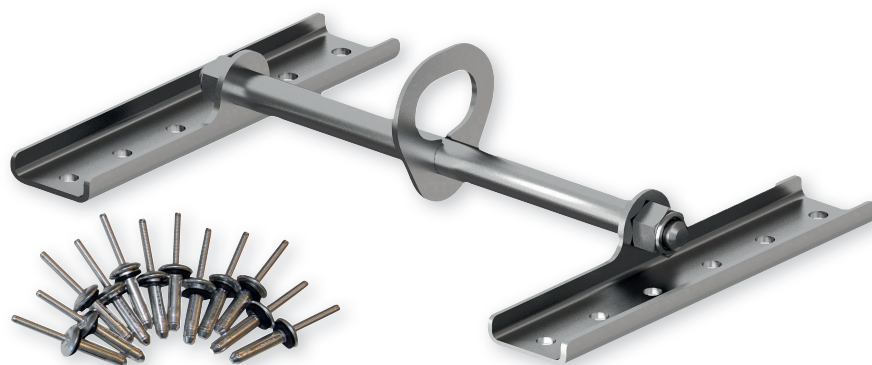
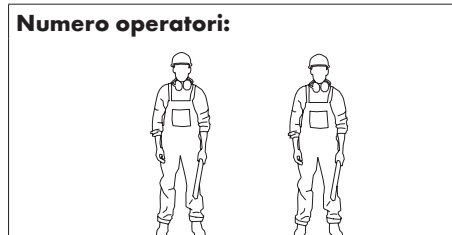


## 5.10 SCHEDA TECNICA ED INDICAZIONI DI MONTAGGIO

### PUNTO DI ANCORAGGIO **WALMxx**

Di tipo A secondo UNI 11578:2015



modello	passo [mm]	altezza [mm]	peso [kg]	rivetti di fissaggio <b>WRIV</b> (forniti con il prodotto)	deflessione [gradi °]	spostamento [mm]	Art.
WALM19	193	67	0,88	12 specifici rivetti strutturali in alluminio Ø 7,7 x 27,7 mm	n.r.	40	5937 999 969
WALM22	224		0,92				5937 999 973
WALM25	250		0,93				5937 999 960
WALM33	336		1,05				5937 999 977

**Nota:** i valori di deflessione e spostamento si riferiscono alla condizione di carico relativa all'arresto caduta del primo utilizzatore

**Descrizione dei componenti:**

- Golfare per 2 utilizzatori
- Pattini di base
- Rivetti strutturali in alluminio Ø 7,7 x 27,7 mm

$X^{(1)}$  interassi pattini di base (mm):  
193, 224, 250, 336

#### Campi d'impiego:

- dispositivo permanente di ancoraggio puntuale per la protezione dalle cadute dall'alto
- per l'installazione su **coperture in lamiera grecata con passo 193, 224, 250 o 336 mm**
- idoneo per max. **2 operatori** contemporaneamente, dotati di opportuni dispositivi di protezione individuale (DPI); il singolo DPI, in caso di caduta, non deve generare un carico superiore a 6 kN
- non idoneo per l'uso in trattenuta
- non idoneo per la realizzazione di linee di ancoraggio

#### Vantaggi dell'acciaio inox A2 (AISI 304):

- rimane inalterato nel tempo in quanto resistente alla corrosione da esposizione agli agenti atmosferici
- per caratteristiche intrinseche del materiale è in grado di dissipare maggiore energia in caso di caduta rispetto all'acciaio zincato, **riducendo le azioni sui fissaggi e sulla struttura di collegamento**

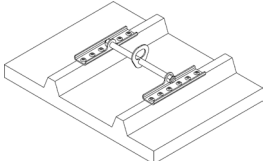
#### Caratteristiche:

- componente specifico per il fissaggio su **lamiere grecate** (passo 193, 224, 250 o 336 mm) o di altro tipo purché sia garantito il corretto appoggio della superficie dei pattini
- fissaggio al supporto in lamiera esclusivamente mediante utilizzo degli specifici rivetti WRIV (forniti con il prodotto)
- idoneo all'utilizzo a 360°
- in caso di caduta il dispositivo di ancoraggio può deformarsi ed è idoneo a resistere ad un carico nominale di arresto caduta di 1050 daN
- il dispositivo di ancoraggio può essere utilizzato per operazioni di salvataggio solo ed esclusivamente nel campo dei propri limiti operativi e se integro

