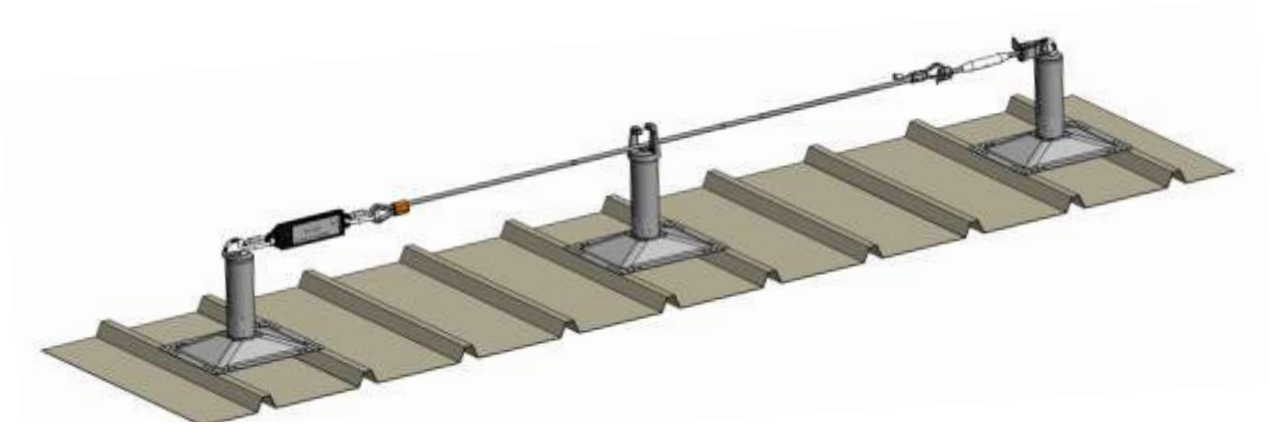
DISTRIBUTION

Dosier tecnico

LINEA DE VIDA SOBRE POSTE ABSORBEDOR *Fijación sobre chapa perfilada*



UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVAMENTE DIRIGIDA A DISTRIBUIDORES

GM Distribution, es un equipo de profesionales proactivo y preparado para responder a sus necesidades, con la garantía de un alto nivel de formación de sus distribuidores autorizados y el compromiso de que todos nuestros productos son fabricados conforme a la normativa vigente,

Distribuimos nuestros productos a través de empresas especializadas en trabajos verticales y empresas o grupos de distribución de materiales para la construcción de edificios, cubiertas, impermeabilización, etc . GM Distribution le aporta su larga experiencia para cualquier solución individual y colectiva –definitiva- en la protección anticaídas para trabajos en altura.

Con base en Francia y presencia internacional, GM Distribution suministra actualmente a una extensa y estructurada red de distribuidores de barandillas de seguridad, líneas de vida y puntos de anclaje. La extensión de sus gamas y su adaptabilidad a cualquier tipo de estructura de acogida ha permitido a nuestros clientes responder a una multitud de proyectos en seguridad este último año.

UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVAMENTE DIRIGIDA A DISTRIBUIDORES

