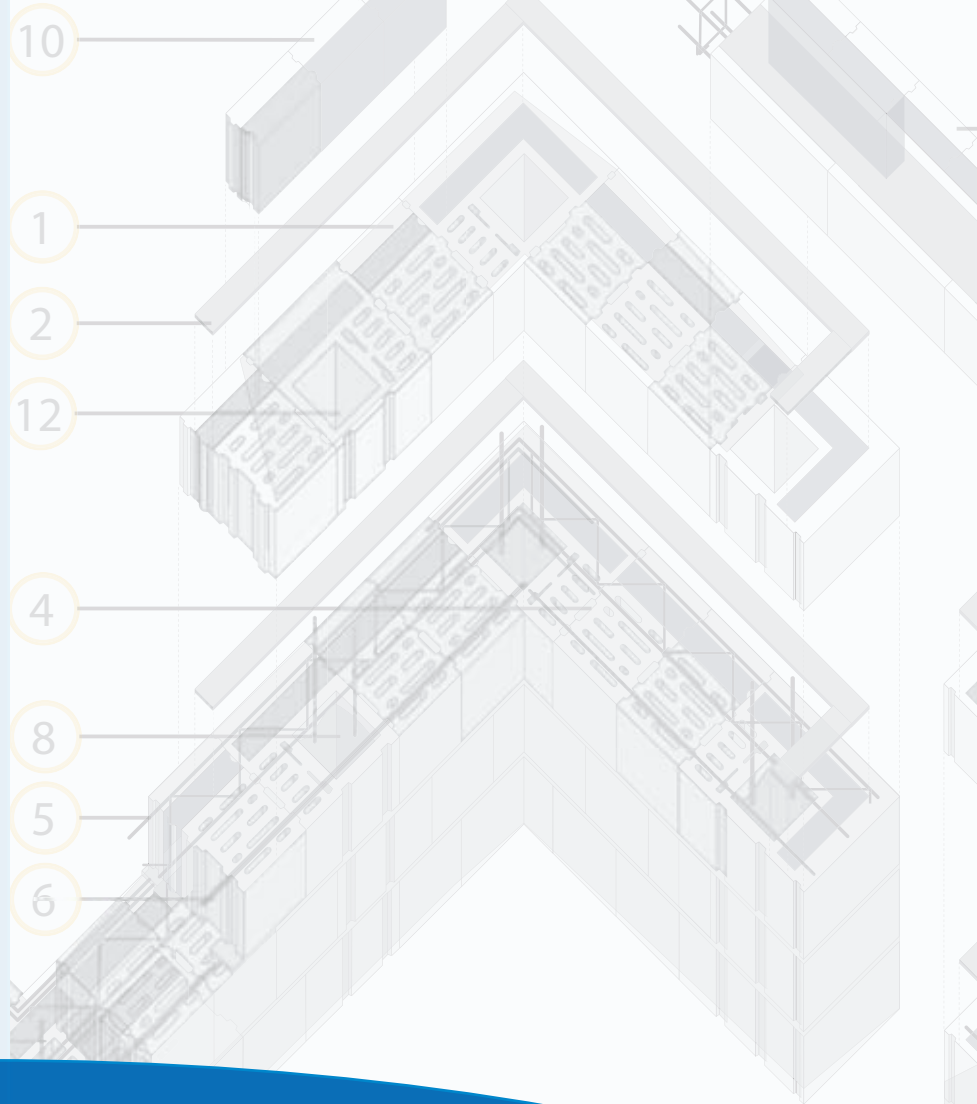
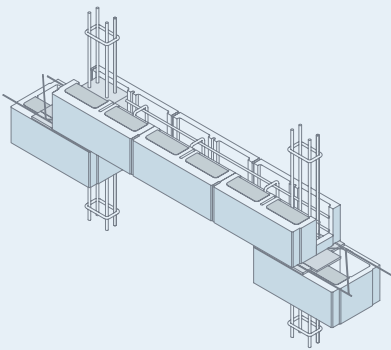
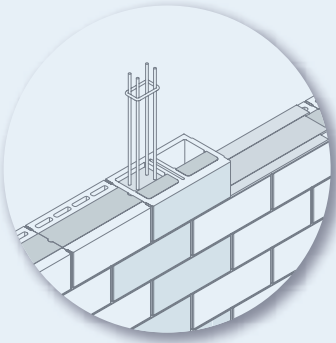
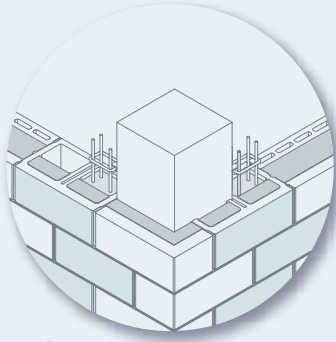
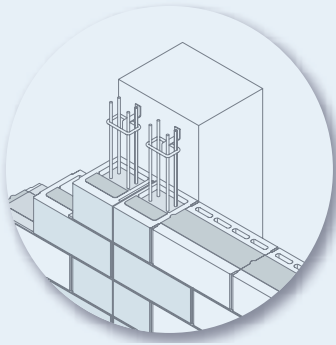


Blocchi in Leca e CIs vibrocompreso manuale tecnico



Norma UNI EN 771-3

elementi di calcestruzzo vibrocompresso per murature portanti e di tamponamento

I blocchi per muratura devono essere prodotti in conformità alla normativa Europea UNI EN 771-3 che li definisce “elementi vibrocompressi, ottenuti con aggregati pesanti o leggeri, per muri comuni, da rivestimento, facciavista, portanti o non portanti”.

La Norma UNI fornisce la definizione dei blocchi in Cls vibrocompresso, la loro classificazione, i requisiti e prestazioni, nonché i limiti di accettazione ed i relativi metodi di prova.

Vengono quindi offerti al Progettista gli strumenti necessari per scegliere la tipologia di manufatto che risponda alle esigenze tecniche e prestazionali della muratura, e viene fornito un sistema rigoroso per verificare la conformità di un manufatto a tali specifiche.

La Norma definisce due punti fondamentali:

- suddivisione in blocchi ad alte prestazioni e blocchi a normali prestazioni;
- definizione della densità del calcestruzzo nella scelta dei blocchi;

Riguardo al primo punto il Progetto di Norma definisce:

“3.6.2 blocchi con alte prestazioni: sono quei blocchi i cui requisiti sono finalizzati all’ottenimento di determinate prestazioni della parete, (di portanza, estetiche, termiche, acustiche, tagliafuoco)”.

Per tenere conto del secondo punto il Progetto di Norma UNI definisce sei classi di densità in base alle quali il Progettista può scegliere il manufatto più idoneo al proprio lavoro.

Classi di densità del calcestruzzo definite dalla Norma UNI:

MASSA VOLUMICA DEL CLS	CATEGORIA
< 900 Kg/m ³	M 0
901÷1.200 Kg/m ³	M 1
1.201÷1.500 Kg/m ³	M 2
1.501÷1.750 Kg/m ³	M 3
1.751÷2.000 Kg/m ³	M 4
> 2.000 Kg/m ³	M 5



Il sistema costruttivo in blocchi di Cls vibrocompresso

permette di risolvere l’insieme di particolari costruttivi che si presentano per la realizzazione di un’opera muraria.

Il sistema è dotato di pezzi speciali per irrigidimenti strutturali, pezzi riducibili per mazzette, angoli, pezzi a testa piana per spallette di porte e finestre. In questo senso si può parlare di sistema costruttivo e non di semplice materiale da costruzione.

A seconda della tipologia muraria adottata cambiano le soluzioni funzionali sia per la muratura corrente che per i particolari costruttivi.

Una parete in blocchi di Cls vibrocompresso infatti può essere realizzata secondo due modalità differenti: muratura monostrato di elevato spessore, (≥ 20 cm), o una muratura sottile di rivestimento (spessore da 8 a 15 cm).

I particolari costruttivi più frequenti riguardano:

- irrigidimenti orizzontali e verticali per la costruzione di murature di grandi dimensioni;
- giunti di dilatazione e controllo per permettere i movimenti di dilatazione dovuti a diverse cause quali variazioni termiche, contatto con la struttura in cemento armato, ;
- rivestimento e aggancio a parti strutturali quali pilastri, solai;
- riquadratura di portali, serramenti.

Per le murature di rivestimento di spessore ridotto i particolari costruttivi più ricorrenti riguardano:

- l’ancoraggio del rivestimento alla parete interna;
- intersezione della fodera esterna con gli eventuali solai;
- possibilità di realizzare rivestimenti di dimensioni elevate con adeguati fissaggi e supporti.



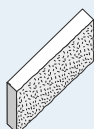


Blocchi Facciavista Splittati e Splittati Rigati



BS 7

mm: S 70 x H 200 x L 500



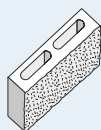
Percentuale di foratura ϕ	%	--	Facciavista Esterni	
Blocchi a m ²	nr	10	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³ 2000
Blocchi a fila di pallet	nr	28	Resistenza termica R della parete	m ² K/W 0,06
Blocchi a pallet	nr	112	Peso della parete in opera	kg/m ² 160
Blocchi divisibili a pallet	nr	--	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 15
Peso medio blocco	kg	14	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Peso pallet blocchi	kg	1620	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	20	Potere fonoisolante R _w	dB 43,8

CE
UNI EN 771-3



BS 12

mm: S 120 x H 200 x L 500



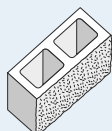
Percentuale di foratura ϕ	%	31	Facciavista Esterni	
Blocchi a m ²	nr	10	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³ 2000
Blocchi a fila di pallet	nr	16	Resistenza termica R della parete	m ² K/W 0,18
Blocchi a pallet	nr	80	Peso della parete in opera	kg/m ² 210
Blocchi divisibili a pallet	nr	20	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 8,5
Peso medio blocco	kg	18	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Peso pallet blocchi	kg	1450	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	29	Potere fonoisolante R _w	dB 46,4

CE
UNI EN 771-3



BS 22

mm: S 220 x H 200 x L 500



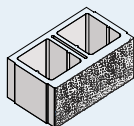
Percentuale di foratura ϕ	%	51	Facciavista Esterni	
Blocchi a m ²	nr	10	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³ 2000
Blocchi a fila di pallet	nr	8	Resistenza termica R della parete	m ² K/W 0,25
Blocchi a pallet	nr	40	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K 2,38
Blocchi divisibili a pallet	nr	20	Peso della parete in opera	kg/m ² 240
Peso medio blocco	kg	21	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 6
Peso pallet blocchi	kg	900	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
			Potere fonoisolante R _w	dB 47,4

CE
UNI EN 771-3



BS 30 2 Fori

mm: S 300 x H 200 x L 500



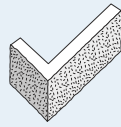
Percentuale di foratura ϕ	%	56	Facciavista Esterni	
Blocchi a m ²	nr	10	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³ 2000
Blocchi a fila di pallet	nr	8	Resistenza termica R della parete	m ² K/W --
Blocchi a pallet	nr	40	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K --
Blocchi divisibili a pallet	nr	40	Peso della parete in opera	kg/m ² 282
Peso medio blocco	kg	25	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 4
Peso pallet blocchi	kg	1000	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	32	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
			Potere fonoisolante R _w	dB --

CE
UNI EN 771-3



BS 7 Angolo

mm: S 70 x H 200 x L 250-500
Blocco rivestimento angoli

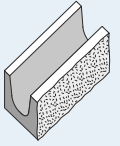


	Facciavista Esterni	
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	32
Blocchi divisibili a pallet	nr	--
Peso medio blocco	kg	21
Peso pallet blocchi	kg	920
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	25
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	13
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2



