PRODOTTI

CATALOGO
Lecablocco
2023

Blocchi in argilla espansa ad alto isolamento termico, fonoisolanti, tagliafuoco, facciavista, fonoassorbenti e da tramezzatura.

Lecablocco
LecaSistemi

Indice

Inquadra
il QR CODE
per maggiori
informazioni

Lecablocco Bioclima Termico e Sismico
Elemento da intonaco portante o di tamponamento a elevate prestazioni termiche 4

Lecablocco Bioclima Zero
Sistema per murature portanti e da tamponamento ad alto isolamento termico 6

Lecablocco Bioclima Zero Tamponamento
Sistema per murature da tamponamento ad alto isolamento termico 10

Lecablocco Bioclima Superlight • Produzione Enna
Sistema per murature da tamponamento isolanti e traspiranti 14

Lecablocco Fonoisolante
Elemento da intonaco portante o di tamponamento ad elevate prestazioni acustiche 16

Lecablocco Tramezza Lecalite
Tramezza con sistema di posa a incastro 18

Lecablocco Tagliafuoco Facciavista
Elemento per murature resistenti al fuoco facciavista 20

Pareti Tagliafuoco Termoacustiche
Murature resistenti al fuoco con isolamento termico e acustico 21

Lecablocco Tagliafuoco da Intonaco
Elemento per murature resistenti al fuoco da intonaco 22

Blocco Standard per interni
Elemento standard per murature 23

Lecablocco da Intonaco • Produzione Enna
Elemento per murature da intonaco di tamponamento 24

Lecablocco Tagliafuoco e Architettonico Facciavista • Produzione Enna
Elemento leggero per murature tagliafuoco e facciavista 25

Lecablocco Architettonico Facciavista Liscio
Elemento leggero per murature facciavista 26

Blocco Architettonico Splittato
Elemento per murature facciavista bugnate 28

Lecablocco Fonoassorbente
Elemento facciavista per barriere o rivestimenti fonoassorbenti 29

Elementi per camini e comignoli • Produzione Enna
Elemento facciavista per barriere o rivestimenti fonoassorbenti 29

Malte e Calcestruzzi
Malte di posa - Calcestruzzo strutturale 30

Accessori
Ancoraggi e sigillanti - Traliccio metallico - Architravi Lecalite 32

Realizzazioni
Alcuni esempi di realizzazioni 33

Condizioni Generali
Note Tecniche - Condizioni Generali - Note e valori delle tabelle 34

ANPEL
PER COSTRUIRE MEGLIO

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Leca blocco C.A.M.

ICMQ
NORMA UNI EN ISO 9001:00
CERTIFICAZIONE SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO N. 98222
PRODUZIONE BLOCCHI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO

Lecablocco
LecaSistemi

LecaSistemi è il brand **Laterlite S.p.A.** leader nella produzione dei **Lecablocco**, **murature tecniche termoisolanti, tagliafuoco e fonoisolanti a base di argilla espansa Leca**.
LecaSistemi propone una vasta gamma di soluzioni per murature portanti o di tamponamento, facciavista o da intonaco per tutte le esigenze progettuali e di cantiere.
Le caratteristiche tecniche dei prodotti LecaSistemi relative alla produzione del Lecablocco secondo le specifiche **ANPEL**, **Associazione Nazionale Produttori Elementi Leca**, verificate con controlli periodici che garantiscono la qualità dei prodotti contrassegnati dal marchio "**Lecablocco Qualità Certificata**".
La qualità della produzione LecaSistemi è garantita inoltre dalla **certificazione UNI EN ISO 9001:2015** e dalla **Marcatura CE** secondo Sistema 4 ottenuta in tutti gli stabilimenti.

Lecablocco è un prodotto naturale e sostenibile

L'argilla espansa Leca è la principale costituente dei Lecablocco.
Il processo produttivo e la particolare argilla naturale utilizzata permettono di ottenere 5 m³ di argilla espansa con solo 1 m³ di minerale **per utilizzare al meglio le risorse che la natura ci offre**!
L'utilizzo di energia alternative permette inoltre di ridurre le emissioni di CO_2.
L'argilla espansa Leca **è certificata da ANAB-ICEA** per applicazioni in **bioedilizia** e per costruzioni che rispettino l'ambiente assicurando comfort e benessere abitativo.

L'argilla espansa Leca, certificata ANAB-ICEA per la bioedilizia.

Tutte le proprietà dell'argilla espansa Leca si riflettono nel Lecablocco, che garantisce le seguenti qualità:
- Elevate prestazioni di **isolamento e inerzia termica**;
- Ottime prestazioni di **bioclimaticità** e **traspirabilità**;
- Ottime prestazioni di **isolamento acustico**;
- Buona **resistenza meccanica**;
- Ottima **resistenza al fuoco**.

Lecablocco C.A.M.

Il Marchio **Lecablocco C.A.M.** identifica i prodotti certificati conformemente al D.M. 23/06/2022 sui **Criteri Ambientali Minimi in Edilizia**.

Laterlite

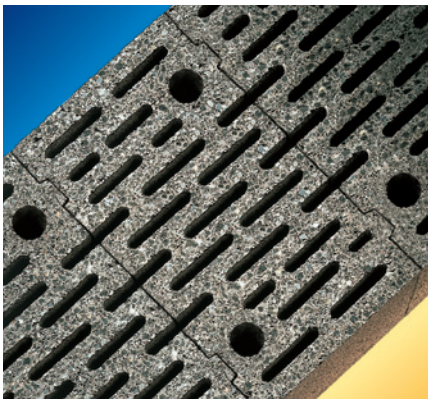
Laterlite cresce fondendo in un'unica Società i propri 4 brand Leca, LecaSistemi, Gras Calce e Ruregold ciascuno leader nel proprio segmento di mercato: un **punto di riferimento ancora più completo e specializzato** per il mondo dell'edilizia e delle infrastrutture.
Un'offerta ampliata e integrata con prodotti e servizi a supporto della progettazione, dei cantieri e della distribuzione di materiali edili dedicati al mercato della ristrutturazione e della nuova costruzione.

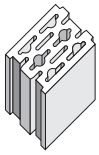
Stabilimenti LecaSistemi
PR Rubbiano di Fornovo (PR) - **CB** Bojano (CB) - **EN** Enna

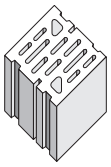
Lecablocco Bioclima Termico

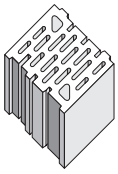
Leca blocco
QUALITÀ CERTIFICATA
Bioclima

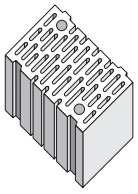
Lecablocco Bioclima Termico è il manufatto da intonaco in calcestruzzo di argilla espansa Leca in cui la densità dell'impasto, la percentuale di foratura e la geometria delle camere d'aria sono studiate per conferire alla muratura elevate prestazioni di isolamento termico, inerzia termica e bioclimaticità.
Lecablocco Bioclima Sismico abbina buoni valori di isolamento termico con le caratteristiche meccaniche idonee all'utilizzo come muratura portante (ordinaria o armata) per edifici in zone sismiche.

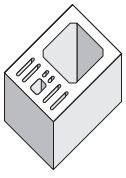



Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 197 x 190 x 250


Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 247 x 190 x 242


Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 297 x 190 x 250


Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 382 x 190 x 250


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 427

Bioclima20x20x25

produzione PR - CB - EN

			Termico
Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	0,96
	con Malta Leca M5	m²K/W	1,02
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,86
	con Malta Leca M5	W/m²K	0,82
Isolamento acustico R_w		dB	50
Resistenza al fuoco*			EI 180
Densità		kg/m³	1000
Peso del blocco ca.		kg	8,5
Blocchi al m²			20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	100

Bioclima25x20x25

produzione PR - CB

			Termico	Sismico**
Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	1,13	0,97
	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	m²K/W	1,19	1,05
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,75	0,85
	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,72	0,80
Isolamento acustico R_w		dB	**52,9**	**56,3**
Resistenza al fuoco*			EI 240	EI 240 - REI 180
Densità		kg/m³	1000	1200
Resistenza meccanica		N/mm²	-	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	10,0	12,5
Blocchi al m²			20	20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	80	80

Bioclima30x20x25

produzione PR - CB

			Termico	Sismico**
Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	1,59	1,12
	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	m²K/W	1,75	1,29
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,56	0,76
	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,51	0,67
Isolamento acustico R_w		dB	53	**56,9**
Resistenza al fuoco*			EI 240	EI 240 - REI 240
Densità		kg/m³	850	1200
Resistenza meccanica		N/mm²	-	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	11,5	15,5
Blocchi al m²			20	20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	80	60 (PR) - 80 (CB)

Bioclima38x20x25

produzione PR - CB - EN

			Termico	Sismico**
Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	2,06	1,49
	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	m²K/W	2,30	1,63
Trasmittanza termica U		W/m²K	0,44	0,59
	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,40	0,54
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,025	0,027
Isolamento acustico R_w		dB	55	59
Resistenza al fuoco*			EI 240	EI 240 - REI 240
Densità		kg/m³	850	1200
Resistenza meccanica		N/mm²	-	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	14,0	20,0
Blocchi al m²			20	20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	60	48 (PR-CB) - 60 (EN)

Bioclima30x20x42,5 PX

produzione CB

Consumo CLS	m³/ml	0,040
Densità	kg/m³	1000
Peso del blocco ca	kg	16,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	20 x 20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

* Le classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti) e REI (pareti portanti) determinate con metodo tabellare secondo D.M. 16/2/2007, sono relative a pareti complete di intonaci su ambo i lati. Le classi di resistenza al fuoco REI indicate sono relative al blocco utilizzato per realizzare pareti portanti (vedere nota a pag. 35).
** Blocchi per murature portanti ordinarie o armate ai sensi del D.M. 17/01/18.

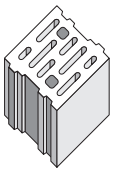
e Sismico

Schema indicativo delle zone climatiche italiane.

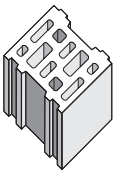
Trasmittanza termica U (in W/m²K) delle strutture opache verticali compreso l'effetto dei ponti termici (D.M. 26/6/2015).

Zona Climatica	2015	2019*/2021**
A e B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

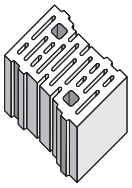
* per edifici pubblici
** per edifici edifici privati



Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 247 x 190 x 250



Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 297 x 190 x 250



Dimensioni nominali (SxHxL)
mm 352 x 190 x 250

Bioclima25x20x25

produzione EN

		Termico	Sismico**
Resistenza termica R con malta tradizionale	m²K/W	1,13	0,79
con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	m²K/W	1,19	0,87
Trasmittanza termica U con malta tradizionale	W/m²K	0,75	1,01
con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,72	0,93
Isolamento acustico R_w	dB	**52,9**	**55,6**
Resistenza al fuoco*		EI 240	EI 240 - REI 180
Densità	kg/m³	1000	1400
Resistenza meccanica	N/mm²	-	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.	kg	9,5	13,0
Blocchi al m²		20	20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80	80

Bioclima30x20x25 6 Pareti

produzione EN

		Termico	Sismico**
Resistenza termica R con malta tradizionale	m²K/W	1,20	0,85
con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	m²K/W	1,27	1,02
Trasmittanza termica U con malta tradizionale	W/m²K	0,71	0,95
con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,68	0,82
Isolamento acustico R_w	dB	53	**55**
Resistenza al fuoco*		EI 240	EI 240 - REI 240
Densità	kg/m³	1000	1400
Resistenza meccanica	N/mm²	-	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.	kg	12,0	16,0
Blocchi al m²		20	20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60	60

Bioclima35x20x25

produzione EN

		Termico	Sismico**
Resistenza termica R con malta tradizionale	m²K/W	1,86	1,22
con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	m²K/W	2,10	1,40
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,48	0,70
con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,44	0,62
Trasmittanza termica periodica Y_{IE} con Malta Leca M5 (Termico) o M10 (Sismico)	W/m²K	0,043	0,048
Isolamento acustico R_w	dB	53	57
Resistenza al fuoco*		EI 240	EI 240 - REI 240
Densità	kg/m³	850	1400
Resistenza meccanica	N/mm²	-	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.	kg	12,0	19,0
Blocchi al m²		20	20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60	60

Voce di Capitolato

Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con Lecablocco tipo Bioclima semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm ... (spessore cm ...) di densità a secco pari a ... kg/m³, Trasmittanza termica non superiore a ... W/m²K, posati con impiego di malta del tipo ... (o Malta Leca M5 o M10) nei giunti orizzontali e verticale se muratura portante in zona sismica.
Se la parete è portante il blocco deve garantire una resistenza caratteristica a compressione nella direzione dei carichi verticali f_{bk} = 5 N/mm².
Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura. La muratura deve avere un indice di valutazione R_W a 500 Hz di ... dB.

Lecablocco Bioclima Zero

Bioclima ZERO

trasmittanza
U=0,18
W/m²K

Con i **Lecablocco Bioclima Zero18P**, **Zero23P** e **Zero27P** si possono realizzare:

- **Murature portanti armate** con elevate prestazioni di resistenza al sisma;
- **Murature di tamponamento** in edifici con struttura portante a telaio in calcestruzzo o acciaio.

Sistema completo

I Lecablocco Bioclima Zero Portanti costituiscono un Sistema Costruttivo completo ed evoluto, corredato da una serie di pezzi speciali che conciliano le esigenze tecniche e di durabilità con la semplicità di esecuzione in cantiere.

