

LIFE+ ANTISFONDELLAMENTO LEGNO

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

FIBREBUILD LIFE+ LEGNO è il sistema per mettere in sicurezza solai misti legno-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 abbinate a controsoffitto



VOCE DI CAPITOLATO

Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in misti legno-laterizio tramite sistema antisfondellamento FIBREBUILD LIFE+ LEGNO 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 Textrusion™, 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+ viene ancorato al solaio mediante idoneo connettore portante per legno completo di rondella, tipo FBKIT-W6x80 di Fibre Net in acciaio galvanizzato o inox, o equivalente, del tipo adatto in rapporto all'aggressività dell'ambiente e alle effettive e specifiche condizioni di utilizzo. 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+ LEGNO 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-W6x80
FBMESH 66x66/33T96N o 99x99/33T96N	2 - 4 al mq	< 440 kg/m ²

COMPONENTI DEL SISTEMA

RETE FBMESH 66x66/33T96N o 99x99/33T96N		
Rete in GFRP prodotta con tecnologia Textrusion™, 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 mm ²	10 mm ²
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 %
Rigidità 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 mm ²	3 mm ²
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-W6x80	
Vite in acciaio galv. o inox, con diametro della vite 6 mm e lunghezza 80 mm, completo di rondella diametro esterno 50 mm e spessore 1,5mm.	
Caratteristiche	
Materiale della vite/rondella	Acc. galv. /inox A2 o sup
Diametro della vite	6 mm
Lunghezza della vite	80 mm
Diametro della parte non filettata	4,3 mm
Diametro della testa	11,7 mm
Altezza della testa	~ 5 mm
Diametro esterno della rondella	50 mm
Spessore della rondella minimo	1,5 mm
Estrazione assiale ammissibile in legno di abete da	≥ 1,1 kN



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)

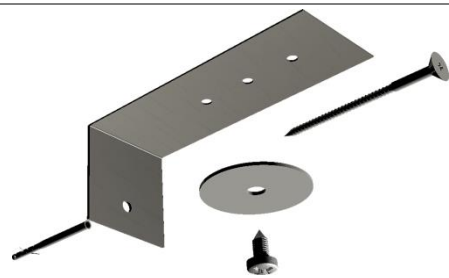
Tel.: +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199 - email: info@fibrenet.info - web: www.fibrenet.it

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

Azienda certificata
ISO 9001 : 2008



costruzione, con profondità di inserimento 60 mm	
FISSAGGIO METALLICO CON ANGOLARE FBKIT-L50x130	
Connettore costituito da angolare L50x130x50x1,5 mm in acciaio galvanizzato o inox, debitamente forato per il collegamenti 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



A seguire è riportata la tabella riassuntiva, per la scelta dei componenti del sistema antisfondellamento **FIBREBUILD LIFE+ LEGNO**, in funzione della tipologia del solaio e del peso proprio dello stesso. Nel caso di applicazione sotto intonaco, si prevede un numero minimo di connessioni pari a 3 per mq.

Tipologia di solaio	Modalità applicativa	Tipo di connettore	Tipo di acciaio	Carico da sfondellamento	Num. connettori al mq	Tipo di rete
Struttura a camorcanna (o cannucciato)	Sotto intonaco	Connettore con vite in acciaio FBKIT-W6x80	Galvanizzato o Inox	Fino a 60 kg / mq	min. 3	FBMESH 66x66/33T96N 99x99/33T96N
Solai di copertura	Con controsoffitto o a vista	Connettore con vite in acciaio FBKIT-W6x80	Galvanizzato o Inox	Fino a 320 kg / mq	min. 3	FBMESH 66x66/33T96N 99x99/33T96N

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 FBMESH 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 delle parti di laterizio distaccate o ammalorate e ripristino di eventuali vuoti;
2. Sostituzione delle parti eccessivamente ammalorate di travi in legno o applicazione di interventi di rinforzo;
3. 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;
4. Realizzazione del collegamento della rete al solaio tramite avvitarmento della vite in acciaio completa di rondella ripartitrice;
5. Applicazione di elementi angolari di collegamento alle pareti perimetrali;
6. Eventuale applicazione di circa 1,5 cm di malta da intonaco o controsoffitto e finitura.

Per ulteriori informazioni sui vantaggi della tecnica **FIBREBUILD LIFE+ LEGNO** 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.