BS 22 Correa

mm: S 220 x H 200 x L 500
Blocco per irrigidimenti orizzontali e architravature

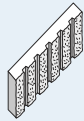


	Facciavista Esterni	
Sezione media del foro	cm	12x13
Blocchi a ml	nr	2
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi divisibili a pallet	nr	--
Peso medio blocco	kg	27
Peso pallet blocchi	kg	1140
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,014
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2



BR7

mm: S 70 x H 200 x L 500



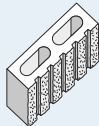
			Facciavista Esterni	
Percentuale di foratura φ	%	--		
Blocchi a m ²	nr	10	Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³ 2000
Blocchi a fila di pallet	nr	28	Resistenza termica R della parete	m ² K/W 0,08
Blocchi a pallet	nr	112	Peso della parete in opera	kg/m ² 145
Blocchi divisibili a pallet	nr	--	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 13
Peso medio blocco	kg	12,5	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Peso pallet blocchi	kg	1440	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	20	Potere fonoisolante R _w	dB 43,5

CE
UNI EN 771-3



BR14

mm: S 140 x H 200 x L 500



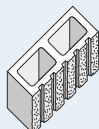
			Facciavista Esterni	
Percentuale di foratura φ	%	42	Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³ 2000
Blocchi a m ²	nr	10	Resistenza termica R della parete	m ² K/W 0,23
Blocchi a fila di pallet	nr	12	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K 2,50
Blocchi a pallet	nr	60	Peso della parete in opera	kg/m ² 200
Blocchi divisibili a pallet	nr	10	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 6,5
Peso medio blocco	kg	17	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Peso pallet blocchi	kg	1020	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	29	Potere fonoisolante R _w	dB 46,0

CE
UNI EN 771-3



BR24

mm: S 240 x H 200 x L 500



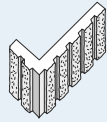
			Facciavista Esterni	
Percentuale di foratura φ	%	58	Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³ 2000
Blocchi a m ²	nr	10	Resistenza termica R della parete	m ² K/W 0,29
Blocchi a fila di pallet	nr	8	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K 2,17
Blocchi a pallet	nr	40	Peso della parete in opera	kg/m ² 250
Blocchi divisibili a pallet	nr	10	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ² 8,5
Peso medio blocco	kg	22	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s 2
Peso pallet blocchi	kg	880	Resistenza al passaggio del vapore	μ 7,5
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30	Potere fonoisolante R _w	dB 48,0

CE
UNI EN 771-3



BR 7 Angolo

mm: S 70 x H 200 x L 250-500
Blocco rivestimento angoli

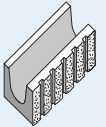


	Facciavista Esterni	
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	32
Blocchi divisibili a pallet	nr	--
Peso medio blocco	kg	21
Peso pallet blocchi	kg	900
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	25
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	13
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2



BR 24 Correa

mm: S 240 x H 200 x L 500
Blocco per irrigidimenti orizzontali e architravature

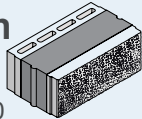


	Facciavista Esterni	
Sezione media del foro	cm	12x13
Blocchi a ml	nr	2
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi divisibili a pallet	nr	--
Peso medio blocco	kg	28
Peso pallet blocchi	kg	1100
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,017
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2

Blocchi Biotech Supertermici Facciavista Splittati

Leca blocco Biotech ST BS 30

mm: S 300 x H 200 x L 500



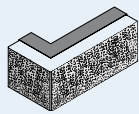
Percentuale di foratura φ	%	48
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	32
Peso medio blocco	kg	24
Peso pallet blocchi	kg	770
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

	Facciavista esterni	
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	1350
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	3,37
Trasmittanza termica U (parete intonacata)	W/m ² K	0,28
Peso della parete in opera	kg/m ²	270
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2
Potere fonoisolante R _w	dB	49
Fattore di smorzamento f _a	-	0,31
Sfasamento S	h	9

CE
UNI EN 771-3

Leca blocco Biotech ST BS Angolo

mm: S 140 x H 200 x L 250-500

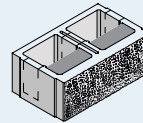


Blocco per rivestimento pilastri d'angolo

	Facciavista Esterni	
Percentuale di foratura φ	%	--
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	32
Peso medio blocco	kg	20
Peso pallet blocchi	kg	800
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	25
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	1350
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2

Leca blocco Biotech ST BS 30 P

mm: S 300 x H 200 x L 500

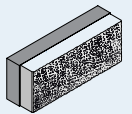


Blocco per irrigidimenti verticali, orizzontali e architravature

	Facciavista Esterni	
Dimensioni del foro	cm	13,6 x 19,4
Percentuale di foratura φ	%	56
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi divisibili a pallet	nr	40
Peso medio blocco	kg	20
Peso pallet blocchi	kg	1000
Consumo cls di riempimento (circa a foro)	m ³ /ml	0,026
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	1350
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	4
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2

Leca blocco Biotech ST BS 7

mm: S 140 x H 200 x L 500



Blocco per rivestimento pilastri di irrigidimento e cordoli

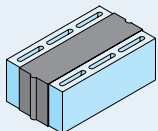
	Fv. Esterni	
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	12
Blocchi a pallet	nr	60
Peso medio blocco	kg	14
Peso pallet blocchi	kg	800
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	20
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	1350
Peso della parete in opera	kg/m ²	160
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2

Blocchi Biotech Supertermici Facciavista e Intonaco

Leca blocco Biotech

ST B 30 FV

mm: S 300 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura ϕ	%	49
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Peso medio blocco	kg	23
Peso pallet blocchi	kg	950
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

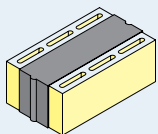
		Facciavista
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1350
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	3,49
Trasmittanza termica U	W/m ² K	0,27
Peso della parete in opera	kg/m ²	260
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2
Potere fonoisolante R _w	dB	48
Fattore di smorzamento f _a	-	0,34
Sfasamento S	h	9,5

CE
UNI EN 771-3

Leca blocco Biotech

ST B 30 INT

mm: S 300 x H 200 x L 500



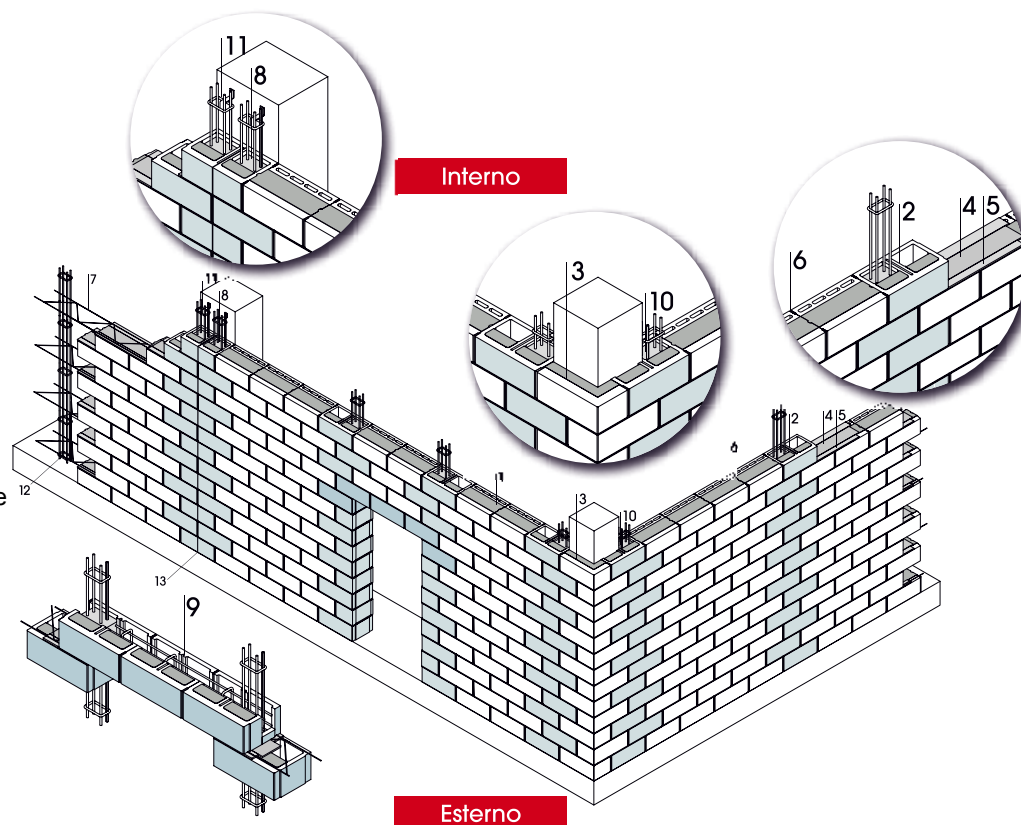
Percentuale di foratura ϕ	%	49
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Peso medio blocco	kg	16
Peso pallet blocchi	kg	650
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

		Intonaco
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1350
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	4,06
Trasmittanza termica U	W/m ² K	0,24
Peso della parete in opera	kg/m ²	190
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--
Potere fonoisolante R _w	dB	48
Fattore di smorzamento f _a	-	0,35
Sfasamento S	h	10

CE
UNI EN 771-3

Schema di posa:

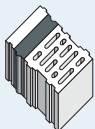
- 1 - Lecablocco Biotech BS 30;
- 2 - Lecablocco Biotech BS 30 P, pezzo speciale da gettare per irrigidimenti verticali e architravi;
- 3 - Lecablocco Biotech BS 30 ANGOLO, pezzo speciale per rivestimento angoli;
- 4 - Striscia isolante da posizionare in ogni corso di malta orizzontale;
- 5 - Malta di posa;
- 6 - Giunto verticale da riempire con malta per murature facciavista;
- 7 - Traliccio metallico tipo Murfor, da posizionare ogni tre corsi;
- 8 - Getto in calcestruzzo armato di irrigidimento verticale;
- 9 - Architrave con getto in calcestruzzo armato, realizzato con pezzo speciale opportunamente sagomato;
- 10 - Rivestimento pilastro realizzato con blocco speciale angolo e blocco speciale opportunamente sagomato;
- 11 - Aggancio di irrigidimento verticale a pilastro struttura;
- 12 - Attacco a terra struttura di irrigidimento;
- 13 - Giunto di controllo;



Blocchi Intonaco per murature Portanti armate

Leca.blocco Bioclima ZERO 27P Portante

mm: S 380 x H 200 x L 250



Blocco portante per murature armate	Intonaco	
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1200
Resistenza termica R (parete non intonacata)	m ² K/W	3,53
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} (parete non intonacata)	W/mK	0,108
Trasmittanza termica U (parete intonacata)	W/m ² K	0,27
Peso della parete in opera (parete intonacata)	kg/m ²	410
Resistenza caratteristica a compressione f_{bk} (parte portante)	N/mm ²	5
Resistenza caratteristica a compressione f'_{bk} nella direzione dei carichi orizzontali (parte portante)	N/mm ²	1,5
Condense all'interno della parete (verifica Glaser)	--	ASSENTI
Fattore di smorzamento f_a	-	0,060
Sfasamento S	h	16,8

trasmittanza
U = 0,27
W/m²K



UNI EN 771-3

Leca.blocco Bioclima ZERO PX38 Angolo Esterno

mm: S 380 x H 200 x L 500

UNI EN 771-3

Blocco speciale da intonaco per angoli esterni e spallette delle finestre.



