

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

- > PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
- > BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

## BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)



# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)



**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

## INDICE

<b>DEFINICION .....</b>	<b>P.3</b>
<b>REGLAMENTACION .....</b>	<b>P.3</b>
<b>RECORDATORIO NORMATIVO .....</b>	<b>P.3</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>P.4</b>
<b>DIMENSIONES .....</b>	<b>P.4</b>
<b>UTILIZACION - MANTENIMIENTO .....</b>	<b>P.5</b>
<b>ALMACENAMIENTO .....</b>	<b>P.5</b>
<b>NOMENCLATURA BARANDILLA AL SUELO RECTA .....</b>	<b>P.6</b>
<b>NOMENCLATURA BARANDILLA AL SUELO INCLINADA .....</b>	<b>P.7</b>
<b>IMPLANTACION BARANDILLA AL SUELO .....</b>	<b>P.8</b>
<b>INSTRUCCIONES DE MONTAJE .....</b>	<b>P.9</b>

### GENERALIDADES

#### DEFINICION

La barandilla fijación al suelo FASTGUARD® es un sistema de protección colectiva anti-caídas. Es la solución ideal para garantizar la seguridad en las cubiertas y terrazas. Su diseño permite una rápida y sencilla instalación gracias a la fijación del pasamanos mediante un sistema por cola de milano y la de los guarda-rodillas por encaje gracias a las terminaciones machihembradas.

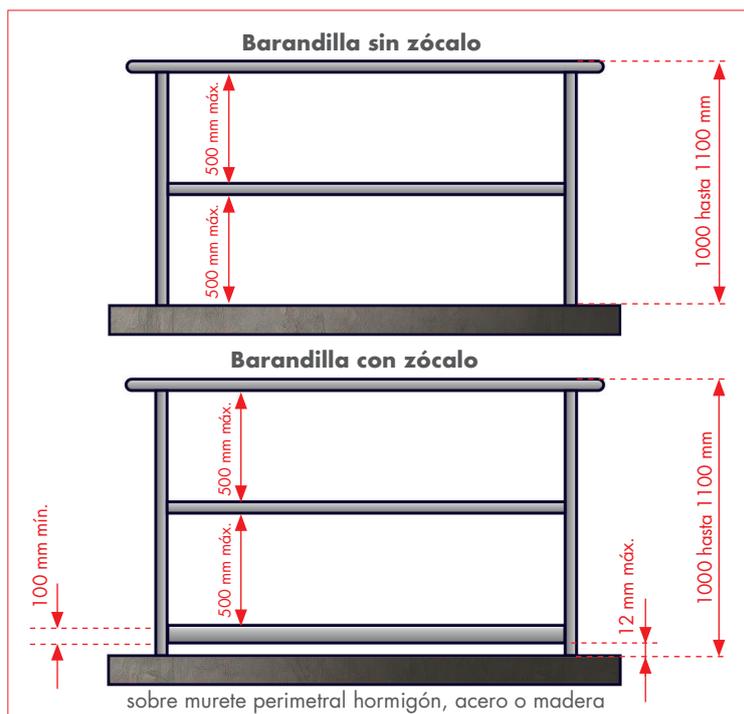
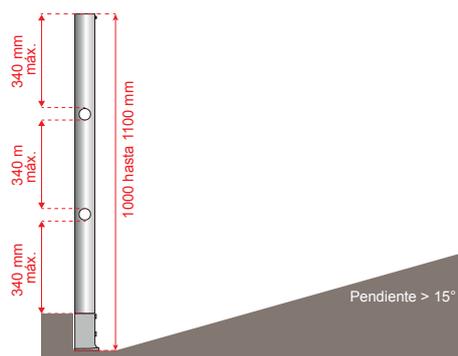
#### REGLAMENTACION

La barandilla fijación al suelo FASTGUARD® se inscribe en el marco de la norma EN ISO 14122-3 de entrada en vigor en marzo de 2017: Seguridad de las máquinas. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 3: Escaleras, escalas de escalones y guardacuerpos y de la norma NF E85-015 de julio de 2019, elementos de instalación industriales - Medios de acceso permanente.

La barandilla fijación al suelo FASTGUARD® ha superado las pruebas de ensayos estáticos requeridas por las normas **EN ISO 14122-3** y **NF E85-015**.

#### RECORDATORIO NORMATIVO

- Se debe instalar una barandilla siempre que el riesgo de caída sea superior a 500 mm.
- La altura del pasamanos de la barandilla debe estar comprendida entre 1000 mm y 1100 mm sobre la superficie de circulación.
- El espacio libre entre el pasamanos y el guarda-rodillas y entre el guarda-rodillas y el zócalo no debe pasar una esfera de 500 mm de diámetro.
- Este espacio se reducirá a un máximo de 340 mm entre el pasamanos y el guarda-rodillas y entre el guarda-rodillas y el zócalo cuando en la barandilla se instale en la parte inferior de una pendiente superior a 15°.



