

**licata THERM**<sup>®</sup>

Sistemi di isolamento a cappotto

SISTEMI A CAPPOTTO  
EAD 040083-00-0404

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



**licata**

**Custodi del passato  
creatori di futuro**

Sistema di isolamento termico con pannello termoisolante in polistirene espanso addizionato con grafite, o con pannelli in lana di roccia. Soluzione per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti con collante-rasante

## Raso Top 800

### Il valore del comfort

Un sistema di isolamento esterno riduce i costi di riscaldamento e raffrescamento, consente di avere ottime condizioni climatiche interne, assicurando un comfort costante per tutto l'anno.

La scelta dei sistemi di isolamento a cappotto **licataTHERM**<sup>®</sup>, realizzati in maniera consona alle necessità energetiche dell'edificio, assicurano una riduzione delle dispersioni di calore passanti attraverso le superfici opache, verticali e orizzontali abbattendo i consumi energetici finali e garantendo un migliore comfort abitativo.

La soluzione con il sistema **licataTHERM**<sup>®</sup> **EPS** con grafite, costituita da pannelli in polistirene espanso addizionato con grafite, garantisce un'ottimo isolamento termico a spessori ridotti rispetto al sistema EPS bianco. Il sistema correttamente applicato a base di polistirene grafitato è leggero, imputrescibile e resistente agli agenti atmosferici.

• **licataTHERM**<sup>®</sup> **EPS** con grafite è un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato addizionato con grafite, certificato secondo la norma europea EN 13163, conforme all'utilizzo in sistemi ETICS, certificato per l'uso compatibile con i CAM.

Conducibilità termica: 0,031 W/mK - Permeabilità di vapore  $\mu$ : 20-40 - Reazione al fuoco: E1

La soluzione con il sistema **licataTHERM**<sup>®</sup> **LANA DI ROCCIA** assicura benefici per il comfort abitativo grazie alla maggiore traspirabilità, alla superiore resistenza al fuoco e alla sua composizione prevalentemente minerale, riducendo comunque i consumi energetici. I principali vantaggi della lana di roccia sono: facile riciclabilità, traspirabilità, eccellente proprietà di isolamento termo-acustico, resistenza all'umidità e al fuoco.

• **licataTHERM**<sup>®</sup> **LANA DI ROCCIA** è un pannello ad alta densità (100 kg/m<sup>3</sup>), incombustibile, in lana di roccia, per l'isolamento a cappotto termo/acustico, conforme all'utilizzo in sistemi ETICS, certificato per l'uso compatibile con i CAM.

Conducibilità termica: 0,034 W/mK - Permeabilità di vapore  $\mu$ : 1 - Reazione al fuoco: A1

Il sistema è composto da:

• **Raso Top 800** è un collante/rasante minerale fibrinforzato a base di leganti idraulici, resine polimeriche, inerti selezionati e additivi di ultima generazione, certificato per l'incollaggio e la rasatura di pannelli coibentanti certificati secondo **ETAG 004** quale **licataTHERM**<sup>®</sup>.

Consumo c.a. 4-6 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio a superficie piena e 3-5 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio a perimetro; c.a. 4-6 kg/m<sup>2</sup> per rasatura);

• Rete in fibra di vetro alcali resistente, **licataTHERM**<sup>®</sup> **rete 160**, idonea come parte di sistemi **ETAG 004**, del peso di circa 160 g/m<sup>2</sup>  $\pm$ 5%;

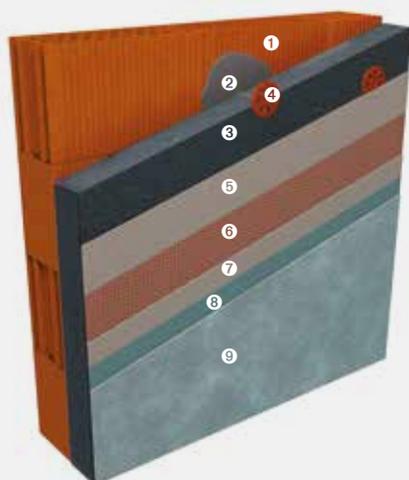
• Tasselli a percussione o avvitamento **licataTHERM**<sup>®</sup>, per il fissaggio meccanico del sistema provvisti di relativo tappo di chiusura in EPS bianco o con grafite o lana di roccia.

