

8

Barandilla GC T22

Fija



UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVAMENTE
DIRIGIDA A PROFESIONALES

www.gmiberica.es



GM IBÉRICA (filial del grupo francés GM Group - AJUVA SAFETY) fabricamos y distribuimos sistemas seguridad individual y colectiva, así como accesos para trabajos en altura.

Desde principios del año 2000 innovamos y ayudamos a cientos de empresas en todo el mundo a evitar los riesgos asociados a los trabajos verticales y en altura gracias a la confianza en nuestros sistemas.

Nuestra misión es la seguridad y protección de sus trabajadores.

NUESTROS VALORES

EQUIPO REACTIVO

En GM contamos con un equipo profesional con una larga y contrastada experiencia en la concepción y fabricación de Sistemas de Seguridad Anticaídas y de Acceso para trabajos en altura. Nuestro equipo técnico le asesorará en la búsqueda de la solución óptima a sus necesidades.

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia red de instaladores certificados por GM para el montaje de toda nuestra gama de dispositivos en todos los países donde operamos.

Para nuestros nuevos clientes ofrecemos una formación en los procedimientos de montaje de los distintos productos, las nociones básicas a tener en cuenta para los trabajos en altura, y los pasos a seguir para la revisión de las instalaciones realizadas.

EFICACIA

GM dispone de almacenes en Lyon, París, Barcelona y Madrid que nos permiten dar una ágil respuesta a la demanda de nuestros clientes. Esto nos permite poder trabajar de manera eficaz y con un servicio más rápido y reactivo.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestros productos son ensayados y certificados conforme las normas europeas vigentes. GM dispone de la certificación ISO 9001:2015 como empresa de diseño y fabricación de dispositivos contra caídas en altura, garantizando la calidad de nuestros procesos. Así mismo, disponemos de la certificación MASE estándar en la gestión de la Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SMSSE).



NUESTROS COMPROMISOS

Experiencia

Fabricante europeo, con más de 20 años de experiencia en la concepción y fabricación de una amplia gama de soluciones para la protección contra caídas a distinto nivel en trabajos verticales, trabajos en cubiertas y en altura.

Innovación

Innovación y mejora continua de nuestros procesos y de nuestro portafolio adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Creamos dispositivos y sistemas fáciles de instalar y usar. 10 años de garantía en la mayoría de nuestros productos.

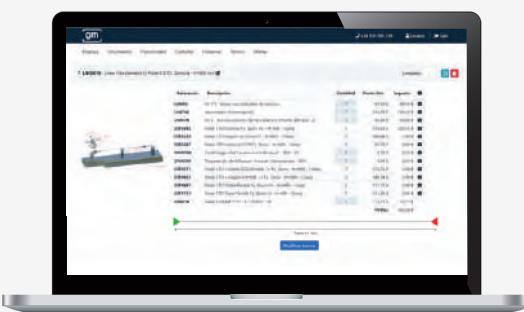
A medida

Concepción de soluciones técnicas específicas para dar solución a casos singulares. Asesoramiento de nuestro experimentado equipo técnico en la protección contra caídas a distinto nivel.

Eficiencia

Nuestra gama de productos destaca por su perfecto equilibrio entre calidad, precio y facilidad de montaje. Control exhaustivo de calidad de las materias primas y del producto final.

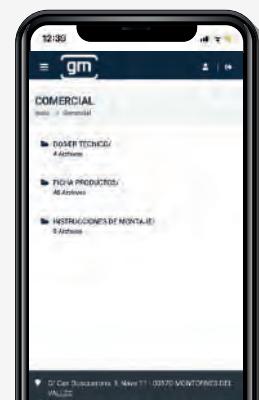
KAIROS LA PLATAFORMA DE GM



TODAS TUS GESTIONES EN UN SOLO SITIO

En GM queremos ayudar a nuestros clientes a tener una rápida respuesta, es por eso que hemos creado KAIROS una plataforma donde podrás:

- Crear tus propios presupuestos.
- Consultar toda la documentación técnica.
- Llevar al día tus ofertas.



NUESTROS DISPOSITIVOS

- PUNTOS DE ANCLAJE
- LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES
- LÍNEAS DE VIDA VERTICALES
- RAÍL DE SEGURIDAD
 - Vertical
 - Horizontal
 - Curvado
- BARANDILLAS
 - En Aplique (interior/exterior)
 - A Suelo/Peto
 - Autoportantes
 - Sobre chapa/panel
- ESCALERAS, MEDIOS DE ACCESO y PROTECCIONES
 - Escaleras simples
 - Escaleras con protección dorsal
 - Saltos de Lobo
 - Pasarelas
 - Protección de Translúcidos

Índice de contenidos

1.	DATOS DE LA BARANDILLA	
1.1.	Datos de la barandilla	4
1.2.	Ficha Instalación	5
1.3.	Croquis de la instalación	6
1.4.	Ficha Autocontrol	7
2.	DATOS DE FABRICANTE	8
3.	NORMATIVA Y MANUAL	
3.1.	Normativa de referencia	9
3.2.	Normas instalación	10
4.	PRODUCTO	
4.1.	Descripción del producto	11
4.2.	Componentes del dispositivo	12
4.3.	Componentes del dispositivo (opción abatible)	28
5.	CERTIFICADOS	
5.1.	Certificado conformidad	32

1.1. Datos de la barandilla

DATOS
A RELLENAR POR
EL INSTALADOR
AUTORIZADO

LOCALIZACIÓN

Dirección de la instalación:

Informaciones adicionales para localizar
las Barandillas

CLIENTE / USUARIO

Nombre:

Contacto:

Dirección:

Teléfono:

SOPORTE DE INSTALACIÓN

Descripción del soporte (Material, Grosor, Dimensiones, etc.):

1.2. Ficha de Instalación

DATOS INSTALACIÓN

Fecha de instalación:

COMPROMISOS DEL INSTALADOR

- El/los dispositivos anticaídas descritos en este documento fueron instalados conforme a las instrucciones de GM.
- El/los dispositivos anticaídas descritos en este documento fueron instalados según el plano de implantación previsto.

Nombre
instalador:

Firma y sello:

Fecha
instalación:

1.3. Croquis de la instalación

REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN

 Inserte la imagen aquí haciendo click en el icono

1.4. Ficha Autocontrol

Siguiendo el montaje del dispositivo anticaídas, 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.

ACCIONES A REALIZAR	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		

Nombre instalador:

Firma y sello:

Fecha instalación:

2. Datos de Fabricante

GM

298, Allée des Chênes
ZAC du Baconnet
69700 MONTAGNY
FRANCIA



GM ESPAÑA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GM Certifica que la barandilla ha sido sometida a los ensayos conforme a la normativa vigente EN 14122-3:2017. Los ensayos han sido realizados bajo el control de:

APAVE SUDEUROPE SAS

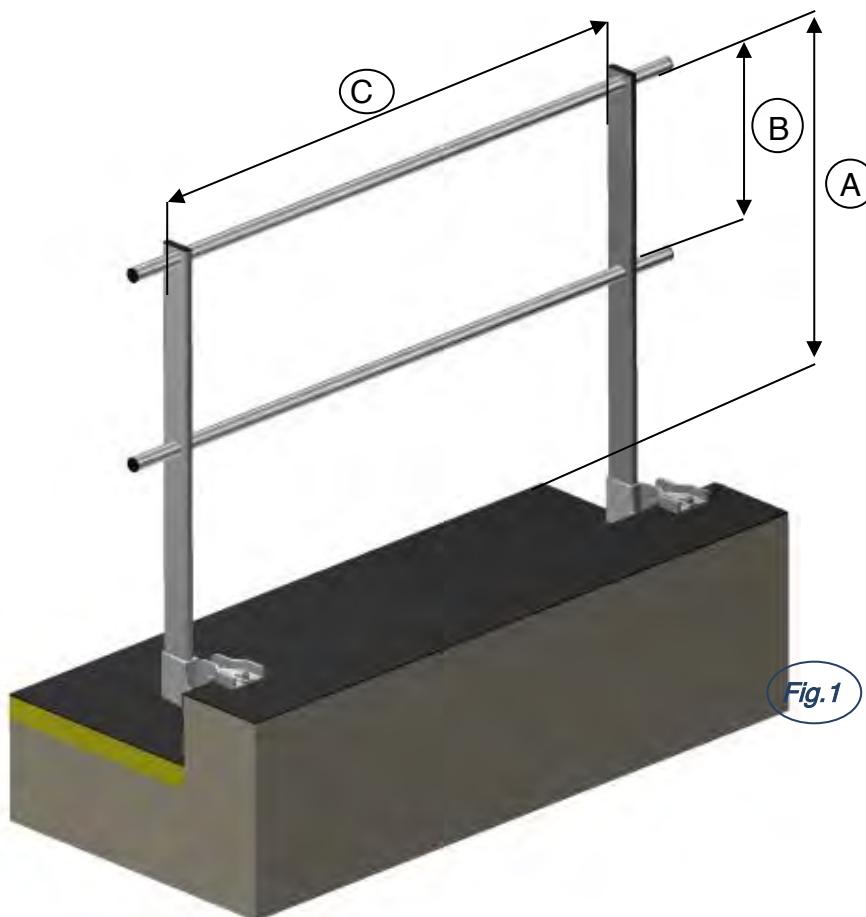
Organismo notificado bajo el número 0082,
17 boulevards Paul Langevin F-38600 FONTAINE

3.1. Normativa de referencia

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- RD 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Reglamento (UE) 2016_425 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los equipos de protección personal
- EN 353-2: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje fleAible.
- EN 354: Elementos de amarre.
- EN 355: Absorbedores de energía.
- EN 360: Dispositivos anticaídas retráctiles.
- EN 361: Arneses anticaídas.
- EN 362: Conectores.
- EN 363: Sistemas protección individual contra caídas.
- EN 364: Equipos de protección individual contra caída de alturas. Métodos de ensayo.
- EN 365: Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión, marcado y embalaje.
- EN 397: Cascos protectores para el sector industrial.
- EN 795:2012: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.
- Protocolo de G.I.F "Protocole d'essai de résistance à la Travesée verticale d'un corps mou de grandes dimensions" del 1997. Descripció descripción detallada en el informe de prueba R9058091-001-1 del 03 de febrero de 2016.
- EN 14122-3:2017 Medios de acceso permanentes. Barandillas de seguridad.

3.2. Normas instalación

1. El instalador debe asegurarse de que el soporte sobre el que se instalan las barandillas soporte la carga inducida.
2. Las instalaciones de barandillas están sujetas a los requisitos de las normas NF E 85-015 y EN 14 122-3 (recomendaciones relativas a la instalación).
3. El espacio libre entre los rieles superior e inferior no supera los 500 mm (Fig. 1 elemento B). La altura del carril superior (Fig. 1 marca A) debe estar entre 1 m (NF E 85-015) y 1m10 (EN ISO 14122-3) como mínimo, en relación con la altura de circulación.
4. Cuando el dispositivo se instale sobre una cubierta cuyo acroterio no supere los 100 mm, será obligatorio un zócalo con una altura mínima de 100 mm.
5. La distancia entre los apoyos del guardarrail ECO-Line es de 1600 mm como máximo (Fig. 1 ítem C), para cualquier distancia mayor es necesario un estudio.



Marco	Descripción
A	La altura del pasamano superior debe ser $\geq 1\text{ m}$ (NF E 85-015) y $\geq 1\text{ m}10$ (EN ISO 14122-3)
B	El espacio libre entre los pasamanos no puede superar 500 mm
C	Distancia entre ejes de los soportes de la barandilla es de 1600mm máximo

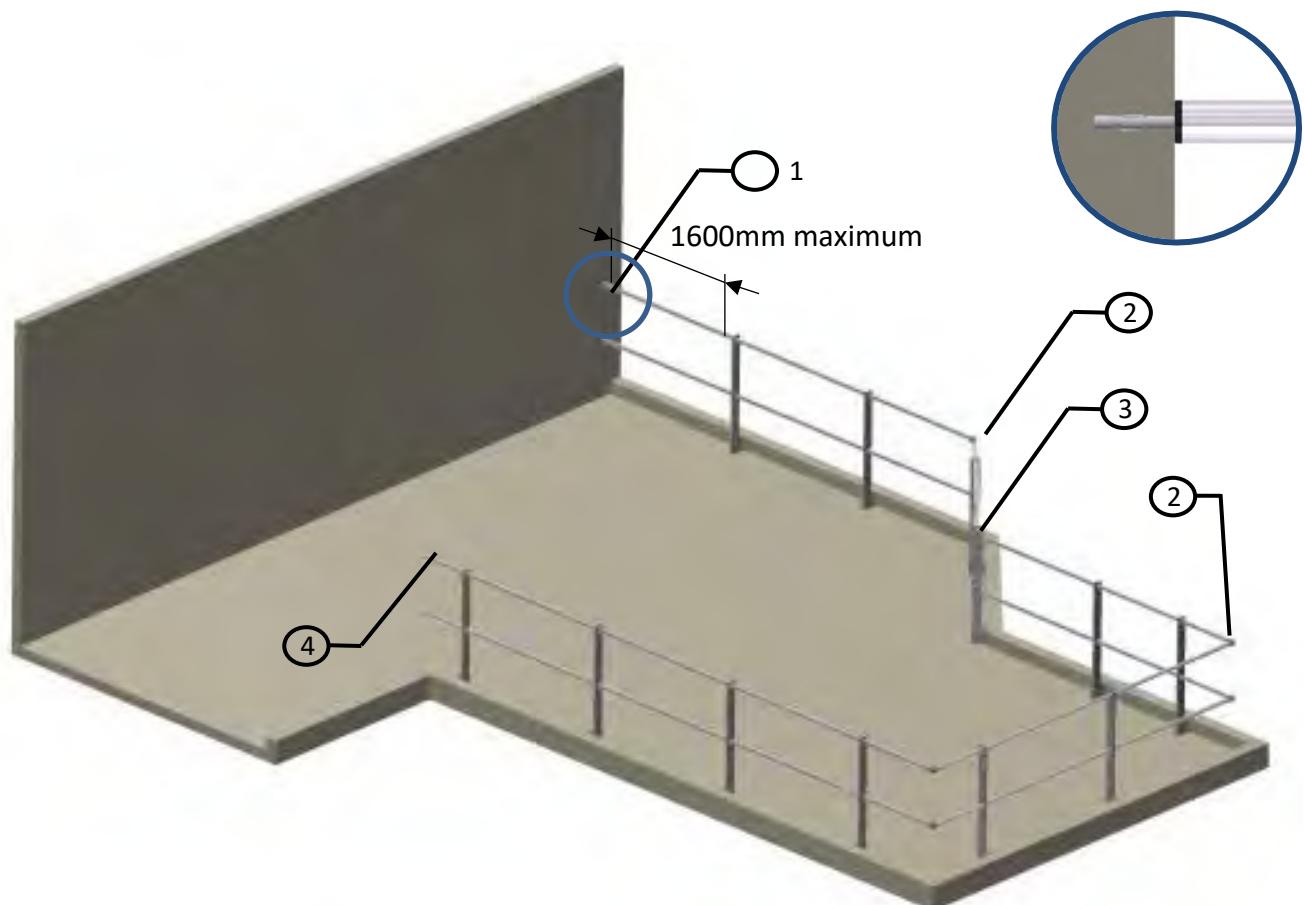
4.1. Descripción de Producto

El estudio, fabricación e instalación de las barandillas están reguladas por la norma **EN 14 122-3**. Estos equipamientos permiten la protección colectiva contra caídas de altura en el trabajo.

