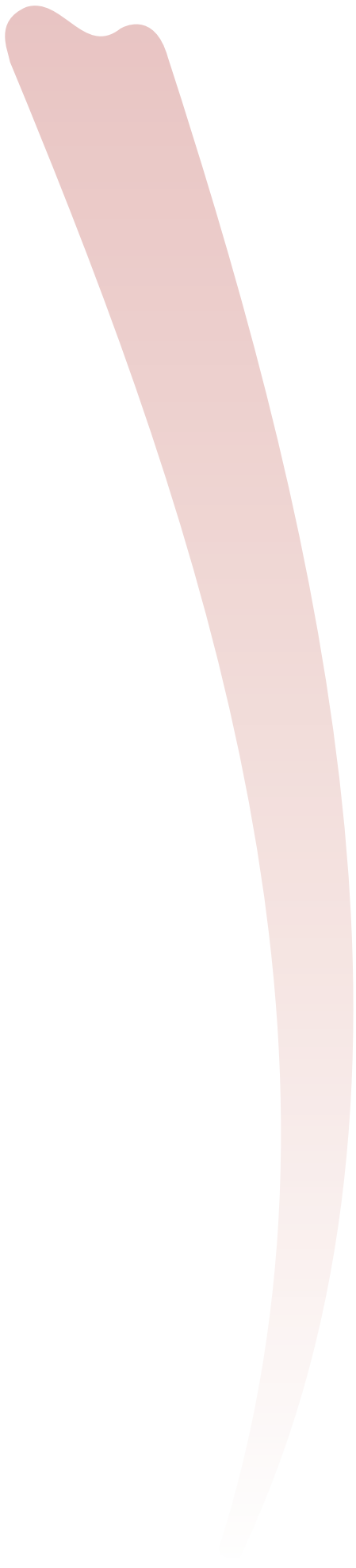


Edil *Leca*[®]

CATALOGO GENERALE



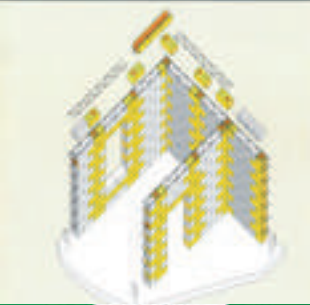


Edil Leca

Edil *Leca*[®]



IL LINGUAGGIO ARCHITETTONICO DEL BLOCCO A VISTA



LECCABLOCCO BLOCCHI A VISTA



Edil



EDIL *block* KEPO



NUOVO ROOFCAP PAVER

soluzione personalizzata per la copertura a terrazze isolate e protettive



Edil



IL LINGUAGGIO ARCHITETTONICO DEL BLOCCO A VISTA

EDIL *block*



Edil



Edil



Edil



Edil



soluzioni in muratura per la casa Edil



Edil



CATALOGO GENERALE 2001



Protezione acustica. Un impegno del nostro tempo. sonopor



Edilclima

Bioclima ZERO

SISTEMA PER MURATURE AD ALTO ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO



Edilclima

Edilclima

Edilclima

Edilclima

PARETI IN LECABLOCCO PER IL COMFORT ACUSTICO

LA CASA PIÙ COMODA È QUELLA CHE TI FA DORMIRE MEGLIO



Sacca blocco

Edilclima

LA CASA PIÙ COMODA È QUELLA CHE TI FA DORMIRE MEGLIO

Edilclima

Edilclima

Sacca blocco

Edilclima



LECA BLOCCO TAGLIATO A FUOCO pareti

Edilclima

LA POTERE TERMICO E L'ISOLAMENTO

Edilclima

CATALOGO GENERALE 2010

Edilclima

Edilclima

LA SPERANZA PROTEGGERE

IL TAVOLO ARCHITETTONICO

Edilclima

Edilclima



Edilclima

COMPONENTI ARCHITETTONICI 2008

Edilclima

Edilclima

Edilclima

Edilclima

Edilclima

LA NOSTRA STORIA



L'Edil Leca inizia la sua attività produttiva nel 1969 proponendo all'ora mercato, piccoli componenti in calcestruzzo di Argilla Espansa Leca, prodotti per vibrocompressione. Fu un inizio di innovazione nel campo edile in quanto le produzioni di blocchi da intonaco e a facciavista con alte prestazioni di isolamento acustico, termico e di resistenza al fuoco, trovarono da subito un ottimo riscontro nel mercato povero di manufatti con queste caratteristiche.

Da sempre attenta a migliorare i propri prodotti, l'Edil Leca ha costantemente investito sulla ricerca delle materie prime, negli impianti produttivi, e nello studio per rimanere al passo e dare la giusta risposta alle nuove normative in campo sismico, acustico e di resistenza al fuoco.

Parallelamente abbiamo immesso nel mercato manufatti di elevata fattezze architettonica (Facciavista Architettonici), prodotti in molti colori forme e varietà di superfici (liscie splittate, levigate, bocciardate) per assecondare anche le richieste progettuali delle varie figure professionali (geometri, architetti, ingegneri).

Il continuo voler crescere e migliorare ha dato vita a dei prodotti specifici quali fonoassorbenti, fonoisolanti e granitati che hanno contribuito a rafforzare la divisione murature ed a farne nascere delle altre.



DIVISIONE MURATURE

La divisione murature si occupa della produzione e della vendita di blocchi classificati ad alte prestazioni suddivisi nelle seguenti famiglie:

Bioclima Termoisolante: blocchi a bassa densità e ad alte prestazioni di isolamento termico abbinati a sistemi costruttivi a muratura armata per zone sismiche e non.



Bioclima Fonoisolante: Famiglia di blocchi e soluzioni costruttive certificate acusticamente dall'E.I.N. Galileo Ferraris e da oltre 50 prove in opera, qualificate come la prima muratura in monostrato che, con spessori contenuti, supera i requisiti richiesti dalla Legge 447.

Tagliafuoco: blocchi di media densità in versione faccia vista e da intonaco, per murature tagliafuoco con certificazione EI.

Facciavista Architettonico: una vasta gamma di blocchi di varie superfici, colori, impasti, resistenze meccaniche per dare libero spazio alle esigenze dei progettisti e dei loro committenti per caratterizzare ogni singolo intervento.

Pannello Architettonico®: ideato e brevettato dalla divisione murature, permette di abbinare pregi architettonici, superfici, colori, prestazioni e flessibilità propri delle murature in blocchi, ma viste nell'ottica della prefabbricazione. Da ultimo il pannello a Parete Ventilata.

DIVISIONE INFRASTRUTTURE

La divisione infrastrutture offre delle importanti soluzioni per l'abbattimento acustico stradale, industriale, e laddove venga richiesto una mitigazione del rumore. La produzione di Speciali blocchi frutto di accurate ricerche, permette di realizzare elementi prefabbricati con elevate caratteristiche di fonoassorbimento, fonoisolamento, di mantenere tali proprietà a lungo nel tempo e di ridurre a zero i costi di manutenzione. La progettazione interna permette inoltre di abbattere una ampia fascia di tipologie di rumore, di risolvere le richieste cantieristiche, di mantenere alti gli standard di estetica e valenza architettonica.

DIVISIONE AMBIENTE

La grande esperienza di Edil Leca trova ampia applicazione anche nell'ambito della costruzione di pannelli prefabbricati. Un sistema certificato e brevettato permette infatti all'azienda di realizzare, con estrema semplicità, pareti di cemento armato vibrato per silos orizzontali ideali per lo stoccaggio di diversi materiali tra cui inerti, vetro, granaglie, etc. Questo ampio spettro applicativo consente all'azienda di presidiare indistintamente ambiti industriali o civili.

Il silo orizzontale o box di contenimento è costituito da elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, autostabili e portanti che vengono semplicemente posati sul piano anche già esistente. Le pareti prefabbricate sono calcolate e garantite per resistere a pesi di prodotti fino a 1800 kg/mc e al sovraccarico dato dai mezzi meccanici per l'accumulo ed il costipamento dei prodotti stessi.



SCOPRI I VALORI DEL LECABLOCCO

Il **LECABLOCCO** grazie agli alti standard produttivi dei produttori qualificati nel ns paese, è sinonimo di un manufatto di alta qualità e per tale viene identificato.

La materia prima che lo caratterizza è l'Argilla Espansa LECA, ottenuta dalla cottura di 1250°C, conferendone una forma sferica con struttura interna porosa a cellule chiuse ed una superficie esterna Klinkerizzata molto resistente che ne conferisce alte prestazioni strutturali.

I vari impasti sia da intonaco che a facciavista hanno fatto nascere molte famiglie merceologiche che interessano il mondo delle murature e rivestimenti a 360°.



PRESTAZIONI DEL LECABLOCCO

L'accurata scelta dei mix dei vari impasti con cui vengono realizzati i nostri manufatti, e gli elevati standard di controllo e produttivi hanno portato nel tempo a determinare alcune importanti prestazioni. L'utilizzo dell'Argilla espansa Leca conferisce ai nostri manufatti non solo prestazioni tecniche, ma di produrre e immettere nel mercato un prodotto sostenibile e di ridurre sensibilmente gli impatti ambientali.



TRASMITTANZA TERMICA e SFASAMENTO TERMICO

I valori indicati nelle schede tecniche sono stati calcolati analiticamente secondo la UNI EN ISO 6946 EN 1745. In particolare la famiglia dei Bioclima e Fonoisolanti, dove la percentuale di argilla Espansa Leca è più alta, i valori di Trasmissione Termica sono i più performanti ed uniti ad una particolare massa volumica conferiscono alla pareti anche degli alti valori di sfasamento termico assicurando un ottimale livello di comfort nell'arco di tutto l'anno.



ASSORBIMENTO D'ACQUA

I valori di capillarità ed inibizione a 24 ore, determinati secondo la norma EN 771-3, sono sensibilmente inferiori ai massimi consentiti, anche rispetto ad altri materiali simili o di altra natura. Questa caratteristica nel tempo è di notevole importanza sia per la continuità delle prestazioni energetiche che per la salubrità delle pareti e della loro manutenzione.



RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO

IL Lecablocco è da sempre sinonimo di certezza ed affidabilità per la realizzazione di murature con elevate prestazioni di resistenza al fuoco. La robustezza, la solidità dei manufatti e di conseguenza delle pareti ha permesso di ottenere sempre risultati ottimali sia prima che dopo un evento incendiario.

L'Edil Leca è in grado di fornire un servizio per la progettazione di pareti di grandi dimensioni "a muratura rinforzata" per assolvere anche ai requisiti statici e sismici. Il risultato sono pareti a facciavista di gradevole estetica, attrezzabili e resistenti.



RESISTENZE A COMPRESSIONE

I manufatti della Edil Leca sono prodotti con impianti e controlli di ultima generazione. Lo studio degli impasti e la struttura geometrica dei blocchi hanno permesso di ottenere una continuità di alti valori di resistenza tale da consentire l'utilizzo dei blocchi per la realizzazione di costruzioni con il sistema a Muratura Armata.



FONDISOLAMENTO

Raggiungere in opera alti livelli di isolamento acustico è di estrema importanza per la Classificazione delle unità immobiliari (Norma UNI 11367). L'esperienza dei risultati positivi (oltre 50 prove in opera) ha fatto nascere prima ed implementato poi una famiglia specifica, i Lecablocco FONDISOLANTI proponendo delle soluzioni monostrato e pareti composite per assolvere alle varie esigenze progettuali e normative.



FONOASSORBENZA

L'Edil Leca ha sviluppato dei manufatti in conglomerato di Argilla Espansa Leca studiati per l'abbattimento e l'assorbimento dei rumori a servizio di ambienti pubblici, di lavoro, aree urbane confinanti con zone industriali e edifici adiacenti a strade, autostrade e ferrovie. La Divisione Infrastrutture ha dato vita e concretizzato importanti ed innumerevoli interventi di mitigazione acustica in molti ambiti sia pubblici che privati. I manufatti da rivestimento o prefabbricati oltre a garantire in opera alti livelli di abbattimento acustico, non necessitano di interventi di manutenzione, sono di basso impatto visivo, ambientale ed hanno un ciclo di vita maggiore di 50 anni.



EDIL LECA - LE CERTIFICAZIONI

La politica aziendale della Edil Leca ha da sempre messo in primo piano l'esigenza di dotarsi delle dovute certificazioni che garantiscono la qualità dei nostri manufatti. L'azienda nei vari settori produttivi/commerciali (Divisione Murature, Divisione Ambiente, Divisione Infrastrutture), al fine di immettere nel mercato prodotti di altissima qualità, sin dalla sua nascita ha perpetuato un rigoroso protocollo produttivo affinandolo nel tempo, permettendo così di ottenere i necessari Certificati e riconoscimenti sia di prodotto che di Sistema Qualitativo Produttivo. Lo scopo ultimo è di offrire sicurezza per chi sceglie, installa ed utilizza i nostri manufatti. EDIL Leca S.r.l. opera dal 1996 con un sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001.

Da oltre 50 anni questi valori ci accompagnano e le opere eseguite sono una prova tangibile che quello che certifichiamo è all'altezza di chi lo sceglie.

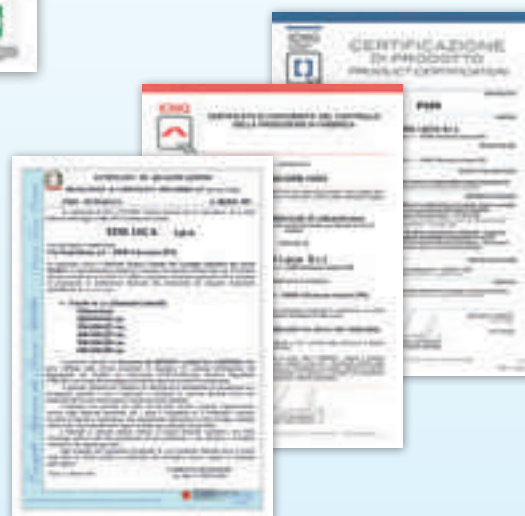
Azienda



Divisione Murature



Divisione Ambiente



Divisione Infrastrutture



LE PROVE

Resistenza al fuoco EI: la gamma dei nostri manufatti è accompagnata dalle Certificazioni di Laboratorio che attestano il grado di resistenza EI delle murature, completi di Fascicolo Tecnico per estendere l'applicabilità oltre i 4,00 mt.

Fonoisolamento: abbiamo testato i nostri paramenti murari in laboratori certificati per verificare il livello di fonoisolamento che sono in grado di offrire (R_w) per garantire in opera ($R'w$) risultati maggiori alle richieste delle normative. L'ANPEL (Associazione Nazionale Produttori Elementi Leca) ha condotto una campagna di prove in opera su oltre 50 cantieri sparsi nel territorio nazionale al fine di testare la sicurezza dei nostri sistemi costruttivi.

Fonoassorbimento: I certificati di prove condotte sui nostri blocchi e manufatti prefabbricati fonoassorbenti ci permettono di abbattere sia le basse che alte frequenze. In particolare abbiamo ottenuto su due manufatti valori di assorbimento acustico di **DLa 18 e 20 dB, Categoria A5** secondo EN 1793.

Resistenza al fuoco



Fonoisolamento



Assorbimento acustico



EDIL LECA: GLI IMPASTI

I nostri blocchi vengono utilizzati per diverse tipologie murarie, con specifiche caratteristiche prestazionali e visive. Fattore importante è la composizione dell'impasto con il quale viene prodotto per vibro compressione ogni singolo Blocco. Le diverse granulometrie di Argilla Espansa Leca, la percentuale e la tipologia di inerti (sabbie normali e colorate), ossidi coloranti e cemento, vengono accuratamente dosati e mescolati da sistemi automatizzati e controllati numericamente in funzione alla tipologia di prodotto finale. La tabella riassume in modo schematico la tipologia e la densità di ogni singolo impasto associato alla famiglia merceologica dei nostri blocchi.

FAMIGLIE MERCEOLOGICHE	Kg/m ³ 850 ±10%	Kg/m ³ 1000 ±10%	Kg/m ³ 1060 ±10%	Kg/m ³ 1400 ±10%	Kg/m ³ 1600 ±10%	Kg/m ³ 1700 ±10%	Kg/m ³ 2100 ±10%	Kg/m ³ 2200 ±10%
TAGLIAFUOCO					NC	NRC		
FONOISOLANTE			NRF	NBF				
TERMOISOLANTE	NW	NZ						
FACCIAVISTA LISCI					FCI FFI		FDI FGI	
SPLITTATI					FFI		FGI	
GRANITATI								FLI
FONOASSORBENTI	FWI	FZI		FBI				

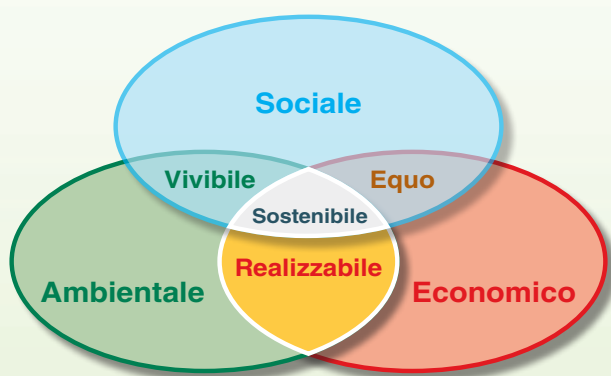
EDIL LECA: SOSTENIBILITÀ



Negli ultimi anni, una sempre crescente sensibilità nei confronti della tutela ambientale e della conduzione di una vita dignitosa ed equa per tutti ha portato a definire i concetti per perseguire uno sviluppo sostenibile.