INDICE

1. ESQUEMA GLOBAL

2. FIJACION

3. DIMENSIONES PRINCIPALES

4. COMPONENTES

5. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

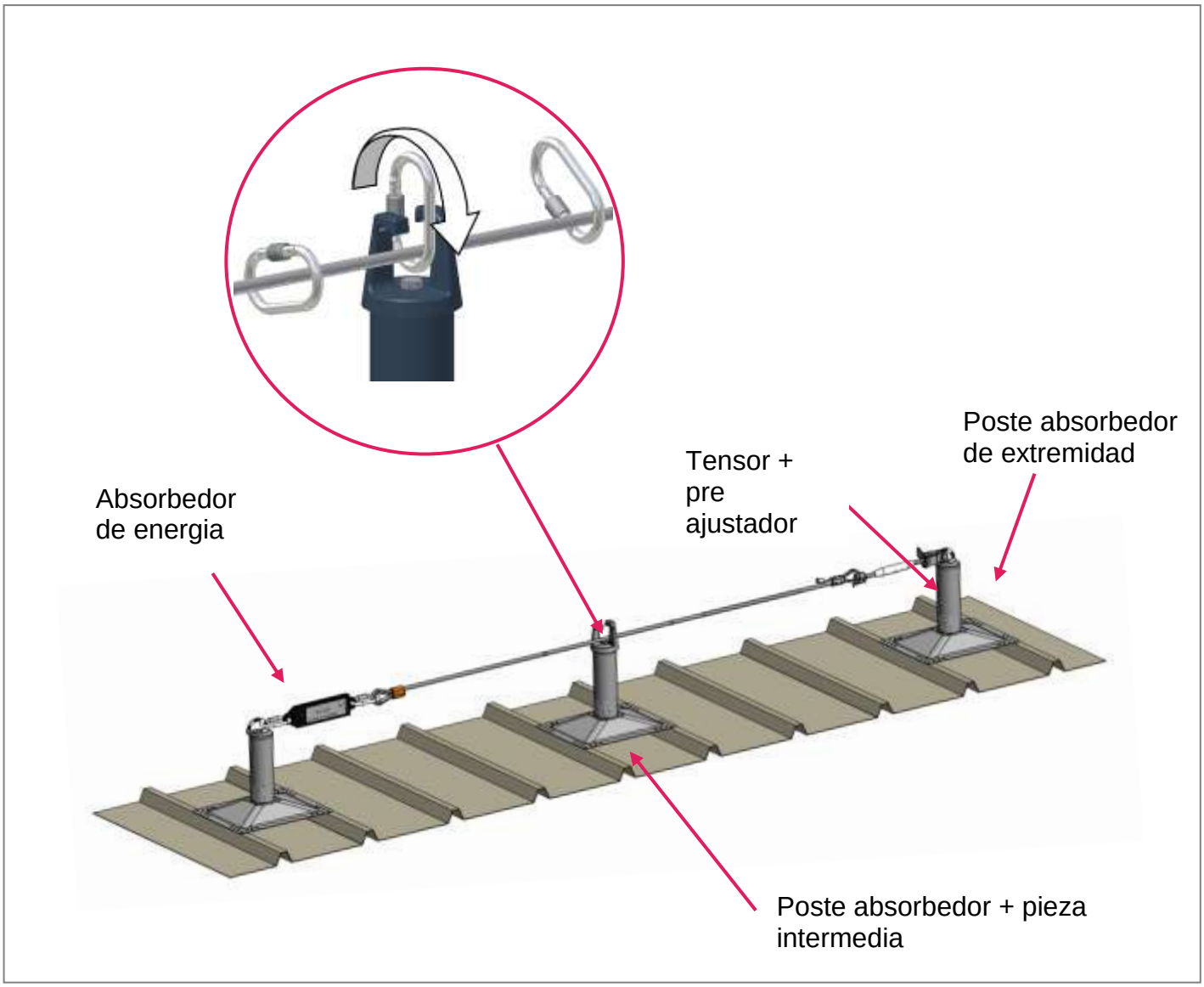
6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