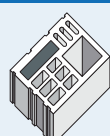
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	6
Blocchi a pallet	nr	30
Peso medio blocco	kg	22
Peso pallet blocchi	kg	840
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,025
Densità netta cls ($\pm 10\%$)	Kg/m ³	1200

Leca.blocco Bioclima ZERO PX38 Angolo Interno

mm: S 380 x H 200 x L 500

UNI EN 771-3

Blocco speciale da intonaco per angoli interni



Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	6
Blocchi a pallet	nr	30
Peso medio blocco	kg	30
Peso pallet blocchi	kg	900
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,025
Densità netta cls ($\pm 10\%$)	Kg/m ³	1200

Leca.blocco Bioclima ZERO PX38 Jolly

mm: S 380 x H 200 x L 360

UNI EN 771-3

Blocco speciale per irrigidimenti verticali



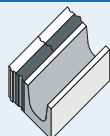
Dimensioni del foro	cm	16 x 16
Blocchi a ml	nr	5
Blocchi a fila di pallet	nr	9
Blocchi a pallet	nr	30
Peso medio blocco	kg	19
Peso pallet blocchi	kg	570
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,025
Densità netta cls ($\pm 10\%$)	Kg/m ³	1200

Leca.blocco Bioclima ZERO Architrave

mm: S 380 x H 200 x L 500

UNI EN 771-3

Blocco speciale per irrigidimenti orizzontali ed architravature



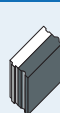
Dimensioni del foro	cm	15 x 13
Blocchi a ml	nr	2
Blocchi a fila di pallet	nr	6
Blocchi a pallet	nr	24
Peso medio blocco	kg	30
Peso pallet blocchi	kg	720
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,020
Densità netta cls ($\pm 10\%$)	Kg/m ³	1200

Leca.blocco Bioclima ZERO Tavella

mm: S 140 x H 200 x L 250

UNI EN 771-3

Blocco speciale per rivestimenti di cordoli

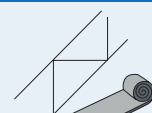


Spessore polistirene	cm	7,5
Spessore parte in cls	cm	6,5
Blocchi a ml	nr	4
Blocchi a fila di pallet	nr	24
Blocchi a pallet	nr	144
Peso medio blocco	kg	3,8
Peso pallet blocchi	kg	600
Densità netta cls ($\pm 10\%$)	Kg/m ³	1200

Leca.blocco Bioclima ZERO Traliccio murfor Striscia isolante

UNI EN 771-3

Accessori per isolamento e irrigidimenti



Traliccio metallico Murfor (*) per irrigidimenti orizzontali S (da posizionare ogni 2 corsi)	cm	5/10/15/20
Striscia isolante S 15 mm (**) (da posizionare in ogni corso)	mm	H 60/80/120

(*) Ogni fascio è composto da 25 tralicci da 3,05 ml cad. per un totale di 76,25 ml, le confezioni non sono divisibili;

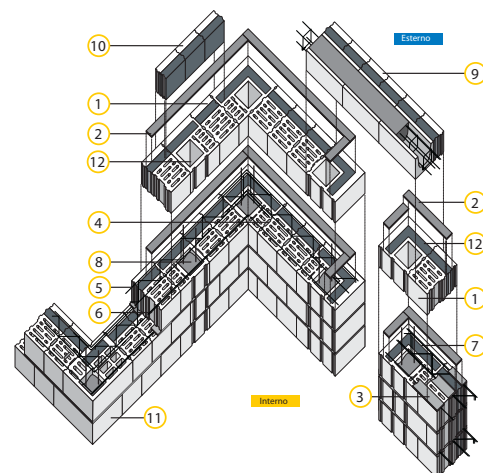
(**) Confezionata in rotoli da 6 ml;

Schema di posa:

- 1 - Lecablocco Bioclima Zero27p.
- 2 - Striscia isolante adesiva da posizionare in ogni corso di malta orizzontale.
- 3 - Malta di posa su tre corsi.
- 4 - Tasca verticale da riempire con malta tipo M10.
- 5 - Traliccio metallico tipo Murfor, da posizionare ogni 2 corsi.
- 6 - Ferro $\varnothing 6$ da posizionare ogni 2 corsi (murature armate in zona sismica).
- 7 - Blocco PX38 Angolo.
- 8 - Getto in calcestruzzo armato.
- 9 - Architrave con getto in calcestruzzo armato.
- 10 - Tavella isolata da posizionare in corrispondenza dei cordoli di solaio.
- 11 - Blocco PX38 Angolo Interno.
- 12 - Blocco PX38 Jolly.

La muratura deve essere realizzata con malta:

- tipo M5 secondo UNI EN 998-2 per murature portanti ordinarie;
- tipo M10 per murature portanti armate.



Blocchi Intonaco per murature di Tamponamento

Leca.blocco **Bioclima ZERO**

19T Tamponamento

mm: S 360 x H 200 x L 250



Percentuale di foratura ϕ	%	< 30
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	12
Blocchi a pallet	nr	60
Peso medio blocco	kg	10
Peso pallet blocchi	kg	620
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

Blocco multistrato	Intonaco	
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1200
Resistenza termica R (parete non intonacata)	m ² K/W	5,15
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} (parete non intonacata)	W/mK	0,070
Trasmittanza termica U (parete intonacata)	W/m ² K	0,19
Peso della parete in opera (parete intonacata)	kg/m ²	280
Condense all'interno della parete (verifica Glaser)	--	ASSENTI
Fattore di smorzamento f_a	-	0,162
Sfasamento S	h	13,9

trasmissione
U = 0,19
W/m²K

CE
UNI EN 771-3

Leca.blocco **Bioclima ZERO**

23T Tamponamento

mm: S 380 x H 200 x L 250



Percentuale di foratura ϕ	%	< 30
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	12
Blocchi a pallet	nr	60
Peso medio blocco	kg	12,5
Peso pallet blocchi	kg	760
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

Blocco multistrato	Intonaco	
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1200
Resistenza termica R (parete non intonacata)	m ² K/W	4,12
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} (parete non intonacata)	W/mK	0,092
Trasmittanza termica U (parete intonacata)	W/m ² K	0,23
Peso della parete in opera (parete intonacata)	kg/m ²	330
Condense all'interno della parete (verifica Glaser)	--	ASSENTI
Fattore di smorzamento f_a	-	0,096
Sfasamento S	h	15,6

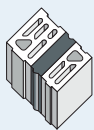
trasmissione
U = 0,23
W/m²K

CE
UNI EN 771-3

Leca.blocco **Bioclima ZERO**

27T Tamponamento

mm: S 360 x H 200 x L 250



Percentuale di foratura ϕ	%	< 30
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	12
Blocchi a pallet	nr	60
Peso medio blocco	kg	12,5
Peso pallet blocchi	kg	760
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

Blocco multistrato	Intonaco	
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1200
Resistenza termica R (parete non intonacata)	m ² K/W	3,47
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} (parete non intonacata)	W/mK	0,104
Trasmittanza termica U (parete intonacata)	W/m ² K	0,27
Peso della parete in opera (parete intonacata)	kg/m ²	330
Condense all'interno della parete (verifica Glaser)	--	ASSENTI
Fattore di smorzamento f_a	-	0,102
Sfasamento S	h	15,3
Resistenza al fuoco EI (*) (hmax 4 m)	min	240'

trasmissione
U = 0,27
W/m²K

CE
UNI EN 771-3

Leca.blocco **Bioclima ZERO**

29T Tamponamento

mm: S 300 x H 200 x L 250



Percentuale di foratura ϕ	%	< 30
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	16
Blocchi a pallet	nr	80
Peso medio blocco	kg	10
Peso pallet blocchi	kg	900
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

trasmissione
U = 0,29
W/m²K

CE
UNI EN 771-3

Blocco multistrato	Intonaco	
Densità netta del cls ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1200
Resistenza termica R (parete non intonacata)	m ² K/W	3,23
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} (parete non intonacata)	W/mK	0,093
Trasmittanza termica U (parete intonacata)	W/m ² K	0,29
Peso della parete in opera (parete intonacata)	kg/m ²	280
Condense all'interno della parete (verifica Glaser)	--	ASSENTI
Fattore di smorzamento f_a	-	0,184
Sfasamento S	h	12,9
Resistenza al fuoco EI (*) (hmax 4 m)	min	240'

Leca.blocco **Bioclima ZERO**

30T Jolly

mm: S 300 x H 200 x L 430



CE UNI EN 771-3

Blocco speciale per angoli e spallette delle finestre, da assemblare al blocco 29T

Percentuale di foratura ϕ	%	< 30
Blocchi a m ²	nr	12
Blocchi a fila di pallet	nr	6
Blocchi a pallet	nr	30
Peso medio blocco	kg	19,5
Peso pallet blocchi	kg	600
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30
Densità netta cls ($\pm 10\%$)	Kg/m ³	1200

(*) 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.

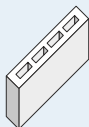
Lecablocco Facciavista e Intonaco

Leca.blocco

B8 2P

mm: S 80 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



Percentuale di foratura ϕ	%	23
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	24
Blocchi a pallet	nr	120
Blocchi divisibili a pallet	nr	40
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	28

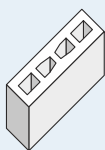
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	9	9	8
Peso pallet blocchi	kg	1080	1080	910
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1600	1500
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,198	0,198	0,23
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	2,04	2,04	Int.1,96-Est.2,32
Peso della parete (escluso intonaci)	kg/m ²	120	120	110
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6	6	5,5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	40	40,9	43,4
Resistenza al fuoco sperimentale EI (*)	min	60' (hmax=4,0m)	--	120' (hmax=4,0m)

Leca.blocco

B12 2P

mm: S 120 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



Percentuale di foratura ϕ	%	38
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	16
Blocchi a pallet	nr	80
Blocchi divisibili a pallet	nr	20
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	28

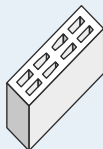
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	11	11	10
Peso pallet blocchi	kg	930	930	840
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1600	1550
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,31	0,31	0,31
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,96	1,85	In.1,67-Es.1,96
Peso della parete (escluso intonaci)	kg/m ²	140	140	130
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	4,5	4,5	4
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	47	47	47
Resistenza al fuoco sperimentale EI (*)	min	90' (hmax=4,6m)	--	180' (hmax=4,0m)

Leca.blocco

B12 3P

mm: S 120 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



Percentuale di foratura ϕ	%	24
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	16
Blocchi a pallet	nr	80
Blocchi divisibili a pallet	nr	20
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	28

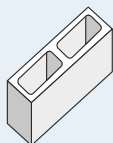
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	13	13	--
Peso pallet blocchi	kg	1065	1065	--
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1600	--
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,33	0,33	--
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,69	2,00	--
Peso della parete (escluso intonaci)	kg/m ²	160	160	--
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6	6	--
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	44	43,5	--
Resistenza al fuoco sperimentale EI (*)	min	120' (hmax=4,0m)	--	--

Leca.blocco

B15 2P

mm: S 150 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



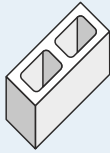
Percentuale di foratura ϕ	%	53
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	14
Blocchi a pallet	nr	70
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	12,5	--	9
Peso pallet blocchi	kg	900	--	630
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	--	1400
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,29	--	0,32
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,82	--	1,64
Peso della parete	kg/m ²	160	--	125
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5	--	2
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	--	--
Potere fonoisolante R _w	dB	43,8	--	48,7
Resistenza al fuoco tabellare EI (*)	min	90' (hmax=5,8m)	--	180' (hmax=4,0m)

Leca.blocco**B20 2F**

mm: S 200 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



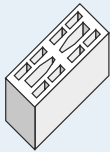
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	14	14	--
Peso pallet blocchi	kg	760	760	--
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1700	--
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,28	0,32	--
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,67	2,08	--
Peso della parete	kg/m ²	175	185	--
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5	5	--
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	44,9	45,4	--
Resistenza al fuoco sperimentale EI (*)	min	120' (h _{max} =7,8m)	--	--

Percentuale di foratura ϕ	%	52
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	10
Blocchi a pallet	nr	50
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

