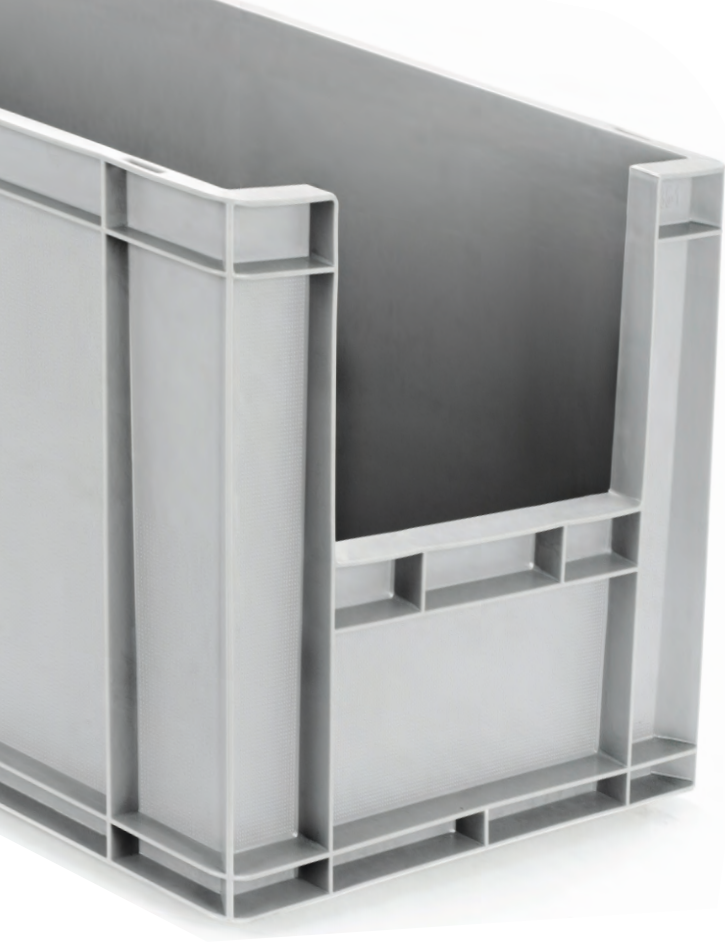
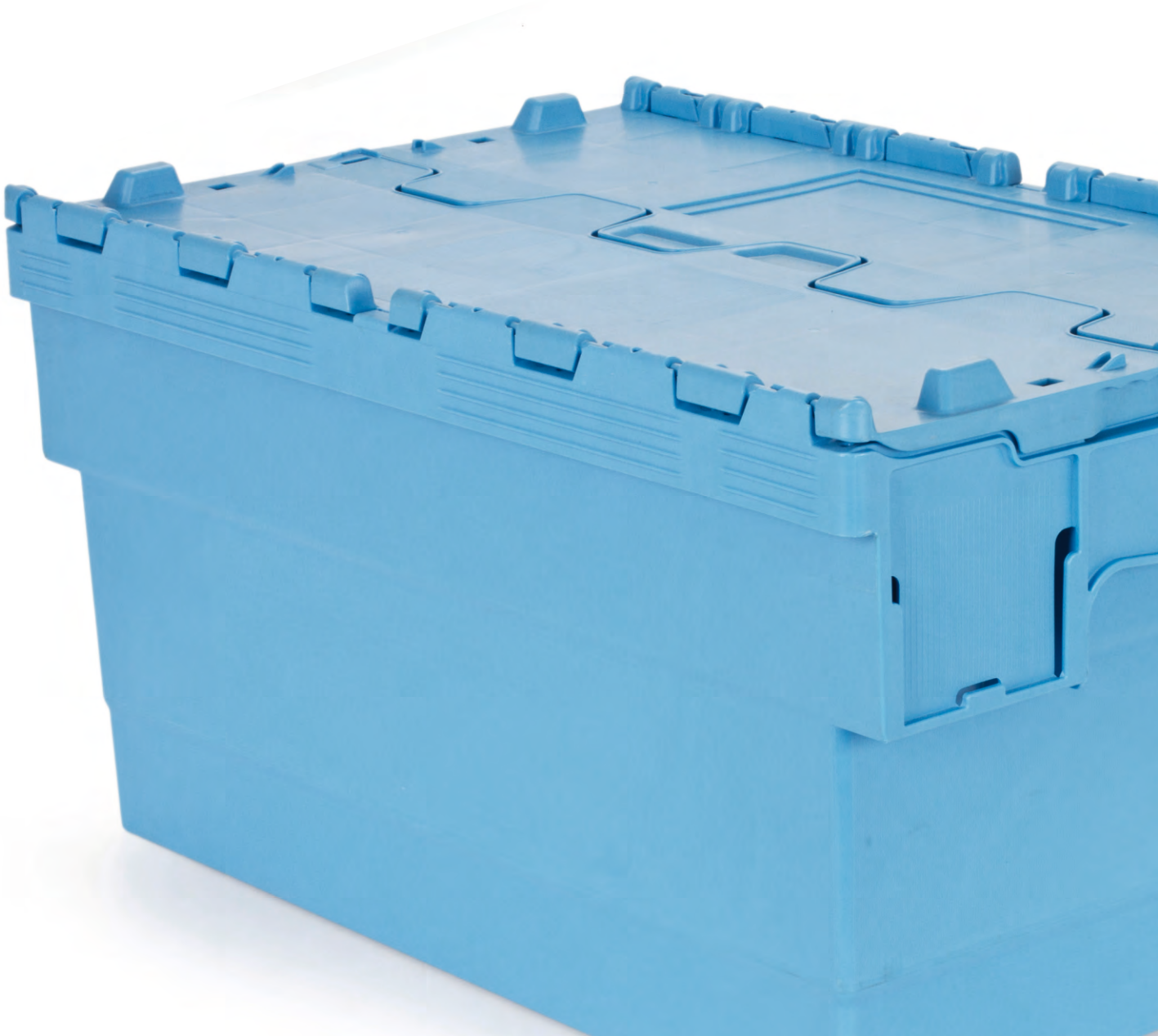


