



Sistemas de barandilla  
Balustrading systems

- › VIEW CRYSTAL
- › VIEW CRYSTAL PLUS



## **VERSIÓN 24.05.01**

### **1. INFORMACIÓN GENERAL**

- Se actualizan páginas iniciales.

### **2. ACCESORIOS**

- Se añade el accesorio: 348591.

### **3. DETALLES DE FABRICACIÓN**

- Se añaden detalles de accesorio 348591.

### **1. GENERAL INFORMATION**

- Initial pages are updated.

### **2. ACCESSORIES**

- The following accessory is added: 348591.

### **3. FABRICATION DETAILS**

- Details of the accessory 348591.

## VIEW CRYSTAL

La respuesta técnica a las necesidades estéticas  
The technical solutions for aesthetic requirements

ESTÉTICA AESTHETICS  
SEGURIDAD SECURITY  
CALIDAD QUALITY







▶ **BARANDILLA  
VIEW CRYSTAL  
VIEW CRYSTAL PLUS**

▶ **VIEW CRYSTAL  
VIEW CRYSTAL PLUS  
BALUSTRADA**



▶ **BARANDILLA  
VIEW CRYSTAL  
VIEW CRYSTAL PLUS**

▶ **VIEW CRYSTAL  
VIEW CRYSTAL PLUS  
BALUSTRADA**





▶ **BARANDILLA  
VIEW CRYSTAL  
VIEW CRYSTAL PLUS**

▶ **VIEW CRYSTAL  
VIEW CRYSTAL PLUS  
BALUSTRADE**





- › **BARANDILLA VIEW CRYSTAL**
- › **BARANDILLA VIEW CRYSTAL PLUS**
- › **VIEW CRYSTAL BALUSTRADE**
- › **VIEW CRYSTAL PLUS BALUSTRADE**

Información general y posibilidades de apertura General information and opening possibilities.....	7
1. Relación de perfiles / Profile list.....	25
2. Perfiles a escala / Profiles to scale .....	31
3. Relación de accesorios / Accessories list.....	59
4. Accesorios / Accessories.....	69
5. Nudos constructivos / Constructive sections.....	79
6. Acristalamiento / Glazing .....	101
7. Secciones de despiece / Cutting piece sections .....	107
8. Detalles de fabricación / Fabrication details .....	119
9. Mecanizados / Machining .....	165
10. Recomendaciones de mantenimiento / Maintenance recommendations .....	177



**CENTRO DE PRODUCCIÓN**  
PRODUCTION CENTRE



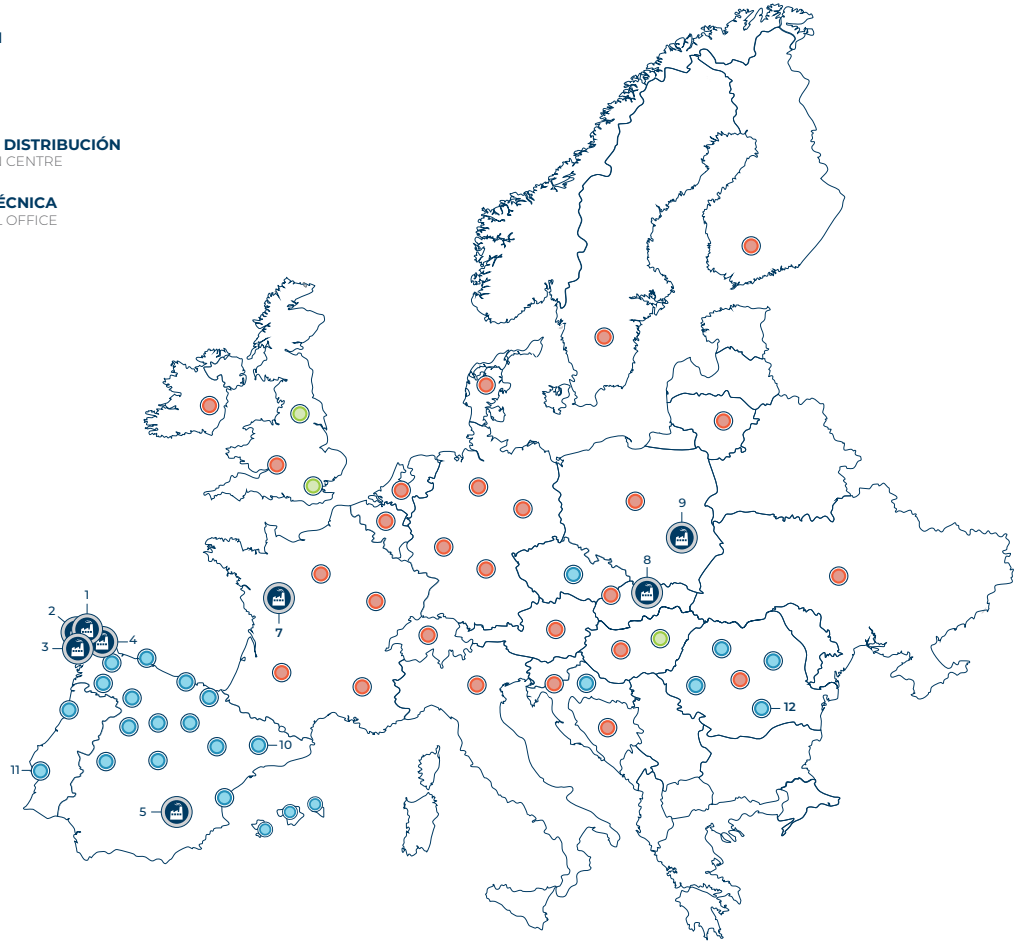
**RED COMERCIAL**  
COMMERCIAL NETWORK



**CENTROS DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN**  
LOGISTICS AND DISTRIBUTION CENTRE



**SHOWROOM Y OFICINA TÉCNICA**  
SHOWROOM AND TECHNICAL OFFICE



**1 CORTIZO PADRÓN**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**2/3 CORTIZO PVC-STAC PADRÓN**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**4 CORTIZO COIRÓS**  
CENTRO DE RECICLAJE  
RECYCLING CENTRE



