

Protecciones Colectivas

BARANDILLAS DE SEGURIDAD



*UNE-EN ISO 14122-3:2017
NF 85-015: 2019*

Soluciones de seguridad en
altura diseñadas para proteger
de forma colectiva.

LA SEGURIDAD NO ES UN ACCESORIO. ES UN REQUISITO

Las caídas a distinto nivel continúan siendo una de las principales causas de accidentes graves y mortales en el entorno laboral. Estos incidentes pueden producirse durante operaciones de mantenimiento, inspección o acceso a maquinaria e instalaciones, especialmente cuando no existen sistemas de protección colectiva adecuados. Por ello, la planificación de accesos seguros constituye un elemento esencial dentro de cualquier estrategia de prevención de riesgos laborales.

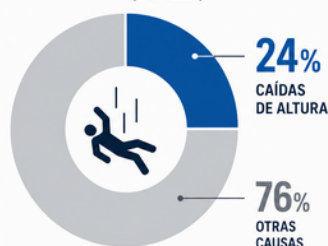
Las barandillas de seguridad conformes con la **UNE-EN ISO 14122-3** están diseñadas para proporcionar una protección permanente en plataformas, pasarelas, escaleras y zonas elevadas de trabajo.

Su correcta instalación contribuye a minimizar el riesgo de caída, mejorar la seguridad de los operarios y facilitar el cumplimiento de la normativa vigente. Además de proteger a las personas, la implantación de soluciones certificadas ayuda a reducir la probabilidad de accidentes, minimizar interrupciones en la actividad y reforzar la cultura preventiva de la organización. Apostar por sistemas de protección de calidad es invertir en seguridad, eficiencia y continuidad operativa, creando entornos de trabajo más seguros y preparados para los retos de la industria actual.



CAÍDAS DE ALTURA: UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE ACCIDENTES GRAVES

Porcentaje de accidentes laborales graves,
muy graves y mortales investigados
(2015-2024)

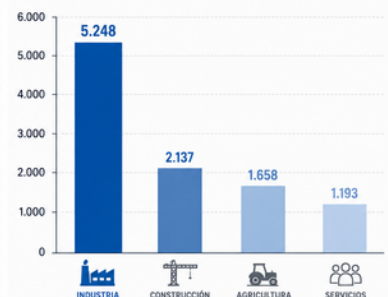


Las caídas de altura representan casi 1 de cada 4 accidentes laborales graves, muy graves y mortales.

Fuente: Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (2015-2024)

LA INDUSTRIA, EL SECTOR CON MAYOR ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES

Índice de incidencia* de accidentes laborales
por cada 100.000 trabajadores (2023)



El sector de la **industria** presenta el índice de incidencia más alto, más del doble que la media del total de sectores.

Fuente: INSST - Informe Anual de Accidentes de Trabajo en España 2023
*Índice de incidencia = (Nº de accidentes con baja / Nº de trabajadores) x 100.000

BARANDILLAS

NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA A SUELO

La barandilla a suelo es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para garantizar la seguridad en cubiertas. Se instala sobre estructuras metálicas, parapetos o losas, ofreciendo una solución segura, económica y de fácil montaje.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Distancia mínima de la base al borde de la cornisa: 60mm.
- Rodapié obligatorio en caso de que la cornisa sea < 100mm.
- Posibilidad de anodizado o RAL según necesidades del proyecto.

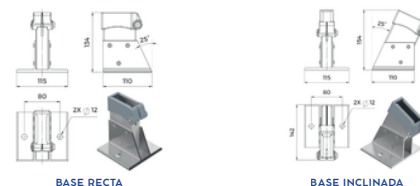
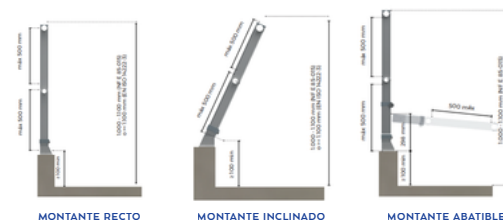


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Incl:	1,77/1,82
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Hormigón no fisurado:	2 Tacos M10 Inox (no incl.)
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	1064/900/818/736/655/491/327

ENSAMBLADO

El sistema está diseñado para una instalación rápida y segura sobre cornisas o soportes adecuados, garantizando una fijación resistente mediante anclajes y tornillería de acero inoxidable. Cuando la altura de la cornisa sea inferior a 100 mm, será necesaria la instalación de rodapié para cumplir con los requisitos de seguridad.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

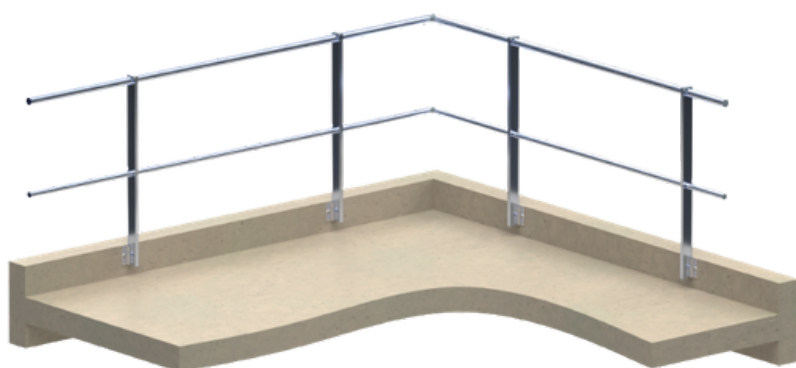
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA A PETO

La barandilla en aplique es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para la protección de cubiertas. Puede instalarse en el interior o exterior del peto y dispone de una base con desplazamiento de hasta 80 mm, adaptándose a diferentes configuraciones de obra. Su diseño permite un montaje rápido y seguro mediante un sistema de unión sin tornillos.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Altura mínima del parapeto sin desplazamiento 1200mm.
- Altura mínima del parapeto con desplazamiento 1800mm.
- Perforación a 75mm mínimo desde la parte superior del parapeto.

