



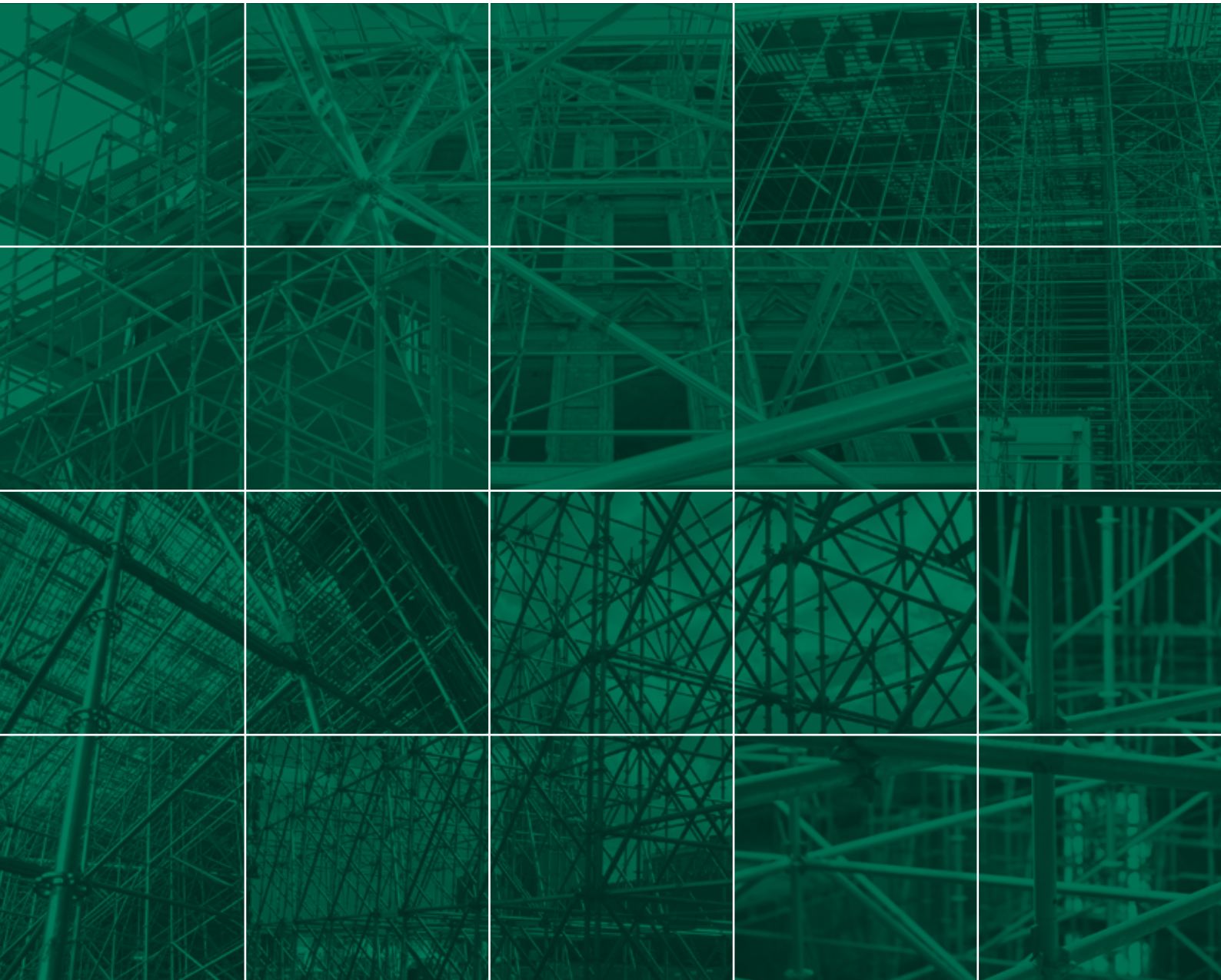
MJ-GERÜST
Sistemas de andamios

**ANDAMIO FABRICADO EN
PLETTENBERG ALEMANIA**



COMBI

VÁLIDA DESDE 10.2022



ANDAMIO FABRICADO EN PLETTENBERG, ALEMANIA

MJ-Gerüst GmbH, con sede en Plettenberg, Alemania, forma parte de un sólido grupo de empresas, con una trayectoria de más de 50 años. La capacidad principal de esta empresa familiar es la fabricación y distribución mundial de sistemas de andamios de acero y aluminio de alta calidad, que ofrecen ilimitadas posibilidades en el mundo de los sistemas de andamios modernos.

Una gama de productos única y una amplia selección de accesorios fuera de sistema. Con los que podemos ofrecer a nuestros clientes la posibilidad de completar con material compatible su actual sistema de andamios. Una ventaja muy apreciada por nuestros clientes, que ha permitido que nuestros andamios sea internacionalmente conocidos y reconocidos.

Desarrollo, fabricación y ventas. Estas son las piedras angulares de nuestra actividad, que se complementan con numerosos servicios adicionales. Como nuestra asistencia en el diseño de proyectos. Un servicio donde nuestros conocimientos técnicos y nuestra experiencia contribuyen a un considerable ahorro de tiempo y dinero.

Sólo a través de un trabajo exigente se puede crear un producto seguro y de calidad. Nuestra probada gestión de la calidad refleja tanto nuestro conocimiento como nuestra experiencia y hace que la calidad de nuestros productos sea tangible. Para garantizar nuestros altos estándares de calidad, nuestros procesos de producción se verifican de forma continua por consultorías externas e ingenieros.



NUESTRA EMPRESA - SUS BENEFICIOS

- Fabricado en Plettenberg, Alemania
- Sistema compatibles, de alta calidad y certificados con la norma aplicable a los sistemas de andamios
- Certificado según normas DIN EN 9001, 14001 y 50001
- La más alta calidad de producto a través de una gestión continua de la calidad
- Rápida disponibilidad de material mediante alta capacidad de almacenamiento y rápido proceso de toma de decisiones
- Utilización de modernas tecnologías de fabricación y mejora continua de la producción
- Soutien dans vos projets dès la phase d'étude

SOCIOS Y CERTIFICADOS



BUNDESINNUNG
GERÜSTBAU

MPA NRW



SGUV
SESE
SISIP
Schweizerischer Gerüstbau-Unternehmer-Verband
Société des Entrepreneurs Suisse en Echafaudages
Società degli Imprenditori Svizzera del Ponteggio

Deutsches
Institut
für
Bautechnik



St.Helens Plant Limited
STHP.CO.UK - 01744 850 300



TYPKONTROLLERAD
Arbetsmiljöverkets
krav AFS 2013:4



INDAN
PERFECCIONANDO A LOS ESPECIALISTAS
EN ANDAMIOS



El sistema	04
Niveles de carga superiores	06
Bases regulables	08
Verticales	10
Protección Elementos de Protección	13
Horizontales	14
Diagonales	18
Diagonales horizontales	19
Plataformas	21
Acceso	26
Torres de escalera	31
Fijacion de plataforma	34
Rodapiés	35
Ménsulas	37
Grapas, Tubo de andamio	40
Amarres	43
Cerramiento de seguridad OPTI-BOARD	44
Almacenamiento y transporte	46
Seguridad en el montaje de andamios	47
Notas	50
Formulario de pedido	51


 Fabricado en Alemania


 Precio neto, sin posibilidad de descuento


 Estándar Europeo


 Identificación individual


 Plazo de suministro bajo pedido

Todos los precios son sin IVA, y se aplicará el correspondiente en el día de suministro. Todas las dimensiones y pesos son aproximados y no vinculantes. La información técnica está sujeta a cambio sin previo aviso. Se aplicarán los precios válidos en el día del suministro. La venta está únicamente sujeta a nuestras condiciones generales de venta y suministro. La venta está sometida a la jurisdicción de Plettenberg. La propiedad del material sigue siendo de MJ Gerüst hasta el pago total del suministro. Todos los precios son en fábrica ex works.

COMBI: RÁPIDO - ROBUSTO - FLEXIBLE

Con el andamio modular COMBI, hemos desarrollado un sistema que cubre todos los requisitos del andamio multidireccional. El sistema de andamios COMBI se basa en la contrastada y flexible funcionalidad de la roseta. Para el diseño de la roseta, hemos utilizado el método de elementos finitos (FEM) para la optimización de los esfuerzos a la carga y al mismo tiempo reducir el peso. Y además, conseguimos una transferencia de carga óptima de las horizontales a las verticales.

Como resultado, el sistema de andamios COMBI convence por sus excelentes prestaciones estructurales. Con hasta ocho puntos de unión por roseta, disponibles cada 0.50 m: el sistema ofrece la mayor flexibilidad posible para configurar un andamio modular. Los agujeros de la roseta se utilizan para conectar la horizontales y forzar un ángulo de 90 grados entre los elementos, necesario para la estabilidad estructural.

También hay opciones de montaje variables para cualquier ángulo fuera de los 90 grados. La ventaja decisiva del andamio multidireccional radica, además de la capacidad de elección de ángulo en los nodos, en la elección individual de la longitud, anchura y altura de módulo. Esto permite una adaptación flexible a casi cualquier tipo de edificio o construcción.



