

Libretto d'installazione uso e manutenzione

Linea Vita

Dispositivo di protezione
contro le cadute dall'alto
UNI EN 795 CLASSE C

Manutenzione

1/anno

Classe

C

Certificato UNI EN 795-2002

Operatori

4 

Garantito per 10 anni

Data emissione
22/10/2013

Revisione
31/01/2017



Indice

1. Informazioni generali	3
2. Utilizzo	3
3. Dati prestazionali del dispositivo	4
3.1 Calcolo del tirante d'aria e lunghezza DPI	4
3.2 Verifica del fissaggio	6
3.3 Disegno del dispositivo nelle varie versioni	6
3.4 Esempio di fissaggio	7
4. Schemi di posa	9
5. Istruzioni per l'installazione	10
5.1 Verifiche preliminari l'installazione	10
5.2 Procedura d'installazione	10
6. Scheda tecnica d'installazione linea vita per lamiera	12
6.1 Disegno dispositivo per lamiera grecata nelle varie versioni	13
6.2 Esempi di fissaggio delle piastre su lamiera grecata	13
6.3 Disegno dispositivo per lamiera aggraffata nelle varie versioni	14
6.4 Esempi di fissaggio delle piastre su lamiera aggraffata	14
6.5 Istruzioni per l'installazione	15
6.6 Avvertenze	15
7. Metodi di verifica del fissaggio in sito	16
7.1 Controllo finale	16
7.2 Altre informazioni	16
8. Rimozione del dispositivo a fine uso	16
9. Identificazione	17
10. Verifiche ordinarie	17
11. Durata del dispositivo	17
12. Trasporto	18
13. Conservazione	18
14. Garanzia e limitazioni della stessa	18
15. Responsabilità	19
16. Esempi di corretta posa	20
17. Certificato di conformità CE	22
18. Dichiarazione di corretta posa	23
19. Registro delle verifiche	24

1. Informazioni generali

HBSecurity produce dispositivi di ancoraggio contro la caduta dall'alto, per la protezione di tutti i luoghi di lavoro in quota ai sensi D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., secondo un sistema di controllo certificato.

I certificati di prova del prodotto e le presenti istruzioni possono essere scaricate dal sito www.hbsecurity.it.

Il proprietario dell'immobile e/o il responsabile della sicurezza dovranno conservare i seguenti documenti e metterli a disposizione degli operatori che fanno uso del dispositivo:

- Istruzioni del dispositivo;
- Progetto di messa in sicurezza;
- Verifica del fissaggio;
- Dichiarazione di corretta posa;
- Registro delle verifiche periodiche.

2. Utilizzo

L'accesso ai luoghi di lavoro in quota nonché l'installazione di dispositivi di ancoraggio contro la caduta dall'alto deve essere eseguito da personale formato ed addestrato.

ATTENZIONE: le presenti istruzioni non sono destinate all'apprendimento delle tecniche

dei lavori in quota. Per eseguire una corretta installazione si raccomanda di aver frequentato il corso installatori tenuto dal produttore. Per l'uso corretto dei dispositivi anticaduta si raccomanda di aver frequentato un corso DPI III categoria e lavori in quota.

Linea Vita HBSecurity può essere utilizzata da massimo 4 operatori contemporaneamente.

Linea Vita HBSecurity è un dispositivo strutturale che permette di operare in totale trattenuta.

L'utilizzo della Linea Vita HBSecurity DEVE avvenire con DPI dotati di dissipatori di energia conformi alla EN 355, salvo diversamente specificato nel progetto di messa in sicurezza, redatto da tecnico abilitato.

In caso di caduta l'operatore rimane appeso in sospensione. Per evitare l'insorgere dei sintomi legati alla sospensione, talvolta con effetti irreversibili e mortali, si raccomanda di prevedere una squadra di almeno due operatori capaci di gestire l'emergenza. Sarà necessario quindi che gli operatori siano dotati di piano di gestione delle

emergenze e dei relativi dispositivi di recupero. Dopo ogni caduta è necessaria la verifica di un tecnico qualificato che ne rilascerà il benestare all'uso. Fino a quel momento mettere fuori servizio il dispositivo.

Qualora, componenti del dispositivo o del fissaggio risultassero danneggiati, il tecnico ne prescriverà la sostituzione. Si raccomanda l'utilizzo di elementi originali.

La Linea Vita HBSecurity **NON** è un dispositivo parafulmine, pertanto **NON DEVE** essere collegato all'impianto di terra. Nel caso in cui l'edificio sia localizzato in zona a rischio di fulminazione chiedere l'intervento di un elettrotecnico per le attività del caso.

3. Dati prestazionali del dispositivo

La tabella a seguire riporta i dati di progetto ritenuti idonei a soddisfare i requisiti della Norma UNI EN 795:2002, ottenuti per una forza di arresto pari a 12kN (doppia rispetto a quella di

prestazione dinamica). Tali valori sono riferiti alle massime sollecitazioni previste in testa ai punti di partenza, ma possono essere usati anche per i punti intermedi.

