

Istruzioni di montaggio e funzionamento

Sistema di sicurezza dell'amaca

Sistema di protezione collettiva per casseforme per solai



Produttore / distributore

Zaugg Construction GmbH
Scatola 203
3437 Rüderswil
E-mail: d.zaugg@z-con.ch
Telefono +41 79 430 22 61
www.z-con.ch

Identificazione

Il produttore: Zaugg Construction GmbH, Feld 203, 3437 Rüderswil
con la presente dichiara che il sistema di sicurezza dell'amaca:

Nome generale / Modello / Tipo / Nome commerciale:

Sistema di sicurezza per amache / Versione 2025 / V.25 + BEL / Protezione collettiva per casseforme
per solai

prodotto in conformità con i requisiti legali della Svizzera, i principi di SUVA e testato e documentato in conformità con le specifiche di GS-Bau 18:2001.

"Organismo notificato coinvolto nell'esame del tipo: DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, D-44809 Bochum"

Requisiti per l'utente

- Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso devono essere a disposizione del supervisore e dei dipendenti interessati.
- Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e d'uso prima dell'uso e tenerle a portata di mano.
- Tutte le persone che lavorano con il prodotto devono essere a conoscenza del contenuto di queste istruzioni di montaggio e uso e delle istruzioni di sicurezza in esse contenute.
- Consegnare il prodotto ad altri utenti solo con le istruzioni di montaggio e utilizzo.

Il sistema di sicurezza dell'amaca e questo documento sono di nostra proprietà intellettuale. Non possono essere copiati, duplicati o sfruttati, né possono essere ceduti a terzi senza il nostro esplicito consenso. La violazione è punibile dalla legge e sarà perseguita. Copyright riservato! © Zaugg Construction GmbH

Contenuto

1	Introduzione	4
1.1	Fondazione	4
1.2	Istruzioni generali di sicurezza	4
1.3	Avvertenze.....	5
2	Descrizione del sistema di sicurezza dell'amaca.....	5
2.1.1	Tipo di sistema V.25	6
2.1.2	Sistema «BEL» (Elemento in calcestruzzo).....	6
2.2	Distanze e dimensioni della rete a colpo d'occhio	6
2.3	Panoramica Amaca V.25; Sistema di sicurezza	7
2.3.1	Sottosistema	7
2.4	amaca da cantiere V.25	8
2.4.1	Preparazione	8
2.4.2	Disposizione	8
2.4.3	Installazione.....	8
2.5	Panoramica Amaca BEL (sistema per elementi in calcestruzzo).....	9
2.5.1	Sottosistema	10
2.6	Realizzazione del sistema "BEL"	11
2.6.1	Preparazione / Disposizione	11
2.6.2	Disposizione	11
2.7	Smontaggio per tutti i sistemi	11
3	Sicurezza	12
3.1	Reti da allenamento per giunti longitudinali	13
3.2	Accorciamento delle reti.....	13
4	Sicurezza	13
4.1.1	Limitazioni del sistema di sicurezza dell'amaca.....	13
4.1.2	Confini spaziali.....	13
4.1.3	Limite di tempo	14
4.1.4	Uso improprio prevedibile	14
4.1.5	Interfaccia tra la cassaforma del solaio e il sistema di sicurezza dell'amaca	14
4.2	Requisiti per l'utente.....	15
4.2.1	Equipaggiamento per la protezione personale	15
4.3	Garanzia	15
4.4	Lavorare in sicurezza con il sistema di sicurezza dell'amaca	16
5	Trasporto / Stoccaggio	17
6	Manutenzione.....	17
7	Documentazione / Norme	17
8	Responsabilità	17
9	Disposizione.....	17
10	Panoramica dei componenti	18

1 Introduzione

1.1 Fondazione

Questo manuale di montaggio e uso descrive gli aspetti di sicurezza del sistema di protezione collettiva **Hammock Safety System** per casseforme per solai, la società **Zaugg Construction GmbH**.

- Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso devono essere a disposizione del supervisore e dei dipendenti interessati.
- Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e d'uso prima dell'uso e tenerle a portata di mano.
- Tutte le persone che lavorano con il prodotto devono essere a conoscenza del contenuto di queste istruzioni di montaggio e uso e delle istruzioni di sicurezza in esse contenute.
- Consegnare il prodotto ad altri utenti solo con le istruzioni di montaggio e utilizzo.

