

**IB BETAFENCE**



# Catálogo de Productos

# Cifras clave

## 1er puesto

Betafence es el mayor productor mundial de vallas, con la mayor gama de vallados y productos para control de acceso.

## Más de 125 años de excelencia

Betafence lleva más de 125 años ofreciendo alta calidad en cerramientos.

Como líder en producto, servicio y aplicaciones innovadoras, Betafence sienta los patrones de excelencia para toda la industria del vallado.

## 490 millones de euros

Con una facturación de 490 millones de euros (2007), Betafence encabeza la lista internacional del sector de vallado.

## 1900 empleados

Betafence consta actualmente de 1900 empleados y tiene su sede principal en Bélgica.

## 13 fábricas

Betafence tiene 13 unidades de producción en 11 países: Bélgica (Zwevegem), Francia (Bourbourg), Reino Unido (Sheffield y Wigan), Alemania (Schwalmtal y Werl), Italia (Tortoreto), España (Burgos), Polonia (Kotlarnia), Sudáfrica (Ciudad del Cabo), China (Tianjin), Irán (Bushehr) y Turquía (Estambul).

## 25 oficinas de venta

Betafence tiene oficinas de ventas en todo el mundo. Para nuestros representantes la satisfacción del cliente es la prioridad número uno.

## 90 países

Betafence es una compañía con cobertura mundial. Clientes de 90 países pueden confiar en su soporte de ventas y en su servicio.



△ fábricas  
● oficinas de venta



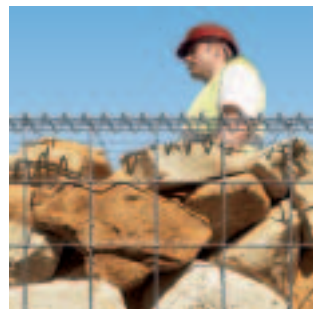


---

# El slogan de Betafence lo dice todo

## Securing What Matters

En estos momentos de frecuentes problemas, existe una inminente necesidad de sentirse seguro, y las personas desean proteger lo más preciado. Mientras respeta los deseos de libertad, Betafence ofrece la protección de todo lo que las personas valoran.



Paneles | 6

Malla soldada | 40

Malla tejidas | 48

Control de acceso | 54

Postes | 78

Especiales | 84

# Garantía Betafence



## Garantía Betafence

Debido a la fuerza del grupo con su presencia mundial y su liderazgo tecnológico, Betafence puede invertir en calidad total en todas las etapas del proceso de producción.

El certificado ISO-9001 (conseguido en todas nuestras plantas) garantiza a nuestros clientes la calidad más elevada en todos los sistemas suministrados.

## ¿Cómo se controla la calidad en Betafence?

La calidad del producto está sometida a una evaluación constante. Las pruebas de resistencia a la corrosión, acordes con la normativa EN-10245-1, dan una indicación de la duración de vida en entornos agresivos:

- Test de niebla salina: Máximo 10 mm. de pérdida de adhesión después de 1000 h. Comprobado según normativa EN 10223-7
- Test de Kesternich (test SO<sub>2</sub>): Máximo 10 mm. de pérdida de adherencia después de 25 ciclos. Comprobado según normativa EN 10223-7

Las pruebas QUV simulan la resistencia al deterioro debido a los rayos solares, a la humedad y a la temperatura.

Todos los productos Betafence cumplen la normativa europea.

## ¿Cómo se concreta la calidad en Betafence?

Betafence ofrece una garantía de 10 años contra corrosión en toda su gama profesional (paneles - postes - puertas).

**B** BETAFENCE

**GUARANTEE**

## Términos y condiciones de garantía de Betafence

### La garantía de Betafence se otorga a petición del cliente para todos los proyectos especiales bajo los siguientes términos y condiciones:

- la instalación se realiza exclusivamente con productos Betafence
- la distancia desde el mar debe ser al menos 500 metros
- los productos son instalados de acuerdo a las instrucciones de Betafence.



### Las condiciones para proyectos especiales para distancias inferiores a 500 metros del mar:

- a petición del cliente; los productos se fabrican y se entregan acordes con especificaciones adaptadas
- la garantía es de 5 años

### Términos y condiciones de garantía para productos automatizados:

- garantía completa de 1 año
- garantía de por vida Betafence

La garantía del producto es decreciente. Los costes de reinstalación no están incluidos en la garantía estándar.

### Evolución de la garantía:

#### 10 años de garantía > 500m del mar

1-2 años: 100%  
3-4 años: 90%  
5-6 años: 80%  
7-8 años: 60%  
9-10 años: 50%

#### 5 años de garantía < 500m del mar

1-2 años: 100%  
3 años: 80%  
4 años: 60%  
5 años: 50%

Desglose de los términos y condiciones, a petición del cliente.



## Paneles

**Bekafor Classic es un cerramiento de panel rígido de acabado clásico que protege la vivienda y el jardín.**

## Bekafor® Classic

### CUALIDADES

---

#### Vida de larga duración

Este sistema ofrece una durabilidad y calidad certificada, ya que los paneles están fabricados con varilla de acero galvanizado a la que posteriormente se le da un recubrimiento plastificado de alta adherencia.

#### Fácil instalación

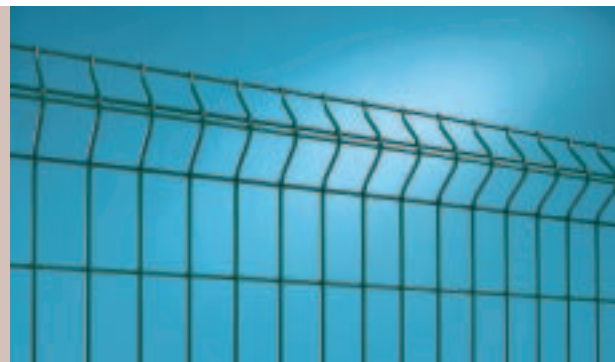
Este sistema completo de paneles a diferentes alturas, postes adecuados, abrazaderas, accesorios (placas base, clips de esquina y fijaciones de pared) así como puertas, ofrecen soluciones a cualquier situación. Este sistema se puede instalar incluso en un muro o en suelo de hormigón.

#### Moderno & diseño sencillo

Colocado en el jardín, Bekafor Classic proporciona paz y tranquilidad combinado con un diseño sencillo. La rigidez superior de este vallado residencial, ayuda a cercar su jardín de una forma duradera, con un diseño sencillo y muy discreto. Los paneles vienen provistos de puntas verticales, que pueden colocarse en la parte superior para una mayor protección.

## Aplicaciones

Bekafor Classic se recomienda principalmente para el cerramiento de zonas residenciales.



### Paneles

Los paneles tienen un ancho de 2.000 mm y están disponibles en varias alturas: desde 630 hasta 2.030 mm. El panel está en posición horizontal y en uno de los lados presenta puntas defensivas de 30 mm.

Los refuerzos horizontales dan al panel una rigidez extra.

Medida: 100 x 50 mm

Diámetro de los alambres:

- vertical: 4 mm

- horizontal: 4,5 mm

### Postes y fijaciones

Los paneles Bekafor Classic se pueden instalar con postes metálicos Bekaclip (diám. 48 mm, espesor de 1,50 mm). Los paneles se fijan fácilmente a los postes mediante el uso de abrazaderas Bekafor.

### Puertas

El sistema Bekafor Classic es un sistema completo y equipado de forma segura, con las puertas simples y dobles Bekafor Classic.

### Recubrimiento

Los paneles están fabricados de alambres galvanizados. Un proceso anterior garantiza una perfecta adherencia del plastificado en PVC, en la superficie del producto. Los postes se galvanizan en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Después, tratamiento de adherencia y plastificado (mín. 60 micras.)

### Accesorios

Existen numerosos accesorios disponibles para:

- fijar el panel directamente a la pared (fijaciones de pared)

- instalar postes en suelo de hormigón o sobre muros (placas base)

- instalar paneles en ángulo (clips de esquina)

### Colores

Verde RAL 6005 - Blanco RAL 9010 - Antracita

#### GAMA BEKAFOR CLASSIC

Altura vallado mm	Dimensiones paneles ancho x alto mm	Altura poste para hormigonar mm	Altura poste con placa base mm	Número abrazaderas por poste	Número de abrazaderas para poste de esquina	Número de fijaciones al muro
630	2000 x 630	1100	700	2	2	2
1030	2000 x 1030	1500	1100	2	2	2
1230	2000 x 1230	1700	1300	3	3	3
1530	2000 x 1530	2000**	-	3	3	3
1730	2000 x 1730	2300	-	4	4	4
2030*	2000 x 2030	2500	-	4	4	4

\* No disponible en blanco RAL 9010

\*\* 2100 mm en antracita







## Paneles

**Bekafor Prestige es un cerramiento de panel exclusivo y decorativo que protege perfectamente la vivienda y el jardín. Bekafor Prestige es una buena alternativa al hierro forjado.**

## Bekafor® Prestige

### CUALIDADES

#### Cualidades Decorativo

Bekafor Prestige es el nuevo sistema de paneles de Betafence: un exclusivo y decorativo vallado con altas cualidades estéticas. Su diseño en arco con motivos decorativos en la parte superior, hace de Bekafor Prestige una excelente alternativa al hierro forjado, sin necesidad de mantenimiento.

#### Fácil instalación

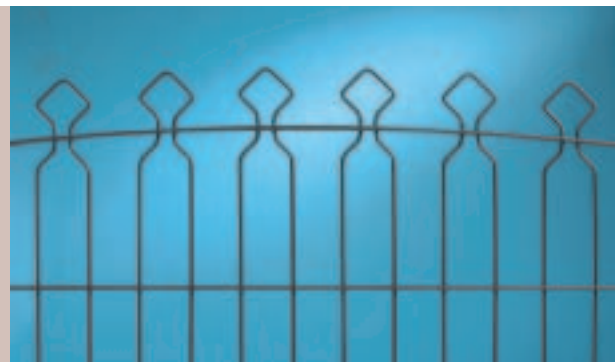
Bekafor Prestige es muy fácil de instalar puesto que utiliza los mismos postes y accesorios de los paneles Bekafor Classic.

#### Una solución para cada situación

El sistema completo comprende diferentes alturas de paneles y los postes adaptados, abrazaderas, accesorios (placas base, fijaciones de ángulo y de pared), y puertas y ofrece una solución para cada situación. La instalación se puede realizar en muros o suelos de hormigón.

## Aplicaciones

Bekafor prestige se recomienda para el cerramiento de zonas residenciales



### Paneles

Bekafor Prestige es un panel rígido soldado, fabricado a partir de alambre de acero de bajo contenido en carbón galvanizado. El panel se plastifica después. Las varillas dobles horizontales confieren al panel una resistencia y durabilidad extra.

Medidas de la malla: 200 x 65 mm

Diámetro alambre: 5 mm

### Postes y fijaciones

Los paneles Bekafor Prestige se pueden instalar con postes metálicos Bekaclip (diám. 48 mm, espesor de 1,50 mm). Los paneles se fijan fácilmente a los postes mediante el uso de abrazaderas especiales Bekafor.

### Accesorios

Existen varios accesorios disponibles para:

- fijar el panel directamente a la pared (fijaciones de pared)
- instalar postes en suelo de hormigón o sobre muros (placas base)
- instalar paneles en ángulo (clips de esquina)

### Puertas

El sistema Bekafor Prestige es un sistema completo y seguro, equipado con las puertas simples Bekafor Prestige.

### Recubrimiento

Los paneles son de alambres galvanizados. Se prepara un tratamiento de adherencia y se plastifica con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster. Los postes se galvanizan en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Posteriormente se plastifica (mín. 60 micras.)

### Colores

Verde RAL 6005 - Antracita

#### GAMA BEKAFOR PRESTIGE

Altura vallado mm	Dimensiones paneles ancho x alto* mm	Altura poste para hormigonar mm	Altura poste con placa base mm	Número abrazaderas por poste	Número de abrazaderas para poste de esquina	Número de fijaciones al muro
900	2015 x 886	1100	900	2	2	2
1100	2015 x 1086	1300	1100	2	2	2
1300	2015 x 1286	1500	1300	3	3	3
1500	2015 x 1486	1700	-	3	3	3

\* Mitad del panel





## Paneles

**Bekazur Classic y Bekazur 2D son sistemas de paneles rígidos para la protección de piscinas. Estos sistemas cumplen a la vez las normas establecidas: rigidez, multifuncionalidad y elegancia.**

## Aplicaciones

Piscinas

## Bekazur<sup>®</sup> Classic y Bekazur<sup>®</sup> 2D

### CUALIDADES

#### Conformidad

Los sistemas cumplen la normativa NF 90-306 diseñada para restringir el acceso a las piscinas a niños menores de 5 años. Esta norma define las características técnicas del sistema y la resistencia a la corrosión de todas las partes metálicas.

#### Sistema de cierre de seguridad

La cerradura de la puerta está asegurada por un sistema de apertura/cierre que sólo puede ser accionado por dos maniobras simultáneas e independientes.

#### Multifuncional

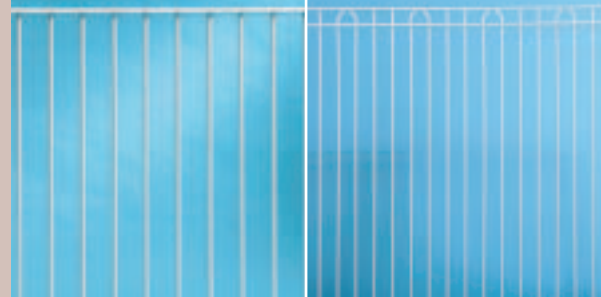
La instalación del sistema Bekazur es muy simple, y se puede instalar sobre placa base o sobre hormigón. La instalación en pendiente también es posible.

#### Elegancia

Cualquiera de sus dos versiones, redondo o con doble alambre y un perfil decorativo, ofrecen un vallado simple y estético.

Bekazur<sup>®</sup> Classic

Bekazur<sup>®</sup> 2D



## Paneles

**Bekazur Classic** es un panel soldado con barros.

- Tubos redondos verticales: 16x1,5 mm de diámetro
- Distancia entre 2 tubos verticales: 94 mm
- Dimensión horizontal del perfil redondeado: 40x20 mm.
- Pie de apoyo adaptable en altura, en medio del paneles de 200 cm.
- Distancia mínima entre dos puntos de apoyo horizontales: 1100 mm.

**Bekazur 2D** es un sistema de paneles con alambres galvanizados rígidos y después soldados.

El fuerte diámetro de los alambres hace de el, un panel altamente resistente.

- Alambres horizontales: 7,65 / 8,00 mm
- Alambres verticales: 7,65 / 8,00 mm
- Distancia entre 2 alambres verticales: 65 mm
- Distancia mínima entre dos puntos de apoyo horizontales: 1100 mm



### Postes

Los paneles se pueden instalar con:

- poste redondo diámetro 48 x 1,50 mm con tapón
- galvanizado y plastificado blanco ral 9010.

Fijaciones especiales bekazur 2D o Bekafor Classic en poliamida se utilizan para unir el panel al poste.



### Accesorios

Para instalar en hormigón o en suelo embaldosado: placa base de aluminio, plastificado en blanco, diámetro 48 mm + tornillos inoxidables M8 x 15 mm.



### Plastificado

#### Bekazur Classic

Paneles: galvanizados en caliente después de soldados + plastificados en poliéster.

Postes: galvanizados por ambas caras (capa min. 275 g/m<sup>2</sup>, ambas caras combinadas). Capa de adherencia + poliéster. Espesor: min. 100 micras

#### Bekazur 2D

Alambres galvanizados + plastificado en poliéster

## Color

Blanco ral 9010

## Puertas



Disponibles en dos modelos (tubular o con alambres). Galvanizado en caliente + plastificado en poliéster.

- bisagras ajustables en acero inoxidable
- postes redondos diámetro 60 x 2.00 mm.
- sistema de cerradura de seguridad "doble acción" + bombín con 3 llaves.
- opciones: sistema de cierre automático.



Sistema de dos bisagras con muelle integrado, que reemplaza a las suministradas con la puerta.

Puertas disponibles en dos versiones:

- postes para hormigonar - postes con placa base soldada para instalar en suelo hormigonado.

## Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

### GAMA POSTES BEKAZUR

Bekazur altura vallado mm	Bekazur 2D altura vallado mm	Largo poste mm	Tipo de instalación
1100	1196	1250	placa base
1100	1196	1600	hormigón
1300	1396	1450	placa base*
1300	1396	1800	hormigón*

\* Para instalación en pendiente

### GAMA PANELES BEKAZUR

Altura vallado mm	Dimensiones paneles ancho x alto mm
Bekazur Classic	
1100	1000 x 1100
1100	2000 x 1100
1300*	2000 x 1300
Bekazur 2D	
1196	983 x 1196
1196	2023 x 1196
1396*	2023 x 1396

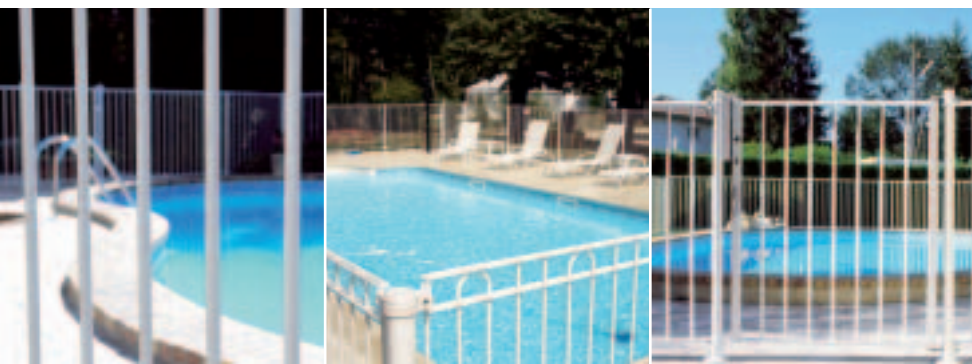
\* Para instalación en pendiente

### GAMA PUERTAS BEKAZUR

Altura vallado mm	Largo poste mm	Anchura de la puerta mm	Diámetro del poste mm
Bekazur Classic			
1100	1240	1150	60*
1100	1700	1150	60**
Bekazur 2D			
1196	1349	1275	60*
1196	1800	1275	60**

\* Con dos postes de diámetro 60 x 2,00 mm con placa base para instalar en suelos duros (4 abrazaderas diam. 60 mm incl.)

\*\* Con dos postes de diámetro 60 x 2,00 mm para instalar en hormigón (4 abrazaderas dia. 60 mm incl.)





## Paneles

**El sistema Decofor es un sistema decorativo y completo, desarrollado para una instalación rápida y profesional.**

## Decofor®

### CUALIDADES

---

#### Decorativo

Decofor es un cerramiento profesional de diseño moderno. Los paneles son sólidos y extremadamente elegantes y decorativos. Paneles, postes y puertas armonizan perfectamente.

#### Una vida de larga duración

La tecnología de recubrimiento de Betafence marca la tónica y garantiza una vida de larga duración. Después de la galvanización, recibe tratamientos para conseguir una perfecta adherencia de la capa final de poliéster, de mínimo 100 micras.

#### Rápida instalación

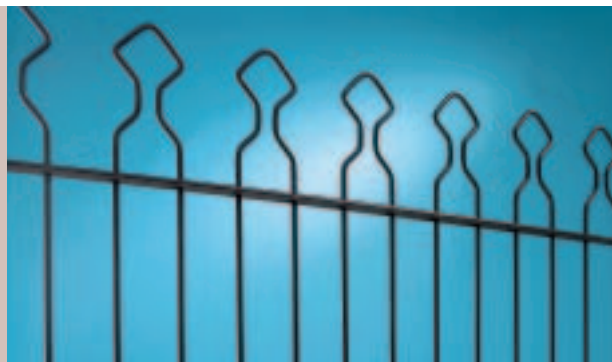
El sistema se instala muy fácilmente. Todos los componentes se ajustan con precisión. El sistema permite también instalar Decofor entre pilares y sobre muros.

#### Sistema completo

El sistema Decofor está formado por paneles en diferentes alturas, postes adaptados, y una gama de puertas simples y dobles y accesorios de instalación. Todo un diseño uniforme.

## Aplicaciones

El sistema Decofor es muy recomendable para los cerramientos profesionales de lugares donde se desea solidez y diseño atractivo: edificios residenciales, parques, escuelas, edificios públicos, piscinas, etc...



### Paneles

Los paneles son de malla soldada, de gran rigidez, tienen un ancho de 2015 mm y están disponibles en cuatro alturas. Las mallas son de 200 x 65 mm. Los alambres son muy rígidos: horizontal 2 alambres de 8 mm, vertical 1 alambre de 6 mm

### Puertas

El sistema decofor es un sistema completo y seguro gracias a las puertas decofor.

### Recubrimientos

Paneles, postes y puertas se galvanizan primero, con un mínimo de 40 g/m<sup>2</sup> (paneles) 135 g/m<sup>2</sup> (postes) y 350 g/m<sup>2</sup> (puertas). Reciben tratamiento para conseguir una adherencia perfecta del recubrimiento de poliéster sobre el galvanizado, con un espesor mínimo de 100 micras (paneles) y 60 micras (postes y puertas).

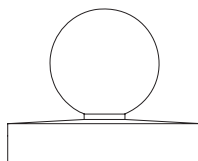
### Colores

Estándar en verde ral 6005, blanco RAL 9010 y en negro RAL 9005  
Otros colores bajo pedido.

### Postes & sistema de fijaciones



Los postes son cuadrados, de sección 60 x 60 x 1,50 mm, provistos de tapón con bola metálica decorativa. Los paneles se fijan en los postes por medio de abrazaderas metálicas de fijación (galvanizadas y plastificadas) y tornillos de seguridad en acero inoxidable con cabeza autorrompiente M8.



## GAMA PANELES DECOFOR Y POSTES CON TAPÓN METÁLICO

Arco ancho x alto (mitad del panel) mm	Recto ancho x alto mm	Altura de los postes mm		Número de abrazaderas por poste
		Para anclar al suelo	Poste con placa base en aluminio	
2015 x 886	2015 x 762	1500	965	2
2015 x 1086	2015 x 962	1500	1165	3
2015 x 1286	2015 x 1162	1750	1365	3
2015 x 1486	2015 x 1362	2000	1565	3





## Paneles

**El sistema Nylofor Medium es un sistema de cerramiento completo de alta calidad, que garantiza una excelente relación calidad-precio.**

## Nylofor® Medium

### CUALIDADES

#### Una vida de muy larga duración

Los alambres son galvanizados, con soldaduras resistentes y plastificado con máxima adherencia. Los postes se galvanizan en el interior y en el exterior, pasivizados y plastificados y provistos de tapón plástico.

#### Rigidez y calidad

Los paneles son de alambre soldado formando mallas rectangulares con pliegues horizontales de refuerzo, con doble alambre horizontal, que garantizan la rigidez de los paneles. Nylofor Medium ofrece una excelente relación de calidad y precio.

#### Rápida instalación

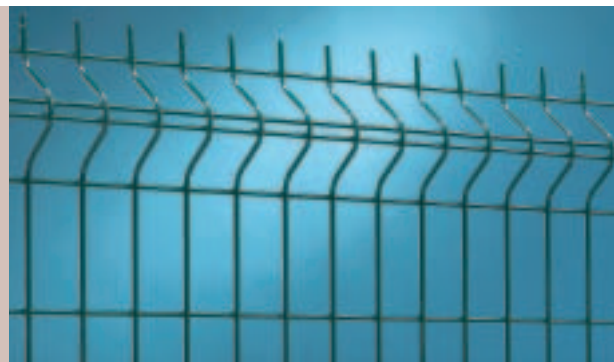
Todos los componentes se ajustan con precisión y están desarrollados para una instalación profesional y de alta calidad.

#### Sistema completo

El sistema está formado por paneles de diferentes alturas, con postes cuadrados, Bekafix o Bekafast, con sistema de fijación específica, accesorios adaptados y una amplia e innovadora gama de puertas giratorias y correderas.

## Aplicaciones

El sistema Nylofor Medium es muy recomendable para los cerramientos profesionales de parques, terrenos de juego, jardines, fábricas y almacenes.



## Paneles

Los paneles tienen un ancho de 2.500 mm y están disponibles en varias alturas: desde 1.030 hasta 2.030 mm. Los paneles tienen puntas defensivas de 30 mm en un borde, que pueden colocarse hacia arriba o hacia abajo. Las varillas dobles horizontales confieren al panel una resistencia y durabilidad extra.

Medidas de las mallas de 100 x 50 mm, también en los refuerzos.

El diámetro alambre horizontal es de 4,5 mm.

El diámetro alambre vertical es de 4 mm.

## Postes y fijaciones



### Sistema de poste Bekafix

Los paneles se fijan lateralmente en el poste con fijaciones en poliamida o metálicas (seguridad).

Postes soldados (70 x 44 mm) en forma de H con tapón de plástico.

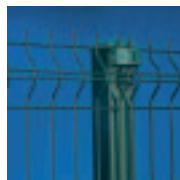


### Sistema de poste Bekafast

Los paneles Nylofor Medium se fijan lateralmente en el poste Bekafast.

Sin accesorios. Perfecta fijación de los refuerzos del panel en las pestañas del perfil del poste.

Los postes Bekafast (60 x 50 mm) están cubiertos de tapón plástico.



## Sistema con postes cuadrados

Los paneles se fijan en la cara exterior del poste mediante piezas de fijación de poliamida y tornillos de seguridad. Los postes son de tubo soldado (60 x 60 x 1,50 mm) provistos de inserciones roscadas para fijar los paneles y tapón de plástico.