- El zócalo debe tener una altura mínima de 100 mm e instalarse a 12 mm como máximo del nivel de circulación y del borde de la plataforma.

- La distancia entre los ejes de los postes debe ser limitada a 1500 mm máximo. Sin embargo, si esta distancia es mayor, se debe prestar especial atención a la resistencia del anclaje de los postes y de dispositivos de fijación. En este caso consultar nuestra oficina técnica.

- En caso de interrupción del pasamanos, el espacio libre entre dos segmentos deben estar comprendido entre 75 mm y 120 mm.

Si existe una abertura superior a estas cotas citadas, una puerta deberá instalarse permitiendo garantizar la continuidad de la seguridad anti-caídas de la barandilla.

- En el caso de que la barandilla autoportante sea abatible, previamente al montaje se debe instalar una línea de vida. Esta se utilizará igualmente durante su implementación y manipulación.

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

# L'ECHELLE EUROPEENNE

**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

## GENERALIDADES

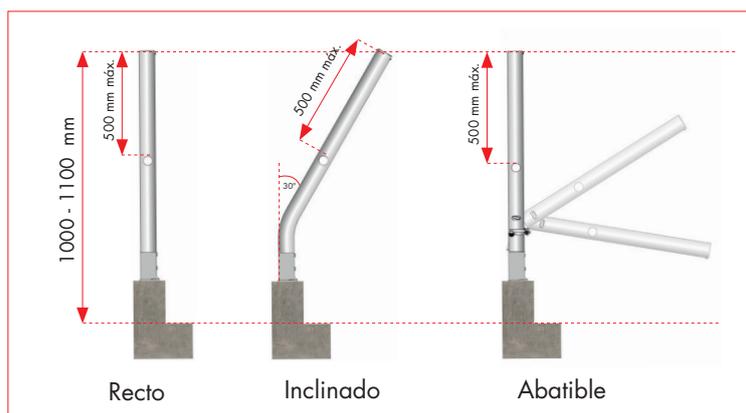
### REFERENCIAS

POSTE RECTO	POSTE INCLINADO 30° (OTRO ANGULO BAJO PEDIDO)	POSTE ABATIBLE
EES-D1	EES-i1	EES-R1
EES-D2	EES-i2	EES-R2
EES-D3	EES-i3	EES-R3
	EES-i4	

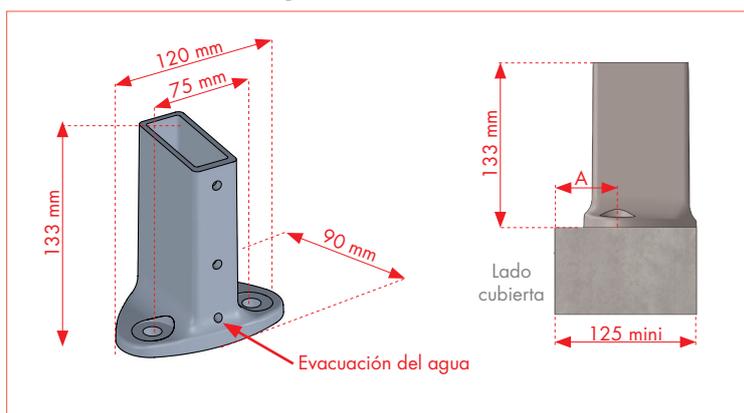
1: Pasamanos / 2: Pasamanos + guarda-rodillas / 3: Pasamanos + guarda-rodillas + zócalo / 4: Pasamanos + 2 guarda-rodillas + zócalo

### DIMENSIONES

#### Dimensiones de los postes:



#### Dimensiones de la platina:



# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

- > PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
- > BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)



**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

### UTILIZACION - MATENIMIENTO

- El personal encargado del montaje de la barandilla FASTGUARD<sup>®</sup> debe ser personal cualificado que respete las reglas de uso relativo al trabajo en altura. Por tanto, debe asegurar su seguridad (*uso de una línea de vida temporal, EPI, plataforma elevadora...*).

- Previa toda utilización, el usuario debe asegurarse mediante un control visual que la barandilla no presente ninguna anomalía (impacto, deformación, etc.).

- La barandilla FASTGUARD<sup>®</sup> no requiere ningún mantenimiento especial sin embargo, se debe realizar una inspección visual al menos una vez al año por una persona competente.

- Si la barandilla FASTGUARD<sup>®</sup> está instalada incorrectamente, dañada o si se ha utilizado para detener una caída, su utilización debe ser detenida inmediatamente. Es aconsejable no hacer uso de ella hasta que una persona competente autorice por escrito su reutilización, después de la realización de un control y verificación.

