

Brimload U3 | 19 de outubro de 2026

0 Introdução

O software Brimload ajuda você a planejar o carregamento de contêineres: calcula planos de carga a partir das medidas das caixas (ou da carga unitizada em paletes) e permite editar o plano de carga de forma interativa.

O planejamento de carga traz clareza e segurança à colaboração na cadeia de suprimentos.

- Economiza o dinheiro do embarcador: planejar e depois executar com uma taxa de ocupação maior.
- Permite ao comprador ajustar a combinação de produtos e quantidades e então fazer o pedido para um contêiner completo (FCL).
- Permite a quem trabalha com carga fracionada (LCL) conhecer o custo de entrega para fazer cotações competitivas.

O Brimload roda no Windows de 64 bits.

Esta versão é feita para a resolução 1440 x 900 e aparece corretamente com a escala de fonte em 100%.

Ele não acessa a internet, mas lê e grava arquivos no disco rígido.

Este download é o pacote de avaliação U3 v261027 para PC com Windows de 64 bits. O período de avaliação conta a partir da primeira inicialização no seu computador: 30 dias para o download do site, 180 dias para o download com cadastro, e no máximo até 26 de novembro de 2027. Quando ele termina, o programa avisa ao ser iniciado. Desde a v261019, a versão traz o novo nome em inglês, Brimload (antes SmartPacker): o programa é o BrimloadU3.exe, e o título da janela e as mensagens dizem Brimload.

Por enquanto, a abertura de arquivos de embarque salvos funciona dentro de uma mesma edição: o Brimload U3 abre os arquivos de embarque salvos pelo U3, em inglês ou em chinês, inclusive os salvos pelo SmartPacker U3. Arquivos salvos pelo Brimload T3 não são aceitos. Um arquivo salvo por uma versão mais nova pode não abrir em uma mais antiga.

- O software é fornecido no estado em que se encontra, sem garantia nem responsabilidade do fornecedor
- Você se compromete a não quebrar a proteção nem modificar o software e o pacote.
- Você pode acessar <https://brimload.com/pt/u3/> para conferir se há atualizações.

Você encontra outras edições do Brimload em brimload.com. Além das edições padrão,

- A ZhiHuo oferece desenvolvimento de algoritmos personalizados para regras de carregamento específicas.
- O software pode importar dados de PMS, OMS e WMS para calcular o plano segundo as suas regras de programação de embarques
- Personalização da interface do usuário e geração de outros documentos no Excel com o seu modelo

E-mail de contato: zhzx@zhihuo.com

1 O pacote do software

Clique com o botão direito no arquivo zip do pacote do software e escolha uma pasta para descompactá-lo:

- Dê um clique duplo no BrimloadU3.exe, com o logotipo Z, para abrir o aplicativo. (não precisa instalar)
- BrimloadU3.pdf é o manual do usuário.
- O pacote do software não inclui mais arquivos de suporte .dll ou .bpl separados. Depois de extrair, mantenha juntos os arquivos e as pastas do pacote ZIP.
- Na subpasta data/u3, o masterdata.xlsx contém os dados de itens/cargas unitizadas e os dados dos espaços de carga. A aba cargos contém as especificações de itens/cargas unitizadas, e a aba containers, as especificações dos espaços de carga. Os dados do pacote são de exemplo e devem ser ajustados à carga e aos contêineres reais do usuário.

Se antes você mantinha os seus dados em dois arquivos, cargos.xlsx e containers.xlsx, junte-os manualmente e passe a usar um único arquivo masterdata.xlsx; fale com a ZhiHuo se precisar de ajuda.

O U3 é uma edição pública de download/avaliação. Pacotes futuros podem ajustar a estrutura dos arquivos de dados. Siga o manual do pacote atual; os dados de avaliações antigas não são migrados automaticamente. Se precisar de ajuda para mover os seus dados, fale com a ZhiHuo.

Pacotes de log de Replay/Recovery (reprodução/recuperação)

Quando Configuration -> Replay / recovery log -> Record log bundle (configuração -> log de reprodução/recuperação -> gravar pacote de log) está ativado, o Brimload cria um pacote de log da sessão na pasta tmp, por exemplo `tmp\u3_20260619_101500.zip`. O pacote serve para a recuperação após um travamento, para reproduzir a sessão e para o suporte reproduzir o problema.

Um pacote pode incluir manifest.json, replay_log.txt, debug.log, setting.json, cópias dos arquivos de entrada, como os arquivos de cadastro, de pedido e de embarque, cópias dos arquivos de saída salvos durante a sessão, capturas de tela opcionais da interface, informações do ambiente de exibição e a versão de conta/compilação do Brimload. As capturas de tela da interface são feitas da janela do Brimload, não da área de trabalho inteira do Windows.

O Brimload não envia esses arquivos automaticamente. Se você quiser relatar um problema, revise o pacote primeiro e depois compartilhe-o com a ZhiHuo, se concordar em compartilhar o conteúdo dele. Você mesmo pode mover, arquivar ou apagar os pacotes antigos da pasta tmp. Editar ou remover arquivos dentro de um pacote pode fazer a reprodução ou a recuperação falhar.

O Replay/Recovery é um recurso beta nesta versão. Não há garantia de que os pacotes de recuperação beta continuem recuperáveis em versões futuras do Brimload. Se o Brimload disser que um pacote é só para revisão ou não é compatível, mantenha o pacote sem alterações e compartilhe-o com o suporte da ZhiHuo, em vez de tratá-lo como um plano de carga recuperado e verificado. Quando o Recovery abrir um plano de carga recuperado, revise-o e use Save As (salvar como) para salvar uma cópia recuperada.

2 Preparação dos dados de itens e contêineres

Abra data/u3/masterdata.xlsx no Microsoft Excel. A aba cargos tem dados de exemplo de cargas unitizadas; troque os dados de exemplo pelos seus, e então você pode usar o software para calcular a sua carga.

As páginas Product Table (tabela de produtos) e Container Table (tabela de contêineres) também permitem editar no aplicativo as linhas de itens e de contêineres que já existem. Editar uma linha de item ou de contêiner muda primeiro o cadastro (dados mestres) na memória e marca a guia da página com *****; a planilha só é gravada quando você usa Save Masterdata (salvar cadastro) ou Save Masterdata As (salvar cadastro como). Use Reload Masterdata (recarregar cadastro) para descartar as edições não salvas feitas no aplicativo e recarregar a planilha ativa. Use Open Masterdata in Excel (abrir cadastro no Excel) para filtrar, ordenar, adicionar/remover linhas ou mudar os IDs de itens/contêineres na planilha; depois salve no Excel e recarregue no aplicativo.

Enquanto uma página de carregamento com carga estiver aberta, os campos de edição da página Container Table e os botões Load Masterdata (carregar cadastro) e Reload Masterdata ficam cinza; passe o mouse sobre eles para ver o motivo. Para mudar a tabela ou recarregar, salve e feche essas páginas primeiro. O mesmo vale para abrir um plano cujo contêiner é diferente do da Container Table ou não está mais nela.

Um plano salvo mantém a especificação do seu contêiner (aba "containers"; não a edite à mão). Quando você o abre e a Container Table tem esse contêiner com outros valores, ou não o tem mais, o plano abre com o contêiner salvo e um aviso. Contêineres com o mesmo espaço de carga contam como um só: o plano reabre como o primeiro deles na tabela. Um plano salvo por uma versão bem mais antiga, sem essa aba, abre pela posição do contêiner na tabela: depois que linhas foram adicionadas ou removidas, ou medidas foram alteradas, ele pode abrir em outro contêiner ou não abrir; abra-o com o cadastro com que foi salvo e salve-o de novo. Não abra um plano salvo por esta versão em uma versão mais antiga: ele pode abrir em outro contêiner ou fechar 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

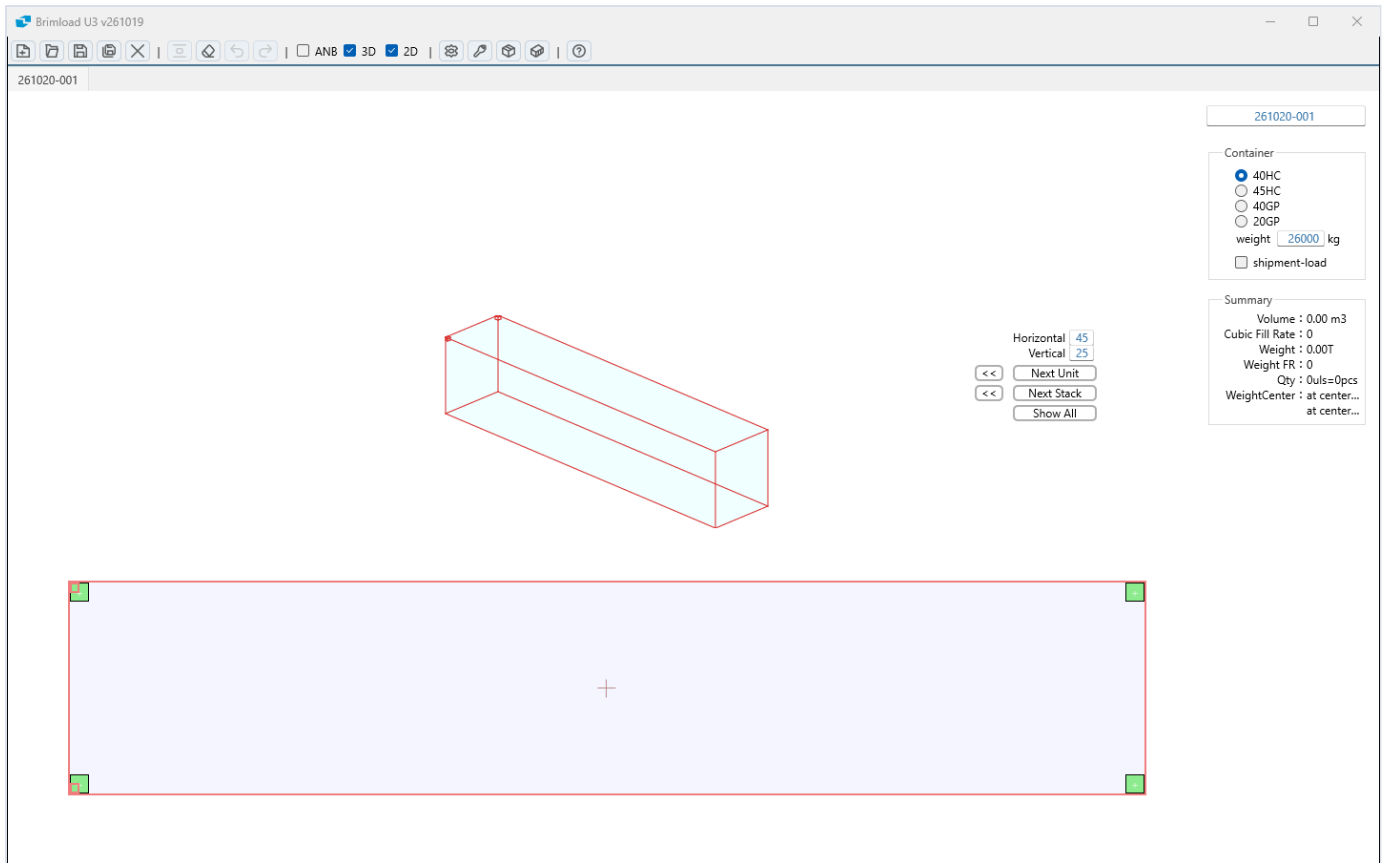
Abra a aba containers em data/u3/masterdata.xlsx no Microsoft Excel. A aba traz as especificações do espaço de carga de cada tipo de contêiner; ajuste os dados ao seu caso.

	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	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

O tema da personalização dos dados volta com mais detalhes no capítulo 4.

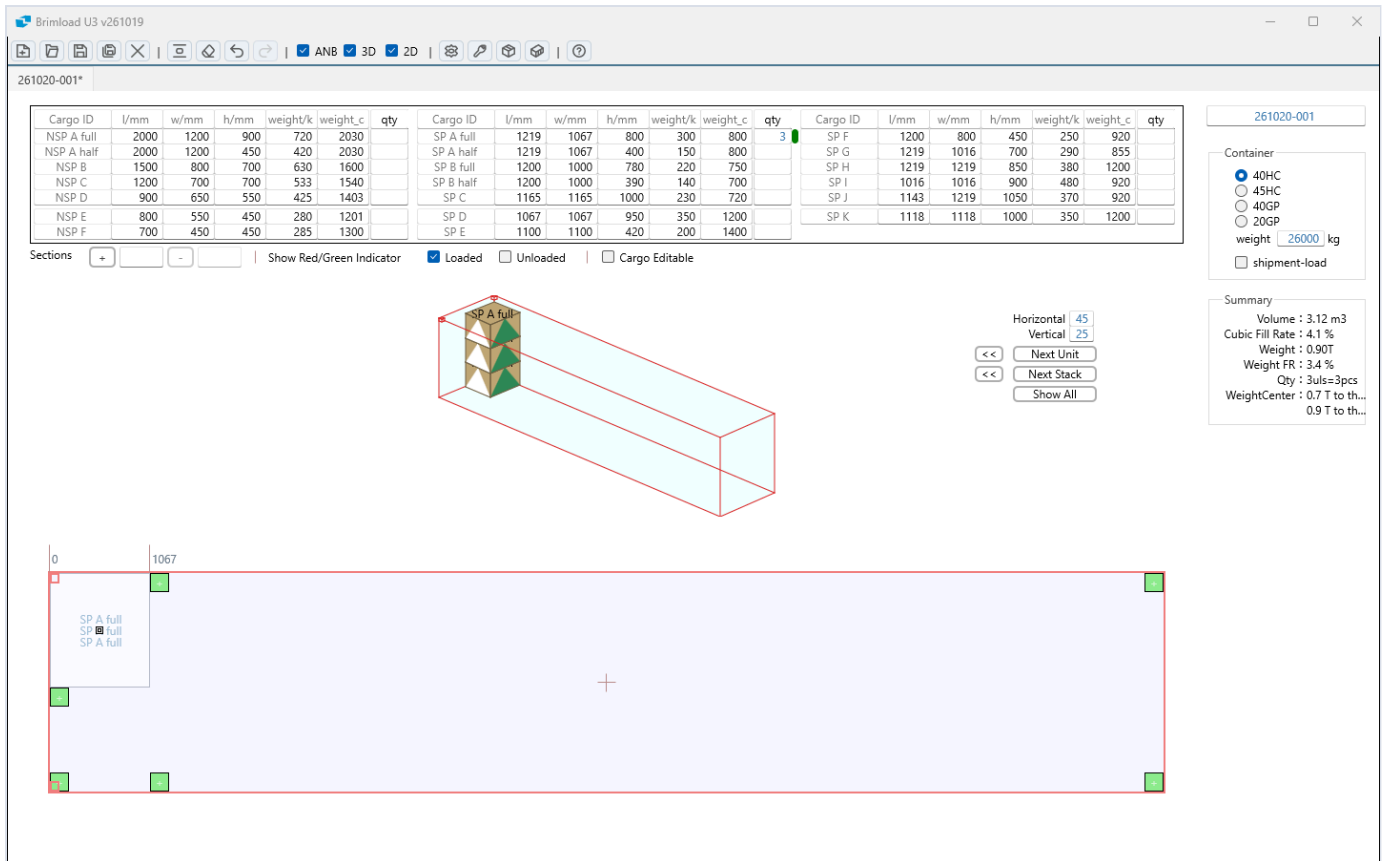
2 Carregar um contêiner pelo algoritmo

Com os dados de exemplo que vêm no pacote de avaliação, você vê a interface do software como abaixo ao iniciar

