



Cumplimiento normativo de barandillas: lo que necesitas saber.



comenza

Railing Passion

Pasión por la seguridad

VERSION - 07/2026



***Tu seguridad y
bienestar inspiran
nuestros sistemas
de barandillas***

CTE

CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

En España el Código Técnico de la Edificación (CTE) es el marco normativo que recoge los requisitos básicos de calidad que deben cumplir los proyectos de edificación y sus instalaciones.

Descubre a continuación los principales requerimientos normativos:

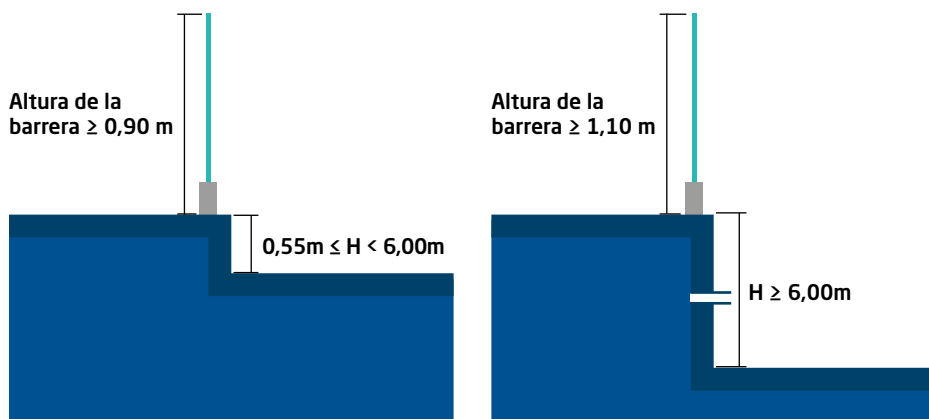
1. Características constructivas:

DB-SUA

Seguridad de
utilización y
accesibilidad

Las características constructivas de la barandilla se establecen en el DB-SUA, concretamente en seguridad frente al riesgo de caídas.

Una barandilla se considera como una **“barrera de protección”** siempre que proteja una diferencia de cota de 55 cm o más.



Deben cumplir para uso residencial, viviendas, escuelas infantiles, comercial, o pública concurrencia dónde puede haber presencia de niños, las siguientes condiciones:

a

En la altura entre 30 y 50 cm no habrá puntos de apoyo con más de 5 cm de saliente y en la altura entre 50 y 80 cm no existirán puntos de apoyo, con más de 15 cm de saliente.

b

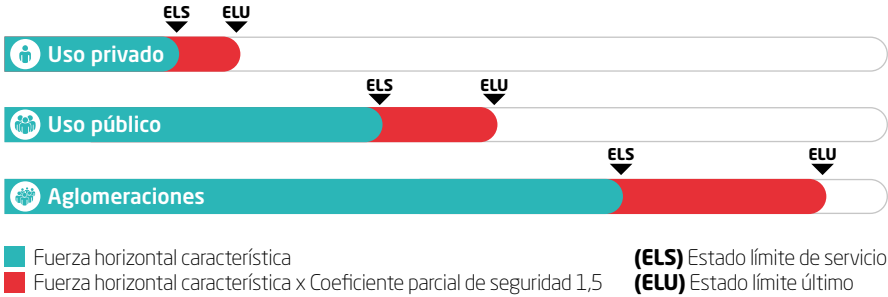
No tengan aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de 10 cm de diámetro, exceptuándose las aberturas de los peldaños con el límite inferior de la barandilla, donde la distancia entre este límite y la línea de inclinación de la escalera no exceda de 5 cm.

Para usos distintos a los mencionados, sólo es indispensable cumplir la condición b) considerando una esfera de 15 cm.

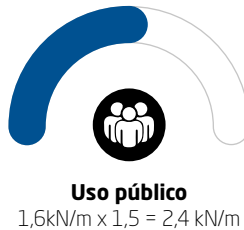
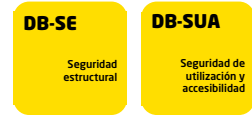
2. Acciones en barandillas.

