

Relazione tecnica e voce di capitolato:

## **SISTEMA KLIMAEXPERT ETA** KLIMA AIR, KLIMA AIR BLACK, KLIMA AIRPLUS, KLIMA AIRTECH



### **INDICAZIONI PRELIMINARI (UNI/TR 11715, paragrafi 4 – 5):**

Per la corretta posa del sistema a cappotto *KlimaExpert ETA* di Kerakoll Spa, marcato CE secondo Benestare Tecnico Europeo ETA n. 15/0355 – EAD 040083-00-0404, classificato secondo EN 13501-1 in Euroclasse di reazione al fuoco B-s2,d0 e valutato resistente a cicli igrotermici e a cicli di gelo e disgelo, rispettare le seguenti indicazioni preliminari:

- I materiali facenti parte del sistema devono essere stoccati in modo adeguato e al riparo dagli agenti atmosferici prima e durante le fasi di lavorazione.
- Durante tutte le fasi di posa del sistema a cappotto verificare che le temperature ambientali e del supporto siano comprese tra un minimo di 5°C e un massimo di 30°C e che l'umidità relativa ambientale sia inferiore dell'80%.
- Prevedere la schermatura dei ponteggi, mediante apposite reti di ombreggiamento, da lasciare in opera fino a 48 ore dopo il termine delle lavorazioni.
- Prima della realizzazione del sistema a cappotto chiudere tutte le tracce eventualmente realizzate sul supporto con idoneo prodotto.
- Evitare la posa di impianti all'interno o sotto il sistema a cappotto. Qualora non sia possibile spostare eventuali impianti di servizio esternamente al sistema a cappotto, fare riferimento al Progettista o alla Direzione Lavori.

- Prevedere lo smontaggio dei pluviali prestando particolare attenzione a convogliare l'acqua piovana in zone esterne alle facciate su cui si interviene.
- Predisporre idonee protezioni su tutte le superfici che non saranno interessate dall'applicazione del sistema a cappotto (es: marciapiedi/pavimentazioni finite, davanzali, bancali, ecc).
- Il supporto non deve presentare umidità di risalita. Intonaci, massetti e pavimenti interni devono essere posati e asciutti al fine di evitare formazione di umidità all'interno del supporto.
- Verificare la planarità del supporto prima di iniziare con la posa del sistema a cappotto. Eventuali differenze di planarità devono essere colmate mediante livellamento con idonei prodotti.
- Tutti i supporti devono presentarsi puliti, meccanicamente resistenti, consistenti, planari, regolari e privi di efflorescenze, muffe, alghe, funghi, untuosità ed umidità di risalita.
- In presenza di supporti esistenti con vecchie pitture/rivestimenti plastici, verificare l'adesione degli stessi al supporto retrostante e rimuovere tutte le parti decoese. Eventuali differenze di planarità create si devono essere colmate mediante apposita rasatura di livellamento da effettuarsi con idonei prodotti.
- In presenza di supporti esistenti con rivestimento ceramico occorre verificare l'effettiva aderenza del rivestimento stesso al supporto retrostante e rimuovere le parti distaccate. In caso di superfici inassorbenti, si consiglia l'idrosabbatura della superficie o, in alternativa, effettuare la rasatura della superficie con idoneo prodotto, previo adeguato lavaggio.
- Per cordoli o elementi decorativi applicati al supporto fuori piombo, è opportuno rimuovere le parti aggettanti per riportare la planarità.

### **PARTENZA DEL SISTEMA (UNI/TR 11715, paragrafo 10):**

Una volta determinata la quota finita dei piani orizzontali, fissare al supporto mediante appositi tasselli il profilo di partenza **Base di Partenza** di Kerakoll Spa, avendo cura di distanziarsi circa 1-2 cm dalla quota individuata; prevedere la verifica della planarità del profilo di partenza applicato.

Le **Basi di Partenza** devono essere raccordate tra loro mediante l'apposito elemento di raccordo tra profili di partenza, **Elemento di Giunzione** di Kerakoll Spa.

