

Le mur béton-bois-terre-paille de Chamarel

ARKETYPE

ARKETYPE STUDIO ARCHITECTES SARL

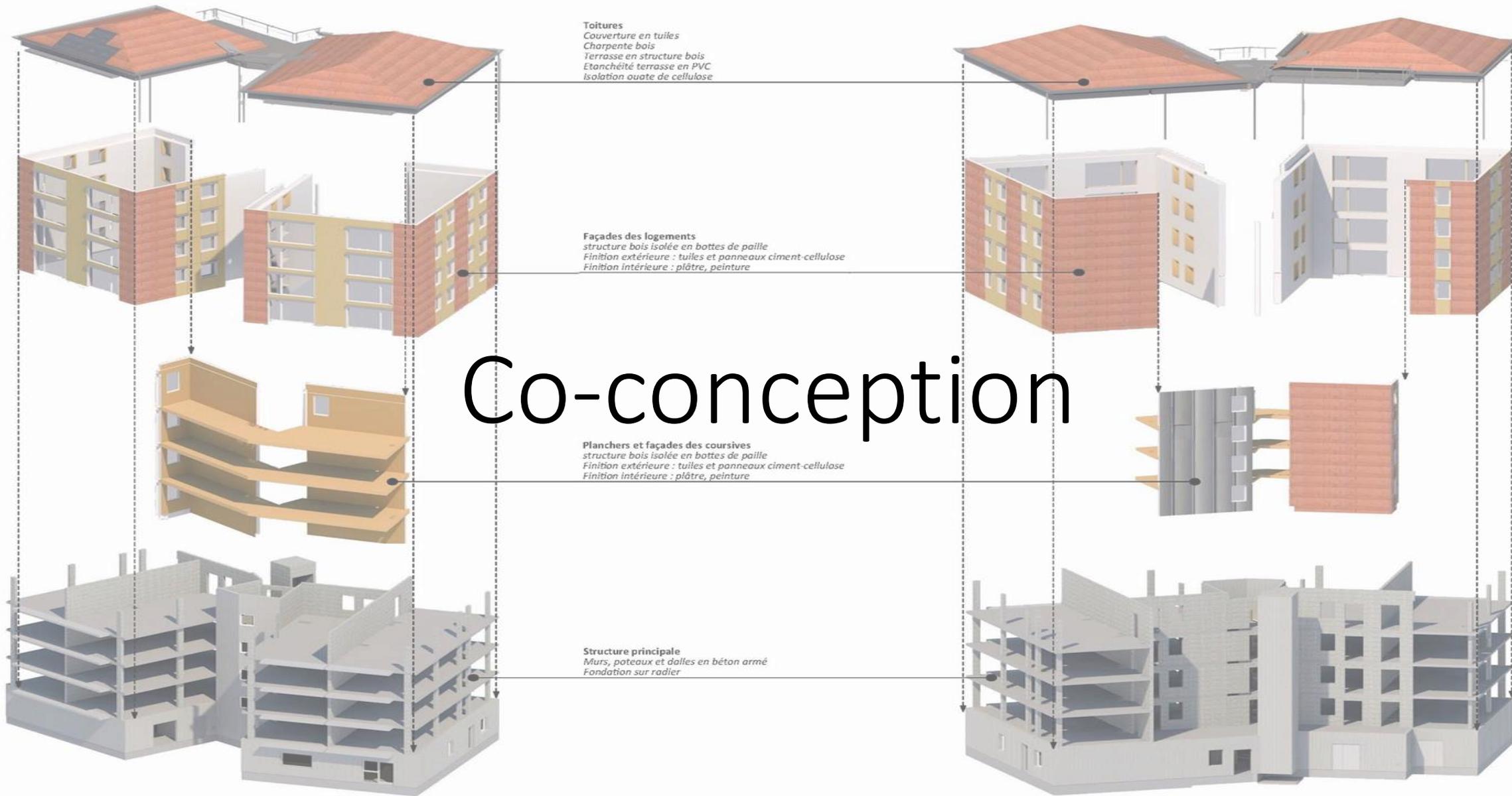


Coopérative habitants maison résidence est lyonnais



habicoop

FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES COOPÉRATIVES D'HABITANTS



Toitures
Couverture en tuiles
Charpente bois
Terrasse en structure bois
Étanchéité terrasse en PVC
Isolation ouate de cellulose

Façades des logements
structure bois isolée en bottes de paille
Finition extérieure : tuiles et panneaux ciment-cellulose
Finition intérieure : plâtre, peinture

Co-conception

Planchers et façades des coursives
structure bois isolée en bottes de paille
Finition extérieure : tuiles et panneaux ciment-cellulose
Finition intérieure : plâtre, peinture

Structure principale
Murs, poteaux et dalles en béton armé
Fondation sur radier

Test de la résistance au feu du mur bois-terre-paille

CHILTERN INTERNATIONAL FIRE LTD (trading as *BM TRADA*)

