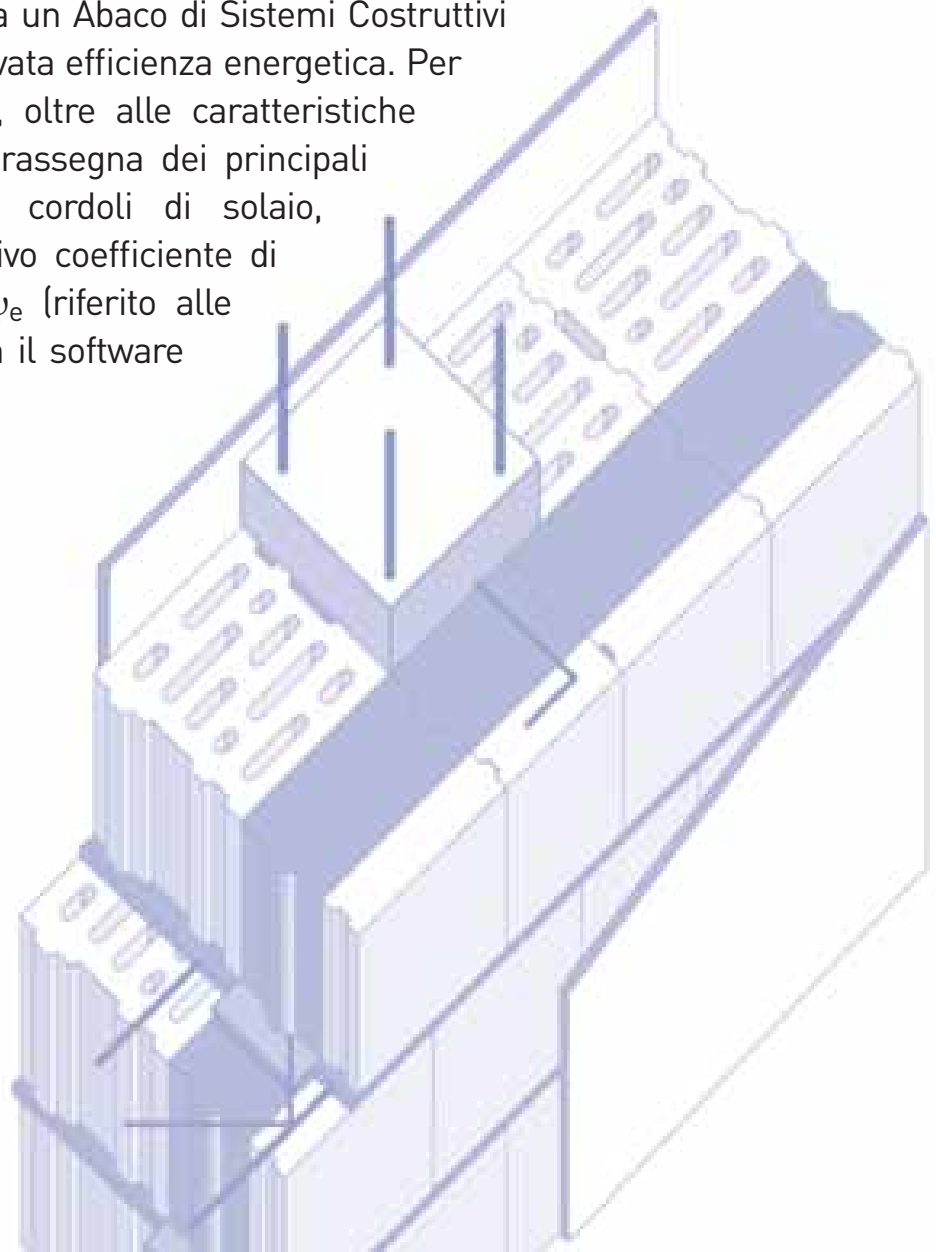


SOLUZIONI IN LECABLOCCO PER EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

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 isolamento esterno

Parete di tamponamento in Lecablocco Fonoisolante 25x20x25 in calcestruzzo di argilla espansa Leca e isolamento esterno a cappotto ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$) di spessore 12 cm. La parete raggiunge una trasmittanza termica di $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ oltre ad un ottimo isolamento acustico di facciata (R_w del blocco pari a 56,3 dB). La soluzione è idonea alla realizzazione delle chiusure perimetrali esterne e verso locali non riscaldati con struttura a telaio di spessore 25 cm. Di seguito si inseriscono le principali caratteristiche del blocco e alcuni particolari costruttivi per la correzione dei ponti termici più comuni.