La strategia dell'Unione europea per lo sviluppo sostenibile prevede un piano a lungo termine che abbraccia diversi livelli:

- sostenibilità ambientale, inerente la qualità ed il rinnovamento delle risorse naturali;
- sostenibilità sociale, atta a garantire condizioni di benessere umano equamente distribuite;
- sostenibilità economica, finalizzata a permettere che un sistema economico generi reddito e lavoro in modo equamente distribuito.



“Lo sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfi i bisogni del presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri.”

LECABLOCCO PER EDILIZIA SOSTENIBILE

Il settore dell'edilizia è responsabile di un importante consumo di energia ed emissioni di CO₂. Pertanto, è necessario applicare i concetti della sostenibilità anche nell'ambito delle costruzioni.

I blocchi in calcestruzzo di argilla espansa della Edil Lecca sono ottenuti da materie prime naturali e provenienti da fonti rinnovabili, con processi che necessitano di poca energia, riducendo sensibilmente gli impatti ambientali ed il loro utilizzo al termine del ciclo di vita.

Infatti, gli inerti utilizzati per la produzione del Lecablocco sono sabbia, ghiaia e argilla espansa. I primi due sono di origine naturale, mentre l'argilla espansa proviene dalla cottura dell'argilla a 1250°, temperatura alla quale avviene la sua espansione, ottenendo 5 m³ di argilla espansa da appena 1 m³ di argilla naturale.

L'uso di materiali riciclabili prolunga la loro permanenza all'interno dei cicli ecologici ed economici e, di conseguenza, riduce il consumo di materie prime permettendo al contempo di generare una minor quantità dei rifiuti.

L'Argilla espansa Lecca è certificata da ANAB – ICEA per applicazioni di Bioedilizia, ed ha da poco ottenuto la Dichiarazione ambientale di prodotto (EDP) per i prodotti da costruzione.



Inoltre, nel corso degli anni, Edil Lecca ha effettuato importanti investimenti nel ciclo produttivo per ottimizzare e ridurre la movimentazione delle materie prime e dei prodotti ottenuti, al fine di ridurre in modo sensibile l'energia utilizzata durante tutte le fasi del processo produttivo e di stoccaggio.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI – CAM

I **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** sono **requisiti obbligatori** che per gli edifici pubblici riguardano le **prestazioni dell'edificio e i materiali presenti all'interno**.

I criteri riguardano i soggetti coinvolti, il processo di progettazione e di costruzione, le caratteristiche dei materiali e sono specificati nel **Decreto CAM DM 23 giugno 2022** "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici".

Le Stazioni Appaltanti devono recepire i CAM seguendo le indicazioni contenute nelle sezioni del Decreto.

I CAM introducono **criteri e specifiche relativi agli edifici**, ai **singoli componenti edilizi e al cantiere** allo scopo di **ridurre l'utilizzo di risorse naturali nella fase di produzione e per incrementare il riutilizzo e riciclo a fine vita dell'edificio**.



Il risultato dato dalla somma delle azioni e degli investimenti effettuati in direzione della sostenibilità, utilizzando adeguate materie prime, ha permesso di far nascere il marchio Lecablocco C.A.M. ovvero una linea di prodotti certificati ICMQ ai sensi della norma ISO 14021 rispondenti pienamente ai requisiti previsti dal D.M 23/06/2022 ed ai criteri di valutazione dei principali protocolli di valutazione (es LLED).

I Lecablocco "CAM" della Edil Leca contengono oltre il 5% di materie prime riciclate, e/o recuperate, e/o di sottoprodotti, permettendo quindi di ridurre l'utilizzo di risorse naturali. Inoltre, la loro composizione e tipologia produttiva, incrementa le possibilità di un loro eventuale riutilizzo a fine vita dell'opera in cui sono stato utilizzati, andando in direzione di un'economia circolare.

Anche le murature realizzate con il Lecablocco CAM offrono alte prestazioni sia sotto il profilo termico (invernale ed estivo) che sotto il profilo acustico (pareti fonoisolanti e/o fonoassorbenti) e, non da ultimo, della resistenza al fuoco per la compartimentazione degli edifici.

In particolare, l'isolamento termico che va in direzione delle recenti normative sul risparmio energetico degli edifici, che rappresenta un altro importante obiettivo dello sviluppo sostenibile.



LE MURATURE TAGLIAFUOCO



Nell'edilizia civile ed industriale è obbligatorio garantire un adeguato livello di sicurezza in condizioni di incendio. Ottenere un alto e sicuro livello di compartimentazione e quindi di **Resistenza al Fuoco EI** di una parte dell'edificio o di più elementi strutturali è di fondamentale importanza per l'esercizio delle attività che in esso si svolgono.

Il Lecablocco Tagliafuoco Facciavista o da intonaco è una garanzia consolidata da molti anni grazie alle alte prestazioni di resistenza al fuoco anche su spessori ridotti.

L'ampia gamma di modelli e spessori (8, 10, 12, 15, 20, 25, 30cm) della **Famiglia Lecablocco Tagliafuoco della Edil Leca** permette di realizzare **Murature EI** di ogni dimensione ed altezza : divisori garage, cantine, centrali termiche, capannoni industriali, commerciali e di tutti gli edifici con funzioni pubbliche o strategiche importanti per la collettività.

La leggerezza dei Manufatti realizzati utilizzando nell'impasto l'Argilla Espansa Leca, la semplicità di posa tradizionale, il servizio di progettazione da parte di personale qualificato della Edil Leca, le resistenze al fuoco Certificate, la qualità e la finitura dei Lecablocco Tagliafuoco sono divenuti una certezza sia da parte degli utilizzatori finali ma soprattutto, da parte delle figure professionali che di fatto si assumono molte responsabilità nella certificazione finale.

Le pareti realizzate con il Lecablocco Tagliafuoco offrono all'utilizzatore finale una completa attrezzabilità perché, grazie alla solidità dei manufatti, garantiscono una perfetta tenuta di viti e tasselli per l'ancoraggio di molteplici elementi.

Le caratteristiche meccaniche del Lecablocco Tagliafuoco , rendono più sicuro l'intervento delle squadre di soccorso antincendio anche in presenza di forti getti d'acqua, rimanendo integre per un rapido ritorno alla normalità e ripresa delle attività anche dopo lunghe esposizioni alle fiamme e calore.

I **Lecablocco** sono classificati per la reazione al fuoco nell'**Euroclasse A1**.

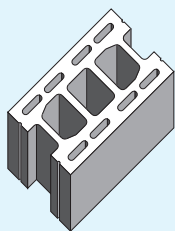


BLOCCHI TAGLIAFUOCO A FACCIAVISTA

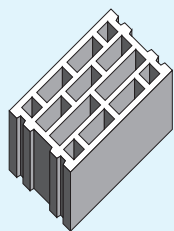
NOTA BENE: I VALORI E.I. CON PARETI INTONACATE SONO INDICATI NELLE SCHEDE TECNICHE PRESENTI NEL SITO

E.I. 240'

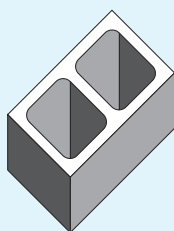
BM 30
hmax 8,0 m



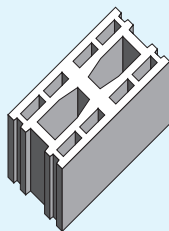
BS 30
hmax 4,0 m*



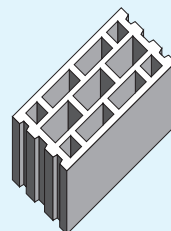
BC 30
hmax 4,0 m*



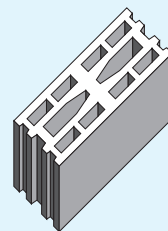
BM 25
hmax 8,0 m



BS 25
hmax 8,0 m

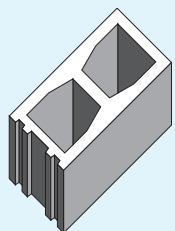


BM 20
hmax 7,8 m

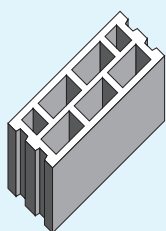


E.I. 180'

BC 25
hmax 4,0 m*

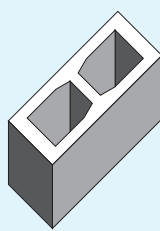


BS 20
hmax 7,8 m

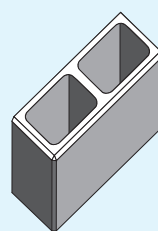


E.I. 120'

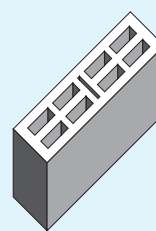
BC 20
hmax 7,8 m



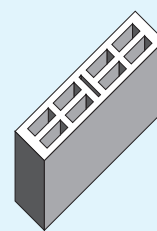
BC 20 H25
hmax 7,8 m



BM 15
hmax 4,0 m

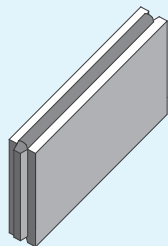


BM 12
hmax 4,0 m



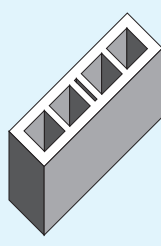
E.I. 120'

Lecalite T8
hmax 4,0 m

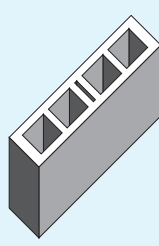


E.I. 90'

BS 15
hmax 5,8 m

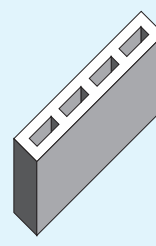


BS 12
hmax 4,6 m

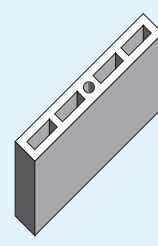


E.I. 60'

BM 10
hmax 4,0 m



BM 8
hmax 4,0 m



PIÙ RESISTENZA
AL FUOCO



ROBUSTEZZA
E SOLIDITÀ



SPEGNIMENTO
PIÙ SICURO



DURABILITÀ



SISTEMA
COMPLETO



ATTREZZABILITÀ



LEGGEREZZA
E ISOLAMENTO



PARETI DA
LASCIARE A VISTA

* La classificazione di resistenza al fuoco (secondo allegato D del D.M. 16/02/2007) è valida per altezze della parete tra i due solai o distanze tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo non superiori ai 4 m.

SERIE BIOCLIMA FONOSOLANTE



I Lecablocchi da intonaco serie Bioclima Fonoisolanti prodotti con un particolare impasto in Argilla Espansa Leca, consentono di realizzare pareti mono strato o pacchetti murari accoppiati con elevati livelli di isolamento acustico. Le innumerevoli applicazioni e le prove in opera condotte su oltre 50 cantieri diversi, hanno messo in evidenza la costanza e la sicurezza dei risultati acustici ottenuti, superiori a quanto previsto nella *Legge quadro sull'inquinamento acustico 447 e del D.P.C.M. 5/12/1997*. Gli elevati risultati ottenuti in opera ($R'w$) permettono inoltre di valorizzare l'immobile, tramite la sua clas-

sificazione acustica applicando la procedura contenuta nella **Norma Uni 11367** del luglio 2010. Le murature Fonoisolanti della Edil Leca sono altamente attrezzabili da parte di chi le vive, inoltre il servizio e l'esperienza di oltre 50 anni fornito ai progettisti ed imprese, consente di dare i giusti consigli per ottenere elevati risultati di fonoisolamento anche in presenza di impianti normalmente presenti nelle pareti. I molteplici modelli e spessori di blocchi (8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 cm) permettono di assecondare le scelte progettuali di conseguenza il risultato finale in cantiere.

BFX 35

Portante semipieno φ 0,25
Fonoisolamento ($R'w$) dB 58,0

Trasmittanza $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dim. modulari (mm) pz per bancale

A/B/C 350x250x200
30A 10B 20C **tot 60 pz**

BFX 30

Portante semipieno φ 0,25
Fonoisolamento ($R'w$) dB 56,9

Trasmittanza $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dim. modulari (mm) pz per bancale

A/B/C 291x244x188
40A 10B 10C **tot 60 pz**

BFX 25

Portante semipieno φ 0,25
Fonoisolamento ($R'w$) dB 56,3

Trasmittanza $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dim. modulari (mm) pz per bancale

A/B 250x250x200
60A 20B **tot 80 pz**

BFX 20

Fonoisolamento ($R'w$) dB 54,0

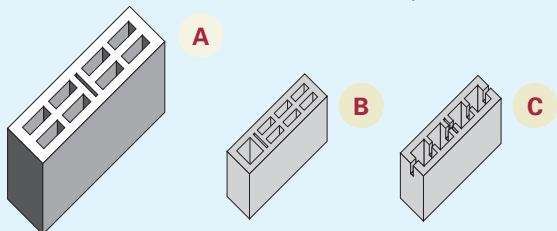
Dim. modulari (mm) pz per bancale

A/B/C 200x250x200
50A 20B 30C **tot 100 pz**



BFM 15

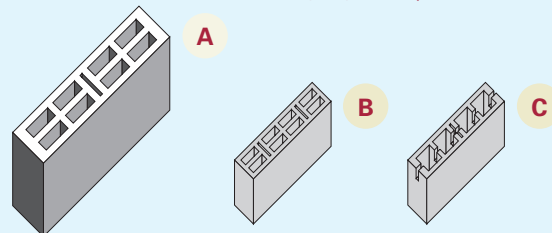
Blocco per tramezze \varnothing 0,30
Fonoisolamento (Rw) dB 49,94



Dim. modulari (mm) A/B/C 150x500x200
pz per bancale 40A 20B 10C **tot 70 pz**

BFM 12

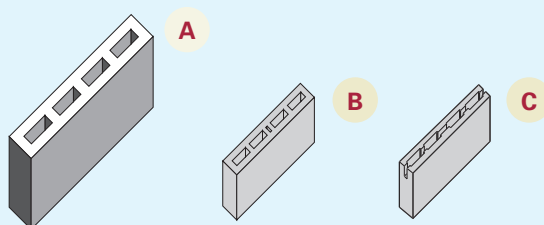
Blocco per tramezze \varnothing 0,35
Fonoisolamento (Rw) dB 47,73



Dim. modulari (mm) A/B/C 120x500x200
pz per bancale 50A 30B 10C **tot 80 pz**

BFM 10

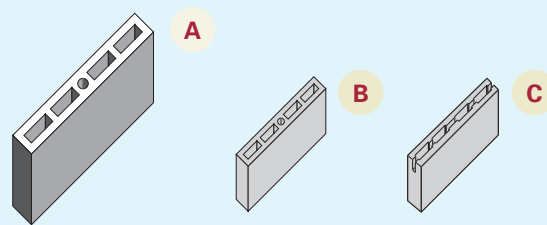
Blocco per tramezze \varnothing 0,20
Fonoisolamento (Rw) dB 46,8



Dim. modulari (mm) A/B/C 100x500x200
pz per bancale 70A 20B 10C **tot 100 pz**

BFM 8

Blocco per tramezze \varnothing 0,30
Fonoisolamento (Rw) dB 45,52



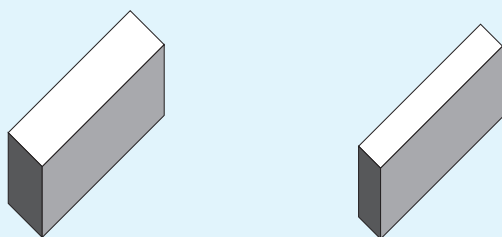
Dim. modulari (mm) A/B/C 80x500x200
pz per bancale 90A 20B 10C **tot 120 pz**

BFP 15

Fonoisolamento (Rw) dB 51,02

BFP 10

Fonoisolamento (Rw) dB 45,4



Dim. modulari (mm) 150x500x200
pz per bancale **tot 70 pz**

Dim. modulari (mm) 100x500x200
pz per bancale **tot 110 pz**

PX 35/30/25

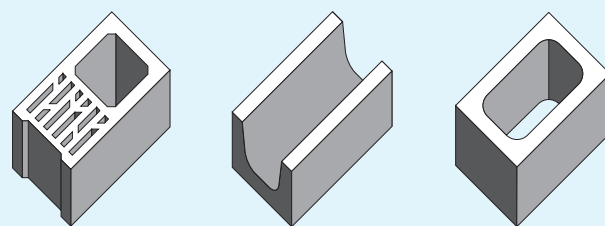
PEZZO SPECIALE
"PILASTRO"

AM 30/25/20

PEZZO SPECIALE
"ARCHITRAVE"

CA 35/30/25

PEZZO SPECIALE
"PILASTRO"



Dim. modulari (mm) 200x500

Dim. modulari (mm) 200x500

Dim. modulari (mm) 200x500



SERIE BIOCLIMA TERMOISOLANTE PORTANTE - TAMPONAMENTO



La crescente esigenza di realizzare edifici altamente efficienti sia sotto il profilo statico ed ancor più sotto il profilo energetico, ha spinto gli operatori del settore prima e gli acquirenti finali poi a trovare e richiedere soluzioni sempre più performanti. Non da ultima la Direttiva Europea 2010/31/UE (ricepita in Italia con la Legge 90/2013) ha introdotto un nuovo concetto di edificio: NZEB (edificio a Energia quasi Zero) ovvero di involucro ad altissima prestazione energetica con fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo.

