Istruzioni per il montaggio e l'installazione

BLIZZARD S-70

BLIZZARD
GERÜSTSYSTEME

www.blizzard-geruest.de

PREFAZIONE

Il presente manuale per il mointaggio e l'utilizzo (AuV) regola il montaggio, la ricostruzione e lo smontaggio del Rolle Blizzard S-70- impalcatura della distribuzione di impalcature Rolle e. K di Jettingen-Scheppach ed è previsto per l'impalcatura industriale.

ATTENZIONE: L'impalcatura S-70 Blizzard può essere montato, modificato e smontato solo sotto la supervisione di una persona competente e solo secondo le istruzioni di montaggio e d'uso qui fornite da persone professionalmente qualificate. Inoltre, l'uso di questo sistema di impalcatura da parte di privati è consentito solo con la conoscenza necessaria.

Le presenti istruzioni per il montaggio e l'uso forniscono al montatore dell'impalcatura e all'utente informazioni e possibilità per soddisfare i requisiti dell'ordinanza sulla sicurezza sul lavoro (BetrSichV) in diverse situazioni di montaggio. Le informazioni e i dettagli tecnici elencati hanno lo scopo di aiutare il montatore di ponteggi e l'utente ad applicare e rispettare correttamente il BetrSichV e non sono requisiti obbligatori. Secondo condizioni del BetrSichV, il montatore di ponteggi o l'utente deve prendere le misure necessarie per preparare una corretta valutazione dei rischi. Le caratteristiche speciali di ogni singolo caso vengono prese in considerazione. Le seguenti istruzioni per il montaggio e l'uso devono essere osservate come requisito di base.

Per facilitare la comprensione di queste istruzioni di montaggio e d'uso, le immagini sono mostrate come esempi e non sono quindi sempre complete dal punto di vista della sicurezza. Le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro devono essere sempre rispettate.

DIRITTO D'AUTORE

Il diritto d'autore delle presenti istruzioni di montaggio e d'uso sono riservati al produttore.

PRODUTTORE E AUTORE

Rolle Gerüstvertrieb e. K
Carl-von-Linde-Straße 4
89343 Jettingen-Scheppach

Fon: +49 82 25 - 30 90 87 13
Fax: +49 82 25 - 30 90 87 9

Mail info@blizzard-geruest.de
Web www.blizzard-geruest.de

Si assicuri sempre che queste istruzioni per il montaggio e l'uso e il numero di riconoscimento (Z-8.1-974) siano a disposizione del supervisore e dei dipendenti durante tutto il periodo di montaggio e smontaggio dell'impalcatura in cantiere.

INDICE

BLIZZARD
GERÜSTSYSTEME

Prefazione 1
Indice 2
1 Informazioni generiche 3 - 6
2 Istruzioni di sicurezza 7
2.1 Sicurezza anticaduta 8
2.2 Sicurezza anticaduta contro il ribaltamento 8
2.3 Valutazione di rischi 8
2.4 Trasporto verticale di componenti di ponteggio 9
2.5 Trasporto manuale 9
3 Sistema di sicurezza anticaduta 9
3.1 protezione individuale contro le cadute 9
protezione individuale contro le cadute punti di impatto 10
3.2 Parapetti di sicurezza per il montaggio 11
3.3 Montaggio del parapetti di sicurezza 11
3.4 Parapetti di sicurezza per il montaggio parte anteriore 12
4 Montaggio della prima campata di ponteggio 13
4.1 Determinazione dei punti di impostazione 13
4.2 Montaggio della prima campata di ponteggio 13
4.3 Fondazioni di distribuzione del carico 13
4.4 Mandrini, travi di avviamento a u, impalcati per ponteggi 14
4.5 Compensazione dell'altezza 14
4.6 Telaio montante o telaio di passaggio 15
4.7 Diagonale verticale 15
4.8 La contraventatura 16
4.9 Impalcati di ponteggio 16
4.10 Diagonale traversale 17
4.11 Allienamento della prima campata di ponteggio 17
5 Montaggio di ulteriori campi di ponteggio del primo livello 18
5.1 Campata regolare 18
5.2 Formazione degli angoli 18
5.3 Scala 19
5.4 Corridoio a scale interno 20
5.5 Corridoio a scale anteriore 20
5.6 Chiusura superiore del ponteggio 21
5.7 Griglia di ancoraggio e mezzi di ancoraggio 22
5.8 Sostegno di ponteggio 22
5.9 Sostegno a V 22
5.10 Grafica del sostegno di ponteggio 23
6 Componenti supplementar 24
6.1 Ampliamento del impalcato tramite mensole 0,36m 24
6.2 Ampliamento del impalcato tramite mensole 0,73m 24
6.3 Parete di protezione 25
6.4 Parete di protezione su telai 25
6.5 Protezione dei pedoni (telaio di passagio) 26
6.6 Travi di collegame 27
7 Esecuzione a regola 28 - 47
8 Assortimento 48 - 66

1 INFORMAZIONI GENERICHE

Il Blizzard S70 è un'impalcatura a telaio d'acciaio composta da componenti prefabbricati con una larghezza di sistema di 0,73 m. Le lunghezze delle campate sono 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m e 3,07 m. Sono possibili anche lunghezze ridotte di 0,73m e 1,09m. I telai sono alti 2,00 m e determinano così la distanza tra i livelli di impalcato. Essi sono uniti all'altezza degli impalcati da connettori di tubi disposti in testa. I parapetti diagonali e posteriori sono collegati ai tubi montanti tramite collegamenti a cuneo. Le sezioni di impalcato sono tenute orizzontalmente da artigli sulle staffe di supporto e irrigidiscono così il ponteggio sia ad angolo retto che parallelamente alla facciata.

Oltre alle presenti istruzioni per il montaggio e l'uso, si prega di osservare le seguenti norme:

- approvazione tecnica generale n. Z-8.1-974
- DIN EN 12811-1: costruzioni temporanee per strutture parte 1: ponteggi da lavoro
- ordinanza sulla sicurezza sul lavoro
- ordinanza sulla sicurezza sul lavoro
- regolamenti tecnici per la sicurezza sul lavoro TRBS 2121 e TRBS 1111 nella versione valida
- norme di prevenzione di incidenti “lavori di costruzione” (BGV C22)

Il sistema di impalcatura Blizzard S70 può essere utilizzato come impalcatura da lavoro e di sicurezza secondo la norma DIN EN 12811-1:2004-03 in combinazione con le direttive di applicazione per impalcature da lavoro secondo la norma DIN EN 12811-1 e DIN EN 4420-1:2004-03.

Il montaggio, modifiche e lo smontaggio di un'impalcatura per facciate possono essere effettuati solo da persone che hanno ricevuto una formazione adeguata e che dispongono di conoscenze specialistiche sufficienti (persona qualificata).
Si prega di osservare le informazioni fornite da BG Bau - istruzioni per l'uso dei ponteggi da lavoro e di sicurezza BGI/G II UV - 663 nonché le istruzioni e le specifiche della DIN 4420 e EN 12811.
Inoltre, devono essere rispettate anche le disposizioni del TRBS 2121. Qui vengono prese in considerazione sia le misure tecniche di protezione che i dispositivi di protezione individuale contro le cadute. Per la misura tecnica di protezione, la società Rolle Gerüstevertrieb e. K. offre la "ringhiera di sicurezza di montaggio Blizzard S-70", che si trova anche documentata sulle pagine 11 e 12. Se il risultato dell'analisi dei rischi include i, si devono utilizzare punti di ancoraggio adeguati sull'impalcatura di facciata. Pagina 10

La fabbricazione e la marcatura dei componenti è regolata nell'approvazione generale dell'autorità edilizia Z-8.1-974.

Tutti i componenti dell'impalcatura devono essere ispezionati visivamente per la condizione adeguata prima dell'installazione. I componenti danneggiati non devono essere usati.

I lavori sui e sui ponteggi possono essere eseguiti solo se l'impresa di ponteggi fornisce i necessari dispositivi di protezione individuale (PSA) e tutti i ponteggiatori utilizzano i PSA richiesti. l'uso deve essere garantito da istruzioni adeguate.

Un PSA comprende i seguenti dispositivi di sicurezza:

- Scarpe di sicurezza
- Guanti disicurezza
- Casco di sicurezza
- Possibilmente occhiali di sicurezza
- Possibilmente protezione dell’udito

Le impalcature o aree di impalcatura non finite devono essere contrassegnate con il cartello di divieto "accesso per persone non autorizzate vietato". Si prega di delimitare adeguatamente l'accesso all'area di pericolo.

Se le vie di circolazione nelle aree pubbliche e le vie di accesso al cantiere devono essere messe in sicurezza per i vigili del fuoco, il costruttore del ponteggio / il montatore del ponteggio ne è responsabile.

Il ponteggio deve essere ispezionato da una persona competente prima di ogni montaggio e prima di ogni messa in funzione. Anche da un supervisore. L'ispezione deve essere documentata. Se alcune zone del ponteggio non sono pronte all'uso, in particolare durante il montaggio e lo smontaggio, devono essere contrassegnate con il cartello di divieto "accesso vietato". inoltre, deve essere chiarito mediante demarcazione che il ponteggio non è completato e quindi non vi si può accedere.

I risultati delle prove devono essere documentati sotto forma di un rapporto di prova e conservati per un periodo di tempo adeguato (circa 3 mesi oltre la vita utile del ponteggio).

Dopo il completamento del ponteggio, si consiglia di attaccare la prova dell'ispezione al ponteggio mediante una marcatura chiaramente riconoscibile per tutta la durata dell'utilizzo.

Raccomandiamo di effettuare una documentazione della corretta consegna insieme all'utilizzatore dell'impalcatura.

La marcatura deve contenere le seguenti informazioni.
Esempio di marcatura e campione del BG bau pagina seguente.

1 INFORMAZIONI GENERICHE

Prüfprotokoll für Arbeits- und Schutzgerüste

Gerüstersteller (ggf. Stempel)

Baustelle: _____

Auftraggeber: _____

Befähigte Person: _____

Arbeitsgerüst (DIN EN 12811) als

☐ Fassadengerüst ☐ Raumgerüst ☐ Fahrgerüst

Schutzgerüst (DIN 4420) als

☐ Fanggerüst ☐ Dachfanggerüst ☐ Schutzdach ☐ Treppenturm

Sondergerüste: _____

Lastklasse

☐ **2** (1,5 kN/m²) ☐ **3** (2,0 kN/m²) ☐ **4** (3,0 kN/m²) ☐ (kN/m²)

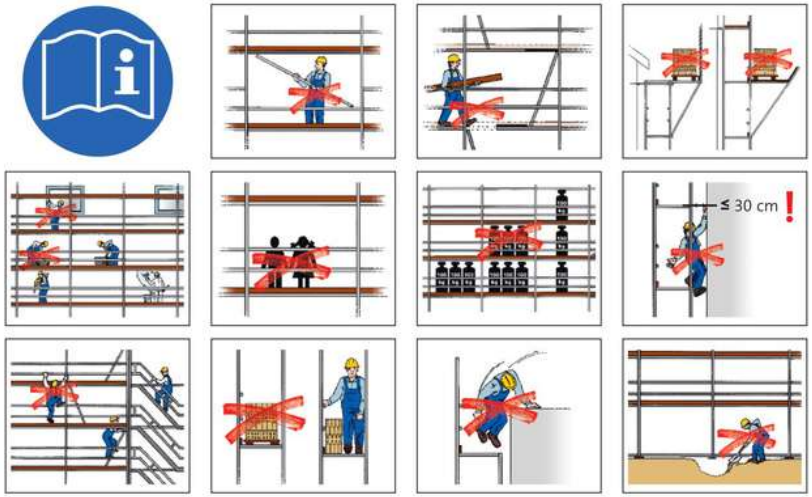
Die Summe der Verkehrslasten aller übereinanderliegenden Gerüstlagen in einem Gerüstfeld darf den vorgenannten Wert nicht überschreiten.

Breitenklasse ☐ W06 ☐ W09 ☐

Nutzungsbeschränkung: _____

Durch befähigte Person des Gerüsterstellers geprüft	**Der Auftraggeber***
Datum Name/Unterschrift	Datum Name/Unterschrift

Warnhinweise:



CHECKLISTE

	Überprüfung	in Ordnung ja	in Ordnung nein	nicht zutreffend
Gerüstbauteile	augenscheinlich unbeschädigt	☐	☐	☐
Standsicherheit	Tragfähigkeit der Aufstandsfläche	☐	☐	☐
	Fußspindel – Auszugslänge	☐	☐	☐
	Verstrebungen / Diagonalen	☐	☐	☐
	Längsriegel – in Fußpunkthöhe	☐	☐	☐
	Gitterträger – Aussteifungen	☐	☐	☐
	Verankerungen – nach Montageanweisung / Aufbau- und Verwendungsanleitung	☐	☐	☐
Beläge	Gerüstlagen – voll ausgelegt / Belagsicherung	☐	☐	☐
	Systembeläge – einschließlich Konsolenbelag	☐	☐	☐
	Eckausbildung – in voller Breite herumgeführt	☐	☐	☐
	Gerüstbohlen – Querschnitt, Auflagerung	☐	☐	☐
	Öffnungen – zwischen den Belägen	☐	☐	☐
Arbeits- und Betriebs-sicherheit	Seitenschutz – einschließlich Stirnseitenschutz	☐	☐	☐
	Wandabstand ≤ 30 cm	☐	☐	☐
	innenliegender Seitenschutz	☐	☐	☐
	Aufstiege, Zugänge – Abstand ≤ 50 m	☐	☐	☐
	Treppenturm, Gerüsttreppe	☐	☐	☐
	Anlegeleiter ≤ 5 m, Leitergang	☐	☐	☐
	Schutzwand	☐	☐	☐
	Schutzdach	☐	☐	☐
	Verkehrssicherung – Beleuchtung	☐	☐	☐
Fahrgerüste	Fahrrollen	☐	☐	☐
	Ballast / Verbreiterungen	☐	☐	☐
Kennzeichnung	Gerüstkennzeichnung – an den Zugängen	☐	☐	☐
Sperrung:	Nicht fertig gestellte Bereiche abgegrenzt und Verbotszeichen „Zutritt verboten" angebracht	☐	☐	☐

Bemerkungen / Hinweise:

Kennzeichnung am Gerüst nur anbringen, wenn keine Mängel vorhanden sind.

*Gilt auch ohne Unterschrift des Auftraggebers als Prüfprotokoll

Verteiler: Baustelle, Auftraggeber, Gerüsterstellter

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

1 INFORMAZIONI GENERICHE

Prima della messa in funzione del l'impalcatura l'utente deve verificare la funzione sicura. I seguenti aspetti devono essere verificati:

- verificare l'idoneità dell'impalcatura per l'uso previsto come impalcatura di lavoro o di protezione
- controllare le categorie di larghezza e altezza del carico per il lavoro da realizzare
- controllare l'impalcatura a difetti evidenti, ad esempio la superficie di montaggio, l'impalcato, le scale di accesso, le formazioni d'angolo, l'ancoraggio, la protezione laterale e la distanza dall'edificio alla facciata/all'edificio.

Se durante l'ispezione si verificano dei difetti, l'impalcatura non può essere utilizzata nelle zone difettose fino a quando il rispettivo ponteggiatore/ montatore di ponteggi non abbia eliminato i difetti.

Se il ponteggio viene utilizzato da più imprese contemporaneamente o in successione, ogni singola impresa deve accertarsi autonomamente dell'utilizzabilità del ponteggio.

In singoli casi, la stabilità dell'impalcatura, se non viene montata secondo le regole di queste istruzioni per il montaggio e l'uso, deve essere verificata mediante un calcolo statico per l'oggetto specifico.

Queste istruzioni per il montaggio e l'uso valgono solo a condizione che vengano utilizzati tutti i componenti originali della serie Blizzard S-70 o i componenti elencati nella gamma, vedi certificato di omologazione. Tutti i componenti devono essere contrassegnati con il simbolo di conformità <Ü> e con il corrispondente numero di omologazione Z-8.1-16.2. Se si utilizzano altri componenti, queste istruzioni non sono applicabili.

A seconda della complessità della costruzione, il costruttore di ponteggi è tenuto a redigere le istruzioni di montaggio e un piano di montaggio, modifica e smontaggio sulla base di una valutazione dei rischi secondo l'ordinanza tedesca sulla sicurezza sul lavoro. Questo può essere redatta anche da una persona competente da lui incaricata.

Queste istruzioni per il montaggio e l'installazione, così come l'approvazione di cui sopra, devono essere a disposizione del supervisore e dei dipendenti durante tutto il periodo di montaggio e smontaggio del ponteggio in cantiere.

Queste istruzioni per il montaggio e l'installazione deve essere a disposizione di tutti utenti durante tutto il periodo di montaggio e smontaggio del ponteggio in cantiere.

CARATTERI SPECIALI

I seguenti simboli speciali / avvertenze sono utilizzati in queste istruzioni per il montaggio e l'uso.

Attenzione!

Pericolo di caduta!

In caso di domande su queste istruzioni di montaggio e uso, si prega di contattare il produttore.

Rolle Gerüstvertrieb e. K
Carl-von-Linde-Straße 4
89343 Jettingen-Scheppach

Fon: +49 82 25 - 30 90 87 13
Fax: +49 82 25 - 30 90 87 9

Mail info@blizzard-geruest.de
Web www.blizzard-geruest.de

1 INFORMAZIONI GENERICHE

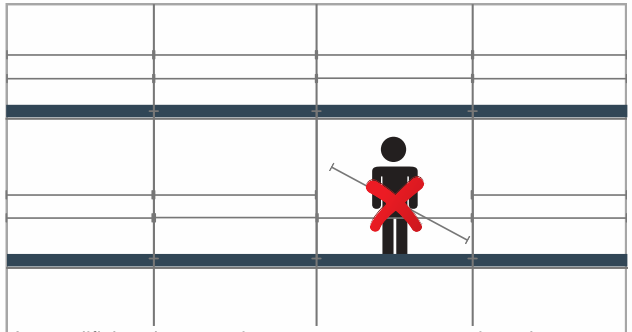
1.1 Nota di montaggio

- Si prega di ispezionare visivamente tutti i componenti dell'impalcatura per i danni prima dell'installazione. I componenti danneggiati non devono essere installati.
- Il ponteggio deve essere montata solo su un terreno sufficientemente stabile. La colonna di base e le piastre di base devono essere completamente sostenuti.
- I ponteggi montati secondo il regolamento standart non devono superare i 24 m compresa la lunghezza di estensione della colonna. Si prega di notare che la lunghezza di estensione della colonna massima consentita non deve essere superata in nessun punto del ponteggio.
- I componenti approvati si trovano nella versione standard. I giunti e i tubi per ponteggi nonché i giunti standard per il collegamento dei supporti per ponteggi ai montanti possono essere utilizzati per le seguenti situazioni: rinforzo dei telai di passaggio e delle travi da ponte, sospensione delle travi da ponte, collegamento del vano di accesso presentato con i telai verticali del ponteggio per facciate e la formazione degli angoli. L'utilizzo di altri componenti non è consentito secondo il progetto standard.
- Per il montaggio dei giunti a cuneo e dei giunti a vite si devono sempre osservare le istruzioni di montaggio del produttore del giunto. Si possono utilizzare solo giunti contrassegnati, prodotti secondo la norma DIN EN 74-1:2005 o DIN EN 74-2:2009 o per i quali è disponibile l'omologazione generale dell'Istituto tedesco per la tecnologia edilizia (DiBt). I giunti con bloccaggio a vite che sono collegati saldamente a un componente devono essere serrati con una coppia di 50 Nm al momento del collegamento. Sono ammessi scostamenti di +10%. Le viti devono essere mantenute facilmente passabili. In caso di bloccaggio a cuneo, i cunei devono essere conficcati con un martello da 500 g fino a farli rimbalzare. Per il collegamento dei montanti con bulloni o diagonali devono essere utilizzati raccordi normali di classe b o bb; se ciò non è possibile, possono essere utilizzati raccordi rotanti di classe b.
- L'uso di un MSG durante il montaggio e lo smontaggio di un'impalcatura è essenziale, le deviazioni sono ammesse solo se le condizioni locali nel singolo caso lo rendono impossibile e se è disponibile una valutazione dei rischi separata per il lavoro in queste aree con le relative istruzioni di montaggio.
- La stabilità deve essere sempre garantita durante il montaggio - anche negli stati intermedi.
- Gli ancoraggi del ponteggio devono essere installati consecutivamente al montaggio del ponteggio.
- Tutti i impalcati devono essere fissati nelle loro rispettive posizioni.
- La protezione laterale in tre parti deve essere realizzata sui lati longitudinali e finali del ponteggio con parapetti, longheroni intermedi e tavole di punta direttamente durante il montaggio strato per strato.
- La sostenibilità deve essere garantita per tutto il periodo di utilizzo del ponteggio.
- Le diagonali verticali devono essere installate parallelamente alla facciata e in modo continuo con la struttura del ponteggio per rinforzare il ponteggio. L'installazione è a torre o continua, la direzione di inclinazione della diagonale può essere scelta liberamente nel quadro del progetto standard.
- Gli sportelli delle botole devono essere tenuti sempre chiusi. Possono essere aperti solo immediatamente prima della salita e della discesa e devono essere richiusi.

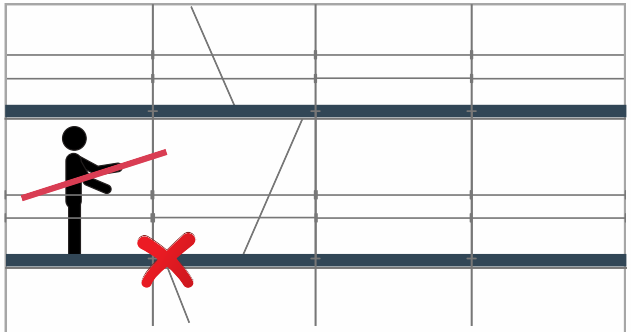
Attenzione, la distanza tra l'implacato del ponteggio e la parete/facciata non deve superare i 30 cm. Se la distanza non può essere mantenuta sul posto, la protezione laterale in tre parti composta da parapetto, longherone intermedio e tavole di punta deve essere mantenuta anche all'interno del ponteggio.

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

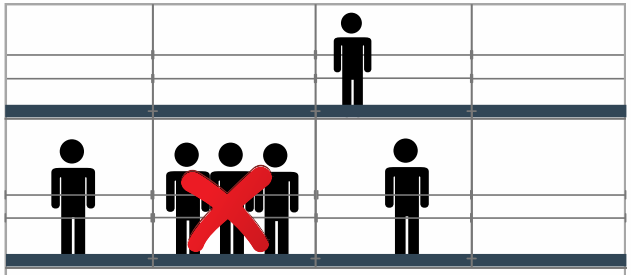
2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA



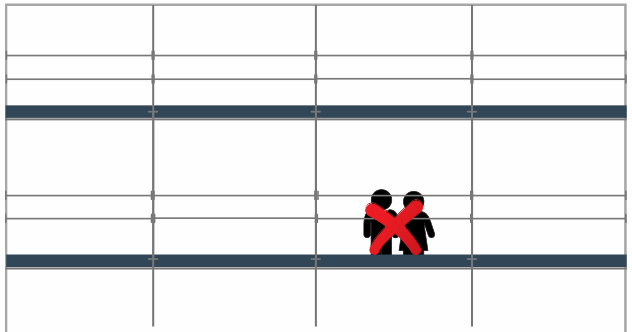
Le modifiche al ponteggio possono essere eseguite solo dall'appaltatore dell'impalcatura.



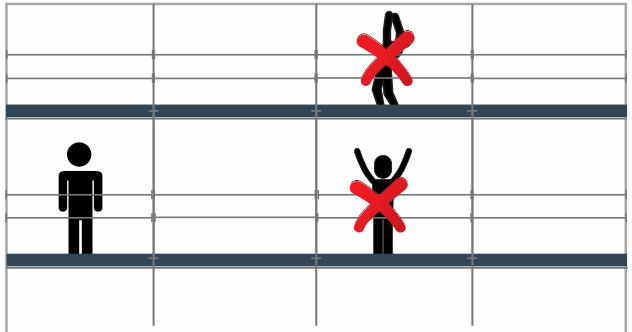
Tenere chiusi gli sportelli dei ponti di accesso.



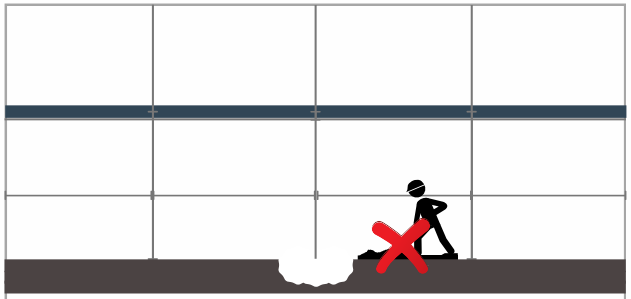
La somma di tutti i carichi in una baia del ponteggio non deve superare il valore della classe di carico specificata.



