

Manuale di posa

**licata THERM**<sup>®</sup>  
Sistemi di isolamento  
termico a cappotto

protezione  
**ecompatibile**

**CSTB**  
DTA 7/18 - 1719\_V1

SISTEMI APPROVATI  
**ETAG 004**



## Indice

	Introduzione	002
	Certificati	014
	Polizza assicurativa	016
	I sistemi	018
	Applicazione	022
	Accessori	040
	Voci di capitolato	048
	<b>licataTHERM STRONG</b>	050
	<b>licataTHERM EPS</b>	052
	<b>licataTHERM ROCK</b>	054
	<b>licataTHERM WOOD</b>	056
	Informazioni tecniche dei componenti	058
COLLANTI - RASANTI	<b>Raso Top 800</b>	060
	<b>Raso W 160</b>	061
	<b>Raso Top Bio</b>	062
	<b>Rasotherm 500 Plus</b>	063
	<b>Rasotherm 400</b>	064
PANNELLI ISOLANTI	<b>licataTHERM EPS T 100/036</b>	066
	<b>licataTHERM EPS Grey T 100/031</b>	067
	<b>licataTHERM EPS T 100/036 CAM</b>	068
	<b>licataTHERM EPS Grey T 100/031</b>	069
	<b>licataTHERM Giano</b>	070
	<b>licataTHERM Lana di roccia</b>	071
	<b>licataTHERM Lana di vetro</b>	072
	<b>licataTHERM Fibra di legno</b>	073
	<b>licataTHERM Zoccolatura</b>	074
	<b>licataTHERM Sughero</b>	075
	<b>licataTHERM rete 160</b>	076
TASSELLI	<b>licataTHERM TERMOZ CN 8</b>	078
	<b>licataTHERM TERMOFIX PN 8</b>	079
	<b>licataTHERM TERMOZ CS 8</b>	080
	<b>Rondella DT di fissaggio per isolanti</b>	081
	<b>licataTHERM ECOTWIST</b>	082
PRIMER	<b>Isolante LG</b>	084
	<b>Primer Ocram</b>	085
	<b>Siloxan LG</b>	086
	<b>AcrilPrimer</b>	087
	<b>AcrilPrimer Plus</b>	088
RIVESTIMENTI	<b>Lerici</b>	089
	<b>Besten Putz</b> acrilico	090
	<b>LicataSil</b>	091
	<b>Siloxan Color</b>	092
	<b>Besten Putz</b> silossanico	093
	<b>Besten Putz</b> acril-silossanico	094
	<b>Silsan Color</b>	095

## comfort abitativo

Nel contesto attuale di crescente attenzione alla qualità della vita abitativo e alla salute, il comfort abitativo gioca un ruolo sempre più determinante, sia perché trascorriamo negli edifici gran parte del nostro tempo, sia perché esso ha significativi effetti sulla nostra salute.

Oltre ai fattori soggettivi come l'estetica, un edificio moderno e a misura d'uomo deve garantire una temperatura interna gradevole e costante, aria priva di inquinanti, ed essere protetto da funghi e muffe e crescita fitotrofica.

I sistemi di isolamento termico a cappotto **licataTHERM** sono in grado di migliorare efficacemente la qualità della vita, mantenendo la temperatura interna costante, l'umidità sotto controllo ed incrementando l'isolamento acustico.

Un sistema **licataTHERM** rende confortevole ed efficiente qualsiasi tipo di edificio, nuovo o esistente, senza interferire con le abitudini di chi vi risiede. Inoltre, il suo impiego comporta un significativo risparmio economico e si traduce in un comportamento ambientale virtuoso.



## efficienza energetica e tutela dell'ambiente

La tutela ed il rispetto dell'ambiente presuppone condizioni necessarie quali efficienza energetica e uso razionale delle risorse non rinnovabili. Per risolvere problemi ambientali di carattere globale come effetto serra, buco nell'ozono e piogge acide occorre innanzitutto imparare a gestire le risorse energetiche in modo intelligente. Ciascuno di noi può contribuire significativamente alla causa riducendo gli sprechi e le perdite di energia.

Da anni ormai le direttive comunitarie e la legislazione di molti paesi promuovono le buone pratiche dell'efficienza energetica in tutti i settori. Quello residenziale in particolare da solo assorbe quasi la metà del fabbisogno energetico nazionale e, di conseguenza, è responsabile della gran parte dell'anidride carbonica prodotta. La maggioranza degli edifici, specie quelli meno recenti, è stata realizzata senza tenere debito conto dei criteri di efficienza energetica.

I sistemi a cappotto **licataTHERM** sono una straordinaria soluzione per l'efficientamento energetico di edifici sia nuovi che esistenti e consentono di migliorare l'ecocompatibilità di una costruzione e contemporaneamente di ottenere un miglior comfort abitativo ed un significativo risparmio economico.



## vantaggi

In termini pratici i sistemi **licataTHERM** non solo migliorano l'isolamento termico generale dell'edificio, ma consentono di eliminare efficacemente i ponti termici, impedendo la concentrazione del flusso termico in zone circoscritte ed ostacolando la formazione della condensa e delle macchie di muffa che essa porta con sé.

Per questi motivi è indispensabile avvalersi di un involucro continuo come i sistemi **licataTHERM**, conferendo agli edifici la coibentazione ininterrotta necessaria a ridurre le dispersioni termiche.

A ciò si aggiungono ulteriori vantaggi in tema di protezione degli edifici: i sistemi **licataTHERM**, infatti, minimizzano le variazioni dimensionali delle strutture causate dalle dilatazioni termiche di materiali eterogenei, riducendo il rischio di fessurazioni e crepe.

L'impiego di sistemi **licataTHERM**, infine, consente un notevole risparmio sui consumi, ma non solo: migliorando le prestazioni energetiche, accresce il valore economico della struttura.

Il sistema **licataTHERM** viene ammortizzato in pochi anni grazie ai cospicui risparmi sul costo dell'energia.



estetica

L'idea di applicare un sistema a cappotto non è solo una scelta di carattere tecnico ed economico: all'utilità di rendere maggiormente performante la propria abitazione può essere associata la scelta del rivestimento ed il rinnovamento estetico delle facciate.

Il sistema **licataTHERM** è di facile applicazione e permette un completo rinnovo esterno a fronte di contenuti sforzi applicativi e minime tempistiche di esecuzione.

**licataTHERM** assicura lunga vita all'edificio, decorando e proteggendo contemporaneamente.



## ecobonus

Il cappotto termico è uno degli interventi trainanti previsti dal Superbonus 110%. Nello specifico, l'installazione di un cappotto termico esterno o interno consente di migliorare l'efficienza energetica sfruttando le superfici perimetrali, quali pareti o tetto, di un edificio o singola abitazione.

Il Decreto Rilancio, visti i benefici apportati, prevede che qualora l'intervento rispetti determinate condizioni (riportate in seguito) è possibile usufruire di agevolazioni durante un arco temporale di pochi anni o accedere allo sconto immediato in fattura o alla cessione del credito.

Per usufruire del Bonus 110%, gli interventi devono assicurare il miglioramento di almeno 2 classi energetiche dell'edificio o il raggiungimento della migliore classe possibile e riguardare una superficie disperdente superiore al 25%. I massimali di spesa previsti per l'isolamento termico delle superfici con Sistema a Cappotto sono:

- 50.000 euro per gli edifici unifamiliari e le unità immobiliari funzionalmente indipendenti;
- 40.000 euro per ogni unità immobiliare per gli edifici composti da due a otto unità immobiliari;
- 30.000 euro per ogni unità immobiliare per gli edifici composti da più di otto unità immobiliari.

Il Superbonus 110% è applicabile a spese relative a interventi effettuati su un massimo di due unità immobiliari (ad esempio prima e seconda casa) per persona. Per maggiori informazioni, invitiamo a contattare i vostri termotecnici di fiducia.



## Licata SpA e CORTEXA

Per **Licata SpA** confluire nel consorzio **Cortexa** ha rappresentato la naturale evoluzione di un percorso nato nel rivestimento di facciata.

Il Consorzio si propone con l'intento cristallino di promuovere la qualità nell'isolamento termico che a sua volta vede nel rivestimento a cappotto una delle massime espressioni tecnologiche.

**Licata SpA** abbraccia i valori costituenti e assimilabili a quello che l'azienda promuove in tutte le sue applicazioni: la qualità come elemento imprescindibile, dei componenti, dei processi e degli interlocutori.

Promuovere la qualità e proporre la qualità comporta la volontà di attenersi a linee guida condivise ma ferree, non scendere a compromessi ma mantenere saldo il principio del valore.

Questo manuale rappresenta la guida per soddisfare tutti i requisiti richiesti da un sistema certificato;

**Licata SpA** e tutti i soci di **Cortexa**, ognuno con la propria specificità o peculiarità, sono gli unici validi partner per la realizzazione di un sistema termico a cappotto di qualità.





certificati

I sistemi di isolamento termico a cappotto implicano la subordinazione all'esistenza di un relativo Benestare Tecnico Europeo (ETA, European Technical Agreement).

Tale Benestare Tecnico Europeo consiste in una valutazione tecnica positiva all'idoneità di un prodotto, per l'impiego previsto, fondato sulla corrispondenza a requisiti essenziali per le opere per cui il prodotto deve essere utilizzato, e legato all'esito di esami e prove contenute nella specifica Linea Guida per il Benestare Tecnico Europeo (ETAG, Guideline for European Technical Approval) in questo caso l'ETAG 004 per il quale licataTHERM è certificato.



## Polizza assicurativa



### Cosa viene assicurato

La compagnia assicuratrice assicura tutti i materiali facenti parte del Sistema d'Isolamento Termico Esterno a Cappotto **licataTHERM**.

### Rischio assicurato

La compagnia assicuratrice si obbliga ad indennizzare i danni materiali e diretti ai "Prodotti di qualità" causati da:

- errori di calcolo o di progettazione
- vizi o difetti di materiale
- errori di fabbricazione

### Durata della garanzia

10 anni dalla data di fine lavori risultante dal certificato di accettazione da parte del committente.

### Spese risarcibili

La compagnia assicuratrice, oltre al valore dei prodotti, copre:

- le spese della manodopera per il rimpiazzo dei prodotti assicurati;
- le spese di demolizione / sgombero;
- le spese di installazione impalcature e ponteggi necessarie per la riparazione del danno

## ATTIVAZIONE POLIZZA E SINISTRI

Polizza assicurativa sistemi d'isolamento termico esterno a cappotto **licataTHERM**

\*



### CERTIFICATO DI GARANZIA E ASSICURAZIONE

Polizza n.

CERTIFICATO N°

SCHEDA DI LAVORO N°

INIZIO GARANZIA:

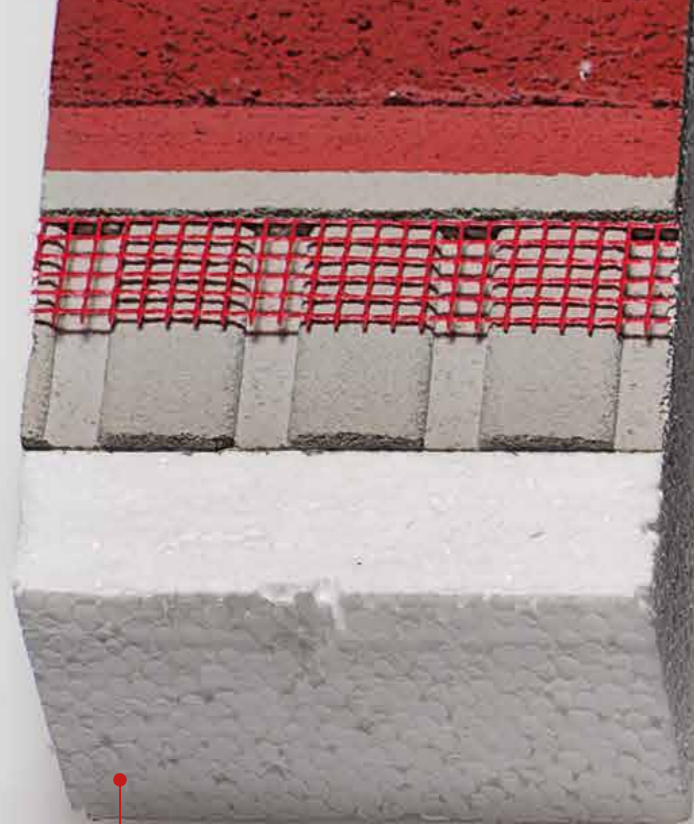
DURATA GARANZIA ANNI 10

COMMITTENTE

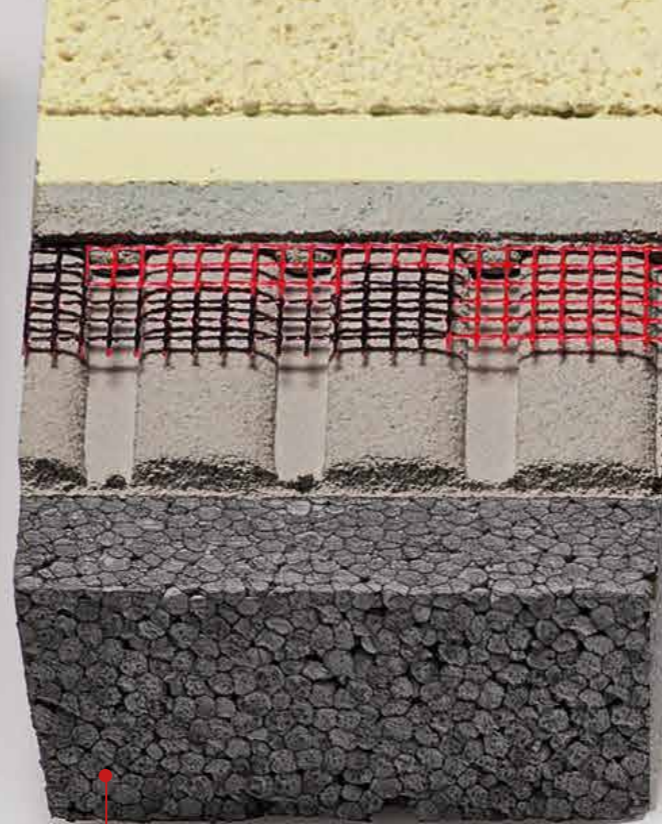
UBICAZIONE DEL CANTIERE:

GENERALI ASSICURAZIONI

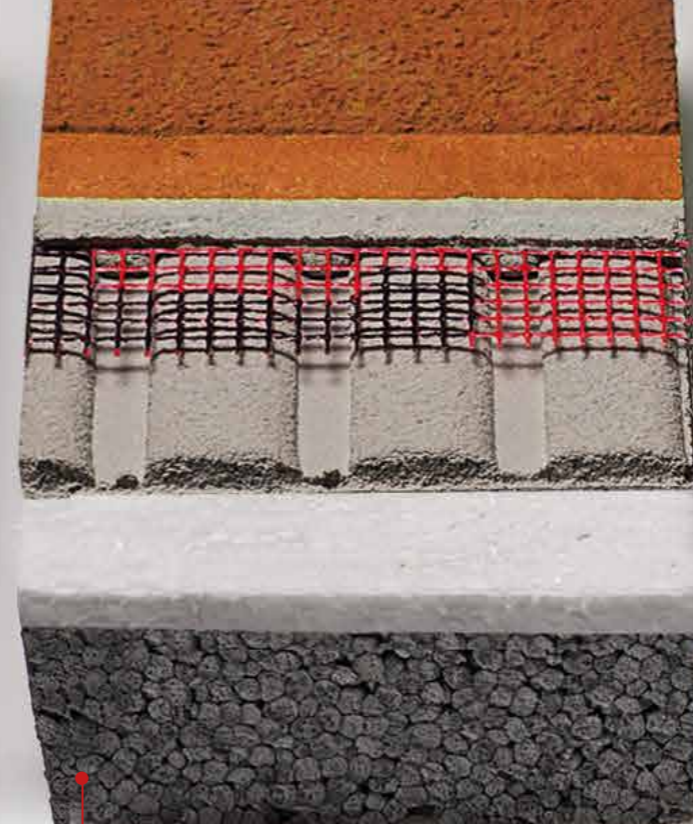
Licata S.p.A.



• **licataTHERM®**  
EPS



• **licataTHERM®**  
EPS grey



• **licataTHERM®**  
EPS Giano



• **licataTHERM®**  
Lana di roccia

sistemi

**licataTHERM®**  
Sistemi d'isolamento termico a cappotto  
External thermal insulation systems

SISTEMI APPROVATI  
**ETAG 004**



**CSTB**  
Document Technique d'Application  
DTA N° 7/18-1719\_V1

## I SISTEMI

### licataTHERM EPS

**licataTHERM EPS** è un sistema di isolamento termico semplice ed efficace in cui vengono utilizzate lastre in polistirene espanso bianco. Con oltre 50 anni di storia, risulta essere estremamente affidabile, economico ed uno dei sistemi più diffusi.

Gli anni di esperienza hanno fortemente contribuito a perfezionare **licataTHERM EPS** dal punto di vista tecnico e standard qualitativo.

CSTB  
DTA 7/18 - 1719\_V1

SISTEMI APPROVATI  
ETAG 004



### licataTHERM EPS grey

**licataTHERM EPS grey** è un sistema di isolamento termico in cui vengono utilizzate lastre in polistirene espanso addizionato con grafite al fine di esaltare il grado di efficacia anche a spessori ridotti rispetto al sistema EPS tradizionale. **licataTHERM EPS grey** se abbinato ad una finitura silossanica, garantisce ottima resistenza meccanica agli urti, una eccellente traspirabilità ed una elevata resistenza allo sporco.

