



## Información técnica

### LA PROTECCIÓN DE LAS CAÍDAS CON UN MATERIAL ADAPTADO: UNA PERFECTA SEGURIDAD

Los sistemas de parada de las caídas comportan diferentes productos adaptados a los riesgos expuestos y a una protección necesaria. Estos productos (arnés anticaídas, anticaídas sobre soporte de seguridad, sistemas de mantenimiento al trabajo, absorbedores de energía, anticaídas retráctiles, accesorios) están homologados por las normas europeas sobre los equipos de protección individual (EPI).

### LOS EPI CONTRA LAS CAÍDAS DE ALTURA

#### LA DIRECTIVA

La directiva 89/686 se dirige a los fabricantes de EPI y fija las condiciones de puesta en el mercado. Define las exigencias esenciales en términos de concepción, fabricación y métodos de pruebas a las cuales deben satisfacer los EPI en vista de asegurar la seguridad de los usuarios.

#### LA NORMALIZACIÓN

Su objetivo es el de elaborar métodos de pruebas y de normas definiendo las especificaciones técnicas de los productos. El respeto de sus normas da presunción de conformidad a la directiva 89/686 y permite al fabricante poner el marcado CE.

#### LAS CATEGORÍAS

En función del nivel de riesgos cubierto, la Directiva define unas categorías de EPI y fija unas obligaciones diferentes para el fabricante.

#### EPI DE CATEGORÍA 3

Se trata de productos con el nivel de riesgos más elevado. La categoría 3 cubre los riesgos mortales o pudiendo perjudicar de manera irreversible la salud de su usuario.

#### PROCESO DE CERTIFICACIÓN

Por lo tanto, ante toda puesta en el mercado de un EPI de categoría 3, el fabricante debe dirigirse a un organismo notificado encargado de verificar la conformidad del EPI con la norma correspondiente. A partir de aquí, el laboratorio expide una atestación de examen de tipo CE al fabricante, quien habrá remitido anteriormente un dossier técnico debidamente cumplimentado.

#### CONTROL DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS

Con el fin de garantizar la homogeneidad en la fabricación de sus productos, el fabricante es sometido a un proceso de control:

- o bien del producto final (proceso llamado 11A)
- o bien de la producción (proceso llamado 11B).

Este control es efectuado por un organismo notificado totalmente independiente.

### LAS NORMAS EUROPEAS ARMONIZADAS

Todos los productos relativos a la protección contra las caídas de altura están sujetos a normas europeas.

#### EN353-1 : Anticaídas móvil sobre soporte de seguridad rígido

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático unido a su soporte de enganche rígido (carril, cable...). Al conjunto puede incorporarse un elemento de disipación de energía.

*ej : para desplazamientos verticales o sobre superficies inclinadas con una gran posibilidad de desplazamiento*

#### EN353-2 : Anticaídas móvil sobre soporte de enganche flexible

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático unido a un soporte de enganche flexible (cuerda, cable...). Al conjunto puede incorporarse un elemento de disipación de energía.

*ej : para desplazamientos verticales o sobre superficies inclinadas con una gran posibilidad de desplazamiento.*

#### EN354 : Correas

Elementos de conexión o componentes de un sistema. Una correa puede ser de cuerda de fibras sintéticas, de cables metálicos, de correa clásica o de cadena. Longitud máxima: 2 metros. Cuidado: Una correa sin absorción de energía no debe ser utilizada como un sistema de parada de las caídas.

*ej : sólo se puede utilizar para evitar los riesgos de caída.*

#### EN355 : Absorbedores de energía

Elemento de un sistema de parada de las caídas, que garantiza la parada de una caída de altura en total seguridad reduciendo el impacto del choque.

*ej : para desplazamientos cortos y puntuales. Una doble cuerda (Y) permite pasar obstáculos en toda seguridad.*

#### EN358 : Sistema de mantenimiento en el trabajo

Un sistema de mantenimiento en el trabajo está formado por componentes (cinturón y correa de mantenimiento en el trabajo) unidos entre sí para formar un equipo completo.

*ej : para mantenerse en su puesto de trabajo teniendo las manos libres o para evitar de llegar a una zona de peligro delimitado.*

#### EN360 : Anticaídas de retorno automático

Anticaídas con una función de bloqueo automático y un sistema automático de tensión y de retorno por correa. Al anticaídas puede integrarse un elemento de disipación de energía.

*ej : para desplazamientos verticales o sobre superficies inclinadas con una gran posibilidad de desplazamiento.*

#### EN361 : Arnés de protección contra las caídas

Dispositivo de prehensión del cuerpo destinado a parar las caídas. El arnés de anticaídas puede estar formado por correas, hebillas y otros elementos: colocados y ajustados de manera apropiada sobre el cuerpo de un individuo para sujetarlo durante una caída y después de la misma.

#### EN362 : Conector

Elemento de conexión o componente de un sistema. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho.

#### EN795 : Dispositivos de anclaje

Elemento al que puede ser enganchado un equipo de protección individual. Están instalados sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas de manera permanente o provisional.

### NORMAS APLICABLES A TODOS LOS PRODUCTOS

#### EN363 : Sistema de parada de las caídas

Conjunto de equipos de protección individual contra las caídas de altura enlazados entre sí y destinados a parar una caída. Un sistema de parada de caídas debe contener, como mínimo, un arnés anticaída y un sistema anticaída.

#### EN364 : Métodos de ensayo

Describe los métodos de ensayo de los diferentes Equipos de Protección Individual contra las caídas de altura, así como el aparellaje de ensayo.