2.1. Estados límite.

En el CTE se establecen los métodos de verificación basados en los Estados Límite:



2.2 Verificaciones de resistencia.



Estado Límite de Servicio-> Actitud al servicio

Para la verificación del Estado Límite de Servicio (ELS), se considera que hay un comportamiento adecuado, en relación con las deformaciones.

Estado Límite Último -> Resistencia.

La verificación de resistencia establecida en el CTE es para el ELU, mediante el coeficiente parcial de seguridad de 1,5



El CTE no establece ningún valor límite de deformación, por lo que no se puede realizar una verificación de ELS.



La verificación de resistencia debe aplicarse sobre la longitud total de la muestra a comprobar.

3. Acción del viento.

Esta acción debe tomarse en cuenta en exteriores, y en interiores de edificios que presenten grandes huecos o aberturas. Tomamos en cuenta la combinación de acciones en las que se plantean dos hipótesis:

DB-SE

Seguridad
estructural

DB-SE-AE

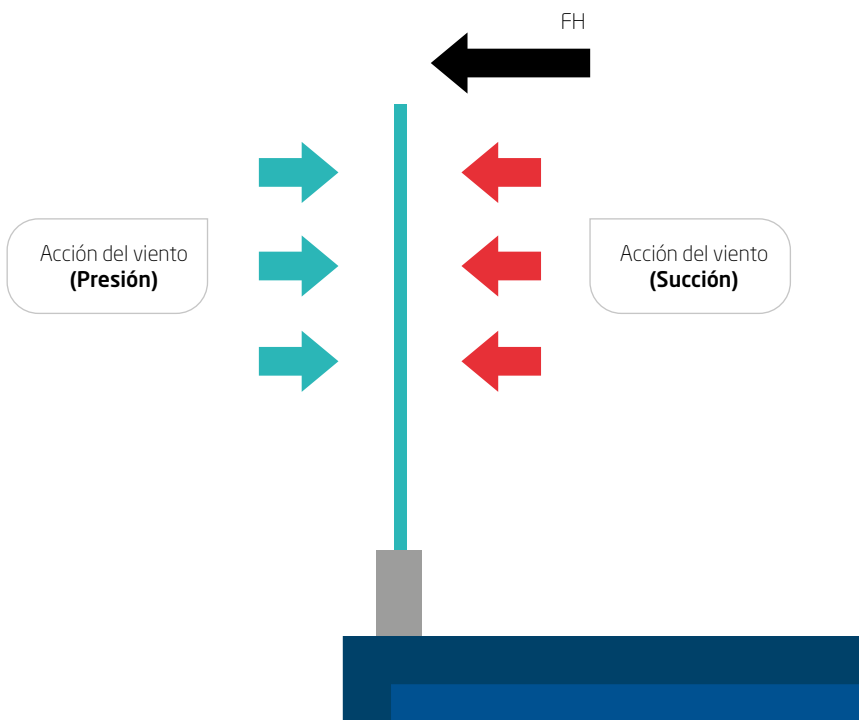
Acciones en la
edificación

a

Acción del viento actúa en el sentido opuesto a la fuerza horizontal (FH)

b

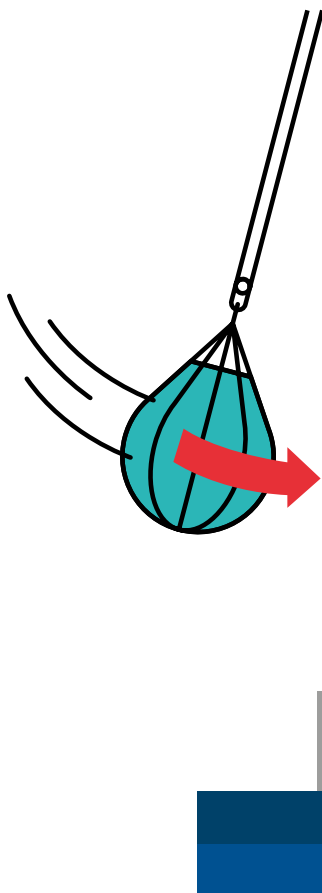
Acción del viento actúa en el mismo sentido que la fuerza horizontal (FH), aplicando un coeficiente de simultaneidad de 0,6 a la acción del viento.



