

CONNESSIONE ANTISFONDELLAMENTO LATEROCEMENTO

FBKIT-M8x90GALV

per la connessione di reti in GFRP tipo FBMesh 66X66/33T96N e FBMesh 99X99/33T96N per la messa in sicurezza dallo sfondellamento di solai in laterocemento

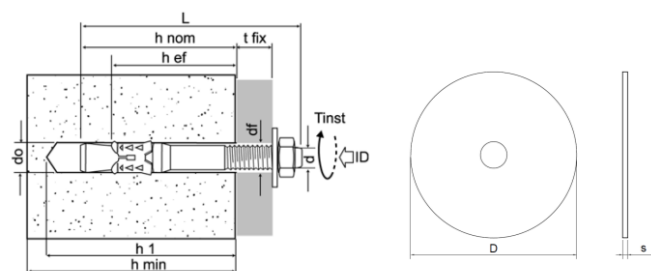
FBKIT-M8x90GALV Connettore in acciaio galvanizzato, con vite ϕ 8 e lunghezza pari 90 mm completo di rondella; adatto a calcestruzzo fessurato o molto degradato.

VOCE DI CAPITOLATO

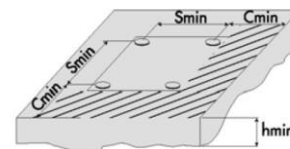
Connettore in acciaio galvanizzato in classe 9.8 filettato, da utilizzarsi per il collegamento delle reti in GFRP al solaio nel sistema **FIBREBUILD LIFE+ LATEROCEMENTO** di Fibre Net, vite ϕ 8 e lunghezza 90 mm completo di rondella ϕ esterno 50 mm e spessore 1,5mm, resistenza allo sfaldamento su calcestruzzo fessurato o molto degradato C20/25 (Rck = 25 MPa), su una profondità di ancoraggio effettiva di 48 mm \geq 4,0 kN in conformità alla ETAG-001.



Caratteristiche geometriche		Valore
Vite	d X L	8 x 90 mm
Diametro del foro	do	8 mm
Profondità minima del foro	h1	70 mm
Profondità minima di posa	h nom	54 mm
Profondità minima di ancoraggio	h ef	48 mm
Rondella	D x s	50 x 1,5 mm
Spessore minimo supporto	h min	100 mm
Spessore massimo fissabile	t fix	25 mm



Caratteristiche ancorante, installazione e posa limite	
Perno	Acciaio galvanizzato cl.9.8 min
Fascetta	Inox A4
Dado	DIN 934 cl. 8
Rondella	Acciaio galvanizzato cl. 4.6
Spessore rivestimento	10 μ m ISO 4042
Distanza minima dal bordo	$C_{min} = 50$ mm per $S \geq 75$ mm
Interasse minimo tra ancoranti	$S_{min} = 50$ mm per $C \geq 65$ mm



Caratteristiche del perno	
Sezione resistente a trazione	26,4 mm ²
Sezione resistente a taglio	36,6 mm ²
Momento flettente ammissibile	16 Nm min

CONNESSIONE ANTISFONDELLAMENTO LATEROCEMENTO

FBKIT-M8x90GALV

Carichi di progetto ⁽¹⁾ e ammissibili ⁽²⁾ -		
Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25		
Profondità ancoraggio	48 mm	
Trazione in calcestruzzo fessurato C20/25	$N_{rd,cr}$ ⁽¹⁾	4,0 kN
	N_{rd} ⁽²⁾	2,9 kN
Trazione in calcestruzzo non fessurato C20/25	$N_{rd,ucr}$ ⁽¹⁾	6,0 kN
	N_{urd} ⁽²⁾	4,3 kN
Fattore di incremento per carico di trazione	Calcestruzzo C30/37	1,22
	Calcestruzzo C40/45	1,41
	Calcestruzzo C50/60	1,55
Interasse	$S_{cr,N}$	140 mm
Distanza dal bordo	$C_{cr,N}$	70 mm
Taglio ⁽³⁾ $C \geq 10 \times \text{Prof. min. ancoraggio}$.	V_{rd} ⁽¹⁾	8,6 kN
	V ⁽²⁾	6,1 kN

⁽¹⁾ I carichi di progetto N_{rd} e V_{rd} derivano da carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-09/0056 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza γ_m relativi al singolo diametro.