- Si el producto se revende fuera del primer país de destino, es primordial para la seguridad del usuario que el revendedor proporcione las instrucciones de uso en el idioma del país de uso del producto. Estos documentos serán proporcionados si se solicitan poniéndose en contacto con el fabricante.

- La barandilla FASTGUARD<sup>®</sup> es un medio de protección colectiva permanente que debe ser utilizada por profesionales en cubiertas y terrazas no accesibles al público.

- La colocación de un zócalo FASTGUARD<sup>®</sup> es obligatorio si la cubierta no dispone de parapeto perimetral o si éste es inferior a 100 mm.

- Si su instalación se lleva a cabo en un entorno industrial, contaminante, petroquímico, marino o junto al mar, la barandilla FASTGUARD<sup>®</sup> deberá someterse a un tratamiento de superficie apropiado a estas circunstancias, tipo pintura temolacada, anodización, etc.

- Si se ha proporcionado un plano de distribución de la instalación, éste debe ser consultado durante la misma.

- Si no hay plano de distribución de la instalación, se debe respetar la distancia entre postes de 1500 mm así como la posición de los postes en relación a los ángulos de la zona de instalación de la cubierta.

### ALMACENAMIENTO

Los componentes en aluminio bruto se empaquetan juntos en contacto unos con otros. La acción de la lluvia sobre los paquetes sin abrir facilitará oxidación de estos componentes. En este caso, manchas superficiales pueden aparecer. Esta reacción química no cuestiona la calidad del aluminio, pero puede degradar la apariencia estética de la barandilla.

Le recomendamos que desempaque los paquetes y almacenen sus componentes separados entre sí (sin contacto entre ellos), o, en su caso, almacenen los paquetes que aún no han sido abiertos en un lugar seco y protegido.

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

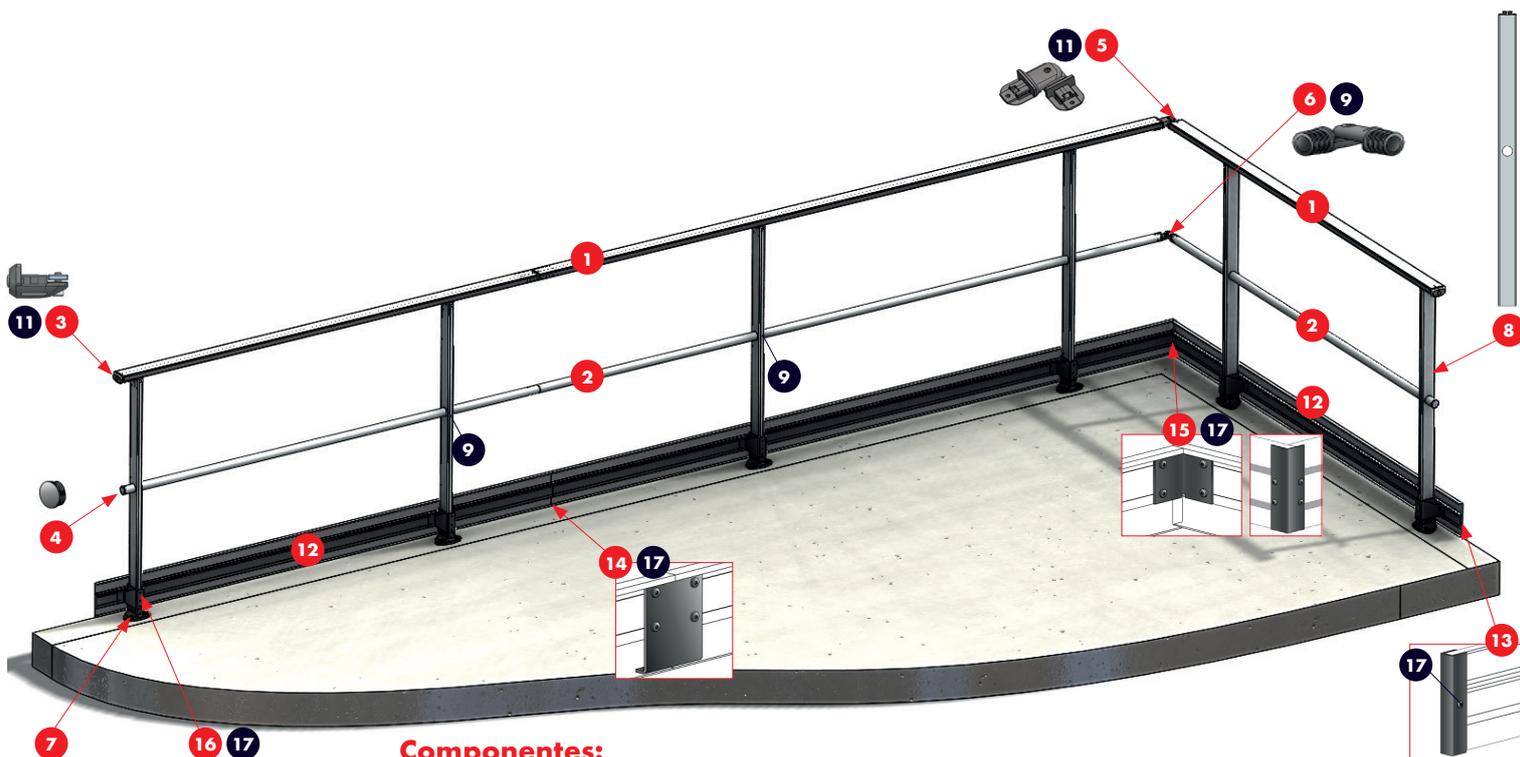
**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