Las barandillas GM están diseñadas para instalarse fácilmente en la mayoría de las estructuras de acogida existentes. Están constituidas de:

- Pasamanos superior e inferior en aluminio
- Soportes de barandilla en aluminio
- Perfiles de arriostramiento en aluminio
- Contrapesos en hormigón
- Accesorios de conexión: manguito de ángulo, manguito para junta de dilatación, manguito unión pasamanos, tapón extremo

Todas nuestras barandillas de aluminio están disponibles en tres acabados: aluminio bruto, termo-lacado o anodizado. Para el montaje de las barandillas GM, deberán seguir las instrucciones de montaje que se suministran.



Nº	DESCRIPTION
1	Fijación por extremo de pared
2	Esquina interior abierta
3	Esquina de salida abierta
4	Extremo libre

4.2.Componentes del dispositivo

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. PASAMANO SUPERIOR | 15. SOPORTE DE FIJACIÓN DE ZÓCALO |
| 2. MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO SUPERIOR | 16. PIEZA UNIÓN PERFILES RODAPIÉ |
| 3. UNIÓN RECTO SUPERIOR | 17. PIEZA UNIÓN EN ÁNGULO PERFILES RODAPIÉ |
| 4. TAPÓN EXTREMO LIBRE SUPERIOR | 18. SOPORTE DE MONTAJE EN ZÓCALO |
| 5. TAPÓN EXTREMO A MURO SUPERIOR | 19. PLETINA DE APLIQUE |
| 6. PASAMANO INFERIOR | 20. PLETINA A PETO / SUELO |
| 7. MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO INFERIOR | 21. PLETINA Z |
| 8. UNIÓN RECTO INFERIOR | 22. PLETINA Z ALARGADA |
| 9. TAPÓN EXTREMO LIBRE INFERIOR | 23. PLETINA Z REFORZADA |
| 10. TAPÓN EXTREMO A MURO INFERIOR | 24. POSTE DE BARANDILLA |
| 11. SOPORTE | 25. SET PARA GC BAJO IMPERMEABILIZACIÓN |
| 12. TAPÓN ACABADO SOPORTE | 26. INTERFAZ PARA CONTENEDOR ESTÁTICO |
| 13. RÓTULA DE INCLINACIÓN | 27. FIJACIÓN EN CUBIERTA ZINC CHILLA |
| 14. RODAPIÉ | 28. SOPORTE FIJACIÓN EN ONDA CHAPA PROFILADA |
| | 29. SOPORTE FIJACIÓN PARTE PLANA CHAPA PROFILADA / PANEL |
| | 30. SOPORTE FIJACIÓN SOBRE CUBIERTA JUNTAS ALZADAS |

PASAMANO SUPERIOR GC0775

1/30



Ø exterior 38,6 mm

Materia	Aluminio extruido
Peso	1.44kg (0.48kg/m)
Función	Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.
Montaje	Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO SUPERIOR ESF1135

2/30



Material	Polietileno
Peso	73 g
Función	Unir los pasamanos.
Montaje	Fijar el manguito en los extremos al final de cada pasamano. Permite un angulo variable adaptándose a las necesidades de la instalación.

UNIÓN RECTO SUPERIOR GC0776

3/30



 Materia	Aluminio extruido
 Peso	1.44kg (0.48kg/m)
 Función	Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.
 Montaje	Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

TAPÓN EXTREMO LIBRE SUPERIOR GC0397

4/30



 Material	Polietileno
 Peso	3 g
 Función	Tapar el extremo del pasamano
 Montaje	Colocar el tapón en cada extremo de los pasamanos finales.

5/30

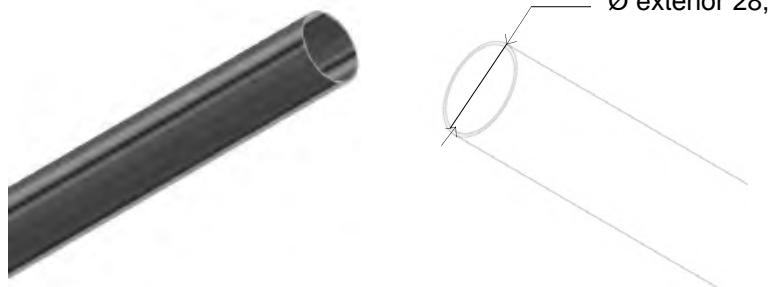
TAPÓN EXTREMO A MURO SUPERIOR GC0411



Material	Polietileno
Peso	50 g
Función	Tapar el extremo del pasamano
Montaje	Fijar un anclaje M10 al muro, atornillado así el tapón al muro en el que se insertará el pasamanos.

6/30

PASAMANO INFERIOR GC0775



Materia	Aluminio extruido
Peso	1.44kg (0.48kg/m)
Función	Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.
Montaje	Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

7/30

MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO INFERIOR ESF1188



Material	Polietileno
Peso	73 g
Función	Unir los pasamanos.
Montaje	Fijar el manguito en los extremos al final de cada pasamano. Permite un angulo variable adaptándose a las necesidades de la instalación.

8/30

UNIÓN RECTO INFERIOR GC0979



Materia	Aluminio extruido
Peso	800g
Función	Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.
Montaje	Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

9/30

**TAPÓN EXTREMO
LIBRE
INFERIOR
GC0018**



Material	Polietileno
Peso	3 g
Función	Tapar el extremo del pasamano
Montaje	Colocar el tapón en cada extremo de los pasamanos finales.

10/30

**TAPÓN EXTREMO
A MURO
INFERIOR
GC0011**

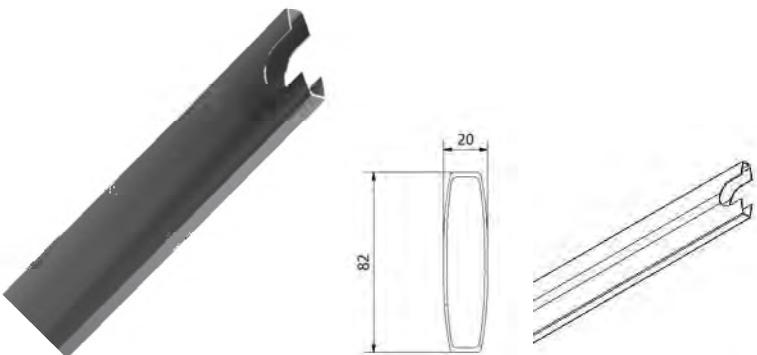


Material	Polietileno
Peso	50 g
Función	Tapar el extremo del pasamano
Montaje	Fijar un anclaje M10 al muro, atornillado así el tapón al muro en el que se insertará el pasamanos.

11/30

SOPORTE

GC0840 (800mm)
GC0794 (900mm)
GC0774 (1000mm)
GC0745 (1100mm)
GC0746 (1200mm)



Material	Aluminio extruido
Peso	0.745 kg
Función	El soporte vertical de barandilla fija la posición de los pasamanos de la barandilla.
Montaje	Fijar el soporte en el perfil de arriostramiento mediante tornillos.

