

MODELOS CON FIJACIÓN LATERAL (FA) • GARDAL FA

• GARDAL FA-SPAL

GARDAL FACS

MODELOS DE BARANDILLAS ESPECIALES (S)

- GARDAL SZ
- GARDAL SE
- GARDAL SK
- GARDAL SR
- GARDAL AP

www.tcsistemes.com

11

SUMARIO

	Z I II II II II II Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z
	100mm
TO THE THE PARTY OF THE PARTY O	
	THE PARTY OF THE P
A DISCOURSE OF ROLL OF	STORY WINDS AND STORY
The state of the state of the state of	O LONG TO THE PROPERTY OF STATE OF STAT
A CANADA TO A CANA	
	No. 1 To September 1997
THE PARTY OF THE P	MARKET CHARLES THE FALL OF THE
THE COUNTY OF THE PARTY OF THE	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF
HITTER AND THE PERSON	
	STATE OF STA
West of the second	
STATE OF THE PERSON OF THE PER	THE STATE OF THE PARTY OF THE P
TOWN SEED TO THE PARTY OF THE P	TO LOCAL CONTRACT OF STREET
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	Control of the contro
The state of the s	Established to the second of the second
160	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
10 Dalaman	4 TO 1 TO
WE TO STATE OF THE PARTY.	
SANGE OF THE PARTY	THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY
THE REST OF THE PARTY OF THE PA	WELL THE BOTH ON THE
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	Dennis Control of the
STA .	
Section	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
STATE OF STA	SUPERIOR W PRO TO BE
TONGEROL NO ADDRESS	
A STATE OF THE REAL PROPERTY.	CONTRACTOR VIOLATION AND VIOLATION OF
MANUAL SECTION OF THE PARTY OF	A DATE OF THE PARTY OF THE PART
BANKS HOLDER WAS STOLLED	CONTENSA VALUE PAR SE E
	MODE Verti
THE RESERVE TO SECURE	ALCOHOLD STREET, SALES STREET,
CONTROL TO SEA	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
NEW MARKET TO	
Will Mark Control of the	20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	区(版) 计图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图
PAR CONTRACTOR OF THE PARTY OF	The same of the sa
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
4 345 A	The second second
	MODE
	ENERGY OUT NEWSTON
STATE OF THE STATE	LATER
CALL CONTROL OF THE PARTY OF TH	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
THE TOTAL STREET	
Diff of the Manager	SECTION SECTION
SCE WOSTON.	MARKET THE RESIDENCE
	SAME DE LA COMPANIA
SCHOOL STREET	12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
1960 Telephone (1960)	
Wall Milliam	Company of the second
CALL THE CONTRACTOR	
DE LEGISTATION OF THE PARTY OF	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA
PORT THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY.	
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	THE SECOND STREET
	MODE
	MODE
	MODE
	MODE ESPEC

Presentaciónp.2
Los 8 triunfos GARDALp.3
Las referenciasp.4
Panorama de la gama GARDALp.5
Concepto técnico HORIZAL p.6
La norma UNE EN ISO 14122-3p.7
Ejemplo de plano de implantaciónp.8

MODELOS CON FIJACIÓN VERTICAL (FF)

- GARDAL FF
- GARDAL FF-SPAL

MODELOS CON FIJACION LATERAL (FA)

- GARDAL FA
- GARDAL FASPAL
- GARDAL FACS

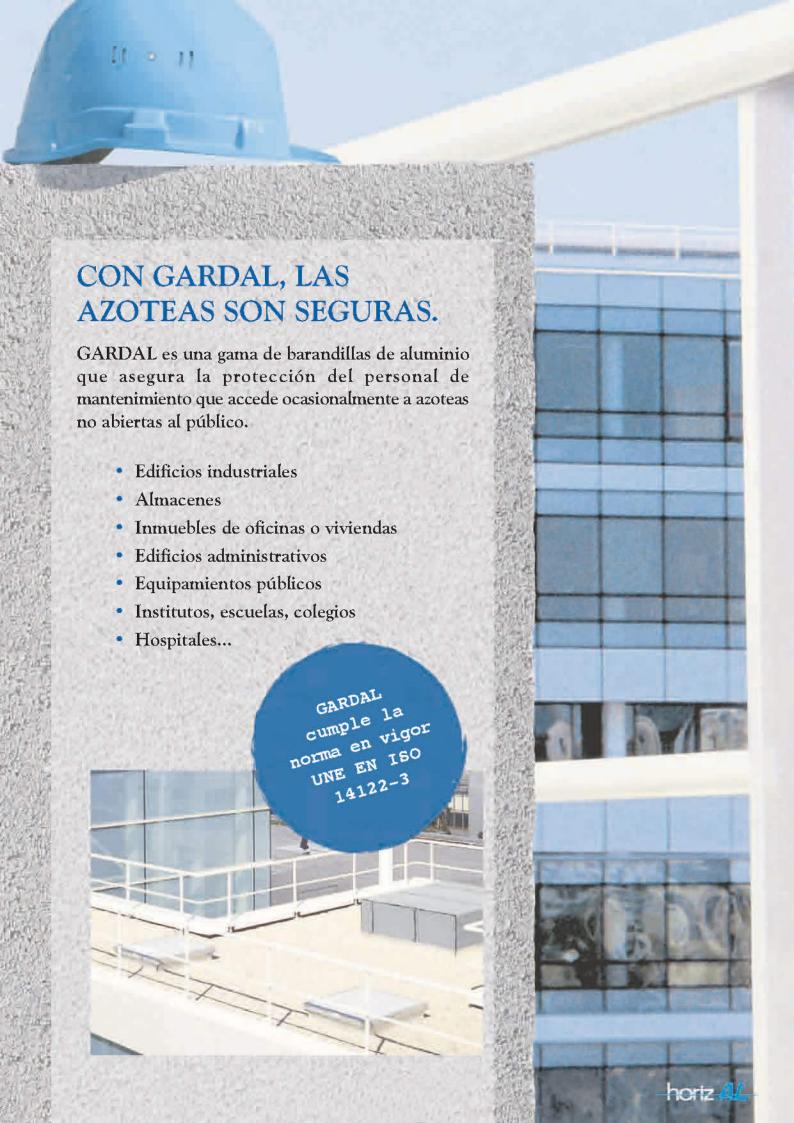
MODELOS DE BARANDILLAS ESPECIALES (S)

- GARDAL SZ
- GARDAL SE
- GARDAL SK
- GARDAL SR
- GARDAL AP

1

2

3



LOS 8 TRIUNFOS



La seguridad certificada

 Los certificados de los ensayos estáticos y dinámicos efectuados por NORISKO están disponibles para todos los modelos y son válidos en toda la CEE.



La sencillez de concepción.

- sin soldaduras
- 1 ó 2 fijaciones, según modelo
- · accesorios de acoplamiento para todos los casos ilustrados.



Un abanico de soluciones de anclaje eficaces y potestativas.

