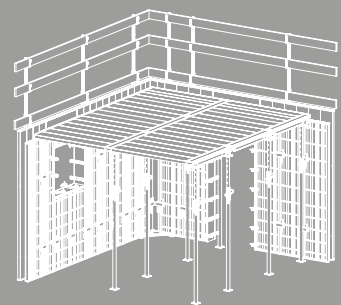


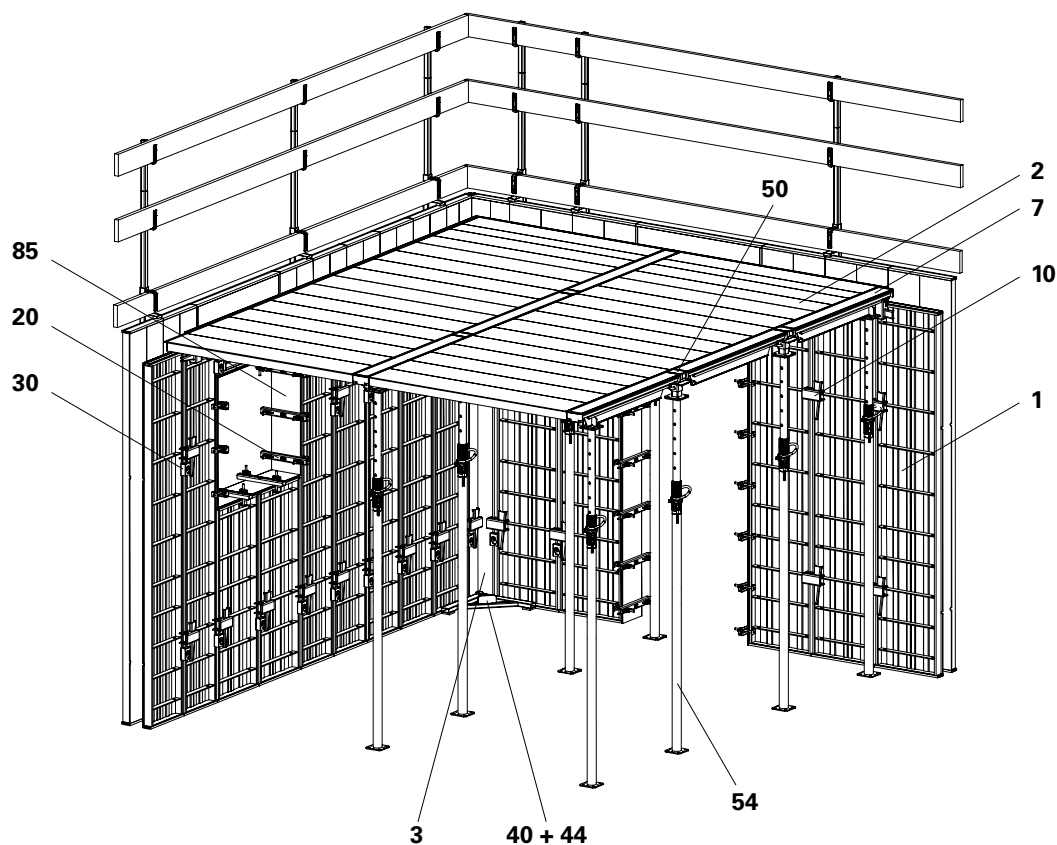
UNO +

Per costruzioni monolitiche

Istruzioni di montaggio e d'uso – Configurazione standard – Edizione 04/2019



Componenti principali



- 1 Telaio per parete UNO Plus
- 2 Telaio per soletta UNO Plus
- 3 Telaio angolare interno UNO Plus
- 7 Trave per soletta UNO Plus
- 10 Giunto per parete UNO Plus
- 20 Corrente fermagetto UNO Plus
- 30 Tirante UNO Plus
- 40 Piastra di allineamento angolo interno UNO Plus
- 44 Angolo di allineamento UNO Plus
- 50 Testa a caduta UNO Plus
- 54 Puntello per soletta PEP Alpha-2
- 85 Profilo fermagetto UNO Plus

Informazioni generali

Componenti principali	3
Legenda	4

Introduzione

Destinatari	5
Documentazione tecnica aggiuntiva	5
Uso previsto	6
Istruzioni d'uso	6
Istruzioni di pulizia e manutenzione	7

Istruzioni di sicurezza

Indicazioni per l'intero sistema	8
Indicazioni specifiche per il sistema	9
Stoccaggio e trasporto	9
Gestione dei componenti	9

Panoramica dei componenti ed elenco utensili

Panoramica dei componenti e profili	10
Panoramica dei componenti per gli accessori	10
Elenco utensili	11

Generale, telai, collegamenti

A1 Telaio per parete UNO Plus	12
A2 Telai angolari	13
Telaio angolare interno UNO Plus	13
Telaio angolare esterno UNO Plus	14
A3 Telaio per soletta UNO Plus	15
A4 Altri profili	16
A5 Collegamento per telai	18
Giunto per pareti UNO Plus	18
Giunto a vite UNO Plus	22
Adattatore giunto UNO Plus	23
A6 Sistema di ancoraggio UNO Plus	24
A7 Accessori aggiuntivi	30

Configurazione standard per l'installazione della cassaforma

B1 Cassaforma interna	38
Telaio angolare interno UNO Plus	38
Telaio per parete UNO Plus	42
Allineamento del telaio angolare interno	45
B2 Telaio di transizione – Soletta	47
Telaio di transizione UNO Plus	47
B3 Cassaforma interna	50
B4 Aperture/travi	54
Architrave con ancoraggio	54
Architrave, lunghezza massima	56
Profilo fermagetto UNO Plus	58
Corrente fermagetto UNO Plus	60
B5 Cassaforma fermagetto	63
B6 Aperture – Disarmo	64
B7 Installazione della cassaforma per soletta	66
Trave per soletta UNO Plus	66
Telaio per soletta	69
Adattatore giunto UNO Plus	70
Cassaforma per soletta	71

B8 Allineamento	74
Allineamento della cassaforma esterna	74
Mantenimento delle dimensioni delle aperture	75

B9 Supporto parapetto UNO Plus	76
B10 Attacco scala UNO Plus	77

Configurazione standard per disarmo

C1 Disarmo del profilo fermagetto	78
C2 Disarmo dei telai per parete	80
Telai per pareti esterne	80
Telai per parete interna	81
Telai per parete angolare interna	82
C3 Disarmo dei telai per soletta	83
Telai di transizione	84
Telai per soletta	85
Telai per soletta – Sistema	87

Componenti

UNO +	92
-------	----

Legenda

Pittogramma/definizione



Pericolo/Avvertenza/Attenzione



Informazioni



Da rispettare



Punto di carico



Ispezione visiva



Consiglio



Applicazione impropria



Casco antinfortunistico



Scarpe di sicurezza



Guanti di sicurezza



Occhiali protettivi



Dispositivi di protezione individuale per prevenire le cadute dall'alto (DPI)

Frecce



Freccia che rappresenta un'azione



Freccia che rappresenta una reazione a un'azione*



Forze

* se non è identica alla freccia che rappresenta un'azione.

Generi di istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza avvertono dei rischi il personale presente in cantiere e forniscono informazioni su come evitarli. Le istruzioni di sicurezza sono riportate all'inizio della sezione o prima delle normali istruzioni e sono evidenziate come segue:



Pericolo

Questo segnale indica una situazione estremamente pericolosa che è causa di morte o gravi lesioni se non viene evitata.



Avvertenza

Questo segnale indica una situazione pericolosa che potrebbe provocare morte o gravi lesioni se non viene evitata.



Attenzione

Questo segnale indica una situazione pericolosa che potrebbe provocare lesioni minori o moderate se non viene evitata.



Informazioni

Questo segnale indica situazioni in cui la mancata osservanza delle informazioni può causare danni materiali.

Struttura delle istruzioni per la sicurezza



Termine di riferimento

Tipologia e origine del pericolo!
Conseguenze in caso di mancato rispetto.
→ Misure di prevenzione.

Indicazioni sulle misure

Le dimensioni sono solitamente indicate in mm. Altre unità di misura (ad esempio m) sono indicate nelle illustrazioni.

Convenzioni

- Le istruzioni sono numerate come segue: 1., 2., 3.
- Il risultato di un'istruzione viene rappresentato 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**.

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 tutti i componenti relativi alla 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 compaiono in queste rappresentazioni dettagliate.

Destinatari

Appaltatori

Le presenti Istruzioni di montaggio e d'uso sono rivolte alle imprese che

- montano, modificano o smontano i sistemi di casseforme o
- le usano, ad esempio per il calcestruzzo o
- li predispongono per altre operazioni, ad es. lavori di carpenteria o elettrici.

Persone esperte

(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 dell'impresa e dei lavoratori del sito per evitare interazioni pericolose,
- verifica il rispetto delle misure di sicurezza.

Persona competente qualificata per eseguire ispezioni

Con le conoscenze tecniche acquisite nella formazione professionale, in esperienze di lavoro e attività recente nel settore, le persone esperte qualificate per eseguire ispezioni 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.

Personale qualificato

Il sistema di casseforme può essere montato, modificato o smontato esclusivamente da personale debitamente qualificato a tale scopo. Il personale qualificato deve aver ricevuto istruzioni** per il lavoro da svolgere, secondo almeno i seguenti punti:

- Spiegazione dei piani di montaggio, modifica o smontaggio della cassaforma in una forma e in una lingua comprensibili al personale.

- Descrizione delle misure da adottare per montare, modificare o smontare in sicurezza la cassaforma.
- Denominazione delle misure preventive per evitare il rischio di caduta di persone e oggetti.
- Presentazione delle misure di sicurezza da adottare nel caso in cui le condizioni meteorologiche si alterino al punto da compromettere la sicurezza del sistema di cassaforma e delle persone coinvolte.
- Dettagli relativi ai carichi consentiti.
- Descrizione di tutti gli altri rischi e pericoli associati alle operazioni di montaggio, modifica o smontaggio.



- **In altri paesi, rispettare le norme e i regolamenti nazionali vigenti nella loro versione più aggiornata!**
- **In assenza di normative specifiche per il paese, si raccomanda di procedere secondo le linee guida e i regolamenti tedeschi.**
- **Durante le operazioni con la cassaforma deve essere presente in loco un tecnico esperto.**

* Valido per la Germania: Norme per la salute e la sicurezza sul lavoro nei cantieri edili 30 (RAB 30).

** Le istruzioni vengono fornite direttamente dall'impresa o da una persona esperta da questa selezionata.

Documentazione tecnica aggiuntiva

- Tabelle di progettazione PERI 2015 – Cassaforma e impalcatura
- Ulteriori informazioni di dimensionamento su richiesta
- Opuscolo: UNO +

Uso previsto

Descrizione prodotto

I prodotti PERI sono progettati esclusivamente per uso nel settore industriale e commerciale da parte di personale qualificato.

Le Istruzioni di montaggio e d'uso sono una base per la valutazione dei rischi del progetto e per le istruzioni di fornitura e d'uso del sistema da parte dell'appaltatore (utilizzatore). Tuttavia, non le sostituiscono in alcun modo.

Usare solo componenti originali PERI. L'uso di prodotti o parti di ricambio diversi rappresenta un impiego errato con relativi rischi di sicurezza.

I componenti devono essere ispezionati prima di ogni utilizzo per assicurarsi che siano in perfette condizioni e funzionino correttamente.

Le modifiche ai componenti PERI non sono consentite e rappresentano un uso improprio con i relativi rischi per la sicurezza.

Rispettare sempre le istruzioni di sicurezza e i carichi consentiti.

Caratteristiche

UNO + è un sistema di casseforme monolitiche appositamente pre-assemblate per realizzare le stesse sezioni trasversali dell'edificio più e più volte.

Pareti, solette, travi, solai (finestre, raccordi a T e porte) sono realizzati in un'unica gettata.

Grazie all'uso di singoli telai prefabbricati, è possibile realizzare quasi ogni tipo di geometria dell'edificio per rispondere alle esigenze del progetto.

Tutti i telai per cassaforma sono in alluminio e il design leggero consente di lavorare senza l'ausilio della gru.

Grazie all'installazione degli ancoraggi da un solo lato, al sistema con testa a caduta e al numero ridotto di accessori, la costruzione risulta accelerata e le richieste di materiale e le operazioni logistiche semplificate.

La combinazione con altri sistemi o il sistema UNO non è consentita.

Osservare e seguire le istruzioni di montaggio e d'uso e il manuale UNO +.

Dati tecnici

Dimensioni della struttura

- Spessore parete: 10 – 30 cm
- Spessore soletta: 10 – 20 cm
- Altezza del piano: max. 300 cm

Pressione consentita del calcestruzzo fresco

- 70 kN/m², idrostatica

Istruzioni per l'uso

Qualsiasi impiego non contemplato dalle Istruzioni di montaggio e d'uso, che differisca dalla configurazione standard e dall'utilizzo a norma, rappresenta un uso scorretto con potenziali rischi per la sicurezza, ad es. pericolo di caduta.

Possono essere usati soltanto pezzi originali PERI. L'impiego di altri prodotti e parti di ricambio non è consentito.

Non è consentito apportare modifiche ai componenti PERI.

Il sistema descritto nelle presenti Istruzioni di montaggio e d'uso può contenere componenti protetti da brevetto.

Istruzioni di pulizia e manutenzione

Per preservare a lungo la qualità e la pronta disponibilità dei materiali di cassaforma, pulire i telai dopo ogni uso. Le pesanti condizioni di lavoro rendono talvolta indispensabili alcuni interventi di riparazione. Le seguenti istruzioni aiutano a mantenere i costi di pulizia e manutenzione notevolmente ridotti.

Spruzzare sulle superfici e sulle estremità anteriori della cassaforma un disarmante per calcestruzzo al fine di consentire una pulizia più facile e veloce. Spruzzare un velo sottile e uniforme di disarmante!

Spruzzare la cassaforma con acqua subito dopo la gettata per evitare operazioni di pulizia lunghe e costose.

Pulire i telai subito dopo il disarmo, ad es. con una spatola o un raschietto.

Pulire i bordi dei telai, ad es. con una spatola.

In caso di uso continuo, spruzzare il manto dei telai con il disarmante subito dopo il disarmo; poi pulire con raschietto, spazzola o raschietto gommato. Importante: non pulire il manto in legno multistrato con apparecchiature ad alta pressione. Potrebbe danneggiarsi.

Quando si sistemano fasci di barre di rinforzo o altri oggetti pesanti sui telai di cassaforma depositati orizzontalmente, provvedere un sostegno adeguato, ad es. con travetti quadrati, per evitare di segnare e danneggiare il manto di cassaforma.

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.

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

Non pulire i componenti sospesi sull'attrezzatura di sollevamento della gru.

Indicazioni per l'intero sistema

Aspetti generali

L'impresa deve assicurarsi che le Istruzioni di montaggio e d'uso fornite da PERI 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 preparata dall'impresa. Le Istruzioni di montaggio e d'uso non sostituiscono tuttavia la valutazione del rischio!

Tenere presente e rispettare sempre le istruzioni di sicurezza, nonché i carichi ammessi e quelli consentiti.

Per l'applicazione e il collaudo dei prodotti PERI è necessario rispettare le leggi e i regolamenti vigenti nei rispettivi paesi e stati nella loro versione più aggiornata.

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

- segni 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 delle Istruzioni di montaggio e d'uso e a tutte le direttive dell'edilizia e norme applicabili. Se non diversamente specificato, ciò vale in particolare per:

- componenti in legno: classe di resistenza C24 per legno massiccio conformemente a EN 338,
- tubi di impalcatura: tubi in acciaio galvanizzato con dimensioni minime di $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm conformi a EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- giunti per tubi di impalcatura conformi a EN 74.

Deviazioni dalla configurazione standard sono consentite solo dopo un'ulteriore valutazione del rischio da parte dell'impresa.

Sulla base della valutazione dei rischi sono definite misure adeguate per la sicurezza lavorativa e funzionale, nonché per la stabilità.

Su richiesta, PERI può fornire prove di stabilità corrispondenti se sono disponibili la valutazione del rischio e le misure che ne derivano.

Prima e dopo eventi eccezionali che potrebbero avere un effetto dannoso sulla sicurezza del sistema di cassaforma, l'impresa deve immediatamente

- effettuare un'altra valutazione dei rischi e adottare misure adeguate in base ai risultati per garantire la stabilità del sistema di casseforme,
- far eseguire un'ispezione straordinaria da una persona competente e qualificata. Lo scopo di questa ispezione è quello di individuare e riparare i danni in tempo utile per garantire un utilizzo sicuro del sistema di cassaforma.

Tra gli eventi eccezionali rientrano:

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

Fasi di montaggio, modifica e smontaggio

I sistemi di cassaforma 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 in considerazione 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 cassaforma.

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

- casco antinfortunistico,
 - scarpe di sicurezza,
 - guanti di sicurezza,
 - occhiali protettivi,
- e che questi siano 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 sulla base della valutazione del rischio.

L'appaltatore stabilisce i DPI da usare per prevenire eventuali cadute.

L'impresa ha il dovere di

- fornire al personale del cantiere luoghi di lavoro sicuri e accessibili attraverso percorsi sicuri. Delimitare e contrassegnare in modo chiaro le aree di pericolo.
- 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 sono trasferiti in modo sicuro.

Utilizzo

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

Se il sistema di cassaforma 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.

Indicazioni specifiche per il sistema

Gettata

Serrare nuovamente tutti i giunti prima di iniziare la gettata di calcestruzzo.

Controllare tutti gli ancoraggi prima di iniziare le operazioni di gettata.

Ritirare i componenti solo quando il calcestruzzo è sufficientemente indurito e il responsabile ha dato il benestare al disarmo.

Stoccaggio e trasporto

Conservare e trasportare i componenti in modo da impedire qualsiasi cambiamento accidentale delle loro posizioni. Sganciare le attrezzature di sollevamento e le funi dai componenti depositati solo se questi sono in posizione stabile e non è possibile alcun cambiamento accidentale.

Non lasciar cadere i componenti.

Utilizzare accessori di sollevamento e funi PERI, e solo i punti di attacco del carico presenti sul componente.

Durante la movimentazione

- accertarsi che i componenti vengano raccolti e depositati in modo da evitare ribaltamenti accidentali, separazioni, scivolamenti, cadute o rotolamenti,
- è vietato a chiunque sostare sotto carichi sospesi,
- rimuovere o fissare i componenti allentati,
- utilizzare sempre una fune di guida quando si spostano i componenti.

Gli elementi pre-assemblati sono sempre guidati con funi quando sono spostati con la gru.

Le aree accessibili del cantiere devono essere antiscivolo e prive di ostacoli o di intralci al cammino.

Il suolo impiegato deve garantire una capacità di carico adeguata al trasporto.

Utilizzare sistemi di stoccaggio e di trasporto originali PERI, come casse in griglia, pallet o accatastatori per l'impiego.

Gestione dei componenti

I telai devono essere trasportati.

Non trascinare i telai per terra.

Non capovolgere i telai.

Conservare i telai nei pallet in posizione verticale.

Conservare gli accessori nelle ceste metalliche.

Rispettare le norme vigenti durante il carico sui camion.

Fare attenzione a non danneggiare i telai durante il fissaggio.

Assicurarsi che i telai siano appoggiati delicatamente.

I telai devono essere utilizzati solo per l'installazione della cassaforma.

I giunti e gli ancoraggi non devono essere utilizzati come ausili di ripresa.

Pos. n.	Nome telaio/profilo	Articolo n.
1	Telaio per parete UNO Plus	
2	Telaio per soletta UNO Plus	
3	Telaio angolare interno UNO Plus	
4	Profilo angolare esterno UNO Plus	580524
5	Telaio di transizione UNO Plus	
6	Telaio di transizione - Angoli	
7	Trave per soletta UNO Plus	
75	Architrave UNO Plus	
80	Trave UNO Plus	
85	Profilo fermagetto UNO Plus	
86	Profilo fermagetto 100 UNO Plus	580530
87	Profilo fermagetto 120 UNO Plus	580531
88	Profilo fermagetto 140 UNO Plus	580532
90	Profilo di appoggio UNO Plus	580553

Pos. n.	Nome accessorio	Articolo n.
10	Giunto UNO Plus	132716
11	Giunto a vite UNO Plus	132723
12	Adattatore giunto UNO Plus	132724
13	Giunto di allineamento 80-100 UNO Plus	132734
14	Giunto di appoggio UNO Plus	132735
20	Corrente fermagetto UNO Plus	
21	Corrente fermagetto 10-14 UNO Plus	132727
22	Corrente fermagetto 14-30 UNO Plus	132728
30	Tirante UNO Plus	
30.1	Dado di ancoraggio UNO Plus	
30.2	Tirante UNO Plus	
31	Tirante 10 UNO Plus	132717
32	Tirante 12 UNO Plus	132718
33	Tirante 14 UNO Plus	132719
34	Tirante 20 UNO Plus	132720
35	Tirante 25 UNO Plus	132721
36	Tirante 30 UNO Plus	132722
40	Piastra di allineamento angolo interno UNO Plus	
41	Piastra di allineamento angolo interno 16 UNO Plus	132731
42	Piastra di allineamento angolo interno 18 UNO Plus	132730
43	Piastra di allineamento angolo interno 20 UNO Plus	132729
44	Angolo di allineamento UNO Plus	132732
50	Testa a caduta UNO Plus	133156
51	Testa del puntello UNO Plus	132725
52	Adattatore della trave UNO Plus	133064
53	Attacco del puntello UNO Plus	132733
54	Puntello soletta PEP Alpha-2 B350	131949
60	Supporto parapetto UNO Plus	133481
61	Attacco scala UNO Plus	132736
62	Montante parapetto MXK	126360
63	Supporto montante a sbalzo UNO Plus	133854
65	Leva di disarmo parete UNO Plus	132737
66	Ausilio per disarmo TR UNO Plus	132738

Nome utensile
Chiave a cricchetto
Prolunga chiave a cricchetto
Chiave a bussola SW 19
Chiave a bussola SW 30
Chiave ad anello/aperta SW 19/SW 30
Martello
Martello di plastica

Telaio per pareti UNO Plus Interno/esterno

Con i profili per pareti UNO Plus (1.1), i telai pareti interni/esterni UNO Plus (1) sono realizzati con incrementi da 50 mm.

Un telaio parete completo UNO Plus (1) è costituito dai seguenti componenti:

Componenti telaio parete UNO Plus

- 1.1** Profilo per parete UNO Plus
- 1.2** Nervatura di rinforzo UNO Plus
- 1.3** Profilo superiore UNO Plus
- 1.4** Profilo inferiore UNO Plus

(Fig. A1.01)

A seconda dell'area di applicazione dei telai parete, utilizzare il profilo superiore (1.3) o quello inferiore (1.4).

Larghezze standard dei telai

I profili per parete da 150 mm, 200 mm e 250 mm consentono di realizzare le seguenti larghezze standard dei telai.

- 300 mm
- 350 mm
- 400 mm
- 450 mm
- 500 mm

Larghezze speciali dei telai

Con i profili per parete, i profili e le lastre di compensazione UNO Plus è possibile realizzare pareti e solette con incrementi da 1 mm.



Dimensione massima dell'elemento
3000 x 500 mm

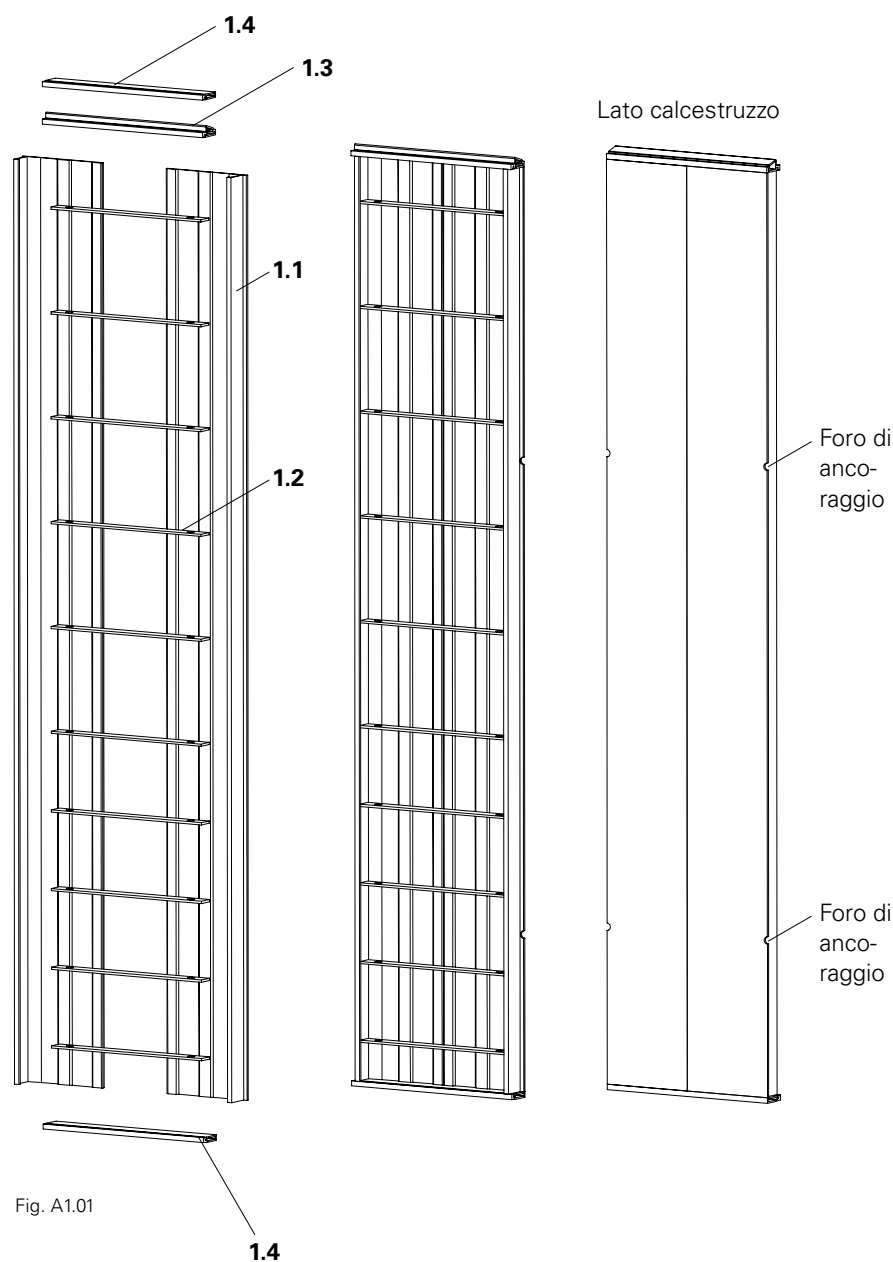


Fig. A1.01

Telaio angolare interno UNO Plus

I profili angolari interni UNO Plus (3.1) sono utilizzati per creare telai angolari interni UNO Plus (3) con spessori delle pareti di 100 mm, 120 mm e 140 mm.

Un telaio angolare interno completo UNO Plus (3) è costituito dai seguenti componenti:

Componenti per telaio angolare interno UNO Plus

- 3.1 Telaio angolare interno UNO Plus
- 3.2 Profilo inferiore UNO Plus

(Fig. A2.01)

Angoli interni standard

Spessore parete 100 mm

- Profilo angolare interno 200 UNO Plus

Spessore parete 120 mm

- Profilo angolare interno 180 UNO Plus

Spessore parete 140 mm

- Profilo angolare interno 160 UNO Plus

Angoli interni speciali, asimmetrici

Con i singoli profili angolari interni speciali UNO Plus, gli angoli interni sono realizzati in modo asimmetrico con incrementi da 1 mm.

(Fig. A2.02)

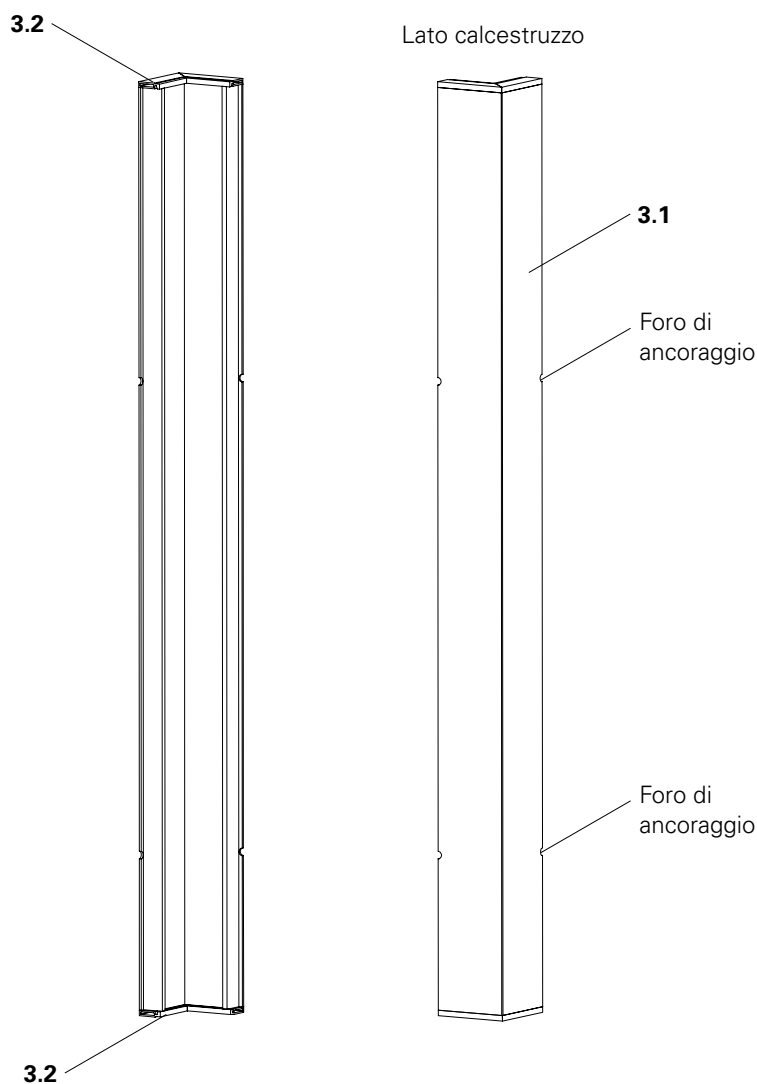


Fig. A2.01

Angoli interni speciali

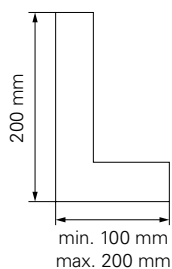


Fig. A2.02

Telaio angolare esterno UNO Plus

I telai angolari esterni UNO Plus sono realizzati con il profilo angolare esterno UNO Plus (4) e il telaio per parete UNO Plus (1).

I collegamenti sono effettuati con i giunti UNO Plus (10).

Componenti per telaio angolare esterno UNO Plus

-
- 1** Telaio per parete UNO Plus
 - 4** Profilo angolare esterno UNO Plus
 - 10** Giunto UNO Plus
-

(Fig. A2.03 + A2.04)

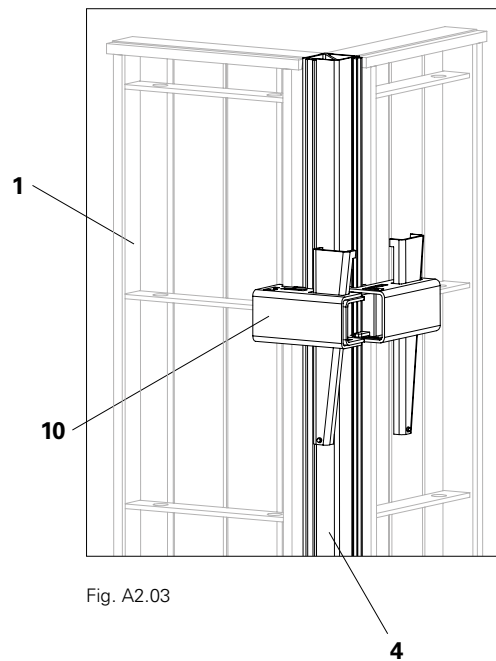


Fig. A2.03

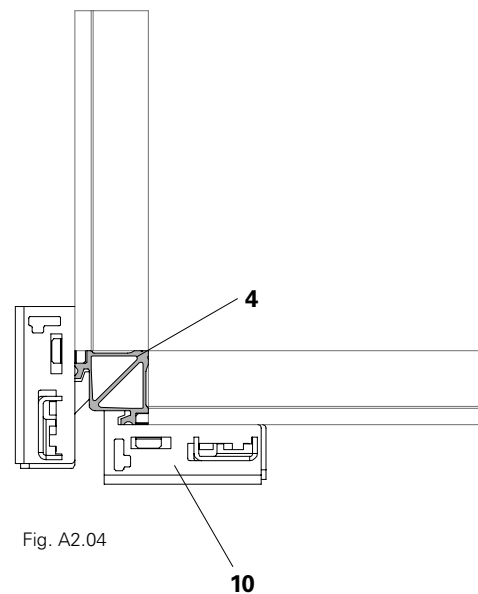


Fig. A2.04

Telaio per soletta UNO Plus

Con i profili per parete UNO Plus (1.1), i telai per soletta UNO Plus (2) sono realizzati con incrementi da 50 mm.

Un telaio per soletta completo UNO Plus (2) è costituito dai seguenti componenti:

Componenti del telaio per soletta UNO Plus

- 2.1** Profilo per parete UNO Plus
- 2.2** Nervatura di rinforzo UNO Plus
- 2.3** Profilo di supporto UNO Plus

(Fig. A3.01)

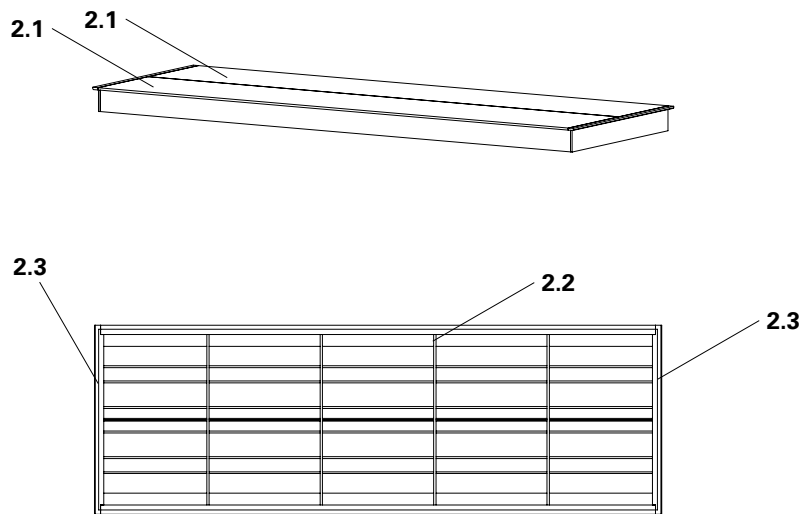


Fig. A3.01

Per i telai per soletta valgono le stesse larghezze dei telai standard e speciali che si applicano ai telai per parete. Vedere Sezione "A1 Telai per parete".



Dimensione massima dell'elemento 1500 x 500 mm

Trave per soletta UNO Plus

La trave per soletta UNO Plus (7) serve a fornire supporto al telaio per soletta (2).

La trave per soletta UNO Plus (7) è utilizzata insieme al puntello della trave (54) e alla testa del puntello (51) o la testa a caduta (50). (Fig. A3.02)

Trave per soletta asimmetrica (7a)

La trave asimmetrica per soletta (7a) è inserita all'inizio della soletta e nel telaio di transizione.

(Fig. A3.03)

Trave simmetrica per soletta (7b)

La trave simmetrica per soletta (7b) è inserita a metà della soletta.

(Fig. A3.04)

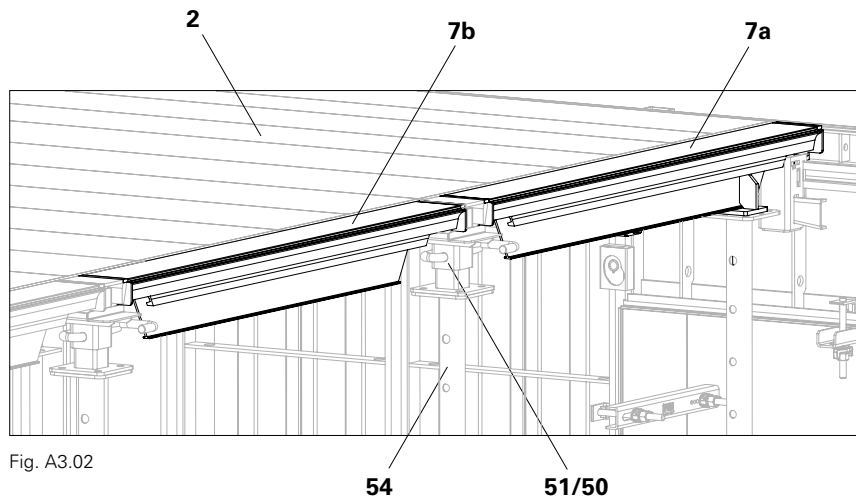


Fig. A3.02

Trave per soletta asimmetrica (7a)



Fig. A3.03

Trave simmetrica per soletta (7b)

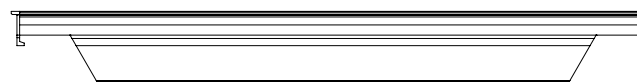


Fig. A3.04

Telaio di transizione UNO Plus

Il telaio di transizione UNO Plus e l'angolo del telaio di transizione UNO Plus collegano il telaio per parete al telaio per soletta.

Il telaio di transizione UNO Plus (5) è assicurato al telaio per parete (1) per mezzo del giunto UNO Plus (10).

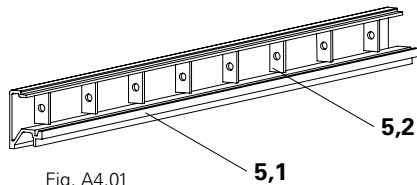


Fig. A4.01

Un telaio di transizione completo UNO Plus (5) è costituito dai seguenti componenti:

Componenti del telaio di transizione UNO Plus

- 5.1** Profilo di transizione UNO Plus
- 5.2** Lastra di rinforzo UNO Plus

(Fig. A4.01)

Un angolo completo del telaio di transizione UNO Plus (6) è costituito dai seguenti componenti:

Telaio di transizione – Angoli

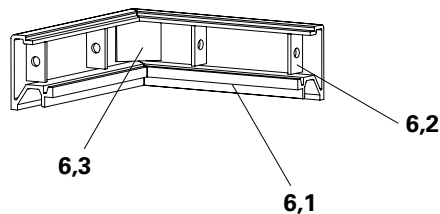


Fig. A4.02

Angolo del telaio di transizione UNO Plus

- 6.1** Profilo di transizione UNO Plus
- 6.2** Lastra di rinforzo UNO Plus
- 6.3** Lastra di rinforzo – Angoli

(Fig. A4.02 + A4.02a)

Profilo di appoggio UNO Plus

Il profilo di appoggio UNO Plus (90) è utilizzato per le prolunghie in altezza del telaio per parete UNO Plus (1).

