



**PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI DISPOSITIVI DI
SICUREZZA CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO**

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ ISO 9001
REQUISITI DI QUALITÀ ESTESI PER LA
SALDATURA CERTIFICATO UNI EN ISO 3834-2



CATALOGO 2017

**DISPOSITIVI ANTICADUTA
CERTIFICATI**

**EN 795:2012
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578:2015**



La sicurezza di aver fatto la scelta giusta.

Sicur delta Srl

Via Colombo, 4 - 56029

Santa Croce sull'Arno (PI)

Tel. 0571/33588 - FAX 0571/367599

P. IVA 05738810489



www.sicurdelta.it

info@sicurdelta.it

INDICE

CHI E' SICUR DELTA 4

GAMMA INDUSTRY

NOVITÀ 2017

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Linea flessibile orizzontale TIPO C	10
Componenti	25
Accessori	38



GAMMA SDLAM

PER COPERTURE GRECATE

Linea flessibile orizzontale TIPO C	12
Componenti e accessori	14
Ancoraggi puntuali TIPO A	16



GAMMA SD76

PER FISSAGGI STRUTTURALI

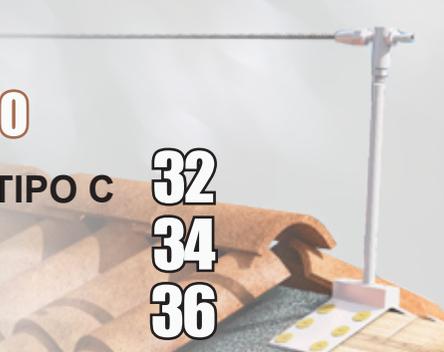
Linea flessibile orizzontale TIPO C	18
Componenti	24
Accessori	38
Ancoraggi puntuali TIPO A	26



GAMMA WOOD LINE

PER COPERTURE IN LEGNO

Linea flessibile orizzontale TIPO C	32
Componenti e accessori	34
Ancoraggi puntuali TIPO A	36



TIPO B

Dispositivo per scale verticali	42
Ancoraggio temporaneo	43

TIPO D

Binario anticaduta rigido	44
---------------------------	----

TIPO E

Ancoraggio Zavorrato	45
----------------------	----

PROTEZIONE COLLETTIVA

Scale, Parapetti e Passerelle	46
-------------------------------	----

SBARCO IN COPERTURA

Finestre e lucernari	49
----------------------	----

PROTEZIONE INDIVIDUALE

Cordini e imbracature	50
-----------------------	----

SICUR DELTA È UN' AZIENDA LEADER NEL SETTORE DELLA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO CONTRO LE CADUTE DALL' ALTO.

IL NOSTRO PRINCIPALE OBIETTIVO È PRODURRE SEGUENDO STANDARD QUALITATIVI E DI SICUREZZA ELEVATI, ATTRAVERSO CICLI DI CONTROLLO, MECCANIZZAZIONE E FORMAZIONE DEGLI ADDETTI, CREANDO UNA TRACCIABILITÀ DEI PROCESSI ED UNA SUPERVISIONE E VALIDAZIONE DA PARTE DI ENTE TERZO.

IL RISULTATO È LA GARANZIA DI SISTEMI EFFICACI NELLA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO E CONFORMI ALLE NORME TECNICHE.

L'azienda nasce per volontà del signor David Del Tacca che fin dai primi anni '90 opera nell'antifortunistica fino ad arrivare, agli inizi degli anni 2000, all'installazione di sistemi anticaduta. Forte dell'esperienza maturata in prima persona nei cantieri e grazie alla collaborazione di un team di qualificati ingegneri, di una officina interna e di un laboratorio accreditato al ministero delle infrastrutture e dei trasporti, sviluppa nel 2007 un progetto finalizzato alla **produzione della prima gamma certificata di dispositivi anticaduta Sicur Delta**, nello stabilimento toscano.

La **grande esperienza maturata in 10 anni di attività**, la continua e costante ricerca, la sperimentazione ci hanno permesso di raggiungere standard qualitativi che ci pongono **ai vertici degli specialisti nel settore dei sistemi anticaduta**. Grazie a questa continua ricerca dell'eccellenza produttiva e la costante attenzione all'evoluzione normativa siamo ad oggi in grado di offrire una **gamma completa di dispositivi di ancoraggio anticaduta per ogni tipo di supporto strutturale, luogo di lavoro o copertura**, con la migliore e ampia offerta di soluzioni per ogni esigenza.

La composizione e l'assemblaggio delle parti è uno dei punti forza dei nostri sistemi che risultano essere estremamente:

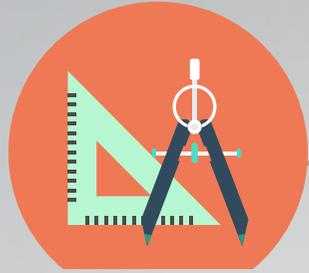
- **VELOCI** da installare;
- **SEMPLICI** ed **ERGONOMICI** nel loro uso;
- **ESTREMAMENTE VERSATILI** per ogni situazione (altezza palo, piastra di base, tipo di terminale e/o intermedio, lunghezza del cavo).

L'azienda è in grado di **progettare e produrre rapidamente varianti ad hoc** ed in virtù della produzione interna possiamo realizzare quanto necessario per ottenere impianti "cuciti" sulle caratteristiche costruttive.

Oltre agli efficienti sistemi prodotti, l'azienda ha implementato:

- il **processo qualitativo ISO 9001:2008**, garantendo l'intero ciclo operativo aziendale, per offrire un servizio di elevata qualità.
- la norma **UNI EN ISO 3834-2:2006** che stabilisce i requisiti di qualità per la corretta gestione del processo di fabbricazione mediante saldatura: processo che inizia con la corretta progettazione, passa attraverso il controllo nell'approvvigionamento dei materiali, la preparazione, l'efficienza delle attrezzature impiegate, la competenza delle risorse umane, la saldatura propriamente detta fino ad arrivare alle ispezioni finali.

COSA OFFRE SICUR DELTA



PROGETTAZIONE & PREVENTIVAZIONE

UFFICIO TECNICO INTERNO

Team di ingegneri esperti e geometri qualificati che si occupa dell'elaborazione di preventivi con un approccio alla materia professionale, serio e veloce.
Inoltraci il tuo preventivo a assistenza@sicurdelta.it

SOFTWARE DI PROGETTAZIONE

www.sicurdelta.net

SOPRALLUOGHI SU CANTIERE

In caso di lavori fuori standard



PRODUZIONE

OFFICINA INTERNA

L'esperienza acquisita in anni di produzione ci permette di garantire la qualità, la sicurezza e la conformità normativa dei nostri prodotti.

PROGETTAZIONE AD HOC

ISO 9001:2008

Sistema gestione qualità

ISO 3834-2:2006

Requisiti di qualità estesi per la saldatura



FORNITURA

GESTIONE ORDINI IN 24H

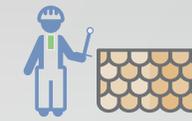
Per ogni ordine inviamo conferma d'ordine in 24h.
ordini@sicurdelta.it

SPEDIZIONE CON CORRIERE

Spedizione con corriere espresso in 24h/48h direttamente su cantiere.

DISPONIBILITÀ CONTINUA

Produzione a ciclo continuo ed ampio magazzino permettono la disponibilità continua di tutti i dispositivi.



SUPPORTO & ASSISTENZA

SUPPORTO GRATUITO

Per ogni necessità chiamaci per avere assistenza gratuita e trovare insieme una soluzione.
info@sicurdelta.it

DOCUMENTAZIONE

Su www.sicurdelta.it trovi sempre tutta la documentazione tecnica ed informativa su tutta la nostra produzione.



FORMAZIONE

CORSI PER INSTALLATORI

Per diventare Installatore Qualificato Sicur Delta (IQS) partecipando ai nostri corsi di formazione con attestato.

CORSI PER TECNICI PROGETTISTI

Per progettare con i nostri dispositivi di ancoraggio.

SEMINARI TECNICI E DI FORMAZIONE PRESSO ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA ED ORDINI PROFESSIONALI

SPECIALISTI AD OGNI PASSO

PRODUZIONE CON OFFICINA INTERNA

L'utilizzo degli standard per la gestione dettati dalla ISO 9001:2008 ed il miglioramento del Sistema Qualità ci permette di offrire la disponibilità continua del materiale pronto magazzino e consegne in 24/48h successive al giorno dell'ordine.

TAGLIO LASER - Questa tecnologia offre un taglio più netto e definito e con zone termicamente alterate molto ridotte che implicano assenza di distorsioni meccaniche del pezzo.

MARCATURA - Ogni singolo componente risulta marcato con logo Sicur Delta in modo chiaro, indelebile e permanente come espressamente richiesto dalle norme tecniche di riferimento ed EN365..

PIEGATURA - Eseguita a freddo con presse piegatrici Vimercati in quasi totale automazione.

SALDATURA - Il processo è completamente automatizzato tramite isola robotizzata Panasonic Ta 1400; questo assicura maggiore precisione e qualità delle saldature e una maggiore sicurezza grazie al controllo continuo dei parametri.

CRIMPAGGIO - Attraverso l'utilizzo di pompa idraulica il processo consiste nel bloccaggio di terminazioni di cavi d'acciaio arrivando con cavo inox 316 da 8 mm a tenute di tiro assiale attorno ai 40 kN.

ZINCATURA A CALDO Acciaio S235 - Processo del bagno galvanico in zinco "zincatura a caldo" che soddisfa ampiamente i parametri per la resistenza contro la corrosione dettati dalle prove in nebbia salina riportate nelle norme tecniche di riferimento.

SABBIATURA Acciaio INOX - Sulla produzione in acciaio INOX viene effettuato un processo di sabbiatura che contribuisce a togliere le impurità donando ai dispositivi una omogeneità estetica.



UFFICIO TECNICO

Ufficio interno per **supporto progettuale** con sezione dedicata all'assistenza clienti: redazione preventivi, fascicoli tecnici, relazioni di calcolo, assistenza diretta in cantiere e durante la posa in opera.

Il team di Ingegneri interni si occupa della progettazione di nuovi dispositivi anticaduta, sviluppo di nuove tecnologie e brevetti, progettazione di prototipi oltre al continuo aggiornamento tecnico e legislativo.

E' importante sottolineare che la conoscenza dei nostri prodotti e della materia viene continuamente trasferita attraverso formazione ed addestramento a tecnici ed installatori, creando una rete di figure costantemente aggiornate in merito ai temi legati alla progettazione della materia anticaduta; esempio di questo sono le figure professionali esterne denominate IQS (Installatore Qualificato SicurDelta), altamente preparate per poter installare il prodotto.

Ingegneri aziendali sono presenti in tavoli tecnici di settore, fra cui il Gruppo di Lavoro UNI "Dispositivi di Protezione contro le Cadute dall'Alto".

INQUADRAMENTO NORMATIVO

DECRETO LEGISLATIVO N° 81 DEL 9 APRILE 2008 – TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO.

Conosciuto anche come Testo Unico, visto il suo vasto campo di applicazione in tutta quella che è la materia della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e poichè comprende tutte le figure coinvolte, dal datore di lavoro ai lavoratori. Fornisce indicazioni su CHI deve mettere in opera azioni per assicurare un lavoro senza rischi e rispetto ad essi raccomanda di dare all'operatore corretta informazione, formazione ed addestramento.

Grande rilievo viene dato ai rischi di caduta dall'alto imponendo di valutare analiticamente i rischi stessi ai quali l'operatore si espone nelle lavorazioni in quota che devono essere eseguite e la seguente adozione di sistemi di protezione adeguati.

CAPO II - NORME PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO NELLE COSTRUZIONI E NEI LAVORI IN QUOTA

SEZIONE I - CAMPO DI APPLICAZIONE

Articolo 105 - Attività soggette

1. Le norme del presente capo si applicano alle attività che, da chiunque esercitate e alle quali siano addetti lavoratori subordinati o autonomi, concernono la esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione, riparazione, demolizione, conservazione, risanamento, ristrutturazione o equipaggiamento, la trasformazione, il rinnovamento o lo smantellamento di opere fisse, permanenti o temporanee, in muratura, in cemento armato, in metallo, in legno o in altri materiali, comprese le linee e gli impianti elettrici, le opere stradali, ferroviarie, idrauliche, marittime, idroelettriche, di bonifica, sistemazione forestale e di sterro. Costituiscono, inoltre, lavori di costruzione edile o di ingegneria civile gli scavi, ed il montaggio e lo smontaggio di elementi prefabbricati utilizzati per la realizzazione di lavori edili o di ingegneria civile. Le norme del presente capo si applicano ai lavori in quota di cui al presente capo e ad in ogni altra attività lavorativa.

Articolo 107 - Definizioni

1. Agli effetti delle disposizioni di cui al presente capo si intende per lavoro in quota: attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 2 m rispetto ad un piano stabile.

Articolo 111 - Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota

1. Il datore di lavoro, nei casi in cui i lavori temporanei in quota non possono essere eseguiti in condizioni di sicurezza e in condizioni ergonomiche adeguate a partire da un luogo adatto allo scopo, sceglie le attrezzature di lavoro più idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure, in conformità ai seguenti criteri:

- a) priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale;
- b) dimensioni delle attrezzature di lavoro confacenti alla natura dei lavori da eseguire, alle sollecitazioni prevedibili e ad una circolazione priva di rischi.

Articolo 115 - Sistemi di protezione contro le cadute dall'alto

1. Nei lavori in quota qualora non siano state attuate misure di protezione collettiva come previsto all'articolo 111, comma 1, lettera a), è necessario che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione idonei per l'uso specifico composti da diversi elementi, non necessariamente presenti contemporaneamente, conformi alle norme tecniche, quali i seguenti:

- a) assorbitori di energia;
- b) connettori;
- c) dispositivo di ancoraggio;
- d) cordini;
- e) dispositivi retrattili;
- f) guide o linee vita flessibili;
- g) guide o linee vita rigide;
- h) imbracature.

2. Comma abrogato dall'art. 115 del D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106 3. Il sistema di protezione deve essere assicurato, direttamente o mediante connettore lungo una guida o linea vita, a parti stabili delle opere fisse o provvisorie.

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

EN 795: 2012 Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute

È indubbio che parlando di dispositivi di ancoraggio la norma principale di riferimento è la EN 795 che, nei vari aggiornamenti, regola i dispositivi di ancoraggio idonei a fronteggiare il rischio di caduta dall'alto durante l'esecuzione dei lavori sulle coperture dei fabbricati.

Con l'introduzione della versione 2012 della norma EN 795 si viene ad operare un taglio netto rispetto al passato.

Le **NOVITÀ** sono:

- Abrogazione e sostituzione della precedente versione 2002;
- nuova suddivisione in Tipo (A, B, C, D, E) con l'accorpamento delle vecchie classi A1 ed A2 in un unico Tipo A ed il superamento della suddivisione in classi dettato dalla versione 2002;
- garantire removibilità, anche per soli fini di ispezione: quindi limitando una gran parte delle applicazioni;
- dispositivo di ancoraggio mono-utente quindi spesso assimilato ad un vero e proprio DPI anche se godono di presunzione di conformità solo il tipo B ed E.

Suddivisione dei dispositivi

- **TIPO A** dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio stazionari e con ancoraggi strutturali o elementi di fissaggio alla struttura.
- **TIPO B** dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio stazionari senza la necessità di ancoraggi strutturali o elementi di fissaggio alla struttura.
- **TIPO C** dispositivo di ancoraggio che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale meno di 15°.
- **TIPO D** dispositivo di ancoraggio che utilizza una linea di ancoraggio rigida che devia dall'orizzontale meno di 15°.
- **TIPO E** dispositivo di ancoraggio che utilizza una massa o la frizione tra il dispositivo e la superficie (inclinazione massima 5° rispetto all'orizzontale).

CEN/TS 16415: 2013 Raccomandazioni per l'uso da parte di più persone

Per ovviare al requisito di utilizzo singolo del dispositivo (mono-utente) è stata introdotta la specifica tecnica CEN/TS 16415:2013 nella quale sono riportati test aggiuntivi applicabili ai dispositivi conformi EN:795:2012, per poterli testare all'utilizzo contemporaneo di più operatori: il numero varia in base ai carichi che si vanno ad applicare.

UNI 11560:2014 Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura

La norma fornisce linee guida per la configurazione in copertura di sistemi di ancoraggio ed il loro utilizzo contro la caduta dall'alto mediante sistemi di arresto caduta.

Non fornisce criteri per l'installazione delle protezioni di tipo collettivo da utilizzarsi eventualmente combinati. Essa fornisce inoltre indicazioni che possano essere utilizzate per la redazione del documento di valutazione dei rischi e la susseguente individuazione delle misure di prevenzione e di protezione e dei dispositivi di protezione individuale, (E. T. C. Elaborato tecnico di copertura) come richiesto dalla legislazione vigente.

La norma indica una metodologia della valutazione dei rischi nel lavoro in quota quando, contro il rischio di caduta dall'alto, si utilizzano sistemi di arresto caduta. La norma non esime dalla necessità di porre a confronto le indicazioni date con le reali condizioni e le esigenze di protezione di ogni specifico ambiente di lavoro. Il compito di proteggere dai rischi residui che non siano derivanti da quelli di caduta dall'alto, deve essere affidato ad un ulteriore dispositivo di protezione individuale.

UNI 11578:2015 Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente

La norma italiana UNI 11578:2015 tratta i dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente affiancando la EN 795:2012 e la CEN/TS 16415:2013; specifica i requisiti e i metodi di prova per dispositivi di ancoraggio, che comprendono punti di ancoraggio fissi o mobili:

- destinati all'installazione permanente su o nella struttura, quest'ultimo concetto apre il campo a molteplici applicazioni di installazione, poiché supera il concetto della removibilità.
- ospitare uno o più utenti collegati contemporaneamente;
- l'aggancio di componenti di un sistema anticaduta conformi alla UNI EN 363, anche quando questi ultimi sono progettati per l'uso in trattenuta.

La nuova UNI descrive soltanto tre tipologie di dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente, riconducendosi a quelle tipologie della EN 795:2012 che possono ammettere fissaggi strutturali:

- dispositivo di tipo A - ancoraggio puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli
- dispositivo di tipo C - ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15°
- dispositivo di tipo D - ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio rigida che devia dall'orizzontale di non più di 15°

TEST DI LABORATORIO E CONFORMITÀ NORMATIVE

La gamma prodotta, una volta progettata, viene testata in campi prova certificati da parte di ENTE TERZO per eseguire i test di conformità normativa. Ad oggi Sicur Delta si affida a DOLOMITICERT e LABORATORIO SIGMA per i test di conformità normativa. I test sono svolti per dichiarare la conformità alle norme tecniche di riferimento, relativamente al tipo cui il dispositivo di ancoraggio fa capo:

- **EN 795:2012** - resistenza alla corrosione, deformazione, resistenza dinamica e integrità, resistenza statica.
- **CEN/TS 16415:2013** - resistenza dinamica e integrità, resistenza statica.
- **UNI 11578:2015** - resistenza alla corrosione, deformazione, resistenza dinamica e integrità, resistenza statica.

I test svolti in conformità alla CEN/TS 16415:2013 ed UNI 11578:2015 dimostrano la possibilità di utilizzo da parte di più operatori contemporaneamente, in numero massimo variabile a seconda del modello. Tutti i report di conformità sono consultabili e scaricabili dal sito www.sicurdelta.it.

