

LINEA HI-TECH

DINOTHERM RENOVATION SYSTEM

Tecniche di rinnovo di sistemi di isolamento termico a cappotto




Dinova

Premessa

I sistemi Termoisolanti a Cappotto, se posati correttamente rispettando ciò che è scritto nelle Norme UNI 11715-18 e UNI 11716-18, non necessitano di alcun intervento, salvo dopo alcuni anni, per l'ordinaria manutenzione di pulizia ed eventualmente di ritinteggiatura, come in tutte le facciate.

Molti sistemi Termoisolanti a Cappotto possono però presentare delle problematiche più o meno importanti, per questo andremo a distinguere in questa guida problemi legati ad un intervento di "ordinaria" manutenzione e problemi legati invece ad un intervento di vero e proprio restauro. Infine andremo anche a capire come si può intervenire per il raddoppio di un sistema Termoisolante a Cappotto, esigenza che sempre più viene manifestata in quegli edifici ove gli spessori di isolante non sono più consoni alle necessità moderne.

A) MANUTENZIONE

- Pulizia delle facciate con presenza di alghe e muffe in piccola quantità
- Pulizia e ritinteggiatura di un cappotto con molta presenza di alghe e muffe
- Semplice ritinteggiatura di un Sistema a Cappotto

B) RESTAURO

- Come intervenire in un Sistema a Cappotto che presenta delle leggere cavillature
- Come restaurare un Sistema a Cappotto con problemi di lesioni e distacchi

“Un Sistema Termoisolante a Cappotto, correttamente progettato, realizzato utilizzando materiali certificati e posato secondo norma Uni 11716-18, è un Sistema eterno.”



UNI/TR 11715-18

Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)

Con tale testo elaborato dall'ente federale UNI e CTI Comitato Termotecnica Italiano, uscito nel giugno 2018, si va a definire in maniera univoca la corretta posa del sistema Termoisolante a Cappotto (ETICS - External Thermal Insulation Composite Systems). Oltre alla progettazione per la corretta posa, si vanno ad identificare anche i materiali che sono certificati e quindi utilizzabili in un sistema certificato.

Lo scopo delle normative è stato sicuramente quello di fare chiarezza, qualora ci fosse stato ancora il dubbio, sulle modalità di posa del cappotto, eliminando le poche incertezze rimaste.

Un Sistema a Cappotto, dopo queste premesse, dovrà necessariamente essere realizzato, qualora si voglia applicare in sistema certificato, utilizzando tutti i componenti specifici che quel sistema ha sottoposto a Test e quindi a certificazione.

UNI 11716-18

Figure professionali che eseguono la posa dei sistemi compositi di isolamento termico per esterno (ETICS) - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza

A Corredo della UNI/TR 11715, la UNI 11716 va invece a regolamentare le figure professionali che possano posare un sistema ETICS certificato. Questa forse è la vera novità: formare e abilitare posatori in grado di poter garantire non solo la modalità, ma anche la posa dal punto di vista dell'operatore.

La UNI 11716 risponde all'esigenza del Quadro Europeo delle Qualifiche (European Qualification Framework-EQF, Raccomandazione 2008/C111/01), che definisce i requisiti relativi all'attività professionale dell'installatore di Sistemi di Isolamento Termico a Cappotto.

Per la figura professionale di cui alla presente norma è inoltre riportato il livello dell'attività professionale in conformità a quanto previsto dal EQF. si definiscono quindi due livelli di formazione:

- Installatore base di sistemi ETICS
- Installatore caposquadra

DTR-M2 riteggiatura di facciate infestate da alghe e muffe

1. Dibesan Sanierlösung

Soluzione per bonificare le superfici da muffe, alghe e funghi

Disinfestazione di tutte le superfici contaminate da alghe e muffe, applicando su supporto asciutto DIBESAN SANIERLÖSUNG e, solo dopo averlo lasciato agire (almeno per 12 ore), si potrà provvedere all'idrolavaggio delle superfici con idropulitrice.

Si consiglia vivamente, in caso di forte contaminazione, di ripetere il ciclo una seconda volta. Dibesan Sanierlösung è atossico e non contiene né fenoli né metalli pesanti.