**5 CORTIZO MANZANARES**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**6 CORTIZO CANARIAS / CANARY ISLANDS**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**7 CORTIZO FRANCIA / FRANCE**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**8 CORTIZO ESLOVAQUIA / SLOVAKIA**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**9 CORTIZO POLONIA / POLAND**  
CENTRO DE PRODUCCIÓN  
PRODUCTION CENTRE



**10 CORTIZO CATALUÑA / CATALONIA**  
CENTRO DE LOGÍSTICA  
LOGISTICS CENTRE



**11 CORTIZO LISBOA / LISBON**  
CENTRO DE LOGÍSTICA  
LOGISTICS CENTRE



**12 CORTIZO BUCAREST / BUCHAREST**  
CENTRO DE LOGÍSTICA  
LOGISTICS CENTRE



**Certificación**  
Concedida a

**GRUPO CORTIZO**

CRTA PADRON-NOIA KM 2 - 15901 - PADRON - A CORUÑA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

**NORMA**

**ISO 9001:2015**

El Sistema de Gestión se aplica a:

**EXTRUSIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO INDUSTRIAL. MECANIZADO Y ANODIZADO BRILLO QUÍMICO.**

Número del certificado: ESI21043-1  
Aprobación original: 12-04-2009  
Certificado en vigor: 13-04-2021  
Caducidad del certificado: 12-04-2024

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España  
17

**Certificación**  
Concedida a

**ALUMINIOS CORTIZO SA**

LUGAR EXTRAMUNDI S/N - 15901 - PADRON - A CORUÑA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

**NORMA**

**ISO 45001:2018**

El Sistema de Gestión se aplica a:

**PRIMERA TRANSFORMACIÓN Y TRATAMIENTO DE ALUMINIO Y PVC. COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO Y PVC. CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES PROPIAS Y LAS REFORMAS DE LAS MISMAS.**

Número del certificado: ESI17144-1  
Aprobación original: 24-09-2021  
Auditoría de certificación/renovación: 05-03-2021  
Caducidad de ciclo anterior: NA  
Certificado en vigor: 24-09-2021  
Caducidad del certificado: 23-09-2024

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España  
16

**Certificación**  
Concedida a

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.**

LUGAR EXTRAMUNDI, S/N - 15910 - PADRON - A CORUÑA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

**NORMA**

**ISO 14001:2015**

El Sistema de Gestión se aplica a:

**DISÑO DE SISTEMAS DE ALUMINIO PARA ARQUITECTURA. PRIMERA TRANSFORMACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ALUMINIO. COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PERFILES Y SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC. RECOGIDA, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE METALES.**

Número del Certificado: ESI14926 - 1  
Aprobación original: 15-06-2017  
Auditoría de certificación/renovación: 15-04-2023  
Caducidad de ciclo anterior: 14-06-2023  
Certificado en vigor: 15-06-2023  
Caducidad del certificado: 14-06-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España  
17

**Autorización para el uso de la marca de calidad**

**QUALANOD ARCHITECTURE**

ARCO Association Management AG, Zurich, certifica que

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.**  
Carretera Padrón a Noya, Km. 2  
Extramundi, s/n  
ES - 15901 Padrón (A Coruña)

**Numero de licencia: 1027**

está autorizada a utilizar la marca de calidad arriba indicada, de acuerdo con el Reglamento de Uso de la Marca de Calidad para ANODIZADO ARQUITECTÓNICO descrito en la vigente edición de las Directrices para la marca de calidad QUALANOD para el anodizado del aluminio en medio ácido sulfúrico (Edición 01.03.2023). El anodizado arquitectural es uno de los cuatro tipos de anodizado contemplados en las Especificaciones.

Fecha de emisión de la licencia: 01.04.1992  
Periodo de validez de la licencia: hasta el 31.12.2024  
Fecha de emisión del certificado: Zürich, 16 de noviembre de 2023

**INSTITUCIÓN DE CERTIFICACIÓN**

Sergio Marchionni  
General Secretary  
ARCO Association Management AG

Mailing address:  
ARCO Association Management AG  
P.O. Box, CH-8007 Zurich  
Domicile:  
ARCO Association Management AG  
Dept. QUALANOD  
Tössstrasse 42, CH-8002 Zurich  
E-Mail: info@qualanod.net | Phone: +41 (0)43 36100 17 71  
Website of label: www.qualanod.net

**CERTIFICADO**  
Para un DECORADOR

**QUALICOAT QUALIDECO**

autoriza mediante este documento a

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
Ctra. de Padrón a Noya, Km. 2 - Extramundi s/n  
15900 Padrón (A Coruña)  
Spain

Para utilizar la marca de calidad de acuerdo con las Especificaciones para la decoración de aluminio lacado para fines arquitectónicos (Anexo de las Especificaciones QUALICOAT 2024)

**Licencia No.:** ES-0014  
**Fecha de emisión:** 20.05.2010  
**Válida hasta:** 31.12.2024

Zürich, 1 de enero de 2024

**QUALICOAT**

Ivo Vermeeren  
President

**QUALICOAT**

Pascal Bellot  
Secretary General

**QUALICOAT** | Tössstrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | [www.qualicoat.net](http://www.qualicoat.net)

**CERTIFICADO**  
para un LACADOR

**QUALICOAT SEASIDE**

autoriza mediante este documento a

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
Ctra. de Padrón a Noya, Km 2  
Extramundi s/n  
15901 Padrón (A Coruña)  
Spain

a utilizar la Marca de Calidad conforme a lo dispuesto en la edición 2024 de las Especificaciones QUALICOAT, en vigor desde el 1 de enero de 2024

**Nº de licencia:** 402  
**Fecha de emisión:** 27.06.1988  
**Válida hasta:** 31.12.2024

Zürich, 1 de enero de 2024

**QUALICOAT**

Ivo Vermeeren  
Presidente

**QUALICOAT**

Pascal Bellot  
Secretario General

**QUALICOAT** | Tössstrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | [www.qualicoat.net](http://www.qualicoat.net)



Muestra ensayada por ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.  
Sample tested by ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.



### Posibilidades / Possibilities

Montaje sobre forjado  
Over slab assembly

Montaje a canto de forjado enrasado  
Flush over slab assembly

Montaje a canto de forjado  
Edge slab assembly

Montaje a canto de forjado invertido  
Edge invested slab assembly

### Vidrio / Glass

Este sistema de barandilla permite 12 posibilidades de acristalamiento: doble vidrio de 10, 8 o 6 unido por hasta 4 butirales de polivinilo de 0,38 mm. Se recomienda el uso de vidrio templado.

This balustrade system allows 12 possibilities of glazing: double glass of 10, 8 or 6 joined by up to 4 polyvinyl butyrals of 0.38 mm. Tempered glass is recommended.

### Altura máxima / Maximum height

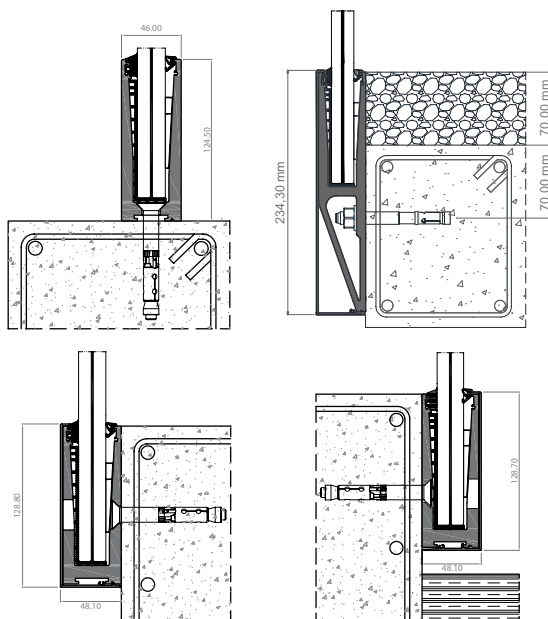
1100 mm

800 mm (sobre peto / over parapet)

La altura máxima de la barandilla depende del vidrio utilizado y en ningún caso se excederá la altura indicada:

The maximum height of the balustrade depends on the glass used and in no case shall exceed the indicated height:

COMPOSICIÓN COMPOSITION				TIPO TYPE
10 - 1,52 - 10	10 - 1,14 - 10	10 - 0,76 - 10	10 - 0,38 - 10	LAMINADO LAMINATED
8 - 1,52 - 8	8 - 1,14 - 8	8 - 0,76 - 8	8 - 0,38 - 8	
6 - 1,52 - 6	6 - 1,14 - 6	6 - 0,76 - 6	6 - 0,38 - 6	



Ensayos según normas UNE 85237, UNE 85238 y UNE 85240, requisitos establecidos en CTE (DB SU-1 y DB SE-AE) y requisitos establecidos Eurocódigo 1 según EN 1991-1-1 para categorías de uso de hasta 1kN/m.

- 1 - Ensayo estático horizontal hacia el exterior.
- 2 - Ensayo estático horizontal hacia el interior.
- 3 - Ensayo dinámico con cuerpo blando.
- 4 - Ensayo dinámico con cuerpo duro.
- 5 - Verificación del apartado 3.2 del DB-SE-AE del CTE.
- 6 - Verificación de las especificaciones del Eurocódigo 1 según tabla 6.12.

### CLASIFICACIÓN SEGÚN UNE 85240:

#### Clase A - EXCELENTE

Ensayo de referencia barandilla de aluminio extrusionado y vidrio, anclado al canto de forjado de dimensiones totales sobre el nivel del suelo 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

Ensayo de referencia barandilla de aluminio extrusionado y vidrio, anclado sobre forjado de dimensiones totales sobre el nivel del suelo 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

Tests according to UNE 85237, UNE 85238 and UNE 85240 norms, requirements established in Eurocode 1 according to EN 1991-1-1 for categories of use of up to 1kN/m.

- 1 - Static horizontal test towards the exterior.
- 2 - Static horizontal test towards the interior.
- 3 - Dynamic test with mild object.
- 4 - Dynamic test with hard object.
- 5 - Verification of the specifications of the Eurocode according to the table 6.12.

### CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE 85240:

#### Class A - EXCELLENT

Reference test on the balustrading with extruded aluminum and glass, anchored to slab edge at total height 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

Reference test on the balustrading with extruded aluminum and glass, anchored slab over at total height 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

### Acabados / Finishes

Lacado colores (RAL, moteados y rugosos)  
Colour powder coating (RAL, speckled & textured)

Lacado imitación madera  
Wood effect powder coating

Lacado antibacteriano  
Anti-bacterial powder coating

Anodizado  
Anodized

Diego Piñeiro Janeiro  
Director de I+D+i / R&D Manager



LGAI Technological Center, S.A.
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Barlona, a 06 de octubre de 2015
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

BARANDILLA DE VIDRIO sobre forjado "VIEW CRYSTAL"

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) para las siguientes cosas:
- A: Zona residencial
- B: Zona administrativa
- C1: Zona con acceso a calles, de acceso al público
- C2: Zona con acceso a zonas de acceso al público
- C3: Zona con accesos para personas con discapacidad
- C4: Calles accesibles únicamente para peatones

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia S.L. 0,5 kN/m²:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES de la norma UNE-EN-238-91, para las siguientes acciones:

Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A.
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



STREAMLINED TESTING CERTIFICATE

Barlona, October 06, 2015
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Tax Identification Code: A1507761
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

"VIEW CRYSTAL" GLASS HANDRAIL for Slab Over

The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) for the use defined below:

The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS contained in Eurocode 1, Actions on Structures (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) listed in table 6.12, for categories of use for which a resistance of S.L. 0,5 kN/m² is required:

The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Standard UNE-EN-238-91 for the following tests:

Manager for Construction Materials
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A.
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Barlona, a 06 de octubre de 2015
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

BARANDILLA DE VIDRIO para canto de forjado "VIEW CRYSTAL"

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) para las siguientes cosas:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia S.L. 0,5 kN/m²:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES de la norma UNE-EN-238-91, para las siguientes acciones:

Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A.
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



STREAMLINED TESTING CERTIFICATE

Barlona, October 06, 2015
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Tax Identification Code: A1507761
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

"VIEW CRYSTAL" GLASS HANDRAIL for Slab Edge

The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) for the use defined below:

The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS contained in Eurocode 1, Actions on Structures (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) listed in table 6.12, for categories of use for which a resistance of S.L. 0,5 kN/m² is required:

The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Standard UNE-EN-238-91 for the following tests:

Manager for Construction Materials
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Barlona, a 28 de febrero de 2020
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

BARANDILLA DE VIDRIO para canto de forjado invertido con vidrio templado laminado 66.2 "VIEW CRYSTAL"

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) para las siguientes cosas:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia S.L. 0,5 kN/m²:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES de la norma UNE-EN-238-91, para las siguientes acciones:

Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



STREAMLINED TESTING CERTIFICATE

Barlona, February 28, 2020
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

GLASS HANDRAIL for Inverted Slab Over With tempered laminated glass 66.2 "VIEW CRYSTAL"

The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) for the use defined below:

The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS contained in Eurocode 1, Actions on Structures (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) listed in table 6.12, for categories of use for which a resistance of S.L. 0,5 kN/m² is required:

The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Standard UNE-EN-238-91 for the following tests:

Manager for Construction Materials
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A. (Applus)
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Barlona, a 15 de diciembre de 2023
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

BARANDILLA DE VIDRIO sobre muro con vidrio recocido laminado 8+8.2 "VIEW CRYSTAL SOBRE MURO"

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del CTE (DB-SU-1 y DB-SE-AE) para las siguientes cosas:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia de flecto 0,5 kN/m²:

La barandilla ensayada CUMPLE con LAS ESPECIFICACIONES de la norma UNE-EN-238-91, para las siguientes acciones:

Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction

LGAI Technological Center, S.A. (Applus)
C/ San Juan, 10 - 46100 Burjassot, Valencia, Spain
Tel: +34 91 22 22 22
Fax: +34 91 22 22 22
www.lgait.com



CERTIFICATE OF TESTING SIMPLIFIED

Barlona, December 15, 2023
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
C/ Estramunyal, s/n
15001 - Padrón (A CORUÑA)

GLASS RAILING ON WALL WITH laminated tempered glass 8+8.2 "VIEW CRYSTAL ON WALL"

The railing tested supports the horizontal load of 1.5 kN/m of the Spanish Building Code (CTE) (DB-SU-1 y DB-SE-AE) for the use defined below:

The railing tested supports the horizontal load according to the specifications of Eurocode 1, Actions on Structures (UNE-EN 1991-1-1:2008/AC:2011) listed in table 6.12, for the categories of use where a resistance of S.L. 0,5 kN/m² is required:

The railing tested complies the following tests according to the UNE-EN-238-91 standard:

Manager for Construction Materials
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction
Responsible de Materials Construction



Muestra ensayada por ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.  
Sample tested by ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.



### Posibilidades / Possibilities

Montaje sobre forjado  
Over slab assembly

Montaje a canto de forjado enrasado  
Flush over slab assembly

Montaje a canto de forjado  
Edge slab assembly

Montaje a canto de forjado invertido  
Edge invested slab assembly

### Vidrio / Glass

Este sistema de barandilla permite 12 posibilidades de acristalamiento: doble vidrio de 10, 8 o 6 unido por hasta 4 butirales de polivinilo de 0,38 mm. Se recomienda el uso de vidrio templado.

This balustrade system allows 12 possibilities of glazing: double glass of 10, 8 or 6 joined by up to 4 polyvinyl butyrals of 0.38 mm. Tempered glass is recommended.

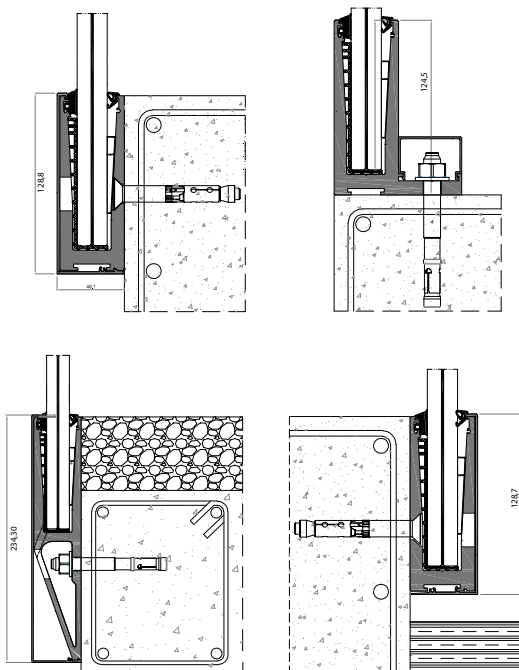
### Altura máxima / Maximum height

1100 mm

La altura máxima de la barandilla depende del vidrio utilizado y en ningún caso se excederá la altura indicada:

The maximum height of the balustrade depends on the glass used and in no case shall exceed the indicated height:

COMPOSICIÓN		COMPOSITION		TIPO TYPE	
10 - 1,52 - 10	10 - 1,14 - 10	10 - 0,76 - 10	10 - 0,38 - 10	LAMINADO LAMINATED	
8 - 1,52 - 8	8 - 1,14 - 8	8 - 0,76 - 8	8 - 0,38 - 8		
6 - 1,52 - 6	6 - 1,14 - 6	6 - 0,76 - 6	6 - 0,38 - 6		



Ensayos según normas UNE 85237, UNE 85238 y UNE 85240, requisitos establecidos en CTE (DB SU-1 y DB SE-AE) y requisitos establecidos Eurocódigo 1 según EN 1991-1-1 para categorías de uso de hasta 3 kN/m.

1 - Ensayo estático horizontal hacia el exterior.

2 - Ensayo estático horizontal hacia el interior.

3 - Ensayo dinámico con cuerpo blando.

4 - Ensayo dinámico con cuerpo duro.

5 - Verificación del apartado 3.2 del DB-SE-AE del CTE.

6 - Verificación de las especificaciones del Eurocódigo 1 según tabla 6.12.

### CLASIFICACIÓN SEGÚN UNE 85240:

#### Clase A - EXCELENTE

Ensayo de referencia barandilla de aluminio extrusionado y vidrio, anclado al canto de forjado de dimensiones totales sobre el nivel del suelo 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

Ensayo de referencia barandilla de aluminio extrusionado y vidrio, anclado sobre forjado de dimensiones totales sobre el nivel del suelo 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

Tests according to UNE 85237, UNE 85238 and UNE 85240 norms, requirements established in Eurocode 1 according to EN 1991-1-1 for categories of use of up to 3kN/m.

1 - Static horizontal test towards the exterior.

2 - Static horizontal test towards the interior.

3 - Dynamic test with mild object.

4 - Dynamic test with hard object.

5 - Verification of the specifications of the Eurocode according to the table 6.12.

### CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE 85240:

#### Class A - EXCELLENT

Reference test on the balustrading with extruded aluminum and glass, anchored to slab edge at total height 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

Reference test on the balustrading with extruded aluminum and glass, anchored slab over at total height 1100 mm (H) x 1500 mm (L).

### Acabados / Finishes

Lacado colores (RAL, moteados y rugosos)

Colour powder coating (RAL, speckled & textured)

Lacado imitación madera

Wood effect powder coating

Lacado antibacteriano

Anti-bacterial powder coating

Anodizado

Anodized

Diego Piñeiro Janeiro  
Director de I+D+i / R&D Manager





**MONTAJE SOBRE FORJADO**  
ASSEMBLY OVER SLAB

**MONTAJE SOBRE PETO**  
ASSEMBLY OVER PARAPET



**MONTAJE A CANTO DE FORJADO**  
ASSEMBLY ON SLAB EDGE



**MONTAJE A CANTO DE FORJADO INVERTIDO**  
ASSEMBLY ON INVERTED SLAB EDGE





## CAMPO DE APLICACIÓN FIELD OF APPLICATION

El sistema de barandilla **VIEW CRYSTAL** resiste una carga de 1,0 kN/m y el sistema de barandilla **VIEW CRYSTAL PLUS** resiste una carga de 3,0 kN/m aplicada a 1,1 metros de su parte inferior. Por lo tanto, de acuerdo con el CTE DB SE-AE, es apta para su uso en las todas las zonas indicadas en la tabla inferior/The **VIEW CRYSTAL** balustrade system resists a load of 1.0 kN/m and the **VIEW CRYSTAL PLUS** balustrade system resists a load of 3.0 kN/m applied at 1.1 m from the bottom part. Therefore, in accordance with CTE DB SE-AE, it is suitable for use in all the areas indicated in the bottom table:

CATEGORÍA DE USO / CATEGORY OF USE		SUBCATEGORÍA DE USO / SUBCATEGORY OF USE		FUERZA HORIZONTAL MÍNIMA ESTABLECIDA EN EL CTE/ HORIZONTAL FORCE ESTABLISHED IN CTE	VIEW CRYSTAL	VIEW CRYSTAL PLUS
A	Zonas residenciales/ Residential areas	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles/ Residences and room areas in hospitals and hotels	0,8 kN/m	X	X
		A2	Trasteros / Storage	0,8 kN/m	X	X
B	Zonas administrativas / Administrative areas			0,8 kN/m	X	X
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B y D)/ Public access areas (except surfaces belonging to categories A, B and D)	C1	Zonas con mesas y sillas/ Areas with tables and chairs	0,8 kN/m	X	X
		C2	Zonas con asientos fijos/ Areas with fixed seats	0,8 kN/m	X	X
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc./ Areas without obstacles which block the access to halls in public and administrative buildings, hotels, exposition rooms in museums; etc.	1,6 kN/m		X
		C4	Zonas destinadas a gimnasio y actividades físicas/ Areas for physical activities and gyms	1,6 kN/m		X
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)/ Crowded areas (concert halls, stadiums, etc)	3,0 kN/m		X
D	Zonas comerciales / Shopping areas	D1	Locales comerciales/ Business premises	0,8 kN/m	X	X
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies/ Supermarkets, hypermarkets or department stores	0,8 kN/m	X	X
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)/ Traffic and parking areas for light vehicles (total weight < 30 kN)			1,6 kN/m		X
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente / Weight-bearing roofs with private access			1,6 kN/m		X
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación/ Roofs accessible for conservation	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20°/ Roof with lower than 20° inclination	0,8 kN/m	X	X
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)/ light roof (without slab)	0,8 kN/m	X	X
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°/ Roof with inclination higher than 40°	0,8 kN/m	X	X

**MUY IMPORTANTE:** El valor de resistencia de 1,0 kN/m y 3,0 kN/m se obtiene fabricando la barandilla **VIEW CRYSTAL** y **VIEW CRYSTAL PLUS** respectivamente, con los perfiles y accesorios indicados en el presente catálogo y siguiendo las instrucciones del mismo. La utilización de cualquier otro tipo de accesorio/perfil y/o el incumplimiento de las directrices de este documento, anula la validez de los ensayos y excluye de total responsabilidad a ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.

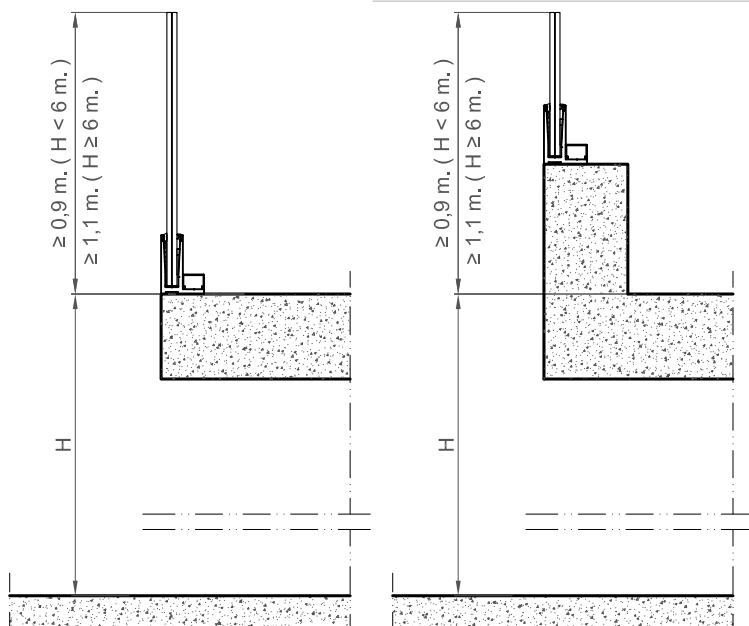
El uso de cualquier elemento de anclaje diferente de los indicados en el presente manual, puede provocar una merma en las prestaciones del sistema, tales como pérdida de resistencia mecánica y durabilidad (par galvánico).

Es responsabilidad del Instalador de la barandilla, la elección del vidrio adecuado para soportar las cargas establecidas en la normativa vigente.