Bioclima Zero18P

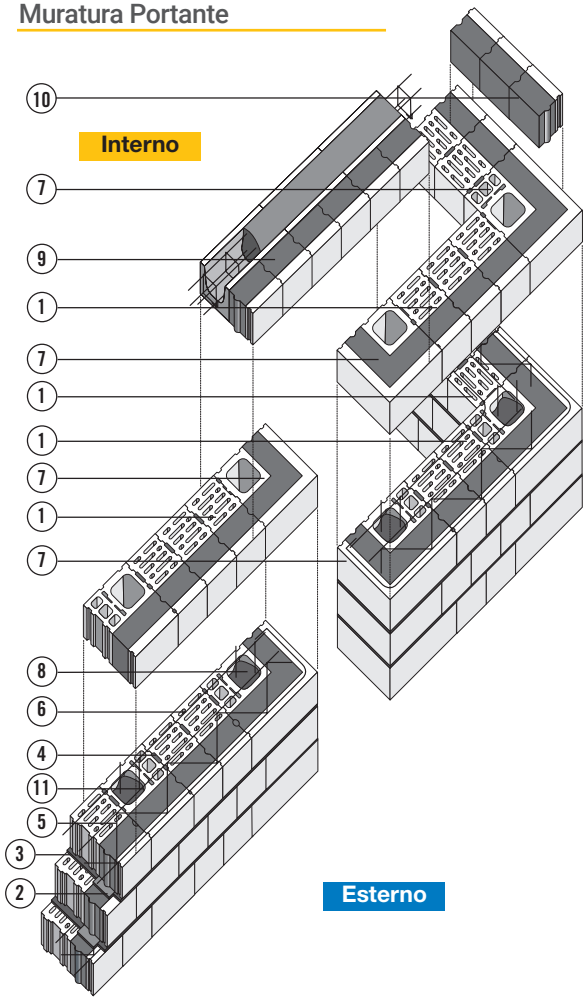
Bioclima Zero23P

Bioclima Zero27P

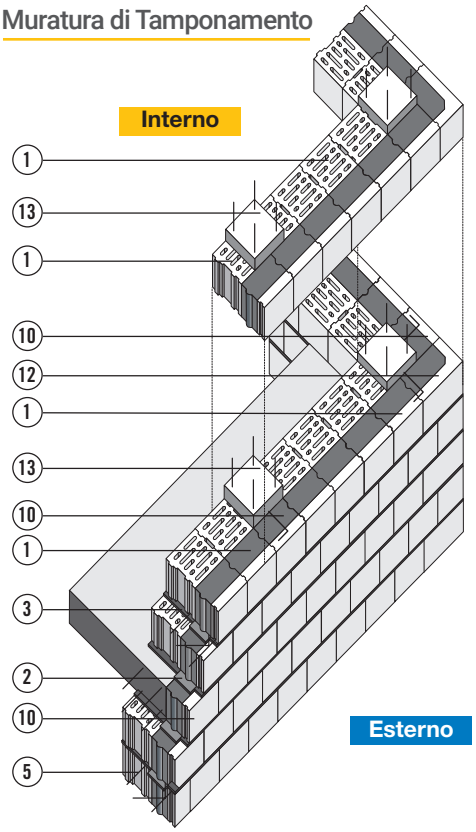
Legenda

1 Lecablocco Bioclima Zero 18P, 23P, 27P.
2 Striscia isolante adesiva da posizionare in ogni corso di malta orizzontale.
3 Malta di posa.
4 Tasca verticale da riempire con malta tipo M10.
5 Traliccio metallico tipo Murfor, da posizionare ogni 2 corsi.
6 Ferro ø6, da posizionare ogni 2 corsi.
7 Blocco Angolo Esterno.
8 Getto in calcestruzzo armato.
9 Architrave con getto in calcestruzzo armato.
10 Tavella isolata da posizionare in corrispondenza degli elementi in calcestruzzo (cordoli di solaio e pilastri).
11 Blocco Jolly.
12 Angolo Tavella Isolata.
13 Pilastro in calcestruzzo.

Muratura Portante



Muratura di Tamponamento

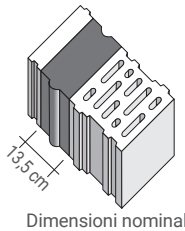


Parete di tamponamento con Bioclima Zero 18P - setto in c.a. di sp 25 cm rivestito con Tavella Isolata20.

Posa della Tavella Isolata20 in corrispondenza del cordolo di solaio.

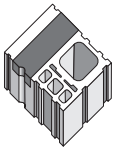
Edificio residenziale in Bioclima Zero 18P.

* murature portanti armate o tamponamenti con strutture di sp. 25 cm.
** tamponamenti con strutture di sp. 30 cm.

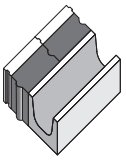


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 440 x 190 x 247
Parte portante sp. 24,5 cm

Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 440 x 190 x 562



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 440 x 190 x 362



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 440 x 190 x 492

Bioclima Zero18P

produzione PR

Resistenza termica R	m^2K/W	5,45
Trasmittanza termica U	W/m^2K	0,18
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m^2K	0,009
Densità	kg/m^3	1200
Isolamento acustico R_W	dB	**53**
Resistenza caratteristica	N/mm^2	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.	kg	15,5
Blocchi al m^2		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

PX44 Angolo Esterno

produzione PR

Consumo CLS	m^3/ml	0,025
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	30,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	20

PX44 Blocco Jolly

produzione PR

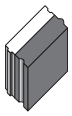
Consumo CLS	m^3/ml	0,025
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	22,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	20

Architrave Isolata44

produzione PR

Consumo CLS	m^3/ml	0,020
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	30,0
Blocchi al m/l		2
Dimensioni del foro	cm	15 x 13
Imballo (pezzi su bancale)	n°	20

Tavella Isolata14**



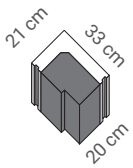
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 135 x 190 x 247

Tavella Isolata20*

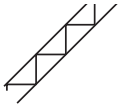
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 195 x 190 x 247

Angolo Tavella Isolata14**

Angolo Tavella Isolata20*

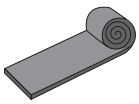


Traliccio Murfor



Larghezza 25/28 cm

Striscia Isolante



Sp. 15 mm Larghezza 120 mm

Voce di Capitolato

Parete portante, anche in zona sismica, da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero18P (spessore cm 44) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca (parte portante) di spessore pari a 24,5 cm, avente resistenza caratteristica a compressione f_{bk} non inferiore a 5 N/mm^2, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 13,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M10 (o Malta Leca M10 Termico-Sismica) nei giunti orizzontali e verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,18 W/m^2K.
Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne, da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi, nonché fornitura e posa di eventuali pezzi speciali (irrigidimenti orizzontali e verticali) per realizzazione di murature armate.

Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero18P (spessore cm 44) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 24,5 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 13,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,18 W/m^2K.
Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli, spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne, da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi.

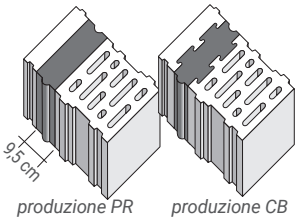
Lecablocco Bioclima Zero

Spalla della finestra.

Architrave isolata.

Tavella Isolata in corrispondenza del cordolo del solaio.

* Tamponamenti con strutture di sp. 25 cm.
** Tamponamenti con strutture di sp. 30 cm.
*** Murature portanti armate o tamponamenti con strutture di 25 cm.



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 400 x 190 x 247

Parte portante sp. 24,5 cm

Bioclima Zero23P

produzione PR - CB

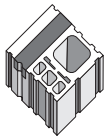
Resistenza termica R	m²K/W	4,17
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,23
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,013
Densità	kg/m³	1200
Isolamento acustico Rw	dB	**53**
Resistenza caratteristica	N/mm²	f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5
Peso del blocco ca.	kg	15,5
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60

Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 400 x 190 x 522

PX40 Angolo Esterno

produzione PR - CB

Consumo CLS	m³/ml	0,025
Densità	kg/m³	1200
Peso del blocco ca	kg	28,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30

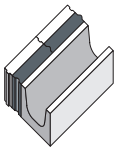


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 400 x 190 x 362

PX40 Blocco Jolly

produzione PR - CB

Consumo CLS	m³/ml	0,025
Densità	kg/m³	1200
Peso del blocco ca	kg	20,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30



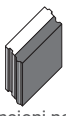
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 400 x 190 x 492

Architrave Isolata40

produzione PR - CB

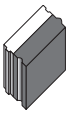
Consumo CLS	m³/ml	0,020
Densità	kg/m³	1200
Peso del blocco ca	kg	30,0
Blocchi al m/l		2
Dimensioni del foro	cm	15 x 13
Imballo (pezzi su bancale)	n°	24

Tavella Isolata10**



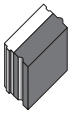
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 95 x 190 x 247

Tavella Isolata14*



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 135 x 190 x 247

Tavella Isolata16***



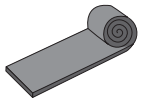
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 155 x 190 x 247

Angolo Tavella Isolata14*

Traliccio Murfor

Larghezza 25/28 cm

Striscia Isolante



Sp. 15 mm Larghezza 80 mm

Voce di Capitolato

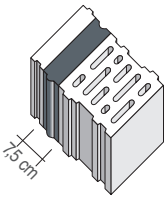
Parete portante, anche in zona sismica, da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero23P (spessore cm 40) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca (parte portante) di spessore pari a 24,5 cm, avente resistenza caratteristica a compressione f_{bk} non inferiore a 5 N/mm², da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 9,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M10 (o Malta Leca M10 Termico-Sismica) nei giunti orizzontali e verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,23 W/m²K.
Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne, da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi, nonché fornitura e posa di eventuali pezzi speciali (irrigidimenti orizzontali e verticali) per realizzazione di murature armate.

Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero23P (spessore cm 40) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 24,5 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 9,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,23 W/m²K.
Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli, spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne, da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi.

Posa della striscia isolante adesiva.

Posa della malta.

Posa del blocco Bioclima Zero27P.



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 380 x 190 x 247

Parte portante sp. 24,5 cm

Bioclima Zero27P

produzione PR

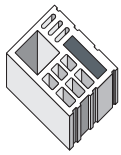
Resistenza termica **R**	m^2K/W	3,53
Trasmittanza termica **U**	W/m^2K	0,27
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m^2K	0,016
Densità	kg/m^3	1200
Isolamento acustico Rw	dB	**53**
Resistenza caratteristica	N/mm^2	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.	kg	15,5
Blocchi al m^2		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60

Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 380 x 190 x 492

PX38 Angolo Esterno

produzione PR

Consumo CLS	m^3/ml	0,025
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	27,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 380 x 190 x 492

PX38 Angolo Interno

produzione PR

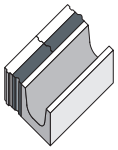
Consumo CLS	m^3/ml	0,025
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	30,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30

Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 380 x 190 x 362

PX38 Blocco Jolly

produzione PR

Consumo CLS	m^3/ml	0,025
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	19,0
Blocchi al m/l		5
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30



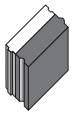
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 380 x 190 x 492

Architrave Isolata38

produzione PR

Consumo CLS	m^3/ml	0,020
Densità	kg/m^3	1200
Peso del blocco ca	kg	30,0
Blocchi al m/l		2
Dimensioni del foro	cm	15 x 13
Imballo (pezzi su bancale)	n°	24

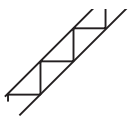
Tavella Isolata14



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 135 x 190 x 247

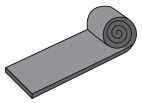
Angolo Tavella Isolata 14

Traliccio Murfor



Larghezza 25/28 cm

Striscia Isolante



Sp. 15 mm Larghezza 60 mm

Voce di Capitolato

Parete portante, anche in zona sismica, da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero27P (spessore cm 38) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca (parte portante) di spessore pari a 24,5 cm, avente resistenza caratteristica a compressione f_{bk} non inferiore a 5 N/mm^2, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 7,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M10 (o Malta Leca M10 Termico-Sismica) nei giunti orizzontali e verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,27 W/m^2K.
Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne, da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi, nonché fornitura e posa di eventuali pezzi speciali (irrigidimenti orizzontali e verticali) per realizzazione di murature armate.

Parete di tamponamento da intonacare da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero27P (spessore cm 38) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 24,5 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 7,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,27 W/m^2K.
Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli, spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica, che colleghi i blocchi con le tavelle esterne, da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi.

Lecablocco Bioclima Zero Tam

Bioclima ZERO

I Bioclima Tamponamento sono i Lecablocchi multistrato idonei alla realizzazione delle chiusure perimetrali e delle pareti (anche interne) verso ambienti non riscaldati in edifici intelaiati. Gli spessori, le densità e le forature dei due elementi esterni in Leca sono studiati per conferire alla parete elevate caratteristiche di isolamento acustico e di inerzia termica (sfasamento e smorzamento), superiori rispetto alle soluzioni tradizionali. I Bioclima Zero Tamponamento sono stati progettati per pilastri aventi spessore pari a circa 25 cm** (Bioclima Zero29t) o 30 cm (Bioclima Zero27t, Bioclima Zero23t o Bioclima Zero19t).

trasmittanza U=0,19 W/m²K

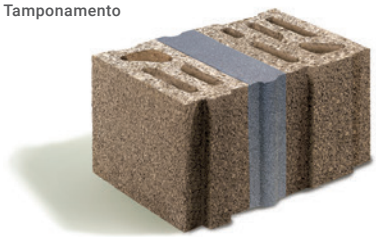
** La Norme Tecniche delle costruzioni (D.M. 17/01/2018) indicano che lo spessore minimo per pilastri in calcestruzzo deve essere di 25 cm (cap. 7.4.6.1.2)

Produzione Stabilimento di Rubbiano (PR)

Bioclima Zero19T
Tamponamento

Bioclima Zero23T
Tamponamento

Bioclima Zero27T
Tamponamento



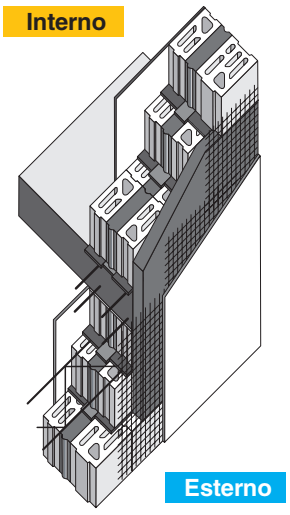
Bioclima Zero29T
Tamponamento

Produzione Stabilimento di Bojano (CB)

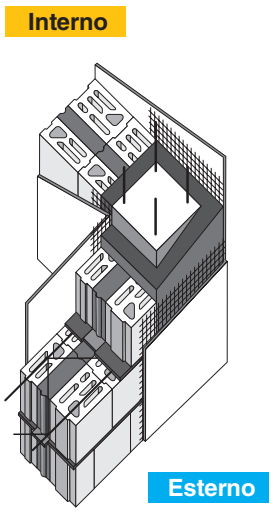
Bioclima Zero29T/S
Tamponamento

Bioclima Zero27T/S
Tamponamento

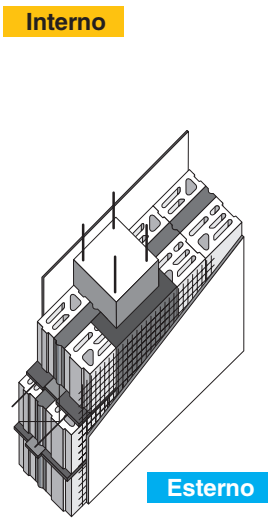
Correzione dei ponti termici



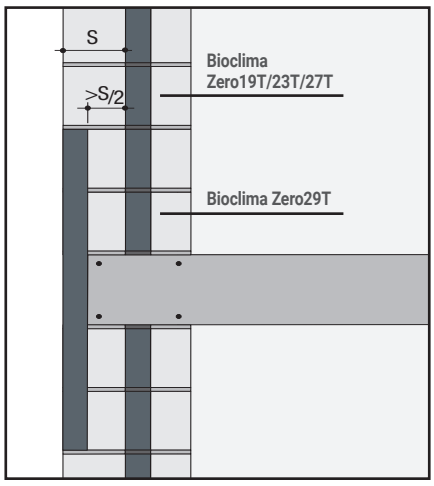
In corrispondenza del cordolo di solaio.