DATI TEORICI DI PROGETTO CON Fa = 12kN [Carichi di progetto allo stato limite ultimo SLU]:

Lunghezza linea (m)	Campata max (m)	Tensione fune progetto (kN)	Freccia prevista (mm)
5	5	21.5	800
10	10	22.5	1360
15	15	23.5	1950
Fino a 30	5	21.5	1000
Fino a 50	5	21.5	1150
Fino a 75	5	21.5	1300
Fino a 100	5	21.5	1450
Fino a 30	15	24	2150
Fino a 50	15	24	2400
Fino a 75	15	24	2650
Fino a 100	15	24	2900

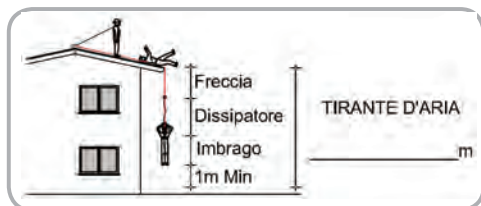
Per campate intermedie fare riferimento ai valori più sfavorevoli.

3.1 Calcolo del tirante d'aria e lunghezza DPI

Il tirante d'aria è la distanza che percorre l'operatore in caso di caduta. Tale distanza deve essere inferiore all'altezza dell'area di lavoro in quota rispetto alle possibili superfici di impatto. Nel caso in cui tale distanza non sia garantita, il progettista dovrà prescrivere l'obbligo di lavoro in totale trattenuta, perimetrando l'operatore all'interno di un'area di sicurezza.

L'installatore deve indicare l'altezza di caduta e la lunghezza massima del DPI (collegamento tra punto di ancoraggio ed imbrago). Tali informazioni sono essenziali per evitare la caduta oltre il perimetro del luogo di lavoro in quota e/o l'eventuale impatto al suolo o con strutture interferenti.

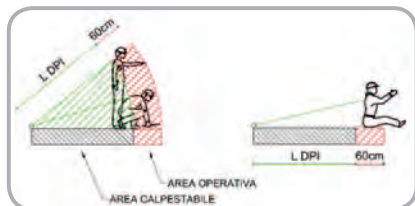
Calcolo ALTEZZA MINIMA:



TIRANTE D'ARIA =
 FRECCIA DISPOSITIVO (VEDI TABELLA) +
 ESTENSIONE DISSIPATORE 1,75m Min +
 ALTEZZA IMBRAGO 1,75m Min +
 TIRANTE D'ARIA RESIDUO 1m Min =
 = 4,5m + Freccia dispositivo



Calcolo LUNGHEZZA DPI:



LUNGHEZZA DEL CORDINO ANTICADUTA.
 LA LUNGHEZZA DEL CORDINO DEVE
 TRATTENERE L'OPERATORE AD UNA
 DISTANZA DAL PERIMETRO CHE PERMETTA,
 ANCHE IN CASO DI CADUTA ACCIDENTALE,
 DI NON OLTREPASSARE IL PERIMETRO DI
 COPERTURA.



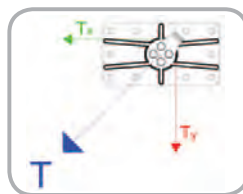
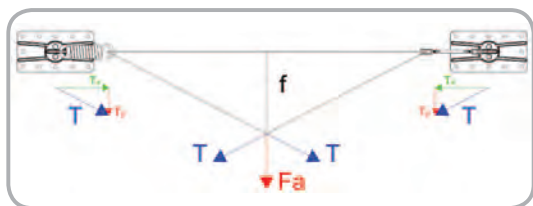
NOTA BENE: la corretta progettazione della messa in sicurezza della copertura prevede l'impossibilità di caduta dell'operatore (caduta totalmente prevenuta), l'operatore può operare con cordino fisso o regolabile [è obbligo prevedere sempre il dissipatore di energia].

3.2 Verifica del fissaggio

Il fissaggio DEVE essere verificato da tecnico abilitato **prima dell'installazione** secondo quanto prescritto all'appendice A della **NORMA UNI EN 795:2002**.

Per il dimensionamento del fissaggio la tensione sulla fune deve essere scomposta lungo le due direzioni principali, poste sul piano orizzontale, la cui normale è parallela all'asse del palo.

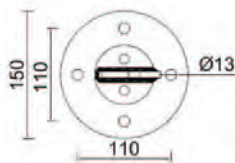
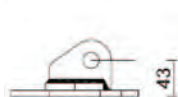
Per quanto riguarda le curve, la forza sollecitante deve essere calcolata in funzione dell'angolo di deviazione.



La scomposizione della forza di tiro nelle componenti orizzontale e perpendicolare al palo, deve avvenire sul piano orizzontale.