Fire Resistance Testing

Prepared for:
Carina and Alex Conyngham
Rock Farm
Fennor
Slane
Co Meath
Ireland

CONFIDENTIAL

Report: Chilt/RF13217/AR1

A fire resistance test performed on a loadbearing compressed straw wall system

Test conducted in accordance with BSEN 1365-1: 1999 and BSEN 1363-1: 2012

Test date: 25th October 2013

Page 1 of 22



The details of the sponsor of test report Chilt/RF13217 are held on file by Chiltern International Fire Ltd. This report is additional to that issued as Chilt/RF13217 and dated 22 November 2013. The original report shall remain valid and is not replaced by the additional report.

Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation. This document is confidential and remains the property of Chiltern International Fire Ltd. The legal validity of this report can only be claimed on the presentation of the complete report.



Test de la résistance au feu du mur bois-terre-paille



Test de la tenue de l'enduit sur la botte de paille



Prototype à roulettes

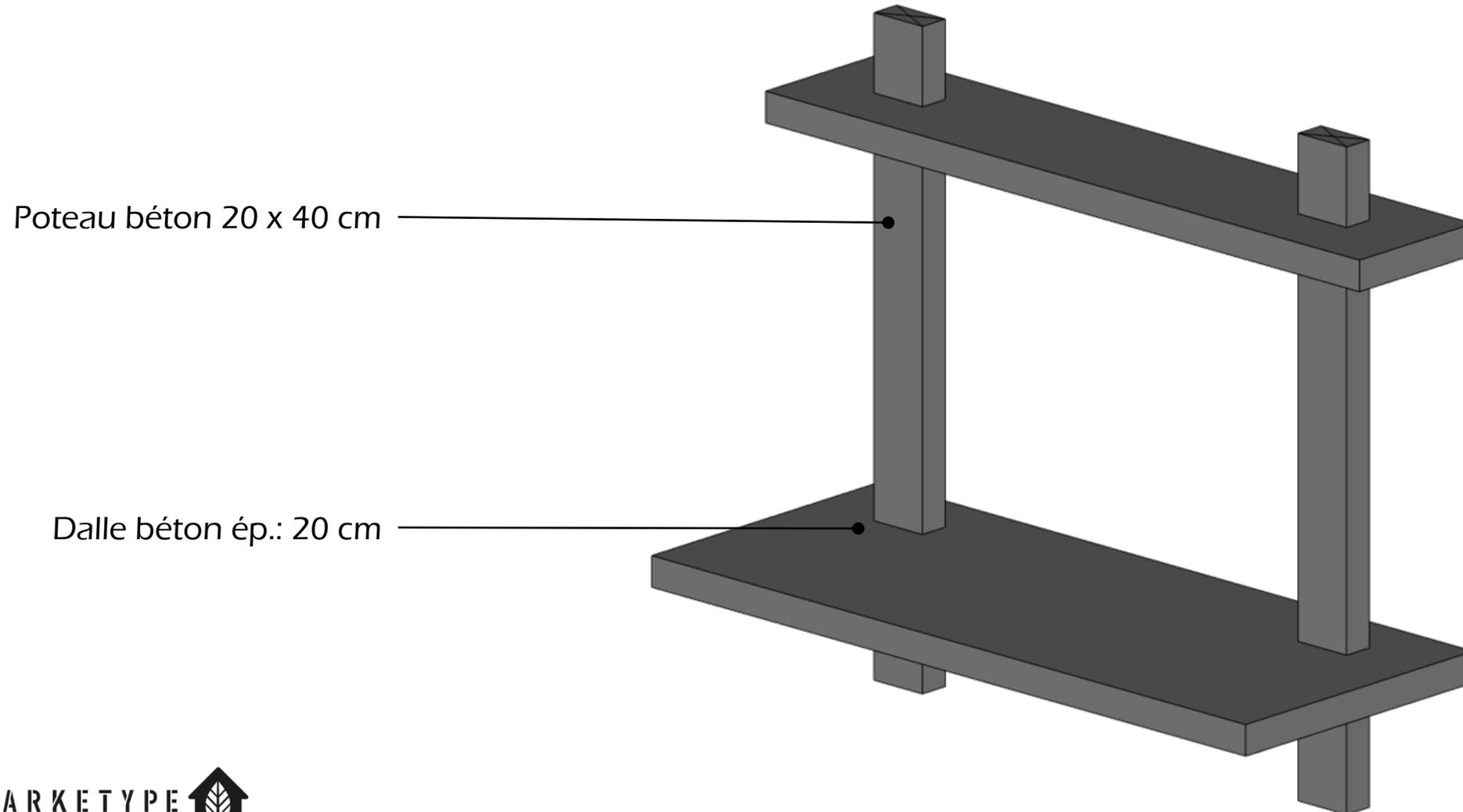


L'intérieur

Structure porteuse en béton armé



Structure porteuse en béton armé



Précadre pour les ouvertures



Précadre pour les ouvertures

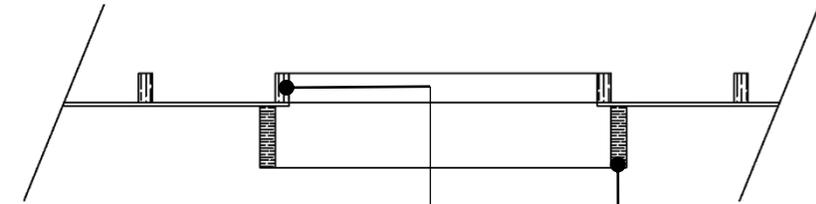
Ossature bois 45 x 95 mm

Adhésif liaison murs/dalle
et entre panneaux

Précadre en bois L.C.:
65x400 mm fixé sur
l'ossature de 45 x 95 mm

Panneau frein vapeur et
contreventement de 16 mm

Dalle béton ép.: 20 cm



Ossature bois
45 x 95 mm

Précadre bois

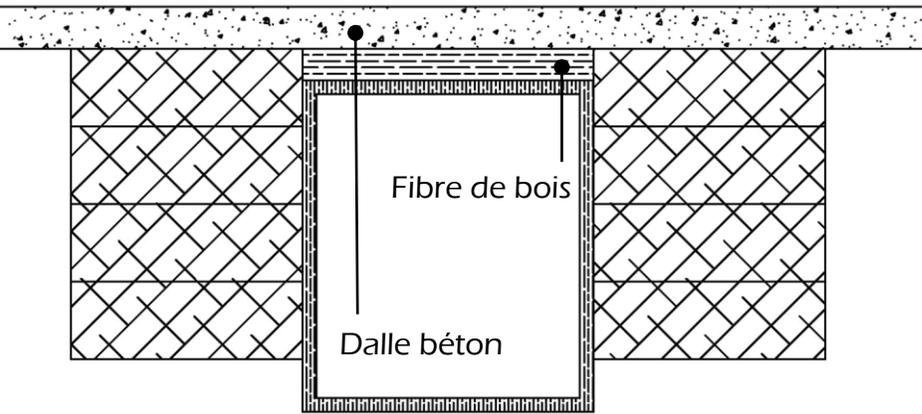
Isolation en paille



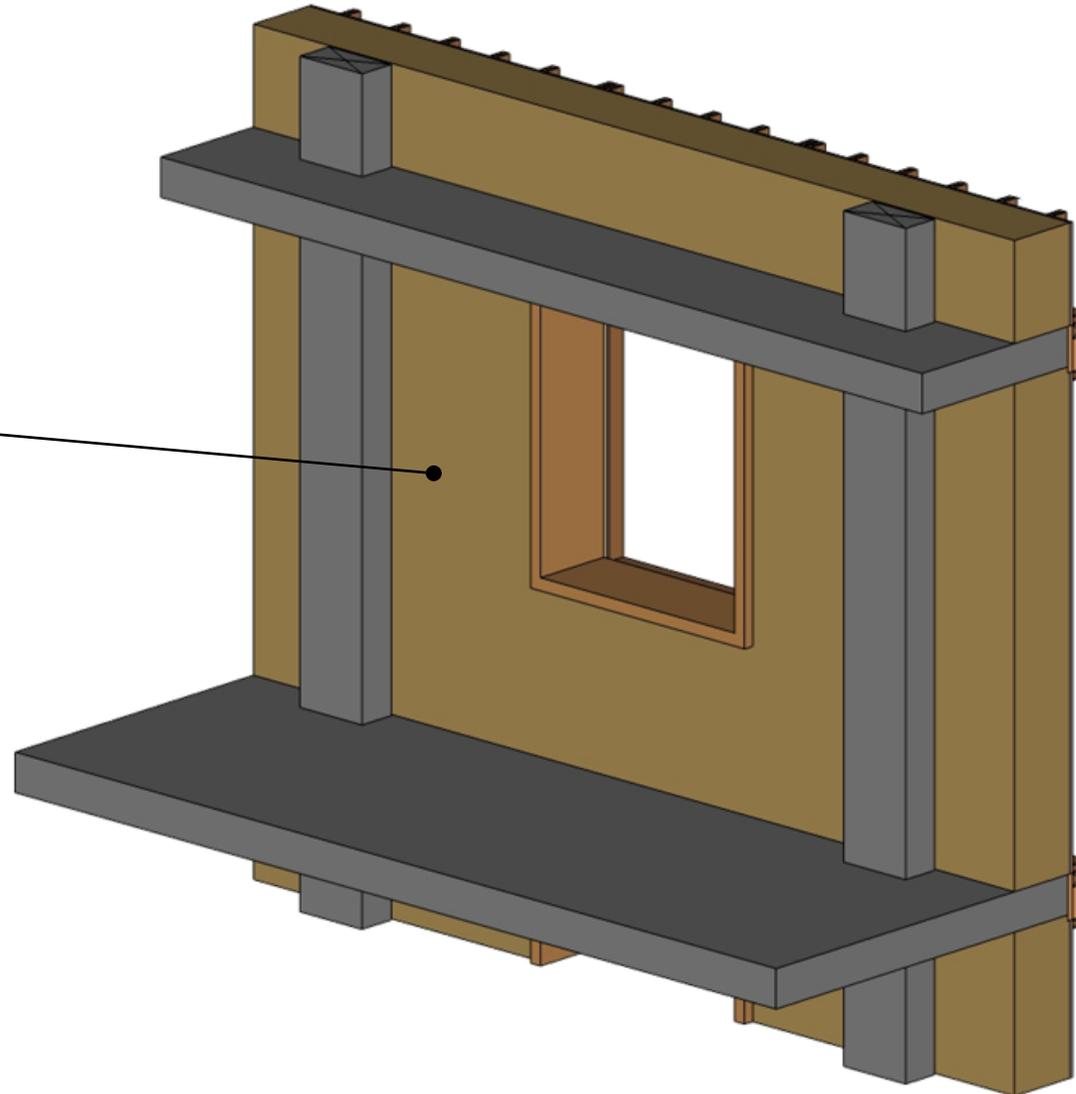
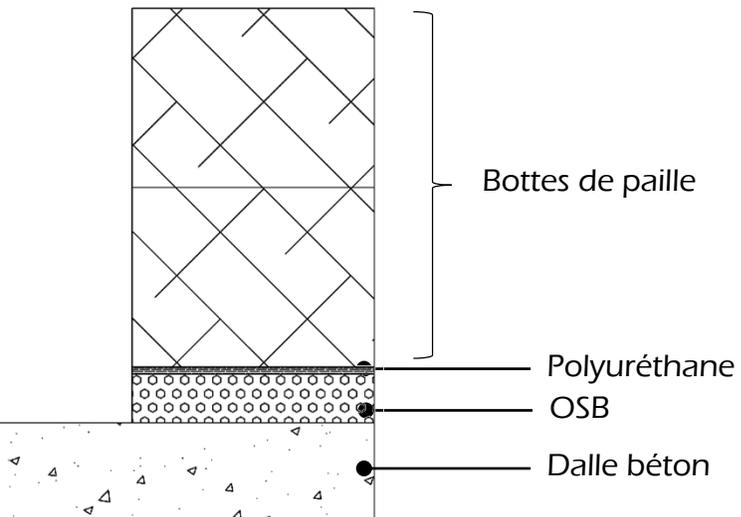
Isolation en paille