GAMMA INDUSTRY **PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI**

LINEA FLESSIBILE TIPO C 10

GAMMA SDLAM **PER COPERTURE GRECATE**

LINEA FLESSIBILE TIPO C 12
ANCORAGGI PUNTUALI TIPO A 16

GAMMA SD76 **PER FISSAGGI STRUTTURALI**

LINEA FLESSIBILE TIPO C
LINEA ROOF 18
LINEA WALL 20
LINEA FLAT 22
ANCORAGGI PUNTUALI TIPO A 26

GAMMA WOOD LINE **PER COPERTURE IN LEGNO**

LINEA FLESSIBILE TIPO C 32
ANCORAGGI PUNTUALI TIPO A 36

COMPONENTI DI TESTA E DI LINEA 24
ACCESSORI 36

GAMMA INDUSTRY



4 OPERATORI

LINEA FLESSIBILE ORIZZONTALE - TIPO C

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI



EN 795:2012



GEN/TS 16415:2013



UNI 11578:2015

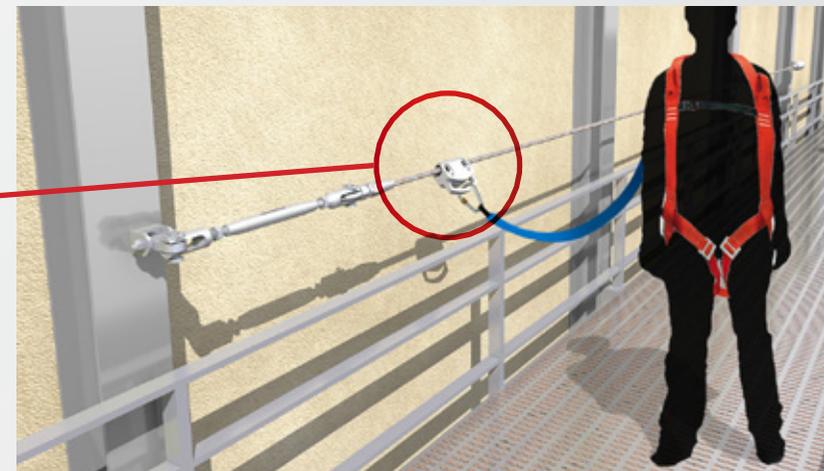
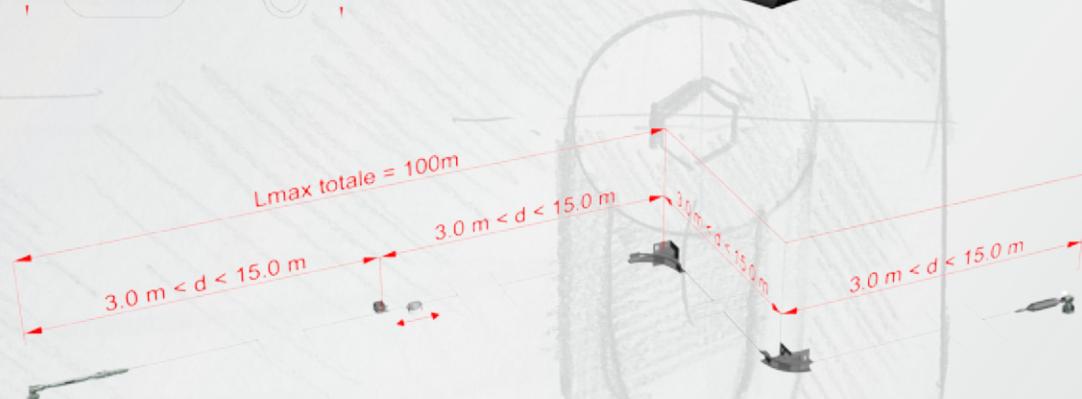
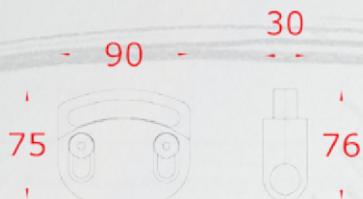
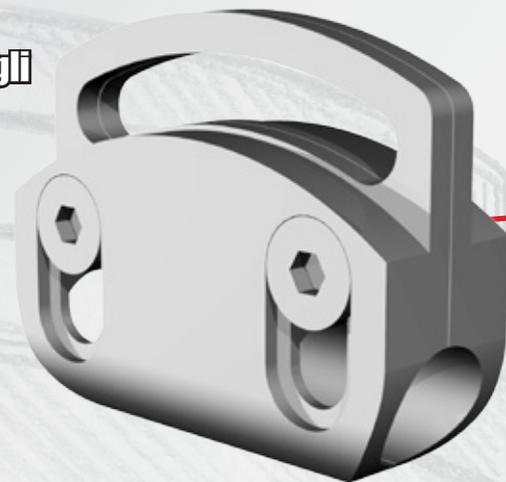


TIPO	C	DURATA DI VITA	30 ANNI
MATERIALE	ACCIAIO INOX		

NOVITÀ 2017

Navetta per scorrimento su tutti gli elementi della Gamma Industry.
DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO
EN 795:2012 TIPO B

DPI CE



COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX



ELEMENTO DI ESTREMITA'

Cod. SD005200

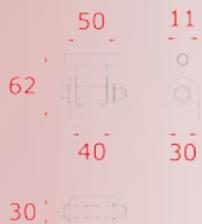
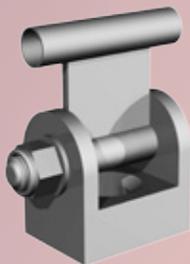
Elemento terminale per entrambi i lati della linea flessibile orizzontale.



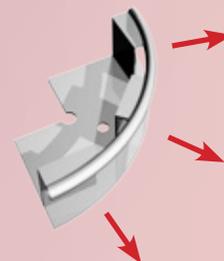
TESTA INTERMEDIA

Cod. SD005400

Elemento rompitratta con canna rigida per passaggio interno del cavo e scorrimento continuo del DPI navetta Sicur Delta.



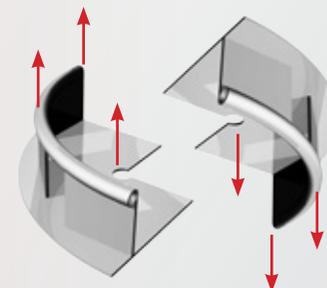
La **LINEA INDUSTRY** viene fornita con **kit componenti linea tipo C** (Cod. SD001000 | vedi pag. 25 per maggiori dettagli)



ELEMENTO CURVA ESTERNA
Cod. SD005450



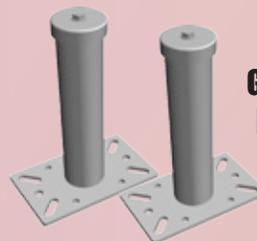
ELEMENTO CURVA INTERNA DISTANZIATA
Cod. SD005460



ELEMENTO CURVA PIANO/SOFFITTO
Cod. SD005480

Elemento rompitratta che permette al cavo di effettuare cambi di direzione a 90°. La canna passacavo curva risulta distanziata dai montanti verticali per permettere al DPI navetta di scorrere in continuo anche se ruotato di 90° rispetto alla piastra base.

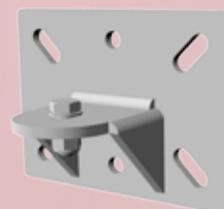
COMPATIBILE CON SUPPORTI E RELATIVI KIT :



GAMMA SD76
LINEA ROOF



GAMMA SD76
LINEA FLAT



GAMMA SD76
LINEA WALL



GAMMA SDLAM

GAMMA SDLAM

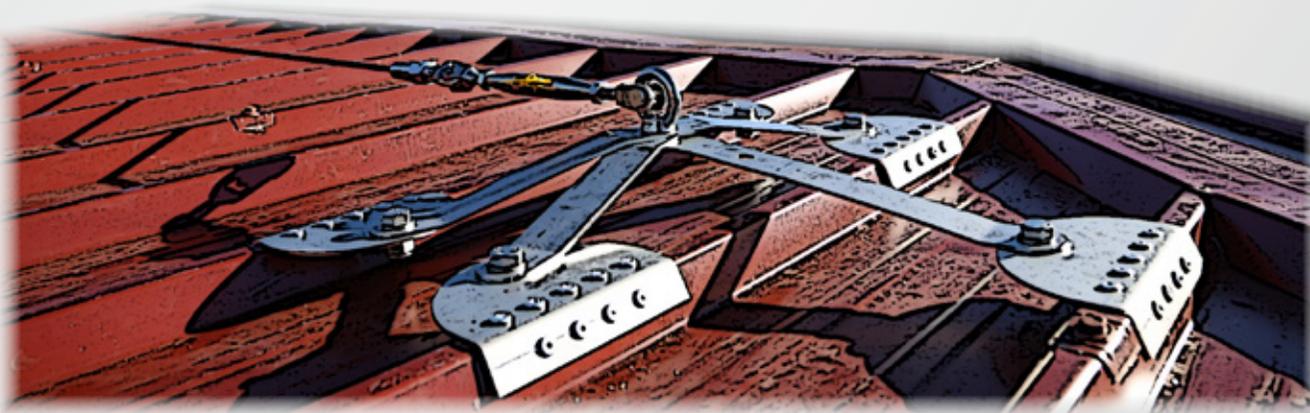
PER COPERTURE GRECATE

Entra e registrati su www.sicurdelta.it per visionare e scaricare tutta la documentazione tecnica dei prodotti Sicur Delta.

La gamma **SDLAM** è ideata, testata e prodotta per applicazioni su coperture, sia piane che inclinate, del tipo grecato, sandwich o lastra nuda.

Il fissaggio superiore viene fatto tramite rivetti in dotazione del dispositivo, già testati sui supporti simulati in campo prova.

Oltre al risparmio di tempo nell'installazione dei dispositivi, l'economicità dell'intervento deriva dal fissaggio diretto sull'estradosso del pannello senza doverlo carotare e reimpermeabilizzare.



MATERIALE

ACCIAIO INOX

APPLICAZIONI:

- PANNELLO SANDWICH IN ACCIAIO SPESSORE MIN. 4/10
- PANNELLO SANDWICH IN ALLUMINIO SPESSORE MIN. 6/10
- LASTRA NUDA IN ACCIAIO SPESSORE MINIMO 6/10

FUORI STANDARD

- LASTRA NUDA IN ACCIAIO SPESSORE MINIMO 5/10
- LASTRA NUDA IN ALLUMINIO SPESSORE MINIMO 7/10

LINEA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX

Test svolti in campo prova da ente terzo direttamente su strutture simulate con gli spessori minimi riportati.

Tutti i dispositivi comprendono in fornitura rivetti e guarnizioni.



VANTAGGI DELLA LINEA

- Facilità di assemblaggio e di fissaggio
- Rapidità di installazione sulla copertura
- Possibilità di piega dei supporti ad hoc in base alla scheda tecnica del pannello
- Durata di vita 30 anni

GAMMA SDLAM

LINEA FLESSIBILE ORIZZONTALE - TIPO C PER COPERTURE GRECATE



3 OPERATORI

-  **EN 795:2012**
-  **CEN/TS 16415:2013**
-  **UNI 11578:2015**

TIPO	C
MATERIALE	ACCIAIO INOX
DURATA DI VITA	30 ANNI



COMPOSIZIONE LINEA CAMPATA UNICA

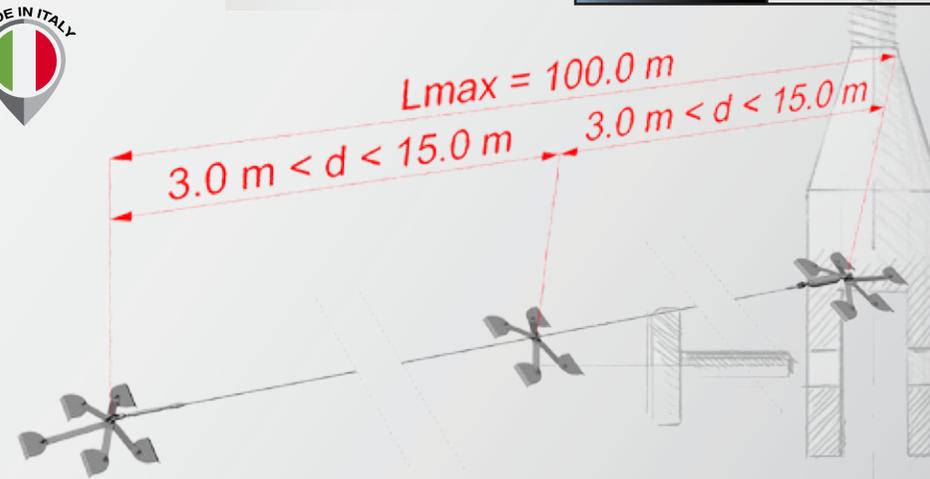
- n° 1 SDLAMKIT Kit estremità TIPO C per coperture grecate
 - n° X mt. SD00700A Cavo al metro lineare inclusa una estremità crimpata
- X = distanza fra gli ancoraggi di estremità (campata minima 3mt., massima 15mt.)

COMPOSIZIONE LINEA CAMPATA MULTIPLA

- n° 1 SDLAMKIT Kit estremità TIPO C per coperture grecate
- n° Y SDLAMINT Supporto intermedio tipo C per coperture grecate.
- n° X mt. SD00700A Cavo al metro lineare inclusa una estremità crimpata

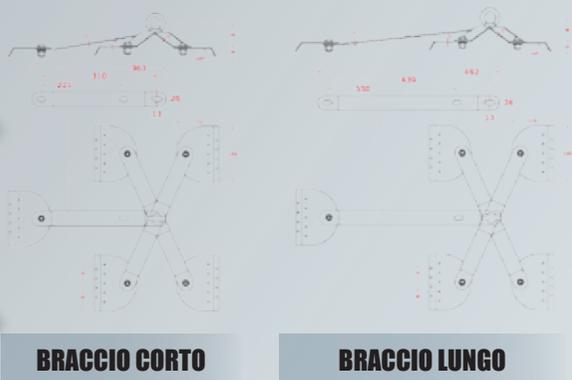
Y = n° campate - 1

X = distanza fra gli ancoraggi di estremità (lunghezza massima 100 mt.)



PIEGA SU MISURA
a seconda del profilo.

SDLAMKIT - KIT COMPONENTI LINEA TIPO C



BRACCIO CORTO

BRACCIO LUNGO

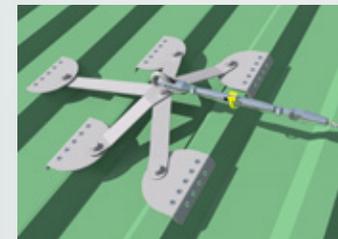
2 SUPPORTI DI ESTREMITÀ

Ogni supporto deriva dall'assemblaggio di:

- Diagonale superiore
- Diagonale inferiore
- Piatto tirante
- Golfare femmina

Disponibili in 2 versioni che si differenziano per la lunghezza del piatto tirante, "braccio lungo" e "braccio corto" per coprire gli svariati passi di greche presenti sul mercato.

Possibilità di ordine fuori standard per passi di greche fra i 25 ed i 50 cm non adattabili con versioni di piatto tirante pronte magazzino.



Interfaccia per il fissaggio, tramite rivetti in dotazione, direttamente all'estradosso del pannello.

ASSORBITORE DI ENERGIA

Acciaio INOX

Di forma elicoidale ha funzione dissipatrice degli sforzi indotti per caduta dell' utilizzatore del sistema, riducendo la forza d'impatto sugli ancoraggi di estremità. Si installa direttamente fra la testa del supporto ed il cavo.



ASSORBITORE CON SERRACAVO INCORPORATO

Variante da utilizzare in caso di cavo non redanciato.



BULLONERIA DI ASSEMBLAGGIO

Necessaria per collegare fra di sé i componenti del supporto di estremità e questi con i piedini di fissaggio.



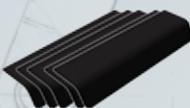
RIVETTI

Sono necessari 9 rivetti per il fissaggio di ogni piedino. In dotazione ne sono forniti 10 a piedino (100 rivetti a kit).



GUARNIZIONI

N° 10 a kit, una per piedino, per protezione a completa tenuta d'acqua con un eccellente ritorno elastico.



TENDITORE CON SERRACAVO INCORPORATO

Acciaio INOX

Elemento necessario per ottenere una giusta regolazione della tensione del cavo. Si installa direttamente fra la testa di uno dei due supporti di estremità (golfare) e l'estremità libera del cavo. E' un sistema che aumenta la sua tenuta con il progressivo aumento della trazione imposta sul cavo.



SIGILLO DI GARANZIA

Riporta il n° impianto. Garantisce prova di non manomissione e che non è stato utilizzato il tenditore. Ad ogni intervento di ispezione o manutenzione sul sistema, la sua sostituzione con la registrazione del nuovo numero identificativo, dà prova dell'avvenuto controllo.



TARGHETTA IDENTIFICATIVA

Necessaria per annotare riferimenti e note dell'impianto.

MANUALE INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE





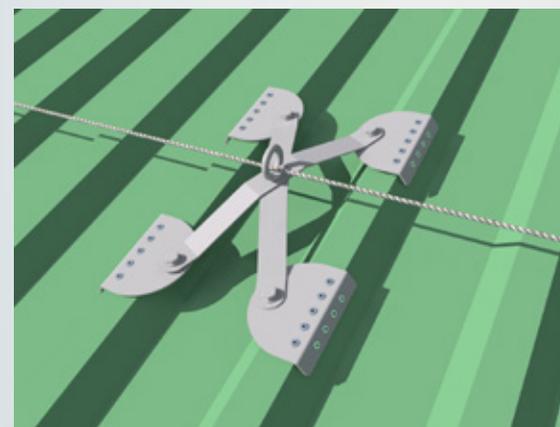
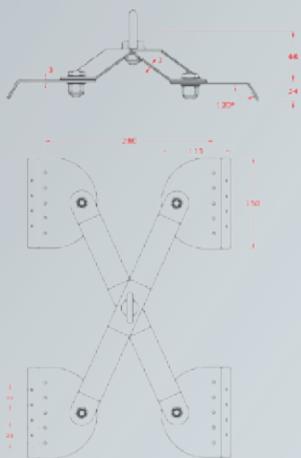
SDLAMINT

Dispositivo in acciaio INOX

Supporto rompitratta intermedio per dispositivi di ancoraggio lineari tipo C gamma SDLAM, adattabile ad interassi fra i passi delle greche di 25 cm e 50 cm.

COMPOSTO DA:

- **SUPPORTO SMONTABILE**, diagonale superiore, diagonale inferiore, golfare maschio.
- **PIEDINI DI FISSAGGIO**, necessaria per collegare fra di sé i componenti del supporto intermedio e questi con i piedini di fissaggio.
- **RIVETTI**, sono necessari 9 rivetti per ogni piedino di fissaggio. In dotazione ne vengono forniti 10 per ogni piedino, per un totale di 40 rivetti a kit.
- **GUARNIZIONI**, una per piedino, per protezione a completa tenuta d'acqua con un eccellente ritorno elastico.



Su coperture piane possibilità di effettuare curve in pianta del cavo installando al posto del golfare la testa intermedia Cod.SD00410A



CAVO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO LINEARE

Cod. SD00700A

Acciaio INOX

Cavo con diametro nominale di 8 mm composto da 7 trefoli ciascuno dei quali composto da 7 fili. Fornito con una estremità già crimpata e l'altra da redanciare durante la posa in opera tramite terminale di serraggio del cavo. A supporto dell'elevata qualità e tenuta il cavo riporta all'interno fettuccia marcata Sicur Delta; sulla crimpatura realizzata nella nostra officina sono impressi marchio registrato SD, n° di lotto del cavo e metratura.

Possibilità di acquisto di bobine di cavo di diverse metrature



330 mt
500 mt
1000 mt

GAMMA SDLAM

DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI - TIPO A PER COPERTURE GRECATE

Entra e registrati su www.sicurdelta.it per visionare e scaricare tutta la documentazione tecnica dei prodotti Sicur Delta.