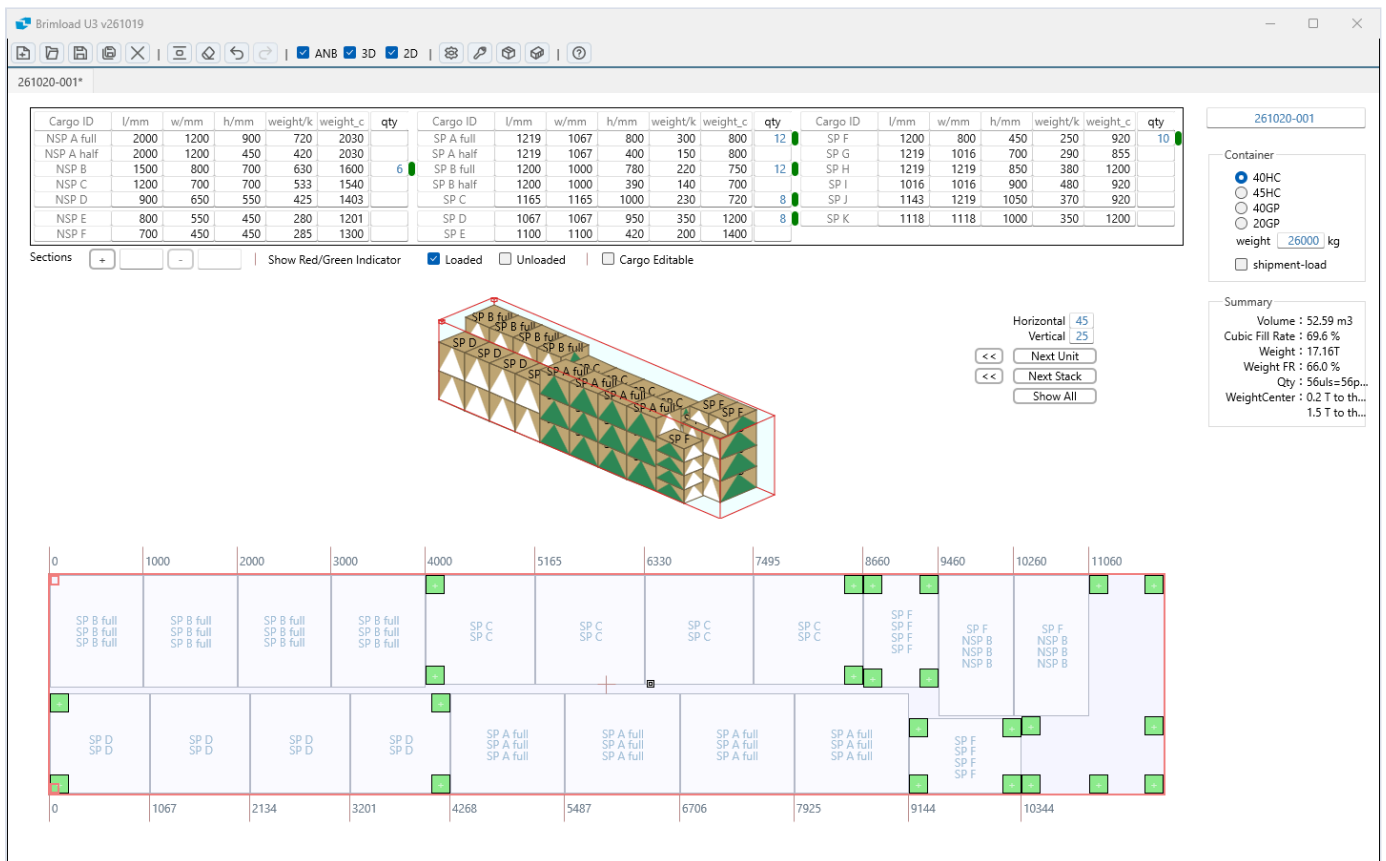


Marque "ANB" para listar 20 itens com especificação e quantidade.

- As quantidades estão em branco, então o contêiner abaixo está vazio.
- Ponha o ponteiro do mouse sobre as quantidades, gire a roda e veja a quantidade aumentar e a carga ser empilhada no contêiner abaixo.

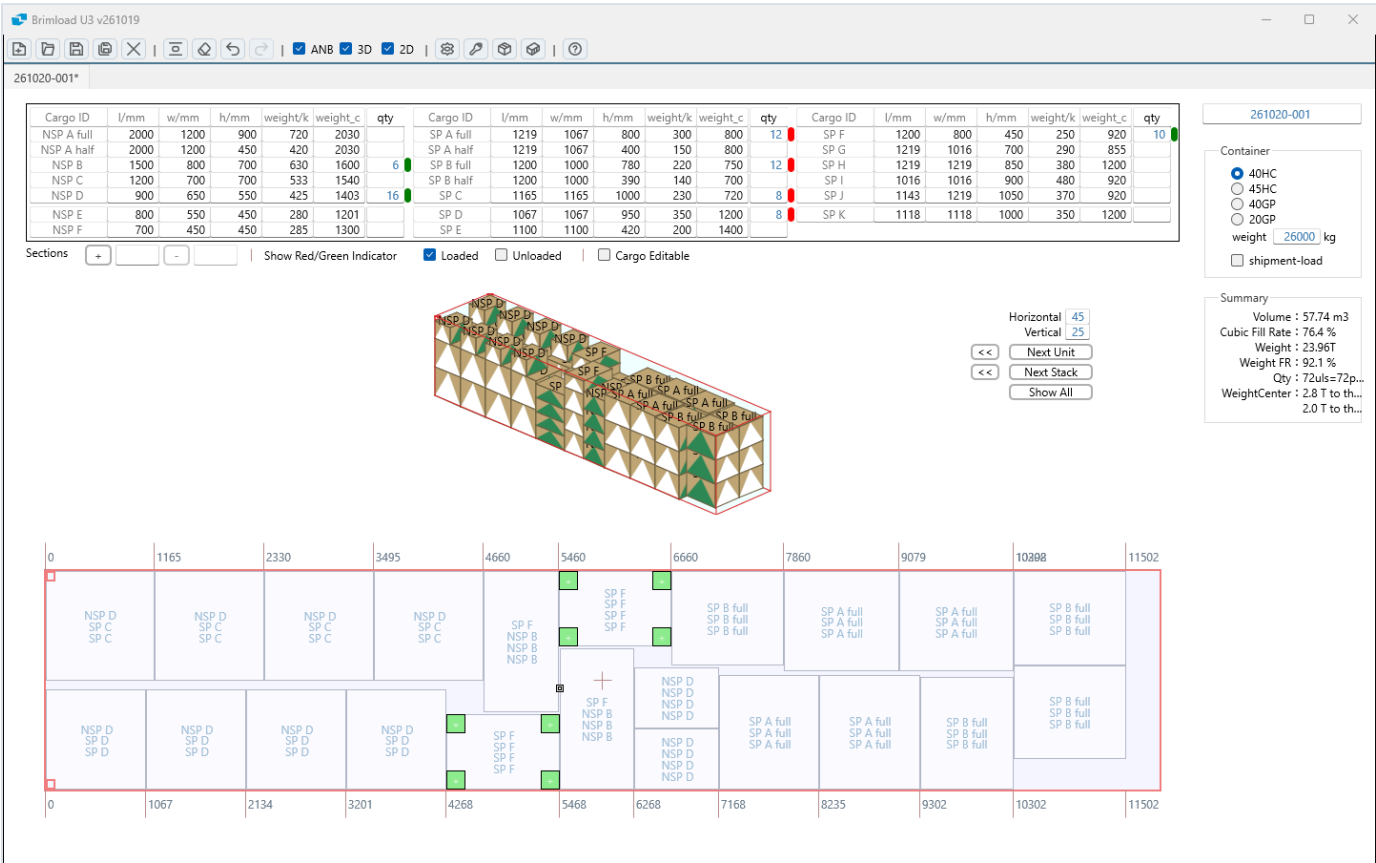


Continue aumentando as quantidades e você vê pilhas de carga sendo carregadas a partir da parede do fundo do contêiner (oposta às portas), com um plano que ocupa a menor área possível do piso do contêiner.



À medida que a carga se aproxima da porta traseira do contêiner, você começa a ver luzes vermelhas, em vez de verdes, depois do campo de quantidade. A luz verde diz que a quantidade ainda pode ser aumentada; a vermelha quer dizer que não cabe mais, ou seja, o algoritmo do software não encontrou nenhum plano viável para carregar.

Cada item mostra dois números: qty (quantidade), o campo em que você digita, e loaded (carregado), depois da luz, o que o plano de fato contém. Loaded fica vermelho enquanto for menor que qty. Apagar ou adicionar carga à mão no plano não muda qty.



Você pode carregar primeiro os itens com prazo mais curto e depois completar com os opcionais, em várias combinações, buscando a maior taxa de ocupação, com a ajuda das luzes vermelhas e verdes. Você pode acender todas as luzes (mesmo para itens ainda sem quantidade). Quando todas as luzes estão vermelhas, não dá para acrescentar mais de um item sem cortar a quantidade de outro.

Brimload U3 v261019

261020-001*

Cargo ID	L/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty
NSP A full	2000	1200	900	720	2030	
NSP A half	2000	1200	450	420	2030	
NSP B	1500	800	700	630	1600	6
NSP C	1200	700	700	533	1540	
NSP D	900	650	550	425	1403	20
NSP E	800	550	450	280	1201	
NSP F	700	450	450	285	1300	

Cargo ID	L/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty
SP A full	1219	1067	800	300	800	12
SP A half	1219	1067	400	150	800	1
SP B full	1200	1000	780	220	750	12
SP B half	1200	1000	390	140	700	
SP C	1165	1165	1000	230	720	8
SP D	1067	1067	950	350	1200	8
SP E	1100	1100	420	200	1400	

Cargo ID	L/mm	w/mm	h/mm	weight/k	weight_c	qty
SP F	1200	800	450	250	920	10
SP G	1219	1016	700	290	855	
SP H	1219	1219	850	380	1200	
SP I	1016	1016	900	480	920	
SP J	1143	1219	1050	370	920	
SP K	1118	1118	1000	350	1200	

Sections + - | Show Red/Green Indicator ☒ Loaded ☒ Unloaded ☐ Cargo Editable

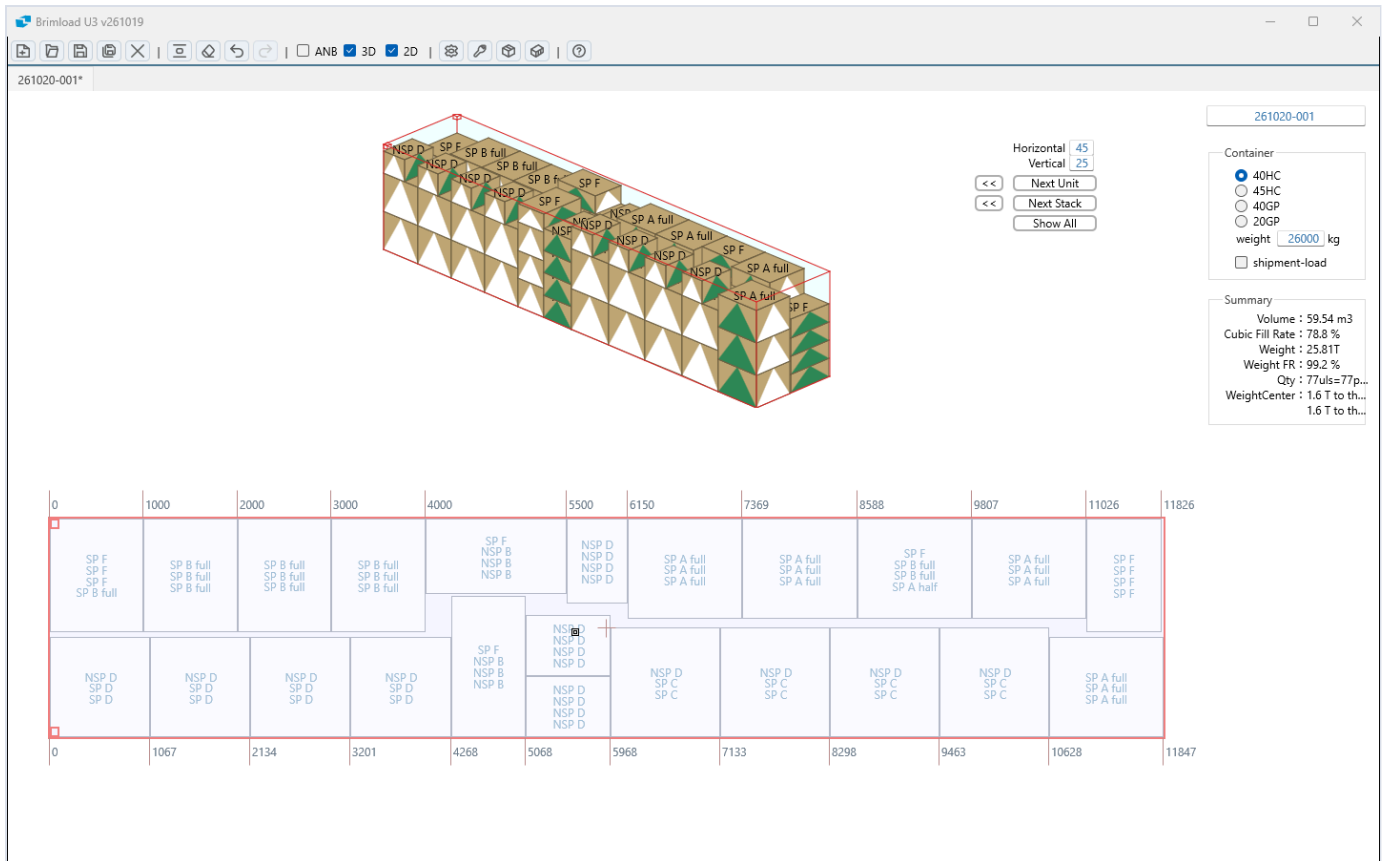
Horizontal 45
Vertical 25
<< Next Unit
<< Next Stack
Show All

0	1000	2000	3000	4000	5500	6150	7369	8588	9807	11026	11826
SP F SP F SP B full	SP B full SP B full	SP B full SP B full	SP B full SP B full	SP F NSP B NSP B	NSP D NSP D NSP D	SP A full SP A full SP A full	SP A full SP A full SP A full	SP F SP B full SP A half	SP A full SP A full SP A full	SP F SP F SP F	
NSP D SP D SP D	NSP D SP D SP D	NSP D SP D SP D	NSP D SP D SP D	SP F NSP B NSP B	NSP D NSP D NSP D	NSP D SP C SP C	NSP D SP C SP C	NSP D SP C SP C	NSP D SP C SP C	SP A full SP A full SP A full	
0	1067	2134	3201	4268	5068	5968	7133	8298	9463	10628	11847

