

SCHEMA TECNICA

OLY CONNECT FLOOR C.A.

*Connettore metallico per l'utilizzo in calcestruzzo
sotto carichi statici, quasi-statici e sismici
(categoria C1 e C2)*

OLY CONNECT FLOOR C.A.

Connettore metallico per l'utilizzo in calcestruzzo sotto carichi statici, quasi-statici e sismici (categoria C1 e C2)



OLY MESH CORNER GLASS G600 è una angolare preformato in fibra di vetro impregnato con resina termoindurente. È adatto all'esecuzione di interventi di rinforzo strutturale su edifici esistenti. L'angolare è marcato CE ai sensi norma EAD 340392-00-0104 ed in possesso di ETA (European Technical Assessment) n. 23/0758 e può essere utilizzato in abbinamento alle reti **OLY MESH GLASS G330**, **OLY MESH GLASS G450** e **OLY MESH GLASS G600** per dare continuità al rinforzo in corrispondenza degli angoli e incroci murari.



Descrizione	f_y	f_u	Rivestimento
Vite testa esagonale con falsa rondella flangiata	640 MPa	750 MPa	Spessore di zincatura $\geq 5 \mu\text{m}$ in accordo alla ISO 4042

Dati di installazione

	OLY CONNECT FLOOR CA 130	OLY CONNECT FLOOR CA 150	OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI
Diametro nominale del foro d_0	14 mm	14 mm	10 mm
Diametro esterno dell'ancorante	16 mm	16 mm	12 mm
Lunghezza totale del connettore	130 mm	150 mm	130 mm
Profondità d'inserimento nel calcestruzzo	110 mm	110 mm	80 mm
Minima distanza tra connettori consentita	80 mm	80 mm	60 mm
Misura della chiave	21	21	15
Coppia avvitatore a impulsi	160 Nm	160Nm	80 Nm

Nota: è possibile richiedere lunghezze del connettore diverse da quelle standard indicate in tabella.

Prestazione ai sensi dell'EAD 330232-00-0601

	OLY CONNECT FLOOR CA 130	OLY CONNECT FLOOR CA 150	OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI
Rottura acciaio			
Resistenza caratteristica per carichi statici, quasi statici e categorie di prestazione sismica C1 e C2	95 kN	95 kN	35 kN
Coefficiente parziale di sicurezza	1,5	1,5	1,5
Rottura per sfilamento			
Effettiva profondità di ancoraggio	85 mm	85 mm	64 mm
Resistenza caratteristica in calcestruzzo non fessurato C20/25	40 kN	40 kN	25 kN
Resistenza caratteristica in calcestruzzo fessurato C20/25	16 kN	16 kN	9 kN
Resistenza caratteristica in categoria di prestazione C1	16 kN	16 kN	6,3 kN
Resistenza caratteristica in categoria di prestazione C2	7,2 kN	7,2 kN	2,7 kN
Fattore di amplificazione per calcestruzzo fessurato e non fessurato C30/37	1,22	1,22	1,22
Fattore di amplificazione per calcestruzzo fessurato e non fessurato C40/50	1,41	1,41	1,41
Fattore di amplificazione per calcestruzzo fessurato e non fessurato C50/60	1,58	1,58	1,58
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	1,4	1,4	1,4
Rottura per cono di calcestruzzo e fessurazione			
Effettiva profondità di ancoraggio	85 mm	85 mm	64 mm
Interasse	255 mm	255 mm	192 mm
Distanza dal bordo	127,5 mm	127,5 mm	96 mm
Interasse (fessurazione)	255 mm	255 mm	195 mm
Distanza dal bordo (fessurazione)	130 mm	130 mm	95 mm
Fattore k per cls non fessurato	11	11	11
Fattore k per cls fessurato	7,7	7,7	7,7