**BENOPLAST**<sup>®</sup>  
www.benoplast.com



# Standart Euro Sanayi Kasaları





Elektrostatik şarjın aniden boşalması ESD (**Elektro Statik Deşarj**) olarak ifade edilir. Bilim adamları yıllarca ESD'nin meydana getireceği zararları yok etmeye çalışmışlardır. 1980'li yıllardan sonra da çeşitli araç ve gereçler ile bu soruna çareler üretmişlerdir. Birçok devre elemanı, komponentler, devreler, ileri teknoloji ürünleri Elektrostatik şarjın aniden değişimi yüzünden onarılamayacak arızalara ve ürünün kalitesinde düşmelere maruz kalmaktadır. Bilim adamlarına göre, günümüzdeki tüm elektronik malzeme arızalarının %25'i ESD (Elektrostatik Hassas Malzeme) hasarlarından oluşmaktadır. Çalışır durumdaki malzemelerin %50'sinin hasar görmesinin sebebi de ESD olayıdır.

Dünyadaki ESD malzeme arızalarının günümüze kadar yaklaşık olarak toplam değerinin 25 trilyon dolar olduğu tespit edilmiştir. Yapılan araştırmalarda statik yükün aniden değil, 1Mohm'luk direnç üzerinden, yavaş ve eğrisel olarak boşalması gerektiği görülmüştür. **Standart deşarj süresi 3 saniye olarak tespit edilmiştir.** Bu tecrübelerden yola çıkılarak elektronik malzemelerle çalışma yapılan tüm ortamlarda Antistatik Malzemeler kullanılarak, statik yüke karşı kesinlikle tedbir alınmalıdır.

**YÜZEY ALAN DİRENÇLERİ:**

**İletkenler**

:  $10^{-3}$ - $10^0$  Ohm arasındadır ve hızla deşarj sağlarlar.

**Yalıtkanların**

:  $10^{12}$  Ohm'dan büyüktür ve tam bir statik yük oluşturma kaynağıdır.

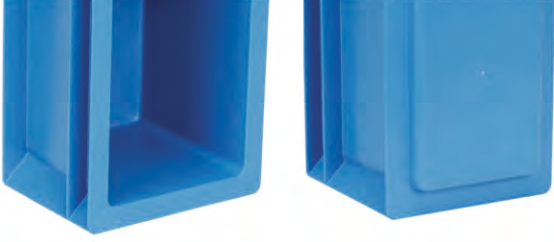
**Yarı iletken**

:  $10^8$ -  $10^{12}$  Ohm Bu malzemelerin tam arasında kalan empedans bölgesi olup antistatik malzemedir. Elektronik malzeme ortamında sıklıkla kullanılması gereken malzemelerde bunlardır.