Consumo 8 mq/lt per mano



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



QUALORA A PULIZIA AVVENUTA SI MANIFESTASSE UN LEGGERO SPOLVERIO DELLA FINITURA APPLICATA

2. Siloxan Grund FZ

Sottofondo equalizzante silossanico resistente ad alghe, muffe e funghi

Applicazione di SILOXAN GRUND FZ, primer in micro-emulsione acquosa additivato con resine silossaniche, trasparente, consolidante, con ottimo potere penetrante, molto permeabile al vapore acqueo. Adatto per impregnare e consolidare supporti assorbenti e supporti minerali leggermente sfarinanti. Crea un film protettivo traspirante per aumentare l'efficacia del sistema rivestimento. Additivato antialga e antimuffa e diluibile con acqua.

Consumo 10-12 mq/lt per mano

Diluizione 10-50% con acqua in base al supporto



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



DTR-R1 intervento in un cappotto con leggera presenza di cavillature

3. Uni-Rissgrund FX

Fondo di collegamento pigmentato uniformante per supporti cavillati

Stesura a rullo o pennello di una mano di UNI-RIS-GRUND FX (precedentemente, se necessario, portato in "falsa tinta"), fondo di collegamento pigmentato bianco, additivato con fibre PAC adatto come fondo e mano intermedia ancorante per tutti i supporti, vecchie pitture e rivestimenti, migliorando l'adesione della successiva mano di finitura. Grazie alla distribuzione coordinata dei grani di quarzo e all'uso di fibre PAC altamente resistenti allo strappo, ha un effetto riempitivo e rinforzante particolarmente efficace nella riparazione di fessure capillari, anche su vecchi sistemi ETICS.

- **Diluizione** applicare mano diluita al max. 5% con acqua

- **Resa indicativa** 12 - 14 m²/lt per mano

- **Applicazione** a pennello o a rullo

VALORI TECNICI

- Traspirabilità Valore Sd < 0,14m, Valore V1 ALTA
- Idrorepellenza Valore W < 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] W2 BAS-SA
- Eccellente penetrazione e riempimento di fessure capillari A1
- Elastico a bassa temperatura
- Rimineralizzante

PAC Polyacrylnitril Poliacrilonitrile, fibre altamente resistenti allo strappo.



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



Scelta finitura

IL FONDO STRUTTURALE APPLICATO CI DA LA POSSIBILITÀ' DI SCEGLIERE DUE DIVERSE TIPOLOGIE DI FINITURA:

NUOVO RIVESTIMENTO A SPESSORE

Consigliata nel momento in cui il rivestimento precedentemente applicato sia rovinato o applicato in maniera disomogenea e qualora i microcavilli fossero più intensi e profondi.

FINITURA LISCIA RIEMPITIVA AUTOPULENTE

CONSIGLIATA VIVAMENTE ANCHE QUALORA SI OPTASSE PER STENDERE UN NUOVO RIVESTIMENTO. Una nuova finitura "liscia" aumenterebbe, grazie alle sue caratteristiche, una maggior pulizia nel tempo rispetto ad un rivestimento a spessore in quanto, oltre alle prestazioni di autopulizia dettate dalla tecnologia in nanoceramica, saturerebbe i vuoti lasciati dalla struttura del rivestimento teso rendendolo meno aggregabile dalle spore e dallo sporco e aumenterebbe la scorrevolezza dell'acqua in parete.

DTR-R1 intervento in un cappotto con leggera presenza di cavillature
Fondo di collegamento, qualora si decidesse di applicare un nuovo rivestimento a spessore

4. Dinotech Streichfuller

Fondo al quarzo pigmentato

Stendere DINOTECH STREICHFULLER, fondo intermedio a base di dispersione di resina sintetica, contenente farina di quarzo, per rivestimenti a struttura lisci, resistente alle intemperie, ben riempiente, resistente all'abrasione o per mano di preparazione per rivestimenti, plastici, graffiati, rasati, granulati, ecc. Estremamente coprente, molto aderente, lascia passare il vapore acqueo secondo DIN 53122, applicabile anche su intonaco poco asciutto, resistente allo smog.