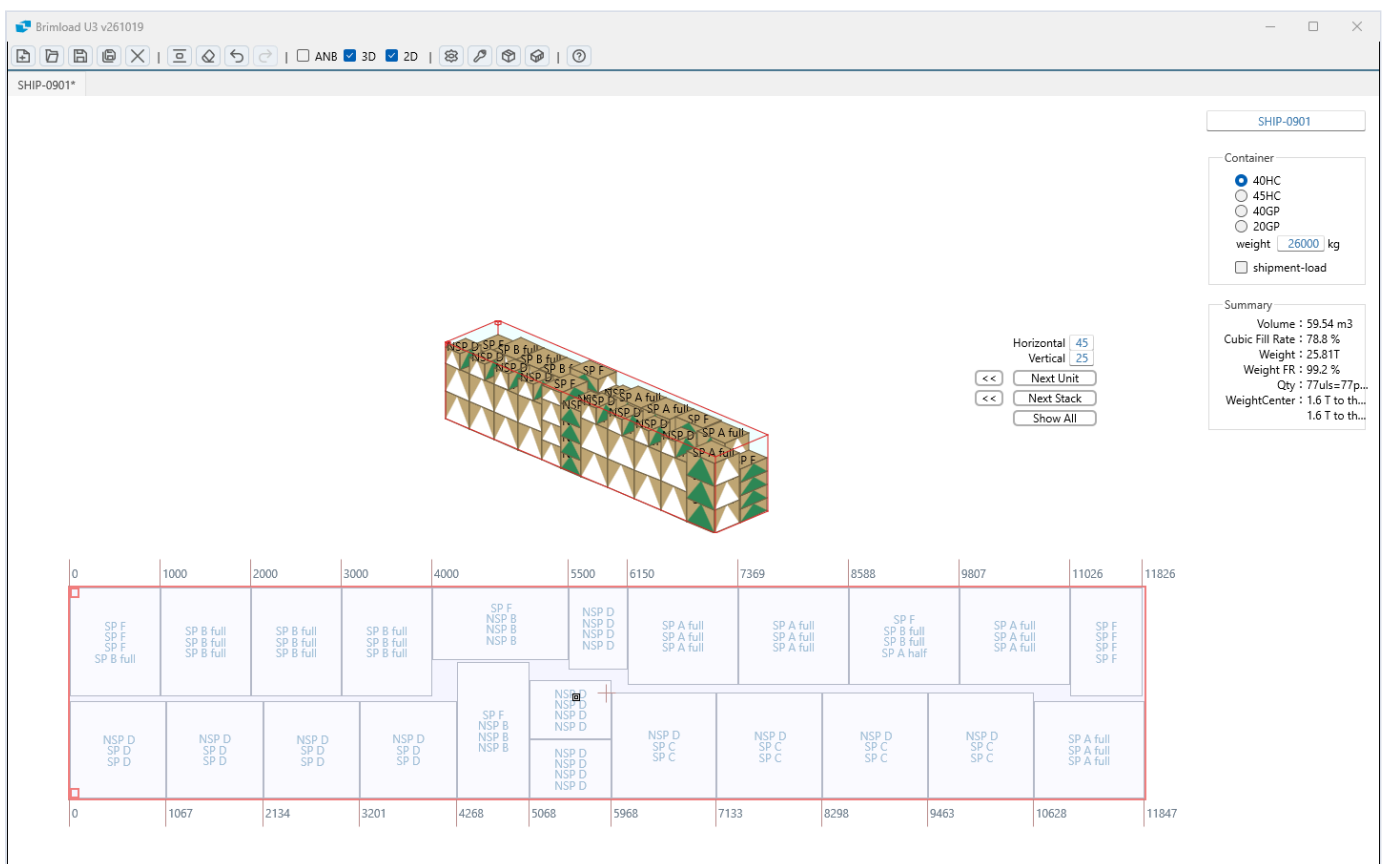
Summary
Volume : 59.54 m3
Cubic Fill Rate : 78.8 %
Weight : 25.81T
Weight FR : 99.2 %
Qty : 77tuls=77p...
WeightCenter : 1.6 T to th...
1.6 T to th...

Você avalia o plano de carga conferindo os dados de resumo: o volume em m³ e a taxa de ocupação, além do peso da carga carregada e da ocupação em peso em relação ao limite de peso. Você também pode conferir o plano de carga na vista 3D para fazer alguns ajustes, por exemplo deixar as pilhas mais estáveis (veja o capítulo 3, sobre a edição interativa de um plano de carga).

No plano abaixo, você pode ver que, pelo espaço, daria para acrescentar mais caixas do item NSP D, mas a ocupação em peso atual, de 99,2%, mostra que o limite de peso impede acrescentar mais.



Quando estiver satisfeito com o plano de carga, digite um nome para ele no campo ID.



Depois, clique em Save (salvar) na barra de ferramentas para gerar um documento do Excel, que pode ser impresso ou enviado.

Para voltar a um plano salvo mais tarde, clique em Open (abrir) na barra de ferramentas e escolha esse arquivo do Excel: o plano é carregado em uma nova guia, pronto para editar ou exportar de novo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Load Plan for 2021-2-2-A													
2														
3		Delivery List												
4		1 SP A half		1										
5		2 SP B full		6										
6		3 SP B half		28										
7		4 SP C		10										
8		5 SP D		2										
9		6 NSP A full		5										
10		7 NSP B		4										
11		8 NSP C		13										
12		9 NSP D		10										
13		10 NSP E		1										
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

NSP D
SP C
SP C

NSP D
SP C
SP C

SP D
SP D
SP A half

SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
NSP A full

SP C
SP C

NSP D
SP C
SP C

SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
SP B half
NSP A full

Depois, se quiser planejar o próximo contêiner, clique em Clear (limpar) na barra de ferramentas para zerar todas as quantidades e esvaziar o contêiner.

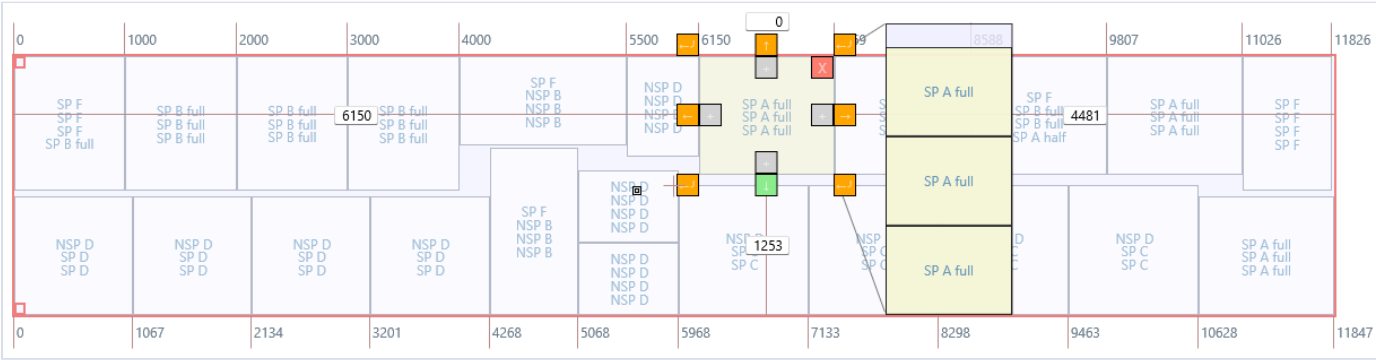
3 Editar um plano de carga

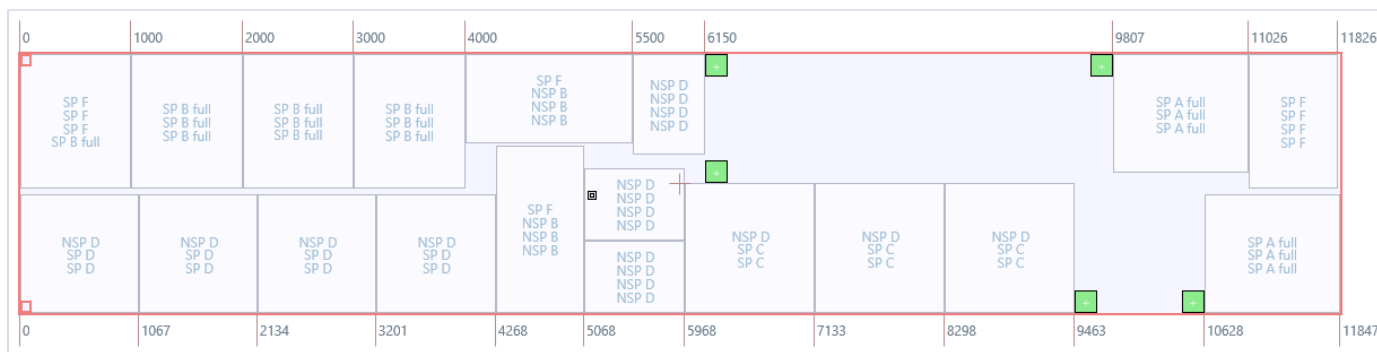
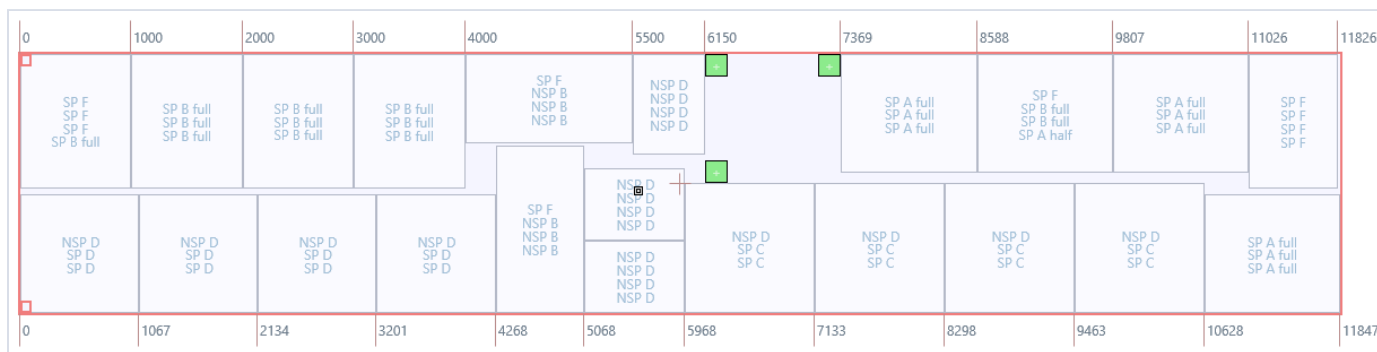
A vista 2D (planta) permite editar o plano de carga do contêiner de forma interativa, o que pode ser útil quando

- Você precisa alterá-lo por algum motivo, por exemplo para facilitar a operação de carregamento.
- Você obteve um plano de carga por outros meios e quer usar o software para verificá-lo e desenhar a ilustração

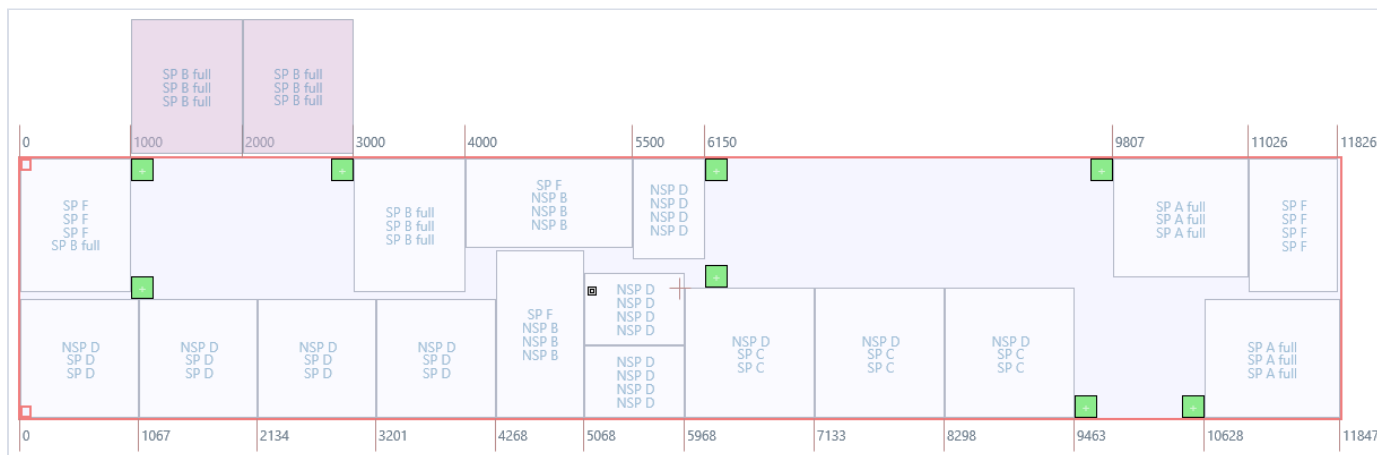
3.1 Selecionar e mover uma pilha

Na vista 2D, clique em uma pilha para selecioná-la.

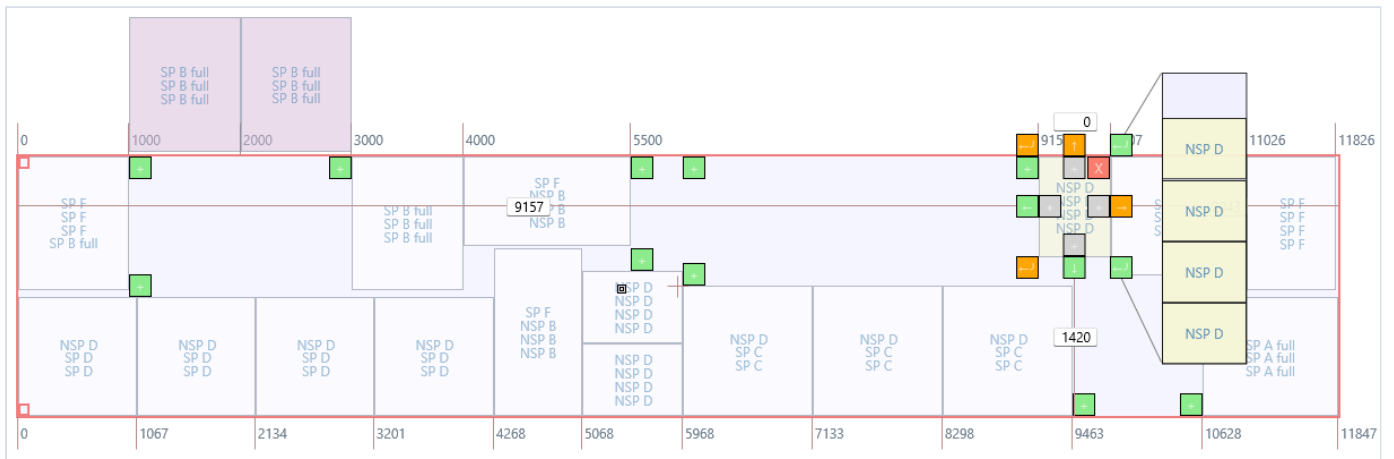
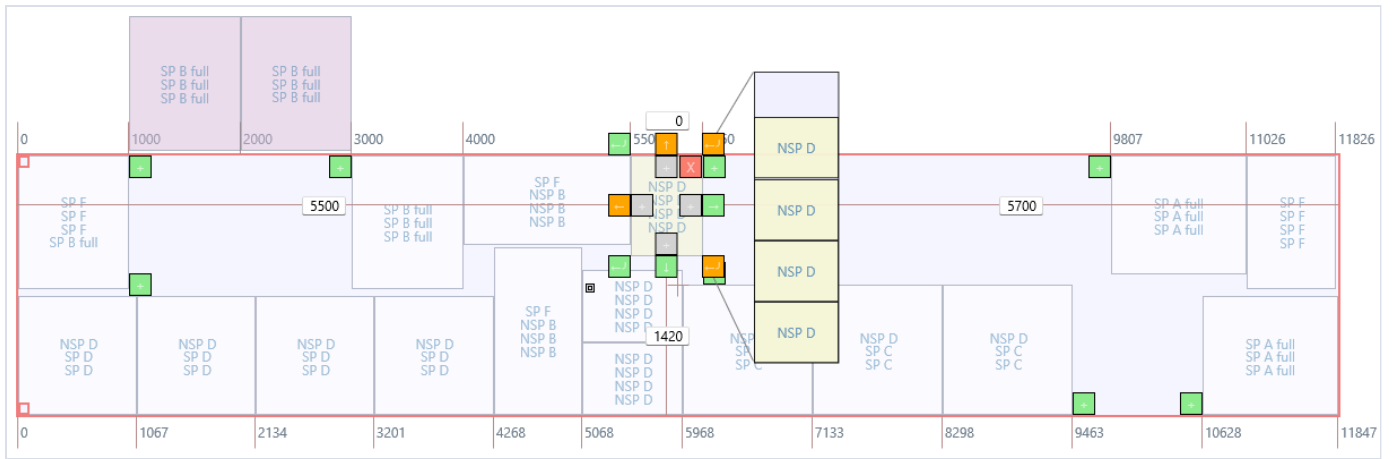