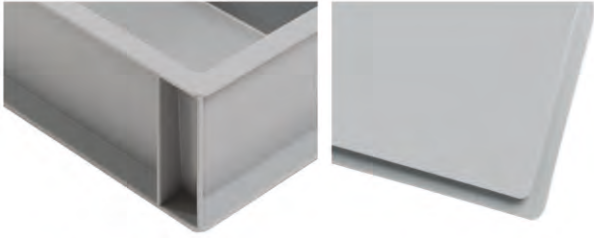
### B-2111

Dış Ölçü	: 150 x 200 x 117,5 (h)mm
İç Ölçü	: 116 x 165 x 105 (h)mm
Ağırlık	: 235 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 2,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 16896 adet 40'HC : 14080 adet



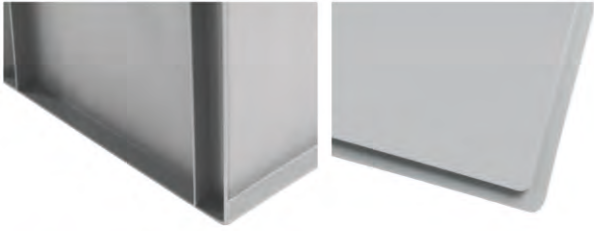
### B-3211

Dış Ölçü	: 200 x 300 x 118 (h)mm
İç Ölçü	: 164 x 264 x 105 (h)mm
Ağırlık	: 410 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 4,40 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 12672 adet 40'HC : 9680 adet



### B-3228

Dış Ölçü	: 200 x 300 x 290 (h)mm
İç Ölçü	: 164 x 264 x 277,5 (h)mm
Ağırlık	: 810 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 11,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 4752 adet 40'HC : 3520 adet



### B-3527

Dış Ölçü	: 275 x 355 x 90 (h)mm
İç Ölçü	: 250,3 x 333,7 x 77,2 (h)mm
Ağırlık	: 320 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 5,30 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 11352 adet 40'HC : 8000 adet



## SANAYİ KASALARI

### Standart Euro Sanayi Kasaları



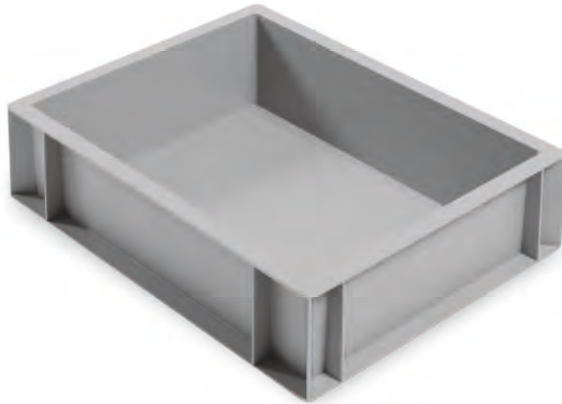
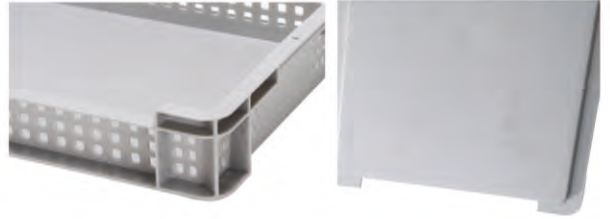
#### B-4375

Dış Ölçü	: 295 x 395 x 74,5 (h)mm
İç Ölçü	: 265 x 365 x 71,5 (h)mm
Ağırlık	: 610 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 5,90 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 10032 adet 40'HC: 7700 adet



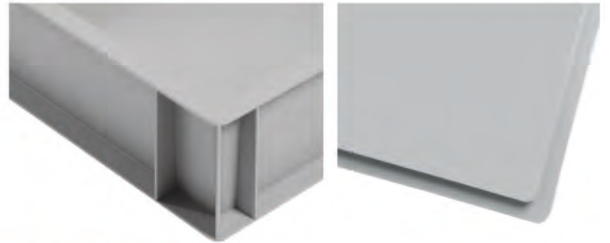
#### B-4375-1

Dış Ölçü	: 295 x 395 x 72 (h)mm
İç Ölçü	: 265 x 365 x 58 (h)mm
Ağırlık	: 510 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 5,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 10032 adet 40'HC: 7700 adet



