

**FARAONE
INFORMA
33**

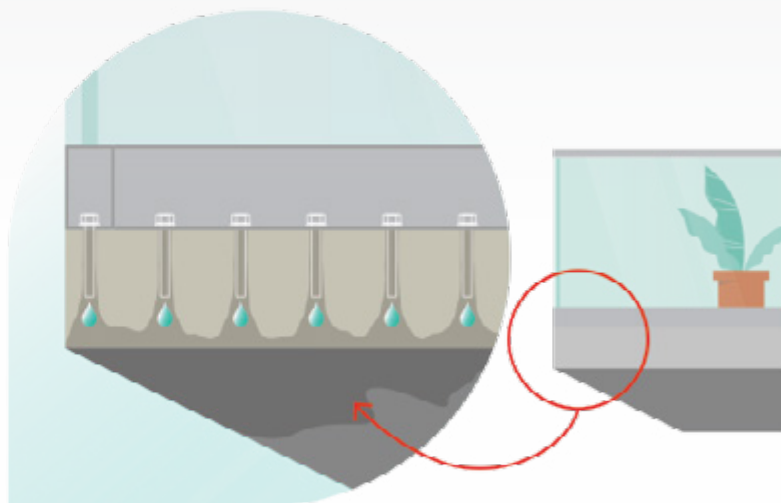
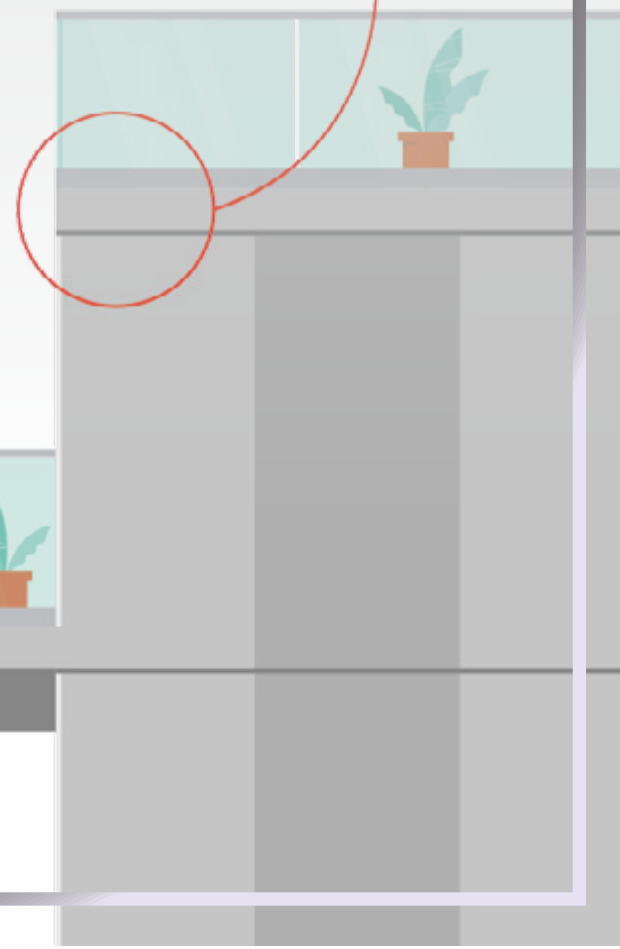
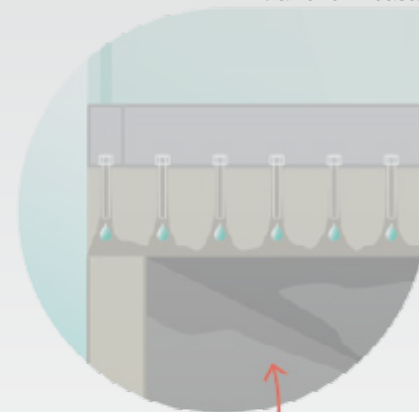
SF / Sicurezza Faraone

**FARAONE E HILTI INSIEME
CONTRO LE INFILTRAZIONI
D'ACQUA IN BALCONE
E IN CASA.**

Scopri le soluzioni combinate per installare i parapetti in esterno in modo corretto ed evitare problematiche sul cemento.

Faraone + Hilti

Infiltrazione in casa



IL PROBLEMA DELLE INFILTRAZIONI



E' RISAPUTO CHE LE INFILTRAZIONI IN EDILIZIA POSSONO PROVOCARE INGEN- TI DANNI, NON SOLAMENTE ESTETICI MA SOPRATTUTTO STRUTTURALI.

Spesso capita infatti di dover intervenire su elementi orizzontali (pavimenti, solai, copere- ture) già esistenti e provvisti di guaina imper- meabilizzante.

Forare la guaina non è mai una buona idea, in quanto il ripristino della barriera imperme- abilizzante è solitamente una operazione non banale e che richiede adeguata manodopera, know how e, soprattutto, i giusti prodotti.

Quando si ha a che fare con l'installazione di parapetti su solai esistenti, spesso risulta necessario forare l'impermeabilizzazione del balcone/soletta.



