

EVENTI ATMOSFERICI DI GRANDE PORTATA

IL RIPRISTINO

SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO RESISTENTI A GRANDINE E URTI



Cicli a maggior resistenza per il rinforzo, manutenzione e ripristino di sistemi a cappotto

NEW  **LAC**

UTILIZZANDO SISTEMI TECNOLOGICAMENTE AVANZATI SI OTTENGONO **SOLUZIONI CHE CONIUGANO PRESTAZIONI, DURABILITÀ E SOSTENIBILITÀ**, PREVENENDO O CURANDO I DANNI GENERATI DAGLI EVENTI ATMOSFERICI PIÙ ESTREMI. QUESTI SISTEMI SONO UTILIZZABILI ANCHE NEI CICLI DI MANUTENZIONE.

CATEGORIE DI RESISTENZA ALL'IMPATTO

- Nello specifico dei sistemi di isolamento termico degli edifici, presupponendo che siano realizzati con tutti i dovuti criteri, cioè utilizzando sistemi certificati e posandoli in maniera corretta con installatori dotati del cosiddetto "patentino", è possibile ottenere elevate resistenze a grandine e urti.
- La certificazione ETA dei sistemi a cappotto EAD 040083-00-0404 prevede prove di resistenza all'impatto secondo le possibili destinazioni d'uso ed i criteri descritti nelle tabelle a lato.



CATEGORIE

CATEGORIA	DESCRIZIONE DEL POSSIBILE USO
I	Zona facilmente accessibile al pubblico a livello del suolo, soggetta a urti di corpo duro, ma non sottoposta ad un anomalo uso intensivo.
II	Zona soggetta a urti di oggetti lanciati o calciati, ma in luoghi pubblici dove l'altezza dell'ETICS limita l'entità dell'impatto; o a livelli più bassi dove hanno accesso all'edificio soprattutto coloro che sono in qualche modo incentivati ad agire con cautela.
III	Zona non suscettibile di danneggiamento da urti normali causati da persone o da oggetti lanciati o calciati.

→ TABELLA 1: EAD 040083-00-0404 categorie di resistenza all'impatto ed esempi di possibili utilizzo.

CRITERI DI ATTRIBUZIONE

IMPATTO	CATEGORIA III	CATEGORIA II	CATEGORIA I
Impatto di 10 Joule	--	intonaco non penetrato (**)	nessun deterioramento (*)
	--	+	+
Impatto di 3 Joule	intonaco non penetrato (**)	nessun deterioramento (*)	nessun deterioramento (*)

→ TABELLA 2: EAD 040083-00-0404; criteri di attribuzione delle categorie d'uso.
 (*) Per tutti gli impatti, un danno superficiale è considerato come "nessun deterioramento", a condizione che non vi siano crepe.
 (**) Il risultato della prova si considera "penetrato" se il campione presenta crepe al punto da rendere visibile l'isolante almeno 3 impatti su 5.

- I valori in Joule, relativi alla resistenza agli urti in seguito ad impatto da corpo duro, sono determinati secondo il metodo di prova UNI ISO 7892.
- Per raggiungere la migliore categoria di resistenza all'impatto (Categoria I) il sistema a cappotto deve resistere senza danneggiamenti a urti pari a 10 J.

Per massimizzare le performance delle rasature armate, **NEW LAC ha sviluppato soluzioni** specifiche con tecnologia alleggerita, in grado di raggiungere **resistenza all'impatto fino a 125 Joule.**

TIPOLOGIE DI DANNEGGIAMENTO

SUPERFICIALE

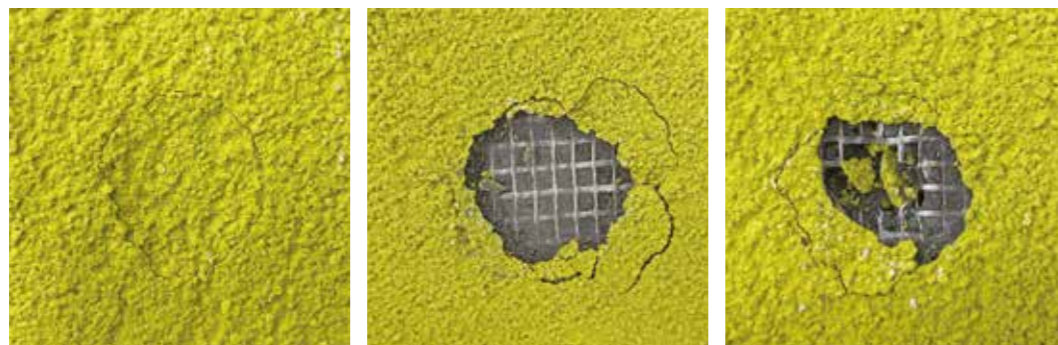
Compressione della finitura e della rasatura armata.

INTERMEDIO

Rimozione della finitura e parte della rasatura armata.

PROFONDO

Compromissione della finitura e della rasatura armata con compressione localizzata dell'isolante.



APPLICAZIONE

Applicare due strati di LAC-RASATHERM interponendo la rete in fibra di vetro LAC GLASS 370G.

Ad essiccazione completa, applicare un rivestimento a spessore della linea NEW LAC.

Pulire la zona danneggiata e rimuovere i frammenti non coesi.

Applicare localmente LAC-RASATHERM pareggiando il leggero avvallamento.

Dopo 24h, applicare due strati di LAC-RASATHERM interponendo la rete in fibra di vetro LAC GLASS 370G.

Ad essiccazione completa, applicare un rivestimento a spessore della linea NEW LAC.

