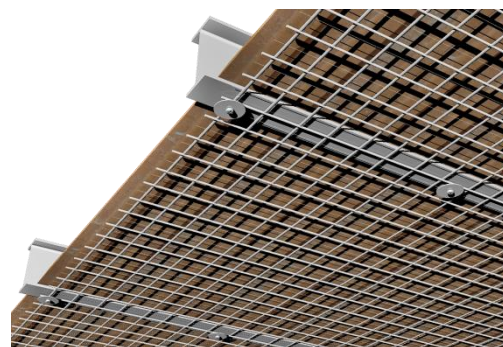


LIFE+ ANTISFONDELLAMENTO ACCIAIO

sistema per la messa in sicurezza di solai soggetti a fenomeni di "sfondellamento"

FIBREBUILD LIFE+ ACCIAIO è il sistema per mettere in sicurezza solai misti acciaio-laterizio esistenti soggetti a fenomeni di sfondellamento (scartellamento) e che possono quindi rappresentare un pericolo per le persone.

Fibre Net utilizza reti preformate in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e fissaggi metallici, da applicare a vista, con successiva intonacatura o abbinata a controsoffitto



VOCE DI CAPITOLATO

Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in misti acciaio-laterizio tramite sistema antisfondellamento **FIBREBUILD LIFE+ ACCIAIO** di Fibre Net, con fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMesh 66x66/33T96N o 99x99/33T96N di Fibre Net, o equivalente, con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dimensione 66x66 mm o 99x99 mm e maglia secondaria 33x66 mm o 33x99 mm, prodotta con tecnologia Textursion™, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n° 15 o 10 barre principali/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm² 23'000, sezione nominale della singola barra mm² 10, resistenza a trazione della singola barra principale 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Il sistema **FIBREBUILD LIFE+ ACCIAIO** viene ancorato al solaio mediante idonee connessioni a vite e rondella FBKIT-S6x30 di Fibre Net, o sistema equivalente, in acciaio cementato con zincatura di rivestimento. Il numero di connessioni previsto è variabile da 2 a 4 connettori per m².

L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura viene effettuato tramite sistema di fissaggio con angolare FBKIT-L50x130 di Fibre Net, o equivalente, realizzato in acciaio galvanizzato o inox, e applicato con interasse massimo 100 cm. L'applicazione del sistema **FIBREBUILD LIFE+ ACCIAIO** può essere realizzata a vista, con successiva applicazione di controsoffitto, oppure sotto intonaco.

PORTATA DEL SISTEMA

TIPOLOGIA DI RETE	NUMERO DI FISSAGGI	CAPACITÀ PORTANTE – FBKIT-S6x30
FBMesh 66x66/33T96N o 99x99/33T96N	2 - 4 al mq	< 840 kg/m²

COMPONENTI DEL SISTEMA

RETE FBMesh 66x66/33T96N o 99x99/33T96N		
Rete in GFRP prodotta con tecnologia Textursion™, con barre costituite da fibre di vetro lunghe impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Nella formazione della rete le fibre delle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica.		
Caratteristiche	66x66/33T96N	99x99/33T96N
Reazione al fuoco*	A2	A2
Potere calorifico	7,99 MJ/Kg	7,99 MJ/Kg
Maglia principale		
Spessore medio della rete	3 mm	3 mm
Sezione nominale della singola barra della rete	10 mm²	10 mm²
Dimensioni della maglia	66x66 mm	99x99 mm
Numero di barre/metro	15	10
Resistenza a trazione caratt. della barra	3,5 kN	3,5 kN
Allungamento a rottura della barra	1,5 %	1,5 %
Rigidezza assiale media a trazione della barra EA	230 kN	230 kN
Maglia secondaria		
Spessore medio della rete	1 mm	1 mm
Sezione nominale della singola barra della rete	3 mm²	3 mm²
Dimensioni della maglia	33x66 mm	33x99 mm
Resistenza a trazione caratt. della barra	0,2 kN	0,2 kN



*Valutato considerando rete FBMesh 66x66T96AR interposta in uno spessore di 30 mm di malta premiscelata FIBREBUILD NHL 8MPa classificata A1.

FISSAGGIO METALLICO FBKIT-S6x30	
Vite in acciaio cementato con zincatura di rivestimento, con diametro della vite 6,3 mm e lunghezza 32 mm, completo di rondella diametro esterno 50 mm e spessore 1,5mm.	
Caratteristiche	
Materiale della vite	Acciaio C15 cementato
Rivestimento della vite	Zincatura ≥ 5 µm ISO4042
Materiale della rondella	Acciaio galvanizzato cl. 4.6
Diametro della vite	6,3 mm
Lunghezza della vite	32 mm
Diametro massimo della testa	12,5 mm
Altezza massima della testa	4,55 mm
Diametro del foro per spessore massimo avvitabile 5,0 mm*	5,8 mm
Diametro esterno della rondella	50 mm
Spessore della rondella minimo	1,5 mm
Resistenza a trazione secondo EuroCodice 3 UNI EN 1993-1-1:2005	≥ 2,1 kN



*Per spessori maggiori prevedere scarifica del foro per lo spessore eccedente quello massimo fissabile.