### NOMENCLATURA

#### BARANDILLA FIJACION AL SUELO RECTA FASTGUARD<sup>®</sup>



#### Componentes:

- 1 - Pasamanos 65x24 longitud 3000 mm (A0012071)
- 2 - Guarda-rodillas Ø35 machihembrado longitud 3000 mm (A0012073)
- 3 - Terminación mural pasamanos (A0012089)
- 4 - Tapón guarda-rodillas Ø35 mm (A0012090)
- 5 - Angulo pasamanos (A0012092)
- 6 - Angulo guarda-rodillas Ø35 mm (A0012094)
- 7 - Platina en fundición de aluminio pintura gris (A0012086)
- 8 - Poste recto

#### Tornillería:

- 9 - Tornillo 4,8 x 25 auto-roscante TH inox
- 10 - Tornillo cabeza de copa M8 x 10
- 11 - Kit fijación accesorios pasamanos FASTGUARD<sup>®</sup> (1 tornillo 4,8 x 32 + 1 arandela estanca)  
- 2 por ángulo de pasamanos - 1 para tapón pasamanos - 1 para la terminación mural pasamanos

#### Componentes del zócalo:

- 12 - Zócalo longitud 3000 x 150 x 19 mm (A00012074)
- 13 - Tapón de zócalo H 150 mm (A00012091)
- 14 - Pieza de racor recta de zócalo H 150 mm (A0012097)
- 15 - Kit ángulo de zócalo H 150 mm
- 16 - Soporte de zócalo para barandilla fijación al suelo

#### Tornillería para el zócalo:

- 17 - Tornillo 4,8 x 16 auto-roscante TH inox

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

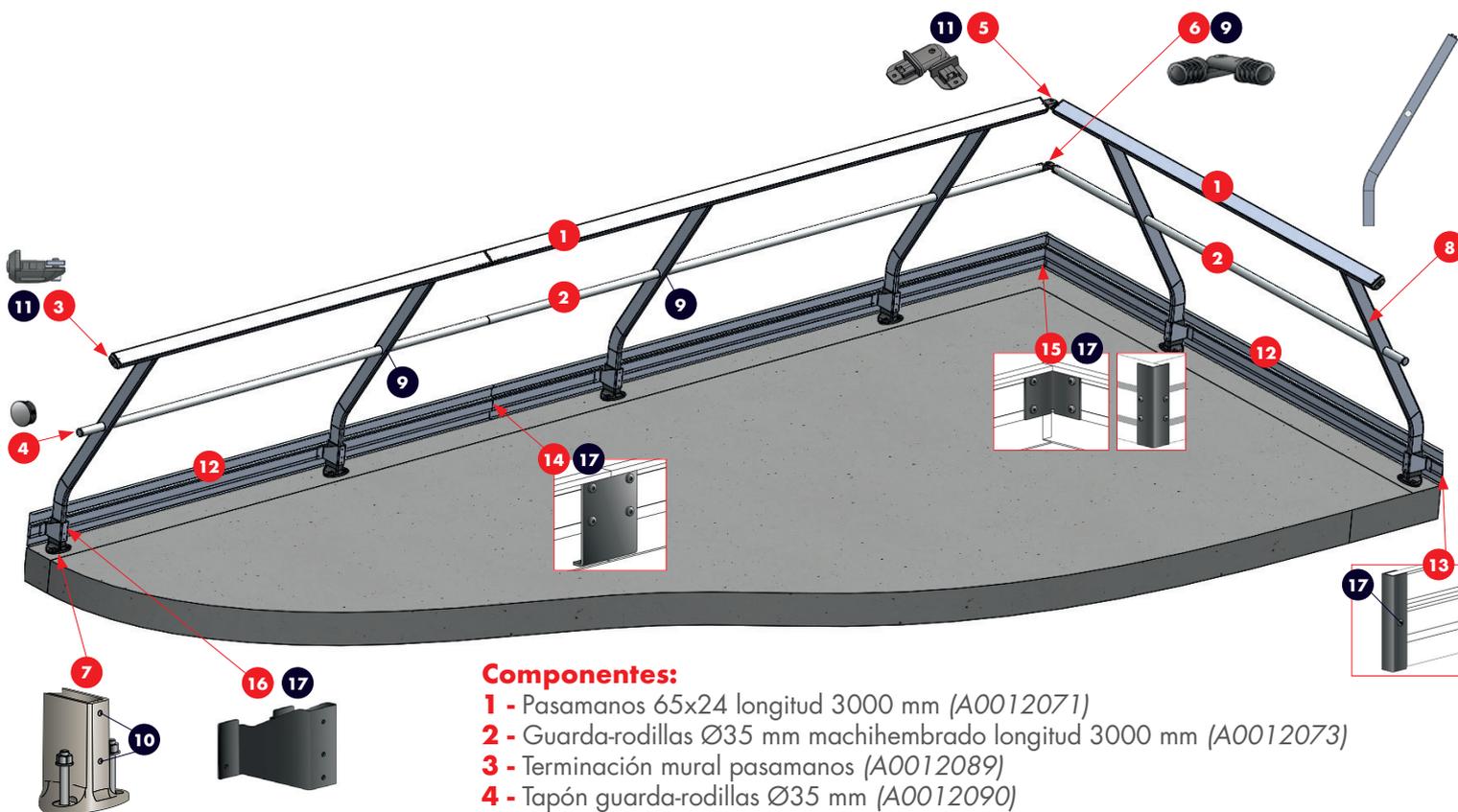
**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