3.3 Disegno dispositivo nelle varie versioni

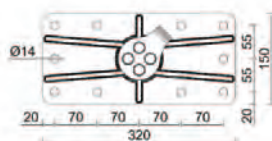
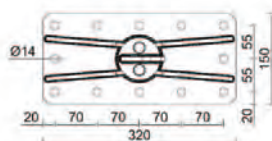
PIASTRE PARTENZA/INTERMEDIO/CURVA



PALO H60

PARTENZA/INTERMEDIO

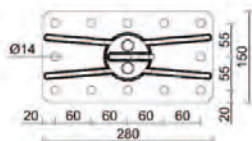
CURVA



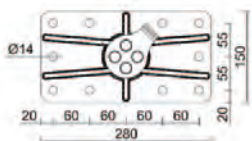
PALO 50H



PARTENZA/INTERMEDIO



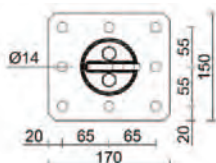
CURVA



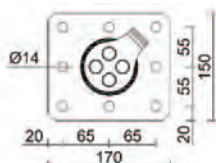
PALO 20H



PARTENZA/INTERMEDIO



CURVA



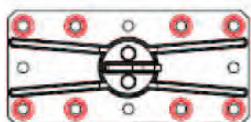
3.4 Esempio di fissaggio

GPIASTRE PARTENZA/
INTERMEDIO



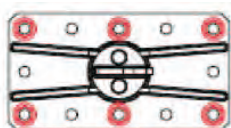
n. 4 tasselli pesanti M12 Coppia di serraggio: da 60 a 80 Nm (verificare schede tecniche del tassello)

PIASTRE PARTENZA/
INTERMEDIO H60



n. 8 tasselli chimici M12 con barre cl. 8.8 Coppia di serraggio: da 60 a 80 Nm (verificare schede tecniche del tassello)

PIASTRE PARTENZA/
INTERMEDIO H50



n. 6 tasselli chimici M12 con barre cl. 8.8 Coppia di serraggio: da 60 a 80 Nm (verificare schede tecniche del tassello)

PIASTRE PARTENZA/ INTERMEDIO H20



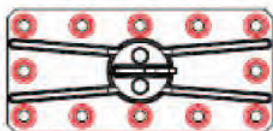
n. 4 tasselli chimici M12
con barre cl. 8.8
Coppia di serraggio: da 60 a 80 Nm (verificare schede tecniche del tassello)

PIASTRE PARTENZA/ INTERMEDIO



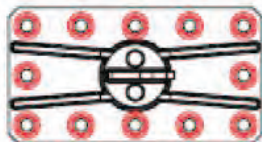
n. 4 viti legno M12X160mm Coppia di serraggio: 30 Nm (verificare schede tecniche vite)

PIASTRE PARTENZA/ INTERMEDIO H60



n. 12 viti legno M12x180mm Coppia di serraggio: 30 Nm (verificare schede tecniche vite)

PIASTRE PARTENZA/ INTERMEDIO H50



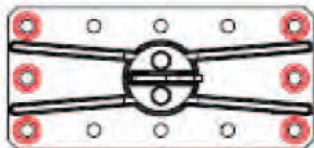
n. 12 viti legno M12x180mm Coppia di serraggio: 30 Nm (verificare schede tecniche)

PIASTRE PARTENZA/ INTERMEDIO H20



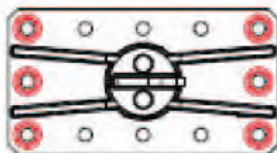
n. 8 viti legno M12x180mm Coppia di serraggio: 30 Nm (verificare schede tecniche)

PIASTRE PARTENZA/



n. 6 bulloni M12 cl. 8.8

PIASTRE PARTENZA/
INTERMEDIO H50



n. 6 bulloni M12 cl. 8.8

PIASTRE PARTENZA/
INTERMEDIO H20



n. 6 bulloni M12 cl. 8.8

4. Schemi di posa

CAMPATA UNICA



CAMPATA UNICA DA 5 A 15m

CAMPATA MULTIPLA



CAMPATA DA 5 A 15m

CAMPATA DA 5 A 15m

FINO A 100m

INSTALLAZIONE CON CURVA



ANGOLO MINIMO 90°

5. Istruzioni per l'installazione

Gli installatori provvederanno all'installazione secondo le indicazioni del presente libretto, del progetto di messa in sicurezza e nel rispetto di quanto prescritto nell'allegato "A" della norma UNI EN 795:2002.

Si raccomanda di posizionare il dispositivo in posizione sopraelevata rispetto all'operatore ad una distanza minima dal perimetro di almeno 2m. È preferibile una posizione centrale del dispositivo

rispetto all'area di lavoro per avere una lunghezza del DPI univoca o che comunque non costituisca fonte di possibili errori di regolazione.

Per installazioni su falde inclinate, completare l'installazione con un numero adeguato di ganci ferma neve a protezione del dispositivo.

