

5.14 SCHEDA TECNICA ED INDICAZIONI DI MONTAGGIO

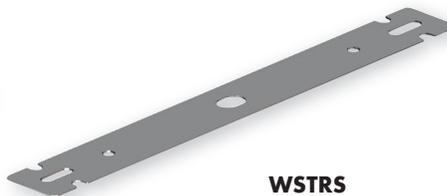
PIASTRA PIANA WAPNL

PIASTRA STABILIZZATRICE WSTRS

Accessori da utilizzare in abbinamento al punto di ancoraggio WAPNL e al rinforzo strutturale WRS in caso di coperture in muricci e tavelloni



WBAPNL



WSTRS



descrizione	materiale	dimensioni [mm]	spessore [mm]	peso [kg]	Art.
WBAPNL	acciaio	171 x 171 x 34	4	0,99	5939 000 009
WSTRS	inox A2	400 x 48	2	0,28	5939 000 010

Sistema WAPNL per coperture in muricci e tavelloni

Descrizione dei componenti:

- 1** Dado esagonale autobloccante M12 e rondella piana, in inox A2
- 2** Punto di ancoraggio WAPNL
- 3** Piastra stabilizzatrice WSTRS
- 4** Barra filettata M12 in inox A2 incamiciata con rinforzo strutturale WRS
- 5** Piastra piana WBAPNL dotata di base conica con filetto femmina M12

Piastra piana WBAPNL:

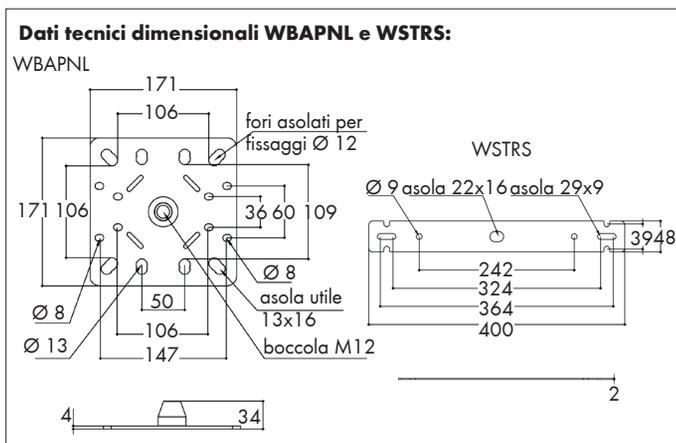
- permette di ripartire il carico trasmesso dal punto di ancoraggio WAPNL
- dotata di base conica con filetto femmina per il collegamento della barra filettata M12 in inox A2, la quale dovrà essere incamiciata con un rinforzo strutturale WRS
- in caso di caduta l'elemento conico di base accompagna il piegamento sotto carico della barra filettata e del rinforzo strutturale WRS, permettendone il piegamento fino a 90° senza rotture

Piastra stabilizzatrice WSTRS:

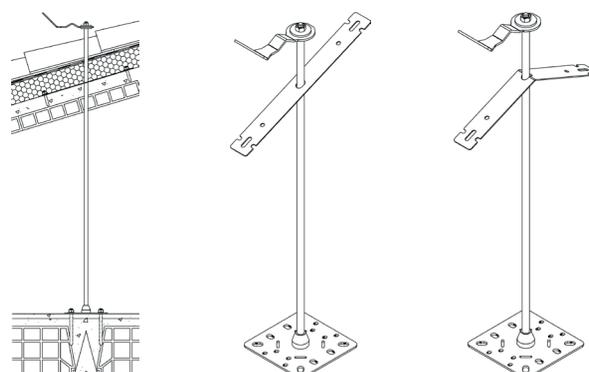
- accompagna il rinforzo strutturale WRS nel passaggio degli strati di copertura, permettendo di irrigidire e stabilizzare il punto di ancoraggio WAPNL
- può essere fissata al materiale di base direttamente mediante i fori e le asole oppure legato ai ferri di armatura
- in caso di sbocco in zona di colmo può essere piegata al centro assumendo la pendenza delle falde

Prodotti necessari alla composizione del sistema:

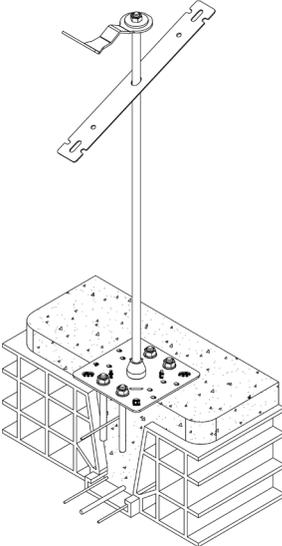
ref.	quantità e descrizione	Art.
1	1 dado esagonale autobloccante M12 in inox A2	0391 12
2	1 rondella piana per M12 in inox A2	0409 12
3	1 punto di ancoraggio WAPNL	0899 032 897
4	1 piastra stabilizzatrice WSTRS	5939 000 010
5	1 barra filettata M12 in inox A2	0954 ...
6	1 rinforzo strutturale WRS	0899.../5939...
7	1 piastra piana WBAPNL	5939 000 009



Esempi d'installazione



Installazione piastra WBAPNL- supporto e fissaggi:

Calcestruzzo - fissaggio tramite ancorante chimico		
	<p>Requisiti del calcestruzzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • classe min. C20/25 • spessore min. 140 mm, larghezza min. 200 mm 	<p>Elementi di fissaggio:</p> <p>Ancorante chimico WIT-VM 250, Art. 0903 450 200, 4 barre filettate M12 in acciaio inox A2 cl. 70 Art. 0954 12 (da tagliare), 4 dadi esagonali M12 inox A2 Art. 0322 12, 4 rondelle piane M12 inox A2 Art. 0409 12, oppure (secondo ETA) 4 barre filettate M12 in inox A4 pretagliate Art. 5915 212 135 o a metro Art. 5916 112 999, 4 dadi esagonali M12 inox A4 Art. 0326 12, 4 rondelle M12 inox A4 Art. 0412 12</p>

Note alla tabella: le indicazioni di fissaggio sono proposte con criteri analogici rispetto alle prove di certificazione effettuate su elementi strutturali in acciaio, e non sostituiscono la verifica strutturale a carico di un tecnico abilitato. Sarà cura del progettista verificare che la condizione di installazione sia riconducibile alle tipologie di materiale base sopraindicato.

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 UNI 11560)

Certificazioni:

Il supporto WBAPNL per coperture in muricci e tavelloni è stato sottoposto, in abbinamento al dispositivo di ancoraggio WAPNL di tipo A a norma UNI 11578:2015, a test di resistenza statica equivalente. Il dispositivo di ancoraggio WAPNL è idoneo all'utilizzo da parte di un operatore connesso 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

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

Garanzia:

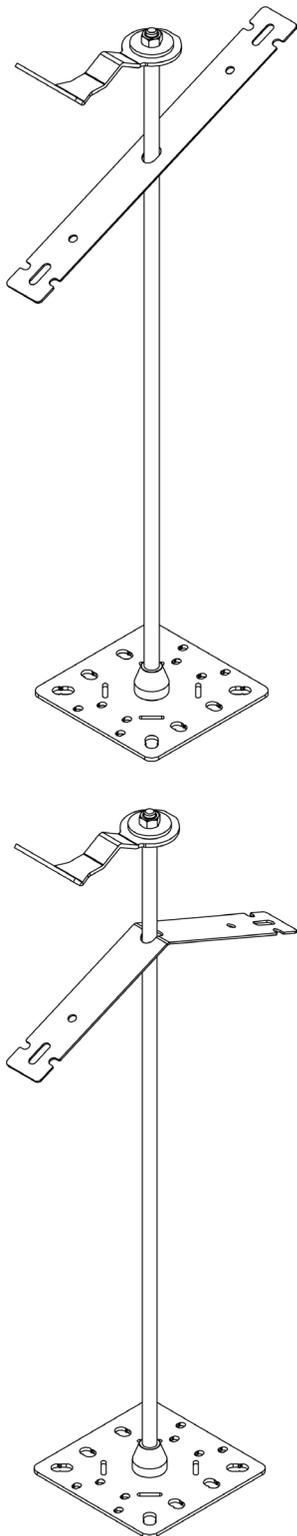
10 anni sui materiali (dalla data di acquisto)

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.