1.2 Istruzioni generali di sicurezza

- Il montaggio e lo smontaggio del prodotto devono essere eseguiti solo secondo le istruzioni contenute nelle istruzioni di montaggio e uso.
- La cassaforma per solai per la quale viene utilizzato il sistema deve essere costruita secondo le regole della scienza delle costruzioni e lo stato dell'arte attuale.
- Il sistema può essere utilizzato solo in materiale di cassaforma per solai impeccabile, le travi fragili e strappate devono essere sostituite.
- Il montaggio e lo smontaggio del prodotto possono essere effettuati solo da lavoratori qualificati importati.
- Il prodotto deve essere controllato per verificarne il perfetto stato mediante ispezione visiva prima di essere spostato nel luogo di utilizzo o prima della messa in servizio. Non devono essere utilizzati componenti danneggiati o visibilmente utilizzati.
- Il prodotto può essere utilizzato solo nelle condizioni d'uso specificate e per lo scopo previsto.
- Devono essere utilizzate solo parti originali Hammock.
- Non è consentito apportare modifiche o aggiunte al prodotto o al sistema complessivo.
- Il lavoro deve essere adattato alle condizioni atmosferiche (ad es. rischio di scivolamento). In caso di condizioni meteorologiche estreme, è necessario adottare misure lungimiranti per proteggere i lavoratori.
- Se il prodotto viene utilizzato in altri paesi al di fuori della Svizzera, è necessario tenere conto delle normative locali.
- Se l'uso standard non è possibile, è necessario contattare il produttore.
- In caso di vendita in altri paesi: le istruzioni complete devono essere tradotte dal rivenditore nella lingua del rispettivo paese.
- Deve essere in atto un piano di salvataggio che tenga conto di tutte le possibili emergenze sul lavoro.
- La marcatura deve essere leggibile.

1.3 Avvertenze

Va notato il significato delle seguenti parole chiave. Sono suddivisi in livelli di pericolo e classificati secondo *ANSI Z535.4*



Pericolo: Si riferisce a un pericolo con un **hohen Riskgrad** che, se non evitato, provocherà la morte o lesioni gravi.



Avvertimento: Si riferisce a un pericolo con un **Rischio medio** che, se non evitato, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.



Cautela: Si riferisce a una situazione pericolosa con un **Basso livello di rischio** che, se non evitato, potrebbe causare lesioni lievi o moderate.



Importante: Supporti per istruzioni di applicazione e altri utili **Informazione**. Non deve essere utilizzato per situazioni pericolose o dannose.

2 Descrizione del sistema di sicurezza dell'amaca

Il sistema di sicurezza Hammock è un efficiente sistema di protezione anticaduta per casseforme per solai e supporti temporanei nelle costruzioni prefabbricate in calcestruzzo. Il sistema può essere utilizzato da un'altezza di 2 m. Le "travi del giogo" vengono irrigidite con il sistema, quindi le reti anticaduta vengono agganciate ai punti di attacco del sistema previsto a tale scopo.

Le reti di sicurezza rimangono in posizione fino al completamento del rivestimento della cassaforma nella rispettiva area del soffitto. Non appena il soffitto non presenta fessure superiori a 30 cm nella rispettiva area, le reti possono essere smontate.

Se la stabilità della cassaforma per solai è garantita senza le aste estraibili, l'intero sistema può essere rimosso e montato. Se necessario, si consiglia di lasciare le aste estraibili nella cassaforma come ausilio per lo smontaggio.

Il sistema di sicurezza dell'amaca può essere utilizzato universalmente, con l'AVOR è importante assicurarsi che il materiale esistente venga utilizzato nel posto giusto.

2.1.1 Tipo di sistema V.25

Il sistema di tipo V.25 è destinato ai sistemi di casseforme per solai convenzionali con spaziatura tra le forcelle da 0,90 m a 2,30 m. Per questo sistema sono necessari i tubi estraibili con il raccordo portante "T-connection". Le staffe di collegamento sono posizionate sopra le travi del giogo insieme al tubo imbullonato per irrigidire le travi del giogo e assorbire la trazione trasversale delle reti. Le reti possono quindi essere agganciate ai ganci di sicurezza previsti a tale scopo.

Se si desidera una distanza tra i gioghi superiore a 2,30 metri, è necessario utilizzare il sistema Hammock versione 2018, con asta di prolunga da 1,75 a 2,55 metri, dove è possibile una distanza tra i legni dei gioghi fino a 2,55 metri.

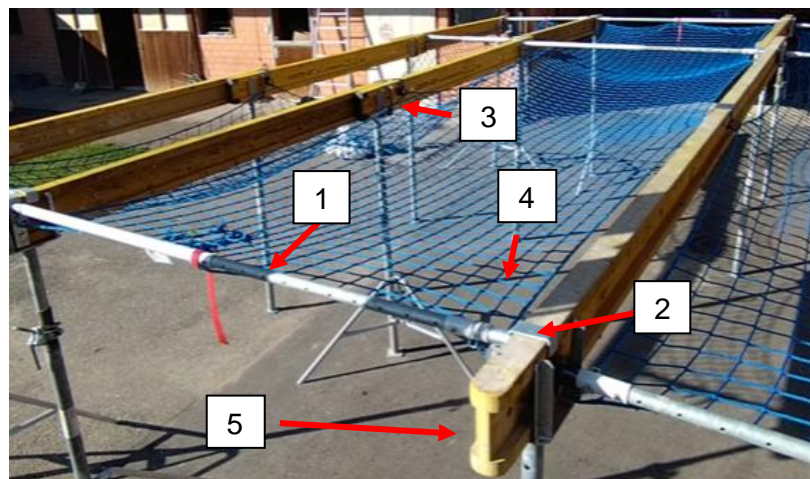
2.1.2 Sistema «BEL» (Elemento in calcestruzzo)

