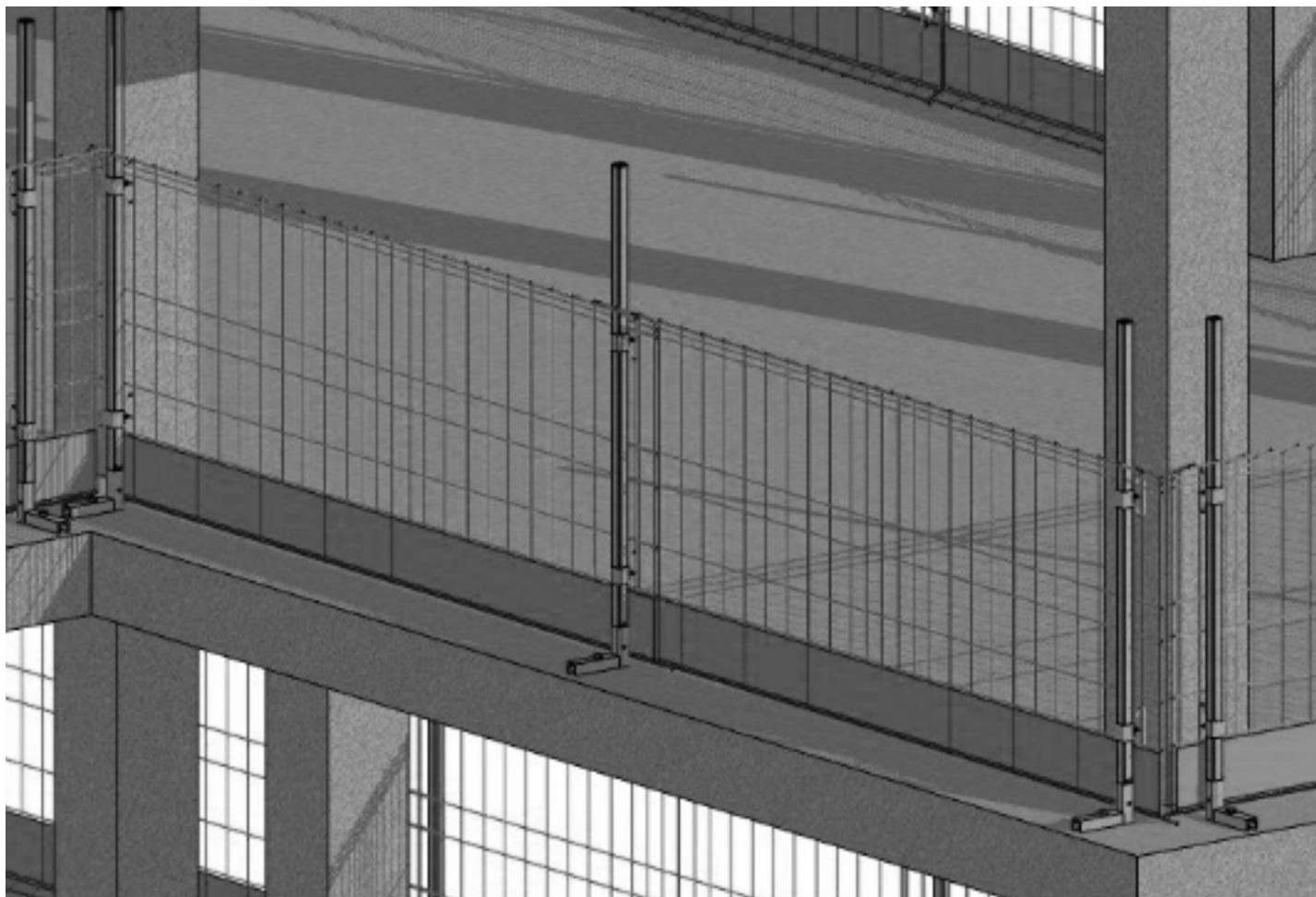


PROKIT S

Sistema di sicurezza

Istruzioni di montaggio e d'uso – Configurazione standard – Edizione 06 | 2024

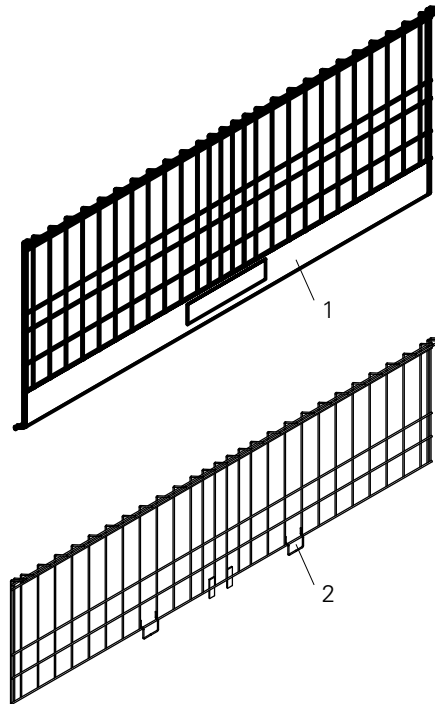
Secondo EN 13374



Panoramica			
Componenti del sistema PROKIT S	4		
Componenti del sistema PROKIT Alpha	4		
Componenti del sistema PROKIT Alpha Double	5		
Legenda	6		
Modalità di rappresentazione	6		
Introduzione			
Destinatari	7		
Istruzioni per la pulizia e la manutenzione	7		
Utilizzo	7		
Controllo della protezione dei bordi	7		
Istruzioni di sicurezza			
Lavori di montaggio, modifica e smontaggio	8		
Sistema di sicurezza – Protezione dei bordi	8		
Scelta dei punti di attacco	9		
Sicurezza durante il montaggio	9		
Conformità classe A e classe A e B norma EN 13374	10		
Selezione			
Attacco montante parapetto	11		
Parapetti	11		
		A1 Stoccaggio e trasporto	
		Cesta metallica T 80x120 verniciata	12
		Euro pallet piano T 80x120	13
		Pallet PMB S	14
		A2 Attacchi montante parapetto	
		Piede PROKIT Alpha Std	15
		Piede PROKIT Alpha Eco	16
		Morsa PROKIT Alpha 600	17
		Attacco per bordi PROKIT Alpha	18
		Attacco per balconi PROKIT Alpha	19
		Attacco mensola PROKIT Alpha	20
		Morsa PROKIT Alpha H=20	21
		Morsa per palancole PROKIT Alpha	22
		Attacco annegato PROKIT Alpha	23
		A3 Attacchi montante parapetto Double	
		Piede PROKIT Alpha Std Double	24
		Piede PROKIT Alpha Eco Double	25
		Morsa PROKIT Alpha 600 Double	26
		A4 Accessori per l'attacco	
		Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha	27
		Attacco laterale per scala PROKIT Alpha	28
		A5 Montanti ed elementi scorrevoli	
		Montante parapetto PROKIT Alpha	29
		Montante parapetto PROKIT Alpha Double	30
		Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	32
		A6 Parapetti	
		Grigliato di protezione PMB S	33
		Grigliato di estensione PMB S	35
		Componenti	
		PROKIT S	37
		PROKIT Alpha	38
		PROKIT Alpha Double	42
		PROKIT S	44
		PROKIT Alpha	45

Componenti del sistema PROKIT S

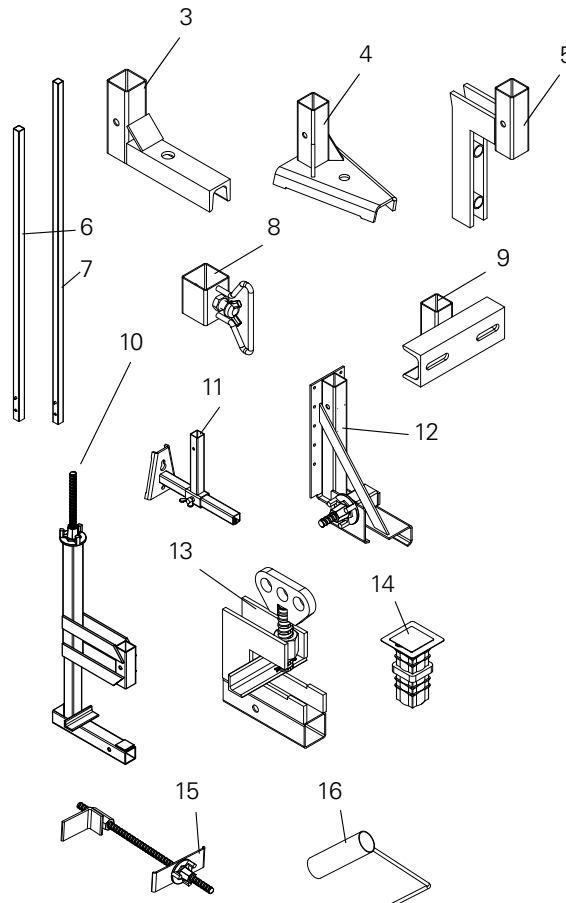
1. Grigliato di protezione PMB S
 - L = 260
 - L = 240
 - L = 120
 - L = 90
2. Grigliato di estensione PMB S 260
 - L = 260



Componenti del sistema PROKIT Alpha

Accoppiamenti possibili solo tra componenti della famiglia PROKIT Alpha.

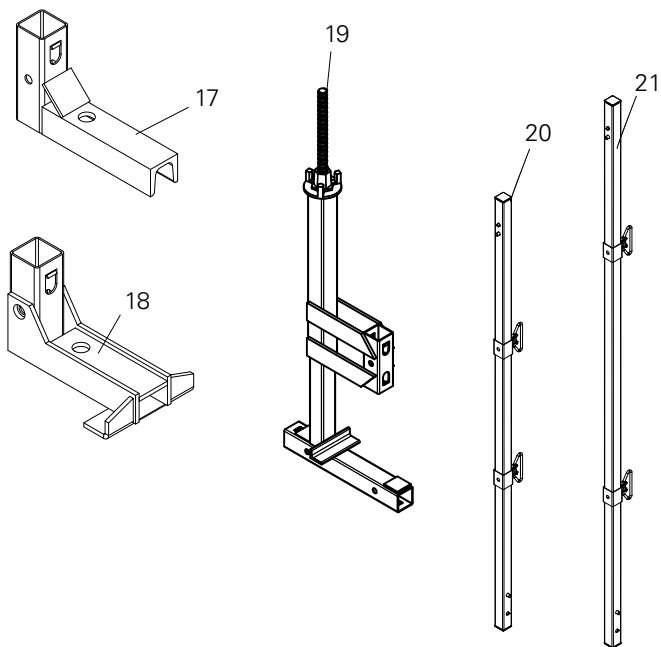
3. Piede PROKIT Alpha Eco
4. Piede PROKIT Alpha Std
5. Attacco per bordi PROKIT Alpha
6. Montante parapetto PROKIT Alpha 150
7. Montante parapetto PROKIT Alpha 190
8. Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha
9. Attacco per balconi PROKIT Alpha
10. Morsa PROKIT Alpha 600
11. Attacco mensola PROKIT Alpha
12. Morsa PROKIT Alpha H=20
13. Morsa per palancole PROKIT Alpha
14. Attacco annegato PROKIT Alpha
15. Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha
16. Attacco laterale per scala PROKIT Alpha



Componenti del sistema PROKIT Alpha Double


Accoppiamenti possibili sia con componenti della famiglia PROKIT, sia con quelli della famiglia PROKIT Alpha.

- 17. Piede PROKIT Alpha Eco Double
- 18. Piede PROKIT Alpha Std Double
- 19. Morsa PROKIT Alpha 600 Double
- 20. Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double (con 2 pz. attacchi scorrevoli per grigliato PROKIT Alpha preassemblati)
- 21. Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double (con 2 pz. attacchi scorrevoli per grigliato PROKIT Alpha preassemblati)



Legenda


Pittogramma | Definizione

 Istruzioni di sicurezza

 Nota

 Punto di carico

 Controllo visivo

 Suggerimento

 Applicazione errata

Indicazioni sulle misure

Le misure sono di norma fornite in cm. Eventuali altre unità di misura, per es. m, sono riportate nelle figure.

Convenzioni

- Le istruzioni sono numerate come segue: 1., 2., 3.
- Il risultato di un'istruzione è indicato con: →
- I numeri di posizione sono indicati in modo chiaro per i singoli componenti e riportati nei disegni, ad es. **1**, e tra parentesi nel testo, ad es. (1).
- Più numeri di posizione, vale a dire relativi a componenti alternativi, sono rappresentati separati da una barra: ad es. **1/2**.
- I componenti del sistema di misure diverse sono contrassegnati da un ulteriore numero preceduto da un punto, ad es. 9.1.

Frecce

- Freccia indicante un'azione
- ⇒ Freccia indicante una reazione a un'azione*
- Frece

* Se non identica alla freccia indicante un'azione.

Modalità di rappresentazione

L'immagine sulla copertina ha la sola funzione di presentare il sistema. Le fasi di montaggio descritte in queste Istruzioni di montaggio e d'uso mostrano i componenti in una sola misura, a titolo di esempio. Esse sono valide in modo corrispondente per tutte le misure dei componenti in configurazione standard.

Per una maggiore comprensibilità, le rappresentazioni dettagliate possono essere parzialmente incomplete. Tutti i dispositivi di sicurezza devono essere comunque presenti, anche se non appaiono in queste rappresentazioni dettagliate.

Destinatari

Imprese

Queste istruzioni di montaggio e d'uso sono destinate alle imprese che eseguono il montaggio, la modifica e lo smontaggio del sistema di sicurezza.

Coordinatore del cantiere

Il Coordinatore per la sicurezza e la tutela della salute

- è nominato dal cliente
- deve identificare i potenziali rischi durante la fase di pianificazione
- stabilisce le misure di prevenzione dei rischi
- realizza un piano di sicurezza e tutela della salute
- coordina le misure di sicurezza per l'impresa e il personale del cantiere
- verifica il rispetto delle misure di sicurezza

Personale competente

Con le conoscenze tecniche acquisite nella formazione professionale, in esperienze di lavoro e attività recente nel settore, le persone esperte hanno competenze affidabili in materia di sicurezza e possono eseguire controlli a norma.

La complessità delle procedure di verifica, la portata, la tipologia delle ispezioni, nonché l'impiego di particolari strumenti di misurazione rendono necessarie conoscenze tecniche specifiche diversificate.

Persone qualificate

Il sistema di sicurezza può essere montato, modificato o smontato esclusivamente da personale con qualifica idonea a tali lavori.

Le persone qualificate devono aver ricevuto istruzioni contenenti:

- Spiegazione del programma e dello schema di montaggio, modifica o smontaggio del sistema di sicurezza, fornita con una modalità e un linguaggio comprensibili
- Descrizione delle misure per montare, modificare o smontare il sistema di sicurezza in condizioni sicure
- Definizione delle misure preventive per evitare il rischio di caduta di persone e oggetti

- Indicazione delle misure di sicurezza da attuare in caso di cambiamento delle condizioni meteorologiche
- Descrizione dei pericoli secondari, che possono verificarsi in concomitanza con il montaggio, la modifica e lo smontaggio

Istruzioni per la pulizia e la manutenzione

Per preservare a lungo la qualità e la pronta disponibilità dei materiali, dopo ogni uso pulire gli elementi da terra, ghiaccio, neve e sporco.

Le pesanti condizioni di lavoro rendono talvolta indispensabili alcuni interventi di riparazione.

Le seguenti istruzioni aiutano a ridurre il più possibile i costi di pulizia e manutenzione.

I componenti con rivestimento a polvere, ad es. elementi e accessori, non devono essere mai puliti con spazzola in acciaio o raschietto duro in metallo, per preservare il rivestimento a polvere. I componenti meccanici, quali assi rotanti o meccanismi a ingranaggi, devono essere puliti da sporco e residui di calcestruzzo prima e dopo l'uso.

Durante la pulizia sostenere adeguatamente i componenti, in modo da prevenire qualsiasi cambio di posizione accidentale.

Non pulire i componenti appesi alla gru.

Utilizzo

Qualsiasi impresa che utilizzi o consenta l'uso dei sistemi di protezione dei bordi o di parti di essi è responsabile di garantire che le attrezzature siano in condizioni adeguate.

Se il sistema di protezione dei bordi viene utilizzato da più imprese contemporaneamente o una dopo l'altra, il coordinatore per la sicurezza e la tutela della salute deve richiamare l'attenzione su possibili pericoli reciproci e coordinare il lavoro.

Controllo della protezione dei bordi

L'impresa deve assicurarsi che le Istruzioni di montaggio e d'uso fornite da Tammet siano sempre disponibili e siano pienamente intese dal personale del cantiere.

Le presenti Istruzioni di montaggio e d'uso possono essere utilizzate come punto di partenza per la preparazione della valutazione del rischio.

La valutazione del rischio viene predisposta dall'impresa. Le Istruzioni di montaggio e d'uso non sostituiscono la valutazione del rischio!

Osservare e rispettare sempre le indicazioni di sicurezza e i carichi ammessi.

Per l'applicazione e il collaudo dei prodotti Tammet è necessario rispettare le leggi e i regolamenti vigenti nei paesi in cui i prodotti vengono usati.

Ispezionare regolarmente il materiale e le aree di lavoro, soprattutto prima di ogni utilizzo e montaggio, per verificare:

- presenza di danni,
- stabilità e
- funzionalità

I componenti danneggiati devono essere subito sostituiti e non più utilizzati.

I componenti di sicurezza devono essere rimossi solo quando non sono più necessari.

I componenti forniti dall'impresa devono essere conformi ai requisiti di queste Istruzioni di montaggio e d'uso e a tutte le direttive dell'edilizia e norme applicabili.

Eventuali scostamenti dalla configurazione standard sono consentiti solo dopo un'ulteriore valutazione del rischio da parte dell'impresa.

In base alla valutazione dei rischi, devono essere determinate misure adeguate per la sicurezza sul lavoro, l'operatività e la stabilità.

Su richiesta, Tammet può fornire adeguate prove di stabilità se sono disponibili la valutazione del rischio e le corrispondenti misure da adottare.

Lo scopo di questa ispezione è quello di individuare e riparare i danni in tempo utile per garantire un utilizzo sicuro del sistema di protezione dei bordi.

Tra gli eventi eccezionali rientrano:

- incidenti,
- lunghi periodi di non utilizzo,
- eventi naturali, ad es. forti piogge, ghiaccio, forti neviccate, tempeste o terremoti

Se il sistema di protezione dei bordi viene utilizzato da più imprese contemporaneamente o una dopo l'altra, il coordinatore per la sicurezza e la tutela della salute deve richiamare l'attenzione su possibili pericoli reciproci e coordinare il lavoro.

La normativa sulle protezioni dei bordi riguarda i sistemi di protezione laterale collegati alla costruzione e altri sistemi il cui posizionamento su superfici piane è assicurato dalla forza di gravità o dall'attrito.

Questa normativa non contiene requisiti per i sistemi di protezione laterale destinati a proteggere:

i passanti dalla caduta di materiali sfusi, neve ecc. in aree accessibili al pubblico dall'impatto di veicoli o altri apparecchi mobili

Montaggio, modifica e smontaggio

I sistemi di protezione dei bordi possono essere montati, modificati o smontati esclusivamente da personale qualificato, sotto la supervisione di un tecnico competente.

Il personale tecnicamente idoneo deve ricevere una formazione adeguata per svolgere il lavoro tenendo conto dei rischi e pericoli specifici.

Sulla base della valutazione dei rischi e delle Istruzioni di montaggio e d'uso, l'impresa deve redigere le istruzioni di installazione per garantire la sicurezza del montaggio, della modifica e dello smontaggio del sistema di protezione dei bordi.

L'impresa deve garantire che vengano forniti i necessari dispositivi di protezione individuale per il montaggio, la modifica o lo smontaggio del sistema di protezione dei bordi, per es.

- Caschi antinfortunistici
- Calzature di sicurezza
- Guanti di sicurezza e
- Occhiali protettivi

e assicurarsi che vengano usati in modo conforme.

Se i dispositivi di protezione individuale anticaduta (DPI) sono necessari o specificati dalle normative locali, l'impresa deve determinare i punti di fissaggio adeguati in base alla valutazione del rischio.

La scelta dei dispositivi di protezione individuale anticaduta spetta all'impresa. L'impresa ha il dovere di:

fornire al personale del cantiere luoghi di lavoro sicuri e accessibili attraverso percorsi sicuri. Le aree di pericolo devono essere delimitate e contrassegnate in modo chiaro.

garantire la stabilità durante tutte le fasi della costruzione, in particolare durante le operazioni di montaggio, modifica e smontaggio

assicurare e dimostrare che tutti i carichi possono essere trasferiti in modo sicuro.

Sistema di sicurezza – Protezione dei bordi

Progettato per altezza massima della costruzione di 40 m. In Europa, i carichi di vento fino a 40 m di altezza della costruzione sono rappresentati con una pressione dinamica di 600 N/m². In caso di altezze superiori della costruzione è necessario attestare la protezione laterale in conformità a EN 13374.

- Non è permesso eseguire il montaggio con maltempo.
- La protezione dei bordi è progettata per la classe A con inclinazione max. di 10° del piano di lavoro.
- Alcuni componenti della protezione dei bordi sono progettati per la classe B con inclinazione del piano di lavoro di max. 30° senza limitazione dell'altezza di caduta, o con inclinazione del piano di lavoro di max. 60° e altezza di caduta inferiore a 2 m.

Istruzioni di sicurezza

Scelta dei punti di attacco per protezioni individuali

I punti di attacco hanno i seguenti requisiti:

- Se possibile, scegliere punti di attacco sopraelevati
- Scegliere il punto di attacco in modo da impedire cadute a pendolo
- È necessario garantire la capacità di carico del punto di attacco, dell'edificio o della superficie di sostegno in modo da assorbire le forze generate dalla caduta
- Il punto di attacco deve gestire i carichi in tutte le direzioni

Controllare i punti di ancoraggio, le distanze dai bordi e la distanza tra gli ancoraggi. La struttura in calcestruzzo, legno o acciaio deve resistere ai carichi in tutte le direzioni.

Sicurezza durante il montaggio

Al fine di garantire la protezione anticaduta, l'impresa deve redigere una valutazione del rischio specifica per il cantiere riferita al montaggio, alla modifica e allo smontaggio del Sistema di sicurezza – Protezione dei bordi, nonché per l'uso previsto. Sulla base della valutazione del rischio, l'impresa deve adottare misure adeguate per assicurare un'efficace protezione anticaduta. Verificare che il calcestruzzo sia completamente indurito prima di iniziare il montaggio della protezione dei bordi.

- Rispettare le norme nazionali sulle altezze di caduta e la protezione anticaduta. Se per motivi tecnici non è possibile installare la protezione laterale, devono essere utilizzati i dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta conformemente al loro uso previsto.
- Le misure di sicurezza tecniche e collettive devono avere priorità sulle soluzioni individuali.
- Una volta installata la protezione laterale, prima dell'uso questa deve essere ispezionata e approvata da una persona qualificata.

Scelta dei dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta

I DPI anticaduta hanno i seguenti requisiti:

- Devono essere idonei alle condizioni prevalenti nell'area di lavoro.
- Devono fornire protezione contro i rischi pertinenti e allo stesso tempo garantire che le misure stesse non causino rischi maggiori.
- I DPI anticaduta prescelti devono essere conformi alle rispettive norme e linee guida del Paese in cui sono utilizzati.
- La lunghezza selezionata deve escludere la possibilità di cadere oltre il bordo.

Esempi di montaggio

Sistema di sicurezza – Protezione dei bordi:

- Come protezione collettiva anticaduta, ad es. per montaggio da una postazione sicura
- Con un punto di attacco idoneo per l'uso di dispositivi di protezione individuale anticaduta

Montaggio in caso di scostamenti dalla configurazione standard

- L'impresa responsabile dell'installazione della protezione laterale deve eseguire un'analisi del rischio
- Le misure di protezione devono essere realizzate secondo le specifiche come per la configurazione standard
- È necessaria l'approvazione da parte di una persona competente

- Rischio di caduta specifico per il sistema in presenza di bordi liberi dei solai.
- Possono verificarsi infortuni gravi.
- Montare il Sistema di sicurezza – Protezione dei bordi operando da un'impalcatura stabile di servizio e protezione, o indossando i dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta
- I punti di attacco per i DPI anticaduta sono determinati in modo specifico per il progetto.

NOTA Prima di smontare il Sistema di sicurezza – Protezione dei bordi, installare l'impalcatura di servizio o le piattaforme di servizio sottostanti

- Lo smontaggio può avvenire solo se la facciata è chiusa o se la direzione del cantiere ha dato il benestare
- Il montaggio può avvenire solo se è stata raggiunta una sufficiente resistenza del calcestruzzo

Lavorando su bordi liberi dei solai è necessario adottare e mantenere adeguate misure di sicurezza anticaduta, ad es. usando dispositivi di protezione individuale anticaduta nel modo prescritto. I parapetti e le tavole fermapiè devono essere montati in modo da impedire qualsiasi spostamento orizzontale e il sollevamento in verticale.

Istruzioni per l'uso

Qualsiasi impiego non contemplato dalle Istruzioni di montaggio e d'uso, o differente dalla configurazione standard o dall'uso previsto, rappresenta un'applicazione impropria con potenziali rischi per la sicurezza, ad es. pericolo di caduta.

Possono essere usati soltanto componenti originali PERI e TAMMET. Non è consentito utilizzare altri prodotti e parti di ricambio. Non è consentito apportare modifiche ai componenti TAMMET e PERI.

Conformità classe A e classe A e B norma EN 13374

La seguente tabella mostra la conformità dei componenti della protezione dei bordi alla norma DIN EN 13374

Indicazioni specifiche per questo sistema

Rischio di caduta in presenza di bordi liberi dei solai.

Possono verificarsi infortuni gravi. Montare il Sistema di sicurezza – PROKIT S e PROKIT Alpha operando da un'impalcatura stabile di servizio e protezione, o indossando i dispositivi di protezione individuale anticaduta (DPI).

I punti di attacco per i DPI anticaduta sono determinati in modo specifico per il progetto.

Sistema di sicurezza – PROKIT S e PROKIT Alpha

- prima dello smontaggio, installare l'impalcatura di servizio o le piattaforme di servizio sottostanti,
- lo smontaggio può avvenire solo se la facciata è chiusa o se la direzione del cantiere ha dato il benestare,
- il montaggio può avvenire solo se è stata raggiunta una sufficiente resistenza del calcestruzzo.

Lavorando su bordi liberi dei solai è necessario adottare e mantenere adeguate misure di sicurezza anticaduta, ad es. utilizzando dispositivi di protezione individuale anticaduta nel modo prescritto.

I parapetti e le tavole fermapiede devono essere montati in modo da impedire qualsiasi spostamento orizzontale e il loro sollevamento in verticale.

Componenti del sistema	Conformità EN 13374	
	Classe A	Classe A e B
Grigliato di protezione PMB S 260	x	x
Grigliato di protezione PMB S 240	x	x
Grigliato di protezione PMB S 120	x	x
Grigliato di protezione PMB S 90	x	x
Montante parapetto PROKIT Alpha 150	x	x
Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double	x	x
Montante parapetto PROKIT Alpha 190	x	x
Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double	x	x
Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	x	x
Piede PROKIT Alpha Std	x	x
Piede PROKIT Alpha Std Double	x	x
Piede PROKIT Alpha Eco	x	
Piede PROKIT Alpha Eco Double	x	
Attacco per bordi PROKIT Alpha	x	
Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha	x	
Attacco mensola PROKIT Alpha	x	
Morsa PROKIT Alpha 600	x	
Morsa PROKIT Alpha 600 Double	x	
Attacco per balconi PROKIT Alpha	x	
Morsa PROKIT Alpha H=20	x	
Morsa per palancole PROKIT Alpha	x	
Attacco laterale per scala PROKIT Alpha (in combinazione con morsa PROKIT Alpha 600 / 600 Double)	x	

Attacco montante parapetto

Selezionare l'attacco corrispondente in base alle condizioni limite.

I diversi tipi di attacco sono indicati a destra nella tabella.

Componenti del sistema	Art. n.	Installazione	Tipo di attacco		
			Ancoraggio Bullone ISO	Morsa	Attacco annegato
Piede PROKIT Alpha Std	033609	Solaio in calcestruzzo (lato superiore)	x		
Piede PROKIT Alpha Eco	033610	Solaio in calcestruzzo (lato superiore)	x		
Attacco per bordi PROKIT Alpha	033611	Solaio in calcestruzzo (lato frontale)	x		
Attacco mensola PROKIT Alpha	033613	Solaio in calcestruzzo (lato frontale)	x		
Morsa PROKIT Alpha 600	033614	Solaio in calcestruzzo/parapetto o struttura in legno (lato superiore o frontale)		x	
Attacco per balconi PROKIT Alpha	033615	Solaio in calcestruzzo (lato frontale)	x		
Morsa PROKIT Alpha H=20	033616	Trave in legno (lato superiore)		x	
Morsa per palancole PROKIT Alpha	033617	Palancole in acciaio (lato superiore)		x	
Morsa PROKIT Alpha 600 / 600 Double + Morsa PROKIT Alpha 600 Double + Attacco laterale per scala PROKIT Alpha	033614 / 033751 + 033618	Rampa di scala in calcestruzzo (lato frontale)		x	
Attacco annegato PROKIT Alpha	033777	Solaio in calcestruzzo (lato superiore)			x
Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha	033612	Apertura nella parete (lato frontale)		x	
Piede PROKIT Alpha Std Double	033750	Solaio in calcestruzzo (lato superiore)	x		
Piede PROKIT Alpha Eco Double	033749	Solaio in calcestruzzo (lato superiore)	x		
Morsa PROKIT Alpha 600 Double	033751	Solaio in calcestruzzo/parapetto o struttura in legno (lato superiore o frontale)		x	

Parapetti

La protezione laterale idonea viene scelta con riferimento all'interasse degli attacchi montante parapetto.

Protezione laterale	Art. n.	Max. L _A [cm]
Grigliato di protezione PMB S 260	138084	240
Grigliato di protezione PMB S 240	138085	230
Grigliato di protezione PMB S 120	138086	110
Grigliato di protezione PMB S 90	138087	80
Grigliato di estensione PMB S 260	033705	240

*L_A = interasse attacco montante parapetto

Stoccaggio

- Assicurarsi che le unità di trasporto siano impilate e fissate correttamente.
- I pallet e gli articoli impilati devono essere protetti dagli agenti atmosferici, ad es. fissandoli con cinghie regolabili per impedire che vengano sollevati.
- Usare idonee attrezzature di sollevamento per il trasporto.
- Proteggere i materiali stoccati dall'azione di sostanze aggressive.

Cesta metallica T 80x120 verniciata

(Fig. A1.01)

Capacità di carico massimo: 1,000 kg

Angolo funi gru: $\leq 30^\circ$

Lunghezza attrezzatura di sollevamento a 4 funi: $\geq 3,0$ m.

Sollevare solo 1 collo per volta

Altezza di impilaggio

Max. 2 pezzi sovrapposti all'aperto (in cantiere)

Max. 4 pezzi sovrapposti in magazzino

Componente del sistema	Art. n.	Peso [kg]	Qtà max per pallet [pz.]	Peso pallet pieno [kg]
Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	033608	0,24	2500	670
Piede PROKIT Alpha Std	033609	1,48	400	662
Piede PROKIT Alpha Eco	033610	1,15	400	530
Attacco per bordi PROKIT Alpha	033611	2,05	250	583
Attacco mensola PROKIT Alpha	033613	4,50	75	408
Morsa PROKIT Alpha 600	033614	5,60	75	490
Attacco per balconi PROKIT Alpha	033615	1,90	250	545
Morsa PROKIT Alpha H=20	033616	4,30	100	500
Morsa per palancole PROKIT Alpha	033617	2,30	250	645
Attacco laterale per scala P. Alpha	033618	1,00	350	420
Attacco annegato PROKIT Alpha	033777	0,03	500*	85
Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha	033612	2,40	350	910
Piede PROKIT Alpha Std Double	033750	1,50	400	670
Piede PROKIT Alpha Eco Double	033749	1,15	400	530
Morsa PROKIT Alpha 600 Double	033751	5,30	75	468
Cesta metallica T 80x120 zinc.	033633	70,00	-	-

*250 pz./scatola e 2 scatole per ogni cesta metallica T

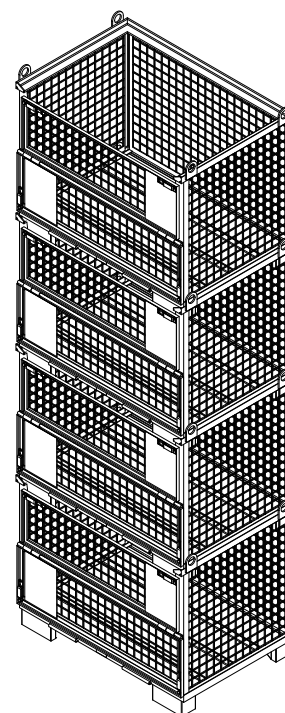
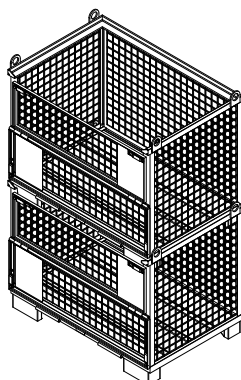
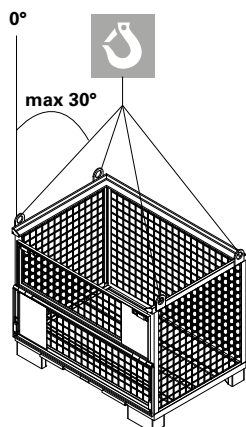


Fig. A1.01

Euro pallet piano T 80x120

(Fig. A1.02)

Stoccaggio

- Assicurarsi che le unità di trasporto siano impilate e fissate correttamente.
- I pallet e gli articoli impilati devono essere protetti dagli agenti atmosferici, ad es. fissandoli con cinghie regolabili per impedire che vengano sollevati.
- Usare idonee attrezzature di sollevamento per il trasporto.
- Proteggere i materiali stoccati dall'azione di sostanze aggressive.

Componente del sistema	Art. n.	Peso [kg]	Qtà max per pallet [pz.]	Peso pallet pieno [kg]
Montante parapetto PROKIT Alpha 150	033607	3,50	250	896
Montante parapetto PROKIT Alpha 190	033706	4,30	250	1096
Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double + 2 x attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	033707 + 2x033608	3,98	100	419
Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double + 2 x attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha*	033708 + 2x033608	4,78	100	499
Euro pallet piano T 80x120	033631	21,00	-	-
Collare Euro pallet piano T	033632	9,50	-	-

*3° attacco scorrevole per grigliato fornito a parte

Capacità di carico massimo 1,200 kg

L'Euro pallet piano T 80x120 può essere dotato di collare:

Collare Euro pallet piano T

(Fig. A1.03)

Compatibile con tutti i veicoli standard (convenzionali), carrelli industriali e sistemi per magazzino.
Sollevare max. 2 pallet per volta

Altezza di impilaggio

Max. 2 pezzi sovrapposti all'aperto (in cantiere) e in magazzino

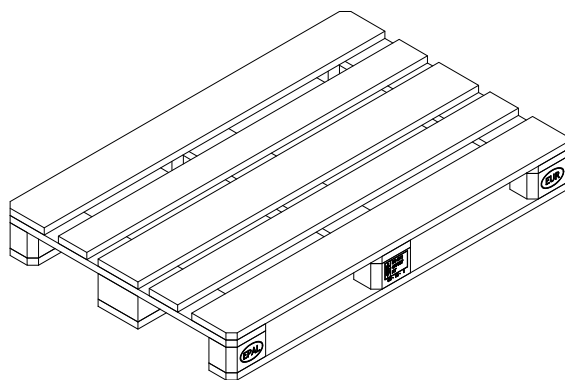


Fig. A1.02

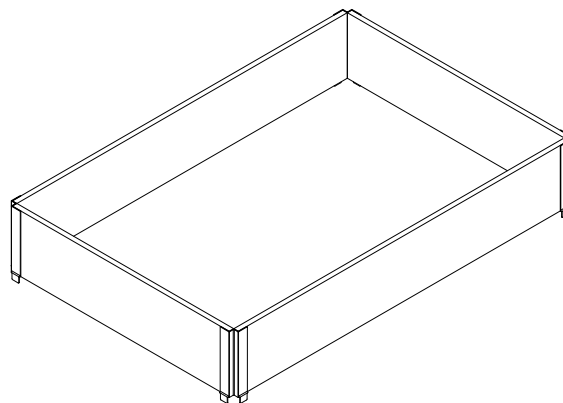


Fig. A1.03

Protezione dei bordi

Istruzioni per l'utilizzatore - secondo EN 13374

Barella PMB S

(Fig. A1.04)

Capacità di carico massimo:
1,100 kg

Angolo funi gru

$\beta \leq 30^\circ$

Lunghezza attrezzatura di sollevamento a 4 funi:

$\geq 3,0$ m. (Fig. A1.05)

Altezza di impilaggio

Max. 2 barelle sovrapposte

L'altezza totale di 2 pallet impilati è 2.46 m

Con carrello elevatore, sollevare 2 barelle PMB S per volta. Con attrezzatura di sollevamento a 4 funi, sollevare solo una barella PMB S per volta

Trasporto

(Fig. A1.05 e A1.06)

- L'attrezzatura di sollevamento a 4 funi deve sempre essere agganciata ai quattro punti di attacco del carico.
- Per il trasporto e lo stoccaggio, la superficie deve essere piana e avere una capacità di carico adeguata.
- Le aree accessibili del luogo di lavoro devono essere antiscivolo e prive di ostacoli o di intralci al cammino.
- Non lasciar cadere i componenti.
- Assicurarsi che le unità di trasporto siano impilate e fissate correttamente.
- Le barelle e gli articoli impilati devono essere protetti dagli agenti atmosferici, ad es. fissandoli con cinghie a cricchetto per impedire che vengano sollevati.
- Usare idonee attrezzature di sollevamento per il trasporto. Proteggere i materiali stoccati dall'azione di sostanze aggressive

Componente del sistema	Art. n.	Peso [kg]	Qtà max su barella [pz.]	Peso barella piena [kg]
Grigliato di protezione PMB S 260	138084	16,06	60	1040
Grigliato di protezione PMB S 240	138085	14,79	60	964
Grigliato di protezione PMB S 120	138086	7,92	60	552
Grigliato di protezione PMB S 90	138087	5,94	60	445
Grigliato di estensione PMB S 260	033705	9,48	45	503
Barella PMB S	033606	75,90	-	-
Supporto aggiuntivo per grigliati PMB S ¹⁾	033786	12,30 (+75,90)	-	-

¹⁾Fissato alla barella PMB S per trasporto di grigliato di protezione PMB S 90

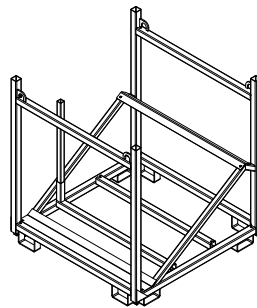


Fig. A1.04

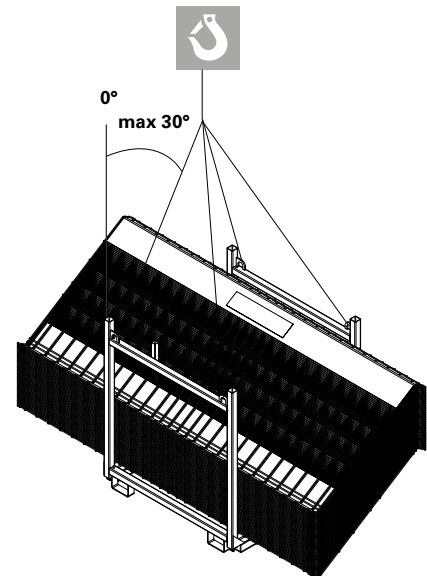


Fig. A1.05

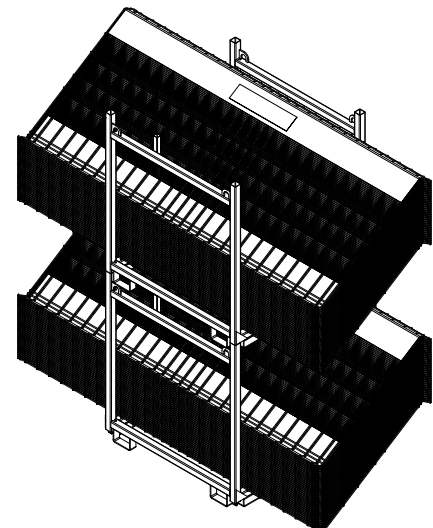
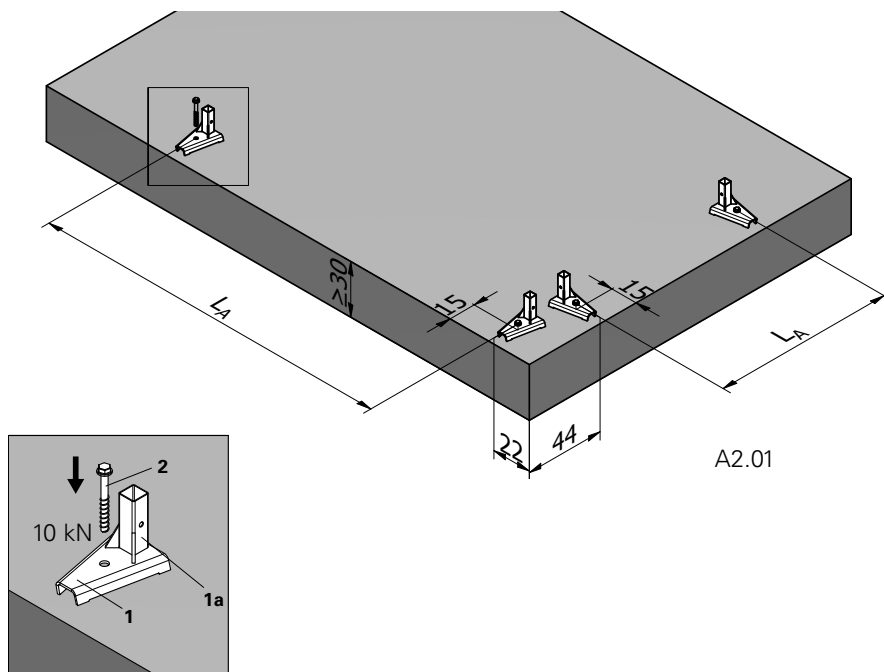


Fig. A1.06

Piede PROKIT Alpha Std

Il piede Std viene montato sul solaio in calcestruzzo per sostenere il montante parapetto usato per installare la protezione laterale.

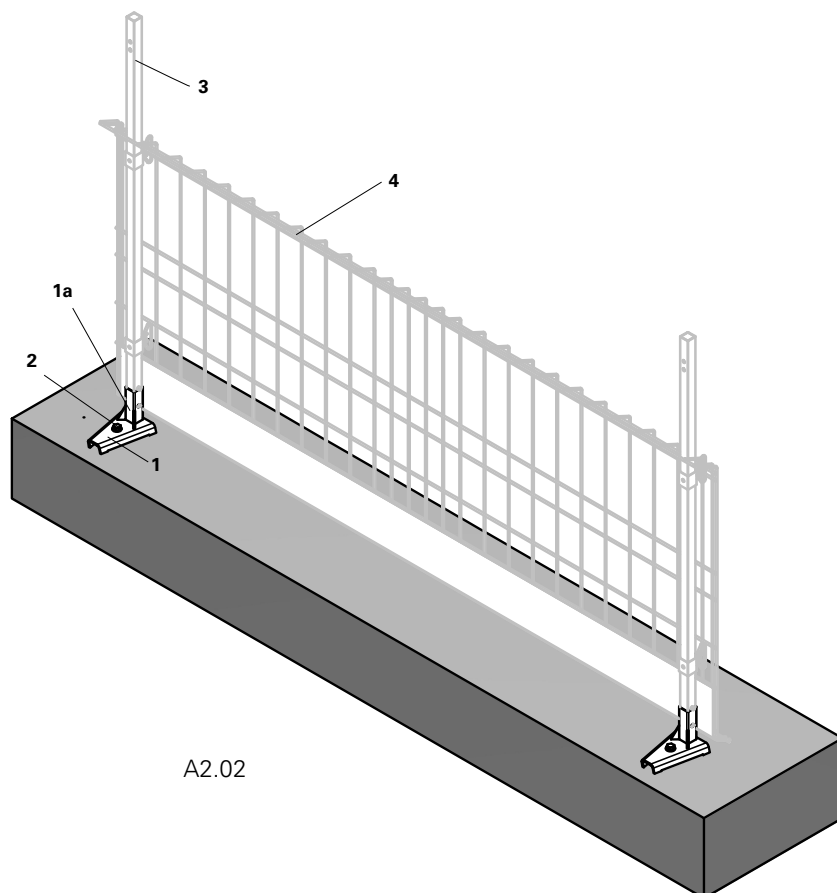
- Spessore solaio: ≥ 20 cm (Fig. A2.01)
- La quantità e la distanza dei piedi Std vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.
- Fare riferimento alla scheda tecnica per la Vite di ancoraggio PERI 14 x 150.



Pos.	Componente	Art. n.
1	Piede PROKIT Alpha Std	033609
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha	
4	Grigliato di protezione PMB S	

Montaggio del piede Std

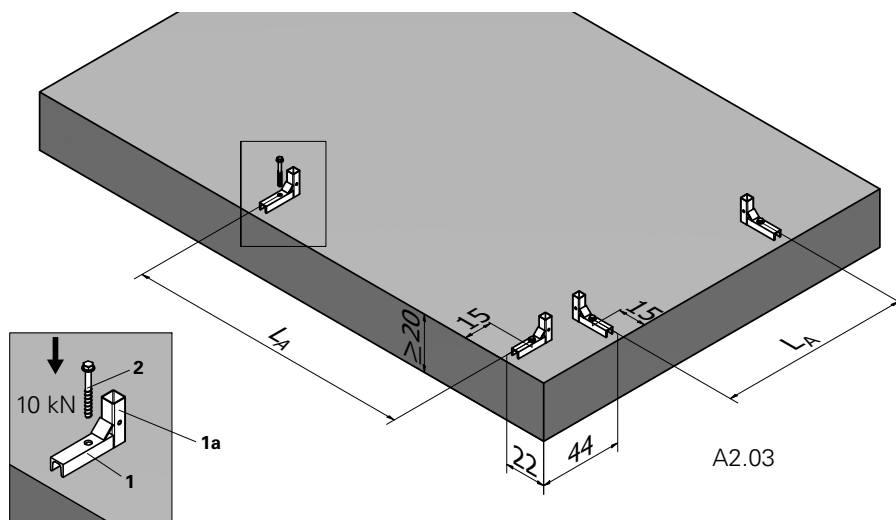
1. Praticare un foro - $\varnothing 14$ mm - per la vite di ancoraggio (2). Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.01)
2. Posizionare il piede Std (1) sul solaio in calcestruzzo e fissare con vite di ancoraggio (2). (Fig. A2.01)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.02)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6. (Fig. A2.02)



Piede PROKIT Alpha Eco

Il piede Eco viene montato sul solaio in calcestruzzo per sostenere il montante parapetto usato per installare la protezione laterale.

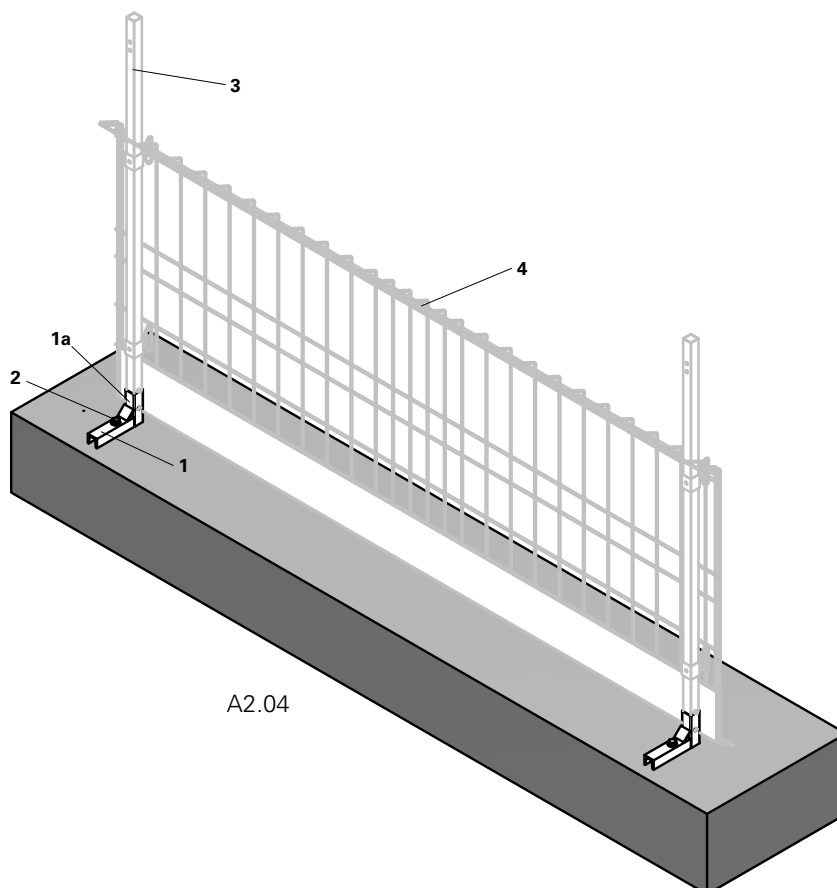
- Spessore solaio: ≥ 20 cm (Fig. A2.03)
- La quantità e la distanza dei piedi Eco vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.
- Fare riferimento alla scheda tecnica per la Vite di ancoraggio PERI 14 x 150.



Pos.	Componente	Art. n.
1	Piede PROKIT Alpha Eco	033610
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha	
4	Grigliato di protezione PMB S	

Montaggio del piede Eco

1. Praticare un foro - $\varnothing 14$ mm - per la vite di ancoraggio (2). Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.03)
2. Posizionare il piede Eco (1) sul solaio in calcestruzzo e fissare con vite di ancoraggio (2). (Fig. A2.03)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.04)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6. (Fig. A2.04)

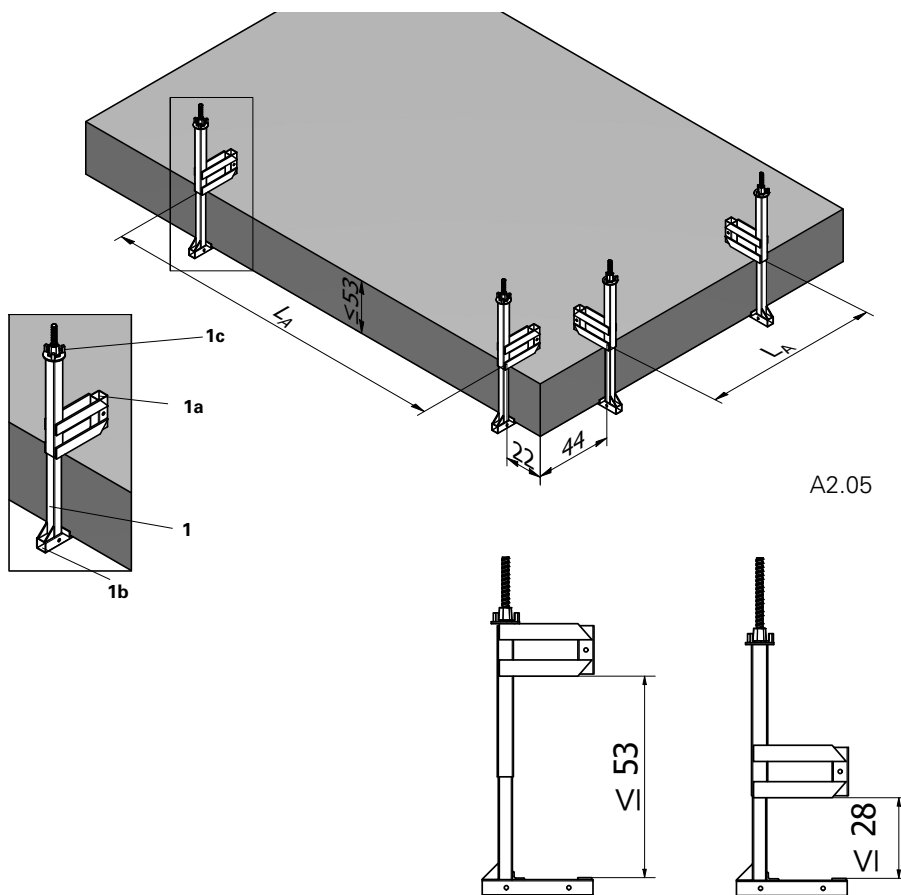


Morsa PROKIT Alpha 600

La morsa 600 viene fissata sul solaio in calcestruzzo, il parapetto in calcestruzzo o la struttura in legno, e sostiene il montante parapetto per la protezione laterale.

- Spessore solaio o parapetto: ≤ 53 cm (Fig. A2.05)
- La quantità e la distanza delle morse 600 vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.

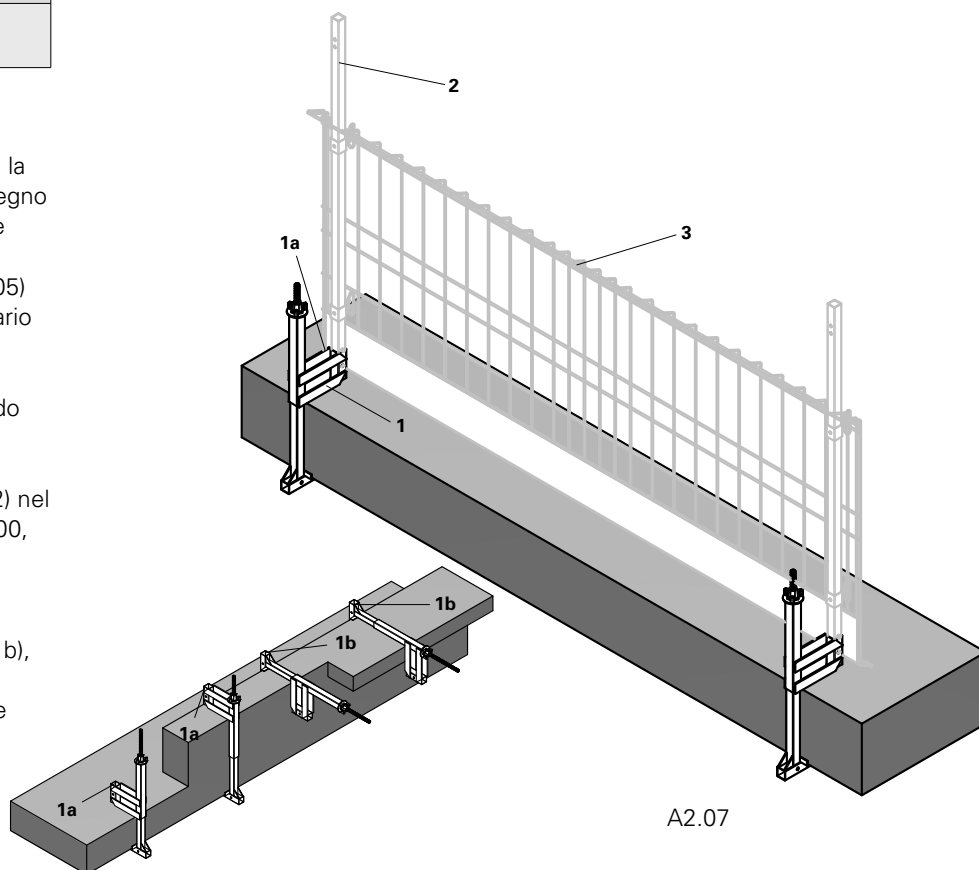
Pos.	Componente	Art. n.
1	Morsa PROKIT Alpha 600	033614
1a/1b	Tubo rettangolare	
1c	Dado	
2	Montante parapetto PROKIT Alpha	
3	Grigliato di protezione PMB S	



A2.05

Montaggio della morsa 600

1. Spingere la morsa 600 (1) sopra la struttura. Assicurarsi che il sostegno angolare con il tubo rettangolare (1a/1b) poggi contro il bordo del solaio o del parapetto. (Fig. A2.05)
2. Ruotare il dado (1c) in senso orario fin dove possibile e fissare in posizione usando un martello.
→ La morsa 600 è fissata in modo sicuro al solaio o al parapetto. (Fig. A2.05)
3. Inserire il montante parapetto (2) nel tubo rettangolare della morsa 600, per
 - solaio: tubo rettangolare (1a), (Fig. A2.06)
 - parapetto: tubo rettangolare (1b), (Fig. A2.06) vedere Sezione A5.
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (3), vedere Sezione A6 (Fig. A2.07)

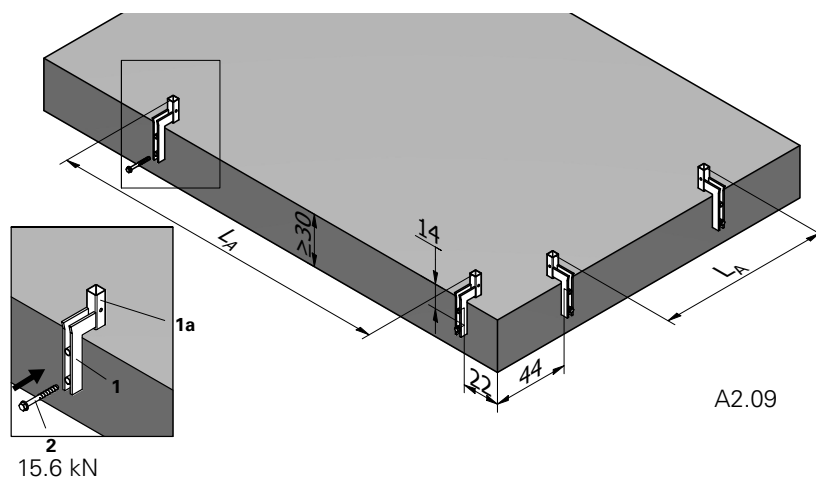
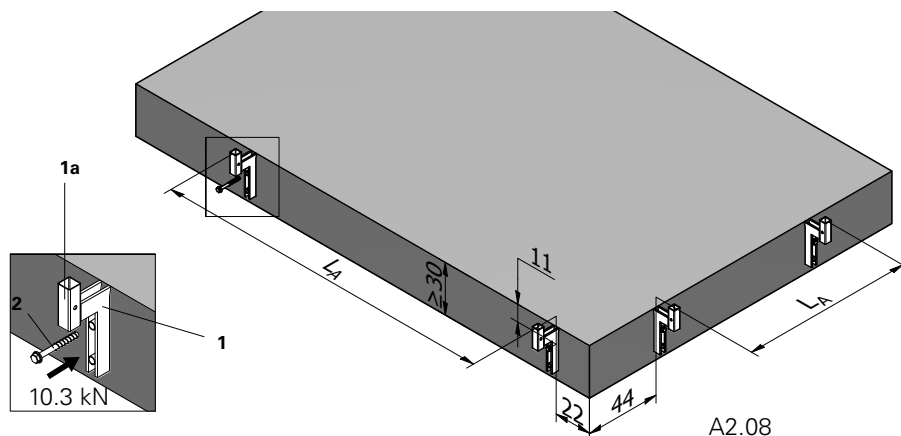


A2.07

Attacco per bordi PROKIT Alpha

L'attacco per bordi viene montato sul lato frontale del solaio in calcestruzzo, su una parete o sulla soletta laterale di una rampa di scala in calcestruzzo, e sostiene il montante parapetto per la protezione laterale.

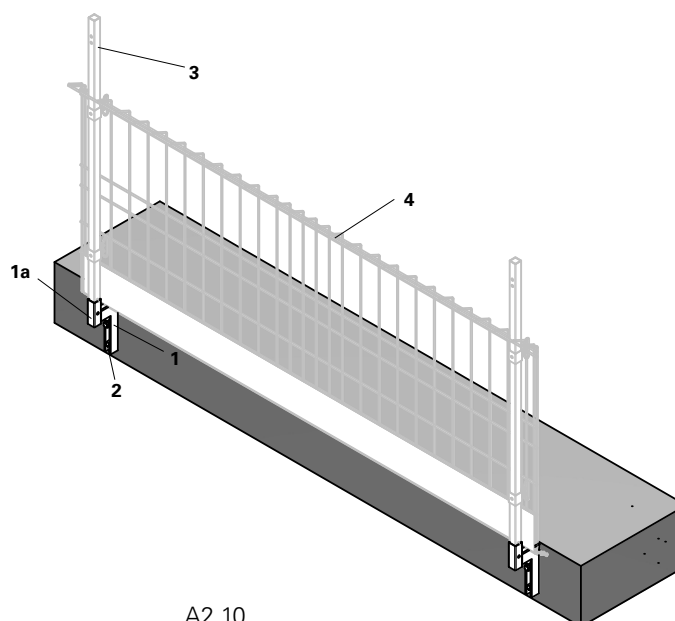
- Spessore solaio: ≥ 30 cm (Fig. A2.08 e A2.09)
- La quantità e la distanza degli attacchi per balconi vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.



Pos.	Componente	Art. n.
1	Attacco per bordi PROKIT Alpha	033611
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha	
4	Grigliato di protezione PMB S	

Montaggio dell'attacco per bordi

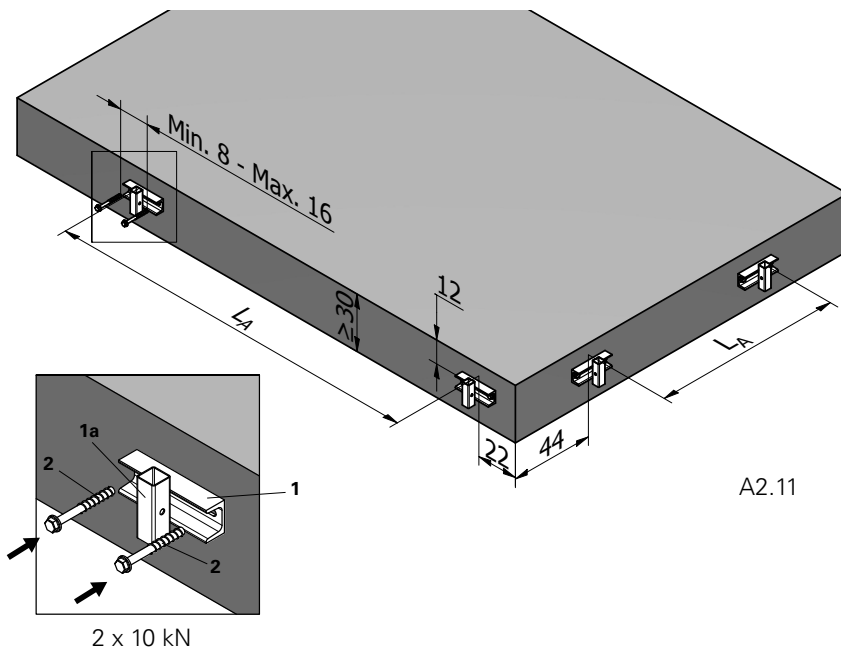
1. Praticare un foro - $\varnothing 14$ mm - per la vite di ancoraggio (2). Tenere conto delle condizioni d'uso dell'attacco per bordi e della misura L_A , vedere Sezione Selezione a pag. 11. (Fig. A2.08 e A2.09)
2. Bloccare l'attacco per bordi (1) usando una vite di ancoraggio (2). (Fig. A2.08 e A2.09)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.10)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6. (Fig. A2.10)



Attacco per balconi PROKIT Alpha

L'attacco per balconi viene montato sul lato frontale del solaio in calcestruzzo o su una parete, e sostiene il montante parapetto per la protezione laterale.

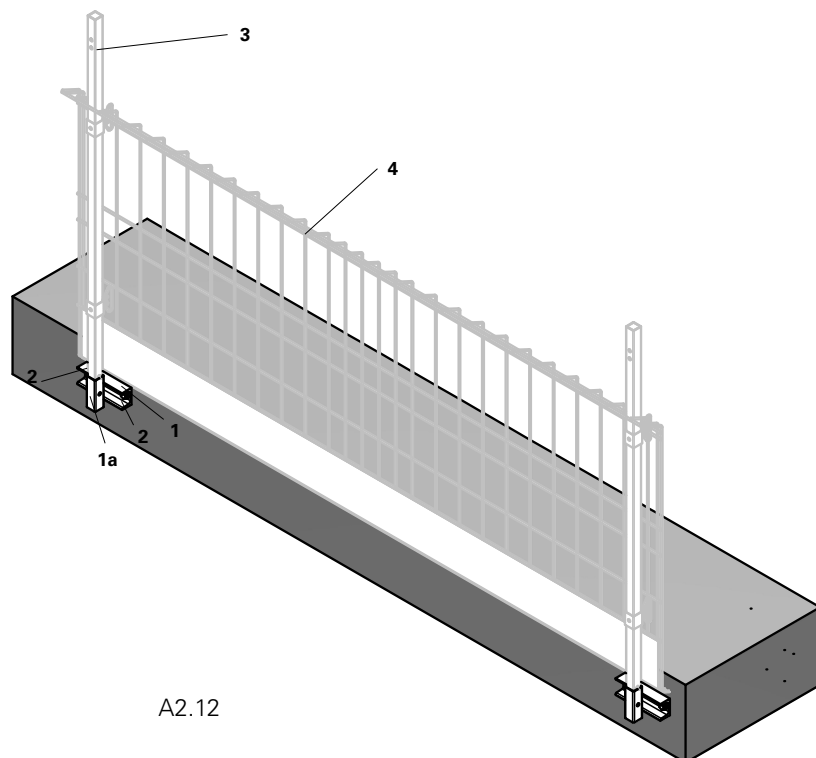
- Spessore solaio: ≥ 30 cm. (Fig. A2.11)
- La quantità e la distanza degli attacchi per balconi vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.



Pos.	Componente	Art. n.
1	Attacco per balconi PROKIT Alpha	033615
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha	
4	Grigliato di protezione PMB S	

Montaggio dell'attacco per balconi

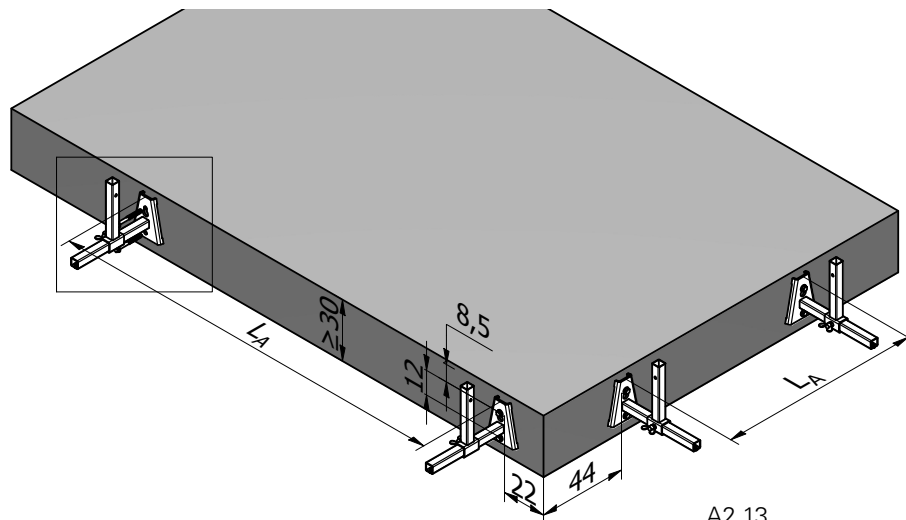
1. Praticare 2x fori – $\varnothing 14$ mm – per le viti di ancoraggio (2) a distanza di 8 – 16 cm. Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.11)
2. Bloccare l'attacco per balconi (1) usando viti di ancoraggio (2). (Fig. A2.11)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.12)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6. (Fig. A2.12)



Attacco mensola PROKIT Alpha

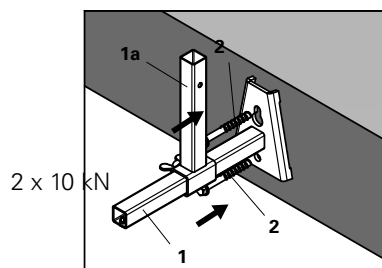
L'attacco mensola viene montato sul lato frontale del solaio in calcestruzzo o su una parete, e sostiene il montante parapetto per la protezione laterale.

- Spessore solaio: ≥ 30 cm (Fig. A2.13)
- La quantità e la distanza degli attacchi mensola vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.



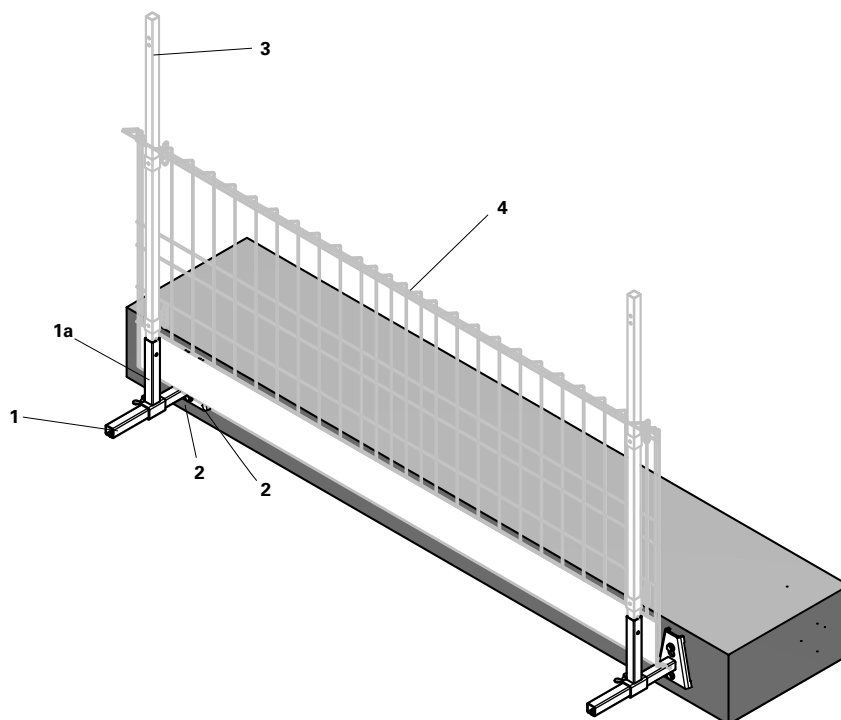
A2.13

Pos.	Componente	Art. n.
1	Attacco mensola PROKIT Alpha	033613
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha	
4	Grigliato di protezione PMB S	



Montaggio dell'attacco mensola

1. Praticare 2 fori - $\varnothing 14$ mm - per le viti di ancoraggio (2) a distanza di 12 cm. Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.13)
2. Bloccare l'attacco mensola (1) usando viti di ancoraggio (2). (Fig. A2.13)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.14)
4. Portare il tubo rettangolare dell'attacco mensola nella posizione desiderata, quindi stringere a fondo la vite ad alette senza battere con il martello. (Fig. A2.14)
5. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6. (Fig. A2.14)



A2.14

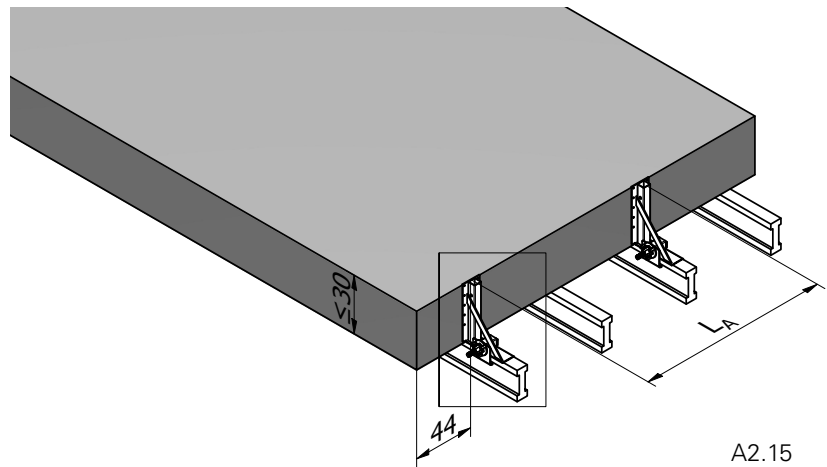


Il grigliato di protezione PMB S deve essere posizionato il più vicino possibile al solaio in calcestruzzo. Qualsiasi apertura che supera 20 mm necessita di protezione ai fini della conformità alla norma DIN EN 13374.

Morsa PROKIT Alpha H=20

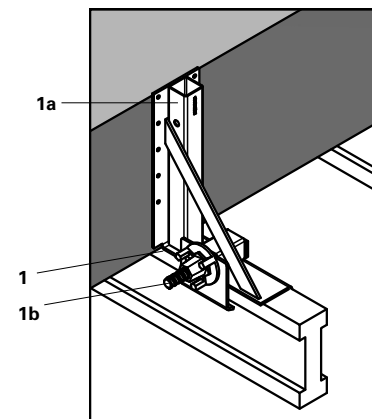
La morsa H=20 viene montata su travi in legno, può essere usata come soluzione per fermagetto, e sostiene il montante parapetto per la protezione laterale.

- Altezza trave in legno: 20 cm
- Spessore solaio: ≤ 30 cm (Fig. A2.15)
- La quantità e la distanza delle morse H=20 vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.



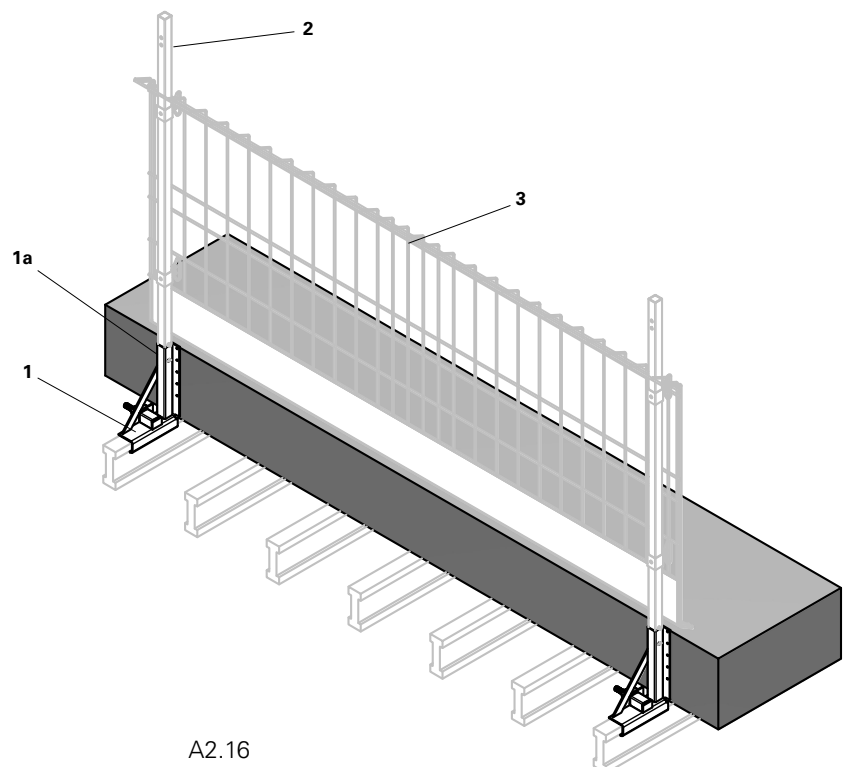
A2.15

Pos.	Componente	Art. n.
1	Morsa PROKIT Alpha H=20	033616
1a	Tubo rettangolare	
1b	Dado	
2	Montante parapetto PROKIT Alpha	
3	Grigliato di protezione PMB S	



Montaggio della morsa H=20

1. Far scorrere la morsa H=20 sulla trave in legno fino alla posizione desiderata. Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.15)
2. Ruotare il dado (1b) in senso orario fin dove possibile e fissare in posizione usando un martello. (Fig. A2.15)
3. Inserire il montante parapetto (2) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.16)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (3), vedere Sezione A6. (Fig. A2.16)



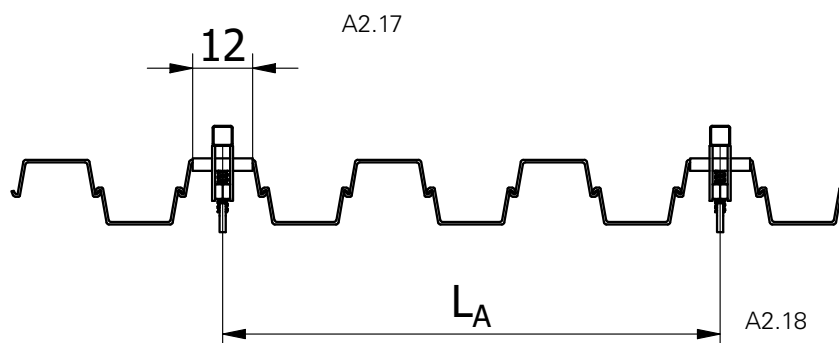
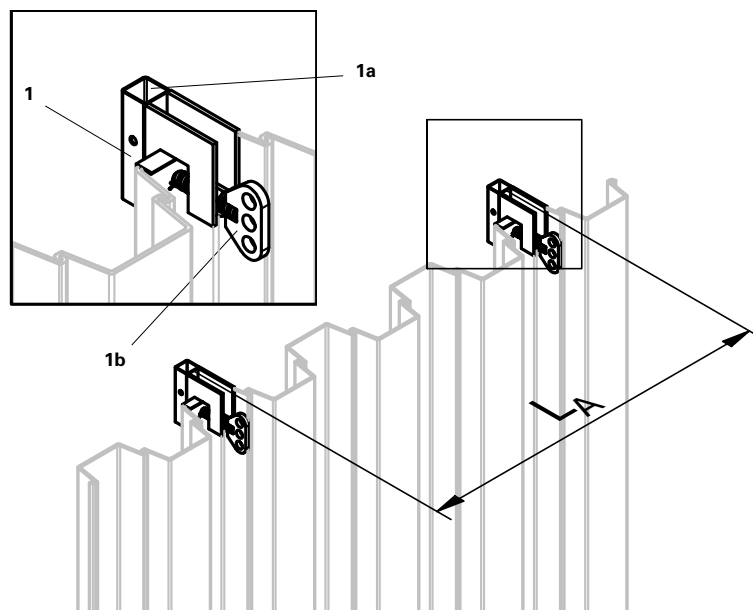
A2.16

Morsa per palancole PROKIT Alpha

La morsa per palancole viene fissata su palancole o travi in acciaio – non richiede fori. Sostiene il montante parapetto per la protezione laterale.

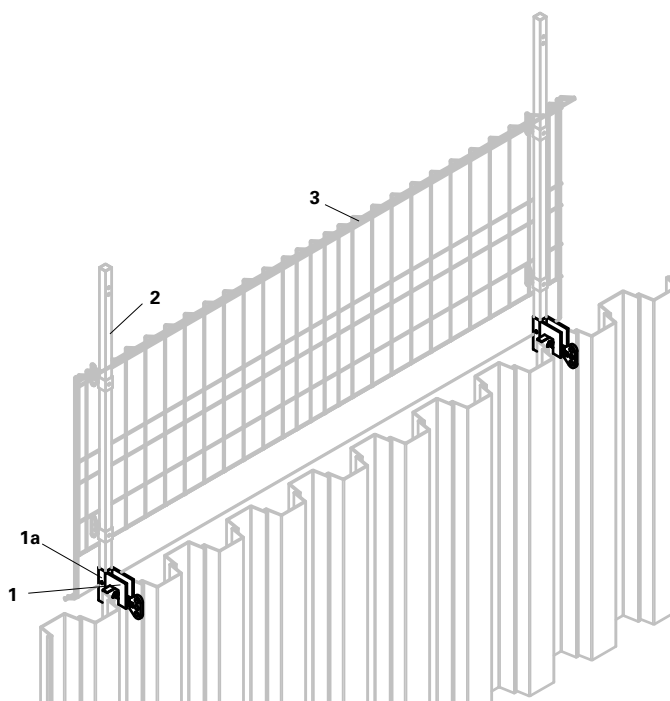
- Spessore palancole: ≤ 4 cm
- La quantità e la distanza delle morse per palancole vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.
- Area di sostegno della palancole: ≥ 14 cm. (Fig. A2.18)

Pos.	Componente	Art. n.
1	Morsa per palancole PROKIT Alpha	033617
1a	Tubo rettangolare	
1b	Dado	
2	Montante parapetto PROKIT Alpha	
3	Grigliato di protezione PMB S	



Montaggio della morsa per palancole

1. Applicare la morsa per palancole a una palancole o una trave in acciaio. Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.17)
2. Per stringere la morsa per palancole, ruotare il dado (1b) in senso orario fino a quando è possibile. (Fig. A2.17)
3. Inserire il montante parapetto (2) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.19)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (3), vedere Sezione A6. (Fig. A2.19)



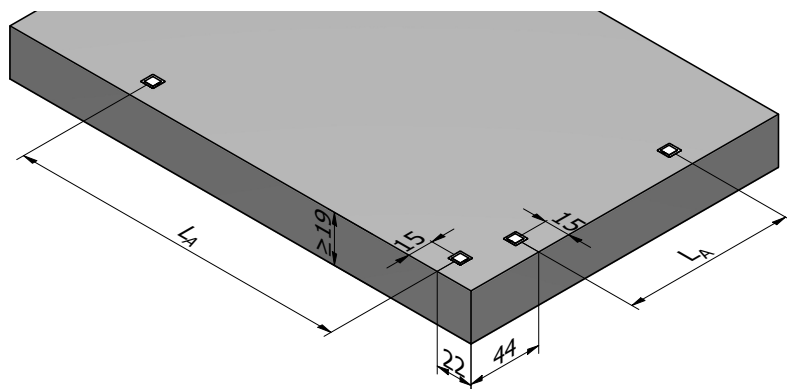
A2.19

Attacco annegato PROKIT Alpha

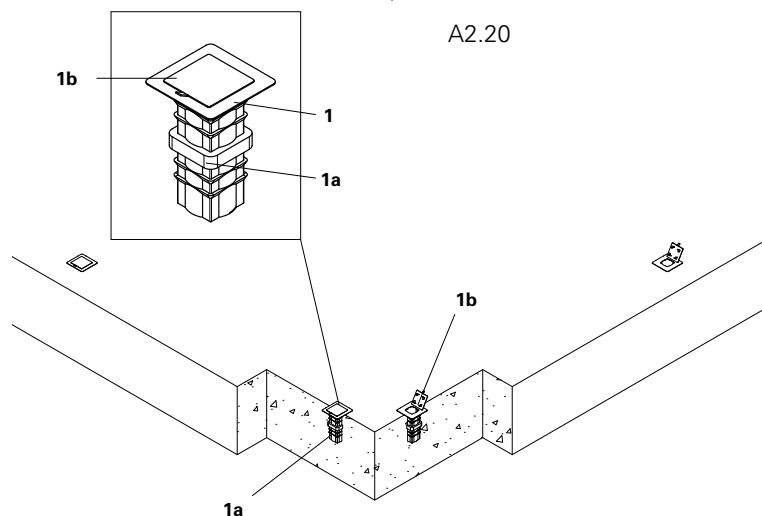
L'attacco annegato viene posizionato nel calcestruzzo fresco sul lato superiore del solaio per sostenere il montante parapetto usato per installare la protezione laterale.

- Spessore solaio: ≥ 19 cm (Fig. A2.20)
- La quantità e la distanza degli attacchi annegati vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.

Pos.	Componente	Art. n.
1	Attacco annegato PROKIT Alpha	033777
1a	Tubo rettangolare	
1b	Cappuccio attacco annegato	
2	Montante parapetto PROKIT Alpha	
3	Grigliato di protezione PMB S	



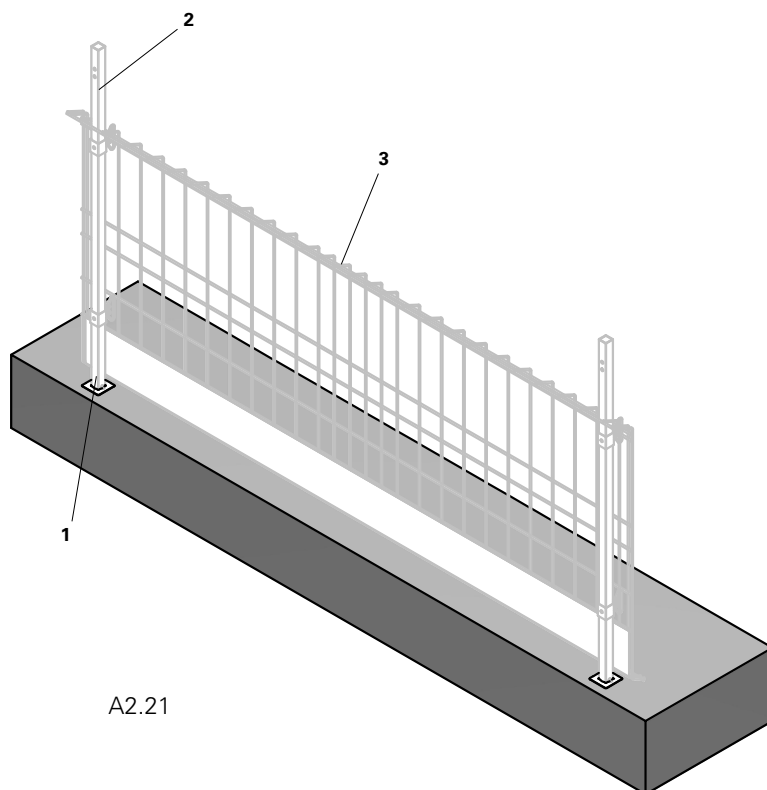
A2.20



A2.21

Montaggio dell'attacco annegato

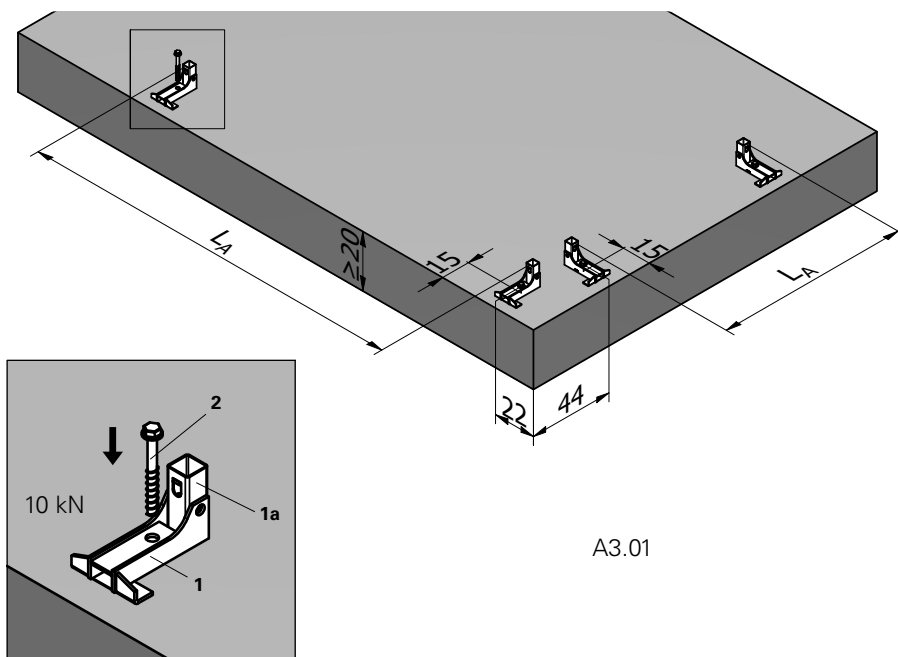
1. Inserire l'attacco annegato nel calcestruzzo fresco sul lato superiore del solaio entro 15 minuti dalla gettata. Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A2.20)
2. Lasciar indurire il calcestruzzo per 24 ore.
3. Togliere il cappuccio protettivo (1b) e inserire il montante parapetto (2) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A2.21)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (3), vedere Sezione A6. (Fig. A2.21)



Piede PROKIT Alpha Std Double

Il piede Std Double viene montato sul solaio in calcestruzzo per sostenere il montante parapetto usato per installare la protezione laterale. È abbinabile al montante parapetto PROKIT Alpha o montante parapetto PP PROKIT.

- Spessore solaio: ≥ 20 cm (Fig. A3.01)
- La quantità e la distanza dei piedi Std Double vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.
- Fare riferimento alla scheda tecnica per la Vite di ancoraggio PERI 14 x 150.

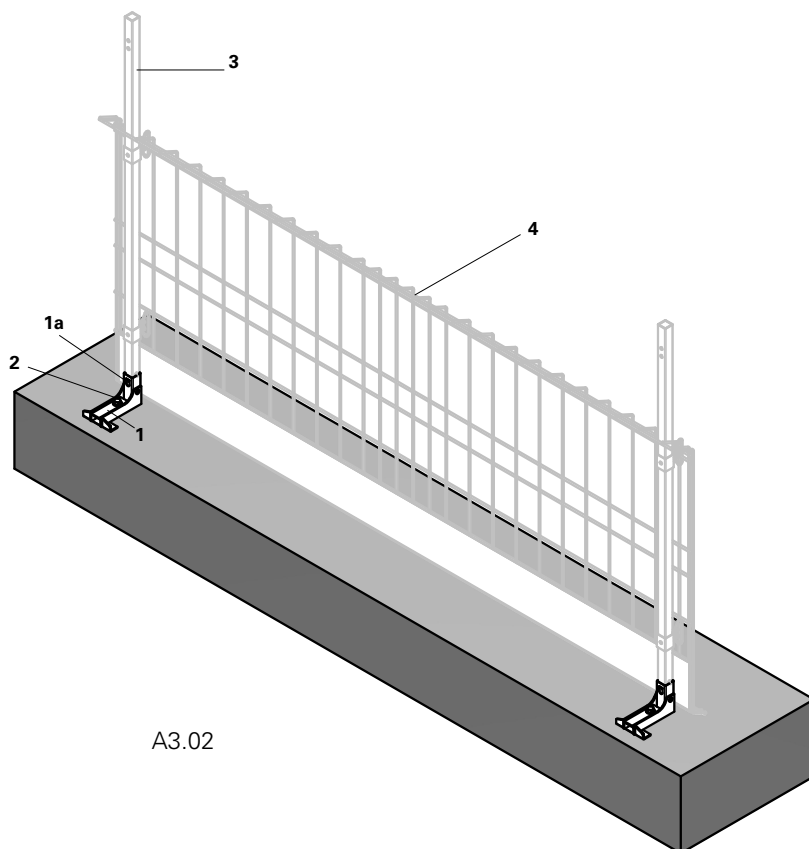


A3.01

Pos.	Componente	Art. n.
1	Piede PROKIT Alpha Std Double	033750
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha / Montante parapetto PP PROKIT	
4	Grigliato di protezione PMB S	

Montaggio del piede Std Double

1. Praticare un foro - $\varnothing 14$ mm - per la vite di ancoraggio (2).
Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A3.01)
2. Posizionare il piede Std Double (1) sul solaio in calcestruzzo e fissare con vite di ancoraggio (2). (Fig. A3.01)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A3.02)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6. (Fig. A3.02)

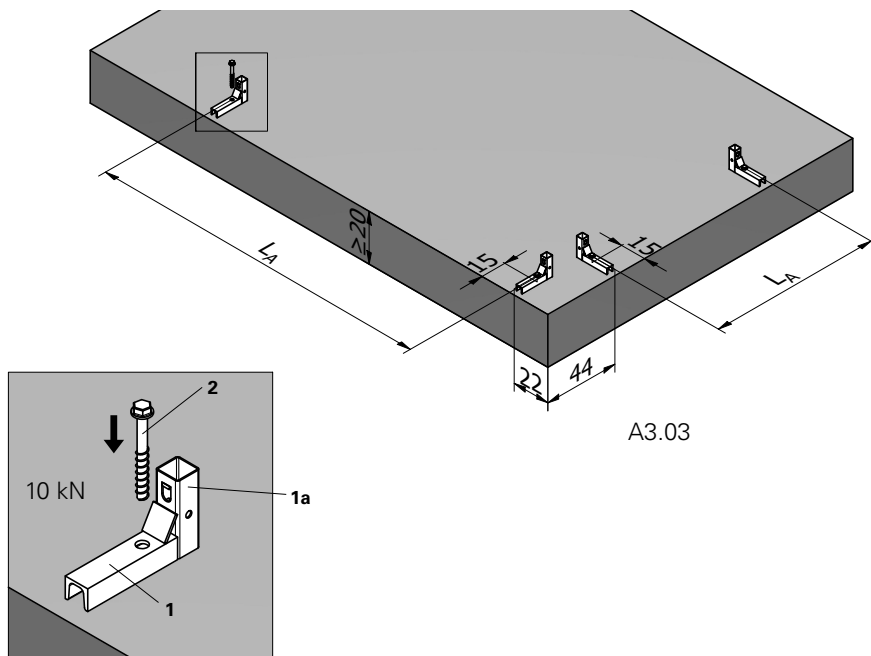


A3.02

Piede PROKIT Alpha Eco Double

Il piede Eco Double viene montato sul solaio in calcestruzzo per sostenere il montante parapetto usato per installare la protezione laterale. È abbinabile al montante parapetto PROKIT Alpha o montante parapetto PP PROKIT

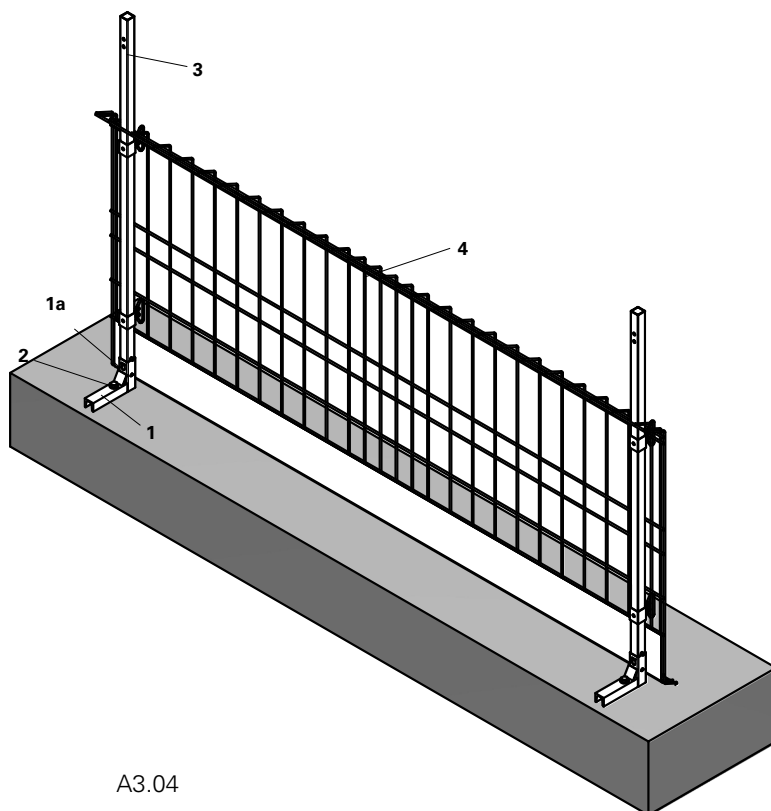
- Spessore solaio: ≥ 20 cm (Fig. A3.03)
- La quantità e la distanza dei piedi Eco Double vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.
- Fare riferimento alla scheda tecnica per la Vite di ancoraggio PERI 14 x 150.



Pos.	Componente	Art. n.
1	Piede PROKIT Alpha Eco Double	033749
1a	Tubo rettangolare	
2	Vite di ancoraggio	132889
3	Montante parapetto PROKIT Alpha / Montante parapetto PP PROKIT	
4	Grigliato di protezione PMB S	

Montaggio del piede Eco Double

1. Praticare un foro – $\varnothing 14$ mm – per la vite di ancoraggio (2). Tenere conto della misura L_A , vedere Sezione Selezione. (Fig. A3.03)
2. Posizionare il piede Eco Double (1) sul solaio in calcestruzzo e fissare con vite di ancoraggio (2). (Fig. A3.03)
3. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (1a), vedere Sezione A5. (Fig. A3.04)
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6 (Fig. A3.04)

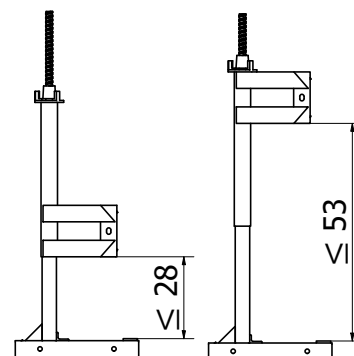
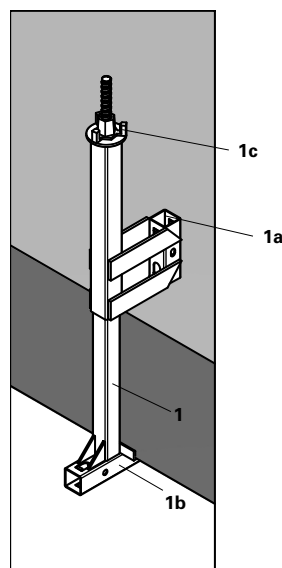
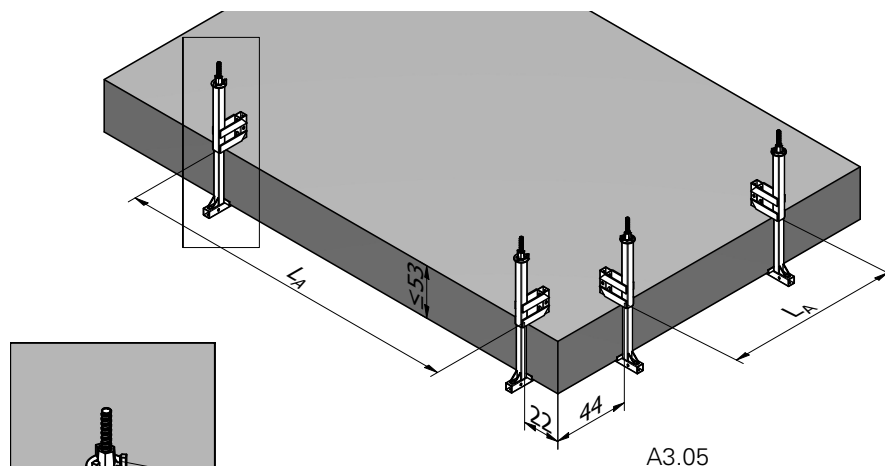


Morsa PROKIT Alpha 600 Double

La morsa 600 Double viene montata sul solaio in calcestruzzo, il parapetto in calcestruzzo o la struttura in legno, e sostiene il montante parapetto per la protezione laterale. È abbinabile al montante parapetto PROKIT Alpha o montante parapetto PP PROKIT.

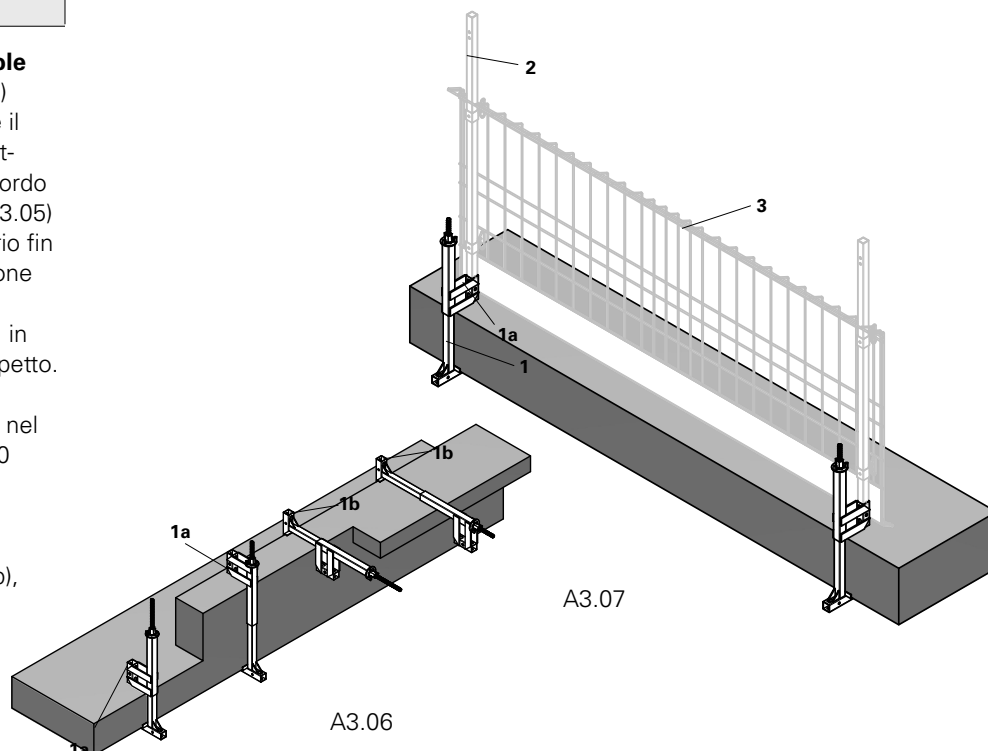
- Spessore solaio o parapetto: ≤ 53 cm. (Fig. A3.05)
- La quantità e la distanza delle morsa 600 Double vengono calcolate per il progetto specifico.
- L'interasse L_A varia in funzione della lunghezza del grigliato di protezione PMB S, vedere Sezione Selezione a pag. 11.

Pos.	Componente	Art. n.
1	Morsa PROKIT Alpha 600 Double	
1a/1b	Tubo rettangolare	033751
1c	Dado	
2	Montante parapetto PROKIT Alpha / Montante parapetto PP PROKIT	
3	Grigliato di protezione PMB S	



Montaggio della morsa 600 Double

1. Spingere la morsa 600 Double (1) sopra la struttura. Assicurarsi che il sostegno angolare con il tubo rettangolare (1a/1b) poggi contro il bordo del solaio o del parapetto. (Fig. A3.05)
2. Ruotare il dado (1c) in senso orario fin dove possibile e fissare in posizione usando un martello.
→ La morsa 600 Double è fissata in modo sicuro al solaio o al parapetto. (Fig. A3.05)
3. Inserire il montante parapetto (2) nel tubo rettangolare della morsa 600 Double, per
 - solaio: tubo rettangolare (1a), (Fig. A3.06)
 - parapetto: tubo rettangolare (1b), (Fig. A3.06) vedere Sezione A5.
4. Montare il grigliato di protezione PMB S (3), vedere Sezione A6 (Fig. A3.07)

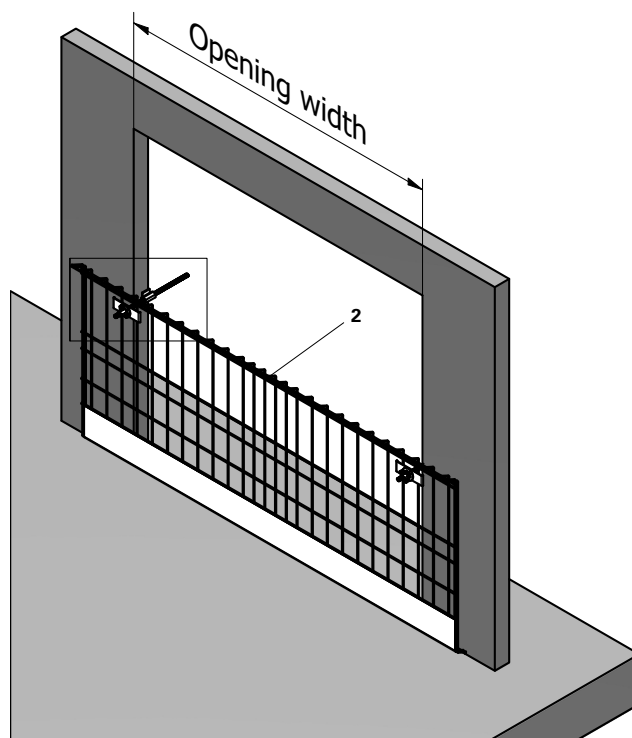


Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha

La barra di bloccaggio grigliato su aperture è usata per chiudere le aperture di porte o vani con barriera di protezione laterale senza necessità di altri componenti della protezione laterale.

- Spessore parete: 6-40 cm. (Fig. A4.01)
- Grigliato di protezione PMB S 260 per larghezza apertura ≤ 240 cm.
- Grigliato di protezione PMB S 240 per larghezza apertura ≤ 230 cm.
- Grigliato di protezione PMB S 120 per larghezza apertura ≤ 110 cm.
- Grigliato di protezione PMB S 90 per larghezza apertura ≤ 80 cm.

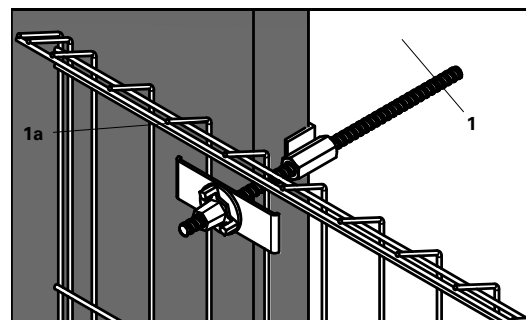
Pos.	Componente	Art. n.
1	Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha	033612
1a	Dado	
2	Grigliato di protezione PMB S	



A4.01

Montaggio della barra di bloccaggio grigliato su aperture

1. Installare la barra di bloccaggio grigliato su aperture (1) attraverso il grigliato di protezione PMB S e fissarla sul lato opposto dell'apertura. (Fig. A4.01)
2. Per assicurare la barra di bloccaggio grigliato su aperture, ruotare il dado (1a) in senso orario. (Fig. A4.01)



Attacco laterale per scala PROKIT Alpha

L'attacco laterale per scala è usato in combinazione con la morsa 600 o morsa 600 Double sul lato frontale della rampa di scala per impedire lo scivolamento della morsa.

- Spessore soletta della scala: ≤ 24 cm (Fig. A4.02)
- La quantità e la distanza degli attacchi laterali per scala PROKIT Alpha vengono calcolate per il progetto specifico

Pos.	Componente	Art. n.
1	Attacco laterale per scala PROKIT Alpha	033618
2	Morsa PROKIT Alpha 600 / 600 Double	033614 / 033751
2a	Tubo rettangolare	
2b	Sostegno angolare	
2c	Dado	
3	Montante parapetto PROKIT Alpha / Montante parapetto PP PROKIT	
4	Grigliato di protezione PMB S	

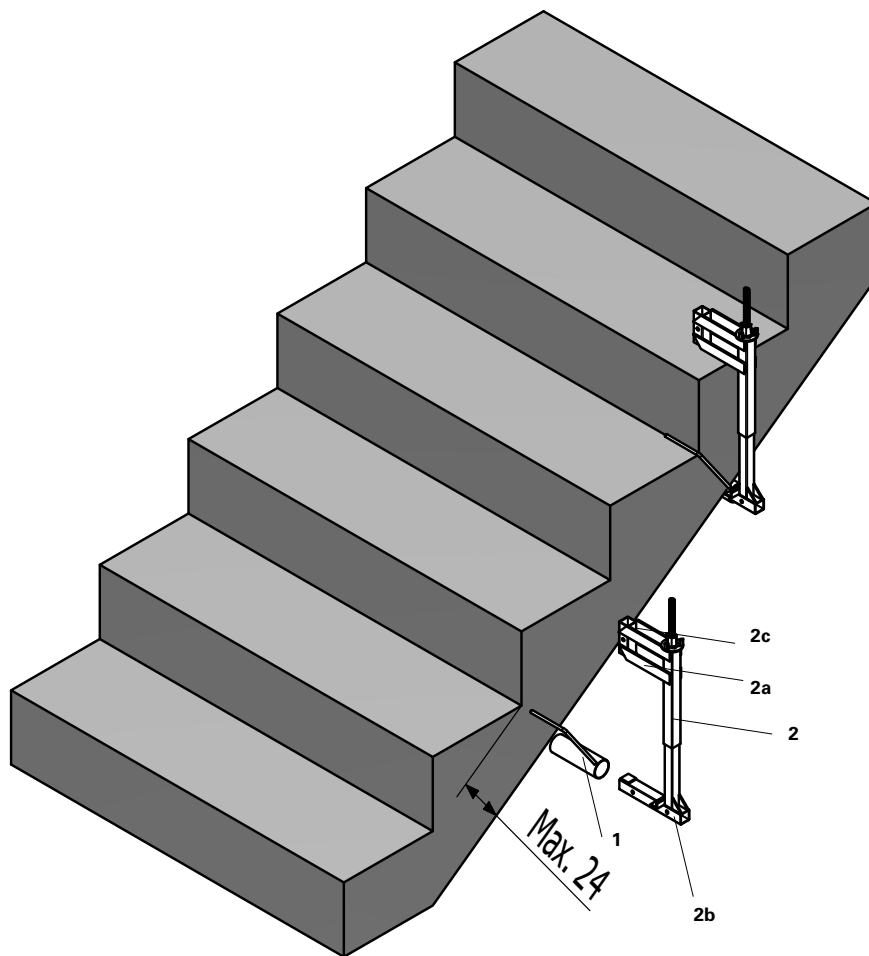


Fig. A4.02

Montaggio dell'attacco laterale per scala

1. Spingere l'attacco laterale per scala (1) sopra la struttura. Il tubo a sezione rotonda dell'attacco laterale per scala deve essere posizionato sul lato opposto della scala. (Fig. A4.02)
2. Spingere la morsa 600 / morsa 600 Double (2) sopra la struttura. Accertarsi che il sostegno angolare (2b) della morsa si infili nel tubo a sezione rotonda dell'attacco laterale per scala. (Fig. A4.02)
3. Ruotare il dado (2c) sulla morsa in senso orario fin dove possibile e fissare in posizione usando un martello.
4. Inserire il montante parapetto (3) nel tubo rettangolare (2a) della morsa, vedere Sezione A5. (Fig. A4.02)
5. Montare il grigliato di protezione PMB S (4), vedere Sezione A6 (Fig. A4.02)

A5 Montanti parapetto e attacchi scorrevoli per grigliato

Montante parapetto PROKIT Alpha

Il montante parapetto 150 e il montante parapetto 190 si inseriscono nel tubo rettangolare dell'attacco montante parapetto PROKIT Alpha e vengono fissati tramite un meccanismo a perno.



Eeguire un test di funzionalità del meccanismo a perno dei montanti parapetto 150 e montanti parapetto 190.

Pos.	Componente	Art. n.
1	Montante parapetto PROKIT Alpha 150/190	033607 / 033706
1a	Meccanismo a perno	
2	Attacco montante parapetto PROKIT Alpha	
2a	Tubo rettangolare	
2b	Foro perno del tubo rettangolare	

Montaggio

Inserire il montante parapetto (1) nel tubo rettangolare (2a) dell'attacco montante parapetto PROKIT Alpha (2), ad es. il piede Eco.

(Fig. A5.01)

- Il meccanismo a perno (1a) si innesta nel foro del perno (2b), fissando il montante parapetto. (Fig. A5.01)



Il meccanismo a perno (1a) è completamente innestato nel foro del tubo rettangolare (2b)?

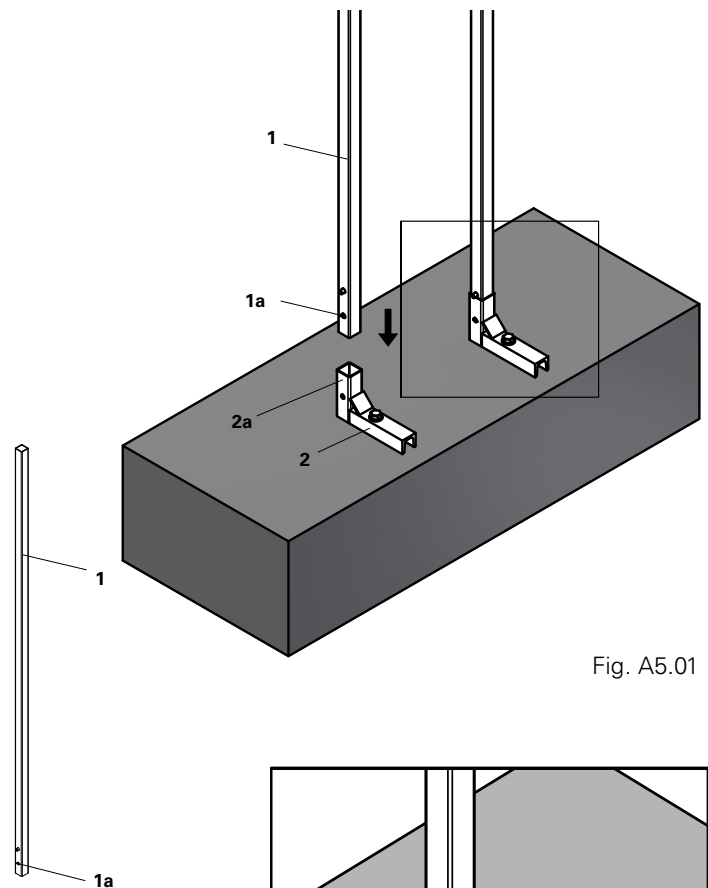
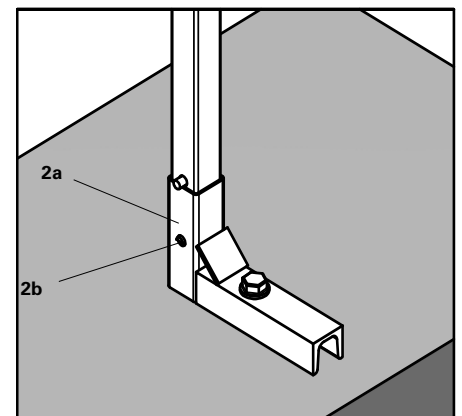


Fig. A5.01




A5 Montanti parapetto e attacchi scorrevoli per grigliato

Montante parapetto PROKIT Alpha Double

Il montante parapetto 150 Double e il montante parapetto 190 Double si inseriscono nel tubo rettangolare dell'attacco montante parapetto PROKIT Alpha o PROKIT e vengono fissati tramite un meccanismo a perno.

- Oltre al meccanismo a perno PROKIT Alpha, i montanti parapetto del tipo Double hanno un ulteriore meccanismo a perno PROKIT all'estremità opposta del montante parapetto.
- Ogni montante parapetto 150 Double e montante parapetto 190 viene fornito con 2x attacchi scorrevoli per grigliato preassemblati.

 Eseguire un test di funzionalità del meccanismo a perno dei montanti parapetto 150 e montanti parapetto 190.

Meccanismo a perno PROKIT Alpha



Meccanismo a perno PROKIT

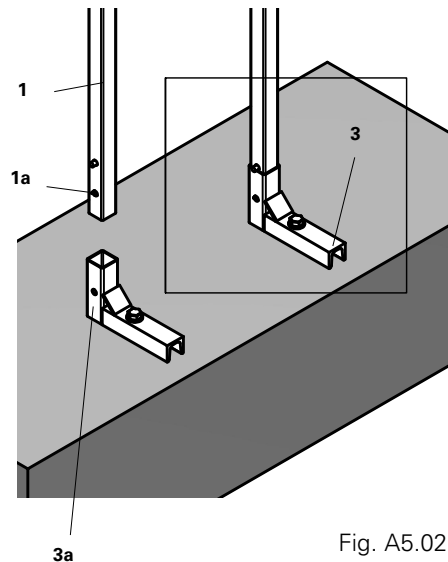
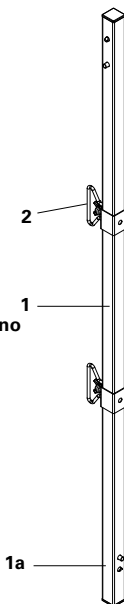
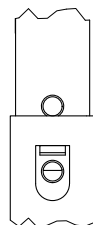
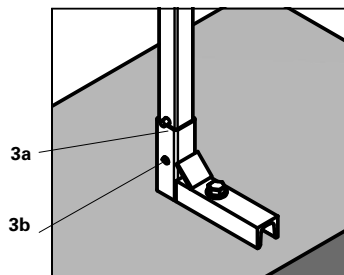


Fig. A5.02



Pos.	Componente	Art. n.
1	Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double / 190 Double	033707 / 033708
1a	Meccanismo a perno PROKIT Alpha / PROKIT	
2	Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	033608
3	Attacco montante parapetto PROKIT Alpha	
3a	Tubo rettangolare	
3b	Foro perno del tubo rettangolare	

A5 Montanti parapetto e attacchi scorrevoli per grigliato

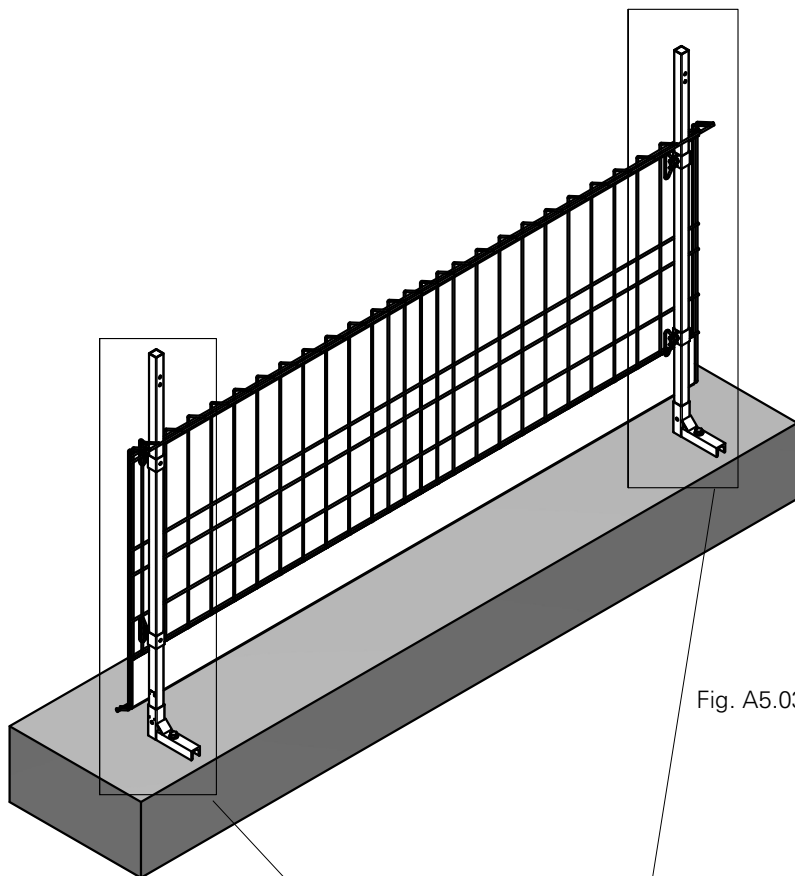


Fig. A5.03

Montaggio

Inserire il montante parapetto Double (1) nel tubo rettangolare (3a) dell'attacco montante parapetto PROKIT Alpha (3), ad es. piede Eco, o nel tubo rettangolare dell'attacco montante parapetto PROKIT con l'altra estremità. (Fig. A5.02)

→ Il meccanismo a perno (1a) si innesta nel foro del perno (3b), fissando il montante parapetto. (Fig. A5.02)

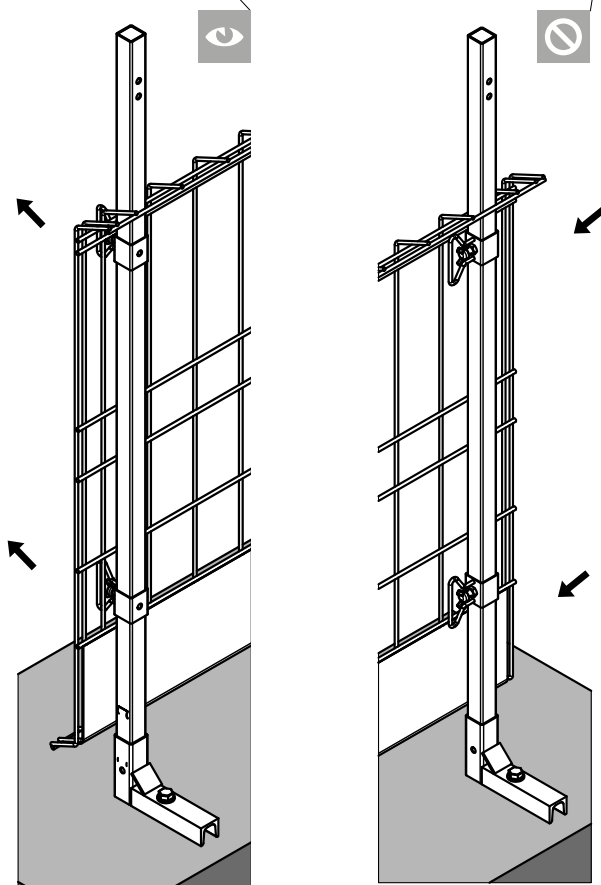
→ Verificare che il montante parapetto Double (1) sia inserito nel tubo rettangolare (3a) dell'attacco montante parapetto (3) con l'estremità corretta. Se il montante parapetto Double è collegato correttamente, gli attacchi scorrevoli per grigliato preassemblati (2) sono rivolti verso l'esterno, in direzione del grigliato. (Fig. A5.03)



Il meccanismo a perno (1a) è completamente innestato nel foro del tubo rettangolare (3b)?



Gli attacchi scorrevoli per grigliato preassemblati (2) sono rivolti verso l'esterno, in direzione del grigliato?



A5 Montanti parapetto e attacchi scorrevoli per grigliato

Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha

L'attacco scorrevole per grigliato serve a fissare i grigliati ai montanti parapetto. (Fig. A5.04)

Pos.	Componente	Art. n.
1	Montante parapetto PROKIT Alpha / Montante parapetto PROKIT Alpha Double	
2	Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	033608
2a	Dado	

Montaggio

1. Mettere 2x attacchi scorrevoli per grigliato (2) su un montante parapetto (1). Il montante parapetto Double è fornito con 2x attacchi scorrevoli per grigliato già preassemblati. (Fig. A5.05)
2. Portare in posizione i due attacchi scorrevoli per grigliato (2): l'attacco scorrevole superiore per posizionare in altezza il grigliato di protezione PMB S, l'attacco scorrevole inferiore con funzione di blocco anti-sollevamento per il grigliato di protezione PMB S. (Fig. A5.05)
3. Per fissare l'attacco scorrevole per grigliato, ruotare il dado (2a) in senso orario. (Fig. A5.05)
4. Se è previsto l'uso del grigliato di estensione PMB S, installare 1x attacco scorrevole per grigliato aggiuntivo. Una volta montato il grigliato sovrapponibile, vedere Sezione A6. (Fig. A5.06)

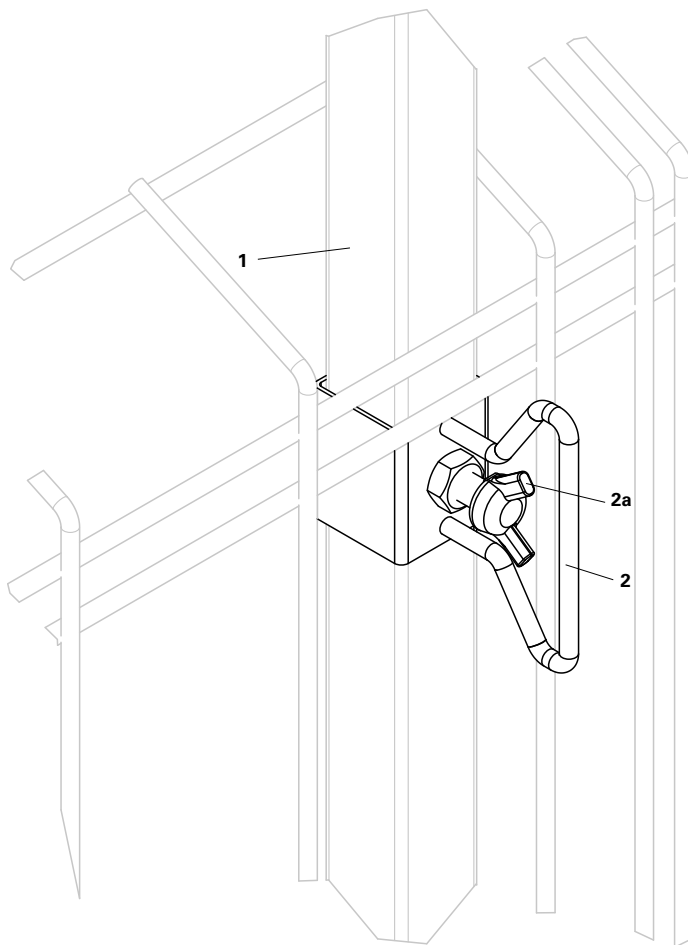


Fig. A5.04



Per ogni montante parapetto sono necessari 2x attacchi scorrevoli per grigliato per fissare il grigliato di protezione PMB S e 1x attacco scorrevole per grigliato aggiuntivo per ogni montante parapetto per fissare il grigliato di estensione PMB S.

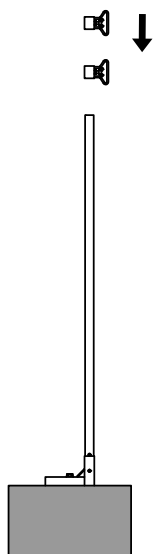


Fig. A5.05

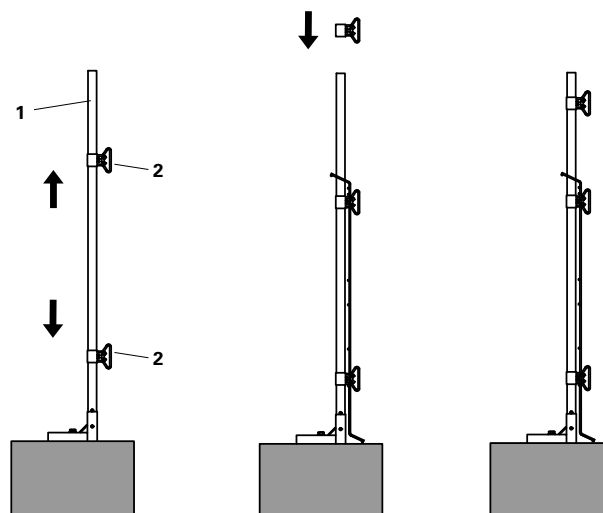


Fig. A5.06

Grigliato di protezione PMB S

I bordi liberi dell'edificio vengono messi in sicurezza con il grigliato di protezione PMB S. Il grigliato di protezione PMB S è disponibile in 4 lunghezze.

L'interasse L_A max. varia in funzione della lunghezza L del grigliato di protezione, vedere Tabella, Fig. A6.01 e A6.03.

È raffigurato il grigliato di protezione PMB S 260. (Fig. A6.01)

Il grigliato di protezione viene installato iniziando dal lato dell'edificio.

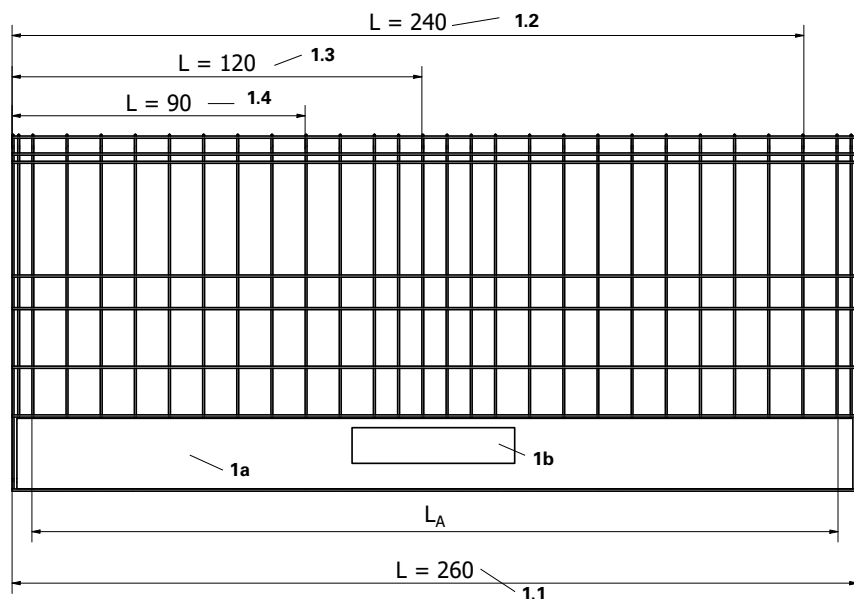


Fig. A6.01

Pos.	Componente	Art. n.
1	Grigliato di protezione PMB S	
1a	Tavola fermapiede	
1b	Etichetta tavola fermapiede	
2	Montante parapetto PROKIT Alpha / Montante parapetto PROKIT Alpha Double	
3	Attacco montante parapetto PROKIT Alpha	
4	Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	
4a	Dado	033608

Pos.	Protezione laterale	Lunghezza protezione laterale, L [cm]	LA max [cm]	Sovrappos. minima [cm]	Sporgenza max [cm]
1.1	Grigliato di protezione PMB S 260	260	240	10	46
1.2	Grigliato di protezione PMB S 240	240	230	10	46
1.3	Grigliato di protezione PMB S 120	120	110	10	27,5
1.4	Grigliato di protezione PMB S 90	90	80	10	20

Montaggio del grigliato di protezione Grigliato PMB S

1. Installare l'attacco montante parapetto (3), vedere Sezione A2-A3. (Fig. A6.02)
2. Installare il montante parapetto (2) e gli attacchi scorrevoli per grigliato (4), vedere Sezione A5. (Fig. A6.02)
3. Montare il grigliato di protezione PMB S (1) sul montante parapetto. (Fig. A6.02)
4. Portare in posizione i due attacchi scorrevoli per grigliato (4): l'attacco scorrevole superiore per posizionare in altezza il grigliato di protezione PMB S, l'attacco scorrevole inferiore con funzione di blocco anti-sollevamento per il grigliato di protezione PMB S. (Fig. A6.02)
5. Per fissare l'attacco scorrevole per grigliato, ruotare il dado (4a) in senso orario. (Fig. A6.02)

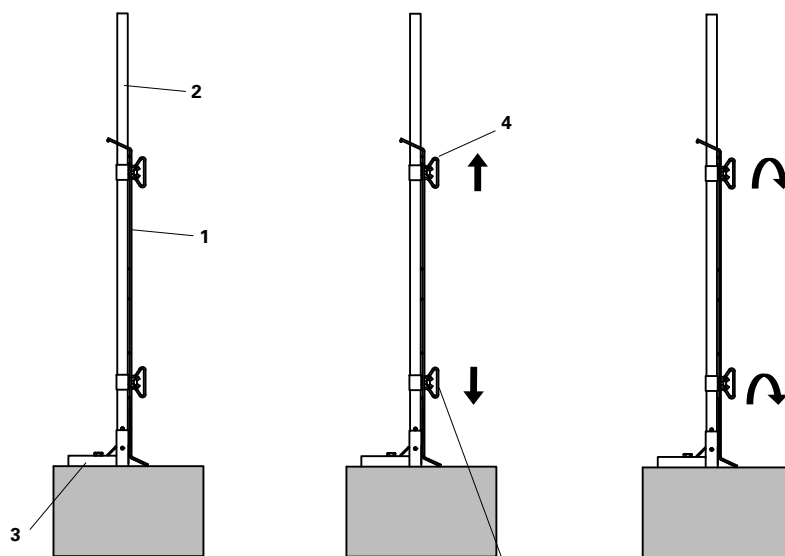


Fig. A6.02

4a

Protezione dei bordi

Istruzioni per l'utilizzatore - secondo EN 13374



È possibile sovrapporre due grigliati di protezione, montando due grigliati su un solo montante parapetto. (Fig. A6.03)

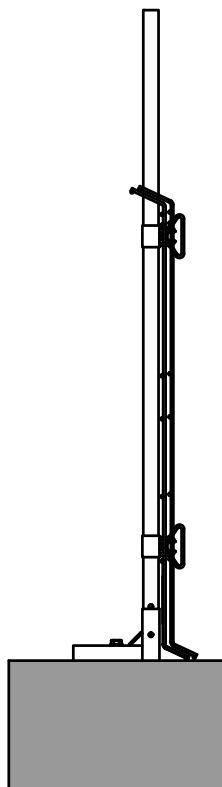


Fig. A6.03



Qualsiasi apertura che supera 20 mm necessita di protezione ai fini della conformità alla norma DIN EN 13374

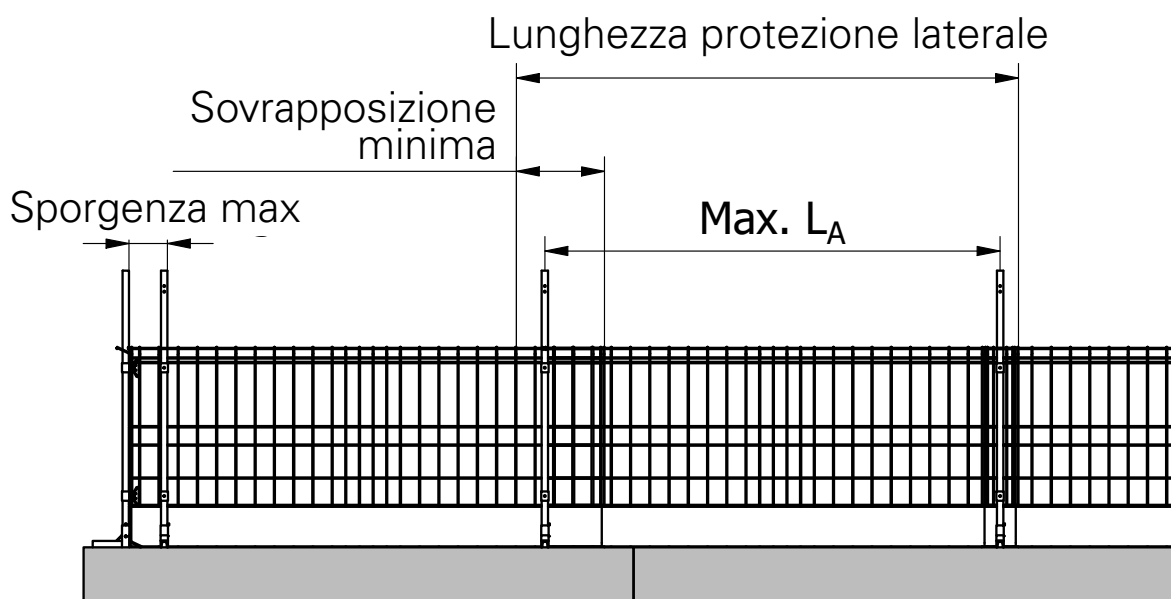


Fig. A6.04

Grigliato di estensione PMB S

In caso di requisiti specifici del progetto, è possibile installare il grigliato di estensione PMB S sopra il grigliato di protezione PMB S. Per questa applicazione si raccomanda il montante parapetto PROKIT Alpha 190/190 Double.

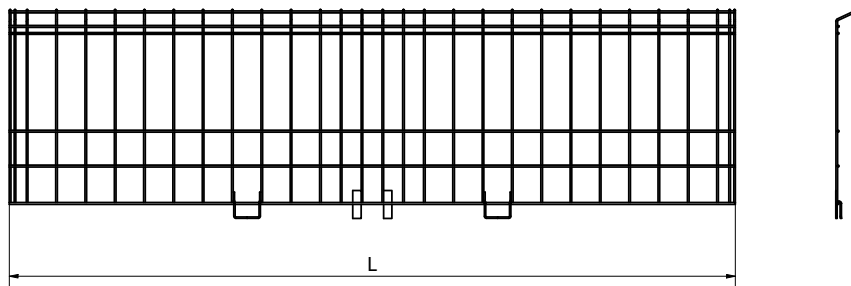


Fig. A6.05

Protezione laterale	Protezione laterale altezza [cm]
Grigliato di protezione PMB S	110
Grigliato di protezione PMB S + Grigliato di estensione PMB S + Montante parapetto 150/150 Double	150
Grigliato di protezione PMB S + Grigliato di estensione PMB S + Montante parapetto 150/150 Double	175

Protezione laterale	Lunghezza protezione laterale, L [cm]	Max. L _A [cm]	Sovrapposizione minima [cm]	Sporgenza max [cm]
Grigliato di estensione PMB S 260	260	240	10	46



Il grigliato di estensione PMB S non deve essere usato per aree di lavoro ad altezze elevate. Livello di lavoro = bordo superiore del solaio in calcestruzzo.

Pos.	Componente	Art. n.
1	Grigliato di estensione PMB S	033705
2	Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha	033608
2a	Dado	

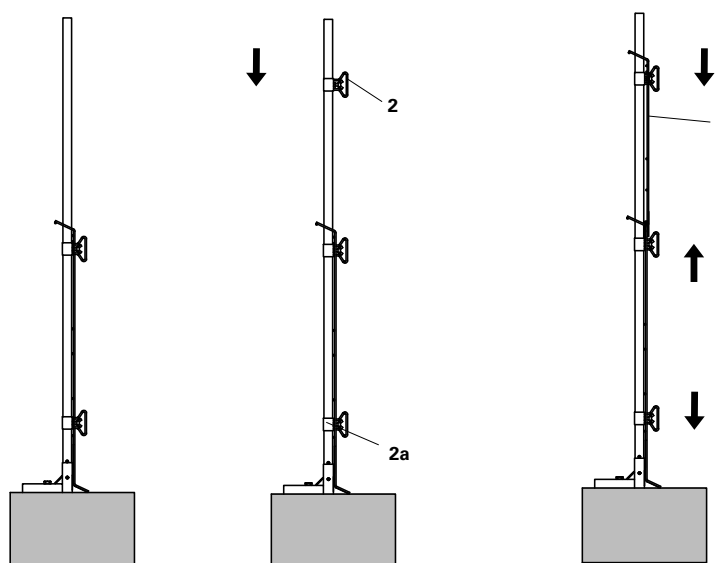


Fig. A6.05

Montaggio del grigliato di estensione PMB S

1. Montare il sistema come indicato nelle sezioni A2 – A6. (Fig. A6.05)
2. Mettere 1x attacco scorrevole per grigliato aggiuntivo (2) su un montante parapetto. (Fig. A6.05)
3. Montare il grigliato di estensione PMB S (1) sul montante parapetto. Portare l'attacco scorrevole per grigliato in posizione per fissare il grigliato di estensione PMB S con funzione anti-sollevamento. (Fig. A6.05)
4. Per fissare l'attacco scorrevole per grigliato, ruotare il dado (2a) in senso orario. (Fig. A6.05)



Qualsiasi apertura che supera 20 mm necessita di protezione ai fini della conformità alla norma DIN EN 13374

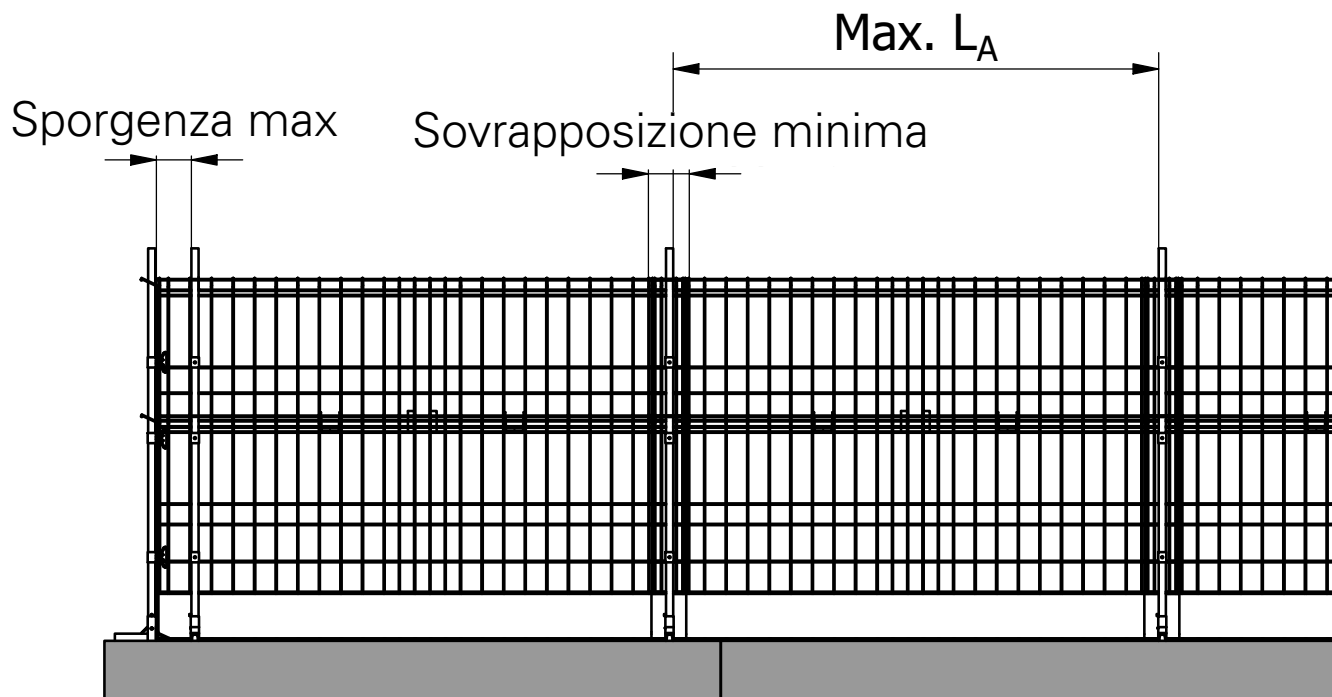


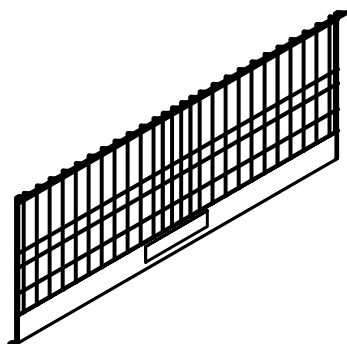
Fig. A6.06

Art. n.	Peso kg
138084	16,06
138085	14,79
138086	7,92
138087	5,94

Grigliati di protezione PMB S
Grigliato di protezione PMB S 260
Grigliato di protezione PMB S 240
Grigliato di protezione PMB S 120
Grigliato di protezione PMB S 90

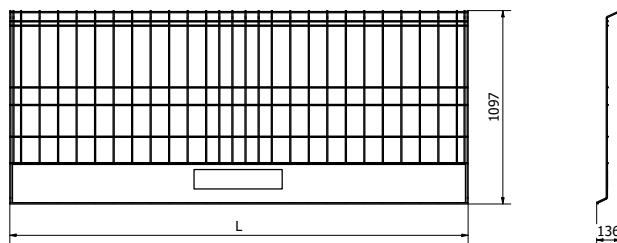
L

 2600
 2400
 1200
 900



Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033705	9,48
033705	9,48

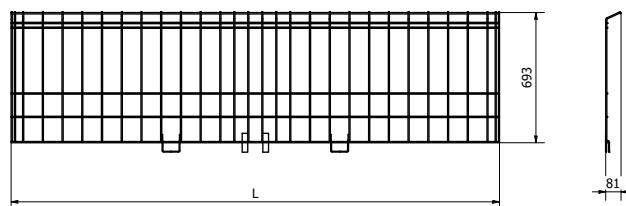
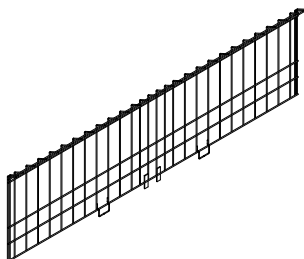
Grigliato di estensione PMB S 260
Grigliato di estensione PMB S
Grigliato di estensione PMB S 260

L

 2600

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di estensione PMB S: PMB S 260 max. 2,40 m

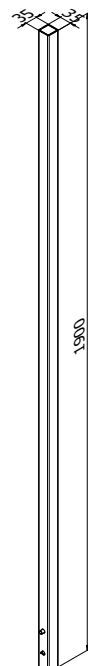
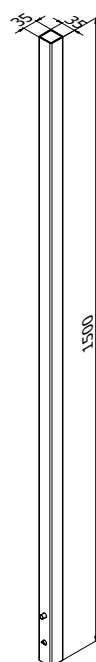


033607	3,50
033706	4,30

Montante parapetto PROKIT Alpha
Montante parapetto PROKIT Alpha 150
Montante parapetto PROKIT Alpha 190
 Per fissaggio dei grigliati di protezione.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033608	0,24
--------	------

Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha

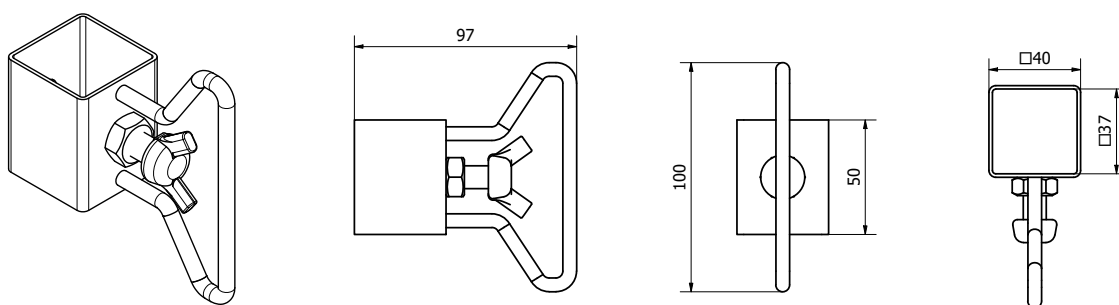
Art. n.	Peso kg
033608	0,24

Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha

Per fissaggio dei grigliati di protezione.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



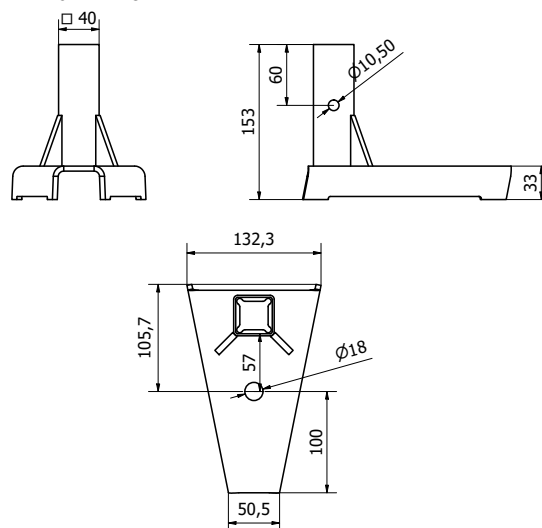
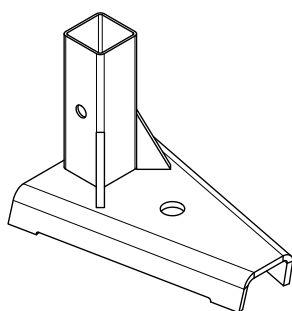
033609	1,48
--------	------

Piede PROKIT Alpha Std

Per montaggio di parapetti su o contro solai perimetrali.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori	
033607	3,50
033706	4,30
132889	

Montante parapetto PROKIT Alpha 150
Montante parapetto PROKIT Alpha 190
Vite di ancoraggio

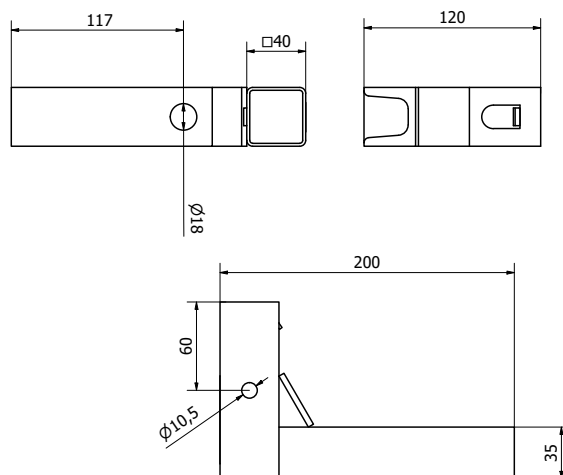
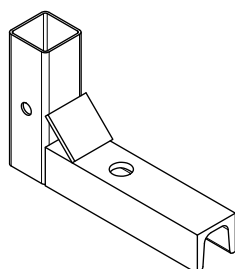
033610	1,15
--------	------

Piede PROKIT Alpha Eco

Per montaggio di parapetti su o contro solai perimetrali.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



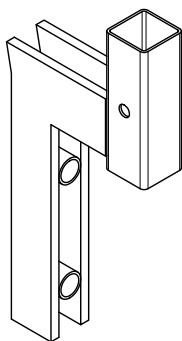
Accessori	
033607	3,50
033706	4,30
132889	

Montante parapetto PROKIT Alpha 150
Montante parapetto PROKIT Alpha 190
Vite di ancoraggio

Art. n.	Peso kg
033611	2,05

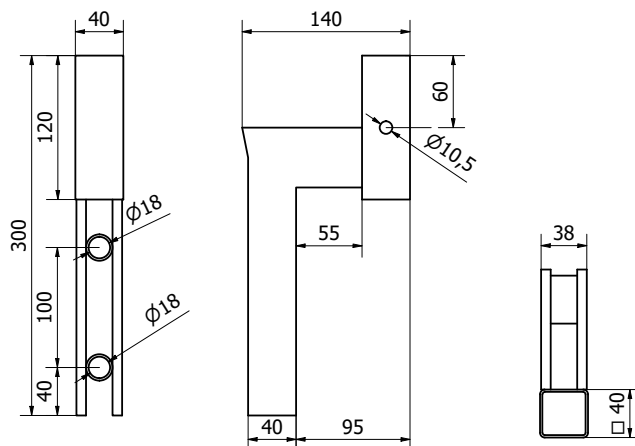
Attacco per bordi PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti su o contro pareti e scale.



Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



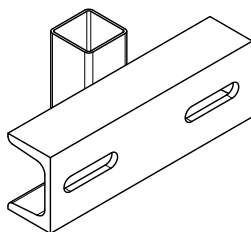
Accessori

033607	3,50
033706	4,30
132889	
033615	1,90

Montante parapetto PROKIT Alpha 150
Montante parapetto PROKIT Alpha 190
Vite di ancoraggio

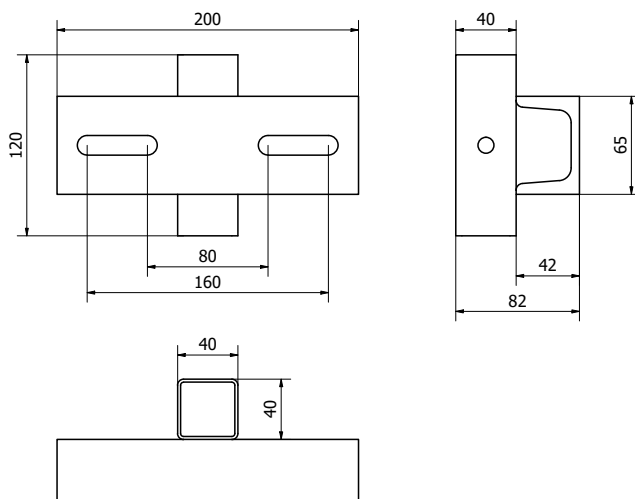
Attacco per balconi PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti su o contro pareti.



Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



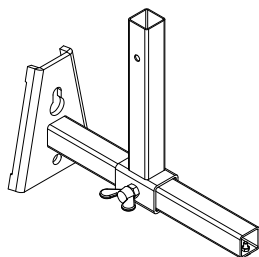
Accessori

033607	3,50
033706	4,30
132889	
033613	4,50

Montante parapetto PROKIT Alpha 150
Montante parapetto PROKIT Alpha 190
Vite di ancoraggio

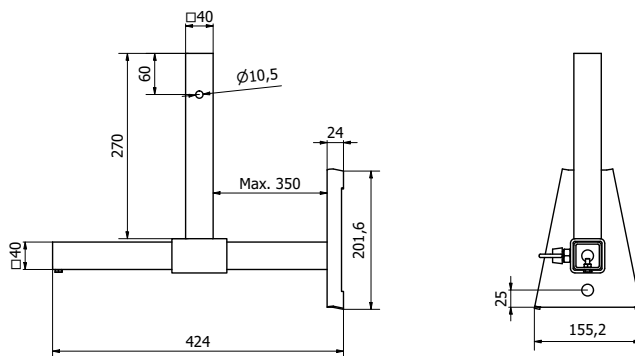
Attacco mensola PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti sul lato frontale di solai o su ringhiere.



