Índice:

1 Estaciones, techados 2

1.1 Techado alto 2

1.1.1 Descripción 3

1.1.2 Inspección y mantenimiento 4

1.1.3 Limpiar y preservar el acristalamiento de plástico 6

1.2 Vista inferior 8

1.2.1 Descripción 8

1.2.2 Inspección y mantenimiento 8

1.2.3 Desmontar el elemento de escalera para fines de mantenimiento 9

1.2.4 Montar el elemento de escalera tras trabajos de mantenimiento 10

TENER TAMBIÉN EN CUENTA LOS CAPÍTULOS ADICIONALMENTE APLICABLES:

Información general: ..... A 1

Intervalos de inspección y de mantenimiento: ..... A 5

1 ESTACIONES, TECHADOS

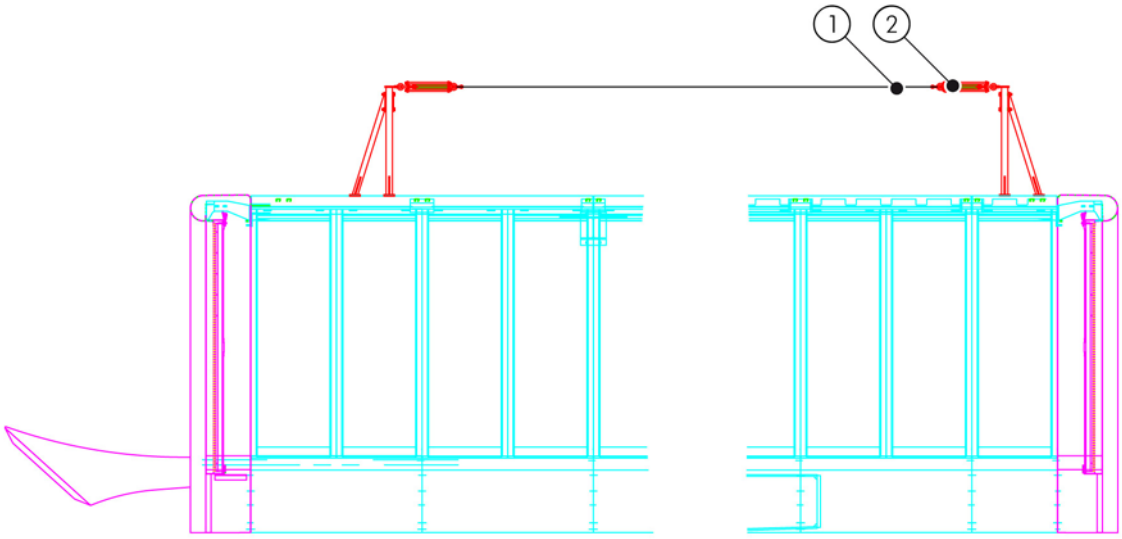
1.1 Techado alto



ADVERTENCIA
¡Riesgo de caída durante trabajos en el techado!
Durante trabajos en el techado, asegurar con el arnés de protección en el cable de seguridad.
Enganchar como máx. una persona en el cable de seguridad. No es admisible que se enganchen varias personas en el cable de seguridad al mismo tiempo.
Para asegurarse, usar arneses de seguridad de una longitud máx. de 2 m.

1.1.1 Descripción

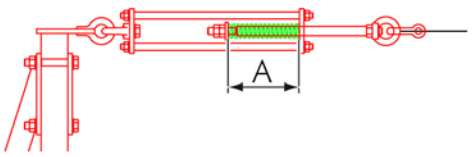
El techado de las estaciones está compuesto por elementos de chapa de acero (parte superior) y elementos laterales de perfiles de aluminio con acristalamiento de plástico, así como bandejas laterales de aluminio en la parte inferior. La pared frontal y trasera están ejecutadas como construcciones de marco de aluminio con cristales de plástico.
Para facilitar el acceso para trabajos de mantenimiento (p.e. quitar nieve) son provistos un ascenso y una claraboya en el techado. En el techado está provisto un cable de seguridad ①. En tal cable seguridad debe engancharse el personal de mantenimiento al realizar trabajos en el techado usando el arnés de seguridad y los mosquetones. Sólo una persona debe engancharse en el cable de seguridad. La cinta de seguridad del arnés de seguridad no debe estar más de 2 m de largo. El cable de seguridad se tensiona en sus extremos mediante resortes.



1.1.2 Inspección y mantenimiento

Cada año:

- Limpiar las cubas laterales de aluminio
- Comprobar los tornillos de las juntas de elementos por integridad y tomando muestras al azar por firme asiento. Si se detectan tornillos flojos deben comprobarse todos los tornillos de la junta de elementos por firme asiento y reapretarse en caso necesario.
- Comprobar los tornillos, guías y empaquetaderas de las puertas corredizas por condición correcta.
- Comprobar los tornillos, articulaciones y empaquetaderas de la claraboya por condición correcta.
- Comprobar el estado del cable de seguridad.
  Reemplazar cables de seguridad con trenzas del cable corrodidas y dañadas, con roturas de alambres o aplastamientos.
- Comprobar los tornillos de fijación de las consolas de sujeción del cable de seguridad por integridad y firme asiento.
- Comprobar la tensión del cable de seguridad.
  Dimensión "A" debe ser de 160 mm.
  El cable de seguridad no debe apoyarse en el techado.



