

Brimload U3 | 19 de octubre de 2026

0 Introducción

El software Brimload le ayuda a planificar la carga de contenedores: calcula planes de carga a partir de las medidas de las cajas (o de las cargas unitarizadas en pallets, o tarimas) y le permite editar el plan de carga de forma interactiva.

La planificación de la carga da claridad y certeza a la colaboración en la cadena de suministro.

- Ahorra dinero al embarcador: planificar y después ejecutar con un porcentaje de ocupación más alto.
- Permite al comprador ajustar la combinación de productos y cantidades y luego hacer el pedido por un contenedor completo (FCL).
- Permite a quien ofrece servicios LCL (carga consolidada) conocer el costo de entrega para hacer cotizaciones competitivas.

Brimload funciona en Windows de 64 bits.

Esta versión está hecha para una resolución de 1440 x 900 y se ve correctamente con el escalado de fuente al 100%.

No accede a internet, pero lee y escribe archivos en el disco duro.

Esta descarga es el paquete de prueba de U3 v261027 para una PC con Windows de 64 bits. La versión de prueba corre desde la primera vez que se inicia en su computadora: 30 días para la descarga del sitio web, 180 días para la descarga con registro, y como máximo hasta el 26 de noviembre de 2027. Cuando ha terminado, el programa lo avisa al iniciar. Desde la v261019, la versión lleva el nuevo nombre en inglés, Brimload (antes SmartPacker): el programa es BrimloadU3.exe, y el título de la ventana y los mensajes dicen Brimload.

Por ahora, abrir archivos de embarque guardados funciona dentro de una misma edición: Brimload U3 abre los archivos de embarque guardados por U3, en inglés o en chino, incluidos los guardados por SmartPacker U3. Los archivos guardados por Brimload T3 no son compatibles. Un archivo guardado por una versión más nueva puede no abrirse en una más antigua.

- El software se ofrece tal cual, sin garantía ni responsabilidad del proveedor
- Usted se compromete a no vulnerar la protección ni modificar el software y el paquete.
- Puede consultar <https://brimload.com/es/u3/> para ver si hay actualizaciones.

Encontrará otras ediciones de Brimload en brimload.com. Además de las ediciones estándar,

- ZhiHuo ofrece desarrollo de algoritmos personalizados para reglas de carga específicas.
- El software puede importar datos de PMS, OMS y WMS para calcular el plan según sus reglas de programación de embarques
- Personalización de la interfaz de usuario y generación de otros documentos en Excel con su plantilla

Correo electrónico de contacto: zhzx@zhihuo.com

1 El paquete del software

Haga clic con el botón derecho en el archivo zip del paquete del software y elija una carpeta para descomprimirlo:

- Haga doble clic en BrimloadU3.exe, con el logotipo Z, para abrir la aplicación. (no requiere instalación)
- BrimloadU3.pdf es el manual del usuario.
- El paquete del software ya no incluye archivos de soporte .dll o .bpl por separado. Después de extraerlos, mantenga juntos los archivos y las carpetas del paquete ZIP.
- En la subcarpeta data/u3, masterdata.xlsx guarda los datos de artículos/cargas unitarizadas y los datos de los espacios de carga. La hoja cargos guarda las especificaciones de artículos/cargas unitarizadas, y la hoja containers, las especificaciones de los espacios de carga. Los datos del paquete son de ejemplo y deben ajustarse a la carga y los contenedores reales del usuario.

Si antes llevaba sus datos en dos archivos, cargos.xlsx y containers.xlsx, únalos a mano y cambie a un solo archivo masterdata.xlsx; comuníquese con ZhiHuo si necesita ayuda.

U3 es una edición pública de descarga/prueba. Los paquetes posteriores pueden ajustar la estructura de los archivos de datos. Siga el manual del paquete actual; los datos de pruebas anteriores no se migran automáticamente. Si necesita ayuda para pasar sus datos, comuníquese con ZhiHuo.

Paquetes de registro de Replay/Recovery (reproducción/recuperación)

Cuando Configuration -> Replay / recovery log -> Record log bundle (configuración -> registro de reproducción/recuperación -> grabar paquete de registro) está activado, Brimload crea un paquete de registro de la sesión en la carpeta tmp, por ejemplo `tmp\u3_20260619_101500.zip`. El paquete sirve para recuperar la sesión después de un cierre inesperado, para reproducirla y para que el soporte reproduzca el problema.

Un paquete puede incluir manifest.json, replay_log.txt, debug.log, setting.json, copias de los archivos de entrada, como los de datos maestros, pedidos y embarques, copias de los archivos de salida guardados durante la sesión, capturas de pantalla opcionales de la interfaz, información del entorno de pantalla y la versión de cuenta/compilación de Brimload. Las capturas de la interfaz se toman de la ventana de Brimload, no de todo el escritorio de Windows.

Brimload no sube estos archivos automáticamente. Si quiere reportar un problema, revise primero el paquete y después compártalo con ZhiHuo, si está de acuerdo en compartir su contenido. Usted mismo puede mover, archivar o borrar los paquetes antiguos de tmp. Editar o quitar archivos dentro de un paquete puede hacer que la reproducción o la recuperación fallen.

Replay/Recovery es una función beta en esta versión. No se garantiza que los paquetes de recuperación beta sigan siendo recuperables con futuras versiones de Brimload. Si Brimload dice que un paquete es solo para revisión o que no es compatible, mantenga el paquete sin cambios y compártalo con el soporte de ZhiHuo, en lugar de tratarlo como un plan de carga recuperado y verificado. Cuando Recovery abra un plan de carga recuperado, revíselo y use Save As (guardar como) para guardar una copia recuperada.

2 Preparación de los datos de artículos y contenedores

Abra data/u3/masterdata.xlsx con Microsoft Excel. La hoja cargos tiene datos de ejemplo de cargas unitarizadas; reemplace los datos de ejemplo por los suyos, y entonces podrá usar el software para calcular su

carga.

Las páginas Product Table (tabla de productos) y Container Table (tabla de contenedores) también permiten editar en la aplicación las filas de artículos y de contenedores que ya existen. Editar una fila de artículo o de contenedor cambia primero los datos maestros en memoria y marca la pestaña de la página con * ; el libro de Excel solo se escribe cuando usa Save Masterdata (guardar datos maestros) o Save Masterdata As (guardar datos maestros como). Use Reload Masterdata (volver a cargar datos maestros) para descartar las ediciones no guardadas hechas en la aplicación y volver a cargar el libro activo. Use Open Masterdata in Excel (abrir datos maestros en Excel) para filtrar, ordenar, agregar o quitar filas, o cambiar los ID de artículos o contenedores en la hoja de cálculo; después guarde en Excel y vuelva a cargar en la aplicación.

Mientras esté abierta una página de carga que tenga artículos, los cuadros de edición de la página Container Table y los botones Load Masterdata (cargar datos maestros) y Reload Masterdata aparecen en gris; pase el puntero sobre ellos para ver el motivo. Para cambiar la tabla o volver a cargar, primero guarde y cierre esas páginas. Lo mismo vale para abrir un plan cuyo contenedor es distinto del de la Container Table o ya no está en ella.

Un plan guardado conserva la especificación de su contenedor (hoja "containers"; no la edite a mano). Cuando lo abre y la Container Table tiene ese contenedor con otros valores, o ya no lo tiene, el plan se abre con el contenedor guardado y una advertencia. Los contenedores con el mismo espacio de carga cuentan como uno solo: el plan se vuelve a abrir como el primero de ellos en la tabla. Un plan guardado por una versión mucho más antigua, sin esa hoja, se abre según la posición del contenedor en la tabla: después de agregar o quitar filas, o de cambiar medidas, puede abrirse en otro contenedor o no abrirse; ábralo con los datos maestros con los que se guardó y vuelva a guardarlo. No abra un plan guardado por esta versión en una versión más antigua: puede abrirse en otro contenedor o cerrarse inesperadamente.

	A	B	C	D	E	F
1	Name	Length/mm	Width/mm	Height/mm	Weight/kg	Capacity/kg
2	SP A full	1219	1067	800	300	800
3	SP A half	1219	1067	400	150	800
4	SP B full	1200	1000	780	220	750
5	SP B half	1200	1000	390	140	700
6	SP C	1165	1165	1000	230	720
7	SP D	1067	1067	950	350	1200
8	SP E	1100	1100	420	200	1400
9	SP F	1200	800	450	250	920
10	SP G	1219	1016	700	290	855
11	SP H	1219	1219	850	380	1200

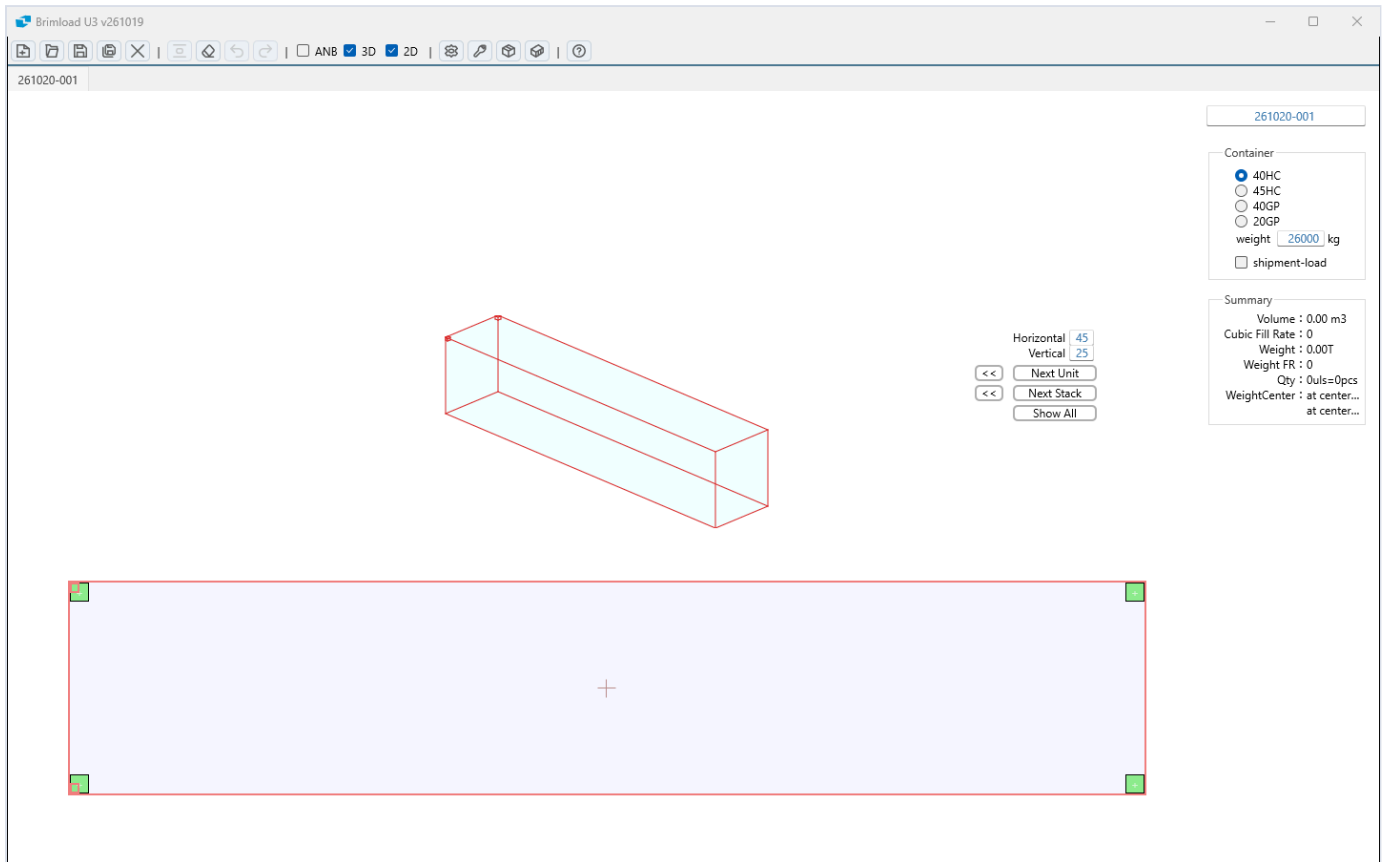
Abra la hoja containers de data/u3/masterdata.xlsx con Microsoft Excel. La hoja tiene las especificaciones del espacio de carga de cada tipo de contenedor; ajuste los datos a su caso.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	ID	inner length/mm	inner width/mm	inner height/mm	fitting length/mm	fitting width/mm	fitting height/mm	oor frame depth/mm	moor height limit/mm	length margin/mm	width margin/mm	height margin/mm	Weight capacity/kg
2	40HC	12000	2340	2690	110	110	85	150	2580	150	20	80	26000
3	45HC	13500	2340	2690	110	110	85	150	2580	150	20	80	26000
4	40GP	12000	2340	2330	110	110	85	150	2270	150	20	80	26000
5	20GP	5810	2340	2330	110	110	85	150	2270	150	20	80	22000

El tema de la personalización de los datos se retoma con más detalle en el capítulo 4.

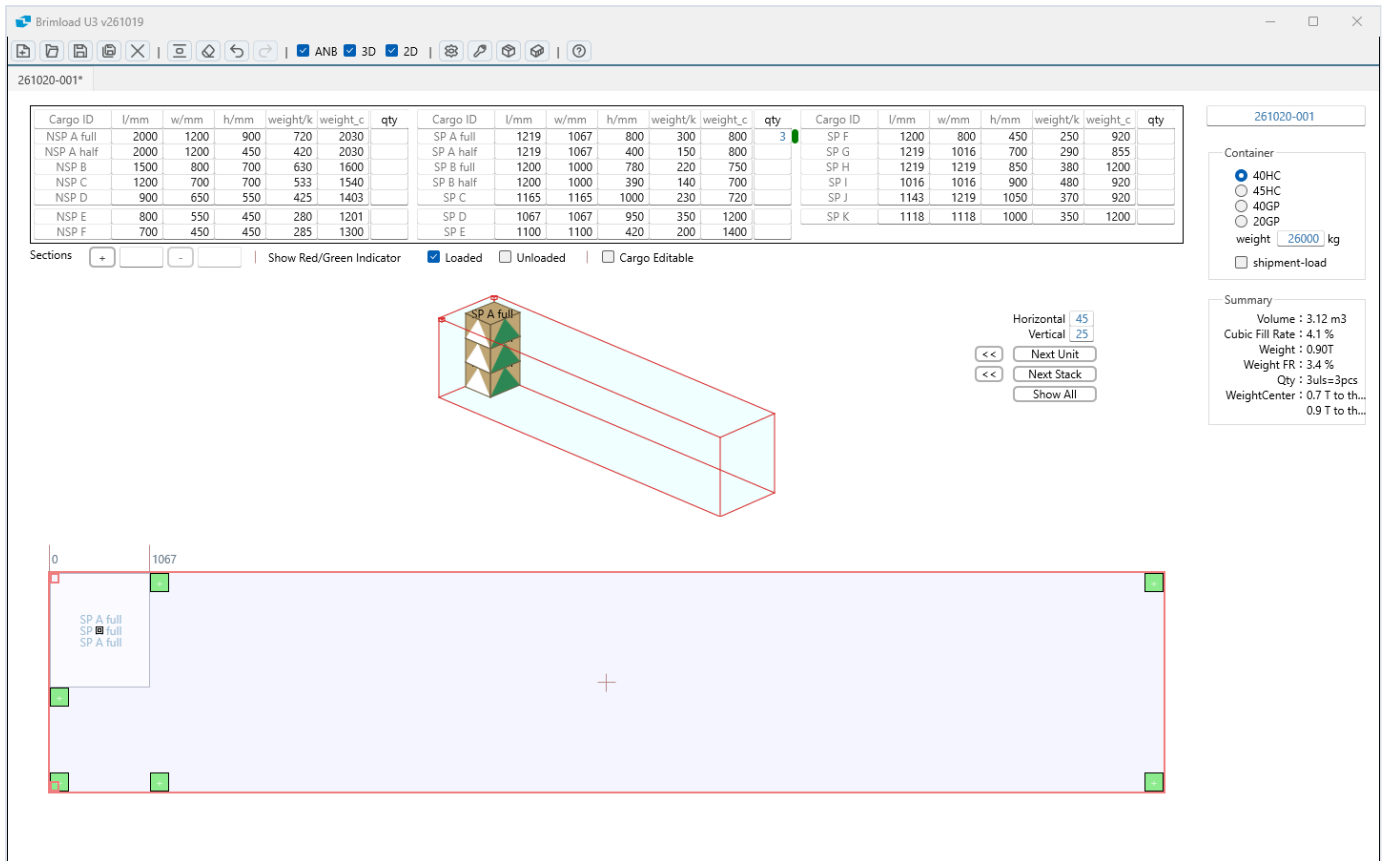
2 Cargar un contenedor con el algoritmo

Con los datos de ejemplo que vienen en el paquete de prueba, verá la interfaz del software como se muestra abajo al iniciar

