

NATURADENTRO – INDICAZIONI DI POSA

Il sistema si compone di pannelli in fibra di legno NATURAWALL, validato dal protocollo Biosafe per la salubrità, studiati appositamente per ristrutturazioni interne e sicuri contro formazioni di condense pericolose. NATURAWALL è un pannello isolante in fibra di legno, intonacabile, aperto alla diffusione, omogeneo per muratura, calcestruzzo e strutture in legno. Dalla produzione allo smaltimento, soddisfa tutti i requisiti ecologici. La materia prima per NATURAWALL è il legno naturale, ottenuto come materiale di risulta delle segherie. È estremamente resistente all'invecchiamento.

La stratigrafia del pacchetto si compone di uno strato di fondo di malta collante e adesiva da miscela pronta secca, a grana fine, composta da Sabbia (fino a 1 mm) argilla e terra cruda, talco, perlite, fibre vegetali e cellulosa Claytec COLLANTE-RASANTE, da applicare sotto il pannello NATURAWALL, e da una finitura interna che permette due varianti: finitura con intonachino o finitura con pittura.

Nel caso di finitura con intonachino dopo il pannello NATURAWALL viene applicato un altro strato di Claytec COLLANTE-RASANTE e infine YOSIMA INTONACHINO DESIGN in argilla.

Nel caso di finitura con pittura sopra il pannello NATURAWALL viene applicato uno strato di Claytec COLLANTE-RASANTE poi il primer Claytec PRIMER DIE WEISSE e per finire YOSIMA PITTURA CLAYFIX in argilla.

Il tutto consente una perfetta gestione dell'umidità interna e un'elevata prestazione estiva, per un ambiente perfettamente salubre e confortevole.



La superficie della parete su cui applicare il sistema NATURADENTRO dovrà essere igroscopica, cioè essere in grado di assorbire acqua. Nel caso di vecchi intonaci a calce esistenti si rimuoverà la pittura esistente con fresatrice.

Sono da rimuovere anche smalti, piastrelle, carta da parati ed intonaci in gesso. Per migliorare l'adesione in caso di intonaci misti si prepara la superficie con picchettatura fitta e pulizia della parete.

Per rendere planari e igroscopiche le superfici si può utilizzare Claytec MINERAL 16. Su superfici planari può essere direttamente usato Claytec COLLANTE-RASANTE, miscelato con acqua. Claytec COLLANTE-RASANTE nel sistema NATURADENTRO è applicato su intonaci picchettati e puliti. Nei collegamenti con i serramenti esistenti con gli accessori Proclima si evitano gli spifferi di vento che arrivano dall'esterno. Il nastro Contega SOLIDO SL serve per la sigillatura con le strutture in legno, tetti o serramenti. Prima di procedere all'applicazione dei pannelli isolanti NATURAWALL si controlla la planarità della parete e l'asciugatura di Claytec COLLANTE-RASANTE e l'eventuale asciugatura di Claytec MINERAL 16.



Il pannello NATURAWALL a contorno delle aperture e sagomato a bandiera per avere un pannello intero in corrispondenza dell'angolo in modo da ridurre le tensioni ed i rischi di crepe.

Il taglio del pannello NATURAWALL si può eseguire con diverse tecniche. Il sistema più comune è con seghetto alternativo, l'apposita lama tagliafibre di Naturalia BAU consente lavorazioni sicure e precise. Alcune piccole correzioni si possono eseguire con il coltello a mano mentre per tagli e scanalature è molto utile la sega circolare a mano, grazie alle guide ed alla possibilità di regolare la profondità di taglio.



L'incollaggio di NATURAWALL avviene mediante stesura con spatola dentata da 10 mm di Claytec COLLANTE-RASANTE, che deve coprire l'intera superficie del pannello. I pannelli di NATURAWALL sono a bordo dritto e devono essere posati accostati uno all'altro, con corsi a giunti sfalsati.