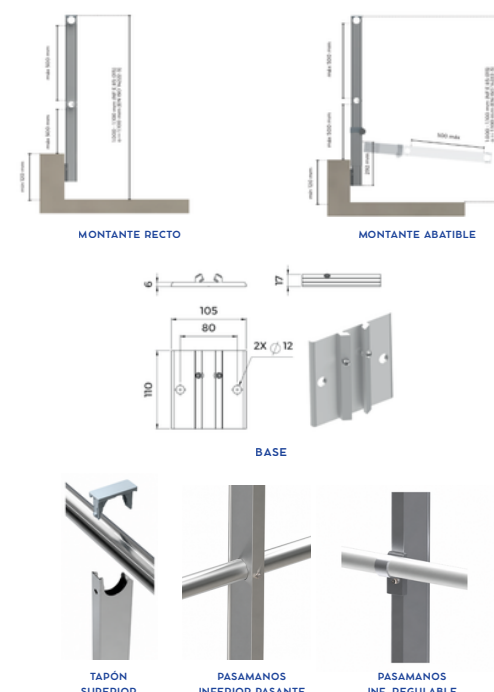


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Abt:	2,06/2,11
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Hormigón no fisurado:	2 Tacos M10 Inox (no incl.)
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapie:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	974/810/728/647/565/401/237

ENSAMBLADO

El sistema se instala sobre petos de altura mínima 120 mm (180 mm con base desplazada), con perforación a 75 mm desde su parte superior y una separación máxima entre montantes de 1.500 mm. La fijación se realiza mediante anclajes mecánicos y tornillería inoxidable.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

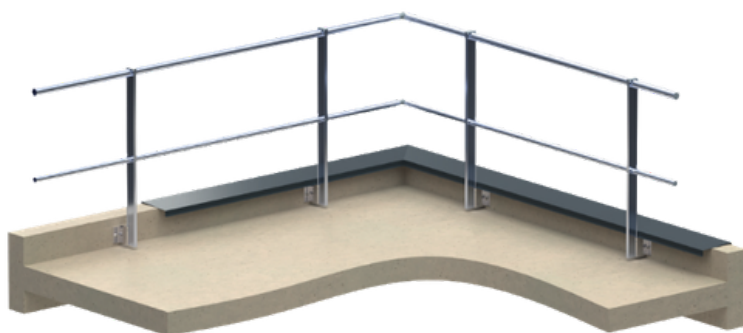
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA A PETO DESPLAZADO

La barandilla a peto desplazado es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para garantizar la seguridad en cubiertas. Se instala en el interior o exterior del peto y admite un desplazamiento de hasta 80 mm, adaptándose a diferentes configuraciones. Su diseño permite un montaje rápido y seguro mediante un sistema de unión sin tornillos.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Altura mínima del parapeto con desplazamiento 180mm (140mm + 40mm del voladizo de la cornisa).
- Perforación a 75mm mínimo desde la parte superior del parapeto.

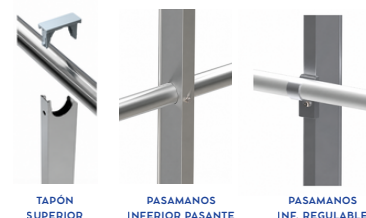
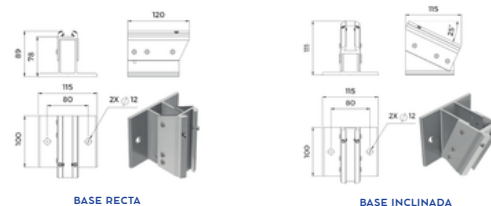


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Incl/Abt:	1,77/1,82/1,99
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Hormigón no fisurado:	2 Tacos M10 Inox (no incl.)
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapie:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	1080/900/810/720/630/450/270

ENSAMBLADO

El sistema está diseñado para una instalación rápida y segura sobre cornisas o soportes adecuados, garantizando una fijación resistente mediante anclajes y tornillería de acero inoxidable. Cuando la altura de la cornisa sea inferior a 100 mm, será necesaria la instalación de rodapié para cumplir con los requisitos de seguridad.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



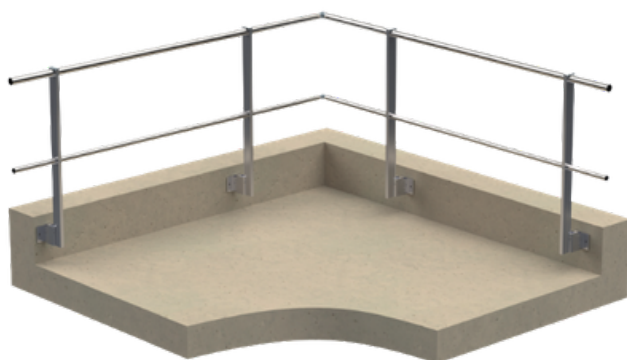
BARANDILLAS
NORMA EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA A PETO TEMPORAL