Le prestazioni invernali (trasmissione termica U) ed estive (sfasamento termico S ed attenuazione fa) rappresentano gli indici di valutazione che contribuiscono a stabilire se un edificio soddisfa i criteri per gli edifici NZEB. La conseguente Classifi-

cazione di prestazione Energetica dell'Edificio è la credenziale che determina il suo valore di mercato. Oltre a garantire delle prestazioni energetiche un sistema costruttivo murario efficace deve assicurare la statica dell'edificio nelle varie zone sismiche ove esso viene realizzato come previsto dal DM 17.01.2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni).

Il Sistema Costruttivo a Muratura Armata è in grado di adempiere alle richieste della Normativa.

La famiglia di Lecablocco Bioclima Termoisolante della Edil Leca è composta da una serie di modelli di blocchi e di Sistemi Costruttivi in grado di realizzare in modo molto semplice delle murature di tamponamento o a Muratura Armata Portanti per la realizzazione di edifici ad elevata efficienza Energetica.

BX 35

Portante semipieno ϕ 0,25
Res. termica $R=1,335 \text{ m}^2\text{KW}$

Dim. modulari (mm) A/B/C 350x250x200
pz per bancale 30A 10B 20C **tot 60 pz**

BX 30

Portante semipieno ϕ 0,25
Res. termica $R=1,16 \text{ m}^2\text{KW}$

Res. termica Dim. modulari (mm) A/B/C 300x250x200
 $R=1,16 \text{ m}^2\text{KW}$ pz per bancale 40A 10B 10C **tot 60 pz**

BX 25

Portante semipieno ϕ 0,25
Res. termica $R=1,03 \text{ m}^2\text{KW}$

Dim. modulari (mm) A/B/C 250x250x200
pz per bancale 60A 20B **tot 80 pz**

BX 20

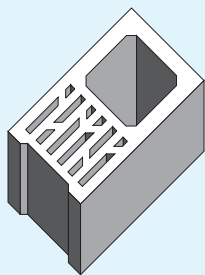
Autoportante semipieno ϕ 0,25
Res. termica $R=0,82 \text{ m}^2\text{KW}$

Dim. modulari (mm) A/B/C 200x250x200
pz per bancale 50A 20B 30C **tot 100 pz**



PX 35/30/25

PEZZO SPECIALE "PILASTRO"



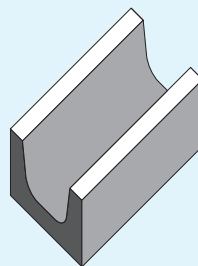
PX 35
Dim. reali foro pilastro (mm) 250x250
Dim. modulari (mm) 350x490x200
pz per bancale **tot 30 pz**

PX 30
Dim. foro pilastro (mm) 190x190
Dim. modulari (mm) 300x490x200
pz per bancale **tot 30 pz**

PX 25
Dim. reali foro pilastro (mm) 190x150
Dim. modulari (mm) 250x490x200
pz per bancale **tot 40 pz**

AM 30/25/20

PEZZO SPECIALE "ARCHITRAVE"



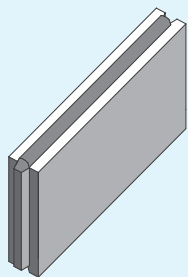
AM 30
Dim. reali cordolo (mm) 180x140
Dim. modulari (mm) 300x500x200
pz per bancale **tot 30 pz**

AM 25
Dim. reali cordolo (mm) 130x140
Dim. modulari (mm) 250x500x200
pz per bancale **tot 40 pz**

AM 20
Dim. reali cordolo (mm) 100x140
Dim. modulari (mm) 200x500x200
pz per bancale **tot 50 pz**

Lecalite T8

TRAMEZZA PIENA EI' 120



Res. termica
 $R=0,40 \text{ m}^2/\text{KW}$

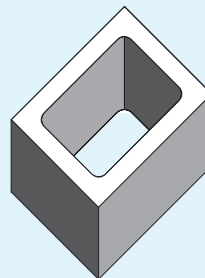
Dim. modulari (mm)
275x80x550

pz/m² 6,5

pz per bancale
tot 72 pz

CA 35/30/25

PEZZO SPECIALE "PILASTRO"



CA 35
Dim. reali pilastro (mm) 250x380
Dim. modulari (mm) 350x500x200
pz per bancale **tot 30 pz**

CA 30
Dim. reali pilastro (mm) 190x360
Dim. modulari (mm) 300x500x200
pz per bancale **tot 30 pz**

CA 25
Dim. reali pilastro (mm) 140x360
Dim. modulari (mm) 250x500x200
pz per bancale **tot 40 pz**

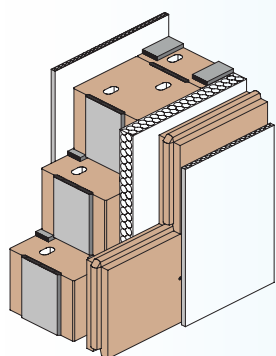


SISTEMI BLOCCO SISMICO IN MURATURA ARMATA O DA TAMPONAMENTO



I sistemi costruttivi che la Edil Leca propone sono in grado di soddisfare tutte le esigenze prestazionali ed architettoniche che i ns clienti vogliono ottenere.

L'affidabilità dei cantieri eseguiti da oltre 50 anni, l'evoluzione dei manufatti, la continua ed attenta selezione delle migliori materie prime e le nuove tecnologie introdotte nella produzione fanno sì che le murature realizzate oggi siano altrettanto sinonimo di garanzia nel futuro.



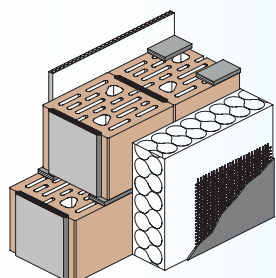
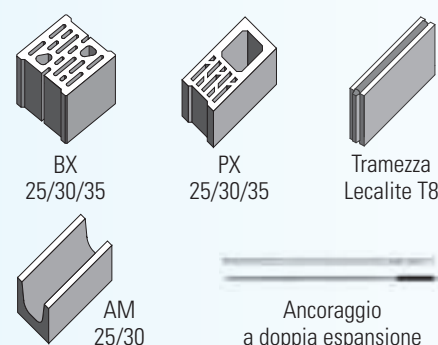
Muratura Lecablocco Bioclima Termoisolante Sismico BX 25 con Controparete esterna Lecalite T8

Prestazioni termiche Muratura con intonaco

Trasmittanza Termica U	8 cm = 0,235 W/m ² K
Isolante $\lambda=0,031$	10 cm= 0,204 W/m ² K
	12 cm= 0,180 W/m ² K
	14 cm= 0,160 W/m ² K

Sfasamento Termico h	> 17 ore
Fonoisolamento dB	> 55 dB

Componenti Sistema Costruttivo



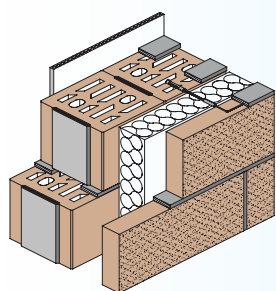
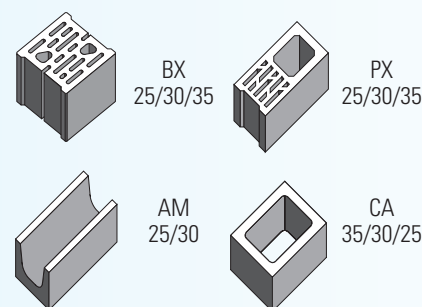
Muratura Lecablocco Bioclima Termoisolante Sismico BX 25 con Cappotto esterno

Prestazioni termiche Muratura

Trasmittanza Termica U	8 cm = 0,263 W/m ² K
Isolante $\lambda=0,031$	10 cm= 0,225 W/m ² K
	12 cm= 0,196 W/m ² K
	14 cm= 0,175 W/m ² K

Sfasamento Termico h	> 13 ore
Fonoisolamento dB	> 54 dB

Componenti Sistema Costruttivo



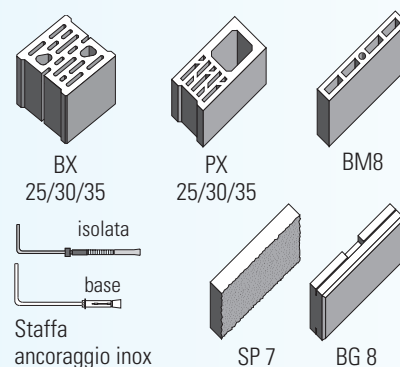
Muratura Lecablocco Bioclima Termoisolante Sismico BX 25 con muratura a faccia vista

Prestazioni termiche Muratura

Trasmittanza Termica U	8 cm = 0,260 W/m ² K
Isolante $\lambda=0,031$	10 cm= 0,220 W/m ² K
	12 cm= 0,193 W/m ² K
	14 cm= 0,172 W/m ² K

Sfasamento Termico h	> 17 ore
Fonoisolamento dB	> 56 dB

Componenti Sistema Costruttivo



Costruire con il Lecablocco è una scelta che raggruppa molteplici caratteristiche di altre soluzioni, con in più la certezza che tutto ciò che è stato realizzato nel passato è ancora "attuale" in termini strutturali, prestazionali e di bassissimo costo di manutenzione.

Le elevate prestazioni termiche invernali ed estive permettono di realizzare edifici NZEB (EDIFICI A ENERGIA quasi ZERO) e passivi.

Le soluzioni proposte ed il sistema costruttivo a Muratura Armata permettono di eliminare nelle murature i ponti termici, permettendo di ridurre notevolmente i costi per i consumi di riscaldamento (inverno) e raffrescamento (estate).

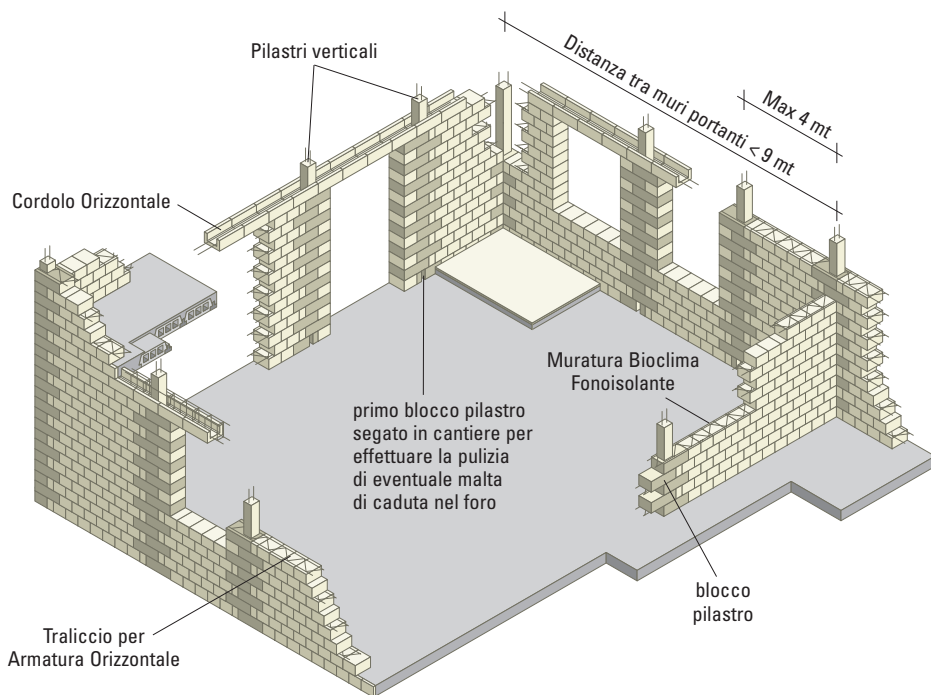


SISTEMA COSTRUTTIVO A MURATURA ARMATA



Il Sistema Costruttivo a Muratura Armata permette di realizzare edifici fuori terra in **zona sismica 1^a categoria**. Mentre l'armatura offre un incremento di resistenza a trazione, taglio ed a flessione, i Lecablocchi e la malta assorbono prevalentemente i carichi di compressione. Il setto murario diventa un elemento composito, costituito da una matrice (il Lecablocco di spessore ridotto 25/30/35 cm e la malta) ed una "fibra" (l'armatura) in grado di sviluppare duttilità. L'efficienza di tale struttura è garantita dalle malte e dal calcestruzzo che aderiscono ai blocchi ed alle barre d'acciaio. La posa dei Lecablocchi avviene in

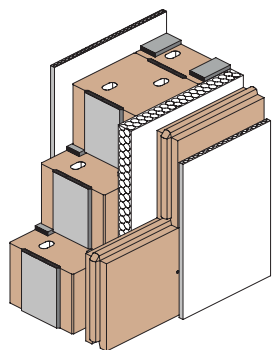
modo tradizionale con la stesura della malta in verticale ed orizzontale. Ogni due corsi, come da normativa, viene inserito nel letto di malta l'armatura orizzontale (traliccio zincato). Dove necessario e con appositi blocchi pilastro vengono realizzati degli irrigidimenti verticali in calcestruzzo opportunamente armati con barre d'acciaio non staffate (mediamente con 2 Ø16). La semplicità di posa richiede una manodopera ordinaria e attrezzatura classica da cantiere riducendo tempi e costi. La Muratura Armata offre inoltre la possibilità di verifica semplificata per costruzioni semplici.



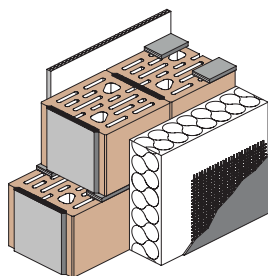
Caratteristiche tecniche

Il DM 17/01/2018 (*capitolo 7.8: Progettazione per azioni sismiche, costruzioni in muratura*) prevede le seguenti caratteristiche dei blocchi per muratura portante armata:

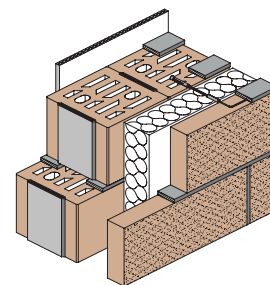
- Blocchi con percentuale di foratura $\phi \leq 45\%$ e uno spessore non inferiore a 24 cm.
- Resistenza caratteristica a compressione degli elementi in direzione verticale $f_{bk} \geq 5 \text{ N/mm}^2$ ed in direzione orizzontale nel piano del muro $f_{bk} \geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
- Giunti verticali riempiti con malta.
- Resistenza media a compressione della malta di posa $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (malta M10 secondo EN 998/2).



Tipologia
BX 25 + Isolante + TB



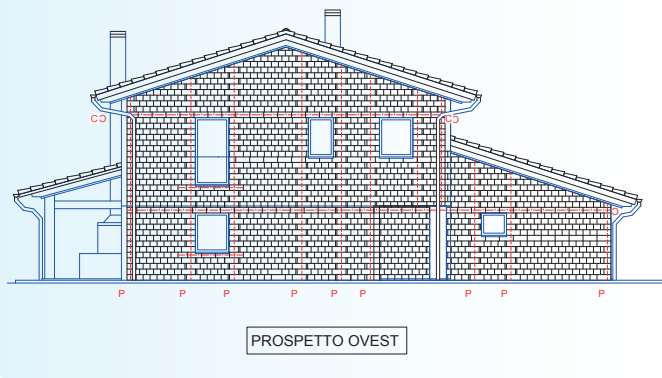
Tipologia
BX 25 + Cappotto



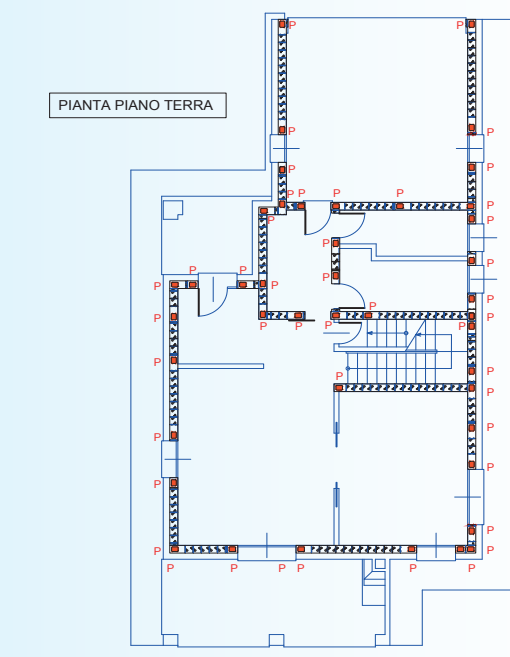
Tipologia
BX 25 + Isolante + Facciavista

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.