- **Diluizione** applicare mano diluita al max. 10% con acqua
- **Resa indicativa** 5-6 kg/mq x mano
- **Applicazione** a pennello o a rullo



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



ALTERNATIVA

4. Siloxan-Haftgrund FZ

Fondo di collegamento pigmentato a base silossanica e quarzo fine

Stendere SILOXAN-HAFTGRUND come mano intermedia. Fornisce un'ottima adesione dei rivestimenti successivi e ugualizza il supporto. Specifico su cicli con pitture silossaniche, in dispersione e minerali, particolarmente indicato su sistemi a cappotto. Ottima diffusione del vapore acqueo e con film resistente ad alghe, muffe e funghi.

- **Diluizione** applicare mano diluita al max. 10% con acqua
- **Resa indicativa** 5-6 kg/mq x mano
- **Applicazione** a pennello o a rullo



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



DTR-R1 intervento in un cappotto con leggera presenza di cavillature
Rivestimento a spessore

5. Dinotech Putz K0,7 K1,0 K1,2 K1,5 FZ

Rivestimento a spessore a base di dispersioni e resine silossaniche

Stendere DINOTECH PUTZ FZ, rivestimento acril-silossanico, ad alta traspirabilità, fibrorinforzato, formulato con quarzi e micromarmi a granulometria 0,7/1,0/1,2/1,5 mm. Gode di una buona stabilità delle tinte e ottima aderenza al supporto. La sua formulazione conferisce una durezza nel film inalterata nel tempo, inoltre ha buona applicabilità, buona ripresa in facciata ed è formulato con speciali additivi indicati per sanificare e igienizzare pareti soggette all'attacco di muffe, che lo rendono adatto ad ambienti soggetti ad umidità.

- **Diluizione** applicare mano diluita al max. 5% con acqua
- **Resa indicativa** 12 - 14 m2/lt per mano

VALORI TECNICI

- Traspirabilità Valore Sd < 0,14m, Valore V1 ALTA
- Idrorepellenza Valore W < 0,1 [kg/(m2 . h0,5)] W2 BASSA
- Eccellente penetrazione e riempimento di fessure capillari A1
- Elastico a bassa temperature



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



ALTERNATIVA

5. DinoAcryl Putz K1,5 FZ

Rivestimento a spessore a base di dispersioni secondo DIN 1855b

Stendere DINOACRYL PUTZ K1,5 FZ, rivestimento a base di resine acril-silossaniche con una formulazione bilanciata per una finitura continua e compatta, con pellicola di protezione integrata alle muffe, alghe e funghi. Poco sfrido in fase applicativa per una maggior resa del prodotto. Elevata idrorepellenza e buona permeabilità al vapore acqueo.

- **Diluizione** applicare mano diluita al max. 5% con acqua
- **Resa indicativa** 2,0 - 2,5 Kg/m2

Valori Tecnici:

- Traspirabilità Valore Sd < 0,14m, Valore V1 ALTA
- Idrorepellenza Valore W < 0,1 [kg/(m2 . h0,5)] W2 BASSA
- Eccellente penetrazione e riempimento di fessure capillari A1
- Elastico a bassa temperature



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



DTR-R1 intervento in un cappotto con leggera presenza di cavillature Pittura liscia

6. Si-Fusion FZ

Pittura silossanica per facciate con innovativa combinazione di leganti, consigliato anche su rivestimenti a spessore

Ad asciugatura avvenuta del nuovo rivestimento applicato o sul vecchio sterilizzato, è sempre consigliabile, al fine di aumentare le prestazioni di difesa dallo sporco, applicare SI-FUSION FZ, pregiata pittura per facciate, autopulente, in nanotecnologia, con nuova tecnologia ibrida (combinazione di acrilati puri e di resine silossaniche) per un'ottima protezione dalla pioggia e contemporaneamente, una sorprendente traspirabilità al vapore acqueo; con film protettivo contro alghe e funghi.

