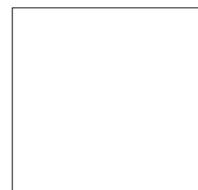


Edil Leca[®]



Blocco Bioclima per i tuoi progetti



CAM

SOSTENIBILE

ACUSTICA



SISMICO

TRASMITTANZA

BASSA CAPILLARITÀ

DUTTILITÀ



PLANARITÀ

SISTEMA IDROFUGATO

IMPIANTISTICA

REI - EI

INERZIA



PORTANTE

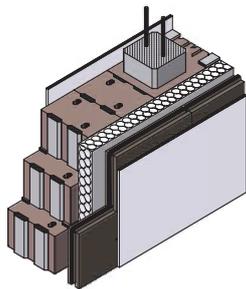
COMPRESSIONE



BX 35 SISTEMI COSTRUTTIVI MURARI

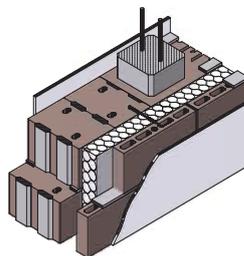
Dim. 350x250x200 mm

E.I. 240'



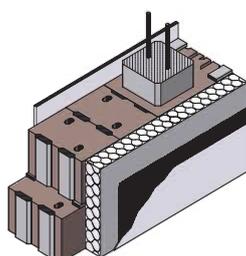
Massa muratura
390 kg/m²

BX 35 Controparete esterna in Lecalite T8				
Lecablocco BX 35	34,6	34,6	34,6	34,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
LECALITE T8	8	8	8	8
Intonaco Int + Est	3	3	3	3
Spessore totale muratura	55,6	57,6	59,6	61,6
TRASMITTANZA U	0,193	0,172	0,154	0,14
Sfasamento Termico h	>20 h	>20 h	>20 h	>21 h
Fonoisolamento dB	>57	>57	>57	>57
Trasmittanza Termica Periodica	0,007	0,006	0,005	0,005



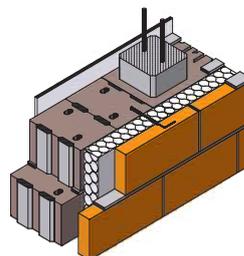
Massa muratura
415 kg/m²

BX 35 + Tramezza da intonaco				
Lecablocco BX 35	34,6	34,6	34,6	34,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
BFM 8 NRF	7,5	7,5	7,5	7,5
Intonaco Int + Est	3	3	3	3
Spessore totale muratura	55,1	57,1	59,1	61,1
TRASMITTANZA U	0,20	0,176	0,16	0,143
Sfasamento Termico h	>21h	>21h	>21 h	>21 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,008	0,007	0,006	0,005



Massa muratura
315 kg/m²

BX 35 + Cappotto Esterno				
Lecablocco BX 35	34,6	34,6	34,6	34,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
Intonaco Int + finitura estrena	3	3	3	3
Spessore totale muratura	47,6	49,6	51,6	53,6
TRASMITTANZA U	0,21	0,185	0,165	0,15
Sfasamento Termico h	>16 h	>16 h	>16 h	>16 h
Fonoisolamento dB	>57	>57	>57	>57
Trasmittanza Termica Periodica	0,011	0,009	0,008	0,007



Massa muratura
425 kg/m²

BX 35 + Muratura a Facciavista				
Lecablocco BX 35	34,6	34,6	34,6	34,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
Lecablocco a Facciavista	var.	var.	var.	var.
Spessore totale muratura	var.	var.	var.	var.
TRASMITTANZA U	0,21	0,183	0,164	0,145
Sfasamento Termico h	>20 h	>20 h	>20 h	>20 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,009	0,008	0,007	0,006

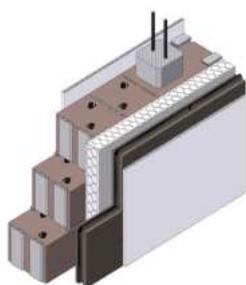
Valori termici calcolati senza intonaco interno/esterno



BX 30 SISTEMI COSTRUTTIVI MURARI

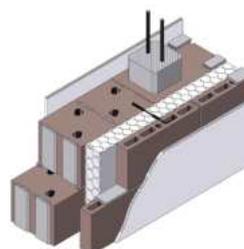
Dim. 300x250x200 mm

E.I. 240'



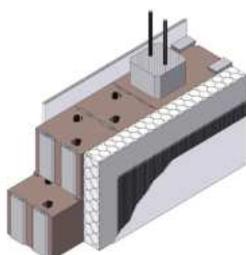
Massa muratura
345 kg/m²

BX 30 + Controparete esterna in Lecalite T8				
Lecablocco BX 30	29	29	29	29
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
LECALITE T8	8	8	8	8
Intonaco Int + Est	3	3	3	3
Spessore totale muratura	50	52	54	56
TRASMITTANZA U	0,20	0,177	0,16	0,145
Sfasamento Termico h	>18 h	>18 h	>18 h	>18 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,013	0,011	0,009	0,008



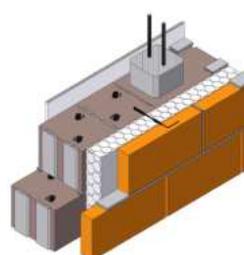
Massa muratura
370 kg/m²

BX 30 + Tramezza da intonaco				
Lecablocco BX 30	29	29	29	29
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
BFM 8 NRF	7,5	7,5	7,5	7,5
Intonaco Int + Est	3	3	3	3
Spessore totale muratura	49,5	51,5	53,5	55,5
TRASMITTANZA U	0,21	0,182	0,163	0,15
Sfasamento Termico h	>19 h	>19 h	>19 h	>19 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,014	0,012	0,010	0,009



