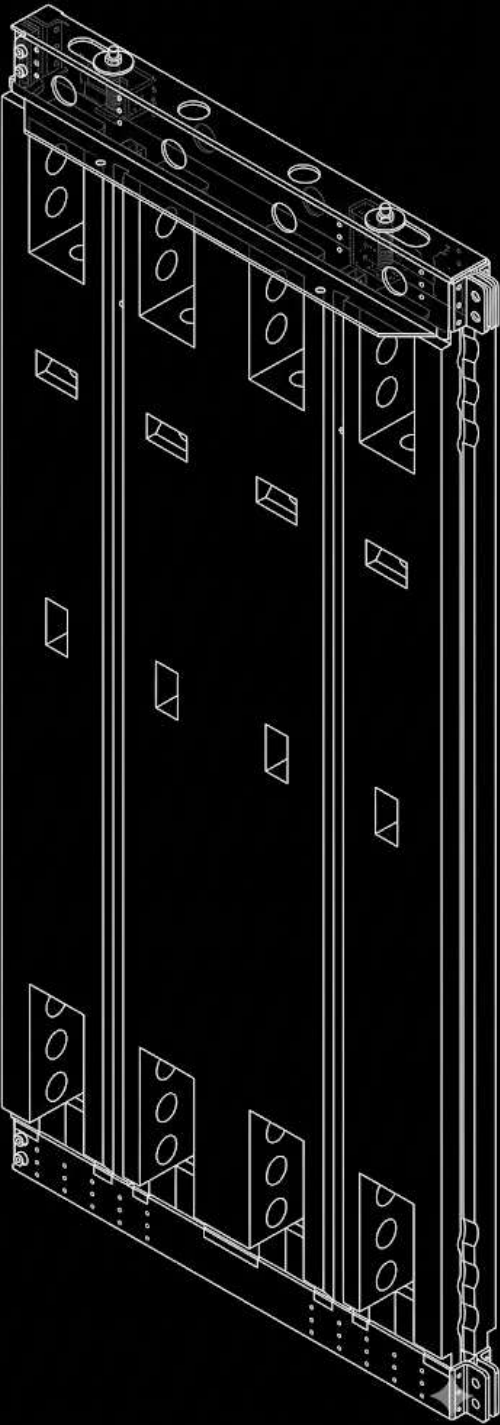
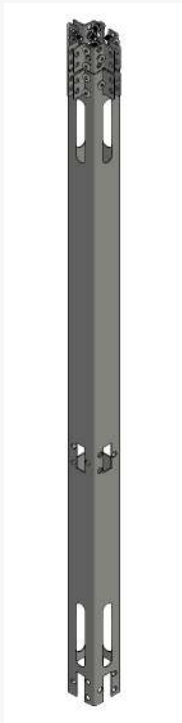


# Manual de Montaje Megabloc

Guía visual paso a paso para la instalación del Sistema Molecular Megabloc.

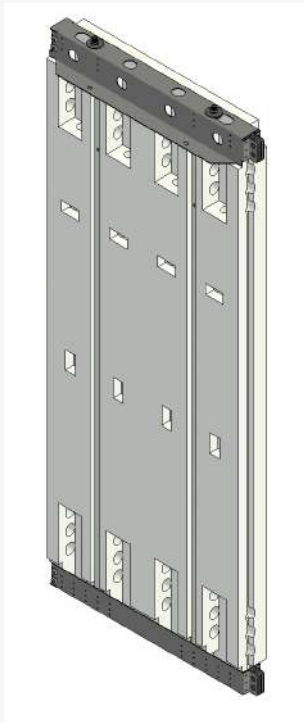




PRODUCTO POST

Perfil cuadrado 150×150 mm. De 2, 3 y 4 paredes según diseño.

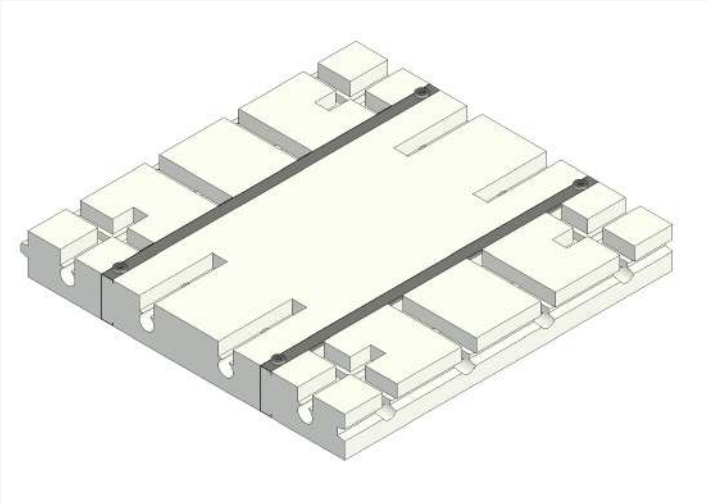
Según plano



PRODUCTO WALL

Exterior e180 mm · Interior e150 mm. Anchos: 300, 600 o 1.200 mm.

Según plano



PRODUCTO FLOOR-INTERFLOOR

Piso ventilado/Techo e180 mm · Entrepiso e150 mm. Anchos: 300, 600 o 1.200 mm.

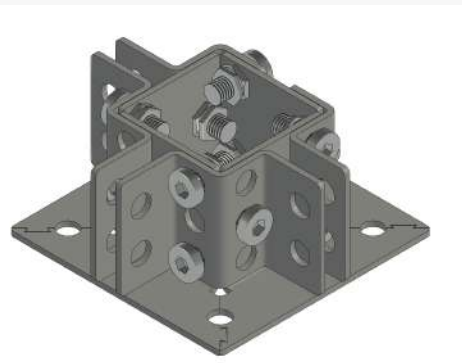
Según plano



EQUIPO MÍNIMO

3 trabajadores capacitados con herramientas SYNTHEON en obra.