Caratteristiche della muratura di tamponamento esterna in Lecablocco Fonoisolante 25x20x25 con isolamento a cappotto (sp. 12 cm, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)

Spessore nominale del blocco	cm	25
Spessore del pannello isolante	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	290
Fattore di smorzamento f_a		0,06
Sfasamento S	h	14,9
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,013



Spessore cm 25

ESEMPIO DI REALIZZAZIONE

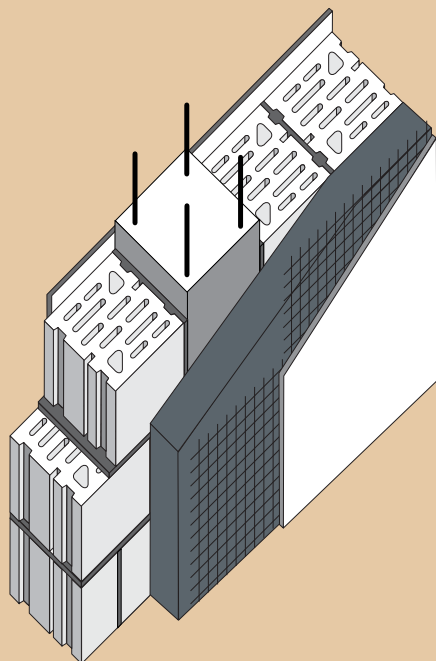


Progetto
arch. Lanfranco Fietta,
ing. Michele Groff

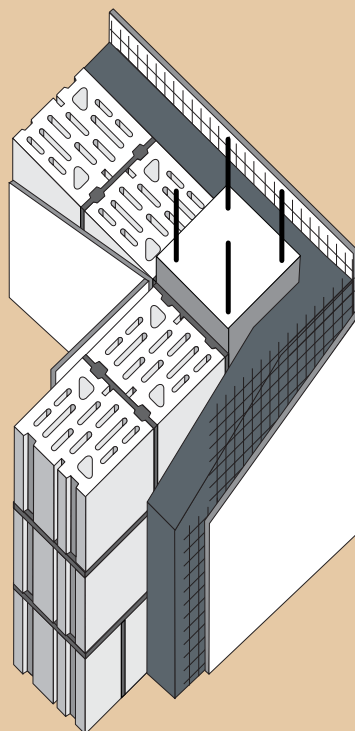
Località: Trento

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

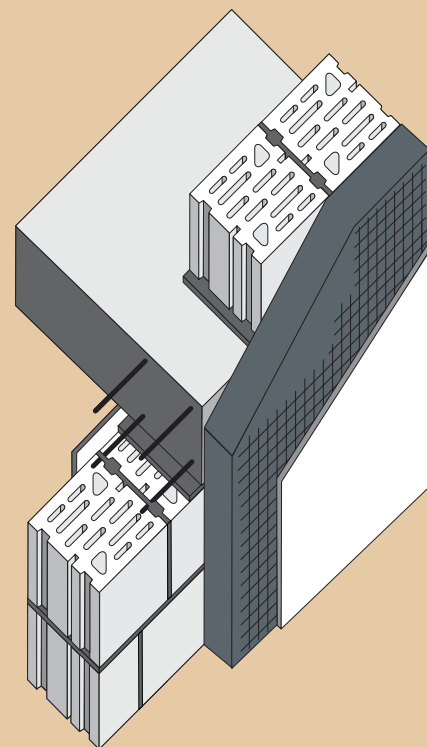
Pilastro



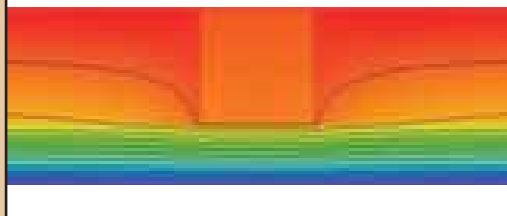
Pilastro d'angolo



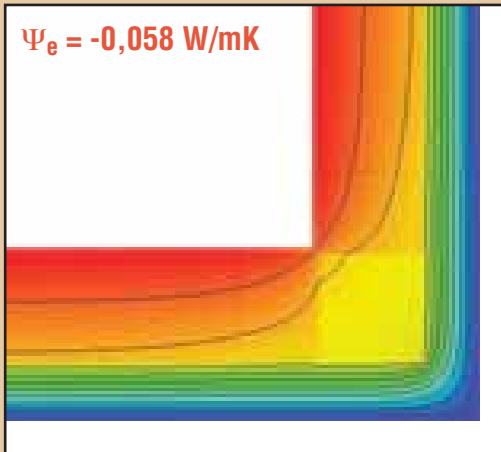
Cordolo di solaio



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



$$\Psi_e = -0,058 \text{ W/mK}$$



$$\Psi_e = 0,017 \text{ W/mK}$$