Il sistema "BEL" è stato sviluppato per installare le reti nei supporti temporanei nella costruzione di elementi, durante la posa di pannelli prefabbricati per controsoffitti. Come per il sistema V.25, le travi del giogo sono irrigidite con aste estraibili. Se gli elementi sono posizionati sulla parete nella zona del bordo e non è necessario un "giogo del bordo", le travi estraibili possono essere avvitate alla parete di cemento. Il sistema ha il vantaggio rispetto al V.25 convenzionale in quanto è agganciato al lato delle "teste portanti a 4 vie" e quindi nessuna staffa sporge sopra l'H20. Ciò garantisce che gli elementi in calcestruzzo riposino su tutta la superficie del germoglio di base.

2.2 Distanze e dimensioni della rete a colpo d'occhio

Tipo di sistema	Tipo di maglia	Ampio sistema	Rete larga	Colore	Min. spazio libero sotto le reti
V.25	UNE 81652	Tubo estraibile da 1,45 a 2,30	2.10	nero	2 milioni
V.25	UNE 81652	Tubo estraibile da 0,90 a 1,35	1.30	blu	2 milioni
V.2018	EN 1263-1	Tubo estraibile da 1,75 a 2,55	2.30	Girello	2 milioni
Calcestruzzo EL	UNE 81652	Spaziatura tra carré da 1,50 a 2,30	2.10	nero	2 milioni
Calcestruzzo EL	EN 1263-1	Spaziatura tra i gioghi da 2,31 a 3,50	adatto, secondo le informazioni Z-CON		2,50 milioni

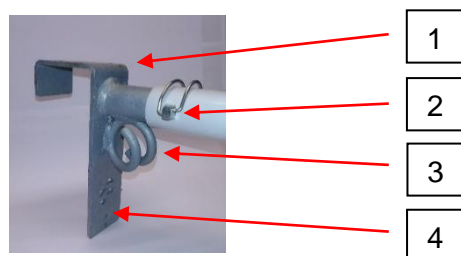
2.3 Panoramica Amaca V.25; Sistema di sicurezza



	Termini	Definizione
1	Tubo estraibile	Tubo distanziatore tra le travi del giogo
2	Connessione-T	Collegamento-T imbullonato al tubo estraibile, con punto di attacco per la rete di sicurezza
3	Supporto intermedio	Punto di attacco per la rete di sicurezza
4	Rete di sicurezza	Rete anticaduta, testata secondo UNE 81652 o SN EN 1263
5	Cassaforma per solai disponibile in commercio	(non incluso nel sistema di sicurezza dell'amaca) In loco

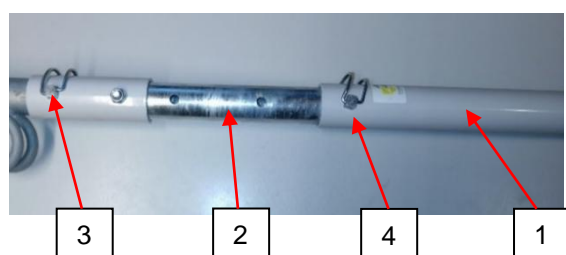
2.3.1 Sottosistema

Connessione-T



1. Anschluss-T adatto per casseforme per solai convenzionali (travi; larghezza 8 cm, altezza da 20 a 24 cm)
2. Tappo a cerniera per tubo per l'imbullonamento dell'asta estraibile al raccordo T
3. Ganci per reti, per il montaggio delle reti
4. Foro per unghie

Tubo estraibile



1. Asta di prolunga "tubo principale"
2. Tubo estraibile con forature ogni 8 cm, per regolare la distanza desiderata tra le staffe della cassaforma per solai
3. Imbullonamento delle aste al connettore-T (vedi sopra)
4. Connettore incernierato per tubo per l'imbullonamento dell'asta

Supporto intermedio, per le reti, adatto a tutti i comuni vettori H20



1. Supporto intermedio
2. Hacking della rete
3. Rete

2.4 amaca da cantiere V.25

2.4.1 Preparazione

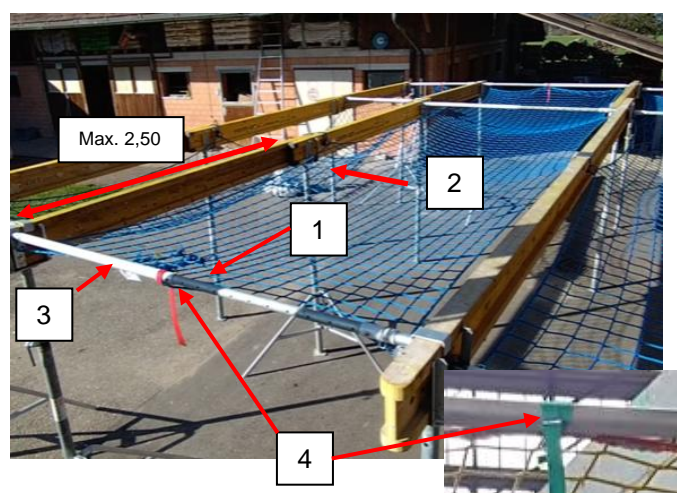
- I tubi estraibili sono inseriti insieme alle staffe di collegamento e imbullonati al tappo a cerniera del tubo.
- I tubi estraibili vengono estesi alla lunghezza desiderata