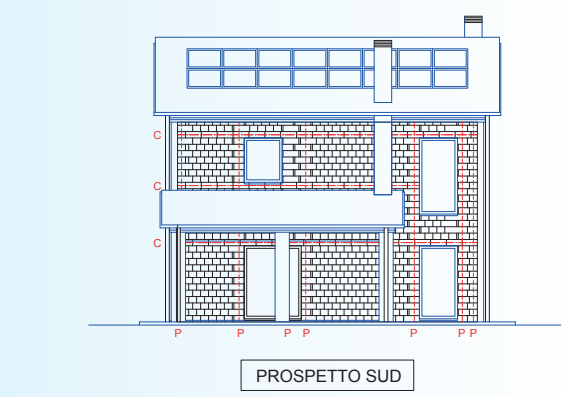
Elaborati forniti da Edil Leca



Elaborati forniti da Edil Leca



Elaborati forniti da Edil Leca



SISTEMA BIOCLIMA PORTANTE MONOPARETE CON BIOCLIMA ZERO



Lecablocco Bioclima Zero

È la famiglia di blocchi multistrato in argilla espansa Leca per la formazione di murature con alte prestazioni di isolamento termico (invernale ed estivo) per edifici ad energia quasi zero (**NZEB**). Gli elementi che compongono un sistema costruttivo completo (pezzi speciali) sono composti da un blocco portante interno in conglomerato di argilla espansa Leca, uno pannello di isolante ad alta densità in graffite, ed uno blocco pieno esterno di minor spessore anchesso in calcestruzzo di argilla Leca.

Il sistema Bioclima Zero18P, Zero 23P e Zero 27P, permettono di realizzare:

- **Murature Portanti armate** con elevate prestazioni di resistenza al sisma
- **Murature di Tamponamento** in edifici con struttura portante a Telaio in calcestruzzo o in acciaio.

Bioclima Zero18P	Bioclima Zero23P	Bioclima Zero27P
Portante semipieno ϕ 0,25	Portante semipieno ϕ 0,25	Portante semipieno ϕ 0,25
U= 0,18 W/m²K Dim. mod. (cm) 44x20x25 S= h 17,8 pz per bancale tot 40 pz R= 5,45 m ² KW Spess. isolante 13,5 cm	U= 0,23 W/m²K Dim. mod. (cm) 40x20x25 S= h 17,2 pz per bancale tot 60 pz R= 4,17 m ² KW Spess. isolante 9,5 cm	U= 0,27 W/m²K Dim. mod. (cm) 38x20x25 S= h 16,8 pz per bancale tot 60 pz R= 3,53 m ² KW Spess. isolante 7,5 cm

Elementi Sistema Costruttivo

Blocco pilastro per angoli	Blocco pilastro in muratura corrente	Blocco architrave in muratura armata	Tavella isolata per ricoprimento CLS	Accessori
Angolo Esterno	Blocco Jolly	Architrave Isolata	Tavella Isolata	Striscia isolante adesiva e Traliccio Murfor

LECABLOCCO BIOCLIMA ZERO DI TAMPONAMENTO



Questa famiglia di Blocchi da Tamponamento costituita dal Bioclima **Zero19T**, **Zero23T**, **Zero27T** e **Zero29T** viene utilizzata solo per murature da tamponamento ed offre un sistema costruttivo completo per soddisfare le esigenze di cantiere.

Le alte prestazioni di isolamento termico sia invernale che estivo ed i contenuti spessori dei blocchi offrono ai progettisti ed agli utilizzatori finali un'alta affidabilità dei risultati e dei ridotti consumi energetici.

La famiglia **LECABLOCCO BIOCLIMA ZERO** permette di realizzare in una soluzione di posa murature portanti (muratura armata) o da tamponamento, garantendo la completa protezione dello strato interno di isolante. Il Sistema Costruttivo Bioclima Zero dispone di una serie di pezzi speciali per azzerare i ponti termici, realizzare i dovuti irrigidimenti per la muratura portante armata, per la formazione di angoli ed architravi isolate.

Bioclima

Zero19T



U= 0,19 W/m²K Dim. mod. (cm) 36x20x25
 S= h 13,9 pz per bancale **tot 60 pz**
 R= 5,15 m²KW **Spess. isolante 13,5 cm**

Bioclima

Zero23T



U= 0,23 W/m²K Dim. mod. (cm) 38x20x25
 S= h 15,6 pz per bancale **tot 60 pz**
 R= 4,12 m²KW **Spess. isolante 9,5 cm**

Posa della striscia isolante adesiva

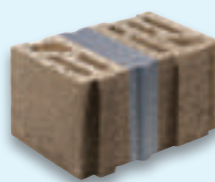


Posa della malta su due strisce



Bioclima

Zero27T



U= 0,27 W/m²K Dim. mod. (cm) 36x20x25
 S= h 15,3 pz per bancale **tot 60 pz**
 R= 3,47 m²KW **Spess. isolante 7,5 cm**

Bioclima

Zero29T



U= 0,29 W/m²K Dim. mod. (cm) 30x20x25
 S= h 12,9 pz per bancale **tot 80 pz**
 R= 3,23 m²KW **Spess. isolante 7,5 cm**

Inserimento del traliccio ogni due corsi e posa del corso successivo



Posa della tavella isolata in corrispondenza di CLS



LECABLOCCO A FACCIA VISTA PER ESTERNI A SUPERFICIE LISCIA



I blocchi a superficie liscia della Edil Leca sono prodotti in più serie e di vari spessori per assolvere a tutte le esigenze di cantiere. Possono essere utilizzati per murature portanti, da tamponamento e per la realizzazione di semplici tramezzature. Gli impasti in calcestruzzo di Argilla Espansa Leca ne conferiscono leggerezza e capacità termiche significative. La produzione offre inoltre la possibilità di avere blocchi Comuni e Architettonici al fine di conferire un alto grado di finitura, l'ampia gamma cromatica a base di cemento grigio e bianco permette di soddisfare tutte le esigenze dei nostri clienti e di rendere personalizzabile ogni intervento.

SERIE STANDARD Portante/autoportante, con prestazioni termiche ed al fuoco

BS 30

Autoportante forato ϕ 0,50

Dim. modulari (mm)
pz per bancale

A/B/C 300x500x200
10A 10B 10C **tot 30 pz**

Dimensione foro pilastro
110x130

BS 25

Portante semipieno ϕ 0,45

Dim. modulari (mm)
pz per bancale

A/B/C 250x500x200
20A 10B 10C **tot 40 pz**

Dimensione foro pilastro
160x160

BS 20

Autoportante forato ϕ 0,50

Dim. modulari (mm)
pz per bancale

A/B/C 200x500x200
20A 10B 20C **tot 50 pz**

Dimensione foro pilastro
100x120

BS 15

Dim. modulari (mm)
pz per bancale

A/B/C 150x500x200
40A 10B 10C 10D **tot 70 pz**

BS 12

Dim. modulari (mm)
pz per bancale

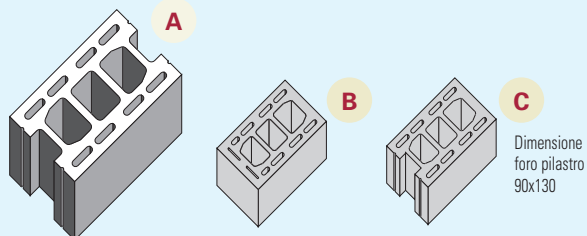
A/B/C 120x500x200
50A 20B 10C **tot 80 pz**



SERIE MULTICAMERA Portante per muratura armata con prestazioni termiche, acustiche ed al fuoco

BM 30

Portante semipieno ϕ 0,40

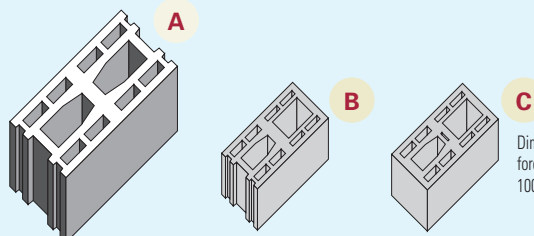


Dimensione foro pilastro 90x130

Dim. modulari (mm) A/B/C 300x500x200
pz per bancale 10A 10B 10C **tot 30 pz**

BM 25

Portante semipieno ϕ 0,40

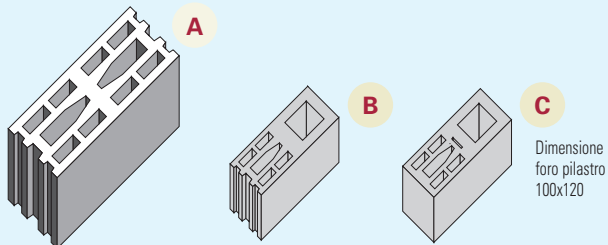


Dimensione foro pilastro 100x150

Dim. modulari (mm) A/B/C 250x500x200
pz per bancale 20A 10B 10C **tot 40 pz**

BM 20

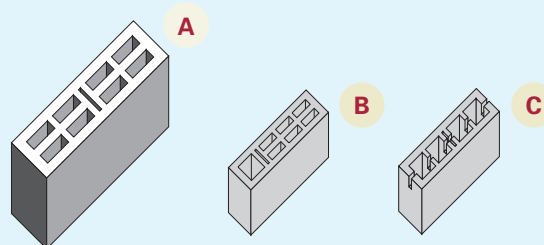
Autoportante semipieno ϕ 0,35



Dimensione foro pilastro 100x120

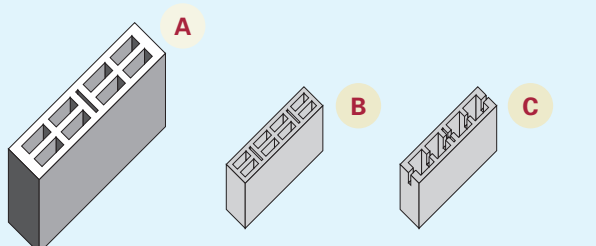
Dim. modulari (mm) A/B/C 200x500x200
pz per bancale 26A 12B 12C **tot 50 pz**

BM 15



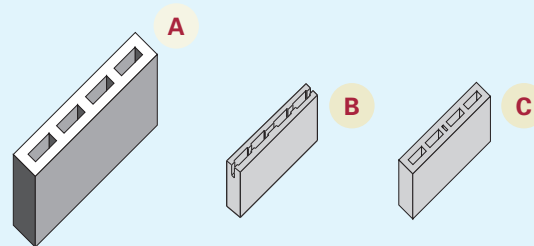
Dim. modulari (mm) A/B/C 150x500x200
pz per bancale 40A 20B 10C **tot 70 pz**

BM 12



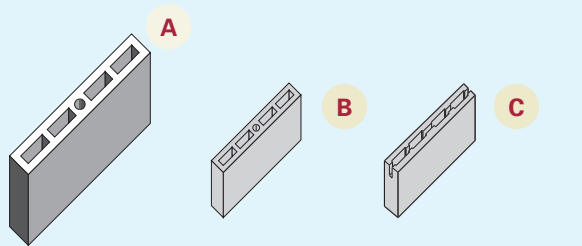
Dim. modulari (mm) A/B/C 120x500x200
pz per bancale 40A 30B 10C **tot 80 pz**

BM 10



Dim. modulari (mm) A/B/C 100x500x200
pz per bancale 70A 20B 10C **tot 100 pz**

BM 8



Dim. modulari (mm) A/B/C 80x500x200
pz per bancale 90A 20B 10C **tot 120 pz**



SERIE CAVI Autoportanti, per murature di notevoli dimensioni grazie alle ampie cavità entro cui si ricavano gli irrigidimenti armati verticali

BC 30
Autoportante forato \varnothing 0,55

Dim. modulari (mm) A/B/C 300x500x200
pz per bancale 20A 10B **tot 30 pz**

Dimensione foro pilastro 183x220

BC 25
Autoportante forato \varnothing 0,55

Dim. modulari (mm) A/B/C 250x500x200
pz per bancale 30A 10B **tot 40 pz**

Dimensione foro pilastro 160x180

BC 20
Autoportante forato \varnothing 0,55

Dim. modulari (mm) A/B/C 200x500x200
pz per bancale 30A 10B 10C **tot 50 pz**

Dimensione foro pilastro 110x190

BC 20 H25
Autoportante forato \varnothing 0,55

Dim. modulari (mm) 200x260x510
pz per bancale **tot 40 pz**

Dimensione foro pilastro 110x190

PEZZI SPECIALI Utili per realizzare in modo semplice irrigidimenti strutturali verticali/orizzontali, nelle murature si ricavano gli irrigidimenti armati verticali

SERIE ARCHITRAVI

<p>AM 30 Dim. modulari (mm) 300x500x200</p> <p>Dim. cordolo 180x140 tot 30 pz</p>	<p>AM 25 Dim. modulari (mm) 250x500x200</p> <p>Dim. cordolo 130x140 tot 40 pz</p>	<p>AM 20 Dim. modulari (mm) 200x500x200</p> <p>Dim. cordolo 100x140 tot 50 pz</p>
---	---	---

SERIE PILASTRI

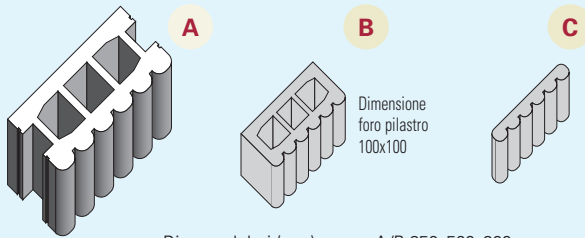
<p>CA 35 Dim. modulari (mm) 350x500x200</p> <p>Dim. foro pilastro 250x380 tot 30 pz</p>	<p>CA 30 Dim. modulari (mm) 300x500x200</p> <p>Dim. foro pilastro 190x360 tot 30 pz</p>	<p>CA 25 Dim. modulari (mm) 250x500x200</p> <p>Dim. foro pilastro 140x360 tot 40 pz</p>
---	---	---

SERIE ORNATI - CANNE D'ORGANO

Architettonico liscio con paramento sagomato per murature e rivestimenti

OR 25

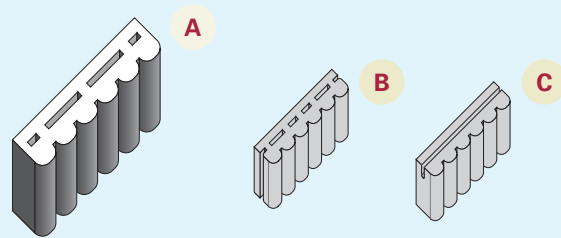
Portante semipieno \varnothing 0,40



Dim. modulari (mm) A/B 250x500x200
 pz per bancale C 70x500x200
 30A 10B 10C **tot 43 pz**