2 OPERATORI

TIPO

A

DURATA DI VITA

30 ANNI

MATERIALE

ACCIAIO INOX

SDLAM01A

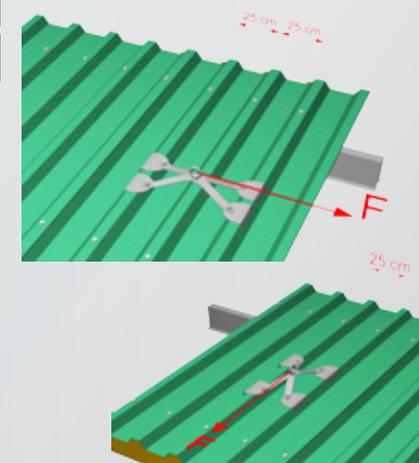
Acciaio INOX

Dispositivo di ancoraggio con configurazione a quattro perni di fissaggio, in grado di resistere a sforzi trasmessi lungo il suo asse maggiore sul pendio della falda, sia che questo risulti parallelo oppure ortogonale all'asse delle greche del pannello.

IDONEO PER: coperture piane, coperture inclinate.

COMPOSTO DA:

- **SUPPORTO SMONTABILE**, diagonale superiore, diagonale inferiore, golfare maschio.
- **PIEDINI DI FISSAGGIO**, necessaria per collegare fra di sé i componenti del supporto intermedio e questi con i piedini di fissaggio.
- **RIVETTI**, sono necessari 9 rivetti per ogni piedino di fissaggio. In dotazione ne vengono forniti 10 per ogni piedino, per un totale di 40 rivetti a kit.
- **GUARNIZIONI**, una per piedino, per protezione a completa tenuta d'acqua con un eccellente ritorno elastico.



EN 795:2012

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015

COMPATIBILITÀ



GRECA



FINTO COPPO



2 OPERATORI

TIPO

A

DURATA DI VITA

30 ANNI

MATERIALE

ACCIAIO INOX

SDLAM02A

Acciaio INOX

Dispositivo di ancoraggio unidirezionale tipo A, configurazione ad unico elemento senza bisogno di assemblaggio per coperture piane e inclinate. In grado di resistere a sforzi trasmessi lungo il suo asse maggiore, quindi con questo parallelo all'asse delle greche del pannello. Il punto di ancoraggio una volta installato risulta rivolto verso la direzione di applicazione del carico.



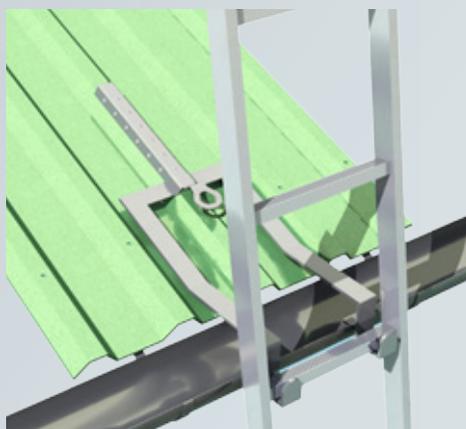
Fornito con guarnizioni e 20 rivetti per l'installazione.

**COMPATIBILITA':
Greca**



SDLAMCAV

Variante da utilizzare in caso di copertura in cotto superiore al pannello di lamiera, dotato di cavetto in acciaio per permettere l'uscita sul manto di copertura del punto di ancoraggio.



SDLAMGS

Variante che incorpora il gancio scala per coperture inclinate. sistema interamente saldato che non necessita di assemblaggio,

SD76 - LINEA ROOF

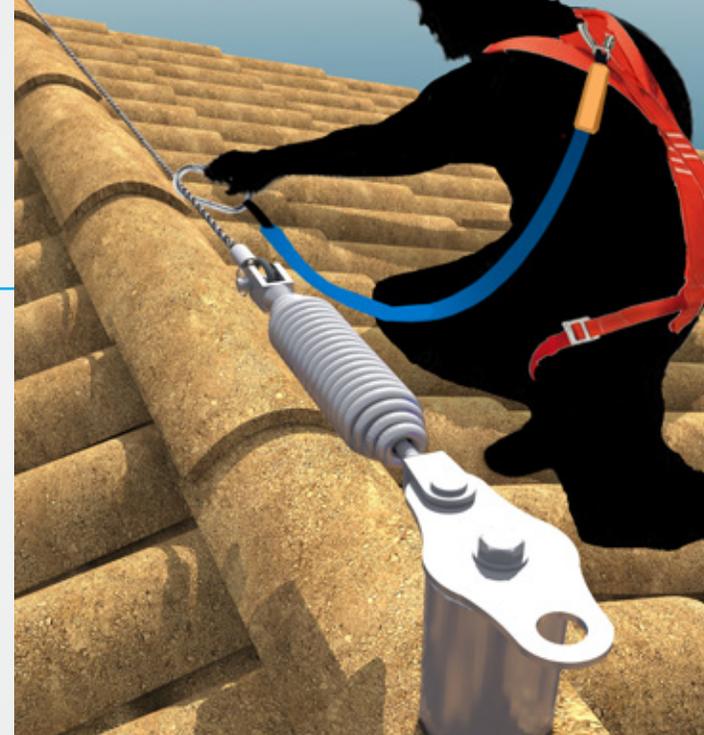
LINEA FLESSIBILE ORIZZONTALE CON SUPPORTO TIPO PALO
PER FISSAGGI STRUTTURALI



- ✓ EN 795:2012
- ✓ CEN/TS 16415:2013
- ✓ UNI 11578:2015



TIPO	C
MATERIALE	ACCIAIO INOX S235 ZINCATO A CALDO
DURATA DI VITA	30 ANNI

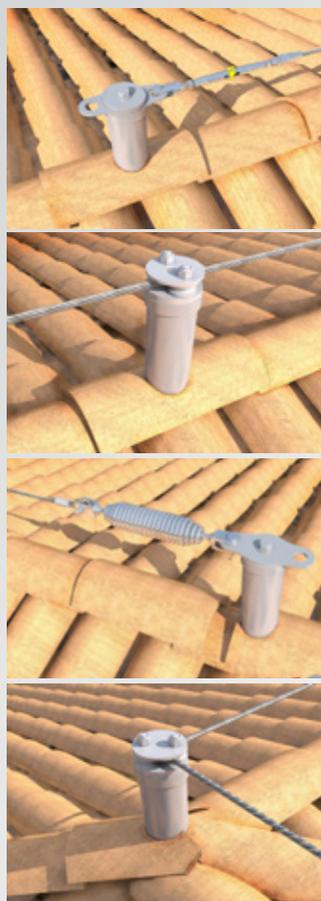


La **LINEA ROOF** è ideale per coperture e zone di lavoro sia piane che inclinate, con il supporto tipo palo installato sull'estradosso della struttura portante.

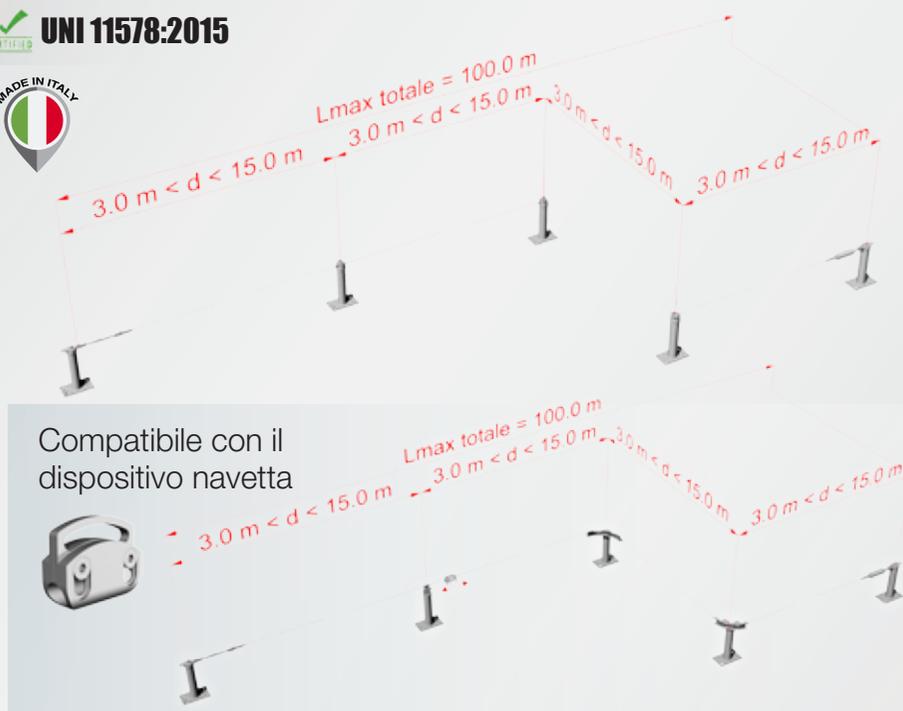
Le varie conformazioni delle basi e le diverse altezze dei supporti tipo palo permettono di poter scegliere il modello più idoneo alle diverse strutture, in grado di superare stratigrafie diverse.

La conformazione rotonda del palo agevola e migliora i sistemi di impermeabilizzazione scongiurando spigoli vivi ed angoli che sono i punti critici di distacco nel tempo.

Ogni elemento di supporto va assemblato con idoneo elemento di testa della gamma **SD76** o con idoneo elemento della gamma **INDUSTRY** per formare il supporto completo. Il tubolare è realizzato con un profilo cavo a sezione circolare il cui diametro esterno è 76 mm.



Compatibile con il
dispositivo navetta

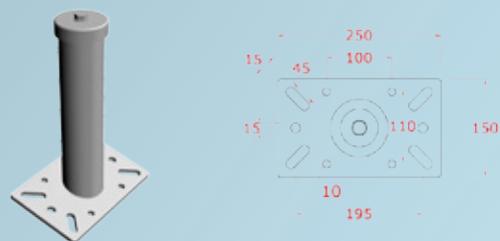




PALO BASE PIANA

Elemento con base piana utilizzato per il fissaggio su strutture con estradosso piano quali travi e cordoli in c.a., travi in legno e supporti in acciaio.

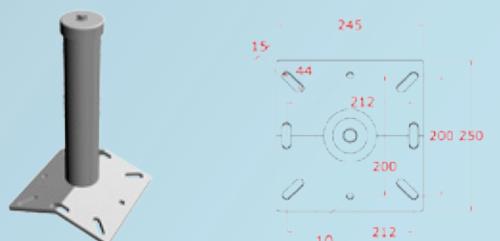
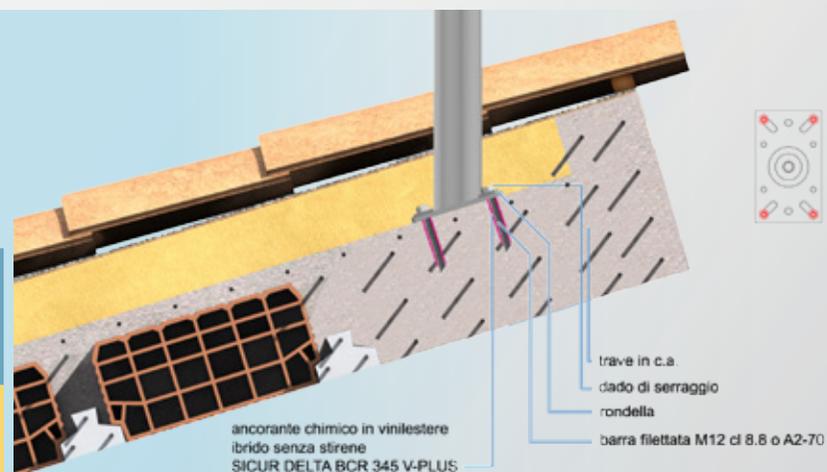
	Codice	Misura
Acciaio INOX	SD76015A	15 cm
	SD76035A	35 cm
	SD76050A	50 cm
	SD76060A	60 cm
S235 zincato a caldo	SD76015Z	15 cm
	SD76035Z	35 cm
	SD76050Z	50 cm
	SD76060Z	60 cm



PALO BASE FALDA

Elemento con base ad unica inclinazione di 16,7°, utilizzato per il fissaggio lungo i piani inclinati, su strutture quali travi e cordoli c.a., travi in legno e supporti in acciaio.

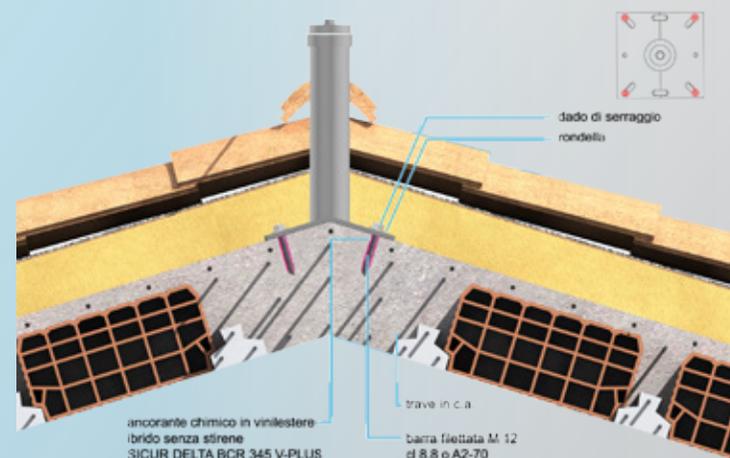
	Codice	Misura
Acciaio INOX	SD76F35A	35 cm
	SD76F50A	50 cm
	SD76F60A	60 cm
S235 zincato a caldo	SD76F35Z	35 cm
	SD76F50Z	50 cm
	SD76F60Z	60 cm



PALO BASE COLMO

Elemento con base a doppia inclinazione di 16,7° per lato, utilizzato per il fissaggio su strutture con estradosso scolmato quali travi e cordoli c.a., travi in legno e supporti in acciaio. Utilizzo più frequente sui colmi di coperture.

	Codice	Misura
Acciaio INOX	SD76C35A	35 cm
	SD76C50A	50 cm
	SD76C60A	60 cm
S235 zincato a caldo	SD76C35Z	35 cm
	SD76C50Z	50 cm
	SD76C60Z	60 cm



SD76 - LINEA WALL

LINEA FLESSIBILE ORIZZONTALE CON SUPPORTO PIASTRA VERTICALE PER FISSAGGI STRUTTURALI

La **LINEA WALL** è da utilizzarsi per fissaggio su superfici verticali, ovvero per le cosiddette installazioni a parete. Una volta ancorati a questa linea è possibile operare in zone di lavoro piane od inclinate, infatti l'utilizzo più frequente risulta su questo tipo di coperture.

Si tratta di sistema di linea vita con elemento di supporto tipo piastra verticale con la quale è possibile ordire linee vita in più direzioni rispetto alla superficie di fissaggio come mostrato nelle immagini a lato.



- EN 795:2012**
- CEN/TS 16415:2013**
- UNI 11578:2015**

TIPO	C	
DURATA DI VITA	30 ANNI	4 OPERATORI
MATERIALE	S235 ZINCATO A CALDO	



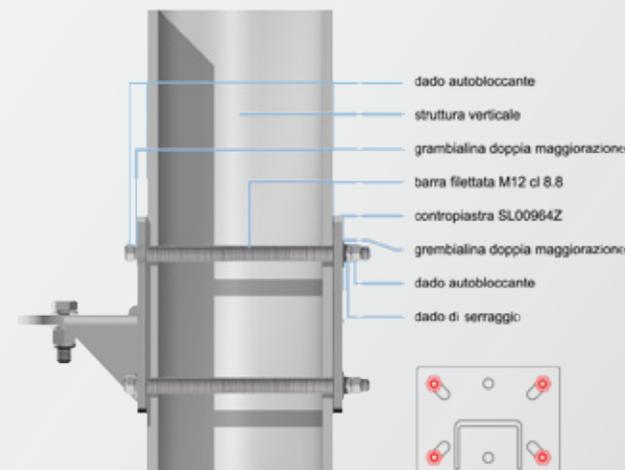
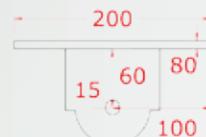
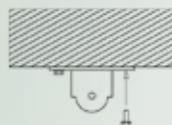
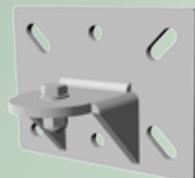
PIASTRA VERTICALE

Cod. SD00182Z

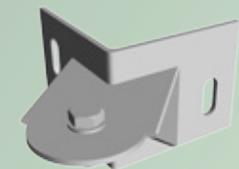
Una volta assemblata con elemento di testa per formare il supporto completo, viene impiegata come componente di partenza/arrivo della linea o rompitratte.

Idonea per installazioni su supporti verticali, di diversa natura strutturale, come il cemento armato o l'acciaio.

Possibilità di fissaggio attraverso contropiastre di diverse dimensioni e conformazioni.



Vedi tutte le contropiastre a pag. 41



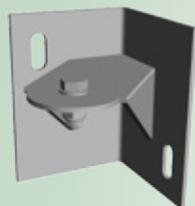
CURVA ESTERNA

Cod. SD00923Z

Costituita da piastra di base rettangolare con angolo di 90° in posizione centrale e rivolto verso l'esterno della superficie di installazione per il modello angolare esterno e verso l'esterno se il modello è angolare interno.

Permette di effettuare cambi direzionali della linea a parete poiché sul piatto di angolo forato centralmente deve essere assemblato l'elemento testa curva che svolge anche funzione di rompitratte.

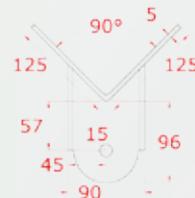
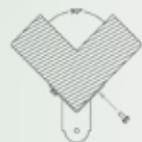
Per il fissaggio alla struttura di supporto sono previsti 2 fori disassati fra loro.



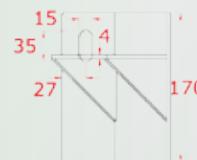
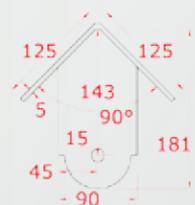
CURVA INTERNA

Cod. SD00924Z

CURVA ESTERNA



CURVA INTERNA

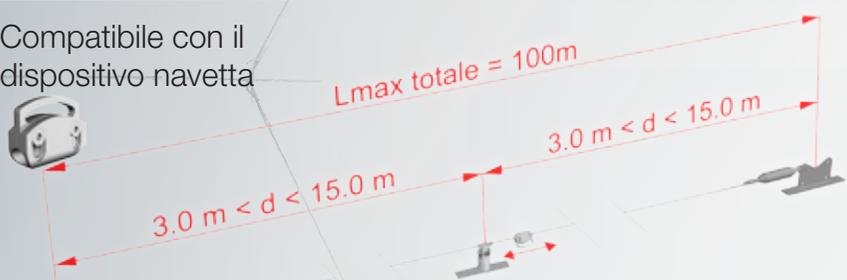


SD76 - LINEA FLAT

LINEA FLESSIBILE ORIZZONTALE CON SUPPORTO TIPO VELA

PER FISSAGGI STRUTTURALI

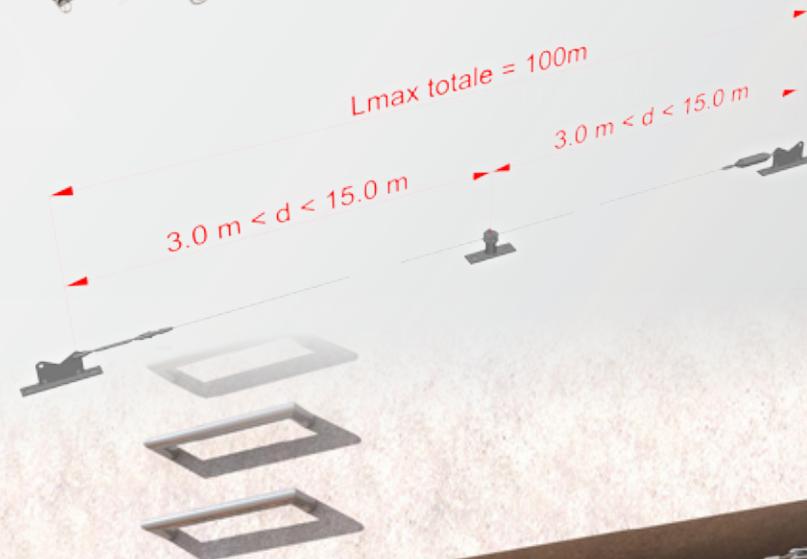
Compatibile con il dispositivo navetta



La **LINEA FLAT** si contraddistingue per:

- versatilità,
- ridotto ingombro alla base
- possibilità di fissaggio a superfici verticali, orizzontali ed inclinate ed all'intradosso struttura, con il dispositivo capovolto
- ridotto impatti visivo.

