



Le Soluzioni per
il rinforzo strutturale e
la messa in sicurezza

SISTEMA
ANTISFONDELLAMENTO
SOLAI IN LATERO-CEMENTO

 **Grigolin**
evoluzioni costruttive



SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO PER SOLAI IN LATERO-CEMENTO

MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI IN LATERO-CEMENTO, CONTRO IL FENOMENO DELLO SFONDELLAMENTO, MEDIANTE L'INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI CONTENIMENTO REALIZZATO CON RETI IN MATERIALE COMPOSITO E MALTA A BASE CALCE IDRATA E POZZOLANA CERTIFICATA

Il problema dello sfondellamento dei solai in latero cemento rappresenta uno dei fenomeni di degrado maggiormente diffusi negli edifici esistenti, in particolare quelli realizzati tra gli anni '40 e '70. Esso consiste di fatto nel distacco dall'intradosso del solaio di porzioni di intonaco e fondelli delle pignatte in laterizio.

Il sistema Antisfondellamento **PALLADIO SECURITY SYSTEM** proposto da Fornaci Calce Grigolin S.p.A, è costituito da una rete in fibra di vetro pre-impregnata, che viene posata a secco all'intradosso del solaio e fissata ai travetti in calcestruzzo mediante specifica vite certificata. In corrispondenza dei bordi perimetrali, il fissaggio della rete avviene mediante ancoraggio rispettivamente sul solaio e sulla parete utilizzando specifica squadretta metallica e relativi tasselli di fissaggio.

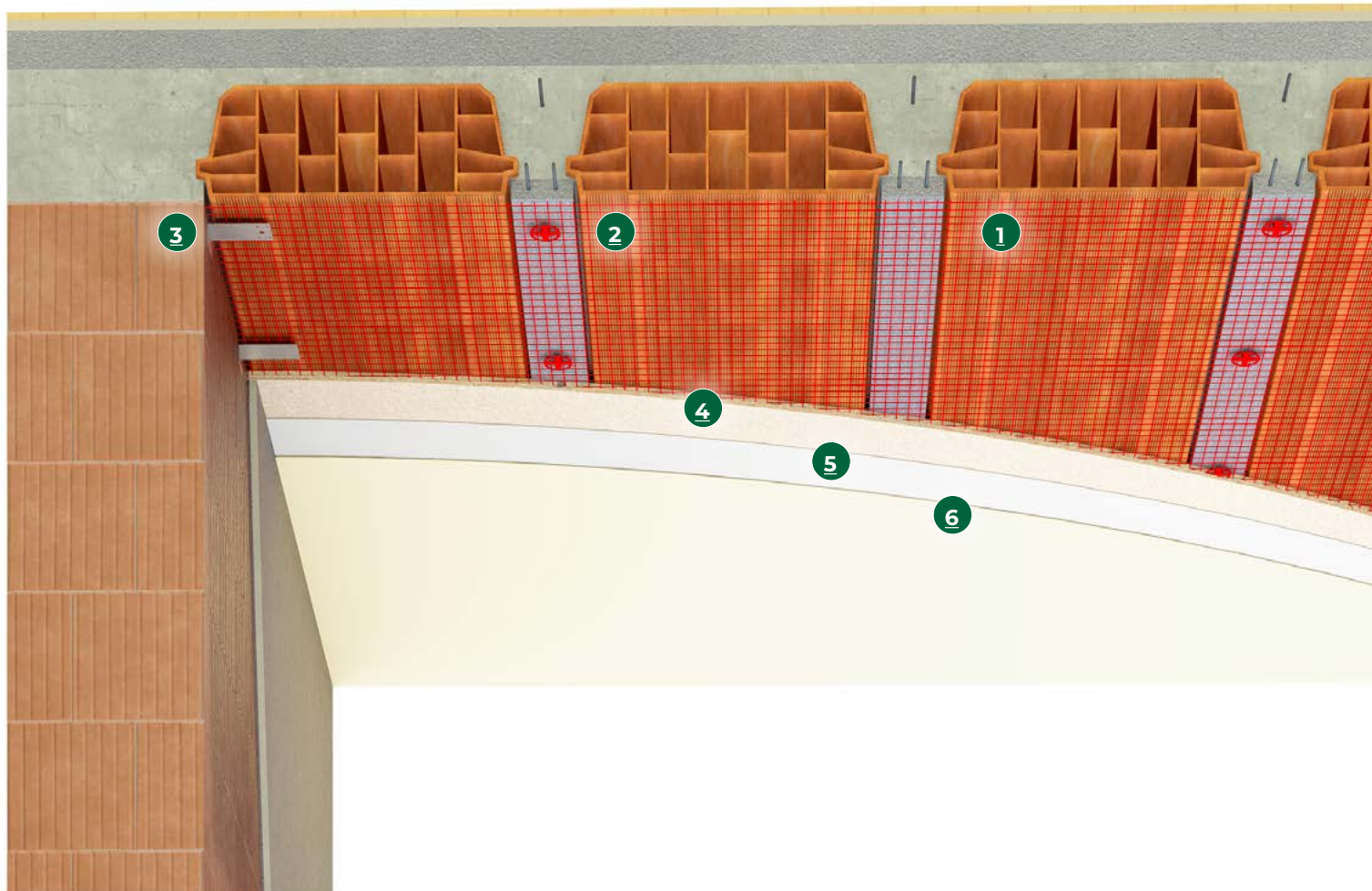
CARATTERISTICHE e VANTAGGI:

- Facilità e rapidità di installazione
- Efficacia garantita
- Limitato spessore di intervento
- Durabilità nel tempo dovuto all'utilizzo di reti in fibra

SISTEMA ANTIFONDELLAMENTO PER SOLAI IN LATERO-CEMENTO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

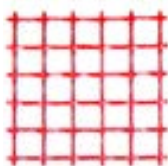
Il supporto dovrà essere preparato secondo le prescrizioni della D.L. procedendo dapprima con la rimozione di vecchi intonaci e finiture e successivamente mediante operazioni di pulizia e lavaggio. Il supporto dovrà risultare solido, consistente e sufficientemente ruvido.





PRODOTTI PER RINFORZO STRUTTURALE

1 POSIZIONAMENTO RETE STRUTTURALE



PALLADIO GLASS 259 AR

Rete bidirezionale in fibra di vetro pre-apprettata con speciale trattamento protettivo alcali-resistente.

Dimensioni maglie: 25 x 25 mm

Grammatura: 280 g/m²

2 FISSAGGIO RETI STRUTTURALI SUI TRAVETTI



PALLADIO ULTRACUT FBS II SK 6X80

Vite in acciaio zincato certificata per fissaggi su calcestruzzo fessurato e non fessurato da utilizzarsi per l'installazione dei sistemi PALLADIO SECURITY SYSTEM



PALLADIO FL

Speciale flangia di fissaggio in nylon con superficie aggrappante, da utilizzarsi per l'installazione dei sistemi PALLADIO SECURITY SYSTEM

3 FISSAGGIO RETI STRUTTURALI SUL PERIMETRO



PALLADIO TASS UNI 4V

Speciale tassello di fissaggio in nylon a 4 vie comprensivo di vite in acciaio zincato, da utilizzarsi per l'installazione dei sistemi PALLADIO SECURITY SYSTEM



PALLADIO SQ

Speciale squadretta di fissaggio a cinque fori in acciaio zincato, da utilizzarsi per l'installazione dei sistemi PALLADIO SECURITY SYSTEM

4 APPLICAZIONE MALTA



PALLADIO RINFORZA SRG

Malta strutturale, antiritiro, fibrorinforzata, a base di calce aerea, pozzolana micronizzata ed inerti selezionati

Resistenza a compressione a 28 gg: 10Mpa

Certificato GP-CSIV-W0 secondo EN 998-1

PRODOTTI PER FINITURA E DECORAZIONE

5 APPLICAZIONE DEL FISSATIVO



ARTEMURI F4 SIL

Fissativo trasparente al silicato di potassio modificato con particolari leganti compatibili e conforme alla norma DIN 18363

6 APPLICAZIONE PITTURA



ARTEMURI PENTACALCE

Pittura minerale a base di grassello di calce per interni ed esterni

VOCE DI CAPITOLATO

Presidio antisfondellamento per solai in laterocemento mediante utilizzo di rete bilanciata in fibra di vetro AR, alcali-resistente, 25x25 mm, tipo PALLADIO GLASS 259 AR e malta a base di calce aerea e pozzolana, tipo PALLADIO RINFORZA SRG

