Brimload T3 | 2026년 10월 19일

0 개요

Brimload는 Windows PC에서 실행되는 앱으로, 화주가 컨테이너 적재 계획을 세우도록 도와 공간 활용도를 높이고 계산 시간을 줄여 줍니다.

이 소프트웨어는 주로 기업 고객에게 적재 규칙과 일정 규칙의 맞춤 개발을 제공합니다. 이 표준판은 맞춤 기능을 빼고 핵심 기능만 담은 간단한 화면을 제공합니다. 핵심 기능은 주어진 컨테이너 공간에 어떤 품목·수량 조합을 실을 수 있는지, 그리고 어떻게 실을 수 있는지에 답하는 것입니다.

이런 질문은 구매 담당자가 화물을 FCL(컨테이너 단독 사용)에 맞추려고 주문을 미세 조정할 때, 물류 대행사가 견적을 내기 위해 필요한 컨테이너 수를 알아볼 때, 또는 제조업체가 용적 적재율 목표에 따라 주문을 계속 출하하도록 선적을 계획할 때 생깁니다.

이 소프트웨어에는 64비트 Windows가 필요합니다.

이 소프트웨어는 인터넷 연결이 필요 없습니다.

업데이트도 자동으로 확인하지 않습니다. 업데이트는 https://brimload.com/ko/t3/에서 확인하세요.

이 다운로드는 64비트 Windows PC용 T3 v261027 체험판 패키지입니다. 체험판 기간은 컴퓨터에서 처음 실행한 때부터 시작됩니다. 웹사이트에서 다운로드한 경우 30일, 등록 후 다운로드한 경우 180일이며, 최장 2027년 11월 26일까지입니다. 기간이 끝나면 프로그램을 시작할 때 이를 알려 줍니다.

v261019부터는 새 영어 이름인 Brimload(이전 이름 SmartPacker)를 사용합니다. 프로그램 파일은 BrimloadT3.exe이며, 창 제목과 메시지에도 Brimload라고 표시됩니다. 영어판 Brimload T3에서 저장한 선적 건 파일이 아닌 파일을 열려고 하면, 이제 프로그램이 종료되지 않고 그 사실을 알려 줍니다.

박스를 직접 배치하려면(선택, 이동, 회전, 추가, 채우기) 별도 에디션인 Brimload T3 · Interactive Carton Editing을 사용하세요. 이 에디션도 https://brimload.com/ko/t3/에 있습니다.

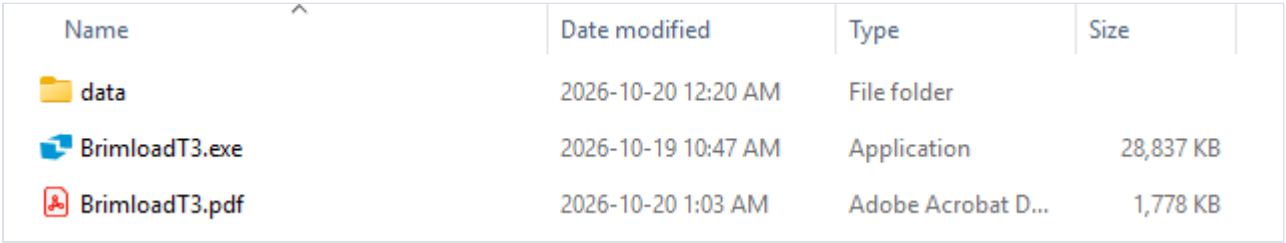
현재 저장된 선적 건 파일은 같은 에디션 안에서만 열 수 있습니다. 영어판 Brimload T3는 자신이 저장한 선적 건 파일을 열며, SmartPacker T3에서 저장한 파일도 엽니다. 중국어판(智火装箱 T3)이나 Brimload U3에서 저장한 파일, 그 밖의 통합 문서는 열지 않고 그 사실을 알려 줍니다. 새 버전에서 저장한 파일은 이전 버전에서 열리지 않을 수 있습니다.

이 소프트웨어는 베이징과 위니펙에 사무소를 둔 소프트웨어 회사 Zhihuo가 제공합니다.

문의 사항이나 의견은 이메일로 보내 주세요: zhzx@zhihuo.com

1 소프트웨어 패키지

다운로드한 패키지는 zip 형식입니다. 압축을 풀면 폴더에 다음 파일이 보입니다:



Name	Date modified	Type	Size
data	2026-10-20 12:20 AM	File folder	
BrimloadT3.exe	2026-10-19 10:47 AM	Application	28,837 KB
BrimloadT3.pdf	2026-10-20 1:03 AM	Adobe Acrobat D...	1,778 KB

- BrimloadT3.exe는 실행 파일입니다. 두 번 클릭하면 소프트웨어가 실행되며, 설치할 필요가 없습니다.
- BrimloadT3.pdf는 사용자 매뉴얼입니다.
- 소프트웨어 패키지에는 더 이상 별도의 .dll 또는 .bpl 지원 파일이 들어 있지 않습니다. 압축을 푼 뒤에는 ZIP 패키지의 파일과 폴더를 함께 두세요.
- data\t3 하위 폴더에는 샘플 품목과 컨테이너 치수가 들어 있는 Excel 파일 masterdata.xlsx가 있습니다.
- 소프트웨어는 계산 중에 생성되는 캐시 파일을 저장하려고 tmp 하위 폴더를 만듭니다.
- 더 이상 필요 없으면 폴더를 삭제하기만 하면 되며, 제거 절차는 필요 없습니다.

Replay/Recovery(재생/복구) 로그 번들

Brimload는 tmp 폴더 아래에 세션 로그 번들을 만듭니다(예: `tmp\t3_20260619_101500.zip`). 이 번들은 비정상 종료 후 복구, 재생, 그리고 지원팀의 문제 재현에 사용됩니다.

번들에는 manifest.json, replay_log.txt, debug.log, setting.json, 기준정보·주문·선적 건 파일 같은 입력 파일의 사본, 세션 중에 저장한 출력 파일의 사본, 선택적인 UI 스크린샷, 디스플레이 환경 정보, Brimload 계정/빌드 버전이 들어 있을 수 있습니다. UI 스크린샷은 Windows 바탕 화면 전체가 아니라 Brimload 창만 캡처합니다.

