



Soluzione ideale per combinare particolari esigenze estetiche della committenza con quelle tecniche della progettazione; il rivestimento in mattone facciavista, con le sue molteplici finiture, assicura al sistema forte impatto emotivo ed elevata personalizzazione.

La lastra isolante di questo sistema soddisfa i requisiti dei Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia necessari ad ottenere il Superbonus 110% del Decreto Rilancio.

COMPONENTI TERMOK8 MODULAR FACCIAVISTA

COLLANTE

Klebocem Ultra

ISOLANTE

EPS 35 – 100 Fix R - λ 0,035 W/(m·K)

EPS 31 G-100 Fix R - λ 0,031 W/(m·K)

RASANTE

Klebocem Ultra

RETE

Armatex C1 M

COLLANTE PER RIVESTIMENTO

Glueflex Ultra

FUGANTE PER RIVESTIMENTO

Parastuck (colore nocciola) - Parastuck MF (colore grigio cemento e posa del listello a "filo e piombi") - Sigil Tow FL (con posa del listello a "corda")

RIVESTIMENTO MODULARE

Listello in cotto Facciavista

Dimensioni massime del formato Listello: 5,5x25 cm

8mm ≤ Spessore limite del Listello ≤ 22mm

SIGILLANTE PER GIUNTI

Sigil Pol

ACCESSORI

In funzione della tipologia della conformazione strutturale delle superfici e del progetto

tra strutture verticali (ingressi, portineria, locali comuni etc. etc.) in cui il pannello isolante andrebbe a contatto, e in corrispondenza dell'attacco di strutture orizzontali quali ad esempio canali di gronda o marcapiani aggettanti, si dovranno applicare i pannelli isolanti inserendo un elemento di separazione elastico con funzione di compensazione dei movimenti di dilatazione e ritiro es: Nastro Autoespandente Sigillante (BG1) Tale fuga, in cui è inserito il nastro sarà successivamente sigillata con sigillante elastico poliuretano Sigil Pol, dopo l'applicazione della rasatura armata e prima della posa del rivestimento di finitura. L'ancoraggio dei pannelli alle superfici di facciata verrà realizzato mediante stesura di malta adesiva ad alta resistenza Klebocem Ultra a base di resine sintetiche, per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti centrali con una superficie di adesione \geq al 40% della superficie del pannello, assicurandosi una corretta planarità. Qualora il supporto fosse particolarmente planare stendere il collante con spatola dentata su tutta la superficie. L'applicazione dei pannelli isolanti al supporto dovrà essere realizzata per fasce orizzontali partendo dal basso e con le fughe verticali sfalsate di almeno 30 cm, perfettamente accostati, le giunzioni non dovranno essere visibili. Riempire eventuali aperture superiori a 2 mm con una porzione di isolante a secco della stessa natura o mediante l'utilizzo del sigillante poliuretano TermoK8 Foam. In corrispondenza delle aperture le giunzioni tra pannelli non devono risultare allineate con spallette, architravi o spigoli delle aperture stesse. I pannelli isolanti pertanto dovranno essere tagliati a "L" al fine di avvolgere e mag-

VOCE DI CAPITOLATO

Dopo eventuale specifica e appropriata preparazione del supporto, da valutarsi caso per caso in funzione dello stato e della tipologia, tutte le superfici esterne di facciata saranno rivestite in opera dal ciclo TermoK8 FACCIAVISTA dotato di un certificato di conformità BBA n° 11/4841. Durante l'intera fase di lavorazione, asciugatura e indurimento, la temperatura ambientale, del supporto e dei materiali deve essere compresa tra $+5^{\circ}\text{C}$ e $+35^{\circ}\text{C}$, vento o irraggiamento solare diretto possono modificare le caratteristiche di lavorazione, in questi casi è necessario prendere precauzioni aggiuntive come l'ombreggiamento tramite reti.

ZONE DI PARTENZA/FASCIA DI ZOCCOLATURA

Qualora l'intervento lo consenta, l'allineamento di partenza e contenimento del sistema di isolamento verrà realizzato mediante l'applicazione meccanica, per mezzo di tasselli ad espansione, di un profilato in lega di alluminio (profilo di partenza) perimetralmente al piano terra dell'edificio, dimensionato in funzione dello spessore dell'isolante da proteggere. Per altre opzioni di partenza si può consultare il Manuale tecnico TermoK8 o l'ufficio tecnico IVAS.