	OLY CONNECT FLOOR CA 130	OLY CONNECT FLOOR CA 150	OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI
Rottura acciaio senza braccio			
Resistenza caratteristica	56,9 kN	56,9 kN	32,4 kN
Resistenza caratteristica categoria di prestazione sismica C1	39,8 kN	39,8 kN	19,1 kN
Resistenza caratteristica categoria di prestazione sismica C2	39,8 kN	39,8 kN	17,7 kN
Coefficiente parziale di sicurezza	1,5	1,5	1,5
Rottura acciaio con braccio			
Momento flettente caratteristico	216 Nm	216 Nm	83 Nm
Fattore di duttilità	0,8	0,8	0,8
Coefficiente parziale di sicurezza	1,5	1,5	1,5
Rottura per scalzamento			
Effettiva profondità di ancoraggio	85 mm	85 mm	64 mm
Fattore per la rottura per scalzamento	2	2	2
Rottura del bordo di calcestruzzo			
Effettiva profondità di ancoraggio	85 mm	85 mm	64 mm
Diametro effettivo dell'ancorante	14	14	10
Spostamenti			
Carico di servizio a trazione in cls non fessurato C20/25	13,61 kN	13,61 kN	11,90 kN
Spostamenti	0,74 mm	0,74 mm	0,63 mm
Carico di servizio a trazione in cls fessurato C20/25	5,44 kN	5,44 kN	4,29 kN
Spostamenti	0,79 mm	0,79 mm	0,45 mm
Carico di servizio a taglio in cls non fessurato C20/25	27,10 kN	27,10 kN	15,40 kN
Spostamenti	3,00 mm	3,00 mm	1,87 mm
Categoria di prestazione sismica C2			
SLD – carico di trazione	0,56 mm	0,56 mm	0,16 mm
SLU – carico di trazione	2,23 mm	2,23 mm	5,65 mm
SLD – carico di taglio	5,54 mm	5,54 mm	1,02 mm
SLU – carico di taglio	8,78 mm	8,78 mm	10,08 mm

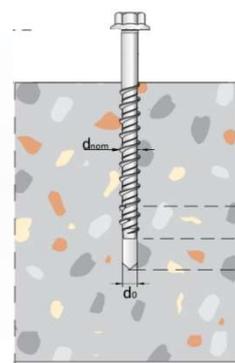
	OLY CONNECT FLOOR CA 130	OLY CONNECT FLOOR CA 150	OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI
Durata della resistenza al fuoco = 30 min			
Resistenza caratteristica (rottura acciaio)	2,85 kN	2,85 kN	1,51 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento)	4,0 kN	4,0 kN	2,25 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo)	12,0 kN	12,0 kN	5,90 kN
Durata della resistenza al fuoco = 60 min			
Resistenza caratteristica (rottura acciaio)	2,14 kN	2,14 kN	1,13 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento)	4,0 kN	4,0 kN	2,25 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo)	12,0 kN	12,0 kN	5,90 kN
Durata della resistenza al fuoco = 90 min			
Resistenza caratteristica (rottura acciaio)	1,85 kN	1,85 kN	0,98 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento)	4,0 kN	4,0 kN	2,25 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo)	12,0 kN	12,0 kN	5,90 kN
Durata della resistenza al fuoco = 120 min			
Resistenza caratteristica (rottura acciaio)	1,43 kN	1,43 kN	0,75 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento)	3,20 kN	3,20 kN	1,8 kN
Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo)	9,59 kN	9,59 kN	4,72 kN

	OLY CONNECT FLOOR CA 130	OLY CONNECT FLOOR CA 150	OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI
Durata della resistenza al fuoco = 30 min			
Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio)	2,85 kN	2,85 kN	1,51 kN
Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio)	5,76 Nm	5,76 Nm	2,22 Nm
Durata della resistenza al fuoco = 60 min			
Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio)	2,14 kN	2,14 kN	1,13 kN
Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio)	4,32 Nm	4,32 Nm	1,66 Nm
Durata della resistenza al fuoco = 90 min			
Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio)	1,85 kN	1,85 kN	0,98 kN
Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio)	3,74 Nm	3,74 Nm	1,44 Nm
Durata della resistenza al fuoco = 120 min			
Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio)	1,43 kN	1,43 kN	0,75 kN
Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio)	2,88 Nm	2,88 Nm	1,11 Nm

Posa in opera

Per l'installazione seguire i seguenti passaggi:

- Forare con trapano in modalità di roto-percussione. Il foro deve avere un diametro di 2 mm inferiore rispetto al diametro del connettore;
- Pulire il foro dalla polvere soffiando o aspirando;
- Installare il connettore utilizzando un avvitatore a impulsi fino alla profondità desiderata.



Confezioni

Scatola: 50 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 generali

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

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 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.

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza.

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 – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Prodotto per uso professionale