

SISTEMA ALLROUND FW APLICACIONES



Edición 06.2024
Ref. 35890034

Gestión de calidad
certificada según
DIN EN ISO 9001

Gestión energética
certificada según
DIN EN ISO 50001

Responsabilidad
medioambiental
certificada según
DIN EN ISO 14001



RESISTENTE – RÁPIDO – VERSÁTIL

EL SISTEMA ALLROUND FW

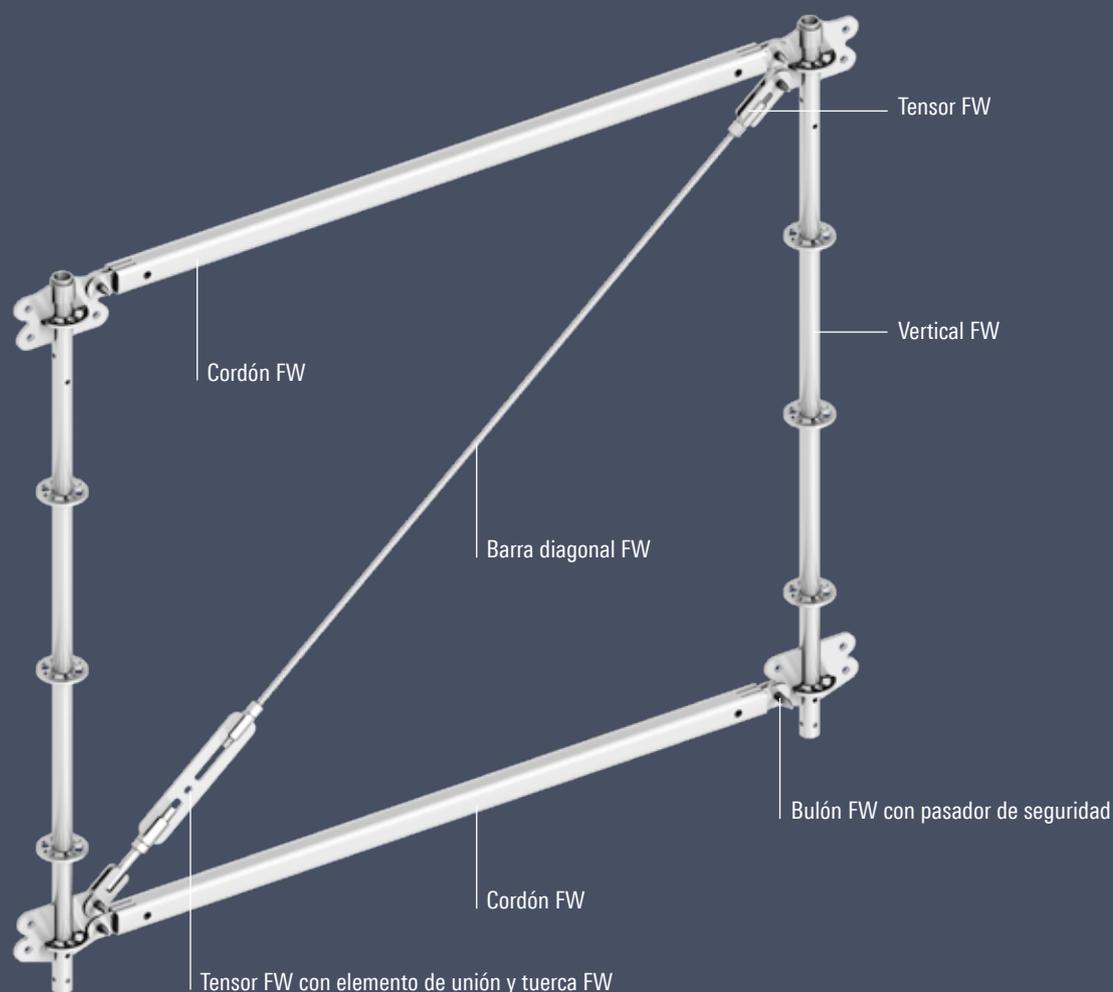
Para proporcionar soluciones económicas de estructuras de grandes luces o para el soporte de cargas muy pesadas, la gama de productos Layher se amplía con el sistema Allround FW. Este "extra" para el sistema de andamios multidireccional Allround, se configura como viga de celosía modular de alta capacidad de carga, y puede ser completamente integrado en el sistema Allround gracias a la estandarización de las dimensiones. Para ello, sólo se necesitan tres componentes complementarios esenciales, que se pueden conectar rápidamente mediante pasadores: un vertical Allround FW, cordones superior e inferior Allround FW y una barra diagonal ajustable Allround FW a modo de tensor.

