

SECURAIL®

1. Descrizione prodotto

L'impianto a rotaia SECURAIL® è conforme alla norma EN 795:1996 classe D che comprende i dispositivi di ancoraggio che utilizzano rotaie di ancoraggio rigide orizzontali e consente la riduzione del tirante d'aria. È costituito da un profilo estruso in alluminio. La rotaia può essere fissata a soffitto, a muro o a pavimento, direttamente sulla struttura mediante apposite piastre ogni tre metri (5 m con croce di rinforzo).

Questo tipo di impianto è certificato per l'utilizzo contemporaneo da parte di 2 operatori nella stessa campata. L'utilizzo dell'impianto avviene con apposito carrello che, tramite rotelle, scorre sulla rotaia. In ogni caso l'utilizzatore deve essere una persona addestrata all'utilizzo dei sistemi anticaduta e dei relativi DPI, attestata da apposito corso.

Questo impianto è di tipo deformabile. Il binario è in lega d'alluminio anodizzata mentre gli elementi di fissaggio sono in acciaio inox. L'impianto è garantito 10 anni con obbligo di manutenzione annuale.

L'impianto è stato testato con prove sia statiche che dinamiche dall'Ente Certificatore Apave.

2. Caratteristiche

- carrelli di scorrimento adattabili alla posizione di installazione;
- sistema rigido per applicazioni con ridotto tirante d'aria;
- elementi in alluminio e acciaio inox: resistenza alla corrosione e leggerezza;
- 10 anni di garanzia
- certificato secondo la norma EN 795:1996 classe D.

1. Product description

SECURAIL® rail system complies with the EN 795:1996 standard class D which includes anchoring devices that use rigid horizontal anchoring rails and allow for reduced clearance distance. It is composed of an aluminium extruded profile. Rails can be fixed directly on the structure every 3 metres (5m with cross braces) to ceilings, to walls or to floors by means of special plates.

This type of system is certified for the concurrent use by 2 operators in the same span. Systems are used with special carriages that slide along the rail by means of wheels. In any case, the user must be a person trained in the use of fall arrest systems and their relative PPE devices, attested by an appropriate course.

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 with both static and dynamic tests by the Apave Certifying Organisation.

2. Features

- slider trolleys that are adaptable to the installation position
- rigid system for applications with limited clearance distance
- aluminium and stainless steel components: corrosion resistant and lightness
- 10-year guarantee
- certified in accordance with standard EN 795:1996 class D

3. Schema di montaggio

3. Installation diagram



4. Elementi tipo

- Carrello art. RHF011 (a pavimento) o art. RHF012 (a soffitto) o art. RHF013 (a muro) o art. RHF015 (a muro per dispositivo retrattile);
- staffe di fissaggio art. RHF016 (a muro) o art. RHF017 (a soffitto);
- binario art. RHF001;
- fissaggio a croce art. RHF005;
- elemento di giunzione art. RHF006;
- fermi mobili art. RHF021 e/o fermi fissi art. RHF008;
- cartello obbligatorio art. CA00 posto in prossimità di ogni accesso;
- piombino identificatore art. C35.

4. Standard elements

- Trolley art. RHF011 (floor) or art. RHF012 (ceiling) or art. RHF013 (wall) or art. RHF015 (wall for retractable devices)
- fixing brackets art. RHF016 (wall) or art. RHF017 (ceiling)
- rail art. RHF001
- cross-fixing art. RHF005
- junction piece art. RHF006
- mobile stops art. RHF021 and/or fixed stops art. RHF008
- mandatory sign art. CA00 in proximity of every access point
- identifier plumb art. C35

5. Elementi aggiuntivi

- Croce di rinforzo art. RHF002;
- piastra per lamiera grecata art. LDV023;
- supporti per lamiera aggraffata art. RHF019;
- sezione curva art. RHF003 (a muro) o art. RHF004 (a pavimento o a soffitto);
- sezione entrata-uscita art. RHF009 per sganciarsi dal binario in un determinato punto;
- incrocio per binario art. RHF010 per coprire due direzioni ortogonali senza sganciare il carrello.

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 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

EN 795:1996:

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

5. Additional elements

- support cross art. RHF002
- plate for corrugated sheets art. LDV023
- supports for crimped sheets art. RHF019
- elbow section art. RHF003 (wall) or art. RHF004 (floor or ceiling)
- output-input section art. RHF009 to unfasten from rail at a determined point
- rail crossing art. RHF010 to cover two orthogonal directions without lifting the trolley

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 795:1996:

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

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

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 componenti degli impianti a rotaia SECURAIL®.

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 tipo di 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.

L'impianto a rotaia SECURAIL® necessita di manutenzione annuale atta a garantire l'integrità del sistema da parte di una persona abilitata e competente.

Qualora lo si ritenga necessario esiste la possibilità di effettuare tale ispezione da parte di 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.

9. Guarantee

A 10-year guarantee is given on all SECURAIL® rail components.

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

10. Testing and maintenance

As far as possible, before each type of 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® rail systems require annual maintenance to ensure the integrity of the system, carried out by an authorised and qualified person.

If necessary, opportunity to do this inspection thanks to authorized and qualified staff.

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