2.4.2 Disposizione

I punti di ancoraggio delle reti possono avere una **distanza massima di 2,50 metri** .

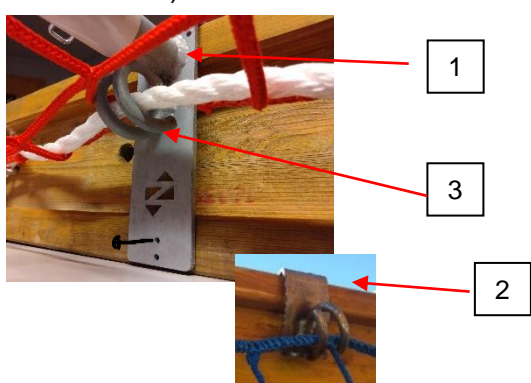
1. Asta estraibile con attacco portante
2. Supporto intermedio
3. La distanza orizzontale tra le reti e i componenti fissi non deve superare i 30 cm in nessun punto.
4. All'inizio e alla fine, la rete deve essere fissata all'asta estraibile con un netfix.



2.4.3 Installazione

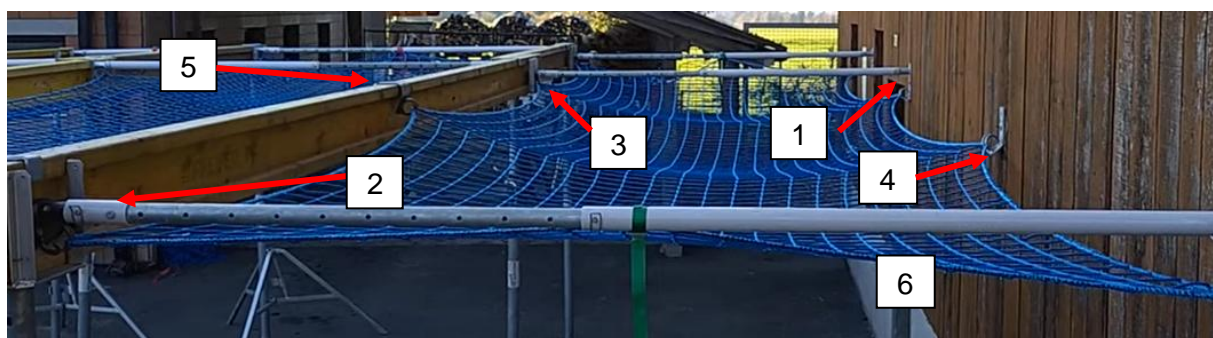
Il sistema di sicurezza dell'amaca viene installato nel corso della costruzione della cassaforma per lastre, la cassaforma per solai deve essere creata dal produttore della cassaforma per solai in conformità con il montaggio e le istruzioni per l'uso. Per garantire la stabilità longitudinale della cassaforma della solaia, le estremità dei giunti delle travi devono essere inchiodate alla testa della colonna.

1. Installare l'asta estraibile montata nella cassaforma della soletta con una distanza massima di 5 metri. La staffa di collegamento più esterna della rete è sempre fissata con un chiodo a spillo (chiodo 70 mm, profondità di penetrazione nel legno min. 45 mm) nel foro del chiodo previsto a tale scopo. I pali al centro della rete non devono essere fissati.
2. Nel mezzo, una staffa intermedia deve essere appesa sopra la "trave del giogo", la distanza massima dal punto di sospensione della rete al punto di sospensione della rete è di 2,50 metri.
3. Le reti saranno agganciate ai punti di ancoraggio designati man mano che la cassaforma della soletta procede.
4. **Importante!** Appendere sempre le reti al bordo. In caso di forte abbassamento, le reti possono essere "raccolte". (raccolto = > appendere singole maglie di rete oltre alla corda di bordo)



Nel caso di ostacoli come i supporti, entrambi i lati del
Nel supporto è installata una sospensione intermedia o un tubo di prolunga, le reti sono sospese da un lato all'ostacolo e proseguite dall'altro lato con una nuova rete.

