



## SCHEMA TECNICA

---

### **OLY MESH B130 SYSTEM**

---

*Sistema FRM costituito da rete preformata bidirezionale da 130 g/m<sup>2</sup> in fibra di basalto e matrice inorganica a base di calce idraulica naturale*

## OLY MESH B130 SYSTEM

Sistema FRCM costituito da rete preformata bidirezionale da 130 g/m<sup>2</sup> in fibra di basalto e matrice inorganica a base di calce idraulica naturale



**OLY MESH B130** è una rete strutturale biassiale in fibra di basalto adatta al rinforzo strutturale secondo la tecnica dell’FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) in abbinamento ad una matrice inorganica a base di calce idraulica naturale NHL. È caratterizzata da ottime caratteristiche meccaniche, è estremamente leggera e maneggevole.

**OLY WALL STRUKTURA F15** è una malta a basso spessore a base di legante idraulico e pura calce idraulica naturale sec. EN 459-1 classe di resistenza M15. È marcata CE ai sensi delle norme armonizzate EN 998-1, EN 998-2 e EN 1504-3. Applicabile a mano o a spruzzo.

Il sistema composto da **OLY MESH B130** e **OLY WALL STRUKTURA F15** è marcato CE sulla base dell’EAD 340275-00-0104 ed in possesso di ETA 24/0993.



### Caratteristiche della rete

Proprietà		U.M.	Valore	Tolleranza	Normativa di riferimento
Tipo di fibra		Fibra di basalto			
Grammatura della rete		g/m <sup>2</sup>	130	± 5%	EN 12127:1997
Peso dell'appretto		g/m <sup>2</sup>	22	± 5%	ISO 1887:2014
Spessore equivalente		mm	0,023	± 5%	Metodo interno
Maglia della rete		mm	22,7 x 20,8	± 5%	ETAG 0004 C.3.3
Dimensioni standard del rotolo		m	1 x 25	± 0,5%	
N° di fili (yarns)/10 cm	Trama	n°	4,37	± 0,5%	EN 1049-2:1999
	Ordito	n°	4,40	± 0,5%	
Resistenza media a trazione della rete		MPa	869	± 5%	EAD 340275- 00-0104
Resistenza caratteristica a trazione della rete		MPa	796	± 5%	
Deformazione ultima media della rete		%	1,22	± 5%	
Deformazione ultima caratteristica della rete		%	1,09	± 5%	
Modulo elastico medio della rete		GPa	71	± 5%	

### Caratteristiche della matrice inorganica

Proprietà	U.M.	Valore
Nome commerciale della matrice		OLY WALL STRUKTURA F15
Tipo di prodotto		Malta fine a base di calce NHL
Classe di resistenza		M15
Norme armonizzate di riferimento		EN 998-1, EN 998-2, EN 1504-3
Spessore minimo applicabile	mm	5
Pot life (+20°C e 50% UR)	min	60
Peso specifico malta fresca	kg/m <sup>3</sup>	≈ 1.500
Resistenza a compressione (28 giorni)	MPa	≥ 15
Modulo elastico	GPa	≈ 7
Adesione al supporto	MPa	≥ 1,3

Nota: per ulteriori dettagli consultare la scheda tecnica della malta

### Caratteristiche del composito FRCM

Proprietà	U.M.	Valore	Tolleranza	Normativa di riferimento
Resistenza a trazione $\sigma_u$ Valore medio	MPa	810	± 5%	EAD 340275-00-0104
Resistenza a trazione $\sigma_u$ Valore caratteristico	MPa	682	± 5%	
Modulo elastico fase non fessurata $E_1$ Valore medio	GPa	932	± 5%	
Modulo elastico fase fessurata $E_3$ Valore medio	GPa	65	± 5%	
Deformazione ultima $\varepsilon_u$ Valore medio	%	1,13	± 5%	
Deformazione ultima $\varepsilon_u$ Valore caratteristico	%	0,94	± 5%	

### Condizioni di stoccaggio

Conservare in luogo coperto ed asciutto a temperature superiori a +5°C. Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

### Confezioni

Formato rotolo: 1 x 25 m

### Modalità di impiego

Il supporto deve essere consistente, pulito, stabile e devono essere stati rimossi ogni tipo di rivestimento (ad es. patine biologiche, intonaci etc.). Eventuali operazioni di risanamento o riparazione del supporto devono essere preventivamente eseguite. L'applicazione deve prevedere i seguenti passaggi:

- Bagnatura del supporto fino a completa saturazione ma senza eccesso di acqua sulla superficie;
- Applicazione di un primo strato di malta OLY WALL STRUKTURA F15 per uno spessore pari a circa 5 mm;
- A malta ancora fresca annegare delicatamente la rete OLY MESH B130 che potrà essere anche curvata con un raggio di curvatura pari ad almeno 20 mm;
- Ricoprire successivamente il sistema con un secondo strato di malta OLY WALL STRUKTURA F15 fino ad uno spessore complessivo del rinforzo pari a circa 10 mm.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alle schede tecniche dei componenti ed ai manuali di installazione.

### Precauzioni d'uso e sicurezza

Per le corrette modalità di posa e di uso del sistema fare riferimento al manuale di preparazione e installazione forniti dal fabbricante. Durante la preparazione e la posa in opera dei sistemi di rinforzo indossare i dispositivi di protezione individuale (capo, guanti, occhiali e mascherine antipolvere). Il prodotto prima della posa in opera deve essere pulito da polveri, oli, grassi etc.

### Avvertenze generali

Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com) o possono essere richieste presso i nostri uffici.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:

*email: [ufficiotecnico@olympus-italia.com](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com) – tel: 800.910272 – web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)*