



**OLY CONNECT FLOOR STEEL** è composto da un unico perno in acciaio di diametro 16 mm, con parte inferiore di lunghezza 15 mm filettata UNI5737 M12×1.5×20 automaschiante per connessione meccanica con il profilo d'acciaio, con battuta di fine corsa e parte superiore di altezza standard di 27 mm (variabile in funzione dello spessore della soletta collaborante), sagomata con scanalatura di aggrappo alla cappa di calcestruzzo.

### *Vantaggi*

- Recupero del solaio esistente senza demolizioni;
- Possibilità di realizzare solette collaboranti a basso spessore;
- 5/6 connettori a mq in media;
- Miglioramento statico e sismico;
- Intervento senza resine a secco;
- Esecuzione affidabile a mano d'opera non specializzata.

Il tempo necessario al posizionamento di un singolo connettore **OLY CONNECT FLOOR STEEL**, compreso di preforo, avvitamento e pulizia di cantiere è inferiore al minuto. La semplicità e l'immediatezza della posa non richiede manodopera specializzata o materiali particolari.

Le elevate prestazioni del connettore riducono sensibilmente la quantità che si utilizza mediamente, che risulta essere di circa 4/5 connettori al metro quadro, riducendo decisamente i tempi di intervento con costi altamente competitivi.

### *Caratteristiche geometriche e fisiche*

Caratteristiche del connettore	Valore
Materiale base del connettore	Acciaio 9sMnPb36
Diametro piolo d	16 mm
Filetto UNI 5737 M12×1.5×15 A <sub>res</sub>	84,3 mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a rottura acciaio f <sub>uk</sub>	800 N/mm <sup>2</sup>

Valori meccanici della connessione per cls ordinario C25/30	Valore
Resistenza caratteristica del calcestruzzo $f_{ck}$	25 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a snervamento caratteristica dell'acciaio profilo S235 $f_y$	235 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a schiacciamento CLS $P_{Rd,1}$	33.957 N
Resistenza a taglio connettore $P_{Rd,2}$	26.819 N

Valori meccanici della connessione per cls ad alta resistenza C28/35	Valore
Resistenza caratteristica del calcestruzzo $f_{ck}$	28 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a snervamento caratteristica dell'acciaio profilo S235 $f_y$	235 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a schiacciamento CLS $P_{Rd,1}$	40.706 N
Resistenza a taglio connettore $P_{Rd,2}$	26.819 N

Valori meccanici della connessione per cls bassa resistenza C20/25	Valore
Resistenza caratteristica del calcestruzzo $f_{ck}$	20 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a snervamento caratteristica dell'acciaio profilo S235 $f_y$	235 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a schiacciamento CLS $P_{Rd,1}$	29.663 N
Resistenza a taglio connettore $P_{Rd,2}$	26.819 N

### *Posa in opera*

Il connettore **OLY CONNECT FLOOR STEEL** viene facilmente inserito sull'ala superiore del profilo metallico tramite avvitamento in un foro precedentemente eseguito. Gli strumenti necessari si limitano a un trapano ed un avvitatore ad impulsi, presenti in ogni cantiere e quindi senza costi aggiuntivi per l'impresa.

La posa in opera quindi è semplice, non richiede una figura specializzata ed è composta da 2 fasi:

- Preforo con punta di diametro 11 mm sino alla profondità di circa 15 mm;
- Fissaggio del connettore mediante avvitatore ad impulsi (min 280 Nm) sino a completo inserimento del filetto e appoggio della battuta sul profilo metallico o sulla lamiera grecata.

Per il posizionamento dei connettori **OLY CONNECT FLOOR STEEL** lungo l'asse della trave è bene attenersi alle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori.

## **Confezioni**

---

Scatola: 100 pz.

## **Condizioni di stoccaggio e sicurezza**

---

Conservare in luogo coperto ed asciutto. Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

Durante la preparazione e la posa in opera dei sistemi di rinforzo indossare i dispositivi di protezione individuale (capo, guanti, occhiali e mascherine antipolvere).

## **Avvertenze**

---

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'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 o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

### **Prodotto per uso professionale**

Rev. 001-20

*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)**

**Sito Web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)**