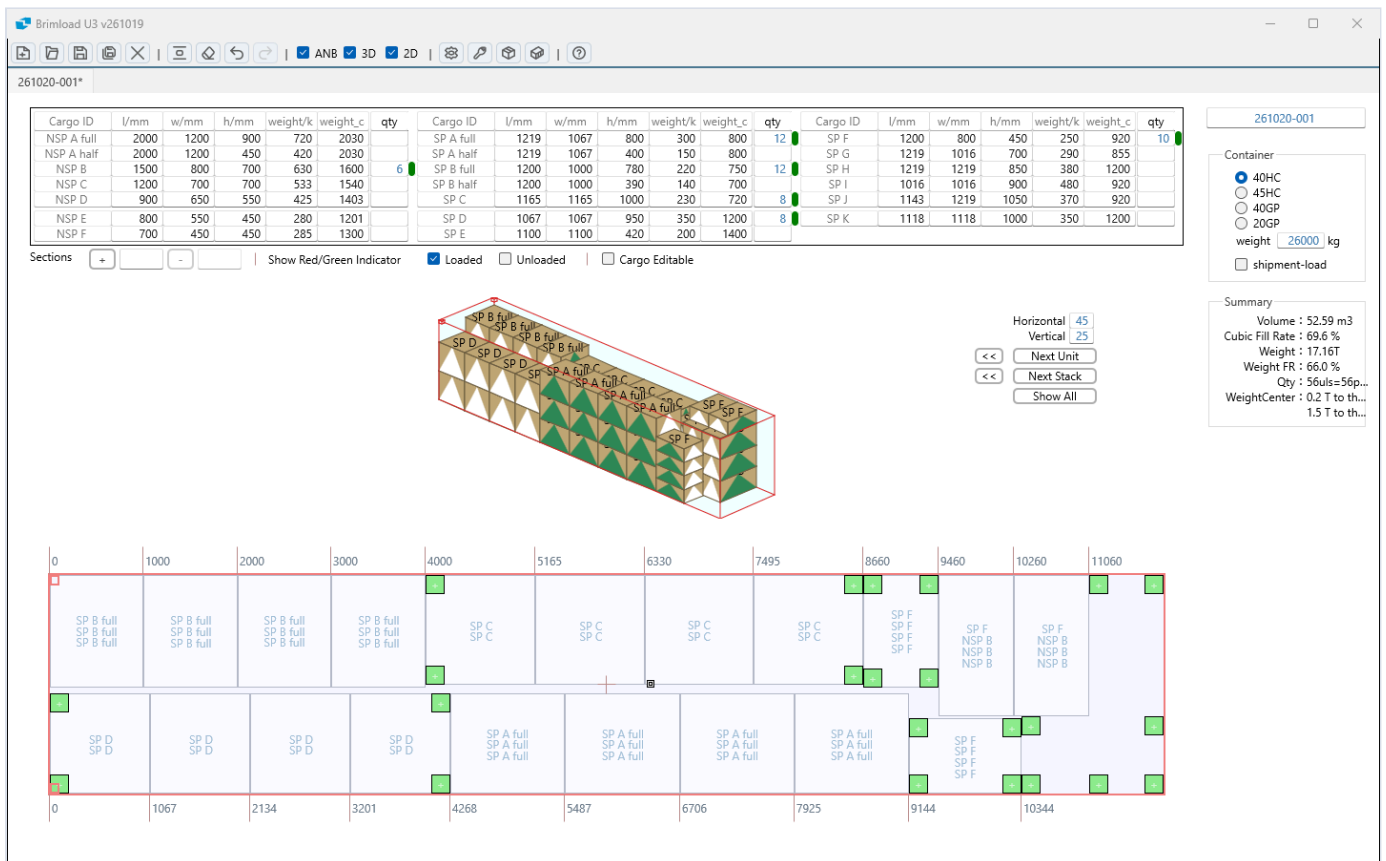


Marque "ANB" para mostrar la lista de 20 artículos con especificación y cantidad.

- Las cantidades están en blanco, así que el contenedor de abajo está vacío.
- Ponga el puntero del mouse sobre las cantidades, gire la rueda y verá aumentar la cantidad, y la carga apilada en el contenedor de abajo.

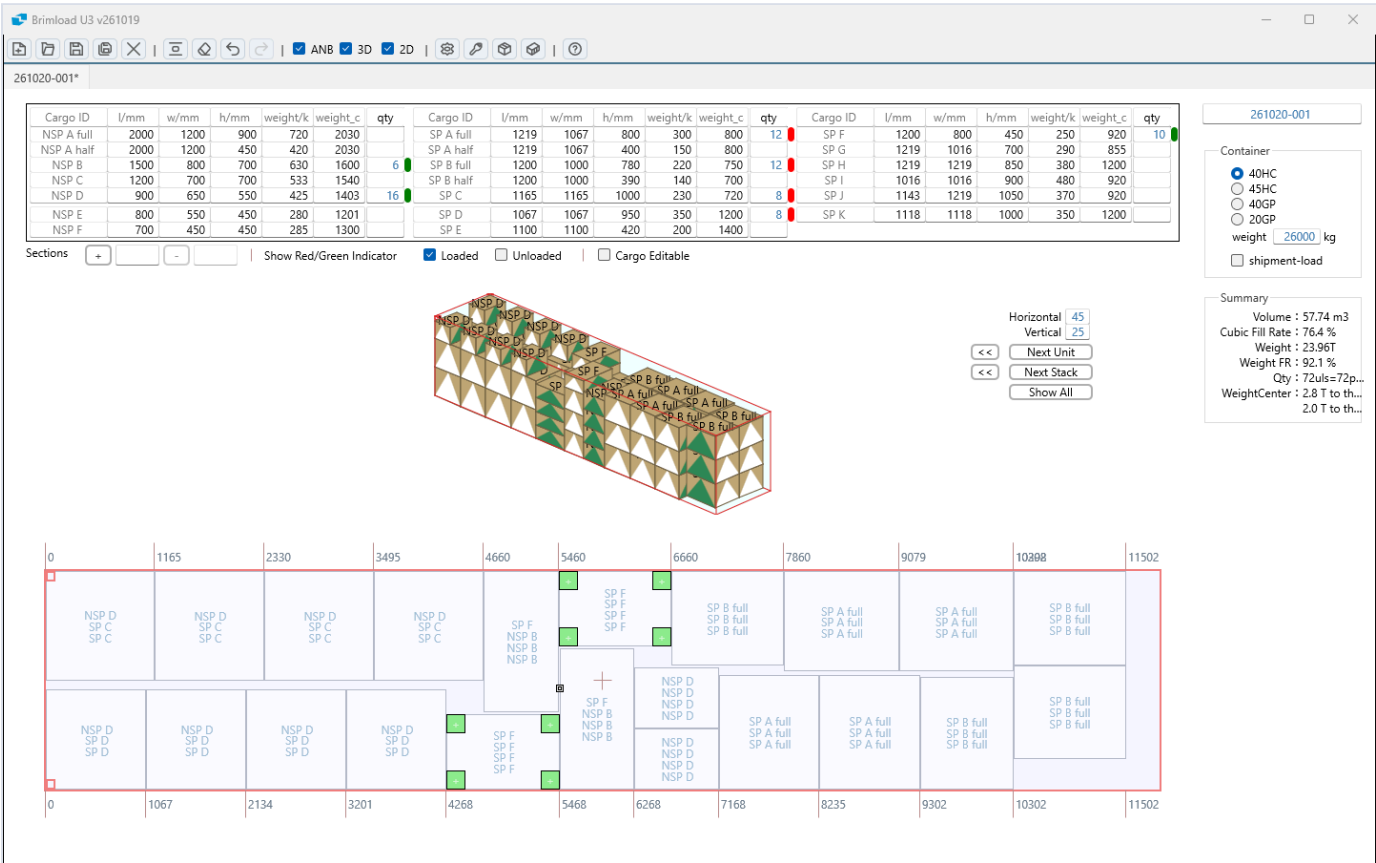


Siga aumentando las cantidades y verá cargarse pilas de carga desde la pared del fondo del contenedor (opuesta a las puertas), con un plan que ocupa la menor superficie posible del piso del contenedor.

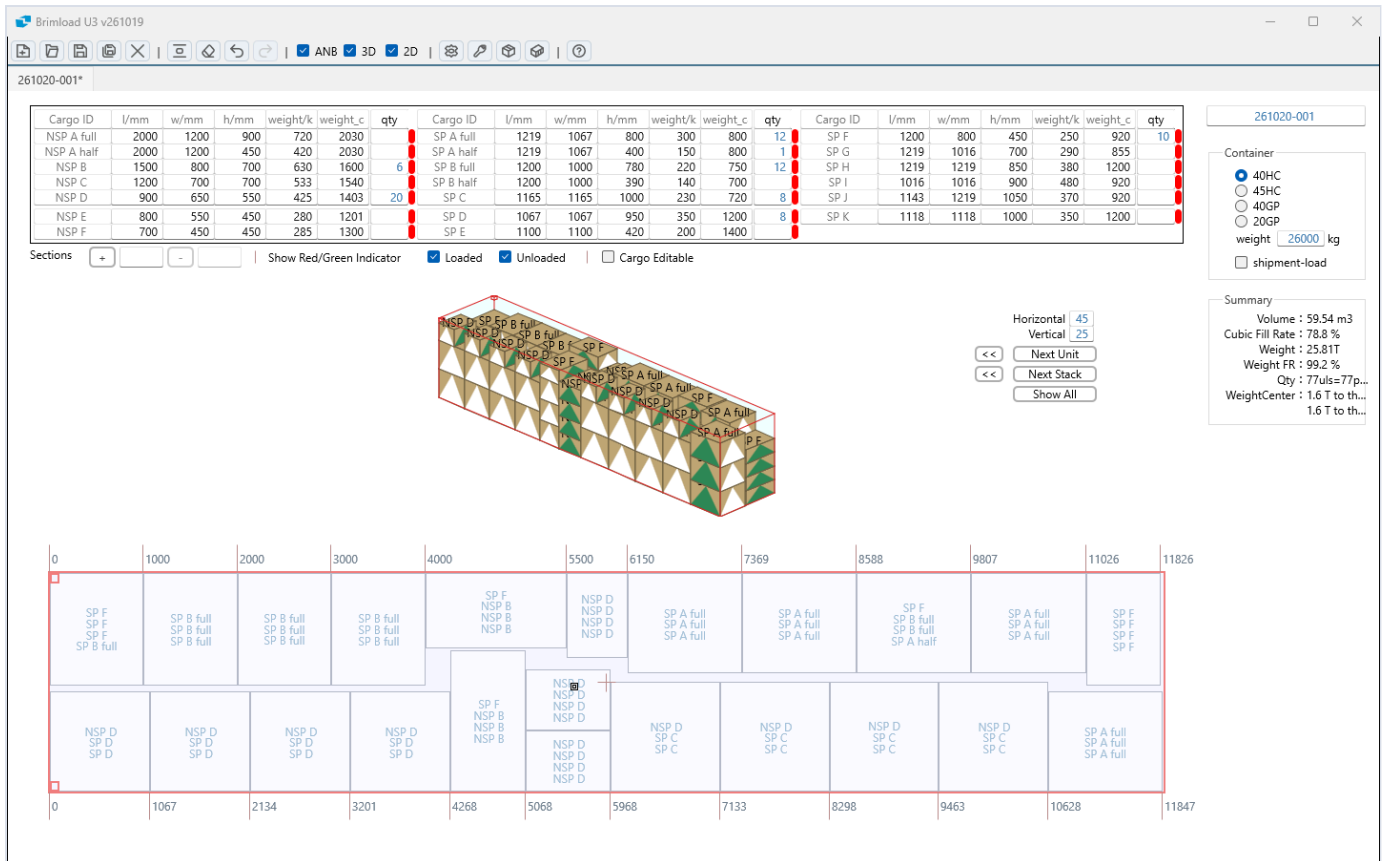


A medida que la carga se acerca a la puerta trasera del contenedor, empezará a ver luces rojas, en lugar de luces verdes, detrás de la casilla de cantidad. La luz verde dice que la cantidad todavía se puede aumentar, mientras que la roja significa que no se puede agregar más, es decir, que el algoritmo del software no encontró un plan factible para cargarla.

Cada artículo muestra dos números: qty (cantidad), la casilla en la que usted escribe, y loaded (cargado), después de la luz, lo que el plan contiene realmente. Loaded se muestra en rojo mientras es menor que qty. Eliminar o agregar carga a mano en el plan no cambia qty.

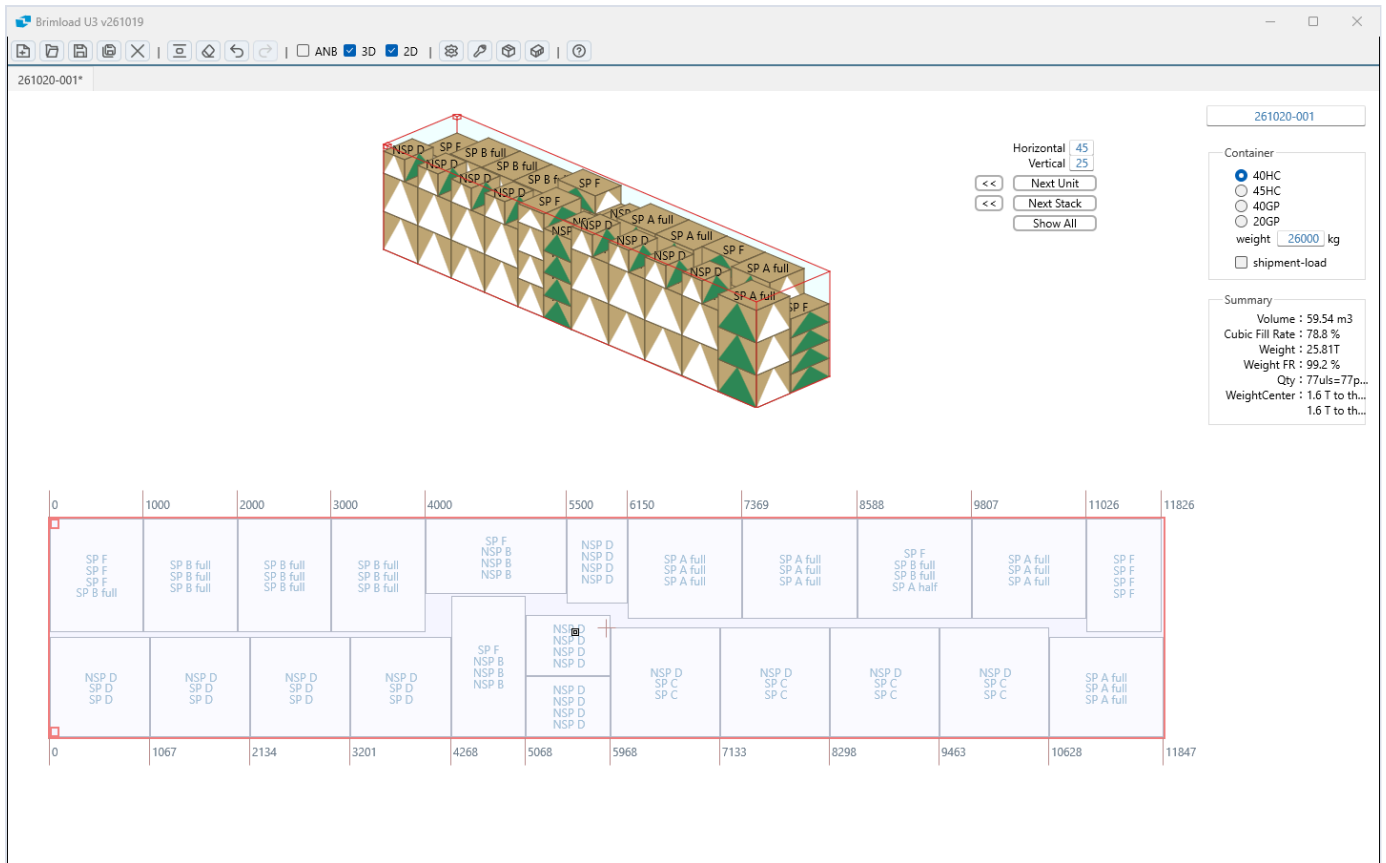


Puede cargar primero los artículos que vencen pronto y después completar con los opcionales, en varias combinaciones, buscando el máximo porcentaje de ocupación, con la ayuda del semáforo de luces rojas y verdes. Puede encender todas las luces (incluso para artículos que todavía no tienen cantidad). Cuando todas las luces están en rojo, no puede agregar más de un artículo sin reducir la cantidad de otro.

