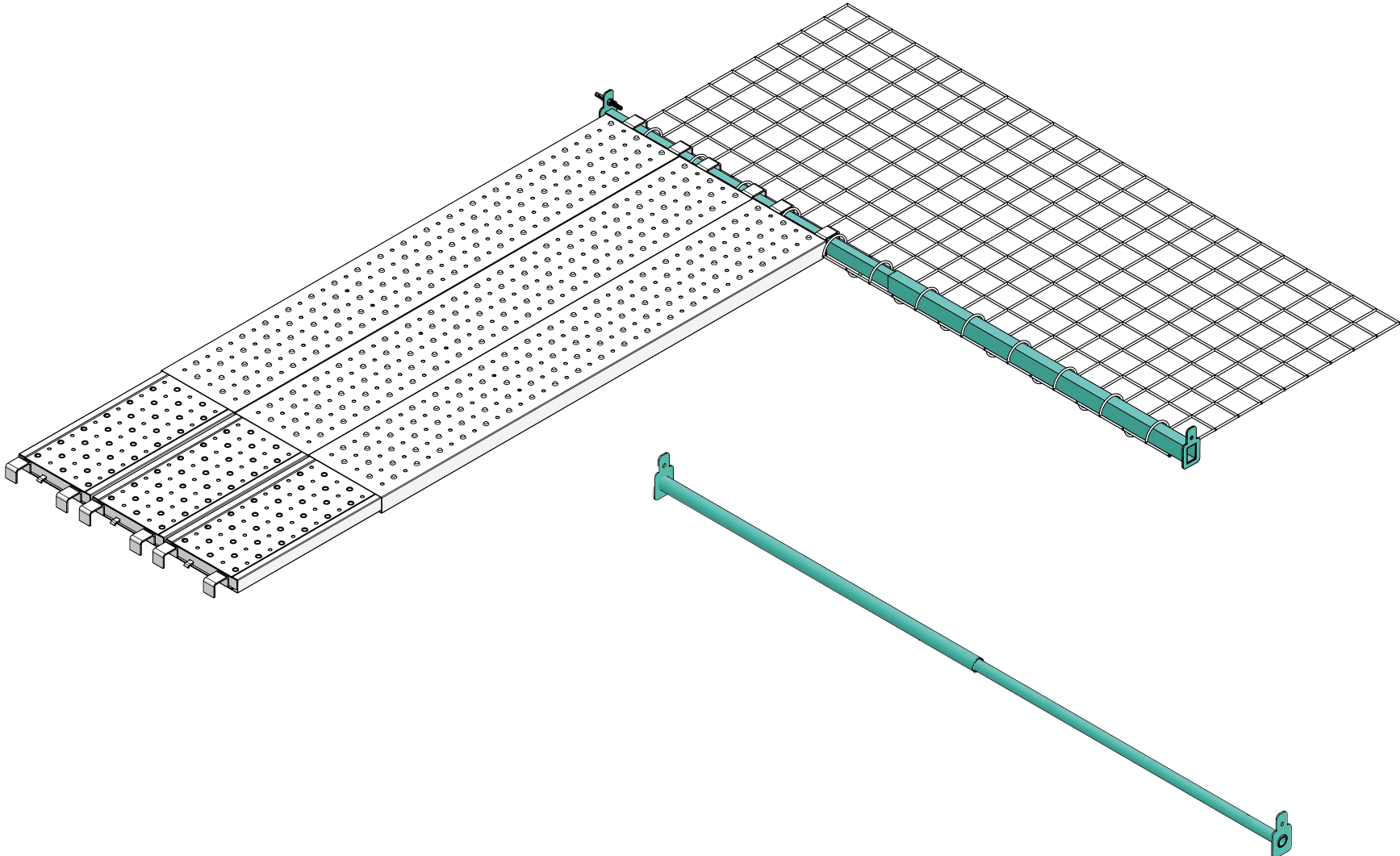


Viga de ascensor atornillado o embutido



Identificación del sistema

Nombre del sistema: VAS - VAE

El Sistema de Protección de Foso de Ascensor (VAS/VAE), desarrollado por GALIGRU, es una solución de seguridad colectiva que previene caídas durante la construcción. Mediante un sistema de vigas que cubre el vano del ascensor, permite a los trabajadores operar de forma segura en sus inmediaciones o sobre la fosa, evitando el paso al vacío y reduciendo el riesgo de accidentes.