La fijación a peto temporal desplazada es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas. Permite instalar una barandilla provisional durante la obra y sustituir posteriormente solo el montante, reduciendo tiempos y costes. Se fija al interior o exterior del peto con un desplazamiento de hasta 113 mm e incorpora un sistema de montaje rápido mediante uniones sin tornillos.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Altura mínima del parapeto con desplazamiento 1800mm (1400mm + 400mm del voladizo de la cornisa).
- Perforación a 75mm mínimo desde la parte superior del parapeto.
- **Montante temporal 30x30 no suministrado, salvo petición.**

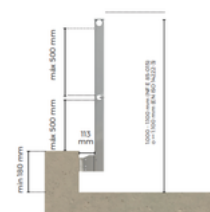


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

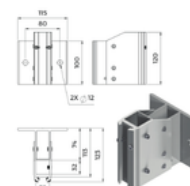
Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto:	1,77
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Hormigón no fisurado:	2 Tacos M10 Inox (no incl.)
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapie:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	1080/900/810/720/630/450/270

ENSAMBLADO

El sistema está diseñado para una instalación segura sobre petos, con una separación máxima entre montantes de 1.500 mm, una altura mínima de 180 mm (140 mm + 40 mm de voladizo) y una perforación de 75 mm. La fijación mediante anclajes mecánicos y tornillería de acero inoxidable garantiza una instalación rápida y resistente.



MONTANTE RECTO TEMPORAL



BASE RECTA TEMPORAL



TAPÓN
SUPERIOR

PASAMANOS
INFERIOR PASANTE

PASAMANOS
INE. REGULAR

GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA EXTERIOR A HORMIGÓN

La barandilla en aplique exterior es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas cuando no es posible realizar la fijación en el interior del peto. Su diseño permite un montaje rápido y sencillo mediante un sistema de unión sin tornillos.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Perforación a 75mm mínimo desde la parte superior del parapeto.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.

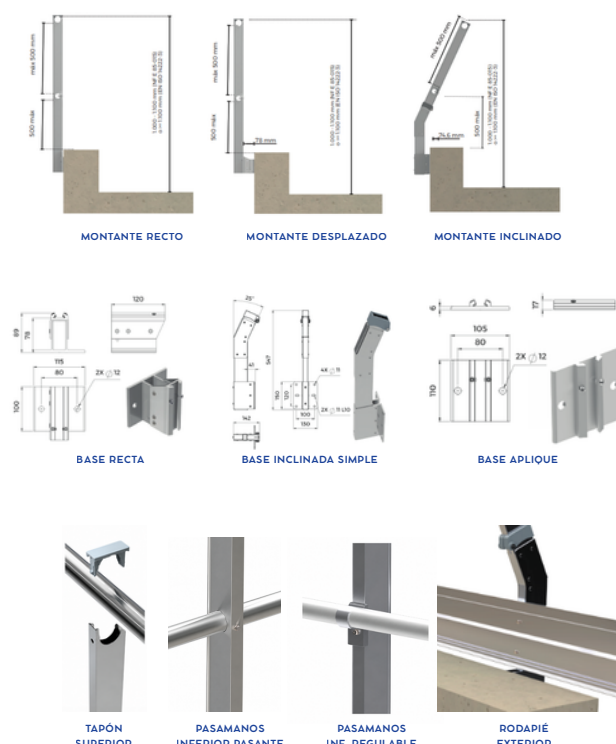


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Desp/Incl:	1,77/2,34/3,72
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Hormigón no fisurado:	2 Tacos M10 Inox (no incl.)
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	1064/900/818/736/655/491/327

ENSAMBLADO

Para su correcta instalación, el sistema requiere una perforación de 75 mm desde la parte superior del peto y una fijación mediante anclajes mecánicos y tornillería de acero inoxidable. Cuando la altura del peto sea inferior a 100 mm, será obligatoria la instalación de rodapié.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

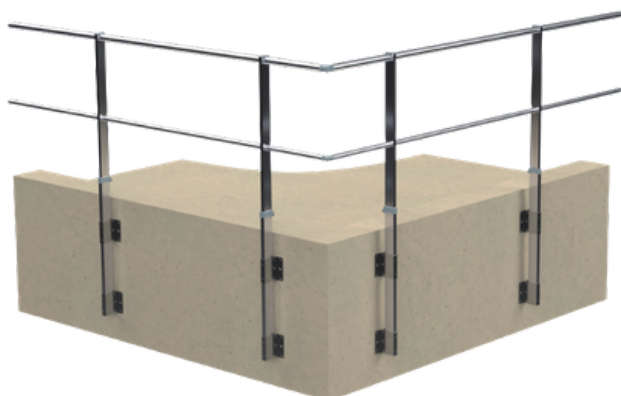
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA EXTERIOR A HORMIGÓN CELULAR

La barandilla en aplique exterior para hormigón celular es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado específicamente para su instalación sobre hormigón celular. Su diseño incorpora un sistema de montaje rápido mediante uniones sin tornillos y montantes preperforados, garantizando una instalación sencilla y segura.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.