- **Diluizione** applicare la prima mano diluita al max. 10% con acqua, la seconda al max 5% con acqua
- **Resa indicativa** 10 - 12 m²/lt per mano
- **Applicazione** a pennello o a rullo in microfibra con pelo da 9/12 mm o spruzzo, anche con apparecchi airless
- **Stabilità del colore** secondo BFS 26 Classe A

VALORI TECNICI

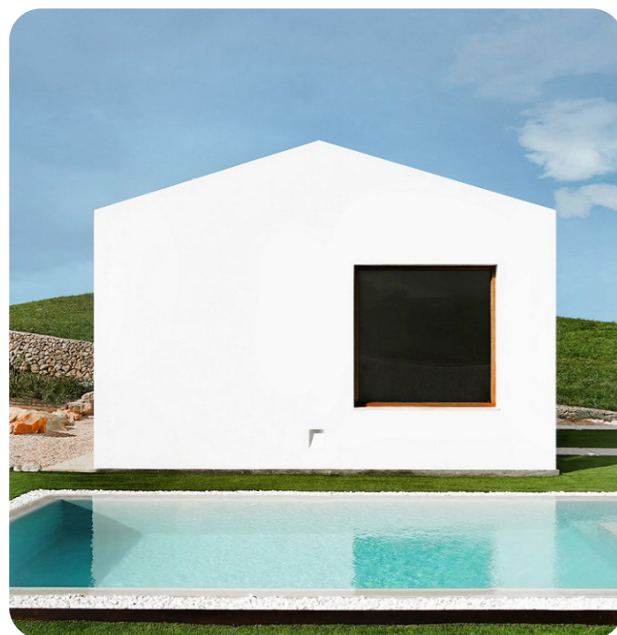
- Traspirabilità Valore Sd < 0,14m, Valore V1 ALTA
- Idrorepellenza Valore W < 0,1 [kg/(m² · h0,5)] W3 BASSA



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



DTR.R2

Restauro di un cappotto con lesioni

PREMESSA

Di seguito si propongono dei cicli di intervento per il restauro di Sistemi a Cappotto che potrebbero avere dei problemi importanti e che dovrebbero sempre essere consultati dall'Assistenza Tecnica Dinova, al fine di eseguire i doverosi accertamenti e poter consigliare il ciclo più idoneo.

Un Sistema a Cappotto che presenta lesioni importanti, potrebbe infatti nascondere diversi problemi: dall'errato incollaggio, alla quantità di materiale applicato, alla qualità dello stesso e della manodopera.

Vi è tuttavia anche la possibilità che il sistema venga danneggiato accidentalmente o come ormai il clima ci insegna, venga aggredito oltre che in maniera chimica, anche meccanicamente, ossia attraverso grandinate o eventi atmosferici importanti.

I Sistemi DINOTHERM RENOVATION, mettono a disposizione cicli e prodotti studiati specificatamente per ogni singola situazione, cercando di soddisfare le esigenze dei professionisti del settore.

Rasanti "antigrandine" e/o "antiurto", sono solo alcuni dei prodotti che possono offrire garanzie e velocità nel risolvere le sempre più frequenti esigenze legate ai Sistemi a Cappotto posati senza l'attenzione e il rispetto delle Norme UNI/TR 11715 e UNI 11716.



DINOTHERM FIX-EPS

Schiuma monocomponente specifica per Sistemi a Cappotto, in quanto in questo caso più duttile e veloce rispetto all'incollaggio con collante "tradizionale".



DTR-R2 restauro di un cappotto con lesioni

Trattamento Lesioni su Cappotto

7. Individuare e quindi rimuovere eventuali porzioni di finitura a spessore in fase di stacco o non perfettamente adese al fondo.

8. Verificare l'adesione della rasatura armata di fondo, qualora risultasse staccata o non perfettamente adesa al pannello isolante sottostante, rimuoverla completamente (Qualora dovesse evidenziarsi la questo fenomeno l'intera rasatura dovrebbe potersi staccare facilmente mettendo a nudo lo strato sottostante di isolante).

9. Controllare quindi con pressioni e spinte la stabilità dei pannelli, qualora vi fossero dei pannelli in movimento, rimuoverli e sostituirli con nuovi pannelli; nella posa si potrebbe utilizzare l'incollaggio con DINOTHERM FIX-EPS schiuma monocomponente specifica per Sistemi a Cappotto, in quanto in questo caso più duttile e veloce rispetto all'incollaggio con collante "tradizionale".

10. Qualora necessario perché non presenti o applicati scorrettamente, eseguire una nuova chiodatura del sistema, avendo cura di utilizzare prima della penetrazione dei nuovi tasselli DT STR-U 2G, una specifica fresa DT FRESA DA RISANAMENTO studiata per rimuovere solamente rivestimento e rasatura armata presente al fine di creare una sede che non evidenzi la testa del nuovo tassello a finitura applicata (evita l'effetto "bombatura" della testa del tassello).