Mínimo 3 personas



PRODUCTO FOUNDATION

Placas base con conexiones lineales, perpendiculares o en T.

Según plano



PRODUCTO BEAM

Vigas con/sin ala plegada . Largos: 300, 600, 900 o 1.200 mm.

Según plano



PERNOS Y FIJACIONES

Tornillos de bisagra y pernos estructurales ASTM A325.

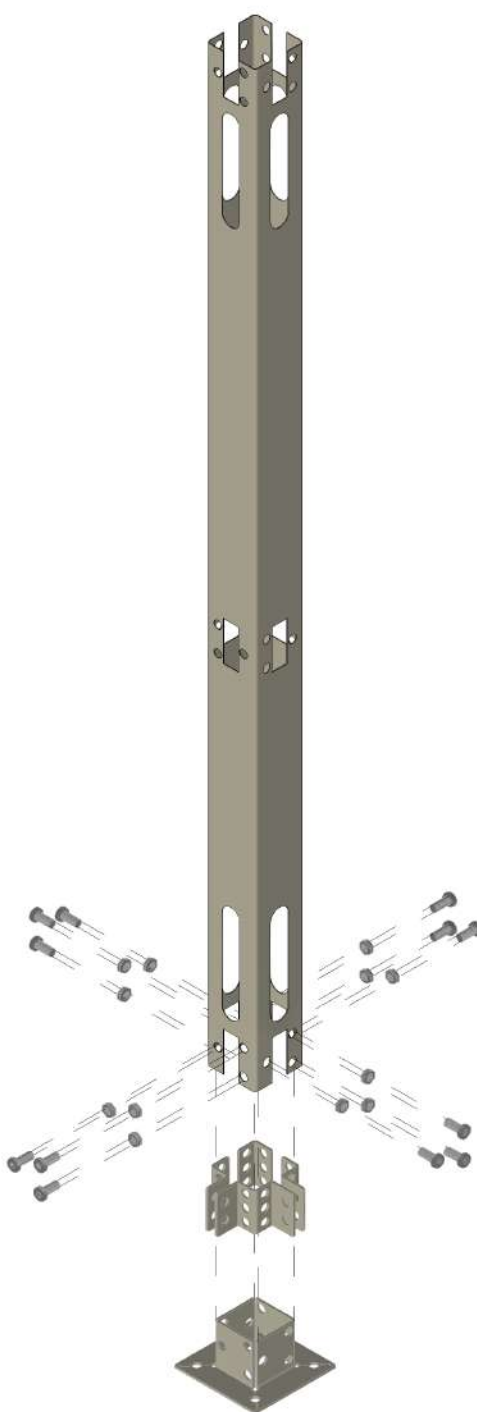
Según plano



HERRAMIENTAS

Kit de herramientas SYNTHEON® estándar para montaje en seco.

Kit según proyecto



Isométrico que muestra unión de producto Post con producto Foundation a través de bisagras y fijaciones.

01

PASO DE MONTAJE

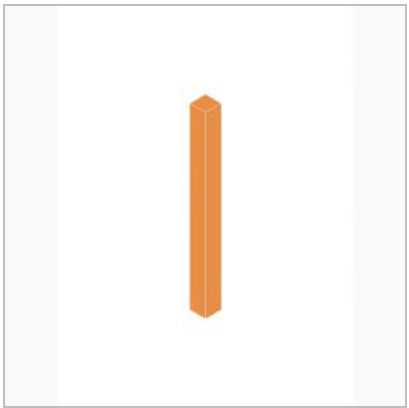
## INSTALACIÓN DEL PRIMER POSTE

Comienza colocando el **primer producto Post con su respectivo Foundation** en una esquina exterior del proyecto.

- Este poste será la referencia para todo el ensamblaje de la estructura.
- Asegura la verticalidad con nivel antes de continuar.
- Fija el producto Post a la placa de fundación con los pernos ASTM A325.

TIP DE OBRA

Verifica la nivelación del poste de esquina con nivel de burbuja en ambas caras. Este poste define la alineación de toda la estructura.



