

## LINEA 795 ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### INFORMAZIONI SUI SERVIZI WÜRTH

#### Prestudio

Il prestudio è costituito da un elaborato grafico dell'impianto anticaduta che riporta il posizionamento dei componenti ed una relazione dettagliata descrittiva. Non ha valore esecutivo e può essere utilizzato ai soli fini della predisposizione di un'offerta economica preliminare. Per la cantierizzazione è opportuno che un tecnico effettui un sopralluogo e predisponga il progetto esecutivo verificando la capacità portante della struttura dell'edificio in funzione dei componenti selezionati. Il prestudio viene sviluppato sulla base delle informazioni e della documentazione che viene fornita dal richiedente.

La realizzazione del prestudio è un servizio gratuito e può essere richiesto all'indirizzo mail: [linea.vita@wuerth.it](mailto:linea.vita@wuerth.it)

#### Fascicolo tecnico

Il fascicolo tecnico è un documento che riassume le caratteristiche dell'impianto fornendo ampie informazioni sia ai proprietari dell'immobile che agli utilizzatori dell'impianto. Vengono riportate indicazioni dettagliate in merito alle classi dei componenti installati, alle tipologie di cadute, al tirante d'aria, alla limitazione dell'effetto pendolo, ai tipi di DPI utilizzabili ecc. Inoltre sono presenti l'elaborato grafico, la dichiarazione di corretta posa, il registro di manutenzione dell'impianto ed il report di accesso alla copertura. Il fascicolo tecnico va conservato dal titolare dell'impianto (proprietario, legale rappresentate ecc.) che ha le responsabilità relative al mantenimento in efficienza dello stesso.

La realizzazione del fascicolo tecnico è un servizio a pagamento e può essere richiesto all'indirizzo mail: [linea.vita@wuerth.it](mailto:linea.vita@wuerth.it)

#### Calcolo delle azioni sui fissaggi

Il calcolo delle azioni sui fissaggi è la definizione delle forze trasmesse ai mezzi di fissaggio (barre filettate, ancorante chimico+barre filettate, viti strutturali ecc.). Tali azioni vanno assunte dal progettista incaricato per il dimensionamento e la verifica degli idonei sistemi di fissaggio (modello, diametro, quantità ecc.).

La realizzazione del calcolo delle azioni sui fissaggi è un servizio a pagamento e può essere richiesto all'indirizzo mail: [linea.vita@wuerth.it](mailto:linea.vita@wuerth.it)

### INFORMAZIONI GENERALI

#### Classi e numero di operatori

La Linea 795 ROBUST comprende dispositivi di ancoraggio in classe A1, A2 e C.

##### Classe A1 (Punto 3.13.1.1 della norma UNI EN 795:2002):

- dispositivi di ancoraggio strutturale predisposti per l'aggancio puntuale del connettore del DPI (per esempio aggancio del moschettone al golfare di una torretta)
- max. 1 operatore
- possono essere installati a superfici verticali, orizzontali ed inclinate, come pareti, colonne, architravi ecc.
- idonei a sopportare sollecitazioni provenienti da tutte le direzioni e dunque permettono all'utente di operare a 360°

##### Classe A2 (Punto 3.13.1.2 della norma UNI EN 795:2002):

- dispositivi di ancoraggio strutturali predisposti per l'aggancio puntuale del connettore del DPI
- max. 1 operatore
- possono essere installare esclusivamente su coperture inclinate
- idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza (tetti inclinati) e dunque non permettono all'utente di spostarsi su un'altra falda

##### Classe C "linea vita" (Punto 3.13.1.3 della norma UNI EN 795:2002):

- dispositivi di ancoraggio strutturale a fune flessibile (deviazione dall'orizzontale max. 15°) sulla quale viene agganciato il connettore del DPI
- max. 3 operatori secondo l'estensione di certificazione del produttore (vedasi Libretto 795)
- possono essere installati a superfici verticali, orizzontali ed inclinate, come pareti, colonne, architravi ecc.
- la lunghezza massima realizzabile non viene regolamentata dalla norma. Per questioni tecniche ed operative (installative) Würth normalmente consiglia linee fino a max. 60 m con un interasse massimo tra le campate di 15 m
- agganciando il connettore del DPI direttamente sul golfare del terminale in classe C questo assume la funzionalità di classe A1.