## Puertas

El sistema Nylofor Medium es completo y seguro, con puertas de alta tecnología como Nylofor o Robusta: puertas giratorias y correderas simples y dobles.

## Recubrimientos

Los paneles son de alambres galvanizados. Un proceso anterior garantiza una perfecta adherencia del plastificado en PVC, en la superficie del producto.

Los postes se galvanizan en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Después, tratamiento de adherencia y plastificado (mín. 60 micras.)

## Colores

Verde RAL 6005 y blanco RAL 9010.

## GAMA NYLOFOR MEDIUM

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Número de pliegues por panel	Largo poste mm	Poste Bekafix		Poste Bekafast		Poste cuadrado		
				Número de fijaciones por poste intermedio & esquina	Número de fijaciones por poste final	Largo poste mm		Poste cuadrado Largo poste mm	Número de fijaciones por poste intermedio & final	Número de fijaciones por poste de esquina
1030	2500 x 1030	2	1350	4	2	1500	Sin accesorios	1350	3	6
1230	2500 x 1230	2	1600	4	2	1700	Sin accesorios	1550	4	8
1530	2500 x 1530	3	1900	6	3	2000	Sin accesorios	1850	4	8
1730	2500 x 1730	3	2100	6	3	2200	Sin accesorios	2050	5	10
1930	2500 x 1930	3	2500	8	4	2600	Sin accesorios	-	-	-
2030	2500 x 2030	4	2500	8	4	2600	Sin accesorios	2410	6	12







## Paneles

**Nylofor 3-M es un sistema de vallado completo, con paneles de 3 metros de largo, para grandes proyectos.**

## Nylofor® 3-M

### CUALIDADES

#### Excelente relación calidad/precio

La largura extra del panel (3 metros) en combinación con los postes Bekafast, sin accesorios, garantiza calidad y rigidez.

#### Larga duración de vida

La tecnología de recubrimiento de Betafence aplicada al panel le proporciona una larga duración de vida. Una capa especial después de la galvanización, asegura una total adherencia en el plastificado en PVC.

#### Instalación rápida

Gracias a la longitud de 3 metros de los paneles, el vallado es muy rápido de instalar.

#### Excelente rigidez

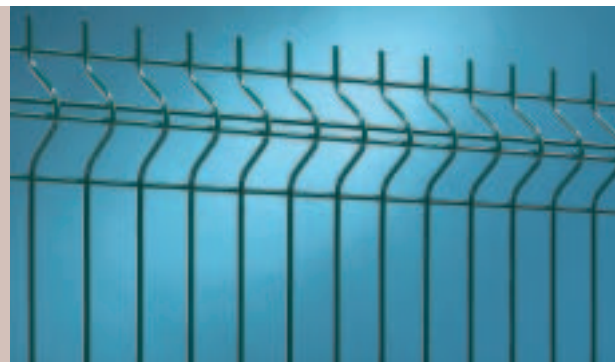
Los paneles de alambre soldado, formando mallas rectangulares, están provistos de refuerzos horizontales que garantizan máxima rigidez.

#### Sistema completo

El sistema está formado por paneles en diferentes alturas, que se pueden instalar con 3 tipos de postes, con sistema de fijación específica. Todos los tipos están disponibles con los accesorios adaptados y una amplia gama de puertas giratorias y correderas.

## Aplicaciones

El sistema de cerramiento Nylofor 3-M se recomienda para zonas industriales y para grandes proyectos.

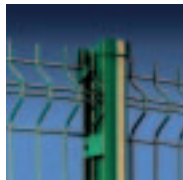


## Paneles

Los paneles tienen una anchura de 3000 mm y una altura desde 1030 hasta 2430 mm. Los paneles tienen unas puntas defensivas verticales de 28 mm en un lado y son reversibles (puntas defensivas en la parte superior o inferior).  
Mallas de 200 x 50 mm, y de 100 x 50 mm para las secciones de la viga.  
Los fuertes alambres, con un diámetro de 5 mm, garantizan un alto nivel de rigidez.

## Postes y fijaciones

El sistema Nylofor 3-M se puede instalar con 3 sistemas diferentes de postes.



### Sistema postes Bekafix

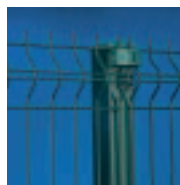
Los paneles se fijan lateralmente en el poste con fijaciones en poliamida o metálicas (clips de seguridad). Postes tubulares soldados (70 x 44 mm) en forma de H y cubierto con tapón plástico.



### Sistema de poste Bekafast

Fijación lateral de los paneles Nylofor 3-M al poste Bekafast. Sin accesorios. Perfecta fijación de los pliegues del panel en el perfil del poste.

Los postes Bekafast (60 x 50 mm), están cubiertos con un tapón de plástico.



### Sistema de postes cuadrados

Los paneles se fijan frontalmente en el poste con fijaciones y tornillos de seguridad. Postes de tubo soldado cuadrado (60 x 60 x 1,50 mm) están provistos de inserts para fijar a los paneles con fijaciones y cubiertos de tapón plástico.

## Puertas

El sistema Nylofor 3-M es un sistema completo y con una óptima protección gracias a la última tecnología de las puertas correderas y puertas giratorias Nylofor y Robusta.

## Recubrimientos

Los paneles son de alambres galvanizados. Un proceso anterior garantiza una perfecta adherencia del plastificado en PVC, en la superficie del producto. Los postes se galvanizan en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Después, tratamiento de adherencia y plastificado (mín. 60 micras.)

## Colores

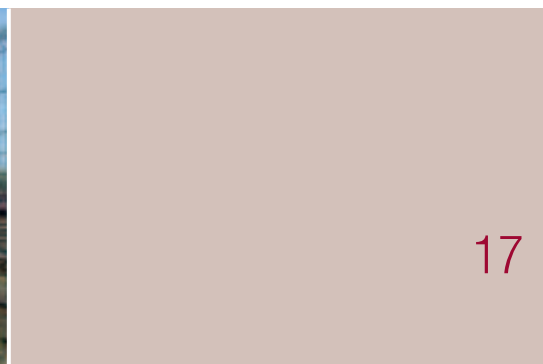
Nylofor 3-M estándar en verde RAL 6005 - blanco RAL 9010

## GAMA NYLOFOR 3-M

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Número de pliegues por panel	Largo poste mm	Poste Bekafix		Poste Bekafast**		Poste cuadrado		
				Número de fijaciones por poste intermedio & esquina	Número de fijaciones por poste final	Largo poste mm		Largo poste mm	Número de fijaciones por poste intermedio & final	Número de fijaciones por poste de esquina
1030	3000 x 1030	2	1350	4	2	1500	Sin accesorios	1350	3	6
1230	3000 x 1230	2	1600	4	2	1700	Sin accesorios	1550	4	8
1530	3000 x 1530	3	1900	6	3	2000	Sin accesorios	1850	4	8
1730	3000 x 1730	3	2100	6	3	2200	Sin accesorios	2050	5	10
2030	3000 x 2030	4	2500	8	4	2600	Sin accesorios	2410	6	12
2430	3000 x 2430*	4	3000*	8	4	3200	Sin accesorios	2900	7	14

\* espesor 1,5 mm

\*\* sólo disponible en verde





## Paneles

**El sistema Nylofor 3D es la referencia en el mercado.**

**Este completo sistema de vallado profesional proporciona una protección óptima.**

## Nylofor® 3D

### **CUALIDADES**

---

#### **Rigidez**

Los paneles son de alambre soldado formando mallas rectangulares con pliegues horizontales de refuerzo que garantizan la rigidez de los paneles.

#### **Un sistema completo**

El sistema está formado por paneles en diferentes alturas, tres tipos de postes con sistema de fijación específica, accesorios adaptados y una gama completa de puertas giratorias y correderas.

#### **Una vida de larga duración**

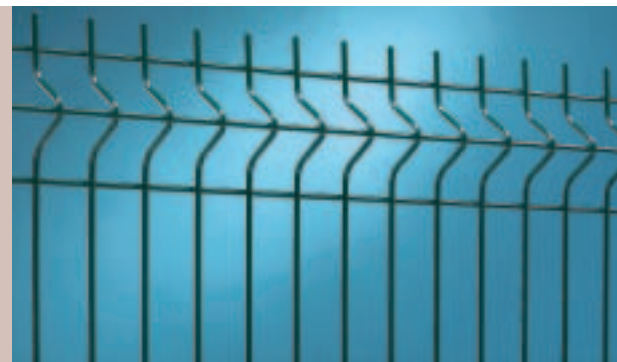
La tecnología de recubrimiento empleada por Betafence, marca la tendencia y garantiza una vida de muy larga duración. Después de la galvanización, se hace un tratamiento de adherencia y se plastifica con poliéster.

#### **Rápida instalación**

Todos los componentes han sido desarrollados para proporcionar un producto profesional de alta calidad, que puede ser instalado de forma eficiente y rápida.

## Aplicaciones

El sistema Nylofor 3D se ha desarrollado para aplicaciones profesionales: edificios industriales y administrativos, fábricas, colegios, parques y jardines, terrenos de juego y de deportes, aeropuertos o instalaciones militares, etc...



## Paneles

Los paneles tienen un ancho de 2.500 mm y están disponibles en varias alturas: desde 630 hasta 2.430 mm. Los paneles tienen puntas defensivas de 30 mm en un borde, y son reversibles (pueden colocarse hacia arriba o hacia abajo). Mallas de 200 x 50 mm. Refuerzos de 100 x 50 mm. Los alambres de diámetro de 5 mm garantizan un extraordinario nivel de rigidez.

## Postes y fijaciones



### Sistema con postes Bekafix

Los paneles se fijan lateralmente en el poste con fijaciones en poliamida o metálicas (seguridad). Postes soldados (70 x 44 mm) en forma de H con tapón de plástico.

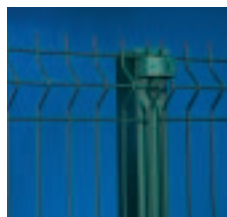


### Sistema con postes Bekafast

Los paneles Nylofor 3D se fijan lateralmente en el poste Bekafast.

Sin accesorios. Perfecta fijación de los refuerzos del panel en las pestañas del perfil del poste.

Los postes Bekafast (60 x 50 mm) están cubiertos de tapón plástico.



### Sistema con postes cuadrados

Los paneles se fijan en la cara exterior del poste mediante piezas de fijación de poliamida y tornillos de seguridad. Los postes son de tubo soldado (60 x 60 x 1,50 mm) provistos de inserciones roscadas para fijar los paneles y tapón de plástico.

## Puertas

El sistema Nylofor 3D es completo y seguro, con puertas de alta tecnología, giratorias y correderas, como Nylofor o Robusta.

## Recubrimiento

Los paneles son de alambre galvanizado. Se prepara un tratamiento de adherencia y se plastifica con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster. Los postes son galvanizados en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Tratamiento de adherencia y plastificado con poliéster (mín. 60 micras).

## Colores

Nylofor 3D está disponible en verde RAL 6005 - blanco RAL 9010

## GAMA NYLOFOR 3D

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Poste Bekafix				Poste Bekafast		Poste cuadrado		
		Largo poste mm	Número de pliegues por panel	Número de fijaciones por poste intermedio & esquina	Número de fijaciones por poste final	Largo poste mm		Largo poste mm	Número de fijaciones por poste intermedio & final	Número de fijaciones por poste de esquina
630	2500 x 630	1350	2	4	2	1100	Sin accesorios	900	3	6
1030	2500 x 1030	1600	2	4	2	1500	Sin accesorios	1350	3	6
1230	2500 x 1230	1900	2	4	2	1700	Sin accesorios	1550	4	8
1530	2500 x 1530	2100	3	6	3	2000	Sin accesorios	1850	4	8
1730	2500 x 1730	2500	3	6	3	2200	Sin accesorios	2050	5	10
2030	2500 x 2030	2500	4	8	4	2600	Sin accesorios	2410	6	12
2430	2500 x 2430	3000*	4	8	4	3200	Sin accesorios	2900	7	14

\*espesor 1,5 mm





## Paneles

**Nylofor 3D Pro es un completo sistema de vallados de alta calidad con paneles de 2,5 metros de ancho, desarrollados para una instalación profesional y de bajo coste y con una larga duración en el tiempo.**

## Nylofor<sup>®</sup> 3D Pro

### CUALIDADES

---

#### Rigidez

Paneles fuertes de malla soldada con mallas rectangulares y refuerzos horizontales, que garantizan un alto nivel de rigidez.

#### Larga duración

La tecnología de plastificado de Betafence es muy avanzada y asegura una duración extra larga. Una capa especial se aplica después de la galvanización para asegurar la total adherencia del PVC.

#### Excelente relación calidad / precio

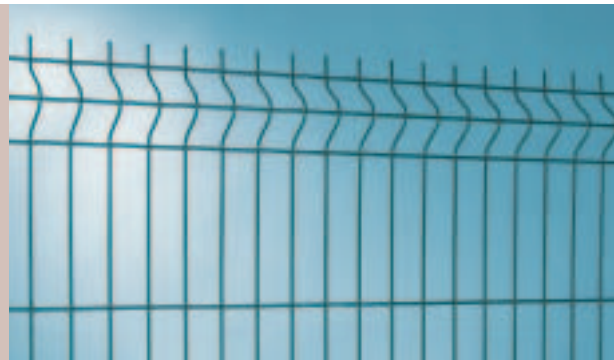
Nylofor 3D Pro provisto de alta calidad y un bajo coste preserva la calidad y la rigidez.

#### Sistema completo

El sistema consiste en paneles de varias alturas instalados con postes cuadrados, Bekafix o Bekafast con un sistema de fijación específico. Una amplia gama de puertas correderas y giratorias completan el vallado.

## Aplicaciones

Fábricas  
Almacenes  
Zonas militares  
Ferrocarriles  
Carreteras  
Autovías  
Aeropuertos



## Paneles

Los paneles tienen una anchura de 2500 mm. y están disponibles en varias alturas: desde 1030 hasta 2430 mm. Los paneles tienen puntas verticales de 30 mm. en una parte, el panel se puede colocar con las puntas hacia arriba o hacia abajo. Los refuerzos horizontales dan al panel una rigidez extra. Las mallas son de 200 x 50 mm, el pliegue de refuerzo 100 x 50 mm. El diámetro alambre es de 5 mm.

## Puertas

El sistema Nylofor 3D Pro se puede completar con las puertas Nylofor o Robusta: giratorias y correderas.

## Recubrimiento

Paneles fabricados de alambres galvanizados. Un tratamiento anterior garantiza una perfecta adherencia del plastificado en PVC en la superficie del producto. Los postes se galvanizan en el interior y exterior (min. plastificado 275g/m<sup>2</sup>, ambas caras), de acuerdo con la normativa Europea 10326. Después se aplica una capa de adherencia y finalmente los postes se plastifican (min. 60 micras).

## Colores

El color de los paneles: verde RAL 6005 o blanco RAL 9010.

## Postes



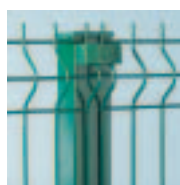
### Sistema de Postes Bekafix

Los paneles se fijan lateralmente en los postes con fijaciones de poliamida o metálicas (seguridad). Los postes soldados tubulares (70 x 44 mm.), con perfil en 'H', están provistos de tapón plástico.



### Sistema de Postes Bekafast

Fijación lateral del panel Nylofor 3D Pro con postes Bekafast. Sin accesorios. Fijación perfecta de los pliegues del panel en el perfil del poste. Los postes Bekafast (60 x 50 mm. se suministran con un tapón plástico).



### Sistema de Postes Cuadrado

Los paneles se fijan en la parte frontal de los postes mediante fijaciones y tornillos de seguridad. Los postes cuadrados soldados tubulares (60 x 60 x 1,50 mm.) tienen inserts para fijar los paneles y están provistos de tapón plástico.

## GAMA NYLOFOR 3D PRO

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Número de pliegues por panel	Largo poste mm	Poste Bekafix		Largo poste mm	Poste Bekafast	Largo poste mm	Poste cuadrado	
				Número de fijaciones por poste intermedio & esquina	Número de fijaciones por poste final				Número de fijaciones por poste intermedio & final	Número de fijaciones por poste de esquina
1030	2500 x 1030	2	1350	4	2	1500	Sin accesorios	1350	3	6
1230	2500 x 1230	2	1600	4	2	1700	Sin accesorios	1550	4	8
1530	2500 x 1530	3	1900	6	3	2000	Sin accesorios	1850	4	8
1730	2500 x 1730	3	2100	6	3	2200	Sin accesorios	2050	5	10
1930	2500 x 1930	3	2500	8	4	2600	Sin accesorios	-	5	10
2030	2500 x 2030	4	2500	8	4	2600	Sin accesorios	2410	6	12
2430	2500 x 2430	4	3000*	8	4	3200	Sin accesorios	2900	7	14

\* 1,5 mm de espesor





## Paneles

**El sistema Nylofor 3D Super con curvatura específica para 3D y alambres horizontales fuertes, proporcionan una protección óptima.**

## Nylofor® 3D Super

### **CUALIDADES**

---

#### **Alto nivel de rigidez**

Los paneles son extremadamente rígidos, gracias al diámetro de sus alambres y al uso de la curvatura específica del 3D Super.

#### **Alto grado de seguridad**

Nylofor 3D Super está recomendado como vallado para aplicaciones donde la seguridad es crucial, como resultado de las mallas pequeñas y la fuerza de los alambres.

#### **Una vida de larga duración**

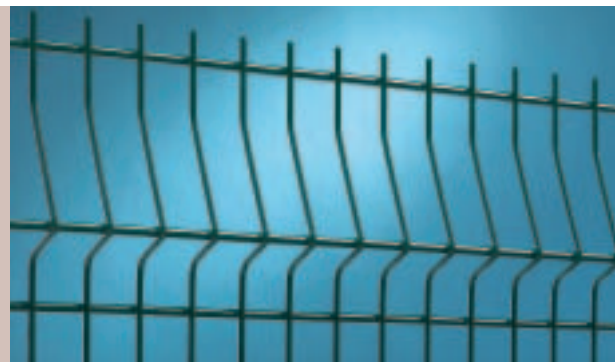
La tecnología de plastificado de Betafence garantiza un vida de larga de duración. Después de la galvanización, se aplica un tratamiento de adherencia y plastificado en poliéster.

#### **Sistema completo**

El sistema está formado por varias alturas de paneles, postes con sistemas de fijación adaptados y una amplia gama de mallas y puertas. Todos los componentes garantizan una instalación rápida y profesional.

## Aplicaciones

Colegios  
Zonas deportivas  
Zonas de juego  
Vías férreas  
Sector público  
Servicios (agua, gas, electricidad)  
Zonas de mayor protección  
Zonas de trabajo y almacenes



### Paneles

Malla soldada, anchura 250 mm. y disponible en varias alturas. Los paneles tienen puntas defensivas de 30 mm en un borde.

Los paneles 3D Super incorporan un pliegue en forma de "V".

Malla estándar: 200 x 50 mm

Pliegue en "V": 200 x 50 mm

Diámetro alambre:

- Horizontal: 8,00 mm

- Vertical: 5,00 mm

### Puertas

El sistema Nylofor 3D Super es un sistema completo, gracias a la seguridad y alta tecnología en puertas tipo Nylofor o Robusta: Giratorias simples o dobles o correderas.

### Recubrimiento

Los paneles están fabricados con alambres galvanizados. Un excelente proceso de pre-tratamiento garantiza una perfecta adherencia y posteriormente se cubre con poliéster (min. 100 micras). Los postes están galvanizados en el interior y en el exterior (min. plastificado 275 g/m<sup>2</sup> en ambas caras), de acuerdo con la normativa Europea 10326. Después se aplica una capa de adherencia y los postes se plastifican (min. 60 micras).

### Postes

El sistema 3D Super se puede instalar con diferentes sistemas de postes.



#### Poste Bekafix (con fijaciones metálicas)

Los paneles se fijan lateralmente en los postes con una fijación metálica (fijaciones de seguridad). Los postes tubulares soldados (70 x 44 mm) perfil en H cubierto con un tapón plástico.



#### Poste cuadrado con fijaciones

Los paneles se fijan en la parte frontal del poste con fijaciones y tornillos de seguridad. Los postes tubulares cuadrados soldados tienen inserts para fijar los paneles con las fijaciones y están cubierto por un tapón plástico.

#### Sistema de poste cuadrado con bayoneta

También disponible

### Colores

Nylofor 3D Super disponible en verde RAL 6005

Otros colores: bajo pedido

## GAMA NYLOFOR 3D SUPER

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Número de pliegues por panel	Largo poste mm	Poste Bekafix		Postes cuadrados	
				Número de fijaciones intermedias o poste esquina	Número de fijaciones por poste final	Número de fijaciones por poste intermedio o final	Número de fijaciones por poste de esquina
1630	2500 x 1630	3	2200	6	3	5	10
2030	2500 x 2030	4	2600	8	4	6	12
2430	2500 x 2430	4	3200	8	4	7	14
3030	2500 x 3030	4	3700	8	4	7	14
4030	2500 x 4030	6	4800	10	5	9	18







## Paneles

**El sistema Nylofor F es un sistema completo, compuesto por malla soldada formando rectángulos, con pletinas horizontales para ofrecer máxima rigidez. Con postes y sistema de fijación adaptados.**

## Nylofor® F

### CUALIDADES

---

#### Gran rigidez

Las pletinas de 15 x 6 mm proporcionan a los paneles una rigidez extraordinaria. Nylofor F se puede instalar con bayoneta, para seguridad adicional.

#### Vida de larga duración

La calidad del recubrimiento es muy alta: después de galvanizar, se plastifica con poliéster con una perfecta adherencia.

#### Instalación rápida

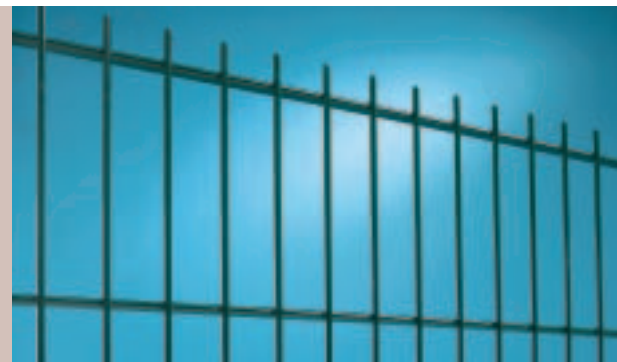
El sistema Nylofor F garantiza una instalación rápida y profesional.

#### Sistema completo

El sistema Nylofor F es un sistema profesional con paneles en alturas diferentes, postes cuadrados, postes Bekafix y una extensa gama de puertas giratorias y correderas del tipo Nylofor y Robusta.

## Aplicaciones

El sistema Nylofor F es muy recomendable para el cerramiento profesional: parques, escuelas, terrenos de juegos y de deportes, edificios públicos, fábricas y talleres, aeropuertos y zonas militares



## Paneles

Los paneles tienen un ancho de 2.500 mm y están disponibles en varias alturas: desde 630 hasta 2.030 mm. Los paneles tienen puntas defensivas de 30 mm en un borde, que pueden colocarse hacia arriba o hacia abajo. Las mallas son de 200 x 50 mm. Los alambres soldados son extra fuertes: alambres horizontales de 15 x 6 mm, alambres verticales de 5 mm.

## Puertas

El sistema Nylofor F es completo y seguro, con las puertas de alta tecnología Nylofor o Robusta: puertas giratorias y correderas simples y dobles.

## Recubrimiento

Los paneles son de alambre galvanizado. Se prepara un tratamiento de adherencia y se plastifica con poliéster (mín. 100 micras). Los postes se galvanizan en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Tratamiento de adherencia y plastificado con poliéster (mín. 60 micras).

## Postes y fijaciones

El sistema Nylofor F ofrece 2 sistemas de fijación.



### El sistema con postes Bekafix

Los paneles se fijan lateralmente a los postes mediante piezas de fijación específicas en poliamida o metálicas plastificadas (para mayor seguridad). Los postes son de tubo soldado (de 70 x 44 mm) en forma de "H", y están provistos de un tapón de plástico.



### El sistema con postes cuadrados

Los paneles se fijan en la cara exterior del poste mediante piezas de fijación específicas y tornillos de seguridad. Los postes son de tubo cuadrado soldado (60 x 60 x 1,5 mm) provistos de inserciones para fijar los paneles y con tapón de plástico.

## Colores

Nylofor F está disponible en verde RAL 6005 y blanco RAL 9010, Otros colores: bajo pedido

### GAMA NYLOFOR F

Altura vallado mm	Dimensiones paneles ancho x alto mm	Altura postes mm	Poste Bekafix		Perfil poste cuadrado mm	Altura postes mm	Poste cuadrado	
			Número de fijaciones por poste intermedio & esquina	Número de fijaciones por poste final			Número de fijaciones por poste intermedio & final	Número de fijaciones por poste de esquina
630	2500 x 630	1350	4	2	60 x 60 x 1,5	900	3	6
1030	2500 x 1030	1350	4	2	60 x 60 x 1,5	1350	3	6
1230	2500 x 1230	1600	4	2	60 x 60 x 1,5	1550	4	8
1430	2500 x 1430	1900	6	3	60 x 60 x 1,5	1850	4	8
1630	2500 x 1630	2100	6	3	60 x 60 x 1,5	2050	5	10
1830	2500 x 1830	2500	8	4	60 x 60 x 1,5	2150	5	10
2030	2500 x 2030	2500	8	4	60 x 60 x 1,5	2410	6	12
3060	2500 x 2030 + 2500 x 1030				80 x 60 x 2,50	3700	9	18
4060	2500 x 2030 <sup>(2)</sup>				80 x 60 x 2,50	4800	12	24
5090	2500 x 2030 <sup>(2)</sup> + 2500 x 1030				120 x 60 x 3,00	6000	15	30
6090	2500 x 2030 <sup>(3)</sup>				120 x 60 x 3,00	7000	18	36
7120	2500 x 2030 <sup>(3)</sup> + 2500 x 1030				120 x 60 x 3,00	8000	21	42
8120	2500 x 2030 <sup>(4)</sup>				120 x 60 x 3,00	9000	24	48

### NYLOFOR F CON BAYONETA

Panel Vertical mm	Bayoneta mm	Dimensiones paneles ancho x alto mm	Perfil del poste mm	Largo poste mm	Número de fijaciones
1870	390	2500 x 1230 + 2500 x 1030 (bayoneta)	60 x 60 x 1,50	2450 + 370	6 + 2
2070	390	2500 x 1430 + 2500 x 1030 (bayoneta)	60 x 60 x 1,50	2700 + 370	6 + 2
2070	390	2500 x 1430 + 2500 x 1030 (bayoneta)	80 x 60 x 2,50	2700 + 370	6 + 2
2270	390	2500 x 1630 + 2500 x 1030 (bayoneta)	80 x 60 x 2,50	3000 + 370	7 + 2





## Paneles

**El sistema Nylofor City es un sistema completo formado por paneles Nylofor F, de mallas soldadas rectangulares, con barandilla, para una rigidez extra y un diseño robusto.**

## Nylofor<sup>®</sup> City

### CUALIDADES

---

#### Alta rigidez

La barandilla proporciona un rigidez extra a los paneles y es ideal para aplicarlo en áreas accesibles al público.

#### Diseño robusto

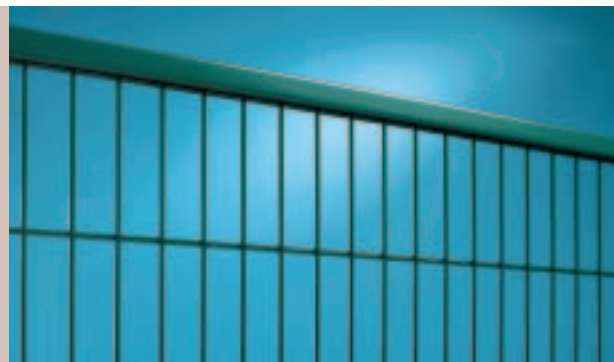
La utilización de paneles Nylofor F con alambres de pletina horizontal es moderno y al mismo tiempo muy robusto.

#### Fácil instalación

Las barandillas son fáciles de colocar en los paneles y postes, gracias a sus especiales accesorios. Estos paneles también se pueden instalar con postes con placas base.

## Aplicaciones

Para parques y escuelas, piscinas y zonas deportivas, pero especialmente para estaciones, cerramientos en el centro de la ciudad, aparcamientos, fachadas, etc.



## Paneles

Los paneles tienen un ancho de 2.500 mm y están disponibles en varias alturas: desde 630 hasta 2.030 mm. Mallas de 200 x 50 mm. Los alambres son muy pesados: horizontal de 15 x 6 mm, vertical de 5 mm de diámetro.

## Postes

Postes cuadrados soldados (60 x 60 x 1,5 mm). Los postes están provistos con inserciones para fijar a los paneles Nylofor F. Los postes tienen un tapón de aluminio.

## Accesorios

### **Piezas de fijación en poliamida**

Sirven para la fijación de dos paneles en un poste.

### **Tornillo de seguridad M6**

Para atornillar las piezas de fijación a los postes. Son de acero inoxidable. Longitud 40 mm y 60 mm para las fijaciones superiores. Cabeza bombeada, M6, con interior hexagonal.

### **Tapón**

De material sintético para tapar la pieza de fijación.

### **Barandilla**

Perfil C 31,5 x 32,5 x 1,50 mm. Galvanizado y plastificado con poliéster. Longitud 2.505 mm.

### **Piezas de fijación para la barandilla**

- Tipo C33 x 39 x 50 mm

Para la fijación de 2 barandillas a un poste intermedio.

- Tipo C33 x 39 x 54 mm

Para la fijación de la barandilla al poste final: una fijación-izquierda para un poste final izquierda, una fijación-derecha para un poste final derecha. Para la fijación de dos barandillas a un poste de esquina: una fijación-izquierda y una fijación-derecha. Fijación en acero provista de un agujero de 8 mm. Galvanizada y plastificada con poliéster. Colores: Verde y blanco.

## Opción

### **Bandas de neopreno anti-vibración**

Para una fijación perfecta e insonora entre el panel y la barandilla. Autoadhesiva, ancho 25 mm. Para fijar en el alambre horizontal superior del panel.

## Recubrimiento

Paneles fabricados de alambres galvanizados. Se aplica un tratamiento de adherencia para un perfecto plastificado en poliéster. (min. 100 micras). Los postes se galvanizan en el interior y exterior (min. 275 g/m<sup>2</sup> en ambas caras), de acuerdo con la normativa Europea 10326. Después se da una capa de adherencia y los postes se plastifican (min. 60 micras).

## Colores

Disponibles en verde RAL 6005 - blanco RAL 9010. Otros colores bajo pedido.

## **GAMA NYLOFOR CITY**

Altura vallado mm	Dimensiones del panel ancho x largo mm	Altura poste mm	Postes para instalar en hormigón			Poste con placa base en aluminio			
			Inserts	Cantidad*		Altura poste mm	Inserts	Cantidad*	
				Fijaciones en acero	Fijaciones en poliamida			Fijaciones en acero	Fijaciones en poliamida
630	2500x630	1000	3	1	2	672	3	1	2
1030	2500x1030	1500	3	1	2	1072	3	1	2
1230	2500x1230	1750	4	1	3	1272	4	1	3
1430	2500x1430	2000	4	1	3	1472	4	1	3
1630	2500x1630	2200	5	1	4	1672	5	1	4
1830	2500x1830	2400	5	1	4	1872	5	1	4
2030	2500x2030	2650	6	1	5	2072	6	1	5

\* Para poste de esquina: x 2





## Paneles

**El sistema Nylofor 2D/2D Super es un sistema fabricado con dobles alambres horizontales soldados. Es un sistema profesional, completo y provisto de una robustez y seguridad extraordinaria.**

## Nylofor® 2D/2D Super

### CUALIDADES

#### Rigidez extraordinaria

Los paneles son extremadamente rígidos gracias al uso de malla soldada en combinación con dobles alambres horizontales. Nylofor 2D Super está provisto de doble alambre horizontal extra fuerte.

#### Gran seguridad

Nylofor 2D y 2D super son paneles recomendados cuando se requiera un nivel extra de seguridad por la resistencia de sus alambres y por el tamaño de sus mallas. También se puede instalar con el poste Bekasport como solución ideal para campos de fútbol y zonas polideportivas.

#### Larga duración de vida

La tecnología de recubrimiento de Betafence garantiza una duración de vida muy larga. Tras el galvanizado, recibe tratamientos para obtener una perfecta adherencia de la capa de poliéster.

#### Un sistema completo

El sistema consiste en paneles con diferentes mallas y alturas, postes con sistemas de fijación adaptados y una extensa gama de mallas y puertas. Todos los componentes garantizan una profesional y rápida instalación.

## Aplicaciones

El sistema Nylofor 2D & 2D Super, se recomienda, por su gran rigidez y seguridad, para el cerramiento profesional de escuelas, polideportivos, parques, edificios públicos, fábricas y talleres, aeropuertos y zonas militares. El sistema Nylofor 2D Super se recomienda especialmente como cerramiento de seguridad de polideportivos.



## Paneles

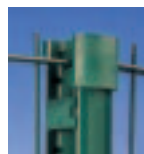
Los paneles son de malla soldada fuerte, con 2500 mm de largo y diferentes alturas. Los paneles son de una rigidez y seguridad extraordinarias gracias a los alambres horizontales dobles. Los paneles tienen puntas defensivas de 30 mm que pueden situarse tanto en el borde superior como en el inferior.

Tipo	Diámetro de los alambres	
	Horizontal	Vertical
Nylofor 2D	2 x 6 mm	5 mm
Nylofor 2D Super	2 x 8 mm	6 mm

La malla estándar de Nylofor® 2D y 2D Super es de 200x50 mm. Nylofor® 2D está disponible también en mallas de 200x100 mm para altura de 1030 y 2030 mm.

## Postes y fijaciones

El sistema Nylofor 2D se puede instalar con varios sistemas de postes



### El sistema con postes Bekafix

Los paneles se fijan lateralmente a los postes mediante piezas de fijación específicas en poliamida (sólo para Nylofor 2D) o metálicas plastificadas, para mayor seguridad. Los postes son de tubo soldado (de 70 x 44 mm) en forma de "H", y están provistos de un tapón de plástico.



## Sistema con postes cuadrados y fijaciones

Los paneles se fijan en la cara exterior del poste mediante piezas de fijación de poliamida y tornillos de seguridad. Los postes son de tubo soldado (60x60x1,50 mm y 80x80x2,50 mm) provistos de inserciones roscadas para fijar los paneles, y tapón de plástico.

## Puertas

El sistema Nylofor 2D/ 2D Super se complementa con las puertas Nylofor o Robusta: simples o dobles, giratorias o correderas.

## Recubrimientos

Los paneles son de alambres galvanizados. Se prepara un tratamiento de adherencia y se plastifica con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster. Los postes son galvanizados en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Tratamiento de adherencia y plastificado con poliéster (mín. 60 micras).

## Colores

Nylofor 2D/2D Super están disponibles en los colores estándar: en verde RAL 6005 y blanco RAL 9010.

Otros colores bajo pedido

## GAMA NYLOFOR 2D & 2D SUPER

Altura vallado mm	Dimensiones paneles ancho x alto mm	Poste Bekafix <sup>(3)</sup>			Poste cuadrado			
		Alto poste mm	Número de fijaciones por poste de intermedio y de esquina	Número de fijaciones por poste intermedio y de esquina	Perfil poste cuadrado	Alto poste mm	Número de fijaciones por poste intermedio y final	Número de fijaciones por poste de esquina
1030 <sup>(2)</sup>	2500 x 1030	1350	4	2	60 x 60 x 1,50	1350	3	6
1230	2500 x 1230	1600	4	2	60 x 60 x 1,50	1550	4	8
1430	2500 x 1430	1900	6	3	60 x 60 x 1,50	1850	4	8
1630	2500 x 1630	2100	6	3	60 x 60 x 1,50	2050	5	10
1830	2500 x 1830	2500	8	4	60 x 60 x 1,50	2150	5	10
2030 <sup>(2)</sup>	2500 x 2030	2500	8	4	60 x 60 x 1,50	2410	6	12
2430 <sup>(1)</sup>	2500 x 2430	*3000	8	4	60 x 60 x 1,50	2900	7	14

\* espesor 1,5 mm

(1) No para Nylofor 2D (2) Para Nylofor 2D Super también malla 200 x 100 mm (3) No para Nylofor 2D Super

## VALLADO CON BAYONETA

Nylofor 2D					
Altura vallado mm		Dimensiones panel ancho x alto mm	Altura poste = poste + bayoneta 45°	Perfil del poste mm	Número de fijaciones
Superficie vertical	Superficie bayoneta				
1870	390	2500 x 1230 +2500 x 1030 panel curvado	2450+370	60 x 60 x 1,50	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 panel curvado	2700+370	60 x 60 x 1,50	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 panel curvado	2700+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 panel curvado	2700+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	6+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 panel curvado	3000+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	7+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 panel curvado	3000+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	7+2
Nylofor 2D Super					
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 panel curvado	2700+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 panel curvado	2700+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	6+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 panel curvado	3000+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	7+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 panel curvado	3000+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	7+2

(1) Aconsejable (2) Alternativa





## Paneles

**Bekasport es un sistema ideal para cercar y proteger zonas deportivas.**

## Bekasport

### CUALIDADES

---

#### Máxima altura

El sistema de postes Bekasport es disponible hasta para 6 m.

#### Alta rigidez

Utilizar paneles Nylofor 2D super proporciona un sistema extremadamente rígido.

#### Sin impacto en el medio ambiente

Las fijaciones insonoras limitan el ruido generado por el impacto en el vallado.

## Aplicaciones

El sistema de Betafence, único anti-balonazos, es ideal para vallar zonas de juego. El sistema es una combinación de un poste especial con paneles Nylofor 2D Super.



## Postes



Los postes rectangulares (estándar verde RAL 6005) están provistos de piezas de fijación de plástico insonoras. Gracias a una inserción especial, las piezas de fijación se cuelgan en el poste y sirven de ayuda para instalar los paneles. Después de colgar el panel, éste se fija al poste Bekasport mediante piezas de fijación en acero (estándar verde RAL 6005).

## Dimensiones de las mallas

Paneles Nylofor 2D Super hasta 2 m de altura: 200 x 50 mm. Desde 2 m de altura: 200 x 100 mm.

## Colores

Verde RAL 6005

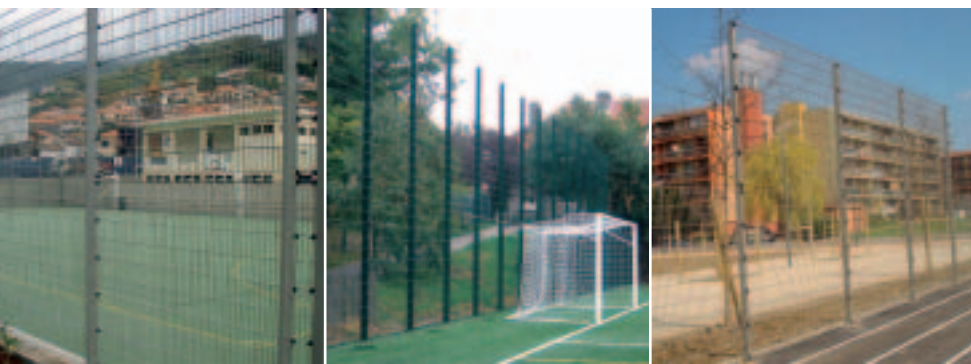
Otros colores bajo pedido.

## Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

### MATERIAL NECESARIO BEKASPORT

Altura vallado mm	Dimensiones panel Nylofor 2D Super ancho x alto mm			Dimensiones poste mm	
	Malla 200 x 50 mm ancho x alto mm	Malla 200 x 100 mm ancho x alto mm	Número de fijaciones por poste	Altura poste mm	Perfil del poste mm
3100	2500 x 2030	+ 2500 x 1030	10	3800	70 x 50 x 2,00
4100	2500 x 2030	+ 2500 x 2030	12	4800	80 x 50 x 3,00
5170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 + 1030	16	6000	100 x 50 x 3,00
6170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 (2x)	18	7000	120 x 50 x 4,00







## Paneles

**El sistema Securifor es un sistema completo, compuesto por paneles soldados rígidos y de alta seguridad, en pequeñas mallas rectangulares, que ofrece dos tipos de postes.**

## Securifor®

### CUALIDADES

#### Resistencia al vandalismo

Las pequeñas mallas y el diámetro del alambre de 4 mm, proporciona una substancial barrera que dificulta la escalada. También es imposible cortar los alambres con una herramienta convencional.

#### Seguro y discreto

El sistema más moderno para proporcionar un alto grado de seguridad, donde un discreto impacto visual en el entorno inmediato es esencial.

#### Eficiente disuasión

Una efectiva disuasión para los intrusos, disponible en varias alturas, hasta 6 metros - especialmente diseñado para aplicaciones de alta seguridad. Compatible con alarma electrónicas y detección de sistemas.

#### Buena visibilidad

A pesar de la pequeña apertura de la malla, las características para ver a través de ella permanecen, incluso desde una visión en ángulo. Esto es particularmente importante para cámara de vigilancia.

#### Duradero

Bajo mantenimiento y larga duración, resultado de una alta calidad de plastificado.

#### Sistema completo

El sistema Securifor es un sistema completo, con paneles, postes, fijaciones de seguridad propias, puertas y accesorios.

## Aplicaciones

El sistema Securifor es adecuado para todas las aplicaciones donde la alta seguridad sea esencial: almacenes, centrales eléctricas y centros de distribución, laboratorios, centros de informática, institutos financieros, aplicaciones militares, centros penitenciarios, etc. Para aplicaciones específicas (ej. Prisiones) se pueden proponer otras soluciones.



## Paneles

Los paneles son de mallas soldadas de alta seguridad, de 2.518,6 mm de largo y 2.010,6 ó 2.417 mm de alto. Se pueden fijar varios paneles en la misma vertical. Los paneles también están disponibles en una pieza hasta 6 m. de altura.

Para una seguridad óptima las mallas son pequeñas: 12,7 x 76,2 mm. El diámetro del alambre extra duro (4 mm) garantiza una seguridad suplementaria. La resistencia de la soldadura es como mínimo del 50% de la resistencia del acero y se garantiza en cada soldadura. En los ensayos, llevados a cabo por especialistas de la policía, el panel Securifor logra retrasar un 40% más que el resto de los vallados, el tiempo necesario para una fuga - una necesidad vital para evitar posibles fugas. Totalmente testado por entidades oficiales en varios países europeos.

## Puertas

El sistema Securifor es un sistema completo con puertas adaptadas, simples y dobles, también con mallas soldadas de alta seguridad.

## Recubrimiento

Paneles fabricados de alambre galvanizado. Se prepara un tratamiento de adherencia y se plastifica con poliéster (min. 100 micras). Paneles también disponibles en Zinalu Super (95% zinc y 5% aluminio) o galvanizado y plastificado en poliéster para lograr una mayor protección. Los postes son galvanizados en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Tratamiento de adherencia y plastificado con poliéster (min. 60 micras).

## Postes y fijaciones



### Sistema de postes con perfil rectangular y fijaciones

Poste con inserts para fijar frontalmente dos paneles en línea recta. Poste de esquina con una inserción o dos, para la instalación de dos paneles en una esquina. Poste intermedio y final y poste de esquina: 80 x 60 x 2,5 mm. (alturas mayores de 3 m) ó 120 x 60 x 3 mm. (alturas mayores de 4 m.).



### Sistemas de postes Bekasecure

La combinación del diseño del poste Bekasecure y el acero utilizado, de alta resistencia mecánica, proporciona lo último en alta seguridad, rigidez y fácil instalación. Los postes están provistos con dos agujeros de 10 x 20 mm y las fijaciones de paneles se fijan con una pletina y tornillos de seguridad en inox. La apertura del perfil del poste permite el paso de cable de fibra óptica o cable eléctrico y se cierra con un tapón metálico.

Perfil del poste:

- 140 x 115 x 3,00 mm (altura cerramiento 3 - 4 m)
- 140 x 150 x 5,00 mm (altura cerramiento 4,2 - 6 m)

### Opciones

En la parte superior del panel se puede colocar un perfil de refuerzo en forma de "U" de 35 x 13 x 2485 mm. (largo dependiendo de la sección del poste). También disponible en galvanizado y plastificado.

### Colores

Colores estándar: verde RAL 6005  
Otros colores y Zinalu Super: bajo pedido.

## GAMA SECURIFOR

Altura vallado mm	Dimensión de los paneles ancho x alto mm	Perfil poste mm	Largo poste mm	Perfil placa base mm	Largo pletina mm
<b>con postes con perfil rectangular y piezas de fijación</b>					
2000	2518,6 x 2010,6	80x60 x 2,50	2600	-	-
2400	2518,6 x 2417,0	80x60 x 2,50	3100	-	-
<b>con poste Bekasecure con pletinas - para instalar en hormigón</b>					
3000	2518,6 x 3001,2	80 x 60 x 2,50	3700	-	-
4000	2518,6 x 4004,5	120 x 60 x 3,00	4800	-	-
3000	2518,6 x 3001,2	140 x 115 x 3,00	3800	-	3050
3650	2518,6 x 3674,3	140 x 115 x 3,00	4450	-	2060 + 1730
4000	2518,6 x 4004,5	140 x 115 x 3,00	4800	-	2060 + 2060
<b>con poste Bekasecure con pletina - con placa base soldada</b>					
4000	2518,6 x 4004,5	140 x 115 x 3,00	4065	230 x 230 x 15	2060 + 2060
4700	2518,6 x 4690,3	140 x 150 x 5,00	4730	300 x 300 x 20	2390 + 2390
5300	2518,6 x 5325,3	140 x 150 x 5,00	5390	300 x 300 x 20	3050 + 2390
6000	2518,6 x 6011,1	140 x 150 x 5,00	6050	300 x 300 x 20	2060 x 3

\* cfr. Guía instalación: disponible bajo pedido





## Paneles

**El sistema Securifor 2D, es el único sistema desarrollado para combinar alta rigidez y seguridad con un diseño estético.**

## Securifor® 2D/2D Varimesh

### CUALIDADES

#### Seguro

Securifor 2D es lo último en paneles fuertes soldados, para proporcionar el más alto grado de seguridad y el impacto visual más discreto en el entorno. La rigidez de los paneles está reforzada al máximo, al incluir alambres verticales de 6 mm y añade dobles alambres horizontales de 4 mm a 152,4 mm del centro de la cara interior del panel. Este producto es ideal para aplicaciones que requieren alta rigidez y firmeza.

#### Resistencia al vandalismo

El perfil de la malla, a prueba de dedos y de pies, evita la escalada y el corte, combinado con una excelente visibilidad y resistencia al vandalismo. La apertura de la malla pequeña con alambres de fuerte calibre retrasan el intento de robo y el corte del panel con herramientas de mano simples.

#### Discreto

Mínimo impacto visual en el entorno, con una excelente visibilidad a través del panel, esencial para el uso con CCTV.

#### Duradero

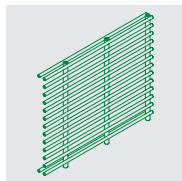
Bajo mantenimiento y larga duración, resultado de una alta calidad de plastificado.

## Aplicaciones

El sistema Securifor 2D y Securifor 2D Varimesh, gracias a la combinación de un diseño atractivo y un alto nivel de seguridad, se recomienda especialmente para zonas industriales, almacenes, zonas industriales vulnerables, zonas de alto riesgo, prisiones.

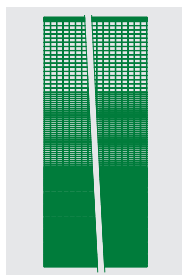


## Panel Securifor 2D



- Dibujo de la malla  
12,7 mm x 76,2 mm soldada en cada intersección.
- Alambres horizontales:  
4 mm de diámetro equidistantes entre sí a 12,7 mm en la cara principal y alternativamente por alambres dobles de 4 mm a 152,4 mm.
  - Alambres verticales: 6 mm de diámetro.
- Resistencia de la soldadura
- 50% de la resistencia a la tracción
  - Resistencia: 540-690 N/m<sup>2</sup>

## Panel Securifor 2D Varimesh



- Dibujo de la malla (A X L)
- 12,7 mm x 76,2 mm - 0 - 1221,2 mm
  - 25,4 mm x 76,2 mm - 1221,2 - 2135,6 mm
  - 50,8 mm x 76,2 mm - 2135,6 - 2999,2 mm
  - 12,7 mm x 76,2 mm - 2999,2 - 3052 mm
- Alambres horizontales:  
4 mm de diámetro equidistantes entre sí a 12,7 mm en la cara principal y alternativamente por alambres dobles de 4 mm a 152,4 mm.
  - Alambres verticales: 6 mm de diámetro a 76,2 cm de distancia
- Resistencia de la soldadura
- 50% de la resistencia a la tracción
  - Resistencia: 540-690 N/m<sup>2</sup>

En la parte superior de los paneles Securifor 2D Varimesh de 3052 mm, se pueden instalar los paneles Securifor 2D con malla de 50x8 mm x 76,2 mm.

## Sistema de postes recomendado

### 1 - Sistema de postes Securifor: rectangular 80 x 60 x 2,5 mm



Fijaciones específicas de acero de 3 mm. Los postes también se pueden instalar con pletinas. Acabado en poliéster, supera las 1000 horas de niebla salina. Los paneles se unen a cada poste para asegurarlos con fijaciones simples perforadas; los postes se fijan con una hilera de inserts roscados M8.

### 2 - Bekasecure



Los postes con perfil "omega", con una doble fila de agujeros de 10 x 20 mm para fijar las pletinas a los paneles.

## Recubrimiento

Los paneles se fabrican con alambres galvanizados. Una capa de adherencia para un perfecto acabado del plastificado con poliéster (mín. 100 micras). Los postes se plastifican con poliéster en polvo en una superficie galvanizada, que cumple la normativa Europea 10326 (mín. 60 micras).

## Color

Color del plastificado verde RAL 6005.  
Otros colores bajo pedido.

## GAMA SECURIFOR 2D

Paneles Securifor 2D		Postes Rectangular Securifor			
Altura vallado mm	Dimensión panel ancho x alto mm	Perfil poste mm	Largo poste mm	Número de fijaciones por poste intermedio	Número de fijaciones por poste de esquina
2000	2520,6 x 1985,2	80 x 60 x 2,5	2600	7	14
2400	2520,6 x 2442,4	80 x 60 x 2,5	3100	8	16
3000	2520,6 x 3052,0	80 x 60 x 2,5	3700	9	18

Otras alturas bajo pedido

## GAMA SECURIFOR 2D VARIMESH

Paneles Securifor 2D Varimesh		Poste Rectangular Securifor			
Altura vallado mm	Dimensión panel ancho x alto mm	Perfil del poste mm	Largo poste mm	Número de fijaciones por poste intermedio	Número de fijaciones por poste de esquina
3000	2520,6 x 3052	80 x 60 x 2,5	3700	9	18
4000	2520,6 x 3052 + 918,4	120 x 60 x 3,0	4800	12	24
5000	2520,6 x 3052 + 1832,8	120 x 60 x 3,0	7000	18	36
5800	2520,6 x 3052 + 2747,2	120 x 60 x 3,0	7000	18	36





## Paneles

**El sistema Securifor 3D es un sistema completo desarrollado para combinar un alto nivel de seguridad con un diseño estético.**

## Securifor® 3D

### CUALIDADES

---

#### Alta Seguridad

Los paneles son de espesa malla soldada, formada por pequeñas mallas rectangulares. Gracias al Diámetro alambre (4 mm) y al tamaño de las mallas (12,7 x 76,2 mm) Securifor 3D ofrece máxima seguridad.