Leca.blocco**B20 4P**

mm: S 200 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



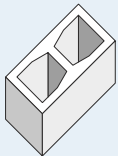
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	20	20	17
Peso pallet blocchi	kg	1080	1080	910
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1600	1450
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,54	0,54	In.0,60-Es.0,61
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,25	1,41	In.1,12-Es.1,25
Peso della parete (escluso intonaci)	kg/m ²	235	235	205
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6	6	4
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	47,4	47,4	47,9
Resistenza al fuoco sperimentale EI (*)	min	240' (h _{max} =7,8m)	--	240' (h _{max} =7,8m)

Percentuale di foratura ϕ	%	34
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	10
Blocchi a pallet	nr	50
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

Leca.blocco**B25 2F**

mm: S 250 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



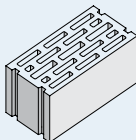
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	15	15	--
Peso pallet blocchi	kg	710	710	--
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1600	--
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,36	0,36	--
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,61	1,89	--
Peso della parete	kg/m ²	190	190	--
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	4,5	4,5	--
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	46,4	46,4	--
Resistenza al fuoco tabellare EI (*)	min	180' (h _{max} =4,0m)	--	--

Percentuale di foratura ϕ	%	56
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	40

Leca.blocco**B25 6P Sismico**

mm: S 250 x H 200 x L 500

CE UNI EN 771-3



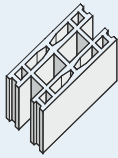
		Facciavista Interni	Facciavista Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	--	28	24
Peso pallet blocchi	kg	--	1150	1000
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	--	1600	1450
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	--	0,72	0,82
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	--	1,12	0,98
Peso della parete (escluso intonaci)	kg/m ²	--	320	280
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	--	6	5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	--	50,1	54,4
Resistenza al fuoco tabellare EI - REI (*)	min	--	240' - 180'	240' - 180'

Percentuale di foratura ϕ	%	25
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	40

Luca.blocco**B25 4P**

mm: S 250 x H 200 x L 500

UNI EN 771-3

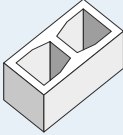


		Fv.Interni	Fv.Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	25	25	21
Peso pallet blocchi	kg	1060	1060	850
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1600	1600	1500
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,61	0,61	0,68
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,28	1,28	1,14
Peso della parete (escluso intonaci)	kg/m ²	290	290	250
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5	5	4
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	48,6	48,6	49,1
Resistenza al fuoco sperimentale EI - REI (*) (**)	min	EI 240' (h _{max} =8,0m) REI 180	--	--

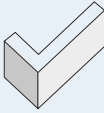
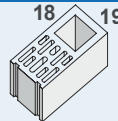
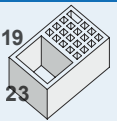
Luca.blocco**B30 2F**

mm: S 300 x H 200 x L 500

UNI EN 771-3



		Fv.Interni	Fv.Esterni	Intonaco
Peso medio blocco	kg	19	19	--
Peso pallet blocchi	kg	820	820	--
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1500	1500	--
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,37	0,37	--
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,61	1,89	--
Peso della parete	kg/m ²	230	230	--
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	4,5	4,5	--
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	--
Potere fonoisolante R _w	dB	47	47	--
Resistenza al fuoco tabellare EI (*)	min	240' (h _{max} =4,0m)	--	--

Luca.blocco**B7 Angolo**mm: S 70xH200xL 250-500
Blocco rivestimento angoli**Luca.blocco****B25 Pilastro**mm: S 250xH200xL 500
Blocco per irrigidimenti verticali**Luca.blocco****B30 Pilastro**mm: S 300xH200xL 500
Blocco per irrigidimenti verticali

Luca.blocco B7 Angolo			Luca.blocco B25 Pilastro				Luca.blocco B30 Pilastro			
Fv.Es.			Fv.Es.		Intonaco		Fv.Es.		Intonaco	
Blocchi a ml	nr	5	Blocchi a ml	nr	5	5	Blocchi a ml	nr	5	5
Blocchi a fila di pallet	nr	8	Blocchi a fila di pallet	nr	8	8	Blocchi a fila di pallet	nr	6	6
Blocchi a pallet	nr	32	Blocchi a pallet	nr	40	40	Blocchi a pallet	nr	30	30
Blocchi divisibili a p.	nr	--	Blocchi divisibili a p.	nr	20	20	Blocchi divisibili a p.	nr	--	--
Peso medio blocco	kg	21	Peso medio blocco	kg	24	22	Peso medio blocco	kg	27	23
Peso pallet blocchi	kg	920	Peso pallet blocchi	kg	950	880	Peso pallet blocchi	kg	810	690
Consumo di malta	kg/m ²	25	Consumo cls r.	m ³ /ml	0,035	0,035	Consumo cls r.	m ³ /ml	0,044	0,044
Densità netta del cls	Kg/m ³	1600	Densità netta del cls	Kg/m ³	1450	1450	Densità netta del cls	Kg/m ³	1450	1450
Resistenza a compressione	N/mm ²	13	Resistenza a compressione	N/mm ²	5	5	Resistenza a compressione	N/mm ²	5	5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2	--	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2	--

Luca.blocco**CORREA 20**

mm: S 200 x H 200 x L 500

Blocco per irrigidimenti orizzontali

**Luca.blocco****CORREA 25**

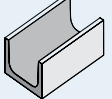
mm: S 250 x H 200 x L 500

Blocco per irrigidimenti orizzontali

**Luca.blocco****CORREA 30**

mm: S 300 x H 200 x L 500

Blocco per irrigidimenti orizzontali



Luca.blocco CORREA 20			Luca.blocco CORREA 25			Luca.blocco CORREA 30		
Fv.Es.			Fv.Es.			Fv.Es.		
Sezione media del foro	cm	12x13	Sezione media del foro	cm	15x13	Sezione media del foro	cm	19x13
Blocchi a ml	nr	2	Blocchi a ml	nr	2	Blocchi a ml	nr	2
Blocchi a fila di pallet	nr	10	Blocchi a fila di pallet	nr	8	Blocchi a fila di pallet	nr	6
Blocchi a pallet	nr	50	Blocchi a pallet	nr	40	Blocchi a pallet	nr	30
Peso medio blocco	kg	18	Peso medio blocco	kg	22	Peso medio blocco	kg	24
Peso pallet blocchi	kg	900	Peso pallet blocchi	kg	900	Peso pallet blocchi	kg	720
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,014	Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,020	Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,044
Densità netta del cls	Kg/m ³	1450	Densità netta del cls	Kg/m ³	1450	Densità netta del cls	Kg/m ³	1450
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	2

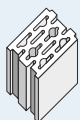
(*) Le Classi di resistenza al fuoco EI (pareti non portanti) determinate con metodo sperimentale (D.M. 16/2/2007) sono relative a pareti non intonacate con malta nei giunti verticali e orizzontali. (**) Le classi di resistenza al fuoco REI indicate sono relative al blocco utilizzato per realizzare pareti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

Lecablocco Fonoisolante

Leca.blocco

B20 Fonoisolante

mm: S 200 x H 200 x L 250



N.B.: riempire i giunti orizzontali e verticali con malta

Intonaco

Percentuale di foratura ϕ	%	23
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	24
Blocchi a pallet	nr	96
Blocchi divisibili a pallet	nr	8
Peso medio blocco	kg	11
Peso pallet blocchi	kg	1050
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	30

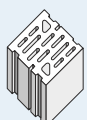
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1400
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,59
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,07
Peso della parete in opera (compresi intonaci)	kg/m ²	290
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5
Potere fonoisolante R _w (compresi intonaci su entrambi i lati)	dB	54
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	180'
Resistenza al fuoco tabellare REI	min	--

CE
UNI EN 771-3

Leca.blocco

B25 Fonoisolante

mm: S 250 x H 200 x L 250



N.B.: riempire i giunti orizzontali e verticali con malta

Intonaco

Percentuale di foratura ϕ	%	23
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	16
Blocchi a pallet	nr	80
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	12
Peso pallet blocchi	kg	1000
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	35

Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1400
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,90
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	0,80
Peso della parete in opera (compresi intonaci)	kg/m ²	360
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5
Potere fonoisolante R _w (compresi intonaci su entrambi i lati)	dB	56,3
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	240'
Resistenza al fuoco tabellare REI	min	180'



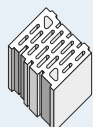
CE
UNI EN 771-3

Leca.blocco

B30 FONO

mm: S 300 x H 200 x L 250

CE UNI EN 771-3



N.B.: riempire i giunti orizzontali e verticali con malta

Facciavista Interni

Facciavista Esterni

Intonaco

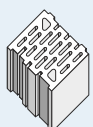
Percentuale di foratura ϕ	%	22
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	16
Blocchi a pallet	nr	80
Blocchi divisibili a pallet	nr	20
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	35

Peso medio blocco	kg	16	16	15
Peso pallet blocchi	kg	1280	1280	1200
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1300	1300	1400
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	1,06	1,06	0,95
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	0,76	0,76	0,77
Peso della parete in opera (compresi intonaci)	kg/m ²	195	195	410
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	5	5	5
Potere fonoisolante R _w (con intonaci)	dB	54,4	54,4	56,9
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	240'	240'	240'
Resistenza al fuoco tabellare REI	min	240'	240'	240'

Leca.blocco

B30 8P Sismico

mm: S 300 x H 200 x L 250



N.B.: riempire i giunti orizzontali e verticali con malta

Intonaco

Percentuale di foratura ϕ	%	22
Blocchi a m ²	nr	20
Blocchi a fila di pallet	nr	16
Blocchi a pallet	nr	80
Blocchi divisibili a pallet	nr	20
Peso medio blocco	kg	17
Peso pallet blocchi	kg	1300
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	40

Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	1450
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,97
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	0,85
Peso della parete in opera (compresi intonaci)	kg/m ²	400
Resistenza a compressione nella direzione dei carichi verticali nel piano della muratura f _{bk}	N/mm ²	6
Resistenza a compressione nella direzione dei carichi verticali nel piano della muratura f _{bk}	N/mm ²	5
Potere fonoisolante R _w (compresi intonaci su entrambi i lati)	dB	56,9
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	240'
Resistenza al fuoco tabellare REI	min	240'



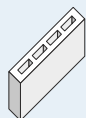
CE
UNI EN 771-3

Blocchi in calcestruzzo Standard



B8 2P

mm: S 80 x H 200 x L 500



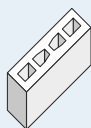
						Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Percentuale di foratura ϕ	%	23	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000	--	--
Blocchi a m ²	nr	10	Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,15	--	--
Blocchi a fila di pallet	nr	24	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	3,12	--	--
Blocchi a pallet	nr	120	Peso della parete in opera	kg/m ²	130	--	--
Blocchi divisibili a pallet	nr	40	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6,5	--	--
Peso medio blocco	kg	11	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	--	--
Peso pallet blocchi	kg	1320	Potere fonoisolante R _w	dB	41,9	--	--
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	20	Resistenza al fuoco sperimentale EI	min	--	--	--

CE
UNI EN 771-3



B12 2P

mm: S 120 x H 200 x L 500



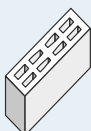
						Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Percentuale di foratura ϕ	%	38	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000	--	--
Blocchi a m ²	nr	10	Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,21	--	--
Blocchi a fila di pallet	nr	16	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	2,64	--	--
Blocchi a pallet	nr	80	Peso della parete in opera	kg/m ²	160	--	--
Blocchi divisibili a pallet	nr	20	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	3,5	--	--
Peso medio blocco	kg	13	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	--	--
Peso pallet blocchi	kg	1100	Potere fonoisolante R _w	dB	44,6	--	--
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	28	Resistenza al fuoco tabellare EI	min	30'	--	--