Brimload는 이 파일들을 자동으로 업로드하지 않습니다. 문제를 신고하려면 먼저 번들을 검토하고, 내용 공유에 동의하는 경우 ZhiHuo와 공유하세요. 오래된 번들은 tmp에서 직접 옮기거나, 보관하거나, 삭제해도 됩니다. 번들 안의 파일을 편집하거나 삭제하면 재생이나 복구가 실패할 수 있습니다.

이번 릴리스에서 Replay/Recovery는 베타 기능입니다. 베타 복구 번들을 이후 버전의 Brimload에서도 계속 복구할 수 있다고 보장하지는 않습니다. Brimload가 번들을 검토 전용이거나 지원되지 않는다고 표시하면, 이를 검증된 복구 적재 계획으로 다루지 말고 번들을 바꾸지 않은 채 ZhiHuo 지원팀과 공유하세요. Recovery가 복구된 적재 계획을 열면 내용을 검토한 뒤 Save As(다른 이름으로 저장)로 복구된 사본을 저장하세요.

data\t3\masterdata.xlsx 파일을 열면,

- “货物Cargo” 시트는 품목용 시트입니다. 치수를 실제 화물의 치수로 바꾸세요.

	A	B	C	D	E	F
1	名	长	宽	高	重	上
2	A	1200	1000	500		NO
3	B	1100	1100	700		NO
4	C	800	600	500		NO
5	D	600	500	400		NO
6	E	500	400	300		NO
7	F	1000	800	700		NO
8	G	900	500	300		NO
9	H	1500	700	500		NO
10	I	2000	1500	500		NO
11	J	750	500	400		NO
12						

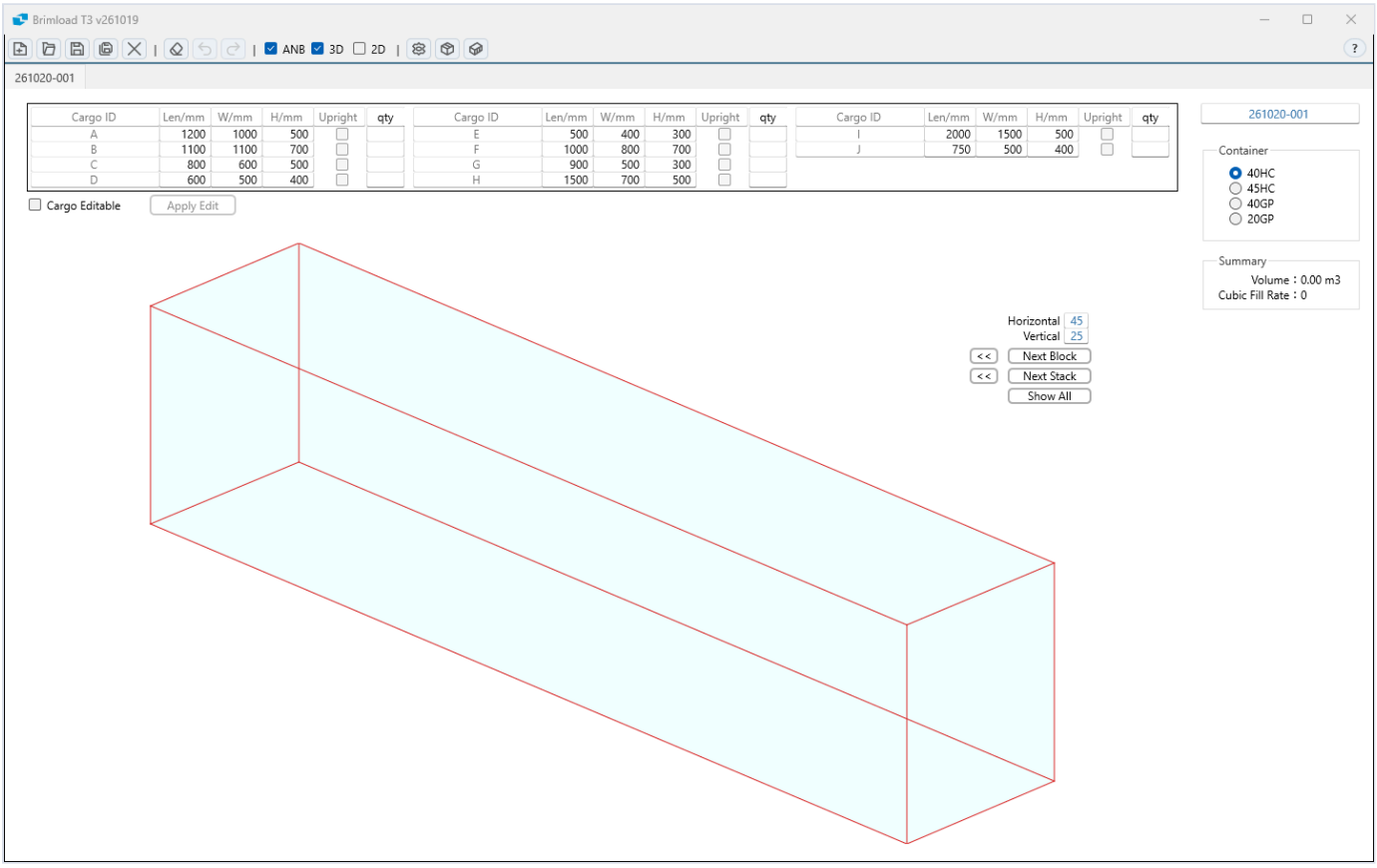
- “集装箱Container” 시트는 컨테이너의 내부 적재 공간용 시트입니다. 하지만 길이·너비·높이 제한이 있는 화물차(트럭)의 적재 공간이나 박스 안의 공간을 계산하는 데도 쓸 수 있습니다.

	A	B	C	D	E
1	型号 Model	内长InnerLength/mm	内宽InnerWidth/mm	内高InnerHeight/mm	CargoWeight
2	40HC	11850	2320	2670	30000
3	45HC	13350	2320	2670	30000
4	40GP	11850	2320	2320	30000
5	20GP	5660	2320	2320	30000
6					

앱은 시작할 때 이 시트들의 데이터를 가져옵니다.

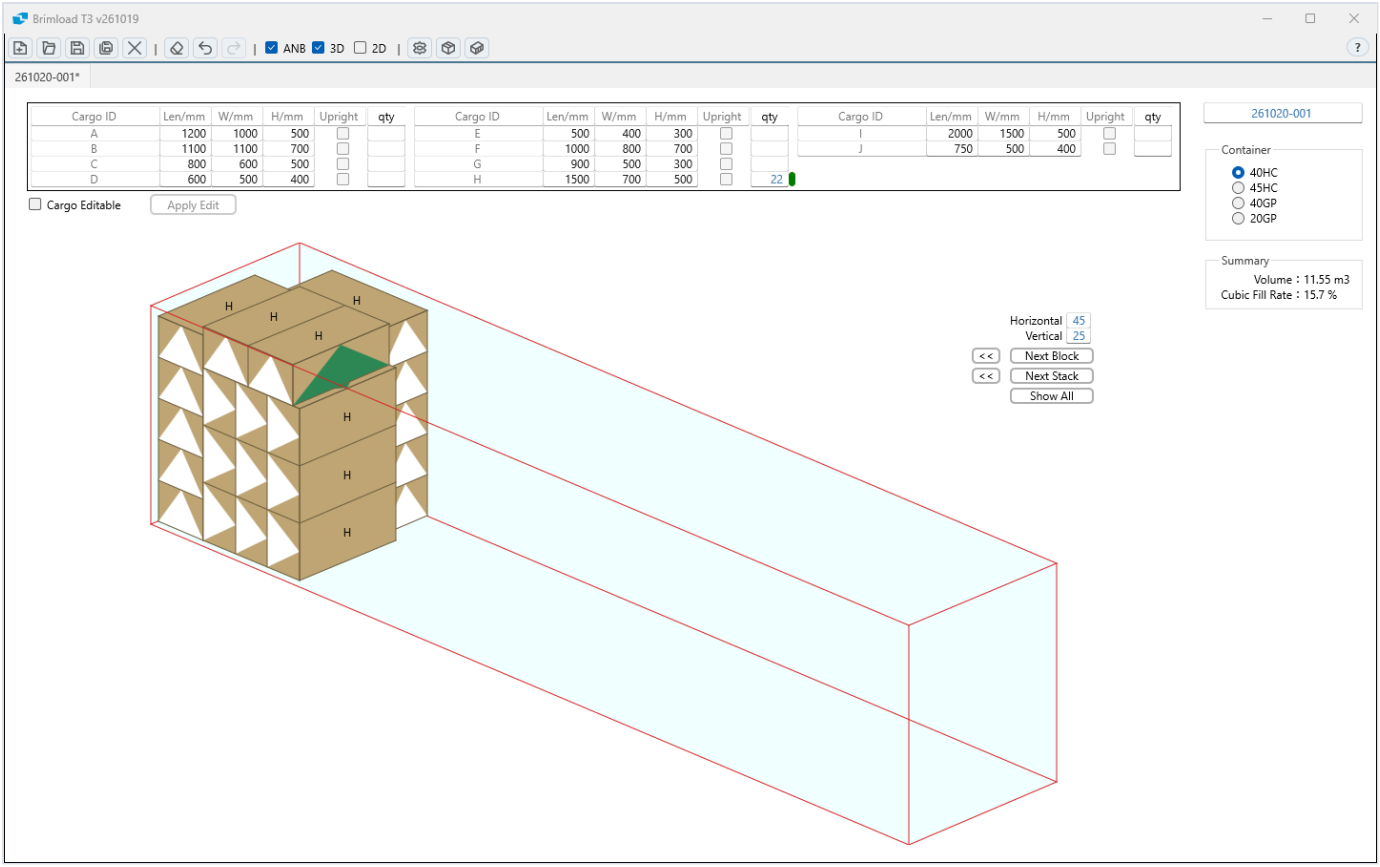
2 실을 품목·수량 조합 찾아보기

앱을 시작하면 다음과 같은 화면이 나타납니다



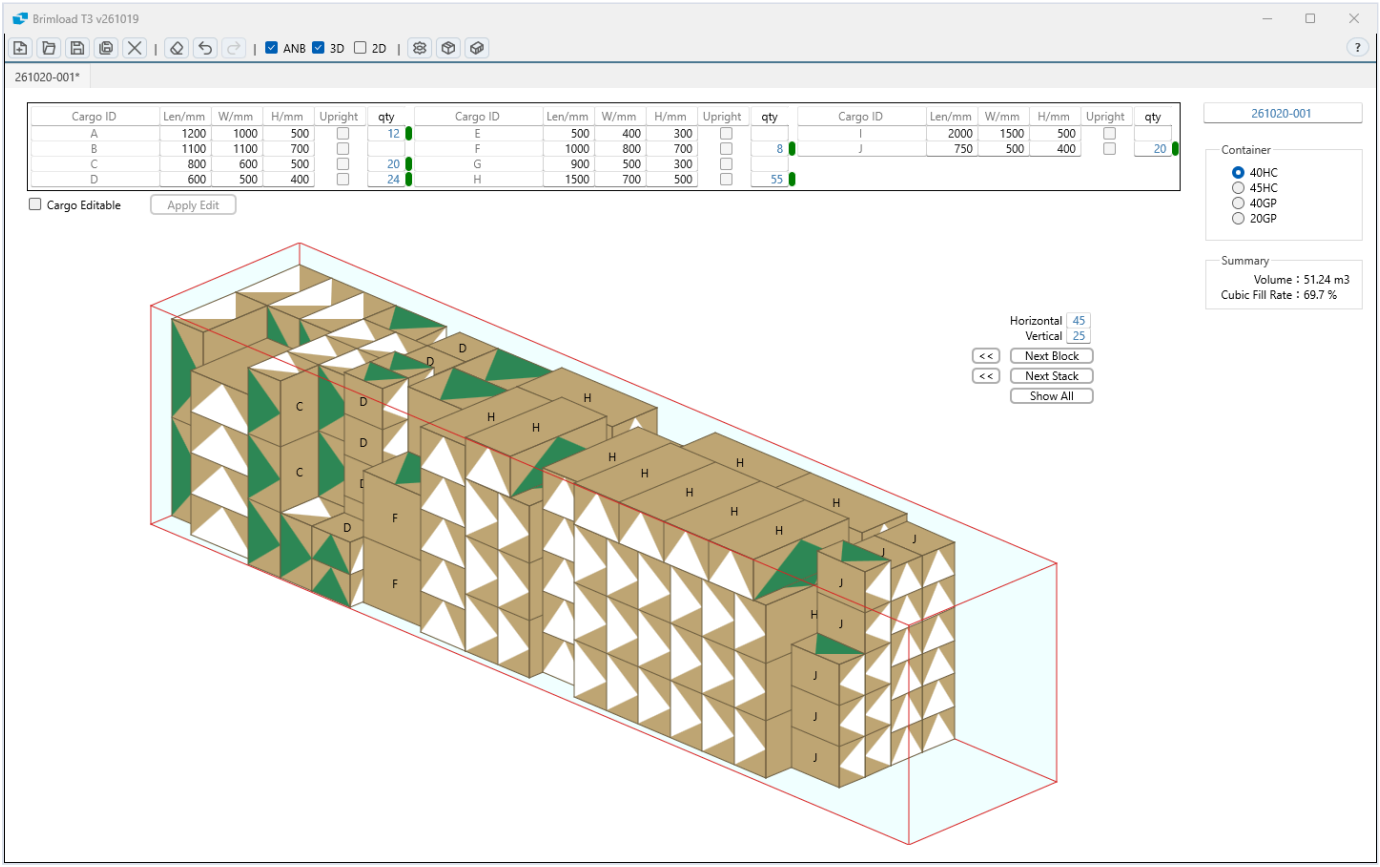
- 품목 치수와 수량을 입력하는 패널입니다. 이 매뉴얼에서는 수량 패널이라고 부르겠습니다
- 컨테이너 공간과 화물 적재 상태를 보여 주는 그림
- 도구 모음에는 파일, 지우기, 보기, 설정 기능이 있고, 옆쪽 컨트롤에서는 컨테이너를 선택하고 적재 요약 데이터를 확인합니다.

먼저 마우스 커서를 품목의 수량 입력란에 올리고 마우스 휠을 굴려 숫자를 늘리거나 줄여 보세요. 그에 맞춰 계산된 적재 계획이 나타납니다. 아래에서는 품목 H의 수량을 22로 바꾸고 있습니다.



커서를 옮겨 다른 품목의 수량도 휠로 늘리면서 적재 계획이 바뀌는 모습을 볼 수 있습니다. 다만 화물이 늘어날수록 앱의 반응이 느려지는 것을 느낄 수 있습니다.

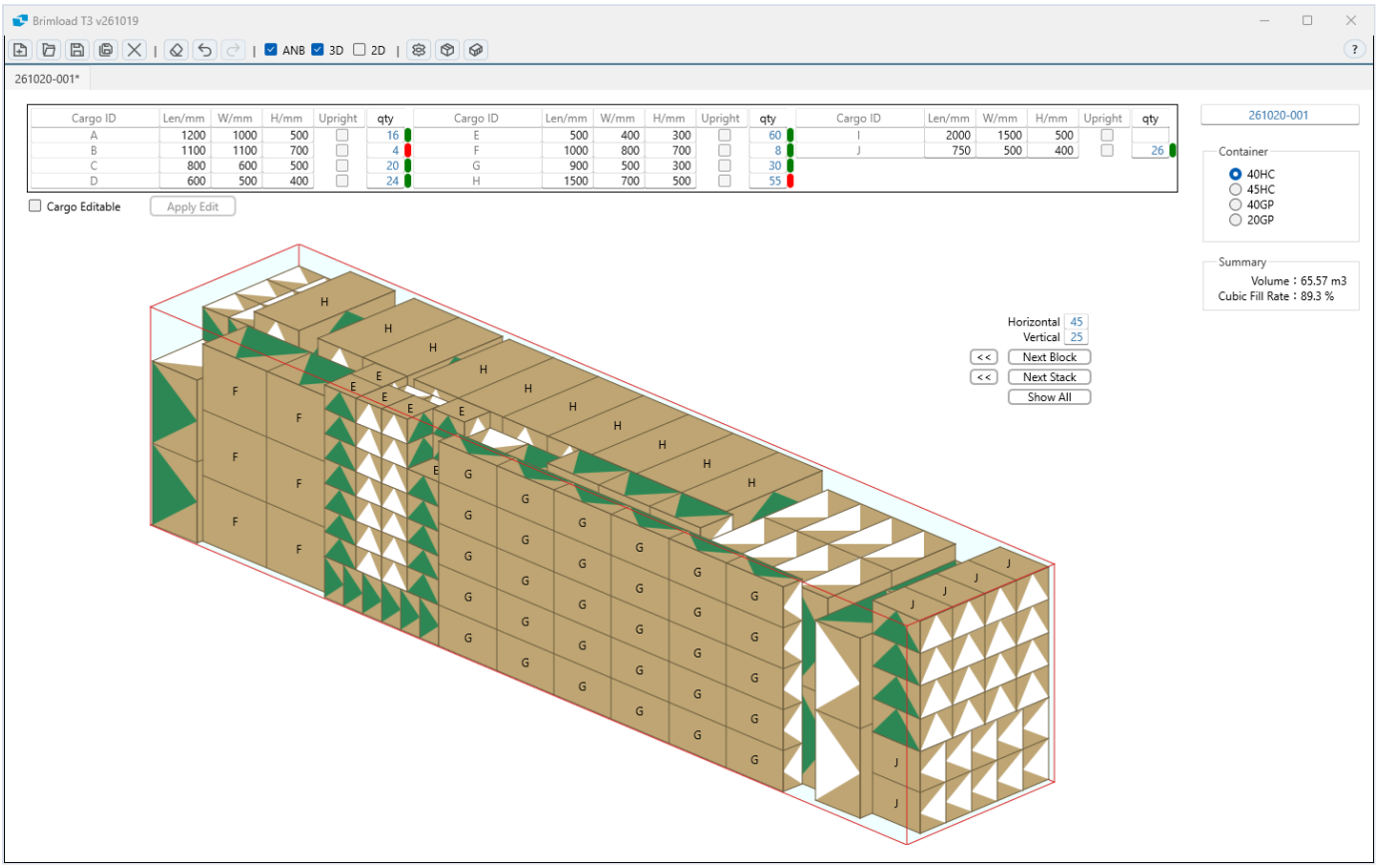
이럴 때는 수량 입력란을 선택하고 수량(예: 55)을 직접 입력한 뒤 “Enter” 키를 누르세요. 그러면 앱은 1부터 54까지의 수량에 대한 적재 계획을 계산하지 않고, 바로 55에 대한 계획을 계산해서 보여 줍니다.



수량이 0이 아닌 입력란 6개 옆에는 초록 불 신호등이 보입니다. 이는 그 수량을 아직 늘릴 수 있다는 뜻입니다.

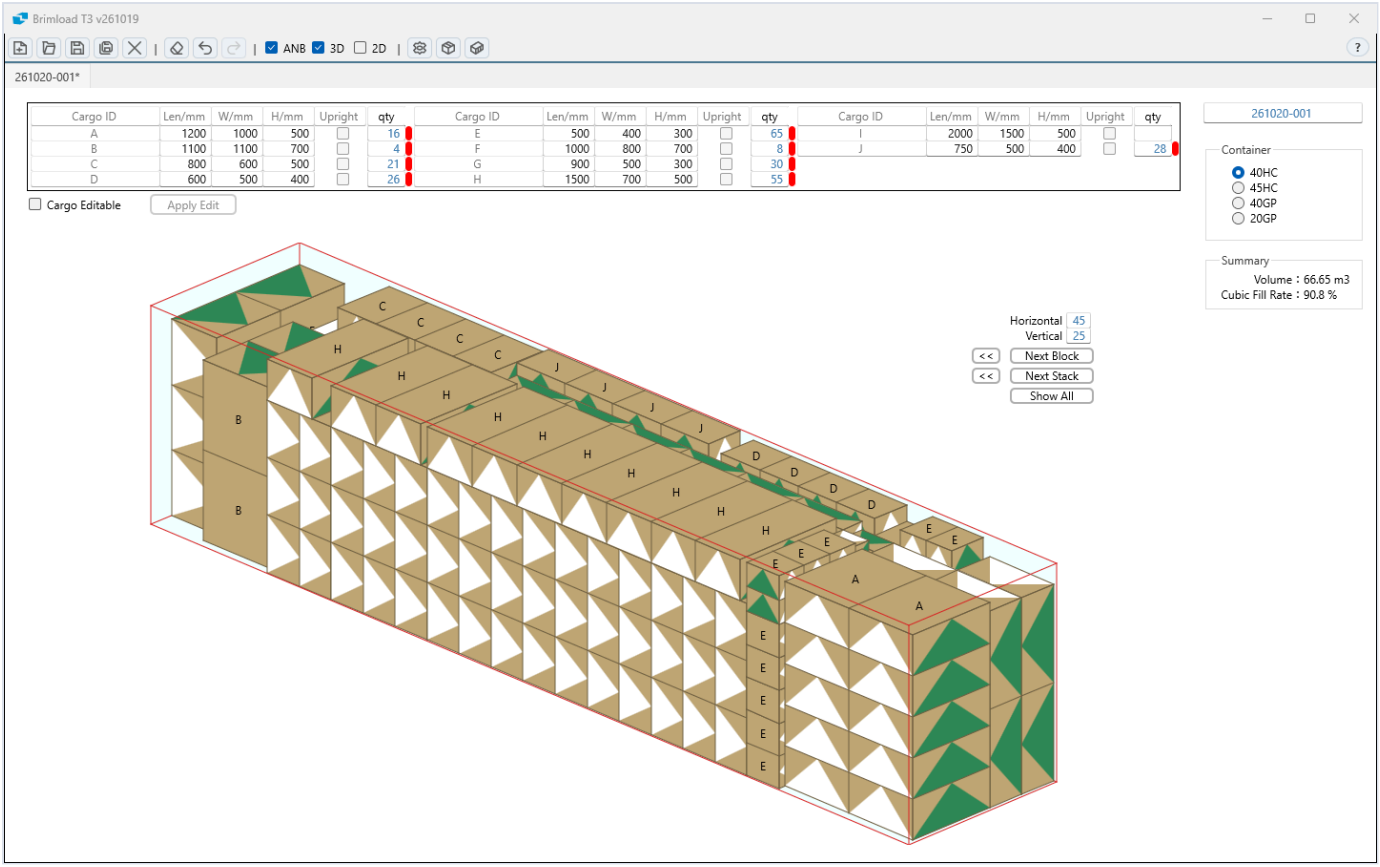
수량을 계속 늘리면 그중 일부가 빨간 불로 바뀝니다.

현재 버전은 같은 품목끼리만 쌓을 수 있으므로, 빨간 불로 바뀐 품목 B를 아직 초록 불인 품목 G 위에 올리지 않습니다. (이 기능이 필요하다는 것을 알고 있으며 개발 중입니다.)