2.5 Panoramica Amaca BEL (sistema per elementi in calcestruzzo)

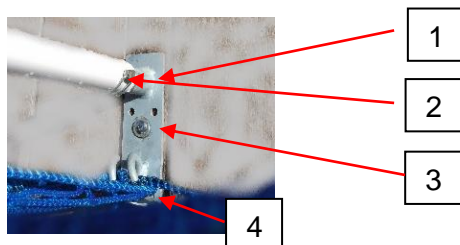


Legenda e termini

	Termini	Definizione
1	Collegamento a parete	Collegamento a parete per l'avvitamento, senza giogo perimetrale.
2	UNI-NAP	Punto di attacco come collegamento intermedio per la rete di sicurezza
3	Connettore BEL 8	Collegamento alla rete elettrica all'asta estraibile
4	Connettore BEL 16	Collegamento alla rete elettrica all'asta estraibile
5	Supporto intermedio	Possibile anche il collegamento BEL 16 in testa colonna come supporto intermedio
6	Rete di sicurezza	Rete anticaduta, secondo UNE 81652 o EN 1263-1
7	Cassaforma per solai disponibile in commercio	(non incluso nel sistema di sicurezza dell'amaca) In loco

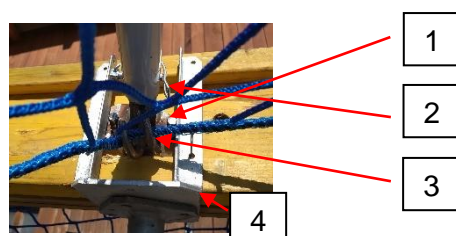
2.5.1 Sottosistema

Collegamento a parete



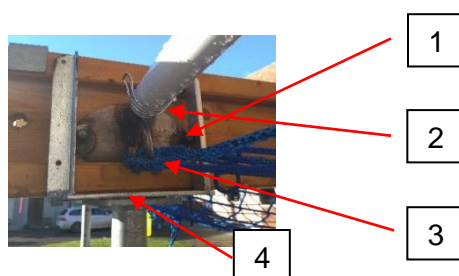
1. Sottobase
2. Piastra di collegamento, imbullonata all'asta estraibile
3. Centro di fissaggio, ad es. vite per calcestruzzo D=10
4. Ganci di sicurezza, per il montaggio delle reti

Collegamento 8, elementi in calcestruzzo



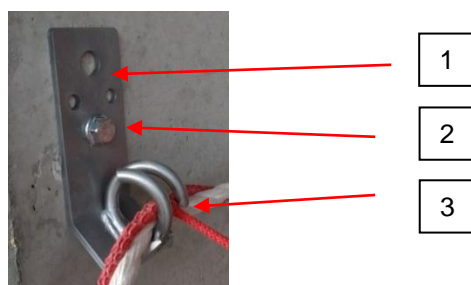
1. Sottobase
2. Piastra di collegamento, imbullonata all'asta estraibile
3. Ganci di sicurezza, per il montaggio delle reti
4. Testa colonna a 4 vie

Collegamento 16, elementi in calcestruzzo



1. Sottobase
2. Piastra di collegamento, imbullonata all'asta estraibile
3. Ganci di sicurezza, per il montaggio delle reti
4. Testa colonna a 4 vie

Uni-NAP come supporto intermedio



1. Uni-NAP (Punto di ancoraggio a rete universale)
2. Brache, ad es. vite per calcestruzzo D=10

2.6 Realizzazione del sistema "BEL"

2.6.1 Preparazione / Disposizione

- I tubi estraibili sono inseriti insieme al collegamento a parete e alla piastra di collegamento BEL e imbullonati al tappo del tubo incernierato.
- I tubi estraibili vengono estesi alla lunghezza desiderata



2.6.2 Disposizione

Vedi disposizione Amaca V.25

Sul lato del calcestruzzo, il collegamento in calcestruzzo è avvitato al muro con una vite per calcestruzzo.

Se è necessario solo un supporto centrale sotto i pannelli, il secondo lato può essere realizzato senza aste (1 lato Uni-NAP / altre sospensioni intermedie laterali)



AVVERTIMENTO

Se possibile, installare il sistema di sicurezza dell'amaca con una piattaforma di lavoro aerea o un'impalcatura mobile. In alternativa, è possibile utilizzare una scala a pianali. Si sconsiglia l'installazione con cavalletto o scala regolabile!

2.7 Smontaggio per tutti i sistemi

- Le reti verranno rimosse dopo il completamento della cassaforma per solai e potranno essere utilizzate nella fase successiva.



IMPORTANTE

Rimuovere sempre le reti di sicurezza prima di cementare il soffitto

Per proteggere le reti dall'inquinamento

- I pali rimangono nella cassaforma per garantire la stabilità necessaria durante lo smontaggio della cassaforma della soletta. Le aste di estrazione vengono rimosse passo dopo passo con la cassaforma per solai.



CAUTELA

Riporre sempre sul sito nella scatola o nel carrello in dotazione per evitare il rischio di caduta di oggetti durante il trasporto sul sito.

3 Sicurezza

Nuovo Anche senza corda per bordi, secondo la norma UNE 81652



1

Importante

- Le reti di sicurezza devono essere ispezionate annualmente.
- Non possono essere installate reti di sicurezza per le quali il test è scaduto. (vedi etichetta di prova)
- Possono essere installate solo reti di sicurezza fornite o approvate dal produttore.

