

Brimload U3 | 19 Ekim 2026

0 Giriş

Brimload yazılımı konteyner yüklemesini planlamanıza yardımcı olur: kolilerin (ya da paletli birim yüklerin) ölçülerine göre yükleme planları hesaplar ve yükleme planını etkileşimli olarak düzenlemenizi sağlar.

Konteyner yükleme planlaması, tedarik zincirindeki iş birliğine netlik ve kesinlik kazandırır.

- Göndericinin parasından tasarruf sağlar: önce planlayın, sonra daha yüksek bir doluluk oranıyla uygulayın.
- Alıcının ürün-adet kombinasyonunu uyarlayıp siparişini komple konteyner (FCL) olarak vermesini sağlar.
- Parsiyel (LCL) yük taşıyan firmaların, rekabetçi fiyat teklifi verebilmek için teslimat maliyetini bilmesini sağlar.

Brimload 64 bit Windows'ta çalışır.

Bu sürüm 1440 x 900 çözünürlük için hazırlanmıştır ve yazı tipi ölçeklendirmesi %100 olduğunda doğru görüntülenir.

İnternete erişmez, ancak sabit diskteki dosyaları okur ve yazar.

Bu indirme, 64 bit Windows bilgisayarlar için U3 v261027 deneme paketidir. Deneme süresi, programın bilgisayarınızda ilk başlatılmasıyla başlar: web sitesinden indirilen sürüm için 30 gün, kayıtlı indirilen sürüm için 180 gün ve en geç 26 Kasım 2027'ye kadar. Süre dolduğunda program bunu açılışta bildirir. v261019'dan beri sürüm, yeni İngilizce adı olan Brimload'u (eski adı SmartPacker) taşıyor: program BrimloadU3.exe'dir; pencere başlığında ve mesajlarda da Brimload yazar.

Kaydedilmiş sevkiyat dosyalarını açma şimdilik yalnızca aynı ürün içinde çalışır: Brimload U3, SmartPacker U3'ün kaydettikleri de dahil olmak üzere, U3'ün İngilizce veya Çince olarak kaydettiği sevkiyat dosyalarını açar. Brimload T3'ün kaydettiği dosyalar desteklenmez. Daha yeni bir sürümün kaydettiği bir dosya daha eski bir sürümde açılmayabilir.

- Yazılım olduğu gibi sunulur; sağlayıcı hiçbir garanti vermez ve hiçbir sorumluluk kabul etmez
- Yazılımın korumasını kırmamayı, yazılımı ve paketi değiştirmemeyi kabul edersiniz.
- Güncellemeler için <https://brimload.com/tr/u3/> adresine bakabilirsiniz.

Diğer Brimload sürümlerini brimload.com'da bulabilirsiniz. Standart sürümlerin yanı sıra,

- ZhiHuo, özel yükleme kuralları için özelleştirilmiş algoritma geliştirme hizmeti sunar.
- Yazılım, planı kendi sevkiyat zamanlama kurallarınıza göre hesaplamak için PMS, OMS ve WMS verilerini içe aktarabilir
- Kullanıcı arayüzü özelleştirilebilir ve kendi şablonunuzla Excel'de başka belgeler de oluşturulabilir

İletişim e-postası: zhzx@zhihuo.com

1 Yazılım paketi

Yazılım paketinin zip dosyasına sağ tıklayın ve arşivden çıkarmak için bir klasör seçin:

- Uygulamayı açmak için Z logolu BrimloadU3.exe dosyasına çift tıklayın. (kurulum gerekmez)
- BrimloadU3.pdf kullanım kılavuzudur.
- Yazılım paketi artık ayrı .dll veya .bpl destek dosyaları içermez. Arşivden çıkardıktan sonra ZIP paketindeki dosya ve klasörleri bir arada tutun.
- data/u3 alt klasöründeki masterdata.xlsx, ürün/birim yük verilerini ve yükleme alanı verilerini saklar. Ürün/birim yük özellikleri cargos çalışma sayfasında, yükleme alanı özellikleri ise containers çalışma sayfasında saklanır. Paketteki veriler örnek verilerdir ve kullanıcının gerçek ürünlerine ve konteynerlerine göre ayarlanmalıdır.

Verilerinizi daha önce cargos.xlsx ve containers.xlsx olmak üzere iki dosyada tutuyorsanız, bunları elle birleştirip tek bir masterdata.xlsx dosyasına geçin; gerekirse yardım için ZhiHuo ile iletişime geçin.

U3, herkese açık bir indirme/deneme sürümüdür. Sonraki paketlerde veri dosyası yapısı değişebilir. Güncel paketin kılavuzunu izleyin; eski deneme verileri otomatik olarak taşınmaz. Verilerinizi taşımak için yardıma ihtiyacınız olursa ZhiHuo ile iletişime geçin.

Replay/Recovery (yeniden oynatma/kurtarma) günlük paketleri

Configuration -> Replay / recovery log -> Record log bundle (yapılandırma -> yeniden oynatma/kurtarma günlüğü -> günlük paketi kaydet) etkin olduğunda Brimload, tmp klasöründe bir oturum günlüğü paketi oluşturur; örneğin tmp\u3_20260619_101500.zip . Paket; çökme sonrası kurtarma, oturumu yeniden oynatma ve sorunun destek ekibince yeniden oluşturulması için kullanılır.

Bir paket şunları içerebilir: manifest.json, replay_log.txt, debug.log, setting.json, ana veri/sipariş/sevkiyat dosyaları gibi girdi dosyalarının kopyaları, oturum sırasında kaydedilen çıktı dosyalarının kopyaları, isteğe bağlı arayüz ekran görüntüleri, ekran ortamı bilgileri ve Brimload hesap/derleme sürümü. Arayüz ekran görüntüleri Windows masaüstünün tamamından değil, Brimload penceresinden alınır.

Brimload bu dosyaları otomatik olarak karşıya yüklemeyi. Bir sorun bildirmek isterseniz önce paketi inceleyin, içeriğini paylaşmayı kabul ediyorsanız ZhiHuo ile paylaşın. Eski paketleri tmp klasöründen kendiniz taşıyabilir, arşivleyebilir ya da silebilirsiniz. Bir paketin içindeki dosyaları düzenlemek veya kaldırmak, yeniden oynatmanın ya da kurtarmanın başarısız olmasına yol açabilir.

Replay/Recovery bu sürümde beta bir özelliktir. Beta kurtarma paketlerinin gelecekteki Brimload sürümlerinde de kurtarılabildiği kalacağı garanti edilmez. Brimload bir paketin yalnızca incelenebileceğini ya da desteklenmediğini söylerse, paketi doğrulanmış, kurtarılmış bir yükleme planı gibi kullanmak yerine değiştirmeden saklayın ve ZhiHuo desteğiyle paylaşın. Recovery kurtarılmış bir yükleme planını açtığında planı gözden geçirin ve kurtarılmış bir kopyayı kaydetmek için Save As (farklı kaydet) komutunu kullanın.

2 Ürün ve konteyner verilerinin hazırlanması

data/u3/masterdata.xlsx dosyasını Microsoft Excel ile açın. Örnek birim yük verileri cargos çalışma sayfasındadır; örnek verileri kendi verilerinizle değiştirin, ardından yazılımı kendi yükünüzü hesaplamak için kullanabilirsiniz.

Product Table (ürün tablosu) ve Container Table (konteyner tablosu) sayfalarında da mevcut ürün ve konteyner satırları uygulama içinde düzenlenebilir. Bir ürün ya da konteyner satırını düzenlemek önce bellekteki ana veriyi değiştirir ve sayfa sekmesini * ile işaretler; çalışma kitabı yalnızca Save Masterdata (ana veriyi kaydet) ya da Save Masterdata As (ana veriyi farklı kaydet) kullandığınızda yazılır. Uygulama içindeki kaydedilmemiş düzenlemeleri atıp etkin çalışma kitabını yeniden yüklemek için Reload Masterdata (ana veriyi yeniden yükle)

komutunu kullanın. Elektronik tabloda filtreleme, sıralama, satır ekleme/silme ya da ürün/konteyner kimliklerini değiştirme için Open Masterdata in Excel (ana veriyi Excel'de aç) komutunu kullanın; ardından Excel'de kaydedip uygulamada yeniden yükleyin.

İçinde ürün bulunan bir yükleme sayfası açıkken Container Table sayfasındaki düzenleme kutuları ile Load Masterdata (ana veriyi yükle) ve Reload Masterdata düğmeleri gri görünür; nedenini görmek için fareyle üzerlerine gelin. Tabloyu değiştirmek ya da yeniden yüklemek için önce bu sayfaları kaydedip kapatın. Konteyneri Container Table sayfasındakinden farklı olan ya da artık bu tabloda bulunmayan bir planı açarken de aynı durum geçerlidir.

Kaydedilmiş bir plan, konteynerinin özelliklerini saklar ("containers" çalışma sayfası; bunu elle düzenlemeyin). Planı açtığınızda Container Table bu konteyneri başka değerlerle içeriyorsa ya da artık içermiyorsa, plan kaydedilmiş konteynerle ve bir uyarıyla açılır. Yükleme alanı aynı olan konteynerler tek konteyner sayılır: plan, tablodaki ilki olarak yeniden açılır. Çok daha eski bir sürümün kaydettiği, bu çalışma sayfası bulunmayan bir plan, konteynerin tablodaki sırasına göre açılır: satır eklenmiş ya da silinmişse veya ölçüler değişmişse başka bir konteynerde açılabilir ya da hiç açılmayabilir; böyle bir planı kaydedildiği ana veriyi açıp yeniden kaydedin. Bu sürümün kaydettiği bir planı daha eski bir sürümde açmayın: başka bir konteynerde açılabilir ya da program beklenmedik şekilde kapanabilir.

	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

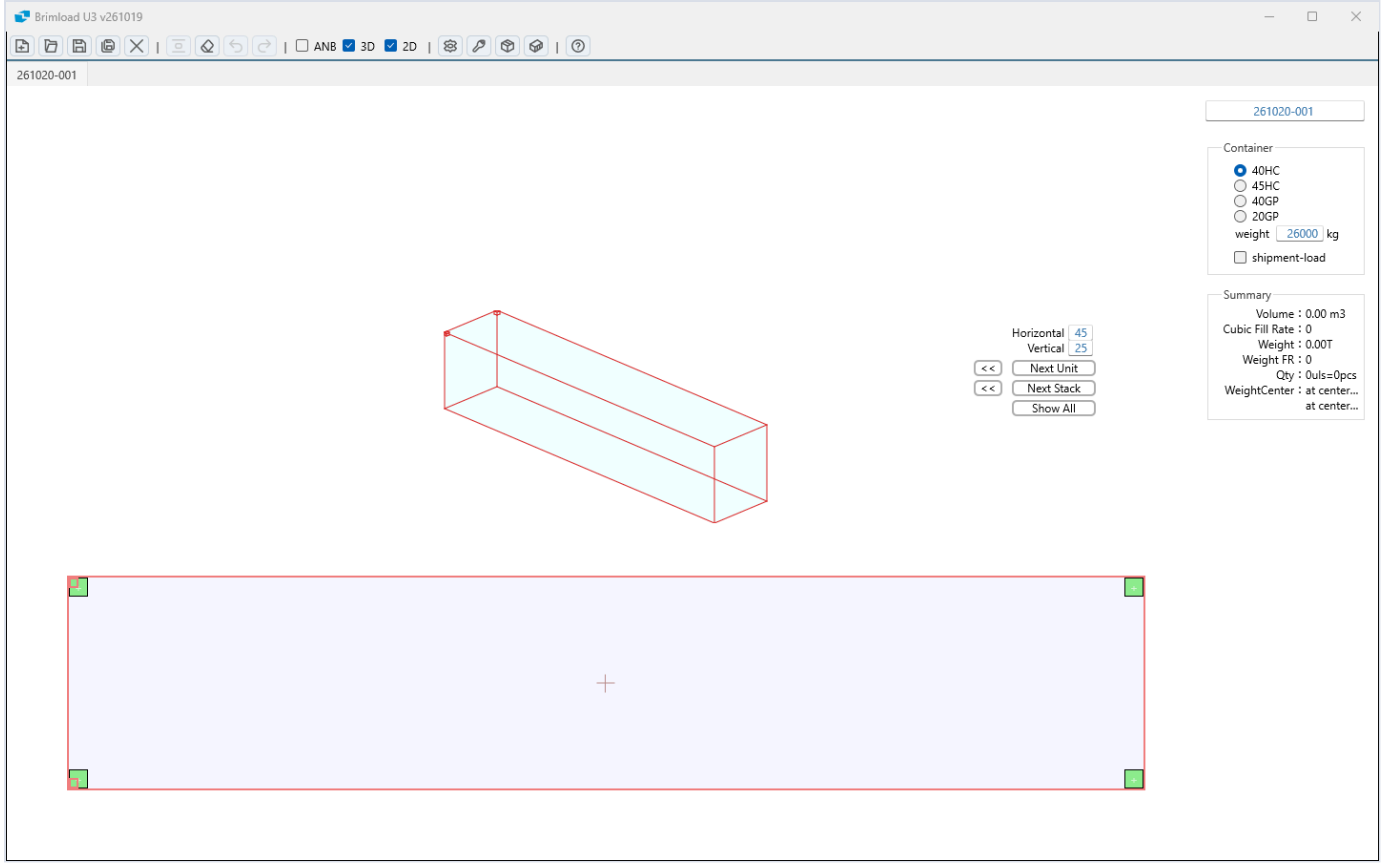
data/u3/masterdata.xlsx dosyasındaki containers çalışma sayfasını Microsoft Excel ile açın. Bu sayfada her konteyner tipinin yükleme alanı özellikleri bulunur; verileri kendi durumunuza göre düzenleyin.

	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

Verilerin özelleştirilmesi konusuna bölüm 4'te daha ayrıntılı olarak dönülecektir.