#### Garanzia:

10 anni sui materiali (dalla data di acquisto)

## Installazione – supporti e fissaggi:

Copertura in lamiera grecata (passo 193, 224, 250 o 336 mm)		
	<b>Requisiti del supporto:</b> Pannello coibentato spessore min. 30 mm con lamiera di acciaio spessore min. 0,5 mm	<b>Elementi di fissaggio:</b> 12 rivetti in alluminio WRIV Ø 7,7 x 27,7 mm (forniti con il prodotto) i quali devono essere inseriti nei fori Ø 7,8 mm realizzati sulla lamiera utilizzando la punta elicoidale HSS Ø 7,8 mm (presente nel Kit WRIVKS Art. 5937 999 968) e tirati con la rivettatrice a leva WRVL (Art. 5939 000 030)

### **Materiale base:**

I test di certificazione del dispositivo di ancoraggio sono stati effettuati su un pannello coibentato di spessore 30 mm con lamiera d'acciaio di spessore 0,5 mm, con il bordo strutturalizzato su una superficie di 1 m<sup>2</sup> e fissato direttamente su un supporto ad elevata rigidità (acciaio). Si ricorda che la norma UNI 11578 al punto 7 specifica che i risultati di prova non forniscono informazioni in merito alla capacità della struttura di assorbire i carichi che possono svilupparsi in esercizio. Sarà cura del progettista verificare che la condizione di installazione sia riconducibile alle tipologie di materiale base sopra indicato e valutare la capacità di assorbimento dei carichi di arresto caduta da parte della struttura.

### **Fissaggio:**

Il fissaggio del dispositivo di ancoraggio deve essere effettuato appoggiando i pattini sulle greche della lamiera (passo 193, 224, 250 o 336 mm) o in alternativa su lamiere di coperture piane che garantiscano una corretta superficie di appoggio dei pattini. Il fissaggio al supporto in lamiera deve essere realizzato utilizzando obbligatoriamente **12 rivetti in alluminio WRIV Ø 7,7 x 27,7 mm** (forniti con il prodotto), impegnando tutti i fori presenti sui pattini. I rivetti devono essere inseriti nei fori Ø 7,8 mm realizzati sulla lamiera mediante utilizzo esclusivo della **punta elicoidale HSS Ø 7,8 mm** (specificata per i rivetti WRIV e presente nel Kit WRIVKS Art. 5937 999 968) e tirati con la **rivettatrice a leva WRVL** (Art. 5939 000 030). La strutturalità del fissaggio ed il fissaggio del dispositivo devono essere verificati mediante calcolo o prove da un tecnico abilitato.

### **Componente ad alto rischio installativo:**

Il componente ha superato positivamente i test certificativi sia statici che dinamici per 2 utilizzatori contemporanei. Nella fase progettuale e successivamente in quella installativa è obbligatorio che ricorrano condizioni tali per cui il materiale base possa essere considerato strutturale. In difetto è necessario eseguire un'accurata progettazione e successivamente la messa in opera di rinforzi strutturali (ad es. mediante strutturalizzatori WLMS e/o WLMS170, Artt. 5937 999 965/966). Si ricorda che le coperture in lamiera sono particolarmente soggette a dilatazioni termiche; eventuali strutturalizzazioni ne devono tenere conto.

### **Certificazioni:**

Il dispositivo di ancoraggio è stato sottoposto alle prove di tipo previste dalla norma UNI 11578:2015 ed è conforme al tipo A. E' idoneo all'utilizzo da parte di max. 2 operatori contemporaneamente connessi tramite opportuni DPI. La validità delle certificazioni decade qualora il prodotto venga disassemblato, alterato, modificato o non correttamente installato. Certificazioni scaricabili dal sito: [www.wuerth.it/lineavita](http://www.wuerth.it/lineavita)

### **Ispezione periodica:**

L'impianto anticaduta è soggetto ad ispezione periodica obbligatoria ad intervallo non superiore a 2 anni per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e non superiore a 4 anni per i controlli relativi alla struttura di supporto e agli ancoranti, come previsto dalla norma UNI 11578:2015.