### NOMENCLATURA

#### **BARNDILLA FIJACION AL SUELO INCLINADA FASTGUARD<sup>®</sup>**



#### **Componentes:**

- 1** - Pasamanos 65x24 longitud 3000 mm (A0012071)
- 2** - Guarda-rodillas Ø35 mm machihembrado longitud 3000 mm (A0012073)
- 3** - Terminación mural pasamanos (A0012089)
- 4** - Tapón guarda-rodillas Ø35 mm (A0012090)
- 5** - Angulo pasamanos (A0012092)
- 6** - Angulo guarda-rodillas Ø35 mm (A0012094)
- 7** - Platina en fundición de aluminio pintura gris (A0012086)
- 8** - Poste inclinado

#### **Tornillería:**

- 9** - Tornillo 4,8 x 25 auto-roscante TH inox
- 10** - Tornillo cabeza de copa M8 x 10
- 11** - Kit fijación accesorios pasamanos FASTGUARD<sup>®</sup> (1 tornillo 4,8 x 32 + 1 arandela estancia) - **2 por ángulo de pasamanos** - **1 para tapón pasamanos** - **1 para la terminación mural pasamanos**

#### **Componentes del zócalo:**

- 12** - Zócalo longitud 3000 x 150 x 19 mm (A00012074)
- 13** - Tapón de zócalo H 150 mm (A00012091)
- 14** - Pieza de racor recta de zócalo H 150 mm (A0012097)
- 15** - Kit ángulo de zócalo H 150 mm
- 16** - Soporte de zócalo para barandilla fijación al suelo

#### **Tornillería para el zócalo:**

- 17** - Tornillo 4,8 x 16 auto-roscante TH inox

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

- > PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
- > BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

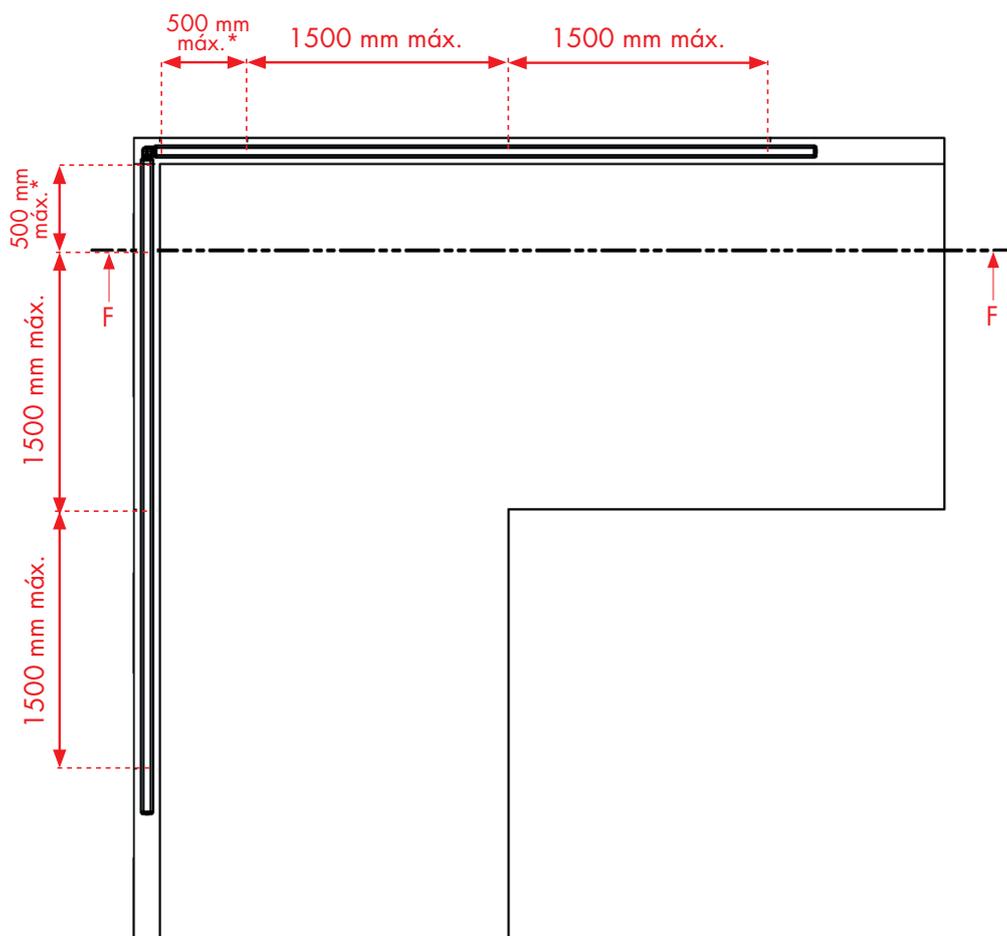
**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD **L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