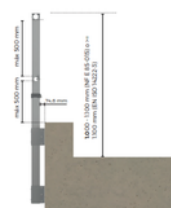


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Inclin:	4,78/5,49
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Hormigón no fisurado:	Recomendado por fabricante
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	1064/900/818/736/655/491/327

ENSAMBLADO

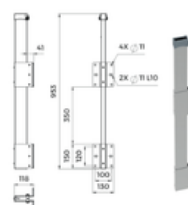
Para su correcta instalación, el sistema requiere fijación mediante tornillería de acero inoxidable. Cuando la altura de la cornisa sea inferior a 100 mm, será obligatoria la instalación de un rodapié de aluminio de 180 mm para garantizar la protección frente a la caída de objetos.



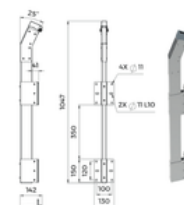
MONTANTE RECTO



MONTANTE INCLINADO



BASE RECTA



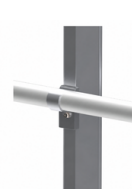
BASE INCLINADA



TAPÓN SUPERIOR



PASAMANOS INTERMEDIO



PASAMANOS INF. REGULABLE



RODAPÍE EXTERIOR

GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA EXTERIOR SOBRE REVESTIMIENTO METÁLICO

La barandilla en aplique exterior sobre revestimiento es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas cuando no es posible realizar la fijación en el interior del peto.

Permite su instalación sobre revestimientos con un espesor mínimo de 0,63 mm; para otros espesores, consulte con nuestro departamento técnico. Su sistema de montaje mediante uniones sin tornillos facilita una instalación rápida, segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.
- Espesor mínimo del revestimiento 0,63mm.

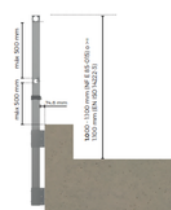


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Inclin:	1,77/1,82
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Sobre Revestimiento:	16 vis DBS 2 + arandela chimenea
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	1300/1100/1000/900/800/600/400
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	1064/900/818/736/655/491/327

ENSAMBLADO

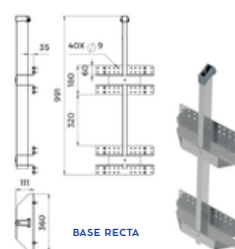
Para su correcta instalación, el sistema requiere un revestimiento con un espesor mínimo de 0,63 mm y una fijación mediante tornillería de acero inoxidable. Cuando la altura de la cornisa sea inferior a 100 mm, será obligatoria la instalación de un rodapié de aluminio de 180 mm.



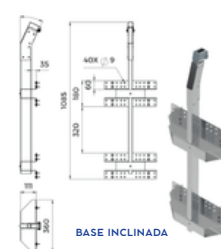
MONTANTE RECTO



MONTANTE INCLINADO



BASE RECTA



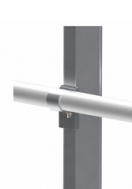
BASE INCLINADA



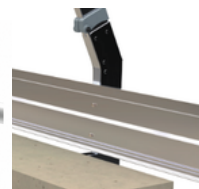
TAPÓN SUPERIOR



PASAMANOS INTERIOR PASANTE



PASAMANOS INF. REGULABLE



RODAPÍE EXTERIOR

GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

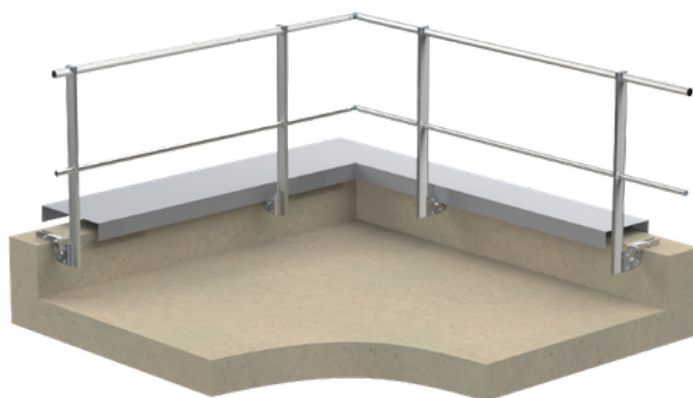
NORMA EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA EN CORNISA FIJACIÓN TIPO Z

La barandilla con fijación en cornisa mediante zapata Z es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas con petos aislados o no aislados de hasta 160 mm de espesor. La zapata se fija en la parte superior del peto y su sistema de unión sin tornillos permite una instalación rápida, segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Para las distintas configuraciones de bases consultar fichas técnicas.

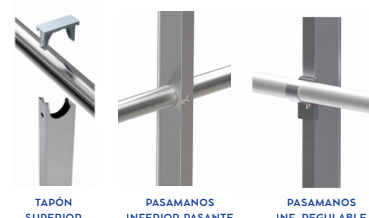


BARANDILLA FIJACIÓN TIPO Z								
MZ								
Peso estimado	ZAPATA Z ECO		ZAPATA Z0		ZAPATA Z100		ZAPATA Z160	
	Peso recto kg/ml	Peso inclinado kg/ml	Peso recto kg/ml	Peso inclinado kg/ml	Peso recto kg/ml	Peso inclinado kg/ml	Peso recto kg/ml	Peso inclinado kg/ml
	2,42	2,47	2,42	2,47	2,54	2,59	2,66	2,71
Tiempos de montaje estimados	120 m por día (2 personas)		100 m por día (2 personas)		100 m por día (2 personas)		100 m por día (2 personas)	
Tornillería necesaria	Fijación: • Sobre hormigón no fisurado C20/C25: 1 taco M12 inox para base (no incluido)		Fijación: • Sobre hormigón no fisurado C20/C25: 2 tacos M10 inox para base (no incluido) • Peto metálico: 6 tornillos autoperforantes inox • Madera: Tirafondos / tornillos para madera, previa consulta con el departamento de oficina técnica					
	Pasamanos inferior + accesorios: tornillo autoperforante Ø4,8 x 32 mm inox							
	Montante: 2 tornillo sin cabeza M8 x 10 inox (saldados sobre base)							

