Sistema StucaNet

Sistema Antisfodellamento per la messa in sicurezza dei solai in laterocemento

CAMPI DI IMPIEGO

Il **sistema StucaNet** è il sistema per la messa in sicurezza dei solai dallo sfondellamento delle pignatte in laterizio, ideale per:

- Presidi passivi di antisfondellamento certificati al carico, all'appendimento e al fuoco (REI 240 su solaio laterocemento 20+4).
- Presidi di antisfondellamento dei solai esistenti latero-cementizi già parzialmente o totalmente sfondellati.
- Interventi di presidio antiribaltamento per elementi non strutturali.
- Messa in sicurezza di tramezzature e partizioni interne.
- Messa in sicurezza di tamponamenti esterni di telai in calcestruzzo armato.

Il **sistema StucaNet** si compone di:

1. Rete **StucaNet S** o **StucaNet 80:** reti in acciaio ad alta galvanizzazione con inserto in cartone
2. Sistema di connessione strutturale da realizzare in maniera alternativa con:
   - **KIT vite CLS**
   - **KIT tassello CLS passante**
   - **KIT tassello CLS**
3. Eventuale malta da intonaco **Plasterwall** per inglobare la rete e il sistema di connessione
4. Eventuale piastra angolare per le connsessioni perimetrali

CERTIFICAZIONI

La prestazioni del sistema per la messa in sicurezza dei solai **sistema StucaNet** sono state testate mediante prove sperimentali di lavoratorio che hanno verificato la capacità di tenuta dei sistemi di connessione e il sovraccarico massimo amissibile dal sistema con intonaco **Plasterwall.**

- **Sistema applicato "con intonaco"**: sovraccarico massimo ammissibile pari a ca. **300 kg/m²**

Il sistema inoltre è certificato **REI 240** per applicazioni all'intradosso di solai in laterocemento di spessore 20+4 cm.

MODALITÀ DI IMPIEGO DEL SISTEMA

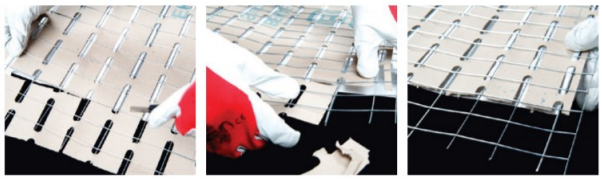
Preparazione del supporto

- È possibile applicare le reti **StucaNet S** o **StucaNet 80** con il relativo sistema di fissaggio senza rimuovere intonaci o finiture pre-esistenti, questo perché l'aderenza della rete è assicurata da fissaggio meccanico (ad esempio la **KIT vite CLS, KIT tassello CLS passante** e **KIT tassello CLS**).
- In presenza di finiture particolarmente ammalorate, tali da compromettere l'applicazione del sistema, rimuovere l'intonaco e/o ripulire le porzioni danneggiate o in fase di distacco ed eventualmente ripristinarle dove il supporto presenta criticità utilizzando specifica malta da ripristino del calcestruzzo **MX-R4 Ripristino**.
- Se previsto rinforzo dei travetti mediante sistema composito FRP o FRCM, prevedere connessioni alternative alle connessioni su travetti (ad esempio **Kit tassello CLS passante**) per evitare di compromettere l'efficacia del rinforzo.

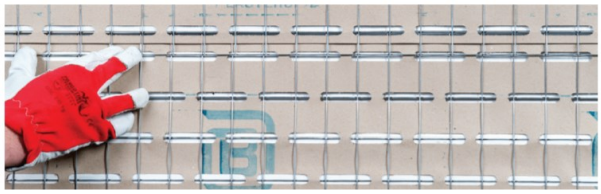
RUREGOLD

Messa in opera del sistema StucaNet

- Aprire la confezione di **StucaNet S** o **StucaNet 80** assicurandosi di mantenere integro il pannello di rete.
- La posa dei pannelli di **StucaNet S** o **StucaNet 80** va prevista disponendo gli stessi con il lato lungo (2,4 metri) in direzione perpendicolare all'orditura del solaio, sempre nello stesso verso e con il marchio del pannello posizionato dal lato in cui verrà posato l'intonaco. I pannelli possono essere tagliati e rifilati con tradizionali tronchesi ed eventualmente piegati e modellati a mano.
- La sovrapposizione dei pannelli di **StucaNet S** o **StucaNet 80** si realizza tramite fil di ferro, assicurando la corretta sovrapposizione su entrambi i lati del pannello.
- Nella sovrapposizione sul lato corto, rimuovere e tagliare il pannello di cartone per una lunghezza pari a due maglie permettendo così la sovrapposizione e garantendo il sormonto (acciaio-acciaio).