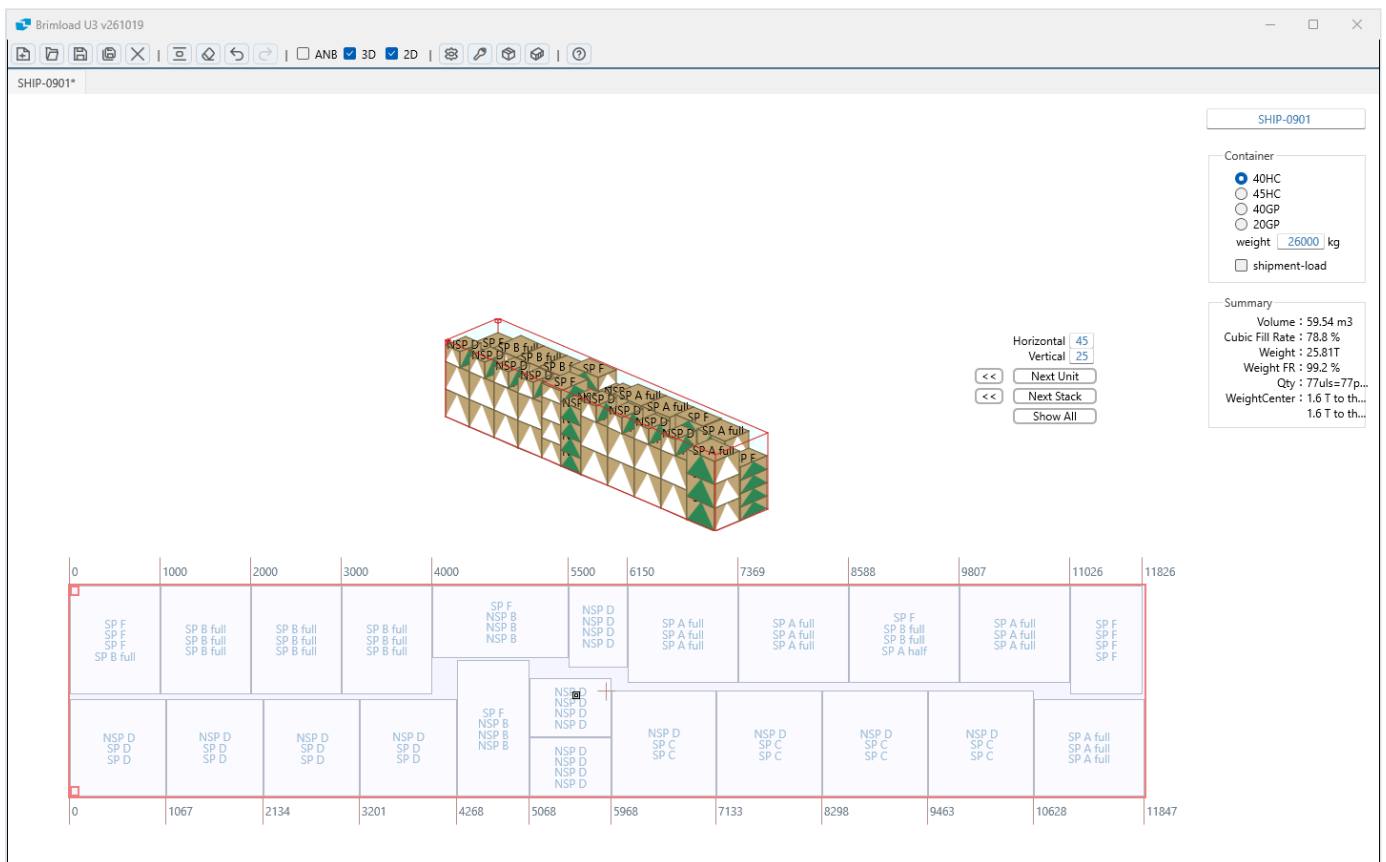


Usted evalúa el plan de carga revisando los datos de resumen: el volumen en m³ y el porcentaje de ocupación, así como el peso cargado y la ocupación en peso respecto al límite de peso. También puede revisar el plan de carga en la vista 3D para hacer algunos ajustes, por ejemplo, hacer las pilas más estables (véase el capítulo 3, sobre la edición interactiva de un plan de carga).

En el plan de abajo, puede ver que por espacio cabrían más artículos NSP D, pero la ocupación en peso actual, de 99.2%, indica que el límite de peso impide agregar más.

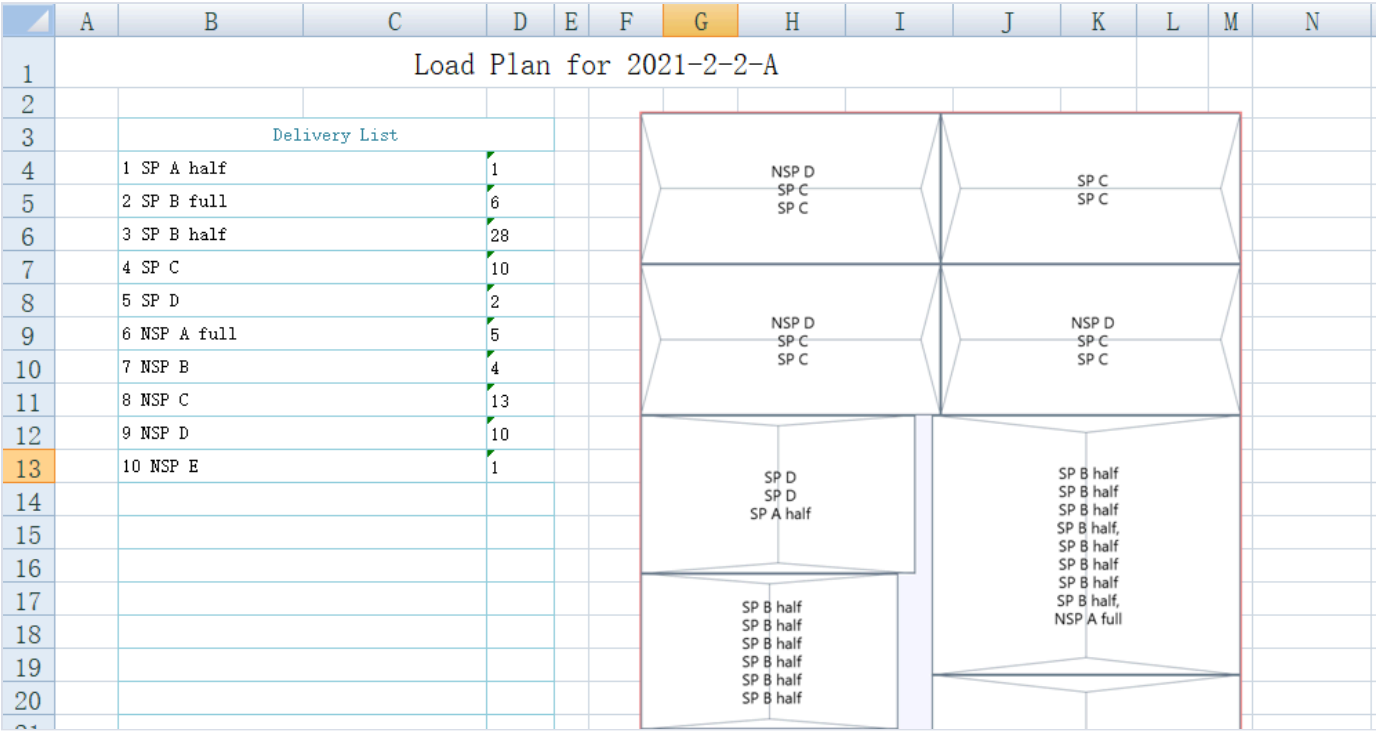


Cuando esté conforme con el plan de carga, escriba un nombre para él en la casilla ID.



Después haga clic en Save (guardar) en la barra de herramientas para generar un documento de Excel, que luego se puede imprimir o enviar.

Para volver más tarde a un plan guardado, haga clic en Open (abrir) en la barra de herramientas y elija ese archivo de Excel: el plan se carga en una pestaña nueva, listo para editarlo o exportarlo de nuevo.



Después, si quiere planificar el siguiente contenedor, haga clic en Clear (borrar) en la barra de herramientas para poner en blanco todas las cantidades y vaciar el contenedor.

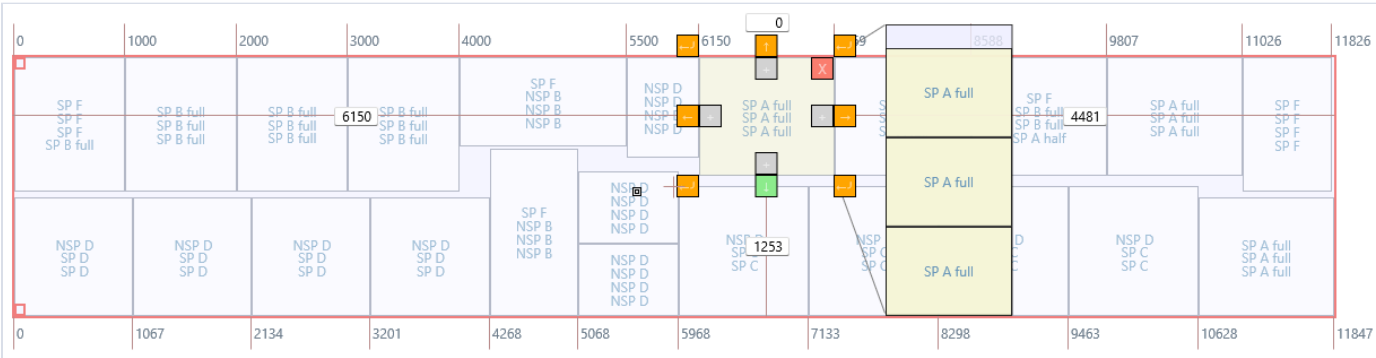
3 Editar un plan de carga

La vista 2D (planta) permite editar el plan de carga del contenedor de forma interactiva, lo que puede ser útil cuando

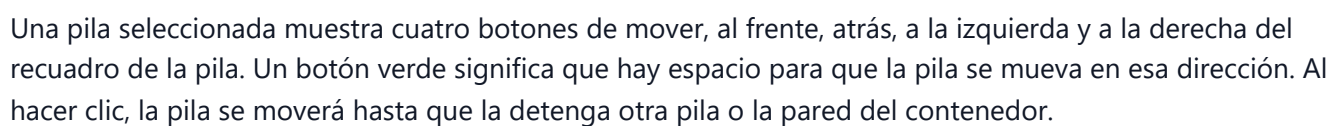
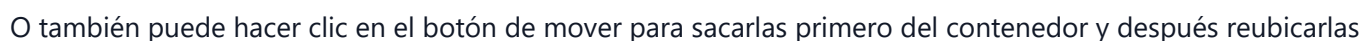
- Necesita cambiarlo por algún motivo, por ejemplo, para que la operación de carga sea más fácil.
- Obtuvo un plan de carga por otros medios y quiere usar el software para verificarlo y dibujar la ilustración

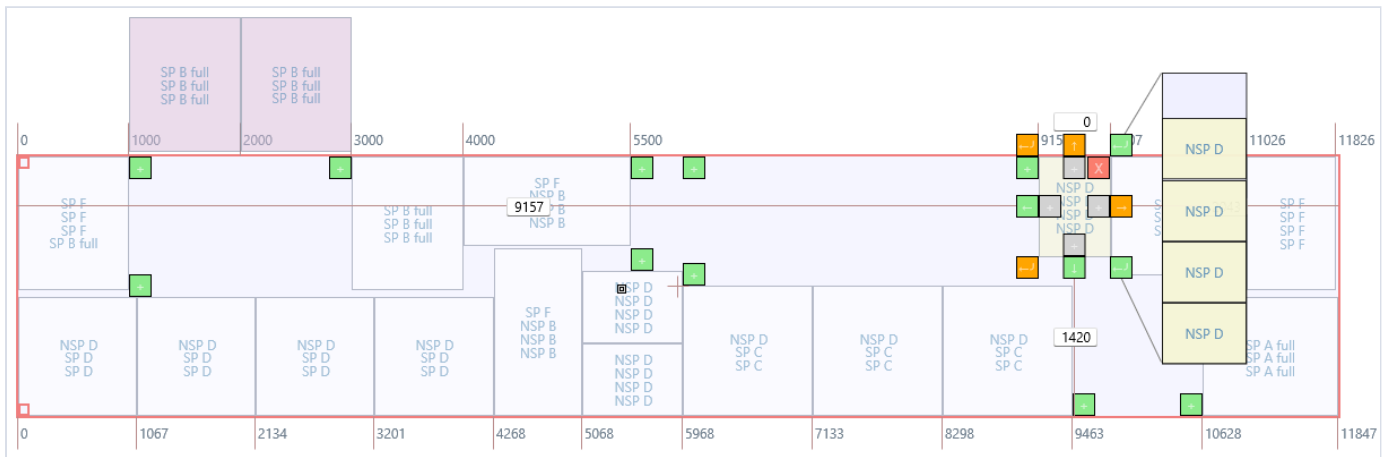
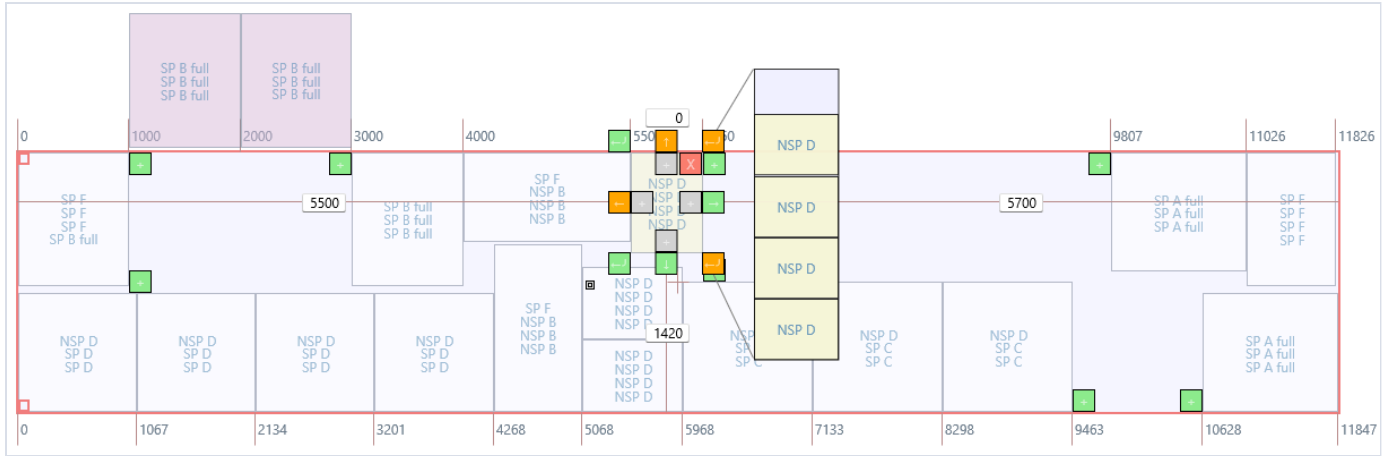
3.1 Seleccionar y mover una pila

En la vista 2D, haga clic en una pila para seleccionarla.

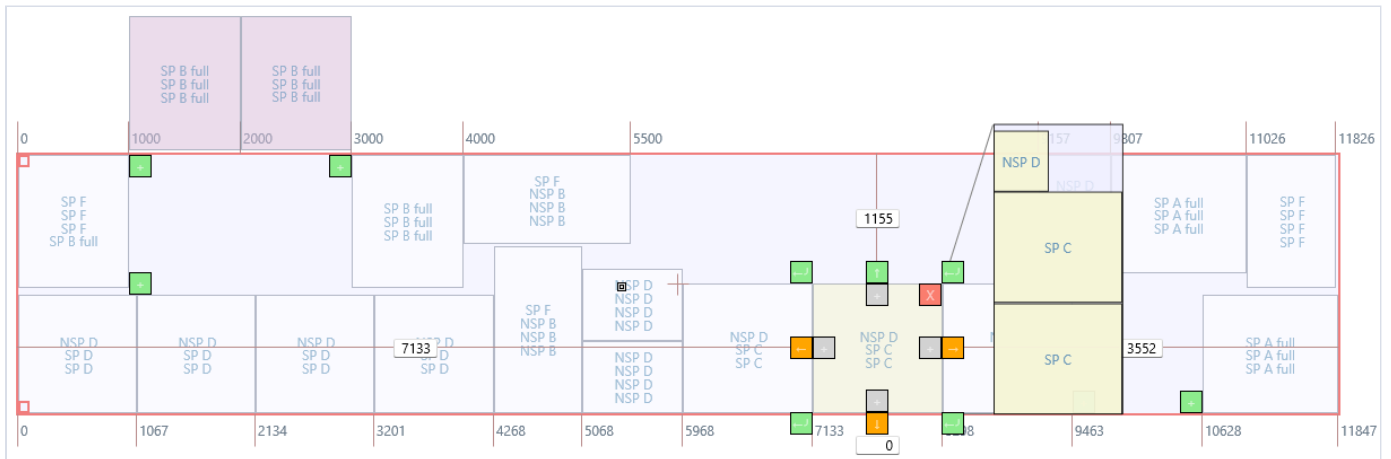


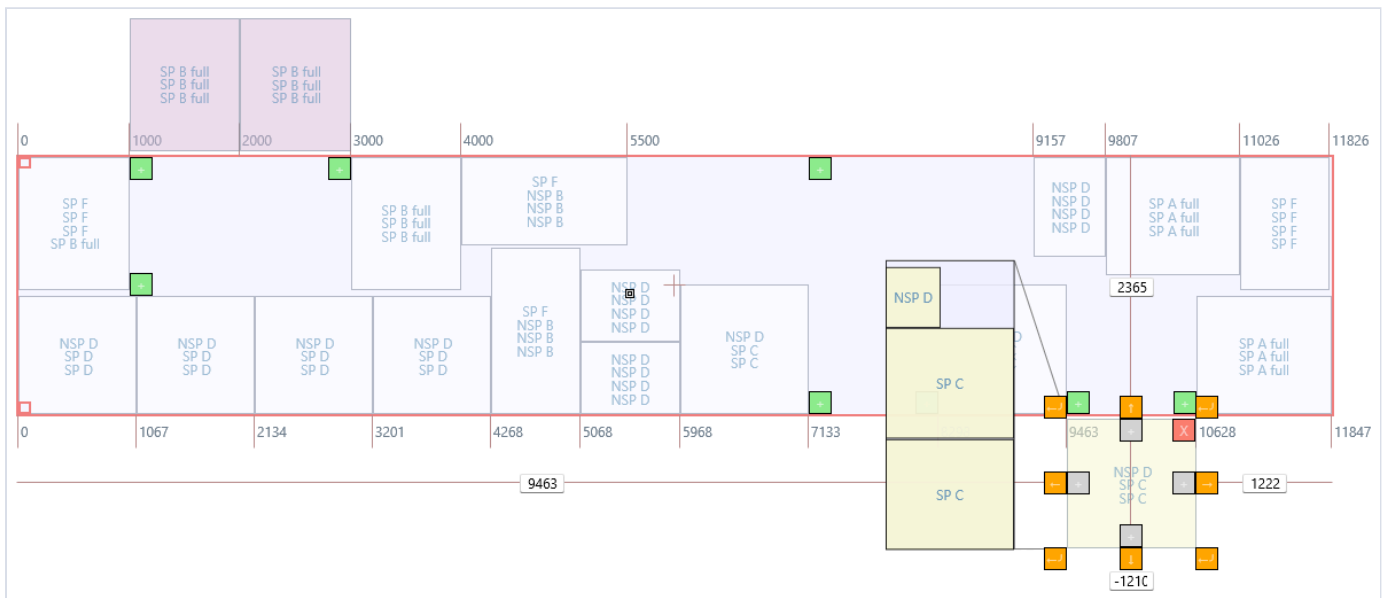
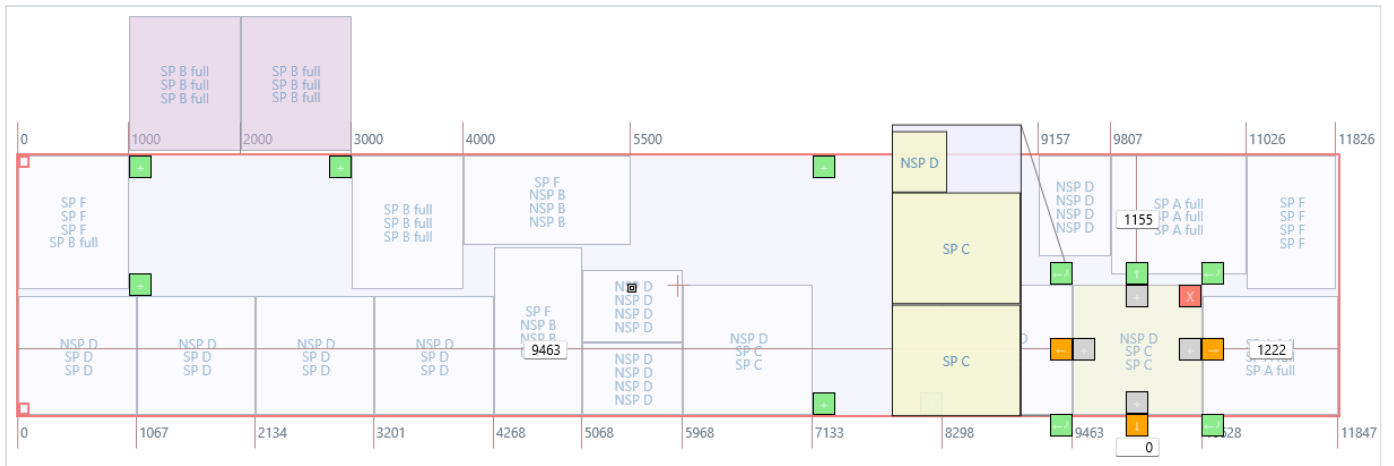
© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.  PEARSON





Un botón naranja significa que algo detiene el movimiento en esa dirección; aun así, puede hacer clic para ejecutar el movimiento, y la pila saltará el obstáculo, o incluso saldrá del contenedor. Esto le da más flexibilidad para cambiar la posición de las pilas, para que no tenga que eliminar pilas para hacer espacio para los movimientos.

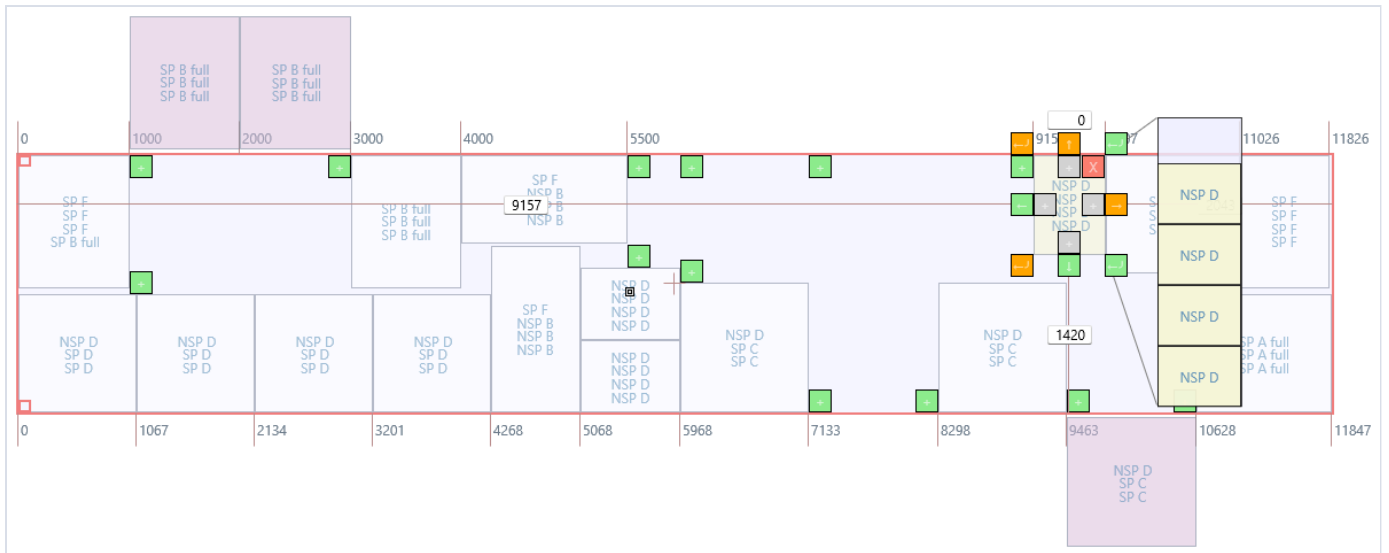




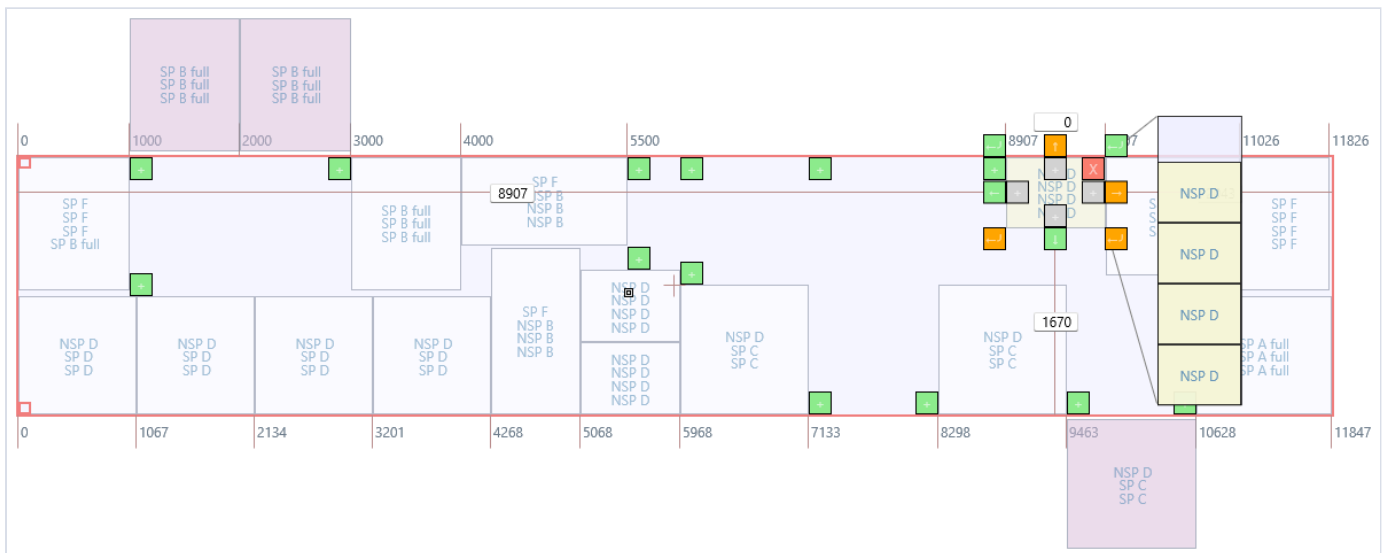
Una pila seleccionada también muestra cuatro casillas numéricas de distancia en sus cuatro lados, que indican la distancia en mm entre la pila y una pared o la puerta del contenedor.

El número de distancia se puede cambiar escribiendo un número nuevo, o con la rueda del mouse para subirlo o bajarlo, y así la pila se aleja o se acerca a esa pared.

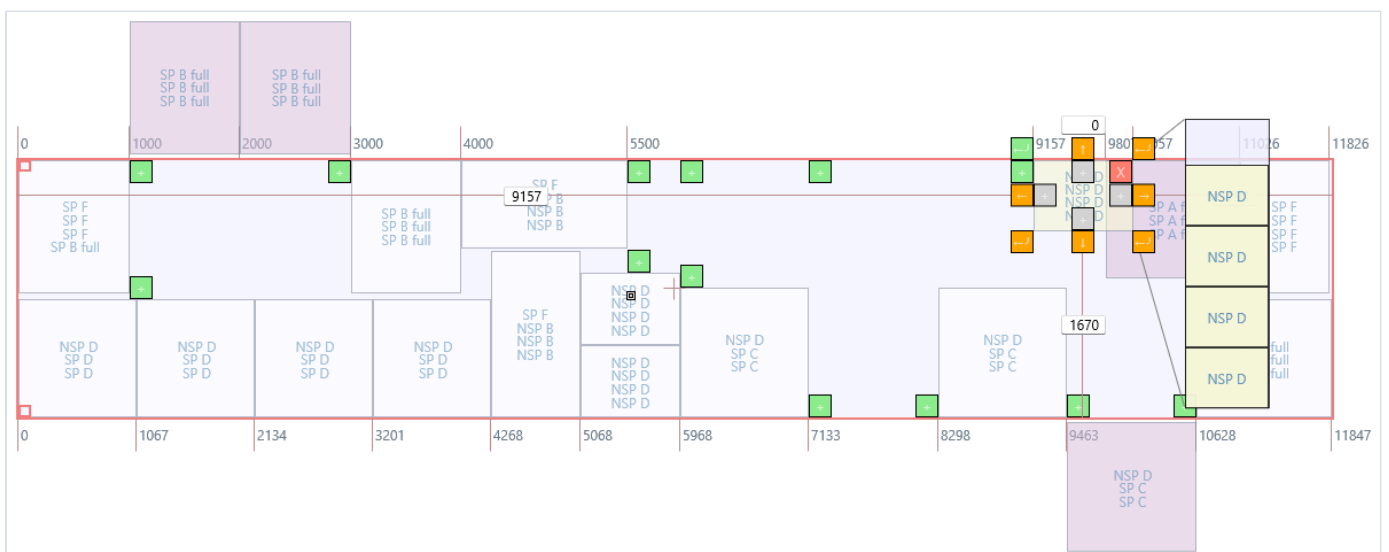
Puede escribir un número que ponga la pila en conflicto de espacio con otras, como las que aparecen coloreadas abajo como advertencia, para indicar que hace falta reubicarlas.



Un botón de rotación verde indica que la rotación no causará conflicto de espacio

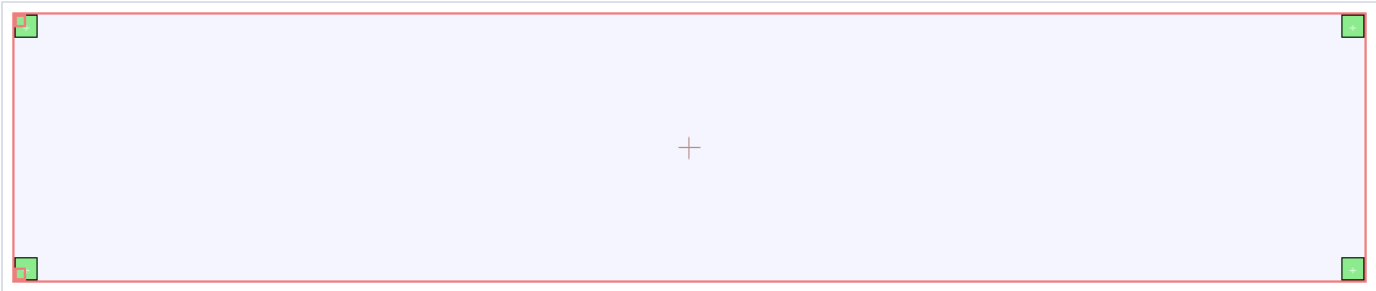


Mientras que un botón naranja indica que, después de la rotación, habrá conflicto de espacio con la carga o con la pared del contenedor. Aun así, está habilitado para dar más flexibilidad en la edición.



