

EXTRALUM

VIDRIO Y ALUMINIO

SISTEMA BARANDAL PESADO FUERTEX

Introducción

Los barandales son elementos que amplían el espacio y que delimitan las zonas de tránsito a media altura, son muy usados hoy en día por la variedad de materiales con los que se fabrican y por el alto aporte estético que brindan en cada lugar donde se utilizan.

El sistema de barandal pesado Fuertex, está compuesto por 2 perfiles de aluminio por lo que es de fácil y rápida instalación.

Puede instalarse para cubrir una distancia libre máxima de 6.00 m sin refuerzos, para distancias superiores se deben ubicar refuerzos transversales cada 4.00m, los refuerzos transversales pueden ser:

- Columnas intermedias existentes en obra.
- Contrafuertes de vidrio.
- Pedestales de aluminio.



El vidrio a utilizar siempre debe ser de seguridad, el tipo lo determinará la aplicación y tránsito a los que este expuesto.

Se especifica que en:





- Todas las aplicaciones sea vidrio templado.
- Aplicaciones donde la ubicación del barandal sea a partir de un segundo piso en adelante, centros comerciales, centros educativos, terminales de tránsito, balnearios y similares, el vidrio debería sea laminado.

Sus principales aplicaciones son:

- Escaleras
- Balcones
- Bordes de piscinas
- Centros comerciales

PRECAUCION: Los sistemas de barandal son elementos de barrera, es decir para delimitar el paso; no debe considerarse como elemento de carga ya que existen otros factores que puedan causar el rompimiento de un vidrio mientras haya personas apoyadas en estos.

El anclaje recomendado del perfil de aluminio inferior a pavimento debe ser tipo HILTI o similar:

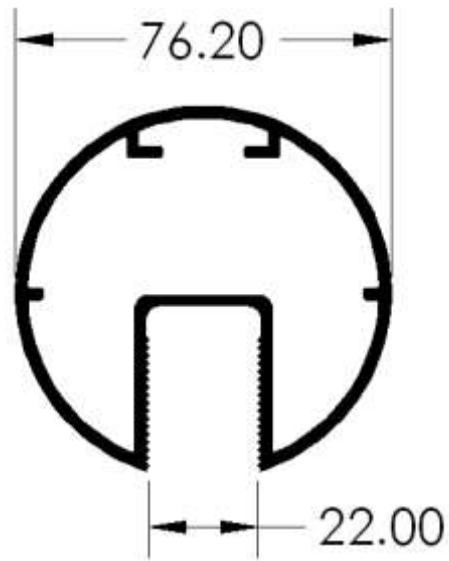
Principio del Trabajo	Indicación de carga	Material base						Método de instalación		Características especiales		Aprobaciones				
		Concreto	Concreto fisurado	Piedra natural dura	Concreto ligero	Ladrillo sólido	Ladrillo o bloque hueco	Tabla yeso	Fijación a través	Fijación previa	Distancia mín. al borde	Resistencia al fuego	EN 1288	EN 120 ES	CDLA	NF
Anclajes Mecánicos								■		✓						
		■						■		✓						

Producto	Características	Rubros	Aplicaciones
 <p>HSL M - Anclaje de expansión para cargas elevadas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cargas elevadas y de seguridad • Estabilidad al fuego F120 • Anillo colapsable que evita que el anclaje gire durante la fijación • Válido en hormigón traccionado 	<ul style="list-style-type: none"> • Industria • Contratistas generales • Constructores • Ingenieros • Eléctricos • Instaladores de tuberías sanitarias • Instituciones gubernamentales • Energía • Petróleo y gas • Comunicaciones • Minería • Papeleras 	<ul style="list-style-type: none"> • Grúas y puentes grúas • Estructuras metálicas • Estanterías pesadas • Barreras de seguridad • Soportes de puente grúa • Correas transportadoras

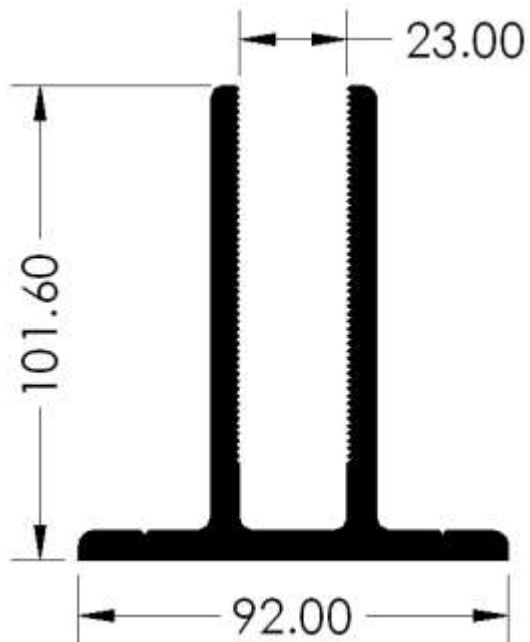
Componentes

El sistema esta compuesto por perfilera de aluminio y accesorios:

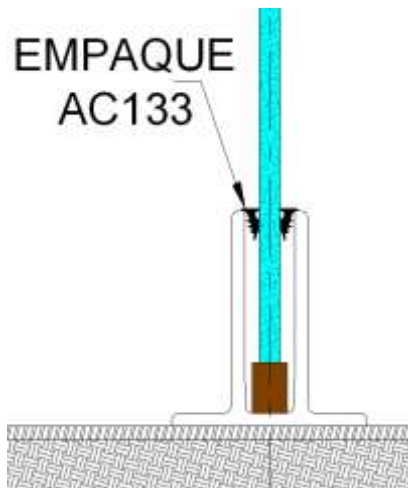
1. EX 1473



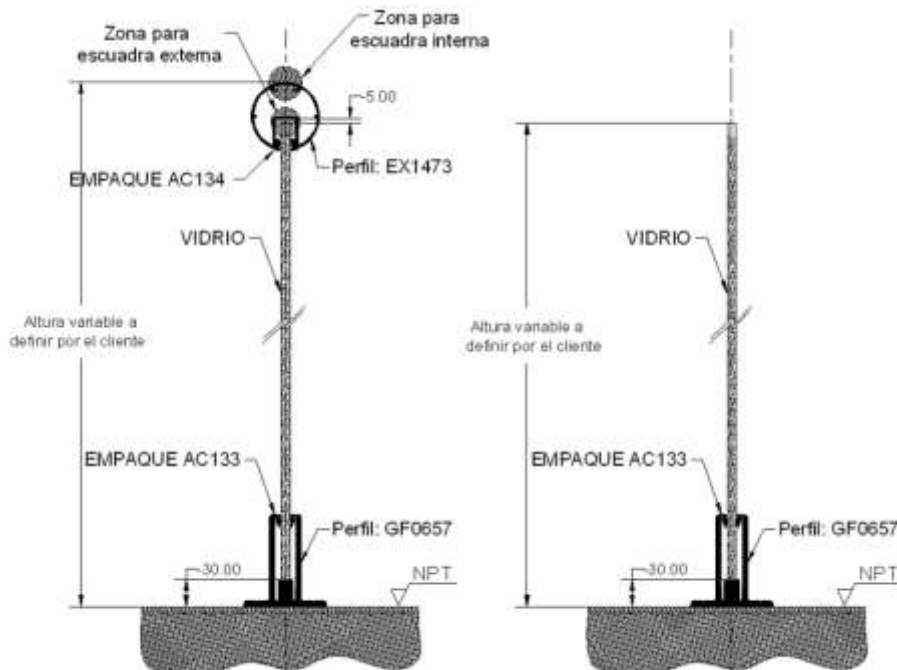
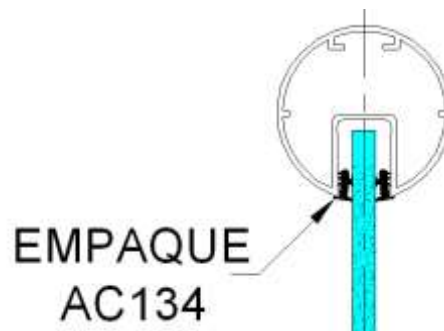
2. GF 0657




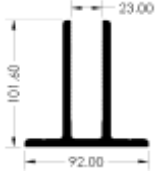
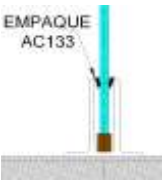

3. AC 133



4. AC134



Descripción Técnica

Principio de Trabajo	Accesorio	Descripción	Material		Acabado		Espesor				Ambiente		Función	Carga admisible (Kg)	Resistencia a la corrosión
			Aluminio	Bronce Fundido	Cromado	Anodizado	Monolítico 10 mm	Monolítico 12 mm	Vilax 55.4	Vilax 66.4	Salino	No Salino			
BARANDAL		EX 1473	■			■	■	■	■	■	■		Pasamanos	No tiene carga	Media
		GF 0657	■			■	■	■	■	■	■		Base	No tiene carga	Media
		AC 133	■			■	■	■	■	■	■		Empaque	No tiene carga	Media
		AC 134	■			■	■	■	■	■	■		Empaque	No tiene carga	Media

Diseños Típicos

El sistema de barandal es muy versátil y permite hacer muchos diseños y no se puede encasillar como diseños típicos.

Se recomienda que, en ciertas condiciones especiales, se consulte asesoría para la estabilidad del sistema.

Restricciones

Para el buen funcionamiento del sistema se deben verificar:

- El peso de cada unidad de vidrio.
- Estructura de fijación.
- Las dimensiones y espesor máximo de cada paño de vidrio son de 1600 x 1100 x 12 mm
- Los espesores monolíticos utilizables son de 10 -12 mm.
- Los espesores laminados utilizables son de 55.4 - 66.4 mm.

Recomendaciones

Seguir los consejos de mantenimiento de vidrio y accesorios dados en:

- IT_006 Manipulación, Almacenamiento y Limpieza del Vidrio
- IT 011 Rompimiento Espontáneo del Vidrio Templado
- IT 025 Cuidado y Mantenimiento de Accesorios de Acero Inoxidable.



Contraindicaciones:

- Evitar el contacto con soluciones que contengan cloruros.
- Químicos abrasivos para limpieza.

Ante cualquier duda consulte al Departamento de Ventas de Extralum S.A.

www.extralum.com