Il collegamento tra il profilo di appoggio UNO Plus (90) e il telaio per parete esterno avviene tramite il giunto di appoggio UNO Plus (14). (Fig. A4.03 + A4.04)

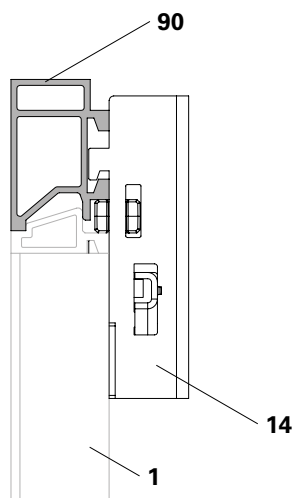


Fig. A4.03

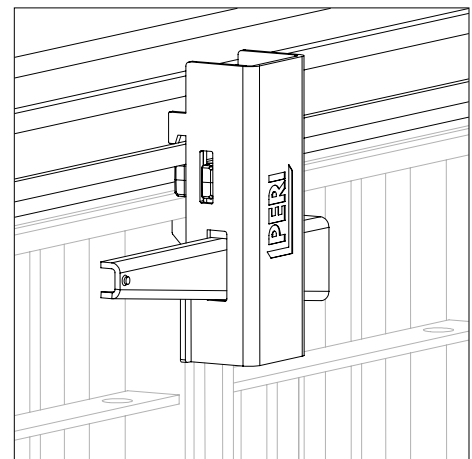


Fig. A4.04

Profilo fermagetto UNO Plus

Il profilo fermagetto UNO Plus (85) è utilizzato per la realizzazione di elementi fermagetto per aperture, casseforme con fermagetto e casseforme per travi solette.

Il corrente fermagetto UNO Plus è fissato in posizione per mezzo dell'elemento UNO Plus (20). (Fig. A4.04 + A4.05)

Profilo fermagetto standard UNO Plus

Spessore parete 100 mm

- Profilo fermagetto 100 UNO Plus

Spessore parete 120 mm

- Profilo fermagetto 120 UNO Plus

Spessore parete 140 mm

- Profilo fermagetto 140 UNO Plus

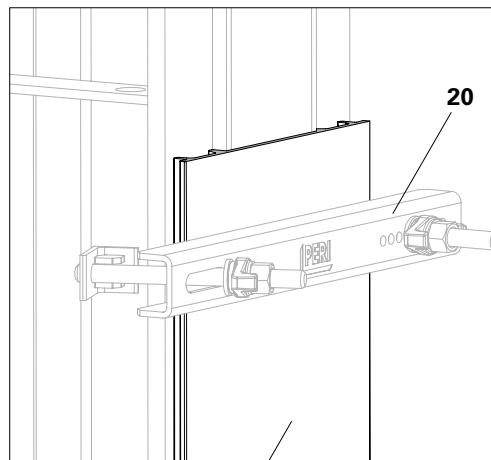


Fig. A4.05

85

Giunto UNO Plus

Con il giunto UNO Plus (10), le relative connessioni sono assolutamente a filo e serrate.

Da usare con:

- Telaio per parete UNO Plus (Fig. A5.01)
- Telaio per soletta UNO Plus (Fig. A5.02)
- Telaio di transizione UNO Plus (Fig. A5.03 + A5.04)
- Trave della soletta UNO Plus (Fig. A5.05 + A5.06)
- Telaio angolare UNO Plus



- Durante il collegamento dei telai verticali per parete, l'estremità più grande del cuneo deve sempre essere in alto. (Fig. A5.01)
- Il giunto UNO Plus (10) può essere inserito direttamente sopra il tirante UNO Plus (30).
- La posizione e la quantità di giunti UNO Plus sono calcolate in base alle specifiche del progetto.

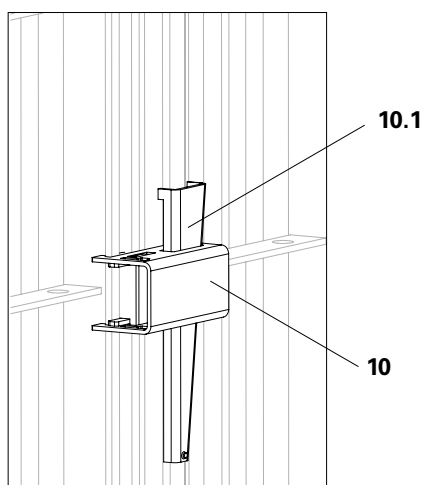


Fig. A5.01

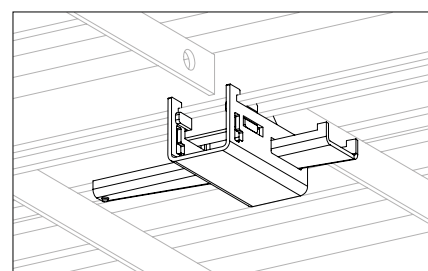


Fig. A5.02

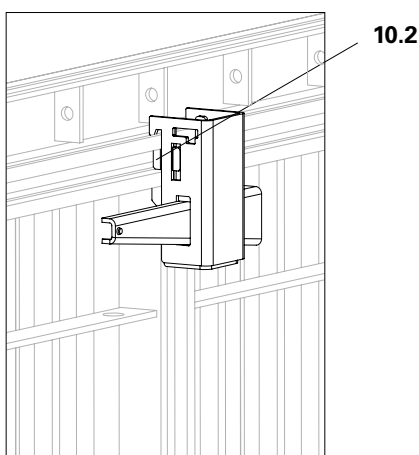


Fig. A5.03

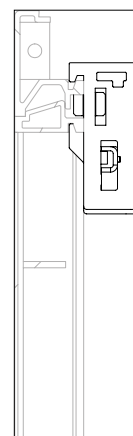


Fig. A5.04

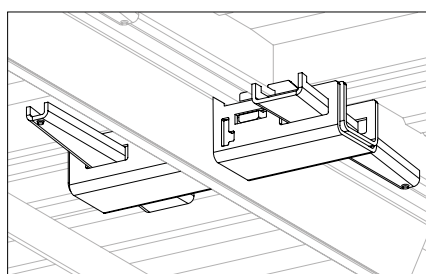


Fig. A5.05

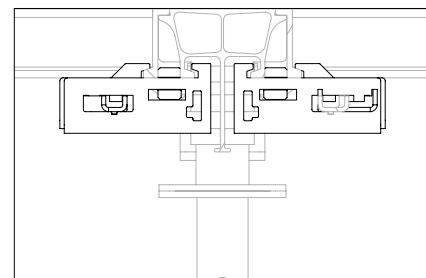


Fig. A5.06

Montaggio dei telai per parete

1. Togliere il cuneo, facendolo scorrere (10.1).
2. Tenere il cuneo (10.1) in posizione.
3. Posizionare il giunto UNO Plus (10) su quello dei due telai per parete UNO Plus (1). (Fig. A5.07)
4. Rilasciare il cuneo (10.1) e fissarlo con un martello di plastica.



Il distanziatore (10.2) deve essere bloccato tra i telai per parete UNO Plus. (Fig. A5.10)

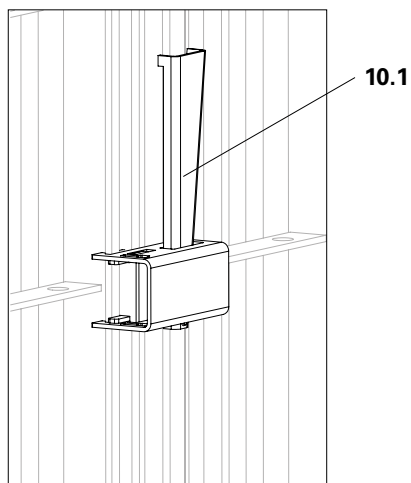


Fig. A5.07

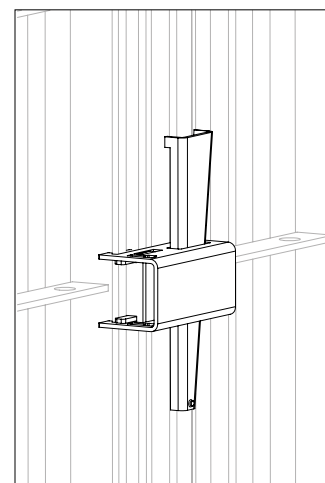


Fig. A5.08

Montaggio dei telai per soletta

- I telai per soletta sono collegati anche tramite il giunto UNO Plus. (Fig. A5.11)
- La sequenza di montaggio si svolge come nel caso dei telai per parete UNO Plus.



Montare i giunti con i telai per soletta sulla relativa trave in modo che risultino uno opposto all'altro. (Fig. A5.11)



Attaccare i giunti nell'area delle nervature di rinforzo.

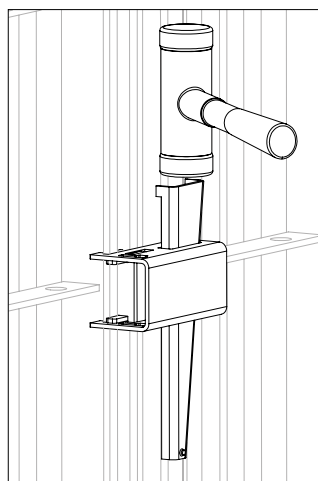


Fig. A5.09

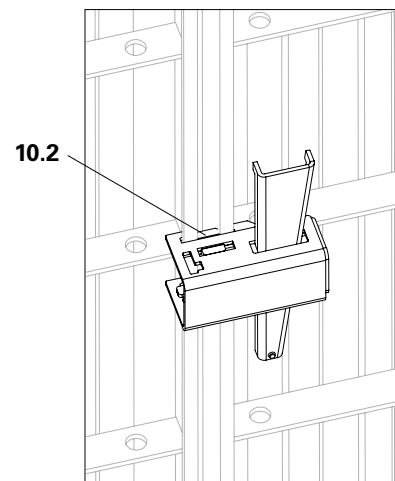


Fig. A5.10

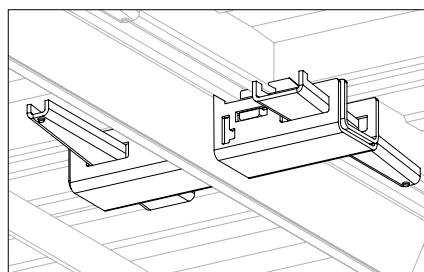


Fig. A5.11

Numero di giunti UNO Plus richiesti per il collegamento del telaio verticale

N. di giunti UNO Plus				
	Altezza del piano [m]	Larghezza del telaio [m]	N. di giunti: angoli esterni [pezzi]	N. di giunti: area standard [pezzi]
Spessore parete standard 10/12/14 cm	2,50	0,30	4	2
	2,60	0,30	4	2
Telai angolari interni per parete standard 16/18/20 cm	2,70	0,30	5	2
	2,80	0,30	5	3
	2,90	0,30	5	3
	3,00	0,30	6	3
Spessore parete speciale 20 cm	2,50	0,40	5	2
	2,60	0,40	6	2
	2,70	0,40	6	2
Telaio angolare interno per parete standard 20 cm	2,80	0,40	7	3
	2,90	0,40	7	3
	3,00	0,40	8	3
Spessore parete speciale 25 cm	2,50	0,45	6	2
	2,60	0,45	6	2
	2,70	0,45	7	2
Telaio angolare interno per parete standard 20 cm	2,80	0,45	7	3
	2,90	0,45	8	3
	3,00	0,45	8	3
Spessore parete speciale 30 cm	2,50	0,50	7	2
	2,60	0,50	7	2
	2,70	0,50	8	2
Telaio angolare interno per parete standard 20 cm	2,80	0,50	8	3
	2,90	0,50	9	3
	3,00	0,50	9	3

Tabella A5.01

N. di giunti UNO Plus

Esempio

Spessore parete: 10 cm

Angolo interno: 20 cm

Larghezza telaio: 10 cm + 20 cm + 30 cm

Altezza del piano: 270 cm

N. di giunti

- Collegamento angolo esterno: 5
- Collegamento standard: 2

(Fig. A5.12)



- **Collegamento telaio esterno:** togliere 1 giunto al collegamento successivo, finché il numero di giunti non sarà uguale a quello dell'area standard.
- **Collegamento telaio interno:** i collegamenti interni sono sempre di tipo standard.

N. di giunti per angolo esterno

N. di giunti per area standard

Estremità superiore della soletta

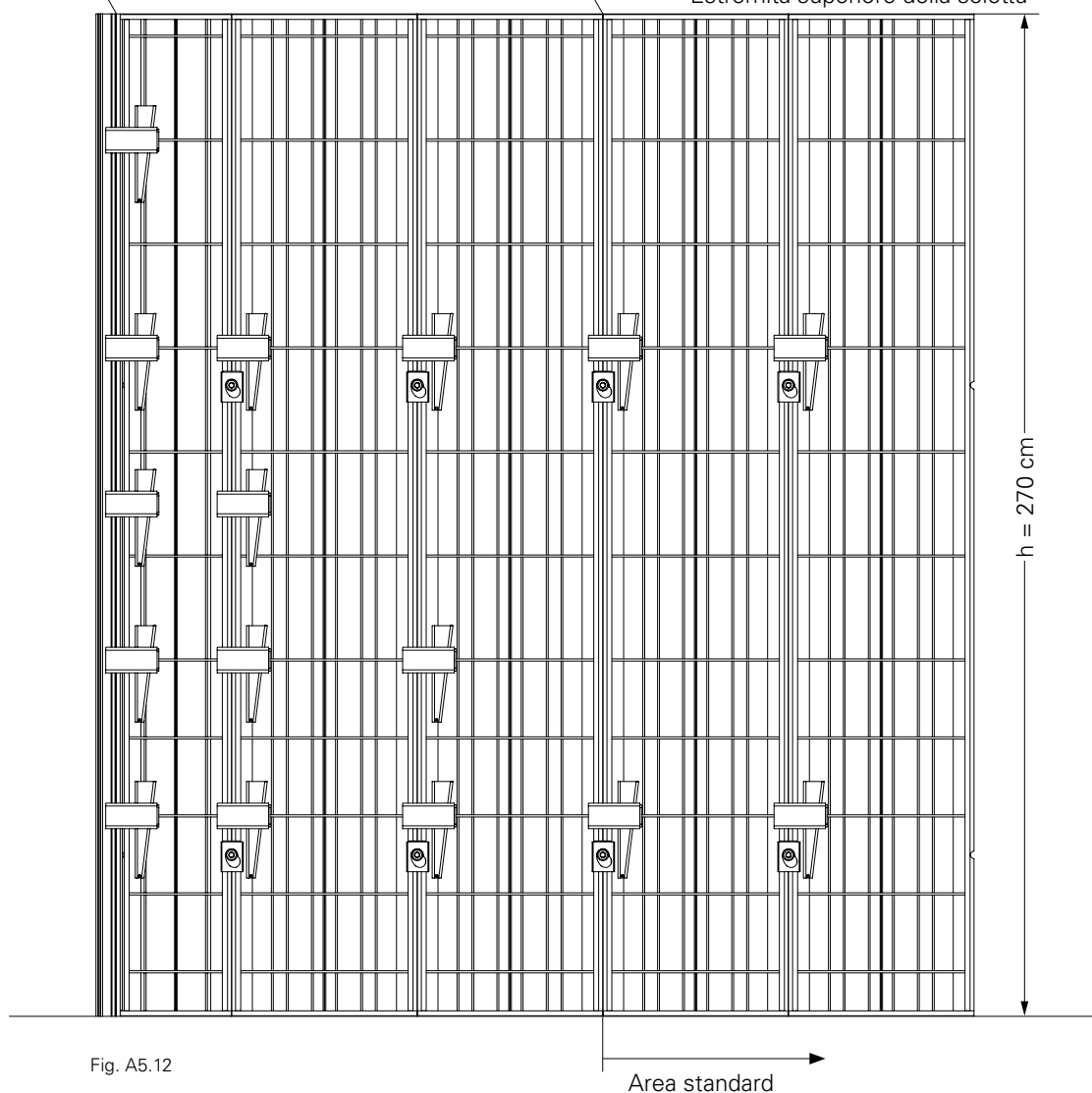


Fig. A5.12

Giunto a vite UNO Plus

Il giunto a vite UNO Plus (11) è utilizzato per collegare i telai in condizioni di spazio ristrette. (Fig. A5.13)

Da usare con:

- Aree angoli parete/soletta
- Telaio per parete UNO Plus
- Telaio di transizione UNO Plus
- Telaio per soletta UNO Plus
- Trave per soletta UNO Plus
- Trave UNO Plus
- Architrave UNO Plus



Per il serraggio, utilizzare un martello o la chiave SW 19.

Montaggio

1. Posizionare il giunto a vite UNO Plus su quello dei due telai UNO Plus. (Fig. A5.13)
 - Il distanziatore (11.1) deve essere bloccato tra i telai per parete UNO Plus.
2. Serrare il dado SW 19 (11.2).
→ Giunto a vite UNO Plus. (Fig. A5.13)

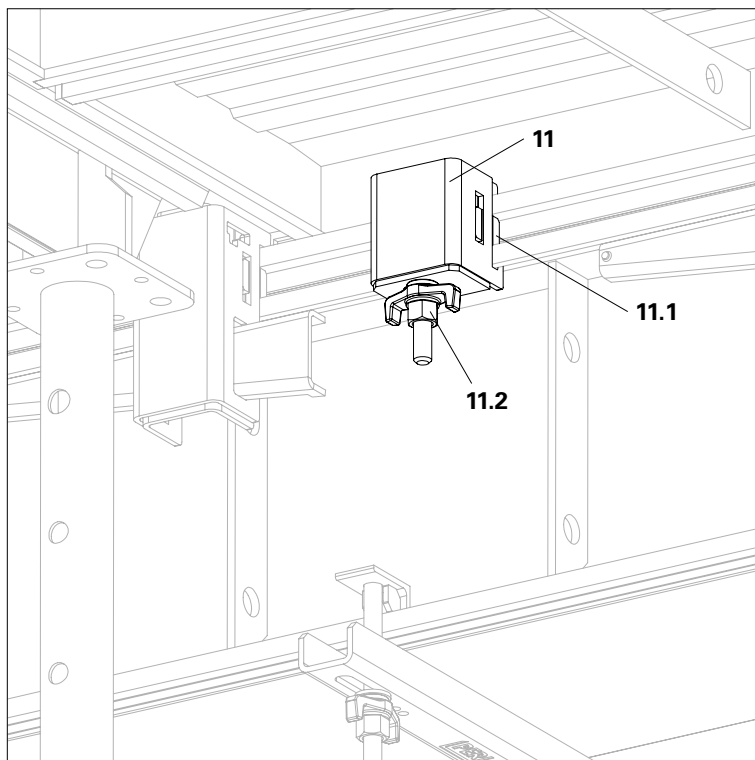


Fig. A5.13

Adattatore giunto UNO Plus

I telai per soletta sono fissati in posizione di montaggio con l'adattatore del giunto UNO Plus (12).

L'adattatore del giunto UNO Plus (12) è usato assieme al giunto UNO Plus (10). (Fig. A5.14)

Avvertenza

Un telaio per soletta non fissato può cadere a terra!

La caduta dei telai per soletta può provocare lesioni.

→ Usare l'adattatore del giunto UNO Plus per stabilizzare la posizione e fissare il telaio con il cuneo.

Da usare con:

Telaio per parete UNO Plus



- L'adattatore del giunto UNO Plus (12) può essere usato soltanto in combinazione con il giunto UNO Plus (10).
- L'adattatore del giunto UNO Plus (12) non è adatto ad accogliere forze di sollevamento, ad es. il vento.

Stabilità di posizionamento del gruppo telaio per soletta

1. Rimuovere il cuneo (12.1) dell'adattatore del giunto UNO Plus (12).
2. Posizionare l'adattatore del giunto UNO Plus (12) sul giunto UNO Plus (10).
→ L'adattatore del giunto UNO Plus (12) si aggancia alla geometria del profilo del telaio per soletta UNO Plus (2).
3. Fissare il cuneo (12.1) dell'adattatore del giunto UNO Plus (12).
→ I telai per soletta UNO Plus sono fissati in posizione. (Fig. A5.15)

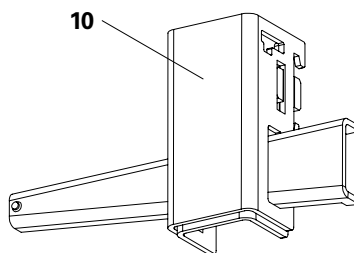
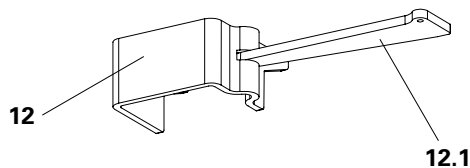


Fig. A5.14

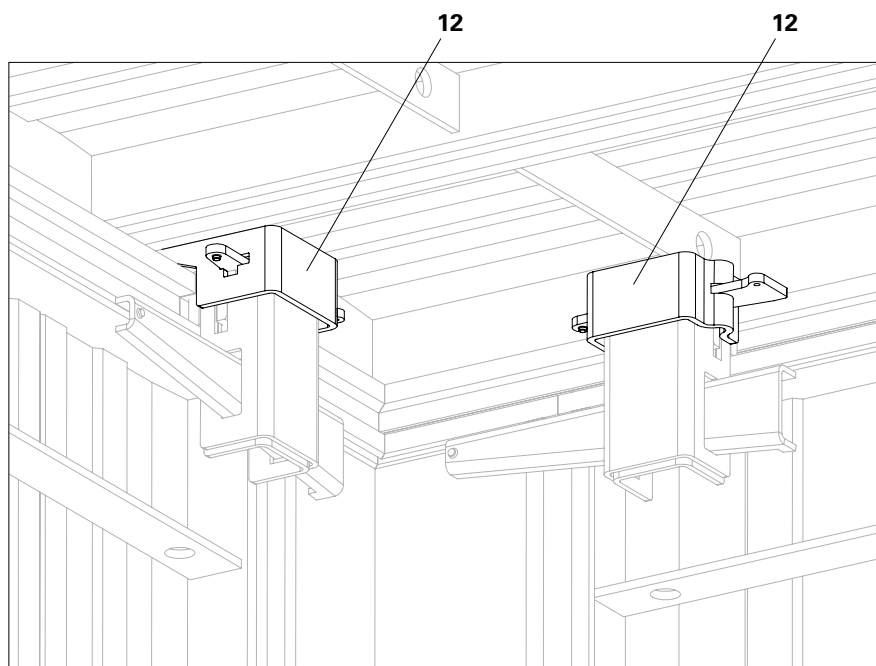


Fig. A5.15



- Per ambienti con lunghezze pari a circa 5 m, PERI consiglia di iniziare il processo di installazione della cassaforma della soletta da 2 angoli diagonalmente opposti della stanza. I telai esterni per soletta sono poi fissati in entrambe le direzioni con l'adattatore del giunto UNO Plus (12). (Fig. A5.15)

Sistema di ancoraggio UNO Plus

Carico amm.: 45 kN

Con il sistema di ancoraggio UNO Plus (30), la cassaforma iniziale e quella di chiusura sono collegate tra loro.

Componenti tirante UNO Plus

- 30** Tirante UNO Plus
- 30.1** Dado di ancoraggio UNO Plus
- 30.2** Tirante UNO Plus

(Fig. A6.01 + A6.02)

Dimensioni:

- Tirante 10 UNO Plus (31)
- Spessore parete 10 cm
- Tirante 12 UNO Plus (32)
- Spessore parete 12 cm
- Tirante 14 UNO Plus (33)
- Spessore parete 14 cm
- Tirante 20 UNO Plus (34)
- Spessore parete 20 cm
- Tirante 25 UNO Plus (35)
- Spessore parete 25 cm
- Tirante 30 UNO Plus (36)
- Spessore parete 30 cm



- I componenti del sistema di ancoraggio non devono essere piegati, danneggiati o sporcati durante l'installazione.
- La posizione e la quantità degli ancoraggi sono calcolate in base alle specifiche del progetto.

Tirante completamente montato (30)

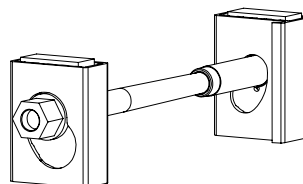


Fig. A6.01

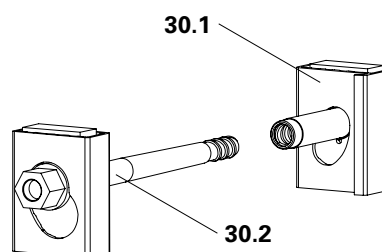


Fig. A6.02

Posizioni dei tiranti

Il numero e la posizione dei tiranti UNO Plus dipende dall'altezza del telaio e dalla relativa pressione del calcestruzzo. (Tabella A6.01 + Fig. A6.03)

Posizioni dei tiranti			
Altezza di getto (h)	Altezza del tirante A	Altezza del tirante B	Altezza del tirante C
2,50 m	375 mm	1550 mm	–
2,60 m	400 mm	1600 mm	–
2,70 m	435 mm	1700 mm	–
2,80 m	300 mm	1200 mm	2050 mm
2,90 m	300 mm	1200 mm	2050 mm
3,00 m	300 mm	1200 mm	2050 mm

Tabella A6.01

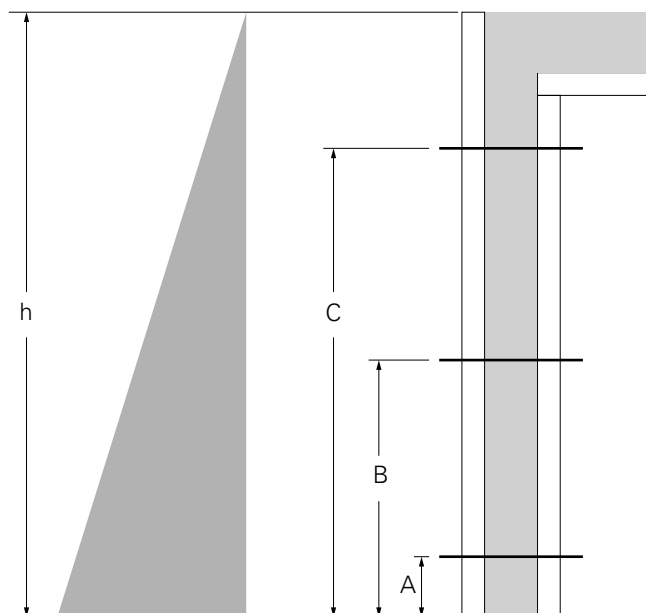


Fig. A6.03

Dado di ancoraggio UNO Plus Cassaforma iniziale

Il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) fa parte del sistema di ancoraggio UNO Plus (30). Il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) insieme al tirante UNO Plus (30.2) collega la cassaforma iniziale con quella di chiusura. (Fig. A6.04)



Attenzione

Il dado di ancoraggio può cadere a terra! La caduta dei dadi di ancoraggio può causare lesioni.

→ Tenere in posizione il dado di ancoraggio con la mano finché il telaio successivo non è collegato e fissato con il giunto UNO Plus.

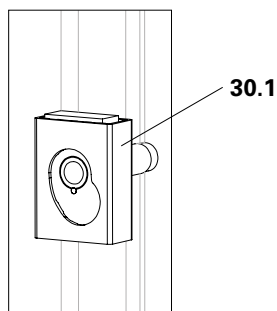


Fig. A6.04

Componenti

30.1 Dado di ancoraggio UNO Plus



- Installare il dado di ancoraggio prima di posizionare i telai.
- Installare sempre il dado di ancoraggio sul lato destro del telaio.
- Il telaio per parete viene regolato in altezza quando i fori di ancoraggio semicircolari sul lato cassaforma formano un cerchio. (Fig. A6.05)

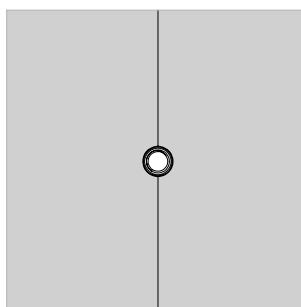


Fig. A6.05



- La guida di bloccaggio è sopra
→ Il dado di ancoraggio è aperto.
(Fig. A6.06)
- La guida di bloccaggio è sotto
→ Il dado di ancoraggio è fissato in posizione.
(Fig. A6.07)

Montaggio del dado di ancoraggio UNO Plus

1. Spingere la guida di bloccaggio verso l'alto.
2. Inserire il più possibile nel foro il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1). (Fig. A6.06)
→ Posizionare la punta della guida di bloccaggio contro il profilo del bordo.
→ Posizionare il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) contro il telaio per parete.
3. Spingere la guida di bloccaggio verso il basso. (Fig. A6.07)
→ Bloccare la punta della guida di bloccaggio sul profilo del bordo.
4. Con l'aiuto di una seconda persona, posizionare e mantenere fermo il telaio parete UNO Plus successivo sulla destra. (Fig. A6.08 + A6.09)
→ Collegare il telaio per parete UNO Plus ai fori di ancoraggio semi-circolari sul primo telaio per parete e allinearli in altezza.
5. Collegare i telai per parete con i giunti UNO Plus (10) e fissare il cuneo. (Fig. A6.10)

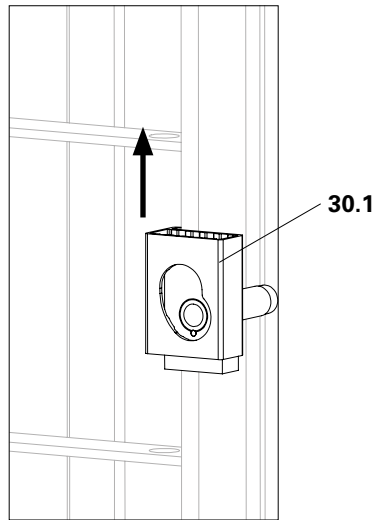


Fig. A6.06

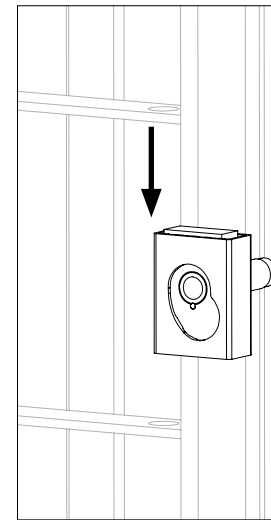


Fig. A6.07

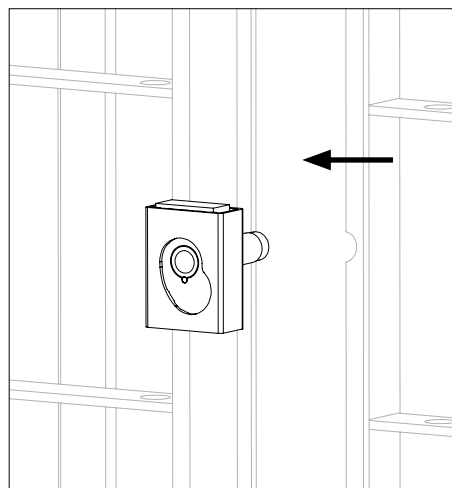


Fig. A6.08

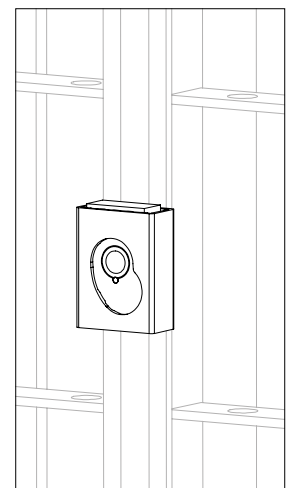


Fig. A6.09



Il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) è montato sul profilo del bordo?

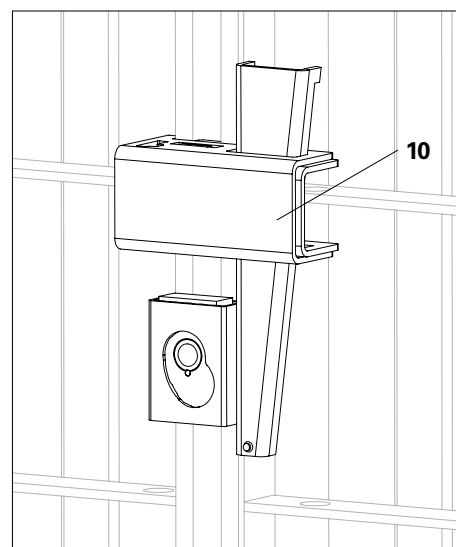


Fig. A6.10

Tirante UNO Plus Cassaforma di chiusura

Il tirante UNO Plus (30.2) fa parte del sistema di ancoraggio UNO Plus (30). Il tirante UNO Plus (30.2) insieme al dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) collega la cassaforma di chiusura con quella iniziale.

Componenti

30.2 Tirante UNO Plus

(Fig. A6.11)

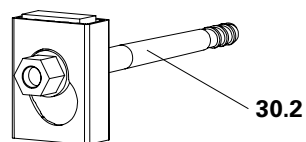


Fig. A6.11

Montaggio del tirante UNO Plus

1. Spingere verso l'alto la guida di bloccaggio UNO Plus (30.2) e mantenerla in posizione. (Fig. A6.12)
2. Avvitare il tirante UNO Plus (30.2) fino all'arresto di fine corsa del tirante UNO Plus. (Fig. A6.13)

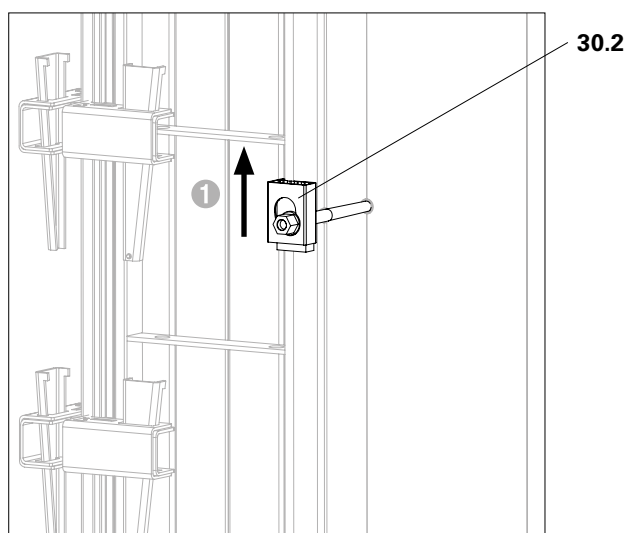


Fig. A6.12

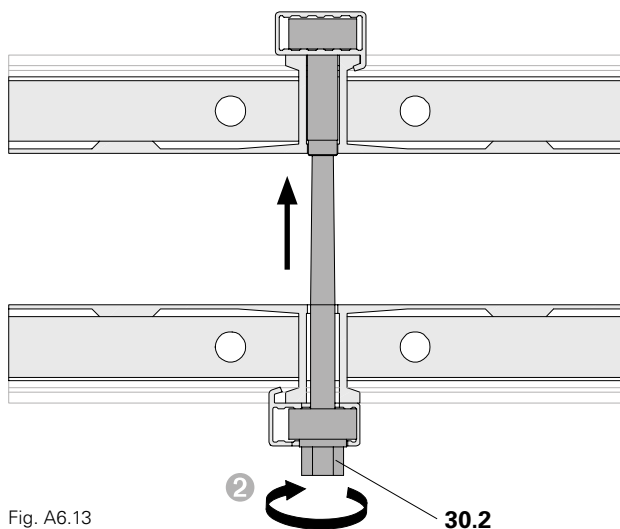


Fig. A6.13

3. Spingere la guida di bloccaggio verso il basso.

(Fig. A6.14)

→ Bloccare la punta della guida di bloccaggio sul profilo del bordo.

4. Serrare il tirante UNO Plus (30.2) con una chiave inglese o una chiave a cricchetto SW 30. (Fig. A6.14)

→ Collegare il tirante UNO Plus (30.2) al dado di ancoraggio e procedere al montaggio.

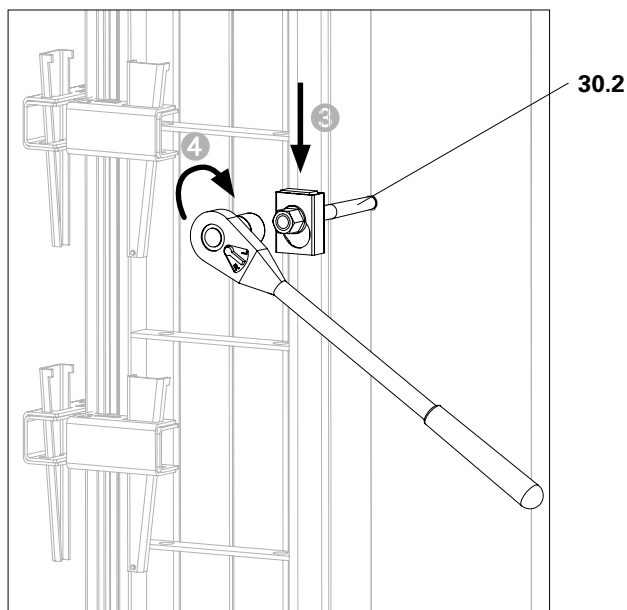


Fig. A6.14

Giunto di allineamento UNO Plus

Con i giunti di allineamento UNO Plus (13) e un profilo a L adatto (larghezza del profilo 80-100 mm), i telai per parete sono allineati a filo. (Fig. A7.01)

Da usare con:

- Telai per pareti UNO Plus



- L'angolo di allineamento non deve essere piegato per garantire l'allineamento.
- Il giunto di allineamento UNO Plus (13) sostituisce un giunto UNO Plus (10).
- La larghezza dei profili di allineamento può variare da 80 a 100 mm.

Montaggio

Il montaggio del giunto di allineamento UNO Plus (13) sul telaio per parete avviene allo stesso modo di quello del giunto UNO Plus.