Qualora non sia prevista la posa di un battiscopa, prima del posizionamento dei pannelli isolanti innestare a scorrimento sul profilo di partenza il rompigoocia con rete di collegamento in fibra di vetro alcali resistente, **Rompigoocia per Base di Partenza** di Kerakoll Spa.

In corrispondenza della zoccolatura dell'edificio applicare al supporto il pannello stampato in polistirene espanso sinterizzato (EPS), **Eco Dur Zeta** di Kerakoll Spa, marcato CE secondo EN 13163, a specifico uso ETICS, in classe di reazione al fuoco E, secondo EN 13501-1 e con conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,033 W/(m K).

Per l'incollaggio del pannello isolante utilizzare l'Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS KlimaExpert ETA a prestazione garantita, formulato per una posa ad alta resistenza e flessibilità migliorata e dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll Spa, applicato a cordolo e punti centrali o a letto pieno sul retro del pannello termoisolante.

In caso di partenza sotto il livello del terreno, incollare al supporto assorbente il pannello stampato in polistirene espanso sinterizzato **Eco Dur Zeta** di Kerakoll Spa mediante l'utilizzo dell'Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS KlimaExpert ETA a prestazione garantita e dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll Spa.

Rasare il pannello con l'Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll Spa e applicare la rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS, **Rinforzo V 50** di Kerakoll Spa.

Una volta indurita la seconda mano di rasatura con rete interposta, applicare fino alla quota finita del terreno il rivestimento bituminoso impermeabilizzante elastico, **Bioscud BT** di Kerakoll SpA, provvisto di marcatura CE secondo EN 1504-2 (C) e dotato di GreenBuilding Rating®.

Terminare l'applicazione sottoterra con tutti gli strati drenanti necessari (es: guaina a bottoni).

### **INCOLLAGGIO E POSA DEI PANNELLI ISOLANTI (UNI/TR 11715, paragrafo 9):**

Il sistema di isolamento termico a cappotto esterno **KlimaExpert ETA** di Kerakoll Spa sarà realizzato con l'impiego di specifici pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), marcati CE secondo EN 13163 e a specifico uso ETICS, specificatamente studiati e progettati per essere inseriti all'interno del sistema dotato di Benestare Tecnico Europeo (ETA n. 15/0355).

In particolare è possibile utilizzare, a seconda della scelta progettuale, i seguenti pannelli isolanti di Kerakoll Spa:

- **Klima Air**: pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) ideale per applicazione a cappotto esterno ETICS, marcato CE secondo norma EN 13163 e conforme uso ETICS secondo EAD 040083-00-0404, avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,036 W/(m K).
- **Klima Air Black**: pannello isolante a prestazioni migliorate in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS) ideale per applicazione a cappotto esterno ETICS, marcato CE secondo norma EN 13163 e conforme uso ETICS secondo EAD 040083-00-0404, avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,031 W/(m K).
- **Klima Airplus**: pannello isolante tecnico con nervature di irrigidimento sul lato da incollare e detensionato sul lato da rasare per contrastare efficacemente le tensioni dovute al riscaldamento differenziale del pannello e garantire la stabilità del sistema nel tempo in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), ideale per applicazione a cappotto esterno ETICS marcato CE secondo norma EN 13163 e conforme uso ETICS secondo EAD 040083-00-0404, avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,031 W/(m K).
- **Klima Airtech**: pannello isolante ad elevato contenuto tecnico grazie alle nervature di irrigidimento sul lato da incollare e detensionato sul lato da rasare per contrastare efficacemente le tensioni dovute al riscaldamento differenziale del pannello e garantire la stabilità del sistema nel tempo; realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) bianco, marcato CE secondo EN 13163 e a specifico uso ETICS secondo EAD 040083-00-0404, di dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1 e conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,035 W/(m K).

