



BIO LEVEL[®]
Building Green
Costruzioni in canapa e calce
www.biolevel.it

ECOMATTONI BIO LEVEL sp.10 cm

SCHEMA TECNICA

È un blocco massiccio, che unisce proprietà di isolamento a massa termica.

È composto da canapulo (canapa certificata) e Legante di Calce Naturale.



Segue i principi di sostenibilità ambientale ed è quindi un materiale da costruzione sostenibile: ha alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera.

Posa in opera

- I blocchi vengono posati con un sottile strato di malta di calce (circa 5-6 mm)
- Il taglio può essere effettuato tramite sega manuale o elettrica
- I blocchi devono essere intonacati con circa 2 cm di intonaco di calce
- Finiture: l'intonaco viene completato con circa 4 mm di finitura traspirante di calce naturalmente colorata (tonachino) o da tinteggiare.

Caratteristiche principali

- Elevatissimo comfort termico ed acustico
- Bassa conduttività termica
- Alta traspirabilità
- Valori praticamente nulli di energia grigia emessa (consumi di energia durante l'intero ciclo produttivo)
- Non è infiammabile e, in caso di incendio, non rilascia sostanze tossiche
- A fine ciclo di vita è riciclabile e biodegradabile.

Applicazioni

I mattoni sono auto-portanti e vengono utilizzati come:

- Costruzione muratura di tamponamento
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti
- Isolamento interno di edifici esistenti
- Isolamento sottopavimento
- Partizioni interne.

PROPRIETÀ MECCANICHE

Dimensioni	10x30x60 cm
Densità	350 kg/m ³
Resistenza a compressione	120 kPa

PROPRIETÀ TERMICHE

Resistenza termica	1,53 m ² K/W
Trasmittanza termica	0,65 W/m ² K
Conduttività termica	$\lambda = 0,065$ W/mK
Calore specifico	1870 J/kgK
Sfasamento	6,25 ore

PROPRIETÀ ACUSTICHE E IGROMETRICHE

Indice di riduzione acustica	50 dB
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 1$
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1 d0

PROPRIETÀ AMBIENTALI

Energia grigia per 1m ²	1 MJ/anno
------------------------------------	-----------



www.biolevel.it info@biolevel.it

 Bio Level - Building Green

Via Bainsizza, 14 - 25128 Brescia





BIO LEVEL[®]
Building Green
Costruzioni in canapa e calce
www.biolevel.it

ECOMATTONI BIO LEVEL sp.15 cm

SCHEDE TECNICHE

È un blocco massiccio, che unisce proprietà di isolamento a massa termica.

È composto da canapulo (canapa certificata) e Legante di Calce Naturale.



Segue i principi di sostenibilità ambientale ed è quindi un materiale da costruzione sostenibile: ha alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera.

Posa in opera

- I blocchi vengono posati con un sottile strato di malta di calce (circa 5-6 mm)
- Il taglio può essere effettuato tramite sega manuale o elettrica
- I blocchi devono essere intonacati con circa 2 cm di intonaco di calce
- Finiture: l'intonaco viene completato con circa 4 mm di finitura traspirante di calce naturalmente colorata (tonachino) o da tinteggiare.

Caratteristiche principali

- Elevatissimo comfort termico ed acustico
- Bassa conduttività termica
- Alta traspirabilità
- Valori praticamente nulli di energia grigia emessa (consumi di energia durante l'intero ciclo produttivo)
- Non è infiammabile e, in caso di incendio, non rilascia sostanze tossiche
- A fine ciclo di vita è riciclabile e biodegradabile.

Applicazioni

I mattoni sono auto-portanti e vengono utilizzati come:

- Costruzione muratura di tamponamento
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti
- Isolamento interno di edifici esistenti
- Isolamento sottopavimento
- Partizioni interne.

PROPRIETÀ MECCANICHE

Dimensioni	15x30x60 cm
Densità	300 kg/m ³
Resistenza a compressione	100 kPa

PROPRIETÀ TERMICHE

Resistenza termica	2,30 m ² K/W
Trasmittanza termica	0,43 W/m ² K
Conduttività termica	$\lambda = 0,065$ W/mK
Calore specifico	1770 J/kgK
Sfasamento	9,33 ore

PROPRIETÀ ACUSTICHE E IGROMETRICHE

Indice di riduzione acustica	50 dB
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 1$
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1 d0

PROPRIETÀ AMBIENTALI

Energia grigia per 1m ²	1,5 MJ/anno
------------------------------------	-------------



www.biolevel.it info@biolevel.it

Bio Level - Building Green

Via Bainsizza, 14 - 25128 Brescia





BIO LEVEL[®]
Building Green
Costruzioni in canapa e calce
www.biolevel.it

ECOMATTONI BIO LEVEL sp.20 cm

SCHEMA TECNICA

È un blocco massiccio, che unisce proprietà di isolamento a massa termica.