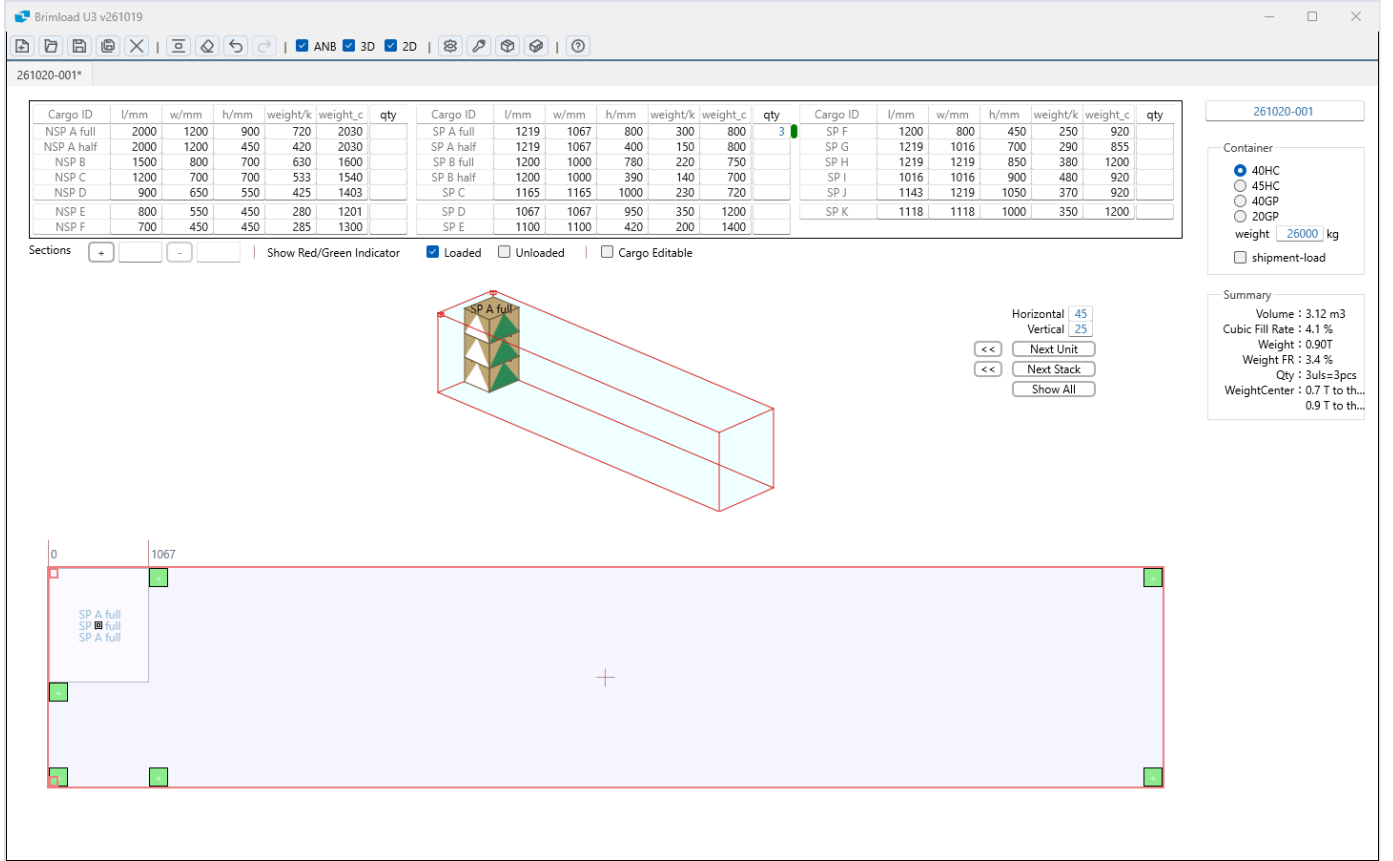
2 Konteynerin algoritmayla yüklenmesi

Deneme paketiyle gelen örnek verilerle, yazılım başladığında aşağıdaki arayüzü görürsünüz

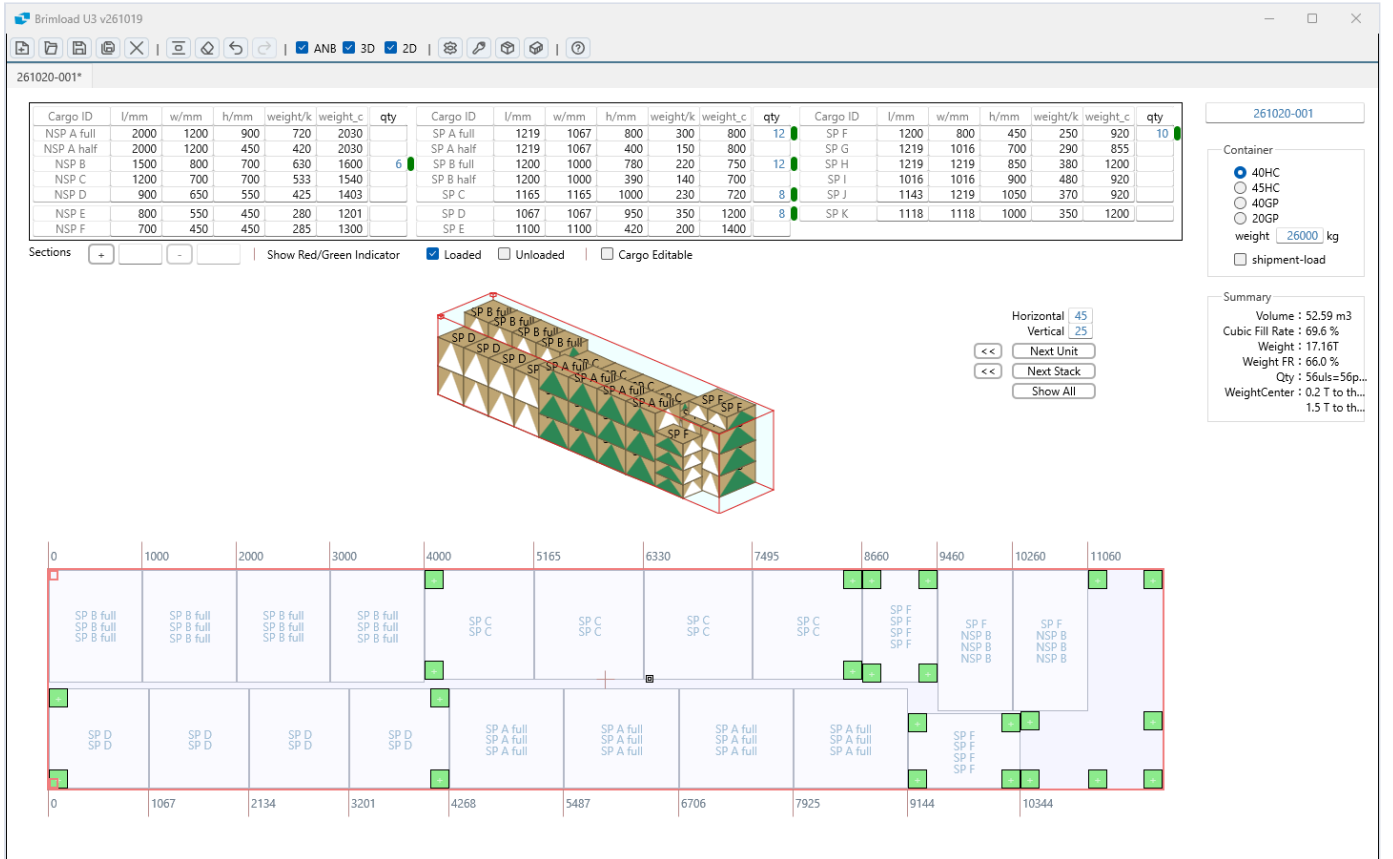


Özellikleri ve adetleriyle 20 ürünü listelemek için “ANB” kutusunu işaretleyin.

- Adetler boş olduğu için alttaki konteyner de boştur.
- Fare işaretçisini adetlerin üzerine getirip tekerleği çevirin; adedin arttığını ve ürünlerin alttaki konteynerde istiflendiğini görürsünüz.

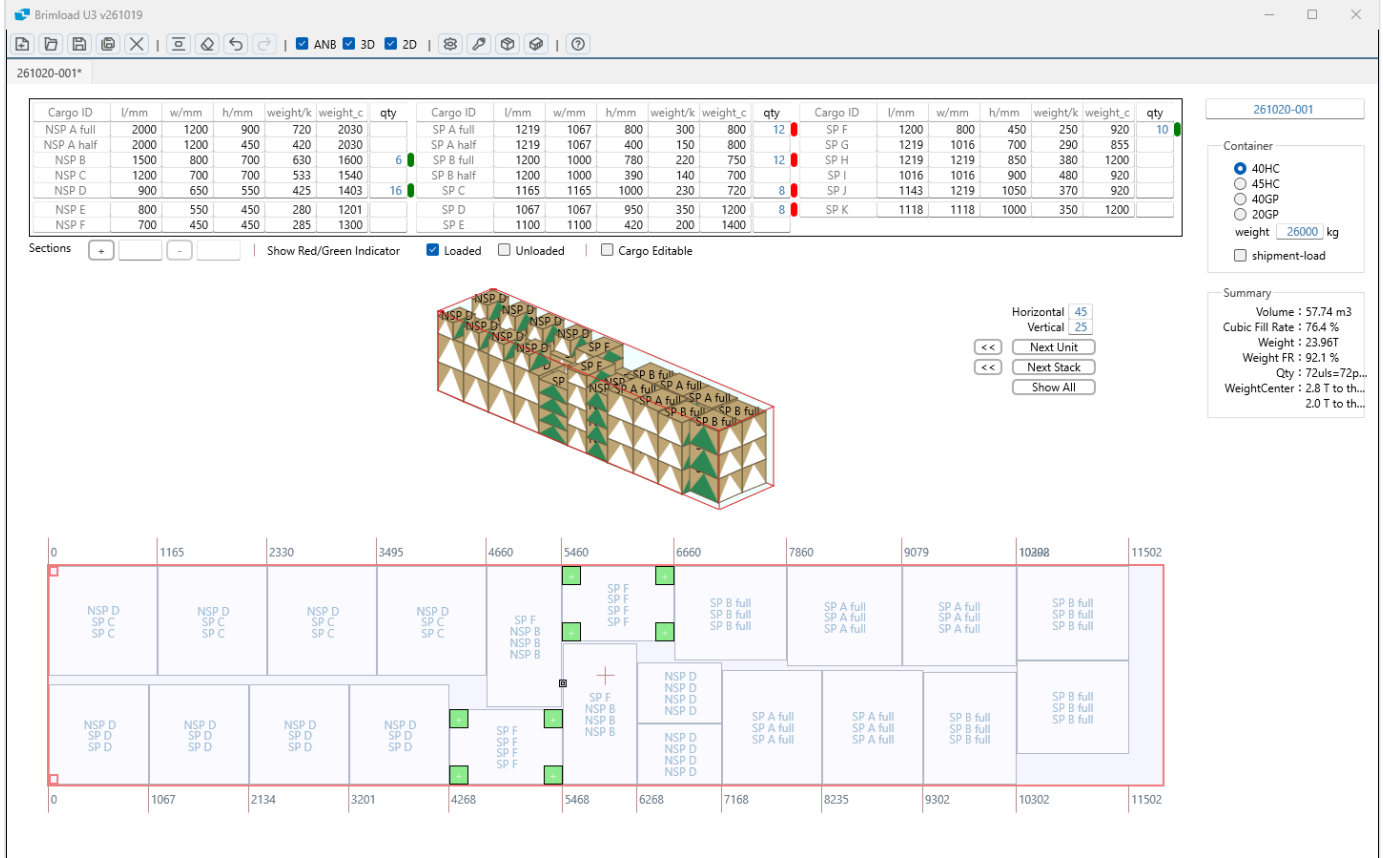


Adetleri artırmaya devam edin; ürün istiflerinin konteynerin ön duvarından (kapıların karşısındaki kapalı uçtan) başlayarak, konteyner tabanında en az alanı kaplayan bir planla yüklendiğini görürsünüz.

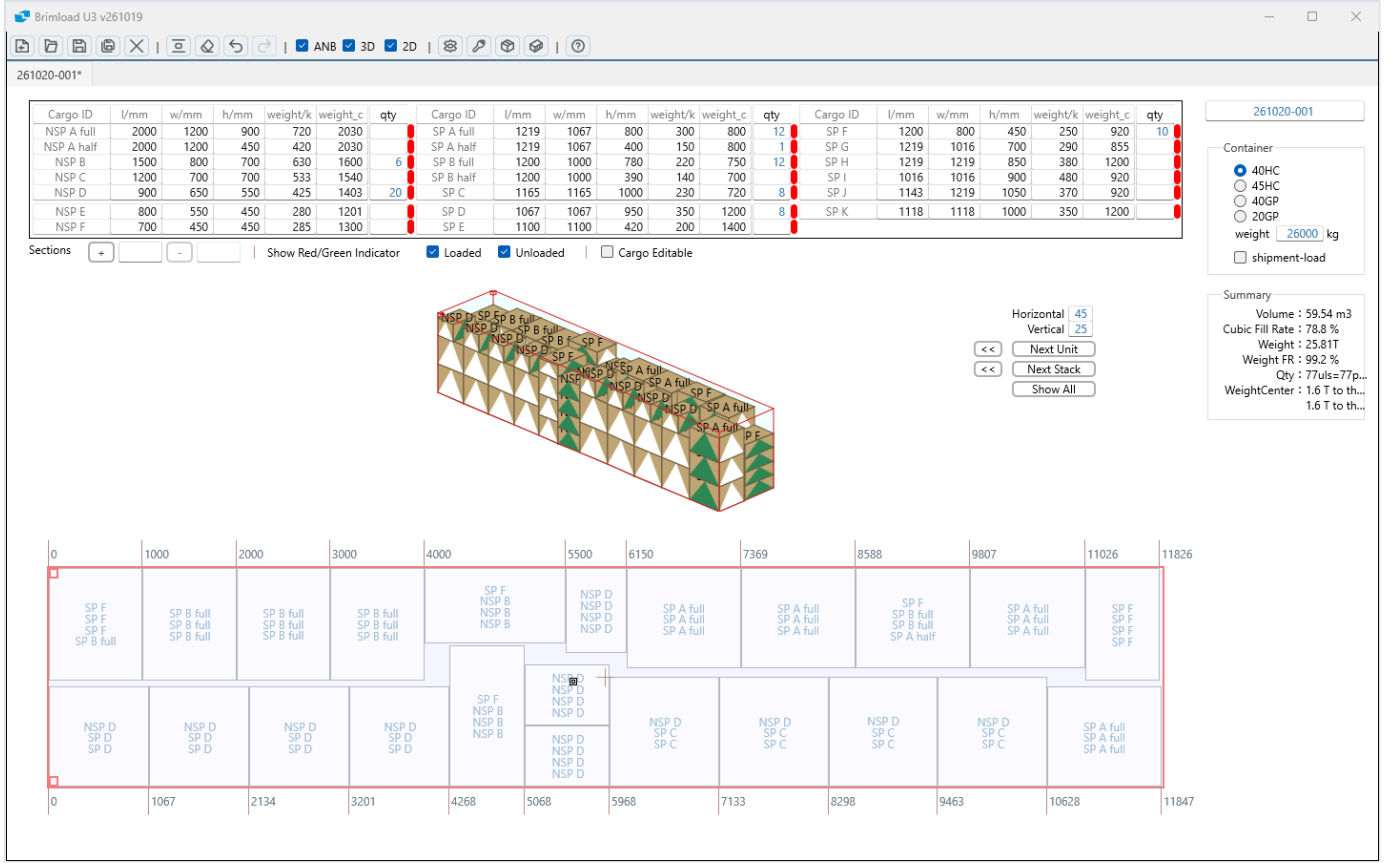


Yüklenen ürünler konteynerin arka kapısına yaklaştıkça, adet giriş kutusunun arkasında yeşil ışıklar yerine kırmızı ışıklar görmeye başlarsınız. Yeşil ışık adedin hâlâ artırılabilirliğini söyler; kırmızı ışık ise daha fazla eklenemeyeceği, başka bir deyişle yazılımın algoritmasının yükleme için uygulanabilir bir plan bulamadığı anlamına gelir.

Her ürün iki sayı gösterir: qty (adet), yazdığınız kutu; ve loaded (yüklenen), ışıktan sonra gelen ve planın gerçekte içerdiği miktar. Loaded, qty değerinden küçük olduğu sürece kırmızı görünür. Plan üzerinde elle ürün silmek ya da eklemek qty değerini değiştirmez.