CE
UNI EN 771-3



B12 3P

mm: S 120 x H 200 x L 500



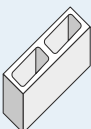
						Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Percentuale di foratura ϕ	%	24	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000	2000	2000
Blocchi a m ²	nr	10	Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,25	0,25	0,25
Blocchi a fila di pallet	nr	16	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,96	2,40	2,40
Blocchi a pallet	nr	80	Peso della parete in opera	kg/m ²	200	200	200
Blocchi divisibili a pallet	nr	20	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	7	7	7
Peso medio blocco	kg	17	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	2
Peso pallet blocchi	kg	1390	Potere fonoisolante R _w	dB	45,9	45,9	45,9
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	28	Resistenza al fuoco tabellare EI	min	60'	--	--

CE
UNI EN 771-3



B15 2P

mm: S 150 x H 200 x L 500



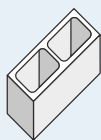
						Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Percentuale di foratura ϕ	%	53	Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000	--	--
Blocchi a m ²	nr	10	Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,23	--	--
Blocchi a fila di pallet	nr	14	Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	2,50	--	--
Blocchi a pallet	nr	70	Peso della parete in opera	kg/m ²	160	--	--
Blocchi divisibili a pallet	nr	10	Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	3,5	--	--
Peso medio blocco	kg	12,5	Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	--	--
Peso pallet blocchi	kg	1120	Potere fonoisolante R _w	dB	44,1	--	--
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33	Resistenza al fuoco tabellare EI	min	60'	--	--

CE
UNI EN 771-3



B20 2P

mm: S 200 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura ϕ	%	53,5
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	10
Blocchi a pallet	nr	50
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	17
Peso pallet blocchi	kg	890
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

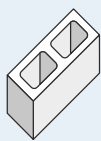
			Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000		--
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,25		--
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	2,38		--
Massa superficiale della parete M _s in opera	kg/m ²	--		--
Peso della parete in opera	kg/m ²	205		--
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	3,5		--
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--		--
Potere fonoisolante R _w	dB	45,3		--
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	90'		--

CE
UNI EN 771-3



B20 2F

mm: S 200 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura ϕ	%	52
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	10
Blocchi a pallet	nr	50
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	19
Peso pallet blocchi	kg	1000
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

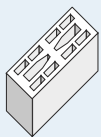
			Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000	2000	2000
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,26	0,26	0,26
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,92	2,32	2,32
Peso della parete in opera	kg/m ²	225	225	225
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	4,5	5	5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	2
Potere fonoisolante R _w	dB	46,4	46,4	46,4
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	90'	--	--

CE
UNI EN 771-3



B20 4P

mm: S 200 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura ϕ	%	34
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	10
Blocchi a pallet	nr	50
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	23,5
Peso pallet blocchi	kg	1220
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

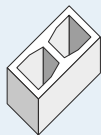
			Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000		--
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,41		--
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,72		--
Peso della parete in opera	kg/m ²	270		--
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	6		--
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--		--
Potere fonoisolante R _w	dB	48,6		--
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	120'		--

CE
UNI EN 771-3



B25 2F

mm: S 250 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura ϕ	%	56
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi divisibili a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	24
Peso pallet blocchi	kg	960
Consumo indicativo di malta	kg/m ²	33

			Facciavista Interni	Facciavista Esterni
Densità netta del calcestruzzo ($\pm 10\%$)	kg/m ³	2000	2000	2000
Resistenza termica R della parete	m ² K/W	0,28	0,28	0,28
Trasmittanza termica U della parete	W/m ² K	1,85	2,22	2,22
Peso della parete in opera	kg/m ²	275	275	275
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	4,5	4,5	4,5
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2	2
Potere fonoisolante R _w	dB	48	48	48
Resistenza al fuoco tabellare EI	min	120'	--	--

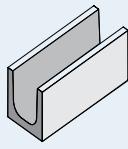
CE
UNI EN 771-3



CORREA 20

mm: S 200 x H 200 x L 500

Blocco per irrigidimenti orizzontali e architravature



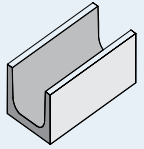
		Facciavista Interni grigi	Facciavista Esterni colorati
Sezione media del foro	cm	12x13	12x13
Blocchi a ml	nr	2	2
Blocchi a fila di pallet	nr	10	10
Blocchi a pallet	nr	50	50
Peso medio blocco	kg	18	18
Peso pallet blocchi	kg	1000	1000
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,014	0,014
Densità netta del cls	Kg/m ³	2000	2000
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2



CORREA 25

mm: S 250 x H 200 x L 500

Blocco per irrigidimenti orizzontali e architravature



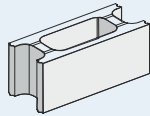
		Facciavista Interni grigi	Facciavista Esterni colorati
Sezione media del foro	cm	15x13	15x13
Blocchi a ml	nr	2	2
Blocchi a fila di pallet	nr	8	8
Blocchi a pallet	nr	40	40
Peso medio blocco	kg	22	22
Peso pallet blocchi	kg	900	900
Consumo cls di riempimento	m ³ /ml	0,020	0,020
Densità netta del cls	Kg/m ³	2000	2000
Assorbimento d'acqua per capillarità (C _{w,s})	g/m ² s	--	2

Blocchi cassero in CIs



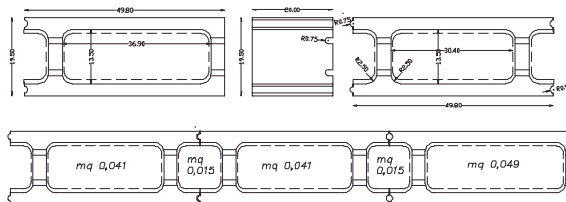
C20 Cassero

mm: S 200 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura	%	58
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	10
Blocchi a pallet	nr	50
Blocchi testapiana a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	17
Peso pallet Blocchi	kg	880

Consumo cls di riempimento	lt/m ²	115
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Resistenza a flessione delle pareti esterne	N/mm ²	4



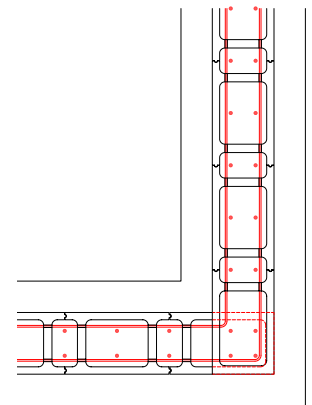
CE UNI EN 15435

Blocco in cemento vibrocompresso da usare come cassero a perdere per murature di scantinati, muri di sostegno, setti portanti contro-terra o in elevazione, anche per zone sismiche.

Si utilizza per la costruzione di muri armati, inserendo armature in orizzontale e in verticale, in funzione della spinta alla quale la struttura verrà sottoposta e sempre in base al calcolo effettuato dal tecnico responsabile.

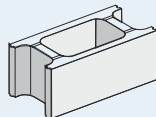
Indicato per la costruzione di recinzioni e piccoli muri di contenimento, in cemento armato.

Particolare di armatura minima in corrispondenza della fondazione:



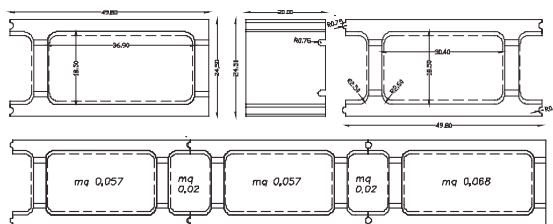
C25 Cassero

mm: S 250 x H 200 x L 500



Percentuale di foratura	%	62
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi testapiana a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	20
Peso pallet Blocchi	kg	840

Consumo cls di riempimento	lt/m ²	148
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Resistenza a flessione delle pareti esterne	N/mm ²	4

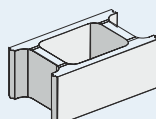


CE UNI EN 15435



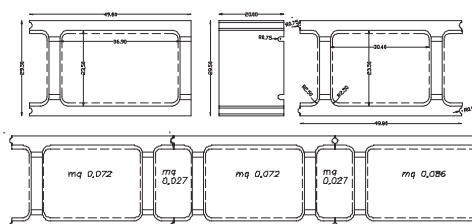
C25 Cassero

mm: S 250 x H 200 x L 500

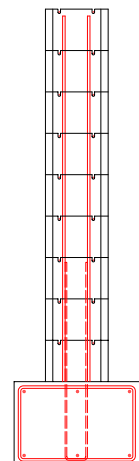


Percentuale di foratura	%	60
Blocchi a m ²	nr	10
Blocchi a fila di pallet	nr	8
Blocchi a pallet	nr	40
Blocchi testapiana a pallet	nr	10
Peso medio blocco	kg	23
Peso pallet Blocchi	kg	930

Consumo cls di riempimento	lt/m ²	189
Densità netta del calcestruzzo (± 10%)	kg/m ³	2000
Resistenza a flessione delle pareti esterne	N/mm ²	4

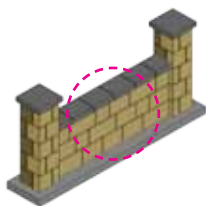


CE UNI EN 15435

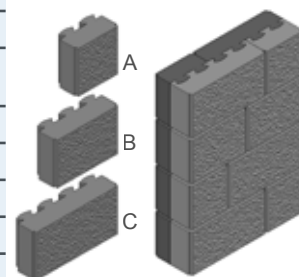


Blocchi GIANO a doppia facciavista splittati

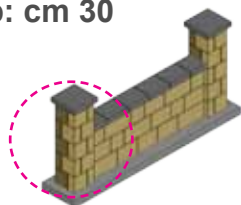
Leca.blocco Blocco Giano per Muro Sp: cm 20



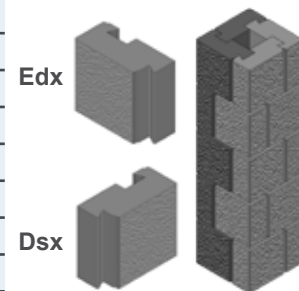
		A	B	C
Dimensioni modulari	mm	100x200x200	100x300x200	100x400x200
Resistenza a compressione media normalizzata	N/mm ²	13	15	16
Blocchi a m ²	nr		3,84	
Blocchi a pallet	nr	32	64	32
Peso medio blocco	kg	7,20	10,86	14,48
Peso pallet blocchi	kg		1400	
Densità del calcestruzzo	kg/m ³		1850	
Assorbimento d'acqua (771-3)	g/m ² s		2	



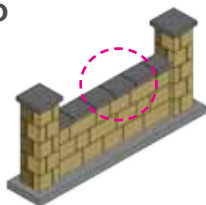
Leca.blocco Blocco Giano per Colonna Sp: cm 30



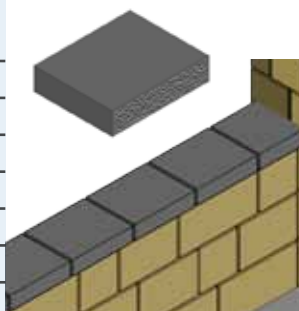
		Dsx	Edx
Dimensioni modulari	mm	120x200x200	120x200x200
Blocchi a ml	nr		7,2
Blocchi a pallet	nr	72	72
Peso medio blocco	kg	7,75	7,75
Peso pallet blocchi	kg		1140
Densità del calcestruzzo	kg/m ³		2000
Assorbimento d'acqua (771-3)	g/m ² s		2