La alta capacidad de carga del producto se consigue por dos vías: por una parte mediante la utilización de acero de alta resistencia y su altura de diseño, y por otra su integración en el sistema Allround de dimensiones estándar. Esto asegura una transmisión de fuerzas muy eficiente. Otra particularidad es el ajuste de los tensores diagonales que permite montar estructuras ligeramente contraflechadas. El sistema tolera perfectamente el montaje de tirantes a tracción y compresión de forma simultánea. Su diseño modular no sólo permite altos, anchos y longitudes flexibles para el ajuste óptimo de la carga y la adaptación a la geometría de la obra, sino que también garantiza

un transporte y montaje económicos. Esto se consigue gracias al sistema de conexión por bulones y al bajo peso de los componentes individuales: la pieza más pesada se queda en 17,4 kg. Por lo que el sistema permite el montaje sin necesidad de utilizar grúa.

Además, el sistema Allround FW es totalmente compatible con el resto de componentes de la completa gama de productos del sistema de andamios Allround, incluyendo las cubiertas. Las rosetas de los verticales del sistema Allround FW permiten el montaje de horizontales y diagonales Allround para el crecimiento horizontal de la estructura. El sistema también permite el crecimiento de la estructura hacia arriba como andamio apoyado sobre la misma, o bien hacia abajo, como andamio suspendido. La variedad de utilidades es inmensa. Y por si todo esto fuera poco, también se puede configurar como cubierta temporal.

COMPONENTES BÁSICOS SISTEMA ALLROUND FW



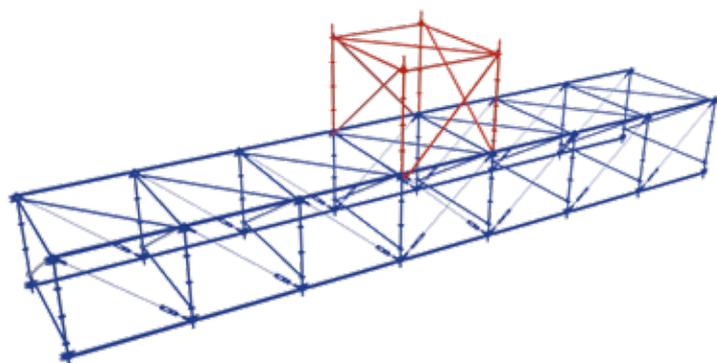
COMBINACIONES DE VERTICALES Y CORDONES

Vertical \ Cordón	Cordón			Altura estática
	2,57 m.	2,07 m.	1,57 m.	
2,00 m.				1,80 m.
1,50 m.				1,30 m.
1,00 m.	N/A			0,80 m.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

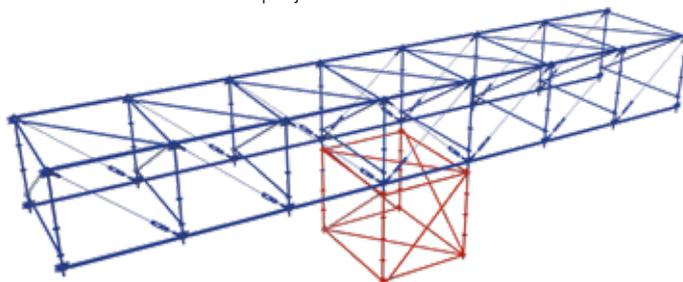
Viga soporte para andamio

Azul: sistema Allround FW | Rojo: andamio Allround estándar.



