



naturalia-BAU

Costruire sano... vivere meglio

Cappotto NaturaWall

- ✓ *traspirante*
- ✓ *naturale al 100%*
- ✓ *certificazione ETA 2011*

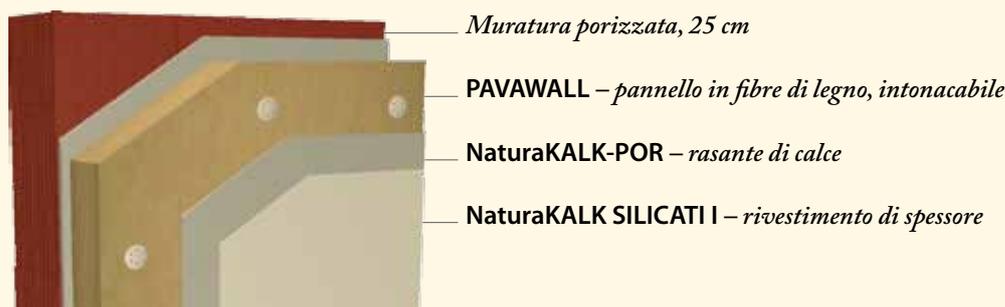
Sistema completo certificato ETA:

- ♦ PAVAWALL
pannello in fibre di legno
- ♦ NaturaKALK-POR
collante e rasante di calce naturale
- ♦ Rete d'armatura
- ♦ ejothem STR U
tassello per tutti i tipi di muratura



Cappotto NaturaWall – *Il sistema universale*

Nuova costruzione con il Cappotto NaturaWall



| <i>Coibentazione</i> | <i>Trasmittanza termica</i> | <i>Sfasamento (calore)</i> | $U_{dyn} = Y_{IE}$ |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 12 cm | 0,23 W/m ² K | 17,0 h | 0,02 W/m ² K |
| 14 cm | 0,21 W/m ² K | 18,3 h | 0,01 W/m ² K |
| 16 cm | 0,19 W/m ² K | 19,7 h | 0,01 W/m ² K |

Risanamento dall'esterno con il Cappotto NaturaWall



| <i>Coibentazione</i> | <i>Trasmittanza termica</i> | <i>Sfasamento (calore)</i> | $U_{dyn} = Y_{IE}$ |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 0 cm | 2,34 W/m ² K | 10,1 h | 0,50 W/m ² K |
| 6 cm | 0,51 W/m ² K | 13,4 h | 0,03 W/m ² K |
| 8 cm | 0,41 W/m ² K | 14,5 h | 0,02 W/m ² K |
| 10 cm | 0,34 W/m ² K | 15,7 h | 0,02 W/m ² K |

Vantaggi:

- ♦ Sistema di fissaggio sicuro omologato
- ♦ Sistema completo: coibentazione, intonaco, fissaggio e accessori
- ♦ Alti spessori di coibentazione raggiungibili; fino a 16cm con uno strato
- ♦ Per isolamenti termici a cappotto continuo senza ponti termici e senza formazione di condensa
- ♦ Eccellente isolamento acustico (con certificato di prova)
- ♦ Applicabile su calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo cellulare e alleggerito, pannelli in legno massiccio (ETAG 014 ABCDE)



Cappotto NaturaWall – Sistema collaudato

Certificazione ETA

Il sistema di isolamento termico a cappotto è fondamentale per il rendimento energetico, il comfort acustico e la protezione delle strutture. Per tutelare l'utente finale la Commissione Europea ha voluto un controllo sui sistemi in modo da poter garantire nel tempo le prestazioni.

La commissione ha quindi incaricato l'EOTA (European Organization for Technical Approval) per la redazione delle linee guida, cioè una serie di prove che il sistema ed i suoi componenti devono superare, corredate da indicazioni relative alla posa ed a controlli di produzio-

ne dei materiali. Queste linee guida per il sistema a cappotto si chiamano ETAG 004 (Guideline for European Technical Approval). Il superamento di queste prove consente di ottenere l'ETA cioè il benessere tecnico europeo:

Il sistema a cappotto viene quindi sottoposto ad una serie di prove che servono per testarne la resistenza meccanica, la durata in diverse condizioni atmosferiche, la tenuta al vento, la permeabilità al vapore, la prestazione dei materiali dopo invecchiamento.

Il sistema NaturaWall ha superato le 39 prove necessarie per il rilascio

dell'ETA e dimostra come i prodotti naturali possano rispondere in maniera egregia alle prestazioni richieste da questa applicazione.

Con NaturaWall c'è finalmente la possibilità di costruire al 100% con prodotti naturali:

- ♦ Pannello isolante Pavawall in fibre di legno di Pavatex
- ♦ Rasante NaturaKALK-POR a base di calce idraulica naturale NHL 3,5
- ♦ Finitura NaturaKALK-SILICATI, intonachino ai silicati

NaturaWall – Il sistema completo

PAVAWALL



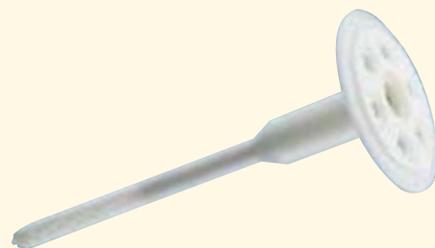
- ♦ Pannello intonacabile in fibre di legno
- ♦ Ottima intonacabilità con diversi prodotti
- ♦ Valido coibente termoacustico, protegge dal calore estivo con spessori coibenti fino a 160 mm
- ♦ Buona assorbenza e permeabilità al vapore per un clima abitativo confortevole