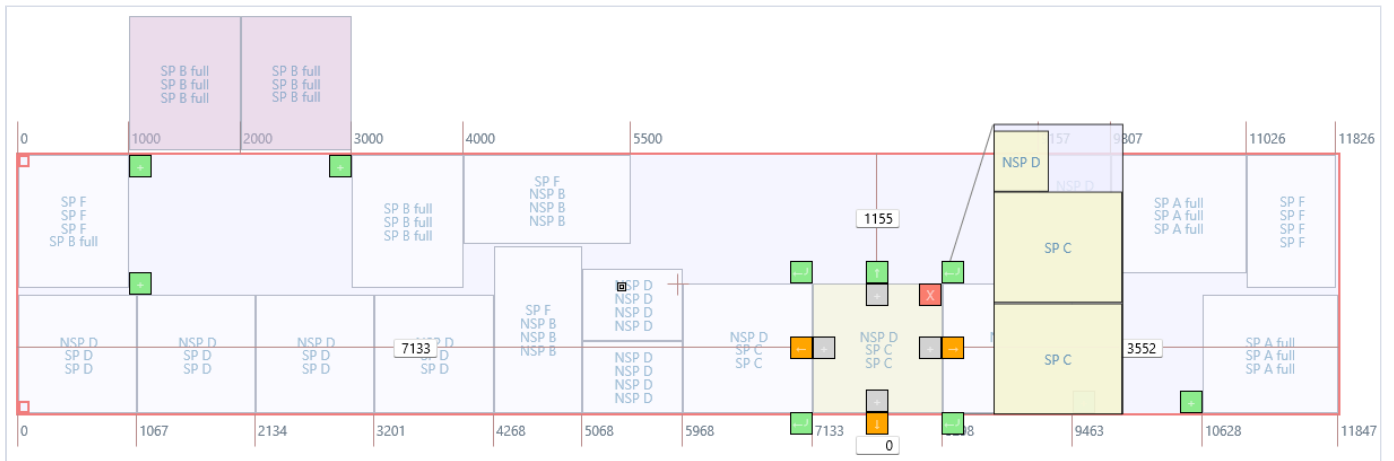
PD

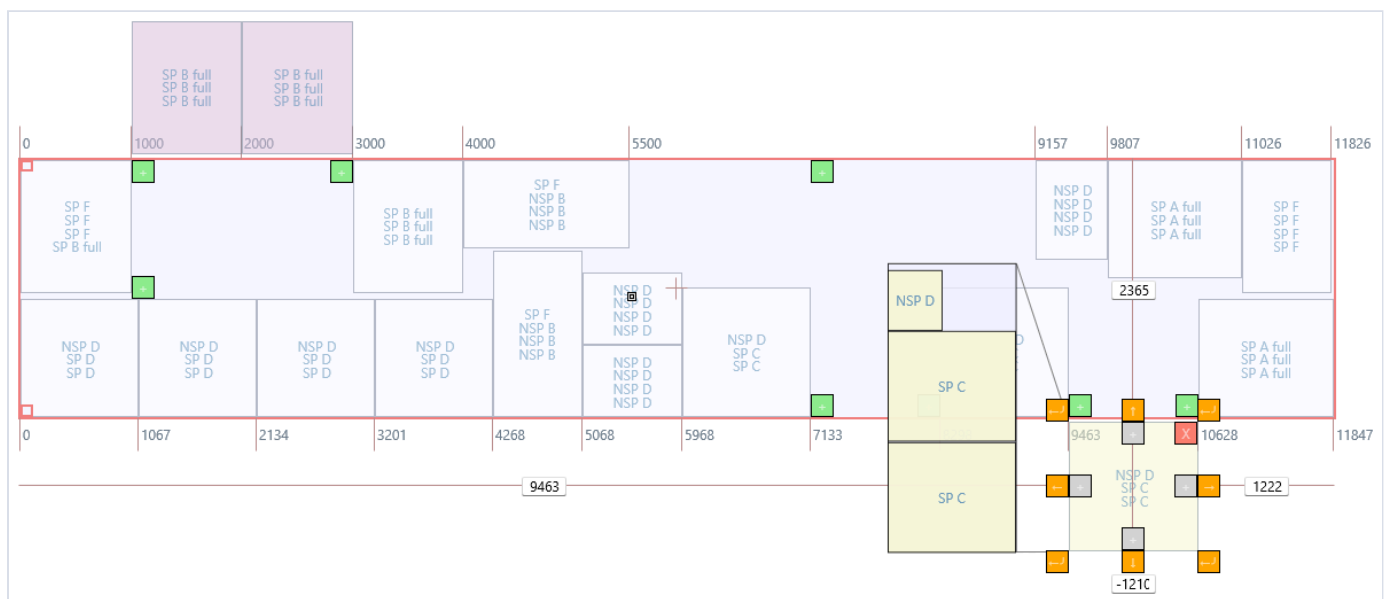
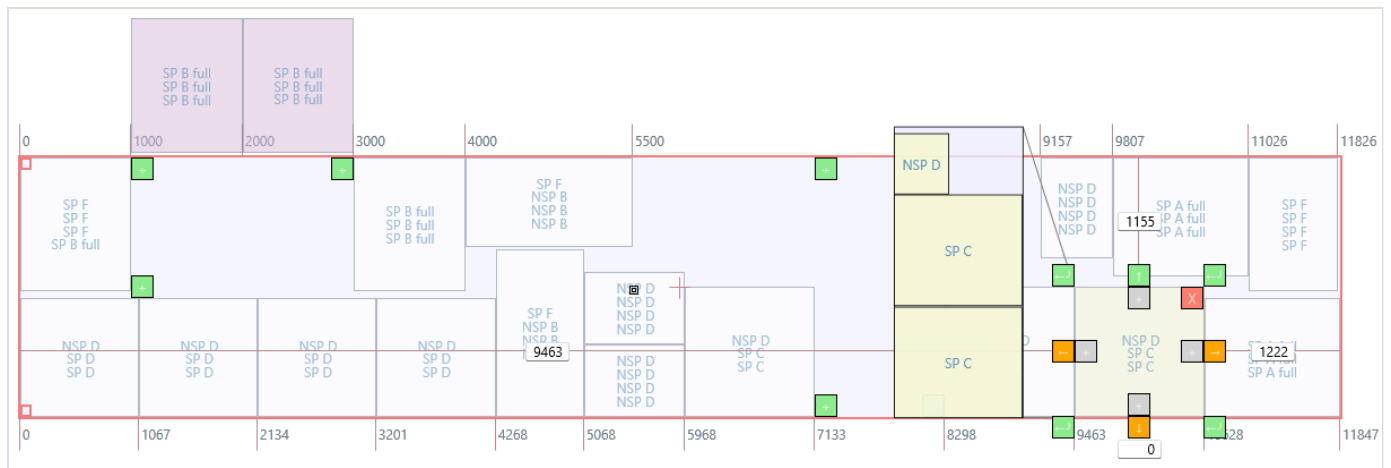


Uma pilha selecionada mostra quatro botões de mover, nos lados da frente, de trás, da esquerda e da direita da pilha. Um botão verde quer dizer que há espaço para a pilha se mover naquela direção. Ao clicar nele, a pilha se move até ser parada por outra pilha ou pela parede do contêiner.



Um botão laranja quer dizer que o movimento naquela direção está bloqueado por algo; mesmo assim, você pode clicar nele para executar o movimento, e a pilha salta o obstáculo, ou até sai do contêiner. A ideia é dar mais flexibilidade para mudar as posições das pilhas, para você não ter de apagar pilhas para abrir espaço para os movimentos.

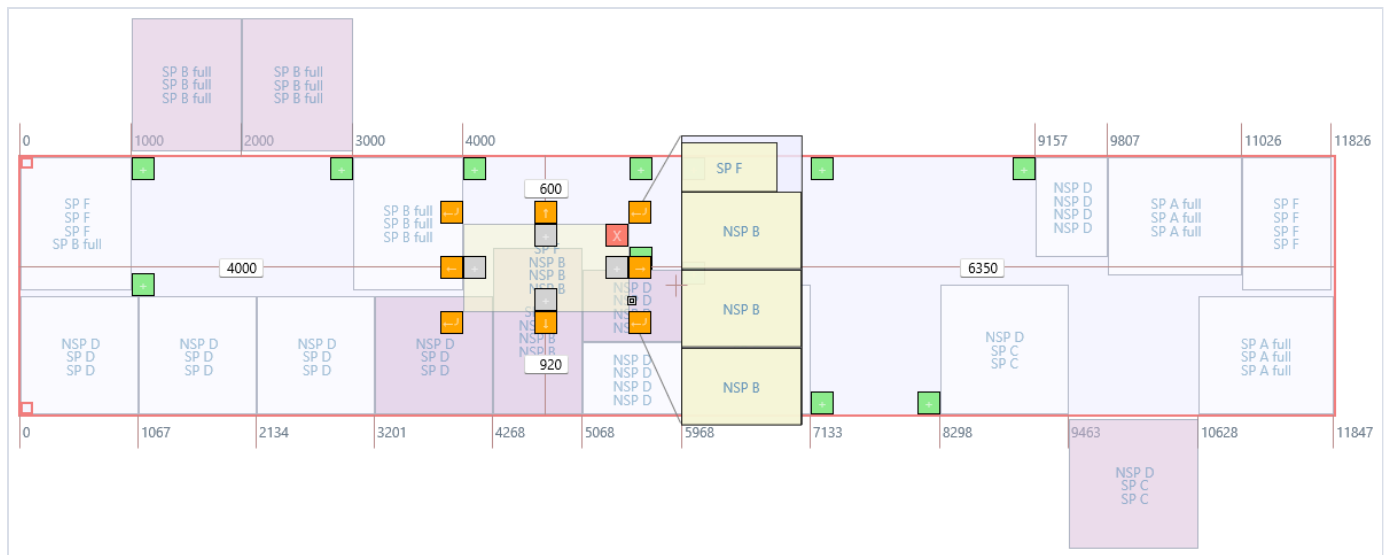




Uma pilha selecionada também mostra quatro campos numéricos de distância, um em cada lado, com a distância em mm entre a pilha e uma parede ou a porta do contêiner.

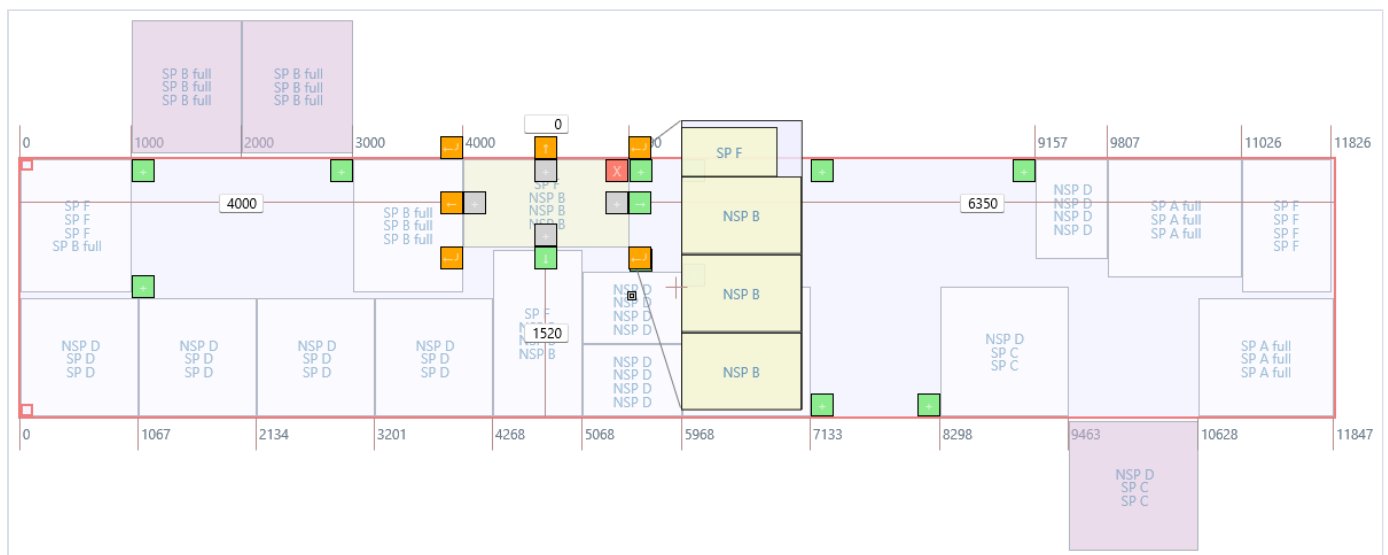
O número da distância pode ser mudado: digite um número novo ou use a roda do mouse para aumentá-lo ou diminuí-lo; com isso, a pilha se afasta ou se aproxima daquela parede.

Você pode digitar um número que deixe a pilha em conflito de espaço com outras, como as que aparecem coloridas abaixo, como aviso de que é preciso reposicioná-las.

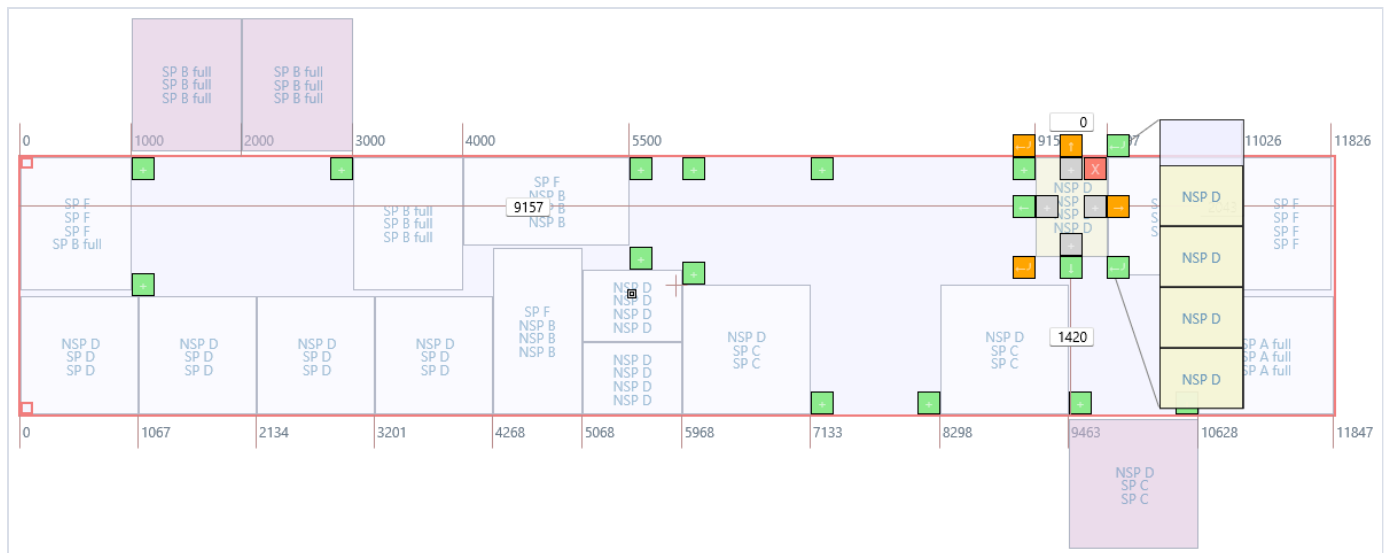


Com uma pilha selecionada, você pode ver botões verdes nos cantos dos espaços livres; se clicar em um deles, a pilha selecionada é reposicionada encostada naquele canto.