**VERY IMPORTANT:** The resistance values of 1,0 kN/m and 3,0 kN/m is obtained manufacturing the **VIEW CRYSTAL** and **VIEW CRYSTAL PLUS** balustrades with the profiles and accessories indicated in this catalogue and following the instructions shown. The use of any other type of accessories/profiles and/or breach of the guidelines of this document, invalidates the tests and excludes ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. of complete responsibility.

Using any anchoring element different to specified in this manual can bring a decrease in the performance of the system, such as the loss of mechanical strength and durability (galvanic coupling). It is the Installer's responsibility to choose the most adequate glass capable of resisting the loads established by the corresponding regulations.

## ALTURA MÍNIMA BARANDILLA (CTE DB SUA) BALUSTRADE MINIMUM HEIGHT (CTE DB SUA)



De acuerdo con lo establecido por el apartado 3.2.1 del CTE DB SUA la altura mínima de las barreras de protección será:

- 0,9 m; cuando la diferencia de cota que protegen no exceda los 6 m.
- 1,1 m; cuando la diferencia de cota que protegen es superior a los 6 m.

In accordance with section 3.2.1 of the CTE DB SUA the minimum height of the protection barriers must be:

- 0,9 m; when the difference in level it protects does not exceed 6m.
- 1,1 m; when the difference in level it protects is above 6 m.



## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### IMPORTANT INFORMATION

- En ningún caso se utilizarán unos tornillos de anclaje, gomas, calzos o perfiles diferentes a los indicados en este catálogo. No instalar en zonas en las que se alcancen los 45 ° C.
- **El uso de los tornillos 368590, 368592 y 438596 válido para barandillas en zonas interiores.**
- El forjado sobre el cual se debe instalar la barandilla será de hormigón armado HA-25 o superior.
- La separación entre los tornillos nunca será superior a:
  - 150 mm en el caso del montaje de los perfiles de barandilla COR-8553 y COR-8558 sobre el forjado.
  - 250 mm en el caso del montaje de los perfiles de barandilla COR-8556 y COR-8559 sobre el forjado.
  - 250 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8591 sobre peto.
  - 250 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8552 a canto de forjado.
  - 300 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8567 a canto de forjado.
  - 150 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8554 a canto de forjado.
  - 200 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8566 a canto de forjado.
  - 300 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8582 a canto de forjado invertido.
  - 400 mm en el caso del montaje del perfil de barandilla COR-8581 a canto de forjado invertido.
- La distancia mínima a borde de los tornillos será de:
  - 70 mm en el caso del montaje de los perfiles de barandilla COR-8553 y COR-8558 sobre el forjado.
  - 70 mm en el caso del montaje de los perfiles de barandilla COR-8556 y COR-8559 sobre el forjado.
  - 100 mm en el caso del montaje de los perfiles de barandilla COR-8591 sobre peto.
  - 70 mm en el caso del montaje de la barandilla de los perfiles de barandilla COR-8552, COR-8554, COR-8566 y COR-8567 a canto de forjado.
  - 80 mm en el caso del montaje de los perfiles de barandilla COR-8581 y COR-8582 a canto de forjado invertido.
- Never use clamping screws, rubbers, wedges or different profiles to those shown in this catalogue. Do not install in areas which can reach 45 ° C.
- **The use of screws 368590 and 368592 is only valid for interior balustrades.**
- The slab on which the balustrade shall be intalled must be of reinforced concrete HA-25 or higher.
- The allowance between screws must never exceed:
  - 150 mm when installing profil COR-8553 and COR-8558 over slab.
  - 250 mm when installing profil COR-8556 and COR-8559 over slab.
  - 250 mm when installing profil COR-8591 over parapet.
  - 250 mm when installing profil COR-8552 on slab edge.
  - 300 mm when installing profil COR-8567 on slab edge.
  - 150 mm when installing profil COR-8554 on slab edge.
  - 200 mm when installing profil COR-8566 on slab edge.
  - 300 mm when installing profil COR-8582 on invested slab edge.
  - 400 mm when installing profil COR-8581 on invested slab edge.
- The minimum distance from the screws to the edge will be:
  - 70 mm when installing profil COR-8553 and COR-8558 over slab.
  - 70 mm when installing profil COR-8556 and COR-8559 over slab.
  - 100 mm when installing profil COR-8591 over parapet.
  - 70 mm when installing COR-8552, COR-8554, COR-8566 y COR-8567 on slab edge.
  - 80 mm when installing profil COR-8581 and COR-8582 on invested slab edge.

## TORNILLOS DE ANCLAJE A FORJADO

### ANCHORING SCREW ON SLAB

REFERENCIA PERFIL/ PROFILE REFERENCE	BARANDILLA INTERIOR/ INTERIOR BALUSTRADE	BARANDILLA EXTERIOR/ EXTERIOR BALUSTRADE
COR-8552	368590	348590
COR-8552 + COR-8571	-	378590
COR-8553	368590	348590
COR-8553 + COR-8569	-	378590
COR-8554	368590	348590
COR-8554 + COR-8572	-	378590
COR-8556	368592	348592
COR-8556 + COR-8577	-	378592
COR-8558	368590	348590
COR-8559	368592	348592
COR-8566	368592	348592
COR-8566 + COR-8575	-	378592
COR-8567	368592	348592
COR-8567 + COR-8574	-	378592
COR-8581	-	348590
COR-8582	-	348590
COR-8591	438596	438595