EFICIENTE

gracias a su optimizada
facilidad de montaje



RENTABLE

gracias a su larga vida útil
mantiene su valor



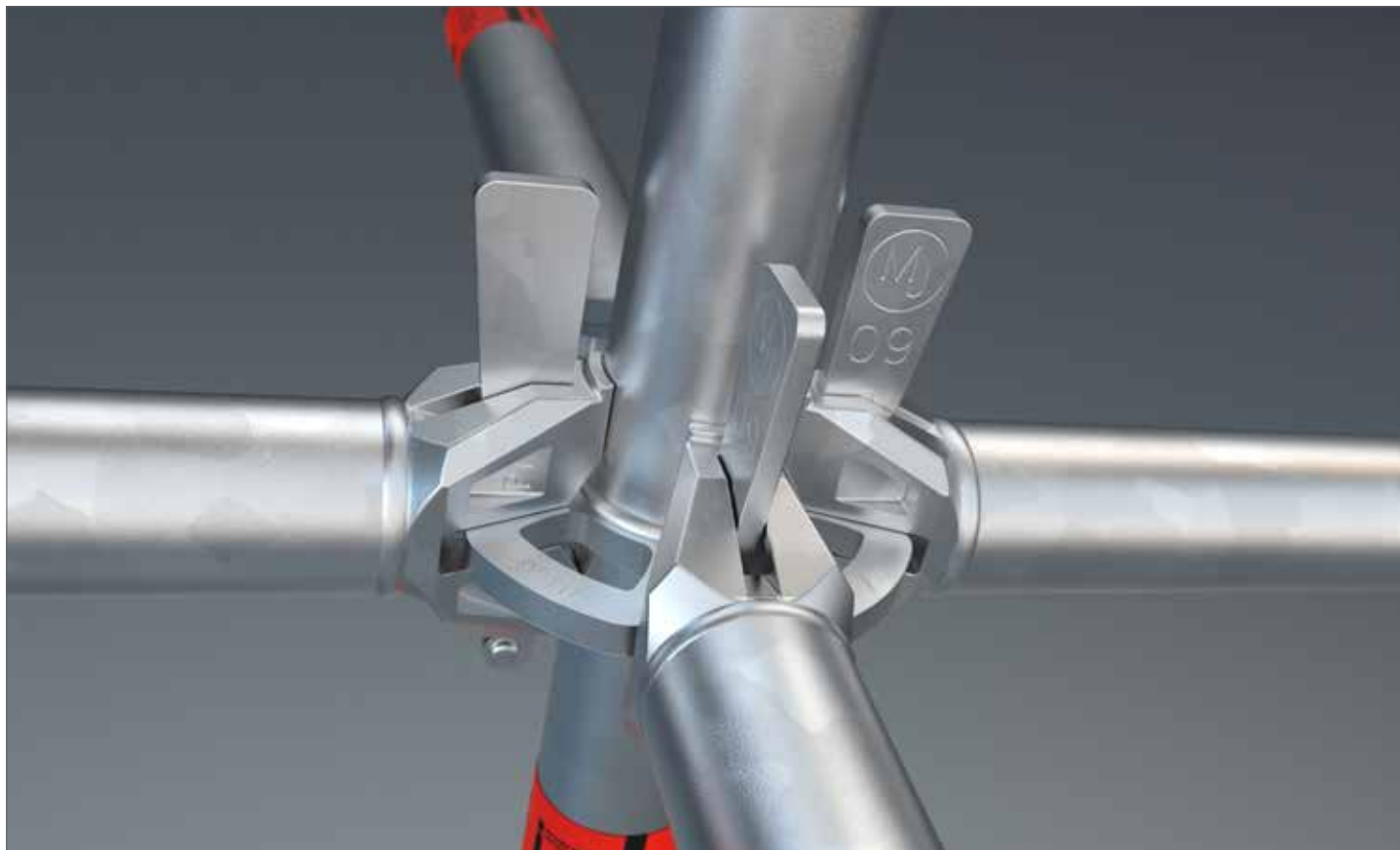
FLEXIBLE

por la variedad de longitu-
des y ancho de campo



RESISTENTE

por una extensa variedad
de accesorios



LAS PRINCIPALES VENTAJAS DEL SISTEMA EN UN VISTAZO

Son muchas las ventajas para escoger el sistema de andamios modulares COMBI: como su gran variedad de componentes producidos en serie, como son las horizontales y diagonales fabricadas en más de 100 medidas diferentes, así como ménsulas en diferentes anchos. El sistema de andamios COMBI es un „todo terreno” en su campo. Mediante el uso de travesaños adaptados a diferentes sistemas de andamios, se puede montar conjuntamente con plataformas estándar de varios sistemas de andamios de fachada sin ningún problema. Certificado para su uso en construcción, también para su uso común e independiente del fabricante. Para más detalles sobre el tipo y el alcance, consulte los avisos de homologación: Z-8.22-921, Z-8.22-923, Z-8.22-926, Z-8.22-960.



VISÍTANOS:



WWW.GERUESTLAGER.DE

COMBI DE ACERO: CAPACIDAD DE CARGA																			
Tipo de Horizontal	Horizontal (apoyo a tubo)													Horizontal reforzada (apoyo a tubo)	Viga puente (apoyo a tubo)				
Longitud de la horizontal (medidas del sistema) (m)	0,39	0,42	0,73	1,04	1,09	1,29	1,40	1,54	1,57	2,07	2,57	3,07	4,14	1,09	1,29	1,57	2,07	2,57	3,07
Carga distribuida uniformemente	80,7	70,0	24,3	12,7	11,6	8,5	7,3	6,1	5,9	3,5	2,3	1,6	0,9	18,5	16,8	14,9	9,9	7,5	5,3
Carga puntual en el centro	17,3	15,9	9,0	6,4	6,1	5,2	4,9	4,5	4,3	3,4	2,7	2,3	1,7	12,1	9,5	14,4	9,8	7,5	5,5
Tipo de Horizontal	Travesaño en U*				Travesaño en U reforzado*				Travesaño doble en U*										
Longitud de la horizontal (medidas del sistema) (m)	0,42		0,73		1,04		1,09		1,4		1,54		1,57		2,07		2,57		3,07
Carga distribuida uniformemente	61,1		23,6		13,06		16,9		12,6		11,5		14,3		9,6		7,2		5,5
Carga puntual en el centro	13,9		9,4		6,7		12,3		9,4		8,6		13,1		8,9		8,2		5,7

COMBI METRIC DE ACERO: CAPACIDAD DE CARGA																				
Tipo de Horizontal	Horizontal (apoyo a tubo)													Horizontal reforzada (apoyo a tubo)		Viga puente (apoyo a tubo)				
Longitud de la horizontal (medidas del sistema) (m)	0,25	0,41	0,5	0,74	0,75	1,0	1,1	1,25	1,39	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	1,39	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0
Carga distribuida uniformemente	174,0	72,0	50,0	23,9	23,3	13,6	12,1	8,9	7,3	6,4	3,7	2,4	1,7	0,9	14,7	12,9	16,1	10,5	7,7	5,7
Carga puntual en el centro	27,5	16,2	13,3	8,9	8,8	6,7	6,3	5,4	4,9	4,5	3,5	2,8	2,4	1,8	11,3	8,1	15,9	10,4	8,1	5,7

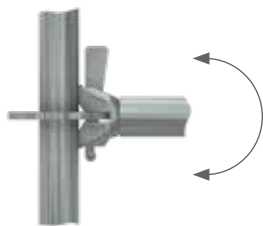
COMBI DE ACERO. CLASE DE CARGA ADMISIBLE PARA EL NIVEL DE SUPERFICIE								
Longitud de horizontal [m]	Longitud de módulo L [m] - ambos lados (b) - pot un lado (e)							
	1,57		2,07		2,57		3,07	
	b	e	b	e	b	e	b	e
Horizontal reforzada (apoyo a tubo)								
1,09	6	6	6	6	5	6	5	6
1,29	6	6	6	6	5	6	5	6
Viga puente (apoyo a tubo)								
1,57	6	6	5	6	5	6	4	6
2,07	5	6	4	6	4	5	3	5
2,57	4	6	4	5	3	5	3	4
3,07	3	5	3	4	2	4	1	3

COMBI METRIC DE ACERO: CLASE DE CARGA ADMISIBLE PARA EL NIVEL DE SUPERFICIE								
Longitud de horizontal [m]	Longitud de módulo L [m] - ambos lados (b) - un lado (e)							
	1,50		2,00		2,50		3,00	
	b	e	b	e	b	e	b	e
Horizontal reforzada (apoyo a tubo)								
1,39	6	6	5	6	5	6	4	6
1,50	6	6	5	6	4	6	4	6
Viga puente (apoyo a tubo)								
1,50	6	6	5	6	5	6	4	6
2,00	5	6	5	6	4	6	3	5
2,50	4	6	4	5	3	5	3	5
3,00	3	5	3	4	2	4	2	3

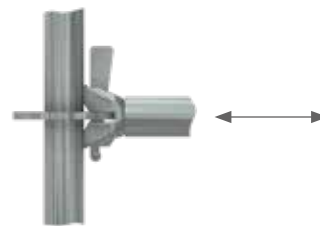
COMBI DE ACERO. CLASE DE CARGA ADMISIBLE PARA EL NIVEL DE SUPERFICIE														
Travesaño en U*					Travesaño en U reforzado*					Travesaño doble en U*				
Longitud de horizontal [m]	Longitud de módulo L [m]				Longitud de horizontal [m]	Longitud de módulo L [m]				Longitud de horizontal [m]	Longitud de módulo L [m]			
	1,57	2,07	2,57	3,07		1,57	2,07	2,57	3,07		1,57	2,07	2,57	3,07
0,42	6	6	6	6	1,09	6	6	5	5	1,57	6	5	5	4
0,73	6	6	6	5	1,40	5	5	4	4	2,07	5	4	4	3
1,04	5	5	4	4	1,54	5	4	4	4	2,57	4	4	3	3
										3,07	3	3	2	1

Todas las cargas especificadas aquí son cargas de trabajo admisibles *Uniformemente, carga por los 2 lados

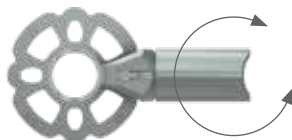
CAPACIDAD DE CARGA * EN LA UNIÓN DE LA HORIZONTAL COMBI Y LA DIAGONAL: CERTIFICACIÓN Z-8.22-921: MJ COMBI

MOMENTO DE FLEXIÓN M_y 

$$M_{y,R,d} = \pm 110,0 \text{ kNcm}$$

FUERZA NORMAL (PERPENDICULAR) N 

$$N_{R,d} = \pm 33,0 \text{ kN}$$

MOMENTO DE TORSIÓN M_t 

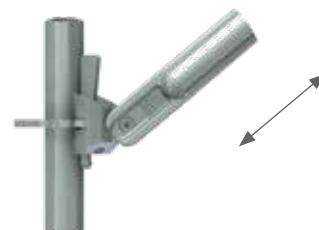
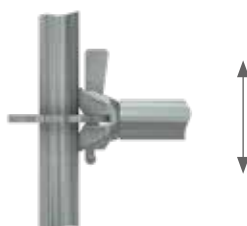
$$M_{t,R,d} = \pm 64,3 \text{ kNcm, nur O-Riegel}$$

FUERZA HORIZONTAL DE CORTE V_y 

$$V_{y,R,d} = \pm 17,3 \text{ kN}$$

MOMENTO DE FLEXIÓN M_z 

$$M_{z,R,d} = \pm 45,0 \text{ kNcm}$$

FUERZA NORMAL N_v DIAGONAL PARA ALTURA DE MÓDULO 2,00 MFUERZA VERTICAL DE CORTE V_z 

Fuerza vertical de corte, Conexión individual: Horizontal (apoyo a tubo): $V_{z,R,d} = \pm 38,3 \text{ kN}$
Travesaño en U: $V_{z,R,d} = \pm 32,1 \text{ kN}$

TRACCIÓN NORMAL

Longitud de módulo [m]	0,73	1,09	1,40	1,57	2,07	2,57	3,07	4,14
$N_{v,R,d}$ [kN]	15,9	16,6	17,5	18,1	18,5	18,5	18,5	18,5

FUERZA COMPRESIÓN NORMAL

Longitud de módulo [m]	0,73	1,09	1,40	1,57	2,07	2,57	3,07	4,14
$N_{v,R,d}$ [kN]	-16,3	-16,8	-15,3	-14,9	-13,7	-12,2	-10,6	-6,0

No es necesaria una prueba independiente para la roseta

*La elasticidad corresponde a la resistencia del componente (contiene factor de seguridad parcial). Las cargas admisibles o cargas de trabajo se obtienen dividiendo la elasticidad por.