#### B-4311

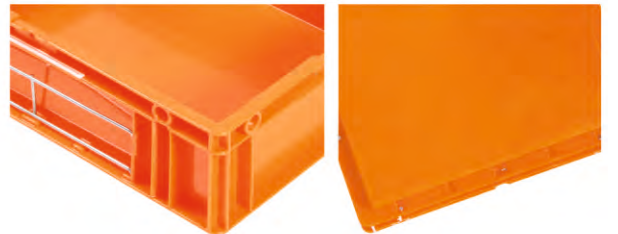
Dış Ölçü	: 300 x 400 x 120 (h)mm
İç Ölçü	: 264 x 364 x 105 (h)mm
Ağırlık	: 730 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 10,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 6072 adet 40'HC: 4840 adet



Ürünlerimiz  
**ODETTE**  
sertifika onaylıdır

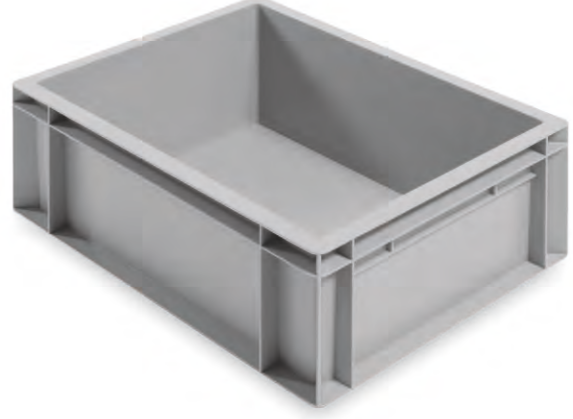
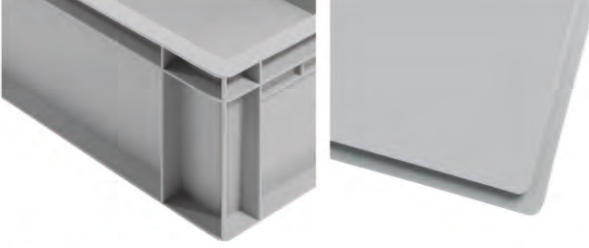
#### Galia 4312

Dış Ölçü	: 300 x 400 x 114 (h)mm
İç Ölçü	: 263 x 362 x 94 (h)mm
Ağırlık	: 930 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 9,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 6864 adet 40'HC: 5280 adet



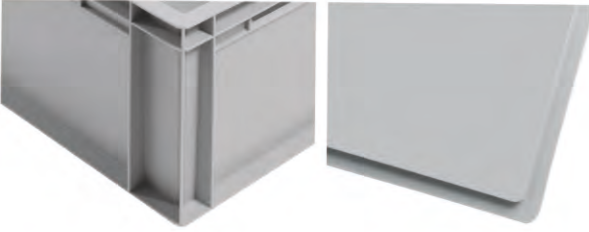
### B-4316

Dış Ölçü	: 300 x 400 x 175 (h)mm
İç Ölçü	: 264 x 364 x 162,5(h)mm
Ağırlık	: 950 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 15,20 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 3960 adet 40'HC : 3080 adet



### B-4322

Dış Ölçü	: 300 x 400 x 230 (h)mm
İç Ölçü	: 264 x 364 x 216 (h)mm
Ağırlık	: 1150 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 20,20 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 2904 adet 40'HC : 2420 adet



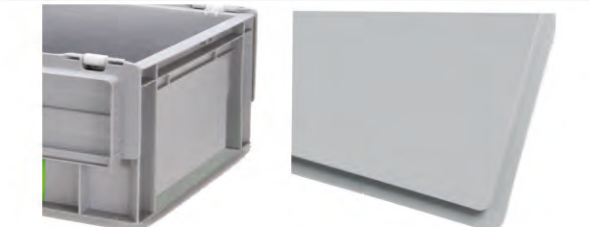
### B-4322-1

Dış Ölçü	: 300 x 400 x 230 (h)mm
İç Ölçü	: 264 x 364 x 217 (h)mm
Ağırlık	: 1080 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 20,20 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 2904 adet 40'HC : 2420 adet



### B-4322-2

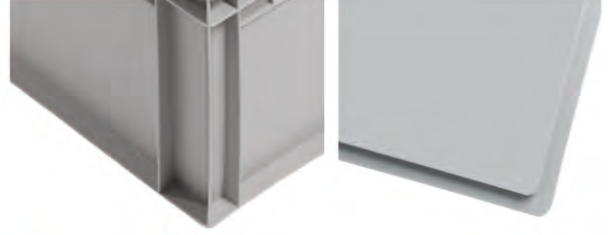
Dış Ölçü	: 300 x 400 x 220 (h)mm
İç Ölçü	: 264 x 364 x 216 (h)mm
Ağırlık	: 1590 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 20,20 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 2640 adet 40'HC : 2200 adet