1. Montare i giunti di allineamento UNO Plus (13) sul telaio per parete UNO Plus alla stessa altezza.
2. Inserire con il martello i cunei (13.3) dei giunti di allineamento UNO Plus (13).
→ A questo punto, i giunti di allineamento sono fissati.
3. Inserire i profili a L adatti (80-100 mm) nei giunti di allineamento UNO Plus montati.
4. Inserire con il martello le piastre a cuneo (13.2) dei giunti di allineamento UNO Plus in base alla larghezza del profilo a L.
→ Ora i telai per parete sono allineati. (Fig. A7.02)

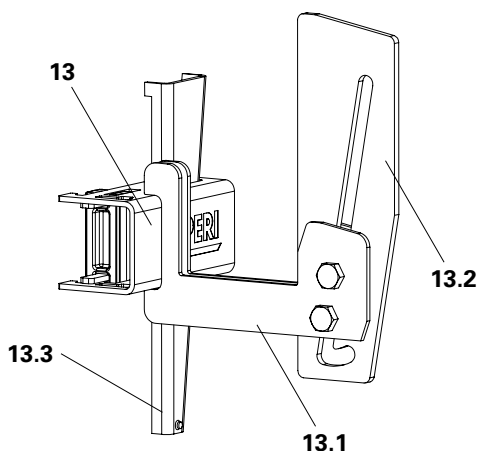


Fig. A7.01



Fig. A7.02

Giunto di appoggio UNO Plus

La parete esterna UNO Plus (1) e il giunto del profilo di appoggio UNO Plus (90) garantiscono un'installazione a filo e solida con l'impiego del relativo giunto UNO Plus (14). (Fig. A7.03 + A7.04)

Per uso con:

- Collegamento con giunto tra telaio esterno UNO Plus e profilo di appoggio UNO Plus.



- Per scopi diversi da quelli descritti nelle presenti Istruzioni di montaggio e d'uso è necessario un calcolo statico separato.
- Il giunto di appoggio UNO Plus può essere usato solo sul giunto dei due telai per parete. (Fig. A7.04)

Montaggio

1. Posizionare i giunti di appoggio UNO Plus (14) sul telaio per parete UNO Plus (1) e sul relativo profilo UNO Plus (90).
 - Il distanziatore (14.2) deve essere bloccato tra i telai per parete UNO Plus e il profilo di appoggio UNO Plus (90).
2. Inserire con il martello i cunei (14.1) dei giunti di appoggio UNO Plus (14).
 - A questo punto, i giunti sono fissati.
 - Il profilo di appoggio UNO Plus è ora in posizione. (Fig. A7.04)

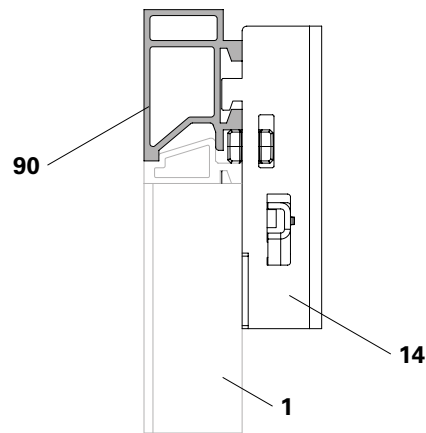


Fig. A7.03

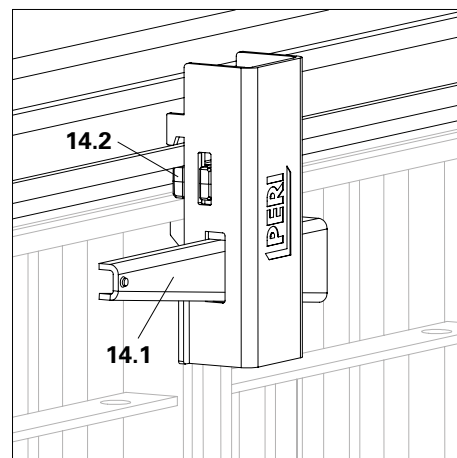


Fig. A7.04

Corrente fermagetto UNO Plus

Con il corrente fermagetto UNO Plus (20), il profilo fermagetto UNO Plus (85) può essere montato su porte, finestre e travi a filo e a tenuta. (Fig. A7.05)

Da usare con:

- La parete aperta termina con il profilo fermagetto UNO Plus (85)
- Architravi

Dimensioni:

- Corrente fermagetto 10 – 14 UNO Plus (21) Spessore parete 100 mm – 140 mm Lunghezza 360 mm
- Corrente fermagetto 14 – 30 UNO Plus (22) Spessore parete 140 mm – 300 mm Lunghezza 494 mm

Montaggio

1. Posizionare il corrente fermagetto UNO Plus (20) sul relativo profilo UNO Plus (85).
2. Posizionare il gancio a vite (20.1) in un angolo.
3. Ruotare il gancio a vite (20.1) sotto il profilo del bordo.
4. Serrare manualmente il dado (20.2).
5. Serrare il dado (20.2) con la chiave SW 19.
→ Il corrente fermagetto UNO Plus è ora montata. (Fig. A7.05)

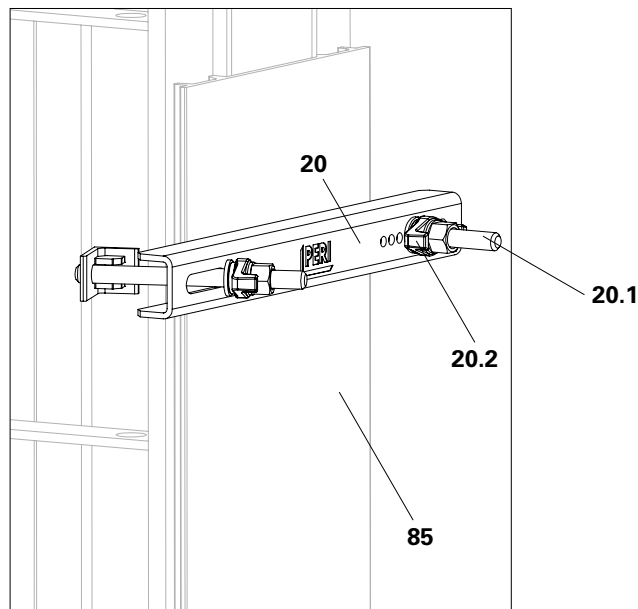


Fig. A7.05



L'intera superficie del profilo fermagetto UNO Plus (85) deve essere appoggiata contro il telaio.

Piastra di allineamento angolo interno UNO Plus

La piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40) viene posizionata sotto il telaio angolare interno (3). (Fig. A7.06)

Da usare con:

- Telaio angolare interno UNO Plus (3)

Dimensioni:

- Piastra di allineamento angolo interno 16 UNO Plus (41)
Dimensioni 160 mm x 160 mm
- Piastra di allineamento angolo interno 18 UNO Plus (42)
Dimensioni 180 mm x 180 mm
- Piastra di allineamento angolo interno 20 UNO Plus (43)
Dimensioni 200 mm x 200 mm

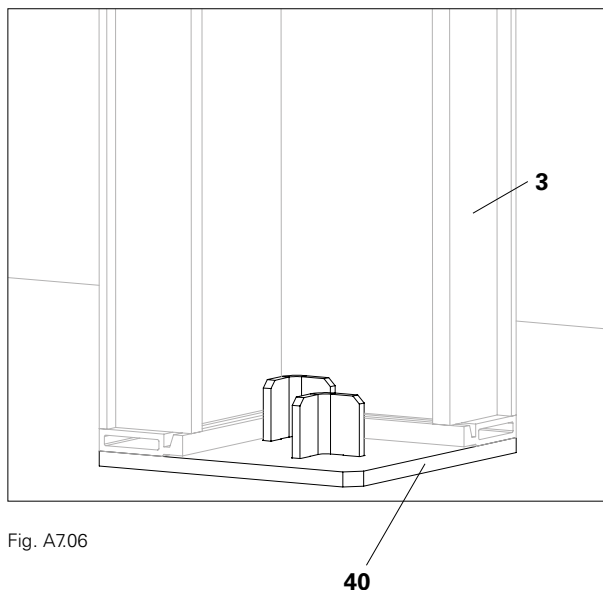


Fig. A7.06

Angolo di allineamento UNO Plus

I telai per parete adiacenti sono allineati ad angolo retto con l'angolo di allineamento UNO Plus (44).

In questo modo, l'angolo di allineamento UNO Plus (44) viene inserito nella piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40). (Fig. A7.07)

Da usare con:

- Telaio angolare interno UNO Plus (3) con piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40).

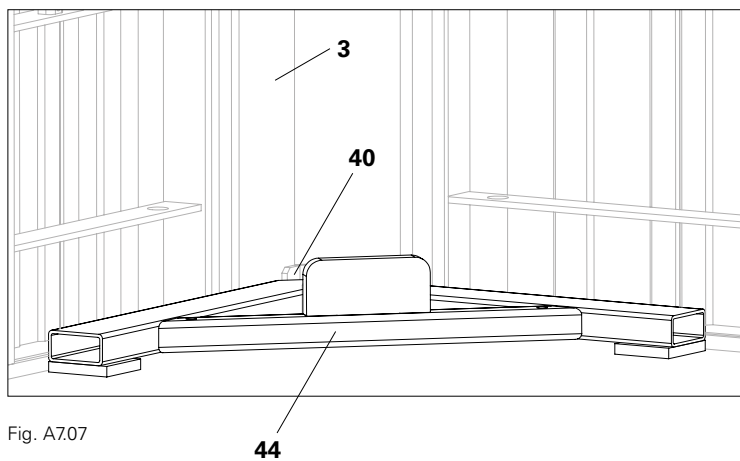


Fig. A7.07

Attacco del puntello UNO Plus

L'attacco del puntello UNO Plus (53) in combinazione con un puntello tira-spingi PERI serve a fissare temporaneamente la posizione. (Fig. A7.08)

Montaggio

Il montaggio dell'attacco del puntello UNO Plus (53) sul telaio per parete avviene allo stesso modo di quello del giunto UNO Plus (10).

Puntello tira-spingi RS

Se necessario, fissare l'area dell'angolo con i puntelli tira-spingi. (Fig. A7.09)
Collegare il puntello tira-spingi RS all'attacco del puntello UNO Plus (53).



Non adatto a sopportare carichi del vento.

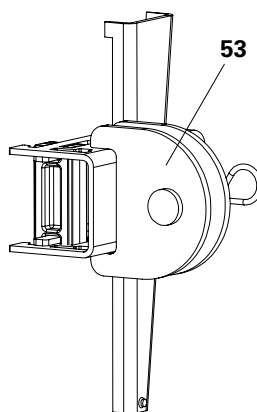


Fig. A7.08

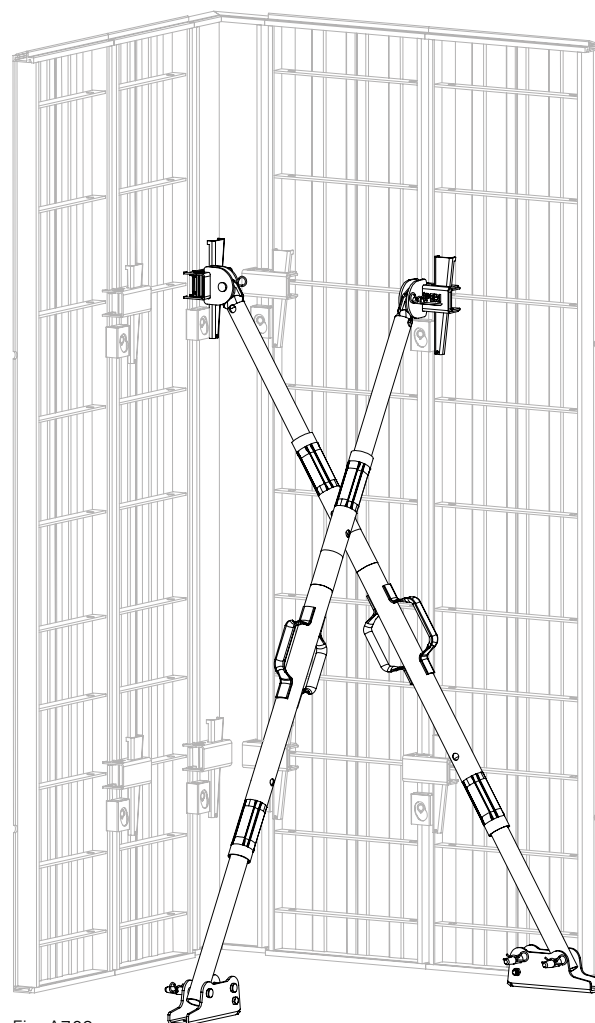


Fig. A7.09

Adattatore della trave UNO Plus

L'adattatore della trave UNO Plus (52) serve a supportare il puntellamento posteriore. L'adattatore trasferisce le forze del calcestruzzo al puntello sottostante (54). (Fig. A7.10)

Da usare con:

- Puntellamento posteriore unito ai puntelli della soletta.

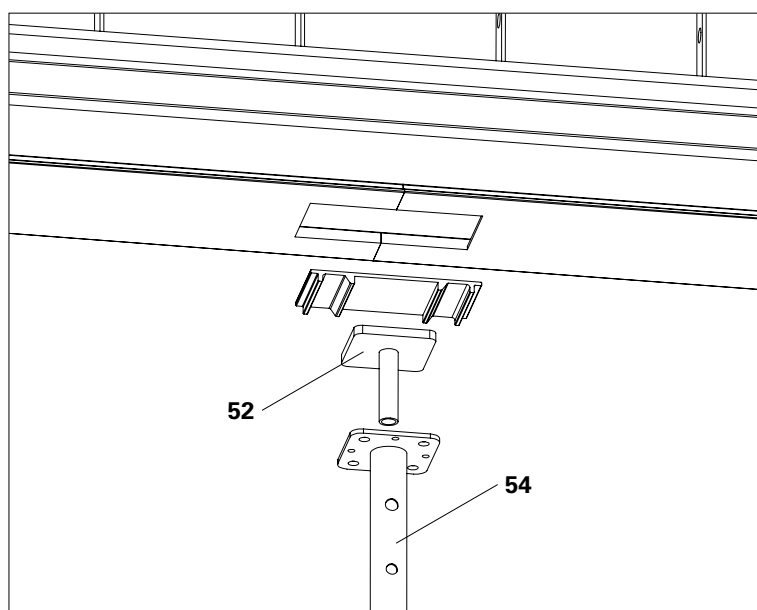


Fig. A7.10

Testa del puntello UNO Plus

La testa del puntello UNO Plus (51) serve a supportare il profilo della trave UNO Plus e il telaio per soletta UNO Plus.

La testa del puntello UNO Plus (51) trasferisce le forze del calcestruzzo al puntello sottostante (54). (Fig. A7.11)

Da usare con:

- Trave per soletta UNO Plus unita a puntelli e telai per soletta.

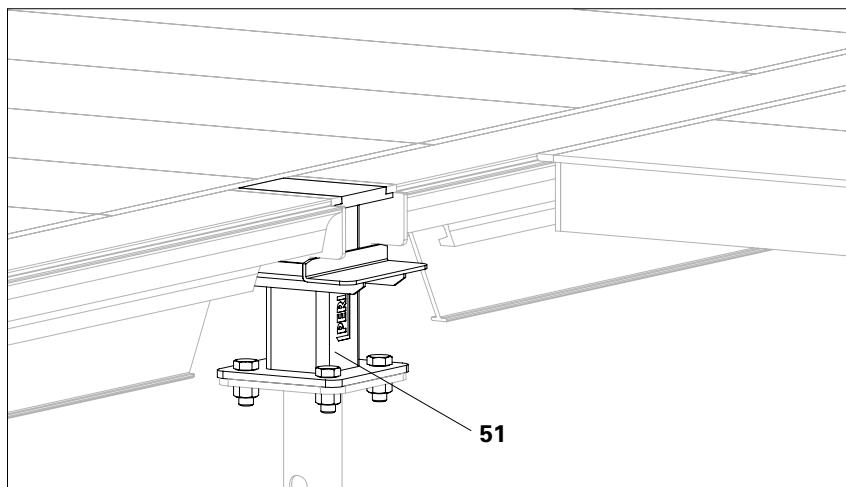


Fig. A7.11

Testa a caduta UNO Plus

La testa a caduta UNO Plus (50) serve a supportare il profilo della trave UNO Plus e il telaio per soletta UNO Plus.

La testa a caduta UNO Plus (50) trasferisce le forze del calcestruzzo al puntello sottostante (54). (Fig. A7.12)

Da usare con:

- Trave per soletta UNO Plus unita a puntelli e telai per soletta.
- Disarmo

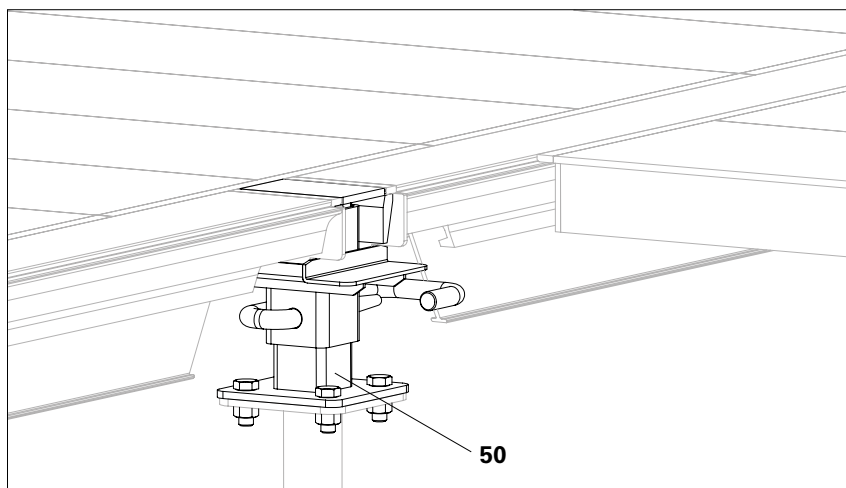


Fig. A7.12

Supporto parapetto UNO Plus

Il supporto parapetto UNO Plus (60) è utilizzato per fornire una protezione anti-caduta per personale di cantiere e oggetti. Da usare con montanti parapetti e tavole, conformemente alle norme locali per la sicurezza sul lavoro. (Fig. A7.13)

Relativo montante parapetto MXK (62).

Da usare con:

- Telai per pareti esterne UNO Plus

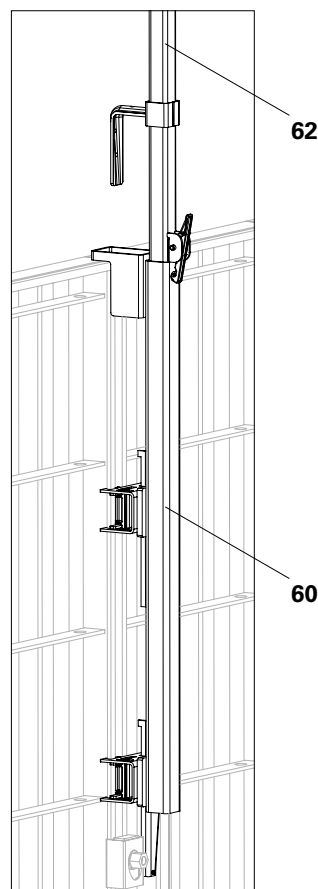


Fig. A7.13

Attacco scala UNO Plus

Attacco scala UNO Plus (61) insieme alla scala PERI facilita l'accesso sicuro al telaio per soletta UNO Plus. (Fig. A7.14)

Da usare con:

- Telaio per parete UNO Plus collegato alle scale PERI.



Fissare l'attacco scala UNO Plus in modo che sia sempre posizionata saldamente a terra.

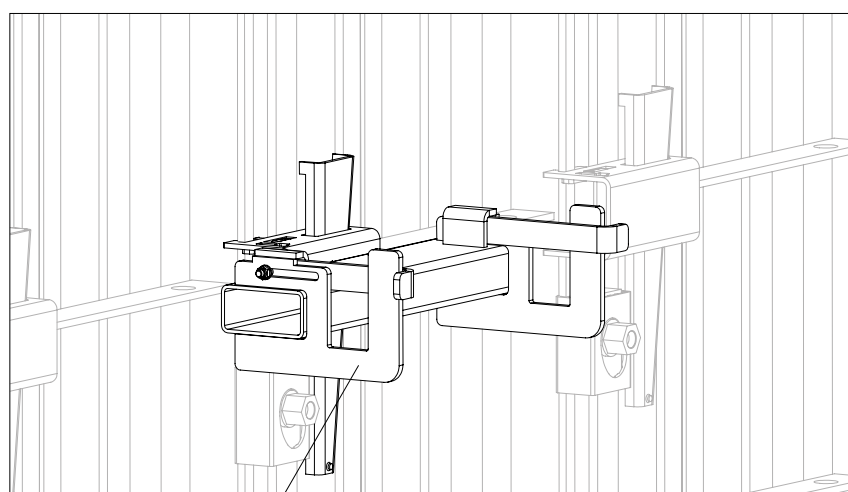


Fig. A7.14

61

Leva di disarmo parete UNO Plus

Con la leva di disarmo parete UNO Plus (65), i telai per parete interni ed esterni possono essere staccati dal calcestruzzo e disarmati. (Fig. A7.15 + A7.16)

Da usare con:

- Telaio per parete UNO Plus

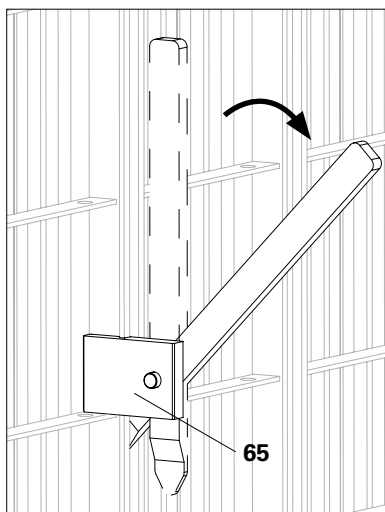


Fig. A7.15

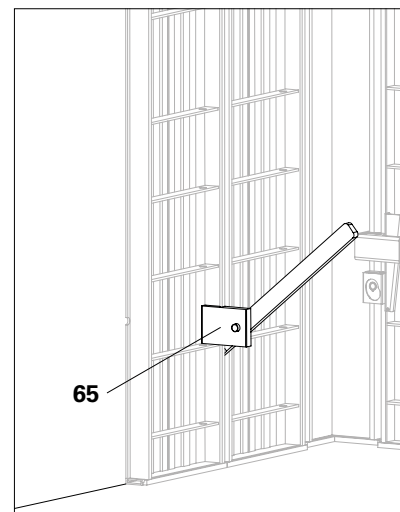


Fig. A7.16

Ausilio per disarmo TR UNO Plus

L'ausilio di disarmo TR UNO Plus (66) è principalmente usato per disarmare i telai di transizione. (Fig. A7.17)
In caso di forte aderenza del calcestruzzo, lo strumento può essere utilizzato anche con i telai per parete e gli angoli interni.

Da usare con:

- Telaio di transizione UNO Plus
- Telaio per parete UNO Plus
- Telaio angolare interno UNO Plus

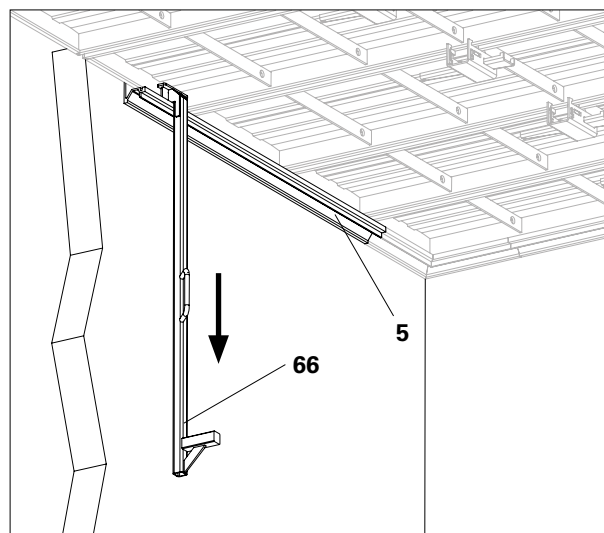


Fig. A7.17

Telaio angolare interno UNO Plus



Avvertenza

I telai possono cadere!

La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

→ Se l'area di montaggio è irregolare, fissare l'area dell'angolo con puntelli tira-spingi.



Attenzione

Il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) può cadere a terra! La caduta dei dadi di ancoraggio UNO Plus (30.1) può essere pericolosa.

→ Tenere in posizione il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) con la mano finché il telaio successivo non è collegato e fissato con il giunto UNO Plus (10).



Aspetti generali

- Utilizzare i telai che corrispondono al piano specifico del progetto.
- Iniziare sempre il processo di formatura dall'angolo, internamente o esternamente.
- Prestare attenzione al numero e alla posizione dei giunti.
- Controllare nuovamente i cunei dei giunti dopo l'installazione della cassaforma e fissarli saldamente.

Componenti

- 1** Telaio per parete UNO Plus
- 3** Telaio angolare interno UNO Plus
- 10** Giunto UNO Plus
- 30.1** Dado di ancoraggio UNO Plus
- 40** Piastra di allineamento angolo interno UNO Plus
- 44** Angolo di allineamento UNO Plus

(Fig. B1.01)

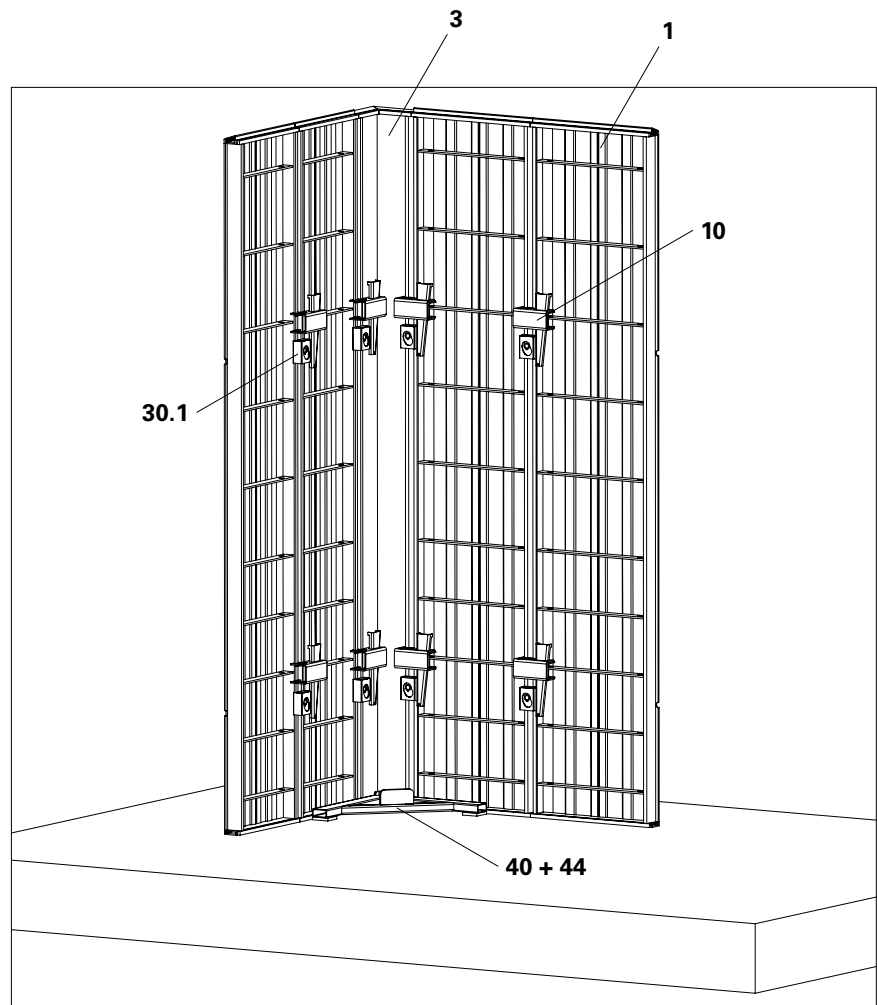


Fig. B1.01

Montaggio

1. Posizionare la piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40) a terra. (Fig. B1.02)
2. Posizionare il telaio angolare interno UNO Plus (3) sulla piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40). (Fig. B1.03)
 - I perni della piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40) sono a filo con il telaio.
 - (Fig. B1.03a)
3. Tenere pronto il giunto UNO Plus (10).
4. Montare il primo dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) all'altezza del gruppo sul lato destro del telaio angolare (3), fissarlo e tenerlo in posizione. (Fig. B1.04 + B1.05)



Tenere fermo il dado di ancoraggio (30.1) finché il telaio non è collegato a quello adiacente con il giunto (10).

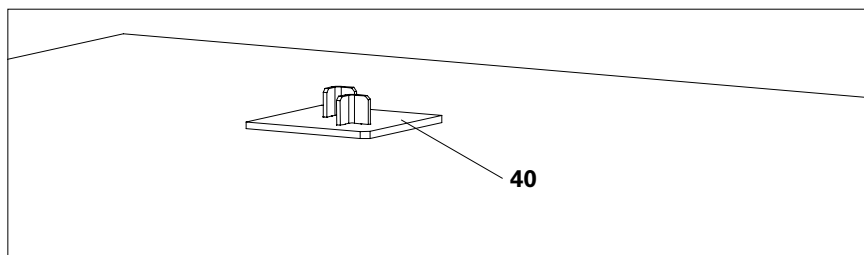


Fig. B1.02

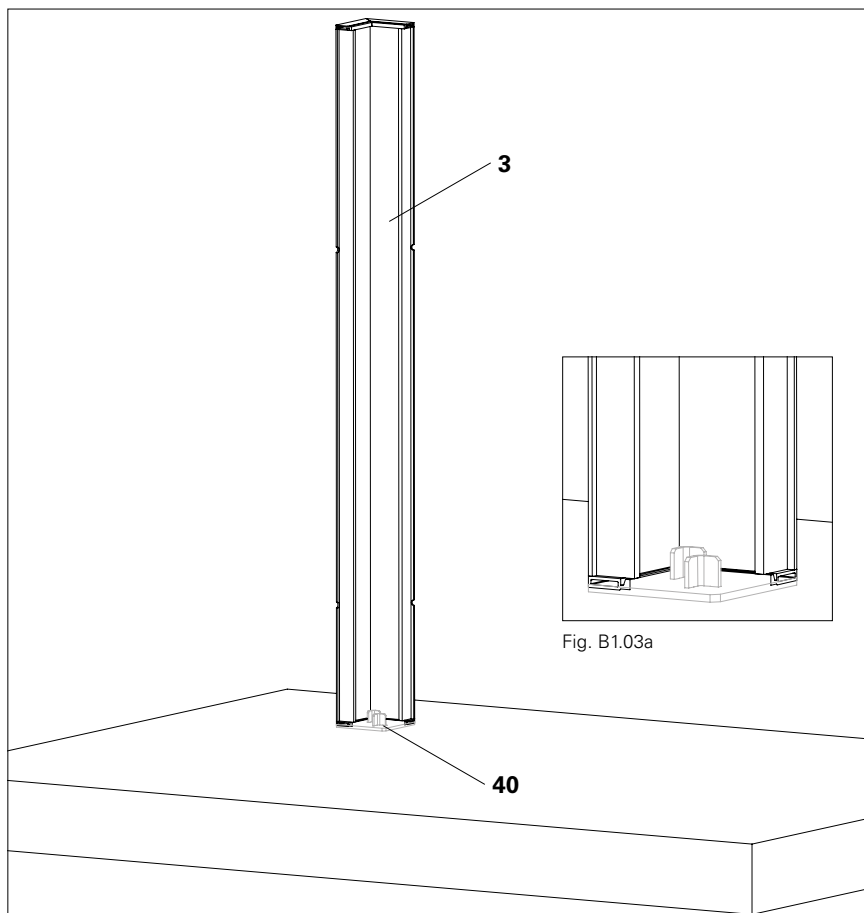


Fig. B1.03

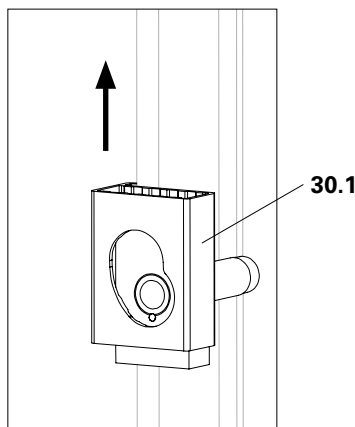


Fig. B1.04

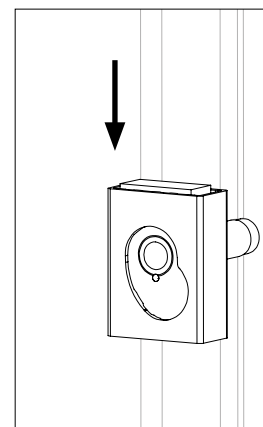


Fig. B1.05

5. Con l'aiuto di una seconda persona, posizionare e tenere il successivo telaio per parete UNO Plus (1) a destra del telaio angolare interno UNO Plus (3) (Fig. B1.06) e tenerlo fermo.

(Fig. B1.07 + B1.07a)

→ Collegare il telaio per parete UNO Plus (1) ai fori di ancoraggio sul telaio angolare interno e allinearlo in altezza.



Controllare visivamente le posizioni di ancoraggio.

Il telaio per parete (1) è regolato in altezza quando i fori di ancoraggio sul manto di cassaforma formano un cerchio.

(Fig. B1.08)

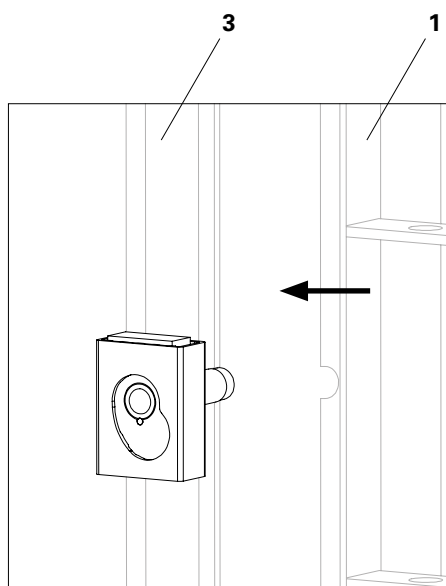


Fig. B1.06

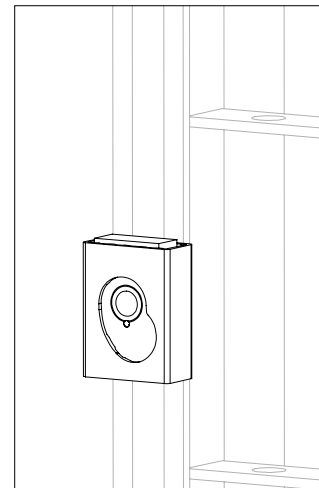


Fig. B1.07a

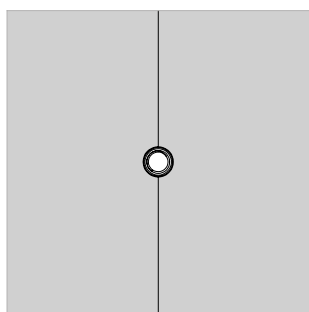


Fig. B1.08

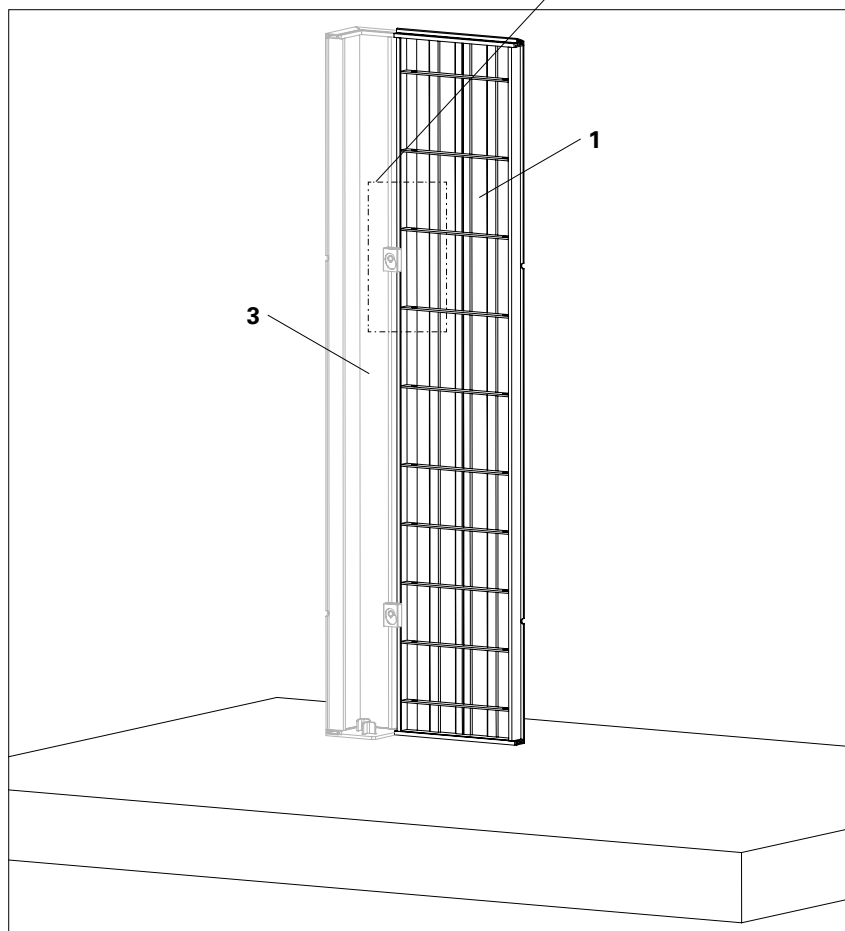


Fig. B1.07

6. Collegare il telaio per parete (1) e il telaio angolare (3) con il giunto UNO Plus (10) e quindi fissare il cuneo. (Fig. B1.09 + B1.09a)
7. Disporre altri dadi di ancoraggio UNO Plus (30.1) nei punti designati e fissarli.
8. Sistemare altri giunti UNO Plus (10) in base al piano del progetto.