- sobre solado
- sobre pretil
- · lateral, interior o exterior
- sobre pretil con pieza Z
- · sobre solado con pivotes de estanqueidad
- escamoteable
- · replegable
- · autoportante
- recta, curvada, acodada



Las posibilidades de acabado

- bruto
- anodizado
- · lacado gama RAL



La facilidad de colocación en obra

- colocación simple y rápida
- plano de implantación suministrado por Horizal (ver p.7)



Un mantenimiento mínimo

- no se oxida
- tornillería de acero inoxidable



Un plazo de entrega rápido

- · facilidad de elaboración en fábrica
- suministro en barras o a medida



Unos precios competitivos

LAS REFERENCIAS











Algunas referencias GARDAL en Francia:

- AFNOR, siège social à Saint-Denis
- Médiathèque MK 2 à Paris
- Hôpital BICHAT à Paris
- CAF de Champigny
- BNP Ile-de-France, sites immobiliers
- PEUGEOT, bureaux
- AXA, parc immobilier de bureaux et habitations
- ICADE PATRIMOINE à Châtenay-Malabry
- ICADE PATRIMOINE à Fontenay-aux-Roses
- Lycée professionnel les Côtes de Villebon à Meudon
- Lycée Giraux Sannier à Boulogne-sur-Mer
- Ecole Gambetta à Sèvres
- Ecole Albert Bezançon à Boulogne
- Ecole CASMESA à Boulogne
- Foyer PARME à Drancy
- Résidence La Plaine à Cachan
- HLM Essonne Habitat à Ris-Orangis
- HLM La Sablière à Epinay-sur-Seine
- HLM La Sablière à Plaisirs
- Edificios de viviendas en :
 Paris, Avon, Ablon, Longjumeau, Bagnolet, Palaiseau,
 Villepinte, Gif-sur-Yvette, Noisy-le-Grand, Bagneux,
 Sainte-Geneviève-des-Bois...

PANORAMA DE LA GAMA GARDAL

La gama GARDAL está constituida por:

- barandillas de fijación vertical (FF)
- barandillas de fijación lateral (FA)
- y diversas barandillas especiales (S) AL FORMADO
 ACORNISA
 AFACHADA
 RECTA
 CURVADA
 ACODADA GARDAL FF **ANCLAJE VERTICAL** GARDAL FF-SPAL (FF) GARDAL FA GARDAL FA-SPAL **ANCLAJE** LATERAL (FA) GARDAL FACS con calzo tórico para corrección de la verticalidad GARDAL SZ con anclaje de dilación horizontal GARDAL SE con anclaje alzado sobre la impermeabilización 3 GARDAL SK escamoteable BARANDILLAS **ESPECIALES** (S) GARDAL SR replegable GARDAL AP autoportante sin anclaje, con contrapesos

CONCEPTO TÉCNICO HORIZAL

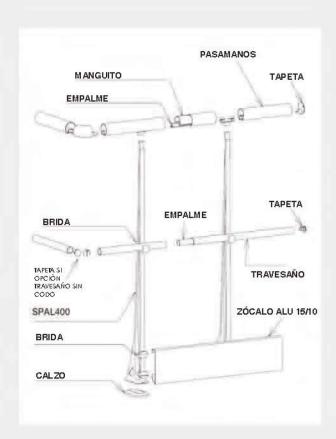
Las barandillas GARDAL son de aluminio. Su sistema de fijación es exclusivamente mecánico, sin soldadura alguna. La tornillería es de acero inoxidable. Se utilizan dos tipos de montantes:

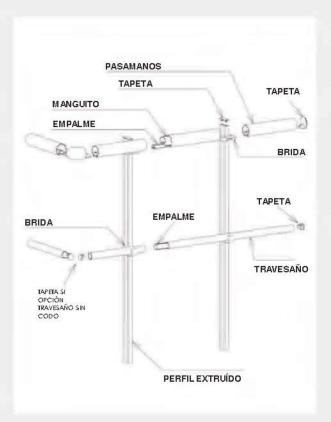
· SOPORTES SPAL:

Piezas de fundición de aluminio con la base de anclaje integrada, existiendo dos variantes, una fijada sobre el suelo y otra fijada lateralmente. Los montantes son siempre rectos

• SOPORTES DE PERFILES EXTRUIDOS:

Cortados a medida, estos montantes pueden ser rectos, curvados o acodados. Se adaptan a distintas bases de anclaje según el tipo de fijación escogido y la calidad del soporte.





LOS CODOS

- Para pasamanos:
- Codo a 90°
- Codo articulado < de 135º
- Codo articulado > de 135º
- Codo a 1350

- · Para travesaño:
- codo articulado
- codo a 90º

Si no se empalman los travesaños se rematan con 2 tapetas.







CON GARDAL SE CUMPLE CON LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

Deberá instalarse un sistema de protección colectiva, como la barandilla GARDAL, siempre que la altura de posible caída supere los 5 metros. La ley 31/1995 obliga a los arquitectos y promotores a prever, desde la concepción de un nuevo edificio, los dispositivos necesarios para la prevención de riesgos de caídas que afecten a todas las personas que puedan intervenir ulteriormente en el edificio. Es el caso de las operaciones de mantenimiento en azoteas.

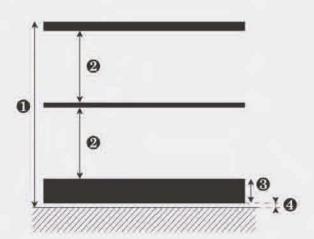
Los dispositivos de seguridad, según la directiva europea, deben ser con prioridad medios de protección colectiva. Las barandillas GARDAL forman parte de esta categoría.

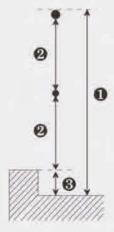
LAS DIMENSIONES QUE EXIGE LA NORMA

Altura mínima: 1100 mm
 Hueco máximo: 500 mm

8 Altura mínima del rodapié o la cornisa: 150 mm

Mueco máximo entre la base del rodapié y el nivel del suelo: 10 mm





LAS BARANDILLAS GARDAL HAN SIDO CERTIFICADAS POR UNA OFICINA INDEPENDIENTE DE CONTROL

Ensavos estáticos:

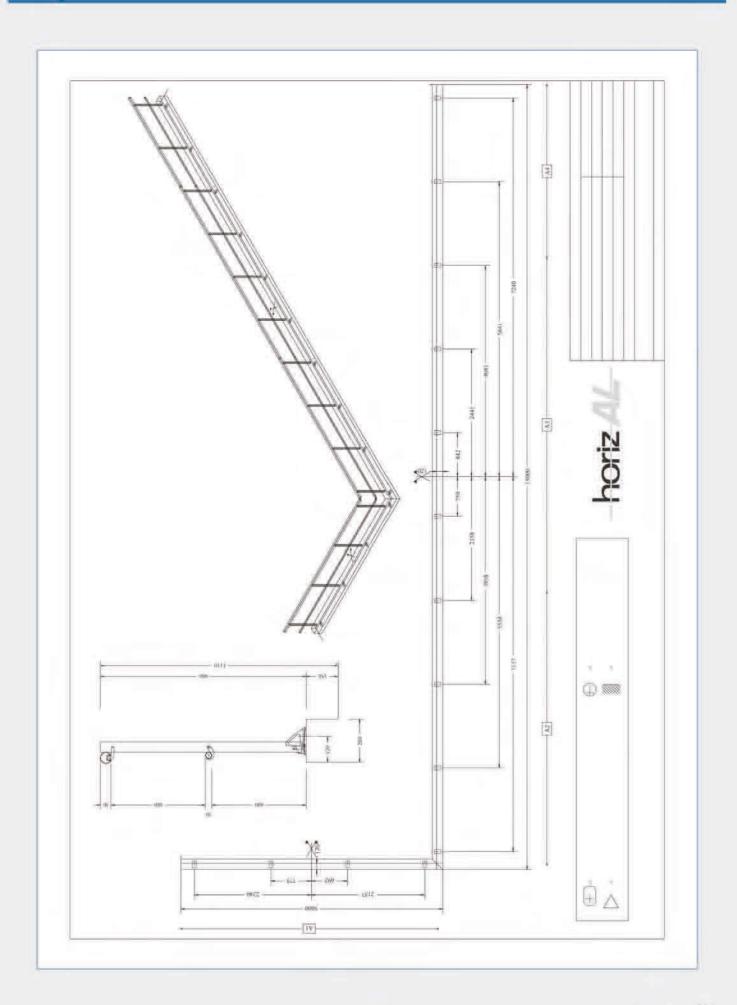
La barandilla debe poder soportar una carga de 30 daN aplicada sucesivamente en el extremo superior del barrote de soporte y en el centro del pasamanos, y ello durante 1 minuto.

