

## KONTEYNER

Son yıllarda uzak mesafe taşımacılığında geniş olarak kullanılan bir ambalajlama biçimi. Konteynerler, milletlerarası kabul edilmiş standart ölçülerde imal edilmiş tabanı ahşap, duvarları alüminyum levhalarla kaplı, tavanı çelik saçtan yapılmış kasalardır. Dört köşesinde güçlü çelik taşıyıcı elemanlar bulunur. Kenarlar, çelik saç ve cam takviyeli reçinelerle kaplıdır. Kasa boyutları, genişlik ve yükseklik 2,4 m, uzunluk ise 6,9 veya 12 m olabilecek şekildedir. Bir konteyner birçok defa kullanılabilir.

Konteyner, treylerli kamyonlarla, trenlere, gemilere ve uçaklara kolayca yerleştirilebilecek şekilde yapıldığından dünyanın bir ucundan diğerine kasayı hiç açmadan, kolayca yükleme-boşaltma yaparak süratle götürmek mümkündür. Kasa, mühürlenip yol boyunca hiç açılmadığından içindekilerin çalınma ve bozulma ihtimali yoktur. Üstelik çok parça mal, tek bir kasada bulunabildiğinden yükleme-boşaltmada büyük kolaylık ve sürat sağlar. Ayrıca taşımada işçilik, ambalaj ve sigorta giderleri azalır. Konteyner içinde yükü sabitleştirecek tertibatlar bulunduğu için yük uzun mesafede zayıtsız bir biçimde ezilmeden, kırılmadan gidebilir. Gemi ambarlarına üst üste konabilir ve birbirlerine kenetlendiklerinden, kaymadan, devrilmeden rahatça taşınabilirler. Bu da limanlarda, yükleme-boşaltmayı çabuklaştırır ve liman kapasitesini artırır. Su geçirmez biçimde yapıldığından, gemi güvertesine de istif edilip taşıma hacminden kazanç sağlarlar. Bu üstünlüklerinden dolayı konteyner taşımacılığı, 1965ten beri dünyada çok yaygınlaşmıştır.

Konteynerlerin içine malzeme yüklenmesinde, rulolu konveyörler ve çatallı istifleyiciler kullanılabilir. Kendisini taşıyacak treylerin üstüneyken de yüklenebilir. Kasasına takılabilen sağlam ayaklar vasıtasıyla, taşıyıcı

araç, konteynerin altına girip çıkabilir. Taşıyıcı araca konulduğunda kilit düzenleriyle sabitleştirilir. Limana varıldığında, uzun köprülü yükleme-boşaltma krenleri vasıtasıyla doğruca

gemiye yüklenip istif edilir. Limanda boşaltma ve kara ve demiryolu taşıtlarına yükleme, raylar üzerinde hareket eden krenler ve özel çatallı istifleyiciler vasıtasıyla yapılır. Ro-Ro taşımacılığında

ise konteyner, treylerden hiç indirilmeden çekici tarafından gemiye yüklenir. Varış limanında bir başka çekici tarafından çıkarılarak gideceği yere götürülür.

Geniş gövdeli büyük uçakların çıkmasıyla hava taşımacılığında da konteynerler yaygınlaşmıştır. DC 10, Lockheed L 1011 uçakları bu tip taşımacılık için kullanılmakta ise de uçakların kapasitelerinden dolayı sınırlı kalmaktadır.



### 20' Dry Container

#### İç Ölçüleri

Uzunluk	5,897 mm	19 ft 4.17 in
Genişlik	2,348 mm	7 ft 8.44 in
Yükseklik	2,390 mm	7 ft 9.90 in

#### Kapı Açılışı

Genişlik	2,336 mm	7 ft 8.01 in
Yükseklik	2,280 mm	7 ft 5.45 in

#### Ağırlık

Max Brüt	30,480 kg (24,000 kg)	67,200 lb (52,910 lb)
Dara	2,240 kg (2,290 kg)	4,940 lb (5,050 lb)
Max Yükleme	28,240 kg (21,710 kg)	62,260 lb (47,860 lb)
Yükleme Hacmi	33 metre küp	1,165 feet küp



### 40' Dry Container

İç Ölçüleri		
Uzunluk	12,031 mm	39 ft 5.66 in
Genişlik	2,348 mm	7 ft 8.44 in
Yükseklik	2,390 mm	7 ft 9.90 in
Kapı Açılışı		
Genişlik	2,336 mm	7 ft 8.01 in
Yükseklik	2,280 mm	7 ft 5.45 in
Ağırlık		
Max Brüt	32,500 kg (30,480 kg)	71,650 lb (67,200 lb)
Dara	3,750 kg (3,770 kg)	8,270 lb (8,310 lb)
Max Yükleme	28,750 kg (26,710 kg)	63,380 lb (58,890 lb)
Yükleme Hacmi	68 metre küp	2,401 feet küp



### 20' Open Top Container

İç Ölçüleri		
Uzunluk	5,893 mm	19 ft 4.21 in
Genişlik	2,346 mm	7 ft 8.36 in
Yükseklik	2,384 mm	7 ft 9.74 in
Kapı Açılışı		
Genişlik	2,338 mm	7 ft 8.05 in
Yükseklik	2,244 mm	7 ft 4.35 in
Ağırlık		
Max Brüt	30,480 kg (24,000 kg)	67,200 lb (52,910 lb)
Dara	2,320 kg (2,450 kg)	5,120 lb (5,400 lb)
Max Yükleme	28,160 kg (21,550 kg)	62,080 lb (47,510 lb)
Yükleme Hacmi	33 metre küp	1,165 feet küp



### 40' High Cube Container

İç Ölçüleri		
Uzunluk	12,031 mm	39 ft 5.66 in
Genişlik	2,348 mm	7 ft 8.44 in
Yükseklik	2,695 mm	8 ft 10.12 in
Kapı Açılışı		
Genişlik	2,336 mm	7 ft 8.01 in
Yükseklik	2,585 mm	8 ft 5.75 in
Ağırlık		
Max Brüt	32,500 kg (30,480 kg)	71,650 lb (67,200 lb)
Dara	3,940 kg (3,990 kg)	8,690 lb (8,880 lb)
Max Yükleme	28,560 kg (26,490 kg)	62,960 lb (58,400 lb)
Yükleme Hacmi	76 metre küp	2,684 feet küp



### 40' Open Top Container

İç Ölçüleri		
Uzunluk	12,032 mm	39 ft 5.31 in
Genişlik	2,346 mm	7 ft 8.36 in
Yükseklik	2,381 mm	7 ft 9.74 in
Kapı Açılışı		
Genişlik	2,338 mm	7 ft 8.05 in
Yükseklik	2,244 mm	7 ft 4.35 in
Ağırlık		
Max Brüt	30,480 kg	67,200 lb
Dara	4,120 kg	9,080 lb
Max Yükleme	26,360 kg	58,120 lb
Yükleme Hacmi	66 metre küp	2,331 feet küp



### 40' High Cube Refrigerated Container

#### İç Ölçüleri

Uzunluk	11,587 mm	38 ft 0.29 in
Genişlik	2,290 mm	7 ft 6.16 in
Yükseklik	2,539 mm	8 ft 4.00 in
Kapı Açılışı		
Genişlik	2,290 mm	7 ft 6.16 in
Yükseklik	2,572 mm	8 ft 5.40 in
Ağırlık		
Max Brüt	34,000 kg	74,960 lb
Dara	4,700 kg	10,360 lb
Max Yükleme	29,300 kg	74,960 lb
Yükleme Hacmi	67 metre küp	2,366 feet küp



### 40' Flat Rack Container with Collapsible End

#### İç Ölçüleri

Uzunluk	11,986 mm	39 ft 3.89 in
Genişlik	2,236 mm	7 ft 4.03 in
Yükseklik	1,968 mm	6 ft 5.48 in
Kapı Açılışı		
Genişlik		
Yükseklik		
Ağırlık		
Max Brüt	45,000 kg	99,210 lb
Dara	5,980 kg	13,180 lb
Max Yükleme	39,020 kg	86,030 lb
Yükleme Hacmi	53 metre küp	1,872 feet küp



### 20' Flat Rack Container with Collapsible End

#### İç Ölçüleri

Uzunluk	5,958 mm	19 ft 4.17 in
Genişlik	2,018 mm	6 ft 7.45 in
Yükseklik	2,077 mm	6 ft 9.77 in
Kapı Açılışı		
Genişlik		
Yükseklik		
Ağırlık		
Max Brüt	30,480 kg	67,200 lb
Dara	2,720 kg	6,000 lb
Max Yükleme	27,760 kg	62,120 lb
Yükleme Hacmi	25 metre küp	883 feet küp



### 20' Tank Container

#### İç Ölçüleri

Uzunluk	6,058 mm	19 ft 10.52 in
Genişlik	2,438 mm	8 ft 0.10 in
Yükseklik	2,591 mm	8 ft 6.02 in
Kapı Açılışı		
Genişlik		
Yükseklik		
Ağırlık		
Max Brüt	36,000 kg	79,366 lb
Dara	3,385 kg	7,463 lb
Max Yükleme	32,615 kg	71,903 lb
Yükleme Hacmi	24 metre küp	848 feet küp



### 20' Flat Rack Container with Four Freestanding Posts

İç Ölçüleri		
Uzunluk	5,650 mm	
Genişlik	2,030 mm	
Yükseklik	2,073 mm	
Kapı Açılışı		
Genişlik	.	
Yükseklik	.	
Ağırlık		
Max Brüt	30,000 kg	
Dara	2,790 kg	
Max Yükleme	27,210 kg	
Yükleme Hacmi	25 metre küp	883 feet küp



### 40' Flat Rack Container with Four Freestanding Posts

İç Ölçüleri		
Uzunluk	11,784 mm	
Genişlik	2,030 mm	
Yükseklik	1,943 mm	
Kapı Açılışı		
Genişlik	2,338 mm	
Yükseklik	2,244 mm	
Ağırlık		
Max Brüt	45,000 kg	
Dara	5,400 kg	
Max Yükleme	39,600 kg	
Yükleme Hacmi	53 metre küp	1,872 feet küp