Isolation en paille



Bottes de paille comprimées
de 37 cm posées en place



Revêtements intérieurs



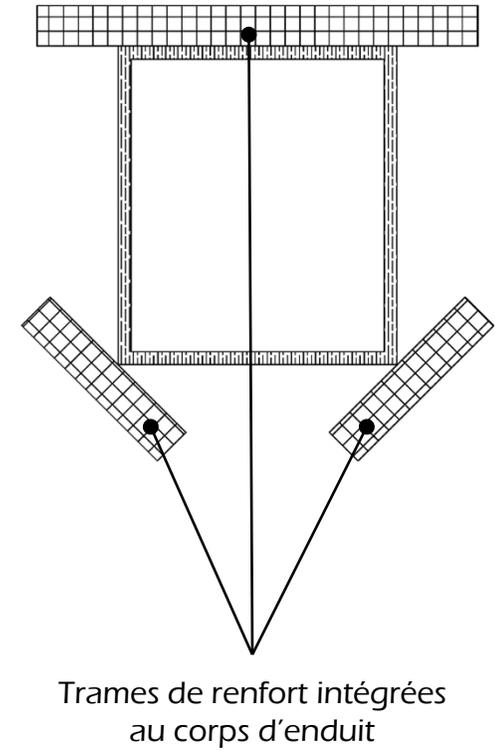
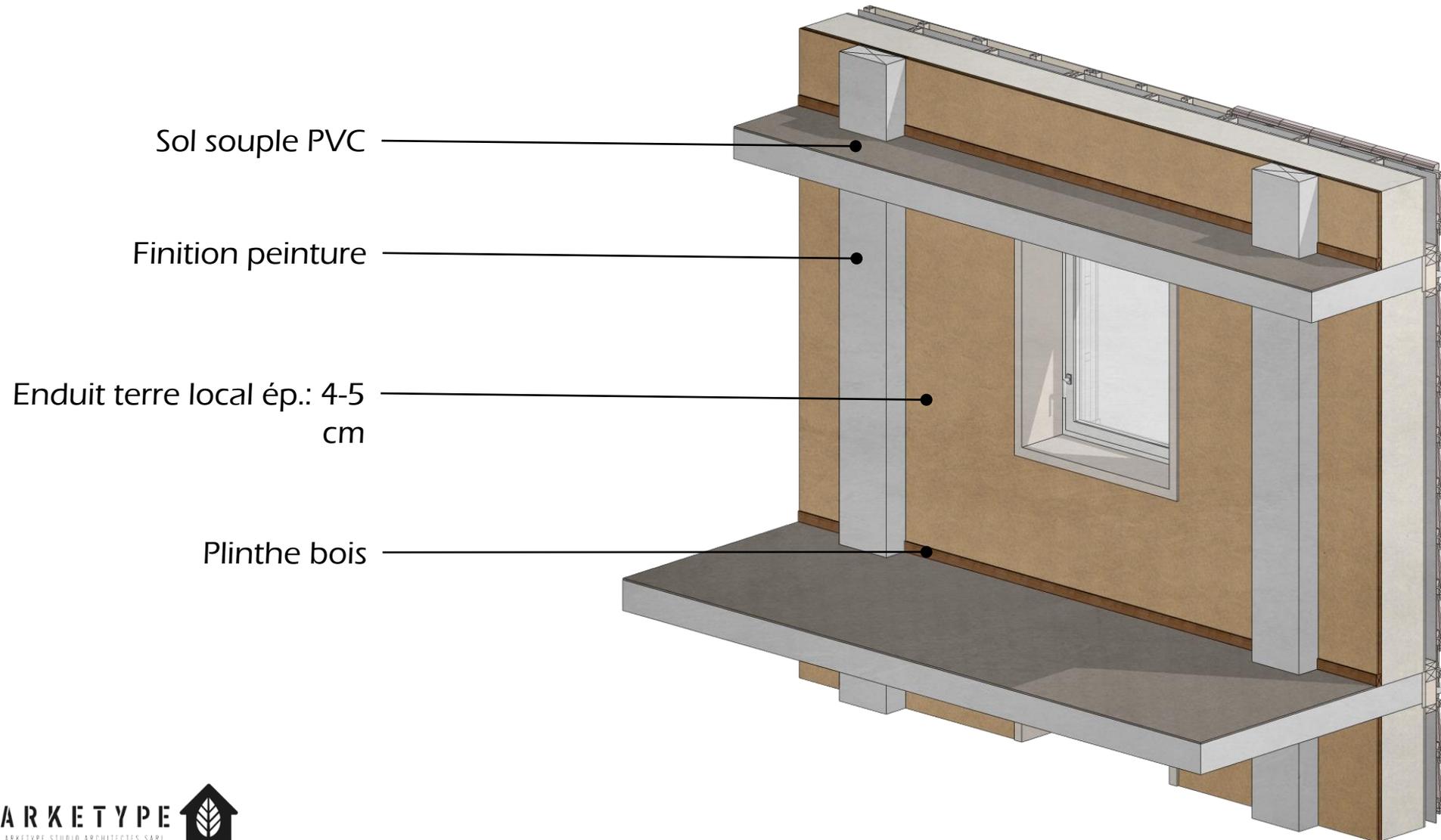
Revêtements intérieurs