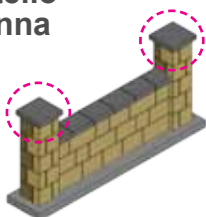
Leca.blocco Giano copertina muro



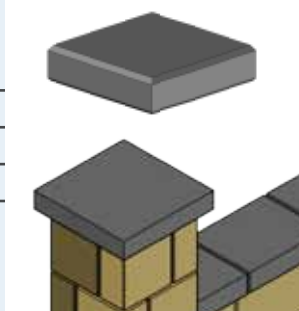
		copertina
Dimensioni modulari	mm	260x300x70
Blocchi a ml	nr	3,85
Blocchi a pallet	nr	96
Peso medio blocco	kg	10,80
Peso pallet blocchi	kg	1040
Assorbimento d'acqua (771-3)	g/m ² s	2



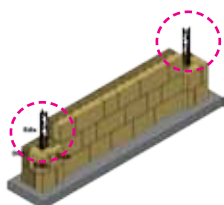
MAGEVI Giano capitello colonna



		copertina
Dimensioni modulari	mm	360x360x70
Peso medio blocco	kg	20



MAGEVI Giano traliccio colonna e malta



		traliccio e malta
Dimensioni modulari traliccio triangolare H 1,80 m (con piastra 40x40 cm)	mm	80x80x80
Consumo di malta adesiva (sacchi da 25 kg)	kg/m ²	3,35
Consumo di stucco adesivo colorato per i giunti (sacchi da 25 kg)	kg/m ²	3,50



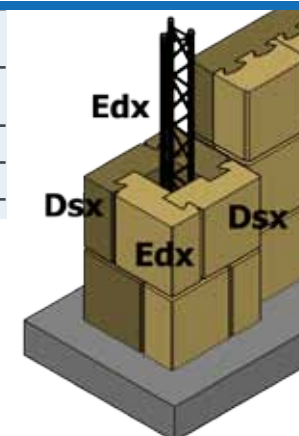
Traliccio triangolare con piastra da ancorare alla fondazione



Malta adesiva e stucco



sac a poche a corredo



Blocchi in Leca e in CIs Facciavista e da Intonaco

Blocchi facciavista per esterni o per interni e da intonaco, prodotti con impasto di calcestruzzo di densità compresa tra : 1201 e > 2000 Kg/m³. (categoria M 2 - M 3 - M 4 - M 5)

Caratteristiche:

Leggerezza, ottimo isolamento termico, ottima resistenza al fuoco, durabilità, buona resistenza meccanica. Superficie del blocco: liscia, splittata, splittata e rigata.

Campi di impiego:

Blocchi di spessore ≥ 24 cm: pareti monostrato portanti o di tamponamento, anche tagliafuoco per edifici industriali, commerciali, servizi;

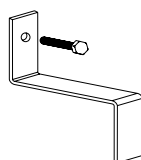
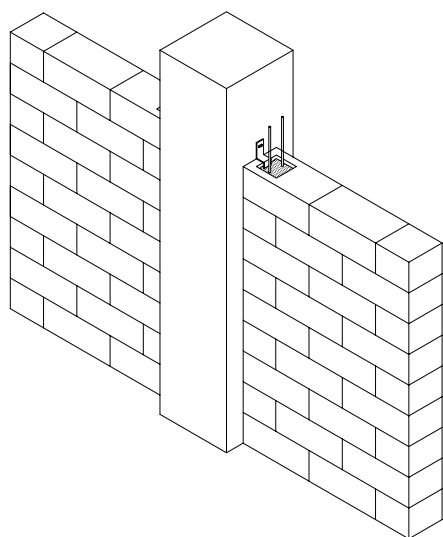
Blocchi di spessore ≤ 20 cm: pareti di rivestimento per edifici in genere, per edifici residenziali si consiglia l'uso di pareti doppie con eventuale interposizione di pannelli isolanti.

Particolari costruttivi del sistema

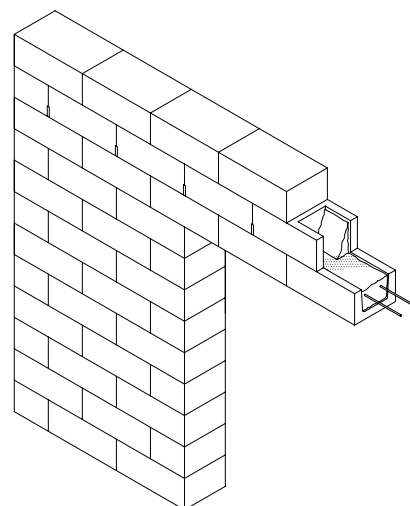
Irrigidimenti verticali e orizzontali

I pilastrini sono realizzati in blocchi cavi allineati verticalmente con giunti sfalsati.

I cordoli possono essere realizzati all'interno di blocchi speciali (detti blocchi correa) oppure all'interno di blocchi cavi predisposti ad essere utilizzati come cordolo.

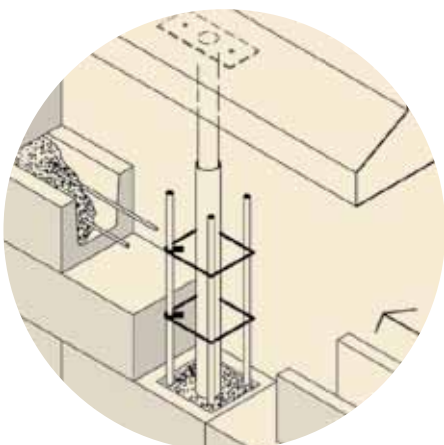
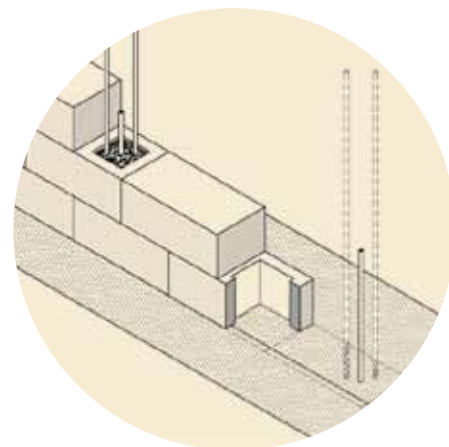


Zanca utilizzata per il collegamento della muratura alla struttura verticale.



Ancoraggio alla fondazione

In corrispondenza della base, ed in particolare degli irrigidimenti verticali (pilastri), la muratura rinforzata deve essere efficacemente collegata alla fondazione (ad esempio tramite chiamate). I collegamenti e la stessa fondazione devono tenere conto delle sollecitazioni trasmesse dalla muratura in funzione del tipo di vincolo realizzato.



Ancoraggio a travi

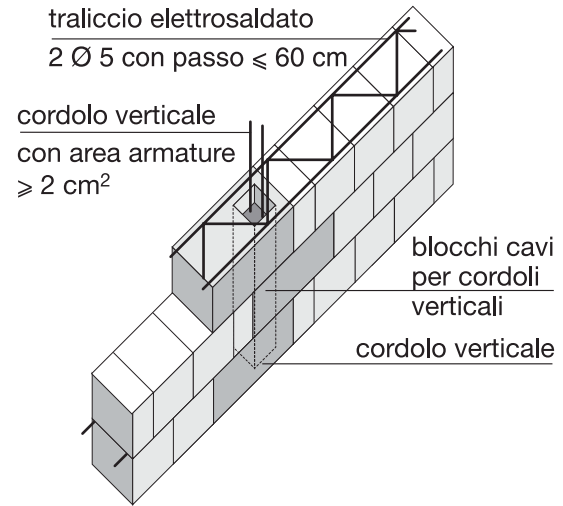
Esempio di vincolo in corrispondenza della base di una trave prefabbricata. L'elemento di collegamento utilizzato contiene un sistema telescopico in grado di assorbire i movimenti di innalzamento e abbassamento della trave senza trasmettere azioni verticali alla muratura.

Ancoraggio ai pilastri

La muratura va collegata verticalmente ai pilastri prefabbricati.

Il collegamento è realizzato con staffe metalliche il cui numero e la cui disposizione sono determinati in funzione dell'azione orizzontale trasmessa dalla muratura.

L'uso del traliccio metallico tipo Murfor all'interno dei giunti di malta orizzontali è consigliato nel caso di murature sottoposte a notevoli azioni orizzontali.

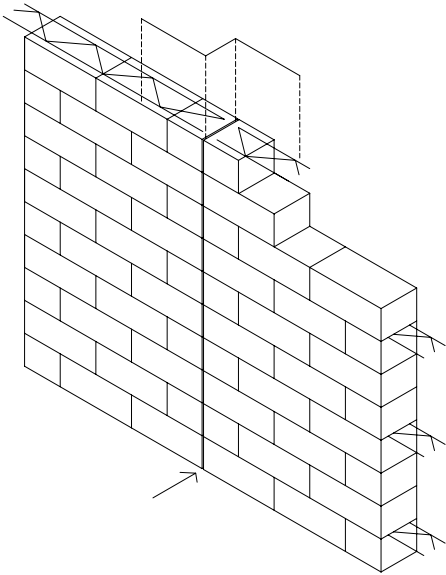


Giunti di controllo

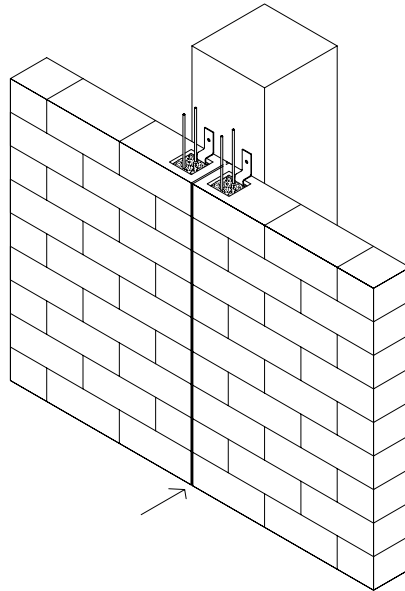
I giunti di controllo sono interruzioni continue della sezione verticale del muro.

Qualora si verificano tensioni superiori alla resistenza a trazione e taglio della parete, queste si scaricano in corrispondenza dei giunti di controllo evitando la creazione di fessurazioni.

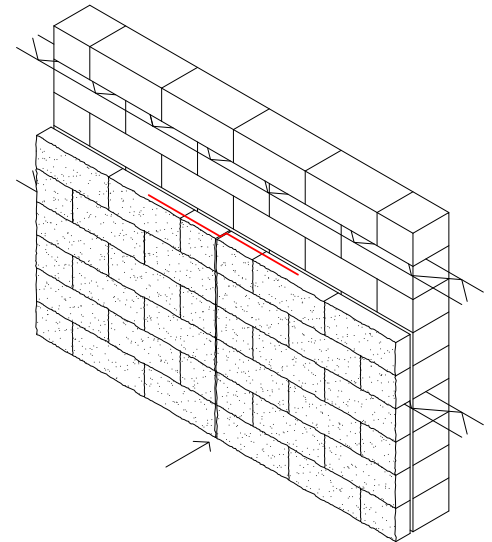
In certi casi può essere necessario dare stabilità in corrispondenza dei giunti di controllo utilizzando ferri di armatura piegati a 90°. La distanza fra i giunti di controllo è funzione dello spessore del muro e dell'esposizione della parete (esterna o interna).