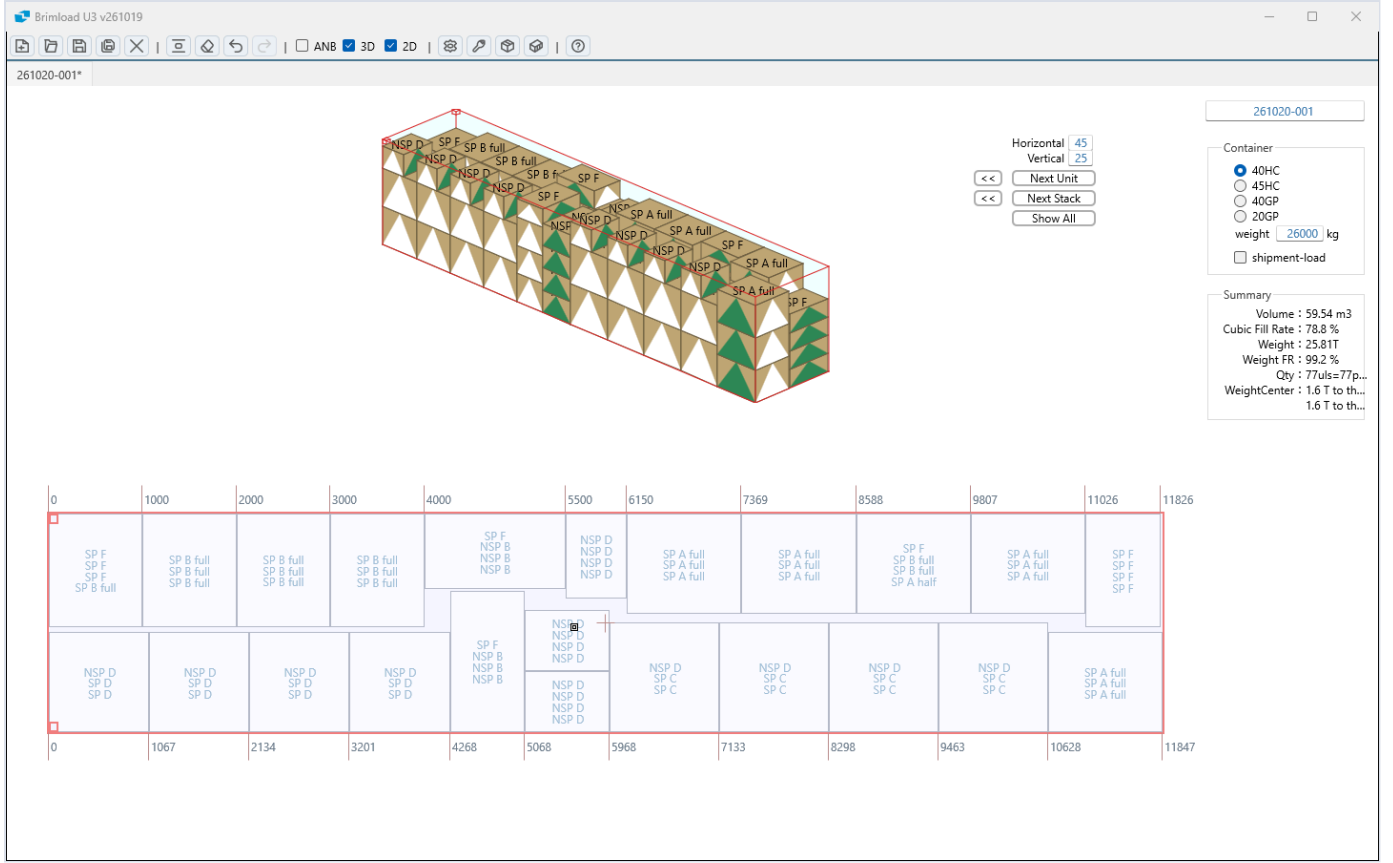


Önce teslim tarihi yakın olanları yükleyebilir, ardından kırmızı-yeşil ışıkların yardımıyla, en yüksek doluluk oranı için isteğe bağlı ürünleri çeşitli kombinasyonlarla ekleyebilirsiniz. Tüm ışıkları açabilirsiniz (henüz adedi olmayan ürünler için bile). Tüm ışıklar kırmızı olduğunda, başka bir ürünün adedini azaltmadan bir üründen daha fazla ekleyemezsiniz.

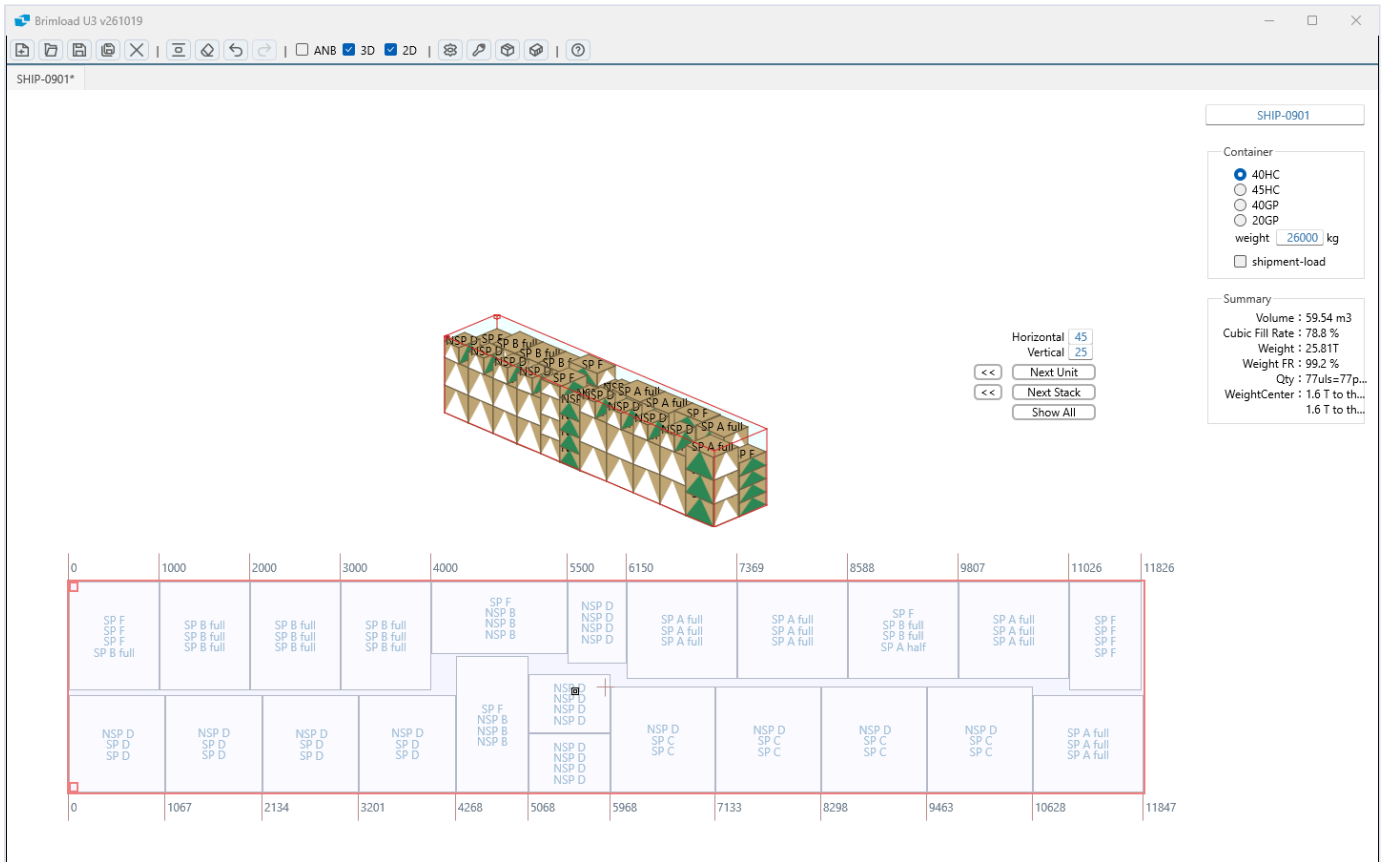


Yükleme planını özet verilere bakarak değerlendirirsiniz: hacim (m³) ve doluluk oranı ile yüklenen ürünlerin ağırlığı ve ağırlık sınırına göre ağırlıkça doluluk. Yükleme planını 3D görünümde de inceleyip bazı ayarlamalar yapabilirsiniz; örneğin istifleri daha dengeli hale getirebilirsiniz (yükleme planının etkileşimli düzenlenmesi için bölüm 3'e bakın).

Aşağıdaki planda alan bakımından daha fazla NSP D ürünü eklenebileceğini görebilirsiniz; ancak şu anki %99,2'lik ağırlıkça doluluk, daha fazla eklemenin ağırlık sınırı nedeniyle durduğunu gösterir.



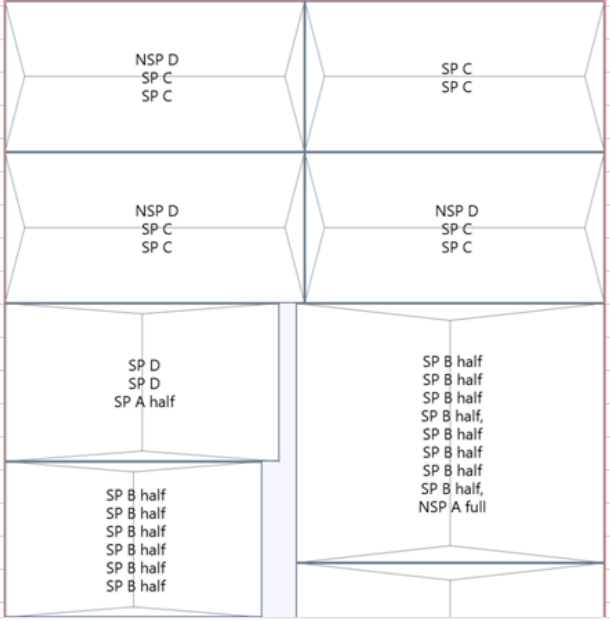
Yükleme planından memnun olduğunuzda, ID kutusuna plan için bir ad yazın.



Ardından yazdırılabilecek ya da gönderilebilecek bir Excel belgesi oluşturmak için araç çubuğundaki Save (kaydet) düğmesine tıklayın.

Kaydedilmiş bir plana daha sonra dönmek için araç çubuğundaki Open (aç) düğmesine tıklayıp o Excel dosyasını seçin: plan yeni bir sekmede açılır ve yeniden düzenlemeye ya da dışa aktarmaya hazır olur.

	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														



Sonra bir sonraki konteyneri planlamak isterseniz, tüm adetleri temizleyip konteyneri boşaltmak için araç çubuğundaki Clear (temizle) düğmesine tıklayın.

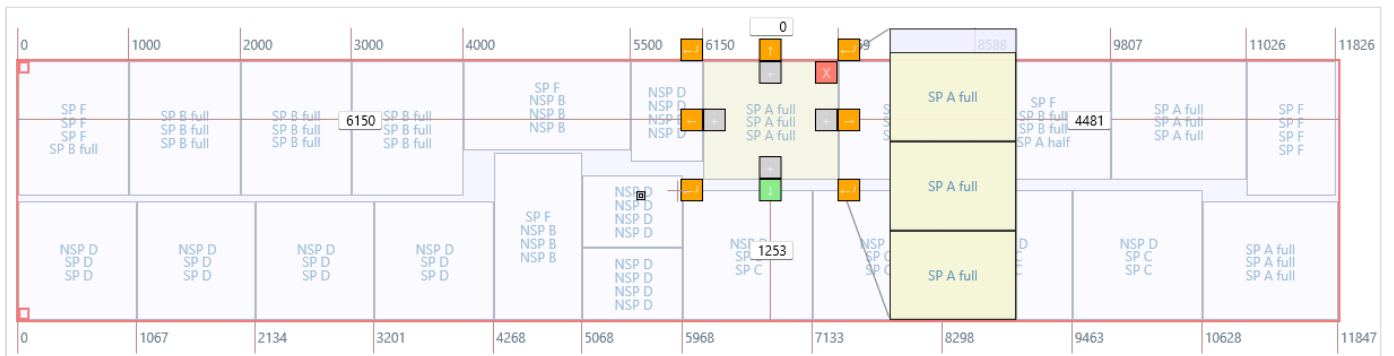
3 Yükleme planını düzenleme

2D görünüm (plan), konteyner yükleme planının etkileşimli olarak düzenlenmesini destekler; bu, şu durumlarda işe yarayabilir

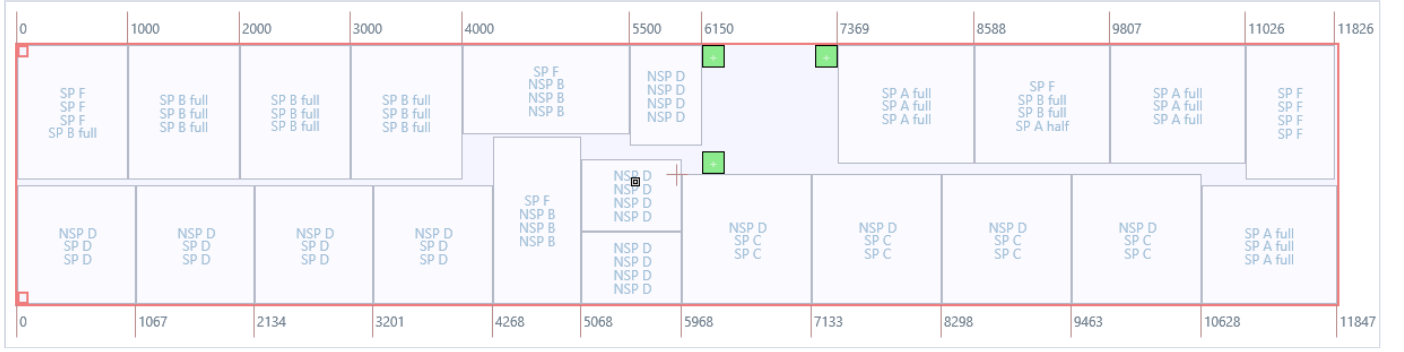
- Planı bir nedenle değiştirmeniz gerektiğinde, örneğin yükleme işlemi böylece daha kolay olacaksa.
- Başka bir yolla bir yükleme planı elde ettiğinizde ve yazılımla doğrulayıp çizimini oluşturmak istediğinizde

3.1 Bir istifi seçme ve taşıma

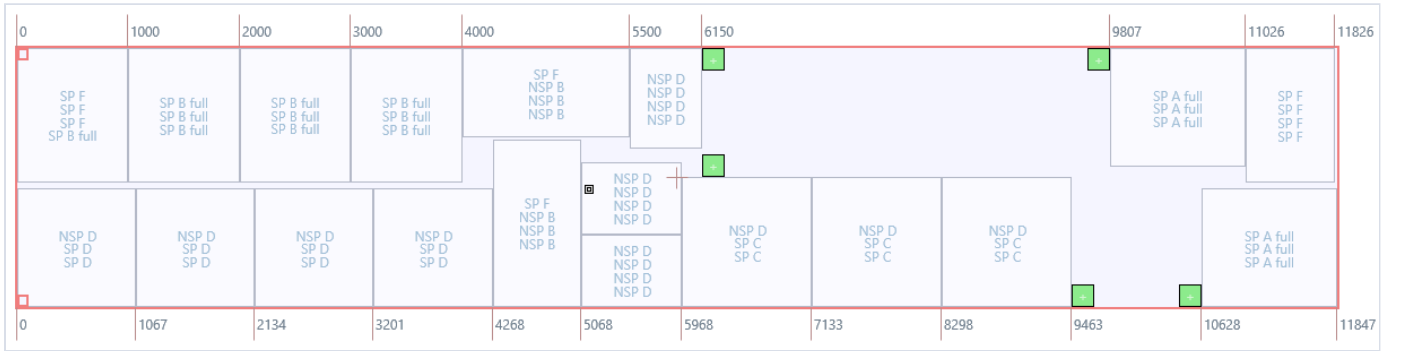
2D görünümde bir istifi seçmek için üzerine tıklayın.



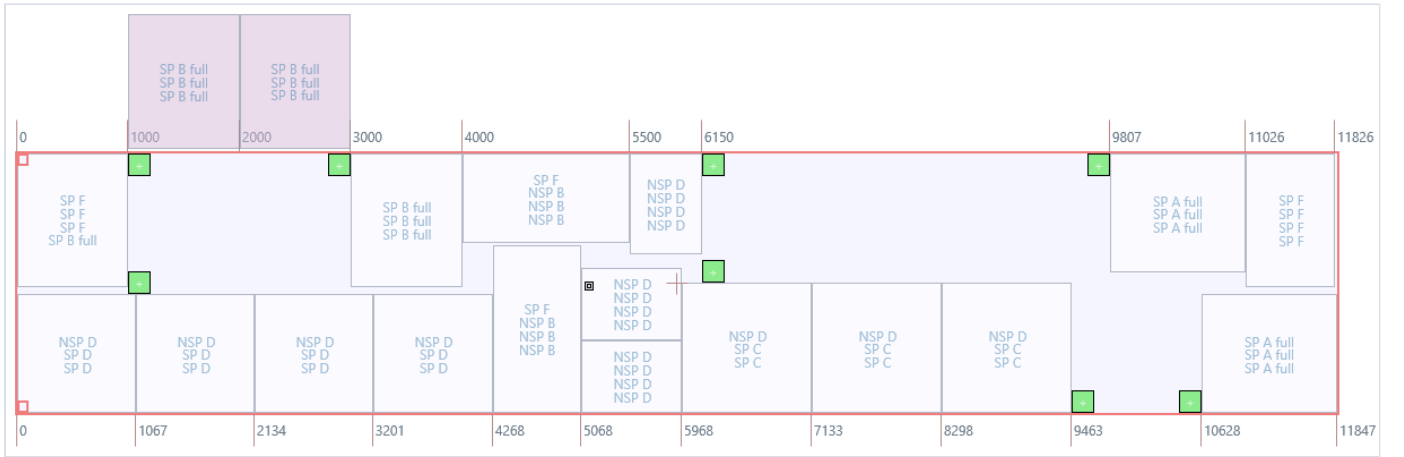
İstifi silmek için kırmızı silme düğmesine tıklayın; bir değişikliği iptal etmek için de geri alma düğmesini kullanın.