Revêtements intérieurs



Revêtements intérieurs

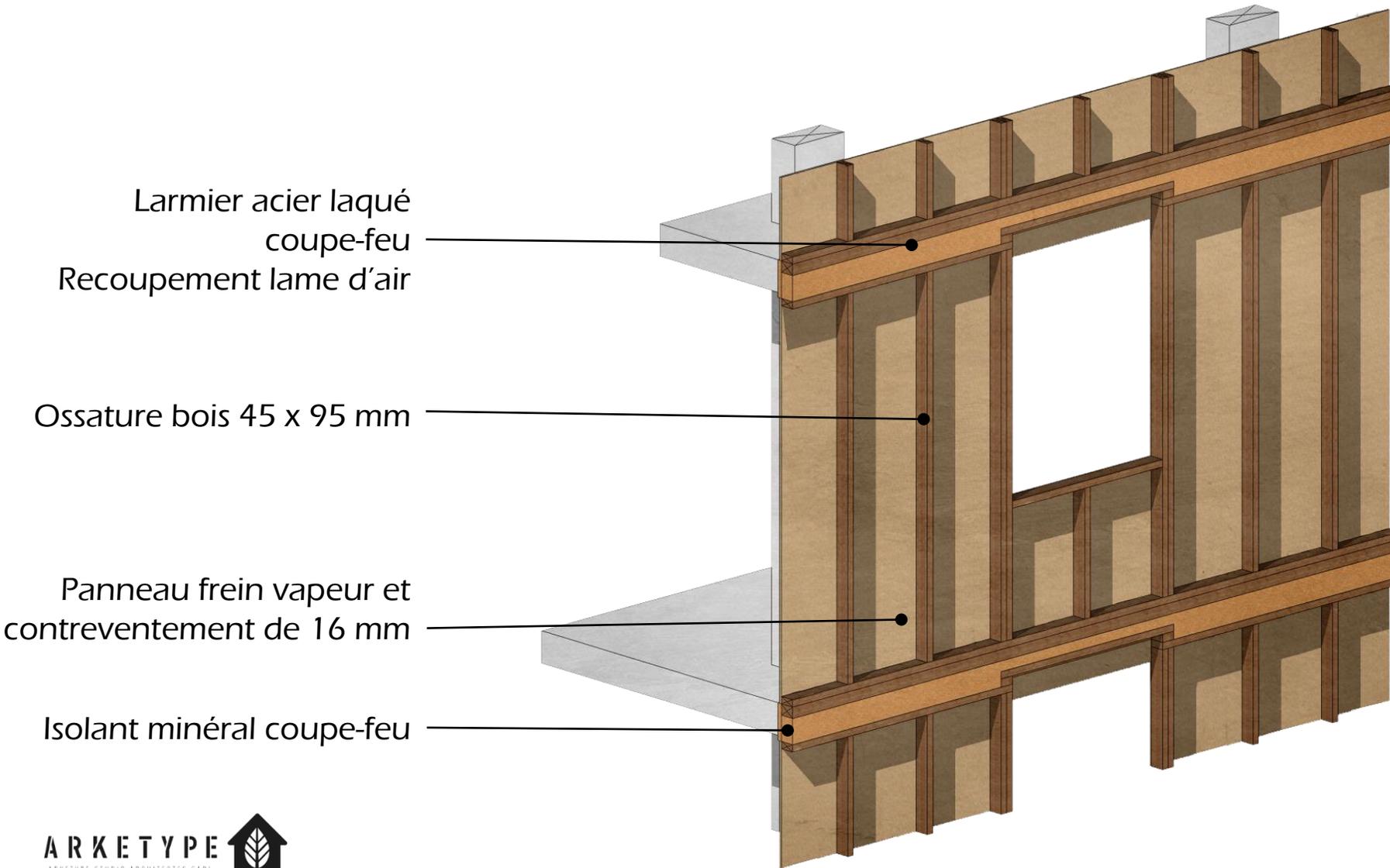


L'extérieur

Façade autoporteuse



Façade autoportée