7. ANEXOS

1. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

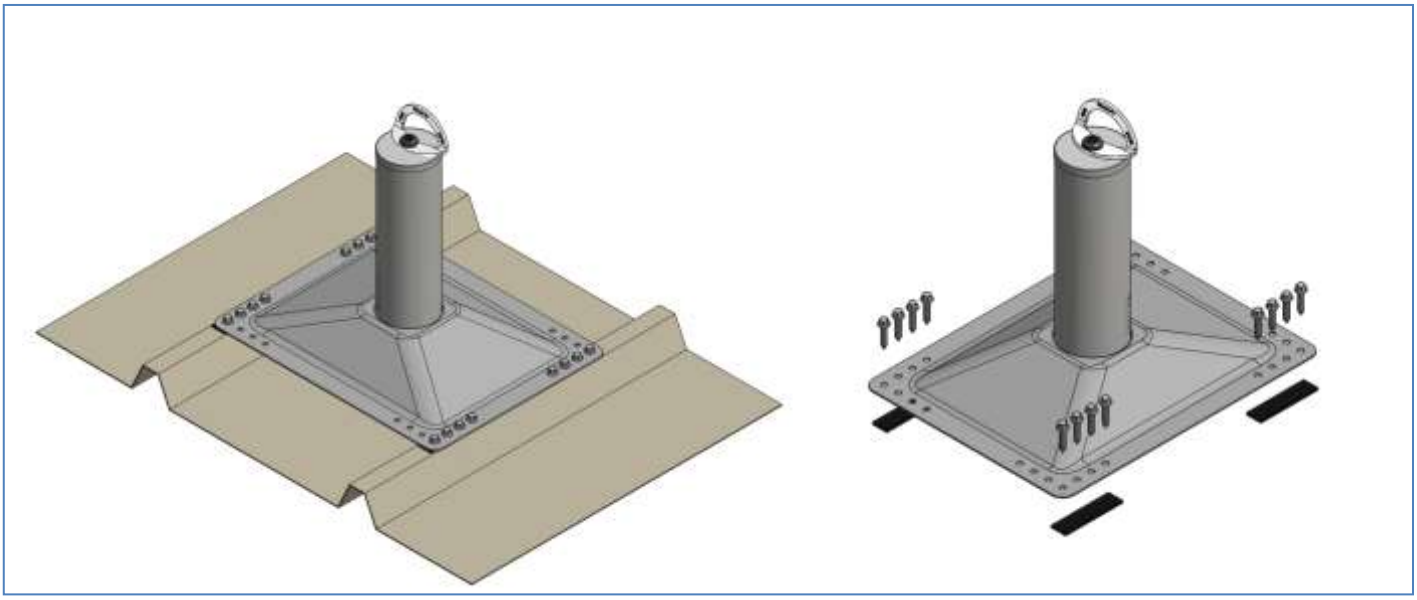
2. VERIFICACION – RESISTENCIA DEL CABLE

1. ESQUEMA GLOBAL



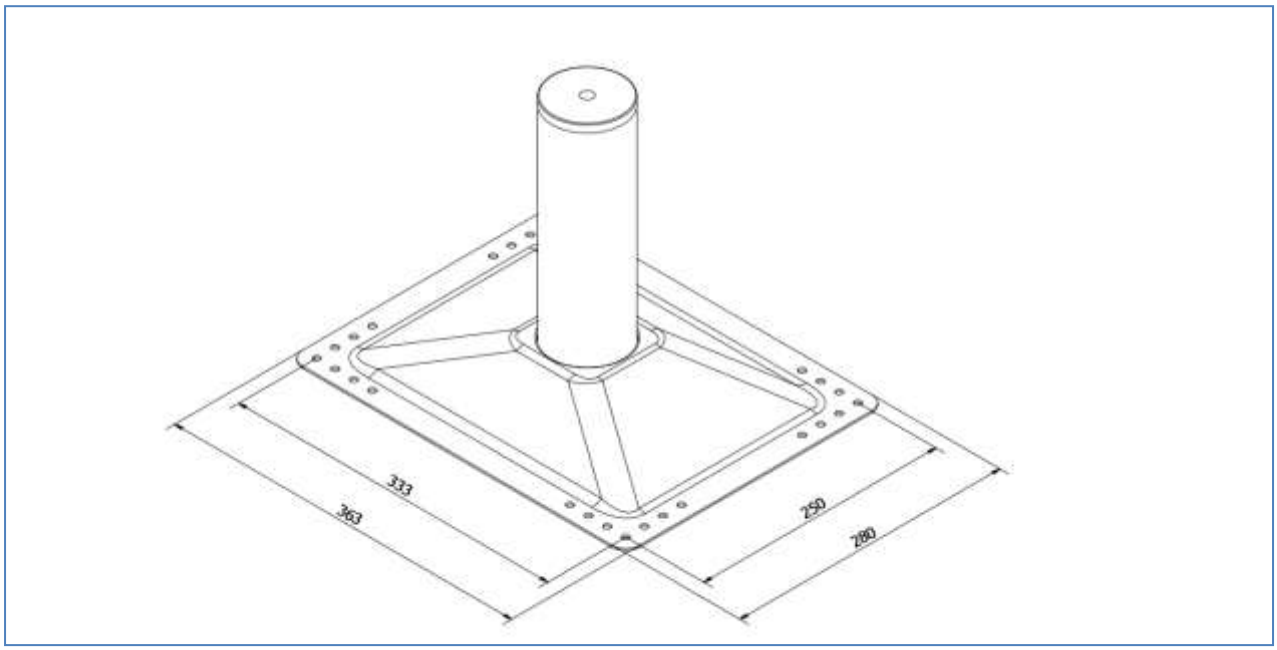
La línea de vida sobre poste absorbedor es un dispositivo de anclaje horizontal que puede ser instalado sobre cubiertas de chapa perfilada y panel sandwich, zinc chilla, chapa deck o cubierta de juntas alzadas. El poste absorbedor es un dispositivo de anclaje con absorbedor de energia integrado en el poste. Permite disminuir considerablemente los esfuerzos generados a la estructura de acogida en caso de caída. Su instalación se efectua sin corte de la cubierta.
Los usuarios **(máximo 2 simultáneamente)** se desplazan sobre toda la longitud de la línea de vida pasando los soportes intermedios de cable con un simple mosquetón sin desabrocharse.
Ese dispositivo es simple de uso y fácil de instalar.

2. FIJACIÓN



- Espacio entre las ondas de la chapa 250 mm et 333 mm
- Fijación con 16 tornillos autoperforantes equipados de arandelas de estanqueidad
- Estanqueidad asegurada por arandelas EPDM y bandas adhesivas EPDM
- Chapa perfilada o panel sandwich grosor min. 0,50mm

3. DIMENSIONES PRINCIPALES



Dimensiones del poste

4. COMPONENTES

Nombre : Cable
Materia : Acero INOX
Caracteristicas : Cable Ø8, extremidad manchonnée en usine.

Nombre : Pieza intermedia
Materia : Aleación de aluminio
Caracteristicas: la pieza sufrio un tratamiento termico para reenforzar sus propiedades mecanicas.

Nombre : Absorbedor de energia
Materia : Cuerpo : Acero + zingage bichromaté + thermolacado - Casco : ABS
Caracteristicas: El absorbedor permite disminuir los esfuerzos en la estructura. El despliegue es lineal entre 400 et 600 daN.

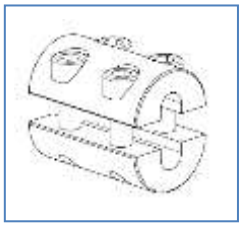
Nombre : Tensor
Materia : Acero INOX
Caracteristicas: testigo de tension a 80 daN

Nombre : Pletina de extremidad
Materia : Acero INOX electropulido
Caracteristicas : la pletina permite la partida de la línea de vida sobre el poste de extremidad.

Nombre : Pletina para reenvio de curva
Materia : Acero INOX electropulido
Caracteristicas : La pletina permite realizar cualquier ángulo de la linea de vida entre 0 y 180° constituyendo un apoyo para el cable.