OR 12

Autoportante \varnothing 0,10



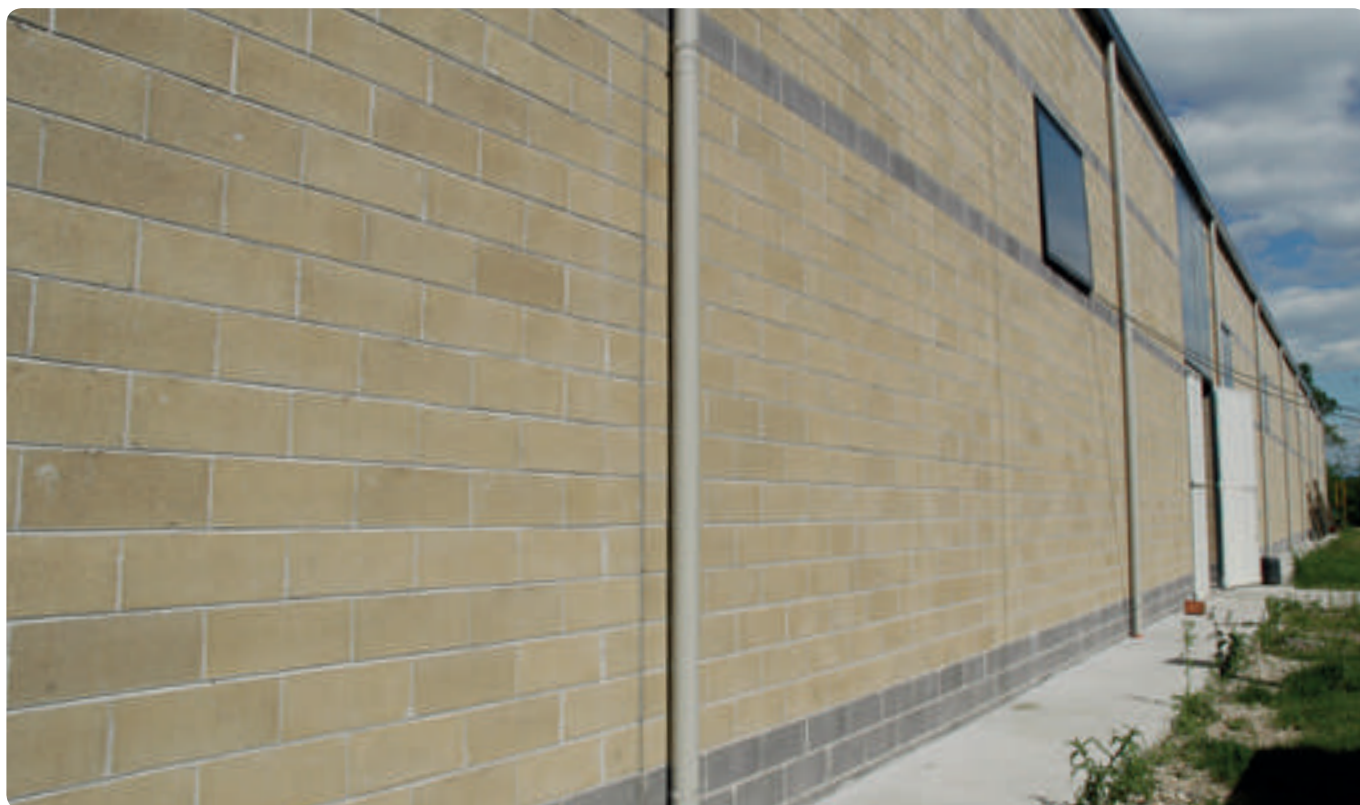
Dim. modulari (mm) A/B/C 120x500x200
 pz per bancale 60A 10B 10C **tot 80 pz**











SERIE SPLITTATI



Il blocco a "spacco" o Splittato viene prodotto in una ampia gamma di spessori e formati grazie ai quali è possibile realizzare murature portanti o tamponamento e rivestimenti autoportanti. Le conformazioni dei blocchi portanti ed autoportati permettono di realizzare murature anche di grandi dimensioni grazie alla presenza di ampi fori passanti, mentre i sistemi costruttivi di posa permettono di erigere rivestimenti autoportanti su qualsiasi tipologia di edificio e dimensioni. La particolare superficie è il risultato della "rottura" del manufatto che ne conferisce sempre una unicità visiva di ogni singolo blocco e pertanto l'effetto finale non ricorda una matrice ripetitiva ma, al contrario, un effetto naturale che ricorda la pietra. Grazie alla varietà di colori e di spessori la famiglia dei blocchi Splittati Pieni possono essere utilizzati in svariati campi edili dal residenziale al commerciale, dal privato al pubblico, edifici di culto, palestre e scuole. Gli impasti colorati e idrofugati sono garanzia di colori mai degradabili e paramenti con bassissimi costi di manutenzione (semplice lavaggio con idro pulitrici).

SP 30

Portante semipieno \varnothing 0,40

A/B/C Dimensione foro pilastro 130x160

Dim. modulari (mm) A/B/C 300x500x200
D 84x500x200

pz per bancale 10A 10B 10C 10D **tot 33 pz**

SP 25 P

Portante semipieno \varnothing 0,45

A/B/C Dimensione foro pilastro 100x160

Dim. modulari (mm) A/B/C 250x500x200

pz per bancale 20A 10B 10C **tot 40 pz**

SDP 25

Splittato su 2 facce · Portante semipieno \varnothing 0,35

A/B/C Dimensione foro pilastro 100x100

Dim. modulari (mm) A/B/C 250x500x200

pz per bancale 10A 10B 10C 20D **tot 40 pz**

SP 25

Autoportante forato \varnothing 0,55

A/B/C Dimensione foro pilastro 195x164

Dim. modulari (mm) A/B/C 250x500x200

pz per bancale 20A 10B 10C **tot 40 pz**

SP 20

Autoportante forato \varnothing 0,50

A/B/C Dimensione foro pilastro 198x114

Dim. modulari (mm) A/B/C 200x500x200
D 70x500x200

pz per bancale 30A 10B 10C 10D **tot 53 pz**

SDP 20x40

Dim. modulari (mm)
200x400x200

Dim. foro pilastro 110x120
tot 40 pz

SDP 18x40

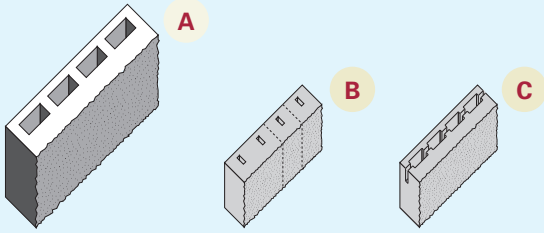
Dim. modulari (mm)
180x400x200

SPLITTATI
SU 2 FACCE

Dim. foro pilastro 100x120
tot 50 pz

SP 12

Rivestimento autoportante ϕ 0,25

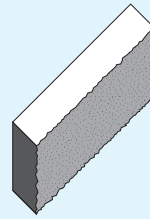


Dim. modulari (mm)
pz per bancale

A/B/C 120x500x200
50A 20B 10C **tot 80 pz**

SP 10

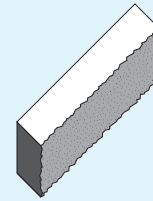
Dim. modulari (mm)
100x500x200



tot 100 pz

SP 10x15

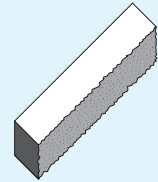
Dim. modulari (mm)
100x500x150



tot 140 pz

SP 10x10

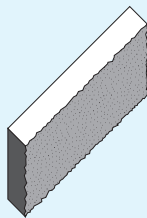
Dim. modulari (mm)
100x500x100



tot 220 pz

SP 7

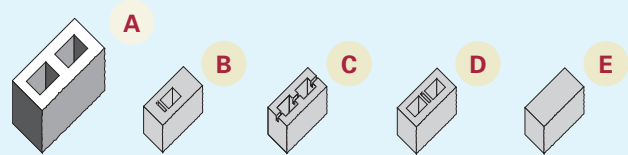
Dim. modulari (mm)
70x500x200



tot 140 pz

SML 12

Dim. modulari (mm)
125x250x125



Dim. modulari (mm)
pz per bancale

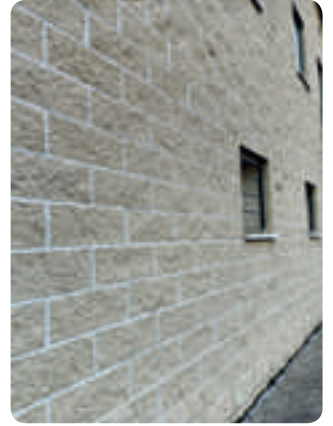
A/B/C/D/E 125x250x125
96A 32B 32C 32D 64E **tot 256 pz**















BLOCCHI SPLITTATI NERVATI

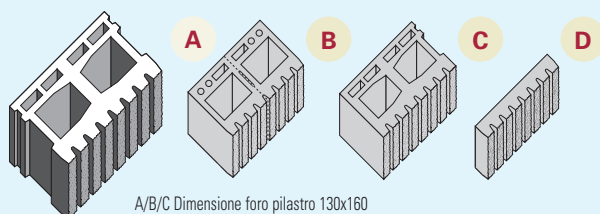


La famiglia dei Blocchi Spittati Nervati si contraddistingue per la presenza di una forma geometrica superficiale formata da 8 nervature verticali con superficie a spacco. Questa particolare forma permette di realizzare paramenti (murature o rivestimenti) che, utilizzando nella posa in opera malte colorate simili al blocco, "nascondono" la sagoma della modularità rettangolare del blocco ottenendo una superficie omogenea visivamente parlando. Anche per questa famiglia la rottura del manufatto conferisce sempre una unicità della superficie a spacco di ogni singolo blocco e pertanto l'effetto finale non ricorda una matrice.

Grazie alla varietà di colori e di spessori i blocchi della famiglia Spittati Nervati possono essere utilizzati in svariati campi edili dal residenziale al commerciale, dal privato al pubblico, edifici di culto, palestre scuole. Gli impasti colorati e idrofugati sono garanzia di colori mai degradabili e paramenti con bassissimi costi di manutenzione (semplice lavaggio con idro pulitrici).

SN 30

Portante semipieno φ 0,40



A/B/C Dimensione foro pilastro 130x160

Dim. modulari (mm)

A/B/C 300x500x200

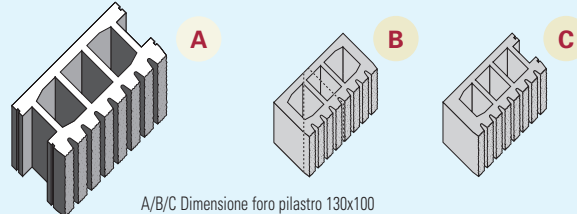
D 84x500x200

pz per bancale

10A 10B 10C 10D **tot 33 pz**

SN 25

Portante semipieno φ 0,45



A/B/C Dimensione foro pilastro 130x100

Dim. modulari (mm)

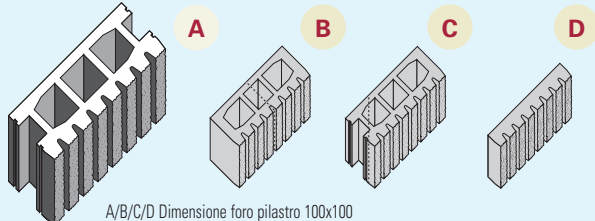
A/B/C 250x500x200

pz per bancale

20A 10B 10C **tot 40 pz**

SN 20

Autoportante semipieno φ 0,45



A/B/C/D Dimensione foro pilastro 100x100

Dim. modulari (mm)

A/B/C 200x500x200

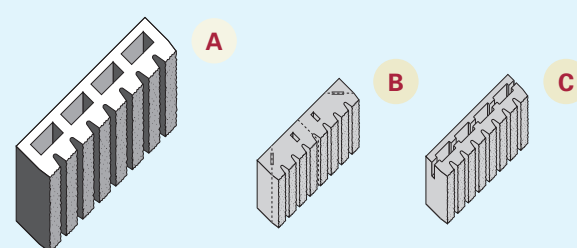
D 70x500x200

pz per bancale

30A 10B 10C 10D **tot 53 pz**

SN 12

Autoportante φ 0,25



Dim. modulari (mm)

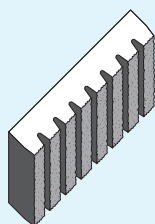
A/B/C 120x500x200

pz per bancale

50A 20B 10C **tot 80 pz**

SN 10

Autoportante



Dim. modulari (mm)

100x500x200

pz per bancale

tot 100 pz









BLOCCHI GRANITATI

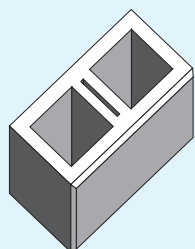


La gamma di prodotti denominati Granitati, comprende una serie di Blocchi per murature e rivestimenti autoportanti fabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso idrofugato ottenuto con una sapiente miscelazione di naturali graniglie colorate e selezionate, con particolari leganti che aumentano le caratteristiche meccaniche del manufatto. Le lavorazioni superficiali (*bocciardatura, levigatura e spazzolatura*) mettono in risalto la ricchezza materica degli inerti naturali donando un effetto visivo simile alle pietre naturali. Oltre alle lavorazioni superficiali possono essere eseguite

ulteriori accorgimenti visivi ai blocchi quali spigoli bisellati, fresature verticali ed orizzontali, lavorazioni a scuretto. Questo permette di poter personalizzare architettonicamente ogni intervento mescolando le lavorazioni e colorazioni. Lo staff della Edil Leca offre una completa assistenza verso i progettisti con disegni dettagliati e particolari costruttivi curati ed affinati nel corso degli anni. Vengono anche seguite le fasi di posa in opera per ottenere esecuzioni di muratura e rivestimenti a regola d'arte.

BG 25 (L-S-B)

Autoportante forato \varnothing 0,55

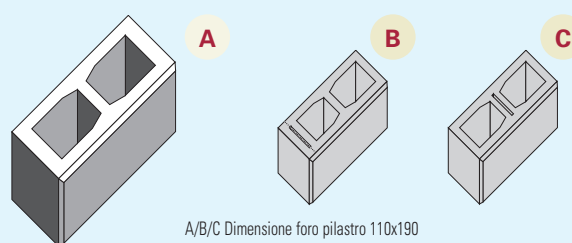


Dimensione foro pilastro 160x180

Dim. modulari (mm) 250x500x200
pz per bancale **tot 40 pz**

BG 20 (L-S-B)

Autoportante forato \varnothing 0,55

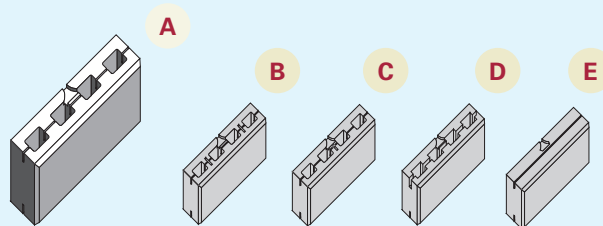


A/B/C Dimensione foro pilastro 110x190

Dim. modulari (mm) A/B/C 200x500x200
pz per bancale 30A 10B 10C **tot 50 pz**

BG 12 (L-S-B)

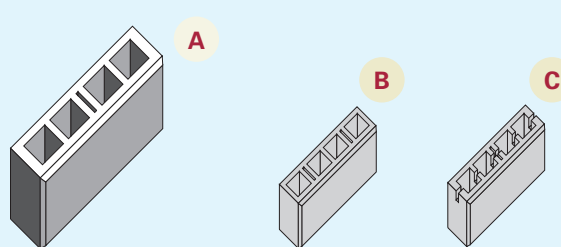
Rivestimento autoportante \varnothing 0,30



Dim. modulari (mm) A/B/C/D 120x500x200
pz per bancale 20A 20B 20C 10D 10E **tot 80 pz**

BGS 12 (L-S-B)

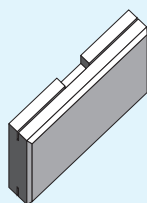
Autoportante \varnothing 0,40



Dim. modulari (mm) A/B/C 120x500x200
pz per bancale 40A 30B 10C **tot 80 pz**

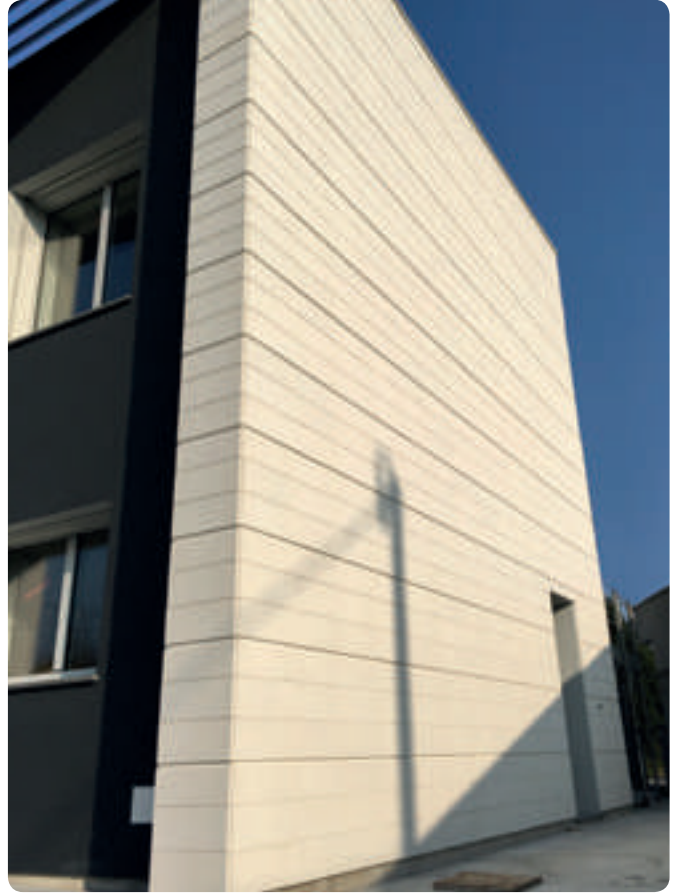
BG 8 (L-S-B)

Rivestimento autoportante pieno



Dim. modulari (mm) 80x500x200
pz per bancale **tot 70 pz**





RECINZIONI

La delimitazione delle proprietà delle abitazioni e degli edifici in generale è da sempre una caratteristica architettonica molto apprezzata e voluta da tutti. Una recinzione oltre che a delimitare una proprietà ne diventa parte integrante ed in molti casi conferisce un valore aggiunto, architettonicamente parlando, all'immobile.