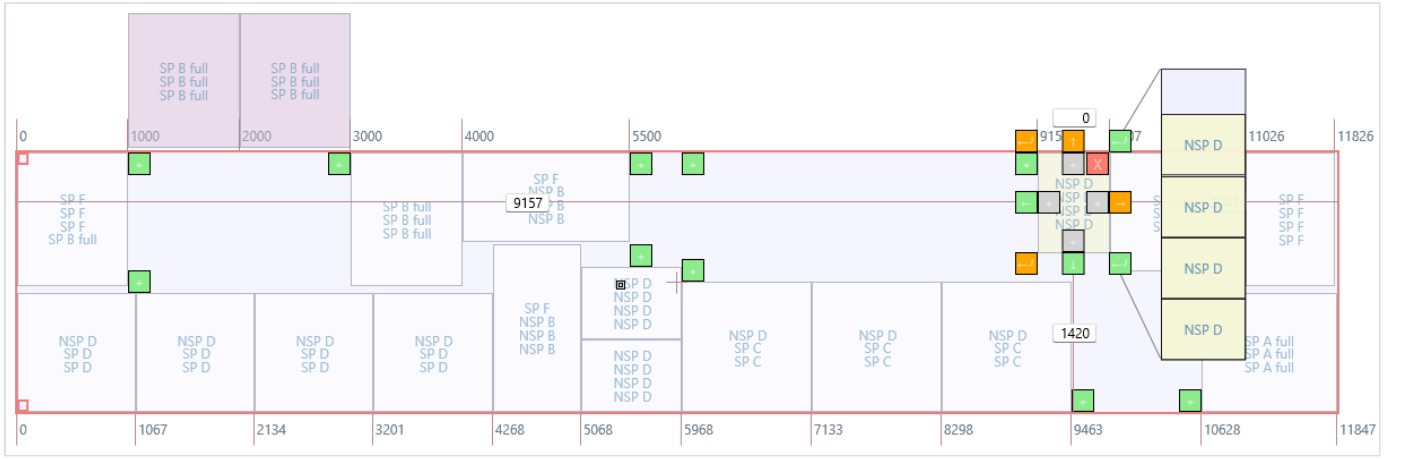
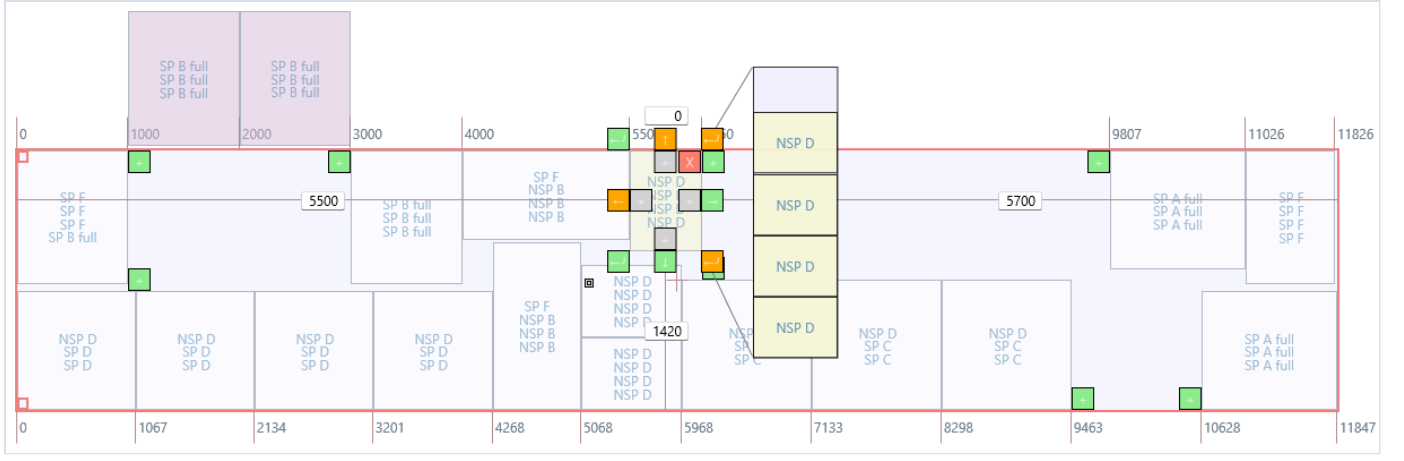
Birkaç istifi yeniden düzenlemek istiyorsanız, yer açmak için onları silebilirsiniz



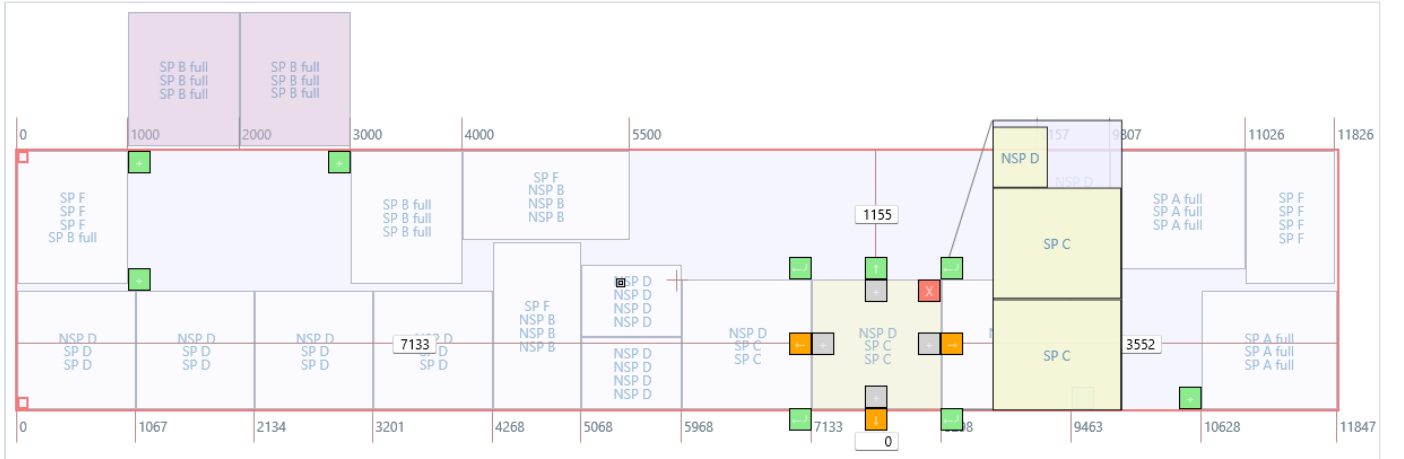
Ya da taşıma düğmesine tıklayarak önce onları konteynerin dışına çıkarıp sonra yeniden yerleştirebilirsiniz

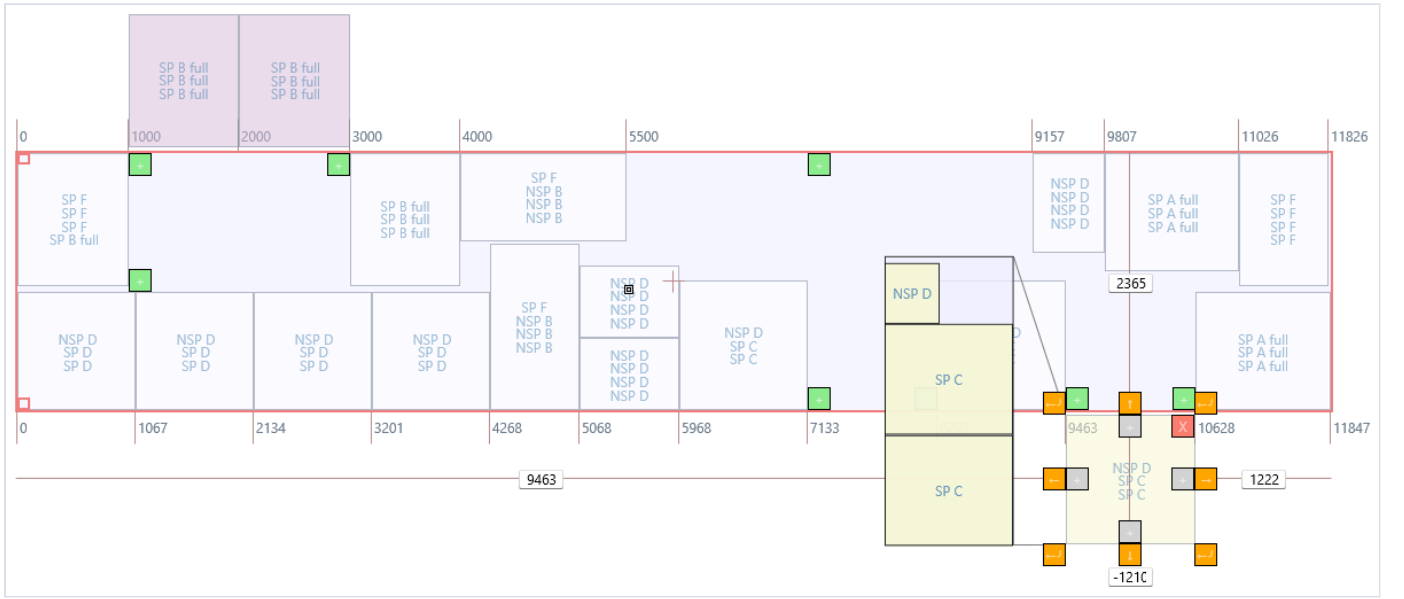
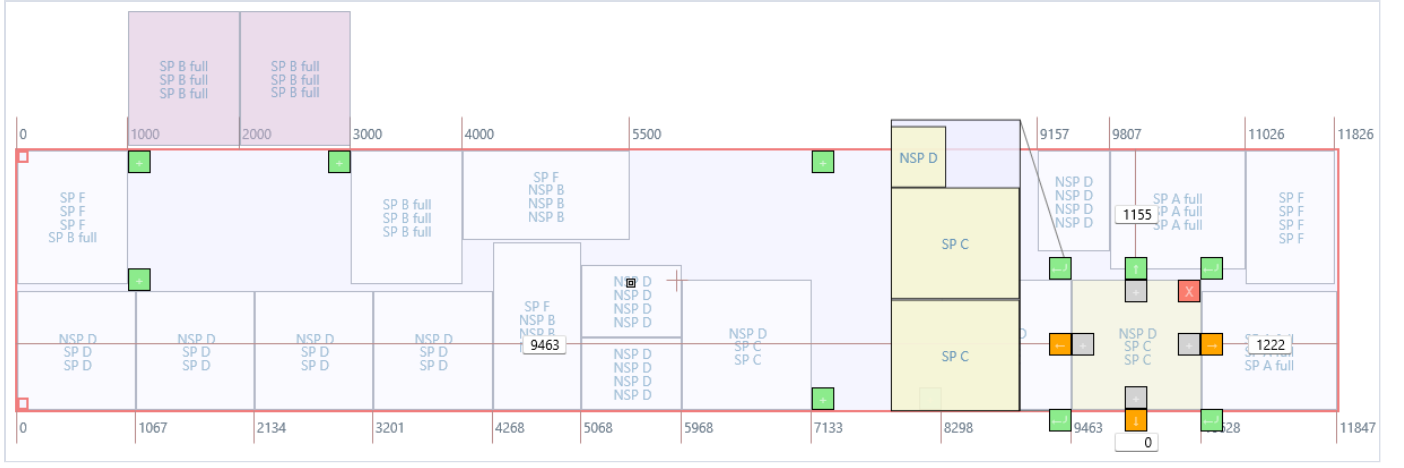


Seçili bir istif, istif kutusunun ön, arka, sol ve sağ tarafında olmak üzere dört taşıma düğmesi gösterir. Yeşil düğme, istifin o yönde hareket edebileceği yer olduğu anlamına gelir. Tıkladığınızda istif, başka bir istife ya da konteyner duvarına dayanana kadar hareket eder.



Turuncu düğme, o yöndeki hareketin bir engel tarafından durdurulduğu anlamına gelir; yine de tıklayarak hareketi gerçekleştirebilirsiniz, bu durumda istif engelin üzerinden atlar, hatta konteynerin dışına çıkabilir. Bunun amacı, istiflerin yerlerini değiştirirken size daha fazla esneklik sağlamaktır; böylece hareket alanı açmak için istif silmeniz gerekmez.

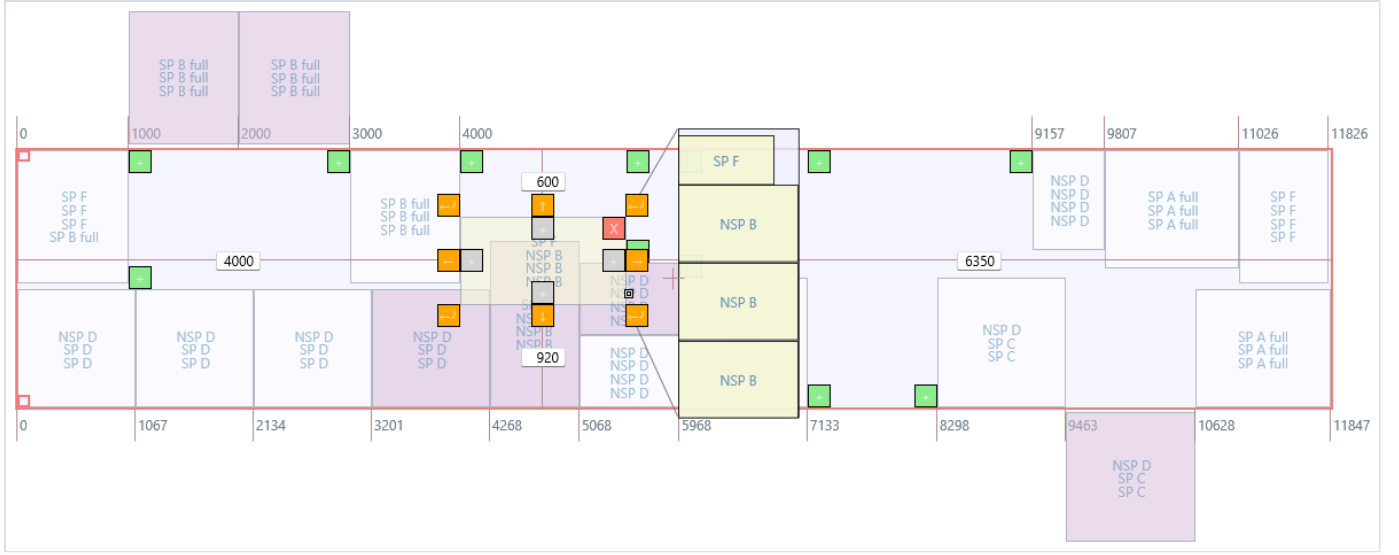




Seçili bir istif, dört tarafında da birer mesafe kutusu gösterir; bu kutular istif ile konteyner duvarı ya da kapısı arasındaki mesafeyi mm olarak gösterir.