## LINEA 795 ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

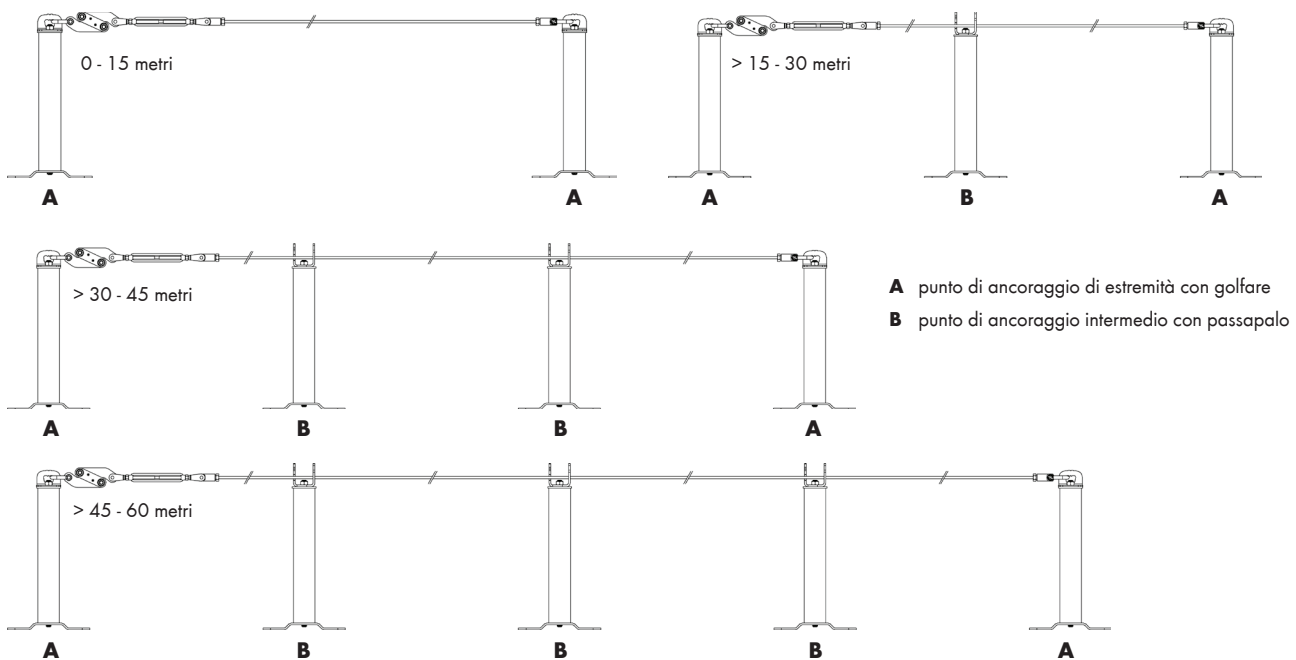
### INFORMAZIONI GENERALI

segue

#### Classe C - Multicampata

Per multicampata si intende una linea di classe C della gamma 795 Robust con un'unica fune di lunghezza oltre i 15 m. In questo caso:

- i punti di ancoraggio in classe C non vanno montati ad una distanza superiore ai 15 metri
- i punti di ancoraggio di estremità devono essere muniti di golfare, mentre quelli intermedi devono essere muniti di passapalo
- per ogni multicampata è sufficiente un unico kit di intestatura WLAKIT, montato sui punti di ancoraggio di estremità
- una multicampata può essere utilizzata da massimo tre operatori



#### Materiali (Punto 4.2 della norma UNI EN 795:2002):

La norma UNI EN 795 prevede che le parti ad esposizione permanente all'ambiente esterno devono avere una protezione contro la corrosione almeno equivalente ai valori di zincatura a caldo. Essendo realizzati in acciaio inox A2 ed A4 i prodotti della Linea 795 ROBUST soddisfano ampiamente questo requisito.