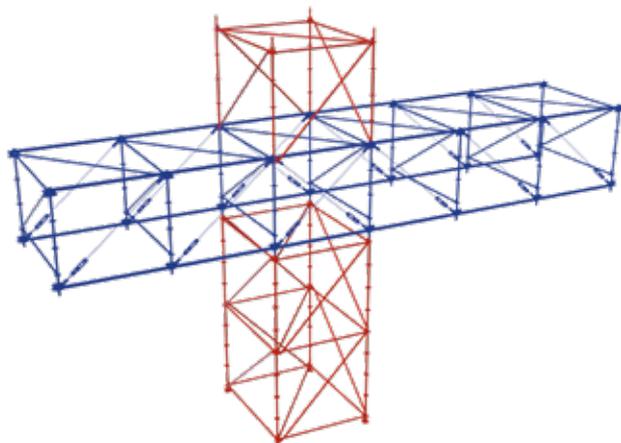
Viga soporte para andamio suspendido

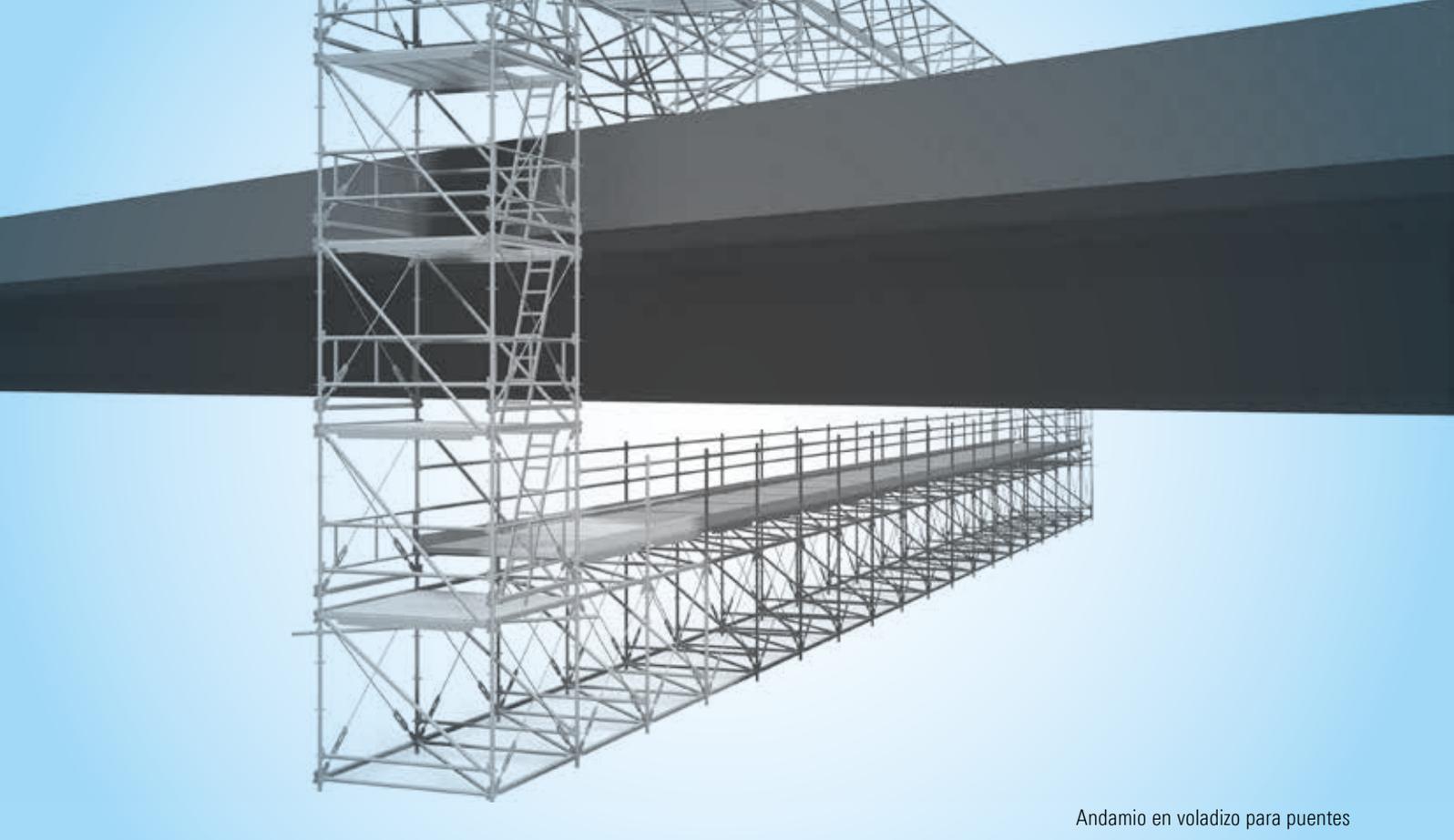
Azul: sistema Allround FW | Rojo: andamio Allround estándar.



Viga soporte para andamio en dos direcciones

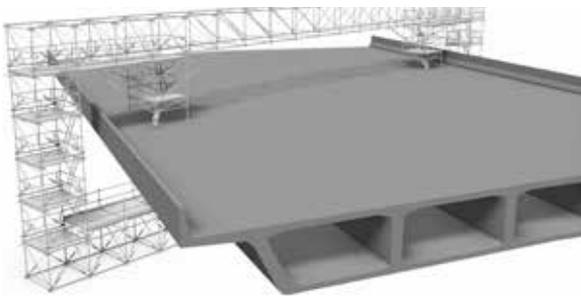
Azul: sistema Allround FW | Rojo: andamio Allround estándar.



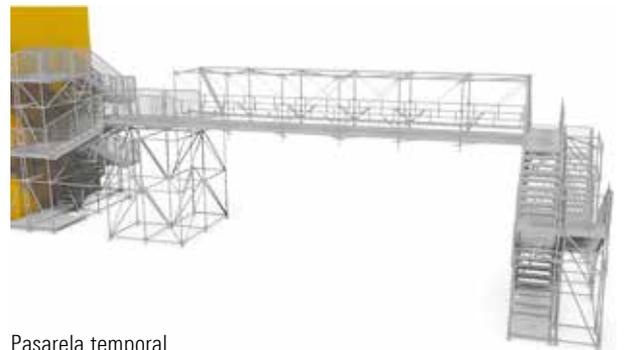


Andamio en voladizo para puentes

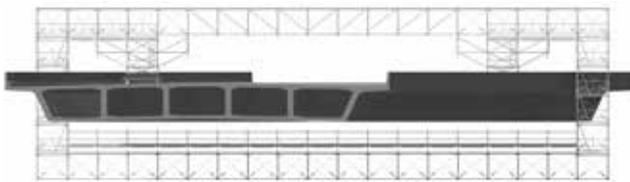
APLICACIONES



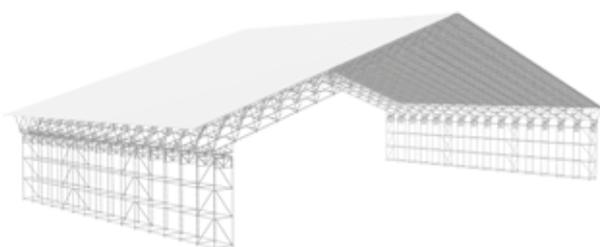
Andamio para puentes con acceso integrado.



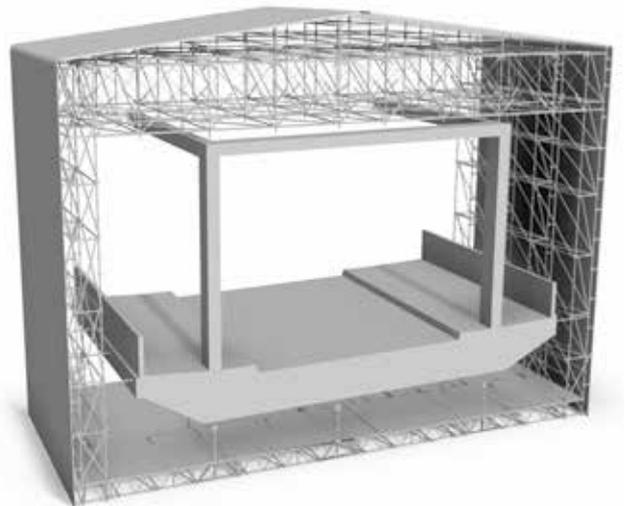
Pasarela temporal.