In corrispondenza del pilastro d'angolo.



In corrispondenza del pilastro nella muratura.



La parte esterna dei Bioclima Zero tamponamento (di spessore 11,2 e 17,3 cm) deve avere un appoggio sul cordolo di solaio maggiore della metà del proprio spessore, al fine di mantenere il baricentro dei pesi all'interno del telaio in calcestruzzo armato. Diversamente occorre prevedere sistemi atti ad equilibrare l'appoggio del paramento esterno.

ponamento

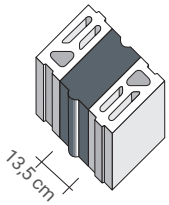
Modalità di posa

Posa del blocco ad incastro con i fori di presa.

Posa della striscia isolante adesiva.

Stesura della malta su 2 corsi.

Posa del traliccio metallico ogni 2 corsi.

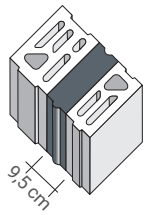


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 360 x 190 x 247
Striscia isolante 120 mm

Bioclima Zero19T

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	5,15
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,19
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,031
Resistenza al fuoco*		**EI 240 (h_{max} 4,0 m)**
Densità	kg/m³	1200
Isolamento acustico Rw	dB	49
Peso del blocco ca.	kg	10,0
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60

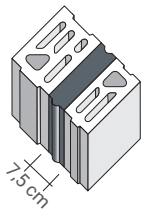


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 380 x 190 x 247
Striscia isolante 80 mm

Bioclima Zero23T

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	4,12
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,23
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,022
Resistenza al fuoco*		**EI 240 (h_{max} 4,0 m)**
Densità	kg/m³	1200
Isolamento acustico Rw	dB	50
Peso del blocco ca.	kg	12,5
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60

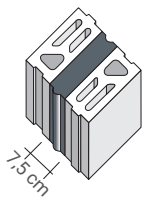


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 360 x 190 x 247
Striscia isolante 60 mm

Bioclima Zero27T

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	3,47
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,27
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,028
Resistenza al fuoco*		**EI 240 (h_{max} 4,0 m)**
Densità	kg/m³	1200
Isolamento acustico Rw	dB	50
Peso del blocco ca.	kg	12,5
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60



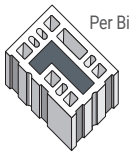
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 300 x 190 x 247
Striscia isolante 60 mm

Bioclima Zero29T

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	3,23
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,29
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,053
Resistenza al fuoco*		**EI 240 (h_{max} 4,0 m)**
Densità	kg/m³	1200
Isolamento acustico Rw	dB	49
Peso del blocco ca.	kg	10,0
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80

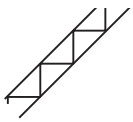
Blocco Jolly sp. 30 cm



Per Bioclima Zero29T

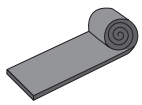
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 300 x 190 x 425

Traliccio Murfor



Larghezza 20/25/28 cm

Striscia Isolante



Sp. 15 mm
Larghezza 60, 80, 120 mm

* Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007), sono relative a pareti complete di intonaci su ambo i lati.

Lecablocco Bioclima Zero Tam

Modalità di posa A.

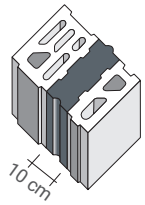
Posa della striscia isolante.

Stesura della malta tradizionale (2 corsi orizzontali di spessore circa 1 cm).

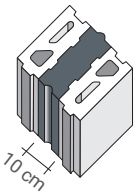
Modalità di posa B.

Posa del blocco con corso continuo di malta termica (Malta Leca M5).

Posa del traliccio metallico ogni 2 corsi.



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 360 x 190 x 247



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 300 x 190 x 247

Bioclima Zero27T/S

produzione CB

		A. con striscia isolante e malta tradizionale	B. con Malta Leca M5
Resistenza termica R	m²K/W	3,52	3,34
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,27	0,28
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,033	0,033
Spessore del pannello isolante	mm	100	100
Densità	kg/m³	850	850
Peso del blocco ca.	kg	10,5	10,5
Blocchi al m²		20	20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60	60

Bioclima Zero29T/S

produzione CB

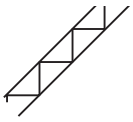
		A. con striscia isolante e malta tradizionale	B. con Malta Leca M5
Resistenza termica R	m²K/W	3,18	2,99
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,29	0,31
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,071	0,071
Spessore del pannello isolante	mm	100	100
Densità	kg/m³	850	850
Peso del blocco ca.	kg	9,0	9,0
Blocchi al m²		20	20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80	80

Blocco Jolly sp. 30 cm

Per Bioclima Zero29T/S

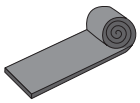
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 300 x 190 x 425

Traliccio Murfor



Larghezza 20/25/28 cm

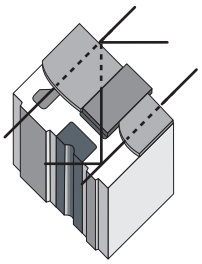
Striscia Isolante



Sp. 15 mm Larghezza 80

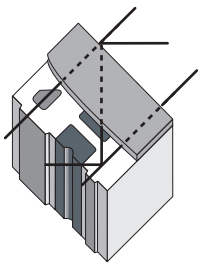
2 Modalità di posa

Modalità di posa A
con striscia isolante e malta tradizionale



La parete viene costruita posizionando una striscia isolante in ogni corso in corrispondenza del pannello in polistirene e realizzando due corsi orizzontali di malta tradizionale.

Modalità di posa B
con Malta Leca M5 Supertermica



La parete viene costruita con un corso orizzontale continuo eseguito con Malta Leca M5 Supertermica.

La monografia "BioclimaZero" è disponibile su richiesta o scaricabile sul sito www.lecasistemi.it

ponamento

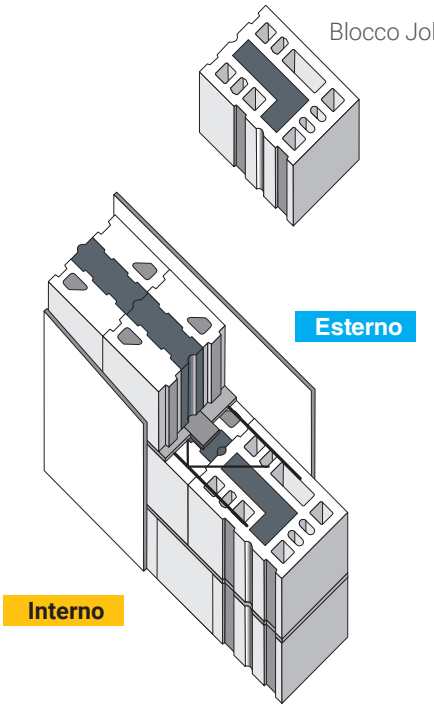
Complesso residenziale a Roma
in Bioclima Zero27T/S.

Complesso residenziale a Portici (NA) in
Bioclima Zero 27/S

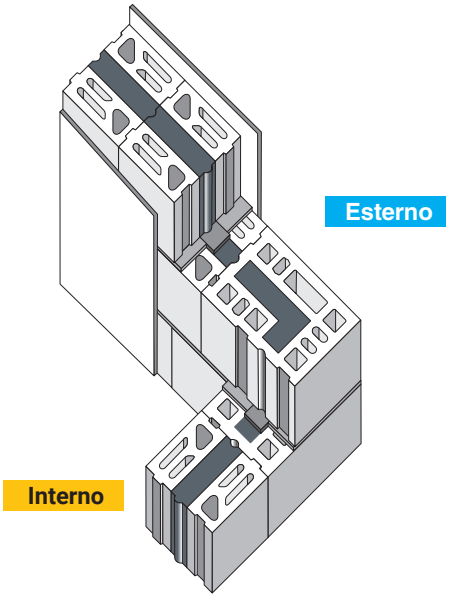
Edificio residenziale in Bioclima Zero27P.

Ricostruzione di aggregato edilizio a Onna
(AQ) in Bioclima Zero23T.

Utilizzo del blocco Jolly spessore 30 cm per Bioclima ZERO29T



Formazione della spalla delle aperture
con Blocco Jolly spessore 30 cm.



Formazione dell'angolo con Blocco Jolly
spessore 30 cm.

Voce di Capitolato

Bioclima Zero19T (oppure 23T, oppure 27T, oppure 29T) Tamponamento
Produzione Stabilimento di Rubbiano (PR)

Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero19T (oppure 23T, oppure 27T, oppure 29T) Tamponamento di spessore cm 36 (oppure 38 oppure 36 oppure 30) cm prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 11,2 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 13,5 (oppure 9,5 oppure 7,5 oppure 7,5) cm e da elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore 11,2 (oppure 17,3 oppure 17,3 oppure 11,2) cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali e ad incastro in quelli verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,19 (oppure 0,23 oppure 0,27 oppure 0,29) W/m^{2}K, una massa superficiale non inferiore a 230 kg/m^2 (esclusi intonaci). Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica che colleghi il blocco posto all'interno con quello posto all'esterno da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi.

Bioclima Zero27T/S (oppure 29T/S) Tamponamento
Produzione Stabilimento di Bojano (CB)

Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero27T/S spessore cm 36 (oppure Lecablocco Bioclima Zero29T/S spessore cm 30) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.
Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore nominale pari a 36 cm (oppure 30 cm), integrato ad un pannello in polistirene espanso con grafite di spessore nominale pari a 10 cm.
I due componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.
La parete può essere posata in due modalità differenti:
A. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali e a secco in quelli verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante e, ogni due corsi, un traliccio metallico tipo Murfor. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,27 W/m^{2}K (oppure 0,28 W/m^{2}K).
[oppure: B. La parete è posata con Malta Leca M5 Supertermica continua nei giunti orizzontali e a secco in quelli verticali. Nei giunti di posa orizzontali è posizionato, ogni due corsi, un traliccio metallico tipo Murfor. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,29 W/m^{2}K (oppure 0,31 W/m^{2}K). Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi.

Lecablocco Bioclima Superlig

Bioclima
SUPERLIGHT

Il Bioclima Superlight è il manufatto in calcestruzzo di **argilla espansa Leca e vetro espanso Liaver** in cui la leggerezza dell'impasto (densità **650** o **750** kg/m^3) permette di realizzare murature di tamponamento con prestazioni di isolamento termico a norma con il Decreto 26/6/2015 "Requisiti minimi" in tutte le zone climatiche.
Tali caratteristiche, unitamente alla bassa percentuale di foratura e alla geometria delle camere d'aria, permettono, inoltre, di conferire alle pareti elevata **traspirabilità, salubrità** (bassissimo indice di radioattività - I=0,332) e **inerzia termica**.
Con tutti i benefici di un isolamento termico naturale!

La monografia "Lecablocco Superlight" è disponibile su richiesta o scaricabile sul sito www.lecasistemi.it

Lecablocco Bioclima38x20x25 Superlight.

Sezione dell'impasto del Bioclima Superlight con argilla espansa Leca e vetro espanso Liaver.

Leca e Liaver: inerti naturali e sostenibili

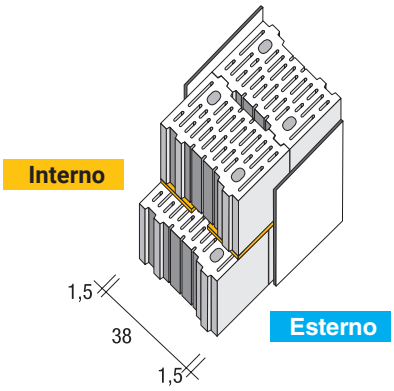
Lecablocco Bioclima Superlight è prodotto con inerti naturali e sostenibili; infatti:

- **L'argilla espansa Leca** è un inerte certificato ANAB-ICEA per applicazioni in Bioedilizia.
  Il processo produttivo e la particolare argilla naturale utilizzata permettono di ottenere sino 5 m^3 di argilla espansa con solo 1 m^3 di minerale **per utilizzare al meglio le risorse che la natura ci offre!**
- **Liaver** è un inerte di **vetro espanso,** prodotto macinando vetro riciclato. Il granulato è espanso in forni rotanti ad una temperatura tra i 750°C e i 900°C.
  Liaver è un prodotto ecologico costituito partendo da un materiale minerale riciclato.

L'argilla espansa Leca è certificata ANAB-ICEA per le applicazioni in Bioedilizia.

