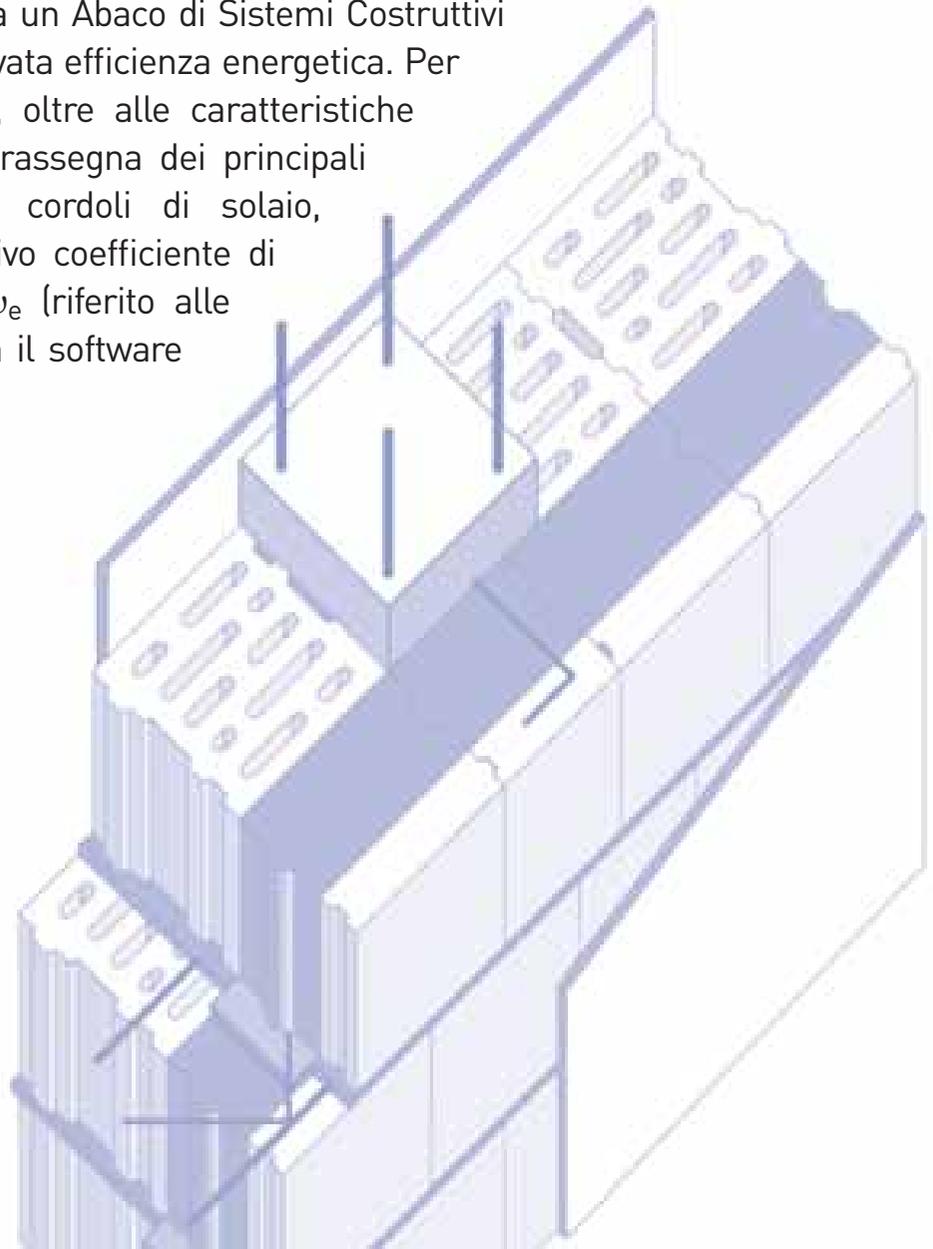


SOLUZIONI IN LECABLOCCO PER EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

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 Zero 18p (pilastri di sp. 30 cm)

Parete di tamponamento da intonacare in Lecablocco Bioclima Zero18p, blocco preaccoppiato in calcestruzzo di argilla espansa Leca e pannello isolante in polistirene espanso con grafite di 13,5 cm per pareti ad alto isolamento termico.