5.1 Verifiche preliminari l'installazione

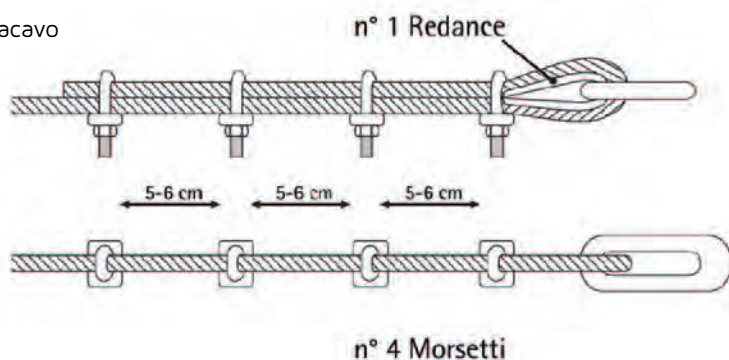
- L'installatore deve verificare l'integrità di tutti i componenti, accertarsi che tutto il materiale sia originale HBSecurity e che sia punzonato il numero di serie e la marcatura CE0505;
- L'installatore è tenuto a verificare l'idoneità dei materiali di supporto (travi, murature, costruzione in latero cemento, ecc.), sui quali vengono fissati i dispositivi di ancoraggio strutturale;
- L'installatore è tenuto a verificare la corrispondenza della posa al progetto di messa in sicurezza e della verifica del fissaggio.

5.2 Procedura d'installazione

- Individuare il punto d'installazione secondo il progetto di messa in sicurezza;
- Mettere a nudo la struttura su cui fissare il dispositivo, asportando manto di copertura (tegole, tavolato, ecc.) e coibentazione;
- Posizionare il dispositivo e fissare la base con i fissaggi previsti dal calcolo del tecnico. Per le coppie di serraggio, fare riferimento ai dati forniti dal produttore delle viti, bulloni e tasselli;
- Qualora il supporto non consenta la foratura ovvero l'inserimento di viti o tasselli, fissare la il dispositivo mediante carpenteria appositamente realizzata;
- Completato il fissaggio dei pali d'estremità, intermedi e curva, si prosegue al posizionamento della molla. Togliere i tappini applicati sulla molla e agganciare la stessa al foro di una delle piastre di estremità; sull'altro lato della molla inserire il capo cablato del cavo in acciaio, rimettere i tappini;

- Stendere il cavo e farlo passare attraverso gli eventuali punti intermedi e/o curve fino all'altra piastra di estremità;
- Agganciare, alla seconda piastra di estremità il tenditore allentato alla massima estensione;
- Infilare il lato non cablato del cavo nella forcella libera del tenditore e proseguire con il cablaggio del cavo tramite Kit serracavo. Serrare i morsetti del kit-serracavo con coppia massima di serraggio pari a 6Nm (vedere istruzioni allegate al kit- serracavo). Ricontrollare la coppia di serraggio a distanza di un'ora.

Kit serracavo



- Serrare il tenditore e mettere in tensione il cavo fino al raggiungimento della forza di 80/250kg a seconda della lunghezza della fune.
Regola pratica: è sufficiente verificare l'apertura delle spire della molla facendo passare tra queste un foglio di carta.
- Applicare su tutti i pali parte della linea vita l'adesivo di riconoscimento (per sistemi anticaduta) azzurro in dotazione al Kit, rivolti verso l'accesso della copertura.
- Riporre in opera il manto di copertura precedentemente asportato, avendo cura di ripristinare l'impermeabilizzazione a regola d'arte.
- Installare la tabella identificativa, correttamente compilata, nel/i punto/i di accesso al luogo di lavoro in quota.
- Ad installazione completa, compilare la dichiarazione di corretta posa.

6. Scheda tecnica d'installazione

Linea Vita HBLam

Punto di deviazione PDLam

Per lamiera Grecata o Aggraffata

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO
UNI EN 795: 2002 CLASSE C

Garantito per 10 anni



Kit Lamiera Aggraffata



Kit Lamiera Grecata

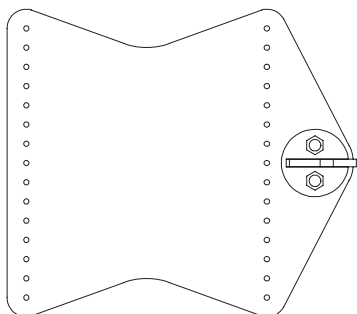
Data emissione
15/03/2014

Revisione
01

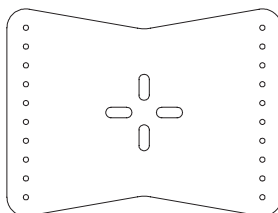
CE 0505

6.1 Disegno dispositivo per lamiera grecata nelle varie versioni

PIASTRA ESTERNA PER GRECATA
INOX 304



**PIASTRA PER GRECATA
PER PUNTO DI RINVIO / INTERMEDIO**
INOX 304



Dimensioni su misura a seconda del tipo di lamiera grecata.