### IMPLANTACION

#### IMPLANTACION BARANDILLA FIJACION AL SUELO FASTGUARD<sup>®</sup>



**Nota:** para la barandilla inclinada, la distancia entre ejes entre el poste y el murete perimetral es de 750 mm como máximo.

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD®**

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

# L'ECHELLE EUROPEENNE

**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

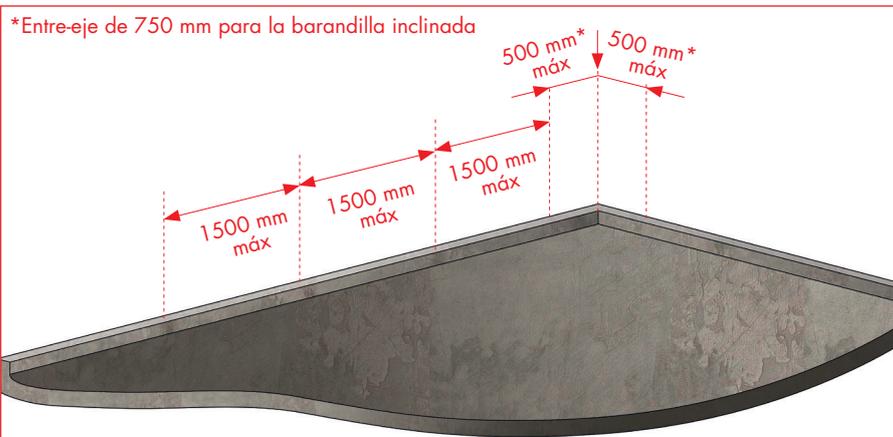
Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

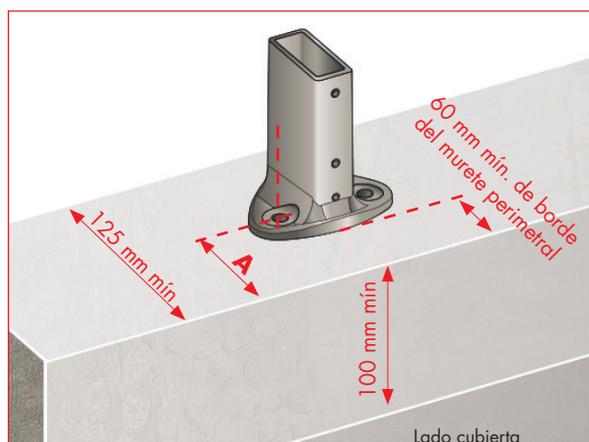


### MONTAJE BARANDILLA FIJACION AL SUELO FASTGUARD®

El montaje de la barandilla fijación al suelo FASTGUARD® requiere al menos dos personas. De preferencia empezar la instalación por una esquina en caso de haberla.



**1** - Hacer una marca cada 1500 mm como máximo para la colocación de las platinas.



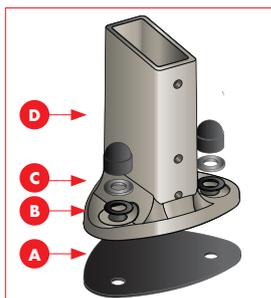
**2** - Seguir las recomendaciones para fijar la platina a una distancia mínima del borde del murete perimetral.

### RECOMENDACIÓN DE FIJACIONES EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA AL BORDE DEL MURETE PERIMETRAL Y TIPO DE FIJACION:

Fijación con 2 tacos M10 sobre murete perimetral de hormigón no fisurado C 20/25.

