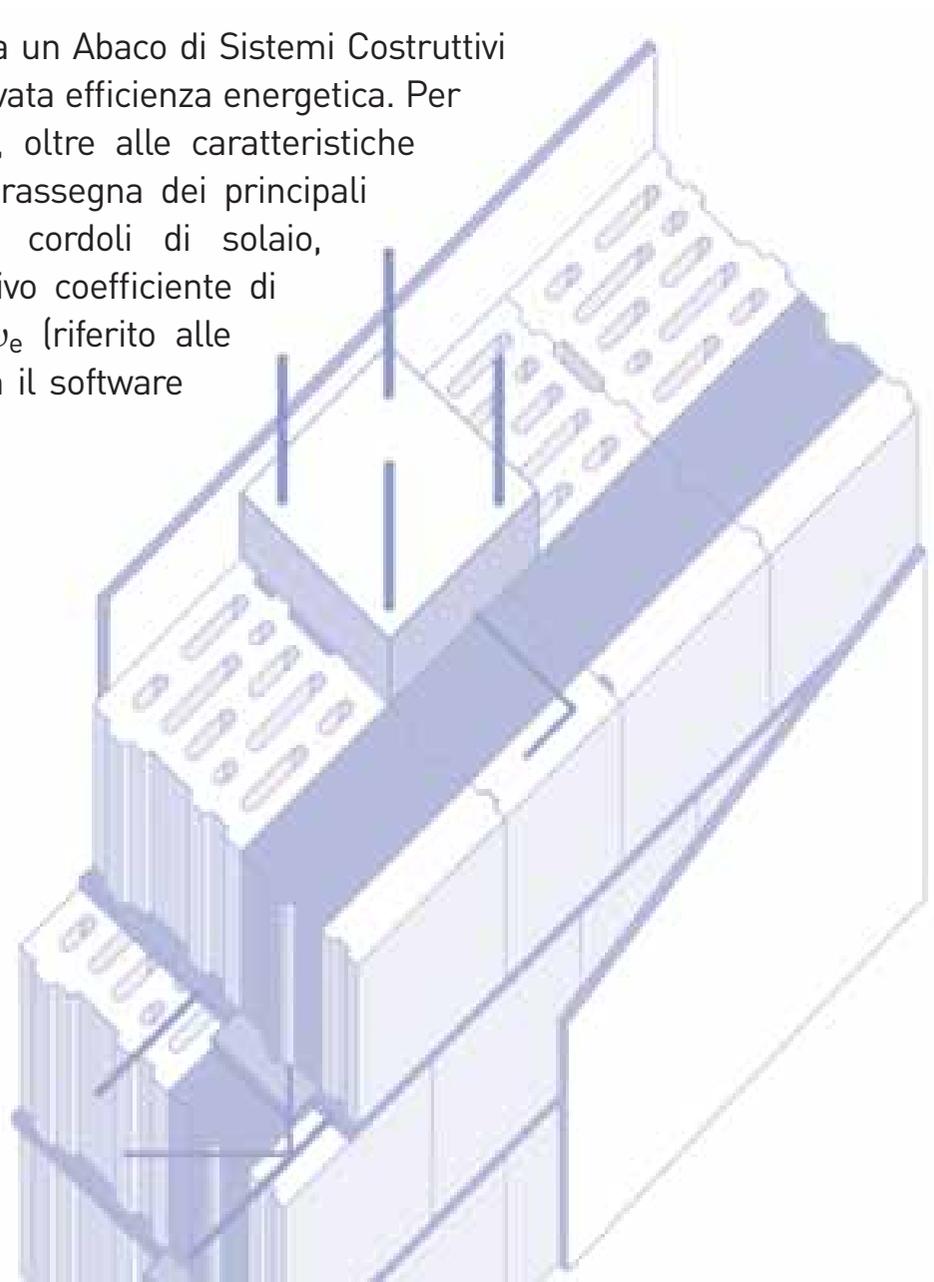


# SOLUZIONI IN LECABLOCCO PER EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

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  $\psi_e$  (riferito alle misure esterne e calcolato con il software Mold Simulator Pro Dartwin).



# Lecablocco Fonoisolante 25 e Lecablocco B8 da intonaco

Doppia parete con muratura portante armata interna 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 Lecablocco B8x20x50 da intonaco.

La parete raggiunge una trasmittanza termica di  $0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$  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 Lecablocco B8x20x50 da intonaco.