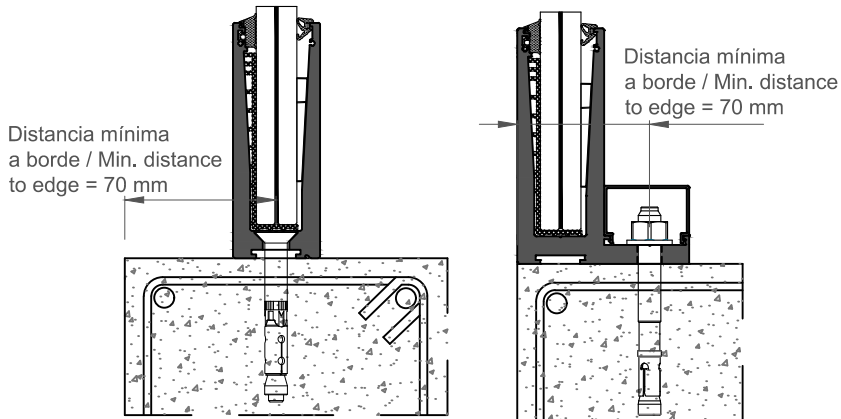


	REFERENCIA PERFIL / PROFIL REFERENCE	TIPO DE MONTAJE / ASSEMBLY TYPE	SEPARACIÓN TORNILLOS / SCREWS ALLOWANCE	DISTANCIA MIN. A BORDE / MIN. DISTANCE TO EDGE	
VIEW CRYSTAL	COR-8553, COR-8558	SOBRE FORJADO / OVER SLAB	150 mm *	70 mm	
	COR-8591	SOBRE PETO / OVER PARAPET	250 mm *	100 mm	
	COR-8553 + COR-8569	SOBRE FORJADO CON PERFIL DRENAJE / OVER SLAB WITH DRAINAGE PROFILE	150 mm *	70 mm	
	COR-8552	CANTO FORJADO / SLAB EDGE	250 mm **		
	COR-8567		300 mm **		
	COR-8581	CANTO FORJADO INVERTIDO / INVESTED SLAB EDGE	400 mm **		80 mm
	VIEW CRYSTAL PLUS	COR-8552 + COR-8571	CANTO FORJADO CON PERFIL DRENAJE / SLAB EDGE WITH DRAINAGE PROFILE	250 mm **	70 mm
		COR-8567 + COR-8574		300 mm **	
COR-8556, COR-8559		SOBRE FORJADO / OVER SLAB	250 mm *	70 mm	
COR-8556 + COR-8577		SOBRE FORJADO CON PERFIL DRENAJE / OVER SLAB WITH DRAINAGE PROFILE			
COR-8554		CANTO FORJADO / SLAB EDGE	150 mm **		
COR-8566			200 mm **		
COR-8582		CANTO FORJADO INVERTIDO / INVESTED SLAB EDGE	300 mm **	80 mm	
		COR-8554 + COR-8572	CANTO FORJADO CON PERFIL DRENAJE / SLAB EDGE WITH DRAINAGE PROFILE	150 mm **	70 mm
	COR-8566 + COR-8575	200 mm **			

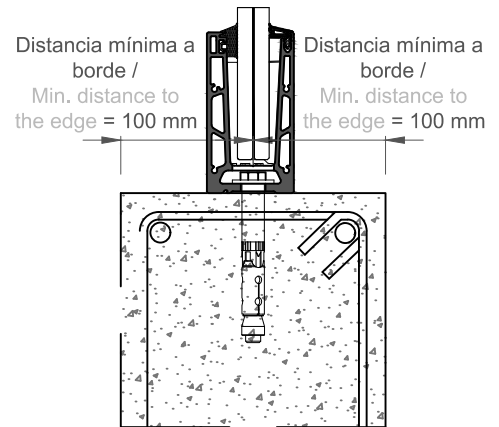
\* Válido para hormigón comprimido / \* Valid for compressed concrete

\*\*Válido para hormigón fisurado / comprimido / \*\*Valid for carcked/compressed concrete.

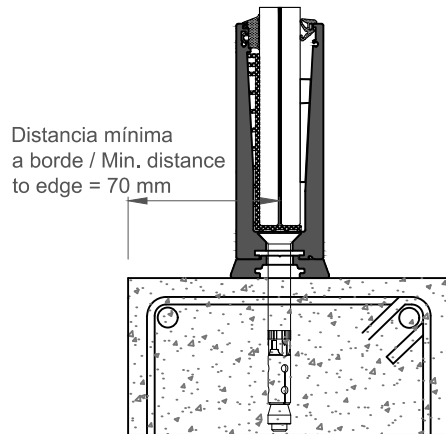
**MONTAJE SOBRE FORJADO**  
ASSEMBLY OVER SLAB