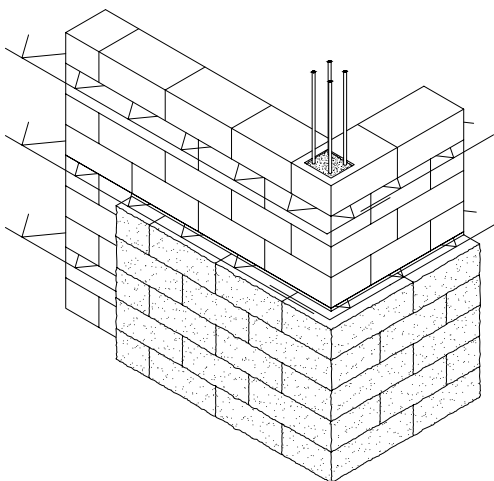
- giunti di dilatazione e controllo in corrispondenza di agganci a pilastri



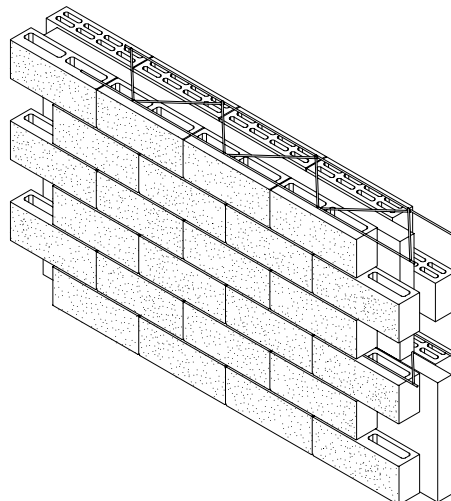
- giunti di dilatazione e controllo in corrispondenza di agganci a pilastri



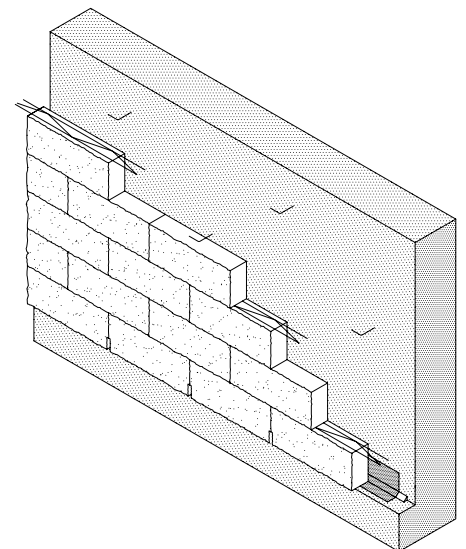
- giunti di dilatazione e controllo per permettere i movimenti di dilatazione



- ancoraggio del rivestimento alla parete interna;



- accoppiamento a controparete e pannello isolante;



- rivestimenti di dimensioni elevate con adeguati fissaggi e supporti.

Sistema costruttivo con Lecablocco Biotech Supertermici (ST) Facciavista, Splittati e Intonaco

Il Lecablocco Biotech ST è un Blocco monoparete a basso spessore con caratteristiche termoacustiche secondo normative vigenti; realizzato in argilla espansa Leca per pareti di tamponamento ad alto isolamento termoacustico a norma con i limiti del Decreto Legislativo 311/06; inoltre l'alto potere fonoisolante R_w del blocco Biotech ST soddisfa i requisiti di isolamento acustico di facciata del DPCM 5/12/1997.

Il blocco è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 30 cm e da un pannello in polistirene con grafite di spessore 15 cm preassemblato in fase di produzione.

Campi di impiego:

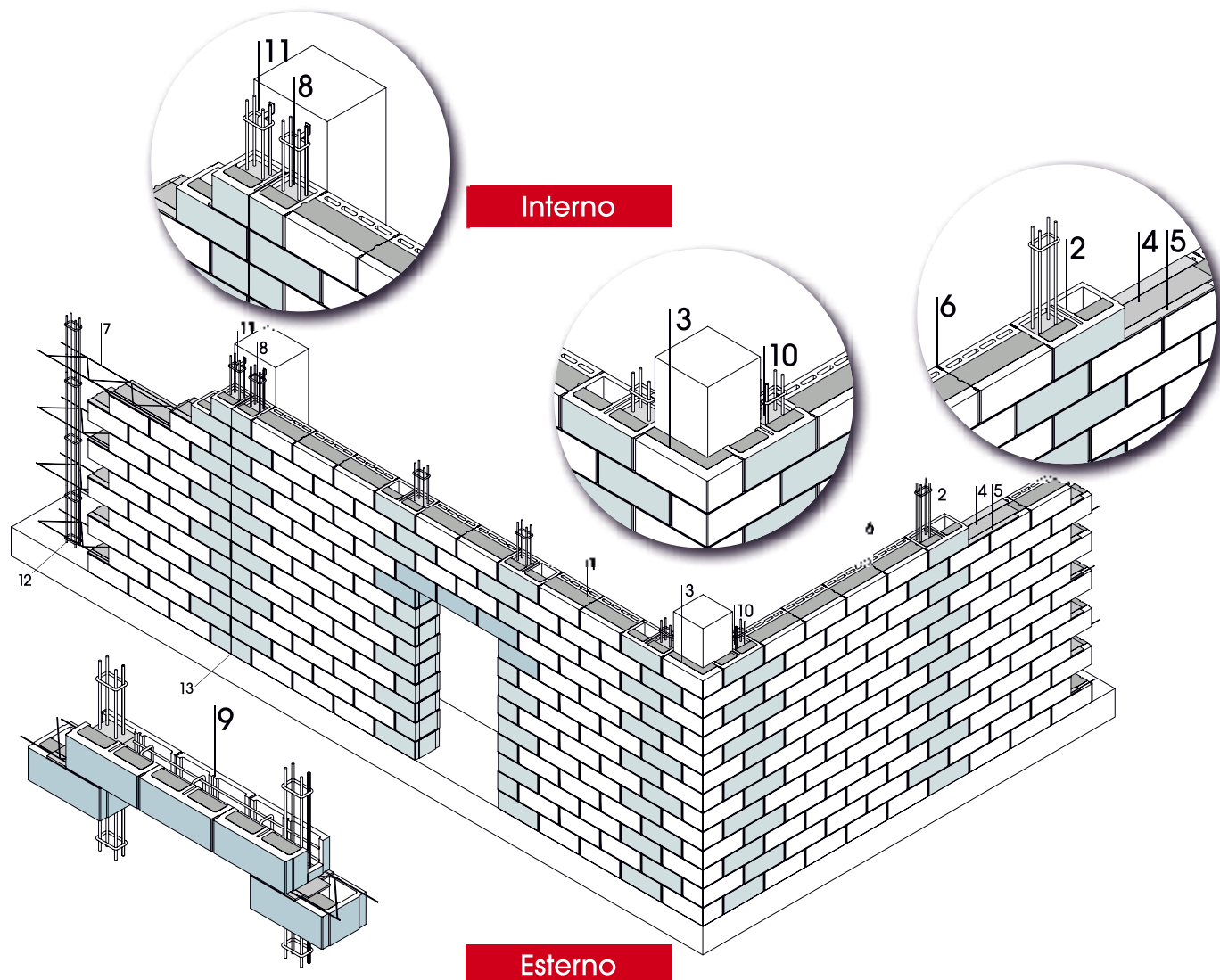
I Lecablocco Biotech ST sono blocchi specificamente studiati per realizzare:

- murature di tamponamento di strutture intelaiate.

Il Lecablocco Biotech ST va posato con i corsi di malta di spessore pari a 1 cm nel giunto di posa orizzontale come indicato in figura, insieme alla striscia isolante in corrispondenza del pannello in polistirene per mantenere la continuità del taglio termico; è inoltre necessario riempire con malta per murature facciavista le fughe verticali su entrambi i lati della parete.

Schema di posa:

- 1 - Lecablocco Biotech BS 30;
- 2 - Lecablocco Biotech BS 30 P, pezzo speciale da gettare per irrigidimenti verticali e architravature;
- 3 - Lecablocco Biotech BS 30 ANGOLO pezzo speciale per rivestimento angoli;
- 4 - Striscia isolante da posizionare in ogni corso di malta orizzontale (spessore cm 12);
- 5 - Malta di posa;
- 6 - Giunto verticale da riempire con malta per murature facciavista;
- 7 - Traliccio metallico tipo Murfor, da posizionare ogni tre corsi;
- 8 - Getto in calcestruzzo armato di irrigidimento verticale;
- 9 - Architrave con getto in calcestruzzo armato, realizzato con pezzo speciale opportunamente sagomato;
- 10 - Rivestimento pilastro realizzato con blocco speciale angolo e blocco speciale opportunamente sagomato;
- 11 - Aggancio di irrigidimento verticale a pilastro struttura;
- 12 - Attacco a terra struttura di irrigidimento;
- 13 - Giunto di controllo;



Sistema Costruttivo con Lecablocco Bioclima Zero Intonaco

Lecablocco Bioclima Zero è la famiglia di blocchi multistrato in argilla espansa Leca per pareti ad alto isolamento termico a norma con i limiti del Decreto Legislativo 311/06 per costruire edifici energeticamente efficienti anche in classe A.

I Lecablocco Bioclima Zero sono blocchi multistrato prodotti solidarizzando:

- un blocco interno in calcestruzzo di argilla espansa Leca;
- un pannello isolante in polistirene ad alta densità con grafite;
- un blocco esterno in calcestruzzo di argilla espansa Leca che protegge il pannello isolante.

Campi di impiego:

La famiglia Bioclima Zero è costituita da blocchi specificamente studiati per realizzare:

- murature portanti (ordinarie o armate) anche in zona sismica (Bioclima Zero27p);
- murature di tamponamento di strutture intelaiate; (Bioclima Zero 19t, 23t, 27t, 29t e 18p).

Muratura armata Portante con Bioclima Zero 27p

Bioclima Zero27p va posato con i corsi di malta di spessore pari a circa 1 cm nel giunto di posa orizzontale. Va inoltre posta una striscia isolante in corrispondenza del pannello in polistirene per mantenere la continuità del taglio termico. Nel caso di murature portanti (ordinarie o armate) in zona sismica, è necessario riempire con malta la tasca verticale che si forma accostando i blocchi.

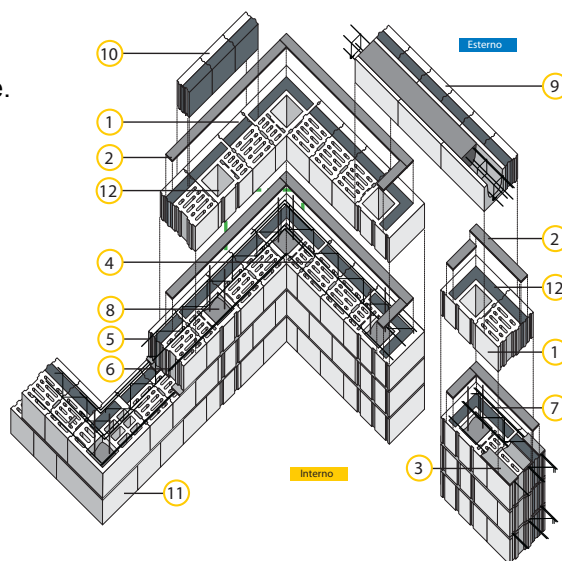
Per ottimizzare le prestazioni termiche delle murature si consiglia di utilizzare Malta Leca M10 Termico Sismica con $\lambda = 0,279 \text{ W/m}^2\text{K}$, utilizzabile anche per ripristinare le tracce impiantistiche mantenendo l'omogeneità della parete.

Schema di posa:

- 1 - Lecablocco Bioclima Zero27p.
- 2 - Striscia isolante adesiva da posizionare in ogni corso di malta orizzontale.
- 3 - Malta di posa su tre corsi.
- 4 - Tasca verticale da riempire con malta tipo M10.
- 5 - Traliccio metallico tipo Murfor, da posizionare ogni 2 corsi.
- 6 - Ferro $\varnothing 6$ da posizionare ogni 2 corsi (murature armate in zona sismica).
- 7 - Blocco PX38 Angolo.
- 8 - Getto in calcestruzzo armato.
- 9 - Architrave con getto in calcestruzzo armato.
- 10 - Tavella isolata da posizionare in corrispondenza dei cordoli di solaio.
- 11 - Blocco PX38 Angolo Interno.
- 12 - Blocco PX38 Jolly.