- Nella sovrapposizione del lato lungo realizzare una tessitura sfalsata, non andando a posizionare i pannelli allineati su tutta la lunghezza (simile alle murature con giunti sfalsati).



- È importante effettuare la sovrapposizione sempre "acciaio su acciaio" in entrambe le direzioni.
- L'**ancoraggio strutturale** può essere effettuato in maniera equivalente in funzione della tipologia di solaio esistente, secondo una delle seguenti modalità/necessità:
  - Sui travetti in calcestruzzo mediante apposito **KIT vite CLS (V-CLS) (ca. 8/m²).**
  - Sui travetti in calcestruzzo mediante apposito **KIT tassello CLS (T-CLS) (ca. 8/m²)**.
  - Sulla cappa superiore del solaio mediante apposito **KIT tassello CLS passante (TP-CLS) (ca. 8/m²)**.
- Nel caso di solai con interasse dei travetti superiore a 55/60 cm si suggerisce anche l'impiego del **KIT tassello Nylon (TN) (ca. 1-2/m²)** per limitare l'eccessiva inflessione della rete e facilitare la messa in opera del presidio di sicurezza, o in alternativa utilizzare pannello **StucaNet 80**.

Applicazione del sistema CON INTONACO

- Applicare un primo strato di malta **Plasterwall,** sopra la rete precedentemente installata, a cazzuola o intonacatrice senza danneggiare il supporto in cartone. La posa della malta **Plasterwall** va effettuata in due mani successive dello spessore di 10 mm ciascuna. Attendere ca. 24 ore in funzione della consistenza prima di applicare la seconda e ultima mano di chiusura.

MODALITÀ DI IMPIEGO CONNESSIONI

Applicazione di KIT vite CLS (V-CLS)

Il supporto deve essere opportunamente preparato secondo le indicazioni di seguito riportate e comunque in accordo con la Direzione Lavori:

- Eseguire il foro di diametro 6 mm e profondità di almeno 100 mm in direzione perpendicolare alla superficie del calcestruzzo.
- Pulire il foro dalla polvere con aria compressa o equivalente.
- Utilizzare trapano avvitatore o equivalente con inserto TORX T30.
- Avvitare Vite CLS con rondella in acciaio e SBR (con la rondella in SBR in aderenza sulla rete) fissando la rete al travetto di calcestruzzo.

Applicazione di KIT tassello CLS (T-CLS)

Il supporto deve essere opportunamente preparato secondo le indicazioni di seguito riportate e comunque in accordo con la Direzione Lavori:

- Eseguire il foro di diametro 8 mm e profondità di almeno 100 mm in direzione perpendicolare alla superficie del calcestruzzo.
- Pulire il foro dalla polvere con aria compressa o equivalente.
- Inserire il KIT tassello CLS comprensivo di rondella in acciaio e SBR (con la rondella in SBR in aderenza sulla rete) all'interno del foro, prestando attenzione che non crei spessore esterno sopra la rondella.
- Serrare il KIT tassello CLS con chiave o bussola da 10 per dado M6.

Applicazione di KIT tassello CLS passante (TP-CLS)

Il supporto deve essere opportunamente preparato secondo le indicazioni di seguito riportate e comunque in accordo con la Direzione Lavori:

- Eseguire il foro di diametro 8 mm attraverso la pignatta e profondo nella cappa superiore almeno 30 mm in direzione perpendicolare alla superficie del calcestruzzo.
- Pulire il foro dalla polvere con aria compressa o equivalente.
- Inserire il tassello a espansione nel foro e battere pochi colpi sulla testa del punzone con un martello per farlo espandere.