Tipo de sistema: Protección colectiva ☒ Acceso ☐ Anticaídas ☒

Configuración del sistema

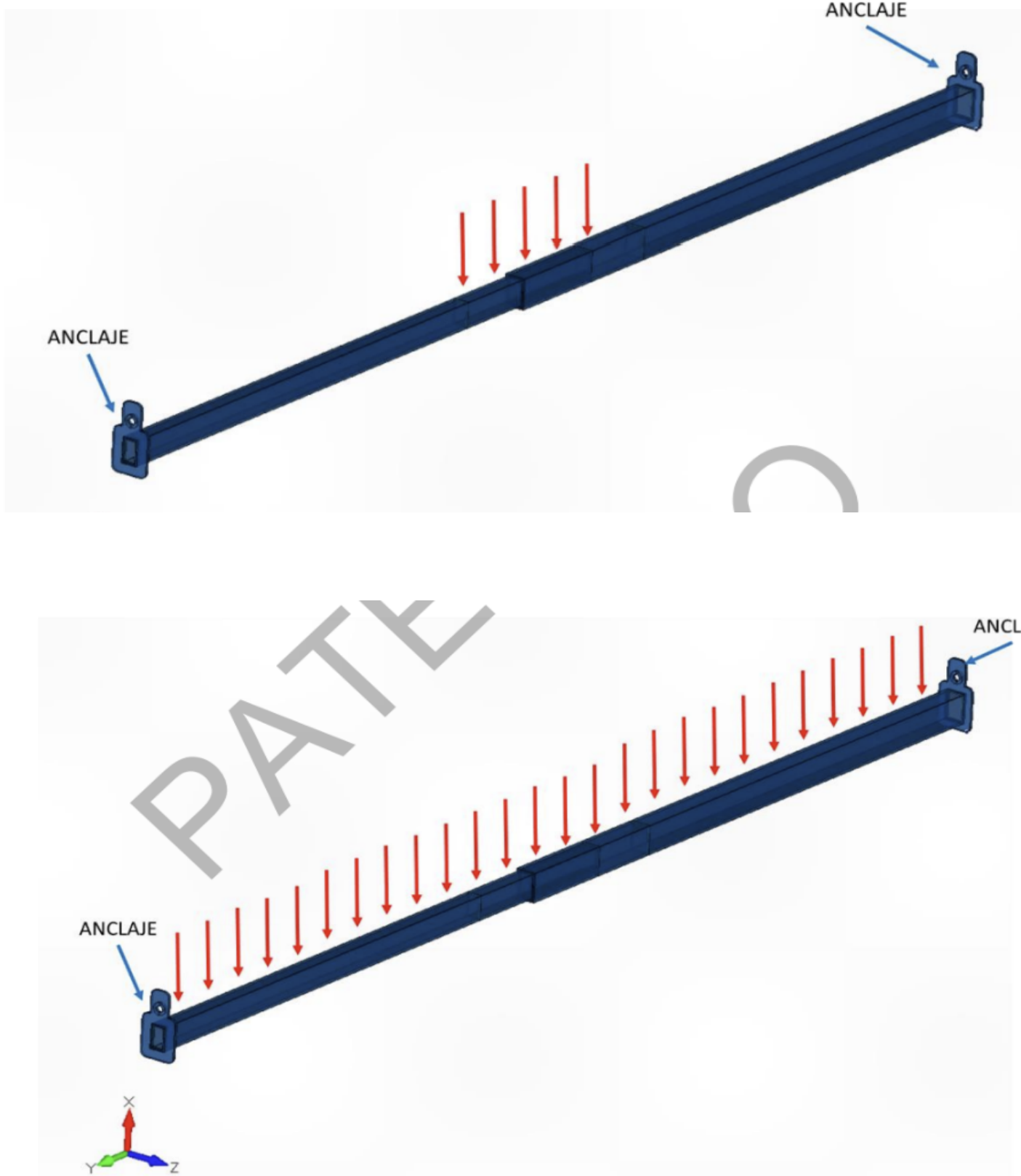
VAAxxxx	Viga ascensor atornillado de 70 - 130 / 130 - 240 / 180 - 300
VAExxxx	Viga ascensor embutido de 160 - 240
Redes	Redes de seguridad
JUSQ	Elemento para embutido (solo incluido en VAE)

Dimensiones

VAA0713	700 a 1.300 mm atornillable
VAA1324	1.300 a 2.400 mm atornillable
VAA1830r	Viga Ascensor de 1.800 a 3.000 mm. (rectangular) Atornillada
VAE1640	Viga Ascensor de 1.600 a 2.400 mm. Embutida
PLE.xx.xxxx	Plataformas extensibles medidas desde 700 a 3000mm
PLF.xx.xxxx	Plataformas fijas medidas desde 700 a 2000mm

Capacidad de carga

VAA1830r



Hueco	Carga puntual aplicada en 500mm	Carga distribuida
1360mm	1070kg	1680kg
1880mm	1050kg	1450kg
2400mm	740kg	1150kg
3000mm	650kg	940kg

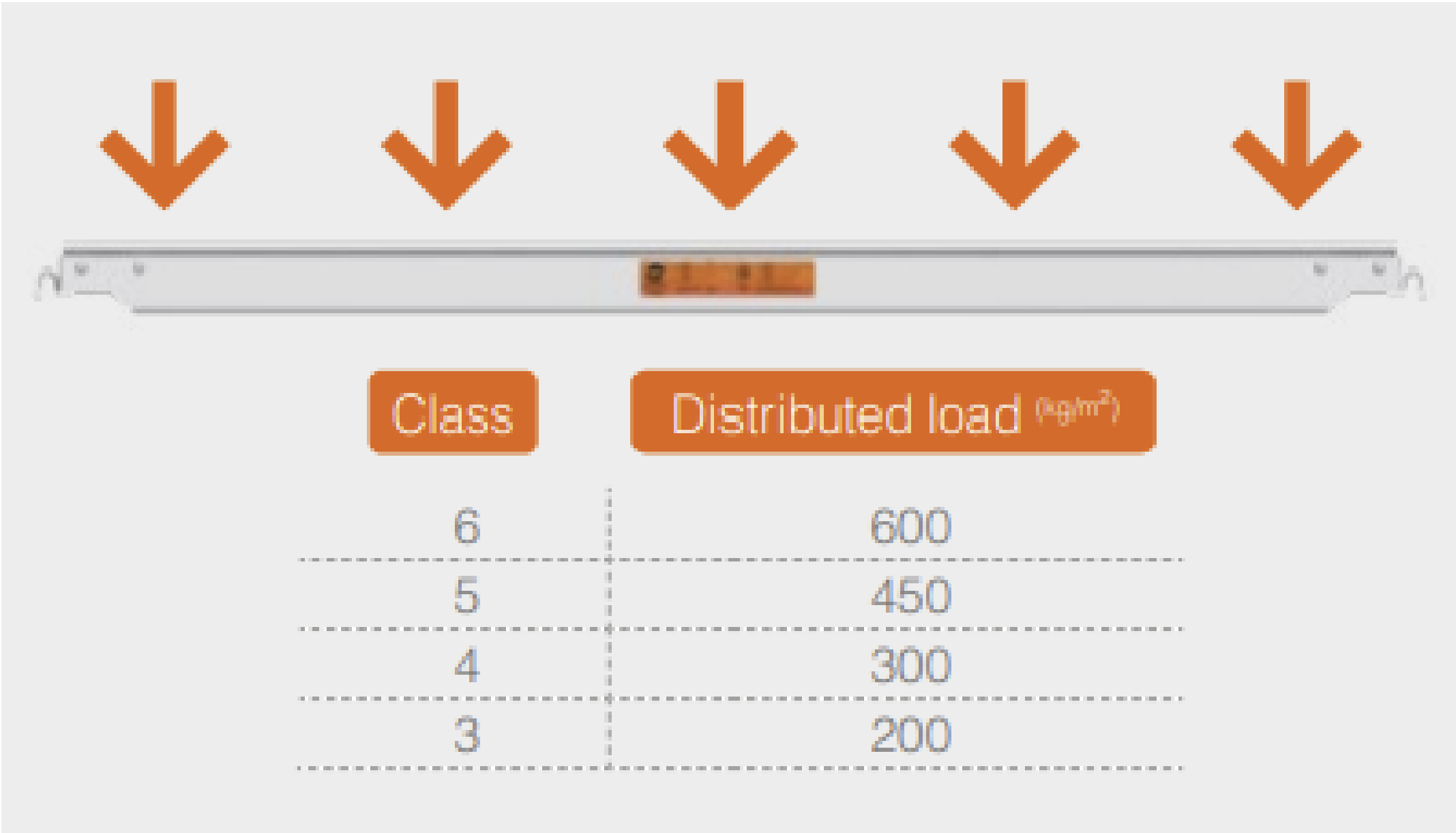
VAA1324



Hueco	Carga puntual centro de la viga	Carga distribuida
1360mm	870kg	1180kg
1880mm	550kg	760kg
2400mm	330kg	480kg