Massa muratura
275 kg/m²

BX 30 + Cappotto Esterno				
Lecablocco BX 30	29	29	29	29
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
Intonaco Int + finitura estrena	3	3	3	3
Spessore totale muratura	42	44	46	48
TRASMITTANZA U	0,22	0,191	0,17	0,153
Sfasamento Termico h	>14 h	>14 h	>14 h	>14 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,02	0,016	0,014	0,012



Massa muratura
385 kg/m²

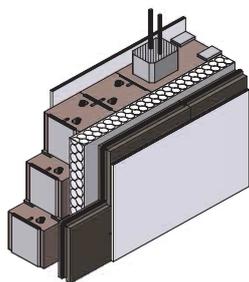
BX 30 + Muratura a Facciavista				
Lecablocco BX 30	29	29	29	29
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
Lecablocco a Facciavista	var.	var.	var.	var.
Spessore totale muratura	var.	var.	var.	var.
TRASMITTANZA U	0,21	0,19	0,17	0,15
Sfasamento Termico h	>17 h	>17 h	>17 h	>17 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,016	0,014	0,012	0,010

Valori termici calcolati senza intonaco interno/esterno



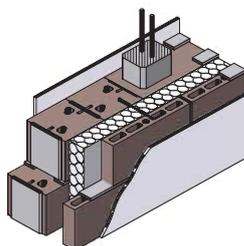
BX 25 SISTEMI COSTRUTTIVI MURARI

Dim. 250x250x200 mm E.I. 240'



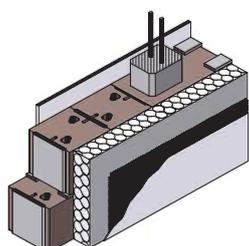
Massa muratura
300 kg/m²

BX 25 Controparete esterna in Lecalite T8				
Lecablocco BX 25	24,6	24,6	24,6	24,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
LECALITE T8	8	8	8	8
Intonaco Int + Est	3	3	3	3
Spessore totale muratura	45,6	47,6	49,6	51,6
TRASMITTANZA U	0,20	0,18	0,16	0,15
Sfasamento Termico h	>17 h	>17 h	>17 h	>17 h
Fonoisolamento dB	>55	>55	>55	>55
Trasmittanza Termica Periodica	0,019	0,016	0,013	0,012



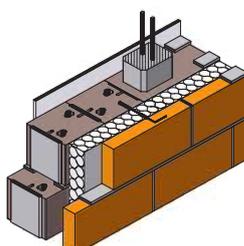
Massa muratura
330 kg/m²

BX 25 + Tramezza da intonaco				
Lecablocco BX 25	24,6	24,6	24,6	24,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
BFM 8 NRF	7,5	7,5	7,5	7,5
Intonaco Int + Est	3	3	3	3
Spessore totale muratura	45,1	47,1	49,1	51,6
TRASMITTANZA U	0,21	0,186	0,166	0,15
Sfasamento Termico h	>17 h	>17 h	>17 h	>17 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,020	0,017	0,014	0,012



Massa muratura
230 kg/m²

BX 25 + Cappotto Esterno				
Lecablocco BX 25	24,6	24,6	24,6	24,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
Intonaco Int + finitura estrena	3	3	3	3
Spessore totale muratura	37,6	39,6	41,6	43,6
TRASMITTANZA U	0,22	0,196	0,175	0,156
Sfasamento Termico h	>13 h	>13 h	>13 h	>13 h
Fonoisolamento dB	>54	>54	>54	>54
Trasmittanza Termica Periodica	0,029	0,024	0,020	0,018



Massa muratura
350 kg/m²

BX 25 + Muratura a Facciavista				
Lecablocco BX 25	24,6	24,6	24,6	24,6
ISOLANTE = 0,031	10	12	14	16
Lecablocco a Facciavista	var.	var.	var.	var.
Spessore totale muratura	var.	var.	var.	var.
TRASMITTANZA U	0,220	0,193	0,172	0,155
Sfasamento Termico h	>17 h	>17 h	>17 h	>17 h
Fonoisolamento dB	>56	>56	>56	>56
Trasmittanza Termica Periodica	0,024	0,020	0,017	0,015

Valori termici calcolati senza intonaco interno/esterno

PEZZI SPECIALI PER MURATURA ARMATA



PX 35/30/25

PEZZO SPECIALE
"PILASTRO"



PX 35
Dim. foro pilastro (mm) **250x250**

PX 30
Dim. foro pilastro (mm) **190x190**

PX 25
Dim. foro pilastro (mm) **190x150**

AM 30/25/20

PEZZO SPECIALE
"ARCHITRAVE"



AM 30
Sez. cordolo (mm) **180x140**

AM 25
Sez. cordolo (mm) **130x140**

AM 20
Sez. cordolo (mm) **100x140**

CA 35/30/25

PEZZO SPECIALE
"SETTI"



CA 35
Dim. pilastro (mm) **250x380**

CA 30
Dim. pilastro (mm) **190x360**

CA 25
Dim. pilastro (mm) **140x360**

Lecalite T8

TRAMEZZA PIENA EI' 120



Dim. modulari (mm)
275x80x550
pz/m² **6,5**

BM 8

TRAMEZZA



Dim. modulari (mm)
80x200x500
pz/m² **10**

Travetto TPA

ARCHITRAVE



Dim. **80x120** (mm)
Lunghezza:
100/125/150/175/200/225/250

Sistemi costruttivi: Muratura Armata

La muratura armata realizzata con il Lecablocco Bioclima Termoisolante è un sistema costruttivo che combina elementi di muratura tradizionale con l'uso di armature in acciaio per migliorare la resistenza e la capacità portante della struttura.

