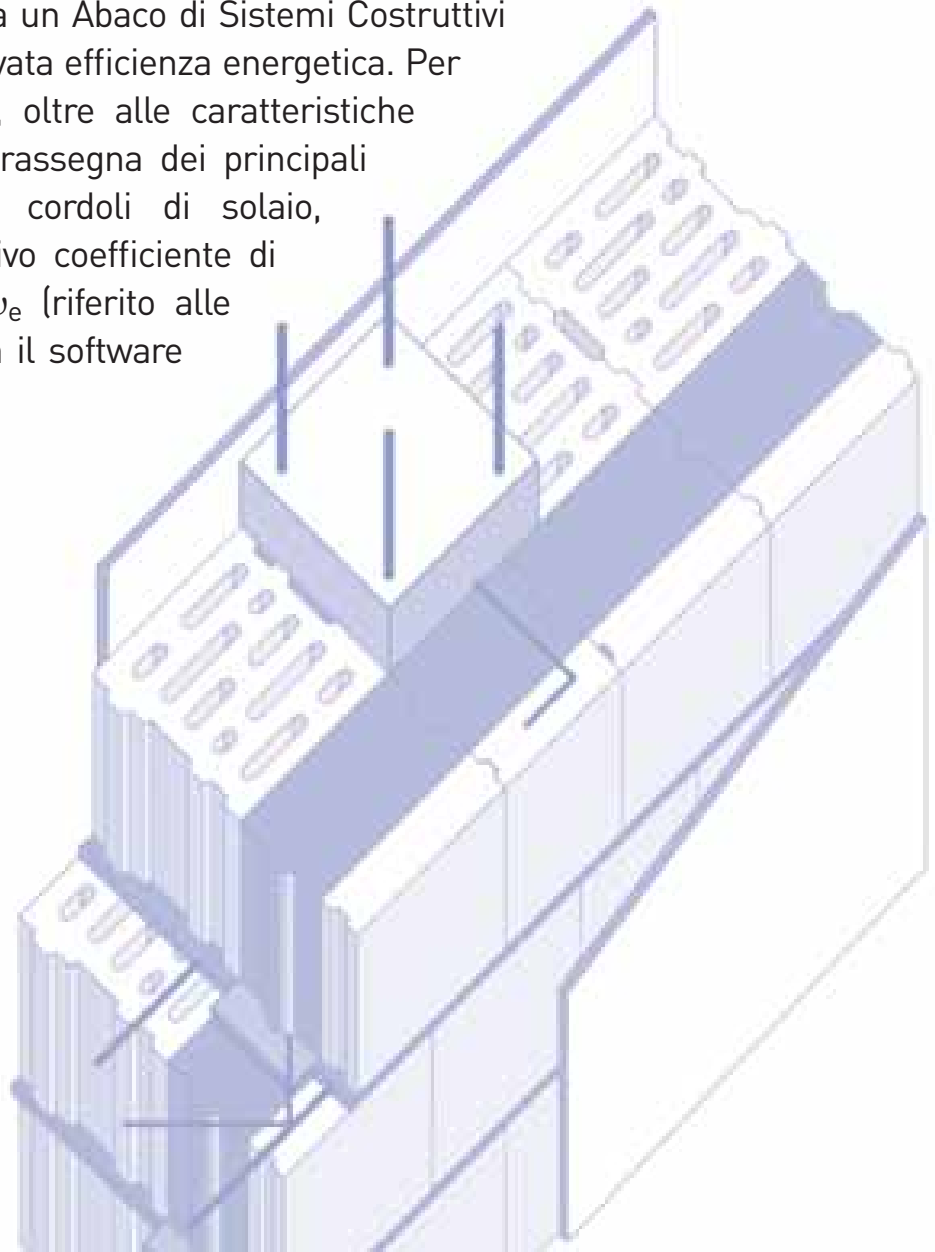


SOLUZIONI IN LECABLOCCO

PER EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

Nelle pagine seguenti si riporta un Abaco di Sistemi Costruttivi in Lecablocco per edifici ad elevata efficienza energetica. Per ogni soluzione si riporteranno, oltre alle caratteristiche tecniche della muratura, una rassegna dei principali particolari costruttivi (angoli, cordoli di solaio, ecc...) e l'indicazione del relativo coefficiente di trasmittanza termica lineica ψ_e (riferito alle misure esterne e calcolato con il software Mold Simulator Pro Dartwin).