CSTB  
DTA 7/18 - 1719\_V1

SISTEMI APPROVATI  
ETAG 004



### licataTHERM Giano

In questo sistema viene utilizzato un isolante bistrato.

Strato interno composto da: EPS grafitato a conduttività termica migliorata per massimizzare l'isolamento termico anche a spessori ridotti.

Strato esterno composto da: EPS bianco ad alta densità per aumentare le resistenze meccaniche agli urti, facilitare la posa della malta, nonché la tenuta del fissaggio meccanico. I 10 tagli rompitratta, unitamente al colore chiaro della superficie esterna del pannello, permettono di ridurre la tensione indotta dalle sollecitazioni termiche dovute all'irraggiamento.

Il sistema **licataTHERM EPS Giano** è caratterizzato da:

- eccellenti proprietà termoisolanti
- elevate resistenze meccaniche e agli urti



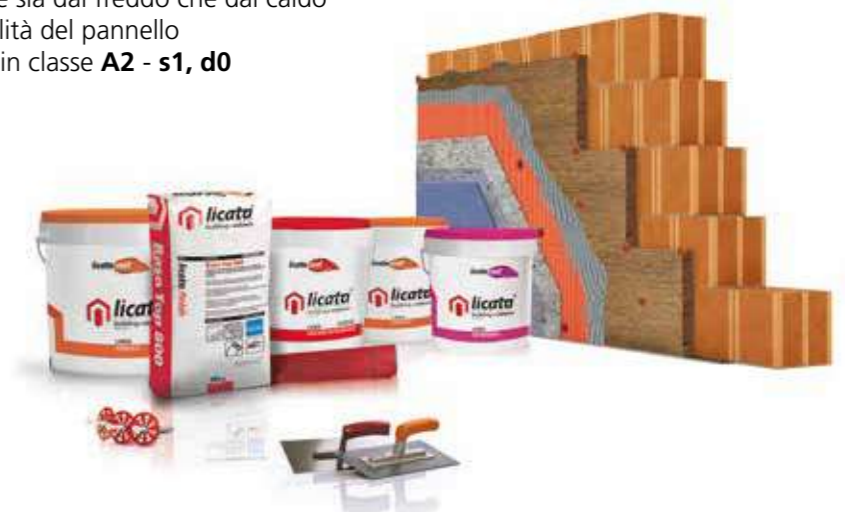
### licataTHERM Lana di roccia

**licataTHERM Lana di roccia** è un sistema di isolamento termo-acustico costituito da componenti minerali come il pannello in lana di roccia, collanti-rasanti e rivestimenti minerali a base silicato di potassio a norma **DIN 18363 LicataSil**.

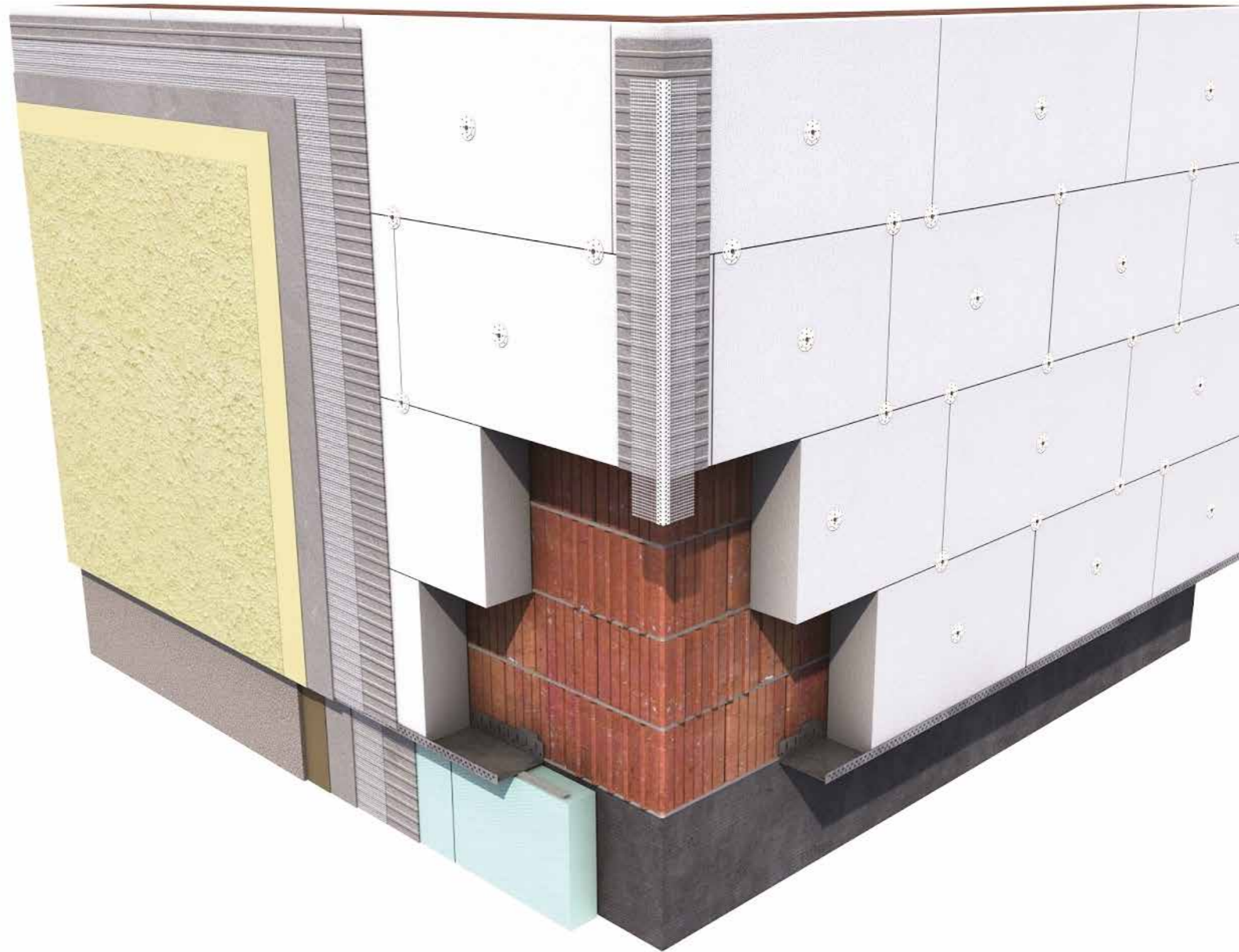
**licataTHERM Lana di roccia** è pertanto un sistema estremamente traspirante, robusto, durevole e totalmente ininfiammabile:

- unisce le caratteristiche termoisolanti a quelle acustiche
- ottima protezione sia dal freddo che dal caldo
- elevata traspirabilità del pannello
- sistema ignifugo in classe **A2 - s1, d0**

SISTEMI APPROVATI  
ETAG 004



applicazione



## Verifica e preparazione del supporto

L'impiego del sistema di isolamento termico a cappotto **licataTHERM** è consentito su costruzioni vecchie e nuove. Adatto a vari tipi di supporto: muratura (calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo cementizio, laterizi, calcestruzzo poroso), muratura a vista, prefabbricati (lastre pluristrato). Il supporto di applicazione deve essere analizzato al fine di verificare le sue caratteristiche meccaniche e il suo stato fisico.

- Verificare la planarità del supporto ed eventualmente asportare le sporgenze superiori a 1 cm.
- Il supporto di applicazione deve essere ben asciutto e stagionato, pulito, consistente, privo di polvere e di sostanze oleose, senza umidità e sali. Su supporti vecchi, bonificati e assorbenti vanno sempre utilizzati primer (**Acril Primer**, **Nano Primer**, **SilPrimer**) che hanno funzione anche di consolidamento superficiale del supporto. In caso di superfici poco assorbenti o calcestruzzo liscio o in presenza di disarmante applicare prima dell'incollaggio o **Tiles ecoprimer**, formulato appositamente per realizzare ponti di aggrappo e aumentare la superficie specifica.
- I supporti che presentano insediamenti di alghe, funghi o licheni richiedono sempre un trattamento speciale. In primo luogo il muro deve essere ripulito e poi trattato con una soluzione di sostanze attive (**Sanus**) che non deve essere risciacquato.
- Le parti in calcestruzzo ammalorate o incoerenti devono essere bonificate con speciali malte da ripristino.
- Nel caso di vecchie pitture, intonaci o rivestimenti ceramici bisogna procedere alla rimozione e alla ricostruzione della planimetria.
- La temperatura minima del supporto di lavorazione, non deve essere inferiore a + 5 °C.
- Considerare la giusta temperatura di lavorazione ed il grado di umidità dell'edificio. Interventi come la realizzazione di un intonaco interno o del massetto, devono essere terminati (asciugatura compresa) prima di iniziare l'applicazione del sistema.

Monitorare le condizioni meteorologiche onde garantire una corretta applicazione e le condizioni di manutenzione dei prodotti collegati al sistema. Per cui non applicare su supporti congelati, in fase di congelamento o in previsione che le temperature scendano nell'arco delle 24 ore al di sotto di +3 °C. Applicare a temperatura tra i +5 °C e +35 °C con umidità relativa non superiore al 70%. Proteggere durante l'applicazione dai raggi solari diretti e da una rapida essiccazione. Sarà compito del progettista indicare in progetto i sistemi da adottare per non permettere infiltrazioni di acqua piovana all'interno del sistema (coperture, impermeabilizzazioni, sigillature, ecc) e i posizionamenti di specifici elementi costruiti e progettati per i sistemi di isolamento ETICS per carichi sospesi.

## Fissaggio profili

Il fissaggio delle lastre isolanti avviene a mezzo di profili di partenza universali, profili di base. Tutti i raccordi ai marciapiedi, alla zoccolatura e alle aperture vanno realizzati con specifici **profili di partenza licataTHERM** allineati in bolla e fissati con tasselli ad interasse minore di 30 cm. Applicare i **profili di partenza licataTHERM** ad un'altezza di almeno 3 cm dal piano di calpestio per evitare il contatto con l'acqua piovana (vedi fig.1).



fig.1

Per la zoccolatura e per le zone soggette a pioggia battente (balconi, terrazze, ecc.) utilizzare i pannelli **licataTHERM zoccolatura**, per un'altezza minima di 30 cm sopra il piano di calpestio, applicando l'adesivo **Raso Top 800** su tutta la superficie del pannello con spatola dentata (vedi fig.2).



fig.2

### Incollaggio e posizionamento delle lastre isolanti

Impastare l'adesivo **Raso Top 800** aggiungendo 21-23% d'acqua (circa 5,25-5,75 L per confezione) necessaria per l'impasto e mescolare con apposito trapano a basso numero di giri fino ad ottenere la consistenza desiderata, lasciar riposare per 5 minuti e rimescolare.

Nel caso di un supporto perfettamente planare, (la planarità della superficie deve avere massima tolleranza di 10 mm su 4 m) il prodotto viene steso su tutta la superficie della lastra isolante con una spatola dentata con un consumo medio di 4 - 6 kg/m<sup>2</sup> a superficie piena (vedi fig.3).



fig.3

Quando il supporto non è perfettamente planare e presenta delle irregolarità che comunque non superano il centimetro di dislivello, l'incollaggio del pannello avverrà secondo il metodo a cordolo perimetrale e per punti. (vedi fig.4). Consumo medio di 3 - 5 kg/m<sup>2</sup>.

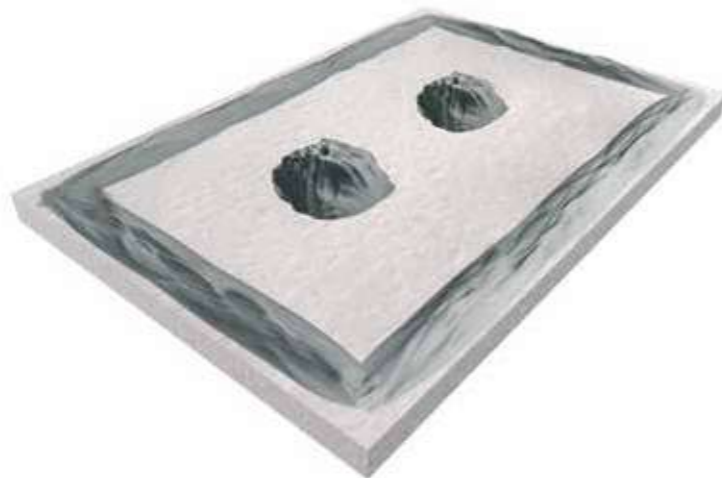


fig.4

L'incollaggio può essere effettuato anche con la schiuma poliuretanic a bassa densità **licataTHERM SP800**. (vedi fig.5)

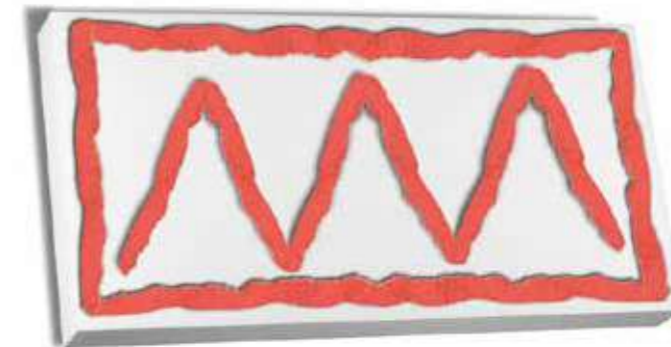


fig.5

Le lastre isolanti devono essere applicate alla parete, dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, assicurando che non rimangano fughe tra i bordi delle lastre (vedi fig.6).

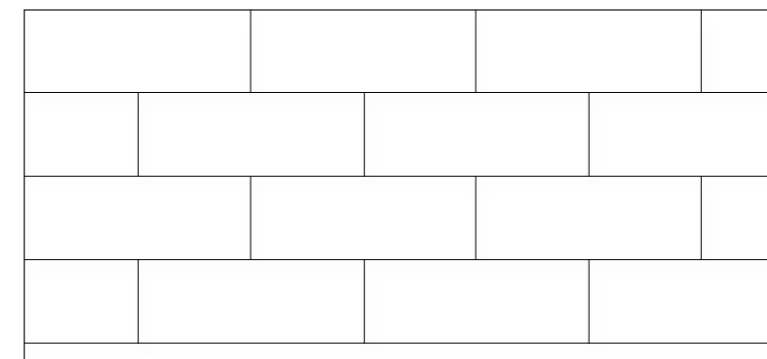


fig.6

Dopo che la lastra è stata premuta contro il muro, il collante deve coprire almeno il 40% dell'intera superficie (considerando sia il materiale sul supporto, sia quello sulla lastra). Negli spigoli le lastre devono essere alternate in modo da garantire un assorbimento delle tensioni (vedi fig.7).

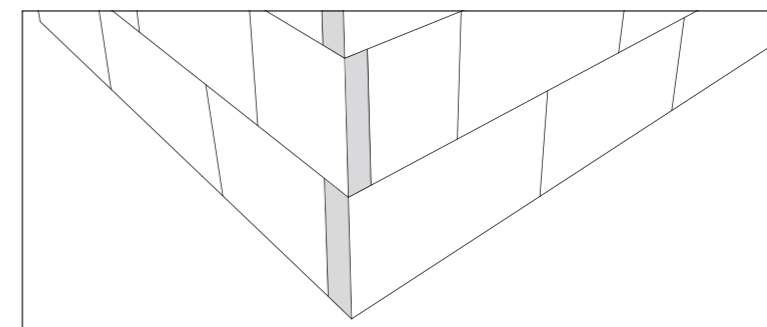


fig.7

Tutte le fughe, dovute alle tolleranze (di misura o di applicazione), superiori a 2 mm vanno comunque riempite in tutto lo spessore con strisce di materiale isolante, oppure con l'ideale schiuma poliuretanică a bassa densità **licataTHERM SP800** Figura 7 e figura 8. La necessità di riempire fughe inferiori a 2 mm va valutata caso per caso: è eventualmente possibile intervenire allargando la fuga per permettere la sua sigillatura. (vedi fig.8)



fig.8



fig.9

**N.B.** Rimuovere subito eventuali tracce di malta collante finite tra i giunti delle lastre o nelle fughe, senza lasciare residui per evitare le formazioni di ponti termici. Di seguito le lastre isolanti vanno battute con frattazzo di legno o plastica per farle aderire il più possibile al supporto. Controllare inoltre, con frequenza, la buona planarità di tutta la superficie con una staggia e in caso contrario, procedere con levigatura per preparare il piano per il successivo ciclo - la rasatura.

### Fissaggio delle lastre isolanti

Premesso:

- Spessori di pannello isolante uguali o superiori a 10 cm debbono essere comunque tassellati.
- I fori per la posa dei tasselli vanno realizzati solo quando il collante è indurito (solitamente 3 giorni).
- Utilizzare perforatori o trapani a percussione solo con calcestruzzo o mattoni pieni. Su laterizi, blocchi forati, calcestruzzo alveolare utilizzare trapani a rotazione e punte idonee a non danneggiare i manufatti della muratura.
- Regolare la profondità di arresto del trapano ad una lunghezza superiore di 10-15 mm del tassello.
- La profondità di ancoraggio del tassello sul supporto dovrà essere superiore a 40 mm.
- I tasselli vanno inseriti a filo con l'isolante tramite percussione con martello o ad avvitamento (a secondo del tipo di tassello).
- I tasselli piegati o allentati (con scarsa tenuta) vanno rimossi e sostituiti con nuovo tassello con nuova perforazione non nello stesso foro. I fori vuoti vanno riempiti di schiuma isolante.