- Rete di sicurezza, adattata alla larghezza del tipo di impianto.
- Per il tipo di rete adatto, vedere la tabella "Variante".
- Le reti di sicurezza devono essere sempre fissate alla fune di bordo nel punto di sospensione previsto a tale scopo. contrariamente alla scheda informativa SUVA, le reti possono essere tese fino a 2,00 metri dal suolo (piccole campate) Possono essere utilizzate solo reti anticaduta **testate e certificate** secondo UNE 81652 o SN EN 1263. L'etichetta di identificazione deve essere cu-

Al posto delle reti UNE 81652, per tutti i sistemi possono essere utilizzate anche reti EN1263-1 adatte. A distanze superiori a 2,30 non possono essere utilizzate reti UNE 81652.

Collaudo delle reti anticaduta

Le reti rimangono in cantiere e vengono ispezionate visivamente dall'utente per rilevare eventuali difetti prima dell'installazione. Se più di 2 gambe di rete adiacenti nella rete sono danneggiate o se la fune del bordo presenta difetti visibili, la rete deve essere sostituita.

Test periodici di invecchiamento

L'utente deve assicurarsi annualmente che la capacità minima di assorbimento dell'energia non scenda al di sotto del valore specificato dal produttore. A tale scopo, una delle reti di prova previste viene estratta ogni anno dalla rete e testata presso un organismo di prova e certificazione idoneo o presso il produttore del sistema di sicurezza dell'amaca. 3 strumenti di prova sono incorporati in ogni rete. Dopo 4 anni, la rete deve essere sostituita.

Il proprietario deve documentare i risultati dell'ispezione in modo comprensibile.

Per far testare le maglie di prova da Zaugg Construction GmbH, le maglie di prova possono essere rimosse dalle reti e inviate per posta a Zaugg Construction GmbH. Dopo circa 3 o 4 settimane, un pdf con i valori verrà inviato al mittente via e-mail. Una volta raggiunti i rispettivi valori target, questo pdf può essere memorizzato. Se una rete non soddisfa più i valori specificati, la segnaleremo immediatamente.

3.1 Reti da allenamento per giunti longitudinali

Quando le reti vengono spinte, viene installata un'asta di prolunga, le reti saranno entrambe agganciate ai ganci della rete e le reti saranno anche legate insieme con un fissaggio della rete al centro del palo.

3.2 Accorciamento delle reti

Se le reti sono troppo lunghe, le reti vengono tese a mano da un lato e avvolte attorno al gancio della rete come un 8-. Il resto della rete è legato al centro del palo con un fissaggio a rete e posizionato sulla rete.



4 Sicurezza

Il sistema di sicurezza dell'amaca è progettato secondo lo stato dell'arte attuale e le norme di sicurezza riconosciute. Se utilizzato come previsto, il sistema fornisce una protezione collettiva sicura ed efficiente durante la formazione di coperte con travi H-20 o GT-24.

4.1.1 Limitazioni del sistema di sicurezza dell'amaca

Il sistema di sicurezza dell'amaca viene utilizzato come protezione collettiva per le casseforme per solai a partire da 2 metri. Serve a garantire che, in caso di caduta di un lavoratore dalla cassaforma della soletta, il lavoratore rimanga intrappolato nella rete in modo sicuro.

Il sistema di sicurezza dell'amaca può essere utilizzato solo nelle aree designate e deve essere installato in conformità con le istruzioni per l'uso. Può essere utilizzato solo in combinazione con i sistemi di casseforme per solai previsti nelle istruzioni per l'uso.

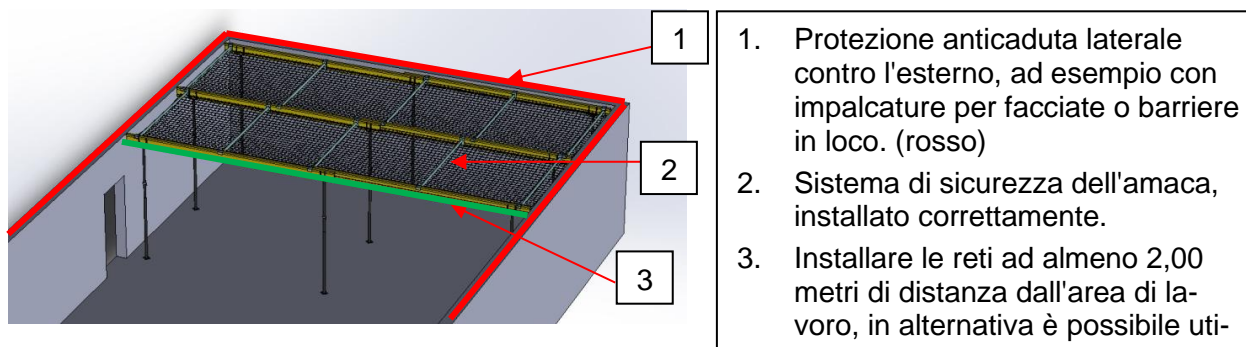
Qualsiasi altro utilizzo non conforme allo scopo previsto e comporta l'estinzione di ogni responsabilità e diritto di garanzia nei confronti di Zaugg Construction GmbH.