### **Ulteriori informazioni:**

Consultare le pagine informative, il manuale d'installazione ed uso ed il libretto d'impianto forniti insieme ai prodotti e scaricabili dal sito: [www.wuerth.it/lineavita](http://www.wuerth.it/lineavita)

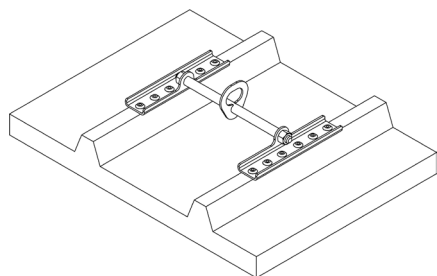
## Indicazioni di montaggio:



In fase di installazione l'operatore deve verificare la compatibilità delle soluzioni tecniche adottate dal progettista dell'impianto, le indicazioni di montaggio/installazione dei componenti, la scheda tecnica dei sistemi di fissaggio e la consistenza della struttura portante su cui verrà fissato il componente.

L'installazione dei dispositivi richiede specifiche attenzioni e cautele in quanto deve essere garantita la strutturalità del materiale base (vedere indicazioni dettagliate e consultare la scheda tecnica dei componenti e degli elementi strutturalizzatori).

### Copertura in lamiera grecata (passo 193, 224, 250 o 336 mm)



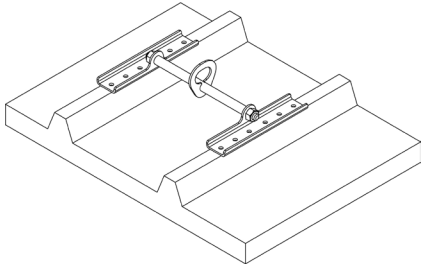
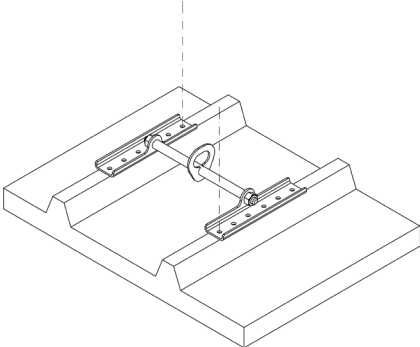
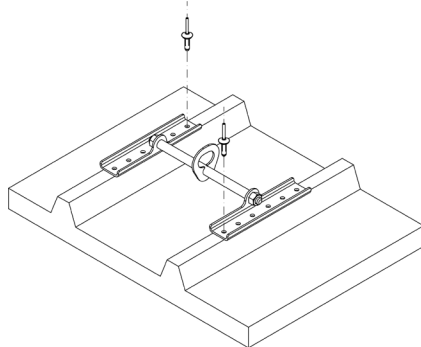
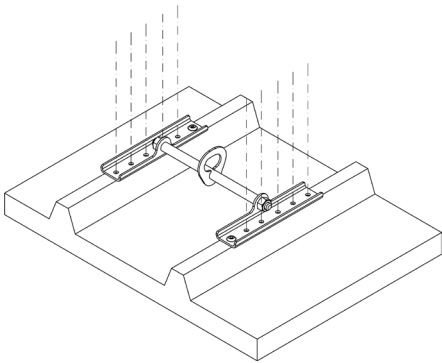
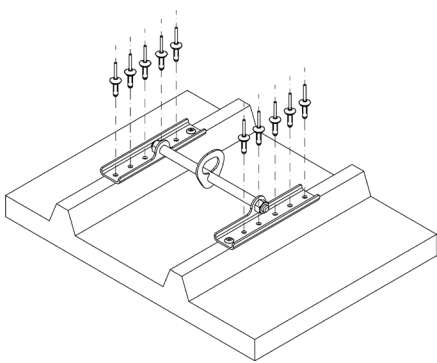
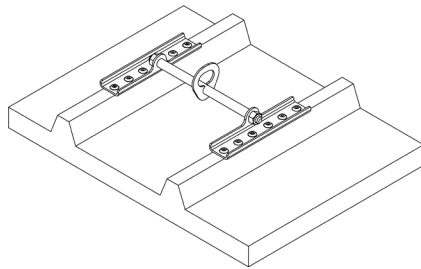
Prima di iniziare l'installazione, verificare attentamente i requisiti minimi che deve avere il pannello coibentato in lamiera di acciaio per poter alloggiare il dispositivo. Inoltre verificare che la condizione di installazione sia riconducibile alle tipologie di materiale base indicato nelle schede tecniche del dispositivo.