#### Garanzia

I prodotti della linea 795 ROBUST hanno una garanzia sui materiali di 10 anni (dal momento di acquisto).

#### Marcatura (Punto 6 della norma UNI EN 795:2002):

La marcatura deve essere chiara, indelebile, permanente e quindi anche meccanicamente resistente. Würth, nel rispetto di questi parametri, ha scelto la marcatura a laser.



#### Certificazione di prodotto

Würth accompagna ogni prodotto della linea 795 ROBUST con i documenti previsti dai punti 7 e 8 della EN 795:2002: le istruzioni per l'uso sotto forma di scheda tecnica e Libretto 795 ROBUST e la dichiarazione di prova effettuata sotto forma di certificazione di prodotto.

Certificazione scaricabile: [www.wuerth.it](http://www.wuerth.it) – PRODOTTI – Gamme e sistemi – Protezione anticaduta

## LINEA 795 ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### INFORMAZIONI GENERALI

segue

#### Contaminazione dell'acciaio

Qualsiasi lavorazione di acciaio al carbonio va effettuata ad opportuna distanza da prodotti 795 ROBUST in modo da evitare il deposito di particelle ferrose sulla superficie dei componenti e dunque per evitare l'attacco corrosivo di quest'ultime.

#### Ancoraggi su lamiera

La normativa richiede che i componenti anticaduta siano connessi a parti strutturali portanti della copertura. La prescrizione è riportata nell'art. 115 del D.L.vo 81/2008 che dice : " ..... Il sistema di protezione deve essere assicurato, direttamente o mediante connettore lungo una guida o linea vita, a parti stabili delle opere fisse ..... ".

Le lamiere di copertura semplicemente appoggiate e debolmente connesse generalmente non garantiscono i requisiti di resistenza caratteristici delle parti strutturali. Secondo le nostre prove, ad oggi, non è possibile ancorare il dispositivo ad elementi non strutturali rispettando i carichi normativi e le azioni trasmesse dalla caduta di un operatore. Infatti nella norma UNI EN 795:2002 è riportato: "Gli installatori devono accertare l'idoneità dei materiali di supporto nei quali vengono fissati i dispositivi di ancoraggio strutturale." La gamma di prodotti Würth permette numerose soluzioni di installazione anche su componenti di tamponamento come le lamiere grecate con una vasta scelta di tipologie di collegamento alle parti strutturali della copertura.

#### Regolamento legislativo – obblighi del proprietario dell'immobile/legale rappresentante

Il Testo Unico della Sicurezza sul Lavoro (D.L.vo 81/2008, art. 115), vigente in tutto il territorio italiano, precisa che gli impianti anticaduta sono obbligatori in assenza di dispositivi di protezione collettiva (per esempio ponteggio). In alcune province/regioni esistono ulteriori disposizioni che impongono l'obbligo di munire la copertura con punti di ancoraggio e impianti permanenti. E' richiesta infatti una progettazione preliminare dell'impianto anticaduta in fase di richiesta di concessione edilizia, di D.I.A. o S.C.I.A. Verificare le disposizioni regionali o provinciali del luogo di installazione.

### PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

#### Progettazione del dispositivo di volta in volta di ancoraggio 795

La norme provinciali/regionali prevedono la progettazione degli impianti anticaduta. Inoltre, l'Appendice A della UNI EN 795 raccomanda che la progettazione e l'installazione dovrebbero essere verificate da parte di un ingegnere qualificato. Würth raccomanda sempre progettazioni da parte di un ingegnere qualificato.