Nei punti di contatto del sistema NATURADENTRO con elementi diversi come davanzali, soffitti o altri elementi edili la tenuta all'aria del sistema viene garantita con l'applicazione del nastro di espansione BG1. Il nastro adesivo BG1 viene posato sulla struttura in corrispondenza del filo interno del pannello NATURAWALL, la capacità di espansione del nastro consente di sigillare le inevitabili imperfezioni nel taglio del pannello.



Il fissaggio meccanico del sistema NATURADENTRO è con tasselli ad espansione con vite in acciaio.

I tasselli per lo spessore 40 mm saranno con rondella aggiuntiva, mentre a partire dallo spessore 60 mm si usa il tassello STR-U. Lo schema di tassellatura per pareti con aperture prevede 4 tasselli per pannello, i tasselli saranno posizionati in prossimità dell'angolo, per pareti senza aperture si possono utilizzare 3 tasselli per pannello. Per la protezione dei ponti termici dopo aver fissato NATURAWALL si applicano i pannelli MUFFAWAY incollati con apposito collante/rasante. Il MUFFAWAY collante/rasante è steso a spatola dentata sulle superfici, con stesura in orizzontale, il MUFFAWAY, prima bagnato, viene applicato direttamente sull'incollaggio. Lo speciale formato a cuneo consente di rastremare l'isolamento verso le parti non isolate, riducendo l'effetto scalino.



L'inserimento di impianti nel sistema NATURADENTRO avviene dopo il fissaggio dei pannelli, è importante contenere il numero di passaggi al minimo indispensabile.

Per gli impianti elettrici si utilizzano normali scatole da muratura, consigliata quelle ad elevata resistenza alla scintilla.

La predisposizione dell'alloggiamento per la scatola è realizzato con fresa a tazza.

Per l'inserimento di tubi corrugati si esegue una scanalatura con sega circolare.



Le scatole di derivazione sono fissate con malta a presa rapida, avendo cura di coprire interamente la scatola, lo stesso fissaggio a presa rapida è utilizzato per fermare i tubi corrugati, il resto della scanalatura sarà riempito con fibre e intonaco Claytec COLLANTE-RASANTE, o con termo intonaco. I tappi proclima Stoppa sono utilizzati per garantire la tenuta all'aria dei cavi elettrici interni al tubo corrugato.

Sul sistema NATURADENTRO si possono applicare impianti di riscaldamento radiante, il fissaggio degli elementi di fissaggio sarà direttamente sulla muratura.



La rasatura del sistema Pavadentro può essere con NATURAKALK POR in calce o Claytec COLLANTE-RASANTE in argilla. In entrambi i casi si procede alla pulizia dei pannelli Pavadentro, con una spazzola o una scopa si rimuove la polvere e quindi si inumidiscono superficialmente i pannelli per favorire l'adesione. Le parti con Muffaway sono trattate con primer procrea ai silicati per evitare una asciugatura troppo rapida e quindi il rischio di cavillature. La rasatura con spessore di 6 mm, si esegue con una prima mano a spatola dentata di Natura KALK POR in calce idraulica naturale, si annega quindi la rete di armatura e poi si esegue una seconda mano per la lisciatura delle superfici. Lo stesso procedimento si utilizza con Claytec COLLANTE-RASANTE, in argilla, l'armatura in questo caso è con rete di juta per una scelta totalmente naturale.

Una volta terminata la rasatura si farà asciugare e quindi si procederà alla finitura, sono molteplici le possibilità di finitura del sistema per rispondere alle esigenze estetiche dei locali ed alle abilità dell'artigiano. Sulla rasatura con NATURAKALK POR la finitura consigliata è con intonachino in grassello di calce Natura KALK CALCE I; per la finitura in argilla con YOSIMA, asciugata la rasatura e inumidita la superficie, si può scegliere tra malta fine d'argilla YOSIMA e quindi CLAYFIX oppure l'intonachino in argilla CLAYFIX lavorato a piacere.

