

**Le Soluzioni per
il rinforzo strutturale e
la messa in sicurezza**

**SISTEMA
ANTISFONDELLAMENTO
SOLAI IN ACCIAIO-LATERIZIO**

VDC_12_06/2024

 **Grigolin**
evoluzioni costruttive



SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO PER SOLAI IN ACCIAIO-LATERIZIO

MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI IN ACCIAIO-LATERIZIO, 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

In analogia al problema dello sfondellamento dei solai in latero cemento, un fenomeno del tutto simile avviene anche per i solai in acciaio-laterizio costituiti da putrelle in acciaio e tavelloni semplicemente appoggiati su di esse.

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 alle putrelle in acciaio 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.

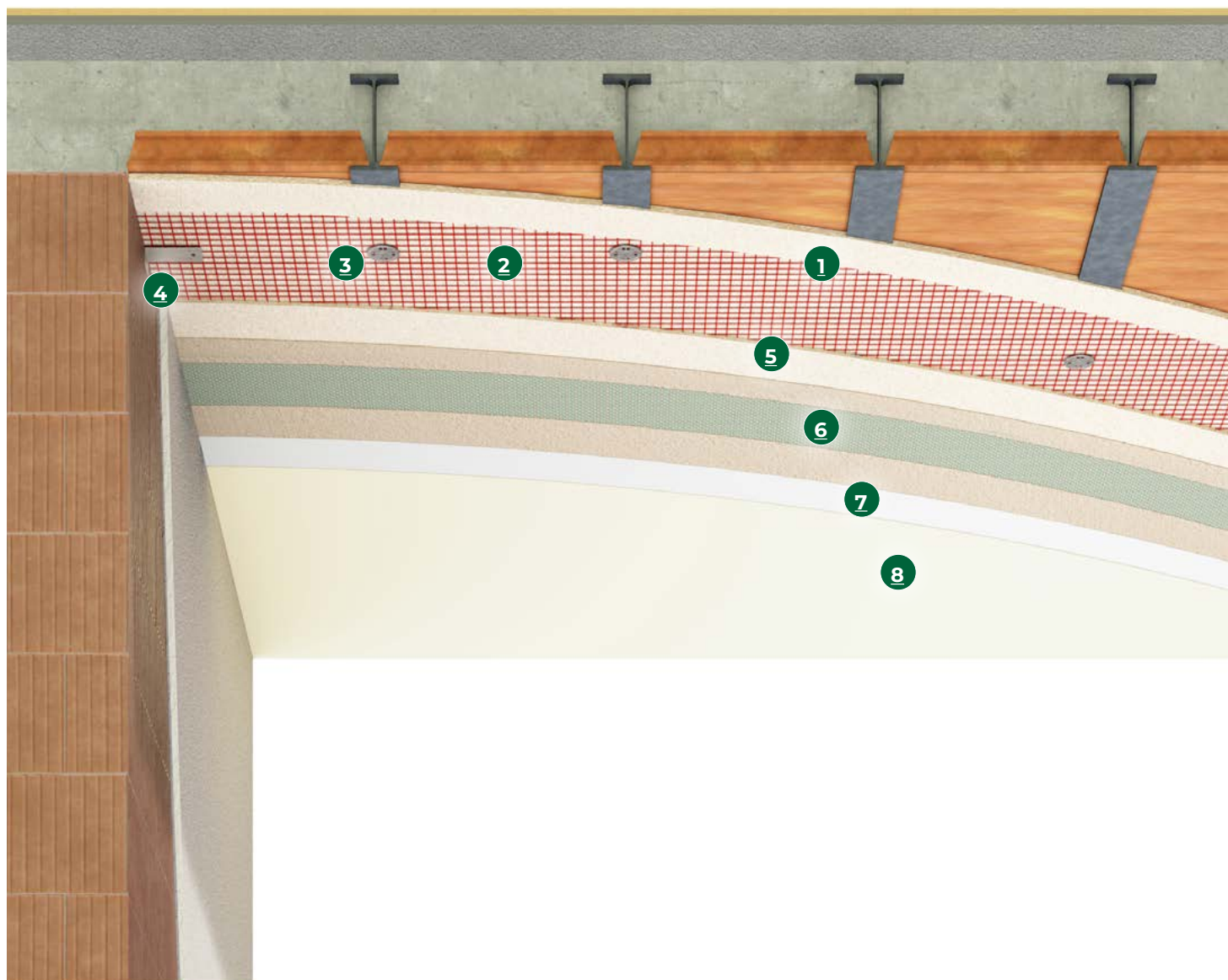
CARATTERISTICHE e VANTAGGI:

- 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 ACCIAIO-LATERIZIO

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

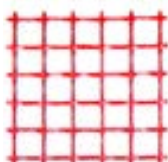
1 APPLICAZIONE PRIMO STRATO DI MALTA



PALLADIO RINFORZA SRG

Malta strutturale, antiritiro, fibrorinforzata, a base di calce aerea, legante idraulico ed inerti selezionati
Resistenza a compressione a 28 gg: 10Mpa
Certificato GP-CSIV-W0 secondo EN 998-1

2 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

3 FISSAGGIO RETI STRUTTURALI SUI TRAVETTI



PALLADIO VITE PER METALLO PALLADIO RONDELLA FORATA

Vite in acciaio zincato certificata per fissaggi su metallo e relativa rondella in acciaio zincato forata.

4 FISSAGGIO RETI STRUTTURALI SUL PERIMETRO



PALLADIO TASS UNI 4V PALLADIO SQ

Speciale tassello in nylon a 4 vie comprensivo di vite in acciaio zincato, con relativa squadretta di fissaggio

5 APPLICAZIONE SECONDO STRATO DI MALTA



PALLADIO RINFORZA SRG

Malta strutturale, antiritiro, fibrorinforzata, a base di calce aerea, legante idraulico ed inerti selezionati
Resistenza a compressione a 28 gg: 10Mpa
Certificato GP-CSIV-W0 secondo EN 998-1

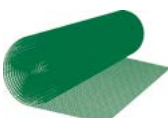
PRODOTTI PER FINITURA E DECORAZIONE

6 RASATURA ARMATA



PALLADIO AB 09 RASOCAL

Rasante fine naturale di calce idraulica NHL 5 e inerti con curva selezionata
Certificato GP-CSIII-W1 secondo EN 998-1



RETE PER CAPPOTTO

Rete per cappotto in fibra di vetro alcali-resistente per rasature armate
Maglia: 4 x 4 mm
Grammatura: 160 g/m²

7 APPLICAZIONE DEL FISSATIVO



ARTEMURI F4 SIL

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

8 APPLICAZIONE PITTURA



ARTEMURI PENTACALCE

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

VOCE DI CAPITOLATO

v. 12-06/2024

Presidio antisfondellamento per solai in acciaio-laterizio 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 legante idraulico tipo PALLADIO RINFORZA SRG

Esecuzione di sistema di presidio di antisfondellamento per solai in acciaio-laterizio, 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 annegata in due strati di malta a base di calce aerea e legante idraulico, 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 28gg 0,5 N/mm²

La rete verrà fissata all'intradosso del solaio mediante l'installazione, in corrispondenza degli elementi in acciaio, di connettori certificati, costituiti da vite autofilettante per acciaio, tipo PALLADIO VITE PER METALLO di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., in acciaio cementato a zincatura bianca 5 µm (ISO 4042), caratteristiche tecniche: dimensioni vite 6,3x60 mm, resistenza a trazione 16,5 kN e resistenza a taglio 10,0 kN, resistenza allo sfilamento pari a 8,2 kN su lamina acciaio con spessore di fissaggio di 8 mm e PALLADIO RONDELLA FORATA di Fornaci Calce Grigolin S.p.a., in acciaio pre-zincata diametro esterno 70 mm e diametro del foro di 9 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 120x35 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, dimensioni vite zincata 6x70 mm, dimensioni tassello in nylon 8x40 mm.

Le connessioni da realizzarsi in corrispondenza degli elementi strutturali, devono avvenire previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da computarsi a parte, come ad esempio nel caso risultassero ossidate, un idoneo pre-trattamento con opportuni protettivi anticorrosione, tipo GALILEO PASSIVANTE.

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 delle travi in acciaio 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. Applicazione primo strato di malta premiscelata PALLADIO RINFORZA SRG in spessore pari a 8-10 mm
3. Predisposizione della rete bilanciata in fibra di vetro PALLADIO GLASS 259 AR
4. Fissaggio della rete ai travetti in acciaio del solaio mediante sistema di flange e connettori PALLADIO RONDELLA FORATA + PALLADIO VITE PER METALLO
5. Fissaggio della rete lungo zona perimetrale mediante sistema di angolari e connettori PALLADIO SQ + PALLADIO TASS/UNI 4V
6. Applicazione secondo strato di malta a copertura del presidio PALLADIO RINFORZA SRG fino ad uno spessore complessivo di 15 - 20 mm
7. 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

