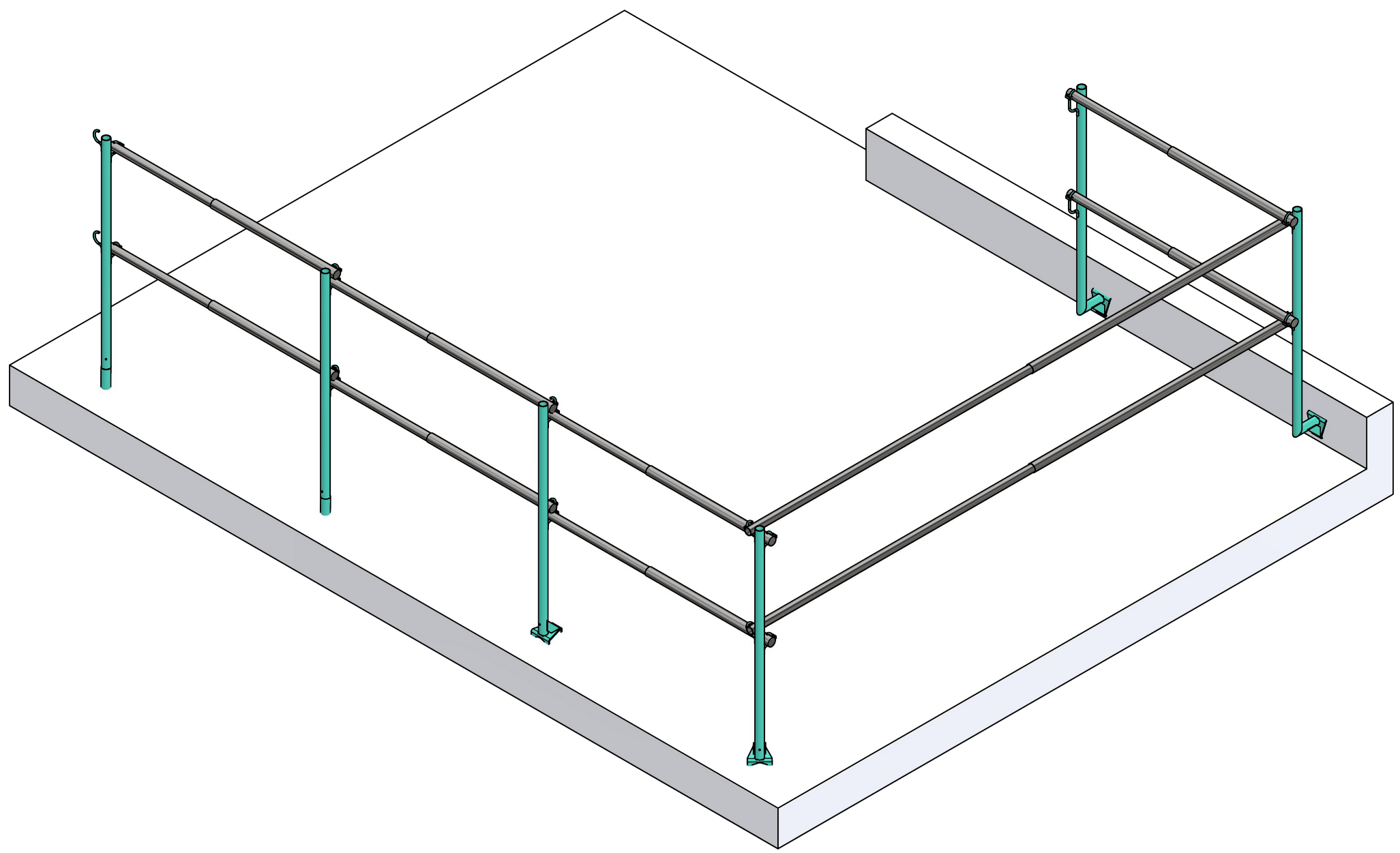




Soporte de borde de 1 metro

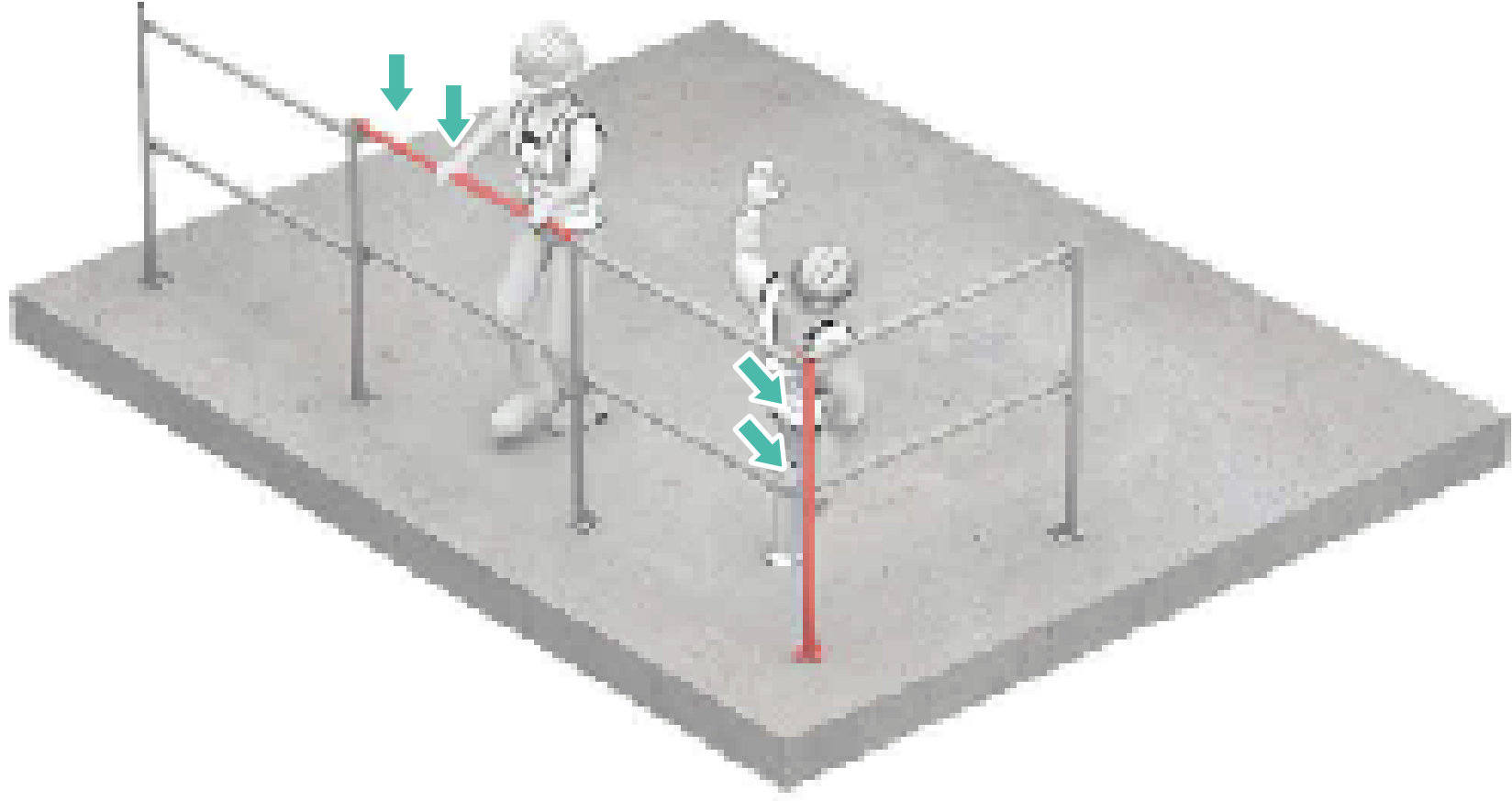


Identificación del sistema	
Nombre del sistema: SPB01	
Descripción: Sistema de Protección de Borde de 1 metro (SPB01) cumple la funcion de prevenir accidentes en la construcción. Se ha diseñado como un sistema de baranda que restringe el paso al vacío	
Tipo de sistema: Protección colectiva ☒ Acceso ☐ Anticaídas ☒	
Configuración del sistema	
BARXXXX	Barandas extensibles de 70-120-200-360mm
GCE.ax	Guardacuerpo esquina a muro o piso
GCC.ax	Guardacuerpo central a muro o piso
GCE.ep	Guardacuerpo esquina embebido
GCC.ep	Guardacuerpo central embebido
JUSQ	Embebido plástico
Dimensiones	
Altura del sistema	1130
Longitud máxima del tramo	Cubre longitud completa de espacios con vacios
Longitud entre guardacuerpos	Varia según obra

Capacidad limite

Caso	Carga Aplicada	Subcaso	Flecha [mm]	FS
Estado límite de servicio	0,3 [kN]	ELS ₁	18,4	2,99
		ELS ₂	13,0	4,23
Estado límite último	0,45 [kN]	ELU ₁	29,4	10,0
		ELU ₂	21,0	10,0
Carga accidental	1,25 [kN]	CA ₁	43,4	1,20
		CA ₂	10,3	3,40