12/30

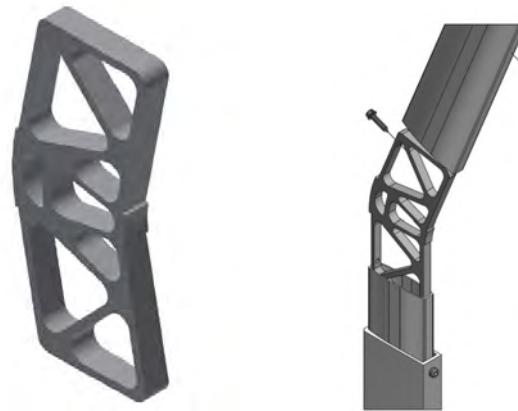
TAPÓN ACABADO SOPORTE GC0738



Material	Polietileno negro
Peso	5 g
Función	Tapar los extremos de los soportes
Montaje	Insertar el tapón acabado después de colocar el pasamanos y antes de atornillar este.

13/30

RÓTULA DE INCLINACIÓN GC0751



Material	Aluminio
Peso	744 g
Función	Permitir inclinar la barandilla 22º.
Montaje	El conjunto se monta en la placa y se fija mediante el tornillo M10. El soporte se sujeta a la rótula mediante un tornillo autoportante.

14/30

RODAPÍÉ ESF2193



Material	Aluminio extruido
Peso	2.46kg (0.82kg/m)
Función	Impedir la caída de objetos por debajo de la barandilla. El rodapié es obligatorio si no existe peto o éste es inferior a 100mm de alto.
Montaje	El rodapié se fija al soporte con un tornillo de fijación

SOPORTE DE FIJACIÓN DE ZÓCALO GC0282



Material	Aluminio extruido
Peso	2.46kg (0.82kg/m)
Función	Impedir la caída de objetos por debajo de la barandilla. El rodapié es obligatorio si no existe peto o éste es inferior a 100mm de alto.
Montaje	El rodapié se fija al soporte con un tornillo de fijación

PIEZA UNIÓN PERFILES RODAPÍÉ ESF0049 ESF2193 (inclinado)



Material	Aluminio Extruido
Peso	100 g
Función	Empalmar el perfil rodapie.
Montaje	Insertar los extremos de los dos rodapies hasta que queden en los centro y fijar con los tornillos suministrados.

17/30

PIEZA UNIÓN EN
ÁNGULO PERFILES
RODAPÍÉ
ESF0050



 Material	Chapa aluminio plegado
 Peso	230 g
 Función	Empalmar rodapies en angulo 90º
 Montaje	Insertar en sus extremos los 2 tramos del rodapié.

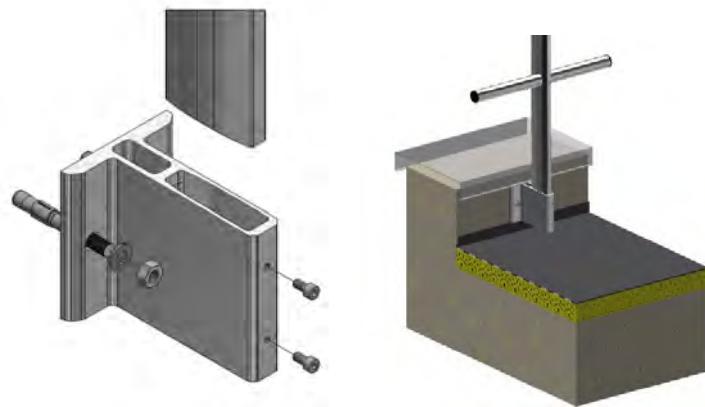
18/30

SOPORTE DE
MONTAJE EN ZÓCALO
ESF0049
ESF2193 (inclinado)



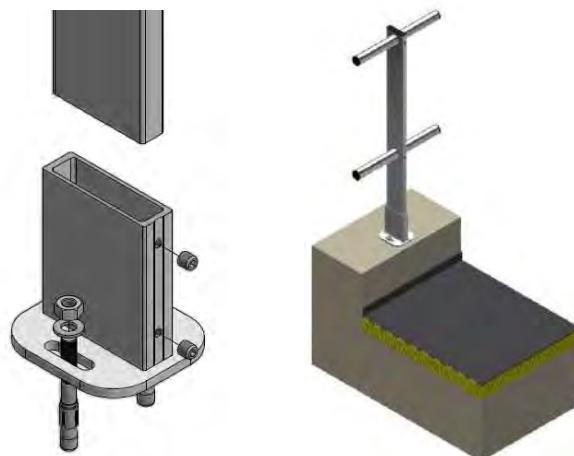
 Material
 Peso	...g
 Función
 Montaje

PLETINA DE APLIQUE GC0817



■ Material	Aluminio
做人 Peso	0.5 kg
☆ Función	Permite unir la barandilla al acroterion (interior o exterior)
🔧 Montaje	La placa soporte T22 se fija al acroterion de hormigón con dos cierres mecánicos de diámetro M10. El soporte o manguito de inclinación se mantiene en su lugar mediante dos tornillos de fijación M6.

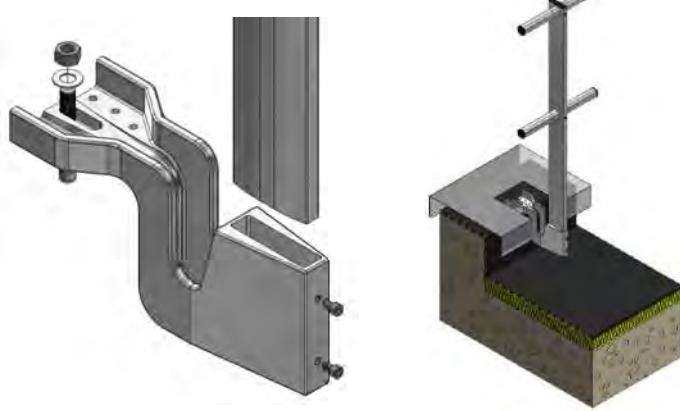
PLETINA A PETO / SUELO GC0748



■ Material	Aluminio
做人 Peso	0.5 kg
☆ Función	Permite fijar la barandilla encima del parapeto
🔧 Montaje	La placa T22 en la parte superior se fija sobre un acroterion de hormigón con dos sellos mecánicos de diámetro M10. El soporte o manguito de inclinación se mantiene en su lugar mediante dos tornillos de fijación M10.

21/28

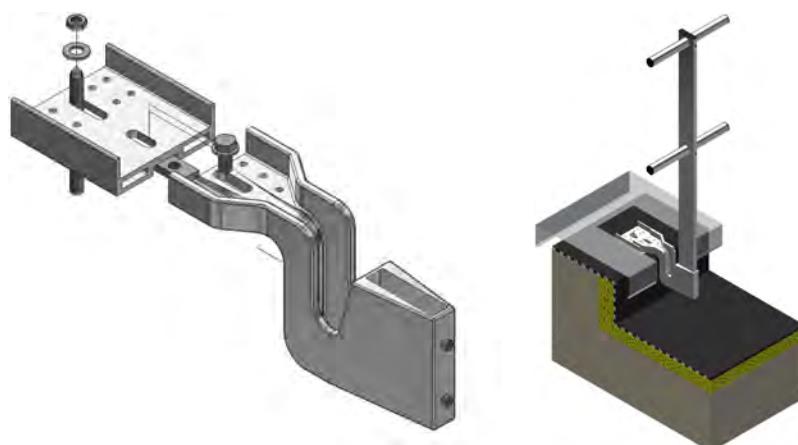
PLETINA EN Z GC0691



Material	Aluminio
Peso	1.5 kg
Función	Se utiliza para fijar la barandilla bajo el albardilla en un acroterion no aislado.
Montaje	La placa estándar Z se fijó al acroterion de hormigón con un sello mecánico M12 o al acroterion metálico con al menos cuatro tornillos autotaladrantes. El soporte o punto de inclinación se sujeta con dos tornillos de fijación M6.