• Paraspigolo in PVC con rete 80x120 tipo **licataTHERM**<sup>®</sup>;

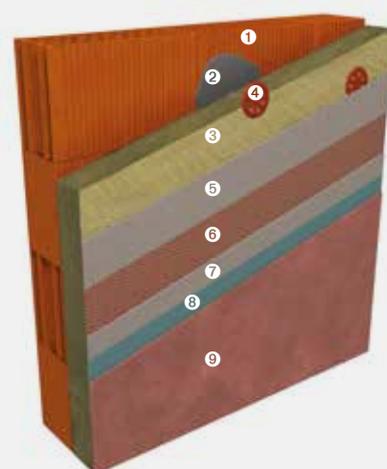
• Primer uniformante Siloxan LG, pigmentabile per cicli decorativi a base di resine silossaniche;

• Finitura con rivestimento in pasta **Siloxan Color**, **Lerici**, **Licatasil**, avente granulometria minima 1,5 mm, con assorbimento d'acqua W 3 secondo UNI EN 1062/3-2001, resistenza alla diffusione del vapore classe V1 secondo UNI EN ISO 7783/2, nei colori a scelta della D.L. ma avente indice di riflessione alla luce I.R.  $\geq$  25% (consumo c.a. 2,6 kg/m<sup>2</sup> per grana 1,5 mm). Oppure **BestenPutz** acrilico, acril-silossanico o silossanico, rivestimento decorativo murale ad effetto compatto, pronto all'uso.

• Ogni eventuale altro elemento accessorio necessario per realizzare un isolamento termico a regola d'arte.



- ① Muratura
- ② Collante/rasante Raso Top 800
- ③ Pannello in EPS con grafite/ lana di roccia
- ④ Tassello licatatherm
- ⑤ Collante/rasante Raso Top 800
- ⑥ licatatherm rete 160
- ⑦ Collante/rasante Raso Top 800
- ⑧ Primer Siloxan LG - Isolante LG
- ⑨ Rivestimenti Siloxan Color - Lerici - Besten Putz



**licataTHERM**<sup>®</sup> EPS con GRAFITE

Pannello termoisolante in polistirene espanso addizionato con grafite.

**licataTHERM**<sup>®</sup> LANA DI ROCCIA

Pannello ad alta densità, incombustibile per l'isolamento a cappotto termo/acustico.



**RasoTop 800**

Collante-rasante minerale in polvere per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> TASSELLI a percussione o avvitamento in plastica o in acciaio, per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> rete 160

rete in fibra di vetro alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



**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.

**Isolante LG**

Primer universale pigmentabile pronto all'uso, ad elevato potere coprente, ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con rivestimenti in pasta a base di leganti sintetici.



**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 delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**.

**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 delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**, certificati secondo **ETAG 004**.

**BestenPutz**

Rivestimento decorativo murale ad effetto compatto, pronto all'uso, a base di resine acriliche, acril-silossaniche e silossaniche in dispersione acquosa. Presenta ottima resistenza meccanica superficiale e protegge a lungo i supporti da piogge e da agenti atmosferici.



**Sistema di isolamento termico-acustico con pannello termoisolante in lana di roccia, totalmente ininfiammabile e con ottima traspirabilità. Soluzione per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti con rasante-collante ecocompatibile.**

### L'isolante perfetto

Il sistema di isolamento **licataTHERM Bio** è un sistema a cappotto termico a migliorata ecocompatibilità, con un alto grado di resistenza al fuoco. La lana di roccia è un materiale isolante di natura minerale di grande affidabilità e durezza, rappresenta l'eccellenza in termini di qualità.

I principali vantaggi della lana di roccia sono: facile riciclabilità, traspirabilità, eccellente proprietà di isolamento termo-acustico, resistenza all'umidità e al fuoco con notevole diminuzione dei consumi energetici.

- Pannello **licataTHERM LANA DI ROCCIA** è un pannello ad alta densità (100 kg/m<sup>3</sup>), incombustibile, in lana di roccia, per l'isolamento a cappotto termo/acustico, compatibile con sistemi certificati **ETICS**.

**Conduttività termica:** 0,034 W/mK - **Resistenza di vapore  $\mu$ :** 1 - **Reazione al fuoco:** A1

- **RasoTop Bio** è un rasante/collante 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 a cappotto **licataTHERM** biocompatibili.

Consumo c.a. 4-5 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio a superficie piena e 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> per incollaggio con perimetro e per punti, c.a. 3,5-4 kg/m<sup>2</sup> per rasatura);

- Rete in fibra di vetro alcali resistente, **licataTHERM® rete 160**, idonea come parte di sistemi **ETAG 004**, del peso di circa 160 g/m<sup>2</sup>  $\pm$ 5%;

- Tasselli a percussione o avvitamento **licataTHERM®**, per il fissaggio meccanico del sistema provvisti di relativo tappo di chiusura in lana di roccia.