STRATO ISOLANTE

L'isolamento termico verrà realizzato mediante impiego di pannelli speciali in polistirene espanso sinterizzato (EPS) EPS 35 – 100 FIX R o EPS 31 G-100 FIX R, quest'ultimo additivato di grafite, marcati CE secondo la UNI EN 13163:2017, certificati ETICS secondo le linee guida ETAG EAD 040083-00-0404 già 004:2013 e la norma UNI EN13499:2005, per uno spessore funzionale al calcolo di progetto. I pannelli sono caratterizzati da ambo i lati da una particolare zigrinatura profonda 5 mm atta ad aumentare la superficie specifica del pannello durante la rasatura e formare continuativi "travetti" orizzontali "a V" progettati per una maggiore resistenza del sistema. I pannelli presentano inoltre, sulla superficie esterna di posa, n°4 scassi trasversali ribassati appositamente realizzati per solidarizzare il supporto isolante con la rasatura armata. In corrispondenza dell'attacco



i sistemi

TermoK8®
MODULAR
FACCIAVISTA



In collaborazione con



giornamente contenere le tensioni determinate da movimenti di materiali differenti. In tutti gli spigoli, le teste dei pannelli isolanti dovranno essere alternate al fine di garantire una corretta distribuzione delle tensioni.

FISSAGGIO MECCANICO

Trascorse circa 48 ore dall'incollaggio dei pannelli e comunque ad avvenuta essiccazione del collante, tassellare con tasselli ad avvitamento CT 2 G dotati di Certificazione EAD 330196-01-0604, sul perimetro in corrispondenza dell'incrocio dei pannelli (n°4 tasselli per m²). Il tasselli potranno essere posati mediante utensile specifico di posa, sia con montaggio a "filo" che ad "incasso" con la medesima lunghezza per entrambe le pose. Per il montaggio a "filo esterno" i tasselli richiedono un "Tappo in EPS" ad isolamento della vite in acciaio, mentre per il montaggio ad "incasso" richiedono un "copritassello in EPS". A seconda delle condizioni ambientali, posizione, orientamento, forma dell'edificio, stato del supporto, altezza dell'edificio, potrebbe essere necessario valutare una tassellatura rinforzata su tutte le superfici isolate ed in particolar modo nelle zone perimetrali dell'edificio (area compresa tra min. 1 - max. 2 metri dallo spigolo).

Il dimensionamento della lunghezza del tassello dovrà avvenire in funzione dello spessore del pannello isolante, della stratigrafia della parete e della profondità di ancoraggio del tassello (consultare la scheda tecnica del tassello).

Ogni 3 metri di altezza circa, saranno da prevedere idonee fasce di interruzione orizzontali con funzione di giunto di compensazione dei movimenti di ritiro e dilatazione termica del sistema. Le interruzioni consistono nell'applicazione meccanica per mezzo di tasselli ad espansione di idonei "Profili per rivestimenti modulari" in lega d'alluminio con cadenza da definire in fase di progetto. Il profilo di interruzione sarà distanziato dai pannelli di isolante sottostanti mediante l'inserimento del Nastro Autoespandente Sigillante (BG1), che fungerà anche da supporto alla sigillatura da realizzarsi successivamente all'applicazione del rivestimento, mediante utilizzo di idoneo sigillante poliuretano sovra verniciabile Sigil Pol. Le fughe di movimento dell'edificio (giunti di dilatazione) devono essere rispettate e protette con idonei profili coprigiunto, per l'esecuzione consultare il Manuale tecnico TermoK8 o l'ufficio tecnico IVAS. Prima della rasatura dei pannelli isolanti è necessario applicare, in corrispondenza di tutti gli spigoli, i parasigoli a protezione di tutto il sistema ed eventuali altri profili accessori tramite stesura del collante sui pannelli (non è consentito l'uso di profili in ferro zincato o verniciato). In corrispondenza di tutti gli angoli di porte e finestre è necessario inserire reti di armatura diagonali (cm 20x40), da applicare nell'intonaco di base prima dell'applicazione della rasatura armata e da fissare in modo che i bordi delle strisce si trovino direttamente sull'angolo con inclinazione di circa 45°. Si consiglia particolare cura nella posa dello strato isolante al fine di limitare il più possibile la carteggiatura delle superfici a correzione di eventuali piccoli dislivelli.

INTONACO DI BASE

Rivestire in opera i pannelli mediante l'applicazione a spatola, con malta rasante Klebocem Ultra applicata in senso verticale (parallelamente alle zigrinature dell'EPS) con spatola dentata da 10mm inclinata, in modo da ottenere almeno 5 mm di spessore, al fine di impregnare completamente le fessure dell'isolante. A strato completamente asciutto (almeno un giorno), applicare un secondo strato di Klebocem ultra, in cui verrà annegata, sulla malta ancora fresca, la rete in tessuto di fibra di vetro apprettato antialcalina e anti demagliante Armatex C1 "M". La posa della rete verrà fatta dall'alto verso il basso con una sovrapposizione di almeno 10 cm in entrambi i versi, evitando l'eventuale formazione di bolle e piegature, e di 15 cm in prossimità dei risvolti se protetti con profili parasigoli privi di rete incorporata. La rete dovrà essere completamente ricoperta dalla malta e comunque non visibile. Il giorno seguente, e comunque a strato completamente asciutto, verrà completata la fase di tassellatura inserendo n°2 tasselli CT 2G ad avvitamento (n°4 tasselli per m²) al centro del pannello in corrispondenza del sottostante punto di incollaggio pannello, seguendo lo schema di tassellatura rinforzata. In totale verranno così applicati n° 8 tasselli CT 2G al m2 nelle modalità e dimensionamento precedentemente descritte. In quest'ultima fase i tasselli andranno posati esclusivamente con montaggio a "filo" e abbinati al "TAPPO EPS" ad isolamento della vite in acciaio. Lo strato armato verrà