N° DE TACOS: 2 ; DIÁMETRO: M10 ; ENTRE-EJES (mm): 80								
	Dimensiones Montante/ Zapata Z (mm)	1300	1100	1000	900	800	600	400
Carga en ELS sobre el conjunto de anclajes en DaN	ZECO	1170	990	900	810	720	540	360
	Z0	1170	990	900	810	720	540	360
	Z100	1170	990	900	810	720	540	360
	Z160	1170	990	900	810	720	540	360

ENSAMBLADO

Para su correcta instalación, el sistema requiere una altura mínima de peto de 100 mm en versión recta o 140 mm en versión inclinada. La fijación se realiza sobre petos metálicos mediante tornillería de acero inoxidable, debiendo verificarse previamente la compatibilidad del soporte y de los elementos de fijación.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

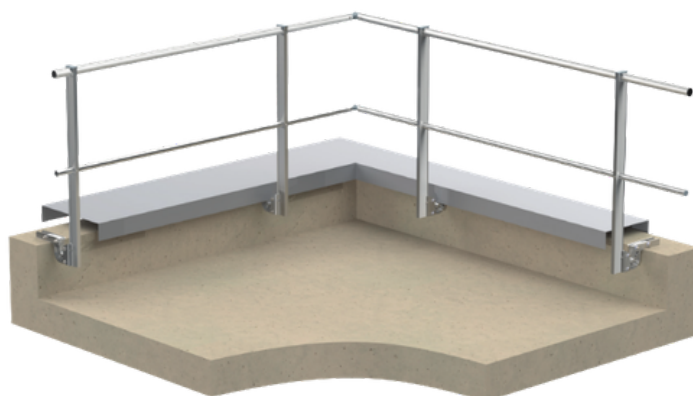
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA EN CORNISA FIJACIÓN TIPO Z TEMPORAL

La barandilla con fijación bajo cornisa mediante zapata Z temporal es un sistema de protección colectiva que permite instalar una barandilla provisional durante la obra, sustituyendo posteriormente solo el montante, reduciendo tiempos y costes. Su sistema de unión sin tornillos y los montantes preperforados facilitan una instalación rápida, segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- Para las distintas configuraciones de bases consultar fichas técnicas.
- **Montante temporal no suministrado.**



BARANDILLA FIJACION TIPO Z TEMPORAL								
MZT								
Peso estimado	ZAPATA Z ECO		ZAPATA ZO		ZAPATA Z 100		ZAPATA Z160	
	RECTO PESO kg/ml	Inclinado PESO kg/ml	RECTO PESO kg/ml	Inclinado PESO kg/ml	RECTO PESO kg/ml	Inclinado PESO kg/ml	RECTO PESO kg/ml	Inclinado PESO kg/ml
	2.42	2.47	2.42	2.47	2.54	2.59	2.66	2.71
CARGA DE LOS TACOS								
Altura de montante en mm	1.300	1.100	1.000	900	800	600	400	
Carga en ELS sobre el conjunto de anclajes en DaN	1.170	990	900	810	720	540	360	
Tiempos de montaje estimados	120 m por día (2 personas)		100 m por día (2 personas)		100 m por día (2 personas)		100 m por día (2 personas)	
Tornillería necesaria	Fijación: • Sobre hormigón no fisurado C20/C25: 1 taco M12 inox para base (no incluido)		Fijación: • Sobre hormigón no fisurado C20/C25: 2 tacos M10 inox para base (no incluido) • Peto metálico: 6 tornillos auto perforantes inox • Madera: Tirafondos / tornillos para madera, previa consulta con el departamento de oficina técnica					
	Pasamanos inferior + accesorios: tornillo auto perforantes Ø4,8 x 32 mm inox							
	Montante: 2 tornillo sin cabeza M8 x 10 inox (taladrados sobre base)							

ENSAMBLADO

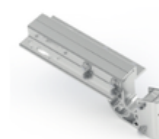
Para su correcta instalación, el sistema requiere una altura mínima de peto de 100 mm y una separación máxima entre montantes de 1.500 mm. La fijación se realiza sobre petos metálicos mediante tornillería de acero inoxidable, previa verificación de la compatibilidad del soporte y de los elementos de fijación.



