



**BLICK**

**MANUALE DI POSA**



## CALCECANAPA® BLICK



Calcecanapa® Blick è un blocco prefabbricato in calce e canapulo che, grazie alla leggerezza dell'impasto, garantisce ottime prestazioni di isolamento termico. L'elevato potere isolante, la bassa energia incorporata e la capacità di assorbire CO2 ne fanno un prodotto in linea con i principi di sostenibilità e basso impatto ambientale. La pianta della canapa cresce con una velocità 50 volte maggiore rispetto al legno, In soli 5 mesi un ettaro di piantagione di canapa produce la biomassa necessaria per la realizzazione di una casa unifamiliare.

### >> STRUMENTI

- Sega a gattuccio, motosega elettrica o sega a nastro per mattoni



- Betoniera, carriola e cazzuola



- Viti torx per legno con rondella da cappotto, avvitatore, angolari a L metallici





Struttura in legno



Struttura in c.a.



Struttura in acciaio



Struttura in laterizio



Struttura in x-lam



Parete divisoria

### >> BASE DI PARTENZA



Date le elevate capacità igroscopiche di Calcecanapa® Blick, il primo corso di blocchi deve essere isolato dal terreno per evitare la risalita di umidità sulle pareti.

Interporre una guaina impermeabile o, preferibilmente, realizzare il primo corso con blocchi di tipo idrofobizzato, in laterizio o cemento cellulare, dello stesso spessore del Blick.

Nel caso di raddoppio parete esistente, si realizzi un primo corso di blocchi idrofobizzati e si monti un angolare metallico prima di procedere con i Blick.

### >> MALTA CALCECANAPA® BLICKGLUE



I blocchi devono essere posati con malta collante Calcecanapa® Blickglue facile da preparare e da utilizzare

Versare in betoniera:

1 SACCO 25 KG  
BLICK GLUE



+

8 LITRI  
ACQUA



Azionare il motore e fare girare a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo. Applicare il prodotto impastato entro 2 ore.

Per i dati tecnici e i consumi di BlickGlue si rimanda alla scheda tecnica.

### >> MALTA DA RIEMPIMENTO/STUCCATURA



Calcecanapa® Blickglue è impiegata anche per realizzare una malta adatta a sigillare le fughe, risarcire vuoti e discontinuità.

Si ottiene aggiungendo all'impasto sopra descritto canapulo (o gli elementi di sfrido del taglio dei blocchi opportunamente sgretolati e tritati) in rapporto volumetrico 1:1



### >> TAGLIO

I blocchi di canapa sono facili da tagliare. Può essere effettuato il taglio a mano con una sega in acciaio, in alternativa si può utilizzare una sega a gattuccio, motosega elettrica o sega a nastro per mattoni.



### >> POSA IN OPERA

Prima della posa, assicurarsi che blocchi siano puliti e liberi da polveri. Applicare la malta, aiutandosi con una cazzuola o spatola dentata, lungo tutta la superficie orizzontale del blocco, per uno spessore compreso tra 0,5 e 1 cm.



Posare i blocchi verificandone l'allineamento ed eliminare la malta in eccesso. Posizionare i blocchi in giunti trasversali (minimo 1/3 la lunghezza del blocco) applicando la malta anche lungo le superfici verticali quando ritenuto opportuno.



In caso di raddoppio di pareti esistenti, applicare la malta anche sulle superfici verticali.



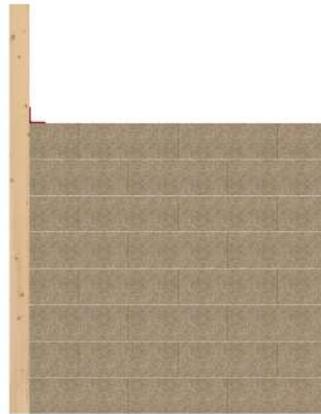
### >> TRACCE E FORATURE IMPIANTISTICHE

Per tracce e forature utilizzare fresatrici, flessibili e seghe a tazza e poi finalizzare le aperture manualmente. Una volta posati gli impianti, le bucatore si richiudono con malta formulata impastando gli stessi elementi di sfrido del taglio precedente (opportunosamente sgretolati e tritutati) e Calcecanapa® Blickglue in rapporto volumetrico 1:1.

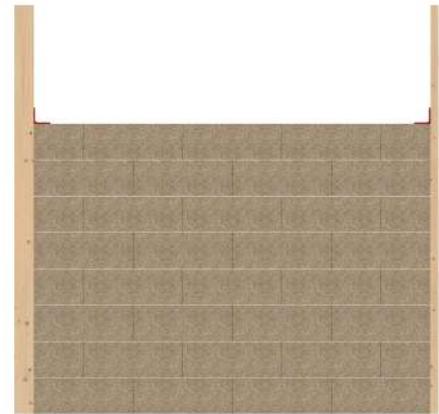
In fase di progettazione degli impianti elettrici ed idraulici evitare il più possibile il passaggio di tubi di grosse dimensioni all'interno delle mudi perimetrali, che ne risulterebbero indebolite.

>> FISSAGGIO ALLA STRUTTURA

Gli ancoraggi alla strutture portanti devono essere conformi al progetto esecutivo e, comunque, sempre nelle quantità minime indicate di seguito:



In **altezza** effettuare un ancoraggio alla struttura portante ogni 2 metri circa con angolari metallici e/o chiodi zincati (ogni 8-9 file).



