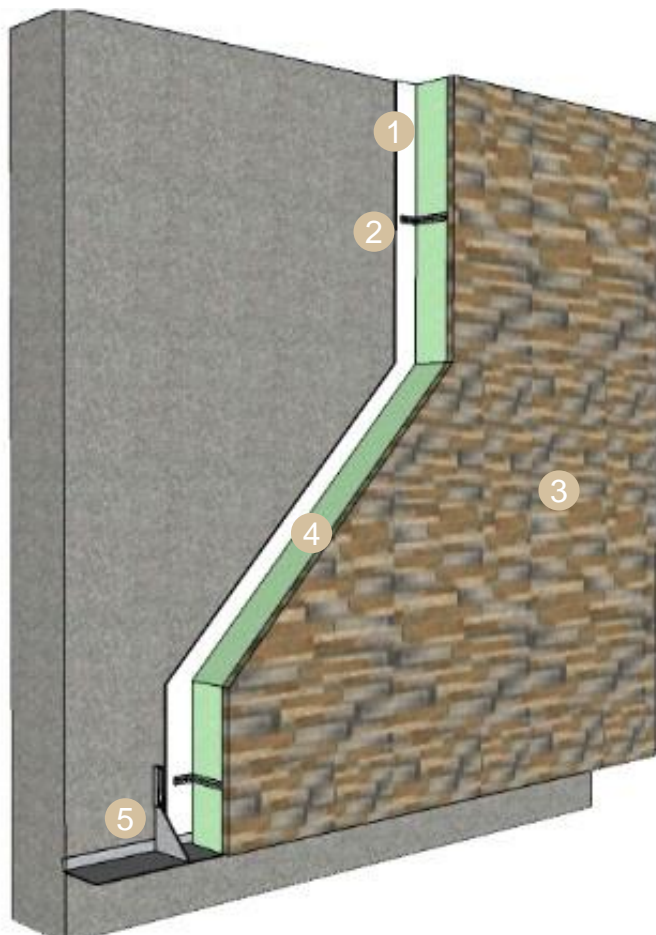


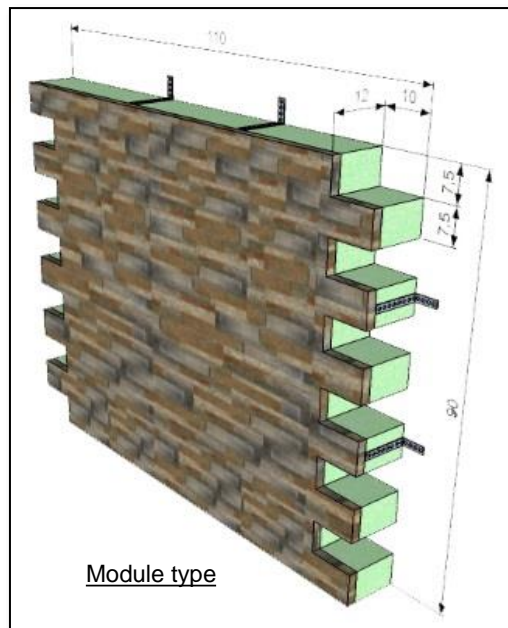
1- Description

Système d'isolation thermique par l'extérieur constitué de modules préfabriqués à vêtiture de pierre naturelle sans joints type "pierres sèches" et âme en mousse polyuréthane (réf. Pierre Bio'ITE breveté).



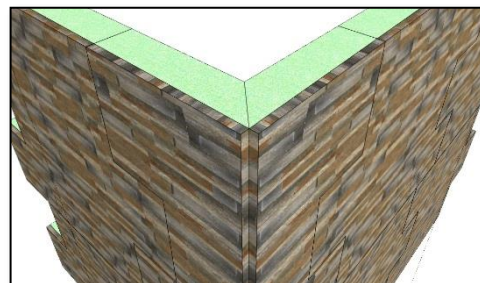
Les calepinages présentés ont été réalisés à titre indicatif

- 1 Colle pour isolant ITE
- 2 Feuillard pour fixation sur support
- 3 Parement Pierre Naturelle Ep. ± 2 cm
- 4 Isolant : Ep. 10 cm
- 5 Cornière de départ en acier galvanisé



Module type

Détails sur angle " bec d'oiseau " :



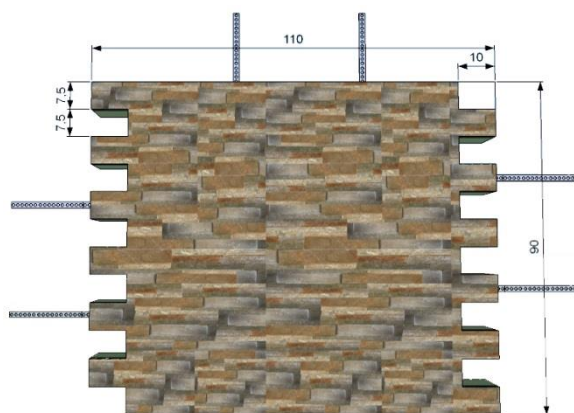
Caractéristiques :

Taille d'un module :	$\pm 1 \text{ m}^2$ - selon calepinage
Epaisseur du revêtement pierre :	Selon type de pierre - 15 mm mini
Epaisseur de l'isolant :	Selon cible thermique - 80 mm mini
Conductivité thermique de l'isolant :	$\lambda = 0,025 \text{ W/m.K}$
Poids d'un module :	Selon type de pierre - 40 kg maxi
Points d'ancrage par module :	4 mini
Type de supports :	Béton, BBM, briques, bois

2- Fabrication

Les modules sont préfabriqués en atelier selon la technique du fond de moule, suivant un cahier des charge détaillant : l'épaisseur de l'isolant, le type de pierre et le type de calepinage.

La forme des moules et le type d'ancrage sont retenues en fonction de la géométrie de l'ouvrage support et du calepinage choisi, de façon à obtenir un emboîtement invisible et sans coups de sabre.



Les calepinages présentés ont été réalisés à titre d'exemple

L'isolant est alors appliqué suivant formulation spécifique (réf. Pierre Bio'ITE breveté), à l'épaisseur requise.

La solidarisation des modules entre eux se fait par simple emboîtement. Les fixations périphériques des feuillards sur chaque module sont adaptées suivant la nature du support.

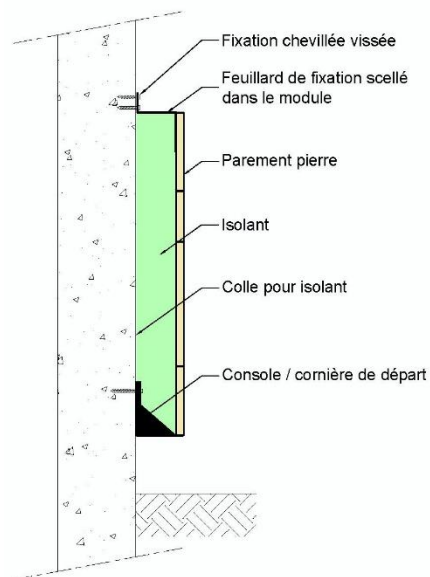
3- Mise en œuvre

Les modules Pierre Bio'ITE sont fixés sur le support en pose collée + liaison mécanique par feuillard chevillée vissée.

L'étanchéité entre modules sera assurée par un cordon de mousse PU.

Pour un rendu moderne, les angles seront traités suivant l'aspect " Bec d'oiseau ".

Exemple de rendu



Détail sur module - cornière et fixations

Coupe verticale