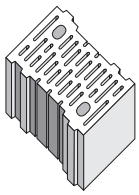
Il vetro espanso Liaver è certificato dal marchio tedesco DER BLAUE ENGEL per la sostenibilità ambientale.

ht prodotto in Sicilia



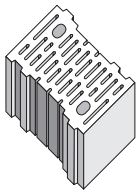
Parete intonacata in Lecablocco Bioclima Superlight.

Le prestazioni di isolamento ed inerzia termica dei Lecablocco Bioclima Superlight riportate sono calcolate con giunti orizzontali con Malta Leca M5 Supertermica (λ = 0,199 W/mK) e verticali ad incastro. Per i consumi vedi pag. 31.



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 375 x 190 x 250

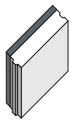
Bioclima38x20x25 SL750		produzione EN
Resistenza termica R con Malta Leca M5	m²K/W	2,63
Trasmittanza termica U con Malta Leca M5	W/m²K	0,36
Trasmittanza termica periodica Y_{IE} con Malta Leca M5	W/m²K	0,023
Isolamento acustico R_W	dB	53
Resistenza al fuoco*		EI 240
Densità	kg/m³	750
Peso del blocco ca.	kg	12,5
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 375 x 190 x 250

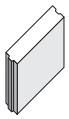
Bioclima38x20x25 SL650		produzione EN
Resistenza termica R con Malta Leca M5	m²K/W	2,83
Trasmittanza termica U con Malta Leca M5	W/m²K	0,33
Trasmittanza termica periodica Y_{IE} con Malta Leca M5	W/m²K	0,024
Isolamento acustico R_W	dB	52
Resistenza al fuoco*		EI 240
Densità	kg/m³	650
Peso del blocco ca.	kg	11,0
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60

Tavella Isolata8x20x25



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 75 x 190 x 250

Tavella6x20x25



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 60 x 190 x 250

* Le classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti) determinate con metodo tabellare secondo D.M. 16/2/2007, sono relative a pareti complete di intonaci su ambo i lati.

Voce di Capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco tipo Bioclima Superlight semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm ... (spessore cm ...) di densità a secco pari a ... kg/m³, trasmittanza termica U non superiore a ... W/m²K, trasmittanza termica periodica Y_{IE} non superiore a ... W/m²K, posati con impiego di Malta Leca M5 Supertermica nei giunti orizzontali e a secco in quelli verticali.
Il manufatto è prodotto con inerti leggeri dotati di certificazione ANAB-ICEA per l'utilizzo in bioedilizia e deve avere un indice di radioattività I non superiore a 0,332.
Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.
La muratura deve avere un indice di valutazione di potere fonoisolante R_W a 500 Hz di ... dB.

Lecablocco Fonoisolante

Leca blocco
QUALITÀ CERTIFICATA
Fonoisolante

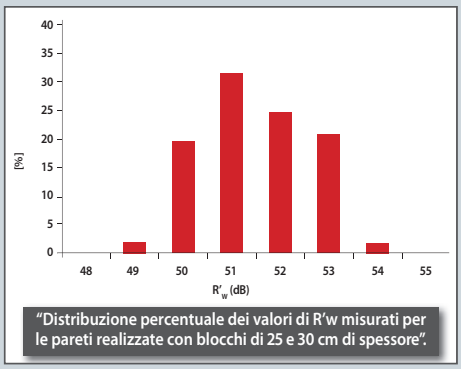
Lecablocco Fonoisolante.

Scarica le voci di capitolato
su www.lecasistemi.it

Lecablocco Fonoisolante, studiato nella geometria, densità e composizione della miscela di inerti, è il Lecablocco per murature monostrato che rispetta i requisiti di isolamento acustico imposti dal DPCM 5/12/97 e i requisiti di isolamento termico imposti dal Decreto 26/6/2015 "Requisiti minimi".
L'isolamento acustico di Lecablocco Fonoisolante è certificato in Laboratorio presso l'INRIM di Torino (già IEN Galileo Ferraris) ed è certificato in opera in collaborazione con le Università di Ferrara e Firenze.

Soluzioni robuste in Lecablocco Fonoisolante:

Dal 2000 ad oggi, circa **120 prove in opera** sul Potere Fonoisolante di pareti divisorie in collaborazione con le Università di Ferrara e Firenze (Proff. Fausti e Secchi) hanno dimostrato **l'affidabilità** del Lecablocco Fonoisolante. Valori di **R'w≥ 50** raggiunti nel **98% dei casi** con soluzioni **monoparete** da 25 e 30 cm di spessore.



"Distribuzione percentuale dei valori di R'w misurati per le pareti realizzate con blocchi di 25 e 30 cm di spessore".

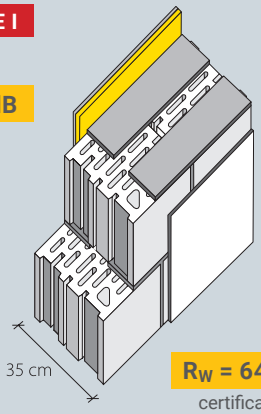
Soluzioni in Lecablocco per la UNI 11367:

La Norma UNI 11367 introduce la procedura di classificazione acustica per ogni unità immobiliare.
Di seguito si presentano alcune delle soluzioni per le classi acustiche più elevate.

Classe	Potere fonoisolante apparente di partizioni verticali e orizzontali tra ambienti di differenti unità immobiliari
	R'w dB
I	≥ 56
II	≥ 53
III	≥ 50
IV	≥ 45

PER CLASSE I

R'w ≥ 56 dB

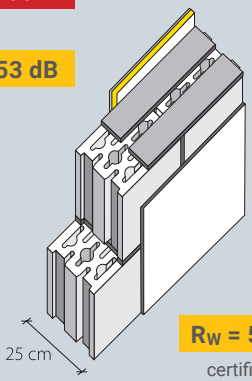


Rw = 64 dB
certificato
in Laboratorio

Parete monostrato in Fonoisolante30 con controplaccaggio in cartongesso con lana di vetro da un lato e intonaco tradizionale dall'altro.

PER CLASSE II

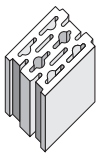
R'w ≥ 53 dB



Rw = 58 dB
certificato
in Laboratorio

Parete monostrato in Fonoisolante20 con controplaccaggio in cartongesso con lana di vetro da un lato e intonaco tradizionale dall'altro.

Lecablocco Fonoisolante spessore 25 cm.



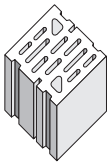
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 250

Fonoisolante20x20x25

produzione PR - CB - EN

Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	0,68
	con Malta Leca M5	m²K/W	0,76
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	1,03
	con Malta Leca M5	W/m²K	0,95
Isolamento acustico R_w		dB	**54**
Resistenza al fuoco*			EI 180
Densità		kg/m³	1400
Peso del blocco ca.		kg	10,5
Blocchi al m²			20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	100

Lecablocco Fonoisolante spessore 25 cm.



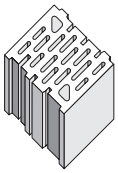
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 242

Fonoisolante25x20x25 Sismico

produzione PR - CB

Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	0,97
	con Malta Leca M10	m²K/W	1,05
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,79
	con Malta Leca M10	W/m²K	0,75
Isolamento acustico R_w		dB	**56,3**
Resistenza al fuoco*			EI 240 - REI 180
Densità		kg/m³	1200
Resistenza meccanica		N/mm²	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	12,5
Blocchi al m²			20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	80

Lecablocco Fonoisolante spessore 30 cm.



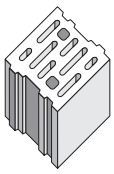
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 250

Fonoisolante30x20x25 Sismico

produzione PR - CB

Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	1,12
	con Malta Leca M10	m²K/W	1,29
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,71
	con Malta Leca M10	W/m²K	0,63
Isolamento acustico R_w		dB	**56,9**
Resistenza al fuoco*			EI 240 - REI 240
Densità		kg/m³	1200
Resistenza meccanica		N/mm²	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	15,5
Blocchi al m²			20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	60 (PR) - 80 (CB)

Corretta posa dei blocchi con malta nei giunti orizzontali e verticali.

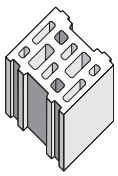


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 250

Fonoisolante25x20x25 Sismico

produzione EN

Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	0,79
	con Malta Leca M10	m²K/W	0,87
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,93
	con Malta Leca M10**	W/m²K	0,80
Isolamento acustico R_w		dB	**55,6**
Resistenza al fuoco*			EI 240 - REI 180
Densità		kg/m³	1400
Resistenza meccanica		N/mm²	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	13
Blocchi al m²			20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	80



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 250

Fonoisolante30x20x25 Sismico 6 Pareti

produzione EN

Resistenza termica R	con malta tradizionale	m²K/W	0,85
	con Malta Leca M10	m²K/W	1,02
Trasmittanza termica U	con malta tradizionale	W/m²K	0,87
	con Malta Leca M10	W/m²K	0,80
Isolamento acustico R_w		dB	**55**
Resistenza al fuoco*			EI 240 - REI 240
Densità		kg/m³	1400
Resistenza meccanica		N/mm²	$f_{bk} = 5 - f'_{bk} = 1,5$
Peso del blocco ca.		kg	16,0
Blocchi al m²			20
Imballo (pezzi su bancale)		n°	60

* Le classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti) e REI (pareti portanti) sono determinate con metodo tabellare.
** valore calcolato con Malta Leca M10 Termico Sismica e 2,5 cm di intonaco per interni (λ = 0,35 W/mK) ambo i lati.

Lecablocco Tramezza Lecalite

Leca blocco
QUALITÀ CERTIFICATA
Tramezza

Tramezza Lecalite è un manufatto in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca con sistema di collegamento ad incastri per garantire caratteristiche di leggerezza, facilità, velocità di posa e sicurezza nel tempo.
Lecablocco Tramezza ha tutte le qualità di un Lecablocco: resistenza al fuoco e alla spinta orizzontale, coibenza termica, fonoisolamento e durabilità delle prestazioni.
Lecablocco Tramezza Lecalite ha un contenuto di **materiale riciclato "CAM"** pari al 10%, cioè il doppio del minimo richiesto dal Decreto 23/06/2022.

La soluzione ideale per appartamenti, cantine e garages:

- Solida
- Facile e veloce
- Resistente al fuoco
- Fonoisolante
- Leggera
- Sostenibile

La monografia "Lecablocco Tramezza" è disponibile su richiesta o scaricabile sul sito www.lecasistemi.it

Un prodotto, quattro sistemi applicativi

Da oggi la famiglia Lecablocco Tramezza Lecalite si evolve per rispondere a tutte le esigenze di una tramezza tecnica in quattro sistemi applicativi!

Posa con malta fluida

per pareti Tagliafuoco

Con Malta Universale Lecalite o Malta tipo boiacca, gesso o altri tipi di leganti nell'incavo dei blocchi.

Posa a secco

NON valida per pareti Tagliafuoco

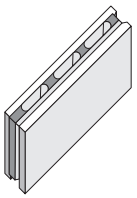
Stendere uno o due cordoni di schiuma poliuretanica specifica per murature nel giunto orizzontale.

Montaggio ad incastro

Gli incastri e il mezzo blocco velocizzano la posa.

Multifinitura

I Lecalite possono essere lasciati a vista, pitturati, rasati con intonaco sottile, intonacati o placcati.

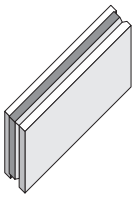


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 82 x 275 x 552

LecaliteT8x28x55sp Semipieno

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,39
Isolamento acustico Rw ***	dB	**39,5 - 51,4**
Resistenza al fuoco**		**EI 90 (h_{max} 4m)**
Densità	kg/m³	800
Peso del blocco ca.	kg	9,0
Blocchi al m²		6,5
Imballo (pezzi su bancale)	n°	104

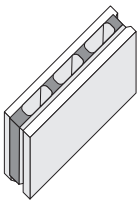


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 82 x 275 x 552

LecaliteT8x28x55p Pieno

produzione PR - CB - EN

Resistenza termica R	m²K/W	0,40
Isolamento acustico Rw ***	dB	**42 - 50,8**
Resistenza al fuoco**		**EI 120 (h_{max} 4m)**
Densità	kg/m³	800
Peso del blocco ca.	kg	11,0
Blocchi al m²		6,5
Imballo (pezzi su bancale)	n°	104 (PR - CB)
	n°	96 (EN)

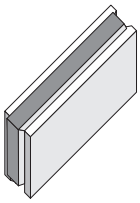


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 102 x 275 x 552

LecaliteT10x28x55sp Semipieno

produzione CB - EN

Resistenza termica R	m²K/W	0,48
Isolamento acustico Rw ***	dB	**42 - 56,9**
Resistenza al fuoco**		**EI 120 (h_{max} 4m)**
Densità	kg/m³	800
Peso del blocco ca.	kg	11,0
Blocchi al m²		6,5
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80

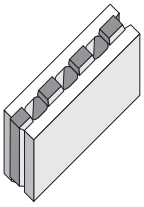


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 102 x 275 x 552

LecaliteT10x28x55p Pieno

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,50
Isolamento acustico Rw ***	dB	**46 - 55**
Isolamento acustico Rw *	dB	**58,4**
Resistenza al fuoco**		**EI 180 (h_{max} 4m)**
Densità	kg/m³	800
Peso del blocco ca.	kg	14,0
Blocchi al m²		6,5
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80



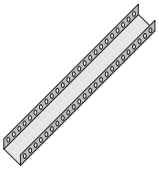
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 122 x 275 x 552

LecaliteT12x28x55sp Semipieno

produzione PR - CB - EN

Resistenza termica R	m²K/W	0,58
Isolamento acustico Rw	dB	44
Resistenza al fuoco**		**EI 180 (h_{max} 4,8m)**
Densità	kg/m³	800
Peso del blocco ca.	kg	14,0
Blocchi al m²		6,5
Imballo (pezzi su bancale)	n°	64

Architrave per Lecalite



In spessori 8-10-12 cm

Malta Universale per Lecalite

Per la posa e la finitura con intonaco sottile.

Scarica le voci di capitolato su www.lecasistemi.it

* Parete doppia composta da Lecalite T10 pieno + pannello preaccoppiato in cartongesso e lamina fonoimpedente ad alta densità + lana di roccia + aria+ Lecalite T10 pieno.