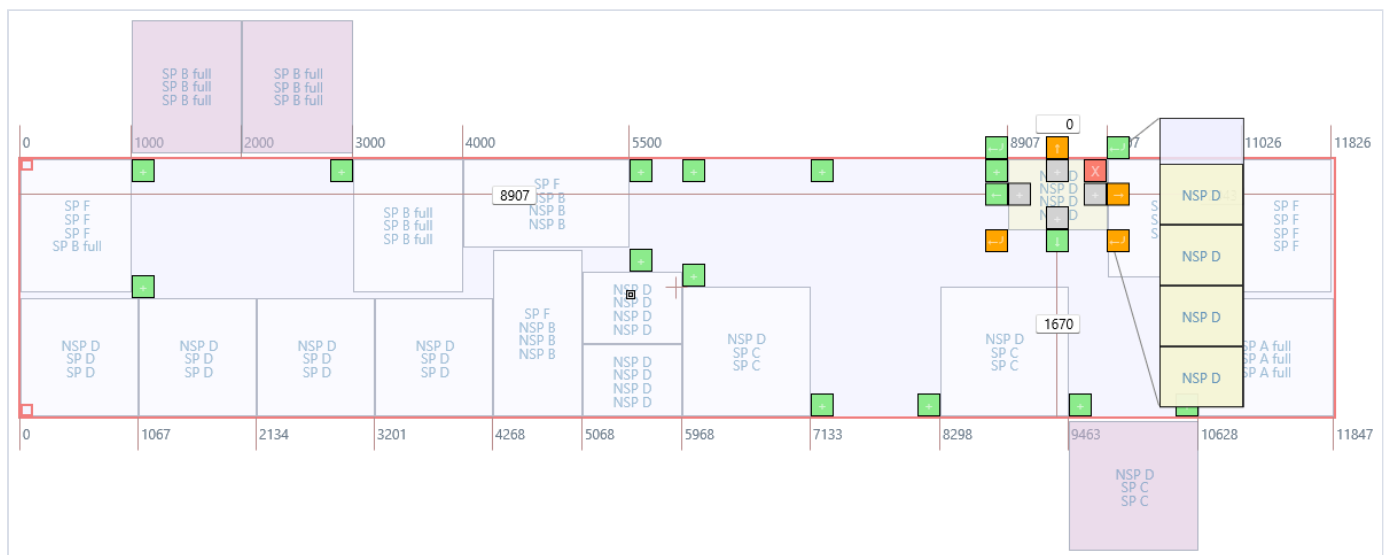
Por exemplo, se você clicar em um dos botões verdes do espaço à direita, junto ao fundo do contêiner, vê a pilha selecionada voltar à sua posição original.



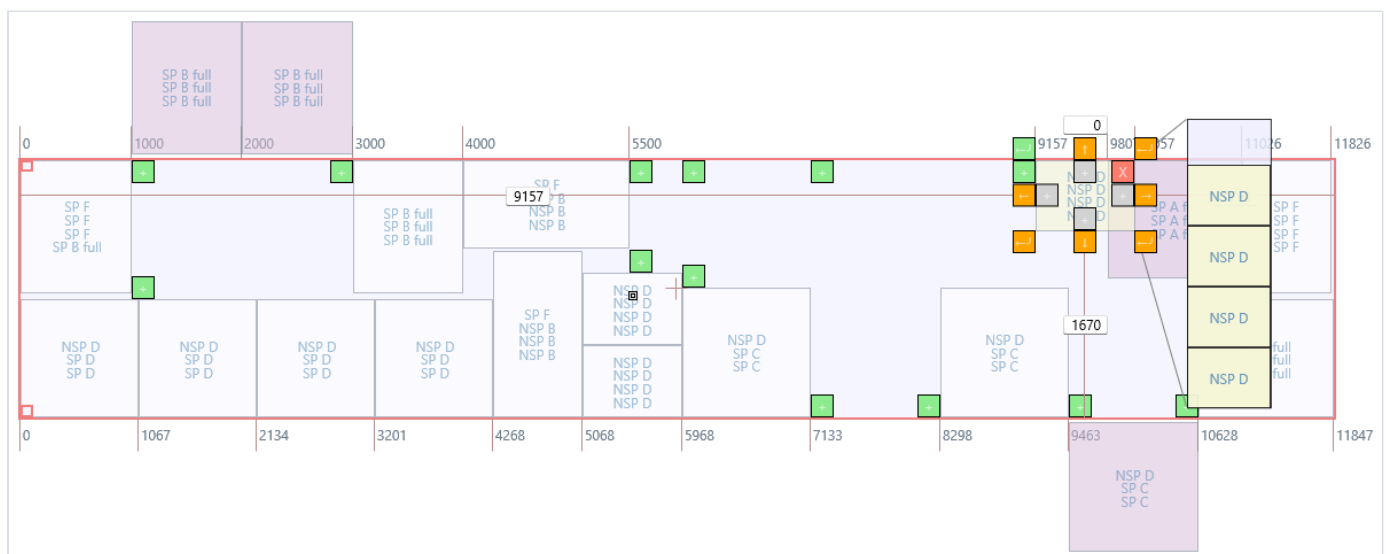
Uma pilha selecionada mostra quatro botões de rotação nos seus quatro cantos, para girar a pilha 90 graus no plano horizontal, ancorada no canto correspondente.



Um botão de rotação verde indica que a rotação não vai causar conflito de espaço

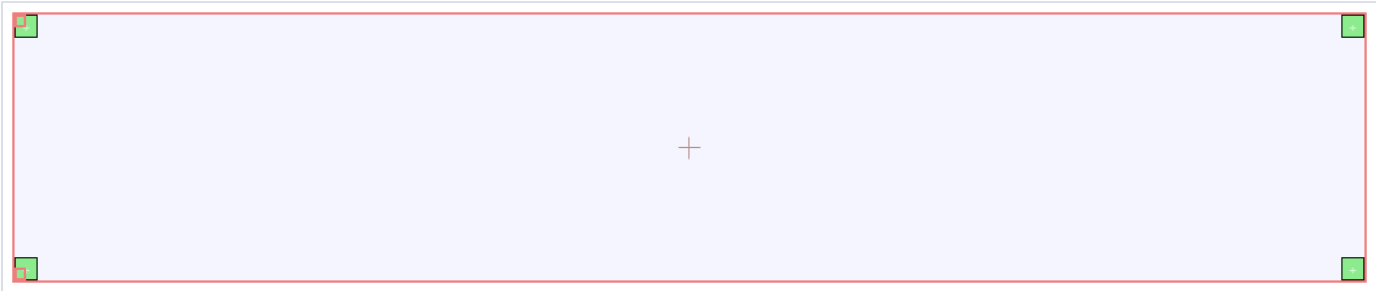


Já um botão laranja indica que, depois da rotação, haverá conflito de espaço com a carga ou com a parede do contêiner. Mesmo assim, ele fica ativo para dar mais flexibilidade na edição.



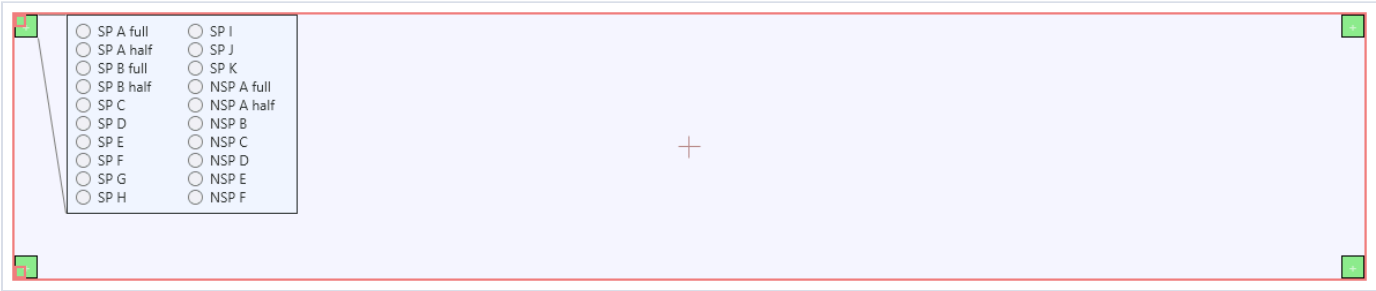
3.2 Criar uma nova pilha de carga

Clique em Clear na barra de ferramentas para esvaziar o contêiner. Você vê 4 botões verdes nos 4 cantos do espaço do contêiner, para escolher um lugar onde criar uma nova pilha de carga.

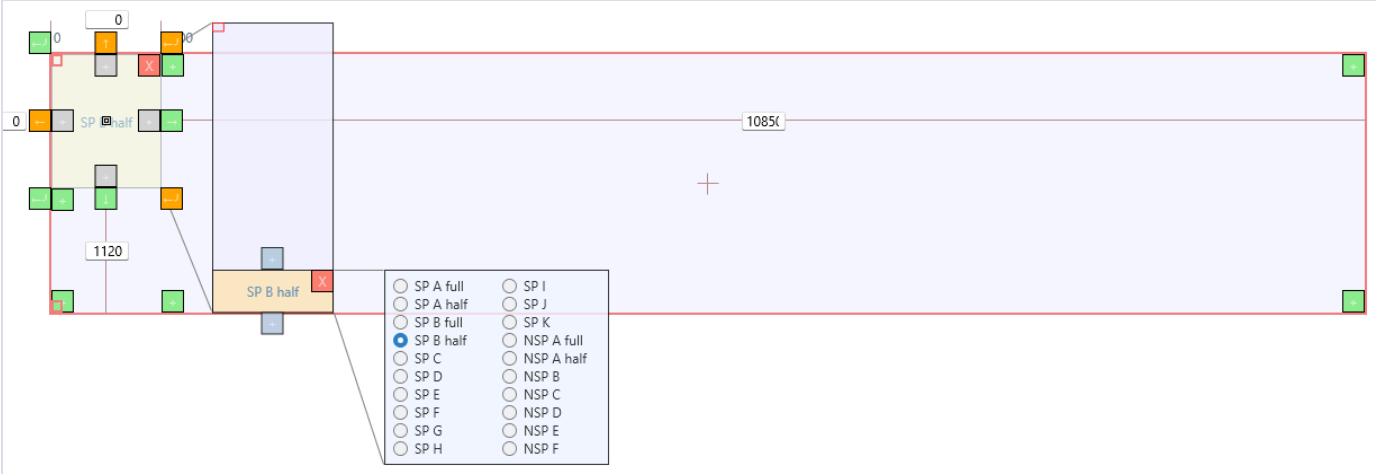


Compare: quando há uma pilha selecionada, clicar em um botão verde de canto reposiciona a pilha selecionada encostada naquele canto; mas, quando não há pilha selecionada, clicar nesses botões verdes cria uma nova pilha de carga.

Por exemplo, se você clicar no botão do canto direito junto ao fundo, vê um painel para escolher um item



Quando você escolhe um item, uma unidade desse item é colocada ali, e ela é também a unidade de base de uma nova pilha de carga.



Depois, você pode continuar adicionando novas pilhas, editar a pilha como descrito na seção 3.3 e movê-las/girá-las como descrito na seção 3.1, para criar um novo plano de carga do zero.

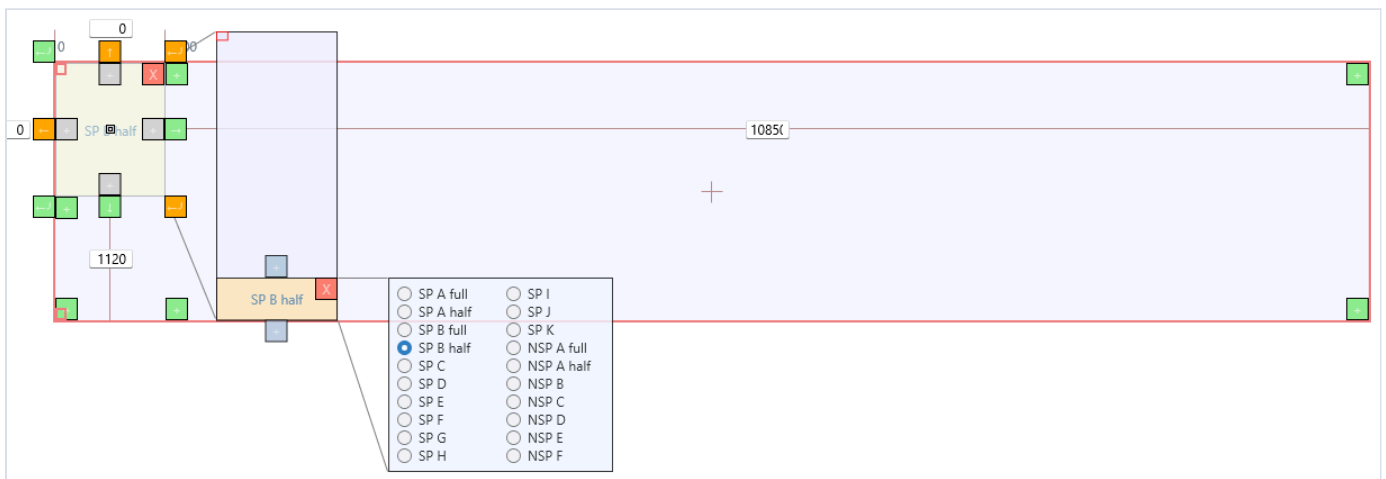
3.3 Editar as unidades de uma pilha

Nesta edição do software Brimload, um plano de carga é formado por pilhas de carga; cada pilha tem uma unidade de base e unidades empilhadas por cima dela. A montagem de uma pilha segue as regras de que as unidades de cima não podem ser mais largas que as de baixo, nem passar do peso máximo que elas suportam por cima.

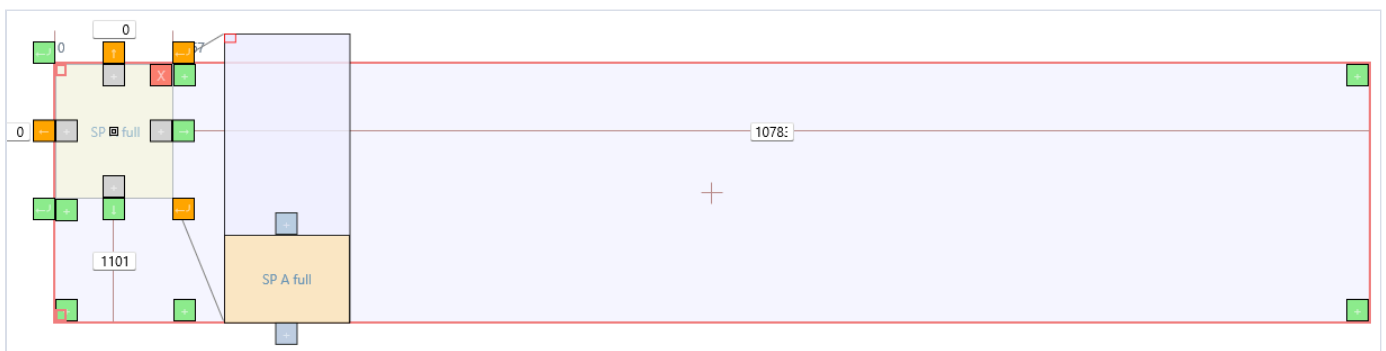
Esta versão só aceita os padrões 1on1 (1 sobre 1) e 2on1 (2 sobre 1), ou seja, não aceita nem 3on1 (3 unidades lado a lado em cima de 1 unidade) nem 1on2 (1 unidade apoiada como ponte sobre 2 unidades da mesma altura).

Com uma pilha selecionada, você vê ao lado um painel de edição da pilha, que mostra as unidades empilhadas nela. Você pode então clicar para selecionar uma unidade da pilha.

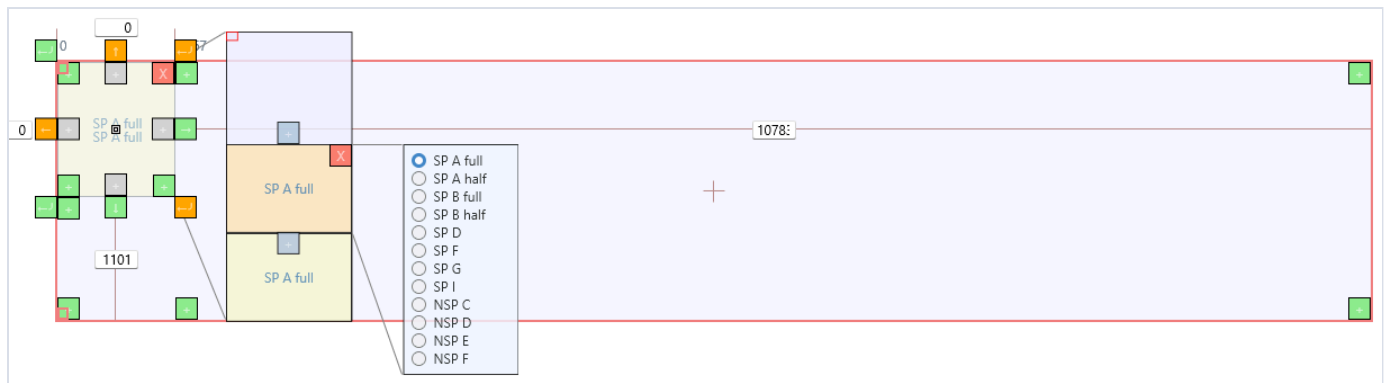
Com uma unidade selecionada, você vê um painel de seleção de itens para trocar a unidade, e dois botões de adicionar, acima e abaixo dela.