BASE REGULABLE

EN

- De acero galvanizado
- Con husillo tubular
- Placa base de 150 x 150 mm
- Para nivelación en altura
- Con tuerca con manetas y collar para el centrado de los verticales en el husillo
- Seguro para impedir que se desenrosque la tuerca con manetas y asegurar la longitud de montaje necesaria
- También se puede utilizar como husillo cabezal

Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,30	2,40	375	000318
0,50	3,10	300	000319
0,60	3,40	300	000320
0,78	3,90	250	000321
1,00	4,70	200	000322



BASE REGULABLE BASCULANTE

EN

- De acero galvanizado
- Con husillo tubular
- Placa base de 150 x 150 mm
- Para nivelación en altura
- Con tuerca con manetas y collar para el centrado de los verticales en el husillo
- Seguro para impedir que se desenrosque la tuerca con manetas y asegurar la longitud de montaje necesaria
- También se puede utilizar como husillo cabezal
- Se requieren refuerzos adicionales en la base en el sentido longitudinal
- Carga admisible: 25,4 kN

Text



Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,50	3,10	250	000323
0,80	4,30	200	013292

BASE REGULABLE MACIZA

EN

- De acero galvanizado
- Con husillo macizo
- Placa base 150 x 150 mm
- Para ajustar el nivel en altura del suelo
- Tuerca con manetas y collar para el centrado de los verticales en el husillo.
- Puede utilizarse como husillo cabezal
- Sin sujeción
- Carga admisible: $N_{pl,Rd} = 197 \text{ kN}$, $M_{pl,Rd} = 105 \text{ kNm}$, $V_{pl,Rd} = 85,2 \text{ kN}$

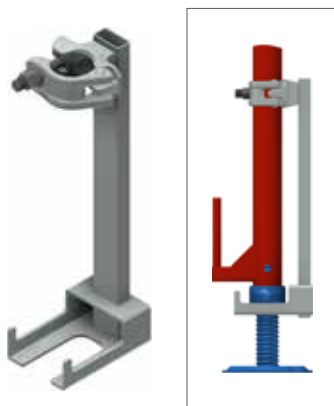
Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,60	6,70	200	007095



BLOQUEO DE HUSILLO



- De acero galvanizado
- Con media grapa
- Se utiliza para asegurar las bases regulables y las ruedas con husillo al mover un andamio con una grúa

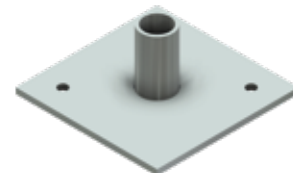


Alto (m)	Peso (kg)	SW	Emb. (uds)	Artículo n°
0,40	2,00	19	200	010294

PLACA BASE



- De acero galvanizado
- Placa base de 150 x 150 mm
- Con apoyo de tubo de aprox. 60 mm de altura
- Para el reparto de carga de la vertical en la superficie de apoyo

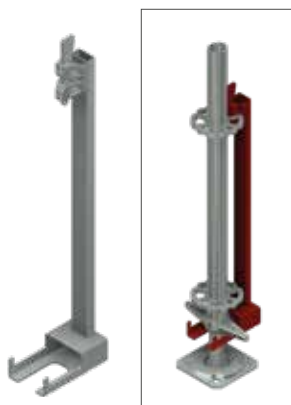


Peso (kg)	Artículo n°
1,00	000090

BLOQUEO DE HUSILLO CON CABEZAL DE CUÑA



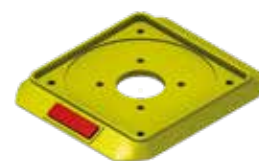
- De acero galvanizado
- Fija la base regulable (y la base collar) para permitir el movimiento del andamio mediante grúa
- No se puede usar como fijación antivuelco



Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,64	2,40	200	007165

BASE DE PROTECCIÓN PARA BASE REGULABLE

- De plástico
- Con reflector



Emb. (uds)	Artículo n°
80	008110

CABEZAL DE HUSILLO

- De acero galvanizado
- Elemento de soporte para andamios de apoyo y de plataforma, así como para cimbras
- Utilizado para sostener tacos de madera, vigas laminadas y vigas de encofrado



Dimensión de apertura (mm)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
148	5,60	200	000693
180	8,30	-	011537

DURMIENTE DE MADERA

- Para el reparto de carga de las bases regulables
- Madera cortada
- Tolerancia en la medida de +/- 10 mm



Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,00	0,24	0,04	1,50	80	009203
1,50	0,24	0,04	2,25	80	010360

BASE COLLAR



- Con roseta
- Para iniciar el andamio junto a la base regulable
- Las verticales se montan sobre la base collar para comenzar el montaje del andamio

Longitud (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,23	1,40	004833
0,43	2,50	004525



VERTICAL CON ESPIGA



- Tubo de acero galvanizado de Ø 48,3 x 3,2 mm
- Taladros en la parte superior e inferior para permitir la unión entre verticales
- Rosetas soldadas cada 0,5 m que permiten hasta ocho conexiones
- Las verticales con espigas conformadas pueden ser utilizadas en andamios colgantes y movidos con grúa

Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,50	3,20	80	000696
1,00	5,20	40	000706
1,50	7,70	40	000719
2,00	9,80	40	000727
2,50	12,10	40	000764
3,00	14,40	40	000738
3,50	16,70	40	002892
4,00	18,50	40	000745



VERTICAL BASE



- De acero galvanizado
- Con una roseta adicional en la parte inferior
- Como alternativa en el arranque del andamio sin base collar

Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,66	4,20	40	005751
1,16	6,50	40	005752
2,16	11,00	40	004712
3,16	15,40	40	005753



VERTICAL SIN ESIPIGA



- Tubo de acero galvanizado de Ø 48,3 x 3,2 mm
- Taladros en la parte superior e inferior
- Junto con la espiga atornillada (ref.: 005114), es la mejor solución para andamios colgantes
- Rosetas soldadas cada 0,5 m que permiten hasta ocho conexiones
- En combinación con el espiga (recalado enroscable Artículo n° 005114), la solución óptima en andamios suspendidos

Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,50	2,80	40	000697
1,00	4,30	40	000707
1,50	6,80	40	000720
2,00	8,90	40	000728
2,50	11,20	40	000765
3,00	13,50	40	000739
4,00	17,60	40	000746



ESPIGA PARA VERTICAL



- Completo con dos tornillos especiales de M12 x 65 (Ref.: 010697) y tuercas (ref.: 005817)

Longitud (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,52	2,00	005114



TORNILLO HEXAGONAL M12 X 65



- Para la unión de la espiga con la vertical (ref.: 005114)



Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,06	100	010697

TUERCA AUTOBLOCANTE M12



- Para la unión de la espiga con la vertical (ref.: 005114)



Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,02	200	005817

PASADOR DE TUBO 12 X 60



- Galvanizado

Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,085	100	012057

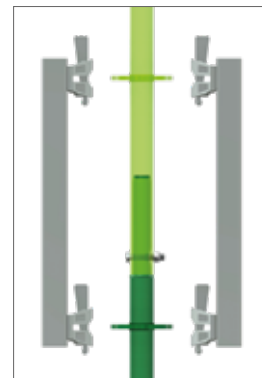


CONECTOR DE ANDAMIO COLGANTE



- De acero galvanizado
- Se monta de dos en dos
- Se utilizan para la uniones sin tensión de las verticales en los andamios colgantes o para mover los andamios con la grúa
- Carga admisible: 18 kN

Longitud (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,50	3,61	005115



ARRANQUE EN ESIPIGA



- De acero galvanizado
- Con espiga y tigración a tubo mediante cuña
- Para viga celosía, horizontal o tubo (no para los largueros en U)

Longitud (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,20	1,90	009726



ARRANQUE EN ESIPIGA CON MEDIA GRAPA



- De acero galvanizado
- Compatible con la viga celosía, tubo de andamio y horizontales

Longitud (m)	Peso (kg)	SW	Artículo n°
0,30	1,80	22	000223
0,30	1,80	19	000222



ARRANQUE EN ESIPIGA



- De acero galvanizado
- Para ampliar la estructura p. ej. en puentes durante el mantenimiento de la estructura del sistema
- Incl. Tornillo de seguridad
- También es adecuado para travesaños de apoyo a tubo y travesaños dobles en U

Longitud (m)	Peso (kg)	SW	Artículo n°
0,30	2,00	19	008290



PASADOR DE SEGURIDAD



- Para asegurar las uniones del andamio contra el levantamiento no intencionado



Diámetro (cm)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,90	0,15	100	000508
1,10	0,15	100	006241

FUNDA PROTECTORA

- De plástico
- Para cubrir la roseta



Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,06	40	009772

PROTECTOR DE TUBO DE UNA PIEZA

- Funda protectora para tubo de Ø 48,3 mm



Modelo	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
Reflector	0,10	60	011281

PROTECTOR DE TUBO DE DOS PIEZA

- Funda protectora para tubo de Ø 48,3 mm



Modelo	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
Dos reflectores	0,15	60	011282

HORIZONTAL



- De acero galvanizado
- Con cabezales de cuña para la unión con la roseta
- Para su uso como travesaño para las plataformas con apoyo a tubo, como elemento estructural y como barandilla
- En el nivel de plataforma se puede eliminar la horizontal como elemento estructural si las plataformas están aseguradas contra el vuelco



Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,39	2,00	100	006232
0,42	2,00	100	005754
0,45	2,20	100	008250
0,50	2,20	100	004834
0,73	3,50	50/100	000699
1,00	4,00	50/100	000809
1,04	3,90	50/100	005755
1,09	4,50	50/100	000709
1,29	5,30	50/100	000714
1,40	5,80	50/100	000715
1,54	6,06	50/100	005756
1,57	6,40	50/100	000722
2,07	7,80	50/100	000730
2,57	9,70	50/100	000734
3,07	11,00	50/100	000741
4,14	14,90	100	004860

HORIZONTAL REFORZADA



- De acero galvanizado
- Con cabezal de cuña para la unión con la roseta
- Para el apoyo de plataformas a tubo con grandes cargas



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,09	6,90	50	000767
1,29	7,80	50	000768
1,40	8,50	50	013771

VIGA PUENTE



- De acero galvanizado
- Con cabezal de cuña para la unión con la roseta
- Con 2 tubos y chapas de refuerzo para el apoyo de plataformas a tubo con grandes cargas y mayores distancias



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,57	9,70	50	000771
2,07	12,80	50	000772
2,57	15,90	50	000773
3,07	19,00	50	000774

TRAVESAÑO APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Con cabezal de cuña para
- Para el apoyo de las plataformas UNI-CONNECT



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,42	2,20	200	004284
0,73	3,10	50/100	000821
1,04	4,20	50/100	005572
1,09	4,50	50/100	000822
1,40	5,60	50/100	000823

TRAVESAÑO REFUERZO APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Con cabezal de cuña para
- Para el apoyo de las plataformas UNI-CONNECT con grandes cargas



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,54	9,00	50/100	005757
1,57	10,20	50/100	012174
2,07	13,70	50/100	013983
2,57	17,10	50/100	013984
3,07	20,50	50/100	013985

VIGA PUENTE APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Con cabezal de cuña para la unión con la roseta
- Con dos tubos y chapas de refuerzo para el apoyo de plataformas UNI-CONNECT con grandes cargas y mayores distancias

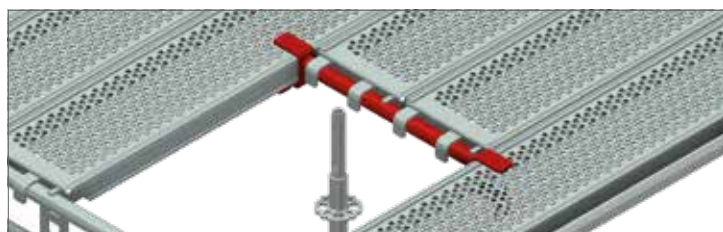


Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,57	9,80	50	002716
2,07	12,80	50	002741
2,57	16,00	50	005138
3,07	19,20	50	002471

HORIZONTAL INTERMEDIA PLATAFORMA A PLATAFORMA



- De acero galvanizado
- Como apoyo intermedio para plataformas más cortas en aperturas o pasos de escalera
- Se montan sobre las plataformas laterales
- Capacidad de carga hasta clase 3

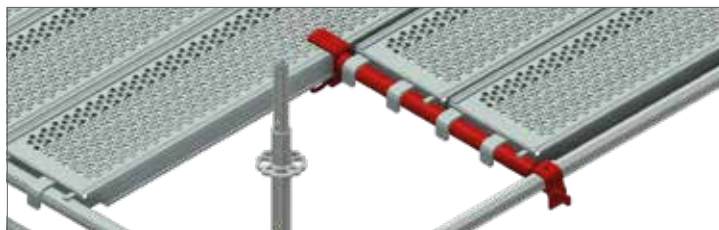


Ancho (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,32	3,30	005662
0,64	4,50	005663
0,96	5,70	005664