Bioclima Zero18p permette di realizzare pareti di tamponamento per sistemi a telaio di spessore 25 e 30 cm grazie agli elementi Tavella Isolata costituita da una parte esterna in calcestruzzo di argilla espansa e da un pannello isolante che permettono la correzione dei ponti termici in corrispondenza del pilastro o della trave. Di seguito l'esempio con struttura di spessore 30 cm.

Caratteristiche della muratura esterna in Lecablocco Bioclima Zero18p

Spessore nominale del blocco	cm	44
Trasmittanza termica U della parete intonacata	W/m ² K	0,18
Massa superficiale M _S della parete non intonacata	kg/m ²	360
Fattore di smorzamento f _a		0,052
Sfasamento S	h	17,8
Trasmittanza termica periodica Y _{IE}	W/m ² K	0,009



Spessore cm 44

ESEMPIO DI REALIZZAZIONE

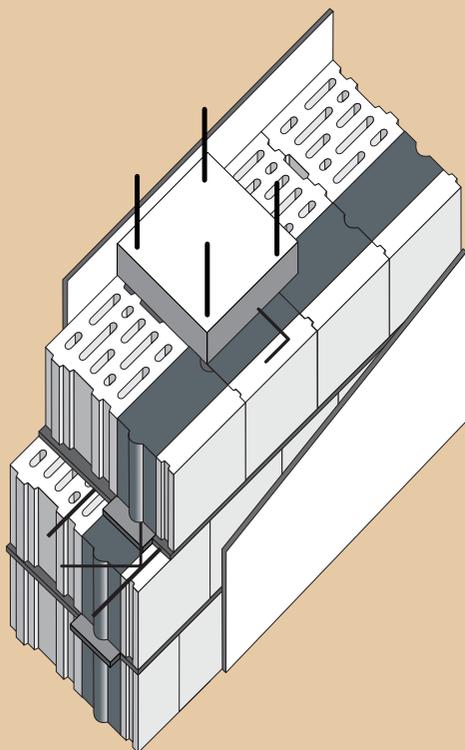
Progetto Architettonico
Studio di architettura
Dott. Alberto Ruggeri Architetto,
Arch. Alessandra Madella



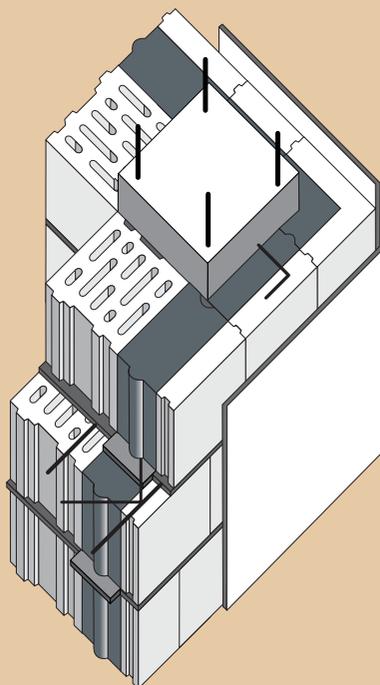
Località: Mantova

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

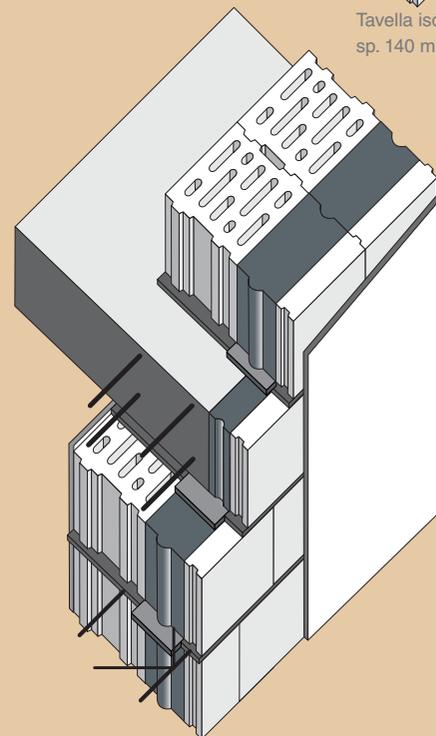
Pilastro



Pilastro d'angolo



Cordolo di solaio



Tavella isolata
sp. 140 mm