completato con una terza e ultima rasatura a completo essiccamento delle due mani precedenti, a completa copertura della rete dei tasselli. Lo spessore complessivo di rasatura armata così ottenuto non dovrà essere inferiore a 8 mm. La rete di armatura si troverà nel terzo esterno dell'intonaco di base. Realizzazione delle sigillature con apposito sigillante poliuretano sovra verniciabile Sigil Pol a copertura delle guarnizioni elastiche precedentemente posate per la compensazione dei movimenti di ritiro e dilatazione.

RIVESTIMENTO MODULARE

A strato armato completamente asciutto (3-4 giorni), verrà applicato il rivestimento con l'apposito adesivo cementizio Glueflex Ultra monocomponente, posato con la tecnica della doppia spalmatura, stendendo cioè il collante sia sul sottofondo che sul retro del listello con idonea spatola dentata da 10 mm e garantendo che tutta la superficie del listello sia omogeneamente bagnata dal collante, facendo particolare attenzione agli angoli. Ogni 4-5 corsi verificare, mediante staggia il corretto allineamento e planarità del rivestimento.

OPZIONE MATTONE/LISTELLO POROSO/ASSORBENTE

La posa del fugante sarà fatta in concomitanza dell'incollaggio. Applicare sul bordo superiore e sul lato destro dei Listelli Facciavista la malta idrofobizzata Parastuk, o Parastuk MF. L'allineamento va eseguito mediante "fili" e "piombi" in modo da adattare lo spessore della fuga per coprire la superficie compresa tra le fasce d'interruzione terminando con un listello intero (fuga da 5 a 10 mm). In fase di posa eliminare la malta in eccesso e mantenere pulita la facciata durante il montaggio. Terminata la fase plastica (20-30 minuti termine posa) ripassare le fughe con apposito ferro.

OPZIONE MATTONE/LISTELLO IDROPELLENTE/NON ASSORBENTE

La posa del fugante sarà fatta a seguito dell'incollaggio dei listelli. L'allineamento durante l'incollaggio va eseguito mediante metodo a "corda" in modo da adattare lo spessore della fuga per coprire la superficie compresa tra le fasce d'interruzione terminando con un listello intero (fuga da 8 a 10 mm). Dopo almeno 48 ore e comunque dopo aver verificato l'incollaggio dei listelli al supporto (fine presa del collante) riempire le fughe con malta fugante idrofobizzata Sigil Tow FL. Riempire completamente le fughe con l'impasto preparato mediante apposita spatola di gomma muovendola in diagonale e rimuovere l'eccesso di fugante ancora fresco; proteggere le fughe in caso di pioggia finché non risultino completamente indurite allo scopo di evitare l'insorgere di efflorescenze. Dopo circa 20 minuti (il tempo è dettato dalle condizioni atmosferiche) pulire il residuo di fugante eventualmente depositatosi sul mattone/listello con impiego di spugna umida, continuamente risciacquata con acqua pulita, lavorando in diagonale rispetto all'andamento delle fughe. In entrambe le modalità è sconsigliata la posa del rivestimento mediante l'uso di distanziali a misura fissa. I listelli dovranno essere tenuti a distanza di almeno 1 cm da ogni sporgenza e tale fuga dovrà essere successivamente sigillata con idoneo sigillante elastico, Sigil Pol. Il dimensionamento della fuga tra un listello e l'altro deve essere necessariamente valutata in collaborazione con l'Assistenza Tecnica IVAS, e non sarà comunque inferiore ai 5 mm di larghezza. Pulizia finale di tracce polverose con straccio pulito ed asciutto. Qualora, dopo la pulizia finale la superficie risultasse ancora sporca a seguito di una non corretta tecnica di posa del fugante, e comunque non prima di 10-12 giorni (estate) e 21 giorni (inverno), si può intervenire con Detergente AC prodotto acido ad elevata diluizione in acqua (dopo aver concordato l'intervento con il servizio tecnico Ivas). È consigliato un colore del mattone/listello chiaro o comunque con IR (indice di riflessione alla luce) superiore a 20.

ACCESSORI

Eventuali altri componenti accessori funzionali e/o decorativi sono in relazione dalla complessità di progetto.

N.B. La stesura della Voce di Capitolato richiede particolare attenzione alle condizioni in cui si trova il supporto e alla risoluzione dei vari "nodi critici" del fabbricato, pertanto deve essere personalizzata per ogni singolo progetto.