Nombre : Pletina para doble partida
Materia : Acero INOX electropulido
Caracteristicas : la pletina permite constituir la partida de 2 lineas de vida sobre el mismo poste de extremidad.

Nombre : Pletina para partida en T
Materia : Acero Inox electropulido
Caracteristicas : la pletina se fija por debajo de la pieza intermedia y permite constituir la partida de una linea de vida perpendicular a una primera linea de vida.



Nombre : Accesorios de extremidad
Materia : Acero INOX
Caracteristicas : Terminal manual par línea de vida.

Nombre : Panel de seguridad
Materia : Plastico
Caracteristicas : El panel se fija al nivel del acceso a la linea de vida para señalar la tenencia obligatoria de EPI en la zona.

Nombre : Placa de identificación
Materia : Plástico
Caracteristicas : la placa recuerda las informaciones técnicas de la linea de vida y debe ser atada al cable.

5. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

1. *Fabricante :* **GM Distribution**
   Dirección : **ZAC du baconnet**
   298 allée des chênes
   69700 MONTAGNY FRANCIA
2. Este dispositivo solo puede ser utilizado por personas formadas y competentes para utilizarlo en plena seguridad. Los usuarios deberán estar formados e habilitados a los trabajos en altura, según las obligaciones del código de trabajo en los artículos L.231-3-1; Art. R.233-43 et Art. R.233-44, y tener un certificado médico de aptitud a los trabajos en altura entregado por la medicina del trabajo.
3. Antes y durante el uso, un plan de rescate debe ponerse en sitio con el fin de enfrentar cualquier tipo de emergencia que pueda sobrevenir durante el trabajo.
4. Cualquier modificación de ese dispositivo no se puede hacer sin el acuerdo previo escrito de GM Distribution, y cualquier reparación debe efectuarse conforme a los modos operatorios de GM Distribution.
5. Este dispositivo no puede ser utilizado más allá de sus límites, o en cualquier otra situación que la para la cual está prevista.
6. Este dispositivo sólo puede admitir a dos usuarios al mismo tiempo.
7. El usuario debe realizar una auditoría de este dispositivo antes de su uso para asegurarse de que se puede utilizar y que funciona correctamente.
8. Es necesario comprobar antes de su uso que el dispositivo no fue utilizado para detener una caída mediante el control de la tensión del cable, el estado no disparado del absorbedor de energía, la ausencia de deformación de las piezas de extremidad e intermedias.
9. Este dispositivo no debe utilizarse y debe ser reportado de inmediato:
- si su seguridad está en cuestión, o
- si se ha utilizado para detener una caída

y ya no deberían utilizarlo hasta que una persona competente haya autorizado por escrito su reutilización después del reemplazo de las piezas necesarias.
10. Las instalaciones de los anclajes están sujetas a los requisitos de la norma EN 795 Apéndice A (recomendaciones para la instalación). Para fijar un anclaje en la estructura, es necesario llevar a cabo pruebas en cada anclaje. Una tracción axial de 5 kN debe ser aplicada durante 15 segundos. El ancla debe resistir.
11. El instalador debe asegurarse de que los materiales de apoyo en los que los dispositivos de anclaje están fijados son adecuados.
12. Este dispositivo debe ser utilizado con equipos de protección individual de acuerdo con las normas vigentes.
12. Ce dispositif doit être utilisé avec les équipements de protection individuelle conformes aux normes en vigueur.
13. Es esencial para la seguridad que el dispositivo sea siempre correctamente posicionado y que el trabajo sea efectuado de manera a reducir al mínimo el riesgo de caída y la altura de caída..
14. Es esencial averiguar la distancia libre de caída (es decir la altura disponible bajo el nivel de circulación, punto de partida de una caída, y el obstáculo más cercano) sea igual o superior a la distancia libre de caída necesaria. La distancia libre de caída requerida puede ser calculada de la manera siguiente:

Distancia libre de caída requerida = distancia libre de caída mínimo de la línea de vida

+ distancia libre de caída mínima de la eslinga utilizada para conectarse a la línea de vida

+ una mayoración forfetaria de 2.50m que engloba la altura del usuario (punto de anclaje dorsal a 1.50m de los pies antes de caída) más una altura de 1 m que cubre el alargamiento del arnés y un espacio libre bajo los pies en fin de caída.

Distancia libre de caída requerida = 1,5m + 2m + 2,50m = 6m (valores indicativos para un pre diagnostico)

15. Ese dispositivo debe ser implantado de manera a limitar al máximo los efectos péndulo en caso de caída.
16. Todas las piezas del dispositivo tienen un marco indicando :
- el nombre del fabricante GM Distribution
- el numero de lote de producción e/o el número de serie
- el nombre del dispositivo
- la norma a la cual el dispositivo esta conforme.

17. Es necesario averiguar antes de luso del dispositivo, sobre la placa de identificación o sobre la plaqueta de mantenimiento, la fecha de instalación o de ultimo mantenimiento. Si esa fecha se remonta a más de un año, conviene no usarla antes que una persona competente haya autorizado por escrito sur reutilización.