#### Diseño atractivo

Los pliegues horizontales hacen de Securifor 3D un sistema ideal para un entorno donde seguridad y estética van de la mano.

#### Larga duración de vida

La tecnología de recubrimiento de Betafence garantiza una duración de vida muy larga.

#### Transparencia

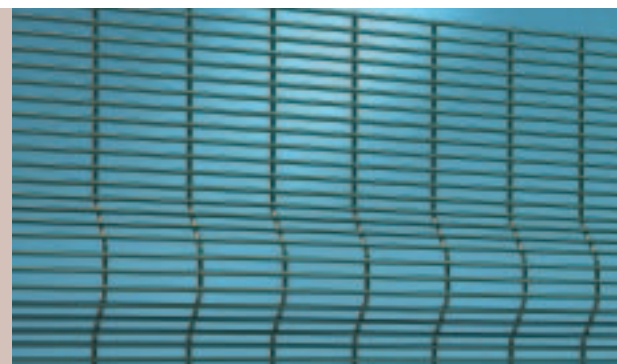
Securifor tiene una excelente transparencia visto tanto desde una posición perpendicular al plano que forma el cerramiento, como desde una posición en diagonal con el plano. Esto es especialmente importante para las cámaras de vigilancia.

#### Un sistema completo

El sistema lo forman los paneles, los postes adaptados y un sistema de fijación específico.

## Aplicaciones

Gracias a la combinación de un diseño atractivo y una alta seguridad, el sistema Securifor 3D es muy adecuado para el cerramiento de escuelas, hospitales, trazados ferroviarios, centros de distribución, terrenos comerciales e industriales.



### Paneles

Los paneles son de malla soldada fuerte, provistos con refuerzos horizontales.

Anchura: 2.518,6 mm

Dimensiones de malla: 12,7 x 76,2 mm. (A x L).

Diámetro alambre 4 mm.

### Postes y fijaciones



Postes de tubo soldado

Poste intermedio y poste final: 80 x 60 x 2,50 mm

Poste de esquina: 80 x 60 x 2,50 mm

Los paneles se fijan al poste por medio de piezas de fijación galvanizadas y plastificadas en color verde y tornillos de seguridad de acero inoxidable M8.

### Recubrimientos

Los paneles son de alambre galvanizado. Se prepara un tratamiento de adherencia y se plastifica con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster. Los postes son galvanizados en el interior y en el exterior (275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) según la norma Europea 10326. Tratamiento de adherencia y plastificado con poliéster (mín. 60 micras).

### Colores

Colores estándar: verde RAL 6005

Otros colores: bajo pedido

## GAMA SECURIFOR 3D

Altura vallado mm	Paneles		Intermedio & poste final		Poste de esquina	
	Ancho x alto mm	Número de pliegues por panel	Perfil mm	Altura mm	Perfil mm	Altura mm
2000	2518,6 x 2010,6	2	80 x 60 x 2,5	2600	80 x 60 x 2,5	2600
2400	2518,6 x 2417,0	3	80 x 60 x 2,5	3100	80 x 60 x 2,5	3100
3000	2518,6 x 3001,2	3	80 x 60 x 2,5	3700	80 x 60 x 2,5	3700





## Paneles

**Diseñado para aplicaciones donde el énfasis está en la protección, la seguridad y la demarcación, que hacen de él, el sistema ideal para industrias, edificios públicos, zonas privadas, colegios, parques y zonas de juego.**

## Barofor®

### CUALIDADES

#### Sólida construcción

Se logra una elevada rigidez mediante un exclusivo diseño, con la utilización de perfiles de sección "C", en la parte inferior y superior, relleno con tubos verticales soldados.

#### Estética

Los paneles provistos de una gran rigidez y con un acabado decorativo y elegante. Las puertas y postes de los paneles tienen el mismo diseño. Los railings pertenecen a una gama de vallados profesionales y con un diseño actual.

#### Seguridad

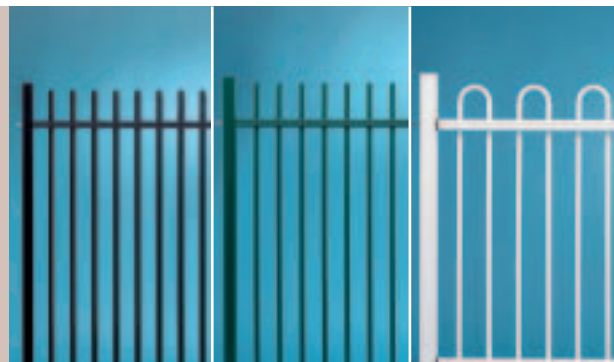
Todos los sistemas están diseñados para cumplir las más altas normas de seguridad.

#### Fácil instalación

Este sistema está diseñado para una fácil instalación, con sus componentes completamente integrados e invisibles.

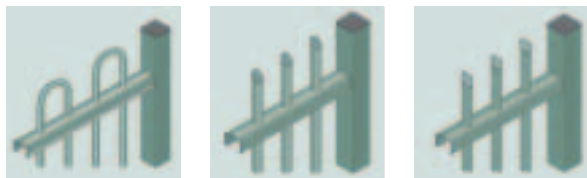
## Aplicaciones

Railing es un sistema versátil, ideal para aplicaciones donde lo importante no es la exclusión, si no la protección, la seguridad y la demarcación. Edificios industriales, edificios públicos, zonas de juegos para niños, colegios, parques y locales comerciales.



## Paneles

Los paneles están disponibles en diferentes especificaciones en una completa gama, desde 1,0 m hasta 2,4 m de altura. Todos los paneles se fabrican con un perfil horizontal de sección "C", con los tubos del interior redondos o cuadrados. Estilos diferentes están disponibles para cubrir las distintas necesidades, tanto estéticas como de seguridad. Las opciones con arco superior, son aplicaciones ideales en zonas donde la seguridad es de suma importancia, como por ejemplo, el vallado de zonas de juegos infantiles. Donde se requiere seguridad y disuasión, están disponibles en tubos de sección circular o de rombo, con opción de corte recto o en ángulo, en la parte superior para evitar la escalada.



## Postes

Plegados y soldados de sección cuadrada; sección tubo 60 x 60 x 2 mm. Tapón de plástico.

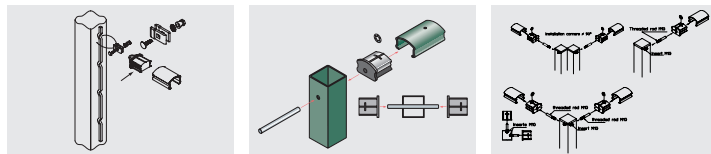
## Puertas

Los railings Barofor cuadrado y Barofor redondo, puede integrarse perfectamente con las puertas Robusta, giratorias simples o dobles. Una gama específica de puertas giratorias simples y dobles están disponibles para el sistema Barofor Deco.

## Sistema de fijación exclusivo

Fijaciones negras de poliamida se insertan en cada extremo de los perfiles horizontales y se unen al poste con un pin de seguridad.

Soluciones disponibles para postes intermedios, finales y de esquina.



Unión al poste final.

Unión al poste intermedio.

Unión al poste de esquina.

## Recubrimiento

Los paneles están contruidos desde una sección en "C", galvanizado en caliente y después plastificado en poliéster. Los postes, de acero galvanizado, se plastifican con poliéster. Los Railings Barofor están disponibles en color estándar verde RAL 6005. Otros colores bajo pedido.

## Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

### GAMA BAROFOR

#### Gama Barofor cuadrado

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Medida barrote mm	Altura poste mm
1500	2520 x 1500	25 x 25 x 1,50	2100
1800	2520 x 1800	25 x 25 x 1,50	2400
2000	2520 x 2000	25 x 25 x 1,50	2600
2400	2520 x 2400	25 x 25 x 1,50	3200

#### Gama Barofor Redondo

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Medida barrote mm	Altura poste mm
1500	2520 x 1500	26 x 1,50	2100
1800	2520 x 1800	26 x 1,50	2400
2000	2520 x 2000	26 x 1,50	2600
2400	2520 x 2400	26 x 2,00	3200

#### Gama Barofor Deco

Altura vallado mm	Paneles ancho x alto mm	Medida barrote mm	Altura poste mm
1000	2520 x 1000	20 x 1,50	1500
1200	2520 x 1200	20 x 1,50	1700
1500	2520 x 1500	20 x 1,50	2100







## Malla soldada

**Luxanet & Luxursus son cerramientos decorativos que permiten crear una imagen creativa del jardín.**

## Luxanet® / Luxursus®

### CUALIDADES

---

#### Ideal para parterres

Diseño típico que ha seducido a muchas generaciones de “amateurs” de jardines. Ambos cerramientos son conocidos como la solución ideal para limitar los parterres de flores: protegen las flores añadiendo además un elemento decorativo.

#### Rigidez

Las mallas Luxanet combinan la solidez de las mallas de jardín soldadas, con un doble ribeteado y un diseño elegante. Las varillas horizontales con amplias curvas se entrecruzan en medio de la malla. Se alternan con alambres horizontales ondulados, que hace que el cerramiento sea muy original y decorativo.

#### Decorativo

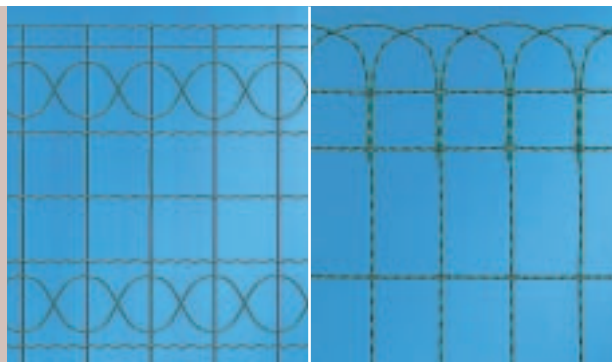
Luxursus es un cerramiento muy elegante que se integra perfectamente en el estilo de jardines y parques, gracias a su estructura abierta y tradicional.

#### Además

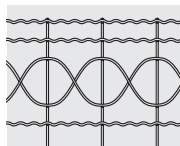
Luxursus es fácil de instalar alrededor de cualquier forma de zona ajardinada.

## Aplicaciones

Luxanet y Luxursus son altamente recomendadas para proporcionar una decoración extra a parques y jardines.



### Luxanet



Luxanet es un cerramiento de soldadura por puntos, hecha a partir de alambre de acero con bajo contenido en carbón galvanizado y finalmente plastificado. Los alambres entrelazados están soldados en la intersección.

### Malla

Medida de la malla 76,2 x 76,2 mm

La malla Luxanet está equipada con alambre extra en la parte superior y en la parte inferior, donde la malla es más vulnerable. Este doble ribeteado le da a la malla una resistencia extra.

### Diámetro alambre

1,80 - 2,20 mm

### Postes

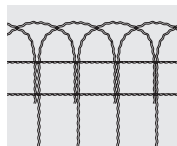
Postes Bekaclip-P

### Recubrimiento

Los rollos están fabricados de alambres galvanizados. Un tratamiento de adherencia garantiza un perfecto plastificado en PVC.

### Colores

Malla: verde RAL 6073



### Luxursus

Luxursus está fabricada a partir de alambre de acero con bajo contenido en carbón plastificado y con alambre galvanizado en el interior. Los alambres horizontales se entrelazan alternativamente. Los alambres horizontales forman una curva decorativa en la parte superior.

### Malla

Medidas: 150 x 90 mm

### Diámetro alambre

- horizontal 1,55 - 2,40 mm

- vertical 2,00 - 3,00 mm (ó 2,40 - 3,25 mm para alturas de 120 cm)

### Postes

Multistick

### Recubrimiento

Los alambres se galvanizan y después se plastifican.

### Colores

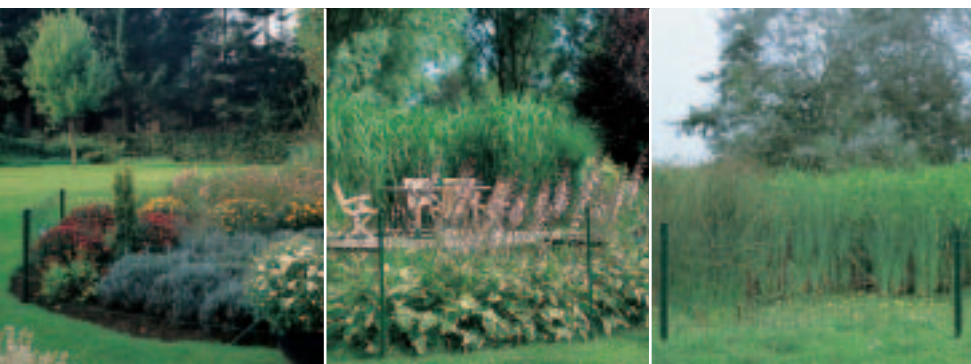
Malla: verde RAL 6073

#### GAMA LUXANET

Altura vallado mm	Largo rollo m
410	10/25
660	10/25
910	10/25
1170	25
1420	25

#### GAMA LUXURSUS

Altura vallado mm	Largo rollo m
250	10
400	10/25
650	10/25
900	10/25
1200	25





## Malla soldada

**El sistema Pantanet es un sistema completo, compuesto por malla soldada galvanizada y plastificada, en rollos, y postes adaptados. Ideal para parques y jardines privados.**

## Pantanet®

### CUALIDADES

#### Estético y discreto

#### Una duración de vida muy larga

Los alambres son galvanizados, soldados y plastificados con gran adherencia. Los postes están galvanizados en el interior y exterior, después de la pasivación se plastifican con poliéster, provistos de un tapón plástico.

#### Colocación rápida y eficiente

Los postes Bekaclip provistos de una cremallera longitudinal de fijación garantizan una instalación rápida y profesional con un perfecto estirado. Los accesorios para la malla son muy limitados.

#### Sistema completo

El sistema Pantanet es un sistema completo con una amplia gama de rollos en diferentes alturas, postes Bekaclip y un gran surtido de puertas correderas y giratorias.

## Aplicaciones

Aplicaciones  
Jardines privados  
Parques  
Colegios



## Malla

Malla galvanizada, fabricada con alambre galvanizado, soldado y posteriormente plastificado. Los alambres horizontales tienen un goterón en cada malla. La malla está reforzada en el extremo superior por un doble alambre a una distancia de 25,4 mm (excepto Pantanet Light).

## Recubrimiento

Los rollos están fabricados de alambres galvanizados. Un tratamiento de adherencia garantiza una perfecta plastificación en PVC, en la superficie del producto. Los postes Bekaclip están galvanizados en el interior y exterior con una capa min. 275 g/m<sup>2</sup> (2 caras combinadas), según la norma Europea 10326. Galvanizado y plastificado con poliéster con un espesor min. de 60 micras.

## Colores

**Vallado verde RAL 6073**

**Postes verde RAL 6005**

## Puertas

El sistema Pantanet se completa con la gama de puertas Fortinet o Robusta: puertas simples o dobles, giratorias o correderas.

## Instalación profesional

### Postes Bekaclip

Los postes tensores e intermedios están provistos de una cremallera longitudinal de fijación, tienen una sección semicircular y están acabados con un tapón de plástico. Las fijaciones son de acero inoxidable.

Vallado mm	Postes de tensión, esquina e intermedio PVC*	
	Ø mm	Bekaclip-P Largo mm
610	38	1200
810	38	1200
1020	38	1500
1220	38	1700
1520	38	2000
1830**	38	-

Largo de los rollos: 25 m - para algunas alturas también 10 m.

\* Preferentemente no utilizar con Pantanet Protect

\*\* sólo para Pantanet Family

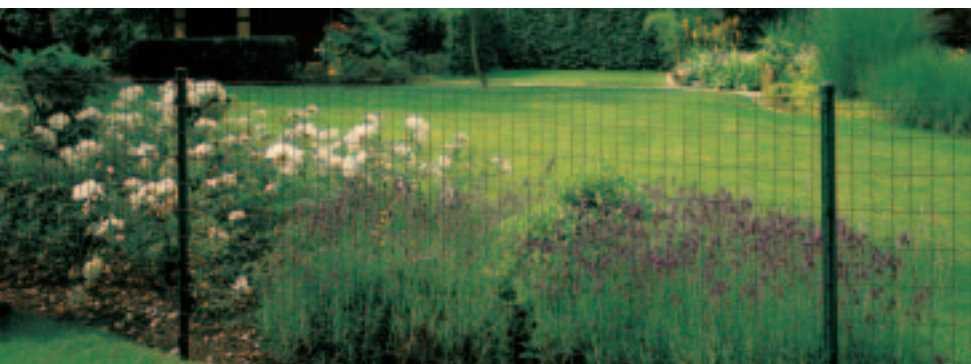
## MALLA PANTANET

Tipo	Dimensión malla mm	Diámetro alambre		Resistencia del alambre	
		Horizontal mm	Vertical mm	Horizontal	Vertical
Pantanet Protect	50,8 x 50,8	2,50	2,20	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Family	101,6 x 50,8	2,50	2,50	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Garden	101,6 x 63,5	2,20	2,10	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Light	101,6 x 76,2	2,20	2,10	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>

## GAMA PANTANET PROTECT & FAMILY

Altura total* mm	Vallado mm	Alambre espiño mm	Poste Bekaclip de tensión			Poste tornapuntas			Poste Bekaclip intermedio		
			Largo mm	Ø mm	Espesor mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm
1020	1020	-	1500	44	1,00	1400	32	1,25	1500	44	1,00
1220	1220	-	1700	44	1,00	1750	38	1,50	1700	44	1,00
1520	1520	-	2000	48	1,50	2200	38	1,50	2000	44	1,00
1830	1830	-	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2300	48	1,50
2030	2030	-	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2500	48	1,50

Largo rollos: 25 m.





## Malla soldada

**El sistema Fortinet es un sistema completo, compuesto por malla soldada y plastificada en rollos, postes Bekaclip y sistemas de fijación. Ideal para Obras públicas, aeropuertos y zonas militares.**

## Fortinet®

### CUALIDADES

#### Rigidez

Un cerramiento robusto, de malla soldada hecho de alambres de alta rigidez.

#### Larga duración de vida

El alambre es galvanizado, soldado por puntos y plastificado con una adherencia perfecta del plastificado sobre el galvanizado. Los postes son soldados, partiendo de chapa galvanizada en el interior y exterior, pasivados, plastificados y provistos de tapón.

#### Instalación perfecta y rápida

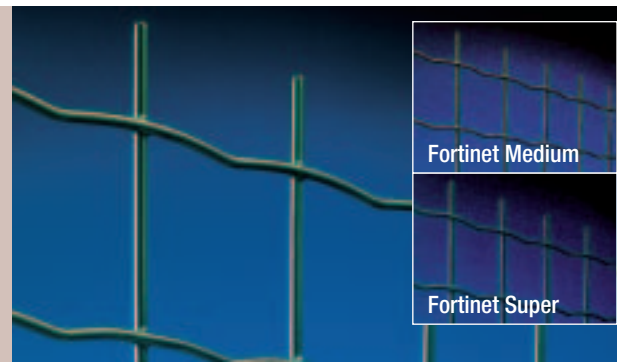
Los postes Bekaclip garantizan una instalación rápida y profesional con una malla tensada óptimamente. El número de herramientas es mínimo.

#### Un Sistema completo

El sistema Fortinet es un sistema completo, con diferentes alturas, postes Bekaclip y una innovadora gama de puertas giratorias y correderas.

## Aplicaciones

Parques  
Colegios  
Zonas deportivas  
Almacenes  
Zonas industriales  
Obras públicas  
Aeropuertos  
Bases militares



Fortinet Medium

Fortinet Super

### Malla soldada

Malla soldada (50,8 x 50,8 mm), galvanizada en el exterior, soldada por puntos y plastificada. Los alambres horizontales presentan un pliegue en cada malla. En un borde provisto de puntas defensivas de 25,4 mm en el borde superior, se puede colocar hacia arriba o hacia abajo. Longitud de los rollos: 25 m.

### Recubrimiento

Los rollos están fabricados con alambres galvanizados. Un tratamiento de adherencia garantiza un perfecto plastificado en PVC.

### Puertas

El sistema Fortinet es completo y seguro con las puertas de alta tecnología Fortinet o Robusta: puertas simples y dobles, giratorias y correderas.

### Colores

Malla verde RAL 6073

Postes verde RAL 6005

### Postes

El sistema Fortinet con los postes Bekaclip garantiza un cerramiento óptimo. Los postes de tensión y los intermedios están provistos de una cremallera de fijación, tienen un perfil redondo y un tapón de plástico.

Los clips de fijación son de acero inoxidable. Galvanizados en el interior y en el exterior con un espesor de mínimo 275 g/m<sup>2</sup> (dos caras combinadas) según norma Europea 10326. Después de la pasivación, plastificado con poliéster de 60 micras.

## TIPOS FORTINET

Modelo	Dimensión malla mm	Alambre Ø		Resistencia del alambre	
		Horizontal mm	Vertical mm	Horizontal	Vertical
Fortinet Medium	50,8 x 50,8	2,95	2,95	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
Fortinet Super	50,8 x 50,8	3,50	3,50	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	600 - 800 N/mm <sup>2</sup>

## GAMA FORTINET MEDIUM

Altura total mm	Malla mm	Alambre espino	Poste tensión Bekaclip			Poste tornapuntas			Poste intermedio Bekaclip		
			Largo mm	Ø mm	Espesor mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm
1020	1020	-	1500	44	1,00	1500	38	1,50	1500	44	1,00
1220	1220	-	1700	48	1,50	1750	38	1,50	1700	44	1,00
1500	1500	-	2000	48	1,50	2200	38	1,50	2000	48	1,50
1800	1800	-	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2300	48	1,50
2010	2010	-	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2500	48	1,50
2510	2510	-	3250	60	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Con una hilera de alambre de espino											
2000	1800	200	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2500	48	1,50
2210	2010	200	3000	60	2,00	3000	38	1,50	3000	48	1,50
Con tres hileras de alambre de espino											
2250	1800	450	3000	60	2,00	3000	38	1,50	3000	48	1,50
2460	2010	450	3000	60	2,00	3000	38	1,50	3000	48	1,50
Con bayoneta											
2100	1800	3 hileras	3250	60	2,00	2700	38	1,50	3100	48	1,50
2310	2010	3 hileras	3250	60	2,00	2700	38	1,50	3100	48	1,50
2935	2510	3 hileras	3600	60	2,00	3000	38	1,50	3600	60	2,00

## GAMA FORTINET SUPER

1500	1500	-	2300	60	2,00	2200	38	1,50	2000	48	1,50
1800	1800	-	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2300	48	1,50
2010	2010	-	2700	70	2,00	2700	38	1,50	2500	60	2,00
2510	2510	-	3250	70	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Con una hilera de alambre de espino											
2000	1800	200	2700	70	2,00	2500	48	1,50	2500	48	1,50
2210	2010	200	2700	70	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Con tres hileras de alambre de espino											
2250	1800	450	2700	70	2,00	3000	48	1,50	3000	48	1,50
2460	2010	450	3250	70	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Con bayoneta											
2100	1800	3 hileras	3250	60	2,00	2700	38	1,50	3100	48	1,50
2310	2010	3 hileras	3250	60	2,00	3000	48	1,50	3100	48	1,50
2935	2510	3 hileras	3600	60	2,00	3000	48	1,50	3600	60	2,00





## Malla soldada

**Vallado soldado con  
malla progresiva.**

## Rempart®

### CUALIDADES

---

#### Rigidez y Firmeza

Diámetro del alambre fuerte, soldado en cada intersección. Altura hasta 2,5 m.

#### Larga duración

Gracias a su recubrimiento Zinca. Buena relación calidad/precio.

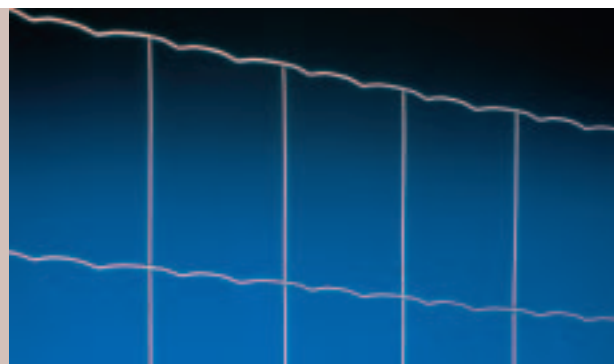
#### Grandes obras

Óptima solución para grandes obras.

Rápido y fácil de instalar en combinación con el sistema de postes Bekaclip.