### B-4328

Dış Ölçü	: 300 x 400 x 290 (h)mm
İç Ölçü	: 263,4 x 364 x 277 (h)mm
Ağırlık	: 1430 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 25,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 2376 adet 40'HC : 1760 adet



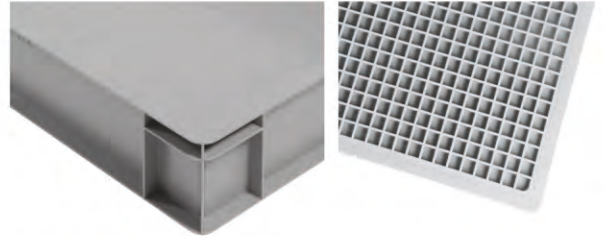
### B-4610

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 120 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 117 (h)mm
Ağırlık	: 1200 gr PPC / 1300 gr HDPE (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 24,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 2904 adet 40'HC : 2310 adet



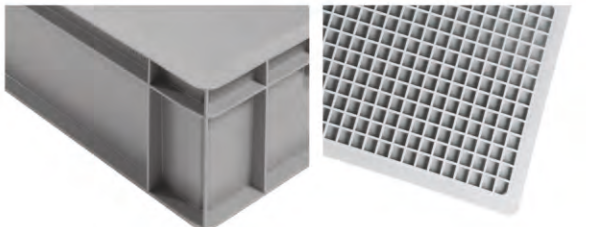
### B-4611

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 120 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 98 (h)mm
Ağırlık	: 1395 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 19,70 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 2904 adet 40'HC : 2310 adet



### B-4616

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 175 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 153 (h)mm
Ağırlık	: 1955 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 30,70 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 1980 adet 40'HC : 1540 adet



### B-4619

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 200 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 177,5 (h)mm
Ağırlık	: 1990 gr PPC ( $\pm$ %3)
Kullanılabilir Hacim	: 36,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tin: 1716 adet 40'HC : 1320 adet



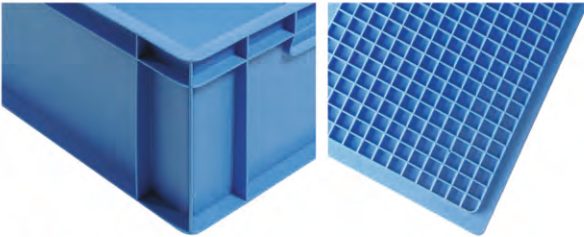
### B-4619-1

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 200 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 177,5 (h)mm
Ağırlık	: 1990 gr PPC ( $\pm$ %3)
Kullanılabilir Hacim	: 36,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tin: 1716 adet 40'HC : 1320 adet



### B-4622

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 230 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 208 (h)mm
Ağırlık	: 2230 gr PPC ( $\pm$ %3)
Kullanılabilir Hacim	: 41,90 lt
Yükleme Miktarları	: Tin: 1452 adet 40'HC : 1210 adet



### B-470

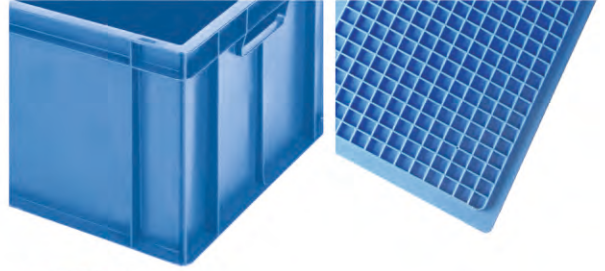
Dış Ölçü	: 400 x 600 x 235 (h)mm
İç Ölçü	: 370 x 570 x 210 (h)mm
Ağırlık	: 2200 gr PPC / 2350 gr HDPE ( $\pm$ %3)
Kullanılabilir Hacim	: 43,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tin: 1452 adet 40'HC : 1100 adet