MONTANTE RECTO



MONTANTE TEMPORAL



BASE RECTA



TAPÓN SUPERIOR



PASAMANOS INFERIOR PASANTE



PASAMANOS INF. REGULABLE

GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

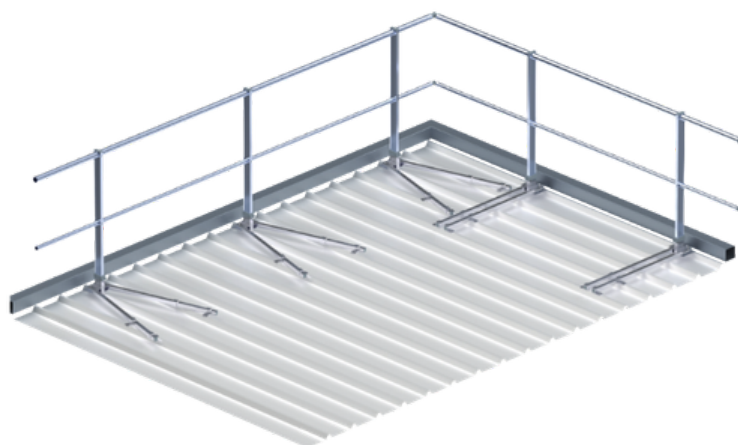
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA SOBRE CHAPA

La barandilla con fijación sobre chapa metálica es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas de chapa metálica o panel sándwich. Se instala directamente sobre chapas con un espesor mínimo de 0,4 mm, sin intervenir en la impermeabilización, y se adapta a ondas de 100 a 500 mm. Su sistema de unión sin tornillos permite un montaje rápido, seguro y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.
- Espesor mínimo de la chapa 0,4mm.

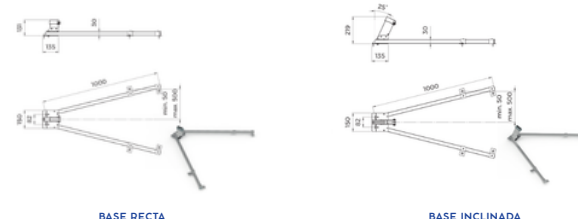


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Inclin:	3,55/3,40
Tiempos de montaje:	100m/día (2 personas)
Fijación Sobre chapa/panel:	5 Tornillos DBS2 + Arandela chimenea
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	-
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	-

ENSAMBLADO

Para su correcta instalación, el sistema se fija directamente sobre la chapa mediante tornillería estanca, garantizando una unión resistente y la estanqueidad del conjunto. La separación máxima entre montantes es de 1.500 mm, y el montaje se completa mediante tornillería de acero inoxidable.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

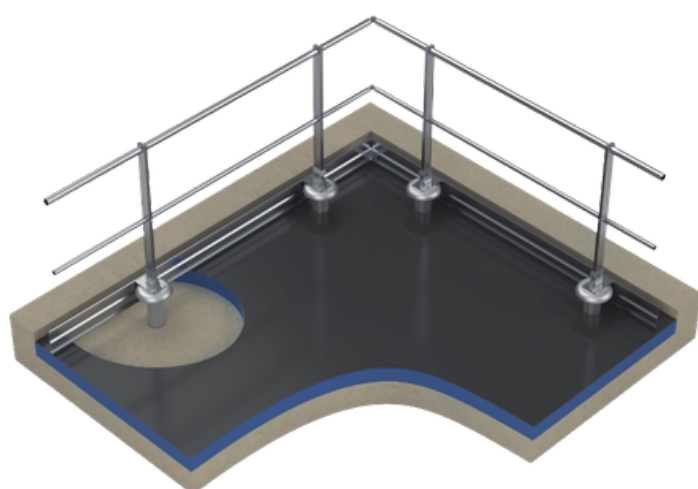
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA SOBRE CUBIERTA DE HORMIGÓN IMPERMEABILIZADA CON ZAPATA TIPO D

La barandilla con fijación sobre losa impermeabilizada es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas con impermeabilización. Se ancla directamente a la losa mediante una zapata tipo D, disponible en alturas de 300, 400 y 500 mm, conforme a la normativa DTU 43.1. Su sistema de unión sin tornillos permite una instalación rápida, segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.
- Disponible en distintas alturas de 300, 400 y 500mm.

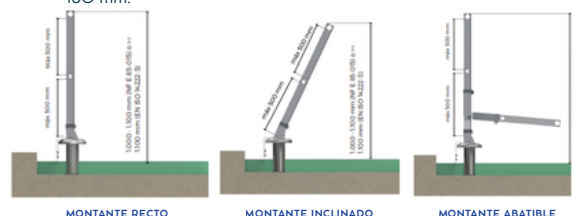


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Inclin:	Consultar
Tiempos de montaje:	60m/día (2 personas)
Fijación Sobre Hormigón:	2 Tacos M10 Inox
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	-
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	-

ENSAMBLADO

Para su correcta instalación, el sistema requiere una separación máxima entre montantes de 1.500 mm y una distancia mínima de 250 mm respecto al borde del parapeto. La fijación se realiza sobre hormigón mediante anclajes mecánicos y tornillería de acero inoxidable, con pasamanos orientables que facilitan la adaptación a la instalación. Cuando la altura de la cornisa sea inferior a 100 mm, será obligatoria la instalación de un rodapié de aluminio de 180 mm.