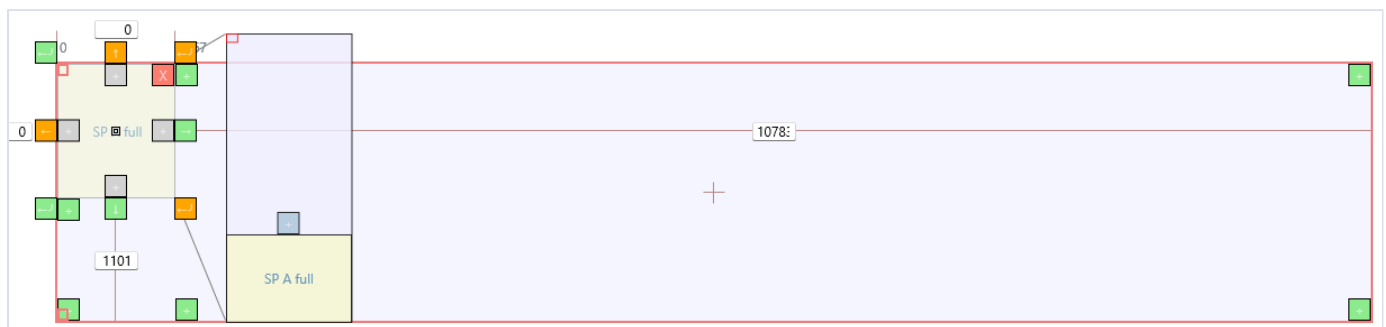
Você pode escolher outro item para trocar a unidade.



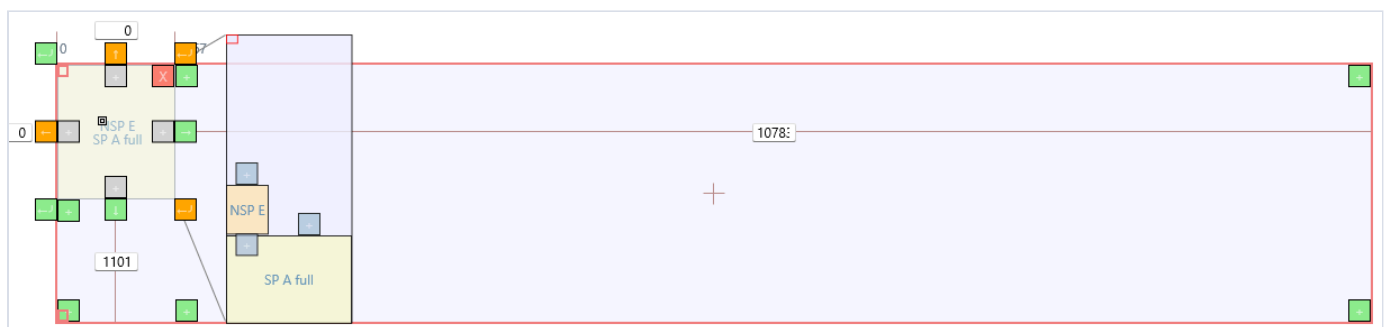
Clique no botão de adicionar em cima dela para adicionar uma unidade ali. O software escolhe automaticamente o mesmo item para a unidade adicionada, o que poupa um clique na maioria dos casos. Se você não queria o mesmo item, troque pelo item certo com um segundo clique no painel de seleção de itens.



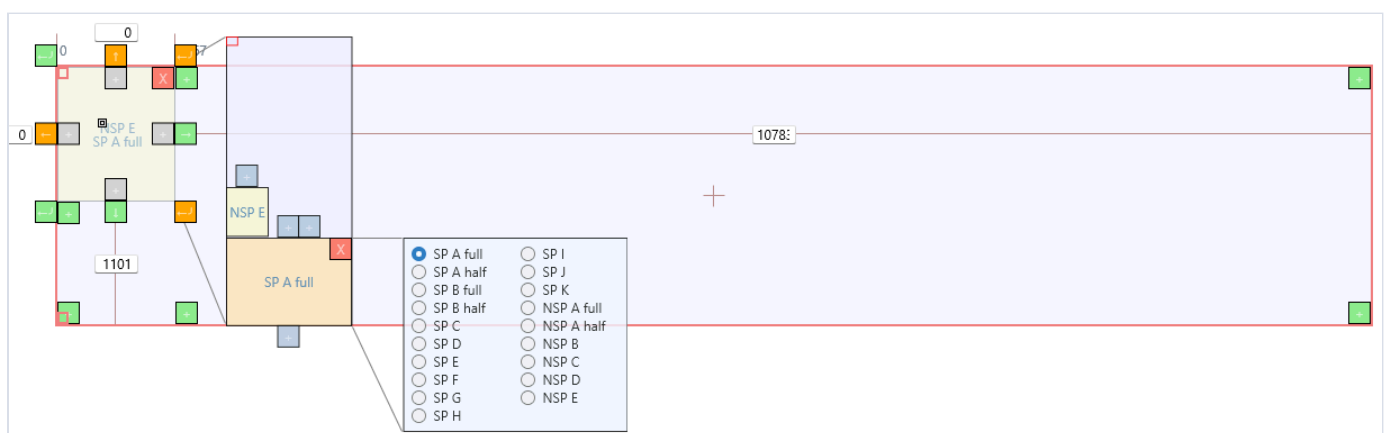
Você pode clicar no botão vermelho de apagar para apagar a unidade selecionada.



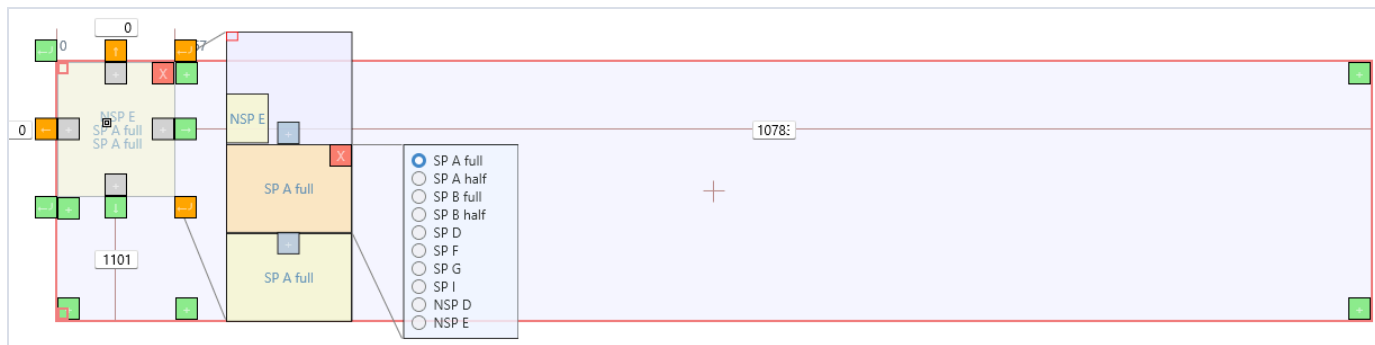
Quando você adicionou uma unidade pequena em cima de uma grande,



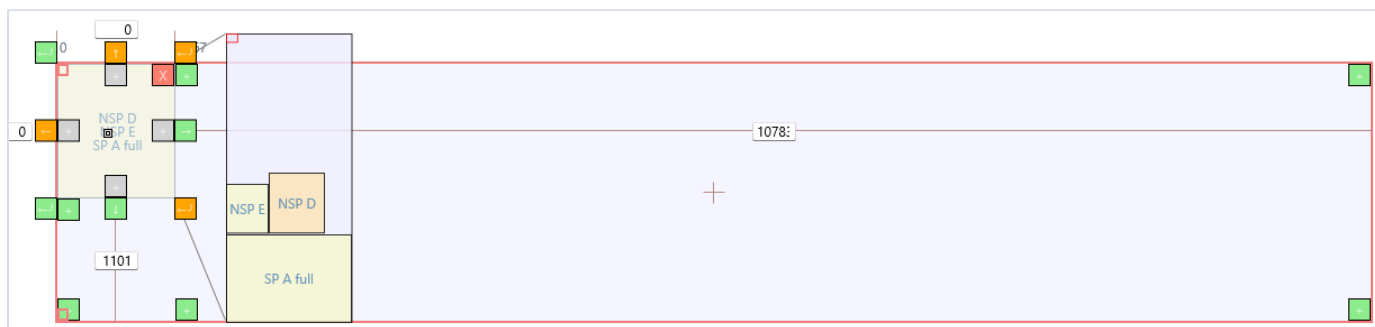
Selecione a unidade maior; você vê então 2 botões de adicionar em cima dela,



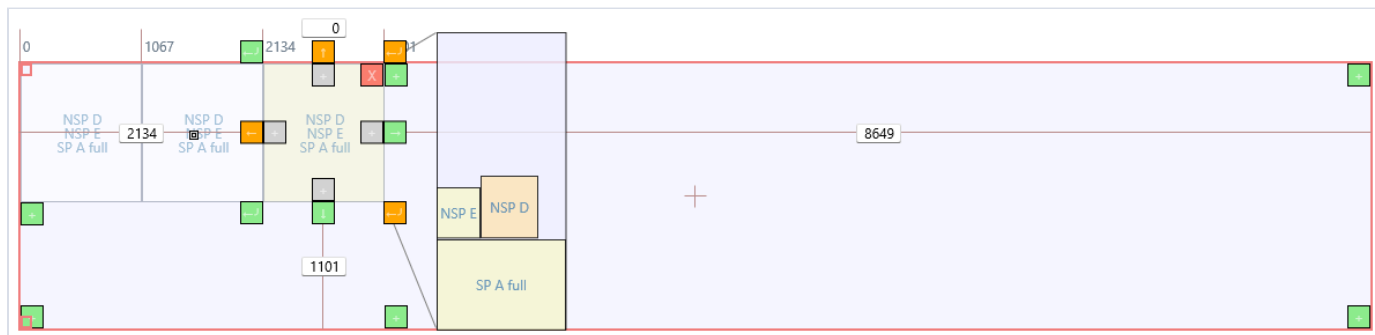
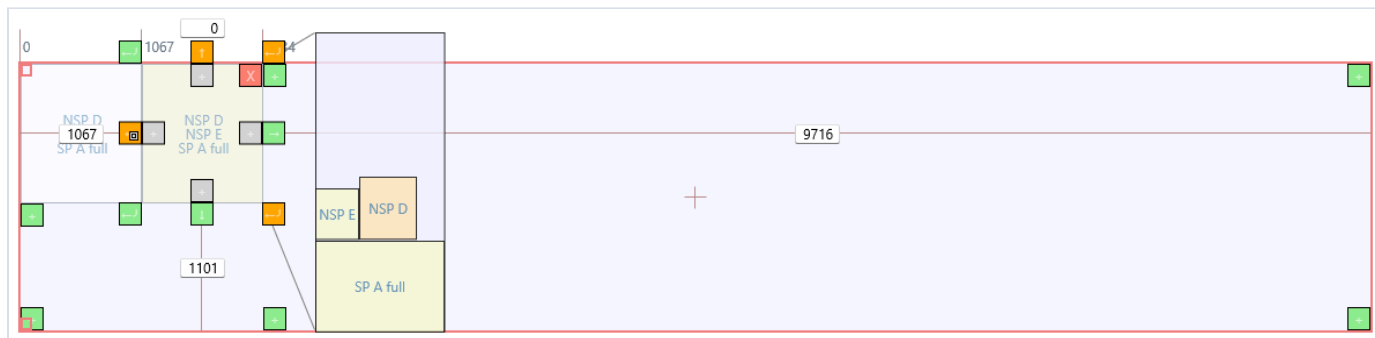
O que fica no centro do topo serve para inserir uma unidade entre as 2 unidades existentes.



Já o outro serve para adicionar 1 unidade em cima da unidade de base e ao lado da unidade de cima



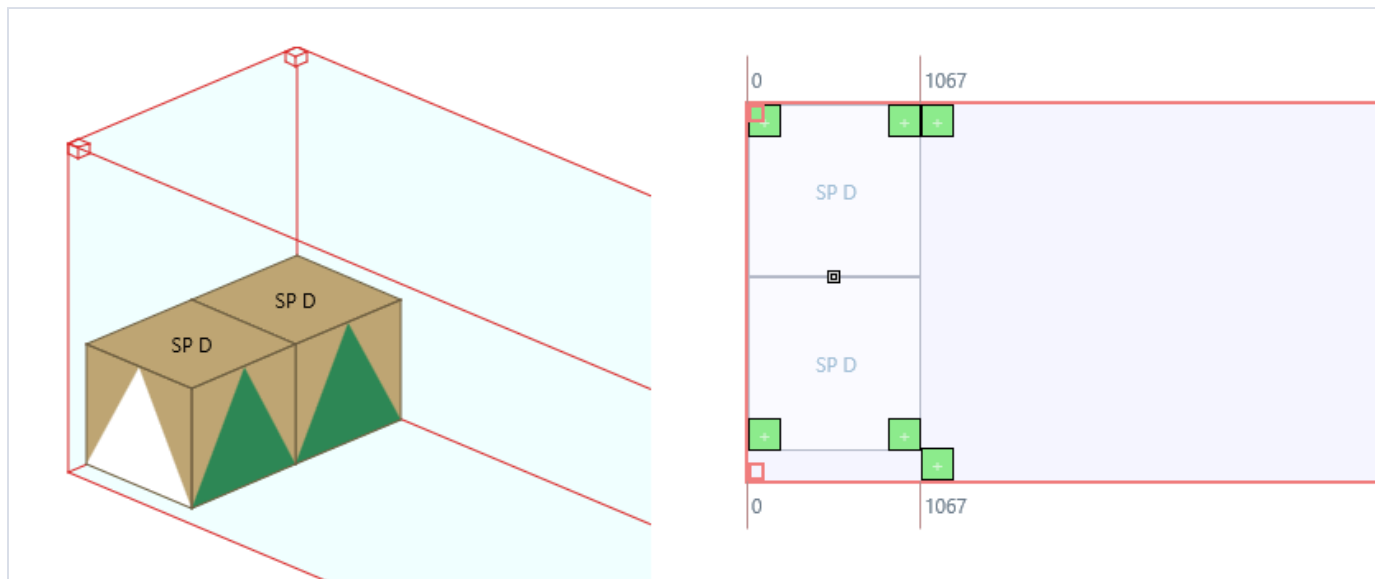
Depois de montar uma pilha de carga, você pode querer fazer cópias dela: clique no botão de adicionar da pilha selecionada (abaixo do botão vermelho de apagar), e uma cópia da pilha é criada atrás da original.