LA SOLUZIONE DI FARAONE E HILTI

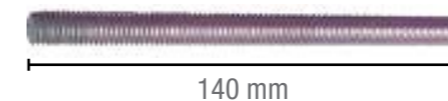
Il pacchetto resina "anti-infiltrazioni" e la tecnologia Faraone evita il passaggio dell'acqua all'interno dei fori di fissaggio.

①

RESINA HILTI HIT-RE 500 V4



BARRA FILETTATA INOX A4 M12X140 MM



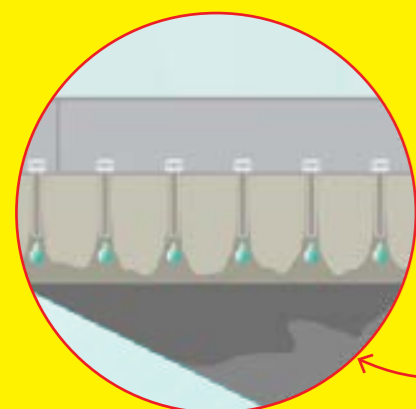
②

PARAPETTI CERTIFICATI FARAONE



L'USO DI UNA RESINA NON IDONEA ALL'ESTERNO POTREBBE PROVOCARE LE INFILTRAZIONI D'ACQUA NEL MASSETTO E NEL CEMENTO.

Infiltrazione in casa

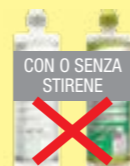


Infiltrazione in balcone

ATTENZIONE ALLA RESINA CHE SCEGLI

POLIESTERE

- Non adatta per esterno
- Generica per tutte le superfici



VINILESTERE

- Adatta per interno e esterno
- Carichi di tenuta elevati
- Viscosità media



EPOSSIDICA

- Alta viscosità (più bassa densità per- mette maggiore adesione su tutto il foro)
- Certificazione subacquea
- Alti carichi garantiti



PACCHETTO A PROVA DI TEST

Questa soluzione combinata, oltre ad evitare le infiltrazioni d'acqua in balcone e in terrazo, supera i severi e numerosi test richiesti dalle normative vigenti.



Prova d'impatto



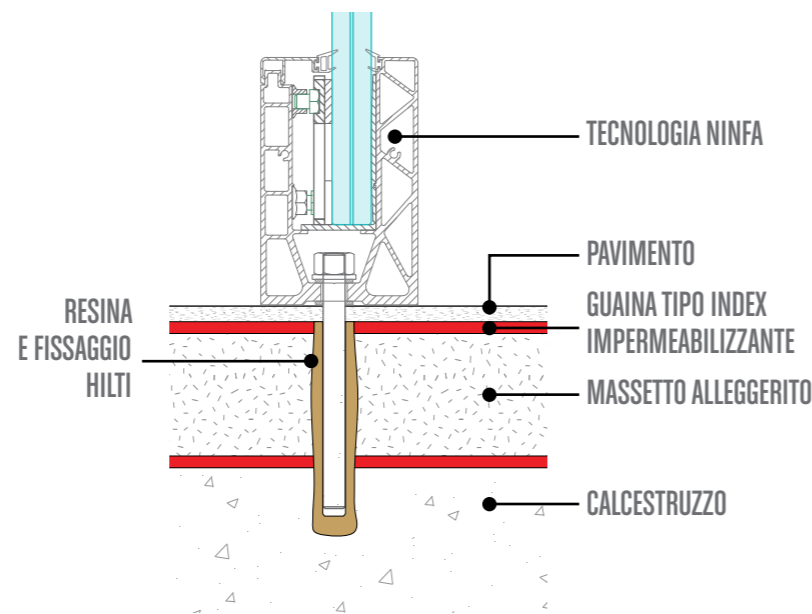
Prova di spinta

I RISULTATI DEI TEST DI IMPERMEABILIZZAZIONE

GUARDA LA PRESENTAZIONE DEL TEST CON GLI ESPERTI
 Con spiegazioni complete dallo staff Faraone e Hilti.

CONFEZIONAMENTO E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

- 1 Predisposizione di 6 campioni a simulare la stratigrafia di una «soletta tipo».
- 2 Foratura da 14 mm al centro dei campioni e pulizia dei fori.
- 3 Inghisaggio delle 6 barre inox 12x160 mm mediante la resina HILTI HIT-RE 500 V4.



COSA VA A SIMULARE QUESTA PROVA

Viene iniettata acqua in pressione sulla testa della barra filettata mediante appositi ugelli.

La prova viene eseguita in 2 modalità differenti, in base a diverse normative (vedi pagina accanto).

Al termine della prova i campioni vengono sezionati ed analizzata l'eventuale presenza di acqua sia nel massetto che nel calcestruzzo.



FARAONE E HILTI I PRIMI A REALIZZARE QUESTO TIPO DI PROVA SPERIMENTALE

PROVA A 0,5 BAR - PER 200 ORE (8,3 GIORNI) NORMA RVS 15.04.12 BRIDGES

Simula una colonna d'acqua di 5 m al di sopra del fissaggio.

