

Manual de Usuario

Introducción

Para poder moverse de forma segura a lo largo del tejado así como poder realizar actividades e inspecciones sobre y a lo largo del borde del tejado, son necesarias provisiones y/o medidas apropiadas para la prevención de caídas. Es preferible el uso de provisiones de protección anti-caída permanentes como argollas frente a provisiones temporales.

Las argollas de Eyecatcher BV poseen certificación conforme a la NEN-EN 795 y se suministran con un certificado de conformidad CE acorde con la norma mencionada.



Instrucciones de montaje

La argolla KN-AO debe estar montada en todo momento conforme a las recomendaciones de la norma NEN-EN 795 Anexo A y debe ser válida para los siguientes tipos de construcciones:

- Elementos de cemento;
- Trabajos con ladrillo;
- Construcciones de acero.

La estabilidad del anclaje debe ser calculada por el ingeniero de la instalación y debe estar basada en un valor de 12 kN con el uso de una persona y de 13 kN con el uso de dos personas.

Para cada construcción mencionada, se ha de aplicar la siguiente secuencia de posicionamiento:

- Taladrado de un agujero de anclaje;
- Aplicación de anclaje químico a la tornillería antes del montaje de la argolla;
- Montaje final de la argolla.

Se deben seguir las instrucciones de apriete del fabricante a la hora de montar la argolla KN-AO. Se han de tener en cuenta la profundidad de la argolla, tipo, instrucciones de uso y alcance de la misma. Además también es necesario considerar las zonas de presión y tensión.

Antes del montaje, el ingeniero de la instalación debe comprobar lo siguiente:

- La calidad de la construcción que se está realizando;
- El espesor de los elementos de construcción;
- El estado del material en el que se monta el conjunto; zona de tensión o presión;
- Distancia de la argolla al borde de los elementos de construcción (distancia al borde).

Un constructor autorizado ha de realizar un cálculo basándose en estos datos para los tipos apropiados de anclajes y el diámetro del tornillo (M12 de M16). Las distancias al borde y centro de los anclajes no deben sobrepasar los valores mínimos. En zonas de presión y tensión sólo se pueden usar anclajes que se consideren aptos para este tipo de aplicación poro el proveedor.

Manual de Usuario

El espesor mínimo del cemento cuando se realiza un anclaje KN-AO es 120 mm y el diámetro mínimo del anclaje es M12. En caso de anclajes químicos, no es necesario taladrar completamente a través del material, puesto que esto no asegura una buena unión.

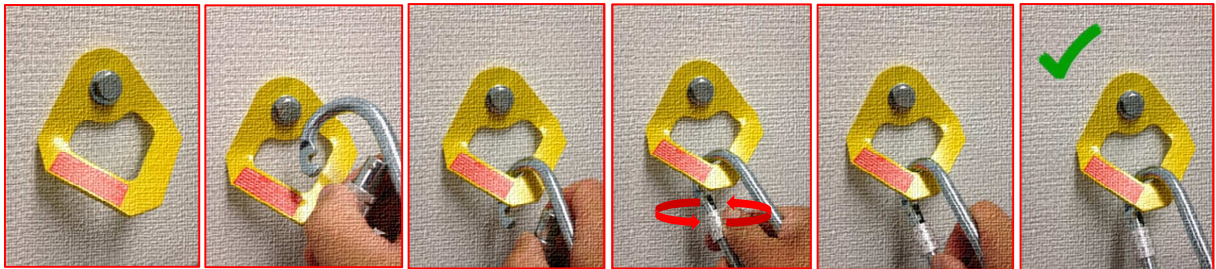
La calidad del acero en los extremos debe de ser al menos 8.8 o tratarse de acero inoxidable de clasificación 70. Las tuercas deben fijarse mediante Loctite o ser tuercas autoblocantes, las mismas deben colocarse al momento según las instrucciones del fabricante.

La argolla KN-AO debe de fijarse siempre en un lugar que se pueda alcanzar sin riesgo de caída. El sistema de protección de caída debe situarse siempre encima del usuario.

Tras la instalación, un test de tensión axial debe llevarse a cabo con una fuerza de 5 kN durante al menos 15 segundos, de esta forma se asegura la solidez de la unión.

El ingeniero de la instalación debe colocar una etiqueta en cada sistema de unión que contenga los siguientes datos:

- Fecha de montaje;
- Nombre del ingeniero de instalación;
- Fecha de inspección anual;
- Obligación de inspección visual previa a cada uso;
- Instrucciones obligatorias de uso;
- Icono.



General

Antes de usar la argolla KN-AO, el usuario debe ser instruido en el uso del mismo.

Antes del uso, hay que comprobar que no haya objetos afilados que puedan dañar o cortar el cable entre el punto seguro y la posición de trabajo.

La argolla KN-AO sirve como protección para la caída y no puede usarse para descender a lo largo de la fachada mientras esté sujeta a un punto seguro. Además, no está permitido el uso de la argolla como parte de un sistema de elevación para el transporte de objetos por la fachada.

La localización de la argolla KN-AO debería ser tal que no se produce ningún riesgo de caída antes de llegar a la misma.

La persona encargada del montaje la argolla KN-AO debe ser un experto y estar entrenado en la aplicación e implementación de anclajes mecánicos, tensionar anclajes y apriete de tornillos.

Se deben seguir las instrucciones de montaje suministradas por el fabricante. Una persona autorizada ha de determinar qué tipo de anclaje se debe aplicar para cada tipo de construcción así como la calidad y dimensiones a considerar en el mismo. Se debe considerar la normativa nacional para anclaje en cemento.

La argolla KN-AO debe ser inspeccionada cada año tras su instalación según la NEN-EN 365.

Con la aplicación de puntos de unión como sistema de protección para caídas, el amortiguador de la caída siempre debe cumplir con la EN 355.

Antes de cada uso de la argolla KN-AO en el tejado, la argolla así como el cable y el cinturón del arnés han de ser revisados para asegurar su fiabilidad y encontrar posibles daños.

Tras una caída, la argolla y la equipación de protección personal aplicable, dicese el cable y cinturón del arnés, deben ser inspeccionados por personal experto. Hasta que estas revisiones no se lleven a cabo de forma satisfactoria, no se permite el uso del sistema o de la equipación de protección. Para una inspección por parte de expertos puede contactar con ingeniero de instalación.