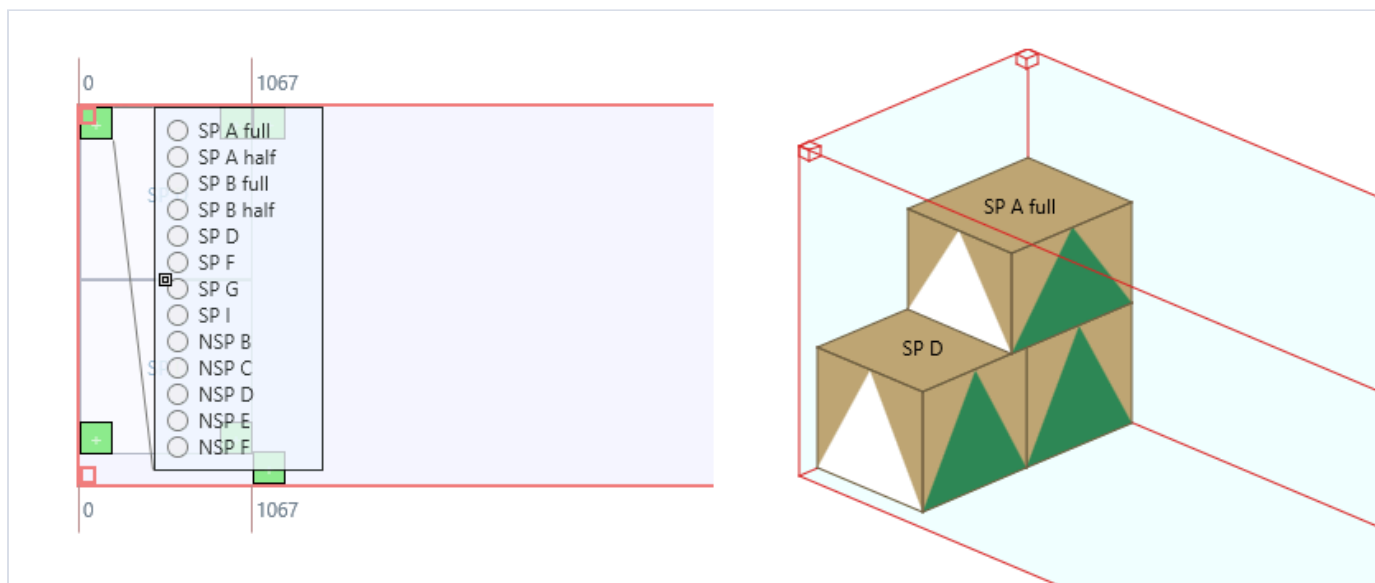
3.4 Colocar uma unidade em um topo comum

A forma de empilhar vista até aqui só permite colocar uma unidade sobre outra de comprimento e largura maiores ou iguais. Se algumas pilhas de unidades têm a mesma altura, os topos delas podem ser reconhecidos como um topo comum, um plano único para colocar novas pilhas de unidades.

Veja o exemplo abaixo: as 2 pilhas abaixo têm a mesma altura e formam um topo comum, então aparecem 4 botões de colocação nesse topo.



Clique em um dos botões verdes: uma lista de candidatos mostra quais itens podem ser colocados naquele lugar, e então você pode colocar uma unidade ali. A lista de candidatos já leva em conta o peso máximo que o topo comum suporta.



4 Personalizar o software para o seu uso

4.1 Definir um espaço de contêiner

Nos controles de tipo de contêiner, você pode

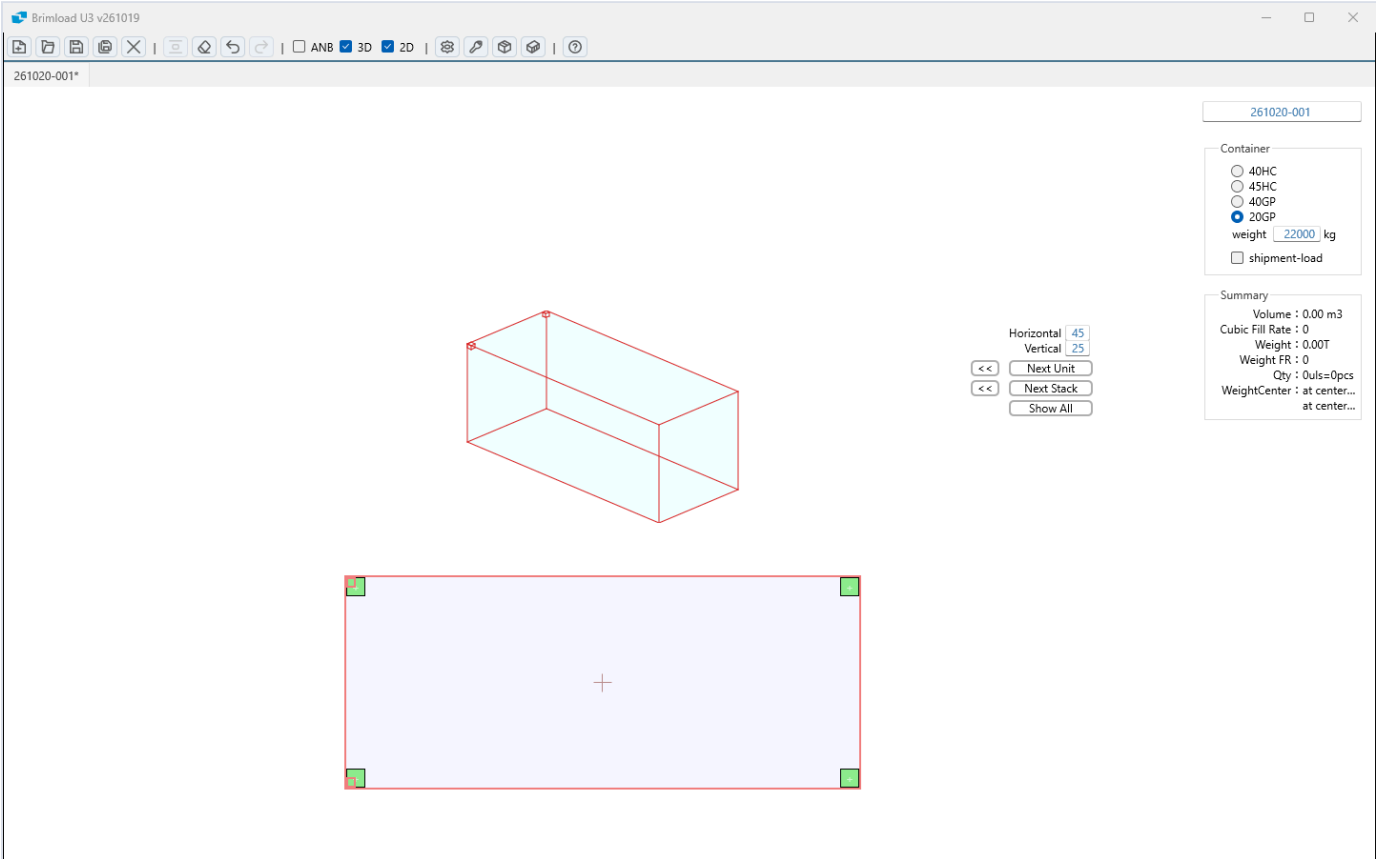
Alternar entre 4 tipos de contêiner

Mudar o limite de peso da carga

Definir ainda um espaço em um contêiner parcialmente ocupado

A versão de avaliação traz as especificações de 4 tipos de contêiner muito usados na aba containers de data/u3/masterdata.xlsx. O software lê esses dados ao ser iniciado e os mostra como opções no campo “Container” (contêiner).

	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/orner	fitting width/orner	fitting height/oor	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



Se esses tipos e parâmetros não servirem para o seu caso, você pode editar a aba containers do masterdata.xlsx e depois recarregar o cadastro no software para as mudanças valerem. O comprimento, a largura, a altura e o limite de peso dos contêineres existentes também podem ser editados na página Container Table e salvos explicitamente. Para campos mais detalhados, como folgas, peças de canto ou restrição de altura perto da porta traseira, use o Excel e fale com a ZhiHuo se precisar de ajuda para validar as especificações.

Observe que o limite de peso de um tipo de contêiner pode variar conforme o porto ou o país; então, depois de escolher um tipo de contêiner (o número do limite de peso muda de acordo), talvez você queira ajustar o parâmetro de limite de peso.

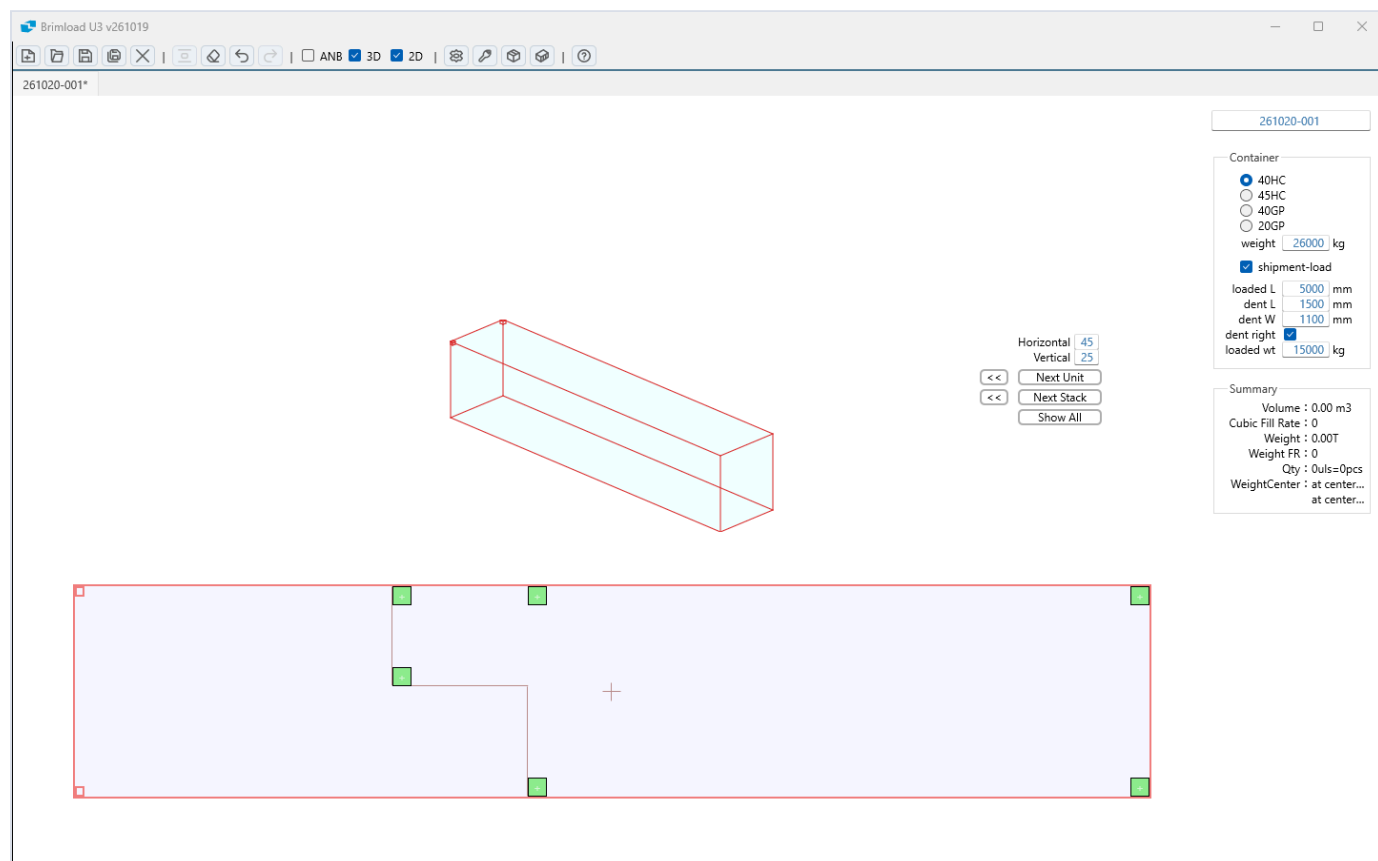
A opção “shipment-load” (contêiner parcialmente ocupado) e os parâmetros dela servem para o caso em que a carga vai ser colocada em um contêiner com parte do espaço já ocupada, por exemplo em uma consolidação de carga LCL (carga fracionada) ou em uma operação de milk run.

O espaço ocupado pela carga anterior é definido por

- Comprimento ocupado do contêiner, a partir da parede do fundo.
- Nesse comprimento ocupado, pode haver um recorte ainda aproveitável; então

- Comprimento do recorte
- Largura do recorte
- Recorte do lado direito do contêiner?

Por fim, o peso da carga anterior, para calcular o peso que ainda pode ser carregado. No caso abaixo, o contêiner permite 26.000 kg, mas 15.000 kg já estão carregados, então você só pode carregar 11.000 kg no espaço 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

2D view

<<

>>

3D view

4.2 Editar os parâmetros dos itens

Esta versão de avaliação traz parâmetros de itens de exemplo com medidas de paletes padrão e não padrão. Os dados ficam na aba cargos de data/u3/masterdata.xlsx e são lidos quando o software é iniciado.

	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 o software calcular as especificações da sua carga, você pode editar e salvar a aba cargos do masterdata.xlsx antes de iniciar o software, ou editar as linhas de itens existentes na página Product Table e salvar explicitamente. As edições de simulação ("e se...?") feitas na página de embarque não são salvas automaticamente na aba cargos. Se uma mudança de item feita como simulação na página de embarque deve passar para o cadastro, use Update Master (atualizar cadastro) no modo de edição de itens; isso leva a mudança para o cadastro na memória, e depois você ainda precisa usar Save Masterdata ou Save Masterdata As para gravar a planilha.

Um item cujas medidas você alterou nesta página pode ser renomeado depois de **Use Master** (usar cadastro). Um item que está só em um plano salvo, e não no cadastro, não pode ser renomeado na página.

Na interface do software, os números azuis são editáveis e os pretos não. Você pode trocar de modo clicando na opção "Cargo Editable" (itens editáveis) abaixo da lista de itens.

O valor de um campo numérico pode ser mudado quando você põe o ponteiro do mouse sobre ele e gira a roda, o que é prático, mas pode causar mudanças sem querer. Talvez você queira desmarcar "Cargo Editable" quando terminar de editar os itens.

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								

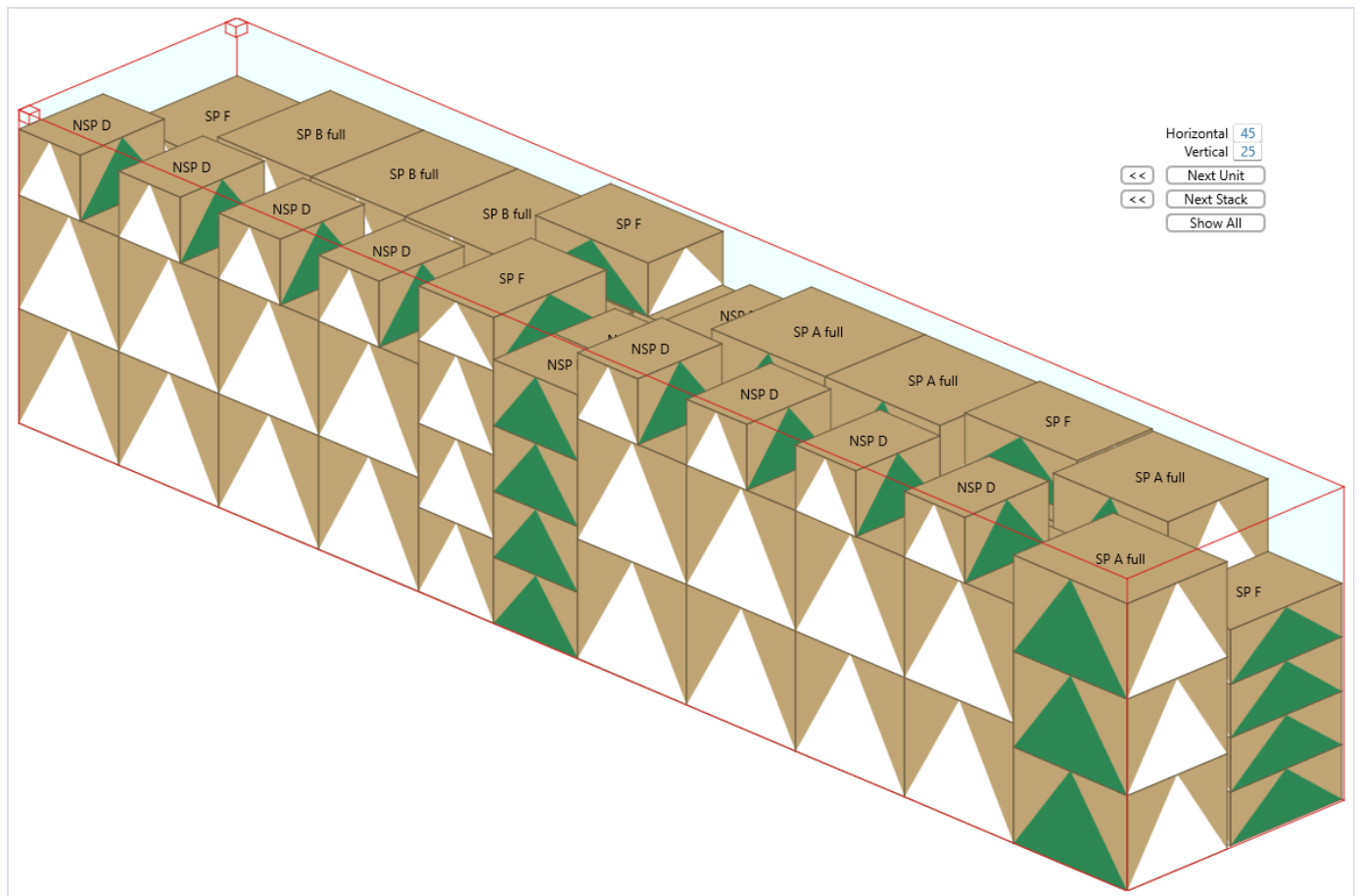
Sections + - | Show Red/Green Indicator ☒ Loaded ☒ Unloaded | ☒ Cargo Editable

Nesta versão de avaliação, há 6 campos de dados para cada item, para atender às regras básicas de empilhamento e carregamento. Se a sua carga tem mais regras de carregamento e mais campos de dados, por exemplo número máximo de camadas de empilhamento, orientações de colocação permitidas, balanço máximo da unidade de cima, regras de divisão de unidades etc., você precisa conversar com a ZhiHuo sobre como tratar isso.