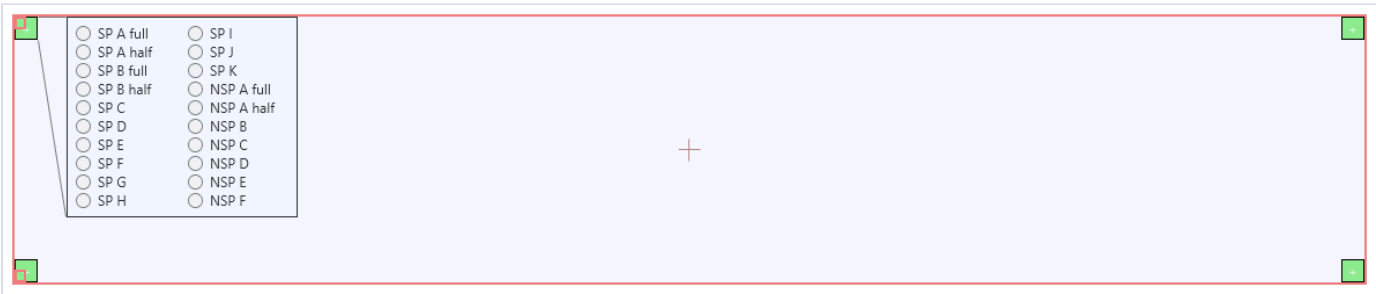
3.2 Crear una pila de carga nueva

Haga clic en Clear en la barra de herramientas para vaciar el contenedor. Verá 4 botones verdes en las 4 esquinas del espacio del contenedor, para que elija un lugar donde crear una pila de carga nueva.

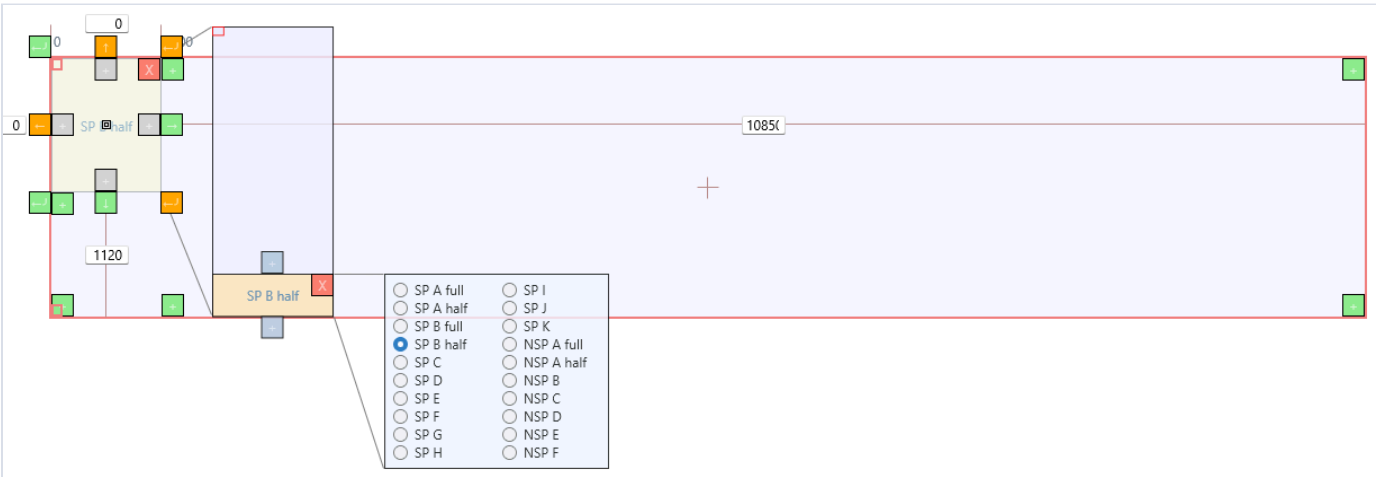


En cambio, cuando hay una pila seleccionada, al hacer clic en un botón verde de una esquina se reubica la pila seleccionada pegada a esa esquina; pero cuando no hay ninguna pila seleccionada, al hacer clic en estos botones verdes se crea una pila de carga nueva.

Por ejemplo, si hace clic en el botón de la esquina derecha junto a la pared del fondo, verá un panel para elegir un artículo



Cuando elige un artículo, se coloca ahí una unidad de ese artículo, que es también la unidad de base de una pila de carga nueva.



Después puede seguir agregando pilas nuevas, editar la pila como se describe en la sección 3.3 y moverlas o girarlas como se describe en la sección 3.1, para crear un plan de carga nuevo desde cero.

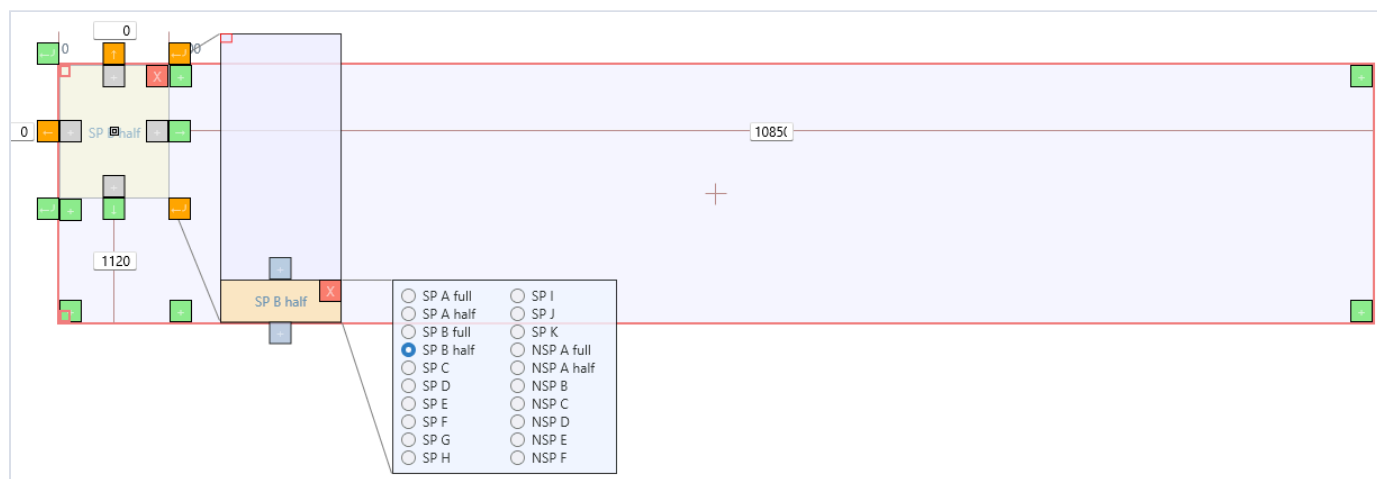
3.3 Editar las unidades de una pila

En esta edición del software Brimload, un plan de carga se compone de pilas de carga; cada pila tiene una unidad de base más las unidades apiladas encima de ella. El armado de una pila cumple las reglas de que las unidades de arriba no pueden ser más anchas que las de abajo ni superar el peso máximo que estas soportan encima.

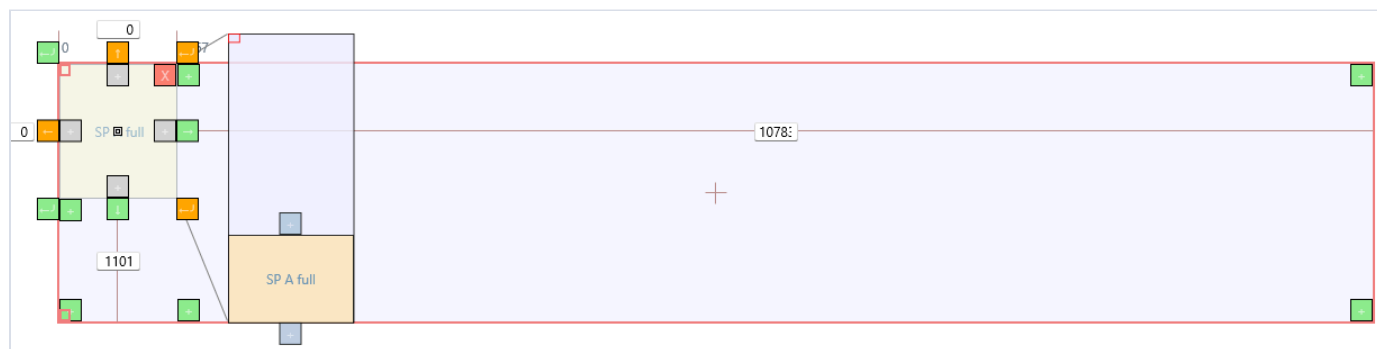
Esta versión solo admite los patrones 1on1 (1 sobre 1) y 2on1 (2 sobre 1), es decir, no admite ni 3on1 (3 unidades lado a lado encima de 1 unidad) ni 1on2 (1 unidad como puente encima de 2 unidades de la misma altura).

Con una pila de carga seleccionada, verá al lado un panel de edición de la pila, que muestra las unidades apiladas en ella. Luego puede hacer clic para seleccionar una unidad de la pila.

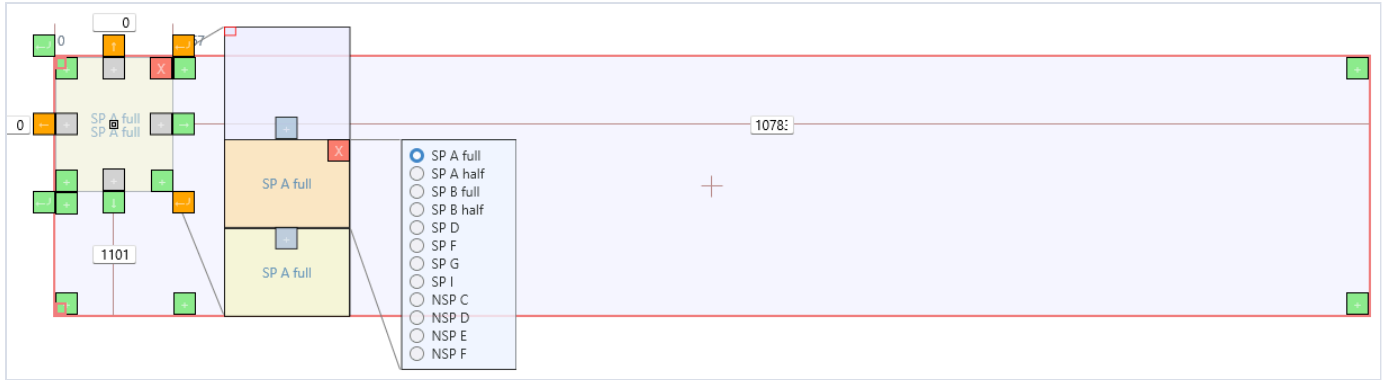
Con una unidad seleccionada, verá un panel de selección de artículos para cambiar la unidad, y dos botones de agregar, encima y debajo de ella.



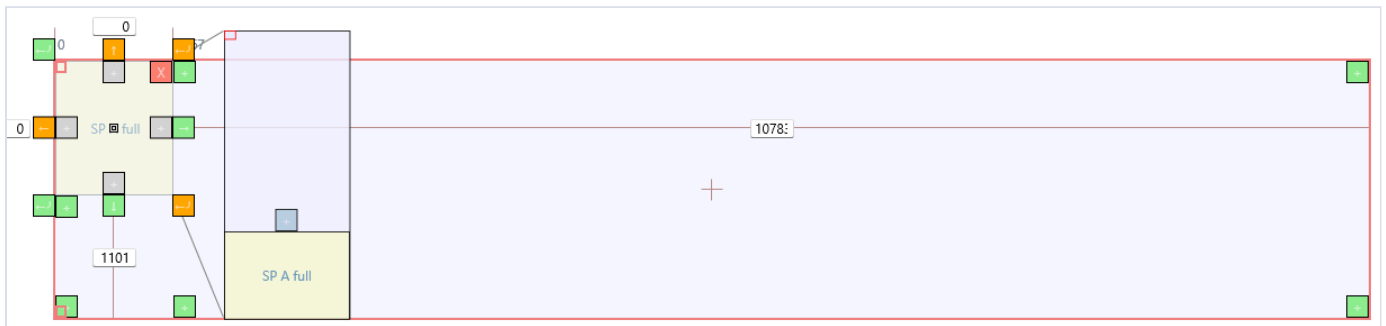
Puede elegir otro artículo para cambiar la unidad.



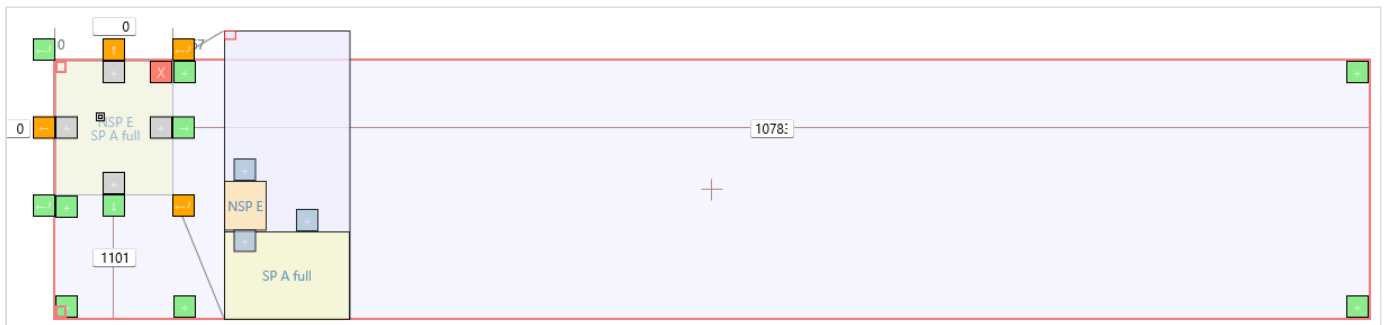
Haga clic en el botón de agregar que está encima de ella para agregar una unidad ahí. El software elige automáticamente el mismo artículo para la unidad agregada, lo que le ahorra un clic en la mayoría de los casos. Si no quería el mismo artículo, cámbielo por el que desea con un segundo clic en el panel de selección de artículos.



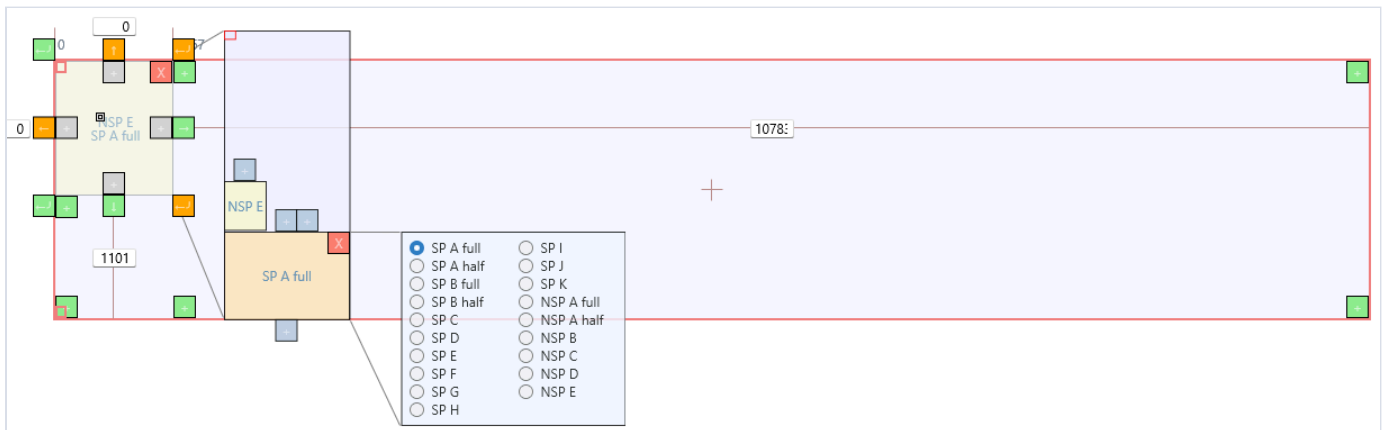
Puede hacer clic en el botón rojo de eliminar para eliminar la unidad seleccionada.



