

SECURAIL® Verticale

1. Descrizione prodotto

L'impianto a rotaia SECURAIL® Verticale è conforme alla norma EN 353-1:2003 che tratta dei dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida. E' costituito da un profilo estruso in alluminio, utilizzato per applicazioni di tipo verticale sia direttamente a muro con staffe distanti 300cm che su una scala esistente, con apposite piastre distanti massimo 150cm.

Questo tipo di impianto è certificato per l'utilizzo da parte di 1 operatore alla volta con apposito carrello dotato di assorbitore d'energia che, tramite rotelle, scorre sulla rotaia; lo stesso è integrato con un cordino a misura collegabile all'attacco sternale dell'imbracatura.

Questo impianto è di tipo deformabile. Il binario è in lega d'alluminio anodizzata mentre gli elementi di fissaggio in acciaio inox.

L'impianto è garantito 10 anni con obbligo di manutenzione annuale.

L'impianto è stato testato dall'Ente Certificatore Apave.

2. Caratteristiche

- carrello di scorrimento con assorbitore d'energia;
- sbarco in quota sicuro;
- profilo in alluminio;
- 10 anni di garanzia;
- certificazione secondo EN353-1:2003.

1. Product description

SECURAIL® Vertical rail system is in compliance with EN 353-1:2003 regarding guided type fall arresters including rigid anchor lines.

It is composed of an extruded aluminium profile used for vertical type applications, both directly on the wall with brackets set 300 cm apart and on existing ladder, with special plates set apart maximum 150 cm.

This type of system is certified to be used by 1 operator at a time with a special carriage equipped with an energy absorber that slides along the rail by means of wheels. It is integrated with a lanyard to be connected to the sternal harness attachment.

This is a deformable type system. Rails are in anodized aluminium alloy while fixing components are in stainless steel.

The system is guaranteed for 10 years with required annual maintenance.

The system has been tested by the Apave Certifying Organisation.

2. Features

- sliding carriage with energy absorber
- safe landing at heights
- aluminium profile
- 10-year guarantee
- certification in accordance with EN353-1:2003

3. Schema di montaggio del binario verticale montato su scala esistente

3. Installation diagram for vertical rail fixed on an existing ladder



4. Elementi tipo

- carrello art. RHF014 (verticale);
- Binario art. RHF001;
- staffe di fissaggio art. RHF016 (a muro) o art. RHF020 (su scala);
- fissaggio a croce art. RHF005;
- elemento di giunzione art. RHF006;
- sbarco art. RHF049;
- fermo mobile art. RHF021 e fermo fisso art. RHF008;
- cartello obbligatorio art. CA00 posto in prossimità di ogni accesso;
- piombo identificatore art. C35.

4. Standard elements

- carriage art. RHF014 (vertical)
- rail art. RHF001
- fixing brackets art. RHF016 (wall) or art. RHF020 (on ladder)
- cross-fixing art. RHF005
- junction piece art. RHF006
- landing art. SAL049
- mobile stop art. RHF021 and fixed stops art. RHF008
- mandatory sign art. CA00 in proximity of every access point
- identifier plumb art. C35

5. Schema di montaggio della scala con binario centrale

5. Installation diagram for ladder with central rail



6. Elementi tipo

- carrello art. RHF014 (verticale);
- scala con binario centrale e pioli fissi art. RHF036 oppure scala con binario centrale e pioli ripiegabili art. RHF030;
- staffe di fissaggio art. S-RHF016;
- fissaggio a croce art. RHF005;
- elemento di giunzione art. RHF006;
- fermo mobile art. RHF021 e fermo fisso art. RHF008;
- sbarco art. RHF025
- carter di protezione art. RHF031 (per scala art. RHF030) oppure portina antintrusione art. P-RHF036;
- cartello obbligatorio art. CA00 posto in prossimità di ogni accesso;
- piombo identificatore art. C35.

6. Standard elements

- carriage art. RHF014 (vertical)
- ladder with central rail and fixed rungs art. RHF036 or ladder with central rail and folding rungs art. RHF030
- fixing brackets art. SAL016
- cross-fixing art. RHF005
- junction piece art. RHF006
- mobile stop art. RHF021 and fixed stops art. RHF008
- landing art. SAL025
- protective casing art. RHF031 (for ladder art. RHF030) or anti-intrusion door art. P-RHF036
- mandatory sign art. CA00 in the vicinity of every access point
- identifier plumb art. C35

7. Normativa nazionale

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

8. Norme tecniche

EN 341:1992:

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

EN 353-1:2003:

DPI contro le cadute dall'alto – Dispositivi anticaduta tipo guidato comprendenti linea di ancoraggio rigida.

EN 354:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Cordini.

EN 355:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Assorbitori d'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.

7. National legislation

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

8. Technical standards

EN 341:1992:

PPE against falls from heights - Descent devices

EN 353-1:2003:

PPE against falls from heights - Guided type fall arresters including a rigid anchor line

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

9. 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.

10. Garanzia

E' accordata una garanzia di 10 anni su tutti i pezzi in acciaio inox o in alluminio che costituiscono i nostri binari SECURAIL® Verticale.

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

9. 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

10. Guarantee

A 10 year guarantee is given on all stainless steel or aluminium pieces making up the SECURAIL® vertical rail systems. The guarantee may be extended at the request of the customer, after a technical inspection carried out, upon payment of the equipment installed

11. Verifica e manutenzione

Per quanto possibile, prima di ogni impiego procedere a un esame visivo dei componenti dell'impianto. 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.

Il binario SECURAIL® Verticale necessita di manutenzione annuale atta a garantire l'integrità del sistema eseguita da una persona abilitata e competente per tale tipo di intervento.

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

11. Testing and maintenance

As far as possible, before each use, perform a visual examination of the components of the system. In doubt, ask the installing company or a maintenance engineer, authorised and responsible for this type of intervention, for an inspection.

SECURAIL® Vertical rail systems require annual maintenance to ensure the integrity of the system, carried out by an authorised and qualified person for said type of operations. In the event of a fall the system shall be the subject of necessary maintenance by a competent and qualified person.