Permette l'installazione anche su strutture portanti con dimensioni ridotte, permette inoltre la progettazione di impianti posizionati sopra la testa dell'operatore, garantendo in molte situazioni di poter operare con fattore di caduta "0".



4 OPERATORI



EN 795:2012

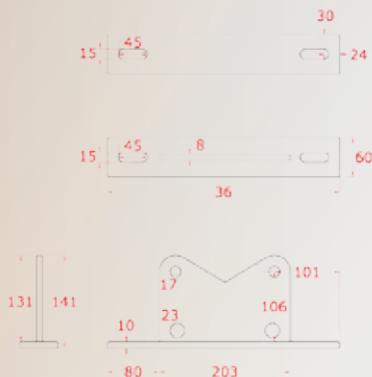
CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015

TIPO	C
-------------	----------

DURATA DI VITA	30 ANNI
-----------------------	----------------

MATERIALE	S235 ZINCATO A CALDO
------------------	-------------------------------------

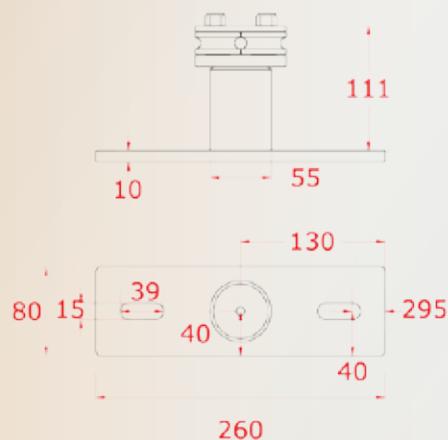
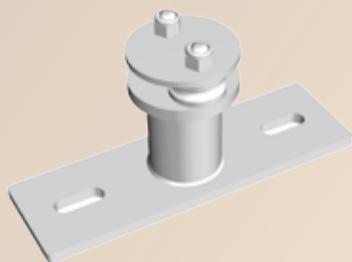


SUPPORTO VELA DOPPIA

Cod. SD00910Z

Nella posizione centrale della piastra di base viene saldato l'elemento di ancoraggio verticale. Impiegato come supporto di estremità non necessita di assemblaggio di nessun elemento di testa.

La presenza di un doppio punto di ancoraggio permette la chiusura e la ripartenza di due linee flessibile orizzontali distinte.



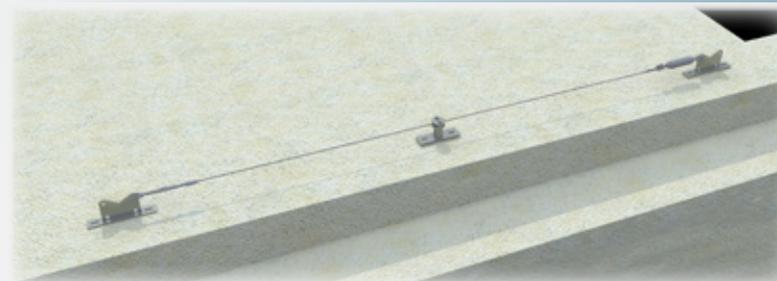
SUPPORTO VELA INTERMEDIO

Cod. SD00920Z

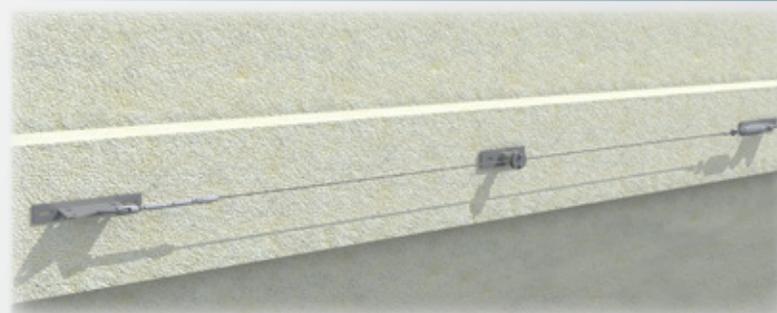
Impiegato come supporto rompitratta, con elemento di testa già assemblato in dotazione.

Risulta idoneo per installazioni su superfici verticali, inclinate ed orizzontali con possibilità di fissaggio anche all'intradosso della struttura.

FISSAGGIO ALL' ESTRADOSSO



FISSAGGIO A PARETE



FISSAGGIO ALL' INTRADOSSO



SD76 - COMPONENTI DI TESTA

Tutti gli elementi di testa sono dotati di un foro centrale per l'assemblaggio all'elemento di supporto tramite bullone di serraggio in dotazione di quest'ultimo.



Compatibile con:

- LINEA ROOF
- LINEA WALL

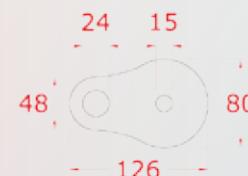
TESTA SINGOLA

Cod. **SD00200Z** - S235 zincato a caldo

Cod. **SD00200A** - Acciaio INOX

Costituito da un piatto dotato di un foro centrale per l'assemblaggio all'elemento di supporto, tramite bullone fornito in dotazione con quest'ultimo.

Si utilizza per formare supporti di estremità tipo C. La terminazione forata nella parte anteriore viene utilizzata per l'inserimento dell'assorbitore di energia e/o del tenditore.



Partenza linea flessibile orizzontale tipo C



Compatibile con:

- LINEA ROOF
- LINEA WALL

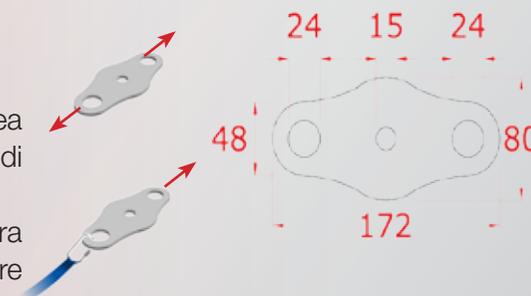
TESTA DOPPIA

Cod. **SD00300Z** - S235 zincato a caldo

Cod. **SD00300A** - Acciaio INOX

Si utilizza in due casistiche:

- Per formare supporti di estremità della linea laddove su uno stesso elemento una linea di ancoraggio termina ed un'altra riparte, andando ad inserire da un lato l'assorbitore di energia e dall'altro il tenditore.
- Per formare supporti di estremità della linea da una parte e dall'altra rimanere libera per permettere il collegamento diretto attraverso un connettore EN362 così da avere funzione di dispositivo di ancoraggio puntuale TIPO A.



Compatibile con:

LINEA ROOF, LINEA WALL, LINEA FLAT.

TESTA INTERMEDIA/CURVA

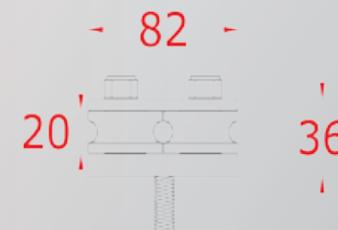
Cod. **SD00410Z** - S235 zincato a caldo

Cod. **SD00410A** - Acciaio INOX

Costituito da doppio piatto con interposte carrucole per lo scorrimento del cavo.

Si utilizza per formare supporti intermedi delle linee in quanto permette il passaggio continuo del cavo.

La testa permette inoltre di effettuare cambi direzionali della linea vita poiché il cavo può rotare in uscita dall'elemento.



SD001000 - KIT COMPONENTI LINEA TIPO C

GAMMA SD76 - GAMMA INDUSTRY

Packaging unico dove sono inclusi i componenti necessari a formare la linea vita flessibile orizzontale TIPO C, conformi alla norma tecnica così come da test di laboratorio.

TENDITORE

Acciaio INOX

Elemento a due forcelle tornite e fresate con canaula chiusa, necessario per ottenere una giusta regolazione della tensione del cavo. Si installa direttamente fra la testa del supporto ed il terminale di serraggio del cavo. In entrambi i perni filettati sono presenti forature per apporre il sigillo di garanzia.



ASSORBITORE DI ENERGIA

Acciaio INOX

Di forma elicoidale ha funzione dissipatrice degli sforzi indotti per caduta del personale utilizzatore del sistema, riducendo la forza d'impatto sugli ancoraggi di estremità. Si installa direttamente fra la testa del supporto e l'estremità di cavo redanciato.



ASSORBITORE CON SERRACAVO INCORPORATO

Variante da utilizzare per la gamma INDUSTRY oppure in caso di cavo non redanciato.



TERMINALE DI SERRAGGIO DEL CAVO

Acciaio INOX

Con ogiva interna per garantire una tenuta maggiore rispetto alla resistenza a trazione del cavo stesso.

Essendo abolito l'utilizzo dei morsetti ad U dalla norma tecnica EN 795:2012, si rende necessario questo sistema che aumenta la sua tenuta con il progressivo aumento della trazione imposta sul cavo.

TESTATO IN LABORATORIO sia sull'intero sistema che in prove di trazione con il solo cavo installato.



SIGILLO DI GARANZIA

Riporta il n° impianto. Garantisce prova di non manomissione e che non è stato utilizzato il tenditore. Ad ogni intervento di ispezione o manutenzione sul sistema, la sua sostituzione con la registrazione del nuovo numero identificativo, dà prova dell'avvenuto controllo.



TARGHETTA IDENTIFICATIVA

Necessaria per annotare riferimenti e note dell'impianto.

MANUALE INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



CAVO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO LINEARE

Cod. SD00700A Acciaio INOX

Cavo con diametro nominale di 8 mm composto da 7 trefoli ciascuno dei quali composto da 7 fili. Fornito con una estremità già crimpata e l'altra da redanciare durante la posa in opera tramite terminale di serraggio del cavo. A supporto dell'elevata qualità e tenuta il cavo riporta all'interno fettuccia marcata Sicur Delta; sulla crimpatura realizzata nella nostra officina sono impressi marchio registrato SD, n° di lotto del cavo e metratura.

Possibilità di acquisto di bobine di cavo di diverse metrature



330 mt
500 mt
1000 mt

GAMMA SD76

DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI TIPO A

PER FISSAGGI STRUTTURALI

Entra e registrati su www.sicurdelta.it per visionare e scaricare tutta la documentazione tecnica dei prodotti Sicur Delta.



MERCURIO



DURATA DI VITA 30 ANNI

TIPO A

MATERIALE

**ACCIAIO INOX
S235 ZINCATO A CALDO**



Dispositivo di ridotte dimensioni per ridurre gli ingombri e l'impatto visivo, composto da unico elemento con possibilità di fissaggio direttamente alla struttura resistente.

Permette di poter operare in tutte le direzioni attorno al dispositivo, compreso l'asse perpendicolare alla base, con installazioni su superfici verticali, orizzontali ed inclinate.

Utilizzato per il fissaggio su strutture travi e cordoli in c.a., solette armate, travi in legno e supporti in acciaio che possono fungere anche da distanziali per intercettare la struttura (esempio superare lo spessore del cappotto a parete).

Possibilità di fissaggio attraverso contropiastre di diversa misura.

EN 795:2012

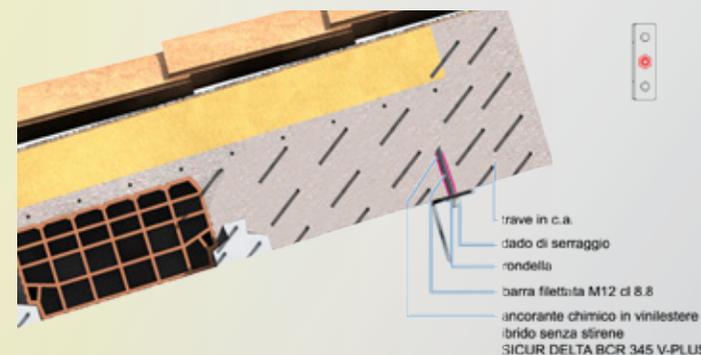
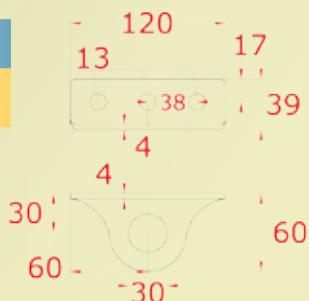
CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015

Codice

Acciaio INOX VK00780A

S235 zincato a caldo VK00780Z





MARTE



TIPO

A

DURATA DI VITA 30 ANNI

MATERIALE

**ACCIAIO INOX
S235 ZINCATO A CALDO**

Dispositivo di ancoraggio che presenta dei cordoni di saldatura sia fra la base e lo stelo e fra lo stelo ed il punto di ancoraggio a golfare così da non permettere il distacco involontario di nessun elemento.

Non necessita di assemblaggio in cantiere.

Composto da un tubolare pieno, disponibile in varie altezze, presenta sulla estremità superiore un golfare con funzione di punto di ancoraggio.

Permette di poter operare in tutte le direzioni attorno al dispositivo.

- EN 795:2012**
- CEN/TS 16415:2013**
- UNI 11578:2015**

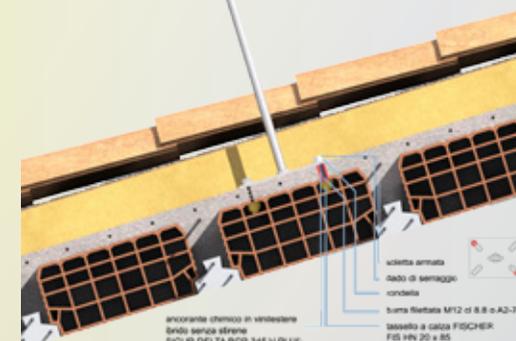
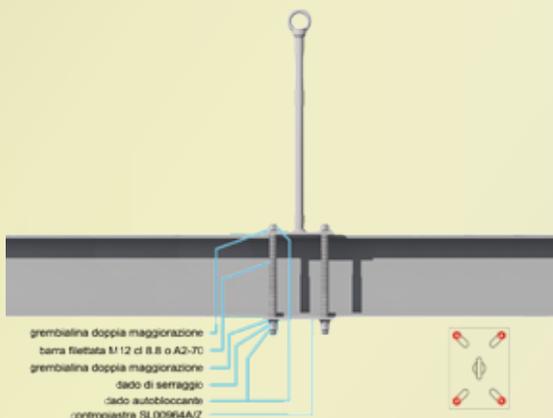


MARTE BASE PIANA

Dispositivo per installazioni su superfici verticali, orizzontali ed inclinate.



	Codice	Misura
Acciaio INOX	VK00500A	20 cm
	VK00510A	30 cm
	VK00540A	40 cm
	VK00550A	50 cm
S235 zincato a caldo	VK00515Z	15 cm
	VK00500Z	20 cm
	VK00505Z	25 cm
	VK00510Z	30 cm
	VK00540Z	40 cm
VK00550Z	50 cm	

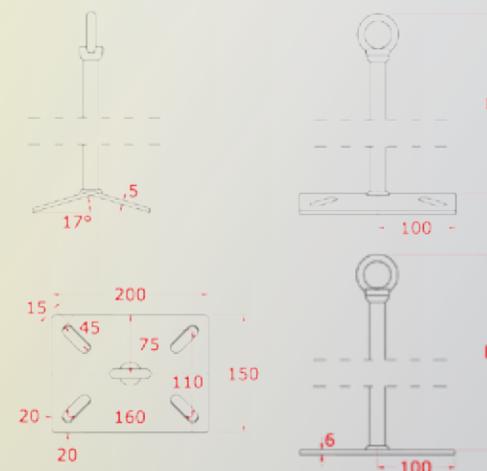
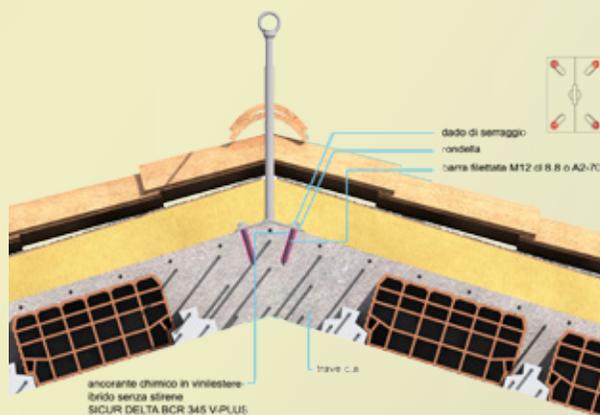


MARTE BASE COLMO

Dispositivo con piastra inclinata di 16,7° lungo il suo asse maggiore. Installazione prevalente sui colmi di copertura e sui displuvi.



	Codice	Misura
Acciaio INOX	VK00512A	30 cm
	VK00542A	40 cm
S235 zincato a caldo	VK00512Z	30 cm
	VK00542Z	40 cm





2 OPERATORI

TIPO A **DURATA DI VITA** 30 ANNI

MATERIALE ACCIAIO INOX
S235 ZINCATO A CALDO

✓ EN 795:2012

✓ CEN/TS 16415:2013

✓ UNI 11578:2015

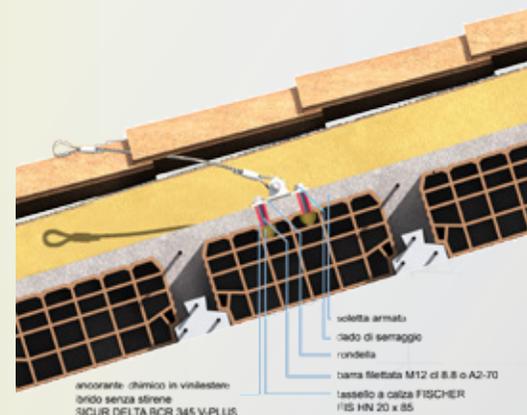
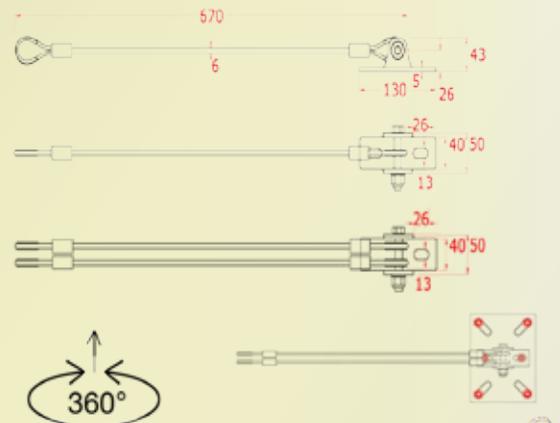


CAVETTI

Dispositivi sottotegola flessibili, versatili e adattabili durante la fase di installazione.