**MONTAJE SOBRE PETO**  
ASSEMBLY OVER PARAPET

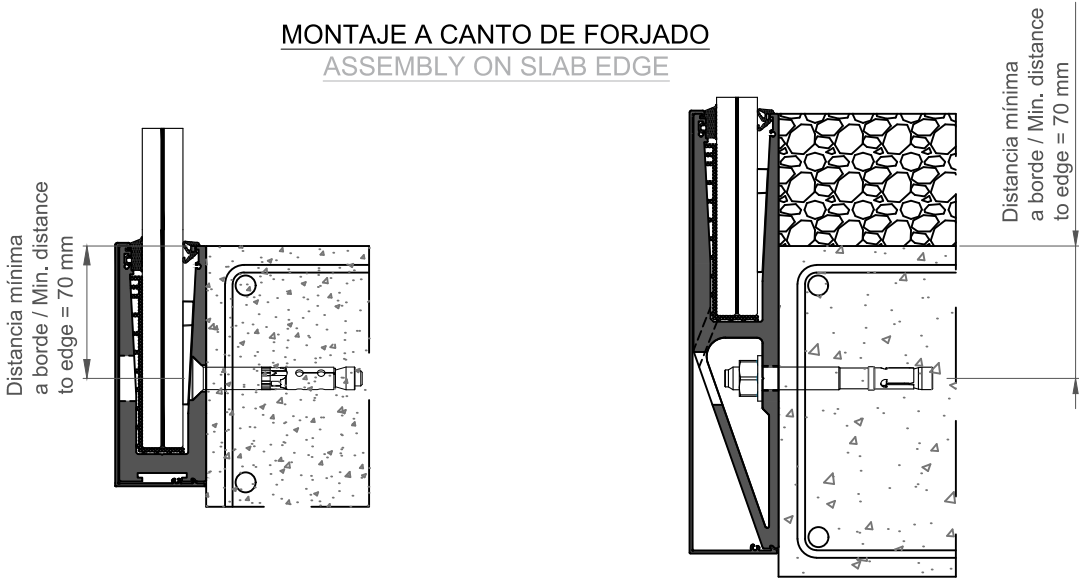


**MONTAJE SOBRE FORJADO CON PERFIL DE DRENAJE**  
ASSEMBLY OVER SLAB WITH DRAINAGE PROFILE

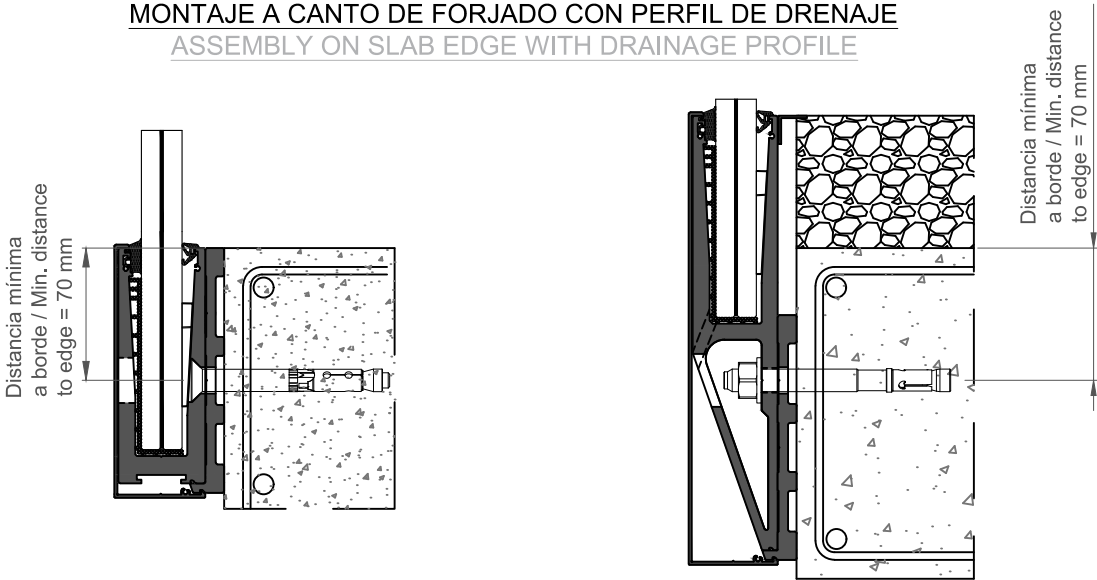




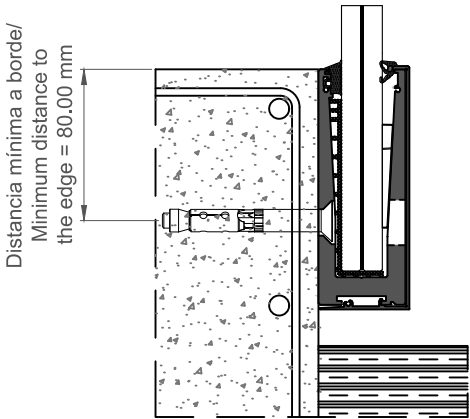
**MONTAJE A CANTO DE FORJADO**  
**ASSEMBLY ON SLAB EDGE**



**MONTAJE A CANTO DE FORJADO CON PERFIL DE DRENAJE**  
**ASSEMBLY ON SLAB EDGE WITH DRAINAGE PROFILE**

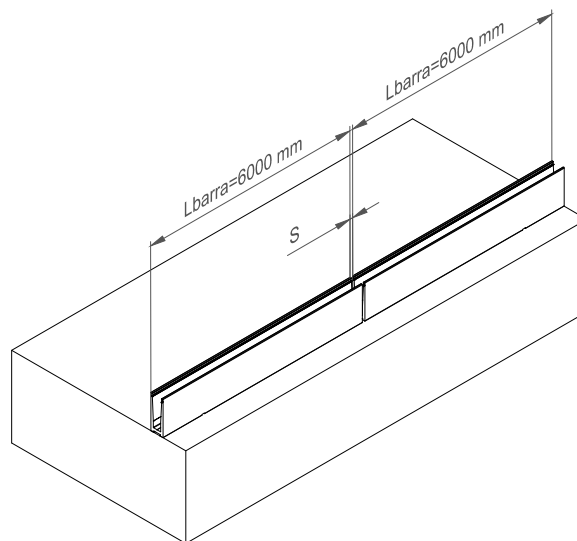


**MONTAJE A CANTO DE FORJADO INVERTIDO**  
**ASSEMBLY ON INVESTED SLAB EDGE**





<b>SEPARACIÓN ENTRE BARRAS CONSECUTIVAS (S)</b> <b>SEPARATION BETWEEN CONSECUTIVE BARS (S)</b>						
L. barra = 6000		<b>Temperatura máxima del perfil</b> <b>Maximum profile temperature</b>				
		40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
<b>Temperatura del perfil en la instalación</b> <b>Temperature of the profile in the installation</b>	-20°C	8 mm	10 mm	11 mm	13 mm	14 mm
	-10°C	7 mm	8 mm	10 mm	11 mm	13 mm
	0°C	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	11 mm
	10°C	4 mm	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm
	20°C	3 mm	4 mm	6 mm	7 mm	8 mm
	30°C	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	7 mm





CORTIZOCENTER

*Ordenador / Computer / Tablet / Smartphone*

DISPONIBLE PARA TODOS LOS SISTEMAS OPERATIVOS

AVAILABLE FOR ALL OPERATING SYSTEMS



**CATÁLOGOS**

*Visualización y descarga*

**CATALOGUES**

*Display and download*



**VALORACIONES**

*Presupuestación online*

**QUOTATIONS**

*Online valuations*



**TARIFARIO**

*Listado de precios*

**TARIFFS**

*Price list*



**FICHAS TÉCNICAS**

*Perfiles y accesorios*

**TECHNICAL REPORTS**

*Profiles and accessories*



**MARCADO CE**

*Gestión de documentación*

**CE MARKING**

*Documentation management*



**CORTIZO LAB**

*Cálculos, ensayos y clasificaciones*

**CORTIZO LAB**

*Calculations, tests and qualifications*



**PRODUCTOS**

*Información técnica de sistemas*

**PRODUCTS**

*Systems technical information*



**CORTIZO SOFTWARE**

*Información para el usuario*

**CORTIZO SOFTWARE**

*User information*



**NOVEDADES**

*Últimos desarrollos I+D+i*

**LATEST NEWS**

*R&D latest developments*



**DESCARGAS**

*Documentación técnica y publicitaria*

**DOWNLOADS**

*Technical and commercial documentation*