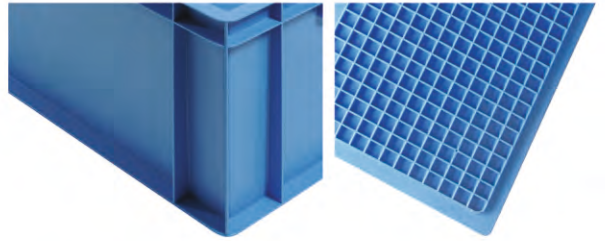
### B-4627

Dış Ölçü	:	400 x 600 x 273 (h)mm
İç Ölçü	:	365 x 563 x 250,5 (h)mm
Ağırlık	:	2600 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	:	50,50 lt
Yükleme Miktarları	:	Tır : 1188 adet 40'HC : 990 adet



### B-4628

Dış Ölçü	:	400 x 600 x 290 (h)mm
İç Ölçü	:	364 x 562 x 268 (h)mm
Ağırlık	:	2525 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	:	53,60 lt
Yükleme Miktarları	:	Tır : 1188 adet 40'HC : 880 adet



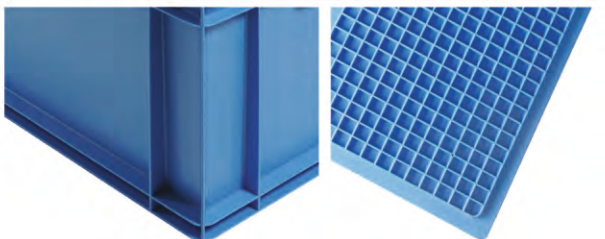
### B-570

Dış Ölçü	:	400 x 600 x 295 (h)mm
İç Ölçü	:	370 x 570 x 272 (h)mm
Ağırlık	:	2750 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	:	56,70 lt
Yükleme Miktarları	:	Tır : 1188 adet 40'HC : 880 adet



### B-4633

Dış Ölçü	:	400 x 600 x 340 (h)mm
İç Ölçü	:	364 x 562 x 318 (h)mm
Ağırlık	:	2900 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	:	63,50 lt
Yükleme Miktarları	:	Tır : 924 adet 40'HC : 770 adet





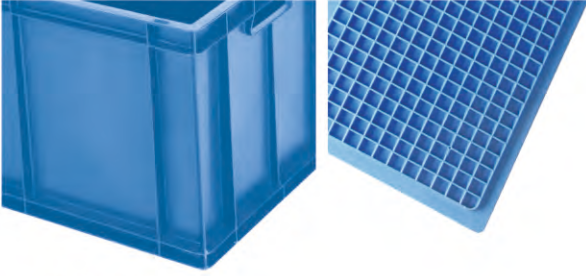
### B-4634

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 340 (h)mm
İç Ölçü	: 362 x 562 x 318 (h)mm
Ağırlık	: 2860 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 63,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 924 adet 40'HC : 770 adet



### B-4635

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 346,5 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 563 x 324 (h)mm
Ağırlık	: 2800 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 63,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 924 adet 40'HC : 770 adet



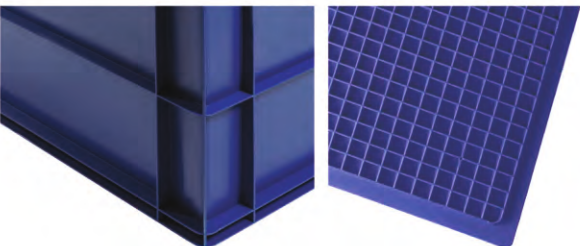
### B-4635-1

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 346,5 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 563 x 324 (h)mm
Ağırlık	: 2725 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 64,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 924 adet 40'HC : 770 adet



### B-4644

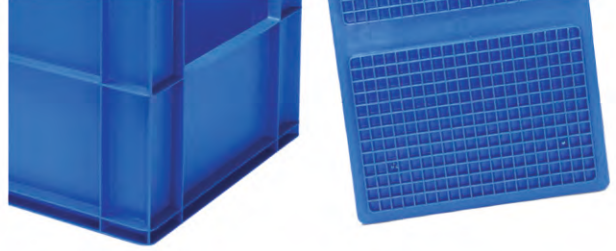
Dış Ölçü	: 400 x 600 x 450 (h)mm
İç Ölçü	: 364 x 562 x 427 (h)mm
Ağırlık	: 3535 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 85,10 lt
Yükleme Miktarları	: Tır: 660 adet 40'HC : 550 adet





