



Ubicazione: EMILIA ROMAGNA

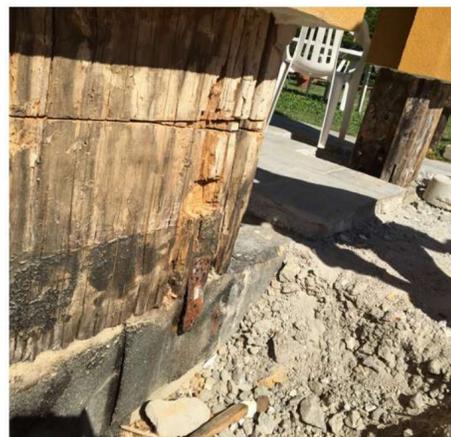
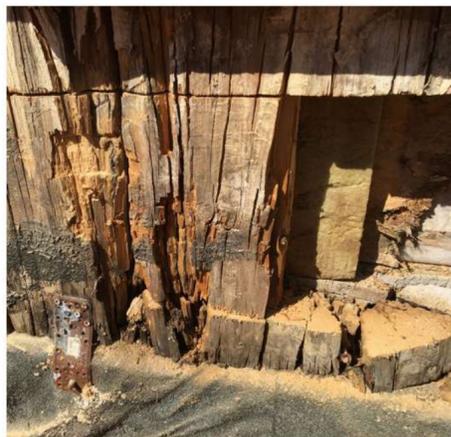
Destinazione d'uso: RESIDENZIALE

Tipologia costruttiva: X-LAM

Un'errata progettazione ed esecuzione del sistema di attacco a terra determina una **durabilità limitata**

Gli elementi strutturali lignei non devono essere posti direttamente a contatto con il terreno:

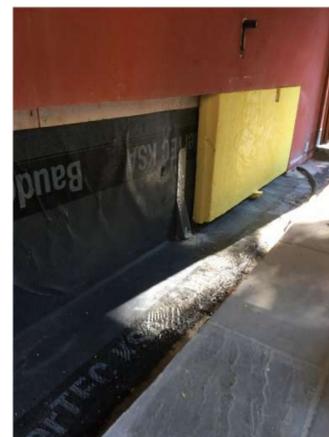
occorre evitare fenomeni di **ristagno** e **assorbimento** d'acqua causati da **contatto diretto per infiltrazione, risalita per capillarità** e **condensa interstiziale** mediante controllo e gestione dell'**umidità superficiale** o **nei pacchetti costruttivi tecnologici**



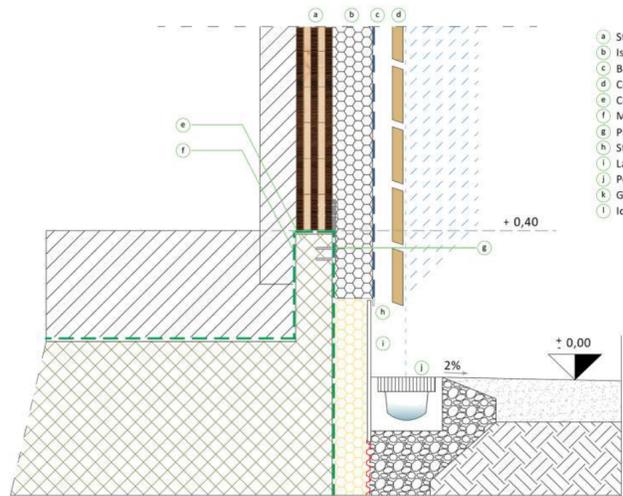
**Appoggi metallici** installati a regola d'arte creano il **cordolo ventilato**



L'intervento di risanamento del rivestimento esterno accostato alla struttura lignea per un recupero dell'**efficienza strutturale**, avviene **rimuovendo il cappotto esistente**, asciugatura e, se sane, procedendo con la posa di una nuova cappottatura con la rasatura superficiale di rivestimento

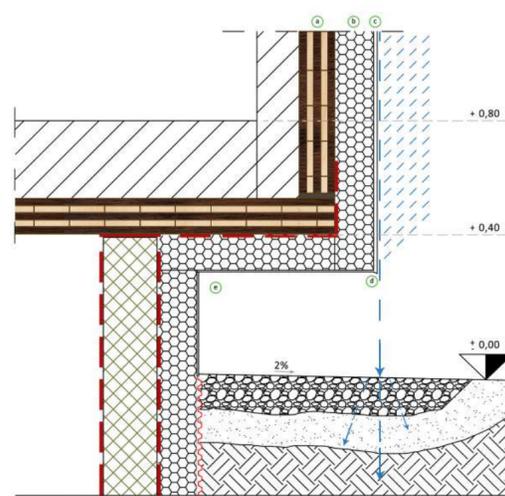


Gestione degli impianti mediante sigillatura dei passaggi tra interno ed esterno e corretto risvolto dei teli impermeabili: obiettivo di **idroreattività e ventilazione**



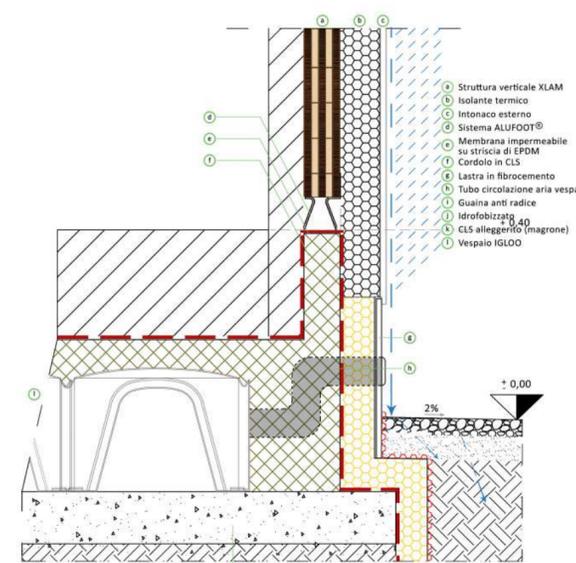
- a Struttura verticale XLAM
- b Isolante termico
- c Barriera all'acqua
- d Controfacciata in legno
- e Cordolo in C.A.
- f Membrana Idroreattiva AMPHIBIA
- g Piastra metallica di unione
- h Staffa collagoccia
- i Pozzetto in CLS
- l Guaina anti radice
- m Idrofobizzato

Soluzione di attacco a terra di una parete in X-LAM con rivestimento del cordolo con il sistema Amphibia  
Particolare tecnologico in scala 1 : 20



- a Struttura verticale XLAM
- b Isolante termico
- c Intonaco
- d Staffa collagoccia
- e Rivestimento protettivo
- f Guaina anti radice
- g Idrofobizzato
- h Guaina catramata
- i Cordolo in CLS

Soluzione di attacco a terra di una parete in X-LAM con cordolo a rialzo  
Particolare tecnologico in scala 1 : 20



Soluzione di attacco a terra di una parete in X-LAM con cordolo ventilato  
Particolare tecnologico in scala 1 : 20

POLITECNICO DI TORINO  
Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto Sostenibile

A.A. 2019/2020

Tesi di Laurea Magistrale

L'ARCHITETTURA DI LEGNO  
Il progetto consapevole tra limiti, conoscenza e innovazione

Relatore:

Davide Maria GIACHINO

Co-Relatore:

Gustavo AMBROSINI

Candidati:

Andrea SONCIN

Ilaria SCIANDRA

Tavola 1

Attacco a terra