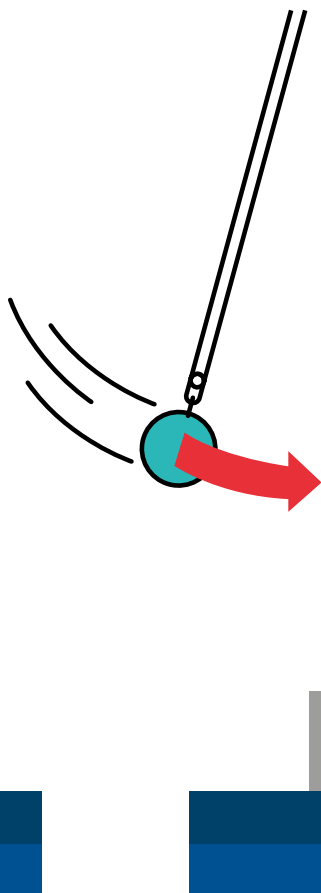
Los sistemas de barandillas de Comenza cumplen con estos requisitos y aportan garantías adicionales: **ensayos de la norma UNE 85238-91.**

Este no es un requerimiento de obligado cumplimiento, sin embargo, las barandillas de COMENZA también son ensayadas según esta norma para aportar una garantía extra de la calidad y seguridad de nuestros sistemas.

Ensayo dinámico con cuerpo blando, sobre el elemento de relleno de la barandilla.



Ensayo dinámico con cuerpo duro, sobre el elemento de relleno de la barandilla.



Oficina técnica

La Oficina Técnica de Comenza, formada por un equipo de arquitectos especialistas en barandillas, colabora diariamente con estudios de arquitectura e instaladores de primer nivel, acompañando y brindando soporte técnico durante todas las etapas de los proyectos de edificación.

Desde la definición de la solución más adecuada hasta su integración en obra, nuestra Oficina Técnica aporta conocimiento especializado para resolver los requisitos técnicos, constructivos y normativos de cada proyecto.



Estudio de viabilidad

Analizamos las necesidades del proyecto para definir el sistema de barandilla más adecuado y eficiente para cada caso, garantizando la compatibilidad de anclajes y galvánica/química de los materiales.



Cálculo

Realizamos informes de cálculo mecánico con justificación de empujes horizontales según uso del edificio y zona climática bajo parámetros del CTE DB SE-AE, verificando tensiones en panel de vidrio y elementos de soporte mediante cálculo analítico y simulaciones por elementos finitos (MEF) y dimensionado de anclajes al soporte – completando una Memoria Justificativa de Cálculo integrable en el proyecto.



Estudio normativo

Revisamos y garantizamos el cumplimiento normativo de aplicación a cada proyecto (CTE DB SUA-1 y normativas internacionales aplicables), y aportamos la documentación técnica y ensayos necesarios para su respaldo documental.



Detalles constructivos

Hablamos el lenguaje de la obra y del proyecto digital: desarrollamos los detalles y familias BIM para facilitar una perfecta integración de los sistemas Comenza en el modelo del edificio y sobre el terreno.



Soporte técnico
online

Soporte Técnico Online: Asesoramiento técnico especializado, en cualquier fase del proyecto

Resuelve dudas constructivas, ajusta criterios normativos o valida el cálculo de tus barandillas en tiempo real. Agenda una sesión de trabajo de 30 minutos a través de nuestra plataforma online con un arquitecto especialista de nuestra Oficina Técnica.



Comenza, S.L.U.

Avda. Benigno Rivera 100,
Pol. Ind. Ceao 27003
(Lugo), Spain
T +34 982 207 227
F +34 982 209 589

www.comenza.com
sales@comenza.com