È come se il profilo Ninfa venisse installato sul fondo di una piscina con 5 metri d'acqua!



CONTENUTO ACQUA:
MASSETTO 0%
CALCESTRUZZO 0%

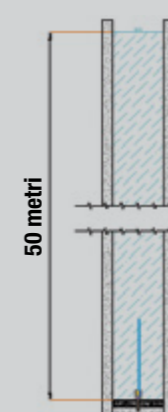
CONTENUTO ACQUA:
MASSETTO +1,5%M
CALCESTRUZZO 0%

CONTENUTO ACQUA:
MASSETTO 0%
CALCESTRUZZO 0%

PROVA A 5 BAR - PER 72 ORE (3 GIORNI) NORMA EN 12390-8:2019 TESTING HARDENED CONCRETE

Simula una colonna d'acqua di ben 50 m al di sopra del fissaggio.

È come se il profilo Ninfa venisse installato sul fondo di una piscina con 50 metri d'acqua!



CONTENUTO ACQUA:
MASSETTO +4,8%M
CALCESTRUZZO 0%

CONTENUTO ACQUA:
MASSETTO +4,6%M
CALCESTRUZZO 0%

CONTENUTO ACQUA:
MASSETTO +3,9%M
CALCESTRUZZO 0%

CONCLUSIONI

SCEGLI LA COMBINAZIONE VINCENTE FARAONE + HILTI E COLLABORA ANCHE TU PER EVITARE LE INFILTRAZIONI D'ACQUA IN BALCONE O TERRAZZO DOPO L'INSTALLAZIONE DI UN PARAPETTO IN ESTERNO.

- Lo studio sperimentale di infiltrazione con la **resina HILTI HIT-RE 500 V4** ha mostrato un **eccellente comportamento nei confronti della penetrazione dell'acqua** nei campioni di solaio.
- **Anche nelle condizioni più estreme**, con pressione a 5 bar per 3 giorni, **non si è rilevata traccia di acqua nel calcestruzzo**. Ciò sta ad indicare un'ottima adesione tra la resina HILTI, la barra filettata e la guaina bituminosa (precedentemente forata con rotopercussione).
- Per tale motivo, **in tutti i casi in cui è necessario forare la guaina** per l'installazione di parapetti tipo Ninfa e Maior, **utilizzare la resina HILTI HIT-RE 500 V4 e barre filettate inox A4** può essere una valida soluzione per **limitare le infiltrazioni in balconi e solai esposti alle intemperie**.
- Ovviamente, affinché la soluzione sia efficace e valida, **bisogna attenersi alle linee guida di installazione** del parapetto Ninfa/Maior fornite dalla Faraone S.r.l. **ed alle istruzioni di installazione dell'inghisaggio chimico** fornite da HILTI.



Evita le infiltrazioni in balcone



Evita le infiltrazioni in casa

I VANTAGGI DELLA PARTNERSHIP:

- 1 Faraone e Hilti insieme per dare una risposta concreta alla problematica delle infiltrazioni legate all'installazione di un parapetto.
- 2 Faraone ti offre una consulenza tecnica gratuita per la corretta installazione dei parapetti
- 3 Hilti ti offre il contatto dell' Engineering Competence Center per avere maggiori informazioni su resine e fissaggi



ATTENZIONE!

Il **D.Lgs 16 giugno 2017, n. 106** sui prodotti da costruzione prevede **sanzioni amministrative e penali** per chi utilizza prodotti non conformi.



**REGISTRATI QUI
ALLA REPLICA WEBINAR
DI APPROFONDIMENTO
CON GLI ESPERTI**



**LUNEDÌ 31-01-2022
ORE 10.30**

Relatori Faraone:
Flavio Faraone (CEO)
Gabriele Romagnoli (Engineer)

Relatori Hilti:
Sebastiano Franco (Area Manager)
Vedrana Cokic (Engineer)
Marina Canestrini (Engineer)





Il manuale del parapetto in vetro

2^a
EDIZIONE

TUTTO QUELLO CHE C'È DA SAPERE SUI
PARAPETTI CHE NESSUNO TI HA MAI DETTO

Un libro di Sabatino e Flavio Faraone

**OLTRE 10.000 COPIE
GIÀ DISTRIBUITE!**



ORDINA GRATUITAMENTE IL MANUALE

Una guida completa scritta in modo comprensivo,
sui vari sistemi di parapetti disponibili con consigli
preziosi e tutte le informazioni valide per conoscere
il mondo dei parapetti.



Hai in progetto un'architettura trasparente?
Contattaci per richiedere informazioni

FARAONE S.r.l.

Via Po, 12. 64018 Tortoreto (TE) Italy.

T. +39 0861.784200 | F. 0861 781035

faraone@faraone.it

www.faraone.it



Nr. 0841-243-Q

SEGUICI SU:

