

FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD**®

- > PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
- > BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE
EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE



FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD**®

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE



EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

SOMMAIRE

DEFINICION.....	P.3
REGLAMENTACION	P.3
RECORDATORIO NORMATIVO	P.3
REFERENCIAS.....	P.4
DIMENSIONES	P.4
ALMACENAMIENTO	P.5
RECOMENDACIONES A LA HORA DEL MONTAJE.....	P.5
UTILIZACION - MANTENIMIENTO	P.5
TIPOS DE FIJACIONES	P.5
IMPLANTACION	P.6
BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE RECTO	P.7
BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE RECTO POR EL EXTERIOR	P.8
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	P.9-10

GENERALIDADES

DEFINICION

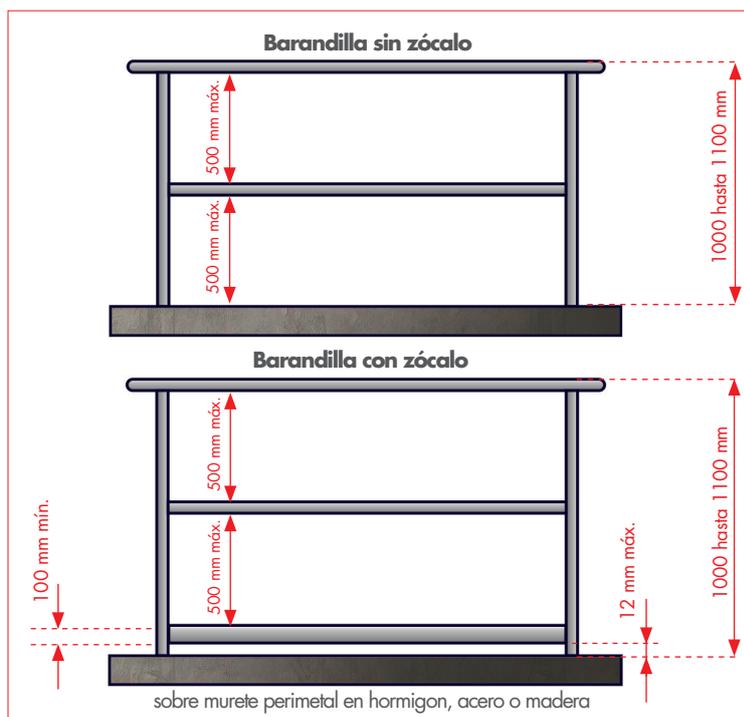
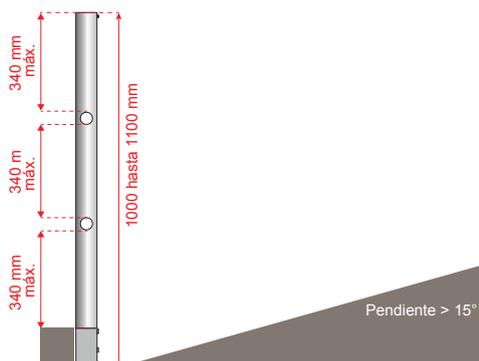
La barandilla fijación en aplique y aplique desplazado FASTGUARD® es un sistema de protección colectiva anti-caídas. Es la solución ideal para garantizar la seguridad en las cubiertas y terrazas. Su diseño permite una rápida y sencilla instalación gracias a la fijación del pasamanos mediante un sistema por cola de milano y la de los guarda-rodillas por encaje gracias a las terminaciones machihembradas. Cuando hay un desplazamiento (por causa de mampostería u otros) proponemos versiones de la barandilla en aplique de desplazamiento de mínimo 60 mm.