6.2 Esempi di fissaggio delle piastre su lamiera grecata

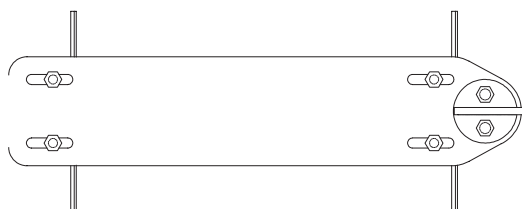
[verificare la tenuta della lamiera]

PIASTRA ESTERNA LINEA VITA:
n° 30 rivetti alluminio HBSecurity
PUNTO DEVIAZIONE / INTERMEDIO LINEA VITA:
n° 20 rivetti in alluminio HBSecurity

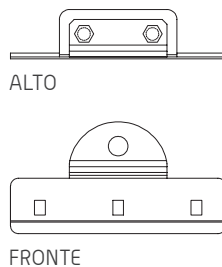


6.3 Disegno dispositivo per lamiera aggraffata nelle varie versioni

PIASTRA ESTERNA PER AGGRAFFATA
INOX 304



PUNTO DEVIAZIONE PER AGGRAFFATA
INOX 304



Dimensioni su misura a seconda del tipo di lamiera grecata.



6.4 Esempi di fissaggio delle piastre su lamiera aggraffata

(verificare la tenuta della lamiera)

SERRAGGIO DEI BULLONI DELLE MORSE:
max 20/30 Nm

6.5 Istruzioni per l'installazione

Per informazioni sull'installazione dei dispositivi, uso e manutenzione, vedere i relativi libretti prodotto.

6.6 Avvertenze

- Per l'installazione delle linee vita, non mettere in tensione il cavo come per linea vita strutturale. Lasciare un margine di allungamento della fune per evitare che vengano danneggiate le lamiere per fenomeni di dilatazione.
- Predisporre un sistema ferma neve adeguatamente dimensionato, a valle del sistema linea vita.

I prodotti per lamiera harobau / hbsecurity, su richiesta, possono essere accompagnati da relazione di fissaggio firmata da tecnico abilitato.

Il fissaggio proposto ha superato i test di verifica interni; esempi:

LAMIERA GRECATA:

- Supporto: lamiera in acciaio preverniciato 5/10
distacco della piastra esterna per linea vita a 34 KN (forza statica progressiva 0-34 KN)

LAMIERA AGGRAFFATA:

- Supporto: lamiera in acciaio preverniciato 5/10
Forza applicata 36 KN (forza statica progressiva 0-36 KN) – NESSUN DISTACCO DALLA LAMIERA DI SUPPORTO

7. Metodi di verifica del fissaggio in sito

Verifica estrazione del fissaggio:

Eseguire una prova di estrazione dell'ancorante nelle vicinanze del punto di fissaggio (attenzione che questo non alteri la tenuta del fissaggio)

misurando la tenuta all'estrazione. Verificare che la resistenza misurata sia superiore a quella richiesta dal calcolo del tecnico abilitato.

Collaudo in sito:

Dopo aver fissato le estremità e i punti intermedi del dispositivo, applicare una forza di prova in testa al dispositivo (non superare la forza di

esercizio). Si consiglia di applicare la forza prevista rispetto le caratteristiche geometriche della linea installata e lungo la direzione di tiro.

7.1 Controllo finale

Al termine della messa in tensione della fune metallica, controllare che l'intero dispositivo sia integro e completo di ogni parte, poi sarà possibile

agganciarvi i DPI anticaduta, l'arrotolatore, l'imbracco, ecc...

7.2 Altre informazioni

È necessario effettuare il montaggio del dispositivo lasciando una distanza minima di 2m dal perimetro delle falde o dal bordo della copertura. Nel caso in cui, per questione

strutturali non sia possibile rispettare tale distanza è necessario l'uso del dispositivo freno STOP, installandolo sulla fune ad una distanza di 2m dall'estremità della copertura.



8. Rimozione del dispositivo a fine uso

La rimozione del dispositivo al termine dell'uso deve essere eseguita seguendo le stesse precauzioni utilizzate durante la posa. È possibile

rimuovere solo cavo, tenditore e molla.

9. Identificazione

La **Linea Vita HBSecurity** è identificabile attraverso i dati incisi sul dispositivo:

Attraverso il numero di Lotto il sistema di tracciabilità aziendale **HBSecurity** è in grado di risalire ai lotti di fornitura di tutti i componenti della **Linea Vita HBSecurity**.

HB Security CE0505
UNI EN 795 cl. C
Lot. N° xxxx/anno

10. Verifiche ordinarie

È **obbligatorio** far eseguire un **controllo annuale** dei dispositivi di sicurezza da parte di personale qualificato che lo registrerà su questo libretto e targhetta identificativa affissa in corrispondenza dell'accesso.

