



MALVIN NET CONNETTORE INOX 8x90

CONNESSIONE ANTISFONDELLAMENTO LATEROCEMENTO INOX



DESCRIZIONE

Connettore in acciaio inox, con vite $\varnothing 8$ e lunghezza pari 90 mm completo di rondella; adatto per applicazioni su calcestruzzo fessurato o molto degradato, in ambienti particolarmente aggressivi, per la connessione delle reti in GFRP tipo FBESH 66X66/33T96N e FBESH 99X99/33T96N per la messa in sicurezza dallo sfondellamento di solai in laterocemento

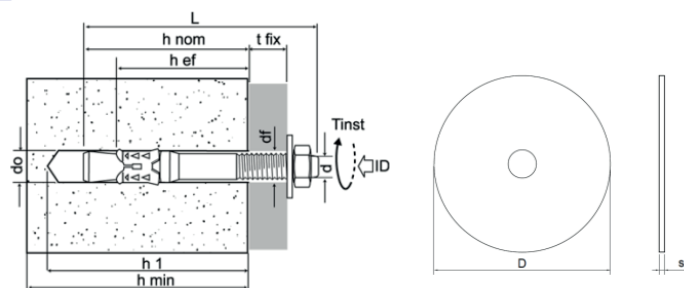
MODALITÀ DI IMPIEGO

Messa in sicurezza di solai (antisfondellamento):

Il connettore FBKIT-M8x90INOX viene applicato per l'ancoraggio della rete FBESH 66x66/33T96N o 99x99/33T96N ai travetti all'intradosso dei solai, per prevenire i fenomeni di sfondellamento dei laterizi. È previsto l'utilizzo di connettori nelle quantità definite per l'uso.

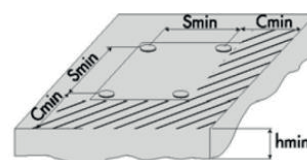
Per impieghi diversi da quelli indicati contattare l'Ufficio Tecnico.

| 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 | INOX A4 |
| Fascetta | INOX A4 |
| Dado | DIN 934 A4 80 |
| Rondella | INOX A2 o superiore |
| Spessore rivestimento | - |
| Distanza minima dal bordo | $C_{min} = 50 \text{ mm}$ per $S \geq 75 \text{ mm}$ |
| Interasse minimo tra ancoranti | $S_{min} = 50 \text{ mm}$ per $C \geq 65 \text{ mm}$ |



Caratteristiche del perno

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Sezione resistente a trazione | 26,4 mm ² |
| Sezione resistente a taglio | 36,6 mm ² |
| Momento flettente ammissibile | 13 Nm min |

MALVIN NET CONNETTORE INOX 8x90



| 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 | $N_{rd,cr}^{(1)}$ | 3,3 kN |
| | $N_{rd}^{(2)}$ | 2,4 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 | $S_{cr,N}$ | 144 mm |
| Distanza dal bordo | $C_{cr,N}$ | 72 mm |
| Taglio ⁽³⁾ $C \geq 10 \times Prof. min. ancoraggio.$ | $V_{rd}^{(1)}$ | 9,1 kN |
| | $V^{(2)}$ | 6,5 kN |

⁽¹⁾ I carichi di progetto N_{rd} e V_{rd} derivano da carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-09/0293 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-09/0293 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza $\gamma_f=1,4$ e γ_m relativi al singolo diametro.

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

| 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. | 0,5 kN |
| Resistenza al fuoco caratteristica 60 min. | 0,4 kN |
| Resistenza al fuoco caratteristica 90 min. | 0,3 kN |
| Resistenza al fuoco caratteristica 120 min. | 0,3 kN |
| Interasse | 192 mm |
| Distanza dal bordo | 96 mm |

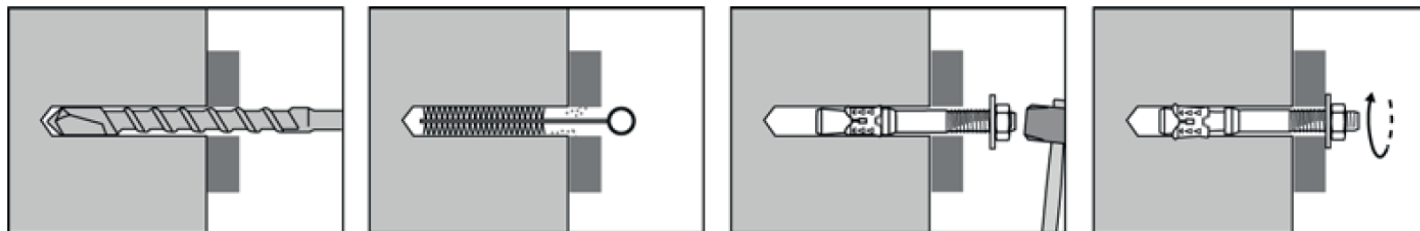
MALVIN



MALVIN NET CONNETTORE INOX 8x90



INDICAZIONI DI POSA



Eeguire 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 e ai quaderni tecnici 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-M8x90INOX saranno forniti in confezioni da 50 o 100 pezzi.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

La posa in opera del connettore FBKIT-M8x90 INOX 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 da 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.

VOCE DI CAPITOLATO

Connettore in acciaio INOX filettato, da utilizzarsi per il collegamento delle reti in GFRP al solaio, vite Φ 8 e lunghezza 90 mm, completo di rondella Φ esterno 50 mm e spessore 1,5mm, resistenza allo sfilamento su calcestruzzo fessurato o molto degradato C20/25 ($R_{ck} = 25$ MPa), su una profondità di ancoraggio effettiva di $48 \text{ mm} \geq 4,0 \text{ kN}$, in conformità alla ETAG-001. Adatto per applicazioni in ambienti particolarmente aggressivi.

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)
TEL. + 39 081 8132780 - 5029713 • Numero Verde 800 - 142 999 • FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com