

# RG-NET BA

**LINEA  
FRP SYSTEM**  
Consolidamento  
strutturale

## Rete preformata in fibra di vetro alcali resistente GFRP-Sistema CRM

### Descrizione

Rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) composta da barre in fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico per sistemi CRM.

Nella formazione della rete le fibre nelle due direzioni sono disposte ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica.

RG-NET BA è disponibile in diverse versioni con maglie da 33x33, 66x66, 99x99 mm.

**RG-NET BA è in Classe G 38/600 secondo la linea guida Ministeriale CRM 2019.**

### Caratteristiche geometriche

Diametro nominale barra mm	Sezione nominale barra mm <sup>2</sup>	Maglia mm	Barre/m	grammatura rete g/m <sup>2</sup>
3	7,065	33x33	30	760
3	7,065	66x66	15	380
3	7,065	99x99	10	250



Rete RG-NET BA



Connettore RG-FIX 10

### Caratteristiche meccaniche Classe G38/600

Tipo	Maglia (mm)	Resistenza media a trazione (kN/m)	Resistenza caratter. a trazione (kN/m) linea guida CRM
RG33	33x33	168	135
RG66	66x66	84	68
RG99	99x99	56	45

Modulo elastico a trazione >40 GPa

Allungamento: >2%

La rete RG NET BA è inoltre a bassissima conduttività termica, non conduttiva elettricamente, amagnetica, ad elevata resistenza alla corrosione, agli agenti atmosferici, ai raggi UV, agli ambienti alcalini, riciclabile, ad elevata durabilità. La rete inoltre è leggera, di facile installazione e maneggevolezza, compatibile con il supporto murario in generale e con malte a base calce e cemento.

Il sistema di rinforzo murario con rete RG NET BA e malte speciali Concrete Rock S, V, V2, Limecrete, massetti collaboranti, getti di betoncini e calcestruzzi, è un sistema di peso e spessore contenuto, traspirante e reversibile, ecosostenibile, compatibile con le murature storiche e di elevata durabilità.

### Campi di impiego

La rete RG-NET BA è particolarmente indicata per il rinforzo strutturale di murature, solai, volte, per il consolidamento e l'irrigidimento di solai e pavimenti, per la messa in sicurezza dallo sfondellamento dei solai, per l'antiribaltamento di tamponamenti e partizioni, per rinforzi gallerie e setti portanti. Combinata con le malte Concrete Rock S a reattività pozzolanica, Limecrete in calce idraulica e betoncini rappresenta un'affidabile ed efficace soluzione tecnica per il rinforzo strutturale dei paramenti murari, orizzontamenti, solai e volte in ambito storico.

## Istruzioni per l'impiego

### Rinforzo strutturale murario

La rete RG-NET BA è utilizzabile, in abbinamento ai connettori ad L RG-FIX 10 di varie dimensioni e alle malte Concrete Rock S a reattività pozzolanica e Limecrete in calce idraulica per realizzare intonaci armati, migliorando le resistenze al taglio, alla flessione e alla compressione del pannello murario e la capacità portante delle volte.

### Consolidamento di solai

La rete RG-NET BA adeguatamente collegata al solaio per renderla collaborante è utilizzabile per la realizzazione di massetti alleggeriti e a basso spessore, con capacità di distribuzione dei carichi e aumento della rigidità.

### Messa in sicurezza di solai per antisfondellamento

La rete RG-NET BA può essere applicata all'intradosso dei solai, collegata ai travetti attraverso sistemi meccanici di fissaggio ed eventualmente intonacata, per evitare i fenomeni di sfondellamento dei laterizi e delle pignatte.

### Rinforzo strutturale calcestruzzo

La rete RG-NET BA collegata alla struttura portante a mezzo dei connettori RG-FIX 10 e in abbinamento a getti di betoncini, calcestruzzi, spritz-beton, è un efficace rinforzo per setti portanti, gallerie, muri di sostegno.

### Posa in opera

La rete RG-NET BA viene inglobata all'interno dello strato di malta, bentoncino, spritz-beton, con un sormonto di ca. 10/15 cm. Per l'ancoraggio di rete e malta al supporto, e su indicazione della D.L., vengono posizionati in nr. di 4 a m<sup>2</sup> o quanto richiesto dagli elaborati progettuali, gli specifici connettori preformati ad L RG-FIX 10 (consultare scheda tecnica FS69) fissati al supporto con adesivo RESIN 75 o con ancorante chimico in cartucce RESIN RG 380. In corrispondenza degli angoli a 90° utilizzare gli speciali elementi E-corner RG L 25 da sormontarsi alla rete e fissati con i connettori RG-FIX 10.

Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda per schemi applicativi specifici e assistenza tecnica.

### Confezioni

Rete RG-NET BA in rotoli da 105 m<sup>2</sup>: altezza 105 cm - lunghezza 100 m.

Connettori RG-FIX 10 dimensioni 100x200-300-400-500 mm, in pacchi.

E-corner RG L 25 dimensioni 105x25x25 cm, in pacchi.

### Immagazzinaggio

Per quanto il materiale possa essere stoccato anche all'esterno, si consiglia di conservare il prodotto in luogo riparato.

### Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP tipo RG-NET BA, in Classe G38/600 ai sensi della linea guida ministeriale CRM, per consolidamento strutturale di murature, pavimentazioni, solai, volte in mattoni, pietra, tufo, calcare, calcestruzzo con maglie di dimensione 33x33 mm, 66x66 mm, 99x99 mm, costituita da fibra di vetro alcali resistente GFRP impregnata con resina termoindurente con diametro nominale delle barre di 3 mm, avente rispettivamente nr. 30, 15 e 10 barre/metro/lato, resistenza media a trazione per metro lineare di rete rispettivamente di 168, 84, 56 kN, resistenza caratteristica a trazione per metro lineare di rete rispettivamente di 135, 68, 45 kN, modulo elastico a trazione >40 GPa, allungamento a rottura >2%. La rete verrà inglobata all'interno della malta tipo Concrete Rock S a reattività pozzolanica, Limecrete in calce idraulica o speciali betoncini, per lo spessore richiesto dal tipo di intervento, con sormonto di almeno 10/15 cm e fissata al supporto a mezzo di speciali connettori preformati ad L tipo RG-FIX 10 in almeno 4 per metro quadro inghisati a mezzo di adesivi tipo Resin 75 e Resin RG 380. Per gli angoli a 90° verranno impiegati gli speciali elementi tipo E-corner RG L 25 da sormontarsi alla rete e da fissarsi con connettori tipo RG-FIX 10. Fornitura e posa in opera mq di rete installata euro/m<sup>2</sup>



**G&P intech s.r.l.**  
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)  
Tel.+39 0444 522797 - Fax +39 0444 349110  
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com



**Copyright 2019 – Tutti i diritti sono riservati**

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.

**Rev. FS08-RGBA/01/19**