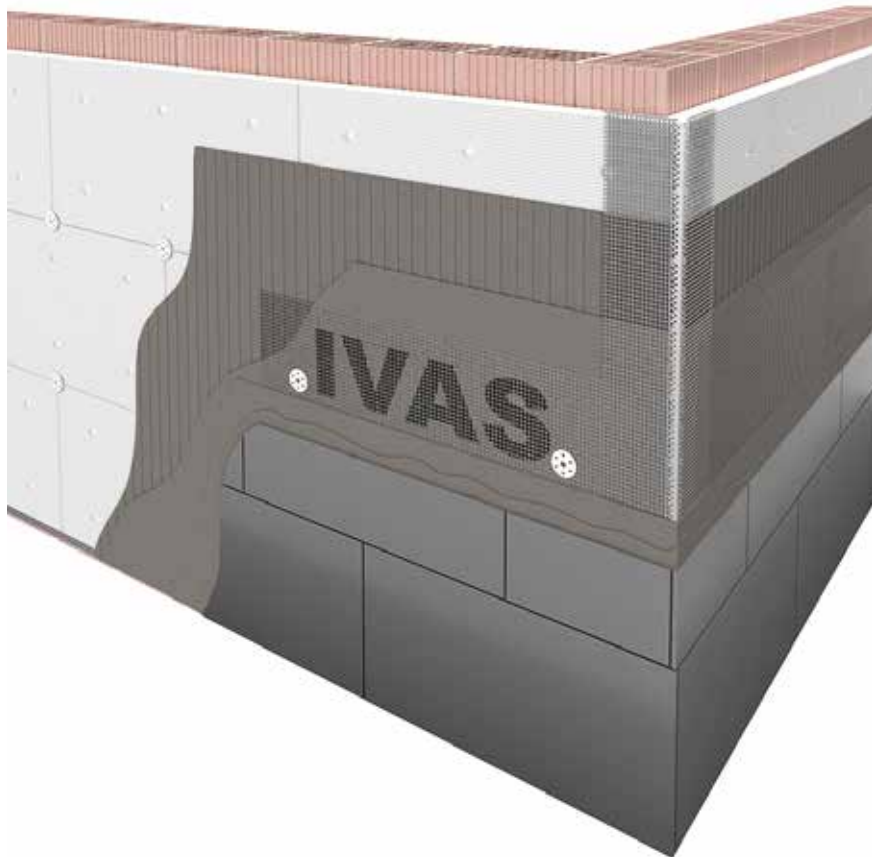


08/2021



Soluzione ideale per ottenere isolamenti a cappotto in ottemperanza alle disposizioni in materia di efficienza energetica caratterizzati da rivestimenti in gres porcellanato a strato sottile in grande formato dal forte e personale impatto architettonico.

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.

Dotato di certificazione di resistenza all'invecchiamento

COMPONENTI TERMOK8 MODULAR BIG

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 Modular Big

FUGANTE PER RIVESTIMENTO

Sigil Tow FL + Resintow

RIVESTIMENTO MODULARE

Gres porcellanato, Gres porcellanato estruso

Dimensioni massime del formato piastrella: 100x50 cm

≤ Spessore limite piastrella ≤ 10mm

Peso massimo del rivestimento: 20 kg/m²

SIGILLANTE PER GIUNTI

Sigil Pol

ACCESSORI

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

di posa, n°3 scassi trasversali ribassati appositamente realizzati per solidarizzare il supporto isolante con la rasatura armata. In corrispondenza dell'attacco 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 moventi 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 ≥ 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

VOCE DI CAPITOLATO

Dopo eventuale specifica ed 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 MODULAR BIG, dotato di certificato "determinazione della resistenza all' invecchiamento accelerato" secondo ETAG EAD 040083-00-0404 già 004:2013 svolto presso il laboratorio di prova CERTIMAC. Durante l'intera fase di lavorazione, asciugatura e indurimento, la temperatura ambientale, del supporto e dei materiali deve essere compresa tra a + 5°C e + 35°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



i sistemi

TermoK8®
MODULAR BIG

In collaborazione con



aperture stesse. I pannelli isolanti pertanto dovranno essere tagliati a "L" al fine di avvolgere e maggiormente 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 avvitemento CT 2 G dotati di Certificazione EAD 330196-01-0604, sul perimetro in corrispondenza dell'incrocio dei pannelli (n°4 tasselli per m²). Il tassello 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 particolare 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 di colmo" 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 paraspigoli 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 stato 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 paraspigoli 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 avvitemento (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 settimane in base alle condizioni atmosferiche), verrà applicato il rivestimento con l'apposito adesivo cementizio Gluflex Modular Big bicomponente e altamente deformabile (classe S2) posato con la tecnica della doppia spalmatura, stendendo cioè il collante sia sul sottofondo che sul retro della piastrella 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. Verrà posato un rivestimento in gres porcellanato o in clinker, che dovrà essere necessariamente valutato in collaborazione con l'Assistenza Tecnica IVAS e in accordo alla norma UNI 11493. Ad ogni modo dovranno risultare stabili dall'umidità e non sensibili a macchiatura e con caratteristiche tecniche idonee ad essere applicati su superfici opache verticali esterne. Il dimensionamento della fuga tra una piastrella e l'altra deve essere necessariamente valutata in collaborazione con l'Assistenza Tecnica IVAS, e non sarà comunque inferiore agli 8 mm di larghezza. Dopo almeno 48 ore e comunque dopo aver verificato l'incollaggio delle piastrelle al supporto (fine presa del collante) riempire le fughe con malta fugante idrofobizzata Sigil Tow FL addizionato al Resintow nel rapporto di: 10 kg Sigil Tow FL 30 + 1,5 lt H2O + 1lt Resintow. 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 pannello con impiego di spugna umida, continuamente risciacquata con acqua pulita, lavorando in diagonale rispetto all'andamento delle fughe.

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 della piastrella 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.

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI DEL SISTEMA

Altezza max. applicazione sistema: 20 metri. Per altezze superiori consultare direttamente il dip. tec. Ivas. Come da normativa vigente in materia di applicazione di lastre in grande formato con incollaggio chimico, il progettista potrebbe richiedere l'utilizzo di fissaggio meccanico supplementare delle lastre. Tale fissaggio meccanico dovrà essere accuratamente dimensionato e verificato dal dip. tec. Ivas

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.