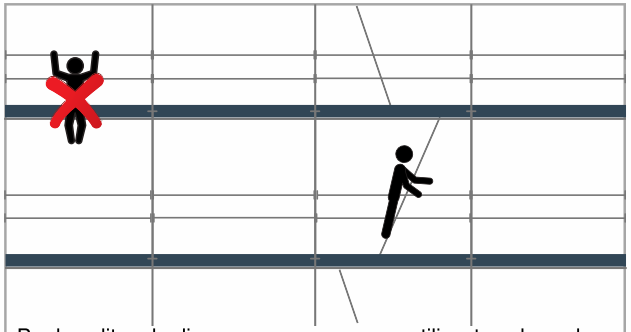
I bambini non possono salire sulle impalcature.



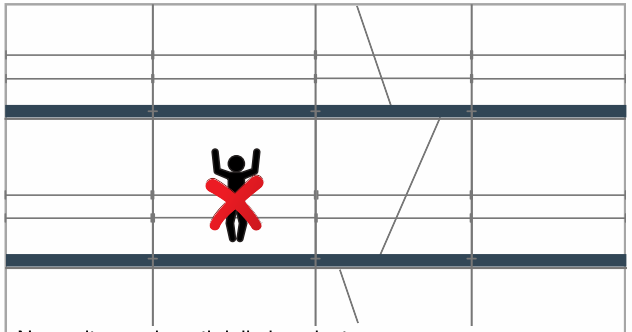
I posti di lavoro non devono essere uno sopra l'altro allo stesso tempo.



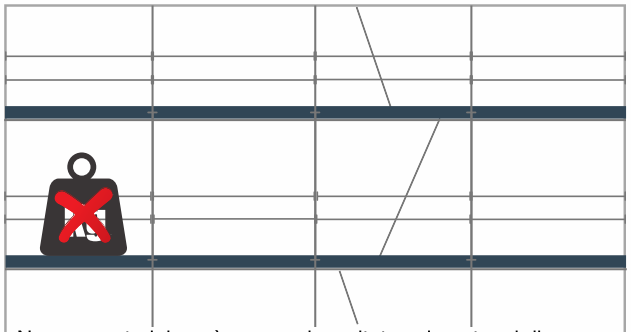
Non mettere in pericolo la stabilità del ponteggio scavando.



Per la salita e la discesa possono essere utilizzate solo scale o scale esistenti.



Non saltare sui ponti delle impalcature.



Nessun materiale può essere depositato sui ponteggi di sicurezza e sui tetti di protezione.

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Attenzione, sussiste il pericolo di caduta durante il mntaggio.

2.1 Sicurezza anticaduta

ogni costruttore di ponteggi/ montatore di ponteggi deve determinare e istruire le misure adeguate per la prevenzione dei rischi sulla base della sua valutazione dei rischi per il singolo caso.

- Utilizzio del Blizzard S-70 parapetti di sicurezza per il montaggio(MSG)
- Utilizzo di dispositivi di protezione anticaduta individuale (PSAgA)
- Utilizzo di una cominazione di entrambi (MSG & PSAgA)

Se le e aree di lavoro e di accesso non distano più di 0,30 m da altre superfici portanti e sufficientemente grandi, le misure di protezione contro le cadute non sono necessarie

Attenzione, montando una seconda impalcatura, c'è il rischio di ribaltamento durante il trasporto verticale.

2.2 Sicurezza anticaduta contro il ribaltamento

Prima di montare il secondo livello di ponteggio, il ponteggio deve essere assicurato contro la caduta con ancoraggi temporanei, se necessario.

Attenzione, nel montaggio di un ponteggio a parapetti con ripinai interni, c'è il pericolo di ribaltamento camminando sui ripiani.

In questo caso, prendere misure per evitare il ribaltamento, ad esempio fornendo supporti adeguati contro l'edificio.

2.3 Valutazione di rischi

Durante i lavori di montaggio, mantenere il rischio di caduta e il pericolo rimanente il più basso possibile o cercare di evitarlo.

Sulla base della valutazione dei rischi, il ponteggiatore/il montatore di ponteggi deve stabilire le misure adeguate per la prevenzione dei pericoli per ogni singolo caso o per le rispettive attività e informare di conseguenza gli esecutori dei lavori. Devono essere rispettate le disposizioni dell'ordinanza tedesca sulla sicurezza sul lavoro (BetrSichV), le norme tecniche guida per la sicurezza sul lavoro (TRBS 2121), le norme tecniche 1 per la costruzione di ponteggi, nonché la BGI 663 "L'uso di ponteggi di cotruzione ponteggi di protezione" e la BGI 501 "Lavori su ponteggi".

Prima di entrare nel ponteggio durante il montaggio, fornite tutti i possibili bordi di caduta ad ogni livello del ponteggio con parapetti di sicurezza per il montaggio (MSG). Se l'uso di un MSG non è possibile a causa delle condizioni locali, la protezione deve invece essere garantita dall'uso dispositivi di protezione anticaduta individuale (PSAgA).

In questo caso, il montatore/montatore di ponteggi deve effettuare una valutazione dei rischi separata per il lavoro in quest'area e creare istruzioni di montaggio, nonché definire misure adeguate per il salvataggio delle persone in caduta assicurate con.

Determinare anche il tipo di accesso adeguato al ponteggio come parte della valutazione dei rischi.

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

2.4 Trasporto verticale di componenti di ponteggio

A partire da un'altezza di più di 8 m, devono essere utilizzati montacarichi per il montaggio e lo smontaggio. Sono compresi anche i cosiddetti elevatori a caaucola. Si rinunciare all'utilizzo di un montacarichi se l'altezza del ponteggio non supera i 14 m e la lunghezza del ponteggio non supera i 10 m.

Attenzione, le istruzioni di installazione e manutenzione del montacarichi utilizzato devono essere rispettate.

2.5 Trasporto manuale

In caso di trasporto verticale a mano, ai livelli inferiori dell'impalcatura devono essere disponibili parapetti e rotaie intermedie. Al livello più alto dell'impalcatura è sufficiente la rotaia superiore. In caso di trasporto a mano, su ogni livello dell'impalcatura deve stare almeno una persona. Vedere la figura 1

Figura 1 - Esempio di trasporto manuale verticale di componenti per ponteggi

3 SISTEMA DI SICUREZZA ANTICADUTA

3.1 PSAgA

Se l'uso del parapetti di sicurezza per il montaggio non è possibile a causa delle condizioni locali, nell'area interessata possono invece essere utilizzati dispositivi di protezione anticaduta individuali (PSAgA). Vedere la figura 2.

Per i dispositivi di protezione anticaduta individuali, possono essere utilizzati solo apparecchi contrassegnati da CA e omologati CE. La loro idoneità per i lavori su ponteggi deve essere provata. Il supervisore deve specificare i punti di ancoraggio e assicurarsi che i PSAgA siano utilizzati.

Attenzione, a seconda dell'attività da svolgere, sono necessarie le seguenti attrezzature: scarpe di sicurezza, guanti protettivi, casco di sicurezza, occhiali di sicurezza e protezione dell'udito se necessario.

Attenzione, il PSAgA deve essere utilizzato solo a partire dal secondo o terzo livello delponteggio. Il punto di ancoraggio deve trovarsi almeno 6,00m sopra il parapetto di aggiramento e 1,00m sopra l'impalcato. Il mezzo di collegamento tra l'imbracatura e il moschettone deve essere adatto ai bordi taglienti.

Ulteriori informazioni sull'uso dei PSAgA si trovano nella BGI 5101. Attenzione, le istruzioni per l'uso dei PSAgA utilizzati devono essere rispettate.

Figura 2

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

3 SISTEMA DI SICUREZZA ANTICADUTA

Utilizzare i ganci per tubi del PSAgA solo nei punti di fissaggio approvati, preferendo il punto di fissaggio più alto possibile sull'impalcatura. Vedere Figura 3-7.

Figura 3

Figura 4

Figura 5

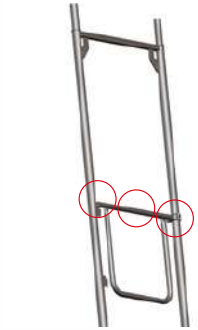


Figura 6

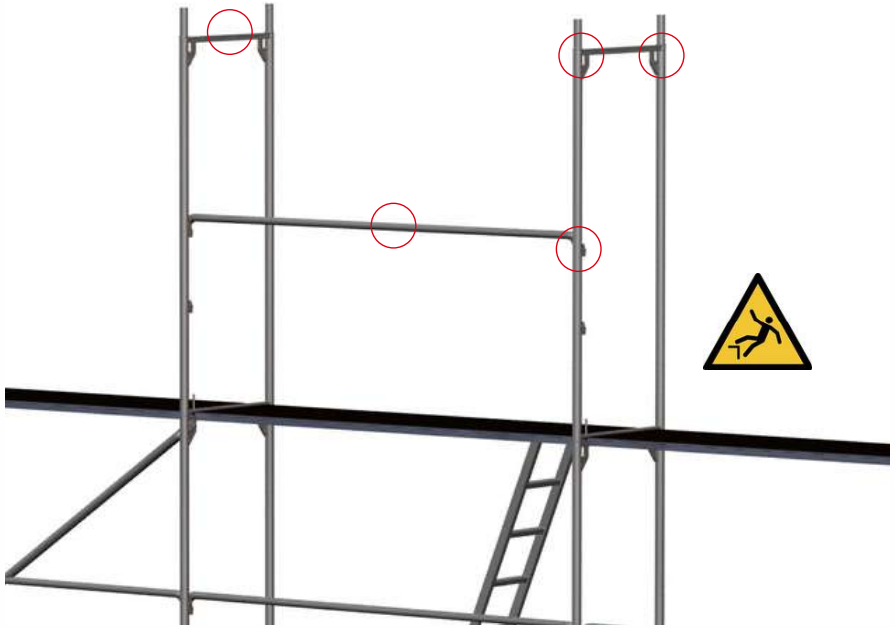


Figura 7

Un'ulteriore prova della stabilità del ponteggio deve essere fornita dal costruttore del ponteggio per la stabilità della costruzione in caso di caduta prima che i punti di ancoraggio specificati vengano utilizzati per il montaggio del ponteggio.

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

3 SISTEMA DI SICUREZZA ANTICADUTA

3.2 Parapetti di sicurezza per il montaggio (MSG)

Per il trasporto orizzontale di pezzi di ponteggio (con allineamento del ponteggio effettuato), all'ultimo livello del ponteggio ancora non fissato, si deve usare almeno una protezione laterale in un pezzo o un parapetto di sicurezza di montaggio (MSG). Per il trasporto verticale di pezzi di ponteggio, si deve usare una protezione laterale in due pezzi o un MSG.

Il parapetto di sicurezza di montaggio S-70 ha la protezione laterale in due parti fin dall'inizio. Questa viene montata nel primo livello dell'impalcatura dal suolo. Vedere figura 8.

Figura 8

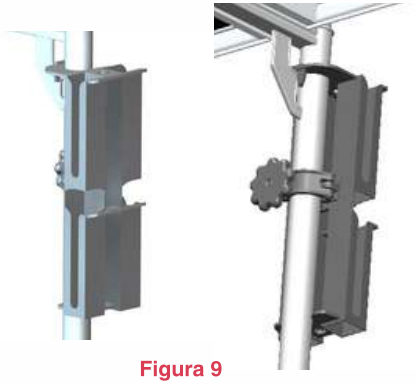


Figura 9

Figura 10

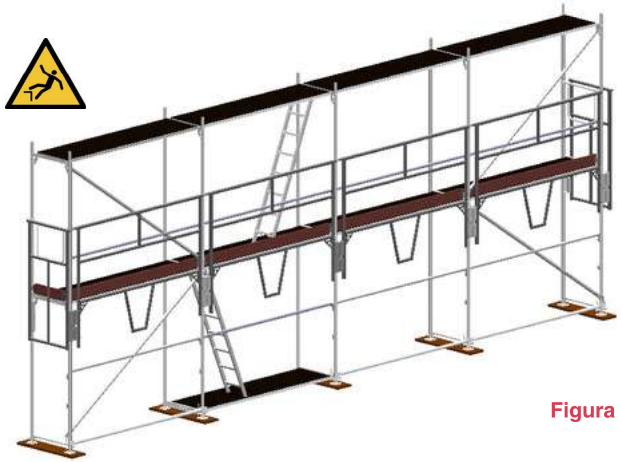


Figura 11

3.3 Montaggio del parapetti di sicurezza

- La lastra di montaggio viene arrestata nel fazzoletto del telaio di regolazione e fissata al telaio per mezzo di un dado zigrinato. vedi Fig. 9.
- La protezione laterale in alluminio viene poi agganciata alla guida della lastra di montaggio con l'aiuto di bulloni e fissata senza l'uso di attrezzi. vedi Fig. 10.
- Ora montare la ringhiera, il bordo di punta, la diagonale. vedi Fig. 11.
- Lo spostamento del parapetto di montaggio al livello successivo si fa così: la lastra di montaggio viene raggiunta in alto e montata di nuovo nel fazzoletto del telaio di montaggio, ora il montatore del ponteggio può liberare il parapetto di montaggio dall'ancoraggio dall'alto e lasciarlo semplicemente scivolare nelle guide delle lastre di montaggio.
- Potete vedere il corretto montaggio del parapetto di sicurezza nel nostro video di montaggio al seguente link:https://www.youtube.com/watch?v=bHbzuu7tHM

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

3 SISTEMA DI SICUREZZA ANTICADUTA

3.4 Parapetti di sicurezza per il montaggio parte anteriore

Per la parter anteriore si usa un MSG anteriore. Questo deve essere montato a tutte e due lati anteriori del ponteggio. Qui, le lastre di montaggio anteriori vengono fissate al telaio come in 3.3 e il MSG anteriore viene agganciato alle guide.
vedi fig. 12 e 13

Figura 12

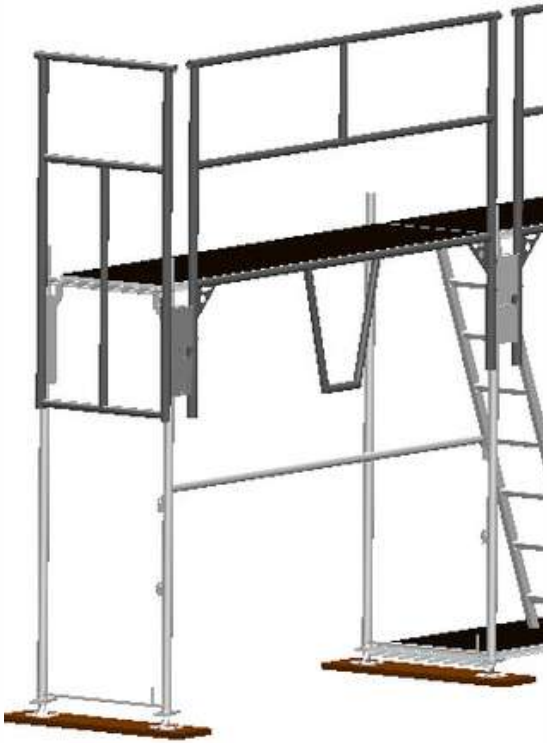


Figura 13

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

4 MONTAGGIO DELLA PRIMA CAMPATA DI PONTEGGIO

4.1 Determinazione dei punti di impostazione

Determinare i punti di impostazione previsti prima di iniziare i lavori di montaggio.

Attenzione, la determinazione dei punti di impostazione previsti e la distanza massima dalle pareti consentita devono essere rispettate.

4.2 Montaggio della prima campata di ponteggio

ziare il montaggio del ponteggio con una campata di ponteggio in cui è prevista una diagonale. Nel progetto di regola qui descritto, solo le diagonali nghe di almeno 2,07 m possono essere utilizzate in campi di ponteggio.

tenzione, la distanza tra gli impalcati del ponteggio e la facciata/parete da impalcare non deve essere più di 30 cm. Se questa distanza non può essere mantenuta sul posto e l'altezza di caduta è superiore a 2,00 m, si deve montare anche una protezione laterale in tre parti (parapetti e tavola di punta) all'interno del ponteggio.

4.3 Fondazioni di distribuzione del carico

Il ponteggio deve essere montata su un terreno sufficientemente stabile. Se il terreno non è sufficientemente stabile, si devono prevedere delle fondazioni di ripartizione del carico. Sotto ogni telaio di montaggio deve essere installata una piastra di base o un piede di base. Fig. 14 e 15

Nella versione standard possono essere fusi due piedi di base fino a un massimo di 0,35 m, sono possibili fusi più grandi se la capacità di carico viene provata separatamente. Le specifiche della rispettiva implementazione delle regole devono essere sempre osservate.

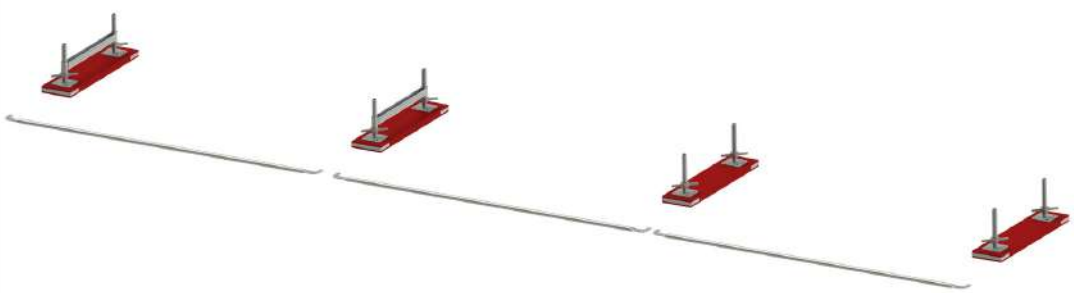


Figura 14

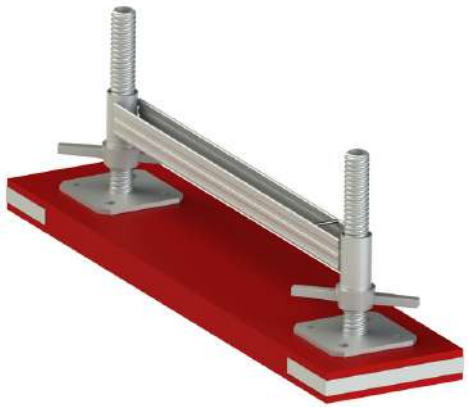


Fig. 15: Fondazioni di distribuzione del carico con tavola per ponteggio

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

4 MONTAGGIO DELLA PRIMA CAMPATA DI PONTEGGIO

Per poter garantire che il ponteggio possa stare su un area di base orizzontale, le fondazioni devono essere effettuate su una superficie adatta in modo tale che non possa scivolare. Per esempio con l'uso di cunei.
In caso di pendenze superiori a 5°, si deve verificare il dipartimento di carico locale. Se necessario, si devono adottare misure adeguate per garantire la sicurezza richiesta.

4.4 Mandrini, travi di avviamento a u, impalcati per ponteggi

Dopo aver stabilito la posizione per il montaggio dei telai montanti e passanti, si devono montare due mandrini e girarli fino alla lunghezza di estensione prevista. la lunghezza di estensione dei mandrini è uguale al bordo inferiore della piastra di base fino al bordo inferiore del telaio in acciaio. Secondo la struttura standard qui descritta, la lunghezza di estensione massima consentita dei mandrini è di 0,41 m. Se è necessaria una lunghezza di estensione maggiore, la stabilità del ponteggio deve essere provata.

Attenzione, si deve rispettare la distanza massima consentita dalla parete, montando il ponteggio.

è previsto un corridoio per le scale in un'area di impalcatura, si devono fissare i traversini a U ai mandrini e appendere gli impalcati dell'impalcatura su di esse.

Attenzione, dopo aver fissato i telai inferiori, non è più possibile fissare alcun impalcato.

4.5 Compensazione dell'altezza

Se il terreno ha altezze diverse nei vari punti di montaggio o se si devono raggiungere determinate altezze dei livelli del ponteggio, si possono istallare telai di montaggio con un'altezza di 0,66 m, 1,00 m e 1,50 m. Vedi figura 16. Le irregolarità minori possono essere compensate ruotando i mandrini. Tuttavia, la lunghezza di estensione dei mandrini consentita non deve essere superata e la compensazione dell'altezza deve essere effettuata solo al livello più basso del ponteggio.
Se in una campata dell'impalcatura è necessaria una diagonale verticale, anche i telai di montaggio utilizzati devono essere fissati con diagonali (per esempio o 48,3 x 3,2 mm con giunti girevoli). Inoltre è necessario un tutore orizzontale per la controventatura in questo caso. vedi Fig. 17.

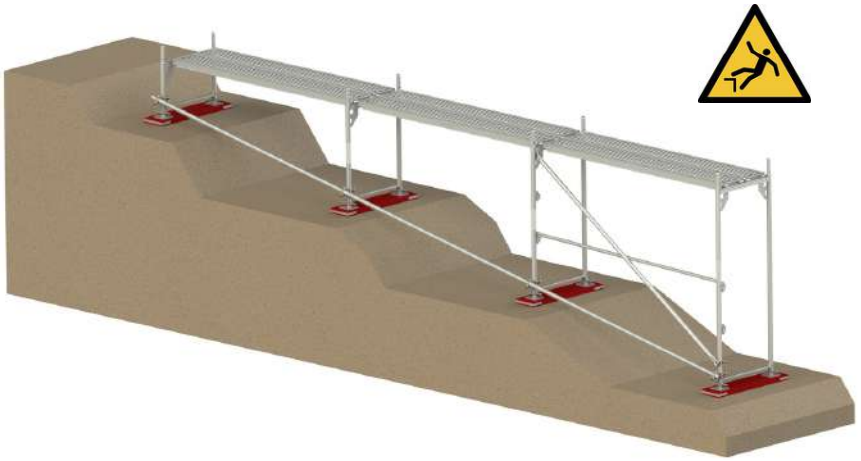


Figura 16

Figura 17

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

4 MONTAGGIO DELLA PRIMA CAMPATA DI PONTEGGIO

4.6 Telaio montante o telaio di passaggio

I telai di montaggio o i telai passanti sono disposti verticalmente, con la distanza prevista dal muro direttamente sui mandrini dei piedi. Vedi figura 18
Per evitare che cadano, mettete i parapetti posteriori nelle scatole dei cunei sul telaio e spingetele dentro con il cuneo attaccato con un martello. Vedi fig. 19.

Attenzione, il tubo del mandrino deve essere almeno di 150 mm dentro il telaio. Montare il telaio in modo che le scatole della ringhiera siano sul supporto rivoltato contro la facciata.

Figura 18

Figura 19

4.7 Diagonale verticale

Una diagonale verticale deve essere installato all'esterno della campata del ponteggio in qualità di controvento longitudinale. A tale scopo, prendere l'estremità superiore della diagonale verticale e inserirlo nell'incavo del fazoletto sul telaio e poi lasciarlo scattare in posizione.
Ora fate oscillare la diagonale verticale verso il basso finché il giunto principale, che è attaccato alla diagonale verticale, può essere chiuso sul telaio di regolazione opposto. Vedi fig. 20-22

Attenzione per alcuni adattamenti, le diagonali verticali devono essere installate anche all'interno del ponteggio. l'installazione all'interno corrisponde all'installazione dell'esterno del pontreggio. In alternativa, al posto delle diagonali si possono utilizzare tubi e giunti di accoppiamento per ponteggi.

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

4 MONTAGGIO DELLA PRIMA CAMPATA DI PONTEGGIO

Figura 20

Figura 21

Figura 22

4.8 La contraventatura

I seguente aspetti devono essere rispettate nel montaggio di una diagonal vertical.

- Assicurarsi che almeno una diagonale verticale sia installata in ogni livello del ponteggio.
- Ad una diagonale verticale possono essere assegnate al massimo cinque campi di ponteggio.
- Siete liberi di scegliere la direzione di inclinazione delle diagonali verticali.
- Puntoni orizzontali devono essere installati sotto l'impalcatura più bassa con diagonali verticali.

4.9 Impalcati di ponteggio

Gli impalcati vengono sospesi tra i profili a U superiori dei telai di montaggio. Per un telaio di montaggio largo di 0,73 m si possono sospendere due impalcati larghi di 0,32 m o un impalcato largo di 0,61 m. Vedi fig. 23.

Attenzione, quando si utilizzano i telai di passaggio, gli impalcati del ponteggio devono essere installati su tutta la larghezza, vale a dire quattro impalcati stretti o due impalcati larghi. Nella classifica di carico 3, tutti gli impalcati del ponteggio possono essere utilizzati.

I tavoli con botola di passaggio possono essere installati nel livello più basso dell'impalcatura solo se sotto c'è un tavolo di ponteggio su una trave a U.

Figura 23

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DI PONTEGGIO DEL PRIMO LIVELLO

Figura 24

4.10 Diagonale traversale

Per alcuni adattamenti, le diagonali trasversali devono essere utilizzate nel telaio di supporto più basso. I giunti sono saldamente integrati alle due estremità della diagonale trasversale, con la quale devono essere collegati agli angolo del telaio di supporto. Vedi fig.24.

4.11 Allienamento della prima campata di ponteggio

Allineare la prima campata del ponteggio in modo che i telai di supporto siano verticali, gli impalcati del ponteggio siano orizzontali e la distanza massima consentita dalle pareti sia rispettata.

Attenzione, lo spazio tra il ponteggio e la parete/facciata deve essere sempre di 20 cm. Vedi Fig. 25

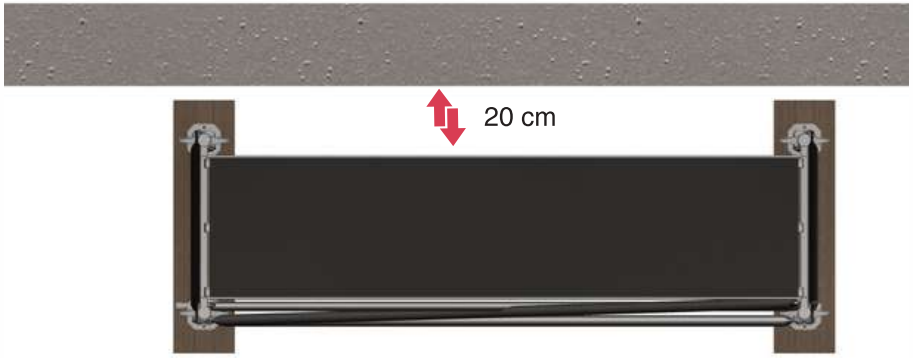


Figura 25

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DI PONTEGGIO DEL PRIMO LIVELLO

5.1 Campata regolare

Come descritto nella sezione precedente per la prima campata del ponteggio, il montaggio delle ulteriori campate del ponteggio avviene nello stesso modo. Nelle campate del ponteggio in cui è previsto un accesso per la scala, si devono inserire sui mandrini i montanti a U come indicato nella sezione 4.4. Su questi si possono ora appendere senza fatica gli impalcati del ponteggio

I telai di montaggio sono posizionati sui mandrini e allineati verticalmente. I parapetti devono essere agganciati in ogni campata del ponteggio.

5.2 Formazione degli angoli

L'impalcatura di un angolo dell'edificio viene eseguita come in la figura 26. Due telai di montaggio devono essere collegati tra loro ad un angolo di 90° con due giunti girevoli. Uno dei due giunti girevoli viene fissato nel fazzoletto del telaio. Il secondo giunto girevole deve essere fissato nella zona inferiore del telaio, direttamente sopra il mandrino.

Gli ancoraggi del ponteggio nella zona di un angolo dell'edificio devono essere forniti di un ancoraggio in ogni piano. Ulteriori informazioni a questo proposito nel progetto standard.

Si prega di notare che gli impalcati del ponteggio non possono essere agganciati più, se il telaio di montaggio è già fissato nella campata più bassa.

Figura 26

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DEL PRIMO LIVELLO

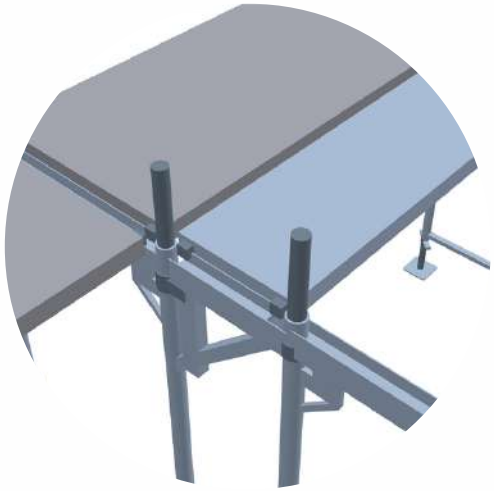
5.3 Scala

La scala viene montata davanti al ponteggio. I telai del ponteggio a cui è collegata la scala devono essere collegati al ponteggio ogni 4 mm mediante tubi e giunti per ponteggio, indipendentemente dalla distanza di ancoraggio altrimenti specificata. Il ponteggio deve essere ancorato in questi punti di collegamento, anche se non è previsto alcun ancoraggio per il ponteggio stesso. Vedi progetto standard.

Per la realizzazione della scala, assicurarsi prima di tutto di avere una fondazione che distribuisca il carico. Ora si montano i perni dei piedi come in sezione 4.4. Fissare la traversa a U ai perni dei piedi. Posizionare il primo telaio di montaggio sull'altra coppia di mandrini e assicurarlo contro la caduta, poi si può appendere la scala a rampe sulla traversa a U e sul telaio di montaggio. Ora il secondo telaio di montaggio deve essere posizionato sopra la traversa a U e fissato assicurato la caduta. Poi la campata del ponteggio deve essere rinforzata con una diagonale verticale.

Ora inizia il montaggio delle scale a rampe successivo, iniziando con un parapetto, che deve essere montato sulla traversa interna della scala sopra il secondo gradino della rispettiva scala. Ripetere queste fasi di montaggio fino a raggiungere l'altezza desiderata.

Consigliamo l'installazione di un palo di parapetto nel livello superiore. In questo modo è possibile creare un'apertura e garantire l'accesso al livello superiore. Altrimenti può aggiungere un pannello di console alla salita della scala anteriore.



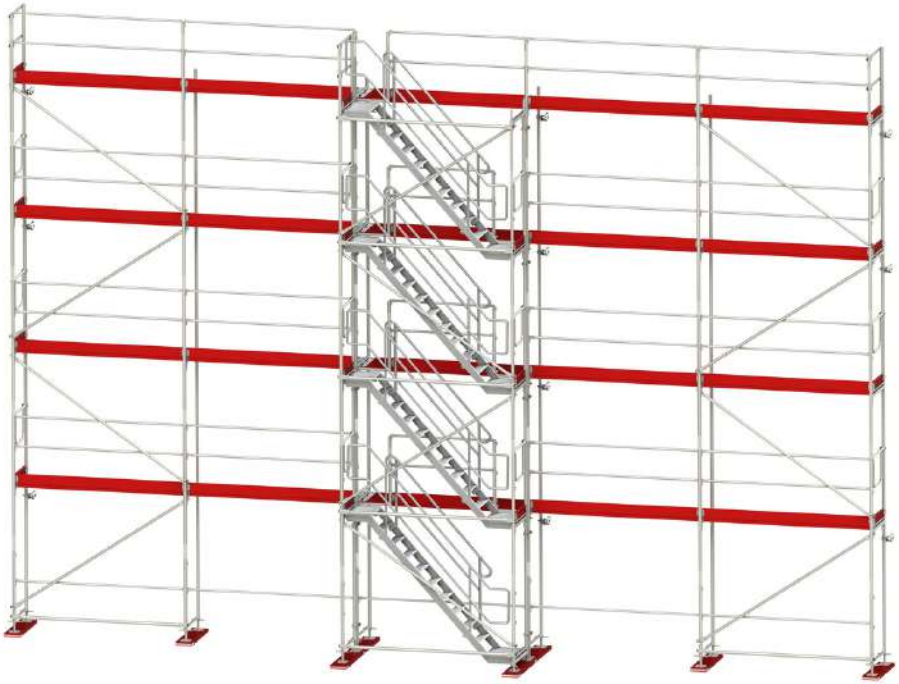


Figura 27

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DI PONTEGGIO DEL PRIMO LIVELLO

5.4 Corridoio a scale interno

Le tavole a botola vengono utilizzati per la scala interna. Sotto prima tavola a botola del primo livello del ponteggio, devono essere inseriti degli impalcati sulle travi a U.

Gli sportelli delle tavole a botola devono essere disposte in modo sfalsato. I coperchi devono essere sempre tenuti chiusi. Essi possono essere aperti solo per il passaggio. Le tavole a botola possono essere posati solo su telai di supporto. Figura 28

5.5 Corridoio a scale anteriore

L'alternativa a una scala è la scala di accesso messa davanti come mostrata nella figura 29. L'accesso deve essere installato sul livello di impalcatura successivo prima dell'inizio del lavoro. Deve essere montato qunato segue:

- Montare il telaio di supporto e assicurarlo contro la caduta
- Montare le ringhiere e i parapetti laterali
- Aggianciare le tavole a botola nei profile a U del telaio di supporto
- Montare la diagonale verticale
- Inserire un piano stretto con l'aiuto delle console tra l'impalcato del ponteggio e le tavole di botola figura 30
- Realizzare il collegamento con il telaio principale tramite tubi per ponteggi e giunti
- Sè necessario aggiungere un ancoraggio di ponteggio nella zona della scala anteriore

Vale anche per il corridoio a scala qui presentato: Gli sportelli delle tavole a botola devono essere disposte in modo sfalsato. I coperchi devono essere sempre tenuti chiusi. Essi possono essere aperti solo per il passaggio. Le tavole a botola possono essere posati solo su telai di supporto.

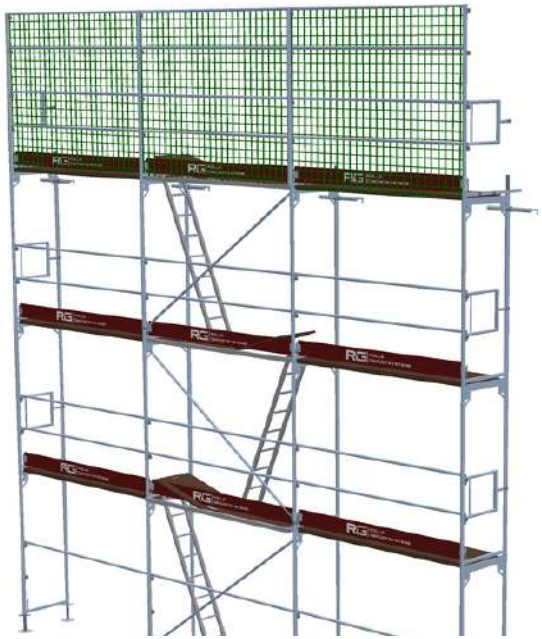


Figura 28

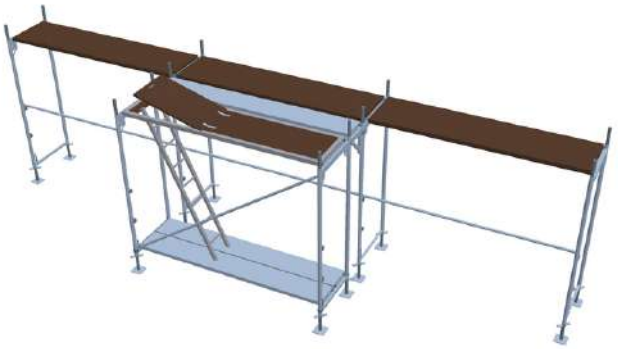


Figura 29

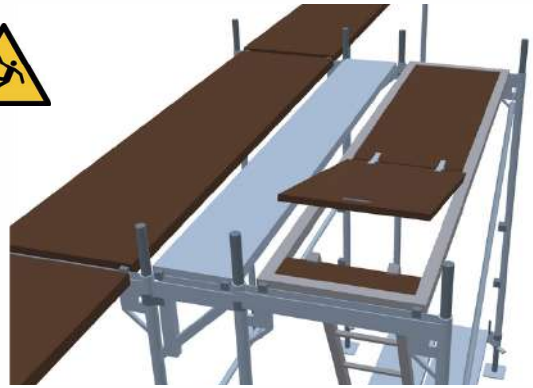


Figura 30

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DI PONTEGGIO DEL PRIMO LIVELLO

5.6 Protezione laterale

In tutti livelli del ponteggio devono essere montati tutti i longheroni intermedi e le tavole di punta mancanti. Le tavole di punta e le tavole di punta anteriori devono essere montate con i raccordi terminali sui perni delle tavole di punta in modo tale che il bordo superiore sia sempre alla stessa altezza. Alle estremità aperte dei telai di supporto sono montati i parapetti doppi. vedi fig. 31

L'installazione dei montanti del parapetto e dei telai del parapetto di estremità assicura gli impalcati del ponteggio nella posizione più alta contro il sollevamento.

Attenzione, il rischio di caduta aumenta durante il montaggio della parte superiore del ponteggio. Eseguire i lavori del ponteggio in modo tale che il rischio di caduta venga eliminato o ridotto al minimo. A tal fine è indispensabile osservare le indicazioni di sicurezza riportate nella sezione 2.

Figura 31

Figura 32

Figura 33

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DI PONTEGGIO DEL PRIMO LIVELLO

5.7 Griglia di ancoraggio e mezzi di ancoraggio

Gli ancoraggi per ponteggi vengono installati in modo continuo con il montaggio del ponteggio, le configurazioni corrispondenti possono essere trovate nell'approvazione dell'autorità edilizia Z-8.1-974. Ciò significa che se gli ancoraggi sono previsti in un livello di ponteggio secondo il progetto standard, devono essere completamente montati prima che il livello successivo venga eretto.

Utilizzare golfari con un diametro minimo di 12 mm e tasselli ad espansione in plastica o altri mezzi equivalent in base alla portata richiesta. Le staffe del ponteggio devono essere fissate sotto gli impalcati del ponteggio nelle immediate vicinanze dei nodi.

Si prega di notare che gli ancoraggi instabili o mancanti possono mettere in pericolo la stabilità della struttura del ponteggio e provocarne il crollo. Gli ancoraggi del ponteggio possono essere installati e rimossi solo dal fabbricante del ponteggio/ponteggiatore. Se gli ancoraggi devono essere rimossi o sostituiti prematuramente, deve essere fornita in anticipo una sostituzione equivalente.

Nel determinare i livelli di ancoraggio, qualsiasi strato di impalcatura <2,00 m installato per compensare differenze di altezza maggiori nel terreno utilizzando telai di compensazione dovrebbe essere considerato come uno strato di impalcatura completo.

5.8 Sostegno di ponteggio

Il sostegno di ponteggio è fissato direttamente sotto gli impalcati del ponteggio con agganci standard ai telai interni ed esterni. Il montaggio avviene come segue:

- inserire il gancio dell'impalcatura nell'elemento di fissaggio (golfari) sulla facciata
- collegare il tubo del sostegno del ponteggio con il primo attacco normale al tubo verticale sul lato della facciata e con il secondo attacco normale al tubo verticale rivoltato contro la facciata. vedi foto 34

Figura 34

5.9 Sostegno a V

La disposizione del supporto a V è la seguente. Costituito da due supporti per ponteggi a forma di V disposti con un angolo di 90° tra di loro e con un angolo di 45° rispetto alla superficie della base del ancoraggiamento, sono fissati direttamente sotto gli impalcati dei ponteggi con accoppiatori normali all'interno del telaio verticale. I supporti a V assorbono le forze ortogonali e parallele alla facciata vedi figura 35. Il montaggio avviene come segue:

- inserire il gancio della primo sostegno del ponteggio nel primo fissaggio (golfari) fissato alla facciata. Poi collegare il tubo del primo sostegno del ponteggio al tubo verticale sul lato della facciata con un giunto normale direttamente sotto l'impalcatura del ponteggio.
- poi prendere il gancio della secondo sostegno del ponteggio e fissarlo alla facciata con il secondo elemento di fissaggio.
- collegare ora il tubo del secondo sostegno al primo con un giunto normale direttamente accanto al tubo verticale.

In alternativa, entrambi i sostegni del ponteggio possono essere collegati direttamente sotto al tubo verticale sul lato della facciata.

Figura 35

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

5 MONTAGGIO DI ULTERIORI CAMPATE DI PONTEGGIO DEL PRIMO LIVELLO

6.10 Grafica del sostegno di ponteggio

Attenzione, quando si consolidano i livelli di ancoraggio, i telai di supporto alti 0,66m, 1,00m e 1,50m devono essere considerati come un livello di ponteggio completo qui.

sostegno di ponteggio corto

sostegno di ponteggio lungo

Sostegno a V

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

6 COMPONENTI SUPPLEMENTARI

6.1 Ampliamento del impalcato tramite mensole 0,36m

Per l'allargamento dei lati interni o esterni del ponteggio si utilizzano mensole da 0,36 m. Il giunto fissato alla mensola deve essere fissato nell'apertura del fazzoletto del telaio di supporto. Gli impalcati del ponteggio da montare sono assicurati contro il sollevamento dal dispositivo di sicurezza dell'impalcato integrato. All'interno del ponteggio, la mensola può essere montata a qualsiasi livello del ponteggio. All'esterno del ponteggio, può essere montata solo all'ultimo livello. La fessura tra l'impalcatura della mensola e l'impalcatura della campata deve essere chiusa con un copri-fessura. L'impalcatura del ponteggio viene poi montata nelle mensole dal livello del ponteggio sottostante. vedi fig. 36.

Il fissaggio di staffe e impalcati deve essere effettuato dal livello più basso del ponteggio. se ciò non è possibile, stabilire delle misure di sicurezza per il montaggio. i lavori del ponteggio devono essere eseguiti in modo tale da escludere i rischi di caduta.

Figura 36

6.2 Ampliamento del impalcato tramite mensole 0,73 m

La mensola di 0,73 m viene utilizzata ai lati esterni del ponteggio. Si aggiungono un imaplcato di 0,61m di larghezza o due impalcati di 0,32m di larghezza. Il collegamento al telaio di supporto avviene come descritto in 6.1. Il foro del fazzoletto del telaio di supporto consente l'inserimento della mensola e di una diagonal verticale. La fessura tra l'impalcatura della mensola e l'impalcatura della campata deve essere chiusa con un copri-fessura. Per evitare il sollevamento involontario degli impalcati del ponteggio, l'installazione dei montanti del parapetto o dei supporti del parapetto deve essere fissata con un tappo a caduta e il dispositivo di fissaggio dell'impalcato. vedere la Fig. 37.

Attenzione, la mensola 0,73m può essere installata solo al livello del ponteggio più alto e all'esterno. Gli impalcati del ponteggio devono essere installati dal livello del ponteggio sottostante. Su una mensola non possono essere installati ponti di accesso.

Figura 37

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

6 COMPONENTI SUPPLEMENTARI

6.3 Parete di protezione

Con un'inclinazione del tetto di >20°, le pareti di protezione servono come protezione anticaduta secondo le norme DIN 4420-1:2004-03. Una parete di protezione è costituita da reti con una dimensione massima delle maglie di 10 cm secondo DIN EN 1263-1.

6.4 Parete di protezione su telai

Le reti di sicurezza devono essere installate all'interno della barriera di sicurezza. Esse vengono fissate con i cosiddetti dispositivi di fissaggio rapido o con delle fascette serracavi in basso ad un tubo del ponteggio a livello del suolo del ponteggio, sopra il parapetto ad un'altezza di circa 1,00 m e a 2,00 m al parapetto posteriore superiore, nonché ai montanti dei supporti delle reti di sicurezza, sempre ad una distanza di 50 cm ciascuno.

Tutte le fascette devono essere chiuse.

Assicurasi prima del montaggio della parete, che tutti i ancoraggi del livello di ponteggio superiore sono montati.

Controllare regolarmente le reti di protezione laterale. Soprattutto nel caso di reti di protezione laterale più vecchie, si deve dimostrare dopo l'ispezione che la forza di trazione massima del filo di rete è ancora di almeno 2kN. Inoltre, le fascette devono essere adatte all'uso in una parete di protezione per un'impalcatura di sicurezza sul tetto.

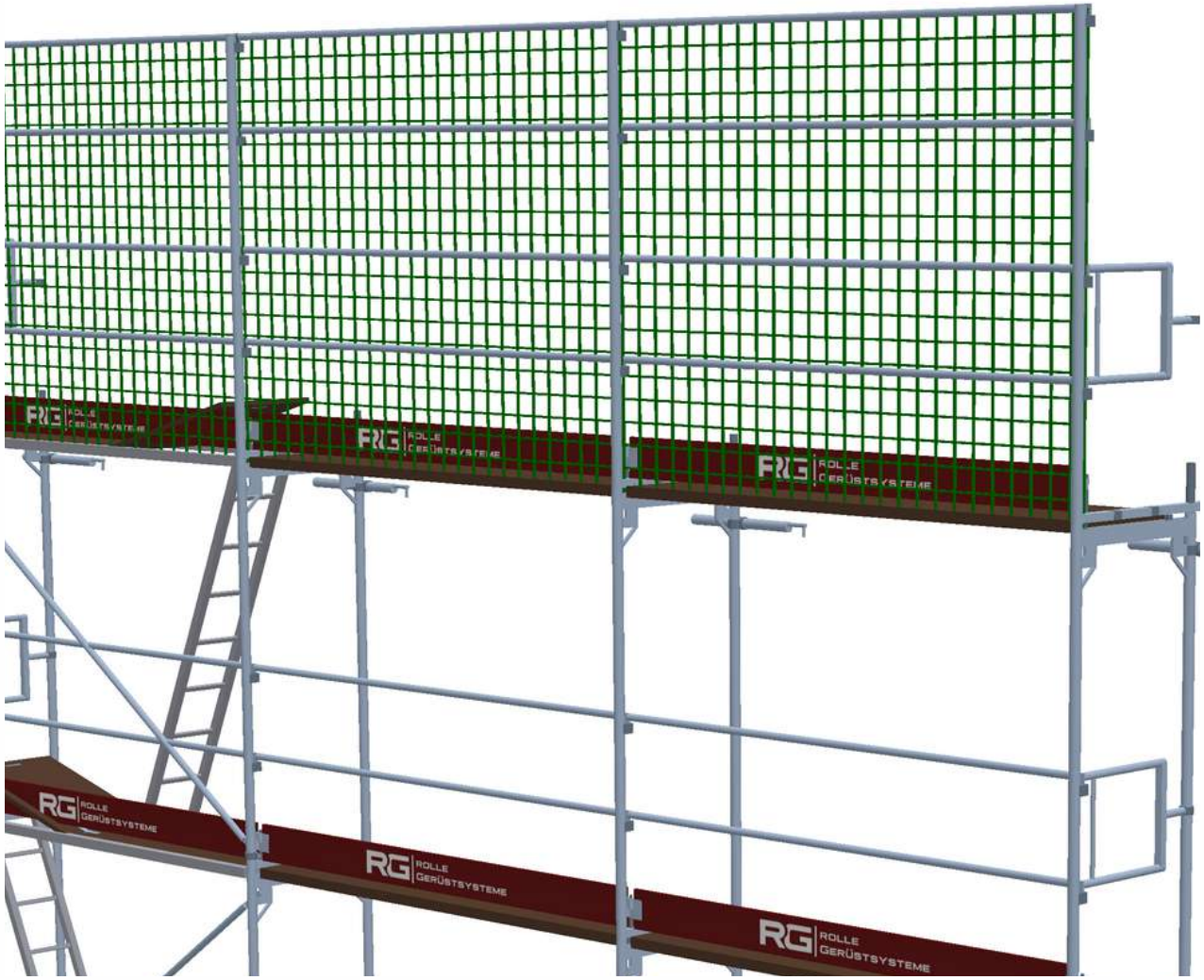


Figura 38

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

6 COMPONENTI SUPPLEMENTARI

6.5 Protezione dei pedoni (telaio di passagio)

Per consentire il passaggio dei pedoni e per rendere sicure le vie di circolazione, sono necessari dei telai di passaggio. I telai di passaggio devono essere rinforzati anteriormente e posteriormente con controventi orizzontali e diagonali. Installare ora gli impalcati del ponteggio per tutta la larghezza del ponteggio. L'accesso al secondo livello del ponteggio avviene tramite un piano di accesso o una scala da ponteggio. Per gli ancoraggi e le stabilizzazioni necessarie, nella zona dei telai di passaggio, fare riferimento all'omologazione o alle illustrazioni della configurazione del sistema corrispondente. Vedi fig. 39.

Elementi di impalcato devono essere assicurati nella loro posizione.

Figura 39

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

6 COMPONENTI SUPPLEMENTARI

6.6 Travi di collegamento con ponte

Le travi a traliccio o i collegamenti con ponte vengono utilizzati quando si devono mantenere liberi i passaggi. A tal fine le travi a traliccio possono essere montate sotto il primo o sotto il secondo livello del ponteggio. Seguire inizialmente le fasi da 41. a 4.4. Nel secondo livello del ponteggio, nella zona dei collegamenti con ponte, si deve montare una protezione laterale a tre parti. Se si utilizzano travi a traliccio libere, fissarle sotto il primo o secondo livello del ponteggio al telaio di montaggio con 2 giunti normali ciascuna. Per alloggiare gli impalcati del ponteggio, fissare un telaio di 0,66 m alle travi a traliccio centralmente tra i telai dell'impalcatura utilizzando 2 accoppiatori normali in modo che i connettori dei tubi siano a livello con quelli dei telai dell'impalcatura. Irrigidire le corde superiori delle travi di ponte con una disposizione di accoppiamento dei tubi . Gli ancoraggi, le controventature e le stabilizzazioni necessarie nella zona del ponte devono essere prese dall'omologazione.

Attenzione: per ridurre il rischio di caduta, i lavori sulle travi di collegamento con ponte installate e sul livello di ponteggio direttamente sopra devono essere eseguiti da un ponteggio ausiliaria.

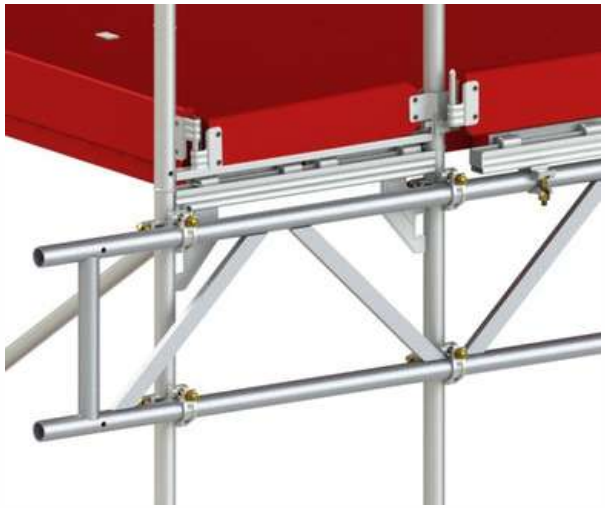


Figura 40

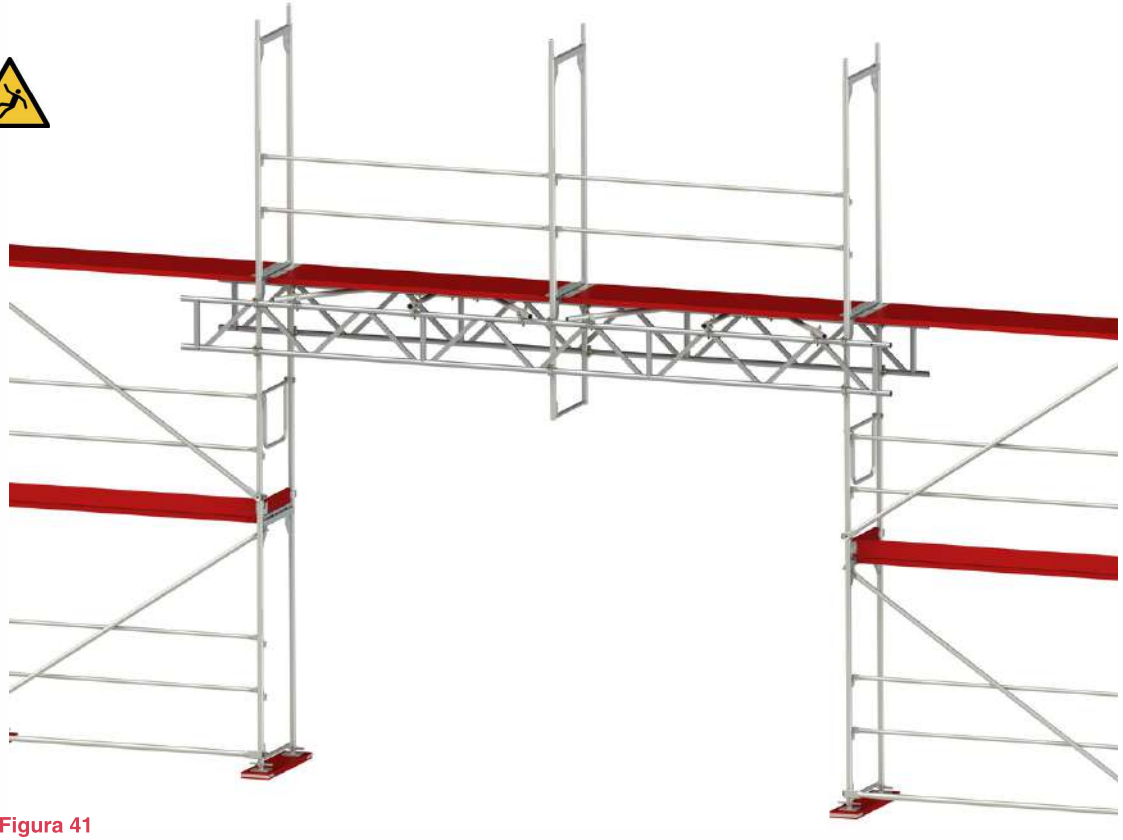


Figura 41

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/202

B.1 Informazioni generiche

Nella versione standard, il sistema di ponteggio con larghezza di campata ls 3,07 m può essere utilizzato per ponteggi di lavoro della classifica di carico ≤ 3 secondo la norma DIN EN 12811-1:2004-03.

Il livello orizzontale più alto (livello del ponteggio) non deve essere più alto di 24 m, più la lunghezza dell'estensione del mandrino (dal bordo inferiore della piastra terminale al bordo superiore del dado del mandrino), sopra il livello del suolo. Il sistema di ponteggio nell'esecuzione standard è dimensionato per lavorare in un livello di ponteggio secondo la norma DIN EN 12811-1:2004-03, sezione 6.2.9.2 davanti a una facciata "parzialmente aperta" con una quota di apertura di max. 60 % e davanti a una facciata chiusa. Quando si determina il carico dovuto dal vento, è stato preso in considerazione un fattore di vita utile di x = 0,7, che presuppone una vita utile massima di 2 anni.

Il rivestimento del ponteggio con reti o teloni è stato verificato nel progetto standard. Le verifiche dei ponteggi a rete si applicano ai ponteggi i cui coefficienti di forza aerodinamica dell'intera costruzione
(rete + ponteggio) non superano i valori Cf, , totale = 0,6 e Cf, II,totale = 0,2.

Senza ulteriori verifiche, il progetto standard può essere utilizzato solo se i carichi che agiscono nelle campate dei ponteggi non superano i carichi vivi determinanti secondo la DIN EN 12811-1:2004-03, tabella 3.

Per l'esecuzione standard del sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70", a seconda del tipo di ancoraggio utilizzato si deve utilizzare la seguente designazione secondo DIN EN 12810-1:2004-03:

- staffe di ponteggio corte e ancoraggio a V

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/307 – H2 – B – LS

- staffe di ponteggio o ancoraggio a tassello

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/307 – H1 – B – LS

Le seguenti configurazioni sono distinte all'interno del quadro normativo:

- Configurazione di base (GK):
Questa configurazione comprende un ponteggio di facciata composta da componenti di base e componenti di protezione laterale.
- Configurazione della staffa 1 (KK1):
Questa configurazione comprende un ponteggio di facciata composta da componenti di base, componenti di protezione laterale e staffe di 0,36 m all'interno del ponteggio ad ogni livello del ponteggio.
- Configurazione della staffa 2 (KK2):
Questa configurazione comprende un ponteggio di facciata composto da componenti di base, componenti di protezione laterale, staffe 0,36 m all'interno del ponteggio ad ogni livello del ponteggio e staffe 0,73 m all'esterno del ponteggio al livello superiore del ponteggio.

Per garantire la sicurezza contro le forze di sollevamento dovute al vento, nelle strutture con un'inclinazione del tetto di ≤20° i livelli di ponteggio più alti devono essere collegati in modo resistente alla trazione al livello successivo ancorato sotto il livello ancorato più alto, ad es. mediante spine a verme come mostrato nella Fig. 1a, e nelle strutture con angoli interni come mostrato nella Fig. 1b.

B.2 Ponteggi con reti di sicurezza e ponteggi di sicurezza per tetti con reti di sicurezza

A seconda del quadro normativo, il sistema di ponteggio può essere utilizzato come ponteggio con rete di sicurezza e ponteggi di sicurezza per tetti con reti di sicurezza con barriere di sicurezza di classe FL1 e come impalcatura di sicurezza per tetti con barriere di sicurezza della classe SWD 1 secondo la DIN 4420-1:2004-03. Le scale di accesso non devono essere installate nelle staffe.
Quando si forma un ponteggio di sicurezza per tetti, i supporti della rete di sicurezza devono essere fissati direttamente ai telai di supporto o alle staffe di allargamento 0,73 m e fissati con spine a verme o spine a verme e bulloni con tasselli di sicurezza.

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato B, Pagina 1
Quadro normative – Informazioni generiche	

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/2021

In alternativa, una rete di sicurezza può essere utilizzata per riempire la barriera di sicurezza. La rete di sicurezza deve essere costruita secondo la norma DIN EN 1263-1:2015-03 con una dimensione delle maglie di 100 mm e uno spessore della corda di 5 mm.

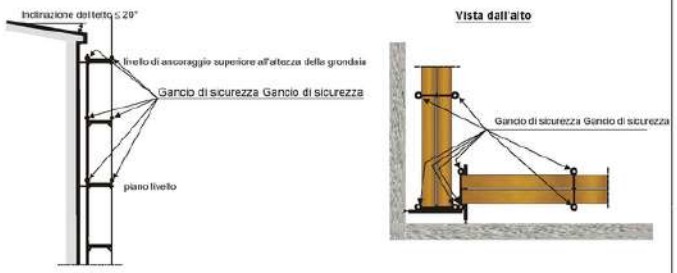


Fig. 1a: Esempio della resistenza alla trazione Collegamento dei livelli dell'impalcatura in caso di forte vento.

Fig. 1b: Esempio di collegamento a trazione dei Livelli di ponteggio con forze del vento sollevanti su strutture con angoli interni.

B.3 Componenti

Le componenti previste sono elencate nella tabella B.9. Inoltre, possono essere utilizzati nelle eccezioni menzionate di seguito, anche i tubi in acciaio giunti secondo la norma DIN EN 12811-1:2004-03.

- Misure aggiuntive quando si usano travi reticolari secondo l'allegato C, pagine 13 e 14 (tubi e giunti),
- Collegamento della scala o scala portatile frontali con il ponteggio di facciata secondo l'allegato C, da pagina 16 a 19 (tubi e giunti),
- Compensazione di pressione sulla struttura secondo l'allegato C, pagina 21 (tubi e giunti),
- Collegamento dei supporti del ponteggio ai montanti secondo l'allegato C, pagina 21 (giunti),
- Formazione dell'angolo secondo l'allegato C, pagine 24 e 25 (giunti).

Quando si utilizzano i parapetti come elementi di protezione laterale, devono essere rispettate le norme secondo il punto 3.3.3.5 delle Disposizioni speciali.

B.4 Rinforzo

In tutti i livelli orizzontali (livelli di ponteggio), gli impalcati di ponteggio secondo la tabella B.1 devono essere installati ovunque. Gli impalcati a U in acciaio di 0,19 m secondo l'allegato A, pagine 133 e 134, gli impalcati stalu a U di 0,19 m secondo l'allegato A, pagina 143, gli impalcati a U in alluminio di 0,19 m secondo l'allegato A, pagina 145, gli impalcati robusti a U di 0,32 m secondo l'allegato A, pagina 148, gli impalcati U-XTRA-N di 0,32 m secondo l'allegato A, pagina 155 e gli impalcati a lamelle U-telescopici secondo l'allegato A, pagina 176 possono essere utilizzati solo come impalcati di livellamento in collegamento con staffe o come impalcati di protezione del tetto.
Quando si usano impalcati a u combinati secondo l'allegato A, pagine 164, 188 e 189, sono necessarie misure aggiuntive di ancoraggio o controventatura secondo la sezione B.5 e l'allegato C.
Nel caso di una scala a pioli, tavole con botola devono essere utilizzate al posto degli impalcati per ponteggi.
Gli impalcati dei ponteggi e le tavole con botola devono essere assicurati contro il sollevamento involontario mediante supporti di parapetto, supporti di griglia di protezione o mediante dispositivi di fissaggio degli impalcati, al livello più alto del ponteggio.

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato B, Pagina 2
Quadro normative – Informazioni generiche	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/2021

L'ancoraggio a V non deve essere montato su componenti esterne al telaio.
Per le configurazioni di montaggio con staffe di ponteggio corte e ancoraggio a V, quando si utilizzano impalcati combinati a U secondo l'allegato A, pagine 164, 188 e 189, si devono collegare ai montanti interni dei telai per impalcature ulteriori puntelli orizzontali o tubi di accoppiamento in alcuni tiranti a V secondo l'allegato C direttamente sotto i tiranti a V. Il progetto strutturale è secondo l'allegato C, pagina 22. Gli elementi di fissaggio da disporre nei fronti della struttura per assorbire le forze di ancoraggio devono essere progettati almeno per le forze di ancoraggio indicate nelle tabelle da B.2 a B.7. I valori caratteristici indicati devono essere moltiplicati per il fattore di sicurezza parziale yr: = 1,5 per la verifica della trasmissione dei carichi nei punti di ancoraggio.
A seconda della configurazione della struttura secondo la sezione B.1, sono possibili le seguenti griglie di ancoraggio:

a) Griglia di ancoraggio sfalsata di 8 m:
   Ogni componente del telaio verticale deve essere ancorata a intervalli verticali di 8 m; gli ancoraggi dei componenti del telaio verticale adiacenti devono essere disposti verticalmente a metà della distanza. I componenti telaio verticale sul bordo di un ponteggio devono essere ancorati a intervalli verticali di 4 m. Al livello più alto del ponteggio, ogni montante deve essere ancorato; ogni secondo ancoraggio può essere omesso se il montante è ancorato al livello di ancoraggio inferiore al livello più alto.
b) Griglia di ancoraggio continua di 4 m:
   Ogni membro del telaio verticale deve essere ancorato a intervalli verticali di 4 m. Al livello superiore del ponteggio, ogni montante deve essere ancorato; ogni secondo ancoraggio può essere omesso se il montante è ancorato al livello inferiore a quello superiore.
c) Griglia di ancoraggio di 2 m:
   Ogni membro del telaio verticale deve essere ancorato a intervalli erticali di 2 m (ogni nodo).

Un ancoraggio aggiuntivo può essere richiesto se vengono utilizzati tetti o pareti di protezione, o se si trova di fronte a facciate "parzialmente aperte". Nella costruzione di edifici, il livello di lavoro più alto può superare il livello di ancoraggio più alto di 2 m. Il livello di ancoraggio deve essere determinato dal proprietario dell'edificio. In questo caso, i giunti a vite al livello inferiore all'ultimo livello di ancoraggio devono essere fissati con spine a verme
(cfr. allegato C, pagina 20).

Tabella B.2: Forze di ancoraggio generiche

Allegato C, Pagina	Descrizione breve *)	Facciata	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN]						
			perpendicolare alla facciata				Parallelo alla facciata		Carico inclinato massimo
			Griglia di ancoraggio sfalsato di 8m		Griglia di ancoraggio non sfalsato				
			trazione	pressione	pressione	trazione	Staffa di ponteggio lungo	Ancoraggio a V	Ancoraggio a V
1	GK senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,7		2,2		1,5	---	---
		chiusa	1,7		0,8				
2	KK1 senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,4		2,2		---	6,8	4,8
		chiusa	1,7		0,8				

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/202

Tabella B.1: Tavole per ponteggi in qualità di impalcati della campata principale

Tavola di ponteggio	Numero per campata	Secondo allegato A, pagina
Tavola in acciaio- U LW 0,32 m	2	126, 127
Tavola in acciaio- U T4 0,32 m	2	128, 129, 130 *)
Tavola in acciaio -U 0,32 m	2	131, 132, 184 *)
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	1	137
Impalcato stalu-U 0,61 m	1	139
Impalcato stalu –U 0,32 m	2	140, 141 *)
Tavola in alluminio- U 0,32 m	2	144
Impalcato robust- U 0,61 m	1	146, 147
Tavola XTRA-N -U 0,61 m	1	153, 154
Piastra XTRA-N per impalcati- U combinati 0,61 m	1	164
Piastra in alluminio per impalcati robust- U 0,61 m	1	167
Piastra in alluminio per impalcati- U combinati 1,57-3,07 x 0,61 m	1	168
Tavola di legno- U 0,32 m	2	169
Tavola di legno- U 0,32 m, rinforzata	2	170
Tavola fipro –U 0,61 m	1	182
Impalcato robust – U 0,61 m	1	186, 187
impalcati- U combinati 0,61 m	1	188, 189
impalcati- U combinati 0,32 m	2	190
Tavola in acciaio- U LW 4,14 x 0,32 m, modello: saldato a mano	2	204 *)
Pannello del telaio con rivestimento in legno compensato	1	207

*) ℓ = 4,14 m on campata di collegamento
**) con staffe per ponteggi supplementari secondo la sezione B.5 e l'allegato C

Le diagonali verticali devono essere utilizzate per rinforzare il livello verticale esterno, per cui un massimo di cinque campate di ponteggio possono essere assegnate a una diagonale.

In alternativa, nel caso di ponteggi non coperti con larghezza delle campate l ≤ 2,57 m, il rinforzo del livello verticale esterno può essere fornita da parapetti doppi- St con traversa centrale secondo l'allegato A, pagina 31 o da parapetti doppi in alluminio secondo l'allegato A, pagina 35, da disporre in ogni campata del ponteggio. I due livelli più bassi del ponteggio devono essere rinforzati da diagonali verticali nel piano verticale esterno (cfr. allegato C, pagina 15).

Almeno in ogni campata più basea del ponteggio in cui è collegata una diagonale deve essere installata una traversa longitudinale (puntelli orizzontali secondo l'allegato A, pagina 29) all'altezza delle traverse più basse.

A seconda della variante di montaggio, può essere necessario installare ulteriori diagonali verticali (ad es. allegato C, pagina 2), diagonali trasversali nei telai verticali più bassi (ad es. allegato C, pagina 7) o ulteriori puntelli orizzontali sul lato interno del ponteggio (ad es. allegato C, pagina 11).

B.5 Ancoraggio

Gli ancoraggi devono essere eseguiti con staffe da ponteggio o come "compensazione della pressione" a seconda della configurazione del montaggio e dei requisiti costruttivi secondo l'allegato C, pagina 21.

Le staffe del ponteggio devono essere collocate nelle immediate vicinanze dei nodi formati dai telai verticali e dei pavimenti. In deroga a ciò, un piano di ancoraggio può essere sistemato sfalsato rispetto al nodo fino a 30 cm.

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/2021

Tabella B.2: (proseguimento)

Allegato C, Pagina	Descrizione breve *)	Facciata	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN]						
			perpendicolare alla facciata				Parallelo alla facciata		Carico. inclinato-massimo
			Griglia di ancoraggio sfalsato di 6m		Griglia di ancoraggio non sfalsato				
			trazione	pressione	pressione	trazione	Staffa di ponteggio lungo	Ancoraggio a V	Ancoraggio a V
3	KK2 senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,1		2,4		---	7,0	4,9
		chiusa	1,5		0,9				
4	GK rivestito con rete	Parzialmente aperta	---		4,0		1,1	---	---
		chiusa	2,9		1,4				
5	KK2 rivestito con rete	Parzialmente aperta	---		4,0		---	4,6	3,3
6		chiusa	2,5		1,5			5,9	4,2
7	KK2 rivestito con telone	Parzialmente aperta	---		6,2	5,6	---	4,6	4,4
8		chiusa			4,9	2,9		4,6	3,5

*) GK configurazione di base / KK1 = configurazione della staffa 1 / KK2= configurazione della staffa 2
**) 4 m - la dell'ancoraggio con configurazione secondo allegato C, pagine 1 – 6
2 m - la dell'ancoraggio con configurazione secondo allegato C, pagine 7 e 8

Tabella B.3: Forze di ancoraggio del livello superiore con configurazioni del sistema con parete di protezione

Allegato C, Pagina	Descrizione breve *)	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN]				
		perpendicolare alla facciata		Parallelo alla facciata		Carico. inclinato massimo
		pressione	trazione	Staffa di ponteggio lungo	Ancoraggio a V	Ancoraggio a V
1 bis 3	senza rivestimento	3,7	3,2	Vedi tabella B.2		
4 bis 6	Rivestito con rete	3,4	4,1			
7 und 8	Rivestito con telone	5,6	5,9			

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato B, Pagina 5
Quadro normative – Informazioni generiche	

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/202

Tabella B.4: Forze di ancoraggio sui tetti di protezione e telai di passaggio (allegato C, p.9, 10, 11)

Allegato C, Pagina	Descrizione breve *)	Facciata	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN]				
			perpendicolare alla facciata		Parallelo alla facciata		Carico. inclinato massimo
			trazione	pressione	Staffa di ponteggio lungo	Ancoraggio a V	Ancoraggio a V
1	GK senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,7		Vedi tabella B.2		
		chiusa	1,7				
2	KK1 senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,4				
		chiusa	1,7				
3	KK2 senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,1				
		chiusa	1,5				

*) GK configurazione di base / KK1 = configurazione della staffa 1 / KK2= configurazione della

Tabella B.5: Forze di ancoraggio accanto ai collegamenti nelle asse "y" secondo allegato C, p. 12, 13, 14

Allegato C, Pagina	Descrizione breve *)	Facciata	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN]				
			perpendicolare alla facciata		Parallelo alla facciata		Carico inclinato massimo
			pressione	trazione	Staffa di ponteggio lungo	Ancoraggio a V	Ancoraggio a V
1	GK senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,7		Vedi tabella B.2		
		chiusa	1,7				
2	KK1 senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,4				
		chiusa	1,7				
3	KK2 senza rivestimento	Parzialmente aperta	4,1				
		chiusa	1,5				
4	GK rivestito con rete	Parzialmente aperta	4,0				
		chiusa	2,9				
5	KK2 con rete dung	Parzialmente aperta	4,0				
6		chiusa	2,5				
7	KK2 rivestito con telone	Parzialmente aperta	6,2	5,6			
8		chiusa	4,9	2,9			

*) GK = configurazione di base / KK1 = configurazione della staffa 1 / KK2= configurazione della staffa

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato B, Pagina 5
Quadro normative – Informazioni generiche	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/202

Tabella B.8: (proseguimento)

Allegato C, Pagina	Descrizione breve*)	Parete di protezione	Fundamentlasten [kN] interno	Fundamentlasten [kN] esterno	Fundamentlasten [kN] salita
3	KK2 senza rivestimento	senza	18,2	19,5	---
		con	18,4	20,1	---
4	GK rivestimento a rete	senza	9,9	14,0	---
		con	9,9	14,7	---
5	KK2 rivestimento a rete (con facciata parzialmente aperta)	senza	17,6	18,3	---
		con	17,8	18,9	---
6	KK2 rivestimento a rete (facciata chiusa)	senza	18,3	19,4	---
		con	18,5	20,0	---
7	KK2 rivestimento a telone	senza	19,2	18,7	---
8		con	19,4	18,9	---
9	**Tetto di protezione** GK / KK1 / KK2	Senza/con	17,6	21,7	---
10	**Telai di passaggio** GK non rivestito		16,5	7,6	---
11	**Telai di passaggio** KK1 / KK2 non rivestiti		28,3	9,9	---
12	**Collegamento a ponte L = 4,14 m** GK / KK1 / KK2		20,8	23,1	---
13	**Collegamento a ponte L = 6,14 m** GK non rivestito		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 senza rivestimento		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 **Planenbekleidung**		26,8	26,9	---
14	**Collegamento a ponte L = 7,71 m** GK senza rivestimento		18,2	24,0	---
	KK1 / KK2 non rivestito		31,8	35,0	---
	GK / KK1 / KK2 Rivestimento a telone		31,9	31,9	---
15	**Rinforzo con doppio parapetto** GK / KK1 / KK2 non rivestito		Vedi allegato C, pag. 1-3		---
16	**Scala con pianerottoli singola** GK / KK1 / KK2				10,1
18	**Scala frontale** GK / KK1 / KK2				10,1
20	**Livello superiore non ancorato** GK / KK1 senza rivestimento	senza			---

*) GK= configurazione base / KK1 = configurazione della staffa / KK2 = configurazione della staffa 2

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data
11/03/202

Tabella B.6: Forze di ancoraggio su gradini e scale

Descrizione breve *)		Facciata	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN] perpendicolare alla facciata Anker-raster 8 m versetzt Trazione	Pressione	Ankerras-ter nicht versetzt Trazione	Pressione	Parallelo alla facciata Staffa di ponteggio lungo	Ancoraggio a cravatta	Carico inclinato massimo Ancoraggio a cravatta
Una rampa di scale / scala a gradini come da Appendice C, pagine 16 e 18	GK senza rivestimento secondo allegato C, pag.1	Parzialmente aperta	7,0		4,5		Vedi tabella B.2		
		chiusa	4,0		3,1				
	KK1 senza rivestimento secondo allegato C, pag.2	Parzialmente aperta	6,7		4,5				
		chiusa	4,0		3,1				
	KK2 senza rivestimento secondo allegato C, pag.3	Parzialmente aperta	6,4		4,7				
		chiusa	3,8		3,2				

*) GK = configurazione di base / KK1 = configurazione della staffa 1 / KK2= configurazione della staffa 2

Tabella B.7: Forze di ancoraggio del livello di ancoraggio superiore con configurazione "livello superiore non ancorato"

Allegato C, pagina	Forze dell'ancoraggio caratteristiche [kN] perpendicolare alla facciata al livello superiore del ponteggio	Tutte le altre forze di ancoraggio
20	4,6	Vedi tabella B.2

B.6 Carichi fondamentali

I carichi di fondazione specificati nella tabella B.8 devono poter essere assorbiti e trasferiti nel piano di appoggio. I valori caratteristici indicati devono essere moltiplicati per il fattore di sicurezza parziale yF (di regola yF=1,5) per la verifica del trasferimento dei carichi nel basamento.

Tabella B.8: Valori caratteristici dei carichi fondamentali in [kN]

Allegato C pagina	Descrizione breve*)	Parete di protezione	Carichi fondamentali [kN] interno	Carichi fondamentali [kN] esterno	Carichi fondamentali [kN] salita
1	GK senza rivestimento	senza	9,9	14,1	---
		con	9,8	14,7	---
2	KK1 rivestito	senza	17,0	13,9	---
		con	17,0	14,6	---

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

B.7 Telaio di passaggio

Quando si utilizzano i telai di passaggio nella configurazione di base, ogni paranco a telaio verticale deve essere ancorato a un'altezza di 4 m (vedi allegato C, pagina 10).
Quando si utilizzano i telai di passaggio nelle configurazioni di staffe 1 o 2, ogni paranco a telaio verticale deve essere ancorato a un'altezza di 4 m. Inoltre, il livello interno ed esterno parallelo alla facciata fino al primo livello di ancoraggio (4 m) deve essere controventato con diagonali verticali e controventi orizzontali nella zona del basamento in ogni seconda campata del ponteggio. Inoltre, i telai verticali più bassi sopra i telai di passaggio devono essere controventati nel piano perpendicolare alla facciata con diagonali trasversali (cfr. allegato C, pagina 11).

B.8 Collegamento a ponte

Le travi da ponte possono essere utilizzate per ponti di porte o simili se gli strati di impalcatura sotto i ponti sono omessi ad un'altezza di 4 m.
La progettazione costruttiva delle singole varianti di ponti deve essere eseguita secondo i seguenti allegati:

- Ponte L = 4,14 m: secondo l'allegato C, pagina 12

Quando si utilizza il pavimento Stalu U 4,14 m secondo l'allegato A, pagina 141, due clip di collegamento ciascuno devono essere installati al centro dell'impalcato secondo l'allegato A, pagina 142.

- Ponte L = 6,14 m: secondo l'allegato C, pagina 13
- Ponte L = 7,71 m: secondo l'allegato C, pagina 14

B.9 Salita su scala interna / salita su scala singola / salita su scala frontale

Una scala a corsa singola come da allegato C, pagina 16 dovrebbe essere usata come mezzo primario di accesso.
In alternativa, si può usare una scala interna o una scala sporgente secondo l'allegato C, pagine 18 e 19.

B.10 Formazione degli angoli

Gli angoli esterni devono essere costruiti in conformità all'allegato C, pagina 24. Gli angoli esterni con un pavimento d'angolo devono essere costruiti secondo l'allegato C, pagina 25.
Per gli angoli interni, devono essere osservate le norme per il fissaggio contro le forze del vento di sollevamento nella sezione 8.1.

B.11 Tetto di protezione

Il tetto di protezione può essere utilizzato solo all'esterno di un ponteggio all'altezza del secondo livello del ponteggio.
Ogni paranco a telaio all'altezza del tetto di protezione e all'altezza del punto di appoggio deve essere ancorato (cfr. allegato C, pagina 9). La pavimentazione deve essere posata fino all'edificio.

B.12 Staffa di allargamento

All'interno del ponteggio, le staffe di allargamento da 0,36 m possono essere utilizzate in tutte le posizioni del ponteggio; all'esterno del ponteggio, le staffe di allargamento da 0,36 m o 0,73 m possono essere utilizzate solo nella posizione più alta del ponteggio.
Le staffe di allargamento 0,73 m secondo l'allegato A, pagina 54 e le staffe in acciaio 732 secondo l'allegato A, pagina 225 devono essere sostenute nella versione standard per mezzo di diagonali trasversali secondo l'allegato A, pagina 67. La staffa di allargamento 0,73 m rinforzata secondo l'allegato A, pagina 55 può essere usata senza diagonale trasversale.
Per le staffe interne, le piastre divisorie devono essere installate tra il pavimento principale e quello della staffa, e per le staffe esterne, le piastre divisorie o i pavimenti divisori telescopici devono essere installati.

B.13 Piano di lavoro superiore non ancorato

Durante la costruzione di edifici, il piano di lavoro superiore può superare il piano ancorato superiore di 2 m (piano di lavoro superiore non ancorato). In questo caso, le porte dello stand nei tre livelli più alti devono essere fissate per mezzo di perni a caduta (cfr. allegato C, pagina 20). In questo stato intermedio, il piano di lavoro superiore può essere ad un'altezza massima di H = 22 m (più l'estensione del mandrino) nel quadro del collaudato design standard.

Tabella B.9: Componenti dell'impalcatura dell'esportazione di controllo

Descrizione	Allegato A, pagina
Piastra di base	2
mandrino 60	3
mandrino 80 rafforzato	4
mandrino 150 rafforzato	6
mandrino 40	7
Spine a verme rosse ∅ 11 mm	10
Spine a verme ∅ 9 mm	11
Telai di supporto St LW 2,00 x 0,73 m	12
Telai di supporto St LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (telaio di bilanciamento)	13
Telai di supporto St 2,00 x 0,73 m (vecchia esecuzione)	14
Telai di supporto St 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (telaio di bilanciamento)	15
Telai di passaggio LW 2,20 x 1,50 m	23
Telai di passaggio 2,20 x 1,50 m	24
Scatola di bloccaggio dei parapetti	26
Giunti a fazzoletto	27
Giunto per i parapetti con scatola	28
Puntone orizzontale 1,57 - 3,07 m	29
Parapetti 0,73- 3,07 m	30
Parapetti doppi St 1,57 - 3,07 m	31
Parapetti doppi St 4,14 m ***>	32
Parapetti doppi St 2,07 - 2,57 m (vecchia esecuzione)	33
Ringhiera semplice e doppia (vecchia esecuzione)	34
Parapetto doppio Alu 1,57 - 3,07 m	35
Parapetti frontali 0,73 m	36
Parapetto frontale doppio 0,73 m	37
Parapetto frontale doppio 0,73 m (vecchia esecuzione)	38
Trave del parapetto frontale semplice e doppia	39
Parapetto frontale doppio T8 0,73 m	40
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	41
Diagonale 4,43 m con 2 semi-accoppiamenti	42
Diagonale per 2,0; 2,5 und 3,0 m (vecchia esportazione) per staffa 0,7 m / per diagonal trasversale 0,7 m und 1,0 m	43
Ancoraggio a tassello 0,69 m	44
Staffa da ponteggio 0,38 -1,75 m	45

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data 11/03/2021.

Tabella B.9: (continuazione)

Descrizione	Allegato A, pagina
Giunto di ancoraggio	46
Ancoraggio a tassello 0,65 m (vecchia esecuzione)	47
Staffe da ponteggio 0,30 - 2,00 m (vecchia esecuzione.)	48
staffa 0,36 m	52
staffa 0,36 m (vecchia esecuzione)	53
staffa 0,73 m	54
staffa 0,73 m - rafforzata	55
staffa 0,36 m senza tubo connettore	57
Sicurezza suolo 0,36 - 0,73 m	65
Sicurezza suolo U universale	66
Diagonale trasversale 1,77 m	67
Supporti di parapetto LW 0,73 m	68
Support del parapetto frontale St LW 0,73 m	69
Supporti di parapetto semplici	70
Staffa per tetto di protezione 1,30 m	71
Trave di protezione del tetto 2,10 m	72
Supporti di griglia di protezione 0,36; 0,50; 0,73 m T15	73
Giunto a doppio mandrino	74
Supporti di griglia di protezione 0,36; 0,50; 0,73 m	75
Supporti di griglia di protezione 0,73 m (alte Aust.)	76
Guardie laterali 1,57 - 3,07 m	77
Guardie laterali 4,14 m ***>	78
Guardie 1,57 - 3,07 m (vecchia esecuzione)	79
Tavola fermapiede 0,73 - 3,07 m	80
Tavola fermapiede 4,14 m ***>	81
Tavola fermapiede frontale 0,36 - 0,73 m	82
Semiaccoppiamento con bullone per tavola fermapiede	83
Scala a pioli 7 T19 / T15	84
Scala a pioli 7	85
Trave a traliccio LW 4,14 m con tubo connettore	89
Trave a traliccio LW 5,14; 6,14 m con tubo connettore	90
Trave a traliccio LW 7,71 m con tubo connettore	91
Trave a traliccio 5,14; 6,14 m con tubo connettore	92
Trave a traliccio 7,71 m con tubo connettore	93
Accoppiamento a traliccio	94
Blocco di sostegno della griglia U 0,73 m	95
Blocco traversale U 0,73 m	96
Blocco del mandrino 0,73 m	97
Scala a pianerottolo U in alluminio 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	103
Scala a pianerottolo U in alluminio 2,57; 3,07 m (vecchia esecuzione)	105

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Quadro normativo- informazioni generiche

Allegato B, Pagina 11

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data 11/03/2021.

Tabella B.9: (continuazione)

Descrizione	Allegato A, pagina
Scala comfort U 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	106
Ringhiera della scala 2,57; 3,07 m	107
Ringhiera interna della scala T12	108
Ringhiera interna della scala (vecchia esportazione)	109
Guardrail scala 1,0 x 0,5 m	110
Binario Keder in alluminio 2000 1,30 - 4,00 m	112
Binario in alluminio 1,30 - 4,00 m (vecchia esportazione)	113
Supporto del binario con semiaccoppiamento	114
Vite con dado a molla	115
Rinforzo in tubo Keder 2,07 - 3,07 m	116
Tavola in acciaio U LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m; esecuzione:saldatura a punti/ saldatura a mano	126 / 127
Tavola in acciaio U T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m; esecuzione:saldatura a punti/ saldatura a mano	128 / 129
Tavola in acciaio U T4 4,14 x 0,32 m; esecuzione: saldatura a mano ****)	130
Tavola in acciaio U 0,73 - 3,07 x 0,32 m; Esecuzione: saldatura a punti/ saldatura a mano	131 / 132
Tavola in acciaio U 0,73- 3,07x 0,19 m *>	133
Tavola in acciaio U 0,73 - 3,07 x 0,19 m (vecchia esecuzione) *>	134
Tavola con botola in acciaio U 2,57 x 0,64 m	135
Tavola con botola in acciaio U 2,07 - 2,57 x 0,64 m (apertura laterale)	136
Tavola stalu U T9 0,73 - 3,07 x 0,61 m	137
Tavola stalu U 0,73 - 3,07 x 0,61 m (vecchia esecuzione)	139
Tavola stalu U 1,57 - 3,07 x 0,32 m	140
Tavola stalu U 4,14 x 0,32 m ***>	141
Staffa di collegamento per tavola stalu U 4,14 m	142
Tavola stalu U 1,57 - 3,07 x 0,19 m *>	143
Tavola in alluminio U 0,73 - 3,07 x 0,32 m	144
Tavola in alluminio U 0,73 - 2,57 x 0,19 m *>	145
Tavola con botola robust U 0,73 - 2,57 x 0,61 m	146
Tavola con botola robust U 3,07 x 0,61 m	147
Tavola con botola robust U 0,73 - 3,07 x 0,32 m *>	148
Tavola con botola robust U 2,07 - 3,07 x 0,61 m	149
Tavola con botola robust U 2,57 - 3,07 x 0,61 m, con scala	150
Tavola con botola robust U 1,57 - 3,07 x 0,61 m, apertura sfalzata	151
Tavola con botola robust U 2,57 - 3,07 x 0,61 m, con scala, apertura sfalzata	152
Tavola U-XTRA-N 0,73 - 2,57 x 0,61 m	153
Tavola U-XTRA-N 3,07 x 0,61 m	154
Tavola U-XTRA-N 1,57 - 3,07 x 0,32 m *>	155
Tavola con botola U-XTRA-N- 2,07 - 3,07 x 0,61 m	156

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Quadro normativo- Informazioni generiche

Allegato B, Pagina 12

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data 11/03/2021.

Tabella B.9: (continuazione)

Descrizione	Allegato A, pagina
Tavola con botola U-XTRA-N 2,57-3,07 x 0,61 m, con scala	157
Tavola con botola U-XTRA-N 1,57-3,07 x 0,61 m, sportello sfalsato	158
Tavola con botola U-XTRA-N 2,57-3,07 x 0,61 m , con scala, sportello sfalsato	159
Tavola con botola-U in alluminio 1,57-3,07 x 0,61 m	160
Tavola con botola-U in alluminio 2,57-3,07 x 0,61 m, con scala	161
Tavola con botola-U in alluminio 2,07 x 0,61 m sportello sfalsato	162
Tavola con botola-U in alluminio 2,57 – 3,07 x 0,61 m, con scala, sportello sfalsato	163
Piastra XTRA-N per impalcati-U combinati 0,73-3,07 x 0,61 m **)	164
Piastra XTRA-N per impalcati-U-DST combinati 2,07-3,07 x 0,61 m	165
Piastra XTRA-N per impalcati-U-DST combinati 2,57-3,07 x 0,61 m, con scala	166
Piastra in alluminio per impalcati robust 0,73-3,07 x 0,61 m	167
Piastra in alluminio per impalcati-U combinati 0,73-3,07 x 0,61 m	168
Piastra-U in legno 0,73 – 3,07 x 0,32 m	169
Piastra-U in legno 2,07 – 2,57 x 0,32 m, rinforzata	170
Impalcato a lamelle in acciaio 0,73 – 3,07 x 0,32 m	171
Impalcato a lamelle -U in acciaio 0,73 – 3,07 m	172
Copertura per fissure-U in alluminio 1,09 – 3,07 m	173
Copertura per fissure-U in alluminio 4,14 ***)	174
Copertura per fissure-U in alluminio 0,35; 0,50 m	175
Impalcato a lamelle con apertura a telescopio U 0,73 – 3,07 m *)	176
Tavola-U angolata per telaio circolare 30°	177
Tavola-U per campata di compensazione 0,19; 0,32; 0,61 x 0,50 m	178
Tavola-U angolata regolabile in acciaio con tavola fermapiede	179
Tavola-U angolata inflessibile in alluminio con impalcato	180
Tavola-U angolata regolabile in alluminio con impalcato	181
Tavola-U Fipro 2,07 – 3,07 x 0,61 m	182
Tavola in acciaio 4,14 x 0,32 m , saldata a mano (esemplare vecchio)***)	184
Tavola-U con botola in acciaio (esemplare vecchio) 2,07 x 0,64 m	185
Impalcato robust 0,73 – 2,57 x 0,61 m (esemplare vecchio)	186
Impalcato robust 3,07 x 0,61 m (esemplare vecchio)	187
Impalcato-U combinato 0,73 – 2,57 x 0,61 m **)	188
Impalcato-U combinato 3,07 x 0,61 m **)	189
Impalcato-U combinato 0,73-3,07 x 0,32 m	190
Impalcato-U-DST combinato 2,07 – 3,07 x 0,61	191
Impalcato-U-DST combinato 2,57 – 3,07 x 0,61 m, con scala	192
Telaio di suporto-EXP in acciaio LW 2,00 x 0,73 m	193
Diagonale-EXP 2,80; 3,20; 3,60 m	194
Parapetti-EXP 1,57-3,07 m	195
Parapetti-EXP doppio frontale 0,73 m	196

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Quadro normativo- Informazioni generiche

Allegato B, Pagina 13

Approvazione dell'autorita generale edilizia
Approvazione generale n. Z-8.1-974 in data 11/03/2021.

Tabella B.9: (Proseguimento)

Descrizione	Allegato A, pagina
Supporto di parapetto EXP 0,73 m	197
Supporto di parapetto EXP semplice	198
Tavola fermapiede frontale EXP 0,73 m	199
Telaio di supporto in acciaio EXP 2,00 x 0,73 m (vecchio design)	200
Staffa esterna 0,36 m	203
Tavola in acciaio U LW 4,14 x 0,32 m, esecuzione: saldato a mano ***>	204
Parapetti I con chiusura a torsione 1,57 - 3,07 m	205
Parapetti I 1,57 - 3,07 m	206
Pannello del telaio con rivestimento in compensato	207
Tavola di telaio con botola con rivestimento in compensato	208
Parapetti acciaio 0,732; 1,088; 1,572; 2,072; 2,572; 3,072	211
Stipite con rinforzo corto in acciaio	212
Stipite con rinforzo lungo in acciaio	213
Supporto del parapetto frontale in acciaio	214
Stipite con rinforzo corto in alluminio	215
Stipite con rinforzo lungo in alluminio	216
Supporto di parapetto in alluminio	217
Parapetto frontale doppio in acciaio 0,732	218
Supporto di protezione in acciaio 362; 500; 732	219
Tavola fermapiede laterale in legno 0,732; 1,088; 1,572; 2,072; 2,572; 3,072; 4,144 ***>	220
Tavola fermapiede frontale in legno 0,732	221
Telaio di supporto in acciaio 350; 500; 973	222
Traversa in acciaio 0,732	223
Staffa 362 acciaio	224
Staffa 732 acciaio	225

*) Utilizzare all'interno del sistema standard solo come copertura di una staffa o come tetto protettivo
**) Utilizzare all'interno del sistema standard come impalcato principale solo con misure aggiuntive secondo la sezione 8.5 e l'allegato C o come tetto protettivo.
***) Lunghezza 4,14 soltanto nel campo di collegamento

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Quadro normativo- Informazioni generiche

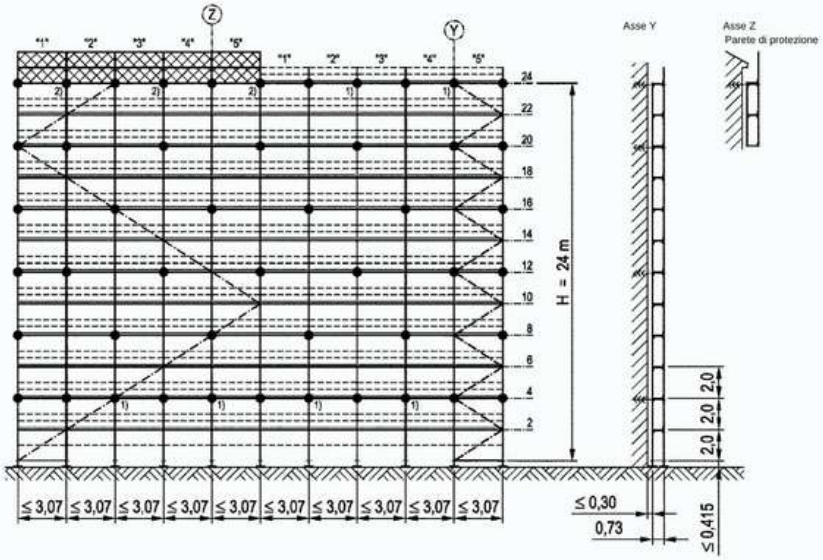
Allegato B, Pagina 14

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Facciata parzialmente aperta / facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazionee di base
-con o senza parete di protezione

lunghezza della
campata ≤ 3,07 m



1) queste staffe di impalcatura possono essere omesse di fronte a una facciata chiusa!

Misure aggiuntive per la parete di protezione:
2) al livello superiore ancorato ogni nodo deve essere ancorato

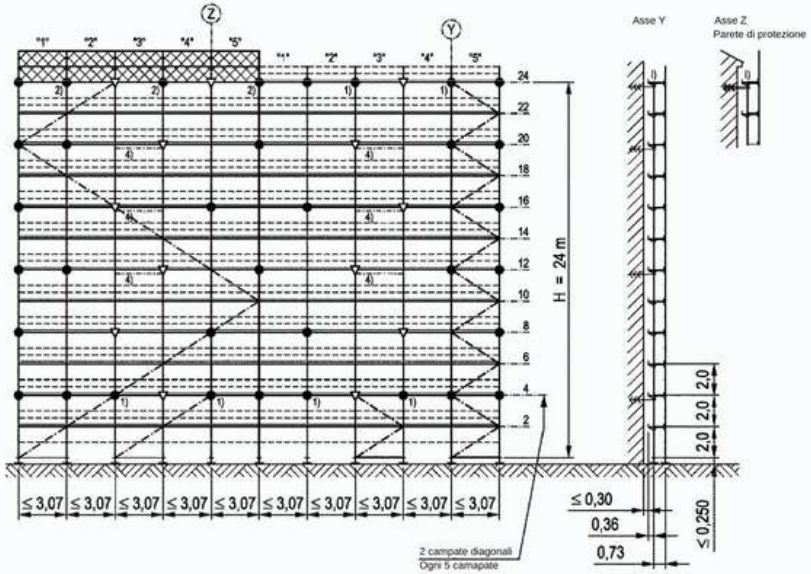
- sostegno di ponteggio "lungo"

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 1
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione di base Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Facciata parzialmente aperta / facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazionee 1 (staffe interne)
-con o senza parete di protezione

lunghezza della
campata ≤ 3,07 m



1) queste staffe di impalcatura possono essere omesse di fronte a una facciata chiusa!

Misure aggiuntive per la parete di protezione:
2) al livello superiore di ancoraggio (H=24m)
Ogni nodo deve essere ancorato
2 ancoraggi a V ogni 5 campate al livello
Superiore di ancoraggio (H=24m)

- sostegno di ponteggio "corto" (solo sulla maniglia interna)
- ancoraggio a V (1x ogni 5 campate in ogni livello di ancoraggio)

Misure aggiuntive per l'utilizzo di impalcati-U combinati
Secondo allegato A, pagine 164, 188 e 189:
4) All'altezza dell'ancoraggio a V deve essere collegato
Un tubo di ponteggio con diametro 48,3 e giunti normali
O un puntello orizzontale al montante interno.
(per dettagli vedi allegato C, pag.22)

i) staffe interne:
Impalcato a lamelle tra tavola principale e tavola a staffe

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

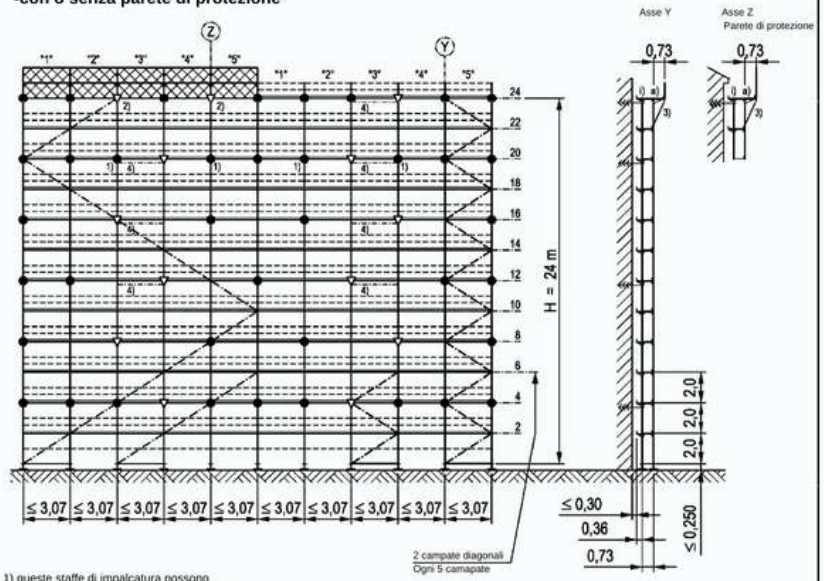
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 2
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della staffa 1 Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Facciata parzialmente aperta / facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione 2 (con staffe interne e esterne)
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m



1) queste staffe di impalcatura possono essere omesse di fronte a una facciata chiusa!

Misure aggiuntive per la parete di protezione:
2) 2 ancoraggio a V ogni 5 campate al livello Superiore di ancoraggio (H=24m)
3) esemplare con staffe (Detagli)
Vedi allegato C, pag. 23

Misure aggiuntive per l'utilizzo di impalcati-U combinati
Secondo allegato A, pagine 164, 188 e 189:
4) All'altezza dell'ancoraggio a V deve essere collegato Un tubo di ponteggio con diametro 48,3 e giunti normali O un puntello orizzontale al montante interno. (per dettagli vedi allegato C, pag.22)

i) staffe interne:
Impalcato a lamelle tra tavola principale e tavola a staffe.

a) staffe esterne:
Impalcato a lamelle o impalcato a lamelle con apertura a telescopio tra tavole principali e tavole a staffe.

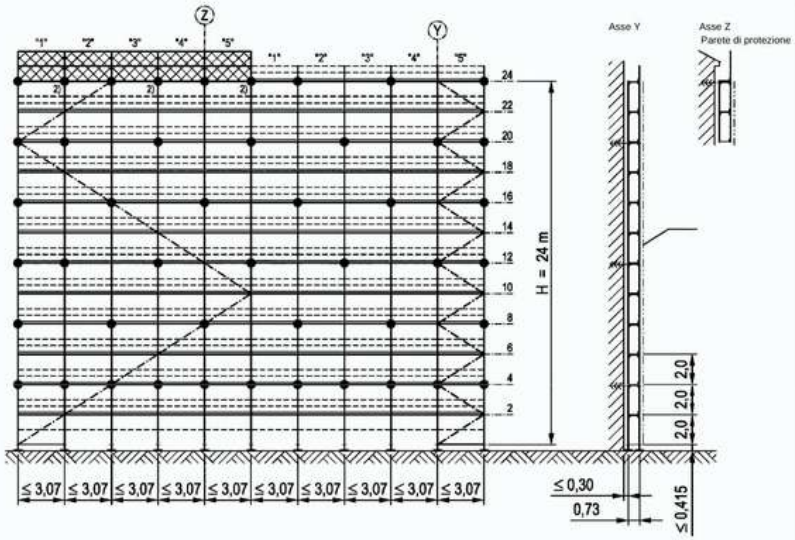
- sostegno di ponteggio "corto" (solo sulla maniglia interna)
- ancoraggio a V (1x ogni 5 campate in ogni livello di ancoraggio)

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 3
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della staffa 2 Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Facciata chiusa
Ponteggio rivestito con rete (cfl≤0,6)
Configurazione di base
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m



Misure aggiuntive per la parete protettiva:
2) Ogni nodo deve essere ancorato al livello di ancoraggio superiore.

- sostegno di ponteggio "lungo" o Ancoraggio a tassello.

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

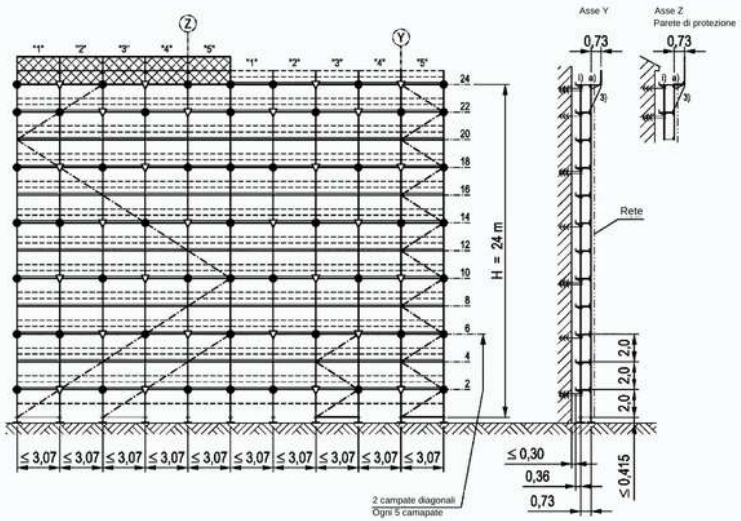
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 4
Ponteggio rivestito con rete/ configurazione di base Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

facciata parzialmente aperta
Ponteggio rivestito con rete (cfl≤0,6)
Configurazione di staffa 2 (con staffe interne e esterne)
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m



3) esemplare con staffe (detagli)
Vedi allegato C, pag.23

i) staffe interne:
Impalcato a lamelle tra tavola principale e tavola a staffe.

a) staffe esterni:
Impalcato a lamelle o impalcato a lamelle con apertura a telescopio tra tavole principali e tavole a staffe.

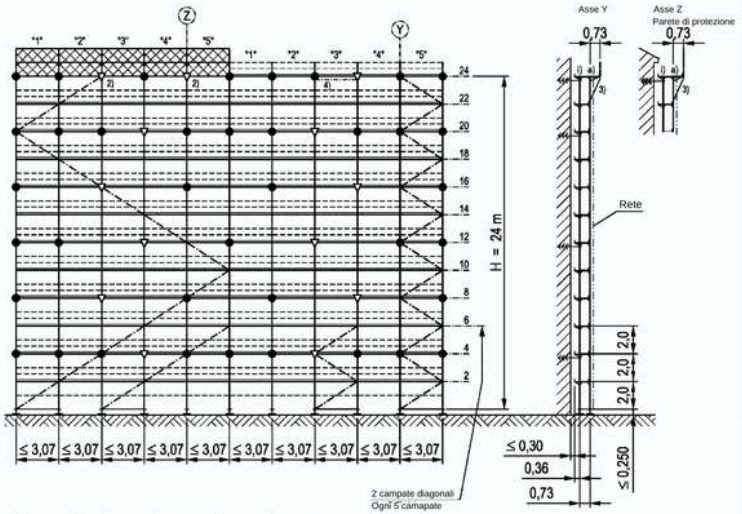
- sostegno di ponteggio "corto" (solo tubo interno)
- ancoraggio a V (2x ogni 5 campate in ogni livello di ancoraggio)

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 5
Ponteggio rivestito con rete/ configurazione della staffa 2 Lunghezza di campata ≤3,07 m	

facciata chiusa
Ponteggio rivestito con rete (cfl≤0,6)
Configurazione di staffa 2 (con staffe interne e esterne)
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m



misure aggiuntive per la parete di protezione:
2) 2 ancoraggio a V ogni 5 campate al livello Superiore di ancoraggio (H=24m)
3) esemplare con staffe (detagli)
Vedi allegato C, pag.23

Misure aggiuntive per l'utilizzo di impalcati-U combinati
Secondo allegato A, pagine 164, 188 e 189:
4) All'altezza dell'ancoraggio a V deve essere collegato Un tubo di ponteggio con diametro 48,3 e giunti normali O un puntello orizzontale al montante interno.
(per dettagli vedi allegato C, pag.22)

- sostegno di ponteggio "corto"
- (solo tubo interno)
- ancoraggio a V
- (1x ogni 5 campate in ogni livello di ancoraggio)

i) staffe interne:
Impalcato a lamelle tra tavola principale e tavola a staffe.

a) staffe esterni:
Impalcato a lamelle o impalcato a lamelle con apertura a telescopio tra tavole principali e tavole a staffe.

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

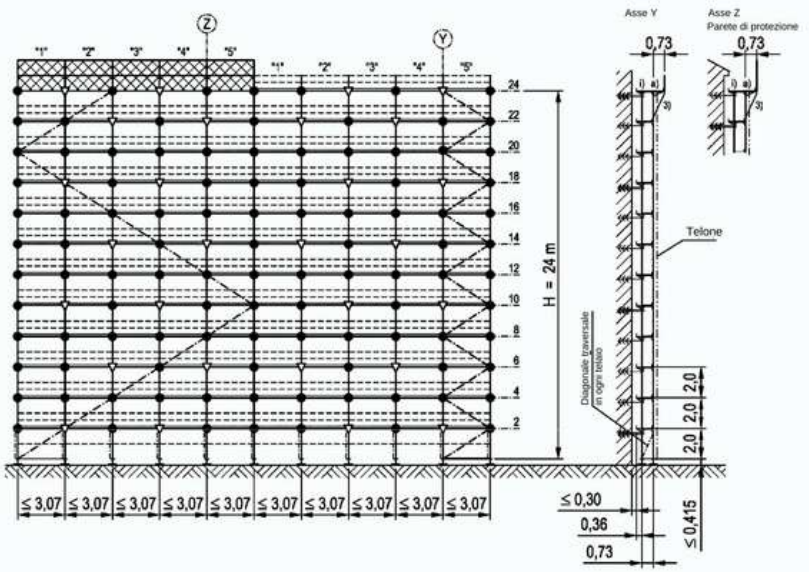
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 6
Ponteggio rivestito con rete/ configurazione della staffa 2 Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

facciata parzialmente aperta
Ponteggio rivestito con telone
Configurazione di staffa 2 (con staffe interne e esterne)
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m



3) esemplare con staffe (detagli)
Vedi allegato C, pag.23

i) staffe interne:
Impalcato a lamelle tra tavola principale e tavola a staffe.

a) staffe esterni:
Impalcato a lamelle o impalcato a lamelle con apertura a telescopio tra tavole principali e tavole a staffe.

- sostegno di ponteggio "corto"
- (solo tubo interno)
- ancoraggio a V 2x ogni 5 campate in ogni 2. livello di ancoraggio Con H=2,6,10,14,18,22 e 24 m)

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

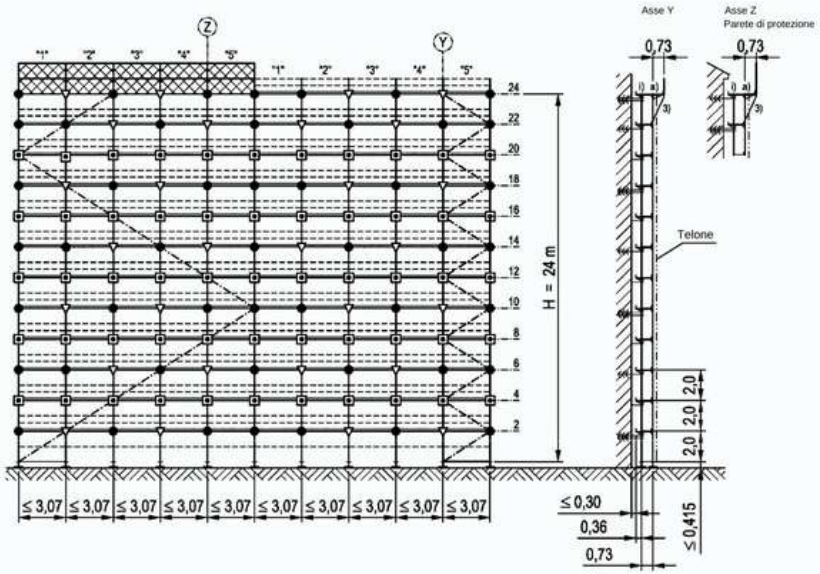
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Ponteggio rivestito con telone/ configurazione della staffa 2
Lunghezza di campata ≤3,07 m

Allegato C, Pagina 7

facciata parzialmente aperta
Ponteggio rivestito con telone
Configurazione di staffa 2 (con staffe interne e esterne)
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m



3) esemplare con staffe (detagli)
Vedi allegato C, pag.23

i) staffe interne:
Impalcato a lamelle tra tavola principale e tavola a staffe.

a) staffe esterni:
Impalcato a lamelle o impalcato a lamelle con apertura a telescopio tra tavole principali e tavole a staffe.

- staffa di ponteggio "corta" (solo tubo interno)
- ancoraggio a V (2x ogni 5 campate in ogni 2. livello di ancoraggio Con H=2,6,10,14,18,22 e 24 m) compensazione delle pressione

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Ponteggio rivestito con telone/ configurazione della staffa 2
Lunghezza di campata ≤3,07 m

Allegato C, Pagina 8

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

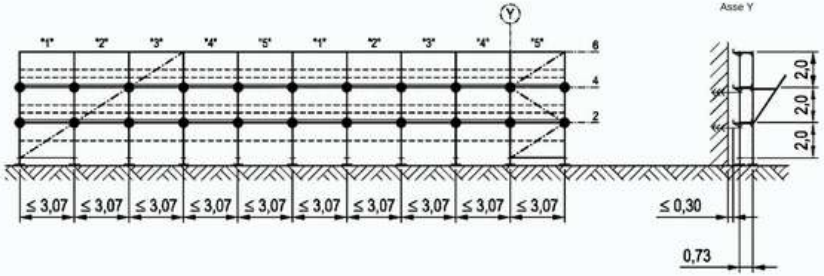
7 Esecuzione della regola

Misure aggiuntive per il tetto di protezione
facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione di basa e di staffa

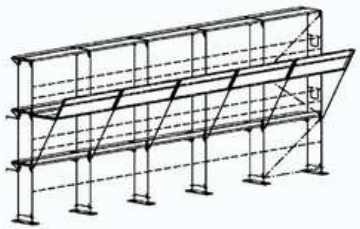
lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Vengono mostrate solo le misure aggiuntive

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



schizzo in 3d



- sostegno di ponteggio "corto"

misure aggiuntive per la parete di protezione:
Con H= 2m e 4m, ogni nodo deve essere ancorato

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

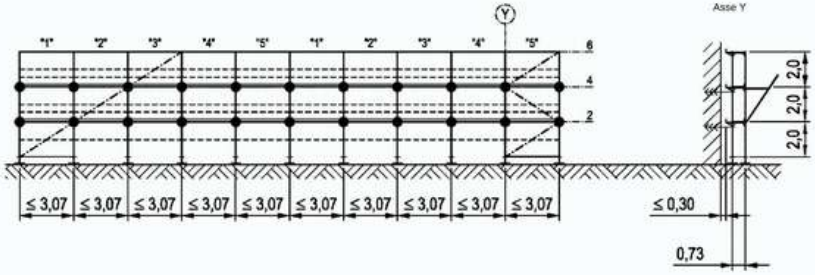
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 9
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione di base Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Misure aggiuntive per il tetto di protezione
facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione di basa e di staffa

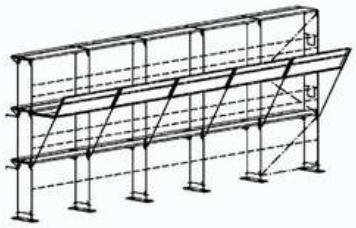
lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Vengono mostrate solo le misure aggiuntive

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



schizzo in 3d



- sostegno di ponteggio "corto"

misure aggiuntive per la parete di protezione:
Con H= 2m e 4m, ogni nodo deve essere ancorato

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 9
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione di base Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

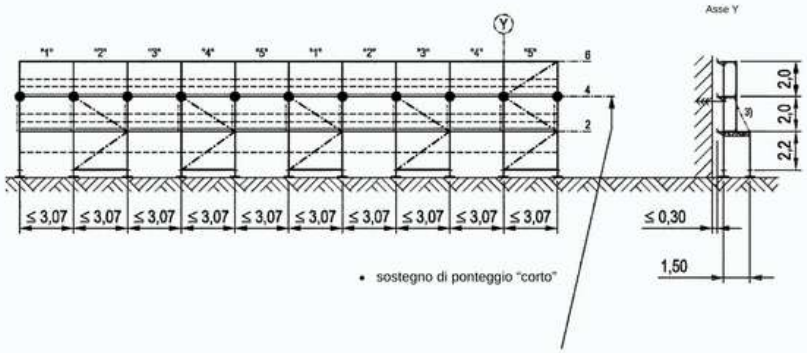
7 Esecuzione della regola

Misure aggiuntive per telaio di passaggio
facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione di staffa

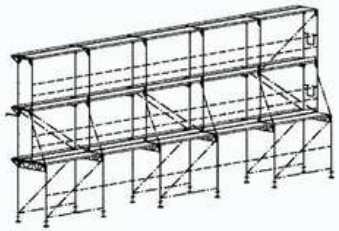
lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Vengono mostrate solo le misure aggiuntive

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 2 e 3



schizzo in 3d



Misure aggiuntive per il telaio di passaggio:
-con H= 4m ogni nodo deve essere ancorato
-puntelli orizzontali sopra del dado del mamdrino all'interno e esterno in ogni 2. campata
-diagonali all'interno e esterno fino a H=4m in ogni 2. Campata
3)diagonali traversali all'esterno sopra il telaio di passaggio in ogni asse di montante

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

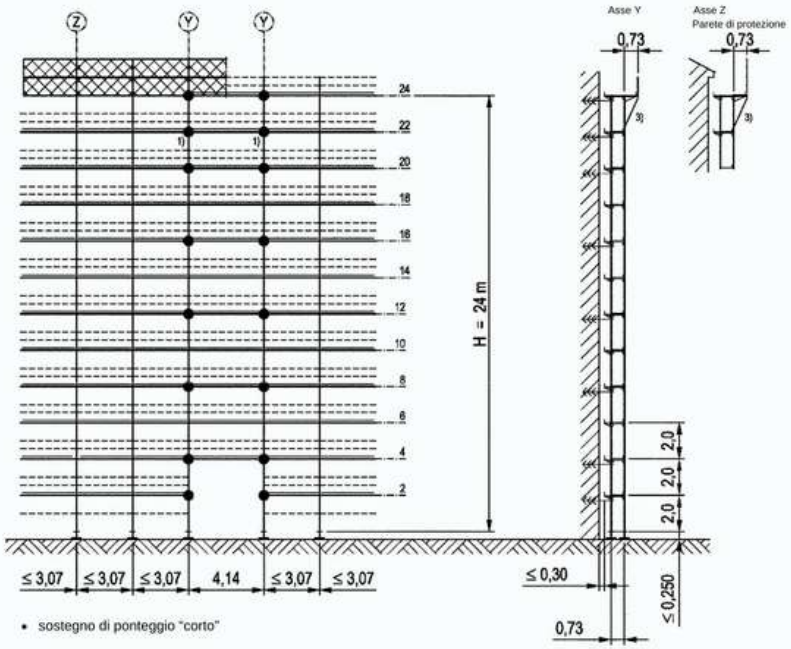
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 11
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione di base Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Misure aggiuntive per collegamento a ponte L=4,14m
facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione di base e di staffa

lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Vengono mostrate solo le misure aggiuntive

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



misure aggiuntive per collegamento:
-ancoraggio in ogni 2.livello e con H= 2m (asse Y)
1)solo con parete di protezione sulla staffa esterna (KK2)
-staffe esterne sostenere sempre con diagonali traversali

3) esemplare con staffe (detagli)
Vedi allegato C, pagina 23

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 12
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa Collegamento a ponte L= 4,14 m/Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

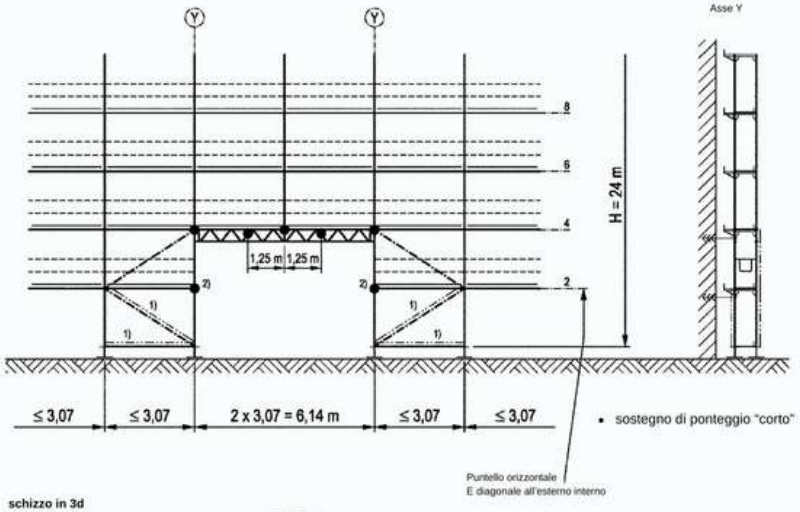
7 Esecuzione della regola

Misure aggiuntive per
supporto di collegamento a ponte 6,14
facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento/ ponteggio rivestito
Configurazione di base e di staffa
-con o senza parete/tetto di protezione

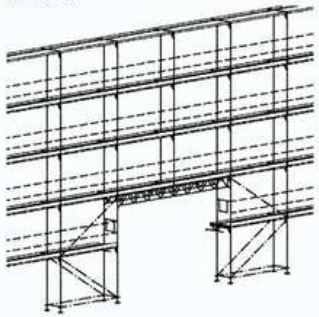
lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Vengono mostrate solo le misure aggiuntive

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1 a 8



schizzo in 3d



1)il puntello orizzontale e la diagonale interna possono essere omessi nel ponteggio senzarivestimento senza staffe (configurazione di base)

2)i sostegni di ponteggio possono essere omessi nel ponteggio senza rivestimento e senza staffe (configurazione di base)

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

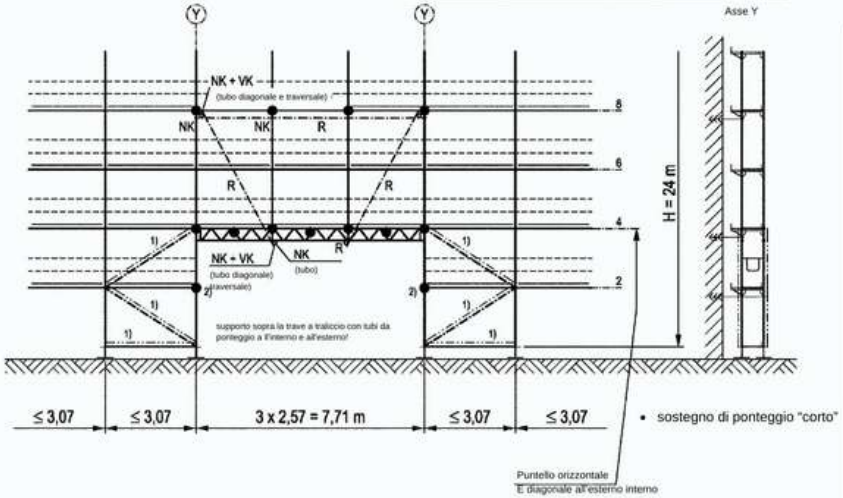
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 13
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa Collegamento a ponte L= 4,14 m/Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Misure aggiuntive per Support du collegamento
Ponte 7,71 m
ffacciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento/ ponteggio rivestito Configurazione di base e di staffa
-con o senza parete/tetto di protezione

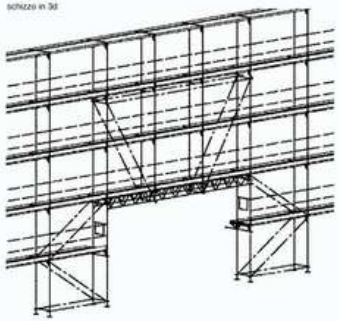
lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Vengono mostrate solo le misure aggiuntive

Altri immagini costruttivi secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1 a 8



schizzo in 3d



1)il puntello orizzontale e la diagonale interna possono omessi nel ponteggio senzarivestimento senza staffe (configurazione di base)

2)i sostegni di ponteggio "lungo"
(attraverso tutte due tubi di sostegno)

R = Tubo di ponteggio
NK = giunto normale
VK = giunto frontale

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 14
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa	

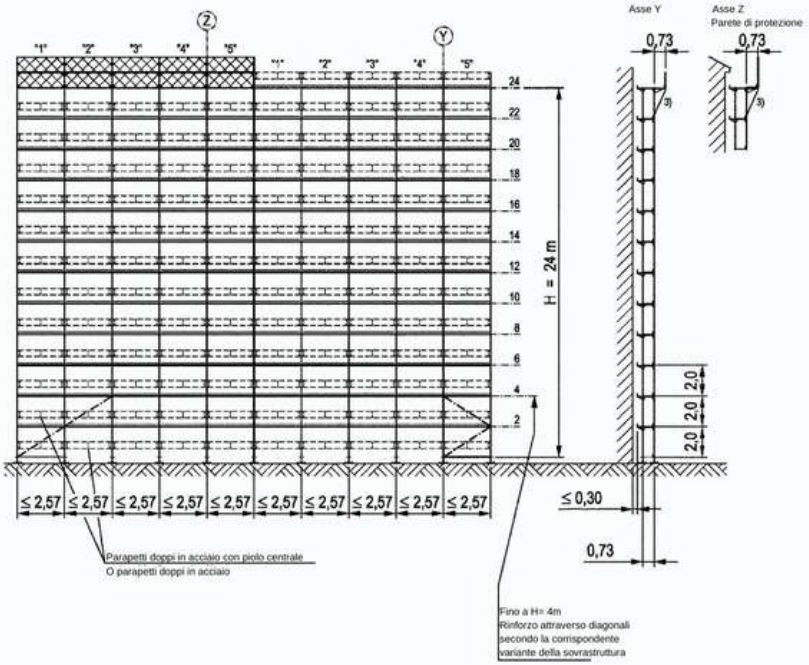
Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

Rinforzo attraverso parapetti doppio
facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
rivestimento Configurazione di base e di staffa
-con o senza parete di protezione

lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



3) esemplare con staffe (detagli) Vedi allegato C, pag. 23

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa
Rinforzo attraverso parapetti doppi/Lunghezza di campata ≤2,57 m

