



BLOCCO E INTONACO CALCECANAPA

Dall'unione tra il materiale da costruzione più antico della storia dell'umanità, la calce, e la pianta coltivata più vecchia del mondo, la canapa, nasce il materiale edile del futuro: mediante un trattamento a pressione ad aria fredda le materie prime vengono trasformate in blocchi maschiati.

Grazie a sapienti miscele è possibile ottenere ottimi intonaci dalle proprietà isolanti e risananti.

Proprietà

- accumulo di calore e isolamento termico
- confort acustico e insonorizzazione
- regolatore di umidità ambientale
- materiale non infiammabile
- assenza di emissioni tossiche
- riciclabile al 100%
- resistente a roditori e insetti nocivi
- antimuffa
- aperto alla diffusione del vapore

Ambiti di uso e applicazione

- tramezze
- muri esterni
- muri isolanti di nuova costruzione
- protezione termica integrale di edifici
- isolamento interno di edifici esistenti
- isolamento sottopavimento
- intonaco risanante
- intonaco termico
- intonaco decorativo



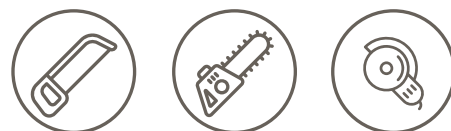
DATI TECNICI

DATI TECNICI

spessore muratura (cm)	8	12	20	24	38	pieni
dimensioni (cm)	8x50x22	12x60x22	20x55x22	24x48x22	38x50x22	6x22x11
pezzi/m ²	9	7,5	8	9,5	9	-
pezzi/m ³	111	62,5	40	38,5	23,8	500
peso kg	2,7	4,8	7,5	7,8	12,6	-
pezzi per paletta/peso paletta kg	100/285	80/399	48/375	40/315	30/393	-
conduttività termica W(mK)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
coefficiente di trasmissione termica W(m ² K)	0,76	0,53	0,33	0,27	0,18	-
densità in kg/m ³	300	300	300	300	300	300
grado di assorbimento acustico	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
sfasamento in ore	3:09	5:53	12:06	14:48	24:30	-

TAGLIO E FRESATURA

I blocchi di calce canapa sono molto facili da tagliare e fresare. Possono essere utilizzati seghe a mano, seghe circolari, seghe a nastro, seghe elettriche, frese per muratura o frese normali.



TEMPERATURA

A temperature superiori a 30° C, inumidire leggermente il mattone prima della posa in quanto a causa delle alte temperature e dell'aria secca la calce si può bruciare. In caso di temperature elevate e nelle giornate particolarmente secche è consigliato bagnare il muro prima di applicare l'intonaco.

Temperatura minima	+5 °C
Temperatura massima	+35 °C

PRIMA FILA DI MATTONI

Su pareti esterni la prima riga dev'essere protetta dall'umidità di risalita con dei pannelli di vetro cellulare.

ALTEZZA MASSIMA

altezza massima con struttura portante:

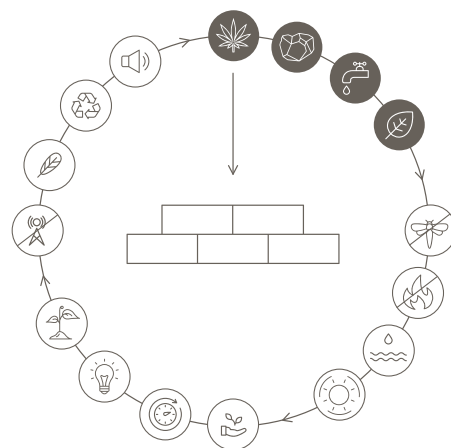
120 mm	6 metri*
200 mm	9 metri*
250 mm	9 metri*
300 mm	10 metri*
380 mm	10 metri*

altezza massima senza struttura portante:

120 mm	4 metri*
200 mm	6 metri*
250 mm	6 metri*
300 mm	8 metri*
380 mm	8 metri*

LARGHEZZA MASSIMA

120 mm: su altezze meno di 3 metri	6 metri*
120 mm: su altezze più di 3 metri:	3 metri*
200 – 380 mm: su altezze meno di 3 metri:	6 metri*
200 – 380 mm: su altezze più di 3 metri:	4 metri*



vista dall'alto



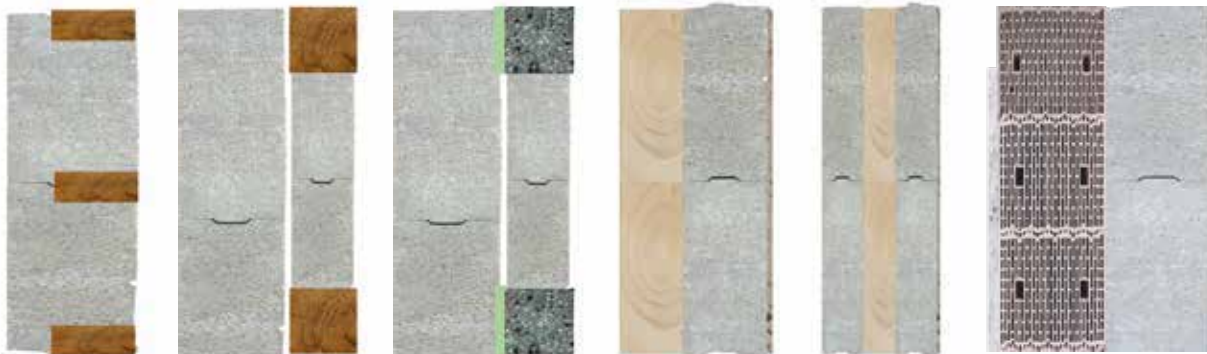
prospettiva

APPLICAZIONI



NUOVE COSTRUZIONI

Pareti esterne con struttura portante in legno, calcestruzzo o laterizio.



RISTRUTTURAZIONI

I blocchi calce-canapa sono particolarmente indicati nel caso di ristrutturazione in quanto sono molto tolleranti all'umidità, prevengono l'insorgenza della muffa e mantengono le caratteristiche fonoisolanti.



PARETI DIVISORIE, PARETI ACUSTICHE

La struttura disomogenea, composta da varie densità, dei blocchi calce-canapa favorisce l'interruzione delle onde sonore e la riduzione complessiva dei decibel. La superficie ruvida del blocco favorisce inoltre la riduzione del riverbero sonoro.



SOTTOFONDI

La combinazione dei blocchi calce-canapa con un feltro di fibra di canapa offre un'opzione naturale e ideale per la realizzazione di sottofondi a secco.

Il calcestruzzo calce-canapa è altresì una ottima opzione per sottofondi umidi realizzati in opera.

PROPRIETÀ

Resistente ai insetti
Ignifugo
Traspirabilità
Isolamento termico

Efficienza energetica
Dura per secoli
Massiccio e stabile
Tradizionale e innovativo
Sostenibile

Salubrità
Leggerezza
Riciclabilità
Cradle to cradle
Isolamento acustico

UTILIZZO

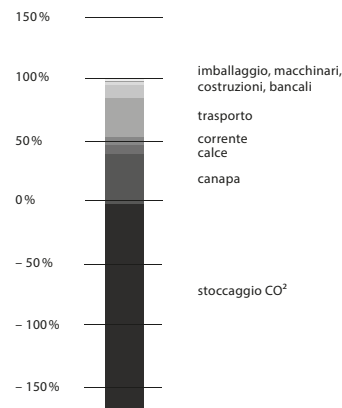
Muri esterni
Isolamento interno
Cappotto esterno
Muri divisori
Sottofondi
Pareti acustiche
Risanamento

KLIMAH AUS

Certificazione nature

BILANCIO ECOLOGICO

CO² NEGATIVO (- 90)



HEMP52

sistema calce canapa