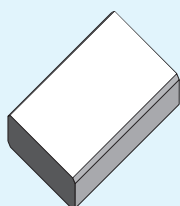
L'ampia gamma di spessori di blocco, di colori e di superfici ha permesso di poter realizzare murature armoniose con il contesto urbano in cui vengono inserite assecondando anche le richieste urbanistiche locali.

La solidità dei nostri manufatti permette di poter installare cancelli e portoni anche di ampie luci mentre la composizione degli impasti colorati ed idrofugati nella massa di ridurre in modo considerevole gli oneri e le operazioni di manutenzione nel corso degli anni. Oltre ai blocchi per le parti verticali vengono prodotte una serie di copertine di varie colorazioni e lavorazioni utili per la chiusura in sommità.



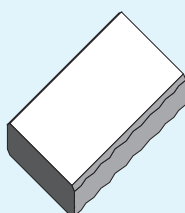
COPERTINE

Liscia
con gocciolatoio



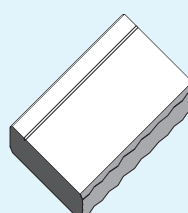
Dim. modulari (mm)
500x250x60

Splittata su 2 lati
con gocciolatoio



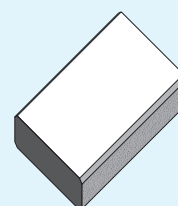
Dim. modulari (mm)
500x250x60

Splittata su 1 lato
con gocciolatoio



Dim. modulari (mm)
500x300x60

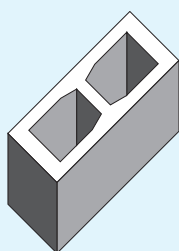
Levigata
con gocciolatoio



Dim. modulari (mm)
500x250x60

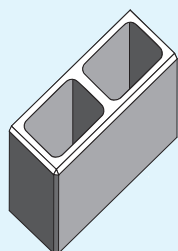
BLOCCHI PER RECINZIONI

BC 20



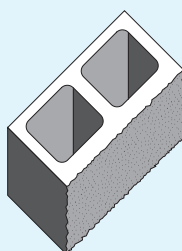
Liscio

BC 20 H25



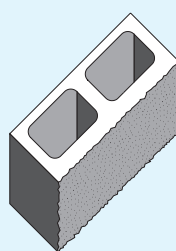
Liscio

SP 25



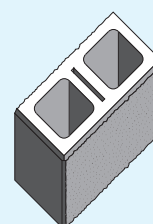
Splittato

SP 20



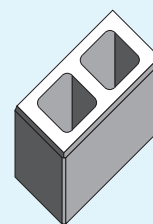
Splittato

SDP
18/20x40



Splittato
su 2 facce

BD 4F
20x40



Levigato
Bocciardato
Spazzolato



IL PANNELLO ARCHITETTONICO[®] IL PANNELLO ARCHITETTONICO A PARETE VENTILATA[®]



Il **Pannello Prefabbricato Architettonico** è il frutto dell'unione dell'esigenza progettuale di "prefabbricazione" con la bellezza e durabilità del blocco a facciavista.

Il risultato è un prodotto semplice e versatile, utile per tipologie particolari di edificio, ma senza precludere ad una vasta scelta di superfici e colori personalizzabili, per rendere unica la progettazione ed il risultato finale.

La solidarizzazione al getto strutturale di calcestruzzo di particolari Blocchi a facciavista brevettati (lisci, splittati, Granitati) prodotti a parte per vibro compressione ed all'esigenza opportunamente lavorati, permette di ottenere una sinergia strutturale ed architettonica, inalterabile nel tempo.

Il pannelli sono prodotti sia nella versione verticale che orizzontale, con dimensioni modulari da 0,50 a 3,00 metri su un lato, fino a 12,00 metri sul lato più lungo.

La movimentazione in cantiere e le tecniche di fissaggio del Pannello Architettonico sono identiche a quelle dei comuni pannelli prefabbricati.

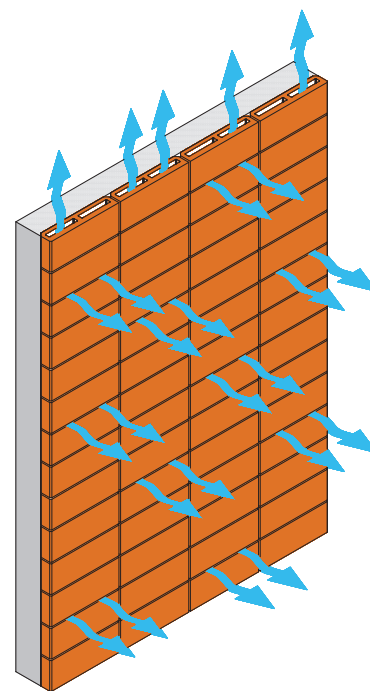
Caratteristica questa che permette di predisporre qualsiasi tipologia di attacchi o predisposizioni di aggancio all'interno del pannello, per assecondare i sistemi adottati dalle aziende che realizzano le strutture portanti.

L'esperienza maturata e le nuove tecniche produttive hanno permesso di creare il **Nuovo Pannello a Parete Ventilata**. Mentre le superfici di pregio assicurano i risultati unici architettonici, la particolare conformazione dei singoli manufatti garantisce nell'intera superficie del pannello una ventilazione continua naturale per migliorare il confort dell'edificio.

I Blocchi speciali a Parete Ventilata sono prodotti in calcestruzzo idrorepellente in una ampia gamma di colori e possono essere lavorati superficialmente (levigatura, spazzolatura, bocciardatura, striatura, bisellatura spigoli) secondo le particolari scelte progettuali. Il progettista può liberamente decidere la posizione di ogni singolo blocco lavorato, personalizzando e rendendo unico il risultato architettonico.

Le superfici di pregio a facciavista dei nostri pannelli richiedono nel tempo dei costi di manutenzione pressoché nulli, limitati a dei semplici lavaggi con acqua a pressione laddove si renda necessario.

I nostri particolari sistemi produttivi possono assecondare molteplici richieste dei nostri committenti. Lo staff interno della Edil Leca è in grado di progettare l'abaco dei pannelli (verticali ed orizzontali) collaborando con le ditte di prefabbricazione esterne al fine di rendere omogeneo l'intero intervento per una semplice gestione durante le fasi di posa e di conseguenza per un risultato finale di alto livello.





	LISCIO calcestruzzo normale o leggero	SPLITTATO calcestruzzo leggero ($\gamma = 1600 \text{ kg/m}^3$)	SPLITTATO calcestruzzo normale ($\gamma = 2100 \text{ kg/m}^3$)	COLORI
20				Grigio cemento
21				Rosato
55				Giallo antico
30				Rosso mattone
40				Rosso Venezia
51				Giallo Firenze
52				Arancio
53				Senape
54				Basalto
50				Giallo
58				Antracite

I colori sono la risultante di miscele d'inerti normali e/o bianchi, con cemento grigio o bianco, additivate da ossidi di ferro stabili nel tempo. Per mantenere costante il colore si usano materie prime provenienti sempre dalla stessa fonte, dosate con la massima precisione tramite un sistema informatico. L'intero processo dalla acquisizione alla produzione è gestito in via informatica, il che rende affidabile la ripetizione dei risultati nel tempo. Le produzioni vengono fatte su ordinazione. Tuttavia l'origine naturale dei componenti, può indurre variazioni di tonalità. Inoltre, l'affioramento d'idrossidi di calcio generati dalla presa del cemento, può influenzare la tonalità da una partita all'altra e, a volte seppur raramente, nella stessa. Queste differenze, minime e notevolmente inferiori a quelle riscontrabili in mattoni, ceramiche, pietre, marmi, calcestruzzi, si attenuano nel tempo o con un adeguato lavaggio.

La stampa dei colori per ragioni tipografiche non è fedele alla realtà e non costituisce quindi elemento contrattuale. Si consiglia la richiesta di campioni.

	LISCIO calcestruzzo normale o leggero	SPLITTATO calcestruzzo leggero ($\gamma = 1600 \text{ kg/m}^3$)	SPLITTATO calcestruzzo normale ($\gamma = 2100 \text{ kg/m}^3$)	COLORI
60				Bianco carso
63				Rosa Verona
65				Rosa
70				Arancio cadmio
71			combinazione colore-conglomerato non disponibile	Bianco antico marmorizzato
72				Pietra di Francia
74		combinazione colore-conglomerato su richiesta		Tabacco
92		combinazione colore-conglomerato su richiesta		Pesca
00		combinazione colore-conglomerato non disponibile		Bianco marmorizzato (FHI)
78		combinazione colore-conglomerato su richiesta		Verde acqua
79				Verde scuro

I colori sono la risultante di miscele d'inerti normali e/o bianchi, con cemento grigio o bianco, additivate da ossidi di ferro stabili nel tempo. Per mantenere costante il colore si usano materie prime provenienti sempre dalla stessa fonte, dosate con la massima precisione tramite un sistema informatico. L'intero processo dalla acquisizione alla produzione è gestito in via informatica, il che rende affidabile la ripetizione dei risultati nel tempo. Le produzioni vengono fatte su ordinazione. Tuttavia l'origine naturale dei componenti, può indurre variazioni di tonalità. Inoltre, l'affioramento d'idrossidi di calcio generati dalla presa del cemento, può influenzare la tonalità da una partita all'altra e, a volte seppur raramente, nella stessa. Queste differenze, minime e notevolmente inferiori a quelle riscontrabili in mattoni, ceramiche, pietre, marmi, calcestruzzi, si attenuano nel tempo o con un adeguato lavaggio.

La stampa dei colori per ragioni tipografiche non è fedele alla realtà e non costituisce quindi elemento contrattuale. Si consiglia la richiesta di campioni.

SUPERFICI e LAVORAZIONI

Liscio



Splittato Pieno



Splittato Nervato



Canne d'organo



Levigatura



Spazzolatura



Bocciardatura



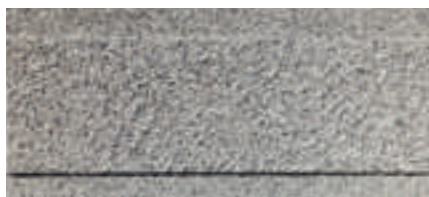
Bocciardatura



Fresatura orizzontale



Fresatura a fasce

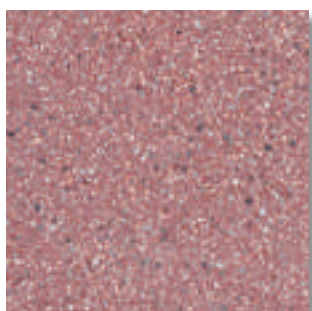
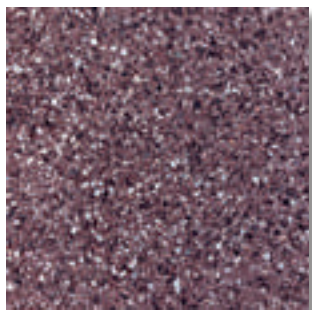
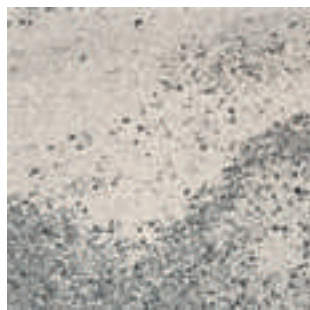


Fresatura verticale

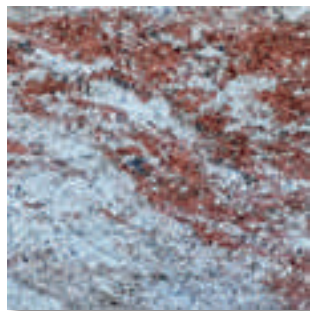
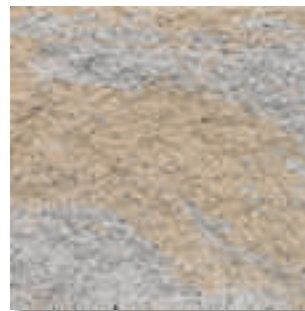


La stampa dei colori per ragioni tipografiche non è fedele alla realtà e non costituisce quindi elemento contrattuale. Si consiglia la richiesta di campioni.

GRANITATI

80 Granitato bianco**83** Granitato giallo calcare**92** Granitato pesca**85** Granitato rosa**84** Granitato rosso scuro**88** Granitato arancio Venezia**82** Granitato grigio perlato**81** Granitato grigio chiaro**87** Granitato Bruno**M6** Variegato Bianco / Grigio**M7** Variegato Grigio / Marrone**89** Granitato nero

VARIEGATI SPLITTATI

M2 Variegato Bianco / Grigio**M5** Variegato Arancio / Bianco**M8** Variegato Base Giallo**M9** Variegato Bianco / Giallo

La stampa dei colori per ragioni tipografiche non è fedele alla realtà e non costituisce quindi elemento contrattuale. Si consiglia la richiesta di campioni.

DIVISIONE INFRASTRUTTURE

Blocchi fonoassorbenti



La lunga esperienza accumulata nel corso degli anni sul Tema "acustico" e la continua ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e sistemi costruttivi ha fatto nascere una Divisione specifica nella quale la risoluzione delle tematiche di abbattimento acustico sono state implementate anche in ambiti diversi da quelli prettamente di carattere edile pubblico e privato.

La crescente rilevanza di abbattere o attenuare l'inquinamento acustico negli ambienti di lavoro, zone industriali a ridosso di centri abitati, o lungo la rete stradale e ferroviaria ci ha spinto ad adottare delle soluzioni tecnologicamente avanzate e di facile installazione.

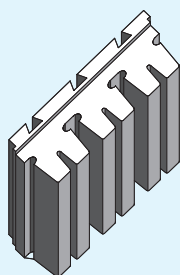
La gamma dei nostri elementi fonoassorbenti sono in grado di abbattere le basse, medie ed alte frequenze sonore. Fattore che ci permette di poter soddisfare le esigenze acustiche in molteplici contesti, anche i più esigenti.

La tipologia dei materiali e la produzione industriale permette di ottenere dei manufatti che oltre alle esigenze acustiche soddisfano anche quelle strutturali, antincendio, resistenza ad agenti chimici, resistenza al gelo e disgelo, antiriflesso, estetiche e di valenza architettonica e non da ultimo ambientale con la possibilità di utilizzare impasti fotocatalitici per la riduzione di NOx maggiore all'80% a 60 min. e rispetto dei parametri CAM.

Queste caratteristiche conferiscono alle nostre installazioni alta durabilità e di notevole riduzione dei costi di manutenzione per periodi molto lunghi.

L'ampia gamma cromatica (12 colori disponibili sia a base di cemento grigio che cemento bianco) permette di assecondare anche le esigenze architettoniche al fine di armonizzare l'intervento con il contesto urbano.





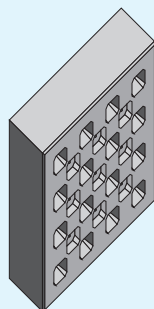
Fonoleca a Doghe

Fonoassorbenza DL α dB 20 (Cat. 5)

Massa volumica (a secco)	kg/m ³	850
Peso del blocco	kg	14,9
Pezzi al mq	n°	8
Fonoisolamento (DLR)	dB	48
Fonoassorbenza (ae)	NRC	0,96

Dim. modulari (mm) 170x250x500
pz per bancale **tot 48 pz**

È un blocco di dimensioni modulari 16,7x25x50 sagomato a doghe verticali poste ad interasse variabile da 6 a 8 cm, con due scanalature verticali nella sua profondità non passanti. Fabbricato in conglomerato lecca speciale con una superficie esposta all'onda del suono di 3,4 volte quella base, da cui derivano le alte prestazioni fonoassorbenti, che sono massime alle medie ed alte frequenze.



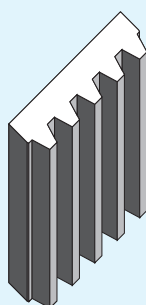
Fonoleca Quadro

Fonoassorbenza DL α dB 18 (Cat. 5)

Massa volumica (a secco)	kg/m ³	850
Peso del blocco	kg	27
Pezzi al mq	n°	4
Fonoisolamento (DLR)	dB	47
Fonoassorbenza (ae)	NRC	0,90

Dim. modulari (mm) 150x500x500
pz per bancale **tot 24 pz**

È un elemento a forma di piastra con dimensioni modulari cm 15x50x50 in conglomerato speciale Leca a facciavista, colorato con impasto a grana medio grossa e sagomatura costituita da reticolo di profondi incavi alternati a scacchiera che determinano una maggiore superficie esposta all'onda del suono di 2,0 volte da cui derivano le prestazioni fonoassorbenti, che sono massime alle medie e alte frequenze.