- Paraspigolo in PVC con rete 80x120 **licataTHERM**;

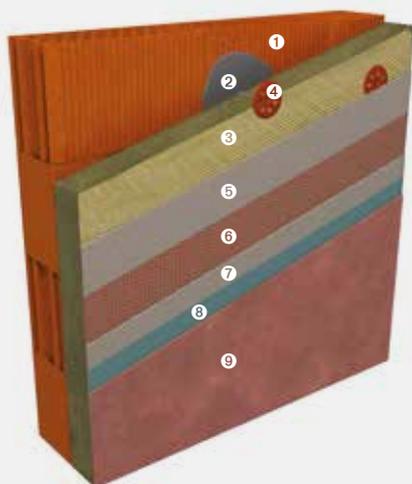
- Primer uniformante **Siloxan LG**, pigmentabile per cicli decorativi a base di resine silossaniche;

- Finitura con rivestimento in pasta **BestenPutz Silossanico** o **Siloxan Color** a base di resine silossaniche, avente granulometria minima 1,5 mm, con caratteristiche di assorbimento d'acqua W 3 secondo UNI EN 1062/3-2001, resistenza alla diffusione del vapore classe V1 secondo UNI EN ISO 7783/2, nei colori a scelta della D.L. ma avente indice di riflessione alla luce I.R.  $\geq$  25% (consumo c.a. 2,6 kg/m<sup>2</sup> per grana 1,5 mm).

- Ogni eventuale altro elemento accessorio necessario per realizzare un isolamento termico a regola d'arte.

---

L'applicazione del sistema sarà effettuata seguendo le indicazioni riportate nel manuale tecnico **licataTHERM®** per garantire il lavoro finito a regola d'arte.



- ① Muratura
- ② Collante/rasante Raso Top Bio
- ③ Pannello in lana di roccia
- ④ Tassello licatatherm
- ⑤ Collante/rasante Raso Top Bio
- ⑥ licatatherm rete 160
- ⑦ Collante/rasante Raso Top Bio
- ⑧ Primer Siloxan LG
- ⑨ Rivestimenti Siloxan Color - Besten Putz silossanico



**licataTHERM**<sup>®</sup> LANA DI ROCCIA

pannello ad alta densità, incombustibile per l'isolamento a cappotto termo/acustico.



**RasoTop Bio**

Rasante/collante 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 ecocompatibili.



**licataTHERM**<sup>®</sup> TASSELLI a percussione o avvitamento in plastica o in acciaio, per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> rete 160

rete in fibra di vetro alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



**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.



**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 delle facciate e nei sistemi ETICS **licataTHERM**, certificati secondo ETAG 004.



**BestenPutz**

Rivestimento decorativo murale ad effetto compatto, pronto all'uso, a base di resine silossaniche in dispersione acquosa. Il perfetto equilibrio tra elevata idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo, rendono **Besten Putz** Silossanico ideale quale strato decorativo finale nei sistemi ETICS ad elevata traspirabilità.

Sistema caratterizzato da un'elevata resistenza all'urto, caratteristica che permette di dissipare l'energia d'impatto generata dalla grandine che colpisce lo strato esterno del rivestimento.

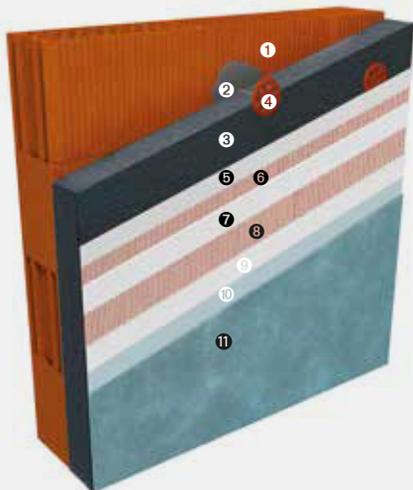
La **EAD 040083-00-0404** (EAD = European Assessment Document; documento per la valutazione europea), linea guida per la valutazione dei sistemi di isolamento termico a cappotto, richiede che un sistema venga caratterizzato, tra le altre cose, anche per la sua resistenza all'impatto e definisce tre classi in funzione della prevista esposizione della parete rivestita:

Classe di resistenza all'urto	Possibili esposizioni
I	Zona direttamente accessibile al pubblico e soggetta all'impatto di corpi duri ma non soggetta ad impatti particolarmente violenti
II	Zona soggetta ad impatto da parte di oggetti lanciati o calciati, ma in posizioni pubbliche dove l'altezza del sistema limita le dimensioni dell'impatto, o ad altezze inferiori con accesso sostanzialmente a persone incentivate a prestare attenzione
III	Zona non a rischio di essere danneggiata da impatti normali causati da persone o oggetti lanciati o calciati.