Preparare, secondo quanto riportato sulla scheda tecnica e/o sul sacco, l'Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS *KlimaExpert ETA* a prestazione garantita, formulato per una posa ad alta resistenza e flessibilità migliorata e dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo 998-1, ***Klima Flex, Keraklima Eco o Keraklima Eco Granello*** di Kerakoll Spa.

Applicare l'Adesivo&Rasante ***Klima Flex, Keraklima Eco o Keraklima Eco Granello*** direttamente sul pannello, mediante l'uso di idonea spatola o a macchina. A seconda del pannello isolante scelto utilizzare la modalità di incollaggio prevista:

- ***Klima Air e Klima Air Black***: incollaggio a cordolo perimetrale e punti centrali, applicando l'Adesivo&Rasante a formare una striscia della larghezza di circa 5-10 cm sul perimetro del pannello e 3 punti centrali di diametro di 5-10 cm; oppure incollaggio a letto pieno, spalmando l'Adesivo&Rasante sul retro del pannello con spatola dentata (metodologia applicabile in caso di supporti perfettamente planari).  
Per entrambe le modalità di incollaggio distanziarsi dai bordi del pannello di almeno 1-2 cm nella stesura dell'Adesivo&Rasante per evitare che il collante stesso possa fuoriuscire nei giunti tra un pannello e l'altro, causando un non perfetto accostamento degli stessi e la conseguente formazione di ponti termici e/o inestetismi in facciata.
- ***Klima Airplus e Klima Airtech***: applicare l'Adesivo&Rasante in corrispondenza delle apposite nervature realizzate sul lato posteriore del pannello, in modo da formare un cordolo perimetrale e una striscia centrale di Adesivo&Rasante che garantisce la perfetta tenuta del pannello.

Le lastre in EPS saranno posate subito dopo l'applicazione del collante in maniera orizzontale, procedendo dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati di almeno 20 cm tra i corsi. Accostare con cura i pannelli isolanti per evitare la formazione di giunti aperti tra gli stessi.

Riempire eventuali fessure non evitabili tra i pannelli mediante schiuma poliuretana o, in caso di fughe maggiori di 5mm, utilizzare strisce del medesimo materiale isolante.

In corrispondenza degli spigoli, posare i pannelli in modo alternato, a teste sfalsate; sugli spigoli non applicare pannelli di dimensioni inferiori alla metà del pannello stesso. Non incollare le teste delle lastre che compongono lo spigolo tra loro.

In corrispondenza delle aperture, assicurare la continuità di materiale isolante preformando il pannello ad L. Non posare i pannelli isolanti in modo che le fughe tra gli stessi risultino in corrispondenza di angoli di aperture, giunti e variazioni di materiale del supporto.

Eventuali giunti presenti nel supporto devono essere riportati per l'intero spessore del sistema a cappotto, lasciando tra i pannelli lo spazio necessario a rispettare il giunto stesso.

## **TASSELLATURA DEI PANNELLI ISOLANTI (UNI/TR 11715, paragrafo 9)**

Ad indurimento del collante avvenuto procedere al fissaggio meccanico del pannello isolante.

Il fissaggio meccanico dei pannelli termocoibenti sarà eseguito con appositi tasselli ad espansione in polipropilene, dotati di marcatura CE secondo EAD 330196-01-0604, specifici per sistemi di isolamento termico e idonei al supporto su cui devono essere applicati, ***Tassello a Percussione Nylon, Tassello a Percussione Acciaio/Nylon o Tassello Avvitabile Acciaio*** di Kerakoll Spa.

È possibile applicare il **Tassello Avvitabile Acciaio** sia a filo pannello sia incassato e ricoperto dal **Tappo in EPS** utilizzando l'apposita **Fresa Metallica Bivalente**.

Numero al m<sup>2</sup> e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal Progettista o dalla Direzione Lavori a seconda delle specifiche esigenze di cantiere.

Eeguire la foratura del supporto attraverso il pannello isolante con modalità a rotopercoluzione o rotazione a seconda della tipologia del supporto facendo riferimento alla documentazione tecnica Kerakoll.