REGLAMENTACION

La barandilla fijación en aplique/ aplique desplazado 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 en aplique / aplique desplazado FASTGUARD® ha superado las pruebas de ensayos estáticos y dinámicas requeridas por las normas **EN ISO 14122-3** y **NF E85-015 : 2008**

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 el 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 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®**

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

GENERALIDADES

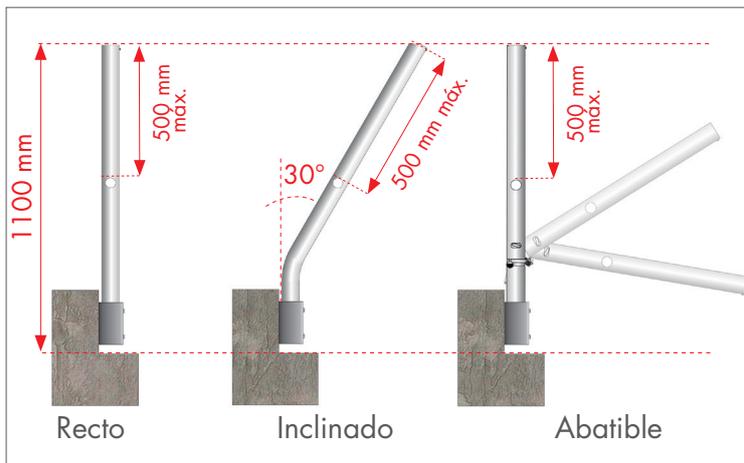
REFERENCIAS

	Poste recto	Poste inclinado	Poste abatible
En aplique (a la inglesa)	EEA-D1	EEA-I1	EEA-R1
	EEA-D2	EEA-I2	EEA-R2
	EEA-D3	EEA-I3 EEA-I4	
En aplique desplazado	EEAD-D1	EEAD-I1	EEAD-R1
	EEAD-D2	EEAD-I2	EEAD-R2
	EEAD-D3	EEAD-I3 EEAD-I4	

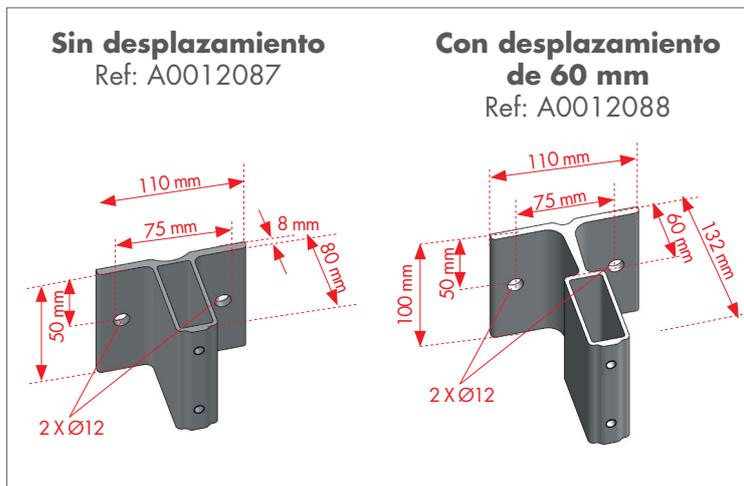
1: Pasamanos / 2: Pasamanos + guarda-rodillas / 3: Pasamanos + guarda-rodillas + zócalo / 4: Pasamanos + 2 guarda-rodillas + zócalo

DIMENSIONES

Dimensiones de los postes:

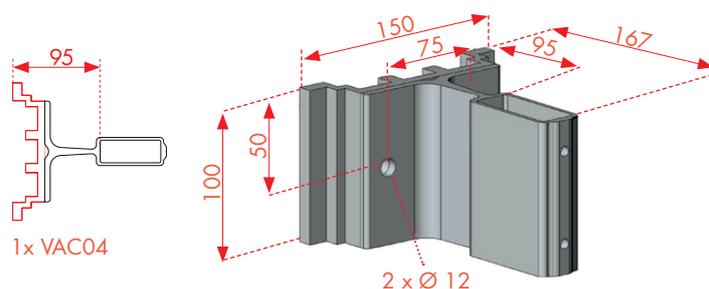


Dimensiones de los apliques:



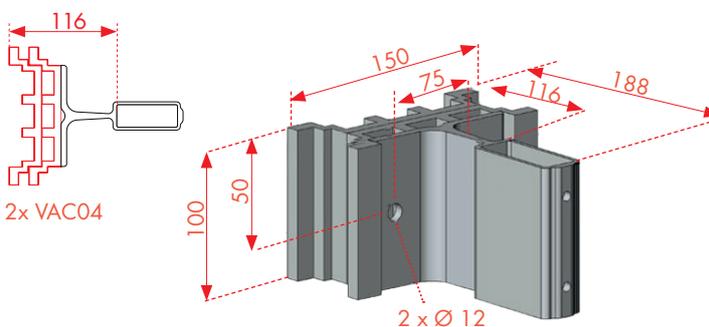
Opción pieza para un desplazamiento de 116 mm

Ref: VAC04 x1



Opción pieza para un desplazamiento de 116 mm

Ref: VAC04 x2



Pieza para un aplique desplazado a medida



FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD**[®]

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE
EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

GENERALIDADES

RECOMENDACIONES DE MONTAJE

- Altura mínima del murete perimetral sin desplazamiento: 120 mm.
- Altura mínima del murete perimetral con voladizo: 120 mm + 40 mm (caída de cobertura) es decir, 160 mm.
- Perforación a 75 mm mínimo de la parte superior del murete perimetral.
- Distancia máxima entre postes: 1500 mm.
- Ángulos del pasamanos y de guarda-rodillas regulables para facilitar el ensamblaje.
- Pasamanos se ensambla al poste mediante una pinza de cola de milano, el guarda-rodillas mediante terminación machihembradas.
- Tornillos HC y tornillos auto-roscantes suministrados.
- Zócalo obligatorio en el caso de que el aplique exterior y el murete perimetral sean ≤ 100 mm.

UTILIZACION - MANTENIMIENTO

- El personal encargado del montaje de la barandilla FASTGUARD[®] debe ser personal cualificado que respete las reglas de uso relativo al trabajo en altura. Por tanto, debe asegurarse 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[®] 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[®] 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[®] 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[®] 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[®] 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.

TIPOS DE FIJACIONES* SOBRE SOPORTE HORMIGON

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

Distancia murete perimetral	Solución	Modelo zinc	Modelo inox A4
A \geq 50 mm	Químico	Sellador CHIMFORT 280 ml Varillas ECO ZN M10 x 110 344790 344826	Sellador CHIMFORT 280 ml Varillas ECO INOX M10 x 110 344790 344960
A \geq 60 mm	Mecánico	Tacos Baraco crack FM 753 M10 x 90 344294	Tacos Baraco crack FM 753 A4 M10 x 90 344100
A \geq 75 mm	Mecánico	Tacos Baraco FM 753 M10 x 90 344059	Tacos Baraco FM 753 A4 M10 x 90 344245

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

FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD**®

- > PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
- > BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

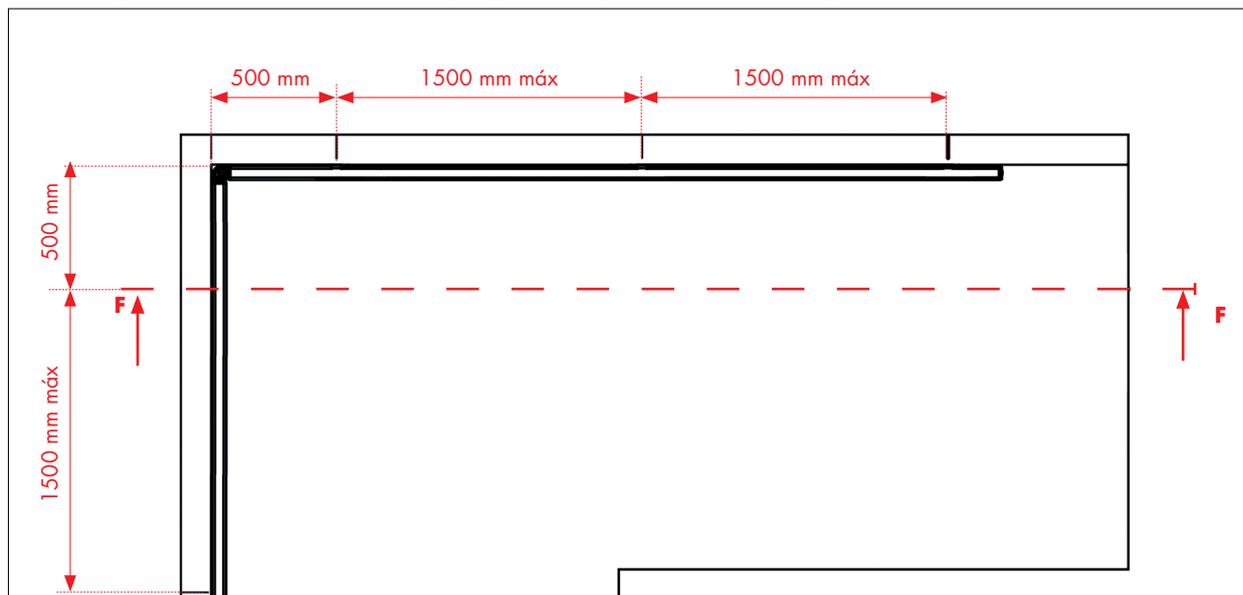
L'ECHELLE
EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD **L'ECHELLE EUROPEENNE**

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

IMPLANTACION

- Montaje de la barandilla en aplique con poste recto - Angulo exterior



***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**®

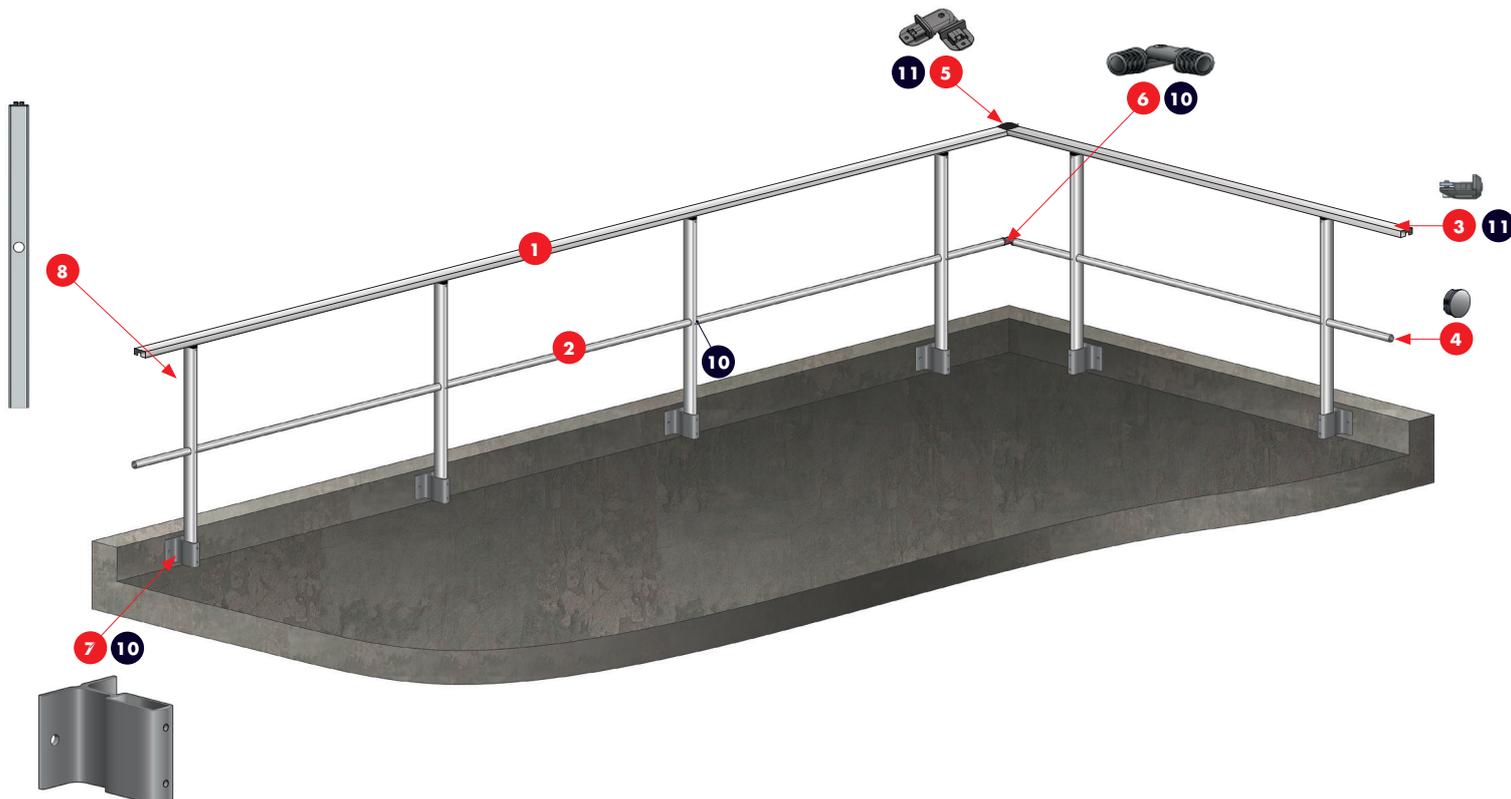
> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE
EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE RECTO



Componentes:

- 1 - Pasamanos 65x24 Pasamanos 3000 mm (A0012071)
- 2 - Guarda-rodillas Ø35 mm machihembrado longitud 3000 mm (A0012073)
- 3 - Tapón pasamanos (A0012089)
- 4 - Tapón guarda-rodillas Ø35 mm (A0012090)
- 5 - Angulo pasamanos (A0012092)
- 6 - Angulo guarda-rodillas Ø35 mm (A0012094)
- 7 - Aplique desplazado de 60 mm (A0012088)
- 8 - Poste recto

Tornillería:

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

FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD®**

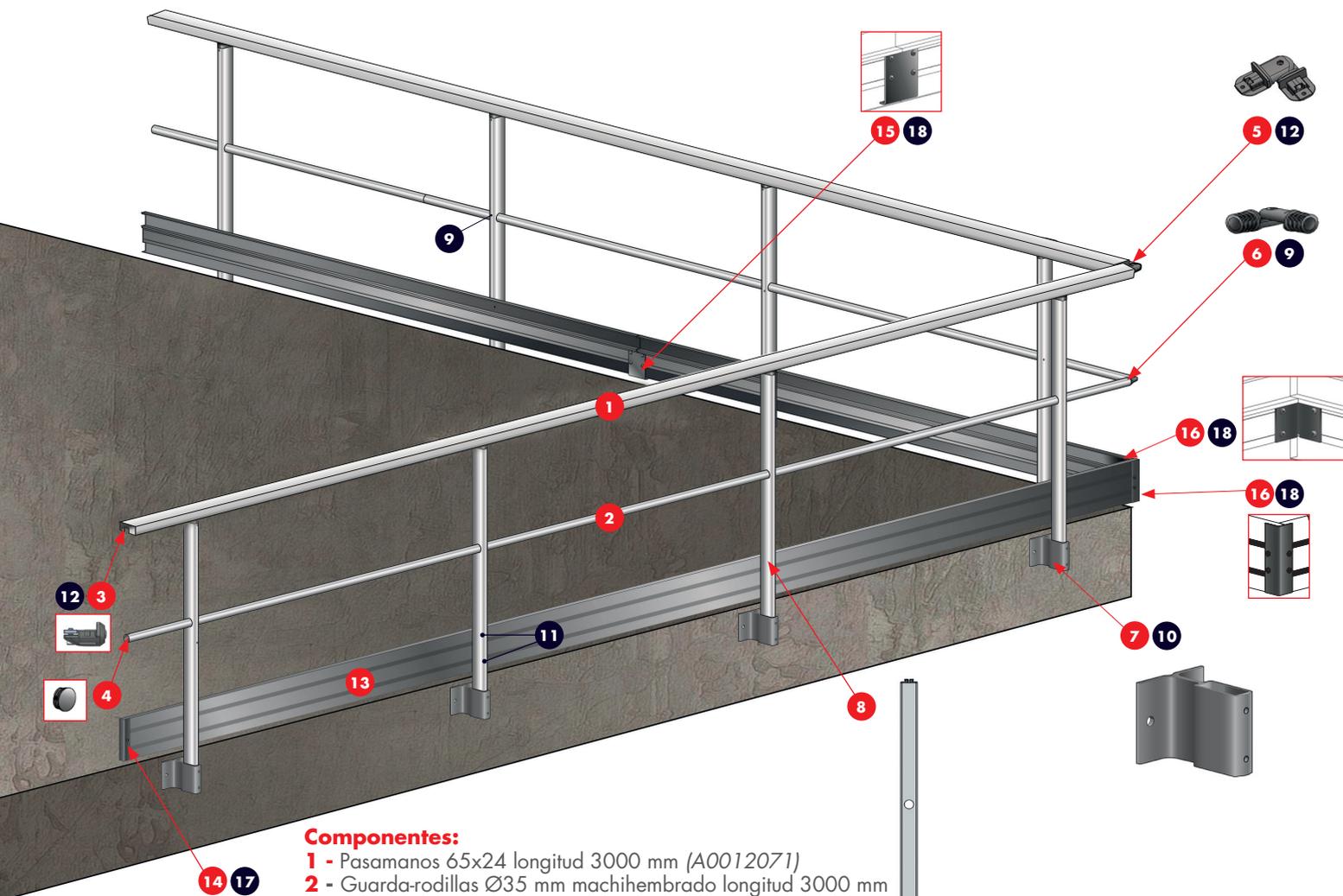
> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE
EUROPEENNE

EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE RECTO PO EL EXTERIOR



Componentes:

- 1 - Pasamanos 65x24 longitud 3000 mm (A0012071)
- 2 - Guarda-rodillas Ø35 mm machihembrado longitud 3000 mm (A0012073)
- 3 - Tapón pasamanos (A0012089)
- 4 - Tapón guarda-rodillas Ø35 mm (A0012090)
- 5 - Angulo pasamanos (A0012092)
- 6 - Angulo guarda-rodillas Ø35 mm (A0012094)
- 7 - Aplique desplazado de 60 mm (A0012088)
- 8 - Poste recto

Tornillería:

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

Componentes del zócalo:

- 13 - Zócalo longitud 3000 x 150 x 19 mm (A00012074)
- 14 - Terminación de zócalo H 150 mm (A00012091)
- 15 - Pieza de unión zócalo H 150 mm (A0012097)
- 16 - Kit ángulo de zócalo H 150 mm
- 17 - Soporte de zócalo para barandila recta

Tornillería para el zócalo:

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

FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD**®

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE EUROPEENNE

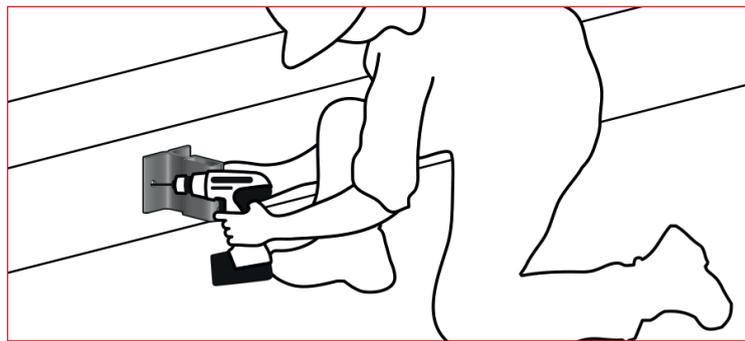
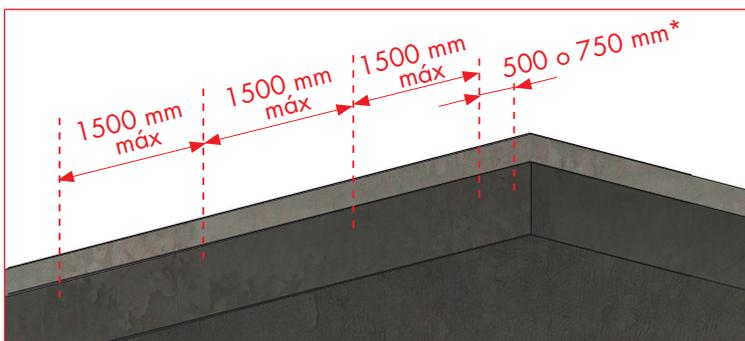
EXCLUSIVIDAD L'ECHELLE EUROPEENNE

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

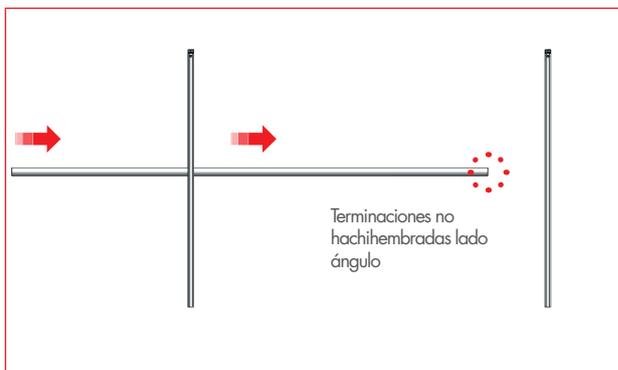
MONTAJE DE LA BARANDILLA FIJACION EN APLIQUE **FASTGUARD**®

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

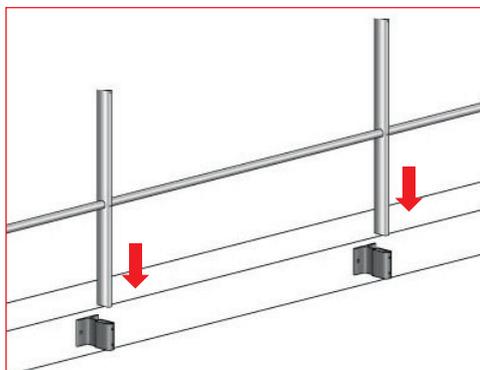


1 - Hacer una marca cada 1500 mm como máximo para la colocación de las platinas *La cota entre el poste y el borde del nurete perimetral debe ser de 500 mm para barandilla recta y 750 mm para barandilla inclinada.

2 - Fijar el aplique cada 1500 mm máximo en función del tipo de fijaciones.



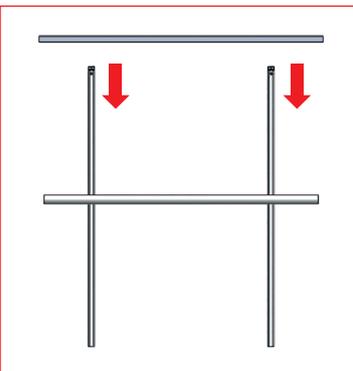
3 - Introducir el guarda-rodillas entre dos postes.



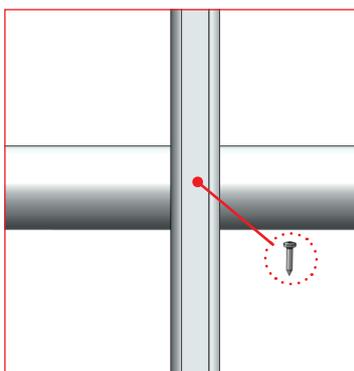
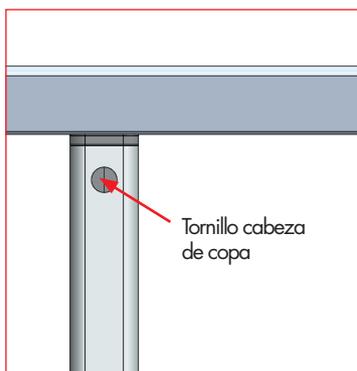
4 - Insertar en los apliques.