** Le classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale secondo D.M. 16/2/2007 e supportate dal Fascicolo Tecnico del produttore, sono relative a pareti non intonacate con malta di posa nei giunti orizzontali e giunti verticali ad incastro.

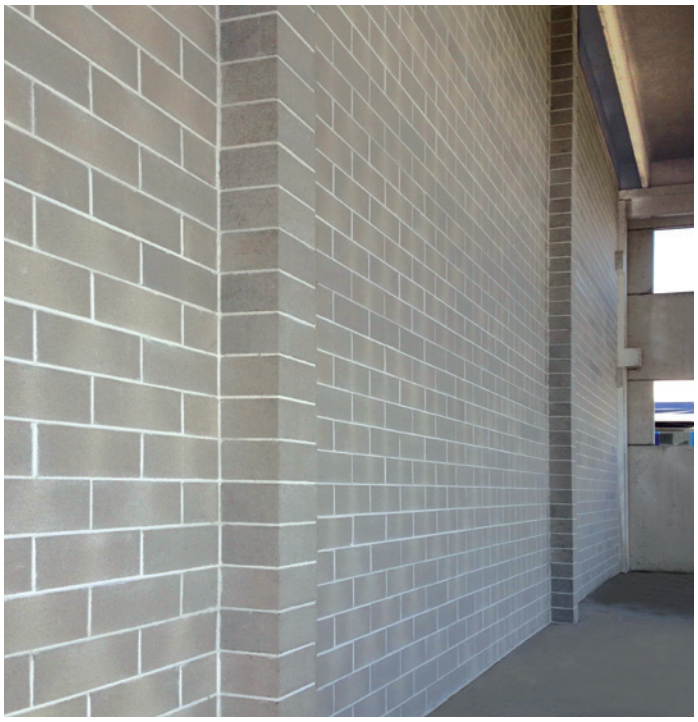
*** In funzione delle finiture utilizzate.

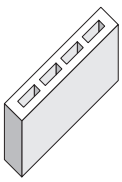
Lecablocco Tagliafuoco Facci

Leca blocco QUALITÀ CERTIFICATA Tagliafuoco

Lecablocco Tagliafuoco Facciavista per interni è un elemento modulare studiato per realizzare murature ad elevate prestazioni di resistenza al fuoco.

Costituiti da calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca, di modulo 20x50 cm e spessore variabile da 8 a 30 cm.
Gli elementi **Facciavista** sono caratterizzati da un calcestruzzo di densità 1.600 kg/m³, presentano una superficie finita, che non necessita di intonaco o altro.

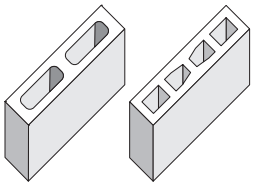




Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 77 x 190 x 492

B8x20x50 2 Pareti produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,20
Isolamento acustico R_w	dB	41
Resistenza al fuoco*		**EI 60 (h_{max} 4 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	9,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	130

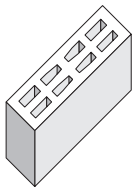


produzione PR *produzione CB*

Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 2 Pareti produzione PR - CB

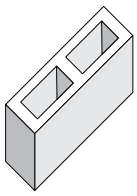
Resistenza termica R	m²K/W	0,26
Isolamento acustico R_w	dB	43
Resistenza al fuoco*		**EI 90 (h_{max} 4,6 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	12
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 3 Pareti produzione PR - CB

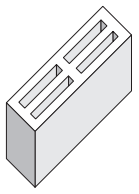
Resistenza termica R	m²K/W	0,33
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*		**EI 120 (h_{max} 4 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	13,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 2 Fori produzione PR - CB

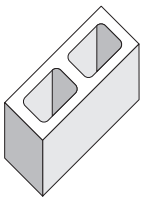
Resistenza termica R	m²K/W	0,28
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*		**EI 90 (h_{max} 5,8 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	12,5
Dimensione dei fori	cm	20x9
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 3 Pareti produzione PR - CB

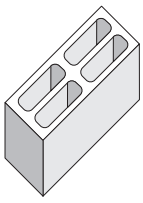
Resistenza termica R	m²K/W	0,40
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*		**EI 120 (h_{max} 4 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	13,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 2 Fori produzione PR - CB

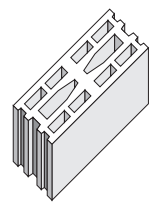
Resistenza termica R	m²K/W	0,32
Isolamento acustico R_w	dB	45
Resistenza al fuoco*		**EI 120 (h_{max} 7,8 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	15,0
Dimensione dei fori	cm	13x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 3 Pareti produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,47
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*		**EI 180 (h_{max} 7,8 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	16,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



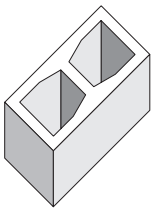
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 4 Pareti produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,57
Isolamento acustico R_w	dB	47
Resistenza al fuoco*		**EI 240 (h_{max} 7,8 m)**
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	19,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50

* Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007) e supportate dal Fascicolo Tecnico del produttore, sono relative a pareti non intonacate con malta nei giunti verticali e orizzontali. Per pareti armate con altezza superiore a quella indicata tra parentesi contattare l'Assistenza Tecnica LecaSistemi.

avista

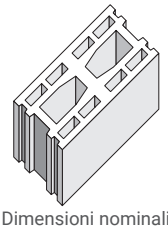


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

B25x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,35
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco**		EI 180
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	17,0
Dimensione dei fori	cm	19x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

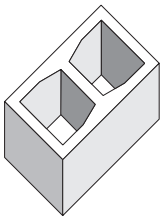


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492
Portante per zone sismiche

B25x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,63
Isolamento acustico R_w	dB	48
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8 m)** - ***REI 180	
Densità	kg/m³	1600
Resistenza meccanica	N/mm²	f_{bk}= 6,0 - f'_{bk}= 1,5
Peso del blocco ca	kg	23,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

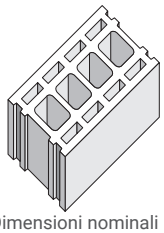


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

B30x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,37
Isolamento acustico R_w	dB	47
Resistenza al fuoco**		EI 240
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	19,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492
Portante per zone sismiche

B30x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,68
Isolamento acustico R_w	dB	50
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8 m)** - ***REI 240	
Densità	kg/m³	1600
Resistenza meccanica	N/mm²	f_{bk}= 6,0 - f'_{bk}= 1,5
Peso del blocco ca	kg	26,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

Per i consumi indicativi di calcestruzzo per gli irrigidimenti verticali si veda pag. 26. - Per Architrave 15/20/25/30x20x50 vedi pag. 27 (colore Grigio - Grigio Perla).

Lecablocco Tagliafuoco Facciavista - prod. di Enna a pag. 25

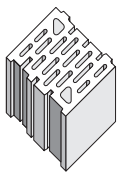
Voce di Capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco Tagliafuoco tipo .... facciavista con dimensioni modulari di cm ....(spessore cm ...) di densità a secco pari a 1600 kg/m³, Resistenza termica R non inferiore a ... m²K/W, posati con impiego di malta tradizionale o Malta Pronta per Lecablocco Tagliafuoco nei giunti orizzontali e verticali.
I blocchi impiegati devono essere dotati di certificazione EI ... rilasciata da laboratorio autorizzato ai sensi del D.M. 16/02/2007.
Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.

Pareti Tagliafuoco Termoacustiche

Il Lecablocco Fonoisolante30x20x25 Tagliafuoco Facciavista nasce per realizzare **murature resistenti al fuoco** che al tempo stesso permettano di rispettare le **prestazioni di isolamento termico e acustico** richieste dal Decreto D.M. 26/6/2015 "Requisiti Minimi" e dal DPCM del 5/12/1997 per pareti divisorie di unità immobiliari (U ≤ 0,8 W/m²K e R'$_W$ ≥ 50 dB).
Questi elementi sono studiati per murature di separazione anche di grandi dimensioni per edifici industriali e commerciali.

produzione PR - CB



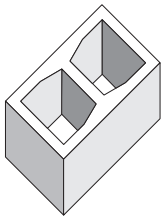
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 250

Fonoisolante30x20x25 FACCIAVISTA

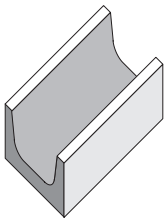
Resistenza termica R	m²K/W	1,05
Trasmittanza termica U	W/m²K	0,76
Isolamento acustico R_w	dB	**54**
Resistenza al fuoco	*EI 240 (h_{max} 8m) - ***REI 240	
Densità	kg/m³	1300
Resistenza meccanica	N/mm²	f_{bk}= 5,0 - f'_{bk}= 1,5
Peso del blocco ca	kg	16,5
Blocchi al m²		20
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60 (PR)
	n°	80 (CB)

Gli elementi del sistema

Scarica la voce di capitolato su www.lecasistemi.it



Lecablocco Tagliafuoco
B30x20x50 2 fori
per irrigidimenti verticali



Architrave30x20x50
per irrigidimenti
orizzontali

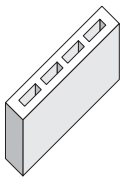
LECA CLS 1600
Calcestruzzo leggero strutturale
per la realizzazione dei getti.

** Le classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo tabellare secondo D.M. 16/2/2007, sono relative a pareti non intonacate con malta nei giunti verticali e orizzontali.
*** Le classi di resistenza al fuoco REI indicate sono relative al blocco utilizzato per realizzare pareti portanti (vedere nota a pag. 35).

Lecablocco Tagliafuoco da Int

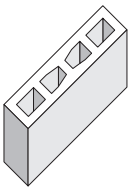
Leca blocco QUALITÀ CERTIFICATA Tagliafuoco

Lecablocco Tagliafuoco da Intonaco è un elemento modulare studiato per realizzare murature ad elevate prestazioni di resistenza al fuoco.
Gli elementi da intonaco sono caratterizzati da un calcestruzzo leggero (densità di riferimento 1100 kg/m³) e richiedono un'intonacatura tradizionale per la finitura delle superfici.



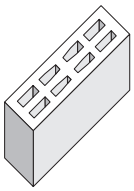
Dimensioni nominali (SxHxL) mm 77 x 190 x 492

B8x20x50 2 Pareti	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,28
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	7,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	130



Dimensioni nominali (SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 2 Pareti	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,36
Isolamento acustico R_w	dB	45
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	8,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	74 (PR) - 80 (CB)

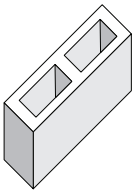


Dimensioni nominali (SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 3 Pareti	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,43
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 4,6 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	9,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	74

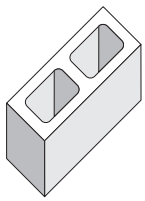
Irrigidimenti in murature rinforzate

Il Calcestruzzo Strutturale per Lecablocco Tagliafuoco permette di realizzare getti di pilastrini, cordoli e architravi in murature in Lecablocco di grandi dimensioni.
La resistenza (R_{ck} 35 N/mm²) e consistenza (Classe S4 - fluida), unite alla praticità di utilizzo di un prodotto predosato in sacchi, rendono il Calcestruzzo Strutturale per Lecablocco Tagliafuoco semplice e sicuro nell'utilizzo.



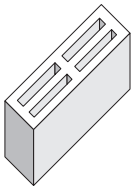
Dimensioni nominali (SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 2 Fori	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,36
Isolamento acustico R_w	dB	45
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	9,0
Dimensione dei fori	cm	20x9
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	66 (PR) - 70 (CB)



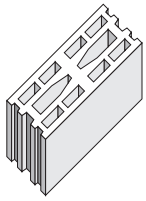
Dimensioni nominali (SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 2 Fori	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,43
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	11,5
Dimensione dei fori	cm	13x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



Dimensioni nominali (SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 3 Pareti	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,53
Isolamento acustico R_w	dB	48
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 5,8 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	11,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	66 (PR) - 64 (CB)



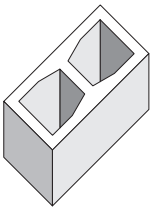
Dimensioni nominali (SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 4 Pareti	produzione PR - CB	
Resistenza termica R	m²K/W	0,77
Isolamento acustico R_w	dB	50
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	15,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	46

* Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007) e supportate dal Fascicolo Tecnico del produttore, sono relative a pareti intonacate ambo i lati con malta nei giunti verticali e orizzontali. Per pareti armate con altezza superiore a quella indicata tra parentesi contattare l'Assistenza Tecnica LecaSistemi.

onaco

Leca blocco C.A.M.

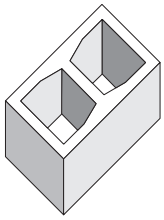


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

B25x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,46
Isolamento acustico R_w	dB	47
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	14,0
Dimensione dei fori	cm	19x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

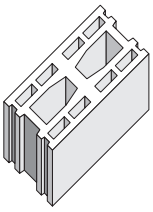


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

B30x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,49
Isolamento acustico R_w	dB	48
Resistenza al fuoco**		EI 240
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	15,0
Dimensione dei fori	cm	23x19
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

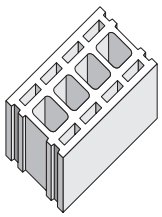


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

B25x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,90
Isolamento acustico R_w	dB	51
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	17,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	38



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

B30x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	1,04
Isolamento acustico R_w	dB	52
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	21,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40 (PR) - 38 (CB)

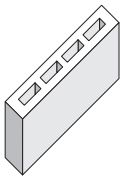
Per i consumi indicativi di calcestruzzo per gli irrigidimenti verticali si veda pag. 26.

Lecablocco da Intonaco - produzione di Enna a pag. 24

Voce di Capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco Tagliafuoco da Intonaco tipo... con dimensioni modulari di cm ...(spessore cm ...) di densità a secco pari a 1100 kg/m³ Resistenza termica R ... m²K/W, posati con impiego di malta tradizionale o malta per Lecablocco Tagliafuoco.
I blocchi impiegati devono avere una prestazione di resistenza al fuoco EI ... secondo D.M. 16/02/2007.
Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.