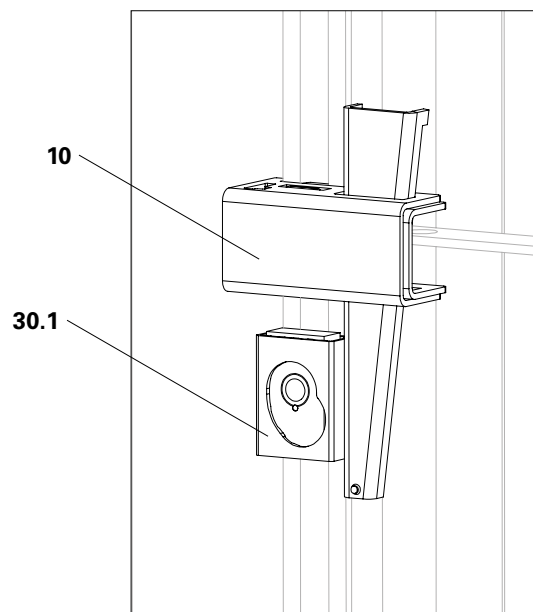


Fig. B1.09a

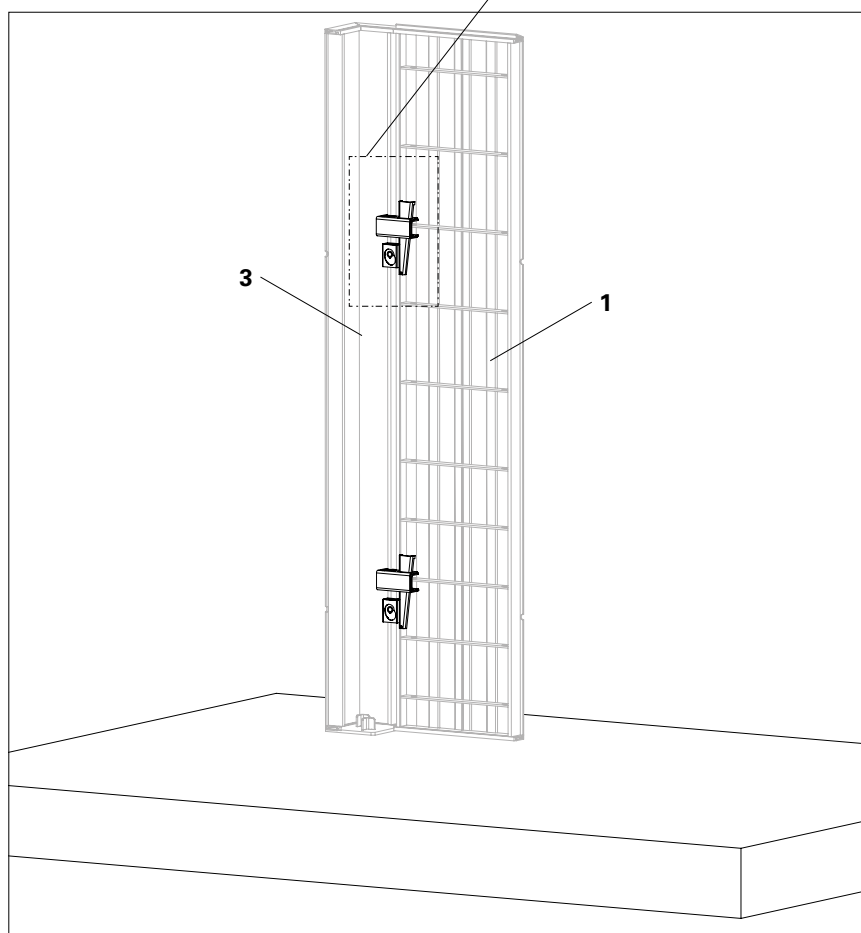


Fig. B1.09

Telaio per parete UNO Plus

Montaggio

1. Posizionare il telaio per parete UNO Plus (1) vicino allo stesso telaio UNO Plus esistente.
2. Tenere pronto il giunto UNO Plus (10).
3. Montare il primo dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) all'altezza del montaggio sul lato destro del successivo telaio per parete (1), fissarlo e tenerlo in posizione. (Fig. B1.10)



Tenere fermo il dado di ancoraggio (30.1) finché il telaio non è collegato a quello adiacente con il giunto (10).

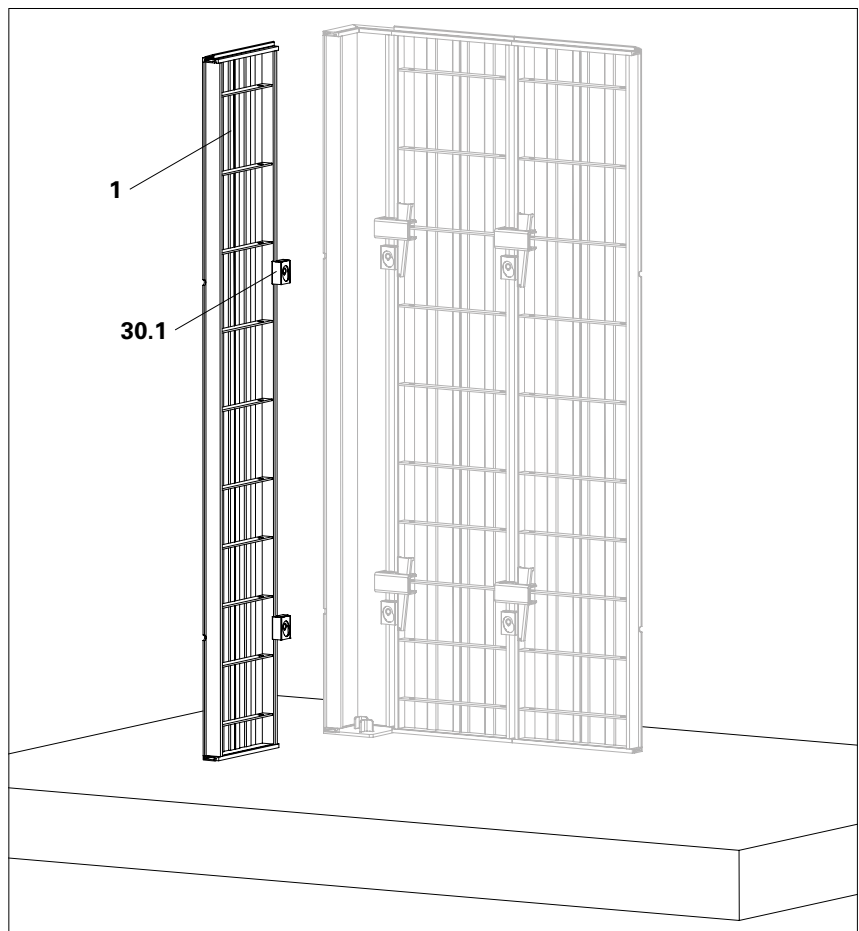


Fig. B1.10

4. Con l'aiuto di una seconda persona, spingere il telaio per parete UNO Plus (1) con il dado di ancoraggio (30.1) nei fori di ancoraggio semi-circolari del telaio angolare, quindi eseguire l'allineamento in altezza. (Fig. B1.11)

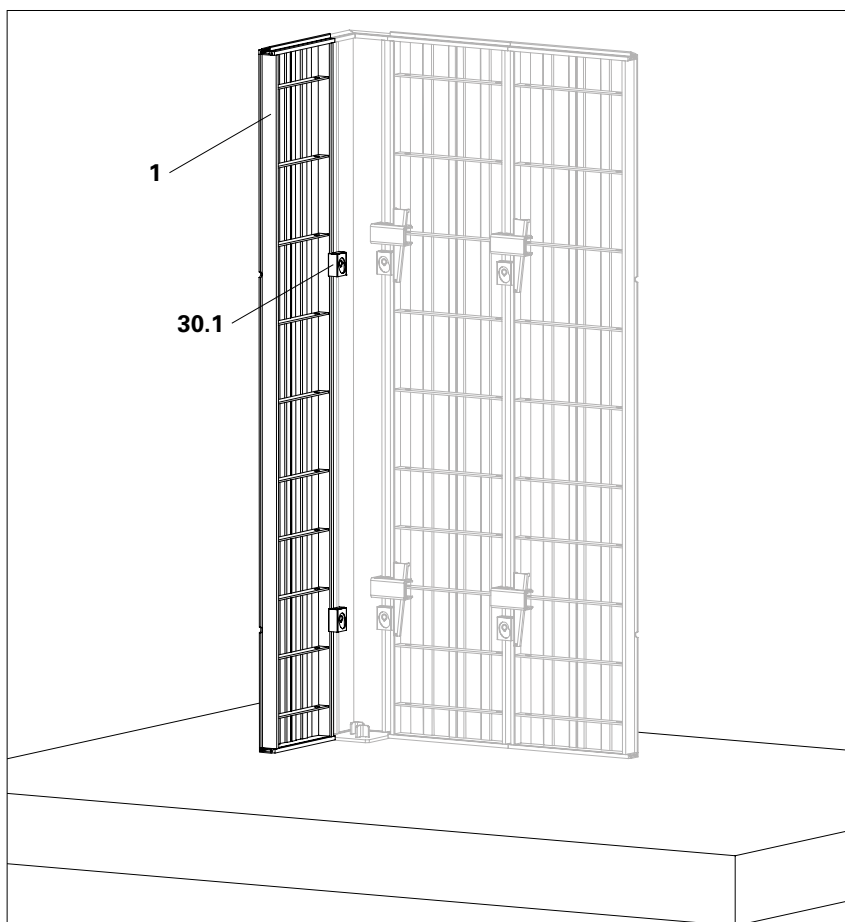


Fig. B1.11

5. Collegare il telaio per parete (1) e il telaio angolare interno UNO Plus (3) con il giunto UNO Plus (10) e quindi fissare il cuneo.
6. Disporre altri dadi di ancoraggio UNO Plus (30.1) nei punti designati e fissarli.
7. Sistemare altri giunti UNO Plus (10) in base al piano del progetto.
→ L'area dell'angolo interno è ora completa.
(Fig. B1.12)



Controllare visivamente le posizioni di ancoraggio.
Il telaio per parete (1) è regolato in altezza quando i fori di ancoraggio sul manto di cassaforma formano un cerchio.

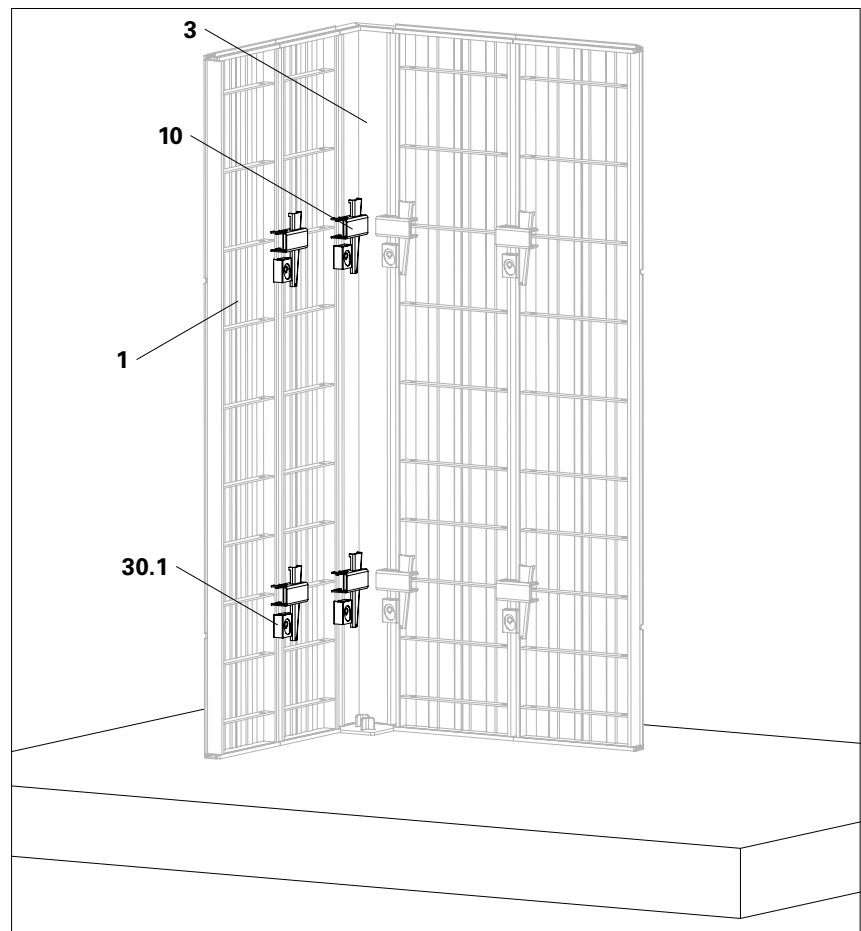


Fig. B1.12

Allineamento della cassaforma angolare interna



L'angolo di allineamento UNO Plus (44) serve per allineare con precisione e facilità la cassaforma angolare interna con un angolo di 90°.

Allineamento con relativo angolo

Montaggio

1. Inserire l'angolo di allineamento UNO Plus (44) come indicato nella piastra di allineamento angolo interno UNO Plus (40). (Fig. B1.13 + B1.14)
→ La cassaforma angolare interna è ora allineata con l'angolo corretto.

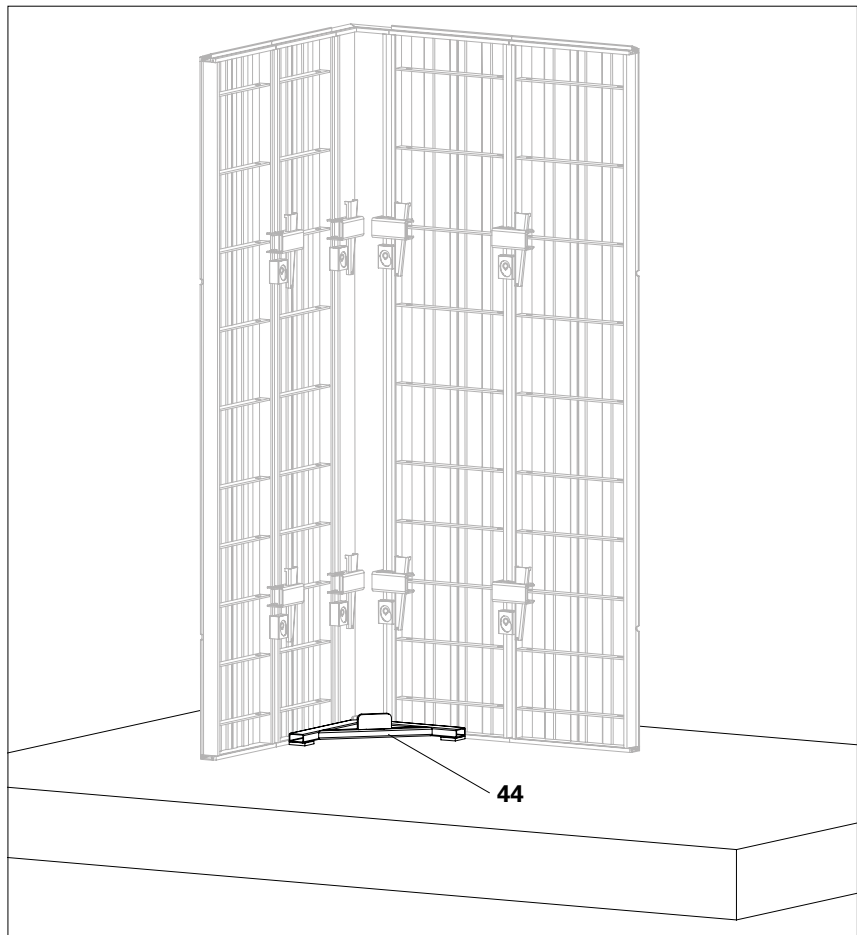


Fig. B1.13

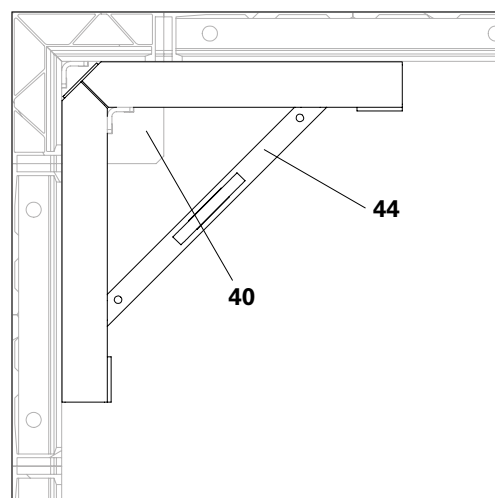


Fig. B1.14

Telaio di transizione UNO Plus

Il telaio di transizione UNO Plus (5) e l'angolo del telaio di transizione UNO Plus (6) collegano i telai per parete e i telai per soletta.

Componenti

- 5** Telaio di transizione UNO Plus
- 6** Angolo telaio di transizione UNO Plus
- 10** Giunto UNO Plus (Fig. B2.03)

(Fig. B2.01 + B2.02)



- Utilizzare i telai che corrispondono al piano specifico del progetto.
- Prestare attenzione al numero e alla posizione dei giunti.

Con il giunto UNO Plus (10), il telaio di transizione (5) o l'angolo del telaio di transizione (6) è collegato al telaio per parete (1).

Sistemazione dei giunti

Spaziatura longitudinale generale:

- $\leq 0,7$ m (Fig. B2.03)

Numero di giunti

Lunghezza del telaio di transizione $\leq 0,6$ m:

- 2 x giunto UNO Plus
 - 1 giunto a ogni estremità

Lunghezza del telaio di transizione $\leq 1,2$ m:

- 3 x giunto UNO Plus
 - 1 giunto a ogni estremità e
 - 1 giunto in mezzo

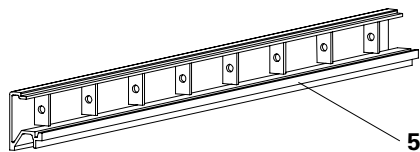


Fig. B2.01

Angolo del telaio di transizione

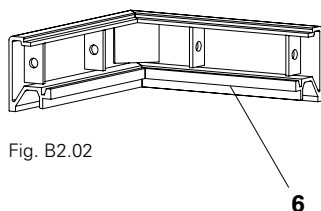


Fig. B2.02

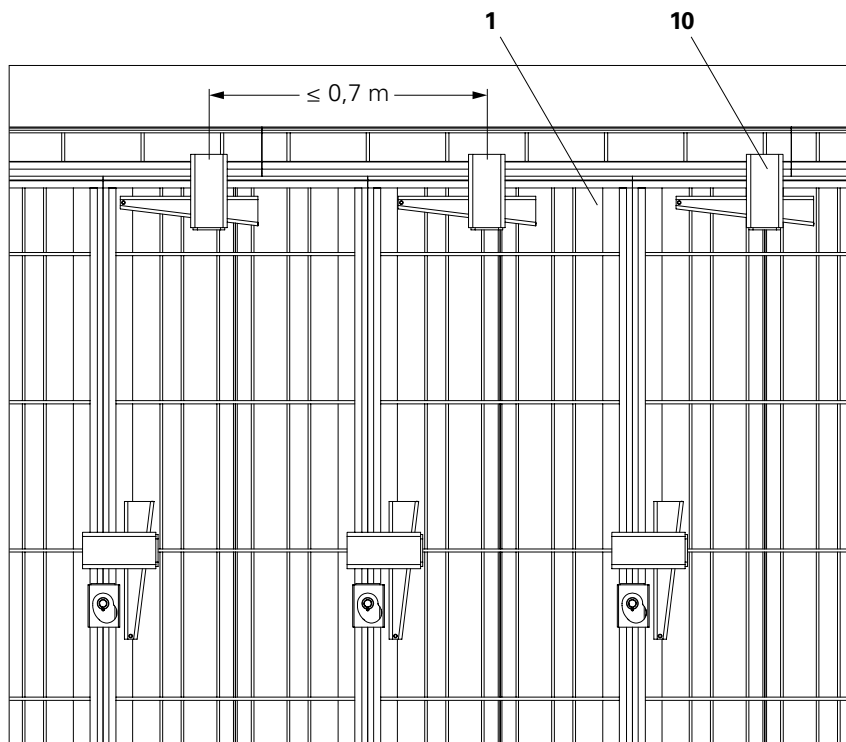


Fig. B2.03

Montaggio

1. Posizionare l'angolo interno del telaio di transizione UNO Plus (6a) sul giunto angolare superiore della cassaforma interna. (Fig. B2.04)
2. Attaccare il giunto UNO Plus (10) dall'alto e inserire delicatamente il cuneo con il martello. (Fig. B2.05)
→ L'angolo del telaio di transizione UNO Plus (6a) è assicurato contro eventuali cadute.
3. Posizionare il telaio di transizione dritto UNO Plus (5) a filo con il telaio di transizione UNO Plus (6a), assicurandosi che non vi siano spazi vuoti. (Fig. B2.06)



- Se possibile, montare sempre il giunto UNO Plus (10) nel punto centrale sopra quello del telaio di transizione UNO Plus.
- Se l'angolo interno del telaio di transizione è in una posizione leggermente elevata o se la distanza tra l'angolo del telaio di transizione e il telaio angolare interno è troppo ampia, tirare verso il basso il giunto a vite UNO Plus (11) e fissarlo. (Non raffigurato)

6a

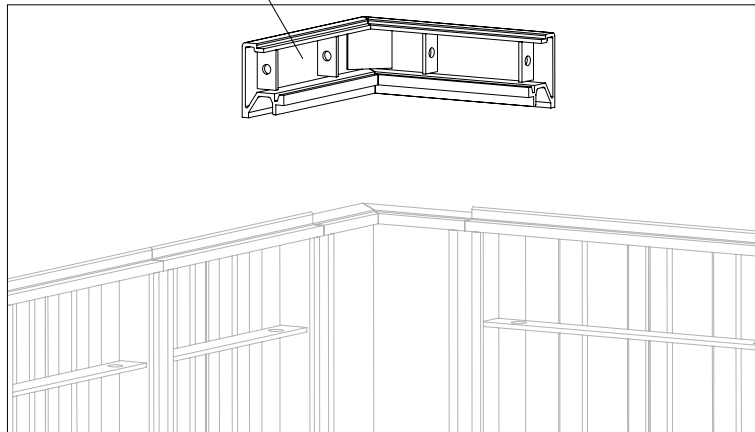


Fig. B2.04

10

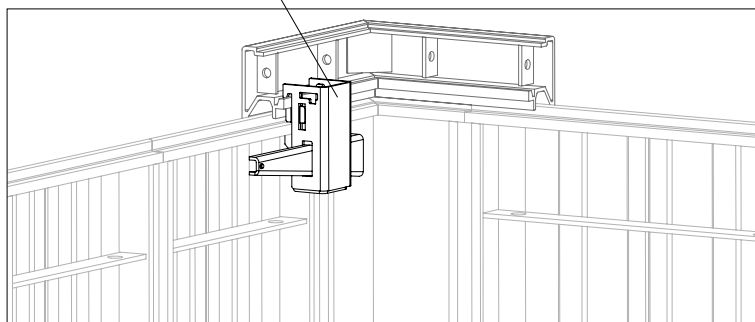


Fig. B2.05

5

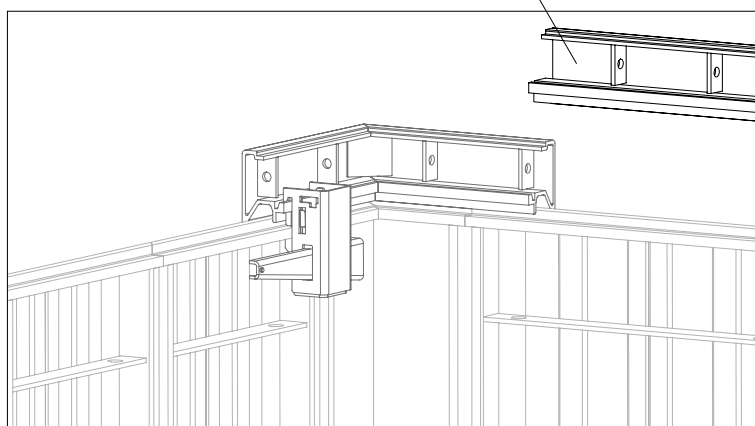


Fig. B2.06

4. Montare il giunto UNO Plus (10) nella parte centrale sopra il giunto di entrambi i telai di transizione (5) + (6a) e fissare il cuneo. (Fig. B2.07)
5. Posizionare il telaio di transizione UNO Plus (5) successivo sull'altro lato a filo dell'angolo del telaio di transizione UNO Plus (6a), assicurandosi che non si formino spazi vuoti. (Fig. B2.08)
6. Staccare nuovamente il giunto UNO Plus (10) e posizionarlo in centro sul giunto dei due profili di transizione (5) + (6a), quindi fissare il cuneo. (Fig. B2.09)

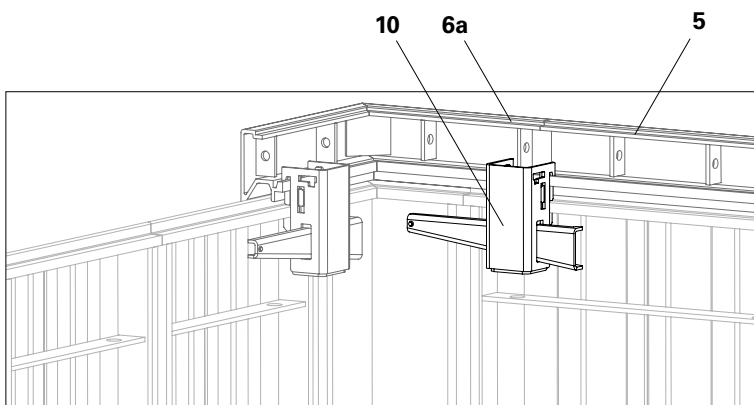


Fig. B2.07

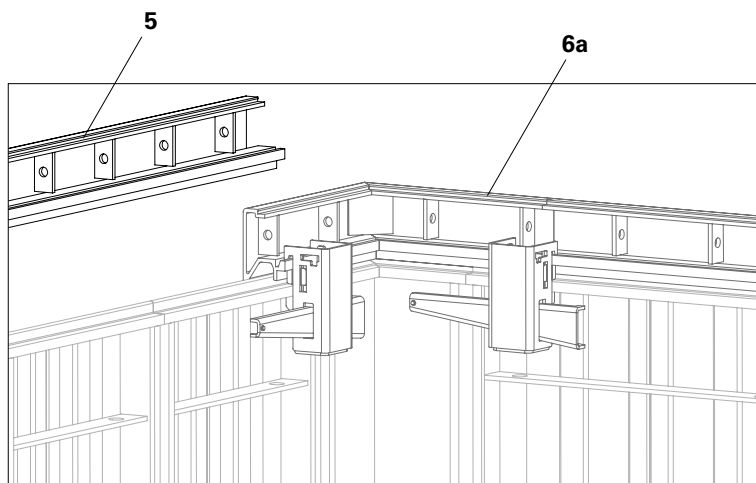


Fig. B2.08

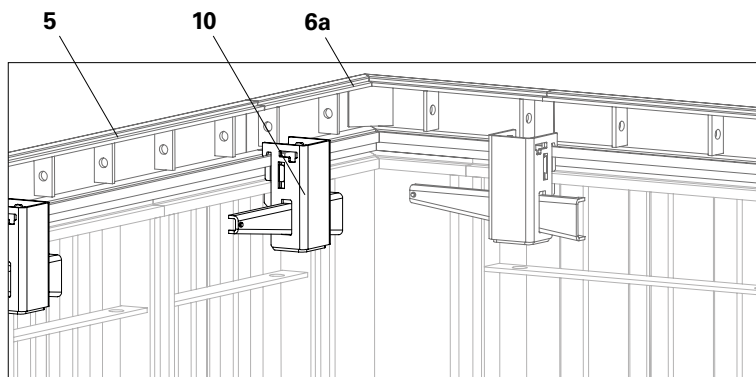


Fig. B2.09

Area dell'angolo



Avvertenza

I telai possono cadere!
La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

→ Se l'area di montaggio è irregolare, fissare l'area dell'angolo con puntelli tira-spingi.



- Se possibile, iniziare l'installazione della cassaforma della parete dall'area dell'angolo.
- Utilizzare i telai che corrispondono al piano specifico del progetto.
- Prestare attenzione al numero e alla posizione dei giunti. Vedere la Tabella A5.01, Sezione "A5 Collegamenti dei telai".

Componenti

- 1** Telaio per parete UNO Plus
- 4** Profilo angolare esterno UNO Plus
- 10** Giunto UNO Plus

(Fig. B3.03 + B3.04)

Montaggio

1. Preparare il telaio per parete UNO Plus (1) e il profilo dell'angolo esterno UNO Plus (4). (Fig. B3.01)
2. Inserire il profilo dell'angolo esterno UNO Plus (4) nel profilo del bordo del telaio per parete UNO Plus (1). (Fig. B3.01)



- Il profilo dell'angolo esterno UNO Plus (4) appoggia sul profilo inferiore e superiore del telaio per parete UNO Plus (1).
→ Per questo motivo, il profilo dell'angolo esterno è più corto di 32 mm rispetto alla lunghezza del telaio per parete.
32 mm = 15 mm per profilo inferiore + 15 mm per profilo superiore + 2 mm di gioco.

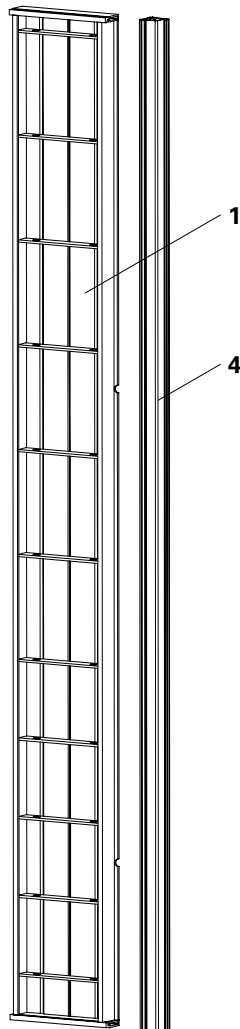


Fig. B3.01

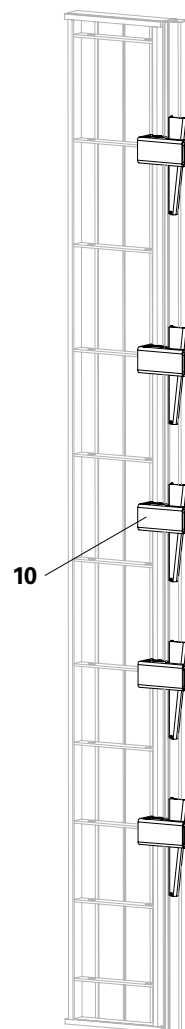


Fig. B3.02

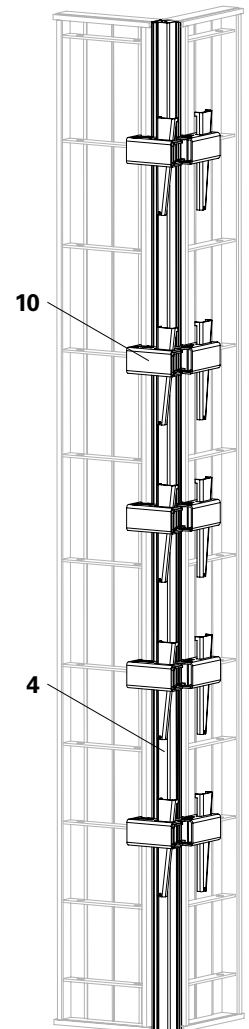


Fig. B3.02a

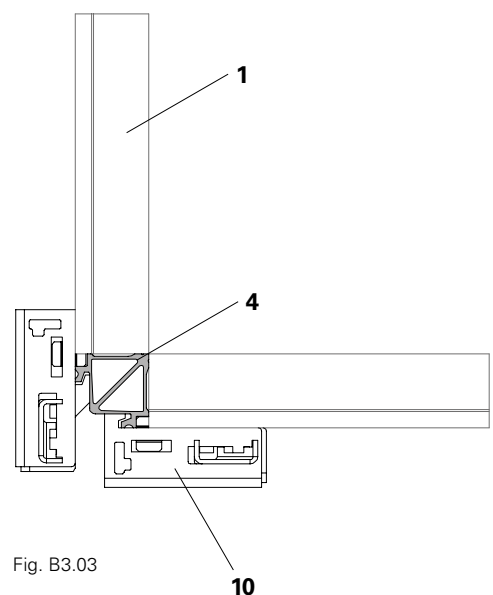


Fig. B3.03

3. Collegare il profilo angolare esterno UNO Plus (4) e il pannello per parete UNO Plus (1) con i giunti UNO Plus (10) (Fig. B3.02), vedere la Sezione "A5 Collegamenti dei telai".
4. Montare il secondo telaio per parete al telaio per parete esterna seguendo la stessa procedura. (Fig. B3.02a)
→ Il telaio angolare esterno UNO Plus ora è montato. (Fig. B3.03)
5. Posizionare il telaio angolare esterno UNO Plus. (Fig. B3.04)

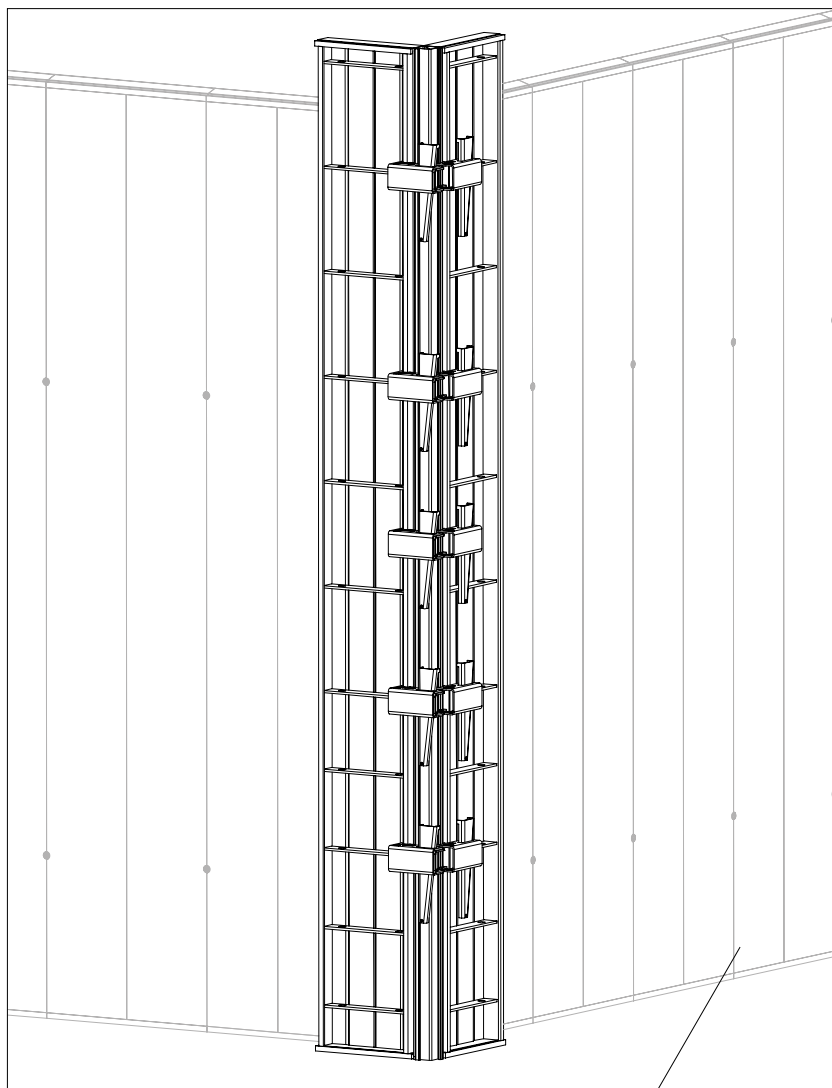


Fig. B3.04

Telaio per parete interna UNO Plus

Telaio per parete UNO Plus



Avvertenza

I telai possono cadere!
La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

→ Fissare i telai per parete con l'aiuto di un'altra persona o di puntelli tira-spingi finché i giunti non sono installati.



- Utilizzare i telai che corrispondono al piano specifico del progetto.
- Prestare attenzione al numero e alla posizione dei giunti. Vedere la Tabella A5.01, Sezione "A5 Collegamenti dei telai".

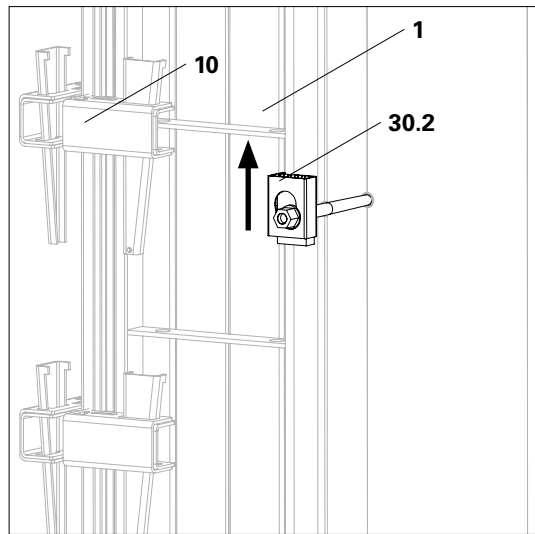


Fig. B3.05

Componenti

- | | |
|-------------|----------------------------|
| 1 | Telaio per parete UNO Plus |
| 30.2 | Tirante UNO Plus |
| 10 | Giunto UNO Plus |

Montaggio

1. Inserire il tirante UNO Plus (30.2) nel pannello per parete UNO Plus (1) in alto e in basso.
2. Spingere verso l'alto la guida di bloccaggio UNO Plus (30.2) e mantenerla in posizione. (Fig. B3.05)
3. Avvitare il tirante UNO Plus (30.2) fino all'arresto di fine corsa del tirante UNO Plus (30.1). (Fig. B3.06)

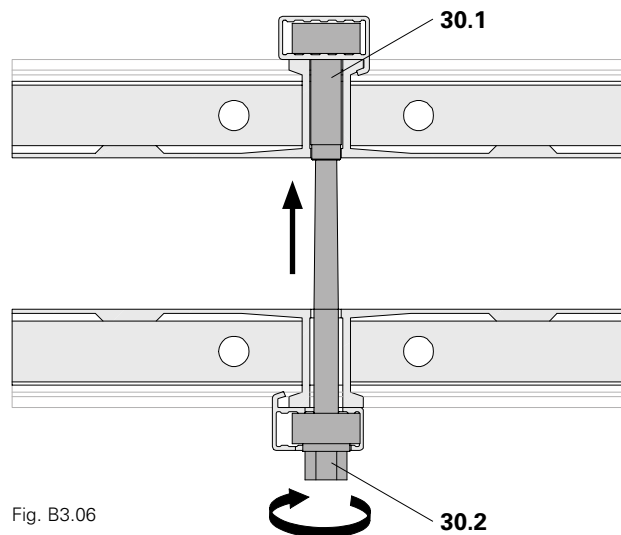


Fig. B3.06

4. Spingere la guida di bloccaggio verso il basso (Fig. B3.07).
→ Bloccare la punta della guida di bloccaggio sul profilo del bordo.
5. Serrare il tirante UNO Plus (30.2) con la chiave a cricchetto SW 30. (Fig. B3.07)
→ Collegare il tirante UNO Plus (30.2) al dado di ancoraggio (30.1) e procedere al montaggio.
6. Posizionare il telaio per parete UNO Plus (1) sul telaio esterno esistente e tenere fermo.
7. Montare il giunto UNO Plus (10).
8. Montare i telai per parete aggiuntivi (1) allo stesso modo. (Fig. B3.08)

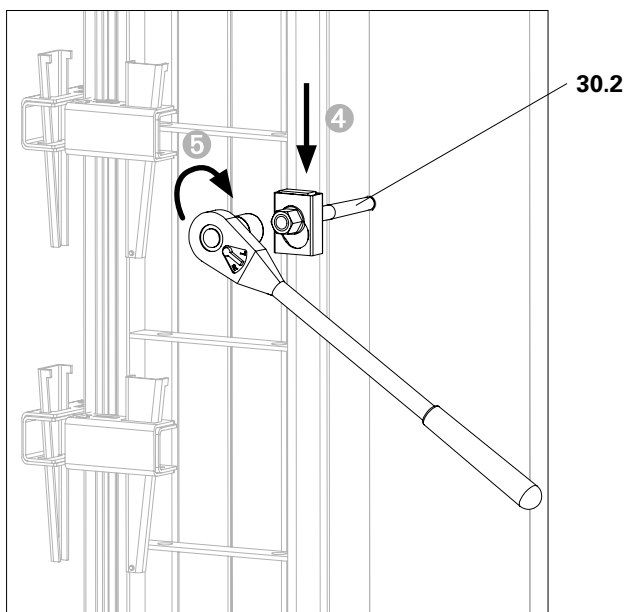


Fig. B3.07



- Sulla sezione dell'area della parete su cui è previsto un giunto di allineamento UNO Plus (13), sostituire il giunto UNO Plus (10) con un giunto di allineamento UNO Plus (13). Vedere Sezione "B8 Allineamento".