- Inserire e avvitare la barra filettata nel tassello appena installato.
- Inserire la rondella in acciaio e SBR (con la rondella in SBR in aderenza sulla rete) e il dado autobloccante nella barra filettata. Serrare il dado M6 con chiave del 10 fino a fissare la rete al supporto.
- Tagliare l'eventuale barra in eccesso utilizzando un flessibile da taglio o equivalente

Applicazione di KIT tassello Nylon (TN)

Il supporto deve essere opportunamente preparato secondo le indicazioni di seguito riportate e comunque in accordo con la Direzione Lavori:

- Eseguire il foro di diametro 8 mm nella pignatta e profondo 100 mm in direzione perpendicolare alla superficie.
- Pulire il foro dalla polvere con aria compressa o equivalente.
- Inserire il tassello nel foro e battere pochi colpi sulla testa della vite per permetterne il completo inserimento
- Avvitare la vite con rondella in acciaio e SBR (con la rondella in SBR in aderenza sulla rete) fissando la rete alla pignatta utilizzando un trapano avvitatore o equivalente con inserto TORX T30.
- Serrare la vite fino in fondo bloccando la rete con la rondella in acciaio.

FINITURA

Applicare un'idonea rasatura armata su **Plasterwall** correttamente stagionato non prima di 15 giorni

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reti StucaNet S e StucaNet 80

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	StucaNet S	StucaNet 80
Proprietà costituenti della rete	Rete in acciaio zincato	
Diametro fili trasversali	1,5 mm	1,5 mm
Diametro fili longitudinali	2 fili da 1,5 mm	2 fili da 1,5 mm
Sezione filo di rinforzo longitudinale	-	6,0 mm x 2,0 mm
Dimensione maglia in direzione trasversale	38 x 27 mm	38 x 27 mm
Dimensione maglia in direzione longitudinale	38 x 50 mm	38 x 50 mm
Resistenza a trazione dei fili	≥ 350 MPa	≥ 350 MPa
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C	
Dimensione del singolo pannello	2,40 m x 0,70 m (1,68 m^2)	
Confezione	Fasci da 15 pannelli su pallet da 25 fasci	
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)	Conservare in ambiente coperto, asciutto e nelle confezioni originali	

Malta Plasterwall

Classificazione EN 998-1:2016	GP – Malta a prestazione garantita per scopi generali per intonaci interni ed esterni
Massa volumica della malta fresca	ca. 1650 kg/m^3
Resistenza a 28 gg	CS III
Acqua di impasto per sacco da 25 kg	4,5 – 5,0 litri
Tempo di lavorabilità a 20 °C	45 min
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C
Spessori di applicazione per strato	10 mm
Spessore massimo di applicazione su più mani	20 mm
Resa in opera	12 kg/m^2 per cm di spessore
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Confezione	Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi per un totale di 1500 kg
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)	Conservare il prodotto in luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse
Durata (D.M. 10 Maggio 2004)	Massimo 12 mesi dalla data di confezionamento

(T-CLS) - KIT tassello CLS

Diametro del foro			8 mm
Lunghezza totale sottotesta			70 mm
Spessore massimo fissabile			30 mm
Chiave			10 mm
Coppia di serraggio			10 Nm
Rondella	**Acciaio**	**Diametro esterno**	50 mm
		Diametro interno	8,5 mm
		Spessore	1,5 mm
	SBR	**Diametro esterno**	48 mm
		Diametro interno	9 mm
		Spessore	2,5 mm
Confezione			Scatola da 100 pezzi
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)			Conservare il prodotto in luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse

(V-CLS) - KIT vite CLS

Conformità			**Marcatura CE** in accordo alle EAD 330232-01-0601 "**Mechanical fasteners for use in concrete**" su calcestruzzo fessurato e non fessurato.
Diametro filettatura esterna			7,5 mm
Diametro del foro			6 mm
Lunghezza totale sottotesta			100 mm
Spessore massimo fissabile			45 mm
Inserto			Torx T30
Coppia di serraggio			10 Nm
Rondella	**Acciaio**	**Diametro esterno**	50 mm
		Diametro interno	8,5 mm
		Spessore	1,5 mm
	SBR	**Diametro esterno**	48 mm
		Diametro interno	9 mm
		Spessore	2,5 mm
Reazione al fuoco (EN 13501-1)			Euroclasse A1
Confezione			Scatola da 100 pezzi
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)			Conservare il prodotto in luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse

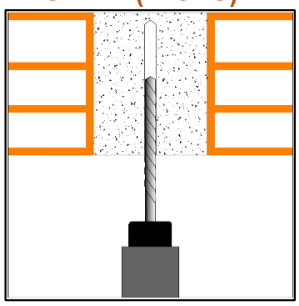
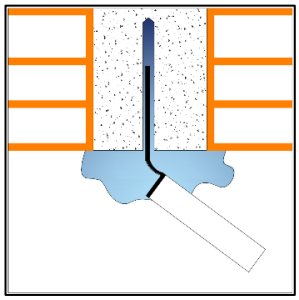
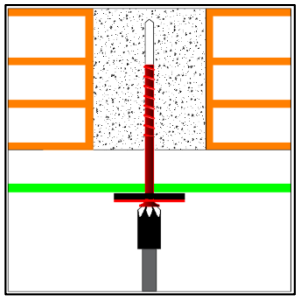
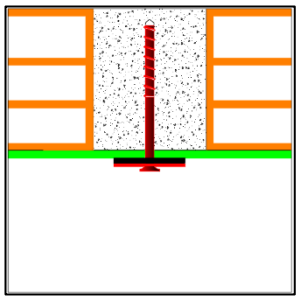
(TC-CLS) - KIT tassello CLS passante

Conformità			**Marcatura CE** in accordo alle EAD 330232-01-0601 "**Mechanical fasteners for use in concrete**" su calcestruzzo fessurato e non fessurato.
Diametro e lunghezza barra filettata			6 mm x 270 mm
Diametro foro			8 mm
Lunghezza tassello			25 mm
Spessore massimo fissabile			250 mm
Rondella	**Acciaio**	**Diametro esterno**	50 mm
		Diametro interno	8,5 mm
		Spessore	1,5 mm
	SBR	**Diametro esterno**	48 mm
		Diametro interno	9 mm
		Spessore	2,5 mm
Dado			M6
Confezione			Scatola da 100 pezzi
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)			Conservare il prodotto in luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse

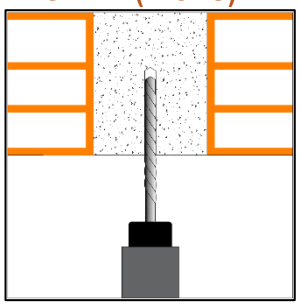
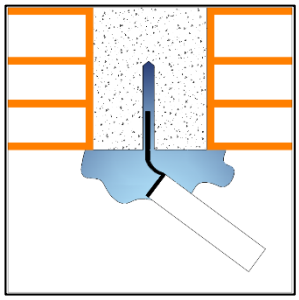
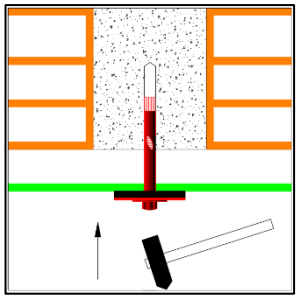
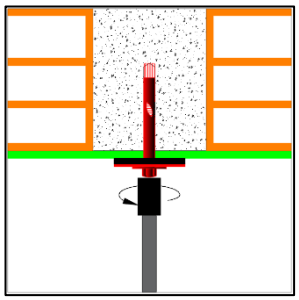
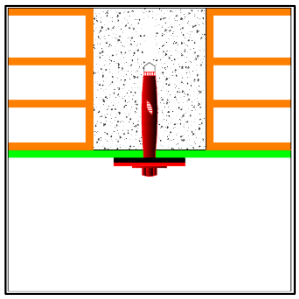
(TN) - KIT tassello Nylon

Conformità			**Marcatura CE** in accordo alle ETAG 020 "**Plastic anchors for multiple use in concrete and masonry for non-structural applications**"
Diametro vite			6 mm
Diametro foro			8 mm
Lunghezza sotto-testa			100 mm
Spessore massimo fissabile			30 mm
Inserto			Torx T30
Coppia di serraggio			10 Nm
Rondella	**Acciaio**	**Diametro esterno**	50 mm
		Diametro interno	8,5 mm
		Spessore	1,5 mm
	SBR	**Diametro esterno**	48 mm
		Diametro interno	9 mm
		Spessore	2,5 mm
Confezione			Scatola da 100 pezzi
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)			Conservare il prodotto in luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse

FASI DI APPLICAZIONE – (V-CLS) - KIT vite CLS

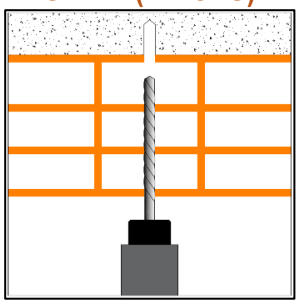
Forare il travetto		Eseguire il foro di diametro 6 mm e profondità di almeno 100 mm in direzione perpendicolare alla superficie evitando di incrociare le armature del travetto di calcestruzzo.
Pulire il foro		Eseguire la pulizia del foro dalla polvere con aria compressa o equivalente.
Installazione della vite		Posizionare **KIT Vite CLS** con rondella nel foro e avvitare fissando la rete all'intradosso del solaio utilizzando un trapano avvitatore o equivalente con inserto TORX T 30.
Vite installata		Serrare la vite fino in fondo bloccando la rete con la rondella

FASI DI APPLICAZIONE – (T-CLS) - KIT tassello CLS

Forare il travetto		Eseguire il foro di diametro 8 mm e profondità di almeno 80 mm in direzione perpendicolare alla superficie evitando di incrociare le armature del travetto di calcestruzzo
Pulire il foro		Eseguire la pulizia del foro dalla polvere con aria compressa o equivalente
Inserire il tassello nel foro		Inserire il KIT tassello CLS con rondella nel foro.
Serrare il tassello		Avvitare KIT tassello CLS con rondella fissando la rete al calcestruzzo utilizzando chiave da 10.
Tassello installato		Serrare la vite fino in fondo bloccando la rete con la rondella.

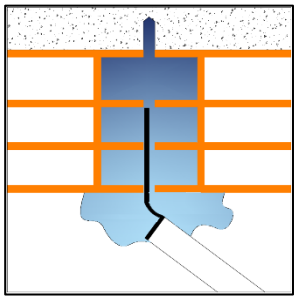
FASI DI APPLICAZIONE – (TP-CLS) – KIT tassello CLS passante

Forare la pignatta e la caldana



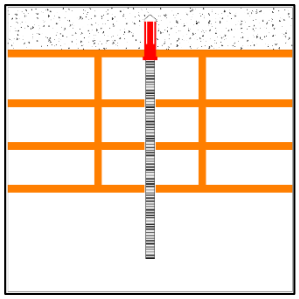
Eseguire il foro di diametro 8 mm attraverso la pignatta fino alla cappa superiore di calcestruzzo con una profondità di almeno 30 mm nel calcestruzzo.
Realizzare il foro in direzione perpendicolare alla superficie

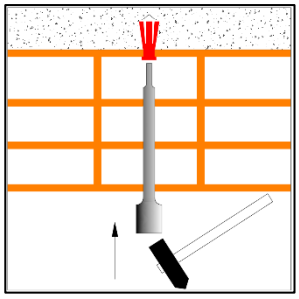
Pulire il foro



Eseguire la pulizia del foro dalla polvere con aria compressa o equivalente

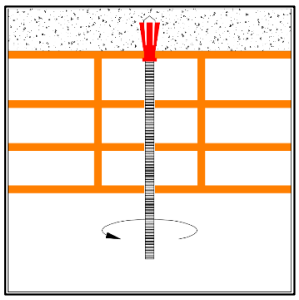
Installazione tassello





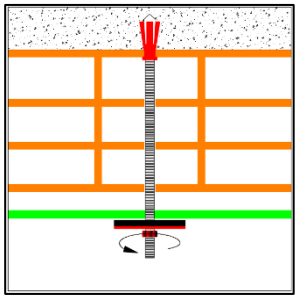
Inserire il tassello a espansione nel foro aiutandosi con la barra filettata per posizionarlo correttamente nel calcestruzzo.
Sfilare la barra filettata e inserire il punzone di acciaio.
Sul tassello posizionato battere pochi colpi sulla testa del punzone con un martello per farlo espandere.