INSTRUCCION PARA EL MANTENIMIENTO ANUAL:

1. Un mantenimiento anual del dispositivo esta preconizado por **par GM Distribution** con el fin de asegurar la eficacia y la resistencia del equipo del cual depende el usuario.
2. El mantenimiento anual solo se puede hacer por una persona habilitada por GM Distribution y en el respeto estricto de los modos operatorios de examen periódico de GM Distribution.
3. El marco de los productos debe quedar lisible después de la instalación particularmente en vista de las operaciones de mantenimiento.

INSTRUCCION PARA LAS REPARACIONES:

Las reparaciones solo se pueden hacer por una persona competente, habilitada por GM Distribution, y en el respeto estricto de las instrucciones de GM Distribution.

IDENTIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO :

GM Distribution recomienda de rellenar y conservar las informaciones siguientes:

Fecha de instalación: ……..

Fecha de primer uso : ……..

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

apave
Centre d'Essais de Fontaine
17, Boulevard Paul Langevin
38600 FONTAINE - France
Tél. +33.(0)4.76.53.52.22
Fax +33.(0)4.76.53.32.40

En exécution de la directive 89/686/CEE du 21 décembre 1989 modifiée concernant le rapprochement des législations des états membres relatives aux équipements de protection individuelle et des dispositions pertinentes du code du travail, portant transposition de cette directive en droit français,
In enforcement of amended directive 89/686/EEC of 21st of December 1989 on the approximation of the laws of the Members States relating to personal protective equipment and in enforcement of relevant requirements of the French labour code, providing for the transcription of this directive into French regulations,

APAVE SUDEUROPE SAS, organisme notifié, identifié sous le numéro 0082, attribue l'
APAVE SUDEUROPE SAS, notified body, identified under number 0082, awards the

ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
(EC Type examination certificate)
N° 0082/1843/160/04/14/0118

A l'équipement suivant :
To the following equipment:

- Type d'équipement : **EPI de catégorie III – Dispositif d'ancrage type C**
  Category of equipment: PPE category III – Anchor device type C
- Marque commerciale : **GM DISTRIBUTION** (*Trademark*) Modèle : **LIGNE DE VIE STANDARD SUR POTELETS ABSORBEURS** (*Model*)
- Référence : **POTELETS ABSORBEURS (LV0230+LV0095) CABLE (STD0381)**
  Reference
- Fabricant : AJUVA SAFETY - ZAC du Baconnet – 298, Allée des Chênes - 69700 MONTAGNY - France
  Manufacturer
- Description : description détaillée dans le rapport d'examen CE de type 14.6.0200
  Description: detailed description in EC type examination report 14.6.0200

Principales caractéristiques *(main characteristics)*

- Portée *(Span)*: mono et multi *(single and multi)*, min. 3 m et max. 13 m
- Utilisateur *(user)*: 1 personne *(person)*(*)
- Tension du câble *(cable tension)*: 80 daN
- Direction d'utilisation *(direction of use)*: toit et mur *(roof and wall)*
- Virage *(turn)*: 90° interne et externe *(internal and external)*
- Angle d'utilisation *(angle of use)*: max. 15°
- Cet équipement n'a pas de : pièce de raccordement, de pièce entrée/sortie, support flexible fixé dans les ancre et d'éléments non métallique sans preuve de durabilité *(this device has no : joint, entry/exit line fitting, flexible support fixed on anchor, no metallic material without evidence of durability)*
- Cet équipement ne peut pas être utilisé avec des EN360 et EN353-2 *(this device cannot be used with EN 360 and EN 353-2)*

Composants *(components)*	Références *(references)*
• Support flexible *(flexible anchor)*: câble 7x19 Ø 8 mm en acier inoxydable 316 *(wire rope in stainless steel 316)*	STD0381
• Ancre terminale *(terminal anchor)*	BEF568
• Ancre intermédiaire *(intermediate anchor)*	BEF2328
• Ancrage mobile *(mobile anchor)*: 1 connecteur conforme EN 362:2004 *(1 connector conform EN 362 :2004)*	
• Potelet *(post)*	LV0230+LV0095
• Tendeur *(stretcher)*	LV0105
• Virage *(turn)*	BEF2487B

(*) Equipement également évalué selon les exigences de la Spécification Technique CEN/TS 16415 : 2013, pour une utilisation à 4 personnes (description détaillée dans le rapport de conformité 13.6.0201).
(*) Equipment also assessed according to requirement of Technical Specification CEN/TS 16415:2013, for use by 4 people (detailed description in the conformity report n°13.6.0201).

- Référentiel technique utilisé : EN 795:2012
  Technical referentials in use

Date : le 23 avril 2014
Date: the 23rd April 2014

Document authentifié par tampon sec
Document certified by dry stamp

Le Responsable du Centre d'Essai de Fontaine – Certification EPI
Head of Fontaine Testing Centre – PPE Certification

Vincent MAILLOCHEAU

NOTA : Toute modification apportée au matériel objet de la présente attestation d'examen CE de type doit être portée à la connaissance de l'organisme habilité en application de l'article R4313-38 du code du travail.
Any modification brought about a new equipment covered by this CE type examination certificate must be notified to the body in enforcement of article R4313-38 of French labour code.