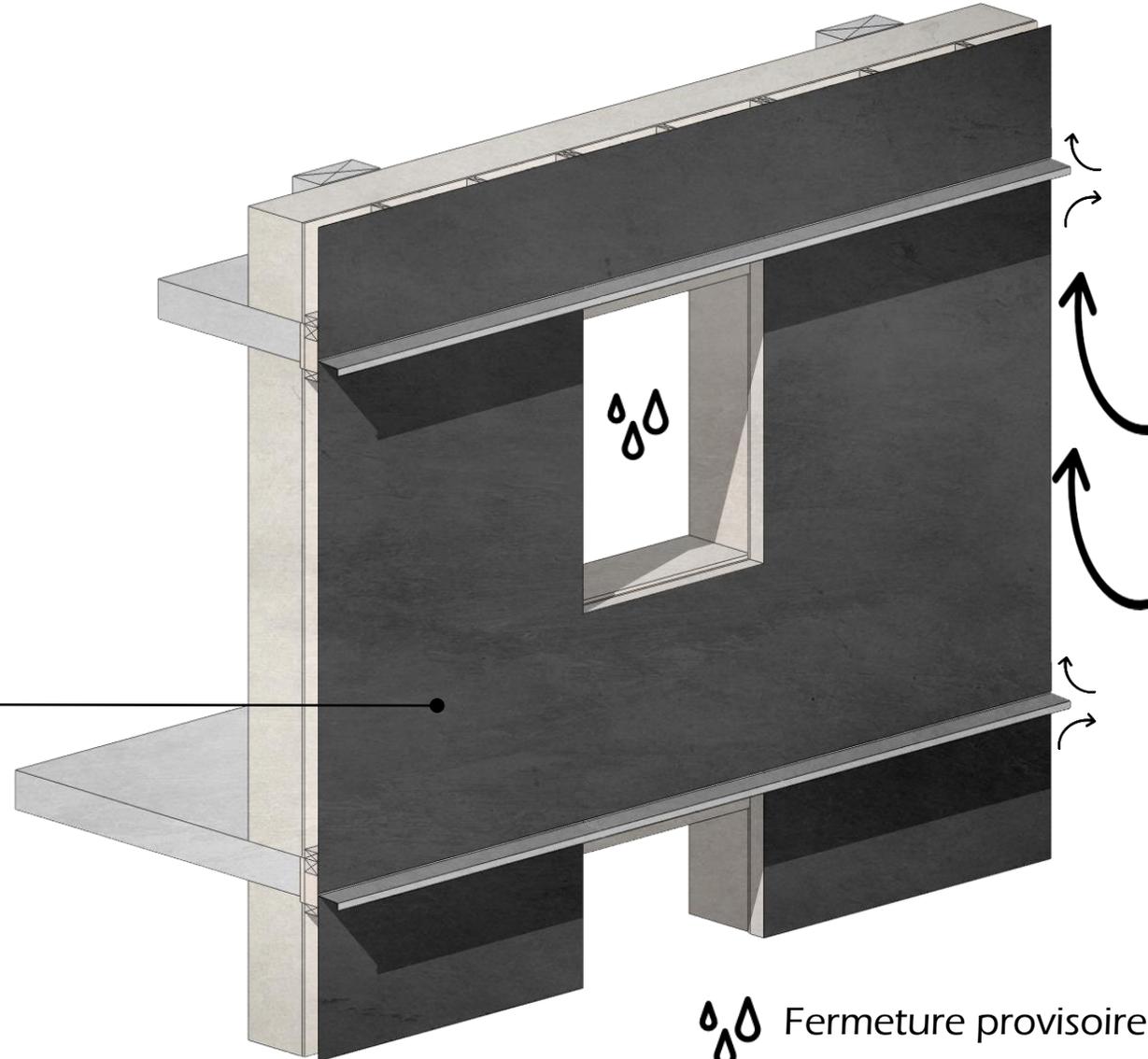
Le complexe (Ossature bois 45 x 95 mm + Panneau frein vapeur et contreventement de 16 mm) est préfabriqué par étage.