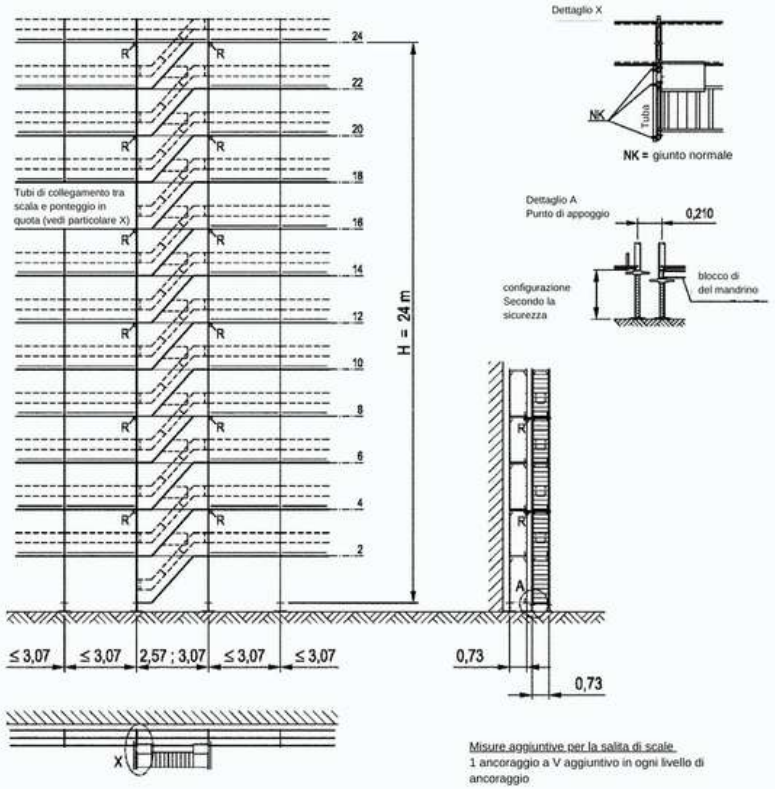
Allegato C, Pagina 15

Salita di scale sincrono

facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione di base e di staffa

lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



Misure aggiuntive per la salita di scale
1 ancoraggio a V aggiuntivo in ogni livello di ancoraggio

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

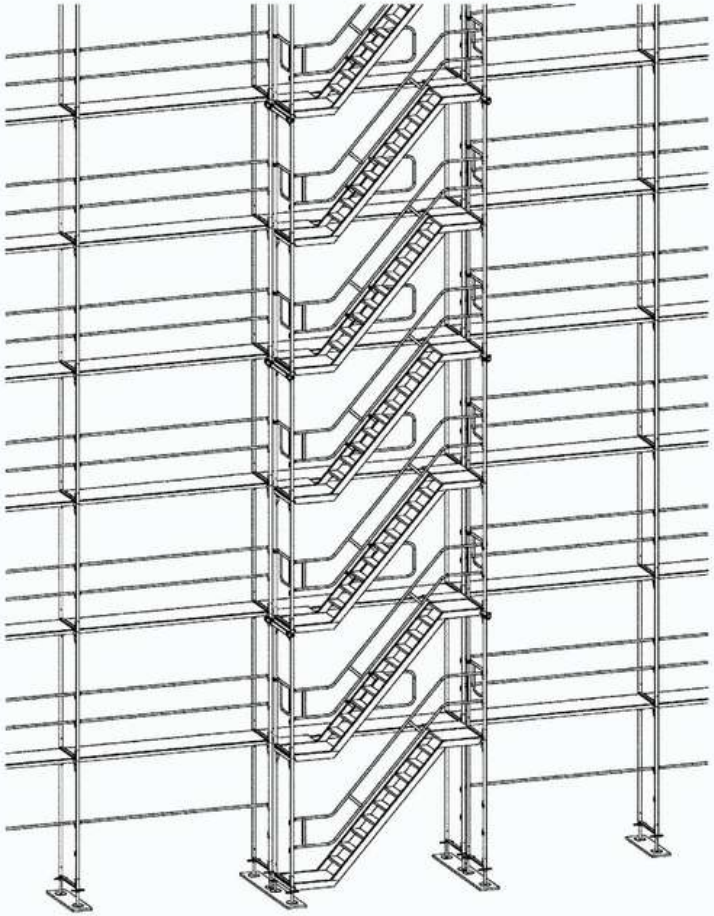
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa
Salita di scale sincrono/Lunghezza di campata ≤3,07 m

Allegato C, Pagina 16

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola



schizzo in 3d

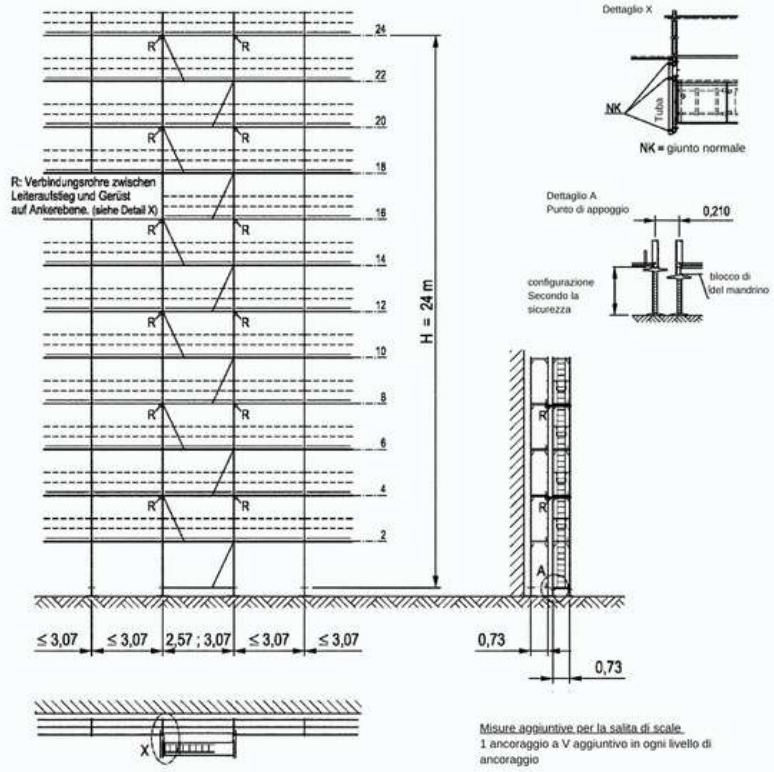
Sistema di ponteggio “ROLLE BLIZZARD S-70”	Allegato C, Pagina 17
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa Salita di scale sincrono/Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Salita di scale frontale

facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione di base e di staffa

lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Altri immagini costruttivi secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



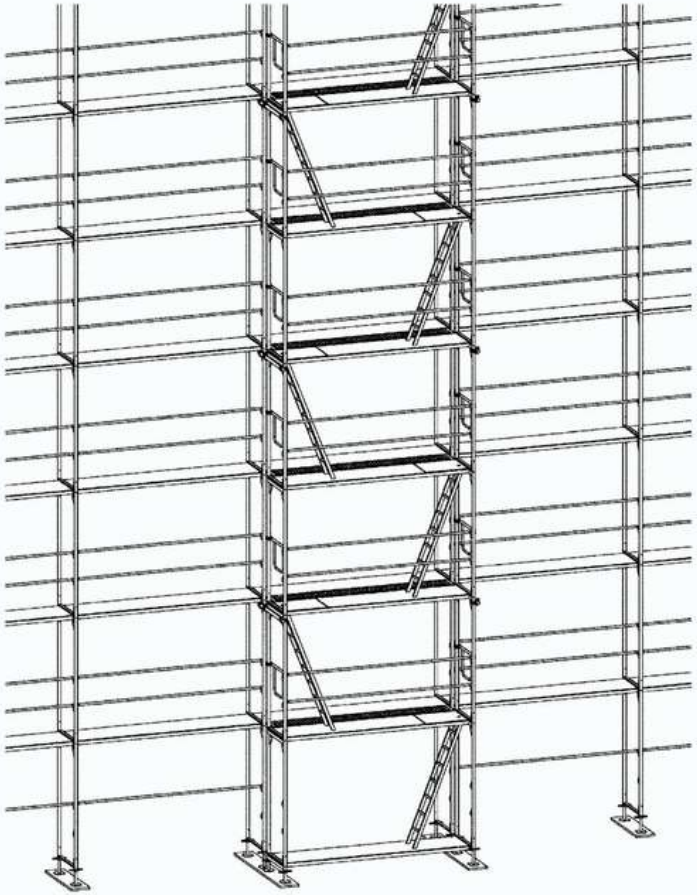
Misure aggiuntive per la salita di scale
1 ancoraggio a V aggiuntivo in ogni livello di ancoraggio

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio “ROLLE BLIZZARD S-70”	Allegato C, Pagina 18
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa Salita di scale frontale/Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola



schizzo in 3d

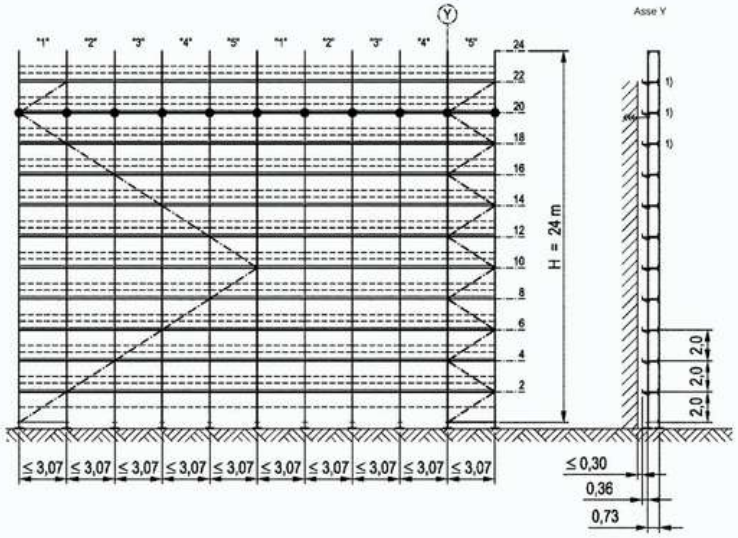
Sistema di ponteggio “ROLLE BLIZZARD S-70”	Allegato C, Pagina 19
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione della base e della staffa /Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Livello lavorativo superiore non ancorato

facciata parzialmente aperta/facciata chiusa
Ponteggio senza rivestimento
Configurazione 1 (con staffe interne)

lunghezza della campata ≤ 3,07 m

Altri immagini costruttive secondo la variante di costruzione, allegato C, pagine 1,2 e 3



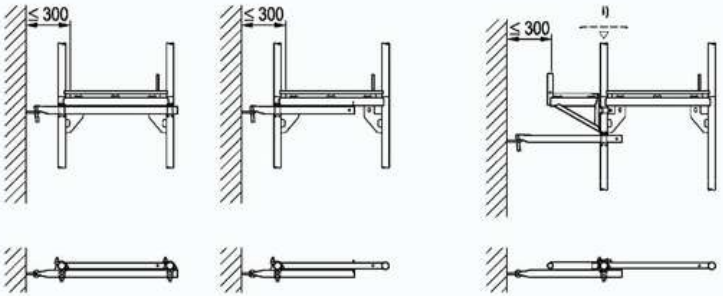
Misure aggiuntive:
Al livello di ancoraggio superiore Ogni nodo deve essere ancorato -impalcatii resistenti alla trazione

Forze di ancoraggio e fondamentali vedi allegato B

Sistema di ponteggio “ROLLE BLIZZARD S-70”	Allegato C, Pagina 20
Ponteggio senza rivestimento/ configurazione 1 Livello lavorativo superiore non ancorato /Lunghezza di campata ≤3,07 m	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

7 Esecuzione della regola

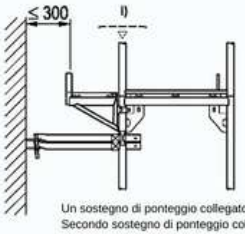


Sostegno di ponteggio „lungo" o ancoraggio a tassello

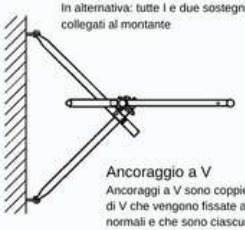
Con due giunti normali collegati
Al montante interno e esterno
In alternativa:
Con due giunti a fazzoletto

Con giunto normale collegato al
montante interno.
(solo configurazione di base)

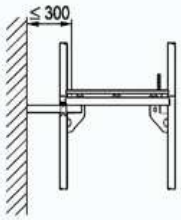
Sostegno di ponteggio „corto"
Con un giunto normale collegato
al sostegno interno.



Un sostegno di ponteggio collegato al montante.
Secondo sostegno di ponteggio collegato al primo
sostegno di ponteggio.
In alternativa: tutte I e due sostegni di ponteggio
collegati al montante



Ancoraggio a V
Ancoraggi a V sono coppie di ancore disposte a forma
di V che vengono fissate al montante interno con giunti
normali e che sono ciascuno inclinati di ca. +/- 45°
contro il livello del telaio

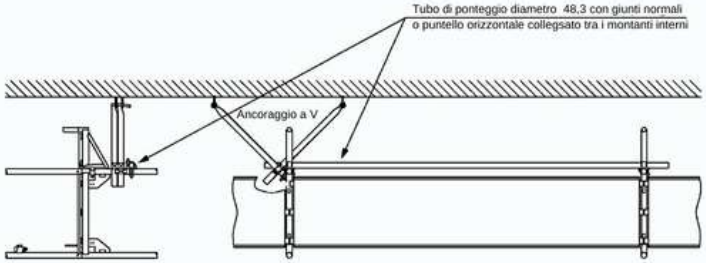


Ancoraggio a V
p.es. con giunto normale e un tubo di ponteggio
Fissato solo al montante interno.

i) staffe interne:
Piastra per fissure tra tavole principali e di staffa.

Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 21
Ancoraggi (ancoraggio a V con tubo di ponteggio rinforzo)	

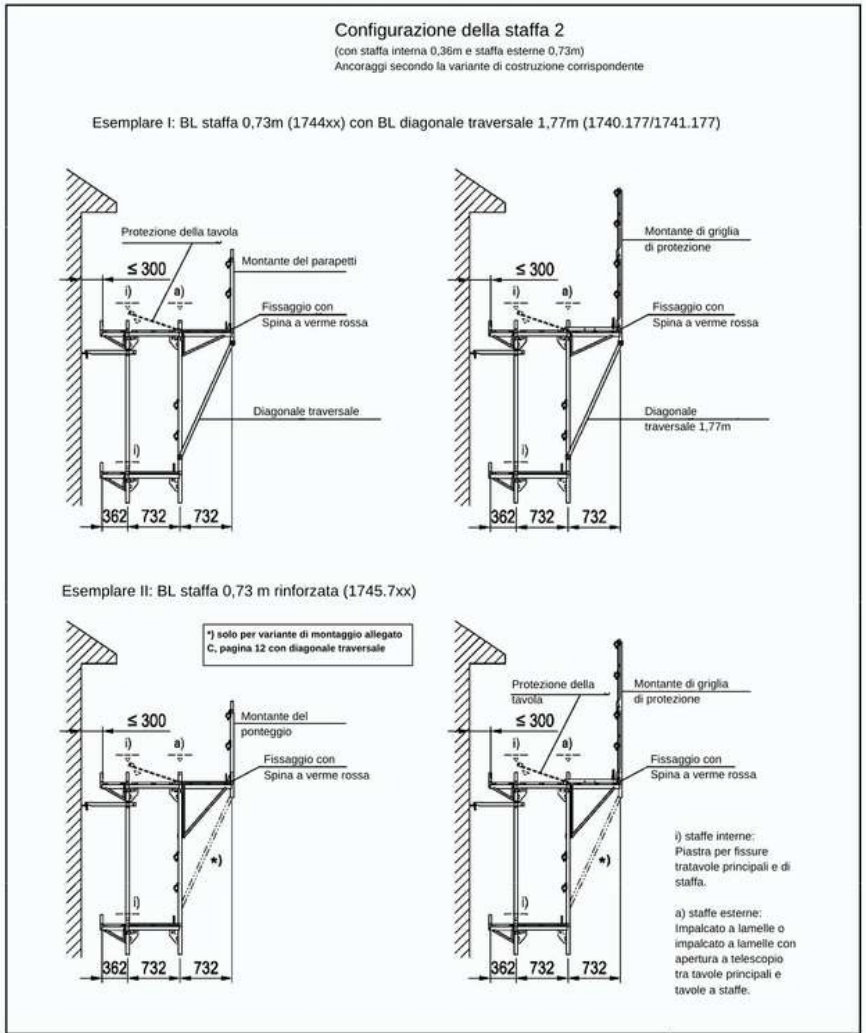
Dettaglio:
Ancoraggio a V con tubo di
ponteggio rinforzo.



Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"	Allegato C, Pagina 22
Ancoraggi (ancoraggio a V con tubo di ponteggio rinforzo)	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

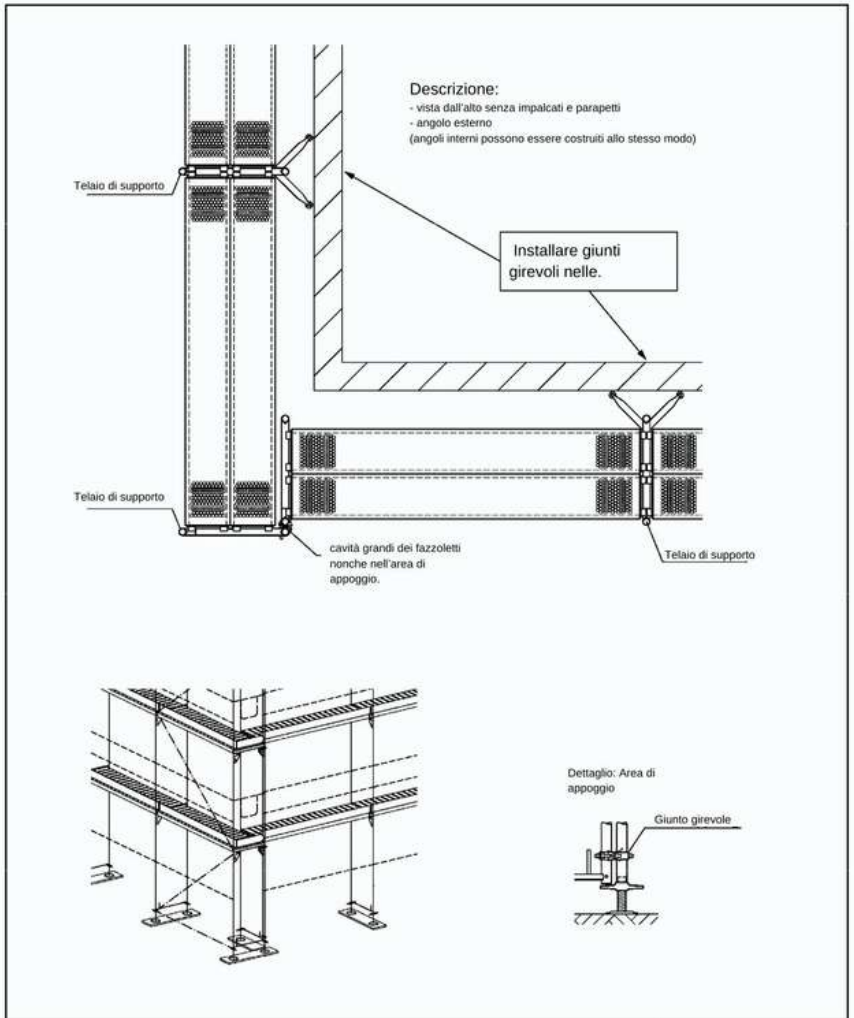
7 Esecuzione della regola



Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Configurazione delle staffe 2

Allegato C, Pagina 23



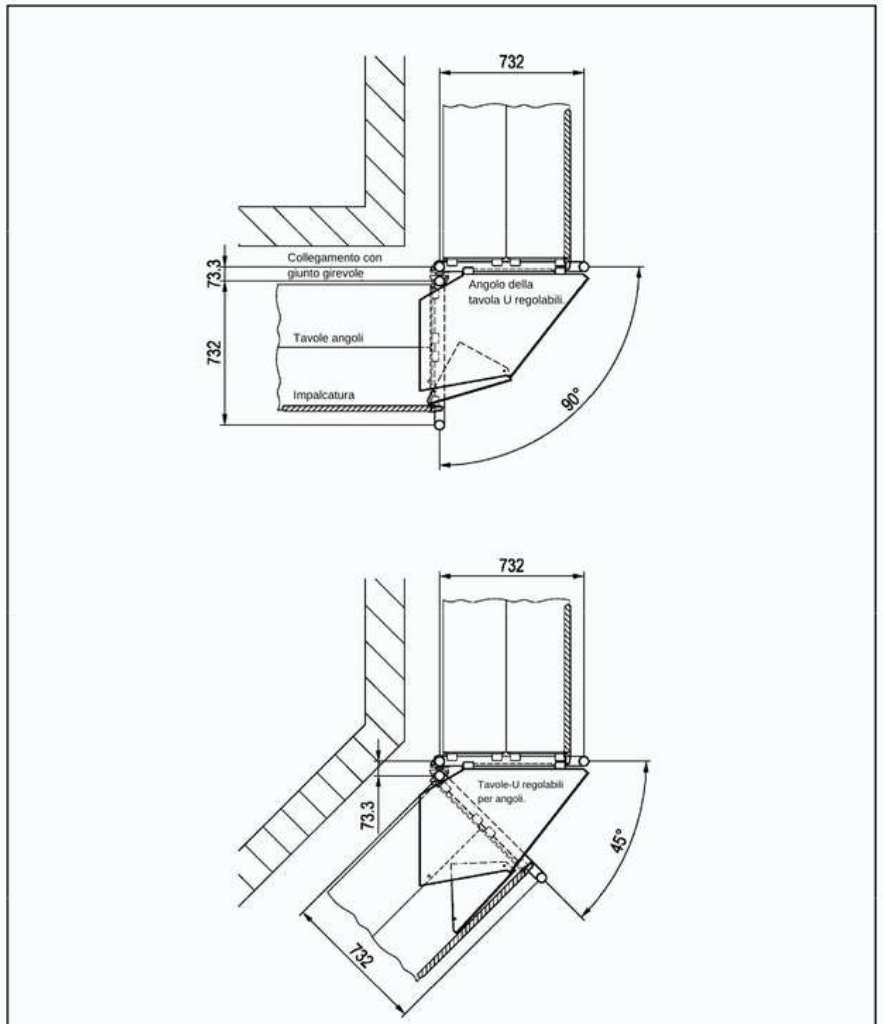
Sistema di ponteggio "ROLLE BLIZZARD S-70"

Formazione degli angoli (angolo esterno)

Allegato C, Pagina 24

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

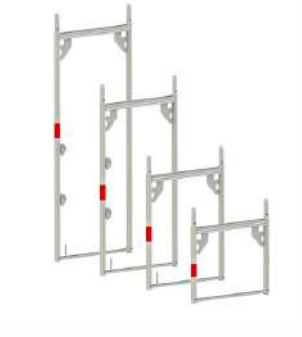
7 Esecuzione della regola



Sistema di ponteggio “ROLLE BLIZZARD S-70”	Allegato C, Pagina 25
Formazione degli angoli con tavole d’angolo	

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO



Telaio di supporto in acciaio 73

- di aicciaio zincato a caldo
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- Fazzoletto per il montaggio della diagonale
- 1,00 m - 2,00 m cassetta parapetti con serratura a cuneo inclusi

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLRS-66-73.S	0,66	0,73	9,6
BLRS-100-73.S	1,00	0,73	12,9
BLRS-150-73.S	1,50	0,73	16,3
BLRS-200-73.S	2,00	0,73	19,8

Telaio di supporto in acciaio 109

- di aicciaio zincato a caldo
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- Fazzoletto per il montaggio della diagonale
- cassetta parapetti con serratura a cuneo
- addatto fino alla calssificazione di carico 6

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLRS-66-109.S	0,66	1,09	11,5
BLRS-100-109.S	1,00	1,09	13,8
BLRS-150-109.S	1,50	1,09	17,5
BLRS-200-109.S	2,00	1,09	21,5

Telaio di supporto in acciaio 32

- di aicciaio zincato a caldo
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- Fazzoletto per il montaggio della diagonale
- cassetta parapetti con serratura a cuneo inclusi

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLRS-200-36.S	2,00	0,36	18,3

Telaio di supporto in alluminio 73

- di alluminio leggero
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- Fazzoletto per il montaggio della diagonale
- 1,00m-2,00m cassetta parapetti con serratura a cuneo inclusi
- Peso ridotto con alta resistenza

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLRA-66-73.A	0,66	0,73	4,2
BLRA-100-73.A	1,00	0,73	5,5
BLRA-150-73.A	1,50	0,73	7,6
BLRA-200-73.A	2,00	0,73	8,4

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Telaio di supporto 73 per sporgenza del tetto

- di aicciaio zincato a caldo
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- Fazzoletto per il montaggio della diagonale
- per convertire le sporgenze del tetto e le proiezioni dell'edificio
- adeguato per il montaggio di ponteggi di sicurezza per tetti

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLRTS-200-73.S	2,00	0,73	22,9