Capacidad de carga

Plataformas fijas



Longitud de plataforma	Clase de carga	Carga uniformemente distribuida	Carga puntual sobre 500 × 500 mm	Carga puntual sobre 200 × 200 mm
730 mm	Clase 6	6,0 kN/m² ≈ 600 kg/m²	3,0 kN ≈ 306 kg	1,0 kN ≈ 102 kg
1090 mm	Clase 6	6,0 kN/m² ≈ 600 kg/m²	3,0 kN ≈ 306 kg	1,0 kN ≈ 102 kg
1400 mm	Clase 6	6,0 kN/m² ≈ 600 kg/m²	3,0 kN ≈ 306 kg	1,0 kN ≈ 102 kg
1570 mm	Clase 6	6,0 kN/m² ≈ 600 kg/m²	3,0 kN ≈ 306 kg	1,0 kN ≈ 102 kg
2070 mm	Clase 6	6,0 kN/m² ≈ 600 kg/m²	3,0 kN ≈ 306 kg	1,0 kN ≈ 102 kg
2570 mm	Clase 5	4,5 kN/m² ≈ 450 kg/m²	3,0 kN ≈ 306 kg	1,0 kN ≈ 102 kg

Plataformas extensibles

Casos: 1, 2 y 3

CASO 1: Carga Distribuida Uniformemente

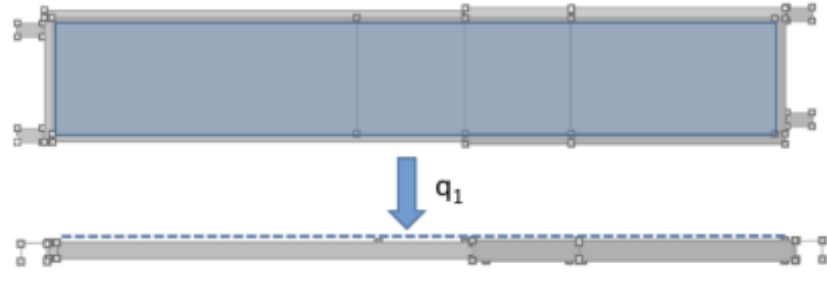


Figura 2. Representación del Caso 1

CASO 2: Carga concentrada (área de 500 x 500mm)

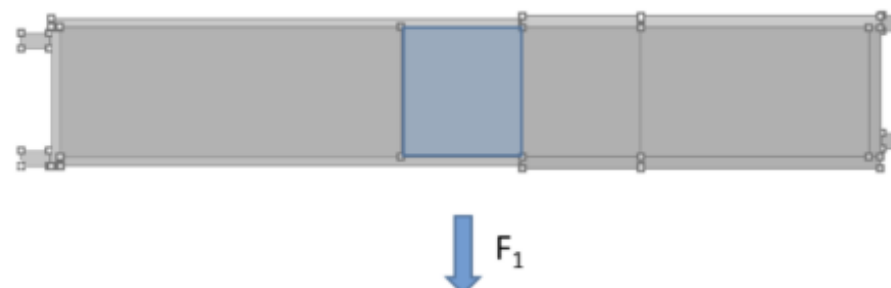


Figura 3. Representación del Caso 2

CASO 3: Carga concentrada (área de 200 x 200 mm)