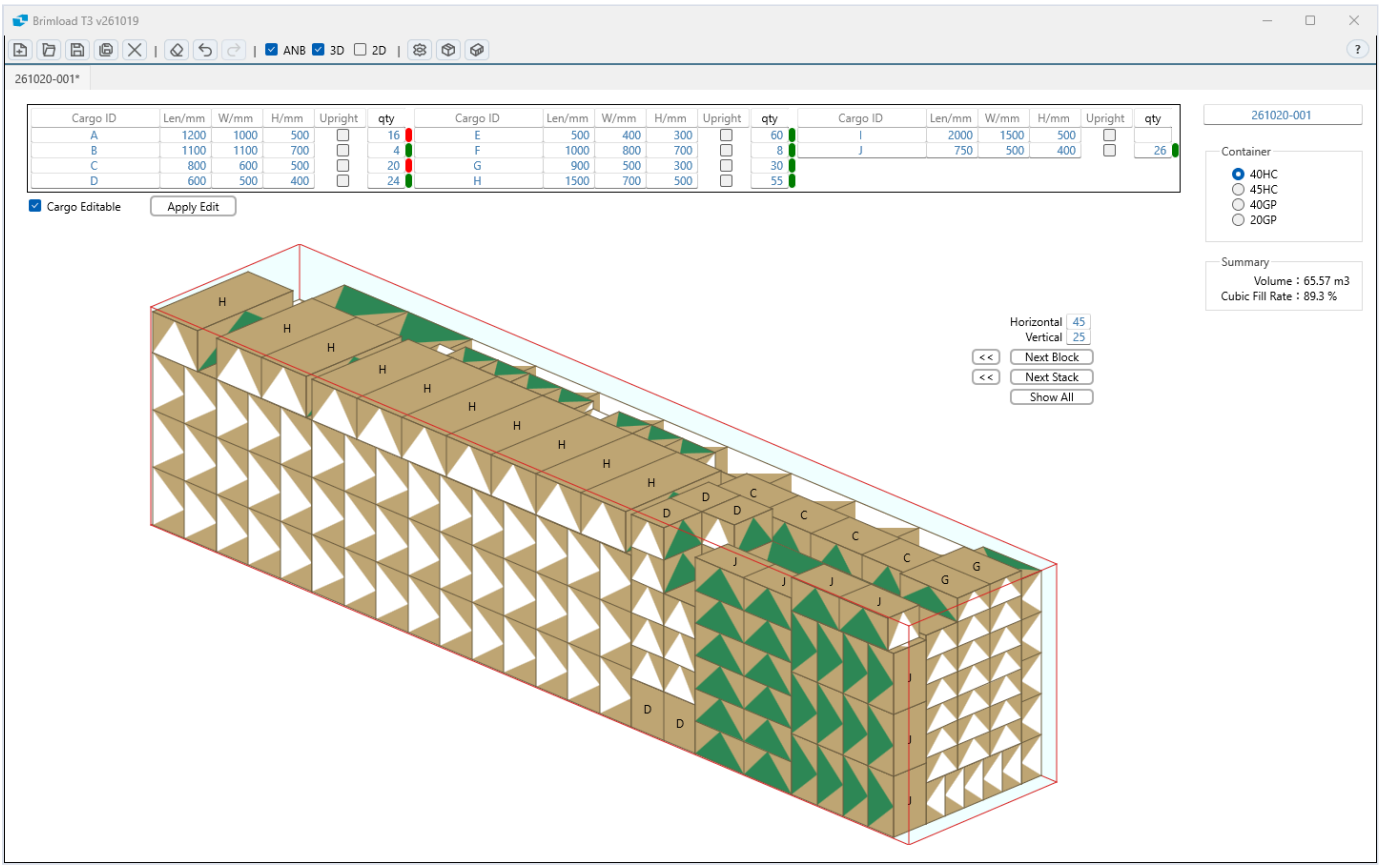


그다음 모든 신호등이 빨간 불이 될 때까지 초록 불을 따라 수량을 늘리면 됩니다.

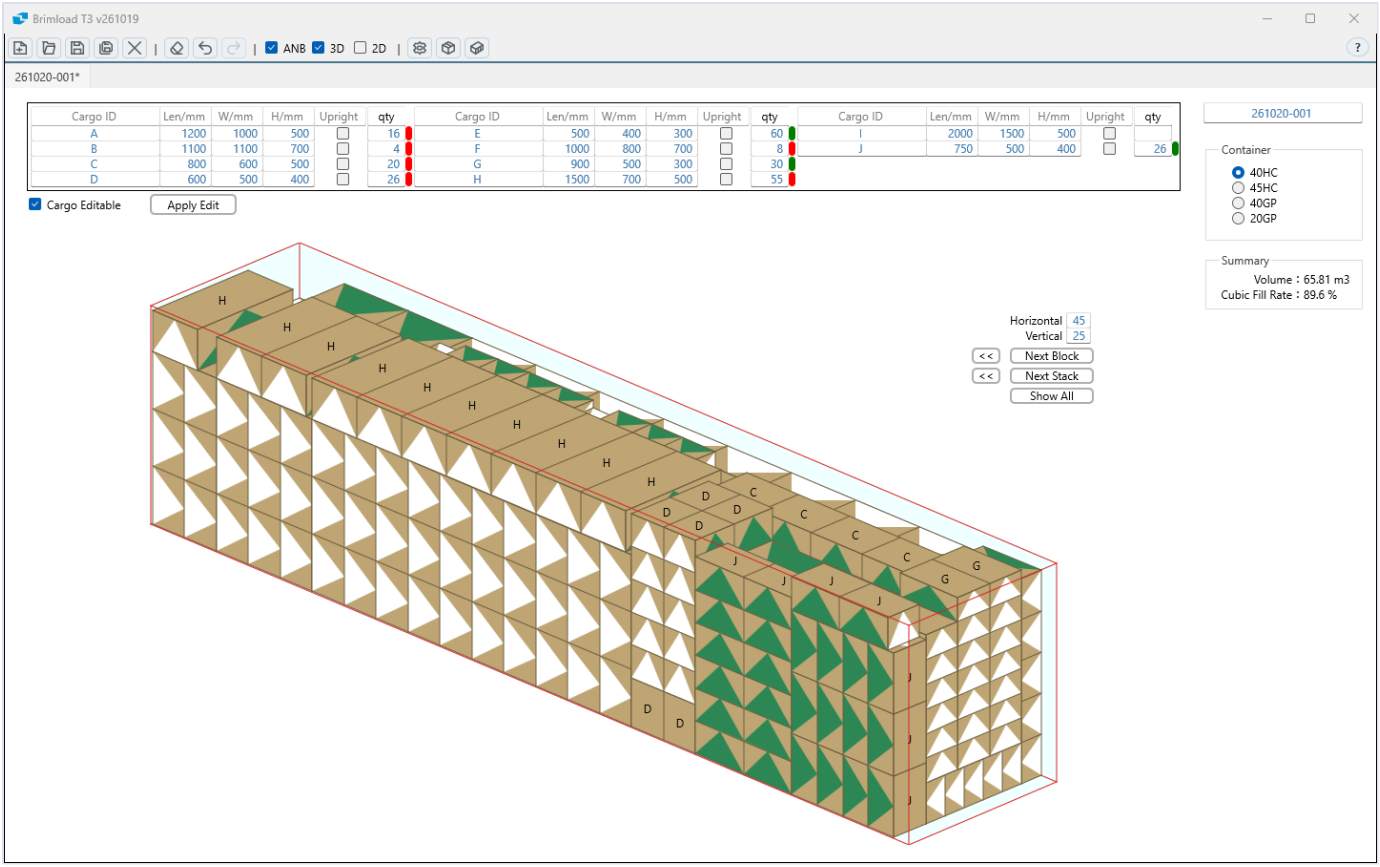
이제 적재 요약 패널에서 용적 적재율이 90.8%에 이른 것을 볼 수 있습니다.



현재 세워서만 실어야 하는 품목 D를 몇 개 더 꼭 실어야 한다고 가정해 봅시다. 그런데 이 박스는 옆으로 눕혀도 괜찮을 것 같아서, “Cargo Editable”(품목 편집 가능)에 체크하고 해당 확인란을 클릭해 그 제약을 해제합니다. 반갑게도 D의 신호등이 초록 불로 바뀝니다.