Etanchéité à l'eau



Étanchéité à l'eau

Pare-pluie ventilé (pose en 2 lés horizontales)

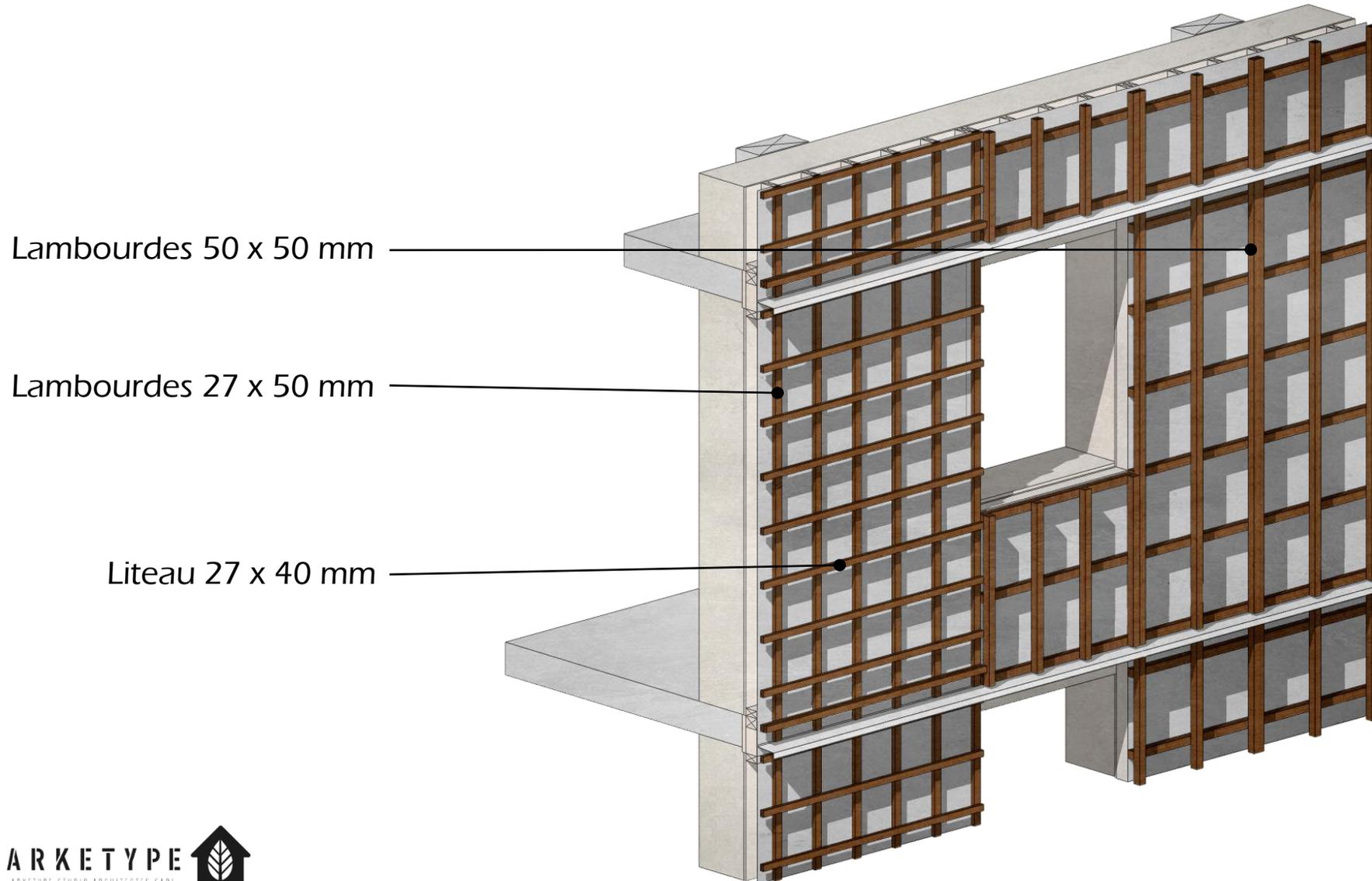


Fermeture provisoire pare-pluie en bâche translucide