## Aplicaciones

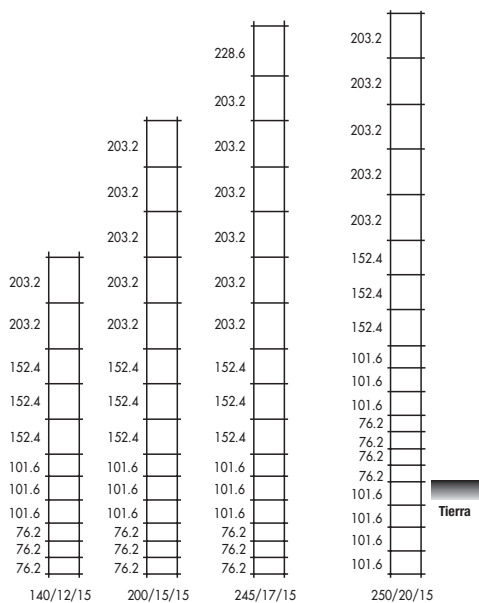
Calles  
autopistas  
vías de tren  
áreas forestales  
cotos de caza



## Malla

Vallado soldado con malla progresiva.

Largo rollos: 50 metros



## Recubrimiento

ZINCALU: mezcla de Zinc y aluminio. (95% de zinc + 5% de aluminio).

Recubrimiento en PVC: verde RAL 6073 (bajo pedido)

## Alambre

- Alambres extremos diámetro de 3,40 mm

- Alambres horizontales y verticales diámetro 3,00 mm

Doble alambre en la parte superior y goterón en cada alambre horizontal

## Postes

Bekaclip

## REMPART FUERTE

Altura rollo cm	Número de alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipos
140	12	15	140/12/15
200	15	15	200/15/15
245	17	15	245/17/15
250	20	15	250/20/15
OPCIÓN: Recubrimiento PVC (alambres exteriores 3,50 mm/otros 3,00 mm)			
140	12	15	140/12/15
200	15	15	200/15/15







## Malla tejida & anudada

**Ursus, es la solución ideal  
para el vallado de prados,  
granjas y criaderos**

## Ursus® para granjas y criaderos

### CUALIDADES

---

#### Ursus

Gracias a su recubrimiento Zincalu® especialmente desarrollado, la vida de los alambres se prolonga al menos un 50%, comparado con un recubrimiento galvanizado. El cerramiento Ursus es además muy fácil de instalar y la amplia gama permite diferentes aplicaciones.

#### Ursus Fuerte

Gracias al espesor del diámetro del alambre y a la resistencia del nudo Ursus, se aumenta la rigidez y la resistencia del vallado. El recubrimiento Zincalu® Super garantiza una vida muy larga.

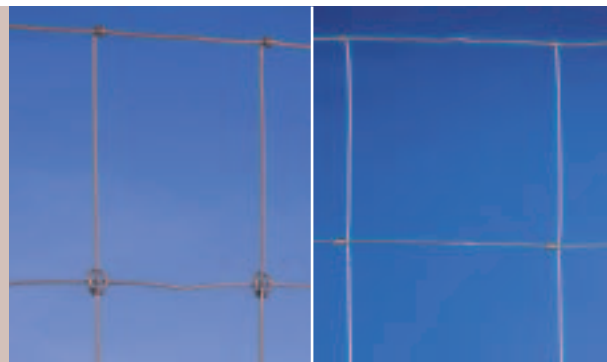
#### Ursus Fuerte AS

Este cerramiento ofrece, por encima de las ventajas del modelo Ursus Fuerte, una resistencia a la tracción muy alta. Esto reduce el peso del rollo y permite aumentar la distancia entre los postes intermedios, resultando una instalación más rápida y barata.

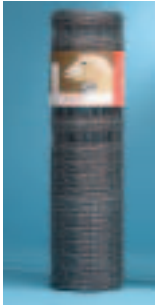
## Aplicaciones

**Ursus** se recomienda para ovejas, cabras, pollos, patos, gansos y otros pequeños animales de granja.

**Ursus Fuerte** y **Ursus Fuerte Super** se recomienda para ganados: cerdos, vacas, ciervos, ...



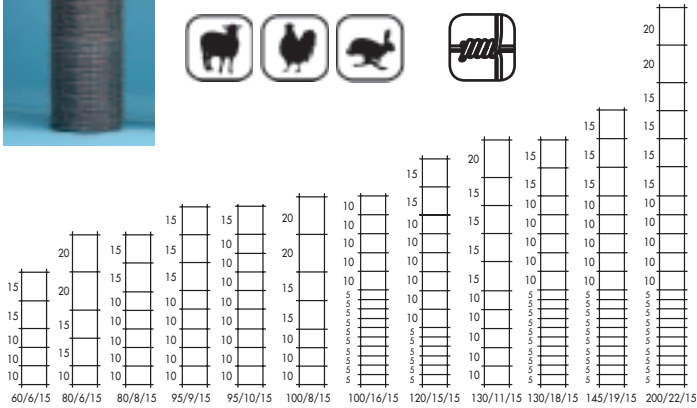
## Ursus



### Recubrimiento: Zincalu

Dimensiones y resistencia a la tracción del alambre:

- alambre horizontal:  $\varnothing$  1,90 mm - 700/900 N/mm<sup>2</sup>
- alambre vertical:  $\varnothing$  1,90 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- alambres extremos:  $\varnothing$  2,45 mm - 650/850 N/mm<sup>2</sup>



URSUS LIGERO			
Altura rollos cm	Número de alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 50 m			
60	6	15	60/6/15
80	8	15	80/8/15
95	9	15	95/9/15
95	10	15	95/10/15
100	8	15	100/8/15
100	16	15	100/16/15
120	15	15	120/15/15
130	11	15	130/11/15
130	18	15	130/18/15
145	19	15	145/19/15
200	22	15	200/22/15

## Ursus Fuerte



### Recubrimiento: Zincalu Super

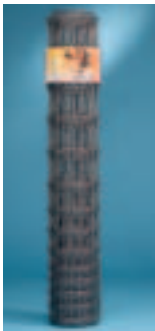
Dimensiones y resistencia del alambre:

- alambre horizontal:  $\varnothing$  3,00 mm - 600/800 N/mm<sup>2</sup>
- alambre vertical:  $\varnothing$  3,00 mm - 600/800 N/mm<sup>2</sup>
- alambres extremos:  $\varnothing$  3,70 mm - 550/750 N/mm<sup>2</sup>
- nudo Ursus:  $\varnothing$  3,00 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>



URSUS FUERTE			
Altura rollo cm	Número de alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 50 m			
80	8	15	80/8/15
100	6	15	100/6/15
100	10	15	100/10/15
120	7	15	120/7/15
120	11	15	120/11/15
140	12	15	140/12/15

## Ursus Fuerte AS



### Recubrimiento: Zincalu Super

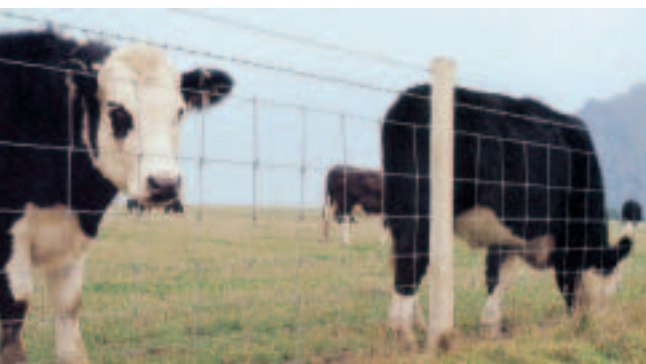
Dimensiones y resistencia del alambre:

- alambre horizontal:  $\varnothing$  2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>
- alambre vertical:  $\varnothing$  2,50 mm - 650/850 N/mm<sup>2</sup>
- alambres extremos:  $\varnothing$  3,00 mm - 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>
- nudo Ursus:  $\varnothing$  3,00 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>



URSUS FUERTE AS			
Altura rollo cm	Número de alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 75 m			
120	9	15	120/9/15
Rollos de 50 m			
180	14	15	180/14/15
200	15	15	200/15/15

## Ursus Fuerte



## Ursus Fuerte AS





## Malla tejida & anudada

**Betafence ha desarrollado tres tipos de cerramientos especiales para bosques y carreteras: Ursus AS Ligero, Ursus AS Medium y Ursus AS Super.**

## Aplicaciones

Especialmente para vías férreas y autopistas. **Ursus As Ligero y Medium** se recomiendan para ciervos, jabalíes, liebres y conejos.

**Ursus As Super** para concentraciones de grandes animales salvajes.

## Ursus® para aplicaciones forestales

### CUALIDADES

La gama Ursus AS proporciona un producto fuerte y profesional (alta resistencia). Gracias a la utilización de alambres de alta resistencia, el vallado tiene un incremento de la resistencia al impacto y a la deformación. Gracias a este extraordinario producto, los postes se colocan cada 8 - 10 m, ¡lo que hace que la instalación de Ursus As sea 3 veces más rápida que otros sistemas!

#### Ursus AS Ligero

Este cerramiento tiene una malla extraordinariamente pequeña en la parte inferior. Los espacios pequeños de las mallas, permiten múltiples aplicaciones.

#### Ursus AS Medium

El espesor de los alambres aumenta la resistencia. Una amplia gama de medidas que combina con todas las aplicaciones.

#### Ursus AS Super

Alambres fuertes combinados con un plastificado Zincalu Super proporcionan el máximo rendimiento.

#### Ursus Fuerte AS

Este vallado ofrece los mismos beneficios que el Ursus Fuerte, pero está combinado con alambres horizontales de alta resistencia para dar mayor fuerza con un diámetro de alambre menor. Esto reduce el peso del rollo y permite incrementar la distancia entre los postes intermedios, con el resultado de una instalación más rápida y barata.



### Ursus AS Ligero

#### Recubrimiento: Trivalv

Dimensiones y resistencia a la tracción del alambre:

- Alambre horizontal: 1,60 mm - 1100/1300 N/mm<sup>2</sup>
- Alambre vertical: 1,60 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Alambres extremos: 2,00 mm - 1200/1400 N/mm<sup>2</sup>



### Ursus AS Medium

#### Recubrimiento: Trivalv

Dimensiones y resistencia a la tracción del alambre:

- Alambre horizontal: 2,00 mm - 1200/1400 N/mm<sup>2</sup>
- Alambre vertical: 1,90 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Alambres extremos: 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>



### Ursus AS Super

#### Recubrimiento: Zincalu Super

Dimensiones y resistencia a la tracción del alambre:

- Alambre horizontal: 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>
- Alambre vertical: 2,50 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Alambres extremos: 3,00 mm - 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>



### Ursus Fuerte AS

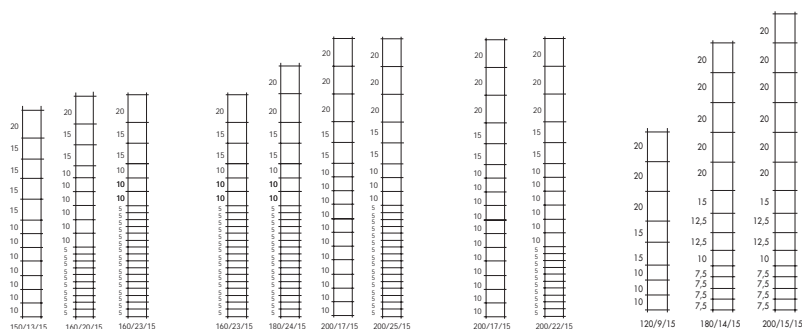
#### Recubrimiento: Zincalu Super

Dimensiones y resistencia a la tracción del alambre:

- Alambre horizontal: Ø 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>
- Alambre vertical: Ø 2,50 mm - 650/850 N/mm<sup>2</sup>
- Alambres extremos: Ø 3,00 mm - 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>
- Nudo Ursus: Ø 3,00 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>



### Dimensiones del alambre



Ursus AS Ligero

Ursus AS Medium

Ursus AS Super

Ursus Fuerte AS

URSUS AS LIGERO			
Altura rollos cm	Nº alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 50 m			
150	13	15	150/13/15
160	20	15	160/20/15
160	23	15	160/23/15

URSUS AS MEDIUM			
Altura rollos cm	Nº alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 50 m			
160	23	15	160/23/15
180	24	15	180/24/15
200	17	15	200/17/15
200	25	15	200/25/15

URSUS AS SUPER			
Altura rollos cm	Nº alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 50 m			
200	17	15	200/17/15
200	22	15	200/22/15

URSUS FUERTE AS			
Altura rollos cm	Nº alambres horizontales	Distancia entre alambres verticales cm	Tipo
Rollos de 75 m			
120	9	15	120/9/15
Rollos de 50 m			
180	14	15	180/14/15
200	15	15	200/15/15





## Malla tejida & anudada

**El sistema Plasitor es un sistema de vallado que conserva su forma y que a la vez es flexible. Es una malla plastificada en forma de rombo y es fácil y rápida de instalar.**

## Plasitor®

### CUALIDADES

---

#### Conserva la forma y elasticidad

Plasitor tiene sólidos alambres y a la vez permite flexibilidad y conserva la forma del vallado. Esto permite una fácil instalación. La elasticidad se debe a sus alambres tejidos.

#### Alta durabilidad

La tecnología de plastificar de Betafence está desarrollada y garantiza una alta durabilidad. Después de la galvanización se da al alambre como protección extra un plastificado de alta densidad en PVC.

#### Vegetación

Plasitor, si se complementa con un tubo superior, resulta una excelente guía para enredaderas. Se indica el tamaño de poste apropiado.

## Aplicaciones

El sistema Plasitor se recomienda para vallados profesionales de jardines, patios, zonas deportivas, pistas de tenis, naves industriales y centros comerciales.



## Malla

Hecho de alambre de acero duro con simple torsión.

Malla en forma de rombo plastificada.

Ambos extremos doblados

Tipo 50/3,70 un extremo doblado y otro con puntas

Longitud de los rollos: 25 m.

Dimensiones malla	Diámetro alambre	Resistencia
45 mm	2,70 mm	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
50 mm	3,00 mm	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
50 mm	3,70 mm*	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
50 mm	4,50 mm**	400 - 600 N/mm <sup>2</sup>

\* Altura = 4m / Largo = 18,50 m \*\* Largo = 12,50 m

## Postes

Postes soldados redondos. Resistencia del acero: 320 a 510 N/mm<sup>2</sup> según norma Europea 10326.

Los postes de tensión y los postes intermedios se completan con alambre de 40 mm en la parte superior del poste.

Los postes de 3100 mm de altura y superiores tienen un alambre de tensión y de atar cada 495 mm.

El alambre de tensión y de atar se fabrica en poliamida reforzada con fibra de vidrio y provisto con grapas de acero inoxidable.

Los postes van provistos de tapón. Para plantas la distancia entre los postes y el diámetro de los postes tiene que adaptarse según la situación.

## Fijaciones



- Alambre de tensión y de atar
- Abrazadera tensora
- Alambre de tensión
- Barra de tensión
- Barra superior
- Bayoneta
- Alambre de espino plastificado

## Puertas

El sistema Plasitor es completo y seguro con las puertas de alta tecnología Fortinet o Robusta: puertas simples y dobles, giratorias y correderas

## Recubrimientos

Postes tubulares soldados, galvanizados en el interior y en el exterior (espesor mínimo 275 g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas), según norma Europea 10326.

Después de galvanizar se plastifican con poliéster (espesor mínimo 60 micras)

## Color

**Vallado:** verde 6073

Tipo 50/3,00: también en negro RAL 3090

**Postes:** verde RAL 6005

Algunos modelos negro RAL 9005

## GAMA SISTEMA PLASITOR

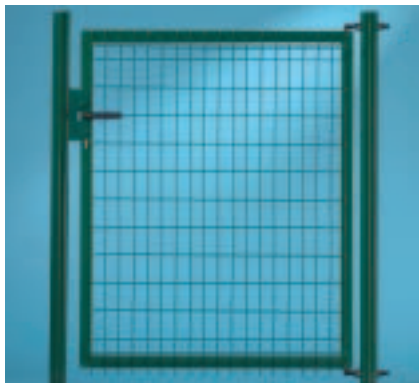
Altura total vallado			Dimensiones postes								
Altura			Poste redondo tensión			Postes tornapuntas			Postes redondos intermedios		
Altura total mm	Malla mm	Alambre espino mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm	Largo mm	Ø mm	Espesor mm
1000	1000		1500	38	1,50	1400	32	1,25	1500	32	1,25
1250	1250		1750	48	1,25	1750	38	1,50	1750	38	1,25
1500	1500		2200	60	2,00	2200	38	1,50	2100	48	1,50
1800	1800		2500	60	2,00	2700	38	1,50	2400	48	1,50
2000	2000		2700	60	2,00	2700	38	1,50	2600	48	1,50
2500	2500		3250*	60	2,00	3000	38	1,50	3100*	48	1,50
3000	3000		3750*	76	2,00	4000	48	1,50	3750*	60	2,00
4000	4000		4750*	76	2,00	4750	48	1,50	4750*	60	2,00
Con barra tubular											
1500	1500		2200	60	2,00				2100	48	1,50
1800	1800		2500	60	2,00				2400	48	1,50
2000	2000		2700	60	2,00				2600	48	1,50
2500	2500		3250*	60	2,00				3100*	48	1,50
Con una hilera de alambre de espino											
1600	1500	100	2200	60	2,00	2200	38	1,50	2100	48	1,50
1900	1800	100	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2600	48	1,50
2100	2000	100	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2600	48	1,50
2600	2500	100	3250*	60	2,00	3000	38	1,50	3100*	48	1,50
Con bayoneta											
2300	2000	300	3250*	60	2,00	3000	38	1,50	3100*	48	1,50
2800	2500	300	3600*	60	2,00	3500	48	1,50	3600*	60	1,50

(\*) postes con inserciones para sujeción del alambre cada 495 mm



## Puertas

**Puertas Bekafor Classic, simples y dobles, con relleno Bekafor Classic, ideal para combinar con paneles Bekafor Classic.**



## Bekafor® Classic

### CUALIDADES

- Interior relleno de Bekafor Classic, y sistema de postes de rígida construcción.
- Los accesorios se reducen al mínimo para una rápida instalación.
- Se instala perfectamente con los paneles Bekafor Classic.

### Marco

Marco exterior cuadrado de 40 x 40 mm, con panel Bekafor Classic soldado.

### Postes

Postes Bekacclip con tapón. Los paneles Bekafor Classic pueden fijarse directamente a los postes de la puerta con abrazaderas Bekafor, diámetro de 60 mm, se entregan con las puertas.

### Accesorios

Las puertas Bekafor Classic llevan incorporada la cerradura y están provistas de bisagras ajustables para una perfecta instalación. Las puertas dobles están provistas de un cerrojo al suelo, guía del cerrojo y placa base. Sistema de cierre y manilla, ambos de plástico. Las puertas se complementan con las láminas de ocultación Bekafor Collfort para lograr la privacidad.

### Recubrimiento

Doble plastificado orgánico: KTL y poliéster.

### Colores

Verde RAL 6005 y alguna altura de los modelos en una hoja, también en blanco RAL 9010.

### GAMA BEKAFOR CLASSIC PUERTA SIMPLE GIRATORIA

Ancho mm	Alto mm	Ancho hoja mm	Distancia entre postes (centro/centro) mm	Espacio mínimo necesario mm
1000	1030	966,5	1048,5	1168,5
1000	1230	966,5	1048,5	1168,5
1000	1530	966,5	1048,5	1168,5
1000	1730*	966,5	1048,5	1168,5
1000	2030*	966,5	1048,5	1168,5

\* mitad de la puerta

### GAMA BEKAFOR CLASSIC PUERTA DOBLE GIRATORIA

Ancho mm	Alto mm	Ancho hoja mm	Distancia entre postes (centro/centro) mm	Espacio mínimo necesario mm
3000	1030*	1466,5	3053	3173
3000	1230*	1466,5	3053	3173
3000	1530*	1466,5	3053	3173
3000	1730*	1466,5	3053	3173
3000	2030*	1466,5	3053	3173

\* no disponible en color blanco

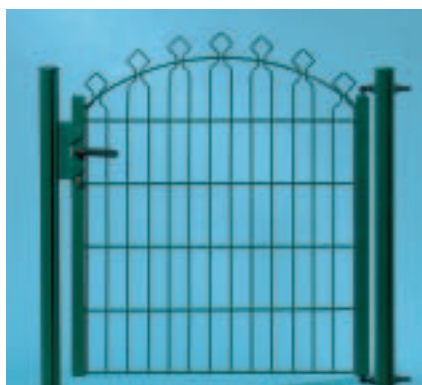
## Aplicaciones

Puertas Bekafor Classic diseñadas para combinarse con paneles Bekafor Classic



## Puertas

Las puertas giratorias Bekafor Prestige están disponibles en una hoja. El relleno combina en perfecta armonía con los paneles Bekafor Prestige.



## Bekafor® Prestige

### CUALIDADES

- Diseño en perfecta armonía con los paneles Bekafor Prestige.
- Los paneles se pueden fijar directamente a los postes de la puerta.
- El marco, el relleno y los postes ofrecen una excelente rigidez.
- El limitado número de accesorios permiten una instalación rápida.

### Marco

Tubo cuadrado de sección 40 x 40 mm, soldado a derecha e izquierda del relleno. Este relleno presenta la ventaja de tener el mismo diseño que los paneles Bekafor Prestige, ofreciendo una rigidez muy superior gracias al diámetro superior del alambre.

### Postes

Postes Bekaclip en tubo soldado con tapón. Los paneles Bekafor Prestige se pueden fijar directamente a los postes de la puerta con la ayuda de la abrazadera Bekafor, de 60 mm de diámetro, se suministran con la puerta.

### Accesorios

La puerta Bekafor Prestige lleva incorporado un contracierre, cerradura integrada y manilla plástica. Provista de bisagras regulables para un ajuste perfecto. Sistema de cierre y manilla, ambos de plástico.

### Recubrimiento

Galvanizado y después plastificado en poliéster.

### Colores

Verde RAL 6005 - Antracita

### GAMA BEKAFOR PRESTIGE PUERTA SIMPLE GIRATORIA

Ancho mm	Alto mm*	Ancho hoja mm	Distancia entre postes (centro/centro) mm	Espacio mínimo necesario mm
1000	1100	940	1030	1150
1000	1300	940	1030	1150
1000	1500	940	1030	1150

\* mitad de la puerta

## Aplicaciones

Las puertas Bekafor Prestige se conciben para instalarse en armonía con el sistema de paneles Bekafor Prestige en un entorno residencial.







## Puertas

Las puertas giratorias simples o dobles de la gama Decofor con relleno del tipo Decofor Arqueado, combinan en perfecta armonía con los paneles Decofor Arqueado y Decofor recto.

## Puertas Decofor®

### CUALIDADES

---

#### Diseño

Diseño en perfecta armonía con los paneles Decofor Arqueado y Recto.

#### Muy fuerte

El marco, el relleno y los postes de la puerta Decofor ofrecen una excelente rigidez.

#### Instalación rápida

El limitado número de accesorios permiten una instalación rápida.

#### Recubrimiento de excelente calidad

Las puertas Decofor reciben el mejor recubrimiento anti-corrosión que hay en el mercado. Primero reciben una protección en galvanizado. Posteriormente un recubrimiento en poliéster que cumple las normas más exigentes de recubrimiento, resistencia y adherencia.

## Aplicaciones

Las puertas Decofor son ideales para zonas residenciales, parques, piscinas,...



### Marco

El marco de la hoja está fabricado con tubo de acero de sección rectangular 60 x 40 mm. Bisagras ajustables que permiten una apertura hasta 180°. Sistema de cierre compuesto de: contracierre y cerradura integrada, émbolo y manilla. Las puertas dobles están equipadas de un cerrojo para anclar al suelo.

### Relleno

Panel Decofor con malla de 200 x 65 mm, soldado en el marco de la puerta. Puertas con Decofor Recto bajo pedido.

### Postes

Perfil: - Puertas simples: 80 x 80 x 3 mm  
- Puertas dobles: 100 x 100 x 3 mm

Están adaptadas a diferentes alturas de vallado y terminan con un tapón metálico decorativo. Se suministra con fijaciones, para la unión del poste a los paneles.

### Accesorios

Piezas de fijación especiales para unir el panel a un muro.

### Recubrimiento

Puertas galvanizadas y plastificadas en poliéster.

### Colores

Las puertas estándar Decofor están disponibles en negro RAL 9005 y algunos modelos en verde RAL 6005 y blanco RAL 9010.

## GAMA PUERTAS GIRATORIAS DECOFOR ARCO

Ancho hoja(s) mm	Alto mm	Paso libre mm	Perfil poste puerta mm	Largo postes mm
Puertas giratorias simples				
1000	1086	1020	80 x 80 x 3	1500
1000	1286	1020	80 x 80 x 3	1800
1000	1486	1020	80 x 80 x 3	2000
1000	1886	1020	80 X 80 X 3	2500
Puertas giratorias dobles				
3500	1086	3560	100 x 100 x 3	1500
3500	1286	3560	100 x 100 x 3	2000
3500	1486	3560	100 x 100 x 3	2250
3500	1886	3560	100 x 100 x 3	2750





## Control de acceso

Las puertas giratorias Fortinet armonizan perfectamente con las mallas soldadas: Pantanet, Fortinet y plasitor.

## Puertas giratorias Fortinet®

### CUALIDADES

#### Una construcción rígida

Todos los elementos de las puertas giratorias Fortinet tienen una construcción rígida: marco, relleno de malla soldada, postes, bisagras y sistema de cerradura.

#### Diseño decorativo

Las puertas están minuciosamente acabadas: soldado implecable y relleno de malla Fortinet. Las puertas Fortinet se integran en los diseños más decorativos.

#### Recubrimiento de excelente calidad

Las puertas Fortinet reciben el mejor recubrimiento anti-corrosión que hay en el mercado. Primero reciben una protección en galvanizado. Posteriormente un recubrimiento en poliéster que cumple las normas más exigentes de recubrimiento, resistencia y adherencia.

#### Instalación rápida

Las puertas Fortinet son concebidas para una instalación rápida: los accesorios están limitados al mínimo.