Distancia borde murete perimetral	Solución	Modelo zinc	Modelo inox A4
$A \geq 50 \text{ mm}$	<b>Químico</b>	Sellador CHIMFORT 280ml Varillas ECO ZN M10 X 110 <b>344790</b> <b>344826</b>	Sellador CHIMFORT 280ml Varillas ECO INOX M10 X 110 <b>344790</b> <b>344960</b>
$A \geq 60 \text{ mm}$	<b>Mecánico</b>	Tacos BARACO CRACK FM 753 M10x90 <b>344294</b>	Tacos BARACO CRACK FM 753 A4 M10x90 <b>344100</b>
$A \geq 75 \text{ mm}$	<b>Mecánico</b>	Tacos BARACO FM 753 M10x90 <b>344059</b>	Tacos BARACO FM 753 A4 M10x90 <b>344245</b>

Fijaciones Etanco (suministradas bajo pedido) - 1 sellador CHIMFORT para 20 fijaciones; utilizable con pistola de silicona estándar. A título indicativo para hormigón C20/25.



**3** - Para la opción con kit de sellado, instalar el kit compuesto por juntas y arandelas de goma como se muestra en la imagen. La fijación sellada químicamente permite garantizar la impermeabilidad y evitar la infiltración de agua al fijarla en un soporte de hormigón.

**A** : 1 x junta de goma (cortada a la forma de la platina para colocarla entre la platina y su soporte).

**B** : 2 x arandela de goma.

**C** : 2 x arandelas M10.

**D** : 2 x tapones de tuercas H M10.

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

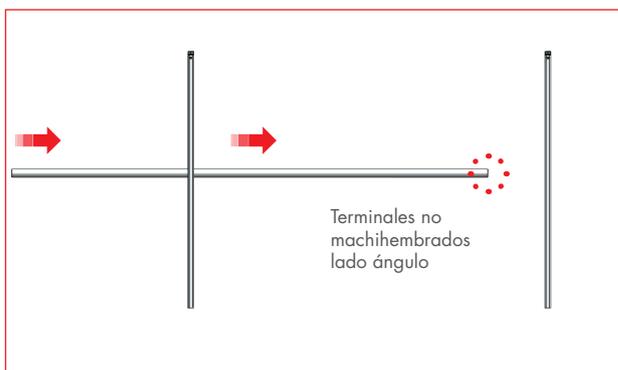
> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

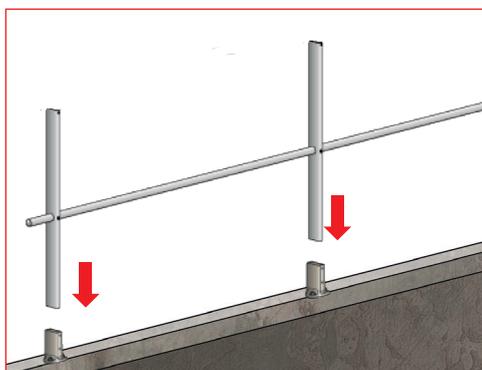
**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

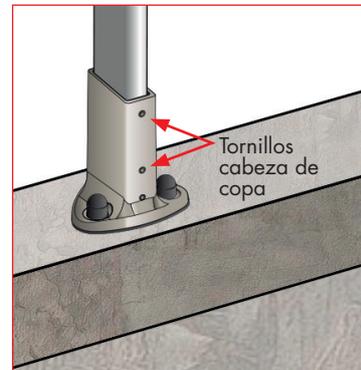
### INSTRUCCIONES DE MONTAJE



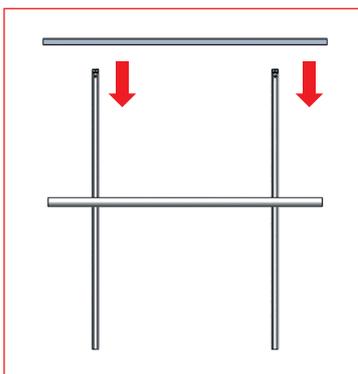
**1** - Introducir el guarda-rodillas entre dos postes.



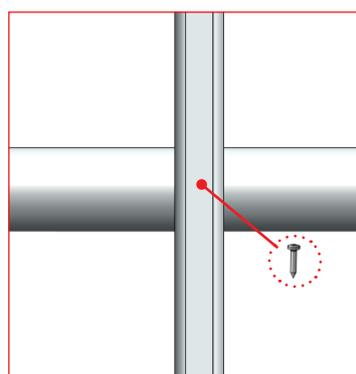
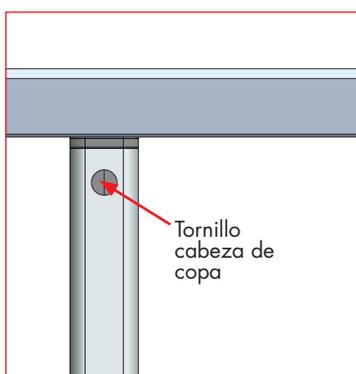
**2** - Insertar en las platinas.



