



enter

Leca[®] **blocco**

Benessere concreto

Biotech ST

*Sostenibilità & **benessere.***

Un'unica parete per tutte le soluzioni


Costruisce il futuro



Leca®**blocco**

Benessere concreto

Blocco monoparete a basso spessore con caratteristiche termoacustiche secondo normative vigenti

- + Biotech ST intonaco**
- + Biotech ST facciavista**
- + Biotech ST splittato**





Leca**blocco**

Benessere concreto



RISPARMIO ENERGETICO

Gli ottimi valori di isolamento ed inerzia termica del blocco **Biotech ST** permettono di ottenere un alto risparmio energetico sia in stagione invernale che in stagione estiva.



ISOLAMENTO ACUSTICO

L'alto potere fonoisolante R_w del blocco **Biotech ST** permette di realizzare pareti che soddisfano i requisiti di isolamento acustico di facciata del DPCM 5/12/1997.



SOSTENIBILITA'

Il blocco **Biotech ST** è realizzato con argilla Leca, inerte certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia.



FACILITA' E VELOCITA' DI POSA

Il blocco **Biotech ST** alleggerito nella massa si posa ancora più facilmente di quelli tradizionali, pur mantenendo alte prestazioni termoacustiche.



DURABILITA'

Le caratteristiche e le prestazioni del blocco **Biotech ST** rimangono inalterate nel tempo, garantendo un isolamento termico costante durante tutto il ciclo di vita dell'edificio, senza costi di manutenzione.

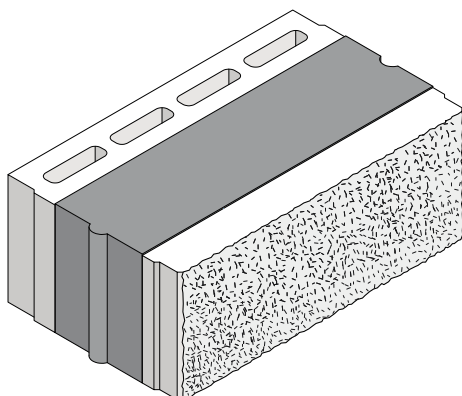


ESTETICA

A tutte le caratteristiche di benessere, il blocco **Biotech ST** aggiunge una pregevole estetica, grazie anche ad una nutrita gamma di colori.

Sistema di muratura con *Lea* blocco **Biotech ST**

BIOTECH ST BS 30



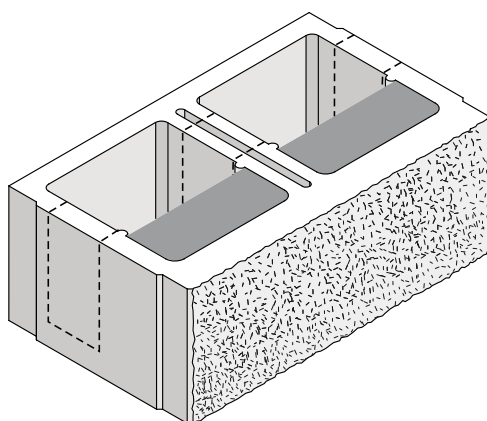
Caratteristiche blocco:

Spessore modulare blocco	cm	30
Dimensioni modulari (SxHxL)	cm	30x20x50
Spessore costole esterne	cm	6-3
Spessore pannello in polistirene espanso con grafite	cm	15
Peso blocco in condizioni ambiente	kg	24
Densità netta del calcestruzzo a secco	kg/m³	1350
Assorbimento d'acqua per capillarità	g/m².s	≤2
Nr blocchi al m²	nr	10

Caratteristiche muratura:

Resistenza termica R della parete	m²K/W	3.37
Trasmittanza termica U	W/m²K	0.28
Massa superficiale della parete	kg/m²	270
Consumo di malta	kg/m²	30
Fattore di attenuazione f _a	-	0.31
Sfasamento S	h	9
Trasmittanza termica periodica Y _E	W/m²K	0.09
Condensazioni all'interno della parete	-	ASSENTI

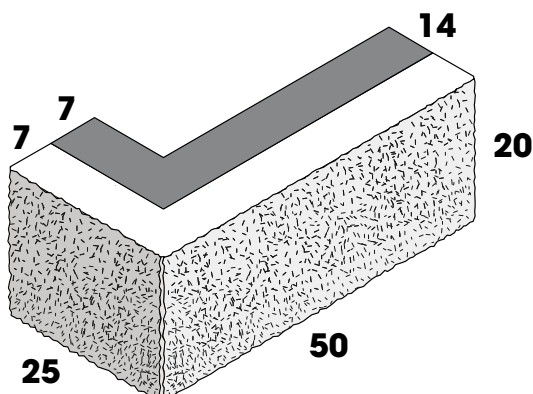
BIOTECH ST BS 30 P



Caratteristiche blocco:

Spessore modulare blocco	cm	30
Dimensioni modulari (SxHxL)	cm	30x20x50
Spessore costole esterne	cm	5-3
Spessore pannello in polistirene espanso con grafite	cm	8
Peso blocco in condizioni ambiente	kg	20
Densità netta del calcestruzzo a secco	kg/m³	1350
Assorbimento d'acqua per capillarità	g/m².s	≤2
Nr blocchi al m²	nr	10

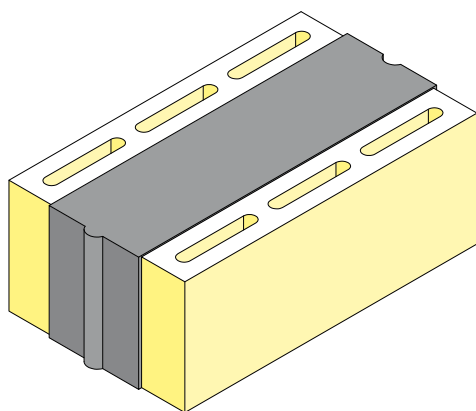
BIOTECH ST BS 30 ANGOLO



Caratteristiche blocco:

Spessore modulare blocco	cm	14
Dimensioni modulari	cm	Vedi disegno
Spessore pannello in polistirene espanso con grafite	cm	7
Spessore costola esterna	cm	7
Peso blocco in condizioni ambiente	kg	17
Densità netta del calcestruzzo a secco	kg/m³	1650
Assorbimento d'acqua per capillarità	g/m².s	≤2
Nr blocchi al m²	nr	10

BIOTECH ST B 30 FV LISCIO



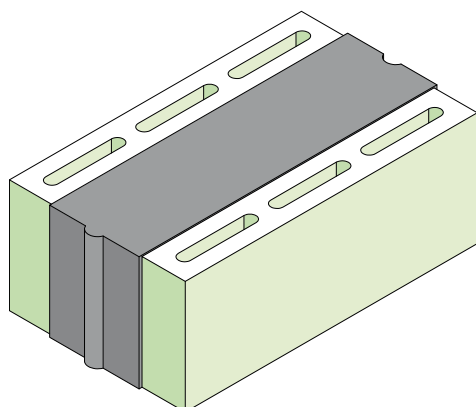
Caratteristiche blocco:

Spessore modulare blocco	cm	30
Dimensioni modulari (SxHxL)	cm	30x20x50
Spessore costole esterne	cm	2.5
Spessore pannello in polistirene espanso con grafite	cm	15
Peso blocco in condizioni ambiente	kg	23
Densità netta del calcestruzzo a secco	kg/m³	1350
Assorbimento d'acqua per capillarità	g/m².s	≤2
Nr blocchi al m²	nr	10

Caratteristiche muratura:

Resistenza termica R della parete	m²K/W	3.49
Trasmittanza termica U	W/m²K	0.27
Massa superficiale della parete	kg/m²	260
Consumo di malta	kg/m²	30
Fattore di attenuazione f _a	-	0.34
Sfasamento S	h	9.5
Trasmittanza termica periodica Y _{IE}	W/m²K	0.09
Condensazioni all'interno della parete	-	ASSENTI

BIOTECH ST B 30 INTONACO



Caratteristiche blocco:

Spessore modulare blocco	cm	30
Dimensioni modulari (SxHxL)	cm	30x20x50
Spessore costole esterne	cm	2.5
Spessore pannello in polistirene espanso con grafite	cm	15
Peso blocco in condizioni ambiente	kg	16
Densità netta del calcestruzzo a secco	kg/m³	1000
Nr blocchi al m²	nr	10

Caratteristiche muratura:

Resistenza termica R della parete	m²K/W	4.06
Trasmittanza termica U	W/m²K	0.24
Massa superficiale della parete	kg/m²	190
Consumo di malta	kg/m²	30
Fattore di attenuazione f _a	-	0.35
Sfasamento S	h	10
Trasmittanza termica periodica Y _{IE}	W/m²K	0.08
Condensazioni all'interno della parete	-	ASSENTI

Voce di capitolato Lecablocchi Facciavista Splittati:

Parete di tamponamento realizzata con Lecablocchi facciavista splittati in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco **Biotech ST** prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL.