**Fissaggio meccanico**

Dopo stagionatura minima di tre giorni, si procede con il fissaggio meccanico dei pannelli, che avviene utilizzando appositi tasselli con una profondità di ancoraggio di almeno 4 cm. La scelta del tassello va effettuata sia in funzione del tipo di supporto murario sul quale viene applicato il Sistema a Cappotto, sia in funzione del tipo di isolante utilizzato. Il disco del tassello ha il compito di pressare la lastra isolante contro il supporto, mentre al gambo è lasciata la funzione di aderenza al supporto stesso. Il numero dei tasselli dipende dall'altezza e dalla posizione (zona centrale, bordi) e può variare da 6 a 8 al m<sup>2</sup> secondo l'altezza. Vanno applicati come negli schemi riportati in fig.1, fig.2, fig.3 e fig.4.

Edifici posti in contesti urbani protetti dal vento con altezza **non superiore a 8 m** con superfici planari, solide, assorbenti, non sfarinanti, non necessitano di tassellatura. Edifici posti in contesti urbani, protetti dal vento e con altezza **superiore agli 8 m**, necessitano di tassellatura normale (vedi fig.1).

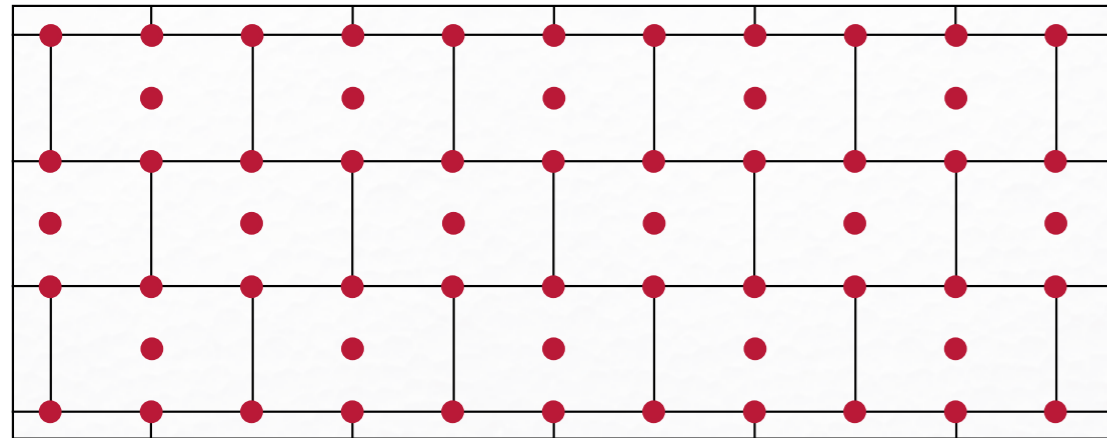


fig.1 | tassellatura normale

Edifici isolati o in contesti urbani aperti, necessitano di tassellatura normale su tutta la superficie fino a 15 m e di tassellatura rinforzata oltre i 15 m (vedi fig.2).

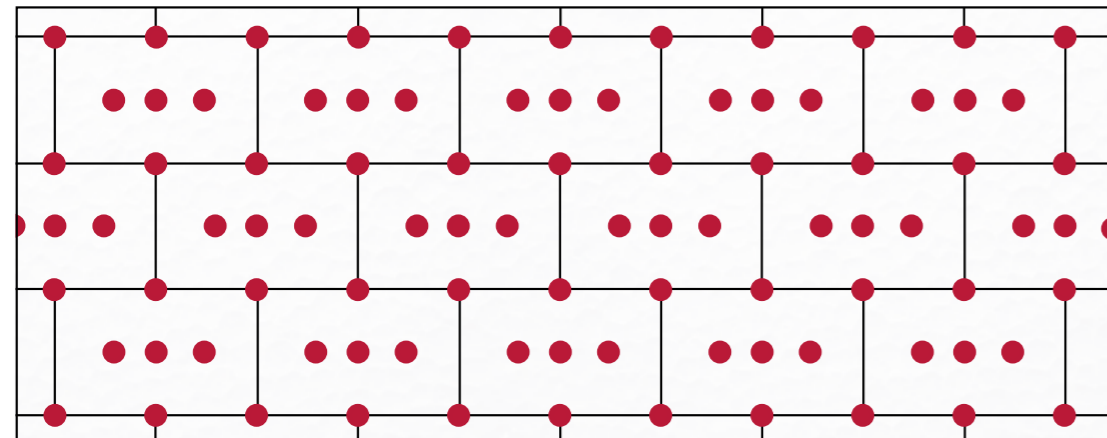


fig.2 | tassellatura rinforzata

**Fissaggio meccanico lana di roccia**

Il fissaggio meccanico dei pannelli in lana di roccia, avverrà secondo uno schema a "W" (vedi fig. 3), dove i tasselli non vengono posizionati negli incroci della pannellatura, ma a circa 5 cm di distanza dal bordo del pannello. I tasselli devono essere accoppiati con il rondella **Fischer DT** per aumentare la superficie di pressione.

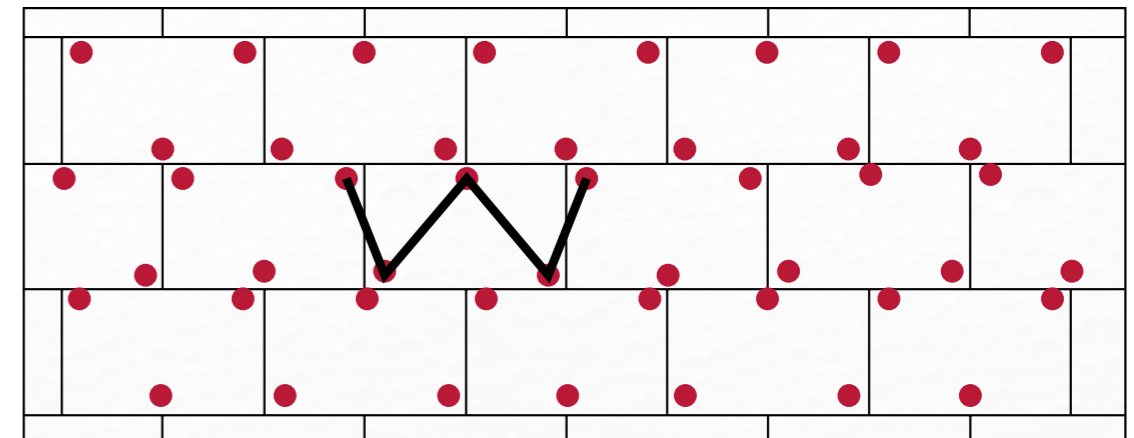


fig.3 | tassellatura per pannelli in lana di roccia



Rondella di fissaggio per isolanti DT

### Tassellatura dei bordi

I bordi agli spigoli in sistemi Etics fissati meccanicamente con supplementare incollaggio, vanno sempre rafforzati così come i bordi esterni verticali senza continuità oltre che ai raccordi ad aperture, finestre, infissi, giunti di dilatazione, ecc., mantenendo una interdistanza massima di cm 30 sui rinforzi e una distanza dal bordo di 10 cm.

Vedi fig.4 per posizionamento di rinforzi verticali su angoli, spigoli, raccordi verticali ad aperture, finestre, infissi, giunti di dilatazione, ecc.

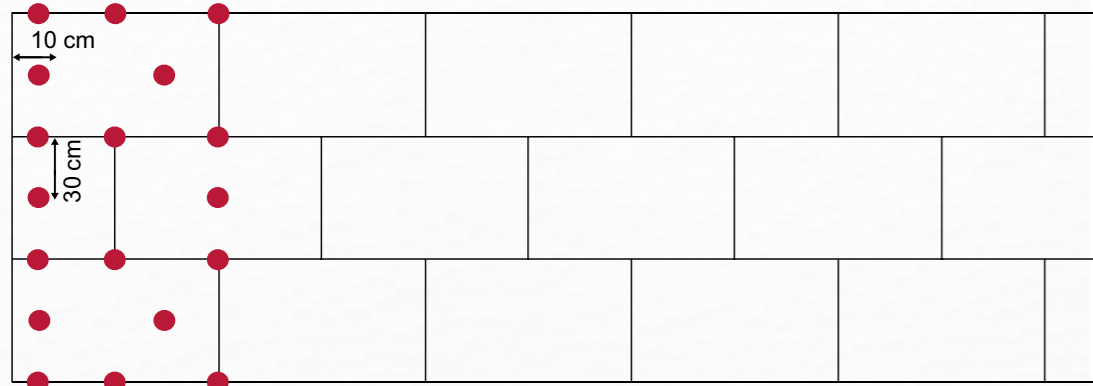


fig.4 | tassellatura bordi

### Frecce d'armatura, paraspigoli e accessori

In corrispondenza di angoli di finestre e di porte, occorre sagomare i pannelli isolanti in modo che i loro giunti non corrispondano agli spigoli delle aperture. I tagli dei pannelli devono essere eseguiti a regola d'arte ad angolo retto e per fare ciò, vanno usati gli attrezzi appropriati come seghe o taglierine a filo caldo (vedi fig.1).



fig.1

Prima della rasatura armata sarà necessario rinforzare e contrastare la forza di taglio, con delle armature diagonali che andranno annegate nell'intonaco e fissate ai pannelli. Il bordo della striscia di rete va posizionato direttamente sull'angolo a ca. 45°. Le dimensioni delle strisce di rete orientativamente dovranno essere di 20 x 40 cm (vedi fig.2).

In alternativa potranno essere usate **licataTHERM** freccia di armatura per spallette (vedi fig.3).

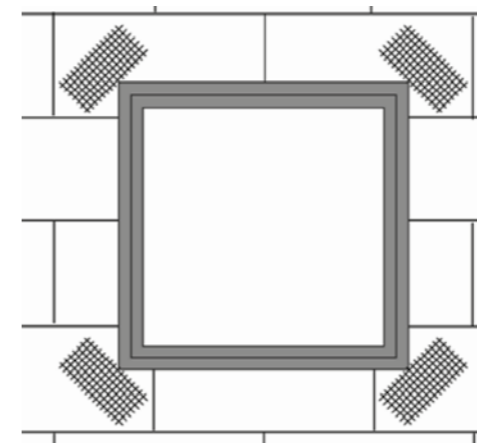


fig.2



fig.3

Su tutti gli spigoli verranno applicati, con malta adesiva, gli appositi **licataTHERM angolari con rete** (vedi fig.4 e fig.5) avendo cura di utilizzare nei punti di scolo dell'acqua piovana, gli appositi **licataTHERM angolare in PVC con rete rompigo** a bordo visibile (vedi fig.6).



fig.4



fig.5



fig.6



fig.7

**N.B.** I giunti di dilatazione strutturali vanno protetti con **licataTHERM giunto di dilatazione in PVC** (fig.7).

### Rasatura e rete di armatura

Procedere alla rasatura con spatola metallica, consumo medio di 1,1 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore. Partendo dall'alto verso il basso, inserire e annegare la rete d'armatura **licataTHERM rete 160** in fibra di vetro alcali-resistente, sovrappoendola tra una striscia e l'altra per almeno 10 cm. Sovrapporre la rete di armatura alla rete di rinforzo dei particolari accessori **licataTHERM** come angolari in pvc, giunti di dilatazione, rete per bugne, frecce di armatura delle finestre, ecc. Nelle zone soggette ad urti, si può armare con un doppio strato di rete. Ad operazione finita il tutto deve asciugare per almeno 1-2 giorni.



Prima mano di rasante **Raso Top 800**



**licataTHERM rete 160**

Procedere quindi alla seconda mano di rasante **Raso Top 800** in modo da coprire completamente la rete d'armatura.

Lo spessore finale dei due strati rinforzati di rete dovrà essere superiore ai 3 mm. La rete va posizionata nel terzo estero del corpo del rasante.

### Applicazione degli strati di finitura

Dopo il completo indurimento dello strato di rasante, circa 3-6 giorni (dipende dalle condizioni climatiche), si procede con l'applicazione del primer colorato **Isolante LG**, Primer **Ocram** o **Siloxan LG** con rullo di lana o/e a pannellessa.



Successivamente, dopo almeno 12-24 ore, va eseguita l'applicazione del rivestimento decorativo:

**Linea silicato di potassio**  
**Licatasil**

**Linea acrilica**  
**Lerici**

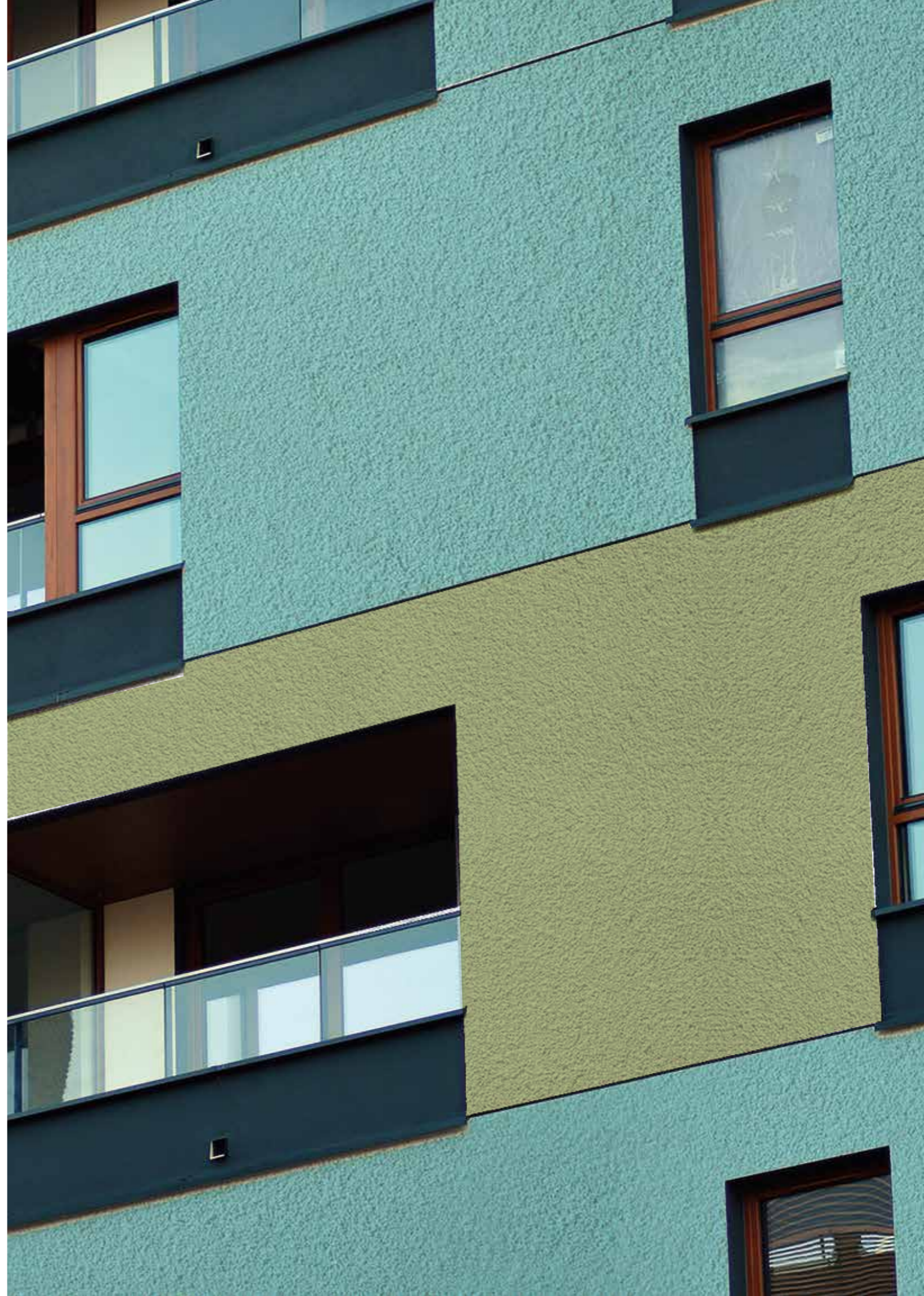
**Linea silossanica**  
**Siloxan Color**



Il prodotto va applicato in una sola mano con frattazzo in acciaioinox e, a strato non ancora asciutto, rifinito con frattazzo in plastica fino all'ottenimento dell'effetto estetico desiderato.

Per i sottobalconi, le gronde, ecc., utilizzare le pitture della linea acrilica **Vitrea Quarzo**, linea silicato di potassio **Idrosil Exterior** e linea silossanica **Siloxan Paint**.

**N.B.** Utilizzare tinte chiare (indice di riflessione superiore a 20%-30% in relazione alle condizioni climatiche), non interrompere l'applicazione su superfici continue e per almeno 3-5 giorni, proteggere le superfici dal sole, pioggia, ecc.



**licatacolore 2.0**  
NUOVE TECNOLOGIE  
DEL COLORE



I sistemi tintometrici sono l'innovazione fatta colore, perché uniscono la tecnologia alla praticità di utilizzo, la personalizzazione del colore ad altissimi standard di qualità. Ovunque sia richiesta la tinteggiatura sia per interni che per esterni, il sistema tintometrico **licatacolore 2.0** consente di ottenere il risultato desiderato in maniera rapida, mirata e pratica.