⁽²⁾ I carichi ammissibili N e V derivano da carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-09/0056 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza $\gamma_r=1,4$ e γ_m relativi al singolo diametro.

⁽³⁾ Valori di taglio validi con distanze dai bordi $C \geq 10 \times \text{Prof. min. ancoraggio}$.

Resistenza al fuoco caratteristica (tutte le direzioni) – Progettazione secondo TR020	
Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo e interasse in calcestruzzo C20/25	
Resistenza al fuoco caratteristica 30 min.	0,4 kN
Resistenza al fuoco caratteristica 60 min.	0,3 kN
Resistenza al fuoco caratteristica 90 min.	0,3 kN
Resistenza al fuoco caratteristica 120 min.	0,2 kN
Interasse	192 mm
Distanza dal bordo	96 mm

Resistenza sismica per Categoria C1		
Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25		
Trazione in calcestruzzo C20/25 per Cat. Sism. C1	$N_{rd,seis C1}$ ⁽¹⁾	4,0 kN
	$N_{seis C1}$ ⁽²⁾	2,9 kN
Taglio per Cat. Sism. C1	$V_{rd,s,seis C1}$ ⁽¹⁾	5,1 kN
	$V_{s,seis C1}$ ⁽²⁾	3,7 kN

⁽¹⁾ $N_{rd,seis}$ e $V_{rd,seis}$ sono i carichi di progetto sotto azione sismica (incluso $\gamma_m = 1,5$, vedi ETA)

⁽²⁾ N_{seis} e V_{seis} sono i carichi ammissibili sotto azione sismica (incluso $\gamma_m = 1,5 \times 1,4$, vedi ETA)

Resistenza sismica per Categoria C2		
Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25		
Trazione in calcestruzzo C20/25 per Cat. Sism. C2	$N_{rd,seis C2}$ ⁽¹⁾	-
	$N_{seis C2}$ ⁽²⁾	-
Taglio per Cat. Sism. C2	$V_{rd,s,seis C2}$ ⁽¹⁾	-
	$V_{s,seis C2}$ ⁽²⁾	-

⁽¹⁾ $N_{rd,seis}$ e $V_{rd,seis}$ sono i carichi di progetto sotto azione sismica (incluso $\gamma_m = 1,5$, vedi ETA)

⁽²⁾ N_{seis} e V_{seis} sono i carichi ammissibili sotto azione sismica (incluso $\gamma_m = 1,5 \times 1,4$, vedi ETA)

CONNESSIONE ANTISFONDELLAMENTO LATEROCEMENTO

FBKIT-M8x90GALV

Calcolo resistenza sismica di progetto	
Trazione	$N_{d,seis} = \alpha_{gap} \times \alpha_{seis} \times N_{rd,seis}^0$
Taglio	$V_{d,seis} = \alpha_{gap} \times \alpha_{seis} \times V_{rd,seis}^0$
α_{gap} e α_{seis} = fattori di riduzione vedi tabella a seguire.	
$N_{rd,seis}^0$ e $V_{rd,seis}^0$ = valore più basso tra tabelle sopra e altri modi di rottura, vedi ETA-09/0056 e CEN/TS 1992-4.	

Fattori di riduzione per la resistenza sotto azione sismica	Rottura a trazione					Rottura a taglio		
	Steel	Pull-out	Comb.	Concr. cone	Splitting	Steel	Concr. edge	Pry-out
α_{gap} Fattore di riduzione per gap diametro foro oggetto e diametro ancorante	1	1	1	1	1	0,5*	0,5*	0,5*
α_{seis} Fattore di riduzione per fissaggi singoli	1	1	1	0,85	1	1	1	0,85
	Fattore di riduzione gruppi di fissaggi	1	0,85	0,85	0,75	0,85	0,85	0,75
* $\alpha_{gap} = 1,0$ in caso non ci sia differenza tra il diametro foro oggetto								