- Definire la posizione planimetrica di posa secondo le indicazioni progettuali.
- Posizionare il dispositivo WALMxx sul pannello grecato ed utilizzare la punta elicoidale HSS  $\varnothing 7,8$  mm (presente nel Kit WRIVKS Art. 5937 999 968), specifica per rivetti in alluminio WRIV  $\varnothing 7,7 \times 27,7$  mm (forniti con il prodotto), per effettuare i primi due fori in corrispondenza delle estremità opposte dei pattini di base.
- Procedere con l'installazione dei primi due rivetti in corrispondenza dei fori precedentemente eseguiti. Inserire manualmente nel foro il corpo cilindrico del rivetto; successivamente tirare il rivetto con la rivettatrice a leva WRVL (Art. 5939 000 030).
- Al termine dell'installazione dei due rivetti posti alle estremità dei pattini di base, il dispositivo risulterà bloccato. Procedere con l'esecuzione dei fori rimanenti con la punta elicoidale HSS  $\varnothing 7,8$  mm, utilizzando il dispositivo WALMxx come dima di foratura.
- Inserire i rivetti rimanenti in corrispondenza dei fori eseguiti e tirarli con la rivettatrice.
- Verificare che tutti i rivetti siano stati correttamente tirati e che il componente risulti allineato e centrato rispetto alle greche.
- Eseguire l'impermeabilizzazione della copertura.



**IMPORTANTE:** La strutturalità del fissaggio ed il fissaggio dei dispositivi devono essere verificati mediante calcolo o prove eseguite da un tecnico abilitato.

**Fasi di installazione su copertura in lamiera grecata (passo 193, 224, 250 o 336 mm)**

		
<p>a) Definire la posizione planimetrica.</p>	<p>b) Effettuare con la punta elicoidale HSS <math>\varnothing 7,8</math> mm (presente nel Kit WRIVKS Art. 5937 999 968) i due fori alle estremità opposte della piastra di base, come illustrato nel disegno.</p>	<p>c) Posizionare e tirare i primi due rivetti in alluminio WRIV <math>\varnothing 7,7 \times 27,7</math> mm (forniti con il prodotto).</p>
		
<p>d) Eseguire i fori rimanenti utilizzando la punta elicoidale HSS <math>\varnothing 7,8</math> mm (presente nel Kit WRIVKS Art. 5937 999 968) e servendosi del dispositivo come dima di foratura.</p>	<p>e) Posizionare e successivamente tirare i rimanenti 10 rivetti in alluminio WRIV <math>\varnothing 7,7 \times 27,7</math> mm (forniti con il prodotto).</p>	<p>f) Verificare che tutti i rivetti siano stati correttamente tirati e che il componente risulti allineato e centrato rispetto alle greche. Eseguire l'impermeabilizzazione della copertura.</p>

**Nota Bene:**

Le schematizzazioni e le indicazioni riportate in questo manuale rappresentano alcune tra le più diffuse tipologie d'installazione riscontrabili in cantiere. In caso di difformità dagli esempi riportati, la posa deve comunque essere eseguita con i fissaggi consigliati utilizzando le regole del buon costruire. Si ricorda che la conformità ai requisiti normativi ed alle schematizzazioni riportate non sostituisce in alcun modo la verifica del sistema di ancoraggio alla struttura portante, a cura di un tecnico abilitato. Per qualsiasi informazione o richiesta di indicazione di posa contattare il progettista dell'impianto anticaduta oppure l'ufficio tecnico Würth Srl.