Materiali: La muratura armata utilizza blocchi portanti come unità di muratura principale con lo spessore minimo pari a 25 cm e foratura $\leq 45\%$
Armature in Acciaio: Le armature in acciaio vengono inserite all'interno della muratura in posizioni strategiche, generalmente nei pilastri collaboranti verticali ed in orizzontale nella fuga di malta con tralicci metallici zincati.

Leganti e Malta: Per la posa dei Lecablocchi, viene utilizzata la malta M10 in verticale ed in orizzontale. Questo contribuisce a creare un sistema monolitico e coeso che resiste alle sollecitazioni.

Distribuzione dei Carichi: L'uso delle armature consente una migliore distribuzione dei carichi attraverso la struttura.

Flessibilità: La muratura armata è relativamente flessibile e può essere progettata per adattarsi a varie forme architettoniche.

Resistenza al Fuoco: Il Lecablocco Portante Bioclima Termoisolante in Argilla Espansa Leca, garantisce una resistenza EI 240.

Resistenza Sismica: La Muratura Armata può essere progettata per resistere agli effetti sismici in tutte le zone sismiche d'Italia (dalla Zona 1 alla Zona 4).

Isolamento Termico e Acustico: Il Lecablocco Bioclima Termoisolante portante garantisce ottimi livelli isolamento Termico estivo (sfasamento termico). La possibilità di realizzare sistemi costruttivi multistrato abbinando isolanti di facciata e contropareti da intonaco o a facciavista si ottengono alti livelli di isolamento termico U, per edifici NZEB.

Costi Competitivi: Il sistema costruttivo riduce in modo significativo l'utilizzo di armature rispetto ad altri sistemi strutturali, inoltre la sua realizzazione può essere eseguita da normali maestranze in modo semplice e rapido.

Sostenibilità: La gamma di elementi del Lecablocco Bioclima Termoisolante sono prodotti con percentuali di sottoprodotti (argilla espansa) naturali che soddisfano appieno i Criteri Ambientali Minimi (CAM).