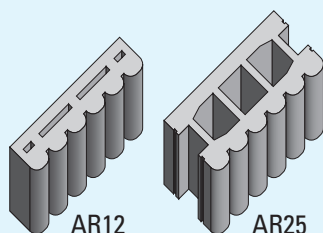


Fonoleca Nervato

Massa volumica (a secco)	kg/m ³	850
Peso del blocco	kg	27
Pezzi al mq	n°	4
Fonoisolamento (Rw)	dB	41,44
Fonoassorbenza (ae)	NRC	0,79

Dim. modulari (mm) 150x500x500
pz per bancale **tot 24 pz**

È un elemento a forma di piastra con dimensioni modulari cm 15x50x50 in conglomerato speciale Leca a facciavista, colorato con impasto a grana medio grossa e sagomatura con interasse di mm 98,6 a "Greca" posizionabile in verticale od orizzontale da cui derivano le prestazioni fonoassorbenti, che sono massime alle medie e alte frequenze.



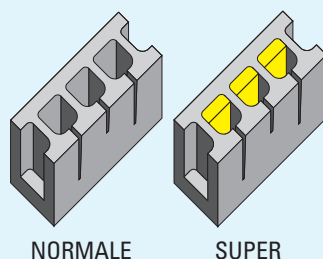
Sound Leca architettonico

	AR12	AR25
Massa volumica (a secco)	kg/m ³ 1000	1000
Peso del blocco	kg 9,6	16,2
Pezzi al mq	n° 10	10
Fonoisolamento (Rw)	dB 41,9	46,8
Fonoassorbenza (ae)	NRC 0,75	0,58 *

***performante alle basse frequenze** 100 Hz = α_s 0,59
200 Hz = α_s 0,44

Dim. modulari (mm) 120x200x500 250x200x500
pz per bancale **tot 80 pz** **tot 43 pz**

È una serie di blocchi con dimensione modulari cm 12,5x50x20 e cm 25x50x20 con sagomature a "canne d'organo" fabbricati in conglomerato Leca speciale facciavista colorato a grana medio fine che determina nel manufatto Fonoassorbenza con valori medio alti a tutte le frequenze, molto performante il modello AR25 alle basse frequenze.



Sound Leca

	SLN20 Normale	SLS20 Super
Massa volumica (a secco)	kg/m ³ 1400	1400
Peso del blocco	kg 17	17
Pezzi al mq	n° 10	10
Fonoisolamento (Rw)	dB 49,47	54,5
Fonoassorbenza (ae)	NRC 0,63 *	0,80 *

***performante alle basse frequenze** 100 Hz = α_S 0,44 0,47
200 Hz = α_S 0,78 0,97

Dim. modulari (mm) 200x200x500
pz per bancale **tot 50 pz**

È un blocco di dimensioni modulari cm 20x50x20 dotato di fessure verticali rivolte verso la sorgente di rumore in comunicazione con le cavità del blocco le une e le altre di dimensioni variabili che realizzano dei "Risuonatori di Helmholtz" che nel caso specifico selezionano in modo ottimale le frequenze di assorbimento fra 100 e 200 Hz. Con l'aggiunta di inserti di lana di roccia ad alta densità nelle cavità maggiori, il SOUND LECCA denominato SUPER, determina un notevole aumento della Fonoassorbenza ed anche della Fonoattenuazione il cui indice di valutazione a 500 Hz da prove di laboratorio risulta pari a 54,5 dB.

RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI

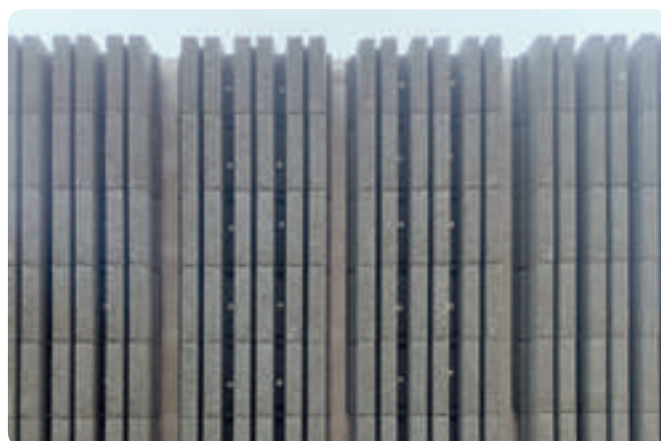
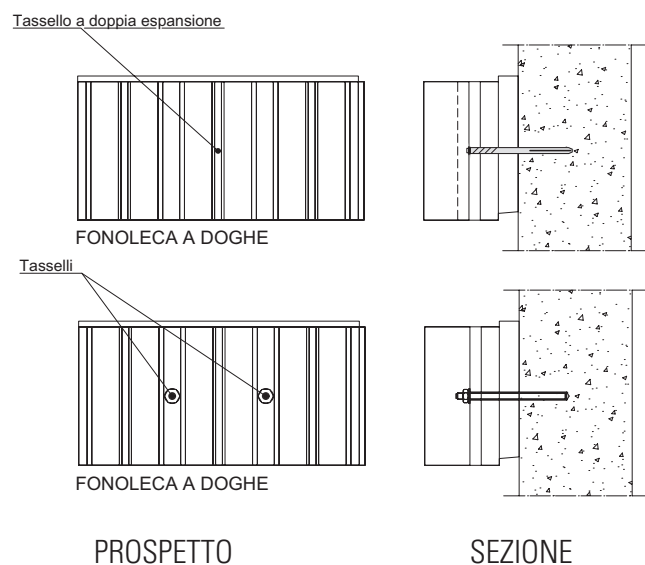
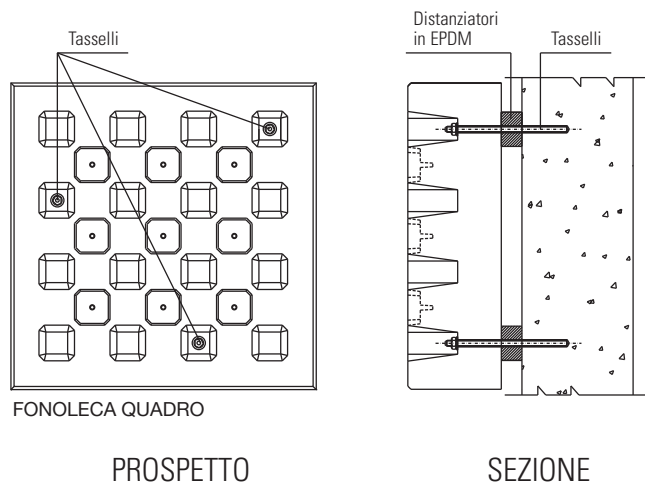
I sistemi di rivestimento a secco ed in malta dei nostri Bocchi Fonoassorbenti permettono l'installazione su diverse tipologie murarie preesistenti (muri di sostegno in cemento armato, diaframmi di ponti e sottopassi, pareti di gallerie e murature in genere), presenti lungo le strade e ferrovie.

POSA A SECCO

La posa a secco avviene con il fissaggio dell'elemento fonoassorbente alla muratura o supporto retrostante mediante opportuni tasselli ad espansione INOX con eventuali distanziatori in neoprene per favorire il drenaggio delle acque meteoriche.

L'utilizzo di tale sistema di posa aumenta in modo considerevole la superficie di assorbimento acustico in quanto il suono "entrando" attraverso le fughe aperte tra i singoli elementi viene assorbito anche dai lati e dalla superficie retrostante dell'elemento fonoassorbente.

Il Blocco Fonoleca Quadro, Nervato e Fonoleca a Doghe si prestano a tale tipologia di posa in opera.

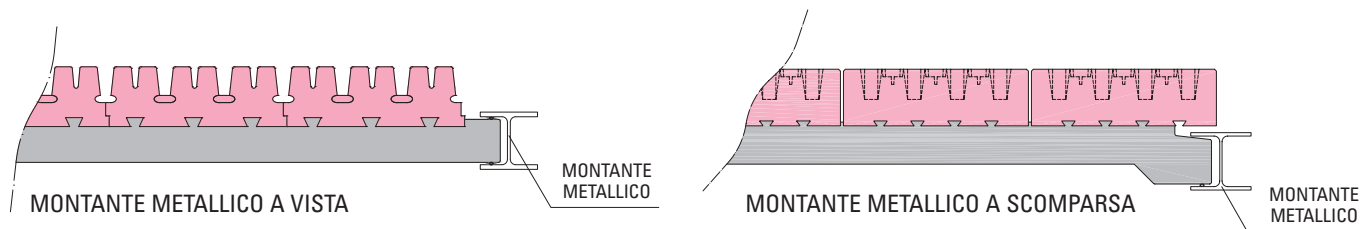


POSA IN MALTA

Questa tipologia permette di posare tutte le tipologie di blocchi fonoassorbenti mediante il coronamento della malta sul perimetro del blocco, il quale viene vincolato alla parete retrostante con fissaggi puntiformi composti da barre di adeguata lunghezza ed opportuni tasselli che permettono il rivestimento anche in situazioni di presenza di diaframmi e fuoripiombo. Il rivestimento autoportante in questo modo può seguire un suo corretto andamento architettonico e non necessariamente seguire quello del supporto retrostante (molto utile nei sottopassi in presenza di diaframmi strutturali).



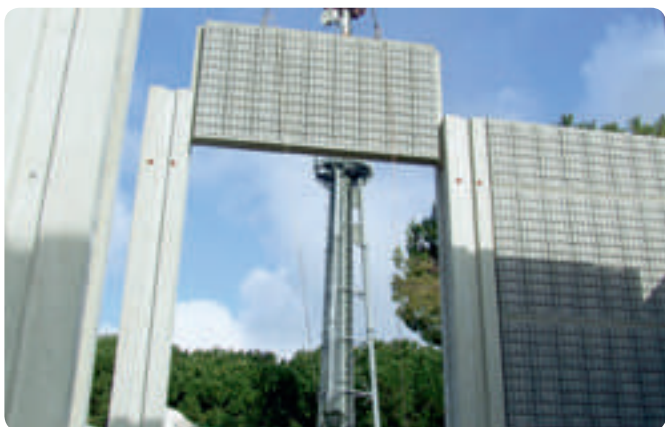
LE BARRIERE ACUSTICHE



Le barriere che la Edil Leca propone, sono realizzate con un primo strato in c.a. che, con densità 2500 kg/mc, ha funzione strutturale e di supporto, ed un secondo strato solidarizzato al primo (sistema brevettato da Edil Leca), composto da elementi o blocchi di calcestruzzo leggero in argilla espansa Leca prodotti per vibrocompressione attraverso un processo industriale certificato, porosi, con densità di 850-1000-1200 kg/mc avente funzione fonoassorbente.

I pannelli prefabbricati per barriere acustiche della Edil Leca oltre a permettere l'abbinamento di superfici e colori garantiscono un gradevole aspetto dal punto di vista estetico e soddisfano le seguenti prestazioni:

- ottima capacità fonoassorbente (con possibilità di diverse superfici in funzione della tipologia d'intervento);
- valore elevato di Fonoattenuazione;
- resistenza alle escursioni termiche, alle aggressioni dei gas di scarico ed al cloruro di sodio;
- assenza di interventi di manutenzione nel tempo;
- ottima resistenza al fuoco;
- inserimento armonioso nel paesaggio riducendo l'impatto ambientale;
- ciclo di vita > a 50 anni.





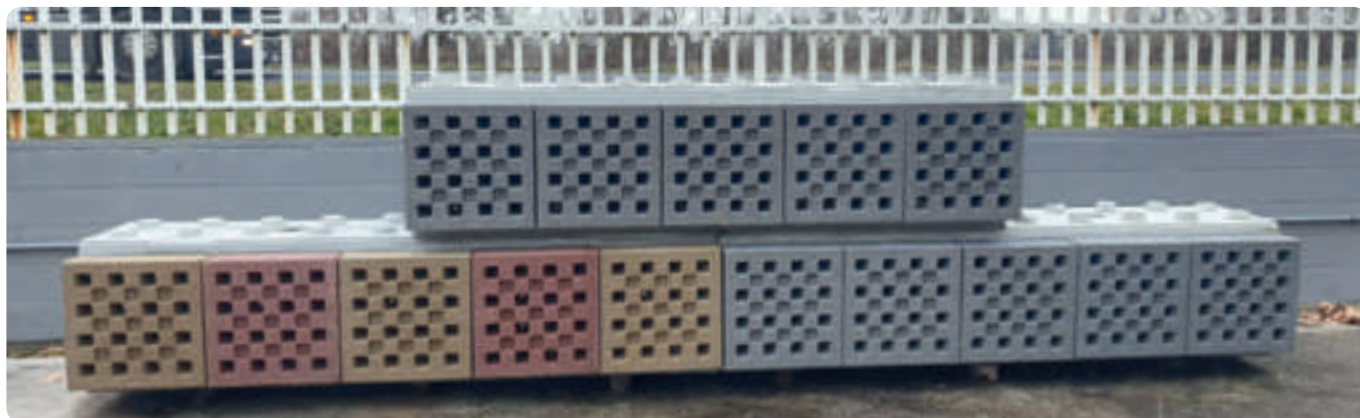
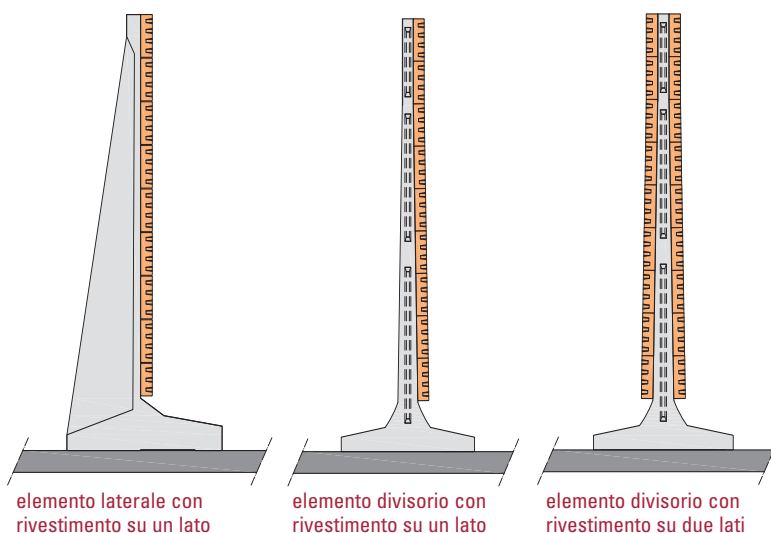
LE BARRIERE ACUSTICHE AUTOSTABILILI / MOBILI

Il sistema costruttivo acustico mobile Fonoassorbente e Fonoisolante della Edil Leca è realizzato da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato con solidarizzati elementi o blocchi fonoassorbenti in calcestruzzo d'argilla espansa leca di dimensioni e superfici variabili in funzione alle esigenze richieste dal progetto.

Il sistema costruttivo acustico mobile Fonoassorbente e Fonoisolante della Edil Leca è realizzato da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato con solidarizzati elementi o blocchi fonoassorbenti in calcestruzzo d'argilla espansa leca di dimensioni e superfici variabili in funzione alle esigenze richieste dal progetto.

I pannelli prefabbricati mobili della Edil Leca hanno le seguenti caratteristiche:

- Larghezza mt. 2,00 - 2,50
- Altezza mt. 2,72 - 10,00
- Fino a mt. 6,00 d'altezza non richiedono alcun sistema di fissaggio alla base.
- Sono disponibili nella versione perimetrale e divisoria, quest'ultimi hanno la possibilità d'installare il rivestimento Fonoassorbente sulla superficie fronte e retro del pannello.
- Molto versatili nelle industrie per realizzare barriere acustiche provvisorie da poter movimentare con celerità utilizzando i comuni carrelli elevatori.
- Disponibili anche senza rivestimento fonoassorbente fino ad altezza utile per uso muro di contenimento per prodotti sfusi.
- Rapidità di montaggio e smontaggio con possibilità di spostamento anche in altri luoghi.
- Sono utili come barriere acustiche provvisorie nei cantieri urbani a separazione della viabilità stradale o ferroviaria.
- Disponibili anche in versione con elementi ad incastro di altezza 60 cm e lunghezza 150 cm (componibili in lunghezza ed altezza), con prefissati blocchi fonoassorbenti (Fonoleca Quadro, Fonoleca a Doghe e Fonoleca Nervato).





BLOCCHI FONOASSORBENTI ARCHITETTONICI

L'abbattimento o la riduzione del suono negli ambienti pubblici o privati, è da sempre una motivazione di studio e ricerca per conciliare l'aspetto architettonico a quello prettamente funzionale.

La famiglia dei Blocchi Fonoassorbenti della Edil Leca, frutto di anni di ricerche e di continue migliorie, dà la possibilità non solo di creare superfici fonoassorbenti di valenza architettonica ma anche di mantenere inalterate tali proprietà nel tempo.

Le particolari geometrie dei nostri manufatti, i particolari impasti in Argilla Espansa Leca, permettono di abbattere sia frequenze sonore basse che alte e pertanto trovano impiego in molteplici contesti.