Categorie prestazioni sismiche consigliate per gli ancoranti		Classi di importanza secondo EN 1998-1:2004, 4.2.5			
Livello Sisma ^{a)}		I	II	III	IV
$a_g \times S$ ^{c)}					
Molto basso ^{b)}	$a_g \times S \leq 0,05 g$	-	-	-	-
Basso ^{b)}	$0,05 g < a_g \times S \leq 0,1 g$	C1	C1 ^{d)} o C2 ^{e)}	C1 ^{d)} o C2 ^{e)}	C2
> Basso ^{b)}	$a_g \times S > 0,1 g$	C1	C2	C2	C2
^{a)} I valori che definiscono i livelli di sismicità si possono trovare nell'allegato nazionale della EN 1998-1 (EC8).					
^{b)} Definizione secondo EN 1998-1:2004, 3.2.1.					
^{c)} a_g = accelerazione al suolo tipo A terra (EN 1998-1:2004, tabella 3.2.1); S = fattore di suolo (vedi ad esempio EN 1998-1:2004, 3.2.2).					
^{d)} C1 fissaggio di elementi non strutturali.					
^{e)} C2 fissaggio di elementi strutturali.					

CONNESSIONE ANTISFONDELLAMENTO LATEROCEMENTO

FBKIT-M8x90GALV

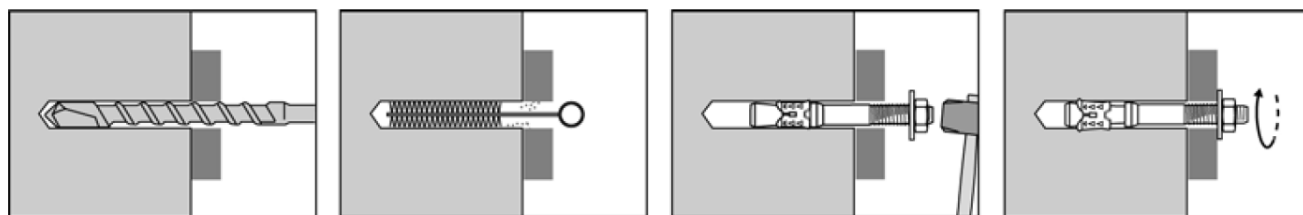
MODALITÀ DI IMPIEGO

Messa in sicurezza di solai (antisfondellamento):

Il connettore FBKIT-M8x90GALV viene applicato nel sistema FIBREBUILD LIFE+ LATEROCEMENTO per l'ancoraggio della rete FBMESH 66x66/33T96N o 99x99/33T96N ai travetti all'intradosso dei solai, per prevenire fenomeni di sfondellamento dei laterizi. È previsto l'utilizzo di connettori nelle quantità definite per l'uso.

Per impieghi diversi da quelli indicati contattare l'Ufficio Tecnico Fibre Net.

INDICAZIONI DI POSA



Eseguire il foro con trapano a punta idonea e pulirlo, posizionare la rondella ed inserire la connessione, avvitare la vite ruotando in senso orario; il sistema ad espansione si attiverà automaticamente durante l'avvitamento, ammorsando la connessione.

Fare riferimento alle schede tecniche del sistema FIBREBUILD LIFE+ LATEROCEMENTO e ai quaderni tecnici Fibre Net specifici per i dettagli sull'applicazione del sistema antisfondellamento, e per dettagli sulle connessioni in corrispondenza della sovrapposizione della rete, ancoraggio a tramezzi o travi/cordoli di estremità.

CONFEZIONI

I connettori FBKIT-M8x90 GALV saranno forniti in confezioni da 50 o 100 pezzi.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

La posa in opera del connettore FBKIT-M8x90GALV deve seguire le Norme di Sicurezza comunemente adottate in cantiere, senza particolari e specifiche prescrizioni. Non si ravvisano pericolosità intrinseche del prodotto, in quanto non presenta parti taglienti o comunque tali da arrecare danno alle persone. Per le attrezzature di posa (trapani, avvitatori o quant'altro), seguire le indicazioni e prescrizioni dettate dal produttore.

Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Si consiglia comunque l'esecuzione di prove a sfilamento del sistema di connessione, da eseguire in cantiere.

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 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. Il cliente è tenuto a seguire le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei singoli materiali utilizzati. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

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