SISTEMA COSTRUTTIVO



COSTI COMPETITIVI



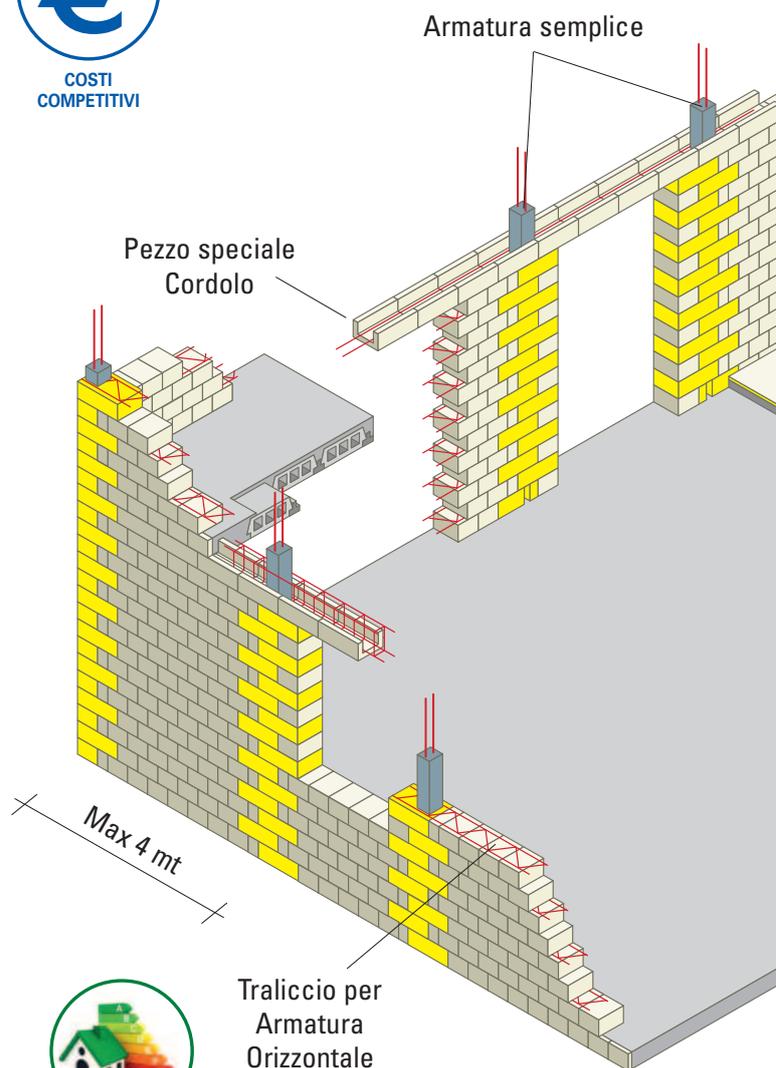
RESISTENZA AL FUOCO



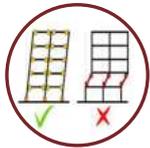
ISOLAMENTO TERMICO



SEMPLICITÀ COSTRUTTIVA



Tamponamento



DUTTILITÀ STRUTTURALE



ISOLAMENTO ACUSTICO



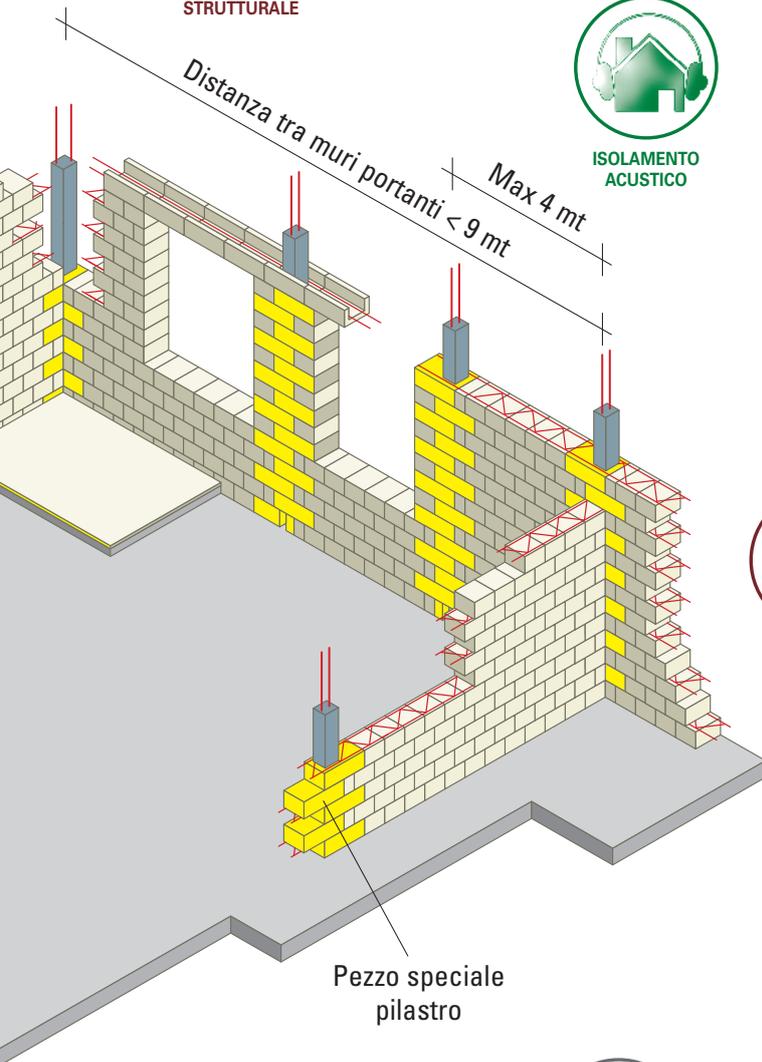
RESISTENZA SISMICA



RIDOTTA ARMATURA



SOSTENIBILITÀ CAM



Il sistema costruttivo a tamponamento, è una tecnica edilizia utilizzata per la costruzione di pareti non portanti che riempiono gli spazi tra gli elementi strutturali principali di un edificio, come i pilastri e le travi. Questi tamponamenti servono principalmente a chiudere gli spazi per proteggere l'interno dell'edificio dagli agenti atmosferici, fornire isolamento acustico e termico e creare superfici per il rivestimento e le finiture interne ed esterne.

La gamma di elementi del Lecablocco Bioclima Termoisolante, permettono di realizzare murature di tamponamento e avanzata per ottenere elevate prestazioni di isolamento termico e acustico. Ecco alcune delle sue caratteristiche principali:

Isolamento termico e acustico: I blocchi Leca sono progettati per offrire un eccellente isolamento termico e acustico, migliorando il comfort abitativo e riducendo i consumi energetici.

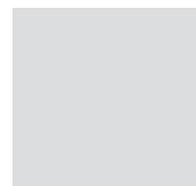
Leggerezza: Grazie all'uso di argilla espansa, i blocchi sono più leggeri rispetto ai tradizionali blocchi di cemento, riducendo il carico sulle strutture portanti.

Sostenibilità: Per la produzione dei blocchi della Edil Leca vengono utilizzati materiali riciclati o a basso impatto ambientale.

Resistenza al fuoco: I blocchi Leca sono incombustibili, contribuendo alla sicurezza antincendio delle strutture.

Versatilità: Possono essere utilizzati sia per muraure portanti che di tamponamento, adatti a edifici con struttura portante a telaio in calcestruzzo o acciaio.

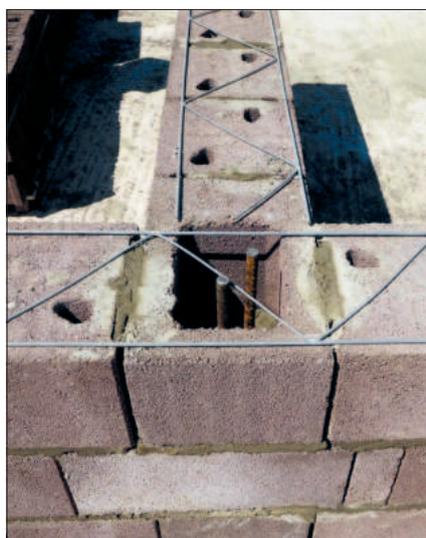
Facilità di installazione: La loro leggerezza e facilità di lavorazione rendono il processo di costruzione più rapido e semplice.