Blocco Standard per interni

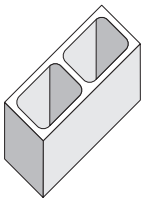


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 77 x 190 x 492

ST8x20x50 2 Pareti

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	0,15
Isolamento acustico R_w	dB	43
Densità	kg/m³	1900
Peso del blocco ca	kg	11
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	130

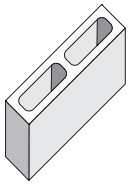


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

ST20x20x50 2 Fori

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	0,25
Isolamento acustico R_w	dB	44
Densità	kg/m³	1900
Peso del blocco ca	kg	12,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	60

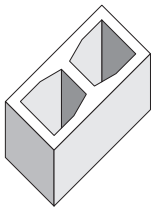


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

ST12x20x50 2 Fori

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	0,19
Isolamento acustico R_w	dB	43
Densità	kg/m³	1900
Peso del blocco ca	kg	11,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	96

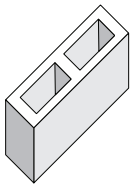


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

ST25x20x50 2 Fori

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	0,29
Isolamento acustico R_w	dB	47
Densità	kg/m³	1900
Peso del blocco ca	kg	20,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

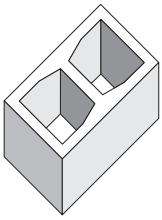


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

ST15x20x50 2 Fori

produzione PR

Resistenza termica R	m²K/W	0,22
Isolamento acustico R_w	dB	45
Densità	kg/m³	1900
Peso del blocco ca	kg	13
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

ST30x20x50 2 Fori

produzione PR

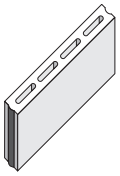
Resistenza termica R	m²K/W	0,31
Isolamento acustico R_w	dB	48
Densità	kg/m³	1900
Peso del blocco ca	kg	21,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

** Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo tabellare (D.M. 16/2/2007), sono relative a pareti complete di intonaci su ambo i lati.

Lecablocco Tagliafuoco da Intonaco

prodotto in Sicilia

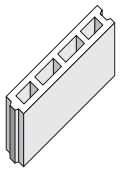
Produzione Stabilimento di Enna



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 62 x 190 x 492

B6x20x50 2 Pareti produzione EN

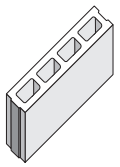
Resistenza termica R	m²K/W	0,22
Isolamento acustico R_w	dB	44
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	6,3
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	160



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 77 x 190 x 492

B8x20x50 2 Pareti produzione EN

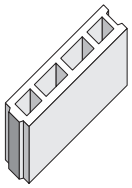
Resistenza termica R	m²K/W	0,28
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	6,8
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	130



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 102 x 190 x 492

B10x20x50 2 Pareti produzione EN

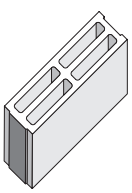
Resistenza termica R	m²K/W	0,32
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	8
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	100



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 2 Pareti produzione EN

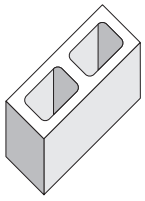
Resistenza termica R	m²K/W	0,36
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	9
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	90



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 3 Pareti produzione EN

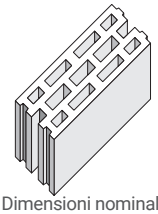
Resistenza termica R	m²K/W	0,53
Isolamento acustico R_w	dB	48
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 5,8 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	11
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 2 Fori produzione EN

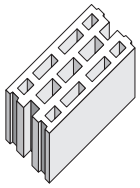
Resistenza termica R	m²K/W	0,43
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	11,5
Dimensione dei fori	cm	13x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 4 Pareti produzione EN

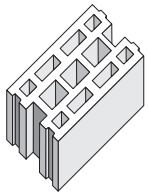
Resistenza termica R	m²K/W	0,77
Isolamento acustico R_w	dB	49
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	14,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

B25x20x50 4 Pareti produzione EN

Resistenza termica R	m²K/W	0,90
Isolamento acustico R_w	dB	51
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	18,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

B30x20x50 4 Pareti produzione EN

Resistenza termica R	m²K/W	1,04
Isolamento acustico R_w	dB	52
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	20,4
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30

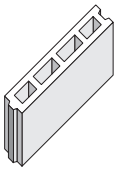
Scarica le voci di capitolato
su www.lecasistemi.it

* Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007) e supportate dal Fascicolo Tecnico del produttore, sono relative a pareti intonacate ambo i lati con malta nei giunti verticali e orizzontali. Per pareti armate con altezza superiore a quella indicata tra parentesi contattare l'Assistenza Tecnica LecaSistemi.

Lecablocco Tagliafuoco e Architettonico Facciavista

prodotto in Sicilia

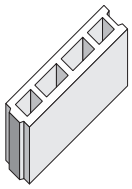
Produzione Stabilimento di Enna



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 77 x 190 x 492

B8x20x50 2 Pareti produzione EN

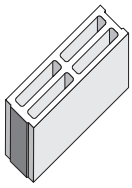
Resistenza termica R	m²K/W	0,20
Isolamento acustico R_w	dB	41
Resistenza al fuoco*	**EI 60 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	9,7
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	130



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 2 Pareti produzione EN

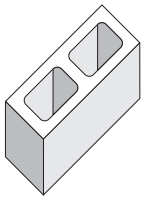
Resistenza termica R	m²K/W	0,26
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*	**EI 90 (h_{max} 4,6 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	13,2
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	90



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 3 Pareti produzione EN

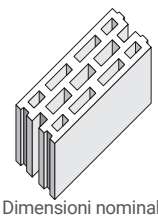
Resistenza termica R	m²K/W	0,40
Isolamento acustico R_w	dB	45
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	15,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 2 Fori produzione EN

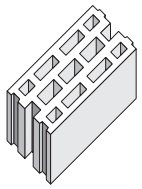
Resistenza termica R	m²K/W	0,32
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	16,5
Dimensione dei fori	cm	13x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 4 Pareti produzione EN

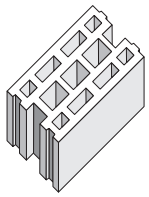
Resistenza termica R	m²K/W	0,57
Isolamento acustico R_w	dB	47
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	21,3
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

B25x20x50 4 Pareti produzione EN

Resistenza termica R	m²K/W	0,63
Isolamento acustico R_w	dB	50
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	27,7
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

B30x20x50 4 Pareti produzione EN

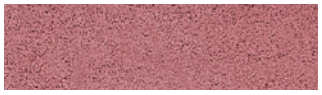
Resistenza termica R	m²K/W	0,68
Isolamento acustico R_w	dB	50
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	28,9
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30

Lecablocco Architettonico
Gamma colori Lecacolor

Enna (EN)

Grigio (Cod. 010E)

Mattone (Cod. 051E)



Rosso (Cod. 031E)

Giallo (Cod. 060E)

Scarica le voci di capitolato
su www.lecasistemi.it

* Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007) e supportate dal Fascicolo Tecnico del produttore, sono relative a pareti non intonacate con malta nei giunti verticali e orizzontali. Per pareti armate con altezza superiore a quella indicata tra parentesi contattare l'Assistenza Tecnica LecaSistemi.

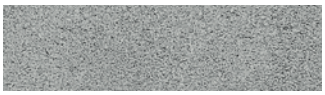
Lecablocco Architettonico Fac

Lecablocco QUALITÀ CERTIFICATA Architettonico

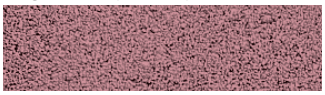
Lecablocco Architettonico Facciavista, è un elemento leggero ad alte prestazioni e densità controllata, è in grado di soddisfare le esigenze di una progettazione creativa, grazie ad una ampia gamma di colori, formati e finiture.
Modularità tradizionali e moderne trovano spazio in ogni applicazione, dal residenziale al commerciale, dall'industriale al terziario.

Lecacolor

Rubbiano (PR)



Grigio Perla (Cod. 010)



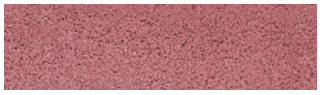
Rosso Laguna (Cod. 030)

Terra d'Africa (Cod. 050)

Giallo Veneziano (Cod. 060)

Bojano (CB)

Grigio (Cod. 010S)

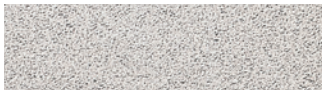


Rosso (Cod. 031S)

Mattone (Cod. 051S)

Giallo (Cod. 060S)

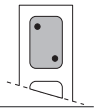
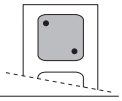
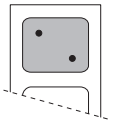
Tufo Ecopolis (Cod. 097S)



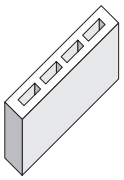
Bianco Super (Cod. 098S)

Lecablocco Architettonico - produzione di Enna a pag. 25

Consumi indicativi di calcestruzzo per irrigidimenti verticali

B20x20x50 2 Fori			
Calcestruzzo riempimento/foro	m³/ml	0,024	
Dimensioni del foro	cm	13x18	
B25x20x50 2 Fori			
Calcestruzzo riempimento/foro	m³/ml	0,035	
Dimensioni del foro	cm	19x18	
B30x20x50 2 Fori			
Calcestruzzo riempimento/foro	m³/ml	0,044	
Dimensioni del foro	cm	23x19	

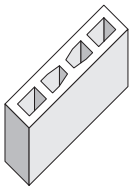
I consumi indicativi di calcestruzzo per irrigidimenti orizzontali sono indicati nella scheda dell'architrave specifico.



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 77 x 190 x 492

B8x20x50 2 Pareti — produzione PR - CB

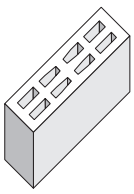
Resistenza termica R	m²K/W	0,20
Isolamento acustico R_w	dB	41
Resistenza al fuoco*	**EI 60 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	9,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	130



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 2 Pareti — produzione PR - CB

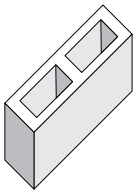
Resistenza termica R	m²K/W	0,26
Isolamento acustico R_w	dB	43
Resistenza al fuoco*	**EI 90 (h_{max} 4,6 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	12,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 117 x 190 x 492

B12x20x50 3 Pareti — produzione PR - CB

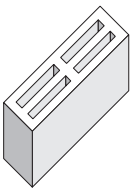
Resistenza termica R	m²K/W	0,33
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	13,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	80



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 2 Fori — produzione PR - CB

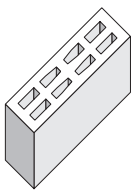
Resistenza termica R	m²K/W	0,28
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 5,8 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	12,5
Dimensione dei fori	cm	20x9
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 3 Pareti — produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,40
Isolamento acustico R_w	dB	44
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	13,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70



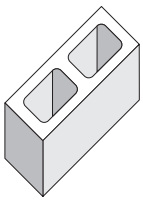
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

B15x20x50 3 Pareti/S — produzione CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,39
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 4,0 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	17,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70

* Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007) e supportate dal Fascicolo Tecnico del produttore, sono relative a pareti non intonacate con malta nei giunti verticali e orizzontali. Per pareti armate con altezza superiore a quella indicata tra parentesi contattare l'Assistenza Tecnica LecaSistemi.

ciavista Liscio

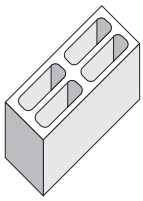


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,32
Isolamento acustico R_w	dB	45
Resistenza al fuoco*	**EI 120 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	15,0
Dimensione dei fori	cm	13x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50



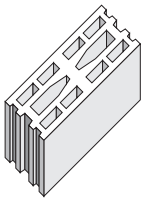
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 3 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,47
Isolamento acustico R_w	dB	46
Resistenza al fuoco*	**EI 180 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	16,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50

SOLO COLORE GRIGIO

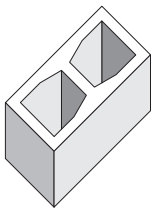


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

B20x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,57
Isolamento acustico R_w	dB	47
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 7,8 m)**	
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	19,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50

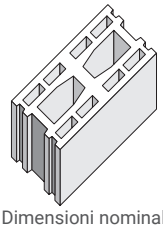


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

B25x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,35
Isolamento acustico	R_w dB	46
Resistenza al fuoco**		EI 180
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	17,0
Dimensione dei fori	cm	19x18
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

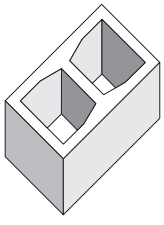


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492
Portante per zone sismiche

B25x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,63
Isolamento acustico R_w	dB	48
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)** - ***REI 180	
Densità	kg/m³	1600
Resistenza meccanica	N/mm²	f_{bk}= 6,0 - f'_{bk}= 1,5
Peso del blocco ca	kg	23,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40



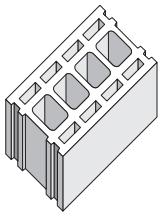
Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

B30x20x50 2 Fori

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,37
Isolamento acustico R_w	dB	47
Resistenza al fuoco**		EI 240
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	19,0
Dimensione dei fori	cm	23x19
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

** Le classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti), determinate con metodo tabellare secondo D.M. 16/2/2007, sono relative a pareti non intonacate con malta nei giunti verticali e orizzontali.
*** Le classi di resistenza al fuoco REI indicate sono relative al blocco utilizzato per realizzare pareti portanti (vedere nota a pag. 35).