Il sistema **licatasystemcolors Exterior** è presente sul mercato da oltre 20 anni, maturando un'esperienza insostituibile nell'ambito nello sviluppo di coloranti per la tintometria. Il sistema offre una gamma completa di colori per finiture in pasta brillanti e moderne resistenti alla luce. Attraverso il colore, la brillantezza, il disegno, la struttura e le diverse combinazioni di colori sono in grado di modificare completamente la nostra percezione di un edificio.



accessori





licataTHERM profilo di partenza con gocciolatoio in alluminio



licataTHERM sottodavanzale



**Nastro Compriband**  
Nastro nero larghezza 15 mm, ambito di applicazione 2,6 mm - lunghezza 18 m.



licataTHERM tassello CS 8/110



licataTHERM tassello Termofix Termoz 6H



licataTHERM tassello Ecotwist



licataTHERM angolare in PVC con rete



licataTHERM angolare in PVC con rete rompigiocia



licataTHERM tassello M6



licataTHERM tassello M12



licataTHERM rondelle Fischer DT



licataTHERM giunto di dilatazione



Profilo PVC U-AL



Profilo ALU typ U



licataTHERM rete 160



licataTHERM tappo isolante in EPS



licataTHERM tappo isolante in EPS con grafite



licataTHERM tappo isolante in Lana di roccia



Cassetta Elettrica ELDOLINE EPS



licataTHERM taglierina 1000



licataTHERM taglierina 500



licataTHERM taglierina 100

**Accessori Dosteba**



**SUPPORTO CARDINI ED INFERRIATE K1PE**

Le staffe K1PE sono realizzate in schiuma PU (poliuretano) ad alta densità imputrescibile, completamente colorata di nero, priva di CFC, rinforzata da un inserto in acciaio integrato nell'elemento per una buona adesione al supporto, una piastra in alluminio per avvitando la parte attaccata, nonché un pannello compatto (HPL) che garantisce una distribuzione ottimale della pressione sulla superficie dell'elemento. A richiesta sono compresi nella fornitura tre tasselli.



**PIASTRA UMP ALU TR**

Le piastre per carichi pesanti UMP ALU sono realizzate in schiuma poliuretanic rigida imputrescibile, tinta in massa in colore nero, senza CFC, rinforzate con quattro console d'acciaio con iniezione di schiuma per garantire un avvitamento aderente alla base, una piastra di alluminio per gli elementi di avvitamento montato successivamente, e una piastra compatta (HPL), che assicura una distribuzione ottimale della pressione sulla superficie dell'elemento. Tiranti di plastica rinforzata con fibra (poliammide) assicurano la necessaria resistenza.



**BARRA DI MONTAGGIO VARIQ®**

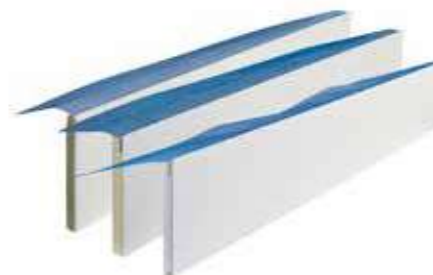
Blocco **VARIQ®** sono stampati per espansione, in EPS, con peso specifico elevato.

Si raccomanda di posare i blocchi di montaggio VARIQ® contemporaneamente all'incollaggio dei pannelli isolanti. Tagliare del blocco di montaggio VARIQ® con una sega a mano o un dispositivo di taglio a filo caldo rendendo il loro spessore isolante su misura. Applicare della malta adesiva sulla superficie d'incollaggio del blocco di montaggio VARIQ. L'elemento deve essere incollato coprendo la totalità della superficie sul fondo portante.



**BLOCCO DI MONTAGGIO QUADROLINE PU**

I blocchi di montaggio **QUADROLINE PU** sono mattoni tagliati realizzati in schiuma poliuretanic rigida imputrescibile, senza CFC.



**SPALLETTE LAI-SYS IN EPS-MW-PU**

Il sistema per intradosso Lai-Sys è composto da un elemento di riempimento e da un profilo di collegamento. Elementi di spalletta Lai-Sys sono realizzati in EPS, PU o in lana minerale (LM) con una staffa combinata incollata, rete e un rivestimento per la superficie dell'intradosso.







voci  
di capitolato



## licataTHERM STRONG

### Sistema di isolamento termico a cappotto rinforzato idoneo per la posa superficiale di pietra o rivestimento ceramico

#### PREMESSA

- Il sistema è previsto per edifici di altezza massima 10 m
- Il rivestimento ceramico o in pietra dovrà avere un indice di riflessione superiore 20%
- Il rivestimento ceramico o in pietra dovrà avere un peso  $\leq 35 \text{ kg/m}^2$ .
- Il rivestimento in pietra dovrà avere uno spessore massimo di 5 cm.
- Il rivestimento ceramico dovrà avere uno spessore massimo di 2 cm

licataTHERM Strong sarà realizzato mediante impiego di pannelli in:



- EPS (polistirene espanso sinterizzato), conformi alla norma UNI EN 13163 con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,036 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq 100 \text{ kPa}$ ;
- Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) = 30/70

Oppure mediante impiego di pannelli in EPS (polistirene espanso sinterizzato) addizionati con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,031 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq 100 \text{ kPa}$
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu = 20/40$

Oppure mediante impiego di pannelli in doppio strato, in EPS addizionati con grafite e EPS bianco ad alta densità, conforme alla norma UNI EN 13163, con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,030 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq 100 \text{ kPa}$
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu = 30/70$

#### 1. PARTENZA E ZOCCOLATURA

Le lastre isolanti saranno allineate perfettamente in partenza utilizzando, se necessario, idoneo profilo di base, fissato per mezzo di tasselli, che oltre ad allineare servirà a contenere i pannelli perimetralmente al supporto.

#### 2. INCOLLAGGIO

Collanti di sistema:

**Raso Top 800**: collante/rasante minerale base cementizia

Nel caso di un supporto perfettamente planare, (la planarità della superficie deve avere massima tolleranza di 10 mm su 4 m), l'ancoraggio dei pannelli al supporto (posati sfalsati), sarà realizzato mediante stesura dell'adesivo a letto pieno sul pannello con spatola dentata. Quando invece il supporto presenta delle irregolarità, comunque non superiori al centimetro di dislivello, l'incollaggio del pannello avverrà secondo il metodo a cordolo perimetrale e per punti.

#### Accorgimenti, cura dei dettagli – cenni

Le fessure, per eliminare ponti termici, saranno riempite con apposita schiuma poliuretanic (licataTHERM SP 800). Gli spigoli saranno protetti preventivamente con relativi paraspigoli in PVC o in alluminio con rete premontata. In corrispondenza di angoli di finestre e di porte, prima della rasatura armata, come rinforzo alla forza di taglio, verranno applicate apposite frecce di armatura o frecce con spallette, annegandole su uno strato di rasante. Altri accessori e/o sistemi tipo: giunti di dilatazione (ove esistenti), paraspigolo con gocciolatoio, pannello di zoccolatura e relativo ciclo di impermeabilizzazione e drenaggio, accessori per il fissaggio di carichi sospesi, ecc. dovranno essere previsti da progetto.

#### 3. PRIMA RASATURA ARMATA

Dopo stagionatura minima di tre giorni, i pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di collante/rasante minerale **Raso Top 800** dello spessore di circa 3 mm, in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro, **licataTHERM rete** da **160** in **ETAG 004** per sistemi a cappotto (ETICS). La posa della rete sarà effettuata prevedendo la sovrapposizione dei lembi per almeno 10 cm.

#### 4. FORATURA/FRESATURA

Dopo stagionatura minima di tre giorni, con un trapano avente punta da 8 mm, si procederà alla foratura fino ad una profondità pari alla lunghezza del tassello maggiorata di almeno 10 mm. Con l'apposita fresa va poi creata una corona circolare di circa 18 mm di diametro, per permettere al tassello l'avvitamento a filo della rasatura.

#### 5. SECONDA RASATURA ARMATA

Applicare un secondo strato di collante/rasante minerale **Raso Top 800** dello spessore di circa 3 mm, in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro, **licataTHERM rete** da **360** certificata in **ETAG 004** per sistemi a cappotto (ETICS). La posa della rete sarà effettuata prevedendo la sovrapposizione dei lembi per almeno 10 cm.

#### 6. TASSELLATURA/FISSAGGIO MECCANICO

Immediatamente dopo si procederà all'inserimento degli appositi tasselli licatatherm **TERMOZ CS 8**, nei fori precedentemente creati, quindi avvitarli con un avvitatore fino a filo della superficie. I tasselli che non fanno presa vanno rimossi e sostituiti. La disposizione superficiale dei tasselli deve seguire un reticolo quadrato di 40 cm di lato corrispondente a 6,37 tasselli/m<sup>2</sup>; nelle zone perimetrali (200 cm dallo spigolo dell'edificio) il numero di tasselli deve essere aumentato in modo da raggiungere 12,49 tasselli/m<sup>2</sup>. Verificare sempre il loro posizionamento secondo la normativa EN 1991-1 (Guida per la determinazione delle azioni del vento per la progettazione strutturale di edifici ed opere di ingegneria civile).

#### 7. TERZA RASATURA

Dopo stagionatura minima di due giorni, si procederà con la posa in opera di una terza mano di **Raso Top 800**, a completa copertura della rosetta dei tasselli e della rete d'armatura **licataTHERM rete** da **530**.

#### 8. POSA DEL RIVESTIMENTO CERAMICO O PIETRA

Dopo stagionatura di almeno 14 gg (a T: +20 °C  $\pm 1$  e UR: 70%  $\pm 5$ ), procedere alla posa di pietra o rivestimento ceramico. A tal fine utilizzare adesivi cementizi ad alte prestazioni deformabile (o altamente deformabile), classificati come **C2TE-S1** o **S2** secondo le normative **UNI EN 12004** e **UNI EN 12002**.

#### Raccomandazioni/avvertenze

- È fortemente suggerita la posa mediante la tecnica della doppia spalmatura, tale operazione diventa obbligatoria per rivestimenti ceramici o in pietra con lato maggiore superiore a 30 cm.
- Per rivestimenti ceramici o in pietra di formato maggiore a 30 x 30, il progettista dovrà valutare la necessità dell'utilizzo di un sistema di fissaggio misto (adesivo/fissaggio meccanico di sicurezza), da scegliere in funzione del disegno/schema di posa, altezza dell'edificio e condizioni climatiche ambientali
- La posa deve essere effettuata a fuga larga, la cui ampiezza deve essere valutata a seconda delle condizioni climatiche locali e della dimensione delle piastrelle.
- Il progettista dovrà prevedere la realizzazione di giunti elastici in corrispondenza degli angoli, spigoli, serramenti e di tutti gli elementi architettonici che costituiscono una discontinuità della superficie.

## licataTHERM EPS

Sistema ETICS a elevato potere coibentante in EPS, nelle varianti: bianco, grafitato, o a doppio strato

licataTHERM EPS sarà realizzato mediante impiego di pannelli in:

- EPS (polistirene espanso sinterizzato), conformi alla norma UNI EN 13163 con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,036 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq$  100 kPa;
- Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) = 30/70



Oppure mediante impiego di pannelli in EPS (polistirene espanso sinterizzato) addizionati con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,031 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq$  100 kPa
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu$  = 20/40

Oppure mediante impiego di pannelli in doppio strato, in EPS addizionati con grafite e EPS bianco ad alta densità, conforme alla norma UNI EN 13163, con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,030 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq$  100 kPa
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu$  = 30/70

### 1. PARTENZA E ZOCCOLATURA

Le lastre isolanti saranno allineate perfettamente in partenza utilizzando, se necessario, idoneo profilo di base, fissato per mezzo di tasselli, che oltre ad allineare servirà a contenere i pannelli perimetralmente al supporto.

### 2. INCOLLAGGIO

Collanti di sistema:

- **Raso Top 800**: collante/rasante minerale base cementizia
- **Raso W 160**: collante/rasante minerale base cementizia
- **Raso Top Bio**: collante/rasante minerale a base di sola calce idraulica naturale NHL 5

Nel caso di un supporto perfettamente planare, (la planarità della superficie deve avere massima tolleranza di 10 mm su 4 m), l'ancoraggio dei pannelli al supporto (posati sfalsati), sarà realizzato mediante stesura dell'adesivo a letto pieno sul pannello con spatola dentata. Quando invece il supporto presenta delle irregolarità, comunque non superiori al centimetro di dislivello, l'incollaggio del pannello avverrà secondo il metodo a cordolo perimetrale e per punti.

### Accorgimenti, cura dei dettagli - cenni

Le fessure, per eliminare ponti termici, saranno riempite con apposita schiuma poliuretanica (**licataTHERM SP 800**). Gli spigoli saranno protetti preventivamente con relativi parasigoli in PVC o in alluminio con rete premontata. In corrispondenza di angoli di finestre e di porte, prima della rasatura armata, come rinforzo alla forza di taglio, verranno applicate apposite frecce di armatura o frecce con spallette, annegandole su uno strato di rasante. Altri accessori e/o sistemi tipo: giunti di dilatazione (ove esistenti), parasigolo con gocciolatoio, pannello di zoccolatura e relativo ciclo di impermeabilizzazione e drenaggio, accessori per il fissaggio di carichi sospesi, ecc. dovranno essere previsti da progetto.

### 3. TASSELLATURA

Dopo il completo indurimento del collante (min. 3 giorni), si procederà all'inserimento di specifici tasselli **licataTHERM**, applicati con schema a T per un numero minimo di 6 per m<sup>2</sup>, di lunghezza e tipologia variabile a seconda del tipo di supporto e dello spessore del pannello.

### 4. RASATURA ARMATA

Rasanti di sistema:

- **Raso Top 800**: collante/rasante minerale base cementizia
- **Raso W160**: collante/rasante minerale base cementizia
- **Raso Top Bio**: collante/rasante minerale a base di sola calce idraulica naturale NHL 5

- I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di collante/rasante dallo spessore di circa 3 mm in cui sarà annegata la rete in fibra di vetro **licataTHERM rete 160**. La posa della rete sarà effettuata prevedendo la sovrapposizione dei lembi per almeno 10 cm.

- Dopo stagionatura minima di 2 giorni si procederà alla posa in opera di una seconda mano di rasante/collante a completa copertura della rete d'armatura **licataTHERM rete 160** e, successivamente, rifinire a fine civile e planare idoneo a ricevere lo strato decorativo.

### 5. POSA DEL RIVESTIMENTO DECORATIVO

Rivestimenti decorativi di sistema:

- **Lerici**: rivestimento acrilico in pasta
- **Besten Putz Acrilico**: rivestimento acrilico in pasta ad effetto compatto e riempitivo
- **Silsan Color**: rivestimento acrilico-silossanico in pasta
- **Besten Putz Acril - Silossanico**: rivestimento acrilico-silossanico in pasta ad effetto compatto
- **Siloxan Color**: rivestimento silossanico in pasta
- **Besten Putz Silossanico**: rivestimento silossanico in pasta ad effetto compatto e riempitivo
- **Licatasil**: rivestimento minerale in pasta a base di silicato di potassio

- Dopo l'avvenuta stagionatura dello strato di rasatura armata (min. 3 giorni), previa stesura di una mano del rispettivo primer, si procederà alla posa del rivestimento decorativo desiderato. Il prodotto va applicato in una sola mano con frattazzo in acciaio inox e, a strato non ancora asciutto, rifinito con frattazzo in plastica fino all'ottenimento dell'effetto estetico desiderato.

- La posa del rivestimento decorativo non applicato in un unico ciclo di lavorazione, o in maniera disomogenea e discontinua, potrebbe facilmente creare alterazioni cromatiche o effetti di "vuoto" sulla trama del rivestimento.

## licataTHERM ROCK

Sistema ETICS, in classe di reazione al fuoco A1 (non combustibili), realizzato con pannelli in lana di roccia idrorepellenti e idrosolubili

licataTHERM ROCK sarà realizzato mediante impiego di pannelli in lana di roccia, con spessore variabile da 50 a 200 mm, classificati e marcati CE secondo la norma europea EN 13163, aventi le seguenti caratteristiche:

- Conduttività termica ( $\lambda$ ) = 0,034 W/mK
- Resistenza a compressione  $\geq$  20 kPa
- Resistenza a trazione  $\geq$  10 kPa
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu = 1$
- Classe di reazione al fuoco - A1 (non combustibile)



### 1. PARTENZA E ZOCCOLATURA

Le lastre isolanti saranno allineate perfettamente in partenza utilizzando, se necessario, idoneo profilo di base, fissato per mezzo di tasselli, con la funzione di allineare e contenere i pannelli perimetralmente al supporto.

### 2. INCOLLAGGIO

#### Collanti di sistema:

- \_ **Raso Top 800**: collante/rasante minerale base cementizia
- \_ **Raso W 160**: collante/rasante minerale base cementizia
- \_ **Raso Top Bio**: collante/rasante minerale a base di sola calce idraulica naturale NHL 5

Nel caso di un supporto perfettamente planare, (la planarità della superficie deve avere massima tolleranza di 10 mm su 4 m), l'ancoraggio dei pannelli al supporto (posati sfalsati), sarà realizzato mediante stesura dell'adesivo a letto pieno sul pannello con spatola dentata. Quando invece il supporto presenta delle irregolarità, comunque non superiori al centimetro di dislivello, l'incollaggio del pannello avverrà secondo il metodo a cordolo perimetrale e per punti.