Soluzioni tecniche per il cantiere



Muratura armata

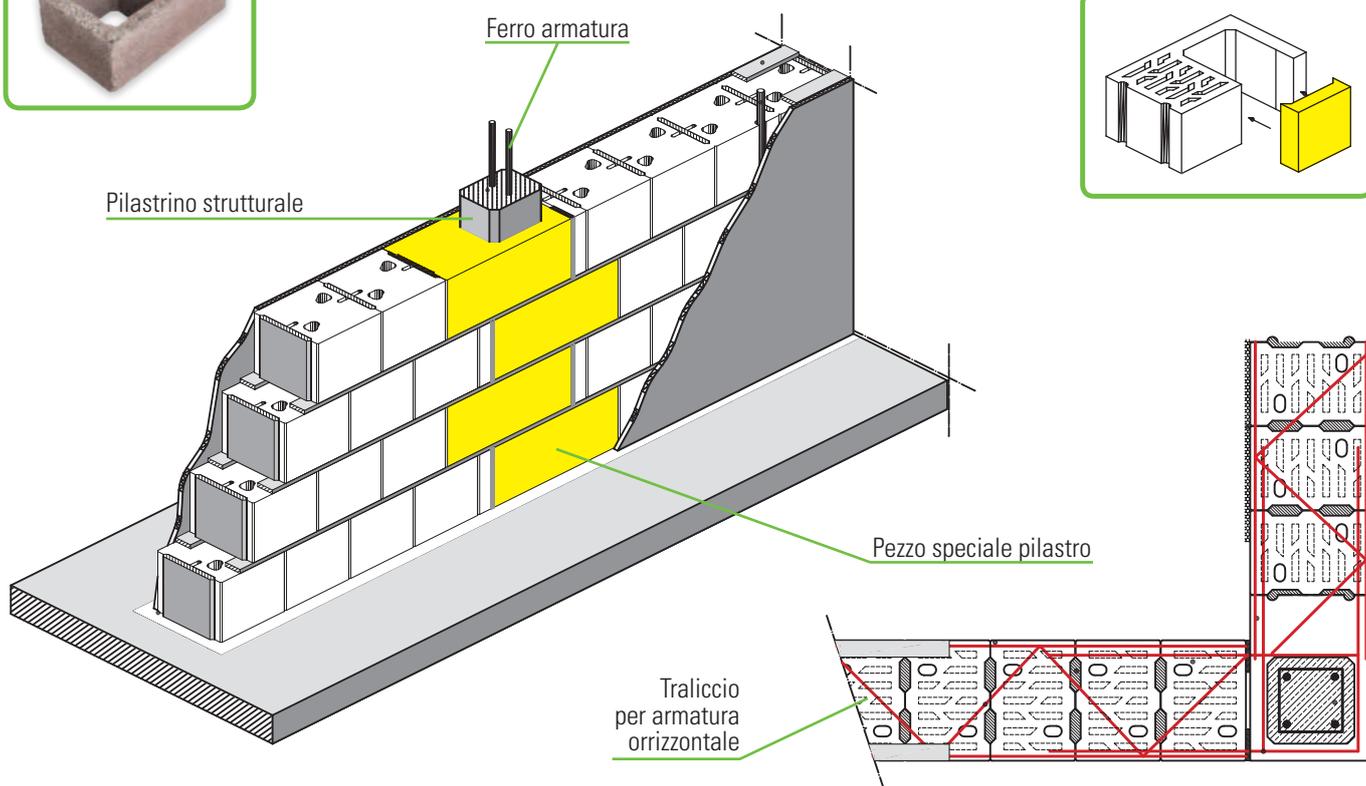
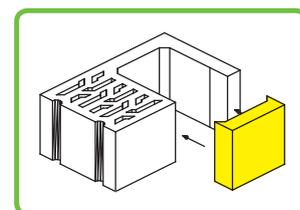


- Sistema costruttivo semplice
- Armature contenute
- Resistenza sismica
- Trasmittanza termica
- Duttilità statica
- Blocco idrofugato
- Pezzi speciali