Gli interventi e le modifiche che influiscono sulla tecnologia di sicurezza e sulla funzionalità del sistema di sicurezza dell'amaca possono essere eseguiti solo da Zaugg Construction GmbH.

4.1.2 Confini spaziali

La demarcazione del sistema di sicurezza dell'amaca si riferisce alla superficie del soffitto da sbucciare. All'esterno della cassaforma per solai, il cantiere deve essere messo in sicurezza in modo convenzionale, ad esempio con un'impalcatura di facciata, barriere sulla parte superiore del muro o simili.

L'altezza di caduta possibile sul sistema non deve superare 0,7 metri .



4.1.3 Limite di tempo

- Le **parti metalliche** devono essere ispezionate per verificarne il perfetto stato mediante ispezione visiva prima del montaggio. (Deformazione, crepe, ecc.)
- Le **reti da caduta** devono essere controllate annualmente secondo le istruzioni del produttore e devono essere sostituite al più tardi dopo 4 anni.

4.1.4 Uso improprio prevedibile

Per uso improprio si intende qualsiasi uso che si discosti o superi l'uso previsto:

- installazione impropria
- Distanza minima sotto le reti, minimo 2,00 metri.
- La cassaforma per solai deve essere fissata e ruotata secondo le regole della scienza delle costruzioni.
- Le reti da caduta sono destinate solo alle emergenze, l'ingresso non è consentito.
- Le reti da caduta devono essere sempre mantenute pulite.
- Nessun materiale deve essere immagazzinato sulle aste estraibili
- Il gancio non deve rimanere impigliato con le reti e i tubi estraibili.

4.1.5 Interfaccia tra la cassaforma del solaio e il sistema di sicurezza dell'amaca

Il sistema di sicurezza dell'amaca è costruito su una cassaforma per solai standard con travi H-20 o GT-24. (Le sospensioni intermedie non funzionano con GT24.)

4.2 Requisiti per l'utente

Il personale è istruito sulla movimentazione da dipendenti dell'operatore o da suoi incaricati. L'operatore deve istruire il nuovo personale nella stessa misura e con la stessa cura nel funzionamento e nella manutenzione, tenendo conto di tutte le normative. Il personale deve avere una formazione adeguata alla natura del lavoro.

Importante

- Il prodotto deve essere utilizzato solo da persone adeguatamente formate e competenti. Non devono esserci danni alla salute. (ad es. alcol, droghe, farmaci o problemi circolatori).

Lavoro	Qualificazione	
	La frequenza è obbligatoria	Definizione
AVOR	Capocantiere / caposquadra / caposquadra	Compilazione / ordinazione dei componenti richiesti.
Istruzioni per il cliente (con una persona qualificata)	Caposquadra / Caposquadra Muratore / Pelapatate Q	Istruzioni per l'uso, la manutenzione, la sicurezza del sistema di sicurezza dell'amaca
Trasporto	Autista / Gruista	
Costruzione	Personale di cantiere istruito	Installazione del sistema di sicurezza dell'amaca da parte del cliente dopo le istruzioni.
Smontaggio / Pulizia	Personale di cantiere istruito	
Manutenzione, Manutenzione	Caposquadra / Caposquadra	Manutenzione e assistenza dei sottosistemi in base al piano di manutenzione o in caso di anomalie
Ispezione periodica	Staff Istruttori	Prima di ogni installazione, ispezione visiva per verificare la presenza di parti metalliche o reti difettose.
Revisione annuale	Zaugg Construction GmbH	Controllo dell'invecchiamento delle reti a caduta
Disposizione	Riciclaggio-Fachkraft	Smaltimento professionale

4.2.1 Equipaggiamento per la protezione personale

Durante il montaggio e l'installazione del sistema di sicurezza dell'amaca, è necessario indossare i seguenti dispositivi di protezione:

- Casco
- Scarpe protettive
- Guanti
- Scarpe antinfortunistiche
- nonché altri dispositivi di protezione secondo le normative della rispettiva azienda / cliente

4.3 Garanzia

Alla garanzia e alla responsabilità si applicano gli accordi contrattuali e le disposizioni nazionali e internazionali giuridicamente vincolanti.

4.4 Lavorare in sicurezza con il sistema di sicurezza dell'amaca


Le seguenti descrizioni sono i requisiti di base per una manipolazione sicura durante la costruzione e il funzionamento. Ulteriori istruzioni dettagliate di sicurezza nelle istruzioni per l'azione sono disponibili immediatamente prima delle informazioni sullo svolgimento dell'attività nei capitoli seguenti.