Pulire la zona danneggiata e rimuovere i frammenti non coesi. La rete di armatura non va rimossa.

Riempire la cavità con schiuma poliuretanic espandente inserendo la cannuccia attraverso la rete di armatura esistente.

Terminata l'espansione della schiuma, rimuoverne l'eccesso ripristinando la planarità.

Successivamente applicare due strati di LAC-RASATHERM interponendo la rete in fibra di vetro LAC GLASS 370G.

Ad essiccazione completa, applicare un rivestimento a spessore della linea NEW LAC.

Le soluzioni di New Lac

Considerando che un chicco di grandine, con dimensioni di 50 mm e massa di 57 g, ad una velocità di 110 km/h, sviluppa un'energia di impatto di circa 27 Joule, le soluzioni New Lac permettono di offrire **resistenza ad eventi atmosferici eccezionali**, che il cambiamento climatico in corso sta rendendo sempre più frequenti.

I valori riportati negli schemi seguenti sono riferiti ai test di determinazione della resistenza all'impatto secondo la norma UNI EN 13497:2021.

URTO A
3J

LAC THERM LG 370 (CAPPOTTO STANDARD)

Pannello isolante	LAC-GRAPH COD. LT107 SPESSORE 10 cm
Base coat	LAC-KOLLER COD. 192X
Rete d'armatura	LAC GLASS COD. 195X00370
Base coat	LAC-KOLLER COD. 192X
Finitura	GRANOLAC PLUS 1,5 COD. 6H04

URTO A
80J

LAC THERM LG 160 + LAC-RASATHERM LG 370

Pannello isolante	LAC-GRAPH COD. LT107 SPESSORE 10 cm
Base coat	LAC-KOLLER COD. 192X
Rete d'armatura	LAC GLASS COD. 195X00160
Base coat	LAC-KOLLER COD. 192X
Strato di rinforzo	LAC-RASATHERM COD. 6Y
Rete d'armatura	LAC GLASS COD. 195X00370
Strato di rinforzo	LAC-RASATHERM COD. 6Y
Finitura	GRANOLAC PLUS 1,5 COD. 6H04

URTO A
125J

LAC THERM LG 160 + LAC-RASATHERM LG 370

Pannello isolante	LAC-GRAPH COD. LT107 SPESSORE 10 cm
Base coat	LAC-KOLLER COD. 192X
Rete d'armatura	LAC GLASS COD. 195X00160
Base coat	LAC-KOLLER COD. 192X
Finitura	GRANOLAC PLUS 1,5 COD. 6H04
Strato di rinforzo	LAC-RASATHERM COD. 6Y
Rete d'armatura	LAC GLASS COD. 195X00370
Strato di rinforzo	LAC-RASATHERM COD. 6Y
Finitura	GRANOLAC PLUS 1,5 COD. 6H04

Joule

L'unità di misura derivata del Sistema Internazionale, per l'energia e il lavoro, è il Joule (simbolo: J), chiamata così in onore di James Prescott Joule e dei suoi esperimenti sull'equivalente meccanico del calore.

PER ESTERNI LAC-RASATHERM

Rasatura armata per la manutenzione di sistemi d'isolamento termico a cappotto, realizzata con isolanti plastici (EPS, XPS, PU).



CARATTERISTICHE

Rasante acrilico caratterizzato da elevata elasticità, particolarmente indicato per la protezione di zone critiche quali zoccolature, parti comuni di condomini, aree accessibili al pubblico esposte a urti e sollecitazioni o danneggiate da urti accidentali, grandine o per la manutenzione degli strati di finitura, che possono anche presentare fessurazioni.

PROPRIETÀ

- Elevata elasticità e resistenza agli urti
- Resiste allo sviluppo di alghe e muffe
- Consente di ridurre notevolmente i tempi di lavorazione
- Non necessita dei tempi di stagionatura tipici dei rasanti cementizi
- Evita l'utilizzo di primer prima dell'applicazione della finitura
- Idoneo per sistemi termici a cappotto LAC-THERM
- Aderisce perfettamente su tutti i tipi di pannelli isolanti plastici, rasature, intonaci tradizionali, su vecchie pitture ben aderenti
- Applicato in tinta alla finitura, oltre ad evitare l'uso di primer, maschera le imperfezioni del supporto e contribuisce a ottenere una colorazione finale omogenea e uniforme

MODALITÀ DI IMPIEGO

Preparazione delle superfici:
verificare che il vecchio sistema a cappotto sia aderente al supporto. Non applicare LAC-RASATHERM su supporti umidi. Eliminare completamente eventuali tracce di oli o grassi presenti sulla superficie e le parti poco aderenti. In caso di contaminazione da microrganismi, applicare una prima mano di SANEX PARETI Cod. 107X00100, attendere 12 ore e successivamente idrolavare. Ad essiccazione completa ripetere il trattamento con SANEX PARETI.

Quindi applicare uno strato di LAC-RASATHERM annegando LAC GLASS Cod. 195X00370. Attendere 24 ore ed applicare un ulteriore strato di LAC GLASS. Dopo ulteriori 24 ore applicare una delle finiture della linea GRANOLAC.

Diluizione	Pronto all'uso, max 1-2% con acqua
Applicazione	taloscia
Resa	5 - 5,5 kg/m ² in due strati
Codice	6Y



RINFORZO
MANUTENZIONE
E RIPRISTINO



NEW LAC Srl
Via Dante 91
21015 Lonate Pozzolo (VA)
+39 0331 668088

newlac@newlac.it
newlac.it



RIVENDITORE / RETAILER