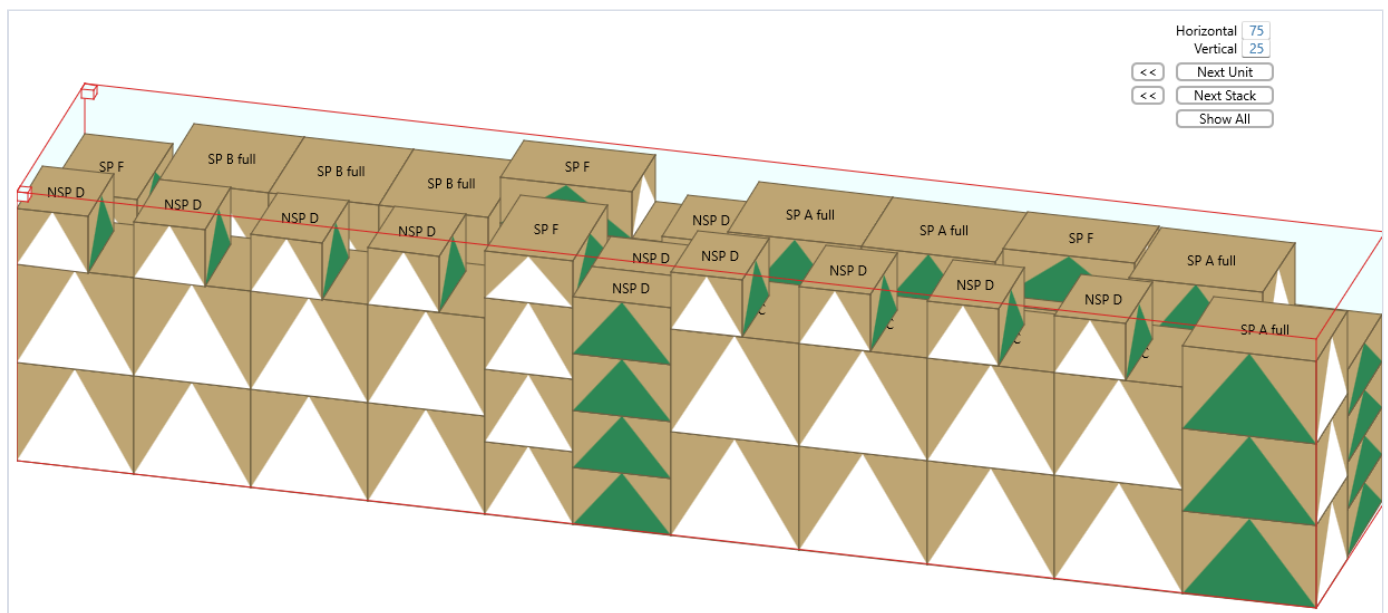
Quando você edita os parâmetros dos itens, o software recalcula a combinação de itens e quantidades a cada mudança. Para evitar lentidão ou distração, você pode clicar em Clear na barra de ferramentas, e o software não terá nada para calcular.

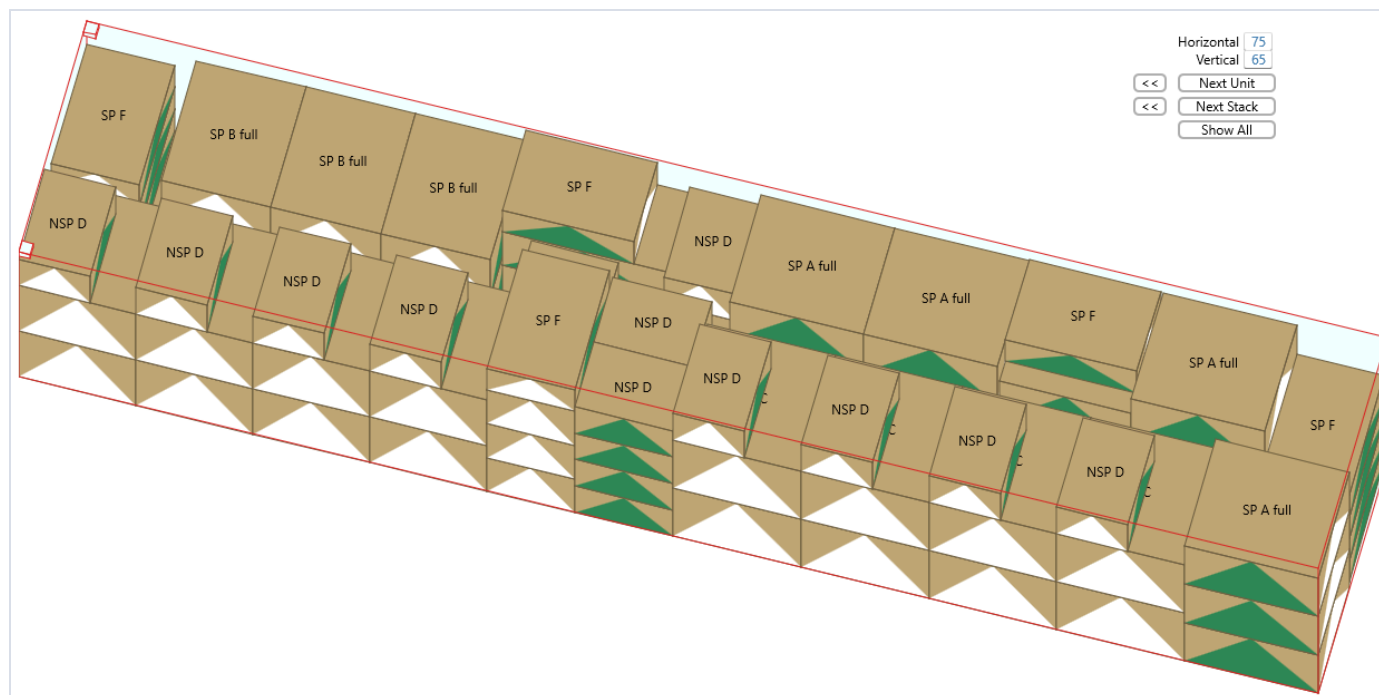
- A vista 3D

Na vista 3D, um triângulo verde representa a face da frente (comprimento-altura), e um triângulo branco representa a face lateral (largura-altura)

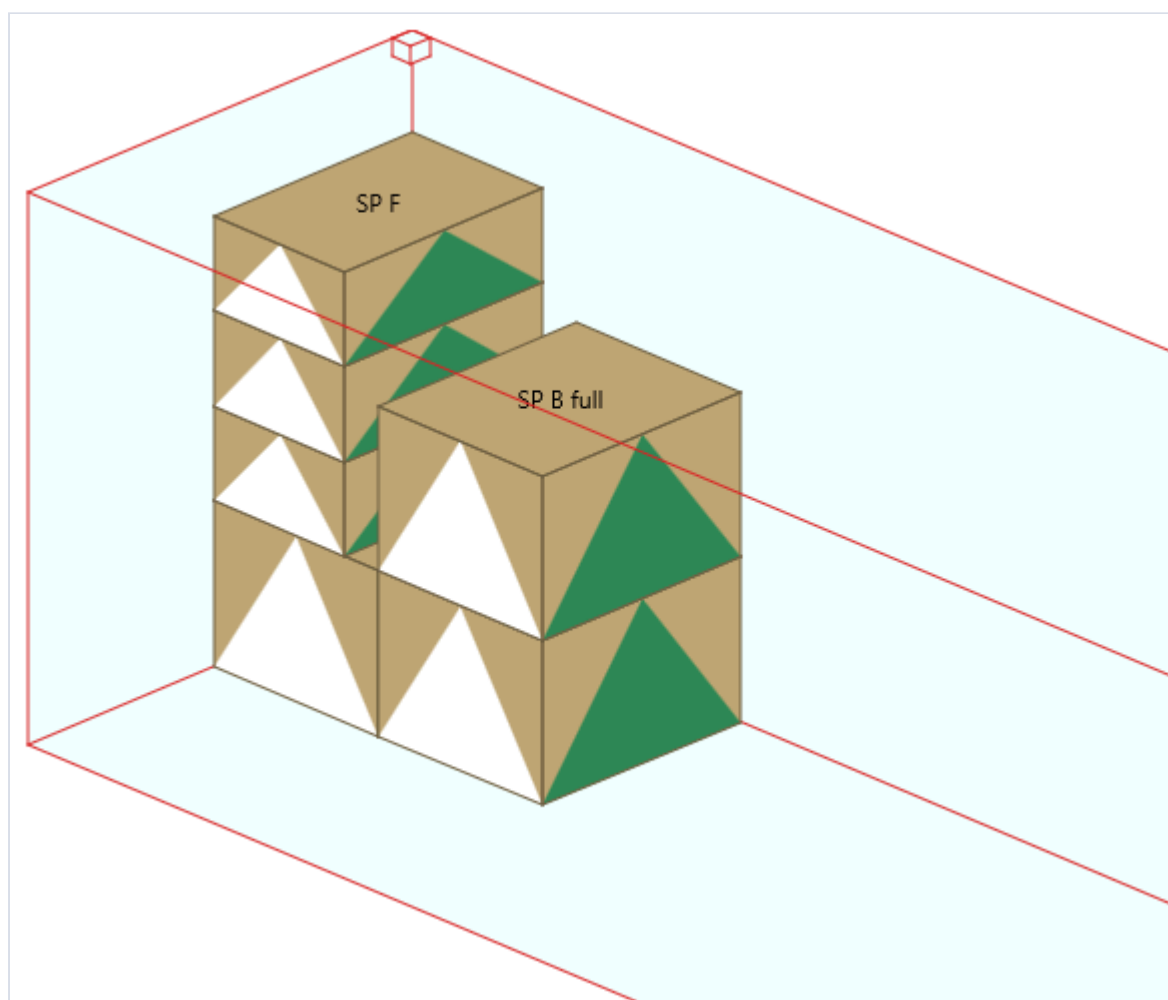


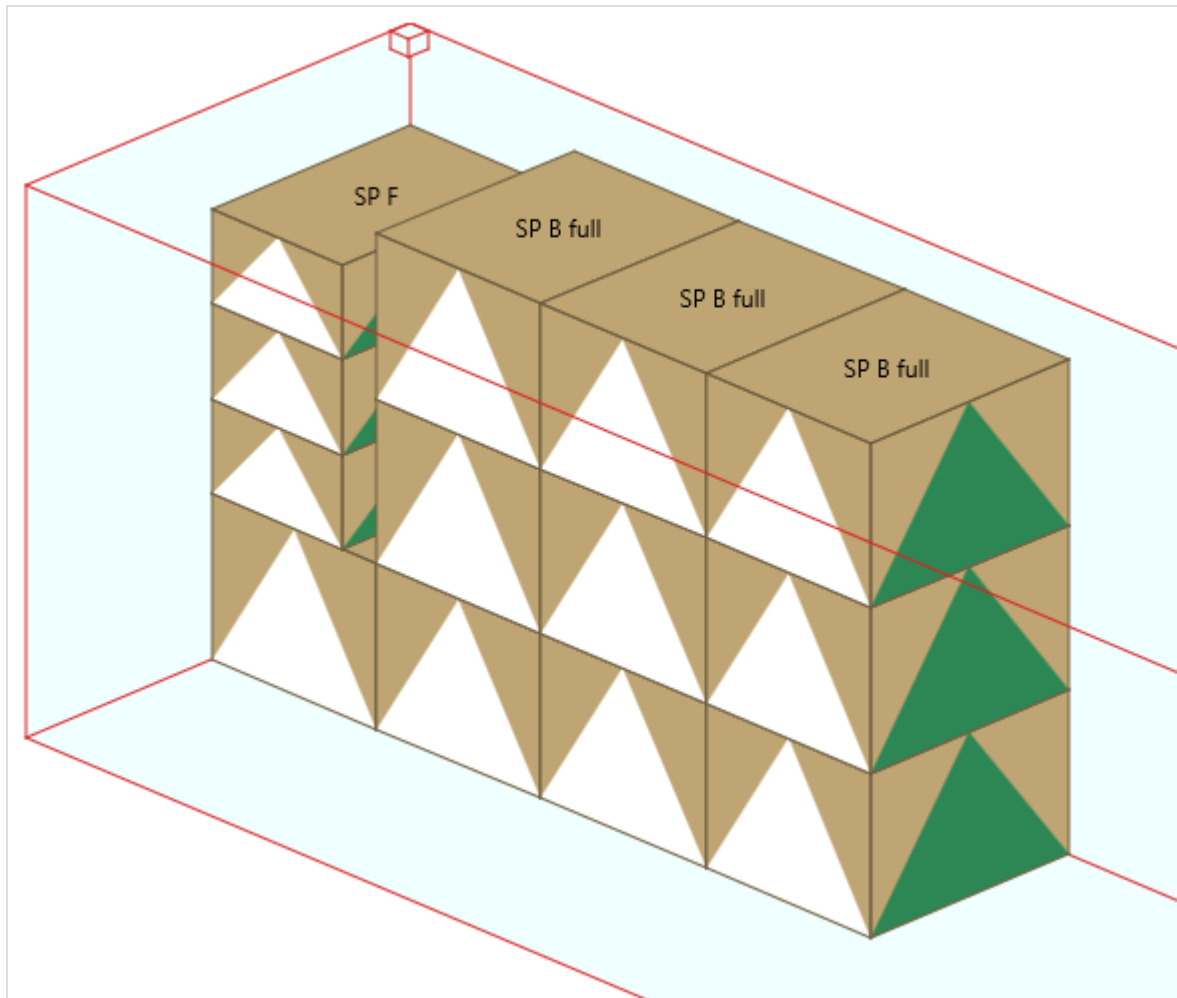
O ângulo de visão padrão é de 45 graus na horizontal e de 25 graus na vertical. Se você mudar a horizontal para 75 graus e depois a vertical para 65 graus





Os botões permitem conferir a carga unidade por unidade, ou pilha por pilha.





Observe que a sequência em que as pilhas ou unidades aparecem não é necessariamente uma ordem de carregamento recomendada, e sim uma sequência para você ver as que, de outro modo, ficariam invisíveis.

Você pode clicar em "Show All" (mostrar tudo) para sair da vista em sequência.