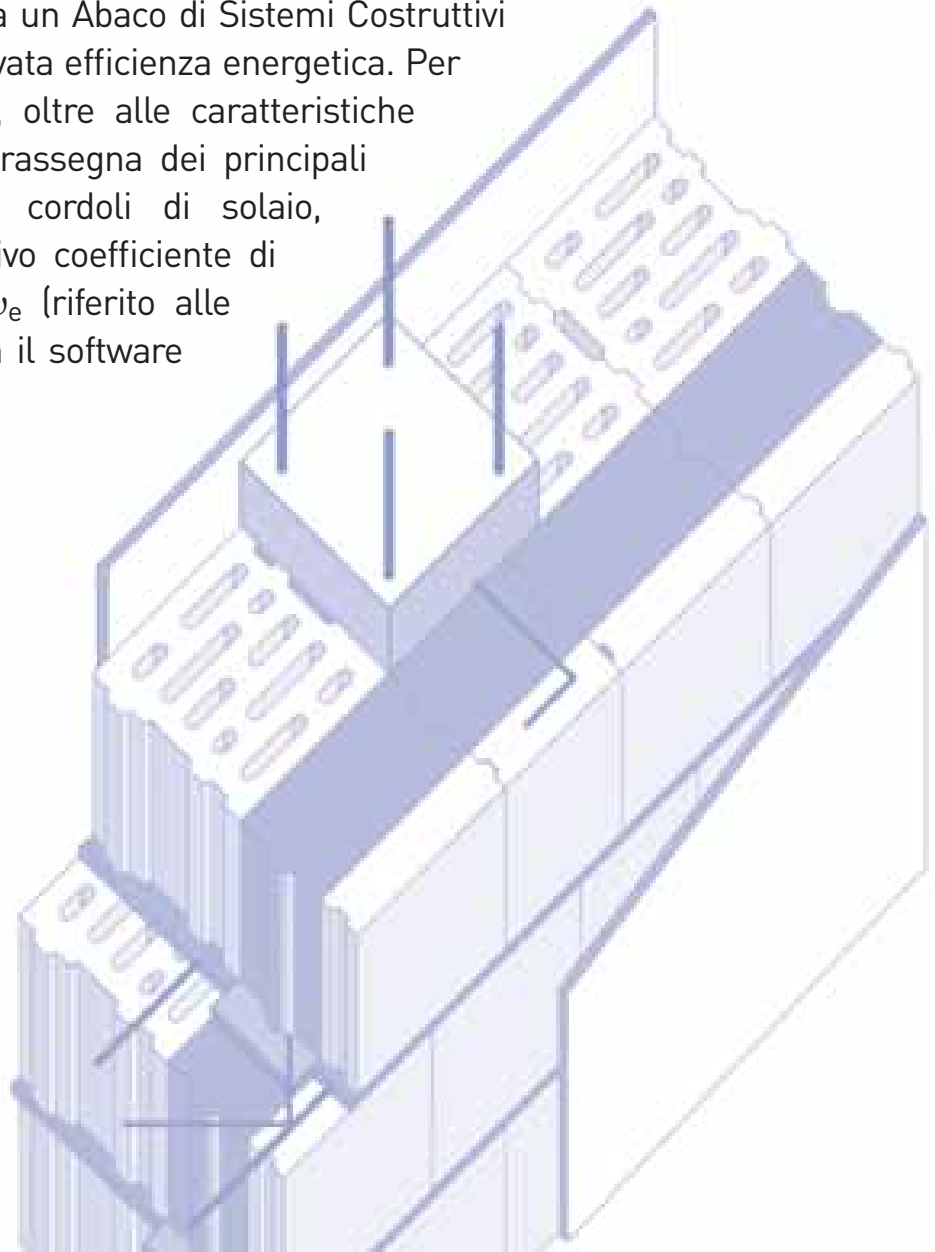


SOLUZIONI IN LECABLOCCO PER EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

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).



Lecablocco Bioclima Zero23t

Parete di tamponamento da intonacare in Lecablocco Bioclima Zero23t, blocco preaccoppiato per posa unica in calcestruzzo di argilla espansa Leca e pannello isolante in polistirene espanso con grafite di 9,5 cm.

La parete intonacata raggiunge una trasmittanza termica U pari a $0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$. La parete è idonea alla realizzazione delle chiusure perimetrali esterne e verso locali non riscaldati con struttura a telaio di spessore 30 cm.

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

Caratteristiche della muratura di tamponamento esterna in Lecablocco Bioclima Zero23t

Spessore nominale del blocco	cm	38
Trasmittanza termica U della parete intonacata	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,23
Massa superficiale M_s della parete non intonacata	kg/m^2	280
Fattore di smorzamento f_a		0,096
Sfasamento S	h	15,6
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,022



Spessore cm 38

ESEMPIO DI REALIZZAZIONE

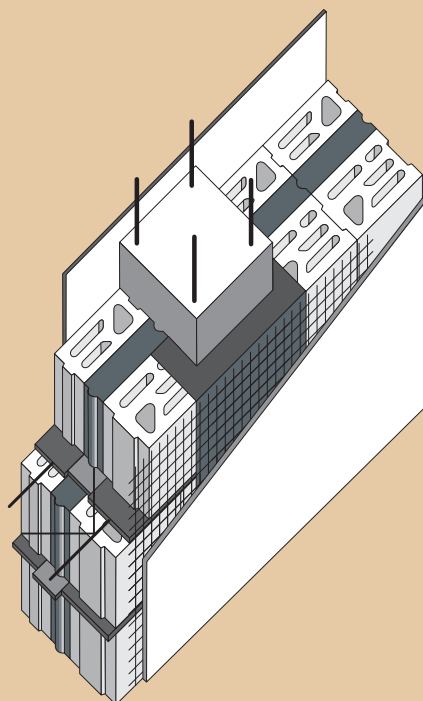
Progetto
Architetti associati Oreste Marrone, Gualtiero Parlato
con arch. Claudio Gianuario, arch. Giada Ustica



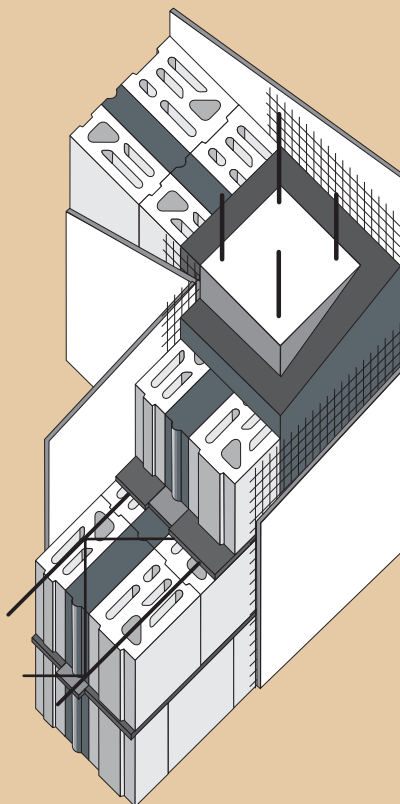
Località: Caltanissetta

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

Pilastro



Pilastro d'angolo



Cordolo di solaio