Posizionare i tasselli in zone del pannello in corrispondenza delle quali è stato applicato l'Adesivo; nello specifico, e in assenza di altre indicazioni fornite dal produttore del pannello isolante, dal Progettista o dalla Direzione Lavori, si consiglia un numero minimo di tasselli di 6 al m<sup>2</sup> applicati secondo lo schema a "T" (vedere documentazione tecnica Kerakoll per i dettagli).

In corrispondenza degli spigoli degli edifici, per edifici di elevata altezza in caso di zone esposte a forti azioni del vento e/o in base alle indicazioni del Progettista o della Direzione Lavori tale numero può essere aumentato.

### **APPLICAZIONE DEI PROFILI (UNI/TR 11715, paragrafo 9 – 10)**

Prima della prima mano di rasatura, procedere all'applicazione su tutti gli spigoli dell'edificio degli Angolari in PVC o in Alluminio con reti di collegamento in fibra di vetro alcali resistente **Angolari PVC od Alluminio** di Kerakoll Spa; in corrispondenza di intradossi di balconi o architravi di aperture prevedere l'inserimento del rompigoccia con reti di collegamento in fibra di vetro alcali resistenti **Rompigoccia Invisibile** o **Rompigoccia a Vista con Bandella Strip** di Kerakoll Spa.

Per armare in continuità gli spigoli concavi applicare l'apposito profilo angolare in PVC **Angolare Universale** di Kerakoll Spa o, in alternativa posizionare a metà dello spigolo stesso una striscia di rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS **Rinforzo V 50** di Kerakoll Spa.

Per il rinforzo meccanico degli angoli di aperture tipo porte e finestre e per cautelarsi da eventuali fessurazioni, applicare le reti tridimensionali per finestre **Rete Angolare per Finestre** di Kerakoll Spa oppure, in alternativa, spezzoni di rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS **Rinforzo V 50** di Kerakoll Spa, disposti a 45° sullo spigolo.

Il collegamento elastico a tenuta di sistemi termocoibenti a cappotto con elementi di facciata in genere, quali porte, finestre e davanzali, è realizzato con il nastro autoadesivo comprimibile **Nastro di Guarnizione Comprimibile** di Kerakoll Spa. L'elemento di facciata su cui si incolla la parte adesiva del nastro dovrà essere pulito, asciutto e privo di polvere superficiale.

Per riportare eventuali giunti presenti in facciata sul sistema a cappotto utilizzare il giunto di dilatazione con reti di collegamento in fibra di vetro alcali resistenti **Giunto di Dilatazione Facciata** o **Giunto di Dilatazione ad Angolo** di Kerakoll Spa, una volta verificata l'idoneità.

### **RASATURA ARMATA (UNI/TR 11715, paragrafo 9)**

Dopo l'applicazione dei profili da cappotto, eseguire la prima mano di rasatura sui pannelli isolanti.

Preparare secondo quanto riportato sulla scheda tecnica e/o sul sacco l'Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS KlimaExpert ETA a prestazione garantita, formulato per una posa ad alta resistenza e flessibilità migliorata e dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll Spa.

Per l'applicazione del rasante utilizzare idonea spatola metallica, creando uno spessore uniforme di circa 2 – 3 mm.

Annegare nella prima mano di rasatura la rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS, dotata di marcatura CE secondo EAD 040016-00-0404, con grammatura pari a 160 g/m<sup>2</sup> **Rinforzo V 50** di Kerakoll, procedendo per strisce verticali dall'alto verso il basso.

Le strisce di rete devono essere sormontate per circa 10 cm tra loro; a tale scopo sormontare le apposite bande verdi laterali.

Ad indurimento avvenuto della prima mano, applicare un secondo strato dell'Adesivo&Rasante **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll spa, dello spessore di circa 2 – 3 mm in modo da creare una superficie uniforme e planare.

Lo spessore totale delle due mani rasatura con interposta rete di rinforzo dovrà essere almeno pari a 4 mm.