### Accorgimenti, cura dei dettagli – cenni

Le fessure, per eliminare ponti termici, saranno riempite con apposita schiuma poliuretanica (**licataTHERM SP 800**). Gli spigoli saranno protetti preventivamente con relativi parasigoli in PVC o in alluminio con rete premontata. In corrispondenza di angoli di finestre e di porte, prima della rasatura armata, come rinforzo alla forza di taglio, verranno applicate apposite frecce di armatura o frecce con spallette, annegandole su uno strato di rasante. Altri accessori e/o sistemi tipo: giunti di dilatazione (ove esistenti), parasigolo con gocciolatoio, pannello di zoccolatura e relativo ciclo di impermeabilizzazione e drenaggio, accessori per il fissaggio di carichi sospesi, ecc. dovranno essere previsti da progetto.

### 3. TASSELLATURA

Dopo il completo indurimento del collante (min.3 giorni), si procederà all'inserimento di specifici tasselli **licataTHERM**, applicati con schema a W per un numero minimo di 5 per m<sup>2</sup>, di lunghezza e tipologia variabile a seconda del tipo di supporto e dello spessore del pannello.

### 4. RASATURA ARMATA

#### Rasanti di sistema:

- \_ **Raso Top 800**: collante/rasante minerale base cementizia
- \_ **Raso W160**: collante/rasante minerale base cementizia
- \_ **Raso Top Bio**: collante/rasante minerale a base di sola calce idraulica naturale NHL 5

- I pannelli isolanti in lana di roccia saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di collante/rasante dallo spessore di circa 4 mm in cui sarà annegata la rete in fibra di vetro **licataTHERM rete 160**. La posa della rete sarà effettuata prevedendo la sovrapposizione dei lembi per almeno 10 cm.

- Dopo stagionatura minima di 2 giorni si procederà alla posa in opera di una seconda mano di rasante/collante a completa copertura della rete d'armatura **licataTHERM rete 160** e, successivamente, rifinire a fine civile e planare idoneo a ricevere lo strato decorativo.

### 5. POSA DEL RIVESTIMENTO DECORATIVO

#### Rivestimenti decorativi di sistema:

- \_ **Lerici**: rivestimento acrilico in pasta
- \_ **Besten Putz Acrilico**: rivestimento acrilico in pasta ad effetto compatto e riempitivo
- \_ **Silsan Color**: rivestimento acrilico-silossanico in pasta
- \_ **Besten Putz Acril - Silossanico**: rivestimento acrilico-silossanico in pasta ad effetto compatto
- \_ **Siloxan Color**: rivestimento silossanico in pasta
- \_ **Besten Putz Silossanico**: rivestimento silossanico in pasta ad effetto compatto e riempitivo
- \_ **Licatasil**: rivestimento minerale in pasta a base di silicato di potassio

- Dopo l'avvenuta stagionatura dello strato di rasatura armata (min. 3 giorni), previa stesura di una mano del rispettivo primer, si procederà alla posa del rivestimento decorativo desiderato. Il prodotto va applicato in una sola mano con frattazzo in acciaio inox e, a strato non ancora asciutto, rifinito con frattazzo in plastica fino all'ottenimento dell'effetto estetico desiderato.

- La posa del rivestimento decorativo non applicato in un unico ciclo di lavorazione, o in maniera disomogenea e discontinua, potrebbe facilmente creare alterazioni cromatiche o effetti di "vuoto" sulla trama del rivestimento.

## licataTHERM WOOD

Sistema ETICS per pareti in legno, volto a migliorarne le prestazioni termiche, acustiche e antincendio

licataTHERM WOOD sarà realizzato mediante impiego di pannelli in:

- Lana di Roccia, con spessore variabile da 50 a 200 mm, classificati e marcati CE secondo la norma europea EN 13163, aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,034 W/mK
- Resistenza a compressione  $\geq$  20 kPa
- Resistenza a trazione  $\geq$  7,5 kPa;
- Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) = 1
- Classe di reazione al fuoco= A1 (non combustibile)



Oppure mediante impiego di pannelli in fibra di legno, con spessore variabile da 40 a 180 mm, classificati e marcati CE secondo la norma europea EN 13163, aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,040 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq$  10 kPa
- Resistenza a compressione  $\geq$  100 kPa
- Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) = 4

Oppure mediante impiego di pannelli in EPS (polistirene espanso sinterizzato), conformi alla norma UNI EN 13163 con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,036 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq$  100 kPa
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu$  = 30/70

Oppure mediante impiego di pannelli in EPS (polistirene espanso sinterizzato) addizionati con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,031 W/mK
- Resistenza a trazione  $\geq$  100 kPa
- Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu$  = 20/40

Oppure mediante impiego di pannelli in doppio strato, in EPS addizionati con grafite e EPS bianco ad alta densità, conforme alla norma UNI EN 13163, con marchio CE, con spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica ( $\lambda$ ) = 0,030 W/mK

## 1. PARTENZA E ZOCCOLATURA

Le lastre isolanti saranno allineate perfettamente in partenza utilizzando, se necessario, idoneo profilo di base, fissato per mezzo di tasselli, con la funzione di allineare e contenere i pannelli perimetralmente al supporto.

## 2. INCOLLAGGIO

**Collanti di sistema:**

- **RasoTherm 500 Plus:** collante/rasante fibrato in dispersione acquosa pronto all'uso

Nel caso di un supporto perfettamente planare, (la planarità della superficie deve avere massima tolleranza di 10 mm su 4 m), l'ancoraggio dei pannelli al supporto (posati sfalsati), sarà realizzato mediante stesura dell'adesivo a letto pieno sul pannello con spatola dentata. Quando invece il supporto presenta delle irregolarità, comunque non superiori al centimetro di dislivello, l'incollaggio del pannello avverrà secondo il metodo a cordolo perimetrale e per punti.

## Accorgimenti, cura dei dettagli – cenni

Le fessure, per eliminare ponti termici, saranno riempite con apposita schiuma poliuretanica (**licataTHERM SP 800**). Gli spigoli saranno protetti preventivamente con relativi parapigoli in PVC o in alluminio con rete premontata. In corrispondenza di angoli di finestre e di porte, prima della rasatura armata, come rinforzo alla forza di taglio, verranno applicate apposite frecce di armatura o frecce con spallette, annegandole su uno strato di rasante. Altri accessori e/o sistemi tipo: giunti di dilatazione (ove esistenti), parapigolo con gocciolatoio, pannello di zoccolatura e relativo ciclo di impermeabilizzazione e drenaggio, accessori per il fissaggio di carichi sospesi, ecc. dovranno essere previsti da progetto.

## 3. TASSELLATURA

Dopo il completo indurimento del collante (min.3 giorni), si procederà all'inserimento degli specifici tasselli (**licataTHERM Termofix 6H-NT**), applicati con schema a T o W (in funzione del tipo di isolante) per un numero minimo di 6 per m<sup>2</sup>, di lunghezza variabile a seconda del tipo di supporto e dello spessore del pannello.

## 4. RASATURA ARMATA

**Rasanti di sistema:**

- **RasoTherm 500 Plus:** collante/rasante fibrato in dispersione acquosa pronto all'uso
- **RasoTherm 400:** rasante in dispersione acquosa pronto all'uso
- **Raso Top 800:** collante/rasante minerale base cementizia
- **Raso W160:** collante/rasante minerale base cementizia
- **Raso Top Bio:** collante/rasante minerale a base di sola calce idraulica naturale NHL 5

- I pannelli isolanti in lana di roccia saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di collante/rasante dallo spessore di circa 4 mm in cui sarà annegata la rete in fibra di vetro **licataTHERM rete 160**. La posa della rete sarà effettuata prevedendo la sovrapposizione dei lembi per almeno 10 cm.

- Dopo stagionatura minima di 2 giorni si procederà alla posa in opera di una seconda mano di rasante/collante a completa copertura della rete d'armatura **licataTHERM rete 160** e, successivamente, rifinire a fine civile e planare idoneo a ricevere lo strato decorativo.

## 5. POSA DEL RIVESTIMENTO DECORATIVO

**Rivestimenti decorativi di sistema:**

- **Elasto Render:** rivestimento in pasta a base di resine acriliche elastomeriche
- **Lerici:** rivestimento acrilico in pasta
- **Besten Putz Acrilico:** rivestimento acrilico in pasta ad effetto compatto e riempitivo
- **Silsan Color:** rivestimento acrilico-silossanico in pasta
- **Besten Putz Acr il - Silossanico:** rivestimento acrilico-silossanico in pasta ad effetto compatto
- **Siloxan Color:** rivestimento silossanico in pasta
- **Besten Putz Silossanico:** rivestimento silossanico in pasta ad effetto compatto e riempitivo
- **Licatasil:** rivestimento minerale in pasta a base di silicato di potassio

- Dopo l'avvenuta stagionatura dello strato di rasatura armata (min. 3 giorni), previa stesura di una mano del rispettivo primer, si procederà alla posa del rivestimento decorativo desiderato. Il prodotto va applicato in una sola mano con frattazzo in acciaio inox e, a strato non ancora asciutto, rifinito con frattazzo in plastica fino all'ottenimento dell'effetto estetico desiderato.

- La posa del rivestimento decorativo non applicato in un unico ciclo di lavorazione, o in maniera disomogenea e discontinua, potrebbe facilmente creare alterazioni cromatiche o effetti di "vuoto" sulla trama del rivestimento.

informazioni  
**tecniche**  
dei componenti



## Raso Top 800

Collante/rasante minerale fibrorinforzato, polimero-modificato, specifico per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti in sistemi ETICS licatatherm, certificati secondo ETAG 004.

**Raso Top 800** è un collante/ rasante minerale fibrorinforzato, polimero modificato, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi di ultima generazione per uso sia interno che esterno. **Raso Top 800** è specifico per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti in sistemi ETICS **licatatherm**, certificati secondo **ETAG 004**. Il prodotto vanta un eccellente grado di adesione sulla maggior parte dei supporti cementizi comunemente utilizzati in edilizia, sia su edifici nuovi, sia esistenti, pertanto idoneo anche per interventi di ripristino di facciata. La sua particolare formulazione permette al professionista una posa estremamente scorrevole, realizzando finiture di elevato grado estetico, pronte a ricevere rivestimenti decorativi a spessore (ai silicati, acrilici o silossanici) e cicli di pittura. La stabilità dimensionale, garantita da un ritiro igrometrico controllato, permette l'applicazione in spessori variabili da 1 e 10 mm per mano. **Raso Top 800** risulta ideale anche come rasante regolarizzante per il ripristino delle planarità su supporti orizzontali o verticali.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Raso Top 800** viene impiegato nei sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS), per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in:

- EPS sia bianco che grafitato, XPS, lana di roccia, fibra di legno, sughero, lana di vetro e stiferite.

**Raso Top 800** può essere utilizzato anche come rasante sulla maggior parte dei supporti cementizi comunemente utilizzati in edilizia quali:

- Intonaci base calce, intonaci base calce/cemento, laterizio, calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera, calcestruzzo areato autoclavato e vecchie pitture e rivestimenti purché puliti, consistenti e ben ancorati al sottofondo.

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Raso W160

Collante/rasante minerale fibrorinforzato, polimero-modificato, specifico per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti in sistemi ETICS. Certificato come malta GP secondo la UNI EN 998-1, idoneo per la rasatura armata del calcestruzzo e di intonaci cementizi.

**Raso W160** è un collante/rasante minerale fibrorinforzato, polimero modificato, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi di ultima generazione. **Raso W160** è specifico per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti in sistemi ETICS. Il prodotto, per uso sia interno che esterno, vanta un eccellente grado di adesione sulla maggior parte dei supporti cementizi comunemente utilizzati in edilizia, sia su edifici nuovi, sia esistenti, pertanto idoneo anche per interventi di ripristino di facciata. La sua particolare formulazione permette al professionista una posa estremamente scorrevole, realizzando finiture di elevato grado estetico, pronte a ricevere rivestimenti decorativi a spessore (ai silicati, acrilici o silossanici) o cicli di pittura.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Raso W160** può essere impiegato nei sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS), per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in:

- EPS sia bianco che grafitato, XPS, lana di roccia, fibra di legno, sughero, lana di vetro.

**Raso W160** può essere utilizzato anche come rasante sulla maggior parte dei supporti cementizi comunemente utilizzati in edilizia quali:

- Intonaci base calce, intonaci base calce/cemento, laterizio, calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera, calcestruzzo areato autoclavato, vecchie pitture e rivestimenti purché puliti, consistenti e ben ancorati al sottofondo.

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.



## Raso Top Bio

Collante/rasante minerale fibrorinforzato a base di sola calce idraulica naturale NHL 5 certificata secondo la UNI EN 459-1. L'altissima traspirabilità e le eccellenti caratteristiche di adesione lo rendono ideale per la realizzazione di sistemi di isolamento termico biocompatibili.

**Raso Top Bio** è un collante/rasante biocompatibile, certificato come malta GP secondo norma **UNI EN 998-1**, specifico per applicazioni che richiedano una altissima traspirabilità. La particolare formulazione di **Raso Top Bio** conferisce al prodotto un'eccellente adesione sulla maggior parte dei supporti comunemente usati in edilizia, unita ad un'alta scorrevolezza in fase di applicazione. Grazie all'aggiunta di reattivi pozzolanici, sabbie selezionate e additivi specifici, **Raso Top Bio** risponde ai più severi requisiti per il rispetto dell'ambiente.

**Raso Top Bio** è indicato nei cicli di sistema di isolamento termico a cappotto **licata** e nella maggior parte degli interventi mirati al ripristino/restauro del patrimonio edilizio quale rasante con elevate caratteristiche di permeabilità al vapore.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Raso Top Bio** può essere utilizzato sulla maggior parte dei supporti comunemente utilizzati in edilizia, per interventi sia su edifici nuovi, sia esistenti. Trova le sue principali destinazioni di utilizzo su:

- Sistemi a cappotto **licata** con pannelli traspiranti naturali quali fibra di legno, lana di roccia o sughero
- Intonaci base calce
- Intonaci base calce/cemento
- Laterizio
- Calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera
- Calcestruzzo areato autoclavato
- Vecchie pitture e rivestimenti purchè puliti, consistenti e ben ancorati al sottofondo

**Raso Top Bio** è indicato anche su sistemi a cappotto **licata** con pannelli classici quali EPS, EPS grafitato o XPS (solo per fasce basse di zoccolatura). Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Rasotherm 500 Plus

Collante/rasante fibrorinforzato in pasta pronto all'uso, a base di polimeri sintetici, ad alto potereadesivo ed eccellente elasticità, ideale come collante/rasante, nei sistemi di isolamento a cappotto tipo **licata** e come rasante nei cicli di ripristino armato di facciate microcavillate.

**Rasotherm 500 Plus** è un collante/rasante in pasta pronto all'uso, a base di pregiati polimeri sintetici in dispersione acquosa, specifico per l'incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso, lana di vetro, lana di roccia, sughero e pannelli in fibra di legno, specialmente su supporti deformabili come legno, pannelli in fibrocemento ecc. L'accurata selezione delle materie prime e l'attenta additivazione con pregiati polimeri sintetici, conferiscono a **Rasotherm 500 Plus** eccellenti doti di elasticità, flessibilità, resistenza meccanica (classificato cat. 2 secondo la EN 13498) e impermeabilità all'acqua. Totalmente privo di cemento, **Rasotherm 500 Plus**, è inoltre ideale quale rasante per edifici soggetti ad alto rischio da urto accidentale, per fasce basse di zoccolatura e negli interventi di ripristino di facciate che presentano microcavillature o fessurazioni.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Rasotherm 500 Plus** è ideale come collante/rasante di pannelli isolanti naturali e non come:

- Lana di roccia
- Lana retro
- Fibra di legno
- EPS

**Rasotherm 500 Plus** è formulato e studiato per applicazioni su:

- Supporti in legno (anche laminati compositi tipo CLT)
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo
- Intonaci e finiture base calce-cemento
- Rasature armate nei cicli di ripristino facciate
- Calcestruzzo
- Vecchie pitture e rivestimenti purchè puliti, consistenti e ben ancorati al sottofondo

Per l'applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Rasotherm 400

Rasante in pasta pronto all'uso, a base di polimeri sintetici, ad alto potere adesivo ed eccellente elasticità, ideale nei sistemi di isolamento a cappotto tipo licatatherm e nei cicli di ripristino armato di facciate microcavillate.

**Rasotherm 400** è un rasante in pasta pronto all'uso, a base di pregiati polimeri sintetici in dispersione acquosa, specifico per rasature armate di facciata. L'accurata selezione delle materie prime e l'attenta additivazione con pregiati polimeri sintetici, conferiscono a **Rasotherm 400** eccellenti doti di elasticità, flessibilità, impermeabilità all'acqua e resistenza meccanica (classificato cat. 2 secondo la EN 13498).

Totalmente privo di cemento, **Rasotherm 400** è inoltre ideale quale rasante per edifici soggetti ad alto rischio da urto accidentale, per fasce basse di zoccolatura e negli interventi di ripristino di facciate che presentano microcavillature o fessurazioni.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Rasotherm 400** è formulato e studiato per applicazioni su:

- Intonaci base calce o calce/cemento
- Intonaci termici
- Supporti in legno (X-Lam)
- Pannelli isolanti, naturali e non (Lana di roccia, vetro, fibra di legno, EPS ecc.)
- Rasature armate nei cicli di ripristino facciate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

Per l'applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

### licataTHERM EPS T 100/036

Lastra in EPS con tagliata da blocco

**licataTHERM EPS T 100/036** è una lastra termoisolante in polistirene espanso sinterizzato. **licataTHERM EPS T 100/036** è classificata e marcata **CE** secondo la norma europea **EN 13163**. Il rispetto dei requisiti essenziali è vincolante: solo i prodotti che offrono e garantiscono le prestazioni descritte nella **EN 13163** possono essere immessi sul mercato e vanno utilizzati nel sistema **licataTHERM** certificato secondo **ETAG 004**.