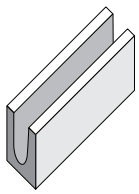


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492
Portante per zone sismiche

B30x20x50 4 Pareti

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	0,68
Isolamento acustico R_w	dB	50
Resistenza al fuoco*	**EI 240 (h_{max} 8,0 m)** - ***REI 240	
Densità	kg/m³	1600
Resistenza meccanica	N/mm²	f_{bk}= 6,0 - f'_{bk}= 1,5
Peso del blocco ca	kg	26,0
Blocchi al m²		10
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40

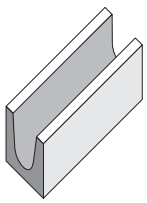


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 147 x 190 x 492

Architrave15x20x50

produzione CB

Resistenza termica R	m²K/W	-
Isolamento acustico R_w	dB	-
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	15,0
Consumo CLS	m³/ml	0,012
Dimensione dei fori	cm	8x13
Blocchi al ml		2
Imballo (pezzi su bancale)	n°	70

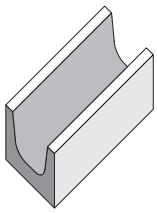


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

Architrave20x20x50

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	-
Isolamento acustico R_w	dB	-
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	19,0
Consumo CLS	m³/ml	0,016
Dimensione dei fori	cm	12x13
Blocchi al ml		2
Imballo (pezzi su bancale)	n°	50

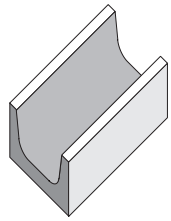


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 247 x 190 x 492

Architrave25x20x50

produzione PR - CB

Resistenza termica R	m²K/W	-
Isolamento acustico R_w	dB	-
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	22,0
Consumo CLS	m³/ml	0,020
Dimensione dei fori	cm	15x13
Blocchi al ml		2
Imballo (pezzi su bancale)	n°	40



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 297 x 190 x 492

Architrave30x20x50

produzione PR - CB

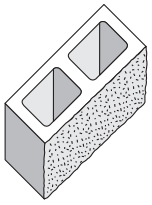
Resistenza termica R	m²K/W	-
Isolamento acustico R_w	dB	-
Densità	kg/m³	1600
Peso del blocco ca	kg	25,0
Consumo CLS	m³/ml	0,024
Dimensione dei fori	cm	18x13
Blocchi al ml		2
Imballo (pezzi su bancale)	n°	30

Voce di Capitolato

Muratura facciavista di tamponamento o portante realizzata con Lecablocco Architettonico tipo ... facciavista con dimensioni modulari di cm ... colore serie Lecacolor ... cod ... di densità a secco pari a 1600 Kg/m³, colorati nella massa e di superficie liscia, Resistenza termica R ... m²K/W, posati con impiego di malta tradizionale additivata di coloranti e idrofughi (o Malta Pronta Facciavista).
Sono inclusi la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali, armature metalliche semplici o a traliccio da posizionare nei giunti orizzontali, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo e armature per nervature verticali e orizzontali, sigillatura dei giunti di controllo.
È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quanto altro occorre per eseguire la muratura a perfetta regola d'arte.

Blocco Architettonico Splittato

Il Blocco Architettonico Splittato, la cui finitura è anche detta "spaccata", è caratterizzato da una superficie irregolare che permette all'impasto di mostrare il proprio colore vivo.
L'elemento, per murature e rivestimenti facciavista, dona corpo e movimento alla superficie.

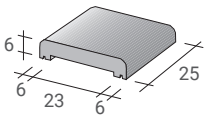


Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 197 x 190 x 492

BS20x20x50

produzione PR

		Graniti	Carrara
Resistenza termica R	m²K/W	0,28	0,26
Isolamento acustico R_w	dB	47	48
Densità	kg/m³	1900	2000
Peso del blocco ca	kg	18,0	21,0
Consumo CLS	m³/ml	0,022	
Dimensione del foro	cm	12x18	
Blocchi al m²		10	10
Imballo (pz. su bancale)	n°	50	50



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 352 x 62 x 245

Copertina per recinzioni

produzione PR

		Graniti	Carrara
Resistenza termica R	m²K/W	-	-
Isolamento acustico R_w	dB	-	-
Densità	kg/m³	2000	2000
Peso del blocco ca	kg	13,0	13,0
Blocchi al ml		4	4
Imballo (pz. su bancale)	n°	80	80

Voce di Capitolato

Muratura facciavista di tamponamento realizzata con Blocco Architettonico tipo ... facciavista splittato con dimensioni modulari di cm ... (spessore cm ...) colore serie Graniti ... cod ... oppure serie Carrara ... cod ... di densità a secco pari a 1900 kg/m³ (Serie Graniti) o 2000 kg/m³ (Serie Carrara) colorati nella massa, posati con impiego di malta tradizionale additivata di coloranti e idrofughi (o Malta Pronta Facciavista).
Sono inclusi la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali, armature metalliche semplici o a traliccio da posizionare nei giunti orizzontali, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo e armature per nervature verticali e orizzontali, sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quanto altro occorre per eseguire la muratura a perfetta regola d'arte.

Graniti Splittati

Produzione Rubbiano (PR)

Grigio Perla
(Cod. 0110L) Splittato

Rosso Laguna
(Cod. 0130L) Splittato

Giallo Veneziano
(Cod. 0155L) Splittato

Terra d'Africa
(Cod. 0140L) Splittato

Carrara Splittati

Produzione Rubbiano (PR)

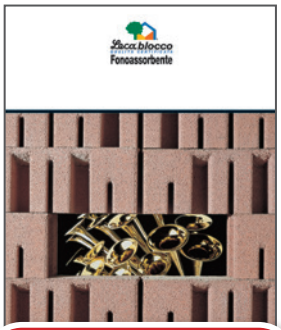
Bianco Cristallo
(Cod. 200) Splittato

Giallo Sahara
(Cod. 225) Splittato

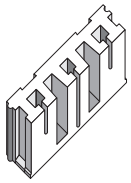
Lecablocco Fonoassorbente

Leca blocco
QUALITÀ CERTIFICATA
Fonoassorbente

Lecablocco Fonoassorbente è studiato e prodotto per realizzare pareti ad elevate prestazioni acustiche in ambienti industriali, civili e stradali. L'elemento ha modulo 20x50 cm e spessore 12 cm con indice di assorbimento acustico N.R.C. 0,68.



La monografia "Lecablocco Fonoassorbente" è disponibile su richiesta o scaricabile sul sito www.lecasistemi.it



Dimensioni nominali
(SxHxL) mm 122 x 190 x 500

SoundLeca12x20x50 produzione PR - CB

Assorbimento acustico	NCR	**0,68**
Densità	kg/m³	1100
Peso del blocco ca	kg	11,5
Blocchi al m²		10
Imballo (pz. su bancale)	n°	80

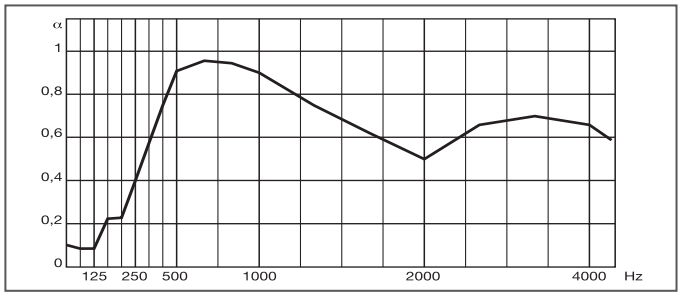


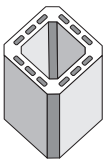
Diagramma di assorbimento acustico α in funzione della frequenza (certificato ISO 354).

Voce di Capitolato

Sistema fonoassorbente realizzato con Lecablocco Fonoassorbente tipo SoundLeca12 facciavista con dimensioni modulari di cm 12 x 20 x 50 (spessore cm 12) di densita a secco pari a 1100 kg/m³, indice N.R.C. di assorbimento acustico pari a 0,68 certificato da laboratorio autorizzato, idrofugati e colorati nella massa, posati con impiego di malta tradizionale (o Malta Pronta Colorata LecaSISTEMI) additivata di coloranti e idrofughi. Sono inclusi la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali, armature metalliche semplici o a traliccio, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per nervature verticali o orizzontali, sigillatura dei giunti di controllo. E' compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quanto altro occorre per eseguire la muratura a perfetta regola d'arte.

Elementi per camini e comignoli

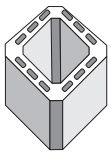
Produzione Stabilimento di Enna



Dimensioni nominali (SxHxL)
Interne mm 187 x 250 x 187
Esterne mm 287 x 250 x 287

Elemento per camino 19x19x25

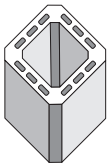
Densità del calcestruzzo Kg/m³	1250
Peso del blocco ca Kg	13,0
Imballo: pacchi reggiati da 48 pezzi su bancale, totale 12 ml	



Dimensioni nominali (SxHxL)
Interne mm 300 x 250 x 300
Esterne mm 400 x 250 x 400

Elemento per camino 30x30x25

Densità del calcestruzzo Kg/m³	1250
Peso del blocco ca Kg	20,0
Imballo: pacchi reggiati da 16 pezzi su bancale, totale 4 ml	



Dimensioni nominali (SxHxL)
Interne mm 250 x 250 x 250
Esterne mm 350 x 250 x 350

Elemento per camino 25x25x25

Densità del calcestruzzo Kg/m³	1250
Peso del blocco ca Kg	16,0
Imballo: pacchi reggiati da 24 pezzi su bancale, totale 6 ml	

Comignoli 20-25-30•

Dimensioni cm	20x20 25x25 30x30
Colori disponibili	Grigio, Rosso

Malte e calcestruzzi

Malta Pronta per Lecablocco Tagliafuoco

Malta di allettamento per la posa di pareti in Lecablocco Tagliafuoco sia facciavista che da intonacare, disponibile in due classi di resistenza:

- Malta Pronta per Lecablocco Tagliafuoco: Classe M5 (UNI EN 998-2);
- Malta Pronta M10 per Lecablocco Tagliafuoco: Classe M10 (UNI EN 998-2).

Su richiesta, la Malta Pronta M10 può essere fornita in versione "per esterni" (solo colore Grigio).
Utilizzando la Malta Pronta per Lecablocco Tagliafuoco si semplifica il confezionamento della malta (basta aggiungere acqua al contenuto del sacco) e si riducono i tempi di preparazione e gli sfridi.

Confezione: 60 sacchi da 25 kg.

Malta Pronta Facciavista•

Malta per la posa di Lecablocco e Blocco Architettonico Facciavista, anche per esterni. Le prestazioni della malta, additivata di colorante e idrofugo sono assicurate dalla migliore composizione dei singoli costituenti.
Si semplifica il confezionamento della malta (basta aggiungere acqua al contenuto del sacco) e si riducono i tempi di preparazione e gli sfridi.

Confezione: 60 sacchi da 25 kg.

Consumi indicativi di Malta Pronta per murature Facciavista

Blocco	kg/m²
B8x20x50 2 Pareti	21 ca
B12x20x50 2 Pareti	28 ca
B15x20x50 3 Pareti	33 ca
B20x20x50 4 Pareti/2Fori	33 ca
B25x20x50 4 Pareti/2Fori	40 ca
B30x20x50 4 Pareti/2Fori	40 ca
BS20x20x50	33 ca
Copertina35x6x25	15 ca

Calcestruzzo Strutturale per Lecablocco Tagliafuoco

Calcestruzzo strutturale (Classe C30/37 – R_{ck} 35 N/mm²) per l'esecuzione di getti di pilastrini, cordoli e architravi in murature armate/rinforzate in Lecablocco.
La Classe di consistenza (S4 – fluida) e la granulometria degli aggregati (max. 10 mm) permettono di ottenere un corretto riempimento delle cavità dei Lecablocchi e un adeguato ricoprimento dei ferri di armatura.
La semplicità di confezionamento del calcestruzzo assicura, con un corretto dosaggio d'acqua (riportato anche su ogni sacco), le prestazioni meccaniche del migliore calcestruzzo.

Confezione: 60 sacchi da 25 kg.

Malta Leca M5 Supertermica

Malta premiscelata leggera termoisolante per murature a prestazione garantita, in Classe M5, resistente a compressione 5 N/mm² (50 kg/cm²) certificata, idonea per le applicazioni di murature ad elevate prestazioni termiche.
Elimina i ponti termici costituiti dai giunti di malta tradizionale e migliora l'isolamento complessivo della parete del 10% senza costi aggiuntivi. La conducibilità termica certificata di Malta Leca Supertermica è di 0,199 W/mK.

Confezione: 112 sacchi da 16,0 litri.

Consumi indicativi di Malta Leca M5 Supertermica e M10 Termico Sismica e caratteristiche tecniche.

	Malta Leca M5	Malta LecaM10
Consumi indicativi	m²/sacco	m²/sacco
Bioclima20x20x25	1,3 ca	2,2 ca
Bioclima25x20x25	1,1 ca	1,8 ca
Bioclima30x20x25	0,9 ca	1,5 ca
Bioclima35x20x25	0,8 ca	1,4 ca
Bioclima38x20x25	0,8 ca	1,3 ca
Densità in opera ca.kg/m³	800	1000
Conducibilità termica λ W/mK	0,199	0,279
Resistenza a compressione N/mm²	> 5	> 10
Impasto litri di acqua pulita per sacco	3-4	5-7
Litri per sacco	16,0	25,0
N° sacchi su bancale	112	66

Malta Leca M10 Termico Sismica

Malta premiscelata leggera termoisolante per murature portanti a prestazione garantita, in Classe M10, resistente a compressione 10 N/mm² (100 kg/cm²) certificata, idonea per le applicazioni in murature portanti anche in zona sismica.
Elimina i ponti termici costituiti dai giunti di malta tradizionale e migliora l'isolamento complessivo della parete senza costi aggiuntivi. La conducibilità termica certificata di Malta Leca Termico Sismica è di 0,279 W/mK.

Confezione: 66 sacchi da 25 litri.

Malta Universale Lecalite·

Malta liquida per la posa di Lecablocco Tramezza Lecalite, da versarsi negli incastri femmina rivolti verso l'alto dell'elemento.
Utilizzabile anche per chiusura di fori e tracce di impianti, nonché intonacatura a basso spessore della parete. Si semplifica il confezionamento della malta (basta aggiungere acqua al contenuto del sacco) e si riducono i tempi di preparazione e gli sfridi.

Confezione: 60 sacchi da 25 kg.

Accessori

Ancoraggi e Sigillanti per pareti alte •

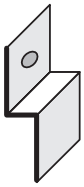
Staffe metalliche utilizzate per vincolare le pareti alte in Lecablocco alle strutture orizzontali. Le Staffe vanno posizionate in corrispondenza dei pilastrini verticali di irrigidimento e annegate nel getto di calcestruzzo secondo le specifiche indicate nelle Schede Tecniche LecaSistemi. Sono disponibili per aggancio sotto trave, fianco trave e con superficie inclinata.