I sistemi collaudati di posa in opera, la consulenza del personale della Edil Leca e le scelte architettoniche progettuali dei clienti hanno permesso di realizzare innumerevoli interventi di pregio e con una funzionalità acustica di altissimo livello.







COLORI E TIPOLOGIE



GRIGIO CEMENTO
codice 20



ROSATO
codice 21



ROSSO MATTONE
codice 30



ROSSO VENEZIA
codice 40



GIALLO
codice 50



GIALLO FIRENZE
codice 51



ARANCIO
codice 52



SENAPE
codice 53



BASALTO
codice 54



GIALLO ANTICO
codice 55



ANTRACITE
codice 58



VERDE SCURO
codice 79

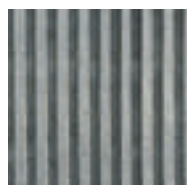
Gli elementi fonoassorbenti della Edil Leca permettono al progettista ed al committente di scegliere la soluzione migliore per ogni esigenza tecnico-costruttiva ed estetica.

La ricchezza di superfici e colori lasciano ampio spazio creativo al progettista per inserire l'opera nel contesto ambientale.

La colorazione realizzata nella massa del calcestruzzo con impiego di cemento grigio o bianco, ossidi inorganici ed argilla espansa leca, si mantiene inalterata nel tempo.

I Lecablocco fonoassorbenti sono resi idrorepellenti nella massa, con valori contenuti di assorbimento d'acqua per imbibizione e capillarità, il che impedisce la penetrazione di acque meteoriche e quindi offre un'ottima durabilità.

Superfici ornamentali lato ricettore fresco su fresco:



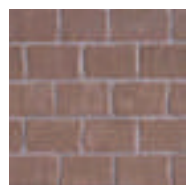
Scanalature
Verticali / Orizzontali



Mattoncino 6x24



Mattone 12x21



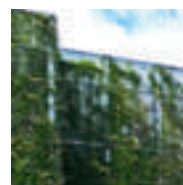
Mattone antichizzato
14x24



Colorato Corazzante



Legno



a verde

Superficie naturale

La stampa dei colori per ragioni tipografiche non è fedele alla realtà e non costituisce quindi elemento contrattuale. Si consiglia la richiesta di campioni.

I SILOS ORIZZONTALI

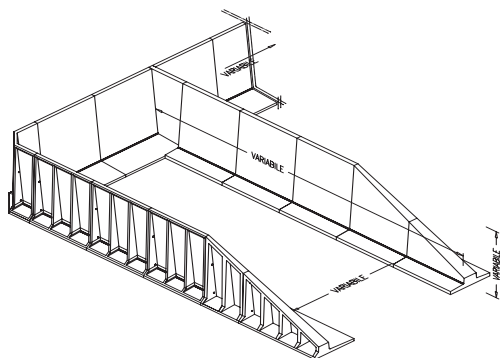


Il silo orizzontale è costituito da elementi modulari prefabbricati in cemento armato vibrato che vengono semplicemente posati su platea in calcestruzzo anche esistente se staticamente idonea.

Gli elementi sono autostabili e portanti, non necessitano di fondazione, quindi vengono semplicemente appoggiati alla pavimentazione permettendo di realizzare:

- silos orizzontali
- box di stoccaggio
- pareti di contenimento
- rampe di carico
- isole ecologiche

Sono disponibili nelle altezze di m 1,00 - 2,00 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 7,00 - 8,00 - 9,00 nella versione standard (perimetrale o divisorio) e nei pezzi speciali d'angolo, incrocio, terminali, ecc. al fine di realizzare i silos orizzontali senza bisogno di ulteriori opere murarie o getti in opera integrativi. Sono una soluzione per i problemi di stoccaggio in orizzontale per tutti i materiali alla rinfusa.



I silos orizzontali Edil Leca S.r.l. sono fabbricati con:

- elevata resistenza meccanica;
- elevata protezione delle armature;
- elevata classe di esposizione del calcestruzzo (fino alla classe massima XA3);
- sottoposti ad autocontrollo di qualità a norma di legge e assicurano maggiore resistenza agli acidi e durata nel tempo.



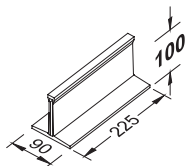
PARETI MOBILI PORTANTI, AUTOSTABILI E MODULARI

Le pareti prefabbricate sono garantite per resistere a pesi di prodotti fino a 1800 kg/mc e al sovraccarico dei mezzi meccanici per l'accumulo e il costipamento dei prodotti stessi. Edil Leca S.r.l. opera dal 1996 con un sistema qualità certificato secondo la UNI EN ISO 9001 e marcatura CE ai sensi delle Direttive Europee.

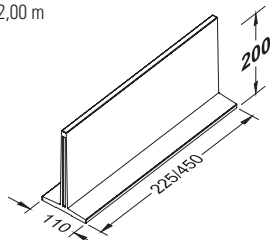
TIPOLOGIA E DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI STANDARD

SONO DISPONIBILI ANCHE I PEZZI SPECIALI D'ANGOLO, INCROCIO, TERMINALI, E "A MISURA" PER SODDISFARE OGNI SPECIFICA ESIGENZA. GLI ELEMENTI SONO PREDISPOSTI PER L'APPLICAZIONE DI PARAPETTI DI SICUREZZA.

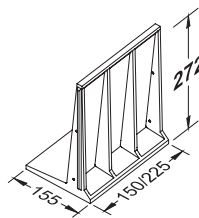
DIVISORIO
H. 1,00 m



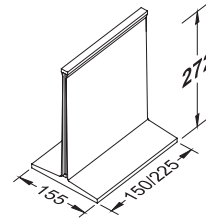
DIVISORIO SUPER
H. 2,00 m



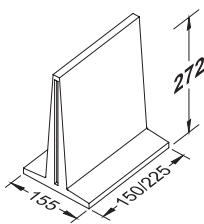
PERIMETRALE
H. 2,72 m



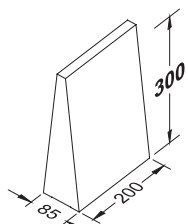
DIVISORIO
H. 2,72 m



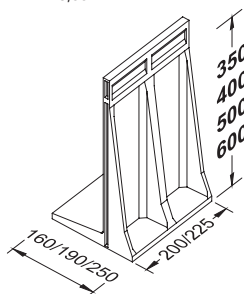
DIVISORIO SUPER
H. 2,72 m



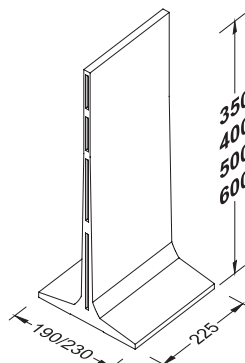
DIVISORIO SUPER R.
H. 3,00 m



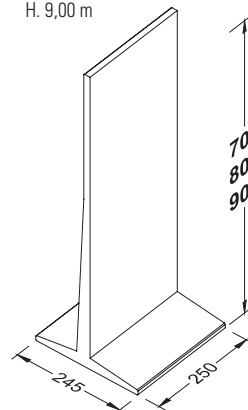
PERIMETRALE
H. 3,50 m
H. 4,00 m
H. 5,00 m
H. 6,00 m



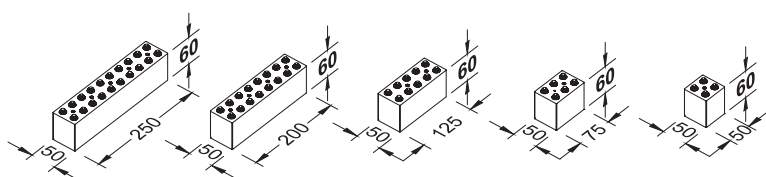
DIVISORIO
H. 3,50 m
H. 4,00 m
H. 5,00 m
H. 6,00 m



DIVISORIO
H. 7,00 m
H. 8,00 m
H. 9,00 m



BLOCCO INCASTRO
H. 0,60 m



IDEALI PER STOCCARE:

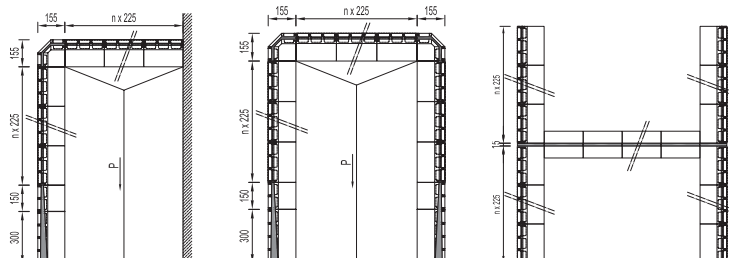
- Alimenti zootecnici, cereali, biomasse;
- letame e deiezioni in genere;
- granaglie;
- fertilizzanti, terricci, humus;
- materiali inerti;
- aggregati vari demolizioni edili;
- vetro, carbone, metalli, minerali vari;
- residui di lavorazioni;
- trucioli, cippato, pellet e segatura;
- rifiuti solidi e non.

VANTAGGI DELLE PARETI MOBILI:

- Rapidità di accumulo e di raccolta;
- costo minimo per metrocubo di materiale insilato;
- possibilità di aumentare la sua capacità aggiungendo nuovi elementi;
- ricomponibilità in altre configurazioni;
- possibilità di essere spostato da un luogo all'altro dell'azienda;
- rapidità di montaggio e smontaggio;
- protezione dai materiali aggressivi con la massima classe di esposizione del calcestruzzo.
- resistenza al fuoco: REI 120.

SCHEMA CONFIGURAZIONI SILOS

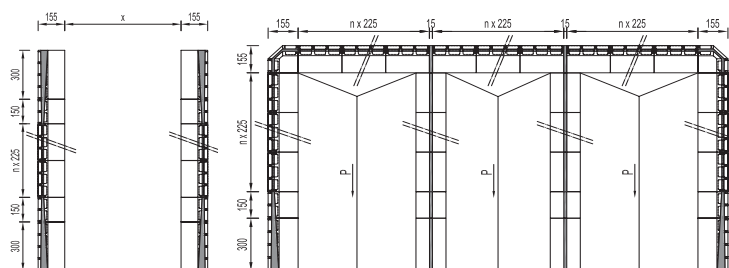
ESEMPI PER H. 2,72 m



SILO IN ADERENZA A MURO ESISTENTE

SILO SEMPLICE

SILO CONTRAPPOSTI



SILO SEMPLICE APERTO

SILOS AFFIANCATI

Le sole opere da eseguire sono il piano d'appoggio degli elementi, che può essere costituito anche da una platea esistente o pavimentazione.



ALTEZZA PARETE	TIPO ARMATURA	LUNGHEZZA MODULO	CARICO MATERIALE	SOVRACCARICO MEZZI MECC.	RESISTENZA AL FUOCO
1,00 m	Rinforzato	2,25 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 60
2,00 m	Rinforzato	2,25 - 4,50 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 60
2,72 m	Rinforzato	1,50 - 2,25 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 120
3,00 m	Rinforzato	2,00 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 120
3,50 m	Rinforzato	2,25 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 120
4,00 m	Rinforzato	2,25 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 120
5,00 m	Rinforzato	2,00 - 2,25 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 120
6,00 m	Rinforzato	2,00 - 2,25 m	1800 Kg/mc	1000 Kg/mq	REI 120
7,00 m	Rinforzato	2,50 m	1800 Kg/mc		REI 120
8,00 m	Rinforzato	2,50 m	1800 Kg/mc		REI 120
9,00 m	Rinforzato	2,50 m	1800 Kg/mc		REI 120

N.B. Possono essere ordinati elementi con portata superiore o con lunghezze "su misura" al fine di risolvere ogni esigenza di stoccaggio.

CAPANNONE MOBILE

STOCCARE E SEPARARE I MATERIALI AL COPERTO

Massima rapidità di montaggio e smontaggio, economia, flessibilità di impiego. Queste, in estrema sintesi, sono le doti che caratterizzano il capannone mobile con pareti autostabili modulari. Risponde appieno alla crescente necessità di stoccare diverse tipologie di materiali.

Il capannone mobile viene realizzato con elementi prefabbricati portanti di altezza variabile da mt 1,00 a mt 9,00 dotati di: struttura metallica zincata a caldo; di copertura a campata singola o multipla, a tunnel o in carpenteria pesante a falda. La copertura viene realizzata con telo impermeabile in PVC variamente approntato, in lamiera grecata o con pannelli coibentati. La struttura di copertura può essere di tipo fisso o copri/scopri. Il manufatto può essere utilizzato con successo nelle più svariate occasioni e nei più disparati settori: dall'agroalimentare, all'edilizia, all'industria, al comparto ambiente. Ideale per realizzare depositi o magazzini per stoccare prodotti sfusi al coperto.



ESEMPIO

struttura metallica in carpenteria pesante



ESEMPIO

struttura metallica leggera a "tunnel"



VASCHE PREFABBRICATE



Le vasche prefabbricate trovano impiego:

- in zootecnica per contenere liquami;
- nell'industria in impianti di depurazione e contenimento di liquidi.



Sono costituite da elementi modulari, staticamente indipendenti, che permettono di realizzare vasche con fondo piatto o ribassato, entro o fuori terra, nelle seguenti forme:

- circolari;
- ellittiche;
- quadrate o rettangolari;
- multiple con divisorie interne che permettono di realizzare 2 o più scomparti.

Tali vasche si adattano meglio alle specifiche esigenze risultando perciò flessibili e convenienti.

I nostri elementi vasca sono fabbricati industrialmente in stabilimento con speciali calcestruzzi impermeabilizzati a basso rapporto acqua/cemento, con acciai ad alta resistenza ben distanziati dalla parete e con cementi speciali in modo da ottenere un calcestruzzo con la massima classe di esposizione. Sono sottoposti a rigidi controlli di qualità e possiedono caratteristiche meccaniche notevolmente superiori a quelle ottenibili con vasche gettate in sito.

Per questi motivi le nostre vasche presentano:

- maggiore impermeabilità;
- durata notevolmente superiore nel tempo;
- resistenza all'attacco chimico da parte di prodotti aggressivi.

Infine, le nostre vasche, sono costituite da elementi collegati tra loro da giunti del tipo elastico e stagno, che assorbono i movimenti dimensionali di ritiro, termoigrometrici e assestamento.

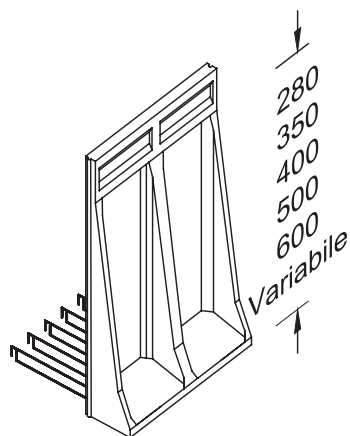
Per questo motivo presentano un'ulteriore importante caratteristica: non fessurano.



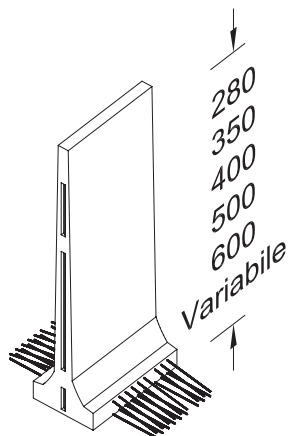
VASCHE PREFABBRICATE

SONO DISPONIBILI ANCHE I PEZZI SPECIALI D'ANGOLO, INCROCIO, E "A MISURA" PER SODDISFARE OGNI SPECIFICA ESIGENZA. GLI ELEMENTI SONO PREDISPOSTI PER L'APPLICAZIONE DI PARAPETTI DI SICUREZZA.

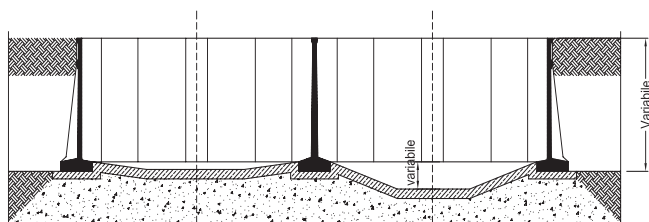
PERIMETRALE
H. 2,80-3,50-4,00-5,00-6,00 m
VARIABILE



DIVISORIO
H. 2,80-3,50-4,00-5,00-6,00 m
VARIABILE

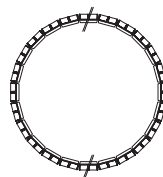


SEZIONE TIPO VASCHE FUORI TERRA - SEMINTERRATE - INTERRATE

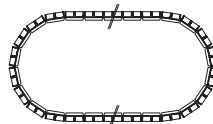


SCHEMA CONFIGURAZIONI

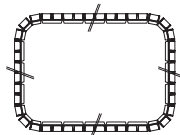
CIRCOLARI



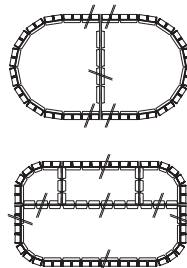
ELLITTICHE



RETTANGOLARI



MULTIPLE





Edil Leca®

Sede e stabilimento:

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