02

PASO DE MONTAJE

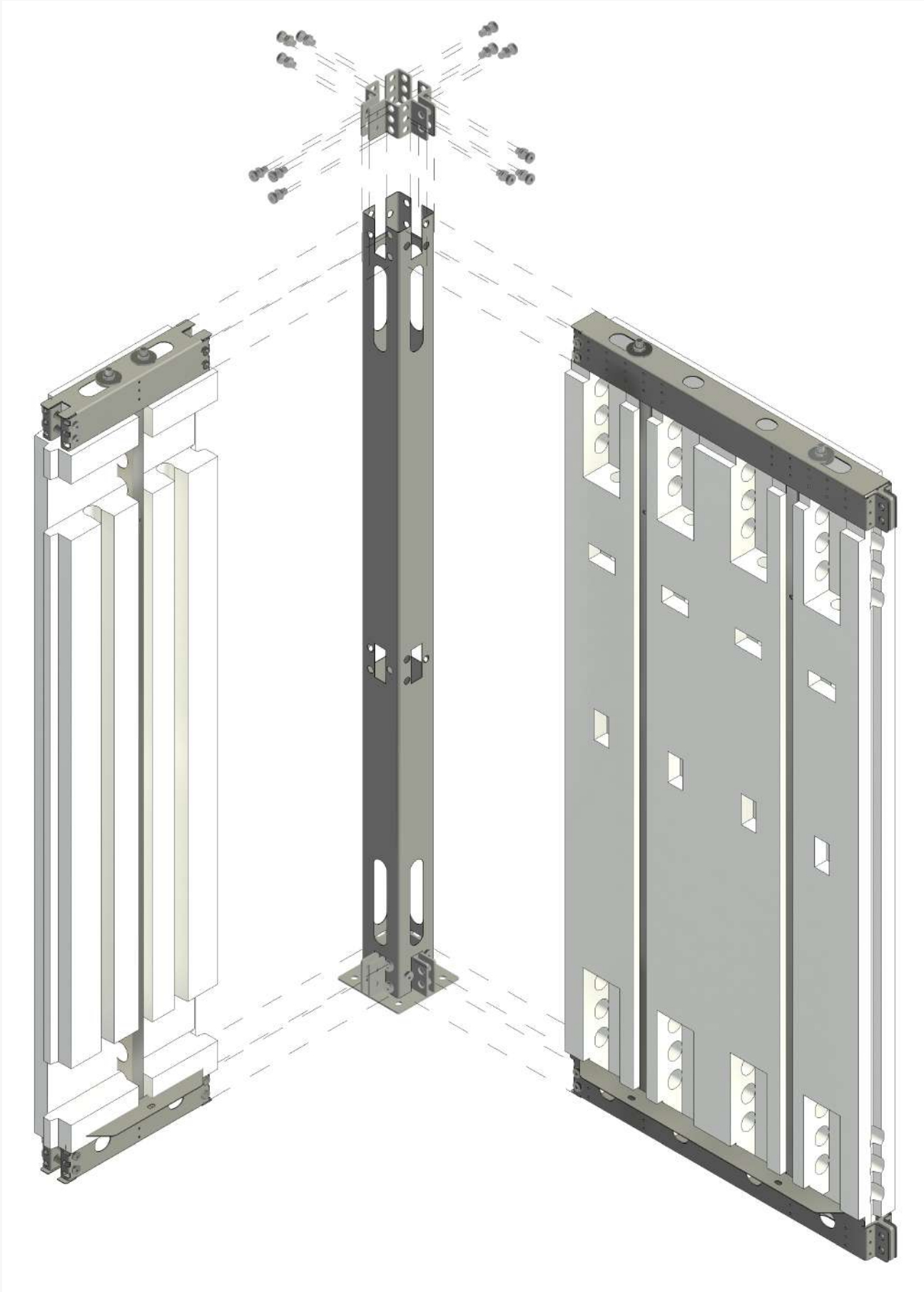
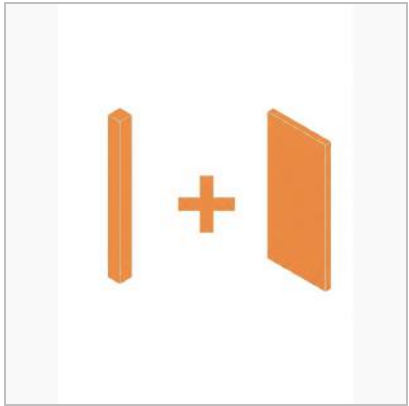
## COLOCACIÓN DE WALL

A partir del primer poste, incorpora los **paneles Wall** según el diseño detallado. El montaje avanza en **sentido horario**.

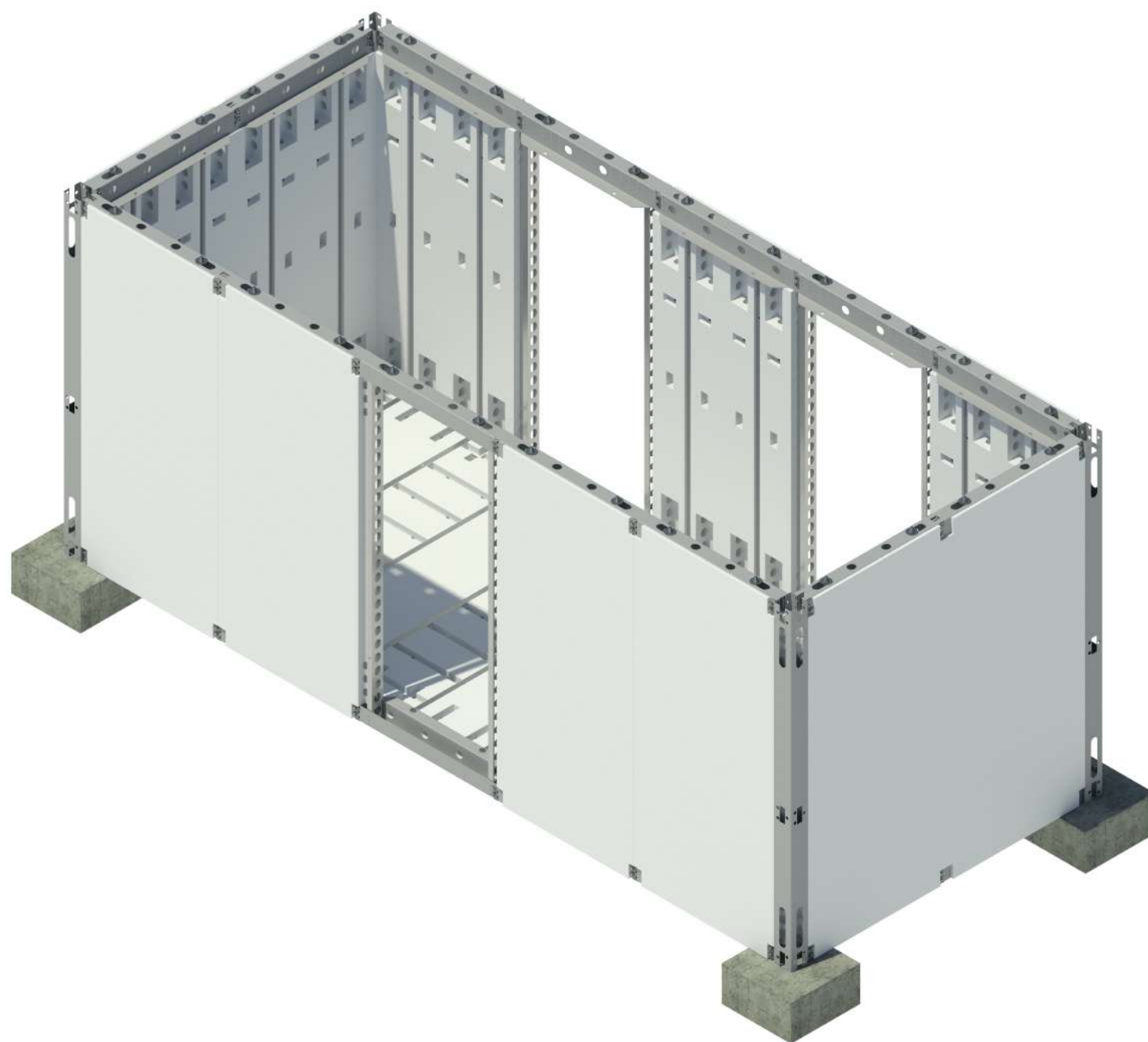
- Conecta cada producto Wall al producto Post mediante los conectores universales embebidos.
- La junta machihembrada lateral asegura continuidad y estanqueidad entre paneles.
- Instala productos Post adicionales de 2, 3 y 4 paredes según las especificaciones del proyecto.