(1): Carga en el centro de la baranda.
(2): Carga en guardacuerpos



Materiales y terminaciones

Elemento	Material	Terminación
Barandas	Acero A36	Galvanizado
Guardacuerpos	Acero A36	Galvanizado

Propiedades perno

Parametros Generales				Condiciones normales		Hormigón fisurado	
Familia	Codigo	Medida	Homologado	Tracción N _{RK}	Cortadura V _{RK}	Tracción N _{RK}	Cortadura V _{RK}
MTH	AH12110	M12X110	✓	25,78	20,6	17,39	17,39

Parametros Generales				Hormigón NO Fisurado		Hormigón Fisurado	
Familia	Codigo	Medida	Homologado	Tracción N _{RK,UCR}		Cortadura V _{RK,UCR}	
				(h _{ef,std})	(h _{ef,red})	(h _{ef,std})	(h _{ef,red})
TFE	TFE12080	Ø12X80	✓	-	21,73	-	37,24
	TFE12090	Ø12X90	✓	-		-	
	TFE12100	Ø12X100	✓	-		-	
	TFE12110	Ø12X110	✓	37,54	21,73	37,24	37,24
	TFE12130	Ø12X130	✓				
	TFE12150	Ø12X150	✓				

⚠ Limitaciones y advertencias

No modificar componentes. Uso limitado a cargas y número de usuarios indicados en esta ficha. Instalación solo por personal capacitado.

Normativa, ensayos y certificaciones

Tipo	Nombre	Cumple
Norma	UNE-EN 13374	☒
Ensayo de carga	LINK	☒
Certificación	LINK	☒