11. In prossimità di lesioni, aprire la stessa ed eliminare eventuali stuccature eseguite con malta collante. Pulire bene lo spazio e riempire lo stesso con DINOETHERM FIX-EPS schiuma monocomponente in bombola spray per l'incollaggio in EPS conforme a Classe B1 secondo DIN 4102. ETAG 00.

12. Ripristinare eventuali incontri con altri elementi quali serramenti, oggetti, pensiline ecc, ed in corrispondenza dei fori finestra applicare fazzoletti di rinforzo a 45° con rete in fibra di vetro GLASSGEWEBE FEIN O DINOETHERM DIAGONAL ARMIERUNGS GEWEBE.

13. TRATTAMENTO FORI DA GRANDINE O URTO

Qualora si presentassero dei fori che mettono in evidenza il danneggiamento non solo superficiale ma anche del sottostante isolante, si consiglia di utilizzare la fresa DT FRESA DA RISANAMENTO, asportare quindi il materiale danneggiato e riempire il vuoto con rondella isolante DINOETHERM TAPPO EPS/GRAU/ ROCK, oppure con DINOETHERM FIX-EPS, quindi attraverso cutter o taglierina a filo a caldo portare in planaria asportando l'eccesso di schiuma. L'obiettivo è creare nuovamente una superficie complanare.



DTR-R2 restauro di un cappotto con lesioni Rasatura

14. DinoTech Elast Klebe

Rasante elastomerico in pasta fibrorinforzato

Eseguire quindi una rasatura armata completa delle facciate utilizzando DINO THERM ELAST KLEBE, rasante organico fibrorinforzato privo di cemento, costituito da un legante copolimero in dispersione acquosa ad alta traspirabilità, con promotori di adesione, sabbie di quarzo selezionate, fibre resistenti agli alcali che migliorano le caratteristiche di resistenza all'impasto e da additivi di nuova concezione. Estremamente elastico, ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche ideale per sistemi di isolamento con lastra termoisolante e rasature armate.

Diluizione Pronto per l'uso, previo breve rimescolamento per omogeneizzare il contenuto della confezione. In condizioni atmosferiche con elevate temperature, è possibile effettuare l'aggiunta di una ridotta quantità d'acqua.



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



Rasatura

15. La rete da usare per armare la rasatura sarà Dinova GLASSGEWEBE FEIN, rete in fibra di vetro da gr. 160 (+ o - 5%) al Mg, resistente agli alcali, certificata ETAG 004; specifica per assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche in facciata.

16. Stendere il rasante sull'intera superficie delle facciate e annegare la rete in fibra di vetro, avendo cura di non spingerla sul fondo; quindi a primo rasante indurito, applicare ulteriore strato rasante a copertura. La rete dovrà posizionarsi a metà dello strato di rasatura (tot. 3mm), qualora la rasatura sia applicata su pennellatura in EPS, nel caso di rasatura compresa fra i 5 e gli 8 mm (Pannelli in PE o LANA) la rete dovrà posizionarsi nei 2/3 superiori dello strato rasante. In corrispondenza delle aperture per porte e finestre aggiungere un ulteriore rinforzo di rete, delle dimensioni di cm 30x30 e posto in direzione obliqua (a 45°) rispetto alle aperture DINO THERM DIAGONAL ARMIERUNGS GEWEBE.

17. Posare eventuali accessori per supporto dei carichi leggeri e/o pesanti.

18. Tutti gli spigoli verticali dovranno essere rinforzati mediante applicazione di specifico angolare di rinforzo Dinova Dinotherm PVC Profile.