## Aplicaciones

Las puertas giratorias Fortinet son una solución ideal para vallados donde rigidez y diseño es importante: jardines y patios, parques, canchas de tenis,...



### Marco

El marco de la puerta está fabricado de tubo de acero cuadrado con un perfil de 40 x 40 mm. Relleno de malla soldada

### Malla

Fortinet con mallas cuadradas de 5 x 5 cm., soldada al marco en la cara interior. Los alambres horizontales tienen una ondulación en cada malla.

### Postes

Están adaptados a las diferentes alturas de puertas y están provistos de un tapón plástico.

### Recubrimiento

Primero lleva una capa de cinc. Posteriormente plastificado en poliéster que cumple con las normas más altas de brillo, dureza y adherencia.

### Colores

Verde RAL 6005



### Accesorios

Las puertas Fortinet llevan una cerradura incorporada en el marco. Las puertas están provistas de bisagras adaptables para un ajuste perfecto. Se puede servir, bajo pedido, cerrojo para bloquear la puerta.



Las puertas Fortinet dobles están también provistas de cerrojo con placa de anclaje al suelo. El sistema de cerradura está fabricado en plástico y acero inoxidable. Las puertas dobles de 3000x1750/1950 mm. y 4000x1750/1950 mm. llevan incorporada una cerradura profesional y un sistema de cerrojo al suelo, previsto en acero inoxidable para la placa y los tornillos.



### GAMA PUERTAS GIRATORIAS SIMPLES FORTINET

Ancho mm	Alto mm	Ancho hoja mm	Distancia entre postes mm	Espacio necesario mm	Ø poste puerta mm
1000	750	850	940	1060	60
1000	950	850	940	1060	60
1000	1150	850	940	1060	60
1000	1450	850	924	1076	76
1000	1750	850	924	1076	76
1000	1950	850	924	1076	76
1250	950	1100	1190	1310	60
1250	1150	1100	1190	1310	60
1250	1450	1100	1174	1326	76
1250	1750	1100	1174	1326	76
1250	1950	1100	1174	1326	76

### GAMA PUERTAS GIRATORIAS DOBLES FORTINET

Ancho mm	Alto mm	Ancho hoja mm	Distancia entre postes mm	Espacio necesario mm	Ø poste puerta mm
3000	950	1394	2924	3076	76
3000	1150	1394	2924	3076	76
3000	1450	1394	2924	3076	76
3000	1750	1394	2924	3076	76
3000	1950	1394	2920	3080	● 80 x 80
4000	950	1894	3924	4076	76
4000	1150	1894	3924	4076	76
4000	1450	1894	3924	4076	76
4000	1750	1894	3924	4076	76
4000	1950	1894	3920	4080	● 80 x 80

Puertas con una anchura de 1,50 - 2,00 - 2,50 - 2,75 - 3,25 - 3,50 m con los componentes estándar de puertas





## Control de acceso

Las puertas giratorias Nylofor están disponibles en una y dos hojas, interior con paneles Nylofor, para una perfecta combinación con la gama Nylofor.

## Puertas Nylofor® BU MEDIUM

### CUALIDADES

#### Construcción rígida

Todos los componentes de las puertas giratorias de Betafence, presentan una construcción rígida: marco, barrotes cuadrados, paneles Nylofor y sistema de postes

#### Ajuste óptimo

El sistema de cierre permite un ajuste óptimo y se instala con facilidad.

#### Bisagras regulables

Las bisagras son regulables y permiten una apertura amplia de 90°

#### Recubrimiento de excelente calidad

Las puertas giratorias Nylofor® BU MEDIUM, reciben el mejor recubrimiento que existe en el mercado (sendzimir + poliéster).

#### Instalación rápida

Las puertas giratorias Nylofor® BU MEDIUM, están diseñadas para una instalación rápida: los accesorios se reducen estrictamente al mínimo.

## Aplicaciones

Las puertas giratorias industriales Nylofor® BU MEDIUM tienen una alta durabilidad y seguridad y son ideales para fábricas y talleres, centros administrativos, edificios públicos, polideportivos, colegios, parques, aeródromos y terrenos militares, etc.



### Marco

Fabricado con tubo cuadrado en acero de 40 x 40 mm y 50 x 50 mm, con paneles Nylofor superpuestos.

### Postes

Postes cuadrados de tubo soldado con tapón.

### Paneles

Marco relleno en Nylofor 3D (estándar), Nylofor 2D y F (bajo pedido) para una combinación perfecta con paneles. Gama de puertas Nylofor® BU MEDIUM desde 1 x 1 m simple a 6 x 2 doble.

### Recubrimiento

Se galvaniza en el exterior, y plastificado con capa de poliéster (mín. 80 micras).

### Accesorios

**Bisagras:** bisagras ajustables que permiten una apertura amplia de la hoja.

**Sistema de cierre:** sistema de cierre LOCINOX (aluminio pintado), con cilindros y llaves.

**Cerrojo al suelo:** para las puertas giratorias dobles, en aluminio para introducir en agujero en el suelo.

### Colores

Verde RAL 6005

Blanco RAL 9010

Otros colores: bajo pedido

### Sello CE

Las puertas Betafence llevan el sello CE de acuerdo con la directiva Europea: directiva de Productos de Construcción (89/106/CE) y acorde con la normativa estándar EN 13241-1 para puertas, industriales, comerciales y residenciales.



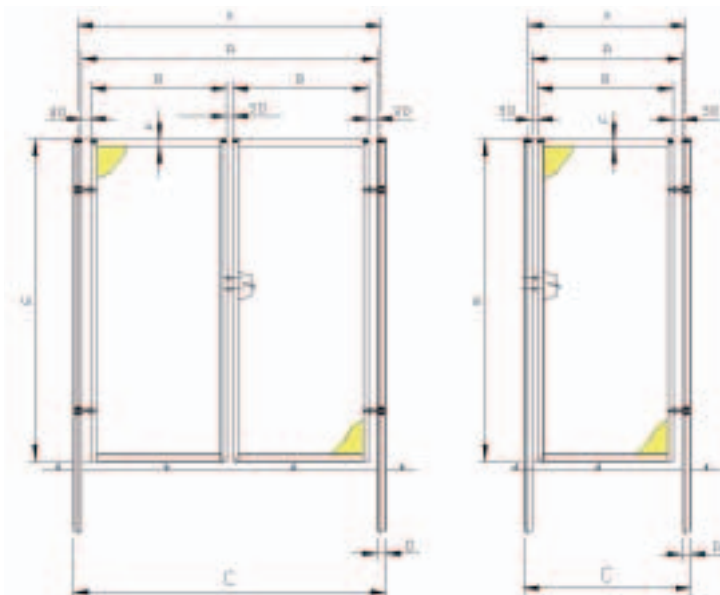
### NYLOFOR BU MEDIUM (3D)

Producto	B	C	Altura Poste	D	E	F	A
Nylofor BU MEDIUM 100x100 (S)*	970	1170	1600	60x60x2	1024	40x40x1,5	1050
Nylofor BU MEDIUM 100x150 (S)*	970	1210	2100	80x80x2	1524	40x40x1,5	1050
Nylofor BU MEDIUM 100x200 (S)*	970	1210	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	1050
Nylofor BU MEDIUM 200x200 (D)	970	2230	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	2070
Nylofor BU MEDIUM 300x150 (D)	1490	3270	2100	80x80x2	1524	40x40x1,5	3110
Nylofor BU MEDIUM 300x200 (D)*	1490	3270	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	3110
Nylofor BU MEDIUM 400x150 (D)*	2010	4310	2100	80x80x2	1524	40x40x1,5	4150
Nylofor BU MEDIUM 400x200 (D)	2010	4310	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	4150
Nylofor BU MEDIUM 500x200 (D)*	2420	5170	2600	100x100x3	2024	50x50x1,5	4970
Nylofor BU MEDIUM 600x200 (D)*	2940	6210	2600	100x100x3	2024	50x50x1,5	6010

(S) = 1 hoja (D) = 2 hojas \* = en stock en Burgos

Apertura estándar Interior Derecha

Puertas simples también posible fabricar con pestillo eléctrico





## Control de acceso

**Puertas giratorias simples y dobles barrotadas, que se pueden usar con todos los tipos de sistemas de cerramientos. Estas puertas giratorias se pueden utilizar para todas las configuraciones (apertura derecha, izquierda, interior, exterior).**

## Aplicaciones

Zonas comerciales  
Zonas industriales  
Fábricas  
Talleres  
Parques  
Zonas residenciales

## Puertas Robusta® BU MEDIUM

### CUALIDADES

#### Rígida

Todos los componentes de las puertas giratorias presentan una construcción rígida: marco, barrotes cuadrados y sistemas de postes.

#### Seguridad

La distancia entre barrotes verticales es de 110 mm. Esta distancia cumple con los estándares de seguridad.

#### Cierre de seguridad

El sistema de cerradura en acero inoxidable resulta fácil de instalar en todas las configuraciones. Los 25 mm del tornillo de seguridad otorga un alto nivel de seguridad.

#### Bisagras ajustables

Las bisagras son ajustables y permiten una apertura de 90°.

#### Recubrimiento de alta calidad

Las puertas giratorias Robusta Medium reciben el mejor plastificado existente.

#### Rápida instalación

Las puertas giratorias Robusta Medium están diseñadas para una rápida instalación utilizando una pieza de conexión para un cierre al suelo. Los accesorios se limitan al mínimo.



### Marco

Marco exterior 40 x 40 mm ó 50 x 50 mm, con barotes de 20 x 20 mm, soldados a una distancia de 110 mm.

### Postes

Postes cuadrados de tubo soldado con tapón. Los agujeros para las bisagras vienen ya perforados.

### Recubrimiento

Las puertas Robusta Medium son galvanizadas. Después se aplica una capa de poliéster (min. 100 micras).

### Marca CE

Las puertas Robusta Medium llevan la marca CE de acuerdo con la directiva Europea: Directiva de productos de Construcción (89/106/CE) y testada bajo la norma estándar EN 13241-1 para puertas industriales, comerciales y puertas de garaje.

### Accesorios

#### Bisagras

Ajustables, permiten una apertura de la puerta de 90°. Se pueden adaptar todas las posibles configuraciones (apertura derecha, izquierda, exterior e interior).

#### Sistema de cierre

Sistema de cierre en acero inoxidable de alta calidad, con caja de aluminio, con el logo Betafence. Provisto con manilla y llaves en aluminio. Los 25 mm de longitud del tornillo de seguridad, otorga un cierre de seguridad.

#### Cierre al suelo

Para las puertas giratorias dobles, el cierre al suelo se monta a través de una pieza de conexión.

### Colores

Verde RAL 6005



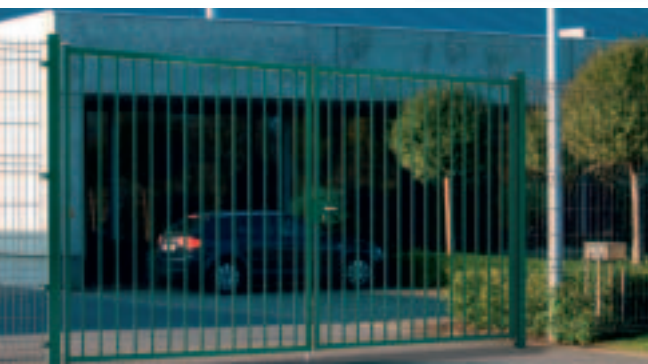
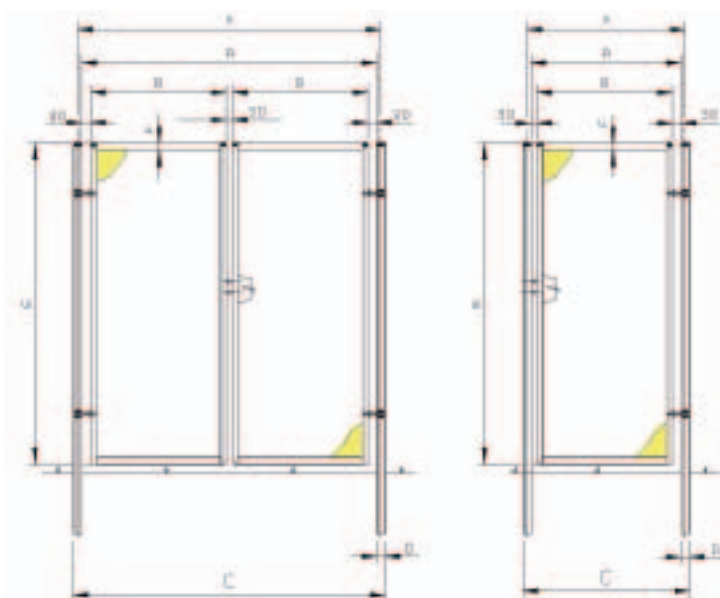
### ROBUSTA BU MEDIUM

Producto	B	C	Altura Poste	D	E	F	A
Robusta BU MEDIUM 100x100 (S)	970	1170	1600	60x60x2	1024	40x40x1,5	1050
Robusta BU MEDIUM 100x150 (S)*	970	1210	2100	80x80x2	1524	40x40x1,5	1050
Robusta BU MEDIUM 100x200 (S)*	970	1210	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	1050
Robusta BU MEDIUM 200x200 (D)	970	2230	2600	80x80x2	1784	40x40x1,5	2070
Robusta BU MEDIUM 300x150 (D)	1490	3270	2100	80x80x2	1524	40x40x1,5	3110
Robusta BU MEDIUM 300x200 (D)*	1490	3270	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	3110
Robusta BU MEDIUM 400x150 (D)	2010	4310	2100	80x80x2	1524	40x40x1,5	4150
Robusta BU MEDIUM 400x200 (D)*	2010	4310	2600	80x80x2	2024	40x40x1,5	4150
Robusta BU MEDIUM 500x200 (D)*	2420	5170	2600	100x100x3	2024	50x50x1,5	4970
Robusta BU MEDIUM 600x200 (D)*	2940	6210	2600	100x100x3	2024	50x50x1,5	6010

(S) = 1 hoja (D) = 2 hojas \* = en stock en Burgos

Apertura estándar Interior Derecha

Puertas simples también posible fabricar con pestillo eléctrico







## Control de acceso

**Las puertas correderas modulares, se entregan desmontadas sobre palet y son de fácil montaje. Diferentes posibilidades de panelado**

## Puertas correderas Modulares

### CUALIDADES

#### Concepto modular

Módulos estándar de 2 m, 2,5 m, 3 m y 4 m de anchura, en las alturas disponibles, totalmente soldados. Módulos barrotados en tipo Robusta y panelados en tipo Nylofor 3D, F y 2D. Cada puerta está formada por varios módulos, uno de cabeza o cerradura, uno o varios intermedios y uno final. Unión entre módulos a través de un machihembrado con tornillos inoxidables con pin de seguridad.

#### Seguridad

La distancia entre los barrotes verticales (en tipo Robusta) es de 105/110 mm. Provistas de un solo tipo de tornillo visto de seguridad para la unión de los módulos. Todos los elementos de las puertas correderas modulares de Betafence presentan una construcción rígida.

#### Ajuste óptimo

El sistema de cierre permite un ajuste óptimo y se instala con facilidad.

#### Recubrimiento óptimo

Las puertas correderas modulares reciben el mejor recubrimiento que existe en el mercado.

#### Instalación rápida

Las puertas correderas modulares están diseñadas para una instalación rápida.

## Aplicaciones

Las puertas correderas modulares combinan una seguridad operacional extrema a una alta durabilidad y seguridad y son ideales para fábricas y talleres, centros administrativos, edificios públicos, polideportivos, colegios, parques, aeródromos y zonas militares.



### Marco

Tubo horizontal superior y verticales de 60 x 60 x 2 mm.  
Tubo horizontal inferior rectangular de 140 x 60 x 3 mm.

### Postes

Poste guía simple de 100 x 100 x 3 mm.\* 1 poste guía para puertas de hasta 8,00 m\* 1 poste doble guía para puertas superiores a 8,00 m  
Todos los postes provistos de tapón de plástico en la parte superior.  
Poste de cierre doble: 140x60x3 mm.

### Recubrimiento

Módulos realizados en tubo galvanizado sendzimir y plastificados en poliéster de acuerdo con los niveles de calidad de Betafence.

### Accesorios

Raíl: tipo Omega, para empotrar en pavimento.

Sistema de cierre: Cerradura de seguridad especial para puertas correderas, en acero inoxidable.

Ruedas guía: Integradas en la viga inferior. Ruedas con rodamientos de bolas para facilitar el movimiento de la puerta. Cresta defensiva: (opcional) soldadas en la parte superior de la puerta.

### Colores

Verde RAL 6005  
Blanco RAL 9010  
Otros colores: bajo pedido

### Sello CE

Las puertas Betafence llevan el sello CE de acuerdo con la directiva Europea: directiva de Productos de Construcción (89/106/CE) y acorde con la normativa estándar EN 13241-1 para puertas, industriales, comerciales y residenciales.

## GAMA PUERTAS MODULARES

Modulares	Anchura mm	Nº y Distribución de módulos	Marco Hoja mm	Pórtico en mm		Largo Rail
				Guía	Cierre	
4000	4.640	4 E		60x60x2	100x100x3	140x60x3
5000	5.470	2,5 - 2,5 E		60x60x2	100x100x3	140x60x3
6000	6.710	3 - 3 E		60x60x2	100x100x3	140x60x3
7000	7.710	4 - 3 E		60x60x2	100x100x3	140x60x3
8000	8.470	4 - 4 E		60x60x2	100x100x3	140x60x3
9000	10.210	4 - 2 - 4		60x60x2	100x100x3	140x60x3

Alturas en mm 1510, 1710, 2010, 2410: en stock





## Control de acceso

Las puertas correderas Robustas tienen un pórtico-guía, un raíl con accesorios y un pórtico-cierre con cerradura.

## Puertas correderas Robusta® con raíl

### CUALIDADES

#### Seguridad de funcionamiento

Las puertas Robusta son de una excepcional solidez gracias a la sección de perfiles utilizados y a una construcción totalmente soldada.

#### Seguridad

La distancia entre los barrotes verticales es de 110 mm, evitándose así, cualquier imprevisto. El montaje de la motorización y de los rodamientos en la viga inferior, reducen fuertemente el riesgo de accidentes.

#### Sistema completo

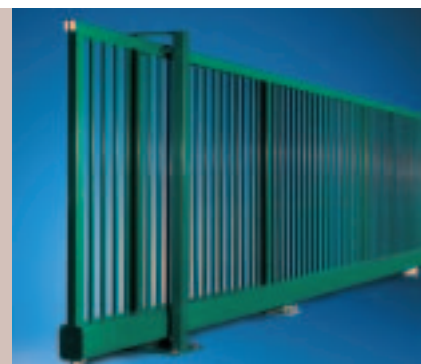
Las puertas correderas sobre raíl pueden combinarse con las puertas giratorias Robusta y los paneles Robusta.

#### Armonía

Las puertas Robusta armonizan con todos los estilos arquitectónicos.

## Aplicaciones

El sistema Robusta es adecuado para cualquier proyecto que requiera facilidad operacional y seguridad: industrias, almacenes, centros administrativos, edificios públicos, polideportivos, parques públicos, aeropuertos e instalaciones militares.



## Hoja

Marco compuesto por una base de 180 x 180 x 5 mm (6,5 a 12 m), 140 x 60 x 3 mm (3 a 6 m) y de marco soldado de tubos de 60 x 60 x 2 mm. Barrotes 25 x 25 x 1,5 mm soldados a una distancia de 110 mm entre sí. Provisto de cerradura cilíndrica. Sistema de rodamiento integrado Ø 150 mm. Raíl tipo 65 x 25 mm. Cresta defensiva: opcional para todas las alturas.

## Pórtico de la puerta

Pórtico-guía y pórtico-cierre de 80 x 80 x 3 mm con pletinas soldadas.

Dos pórticos-guía para abertura 8 m.

## Aplicaciones específicas

Las puertas pueden ser motorizadas. Construcciones no estándar bajo pedido.

## Recubrimientos

Las puertas Robusta están protegidas con el mejor recubrimiento que existe actualmente: galvanización interior y exterior, espesor mínimo: 275 g/m<sup>2</sup>, combinado por las dos caras). Después capa de adherencia y finalmente capa de poliéster (espesor total de dos capas: mín. 120 micras).

## Colores

Verde RAL 6005. Blanco RAL 9010. Gris RAL 7030. Otros colores: bajo pedido

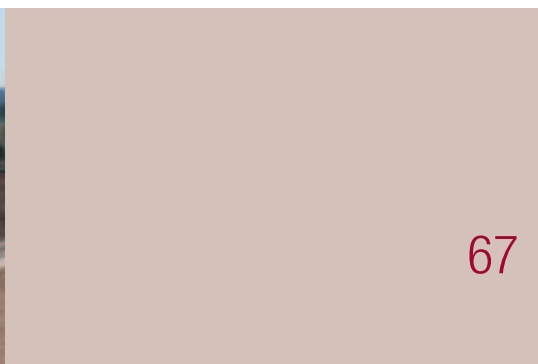
## Sello CE

Las puertas Betafence llevan el sello CE de acuerdo con la directiva Europea: directiva de Productos de Construcción (89/106/CE) y acorde con la normativa estándar EN 13241-1 para puertas industriales, comerciales, puertas de garaje y puertas.



### PUERTAS CORREDERAS ROBUSTA SOBRE RAÍL

Ancho x alto mm	Altura poste para cimentar mm	Alto hoja mm	Altura poste mm	Ancho hoja mm	Paso libre mm	Espacio necesario mm
3000 x 1000	1078	1031	1156	3318	3028	6575
3000 x 1200	1281	1234	1359	3318	3028	6575
3000 x 1500	1559	1512	1637	3318	3028	6575
3000 x 1700	1792	1745	1870	3318	3028	6575
3000 x 2000	2032	1985	2110	3318	3028	6575
3000 x 2400	2452	2405	2530	3318	3028	6575
4000 x 1000	1078	1031	1156	4398	4108	8735
4000 x 1200	1281	1234	1359	4398	4108	8735
4000 x 1500	1559	1512	1637	4398	4108	8735
4000 x 1700	1792	1745	1870	4398	4108	8735
4000 x 2000	2032	1985	2110	4398	4108	8735
4000 x 2400	2452	2405	2530	4398	4108	8735
5000 x 1000	1078	1031	1156	5478	5188	10895
5000 x 1200	1281	1234	1359	5478	5188	10895
5000 x 1500	1559	1512	1637	5478	5188	10895
5000 x 1700	1792	1745	1870	5478	5188	10895
5000 x 2000	2032	1985	2110	5478	5188	10895
5000 x 2400	2452	2405	2530	5478	5188	10895
6000 x 1000	1078	1031	1156	6288	5998	12515
6000 x 1200	1281	1234	1359	6288	5998	12515
6000 x 1500	1559	1512	1637	6288	5998	12515
6000 x 1700	1792	1745	1870	6288	5998	12515
6000 x 2000	2032	1985	2110	6288	5998	12515
6000 x 2400	2452	2405	2530	6288	5998	12515
7000 x 1000	1078	1031	1156	7503	7213	14945
7000 x 1200	1281	1234	1359	7503	7213	14945
7000 x 1500	1559	1512	1637	7503	7213	14945
7000 x 1700	1792	1745	1870	7503	7213	14945
7000 x 2000	2032	1985	2110	7503	7213	14945
7000 x 2400	2452	2405	2530	7503	7213	14945
8000 x 1000	1078	1031	1156	8448	8158	16835
8000 x 1200	1281	1234	1359	8448	8158	16835
8000 x 1500	1559	1512	1637	8448	8158	16835
8000 x 1700	1792	1745	1870	8448	8158	16835
8000 x 2000	2032	1985	2110	8448	8158	16835
8000 x 2400	2452	2405	2530	8448	8158	16835
9000 x 1000	1078	1031	1156	10338	9068	19635
9000 x 1200	1281	1234	1359	10338	9068	19635
9000 x 1500	1559	1512	1637	10338	9068	19635
9000 x 1700	1792	1745	1870	10338	9068	19635
9000 x 2000	2032	1985	2110	10338	9068	19635
9000 x 2400	2452	2405	2530	10338	9068	19635
10000 x 1000	1078	1031	1156	11418	10148	21795
10000 x 1200	1281	1234	1359	11418	10148	21795
10000 x 1500	1559	1512	1637	11418	10148	21795
10000 x 1700	1792	1745	1870	11418	10148	21795
10000 x 2000	2032	1985	2110	11418	10148	21795
10000 x 2400	2452	2405	2530	11418	10148	21795
12000 x 1000	1078	1031	1156	13308	12038	25575
12000 x 1200	1281	1234	1359	13308	12038	25575
12000 x 1500	1559	1512	1637	13308	12038	25575
12000 x 1700	1792	1745	1870	13308	12038	25575
12000 x 2000	2032	1985	2110	13308	12038	25575
12000 x 2400	2452	2405	2530	13308	12038	25575





## Control de acceso

El diseño, la construcción y el acabado de las puertas correderas contrapesadas Robusta son el resultado de la experiencia de los instaladores profesionales junto con la tecnología avanzada y el conocimiento de Betafence.

## Aplicaciones

El sistema Robusta es adecuado para cualquier proyecto que requiera facilidad operacional y seguridad: industrias, almacenes, centros administrativos, edificios públicos, polideportivos, parques públicos, aeropuertos e instalaciones militares

# Puertas correderas Robusta® sin raíl

### CUALIDADES

#### Amplia Gama

Existen 3 versiones de las puertas correderas contrapesadas. La elección viene determinada por la medida de la apertura requerida. Cada uno de los 3 tipos de puerta, aperturas desde 3 hasta 12 m, puede ser equipadas con la motorización Bekamatic.