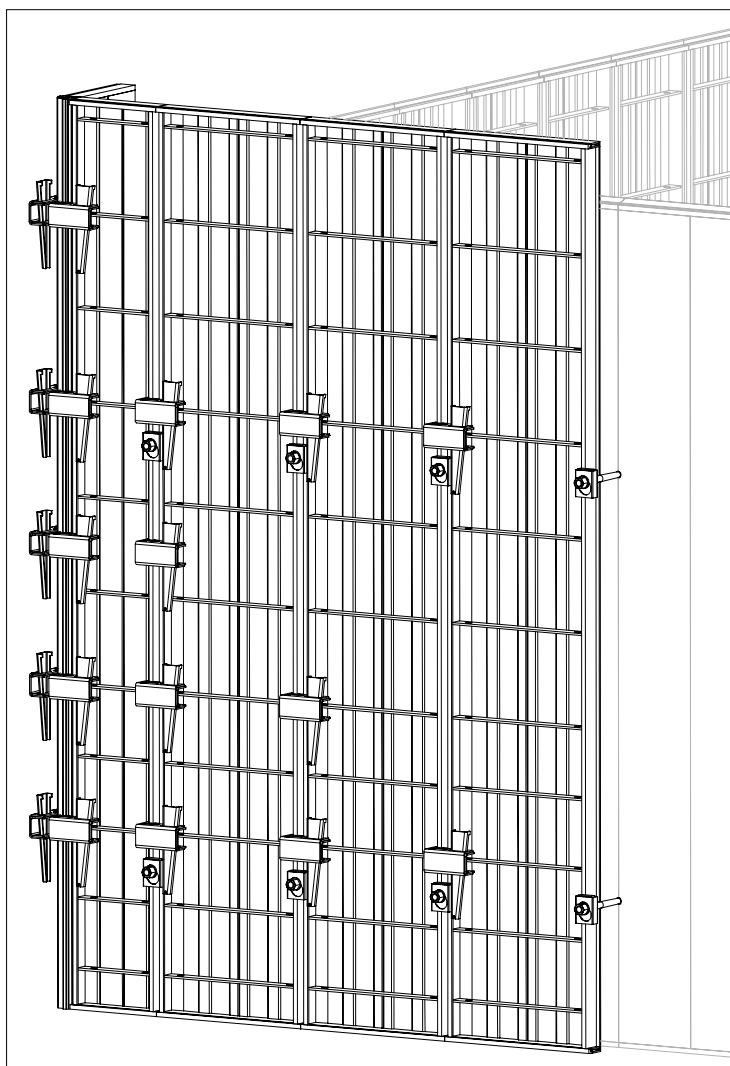


Fig. B3.08

Installazione dell'architrave con ancoraggio come regolazione per l'altezza



Attenzione

Se non è fissata l'architrave può cadere! La caduta dell'architrave può essere pericolosa.

→ Sono necessarie almeno 2 persone per installare l'architrave.



Attenzione

Il dado di ancoraggio può cadere a terra!

La caduta dei dadi di ancoraggio può causare lesioni.

→ Tenere in posizione il dado di ancoraggio con la mano finché il telaio successivo non è collegato e fissato con il giunto UNO Plus.



- Per architravi e aperture interne utilizzare sempre i giunti a vite UNO Plus (11).
- Non spingere verso il basso l'architrave dopo l'installazione.
- Fissare l'architrave in verticale con i puntelli dopo aver montato i profili fermagetto. (Tabella B4.01 + Fig. B4.01a)



Controllare visivamente le posizioni di ancoraggio.

Il telaio per parete è regolato in altezza quando i fori di ancoraggio sul manto di cassaforma formano un cerchio.

Componenti:

- 10** Giunto UNO Plus
- 11** Giunto a vite UNO Plus
- 30** Tirante UNO Plus

(Fig. B4.02 + B4.03 + B4.04)

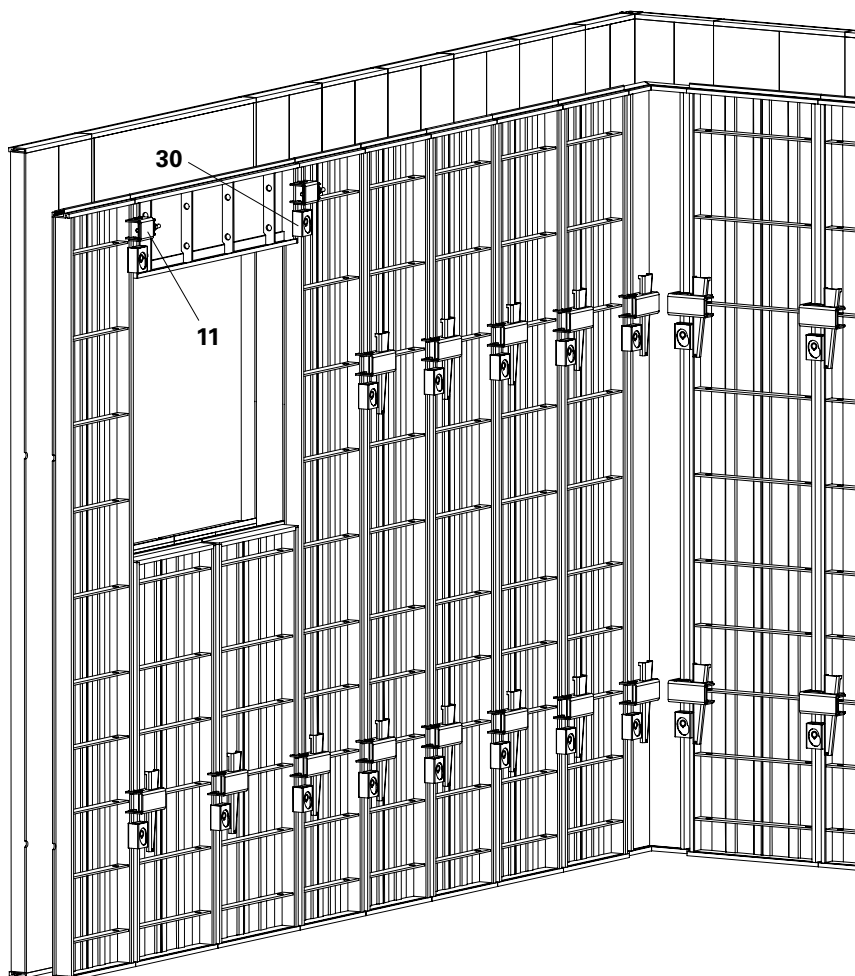


Fig. B4.01

Numero di puntelli	
Larghezza dell'apertura	Numero
0–0,99 m	0
1–1,99 m	1
2–2,99 m	2
3–4 m	3

Tabella B4.01

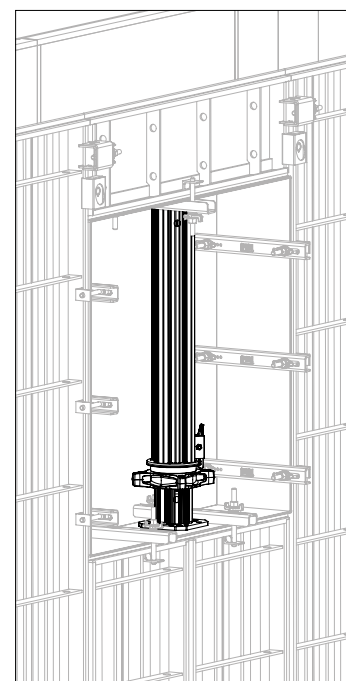


Fig. B4.01a

Installazione della cassaforma

Montaggio dell'architrave per parete interna

1. Attaccare il dado di ancoraggio UNO Plus (30.1) al telaio della parete interna e fissarlo. (Fig. B4.02)
2. Sollevare l'architrave.
 - Considerare eventuali regolazioni in altezza.
3. Fissare l'architrave interna al giunto a vite UNO Plus (11). (Fig. B4.03)



Per architravi e aperture interne utilizzare sempre i giunti a vite UNO Plus (11).



Il giunto a vite UNO Plus (11) è utilizzato per collegare i telai in condizioni di spazio ristrette.

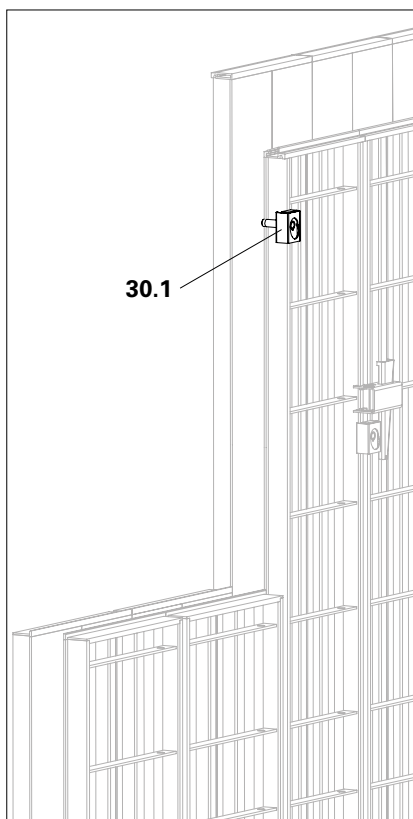


Fig. B4.02

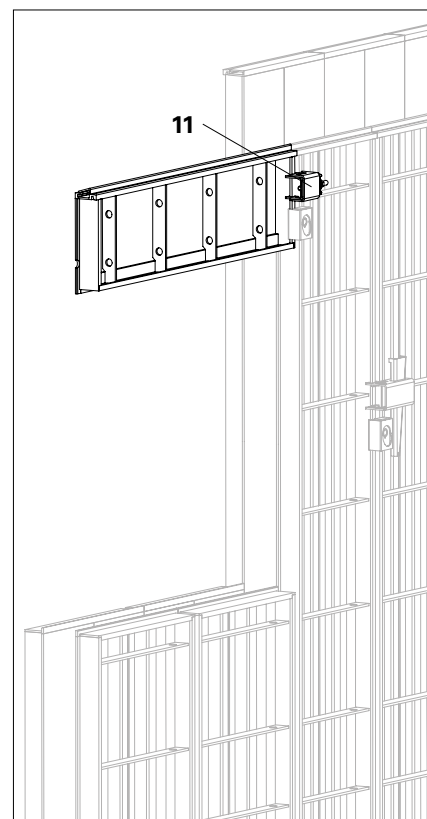


Fig. B4.03

Montaggio dell'architrave per parete esterna

1. Inserire il tirante UNO Plus (30.2) nell'architrave esterna.
2. Montare il tirante UNO Plus (30.2). Vedere Sezione "A6 Sistema di ancoraggio".
3. Serrare il tirante UNO Plus (30.2) con la chiave a cricchetto SW 30.
4. Sollevare l'architrave esterna. (Fig. B4.04)
5. Fissare l'architrave con il giunto UNO Plus (10). (Fig. B4.04)

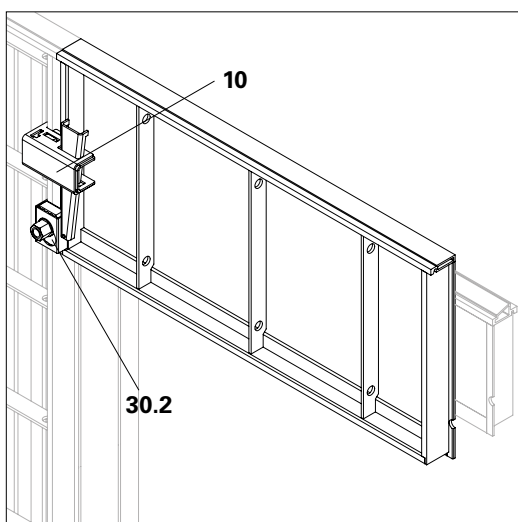


Fig. B4.04

Montaggio di telai aggiuntivi

1. Montare i telai interni ed esterni aggiuntivi seguendo la stessa procedura.
2. Collegare i telai con il tirante UNO Plus e il giunto UNO Plus.

Architrave UNO Plus Lunghezza massima

Lunghezza massima dell'architrave UNO Plus (L_p) [m]												
Spessore della soletta $h_{soletta}$ [cm]	10 cm			12 cm			14 cm			20 cm		
Altezza architrave $h_{architrave}$ compreso spessore [cm] soletta	Larghezza architrave $w_{architrave}$ [cm]											
	10-15	16-20	21-30	10-15	16-20	21-30	10-15	16-20	21-30	10-15	16-20	21-30
<35,0	impossibile *											
35,0-40,0 **	2,02			2,00	2,02	1,98	1,87	impossibile *				
50,0	1,62											
60,0	1,36											
80,0	1,00											

Tabella B4.02

* Spazio insufficiente per installare e rimuovere gli ancoraggi.

** Architrave < 40,0 cm possibile solo se $h_{architrave} - h_{soletta} > 25$ cm.



- Nel caso specifico in cui la lunghezza dell'apertura (L_o) sia superiore a quella massima consentita dell'architrave (L_p), devono essere utilizzate due o più architravi.
- Fissare con un puntello per soletta la cassaforma con architrave sui giunti del telaio.

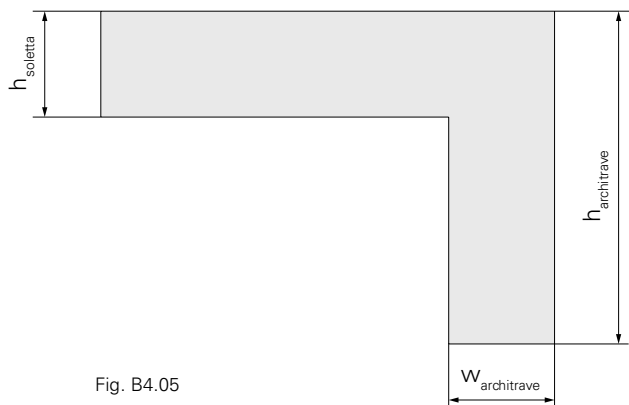


Fig. B4.05

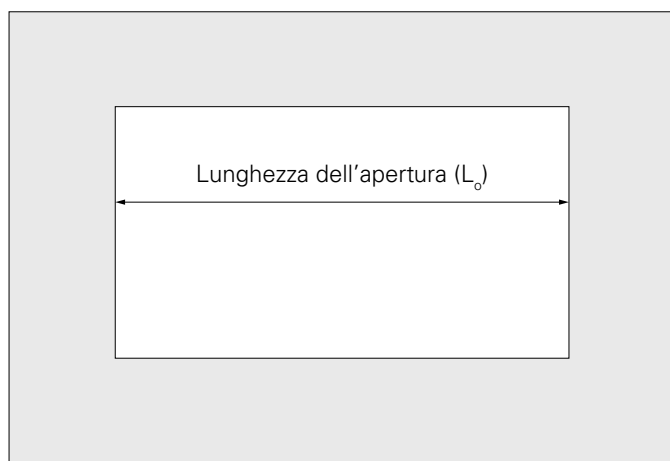


Fig. B4.06

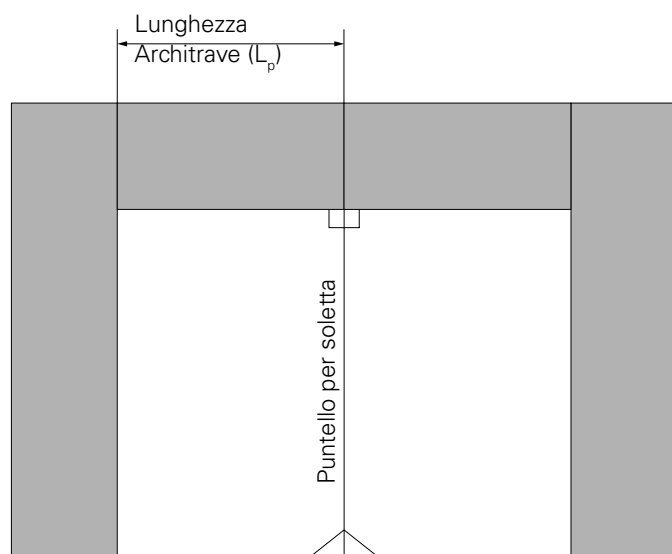


Fig. B4.07

Profilo fermagetto UNO Plus

Componenti

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 20 | Corrente fermagetto UNO Plus |
| 85 | Profilo fermagetto UNO Plus |

Montaggio del profilo fermagetto

1. Usare il profilo fermagetto UNO Plus (85) come cassaforma per soletta per l'apertura. (Fig. B4.08)
2. Premere il profilo fermagetto UNO Plus verso il basso finché l'intera superficie non aderisce.
3. Fissare il profilo fermagetto UNO Plus con il corrente fermagetto UNO Plus (20). (Fig. B4.09)

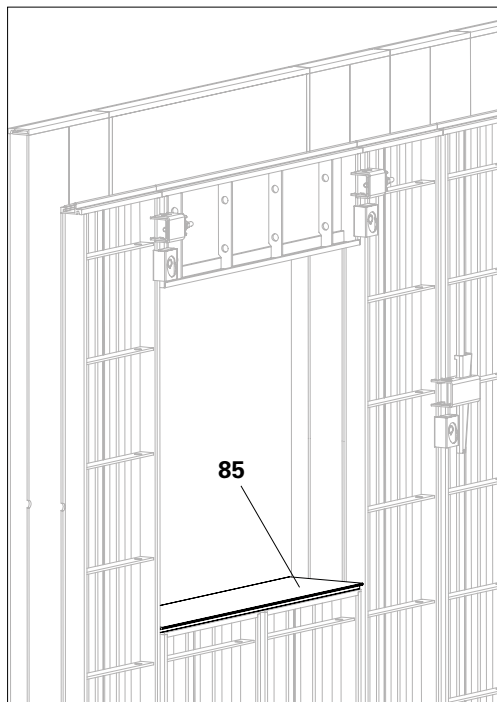


Fig. B4.08

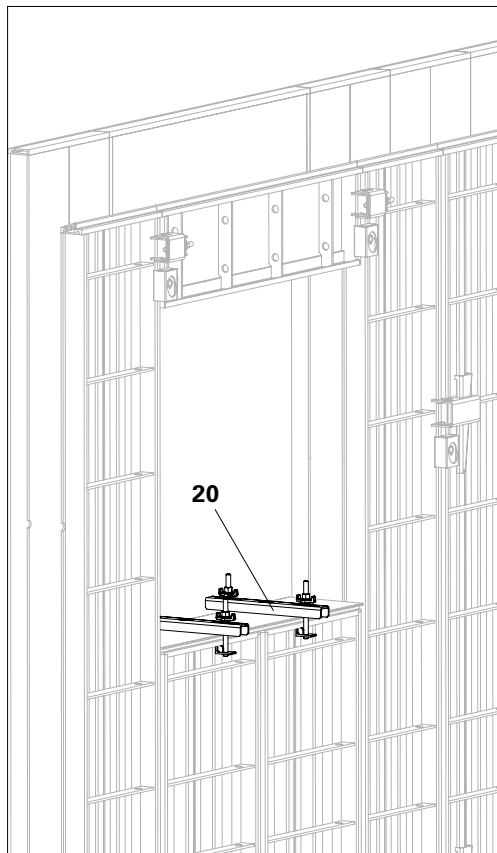


Fig. B4.09

4. Usare il profilo fermagetto superiore UNO Plus (85) come cassaforma per intradosso per l'apertura.
5. Fissare il profilo fermagetto UNO Plus (85) con il corrente fermagetto UNO Plus (20). (Fig. B4.10)
6. Usare il profilo fermagetto UNO Plus come cassaforma laterale destra e sinistra dell'apertura.
7. Fissare il profilo fermagetto UNO Plus con il corrente fermagetto UNO Plus (20). (Fig. B4.11)
→ I profili fermagetto sono ora montati.

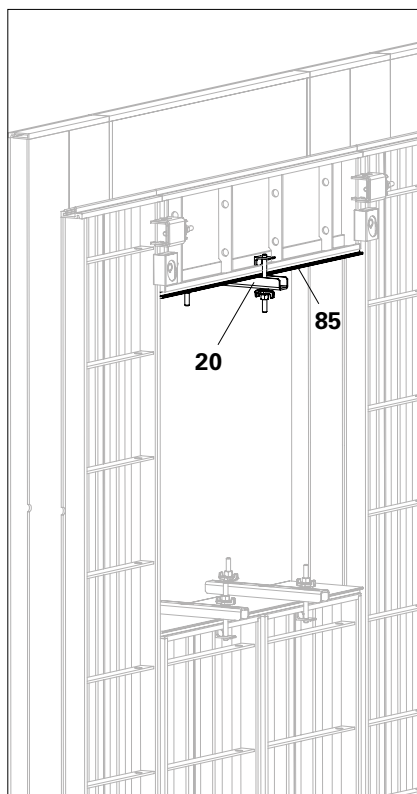


Fig. B4.10

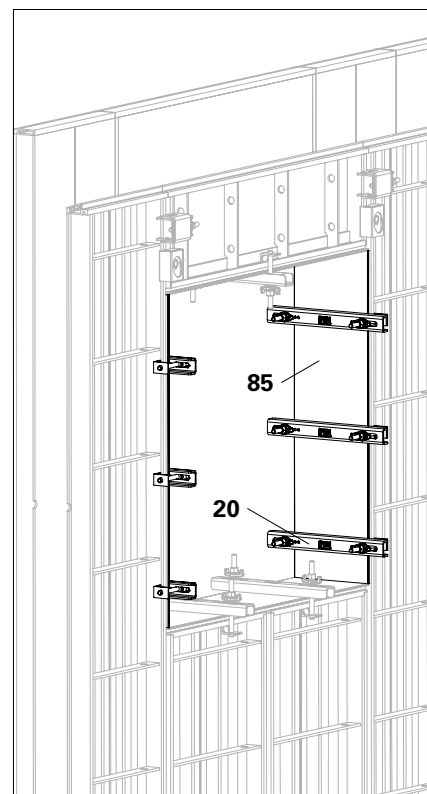


Fig. B4.11

8. Installare i puntelli per fornire un supporto verticale all'architrave. (Fig. B4.12) Numero di puntelli: vedere Tabella B4.01.

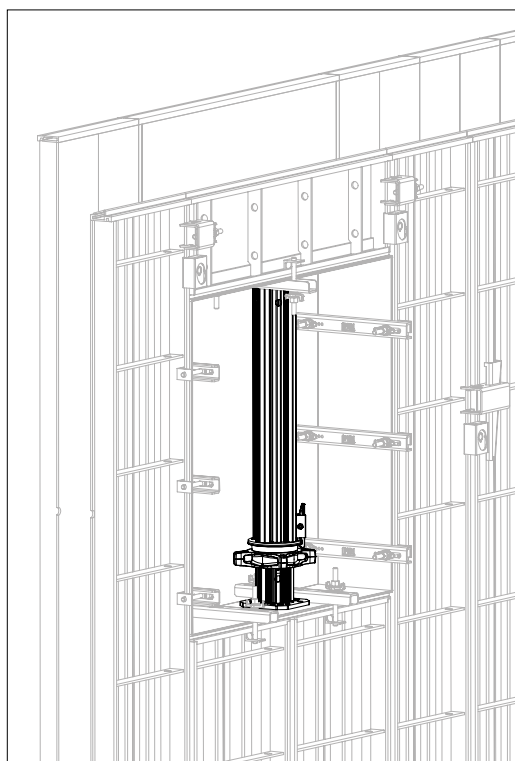


Fig. B4.12

Spazi consentiti per la testa fermagetto standard UNO Plus

Profilo fermagetto standard UNO Plus 100 mm, 120 mm e 140 mm

Utilizzo verticale

Spazi massimi consentiti per il profilo fermagetto standard UNO Plus				
	In verticale	Spessore parete 100 mm	Spessore parete 120 mm	Spessore parete 140 mm
Altezza calcestruzzo	Corrente fermagetto superiore dall'alto	200 mm	200 mm	300 mm
	fino a 0,5 m	400 mm	400 mm	550 mm
	fino a 1,0 m	400 mm	400 mm	500 mm
	fino a 1,5 m	350 mm	350 mm	450 mm
	fino a 2,0 m	350 mm	350 mm	450 mm
	fino a 2,5 m	350 mm	350 mm	400 mm
	fino a 3,0 m	300 mm	300 mm	350 mm
	Corrente fermagetto inferiore dal basso	100 mm	100 mm	100 mm

Tabella B4.03

Profilo fermagetto standard UNO Plus 100 mm, 120 mm e 140 mm

Utilizzo orizzontale

Spazi massimi consentiti per il profilo fermagetto standard UNO Plus				
	In orizzontale	Spessore parete 100 mm	Spessore parete 120 mm	Spessore parete 140 mm
Altezza calcestruzzo	fino a 0,5 m	500 mm	500 mm	500 mm
	fino a 1,0 m	500 mm	500 mm	500 mm
	fino a 1,5 m	500 mm	500 mm	500 mm
	fino a 2,0 m	450 mm	450 mm	350 mm
	fino a 2,5 m	400 mm	350 mm	300 mm
	fino a 3,0 m	350 mm	300 mm	250 mm

Tabella B4.04

Esempio

Altezza del piano: 270 cm

Spessore parete: 10 cm

(Fig. B4.13)

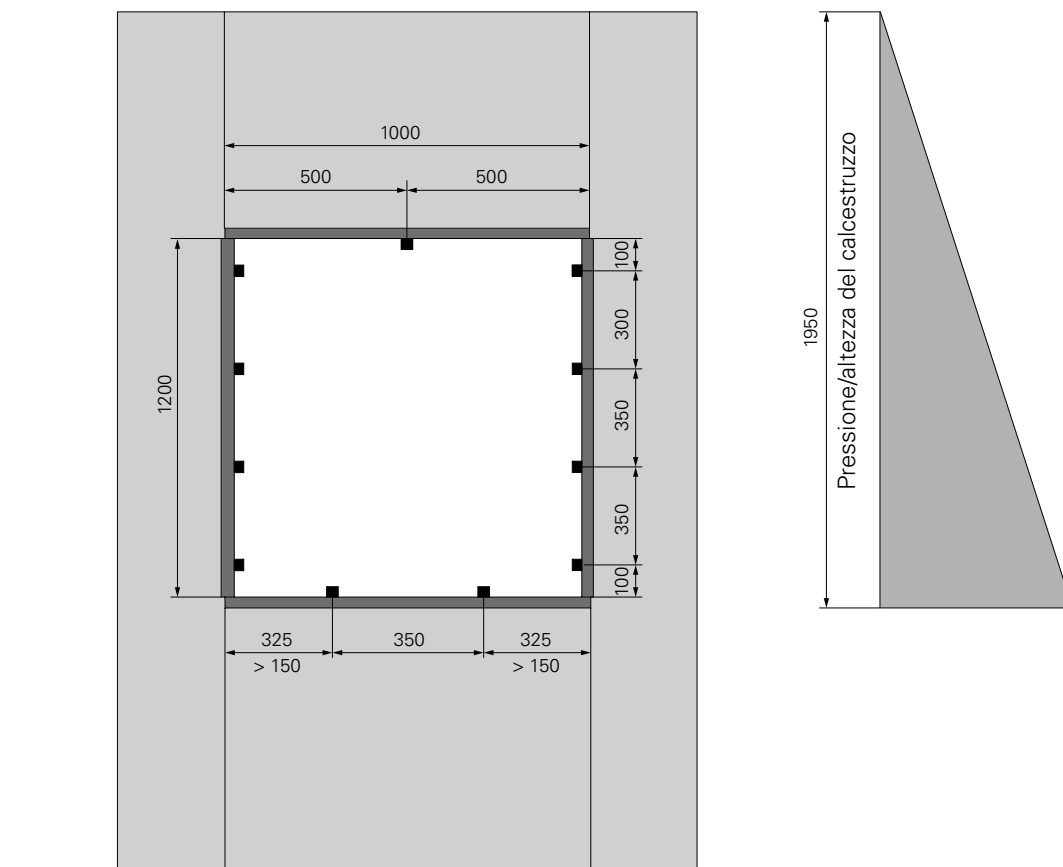


Fig. B4.13

Fissaggio del profilo fermagetto UNO Plus con il corrente fermagetto UNO Plus



- L'intera superficie del profilo fermagetto UNO Plus deve essere appoggiata contro il telaio.
- Prima montare il profilo fermagetto orizzontale e poi quello verticale.

Componenti

20	Corrente fermagetto UNO Plus
85	Profilo fermagetto UNO Plus

(Fig. B4.14 + B4.15)

Montaggio della testa fermagetto

1. Posizionare il corrente fermagetto UNO Plus (20) sul relativo profilo UNO Plus (85).
(Tabella B4.03 + B4.04)
2. Posizionare il gancio a vite (20.1) in un angolo.
3. Ruotare il gancio a vite (20.1) sotto il profilo del bordo.
(Fig. B4.15)
4. Serrare manualmente il dado (20.2).
5. Serrare il dado (20.2) con la chiave SW 19.
→ Il corrente fermagetto UNO Plus è ora montata.

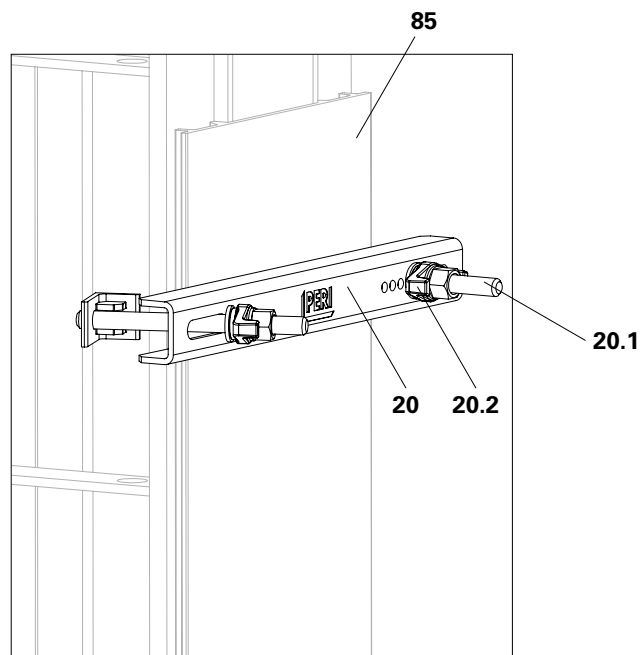


Fig. B4.14

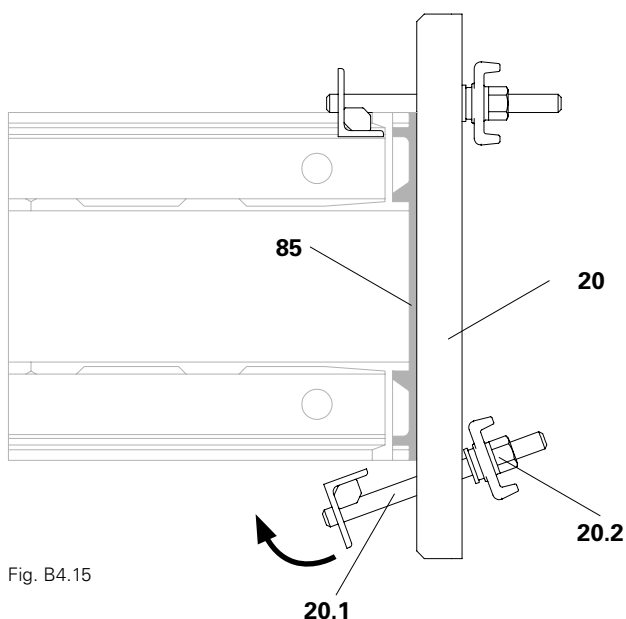


Fig. B4.15

Montaggio della cassaforma fermagetto

Componenti

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 20 | Corrente fermagetto UNO Plus |
| 85 | Profilo fermagetto UNO Plus |

(Fig. B5.01)

Assemblaggio della cassaforma fermagetto

1. Partendo dal basso, spingere il profilo fermagetto UNO Plus (85) sull'estremità anteriore del telaio per parete (1). (Fig. B5.01), (Tabella B4.03 + B4.04)
– Controllare lo spessore della parete.
2. Montare il corrente fermagetto UNO Plus (20) seguendo la stessa procedura delle aperture. (Vedere Sezione "B4 Aperture")



- Serrare il corrente fermagetto.
- L'intera superficie del profilo fermagetto UNO Plus deve essere appoggiata contro il telaio.

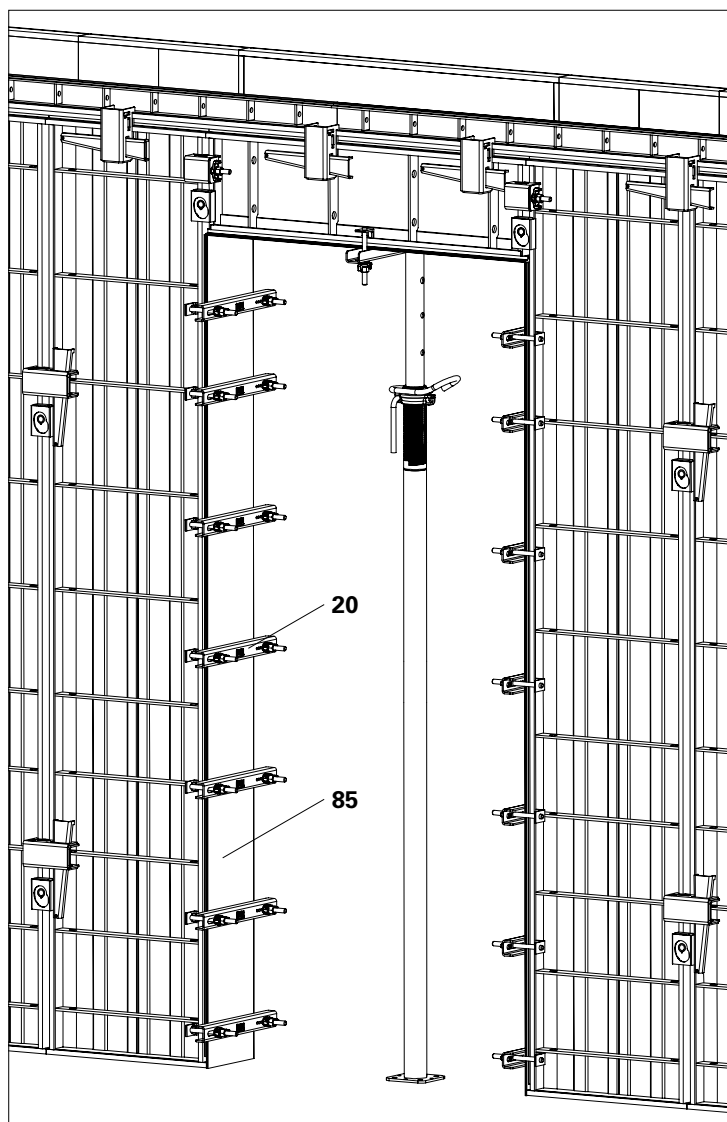


Fig. B5.01

Installazione della cassaforma

Componenti

5	Telaio di transizione UNO Plus
10	Giunto UNO Plus
20	Corrente fermagetto UNO Plus
54	Puntello per soletta PEP Alpha-2
80	Trave UNO Plus
85	Profilo fermagetto UNO Plus

Montaggio

1. Posizionare con cautela il telaio di transizione UNO Plus (5) sul telaio per parete UNO Plus (1).
2. Collegare e fissare il telaio di transizione UNO Plus (5) con il giunto UNO Plus (10).
3. Attaccare la trave UNO Plus (80)/l'architrave UNO Plus (75) al telaio di transizione UNO Plus (5) per mezzo del giunto UNO Plus (10) e fissare il tutto.
4. Collegare la trave UNO Plus (80)/l'architrave UNO Plus (75) al telaio per parete UNO Plus (1) per mezzo del giunto a vite UNO Plus (11) e del tirante UNO Plus (30) e fissare il tutto. (Vedere Sezione "A5/A6").
5. Sollevare il profilo fermagetto UNO Plus (85) come cassaforma per trave e soletta.
6. Montare il corrente fermagetto UNO Plus (20). (Fig. B6.01), (Tabella B4.03 + B4.04)
→ La cassaforma della trave è ora montata.
7. Se necessario, posizionare i puntelli sotto l'apertura.