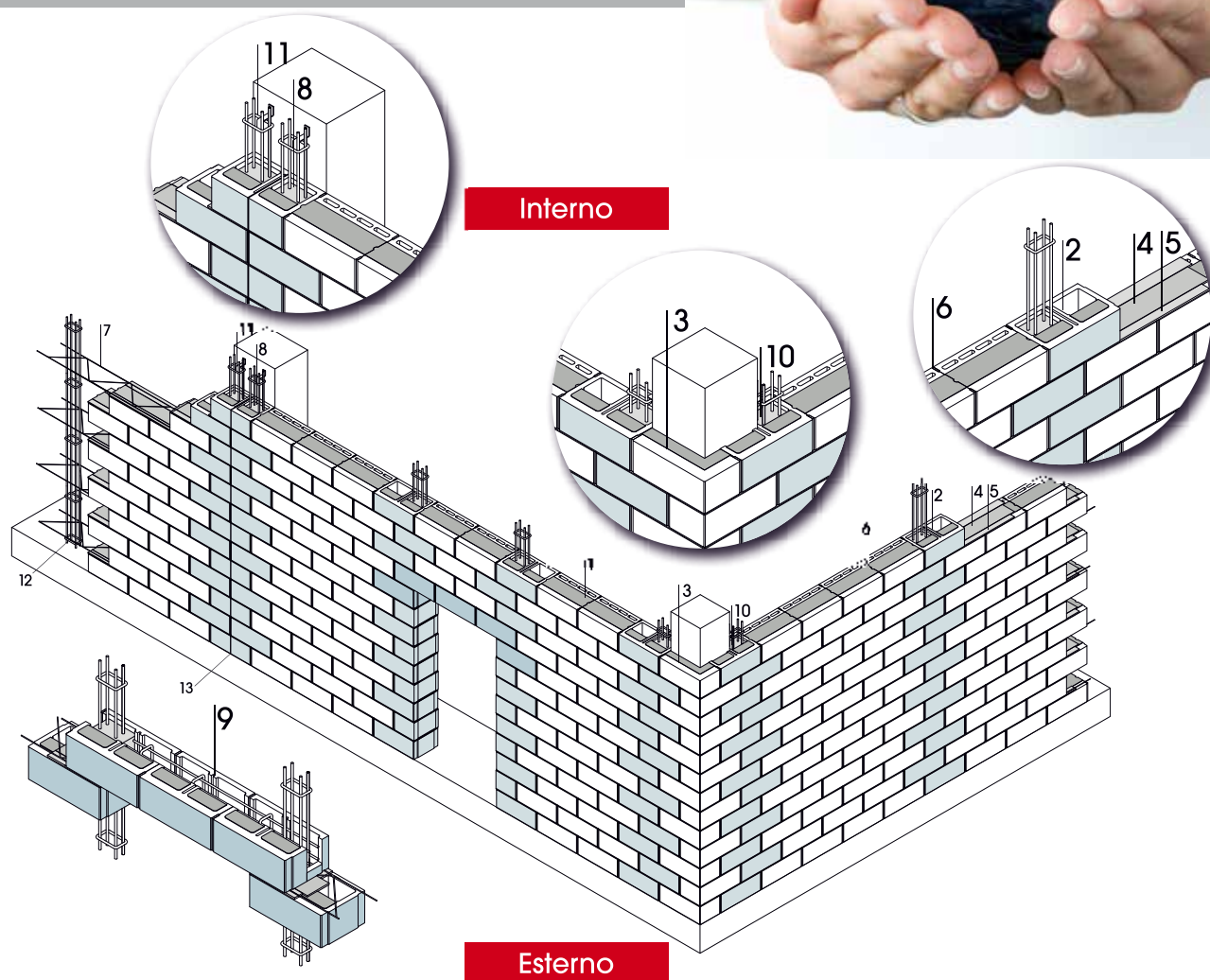
Il blocco è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 30 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 15 cm.

La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali e 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 0,28 Wm²K, una massa superficiale non inferiore a 270 kg/m². Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 3 corsi.

Voce di capitolato Lecablocchi Facciavista/Intonaco:

Parete di tamponamento realizzata con Lecablocchi facciavista/intonaco in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco **Biotech ST** prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. Il blocco è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 30 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 15 cm. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica per Biotech ST Intonaco) nei giunti orizzontali e 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 ____ Wm²K, una massa superficiale non inferiore a ____ kg/m² (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 da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 3 corsi.

Sistema costruttivo



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
- 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

Modalità di posa

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.



Colori blocchi splittati

Bianco avorio



Grigio



Giallo



Nocciola



Colori blocchi lisci

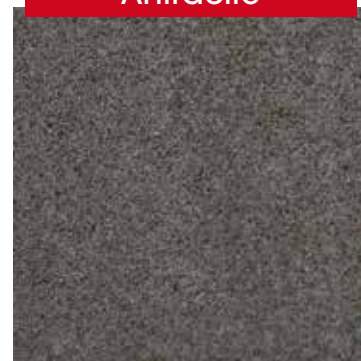
Bianco avorio



Grigio



Antracite



Giallo



Nocciola



Rosso





STABILIMENTO PER LA PRODUZIONE DI ELEMENTI MODULARI VIBROCOMPRESSI

Sede Sociale, Amministrazione e Stabilimento
Viale Pesciolola, 77 - 52041 Viciomaggio (AR)
Tel. +39 0575 441743 / 44 - Fax +39 0575 441470
info@maceviweb.com



Associazione
Nazionale
Produttori
Elementi
Leca