DTR-R2 restauro di un cappotto con lesioni Rasatura organizzata armata alternativa

14. Dinocarbon Spachtel

Stucco riempitivo universale idrodisperso per fessurazioni

Eseguire la rasatura armata completa delle facciate utilizzando Dinocarbon Spachtel, rasante organico in pasta, pronto all'uso, esente da cemento, addizionato con speciali fibre di carbonio, studiato per la realizzazione di rasature armate ad elevata resistenza meccanica. Dinocarbon Spachtel è certificato per resistere a impatti fino a 23 Joule (con singola rete di armatura da 160 g/m² e spessore totale applicato di 3 mm) in zone soggette ad urti. Ideale per la protezione contro grandine, oggetti in appoggio (biciclette, carrelli ecc..) costituito da un legante copolimero in dispersione acquosa ad alta traspirabilità, con promotori di adesione, sabbie di quarzo selezionate, fibre resistenti agli alcali che migliorano le caratteristiche di resistenza all'impasto e da additivi di nuova concezione, estremamente elastico, ideale per sistemi di isolamento con lastra termoisolante e rasature armate.

Diluizione Pronto per l'uso, previo breve rimescolamento per omogeneizzare il contenuto della confezione. In condizioni atmosferiche con elevate temperature, è possibile effettuare l'aggiunta di una ridotta quantità d'acqua.

- Rinforzato con fibre di carbonio
- Massima resistenza agli urti (protezione antigrandine)
- Facilmente applicabile, di ottima lavorabilità e adesività
- Resistente agli agenti atmosferici
- Presenta elevata elasticità
- Permette di creare un rivestimento da rifinire direttamente con idonea finitura



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



RASATURA ARMATA CON RETE DA 160 GR/MQ

ANTI GRANDINE 23 JOULE CERTIFICATO

RASATURA ARMATA CON RETE DA 320 GR/MQ

ANTIURTO 50 JOULE TEST LABORATORIO

TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE	CONSUMO MINIMO	CONSUMO MASSIMO
Per realizzare 1mm di spessore di Prodotto indurito	1,7 Kg/m ²	1,8 Kg/m ²
Per realizzare 3mm di spessore di Prodotto indurito e armato con Rete di Vetro 160	5,2 Kg/m ²	5,5 Kg/m ²

**DTR-R3 restauro di un cappotto con asportazione di ciclo armato
Solo su pareti dove sia stata asportata la precedente rasatura armata**

14. Tiefgrund W ELF

Sottofondo penetrante all'acqua con azione rinforzante in profondità

Solo su pareti dove è stata eventualmente rimossa tutta la rasatura armata precedente, pulizia con spazzole morbide o con aria compressa dei pannelli messi a nudo, stesura di TIEFGRUND W, isolante a base di resine sintetiche con micro particelle in dispersione acquosa, incolore, insaponificabile, diminuisce ed uniforma l'assorbimento del supporto.

N.B:
è necessario eseguire una campionatura in loco per verificare che non si verifichino riflessi lucidi dopo l'applicazione (pellicola), in questo caso, aumentare la percentuale di diluizione.



Applicazioni:



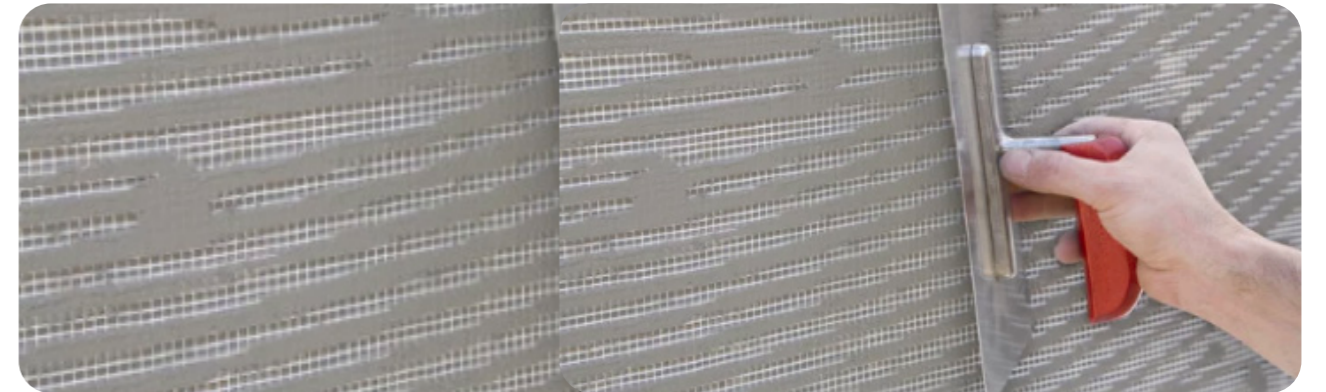
Simboli e Certificati:



15. A preparazione del supporto come precedentemente descritto, applicare una rasatura armata utilizzando il rasante DINOTHERM KLEBE 888 G/B, collante e rasante fibrorinforzato in polvere a base di leganti minerali, di ottima lavorabilità e adesione su diversi tipi di supporto (intonaci, calcestruzzo, laterizi o blocchi, pannelli, ecc). Prodotto con MARCATURA CE conforme alla Norma Europea UNI EN 998-1.