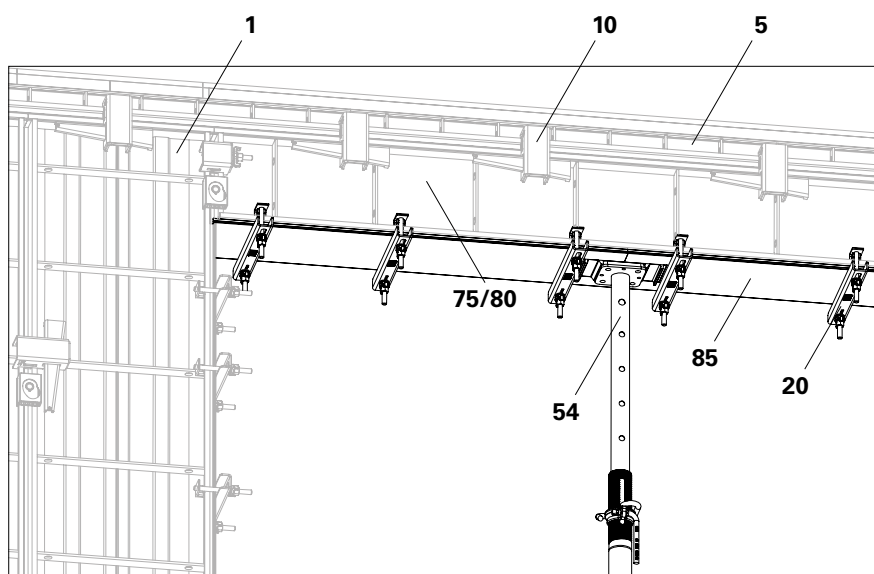


Fig. B6.01



Se lo spazio è limitato, sostituire il giunto UNO Plus (10) con il giunto a vite UNO Plus (11).

Puntellamento posteriore



Attenzione/avvertenza

Il puntellamento posteriore non comporta l'impiego di carichi verticali dalla cassaforma dell'architrave!

Le casseforme possono cadere a terra e causare lesioni.

→ In presenza di aperture o travi al di sopra di 1,0 m, installare puntelli aggiuntivi.

(Vedere Tabella B6.01)

Componenti

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| 52 | Adattatore trave UNO Plus |
| 85 | Profilo fermagetto UNO Plus |
| 54 | Puntello per soletta PEP Alpha-2 |

Montaggio

1. Sollevare il profilo fermagetto prefabbricato UNO Plus (85) con la relativa parte a incasso come cassaforma di trave e soletta. (Fig. B6.02)
2. Montare il corrente fermagetto UNO Plus (20).
3. Preparare il profilo fermagetto prefabbricato UNO Plus (85) con dimensioni di 110 x 230 mm.
4. Posizionare il puntello della trave come puntellamento posteriore. (Fig. B6.02). Utilizzare i seguenti componenti insieme al puntello:
 - Adattatore trave UNO Plus (52)
 - Profilo fermagetto prefabbricato UNO Plus (85).

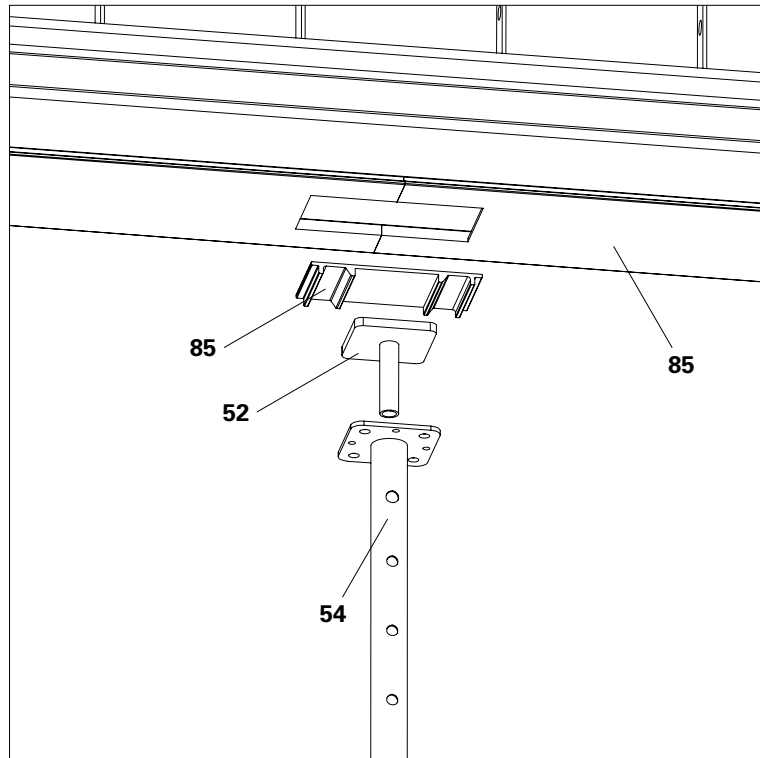


Fig. B6.02



- L'adattatore per trave UNO Plus (52) è utilizzato con il puntellamento posteriore. Il puntello deve toccare completamente l'adattatore!
- Durante il disarmo, assicurarsi che puntello e adattatore non si danneggino sul calcestruzzo.
- Durante il disarmo, assicurarsi che il puntello non cambi posizione. Il puntello non deve stare in posizione inclinata!

Numero di puntelli	
Larghezza dell'apertura	Numero
0–0,99 m	0
1–1,99 m	1
2–2,99 m	2
3–4 m	3

Tabella B6.01

Trave per soletta UNO Plus



Avvertenza

La trave per soletta UNO Plus (7) può cadere a terra!

La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

- Puntellare il supporto di calpestio della soletta (7).
- Eseguire la procedura di montaggio con almeno due persone.
- Prestare attenzione alla sequenza di montaggio.

Nell'area della soletta, la relativa trave UNO Plus (7) serve a fornire supporto al telaio per soletta (2).

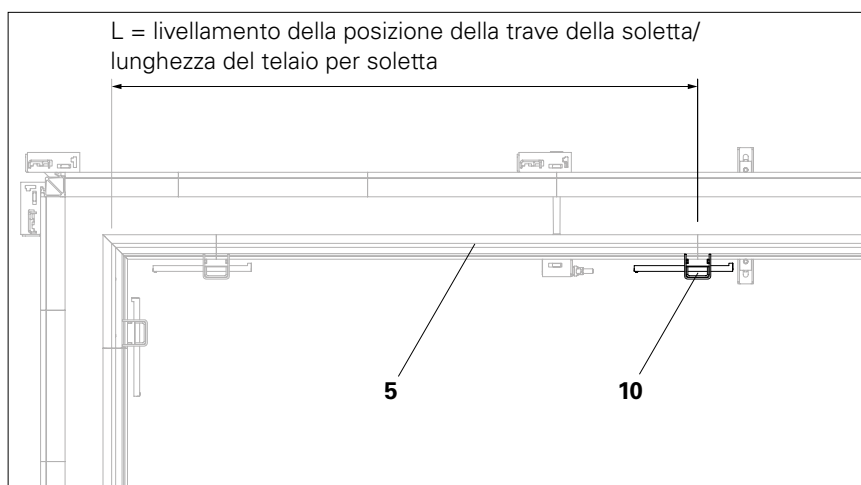


Fig. B7.01

Componenti

7	Trave per soletta UNO Plus
10	Giunto UNO Plus
50	Testa a caduta UNO Plus
54	Puntello per soletta PEP Alpha-2

Preparazione del lavoro

1. Livellare la posizione del telaio per soletta UNO Plus (7) in base agli altri telai e controllare l'ingombro assiale. (Fig. B7.01)
2. Per la lunghezza L, montare un giunto UNO Plus (10) tra il telaio per parete (1) e il pannello di transizione (5). (Fig. B7.01 + B7.02)
 - Di norma, l'installazione dei telai di transizione viene pianificata in modo che la giunzione di due telai di transizione indichi anche la posizione della trave della soletta (7).
 - Il giunto (10) montato in questo punto serve come posizione di fissaggio per il telaio della trave.

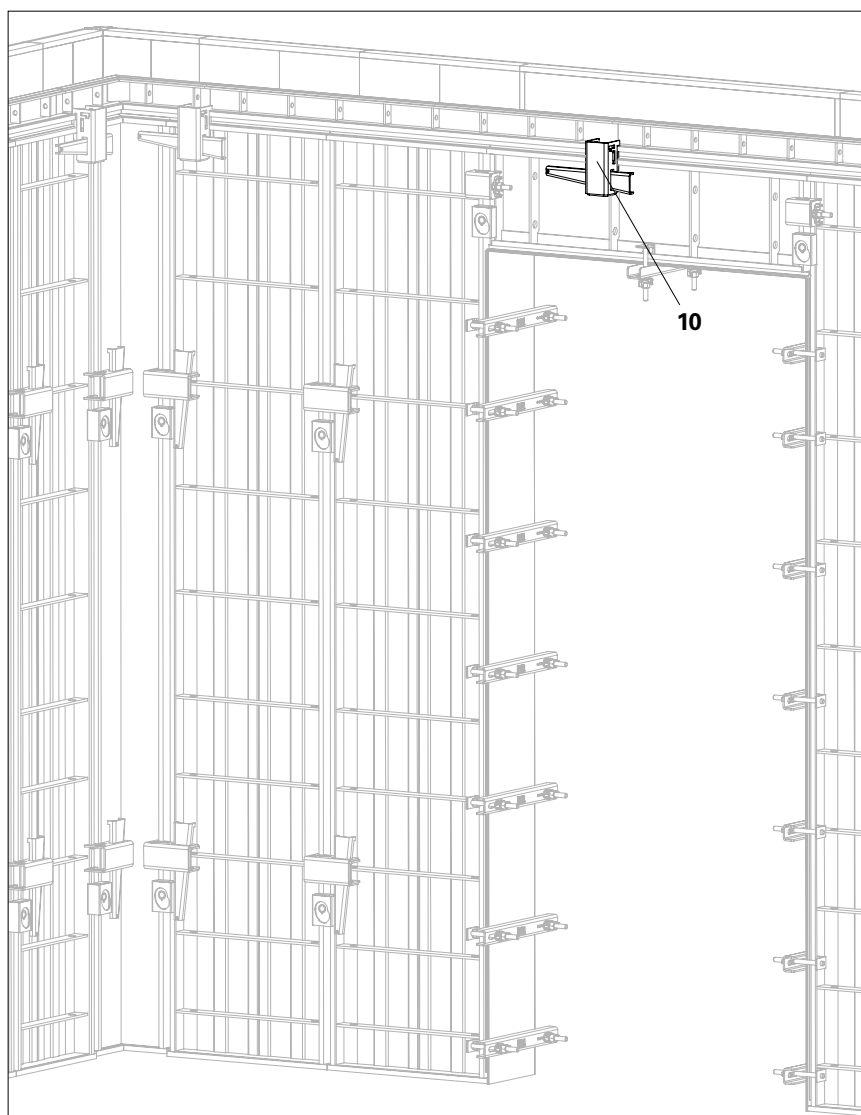


Fig. B7.02



- Le travi per soletta che convergono in una parete hanno un raccordo (7.1) a un'estremità che serve a garantire la stabilità di posizione sul supporto della parete.
- Per installare la trave per soletta servono almeno 2 persone!

Montaggio della trave per soletta

1. Sollevare la trave per soletta UNO Plus (7a) nel giunto UNO Plus (10) e posizionarla. (Fig. B7.03 + B7.04)
→ In questo modo la trave non può più muoversi.
2. Posizionare un puntello con la relativa testa montata (51) o con la testa a caduta (50) sull'altra estremità della trave. (Fig. B7.05)
 - Collegare il puntello e la relativa testa (51) usando 4 x bulloni M12 x 30.
 - La trave per soletta (7a) deve poggiare completamente sulla testa del puntello (51) o sulla testa a caduta (50). (Fig. B7.06)
3. Mettere il puntello della trave in posizione perpendicolare e sollevare per raggiungere l'altezza richiesta finché la trave per soletta (7a) non è in orizzontale. (Fig. B7.06)
 - Usare una livella.

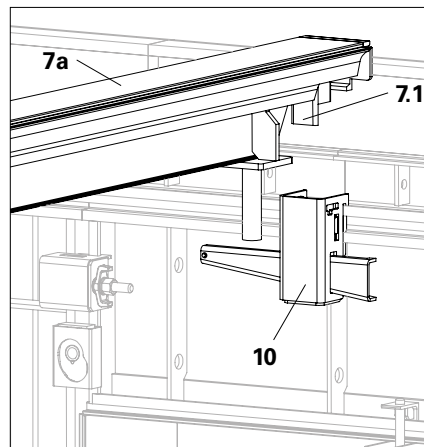


Fig. B7.03

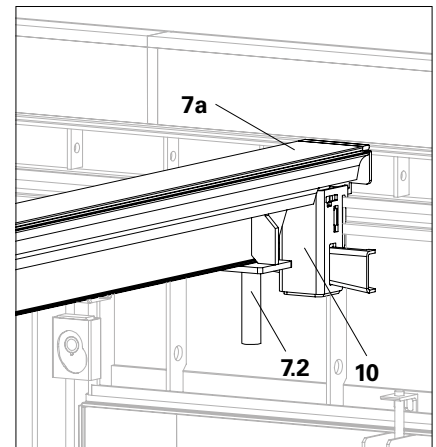


Fig. B7.04

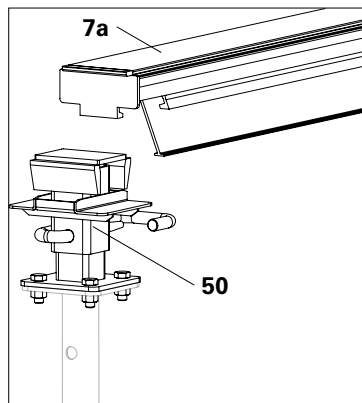


Fig. B7.05

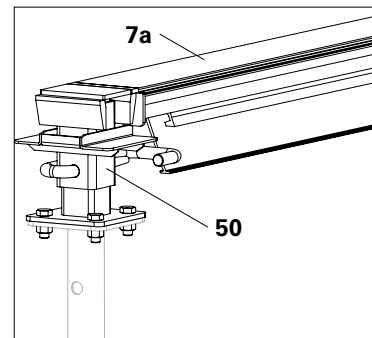


Fig. B7.06

4. Posizionare il puntello aggiuntivo (54a) nel perno di centraggio (7.2) sotto la trave per soletta (7a). (Fig. B7.07)
5. Regolare l'altezza del puntello. (Fig. B7.07)
6. Montare altri puntelli e travi per soletta nello stesso modo.



- Assicurarsi che i puntelli della trave possano essere fissati.
- Al momento dell'installazione del primo telaio per soletta, il puntello montato per primo deve essere tenuto in posizione da un treppiede PEP Ergo (cod. art. 107152) o da una persona.



L'intera superficie della trave deve poggiare sulla testa del puntello o sulla testa a caduta.

→ Il lato in calcestruzzo della testa e della trave sono a filo.

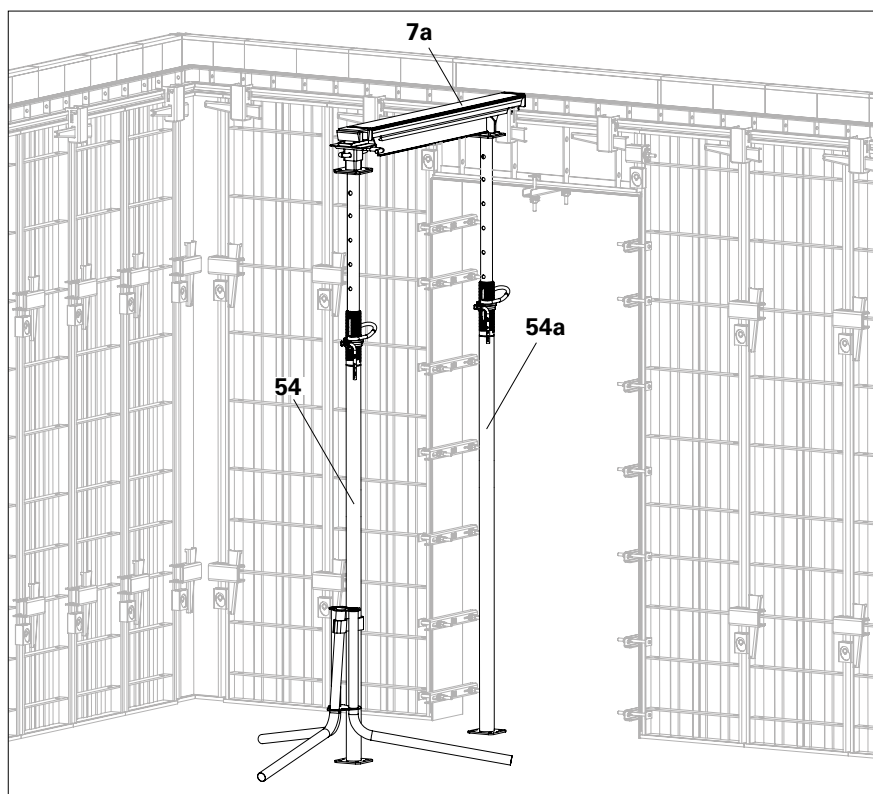


Fig. B7.07

Telaio per soletta UNO Plus



Avvertenza

I telai per soletta possono cadere a terra!

La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

- Fissare tutti i telai per soletta con i giunti corrispondenti!
- Controllare che tutti i telai per soletta non siano montati in modo sicuro!
- Controllate che tutti i puntelli della soletta siano installati.
- Fissare il puntello della soletta manualmente o con il treppiede PEP Ergo (cod. art. 107152) per evitare che cada, finché il primo telaio per soletta non è fissato.

Componenti

2	Telaio per soletta UNO Plus
5	Telaio di transizione UNO Plus
7	Trave per soletta UNO Plus
10	Giunto UNO Plus
54	Puntello per soletta PEP Alpha-2

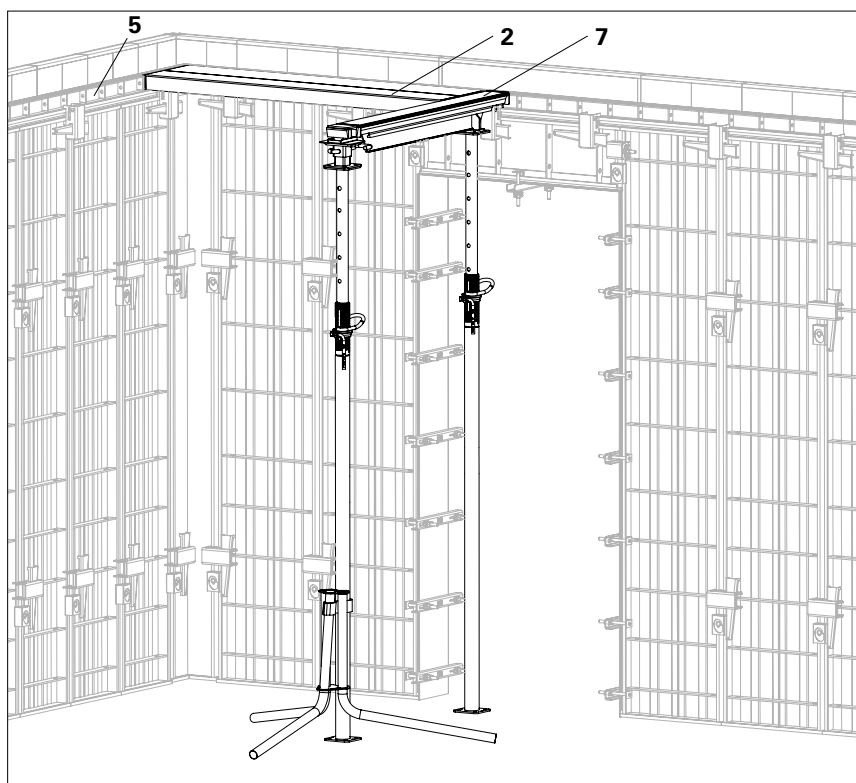


Fig. B7.08

Montaggio del primo telaio per soletta

1. Inserire il telaio per soletta UNO Plus (2) tra il pannello di transizione UNO Plus (5) e la trave per soletta UNO Plus (7). (Fig. B7.08 + B7.09)
 - L'intera superficie del telaio per soletta deve essere appoggiata alla trave per soletta (7) e ai pannelli di transizione (5). La posizione della trave per soletta (7) può essere modificata.
2. Fissare il telaio per soletta UNO Plus (2) con il giunto UNO Plus (10), picchiando leggermente il martello sul cuneo. (Fig. B7.09)

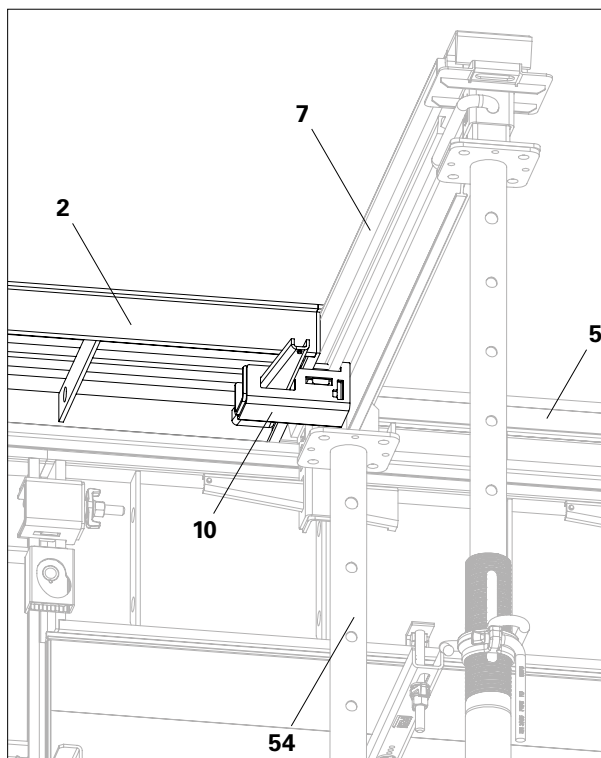


Fig. B7.09

Adattatore giunto UNO Plus



Avvertenza

I telai per soletta possono cadere a terra per via di un sollevamento non intenzionale (uso improprio)!
La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

→ Fissare il telaio per trave UNO Plus con l'adattatore del giunto UNO Plus in base al piano di montaggio!

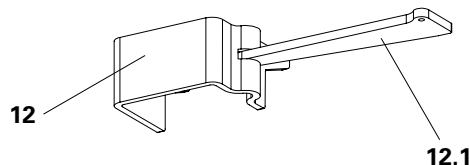


Fig. B7.10

Componenti

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 2 | Telaio per soletta UNO Plus |
| 10 | Giunto UNO Plus |
| 12 | Adattatore giunto UNO Plus |

Montaggio del fissaggio di posizionamento

Fissaggio di posizionamento dei telai per soletta

1. Rimuovere il cuneo (12.1) dall'adattatore del giunto UNO Plus (12). (Fig. B7.10)
2. Posizionare l'adattatore del giunto UNO Plus (12) sul giunto UNO Plus (10). (Fig. B7.11)
→ L'adattatore del giunto UNO Plus (12) si aggancia alla geometria del profilo del telaio per soletta UNO Plus (2).
3. Fissare il cuneo (12.1) dell'adattatore del giunto UNO Plus (12). (Fig. B7.11)
→ I telai per soletta UNO Plus sono fissati in posizione.

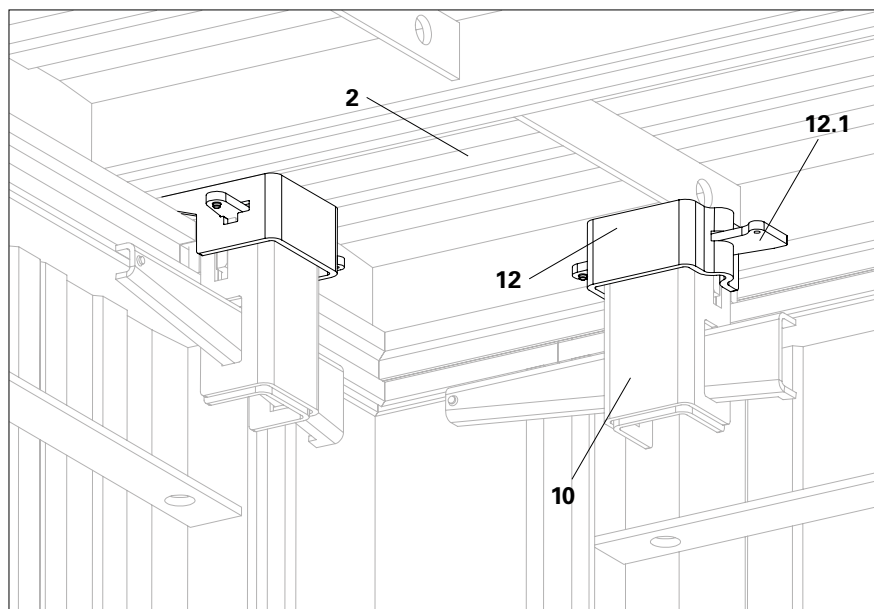


Fig. B7.11



- L'adattatore del giunto UNO Plus (12) può essere usato soltanto in combinazione con il giunto UNO Plus (10).
- La formatura continua solo se è montato l'adattatore del giunto UNO Plus.



- Per ambienti con lunghezze pari a circa 5 m, PERI consiglia di iniziare il processo di installazione della cassaforma della soletta da 2 angoli diagonalmente opposti della stanza. I telai esterni per soletta sono poi fissati in entrambe le direzioni con l'adattatore del giunto UNO Plus (12). (Fig. B7.11)

Continuare con la cassaforma della soletta

Componenti

2	Telaio per soletta UNO Plus
7	Trave per soletta UNO Plus
10	Giunto UNO Plus
54	Puntello per soletta PEP Alpha-2 B350

Montaggio

1. Inserire un telaio per soletta UNO Plus (2) aggiuntivo. (Fig. B7.12)
2. Collegare il telaio per trave UNO Plus (2) con il giunto UNO Plus (10) al precedente telaio per trave UNO Plus nel punto più centrale possibile nell'area del puntone trasversale. (Fig. B7.12a)
– Posizionare il cuneo con il martello.
3. Sbloccare nuovamente il giunto UNO Plus (10) collegato alla trave per soletta (7) sul primo telaio per lastra. (Fig. B7.12a)
4. Collegare saldamente il giunto UNO Plus (10), precedentemente sbloccato, alla trave per soletta (7) sopra la giunzione dei due telai per soletta (2). (Fig. B7.12a)

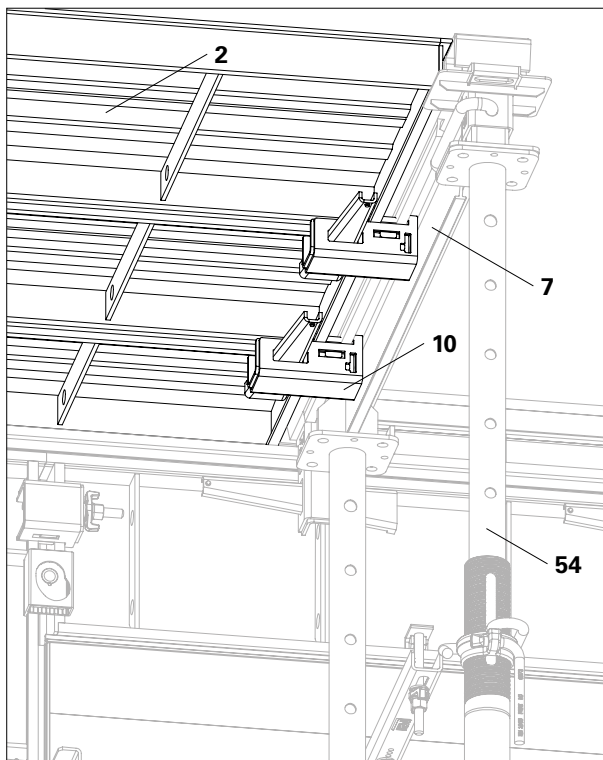


Fig. B7.12

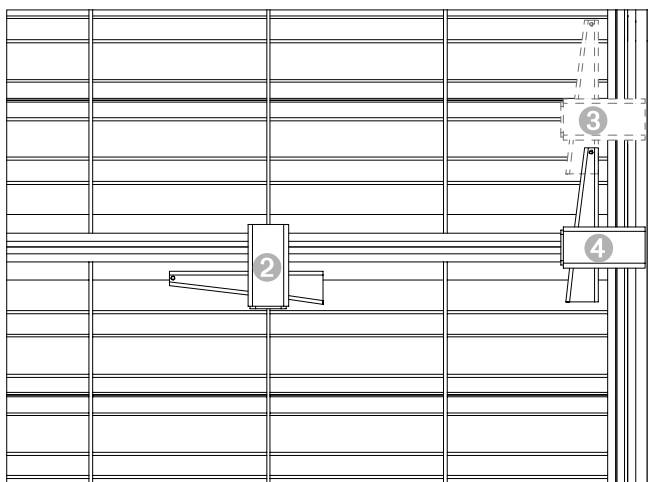


Fig. B7.12a

Montaggio di ulteriori telai per soletta

1. La trave per soletta UNO Plus (7) e il telaio per soletta UNO Plus (2) sono installati in alternanza.
2. Posizionare il puntello per soletta in verticale.
3. Regolare l'altezza del puntello.
4. Fissare il successivo puntello della trave con il treppiede PEP Ergo (doc. art. 107152) per evitare che cada.
5. Inserire il telaio per soletta UNO Plus (2).
6. Collegare e fissare il telaio per soletta UNO Plus (2) con i giunti UNO Plus (10).
7. Fissare il telaio per trave nell'area dell'angolo utilizzando l'adattatore del giunto UNO Plus.



- Per ambienti con lunghezze pari a circa 5 m, PERI consiglia di iniziare il processo di installazione della cassaforma della soletta da 2 angoli diagonalmente opposti della stanza. I telai esterni per soletta sono poi fissati in entrambe le direzioni con l'adattatore del giunto UNO Plus (12).

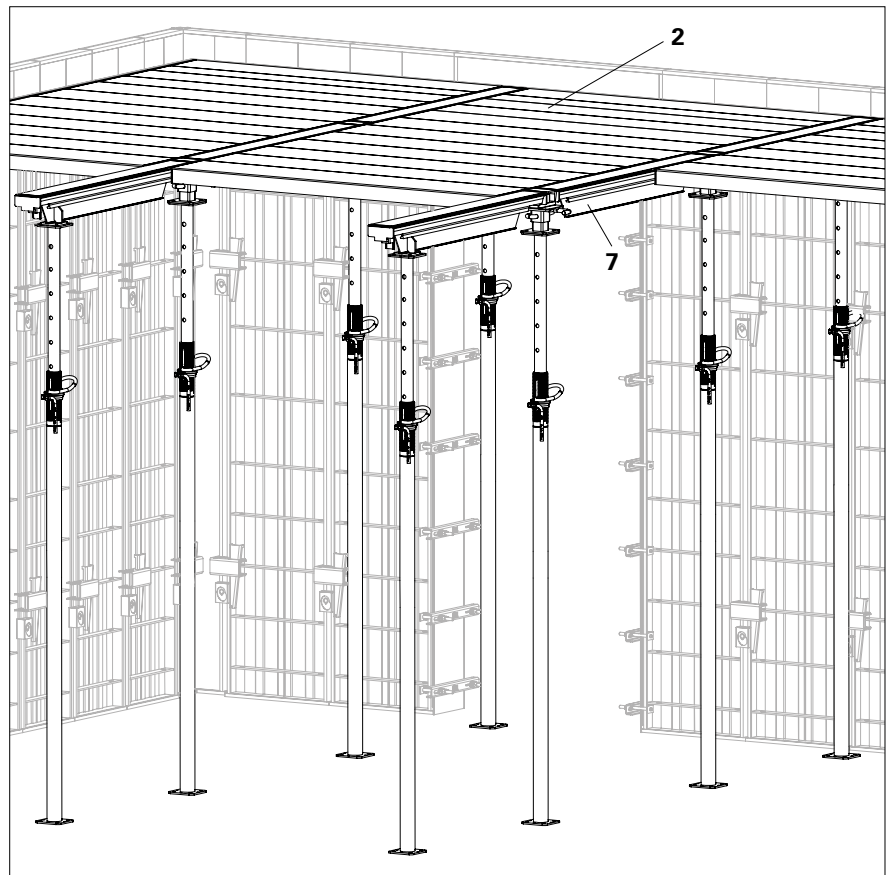


Fig. B7.13

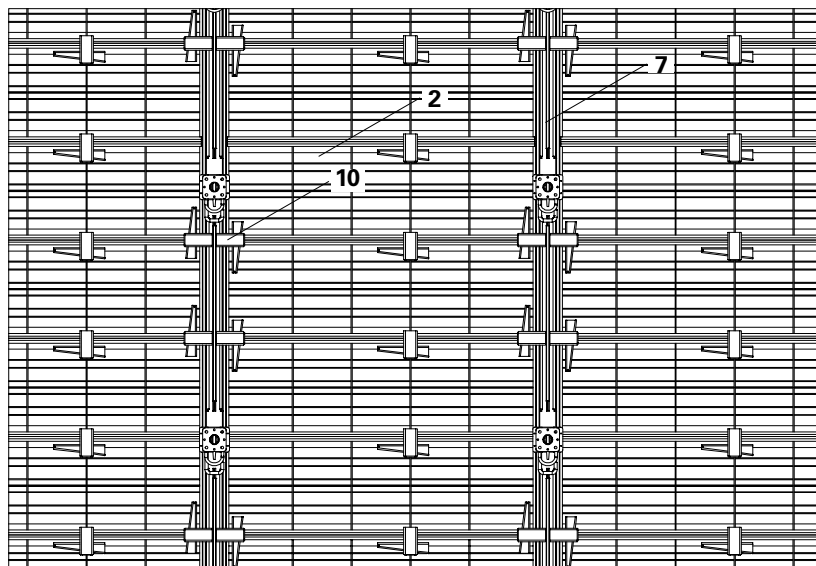


Fig. B7.14

Montaggio di ulteriori telai per soletta



- Collegare ogni telaio per trave a un altro con un giunto UNO Plus nel modo più centrale possibile dell'area di un puntone trasversale, quindi fissarlo. (Fig. B7.15) Inserire il cuneo usando il martello.
- Se possibile, collegare due telai per trave adiacenti sopra il giunto con le travi per soletta. Se non è possibile, collegare ogni singolo telaio per soletta alla relativa trave. (Fig. B7.15)
- Ogni telaio per soletta deve essere assicurato alla trave con un giunto o un giunto a vite. (Fig. B7.15)
- Dopo aver installato parete e soletta, inserire i cunei dei giunti con un martello di plastica.

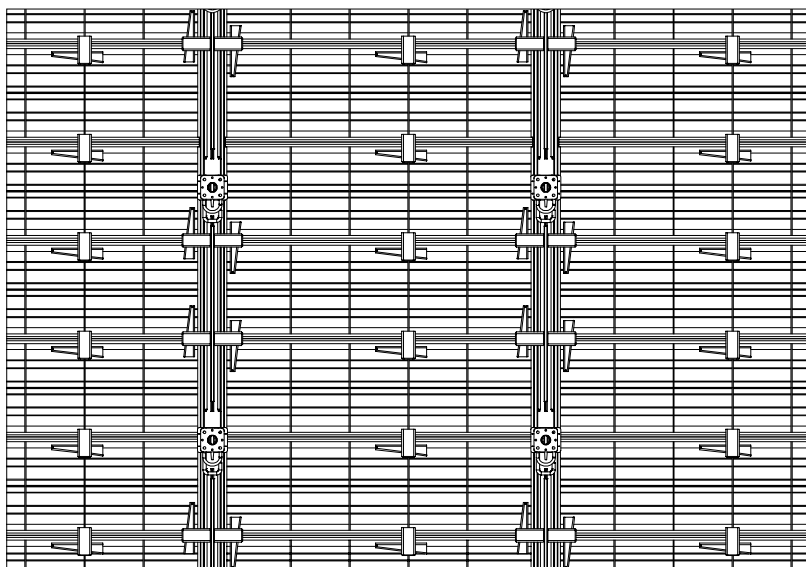


Fig. B7.15

Allineamento della cassaforma

Con il giunto di allineamento UNO Plus (13) e un profilo a L adatto (larghezza del profilo 80-100 mm), il telaio per parete UNO Plus è allineato.

Componenti

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 1 | Telaio per parete UNO Plus |
| 13 | Giunto di allineamento UNO Plus |



- Non usare profili a L piegati. L'allineamento potrebbe non essere garantito.
- Il giunto di allineamento UNO Plus (13) sostituisce un giunto UNO Plus (10).
- La larghezza dei profili a L può variare da 80 a 100 mm.

Montaggio

1. Invece del giunto UNO Plus (10), usare il giunto di allineamento UNO Plus (13). (Fig. B8.01 + B8.02)
2. Fissare i giunti di allineamento UNO Plus (13), inserendo i cunei in posizione con un martello (13.1).
3. Inserire i profili a L adatti nei giunti di allineamento UNO Plus montati (13). (Fig. B8.01 + B8.02)
4. Inserire con il martello le piastre a cuneo (13.2) dei giunti di allineamento UNO Plus (13) in base alla larghezza del profilo a L. (Fig. B8.02)
→ I telai per parete UNO Plus (1) sono ora allineati.

