

EASY SOLUTION

1. Descrizione prodotto

Easy solution è un sistema di linea vita deformabile con fune flessibile. È conforme alla norma UNI EN 795:2012 tipo C, studiata per essere adattata a molteplici applicazioni. Il sistema può essere installato sui principali tipi di coperture e strutture portanti grazie alla versatilità dei suoi componenti.

Il sistema Easy Solution è costituito da elementi terminali ed intermedi in acciaio Inox AISI 304, uniti da un trefolo 7x19 fili in acciaio AISI 316. Il cuore della linea vita è composto dall'assorbitore di energia che dissipa l'energia di caduta deformando un cilindro in EPDM. Il bloccaggio del cavo sugli elementi componenti è garantito da un sistema innovativo di bloccaggio ad inserimento facilitato.

Il sistema Easy Solution è commercializzato in Kit da 15 e 30 mt di lunghezza, con conformazione rettilinea. Su richiesta è disponibile anche la conformazione ad angolo per le stesse lunghezze.

Il sistema è certificato dall'ente certificatore APAVE, omologato per due operatori con garanzia decennale e manutenzione annuale.

2. Caratteristiche

- Kit preconfezionato da 15 o 30mt, rettilineo (su richiesta anche ad angolo)
- Omologata fino a 2 operatori
- Linea deformabile
- Elementi in acciaio Inox ed EPDM
- Manutenzione annuale
- Certificata secondo EN 795:2012 tipo C

1. Product description

Easy solution is a deformable flexible rope life line system. It complies with standard UNI EN 795:2012 type C, designed for use in many applications. The system can be installed on all major types of roofing and bearing structures thanks to the versatility of its components.

The Easy Solution system is composed of AISI 304 stainless steel end and middle elements joined by a 7x19-wire AISI 316 steel strand. The main core of the life line is composed of an energy absorber that dissipates energy from falls, deforming an EPDM cylinder. Clamping of the cable on the components is ensured by an innovative easy insertion locking system.

The Easy Solution system is sold in 15 and 30 m long kits with straight configuration. Upon request, it is also available with a corner configuration in the same lengths.

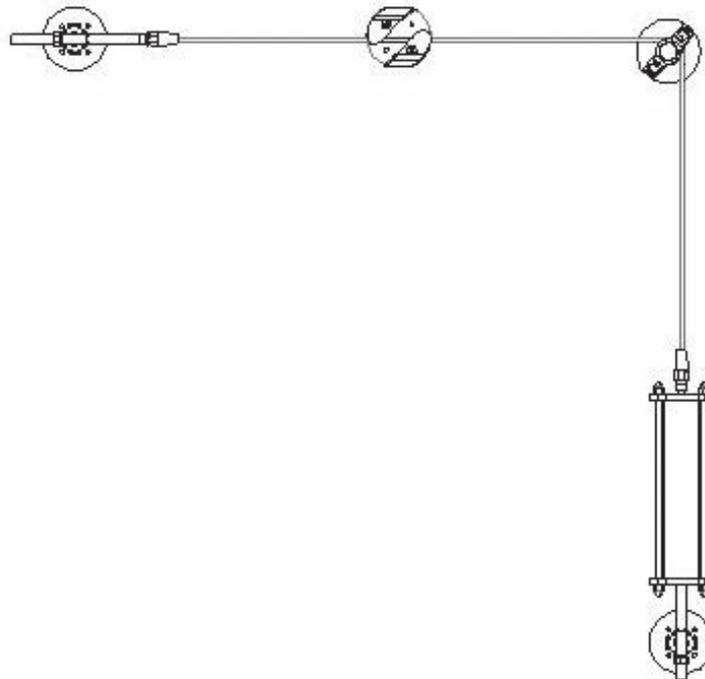
The system has been certified by the Apave Certifying Organisation and it is approved for two operators with a ten-year guarantee and annual maintenance.

2. Features

- Pre-packaged 15 or 30 metre kit, straight (corner also available upon request)
- Approved for up to 2 operators
- Deformable line
- Stainless steel and EPDM components
- Annual maintenance
- Certified in accordance with EN 795:2012 type C

3. Schema di montaggio

3. Installation diagram



4. Elementi tipo

- ES3 – tenditore
- ES4 – elemento intermedio
- ES6 – Elemento per rinvio d'angolo
- ES10 – Blocco assorbitore
- ES15 – Elemento d'estremità
- ES11 – Trefolo in acciaio 7x19 fili
- Cartello obbligatorio art. CA00 da installare in prossimità di ogni accesso al sistema
- Piombino identificatore art. C35

4. Standard elements

- ES3 – tensioner
- ES4 – middle element
- ES6 – corner transmission element
- ES10 – absorber lock
- ES15 – end element
- ES11 – Steel 7x19-wire strand
- Mandatory sign art. CA00 in proximity of every system access point
- Identifier seal art. C35

5. Elementi di supporto

- **ESBP** – Supporto costituito da torretta in alluminio e base in acciaio piatta
- **ESBI** - Supporto costituito da torretta in alluminio e base in acciaio inclinata
- **ESUniversal** – Supporto costituito da torretta e base in alluminio, per elementi terminali ed intermedi
- **ESRUniversal** - Supporto costituito da torretta e base in alluminio rinforzato con alette in acciaio, per elementi d'angolo
- **ESPiastra** – Piastra costituita da struttura in acciaio e mini torretta in alluminio per il fissaggio di elementi terminali ed angolari.

6. Norme tecniche

EN 341:1992:

DPI contro le cadute dall'alto – Dispositivi di discesa.

EN 354:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Cordini.

EN 355:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Assorbitori di energia.

EN 360:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Dispositivi anticaduta di tipo retrattile.

EN 361:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Imbracature per il corpo.