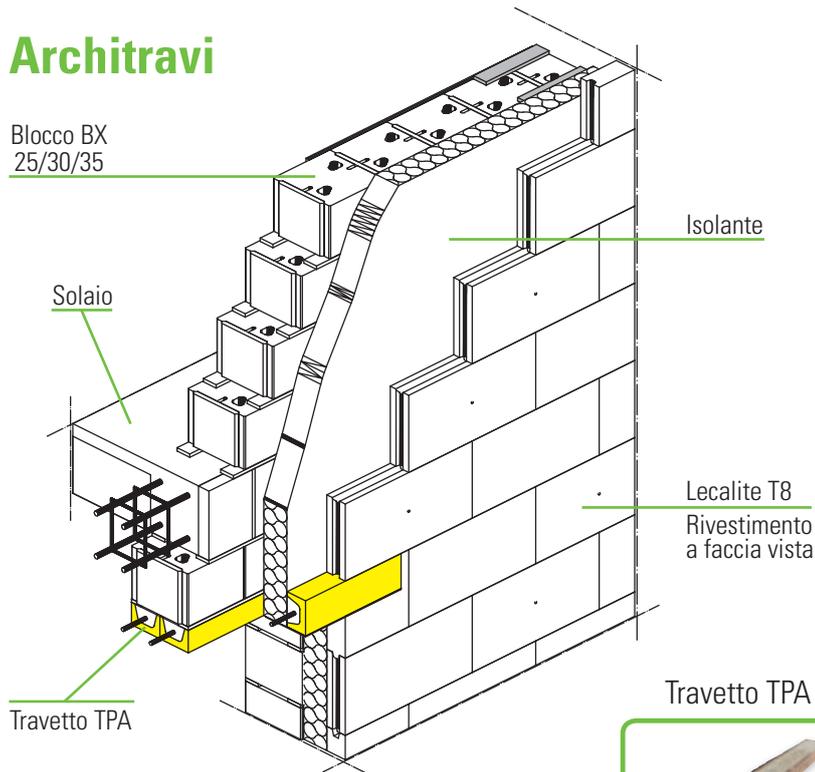
Pezzo speciale pilastro

Taglio su blocco pilastro per pulizia prima del getto di cls



Architravi

Blocco BX
25/30/35



Solaio

Isolante

Lecalite T8
Rivestimento
a faccia vista

Travetto TPA

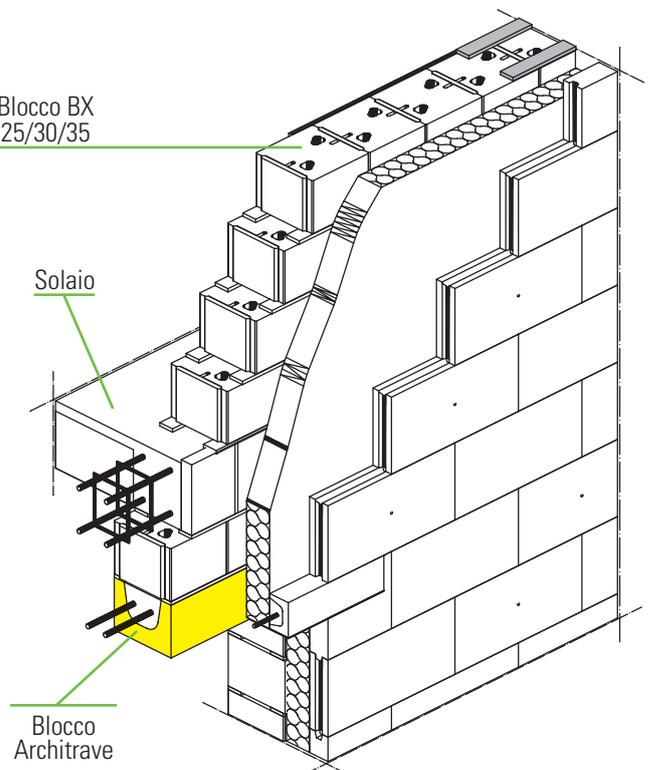
Travetto TPA



- Architravi prefabbricate
- Cordolo strutturale
- Semplicità esecutiva
- Ponte termico corretto
- Solido fissaggio serramenti



Blocco BX
25/30/35



Solaio

Blocco
Architrave

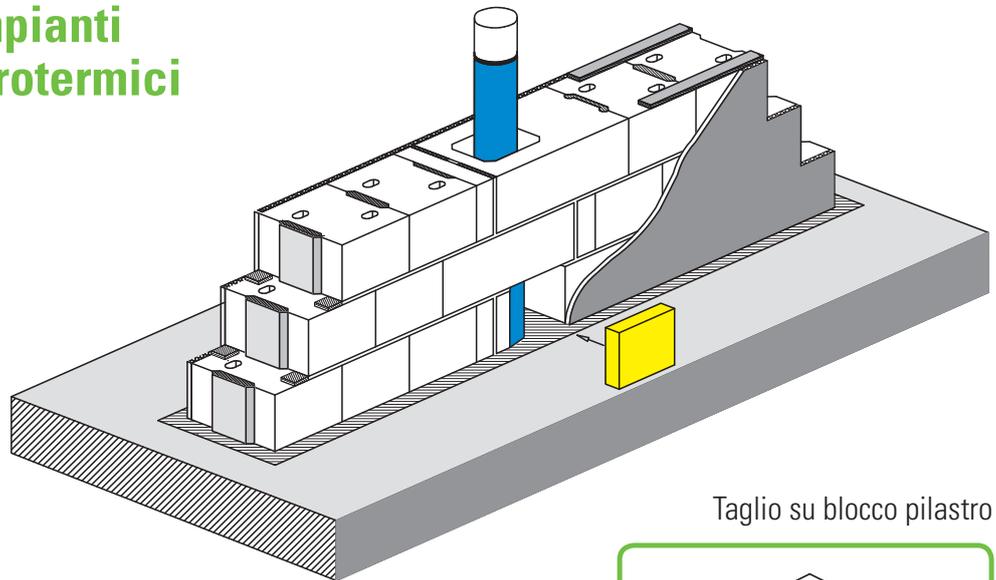


Pezzo speciale Architrave

Soluzioni tecniche per l'impiantistica

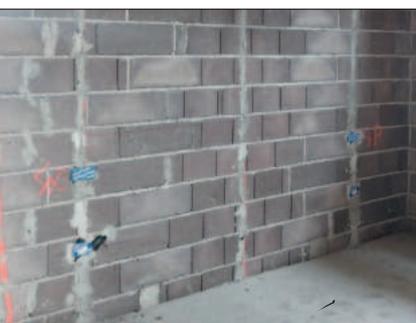
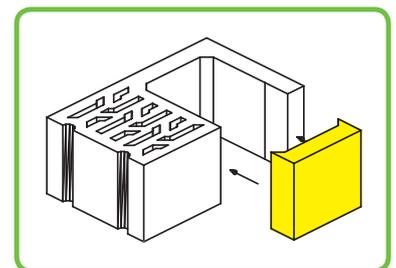