Staffa telescopica Sotto trave N5

Staffa telescopica Sotto trave N10 rinforzata

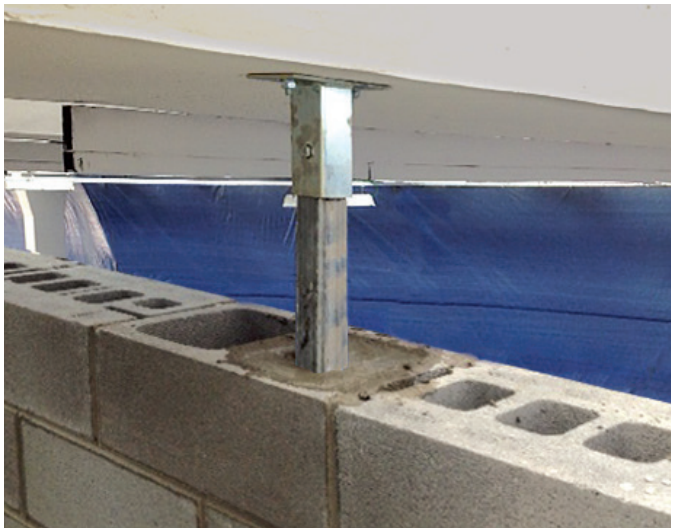
Staffa telescopica Fianco trave N7

Staffa superficie inclinata N5



Zanche metalliche 50x70x50 mm per il fissaggio delle pareti alte in Lecablocchi alle strutture verticali.

Tasselli di fissaggio zanche.



Sigillante siliconico resistente al fuoco e cordone in filotene (fondogiunto) per la sigillatura di giunti di controllo su pareti interne Tagliafuoco.

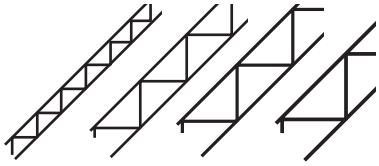
Silicone resistente al fuoco.

Cordone in filotene.

Traliccio Murfor •

Traliccio Murfor da inserire nei giunti orizzontali di malta per rinforzo delle murature, ancoraggio di rivestimenti e per ridurre gli effetti derivanti da eventuali assestamenti o movimenti direzionali.

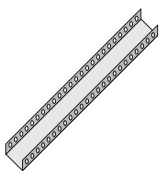
Larghezze in cm. 5; 10; 15; 20; 25, 28.
Lunghezza metri 3,05.
Tondino liscio ø 5mm.
Fasci da 75 ml.



Architrave Lecalite •

Elemento metallico per la formazione di architravi e per l'ancoraggio a murature esistenti nella posa di tramezze Lecalite.

Disponibile per Lecalite T8, T10 e T12 nella lunghezza di cm 140.



Realizzazioni

Pareti ad alta resistenza al fuoco certificata in Lecablocco Tagliafuoco per palazzo a Roma.

Pareti in Lecablocco Tagliafuoco in un centro commerciale a Salerno.

Pareti in Lecablocco Bioclima Zero in un nuovo polo tecnologico a Napoli.

Intervento per SuperBonus 110% a San Salvo Marina (CH) in Lecablocco Bioclima Zero.

Dallara Academy (PR), pareti certificate per la resistenza al fuoco in Lecablocco Tagliafuoco Facciavista

Complesso residenziale in Bioclima Zero a Portici (NA).

Complesso residenziale a Milano, partizioni verticali in Lecablocco Tramezza Lecalite.

Condizioni Generali

Note Tecniche

I blocchi sono prodotti da azienda con Sistema Qualità certificato da ICMQ secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015. I blocchi possiedono la marcatura CE sistema 4 secondo la norma UNI EN 771-3.

BLOCCHI FACCIAVISTA/ARCHITETTONICI PER ESTERNI

Per blocchi Facciavista per esterni si intendono quelli che rispondono alla definizione data ai punti 3.1.3 e 3.1.4 della norma UNI EN 771-3, che in riferimento ad assorbimento d'acqua capillarità presentano caratteristiche comportamentali espresse con valori Cw,s non superiori a 2 g/m^{2}s. È evidente che la malta di una muratura in blocchi facciavista deve essere idonea alla messa in opera di una muratura per esterni.

COLORAZIONE DEI BLOCCHI FACCIAVISTA/ARCHITETTONICI

Le colorazioni dei blocchi sono ottenute aggiungendo nella massa dell'impasto di calcestruzzo i migliori ossidi di ferro. Tuttavia le tonalità dei colori possono variare, sia pur di poco, intorno alla base di riferimento anche all'interno della stessa partita. Possibili differenze di tonalità sono prevedibili tra prodotti di diversa tipologia ovvero su pezzi speciali e/o complementari. Si consiglia il ritiro di tutto il materiale ordinato in tempi brevi ed un mixaggio, in fase di posa, prelevando da confezioni diverse.

EFFLORESCENZE

A volte è possibile che si manifestino sulle murature macchie biancastre: principalmente tali macchie sono dovute alla calce, presente nel cemento, trasportata alla superficie esterna del blocco dall'acqua dopo che questa è penetrata nella muratura o per piogge (sommità del muro in cantieri non ultimati) o per getti di riempimento in calcestruzzo con elevato rapporto acqua-cemento. Una volta identificata la causa, occorre provvedere alla pulizia delle superfici.

UTILIZZO DEI PRODOTTI

Il corretto utilizzo delle tipologie di blocchi e l'esecuzione delle murature sono di competenza dell'acquirente. Le indicazioni fornite dai Tecnici della Laterlite sono da ritenersi puramente indicative: restano a carico del progettista la scelta delle soluzioni più idonee e corrette per il singolo intervento. Si consiglia l'utilizzo di pareti monostrato Facciavista unicamente per fabbricati con destinazione industriale. Nel caso di edifici di civile abitazione e uffici si consiglia vivamente l'utilizzo della parete ventilata o della doppia muratura.

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

Per il Lecablocco da intonaco la certificazione è valida per parete intonacata su entrambi i lati. Il Lecablocco Tagliafuoco Facciavista ha un impasto monogranulare di colore naturale ed è da utilizzare in interni. Imballo in pacchi reggiati con cielino Tagliafuoco REI.
Tutti i certificati sono rilasciati con timbro rosso riportante gli estremi esatti della fornitura e del cantiere e a saldo della fornitura stessa.

Condizioni Generali

Le Condizioni Generali di vendita sono riportate in dettaglio a tergo della Copia Commissione. Prenderne visione.
Si ricorda che non vengono accettati resi.
I blocchi da Intonaco vengono prodotti in pacchi reggiati, mentre i blocchi Facciavista sono prodotti su bancale di legno. I blocchi da Intonaco essendo successivamente ricoperti da strato di intonaco possono essere non omogenei e differenti per colore, finitura e impasto anche nella stessa partita.

La denominazione commerciale dei blocchi è fatta con riferimento alle misure "modulari" di coordinamento che comprendono, oltre a quelle "nominali" dei blocchi, anche lo spessore dei giunti di malta e le tolleranze dimensionali. Le dimensioni "nominali" sono quelle con le quali sono prodotti industrialmente i blocchi e sono riportate sotto ogni disegno dei singoli blocchi nel Catalogo Generale. I pesi possono variare dai valori riportati a seconda degli stati di maturazione e conservazione del prodotto e dalle tolleranze di produzione. Si consiglia di prendere visione delle Schede Tecniche dei relativi prodotti, dei consigli di posa e pulitura delle superfici.

Le dimensioni, i pesi e tutti i dati sono indicativi e non vincolanti e possono variare senza alcun preavviso. Si prega pertanto di fare riferimento alle Schede Tecniche di ogni singolo prodotto e contattare i n/s uffici Tecnico-Commerciali. Le produzioni di blocchi con colorazioni speciali, essendo prodotte in quantità apposita per le esigenze del committente, dovranno essere ritirate nella loro totalità.

Laterlite non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti in qualunque momento e senza avviso eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico commerciale.

Si consiglia l'uso di Malta Leca per la posa di blocchi da intonaco termoisolanti. Per le malte di murature Facciavista si consiglia l'uso di Malta Grigia e/o Colorata per esterni. Si consiglia l'uso del traliccio di rinforzo nei corsi orizzontali della muratura.

Stabilimenti di produzione:
Per ogni Lecablocco è indicata la provincia dello Stabilimento di produzione. Se l'elemento è prodotto in più Stabilimenti, vengono tutti indicati.

PR 43046 Rubbiano di Solignano (PR)
Tel. 0525 419902 - Fax 0525 2900
e-mail: lecasistemi.pr@laterlite.it

CB 86021 Bojano (CB) - Contrada Popolo
Tel. 0874 787125 - Fax 0874 787532
e-mail: lecasistemi.cb@laterlite.it

EN 94100 Enna - S.S. 192 km 12,5 - Z.I. Dittaino
Tel. 0935 950002 - Fax 0935 950020
e-mail: lecasistemi.en@laterlite.it

Note e valori nelle tabelle

R I valori della Resistenza termica R sono espressi in m^2K/W e calcolati partendo dai valori di conducibilità termica a secco λ ricavati per i blocchi dalla norma UNI 10351, secondo il metodo di calcolo della norma UNI EN ISO 6946. I valori di R sono relativi alle pareti prive di intonaco.

U I valori della Trasmittanza U sono espressi in W/m^2K e calcolati partendo dai valori di conducibilità termica a secco λ ricavati per i blocchi dalla norma UNI 10351, secondo il metodo di calcolo della norma UNI EN ISO 6946. Per le pareti intonacate la Trasmittanza termica U riportata nel catalogo è comprensiva di intonaci.
Per le pareti interne i valori di Trasmittanza termica U sono calcolati sommando alla Resistenza termica R del blocco quella degli intonaci e delle resistenze superficiali interne (0,13 W/m^2K).
Per le pareti esterne i valori di U sono calcolati sommando alla resistenza termica R del blocco quella degli intonaci e delle resistenze superficiali interna (0,13 W/m^2K) ed esterna (0,04 W/m^2K).

R_W I valori sono espressi in dB. Sono evidenziati in grassetto quelli certificati, gli altri sono calcolati utilizzando la Legge di Massa specifica per i Lecablocchi. Per passare dai valori di Laboratorio ai valori in opera occorre tener conto della corretta esecuzione della parete e delle trasmissioni laterali.

f_{bk} I valori di resistenza caratteristica a compressione indicati sono espressi in N/mm^2 e sono desunti da certificati rilasciati da Laboratori ufficiali.

f_{bm} I valori di resistenza media a compressione indicati sono espressi in N/mm^2 e sono verificati da sistematiche prove di Laboratorio.

NRC L'indice NRC (Noise Reduction Coefficient), che esprime la quantità di energia assorbita dalla superficie d'impatto, è indicato in valori che vanno da 0 a 1 (assorbimento totale); tali valori sono certificati da Laboratori autorizzati.

• Prodotto commercializzato da Laterlite.

Criteri Ambientali Minimi

I Lecablocco C.A.M. sono prodotti utilizzando materie prime riciclate, e/o recuperate, e/o di sottoprodotti conformemente al D.M 23/06/2022 (contenuto minimo 5% in peso) relativo agli elementi prefabbricati in calcestruzzo. Il contenuto di materiale riciclato è dimostrato tramite una dichiarazione ambientale autodichiarata conforme alla norma ISO 14021 verificata da organismo di valutazione della conformità.

Classi di resistenza al fuoco delle pareti non portanti in Lecablocco

Le Classi di resistenza al fuoco indicate per le pareti non portanti in Lecablocco (blocchi in calcestruzzo leggero di argilla espansa), facciavista o intonacate, sono pienamente valide ai sensi del D.M. 16/2/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" e del Codice di Prevenzione Incendi.
In particolare le Classi di resistenza al fuoco relative alle pareti non portanti in Lecablocco sono determinate in base a:

- **Metodo tabellare** secondo D.M. 16/2/2007 o Codice di Prevenzione Incendi; la Classe di resistenza al fuoco è indicata come "EI"; per gli ambiti di applicazione del metodo tabellare si rimanda alla Tabella D.4.3 riportata nell'Allegato D del suddetto Decreto.
- **Metodo sperimentale** secondo D.M. 16/2/2007 o Codice di Prevenzione Incendi; la Classe di resistenza al fuoco "EI" è indicata in grassetto. Tutte le tipologie di Lecablocchi così classificate sono dotate di Fascicolo Tecnico redatto ai sensi dell'Allegato B del Decreto. Nella dicitura - per esempio EI 240 (h_{max} 8,0 m) - la quota riportata tra parentesi rappresenta la massima altezza della parete certificabile con tale metodo ai sensi delle normative vigenti.
  Nel caso di pareti con altezze superiori è possibile certificare la resistenza al fuoco con metodi differenti. Per informazioni si consiglia di contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite.

Classi di resistenza al fuoco delle pareti portanti in Lecablocco

Le Classi di resistenza al fuoco di pareti portanti in Lecablocco (criterio REI secondo D.M. 16/2/2007), riportate nella tabella seguente, sono determinate ai sensi della Circolare del Ministero dell'Interno n° 1968 del 15/2/2008 "Pareti di muratura portanti resistenti al fuoco".

Tipologia di blocco	Classe REI (per murature portanti)	Classe EI (per murature di tamponamento non portanti)
Lecablocco Bioclima 25x20x25 Sismico Lecablocco Fonoisolante 25x20x25 Sismico Lecablocco Tagliafuoco B25x20x50 4 pareti facciavista Lecablocco Architettonico B25x20x50 4 pareti facciavista	**REI 180**	**EI 240**
Lecablocco Bioclima 30x20x25 Sismico Lecablocco Bioclima 35x20x25 Sismico Lecablocco Bioclima 38x20x25 Sismico Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Sismico Lecablocco Tagliafuoco B30x20x50 4 pareti facciavista Lecablocco Architettonico B30x20x50 4 pareti facciavista	**REI 240**	**EI 240**

Documento del Sistema di Qualità. Revisione 01-2023 in vigore dal 7-11-2022 - Annulla e sostituisce i precedenti.

Laterlite

Laterlite Spa
Laterlite@laterlite.it

Assistenza Tecnica
02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Lecasistemi.it