Spessore nominale del blocco	cm	25
Spessore del pannello isolante	cm	10
Spessore nominale del blocco esterno	cm	8
Trasmittanza termica U della parete intonacata	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,21
Massa superficiale $M_S$ della parete non intonacata	$\text{kg/m}^2$	348
Fattore di smorzamento $f_a$		0,071
Sfasamento S	h	16,77
Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,015



Spessore cm 25

## ESEMPIO DI REALIZZAZIONE

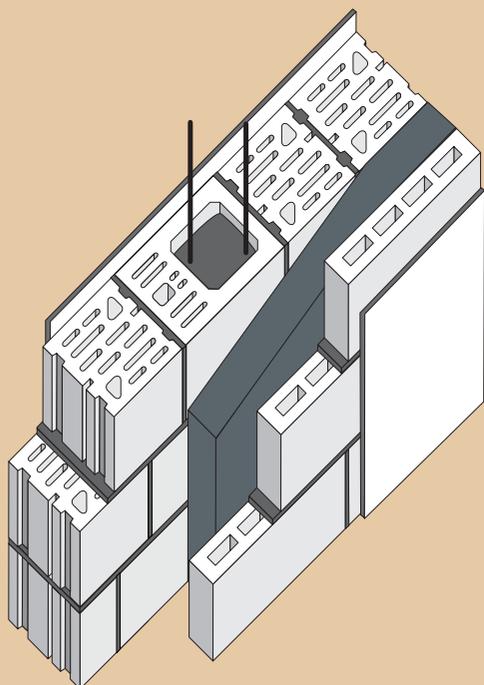
Progetto  
ing. Renis Ridolfo



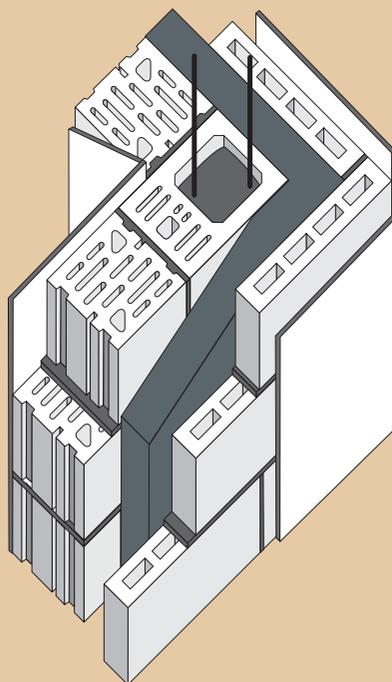
Località: San Donà di Piave (VE)

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

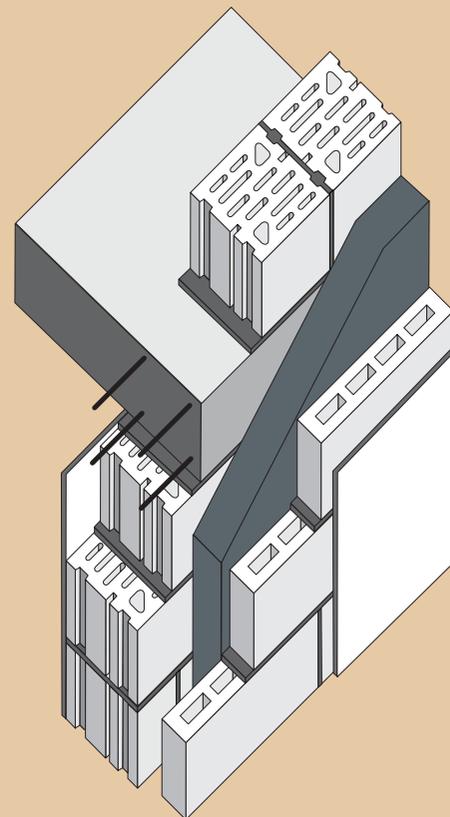
## Pilastro nella muratura



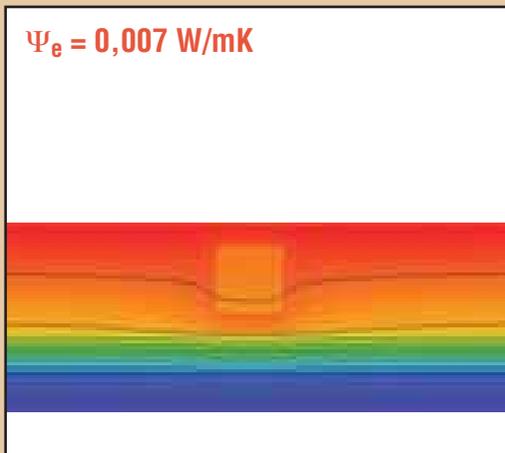
## Angolo



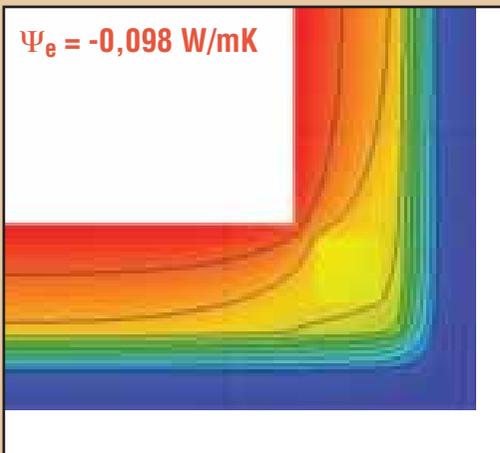
## Cordolo di solaio



$$\Psi_e = 0,007 \text{ W/mK}$$



$$\Psi_e = -0,098 \text{ W/mK}$$



$$\Psi_e = 0,016 \text{ W/mK}$$