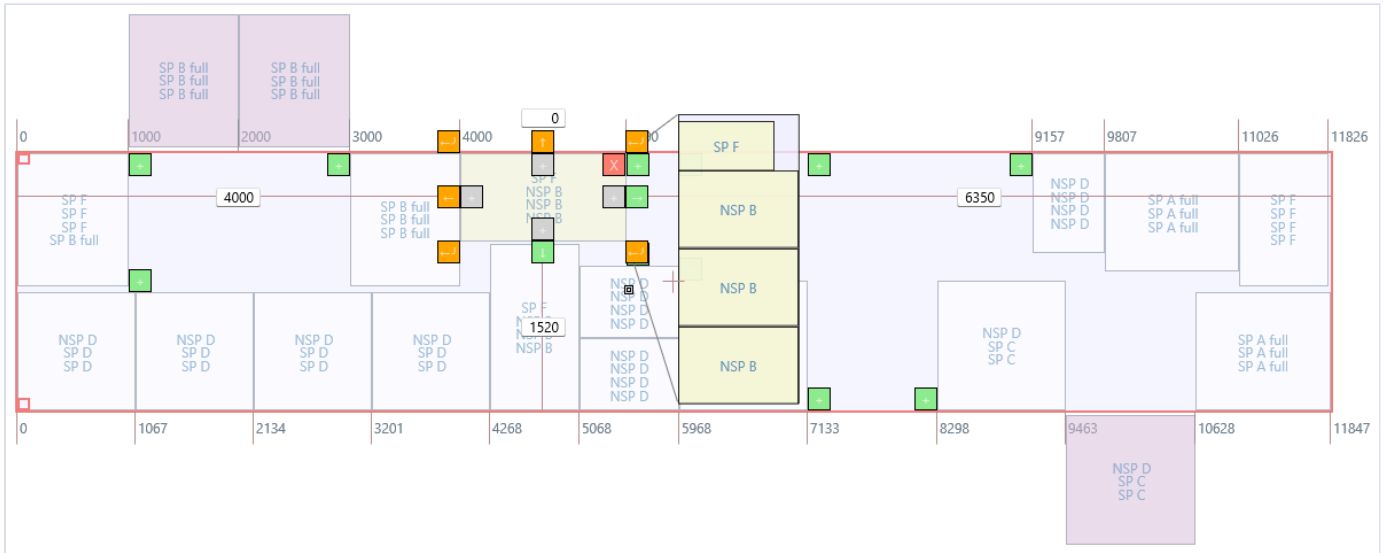
Mesafe değerini yeni bir sayı yazarak ya da fare tekerleğiyle artırıp azaltarak değiştirebilirsiniz; istif de buna göre o duvardan uzaklaşır ya da ona yaklaşır.

İstifi diğer istiflerle çakıştıran bir sayı girebilirsiniz; bu durumda istifler, aşağıda olduğu gibi uyarı amacıyla renklendirilir ve yeniden yerleştirilmeleri gerektiğini gösterir.



Bir istif seçiliyken boş alanların köşelerinde yeşil düğmeler görebilirsiniz; birine tıklarsanız seçili istif o köşeye yaslanacak şekilde yeniden yerleştirilir.

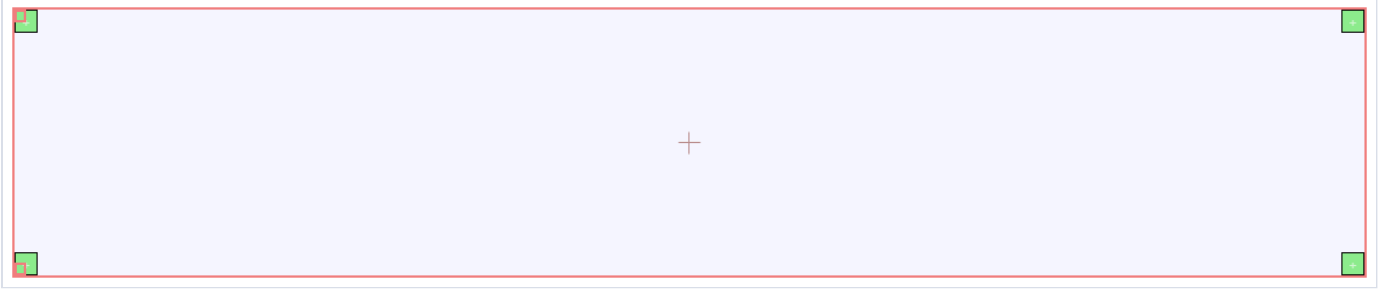
Örneğin konteynerin ön duvar tarafındaki sağ alanda bulunan yeşil düğmelerden birine tıklarsanız, seçili istifin ilk konumuna geri döndüğünü görürsünüz.



Seçili bir istif, dört köşesinde dört döndürme düğmesi gösterir; bunlar istifi, ilgili köşe sabit kalacak şekilde yatay düzlemde 90 derece döndürmek içindir.

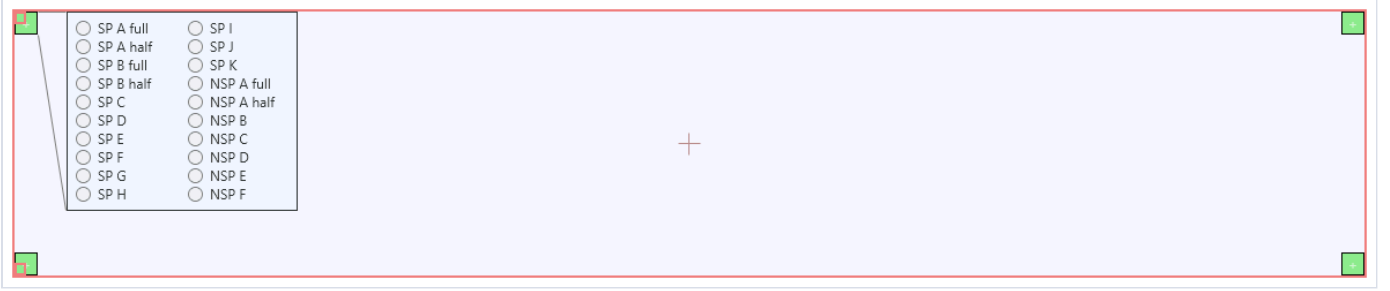
3.2 Yeni bir ürün istifi oluşturma

Konteyneri boşaltmak için araç çubuğundaki Clear düğmesine tıklayın. Konteyner alanının 4 köşesinde, yeni bir ürün istifi oluşturacağınız yeri seçmeniz için 4 yeşil düğme görürsünüz.

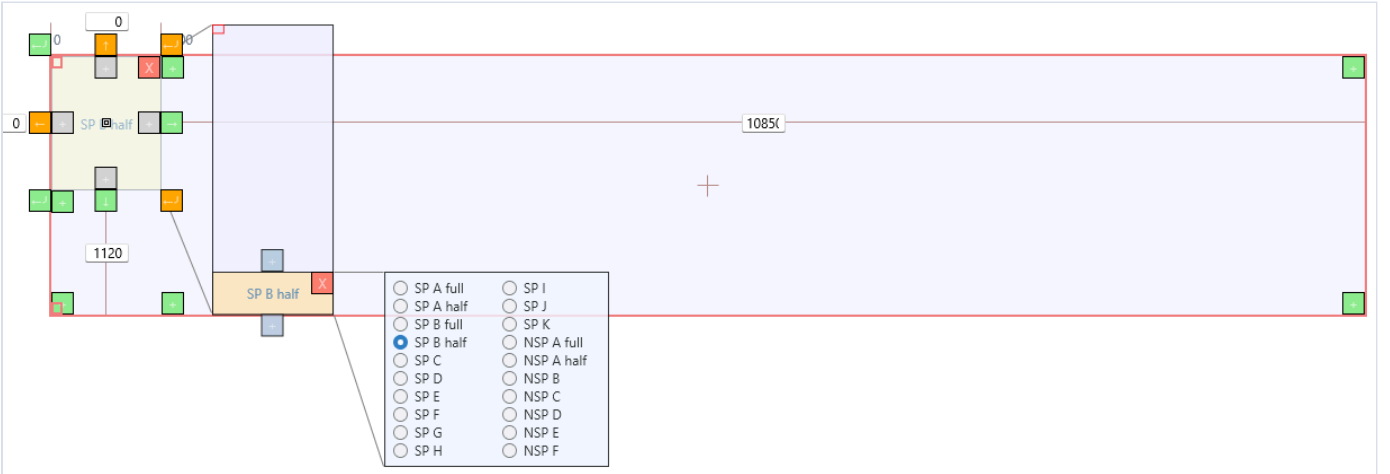


Karşılaştırsak: bir istif seçiliyken köşedeki yeşil düğmeye tıklamak seçili istifi o köşeye yaslar; ama hiçbir istif seçili değilken bu yeşil düğmelere tıklamak yeni bir ürün istifi oluşturur.

Örneğin ön duvar tarafındaki sağ köşede bulunan düğmeye tıklarsanız, bir ürün seçmeniz için bir panel görürsünüz



Bir ürün seçtiğinizde, o üründen bir birim oraya yerleştirilir; bu birim aynı zamanda yeni ürün istifinin alttaki birimidir.



Ardından yeni istifler eklemeye, istifi bölüm 3.3'te anlatıldığı gibi düzenlemeye ve istifleri bölüm 3.1'de anlatıldığı gibi taşıyıp döndürmeye devam ederek sıfırdan yeni bir yükleme planı oluşturabilirsiniz.

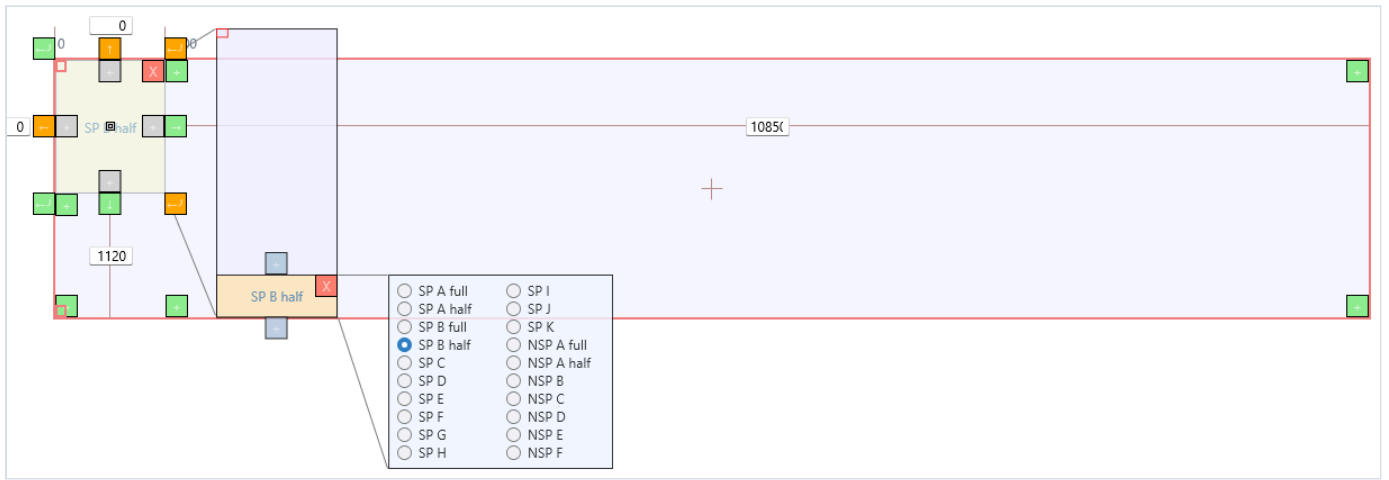
3.3 Bir istifteki birimleri düzenleme

Brimload yazılımının bu sürümünde bir yükleme planı ürün istiflerinden oluşur; her istifte bir alttaki birim ve onun üzerine istiflenmiş birimler bulunur. Bir istif, üstteki birimlerin alttakilerden daha geniş olmaması ve alttakilerin üstüne taşıyabileceği en fazla ağırlığı aşmaması kurallarına uyularak kurulur.

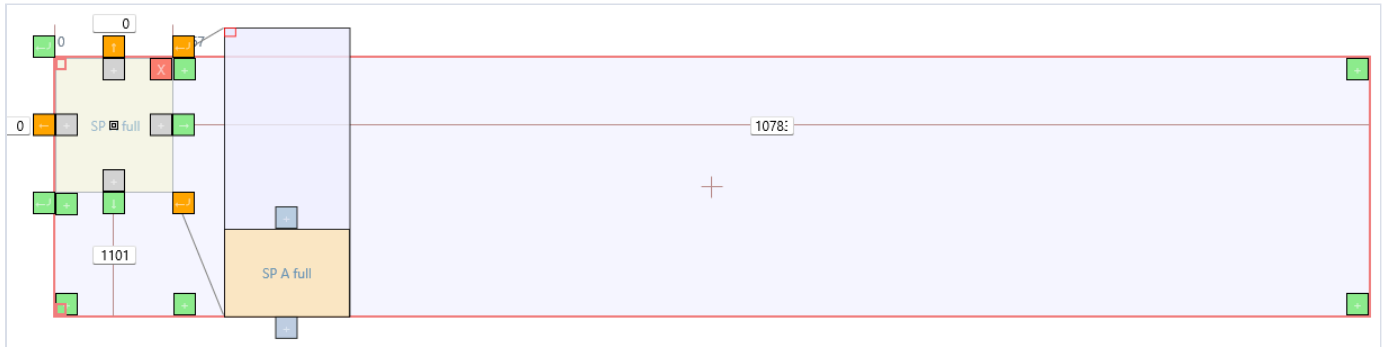
Bu sürüm yalnızca 1on1 (1 birim üstünde 1 birim) ve 2on1 (1 birim üstünde 2 birim) dizilimlerini destekler; yani ne 3on1 (1 birimin üzerine yan yana konmuş 3 birim) ne de 1on2 (eşit yükseklikteki 2 birimin üzerinde köprü gibi duran 1 birim) desteklenir.

Bir ürün istifi seçiliyken yanında, istifteki birimleri gösteren bir istif düzenleme paneli görürsünüz. Ardından istifteki bir birimi seçmek için üzerine tıklayabilirsiniz.

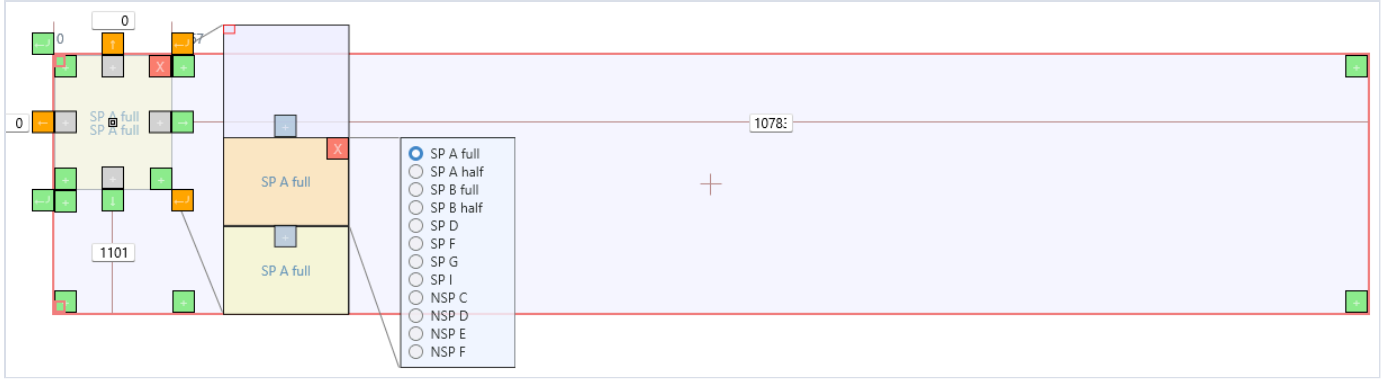
Bir birim seçiliyken, birimi değiştirmek için bir ürün seçim paneli ve birimin üstünde ve altında birer ekleme düğmesi görürsünüz.



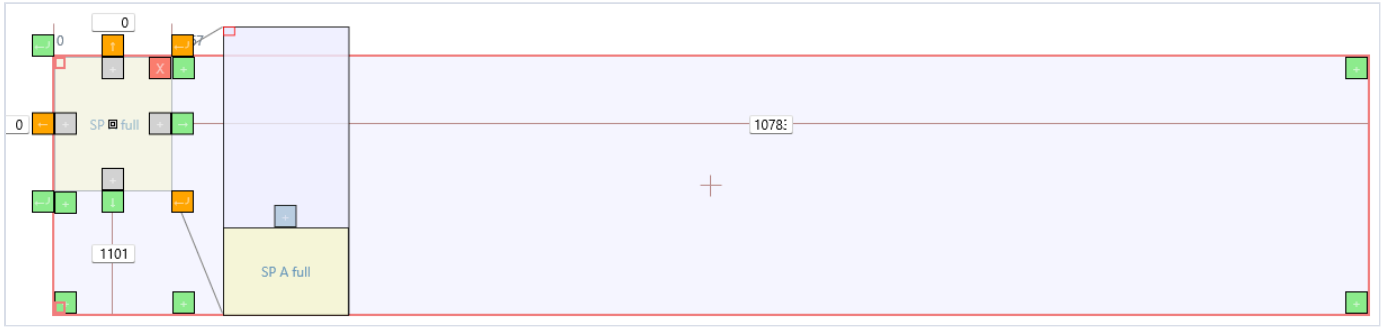
Birimi değiştirmek için başka bir ürün seçebilirsiniz.