Impianti idrotermici

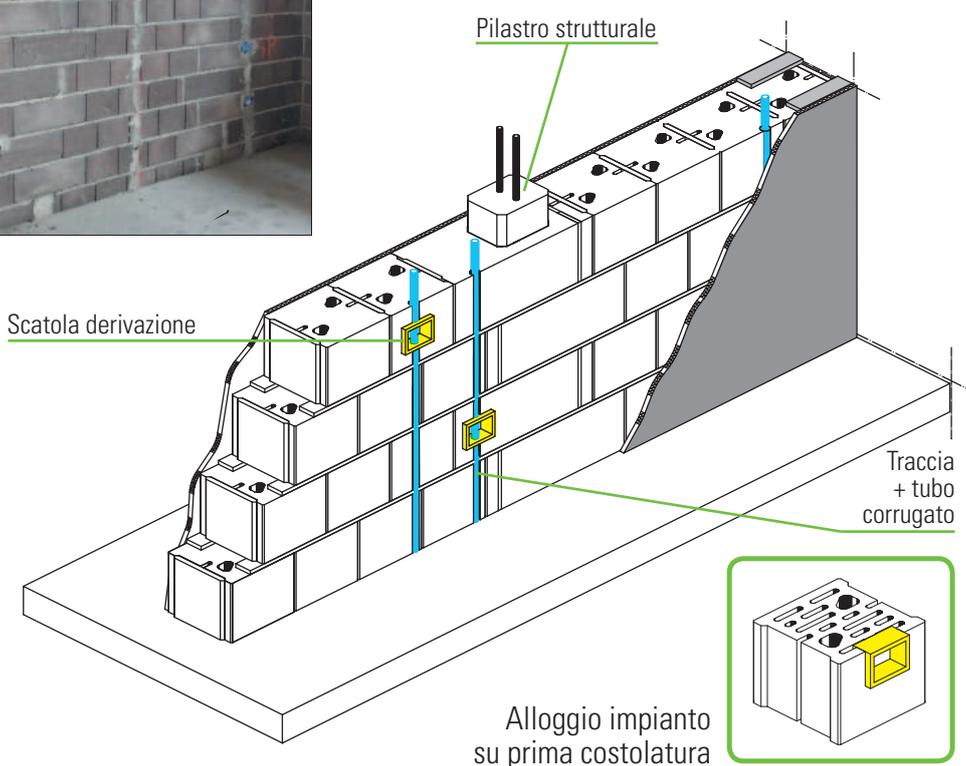


- Muratura integra
- Collegamento sicuro tubazioni
- Semplicità esecutiva
- Pulizia cantiere
- Contenzione costi

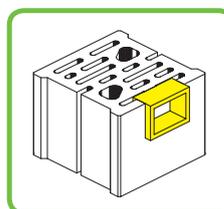
Taglio su blocco pilastro



Impianti elettrici



- Fresatura semplice
- Veloce ripristino traccia
- Installazione impianto Ø 33
- Pulizia cantiere





CRITERI AMBIENTALI MINIMI – CAM

I **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** sono **requisiti obbligatori** definiti dal **DECRETO MINISTERIALE n.256 del 23 giugno 2022** che riguardano progettazione, costruzione, ristrutturazione e manutenzione di EDIFICI PUBBLICI.

Gli obiettivi primari dei CAM sono di ridurre l'impatto ambientale, promuovere l'uso di materiali riciclati e sostenibili, migliorare la gestione delle risorse naturali, ridurre le emissioni inquinanti. Per assecondare i requisiti introdotti dai CAM Edil Leca permette, tramite l'adozione dei propri prodotti, di realizzare pacchetti murari in grado di rispondere alle prestazioni richieste sia dal punto di vista energetico (paragrafo 2.4.2 del DM.256/2022):

Massa superficiale $M_s \geq 250 \text{ kg/m}^2$;

Trasmittanza Termica Periodica $Y_{ie} < 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

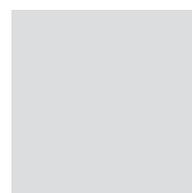
sia dal punto di vista acustico (paragrafo 2.4.11 del DM.256/2022): il potere fonoisolante apparente di partizioni verticali e orizzontali tra ambienti di differenti unità immobiliari deve essere almeno pari alla **"Classe II" ($R'w \geq 53 \text{ dB}$)** (definita dal D.P.C.M. 5 dicembre 1997).

Il Decreto CAM inoltre richiede che i prodotti prefabbricati in calcestruzzo siano prodotti con un contenuto di **materia recuperata, ovvero riciclata, ovvero di sottoprodotti di almeno il 5% sul peso del prodotto**, inteso come somma delle tre frazioni (paragrafo 2.5.3 del DM.256/2022).

Edil Leca nella propria gamma è in grado di proporre prodotti che raggiungono un **contenuto** di materia recuperata, riciclata e **di sottoprodotti fino al 25%** in peso del prodotto facilitando il raggiungimento dei criteri premianti destinati all'operatore economico che propone di sostituire uno o più prodotti da costruzione previsti dal progetto esecutivo posto a base di gara con prodotti aventi le stesse prestazioni tecniche ma con prestazioni ambientali migliorative (paragrafo 3.2.3 del DM.256/2022).