### **CICLO DI FINITURA DECORATIVA (UNI/TR 11715, paragrafo 9)**

Realizzare lo strato superficiale di protezione e decorazione del sistema a cappotto mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattazzo in plastica del rivestimento fibrato ad effetto compatto a base di resine acriliche e silossani idrofobizzanti, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe, marcato CE secondo EN 15824 e specificatamente progettato per sistemi ETICS, **Kerakover Kompact New** di Kerakoll Spa, oppure di un rivestimento a base di resine stirolo acriliche all'acqua, marcato CE secondo EN 15824, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi, alghe **Kerakover Acrilex Finish**, previa applicazione di un fondo intermedio coprente applicabile a pennello o rullo **Kerakover Acrilex Fondo** di Kerakoll Spa, specifico per uniformare gli assorbimenti del fondo e garantire un pregiato aspetto estetico.

Per garantire una idonea protezione dagli agenti atmosferici, durabilità ed adeguata elasticità del sistema, la granulometria dell'intonachino deve essere maggiore o uguale a 1.0 mm; per il rivestimento **Kerakover Kompact New** è possibile utilizzare entrambe le granulometrie (Fine e Medio).

Il colore del rivestimento scelto non deve avere un indice di rifrazione inferiore a 20 per evitare l'eccessivo surriscaldamento superficiale. Per spessori di pannello isolante elevati (maggiori di 16 cm) è consigliabile l'utilizzo di tinte con indice di rifrazione maggiore di 25.

### **APPLICAZIONE DI CARICHI AL SISTEMA A CAPPOTTO (UNI/TR 11715, paragrafo 9)**



In caso di applicazione di carichi al sistema a cappotto, utilizzare gli appositi elementi per il fissaggio di carichi **Elementi per Fissaggio** di Kerakoll Spa, differenziati in base alla tipologia di carico da applicare.

Tali elementi si applicano direttamente sul cappotto ultimato, secondo le prescrizioni riportate nella documentazione tecnica Kerakoll. Prestare particolare attenzione al carico massimo ammissibile per ciascuna tipologia di elemento.

## VOCE DI CAPITOLATO:

*Il sistema di isolamento termico a cappotto **KlimaExpert ETA** di Kerakoll Spa, marcato CE secondo Benestare Tecnico Europeo ETA n. 15/0355 – EAD 040083-00-0404, classificato secondo EN 13501-1 in Euroclasse di reazione al fuoco B-s2,d0 e valutato resistente a cicli igrotermici e a cicli di gelo e disgelo, sarà realizzato con l'impiego di specifici pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), marcati CE secondo EN 13163 a specifico uso ETICS, appositamente studiati e testati in abbinamento ai prodotti del sistema:*

- **Klima Air:** pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS), avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,036 W/(m K).
- **Klima Air Black:** pannello isolante a prestazioni migliorate in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,031 W/(m K).
- **Klima Airplus:** pannello isolante tecnico con nervature di irrigidimento sul lato da incollare e detensionato sul lato da rasare in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,031 W/(m K).
- **Klima Airtech:** pannello isolante ad elevato contenuto tecnico con nervature di irrigidimento sul lato da incollare e detensionato sul lato da rasare in polistirene bianco espanso sinterizzato a vapore (EPS), avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore di ..... mm, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,035 W/(m K).

*Per distanziare il sistema di isolamento termico a cappotto da qualsiasi superficie orizzontale o inclinata si utilizzerà un profilo di partenza **Base di Partenza** di Kerakoll Spa, con relativi **Elementi di Giunzione** e **Rompigoccia per Base di Partenza**; l'utilizzo di tali profili eviterà l'adescamento capillare del pannello termoisolante, agevolerà la posa planare dei pannelli e proteggerà la parte inferiore degli stessi.*

*L'isolamento termico delle zoccolature di partenza sarà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) **Eco Dur Zeta** di Kerakoll Spa. I pannelli sono marcati CE secondo EN 13163 a specifico uso ETICS, in classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1 e con conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,033 W/(m K).*