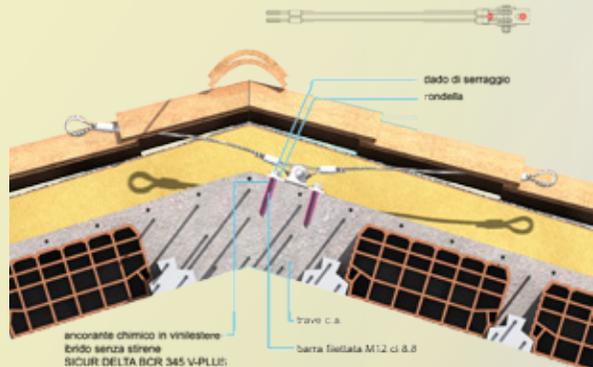
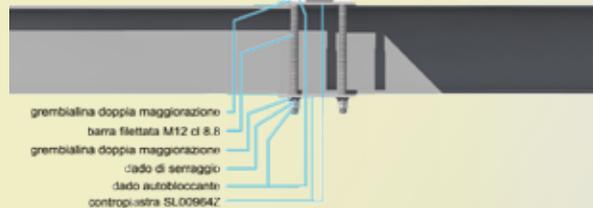
L'enorme successo di mercato è dovuto alla flessibilità del cavetto grazie alla quale si ottengono notevoli vantaggi a livello di impermeabilizzazione, di dispersioni termiche, di facilità di posa compatibilmente con tutti i pacchetti di copertura e soprattutto con un ridotto impatto visivo. Sono realizzati in più componenti che vengono assemblate da Sicur Delta, fornendo all'utilizzatore il dispositivo finito e pronto all'installazione senza necessità di assemblaggio.



La dimensione ridotta della piastra di fissaggio ne permette l'installazione su svariati supporti strutturali, inoltre la presenza di 2 fori asolati, per il collegamento diretto alla struttura di supporto, permettono agevolmente di effettuare anche fissaggi con contro piastra.

In grado di resistere a sforzi trasmessi lungo i due assi della base e perpendicolarmente a questa; il suo ideale utilizzo è su coperture ventilate. La possibilità di direzionare il punto di ancoraggio e la movimentazione del cavetto in acciaio risultano utili per allungare la posizione del punto di ancoraggio rispetto al punto della struttura portante ove viene installato.

UTILIZZATO PER: fissaggio su strutture travi e cordoli in c.a., solette armate di idonea resistenza e spessore, struttura lignea e supporti in acciaio.



CAVETTO SINGOLO

Codice

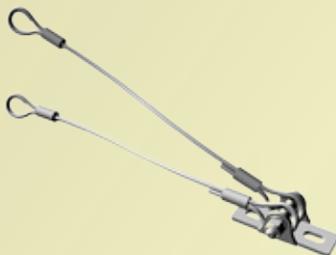
Acciaio INOX	SD00630A
S235 zincato a caldo	SD00630Z

CAVETTO DOPPIO

Permette con una sola installazione di avere due distinti punti di ancoraggio direzionati su falde diverse: ideale per lo sdoppiamento su colmi e displuvi.

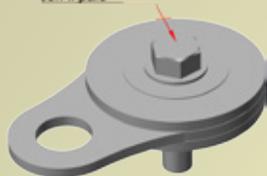
Codice

Acciaio INOX	SD00635A
S235 zincato a caldo	SD00635Z





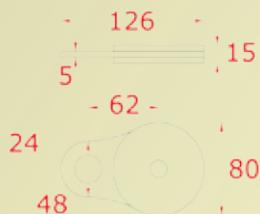
bullone di serraggio fornito in dotazione con il palo



Codice

Acciaio INOX SD00100A

S235 zincato a caldo SD00100Z



✓ EN 795:2012

✓ CEN/TS 16415:2013

✓ UNI 11578:2015

PALO + TESTA GIREVOLE



2 OPERATORI

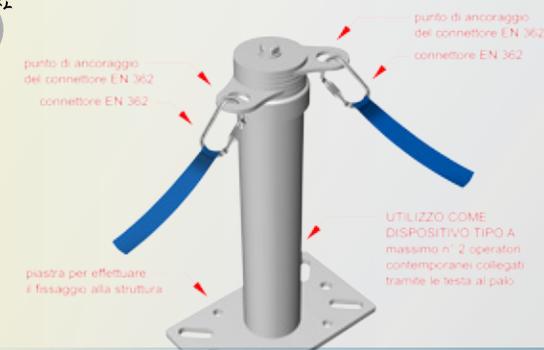
Grazie all'assemblaggio del kit girevole sull'elemento tipo palo è possibile ottenere diverse combinazioni di dispositivo puntuale in base alle varie altezze ed alla tipologia di base del supporto palo.

Il sistema rende possibile il lavoro sia su superfici piane che inclinate, riuscendo a coprire un'area di 360° attorno al palo.

L'elemento di testa è costituito da un doppio piatto con interposto l'elemento ruotante attorno ad un perno centrale.

L'assemblaggio del kit sul palo avviene tramite bullone di serraggio in dotazione con quest'ultimo.

TIPO	A	DURATA DI VITA	30 ANNI
MATERIALE	ACCIAIO INOX S235 ZINCATO A CALDO		



POSSIBILITA' DI ASSEMBLARE FINO A 2 KIT GIREVOLI PER SUPPORTO

CAVO ASOLATO

Dispositivo a più punti di ancoraggio ad asole su cavo in acciaio INOX, con distanze fra gli stessi e combinazioni di chiusura realizzabili in base alle necessità.

MAX 2 MT

✓ EN 795:2012

✓ CEN/TS 16415:2013

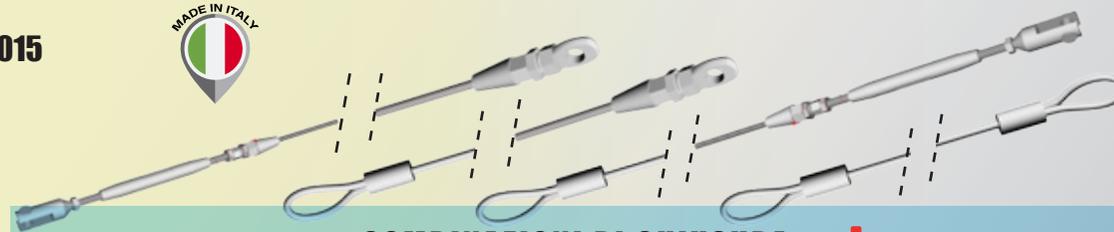
✓ UNI 11578:2015



2 OPERATORI



TIPO	A	DURATA DI VITA	30 ANNI
MATERIALE	ACCIAIO INOX		



COMBINAZIONI DI CHIUSURA *

COMPOSIZIONE SISTEMA:

- COMBINAZIONE DI CHIUSURA
- Mt. X di cavo in acciaio INOX **Cod. SD00700A**
- N° Y di asole lungo il cavo (*distanza massima 2mt.*) **Cod. SD00702A**

- Cod. SD00698A** - Tenditore / serracavo
- Cod. SD00696A** - Asola cavo / serracavo
- Cod. SD00692A** - Asola cavo / tenditore
- Cod. SD00690A** - Asola cavo / asola cavo



PUNTUALE A PARETE

Acciaio inox

Cod. SD00790A



2 OPERATORI



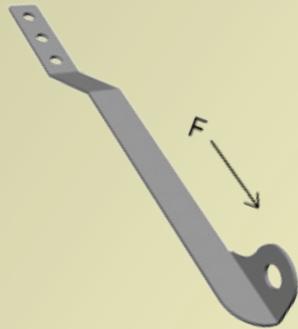
TIPO	A
------	---

MATERIALE	ACCIAIO INOX
-----------	--------------

DURATA DI VITA	30 ANNI
----------------	---------



Dispositivo di ridottissime dimensioni per ridurre gli ingombri e l'impatto visivo, composto da un unico elemento con possibilità di fissaggio direttamente alla struttura resistente. Utilizzato per fissaggi su supporti strutturali dove è sufficiente un solo fissaggio.



VEGA



2 OPERATORI

TIPO	A
------	---

DURATA DI VITA	30 ANNI
----------------	---------

MATERIALE	ACCIAIO INOX S235 ZINCATO A CALDO
-----------	--------------------------------------



Dispositivo sottotegola rigido la cui base di fissaggio permette il collegamento diretto alla struttura di supporto. Ad impianto ultimato risulta visibile solamente il punto di ancoraggio garantendo un impatto visivo ridotto, spesso nullo.

Il suo utilizzo ideale è su falde di copertura con manto in tegole ed è in grado di resistere a sforzi trasmessi lungo il suo asse maggiore con il punto di ancoraggio rivolto verso valle su piani inclinati.

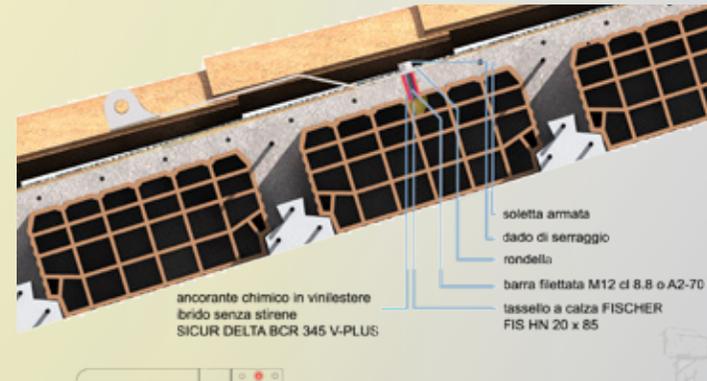
Avendo il vantaggio di non dover forare il manto di copertura per la sua installazione garantisce una impermeabilizzazione duratura nel tempo. L'utilizzo dello stesso esclude movimentazioni del manto di copertura quando l'operatore ci lavora collegato se non sollecitato da eventuale caduta dell'operatore.

UTILIZZATO PER: fissaggio su strutture travi e cordoli in c.a., solette armate di idonea resistenza e spessore, struttura lignea e supporti in acciaio.

Codice

Acciaio INOX SD00705A

S235 zincato a caldo SD00705Z



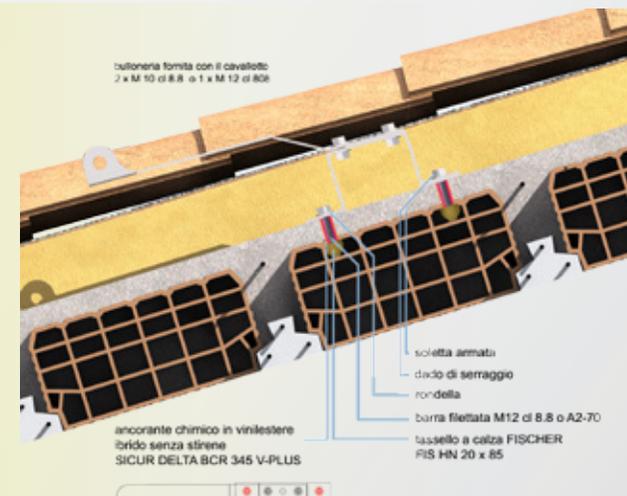


VEGA + CAVALLOTTO DISTANZIATORE

Il dispositivo VEGA può essere assemblato sull'accessorio CAVALLOTTO DISTANZIATORE per superare i pacchetti di isolamento.

L'accessorio dovrà essere scelto di altezza pari al pacchetto isolante laddove questo sia presente.

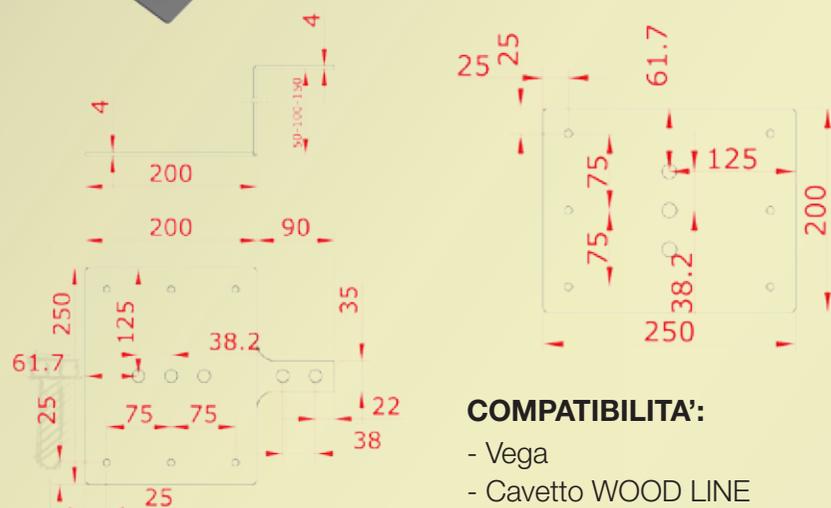
Bulloneria di collegamento inclusa nel cavallotto.



NOVITÀ 2017



PER PACCHETTI DI ISOLAMENTO

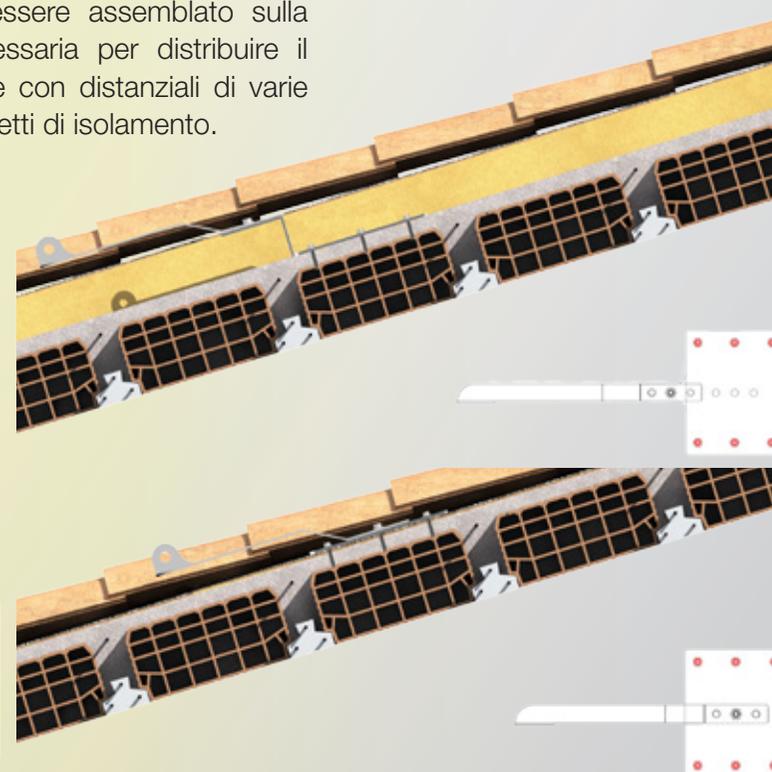


COMPATIBILITA':

- Vega
- Cavetto WOOD LINE

VEGA + PIASTRA DI RIPARTIZIONE

Il dispositivo VEGA può essere assemblato sulla piastra di ripartizione necessaria per distribuire il fissaggio. Disponibile anche con distanziali di varie misure per superare i pacchetti di isolamento.



	Codice	Altezza distanziale
S235 zincato a caldo	SD00820Z	-
	SD00825Z	5 cm
	SD00830Z	10 cm
	SD00835Z	15 cm

	Codice	Altezza distanziale
Acciaio INOX	SD00820A	-
	SD00825A	5 cm
	SD00830A	10 cm
	SD00835A	15 cm

GAMMA WOOD LINE

LINEA FLESSIBILE ORIZZONTALE - TIPO C

PER COPERTURE IN LEGNO

La linea flessibile orizzontale tipo C della **GAMMA WOOD LINE** è idonea per installazioni su coperture piane od inclinate con struttura lignea.

Disponibile con piastre a varie inclinazioni ed orditure di base. Destinata all'utilizzo fino a 4 operatori contemporanei e realizzata in acciaio INOX.



4 OPERATORI

Entra e registrati su www.sicurdelta.it per visionare e scaricare tutta la documentazione tecnica dei prodotti Sicur Delta.



 **EN 795:2012**

 **CEN/TS 16415:2013**

 **UNI 11578:2015**

TIPO	C
-------------	----------

MATERIALE	ACCIAIO INOX
------------------	---------------------

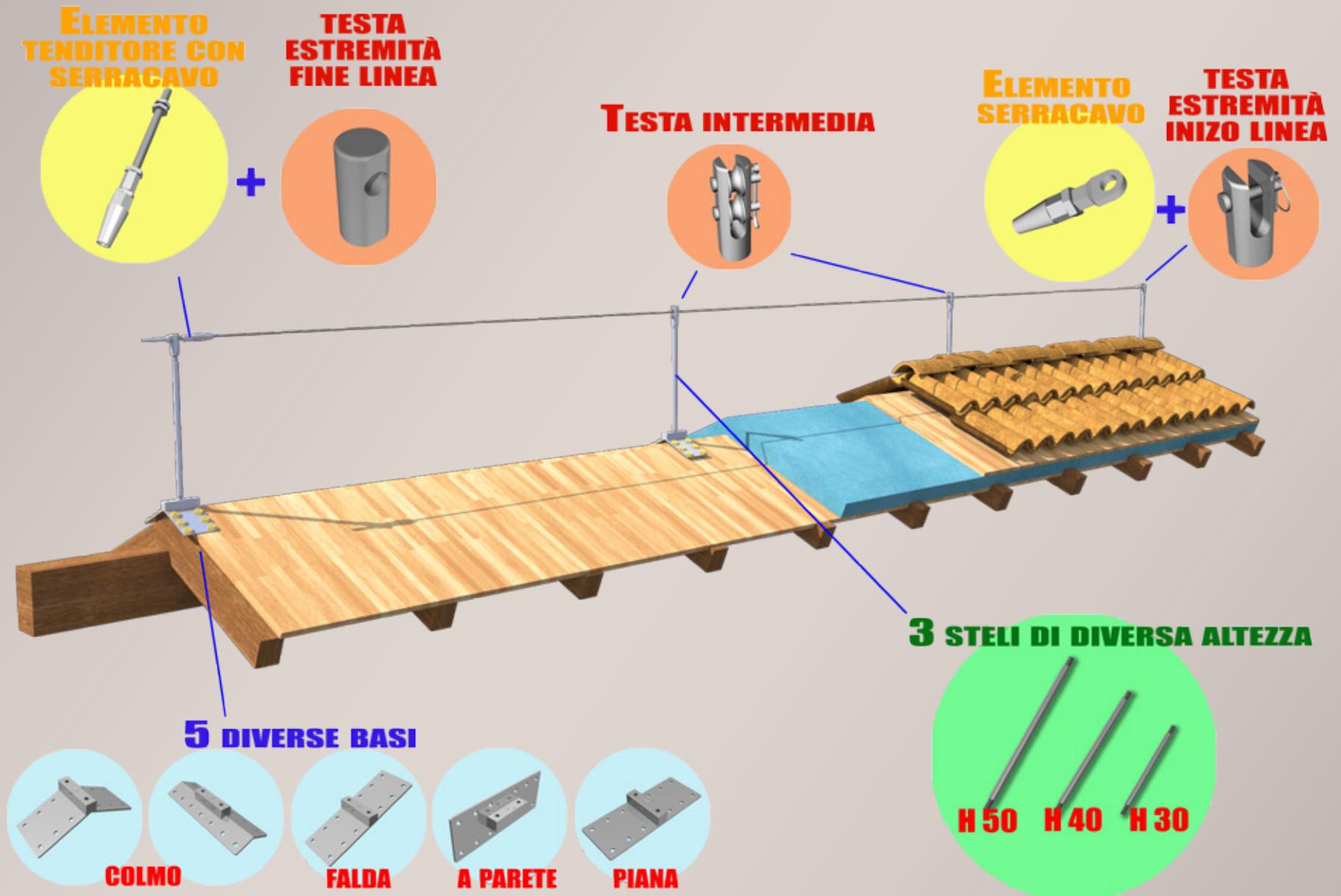
DURATA DI VITA	30 ANNI
-----------------------	----------------

$L_{max} totale = 60.0 m$
 $5.0 m < d < 15.0 m$ $5.0 m < d < 15.0 m$ $5.0 m < d < 15.0 m$

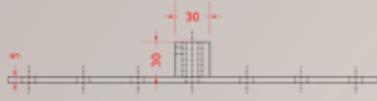
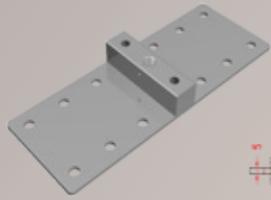
Impatto visivo ridotto grazie al paletto formato da uno stelo diametro 20 mm ed elementi di testa di dimensioni contenute.