Calcestruzzo - fissaggio tramite ancorante chimico



FASE 1 - Definizione della posizione di installazione

- definire la posizione planimetrica di posa del componente sul manto di copertura (da verificare secondo le indicazioni progettuali)
- rimuovere il coppo, la tegola o il manto di copertura
- forare tutti gli strati che costituiscono il manto di copertura con foro ≥ 16 mm tale da permettere l'inserimento del componente, ed in particolare da permettere il passaggio dell'elemento di rinforzo WRS

FASE 2 - Installazione del componente WBAPNL

- il fissaggio del componente WBAPNL deve essere eseguito sul solaio orizzontale (vedi immagini) che sostiene il manto di copertura realizzato con la tecnica costruttiva a 'muricci e tavelloni'
- definire la posizione planimetrica di posa del componente WBAPNL sul solaio che sostiene la copertura (da verificare secondo le indicazioni progettuali)
- tracciare i fori e procedere alla foratura del supporto secondo le indicazioni di fissaggio fornite nella scheda tecnica del componente e dell'ancorante chimico
- il componente deve essere installato sulla parte 'piena' del solaio (verificare le indicazioni di montaggio, i requisiti minimi del supporto e la tipologia di fissaggio)
- iniettare l'ancorante chimico nei fori riempiendoli per 2/3 della profondità (partendo dal fondo) e avendo precedentemente seguito attentamente le procedure di pulizia del foro riportate nella scheda tecnica dell'ancorante chimico
- inserire le barre filettate del diametro opportuno in funzione della tipologia di componente ed attendere le tempistiche di indurimento riportate nella scheda tecnica dell'ancorante chimico
- installare il componente WBAPNL serrando opportunamente i dadi di fissaggio secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica dell'ancorante chimico

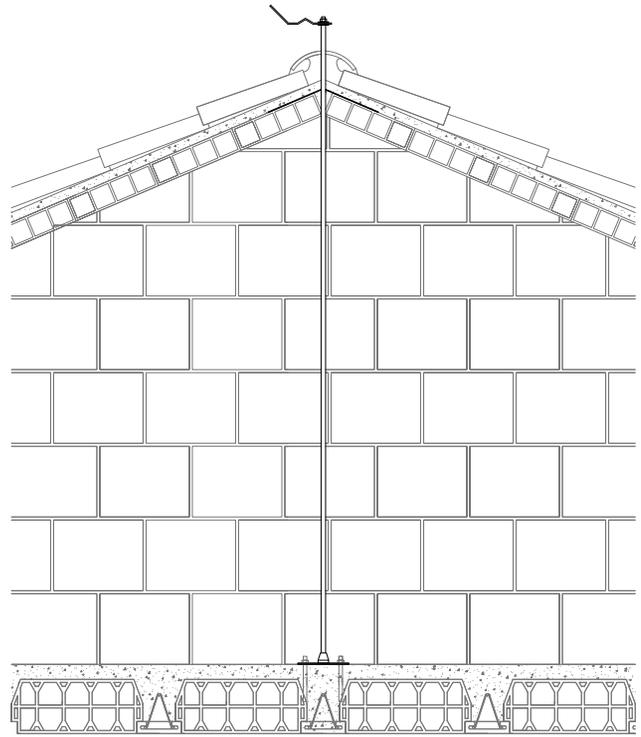
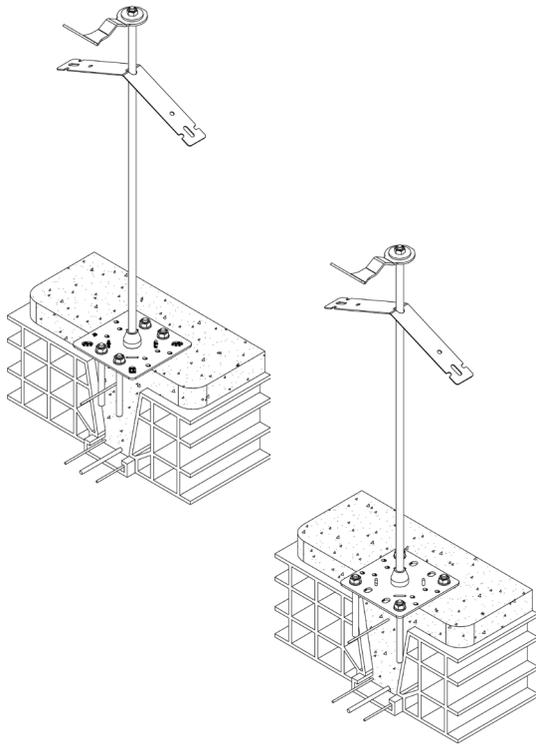
FASE 3 - Installazione del componente WRS