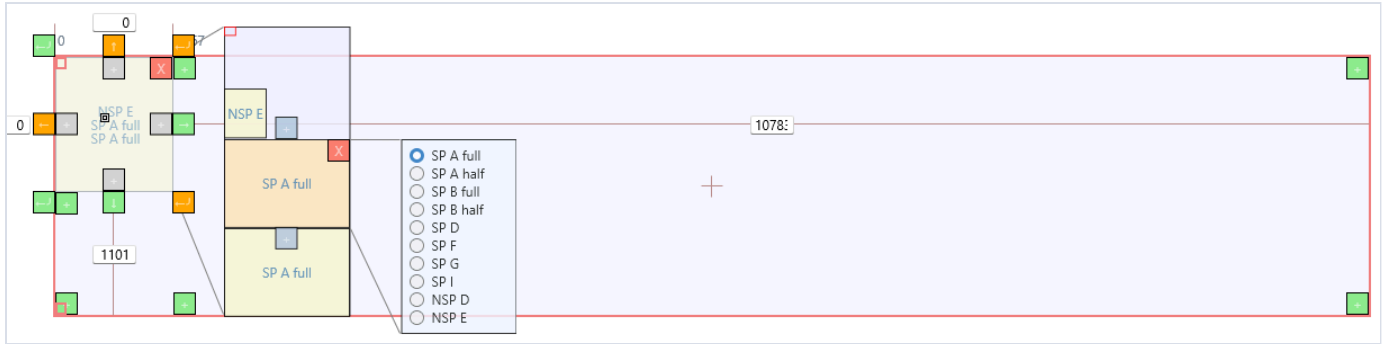
Cuando agregó una unidad pequeña encima de una grande,



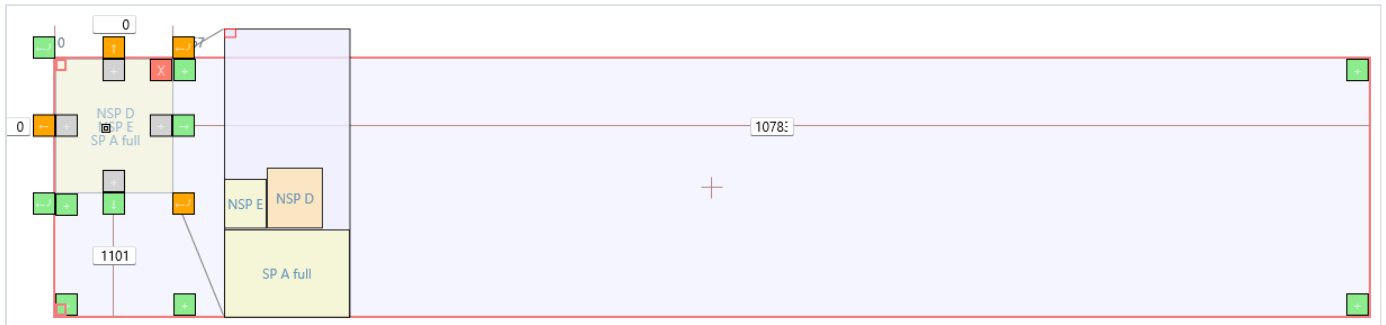
Seleccione la unidad más grande; verá 2 botones de agregar encima de ella,



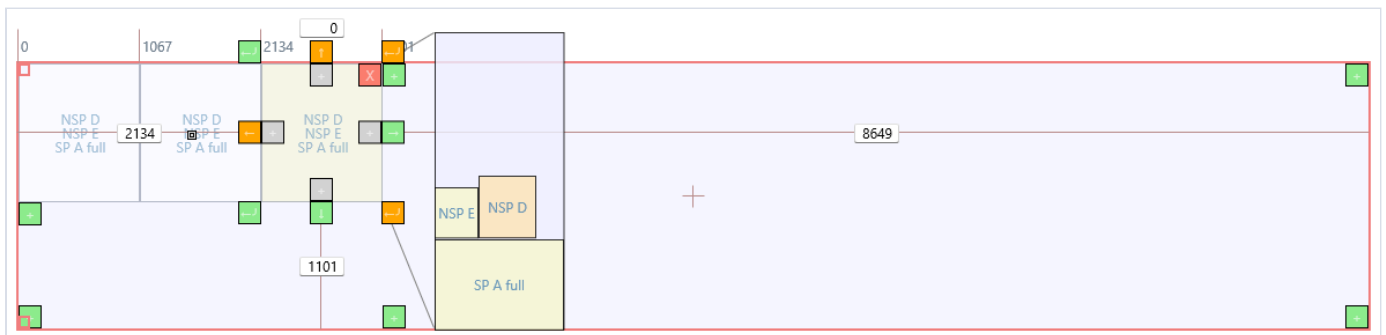
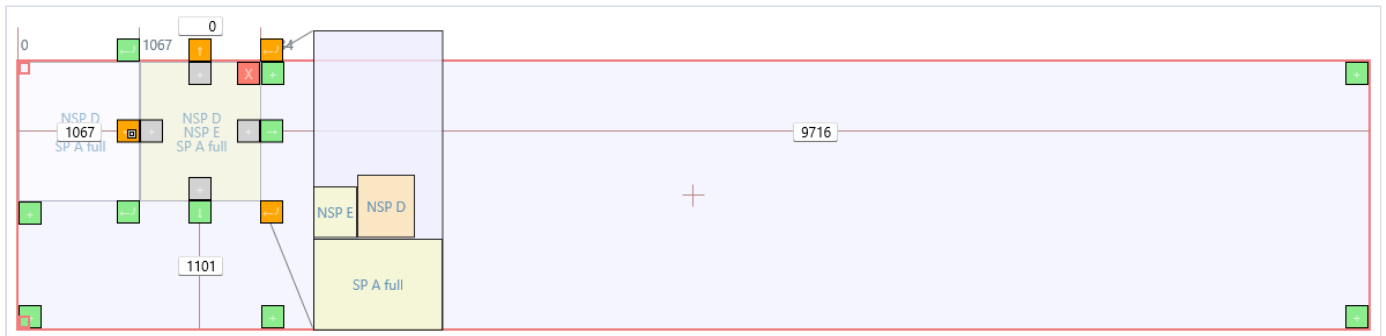
El que está en el centro de la parte superior sirve para insertar una unidad entre las 2 unidades existentes.



Mientras que el otro sirve para agregar 1 unidad encima de la unidad de base y al lado de la unidad de arriba



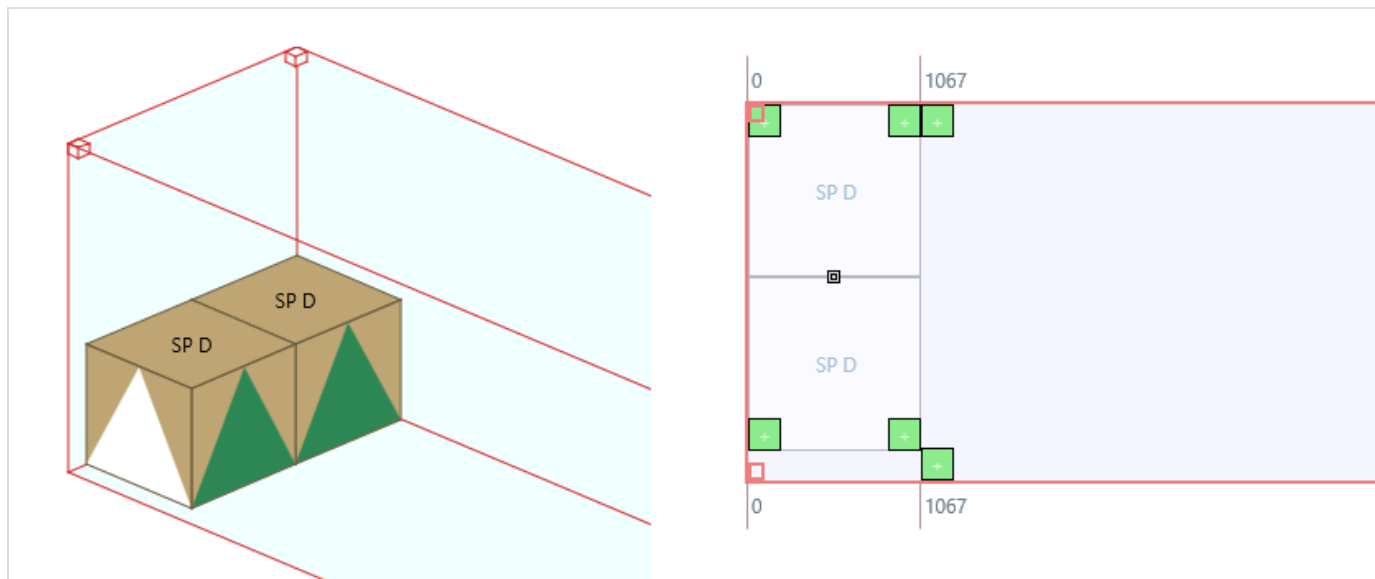
Después de armar una pila de carga, tal vez quiera hacer copias de ella: haga clic en el botón de agregar de la pila seleccionada (debajo del botón rojo de eliminar), y se creará una copia de la pila detrás de la original.



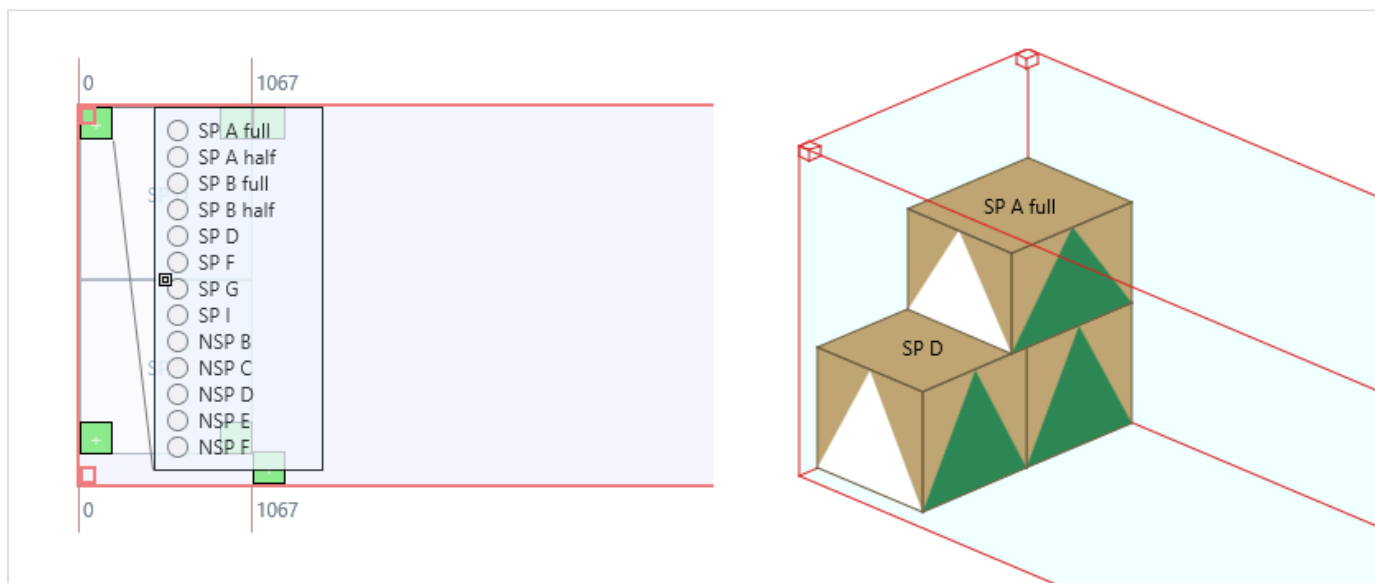
3.4 Colocar una unidad sobre una superficie común

La forma de apilar vista hasta aquí solo permite colocar una unidad sobre otra de largo y ancho mayores o iguales. Si algunas pilas de unidades tienen la misma altura, sus partes superiores pueden reconocerse como una superficie común (dos pilas de la misma altura forman una superficie común) para colocar nuevas pilas de unidades.

Vea el ejemplo de abajo: las 2 pilas tienen la misma altura, así que aparecen 4 botones de colocación sobre la superficie común.



Haga clic en uno de los botones verdes: una lista de candidatos muestra qué artículos se pueden colocar en ese lugar, y luego puede colocar ahí una unidad. La lista de candidatos ya toma en cuenta el peso máximo que soporta encima la superficie común.



4 Personalizar el software para su uso

4.1 Definir un espacio de contenedor

En los controles del tipo de contenedor, puede

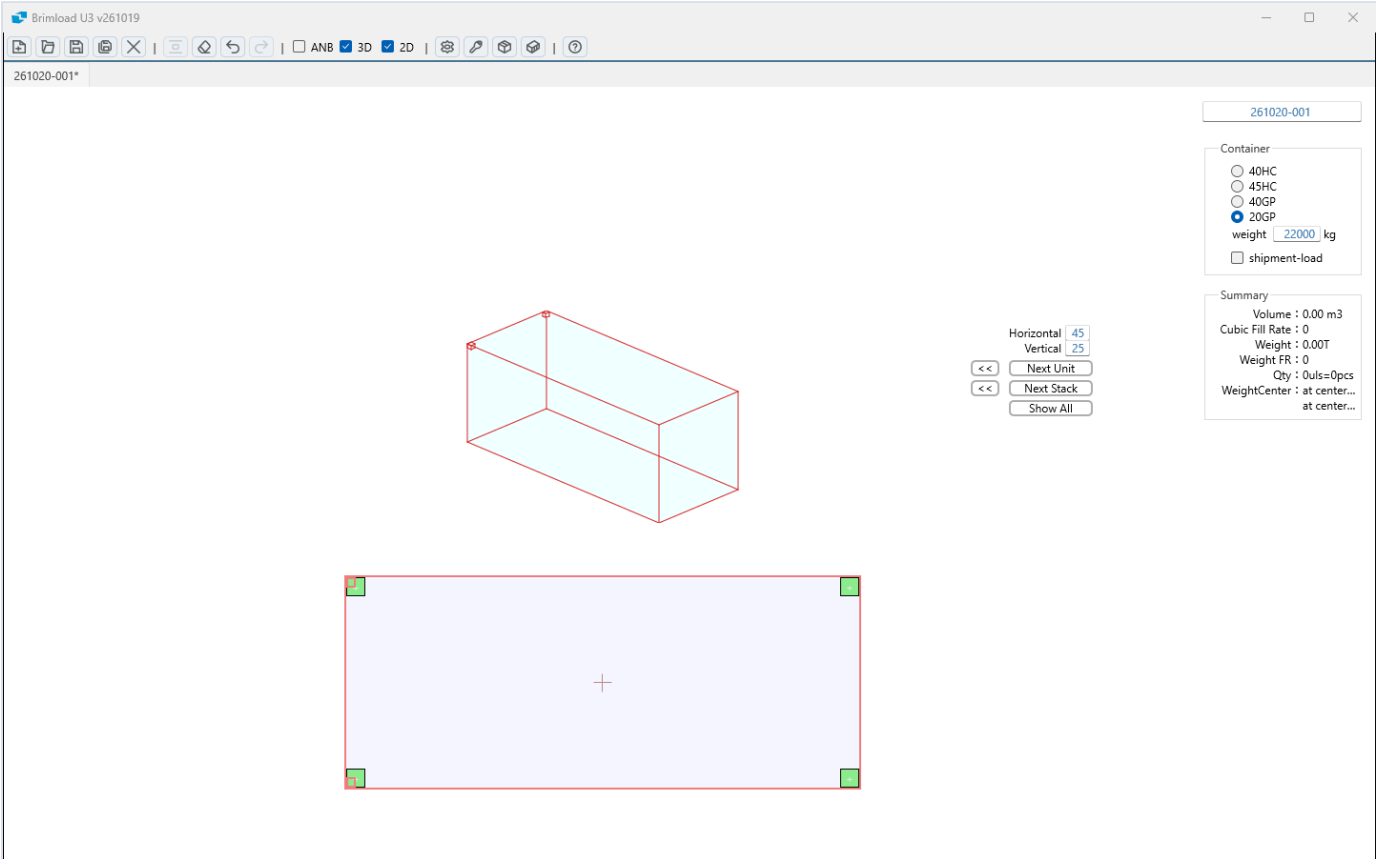
Cambiar entre 4 tipos de contenedor

Cambiar el límite de peso de la carga

Además, definir un espacio en un contenedor parcialmente ocupado

La versión de prueba trae las especificaciones de 4 tipos de contenedor de uso común en la hoja containers de data/u3/masterdata.xlsx. El software lee estos datos al iniciar y luego los muestra como opciones en la casilla “Container” (contenedor).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	ID	inner length/mm	inner width/mm	inner height/mm	fitting length/corner	fitting width/corner	fitting height/corner	frame depth/moor	height limit/m	length margin/mm	width margin/mm	height margin/mm	Weight capacity/kg
2	40HC	12000	2340	2690	110	110	85	150	2580	150	20	80	26000
3	45HC	13500	2340	2690	110	110	85	150	2580	150	20	80	26000
4	40GP	12000	2340	2330	110	110	85	150	2270	150	20	80	26000
5	20GP	5810	2340	2330	110	110	85	150	2270	150	20	80	22000



Si estos tipos y parámetros no sirven para su caso, puede editar la hoja containers de masterdata.xlsx y después volver a cargar los datos maestros en el software para que los cambios tengan efecto. El largo, el ancho, la altura y el límite de peso de los contenedores existentes también se pueden editar en la página Container Table y guardarse explícitamente. Para campos más detallados, como la holgura, las piezas de esquina o la restricción de altura cerca de la puerta trasera, use Excel y comuníquese con ZhiHuo si necesita ayuda para validar las especificaciones.