Dati tecnici

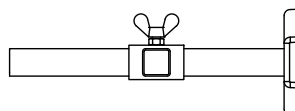
Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30
132889	

Montante parapetto PROKIT Alpha 150
Montante parapetto PROKIT Alpha 190
Vite di ancoraggio



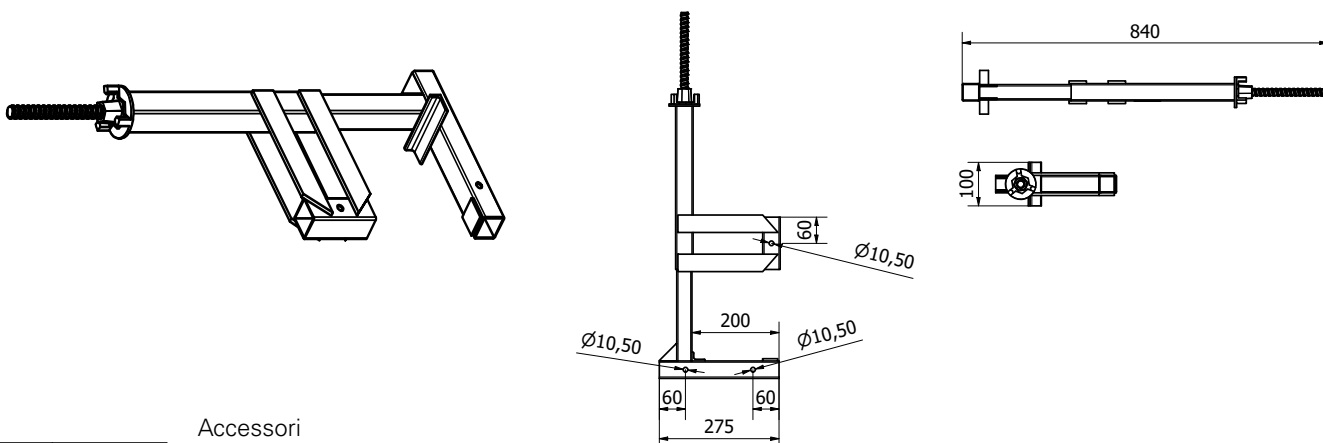
Art. n.	Peso kg
033614	5,60

Morsa PROKIT Alpha 600

Per montaggio di parapetti sul lato frontale di solai o su ringhiere.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30
033617	2,30

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

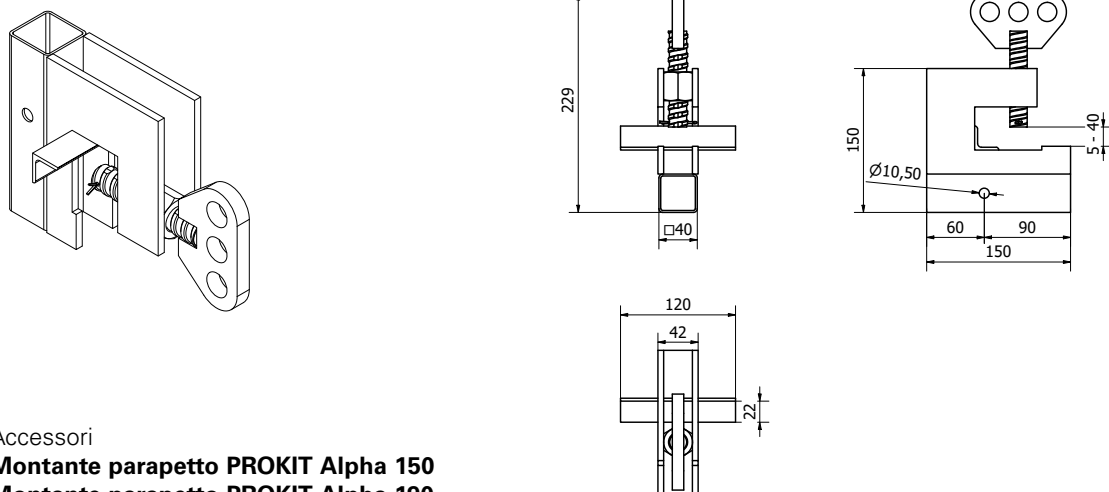
Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Morsa per palancole PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti su palancole.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30
033616	5,10

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

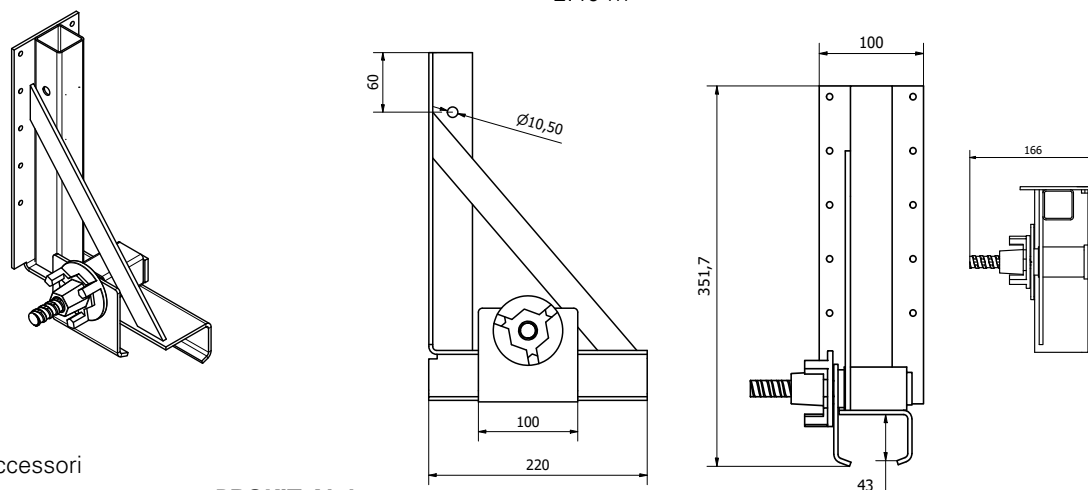
Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Morsa PROKIT Alpha H=20

Per montaggio di parapetti su travi in legno.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

Montante parapetto PROKIT Alpha 190

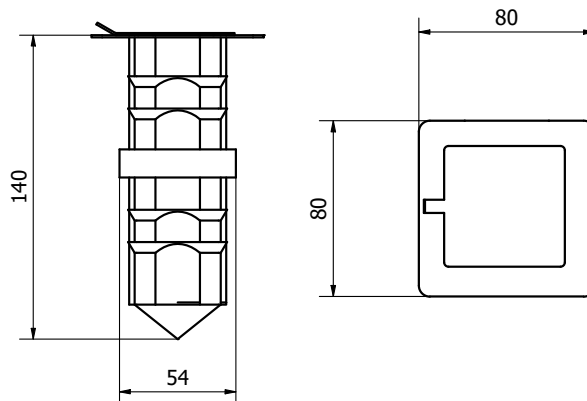
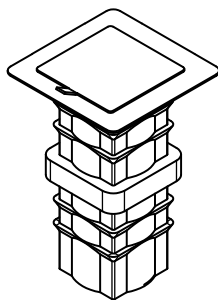
Art. n.	Peso kg
033777	0,03

Attacco annegato PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti sul lato superiore di solai in calcestruzzo fresco.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30
033612	2,40

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

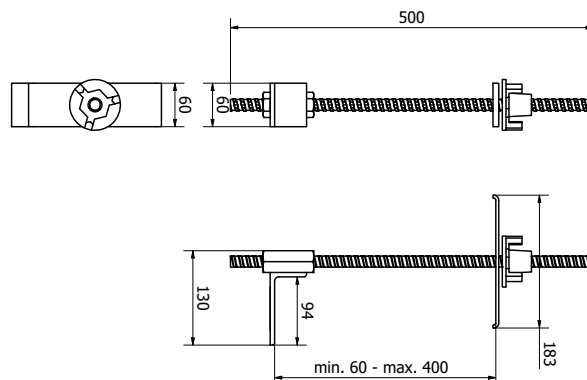
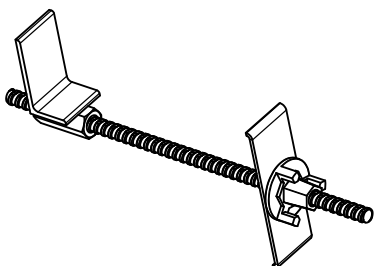
Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Barra di bloccaggio grigliato su aperture PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti su aperture.

Dati tecnici

Lunghezza massima dell'apertura con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033618	1,00
--------	------

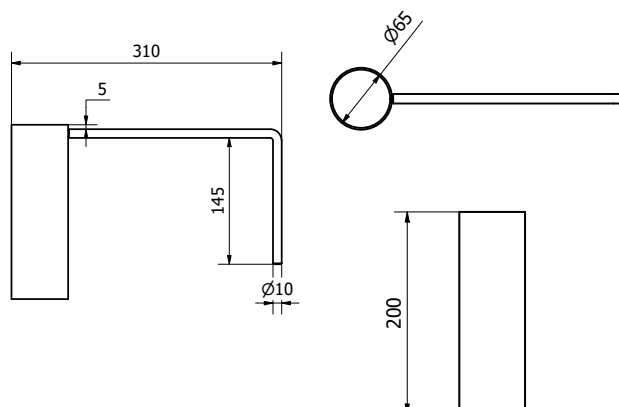
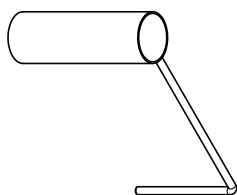
Grigliato di protezione PMB S

Attacco laterale per scala PROKIT Alpha

Per montaggio di parapetti sulla soletta laterale di scale in combinazione con morsa 600 o morsa 600 Double per evitare lo scivolamento della morsa.

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033614	5,60
033751	5,30
033607	3,50
033706	4,30

Morsa PROKIT Alpha 600

Morsa PROKIT Alpha 600 Double

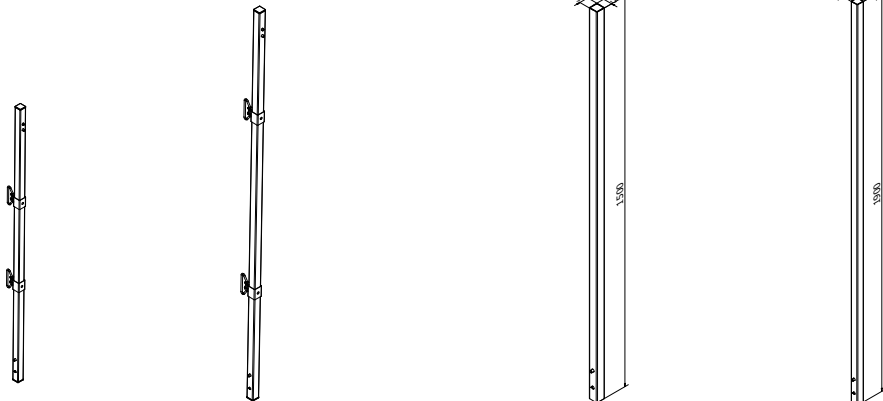
Montante parapetto PROKIT Alpha 150

Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Art. n.	Peso kg
033707 + 2 x 033608	3,98
033708 + 2 x 033608	5,02

Montante parapetto PROKIT Alpha
Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double
Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double
 Per fissaggio dei grigliati di protezione.

Dati tecnici
 Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



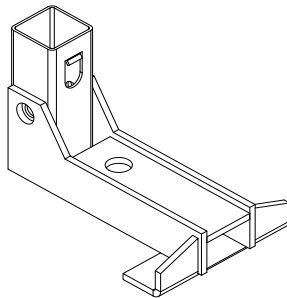
Accessori

033608	0,24
033750	1,50

Attacco scorrevole per grigliato PROKIT Alpha

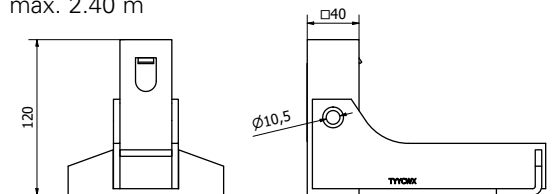
Piede PROKIT Alpha Std Double

Per montaggio di parapetti su o contro solai perimetrali. Compatibile sia con montante parapetto PROKIT Alpha che con montante parapetto PP



Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30
132889	
033707	3,98
033708	5,02
033749	1,15

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Vite di ancoraggio

Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double

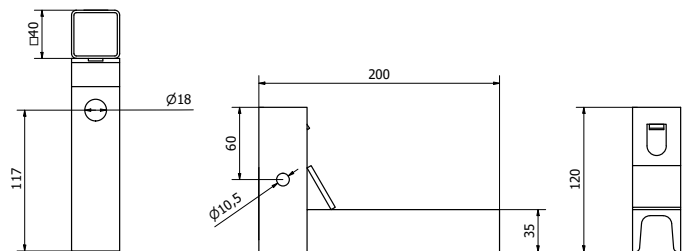
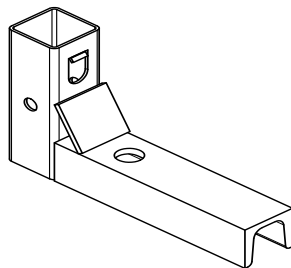
Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double

Piede PROKIT Alpha Eco Double

Per montaggio di parapetti su o contro solai perimetrali. Compatibile sia con montante parapetto PROKIT Alpha che con montante parapetto PP

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

033607	3,50
033706	4,30
132889	
033707	3,98
033708	5,02

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Vite di ancoraggio

Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double

Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double

Art. n.	Peso kg
033751	5,30

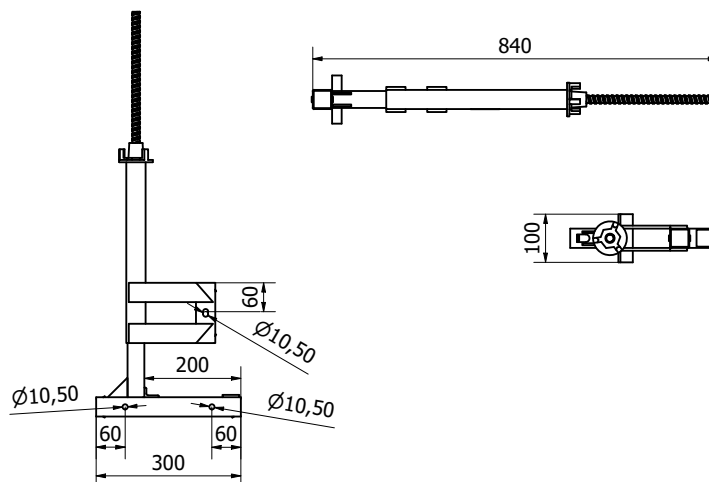
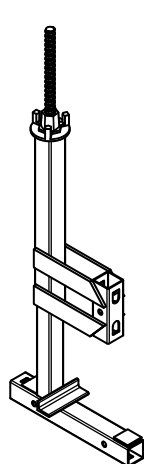
Morsa PROKIT Alpha 600 Double

Per montaggio di parapetti sul lato frontale di solai o su ringhiere.

Compatibile sia con montante parapetto PROKIT Alpha che con montante parapetto PP

Dati tecnici

Distanza massima dei montanti parapetto con grigliato di protezione PMB S: PMB S 260 max. 2.40 m



Accessori

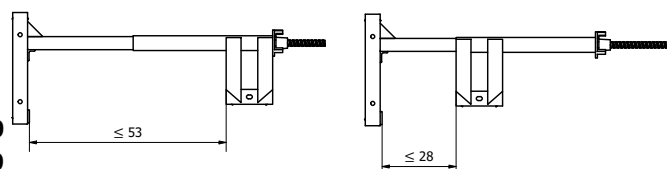
033607	3,50
033706	4,30
033707	3,98
033708	5,02

Montante parapetto PROKIT Alpha 150

Montante parapetto PROKIT Alpha 190

Montante parapetto PROKIT Alpha 150 Double

Montante parapetto PROKIT Alpha 190 Double



Art. n.	Peso kg
033606	75,90

Barella PMB S

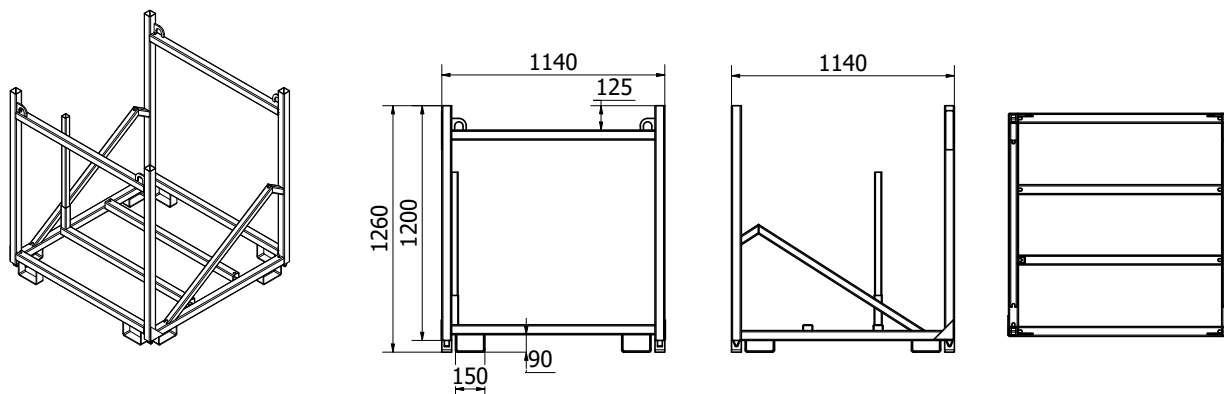
Per impilare e trasportare
60 grigliati di protezione PMB S

Dati tecnici

Capacità di carico massimo 1,100 kg

Nota

Attenersi alle Istruzioni d'uso!



Accessori

033706	12,30
033786	12,30

Supporto aggiuntivo per grigliati PMB S

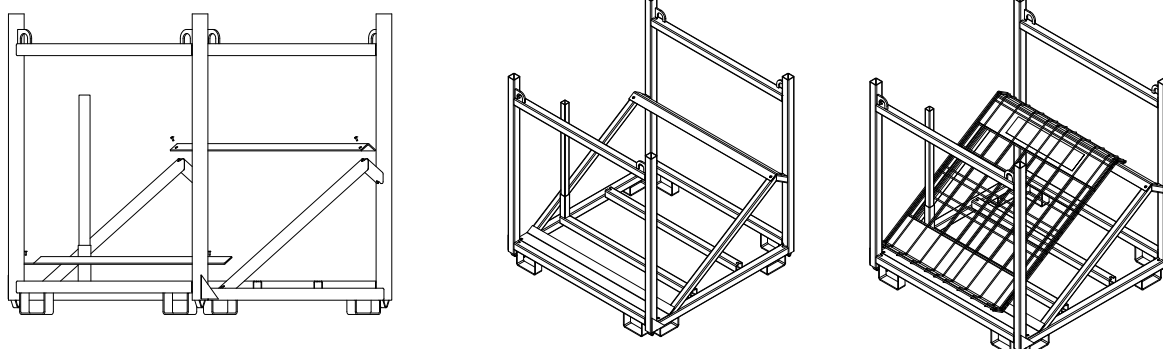
Supporto aggiuntivo per stoccare grigliati di protezione PMB S 90 nella barella PMB S.

Dati tecnici

L'articolo comprende i due profili di supporto (rivestimento HDG) e 4x viti autoforanti per il montaggio.

Nota

Attenersi alle Istruzioni d'uso!



033633	70,00
--------	-------

Cesta metallica T 80x120 verniciata

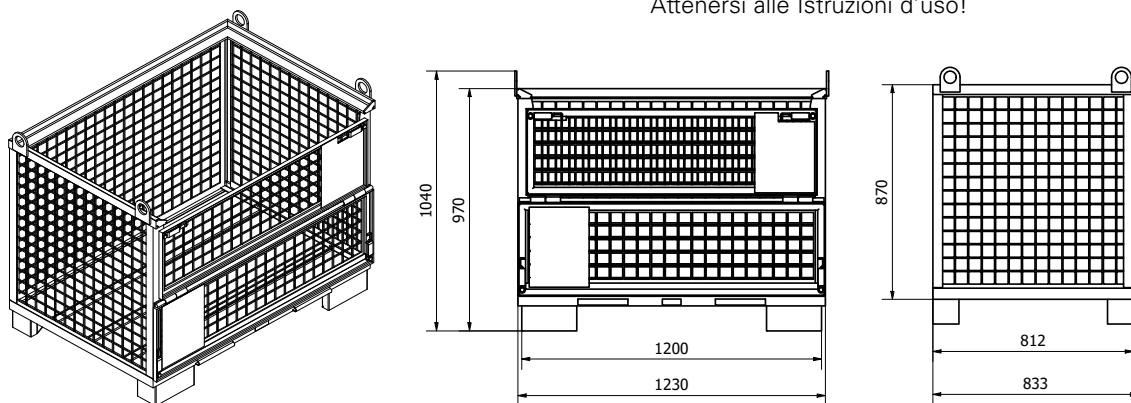
Per stoccaggio e trasporto di pezzi PROKIT

Dati tecnici

Capacità di carico massimo 1,000 kg

Nota

Attenersi alle Istruzioni d'uso!



Art. n.	Peso kg
033621	21,00

Euro pallet piano T 80x120

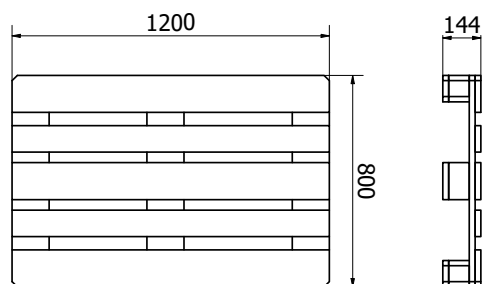
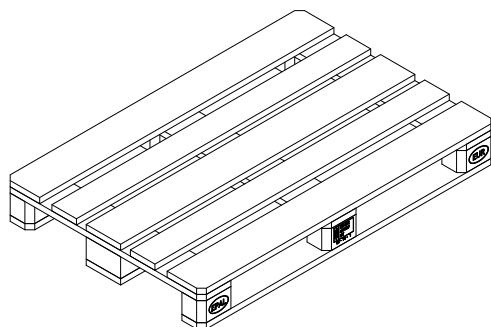
Per stoccaggio e trasporto di pezzi PROKIT.

Dati tecnici

Capacità di carico massimo 1,200 kg

Nota

Attenersi alle Istruzioni d'uso!



033632	9,50
033632	9,50

Accessori

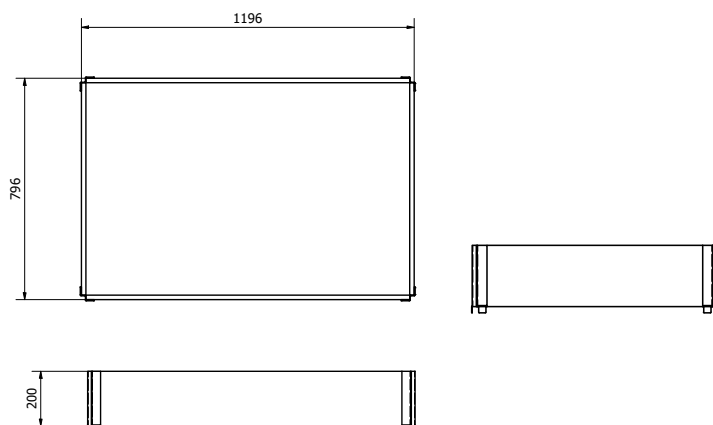
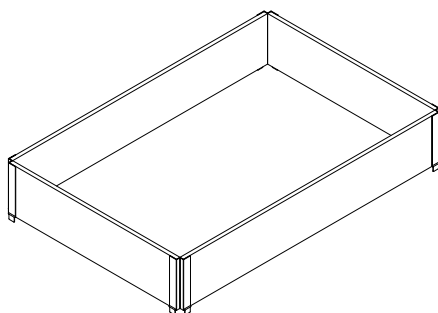
Collare Euro pallet piano T

Collare Euro pallet piano T

Per stoccaggio e trasporto di pezzi PROKIT.

Nota

Attenersi alle Istruzioni d'uso!





PERI S.r.l.
Casseforme Impalcature Ingegneria
via Archimede, 23
20864 Agrate Brianza (MB)
Italia
Tel. +39 039 9530210
Fax +39 039 9462643
peri@peri.it
peri@pec.it
www.peri.it