Cette attestation comporte une page. Elle est établie en deux exemplaires originaux transmis au demandeur. Aucun duplicata ne sera délivré.
This certificate includes one page. This certificate is edited in two original copies. No duplicate will be issued.

apave

Centre d'Essais de Fontaine
17, Boulevard Paul Langevin
38600 FONTAINE - France
Tél. +33.(0)4.76.53.52.22
Fax +33.(0)4.76.53.32.40
Lab38meca@apave.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° AT4694696-4

1. Demandante

Demandante: Señor Benoît **LERHUN**
Razón social: GM DISTRIBUTION – Avenue de Champlevert – ZI du RECOU – 69520 GRIGNY – France

2. MATERIAL CONSIDERADO

Fabricante: GM DISTRIBUTION
Referencia: Poste de anclaje absorbedor- fijación sobre chapa perfilada y paneles sandwich
Tipo de equipamiento: Dispositivos de anclaje Norma NF EN 795 Clase A1

3. Descripción:

Poste absorbedor destinado a fijarse sobre chapa perfilada y paneles sandwich con 250 mm de distancia entre ejes (espesor 0,63 mm) o 333 mm (espesor 0,75 mm) en dirección perpendicular y paralela a las ondas de la chapa con 16 tornillos auto-perforadores.

Descripción detallada en el expediente técnico del Poste de anclaje absorbedor- fijación sobre chapa perfilada y paneles sandwich redactado por GM DISTRIBUTION.

4. REFERENCIAL

El poste de anclaje absorbedor- fijación sobre chapa perfilada y paneles sandwich se somete a prueba según la metodología de prueba descrita en la Norma NF EN 795 Clase A1 de Septiembre de 1996, a saber un test dinámico (Caída de una masa de 100 kg sobre 2.5 metros) y un test estático (Mantenimiento a 10 kN durante 3 minutos) en una chapa de acero con 250 y 333 mm de distancia entre ejes y en dirección paralela y perpendicular a las ondas de la chapa de acero.

5. Conclusión

El poste de anclaje absorbedor- fijación sobre chapa perfilada y paneles sandwich ha superado con éxito las pruebas dinámicas y estáticas. El poste de anclaje absorbedor- fijación sobre chapa perfilada y paneles sandwich está en conformidad con las exigencias de la Norma NF EN 795 Clase A1 de Septiembre de 1996.

El 14.05.09
El Encargado de Negocios

Guillaume QUINTIN

Este certificado se ha redactado en una página Se ha establecido en dos ejemplares originales que se han transmitido al demandante. No se entregará ningún duplicado

Este certificado no constituye el justificante previsto por el código del consumo (artículo L-115-27) por el que un organismo diferente al del fabricante certifica con fines comerciales que un producto está en conformidad con las características en un referencial depositado en la autoridad administrativa.

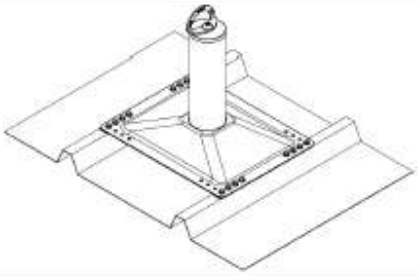
7. ANEXOS

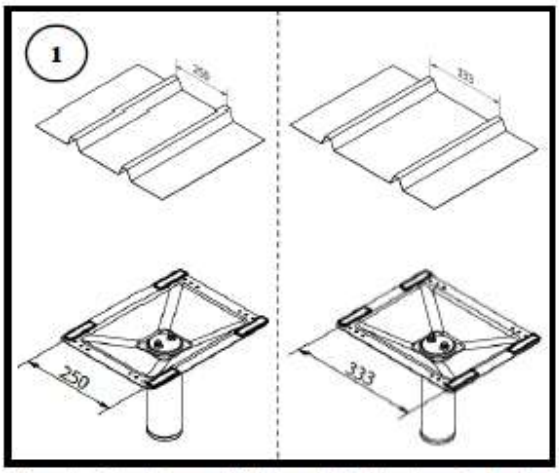
1. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

gm DISTRIBUTION

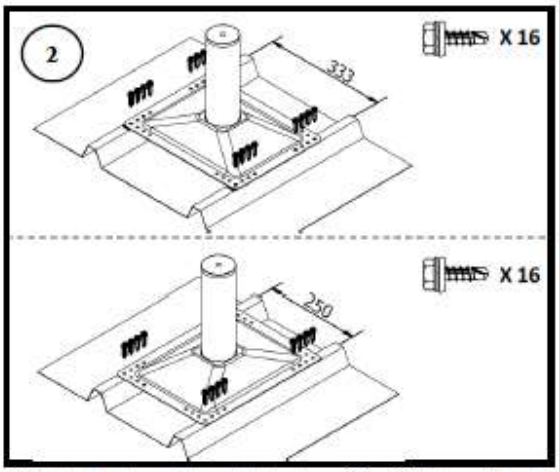
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