BASE RECTA



BASE INCLINADA



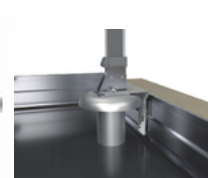
TAPÓN SUPERIOR



PASAMANOS INFERIOR PASANTE



PASAMANOS INF. REGULABLE



RODAPIÉ

GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

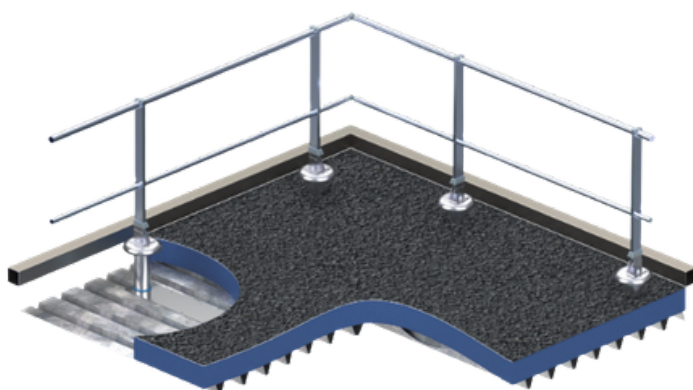
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA SOBRE CUBIERTA DE CHAPA IMPERMEABILIZADA CON ZAPATA TIPO BE

La barandilla con fijación sobre chapa impermeabilizada es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas con impermeabilización. Se fija sobre la chapa mediante una zapata BE, disponible en alturas de 300, 400 y 500 mm, conforme a las normas 85-015:2019, UNE-EN ISO 14122-3:2016 y DTU 43.3. Su sistema de unión sin tornillos permite una instalación rápida, segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.
- Disponible en distintas alturas de 300, 400 y 500mm.
- Espesor mínimo de la chapa 0,63mm.

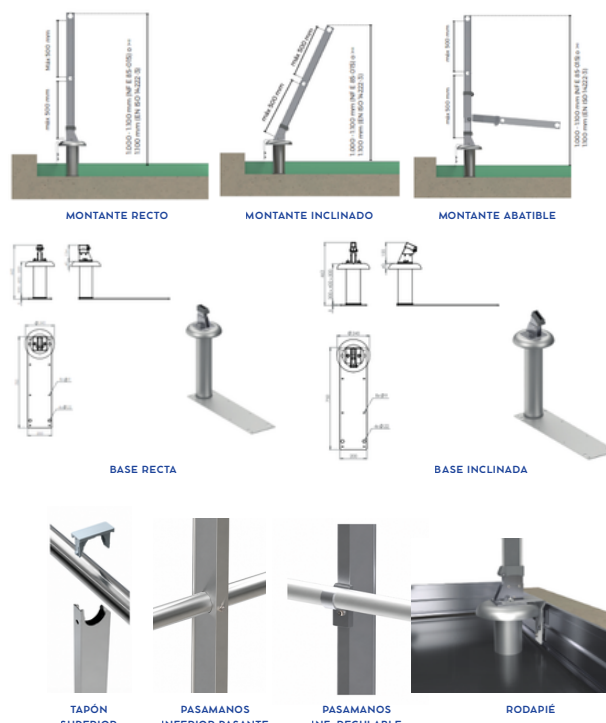


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Inclin:	Consultar
Tiempos de montaje:	60m/día (2 personas)
Fijación Sobre Chapa:	8 tornillos DBS2 + arandela de estanqueidad
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	-
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	-

ENSAMBLADO

Para su correcta instalación, el sistema requiere una chapa con un espesor mínimo de 0,63 mm y una separación máxima entre montantes de 1.500 mm. La fijación se realiza mediante tornillos estancos DBS2 y tornillería de acero inoxidable, garantizando una unión resistente y la estanqueidad del sistema. Cuando la altura de la cornisa sea inferior a 100 mm, será obligatoria la instalación de un rodapié de aluminio de 180 mm.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

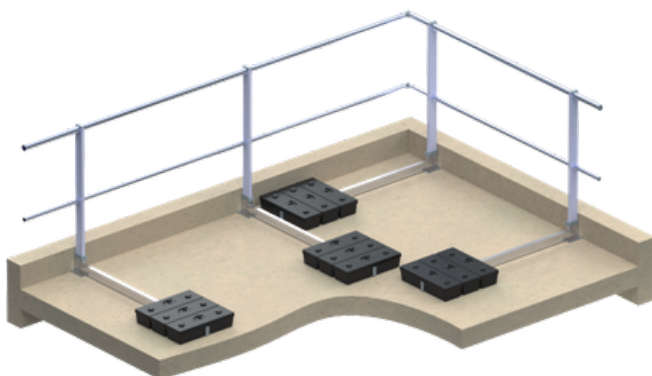
NORMAS NF 85-015: 2019 y EN ISO 14122-3: 2017

BARANDILLA AUTOPORTANTE

La barandilla autoportante es un sistema de protección colectiva contra caídas diseñado para cubiertas donde no es posible realizar fijaciones sobre el soporte. Su diseño autoportante evita perforaciones en la cubierta y su sistema de unión sin tornillos permite una instalación rápida, segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en aluminio.
- Distancia máxima entre montantes: 1500mm.
- En caso de altura de peto < 100mm, uso obligatorio de rodapié H180mm.
- Refuerzo estructural para la unión de marcos.
- Disponible en versión derecha e izquierda.
- Evita interferencias en las esquinas.
- Compatible con marcos abatibles de hasta 12 m lineales.

