



FICHE PRODUIT

CARREAU PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON VÉGÉTAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ **Carreau plein à rainure languette**
Maçonné à la chaux ou,
Fixé par rosaces sur le support existant
- ▶ **Dimensions**
66 x 50 x 7 cm, soit 3 carreaux au m²
- ▶ **Auto-structurant**
- ▶ **Emploi**
Cloison de distribution intérieure et,
Doublage isolant de mur existant
- ▶ **Données produit sec (0 % HR)**
Densité : 387 kg/m³
Poids du produit : 9,0 kg
- ▶ **Données de fonctionnement (50 % HR)**
Densité : 473 kg/m³
Poids du produit : 11,0 kg
Conductivité thermique : 0,080 W.m⁻¹.K⁻¹
- ▶ **Résistance mécanique flexion 3 points**
0,20 MPA
- ▶ **Conditionnement**
Palette Europe 120x80 cm
Hauteur 125 cm
Poids total maximum 390 kg
30 produits pour une surface de 10 m²
Stockage dans un local abrité et sec

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

- ▶ **Biosourcé**
Composé d'un granulat végétal breton lié
par une chaux à réaction 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
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



FICHE PRODUIT

REPLISSAGE ISOLANT EN BÉTON VÉGÉTAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ **Matériau vrac**
Adapté au remplissage des doublages de murs existants par carreau isolant en Béton Végétal
- ▶ **Continuum de fonctionnement hygro-thermique de la parois**
De même composition que les carreaux isolant, ce produit de remplissage assure une linéarité de comportement entre le doublage et le support en plus de combler facilement les diverses variations et aspérités de l'existant
- ▶ **Solution sèche et prête à l'emploi**
- ▶ **Densité**
280 kg/m³
- ▶ **Conductivité thermique**
0,075 W.m⁻¹.K⁻¹
- ▶ **Conditionnement**
Big Bag 1 m³ sur palette 120x120 cm
Hauteur 130 cm
Poids total 300 kg
Stockage dans un local abrité et sec

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

- ▶ **Biosourcé**
Composé d'un granulats végétal breton lié par une chaux à réaction 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 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



Cloison de distribution intérieure 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'apilomb pendant la pose. Il joue aussi le rôle de clavetage

4 - Carreaux de Béton Végétal maçonnés 66x50x7cm
Trois unités au m²
Placés en quinconce entre 1/2 et 1/3