POSTE ABSORBEDOR – EN795 Classe A
Fijación sobre chapa perfilada y panel sandwich

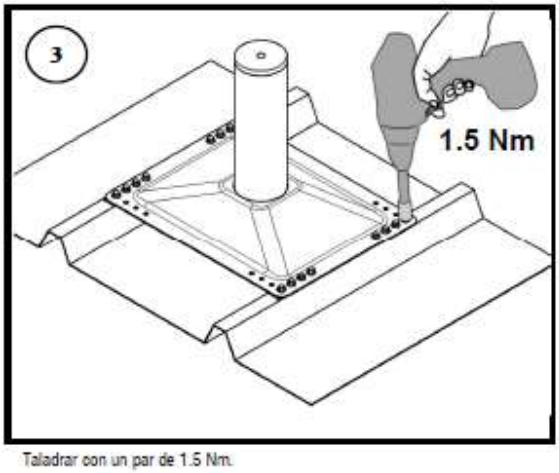




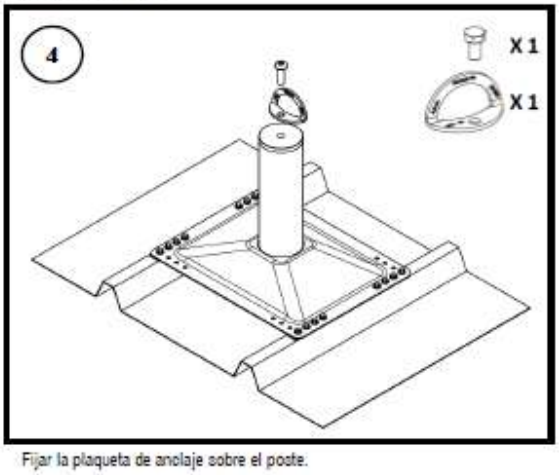
Pegar las juntas de impermeabilidad por debajo del poste, según la onda de la chapa (250 o 333).



Orientar el poste según la onda de la chapa (250 o 333). Luego, fijar el poste sobre las ondas del tejado con tornillos autotaladradores con su junta de impermeabilidad.



Taladrar con un par de 1.5 Nm.



Fijar la plaqueta de anclaje sobre el poste.

Utilizar unicamente la tornilleria suministrada por GMD.

LINEA DE VIDA SOBRE POSTE ABSORBEDOR
Fijación sobre chapa

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

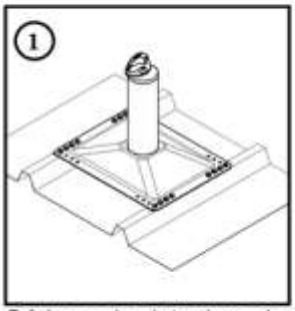
LINEA DE VIDA ESTANDAR

Sobre postes absorbedores

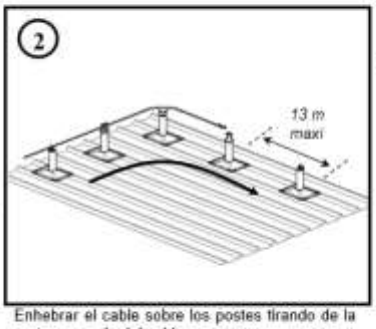
(EN 795-Clase C)

Fijación sobre chapa perfilada y paneles sandwich

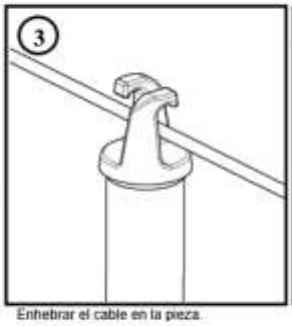
Utilizar unicamente la tornilleria suministrada por GMD.



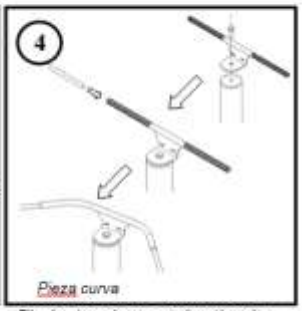
Referirse a las instrucciones de montaje suministradas con el poste para su instalación.



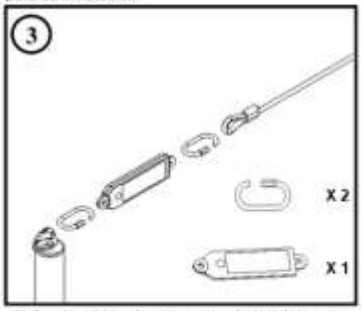
Enhebrar el cable sobre los postes tirando de la parte agarrada del cable.



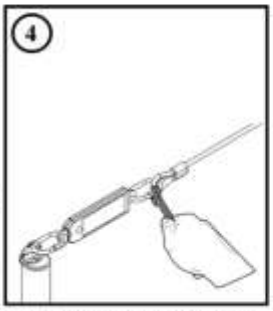
Enhebrar el cable en la pieza.