Linea con paletto deformabile in caso di caduta, non è necessario l'assorbitore di energia.

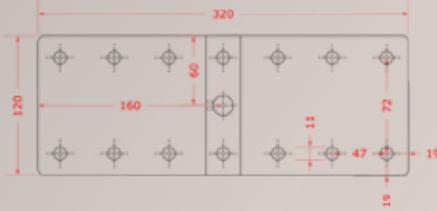
SCHEMA COMPOSIZIONE LINEA GAMMA WOOD LINE



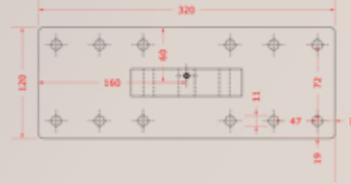
5 DIVERSE BASI DI FISSAGGIO



BASE PIANA
Cod. WLOOTI



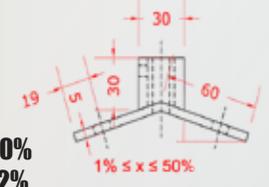
A PARETE
Cod. WLOOLA00



FALDA
Cod. WLO0BF30 - inclinazione 30%
Cod. WLO0BF42 - inclinazione 42%



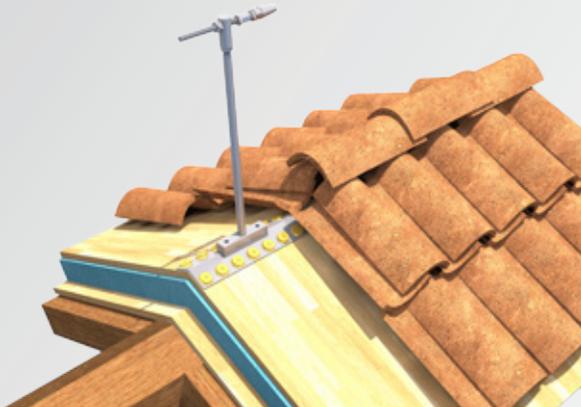
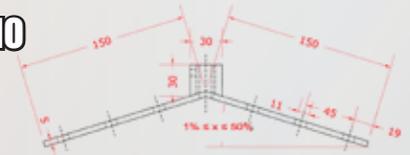
Cod. WLOBCC30 - inclinazione 30%
Cod. WLOBCC42 - inclinazione 42%



BASI COLMO

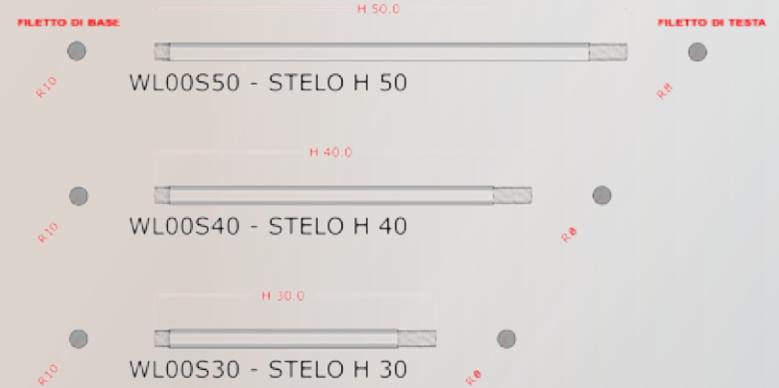


Cod. WLOBCL30 - inclinazione 30%
Cod. WLOBCL42 - inclinazione 42%

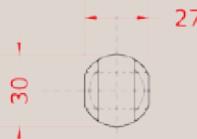
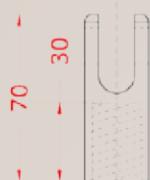


3 ELEMENTI DI TESTA

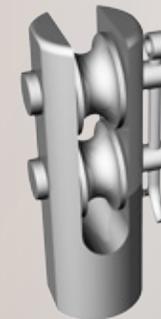
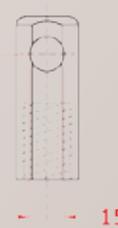
3 STELI DI DIVERSE ALTEZZE



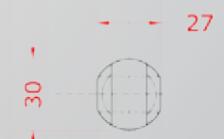
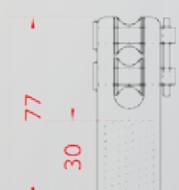
TESTA INIZIO LINEA
Cod. WLOOTP



TESTA FINE LINEA
Cod. WLOOTA



TESTA INTERMEDIA
Cod. WLOOTI



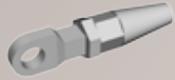


ELEMENTO TENDITORE CON SERRACAVO

Acciaio INOX

Cod. WLOOTEND

Necessario per il serraggio del cavo per ottenere una giusta regolazione dello stesso grazie anche alla notevole escursione che permette.



ELEMENTO SERRACAVO

Cod. SD00610A

Necessario per il serraggio del cavo per collegamento con la testa di inizio linea.



FASCICOLO TECNICO - MANUALE USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

TARGHETTA IDENTIFICATIVA

Necessaria per annotare riferimenti, note dell'impianto o come marcatura aggiuntiva.

SIGILLO DI GARANZIA

Riporta il n° impianto. Garantisce prova di non manomissione e che non è stato utilizzato il tenditore. Ad ogni intervento di ispezione o manutenzione sul sistema, la sua sostituzione con la registrazione del nuovo numero identificativo, dà prova dell'avenuto controllo.

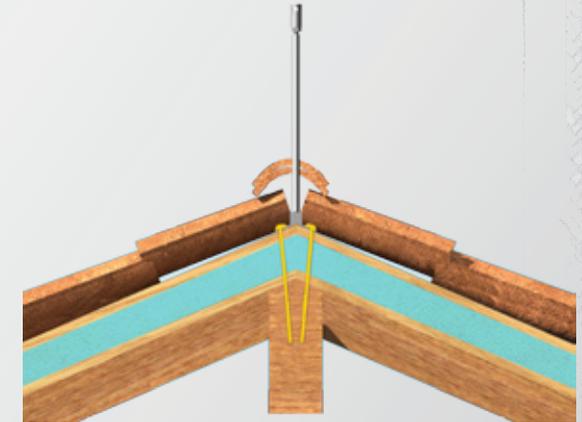


CAVO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO LINEARE

Cod. SD00700A

Acciaio INOX

Cavo con diametro nominale di 8 mm composto da 7 trefoli ciascuno dei quali composto da 7 fili. Fornito entrambe le estremità da redanciare durante la posa in opera tramite terminali di serraggio del cavo. A supporto dell'elevata qualità e tenuta il cavo riporta all'interno fettuccia marcata Sicur Delta; sulla crimpatura realizzata nella nostra officina sono impressi marchio registrato SD, n° di lotto del cavo e metratura.



Possibilità di acquisto di bobine di cavo di diverse metrature



330 mt

500 mt

1000 mt

GAMMA WOOD LINE

ANCORAGGI PUNTUALI - TIPO A PER COPERTURE IN LEGNO



2 OPERATORI



EN 795:2012



CEN/TS 16415:2013



UNI 11578:2015



TIPO	A	DURATA DI VITA	30 ANNI
MATERIALE		ACCIAIO INOX	



ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA FLESSIBILE

Cod. WL01SF

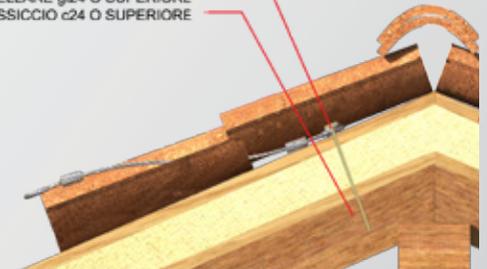
Acciaio INOX

Dispositivo sottotegola flessibile che permette notevoli vantaggi a livello di impermeabilizzazione e di facilità di posa. Destinato all'utilizzo fino a 2 operatori ed idoneo anche per installazione su strutture in acciaio e cemento armato.



1 VITE STRUTTURALE PER LEGNO
Ø 10x100 SPAX TSP FILETTATURA MINIMA
NELLA TRAVE 50 mm

ORDITURA SECONDARIA
LAMELLARE g24 Ø SUPERIORE
LEGNO MASSICCIO c24 Ø SUPERIORE

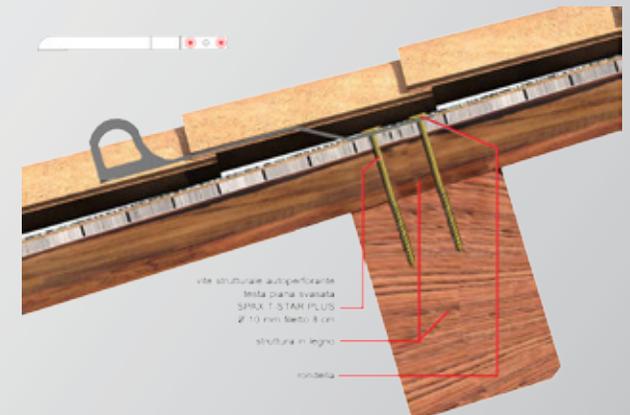


ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA RIGIDO

Cod. WL01ST

Acciaio INOX

Dispositivo sottotegola rigido, risulta visibile solamente il punto di ancoraggio garantendo un impatto visivo ridotto. Idoneo anche per installazione su strutture in acciaio e cemento armato.



vite strutturali autopercutanti
Inita piano svinata
SPAX T STAR PLUS
Ø 10 mm, filetto 8 cm
struttura in legno
condotta



ANCORAGGIO MULTIDIREZIONALE

Cod. WL01MD

Acciaio INOX

Dispositivo composto da un unico elemento idoneo per installazione su diversi supporti perché presenti diversi fori di fissaggio. Idoneo anche per installazione su strutture in acciaio e cemento armato.

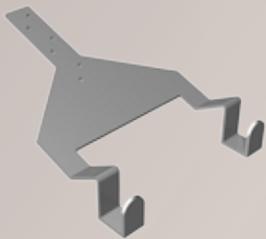


GAMMA WOOD LINE

ACCESSORI

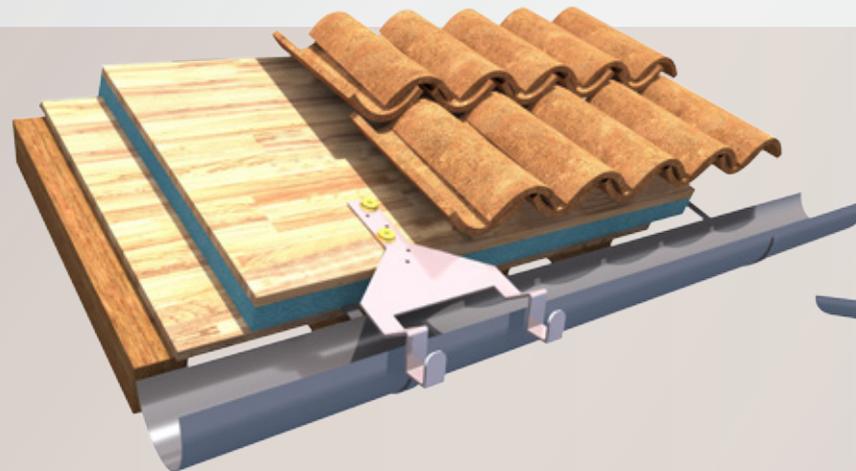
PER COPERTURE IN LEGNO

Entra e registrati su www.sicurdelta.it per visionare e scaricare tutta la documentazione tecnica dei prodotti Sicur Delta.



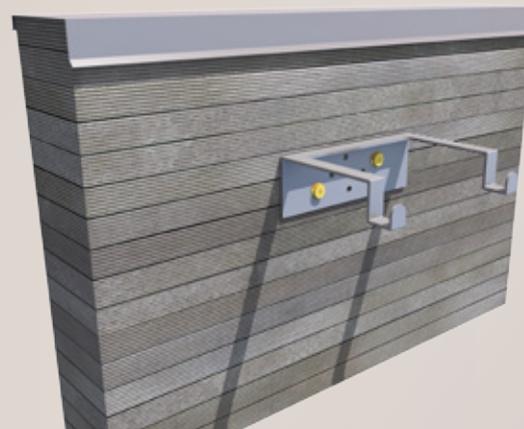
GANCIO SCALA GRONDE

Cod. WL01GSGR



GANCIO SCALA PARETE

Cod. WL01GSPA



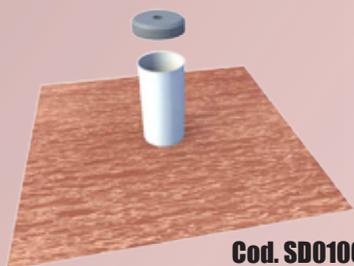
ACCESSORI

IMPERMEABILIZZAZIONE



Cod. SD0100CZ

In caso di palo zincato il copripalo in alluminio per completare il sistema a regola d'arte è già presente su ogni palo.



Cod. SD0100CA

In caso di palo inox in aggiunta al raccordo viene fornito copripalo in alluminio per completare il sistema.

RACCORDO TIPO COLLARE

Elemento optional dedicato alla impermeabilizzazione per ancoraggi strutturali di estremità ed intermedi tipo palo. Il tubolare, modulabile a misura mediante taglio da effettuarsi direttamente in cantiere, va in perfetta aderenza attorno al dispositivo tipo palo creando effetto stagno. L'acqua che vi scorre sopra sarà quindi raccordata direttamente sopra il manto di copertura oppure in continuità con la guaina. La bandella composta da alluminio e, nella superficie inferiore, da collante butilico altamente aderente lo rende ideale per sigillare le connessioni nelle coperture garantendo durata nel tempo grazie alla capacità di resistere ai raggi UV e alle intemperie. La speciale arricciatura della bandella di alluminio consente un allungamento fino al 60% dell'intera superficie nella direzione di srotolamento, risultando più facilmente installabile rispetto ai tradizionali prodotti. Accessorio pronto per l'uso, rapido da mettere in opera poiché facile da far aderire al manto di copertura.

COPPELLA COPRIPALO

Cod. SD01000L



Coppella in alluminio, elemento optional di completamento degli ancoraggi strutturali di estremità ed intermedi tipo palo. Inserito in testa al palo assicura lo smaltimento delle acque meteoriche battenti che vengono così allontanate dalla base del palo, diminuendo il rischio infiltrazione al fine di preservare l'integrità della struttura di supporto.



BLOCCO SCORRIMENTO LINEA

Cod. SLO0752A

In Acciaio INOX 316

Accessorio per linee flessibili orizzontali tipo C, da installare sul cavo per delimitare zone pericolose ove non è consentito connettersi, ad esempio quelle prossime ai bordi di copertura.

Costituito da un piatto in acciaio di forma ellittica che presenta in oggetto, nella parte posteriore, una linguetta con doppia foratura per poter permettere il fissaggio del dispositivo stesso sul cavo, grazie all'utilizzo di due morsetti serracavo in dotazione con l'accessorio.

FISSAGGIO



CAVALLOTTO DISTANZIATORE

Elemento che funziona da interfaccia fra il fissaggio sulla struttura resistente ed il dispositivo di ancoraggio puntuale, ideato per superare spessori di isolante termico presenti in copertura o rivestimenti a parete quali cappotti termici.

COMPATIBILE CON:

- Mercurio
- Cavetto singolo
- Cavetto doppio
- Vega

	Codice	Misura	Codice	Misura
Acciaio INOX	SD00804A	4 cm	SD00804Z	4 cm
	SD00805A	5 cm	SD00805Z	5 cm
	SD00806A	6 cm	SD00806Z	6 cm
	SD00808A	8 cm	SD00808Z	8 cm
	SD00810A	10 cm	SD00810Z	10 cm
	SD00812A	12 cm	SD00812Z	12 cm
	SD00815A	15 cm	SD00815Z	15 cm
S235 zincato a caldo				

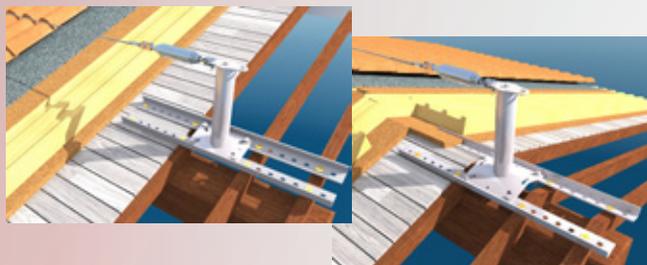


PROFILATI AD "L" PREFORATI

Cod. SD00943Z

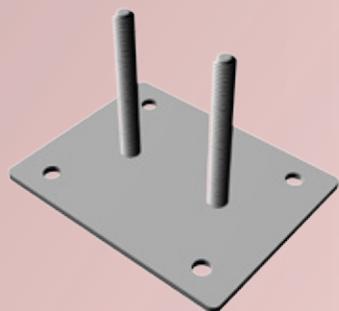
Supporti in S235 zincato a caldo

Barre di ripartizione dei carichi e distribuzione fissaggi.
L'articolo comprende 2 barre.



COMPATIBILE CON:

- Palo base piana
- Palo base colmo
- Palo base falda



DIMA PER SOLETTE ARMATE

Cod. SD00946Z

Supporti in S235 zincato a caldo

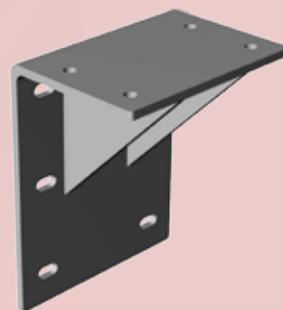
Dima con barre da annegare pre getto con piastra con base 18 cm x 14 cm, spessore 5 mm in acciaio S 235, dotata di 2 barre filettate M12 cl. 8.8, lunghezza 11 cm, saldate in maniera da creare un elemento unico.

Utilizzata per essere inserita all'interno dell'armatura, che deve essere adeguatamente raddoppiata ed incrociata, prima del getto delle solette armate di idoneo spessore e resistenza. Le barre filettate escono a getto completato in verticale, così da poterci imbullonare i dispositivi complementari.

Già dotata di doppia rondella e doppio bullone per il serraggio del dispositivo.

COMPATIBILE CON:

- Cavetto singolo
- Cavetto doppio
- Vega



DIMA A MENSOLOA

Cod. SD00941Z

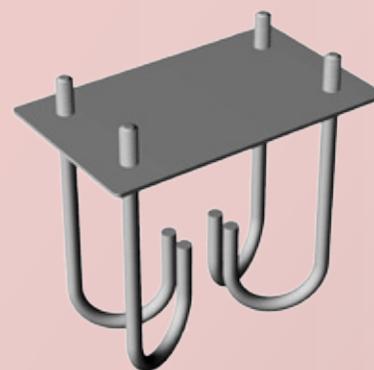
Supporti in S235 zincato a caldo

Sottostruttura per ancoraggio di pali base piana, che funge da interfaccia per il fissaggio di questi su idonee strutture verticali.

Permette il fissaggio sui fianchi delle strutture senza necessità di forare il manto di copertura.

