

## Carbon Fiber-Blade 80 mm 160 GPa

Lamina pultrusa in Carbonio ad aderenza migliorata per rinforzi strutturali

### Prodotto

LAMINA IN FIBRA DI CARBONIO 160 GPa



### Caratteristiche

CARATTERISTICHE TECNICHE FILATO IN CARBONIO HT				
N°Filamenti	Modulo Elastico	Resistenza a Trazione	Densità	Allungamento
24 K	234 Gpa	4.830 MPa	1,80 g/m <sup>3</sup>	2,0 %

CARATTERISTICHE TECNICHE LAMINE PULTRUSE IN CARBONIO					
Contenuto fibre totale	Modulo Elastico	Resistenza a Trazione	Densità	Allungamento	Aderenza Migliorata
68 %	160 Gpa	2.400 MPa	1,6 g/m <sup>3</sup>	1,36 %	

DIMENSIONI E PRESTAZIONI LAMINE PULTRUSE IN CARBONIO					
L mm	S mm	Sezione nominale mm <sup>2</sup> Lamina	Sezione nominale mm <sup>2</sup> Fibra	Carico massimo a trazione kN	Rigidezza estensionale kN
80	1,2	96	65	> 230	15.360
80	1,4	112	76	> 269	17.920

### Certificazioni

Tutti i prodotti della linea **Carbon Fiber-Blade** sono certificati dai nostri produttori. Su richiesta sarà possibile ricevere il certificato di origine del materiale ed il certificato di caratterizzazione delle proprietà meccaniche rilasciato dai fornitori dei nostri produttori, per applicazioni di tipo **B** come riportato nel documento **CNR-DT 200/2004** e dalle Linee guida per la Progettazione.

### Impieghi

Rinforzo strutture danneggiate da incendi.  
Rinforzo strutture danneggiate da eventi sismici.  
Rinforzo e consolidamento travetti solai sottodimensionati.  
Rinforzo a flessione di travi lignee.

## Carbon Fiber-Blade 80 mm 160 GPa

### Note di Fornitura e Conservazione

- Scatola di Lamina in Carbonio da 25 mt. Larghezza 80 mm 160 GPa Sp.1,2/1,4
- Il prodotto teme l'umidità, proteggere in un luogo asciutto e riparato dalla luce.
- Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### Voce di Capitolato

- Consolidamento e adeguamento statico/sismico di solai, travi, e travetti in c.a. per ripristinare ed integrare la sezione resistente a flessione, rinforzo strutturale a flessione di elementi in legno, rinforzi strutturali a seguito di incendio o da eventi sismici, rinforzo solette viadotti per incremento di carichi statici e/o dinamici, aumento di portata di edifici commerciali, industriali e civili a seguito di un aumento di carichi statici, mediante applicazione di lamina pultrusa in fibra di carbonio ad aderenza migliorata tipo "Carbon Fiber-Blade di ITS S.r.l."

### Note Legali

#### Prodotto destinato ad uso professionale.

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, sono basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicativi. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da ITS S.r.l. (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, personale specializzato, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. La presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del suo contenuto, solo se corredata di nostro timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di ITS S.r.l.