22/28

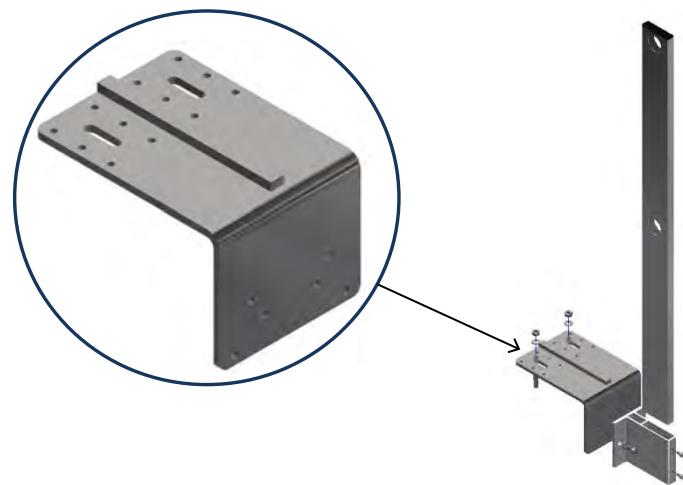
PLETINA EN Z ALARGADA GC0811



Material	Aluminio
Peso	600 g
Función	Permite fijar la barandilla debajo de la cofia en un acroterio aislado. La extensión ahorra hasta 160 mm de aislamiento
Montaje	La placa Z T19 se fija en la extensión mediante 1 tornillo M12X30 y una chaveta M12. La extensión se fija al antepecho con junta M12 8 tornillos autotaladrantes 5,5X40.

23/30

PLETINA Z REFORZADA GC0576



■ Material	Aluminio
做人 Peso	3.5 kg
☆ Función	Permite fijar el guardarrail bajo coronamiento en un acroterio aislado.
🔧 Montaje	La placa Z extendida se fija al parapeto de hormigón aislado con dos fijaciones de diámetro M10 o al parapeto metálico con seis tornillos autotaladrantes. La placa se fija mediante dos tornillos de fijación.

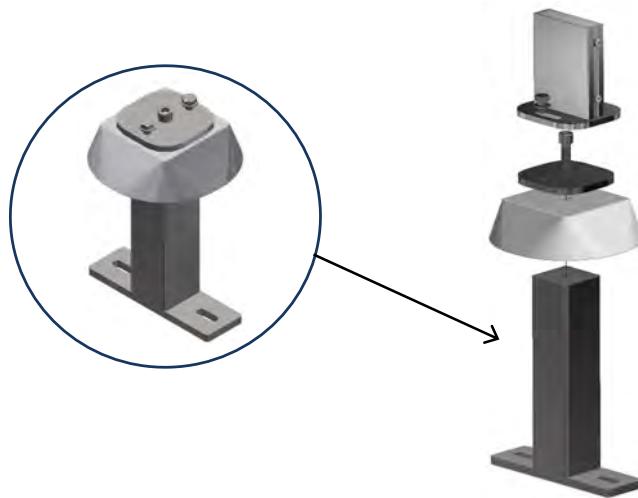
24/30

POSTE DE BARANDILLA GC0045



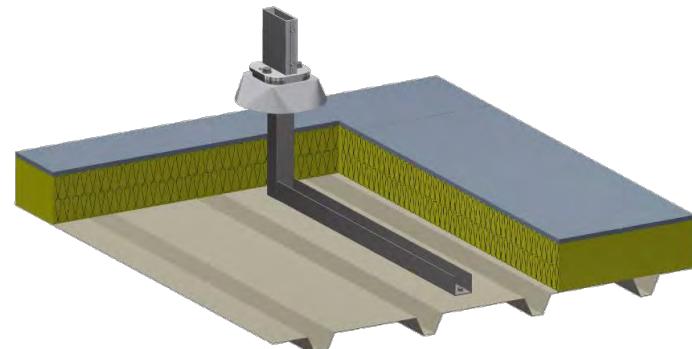
■ Material	Acero galvanizado
做人 Peso	3 kg
☆ Función	Permite elevar la barandilla por encima, especialmente en el caso de una losa impermeable
🔧 Montaje	El poste se fija con dos juntas M10.

SET PARA GC BAJO IMPERMEABILIZACIÓN ESF2303



□ Material	Collarín de plástico y poste de acero galvanizado
👤 Peso	3.8 kg
☆ Función	Permite fijar la barandilla sobre una losa impermeable hasta 100
🔧 Montaje	La placa adaptadora se sujeta con un tornillo CHC M12X30 en el poste. El collar se sujeta entre la placa y el poste. La placa superior se fija mediante dos tornillos M10X16.

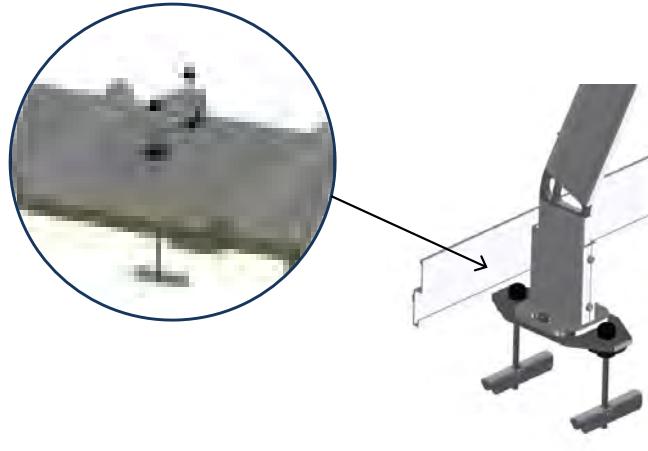
INTERFAZ PARA CONTENEDOR ESTATICO ESF2362



□ Material	Acero galvanizado
👤 Peso	3 kg
☆ Función	Permite levantar la barandilla, especialmente en el caso de un depósito impermeable con un espesor de impermeabilización inferior a 100 mm.
🔧 Montaje	La base sellada del tanque se sujeta con 10 tornillos autotaladrantes para tanque Ø6.3X38. Un collarín de PVC protege el montante de sellado. La placa de adaptación sostenida por un tornillo CHC M12X30 proporciona la interfaz. Puede fijar una placa de barandilla en la parte superior con tornillos M10.