#### CARATTERISTICHE

- **Buon potere coibente:** **licataTHERM EPS T 100/036** è caratterizzato da una ridotta conduttività termica, quindi ideali per l'isolamento delle pareti sia interne che esterne e per la realizzazione di sistemi a cappotto **licataTHERM**.
- **Ottime prestazioni meccaniche:** **licataTHERM EPS T 100/036** è caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevate resistenze meccaniche sia a trazione che a compressione.
- **Durabilità:** l'elevata resistenza all'invecchiamento, all'umidità e ai fenomeni di marcescenza, rende il pannello **licataTHERM EPS T 100/036** una soluzione stabile e duratura.

### licataTHERM EPS Grey T 100/031

Lastra in EPS con grafite tagliata da blocco

**licataTHERM EPS Grey T 100/031** è una lastra termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, additivato con grafite. **licataTHERM EPS Grey T 100/031** è classificata e marcata **CE** secondo la norma europea **EN 13163**. Il rispetto dei requisiti essenziali è vincolante: solo i prodotti che offrono e garantiscono le prestazioni descritte nella **EN 13163** possono essere immessi sul mercato e vanno utilizzati nel sistema licatatherm certificato secondo **ETAG 004**.



#### CARATTERISTICHE

- **Eccellente potere coibente - minori spessori a parità di prestazioni isolanti:** Il basso valore di conducibilità termica della lastra **licataTHERM EPS Grey T 100/031** ( $\lambda = 0,031$ ), garantisce valori eccezionali di isolamento termico, offrendo una capacità isolante migliore di quasi il 20% rispetto al tradizionale EPS.
- **Ottime prestazioni meccaniche:** **licataTHERM EPS Grey T 100/031** è caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevate resistenze meccaniche sia a trazione che a compressione.
- **Durabilità:** l'elevata resistenza all'invecchiamento, all'umidità e ai fenomeni di marcescenza, rende il pannello **licataTHERM EPS Grey T 100/031** una soluzione stabile e duratura.

### licataTHERM EPS T 100/036\_CAM

Lastra in EPS tagliata da blocco "detensionata"

**licataTHERM EPS T 100/036\_CAM** è una lastra termoisolante in polistirene espanso sinterizzato. Attraverso un processo di "detensionamento" vengono eliminate le tensioni interne residue dei processi di taglio, migliorando la precisione in cantiere e riducendo così le lavorazioni accessorie. **licataTHERM EPS T 100/036\_CAM** è classificata e **marcata CE** secondo la norma europea **EN 13163**. Il rispetto dei requisiti essenziali è vincolante: solo i prodotti che offrono e garantiscono le prestazioni descritte nella **EN 13163** possono essere immessi sul mercato e vanno utilizzati nel sistema licatatherm certificato secondo **ETAG 004**.

*Il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con impiego di materie prime riusate, come disposto dal D.M. Ambiente dell'11 ottobre 2017, con certificazione ICMQ P264.*



#### CARATTERISTICHE

- Detensionato: attraverso un processo di "detensionamento" vengono eliminate le tensioni interne residue dei processi di taglio, migliorando la precisione in cantiere e riducendo così le lavorazioni accessorie.
- Leggero e riciclabile al 100%: **licataTHERM EPS T 100/036\_CAM**: rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con impiego di materie prime riusate, come disposto dal D.M. Ambiente dell'11 ottobre 2017, con certificazione ICMQ P264.
- Buon potere coibente: **licataTHERM EPS T 100/036\_CAM** è caratterizzato da una ridotta conduttività termica, quindi ideali per l'isolamento delle pareti sia interne che esterne e per la realizzazione di sistemi a cappotto **licatatherm**
- Ottime prestazioni meccaniche: **licataTHERM EPS T 100/036\_CAM** è caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevate resistenze meccaniche sia a trazione che a compressione.
- Durabilità: l'elevata resistenza all'invecchiamento, all'umidità e ai fenomeni di marcescenza, rende il pannello **licataTHERM EPS T 100/036\_CAM** una soluzione stabile e duratura.

### licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM

Lastra in EPS con grafite tagliata da blocco "detensionata"

**licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM** è una lastra termoisolante in polistirene espanso sinterizzato. Attraverso un processo di "detensionamento" vengono eliminate le tensioni interne residue dei processi di taglio, migliorando la precisione in cantiere e riducendo così le lavorazioni accessorie. **licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM** è classificata e **marcata CE** secondo la norma europea **EN 13163**. Il rispetto dei requisiti essenziali è vincolante: solo i prodotti che offrono e garantiscono le prestazioni descritte nella **EN 13163** possono essere immessi sul mercato e vanno utilizzati nel sistema licatatherm certificato secondo **ETAG 004**.

*Il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con impiego di materie prime riusate, come disposto dal D.M. Ambiente dell'11 ottobre 2017, con certificazione ICMQ P264.*



#### CARATTERISTICHE

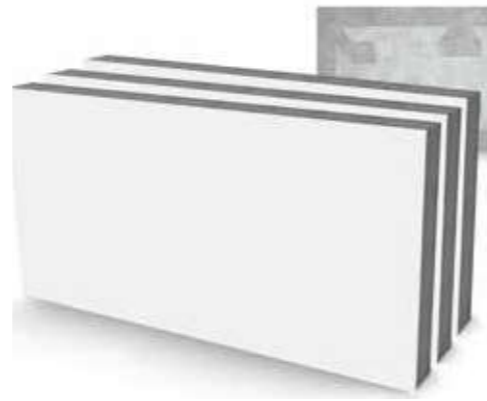
- Detensionato: attraverso un processo di "detensionamento" vengono eliminate le tensioni interne residue dei processi di taglio, migliorando la precisione in cantiere e riducendo così le lavorazioni accessorie.
- Leggero e riciclabile al 100%: **licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM**: rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con impiego di materie prime riusate, come disposto dal D.M. Ambiente dell'11 ottobre 2017, con certificazione ICMQ P264.
- Eccellente potere coibente - minori spessori a parità di prestazioni isolanti: Il basso valore di conducibilità termica della lastra **licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM** ( $\lambda = 0,031$ ), garantisce valori eccezionali di isolamento termico, offrendo una capacità isolante migliore di quasi il 20% rispetto al tradizionale EPS.
- Ottime prestazioni meccaniche: **licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM** è caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevate resistenze meccaniche sia a trazione che a compressione.
- Durabilità: l'elevata resistenza all'invecchiamento, all'umidità e ai fenomeni di marcescenza, rende il pannello **licataTHERM EPS Grey T 100/031\_CAM** una soluzione stabile e duratura.

## licataTHERM Giano

Lastra tecnica stampata a doppio strato, ad alta riflettanza

**licataTHERM Giano** è la nuova lastra stampata e calibrata bistrato, realizzata con le più innovative materie prime additivate di grafite, per un maggior assorbimento e riflessione del calore.

**licataTHERM Giano** permette di raggiungere i migliori valori di isolamento termico. Il pannello è composto da due strati: quello interno, in EPS a conduttività termica migliorata, per massimizzare l'isolamento termico, quello esterno, in EPS bianco ad alta densità a spessore sottile costante, per facilitare la posa della malta nonché le resistenze meccaniche superficiali. La presenza tagli verticali rompi-tratta di passo 10 cm, unitamente al colore bianco della superficie esterna, permettono di ridurre la tensione indotte dalle sollecitazioni termiche dovute all'irraggiamento, unitamente al colore bianco della superficie esterna, permettono di ridurre la tensione indotte dalle sollecitazioni termiche dovute all'irraggiamento. La superficie rettificata (su entrambi i lati) permette una migliorata adesione della malta collante, nonché con un ridotto consumo della stessa.



### CARATTERISTICHE

- Eccellente potere coibente: minori spessori a parità di prestazioni isolanti: Il basso valore di conducibilità termica della lastra **licataTHERM Giano** ( $\lambda = 0,030$ ), garantisce valori eccezionali di isolamento termico, offrendo una capacità isolante migliore di quasi il 20% rispetto al tradizionale EPS.
- Ottime prestazioni meccaniche: **licataTHERM Giano** è caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevate resistenze meccaniche sia a trazione che a compressione.
- Resistente alle sollecitazioni termiche dovute all'irraggiamento: la presenza tagli verticali rompi-tratta di passo 10 cm, unitamente al colore bianco della superficie esterna, permettono di ridurre la tensione indotte dalle sollecitazioni termiche dovute all'irraggiamento.
- Durabilità: l'elevata resistenza all'invecchiamento, all'umidità e ai fenomeni di marcescenza, rende il pannello **licataTHERM Giano** una soluzione stabile e duratura.

## licataTHERM Lana di roccia

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile

**licataTHERM Lana di roccia** è un pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile trattato con resine termoindurenti. **licataTHERM Lana di roccia** è classificato e marcato **CE** secondo la norma europea **EN 13163**. Il rispetto dei requisiti essenziali è vincolante: solo i prodotti che offrono e garantiscono le prestazioni descritte nella **EN 13163** possono essere immessi sul mercato e vanno utilizzati nel sistema **licataTHERM** certificato secondo **ETAG 004**.

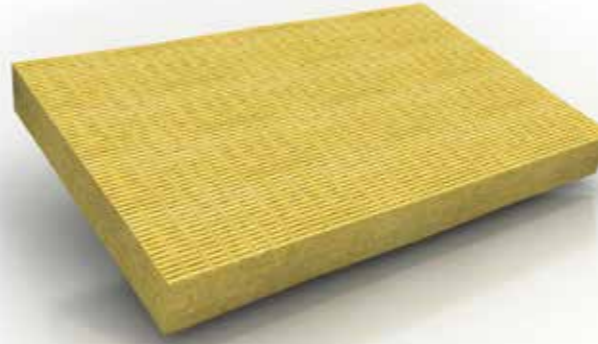


### CARATTERISTICHE

- Incombustibile: il pannello, in classe A1, se esposto a fiamme libere, non genera ne fumo ne gocce ed aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco.
- Biosolubile
- Elevata permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di  $\mu$  pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Per un'ottima protezione dal freddo e dal caldo: la combinazione di conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Assorbimento acustico: la struttura a cella aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete su cui il pannello viene installato.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente, caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto.
- Ideale per la realizzazione di edifici passivi

**licataTHERM Lana di vetro**  
Pannello isolante in fibra di vetro idrorepellente

Pannello in isolante minerale ad alta densità in fibra crêpé, idrorepellente. **licataTHERM Lana di vetro** è un pannello isolante ad alta densità senza rivestimenti, prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato. La resina termoindurente di nuova generazione impiegata, a base di componenti organici e vegetali, minimizza le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC).



**CARATTERISTICHE**

- Elevata durabilità del sistema
- Stabilità dimensionale al variare della temperatura e dell'umidità
- Isolamento termico e acustico
- Ottima reazione al fuoco
- Traspirabilità
- Facilità di taglio

**licataTHERM Fibra di legno**  
Pannello isolante in fibra di legno

**licataTHERM Fibra di legno** è un pannello isolante da cappotto, con profilo di densità monostrato, omogeneo ed intonacabile, per la coibentazione di pareti sia interne che esterne. **licataTHERM Fibra di legno** rappresenta una valida alternativa naturale ai materiali coibenti tradizionali.



**CARATTERISTICHE**

- Valida alternativa naturale ai materiali coibenti tradizionali, **licataTHERM Fibra di legno** è ecologico ideale quindi in bioedilizia.
- Ottima protezione dal freddo e dal caldo: la combinazione di conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Elevata traspirabilità: **licataTHERM Fibra di legno** garantisce la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo.

## licataTHERM ZOCCOLATURA

Lastra stampata in EPS con grafite per zoccolature e coperture

**licataTHERM Zoccolatura** è una Lastra stampata in EPS con grafite a basso assorbimento di umidità e alta resistenza a compressione. L'assenza di pelle e le due superfici punzonate e ruvide con bordi laterali diritti, favoriscono l'adesione dei collanti e delle malte rasanti nell'applicazione dell'isolamento a cappotto **licataTHERM**.



### CARATTERISTICHE

- Buon potere coibente: **licataTHERM Zoccolatura** è caratterizzato da una ridotta conduttività termica, quindi ideali per l'isolamento delle pareti sia interne che esterne e per la realizzazione di zoccolature nei sistemi a cappotto **licataTHERM**.
- Ottime prestazioni meccaniche: **licataTHERM Zoccolatura** è caratterizzata da ottima stabilità dimensionale, elevate resistenze meccaniche sia a trazione che a compressione.
- Durabilità: l'elevata resistenza all'invecchiamento, all'umidità e ai fenomeni di marcescenza, rende il pannello **licataTHERM Zoccolatura** una soluzione stabile e duratura.

## licataTHERM SUGHERO

Pannello isolante in sughero

**licataTHERM Sughero** è un pannello isolante da cappotto in sughero 100% naturale, imputrescibile e insensibile all'umidità. **licataTHERM Sughero** è adatto per tutti gli interventi di isolamento termico e acustico, in esterno ed in interno e rappresenta una valida alternativa naturale ai materiali coibenti tradizionali.



### CARATTERISTICHE

- Valida alternativa naturale ai materiali coibenti tradizionali, **licataTHERM Sughero** è ecologico ideale quindi in bioedilizia
- Elevato potere isolante acustico
- Ottima protezione dal freddo e dal caldo: la combinazione di conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Elevata traspirabilità: **licataTHERM Sughero** garantisce la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo

## licataTHERM rete 160

licataTHERM rete 160 (certificato secondo ETAG 004) in fibra di vetro ed alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Armatura di rinforzo per:

- Isolamento termico a cappotto licatatherm
- Rasature protettive di ripristini di facciata **licata.finish**
- Rasature protettive con rasanti in pasta elastomerici **Rasotherm 500 Plus** o **Rasotherm 400**
- Intonaci cavillati o microfessurati
- Impermeabilizzazione con **Hydro Monoelasto 100** o **Hydro Bielasto 200** di balconi, terrazzi, piscine, box docce, vasche ecc. prima del rivestimento con ceramica o pietre naturali

Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Montate le lastre isolanti e asciugatosi il collante, si procederà alla rasatura armata.

Applicare, con spatola dentata, una prima mano utilizzando i rasanti della linea **licata.finish** o **licata.coat**. Partendo dall'alto verso il basso, inserire e annegare la rete d'armatura **licataTHERM rete 160** in fibra di vetro alcali-resistente.

La posa della rete sarà effettuata prevedendo la sovrapposizione dei lembi per almeno 10 cm. Nelle zone soggette ad urti, si può armare con un doppio strato di rete.

Dopo stagionatura minima di due giorni, con spatola d'acciaio non dentata, si procederà con la posa in opera di una seconda mano di rasanti della linea **licata.finish** o **licata.coat**, a completa copertura della rete d'armatura.

**N.B.** In corrispondenza degli spigoli, stendere la rete in fibra di vetro su tutta la parete e sull'apertura (porta / finestra) allentandola nella malta di armatura. Con un coltello affilato passare lungo lo spigolo dell'intradosso tagliando la rete di armatura con un angolo di 45°. Agli angoli esterni dell'intradosso tagliare la rete di armatura con cura e precisione

### DATI TECNICI

Caratteristica	Valore	Normativa
Massa areica (rete apprettata)	167,0 g/m <sup>2</sup> ± 8%	ETAG 004
Appretto	Alcali resistente	-
Numero fili		DIN 53853
- ordito	50.0 Fd(yarn)/10 cm	
- trama	21.0Fd(yarn)/10 cm	
Resistenza a trazione (N/5 cm)		ETAG 004
- ordito	2250 N/5 cm (±200)	
- trama	2350 N/5 cm (±200)	
Allungamento %		ETAG 004
- ordito	MD: 4,0 - 4,1	
- trama	CMD: 4,2 - 4,7	
Resistenza a trazione dopo l'invecchiamento (N/5 cm)		ETAG 004
- ordito	MD: > 1400	
- trama	CMD: > 1400	
Allungamento dopo l'invecchiamento %		ETAG 004
- ordito	MD: 2,6 - 2,8	
- trama	CMD: 2,4 - 2,6	
Contenuto organico %	18% (±3)	EAD 040016-00-0404
Spessore della rete (mm)	0,50 (±0,20)	EAD 040016-00-0404
Dimensione della maglia (mm)	3,7 (±0,5) x 3,5 (±0,5)	EAD 040016-00-0404
Larghezza nominale	100 ±1%	EAD 040016-00-0404
Lunghezza nominale	50 m	-
Colore	Bianco	-
Packacking	Rotolo da 50 m <sup>2</sup> - 1 pallet contiene 33 rotoli (1.650 m <sup>2</sup> )	

### AVVERTENZE

- Evitare la formazione di piegature e/o bolle durante l'applicazione della rete.
- Proteggere dai raggi UV, umidità e pioggia battente.

### SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

### NOTE

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono desunte dalle informazioni fornite dal produttore. La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso.