#### Formazione dell'installatore / autorizzazione ad installare dispositivi 795

Nel quadro legislativo nazionale non sono, ad oggi, note richieste di abilitazioni specifiche. Per la complessità e la notevole varietà di casistiche installative è necessaria una approfondita conoscenza della materia e consigliamo pertanto la partecipazione ai corsi di formazione organizzati da Würth.

#### Verifica del Prestudio

Prima di iniziare con la posa dell'impianto è opportuno verificare la compatibilità della soluzione tecnica adottata con lo stato del cantiere e con le norme locali e le richieste degli uffici competenti.

## LINEA 795 ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### DURANTE L'INSTALLAZIONE

#### Montaggio

Il montaggio va eseguito secondo le istruzioni di posa dei componenti e dei relativi prodotti di fissaggio. Va rispettato il progetto, eventuali modifiche eseguite durante la posa devono essere autorizzate da parte del tecnico responsabile.

#### Verifica funzionale e messa in esercizio

Prima della messa in esercizio del dispositivo di ancoraggio effettuare una verifica funzionale controllando che permetta il corretto utilizzo dei DPI e il corretto raggiungimento delle zone che si intendono proteggere. Eventuali test statici e/o dinamici del componente installato in sito possono portare a deformazioni permanenti dello stesso che, in tale caso, dopo le verifiche deve essere sostituito. Dopo la verifica funzionale l'impianto è messo in esercizio.

#### Cartello identificativo ed informativo

Va montato in prossimità del punto di accesso all'impianto (per esempio vicino alla finestra di uscita) in posizione ben visibile e deve contenere le informazioni principali dell'impianto in modo indelebile.

### DOPO L'INSTALLAZIONE

#### Certificazione di corretta posa in opera

La certificazione di corretta posa in opera è un documento che dichiara che l'impianto è stato installato secondo le istruzioni del fabbricante e che i componenti utilizzati sono conformi alla EN 795. Va emessa dall'installatore e consegnata al titolare dell'impianto (proprietario, legale rappresentate etc.).

La certificazione di corretta posa in opera viene fornita all'interno del fascicolo tecnico.

#### Manutenzione ordinaria

La manutenzione viene regolamentata dalla norma EN 365: l'impianto deve essere esaminato una volta all'anno da un soggetto abilitato.

Si deve verificare che l'impianto non sia stato alterato e quindi mantenga lo stesso livello di efficienza che aveva al termine dell'installazione e messa in esercizio. La mancata verifica annuale comporta il divieto di utilizzo dell'impianto anticaduta. La manutenzione va monitorata in un registro. Il registro di manutenzione viene fornito all'interno del fascicolo tecnico.

#### Manutenzione straordinaria

In caso di caduta avvenuta o altri eventi straordinari, l'impianto deve essere sottoposto ad una manutenzione straordinaria durante la quale l'impianto stesso non può essere utilizzato e si deve pertanto ricorrere ad altri presidi di sicurezza. Tutti i componenti che hanno subito deformazioni e i relativi fissaggi non potranno più essere utilizzati e devono essere sostituiti. La posizione del componente sostitutivo e dei relativi fissaggi dovrà essere sufficientemente distante dal punto di installazione originale al fine di avere un supporto di posa inalterato.

#### Requisiti dell'utilizzatore (accesso alla copertura e utilizzo dell'impianto anticaduta)

L'utilizzo degli impianti anticaduta a norma UNI EN 795 è riservato a operatori professionali dotati di dispositivi di protezione individuale ed abilitati all'uso degli stessi. PRIMA dell'accesso all'impianto anticaduta l'operatore è tenuto a consultare il cartello identificativo ed informativo, il manuale d'uso e manutenzione e, se presente, il fascicolo tecnico.

#### Nota:

tutte le informazioni qui riportate sono da ritenersi indicative e si riferiscono allo stato attuale (febbraio 2014). Würth non risponderà per errori di stampa, di comprensione, di interpretazione ecc. e non si reputa responsabile per modifiche o sviluppi futuri per esempio di natura legislativa, normativa ecc.