Tenga en cuenta que el límite de peso de un tipo de contenedor puede variar según el puerto o el país; por eso, después de elegir un tipo de contenedor (y de que el número del límite de peso cambie en consecuencia), tal vez quiera ajustar el parámetro de límite de peso.

La casilla “shipment-load” (contenedor parcialmente ocupado) y sus parámetros sirven para el caso en que la carga va a ir en un contenedor que ya tiene parte del espacio ocupado, por ejemplo, en una consolidación de carga LCL o en una operación de milk run.

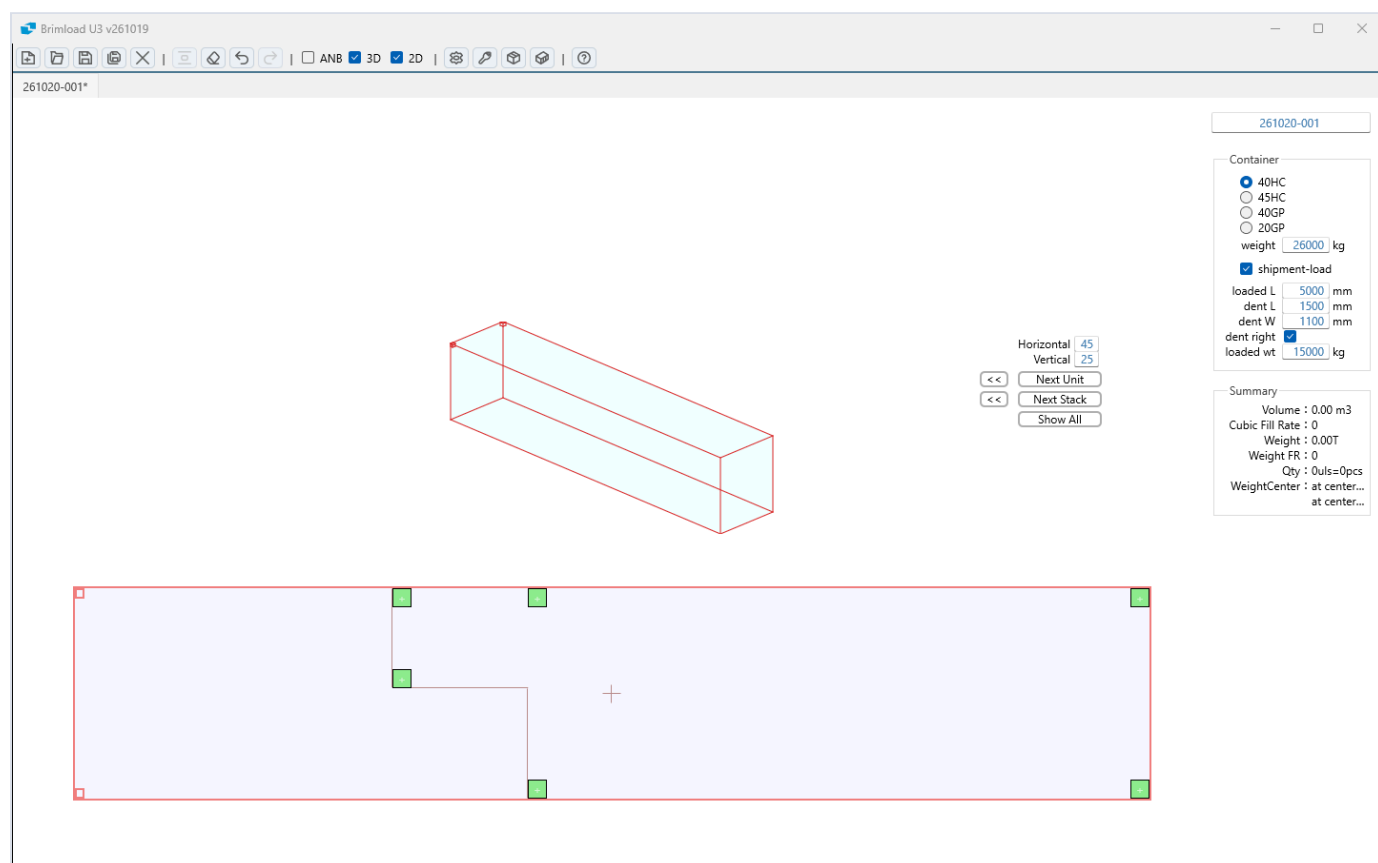
El espacio ocupado por la carga anterior se define con

- El largo ocupado del contenedor, desde la pared del fondo.
- Dentro de ese largo ocupado, puede haber un hueco todavía aprovechable; entonces

- Largo del hueco
- Ancho del hueco
- ¿Hueco en el lado derecho del contenedor?

Por último, el peso de la carga anterior, para calcular la capacidad de peso que queda. En el caso de abajo, el contenedor admite 26,000 kg, pero ya hay 15,000 kg cargados, así que solo puede cargar 11,000 kg en el espacio restante.

-



unit-qty load

ID	l/mm	w/mm	h/mm	wt/ka	vt.cap/kc	atv
SP A full	1219	1067	800	300	800	0
SP A half	1219	1067	400	150	800	5
SP B full	1200	1000	780	220	750	0
SP B half	1200	1000	390	140	700	1
SP C	1165	1165	1000	230	720	14
SP D	1067	1067	950	350	1200	0
SP E	1100	1100	420	200	1400	0
SP F	1200	800	450	250	920	0
SP G	1219	1016	700	290	855	0
SP H	1219	1219	850	380	1200	0

ID	l/mm	w/mm	h/mm	wt/ka	vt.cap/kc	atv
SP I	1016	1016	900	480	920	0
SP J	1143	1219	1050	370	920	5
SP K	1118	1118	1000	350	1200	6
NSP A full	2000	1200	900	720	2030	0
NSP A half	2000	1200	450	420	2030	0
NSP B	1500	800	700	630	1600	0
NSP C	1200	700	700	533	1540	0
NSP D	900	650	550	425	1400	6
NSP E	800	550	450	280	1200	1
NSP F	700	450	450	285	1300	0

show red-green

☒ with qty
 ☒ no qty

☒ edit cargo

clear qty

container type

☒ 40HC
 ☐ 45HC
 ☐ 40GP
 ☐ 20GP

Weight limit 26000

☒ co-load

length/mm 5000
 dent length 1200
 dent width 1500
 dent at right ☒
 wt loaded/kg 15000

Summary

Volume: 39 m3
 Cubic FR: 81.6 %
 Weight: 10,890 kg
 Weight FR: 99.0 %
 Qty: 38
 Barycenter: 78 mmto the...
 1,961 mmto th...

input ID

Export

3800

4943

6108

7273

8492

9711

10829

11947

SP B half

NSP E

NSP D

SP A half

SP A half

SP K

SP K

SP A half

SP A half

SP A half

SP J

NSP D

NSP D

NSP D

NSP D

NSP D

NSP D

SP K

5000

6165

7330

8495

9660

10829

11947

☒ 2D view
 ☐ 3D view

<<

>>

4.2 Editar los parámetros de los artículos

Esta versión de prueba trae parámetros de artículos de ejemplo con medidas de pallet estándar y no estándar. Los datos se guardan en la hoja cargos de data/u3/masterdata.xlsx y se leen al iniciar el software.

	A	B	C	D	E	F
1	Name	Length/mm	Width/mm	Height/mm	Weight/kg	Capacity/kg
2	SP A full	1219	1067	800	300	800
3	SP A half	1219	1067	400	150	800
4	SP B full	1200	1000	780	220	750
5	SP B half	1200	1000	390	140	700
6	SP C	1165	1165	1000	230	720
7	SP D	1067	1067	950	350	1200
8	SP E	1100	1100	420	200	1400
9	SP F	1200	800	450	250	920
10	SP G	1219	1016	700	290	855
11	SP H	1219	1219	850	380	1200
12	SP I	1016	1016	900	480	920
13	SP J	1143	1219	1050	370	920
14	SP K	1118	1118	1000	350	1200
15	NSP A full	2000	1200	900	720	2030
16	NSP A half	2000	1200	450	420	2030
17	NSP B	1500	800	700	630	1600
18	NSP C	1200	700	700	533	1540
19	NSP D	900	650	550	425	1403
20	NSP E	800	550	450	280	1201
21	NSP F	700	450	450	285	1300

Para que el software calcule con las especificaciones de su carga, puede editar y guardar la hoja cargos de masterdata.xlsx antes de iniciar el software, o puede editar las filas de artículos existentes en la página Product Table y guardar explícitamente. Las ediciones de simulación ("¿qué pasa si...?") hechas en la página de embarque no se guardan automáticamente en la hoja cargos. Si un cambio de artículo hecho como simulación en la página de embarque debe pasar a los datos maestros, use Update Master (actualizar datos maestros) en el modo de edición de artículos; esto pasa el cambio a los datos maestros en memoria, y después todavía necesita Save Masterdata o Save Masterdata As para escribir el libro de Excel.

Un artículo cuyas medidas cambió en esta página se puede renombrar después de **Use Master** (usar datos maestros). Un artículo que solo está en un plan guardado, y no en los datos maestros, no se puede renombrar en la página.

En la interfaz del software, los números azules se pueden editar y los negros no. Puede cambiar de modo haciendo clic en la casilla “Cargo Editable” (artículos editables) debajo de la lista de artículos.

El valor de una casilla numérica cambia cuando pone ahí el puntero del mouse y gira la rueda, lo que es práctico pero puede provocar cambios sin querer. Tal vez quiera desmarcar “Cargo Editable” cuando termine de editar los artículos.

Cargo ID	l/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty	Cargo ID	l/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty	Cargo ID	l/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty
NSP A full	2000	1200	900	720	2030		SP A full	1219	1067	800	300	800	12	SP F	1200	800	450	250	920	10
NSP A half	2000	1200	450	420	2030		SP A half	1219	1067	400	150	800	1	SP G	1219	1016	700	290	855	
NSP B	1500	800	700	630	1600	6	SP B full	1200	1000	780	220	750	12	SP H	1219	1219	850	380	1200	
NSP C	1200	700	700	533	1540		SP B half	1200	1000	390	140	700		SP I	1016	1016	900	480	920	
NSP D	900	650	550	425	1403	20	SP C	1165	1165	1000	230	720	8	SP J	1143	1219	1050	370	920	
NSP E	800	550	450	280	1201		SP D	1067	1067	950	350	1200	8	SP K	1118	1118	1000	350	1200	
NSP F	700	450	450	285	1300		SP E	1100	1100	420	200	1400								
Sections + - Show Red/Green Indicator ☒ Loaded ☒ Unloaded ☐ Cargo Editable																				

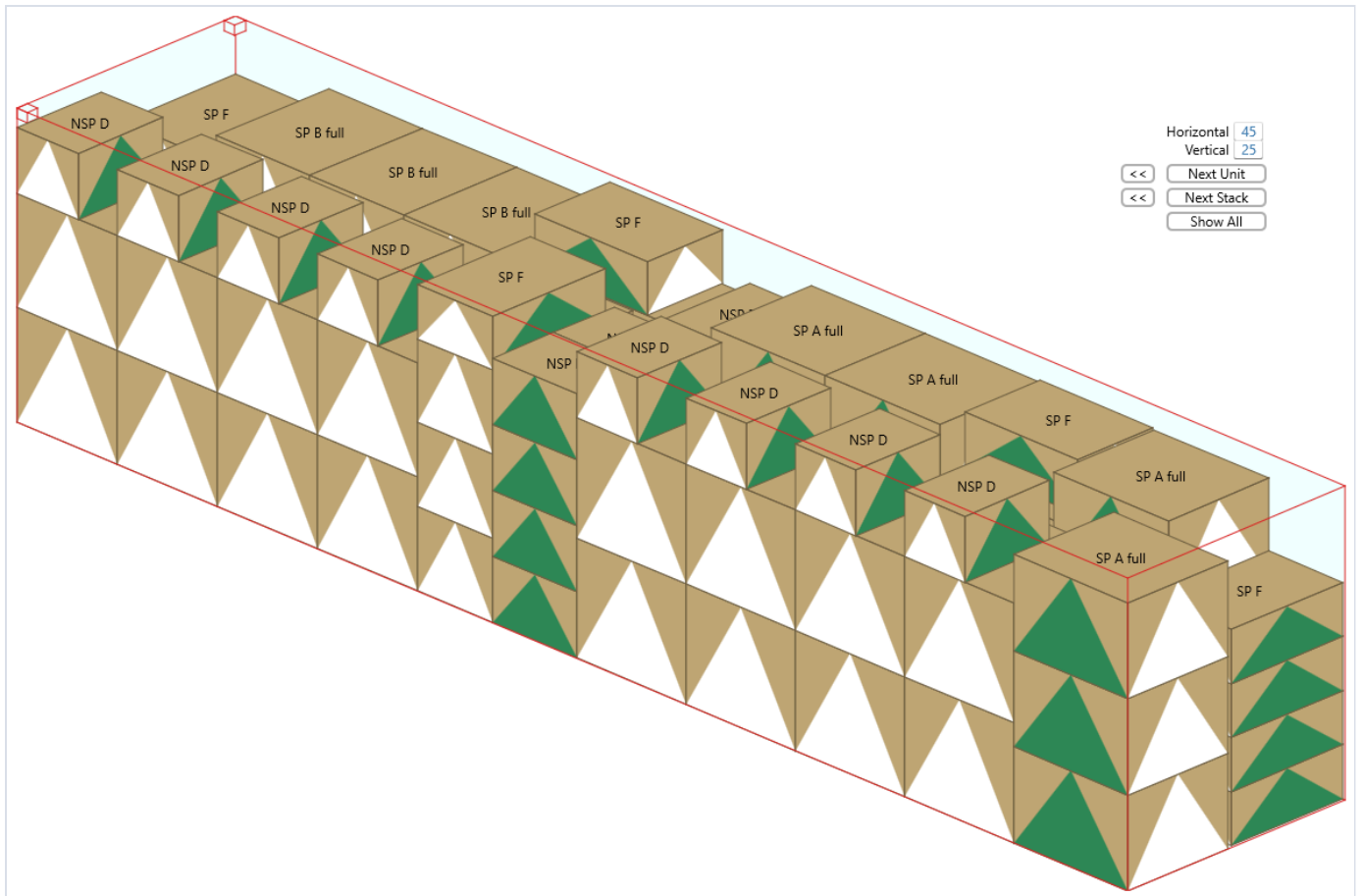
Cargo ID	l/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty	Cargo ID	l/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty	Cargo ID	l/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty
NSP A full	2000	1200	900	720	2030		SP A full	1219	1067	800	300	800	12	SP F	1200	800	450	250	920	10
NSP A half	2000	1200	450	420	2030		SP A half	1219	1067	400	150	800	1	SP G	1219	1016	700	290	855	
NSP B	1500	800	700	630	1600	6	SP B full	1200	1000	780	220	750	12	SP H	1219	1219	850	380	1200	
NSP C	1200	700	700	533	1540		SP B half	1200	1000	390	140	700		SP I	1016	1016	900	480	920	
NSP D	900	650	550	425	1403	20	SP C	1165	1165	1000	230	720	8	SP J	1143	1219	1050	370	920	
NSP E	800	550	450	280	1201		SP D	1067	1067	950	350	1200	8	SP K	1118	1118	1000	350	1200	
NSP F	700	450	450	285	1300		SP E	1100	1100	420	200	1400								
Sections + - Show Red/Green Indicator ☒ Loaded ☒ Unloaded ☒ Cargo Editable																				

En esta versión de prueba, tiene 6 campos de datos por cada artículo, para cubrir las reglas básicas de apilamiento y de carga. Si su carga tiene más reglas de carga y más campos de datos, por ejemplo, número máximo de capas apiladas, orientaciones de colocación permitidas, voladizo máximo de la unidad de arriba, reglas de división de unidades, etc., necesita hablar con ZhiHuo sobre cómo manejarlos.

