

## CONNETTORE A "L" IN GFRP

FBCON

lunghezza da 100 a 1000 mm

**adatto per il collegamento e la solidarizzazione degli strati di intonaco armato con rete in GFRP alle strutture murarie secondo il sistema FIBREBUILD RI-STRUTTURA**

**FBCON** Connettore a "L" preformato in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net per il collegamento della rete FBMesh alla muratura, realizzato con fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) pretensionata e impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico.

Connettore a "L" preformato in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBCON di Fibre Net, o equivalente, per collegamento di reti in G.F.R.P. FBMesh di Fibre Net a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni ...x... mm, sezione 10x7 mm, rigidità assiale media a trazione EA 1847 kN, resistenza a trazione 31 kN, allungamento a rottura 1,7%.



Caratteristiche geometriche	u.d.m.	FB CON 10L	FB CON 20L	FB CON 30L	FB CON 40L	FB CON 50L	FB CON 60L	FB CON 70L	FB CON 80L	FB CON 90L	FB CON 100L
Lunghezza lato lungo (A)	mm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Lunghezza lato corto (B)	mm	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sezione (b)	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sezione (h)	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Peso specifico	kN/m <sup>3</sup>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
Resistenza a trazione media $R_{t,m}$	CNR-DT 203/2006	31 kN
Allungamento a rottura	CNR-DT 203/2006	1,7 %
Rigidità assiale a trazione EA	CNR-DT 203/2006	1847 kN

**CONFORME A  
LINEE GUIDA  
CNR-DT 200 R1/2013  
CNR-DT 203/2006**

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Fibra di vetro	ASTM C1666M-07	vetro AR - $ZrO_2 \geq 16\%$
Sezione della fibra	ISO 1889:1986	19-24 $\mu m$
Resina termoindurente	---	epossidico-vinilestere
Densità resina	---	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di distorsione termica $T_g$	DIN 53445	120 °C
Coefficiente di dilatazione termica	---	$6-7 \times 10^{-6}$ cm/cm°C
Conducibilità termica	---	0,25 kcal/mh°C
Rapporto in peso fibra/resina	---	65/35 %
Radiotrasparenza a 1 GHz	MIL-STD-285	max 1 $\Delta dB$
Comportamento a esposizione a raggi UV	ASTM G154-2006	nessun difetto (scala grigi 5)
Comportamento a calore, freddo, umidità	ISO 9142:04	nessun difetto (n. cicli 21)
Riciclabilità	Protocollo CSI	cert. n. 140001

### VANTAGGI

- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di applicazione
- compatibilità con il supporto murario e con malte a base calce o cemento
- reversibilità

### CARATTERISTICHE

- FRP preimpregnato
- bidirezionale
- non conduce correnti elettriche
- amagnetico
- radiotrasparente
- inossidabile

[www.fibrenet.it](http://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



## CONNETTORE A "L" IN GFRP

FBCON

lunghezza da 100 a 1000 mm

### MODALITÀ DI IMPIEGO

Il connettore a "L" FBCON consente di collegare gli strati di malta rinforzati con rete in GFRP del sistema FIBREBUILD RI-STRUTTURA alla struttura da rinforzare, solidarizzando i due elementi.

### INDICAZIONI DI POSA

I connettori devono essere disposti secondo uno schema a quinconce, in numero di 4-6 al m<sup>2</sup>, previa esecuzione di fori di diametro 24 mm nella struttura da rinforzare. Nel caso di fori ciechi (connessioni non passanti) è sufficiente un foro di diametro 14-18 mm. I fori devono essere riempiti con resina epossidica tixotropica FCVIN di Fibre Net. Nel caso di connessioni passanti, i connettori a "L" inseriti dai due lati devono essere sovrapposti per almeno 10 - 15 cm.

Fare riferimento alle schede del sistema FIBREBUILD RI-STRUTTURA e ai quaderni tecnici Fibre Net per i dettagli sulle modalità di posa.

### RICICLABILITA'

Fibre Net è la prima azienda italiana ad aver ottenuto la certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. I connettori in GFRP FBCON rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT e sono pertanto completamente riciclabili.

### CONFEZIONI

Confezione: busta da 25 elementi

### INDICAZIONI DI SICUREZZA

La movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio del materiale devono essere eseguiti con dovute precauzioni al fine di evitare danneggiamenti a seguito di piegature o inopportuna sovrapposizione di materiale. I materiali devono essere puliti da polvere, grassi, olii ecc. dovuti a un errato stoccaggio del materiale stesso prima della sua messa in opera. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

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 dalla 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.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

[www.fibrenet.it](http://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](mailto:info@fibrenet.info) - web: [www.fibrenet.it](http://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