#### Seguridad

La distancia entre los barrotes verticales es de 110 mm, evitándose así, cualquier imprevisto. El montaje de la motorización y de los rodamientos en la viga inferior reducen fuertemente el riesgo de accidentes.

#### Armonía

Las puertas Robusta armonizan con todos los estilos arquitectónicos.

#### Seguridad de funcionamiento

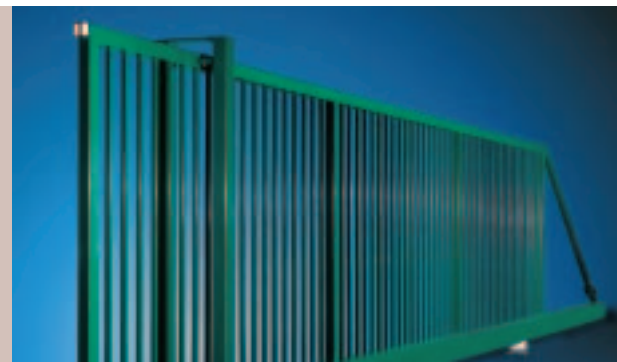
Las puertas Robusta son de una excepcional solidez gracias a las sección de perfiles utilizados y a una construcción totalmente soldada.

#### Sistema de tensión original

Un ingenioso sistema de tensión está incorporado en la base de la puerta para asegurar, en todo momento, un funcionamiento perfecto.

#### Pre-ensamblaje

Las puertas correderas contrapesadas Robusta son pre-ensambladas en fábrica para facilitar la puesta en marcha y asegurar la rapidez de instalación. Las puertas se entregan a pie de obra (en algunos países).



### Hoja de la puerta

- Estructura soldada.
- Provista con una cerradura cilíndrica (para puertas manuales).
- Tope de seguridad opcional para todas las alturas.
- El marco está provisto en la parte superior de ruedas guías para un perfecto movimiento del pórtico final.
- 2 sets de ruedas en la viga inferior en la guía horizontal y vertical.
- Ambos sets tienen un sistema de frenos para garantizar el cierre de la puerta suavemente.
- Algunos tipos de puertas tienen una rueda soporte para la apertura de la puerta.

### Pórtico de la puerta

- Pórtico-guía y pórtico final con placas bases soldadas.
- El pórtico-guía tiene dos ruedas en la parte superior y una placa base para la instalación de una rueda en la viga inferior.
- Pórtico-guía especial con electrónica integrada para puertas con motorización.
- El pórtico-final de las puertas no motorizadas, tienen una sistema de cierre integrado.

### Recubrimiento

Las puertas Robusta están protegidas con el mejor revestimiento que existe actualmente: galvanización interior y exterior, (espesor mínimo: 275 g/m<sup>2</sup>, combinado por las dos caras). Después capa de epoxi y finalmente capa de poliéster (espesor total de las dos capas: mín. 120 micras).



#### Sistema de tensión

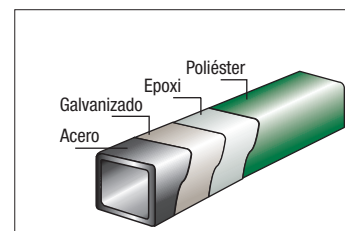
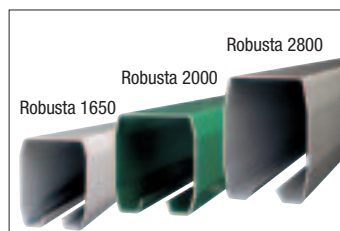
Un estético sistema de tensión integrado en el marco, garantiza un perfecto alineamiento de la puerta.

### Detalles técnicos

- Paso libre: desde 3 hasta 7 metros.
- Viga inferior: 163 x 150 x 4 mm.
- Marco: 60 x 60 x 2 mm.
- Relleno interior: 25 x 25 x 1,5 mm.
- Distancia entre barrotes: 110 mm.
- Pórtico-guía:
  - **manual:**
    - 80 x 80 x 3 mm.
    - pórtico-guía
  - **motorizado:**
    - 180 x 80 x 5 mm.
    - guía en un lado (exterior)
    - pletina inferior Bekamatic
  - **pórtico-final:**
    - 80 x 80 x 3 mm.
    - pórtico-ruedas soporte (posición apertura): 6 a 7 m.

### Colores

Verde RAL 6005 - Blanco RAL 9010 - Gris RAL 7030  
Otros colores: bajo pedido.



### DETALLES TÉCNICOS

	Robusta 1650	Robusta 2000	Robusta 2800
Paso libre	3 hasta 7 m	6 hasta 9 m	8 hasta 12 m
Viga inferior	163 x 150 x 4 mm	200 x 160 x 5 mm	280 x 200 x 5 mm
Marco	60 x 60 x 2 mm cara superior	80 x 60 x 2 mm cara superior	100 x 100 x 3 mm cara superior
Marco	60 x 60 x 2 mm vertical	80 x 60 x 3 mm (7,5-9 m) vertical	100 x 80 x 3 mm vertical
Relleno interior	25 x 25 x 1,5 mm	25 x 25 x 1,5 mm	30 x 30 x 1,5 mm
Distancia entre barrotes	110 mm	110 mm	110 mm
Poste guía manual	80 x 80 x 3 mm Pórtico-guía	80 x 80 x 3 mm Pórtico-guía	100 x 100 x 3 mm Pórtico-guía
Motorización	Bekamatic integrada en poste interior 100 x 100 x 3 mm exterior	Bekamatic integrada en poste interior 100 x 100 x 3 mm	Bekamatic integrada en poste interior 180 x 80 x 5 mm exterior
Poste final	80 x 80 x 3 mm Pórtico-guía	80 x 80 x 3 mm Pórtico-guía	100 x 100 x 3 mm Pórtico-guía
Rueda soporte (posición abierta)		todos los tipos	todos los tipos



## Puertas correderas Robusta® sin raíl

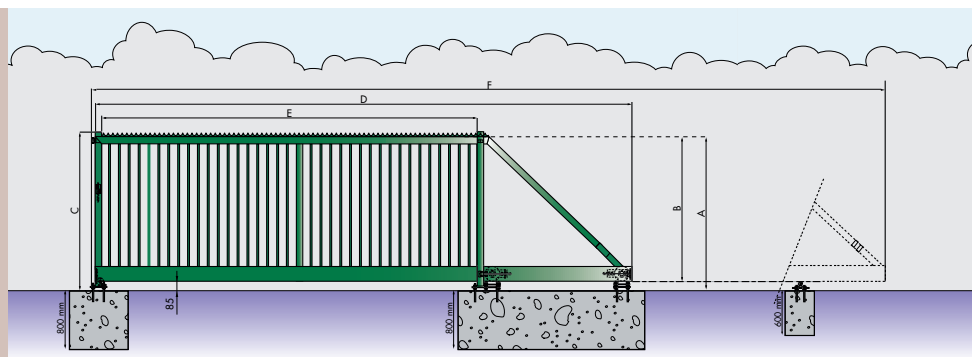
R 1650

R 2000

R 2800

### GAMA PUERTA CORREDERA ROBUSTA SIN RAÍL

Apertura x altura mm	Peso Kg		Altura puerta para la cimentación mm		Alto de la hoja mm		Altura poste mm		Ancho hoja mm		Paso libre mm		Espacio necesario mm	
3000 x 1000	238		1076		991		1156		4650		3058		8048	
3000 x 1200	250		1279		1194		1359		4650		3058		8048	
3000 x 1500	265		1557		1472		1637		4650		3058		8048	
3000 x 1700	280		1790		1705		1870		4650		3058		8048	
3000 x 2000	297		2030		1945		2110		4650		3058		8048	
4000 x 1000	270		1076		991		1156		5918		4003		10261	
4000 x 1200	283		1279		1194		1359		5918		4003		10261	
4000 x 1500	300		1557		1472		1637		5918		4003		10261	
4000 x 1700	317		1790		1705		1870		5918		4003		10261	
4000 x 2000	336		2030		1945		2110		5918		4003		10261	
5000 x 1000	298		1076		991		1156		7000		4948		12288	
5000 x 1200	312		1279		1194		1359		7000		4948		12288	
5000 x 1500	332		1557		1472		1637		7000		4948		12288	
5000 x 1700	350		1790		1705		1870		7000		4948		12288	
5000 x 2000	372		2030		1945		2110		7000		4948		12288	
6000 x 1000	339	384	1076	1076	991	991	1156	1156	8410	8410	6028	6028	14778	14778
6000 x 1200	355	401	1279	1279	1194	1194	1359	1359	8410	8410	6028	6028	14778	14778
6000 x 1500	377	429	1557	1557	1472	1472	1637	1637	8410	8410	6028	6028	14778	14778
6000 x 1700	397	453	1790	1790	1705	1705	1870	1870	8410	8410	6028	6028	14778	14778
6000 x 2000	421	485	2030	2030	1945	1945	2110	2110	8410	8410	6028	6028	14778	14778
6000 x 2400		521		2450		2365		2530		8410		6028		14778
7000 x 1000	379	431	1076	1076	991	991	1156	1156	9635	9635	7108	7108	17083	17083
7000 x 1200	396	451	1279	1279	1194	1194	1359	1359	9635	9635	7108	7108	17083	17083
7000 x 1500	419	482	1557	1557	1472	1472	1637	1637	9635	9635	7108	7108	17083	17083
7000 x 1700	440	508	1790	1790	1705	1705	1870	1870	9635	9635	7108	7108	17083	17083
7000 x 2000	470	543	2030	2030	1945	1945	2110	2110	9635	9635	7108	7108	17083	17083
7000 x 2400		583		2450		2365		2530		9635		7108		17083
8000 x 1000	476	653	1076	1076	991	991	1156	1156	10925	10925	7918	7820	19183	19105
8000 x 1200	497	681	1279	1279	1194	1194	1359	1359	10925	10925	7918	7820	19183	19105
8000 x 1500	531	720	1557	1557	1472	1472	1637	1637	10925	10925	7918	7820	19183	19105
8000 x 1700	558	754	1790	1790	1705	1705	1870	1870	10925	10925	7918	7820	19183	19105
8000 x 2000	597	796	2070	2030	1945	1945	2110	2110	10925	10925	7918	7820	19183	19105
8000 x 2400		853		2450		2365		2530		10925		7820		19105
9000 x 1000	532	728	1076	1076	991	991	1156	1156	12600	12600	8998	8900	21938	21860
9000 x 1200	555	756	1279	1279	1194	1194	1359	1359	12600	12600	8998	8900	21938	21860
9000 x 1500	590	797	1557	1557	1472	1472	1637	1637	12600	12600	8998	8900	21938	21860
9000 x 1700	619	833	1790	1790	1705	1705	1870	1870	12600	12600	8998	8900	21938	21860
9000 x 2000	661	878	2030	2030	1945	1945	2110	2110	12600	12600	8998	8900	21938	21860
9000 x 2400		940		2450		2365		2530		12600		8945		21860
10000 x 1000		781		1076		991		1156		13700		9845		23905
10000 x 1200		814		1279		1194		1359		13700		9845		23905
10000 x 1500		859		1557		1472		1637		13700		9845		23905
10000 x 1700		901		1790		1705		1870		13700		9845		23905
10000 x 2000		950		2030		1945		2110		13700		9845		23905
10000 x 2400		1017		2450		2365		2530		13700		9845		23905
11000 x 1000		850		1076		991		1156		15070		11060		26490
11000 x 1200		885		1279		1194		1359		15070		11060		26490
11000 x 1500		933		1557		1472		1637		15070		11060		26490
11000 x 1700		978		1790		1705		1870		15070		11060		26490
11000 x 2000		1030		2030		1945		2110		15070		11060		26490
11000 x 2400		1103		2450		2365		2530		15070		11060		26490
12000 x 1000		886		1076		991		1156		15300		11600		27260
12000 x 1200		923		1279		1194		1359		15300		11600		27260
12000 x 1500		973		1557		1472		1637		15300		11600		27260
12000 x 1700		1021		1790		1705		1870		15300		11600		27260
12000 x 2000		1077		2030		1945		2110		15300		11600		27260
12000 x 2400		1153		2450		2365		2530		15300		11600		27260





Puerta corredera Robusta®  
sin rail



Motorización Bekamatic®





## Control de acceso

**La motorización Bekamatic está especialmente desarrollada por Betafence para motorizar las puertas correderas contrapesadas Robusta.**

## Motorización Bekamatic®

### CUALIDADES

#### Integrada

La motorización se integra en fábrica en la viga inferior y la electrónica en el pórtico-guía. Se crea así una puerta con un atractivo diseño y garantiza un funcionamiento silencioso.

#### Seguridad de funcionamiento

El motor está integrado en la viga inferior y la unidad de control está integrada en una cabina, que ofrece dos ventajas innovadoras: mejora la protección contra las malas condiciones atmosféricas y el vandalismo.

#### Control de accesos

La unidad de control puede ser adaptada bajo pedido, en función del proyecto o las necesidades del cliente. Son muchas las opciones a elegir: llave presencial, mando de tres botones, emisora de radio, mando a distancia, código de teclado, lector de tarjetas magnéticas, luz de advertencia, videófono, registros de tiempo.

#### Máxima seguridad

Las puertas motorizadas Robusta están equipadas con medidas especiales de seguridad.

#### Fácil instalación

La instalación de las puertas contrapesadas Robusta es rápida y elimina los errores de ensamblaje ya que la puerta se entrega pre-ensamblada.

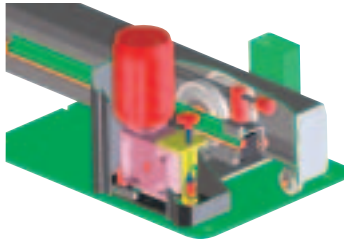
## Aplicaciones

Especialmente para uso industrial y situaciones donde se recomienda el control de acceso.

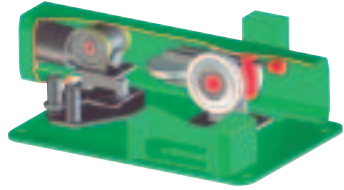


### Motorización Bekamatic

La motorización Bekamatic está disponible en dos diferentes sistemas. La puerta Bekamatic Classic comprende un motor/reductor con un muelle en el sistema de cierre que está integrado en la viga inferior y que garantiza un óptimo funcionamiento.



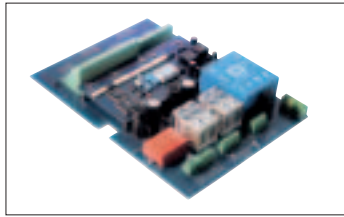
Para el tipo más pesado de puerta corredera contrapesada, la Robusta 2800, Betafence desarrolla la motorización Bekamatic Industry. En este caso, el motor/reductor está integrado en el pórtico-guía. Este tipo de automatización garantiza una perfecta operación en la mayoría de las condiciones extremas. La puerta Robusta 2000 se puede equipar con otras Bekamatic o con la motorización Bekamatic Industry. Un sistema de cierre mecánico impide que la puerta se abra de forma manual una vez que la puerta se ha cerrado automáticamente.



### Sistema de cerradura manual

Un sistema manual desconecta el motor desde la puerta y permite una apertura y cierre de la puerta manual.

### Control



La ingeniería Betafence ha desarrollado una unidad de alta calidad de control. Una unidad de control con microprocesador gestiona las funciones generales y contiene el control lógico. Una unidad separada contiene las funciones especiales para el control de acceso.

### Máxima seguridad

La puerta corredera contrapesada Robusta motorizada comprende:



- La Directiva de maquinaria
- La Directiva de Bajo voltaje
- También el certificado TÜV: este certificado confirma que las puertas cumplen las normativas Europea Estándar EN 12453 en cada aspecto de mecánica, motorización, electrónica y especificaciones de seguridad.

### Fotocélulas

El paso de la puerta se controla por medio de fotocélulas. En caso de activación de las células, la puerta se abrirá completamente. Las fotocélulas están instaladas en el pórtico guía y el pórtico final. En el interior a 60 cm de altura y en el exterior a 25 cm de altura.

### Bandas presión

En el frontal de la hoja de la puerta está colocada una banda de presión. En el pórtico guía de la puerta Robusta 2000 y 2800 hay también 4 bandas de presión: dos en el frontal y dos en la parte exterior (para la Robusta 1650: dos bandas de presión). Cualquier contacto con la banda de presión para inmediatamente la puerta y vuelve el movimiento de la puerta. En el lado exterior a la calle se puede remplazar por el sistema de paneles Securifor.

### Parada de seguridad

Las puertas están equipadas con un interruptor principal (amarillo/rojo) por el que se puede aislar la fuente de energía.

### Control de acceso

La unidad de control puede ser adaptada bajo pedido, en función del proyecto o las necesidades del cliente. Son muchas las opciones a elegir: llave presencial, RF- control remoto, código de teclado, lector de tarjetas de proximidad, luz de advertencia, videófono/interfono, reloj temporizador. Estos elementos se instalan en el pórtico guía, pórtico final o en una columna externa bajo pedido.



### Sello CE

Las puertas motorizadas Bekamatic tienen el sello CE, de acuerdo con la directiva Europea: Directiva de productos de construcción (89/106/EC), directiva bajo voltaje (73/23/EEG), directiva EMC (2004/108/EG), directiva de maquinaria y testado de acuerdo con la normativa EN 13241-1 para industrial, comercial y puertas de garaje.





## Control de acceso

Las Puertas de tornio, forman parte de la gama de productos que garantizan un control total de acceso en combinación con nuestra gama de sistemas profesionales de cerramiento.

## Puertas de tornio

### CUALIDADES

#### Gama completa

Tornos automáticos, semi-automáticos o de funcionamiento manual. Para uso industrial y también para control de personas como una solución permanente o temporal.

#### Confianza

Diseño duradero con avanzados controles electrónicos y motorizados. Concepto único, ligado a una fácil instalación.

#### Control de acceso

Los controles electrónicos pueden programarse para cubrir cualquier necesidad o requisitos especiales del cliente. Equipamientos opcionales para las puertas de Torno: lector de tarjetas, teclados de códigos, interfono, vídeos, registros.

#### Calidad

Diseño innovador. Componentes mecánicos de acero inoxidable o galvanizados y recubiertos de poliéster. Operación silenciosa.

## Aplicaciones

Especialmente para la protección de perímetros industriales y zonas donde es necesario el control de personas, centros deportivos y parques. Control de entrada para ocasiones temporales como obras, eventos, festivales...



## BT1

### ESTÁNDAR

- Manejo manual
- Separaciones : - 120°
  - Acero inoxidable y poliéster
  - Opcional: acero inoxidable y decapado químico o antibalas y decapado químico
  - Diámetro 1310 mm
  - 33 brazos redondos, diámetro de 48,3 mm
  - Giro libre en 1 dirección
- Elemento de bloqueo : brazos en acero inoxidable y plastificados en poliéster
- Elemento frontal con tubos verticales (inoxidable) : 30 x 30 mm - distancia entre barrotes : 110 mm.
- Altura encima del nivel del suelo : 2.378 mm- Con marco en la base para fijación al suelo: 20 cm

## BT2

### ESTÁNDAR

- Semi-automático
- Entrada controlada y dirección de salida por PLC (Controlador Lógico Programable)
- Separaciones: - 120°
  - Acero inoxidable + poliéster
  - Diámetro : 1.310 mm
  - 33 brazos redondos de 48,3 mm de diámetro
  - Libre en caso de corte de suministro eléctrico
- Elemento de bloqueo: brazos en acero inoxidable y plastificados en poliéster
- Cabinas laterales para la integración de los elementos de control de acceso
- Altura encima del nivel del suelo: 2378 mm
- Con marco en la base para fijación al suelo : 20 cm

## BT3

### ESTÁNDAR

- Completamente automático con rotación del eje motorizado
- Entrada controlada y dirección de salida por PLC (Controlador Lógico Programable)
- Separación: - 120°
  - Antibalas - acero inoxidable
  - Diámetro : 1.310 mm
  - 33 brazos de 48,3 mm de diámetro
  - Selección manual de la dirección libre del eje en caso del fallo de suministro.
- Elemento de bloqueo: brazos en acero inoxidable y plastificado en poliéster
- Cajas laterales para la integración de los elementos de control de acceso
- Altura encima del nivel del suelo: 2378 mm
- Con marco en la base para fijación al suelo : 20 cm

## BT2 - F

### ESTÁNDAR

- Semi-automática
- Entrada controlada y dirección de salida por PLC (Controlador Lógico Programable)

- Separación : - 120°
  - Marco galvanizado en caliente
  - Diámetro : 1.310 mm
  - 33 brazos de 48,3 mm de diámetro
  - Selección manual de la dirección libre del eje en caso del fallo de suministro.
- Elemento de bloqueo: brazos en galvanizado en caliente
- El montaje de los elementos del control de acceso se puede hacer a través del elemento de guía o externamente en una columna separada.
- Cajas laterales para la integración de los elementos de control de acceso
- Altura encima del nivel del suelo: 2405 mm
- Montaje fácil, rápido y ventajoso directamente sobre el suelo terminado

### OPCIONES

- Separaciones : - Giro libre en dos direcciones (BT1) o
  - Libre cuando se produce un corte de suministro eléctrico (BT2/3) o
  - bloqueo en caso de suministro eléctrico (BT2/BT2-F)

Separaciones	90° 44 brazos	120° 33 brazos
Acero inoxidable recubierto de una capa de poliéster*	•	Ejecución estándar
Acero inoxidable con un decapado químico*	•	•
Acero inoxidable con un decapado químico y antibalas	•	•

\*Con los brazos redondos de 48,3 mm de diámetro.

- Banda de fijación para unir con el vallado, perfiles del marco, inoxidable, plastificado en poliéster
- Relleno cabina exterior :
  - Hoja de metal con perforaciones en cuadro
  - Securifor
  - Relleno exterior tubular
- Ejecución para fijar directamente en la planta acabada, a nivel del suelo.
- Protección anti-escalada, inoxidable, plastificado en PVC con protección anti-escalada.
- Techo grande, acero inoxidable, plastificado en poliéster, posibilidad de volcar
- Techo grande, acero inoxidable y Macrolon, plastificado en poliéster, posibilidad de volcar

Sólo para BT2 & 3

- Iluminación de paso libre (3 puntos + interruptores LDR)
- Contador de ciclo :
  - Electromecánico
  - Electrónica con LCD
  - Energía en caso de emergencia

### COLORES

Disponible en gris RAL 7030

Otros colores bajo pedido

### RECUBRIMIENTO

- Cabina exterior en acero inoxidable y plastificado en poliéster
- Cabina superior en acero inoxidable y plastificado en poliéster
- Cabinas laterales en aluminio plastificado en poliéster. No se plastifica para BT-F





## Control de acceso

**Las barreras Betafence son parte de la gama de productos que garantizan un control de acceso en combinación con nuestra gama profesional de sistemas de cerramiento.**

## Barreras

### CUALIDADES

#### Gama completa

Operación automática para aperturas de hasta 10 metros, utilizando los mismos controles de motorización y los controles electrónicos para los distintos modelos disponibles. Barreras manuales disponibles para aperturas de hasta 7 metros.

#### Confianza

Diseño de larga duración con control avanzado electrónico y motorizado Estándar: 230 Volt – monofásico  
Opcional: trifásico - 230/400 VAC

#### Control de acceso

El control electrónico se puede programar para cualquier proyecto o requisito especial del cliente. Una amplia gama de opciones está disponible: detección de salida inducción, encendido de llave, control remoto RF, teclado de código, tarjeta lectora, teclado, receptor de monedas, interfonos, videófonos, registros, fotocélulas.

#### Calidad

Cabina de acero inoxidable con acabado de poliéster. Completo con plataforma mecánica con pieza integrada en aluminio. Control electrónico para necesidades de IP54. Brazo de la barrera con forma de polígono en aluminio, plastificado en color blanco y bandas rojas.

## Aplicaciones

Aplicaciones Especial para entornos industriales y situaciones en las que se requiere un control de acceso



## Barreras manuales

Con brazo poligonal & provisto con un soporte estándar abatible

	BHS1	BHS2	BHS3
Largo max. en m	5	6	7

## Barreras automáticas

Para barreras BS 4 m : tipo poste soporte APF o brazo soporte abatible incluido.(no incluido para BSL)

Otros soportes también son posibles.

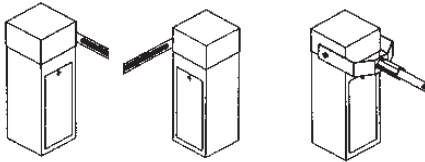
Tipo de brazo	Largo max.*
BS 0	3,50 m
BS 1	5,00 m
BS 2	6,00 m
BS 3	8,00 m
BS 4	10,00 m

\* Largo máximo del brazo calculado desde el comienzo del punto de de rotación del brazo

## Ubicación y largo de la viga

Derecha e izquierda

Central



DERECHA & IZQUIERDA	Tipo	Tipo	Tipo
Brazo	BS 0/SL 0	BS 1/BSL 1	BS 2
Perfil poligonal	80 x 55 mm	80 x 55 mm	80 x 55 mm
Largo estándar m	3 - 3,50	4 - 4,50 - 5	5,50 - 6

CENTRAL	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
Brazo	BS 0	BS 1	BS 2	BS 3	BS 4
Perfil poligonal (mm)	80 x 55	80 x 55	80 x 55	cuadrado	cuadrado
Largo estándar en m	3 - 3,50	4-4,5-5	5,5-6	6,5-7-7,5-8	8,5-9-9,5-10

## Columnas para el control de acceso

Varios tipos de columnas separadas, disponibles según los elementos a integrar en el control de acceso.