Le verifiche saranno quelle nell'elenco a seguire. Dopo la verifica il tecnico registrerà l'avvenuto

controllo sulla targhetta di identificazione e rilascerà la dichiarazione di verifica periodica.

Per installazioni in ambienti aggressivi la verifica, deve essere anticipata a seconda del tipo di ambiente (semestrale o inferiore).

Verifiche:

- Verifica dei **pali**: grado di corrosione, assenza di deformazioni, abrasioni, usura, rotture, etc...
- Verifica del **cavo**: grado di corrosione, assenza di incisioni, riduzione di diametro, rottura dei fili metallici, abrasioni, usura, rotture, etc... Verificare crimpature e kit serracavo;
- Verifica della **molla**: grado di corrosione, assenza di deformazioni, abrasioni, usura, rotture, etc... Verificare i tappi in gomma (sostituire ogni 5 anni);
- Verifica della **tenditori**: grado di corrosione, assenza di deformazioni, abrasioni, usura, rotture, etc...
- Verifica dell'**impermeabilizzazione** della copertura per i singoli componenti del sistema anticaduta e dell'assenza di infiltrazioni d'acqua. In caso di infiltrazioni effettuare il controllo di tenuta del fissaggio del dispositivo;
- Verificare la presenza delle **targhette** e corretta compilazione, stato di conservazione;
- Verificare la **documentazione**.

11. Durata del dispositivo

Il dispositivo ha durata illimitata in assenza di cause che impongano di mettere fuori servizio il dispositivo. A condizione che siano effettuati i controlli periodici almeno una volta ogni 12 mesi a partire dalla data di installazione.

I fattori che possono limitare la vita del dispositivo e che ne impongano la messa fuori servizio sono:

- utilizzo intenso;
- danni a componenti del dispositivo;
- ambienti aggressivi;
- abrasioni, urti, schiacciamenti;
- errori di posa;
- caduta dell'operatore;
- collaudo in sito del dispositivo.

12. Trasporto

Proteggere il prodotto dal rischio di danneggiamento. La movimentazione manuale

delle confezioni deve tener conto dei limiti imposti dal d.lgs. 81/2008 e smi.

13. Conservazione

Conservare il prodotto in un luogo asciutto, lontano da ambienti aggressivi o ogni altra

possibile causa di danno o deterioramento.

14. Garanzia e limitazioni della stessa

La **Linea Vita HBSecurity** è garantita per 10 anni dalla data di acquisto secondo le seguenti condizioni:

I componenti della **Linea Vita HBSecurity** sono garantiti contro tutti i vizi di fabbricazione. La garanzia si estende alla sostituzione di pezzi giudicati difettosi.

Condizioni di garanzia:

- 1) la sostituzione o il ripristino dei prodotti che dovessero presentare difetti non strutturali, previa segnalazione del cliente e accertamento da parte del Produttore, avverrà nel corso della prima verifica periodica utile, effettuata dal personale abilitato dal produttore alla verifica periodica;
- 2) i difetti di fabbricazione che si dovessero evidenziare nel tempo ed in grado di recare pregiudizio strutturale ad uno dei componenti della **Linea Vita HBSecurity**, previa segnalazione del cliente ed accertamento da parte del Produttore, verranno eliminati nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi di intervento, anche mediante sostituzione del componente difettoso;
- 3) i costi di intervento saranno a carico del produttore a condizione che la segnalazione del difetto avvenga entro i due anni dall'installazione del prodotto, trascorsi i quali il produttore garantisce solo l'invio del materiale da sostituire. I pezzi destinati alla sostituzione di quelli difettati saranno spediti al rivenditore di zona o direttamente all'installatore autorizzato;
- 4) la manomissione del prodotto o di uno dei componenti fa decadere la garanzia;
- 5) le condizioni ambientali di riferimento sono quelle indicate dalle ISO 9223 e UNI EN ISO 14713.

La garanzia **non** si applica a:

- pezzi deteriorati in seguito a collaudo in sito, ad un uso del prodotto non conforme, mancata verifica periodica, errata installazione, manomissione, difformità dell'installazione ad opera di personale non qualificato;
- uso del prodotto con accessori inidonei;
- intervento del dispositivo in seguito a caduta dell'utilizzatore;
- installazioni effettuate in ambienti aggressivi.

15. Responsabilità

La società HBSecurity o il distributore non risponderanno dei danni, lesioni o morte, causate da utilizzo improprio, manomissioni, uso di prodotti non originali, installazioni non conformi, cedimento del fissaggio o della struttura di installazione.

È responsabilità dell'utilizzatore capire e seguire le istruzioni per una corretta installazione e uso del dispositivo, usarlo solo per le attività per cui è

stato realizzato e applicare tutte le precauzioni e procedure di sicurezza.