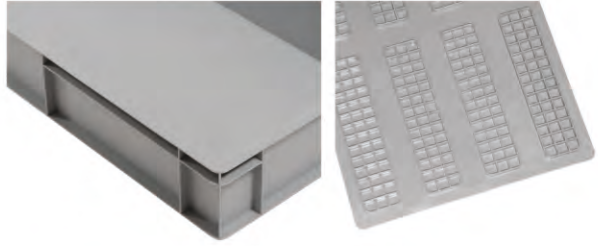
### B-4644-1

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 450 (h)mm
İç Ölçü	: 384 x 562 x 427 (h)mm
Ağırlık	: 3470 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 87,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 660 adet 40'HC : 550 adet



### B-4011

Dış Ölçü	: 400 x 1000 x 120 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 963 x 97 (h)mm
Ağırlık	: 2470 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 33,70 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 1794 adet 40'HC : 1452 adet



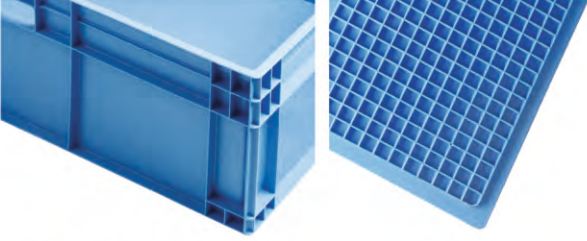
### B-4022

Dış Ölçü	: 400 x 1000 x 230 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 963 x 207 (h)mm
Ağırlık	: 3320 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 71,90 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 858 adet 40'HC : 726 adet



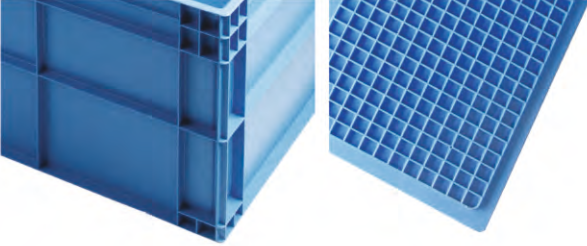
### B-8622

Dış Ölçü	: 600 x 800 x 230 (h)mm
İç Ölçü	: 562 x 756,6 x 210 (h)mm
Ağırlık	: 4200 gr PPC [ $\pm$ %3]
Kullanılabilir Hacim	: 92,90 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 726 adet 40'HC : 550 adet



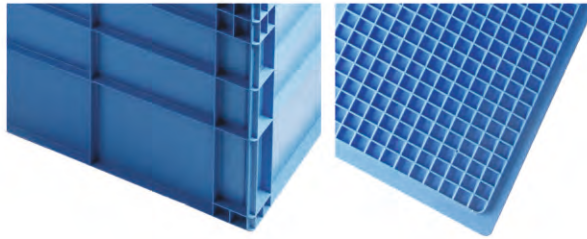
### B-8633

Dış Ölçü	: 600 x 800 x 340 (h)mm
İç Ölçü	: 562 x 756,6 x 320 (h)mm
Ağırlık	: 5250 gr PPC [ $\pm$ %3]
Kullanılabilir Hacim	: 139,30 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 462 adet 40'HC : 350 adet



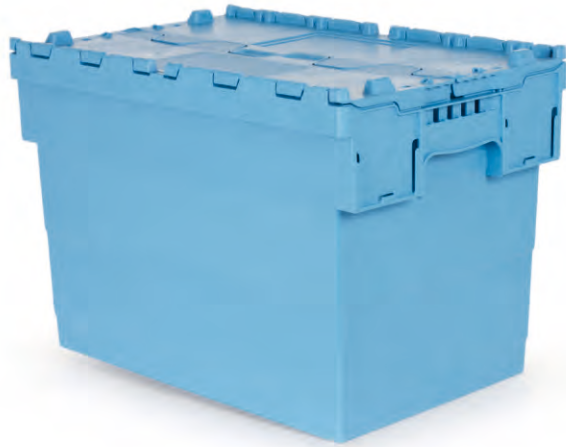
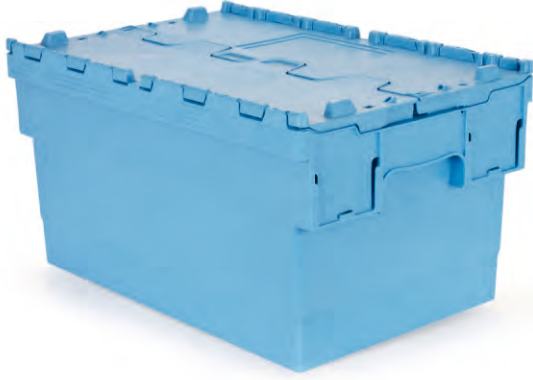
### B-8644