EN 362:2004:

DPI contro le cadute dall'alto – Connettori.

EN 363:2008:

DPI contro le cadute dall'alto – Sistemi individuali per la protezione contro le cadute.

5. Support components

- **ESBP** – Support composed of an aluminium tower and a flat steel base
- **ESBI** – Support composed of an aluminium tower and an inclined steel base
- **ESUniversal** – Support composed of an aluminium tower and base for end and middle elements
- **ESRUniversal** - Support composed of an aluminium tower and base reinforced with steel wings for corner elements
- **ESPiastra** – Plate composed of a steel structure and mini aluminium tower for fixing end and corner elements

6. Technical standards

EN 341:1992:

PPE against falls from heights - Descent devices

EN 354:2002:

PPE against falls from heights - Lanyards

EN 355:2002:

PPE against falls from heights - Energy absorbers

EN 360:2002:

PPE against falls from heights - Retractable fall arresters

EN 361:2002:

PPE against falls from heights - Body harnesses

EN 362:2004:

PPE against falls from heights - Connectors

EN 363:2008:

PPE against falls from heights - Individual systems for protection against falls

EN 795:2012:

Protezione contro le cadute dall'alto – Dispositivi di ancoraggio – Requisiti e prove.

CEN TS 16415:2013

Dispositivi di ancoraggio - Raccomandazioni per dispositivi di ancoraggio per l'uso da parte di più persone contemporaneamente.

7. Normativa nazionale

D.Lgs. 81/2008 e successive modifi che e integrazioni: Testo Unico in materia di Sicurezza.

8. Normative locali

Circ. 4/SAN/2004 della Regione Lombardia

Aggiornamento del Titolo III del Regolamento Locale d'Igiene, recepimento dell'integrazione al Titolo III del R.L.I. redatto dall'ASL di Bergamo.

D.P.G.R. n.62 del 23.11.2005 della Regione Toscana

Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 16 della L.R. n.1 del 03.01.2005 relativa alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza.

D.P.P. n. 7-114/Leg. del 25.02.2008 della Provincia di Trento

Regolamento tecnico per la prevenzione dei rischi di infortunio a seguito di cadute dall'alto nei lavori di manutenzione ordinaria sulle coperture.

D.G.R. n. 2774 del 22.09.2009 della Regione Veneto

Istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive da predisporre negli edifici per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in quota in condizioni di sicurezza.

L.R. n. 5 del 15.02.2010 della Regione Liguria

Norme per la prevenzione delle cadute dall'alto nei cantieri edili.

EN 795:2012:

Protection against falls from heights - Anchoring devices - Requirements and tests.

CEN TS 16415:2013

Anchoring devices - Recommendations for anchoring devices for use by multiple people at the same time

7. National legislation

Leg. Decree 81/2008 and subsequent additions and modifications Consolidated text on health & safety

8. Local regulations

Circ. 4 /SAN/2004 of the Lombardy Region

Update of Title III of the Local Regulations of Hygiene, transposition of the integration to Title III of the Regional Hygiene Law drawn up by the ASL of Bergamo.

Decree of the President of the Regional Executive no. 62 of 23.11.2005 of the Region of Tuscany

Implementing regulation of art. 82, paragraph 16 of Regional Law no. 1 of the 03.01.2005 relating to the technical instructions on preventive and protective measures for the access, transit and execution of works at height in conditions of safety.

Decree of the president of the province no. 7-114/Leg. of 25.02.2008 of the Province of Trento

Technical regulations for the prevention of accidents as a result of falls from heights during routine maintenance on roofs.

Decree of the Regional Government no. 2774 of 22.09.2009 in the Region of Veneto

Technical instructions on preventive and protective measures to be implemented in buildings for the access, transit and execution of maintenance works at height in conditions of safety.

D.G.R. n. 1284 del 28.10.2011 della Regione Umbria

Approvazione linee di indirizzo per la prevenzione delle cadute dall'alto.

Regional law no. 5 of 15.02.2010 of the Region of Liguria

Rules for the prevention of falls from heights on construction sites.

Decree of the Regional Government no. 1284 of 28.10.2011 in the Region of Umbria

Approval guidelines for the prevention of falls from heights

9. Garanzia

E' accordata una garanzia di 10 anni su tutti i pezzi in acciaio inox o in alluminio che costituiscono le nostre linee vita Easy Solution.

La garanzia potrà essere rinnovata su richiesta del cliente, dopo un sopralluogo tecnico, effettuato a titolo oneroso, sulle attrezzature installate.

9. Guarantee

A 10-year guarantee is given on all stainless steel or aluminium pieces making up our Easy Solution life lines.

The guarantee may be extended at the request of the customer, after a technical inspection carried out, upon payment of the equipment installed.

10. Verifica e manutenzione

Per quanto possibile, prima di ogni tipo di impiego procedere a un esame visivo dei componenti del sistema.

In caso di dubbio, chiedere un controllo alla società installatrice o a una persona addetta alla manutenzione, abilitata e competente per tale tipo di intervento.

La linea vita Easy Solution necessita di manutenzione annuale eseguita a cura di personale appositamente formato. Somain Italia è a completa disposizione per fornire eventuali tecnici formati per l'esecuzione di manutenzione dei propri sistemi.

In caso di una caduta l'impianto deve essere oggetto di manutenzione obbligatoria da parte di una persona abilitata e competente.

10. Testing and maintenance

As far as possible, before each use, perform a visual examination of the components of the system.

In case of doubt, ask the installing company or a maintenance engineer, authorised and responsible for this type of intervention, for an inspection.

Easy Solution life lines require annual maintenance performed by specially trained personnel. Somain Italia is on hand to provide any trained technicians to perform maintenance of their systems.

In the event of a fall the system shall be the subject of necessary maintenance by a competent and qualified person.