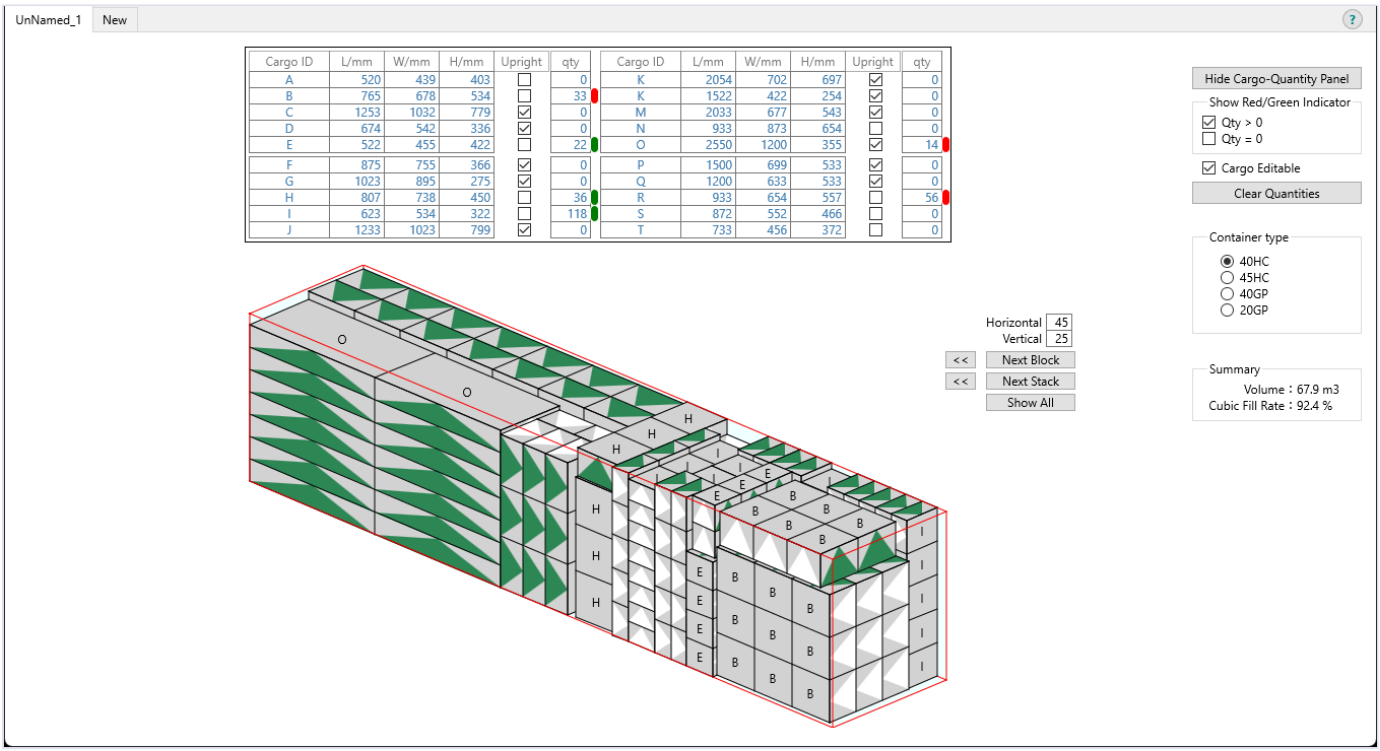


그 결과 품목 D의 수량을 2개 늘릴 수 있었습니다.



또 다른 “What if”(가상 분석) 질문이 있을 수 있습니다. 품목 B는 부드러운 재질로 포장된 물건이라, 상사는 공기를 조금 빼도 괜찮을 것이라고 생각합니다. 이 경우 치수를 줄여서 확인해 볼 수 있습니다. 예를 들어 길이, 너비, 높이를 각각 20 mm씩 줄여 보세요.

치수를 바꿔 보니 품목 B는 꽤 이타적이었습니다. 자신은 여전히 빨간 불이지만, E, H, I를 초록 불로 바꿔 더 실을 수 있게 해 주었습니다.