È composto da canapulo (canapa certificata) e Legante di Calce Naturale.



Segue i principi di sostenibilità ambientale ed è quindi un materiale da costruzione sostenibile: ha alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera.

Posa in opera

- I blocchi vengono posati con un sottile strato di malta di calce (circa 5-6 mm)
- Il taglio può essere effettuato tramite sega manuale o elettrica
- I blocchi devono essere intonacati con circa 2 cm di intonaco di calce
- Finiture: l'intonaco viene completato con circa 4 mm di finitura traspirante di calce naturalmente colorata (tonachino) o da tinteggiare.

Caratteristiche principali

- Elevatissimo comfort termico ed acustico
- Bassa conduttività termica
- Alta traspirabilità
- Valori praticamente nulli di energia grigia emessa (consumi di energia durante l'intero ciclo produttivo)
- Non è infiammabile e, in caso di incendio, non rilascia sostanze tossiche
- A fine ciclo di vita è riciclabile e biodegradabile.

Applicazioni

I mattoni sono auto-portanti e vengono utilizzati come:

- Costruzione muratura di tamponamento
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti
- Isolamento interno di edifici esistenti
- Isolamento sottopavimento
- Partizioni interne.

PROPRIETÀ MECCANICHE

Dimensioni	20x30x60 cm
Densità	300 kg/m ³
Resistenza a compressione	100 kPa

PROPRIETÀ TERMICHE

Resistenza termica	3,07 m ² K/W
Trasmittanza termica	0,32 W/m ² K
Conduttività termica	$\lambda = 0,065$ W/mK
Calore specifico	1770 J/kgK
Sfasamento	12,5 ore

PROPRIETÀ ACUSTICHE E IGROMETRICHE

Indice di riduzione acustica	54 dB
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 1$
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1 d0

PROPRIETÀ AMBIENTALI

Energia grigia per 1m ²	2 MJ/anno
------------------------------------	-----------



www.biolevel.it info@biolevel.it

 Bio Level - Building Green

Via Bainsizza, 14 - 25128 Brescia





BIO LEVEL[®]
Building Green
Costruzioni in canapa e calce
www.biolevel.it

ECOMATTONI BIO LEVEL sp.30 cm

SCHEMA TECNICA

È un blocco massiccio, che unisce proprietà di isolamento a massa termica.

È composto da canapulo (canapa certificata) e Legante di Calce Naturale.



Segue i principi di sostenibilità ambientale ed è quindi un materiale da costruzione sostenibile: ha alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera.

Posa in opera

- I blocchi vengono posati con un sottile strato di malta di calce (circa 5-6 mm)
- Il taglio può essere effettuato tramite sega manuale o elettrica
- I blocchi devono essere intonacati con circa 2 cm di intonaco di calce
- Finiture: l'intonaco viene completato con circa 4 mm di finitura traspirante di calce naturalmente colorata (tonachino) o da tinteggiare.

Caratteristiche principali

- Elevatissimo comfort termico ed acustico
- Bassa conduttività termica
- Alta traspirabilità
- Valori praticamente nulli di energia grigia emessa (consumi di energia durante l'intero ciclo produttivo)
- Non è infiammabile e, in caso di incendio, non rilascia sostanze tossiche
- A fine ciclo di vita è riciclabile e biodegradabile.

Applicazioni

I mattoni sono auto-portanti e vengono utilizzati come:

- Costruzione muratura di tamponamento
- Isolamento esterno "a cappotto" di edifici esistenti
- Isolamento interno di edifici esistenti
- Isolamento sottopavimento
- Partizioni interne.

PROPRIETÀ MECCANICHE

Dimensioni	30x20x60 cm
Densità	300 kg/m ³
Resistenza a compressione	100 kPa

PROPRIETÀ TERMICHE

Resistenza termica	4,61 m ² K/W
Trasmittanza termica	0,21 W/m ² K
Conduttività termica	$\lambda = 0,065$ W/mK
Calore specifico	1770 J/kgK
Sfasamento	18,75 ore

PROPRIETÀ ACUSTICHE E IGROMETRICHE

Indice di riduzione acustica	59 dB
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 1$
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1 d0

PROPRIETÀ AMBIENTALI

Energia grigia per 1m ²	3 MJ/anno
------------------------------------	-----------



www.biolevel.it info@biolevel.it

 Bio Level - Building Green

Via Bainsizza, 14 - 25128 Brescia