4.4.1 Prima di ogni missione

L'installazione del sistema di sicurezza dell'amaca deve essere pianificata. Le reti devono essere installate su tutta l'area, la distanza orizzontale tra le reti e i componenti fissi non deve superare i 30 cm in nessun punto. I punti di sospensione devono essere installati in modo che le distanze per il fissaggio delle reti non siano superiori a 2,50 metri l'una dall'altra.

Tutto il materiale del sistema di sicurezza dell'amaca deve essere controllato per verificare la presenza di parti difettose prima dell'uso.

- **Punti di prova per casseforme per solai:**
 - Vettore H20, non fragile, come nuovo, senza crepe
 - Assemblato secondo il montaggio e le istruzioni per l'uso della cassaforma per solai
- **Punti di prova parti metalliche:**
 - nessun danno meccanico,
 - Viti e bulloni serrati o barre di sicurezza OK



**PERICOLO**

- Parti difettose installate
- Distanze massime non mantenute
- Non installato su tutta la scheda
- Distanza minima dal suolo/piano di collisione, minimo 2,00 metri. (nessuna attrezzatura nello spazio aperto)

- **Reti di punti di prova:**
 - La rete non ha danni superiori a 2 gambe di rete adiacenti?
 - Etichetta di prova disponibile? (Immagine)
 - Informazioni sull'adesivo di prova: produttore, anno di fabbricazione, numero di serie, prova dell'ispezione annuale.
 - Esiste una distanza minima (distanza di sicurezza) di 2,0 m dal suolo/dal livello di collisione e non è ostruita da attrezzature o materiali?
 - La rete di sicurezza è priva di sporco, detriti e rifiuti?





**AVVERTIMENTO**

- **Utilizzare solo reti di sicurezza testate, le reti devono essere controllate annualmente.**

5 Trasporto / Stoccaggio

- Il prodotto deve essere conservato in modo tale da escludere danni.
- I singoli componenti devono essere protetti dalle intemperie e dalla luce solare.
- Il prodotto deve essere fissato durante il trasporto in modo tale da evitare danni causati da scivolamenti, urti, cadute, ecc.

Si consiglia il trasporto nella scatola del rotolo dell'amaca o nella scatola del reticolo dell'amaca.



6 Manutenzione

Possono essere utilizzate solo parti originali del sistema di sicurezza dell'amaca. I componenti danneggiati non devono essere utilizzati e devono essere sostituiti. Le riparazioni devono essere eseguite solo dal produttore.

7 Documentazione / Norme

Attestato di esame del tipo ZP/B190/18

Guida GS-BAU-18 / DIN EN 1263-1

Scheda informativa SUVA; Cassaforma per solai per grandi altezze di ambienti

Scheda informativa SUVA; Requisiti di sicurezza per le reti di sicurezza

8 Responsabilità

La Zaugg Construction GmbH non si assume alcuna responsabilità per danni causati dal mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale.

9 Disposizione

Separare i gruppi di materiali e smaltirli correttamente.

- Metalli ferrosi (riciclaggio rottami di ferro)
- Plastica (riciclaggio o rifiuto della plastica)

10 Panoramica dei componenti

Art.- No.	Designazione del componente	Consumo
	Amaca V.25	
HM04	Asta di prolunga da 1,45 a 2,30 m	Distanza max. 5 m1
HM05	Asta di prolunga da 0,90 a 1,35 m	Distanza max. 5 m1
HM06	Supporto intermedio	Distanza max. 5 m1
HM11	Connessione-T	2 staffe per tubo
HM21	Reti; Maglia 10 / 10 cm, secondo UNE 81652 Dimensioni: 2,10 x 5,00 / 7,50 / 10,00 / 15,00 metri Dimensioni: 1,30 x 5,00 / 7,50 / 10,00 / 15,00 metri	Metri quadrati
HM31	Perno lamellare per tubi	3 coppie per tubo
HM32	Fissaggio netto	2 pz netto fisso per
	Amaca V 2018	
HM01	Asta di prolunga da 1,75 a 2,55 m	~ 1 tubo per 5 m ²
HM02	Asta di prolunga da 1,35 a 1,75 m	~ 1 tubo per 3,5 m ²
HM03	Asta di prolunga da 0,90 a 1,25 m	~ 1 tubo per 2,5 m ² .
HM11	Connettore T	2 staffe per tubo
HM21	Reti; Maglia 10 / 10 cm, secondo EN 1261-1/2 Dimensioni: 2,30 x 5,00 / 7,50 / 10,00 / 15,00 metri Dimensioni: 2,00 x 5,00 / 7,50 / 10,00 / 15,00 metri Dimensioni: 1,50 x 5,00 / 7,50 / 10,00 / 15,00 metri	Metri quadrati
HM31	Perno lamellare per tubi	3 coppie per tubo
HM32	Fissaggio netto	2 pz netto fisso per
	SCATOLA	
HM41	Amaca - Rollbox	Spazio per ~ 250 m ²
HM42	Amaca - Gitterbox	Spazio per ~ 250 m ²