

SISTEMA KLIMAEXPERT LANA DI ROCCIA



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

Per la corretta posa del sistema a cappotto *KlimaExpert* di Kerakoll 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 createsi 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'idrosabbiatura 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 rompigoccia con rete di collegamento in fibra di vetro alcali resistente, **Rompigoccia 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 λ_D pari a 0,033 W/(m K).

Per l'incollaggio del pannello isolante utilizzare l'Adesivo&Rasante ad uso ETICS minerale eco-compatibile monocomponente idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità e dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo EAD 040083-00-0404 e GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Keraklima Eco**, **Keraklima Eco Granello**, **Klima Flex**, **Klima Light** o **Klima Fix** di Kerakoll Spa, applicato a cordolo e punti centrali o a letto pieno sul 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 **Keraklima Eco**, **Keraklima Eco Granello**, **Klima Flex**, **Klima Light** o **Klima Fix** di Kerakoll Spa.

Rasare il pannello con l'Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile **Keraklima Eco**, **Keraklima Eco Granello**, **Klima Flex**, **Klima Light** o **Klima Fix** di Kerakoll Spa e applicare la rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS, **Rinforzo V 50** o **Rinforzo V 40** 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).

All' interfaccia tra il pannello da zoccolatura, **Eco Dur Zeta** di Kerakoll Spa e il pannello sovrastante in lana di roccia ad uso ETICS, prevedere una fascia di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente **Rinforzo V 50** o **Rinforzo V 40** di Kerakoll, posta in orizzontale, senza sormonti tra una fascia e la successiva. La rete di armatura deve essere applicata con il medesimo prodotto utilizzato per l'incollaggio del pannello da zoccolatura.

In alternativa alla rete di armatura posta in orizzontale utilizzare l'idoneo profilo **Giunto di Dilatazione Plus** di Kerakoll Spa, applicato come riportato sulla scheda tecnica del prodotto, per separare fisicamente le due differenti tipologie di pannelli termoisolanti.

Qualora sia presente umidità di risalita in corrispondenza della zoccolatura dell'edificio è necessario risanare la muratura utilizzando il biointonaco termo-deumidificante a celle di calore di pura calce naturale NHL 3.5, **Benesserebio** di Kerakoll Spa. Successivamente realizzare la partenza del sistema utilizzando il pannello in lana di roccia (MW) incombustibile, altamente traspirante, a elevate prestazioni termiche in regime estivo e invernale e ottima efficienza acustica, marcato CE secondo EN 13162 e a specifico uso ETICS, **Klima Airwool** di Kerakoll Spa previa applicazione degli accessori **Base di Partenza, Elemento di Giunzione, Rompigoccia per Base di Partenza** di Kerakoll Spa, come precedentemente indicato.

Per l'incollaggio del pannello isolante utilizzare l'Adesivo&Rasante a base di calce idraulica naturale NHL, alleggerito minerale, monocomponente, altamente traspirante (μ pari a 10) contenente materie prime di origine naturale e minerali riciclati, dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Light Calce** di Kerakoll Spa, applicato a cordolo e punti centrali o a letto pieno sul pannello termoisolante.

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

Il sistema di isolamento termico a cappotto esterno KlimaExpert sarà realizzato con l'impiego di pannelli isolanti in lana di roccia (MW) incombustibile, altamente traspirante, a elevate prestazioni termiche in regime estivo e invernale e ottima efficienza acustica, marcati CE secondo EN 13162 e a specifico uso ETICS, **Klima Airwool** di Kerakoll Spa aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 1200 x 600 mm, spessore di mm, classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata λ_D pari a 0,036 W/(m K).

Preparare l'Adesivo&Rasante a base di calce idraulica naturale NHL, alleggerito minerale, monocomponente, altamente traspirante (μ pari a 10) contenente materie prime di origine naturale e minerali riciclati, dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Light Calce** di Kerakoll Spa come riportato sulla scheda tecnica e/o sul sacco del prodotto.

