

## LINEA VITA ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### PUNTO DI ANCORAGGIO ANGOLARI WCA

Di tipo C secondo UNI 11578:2015

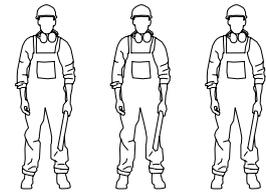


Certificato secondo  
UNI 11578:2015



fig.	modello	descrizione	peso [kg]	Campo di lavoro [gradi °]	fissaggi [q.tà]	Art.
1	WCAEP	Angolare esterno per fune passante	1,81	90	4	<b>5937 999 985</b>
2	WCAIP	Angolare interno per fune passante	2,79	90 - 135	4	<b>5937 999 986</b>
3	WCAIR	Angolare interno per partenze funi	2,05	90 - 135	4	<b>5937 999 987</b>
4	WCAER	Angolare esterno per partenze funi	1,78	90	2	<b>5937 999 988</b>

Numero operatori:



### Descrizione dei componenti

WCAEP	WCAIP	WCAIR	WCAER

### Campi d'impiego:

- dispositivi di ancoraggio angolari esterni/interni per linee di ancoraggio flessibili con campata massima 15 m, minima 2 m e tratta massima consigliata 60 m.
- idonei per linee di ancoraggio che deviano dall'orizzontale non più di 15° per sistemi di ancoraggio utilizzabili in trattenuta e in arresto caduta

## LINEA VITA ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### PUNTO DI ANCORAGGIO ANGOLARI WCA

#### Fissaggi:

- WCAEP: n. 4 barre filettate INOX A2 M12 o equivalenti (Art. 0954 12)
- WCAIP: n. 4 barre filettate INOX A2 M16 o equivalenti (Art. 0954 16)
- WCAIR: n. 4 barre filettate INOX A2 M16 o equivalenti (Art. 0954 16)
- WCAER: n. 2 barre filettate INOX A2 M16 o equivalenti (Art. 0954 12)

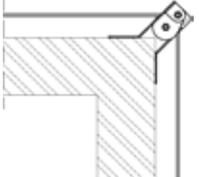
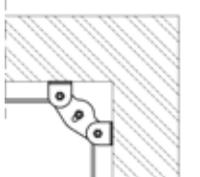
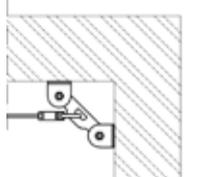
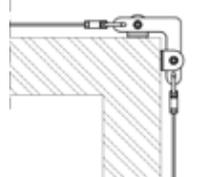
Il fissaggio dei dispositivi deve essere verificato mediante calcolo o prove da un tecnico abilitato. I dispositivi di ancoraggio sono stati sottoposti a prove sui materiali base senza la presenza di elementi collaboranti. In particolare, sono state effettuate prove su materiali base ad alta rigidezza (elementi strutturali in acciaio). Sarà cura del progettista verificare che la condizione di installazione sia riconducibile alle tipologie di materiale base sopra indicato.

#### Indicazioni e note d'uso:

La tratta multicampata permette l'utilizzo di un **solo dispositivo angolare**, dotato di puleggia (WCAEP o WCAIP), su una campata di estremità e deve essere obbligatoriamente dotata di un elemento riduttore di tensione (**WLMN**) su uno dei due terminale di estremità.

#### Montaggio della linea sui dispositivi con puleggia e ripartenza

La linea di ancoraggio deve essere agganciata ai riduttori di tensione (**WKLN**) mediante la forcina del tenditore e collegata ai dispositivi di estremità, nel caso dei terminali dotati di puleggia (**WCAEP e WCAIP**), con fune passante all'interno della puleggia. Nel caso di arrivo e partenza della linea (**WCAIR e WCAER**), quelle che stacca dal golfare deve essere fissata con il grillo, il cui perno deve essere infilato nell'intestatura della linea.