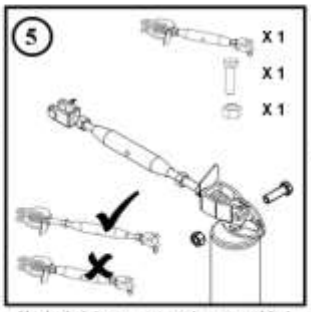
Fijar la pieza de curva sobre el poste y enhebrar el cable en la pieza.



Unir el cable al poste con los eslabones rápidos y el absorbedor de energía.

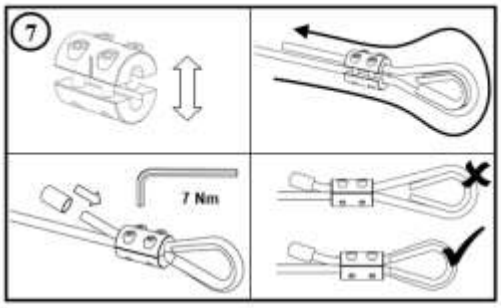


Cerrar los eslabones rápidos con una llave 17.

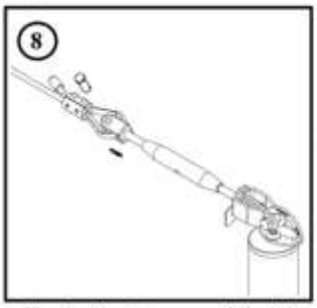


Al nivel del otro poste de extremidad, abrir el tensor al máximo y fijarlo al poste.

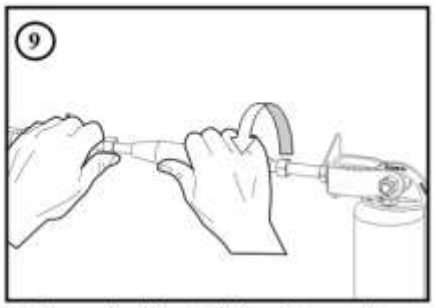
Tensionar manualmente el cable para traerlo al final del tensor y cortar el cable que sobra.



Aflojar el bloque aprieta cable. Hacer una hebilla pasando el cable adentro del bloque aprieta cable. Apretar los tornillos del aprieta cable de manera progresiva hasta un par de 7Nm. Luego poner el tapón de extremidad del cable.



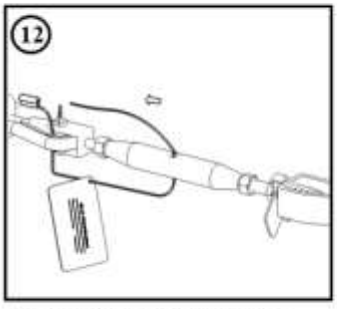
Fijar el cable al tensor con el eje de la horquilla y volver a poner el pasador de seguridad. Cuando el cable este fijado, el pasador no debe ser atrancado.



Tensionar el cable atornillando el tensor mientras manteniendo el guardacabo para que el cable no de vueltas.

Cuando la bascula del pre-ajustador se libere, el cable está suficiente tendido.

Bloquear el tensor apretando las tuercas.



Llenar la tarjeta de información sobre la linea de vida y deslizarla en la linea de plomo suministrada. Apretar el plomo sobre el tensor para securizar la instalación.

Poner el panel de seguridad al nivel del acceso al emplazamiento. Por fin, llenar la ficha de auto-control adjuntada a la reseña.

FICHA DE AUTO CONTROL

Siguiendo el montaje del dispositivo de anclaje, esta ficha de autocontrol debe ser rellenada, fechada y firmada por el montador el cual la tiene que remitir luego al responsable de la instalación.

	MARCAR CON UNA CRUZ LA CASILLA CORRESPONDIENTE	
ACCIONES A LLEVAR	SI	NO
Verificación del buen estado del material entregado		
Lectura de la reseña técnica presente		
Validación de la resistencia de la estructura de acogida sobre la cual se va a fijar el dispositivo de anclaje		
Apretar toda la tornillería		
Apretar el o los eslabones rápidos		
Averiguar el estado del cable sobre toda la longitud de la instalación.		
Pasador de seguridad en sitio sobre el tensor con pre ajustador.		
Averiguar si el disco del pre ajustador gira libremente.		
Averiguar el paso del conector al nivel de las piezas intermedias del dispositivo.		
Pruebas de tracción realizadas sobre los sellados si la fijación del dispositivo se hace en la obra, conforme a la norma EN 795		
Instalación de la funda termo retráctil al fin del cable.		
Instalación del panel de seguridad europeo y de la tarjeta de información aluminio.		

Instalado el: Por:

Firma:

2. VERIFICACION – RESISTENCIA DEL CABLE

Resistencia a la ruptura del cable en tracción : Rr =3600daN *(dato del fabricante)*
Fuerza de tracción maximal en el cable : Ft max=550 daN

En todos los casos tenemos en el cable : Ft max < Rr (Conforme)

298 allée des chênes – ZAC du Baconnet – 69700 MONTAGNY
Tél : +33 (0)4 78 56 22 73 – Fax : +33 (0)4 72 30 09 91
Mail : contact@gm-distribution.fr
Site : **www.gm-distribution.fr**

UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVAMENTE DIRIGIDA A DISTRIBUIDORES