Applicare l'Adesivo&Rasante direttamente sul pannello, mediante l'uso di idonea spatola o a macchina, secondo una delle due modalità di seguito riportate, in base alla tipologia e planarità del supporto:

- Incollaggio a cordolo perimetrale e punti centrali: applicare l'Adesivo&Rasante a formare una striscia della larghezza di circa 5-10cm sul perimetro del pannello e 3 punti centrali di diametro di 5-10 cm;

- Incollaggio a letto pieno: spalmare 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 del collante per evitare che l'Adesivo&Rasante possa fuoriuscire nei giunti tra un pannello e l'altro, causando un non perfetto accostamento dei pannelli isolanti e la conseguente formazione di ponti termici e/o inestetismi in facciata.

Le lastre in lana di roccia saranno posate subito dopo l'applicazione dell'Adesivo&Rasante in maniera orizzontale, procedendo dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati di almeno 20 cm tra i corsi. I pannelli sono accostati l'uno all'altro, esercitando una leggera pressione con le mani.

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 SGR a Percussione Nylon**, **Tassello a Percussione Acciaio/Nylon**, **Tassello SGR 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 MW** utilizzando l'apposita **Fresa Metallica Bivalente** di Kerakoll Spa

In alternativa è possibile utilizzare il tassello a scomparsa in polipropilene con chiodo in acciaio, **Tassello a Scomparsa EcoTwist** di Kerakoll Spa.

Numero al m² e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal Progettista o dalla Direzione Lavori.

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

Posizionare i tasselli in zone del pannello in corrispondenza delle quali è stato applicato il collante; numero al m² e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal Progettista o dalla Direzione Lavori.

In assenza di altre indicazioni fornite dal produttore del pannello isolante, dal Progettista o dalla Direzione Lavori, il numero minimo di tasselli da applicare è di 6 al m², applicati secondo lo schema a "W" (vedere documentazione tecnica Kerakoll per i dettagli).

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

Per evitare l'eccessivo schiacciamento del pannello isolante in fase di applicazione dei tasselli ad espansione **Tassello a Percussione Nylon, Tassello SGR a Percussione Nylon, Tassello a Percussione Acciaio/Nylon, Tassello SGR a Percussione Acciaio/Nylon** o **Tassello Avvitabile Acciaio** utilizzare il **Disco di Fissaggio Maggiorato** di Kerakoll Spa per aumentare il diametro della testa del tassello da 6 a 9 cm.

Qualora sia presente umidità di risalita in corrispondenza della zoccolatura dell'edificio è necessario eseguire la tassellatura del pannello in lana di roccia ad uso ETICS, applicato come partenza del sistema, mediante **Tassello Avvitabile Acciaio** incassato e ricoperto dal **Tappo in MW** utilizzando l'apposita **Fresa Metallica Bivalente** di Kerakoll Spa

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** o **Rinforzo V 40** 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** o **Rinforzo V 40** 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 applicati.

Preparare l'Adesivo&Rasante a base di calce idraulica naturale NHL, alleggerito minerale, monocomponente, altamente traspirante (μ pari a 10) contenente materie prime di origine naturale e minerali riciclati, dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, **Klima Light Calce** di Kerakoll Spa come riportato sulla scheda tecnica e/o sul sacco del prodotto.

Per l'applicazione del rasante utilizzare idonea spatola metallica, creando uno spessore 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/m² **Rinforzo V 50** o **Rinforzo V 40** 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, dello spessore di circa 3-4 mm in modo da creare una superficie uniforme e planare.

Lo spessore totale delle due mani rasatura con interposta rete di armatura deve essere almeno pari a 6 mm.

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

Realizzare lo strato superficiale di protezione del sistema a cappotto mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattazzo in plastica di un rivestimento minerale a base di resine acril-silossaniche all'acqua ad elevata traspirabilità e protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento, batteri, funghi, alghe, marcato CE secondo EN 15824, **Kerakover Silox Finish** di Kerakoll Spa, previa applicazione di un fondo intermedio coprente applicabile a pennello o rullo, altamente traspirante, **Kerakover Silox Fondo** di Kerakoll Spa.

In alternativa, realizzare lo strato superficiale di protezione del sistema a cappotto mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattazzo di spugna o rigido in plastica del rivestimento naturale certificato, eco-compatibile, a base di puro silicato di potassio stabilizzato, colorato nella massa con terre e minerali naturali, marcato CE secondo EN 15824, **Bioalce® Silicato Puro** di Kerakoll Spa, previa applicazione del fondo intermedio riempitivo naturale certificato a base di puro silicato di potassio stabilizzato **Bioalce® Silicato Fondo** di Kerakoll Spa.