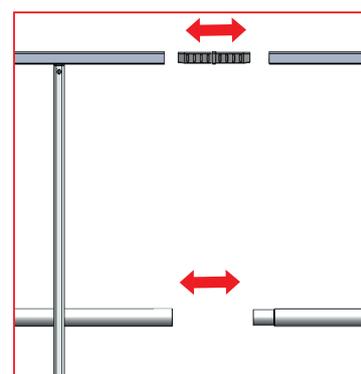
**3** - Apretar los tornillos cabeza de copa de la platina según imagen.



**4** - Colocar el pasamanos sobre los postes. Fijarlo con los tornillos HC M08x40. Par de apriete recomendado 15 N.m.



**5** - Atornillar los tornillos auto-rosquantes T25 4,8 x 25 en el poste a nivel del guarda-rodillas.



**6** - Ensamblar los pasamanos y los guarda-rodillas.

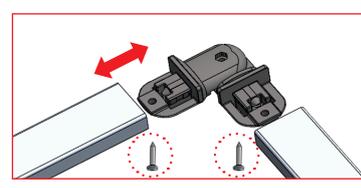
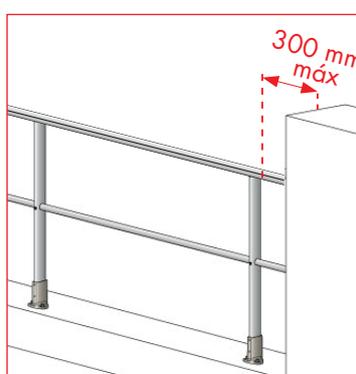


**7** - Ajustar la última sección cortando el excedente.



#### **8 - TAPONES Y TERMINACIONES MURALES**

Fijación al pasamanos con 1 tornillo 4.8 x 32 + arandela estanca desde abajo.  
**ATENCIÓN** para las fijaciones de las terminaciones murales respetar la distancia máxima de 300 mm entre la poste y la pared.



#### **9 - ANGULOS**

Fijación al pasamanos por 2 tornillos 4.8 x 32 + arandela estanca por la parte inferior.  
Fijación al guarda-rodillas con 2 tornillos 4,8 x 25 desde la parte superior.

# FICHA TECNICA

## Barandilla **FASTGUARD**<sup>®</sup>

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS  
> BARANDILLA FIJACION AL SUELO (a la francesa)

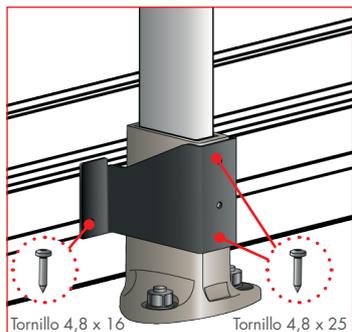
**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

**EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE**

Conforme a las norma EN 14122-3 y NF E85-015

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

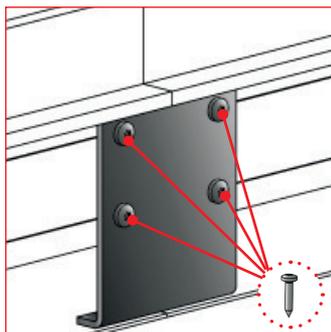
### FIJACION DEL ZOCALO



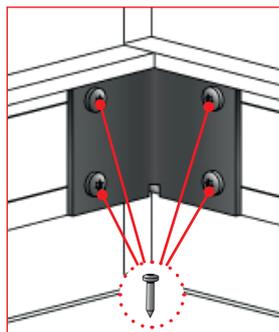
**1** - Retire los tornillos de cabeza de copa M8 x 10 premontados en la platina y colocar el soporte del zócalo en la platina.

Posteriormente fíjelo con 2 tornillos auto-roscantes T25 4.8 x 25.

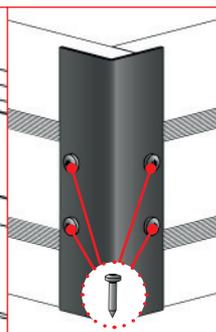
Por último, fijar el zócalo al soporte con la ayuda de otros 2 tornillos auto-roscantes T25 4.8 x 16 (1 a cada lado del soporte).



**2** - Unir las longitudes del zócalo entre ellas gracias a las piezas de unión del zócalo y a los 4 tornillos auto-roscantes T25 4,8 x 16.



**3** - Para los ángulos, fijar las piezas de unión interiores y exteriores del ángulo del zócalo con 8 tornillos auto-roscantes T25 4,8 x 16.



**4** - Por último, colocar las tapas del zócalo con 1 tornillo auto-roscante T25 4.8 x 16.