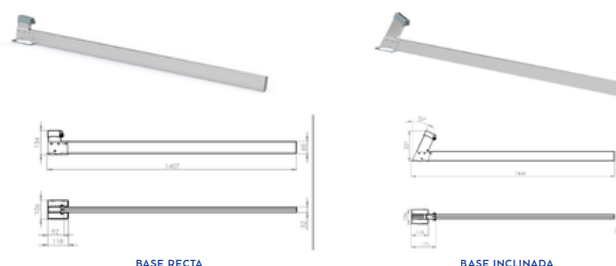


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pasamanos/Intermedio:	ø47mm/ø35mm(con reducción)
Montante:	68x25mm
Peso estimado Kg/ml Recto/Inclin:	Consultar
Tiempos de montaje:	150m/día (2 personas)
Fijación Contrapesos:	(cabeza H) Ø4,8 x 50 mm Inox
Fijación Montante:	Tornillo Allen M8x45 Inox
Pasamanos inf + accesorios:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Rodapié:	Autoperforante ø4,8x32 Inox
Altura montante (mm):	-
Carga ELS sobre anclajes(DaN):	-

ENSAMBLADO

Para su correcta instalación, el sistema se apoya sobre la impermeabilización de la cubierta, evitando perforaciones y preservando su estanqueidad. Requiere un pretil con una altura mínima de 20 mm para garantizar la estabilidad del conjunto. Cuando la altura del pretil sea inferior a 100 mm, será obligatoria la instalación de un rodapié de aluminio de 180 mm.



GARANTÍA

Los productos disponen de una garantía de 2 años, sujeta a las condiciones y especificaciones establecidas por el fabricante para cada sistema, así como al cumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

COLORES

Variedad de RAL en función de necesidades de cada proyecto.



BARANDILLAS

NORMATIVA APLICABLE A BARANDILLAS DE SEGURIDAD

— NF E 85-015:2019 • UNE-EN ISO 14122-3:2017



¿QUÉ ESTABLECEN ESTAS NORMAS?

NF E 85-015:2019

Elementos de instalaciones industriales.
Medios de acceso permanentes.
Escaleras, escaleras de peldaños y barandillas (guardacuerpos).

Esta norma francesa define los requisitos de seguridad aplicables a los elementos de acceso permanente en instalaciones industriales, incluidos los guardacuerpos metálicos.

Establece las dimensiones, resistencias, distancias y condiciones de instalación necesarias para garantizar la protección de las personas frente a caídas en altura.



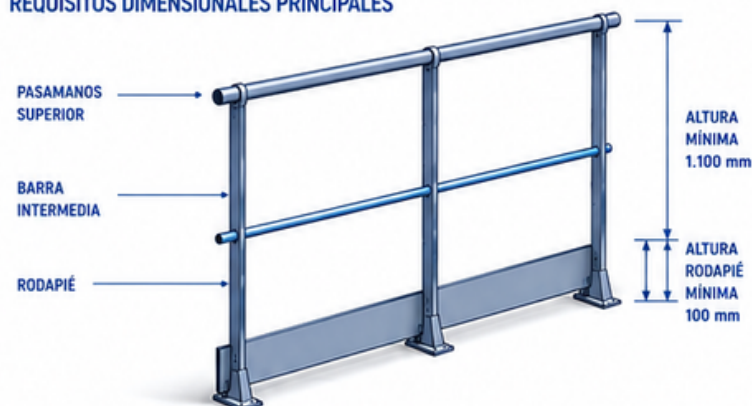
UNE-EN ISO 14122-3:2017

Seguridad de las máquinas.
Medios de acceso permanentes a máquinas.
Parte 3: Escaleras, escalas de peldaños y barandillas.

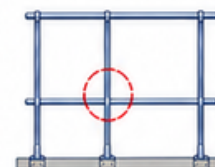
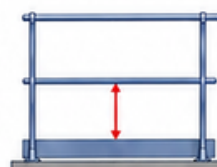
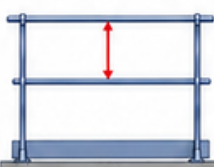
Esta norma europea especifica los requisitos para el diseño y la instalación de barandillas de seguridad y sistemas de protección asociados a medios de acceso permanentes a máquinas e instalaciones.

Su objetivo es prevenir caídas de personas y garantizar un acceso y uso seguro.

REQUISITOS DIMENSIONALES PRINCIPALES



SEPARACIONES MÁXIMAS



REQUISITOS GENERALES COMUNES



Las barandillas deben ofrecer una protección eficaz contra caídas desde altura.



Deben ser resistentes, estables y estar firmemente fijadas a la estructura.



Los materiales deben ser durables y adecuados al entorno de utilización.



El diseño debe permitir un uso seguro y no presentar aristas ni elementos peligrosos.



Se deben realizar inspecciones periódicas para verificar su estado y mantenimiento.

RESISTENCIA Y ENSAYOS



Resistencia a cargas estáticas
Las barandillas deben resistir las cargas horizontales y verticales especificadas en las normas sin deformación permanente.



Ensayo de resistencia dinámica
Las barandillas deben resistir el impacto de un cuerpo de ensayo sin ruptura ni pérdida de estabilidad.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



FIJACIÓN A SUELO
(ESTRUCTURA METÁLICA
O HORMIGÓN)



FIJACIÓN SOBRE
CORNISA / PETO



FIJACIÓN SOBRE CHAPA
METÁLICA O PANEL
SÁNDWICH



SISTEMAS
AUTOPORTANTES
(SIN PERFORACIÓN)



CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Los productos de esta gama han sido diseñados y ensayados conforme a los requisitos de NF E 85-015:2019 y UNE-EN ISO 14122-3:2017, garantizando la máxima seguridad en instalaciones industriales.



IMPORTANTE

- La instalación debe realizarse por personal cualificado.
- Respetar las instrucciones del fabricante y las condiciones de uso.

- Realizar inspecciones periódicas para garantizar la seguridad.
- En caso de duda, consultar la norma completa.