En los dos casos, la deformación máxima debe ser menor de 30 mm. Ninguna flecha residual significativa podrá ser constatada al dejar de aplicar la carga.

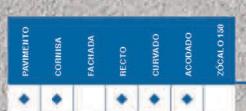
Ensayos dinámicos:

La barandilla recibe, a la altura del barrote soporte y a lo largo del pasamanos, un impacto con una energía de 180 julios, equivalente al de una masa de 90 kg provista de una velocidad de 2 m/s. La deformación medida bajo carga no podrá exceder de 200 mm.

EJEMPLO DE PLANO DE IMPLANTACIÓN



La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.





GARDAL FF es una barandilla de seguridad fijada verticalmente sobre el pavimento o sobre la cornisa.

Los montantes son perfiles de extrusión y pueden ser rectos, o bien acodados o curvados hacia el interior para disimular la barandilla.

Estos montantes se introducen y fijan a la base de anclaje.

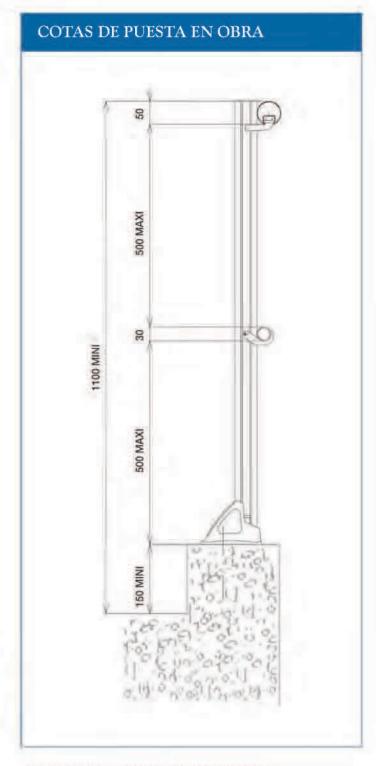
El ajuste vertical de los montantes viene facilitado por un calzo que permite el reglaje tridimensional.

La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.





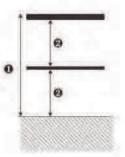
BASE DE ANCLAJE HO612 Tijación preconizada: un sólo tomillo inox M12 con taco químico



RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

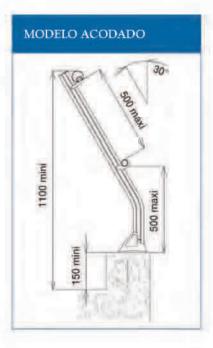
- Altura mínima: 1100 mm
- Hueco máximo: 500 mm
- 8 Altura mínima de la comisa: 150 mm.

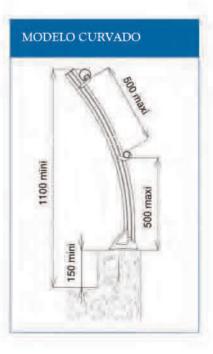






PASAMANOS R460 PERFIL RIGIDIZADOR R819 TRAVESAÑO RN30 TRAVESAÑO RN30 HO612 BASE DE ANCLAJE





DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL FF está constituida por un estructura toda aluminio. Los montantes de extrusión R816 y sus bases de anclaje HO612 permiten su adaptación a cualquier altura. Acodados interiormente o curvados, aseguran la colocación del pasamano R460 (diam.52mm) y del travesaño RN30 (diam.30mm) totalmente horizontales, gracias a unas bridas regulables. Un zócalo de 150mm de altura puede ser acoplado en la parte inferior de los montantes sin mecanizaciones complementarias. La seguridad de las azoteas queda asegurada respetando la arquitectura de los edificios. La tornillería es inoxidable y la base HO612 sólo precisa un tornillo M12. Un calzo tórico asegura un perfecto reglaje tridimensional.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



LOS ACCESORIOS Uniones rectas pasamanos HO040 manguito MH461 travesaño HO706 ángulo de 90º Codos para HO358 pasamanos ángulo variable < 135° HO402 ángulo variable > 135° HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90º HO743 Sin codo con tapetas HO708 0000 pasamanos 13 HO360 Tapetas travesaño HO708 Bridas pasamanos HO1178 travesaño HO555 Calzo tórico HO613

Sencillez de concepto

Elección de acabado

Facilidad de puesta en obr

Mantenimiento mínimo

Plazos de entrega cortos

Precios competitivos



ATTESTATION D'ESSAI



North of a shoot



TECALUM SISTEMES, S.L.U.
Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98
Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425
Fàbrica: Ctra. de Sales, 2 ·17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

GARDAL

FF-SPAI

CORNIISA
FACHADA
RECTO
CURVADO
ACODADO
ZÓCALO 150

GARDAL FF-SPAL es una barandilla de seguridad fijada verticalmente sobre el pavimento o sobre la cornisa.

GARDAL FF-SPAL está disponible en 2 versiones de serie:

- · Para fijación al suelo: altura de barandilla 1.110 mm
- Para fijación sobre la cornisa: altura de barandilla 1.010 mm

Los soportes SPAL son de fundición e integran en su pie una base de anclaje. Los montantes son rectos.

El ajuste vertical de los montantes viene facilitado por un calzo que permite el reglaje tridimensional y que se aloja bajo la base del SPAL.

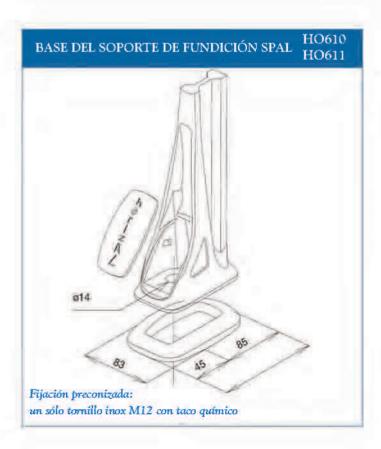
La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

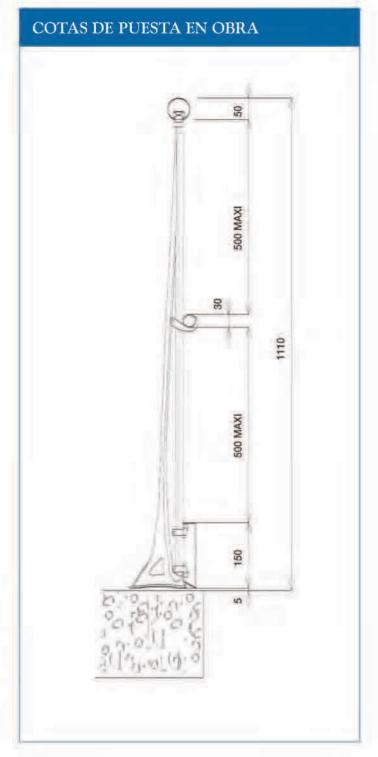










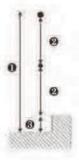


RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

Altura mínima: 1100 mmHueco máximo: 500 mm

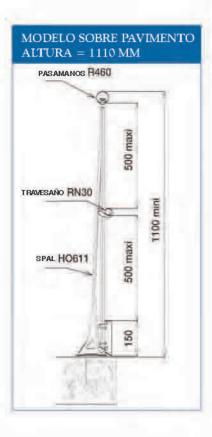
Altura mínima de la comisa o del zócalo: 150 mm.

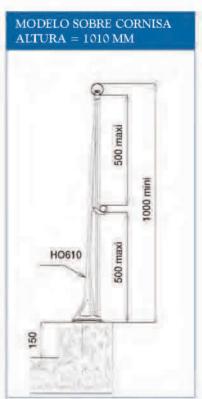
Hueco máximo entre el zócalo y el nivel de circulación: 10 mm











DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL FF-SPAL está constituida por un estructura toda alumínio. Los soportes de fundición SPAL de muy alta resistencia y con reglaje tridimensional, gracias a un calzo tórico, no precisan más que una única fijación con tornillo M12 inox. Permiten la colocación del pasamano R460 (diam.52mm) y del travesaño RN30 (diam.30mm) con fijación por brida regulable consiguiéndose una perfecta horizontalidad. Un zócalo de 150 mm de altura puede acoplarse a la parte inferior de los soportes SPAL. La seguridad de las azoteas queda asegurada de un modo estético respetando la arquitectura de los edificios.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



LOS ACCESORIOS Uniones rectas pasamanos HO040 manguito MH461 travesaño HO706 ángulo de 90º Codos para HO358 pasamanos ángulo variable < 135° HO402 ángulo variable > 135º HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90° HO743 Sin codo con tapetas HO708 DOT C pasamanos 13 HO360 **Tapetas** travesaño HO708 Bridas pasamanos HO1178 travesaño HO555 Calzo tórico zócalo FB601

Sencillez de concepto
Elección de acabado
Facilidad de puesta en obra
Mantenimiento mínimo
Plazos de entrega cortos
Precios competitivos



THE OWNER WHEN PARTY AND P

ATTESTATION D'ESSAI

VOLVER AL INICIO



Distribuidor oficial



TECALUM SISTEMES, S.L.U.

Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98 Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) · T +34 931 145 425 Fàbrica: Ctra. de Sales, 2·17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

GARDAL

GARDAL FA es una barandilla de seguridad fijada lateralmente sobre el lado interior de la cornisa o sobre la fachada.

Los montantes son perfiles de extrusión y pueden ser rectos, o bien acodados o curvados hacia el interior para disimular la barandilla.

La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

GARDAL FA permite colocar un coronamiento sobre el pretil de la cornisa.

Cuando el pretil de la cornisa se encuentre en mal estado y se hace difícil el ajuste vertical de los montantes, recomendamos el uso del modelo GARDAL FACS que dispone de un pie con reglaje tridimensional.

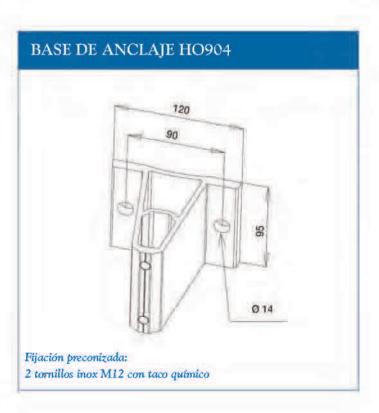








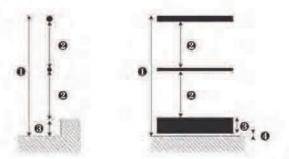




COTAS DE PUESTA EN OBRA 500 MAXI 30 60 mini 150 60 60 Anclaje a fachada con zócalo

RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

- 1 Altura mínima: 1100 mm
- e Hueco máximo: 500 mm
- Altura mínima de la cornisa o del zócalo: 150 mm
- 10 Hueco máximo entre el zócalo y el nivel de circulación: 10 mm





MODELO RECTO PASAMANOS R460 TRAVESAÑO RN30 PERFIL RIGIDIZAD OR R819 BASE DE ANCLAJE HO904

MODELO ACODADO





DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL FA está constituida por un estructura toda aluminio. Los montantes de extrusión R819 y sus bases de anclaje HO904 permiten su adaptación a distintas alturas de cornisa. Acodados interiormente o curvados, aseguran la colocación del pasamano R460 (diam.52mm) y del travesaño RN30 (diam.30mm) totalmente horizontales, gracias a unas bridas regulables. El espacio de 60 mm que queda entre el montante R819 y el interior del pretil de la cornisa permite poner un remate que lo cubra. La tornillería es inoxidable y la base HO904 se fija con 2 tornillos M12.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



LOS ACCESORIOS Uniones rectas pasamanos HO040 MH461 manguito travesaño HO706 0 ángulo de 90º Codos para HO358 pasamanos ángulo variable < 135º HO402 ángulo variable > 135º HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90º HO743 Sin codo con tapetas HO708 DOT 5 pasamanos 13 HO360 **Tapetas** travesaño HO708 Bridas pasamanos HO1178 travesaño HO555 Calzo tórico zócalo FB601

Sencillez de concepto

Elección de acabado

Facilidad de puesta en obra

Mantenimiento mínimo

Plazos de entrega cortos

Precios competitivos



THE PARTY OF THE PARTY AND THE

ATTESTATION D'ESSAI

VOLVER AL INICIO



Distribuidor oficial



TECALUM SISTEMES, S.L.U.
Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98
Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425
Fábrica: Ctra. de Sales, 2 ·17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

CORNISA
FACHADA
RECTO
CURVADO
ACODADO
ZÓCALO 150



GARDAL

GARDAL FA-SPAL es una barandilla de seguridad fijada lateralmente sobre el lado interior del pretil de la cornisa.

Los soportes SPAL son de fundición e integran en su pie una base de anclaje. Los montantes son rectos.

Se encuentran disponible en dos alturas de serie:

- para antepecho de altura superior a 710 mm
- para antepecho de altura superior a 510 mm

El ajuste vertical de los montantes viene facilitado por un calzo de reglaje tridimensional.

La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

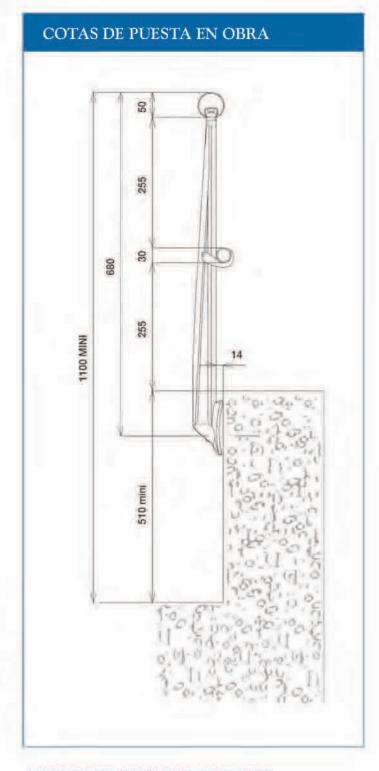






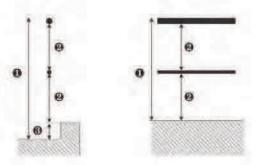


BASE DEL SOPORTE DE FUNDICIÓN SPAL HO203 HO217 80 81 82 Fijación preconizada: un sólo tornillo inox M12 con taco químico

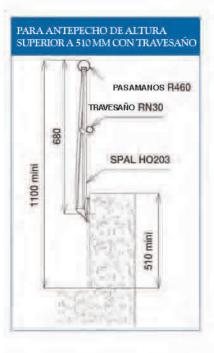


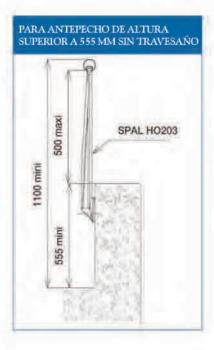
RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

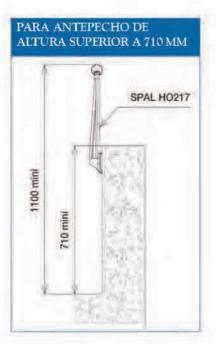
- o Altura mínima: 1100 mm
- Hueco máximo: 500 mm
- Altura mínima de la comisa: 150 mm











DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL FA-SPAL está constituida por un estructura toda aluminio. Los soportes de fundición SPAL HO 203 / HO 217 pueden reglarse verticalmente gracias a un calzo tridimensional tórico. El pasamano R460 (diam.52mm) se fija en el extremo del soporte y el travesaño RN30 (diam.30mm) es regulable gracias a un brida corredera. La tornillería es inoxidable y el SPAL sólo precisa un tornillo M12.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



Uniones rectas pasamanos HO040 manguito MH461 HO706 travesaño ángulo de 90º HO358 Codos para pasamanos ángulo variable < 135° HO402 ángulo variable > 135° HO407 ángulo de 135º HO761 HO744 ángulo variable Codos para travesaño ángulo de 90º HO743 HO708 Sin codo con tapetas Oct C 13 HO360 pasamanos **Tapetas** travesaño HO708 Bridas HO178 pasamanos travesaño HO555 Calzo tórico HO205

LOS ACCESORIOS

Sencillez de concepto recios competitivo



was in market technical

ATTESTATION D'ESSAI



Distribuidor oficial



TECALUM SISTEMES, S.L.U.
Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98
Entl. 2, 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425
Fàbrica: Ctra. de Sales, 2 17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

GARDAL

FACS

GARDAL FACS es una barandilla de seguridad que se fija lateralmente sobre el lado interior del pretil de la cornisa. Es recomendable cuando las superficies de soporte estén en mal estado y resulten complicados los reglajes de verticalidad.

Los montantes son perfiles de extrusión y pueden ser rectos, o bien acodados o curvados hacia el interior para disimular la barandilla. El ajuste vertical de los montantes se realiza gracias a un calzo de reglaje tridimensional.

La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

GARDAL FACS permite la colocación de un coronamiento sobre el pretil de la cornisa.

Cuando el pretil de la cornisa se encuentra en buen estado es preferible optar por el modelo GARDAL FA.



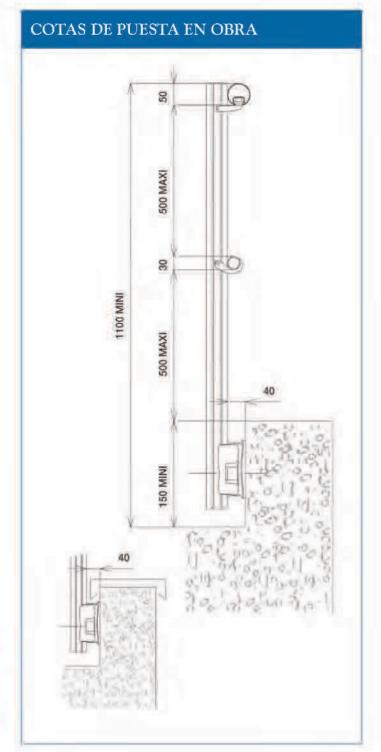










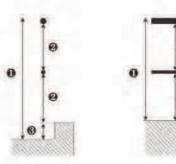


RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

0

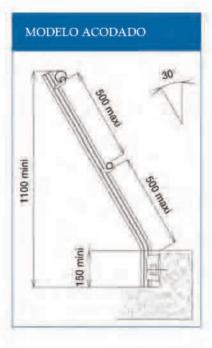
0

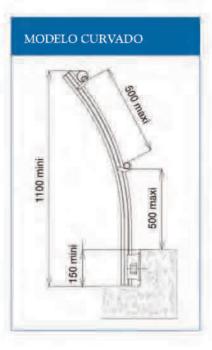
- Altura mínima: 1100 mm
- Hueco máximo: 500 mmAltura mínima de la cornisa: 150 mm





PASAMANOS R460 TRAVESAÑO RN30 PERFIL RIGIDIZADOR R819 BASE DE ANCLAJE HO604





DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL FACS está constituida por un estructura toda aluminio. Los montantes de extrusión R819 y sus bases de anclaje HO604 permiten su adaptación a cornisa de altura variable o que precisen un reglaje vertical delicado, ello gracias a un calzo tórico regulable tridimensionalmente. Acodados interiormente o curvados, aseguran la colocación del pasamano R460 (diam.52mm) y del travesaño RN30 (diam.30mm) totalmente horizontales, gracias a unas bridas correderas. El espacio de 40 mm que queda entre el montante R819 y el interior del pretil de la cornisa permite la colocación de un coronamiento. La tornillería es inoxidable y la base HO604 sólo precisa un tornillo M12.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



Uniones rectas pasamanos HO040 manguito travesaño HO706 ángulo de 90° Codos para HO358 pasamanos ángulo variable < 135° HO402 ángulo variable > 135º HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90° HO743 Sin codo con tapetas HO708 0000 pasamanos 13 HO360 **Tapetas** travesaño HO708 Bridas pasamanos HO1178 travesaño HO555 Calzo tórico HO613

LOS ACCESORIOS

Sencillez de concepto
Elección de acabado
Facilidad de puesta en obra
Mantenimiento mínimo
Plazos de entrega cortos
Precios competitivos



STATE OF THE PERSON IN THE PERSON IN

ATTESTATION D'ESSAI

VOLVER AL INICIO



Distribuidor oficial



TECALUM SISTEMES, S.L.U.
Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98
Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425
Fàbrica: Ctra. de Sales, 2 ·17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

GARDAL

SZ

GARDAL SZ es una barandilla de seguridad dotada de una fijación desplazada hacia el interior de la azotea, contribuyendo así a disimular la barandilla.

GARDAL SZ se fija sobre el pretil de la cornisa.

Los montantes son perfiles de extrusión y pueden ser colocados en vertical o inclinados 30º. Pueden también ser curvados o acodados.

La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

GARDAL SZ permite colocar un coronamiento sobre el pretil de la cornisa.



Cuando el pretil de la cornisa se encuentre en mal estado y se hace difícil el ajuste vertical de los montantes, recomendamos el uso de la base de anclaje HO 597 que dispone de un calzo esférico de reglaje tridimensional.

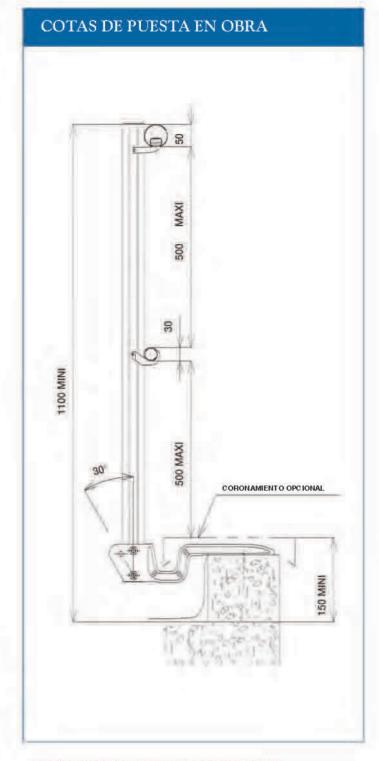






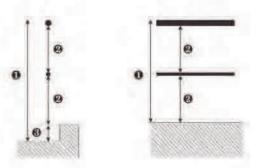


BASE DE ANCLAJE HO 1097 220 70 70 Fijación preconizada: un sólo tornillo inox M12 con taco químico



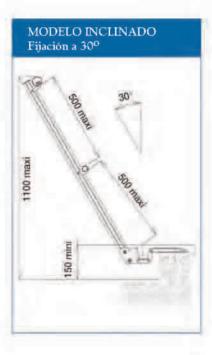
RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

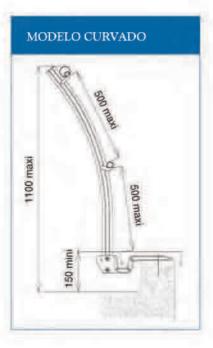
- Altura mínima: 1100 mm
- e Hueco máximo: 500 mm
- Altura mínima de la cornisa: 150 mm.





R460 PASAMANOS TRAMESAÑO RN30 PERFIL RIGIDIZADOR R819 BASE DE ANCLAJE HO1097





DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de alumínio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL SZ está constituida por un estructura toda aluminio. Las bases de anclaje HO 1097 se fijan sobre la cornisa mediante un tomillo inox M12. Los montantes de extrusión R819 pueden fijarse a las bases de anclaje HO 1097 indistintamente en posición vertical o inclinada 30º hacia el interior. El pasamano R460 (diam.52mm) y del travesaño RN30 (diam.30mm) se montan sobre bridas correderas permitiendo un ajuste perfecto en horizontal. La base HO 1097 permite colocar un coronamiento sobre la cornisa. Si el pretil de la cornisa está en mal estado, es recomendable utilizar la base HO 597 con calzo esférico tridimensional.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



LOS ACCESORIOS Uniones rectas pasamanos HO040 manguito MH461 travesaño HO706 0 ángulo de 90º Codos para HO358 pasamanos ángulo variable < 135º HO402 ángulo variable > 135º HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90º HO743 Sin codo con tapetas HO708 Dog 0 pasamanos 13 HO360 Tapetas travesaño HO708 Bridas pasamanos HO1178

Sencillez de concepto

Elección de acabado

Facilidad de puesta en obra

Mantenimiento mínimo

Plazos de entrega cortos

Precios competitivos





travesaño

HO555

Distribuidor oficial



TECALUM SISTEMES, S.L.U.

Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98 Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425 Fàbrica: Ctra. de Sales, 2. 17853 Tortellà Girona

www.tcsistemes.com



La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

GARDAL

GARDAL SE es una barandilla de seguridad especialmente concebida para ser fijada sobre el pavimento asfáltico de las azoteas preservando totalmente el sistema de estanqueidad.

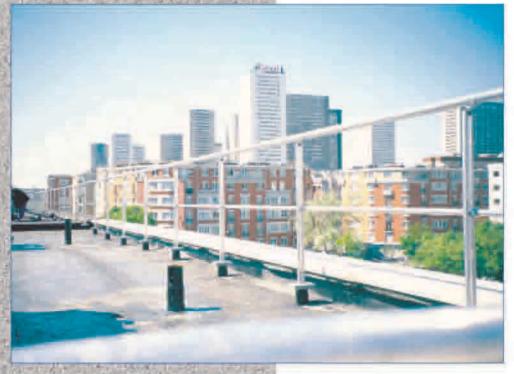
La base de anclaje compensa el espesor del aislante y permite el rejuntado del recubrimiento estanco por debajo del collarín superior.

En el caso de azoteas con embaldosado sobre pivotes, GARDAL SE permite un enrase perfecto del encuentro con las baldosas.

Los montantes son perfiles de extrusión y pueden ser rectos, acodados o curvados hacia dentro para disimular la barandilla. Su ajuste vertical viene facilitado por un calce esférico de reglaje tridimensional alojado bajo la base (disponible opcionalmente).

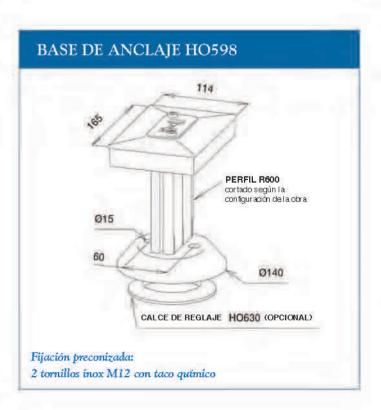
La alineación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

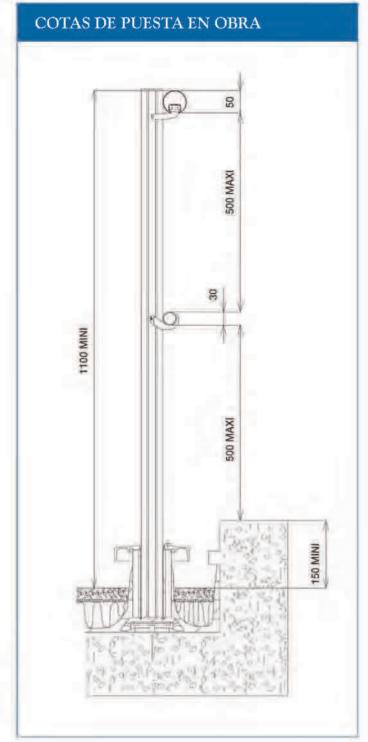






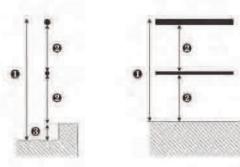






RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

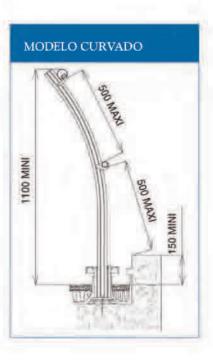
- Altura mínima: 1100 mm
- 8 Hueco máximo: 500 mm
- Altura mínima de la cornisa: 150 mm





PASAMANOS R460 PERFIL RIGIDIZADOR R819 TRAVESAÑO RN30 BASE DE ANCLAJE HO598

MODELO ACODADO



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL SE está constituida por un estructura toda aluminio. Las bases de anclaje HO 598 se fijan directamente sobre capa asfáltica, permiten la colocación del aislante y el encuentro de la capa de estanqueidad por debajo de los collarines de la base de anclaje. Los montantes R819 se integran a la base en fábrica para asegurar una perfecta estanqueidad. Acodados o curvados hacia dentro, aseguran la colocación del pasamanos R460 y del travesaño RN30 (diam.30mm) en perfecta horizontalidad gracias a las bridas correderas. El collarín superior de la base permite un encuentro enrasado en el caso de embaldosados sobre pivotes. La tornillería es inox y la fijación de la base se asegura con dos tacos M12.