- avvitare la barra filettata M12, di lunghezza opportuna in funzione dell'altezza della copertura, nell'apposito cono di rinforzo presente nella piastra WBAPNL sino alla completa battuta
- installare l'elemento di rinforzo strutturale WRS, sulla barra filettata precedentemente installata, di lunghezza opportuna in funzione dell'altezza della copertura

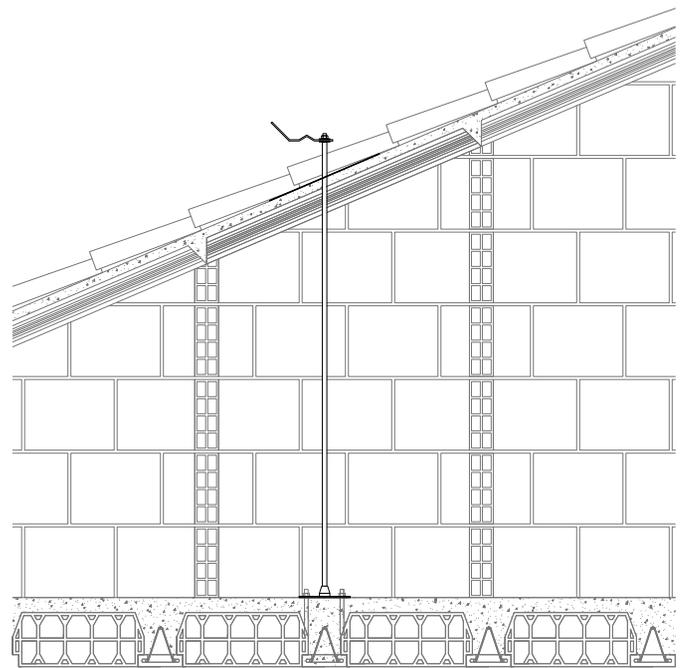
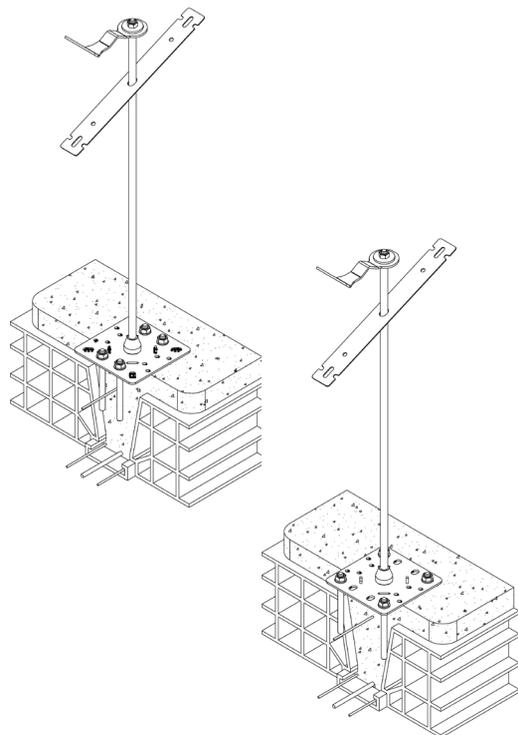
FASE 4 - Installazione del componente WSTRS e del punto di ancoraggio WAPNL

- installare il componente WSTRS in aderenza alla struttura del manto di copertura (tavellone o massetto delle pendenze) con fissaggio idoneo ad essere montato sui fori e sulle asole di diametro 9 mm del componente WSTRS
- in caso di installazione del componente sul colmo, è possibile piegare il componente WSTRS in corrispondenza dell'asola centrale al fine di adattare anche geometricamente il componente alla copertura
- ripristinare completamente il manto di copertura
- in caso di necessità è possibile tagliare in opera sia la barra filettata nonché l'elemento di rinforzo WRS al fine di regolare l'altezza del componente da installare in funzione dell'altezza delle strutture e dello spessore del manto di copertura
- installare il componente anticaduta WAPNL serrando opportunamente il dado di fissaggio secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica
- ripristinare la copertura ed impermeabilizzare

Installazione su colmo



Installazione su falda



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.