Avvitare la barra filettata



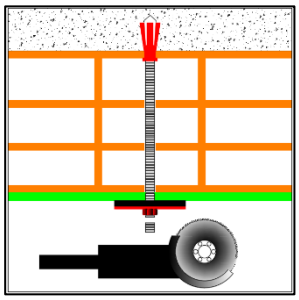
Avvitare la barra filettata al tassello precedentemente installato.

Avvitare il dado con rondella



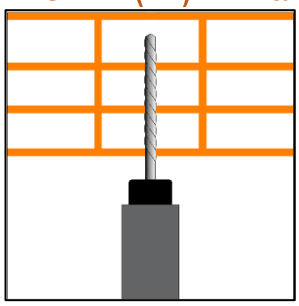
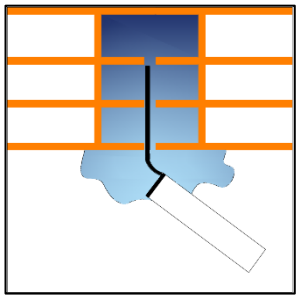
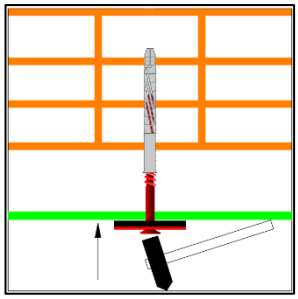
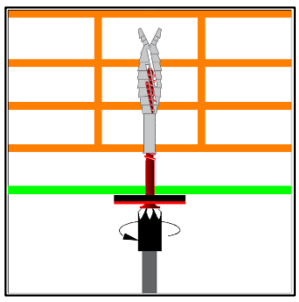
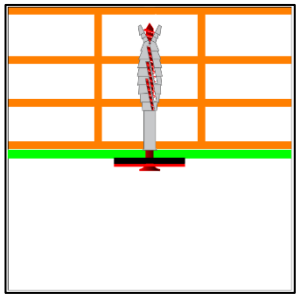
Inserire nella barra filettata la rondella e il dado autobloccante.
Serrare con chiave o bussola da 10 il dado M6 fino a fissare la rete al supporto.

Tagliare la barra in eccesso



Tagliare l'eventuale barra in eccesso utilizzando un flessibile da taglio o equivalente.

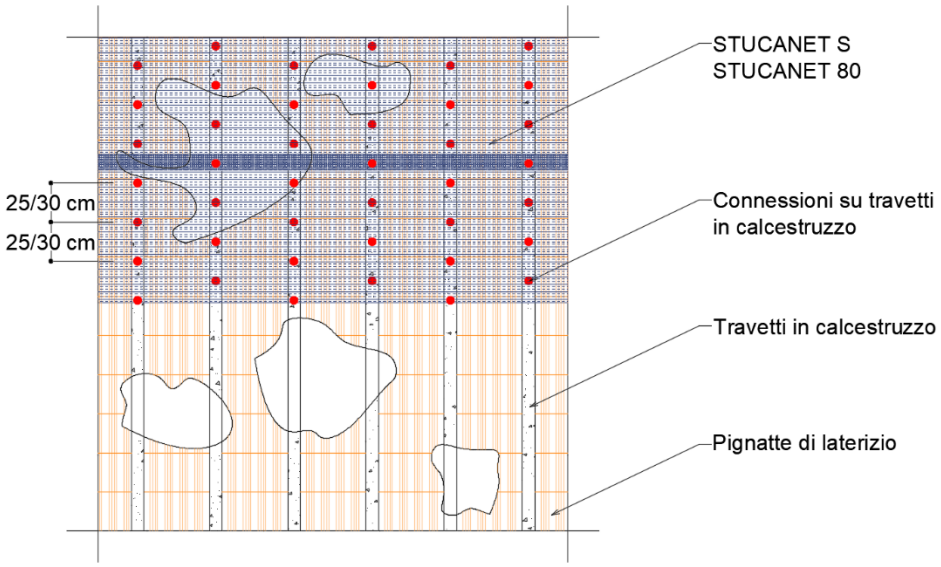
FASI DI APPLICAZIONE – (TN) - KIT tassello Nylon

