

# SAFELADDER®

## 1. Descrizione prodotto

La scala Safeladder® è conforme alla norma EN 353-1 che tratta dei dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida. È dotata di un sistema di protezione contro le cadute dall'alto a rotaia rigida integrato ai montanti di un'apposita scala. Il sistema è interamente realizzato in alluminio, viene utilizzato per applicazioni di tipo verticale fissato in modo permanente alla struttura portante dell'edificio.

Le staffe di fissaggio devono essere installate alla base, dopo i primi 2m e, successivamente, ogni 3m.

Questo tipo di impianto è certificato per l'utilizzo da parte di 2 operatori simultaneamente con una distanza tra le due persone di 3m con apposita navetta che, tramite rotelle, scorre sulla rotaia laterale.

La stessa è integrata con un cordino a misura collegabile all'attacco sternale dell'imbracatura.

L'impianto è garantito 10 anni con obbligo di manutenzione annuale. L'intero sistema è stato testato dall'Ente Certificatore Apave.

## 2. Caratteristiche

- binario integrato nel profilo della scala per un ridotto
- impatto estetico;
- profilo in alluminio: leggerezza;
- sbarco in quota sicuro;
- navetta di scorrimento;
- 10 anni di garanzia;
- conforme alla norma EN 353-1.

## 1. Product description

Safeladder® ladder is in compliance with EN 353-1 regarding guided type fall arresters including rigid anchor lines. It is equipped with a rigid rail systems of protection against falls from a height integrated into the uprights of a ladder. The system is entirely composed of aluminium and it is used for vertical type applications, permanently fixed to the bearing structure of the building.

The fixed brackets must be installed at the base after the first 2 m and then every 3 m.

This type of system is certified for concurrent use by 2 operators who are at least 3 m apart and equipped with a special trolley that, by means of wheels, slides along the side rail.

It is integrated with a lanyard to be connected to the sternal harness attachment.

The system is guaranteed for 10 years with required annual maintenance. The entire system has been tested by the Apave Certifying Organisation.

## 2. Features

- rail built into the ladder profile for reduced noticeable aesthetic impact
- aluminium profile: lightness
- safe landing at heights
- slider trolley
- 10-year guarantee
- in compliance with EN 353-1

### 3. Schema di montaggio

### 3. Installation diagram



### 4. Elementi tipo

La composizione tipica della scala è:

- navetta art. RHF014 (verticale);
- scala art. SAL001 (dotata di giunzione su entrambi i lati);
- scala art. SAL004 (dotata di giunzione su entrambi i lati);
- staffe di fissaggio art. SAL007 o art. SAL007-50/100;
- piedini snodati art. SAL020;
- sbarco per accesso in copertura art. SAL009;
- fermo per binario art. SAL006;
- tappo destro e sinistro per sommità;
- porta antintrusione art. SAL012;
- cartello obbligatorio art. CA00 da posizionare in prossimità dell'accesso alla scala;
- piombino identificatore art. C35.

### 4. Standard elements

Typical ladder composition is composed of:

- trolley art. RHF014 (vertical)
- ladder art. SAL001 (equipped with junction on both sides)
- ladder art. SAL004 (equipped with junction on both sides)
- fixing brackets art. SAL007 or art. SAL007-50/100
- articulated feet art. SAL020
- landing for roof access art. SAL009
- rail stop art. SAL006
- right and left cap for top
- anti-intrusion door art. SAL012
- mandatory sign art. CA00 in proximity of every ladder access point
- identifier plumb art. C35

## 5. Elementi aggiuntivi

Su richiesta sono disponibili ulteriori accessori per le scale, come il piano di sbarco con doppio parapetto.

## 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.

### **EN 795:2012:**

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

## 5. Additional elements

Additional accessories are available upon request too, as the landing platform with double railing.

## 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:**

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

## 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.

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

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

## 7. National legislation

D.Lgs. 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

### **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 scala Safeladder®.

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

## 10. Verifica e manutenzione

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

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

La scala Safeladder® necessita di manutenzione annuale da parte di una persona abilitata e competente. Qualora lo si ritenga necessario, Somain Italia è a completa disposizione per fornire eventuali tecnici appositamente formati per l'esecuzione delle manutenzioni dei propri sistemi.

Le stesse procedure vanno rispettate nel caso in cui il sistema abbia arrestato una caduta.

## 9. Guarantee

A 10-year guarantee is given on all stainless steel or aluminium pieces making up our Safeladder® ladders.

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

## 10. Testing and maintenance

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

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

Safeladder® ladders require annual maintenance by an authorised and qualified person. If necessary, Somain Italia is on hand to provide any trained technicians to perform maintenance of their systems.

The same procedures should be complied with in the event that the system has arrested a fall.