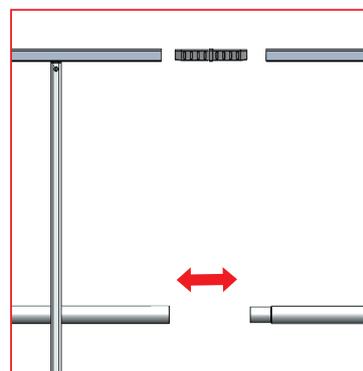
5 - Apretar los tornillos cabeza de copa del aplique según imagen.



6 - Colocar el pasamano sobre los postes. Fijarlo con los tornillo HC M08x40. Par de apriete recomendado 15 N.m.



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



8 - Ensamblar los pasamanos y los guarda-rodillas.

FICHA TECNICA

Barandilla **FASTGUARD**[®]

> PROTECCION COLECTIVA - BARANDILLAS
> BARANDILLA FIJACION LATERAL EN APLIQUE

L'ECHELLE
EUROPEENNE

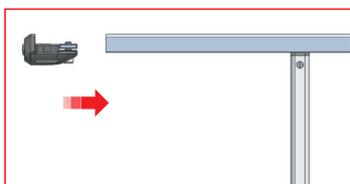
EXCLUSIVIDAD **L'ECHELLE EUROPEENNE**

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



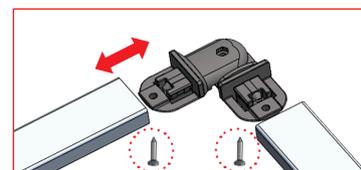
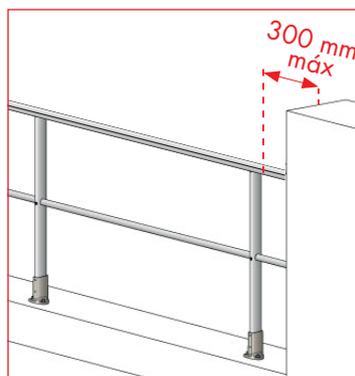
9 - Ajustar la última sección cortando el excedente.



10 - 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.

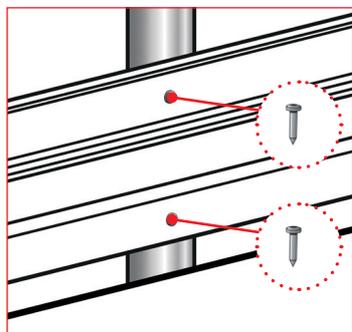


11 - ANGULOS

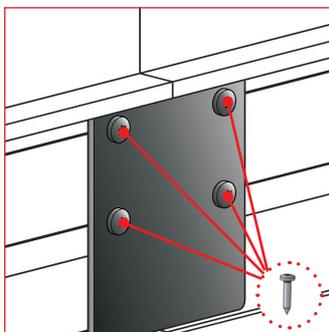
Fijación al pasamanos por 2 tornillos 4.8 x 32 + arandela estanca por la parte inferior.

Fijación al guarda-rodillas con 2 tornillos 4,8 x 25 desde la parte superior.

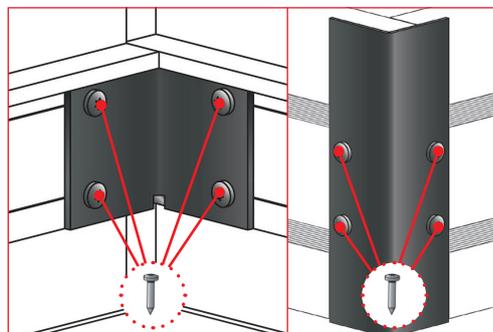
FIJACION DEL ZOCALO



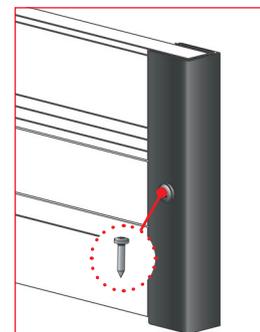
1 - Fijar el zócalo al poste con 2 tornillos.



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



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