5 - Barbotine Akta Liant Gris

6 - Équerres connectant les carreaux au cadre

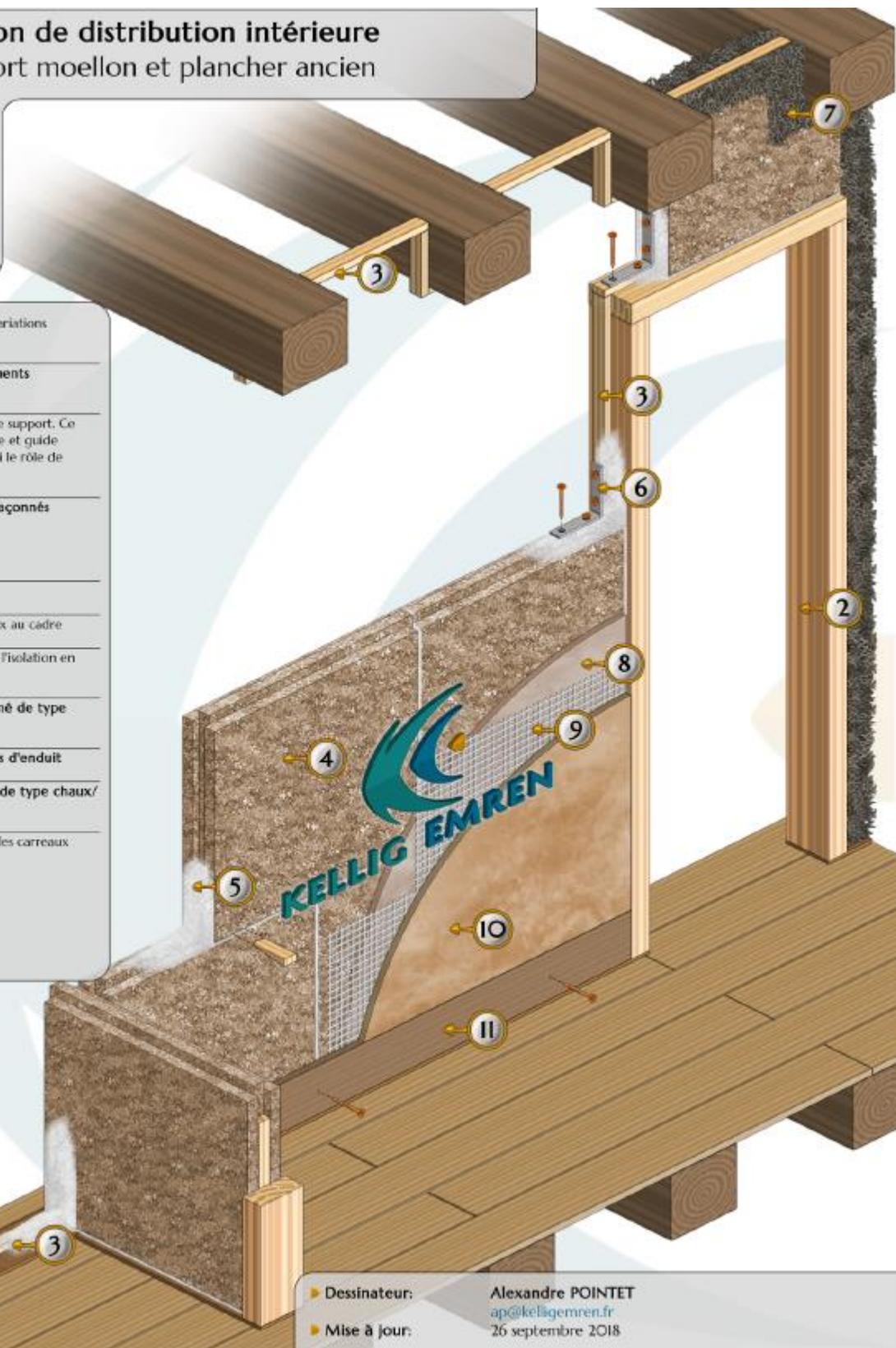
7 - Béton Végétal frais complétant l'isolation en suivant les variations du support

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

9 - Trame marouflée dans le corps d'enduit

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

11 - Plinthe vissée directement dans les carreaux



► Dessinateur:

Alexandre POINTET

ap@kelligemren.fr

► Mise à jour:

26 septembre 2018



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 m²
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 hygrothermique
- 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



► Dessinateur: Alexandre POINTET
ap@kelligemren.fr
► Mise à jour: 26 septembre 2018



Procédé constructif des carreaux préfabriqués en béton végétal - KELLIG EMREN

Doublage isolant de mur existant par l'extérieur (ITE)
Support parpaing



1 - Fondations

2 - Support de pose de type parpaing/brique

3 - Drainage périphérique évitant les remontées capillaires dans les murs

4 - Emplacement 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 CBV 66x50x7cm, Rainures/languettes Trois unités au m² Placés en quinconce entre 1/2 et 1/3