### TIP DE OBRA

Avanza siempre en sentido horario. Esto garantiza que las habitaciones se vayan cerrando ordenadamente conforme avanzas.



Isométrico que muestra unión de producto Post con producto Wall a través de bisagras y fijaciones.



Isométrico que muestra unión de productos formando el primer recinto proyectado.

# 03

PASO DE MONTAJE

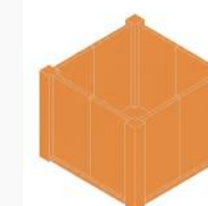
## CIERRE DE LA PRIMERA HABITACIÓN

Una vez instalada la secuencia completa de **Wall y Post** en la primera habitación, esta se considera cerrada.

- Verifica que toda la estructura esté correctamente alineada.
- Confirma que todas las uniones mecánicas estén firmes y seguras.
- Revisa la estanqueidad de las juntas machihembradas entre paneles.

### TIP DE OBRA

Antes de avanzar a la siguiente habitación, tensa y verifica cada unión. Corregir después es mucho más difícil.



04

PASO DE MONTAJE

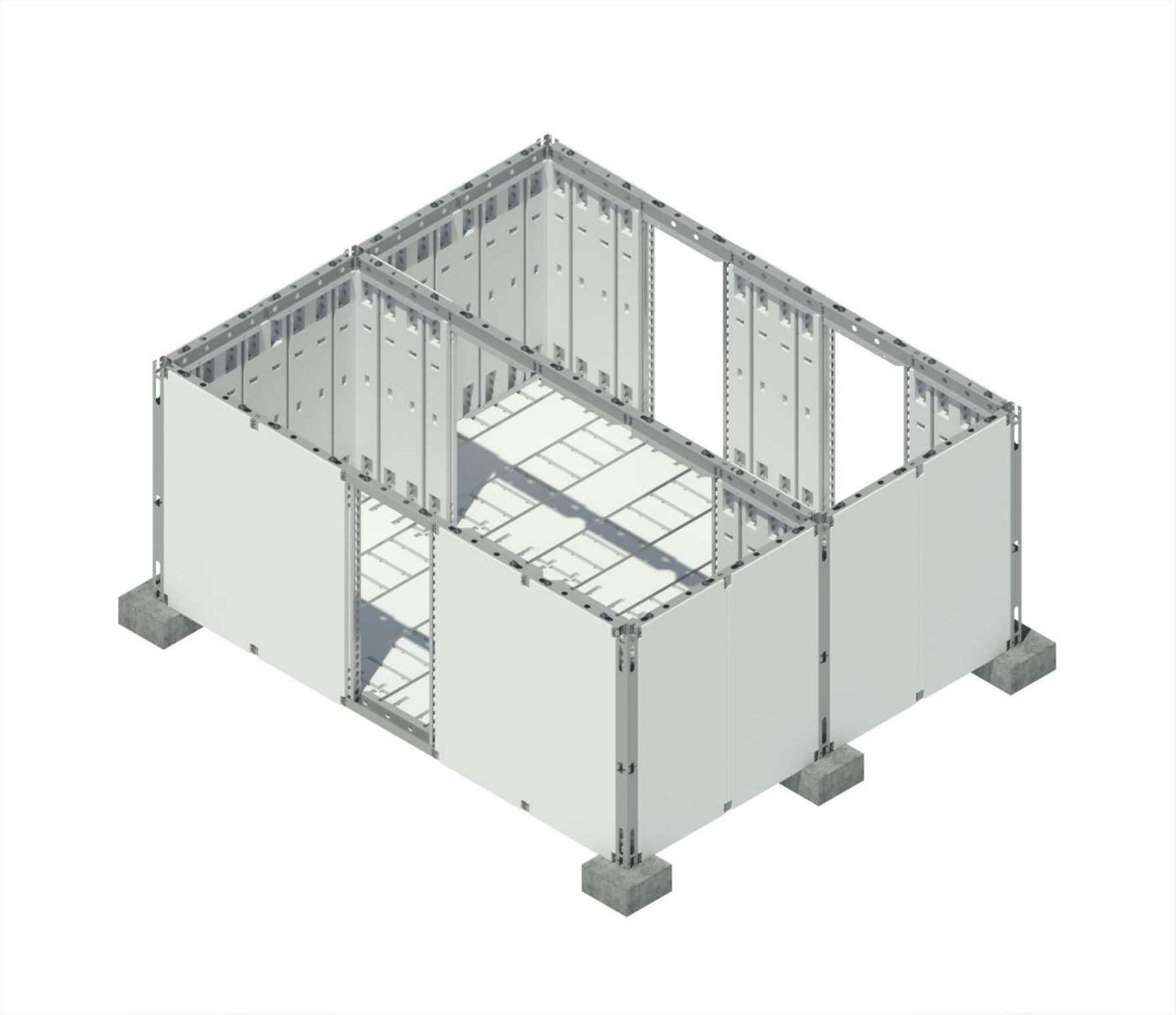
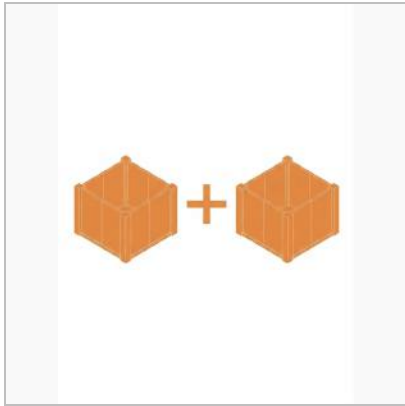
# MONTAJE DE HABITACIONES CONTIGUAS