Esecuzione di sistema di presidio di antisfondellamento per solai in laterocemento certificato, mediante applicazione diffusa di rete bilanciata in fibra di vetro con speciale trattamento protettivo alcali-resistente, tipo PALLADIO GLASS 259 AR di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., caratteristiche tecniche: grammatura tessuto apprettato 280 g/m², grammatura tessuto greggio 182 g/m², dimensione maglia 25 x 25 mm, resistenza alla trazione media (trama e ordito) 41 kN/m, modulo elastico E = 72 Mpa e allungamento a rottura 1,70%, posata in senso ortogonale ai travetti, e fissata all'intradosso del solaio mediante l'installazione, in corrispondenza dei travetti in CA, di connettori certificati, costituiti da vite autofilettante per calcestruzzo, tipo PALLADIO ULTRACUT FBS II 6x80 di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., caratteristiche tecniche: dimensioni vite 6 x 80 mm, resistenza a trazione 3,8 kN e resistenza a taglio 4,3 kN per profondità di installazione di 40 mm su calcestruzzo non fessurato, resistenza a trazione 1,2 kN e resistenza a taglio 4,3 kN per profondità di installazione di 40 mm su calcestruzzo fessurato e flangia di fissaggio in nylon, tipo PALLADIO FL di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., diametro esterno 58 mm. Sono inoltre previste connessioni lungo tutto il perimetro del solaio con squadrette metalliche a 5 fori in acciaio zincato, tipo PALLADIO SQ di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., dimensioni 120 x 35 mm, fissate tramite 2 connettori (1 lato solaio 1 lato cordolo in c.a.), tipo PALLADIO TASS/UNI 4V di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., caratteristiche tecniche: dimensioni vite zincata 6 x 70 mm, dimensioni tassello in nylon 8 x 40 mm.

Le connessioni da realizzarsi in corrispondenza degli elementi strutturali, devono avvenire previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da computarsi a parte.

Il presidio si completa mediante intonacatura utilizzando malta a base di calce aerea e pozzolana, tipo PALLADIO RINFORZA SRG di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., caratteristiche tecniche certificate: permeabilità al vapore acqueo 15, reazione al fuoco classe A1, adesione al supporto su laterizio a 28 gg 0,5 N/mm².

Il presidio di sicurezza dovrà essere applicato solamente previa opportuna preparazione, da valutarsi caso per caso e da computarsi a parte, a partire dalla rimozione di pitture ed intonacature esistenti fino al supporto murario, pulizia, lavaggio ed eventuali interventi di consolidamento e ripristino dei travetti in CA degradati nonché il riempimento e livellamento delle porzioni mancanti di laterizio con materiale alleggerito tipo pannelli in EPS.

L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:

1. Preparazione del supporto mediante asportazione di parti friabili e non perfettamente ancorate
2. Predisposizione della rete bilanciata in fibra di vetro PALLADIO GLASS 259 AR
3. Fissaggio della rete ai travetti del solaio mediante sistema di flange e connettori PALLADIO FL + PALLADIO ULTRACUT FBS II 6x80
4. Fissaggio della rete lungo zona perimetrale mediante sistema di angolari e connettori PALLADIO SQ + PALLADIO TASS/UNI 4V
5. Applicazione di malta premiscelata a copertura del presidio PALLADIO RINFORZA SRG
6. Frattazzatura superficiale della superficie

Le considerazioni espresse possono essere intese solamente come un consiglio formulato sulla base della nostra esperienza, in quanto produttori di materiali, e come tale non rappresentano in alcun modo un capitolato d'intervento. Esso infatti andrà valutato dall'azienda esecutrice, nonché testato direttamente in cantiere, poiché quest'ultima potrà rispondere di eventuali non conformità dell'opera a quanto richiesto dalla committenza e dalla D.L., come previsto inoltre dalla legislazione vigente.

La presente ha come scopo di offrire un consiglio sulla tipologia di intervento da adottare; quanto in essa riportato non può in alcun modo sostituire prescrizioni afferenti al progettista e/o alla direzione lavori. Fornaci Calce Grigolin SpA, in veste di produttore di materiali edili, si impegna a garantire la qualità dei suoi prodotti secondo quanto previsto dall'attuale legge vigente e non potrà essere ritenuta responsabile di quanto correlato ad una scorretta posa in opera e/o agli effetti di fenomeni di assestamento della struttura. Per tutte le avvertenze, le modalità e le tempistiche di applicazione rimandiamo alle schede Tecniche dei prodotti liberamente consultabili e scaricabili al sito www.fornacigrigolin.it

www.fornacigrigolin.it