Ossature bois secondaire



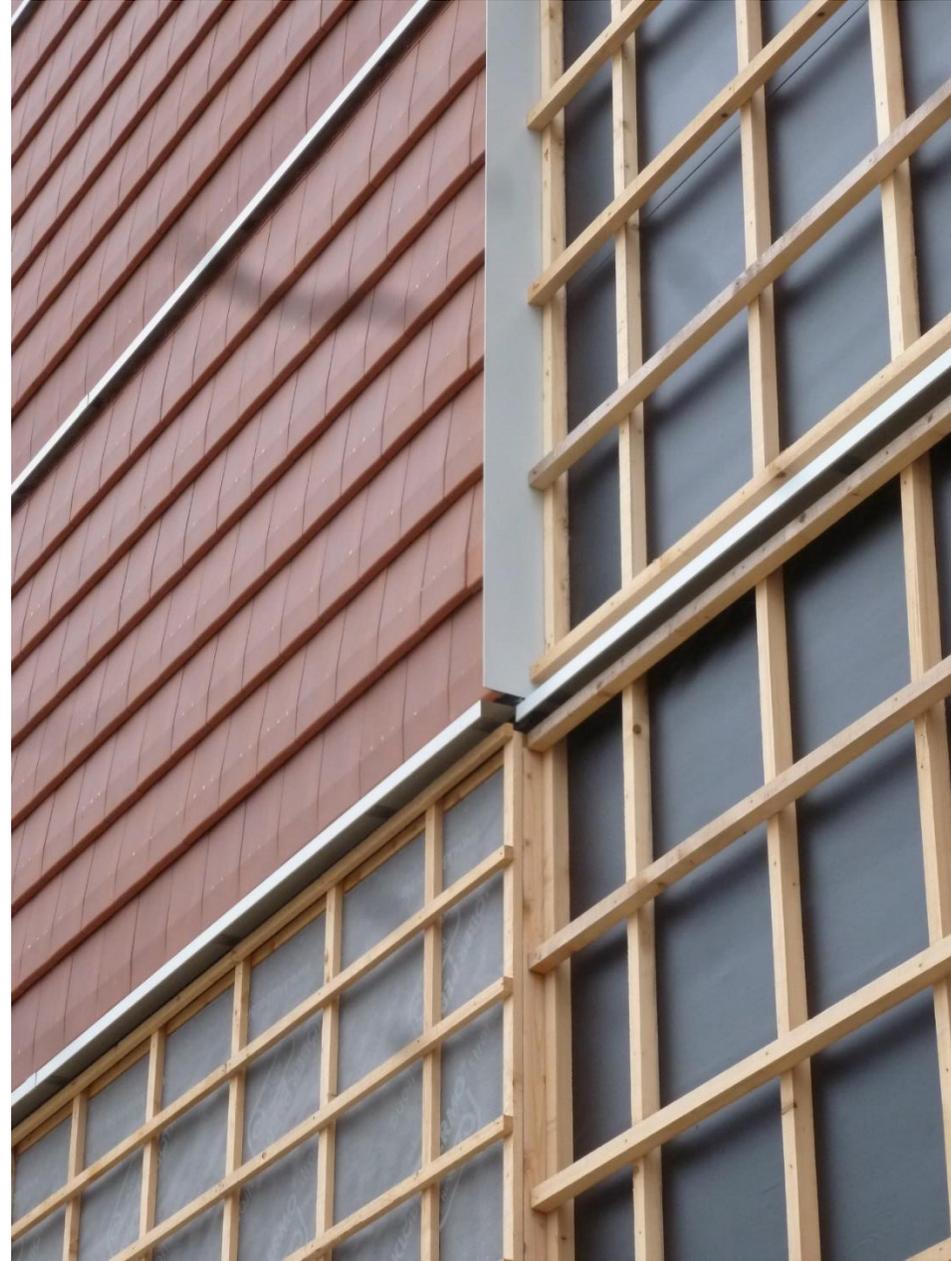
Ossature bois secondaire



Revêtements extérieurs



Revêtements extérieurs



Revêtements extérieurs