Montaje en puentes anchos.



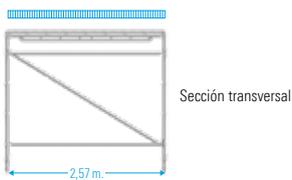
Configurado como cubierta temporal.



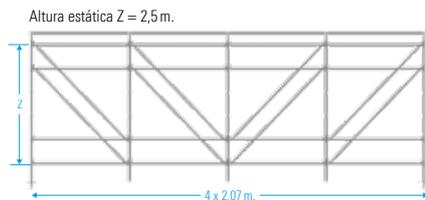
Sistema completo de andamio suspendido y soporte para cubierta.

COMPARATIVO DE LUCES (EJEMPLO)

$p = 2 \text{ kN/m}^2 + \text{Peso propio}$

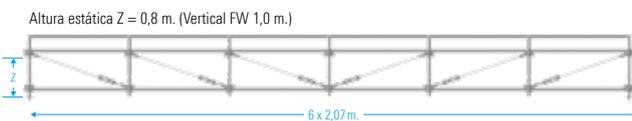


Allround

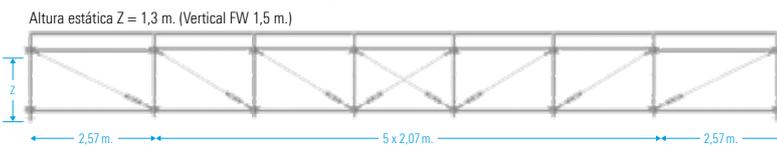


Luz máxima
8,29 m.

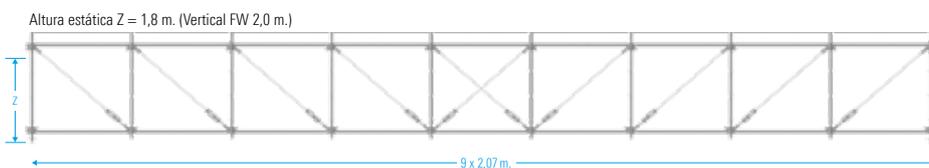
Allround FW



Luz máxima
12,42 m.

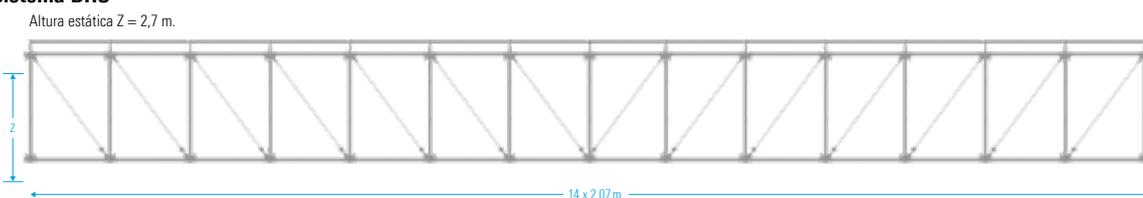


Luz máxima
15,49 m.



Luz máxima
18,65 m.

Sistema BRS



Luz máxima
28,01 m.

VENTAJAS

- ▶ Enorme campo de aplicaciones.
- ▶ Perfecta integración en estructuras del sistema Allround. Los componentes se emplazan, en todas direcciones, en los ejes del sistema.
- ▶ Combinable con todos los componentes del sistema Allround.
- ▶ Alta capacidad de carga gracias al acero de alta resistencia y a su altura de diseño.
- ▶ Rápido de montar. Piezas ligeras: máximo 17,4 kg.
- ▶ Es posible la contraflecha en su montaje.
- ▶ Permite el uso como soporte o como andamio principal.
- ▶ Se puede configurar como cubierta temporal.