27/30

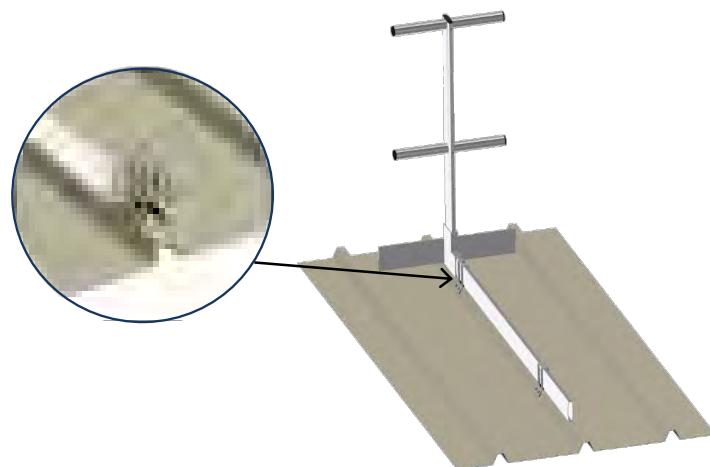
FIJACIÓN EN CUBIERTA ZINC CHILLA ESF2215



Material	Alumionio
Peso	1.5 kg
Función	Permite fijar la barandilla a un techo de listones de zinc *Incluye placa de montaje y balancines
Montaje

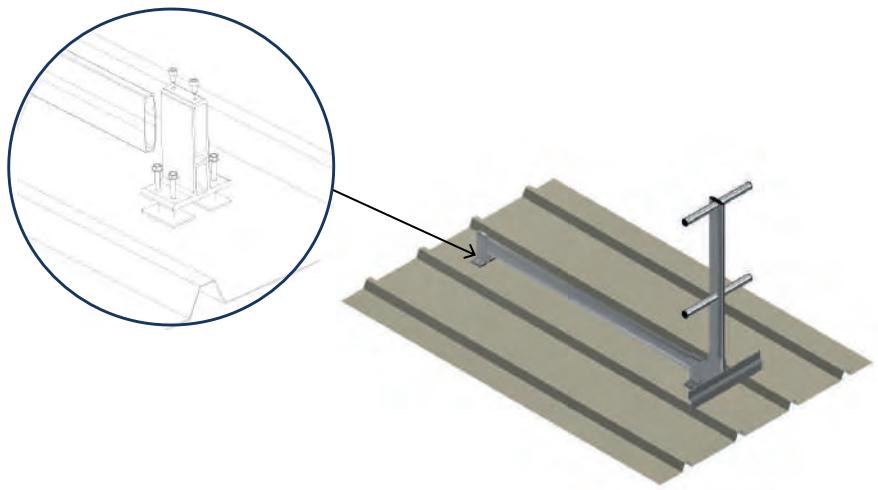
28/30

SOPORTE DE FIJACIÓN EN ONDA CHAPA PERFILEADA ESF2340 ESF2373 (Versión inclinada)



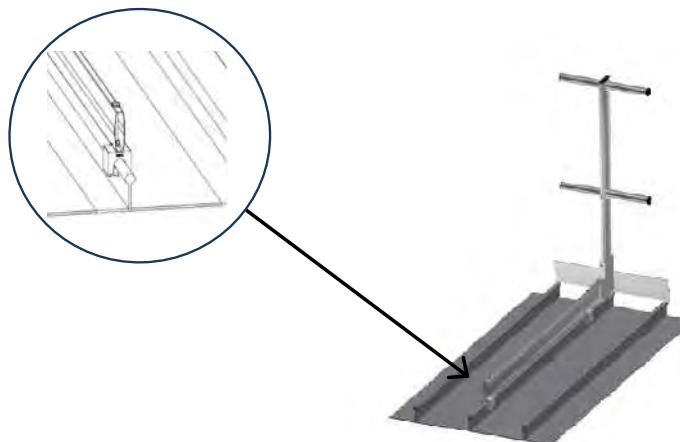
Material	Acero galvanizado
Peso	1.9 kg
Función	Permite fijar la barandilla en una ola de un tanque con una distancia entre ejes de 333 mm o 250 mm mediante un puntal.
Montaje	El montante se fija al depósito mediante tornillos autotaladrantes Ø6,3X38 a través de las orejetas de fijación del depósito seco. El puntal se mantiene en su lugar con un tornillo autoperforante Ø5.5X19. El sellado está garantizado por juntas de espuma.

SOPORTE DE FIJACIÓN PARTE PLANA CHAPA PANEL (Versión vertical & inclinada)



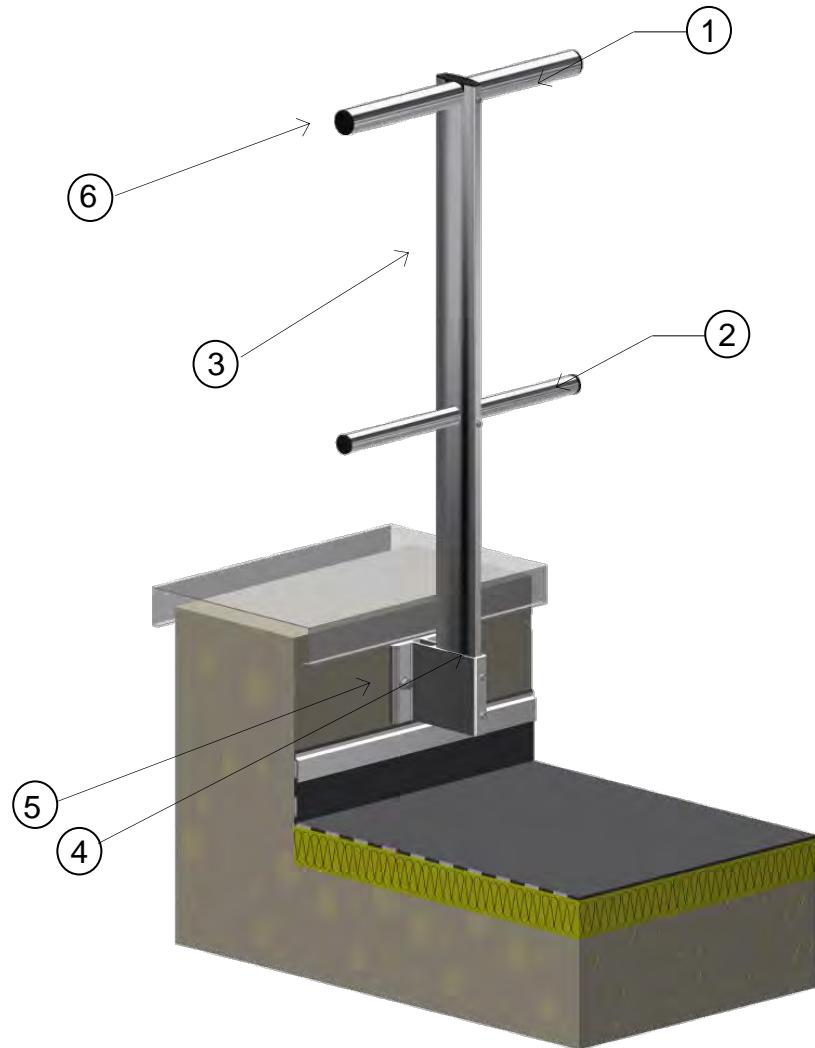
■ Material	Aluminio
□ Peso	1.5 kg
☆ Función	Permite fijar la barandilla a una cubierta de chapa perfilada o panel sandwich (incluye tornillería montaje)
🔧 Montaje	Fijación mediante 2 pletinas de aluminio con 4 tornillos autoperforante y junta Epdm para asegurar la estanqueidad

SOPORTE DE FIJACIÓN SOBRE JUNTAS ALZADAS (Zinc, Aluminio, Cobre) (Versión vertical & inclinada)



■ Material	Aluminio
□ Peso	1.9 kg
☆ Función	Permite fijar la barandilla sobre las juntas alzadas de la cubierta.
🔧 Montaje	Fijación del conjunto soporte sobre las juntas alzadas de la cubierta mediante grapas específicas, sin perforar.

