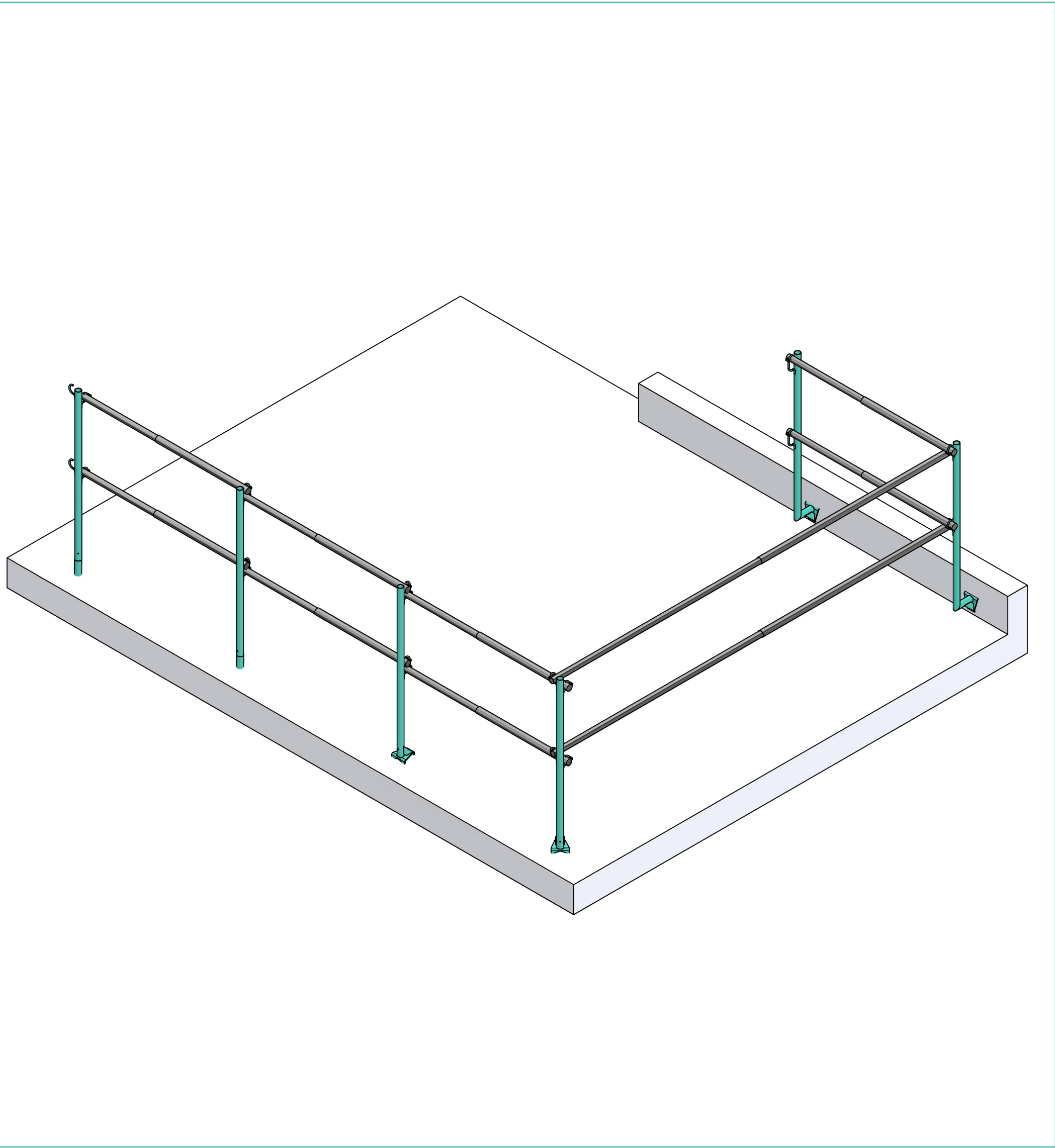




Soporte de borde de 1 metro

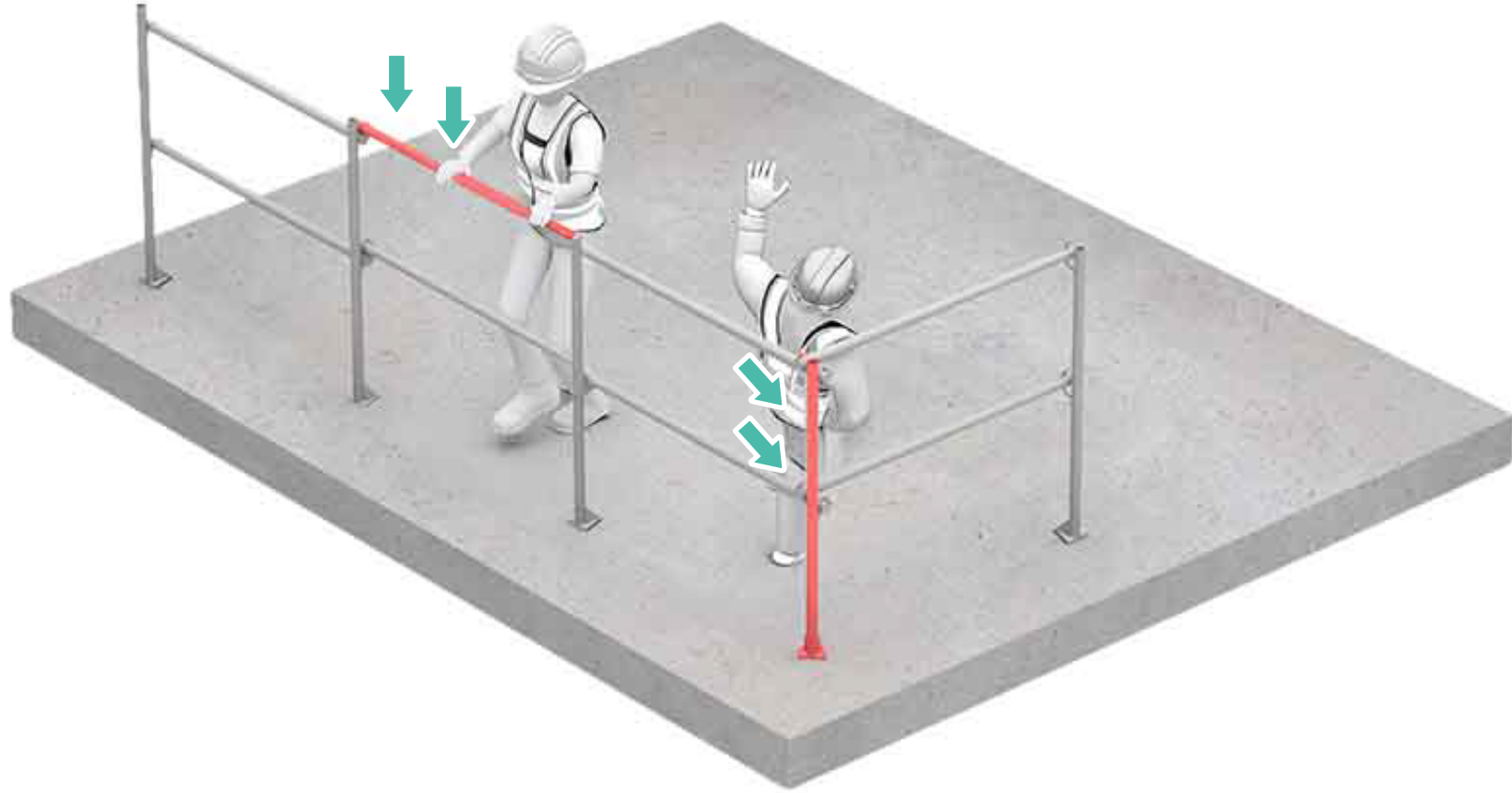


Identificación del sistema	
Nombre del sistema: SPB01	
Descripción: Sistema de Protección de Borde de 1 metro (SPB01) cumple la funcion de prevenir accidentes en la construcción. Se ha diseñado como un sistema de baranda que restringe el paso al vacío	
Tipo de sistema: Protección colectiva ☒ Acceso ☐ 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
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	Flexión [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	AH12120	M12X120	✓	25,78		20,6		17,39		17,39	

Parametros Generales				Hormigón NO Fisurado				Hormigón Fisurado			
Familia	Codigo	Medida	Homologado	Tracción $N_{RK,UCR}$		Cortadura $V_{RK,UCR}$		Tracción $N_{RK,CR}$		Cortadura $V_{RK,CR}$	
				($h_{ef,std}$)	($h_{ef,red}$)	($h_{ef,std}$)	($h_{ef,red}$)	($h_{ef,std}$)	($h_{ef,red}$)	($h_{ef,std}$)	($h_{ef,red}$)
TFE	TFE12080	Ø12X80	✓	-	21,73	-	37,24	-	15,21	-	35,44
	TFE12090	Ø12X90	✓	-		-		-		-	
	TFE12100	Ø12X100	✓	-		-		-		-	
	TFE12110	Ø12X110	✓	37,54	21,73	37,24	37,24	26,27	15,21	37,24	35,44
	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	✓