Con la primera habitación cerrada, repite el proceso en las **habitaciones contiguas** siguiendo la misma metodología hasta completar todo el primer piso.

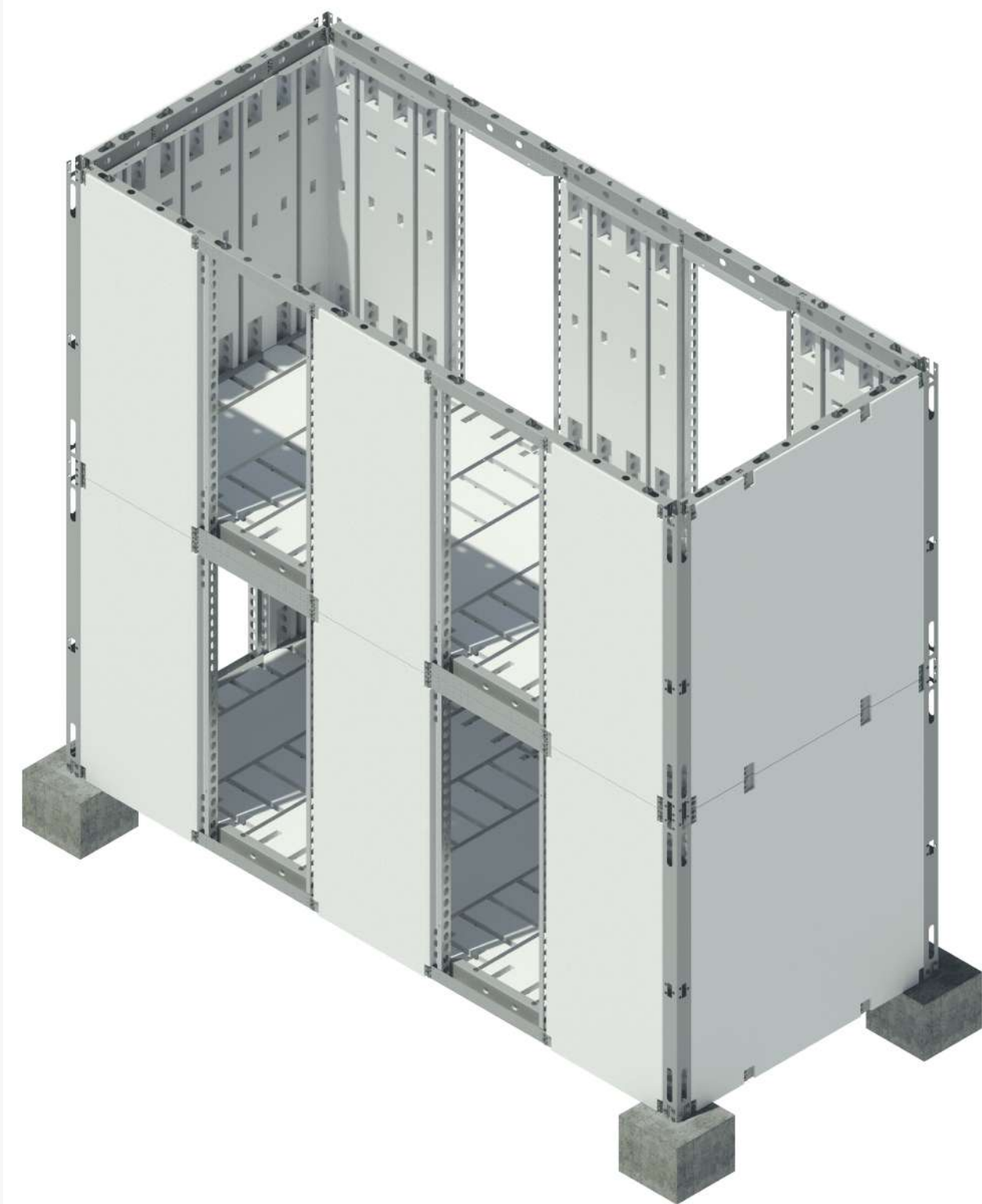
- Sigue la secuencia de diseño del plano de planta.
- Instala productos Post de 2, 3 y 4 paredes en cada intersección según corresponda.
- Incorpora aberturas para ventanas y puertas según el diseño de cada habitación.

TIP DE OBRA

Numera las habitaciones en el plano y sigue ese orden. Así evitas confusiones y el equipo puede avanzar sin detenerse.



Isométrico que muestra unión de productos formando más de un recinto proyectado.



Isométrico que muestra unión de productos formando más de un recinto en altura.

## 05

PASO DE MONTAJE

### MONTAJE DEL NIVEL SUPERIOR

Una vez terminado el primer piso, procede con la instalación del **nivel superior**. El proceso sigue el **mismo sistema de trabajo** del primer piso.

- Instala producto Beam e Interfloor/Floor antes de comenzar el segundo nivel.
- Respeta la secuencia y el diseño previamente establecido.
- Mantén el avance en sentido horario, habitación por habitación.