Rif. Scheda: 220/11.9



## licataTHERM TERMOZ CN 8

### DESCRIZIONE

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti.  
Ancorante ad alte prestazioni con chiodo combinato.

### Vantaggi / Utilità

- La ridotta profondità di ancoraggio diminuisce i tempi di perforazione.
- Spina in metallo/nylon, corpo in PP (polipropilene).
- Diametro della testa 60 mm secondo ETAG 014.
- Risparmio di tempo grazie all'inserimento a percussione.
- Omologato per categorie di materiali A, B, C, D.
- Possibilità di assemblaggio con dischi DT per materiali comprimibili.
- Spessore della testa 2,5 mm. Maggiore aderenza sul pannello isolante.

### Tipo di installazione

- Passante.

### Consigli di installazione

- Nel calcolo della lunghezza utile si deve inoltre tener conto di strati non stabili come colle e vecchi intonaci.
- **licataTHERM TERMOZ CN 8** è adatto per il fissaggio di pannelli isolanti con spessori a partire da 60 mm

### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

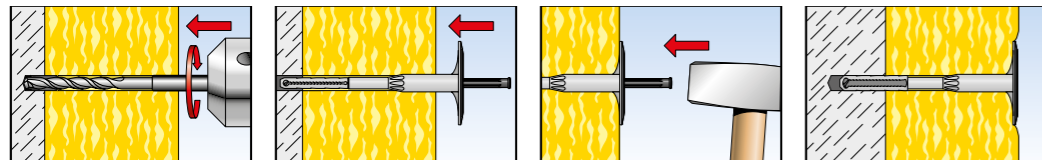
#### Idoneo per:

- calcestruzzo
- mattoni pieni
- mattoni forati
- blocco calcestruzzo alleggerito

#### Per il fissaggio di:

- materiali isolanti resistenti a compressione
- polistirene
- poliuretano
- vetro cellulare
- lana minerale (anche con dischi DT)

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE



### DATI TECNICI

Descrizione	l	øf	t	t <sub>fix</sub>	D	pz
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/110	108	8	45	60-70	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/130	128	8	45	90	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/150	148	8	45	110	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/170	168	8	45	130	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/190	188	8	45	150	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/210	208	8	45	170	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello CN 8/230	228	8	45	190	60	100

### Resistenza all'estrazione in daN

Classe materiale	Resistenza (daN)
Calcestruzzo C 12/15	90
Calcestruzzo C 50/60	90
Mattone pieno	90
Mattone pieno in calcestruzzo leggero	60
Mattone forato	60
Mattoni leggeri forati (come da DIN 105)	60
Blocco in calcestruzzo alleggerito	60

Valori caratteristici di caricabilità secondo ETA - Coefficiente di sicurezza raccomandato  $\gamma = 2$ .

Le informazioni contenute nelle presenti schede tecniche sono desunte dalle informazioni fornite dal produttore.  
La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso.

Rif. Scheda: 220/18.2



## licataTHERM TERMOZ PN 8

### DESCRIZIONE

Elemento di fissaggio a percussione a percussione per sistemi di isolamento termico esterno con spina fibrinforzata.

### Vantaggi

- La ridotta profondità di ancoraggio diminuisce i tempi di perforazione.
- Spina in metallo/nylon, corpo in PP (polipropilene).
- Diametro della testa 60 mm secondo ETAG 014.
- Risparmio di tempo grazie all'inserimento a percussione.
- Omologato per categorie di materiali A, B, C, D.
- Possibilità di assemblaggio con dischi DT per materiali comprimibili.
- Spessore della testa 2,5 mm. Maggiore aderenza sul pannello isolante.

### Tipo di installazione

- Passante.

### Consigli di installazione

- Strati non portanti come adesivi e vecchi intonaci devono essere tenuti presenti per il calcolo della lunghezza utile necessaria.
- **licataTHERM TERMOZ PN 8** è adatto per il fissaggio di pannelli isolanti con spessori a partire da 60 mm.

### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

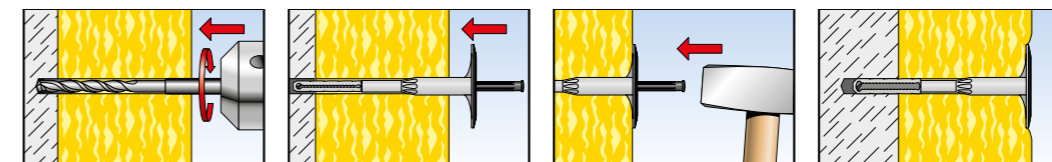
#### Idoneo per:

- calcestruzzo
- mattoni pieni
- mattoni forati
- blocco calcestruzzo alleggerito

#### Per il fissaggio di:

- materiali isolanti resistenti a compressione
- polistirene
- poliuretano
- vetro cellulare
- lana minerale (anche con dischi DT)

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE



### DATI TECNICI

Descrizione	l	øf	t	t <sub>fix</sub>	D	pz
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/110	108	8	45	60-70	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/130	128	8	45	90	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/150	148	8	45	110	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/170	168	8	45	130	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/190	188	8	45	150	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/210	208	8	45	170	60	100
<b>licataTHERM</b> tassello PN 8/230	228	8	45	190	60	100

### Resistenza all'estrazione in daN

Classe materiale	Resistenza (daN)
Calcestruzzo $R_c \geq 16/20$	50
Mattone pieno	60
Mattone forato	40

Si consiglia di adottare un adeguato coefficiente di sicurezza.

Le informazioni contenute nelle presenti schede tecniche sono desunte dalle informazioni fornite dal produttore.  
La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso.

Rif. Scheda: 220/18.2



**licataTHERM TERMOZ CS 8**

**DESCRIZIONE**

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti. Particolarmente indicato per l'esecuzione di isolamenti a cappotto.

**Vantaggi / Utilità**

- Un solo tassello per tutti i materiali isolanti.
- Installazione facile e rapida con trapano o avvitatore.
- La profondità di fissaggio di 35 mm permette un'installazione estremamente rapida.
- Installazione a scomparsa: la rosetta è coperta da un disco copriforo, con il doppio vantaggio di creare una superficie isolante omogenea e di permettere una rasatura uniforme.
- La vite co-stampata in materiale plastico e metallico minimizza il ponte termico: bassissime perdite di calore.
- È possibile personalizzare la rosetta, come da certificazione.

**Tipo di installazione**

- Passante.

**PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO**

**Idoneo per:**

- calcestruzzo, muratura, pietra naturale, mattoni pieni e forati in silicato di calcio, mattoni semipieni (forati verticalmente), blocchi pieni e forati in calcestruzzo alleggerito, calcestruzzo alleggerito, calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)

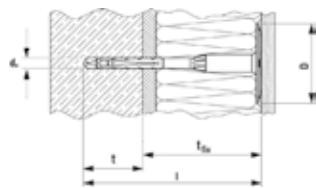
**MODALITÀ DI APPLICAZIONE**

- Montaggio a scomparsa con utensile di montaggio CS.
- Montaggio a filo parete con utensile di montaggio CS.



**DATI TECNICI**

Descrizione	l	øf	Installazione a filo parete		Installazione a scomparsa		D	pz
			t	t <sub>fix</sub>	t <sub>nom</sub>	t <sub>fix</sub>		
licataTHERM tassello CS 8/110	108	8	45	70			60	100
licataTHERM tassello CS 8/130	128	8	45	90	60	90	60	100
licataTHERM tassello CS 8/150	148	8	45	110	60	110	60	100
licataTHERM tassello CS 8/170	168	8	45	130	60	130	60	100
licataTHERM tassello CS 8/190	188	8	45	150	60	150	60	100
licataTHERM tassello CS 8/210	208	8	45	170	60	170	60	100
licataTHERM tassello CS 8/230	228	8	45	190	60	190	60	100



- l = lunghezza tassello
- d<sub>p</sub> = diametro punta
- t = profondità minima foro
- t<sub>fix</sub> = max spessore di fissaggio
- D = diametro disco
- pz = pezzi

Le informazioni contenute nelle presenti schede tecniche sono desunte dalle informazioni fornite dal produttore. La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso. Rif. Scheda: 220/18.2



**licataTHERM rondella DT di fissaggio per isolanti**

**DESCRIZIONE**

Le rondelle di fissaggio per isolanti DT 90, DT 110 e DT 140 in materiale plastico, abbinata ai tasselli per cappotto fischer aventi testa da 60 mm, sono l'accessorio ideale per fissare pannelli e materiali isolanti con bassa resistenza alla compressione.

**Vantaggi / Utilità**

- Semplice da utilizzare per un'installazione rapida e agevole.

**PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO**

**Idoneo per:**

- abbinabile a tutti gli ancoraggi licataTHERM Termoz e Termofix

**Per il fissaggio di:**

- materiali compositi in lana di roccia
- pannelli isolanti in lana di roccia
- materiali isolanti rigenerati

**MODALITÀ DI APPLICAZIONE**

**Tipo di installazione**

- Passante.

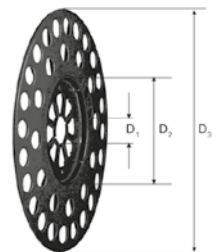
**Consigli di installazione**

- Posizionare la rondella di fissaggio DT scelta sull'ancoraggio licataTHERM Termoz o Termofix e infilarla per concludere il montaggio.



**DATI TECNICI**

Descrizione	Diametro interno D <sub>1</sub> mm	Diametro interno D <sub>2</sub> mm	Diametro interno D <sub>3</sub> mm	pz
licataTHERM DT 90	16	60	90	100
licataTHERM DT 110	16	60	90	100
licataTHERM DT 140	16	60	90	100



Le informazioni contenute nelle presenti schede tecniche sono desunte dalle informazioni fornite dal produttore. La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso. Rif. Scheda: 220/18.2

**licataTHERM ECOTWIST**

Elemento di fissaggio innovativo dei fissaggi per isolanti su tutti i materiali da costruzione

**Vantaggi / Utilità**

- La ridotta profondità di ancoraggio diminuisce i tempi di perforazione.
- Spina in metallo/nylon, corpo in PP (polipropilene).
- Diametro della testa 60 mm secondo ETAG 014.
- Risparmio di tempo grazie all'inserimento a percussione.
- Omologato per categorie di materiali A, B, C, D.
- Possibilità di assemblaggio con dischi DT per materiali comprimibili.
- Spessore della testa 2,5 mm. Maggiore aderenza sul pannello isolante.

**Tipo di installazione**

- Passante.

**Consigli di installazione**

- Nel calcolo della lunghezza utile si deve inoltre tener conto di strati non stabili come colle e vecchi intonaci.
- **licataTHERM TERMOZ CN 8** è adatto per il fissaggio di pannelli isolanti con spessori a partire da 60 mm

**PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO**

**Idoneo per:**

- calcestruzzo
- mattoni pieni
- mattoni forati
- blocco calcestruzzo alleggerito

**Per il fissaggio di:**

- materiali isolanti resistenti a compressione
- polistirene
- poliuretano
- vetro cellulare
- lana minerale (anche con dischi DT)



**DATI TECNICI**

Descrizione	l	øf	t	t <sub>fix</sub>	D	pz
licataTHERM tassello CN 8/110	108	8	45	60-70	60	100
licataTHERM tassello CN 8/130	128	8	45	90	60	100
licataTHERM tassello CN 8/150	148	8	45	110	60	100
licataTHERM tassello CN 8/170	168	8	45	130	60	100
licataTHERM tassello CN 8/190	188	8	45	150	60	100
licataTHERM tassello CN 8/210	208	8	45	170	60	100
licataTHERM tassello CN 8/230	228	8	45	190	60	100

**Resistenza all'estrazione in da N**

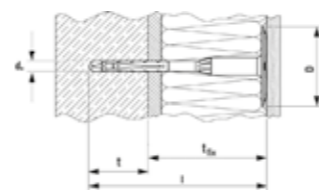
**Classe materiale**

Calcestruzzo C 12/15	A	90
Calcestruzzo C 50/60	A	90
Mattone pieno	B	90
Mattone pieno in calcestruzzo leggero	B	60
Mattone forato	C	60
Mattoni leggeri forati (come da DIN 105)	C	60
Blocco in calcestruzzo alleggerito	D	60

Valori caratteristici di caricabilità secondo ETA – Coefficiente di sicurezza raccomandato  $\gamma = 2$ .

Le informazioni contenute nelle presenti schede tecniche sono desunte dalle informazioni fornite dal produttore. La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso.

Rif. Scheda: 220/18.2



l = lunghezza tassello  
d<sub>0</sub> = diametro punta  
t = profondità minima foro  
t<sub>fix</sub> = max spessore di fissaggio  
D = diametro disco  
pz = pezzi

**licataTHERM TERMOZ 6H**

**DESCRIZIONE**

Il tassello rapido ed efficiente per l'installazione a filo o incassata di pannelli isolanti su strutture in legno e pannelli OSB.

**Vantaggi**

- Installabile a filo o a scomparsa, tramite rotazione dello strumento di posa dedicato.
- La speciale geometria della rosetta consuma e compatta la superficie dell'isolante senza lasciare sporco, permettendo un'installazione veloce e di alta qualità. Grazie alla sua forma richiede il 50% in meno della forza per essere installato, risparmiando la batteria dell'avvitatore.
- Nessun preforo necessario e fissaggio sicuro a partire da 30 mm di infissione nel supporto per la massima velocità di posa.
- Per spessori di isolamento fino a 300 mm

**Tipo di installazione**

- Passante.

**Consigli di installazione**

- Strati non portanti come adesivi e vecchi intonaci devono essere tenuti presenti per il calcolo della lunghezza utile necessaria.
- **licataTHERM TERMOFIX PN 8** è adatto per il fissaggio di pannelli isolanti con spessori a partire da 60 mm.

**PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO**

**Idoneo per:**

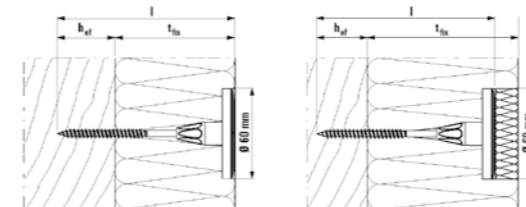
- Fissaggio di pannelli di isolamento esterno ETICS su strutture in legno e pannelli OSB e truciolari.
- Installazione a scomparsa in pannelli di Polistirene e lana minerale.
- Installazione a filo superficie su materiali resistenti alla pressione.

**MODALITÀ DI APPLICAZIONE**



**DATI TECNICI**

Descrizione	l (mm)	ø disco	ø vite	Profondità di ancoraggio h <sub>ef</sub> (mm)	Max spessore fissabile installazione filo superficie t <sub>fix</sub> (mm)	Max spessore fissabile installazione a scomparsa t <sub>fix</sub> (mm)	PZ
licataTHERM TERMOZ 6H 60	60	60	6,0	30	60	30	100
licataTHERM TERMOZ 6H 80	80	60	6,0	30	60	65	100
licataTHERM TERMOZ 6H 100	100	60	6,0	30	60	85	100
licataTHERM TERMOZ 6H 120	120	60	6,0	30	60	105	100
licataTHERM TERMOZ 6H 140	140	60	6,0	30	60	125	100
licataTHERM TERMOZ 6H 160	160	60	6,0	30	60	145	100
licataTHERM TERMOZ 6H 180	180	60	6,0	30	60	165	100
licataTHERM TERMOZ 6H 200	200	60	6,0	30	60	185	100
licataTHERM TERMOZ 6H 220	220	60	6,0	30	60	205	100
licataTHERM TERMOZ 6H 240	240	60	6,0	30	60	225	100
licataTHERM TERMOZ 6H 260	260	60	6,0	30	60	245	100
licataTHERM TERMOZ 6H 280	280	60	6,0	30	60	265	100
licataTHERM TERMOZ 6H 300	300	60	6,0	30	60	285	100
licataTHERM TERMOZ 6H 320	320	60	6,0	30	60	305	100



l = lunghezza tassello  
d<sub>0</sub> = diametro punta  
t = profondità minima foro  
t<sub>fix</sub> = max spessore di fissaggio  
D = diametro disco  
pz = pezzi

## Isolante LG

Primer pigmentabile a base di copolimeri acrilici e inerti di natura silicea, specifico per esterni, con alto potere coprente ed eccellente proprietà uniformante

Primer pigmentabile universale a base di copolimeri acrilici inerti di natura silicea. È ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con microrivestimenti o rivestimenti in pasta a base di leganti sintetici. Specifico per gli esterni e idoneo per gli interni, la sua formulazione è studiata appositamente per ottenere un alto potere coprente sia per imperfezioni del supporto, sia in casi di sovraverniciatura su tinte medio/forti. L'alto potere uniformante assicura un assorbimento omogeneo del successivo strato decorativo esaltando la resa e l'effetto superficiale del microrivestimento.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Isolante LG** è indicato per la preparazione dei supporti in ambienti interni/esterni, nuovi o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È consigliabile utilizzare il prodotto su supporti stagionati, ossia dopo un tempo di maturazione di almeno quattro settimane.

È applicabile su supporti quali:

- Calcestruzzo liscio
- Pareti/Supporti assorbenti
- Facciate esistenti intonacate
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo
- Vecchie pitture e rivestimenti di natura organica o minerale
- Lastre di cartongesso

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Primer Ocram

Primer pigmentabile a base di silicati di potassio e inerti di natura silicea, specifico per esterni, con alto potere traspirante ed eccellente proprietà uniformante. Con eccellente potere di adesione, è indicato nei cicli di ripristino di facciata.