16. La rete da usare per armare la rasatura sarà Dinova GLASSGEWEBE FEIN, rete in fibra di vetro da gr. 160 (+ o - 5%) al mq, resistente agli alcali, certificata ETAG 004; specifica per assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche in facciata.

17. Stendere il rasante sull'intera superficie delle facciate. Annegare la rete in fibra di vetro avendo cura di non spingerla sul fondo, quindi a primo rasante indurito, applicare ulteriore strato rasante a copertura. La rete dovrà posizionarsi a metà dello strato di rasatura (tot. 3mm) qualora la rasatura sia applicata su pennellatura in EPS, nel caso di rasatura compresa fra i 5 e gli 8 mm (Pannelli in PE o LANA) la rete dovrà posizionarsi nei 2/3 superiori dello strato rasante.



14. Grundierkonzentrat ELF

Fondo concentrato a base di resine acriliche micronizzate

Solo su pareti laddove è stato eventualmente rimossa tutta la rasatura armata precedente, pulizia con spazzole morbide o con aria compressa dei pannelli messi a nudo, stesura di GRUNDIERKONZENTRAT ELF Isolante all'acqua ad alta concentrazione a base di resine sintetiche micronizzate in dispersione., incolore, insaponificabile, diminuisce ed uniforma l'assorbimento del supporto.



Applicazioni:



Simboli e Certificati:



	EPS	STIFTERITE	LANA
SPESSORE NOMINALE mm	3 mm	5 mm	8 mm
SPESSORE MINIMO mm	2 mm	4 mm	5 mm
SPESSORE MEDIO mm	≥ 2,5 mm	≥ 4,5 mm	≥ 7,0 mm
POSIZIONAMENTO RETE	a metà	nel terzo esterno	nel terzo esterno

DTR-R32-R3 finitura cicli R2 e R3

Dinotech Streichfuller



Siloxan-Haftgrund



IMPORTANTE

Intervenire in un Sistema a Cappotto esistente necessita di valutazioni e confronti, strumenti ed indagini. Per questo, si consiglia di contattare il Servizio Tecnico Dinova Italia.

Dinotech Putz k0,7 k1,0 k1,2 k1,5 FZ



Dinoacryl Putz K1,5 FZ



Dino Sky Putz k1,2 k1,5 FZ



Hybrid Kratzputz K1,2 K1,5 FZ



Dinosiloxan Putz K1,2 K1,5 FZ



DTR-DB

Intervento di raddoppio di un sistema a cappotto



PREMESSA

E' UN CONCETTO DI INTERVENTO CHE, NEL CORSO DEGLI ANNI, È STATO STUDIATO E PROGETTATO AL FINE DI AUMENTARE LE PRESTAZIONI ENERGETICHE DI UN EDIFICIO, LE CUI SUPERFICI ESTERNE ERANO GIÀ STATE OGGETTO DI COIBENTAZIONE.

IL RADDOPPIO DI UN SISTEMA A CAPPOTTO NON E' LA SOLUZIONE PER NASCONDERE UN "SISTEMA" DANNEGGIATO O POSATO NON CORRETTAMENTE.

QUANDO SI PUÒ RADDOPPIARE UN SISTEMA?

Un sistema Termoisolante a Cappotto può essere raddoppiato solo qualora, attraverso un'accurata indagine anche invasiva, siano accertate le condizioni per poterlo fare.