Prima di utilizzare il dispositivo organizzare un'efficace procedura per la gestione delle eventuali emergenze.

L'utilizzatore è personalmente responsabile del corretto utilizzo, qualora non si fosse in grado di assumersi i rischi che ne derivano, **NON UTILIZZARE QUESTA ATTREZZATURA.**

16. Esempi di corretta posa



LINEA VITA HBSECURITY UNI EN 795 CLASSE C



Linea Vita strutturale



Linea Vita HB-Evoflex



Linea Vita HB-LAM
per lamiera aggraffata



Linea Vita HB-LAM
per lamiera grecata



PALO GIREVOLE HBSECURITY UNI EN 795 CLASSE A1



Palo girevole strutturale



Palo girevole EVOflex



PUNTO DI RINVIO HBSECURITY UNI EN 795 CLASSE A1



Punto HBFlex



Gancio a muro



Punto golfare



Ganci sottotegola



Punto di rinvio
strutturale

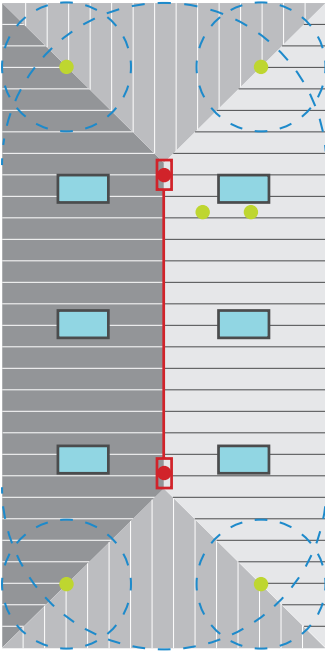


Punto di deviazione
per lamiera grecata

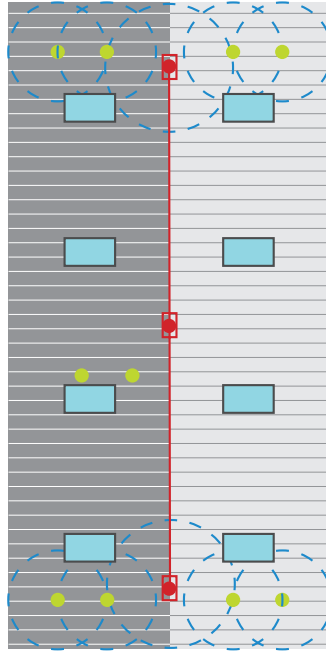


Punto di deviazione
per lamiera aggraffata

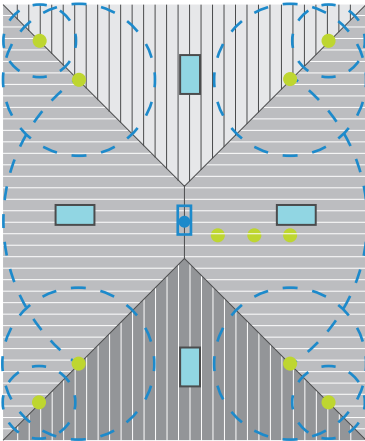
a.



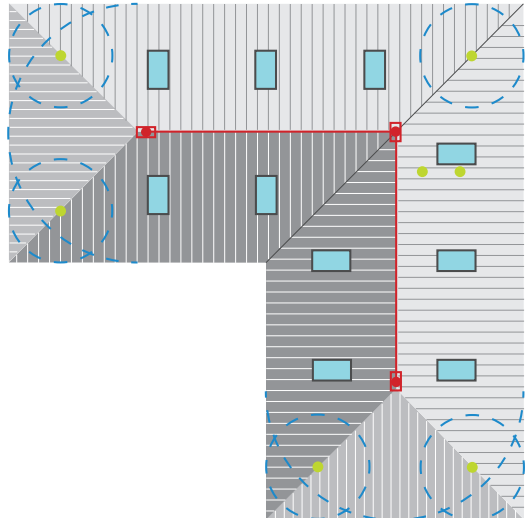
b.



c.



d.



17. Certificato di conformità EN 795

Il Produttore Harobau Srl

**Dichiara
che il dispositivo di arresto caduta**

Linea Vita HBSecurity

- ha superato le prove di resistenza e prestazione previste dalla UNI EN 795:2002 **classe C** confermando la classe dichiarata. Le prove sono state eseguite presso il Laboratorio Veneta Engineering, riferimenti Via Lovanio, 8- 10 VERONA.