Per pareti di **larghezza** maggiore di 3 metri, prevedere la messa in opera elementi di irrigidimento verticali, ancorati ai Blick con angolari metallici.



>> POSA DELL'ULTIMO CORSO DI BLOCCHI

Prevedere una fuga tra il solaio/trave ed i blocchi di circa 1-2 cm per creare un cuscinetto elastico, in modo che vengano assorbite le sollecitazioni. Lo spazio deve essere riempito con la malta da riempimento/stuccatura.



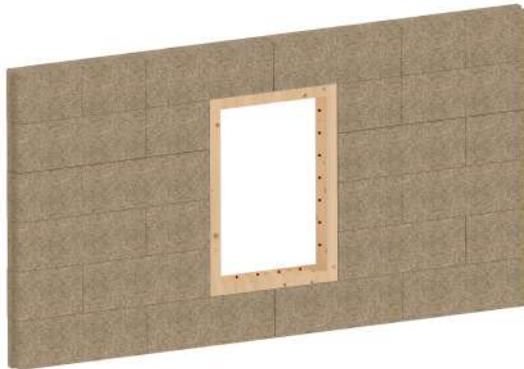
>> SIGILLATURA DELLE FUGHE

Per risarcire fughe o discontinuità utilizzare la malta da riempimento/stuccatura.

>> PORTE E FINESTRE

Dove sono previste porte e/o finestre è necessaria la messa in opera di un telaio in legno, preferibilmente di tipo multistrato di spessore minimo di 3 cm, che avrà anche funzione di fissaggio per i serramenti.

Una volta posizionato, il telaio deve essere fissato ai blocchi tramite tasselli chimici di lunghezza 20cm distanziati tra loro ogni 30 cm circa.



>> ARCHITRAVE

Per luci maggiori di 120 cm è consigliabile predisporre oltre al telaio, un architrave in legno o in laterocemento.

L'architrave deve essere posto sui blocchi per almeno 25 cm per lato.

### >> INTONACO E FINITURE



Le murature vengono intonacate con Calcecanapa® Intonaco, per uno spessore di circa 1,5 - 2 cm. Segue Calcecanapa® Finitura da applicarsi, quando l'intonaco è completamente indurito e asciutto. Nelle zone soggette possibili 'movimenti' è consigliata la posa di una rete in fibra di vetro alcali-resistente annegata nell'intonaco a scongiurare fessurazioni.

### >> TINTEGGIO E PROTEZIONE



Il tinteggio e la protezione avviene diversamente per interno ed esterno.

- In interno la superficie viene tinteggiata con Calcecanapa® Tinteggio, che completa il ciclo, mantenendo inalterata la traspirabilità e accrescendo la salubrità degli ambienti.
- In esterno la superficie può essere tinteggiata con Calcecanapa® Tinteggio in associazione ad un trattamento idrorepellente, non filmogeno. In alternativa si possono utilizzare altre pitture/finiture, ad esempio a base di silicati, che garantiscano comunque traspirabilità e idrorepellenza.

### >> FISSAGGIO DI ELEMENTI ALLA PARETE



- Per fissaggi leggeri fino a 10 kg, utilizzare viti da legno di misura 6x150mm.
- Per fissaggi pesanti praticare un foro di diametro 10mm, iniettare una resina ancorante, quindi inserire una vite filettata da 8x200mm. Pianificare massimo 5 fissaggi per m<sup>2</sup>.

**CARATTERISTICHE TECNICHE BLICK**

	<b>Blick 8</b>	<b>Blick 12</b>	<b>Blick 20</b>	<b>Blick 24</b>	<b>Blick 30</b>	<b>Blick 38</b>
<b>Dimensioni (cm)</b>	8x50x22	12x60x22	20x55x22	24x48x22	30x55x22	38x50x22
<b>Resistenza media a compressione (kPa)</b>	320	320	320	320	320	320
<b>Massa volumica (Kg/m<sup>3</sup>)</b>	300	300	300	300	300	300
<b>Conducibilità termica dell'elemento (W/mK)</b>	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
<b>Trasmittanza termica (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,76	0,53	0,33	0,27	0,22	0,18
<b>Sfasamento (h)</b>	3:09	5:53	12:06	14:48	20:10	24:30
<b>Calore specifico (J/KgK)</b>	1700	1700	1700	1700	1700	1700
<b>Coeff. diffusione vapore acqueo</b>	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>Reazione al fuoco (con intonaco)</b>	A1 ignifugo	A1 ignifugo	A1 ignifugo	A1 ignifugo	A1 ignifugo	A1 ignifugo
<b>Potere fonoisolante RW*</b>	36	38	40	41	42	44
<b>Resistenza al taglio (kPa)</b>	120	120	120	120	120	120

\*Valore ottenuto attraverso simulazioni con uno strato di intonaco di 1,5 cm su un lato

**NOTE GENERALI**

Questo manuale nasce dalla volontà di fornire ai nostri Clienti utili suggerimenti per la corretta posa dei nostri prodotti. Le informazioni contenute sono frutto dell'esperienza acquisita e del confronto con esperti Professionisti del settore e sono state redatte con la massima perizia possibile in ragione dello stato dell'arte delle conoscenze e delle tecnologie. Si raccomanda, oltre al rispetto delle normative vigenti, di consultare le istruzioni di posa fornite dai produttori di tutti i materiali coinvolti nell'applicazione specifica.