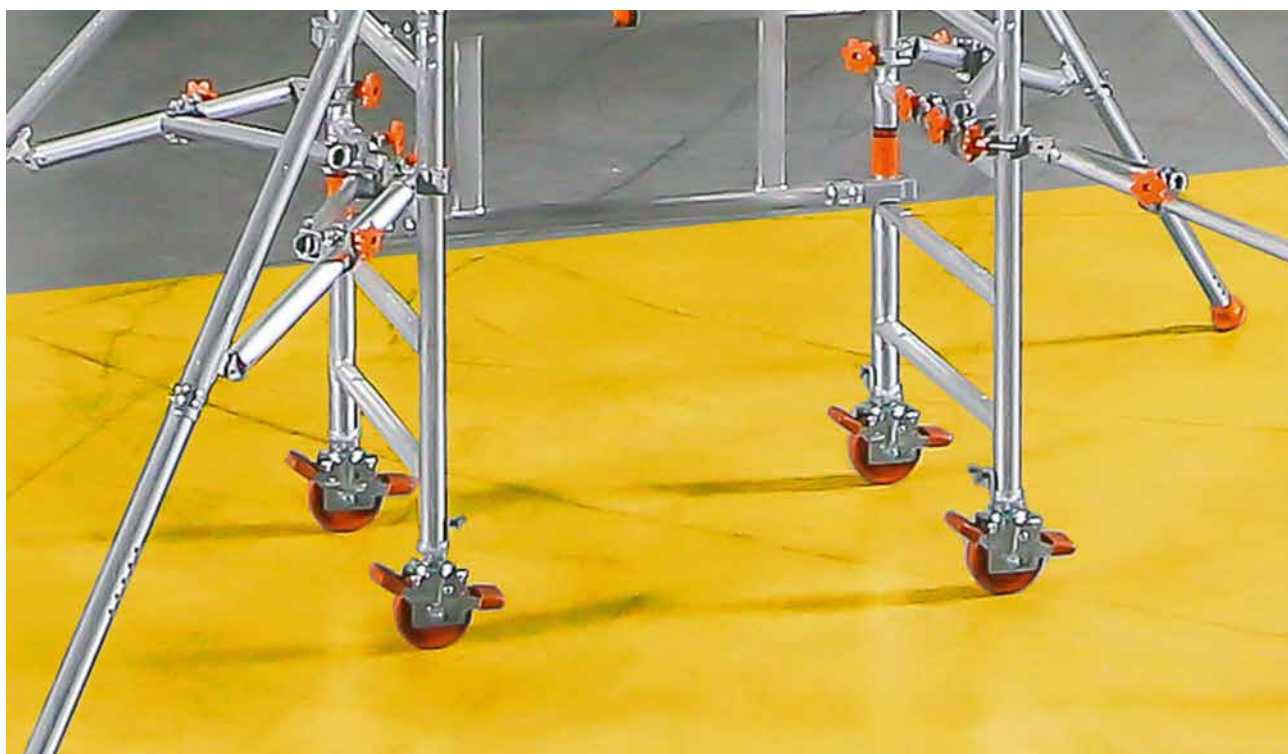




DOCUMENTO INFORMATIVO

CAPACIDAD DE CARGA DE LAS RUEDAS LAYHER



Este documento va dirigido a todos los instaladores y usuarios de las ruedas que el grupo Layher viene fabricando y comercializando.

Al diseñar un andamio móvil en el que se usen ruedas, se aplicará la norma EN 1004. Para estas torres móviles, es requerida una verificación de la resistencia estructural de la pieza, es decir, comprobar que la rueda elegida admite las cargas a las que podría estar sometida.

Las capacidades de carga de las ruedas, que han sido debidamente testadas y verificadas por el fabricante, se exponen en la "Guía para

usuarios profesionales" en el apartado de torres móviles (ver cuadros anexos al final del documento).


Además de cumplir para cargas admisibles en estado de parada, se deberá verificar el cumplimiento de la carga máxima de la rueda en movimiento. Así, por ejemplo, para una Rueda 1000 con ref. 1260.200, tenemos que la carga máxima cuando está bloqueada es de 1000 kg. Sin embargo, si la rueda se encuentra en movimiento, esta carga máxima podría descender hasta los 350 kg. Por consiguiente, para desplazar la estructura con total seguridad, la máxima carga vertical que debería recaer

sobre la rueda en el estado de desplazamiento de la torre son 350 Kg. Por otra parte, el andamio en el que se usen las ruedas contará con las diagonales en planta y los refuerzos necesarios según las necesidades de cada diseño. Dicha estructura se montará según las instrucciones de montaje, así como atendiendo al resto de precauciones a tener en cuenta durante su desplazamiento sobre las ruedas.

En las siguientes páginas se presenta la tabla técnica de las ruedas Layher, con indicación de las cargas máximas admisibles en reposo y en movimiento.