HORIZONTAL INTERMEDIA PLATAFORMA A TUBO



- De acero galvanizado
- Como apoyo intermedio para plataformas más cortas
- Se montan en un extremo sobre la plataforma lateral y el otro sobre horizontal longitudinal

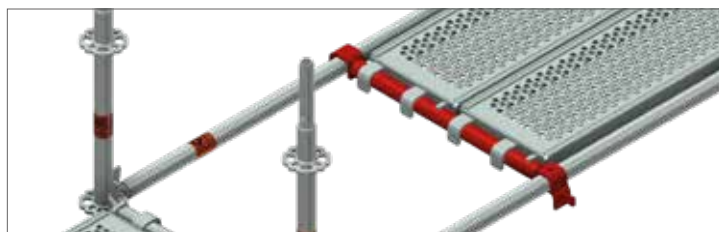


Ancho (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,32	2,70	005665
0,64	3,80	005666
0,96	4,90	005667

HORIZONTAL INTERMEDIA



- De acero galvanizado
- Para el apoyo de plataformas fuera de sistema o plataformas de paso con apoyo a tubo
- Se montan sobre horizontales longitudinales



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	3,70	50	000704
1,09	5,00	50	000712
1,40	6,10	50	000717
1,57	6,70	50	000726
2,07	8,40	50	000761
2,57	10,20	50	000775
3,07	12,00	50	000776

DIAGONAL



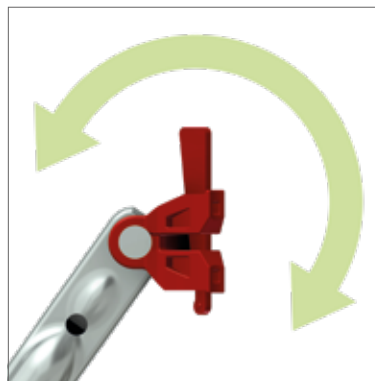
- De acero galvanizado de Ø 48,3 x 2,3 mm
- Con cabezal de cuña giratorio
- Para la rigidización vertical del andamio

Alto (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,50	1,57	6,40	50	004932
0,50	2,07	7,80	50	004931
0,50	2,57	9,30	50	004930
0,50	3,07	10,90	50	004929

Alto (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,00	0,50	4,70	50	004946
1,00	0,73	4,20	50	006753
1,00	1,00	5,40	50	004943
1,00	1,04	6,25	50	005544
1,00	1,09	6,30	50	000810
1,00	1,29	6,40	50	005761
1,00	1,40	6,90	50	000811
1,00	1,54	7,00	50	005762
1,00	1,57	7,10	50	000812
1,00	2,07	8,40	50	000813
1,00	2,57	9,80	50	000814
1,00	3,07	11,20	50	000815

Alto (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,50	0,73	5,90	50	006754
1,50	1,09	6,80	50	000816
1,50	1,40	7,20	50	000806
1,50	1,57	8,10	50	000817
1,50	2,07	9,20	50	000818
1,50	2,57	10,40	50	000819
1,50	3,07	11,80	50	000820

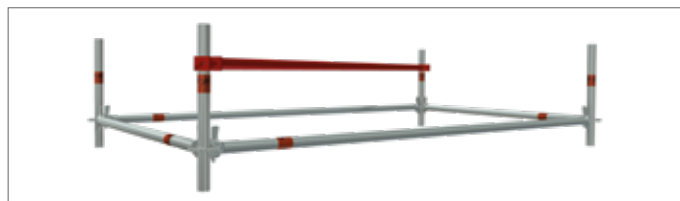
Alto (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,00	0,50	7,00	50	004791
2,00	0,73	7,90	50	000702
2,00	1,00	7,60	50	004717
2,00	1,04	8,20	50	006430
2,00	1,09	8,30	50	000711
2,00	1,29	8,50	50	006689
2,00	1,40	8,70	50	000716
2,00	1,57	8,80	50	000725
2,00	2,07	9,60	50	000733
2,00	2,57	10,40	50	000737
2,00	3,07	11,20	50	000744



DIAGONAL ESPACIAL



- De acero galvanizado
- Se puede usar a cualquier altura del módulo
- Para la rigidización y refuerzo horizontal del andamio



Ancho de módulo (m)	Longitud de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	1,57	6,80	50	007736
0,73	2,07	8,20	50	007737
0,73	2,57	9,60	50	007738
0,73	3,07	11,10	50	007739

Ancho de módulo (m)	Longitud de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,09	1,09	6,20	50	007687
1,09	1,57	7,30	50	007740
1,09	2,07	8,60	50	007741
1,09	2,57	10,00	50	007742
1,09	3,07	11,40	50	007743

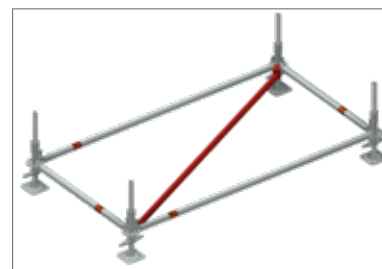
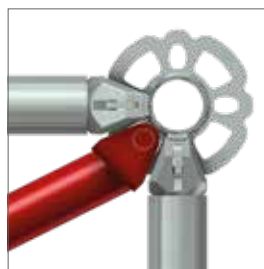
Ancho de módulo (m)	Longitud de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,57	1,57	8,10	50	007744
1,57	2,07	9,40	50	007748
1,57	2,57	10,70	50	007746
1,57	3,07	12,00	50	007747

Ancho de módulo (m)	Longitud de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,07	2,07	10,40	50	007749
2,07	2,57	11,50	50	007750
2,07	3,07	12,80	50	007756

HORIZONTAL DIAGONAL



- De acero galvanizado
- Se utiliza en andamios de volumen para la rigidización horizontal de módulos rectangulares
- Se monta sobre la roseta mediante un pin de enganche
- Se debe asegurar contra el levantamiento en obra

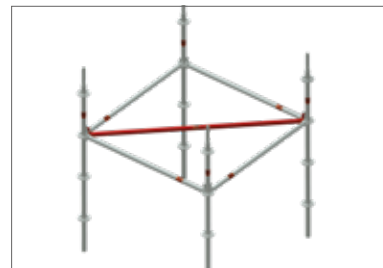
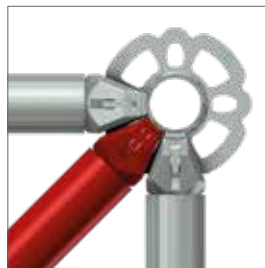


Ancho de módulo (m)	Longitud de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,09	2,07	6,00	50	002878
0,73	2,57	7,00	50	005763
1,09	2,57	7,20	50	006393
1,57	2,57	7,60	50	010235
2,07	2,57	8,50	50	006374
1,09	3,07	8,40	50	006394

HORIZONTAL DIAGONAL



- De acero galvanizado
- Se utiliza en andamios de volumen para la rigidización horizontal de módulos cuadrados
- Se monta sobre la roseta mediante cabezales con cuña



Ancho de módulo (m)	Longitud de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,57	1,57	7,70	50	005764
2,07	2,07	10,00	50	005765
2,57	2,57	12,20	50	005766
3,07	3,07	14,50	50	005767

PLATAFORMA DE ACERO APOYO A TUBO 0,19 M



- De acero galvanizada
- Superficie antideslizante y segura mediante el pronunciado perfil de los agujeros
- Buena apilabilidad
- Con seguro antivuelco integrado
- Plataforma de compensación para cubrir huecos en andamios y ménsulas



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,19	5,00	6	100/120	008750
1,09	0,19	6,70	6	100/120	008751
1,40	0,19	8,10	6	100/120	008753
1,57	0,19	9,00	6	100/120	008754
2,07	0,19	11,30	6	100/120	008755
2,57	0,19	13,70	5	100/120	008756
3,07	0,19	16,10	4	100/120	008757

PLATAFORMA DE ACERO APOYO A TUBO OPTI-LINE 0,32 M



- De acero galvanizada
- Extremadamente robusta, para las operaciones más duras
- Superficie antideslizante y segura mediante el pronunciado perfil de los agujeros
- El reducido espesor de la pared y la optimización del perfilado de los orificios permite disminuir el peso
- Buena apilabilidad gracias a las ranuras de guía en los bordes



MÁS FUERTE DEBIDO A LA NUEVA SUPERFICIE



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,32	5,70	6	60/80	013393
1,09	0,32	7,80	6	60/80	013394
1,40	0,32	9,50	6	60/80	013396
1,57	0,32	10,50	6	60/80	013397
2,07	0,32	13,70	6	60/80	013398
2,57	0,32	16,40	5	60/80	013399
3,07	0,32	19,10	4	60/80	013400

PLATAFORMA DE ACERO OPTI-LINE 0,19 M - UC



- De acero galvanizada
- Plataforma de compensación para cubrir huecos en andamios y ménsulas
- Superficie antideslizante y segura mediante el pronunciado perfil de los agujeros
- Buena apilabilidad gracias a las ranuras de guía en los bordes



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,19	4,20	6	100/120	008780
1,09	0,19	6,40	6	100/120	008781
1,57	0,19	8,50	6	100/120	008782
2,07	0,19	10,60	6	100/120	008783
2,57	0,19	12,70	5	100/120	008784
3,07	0,19	15,90	4	100/120	008785

PLATAFORMA DE ACERO OPTI-LINE 0,32 M - UC



- De acero galvanizada
- Extremadamente robusta, para las operaciones más duras
- Superficie antideslizante y segura mediante el pronunciado perfil de los agujeros
- El reducido espesor de la pared y la optimización del perfilado de los orificios permite disminuir el peso
- Buena apilabilidad gracias a las ranuras de guía en los bordes
- Cumple con los requisitos de la norma DIN EN 12811
- Se puede utilizar como andamio de protección y protección de cubierta según norma DIN 4420



MÁS FUERTE DEBIDO A LA NUEVA SUPERFICIE

Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,32	5,60	6	60/80	008770
1,09	0,32	7,70	6	60/80	008771
1,40	0,32	9,30	6	60/80	011731
1,57	0,32	10,90	6	60/80	008772
2,07	0,32	13,90	6	60/80	008773
2,57	0,32	16,90	5	60/80	008774
3,07	0,32	19,80	4	60/80	008775
4,14	0,32	31,00	3	60/80	008766

PLATAFORMA DE ALUMINIO CON CABEZAL DE ACERO 0,32 M


- Superficie antideslizante y fácil de apilar
- Relación optimizada de peso y resistencia a través de optimización computerizada del perfil
- Cabezal de acero con garras optimizadas, por lo tanto robustas y duraderas
- Los refuerzos de vigas patentados en la zona de paso garantizan una mínima deformación y la mejor resistencia al deslizamiento



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,32	3,80	6	18	012323
1,09	0,32	5,10	6	18	012324
1,40	0,32	6,30	6	18	012325
1,57	0,32	6,90	6	18	012326
2,07	0,32	8,80	6	18	012327
2,57	0,32	10,70	5	18	012328
3,07	0,32	12,50	4	18	012329

PLATAFORMA DE ALUMINIO CON CABEZAL DE ACERO 0,61 M


- Superficie antideslizante y fácil de apilar
- Relación optimizada de peso y resistencia a través de optimización computerizada del perfil
- Cabezal de acero con garras optimizadas, por lo tanto robustas y duraderas
- Los refuerzos de vigas patentados en la zona de paso garantizan una mínima deformación y la mejor resistencia al deslizamiento