Sistema blocchi a cassero Lecablocco Bioplus A+

Parete portante costituita da un sistema brevettato in blocchi a cassero in calcestruzzo alleggerito di argilla espansa Leca e inserto isolante in polistirene espanso con grafite di 17 cm.

Il sistema permette di ottenere vantaggi statici di una struttura scatolare oltre ad alte performance di isolamento termico con una trasmittanza termica U di $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ della parete intonacata.

Di seguito si inseriscono le principali caratteristiche del blocco e alcuni particolari costruttivi per la correzione dei ponti termici più comuni.

Caratteristiche della muratura in blocchi cassero Lecablocco Bioplus A+

Spessore nominale del blocco	cm	40,5
Trasmittanza termica U della parete intonacata	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,22
Massa superficiale M_S della parete non intonacata	kg/m^2	500
Fattore di smorzamento f_a		0,086
Sfasamento S	h	11,2
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,019



Spessore cm 40,5

ESEMPIO DI REALIZZAZIONE

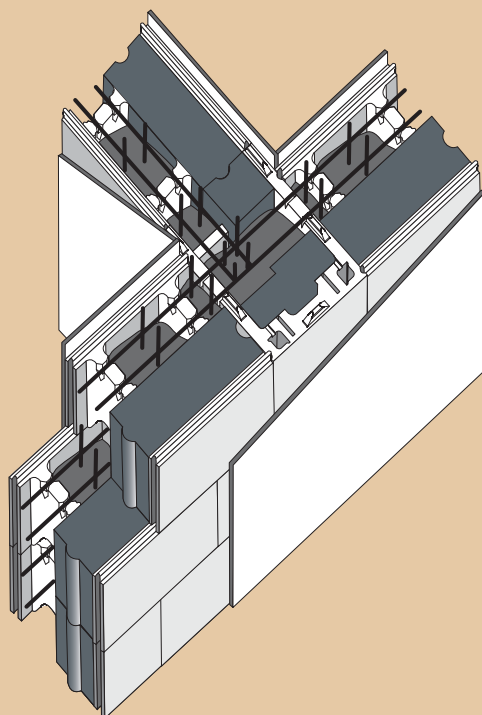
Progetto architettonico
Arch. David Marinari



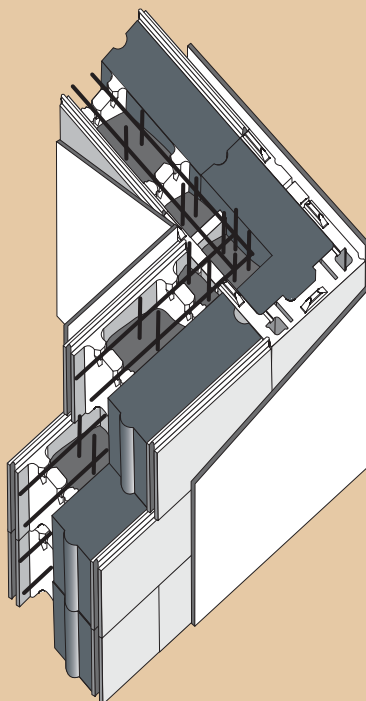
Località: Pontedera (PI)

Particolari costruttivi e valutazione dei coefficienti di trasmittanza termica lineica agli elementi finiti

Incrocio a "T"



Angolo



Cordolo di solaio