Il Decreto CAM prevede che almeno il 70% peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati nel progetto, esclusi gli impianti, **sia sottoponibile a fine vita a disassemblaggio o demolizione selettiva** per essere poi sottoposto a preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o altre operazioni di recupero (paragrafo 2.4.14 del DM.256/2022)

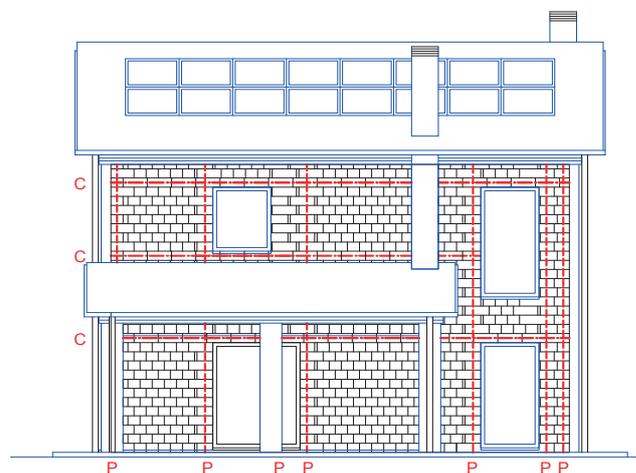
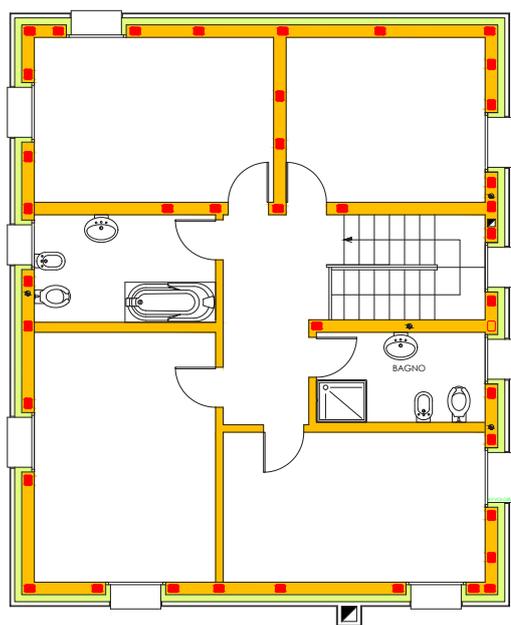
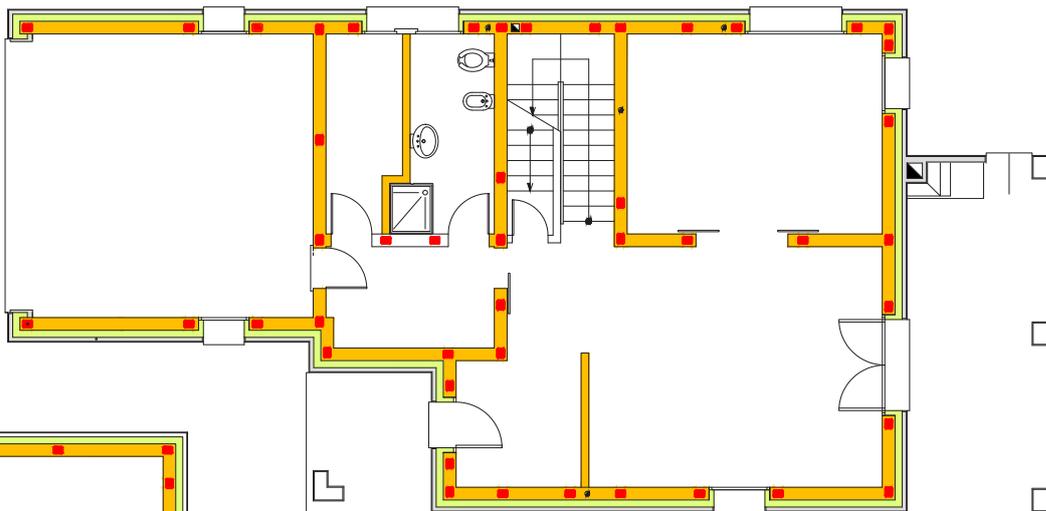
I manufatti di Edil Leca rispondono in pieno al principio del disassemblaggio a fine vita e vengono interamente rimpiegati nella catena del riciclo per dare origine a nuove materie prime.



Edil Leca: il servizio tecnico

Il personale tecnico specializzato dell'Edil Leca è in grado di offrire un completo supporto sia ai progettisti che alle figure operanti in cantiere. Seguiamo le fasi progettuali con l'analisi preventiva della morfologia dell'involucro per apportare le eventuali modifiche murarie, inserire particolari costruttivi di dettaglio al fine di ottenere un risultato efficiente sia dal punto di vista strutturale, realizzativo e non da ultimo di controllo durante le fasi realizzative.

Dal progetto...



- Supporto tecnico completo
- Indicazioni mirate
- Particolari costruttivi
- Migliore gestione cantiere
- Riduzione sfridi
- Tempi progettuali ridotti
- Analisi costi dettagliati



...al cantiere



...alla tua casa





ACUSTICA

PORTANTE

REI - EI DUTTILITÀ

SISTEMA

CAM

SISMICO

INERZIA

BASSA CAPILLARITÀ

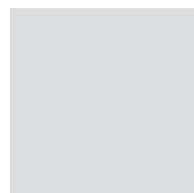
SOSTENIBILE

IMPIANTISTICA

IDROFUGATO

COMPRESSIONE

PLANARITÀ TRASMITTANZA



EDIL LECA Srl

Via Pontebbana n° 5
33098 Valvasone Arzene (PN)
Tel. 0434 856 211 - www.edilleca.com
e-mail: murature@edilleca.com

Funzionario / Agente di zona