#### TIP DE OBRA

El entrepiso debe estar completamente fijado antes de montar los muros del segundo nivel. Nunca trabajes sobre entrepiso sin asegurar.



06

PASO DE MONTAJE

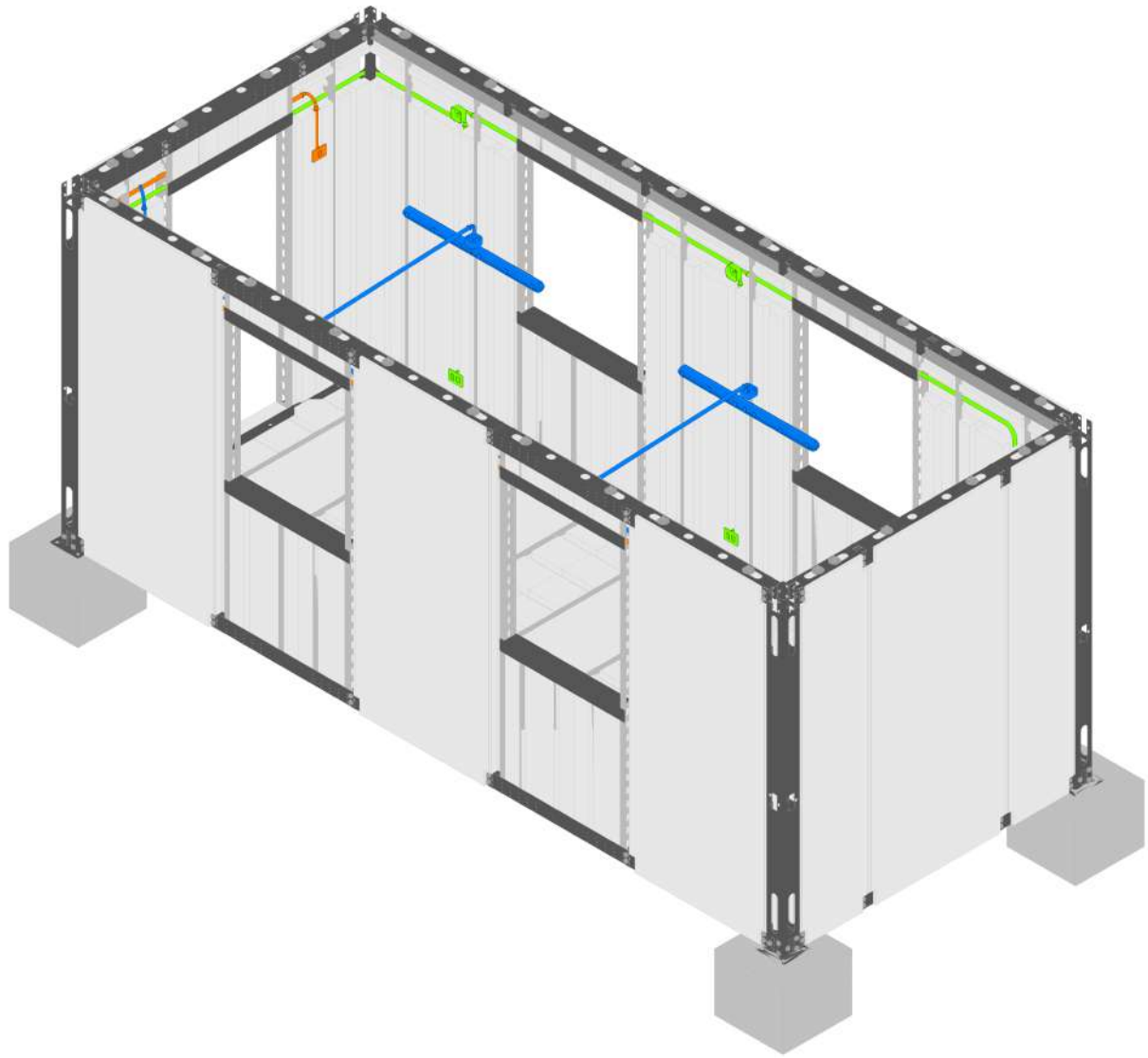
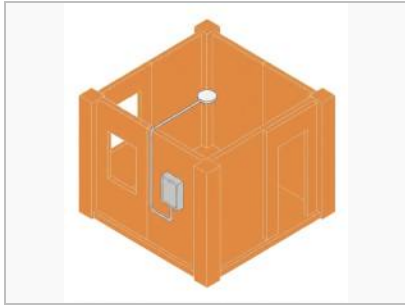
## ELEMENTOS ADICIONALES

Durante el montaje, incorpora los **elementos de fijación** necesarios para asegurar una estructura firme y segura.

