

# WALLTOPIA

| Paredes de  
| escalada al aire libre



# DETRÁS DE LAS PAREDES

---

## Estructuras de escalada que resisten el impacto del clima

---

Las estructuras de escalada al aire libre soportan un montón de actividades de escalada similares a cualquier otro muro de escalada, pero además de eso, tienen que ser capaces de resistir el impacto del clima.

Construir una estructura expuesta a la intemperie significa que se deben tener en cuenta factores adicionales como las cargas de nieve y viento, los efectos de la lluvia y la exposición al sol, los cambios de temperatura y otros. Con el fin de hacer que una estructura exterior sea adecuada para su uso y garantizar una longevidad adecuada, la gama de materiales es diferente de la utilizada para las estructuras de escalada de interior.





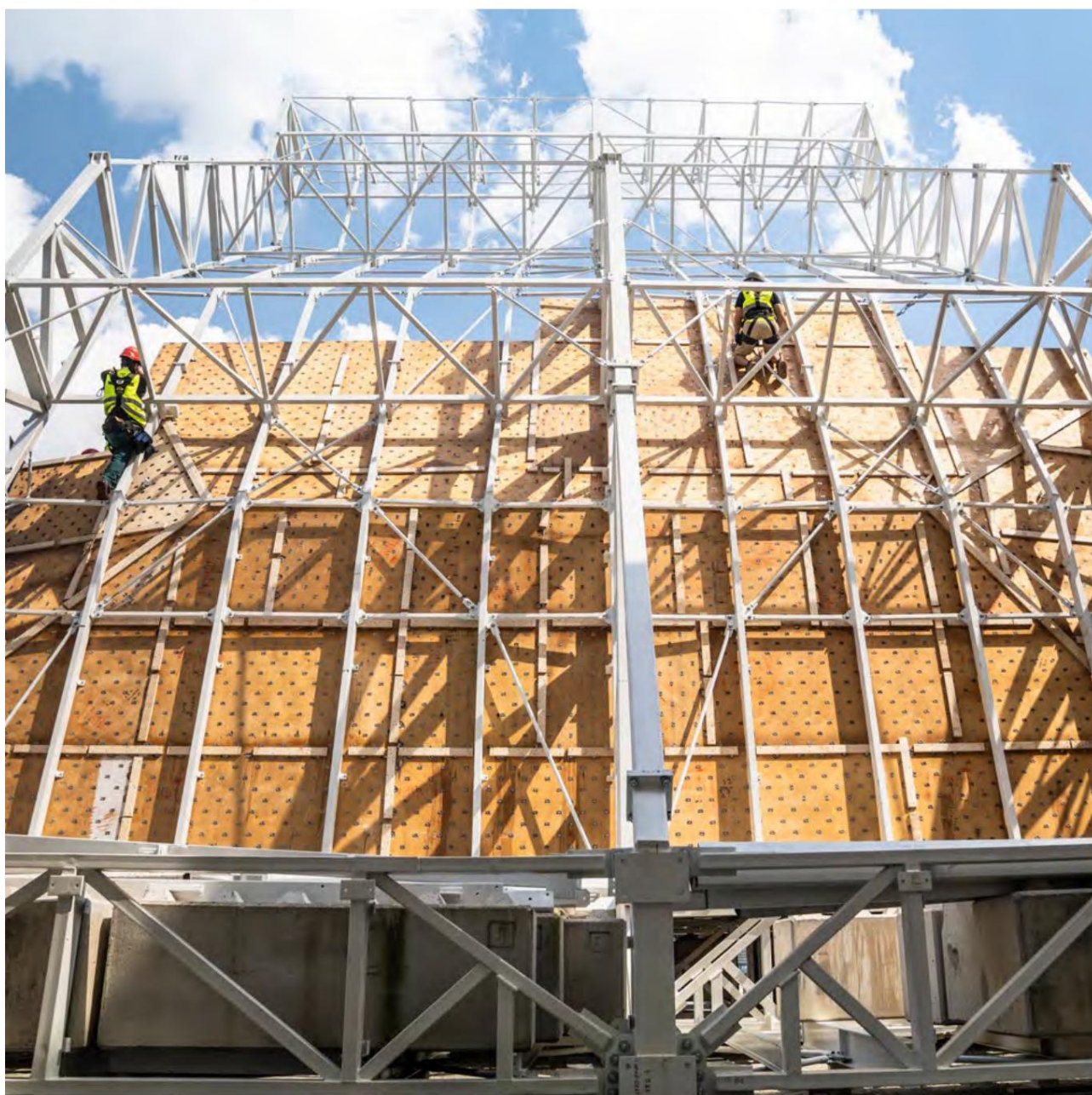
# ESTRUCTURA

---

## Estructura de acero galvanizado en caliente

Walltopia utiliza una estructura de acero galvanizado en caliente que se usa comúnmente en trabajos de construcción en general. Este tipo de estructura es resistente a la corrosión y se puede utilizar en exteriores.