Forare il la pignatta		Eseguire il foro di diametro 8 mm e profondità di almeno 100 mm in direzione perpendicolare alla superficie (si suggerisce di utilizzare il tassellatore in modalità “solo rotazione” per evitare il danneggiamento delle pignatte).
Pulire il foro		Eseguire la pulizia del foro dalla polvere con aria compressa o equivalente.
Inserire il tassello		Posizionare il KIT tassello Nylon all’interno del foro e battere pochi colpi sulla testa della vite per inserire completamente la calza in nylon nel foro.
Avvitare la vite del tassello		Avvitare la vite con rondella fissando la rete alla pignatta utilizzando un trapano avvitatore o equivalente con inserto TORX T30.
Tassello installato		Serrare la vite fino in fondo bloccando la rete con la rondella.

FASI DI APPLICAZIONE – StucaNet

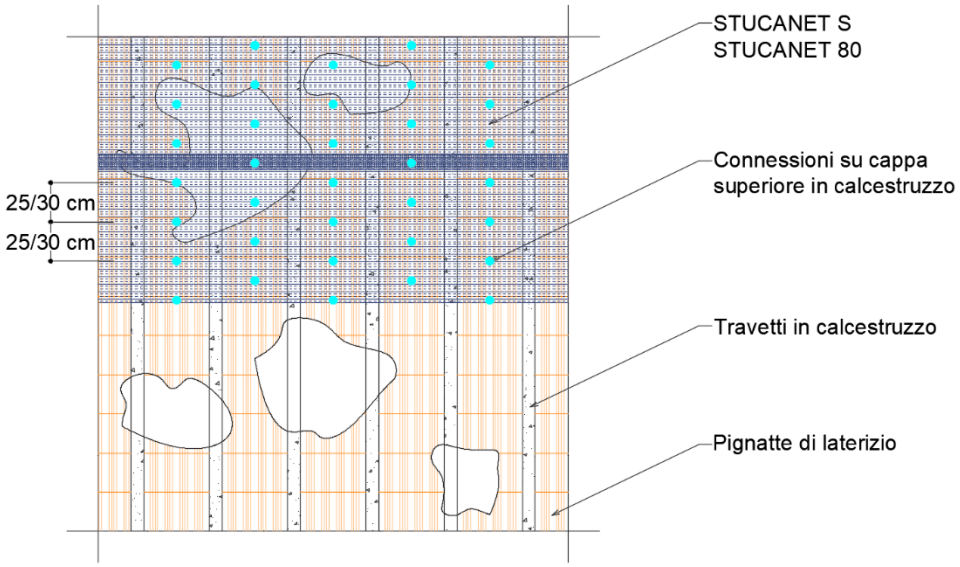
Le reti **StucaNet S** o **StucaNet 80** possono essere fissate al solaio esistente in maniera alternativa ed equivalente mediante connessioni su travetti o su caldana superiore secondo le seguenti modalità:

Connessioni su travetti



Le reti **StucaNet S** o **StucaNet 80** vengono applicate in direzione perpendicolare all'orditura del solaio garantendo il **sormonto** descritto nel precedente paragrafo **"Messa in opera del Sistema StucaNet".**
L'ancoraggio viene effettuato sui travetti in calcestruzzo mediante apposito **KIT vite CLS in numero non inferiore a 8/m²** o in alternativa con **KIT tassello CLS in numero non inferiore a 8/m².**
Nel caso di solai con interasse dei travetti superiore a 55/60 cm si suggerisce anche l'impiego del **KIT tassello Nylon (ca. 1-2/m²)** per limitare l'eccessiva inflessione del pannello di rete.

