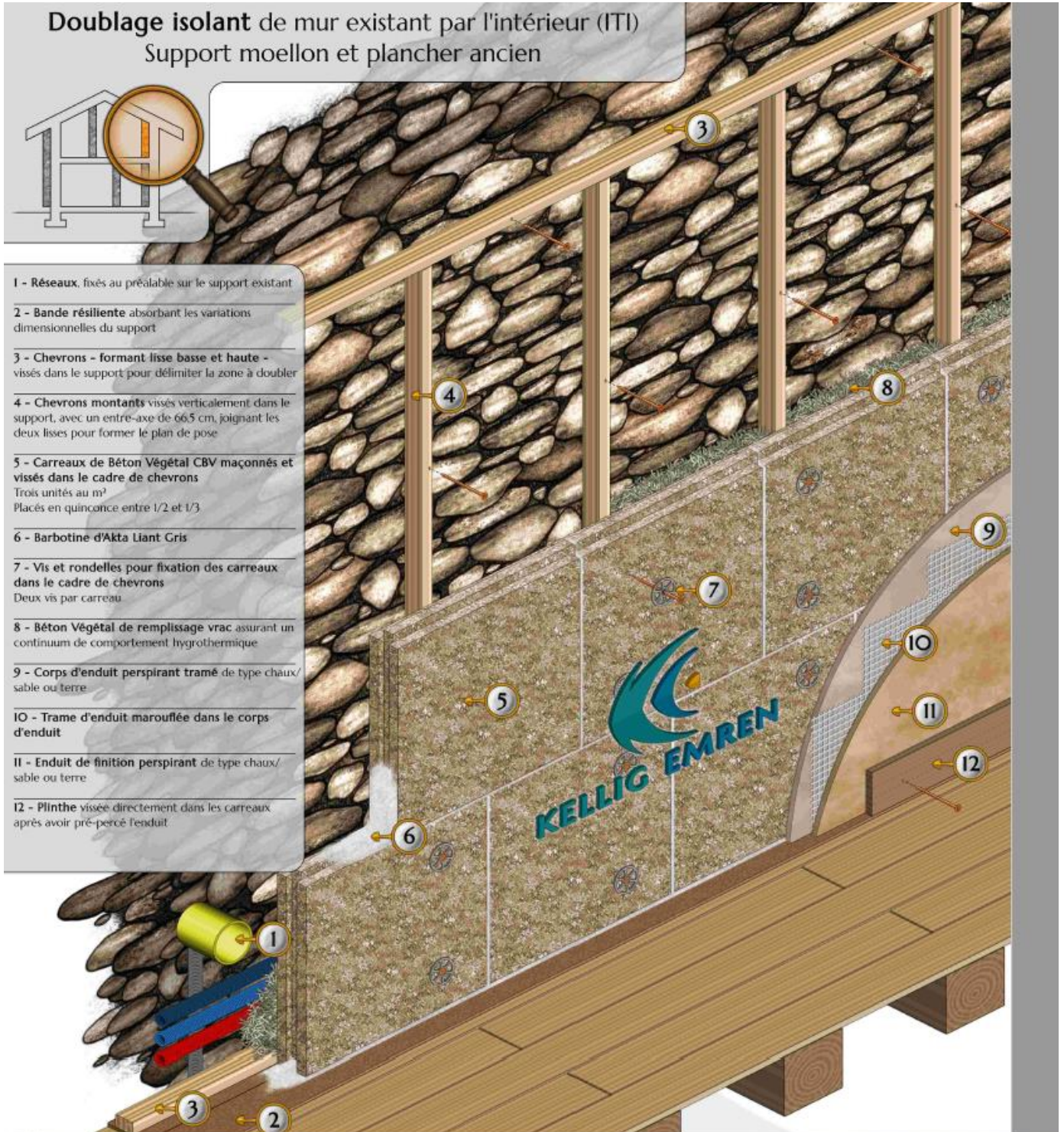
Alexandre POINTET



**Doublage isolant de mur existant par l'intérieur (ITI)**  
Support moellon et plancher ancien



- 1 - Réseaux, fixés au préalable sur le support existant
- 2 - Bande résiliente absorbant les variations dimensionnelles du support
- 3 - Chevrons - formant lisse basse et haute - vissés dans le support pour délimiter la zone à doubler
- 4 - Chevrons montants vissés verticalement dans le support, avec un entre-axe de 66,5 cm, joignant les deux lisses pour former le plan de pose
- 5 - Carreaux de Béton Végétal CBV maçonnés et vissés dans le cadre de chevrons  
Trois unités au m<sup>2</sup>  
Placés en quinconce entre 1/2 et 1/3
- 6 - Barbotine d'Akta Liant Gris
- 7 - Vis et rondelles pour fixation des carreaux dans le cadre de chevrons  
Deux vis par carreau
- 8 - Béton Végétal de remplissage vrac assurant un continuum de comportement hydrothermique
- 9 - Corps d'enduit perspirant tramé de type chaux/sable ou terre
- 10 - Trame d'enduit marouflée dans le corps d'enduit
- 11 - Enduit de finition perspirant de type chaux/sable ou terre
- 12 - Plinthe vissée directement dans les carreaux après avoir pré-percé l'enduit





**Doublage isolant de mur existant par l'extérieur (ITE)**  
Support brique alvéolaire ou parpaing



1 - Fondations

2 - Support de pose de type brique ou parpaing

3 - Drainage périphérique évitant les remontées capillaires dans les murs

4 - Empierrement de drain, 20/40

5 - Rail de départ aluminium (barres de 2,5 ml) type Catnic, vissé dans le support à 20 cm au dessus du sol fini (DTU) et au dessus des ouvertures

6 - Carreaux de Béton Végétal KE Doublage 66x50x7cm, Rainures/languettes  
Trois unités au m<sup>2</sup>  
Placés en quinconce entre 1/2 et 1/3

7 - Chevilles à frapper avec rosace type HTS de chez Hilti (perçages sans percussion)  
Deux chevilles par carreau

8 - Profil goutte d'eau PVC pour départ d'enduit avec trame de type Catnic, à clipper sur le rail

9 - Corps d'enduit perspirant tramé de type chaux/sable

10 - Trame marouflée dans le corps d'enduit

11 - Enduit de finition perspirant de type chaux/sable

