



# Bülten

## İskele Platformlarının Taşıma Kapasiteleri

Sayı : 28  
Mart 2023

a partner of **Layher**   
More Possibilities. The Scaffolding System.

## İskele Platformlarının Yük Sınıflarının Belirlenmesi

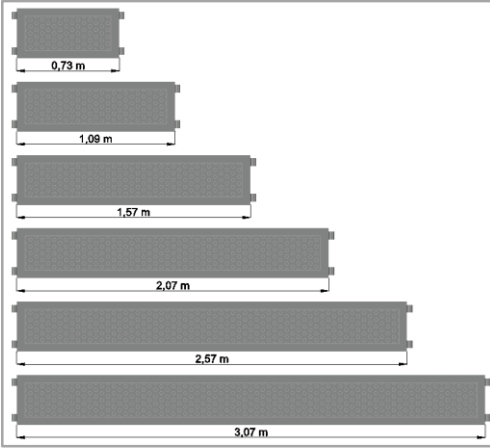
## İskele Platformlarının Yön Tayinleri

## İskele Platformlarının Konfigürasyonu

### İskele Platformlarının Ölçüleri ve Yük Sınıfları Tablosu

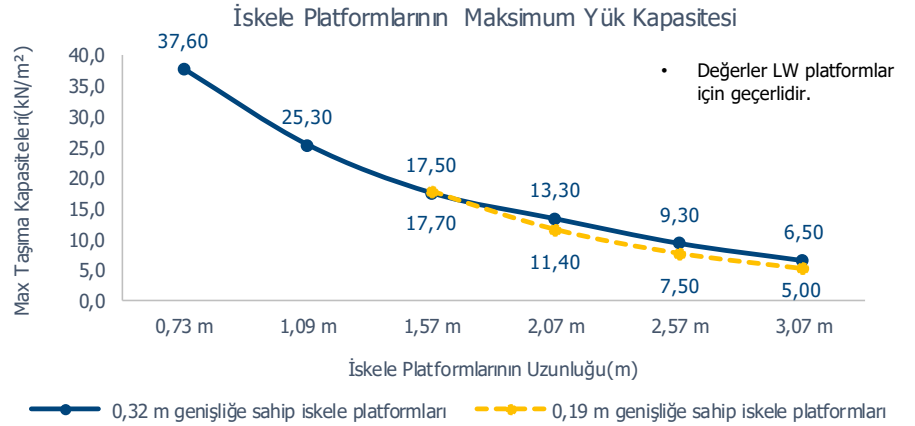
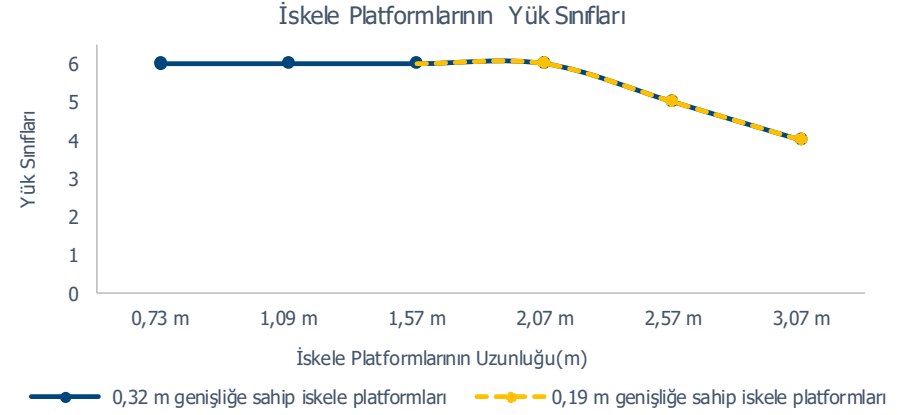
Farklı ölçülere sahip iskele platformlarının hangi yük sınıfı kapsamında incelenmesi gerektiğini ifade eden tablodur.

Steel decks		U- and 0-steel decks 0.32 m wide (without web holes, T4/T9, LW) Ref. No. 3802, 3812, 3883, 3844, 3861, 3862, 3890							Steel decks 0.19 m wide, Ref. No. 3801, 3863				Steel access deck, Art. No. 3813		
Load class EN 12811-1		0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07	4.14	1.57	2.07	2.57	3.07	2.07	2.57
perm. q [kN/m <sup>2</sup> ]	up to and including T4/T9 LW	37.6	25.3	19.7	17.5	11.4 13.3	7.5 9.3	5.0 6.5	2.0	17.7	11.4	7.5	5.0	-	-
1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Protective scaffold and roof edge protection scaffold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



- Örnek-1: 2,57 m uzunluğunda 0,32 m genişliğinde bir iskele platformunun Yük Sınıfı 5'e (4,50 kN/m<sup>2</sup>) kadar yük taşıyabileceğini ifade eder.
- Örnek-2: 3,07 m uzunluğunda 0,19 m genişliğinde bir iskele platformunun Yük Sınıfı 4'e (3,00 kN/m<sup>2</sup>) kadar yük taşıyabileceğini ifade eder.

### İskele Platformlarının Yük Sınıfları ve Kapasite Grafikleri



## İskele Platformlarının Yük Sınıflarının Belirlenmesi

## İskele Platformlarının Yön Tayinleri

## İskele Platformlarının Konfigürasyonu

### Platformlar ile Bağlantılı Yatay Elemanların Yük Sınıfı

Layher Allround İskele Teknik Kataloğunda belirlenen standart platformlar ile yatay elemanların izin verilen yük sınıfları tablosuna göre kullanımının uygunluğunu ifade etmektedir.