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.

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 esterno KlimaExpert sarà realizzato con l'impiego di pannelli isolanti in lana di roccia (MW) incombustibile, altamente traspirate, a elevate prestazioni termiche in regime estivo e invernale e ottima efficienza acustica, marcati CE secondo EN 13162 e a specifico uso ETICS, Klima Airwool di Kerakoll Spa aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 1200 x 600 mm, spessore di mm, classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata λ_D pari a 0,036 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 EN13163 a specifico uso ETICS, in classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1 e con conducibilità termica dichiarata λ_D pari a 0,033 W/(m K).*

*Prevedere apposite soluzioni, tipo **Giunto di Dilatazione Plus** di Kerakoll per curare l'interfaccia tra il pannello da zoccolatura e il sovrastante pannello naturale in lana di roccia, per evitare eventuali difettosità all'interfaccia tra i due materiali termoisolanti.*

*In caso di umidità di risalita in corrispondenza della zoccolatura dell'edificio si risanerà la muratura utilizzando il biointonaco termo-deumidificante a celle di calore di pura calce naturale NHL 3.5, **Benesserebio** di Kerakoll Spa e verrà realizzata la partenza del sistema utilizzando il pannello in lana di roccia (MW) incombustibile, altamente traspirate, a elevate prestazioni termiche in regime estivo e invernale e ottima efficienza acustica, marcato CE secondo EN 13162 e a specifico uso ETICS, **Klima Airwool** di Kerakoll Spa previa applicazione degli accessori **Base di Partenza, Elemento di Giunzione, Rompigoccia per Base di Partenza** di Kerakoll Spa, come precedentemente indicato.*

*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 con l'Adesivo&Rasante a base di calce idraulica naturale NHL, alleggerito minerale, monocomponente, altamente traspirante (μ pari a 10), **Klima Light Calce** di Kerakoll Spa, contenente materie prime di origine naturale e minerali riciclati, dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, specifico per la realizzazione di rivestimenti isolanti a cappotto con pannelli naturali.*

*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 SGR a Percussione Nylon, Tassello a Percussione Acciaio/Nylon, Tassello SGR a Percussione Acciaio/Nylon o Tassello Avvitabile Acciaio**. Numero al m² e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal Progettista o dalla Direzione Lavori.*

In caso di utilizzo di tasselli a percussione si consiglia l'uso di appositi elementi per aumentare il diametro della testa del tassello scelto, tipo **Disco di Fissaggio Maggiorato** di Kerakoll Spa.

In alternativa, si utilizzerà il tassello a scomparsa in polipropilene con chiodo in acciaio **Tassello a Scomparsa EcoTwist** di Kerakoll Spa.

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 tipo **Rompigoccia Invisibile o Rompigoccia a vista con bandella** 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 tipo **Rinforzo V 50 o Rinforzo V 40** di Kerakoll Spa tra le due mani.

La rasatura sarà effettuata con l'Adesivo&Rasante a base di calce idraulica naturale NHL, alleggerito minerale, monocomponente, altamente traspirante (μ pari a 10), **Klima Light Calce** di Kerakoll Spa, contenente materie prime di origine naturale e minerali riciclati, dotato di GreenBuilding Rating®, marcato CE secondo UNI EN 998-1, specifico per la realizzazione di rivestimenti isolanti a cappotto con pannelli naturali.

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 minerale a base di resine acril-silossaniche all'acqua ad elevata traspirabilità e protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe, marcato CE secondo EN 15824, **Kerakover Silox Finish** di Kerakoll Spa, previa applicazione del fondo intermedio coprente applicabile a pennello o rullo **Kerakover Silox Fondo** di Kerakoll Spa.

In alternativa, si realizzerà lo strato superficiale di protezione del sistema a cappotto mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattazzo in spugna o rigido in plastica del rivestimento naturale certificato, eco-compatibile, a base di puro silicato di potassio stabilizzato, colorato nella massa con terre e minerali naturali, marcato CE secondo EN 15824, **Biocalce® Silicato Puro** di Kerakoll Spa, previa applicazione del fondo intermedio riempitivo naturale certificato a base di puro silicato di potassio stabilizzato, **Biocalce® Silicato 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.