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,61	6,80	6	18	006625
1,09	0,61	8,80	6	18	006627
1,40	0,61	11,90	6	18	006629
1,57	0,61	13,40	6	18	006631
2,07	0,61	14,50	6	18	006632
2,57	0,61	17,10	5	18	006633
3,07	0,61	20,30	4	18	006634

PLATAFORMA CON PANEL DE MADERA - UC



- Con paneles de madera contrachapada resistentes al agua, antideslizantes y ligeros de 12 mm, BFU-100 G-12
- Cabezal robusto remachado con garras de acero galvanizado



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,61	6,30	4	14	000479
1,09	0,61	8,40	4	14	003195
1,57	0,61	13,20	4	14	000481
2,07	0,61	17,00	4	14	000482
2,57	0,61	20,00	3	14	000483
3,07	0,61	23,00	3	14	000484

PLATAFORMA CON PANEL DE MADERA - APOYO A TUBO



- Con paneles de madera contrachapada resistentes al agua, antideslizantes y ligeros de 12 mm, BFU-100 G-12
- Ligera y robusta
- Cabezal robusto remachado con garras de acero galvanizado

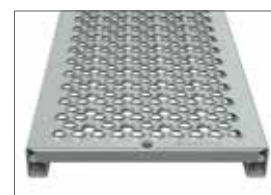


Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
1,57	0,61	13,20	3	14	006038
2,07	0,61	17,00	3	14	005933
2,57	0,61	20,00	3	14	006037
3,07	0,61	23,00	3	14	005932

PLATAFORMA DE ACERO 0,30 M



- De acero galvanizado
- Superficie antideslizante y segura por agujeros pronunciados



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°	
1,00	0,30	6,75	80	013310	🕒
1,50	0,30	9,75	80	013311	🕒
2,00	0,30	12,80	80	013312	🕒
2,50	0,30	15,85	80	013313	🕒

PLATAFORMA DOBLE DE PASO



- De acero galvanizado
- Complemento de los revestimientos de sistema en la zona de las esquinas interiores
- Revestimiento antideslizante



Modelo	Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Artículo n°
1-plataforma	0,32	0,32	4,45	013862

PLATAFORMA DE PASO CON SUPERFICIE DE MADERA - APOYO A TUBO



- Con paneles de madera contrachapada resistentes al agua, antideslizantes y ligeros de 12 mm, BFU-100 G-12
- Con escalera de aluminio integrada
- Perfiles del cabezal con garras de anclaje de acero galvanizado
- La trampilla se abre hacia atrás



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
2,57	0,61	25,50	3	14	005848
3,07	0,61	29,80	3	14	005849

PLATAFORMA DE PASO DE ALUMINIO - APOYO A TUBO



- Con cubierta antideslizante de aluminio
- Resistente a la intemperie, ligero y robusto.
- Con escalera de aluminio integrada
- Perfiles del cabezal con garras de anclaje de acero galvanizado
- La trampilla se abre hacia atrás



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
2,57	0,61	26,60	4	14	005546
3,07	0,61	30,50	3	14	004679

PLATAFORMA DE PASO CON SUPERFICIE DE MADERA - UC



- Con paneles de madera contrachapada resistentes al agua, antideslizantes y ligeros de 12 mm, BFU-100 G-12
- Con escalera de aluminio integrada
- Perfiles del cabezal con garras de anclaje de acero galvanizado



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
2,57	0,61	24,00	3	14	000492
3,07	0,61	29,00	3	14	000494

PLATAFORMA DE PASO DE ALUMINIO



- Con cubierta antideslizante de aluminio
- Con escalera de aluminio integrada (Longitud 2,07 m extensible)
- Trampilla de acceso de chapa corrugada con cerradura de seguridad
- Fácil liberación de la escalera de acceso integrada, también posible desde la superficie del suelo
- Perfiles del cabezal y garras de anclaje optimizadas de acero galvanizado



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Cap. Carga	Emb. (uds)	Artículo n°
2,07	0,61	23,30	4	14	009872
2,57	0,61	23,70	4	14	000486
3,07	0,61	26,70	3	14	000488

PLATAFORMA DE PASO SIN ESCALERA -UC



- Con cubierta antideslizante de aluminio
- Sin escalera integrada
- Trampilla de acceso de chapa corrugada con cerradura de seguridad
- Perfiles del cabezal y garras de anclaje optimizadas de acero galvanizado



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,57	0,61	11,00	14	009079
2,07	0,61	17,50	14	000490
2,57	0,61	20,00	14	002250
3,07	0,61	25,00	14	000489

ESCALERA DE ACCESO



- Como escalera independiente para su uso en el interior del andamio
- Con garras remachadas para un montaje seguro en las plataformas de paso



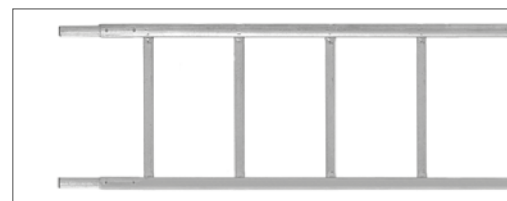
Modelo	Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
Aluminio	2,16	0,40	3,00	—	001323
Acero	2,16	0,40	10,50	80	000172

ESCALERILLA DE ALUMINIO



- Para cualquier sistema de andamio
- Sello TÜV
- Con tubos remachados
- Distancia entre peldaños de 28 cm
- Unión mediante grapa estándar
- Apoyo de plástico

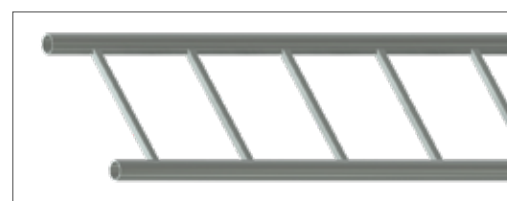
Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,00	0,47	5,80	20	000409
3,00	0,47	8,00	20	000410
4,00	0,47	10,00	20	000411
5,00	0,47	12,60	20	000412
6,00	0,47	14,50	20	000413



ESCALERILLA DE ACERO

- Tubos laterales de acero galvanizado de Ø 48,3 x 3,2 mm
- Compatible con grapas
- Escalerilla robusta para su uso en la industria bajo condiciones extremas
- Con la espiga integrada, la escalerilla se puede alargar

Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,00	0,45	21,00	20	000227
3,00	0,45	28,50	20	000228
4,00	0,45	34,50	20	000229
5,00	0,45	44,50	20	000230



ESCALERA DE ALUMINIO CON DESCANSILLO APOYO A TUBO



ID

- Altura de 2,00 m
- Escalera de andamio para el montaje con andamio de fachada Para el acceso rápido y seguro a los niveles de andamio
- Los escalones están diseñados de manera antideslizante y permiten un cómodo
- Acceso exterior para el uso extensivo de andamio y transporte de material
- Voluminoso, sin reducir la superficie de trabajo en el andamio principal
- Carga por superficie $p = 2,5 \text{ kN/m}^2$
- Carga puntual distribuida en $0,2 \times 0,2 \text{ m}^2 F = 1,5 \text{ kN}$
- Cumple con los requisitos de la norma DIN EN 12811-1

Longitud de módulo (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,57	3,25	0,64	30,00	10	005069
3,07	3,65	0,64	35,00	10	005780



ESCALERA DE ALUMINIO CON DESCANSILLO - UC



- Altura de 2,00 m
- Escalera de andamio para el montaje con andamio de fachada Para el acceso rápido y seguro a los niveles de andamio
- Los escalones están diseñados de manera antideslizante y permiten un cómodo
- Acceso exterior para el uso extensivo de andamio y transporte de material
- Voluminoso, sin reducir la superficie de trabajo en el andamio principal
- Carga por superficie $p = 2,5 \text{ kN/m}^2$
- Carga puntual distribuida en $0,2 \times 0,2 \text{ m}^2 F = 1,5 \text{ kN}$
- Cumple con los requisitos de la norma DIN EN 12811-1



Longitud de módulo (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,57	3,25	0,64	23,00	10	000419
3,07	3,65	0,64	28,00	10	000420

ESCALERA DE INICIO DE ALUMINIO CON DESCANSILLO - UC



- Escalera de inicio con bases integradas
- Escalera de andamio para la construcción con andamio de fachada Para el acceso rápido y seguro a los niveles de andamio
- Rápido y seguro a los niveles de andamio
- Los escalones están diseñados de manera antideslizante y permiten un cómodo acceso exterior para el uso extensivo de andamio y transporte de material voluminoso, sin reducir la superficie de trabajo en el andamio principal



Alto (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,00	1,49	0,64	11,60	10	006521
1,50	1,75	0,64	18,60	15	009945

BARANDILLA EXTERIOR SENCILLA PARA ESCALERA CON DESCANSILLO



- De acero galvanizado
- Para montar sobre la roseta



Alto (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	Artículo n°
2,00	2,57	11,10	005071
2,00	3,07	12,60	000424

BARANDILLA EXTERIOR PARA ESCALERA CON DESCANSILLO



- De acero galvanizado
- Para escaleras con descansillo de aluminio
- Para montar sobre tubo o soporte de barandilla



Alto (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2,00	2,57	16,00	40	004603
2,00	3,07	17,80	40	004209

BARANDILLA INTERIOR PARA ESCALERA CON DESCANSILLO



- De acero galvanizado
- Para escaleras de aluminio con descansillo
- Se puede utilizar para módulos de 2,50 y 3,00 m
- Para el montaje en el bastidor de la escalera
- Cierre integrado en el final de la barandilla para seguridad



Longitud (m)	Peso (kg)	SW	Emb. (uds)	Artículo n°
2,25	11,50	19	20	000425
2,25	11,50	22	20	006942

SOPORTE DE BARANDILLA



- De acero galvanizado
- Tubo soporte de Ø 48,3 mm
- Para la instalación de una torre de escalera para el acceso a un andamio



Longitud (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,10	0,70	005781

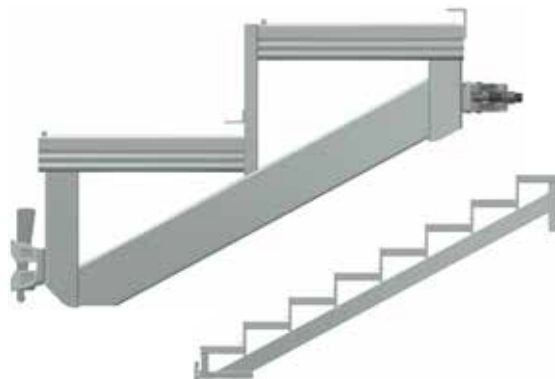
TORRES DE ESCALERA



BASTIDOR DE ESCALERA CON APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Con travesaños para plataformas de acero de 0,32 m
- La versión de 2 escalones tiene media grapa en la parte superior y cabezal de cuña en la inferior
- La versión de 8 escalones con 2 cabezales de cuña
- Contrahuella de 16,6 cm



Modelo	Longitud de módulo (m)	Alto de módulo (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2 Escalones	0,73	0,50	8,90	28	011019
5 Escalones	1,57	1,00	19,60	28	011167
8 Escalones	2,57	1,50	35,00	28	010950

BARANDILLA DE BARROTES



- De acero galvanizado
- Para el montaje en la torre de escalera de MJ
- Con gancho y cabezal de cuña para su unión a la roseta



Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	1,10	14,00	20	010991
1,09	1,10	18,00	20	010992
1,29	1,10	19,60	20	010993
1,40	1,10	20,60	20	010994
1,57	1,10	23,90	20	010995
2,07	1,10	28,40	20	010996
2,57	1,10	33,10	20	010997

BARANDILLA DE BARROTES PARA EL BASTIDOR DE ESCALERA



- De acero galvanizado
- Para el montaje de la torre de escalera de MJ
- Con gancho y cabezal de cuña para su unión a la roseta



Modelo	Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
2 Escalones	0,73	0,50	14,00	20	011102
5 Escalones	1,57	1,00	25,00	20	011289
8 Escalones	2,57	1,50	38,00	20	011009

HORIZONTAL CUBREHUECOS



- De acero galvanizado
- Elemento de compensación para las torres de escalera
- Se utiliza junto al bastidor de escalera para la transición superior e inferior a la plataforma de la escalera
- Con 2 cabezales de cuña



Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,11	5,40	50	010981
1,09	0,11	7,80	50	010982
1,29	0,11	8,60	50	010983
1,40	0,11	9,80	50	010984
1,57	0,11	10,70	50	010985
2,07	0,11	14,40	50	010986
2,57	0,11	17,80	50	010987

CUBREHUECOS EN U CON GARRAS



- De acero galvanizado
- Como elemento de compensación para cubrir huecos entre las plataformas
- Con cuatro garras
- Para una transición sin huecos entre las plataformas



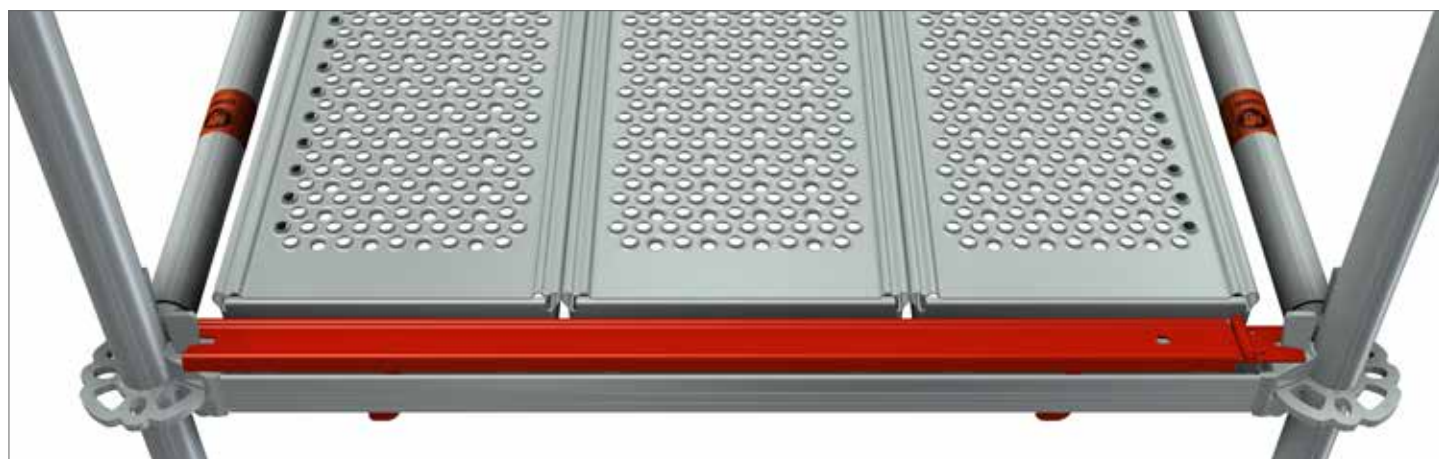
Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,11	4,00	50	011020
1,09	0,11	4,40	50	011021
1,40	0,11	5,50	50	011022
1,57	0,11	6,00	50	011023
2,07	0,11	9,10	50	011024
2,57	0,11	12,00	50	011025

FIJACIÓN DE PLATAFORMA APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Para la fijación antivuelco de la plataforma UNI-CONNECT

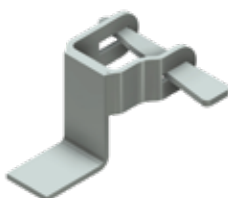
Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,42	0,70	-	005758
0,73	1,30	200	002222
1,04	1,70	100	005573
1,09	1,90	100	005580
1,40	2,50	100	003703
1,54	2,70	100	005759
1,57	2,75	100	004307
2,07	5,20	100	004340
2,57	6,50	100	005760
3,07	7,70	100	004599



FIJACIÓN DE PLATAFORMA CON CUÑA



- De acero galvanizado
- Para la fijación antivuelco de la plataforma



Peso (kg)	Artículo n°
0,70	006850

FIJACIÓN DE SEGURIDAD DE PLATAFORMA CON SEMIGRAPA



- De acero galvanizado
- Con media grapa soldada
- Para evitar el vuelco de plataformas



SW	Peso (kg)	Artículo n°
19	1,10	008156
22	1,15	008157

RODAPIÉ APOYO A TUBO



- De madera
- Herrajes de acero galvanizado
- Para completar la protección lateral de tres partes

Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,15	1,50	80	000701
1,09	0,15	2,50	80	000710
1,40	0,15	3,10	80	000718
1,57	0,15	3,50	80	000724
2,07	0,15	4,30	80	000732
2,57	0,15	5,70	80	000736
3,07	0,15	6,30	80	000743
4,14	0,15	7,90	80	005055



RODAPIÉ DE ALUMINIO APOYO A TUBO



- De aluminio
- Para completar la protección lateral de tres partes

Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,15	1,30	80	005772
1,09	0,15	1,90	80	005773
1,40	0,15	2,40	80	006120
1,57	0,15	2,70	80	005774
2,07	0,15	3,40	80	005775
2,57	0,15	4,20	80	005776
3,07	0,15	4,90	80	005777



RODAPIÉ DE ACERO APOYO A TUBO



- De acero galvanizado
- Para completar la protección lateral de 3 partes

Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,15	1,70	—	006928 ⌚
1,09	0,15	2,40	—	006929 ⌚
1,57	0,15	3,30	—	006930 ⌚
2,07	0,15	4,30	—	006931 ⌚
2,57	0,15	5,30	—	006932 ⌚
3,07	0,15	6,20	—	006933 ⌚

RODAPIÉ DE ACERO APOYO U

ID

- De acero galvanizado
- Para completar la protección lateral de 3 partes

Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°	
0,73	0,15	1,80	—	011312	🕒
1,09	0,15	2,50	—	011313	🕒
1,40	0,15	3,10	—	011314	🕒
1,57	0,15	3,40	—	011315	🕒
2,07	0,15	4,40	—	011316	🕒
2,57	0,15	5,40	—	011317	🕒
3,07	0,15	6,50	—	011318	🕒

RODAPIÉ APOYO EN U



ID

- De madera
- Herrajes de acero galvanizado
- Para completar la protección lateral de tres partes

Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,15	1,50	80	005056
1,09	0,15	2,30	80	005057
1,40	0,15	3,00	80	005058
1,57	0,15	3,20	80	005059
2,07	0,15	4,30	80	005060
2,57	0,15	5,70	80	005061
3,07	0,15	5,90	80	005062
4,14	0,15	7,90	80	005063



RODAPIÉ DE ALUMINIO APOYO EN U



ID

- De aluminio
- Para completar la protección lateral de tres partes

Longitud (m)	Alto (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	0,15	1,40	80	005831
1,09	0,15	2,00	80	005832
1,40	0,15	2,50	80	006121
1,57	0,15	2,80	80	005833
2,07	0,15	3,50	80	005834
2,57	0,15	4,30	80	005835
3,07	0,15	5,00	80	005836



MÉNSULA APOYO A TUBO



- De acero galvanizado
- Con espiga
- Con cabezal de cuña
- Para el ensanchamiento del andamio para el interior o exterior



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,39	3,90	100	004840
0,73	4,90	20	004841

MÉNSULA APOYO A TUBO



- De acero galvanizado
- Con cabezal con cuña
- Para el montaje de plataformas de acero con apoyo a tubo del ancho de 0,24 m y 0,32 m



Ancho (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,36	1,70	005744

MÉNSULA APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Sin espiga
- Con cabezal de cuña
- Para el ensanchamiento del andamio con plataformas UNI-CONNECT



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,22	1,40	—	011691
0,32	1,80	20	012124

MÉNSULA APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Con espiga
- Con cabezal con cuña
- Para el ensanchamiento del andamio con plataformas UNI-CONNECT



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,39	3,90	100	002223
0,50	5,10	20	005778
0,73	6,30	20	002224

MÉNSULA APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Sin espiga
- Con cabezal de cuña
- Para el ensanchamiento del andamio con plataformas UNI-CONNECT



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,73	6,50	20	007309

MÉNSULA APOYO A TUBO



- De acero galvanizado
- Sin espiga
- Con 3 cabezales de cuña
- Para unión a roseta
- Para el ensanchamiento del andamio



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,09	11,60	20	010885

MÉNSULA APOYO EN U



- De acero galvanizado
- Sin espiga
- Con 3 cabezales de cuña
- Para el ensanchamiento del andamio



Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
1,09	12,00	20	002225

GRAPA ESTÁNDAR

EN

- Versión robusta de acero forjado y galvanizada
- Para la unión perpendicular de tubos Ø 48,3 mm
- Clase BB, EN 74-1 RA BB C3 M
- Para su uso en las clases B y BB en tubos de acero y aluminio

Rosca	SW	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
Estándar	22	1,15	25	000325
Estándar	19	1,15	25	000326
Rápida	22	1,15	25	007521
Rápida	19	1,15	25	007523



GRAPA GIRATORIA

EN

- De acero forjado y galvanizada
- Versión robusta
- Para la unión en cualquier ángulo de tubos de Ø 48,3 mm
- Clase B, EN 74-1 RA B C3 M
- Para su uso como clase B en tubos de acero y aluminio

Rosca	SW	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
Estándar	22	1,35	25	000328
Estándar	19	1,35	25	000329
Rápida	22	1,35	25	007522
Rápida	19	1,35	25	007524



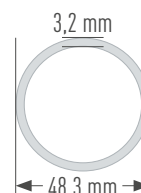
LAS PIEZAS DE RECAMBIO SE ENCUENTRAN EN NUESTRA LISTA DE PRECIOS „ACCESORIOS“

TUBO DE ANDAMIO DE ACERO

EN

- De acero S235 galvanizado
- Medidas según norma DIN 4427/EN
- Longitud de fabricación de 6,00 m
- Límite elástico de 235 N/mm²
- Permite el uso de grapas
- Medidas especiales bajo pedido

Modelo (mm)	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
48,3 x 3,2	1,00	3,77	61	004548
48,3 x 3,2	2,00	7,54	61	004550
48,3 x 3,2	3,00	11,31	61	004552
48,3 x 3,2	4,00	15,08	61	004554
48,3 x 3,2	5,00	18,85	61	005619
48,3 x 3,2	6,00	22,60	61	004087



GRAPA FIJA CON CABEZAL DE CUÑA

EN

- De acero forjado y galvanizado
- Con tapa de tornillo
- Para la unión de tubo de andamio a la roseta

SW	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
22	1,10	25	005859
19	1,10	25	005858



GRAPA GIRATORIA CON CABEZAL DE CUÑA

EN

- De acero forjado y galvanizado
- Con tapa de tornillo
- Para la unión de tubo de andamio a la roseta

SW	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
22	1,20	25	005861
19	1,20	25	005860



GRAPA FIJA CON CABEZAL DE CUÑA VERTICAL

EN

- De acero forjado y galvanizado
- Para unión de tubo de andamio a la roseta

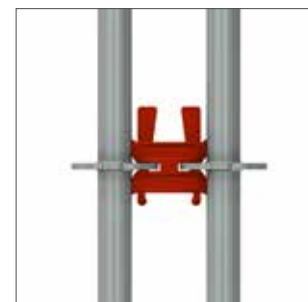
SW	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
19	1,10	25	009947
22	1,10	25	009948



GRAPA DE CABEZA DE CUÑA DOBLE

- De acero galvanizado

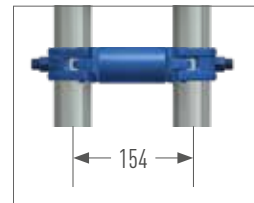
Ancho (m)	Peso (kg)	Artículo n°
0,15	1,20	011125



GRAPA DISTANCIADORA

- Tubo de acero galvanizado de Ø 48,3 mm
- Con 2 medias grapas galvanizadas
- Se utiliza, por ejemplo, para la unión entre un andamio de fachada con una torre de escalera

Ancho (m)	SW	Peso (kg)	Artículo n°
0,110	22	1,60	008225
0,154	19	1,80	008297
0,180	22	2,00	000233



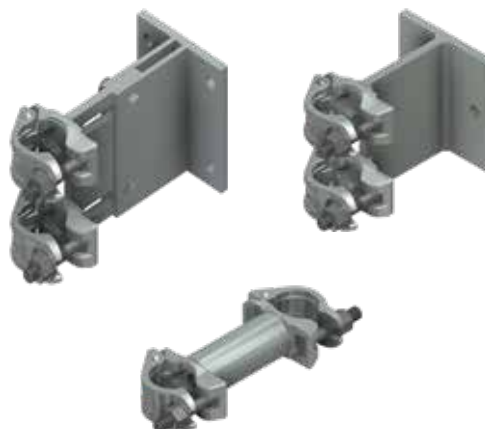
ROSETA ACOPLADORA

- Permite la instalación de la roseta a cualquier altura de una vertical o de un tubo de andamio de Ø 48,3 mm

SW	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
22	1,00	25	002229
19	1,00	25	004587



**ENCUENTRE MÁS TIPOS
DE GRAPAS EN NUESTRO
CATÁLOGO „ACCESORIOS“**



CÁNCAMO Ø 12 MM



- De acero galvanizado y soldado
- Para taco de expansión

Longitud (m)	Longitud de rosca (mm)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
90	54	0,155	150	000358
120	65	0,175	150	000359
160	58	0,210	100	000360
190	65	0,235	100	000363
230	65	0,265	100	000361
300	65	0,300	50	002374
350	65	0,364	50	000362
400	65	0,424	50	006333
450	65	0,468	50	007555
500	65	0,530	50	002983



CÁNCAMO M12



- De acero galvanizado y soldado
- Con hilo métrico

Longitud (m)	Longitud de rosca (mm)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
60	35	0,140	150	012379
80	35	0,150	150	012383
100	35	0,160	100	012384
120	35	0,175	100	012385
160	35	0,210	100	012386
220	35	0,260	50	012387



TAPA AGUJERO DE PLÁSTICO



- Para tapar los agujeros de taladro de los amarres

Color	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
natural	0,003	100	000651
negro	0,003	100	010353



TACO DE EXPANSIÓN



- Para cáncamos con rosca de madera de Ø 12 mm
- Para taladro de Ø 14 mm

Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,07	0,007	100	000357
0,10	0,007	100	011158



MJ-SCAFFY



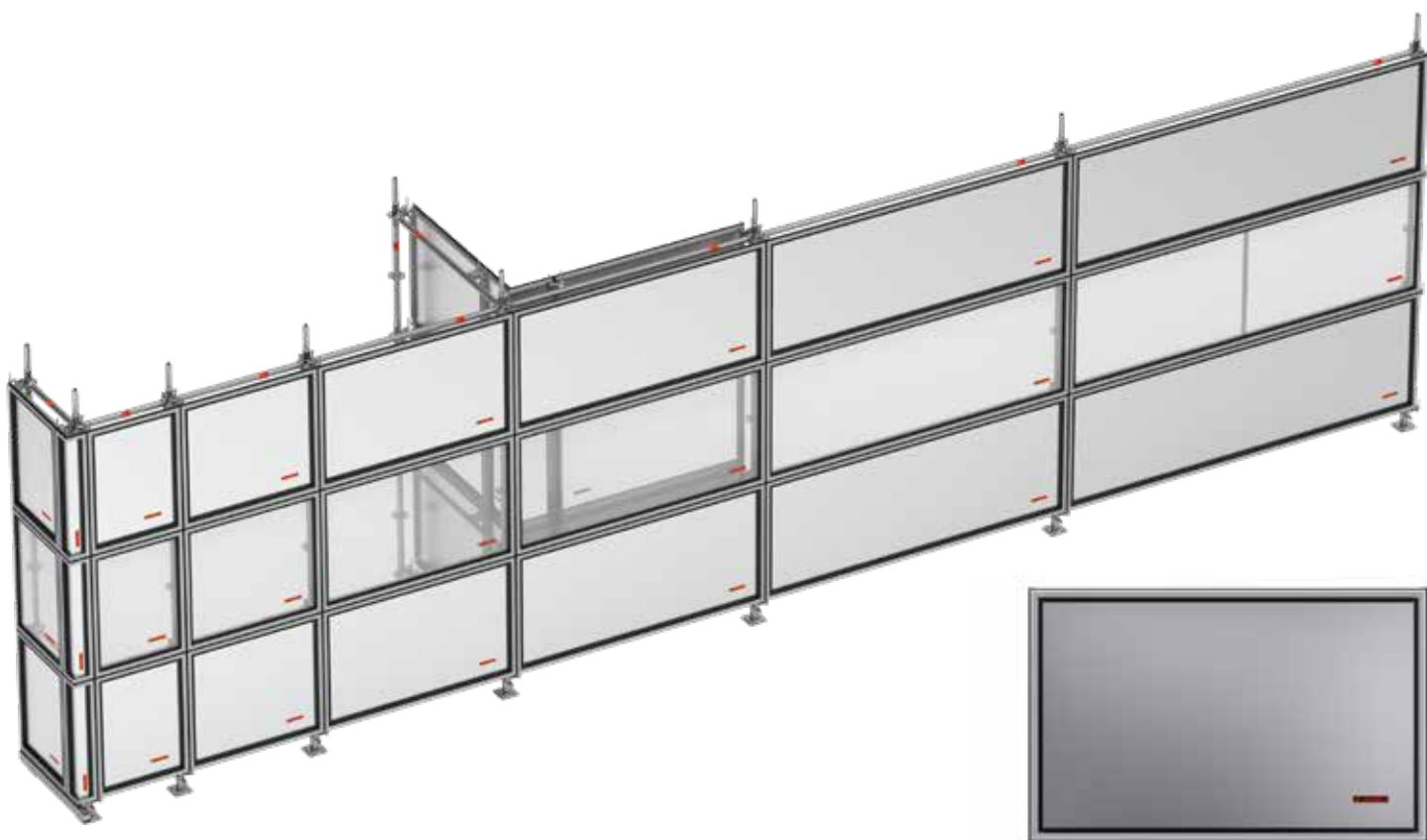
- Utensilio de atornillado para cáncamos
- Con adaptador SW 22 (para estándar llave de carraca)
- Cuadrada de pulgadas
- Con enganche a taladro SDS



Peso (kg)	Artículo n°
0,374	012600

El cerramiento de seguridad OPTI-BOARD es la respuesta a muchas necesidades que surgen al planificar su sitio de construcción con respecto a la proyección ambiental y acústica. Al renovar o construir un edificio nuevo, el recinto de la obra projoege a los empleados y transeúntes del ruido, el polvo y la suciedad.

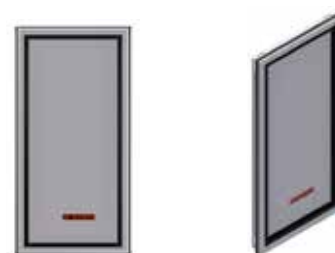
- Panel de luz: la versión transparente del OPTI-BOARD permite aprovechar de luz diurna.
- A prueba de polvo: un sello de goma perimetral hace que el OPTI-BOARD sea practicamente a prueba de polvo. Esto permite un revestimiento limpio del sitio de trabajo, el uso de sistemas de presión negativa (para la eliminación de amianto) y trabajos de chorreo de arena independientemente del clima.
- Montaje sencillo y rápido
- Se puede utilizar en los sistemas UNI, UNI-CONNECT, UNI TOP, COMBI y OPTIMA
- Se puede instalar vertical y horizontalmente



MÓDULO DE CHAPA



Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	UD (uds)	Artículo n°
0,50	1,00	5,50	14	012064
0,73	1,00	6,85	14	012076
1,00	1,00	8,70	14	012065
1,09	1,00	9,20	14	012077
1,57	1,00	12,30	14	012078
2,07	1,00	15,50	14	012079
2,57	1,00	18,70	14	012080
3,07	1,00	22,50	14	012081



MÓDULO TRANSLÚCIDO ESTÁNDAR



Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	UD (uds)	Artículo n°
0,50	1,00	4,30	14	012070
0,73	1,00	5,30	14	012082
1,00	1,00	6,45	14	012071
1,09	1,00	6,80	14	012083
1,57	1,00	8,90	14	012084
2,07	1,00	11,00	14	012085
2,57	1,00	13,20	14	012086
3,07	1,00	15,75	14	012087



MÓDULO INTERNO PARA MÓDULO DE PARED



Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)
0,40	1,00	6,85
UD (uds)	Artículo n°	
20	012088	



MÓDULO EXTERNO PARA MÓDULO DE PARED



Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)
0,17	1,00	3,90
UD (uds)	Artículo n°	
50	012089	



FIJACIÓN DE MÓDULO DE ANDAMIO



Sistema	Peso (kg)	UD (uds)	Artículo n°
MÓDULO	1,00	250	012060
LARGUERO	1,30	250	012061
TUBO	0,85	300	012062



012060



012061



012062



PALÉ APILABLE PARA TUBOS



- Tubo de acero galvanizado
- Especialmente adecuado para andamio, p. e. verticales, horizontales, barandillas, diagonales, tubos y rodapiés
- Abierto por todos sus lados
- Adecuado para el transporte en carretilla y en grúa
- Los tubos de soporte se pueden extraer y guardar seguros en el bastidor inferior, de modo que el palé vacío pueda ahorrar mucho espacio al ser transportado y apilado
- Peticiones especiales bajo pedido
- Tubo a presión con bisel en un lado

Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
0,85	0,85	30,50	5	006962
1,25	0,55	31,80	5	010334
1,25	0,85	35,00	5	005614
1,50	1,05	56,50	-	012209