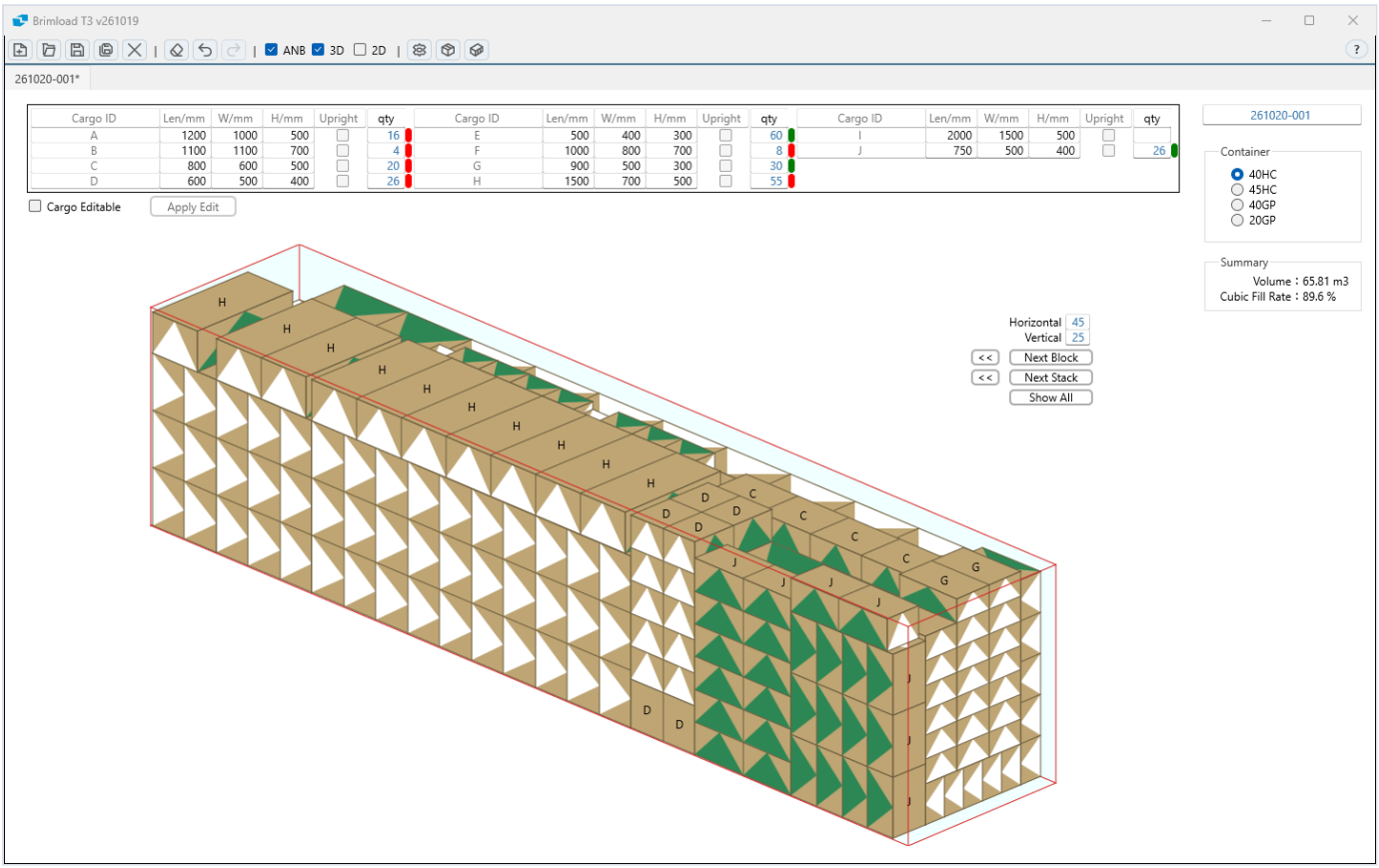


품목 치수를 바꾼 내용은 이 적재 계획에만 적용됩니다. “Use Master”(기준정보 사용)는 변경 내용을 되돌리고, “Update Master”(기준정보 업데이트)는 변경 내용을 기준정보에 복사합니다. 앱을 종료할 때 앱이 이 기준정보를 data\t3\masterdata.xlsx에 저장할지 묻습니다.

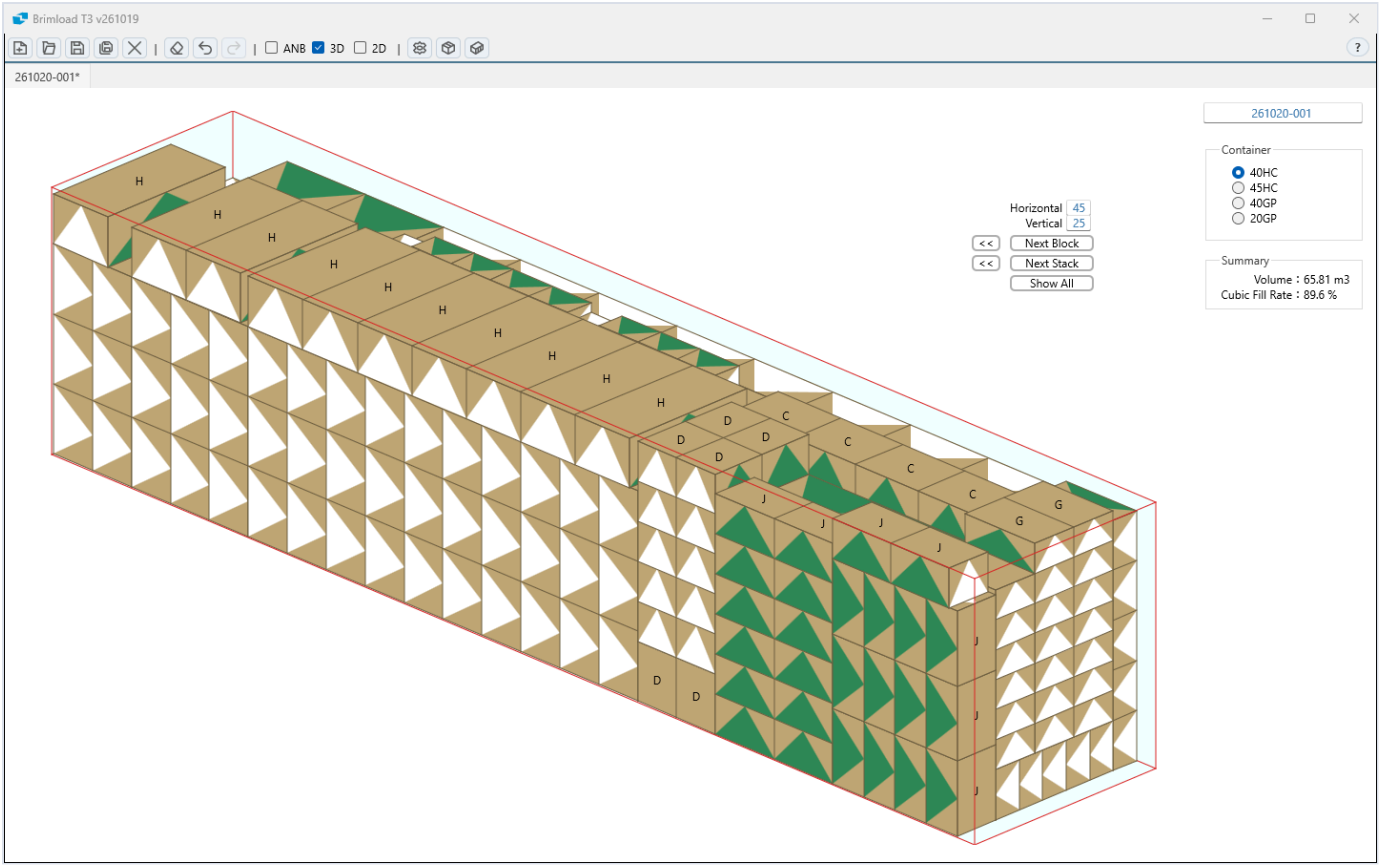
이 페이지에서 치수를 바꾼 품목은 **Use Master**를 누른 뒤에 이름을 바꿀 수 있습니다. 기준정보에는 없고 저장된 계획에만 있는 품목은 이 페이지에서 이름을 바꿀 수 없습니다.

커서를 옮기고 마우스 휠을 굴려 품목을 바꿀 수 있는 편리함에는 의도하지 않은 수정이 일어날 위험도 따릅니다.

이를 막으려면 수량 패널 아래의 “Cargo Editable” 확인란의 체크를 해제하세요. 그러면 품목 사양이 검은색으로 바뀌어 편집할 수 없음을 나타냅니다.



도구 모음의 “ANB” 보기 확인란을 사용하면 위쪽 패널을 숨기고 그림을 더 크게 볼 수 있습니다. 도크(상하차장)에서 노트북 화면으로 적재 계획을 확인할 때 유용합니다.



"Horizontal"(수평)과 "Vertical"(수직) 숫자 입력란으로 컨테이너 적재 계획의 시점 각도를 조절할 수 있고, "Next Block"(다음 블록)과 "Next Stack"(다음 더미) 버튼으로 적재 계획을 단계별로 볼 수 있습니다. 단계별 보기는 가려진 부분을 확인하는 데 매우 유용합니다.