Deve essere esaminato attentamente il Cappotto esistente, attraverso delle ispezioni che prevedono indagini invasive (carotature, ievodiporzioni di cappotto, ecc). Tali indagini devono poter garantire che il Sistema esistente sia stato applicato con idoneo sistema di incollaggio alla struttura portante, che la rasatura armata applicata rispetti i parametri di norma e che sia saldamente ancorata al pannello isolante e infine che il rivestimento di finitura sia perfettamente adeso alla rasatura e non sia in fase di degrado strutturale.

Tali valutazioni dovranno essere tassativamente svolte da personale esperto.

I SISTEMI A CAPPOTTO POSSONO ESSERE RADDOPPIATI PARTENDO DALLA REGOLA CHE IL MATERIALE ISOLANTE ESISTENTE, SE IN LANA ("MORBIDO"), POTRÀ PREVEDERE IL RADDOPPIO SOLO CON MATERIALE ALTRETTANTO "MORBIDO" E NON CON ISOLANTI PIÙ "RIGIDI" (EPS).

MENTRE UN SISTEMA ISOLANTE ESISTENTE CON MATERIALE "RIGIDO", POTRÀ ESSERE RADDOPPIATO SIA CON MATERIALE "RIGIDO" CHE "MORBIDO".

DTR-DB intervento di raddoppio in un sistema a cappotto Incollaggio nuovo sistema

1. DinoTech Klebe 777/888

Collante e rasante fibrorinforzato

Posa del nuovo pannello avendo cura di applicare il collante Dinotech Klebe 777/888, con il metodo a tutta superficie (Floating-Buttering), doppia spalmatura incrociata, al fine di garantire un'adesione completa del Sistema.

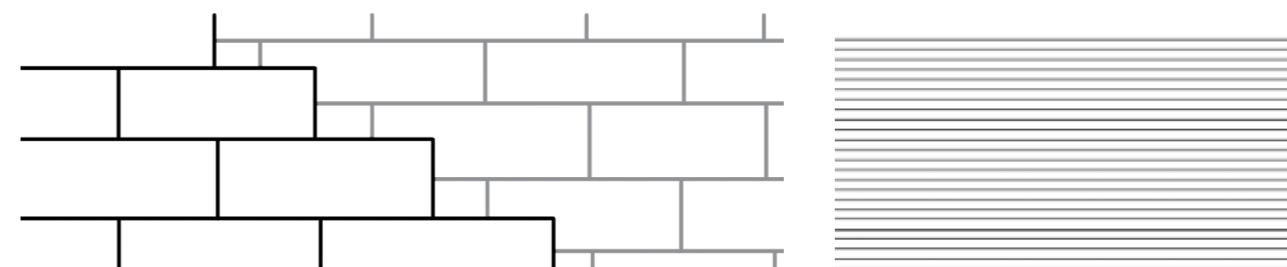
Importante: sfalsare i pannelli sia in orizzontale che verticale rispetto ai pannelli del primo Sistema, come lo schema di seguito rappresentato.



Applicazioni:



Marchature:



2. Tassellatura

La nuova tassellatura dovrà tenere conto di tutti gli spessori interessati e quindi del primo e del secondo strato isolante. Con indagine preventiva tramite termografia, dovranno essere individuati i tasselli applicati nel primo sistema, qualora presenti, per evitare sovrapposizioni.

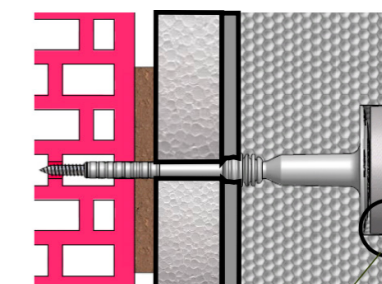
I tasselli dovranno essere comunque scelti tramite indagine specifica in loco, attraverso il servizio messo a disposizione.

3. Nuova rasatura armata

Secondo Norma UNI11715/18

4. Nuova finitura spessore

Secondo Norma UNI11715/18



Linea Hi-Tech

DinoTherm Renovation System

Tecniche di rinnovo di sistemi ad isolamento termico a cappotto



**Dinova**

Dinova Italia S.R.L.

Via Dante 54 _ Illasi (VR) _ 37031 _ +390457834222

Società soggetta a direzione e coordinamento di
DINOVA GMBH & Co.KG c.s. € 110.000 i.v.a

www.dinovaitalia.it _ info@dinovaitalia.it

Meffert AG
Farbwerke