

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Cisilent Tipo L en sistemas de andamios



Cisilent Tipo L en sistemas de andamios

Estas instrucciones de montaje describen la instalación y fijación de Cisilent Tipo L a un sistema de andamios. Este manual de instrucciones no puede contemplar todos los casos especiales de montaje. El instalador está obligado a planificar cuidadosamente la instalación y resolver de forma responsable los casos especiales no descritos, garantizando la estabilidad del sistema en su conjunto y el cumplimiento del objetivo de protección previsto. Cisilent Tipo L puede fijarse a las más diversas estructuras portantes. Por ello, este manual no puede contemplar todas las particularidades de la fijación. Para cualquier consulta, nuestros asesores estarán encantados de ayudarle.

El sistema de andamios que sirve de estructura portante para Cisilent Tipo L debe montarse conforme a las especificaciones del fabricante del andamio o de su representante autorizado. La estabilidad debe comprobarse teniendo en cuenta la cobertura completa de la superficie. Antes del montaje, debe comprobarse mediante inspección visual que el andamio portante se encuentra en perfecto estado y no presenta daños. Cualquier duda sobre la idoneidad de la subestructura debe comunicarse inmediatamente a la dirección de obra local. El montaje solo debe realizarse después de que el responsable haya tomado una decisión sobre las dudas planteadas.

Durante el montaje y desmontaje de Cisilent Tipo L puede existir peligro de caídas. Los trabajos deben planificarse y ejecutarse de modo que se eviten o, al menos se minimicen, los peligros para el personal que los realiza. La persona encargada de realizar los trabajos de montaje debe adoptar las medidas adecuadas basándose en su evaluación de riesgos.

Las instrucciones de montaje deben estar a disposición y ser conocidas por la persona responsable del montaje y el personal especializado que realiza los trabajos de montaje. Durante los trabajos en el andamio deben cumplirse las disposiciones legales establecidas en el Reglamento alemán de Seguridad Industrial (Betriebssicherheitsverordnung; BetrSichV). El control prescrito puede utilizarse para comprobar el montaje correcto de Cisilent tipo L. El resultado debe documentarse.

Uso

El revestimiento de la superficie del andamio con Cisilent Tipo L sirve para el aislamiento del ruido aéreo. El sistema también puede utilizarse como barrera antipolvo y como pantalla de privacidad. Cisilent tipo L es adecuado tanto para barreras acústicas temporales en exteriores como para su uso en interiores. La estructura portante la conforman andamios modulares o estructuras fabricadas por el cliente.

Cisilent Tipo L se fija a las barras del andamio mediante correas de hebilla. Las correas de hebilla se encuentran montadas por las ranuras de la banda con ranuras, la cual está soldada a la capa exterior. La capacidad de carga de la correa de hebilla es de aprox. 1 kN con la hebilla apretada manualmente.



Indicaciones de montaje del sistema de andamios

El sistema de andamios debe estar completamente montado y lastrado o anclado para la altura de revestimiento prevista. Deben respetarse las especificaciones establecidas en la homologación del sistema de andamios. Se recomienda que el montaje de Cisilent Tipo L lo realicen dos personas cualificadas. Siempre debe considerarse la posibilidad de que algún elemento pueda caerse. La persona responsable del montaje debe tomar las medidas de seguridad correspondientes. Cisilent Tipo L está adaptado a las dimensiones de un sistema de andamios. En el caso de campos de andamio montados en ángulo irregular, debe comprobarse cuidadosamente la hermeticidad de las zonas de solape de los elementos Cisilent Tipo L, tanto en sentido longitudinal como transversal. A través de las juntas pasa más sonido, lo que disminuye la reducción de ruido pretendida.

Cisilent Tipo L

Las capas exteriores cerradas de Cisilent Tipo L limitan la transmisión del sonido, y una capa exterior actúa como capa portante para las bandas con ranuras. Para el éxito de la medida de reducción del ruido, resulta irrelevante qué lado del sistema esté orientado hacia la fuente sonora.

En la parte superior, Cisilent Tipo L está provisto de un borde de fijación con ojales integrados. Debajo del borde de fijación, se encuentra soldada la banda con ranuras a la lámina exterior de Cisilent. En la banda con ranuras superior vienen dispuestas cuatro correas de hebilla.

La banda con ranuras inferior se encuentra aprox. a 5 cm por encima del borde del elemento Cisilent Tipo L y está equipada con tres correas de hebilla, dispuestas en los espacios intermedios respecto a las del borde superior. En los bordes laterales, también hay bandas con ranuras soldadas, equipadas con dos correas de hebilla cada una, dispuestas a distinta altura entre sí (v. figura 1).

Figura 1: Estado de suministro, bandas con ranuras, correas de hebilla





Montaje con correas de hebilla

El montaje se inicia desde la parte inferior izquierda hacia la superior derecha. Para su transporte en el andamio, el elemento puede enrollarse y ser trasladado por una sola persona desde el área de almacenamiento de los recipientes de transporte hasta el lugar de instalación. En el campo del andamio correspondiente, el elemento Cisilent Tipo L es desenrollado y alineado de forma aproximada. En la barra superior del andamio se tensan las correas de hebilla exteriores dejando suficiente holgura. La holgura facilita la alineación del elemento Cisilent con las barras del andamio. Las bandas con ranuras laterales están dispuestas de modo que el borde de la banda quede alineado con el canto visto del montante del andamio.

Una vez instalado el elemento de esta forma en el campo del andamio, el borde superior del Cisilent tipo L queda enrasado con la barra del andamio. A continuación, se pueden apretar manualmente las correas de hebilla. No es recomendable apretar en exceso las correas de hebilla, ya que la tracción provocada por el viento podría dañar la banda con las ranuras preestiradas.