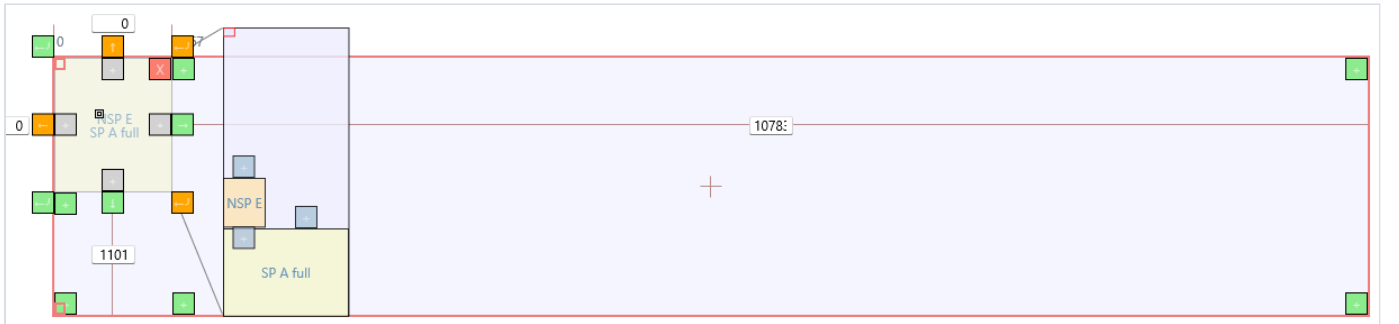
Oraya bir birim eklemek için birimin üstündeki ekleme düğmesine tıklayın. Yazılım, eklenen birim için otomatik olarak aynı ürünü seçer; bu, çoğu durumda size bir tıklama kazandırır. Aynı ürünü istemiyorsanız, ürün seçim panelinde ikinci bir tıklamayla istediğiniz ürüne geçin.



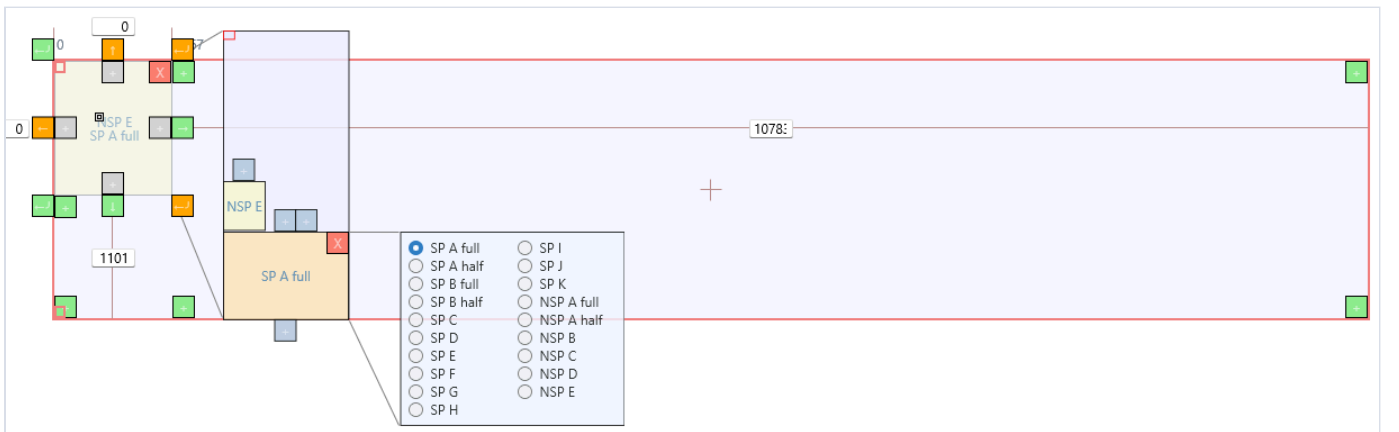
Seçili birimi silmek için kırmızı silme düğmesine tıklayabilirsiniz.



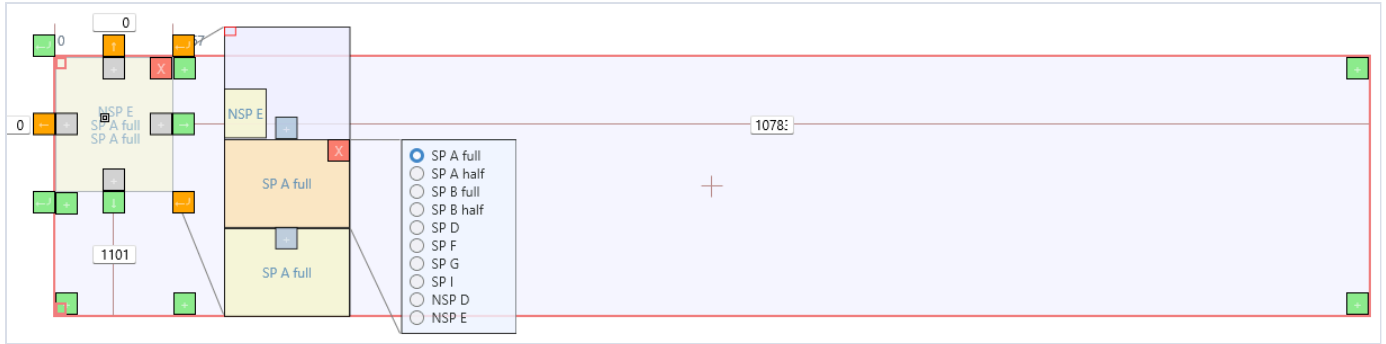
Büyük bir birimin üzerine küçük bir birim eklediğinizde,



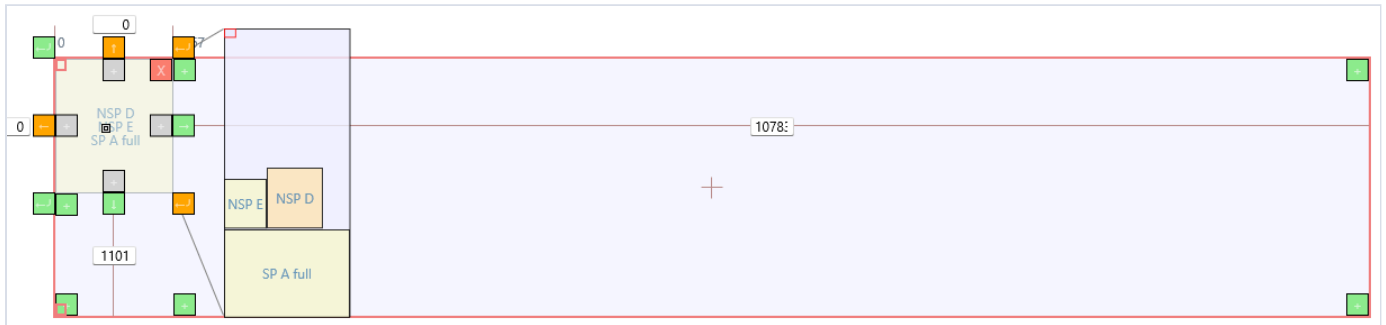
Büyük olan birimi seçin; üzerinde 2 ekleme düğmesi görürsünüz,



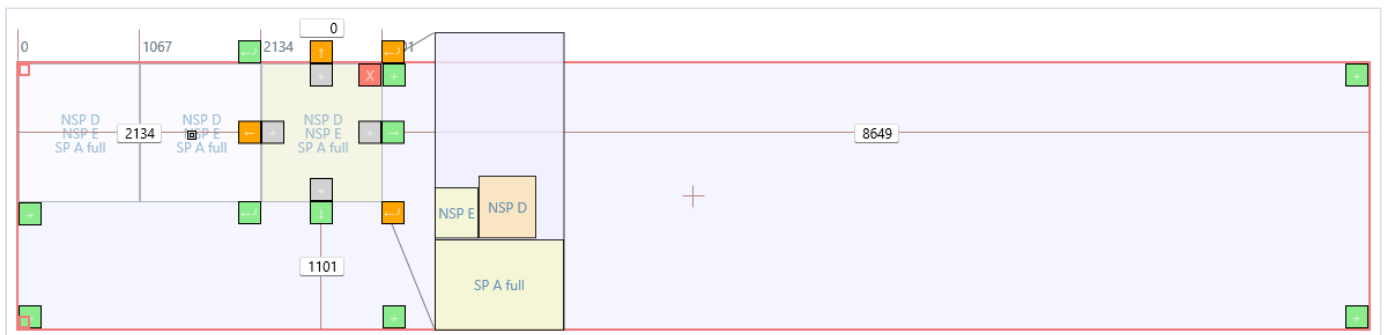
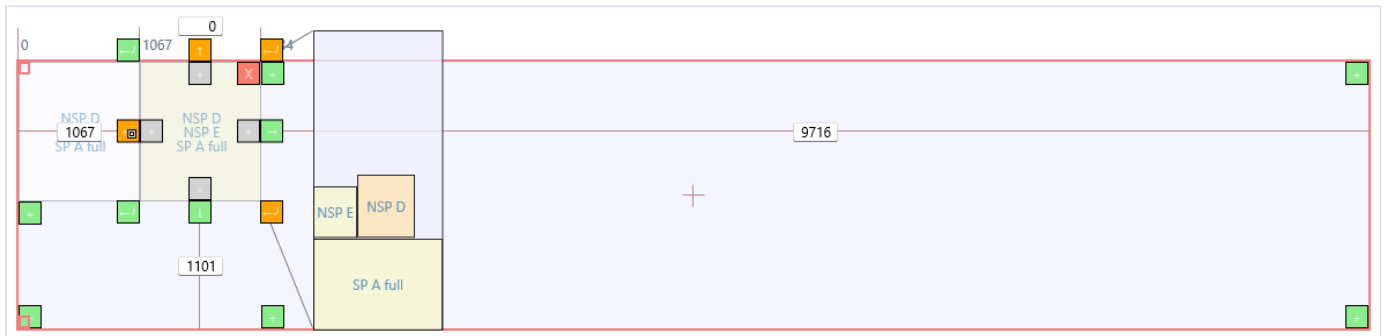
Üst yüzün ortasındaki düğme, mevcut 2 birimin arasına bir birim eklemek içindir.



Diğeri ise alttaki birimin üzerine, üstteki birimin yanına 1 birim eklemek içindir



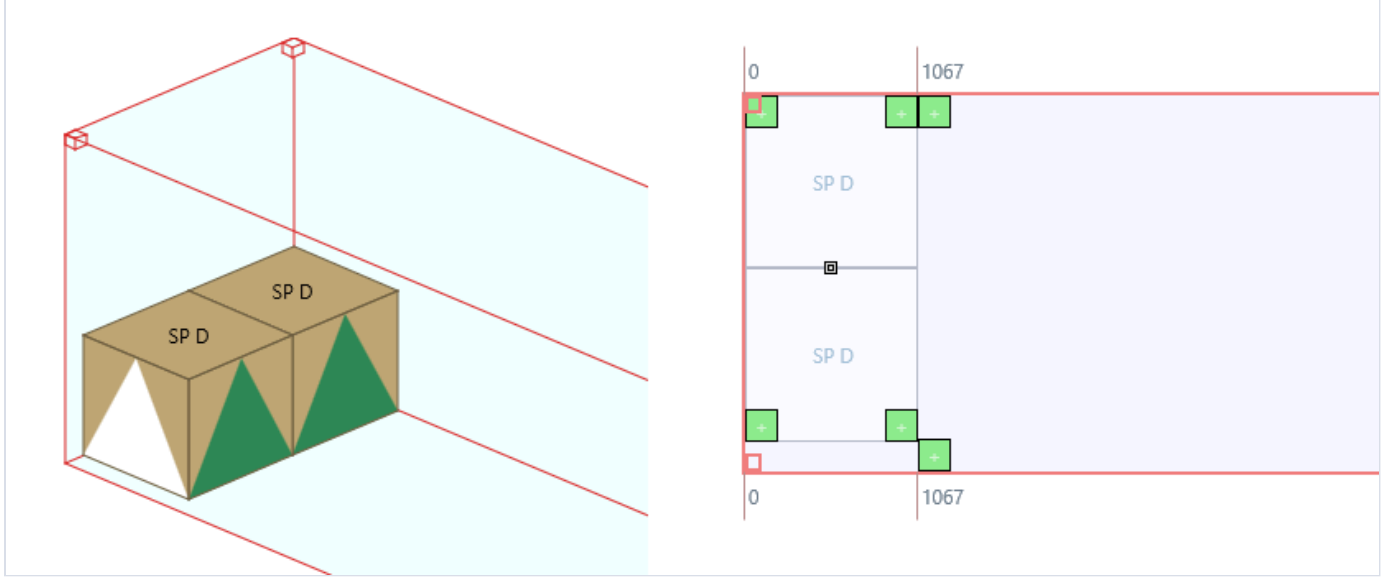
Bir ürün istifi oluşturduktan sonra kopyalarını yapmak isteyebilirsiniz: seçili istifteki ekleme düğmesine (kırmızı silme düğmesinin altındaki) tıklayın; istifin bir kopyası asıl istifin arkasında oluşturulur.



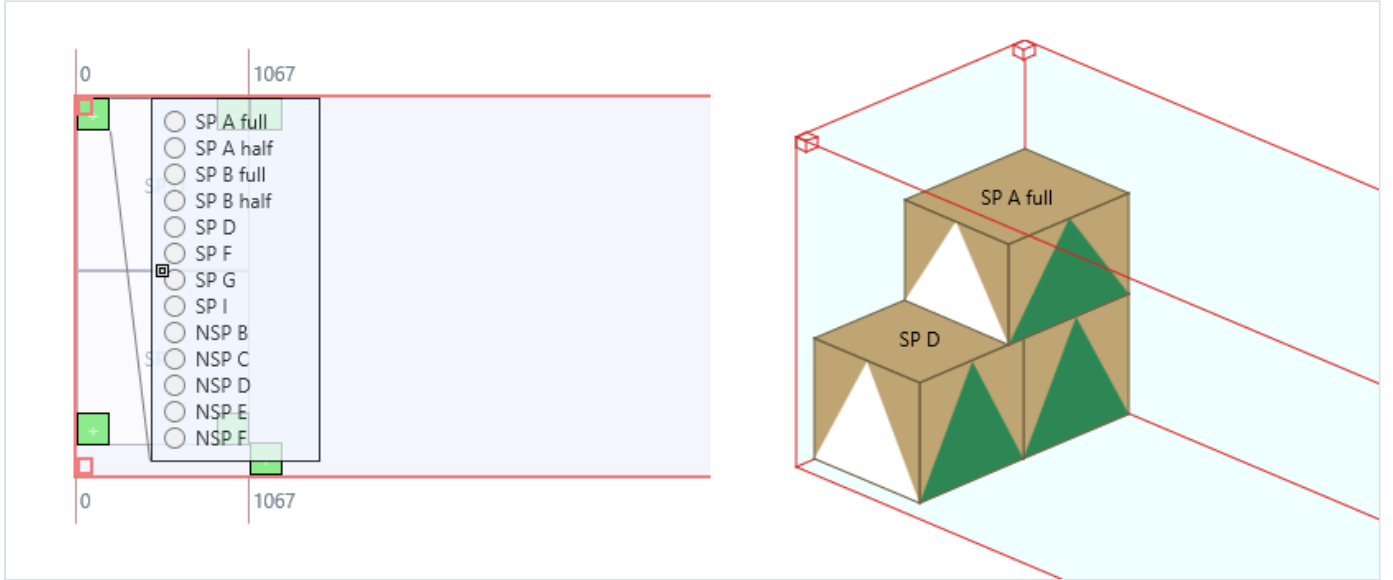
3.4 Birimi ortak üst yüzeye yerleştirme

Şimdiye kadar anlatılan istifleme yöntemi, bir birimin yalnızca uzunluğu ve genişliği kendisininkinden büyük ya da ona eşit olan başka bir birimin üzerine konmasına izin verir. Bazı birim istifleri aynı yükseklikteyse, üstleri yeni birim istiflerinin konabileceği ortak bir üst yüzey olarak tanınabilir (aynı yükseklikteki iki istif ortak bir üst yüzey oluşturur).