La práctica común para la construcción metálica interior de un rocódromo es imprimirlo y pintarlo, siendo la pintura más utilizada para este propósito el poliuretano o el alquídico. Sin embargo, si el rocódromo se instala al aire libre, y especialmente en una región húmeda, la construcción pintada tarda menos de un año en comenzar a oxidarse. Como resultado, el operador necesita volver a pintarlo a menudo, lo que aumenta los gastos de mantenimiento anual y, en ocasiones, necesita cerrar secciones de la pared. Por eso, cuando se trata de paredes de escalada al aire libre, galvanizamos por inmersión en caliente todos los elementos de nuestra construcción de acero para evitar que se corra. Todos los sujetadores también son de acero inoxidable o galvanizados en caliente.





## CUBIERTAS

---



Walltopia recomienda agregar techos para rocódromos y rocas al aire libre. El techo proporciona protección y una mayor vida útil de los paneles y la estructura del muro de escalada y también una mejor experiencia para el cliente, lo que permite a los visitantes escalar en condiciones climáticas adversas.

## TUERCAS

---

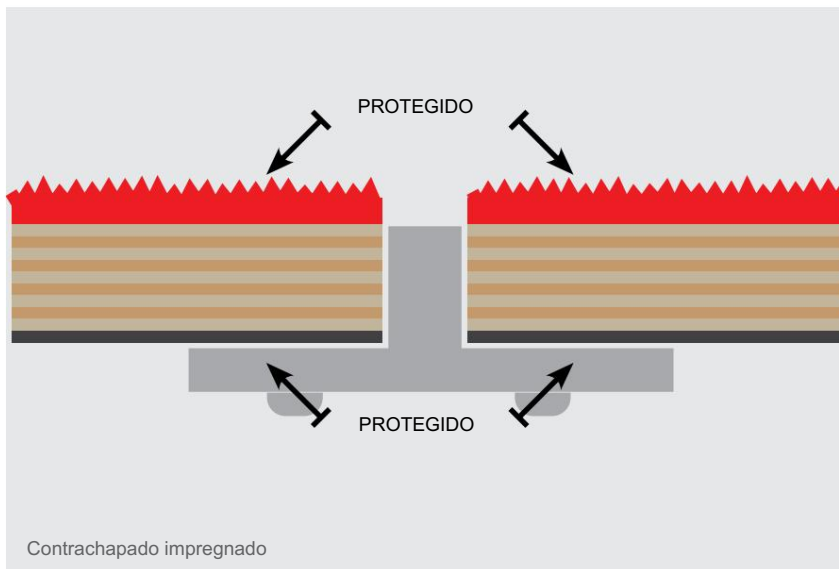


Para garantizar la máxima resistencia al agua y durabilidad del producto, equipamos nuestras estructuras exteriores con tuercas en T de acero inoxidable y tornillos de fijación de acero inoxidable.

# PANELES DE PARED DE ESCALADA PARA EXTERIOR

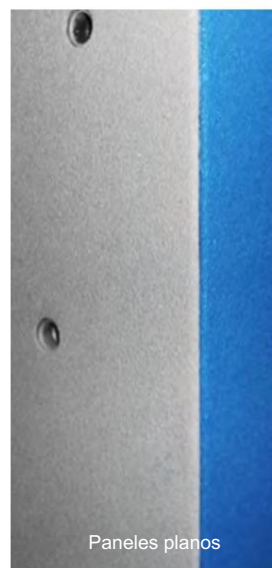
## WALLTOPIA PANELES PREMIUM

Al presentar una nueva tecnología, desconocida para la industria de la escalada hasta la fecha, los paneles para exteriores Walltopia Premium son muy duraderos y resistentes a la intemperie, al impacto, a la infiltración, al calor y al fuego. El material no cambia sus características con el tiempo y ofrece la precisión, la automatización y la velocidad de la producción de madera contrachapada. Los paneles premium de Walltopia también son muy fáciles de mantener en comparación con la fibra de vidrio, ya que permiten el cambio de paneles individuales con una dimensión precisa de hasta 1 mm.