Laghetti di Egna 11-04-2012
Il Legale Rappresentante

Harobau Srl
Sede Legale: Via Nazionale 15, 39044
Laghetti di Egna (BZ), P.IVA 02343410219
Tel +390471818125 - Fax +390471818708
www.hbsecurity.it - info@hbsecurity.it

18. Dichiarazione di corretta posa

Il sottoscritto _____

Installatore della Ditta

Iscritta alla C.C.I.A.A. di _____ n° _____

In merito ai lavori di posa di dispositivi di ancoraggio sull' immobile:

Via _____ n° _____

Comune di _____ Provincia _____

Dichiara:

di aver eseguito, a regola d'arte nel rispetto delle indicazioni della UNI EN 795:2002 l'installazione dei dispositivi di ancoraggio, di seguito riportati:

Q.tà	Classe	Nome prodotto	Numeri di serie

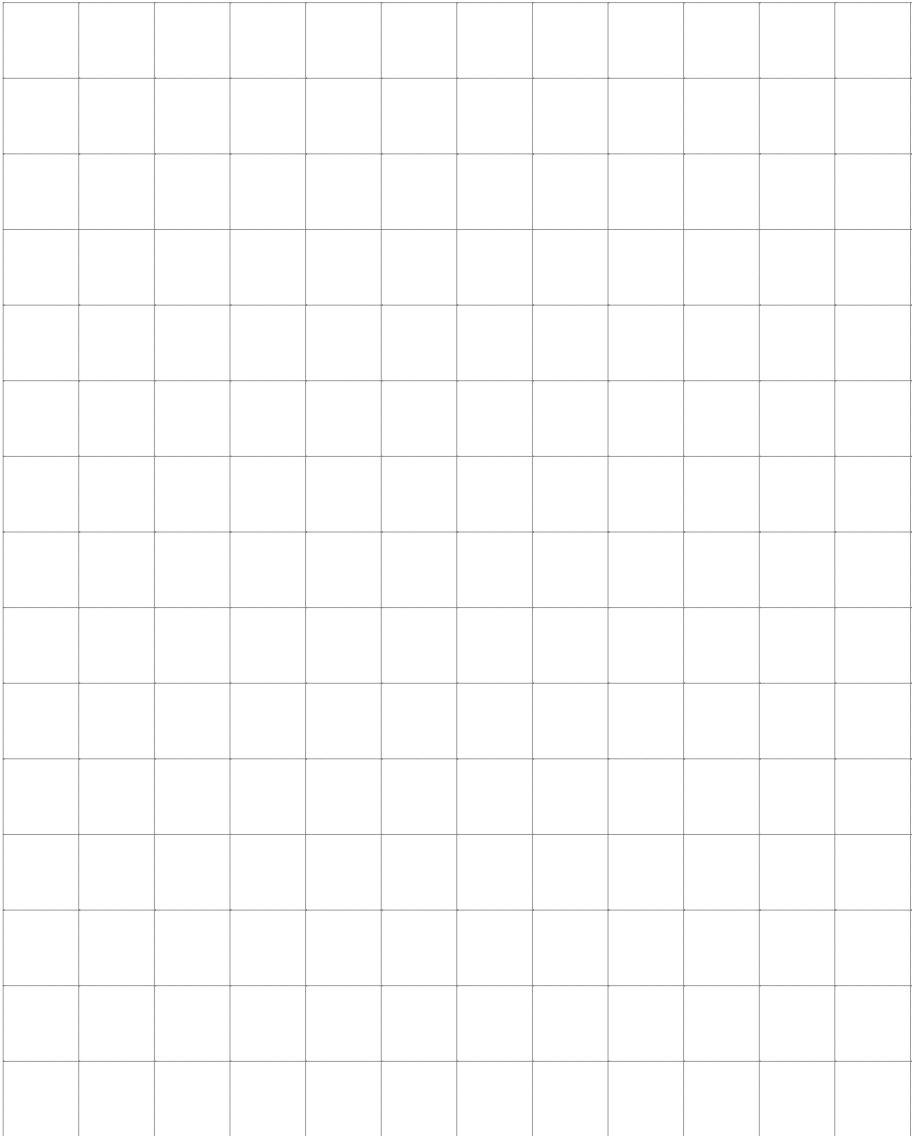
Data _____

Firma dell'installatore _____

19. Registro delle verifiche

Data	Firma ispettore	Esito verifica	Note

Note



Alta tecnologia, massima affidabilità

HBSecurity nasce per rispondere alle esigenze di sicurezza nello svolgimento dei lavori in quota.

Mettendo l'uomo in primo piano con la fornitura di un servizio di consulenza e formazione per gli addetti ai lavori, HBSecurity è un'azienda dinamica e attiva alla continua ricerca delle soluzioni più efficaci ed efficienti che consentano a chi sale sul tetto di operare in sicurezza e con la massima serenità.

The logo for HBSecurity, featuring the company name in a bold, white, sans-serif font. The letter 'i' in 'Security' has a small circular icon above it, resembling a gear or a safety component. The logo is set against a red rectangular background.

**www.hbsecurity.it
Servizio clienti 0471 818 125**

Harobau S.r.l.

Via Nazionale, 15 • 39044 Laghetti di Egna (BZ)
tel. 0471 818 125 • fax 0471 818 708
www.hbsecurity.it • info@hbsecurity.it