#### EN365 : Exigencias generales para el modo de empleo y el marcado

Descripción de los marcados que deben figurar en los Equipos de Protección Individual contra las caídas de altura así como las informaciones que deben aparecer en las Instrucciones.



## Information technique

### LA PROTECTION ANTI-CHUTE COMPORTANT UN MATÉRIEL ADAPTÉ : UNE SÉCURITÉ PARFAITE

Les systèmes d'arrêt des chutes comportent différents produits adaptés aux risques encourus et à la protection nécessaire. Les produits (harnais d'antichute, antichute sur support de sécurité, systèmes de maintien au travail, absorbeurs d'énergie, antichute à rappel automatique, accessoires) sont régis par les normes européennes sur les équipements de protection individuelle (EPI).

### LES EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

#### LA DIRECTIVE

La directive 89/686 est destinée aux fabricants EPI et fixe les conditions de mise à vente. Elle définit les exigences essentielles en relation avec la conception, fabrication et les méthodes d'essai auxquels elles doivent se conformer pour assurer la sécurité des utilisateurs.

#### LA NORMALISATION

L'objectif de la directive est d'élaborer les méthodes d'essai et les normes harmonisant les spécifications techniques du produit. Le respect des normes en conformité avec la directive 89/686 permet au fabricant le marquage CE.

#### LES CATEGORIES

En fonction du niveau des risques couverts, la Directive définit les catégories EPI et établit les différentes obligations du fabricant.

#### EPI DE CATÉGORIE 3

Il s'agit des produits avec un niveau de risque plus élevé. La catégorie 3 couvre les risques mortels ou les risques susceptibles de nuire la santé de l'utilisateur irréversiblement.

#### PROCESSUS DE CERTIFICATION

Quand un fabricant veut mettre un EPI de catégorie 3 sur le marché, il doit toujours s'adresser à un organisme notifié en charge de la vérification de la conformité de l'EPI, selon la norme qui correspond. A partir de ce moment, le laboratoire délivre une attestation d'examen du type CE au fabricant. Le fabricant préalablement devra envoyer un dossier technique à l'organisme.

#### CONTRÔLE DES PRODUITS FABRIQUÉS

Pour garantir l'homogénéité de la fabrication des produits, le fabricant est assujéti à un processus de contrôle :

- contrôle du produit (processus dénommé 11A)
- contrôle de la production (processus dénommé 11B)

Ce contrôle est certifié par un organisme notifié qui est totalement indépendant.

### LES NORMES EUROPÉENNES ARMONISÉES

Tous les produits concernant la protection anti-chute en hauteur sont sujets aux normes européennes.

#### EN353-1 Antichute mobile sur support de sécurité rigide

Système constitué d'une antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support de sécurité rigide (rail, câble...). Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

Exemple : pour déplacements verticaux ou sur surfaces inclinées avec une grande possibilité de déplacement.

**EN353-1 Antichute mobile sur support d'assurage par de sécurité flexible**  
Système constitué d'une antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support de sécurité flexible (corde, câble...). Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

Exemple : il permet la liberté de mouvements pour permettre l'utilisateur de rester au poste de travail ou pour éviter d'arriver sur un danger délimité.

#### EN354 : Longes

Eléments de connexion ou composant d'un système. Une longe peut être en corde en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne. Longueur maxi 2 m. Attention : Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée comme un système d'arrêt des chutes.

Exemple : elles ne peuvent être utilisées que pour éviter les risques de chute.

#### EN355 : Absorbeurs d'énergie

Composés d'un système d'arrêt des chutes, qui garantie l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité en diminuant l'impact du choc.

Exemple : pour déplacements courts et ponctuels. Une double longe (Y) permet le passage des obstacles en sécurité.

#### EN358 : Système de maintien au travail

Un système de maintien au travail est constitué par des composants (ceinture et longe de maintien au travail) reliés entre eux pour former un équipement complet.

Exemple : il permet la liberté des mouvements pour permettre l'utilisateur de rester au poste de travail ou pour éviter

#### EN360 : Anti-chutes de retour automatique

Anti-chutes avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension et de retour par ceinture. Un élément de dissipation peut être intégré au système anti-chutes.

Exemple : Pour déplacements verticaux ou sur surfaces inclinées où le déplacement est très probable.

#### EN361: Harnais d'antichute

Dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes. Le harnais d'antichute peut être constitué de sangles, bouclerie et autres éléments, disposés et ajustés de manière appropriée sur le corps d'un individu pour le retenir pendant une chute et après l'arrêt de celle-ci.

#### EN362: Connecteur

Elément de connexion ou composant d'un système. Un connecteur peut être un mousqueton ou un crochet.

#### EN795 : Dispositifs d'ancrage

Elément auquel un équipement de protection individuelle peut être attaché.

### NORMES APPLICABLES À TOUS LES PRODUITS

#### EN363 : Système d'arrêt des chutes

Ensemble d'équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur reliés entre eux et destiné à arrêter une chute. Un système d'arrêt des chutes doit contenir au minimum un harnais d'antichute et un système antichute.

#### EN364 : Méthodes d'essais

La présente norme européenne spécifie les méthodes d'essai applicables à différentes équipes de protection contre les chutes de hauteur, ainsi que l'appareillage d'essai.

#### EN365 : Exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage

Description des marquages lesquels doivent apparaître sur les Equipes de Protection Individuelle contre les chutes en hauteur et les informations qui doivent apparaître sur les instructions.