www.fibrenet.it

FIBRE NET S.R.L. a Socio Unico

Sede Legale: Via del Lini, 1 - 33030 Moruzzo (Ud)

Sede Operativa: Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (Ud)


Tel.: +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199 - email: info@fibrenet.info - web: www.fibrenet.it

C.F. e P.IVA 02212620302 - Capitale Sociale Euro 15.000 i.v. - Iscriz. Reg. Imp. Udine n. 02212620302

Azienda certificata
ISO 9001 : 2008



FISSAGGIO METALLICO CON ANGOLARE FBKIT-L50x130	
Connettore costituito da angolare L50x130x50x1,5 mm in acciaio galvanizzato o inox, debitamente forato per il collegamento a vite con tassello, vite autofilettante e rondella.	
Caratteristiche	Valore
Dimensioni angolare	50 x 130 x 50 mm
Spessore angolare	1,5 mm
Tassello in Nylon	8 x 60 mm
Vite in acciaio galvanizzato o inox A2 o superiore	5,5 x 65 mm
Vite autofilettante in acciaio cementato o inox A2 o superiore	6,3 x 13 mm
Rondella di fissaggio rete	50 x 1,5 mm



Il sistema antisfondellamento **FIBREBUILD LIFE+ ACCIAIO** può essere applicato con rete FBESH 66x66/33T96N o FBESH 99x99/33T96N; si prevede un numero di connessioni variabili, da 2 a 4, con numero minimo di connessioni previste pari a 2 nel caso di applicazione con controsoffitto o a vista, 3 nel caso di realizzazione sotto intonaco. Si riporta a seguire la tabella riassuntiva da utilizzarsi nella scelta del numero di connessioni, in relazione alla modalità applicativa del sistema.

Modalità applicativa	Tipo di connettore	Tipo di acciaio	Num. connettori al mq	Portanza (kg/mq)
Sotto intonaco	Connettore con vite in acciaio FBKIT-S6x30	Galvanizzato	min. 3	≥ 800
Con controsoffitto o a vista	Connettore con vite in acciaio FBKIT-S6x30	Galvanizzato	min. 2	≥ 800

CARATTERISTICHE

- Sistema con elevata resistenza meccanica
- Sistema leggero e a basso spessore
- Sistema con garantita resistenza alla corrosione
- Sistema resistente all'umidità
- Sistema compatibile con malte di diversa tipologia
- Sistema amagnetico, radiotrasparente e privo di conducibilità elettrica
- Sistema adatto a superfici sia piane che curve

VANTAGGI

- Durabilità ed efficacia dell'intervento
- Facilità e velocità di applicazione, sicurezza del cantiere
- Applicabilità sia in ambienti interni che esterni
- Reversibilità
- Riduzione dei costi e dei tempi di movimentazione e di posa
- Riduzione dei costi di intervento complessivi
- Diverse possibilità di finitura

REAZIONE AL FUOCO

Il comportamento al fuoco è stato testato su provini con rete FBESH 66x66T96N interposta in uno spessore da 30 mm di malta premiscelata FIBREBUILD NHL 8MPa, con metodo di prova EN ISO 1716: 2010, conformemente a quanto previsto nella clausola 8.3 della EN 13501 - 1: 2009. La classificazione è A2, con classi aggiuntive di classificazione allo sviluppo di fumo e in relazione alle gocce/particelle accese rispettivamente s1 e d0.

MODALITA' DI POSA

1. In caso di applicazione sotto intonaco, demolizione dell'intonaco del solaio e di parti di laterizio distaccate o ammalorate e ripristino di eventuali vuoti;
2. Rimozione del materiale degradato da ossidazione e, se necessario, intervento di rinforzo per il ripristino della capacità portante della trave e applicazione dello strato di protezione della carpenteria;
3. Verifica dello spessore da avvitare ed esecuzione dei fori $\phi 5,8$ / spessore massimo avvitabile 5,0 mm, in corrispondenza dei travetti del solaio, seguendo le indicazioni progettuali. In caso di spessori maggiori a 5,0 mm, prevedere l'allargamento del foro a scarico per la parte eccedente il valore massimo fissabile;
4. Messa in opera della rete. Tale operazione sarà svolta semplicemente srotolando il rotolo di rete in direzione ortogonale alle travi in modo diffuso e omogeneo. Il taglio viene realizzato per mezzo di cesoie da cantiere o di flessibile. La sovrapposizione fra fasce di rete adiacenti è di circa 15-20 cm;
5. Realizzazione del collegamento della rete al solaio tramite inserimento dei connettori in corrispondenza dei fori realizzati, e serraggio tramite avvitarmento delle viti;
6. Applicazione di elementi angolari di collegamento alle pareti perimetrali;
7. Eventuale applicazione di circa 1,5 cm di malta da intonaco o controsoffitto e finitura.

Per ulteriori informazioni sui vantaggi della tecnica **FIBREBUILD LIFE+ ACCIAIO** e sulle modalità di posa in situazioni particolari riferirsi anche ai quaderni tecnici e ai servizi di consulenza tecnica forniti da Fibre Net.

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze, non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. L'acquirente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net srl non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. Il cliente è tenuto a seguire le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei singoli materiali utilizzati. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.