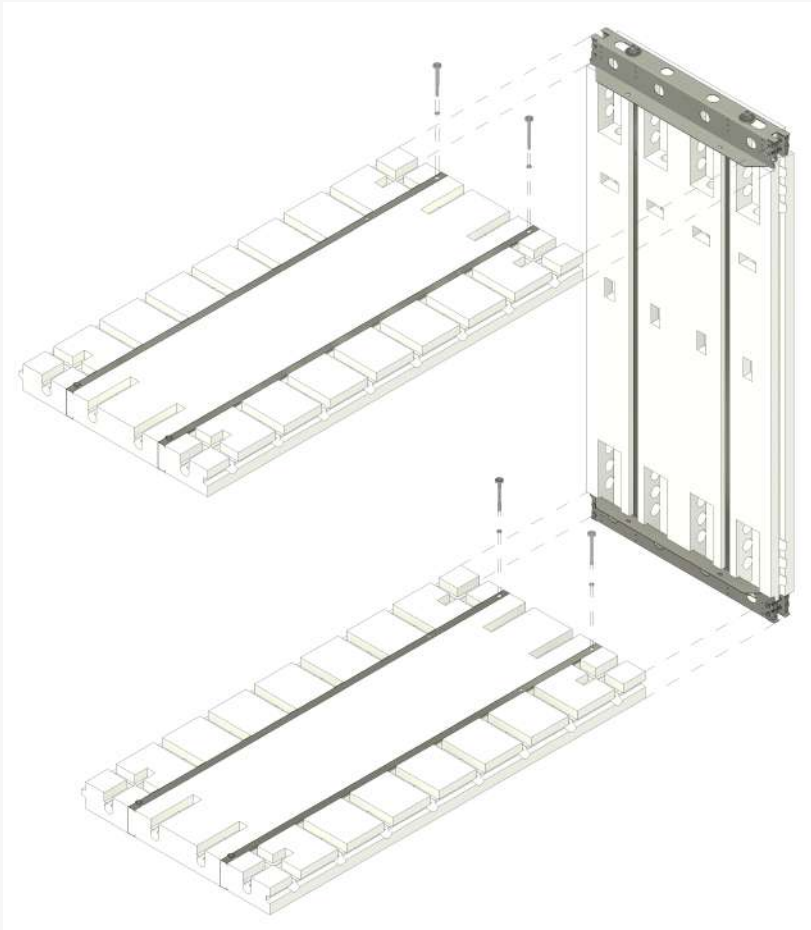
- Instala productos Beam en cada etapa que se requiera.
- Coloca las bisagras macho/hembra con sus tornillos de fijación (×2 por unión).
- Deja las aberturas para muros opacos, ventanas o puertas según diseño.
- Considera las rutas de instalaciones MEP embebidas en los paneles.

### TIP DE OBRA

Los soportes y bisagras deben instalarse en cada etapa. No dejes fijaciones pendientes — corregir después retrasa toda la obra.



Isométrico que muestra elementos adicionales como vanos de puertas-ventanas, instalaciones MEP.



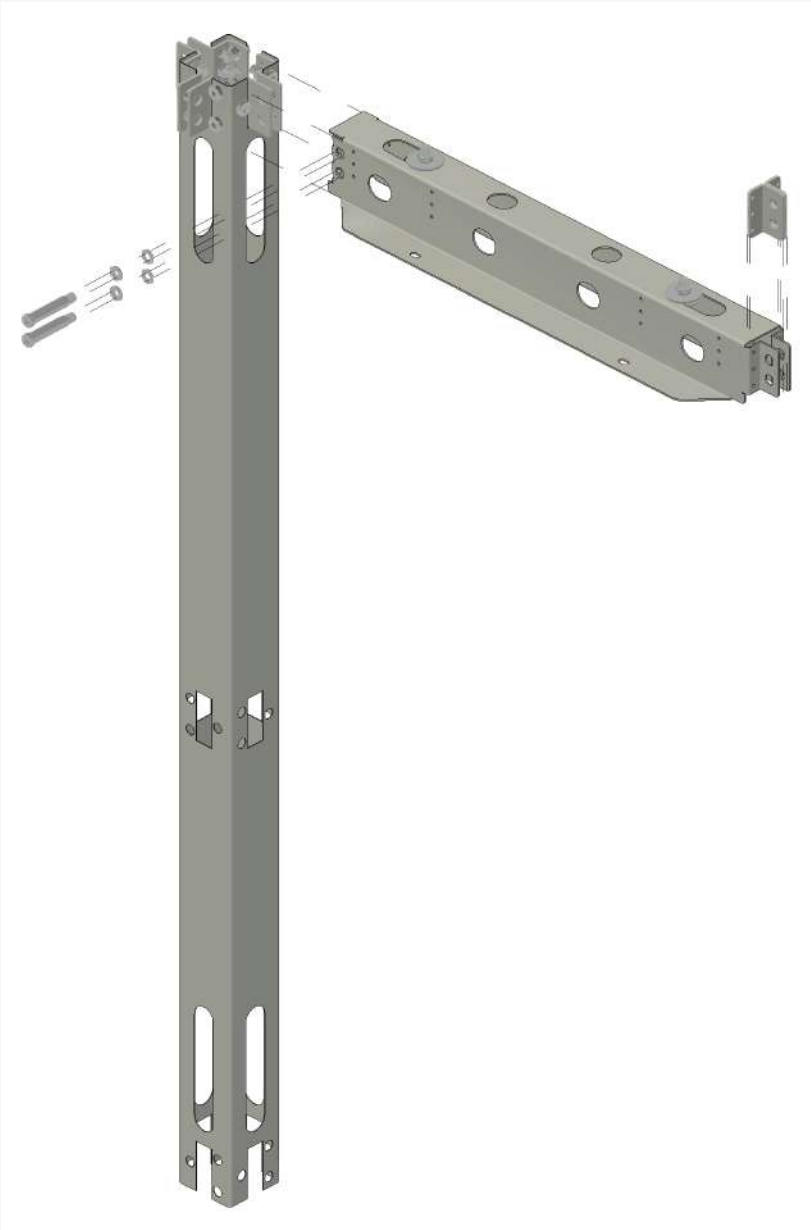
**UNION PRODUCTO INTERFLOOR - WALL**

- Dos productos Interfloor
- Un producto Wall e180/150 mm (según corresponda)
- Perfiles C de muro y soportes horizontales
- Perfiles C de piso
- Dos fijaciones por unión entre productos



**UNION PRODUCTO WALL - WALL**

- Dos productos Wall e180/150 mm (según corresponda)
- Bisagra macho en panel Wall de la izquierda
- Bisagra hembra recibe el panel Wall de la derecha
- Dos fijaciones por unión entre productos
- Perfiles C de muro y soportes horizontales



**UNION PRODUCTO POST - BEAM**

- Un producto Post y Beam con fijaciones en sus extremos
- Post recibe Beam a través de conexiones y fijaciones
- Post presenta bisagras macho/hembra en soportes
- 2 tornillos de bisagra por unión
- Permite uniones perpendiculares y longitudinales