Dış Ölçü	: 600 x 800 x 450 (h)mm
İç Ölçü	: 562 x 756,6 x 430 (h)mm
Ağırlık	: 6250 gr PPC [ $\pm$ %3]
Kullanılabilir Hacim	: 185,80 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 330 adet 40'HC : 250 adet



## SANAYİ KASALARI

### Kapaklı Sanayi Kasaları



### B-ALC-320

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 320 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 550 x 300 (h)mm
Ağırlık	: 3380 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 55,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 1872 adet 40'HC : 1496 adet



### B-ALC-365

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 365 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 550 x 345 (h)mm
Ağırlık	: 3590 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 63,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 1872 adet 40'HC : 1496 adet



### B-ALC-416

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 416 (h)mm
İç Ölçü	: 365 x 550 x 395,7 (h)mm
Ağırlık	: 3810 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 72,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır : 1768 adet 40'HC : 1408 adet



### B-155

Dış Ölçü	: 400 x 600 x 400 (h)mm
İç Ölçü	: 319 x 519 x 390 (h)mm
Ağırlık	: 2600 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 69,50 lt
Yükleme Miktarları	: Tır:2640 adet 40'HC:1980 adet



### B-170

Dış Ölçü	: 270 x 470 x 280 (h)mm
İç Ölçü	: 248 x 394 x 260 (h)mm
Ağırlık	: 2200 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 29,90 lt
Yükleme Miktarları	: Tır:3510 adet 40'HC:2772 adet



### B-180

Dış Ölçü	: 310 x 600 x 188,5 (h)mm
İç Ölçü	: 276 x 526 x 183,3 (h)mm
Ağırlık	: 2100 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 24,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır:3900 adet 40'HC:3036 adet



### B-2440

Dış Ölçü	: 240 x 400 x 239 (h)mm
İç Ölçü	: 200,1 x 320,1 x 215 (h)mm
Ağırlık	: 1130 gr PPC (±%3)
Kullanılabilir Hacim	: 15,00 lt
Yükleme Miktarları	: Tır:9900 adet 40'HC:7000 adet



## SANAYİ KASALARI

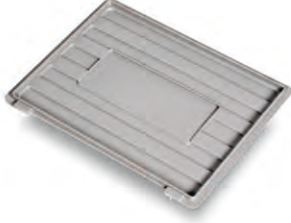
### Kapaklı Sanayi Kasaları



#### BL-2111

Sanayi Kasası Kapağı

Ölçü	:	150 x 200 x 16 (h) mm
Ağırlık	:	60 PPC (±%3)
Yükleme Miktarları	:	Tır : 49500 adet 40'HC : 37500 adet



#### BL-4030

Sanayi Kasası Kapağı

Ölçü	:	300 x 400 x 21,5 (h) mm
Ağırlık	:	320 PPC (±%3)
Yükleme Miktarları	:	Tır : 13200 adet 40'HC : 11000 adet



#### BL-4060

Sanayi Kasası Kapağı

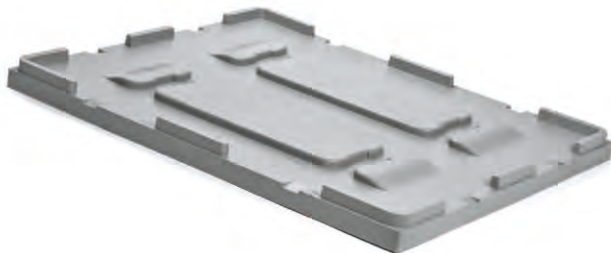
Ölçü	:	400 x 595 x 21,8 (h) mm
Ağırlık	:	712 PPC (±%3)
Yükleme Miktarları	:	Tır : 6800 adet 40'HC : 5500 adet



#### BL-80120

Sanayi Kasası Kapağı

Ölçü	:	800 x 1210 x 66 (h) mm
Ağırlık	:	5350 PPC (±%3)
Yükleme Miktarları	:	Tır : 1650 adet 40'HC : 1200 adet



#### BL-100120

Sanayi Kasası Kapağı

Ölçü	:	1020 x 1220 x 79 (h) mm
Ağırlık	:	6760 PPC (±%3)
Yükleme Miktarları	:	Tır : 1300 adet 40'HC : 1050 adet