NaturaKALK-POR



- ♦ Malta adesiva a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 Per cappotti naturali DIFFUTHERM, PAVAWALL e PAVADENTRO
- ♦ Per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in fibre di legno per applicazioni interne ed esterne

Tassello ejotherm STR U



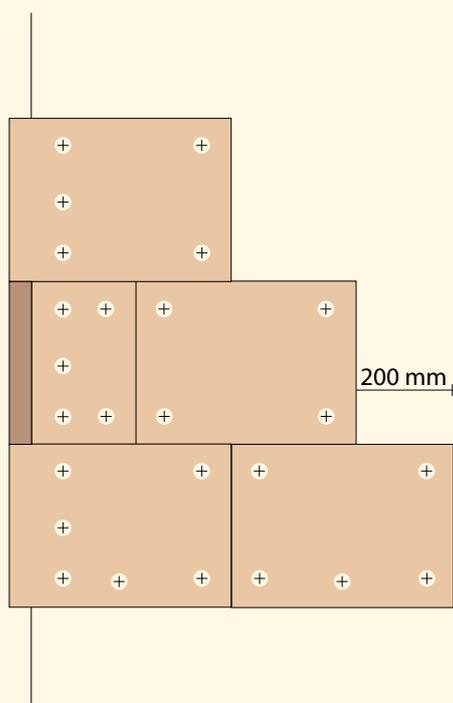
- ♦ Omologazione per tutte le classi di materiali da costruzione (ABCDE)
- ♦ Ridottissima profondità di ancoraggio e massima capacità di carico garantiscono assoluta sicurezza e consumo economico dei tasselli
- ♦ Forza di pressione costante
- ♦ Ponte termico ottimizzato
- ♦ Vite premontata per un montaggio velocizzato

Cappotto NaturaWall – *Dettagli esecutivi*

Posa sfalsata e tassellatura

I pannelli Pavawall, vanno posati a giunti strettamente accostati, evitando fughe. Eventuali spazi superiori a 2 mm vanno riempiti con materiale isolante, non inserire collante. Durante la posa verificare il perfetto allineamento orizzontale dei corsi, sfalsando i giunti verticali di almeno 20 cm tra un corso e l'altro.

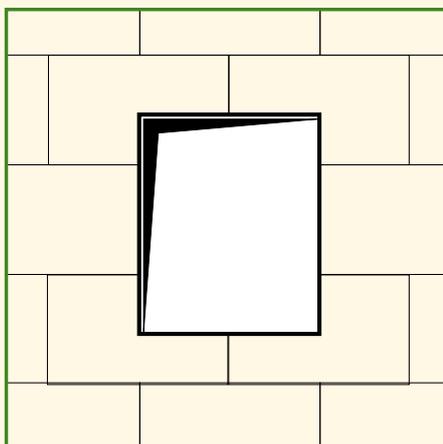
Il numero di tasselli nella zona perimetrale di un edificio può variare a seconda dell'altezza dell'edificio, della morfologia del terreno e della velocità del vento nella zona.



Il fissaggio dei tasselli avviene a una distanza di 10 cm dai bordi del pannello.

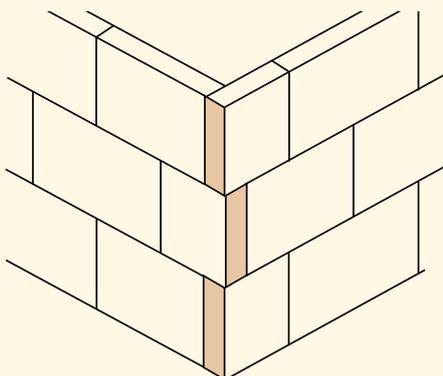
Disposizione pannelli intorno a finestre e porte

Applicare i pannelli PAVAWALL in modo che i loro lati non siano mai in linea con il riquadro di finestre, porte o travi. Tagliare i pannelli in modo tale che i bordi e il riquadro nella parete siano sfalsati.



Lavorazione degli angoli

Negli spigoli dei fabbricati i corsi vengono "maschiati", facendo sporgere il pannello di un lato ed andando in appoggio con il pannello sull'altro lato; quindi invertendo l'ordine sul corso successivo. Le eventuali sporgenze in eccesso dei pannelli devono essere rimosse dopo aver tassellato il sistema.



Chiusura su cornici in pietra, telai di finestre, solai ed elementi sporgenti

In corrispondenza della chiusura del sistema su elementi diversi (cornici in pietra, telai di finestre, solai, elementi sporgenti) deve essere applicato sul filo esterno dello spessore dell'isolante PAVAWALL l'apposito nastro espandente di sigillatura BG1. Il nastro di sigillatura, resistente alla pioggia battente ed al vento serve per impermeabilizzare il sistema nei giunti tra materiali diversi.



Rasatura a spessore

Il rasante viene steso con spatola dentata, con dente curvo da 15 mm, a copertura dell'intera superficie dell'isolante. In questo letto di rasatura viene quindi premuta la rete di armatura, ricoperta completamente con la spatola. Eventualmente spianare con staggia. Lo spessore complessivo della rasatura armata sarà di almeno 6 mm.