Connessioni su caldana superiore



Le reti **StucaNet S** o **StucaNet 80** vengono applicate in direzione perpendicolare all'orditura del solaio garantendo il **sormonto** descritto nel precedente paragrafo **"Messa in opera del Sistema StucaNet".**
L'ancoraggio viene effettuato sulla cappa superiore di calcestruzzo mediante apposito **KIT tassello CLS passante in numero non inferiore a 8/m².**
Nel caso di solai con interasse dei travetti superiore a 55/60 cm si suggerisce anche l'impiego del **KIT tassello Nylon (ca. 1-2/m²)** per limitare l'eccessiva inflessione del pannello di rete.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di Presidio Antisfondellamento costituito da una rete elettrosaldata in acciaio ad alta galvanizzazione tipo **StucaNet S o StucaNet 80** di Ruregold aventi filo con resistenza alla trazione di almeno 350 MPa, maglia da 38x50 mm e 38x27 mm e una malta tipo **Plasterwall** di Ruregold. La rete consente inoltre la realizzazione di presidi di antiribaltamento e messa in sicurezza di tramezzature interne e tamponamenti esterni di edifici in calcestruzzo armato e muratura in abbinamento con malte tipo **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-CP Calce**, **MX-15 Intonaco**, **Plasterwall.** Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

Fornitura e posa in opera del sistema di fissaggio alternativo tipo:

- **KIT vite CLS (V-CLS)** di Ruregold in abbinamento alla specifica rondella in acciaio e SBR per la connessione di presidi antisfondellamento dei solai esistenti in laterocemento.
  Il sistema è costituito da
  - Vite a testa svasata da fissare con inserto TORX T 30, diametro della filettatura 7,5 mm, diametro del foro di 6 mm e lunghezza sottotesta 100 mm
  - Rondella in acciaio zincato di spessore 1,5 mm, diametro esterno 50 mm e diametro interno 8,5 mm.
  - Rondella in SBR di spessore 2,5 mm, diametro esterno 48 mm e diametro interno 9 mm.

  Applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

- **KIT tassello CLS passante (T-CLS)** di Ruregold in abbinamento alla specifica rondella in acciaio e SBR, alla barra filettata e dado autobloccante per la realizzazione di presidi antisfondellamento dei solai esistenti in laterocemento.
  Il sistema è costituito da
  - Tassello a espansione di lunghezza 25 mm e invito per barra filettata M6
  - Barra filettata M6 di lunghezza 270 mm
  - Rondella in acciaio zincato di spessore 1,5 mm, diametro esterno 50 mm e diametro interno 8,5 mm.
  - Rondella in SBR di spessore 2,5 mm, diametro esterno 48 mm e diametro interno 9 mm.
  - dado autobloccante M6.

  Applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

- **KIT tassello CLS (TP-CLS)** di Ruregold in abbinamento alla specifica rondella in acciaio e SBR per la realizzazione di presidi antisfondellamento dei solai esistenti in laterocemento.
  Il sistema è costituito da
  - tassello a espansione di diametro 8 mm, diametro del foro 8 mm e lunghezza 70 mm.
  - Rondella in acciaio zincato di spessore 1,5 mm, diametro esterno 50 mm e diametro interno 8,5 mm.
  - Rondella in SBR di spessore 2,5 mm, diametro esterno 48 mm e diametro interno 9 mm.

  Applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

- **KIT tassello Nylon (TN)** di Ruregold in abbinamento alla specifica rondella in acciaio e SBR per la realizzazione di presidi antisfondellamento dei solai esistenti in laterocemento.
  Il sistema è costituito da
  - Ancorante in Nylon di diametro 8 mm, diametro del foro 8 mm e lunghezza 100 mm.
  - Vite a testa svasata di lunghezza 100 mm da fissare con inserto TORX T 30 all'interno dell'ancorante in Nylon.
  - Rondella in acciaio zincato di spessore 1,5 mm, diametro esterno 50 mm e diametro interno 8,5 mm.
  - Rondella in SBR di spessore 2,5 mm, diametro esterno 48 mm e diametro interno 9 mm.

  Applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

- **Piastra Angolare** di Ruregold in acciaio zincato di larghezza 50 mm, lunghezza 100 mm e 50 mm, diametro fori 9 mm e spessore 1,2 mm.

Edizione 01/2024_Revisione01

La presente scheda tecnica non costituisce specifica.
I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite SpA si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti della divisione Ruregold sono destinati al solo uso professionale.

Laterlite
Laterlite Spa
Laterlite@laterlite.it
Assistenza Tecnica
02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Ruregold.it