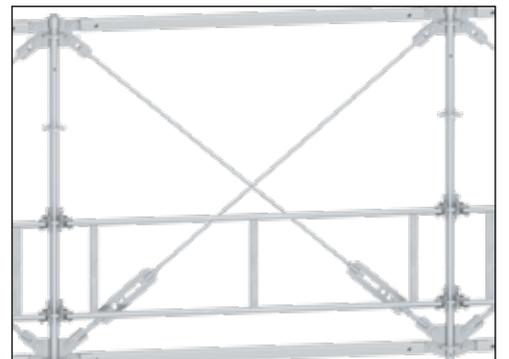
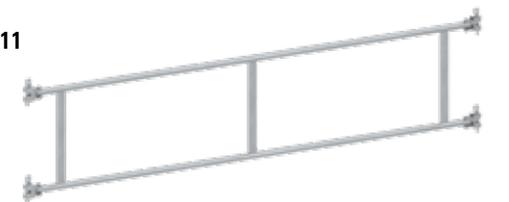
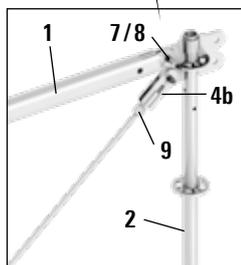
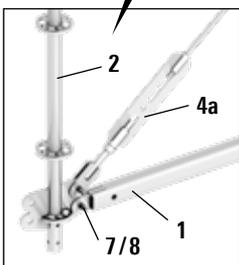
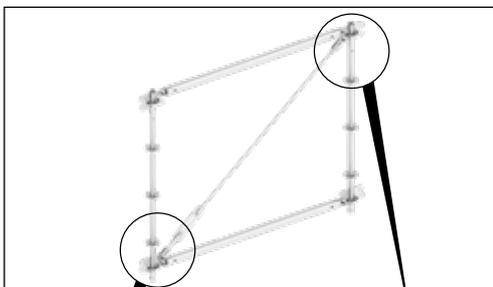
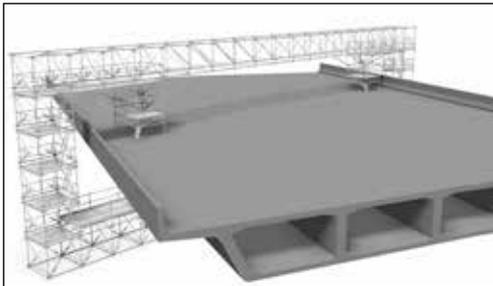
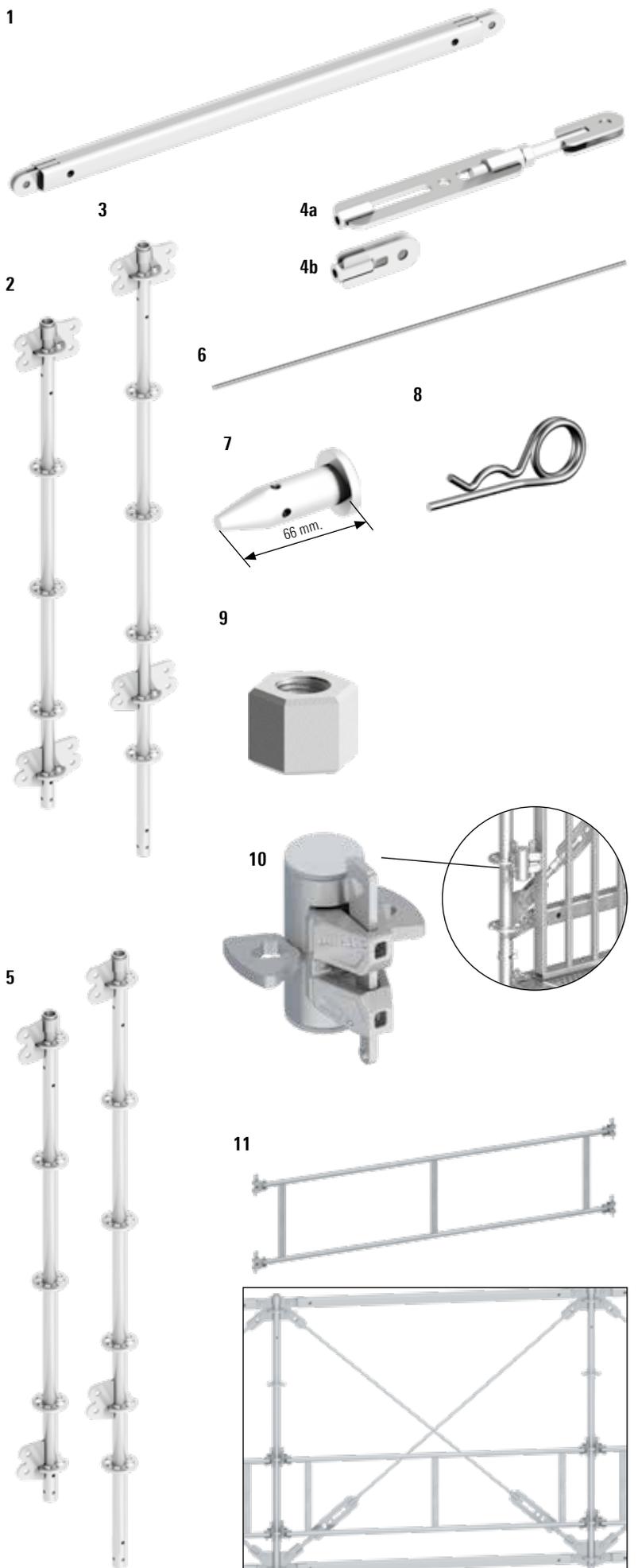
COMPONENTES DEL SISTEMA FW