- Comprobar la fijación terminal del cable de seguridad.
  - La distancia entre las pinzas para cables debe ser de 50 mm.
  - Comprobar las tuercas de las pinzas para cables por firme asiento, par de apriete = 9 Nm.
  - Los estribos de sujeción deben apoyarse en el extremo no cargado del cable de seguridad.



Cada 3 años:

- Recomendado: Limpiar y preservar el acristalamiento de plástico. Ver 1.1.3 „Limpiar y preservar el acristalamiento de plástico“.

1.1.3 Limpiar y preservar el acristalamiento de plástico

INFORMATION
El acristalamiento de plástico puede perder el brillo, la transparencia y la resistencia a rayos ultravioletas a causa de irradiación solar directa y la radiación ultravioleta coherente, pero también a causa de condiciones ambientales como corridores aéreos (escape de queroseno de los aviones) o sistemas de ventilación de tuneles de carretera.

La pérdida de la resistencia a rayos ultravioletas lleva a una pérdida de estabilidad y a la fragilización del acristalamiento de plástico, por lo que el acristalamiento de plástico puede quebrarse en el caso de cargas mecánicas desfavorables (por ejemplo al quitar la nieve a golpes) o influencias metereológicas desfavorables (por ejemplo granizo).

Para conservar la apariencia amena de sus estaciones y para extender la vida del acristalamiento de plástico, Doppelmayr recomienda limpiar y preservar el acristalamiento de plástico de los techados cada 3 años como sigue.

IMPORTANTE
¡El acristalamiento de plástico puede ser dañado con el uso de detergentes o depuradores químicos no aprobados!
¡No usar otros detergentes que los que fueron probados y autorizados por Doppelmayr!

IMPORTANTE
¡El acristalamiento de plástico puede ser dañado con el uso de medios auxiliares de limpieza impropios o mal empleados!

- **¡NO** limpiar superficies calientes o calentadas!
- ¡**NO** quitar contaminaciones gruesas mediante hojas de afeitar o rascadores!
- **¡NO** usar limpiadoras de alta presión!
- ¡**NO** aplicar con irradiación solar directa!
- ¡Tener en cuenta las informaciones para el tratamiento en el envase del detergente!

CONSEJO
Para mejor accesibilidad del acristalamiento de plástico, el servicio posventa de Doppelmayr ofrece una plataforma móvil.
Contacte el servicio posventa de la empresa Doppelmayr.

Limpieza (exterior)

1. Quitar contaminaciones gruesas por medio de un chorro de agua.. Asegurarse de que la temperatura del agua es inferior a 40 °C.

2. Quitar contaminaciones y residuos ambientales (excrementos de abejas, resina) y residuos originados por la lluvia ácida como sigue con Innotec Easy Clean:

- Aplicar Innotec Easy Clean. Proporción de la mezcla: 1:10.

- Dejar actuar durante un corto lapso de tiempo (máx. 2 minutos).

- Lavar con agua pura.

El acristalamiento de plástico ha sido limpiado. Para extender la vida del acristalamiento de plástico hay que preservarlo.

Limpieza (interior)

1. Aplicar una capa fina de Innotec Foam Glass Clean.

2. Secar el acristalamiento de plástico con una tela limpia de algodón o de microfibra.

Cuidados y preservación

Condición: El acristalamiento de plástico ha sido limpiado exitosamente.

1. Aplicar el Innoplast Protector como sigue:

   - Aplicar el preservativo solo en una parte del acristalamiento de plástico. ¡No tratar el acristalamiento de plástico completo a la vez!

   - Poner el Innoplast Protector en una tela de algodón o de microfibra y aplicar una capa uniforme en una parte del acristalamiento de plástico.

   - Dejar actuar durante un corto lapso de tiempo (de 2 a 5 minutos, dependiendo de la temperatura exterior).

2. Repulir el área del acristalamiento de plástico en el que ha aplicado el preservativo con una tela limpia de algodón o de microfibra.

3. Repetir los pasos 1 a 2 hasta que haya tratado el acristalamiento de plástico completo.

1.2 Vista inferior

1.2.1 Descripción

La vista inferior está compuesta por elementos de chapa de acero autoportantes con apoyo en el armazón de la estación por medio de rodamientos goma-metal.

Los elementos de la vista inferior que están provistos de chapa estriada fueron ejecutados en calidad sólida. La carga límite de un elemento individual es de 200 kg, aproximadamente. Por eso se permite que hasta 2 personas estén paradas en el mismo elemento.

¡IMPORTANTE!
Al pisar la vista inferior no hay que saltar. Saltos ocasionarán deformaciones permanentes (abolladuras) en la vista inferior

Para fines de mantenimiento, se puede desmontar el elemento intermedio de la escalera en la zona del puntal delantero de la estación. Tener en cuenta el capítulo 1.2.3 "Desmontar el elemento de escalera para fines de mantenimiento".