Cabina	Techo	Puerta
Azul RAL 5015	Gris RAL 7030	Gris RAL 7030
Rojo RAL 3000	Gris RAL 7030	Gris RAL 7030
Naranja RAL 2000	Naranja RAL 2000	Naranja RAL 2000

## Brazo soporte



Varios postes soporte disponibles



Soporte abatible conectado al brazo

## Opciones

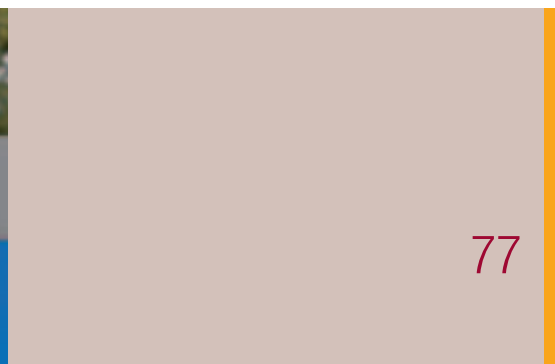
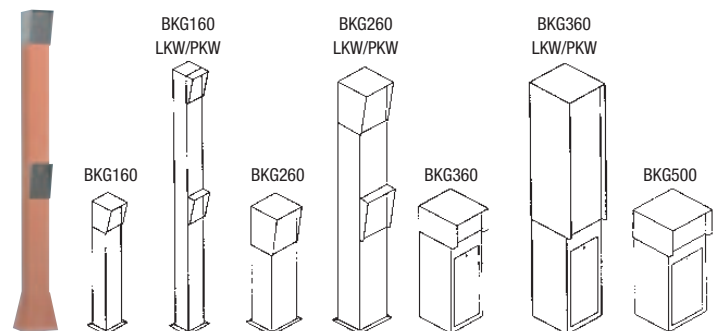
- Enrejado bajo el brazo de la barrera
- Luz de indicación - Señales luminosas del brazo
- Borde de seguridad debajo del brazo
- Detector de espira de inducción
- Control remoto RF
- Encendido de llave - reloj - tarjeta lectora

## Colores

Cabina	Techo	Puerta	Brazo	Soporte apoyo
Azul RAL 5015	Gris RAL 7030	Gris RAL 7030	Bandas Blancas/Rojas	Azul RAL 5015
Rojo RAL 3000	Gris RAL 7030	Gris RAL 7030	Bandas Blancas/Rojas	Rojo RAL 3000
Naranja RAL 2000	Naranja RAL 2000	Naranja RAL 2000	Bandas Blancas/Rojas	Naranja RAL 2000

Color estándar BSL: rojo RAL 3000

Otros colores bajo pedido

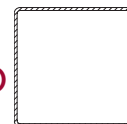


## Postes

**Postes tubulares, cuadrados, galvanizados y plastificados, con sus accesorios. Para instalar con todo tipo de paneles Nylofor.**



## Postes cuadrados Nylofor®



### Perfil

- Poste tubular sección cuadrada
- Con agujeros de fijación para los paneles
- Tapón de plástico
- Poste de sección cuadrada : 60 x 60 mm
- Espesor: 1,50 mm
- I/V: 6,68 cm<sup>3</sup>

### Recubrimiento

Galvanizado interior y exterior y capa de poliéster de 60 micras mínimo.

### Accesorios

- Fijaciones
- Tonillos de seguridad inox
- Soporte de placa para hormigón
- Pieza de conexión para bayoneta
- Sistema de seguridad

### Opciones

- Postes con placa base
- Postes con bayoneta

### Colores

Verde RAL 6005 - Blanco RAL 9010  
Otros colores bajo pedido

### Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanece en el interior del poste.

POSTE CUADRADO NYLOFOR		
Largo poste mm	Nº fijaciones por poste intermedio & final	Nº fijaciones por poste esquina
900	3	6
1350	3	6
1550	4	8
1850	4	8
2050	5	10
2150	5	10
2410	6	12
2900	7	14

## Aplicaciones

Para todos los paneles Nylofor

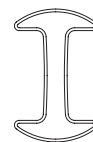


## Postes

**Poste perfilado galvanizado y plastificado con accesorios adaptados, para instalar con paneles Nylofor.**



## Postes Bekafix®



### Perfil

- Poste tubular, en forma "H"
- Con brazos a la izquierda y derecha
- Con tres agujeros pretaladrados para fijar con fijaciones metálicas de seguridad (sólo gama de 1,50 mm de espesor)
- Con agujeros perforados a ambos lados para colocar y fijar con fijaciones los paneles
- Sección del poste : 70 x 44 mm
- Medida interior de los brazos : 43 mm
- Espesor pletina: < 2000 mm: 1,25 mm 2000 mm : 1,50 mm
- I/V: 6,48 cm<sup>3</sup>

### Recubrimiento

Galvanizado interior y exterior y capa de poliéster (60 micras mínimo.)

### Accesorios

- Sistema de fijación de seguridad: opción
- Fijación metálica plastificada con tornillo en inox con tuerca autorrompiente
- Fijaciones de poliamida
- Fijaciones metálicas o de poliamida
- Tenaza instalación Bekafix
- Placa base
- Bayoneta



### Colores

Verde RAL 6005 - Blanco RAL 9010

Otros colores bajo pedido

### Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

POSTES BEKAFIX		
Largo poste mm	Nº fijaciones por poste intermedio y de esquina	Nº fijaciones por poste final
1350	2 x 2	1 x 2
1600	2 x 2	1 x 2
1900	2 x 2	1 x 2
2100	2 x 3	1 x 3
2500	2 x 3	1 x 3

## Aplicaciones

Para paneles tipo Nylofor  
3D - Medium - 3M - 2D - F - 2D Super





## Postes

**Sección de poste, galvanizado y plastificado en poliéster, sin accesorios. Para instalar con paneles Nylofor Medium y 3D y 3M.**



## Postes Bekafast®



### Perfil

- Pletina en el perfil del poste con ranuras para los alambres horizontales
- Con la geometría adecuada para recibir y ajustar el panel.
- Sección del poste : 60 x 50 mm
- ranuras cada 100 mm
- I/V : 5,23 cm<sup>3</sup>

### Recubrimiento

Galvanizado interior y exterior y capa de poliéster: de 60 micras mínimo

### Opciones

- Placa base
- Soporte para zócalo de hormigón

### Colores

Verde RAL 6005 - Blanco RAL 9010

Otros colores: bajo pedido

### Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

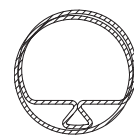
### POSTES BEKFAST

Largo poste mm	Espesor mm
1100	1,25
1500	1,25
1700	1,25
2000	1,75
2200	1,75
2400	1,75
2600	1,75
3200	1,75

## Aplicaciones

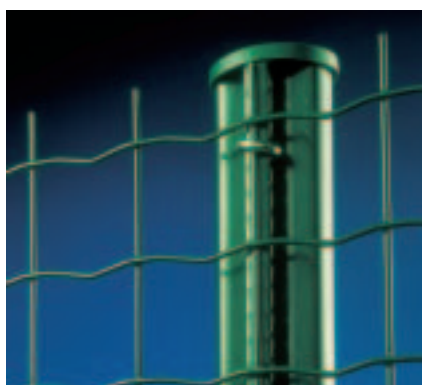
Todos los vallados modelos Nylofor 3D, Nylofor Medium y Nylofor 3M.





## Postes

**Poste metálico redondo provisto con cremallera para una rápida y fácil instalación de las mallas en rollos y los paneles Bekafor Classic y Bekafor Prestige.**



## Postes Bekaclip®

Poste redondo con cremallera y tapón con logo Betafence.

### Recubrimiento

Galvanizado: interior y exterior y capa de poliéster: espesor de 60 micras mínimo

### Accesorios

- Clips para Bekaclip en acero inoxidable: Ø 3,50 mm
- Fortinet Super de acero inoxidable: Ø 3,50 mm
- Tenazas Bekaclip para clips

### Opción

Poste con bayoneta

### Colores

Verde RAL 6005

### Instalación

Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

POSTES BEKACLIP					
Diámetro poste	Ø 44 mm	Ø 48 mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm	Ø 70 mm
Espesor	1,00 mm	1,20 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,00 mm
Largo poste mm					
1250		•			
1450		•			
1500	•		•		
1700	•		•		
1800		•			
2000	•		•		
2300			•	•	
2400		•			
2500			•	•	•
2700			•	•	
3000			•	•	
3500				•	
I/V (cm³)	1,36		2,38	4,98	6,94

Tornapuntas: ver postes

POSTE BEKACLIP CON BAYONETA		
Diámetro poste	Ø 48 mm	Ø 60 mm
Largo poste mm		
3100	•	•
3600		•

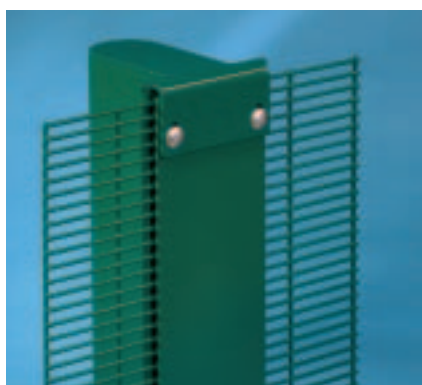
## Aplicaciones

Para todas las mallas en rollos.

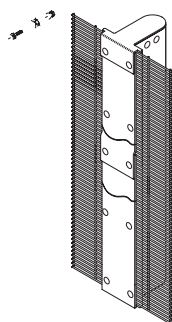


## Postes

Los postes Bekasecure tienen un diseño único y garantizan una seguridad superior, gran rigidez y fácil instalación.



## Postes Bekasecure®

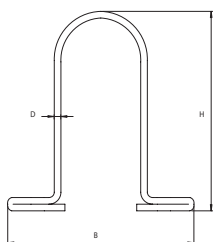


### Sistema de postes Bekasecure con pletina

Los postes Bekasecure tienen un exclusivo diseño y están disponibles con o sin placa base. La fijación de los paneles está asegurada por la utilización de un perfil de unión a lo largo del poste y tornillos específicos de seguridad, en inox. El diseño del poste permite un aumento de la seguridad, ofrece gran rigidez y fácil instalación. La apertura del perfil del poste, permite el paso de cable eléctrico o de fibra óptica.

### Perfil

- Perfil del poste en forma de "Omega"
- Provisto de dos agujeros por línea de 10 x 20 mm para la fijación de paneles y de perfiles de unión.
- Perfil del poste:
  - 140 x 115 x 3,00 mm (Altura del vallado 3 - 4 m)
  - 140 x 150 x 5,00 mm (Altura del vallado 4,2 - 6 m)
- Con tapón metálico
- I/V:
  - Perfil 1: 28,5 cm<sup>3</sup>
  - Perfil 2: 70,8 cm<sup>3</sup>



### Recubrimiento

Galvanización interior y exterior, 275 g/m<sup>2</sup> - 2 caras combinadas  
Plastificado en poliéster (mín. 60 micras)

### Accesorios

- Perfil de unión
- Tornillos metálicos para llave allen M8 x 30 mm / M8 x 35 mm / M8 x 40 mm + arandela M8 DIN 125-1 A + tuerca autorrompiente (para la fijación de los paneles, perfiles de unión y tapones metálicos).

### Colores

Verde RAL 6005. Otros colores : bajo pedido

GAMA SECURIFOR						
Alto vallado mm.	Dimensiones paneles ancho x alto mm.	Sección poste ancho x alto x espesor mm.	Largo poste mm.	Placa base mm.	Pletina (largo) mm.	Nº de fijaciones por poste intermedio y final
Poset Bekasecure con pletina – para hormigonar						
3000	2518,6 x 3000,0	140 x 115 x 3,00	3800	-	3050	*
3650	2518,6 x 3670,0	140 x 115 x 3,00	4450	-	2060 + 1730	*
4000	2518,6 x 4000,0	140 x 115 x 3,00	4800	-	2060 + 2060	*
Poset Bekasecure con pletina – con placa base						
4000	2518,6 x 4000,0	140 x 115 x 3,00	4050	230 x 230 x 15	2060 + 2060	*
4700	2518,6 x 4690,0	140 x 150 x 5,00	4730	300 x 300 x 20	2390 + 2390	*
5300	2518,6 x 5320,0	140 x 150 x 5,00	5390	300 x 300 x 20	3050 + 2390	*
6000	2518,6 x 6010,0	140 x 150 x 5,00	6050	300 x 300 x 20	2060 X 3	*

\* cfr. Guía instalación: disponible bajo pedido

## Aplicaciones

El poste Bekasecure junto con el panel Securifor, ofrece una formidable barrera para zonas vulnerables o donde se requiere un alto nivel de seguridad: colegios, hospitales, estaciones, zonas industriales y comerciales...

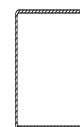


## Postes

**Postes rectangulares o cuadrados galvanizados y capa de poliéster con accesorios adaptados**

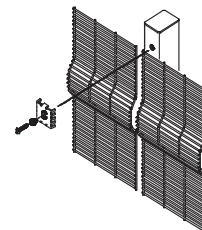


## Postes rectangulares Securifor®



### Perfil

- Poste rectangular con piezas de fijación
- Poste fabricado de perfil de acero galvanizado:
- Postes intermedios y de esquina: 80 x 60 x 2,5 mm o de 120 x 60 x 3,0 mm con inserts para fijar frontalmente los paneles.
- Postes de esquina: 80 x 60 x 2,5 mm o de 120 x 60 x 3,0 mm con un insert en dos caras adyacentes para fijar dos paneles en un ángulo.
- I/V : (80 x 60 x 2,5 mm) 15,1 cm<sup>3</sup>
- I/V : (120 x 60 x 3 mm) 31,98 cm<sup>3</sup>



### Recubrimiento

Galvanizado (mín. 275 g/m<sup>2</sup>) y capa de poliéster de 60 micras mínimo.

### Accesorios

- Fijaciones
- Tornillos de seguridad M8

### Opción

Postes con placa base.

Posibilidad de colocar bayoneta para tres hileras de alambres de espinos como sistema de alta seguridad.

### Colores

Verde RAL 6005

Otros colores bajo pedido.

### Instalación

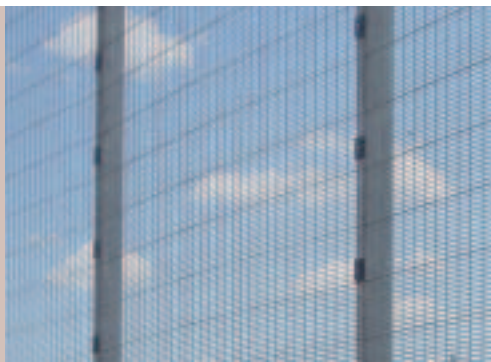
Cuando se instalan los postes en un muro de hormigón, es necesario asegurarse de que el agua no permanezca en el interior del poste.

### GAMA POSTES CON PIEZAS DE FIJACIÓN

Alto vallado mm	Dimensiones paneles ancho x alto mm	Perfil poste mm	Largo poste mm
Postes rectangulares con piezas de fijación			
2000	2518,6 x 2010,6	80 x 60 x 2,5	2600
2400	2518,6 x 2417,0	80 x 60 x 2,5	3100
3000	2518,6 x 3001,2	80 x 60 x 2,5	3700
4000	2518,6 x 4004,5	120 x 60 x 3,0	4800

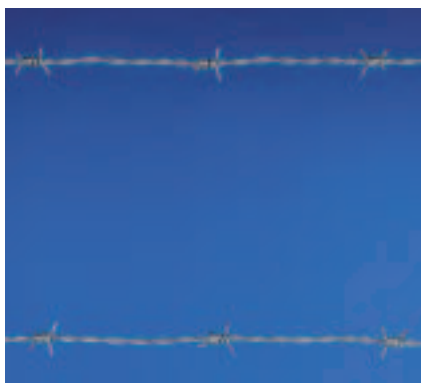
## Aplicaciones

Para instalar con todo el sistema de paneles Securifor



## Especiales

### Alambre de espino con torsión alterna.



## Motto®

2 alambres horizontales se entrelazan alternativamente cada 4 púas.

#### Alambre

Alambres de acero de alto contenido en carbón, provistos con 4 púas cada 10 cm.

#### Zincalu:

- Resistencia de los alambres: mín. 1150 N/mm<sup>2</sup> (antes del trenzado)
- Resistencia del alambre de las púas 700/900 N/mm<sup>2</sup>
- Carga de rotura del alambre de las púas: 4230 N

#### Plastificado:

- Resistencia de los alambres horizontales y de las púas : mín. 700/900 N/mm<sup>2</sup> (antes del trenzado)
- Carga de rotura del alambre de las púas: 2450 N

#### Diámetro del alambre

#### Zincalu:

- Alambre horizontal: 1,70 mm
- Alambres de las púas: 1,45 mm

#### Plastificado:

- Alambre horizontal: 1,60 - 2,00 mm
- Alambre de las púas: 1,40 - 1,80 mm

#### Recubrimientos

Zincalu o plastificado en PVC - verde RAL 6073

#### Gama

#### Motto Zincalu:

Largo de los rollos: 50 - 100 - 250 - 500 m

#### Motto PVC:

Largo de los rollos: 100 - 250 m



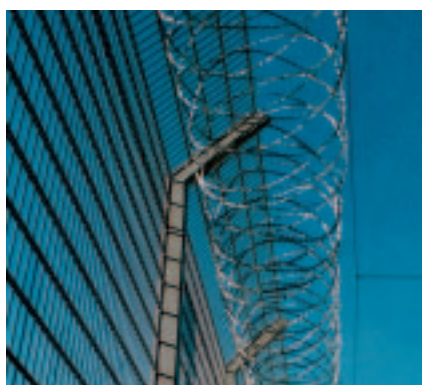
## Aplicaciones

Vallado para ganado.



## Especiales

**El sistema "Razor" está formado por espirales con alambre de acero templado y equipado con cuchillas, que hacen casi infranqueables todos los vallados.**



## Concertina Razor

### Alta Seguridad

Los sistemas de alambre de espino "Razor" con cuchillas responden a una necesidad del mercado, en seguridad y con intención de disuadir, retardando y limitando los robos con allanamiento.

### Durabilidad

La calidad de los diferentes recubrimientos disponibles garantizan al producto una larga duración de vida.

### Fácil y rápida instalación

Todos los accesorios están integrados para una rápida y fácil instalación

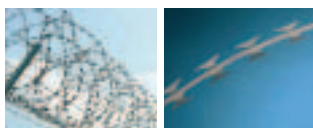
### Amplia gama

El diámetro de las bobinas varía para ofrecer diferentes niveles de seguridad.

### Sistemas

El diámetro del alambre del sistema estándar de Concertina de Betafence es de 2,5 mm, alrededor de este alambre, se pliega una banda continua de acero templado, dotada de cuchillas. Todas las bobinas están grapadas para conseguir una estabilidad y homogeneidad.

GAMA				
Diámetro aproximado del rollo sin estirar	Espirales por bobina	Largo recomendado	Clips por bobina	Diámetro aproximado del rollo estirado
450 mm	56	10 m	3	400 mm
730 mm	56	12 m	5	620 mm
980 mm	56	12 m	5	875 mm



Formato: Entramado de espirales, grapadas y superpuestas. Razor es un alambre con cuchillas afiladas sin grapas y tensado encima del cerramiento.

### Recubrimiento

La Concertina Razor está disponible en 4 modalidades

- Alambres y cuchillas galvanizadas
- Alambres y cuchillas en zincalu
- Alambre galvanizado y cuchillas en acero inoxidable
- Alambre y cuchillas en acero inoxidable

### Accesorios

Grapas, Guantes, Tenazas, Ganchos a tierra

### Perfiles de la cuchilla

<p><b>Cuchilla corta</b> Largo de las cuchillas: 8,5 mm Ancho de las cuchillas: 15,5 mm</p>	<p><b>Cuchilla Grande</b> Largo de las cuchillas: 61 mm Ancho de las cuchillas: 21 mm</p>
<p><b>Cuchilla media</b> Largo de las cuchillas: 22 mm Ancho de las cuchillas: 16,5 mm</p>	<p><b>Protección</b> Largo de las cuchillas: 62 mm Ancho de las cuchillas: 31 mm</p>

GAMA	
Diámetro aproximado del rollo sin estirar	Largo recomendado
500 mm	15 m
700 mm	15 m

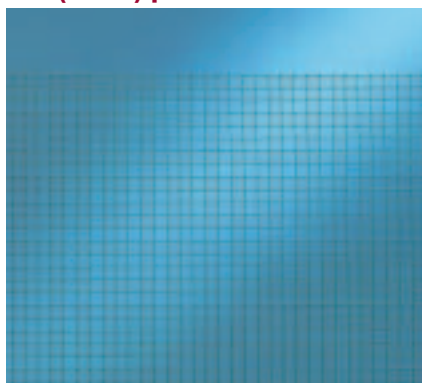
## Aplicaciones

Los sistemas Razor se aplican para los perímetros de alto riesgo como: aeropuertos, prisiones, zonas militares y para todos los perímetros que necesitan máxima protección. Se pueden colocar encima del vallado, en la parte baja o en tejados.



## Especiales

Malla soldada multifuncional de alto valor, galvanizada o galvanizada y posteriormente plastificada, para instalar en jardines, en las viviendas o para animales. Utilizada también para aplicaciones (semi-) profesionales.



## Casnet®

### Recubrimiento

Galvanizado (250 - 350 g/m<sup>2</sup>) o galvanizado y posteriormente plastificado en PVC color verde RAL 6073.

GAMA CASANET			
Largo rollo	Medida malla mm	Diámetro del alambre mm	Alto rollo cm
Casnet Galva			
25m	6,3x6,3	0,55	51-100
25m	8,0x8,0	0,80	61-100
25m	10,6x10,6	0,90	100
25m	12,5x12,5	0,65	50-100-200
25m	12,7x12,7	0,80	100
25m	12,7x12,7	1,00	51-61-81-102-150
25m	12,7x12,7	1,40	102
25m	12,7x25,4	1,40	102
25m	16,0x16,0	1,20	102
25m	19,0x19,0	1,00	101-150
25m	19,0x19,0	1,40	61-101-122
25m	19,0x19,0	2,05	101
25m	25,4x25,4	1,60	102
25m	25,4x25,4	1,70	102
25m	25,4x25,4	2,05	102
25m	25,4x12,7	1,70	102
25m	25,4x50,8	2,05	102-150-201
25m	50,8x50,8	2,05	102
25m	76,2x12,7	2,45	61-76
10m	12,5x12,5	0,65	50-100
10m	19,0x19,0	1,40	61
5m	6,3x6,3	0,55	50
5m	12,5x12,5	0,65	50-100
5m	12,7x12,7	1,00	51-102
5m	19,0x19,0	1,00	50
5m	19,0x19,0	1,40	101
Casnet Plastificado			
25m	12,5x12,5	0,90	50-100-150-200
25m	19,0x19,0	1,00	101
10m	12,5x12,5	0,90	50-100
5m	12,5x12,5	0,90	50-100
5m	19,0x19,0	1,00	50-101

## Aplicaciones

Casnet galvanizado o galvanizado y posteriormente plastificado: para pequeños animales, para la protección de árboles del jardín, plantas y frutas, para plantas trepadoras. Utilizado también para aplicaciones (semi-) profesionales.



## Especiales

De uso flexible, enrejado  
trenzado galvanizado o  
galvanizado y posteriormente  
plastificado. También se  
utiliza para aplicaciones  
(semi-) profesionales.



## Hexanet®

### Recubrimiento

Galvanizado (250 - 275 g/m<sup>3</sup>) o plastificado en PVC color verde RAL 6073.

GAMA HEXANET			
Largo rollo	Medida malla mm	Diámetro del alambre mm	Alto rollo cm
Hexanet Galva			
50m	13	0,70	100
50m	16	0,70	50-60-75-100
50m	20	0,70	100
50m	25	0,80	50-75-100-120-150-200
50m	30	0,80	50-100-120-150
50m	30	1,00	100-120-150
50m	40	0,90	50-100-120-150-200
50m	50	1,00	50-100-120-150-200
50m	50	1,20	100-120-150-200
25m	13	0,70	50-100
25m	16	0,70	50-100
25m	20	0,70	50-100-150
25m	25	0,80	50-100
25m	40	0,90	50-100
10m	13	0,70	50-100
10m	25	0,80	50-100
10m	40	0,90	50-100
10m	50	1,00	50-100
Hexanet Plastic			
25m	13	1,00	50-100
25m	25	1,00	50-75-100
10m	13	1,00	50-100
10m	25	1,00	50-100

## Aplicaciones

Hexanet galvanizado o galvanizado y posteriormente plastificado: para pequeños animales, para la protección de árboles del jardín, plantas y frutas, para plantas trepadoras. Utilizado también para aplicaciones (semi-) profesionales.











# Catálogos específicos y productos Betafence

Los catálogos específicos Betafence

están diseñados para ayudarle en la elección de productos y aportarle una respuesta en función de su área de aplicación, tal como:

- Alta seguridad
- Infraestructuras y transportes
- etc...



Catálogos de productos

están disponibles para:

- Barofor
- Control de accesos
- etc...



# Securing What Matters

Betafence es el líder mundial en sistemas de vallados físicos y control de acceso.

Todos los nombres de compañías y productos de Betafence son marcas registradas de Betafence Holding.

Betafence se reserva el derecho a modificar la gama de productos. 02/2008

Betafence España, S.L.U  
C/ López Bravo, 94  
P.I. Villalonquéjar  
09001 Burgos  
España

Tel. +34 947 298 544

Fax. +34 947 298 670

[info.spain@betafence.com](mailto:info.spain@betafence.com)

[www.betafence.com](http://www.betafence.com)