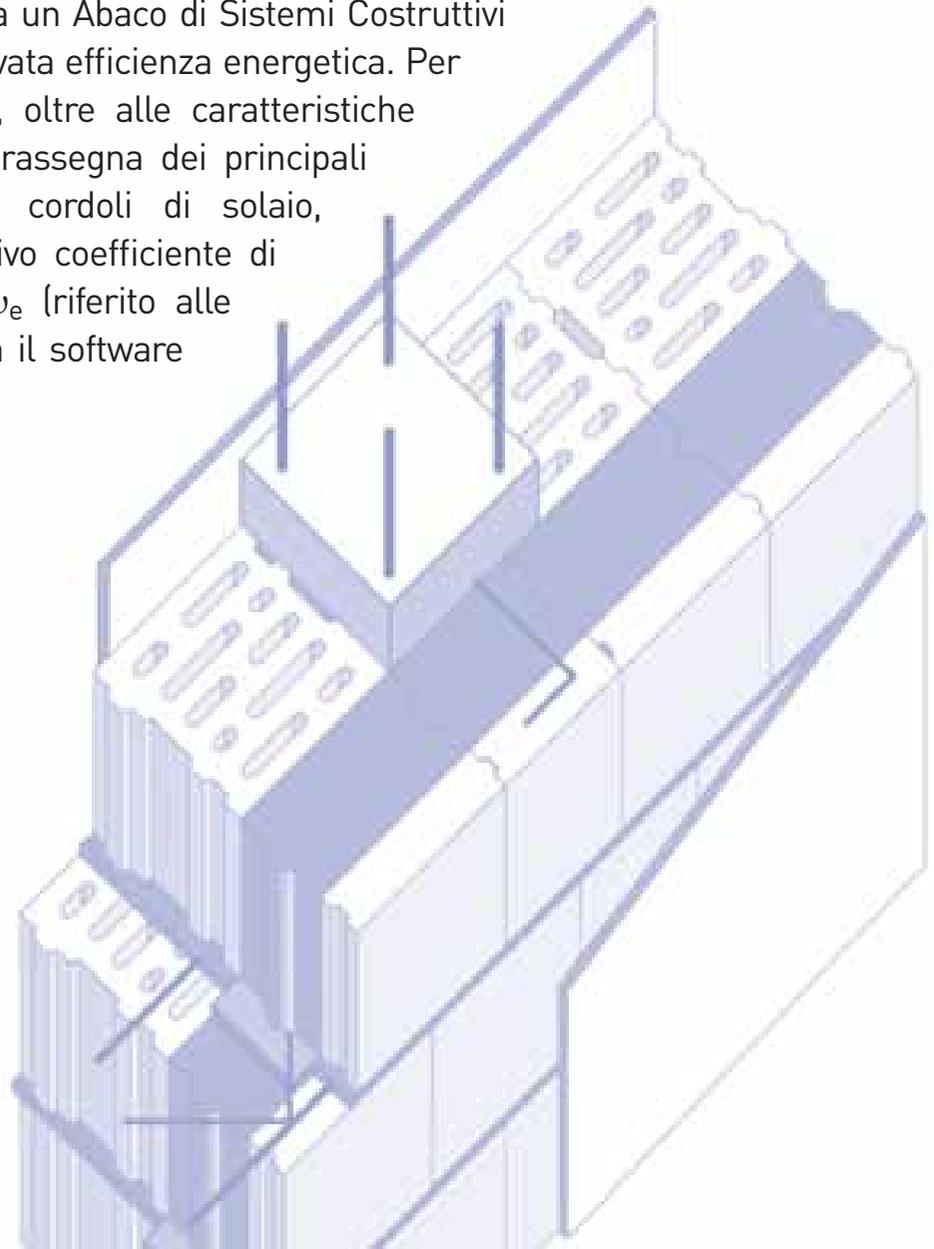


SOLUZIONI IN LECABLOCCO PER EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

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 Fonoisolante 25 e Blocco Splittato SP7

Doppia parete di tamponamento in Lecablocco Fonoisolante 25x20x25 in calcestruzzo di argilla espansa Leca, pannello isolante ($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$) di spessore 10 cm e parete di rivestimento esterna in Blocco Splittato SP7x20x50 facciavista.

La parete raggiunge una trasmittanza termica di $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ per la realizzazione delle chiusure perimetrali esterne e verso locali non riscaldati. Di seguito si inseriscono le principali caratteristiche del blocco e alcuni particolari costruttivi per la correzione dei ponti termici più comuni.

Caratteristiche della muratura portante armata in Lecablocco Fonoisolante 25x20x25, pannello isolante (sp. 10 cm, $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$) e rivestimento in Blocco Splittato SP7x20x50 facciavista.