COMPATIBILE CON:

Palo base piana



DIMA CON TIRAFONDI

Cod. SD00940Z

Supporti in S235 zincato a caldo

Dima con tirafondi da annegare pre getto con piastra speculare al palo base piana e falda con base 25 cm x 15 cm, spessore 5 mm in acciaio S 235, dotata di 4 tirafondi Ø14 B450C (sviluppo totale pari a 30 cm).

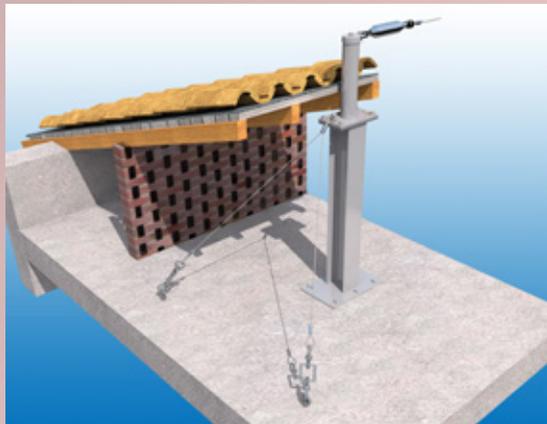
Utilizzata nelle nuove costruzioni, la piastra può essere inserita all'interno dell'armatura in modo che la sua superficie, una volta eseguito il getto, risulti a filo della parte superiore della trave. Le parti dei tirafondi sporgenti, serviranno per effettuare la giunzione con le piastre inferiori dei pali. Qualora sia possibile realizzare elementi in c.a., quali travi o cordoli, questo accessorio semplifica le operazioni di montaggio dei dispositivi di sicurezza.

COMPATIBILE CON:

- Palo base piana
- Palo base falda

ACCESSORI

Entra e registrati su www.sicurdelta.it per visionare e scaricare tutta la documentazione tecnica dei prodotti Sicur Delta.



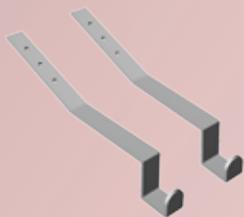
SOTTOSTRUTTURA PER ELEMENTO TIPO PALO

- Cod. SD00950Z** - Altezza 90 cm
- Cod. SD00952Z** - Altezza 120 cm
- Cod. SD00954Z** - Altezza 150 cm
- Cod. SD00956Z** - Altezza 200 cm

Supporto unico saldato in officina per alzare a livello il supporto tipo palo rispetto al piano struttura. Base 380 x 250 x 10 mm dotata di fori asolati per il fissaggio. Profilo HEA140 per fare l'alzata e piastra di estradosso compatibile per il fissaggio del supporto palo.

Sottostruttura fornita con tiranti.

GANCI SCALA



GANCIO SCALA PER GRONDE

- Cod. SL00755A** - Supporto in Acciaio INOX
- Cod. SL00755Z** - Supporto in S235 zincato a caldo

Il codice comprende la coppia.

Sistema unico pressopiegato di spessore 8 mm, viene utilizzato per vincolare scale portatili EN131 che vengono utilizzate per l'accesso ai luoghi di lavoro. Alla scala che poggia a terra, una volta idoneamente vincolata, viene impedito qualsiasi movimento di ribaltamento e di oscillazione. Essendo due elementi separati è possibile installarli alla distanza fra se desiderata in base alla larghezza della scala che si deve vincolare. La sua conformazione risulta idonea per l'installazione in gronda delle coperture, essendo sia inclinata che allungata per superare la canale di scolo delle acque.

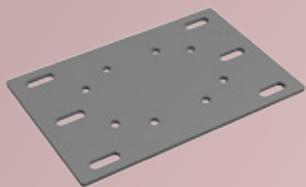


GANCIO SCALA PER PARETI

- Cod. SL00754A** - Supporto in Acciaio INOX
- Cod. SL00754Z** - Supporto in S235 zincato a caldo

Il codice comprende la coppia.

Sistema unico pressopiegato di spessore 8 mm, viene utilizzato per vincolare scale portatili EN131 che vengono utilizzate per l'accesso ai luoghi di lavoro. Alla scala che poggia a terra, una volta idoneamente vincolata, viene impedito qualsiasi movimento di ribaltamento e di oscillazione. Essendo due elementi separati è possibile installarli alla distanza fra se desiderata in base alla larghezza della scala che si deve vincolare. La sua conformazione risulta idonea per l'installazione su superfici verticali.

**Cod. SLO0965Z**

Supporto in S235 zincato a caldo

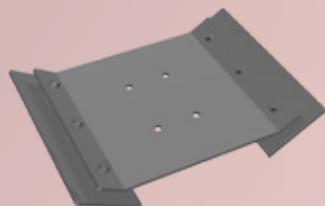
Piastra 380x250x10

COMPATIBILE CON:
Palo base piana, Marte

**Cod. SLO0966A** - Acciaio INOX**Cod. SLO0966Z** - Zincato a caldo

Piastra 150x250x10

COMPATIBILE CON:
Palo base piana o falda

**Cod. SLO0968Z**

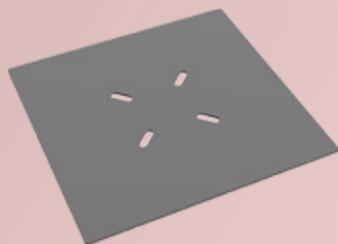
Supporto in S235 zincato a caldo

KIT VELIERO:

n° 1 piastra 445x400x8 (sup)

n° 2 piastre 150x400x8 (inf)

COMPATIBILE CON:
Palo base piana

**Cod. SLO0956Z**

Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 500x500x5

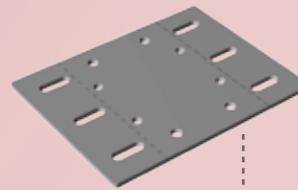
COMPATIBILE CON:
Da forare ad hoc per qualsiasi dispositivo

**Cod. SD00944Z**

Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 175x30x4

COMPATIBILE CON:
Vega



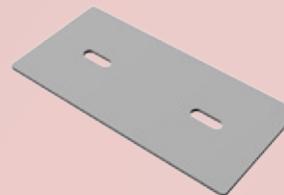
Forature compatibili per allargare la base del palo del marte

Cod. SD00965Z

Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 320x250x10

COMPATIBILE CON:
Marte, palo base piana, palo base falda

**Cod. SLO0958Z**

Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 350x170x5

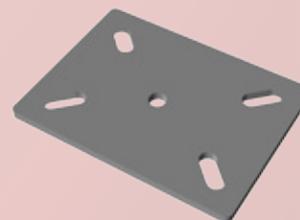
COMPATIBILE CON:
Cavalletto distanziatore, gancio scala a parete

**Cod. SLO0962Z**

Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 375x60x10

COMPATIBILE CON:
Vela doppia (Linea Flat)

**Cod. SLO0964Z**

Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 150x200x6

COMPATIBILE CON:
Piastra verticale (Linea Wall), Marte, Mercurio, Cavetto

**Cod. SD00972Z**

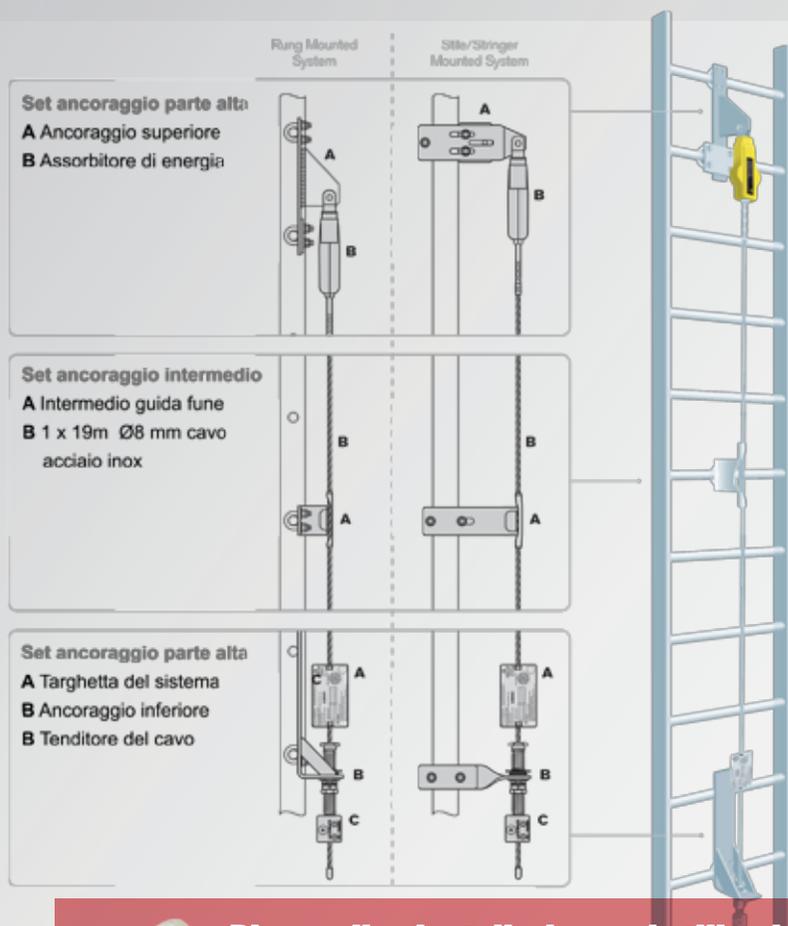
Supporto in S235 zincato a caldo

Piastra 245x245x10

COMPATIBILE CON:
Palo base colmo

ANTICADUTA VERTICALE

TIPO B



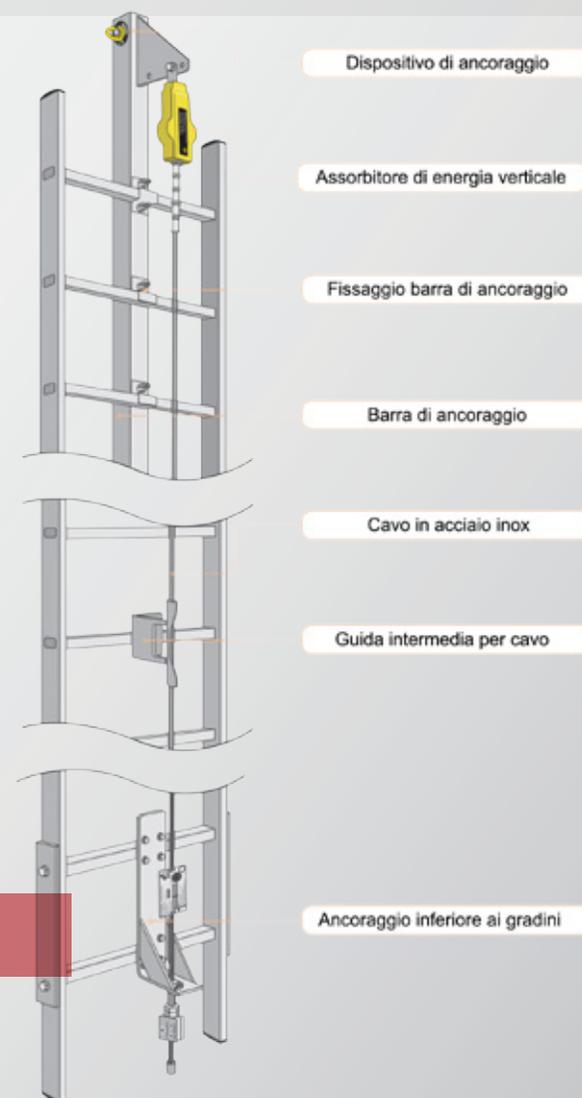
Sistema anticaduta su fune metallica per scale, pali e tralicci. Questo speciale sistema è in grado di offrire una sicurezza contro la caduta dall'alto, in continuità temporale, durante la salita e la discesa lungo una scala verticale o inclinata.

Il sistema può essere previsto già a livello di progetto oppure installato in un secondo momento su strutture già esistenti.

Ogni operatore è collegato al dispositivo Laddelatch, che utilizza un sistema di blocco automatico e che consente la salita e la discesa senza dover effettuare manovre manuali. Se il lavoratore perde la presa e scivola, il dispositivo si blocca immediatamente arrestando la caduta.

Un assorbitore di energia brevettato riduce i carichi dinamici sul punto di ancoraggio superiore entro limiti estremamente ridotti, consentendo l'utilizzo del sistema da parte di due operatori.

Tutti i componenti sono realizzati utilizzando acciaio inossidabile per garantire la sicurezza nel tempo.



Di semplice installazione ed utilizzabile sia su scale dritte che su scale curve

Dispositivo universale per sistemi verticali.

ANCORAGGIO TEMPORANEO



2 OPERATORI

DURATA DI VITA

10 ANNI



EN 795:2012

CEN/TS 16415:2013

TIPO B

La barra di ancoraggio della porta è un dispositivo di ancoraggio provvisorio e trasportabile conforme ai requisiti della Direttiva Europea 89/686 CEE. È destinata all'uso su mostra di porta o finestra compresa tra 60 e 125 cm. La mostra (di porta o finestra)

deve essere dotata di una resistenza in grado di sopportare carichi statici applicati nel senso di utilizzo pari ad almeno 12 kN per un utente e 13 kN per 2 utenti.



Il punto di ancoraggio può essere usato secondo le 2 configurazioni seguenti:

- Su mostra di finestra (facciata), uso con configurazione «verticale»: abbinato a un sistema anticaduta EN360, EN355

o EN353 allo scopo di trattenere l'utente in caso di caduta.

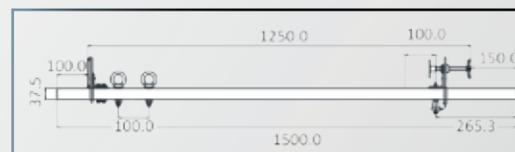
- Su mostra di porta (in interni), uso con configurazione «orizzontale»: abbinato ad un sistema di trattenuta sul lavoro EN358 allo scopo di impedire all'utente di accedere ad una zona a rischio caduta.

Compatibilità d'impiego

L'imbracatura di dispositivo anticaduta (EN361) è il solo dispositivo di prensione del corpo che è consentito utilizzare. Creare il proprio dispositivo anticaduta in cui ogni funzione di sicurezza può interferire su un'altra funzione di sicurezza può essere pericoloso.

Durata di vita

La durata indicativa di servizio del prodotto è di 10 anni, ma può essere superiore o inferiore a seconda dell'uso e/o dei risultati delle verifiche annuali.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Materiale: alluminio.

Peso: 4.75 kg

Il dispositivo è stato sottoposto a prova conformemente a quanto previsto dalla norma EN 795 Tipo B.



BINARIO ANTICADUTA

TIPO D



Disponibile in lunghezza pari a 3m, è realizzato in alluminio anodizzato T6061 anticorrosione.

Il binario è disponibile in due colori standard, grigio o nero, e in 10 colori opzionali con finitura anodizzata.

Il binario R27 è preforato ogni 10 cm con fori passanti di fissaggio M8 svasati e fori ciechi M10 per il dispositivo di blocco del carrello IN9565 e IN10614.

EN 795:2012
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578:2015



Il binario può essere fissato direttamente sulla struttura portante, senza l'utilizzo di staffe, utilizzando ancoraggi idonei al materiale della struttura stessa. L'interasse tra i fissaggi dovrà essere pari a 10cm, 20cm o al massimo 30cm, da valutare in base alla struttura portante.

NOVITA'



3m

Fino a 3m di interasse tra le staffe di fissaggio



Connettore strutturale per unire i binari senza forature



Fino a 4 operatori su una campata



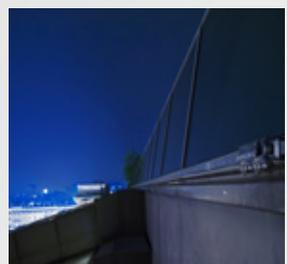
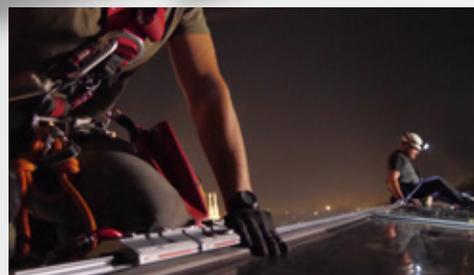
Sistema binario-staffe-connettori certificato UNI 11578:2015



Carrelli a riorcolo di sfere ad alta scorrevolezza



Sistema conforme alle norme EN 795:2012 e CEN/TS 16415



Caratteristiche principali

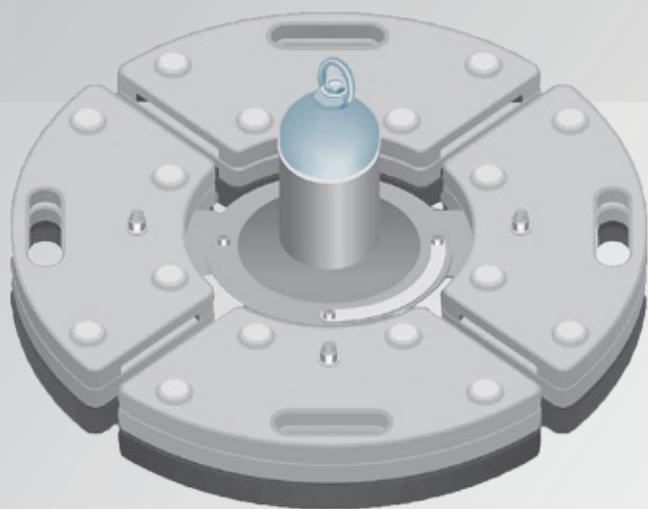
- Binario in alluminio 6082 anodizzato
- Elevata scorrevolezza del carrello
- Staffa e connettore in alluminio anodizzato
- Staffe in acciaio inox burattate e sabbiate
- Connettore strutturale senza necessità di forare il binario
- Facilità di montaggio in qualunque posizione
- Deformazioni plastiche minime in caso di caduta
- Elevata rigidità ideale per l'uso in sospensione
- Possibilità di colorazione speciale su richiesta

ANCORAGGIO ZAVORRATO



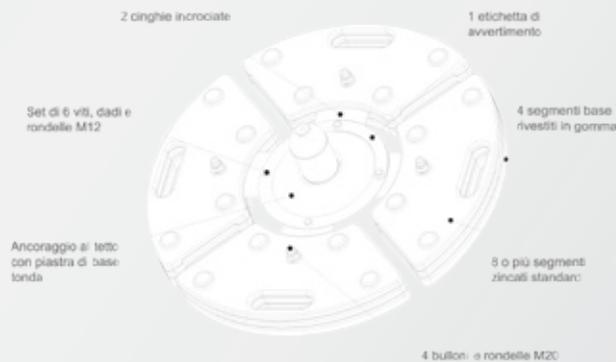
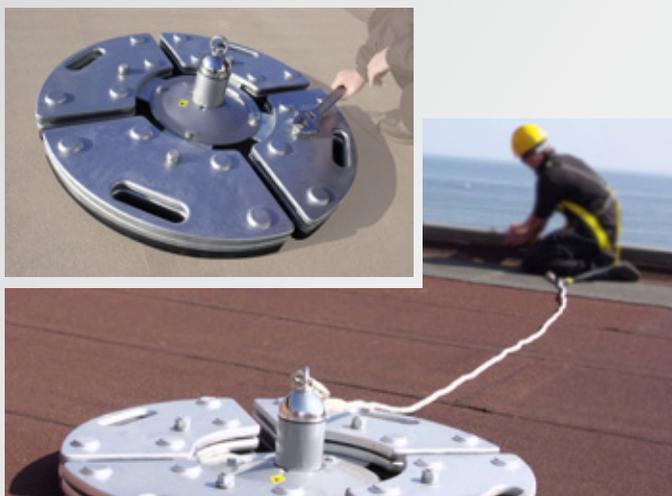
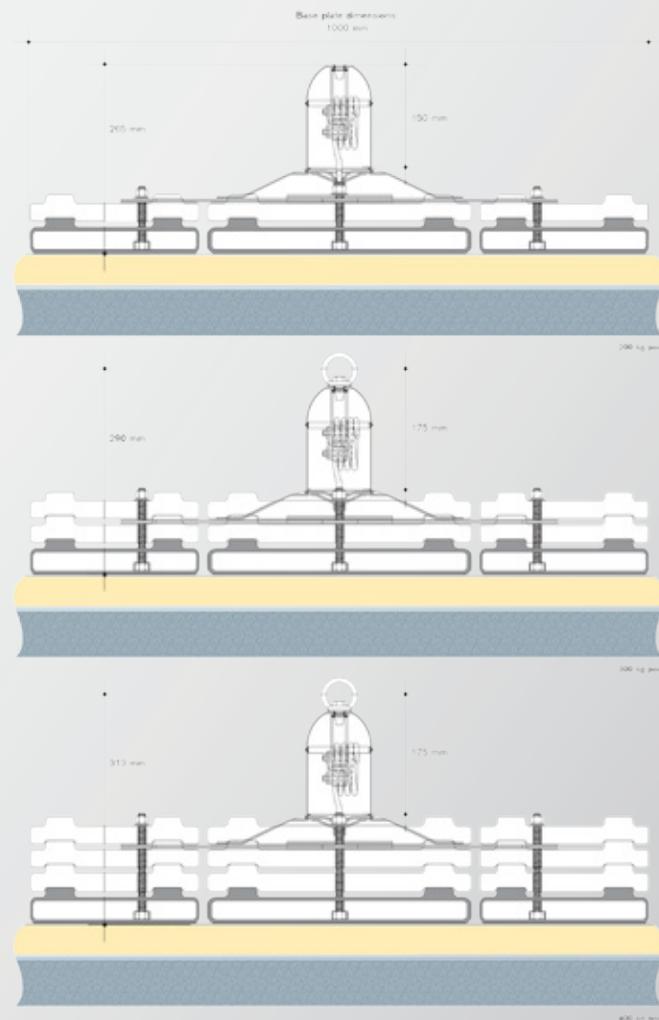
1 OPERATORE

TIPO E



Dispositivo di ancoraggio UNI EN 795 TIPO E per applicazioni in cui il fissaggio al tetto risulta impossibile o non richiesto. In funzione del tipo di utilizzo e di variabili quali la tipologia di superficie di appoggio e l'inclinazione della stessa (comunque inferiore ai 5°) sono previste zavorre fino a 400 kg, costituite da pratici segmenti da 25kg.