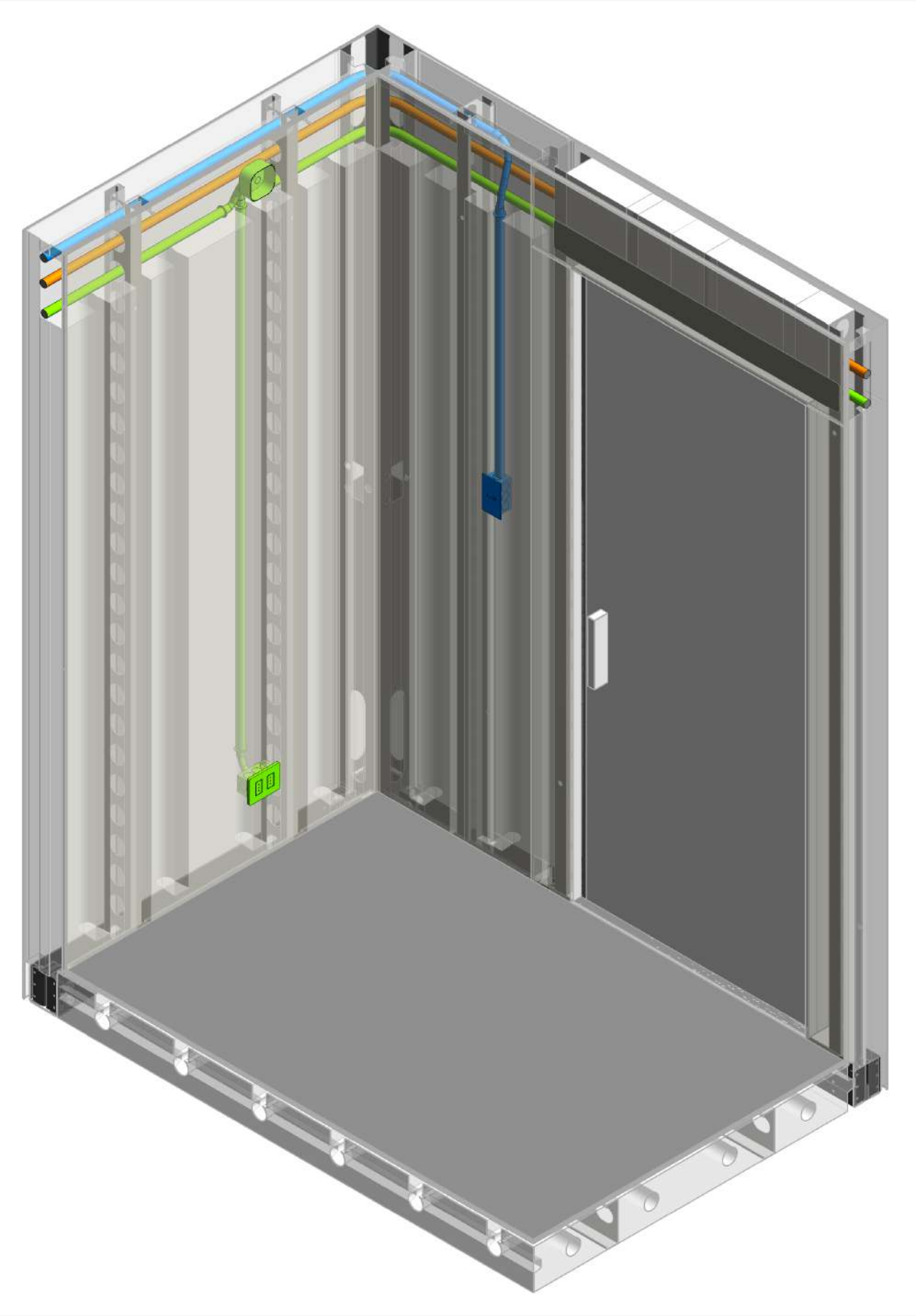
**UNION PRODUCTO POST - WALL**

- Producto Post de 3 conexiones para esquinas en T
- Post recibe paneles Wall Exterior e Interior
- Bisagras macho/hembra en soportes
- Dos tornillos de bisagra por unión
- Permite uniones perpendiculares

■ VERIFICACIÓN FINAL

/03

- ☐ **Verticalidad de producto Post** — Verifica con nivel de burbuja en ambas caras de cada poste.
- ☐ **Uniones mecánicas** — Todas las uniones deben ser mecánicamente firmes. Revisa cada fijación.
- ☐ **Estanqueidad** — Las juntas machihembradas entre paneles deben estar completamente selladas.
- ☐ **Alineación general** — Verifica que todos los productos Wall estén alineados y a plomo antes de avanzar al siguiente nivel.
- ☐ **Aberturas** — Confirma que las aberturas para puertas y ventanas coincidan con el diseño.
- ☐ **Vanos y conexiones horizontales** — Todos los productos Beam y bisagras deben estar instalados y torqueados.
- ☐ **MEP** — Verificar que las rutas de instalaciones electromecánicas y sanitarias, estén libres y accesibles.



Isométrico que muestra integración completa.

RENDIMIENTO ESPERADO

**180**  
**m<sup>2</sup> / día**

Muro recto continuo · Equipo de 4 trabajadores capacitados · Herramientas SYNTHEON® en obra.

MURO RECTO CONTINUO

**180 m<sup>2</sup>/día · 22,5 m<sup>2</sup>/h**

CON ABERTURAS (PUERTAS / VENTANAS)

**100 m<sup>2</sup>/día · 12,5 m<sup>2</sup>/h**

ESQUINAS Y UNIONES

**80 m<sup>2</sup>/día · 10,0 m<sup>2</sup>/h**

CONTACTO COMERCIAL

[www.syntheon.cl](http://www.syntheon.cl)

[www.syntheon.com.pe](http://www.syntheon.com.pe)

[www.syntheon.com.pa](http://www.syntheon.com.pa)