Spessore nominale del blocco	cm	25
Spessore del pannello isolante	cm	10
Spessore nominale del blocco esterno	cm	12
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	498
Fattore di smorzamento f_a		0,03
Sfasamento S	h	20,0
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,006



Spessore cm 25

ESEMPIO DI REALIZZAZIONE

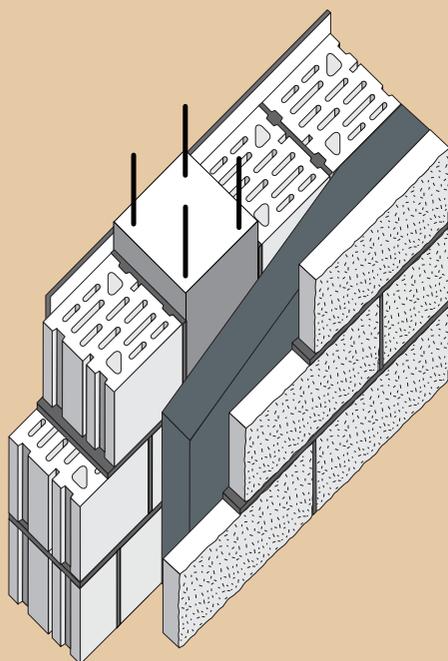
Progetto
arch. Giovanni Giau



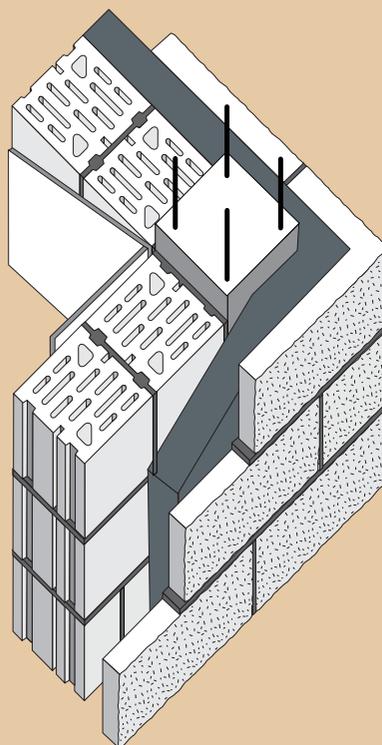
Località: Fagagna (UD)

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

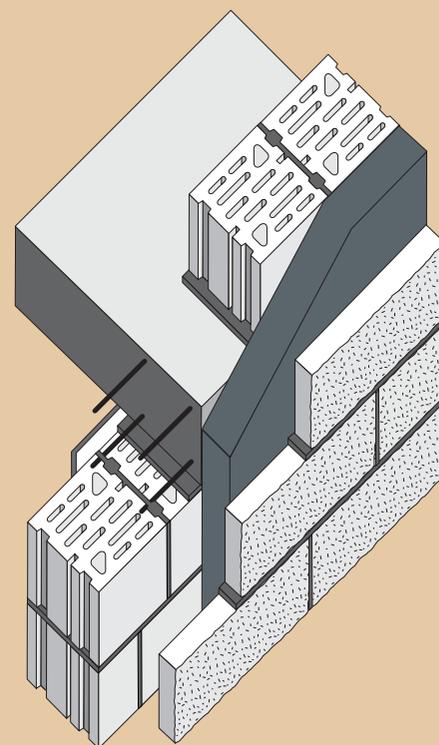
Pilastro



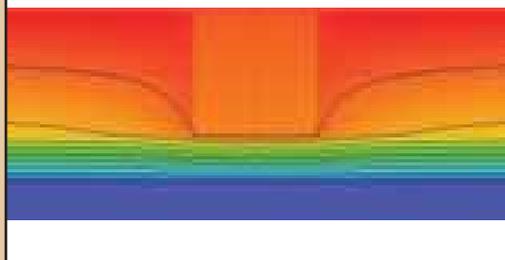
Pilastro d'angolo



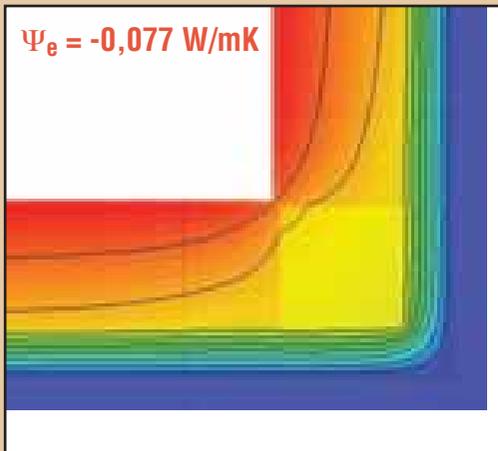
Cordolo di solaio



$$\Psi_e = 0,019 \text{ W/mK}$$



$$\Psi_e = -0,077 \text{ W/mK}$$



$$\Psi_e = 0,018 \text{ W/mK}$$