*La messa in opera dei pannelli per isolamento termico sarà effettuata su fondo planare, consistente, pulito ed asciutto mediante incollaggio a letto pieno o a cordolo perimetrale e punti centrali, nel caso di pannello **Klima Air** e **Klima Air Black** o a cordolo perimetrale e fascia centrale nel caso di pannello **Klima Airplus** e **Klima Airtech** (a seguire le nervature posteriori) con Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS KlimaExpert ETA a prestazione garantita, formulato*

per una posa ad alta resistenza e flessibilità migliorata e dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll Spa.

Il fissaggio meccanico dei pannelli termocoibenti sarà eseguito con appositi tasselli ad espansione in polipropilene, dotati di marcatura CE secondo EAD 330196-01-0604, specifici per sistemi di isolamento termico e idonei al supporto su cui verranno applicati, **Tassello a Percussione Nylon**, **Tassello a Percussione Acciaio/Nylon**, **Tassello Avvitabile Acciaio**, applicato a filo pannello o incassato con apposita **Fresa Metallica Bivalente**.

Numero al m<sup>2</sup> e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal Progettista o dalla Direzione Lavori.

Prima della rasatura armata, si procederà all'applicazione su tutti gli spigoli dell'edificio degli angolari in PVC o in alluminio con reti di collegamento in fibra di vetro alcali resistente **Angolari PVC od Alluminio** di Kerakoll Spa; in corrispondenza di intradossi di balconi o architravi di aperture sarà previsto l'inserimento del rompigoccia con reti di collegamento in fibra di vetro alcali resistenti **Rompigoccia Invisibile** o **Rompigoccia a Vista con Bandella Strip** di Kerakoll Spa.

Per il collegamento ad altri elementi di facciata, la protezione di spigoli concavi, angoli di aperture o di altri punti critici si utilizzeranno idonei accessori della gamma Kerakoll Spa.

La rasatura dei pannelli isolanti verrà eseguita in due mani successive, prevedendo l'interposizione della rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS, dotata di marcatura CE secondo EAD 040016-00-0404 **Rinforzo V 50** di Kerakoll Spa tra le due mani. La rasatura sarà effettuata con Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per i Sistemi Termoisolanti ETICS KlimaExpert ETA a prestazione garantita, formulato per una posa ad alta resistenza e flessibilità migliorata e dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Flex**, **Keraklima Eco** o **Keraklima Eco Granello** di Kerakoll Spa.

Lo strato superficiale di protezione e decorazione del sistema a cappotto sarà realizzato mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattazzo in plastica del rivestimento fibrato ad effetto compatto a base di resine acriliche e silossani idrofobizzanti, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe, marcato CE secondo EN 15824, specificatamente progettato per sistemi ETICS **Kerakover Kompact New** di Kerakoll Spa, oppure del rivestimento a base di resine stirolo acriliche all'acqua, marcato CE secondo EN 15824, **Kerakover Acrilex Finish**, previa applicazione del fondo intermedio coprente applicabile a pennello o rullo **Kerakover Acrilex Fondo** di Kerakoll Spa.



Le presenti informazioni sono di carattere generale e redatte in base alle nostre migliori conoscenze tecniche ed applicative. Non essendo a conoscenza di eventuali problematiche relative all'opera in oggetto e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale. E' opportuno verificare in cantiere per l'effettiva funzionalità delle soluzioni proposte, sulla base delle tipologie costruttive presenti. Sarà cura del Progettista, della D.L. e dell'Impresa verificare l'idoneità ed eventualmente adattare ogni singolo caso alla metodologia riportata.

Per la corretta applicazione dei prodotti fare riferimento alle schede tecniche di ogni singolo prodotto, alla documentazione tecnica aziendale, al Rapporto Tecnico UNI/TR 11715 "Isolanti termici per l'edilizia – Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)" e in generale alle disposizioni nazionali vigenti.

Tutti i diritti sono riservati. © Kerakoll.