<b>WCAEP</b> Fune passante su puleggia	<b>WCAIP</b> Fune passante su puleggia	<b>WCAIR</b> Angolo di estremità	<b>WCAER</b> Ancoraggio estremità con doppia partenza
			

#### Garanzia:

10 anni sui materiali (dalla data di acquisto)

#### Dati di caduta:

I valori di caduta (freccia, tiro e angolo di tiro) variano a seconda del punto di ancoraggio e della lunghezza della linea di ancoraggio. I valori di caduta sono richiedibili all'indirizzo e-mail: [linea.vita@wuerth.it](mailto:linea.vita@wuerth.it)

#### Ancoraggio alla struttura portante:

Il supporto va valutato e l'ancoraggio va dimensionato da un tecnico abilitato. In ogni caso si rende necessaria la verifica dell'idoneità del supporto ad assorbire la sollecitazione derivante dalla caduta dell'operatore (vedi norma 11560:2022).

#### Certificazioni:

La linea di ancoraggio è stata sottoposta alle prove di tipo previste dalla norma UNI 11578:2015 ed è conforme al tipo C. È idonea all'utilizzo da parte di max. 3 operatori 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/progettisti/prodotti/linea-vita/](http://www.wuerth.it/progettisti/prodotti/linea-vita/)

#### Ispezione periodica:

Il sistema di ancoraggio è soggetto ad ispezione periodica obbligatoria ad intervallo non superiore a 2 anni, come previsto dalla norma UNI 11560:2022 al punto 9.2.3. Le ispezioni periodiche devono essere effettuate dall'installatore intermedio e/o dal tecnico abilitato sempre con assunzione di responsabilità per l'attività svolta. I controlli da svolgere fanno riferimento al prospetto 1, 2 e 3 della UNI 11560:2022.

#### Ulteriori informazioni:

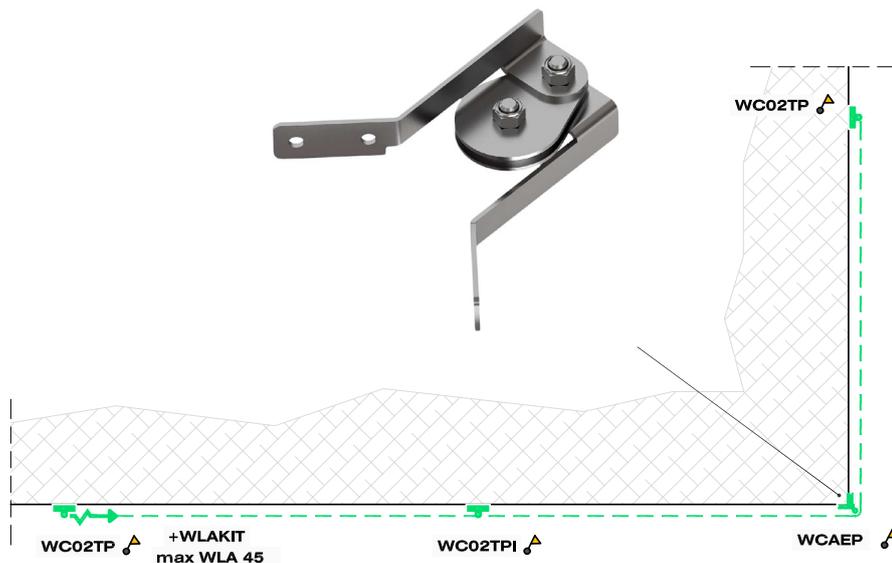
Consultare le pagine informative, il manuale d'installazione ed uso ed il libretto d'impianto forniti insieme ai prodotti e scaricabili dal sito: [www.wuerth.it/progettisti/prodotti/linea-vita/](http://www.wuerth.it/progettisti/prodotti/linea-vita/)