ACABADOS DE BARANDILLAS

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



LOS ACCESORIOS Uniones rectas pasamanos HO040 manguito MH461 travesaño HO706 ángulo de 90º HO358 Codos para pasamanos ángulo variable < 135° HO402 ángulo variable > 135º HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90º HO743 Sin codo con tapetas HO708 DOT 0 pasamanos 13 HO360 **Tapetas** travesaño HO708 Bridas pasamanos HO1178 travesaño HO555 Calzo tórico HO630

Sencillez de concepto

Elección de acabado

Facilidad de puesta en obra

Mantenimiento mínimo

Plazos de entrega cortos

Precios competitivos



ATTESTATION D'ESSAI

VOLVER AL INICIO



Distribuidor oficial



TECALUM SISTEMES, S.L.U.

Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98 Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425 Fábrica: Ctra. de Sales, 2 ·17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en alumínio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

CORNISA
FACHADA
FACHADA
CURVADO
ACODADO
ZÓCALO 150



GARDAL

interior del pretil de la cornisa.

GARDAL SK es una barandilla de seguridad escamoteable, utilizada temporal o permanentemente, que se fija sobre la cara

Los montantes, en perfiles de extrusión, pueden ser rectos o bien curvados o acodados hacia el interior para disimular la barandilla cuando se encuentre en posición alzada.

En el caso que se requiera efectuar el anclaje por encima de la cornisa, debe preverse una pieza en escuadra que permite fijar la base verticalmente.

La alineación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.

GARDAL SK permite la colocación de un coronamiento sobre el pretil de la cornisa.

GARDAL SK se ha previsto para tramos de 3,25 metros de largo máximo con tres montantes.



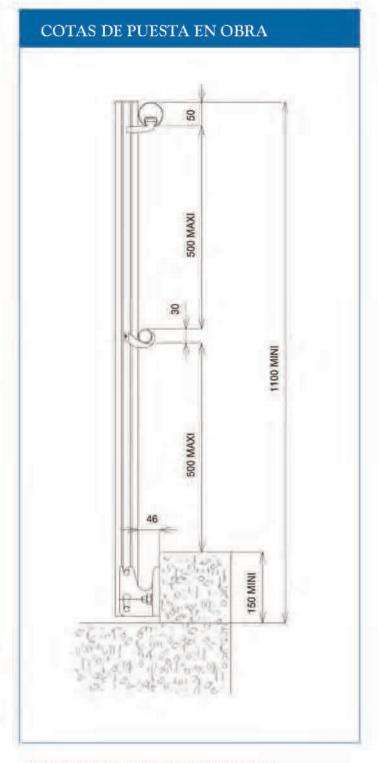




SK

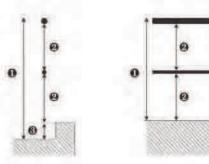
VISTA GENERAL DE LA BARANDILLA

BASE DE ANCLAJE HO 600 ### Property of the control of the control



RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

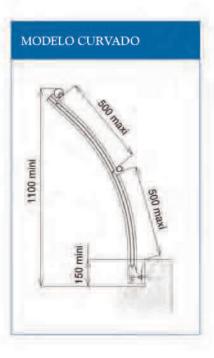
- Altura mínima: 1100 mm
- 9 Hueco máximo: 500 mm
- Altura mínima de la cornisa: 150 mm





PASAMANOS R460 TRAVESAÑO FIN30 PERFIL RIGIDIZADOR R819 BASE DE ANCLAJE HO600

MODELO ACODADO



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tomillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL SK está constituida por un estructura totalmente de aluminio. Los montantes R819 se suministran de fábrica acoplados a las bases HO 600. Pueden ser replegados hacia el interior por elementos de 3,25 ml máximo, manipulados por una sola persona. El pasamano R460 (diam.52mm) y el travesaño RN30 (diam.30mm) se fijan a los montantes R 819 mediante bridas correderas permitiendo su perfecto ajuste en horizontal. La fijación lateral de las bases HO 600 queda asegurada por 2 tornillo inox y taco de M12. Permite colocar un coronamiento sobre el pretil de la cornisa.



ACABADOS DE BARANDILLAS

Acabados a elección:

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



LOS ACCESORIOS HO040 Uniones rectas pasamanos manguito HO706 travesaño ángulo de 90º HO358 Codos para pasamanos ángulo variable < 135º HO402 ángulo variable > 135º HO407 ángulo de 135º HO761 ángulo variable HO744 Codos para travesaño ángulo de 90º HO743 HO708 Sin codo con tapetas DOT C 13 HO360 pasamanos **Tapetas** travesaño HO708 Bridas HO1178 pasamanos

Sencillez de concepto

Elección de acabado

Facilidad de puesta en obra

Mantenimiento mínimo

Plazos de entrega cortos

Precios competitivos



ATTESTATION D'ESSAI

VOLVER AL INICIO



travesaño

HO555

Distribuidor oficial



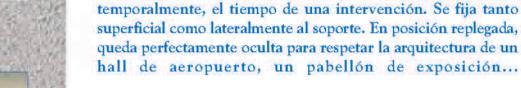
TECALUM SISTEMES, S.L.U.
Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98
Entl. 2, 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425
Fábrica: Ctra. de Sales, 2 ·17853 Tortellá · Girona

www.tcsistemes.com

La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.

PAVIMENTO
CORNISA
FACHADA
RECTO
CURVADO
ACODADO
ZÓCALO 150





Los montantes son rectos.

Replegada en sentido de la marcha, el conjunto no supera los 140 mm de altura. Un cilindro elevador sobre cada montante facilita la maniobra, incluso para tramos de 6,5 ml.

GARDAL SR es una barandilla de seguridad replegable, utilizada

GARDAL

Un sistema de bloqueo asegura el mantenimiento de la posición replegada.

La nivelación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas.



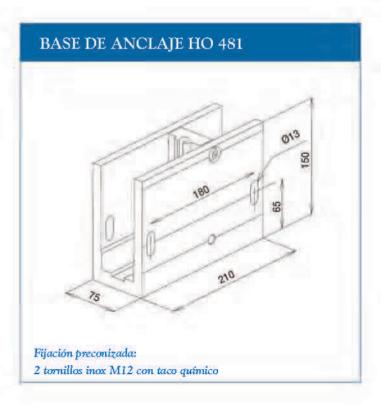


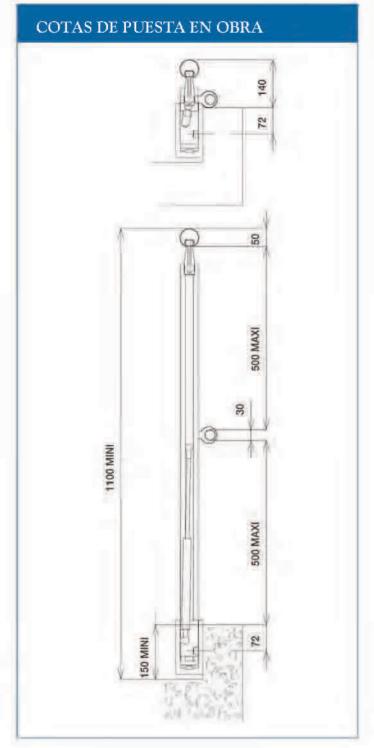




SR

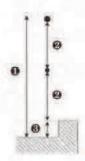
VISTA GENERAL DE LA BARANDILLA





RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

- Altura mínima: 1100 mm
- 9 Hueco máximo: 500 mm
- Altura mínima de la cornisa: 150 mm









DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público

GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.

CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL SR está constituida por un estructura totalmente de aluminio. Los montantes R819 van acoplados a las bases HO 481 pudiendo, con la ayuda de pequeños cilindros, ser replegados horizontalmente y así desaparecer de la vista del público (altura replegada 140 mm). Fácilmente manejable, incluso para grandes longitudes, el sistema queda bloqueado automáticamente en la posición replegada. El pasamano R460 (diam.52mm) y del travesaño RN30 (diam.30mm) se fijan al montante R 819 mediante bridas correderas permitiendo replegar el conjunto. Las fijaciones son inoxidables, mediante dos tornillos por base.

ACABADOS DE BARANDILLAS

Acabados a elección:

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.





La gama de barandillas GARDAL asegura las azoteas no accesibles al público. Adaptada a distintos soportes, soluciona los supuestos indicados en la figura. El acabado superficial, en aluminio bruto, anodizado o lacado, garantiza su longevidad. Suministros a medida o en barras de 6,5 ml.





GARDAL AP es una barandilla de seguridad autoportante y permanente. Sin anclajes, va colocada simplemente sobre la azotea estanca.

La seguridad de GARDAL AP va ligada a la presencia de contrapesos de hormigón. Cabe verificar si la terraza puede soportar tal sobrecarga.

Los contrapesos de hormigón han sido concebidos para ser desplazados fácilmente. Su reparto viene indicado en el plano de implantación suministrado por HORIZAL.

Los montantes, en perfiles de extrusión, pueden ser rectos o bien curvados o acodados hacia el interior para disimular mejor la harandilla.

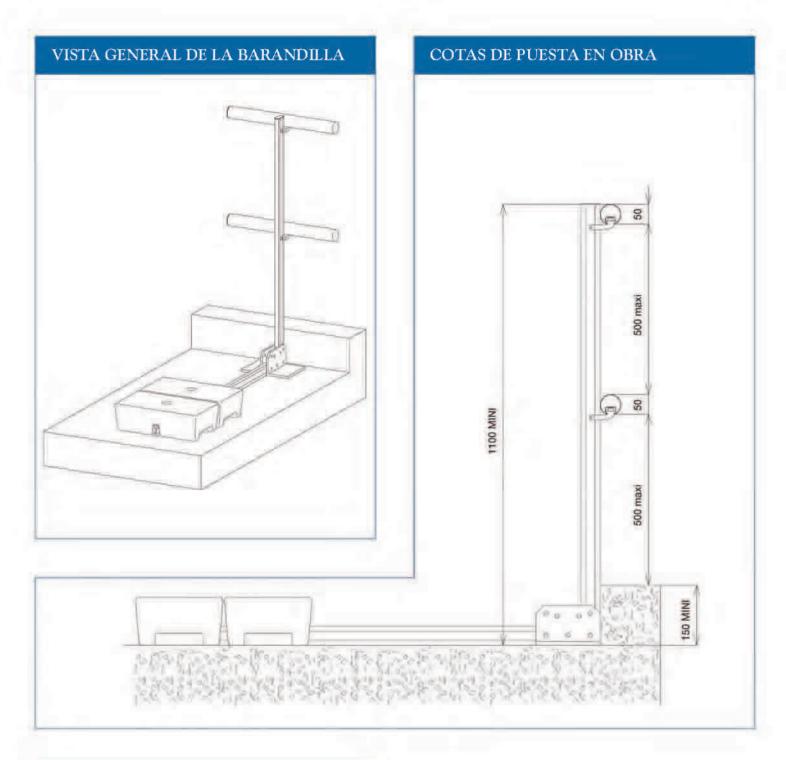
GARDAL AP puede ser suministrado con o sin zócalo.

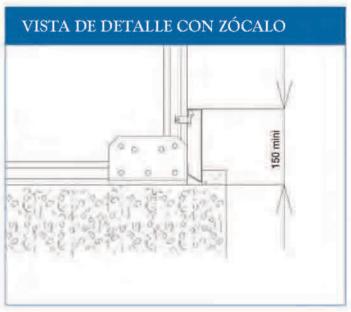
La alineación del pasamanos y el travesaño se consigue mediante un sistema de bridas correderas. Los codos articulados y las tapetas aseguran un perfecto acabado.











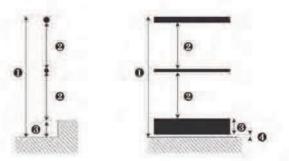
RECORDATORIO DIMENSIONES EXIGIDAS POR LA NORMA UNE EN ISO 14122-3

1 Altura mínima: 1100 mm

Mueco máximo: 500 mm

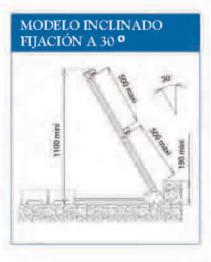
Altura mínima de la cornisa o del zócalo: 150 mm

10 Hueco máximo entre el zócalo y el nivel de circulación: 10 mm





Pasamanos FARO





DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Barandilla de aluminio instalada sobre azoteas no accesibles al público



GENERALIDADES

Los suministros y la puesta en obra de las barandillas de aluminio del presente lote deben responder a los distintos textos reglamentarios en vigor, textos legislativos y reglamentos técnicos.



CONCEPCIÓN Y PUESTA EN OBRA

La concepción y la puesta en obra de las barandillas GARDAL son conformes con la norma europea UNE EN ISO 14122-3.

Cada modelo soporta los ensayos dinámicos y estáticos confirmados por un banco de pruebas realizados por una oficina de control independiente.

Concebidos para adaptarse a todo tipo de soportes, el montaje y nivelación son muy sencillos. Un plano de implantación acompaña cada pedido facilitando así la puesta en obra. Una gama de accesorios de serie permite unir y fijar los travesaños.

HORIZAL recomienda usar exclusivamente taco químico y tornillería de acero inoxidable.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La barandilla GARDAL AP está constituida por un estructura aluminiohormigón. Los montantes R819 empleados vertical y horizontalmente van unidos por piezas que pueden ser fijadas en posición vertical o inclinada a 30º hacia el interior. Pueden ser curvadas o acodadas. Los pasamanos R460 (diam.52mm) se fijan mediante bridas correderas que permiten un perfecto ajuste en horizontal.

Un zócalo de aluminio de 150 mm de altura puede ser colocado sobre los montantes R 819. La estabilidad de GARDAL AP queda asegurada por los contrapesos de hormigón concebidos para que puedan ser desplazados con facilidad.

Debe verificarse de antemano que el terrado pueda soportar esta sobrecarga.



ACABADOS DE BARANDILLAS

Acabados a elección:

- aluminio en bruto
- anodizado clase 20 (plata mate), sello de calidad EWAA/EURAS
- lacado (carta RAL de colores) con polvo de poliéster termoendurecido, con un espesor mínimo de 60 micras. Sello de calidad QUALICOAT.



Uniones rectas pasamanos HO040 MH461 Codos ángulo de 90º HO358 Angulo variable < 135º HO402 Angulo variable > 135º HO407 Angulo de 135º HO761 Tapetas pasamanos HO360

pasamanos

HO1178



Distribuidor oficial

Bridas



TECALUM SISTEMES, S.L.U.
Oficines: Sant Gervasi de Cassoles, 96-98
Entl. 2. 08022 Barcelona (Spain) - T +34 931 145 425
Fàbrica: Ctra. de Sales, 2 ·17853 Tortellà · Girona

www.tcsistemes.com

Sencillez de concepto
Elección de acabado
Facilidad de puesta en obra
Mantenimiento mínimo
Plazos de entrega cortos
Precios competitivos