### Contrachapado impregnado

No es una práctica común en la industria impregnar la parte posterior de los paneles de madera contrachapada instalados en el exterior. Esto puede ser muy dañino ya que la humedad puede extenderse dentro del panel y acortar drásticamente su vida útil. Por eso impregnamos también la parte trasera de los paneles para rocódromos de exterior, protegiéndolos mejor del contacto con la intemperie. Sin embargo, la madera contrachapada no es completamente resistente a la intemperie y tiene una vida útil más corta en comparación con la fibra de vidrio y los paneles para exteriores premium Walltopia.



### Paneles de fibra de vidrio

Material más duradero en comparación con la madera contrachapada, la fibra de vidrio es 100% resistente al agua, no cambia sus características con el tiempo. La fibra de vidrio también brinda la libertad de diseñar y producir cualquier forma imaginaria, incluidas estructuras y curvas similares a rocas. Carece de la precisión de forma lograda con una máquina CnC y no

permitir la automatización de la pintura, lo que puede provocar imperfecciones en el color. La fibra de vidrio necesita un tiempo de producción más largo en comparación con la madera contrachapada y los paneles premium Walltopia.

# PANELES DE PARED DE ESCALADA PARA EXTERIOR

Tabla de comparación

	Exterior Paneles de primera calidad	Fibra de vidrio Paneles	Exterior Paneles de madera contrachapada
Durabilidad	●●●●●●	●●●●●◎	●●●●◎◎
Resistencia al impacto	●●●●●●	●●●●●◎	●●●●◎◎
Resistencia al agua	●●●●●◎	●●●●●◎	●●●◎◎◎
Resistencia a la infiltración	●●●●●◎	●●●●●◎	●◎◎◎◎◎
Resistente al fuego	●●●●●◎	●●●◎◎◎	●●◎◎◎◎
Resistencia al calor	●●●●●◎	●●●◎◎◎	●●◎◎◎◎
Reacción al Fuego según EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	D-s1, d0
Sistema de gestión de calidad tiempo	Norma ISO 9001:2015	Norma ISO 9001:2015	Norma ISO 9001:2015
Conformidad con EN 12572 Paredes de escalada estándar	CONTROLAR	CONTROLAR	CONTROLAR
Tuercas en T de acero inoxidable	CONTROLAR	CONTROLAR	CONTROLAR
Acero Galvanizado en Caliente Estructura de soporte	CONTROLAR	CONTROLAR	CONTROLAR
Tipo de Paneles	Departamento	Plana, Curva, Rock topia	Departamento
Fácil Atornillado de Volúmenes	●◎◎◎◎◎	●◎◎◎◎◎	●●●●●●
Velocidad de producción	●●●●●◎	●◎◎◎◎◎	●●●●●●
Precisión de producción con Máquinas CNC	●●●●●●	●◎◎◎◎◎	●●●●●●
Producción Color Consis Tendencia con Robot Automático Cuadro	●●●●●●	●◎◎◎◎◎	●●●●●●
Velocidad y precisión de instalación	●●●●●◎	●●●◎◎◎	●●●●●●
mantenimiento	●●●●●◎	●◎◎◎◎◎	●●●◎◎◎





CONSTRUCCIÓN DE LA  
MURO DE ESCALADA



# EL PROCESO

---

El proceso de construcción se ilustra a través de un proyecto recientemente terminado: la torre exterior en DAV Beckum, Alemania. Gracias a nuestro cliente que documentó en detalle cada paso del proceso y compartió las imágenes con nosotros, podemos mostrarle el proceso completo.

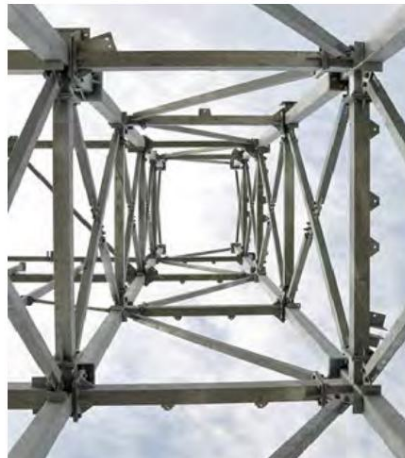
## 1. Entrega de materiales

---



## 2. Instalación del marco de acero principal

---



## 3. Instalación de vigas de acero para techo

---





4. Instalación de columnas secundarias de acero

---



5. Instalación de chapas de techo

---



6. Instalación de paneles trepadores

---