Las correas de hebilla laterales se aprietan manualmente y fijan el elemento Cisilent Tipo L de manera que el campo del andamio quede cubierto hasta la mitad (v. figura 4). Para montar la otra mitad, deben repetirse los mismos pasos de trabajo. El encuentro en el centro del campo del andamio se asegura pasando y ajustando las correas de hebilla a través de las bandas con ranuras del elemento adyacente.

Las correas de hebilla inferiores pueden dejarse abiertas si las condiciones de viento en el lugar de instalación lo permiten.

El montaje continúa en el nivel inferior del andamio hasta que el último campo quede cubierto con Cisilent Tipo L. Los bordes de los elementos Cisilent se solapan entre sí y evitan el paso del sonido (v. figura 4).

El montaje de Cisilent Tipo L en el siguiente nivel del andamio se realiza siguiendo los pasos de trabajo descritos anteriormente. Los ojales del borde de fijación superior sirven como ayuda para el transporte. Se cuelgan cuerdas con ganchos sobre la barra superior del andamio y se bajan hasta el suelo. El elemento Cisilent Tipo L que se va a montar se engancha por los ojales y se eleva con las cuerdas hasta su posición provisional en el campo del andamio. A continuación, tal como se ha descrito previamente, se fijan las correas de hebilla, se alinea el elemento y se completa el montaje.

El borde inferior del elemento Cisilent Tipo L dispuesto arriba se solapa ahora con el borde superior del elemento Tipo L en el campo de andamio situado debajo (v. figura 3). Las correas de hebilla inferiores del elemento Tipo L superior rodean la barra del andamio en los espacios intermedios respecto a las correas de hebilla superiores del elemento Tipo L inferior. Las correas de hebilla se aprietan manualmente y presionan el borde inferior del elemento Cisilent Tipo L contra la banda de fijación del elemento Cisilent Tipo L inferior, de modo que el solape minimiza el paso del sonido.



Figura 2: Inicio del montaje, alineación



Figura 3: Fijación en larguero del andamio, solape superior





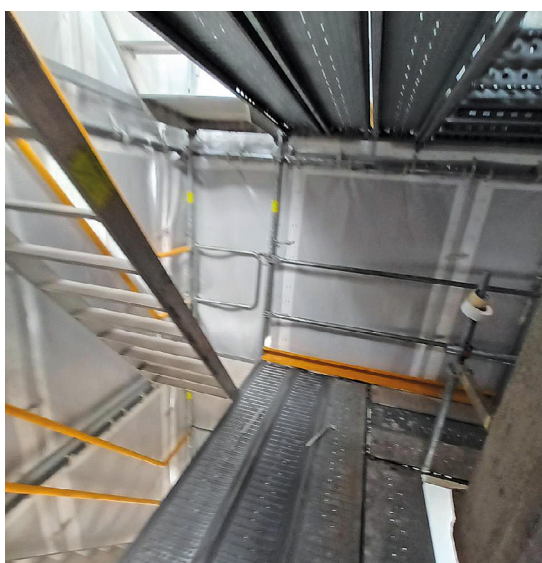
Figura 4: Fijación en el montante del andamio, unión de los elementos Cisilent en el centro del campo



Figura 5: Vista exterior de Cisilent Tipo L



Figura 6: Vista interior de Cisilent Tipo L



Cierre hacia el suelo



En el caso de un montaje de Cisilent Tipo L próximo al suelo, se recomienda cerrar acústicamente el hueco entre la barra inferior del andamio y el suelo con una banda de arrastre Cisilent. Si las correas de hebilla de Cisilent Tipo L están amarradas a la barra inferior del andamio, se recomienda aflojarlas antes de montar la banda de arrastre. La banda de arrastre es fijada y alineada a través de la barra inferior del andamio. Una vez apretadas manualmente las correas de hebilla de la banda de arrastre en su posición definitiva, se aprietan manualmente las correas de hebilla del elemento Cisilent Tipo L situado encima de la banda de arrastre alrededor de la barra inferior del andamio. El borde inferior se solapa ahora con la banda de arrastre. Para asegurar su posición y limitar el paso del sonido, la banda de arrastre se rellena con arena o material similar hasta el borde inferior del elemento Cisilent Tipo L.

Control y mantenimiento



Cisilent Tipo L no requiere mantenimiento durante el tiempo de uso. El ajuste de las correas de hebilla debe comprobarse y, si es necesario, corregirse en función de las solicitaciones provocadas por el viento. Las correas de hebilla dañadas deben sustituirse. Si la banda con ranuras presenta daños, la correa de hebilla correspondiente debe colocarse en una posición que se encuentre aparentemente intacta.

Desmontaje

Para el desmontaje de Cisilent Tipo L, se invierte la secuencia de los pasos descritos anteriormente.



Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf | Alemania

Tel. + 49 51 53 – 94 00-0
Fax + 49 51 53 – 94 00-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.de

A LISEGA Group Company



El contenido de esta publicación es el resultado de un amplio trabajo de investigación y experiencia en tecnología de aplicaciones. Todas la información e indicaciones se facilitan según nuestro leal saber y entender; no constituyen una garantía de propiedades y no eximen al usuario de la obligación de realizar sus propias comprobaciones, también en lo que respecta a los derechos de propiedad de terceros. Queda excluida toda responsabilidad por daños de cualquier tipo y por cualquier motivo legal por los consejos proporcionados en esta publicación. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos en el curso del desarrollo de los productos.