El **sistema FW** permite proporcionar soluciones económicas de estructuras de grandes luces o soporte de cargas muy pesadas. Este "extra" para el sistema de andamios multidireccional Allround, se configura como viga de celosía modular de alta capacidad de carga, y puede ser integrado completamente en el sistema Allround gracias a la estandarización de las dimensiones. Para ello, sólo serán necesarios tres componentes complementarios esenciales, que se pueden conectar rápidamente mediante pasadores: un **vertical FW 2**, el **cordón FW 1** superior e inferior, así como una **barra diagonal FW** que consta de las partes **4/6** y es ajustable a modo de tensor.

Otra característica especial es la posibilidad de ajuste continuo de las barras diagonales mediante un **tensor FW 4a**, por ejemplo, para montar estructuras ligeramente más altas, de este modo se compensa el pandeo no deseado. También es posible una configuración diagonal cruzada para transmitir fuerzas laterales tanto positivas como negativas.

El diseño modular del sistema FW no sólo permite altos, anchos y longitudes flexibles para un ajuste óptimo a los requisitos de carga y geometría, sino que también garantiza un transporte y montaje económicos. Esto se debe a las tecnologías de conexión sin tornillos y al bajo peso de los componentes individuales, que es de 19 kg. como máximo. Si no se dispone de grúa en la obra, el sistema FW puede montarse manualmente sin ningún problema, también en voladizo desde un nivel asegurado.

La **tuerca FW 9** se utiliza para evitar que la varilla diagonal se retuerza durante el proceso de sujeción.



