



Soporte protección de bordes de 5 metros



Identificación del sistema

Nombre del sistema: SPB05

Descripción: El sistema SPB05 protege a los trabajadores mientras progresa la losa de avance. Asegurando eficiencia y seguridad en el proceso constructivo.

Tipo de sistema: Protección colectiva ☒ Acceso ☐ Anticaídas ☒

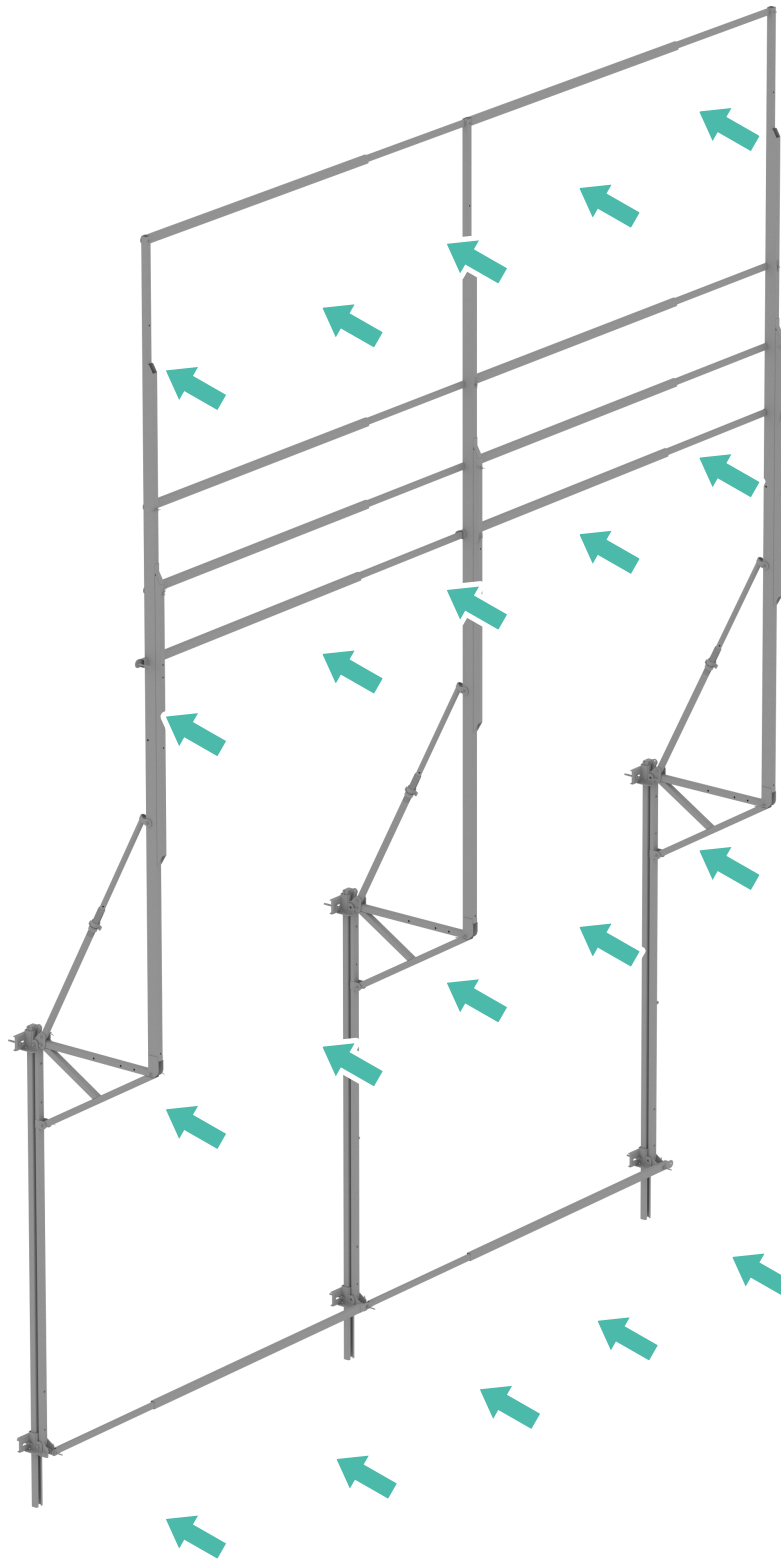
Configuración del sistema

SPB05.pos	Poste de 5 metros
SPB05.men	Mensula de apoyo al poste
SPB05.ten	Flauta y barra para soporte angular
Red	Red de 5x8 - 3x8 m

Dimensiones

Altura del sistema	8 metros
Longitud máxima del tramo	6 metros
Longitud entre anclajes	3 metros

Cargas en servicio



Caso	Carga Aplicada	Subcaso	Flecha [mm]	FS
Estado límite de servicio	0,3 [kN]	ELS _A	16	9,7
		ELS _B	14	11
		ELS _C	55	2,3
		ELS _D	53	2,4
Estado límite último	0,45 [kN]	ELU ₁	12	12,9
		ELU ₂	10	14,6
		ELU _C	41	3
		ELU _D	40	3,2
Carga accidental	1,25 [kN]	CA ₁	8	18,6
		CA ₂	7	20,9
		CA _C	42	1,4
		CA _D	40	1,6
Cargas de Viento	0,6 [kN/m ²]	CV	88	1,8
Combinación [ELU + Viento]	0,45 [kN] + 0,2 [kN/m ²]	COMB _A	29	5,5
		COMB _B	40	4
		COMB _C	55	3
		COMB _D	58	3,1

(A): Carga en el centro de poste lateral
(B): Carga en el centro de poste central
(C): Carga en el centro de la baranda lateral
(D): Carga en el centro de la baranda central

Materiales y terminaciones

Elemento	Material	Terminación
Estructura principal	Acero A36	Galvanizado
Anclajes	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	
ITEM	Hormigón NO Fisurado			Hormigón Fisurado				Hormigón NO Fisurado		Hormigón Fisurado	
	Tracción [kN]			Tracción [kN]				Cortante [kN]		Cortante [kN]	
D931	M10		M12	M10		M12		M10	M12	M10	M12
D933	46,4		67,44	31,56		45,88		23,2	33,72	15,78	22,94
ITEM	Codigo		Medida		Homologado		Condiciones normales		Hormigon fisurado		
							Tracción	Cortadura	Tracción	Cortadura	
MTH	AH16125		M16 x 125		✓		37,87	38,4	25,78	38,4	

Normativa, ensayos y certificaciones

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

⚠ Limitaciones y advertencias

No modificar componentes. Uso limitado a cargas. Instalación solo por personal capacitado.