

Sutherland House in Sicily

isolamento termico naturale e traspirante

A due passi dal mare, nella campagna coltivata di Avola in provincia di Siracusa, sorge la nuova costruzione in Lecablocco Bioclima Superlight 38x20x25 SL750.

Gli alberi di olivo, un magnifico pino e le murature a secco in pietra sono alcuni degli elementi del sito che hanno determinato le scelte progettuali dell'abitazione, mantenendo il carattere di un edificio rurale affacciato su splendide viste e immerse in un antico frutteto. L'abitazione si sviluppa linearmente in due aree suddivise dal salone centrale.

Da un lato, integrate col soggiorno, la sala da pranzo e la cucina. Dall'altro lato, ad un livello leggermente inferiore, la zona letto.

Una scala esterna conduce alla terrazza con sala studio e veranda. In prossimità della cucina, il giardino ospita una zona relax con barbecue e piscina.

La disposizione dell'edificio è stata scelta in modo da ottimizzare l'illuminazione naturale e la ventilazione naturale.

La traspirabilità delle pareti è stata resa possibile grazie all'utilizzo dei **Lecablocco Bioclima Superlight 38x20x25 SL750**, in calcestruzzo di argilla espansa Leca e vetro espanso in cui la leggerezza dell'impasto (densità 750 kg/m³) permette di realizzare le murature di tamponamento con prestazioni di isolamento termico ed elevata traspirabilità.

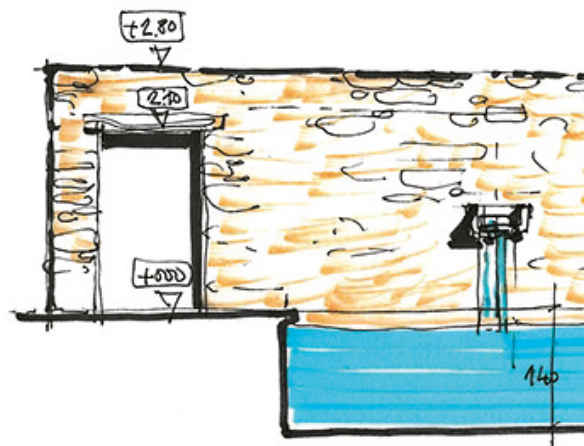
Le pareti intonacate sono rivestite in alcune parti con pietra naturale locale mantenendo i colori caldi tipici del luogo.

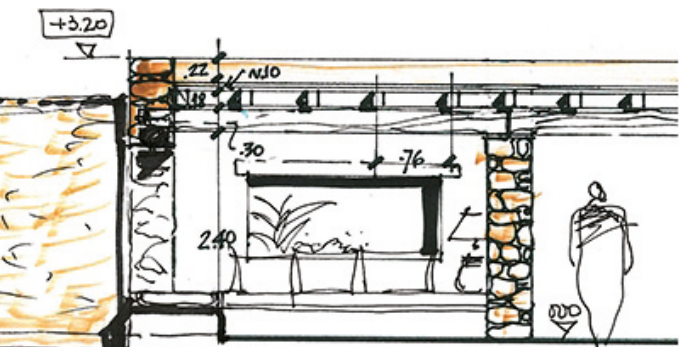
Località
Avola (SR)

Progettista architettonico
BC Estudio Architects
Barcellona

Progettista strutturale
Ing. Francesco Lutri
Avola (SR)
Ing. Stefano Santoro
Avola (SR)

Impresa
Serafini Costruzioni & Restauri srl
Noto (SR)





- SCHEMATIC ELEVATION / SECTION







IL SISTEMA COSTRUTTIVO UTILIZZATO

PARETI IN LECABLOCCO BIOCLIMA SUPERLIGHT

Il Lecablocco Bioclima Superlight è un manufatto in calcestruzzo di argilla espansa Leca e vetro espanso Liaver in cui la leggerezza dell'impasto (densità 650 e 750 kg/m³) permette di realizzare murature di tamponamento con prestazioni di isolamento termico in tutte le zone climatiche con tutti i benefici di un **isolamento termico naturale e traspirante!**

La leggerezza dell'impasto, unitamente alla bassa percentuale di foratura e alla geometria delle camere d'aria permettono di conferire alla parete:

- Ottimo isolamento termico,
- Elevata traspirabilità,
- Inerzia termica,
- Salubrità (bassissimo indice di radioattività I = 0,332),
- Isolamento acustico,
- Resistenza al fuoco.

Caratteristiche della parete in Lecablocco Bioclima Superlight 38x20x25 SL750

Spessore del blocco	cm	38
Dimensioni modulari del blocco	cm	38x20x25
Peso del blocco in condizioni ambiente	kg	12,5
Densità del calcestruzzo a secco	kg/m ³	750
Trasmittanza termica U della parete intonacata con Malta Leca M5 Supertermica	W/m ² K	0,36
Trasmittanza termica periodica Y _{IE} della parete intonacata	W/m ² K	0,023
Fattore di smorzamento f _a		0,065
Sfasamento S	h	18,4
Indice di potere fonoisolante R _W (parete intonacata)	dB	53