CONFIGURACION HABITUAL

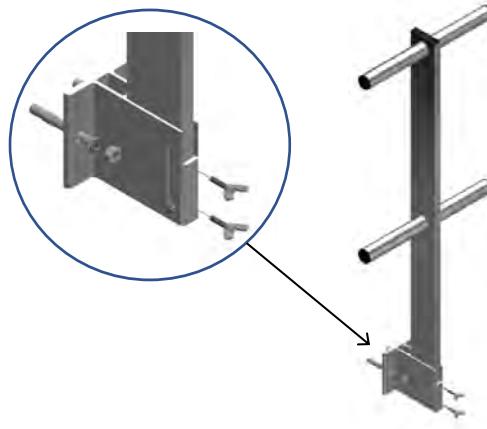


Marco	Descripción
1	Pasamanos superiro
2	Pasamanos inferior
3	Soporte
4	Pletina
5	Fijación a hormigón
6	Accesorios de acabado

4.3.Componentes del dispositivo (opción abatible)

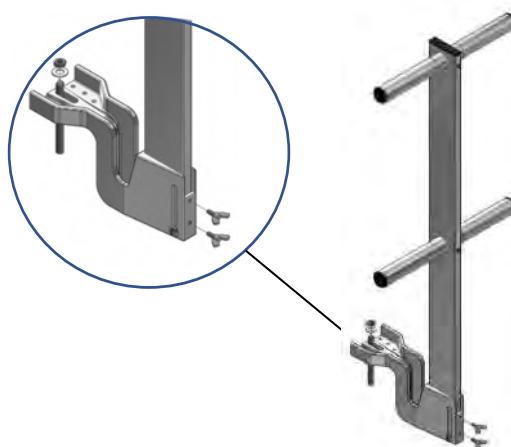
1. SOPORTE EN APLIQUE ABATIBLE COMPLETO
2. SOPORTE PLETINA Z ABATIBLE COMPLETO
3. SOPORTE DE PETO / SUELO ABATIBLE COMPLETO
4. MANGUITO UNIÓN PARA BARANDILLA ABATIBLE

SOPORTE EN APLIQUE ABATIBLE COMPLETO (DE 500MM A 1200MM) ESF2253



■ Materia	Aluminio extrusionado y tornillería en acero inoxidable
做人 Peso	1267 g
≈ Función	Permite fijar la barandilla al acroterion (interior o exterior).
🔧 Montaje	El soporte se entrega montado y se fija mediante dos tacos mecánicos M10. El soporte se sujetta mediante dos tornillos mariposa M6.

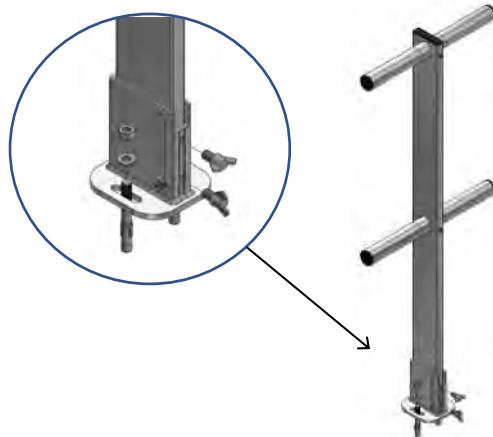
SOPORTE DE PLETINA Z ABATIBLE COMPLETO (DE 500MM A 1200MM) ESF2249



■ Material	Aluminio extruido, aluminio fundido y acero inoxidable
做人 Peso	1267 g
☆ Función	Se utiliza para fijar la barandilla bajo el remate en un acroterion no aislado (interior o exterior). Se puede utilizar en combinación con la extensión T19 para un parapeto aislado.
🔧 Montaje	El soporte se entrega montado y se fija mediante un taco mecánico M12. El soporte se sujetta mediante dos tornillos de mariposa M6.

3/4

SOPORTE DE SUELO / PETO ABATIBLE COMPLETO (DE 500MM A 1200MM) ESF2255



Materia	Aluminio extrusionado y tornillería en acero inoxidable
Peso	850 g
Función	Permite fijar la barandilla encima del parapeto
Montaje	Entregado ensamblado, el soporte se fija mediante dos anclajes mecánicos M10. El soporte se mantiene en su lugar mediante dos tornillos de mariposa M10.

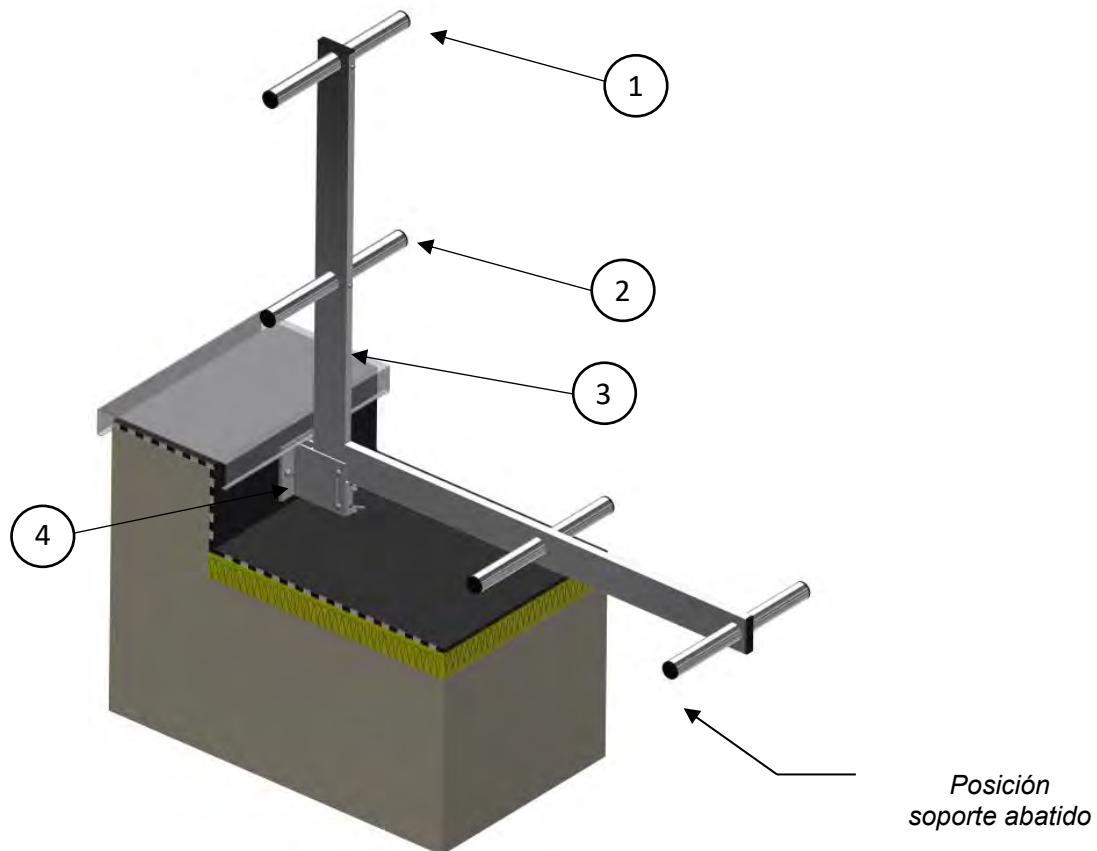
4/4

MANGUITO UNIÓN PARA BARANDILLA ABATIBLE ESF1868



Material	Aluminio
Peso	240g
Función	Conectar los tramos del pasamanos cada 3 metros.
Montaje	Insertar entre pasamanos y fiar mediante los tornillos que se suministran.