La muratura deve essere realizzata con malta:

- tipo M5 secondo UNI EN 998-2 per murature portanti ordinarie;
- tipo M10 per murature portanti armate.



Bioclima Zero Tamponamento per edifici intelaiati

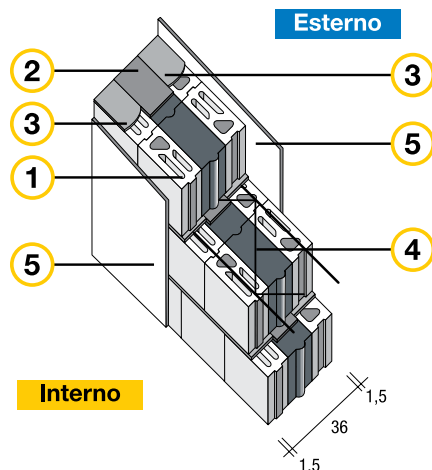
I Bioclima Zero 19t, 23t, 27t, 29t Tamponamento sono i Lecablocco multistrato idonei alla realizzazione delle chiusure perimetrali e delle pareti (anche interne) verso ambienti non riscaldati.

Gli spessori, le densità e le forature dei due elementi esterni in Leca sono studiati per conferire alla parete elevate caratteristiche di isolamento e di inerzia termica (sfasamento e attenuazione), superiori rispetto alle soluzioni tradizionali.

I Bioclima Zero 19t, 23t, 27t, 29t Tamponamento sono stati progettati per pilastri aventi spessore pari a circa 25 o 30 cm.

Le pareti in Bioclima Zero Tamponamento vanno posate inserendo ogni 2 corsi (40 cm) di muratura una armatura orizzontale (traliccio metallico Murfor) da annegare nella malta, conformemente a quanto indicato nel paragrafo C7.3.6.3 della Circolare 2/2/2009 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

Questa prescrizione costruttiva, valida per tutte le tipologie di tamponature, ha la finalità di prevenire i collassi fragili e le possibili espulsioni della parete sotto l'effetto dell'azione sismica.



- 1 - Lecablocco BioclimaZero tamponamento.
- 2 - Striscia isolante da posizionare in ogni corso di malta orizzontale.
- 3 - Malta di posa.
- 4 - Traliccio metallico tipo Murfor, da annegare nella malta ogni 2 corsi.
- 5 - Intonaco.

Malta di posa.

I valori di trasmittanza termica U riportati sono calcolati con malta di posa tradizionale. Per ottimizzare le prestazioni termiche delle murature realizzate con i Lecablocco Bioclima Zero Tamponamento si consiglia di utilizzare Malta Leca M5 Supertermica, che ha una conducibilità termica $\lambda = 0,199 \text{ W/mK}$.

Lecablocco Fonoisolanti e Termici

Lecablocco Fonoisolante, studiato nella geometria, densità e composizione della miscela di inerti, è l'elemento per murature monostrato che rispetta i requisiti di isolamento acustico imposti dal DPCM 5/12/97 e i requisiti di isolamento termico imposti dal DLgs 192/05 e dal DLgs 311/06.

Vantaggi:

- Ottimo comportamento acustico
- Buoni valori di isolamento e di inerzia termica
- Garanzia di igiene e salubrità ambientali
- Ottimo comportamento al fuoco
- Buona resistenza meccanica
- Elevata durabilità.

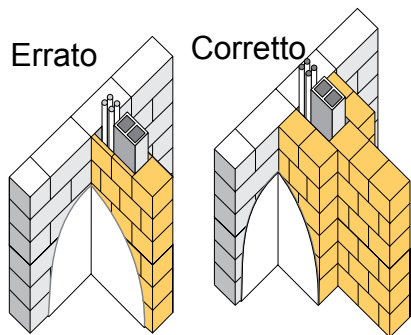
Campi di impiego:

- Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari (Legge 447/95)
- Pareti perimetrali con elevato isolamento acustico
- Pareti divisorie e perimetrali portanti anche in zone sismiche (D.M. 14/01/2008) con isolamento termico $U \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (sp. del blocco $\geq 25 \text{ cm}$).

Particolari costruttivi per ottimizzare il potere fonoisolante in opera R'w

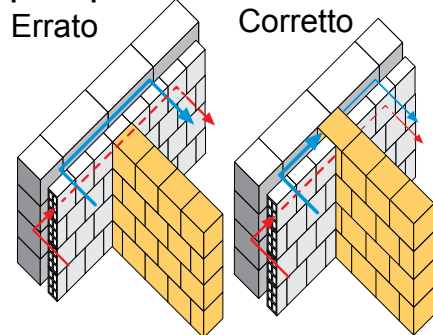
L'energia sonora trasmessa attraverso le strutture laterali può compromettere l'isolamento acustico complessivo del sistema "parete divisoria". Per limitarne l'entità occorre adottare le soluzioni riportate.

Canalizzazioni su pareti divisorie



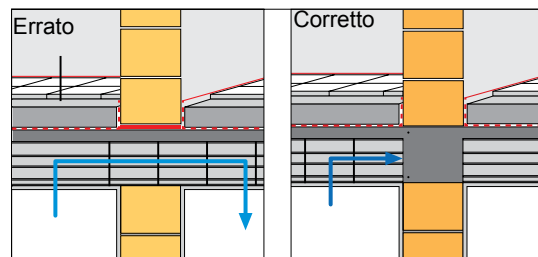
Inserimento nella parete divisoria di impianti tecnici che alterano la capacità di isolamento, le canalizzazioni per aerazione o altri impianti inseriti nella parete divisoria hanno due effetti: determinano un "ponte acustico" con conseguente perdita di isolamento, e possono trasportare il rumore lungo la canalizzazione.

Nodo tra parete divisoria e pareti perimetrali



L'utilizzo di doppi tavolati, per le pareti laterali rispetto al divisorio fonoisolante, senza interruzione dell'intercapedine, o l'uso di elementi con fori orizzontali allineati e non interrotti da giunti di malta verticali, crea dei percorsi preferenziali per il rumore, è necessario interrompere tali percorsi.

Nodo tra parete divisoria e solaio superiore



Percorsi preferenziali per il rumore si possono formare anche nel caso di pareti divisorie poste al di sotto di solai con "pignatte" forate aventi travetti ortogonali rispetto alla parete fonoisolante (solaio passante tra i due locali). I fori delle pignatte sono allineati e, se non interrotti, formano un percorso preferenziale per il rumore. È necessario interrompere il percorso con, ad esempio, un cordolo in calcestruzzo.

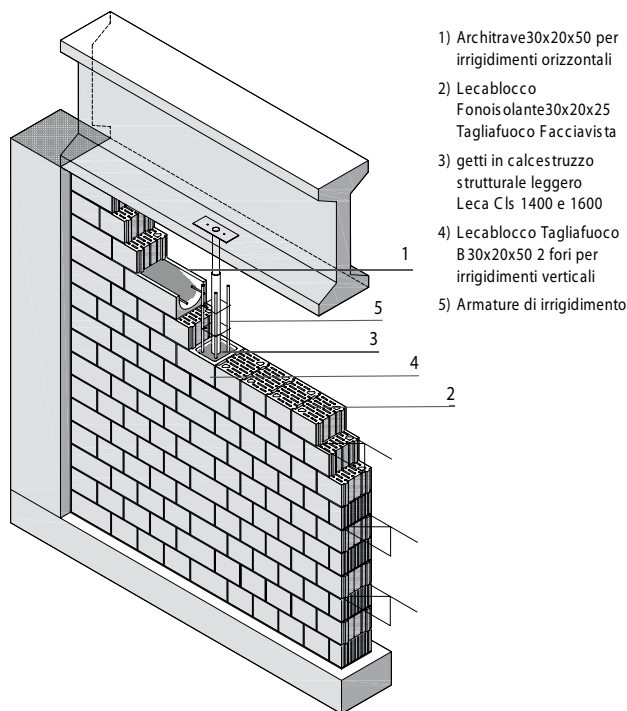
Lecablocco per pareti termoacustiche tagliafuoco e facciavista per edifici industriali e commerciali

Campi di impiego:

Il Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Tagliafuoco Facciavista è il nuovo elemento della famiglia di spessore 30 cm nato per realizzare murature di separazione anche di grandi dimensioni per edifici industriali e commerciali con requisiti termoacustici e di resistenza al fuoco.

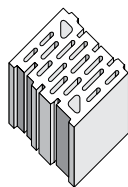
L'elemento è la soluzione facciavista che soddisfa contemporaneamente:

- le prestazioni di isolamento acustico richiesto dal DPCM del 5/12/1997 per pareti divisorie tra unità immobiliari differenti ($R'W \geq 50 \text{ dB}$);
- i requisiti di isolamento termico richiesti dal D.lgs. 311/06 ($U \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ per pareti divisorie);
- I requisiti di resistenza al fuoco come da D.M. 16/2/2007 (EI 240).

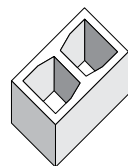


- 1) Architrave 30x20x50 per irrigidimenti orizzontali
- 2) Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Tagliafuoco Facciavista
- 3) getti in calcestruzzo strutturale leggero Leca Cls 1400 e 1600
- 4) Lecablocco Tagliafuoco B 30x20x50 2 fori per irrigidimenti verticali
- 5) Armature di irrigidimento

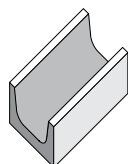
Elementi del sistema:



Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Tagliafuoco Facciavista



Lecablocco Tagliafuoco B 30x20x50 2 fori per irrigidimenti verticali



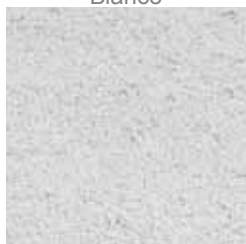
Lecablocco Correa 30x20x50 per irrigidimenti orizzontali

Per ottenere le prestazioni riportate nella scheda tecnica i getti orizzontali e verticali di irrigidimento dovranno essere fatti con calcestruzzo strutturale leggero Leca Cls 1400 o Leca Cls 1600.

I blocchi devono essere posati con malta nei giunti orizzontali e verticali.

Tabella finiture e colori

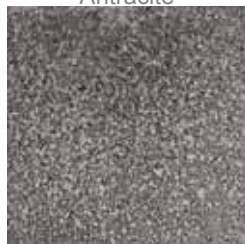
Bianco



Grigio



Antracite



Giallo



**Blocchi
Facciavista
lisci**

Nocciola



Rosa



Rosso



Bianco



Grigio



Antracite



Giallo



**Blocchi
Facciavista
splittati**

Nocciola



Rosa



Rosso



Bianco



Grigio



Antracite



Giallo



**Blocchi
Facciavista
splittati - rigati**

Nocciola



Rosa



Rosso



Bianco sale e pepe



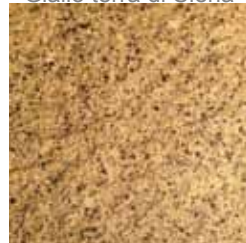
Grigio pietra



Roccia vulcanica



Giallo terra di Siena



**Giano
Facciavista
splittati**

MA.CE.VI. si riserva di apportare miglioramenti e modifiche ai suoi prodotti. I colori dei materiali riprodotti in questo stampato sono da ritenersi puramente indicativi. Effluorescenze, piccole cavità superficiali e leggere differenze cromatiche tra gli elementi sono caratteristiche dei prodotti in calcestruzzo e non costituiscono in alcun modo difetto. Le variazioni di tonalità e/o granulometria fanno parte della natura del prodotto e non costituiscono difetto. Si consiglia di prelevare i blocchi da più bancali.


UNI EN 771-3
UNI EN 15435



Le Schede Tecniche e le Dichiarazioni di Prestazione (DOP) sono scaricabili dal sito web aziendale:

www.maceviweb.com