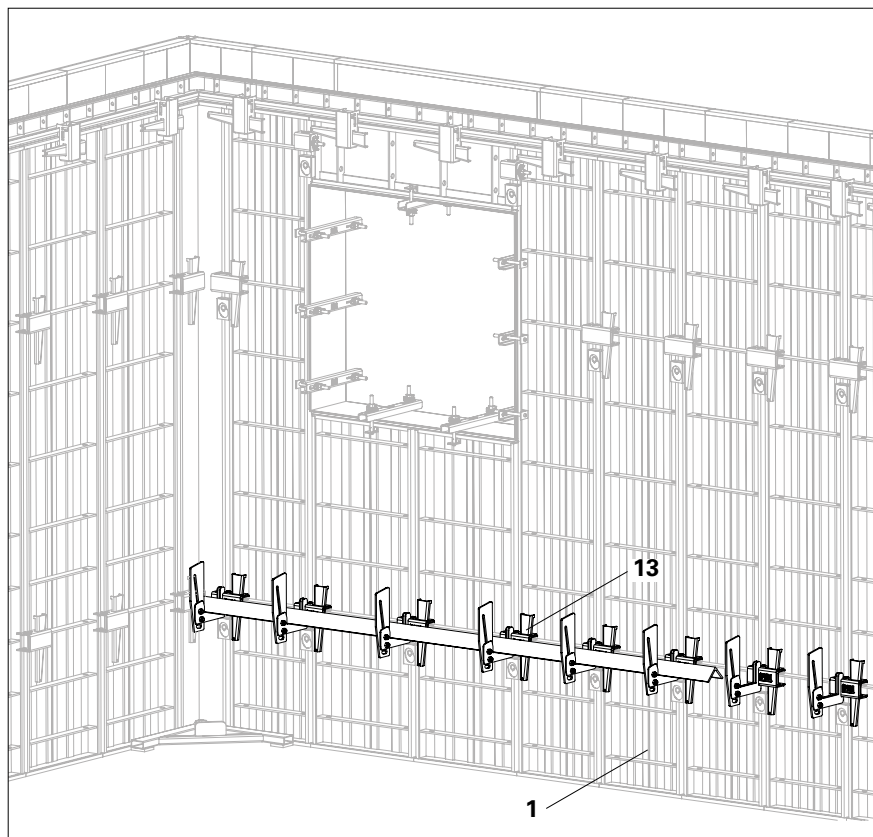


Fig. B8.01

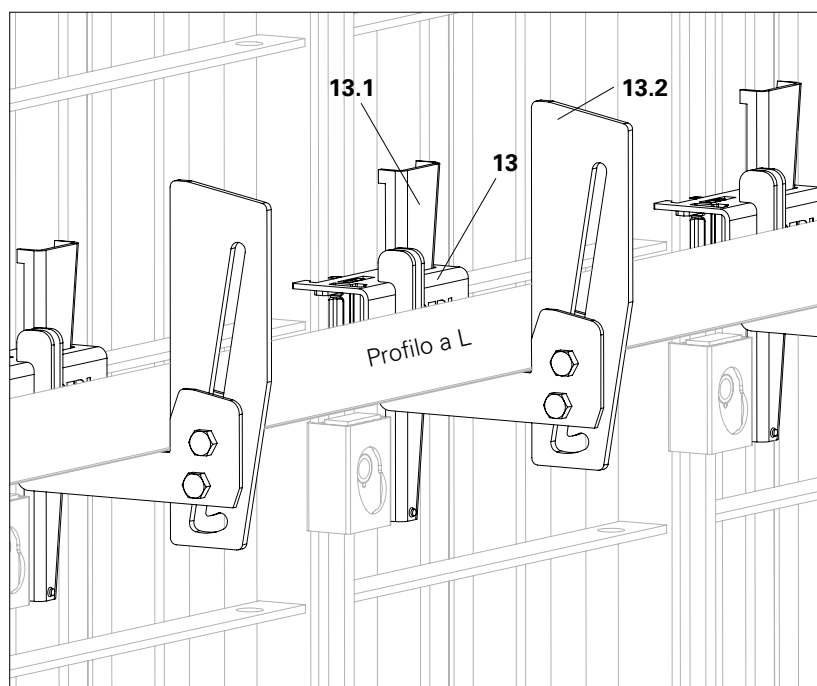


Fig. B8.02

Aperture

Mantenimento delle dimensioni delle aperture

Il profilo del distanziatore funge da supporto di montaggio per conservare la corretta conformità con le dimensioni delle aperture.

Il profilo a L assieme al profilo fermagetto UNO Plus (20) rende stabile le estremità libere della parete all'altezza delle aperture.

(Fig. B8.03 + B8.04)

Componenti

- 20** Corrente fermagetto UNO Plus (Prefabbricata con bullone Ø 16)
Profilo a L (prefabbricato)



È possibile utilizzare come profilo del distanziatore un profilo a L in acciaio 60 x 40 mm o simile.

Montaggio del profilo del distanziatore

1. Montare la testa fermagetto UNO Plus con i bulloni saldati da Ø 16.
2. Inserire i profili del distanziatore prefabbricati con i fori sui bulloni saldati Ø 16 della testa fermagetto UNO Plus (20). (Fig. B8.03 + B8.04)
 - I profili del distanziatore sono ora in posizione.
 - Le dimensioni delle aperture risultano ora conformi.

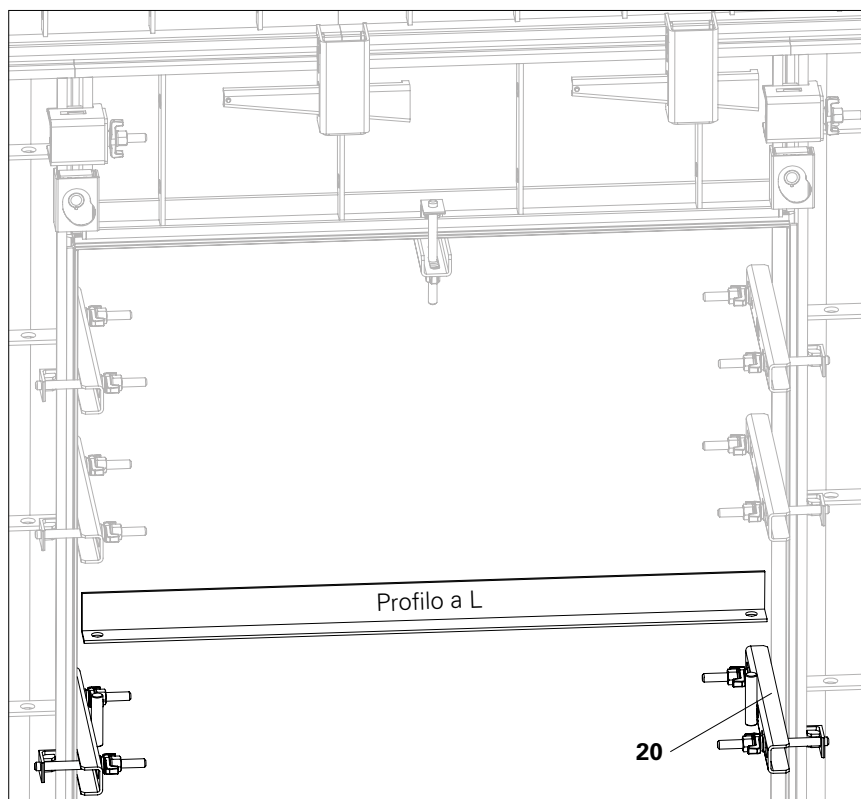


Fig. B8.03

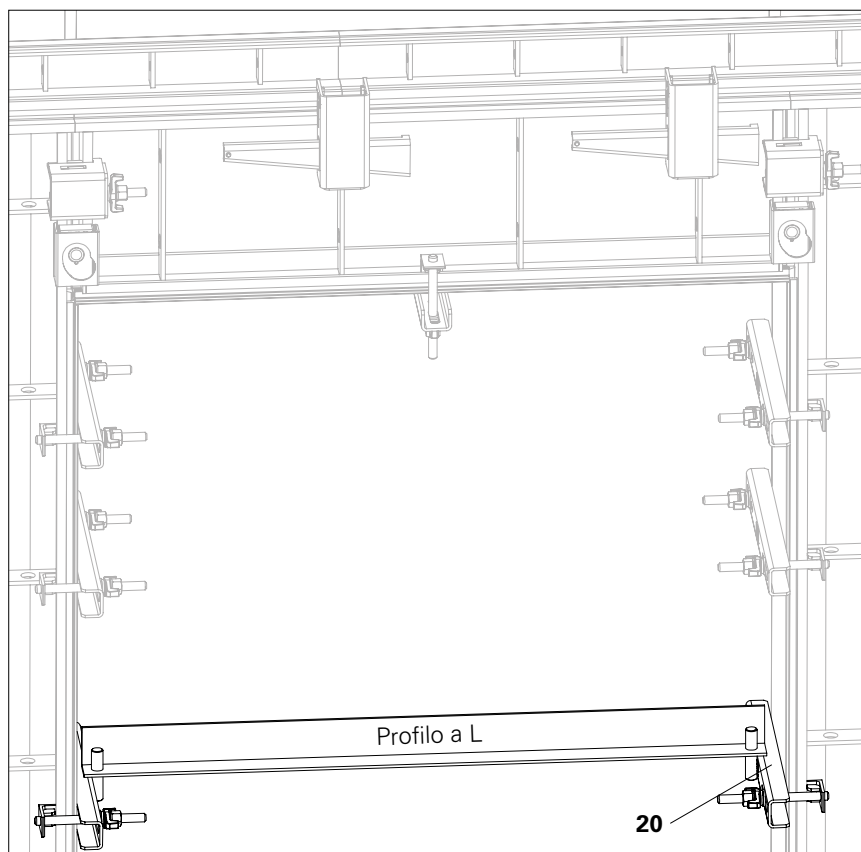


Fig. B8.04

Supporto parapetto UNO Plus



Avvertenza

I supporti parapetto non fissati possono staccarsi! Una caduta può provocare gravi lesioni.

→ Fissare il supporto parapetto con un cuneo!

Componenti

60 Supporto parapetto UNO Plus



- Il supporto parapetto UNO Plus può essere applicato solo al giunto di due telai per pareti esterne UNO Plus.
- Il supporto parapetto UNO Plus deve essere posizionato direttamente sul bordo superiore del telaio esterno per parete UNO Plus con l'arresto di fine corsa integrato.
- Mantenere il supporto parapetto UNO Plus fino al fissaggio dei giunti.
- Tenere conto delle larghezze massime di influenza consentite.
 - Larghezza massima di influenza 1,50 m.

Montaggio

1. Posizionare il fincorsa superiore del supporto parapetto UNO Plus (60) sul bordo superiore del telaio per parete UNO Plus. (Fig. B9.01)
2. Premere i cunei verso l'alto.
3. Attaccare i giunti al telaio per parete UNO Plus.
4. Fissare i giunti inserendo i cunei in posizione con un martello.
→ Il distanziatore è bloccato tra i telai per parete UNO Plus.
5. Installare il montante parapetto MXK (62).
6. Montare pedane, corrimano o barriere laterali a rete da una posizione sicura.

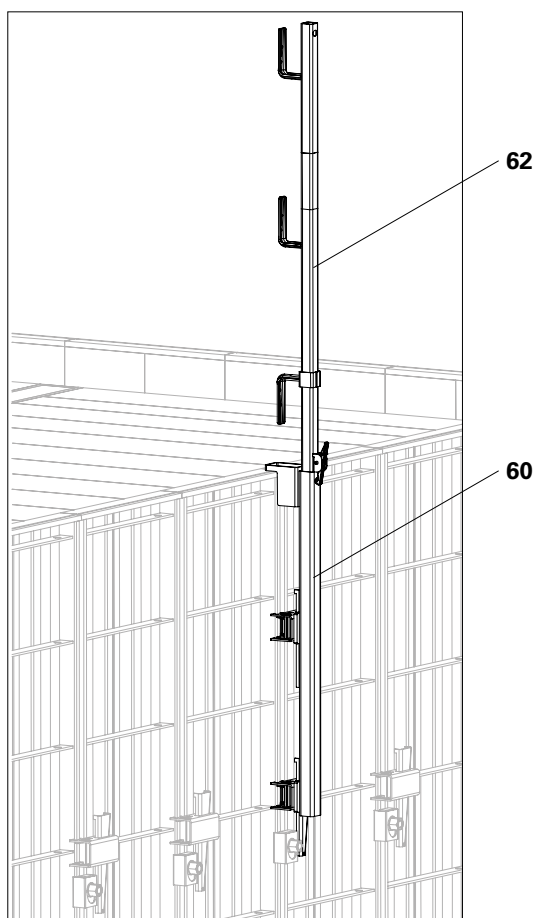


Fig. B9.01

Attacco scala UNO Plus



Avvertenza

Un attacco scala non fissato bene può staccarsi! Una caduta può provocare gravi lesioni.

→ Fissare l'attacco scala con un cuneo.

Componenti

61 Attacco scala UNO Plus



- Gli attacchi scala UNO Plus sono montati in aggiunta ai giunti UNO Plus esistenti.
- La scala deve sempre essere posizionata in modo sicuro a terra.

Montaggio con attacco scala. Scala inclinata

(Fig. B10.01)

1. Montare un attacco scala UNO Plus sotto il bordo superiore del telaio per parete UNO Plus nell'area del puntone trasversale.
2. Attaccare la scala.
3. Modificare la posizione del meccanismo di blocco dell'attacco scala UNO Plus. (Fig. B10.03)
4. Spingere il meccanismo di blocco dell'attacco scala UNO Plus verso la parte posteriore. (Fig. B10.04)
→ La scala è ora fissata e non può staccarsi.

Montaggio con due attacchi scala. Scala verticale

(Fig. B10.02)

1. Montare il primo attacco scala UNO Plus circa 1 m da terra nello stesso modo del giunto UNO Plus.
2. Montare il secondo attacco scala UNO Plus sotto il bordo superiore del telaio per parete UNO Plus.
3. Attaccare la scala.
4. Modificare la posizione del meccanismo di blocco dell'attacco scala UNO Plus. (Fig. B10.03)
5. Spingere il meccanismo di blocco dell'attacco scala UNO Plus verso la parte posteriore (Fig. B10.04).
→ La scala è fissata e non può staccarsi.

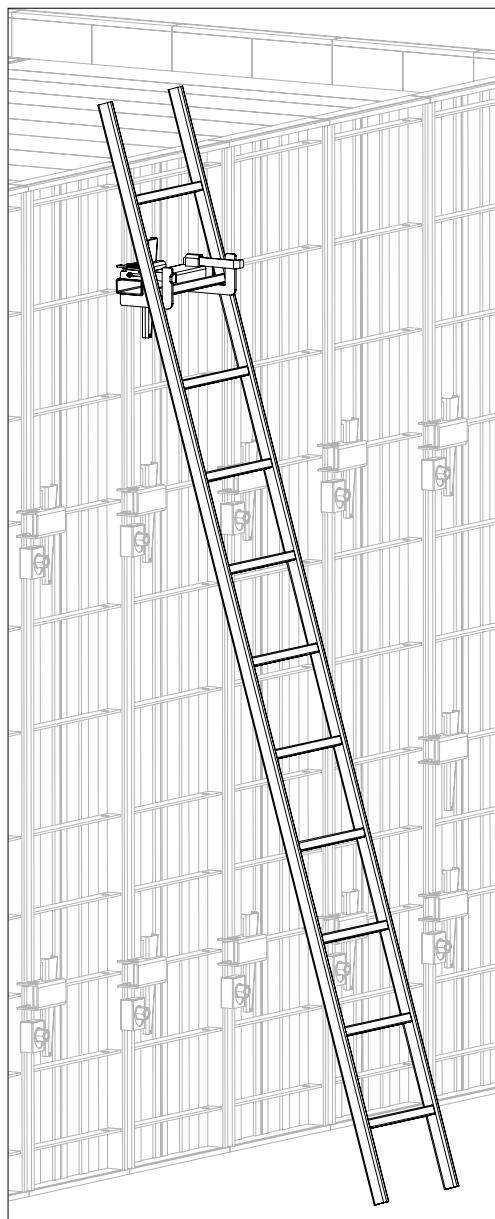


Fig. B10.01

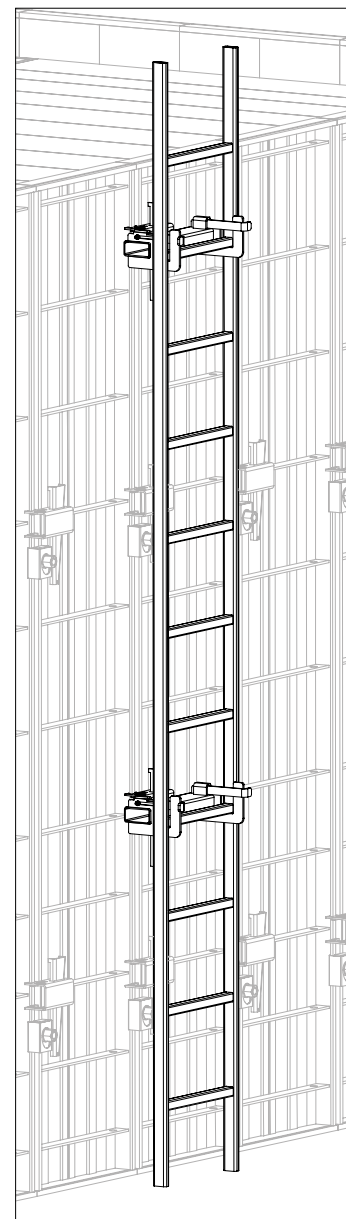


Fig. B10.02

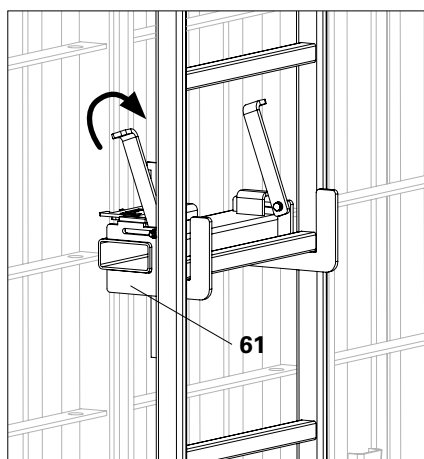


Fig. B10.03

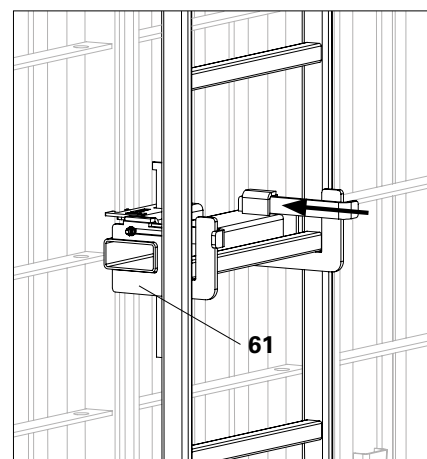


Fig. B10.04



Avvertenza

I telai possono cadere a terra!
La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

→ Il disarmo deve essere eseguito da due persone.

Componenti:

20	Corrente fermagetto UNO Plus
85	Profilo fermagetto UNO Plus
54	Puntello per soletta

(Fig. C1.01 + C1.02)

Disarmo del profilo fermagetto

1. Smontare i correnti fermagetto UNO Plus (20a) sul relativo profilo UNO Plus (85a):
 - Allentare i dadi.
 - Staccare i ganci.
 - Rimuovere la testa fermagetto.
2. Allentare e rimuovere i profili fermagetto verticali UNO Plus (85a) dal calcestruzzo dal basso verso l'alto.
3. Smontare il corrente fermagetto UNO Plus (20b) sui relativi profili orizzontali UNO Plus (85b).
4. Rimuovere il profilo fermagetto orizzontale (85b) dall'architrave, smontare la trave e poi rimuovere velocemente il puntello della trave (54).
→ Prova statica a cura impresa esecutrice.



I profili fermagetto sono contrassegnati per una facile identificazione.
Creare fasci di profili fermagetto in base alle rispettive marcature.

→ I profili fermagetto UNO Plus (85) vanno stoccati in modo ordinato, ciò consente di riutilizzarli più rapidamente.

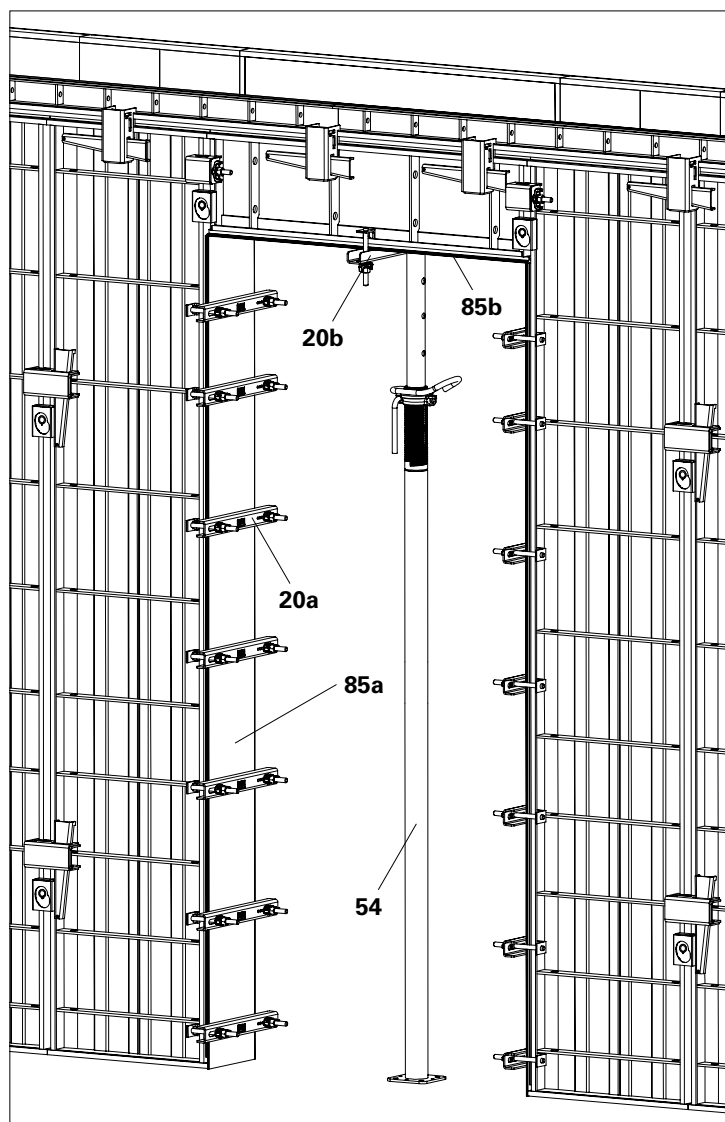


Fig. C1.01

Alternativa

Utilizzo di sottopuntellazione



- Durante il disarmo, assicurarsi che puntello (54) e adattatore (52) non si danneggino all'altezza del calcestruzzo.
- Durante il disarmo, assicurarsi che il puntello non cambi posizione.
 - Il puntello non deve stare in posizione inclinata.

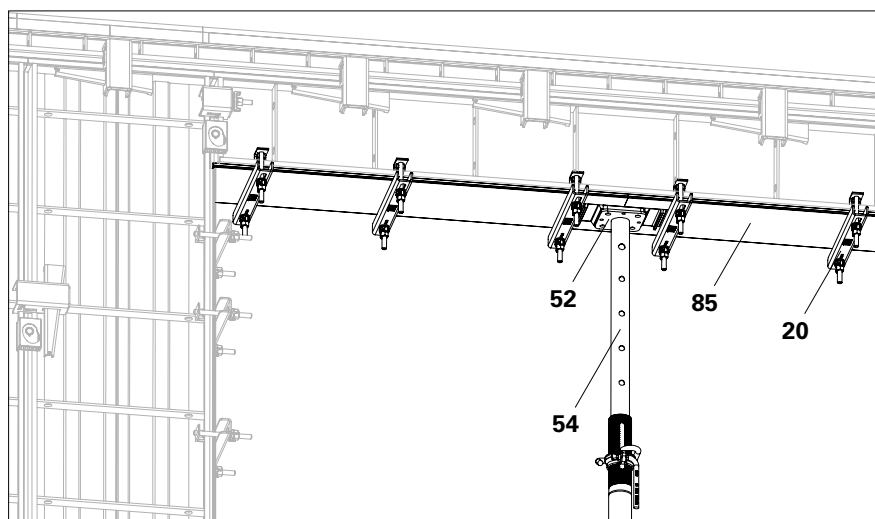


Fig. C1.02

Telai esterni per parete



Avvertenza

I telai possono rovesciarsi o cadere a terra!

La caduta dei telai può provocare gravi lesioni.

→ Il disarmo deve essere eseguito da due persone.

Disarmo dei telai per parete



Il disarmo dei telai per parete deve partire dalle aperture. (Fig. C2.01)

1. Allentare l'ancoraggio con un 1/4 di giro. (Fig. C2.02)
2. Spingere la guida di bloccaggio verso l'alto. (Fig. C2.03)
3. Rimuovere l'ancoraggio.
4. Rimuovere i giunti (10). (Fig. C2.04)



- All'apertura dell'ultimo giunto assicurarsi che il telaio per parete sia saldamente in posizione.

5. Rimuovere i telai per parete alle aperture.
6. Rimuovere i telai per parete aggiuntivi (1) allo stesso modo. (Fig. C2.05)
7. Rimuovere i telai per parete.
8. Pulire i telai per parete.

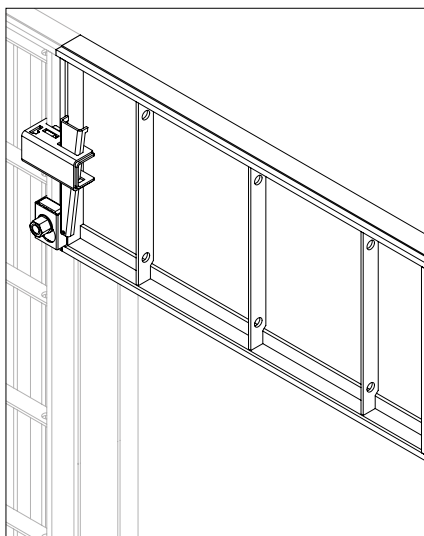


Fig. C2.01

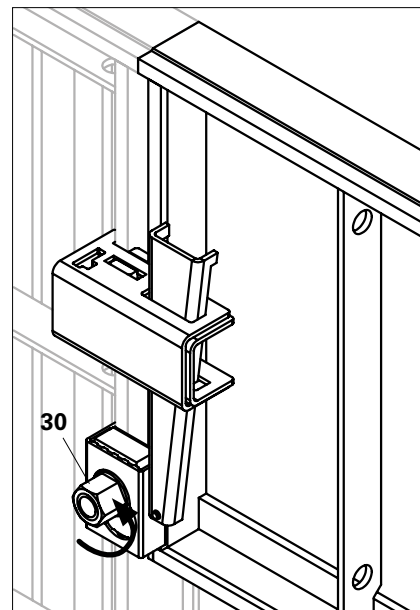


Fig. C2.02

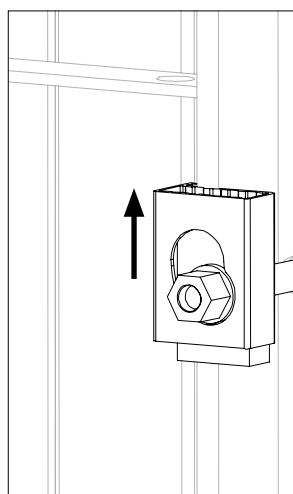


Fig. C2.03

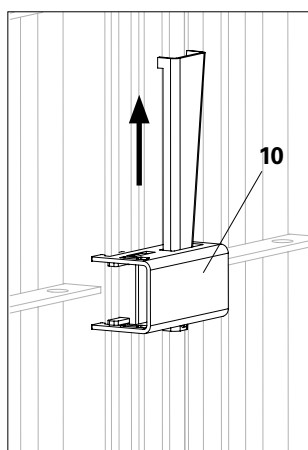


Fig. C2.04

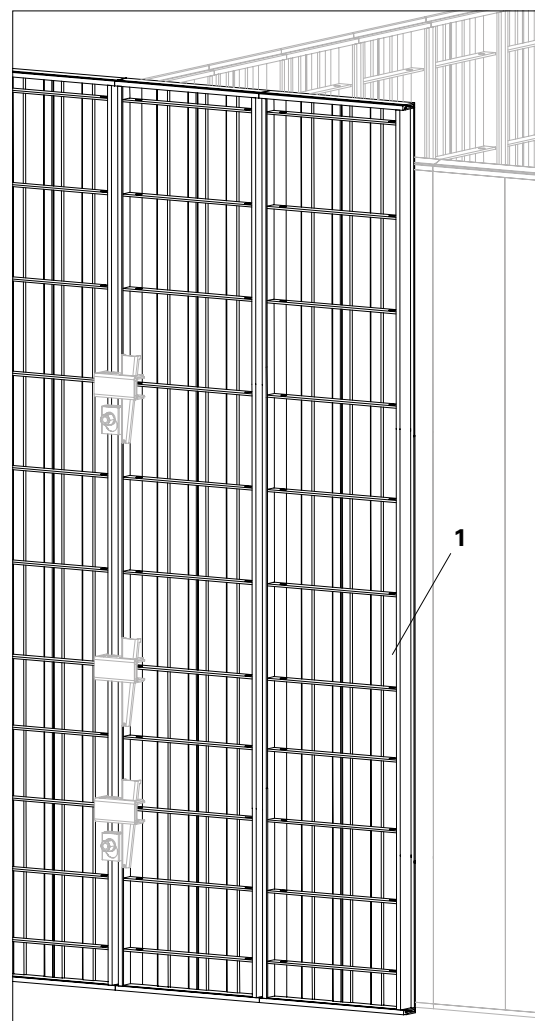


Fig. C2.05

Telai per parete interna



- Rimuovere al più presto i residui di calcestruzzo dall'area anteriore alla cassaforma della parete.
→ Ciò consente un disarmo più semplice.

Componenti

65 Leva di disarmo parete UNO Plus

Disarmo

1. Se necessario, rimuovere il puntello vicino alla parete dalla trave della soletta.
2. Rimuovere i dadi di ancoraggio (30.1). (Fig. C2.06)
 - Spingere la guida di bloccaggio verso l'alto
 - e smontarla ruotando su un lato.
3. Smontare i giunti (10) nell'area del telaio per parete/telaio di transizione. (Fig. C2.07)
 - Staccare i cunei.
4. Smontare i giunti aggiuntivi (10) nell'area dei telai per parete interna.
 - Staccare i cunei.
5. Attaccare la leva di disarmo parete (65) sul telaio il più in basso possibile. (Fig. C2.08)
 - In posizione iniziale, la leva si trova a 90° rispetto alla piastra. (Fig. C2.08a)
6. Ruotare lentamente e con cautela la leva verso il basso. (Fig. C2.08a)
 - Estrarre il telaio dalla parete. (Fig. C2.08b)



- Assicurare il telaio contro il ribaltamento con l'aiuto di una seconda persona.
- Se il telaio per parete non si stacca dalla parete di cemento, interrompere la procedura e posizionare diversamente la leva di disarmo parete.

7. Rimuovere i telai per parete.
 - Rimuovere dal calcestruzzo dal basso verso l'alto.
8. Pulire i telai per parete.

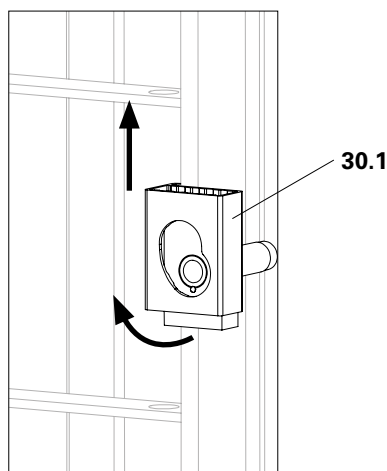


Fig. C2.06

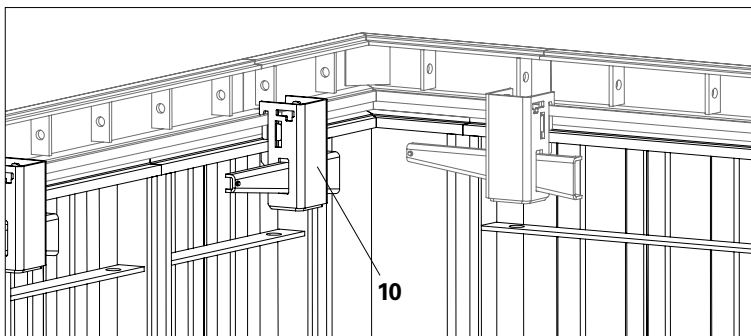


Fig. C2.07

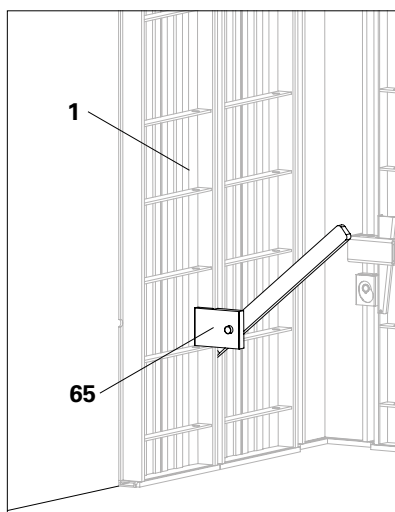


Fig. C2.08

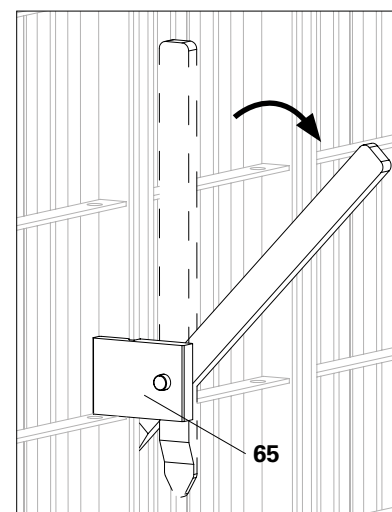


Fig. C2.08a

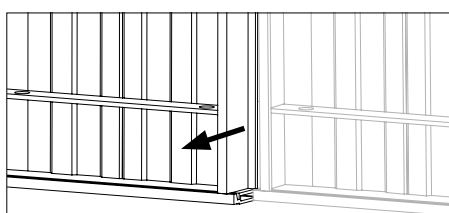


Fig. C2.08b

Telaio angolare interno UNO Plus



- Staccare i telai dell'angolo interno (3) da quelli vicini.
 - Per prima cosa, disarmare i telai per parete su entrambi i lati dei telai dell'angolo interno.
- Rimuovere al più presto i residui di calcestruzzo dall'area anteriore alla cassaforma della parete.
 - Ciò consente un disarmo più semplice.

Disarmo

1. Inserire l'angolo di allineamento (44) nella piastra di allineamento angolo interno (40). (Fig. C2.09)



- Assicurare il telaio contro il ribaltamento con l'aiuto di una seconda persona.
2. Colpire con cautela l'aletta di arresto dell'angolo di allineamento (44) con un martello.
 - La piastra di allineamento angolo interno (40) è staccata.
 3. Rimuovere la piastra di allineamento angolo interno (40) e l'angolo di allineamento (44).
 4. Rimuovere il telaio angolare interno (3).

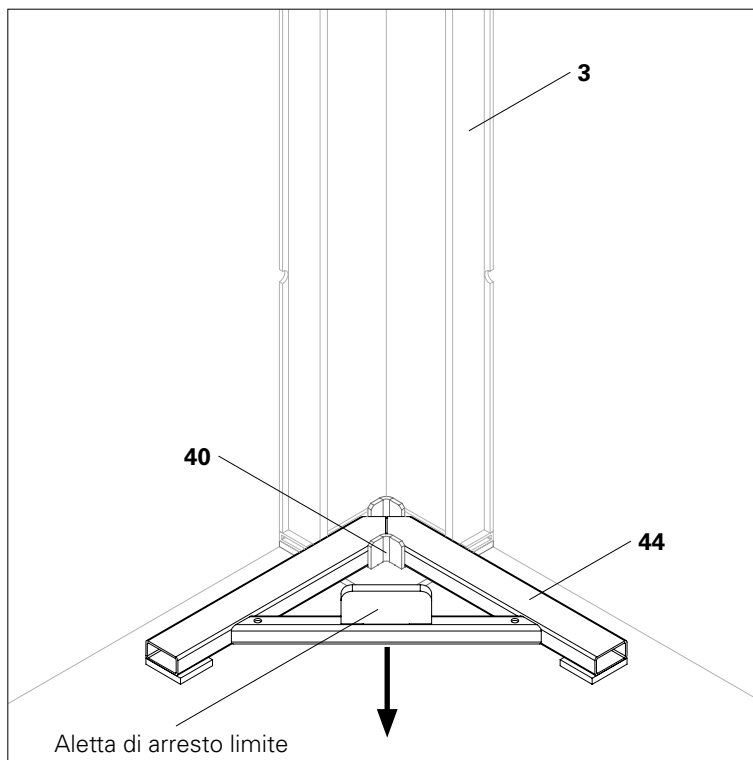


Fig. C2.09

Telaio per soletta UNO Plus



Avvertenza

I telai possono cadere a terra!
Una caduta dei telai può provocare gravi lesioni o morte.
→ Il disarmo deve essere eseguito da due persone.

Procedura di lavoro

Disarmo dei telai per soletta

1. Il disarmo dei telai di transizione, dei telai per soletta e delle relative travi deve essere eseguito uno dopo l'altro e in sequenza alternata. Vedere "Sistema" alla fine della Sezione C3.
2. Durante il disarmo, fissare ulteriormente i telai per soletta con puntelli provvisori.



L'ultimo telaio per soletta deve essere fissato con l'ausilio di altre persone del cantiere prima di rimuovere il supporto provvisorio.

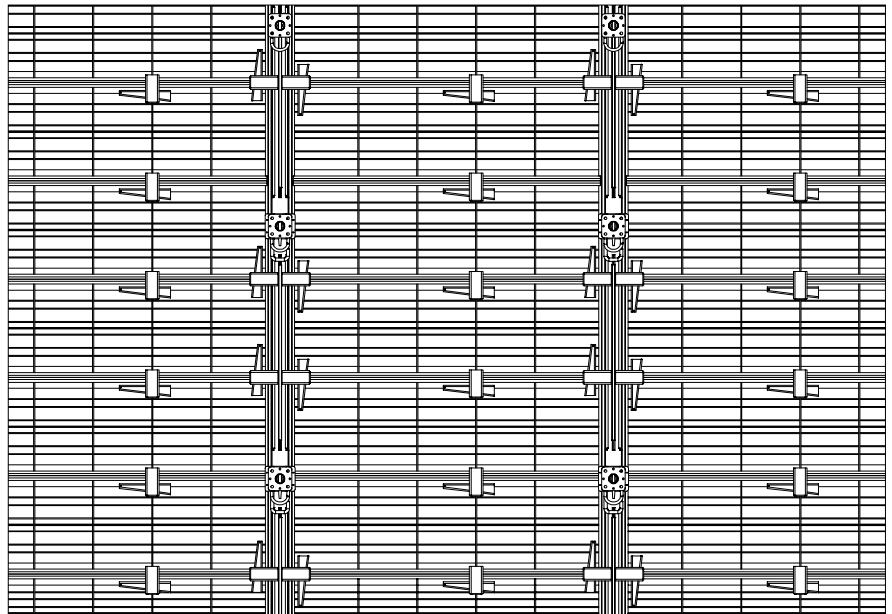


Fig. C3.01

Area della prima soletta



Fissare i telai per soletta con i relativi puntelli.

Componenti

66 Ausilio per disarmo TR UNO Plus

Disarmo dei telai di transizione

1. Installare puntelli provvisori prima di procedere al disarmo.
 - Un puntello provvisorio per ogni quattro telai per soletta a destra e a sinistra.
Vedere "Sistema" alla fine della Sezione C3.
2. Staccare con cura il telaio di transizione (5) dal calcestruzzo con l'ausilio per disarmo TR UNO Plus (66). (Fig. C3.02)



Tenere saldamente in posizione il telaio di transizione.