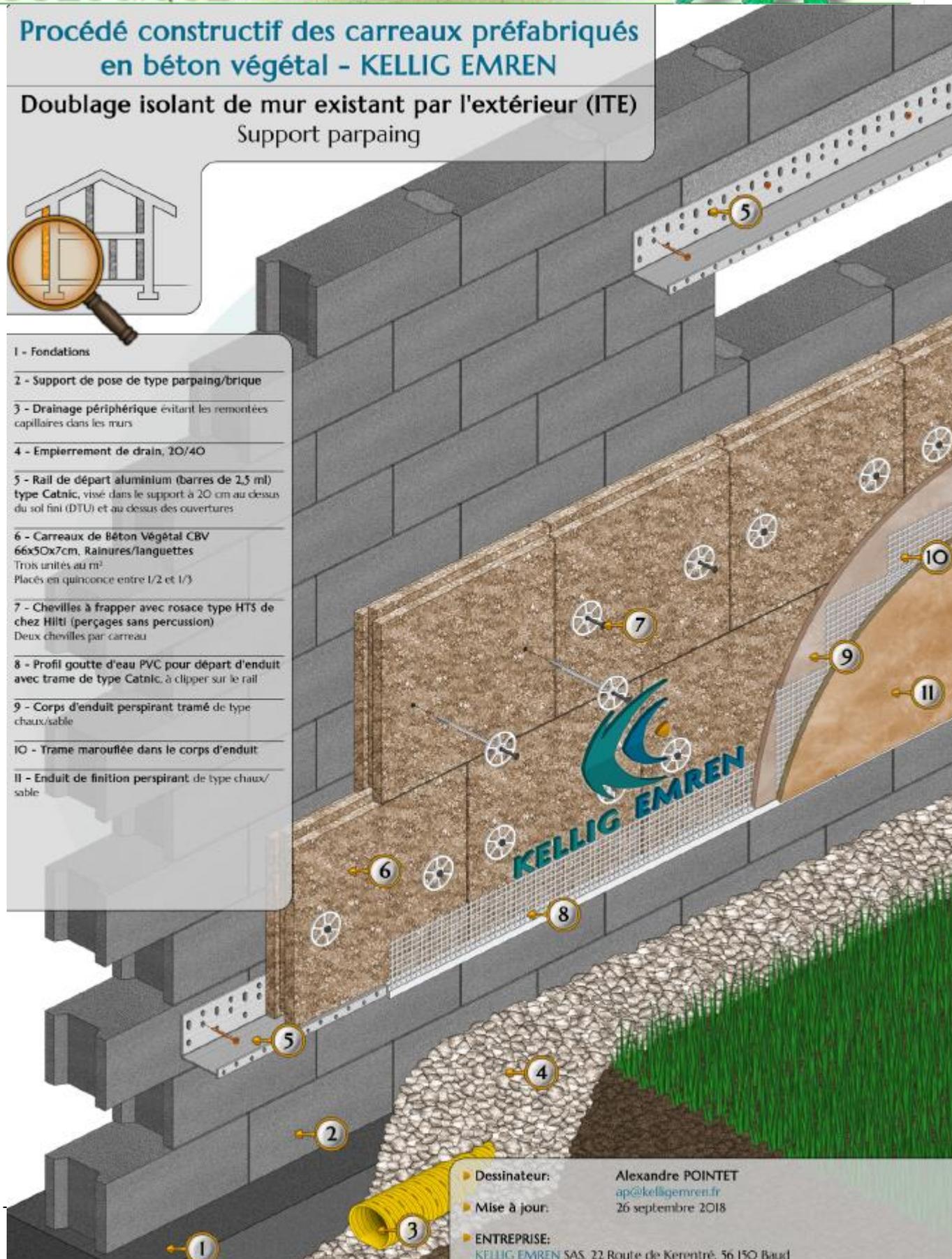
7 - Chevilles à frapper avec rosace type HT5 de chez Hilti (perçages sans percussion) Deux chevilles par carreau

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



► Dessinateur: Alexandre POINTET
ap@kelligemren.fr
26 septembre 2018
► ENTREPRISE: KELLIG EMREN SAS, 22 Route de Kerentré, 56 150 Baud

Sarl Pôle Habitat Ecologique. Tél : 0297258793
15 Rue des fontaines 56150 BAUD et Point relais 56320 Le Fauouët
polehabitateco@gmail.com Internet : www.pole-habitat-ecologique.fr

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€