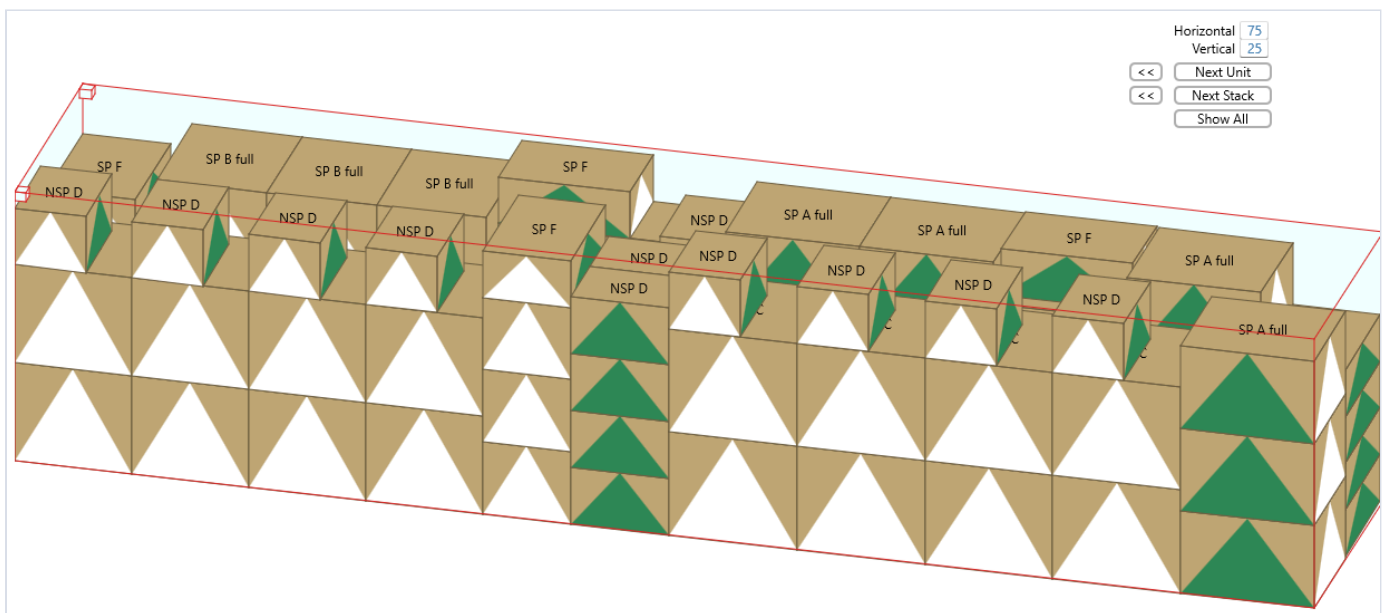
Cuando edita los parámetros de los artículos, el software vuelve a calcular la combinación de artículos y cantidades sobre la marcha. Para evitar que se vuelva lento o lo distraiga, puede hacer clic en Clear en la barra de herramientas, y así el software no tiene nada que calcular.

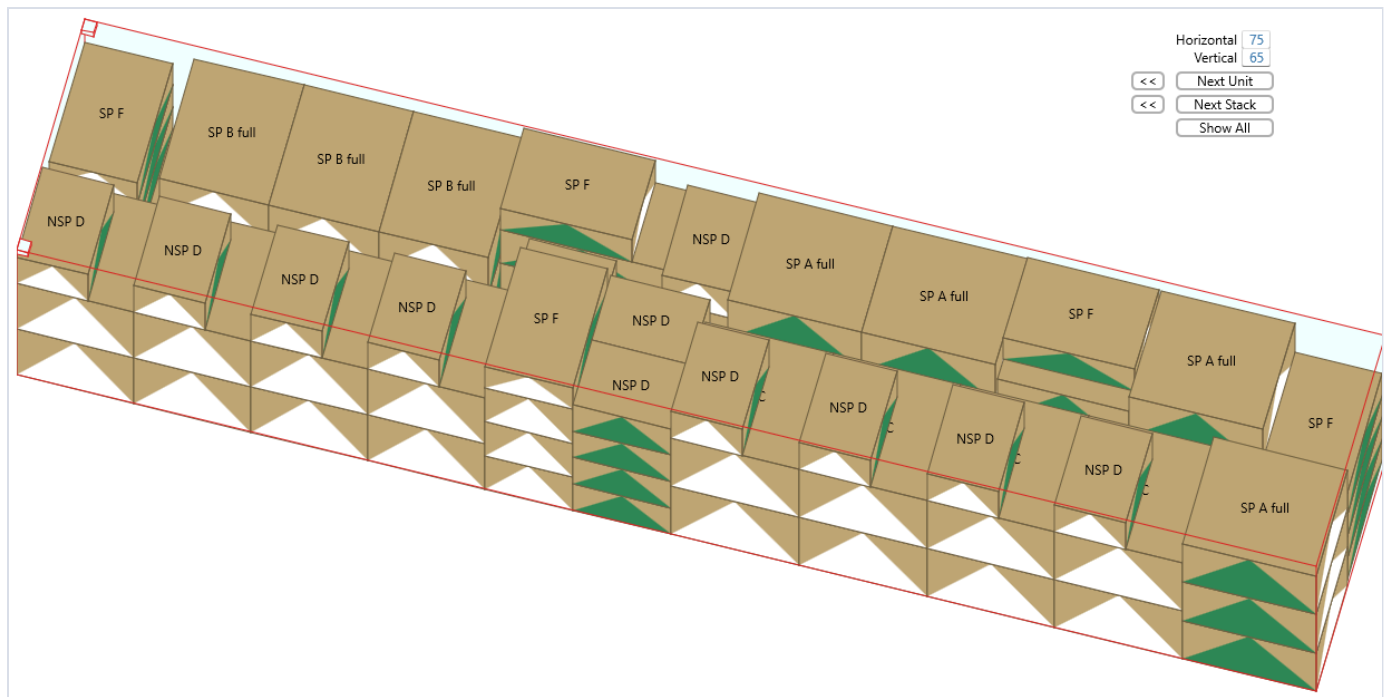
- La vista 3D

En la vista 3D, un triángulo verde representa la cara frontal (largo-altura), mientras que un triángulo blanco representa la cara lateral (ancho-altura)

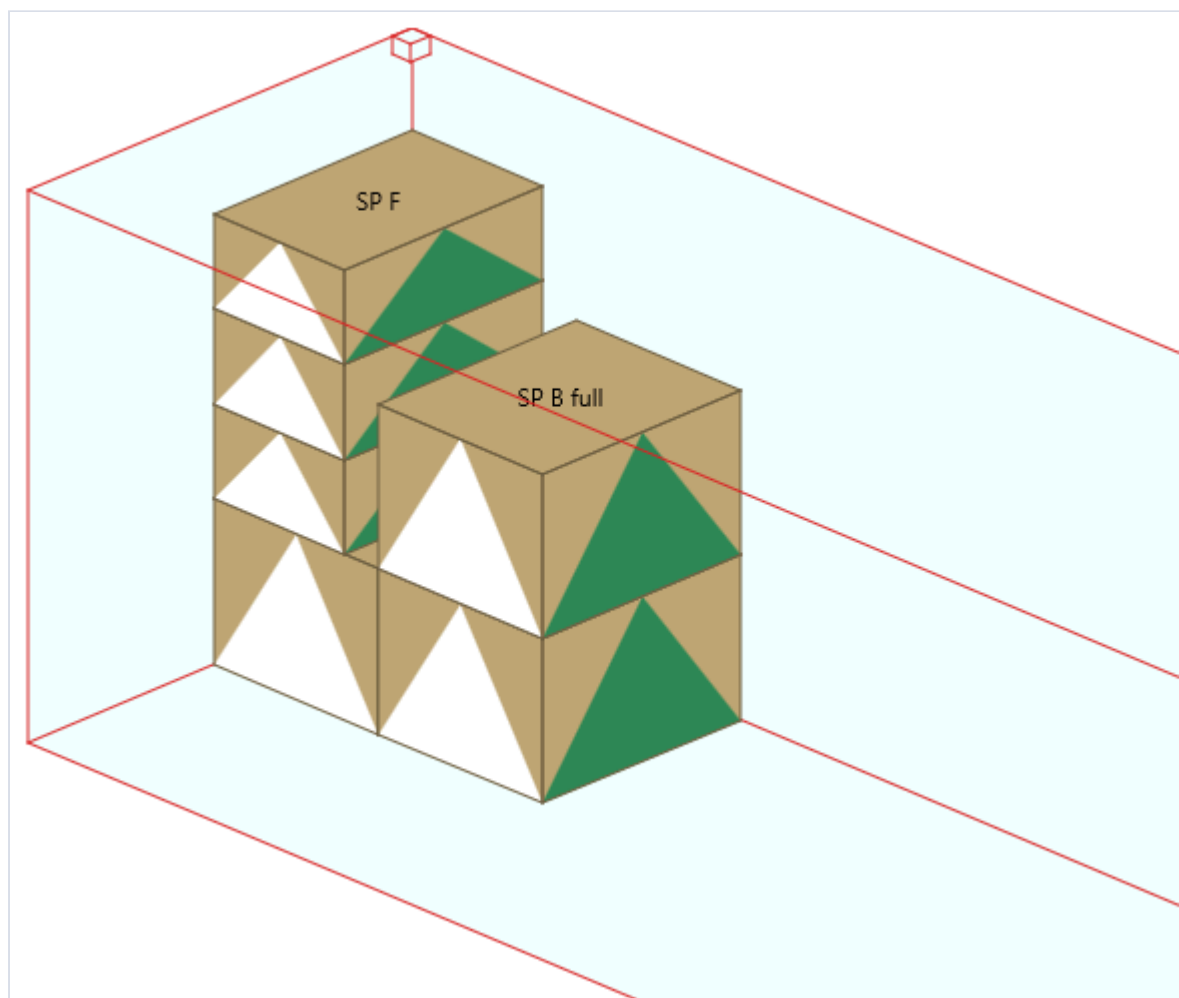


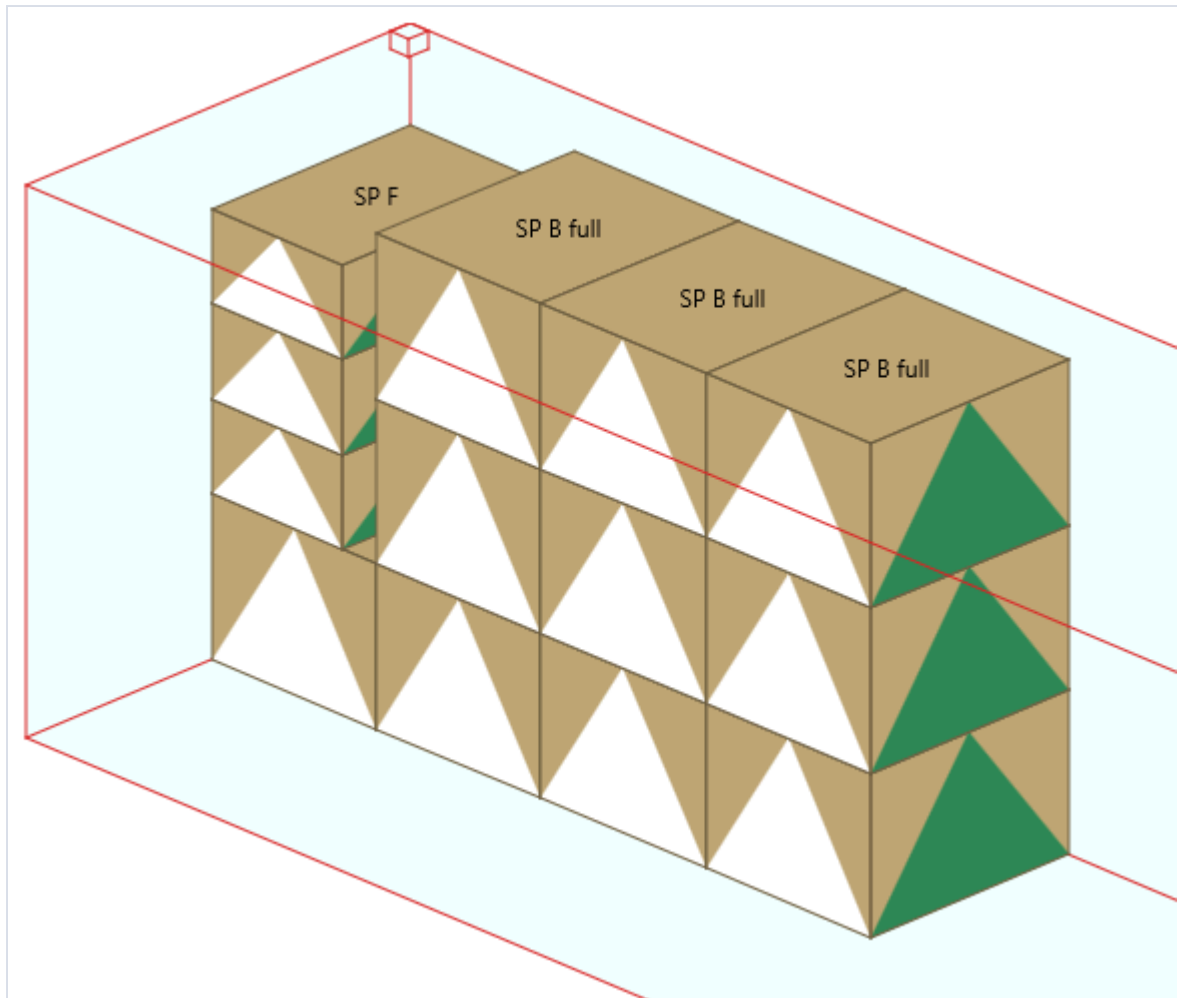
El ángulo de vista predeterminado es de 45 grados en horizontal y de 25 grados en vertical. Si cambia el horizontal a 75 grados y luego el vertical a 65 grados





Los botones le permiten revisar la carga unidad por unidad, o pila por pila.





Tenga en cuenta que el orden en que se muestran las pilas o las unidades no es necesariamente una secuencia de carga recomendada, sino una secuencia para que vea las que de otro modo no se verían.

Puede hacer clic en "Show All" (mostrar todo) para salir de la vista secuencial.