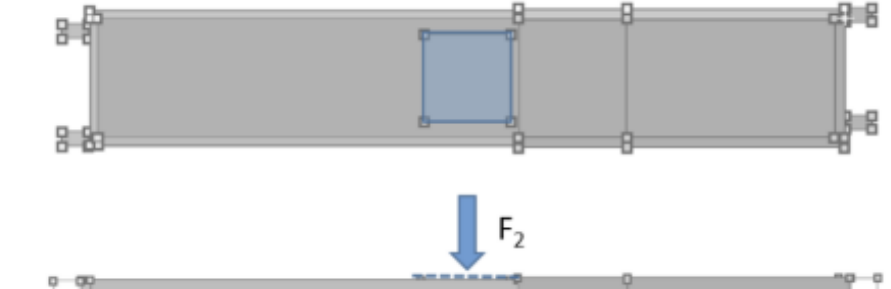


Figura 4. Representación del Caso 3

CASO 4: Carga en un área parcial

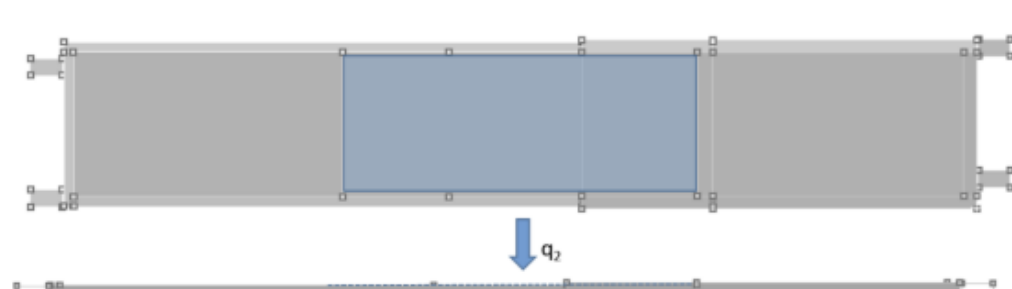


Figura 5. Representación del Caso 4

CASO 5: Carga horizontal en lado más grande

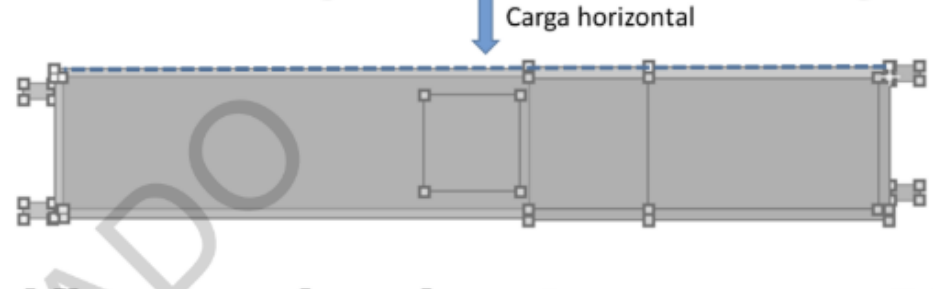


Figura 6. Representación del Caso 5

CASO 6: Carga horizontal en el lado más pequeño

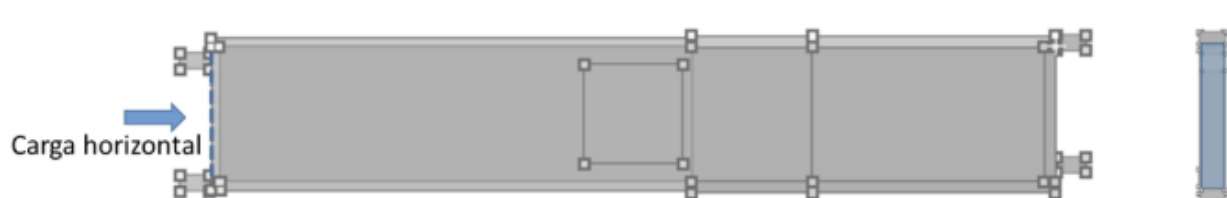


Figura 7. Representación del Caso 6

Tipo de carga	Capacidad
Carga distribuida uniforme	450 kg/m² (Clase 5)
Carga puntual (500 × 500 mm)*	1,5 kN (≈153 kg)
Carga puntual (200 × 200 mm)	1,0 kN (≈102 kg)
Carga distribuida en área parcial	750 kg/m²
Carga horizontal de trabajo	0,3 kN (≈31 kg)

Materiales y terminaciones

Elemento	Material	Terminación
Estructura principal	Acero A36	Galvanizado

Propiedades de pernos de anclaje

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 NOFisurado				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	TFE12110	Ø12X110	✓	37,54	21,73	37,24	37,24	26,27	15,21	37,24	35,44

Normativa, ensayos y certificaciones

Tipo	Nombre	Cumple
Norma	UNE-EN 12811	✓
Ensayo de carga	LINK	✓
Certificación	LINK	✓

⚠ Limitaciones y advertencias

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