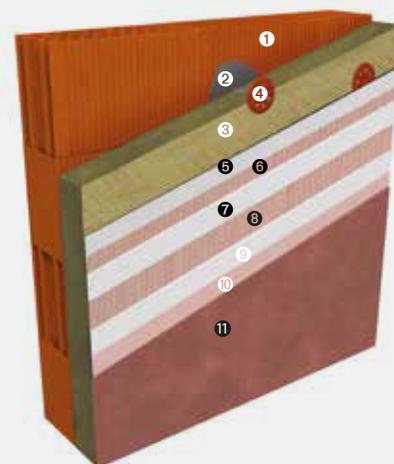
Per appartenere alla categoria I, il rivestimento deve superare indenne una prova d'impatto con una sfera di acciaio lasciata cadere verticalmente sulla superficie da un'altezza tale da generare un impatto con energia pari a 10 J.

Il sistema **licataTHERM IMPACT60** è stato studiato e testato per resistere ad un impatto con energia pari a 60 J. Ciò è possibile grazie alla presenza del **Raso TH 500 Plus**, collante/rasante in pasta con altissima resistenza, elasticità e forza adesiva, caratterizzato dalla presenza in formulazione di un polimero speciale in dispersione acquosa che conferisce al sistema indurito la capacità, a differenza dei collanti/rasanti su base cementizia, caratterizzati da una maggiore rigidità, di assorbire e dissipare l'energia d'impatto senza che il rivestimento si danneggi e dalla presenza di due reti in fibra di vetro ad elevata grammatura, capaci di formare un'armatura tale da resistere alla grandine.





- ① Muratura
- ② L'incollaggio può essere fatto con rasante Raso TH 500
- ③ Pannello in EPS con grafite/ lana di roccia
- ④ Tassello licatatherm
- ⑤ Collante/rasante Raso TH 500
- ⑥ licatatherm rete 160
- ⑦ Rasante Raso TH 500
- ⑧ licatatherm rete 360
- ⑨ Rasante Raso TH 500
- ⑩ Primer Siloxan LG - Isolante LG
- ⑪ Rivestimenti Siloxan Color - Lerici - Besten Putz



**licataTHERM**<sup>®</sup> EPS con GRAFITE

Pannello termoisolante in polistirene espanso addizionato con grafite.

**licataTHERM**<sup>®</sup> LANA DI ROCCIA

Pannello ad alta densità, incombustibile per l'isolamento a cappotto termo/acustico.



**RasoTH 500 Plus**

Collante/rasante in pasta, pronto all'uso, a base di pregiati polimeri sintetici in dispersione acquosa.



**licataTHERM**<sup>®</sup> TASSELLI a percussione o avvitamento in

plastica o in acciaio, per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.



**licataTHERM**<sup>®</sup> rete 160/360

rete in fibra di vetro alcali resistente, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.



**Isolante LG**

Primer universale pigmentabile pronto all'uso, ad elevato potere coprente, ideale quale fissativo prima di ogni ciclo di decorazione con rivestimenti in pasta a base di leganti sintetici.



**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 delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**

**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 delle facciate e nei sistemi **ETICS licataTHERM**



**BestenPutz**

Rivestimento decorativo murale ad effetto compatto, pronto all'uso, a base di resine acriliche, acril-silossaniche e silossaniche in dispersione acquosa. Presenta ottima resistenza meccanica superficiale e protegge a lungo i supporti da piogge e da agenti atmosferici.



# licata THERM<sup>®</sup>

Sistemi d'isolamento termico a cappotto  
Realizzati con l'esperienza di chi li utilizza





CE

**licata**® S.p.A.

Sede uffici

■ Via Vicenza, 5/A  
00185 Roma (Italia)  
T +39 06 83773343

Stabilimenti e uffici

■ via delle Gere, 13  
24040 Pognano (BG) Italia  
T +39 035 0778638

Stabilimenti e uffici

■ via Volta, 9/11  
35037 Teolo (PD) Italia  
T +39 049 738512

Stabilimenti e uffici

■ c.da Andolina S.S.122  
92024 Canicattì (AG) Italia  
T +39 0922 856088

[www.licataspa.it](http://www.licataspa.it)  
[info@licataspa.it](mailto:info@licataspa.it)