1.2.2 Inspección y mantenimiento

Cada año:

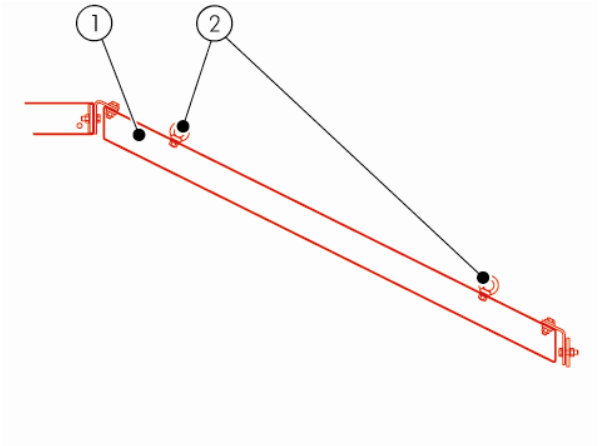
- Comprobar los elementos de goma del los rodamientos goma-metal por fisuras. Reemplazar rodamientos goma-metal deshilados.
- Comprobar la compresión del resorte de los rodamientos de goma-metal.
  Reemplazar los rodamientos goma-metal cuando la arandela toca el final del tope.
- Comprobar los tornillos de las juntas de elementos por integridad y tomando muestras al azar por firme asiento. Si se detectan tornillos flojos deben comprobarse todos los tornillos de la junta de elementos por firme asiento y reapretarse en caso necesario.
- Limpiar la cara inferior

1.2.3 Desmontar el elemento de escalera para fines de mantenimiento

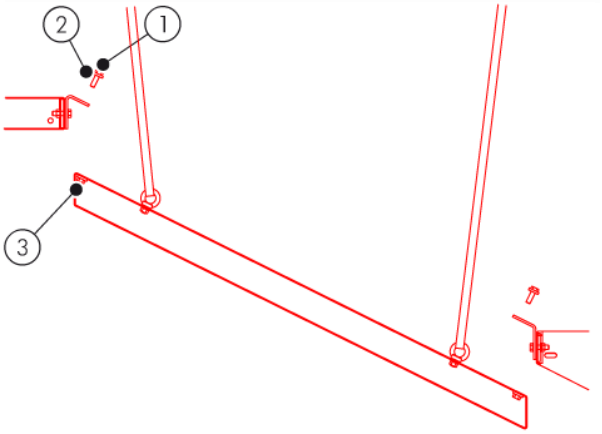
ADVERTENCIA:
Peligro de caída de elementos de la escalera.
Antes de soltar los tornillos de fijación del elemento de escalera asegurarlo mediante un equipo de elevación por los tornillos con ojo.
Asegurar que no haya personas bajo el elemento de escalera durante el desmontaje.

ADVERTENCIA:
Peligro de caída por la escotilla de mantenimiento abierta.
Al realizar trabajos en la zona de la escotilla de mantenimiento abierta, trabajar con cuidado y prudentemente. Usar un arnés de protección para proteger contra caída.

1. Asegurar el elemento de escalera contra caída ①
   mediante un equipo de elevación en los tornillos con ojo ②.
   Carga última mín. requerida del equipo de elevación = 5 kN.



2. Quitar los tornillos ①, arandelas ② y tuercas ③.
3. Bajar el elemento de escalera lentamente al suelo.

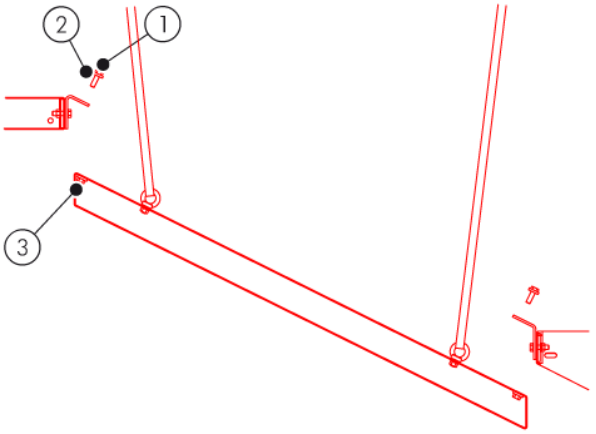


El elemento de escalera es desmontado. Ahora, se pueden realizar los trabajos deseados. Tras finalizar los trabajos, volver a montar el elemento de escalera. Véase capítulo 1.2.4 "Montar el elemento de escalera tras trabajos de mantenimiento".

1.2.4 Montar el elemento de escalera tras trabajos de mantenimiento

ADVERTENCIA:
Peligro de caída y peligro de caída de elementos de escalera en caso de montaje incorrecto.
Asegurar que el elemento de escalera esté fijado con los 6 tornillos.

1. Elevar el elemento de escalera lentamente desde el suelo.
2. Montar los tornillos ①, arandelas ② y tuercas ③.



3. Quitar el equipo de elevación.

   El elemento de escalera está montado otra vez.