Aşağıdaki örneğe bakın: alttaki 2 istif aynı yükseklikte olduğu için ortak üst yüzeyde 4 yerleştirme düğmesi görünür.



Yeşil düğmelerden birine tıklayın: bir aday listesi o konuma hangi ürünlerin konabileceğini gösterir, ardından oraya bir birim yerleştirebilirsiniz. Aday listesi oluşturulurken ortak üst yüzeyin üstüne taşıyabileceği en fazla ağırlık hesaba katılır.



4 Yazılımı kendi kullanımınıza göre özelleştirme

4.1 Konteyner alanını belirleme

Konteyner tipi denetimlerinde şunları yapabilirsiniz

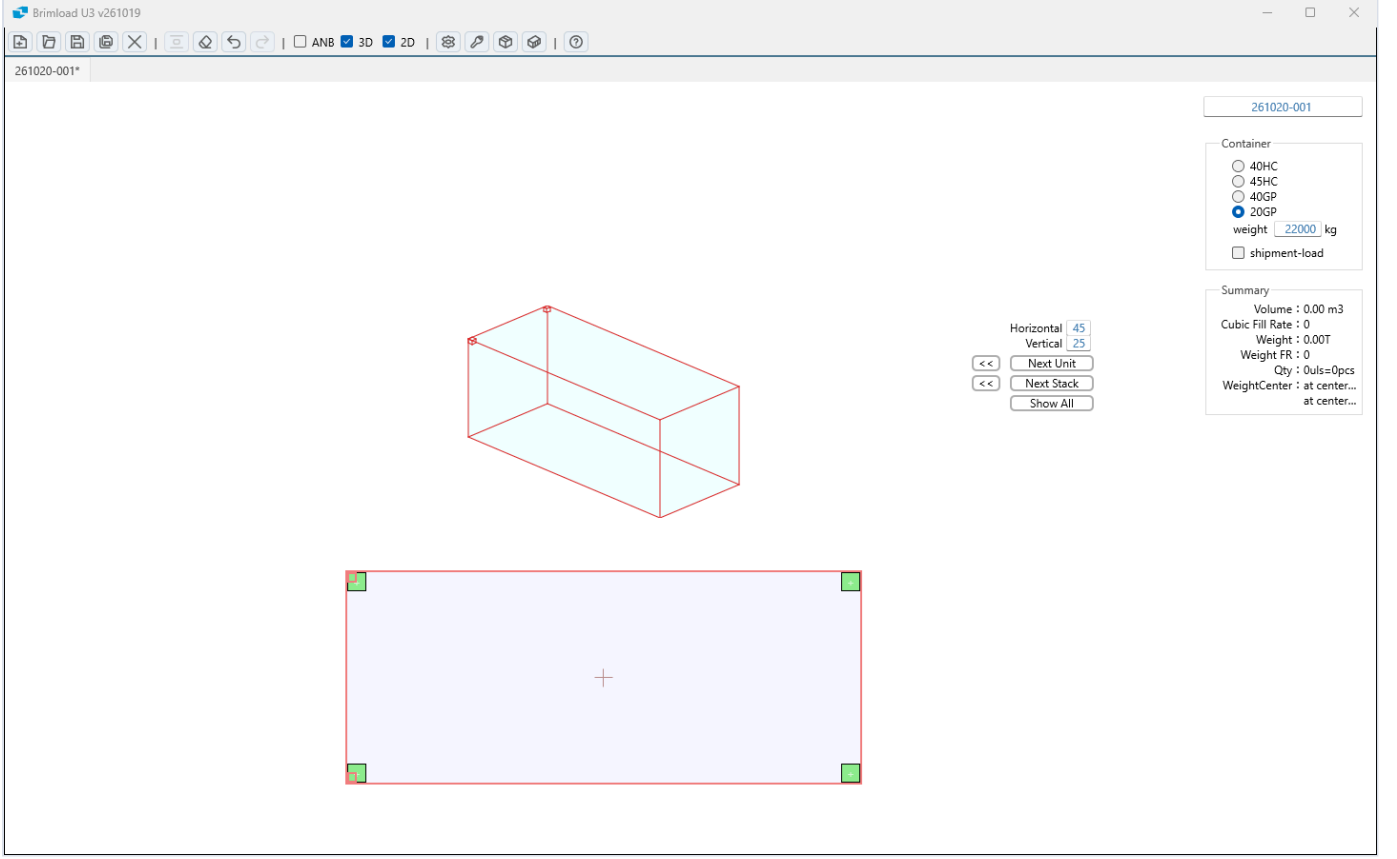
Konteyner tipini 4 tip arasından seçmek

Yükün ağırlık sınırını değiştirmek

Ayrıca kısmen dolu bir konteyner için alan belirlemek

Deneme sürümünde, sık kullanılan 4 konteyner tipinin özellikleri data/u3/masterdata.xlsx dosyasının containers çalışma sayfasında bulunur. Yazılım bu verileri başlangıçta okur ve "Container" (konteyner) kutusunda seçenek olarak gösterir.

	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



Bu tipler ve parametreler durumunuza uymuyorsa masterdata.xlsx dosyasındaki containers çalışma sayfasını düzenleyebilir, ardından değişikliklerin geçerli olması için ana veriyi yazılımda yeniden yükleyebilirsiniz. Mevcut konteynerlerin uzunluk, genişlik, yükseklik ve ağırlık sınırı Container Table sayfasında da düzenlenip açıkça kaydedilebilir. Boşluk payı, köşe parçaları ya da arka kapı yakınındaki yükseklik kısıtı gibi daha ayrıntılı alanlar için Excel'i kullanın; özellikleri doğrulamak için yardıma ihtiyacınız olursa ZhiHuo ile iletişime geçin.

Bir konteyner tipinin ağırlık kapasitesi parametresinin limana/ülkeye göre değişebileceğini unutmayın; bu nedenle bir konteyner tipi seçtikten sonra (ağırlık sınırı değeri de buna göre değişir) ağırlık sınırı parametresini ayrıca belirlemek isteyebilirsiniz.

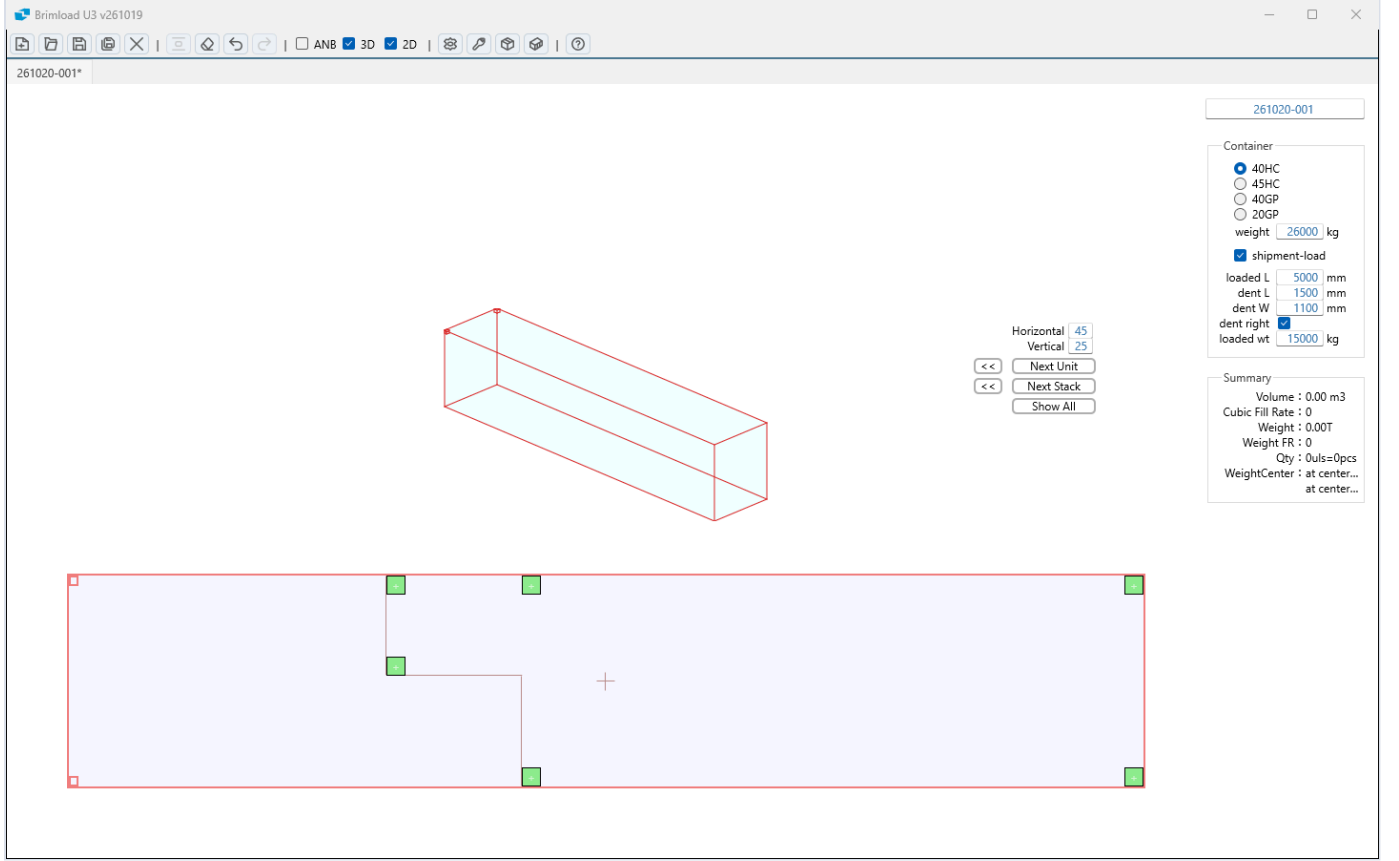
"shipment-load" (kısmen dolu konteyner) onay kutusu ve parametreleri, yükün, alanının bir kısmı zaten dolu olan bir konteynere yükleneceği durumlar içindir; örneğin parsiyel (LCL) konsolidasyon ya da milk run (planlı toplama seferi) operasyonlarında.

Önceki yükün kapladığı alan şunlarla tanımlanır

- Konteynerin ön duvardan itibaren dolu uzunluğu.
- Bu dolu uzunluk içinde hâlâ kullanılabilir bir girinti olabilir; bu durumda
- Girinti uzunluğu

- Girinti genişliği
- Girinti konteynerin sağ tarafında mı?

Son olarak, kalan ağırlık kapasitesini hesaplamak için önceki yükün ağırlığı. Aşağıdaki örnekte konteyner 26.000 kg'a izin veriyor, ancak 15.000 kg zaten yüklenmiş; bu yüzden kalan alana yalnızca 11.000 kg yükleyebilirsiniz.



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 mm to the...
 1,961 mm to th...

input ID

Export

2D view

<<

>>

3D view

4.2 Ürün parametrelerini düzenleme

Bu deneme sürümünde, standart ve standart dışı palet ölçüleri kullanan örnek ürün parametreleri bulunur. Veriler data/u3/masterdata.xlsx dosyasının cargos çalışma sayfasında saklanır ve yazılım başlarken okunur.

	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

Yazılımın bunların yerine sizin ürün özelliklerinizle hesaplama yapması için, yazılımı başlatmadan önce masterdata.xlsx dosyasındaki cargos çalışma sayfasını düzenleyip kaydedebilir ya da Product Table sayfasında mevcut ürün satırlarını düzenleyip açıkça kaydedebilirsiniz. Sevkiyat sayfasında yapılan senaryo denemesi düzenlemeleri cargos çalışma sayfasına otomatik olarak kaydedilmez. Sevkiyat sayfasında senaryo denemesi olarak yaptığınız bir ürün değişikliğinin ana veriye geçmesi gerekiyorsa, ürün düzenleme modunda Update Master (ana veriyi güncelle) komutunu kullanın; bu, değişikliği bellekteki ana veriye aktarır, ancak çalışma kitabını yazmak için yine de Save Masterdata ya da Save Masterdata As kullanmanız gerekir.

Bu sayfada ölçüsünü değiştirdiğiniz bir ürün, **Use Master** (ana veriyi kullan) komutundan sonra yeniden adlandırılabilir. Ana veride olmayıp yalnızca kaydedilmiş bir planda bulunan bir ürün bu sayfada yeniden adlandırılmaz.

Yazılım arayüzünde mavi sayılar düzenlenebilir, siyah sayılar düzenlenemez. Ürün listesinin altındaki "Cargo Editable" (ürünler düzenlenebilir) onay kutusuna tıklayarak modu değiştirebilirsiniz.

Fare işaretçisini bir sayı kutusunun üzerine getirip tekerleği çevirdiğinizde kutunun değeri değişir; bu pratiktir ama istenmeyen değişikliklere yol açabilir. Ürünleri düzenlemeyi bitirdiğinizde "Cargo Editable" işaretini kaldırmak isteyebilirsiniz.

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 ☒ 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								

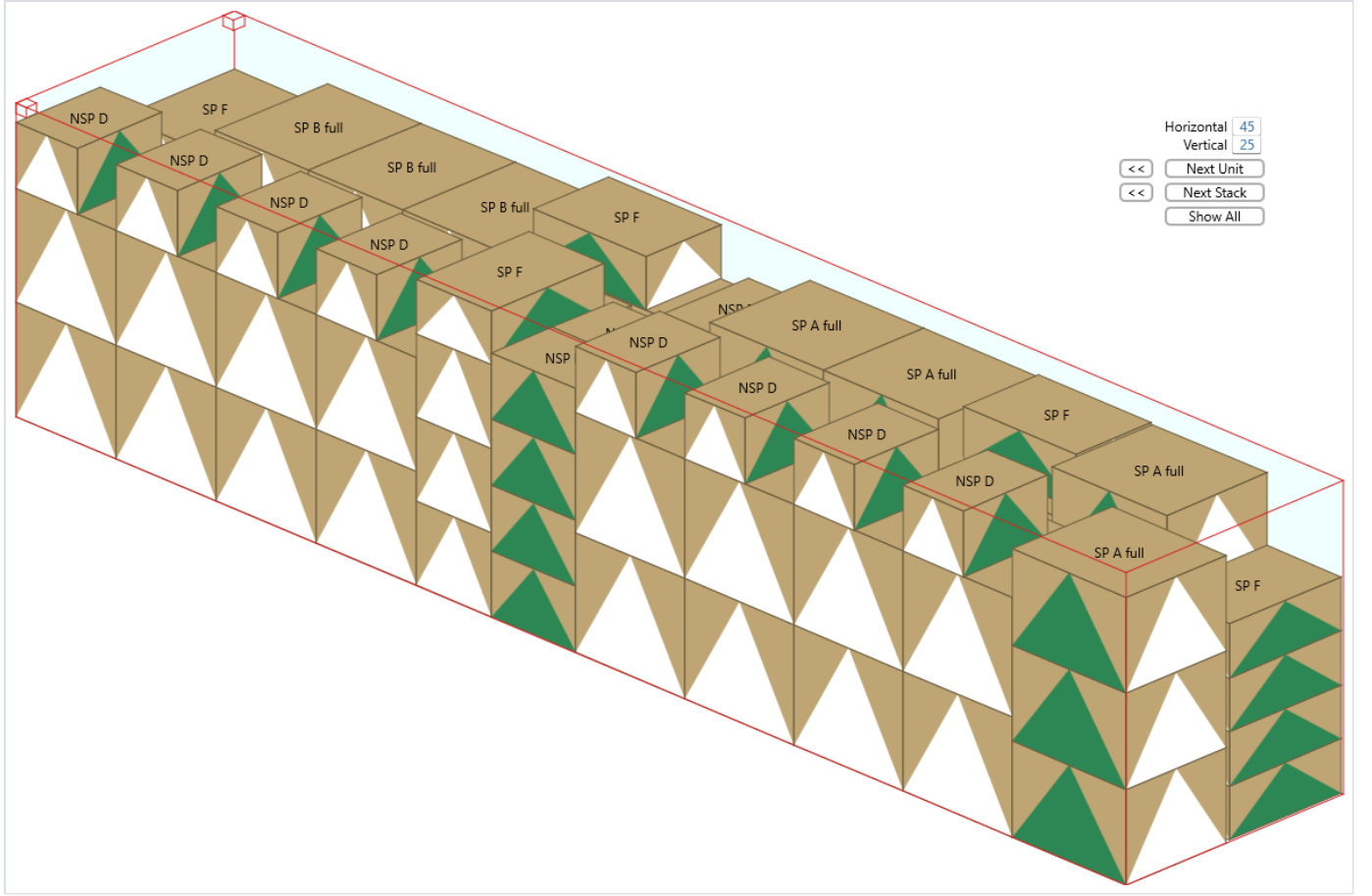
Sections ☒ Loaded ☒ Unloaded ☒ Cargo Editable

Bu deneme sürümünde, temel istifleme ve yükleme kurallarını desteklemek için her ürün için 6 veri alanı vardır. Ürünlerinizin daha fazla yükleme kuralı ve veri alanı varsa, örneğin en fazla istif katmanı sayısı, izin verilen yerleştirme yönleri, üstteki birimin en fazla sarkma payı, birim bölme kuralları vb., bunların nasıl ele alınabileceğini görüşmek için ZhiHuo ile konuşmanız gerekir.