Telaio di sicurezza per tetti in acciaio 2,00m x 0,73m

- di aicciaio zincato a caldo
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- Fazzoletto per il montaggio della diagonale
- cassetta parapetti con serratura a cuneo inclusi
- per il passaggio di un ponteggio di 0,73 m zu un ponteggio di 1,09 m

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLDRS-200-73.S	2,00	0,73	21,9

Telaio di passaggio

- di aicciaio zincato a caldo
- per il passaggio di pedoni e passanti
- profilo a U per un fissaggio facile degli impalcati di ponteggio
- cassetta parapetti con serratura a cuneo inclusi

Codice articolo	Alto m	Largo m	Peso ca. kg
BLRS-220-150.S	2,00	1,50	31,5
BLRS-220-180.S	2,00	1,80	33,0

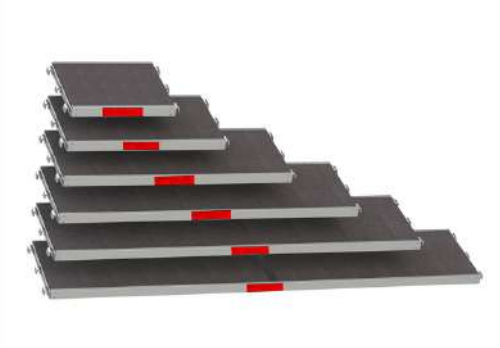
Pezzo di riduzione 1,09 m a 0,73 m

- di aicciaio zincato a caldo
- consente la riduzione della larghezza del ponteggio da 1,09m a 0,73m

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLRZS-109.73	1,09	8,0

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

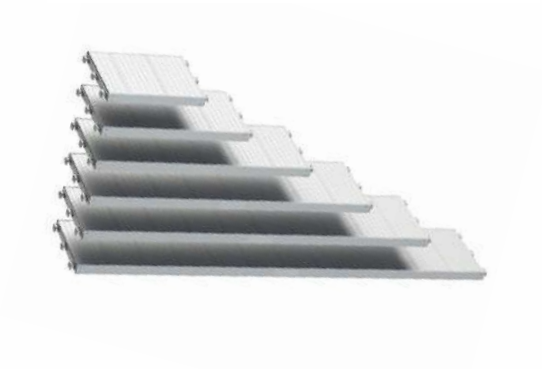
8 ASSORTIMENTO



Pavimento solido in alluminio

- imfermeabile, pannello di legno impiallacciato da costruzione antiscivolo tipo BFU 100 G
- peso ottimizzato
- Maggiore capacità di carico grazie al peso ridotto
- Bordi dell'impugnatura arrotondati e profilo frontale saldato

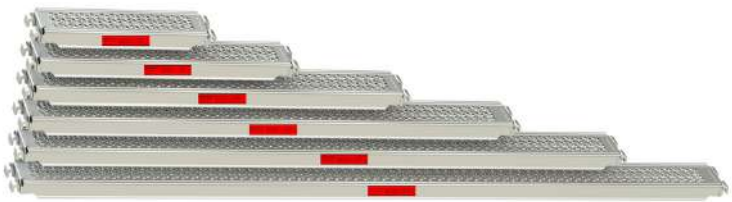
Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg	Carico-Grande
BLBR-73-61.R	0,73	0,61	6,5	3
BLBR-109-61.R	1,09	0,61	8,6	3
BLBR-157-61.R	1,57	0,61	11,2	3
BLBR-207-61.R	2,07	0,61	14,8	3
BLBR-257-61.R	2,57	0,61	17,9	3
BLBR-307-61.R	3,07	0,61	22,6	3



Pavimento in alluminio

- Profili in alluminio antiscivolo e resistente alle intemperie
- peso ottimizzato
- Maggiore capacità di carico grazie al peso ridotto
- Bordi dell'impugnatura arrotondati e profilo laterale rivettato

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLBA-73-61.A	0,73	0,61	6,3
BLBA-109-61.A	1,09	0,61	8,8
BLBA-157-61.A	1,57	0,61	10,9
BLBA-207-61.A	2,07	0,61	14,5
BLBA-257-61.A	2,57	0,61	16,7
BLBA-307-61.A	3,07	0,61	20,6



Pavimento in acciaio lightness

- Pavimento zincato a caldo e resistente alle intemperie
- Peso ottimizzato
- Maggiore capacità di carico grazie al peso ridotto
- Perforato e antiscivolo

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLBS-73-32.S	0,73	0,32	5,1
BLBS-109-32.S	1,09	0,32	7,4
BLBS-157-32.S	1,57	0,32	10,3
BLBS-207-32.S	2,07	0,32	13,2
BLBS-257-32.S	2,57	0,32	15,9
BLBS-307-32.S	3,07	0,32	19,3

Pavimento in legno

- protetto da impregnazione
- consistente da una tavoletta di legno di una larghezza 0,32m e spessore di 48 mm
- bandelle di accaio zincato a caldo
- Stabile, duraturo e robusto

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLBH-73-32.H	0,73	0,32	7,0
BLBH-109-32.H	1,09	0,32	9,6
BLBH-157-32.H	1,57	0,32	13,8
BLBH-207-32.H	2,07	0,32	18,3
BLBH-257-32.H	2,57	0,32	20,9
BLBH-307-32.H	3,07	0,32	23,4

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Tavola con botola solida
Con scala integrate

- imfermeabile, pannello di legno impiallacciato da costruzione antiscivolo tipo BFU 100 G
- peso ottimizzato
- Maggiore capacità di carico grazie al peso ridotto
- Bordi dell'impugnatura arrotondati e profilo frontale saldato
- Scala integrate per salita interna

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg	Carico-Grande
BLDSR-257-61.R	2,57	0,61	21,2	3
BLDSR-307-61.R	3,07	0,61	25,7	3

Tavola con botola in alluminio
Con scala integrata

- Profili in alluminio imfermeabili e resistente alle intemperie
- peso ottimizzato
- Maggiore capacità di carico grazie al peso ridotto
- Bordi dell'impugnatura arrotondati e profilo frontale saldato
- Scala integrate per salita interna

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLDSA-257-61.A	2,57	0,61	21,2
BLDSA-307-61.A	3,07	0,61	25,7

Scala a pedana in alluminio

- In alluminio leggero
- Per una salita sicura dei livelli di ponteggio
- Gradini antiscivolo e stabili
- Salita all'esterno comoda p.es nel trasporto di materiali durante l'utilizzo continuo del ponteggio
- Carico distribuito uniformemente p=2,5 kN/m²

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLTRU64-257	2,57	0,64	23,0
BLTRU64-307	3,07	0,64	28,0

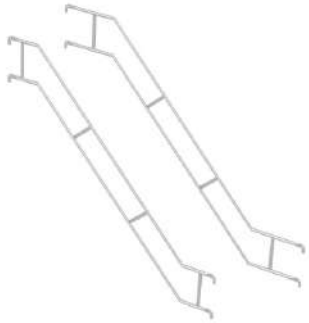
Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Scala inziale

- Per un'altezza di campo di 1,00 m

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLTRU64-100	1,00	0,64	12,0



Parapetti esterno in alluminio

- Per scale a pedana in alluminio

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLTGE-257	2,57	16,0
BLTGE-307	3,07	16,5

Parapetti interni in alluminio

- Addatto a scale a pedana in alluminio 2,57 m e 3,07 m

Codice articolo	Peso ca. kg
BLTRGI	13,4

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Parapetti per scala di 1,00 m

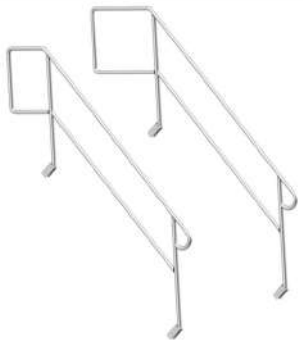
- Solo per scale a pedana in alluminio
- Di acciaio zincato a caldo
- 0,90 m x 1,70 m

Codice articolo	Peso ca. kg
BLTGE-100	9,0

Circolazione parapetti interni

- Addatto per scale a pedana in alluminio 2,57 m e 3,07 m

Codice articolo	Peso ca. kg
BLTGIU	4,3



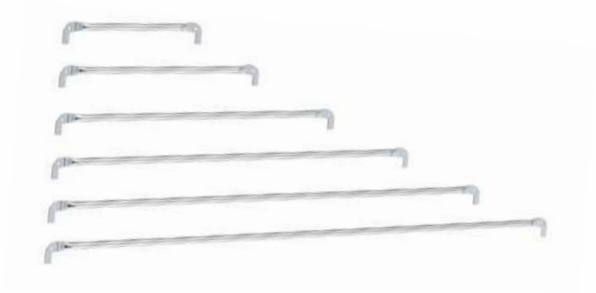
Parapetti per campate terminali

- Addatto per scale a pedana in alluminio 2,57 m e 3,07
- Di acciaio zincato a caldo

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLTRIO-257	2,57	16,2
BLTRIO-307	3,07	17,2

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

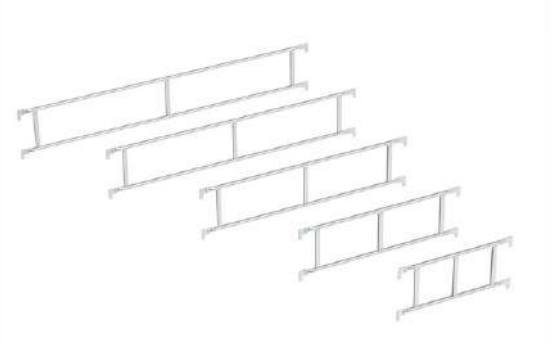
8 ASSORTIMENTO



Parapetti in acciaio

- Tubo in acciaio zincato

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLGE-73	0,73	1,2
BLGE-109	1,09	2,2
BLGE-157	1,57	2,4
BLGE-207	2,07	3,8
BLGE-257	2,57	4,6
BLGE-307	3,07	5,9



Parapetti doppio in alluminio

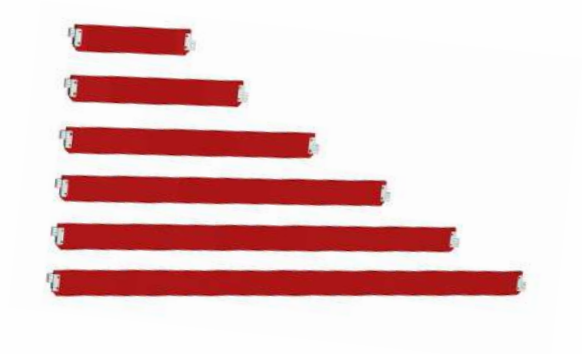
- Di alluminio leggero

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLGDA-157	1,57	3,5
BLGDA-207	2,07	4,3
BLGDA-257	2,57	5,1
BLGDA-307	3,07	5,9

Parapetti doppio frontale

- Di acciaio zincato a caldo
- Per la doppia protezione laterale ai lati frontali

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLSTD-73	0,73	3,7
BLSTD-109	1,09*	4,4



Tavole fermapiede

- In legno
- con raccordi in acciaio zincato

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLBB-73	0,73	1,2
BLBB-109	1,09	2,2
BLBB-157	1,57	2,9
BLBB-207	2,07	3,8
BLBB-257	2,57	4,6
BLBB-307	3,07	6,1

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Tavola fermapiede frontale

- in legno
- con raccordi in acciaio zincato

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLSTB-73	0,73	1,5
BLSTB-109	1,09*	2,4

Diagonali

- in acciaio zincato a caldo
- con giunto a cuneo girevole

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLDIA-157	2,40	6,5
BLDIA-207	2,80	7,0
BLDIA-257	3,20	7,7
BLDIA-307	3,60	8,6

Puntone orizzontale con 2 semigiunti a cuneo

- in acciaio zincato a caldo
- con semigiunto girevole

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLDIH-157	1,57	5,5
BLDIH-207	2,07	8,0
BLDIH-257	2,57	10,0
BLDIH-307	3,07	12,0

Diagonale trasversale

- in acciaio zincato a caldo
- con due semigiunti
- per il supporto delle mensole

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLDIQ-177	1,77	5,8

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Montante per parapetti
In acciaio o alluminio

- in alluminio o acciaio
- con casetti parapetti saldati
- collegamenti dei tubi inclusi (in acciaio)
- assicurazione breve del impalcato

	Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
alluminio	BLGPA-100.A	1,00	1,8
acciaio	BLGPS-100.S	1,00	5,1

Supporto parapetti 0,73 m
In acciaio o alluminio

- in alluminio o acciaio
- con casetti parapetti saldati
- collegamenti dei tubi inclusi (in acciaio)
- assicurazione del impalcato a lungo

	Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
alluminio	BLGSTA-100-73.A	1,00	0,73	2,3
acciaio	BLGSTS-100-73.S	1,00	0,73	6,4

Supporto parapetti 1,09 m

- in acciaio zincato a caldo
- con casetti parapetti saldati
- collegamenti dei tubi inclusi (in acciaio)
- assicurazione del impalcato a lungo

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLGSTS-100-109.S	1,00	1,09	7,2

Telaio del parapetti frontale 0,73m

- in acciaio zincato a caldo o alluminio leggero
- con casetti parapetti saldati
- collegamenti dei tubi inclusi (in acciaio)
- costituisce la sicurezza laterale frontale

	Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
alluminio	BLSTGA-100-73.A	1,00	0,73	4,3
acciaio	BLSTGS-100-73.S	1,00	0,73	9,8

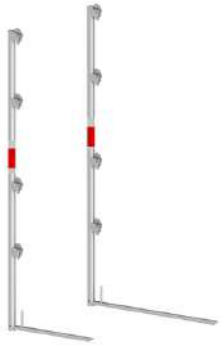
Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Telaio di parapetti frontali 1,09m

- in acciaio zincato a caldo
- con casetti parapetti saldati
- collegamenti dei tubi inclusi
- costituisce la sicurezza laterale frontale

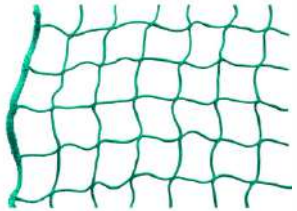
Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLSTGS-100-109.S	1,00	1,09	11,0



Supporto della griglia prottetiva

- in acciaio zincato a caldo
- con casetti parapetti saldati
- collegamenti dei tubi inclusi e assicurazione del impalcato a lungo
- per la sicurezza del livello di impalcato superiore e fissaggio di reti (connessi coin parapetti) o protezioni laterali

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLGSTS-200-73.S	2,00	0,73	11,0
BLGSTS-200-109.S	2,00	1,09*	11,8



Rete per la sicurezza laterale

- ai sensi di DIN 4420
- 10,00 m x 2,00 m
- Per la sicurezza di persone

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso ca. kg
BSSN10-2	10,00	2,00	5,9

Chiusura a scatto

- Da montare a distanza di 75 cm
- Con chiusura a morsetto in metallo

Codice articolo	Lungo m
BLZGSV	0,50

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Mensola 0,36 m

- In acciaio zincato a caldo
- con semigiunto
- con protezione dell'impalcato
- senza collegamento dei tubi

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKOOR-36	0,36	3,0

Mensola 0,36 m

- In acciaio zincato a caldo
- con semigiunto
- senza protezione dell'impalcato
- con collegamento dei tubi

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKOO-36	0,36	3,5

Mensola 0,36 m

- In acciaio zincato a caldo
- con semigiunto
- con protezione dell'impalcato
- senza collegamento dei tubi

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKO-36	0,36	3,9

Mensola 0,50 m

- In acciaio zincato a caldo
- con semigiunto
- con protezione dell'impalcato
- con collegamento dei tubi

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKO-50	0,50	5,1

Mensola 0,73 m

- In acciaio zincato a caldo
- con semigiunto
- può essere montato solo con sostegno di mensola p.es. diagonale traversale
- con collegamento dei tubi
- senza protezione dell'impalcato

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKO-73	0,73	6,5

Mensola 1,09 m

- In acciaio zincato a caldo
- con semigiunto
- può essere montato solo con sostegno di mensola p.es. diagonale traversale
- con collegamento dei tubi
- senza protezione dell'impalcato

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKO-109	1,09	10,5

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Mensola a gondaia

- In acciaio zincato a caldo
- con due collegamento dei tubi
- non può essere utilizzato come ponteggio di sicurezza tetti
- utilizzo fino a classificazione di carico 3

Codice articolo	Largo m	Peso ca. kg
BLKOT-100-73	1,00	14,8

Traversa

- in acciaio zincato a caldo
- con due giunti principali
- per la realizzazione di livelli intermedi

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLZQU-73	0,73	3,7
BLZQU-109	1,09	5,4

Trave di avviamento a U

- in acciaio zincato a caldo
- per la realizzazione dell'implacato nella zona pedonale della salita di ponteggio interna
- aggianciamento inferiore della scala a pedana in alluminio

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLTRA-73	0,73	3,0
BLTRA-109	1,09	4,3

Traversa della pedana

- in acciaio zincato a caldo
- per il montaggio dell'impalcato tra due telai di supporto

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLPQR-73	0,73	3,9
BLPQR-109	1,09	5,6

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Guida a U

- in acciaio zincato a caldo
- con due giunti principali
- per l'utilizzio su tralicci per il montaggio dell'impalcato

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLTAA-64	0,64	2,8
BLTAA-100	1,00	3,6
BLTAA-200	2,00	6,5

Travi del telaio

- per la modifica del ponteggio a facciata su piattaforma di lavoro mobile

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLFB-200	2,00	22,5

Puntone orizzontale per la trave del telaio

- serve a irrigidire l'impalcatura mobile
- installato sullo stesso lato della trave portante

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLHSFF-257	2,57	7,3
BLHSFF-307	3,07	7,8

Ruota orientabile

- Ruota sintetica con diametro 200 mm
- mandrino in acciaio per la compensazione del livello
- gamma di fissaggio 0,30 . – 0,60 m
- con freno di stazionamento

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLLR-70	0,70	6,8

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Mandrino di base

- in acciaio zincato a caldo
- piastra di base 150 mm x 150 mm
- per la compensazione del livello

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLSP-60	0,60	3,2
BLSP-100	1,00	5,1

Mandrino di base oscillabile

- in acciaio zincato a caldo
- piastra di base 150 mm x 150 mm
- per la compensazione del livello
- oscillabile

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLSPS-50	0,50	2,9
BLSPS-80	0,80	3,9

Base di legno

- base per la compensazione del livello

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BLUH-30	0,30	3,2
BLUH-100	1,00	4,3

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Giunta regolare

- element di collegamento per due tubi di ponteggio standard in angolazione di 90°

Codice articolo	Peso ca. kg
BLKUN	1,2

Giunto rotante

- element di collegamento per due tubi di ponteggio standard in angolazione libera

Codice articolo	Peso ca. kg
BLKUD	1,4

Giunto ad attestatura

- element di collegamento per due tubi di ponteggio standard in un asse

Codice articolo	Peso ca. kg
BLKUS	1,8

Giunto a distanza

- element di collegamento per due tubi di
- ponteggio standard

Codice articolo	Peso ca. kg
BLKUDI	1,8

Giunto per parapetti

- per il fissagio di ulteriori parapetti

Codice articolo	Peso ca. kg
BLKUG	1,3

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Staffa di ponteggio/ ancoraggio

- in acciaio zincato a caldo
- per l'ancoraggio del ponteggio con la facciata

Codice articolo	Alto m	Peso ca. kg
BLGH-38	0,38	1,4
BLGH-50	0,50	1,9
BLGH-60	0,60	2,6
BLGH-100	1,00	3,7

Golfare

- zincato galvanico
- diametro 12mm dell'occhiello dell'anello
- marcatura di montaggio

Codice articolo	Lungo mm	Ø mm	Peso ca. kg
BZRS-95	95	12	0,15
BZRS-120	120	12	0,17
BZRS-160	160	12	0,18
BZRS-190	190	12	0,23
BZRS-230	230	12	0,26
BZRS-300	300	12	0,30
BZRS-350	350	12	0,36

ancora di espansione

- diametro di 14 mm
- realizzato in puro nylon
- per viti di ponteggio di diametro 10-12 mm
- qualità eccezionale con i più alti valori

Codice articolo	Lungo m
BZD70-14	70
BLZD100-14	100

Gancio di sicurezza

- per la sicurezza dei telai di supporto
- diametro 9 mm

Codice articolo	Peso ca. kg
BLZFS	0,15

Chiave a criccheto

- Dimensione chiave 19 o 22

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BRS-SW-19/22	0,32	0,5

Livella magnetica

- per un allineamento esatto

Codice articolo	Lungo m	Peso ca. kg
BMWW	0,25	0,4

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO

Trave a traliccio in alluminio

- per collegamenti a ponte e costruzioni speciali
- in alluminio leggero
- resistente alle intemperie

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso ca. kg
BLGTA-420	4,20	0,45	17,6
BLGTA-520	5,20	0,45	21,2
BLGTA-620	6,20	0,45	25,8
BLGTA-720	7,20	0,45	29,8
BLGTA-820	8,20	0,45	34,7

Trave a traliccio in acciaio

- per collegamenti a ponte e costruzioni speciali
- in acciaio zincato a caldo
- resistente alle intemperie

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso ca. kg
BLGTS-420	4,20	0,45	39,9
BLGTS-520	5,20	0,45	45,8
BLGTS-620	6,20	0,45	52,7
BLGTS-720	7,20	0,45	65,6
BLGTS-820	8,20	0,45	72,3

SET - dispositivi di protezione individuale

- per montatori di ponteggi
- imbracatura di sicurezza con occhiello di cattura anteriore e posterior
- cordini e assorbitori di energia per cinghie-> lunghezza 2,00 m
- testate a bordi taglienti
- nastro elastico duraflex
- giunto girevole
- Borsa per attrezzature in PVC

Codice articolo	dimensione
BLPSA-SM	S - M
BLPSA-LXL	L - XL

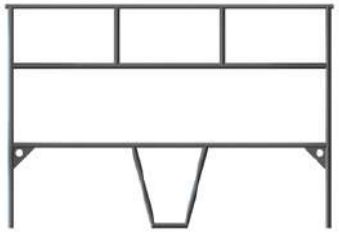
Casci di sicurezza

- Vestibilità comoda con la calotta del casco tirata fortemente verso il basso al collo
- libera zona dell'orecchio per una migliore vestibilità delle protezioni acustiche
- grondaia di pioggia
- fessure laterali per le protezioni dell'udito (30mm)
- fori di ventilazione efficacy
- fascia per sudore circonferenziale altamente assorbente
- Regolazione delle dimensioni da 51 a 64 cm
- Peso della calotta del casco circa 255 g

Codice articolo
BLHELM

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO



Tealio di sicurezza per il montaggio

- Alluminio leggero
- maniglia di sollevamento ergonomica
- protezione laterale doppia
- Bullone per il bloccaggio nella guida

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso kg
BLMSG-73.A	0,73	1,70	8,00
BLMSG-109.A	1,09	1,70	9,00
BLMSG-157.A	1,57	1,70	9,90
BLMSG-207.A	2,07	1,70	10,95
BLMSG-257.A	2,57	1,70	12,50
BLMSG-307.A	3,07	1,70	14,00

Tealio di sicurezza per il montaggio
Parte anteriore

- Alluminio leggero
- Bullone per il bloccaggio nella guida

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso kg
BLMSGS-73.A	0,73	1,70	8,00

Piastra di montaggio

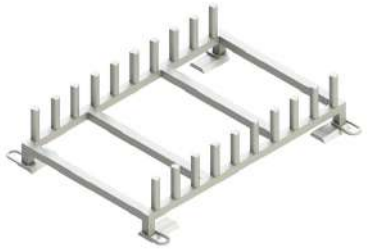
- In acciaio zincato a caldo
- Guide
- Dado zigrinato

Piastra di montaggio per la parte anteriore

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso kg
BLMP	0,15	0,42	3,50
BLMPSL links	0,15	0,42	2,40
BLMPSR rechts	0,15	0,42	2,40

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

8 ASSORTIMENTO



- In acciaio zincato a caldo
- Capacità di tener 20 telai di supporto

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLGP-73	1,10	0,73	30,0
BLGP-109	1,10	1,19	39,0

Paletta a tubi

- In acciaio zincato a caldo

Codice articolo	Lungo m	Largo m	Peso ca. kg
BLSPA-120	1,20	0,90	52,0

Box griglia

- In acciaio zincato a caldo
- Con mezzo sportello a lato

Codice articolo	Lungo m	Alto m	Peso ca. kg
BLGB-120	1,20	0,90	85,0

Telefon +49 (82 25) 30 90 87 13 | WhatsApp +49 (1 76) 87 95 21 42 | info@blizzard-geruest.de | www.blizzard-geruest.de

BLIZZARD
GERÜSTSYSTEME

Carl-von-Linde-Straße 4
89343 Jettingen-Scheppach

Fon +49 (82 25) 30 90 87 13
Fax +49 (82 25) 30 90 87 9

Mail info@blizzard-geruest.de

www.blizzard-geruest.de