L'ancoraggio zavorrato autoportante può essere utilizzato come dispositivo di ancoraggio singolo o come componente di una linea di ancoraggio flessibile.



PROTEZIONE COLLETTIVA

SCALE

SCALE A GABBIA

PRIMO SISTEMA A MODULI STANDARD PRE-COMPOSTI CHE PERMETTE LO STOCCAGGIO IN CONFEZIONI PREDEFINITE.



Scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta alluminio, senza saldature, da assemblare con esclusivo sistema di anelli a doppio incastro che la rendono particolarmente compatta e solida, minimamente ingombrante per trasporto e stoccaggio.

Estremamente facile il montaggio.

Indicata per l'accesso a parti superiori di edifici industriali, tetti di abitazioni, silos, impianti di aspirazione, macchinari ed ovunque ci sia esigenza di effettuare ispezioni periodiche in quota senza rischi.

È sistema innovativo di anelli orizzontali sagomati e preforati fissati a sostegni nervati verticali tramite speciali raccordi che

incrociandosi geometricamente determinano la gabbia protettiva da ancorare poi all'elemento scala con apposite staffe metalliche.

La scala di sicurezza può essere ad unica tratta fino a 10 metri di altezza. Per quote superiori sono invece previsti moduli di sdoppiamento delle tratte ogni 6 metri con relativi pianerottoli di riposo (norma europea EN 14122-4).

Disponibile in entrambe le normative di legge:

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elementi scale	6 misure
Larghezza esterna	45 cm
Montanti	25x65 mm rettangolari
Gradini	30x30 mm antidrucciolo
Passo gradini	300 mm
Gabbie di sicurezza	Profilo doppia nervatura sagomato
Staffe a muro	Fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.



NORMA ITALIANA
D.LGS 81/2008



NORMA EUROPEA
EN 14122-4

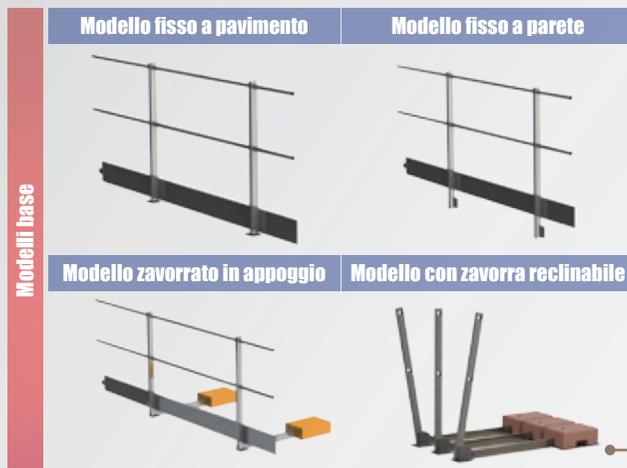
NORMA TEDESCA
DIN 18799

PROTEZIONE COLLETTIVA

PARAPETTI

Parapetti di protezione da cantiere sia mobili (guardacorpo) che fissi ad apprestamento provvisorio. Parapetti fissi per i luoghi di lavoro: parapetti "normali" a protezione di parti elevate di impianti/soppalchi. Sistema di protezione modulare dei bordi estremamente leggero e maneggevole atto a formare il perimetro a misura richiesto. I nostri parapetti in alluminio di alta qualità assicurano una protezione collettiva a norma.

Facili da montare, esteticamente piacevoli e staticamente resistenti e rigidi.



PARAPETTO MODULARE IN CLASSE A:

(per tetti con pendenza fino a 10° o 18%)

Con un rapido montaggio è possibile ottenere un parapetto comodo, leggero ed inattaccabile dalla ruggine.

Il fissaggio al tetto è a cura del committente.

Ogni modulo è dotato di giunti per creare una continuità lungo tutto il tetto. Il parapetto può essere dotato anche di curve.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- altezza parapetto 1100 mm
- piantoni in alluminio con interasse massimo di 1500 mm
- mancorrente e paraginocchia diametro 32 mm
- distanza massima fra correnti e fermapiede 470 mm
- altezza fermapiede 175 mm
- piastre forate per il fissaggio alla parete o a pavimento
- saldature certificate a TIG
- garanzia 10 anni



NORMATIVE ITALIANE

Costruiti e progettati secondo le disposizioni della NORMA ITALIANA: Decreto Legislativo n.81 del 9/4/2008 (testo unico sulla sicurezza), Art. 126 "Parapetti", Allegato IV "Requisiti dei luoghi di lavoro" (1.4.12.2 - 1.7.2 - 1.7.3), allegato XVIII "Viabilità nei cantieri, ponteggi e trasporto di materiali" (2.1.5).

NORME EUROPEE (facoltative)

I parapetti con fissaggio a pavimento, a parete e zavorrato in appoggio sono stati collaudati dal POLITECNICO DI MILANO secondo le UNIEN13374 e UNIEN14122.3

PARAPETTO RICHIUDIBILE

Parapetto richiudibile ad inclinazione regolabile (in appoggio con zavorra) viene completato con fermapiede paraginocchia e corrimano.

Ideale per tetti inclinati. Occupa poco spazio nel trasporto anche di numerosi pezzi.

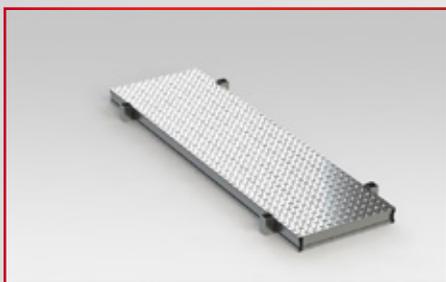
Il modello è perfetto per i tetti su cui sono montati **impianti fotovoltaici** in quanto resta sempre chiuso evitando l'ombreggiamento.

Il parapetto viene aperto dall'operatore solo prima delle operazioni di manutenzione e poi chiuso nuovamente.

PROTEZIONE COLLETTIVA

PASSERELLE PER TETTI E COPERTURE

PASSERELLE MODULARI DA MONTARE IN APPOGGIO PER COPERTURE O MACCHINARI



Le **passerelle in alluminio** consentono di mettere in sicurezza i passaggi su tetti fragili o scivolosi. Sono inattaccabili dalla ruggine e dotate di parapetti a richiesta, e con accessi e dimensioni che possono essere decise dal cliente.

Le passerelle sono costruite e progettate secondo le disposizioni della NORMA ITALIANA: Decreto Legislativo n.81 del 9/4/2008 (testo unico sulla sicurezza), Art. 126 "Parapetti"; Art. 130 "andatoie e passerelle".

Il piano di calpestio standard è mandorlato antiscivolo.

Facili da installare sono leggere e possono essere fissate su strutture già esistenti.

Perfette per creare percorsi camminabili su superfici sfondabili come lucernari o per la bonifica Eternit.

Sistema Modulare componibile:

Larghezza standard modulo passerella mm 800

Lunghezza standard modulo passerella mm 1000, mm 2000 o mm 3000

E' possibile realizzare su misura qualsiasi camminamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Larghezza standard: mm 600/800/1000 (quota utile)
Larghezze speciali: mm 700/900 (quota utile)
- Lunghezza standard moduli: mm 1000/2000/3000
(a scelta del progettista in caso di composizioni con più moduli)
- Altezza parapetto 1100 mm
- Fermapièe alto 174 mm
- Saldature certificate a TIG
- Garanzia 10 anni



Progettate per essere usate in totale appoggio su superfici piane o lievemente inclinate oppure in appoggio su supporti con interasse massimo di mm 1500, per una portata max di kg 100 al metro lineare (distribuita).

Per esigenze particolari richiedere preventivo comunicando le specifiche richieste (misure passerelle, distanza supporti, portata, luogo di installazione, ecc.).

Possono essere progettate su misura in base alla lunghezza richiesta. Possiamo progettare dei punti di fissaggio ad hoc adatti al tipo di appoggio e di superficie.

FINESTRE e LUCERNARI

LUCERNARIO CON APERTURA LATERALE A LIBRO (DX a spingere) PER PASSO UOMO



PENDENZA 15-55°

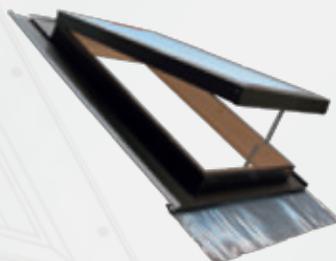
L'anta è un profilo in alluminio nel quale viene alloggiato un vetro particolarmente performante:

Vetro camera 4 temperato esterno - 15argon - 4BE Ug = 1.1

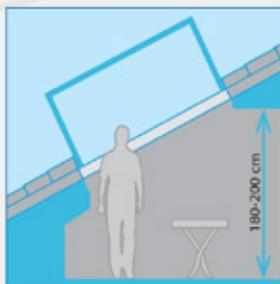
Vetro con lastra esterna temperata, procedimento che dà maggior resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche indicato dalla normativa come vetro di sicurezza antinfortunistica.

La maniglia di chiusura è in acciaio, particolarmente robusta e garantisce 4 diverse posizioni di apertura, il lucernario è inoltre dotato di braccetto per il blocco in apertura totale.

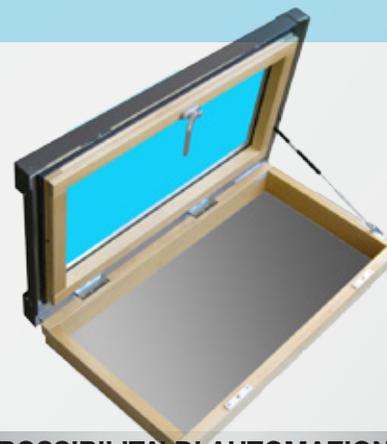
Il lucernario di dimensione **L 74 x H 80** con apertura laterale (DX a spingere) è stato pensato per l'uscita sul tetto, è destinato a locali non abitati e risponde alla normativa per l'accesso alla copertura in sicurezza. Ha una base in legno di abete massello, rivestito con raccordo premontato in alluminio e faldale frontale sagomabile per adattarlo a tutte le coperture.



MASSIMO ISOLAMENTO TERMICO



FINESTRA CON APERTURA A LIBRO



POSSIBILITA' DI AUTOMAZIONE

PENDENZA 15-55°

VASTA GAMMA DI ACCESSORI

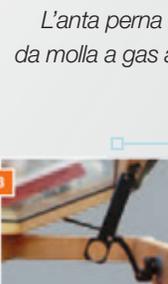
Il modello con apertura laterale (dx a spingere) è particolarmente indicato per un'agevole uscita al tetto, e nella dimensione **78x98**

risponde alle prescrizioni normative sicurezza. Con la maniglia di serie possiamo avere una prima apertura minima per il giro d'aria e l'apertura totale a 89°. Su richiesta può essere corredata di maniglia M25 per apertura intermedia a 25 cm e sgancio a pulsante per apertura totale.

Le battute sul perimetro offrono una buona permeabilità all'aria e migliorano l'isolamento termico e acustico.



1 *Vetro con lastra esterna temperata, procedimento che dà maggior resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche indicato dalla normativa come vetro di sicurezza antinfortunistica. Il profilo distanziatore sul bordo della vetrata isolante è Warm Edge costituito da materiali a limitata trasmittanza termica.*



2 *L'anta perna su due robuste cerniere in acciaio ed è sostenuta da molla a gas a forza regolata per accompagnare l'apertura con gradualità.*



3 *Maniglia M25 per apertura intermedia con sgancio a pulsante.*

PROTEZIONE INDIVIDUALE

CORDINI, IMBRACATURE E LINEE VITA TEMPORANEE



Le **IMBRACATURE** rappresentano il fiore all'occhiello della nostra gamma: innovazione, confort, qualità e leggerezza sono i punti chiave.

I punti di forza in termini di innovazione sono:

Elementi metallici esclusivi, tra cui spicca la fibbia automatica STS (Slide-Twist-Slide), la prima al mondo con sistema di sgancio brevettato a tre movimenti di sicurezza ma senza pulsanti. Fabricata tramite microfusione di acciaio inossidabile. La nuova STS garantisce la massima sicurezza ed una robustezza incomparabile.

- Sistema di attacco ventrale brevettato a doppia asola concentrica: una per l'alloggiamento dell'anello di attacco, l'altra per l'inserimento del moschettone della parte pettorale e per l'eventuale maglia rapida del bloccante ventrale.

- Connettore brevettato HMS Belay Lock per la connessione tra imbracatura bassa e pettorale: dotato di leva antirotazione, apribile per la rimozione del connettore.

- Imbottiture a spessore e consistenza variabili, studiate appositamente per conferire una ottima rigidità nei punti di supporto ma, allo stesso tempo, morbidezza nelle aree più sensibili.

DISPOSITIVO ANTICADUTA PER CORDE SEMI-STATICHE

da 10 a 11 mm. Robusta struttura forgiata in lega d'alluminio, meccanismo in acciaio inox. Concepito per uno scorrimento incredibilmente fluido sulla corda, sia durante la salita che nelle fasi di discesa.

L'usura sulla corda durante l'utilizzo è pressoché eliminata; i danneggiamenti della calza e le conseguenze sull'utilizzatore a seguito di una caduta sono ridotti al minimo grazie alla bassa forza d'arresto. Per il prolungamento è disponibile una fettuccia apposita e non è necessario alcun assorbitore di energia. Due modi di funzionamento: anticaduta e bloccante per risalita, selezionabili con un semplice pulsante. Unico nel suo genere, il dispositivo è certificato per uso singolo fino a 120 kg e per uso doppio in soccorso fino a 200 kg!



Anticaduta Goblin fornito completo di fettuccia Goblin Lanyard e due moschettoni in acciaio (non assemblati).





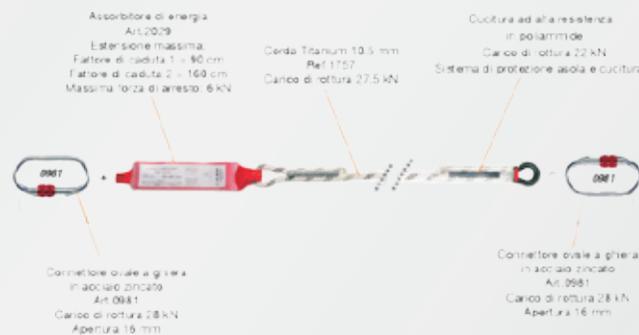
LINEA VITA TEMPORANEA orizzontale costruita con robusta fettuccia in poliester. Dispositivo di tensionamento in acciaio. Utilizzabile da due persone contemporaneamente. Fornita con due anelli di ancoraggio art.104065 e due connettori in acciaio art.0981.



CORDINO DI POSIZIONAMENTO regolabile in robusta corda statica da 12.5 mm facilissimo da utilizzare grazie al regolatore ergonomico, in lega d'alluminio. Molte le versioni disponibili, per soddisfare tutte le esigenze.



DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE, lunghezza cavo variabile. Certificato anche per utilizzo orizzontale/inclinato se utilizzato in abbinamento al cordino art.5030101. Cavo in acciaio zincato d.4 mm, carico di rottura 12 kN. Dotato di assorbitore di energia integrato e connettore girevole. Carter di protezione in ABS.



Assorbitore di energia Art.2029 Estensione massima: Fattore di caduta 1 - 90 cm Fattore di caduta 2 - 160 cm Massima forza di arresto: 6 kN
 Corda Titanium 10.5 mm Ref.1157 Carico di rottura 27.5 kN
 Cucitura ad alta resistenza in poliammide Carico di rottura 22 kN Sistema di protezione asola e cucitura
 Connettore ovale a ghiera in acciaio zincato Art.0981 Carico di rottura 28 kN Apertura 16 mm
 Connettore ovale a ghiera in acciaio zincato Art.0981 Carico di rottura 28 kN Apertura 16 mm

CORDINI EQUIPAGGIATI CON ASSORBITORE DI ENERGIA e costruiti con corda statica in poliammide da 10.5 mm: anima interna con calza esterna per una robustezza e una resistenza all'usura incomparabile. Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo ($r \geq 0.5$ mm).

GRANDE VARIETÀ DI ACCESSORI



CASCHI CON CERTIFICAZIONE INDUSTRIALE EN 397



AMPIA GAMMA DI CORDE completamente rinnovata, comprendente una numerosa varietà di modelli per le applicazioni più svariate.



Pur nella semplicità di un prodotto come il **CONNETTORE**, siamo in grado di offrire una gamma varia e completa con ampia scelta di forme e materiali: acciaio al carbonio, acciaio inox e lega d'alluminio forgiata.





Revisione 01_01/17

www.sicurdelta.it



Sicur Delta Srl

Via C. Colombo, 4 - 56029, Santa Croce Sull'Arno (PI)

Tel. +39 0571 33588 - 367677 FAX +39 0571 367599

Cap. Soc. euro 115.000,00 i.v. - P.IVA 05738810489

N. iscrizione Reg. imprese di Pisa 05738810489

N. REA PI - 158714

info@sicurdelta.it www.sicurdelta.it

**SPECIALISTI DELL'ANTICADUTA.
LA SICUREZZA DI AVER FATTO LA SCELTA GIUSTA.**