Primer pigmentabile universale a base di silicati di potassio e inerti di natura silicea. È ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con microrivestimenti o rivestimenti in pasta a base di silicati. La composizione di **Primer Ocram** conferisce al primer ottime proprietà di adesione poiché reagisce chimicamente con il supporto minerale mediante un processo naturale chiamato silicizzazione. Specifico per gli esterni e idoneo per gli interni, la sua formulazione è studiata appositamente per ottenere un alto potere coprente sia per imperfezioni del supporto, sia in casi di sovraverniciatura su tinte medio/forti. L'alto potere uniformante assicura un assorbimento omogeneo del successivo strato decorativo esaltando la resa e l'effetto superficiale del microrivestimento ed esaltando le caratteristiche di traspirabilità tipiche dei cicli decorativi minerali.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Primer Ocram** è indicato per la decorazione dei supporti in ambienti interni ed esterni, nuovi o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È consigliabile utilizzare il prodotto su supporti stagionati, ossia dopo un tempo di maturazione di almeno quattro settimane. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate nei cicli di ripristino facciate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Siloxan LG

Primer pigmentabile a base di copolimeri silossanici e inerti di natura silicea; specifico per esterni, con alto potere traspirante ed eccellente proprietà mascherante.

Primer pigmentabile universale a base di copolimeri silossanici e inerti di natura silicea. È ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con microrivestimenti o rivestimenti in pasta a base di leganti silossanici. **Siloxan LG** è specifico per gli esterni e idoneo per gli interni; la sua formulazione è studiata appositamente per ottenere un alto potere coprente sia per imperfezioni del supporto, sia in casi di sovraverniciatura su tinte medio/forti. Ideale quale fissativo per decorazioni silossaniche su cicli traspiranti grazie al suo alto grado di permeabilità al vapore. L'alto potere uniformante assicura un assorbimento omogeneo del successivo strato decorativo esaltando la resa e l'effetto superficiale del microrivestimento.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Siloxan LG** è indicato per la preparazione dei supporti in ambienti interni/esterni, nuovi o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È consigliabile utilizzare il prodotto su supporti stagionati, ossia dopo un tempo di maturazione di almeno quattro settimane.

È applicabile su supporti quali:

- Finiture civili base calce
- Finiture civili base cementizia
- Gesso (previa applicazione di primer in caso di lisciatura a bassissimo assorbimento)
- Superfici già verniciate, previa accurata verifica e pulizia del supporto
- Calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Acril Primer

Primer fissativo trasparente a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, per interni ed esterni, ad alto potere consolidante ed eccellente quale ponte di aggrappo per decorazioni di natura sintetica.

Primer trasparente a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa. È ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con idropitture a base di leganti sintetici, smalti murali per interni e rivestimenti o microrivestimenti di natura sintetica per esterni. La sua formulazione è studiata appositamente per ottenere un alto potere penetrante sia come regolarizzazione degli assorbimenti dei supporti nuovi, sia nei casi in cui sia necessario creare un adeguato ponte di aggrappo su superfici lisce. L'alto potere uniformante di **Acril Primer** assicura un assorbimento omogeneo del successivo strato decorativo esaltando la resa e l'effetto superficiale della finitura.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Acril Primer** è indicato per la preparazione dei supporti in ambienti interni/esterni, nuovi o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È consigliabile utilizzare il prodotto su supporti stagionati, ossia dopo un tempo di maturazione di almeno quattro settimane. È applicabile su supporti quali:

- Finiture civili base calce
- Finiture civili base cementizia
- Cartongesso
- Superfici già verniciate, previa accurata verifica e pulizia del supporto
- Calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Acril Primer Plus

Primer fissativo trasparente a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, per interni ed esterni; ad elevato potere penetrante ed eccellente quale consolidante superficiale.

Primer trasparente a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, ideale come trattamento preliminare della maggior parte dei supporti, quale consolidante nel caso in cui la superficie si presenta con effetto "sfarinante". La sua formulazione a base di microemulsioni dotate di nano particelle, assicura un'alta penetrazione anche su supporti compatti ripristinando superficialmente la giusta consistenza prima dell'inizio di qualunque tipo di lavorazione e/o decorazione.

L'alto potere uniformante di **Acril Primer Plus** assicura inoltre un'assorbimento omogeneo del successivo strato decorativo esaltando la resa e l'effetto superficiale della finitura.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Acril Primer Plus** è indicato per la preparazione dei supporti in ambienti interni/esterni, nuovi o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È consigliabile utilizzare il prodotto su supporti stagionati, ossia dopo un tempo di maturazione di almeno quattro settimane. È applicabile su supporti quali:

- Finiture civili base calce
- Finiture civili base cementizia
- Cartongesso
- Superfici già verniciate, previa accurata verifica e pulizia del supporto
- Calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.



## Lerici

Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza. Ideale come protezione decorativa nei cicli di ripristino estetico/funzionale delle facciate e nei sistemi ETICS **licatatherm**, certificati secondo ETAG 004.

**Lerici** è un rivestimento decorativo murale pronto all'uso, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe. Caratterizzato da un'elevata idrorepellenza e forza di adesione, **Lerici** mantiene a lungo le sue proprietà proteggendo i supporti da piogge e da agenti atmosferici, pertanto è ideale come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi nei sistemi ETICS **licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**. Gli speciali agenti tixotropizzanti e gli additivi di ultima generazione utilizzati per la sua formulazione, rendono la posa in opera di **Lerici** estremamente facile e veloce, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze della pratica di cantiere. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Disponibile in tutte le tinte della palette colori **Licatasystemcolor Exterior** e **Licatacolore 2.0 Exterior** e nelle granulometrie 1 mm, 1,2 mm e 1,5 mm e 2 mm.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Lerici** è indicato per la decorazione di superfici esterne, interne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali.

È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico **licataTHERM**
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

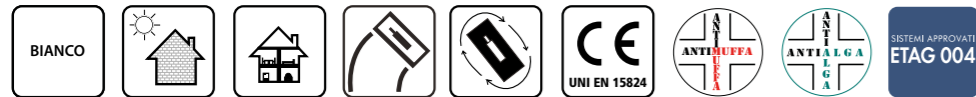
Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.



## Besten Putz Acrilico

Rivestimento acrilico ad effetto compatto e riempitivo, idrorepellente e resistente a muffe e alghe, grazie ad additivi specifici per la protezione da microrganismi. Vanta un'eccezionale scorrevolezza e facilità applicativa anche in condizioni climatiche critiche. La sua formulazione innovativa include anche additivi di ultima generazione che permettono di evitare nella fase di essiccazione la formazione di micro crateri, riprese o dilavamenti in presenza di eccessiva umidità.

**BestenPutz Acrilico** è un rivestimento murale pronto all'uso, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe. Caratterizzato da un'elevata idrorepellenza e forza di adesione, **BestenPutz Acrilico** mantiene a lungo le sue proprietà proteggendo i supporti da piogge e da agenti atmosferici, pertanto è ideale come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi di isolamento termico a cappotto **licataTHERM**. Gli speciali agenti tixotropizzanti e gli additivi di ultima generazione utilizzati per la sua formulazione, rendono la posa in opera di **BestenPutz Acrilico** estremamente facile e veloce, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze della pratica di cantiere e riducendo al minimo sfridi nonché consumi del prodotto. Il tempo aperto migliorato di **BestenPutz Acrilico**, permette la realizzazione più agevole e veloce di grandi specchiature di facciate consentendo, durante la sua applicazione, una più facile ripresa e un miglior inglobamento delle mani successive. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Disponibile in tutte le tinte della palette colori **Licatasystemcolor Exterior** e **Licatacolore 2.0 Exterior** nelle granulometrie 1,2 mm, 1,5 mm e 2 mm.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**BestenPutz Acrilico** è indicato per la decorazione di superfici esterne, interne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico **licataTHERM**
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

## LicataSil

Rivestimento decorativo minerale in pasta a base di silicato di potassio pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe ad elevata traspirabilità e con una buona idrorepellenza. Ideale come protezione decorativa nei cicli di ripristino estetico/funzionale delle facciate e nei sistemi ETICS **licatatherm**, certificati secondo ETAG 004.



**LicataSil** è un rivestimento minerale in pasta a base di silicati di potassio in dispersione acquosa, pronto all'uso, pigmentabile, specifico come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi ETICS **licataTHERM**, certificati secondo ETAG 004. Il perfetto equilibrio tra elevata permeabilità al vapore acqueo e buona idrorepellenza, rendono **LicataSil** ideale quale strato decorativo finale negli interventi di deumidificazione e nei sistemi di isolamento a cappotto ad elevata traspirabilità. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Le normali proprietà del silicato di potassio (PH 11) conferiscono a **LicataSil** un'eccellente protezione naturale contro l'attacco di muffe e alghe. Conforme alle prescrizioni della norma **DIN 18363** (componente organica inferiore al 5%), risulta particolarmente idoneo per il restauro conservativo di edifici di interesse storico. Disponibile in varie granulometrie e strutture che conferiscono al prodotto una texture compatta e piacevolmente rustica.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**LicataSil** è indicato per la decorazione di superfici esterne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico **licataTHERM**
- Intonaci deumidificanti
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate nei cicli di ripristino facciate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Siloxan Color

Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore. Ideale come protezione decorativa nei cicli di ripristino estetico/funzionale delle facciate e nei sistemi ETICS licatatherm, certificati secondo ETAG 004.

**Siloxan Color** è un rivestimento decorativo murale pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe. Caratterizzato da un'elevata idrorepellenza e forza di adesione, **Siloxan Color** mantiene a lungo le sue proprietà proteggendo i supporti da piogge e da agenti atmosferici, pertanto è ideale come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi ETICS **licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**. Gli speciali agenti tixotropizzanti e gli additivi di ultima generazione utilizzati per la sua formulazione, rendono la posa in opera di **Siloxan Color** estremamente facile e veloce, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze della pratica di cantiere. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Il perfetto equilibrio tra elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo, valori aggiunti al quale il team R&D **Licata SpA** ha dedicato studi specifici, rendono **Siloxan Color** ideale quale strato decorativo finale negli interventi di deumidificazione e nei sistemi di isolamento a cappotto ad elevata traspirabilità. Disponibile in tutte le tinte della palette colori **Licatasystemcolor Exterior** e **Licatacolore 2.0 Exterior** e nelle granulometrie 1 mm, 1,2 mm, 1,5 mm e 2 mm.



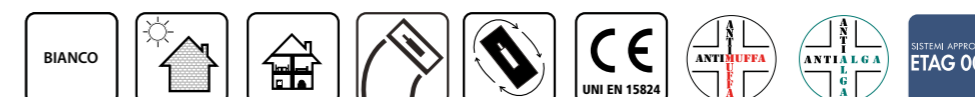
## Besten Putz Silossanico

Rivestimento silossanico ad effetto compatto e riempitivo, nasce dalla combinazione di resine silossaniche con caratteristiche tecniche tali da garantire eccellente traspirabilità ed eccellente idrorepellenza consentendo alle facciate di rimanere pulite e vive per periodi di tempo lunghi. Vanta un'eccezionale scorrevolezza evitando in fase di essiccazione la formazione di micro crateri, riprese o dilavamenti, ottima la resa consumi per metro quadro. Grazie alla presenza di additivi specifici garantisce la protezione dalla formazione di microrganismi come muffe ed alghe.



**BestenPutz Silossanico** è un rivestimento murale pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe. Caratterizzato da un'elevata forza di adesione, **BestenPutz Silossanico** mantiene a lungo le sue proprietà proteggendo i supporti da piogge e da agenti atmosferici, pertanto è ideale come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi di isolamento termico a cappotto **licataTHERM**.

Gli speciali agenti tixotropizzanti e gli additivi di ultima generazione utilizzati per la sua formulazione, rendono la posa in opera di **BestenPutz Silossanico** estremamente facile e veloce, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze della pratica di cantiere e riducendo al minimo sfridi nonché consumi del prodotto. Il tempo aperto migliorato di **BestenPutz Silossanico**, permette la realizzazione più agevole e veloce di grandi specchiature di facciate consentendo, durante la sua applicazione, una più facile ripresa e un miglior inglobamento delle mani successive. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Il perfetto equilibrio tra elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo, valori aggiunti al quale il team R&D **Licata SpA** ha dedicato studi specifici, rendono **BestenPutz Silossanico** ideale quale strato decorativo finale negli interventi di deumidificazione e nei sistemi di isolamento a cappotto ad elevata traspirabilità. Disponibile in tutte le tinte della palette colori **Licatasystemcolor Exterior** e **Licatacolore 2.0 Exterior** e nelle granulometrie 1,2 mm, 1,5 mm e 2 mm.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Siloxan Color** è indicato per la decorazione di superfici esterne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È consigliabile utilizzare il prodotto su supporti stagionati, ossia dopo un tempo di maturazione generalmente di quattro settimane. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico **licataTHERM**
- Intonaci deumidificanti
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate nei cicli di ripristino facciate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**BestenPutz Silossanico** è indicato per la decorazione di superfici esterne, interne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico **licataTHERM** con pannelli in EPS, lana di roccia, fibra di legno ecc
- Intonaci deumidificanti
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo



## Besten Putz Acril-silossanico

Rivestimento acril-silossanico ad effetto compatto e riempitivo, nasce dalla combinazione tra le due tecnologie acrilica e silossanica. La componente silossanica garantisce ottima idrorepellenza e un'alta traspirabilità del rivestimento mentre la componente acrilica garantisce buona adesione ed ottima resistenza meccanica all'esterno. Vanta un'eccezionale scorrevolezza evitando in fase di essiccazione la formazione di micro crateri, riprese o dilavamenti, ottima la resa consumi per metro quadro. Grazie alla presenza di additivi specifici garantisce la protezione dalla formazione di microrganismi come muffe ed alghe.

**BestenPutz Acril-silossanico** è un rivestimento murale pronto all'uso, a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe.

Caratterizzato da un'elevata forza di adesione, **BestenPutz Acril-silossanico** mantiene a lungo le sue proprietà proteggendo i supporti da piogge e da agenti atmosferici, pertanto è ideale come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi di isolamento termico a cappotto **licataTHERM**. Gli speciali agenti tixotropizzanti e gli additivi di ultima generazione utilizzati per la sua formulazione, rendono la posa in opera di **BestenPutz Acril-silossanico** estremamente facile e veloce, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze della pratica di cantiere e riducendo al minimo sfridi nonché consumi del prodotto. Il tempo aperto migliorato di **BestenPutz Acril-silossanico**, permette la realizzazione più agevole e veloce di grandi specchiature di facciate consentendo, durante la sua applicazione, una più facile ripresa e un miglior inglobamento delle mani successive. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Il perfetto equilibrio tra elevata idrorepellenza e buona permeabilità al vapore acqueo, sono valori aggiunti al quale il team **R&D Licata SpA** ha dedicato studi specifici, rendono **BestenPutz Acril-silossanico** ideale quale strato decorativo finale negli interventi di deumidificazione e nei sistemi di isolamento a cappotto ad elevata traspirabilità. Disponibile in tutte le tinte della palette colori **Licatasystemcolor Exterior** e **Licatacolore 2.0 Exterior** e nelle granulometrie 1,2 mm, 1,5 mm e 2 mm.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**BestenPutz Acril-silossanico** è indicato per la decorazione di superfici esterne, interne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi di isolamento termico **licataTHERM** con pannelli in EPS, lana di roccia, fibra di legno ecc
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

## Silsan Color

Rivestimento decorativo in pasta pronto all'uso, a base di resine Acrilsilossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe, ad elevata idrorepellenza e buona permeabilità al vapore. Ideale come protezione decorativa nei cicli di ripristino estetico/funzionale delle facciate e nei sistemi ETICS.

**Silsan Color** è un rivestimento decorativo murale pronto all'uso, a base di resine Acrilsilossaniche in dispersione acquosa, resistente all'attacco di muffe ed alghe. Caratterizzato da un'ottima idrorepellenza e forza di adesione, **Silsan Color** mantiene a lungo le sue proprietà proteggendo i supporti da piogge e da agenti atmosferici, pertanto è ideale come decorativo di facciate a intonaco civile, di rasature armate e nei sistemi ETICS.

Gli speciali agenti tixotropizzanti e gli additivi di ultima generazione utilizzati per la sua formulazione, rendono la posa in opera di **Silsan Color** estremamente facile e veloce, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze della pratica di cantiere. La sua particolare curva granulometrica permette la realizzazione di finiture compatte ed uniformi che garantiscono un risultato omogeneo anche in presenza di eventuali imperfezioni dell'intonaco sottostante. Il perfetto equilibrio tra elevata idrorepellenza e buona permeabilità al vapore acqueo, sono valori aggiunti al quale il team **R&D Licata SpA** ha dedicato studi specifici.

**Silsan Color** è ideale come finitura dove è richiesto un buon grado di permeabilità al vapore. Disponibile in tutte le tinte della palette colori **Licatasystemcolor Exterior** e **Licatacolore 2.0 Exterior** e nelle granulometrie 1 mm, 1,2 mm, 1,5 mm e 2 mm.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Silsan Color** è indicato per la decorazione di superfici esterne, nuove o esistenti, su edifici residenziali, industriali o commerciali. È applicabile su supporti quali:

- Sistemi ETICS
- Intonaci termici
- Intonaci base calce o calce/cemento
- Rasature armate
- Calcestruzzo
- Pannelli prefabbricati in calcestruzzo

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