CONFIGURACION HABITUAL



Marco	Descripción
1	Pasamanos superior
2	Pasamanos inferior
3	Soporte
4	Pletina fija abatible

**APAVE SUDEUROPE****AGENCE DE MARSEILLE**

8, rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C Saumaty-Séon - BP193
13322 MARSEILLE CEDEX 16

Etabli par : O. FAURETél. : 04.96.15.22.60 - Fax : 04.96.15.23.98
Email : marseille.calcul@apave.com**GM Group****298 Allée des chênes****Zac du Baconnet****69700 MONTAGNY**

CONTRAT N° : A534725735.1

AFFAIRE N° : 22.H10.I4.CA.0230

ATTESTATION DE CONFORMITE
Vérification de la tenue mécanique des garde-corps**GM Group T22****FIXATION EN APPLIQUE****MONTANT DROIT**

Portée : 1,6 m

1. DEMANDEUR**GM Group** 298 Allée des chênes – Zac du Baconnet – 69700 MONTAGNY - FRANCE**2. MATERIEL CONSIDERE****Garde-corps de type GM Group T22 droit en applique :**

- Plan d'ensemble – GNC2149/GNC2184 – Garde-Corps T22 Droit en applique
- Modèles 3D « .step » des gardes corps

3. REFERENTIEL

- NF EN 14122-3 – Sécurité des machines – Partie 3 : escaliers, échelle à marches et garde-corps (03/2017).
- Rapport APAVE N°12867853-001-1 - 21/10/2022.

4. CONCLUSION

Les calculs effectués montrent que les garde-corps **GM Group T22 droit en applique** respectent les conditions de déformations et de résistance définis par la norme **NF EN 14122-3**.

Les gardes corps sont validés pour un entraxe maximal entre deux montants égal à 1600mm.

APAVE SUDEUROPE SASSociété par Actions Simplifiée au Capital de 6 648 544 € - N° SIREN : 518 720 925 - Site Internet : www.apave.com

siège social

MARSEILLE

8 rue Jean-Jacques Vernazza

Z.A.C. Saumaty-Séon - CS 60193

13322 MARSEILLE CEDEX 16

Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61

**APAVE SUDEUROPE****AGENCE DE MARSEILLE**

8, rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C Saumaty-Séon - BP193
13322 MARSEILLE CEDEX 16

Etabli par : O. FAURETél. : 04.96.15.22.60 - Fax : 04.96.15.23.98
Email : marseille.calcul@apave.com**GM Group****298 Allée des chênes****Zac du Baconnet****69700 MONTAGNY**

CONTRAT N° : A534725735.1

AFFAIRE N° : 22.H10.I4.CA.0230

ATTESTATION DE CONFORMITE
Vérification de la tenue mécanique des garde-corps**GM Group T22****FIXATION AU DESSUS**

MONTANT DROIT

Portée : 1,6 m

1. DEMANDEUR**GM Group** 298 Allée des chênes – Zac du Baconnet – 69700 MONTAGNY - FRANCE**2. MATERIEL CONSIDERE****Garde-corps de type GM Group T22 droit en applique :**

- Plan d'ensemble – GNC2176/GNC2177 – Garde-Corps T22 Sur Dessus
- Modèles 3D « .step » des gardes corps

3. REFERENTIEL

- NF EN 14122-3 – Sécurité des machines – Partie 3 : escaliers, échelle à marches et garde-corps (03/2017).
- Rapport APAVE N°12867853-001-1 - 21/10/2022.

4. CONCLUSION

Les calculs effectués montrent que les garde-corps GM Group T22 droit fixé par dessus respectent les conditions de déformations et de résistance définis par la norme **NF EN 14122-3**.

Les gardes corps sont validés pour un entraxe maximal entre deux montants égal à 1600mm.

APAVE SUDEUROPE SASSociété par Actions Simplifiée au Capital de 6 648 544 € - N° SIREN : 518 720 925 - Site Internet : www.apave.com

siège social

MARSEILLE

8 rue Jean-Jacques Vernazza

Z.A.C. Saumaty-Séon - CS 60193

13322 MARSEILLE CEDEX 16

Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61

**APAVE SUDEUROPE****AGENCE DE MARSEILLE**

8, rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C Saumaty-Séon - BP193
13322 MARSEILLE CEDEX 16

Etabli par : O. FAURETél. : 04.96.15.22.60 - Fax : 04.96.15.23.98
Email : marseille.calcul@apave.com**GM Group****298 Allée des chênes****Zac du Baconnet****69700 MONTAGNY**

CONTRAT N° : A534725735.1

AFFAIRE N° : 22.H10.I4.CA.0230

ATTESTATION DE CONFORMITE
Vérification de la tenue mécanique des garde-corps**GM Group T22****PLATINE DE FIXATION Z**

MONTANT DROIT

Portée : 1,6 m

1. DEMANDEUR**GM Group** 298 Allée des chênes – Zac du Baconnet – 69700 MONTAGNY - FRANCE**2. MATERIEL CONSIDERE****Garde-corps de type GM Group T22 droit avec platine de fixation Z :**

- Plan d'ensemble – GNC2190/GNC2191 – Garde-Corps T22 Droit Fixation Platine Z
- Modèles 3D « .step » des gardes corps

3. REFERENTIEL

- NF EN 14122-3 – Sécurité des machines – Partie 3 : escaliers, échelle à marches et garde-corps (03/2017).
- Rapport APAVE N°12867854-001-1 - 21/10/2022.

4. CONCLUSION

Les calculs effectués montrent que les garde-corps GM Group T22 droit avec des platines de fixation Z respectent les conditions de déformations et de résistance définis par la norme **NF EN 14122-3**.
Les gardes corps sont validés pour un entraxe maximal entre deux montants égal à 1600mm.

APAVE SUDEUROPE SASSociété par Actions Simplifiée au Capital de 6 648 544 € - N° SIREN : 518 720 925 - Site Internet : www.apave.com

siège social

MARSEILLE

8 rue Jean-Jacques Vernazza

Z.A.C. Saumaty-Séon - CS 60193

13322 MARSEILLE CEDEX 16

Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61



Sede Central:
GM GROUP / AJUVA SAFETY
298, Allé des Chênes
69700 MONTAGNY (Francia)
Tel.: +33 478 562 273

Delegación España:
GM IBÉRICA PROTECCIÓN
C/Can Bosquerons, 3 - Nave 11
08170 Montornès del Vallès
Tel.: +34 935 992 239

ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD

GM IBÉRICA PROTECCIÓN, declara que el conjunto de barandillas a chapa GM de aluminio modelo T22 con referencias GNC 2252 (Vert) y GNC2353 (Inc), satisfacen una resistencia de al menos **525N.m**, cumpliendo con la norma UNE-EN ISO 14122-3.

La norma exige un ensayo con una fuerza de 300N.m aplicándole un coeficiente de 1.75, para llegar alcanzar una resistencia de **525N.m** con una separación entre montantes de 1,6m entre ellos.



GM IBÉRICA 
C/ Can Bosquerons, 3 Nave 11
08170 MONTORNÈS DEL VALLÈS

GM IBÉRICA PROTECCION, a
1 de Marzo de 2023.



Sede central
298, Allée des Chênes - ZAC du Baconnet
69700 MONTAGNY (Francia)
Tel : +33 (0) 478 562 273

Mail : contact@gm-distribution.fr

Delegación España
C/ Galileo, 2 nave 11
08150 PARETS DEL VALLÈS
Tel: +34 935 992 239

Mail : info@gmiberica.es
Site : www.gmiberica.es

GAMA COMPLETA EXCLUSIVAMENTE
DIRIGIDA A PROFESIONALES