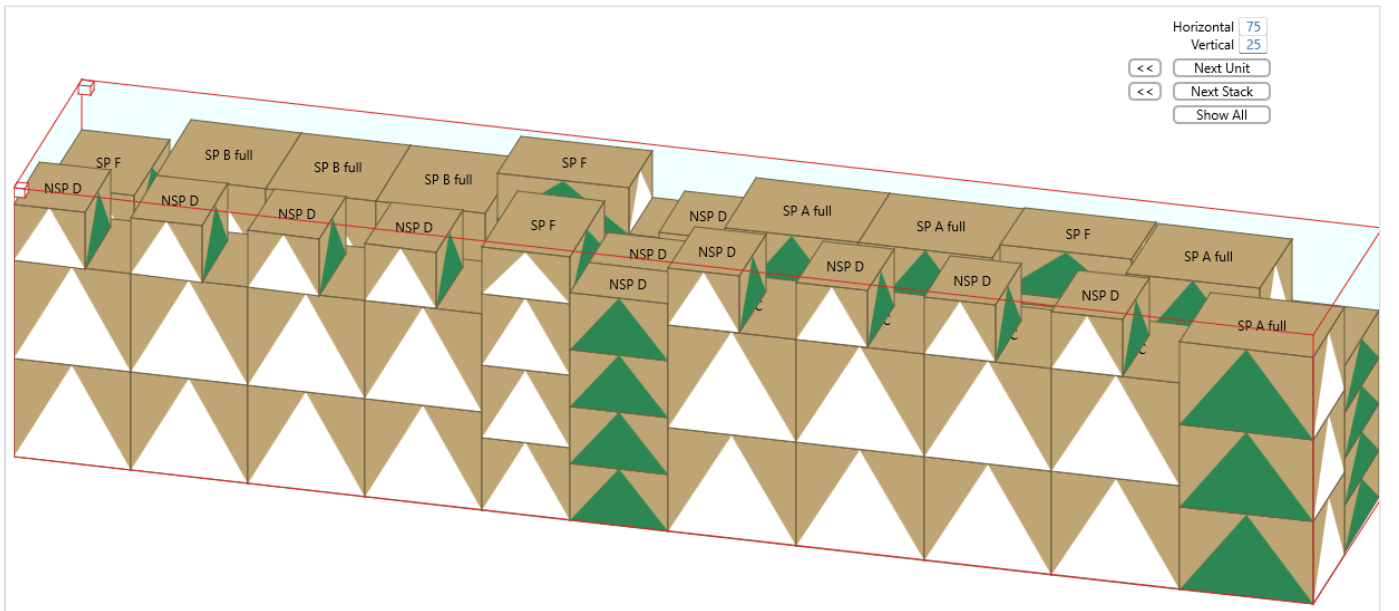
Ürün parametrelerini düzenlerken yazılım, ürün-adet kombinasyonunu her adımda yeniden hesaplar. Yavaşlamayı ya da dikkatinizin dağılmasını önlemek için araç çubuğundaki Clear düğmesine tıklayabilirsiniz; böylece yazılımın hesaplayacak bir şeyi kalmaz.

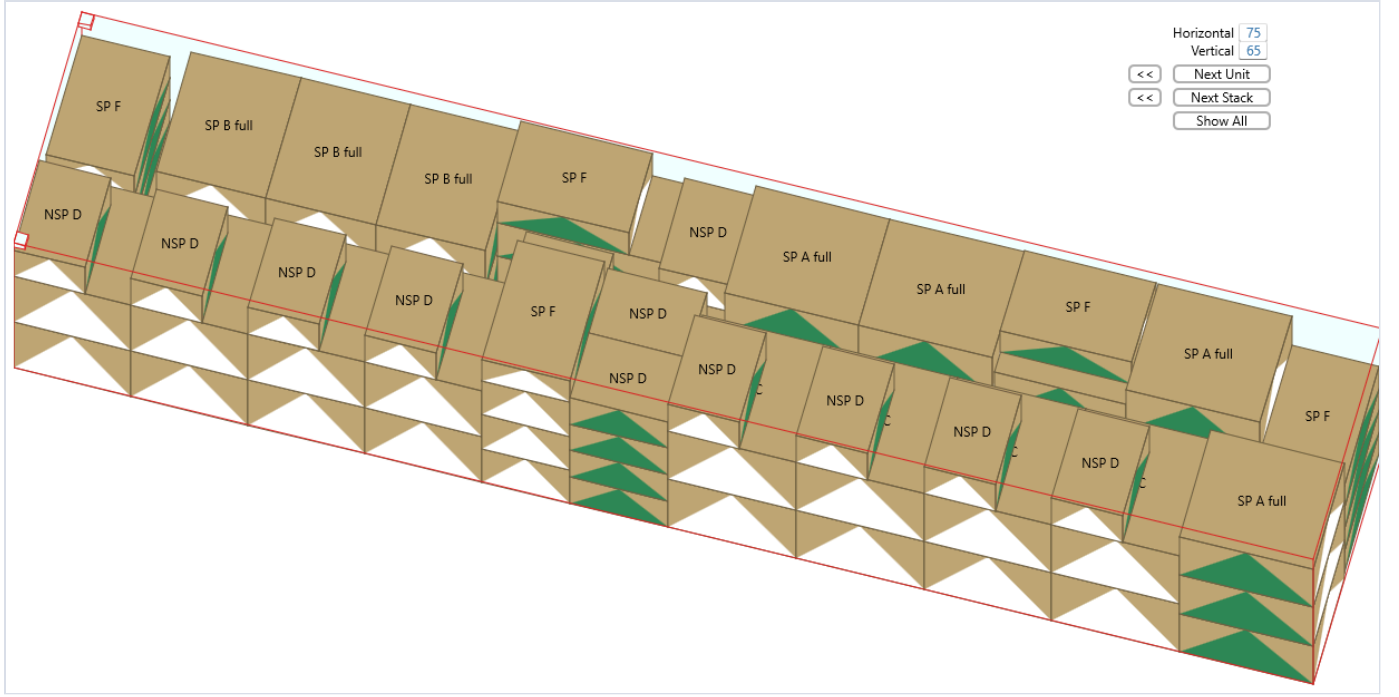
- 3D görünüm

3D görünümde yeşil üçgen ön yüzü (uzunluk-yükseklik), beyaz üçgen ise yan yüzü (genişlik-yükseklik) temsil eder

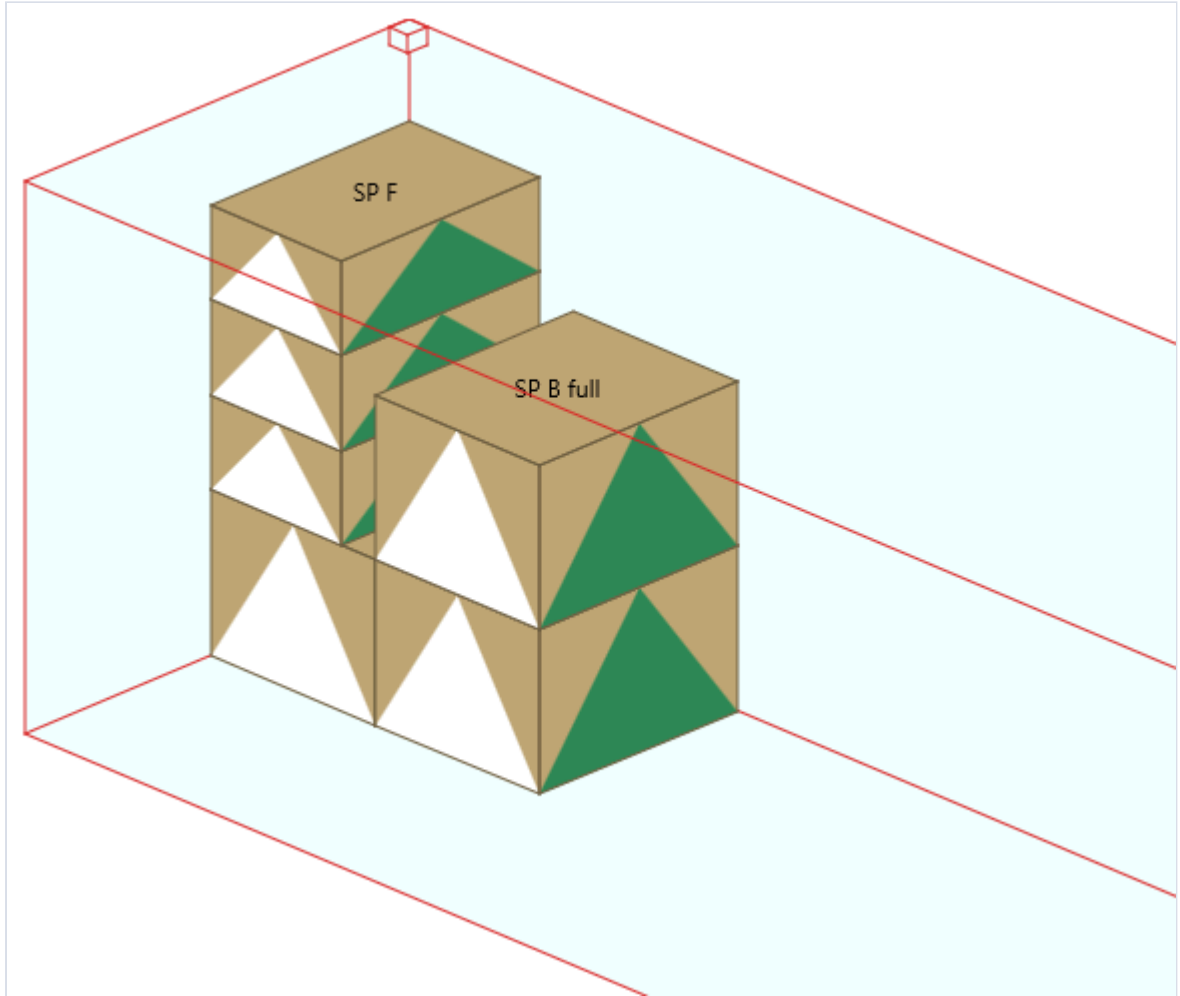


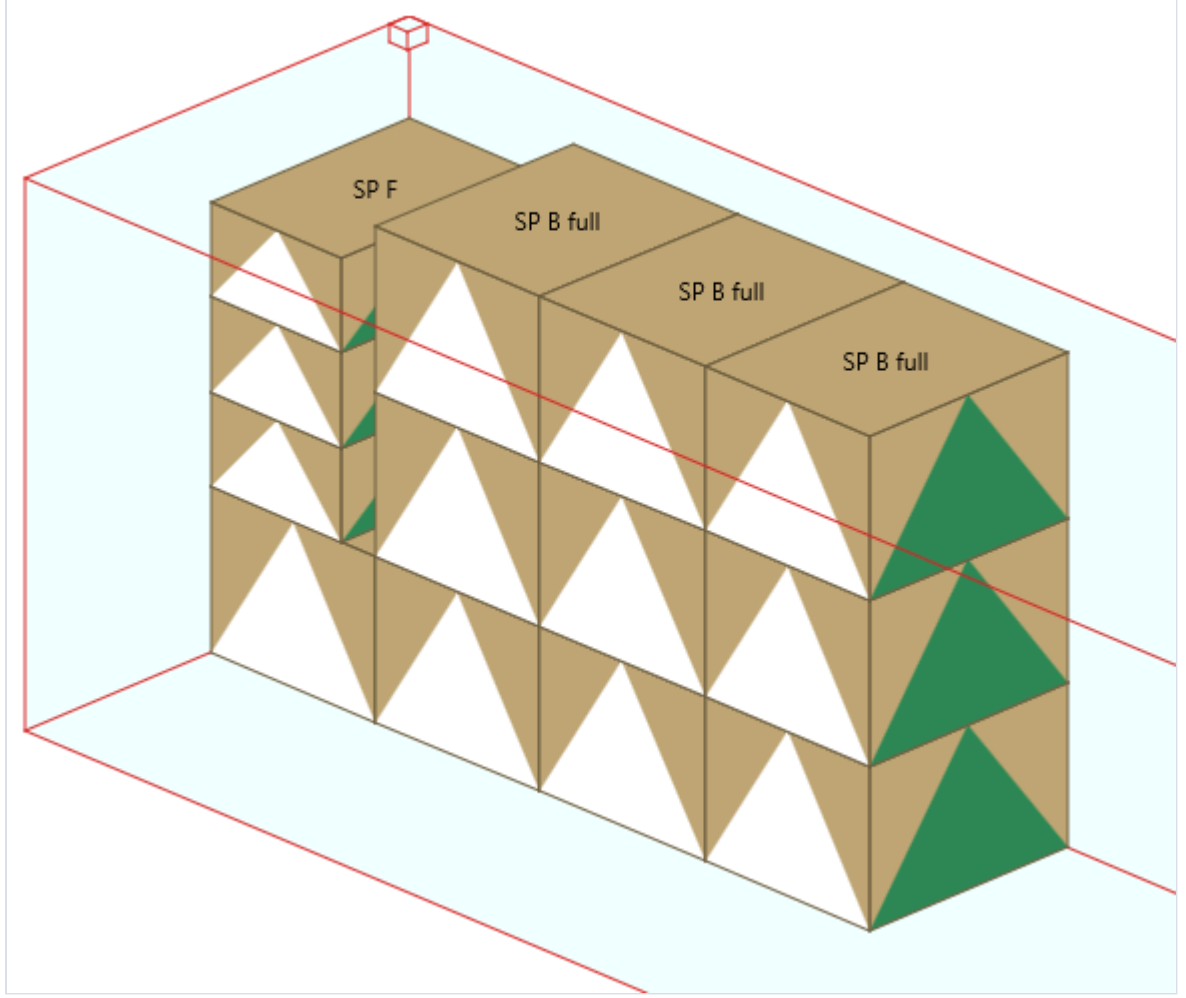
Varsayılan bakış açısı yatayda 45 derece, dikeyde 25 derecedir. Yatay açığı 75 dereceye, ardından dikey açığı 65 dereceye değiştirirseniz





Düğmeler yüklemeyi birim birim ya da istif istif incelemenizi sağlar.





İstiflerin ya da birimlerin gösterilme sırasının önerilen bir yükleme sırası olmak zorunda olmadığını; daha çok, başka türlü görünmeyecek olanları görebilmeniz için bir sıra olduğunu unutmayın.

Sıralı görünümünden çıkmak için "Show All" (tümünü göster) düğmesine tıklayabilirsiniz.