RUEDAS LAYHER

Ref.	Descripción	Tipo de rueda	Imagen identificativa	Material de la rueda	Diámetro de la rueda [mm]	Tipo de rodamiento (bujes de rueda)	Carga máx. admisible [kg] (Rueda frenada)	Carga máx. dinámica [kg] (Rueda sin frenar, a 4 km/h. y a una distancia de 2500 m. sin obstáculos)
1259.201	Rueda 700			Poliamida	200	Casquillo de acero en el buje de plástico	700	350
1259.202	Rueda 700 con goma	Rueda de altura regulable		Poliamida con revestimiento de poliuretano	200	Casquillo de acero en el buje de plástico	700	350
1260.201	Rueda 1000	Rueda de altura regulable		Poliamida	200	Casquillo de acero en el buje de plástico	1000	1000
1260.202	Rueda 1000 con revestimiento de poliuretano electroconductor	Rueda de altura regulable		Poliamida con revestimiento de poliuretano	200	Rodamiento estanco de bolas	1000	800
1267.200	Rueda 1200 con media grapa	Rueda de altura regulable		Poliamida	200	Casquillo de acero en el buje de plástico	1200	960
1308.150	Rueda 400	Rueda con conexión de tubo		Poliamida	150	Casquillo de acero en el buje de plástico	400	200
1309.150	Rueda 400 con goma	Rueda con conexión de tubo		Poliamida con revestimiento de poliuretano	150	Casquillo de acero en el buje de plástico	400	200
1300.150	Rueda 400 con husillo 250	Rueda de altura regulable		Poliamida	150	Casquillo de acero en el buje de plástico	400	400

Resistencia térmica	Superficies de utilización	Peso aprox. [kg]	Solo Tower	Zifra	Uni Ligero	Uni Compacto	Uni Estándar	Uni Ancho	Uni Comfort	Staro
-40 °C a +90 °C	Cualquier terreno firme. Por ejemplo: suelos de hormigón / superficies soladas / terrenos adoquinados / tablonc de madera / suelos asfaltados.	6,8		▶	▶	▶	▶	▶	▶	
-20 °C a +50 °C	Terreno firme con superficie delicada. Por ejemplo: suelos de baldosas / superficies de piedra natural / suelos de parquet / superficies laminadas. Cuidado con las tarimas para danza y los suelos de los pabellones deportivos, ya que la carga máxima se aplica sobre el suelo. En estos casos será esencial prever una base distribuidora de carga (tablas de madera contrachapada).	7,0		▶	▶	▶	▶	▶	▶	
-40 °C a +90 °C	Cualquier terreno firme. Por ejemplo: suelos de hormigón / superficies soladas / terrenos adoquinados / tablonc de madera / suelos asfaltados.	6,3		▶	▶	▶	▶	▶	▶	
-25 °C a +70 °C, durante un corto espacio de tiempo hasta +90 °C	Terreno firme con superficie delicada. Por ejemplo: suelos de baldosas / superficies de piedra natural / suelos de parquet / superficies laminadas. Puede utilizarse en zonas de explosivos o EiSD, gracias a su resistencia eléctrica de < 10⁴ Ω. Cuidado con las tarimas para danza y los suelos de los pabellones deportivos, ya que la carga máxima se aplica sobre el suelo. En estos casos será esencial prever una base distribuidora de carga (tablas de madera contrachapada).	6,8		▶	▶	▶	▶	▶	▶	
-40 °C a +90 °C	Cualquier terreno firme. Por ejemplo: suelos de hormigón / superficies soladas / terrenos adoquinados / tablonc de madera / suelos asfaltados.	12,0		▶	▶	▶	▶	▶	▶	
-40 °C a +90 °C	Cualquier terreno firme. Por ejemplo: suelos de hormigón / superficies soladas / terrenos adoquinados / tablonc de madera / suelos asfaltados.	2,1		▶	▶					
-20 °C a +50 °C	Terreno firme con superficie delicada. Por ejemplo: suelos de baldosas / superficies de piedra natural / suelos de parquet / superficies laminadas. Cuidado con las tarimas para danza y los suelos de los pabellones deportivos, ya que la carga máxima se aplica sobre el suelo. En estos casos será esencial prever una base distribuidora de carga (tablas de madera contrachapada).	2,4		▶	▶					
-20 °C a +50 °C	Cualquier terreno firme. Por ejemplo: suelos de hormigón / superficies soladas / terrenos adoquinados / tablonc de madera / suelos asfaltados.	2,1	▶	▶	▶					

DETALLES DEL PRODUCTO



OTRAS RUEDAS (solicitar información técnica)



Para más información sobre empresas filiales y distribuidores consulte nuestra página web www.layher.es

Madrid

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

Cataluña

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

Andalucía

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

Galicia

Rexión de Murcia, 12
Pol. Ind. A Sionlla
15707 Santiago de Compostela
Telfs.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48
layhernr@layher.es

www.layher.es