Pos.	Descripción	WAF [mm.]	Dimensiones L/H x B [m.]	Peso aprox. [kg.]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
1	Cordón FW		1,57	10,5	20	2646.157
			2,07	13,9	20	2646.207
			2,57	17,4	20	2646.257
2	Vertical FW		1,00	12,6	28	2646.100
			1,50	15,4	28	2646.150
			2,00	17,2	28	2646.200
3	Vertical FW, extendido Para pasarelas peatonales.		2,50	19,9	28	2646.250
4	Tensor FW					
	a Con elemento de unión. Para diagonal.			3,8	250	2646.202
	b Para diagonal.			0,9	500	2646.203
5	Vertical FW, conexión un solo lado Para la conexión al andamio Allround en dirección longitudinal.		1,00	9,5	28	2646.105
			1,50	12,3	28	2646.155
			2,00	14,6	28	2646.205
	Extendido, para la conexión al andamio Allround en dirección longitudinal.		2,50	17,3	28	2646.255
6	Barra diagonal FW					
	Para 2,57 x 2,00 m.		2,37	3,3	100	2646.210
	Para 2,07 x 2,00 m.		1,96	2,8	100	2646.211
	Para 2,57 x 1,50 m.		2,07	2,9	100	2646.213
	Para 2,07 x 1,50 m. y 1,57 x 2,00 m.		1,63	2,4	100	2646.214
	Para 1,57 x 1,50 m.		1,23	1,9	100	2646.215
	Para 2,07 x 1,00 m.		1,40	2,1	100	2646.216
Para 1,57 x 1,00 m.		0,96	1,4	100	2646.217	
7	Bulón FW Ø 20 mm.			1,6	10	2646.221
8	Pasador de seguridad Ø 4 mm.			1,5	50	5905.002
9	Tuerca FW 30 x 15 mm.	30 WAF		1,5	10	2646.231
10	Adaptador barandilla Para montar la protección lateral.			1,2	300	2646.001
11	Barandilla doble FW Con cabezas Allround giratorias.		1,57	9,2	30	2647.157
			2,07	11,9	30	2647.207
			2,57	13,6	30	2647.257

Estamos donde y cuando se nos necesite.

España y Portugal

Central en Madrid

Laguna del Marquesado, 17
28021 Madrid
Tel.: 91 673 38 82
layher@layher.es

Delegación en Cataluña

Andorra, 50
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel.: 93 630 48 39
layherbc@layher.es

Delegación en Galicia

Rexión de Murcia, 12
15707 Santiago de Compostela
Tel.: 98 119 10 72
layhernr@layher.es

Delegación en Andalucía

Torre de los Herberos, 49
41703 Dos Hermanas
Tel.: 95 562 71 19
layherand@layher.es

Almacén en Valencia

Senyera, 8
46560 Massalfassar
Tel.: 96 254 17 39
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Telefax +54 11 4686 1666
info@layher.com.ar

Chile

Layher del Pacífico, S.A.

Avda. Volcán Lascar, 791
Parque Industrial Lo Boza - Pudahuel
99014 Santiago de Chile
Tel.: +56 2 9795700
info@layher.cl

Colombia

Layher Andina, S.A.S.

Parque Industrial Celta
Bodega 151, (Km. 7 Autopista Medellín)
Municipio de Funza - Bogotá
PBX: +57 1 823 7677
gerencia@layher.com.co

Perú

Layher Perú SAC

Los Rosales Mz X, Lote 9
Los Huertos de Lurín - Lima
Tel.: +51 1 430 3268
+51 1 713 1691
comercial@layher.pe

México

Layhermex, S.A. de C.V.

Calle Cuarta Sur, 13
Col. Independencia – 54915
Tultitlán – Edo. de México
Tel.: +(52) 55 5890 3610
layher@layher.mx

Ecuador

Layherec, S.A.

Km. 14,5 Vía a Daule y Cenáculo
Guayaquil
Tel.: +(593) 4 2599000
info@layher.ec

Brasil

Layher Comercio de Sistemas de Andaimos Ltda.

R. Padre Luiz Chrispim 100
Cajamar - São Paulo - SP
CEP 07790-440
Tel.: +55 11 4448.0666
layher@layher.com.br

Central en Alemania

Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

Post Box 40
D-74361 Güglingen-Eibensbach
Tel.: (07135) 70 - 0
info@layher.com

Más información de empresas filiales y distribuidores, consultar en internet: www.layher.es

Layher®



Siempre más. El sistema de andamios.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas.

	Sistema Blitz
	Sistema Allround
	Accesorios
	Sistemas de cubrición
	Cimbras
	Sistemas para espectáculos
	Torres móviles
	Escaleras
	Software