3. Estrarre con cautela il telaio di transizione e rimuoverlo.
 - Disarmare sempre il telaio di transizione per quattro telai per soletta come un'unica area.
4. Staccare con cautela il telaio/l'angolo di transizione dal calcestruzzo. (Fig. C3.03)
5. Tirare il telaio/angolo di transizione verso il basso e tenerlo in posizione.

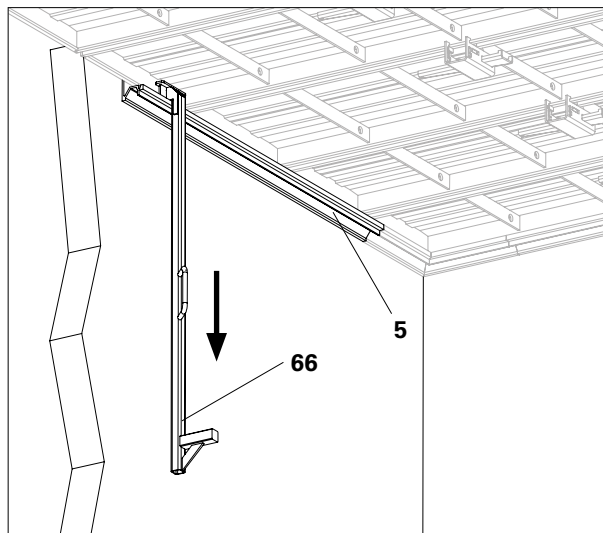


Fig. C3.02

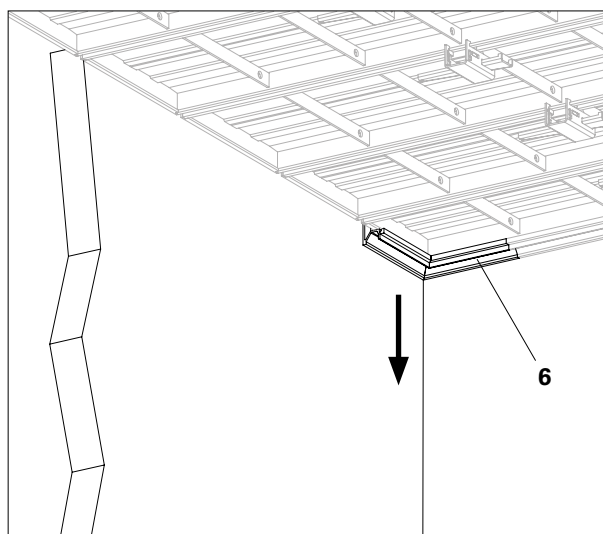


Fig. C3.03

Area della prima soletta

Disarmo dei telai per soletta

1. Posizionare i puntelli provvisori
2. Rimuovere i giunti UNO Plus (10) dalla trave della soletta UNO Plus (7) e dal relativo telaio (2) per il primo telaio dell'area che deve essere disarmata. (Fig. C3.04 + C3.04a + C3.04b)
3. Fissare il telaio della trave UNO Plus (2) con l'ausilio di una seconda persona e tenerlo il posizione.
4. Far scorrere o sollevare il telaio per soletta UNO Plus (2) in orizzontale, facendolo uscire dalla trave della soletta. (Fig. C3.05)
5. Posare con cura il telaio della trave.
6. Disarmare gli altri tre telai per soletta seguendo la stessa procedura.
 - Disarmare sempre i quattro telai per soletta come unica area.
 - L'area della soletta è ora disarmata.
7. Riposizionare i puntelli provvisori.
8. Disarmare gli altri telai di transizione e per soletta in fila seguendo la stessa procedura. Vedere "Sistema" alla fine della Sezione C3.

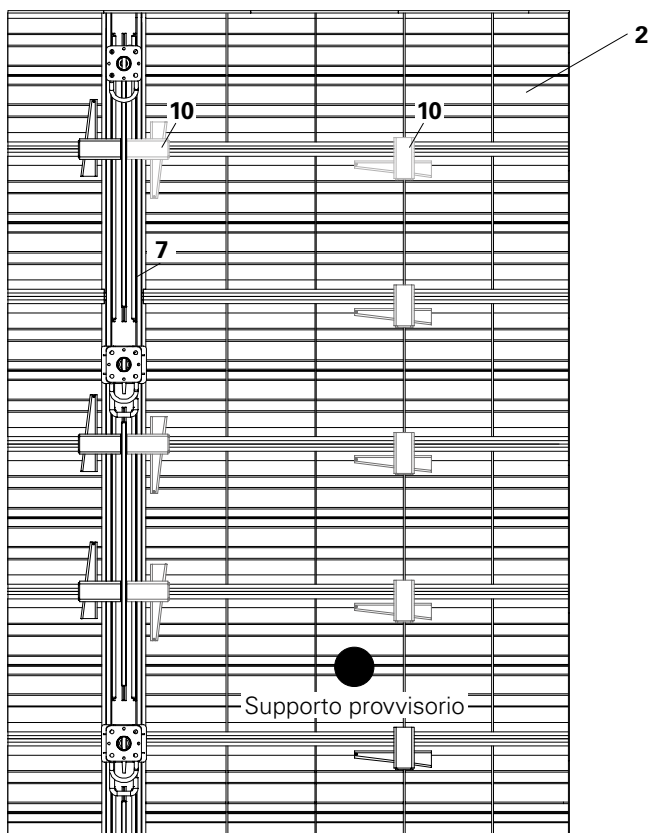


Fig. C3.04



Non è consentito alle persone di sostare sotto i telai per soletta durante il disarmo.

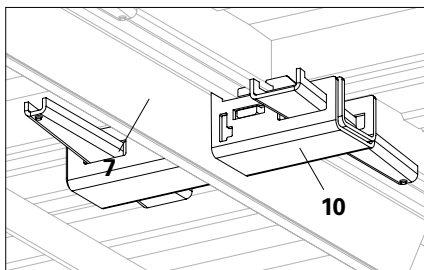


Fig. C3.04a

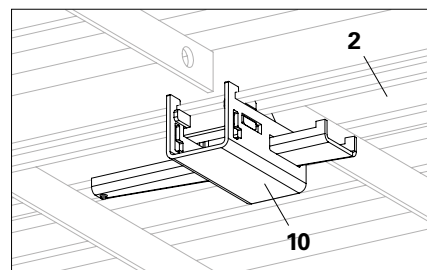


Fig. C3.04b

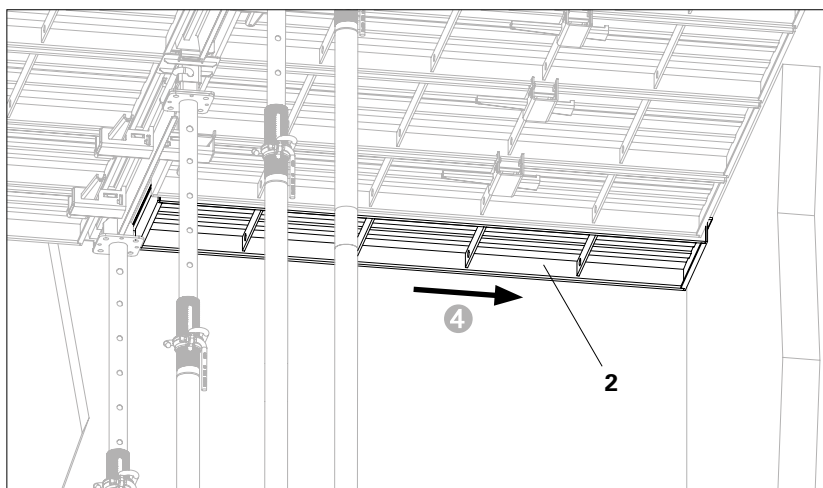


Fig. C3.05

Aree per soletta aggiuntive

Disarmo delle travi della soletta e dei relativi telai

1. Abbassare le teste dei puntelli o le teste a caduta.
2. Smantellare la trave della soletta UNO Plus (7). (Fig. C3.06)
3. Fissare il telaio della trave UNO Plus (2) con l'ausilio di una seconda persona e tenerlo il posizione.
4. Disarmare la trave della soletta UNO Plus (2). (Fig. C3.06)
5. Disarmare la seconda trave e i telai per soletta seguendo la stessa procedura. (Fig. C3.06 + Fig. C3.07) Vedere "Sistema" alla fine della Sezione C3.



- Assicurare manualmente l'ultimo telaio per soletta prima di rimuovere il puntello provvisorio.
- La procedura di disarmo è eseguita da tre persone.

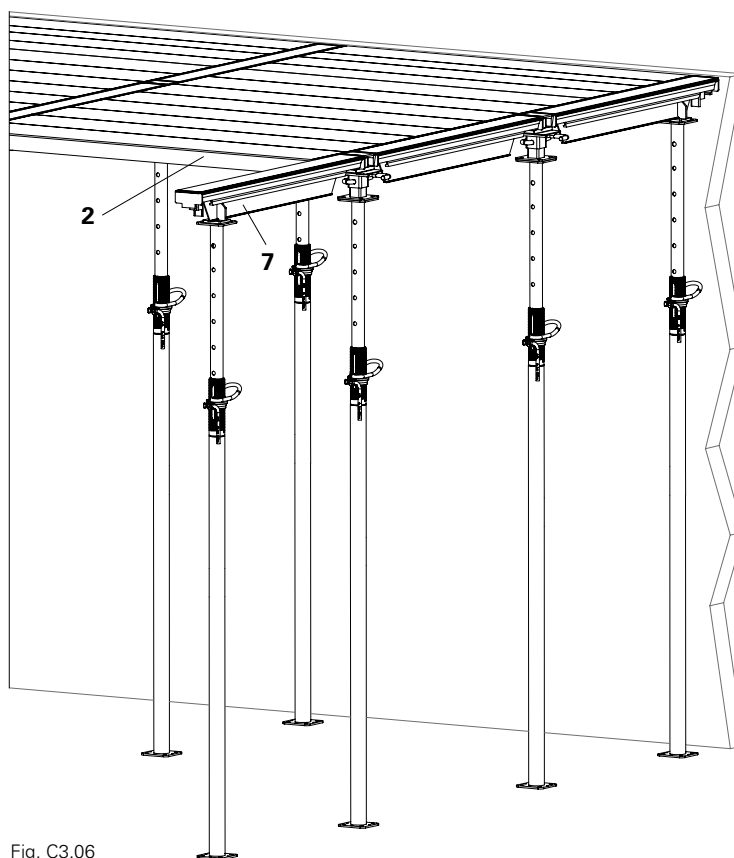


Fig. C3.06

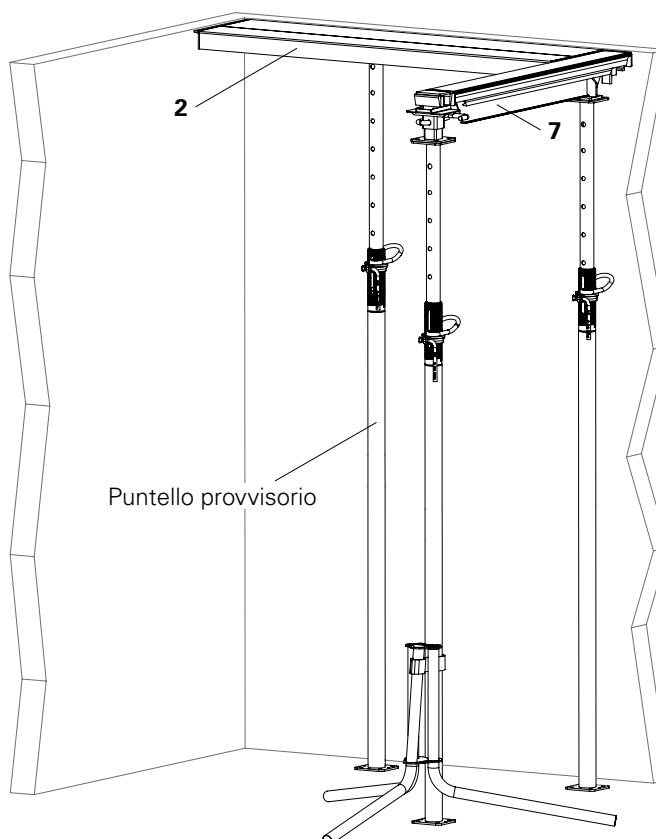


Fig. C3.07

Telai per soletta – Sistema

Passaggio 1 per disarmo

(Fig. C3.08)

1. Posizionare i puntelli provvisori.
2. Disarmo dei telai di transizione.
Vedere "Disarmo dei telai di transizione" nella Sezione C3.



Posizionare i puntelli provvisori tra le nervature dei pannelli per soletta, direttamente sull'area cassetata.

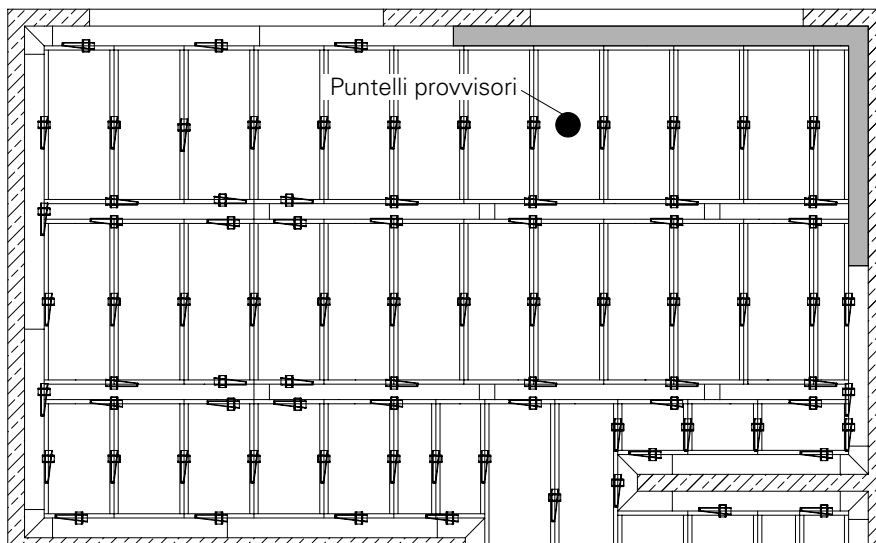


Fig. C3.08

Passaggio 2 per disarmo

(Fig. C3.09)

1. Rimuovere i giunti per l'area dei telai per soletta da disarmare.
2. Disarmare i telai per soletta. Vedere "Disarmo dei telai per soletta" nella Sezione C3.

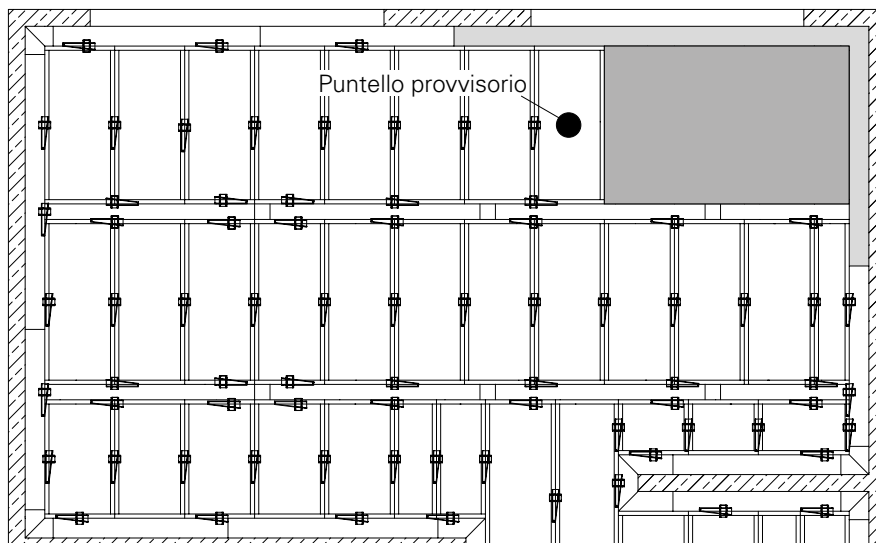


Fig. C3.09

● Puntello provvisorio

■ Area disarmata

■ Area di disarmo

Telai per soletta – Sistema

Passaggio 3 per disarmo

(Fig. C3.10)

1. Riposizionare i puntelli provvisori.
2. Disarmo dei telai di transizione.
Vedere "Disarmo dei telai di transizione" nella Sezione C3.

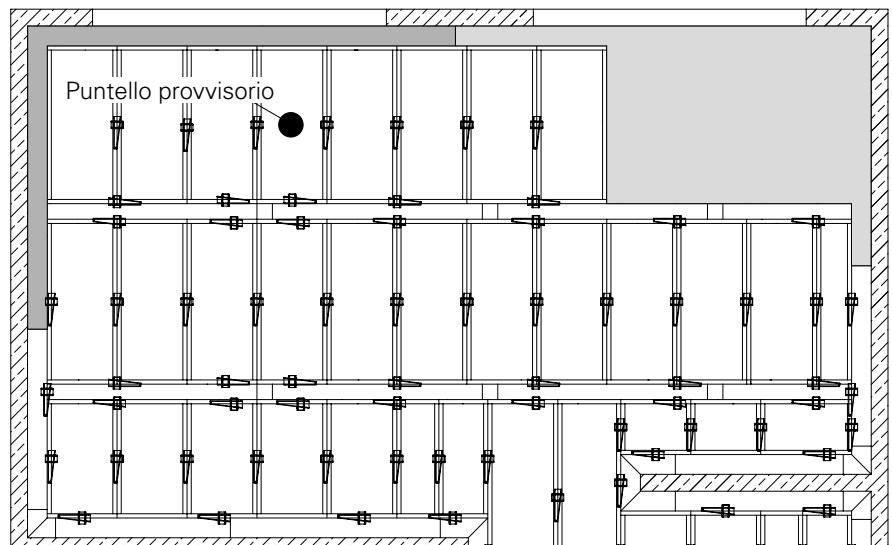


Fig. C3.10

Passaggio 4 per disarmo

(Fig. C3.11)

1. Rimuovere i giunti per l'area dei telai per soletta da disarmare.
2. Disarmare i telai per soletta. Vedere "Disarmo dei telai per soletta" nella Sezione C3.

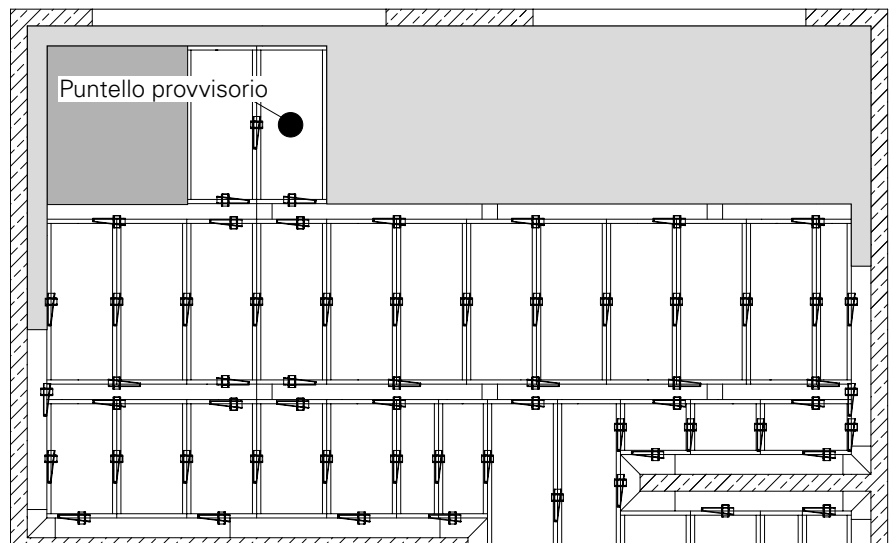


Fig. C3.11

Telai per soletta – Sistema

Passaggio 5 per disarmo

(Fig. C3.12)

1. Riposizionare i puntelli provvisori.
2. Disarmare i telai per soletta. Vedere "Disarmo dei telai per soletta" nella Sezione C3.
3. Disarmo dei telai di transizione. Vedere "Disarmo dei telai di transizione" nella Sezione C3.



- Assicurare manualmente l'ultimo telaio per soletta prima di rimuovere il puntello provvisorio.
- La procedura di disarmo è eseguita da tre persone.

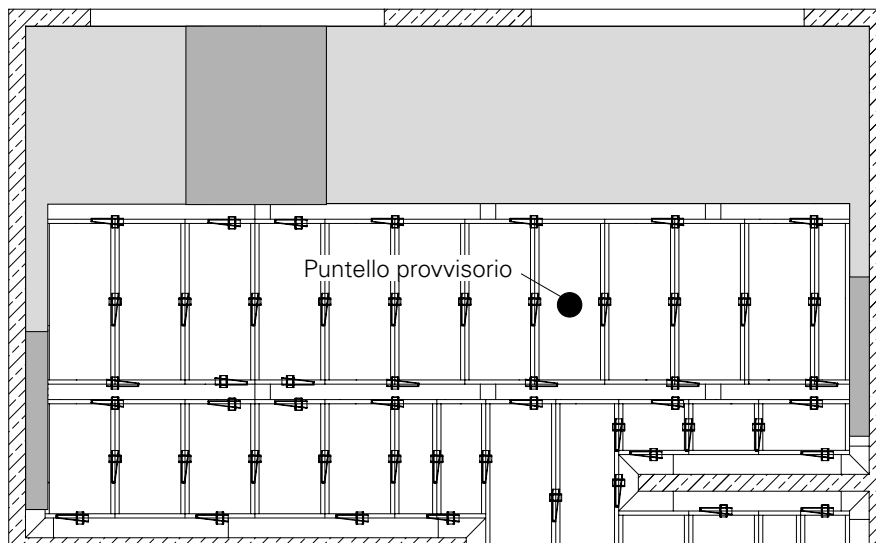


Fig. C3.12

Passaggio 6 per disarmo

(Fig. C3.13)

1. Abbassare le teste dei puntelli o le teste a caduta.
2. Rimuovere la trave della soletta.
3. Disarmare i telai per soletta. Vedere "Disarmo dei telai per soletta" in questa sezione.



- Non spostare i puntelli posizionati durante il disarmo.

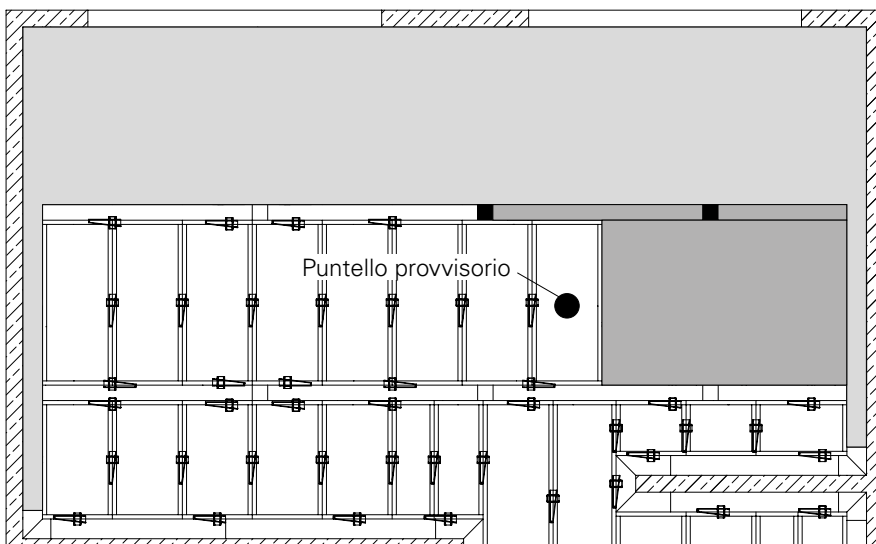


Fig. C3.13

- Puntello provvisorio
- Testa a caduta abbassata
- Area disarmata
- Area di disarmo

Telai per soletta – Sistema

Passaggio 7 per disarmo

(Fig. C3.14)

1. Riposizionare il supporto provvisorio.
2. Abbassare le teste dei puntelli o le teste a caduta.
3. Rimuovere la trave della soletta.
4. Disarmare i telai per soletta. Vedere "Disarmo dei telai per soletta" nella Sezione C3.



- Non spostare i puntelli posizionati durante il disarmo.

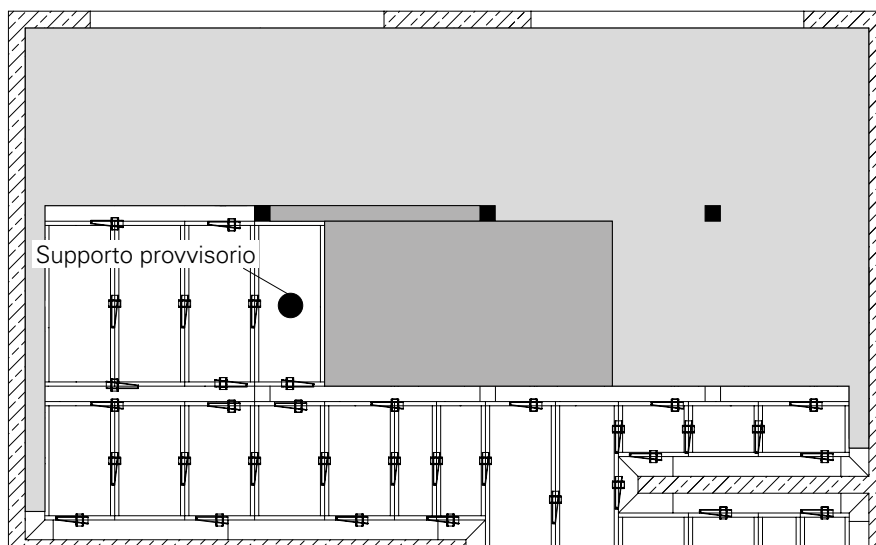
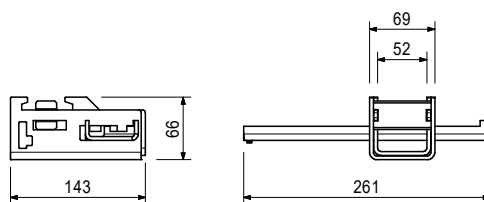
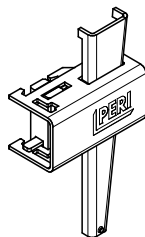


Fig. C3.14

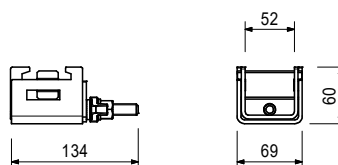
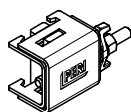
Articolo n.	Peso kg
132716	1,510

Giunto UNO Plus



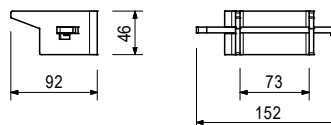
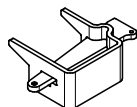
132723	0,916
--------	-------

Giunto a vite UNO Plus



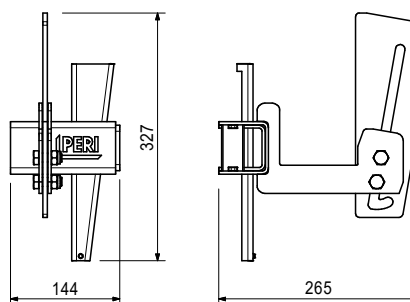
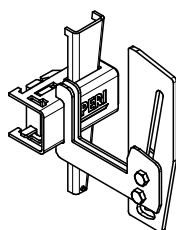
132724	0,535
--------	-------

Adattatore giunto UNO Plus



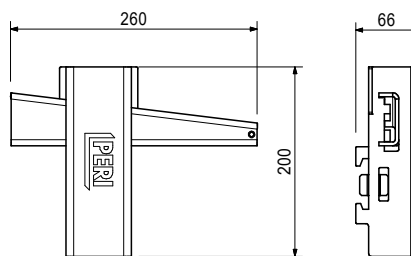
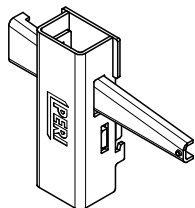
132734	3,130
--------	-------

Giunto di allineamento UNO Plus



Articolo n.	Peso kg
132735	1,920

Giunto di appoggio UNO Plus

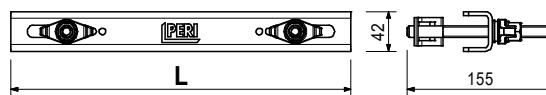
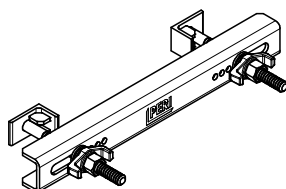


132727	1,590
132728	2,260

Corrente fermagetto UNO Plus Corrente fermagetto 10 - 14 UNO Plus Corrente fermagetto 14 - 30 UNO Plus

L

360
494



132717	2,120
132718	2,160
132719	2,200
132720	2,320
132721	2,420
132722	2,520

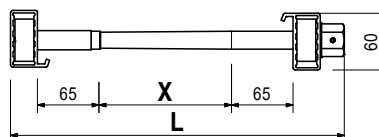
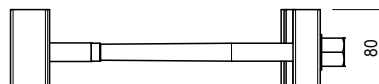
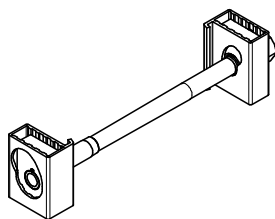
Tiranti UNO Plus Tirante 10 UNO Plus Tirante 12 UNO Plus Tirante 14 UNO Plus Tirante 20 UNO Plus Tirante 25 UNO Plus Tirante 30 UNO Plus

L

X

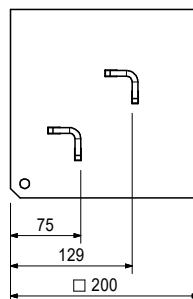
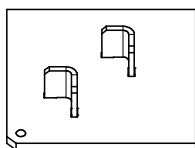
287
307
327
387
437
487

99
119
139
199
249
299



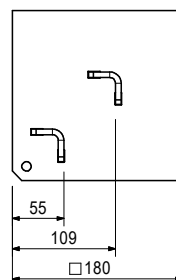
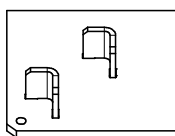
Articolo n.	Peso kg
132729	3,350

**Piastra di allineamento angolo interno
20 UNO Plus**



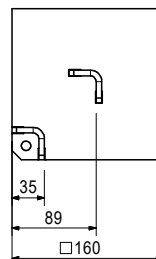
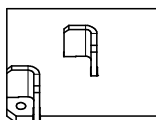
132730	2,750
--------	-------

**Piastra di allineamento angolo interno
18 UNO Plus**



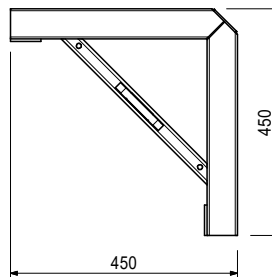
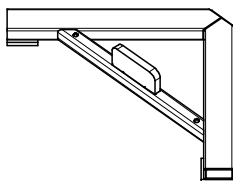
132731	2,220
--------	-------

**Piastra di allineamento angolo interno
16 UNO Plus**



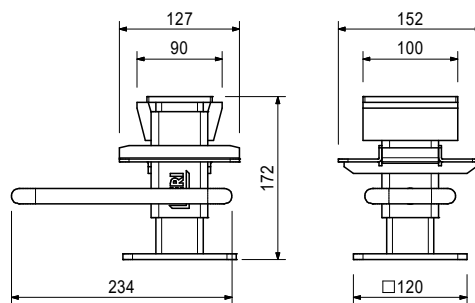
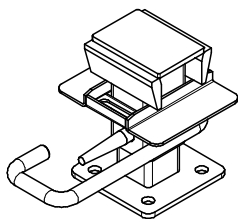
132732	5,580
--------	-------

Angolo di allineamento UNO Plus



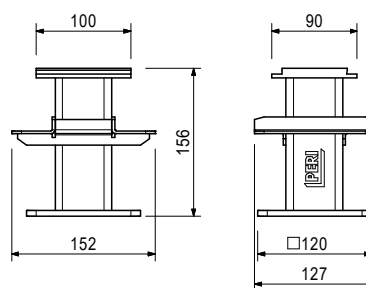
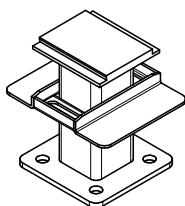
Articolo n.	Peso kg
133156	4,260

Testa a caduta UNO Plus



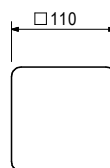
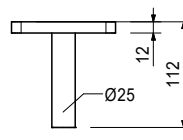
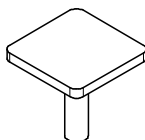
132725	2,670
--------	-------

Testa del puntello UNO Plus



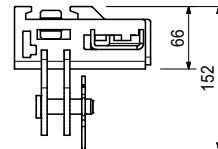
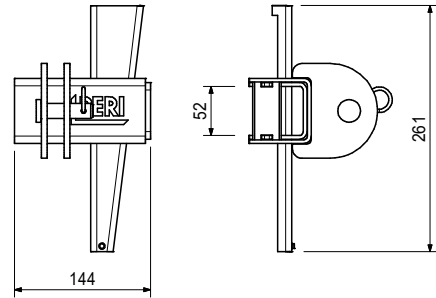
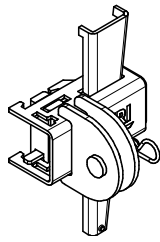
133064	1,290
--------	-------

Adattatore trave UNO Plus



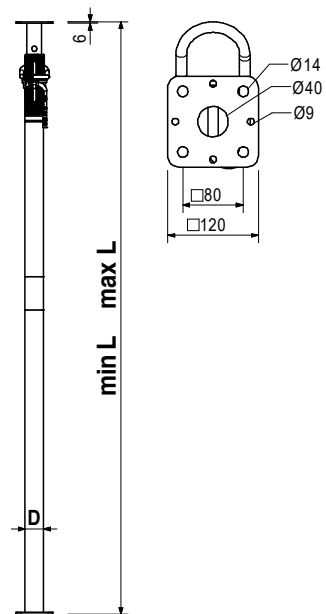
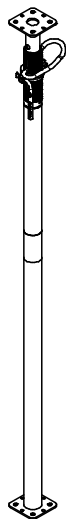
Articolo n.	Peso kg
132733	2,230

Attacco del puntello UNO Plus



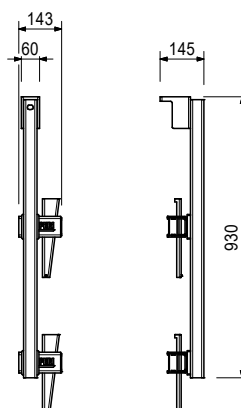
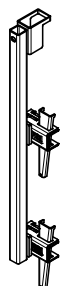
131949	15,000
--------	--------

Puntello soletta PEP Alpha-2 B-350



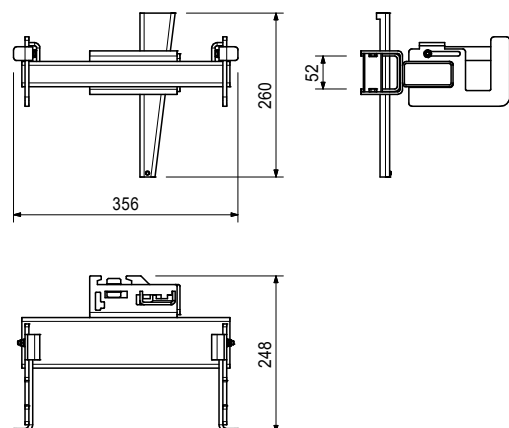
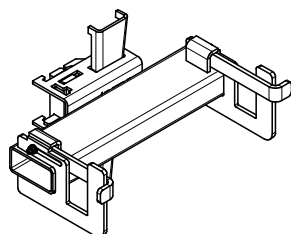
Articolo n.	Peso kg
133481	8,800

Montante parapetto UNO Plus



132736	4,620
--------	-------

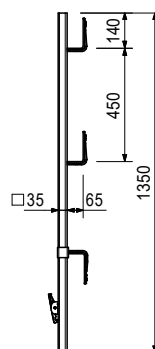
Attacco scala UNO Plus



126360	4,920
--------	-------

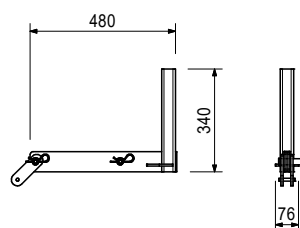
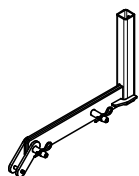
Montante parapetto MXK

Come parapetto per MAXIMO e TRIO.



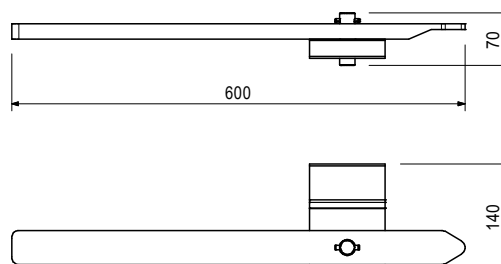
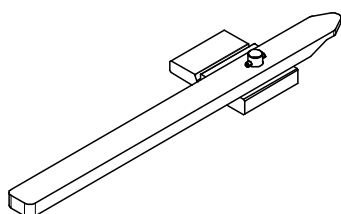
Articolo n.	Peso kg
133854	5,730

Supporto montante a sbalzo UNO Plus



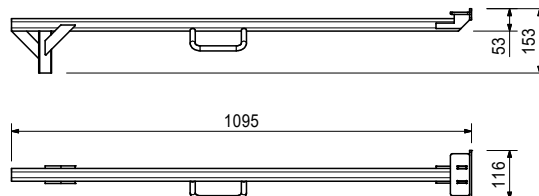
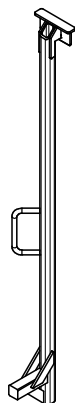
132737	6,400
--------	-------

Leva di disarmo parete UNO Plus



132738	3,940
--------	-------

Ausilio per disarmo TR UNO Plus



**Il sistema ideale
per ogni progetto
e ogni necessità**



Cassaforma parete



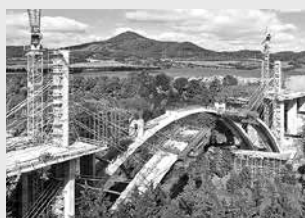
Cassaforma per pilastro



Cassaforma per soletta



Sistemi di ripresa



Cassaforma ponte



Cassaforma per tunnel



Sistemi di puntellamento



Impalcatura edile



Impalcatura facciata



Impalcatura industriale



Accesso



Impalcatura di protezione



Sistemi di sicurezza



Accessori indipendenti dal sistema



Assistenza



PERI SE
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germania
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.it