## LINEA VITA ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

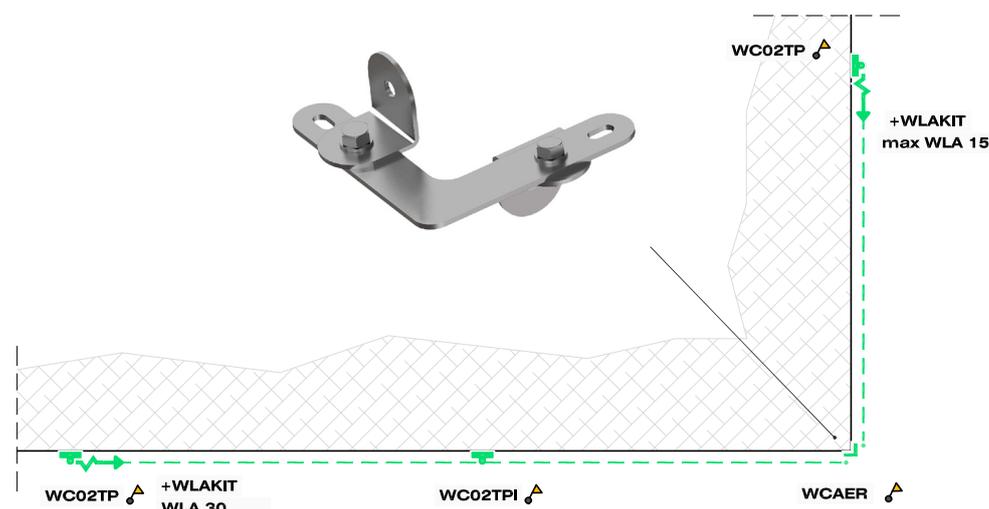
### PUNTO DI ANCORAGGIO ANGOLARI WCA

#### Schemi di posa per configurazione d'angolo esterno

**WCAEP** – Il dispositivo, angolare esterno con puleggia per fune passante, ha sostanzialmente una funzione di distanziamento della fune dal supporto. Nel momento in cui una campata entra in funzione di arresto caduta, il tiro si trasferisce al terminale il cui tratto di fune è sostanzialmente allineato alla direzione di arresto caduta: è pertanto significativo dimensionare il fissaggio del terminale di estremità. La lunghezza di ogni singola campata non dovrà essere maggiore di 15 m.



**WCAER** – Il dispositivo, angolare esterno per ripartenza funi, ha sostanzialmente una funzione di distanziamento della fune dal supporto, ma prevede l'interruzione della fune. Nel momento in cui una campata entra in funzione di arresto caduta, il tiro si trasferisce al terminale il cui tratto di fune è sostanzialmente allineato alla direzione di arresto caduta: è pertanto significativo dimensionare il fissaggio del terminale di estremità. L'aspetto che lo differenzia dal WCAEP è che non vi è possibilità di scorrimento della fune e pertanto ogni campata deve essere dotata di riduttore di tensione. La lunghezza di ogni singola campata non dovrà essere maggiore di 15 m.



## LINEA VITA ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### PUNTO DI ANCORAGGIO ANGOLARI WCA

#### Schemi di posa per configurazione dispositivi d'angolo interno

**WCAIP** – Il dispositivo, angolare interno con puleggia per fune passante, ha un proprio sistema interno per la riduzione della tensione. Per la verifica delle azioni si utilizza la verifica del dispositivo equivalente che prevede l'interruzione della fune (WCAIR) poiché ha lo stesso sistema di fissaggio: questa assunzione comporta un minimo sovradimensionamento delle azioni. La lunghezza di ogni singola campata non dovrà essere maggiore di 15 m.



**WCAIR** – Il dispositivo, angolare interno per ripartenza funi, prevede l'interruzione della fune, pertanto le due campate che si staccano devono essere dotate di proprio riduttore di tensione. La verifica delle azioni viene effettuata considerando come se fosse un terminale di estremità. La lunghezza di ogni singola campata non dovrà essere maggiore di 15 m.