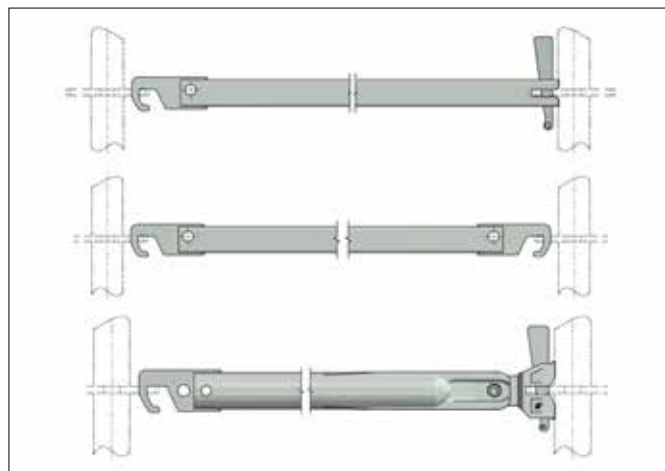


**MÁS PRODUCTOS PARA
ALMACENAMIENTO Y
TRANSPORTE EN NUESTRO
CATÁLOGO „ACCESORIOS“**



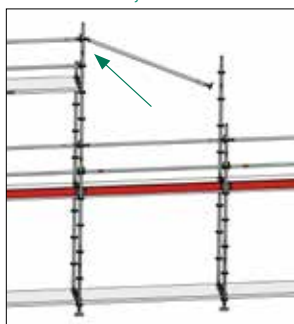
BARANDILLA

- Tubo rectangular de acero galvanizado
- Con gancho y cabezal para montar sobre roseta
- Evita errores de montaje por su perfil rectangular
- En el modo gancho/gancho no permite el montaje o desmontaje posterior
- Reduce el peso y volumen de transporte

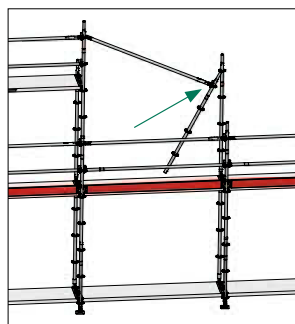


Modelo	Longitud (m)	Peso (kg)	Emb. (uds)	Artículo n°
CO Barandilla de gancho / cabezal	1,57	3,20	50	012477
CO Barandilla de gancho / cabezal	2,07	4,50	50	012478
CO Barandilla de gancho / cabezal	2,57	6,80	50	012479
CO Barandilla de gancho / cabezal	3,07	8,10	50	012480
CO Barandilla de gancho / gancho	1,57	3,10	50	012481
CO Barandilla de gancho / gancho	2,07	4,40	50	012482
CO Barandilla de gancho / gancho	2,57	6,70	50	012483
CO Barandilla de gancho / gancho	3,07	8,00	50	012484
CO Barandilla con gancho y cabezal giratoria	1,57	5,70	50	012552
CO Barandilla con gancho y cabezal giratoria	2,07	5,00	50	012457
CO Barandilla con gancho y cabezal giratoria	2,57	7,30	50	012458
CO Barandilla con gancho y cabezal giratoria	3,07	9,60	50	012459

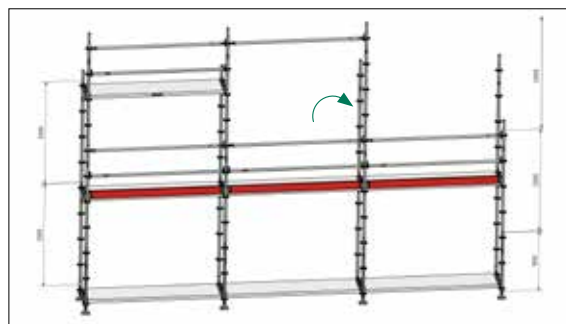
Secuencia de montaje



Barandilla superior con el extremo de gancho en la roseta para montaje +3,00 m



Vertical para montaje de barandilla



Vertical con barandilla incluida

SET - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL MILLER 1

EN

N



- Arnés de seguridad Revolución R2 scaf - con 80 cm de extensión del ojal trasero (EN 361), extensiones de bucle trasero resistente a bordes afilados, ajuste rápido, cierres automáticos, chaleco acolchado en la espalda, cinturón-clips en los extremos, banda elástica duraflex, articulación giratoria
- La vida útil del material es de 10 años
- Medios de fijación con atenuador de caída - longitud 2,00 m, resistente a bordes afilados, homologado (punto de parada a la altura de la base), gancho de andamio de 63 mm, diseño flexible para mayor movimiento, clip de seguridad para sujetar arnés de seguridad, recubierto de teflón para una vida útil más larga, EN 354 y EN 355
- Bolsa de equipo - 0,27 x 0,50 m (D x L), hecho de PVC, rojo



Tamaño	Artículo n°
S - M	006273
L - XL	005610

SET - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL MILLER 2

EN

N



- Arnés de seguridad Revolución R2 scaf - con 80 cm de extensión del ojal trasero (EN 361), resistente a bordes afilados, ojales delanteros y traseros, chaleco acolchado en la espalda, cierres automáticos para una ajuste rápido, articulación giratoria para un ajuste cómodo, la vida útil del material es de 10 años
- Unión mediante Twin manyard EDGE 2.00 m - con 2 x 63 mm ganchos de aluminio (EN 354 + 355), resistente a bordes afilados, amortiguador integrado con indicador de caída
- La vida útil del material es de 10 años
- Bolsa de equipo - 0,27 x 0,50 m (D x L), hecho de PVC, rojo



Tamaño	Artículo n°
L - XL	011284

TODOS LOS COMPONENTES DE LOS CONJUNTOS DE PUEDEN SOLICITAR INDEPENDIENTEMENTE

CASCO DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL KASK PLASMA AQ

EN ID N

- Probado y aprobado según normas EN 397
- Varias opciones de configuración permiten un ajuste rápido y sencillo
- Con anilla para sujetar el casco al cinturón

Color	Artículo n°
azul	010496
blanco	010497
amarillo	010498
naranja	010499
rojo	010500
verde	010501
verde oscuro	010502
azul real	010503
negro	010453



CASCO DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL KASK ZENITH

EN ID N

- Probado y aprobado según normas EN 397 y EN 50365
- Varias opciones de configuración permiten un ajuste rápido y sencillo
- Con anilla para sujetar el casco al cinturón

Color	Artículo n°
azul	010504
blanco	010505
amarillo	010506
naranja	010507
rojo	010508
verde	010509
negro	010510



ENCUENTRE MÁS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL EN NUESTRO CATÁLOGO „ACCESORIOS“



SÓLO RELLENE EL FORMULARIO Y ENVÍELO A
Fax: +49 2391 8105 375 o E-Mail: info@mj-geruest.de

Empresa	Nº de cliente
Calle	Teléfono
Código postal, población, comunidad autónoma	Fax
Nombre del compador	E-Mail

☐ PEDIDO ☐ SOLICITUD DE OFERTA

Por favor, enviar Pedido/oferta ☐ por correo ☐ por fax ☐ por E-Mail

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO Nº	UNIDADES	PRECIO UNITARIO €	PRECIO TOTAL €

PRECIO PEDIDO €

Todos los precios son sin IVA, y se aplicará el correspondiente en el día de suministro. Todas las dimensiones y pesos son aproximados y no vinculantes. La información técnica está sujeta a cambio sin previo aviso. Se aplicarán los precios válidos en el día del suministro. La venta está únicamente sujeta a nuestras condiciones generales de venta y suministro. La venta está sometida a la jurisdicción de Plettenberg, Alemania. La propiedad del material sigue siendo de MJ Gerüst hasta el pago completo del suministro. Todos los precios son en fábrica [EX WORKS].

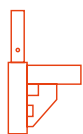
Fecha de suministro	Modo de suministro	
Dirección de suministro:	Costes de transporte	
	Condiciones de suministro	
	Condiciones de pago	Sello/Firma
	Representante de MJ	Fecha



MJ-GERÜST

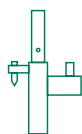
Sistemas de andamios

**ANDAMIO FABRICADO
EN PLETTENBERG ALEMANIA**



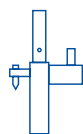
UNI-CONNECT

Andamio de marco en medida 07



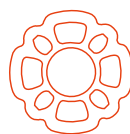
UNI

Andamio de marco (métrica)



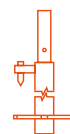
UNI TOP

Andamio de marco (métrica)



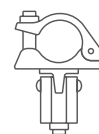
COMBI

Andamio multidireccional



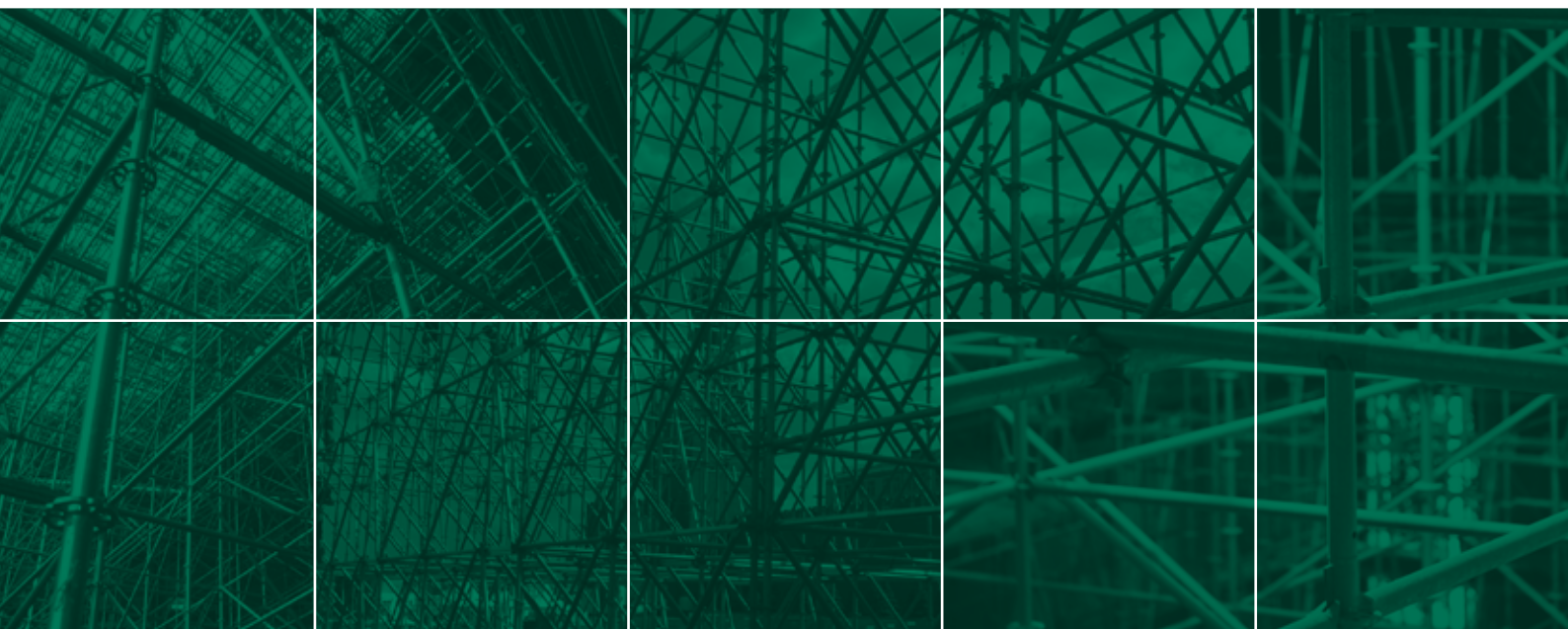
OPTIMA

Andamio flexible de fachada



ACCESORIOS

Universales



WWW.GERUESTLAGER.DE

© MJ-Gerüst GmbH | Salvo modificaciones y errores | Válida desde 10.2022 | V2.7

MJ-Gerüst GmbH

Ziegelstraße 68
58840 Plettenberg
Alemania

Hotline +49 2391 8105 350
Fax +49 2391 8105 375
E-Mail info@mj-geruest.de
www.mj-geruest.de