

IL SISTEMA PROTECT

Permette di localizzare rapidamente e con precisione punti di infiltrazione in coperture piane



In breve i vantaggi del Sistema Protect:

- ↻ L'identificazione rapida del problema riduce i potenziali danni al fabbricato
- ↻ La precisa determinazione del punto di infiltrazione consente di ridurre drasticamente i costi di ricerca
- ↻ Gli oneri di riparazione sono ridotti al minimo
- ↻ I costi di esercizio e di manutenzione del fabbricato sono decisamente più contenuti
- ↻ Il sistema è utilizzabile su coperture piane con finitura a tetto verde, con zavorra in ghiaia, pavimento galleggiante od in condizione di totale esposizione

Protect

Come avviene la ricerca delle infiltrazioni...



Le infiltrazioni vengono localizzate in modo preciso

Il Problema: Le infiltrazioni in Coperture Piane

È sufficiente una saldatura non eseguita a perfetta regola d'arte, un danneggiamento meccanico successivo alla posa in opera della stratigrafia impermeabile per produrre seri inconvenienti al fabbricato. Spesso il punto di gocciolamento interno inoltre non corrisponde con il punto di infiltrazione. Sino ad oggi, nel caso di coperture piane, si è dovuto procedere ad una rimozione progressiva dello strato di zavorra, condizione molto onerosa con spessori significativi di ghiaia o terra

La soluzione: Il Sistema Protect

Attraverso la combinazione di tre differenti fasi è possibile individuare anche infiltrazioni di ridottissime dimensioni su coperture piane zavorrate senza procedere ad alcuna rimozione. Utilizzando moderne tecniche di rilevazione si possono identificare in modo puntuale zone non a tenuta della stratigrafia impermeabile. Il sistema di ricerca utilizzato è efficace anche in fase preventiva consentendo il collaudo della stratigrafia impermeabile appena eseguita prima della posa in opera dello strato di zavorra, nonché la verifica periodica dello strato della copertura.

Il sistema Protect applicato a Coperture Piane con Pavimentazione Galleggiante

Asciugatura dello strato di coibentazione



... con il Sistema Protect di ILD Italia

! Il nostro consiglio:

Per consentire il controllo della stratigrafia impermeabile durante tutta la vita del fabbricato dovrebbe essere presa in considerazione l'opportunità di predisporre un cablaggio permanente il quale consentirebbe una verifica annuale di funzionalità della copertura preservando l'utente da qualsiasi spiacevole sorpresa.

Esperti qualificati identificano con l'aiuto del sistema Protect anche i più piccoli danneggiamenti della stratigrafia impermeabile

IL SISTEMA PROTECT:

1 Il Sistema di Ricerca Elettronica (ELOC)

Un opportuno cablaggio crea un campo elettrico superficiale a contatto con la stratigrafia impermeabile. L'operatore esperto attraverso l'identificazione della direzione del flusso di corrente può localizzare con precisione i punti deboli della copertura.

Il sistema ELOC:

Il sistema di ricerca elettronica si basa sulla generazione di un impulso elettrico. A contatto con la stratigrafia impermeabile umida o bagnata, un opportuno cablaggio posto in corrispondenza del perimetro costituisce il polo negativo. Il fabbricato stesso costituisce il polo positivo. L'individuazione della direzione del flusso di corrente a 40 Volt consente di localizzare l'eventuale infiltrazione in maniera precisa. La corrente infatti privilegia la via più semplice verso terra e nel caso di presenza di punti di infiltrazione il flusso avviene proprio attraverso di essi.

2 Il sistema del Gas Tracciante

Perdite in corrispondenza dei perimetri, di risvolti verticali particolarmente complessi, di soglie, di tubazioni passanti possono essere rilevate in modo ottimale utilizzando un gas tracciante. La rilevazione dei punti di fuoriuscita del gas identifica il punto di infiltrazione.

3 Il Sistema Visivo

Punti sensibili della stratigrafia impermeabile quali bocchette, tubi passanti, raccordi, vengono sistematicamente controllati da personale specializzato, addestrato, sensibile alle problematiche che si possono presentare sulla copertura.

Il Sistema Protect può essere utilizzato per verificare l'assoluta tenuta dell'impermeabilizzazione e per prevenirne i danneggiamenti possibili



➔ Il risultato:

Terminata la verifica della copertura riceverete una relazione scritta dei risultati ottenuti. Gli eventuali punti di infiltrazione verranno identificati in modo univoco su una planimetria della copertura e da una dettagliata documentazione fotografica. In conclusione riceverete un'indicazione circa le soluzioni più idonee per risolvere le problematiche riscontrate.

Relazione

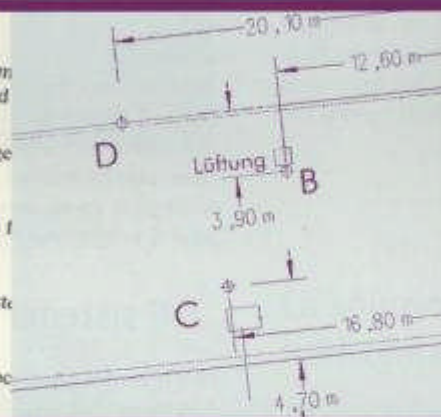
Planimetria

Documentazione fotografica

am 30.08.1999 wurde bei o.g. Objekt das ca. 1200 m Rauchgasmethode, Potentialausgleichsmessung und Dazu wurde ein Meßkabel Protect fd stationär einge oder Wartungen vereinfacht werden.

Bei der Untersuchung wurden folgende Schadstellen f

- **Schadstelle A – Foto 1**
Im Bereich des Aufgang eine Kapillare Leckst
- **Schadstelle B – Foto 2:**
Im Bereich der Lüftung ein ca. 1 cm großes Loc
- **Schadstelle C – Foto 3:**
Kapillare Leckerst



Gli esperti del Sistema Protect

Per verificare la funzionalità e le potenzialità del sistema proposto è necessario far riferimento a personale specializzato, addestrato ed in possesso del Know How indispensabile per conseguire gli attesi risultati. Per questo Vi invitiamo cortesemente per le Vostre richieste di intervento e per eventuali preventivi a rivolgerVi a:

ILD Italia
Testing and Consulting

ILD Italia di D'Introna Alessandro & C. s.a.s.
Via Industriale Trav. II, 2/4
I - 25060 Cellatica (Bs)
Telefono +39 030 3731351
Telefax +39 030 2416245
E-mail: info@ild-italia.it
www.ild-italia.it