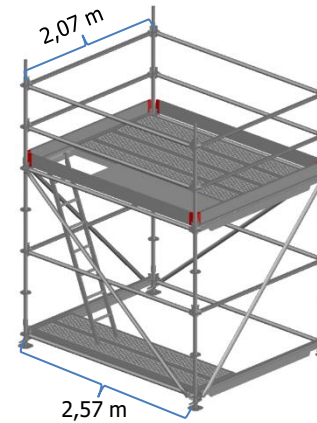
		Load classes for deck levels in Allround Scaffolding																									
Ledge connection to standard/ type	Ledge type	Ledge length [m]	perm. line load of ledge [kN/m]	Steel decks on the ledge on one side												Steel decks on the ledge on both sides											
				permissible load class with deck length [m]												permissible load class with deck length [m]											
				1.57		2.07		2.57		3.07		1.57		2.07		2.57		3.07									
				NL	6 m²	PL	NL	6 m²	PL	NL	6 m²	PL	NL	6 m²	PL	NL	6 m²	PL	NL	6 m²	PL	NL	6 m²	PL			
Allround standards LW, K200+ or Variant II	O-ledge K200+	0.73	22.07	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**				
		1.09	10.44	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**				
		1.40	6.54	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**				
		1.57	5.28	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	5*	5*	5*	4**				
		2.07	3.12	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
		2.57	2.06	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Allround standards LW, K200+ or Variant II	O-ledge LW	0.73	29.24	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.09	14.09	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.40	8.76	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.57	7.03	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.07	4.09	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
		2.57	2.33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Allround standards LW	O-ledge LW	0.73	29.24	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.09	14.09	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.40	8.76	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.57	7.03	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.07	4.09	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
		2.57	2.65	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Allround standards LW, K200+ or Variant II	O-ledge reinforced	1.09	21.82	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
	O-bridging ledge	1.57	14.46	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.07	8.63	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.57	5.37	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
		3.07	3.53	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	Allround standards LW, K200+ or Variant II	U-ledge reinforced	0.73	19.01	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**			
		1.09	17.34	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.40	10.42	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.57	15.16	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.07	8.85	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.57	5.12	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Allround standards LW or K200+ or Variant II	U-ledge LW	1.09	17.55	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.40	10.84	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.40	19.80	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.57	17.70	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.07	13.00	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.57	8.40	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
Allround standards LW or K200+ or Variant II	O-ledge LW reinforced	1.09	21.40	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.40	17.10	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		1.57	16.10	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.07	11.10	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		2.57	8.50	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**	6	6	6	6	6	6	6	5*	5*	4**				
		3.07	6.00	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

### Platformların Yön Tayini

Teknik Katalogda belirlenen standart platformlar ile yatay elemanların tek ya da çift taraflı olarak yapılandırılması durumunda tabloda bakılan bölümler değişkenlik göstermektedir. İskelede kullanılan yatay eleman ve platform ölçüleri her bir birleşimde ayrı ayrı kontrol edilmelidir.

Tek Taraflı Birleşim Sağlayan Platformlar		Çift Taraflı Birleşim Sağlayan Platformlar	
Kule İskele	Değişken Platformlu	Cephe İskelesi	Tek Yönlü Platform

### Tek Taraflı Birleşim



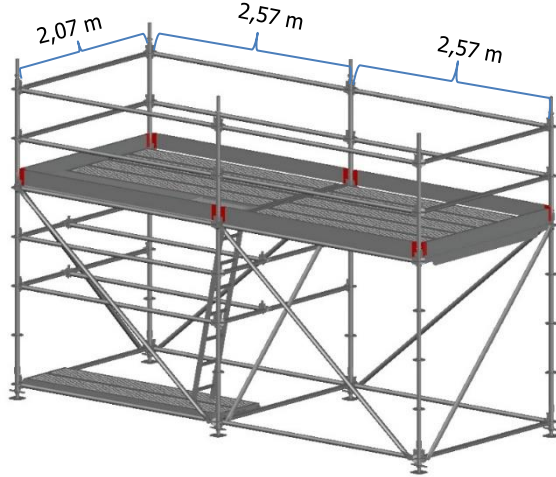
- Örnek-4: Nominal Yükleme yapıldığı durumda 2,57 m uzunluğunda bir çelik kalas, 2,07 m uzunluğunda güçlendirilmiş U yatay eleman ile tek yönde birleştirilirse Yük Sınıfı 6'ya (6,00 kN/m<sup>2</sup>) kadar yük taşımaya uygundur.

## İskele Platformlarının Yük Sınıflarının Belirlenmesi

## İskele Platformlarının Yön Tayinleri

## İskele Platformlarının Konfigürasyonu

### Çift Taraflı Birleşim



- Örnek-5: Platform uzunluğu 2,57 m olan iki modüllü iskele, 2,07 m uzunluğundaki güçlendirilmiş U yatay eleman ile çift yönlü olarak birleştirilmiştir. Bu durumda yük sınıfı belirlenirken çift taraflı birleşim sağlayan modüllerin olduğu kısımda değerlendirilmelidir. Nominal yükleme yapıldığı durum varsayılırsa Yük Sınıfı 5'e (4,50 kN/m<sup>2</sup>) kadar yük taşımaya uygundur.
- Tek yönlü ve çift yönlü birleşimler karşılaştırıldığında; çift yönlü birleşimlerde yatay elemanlara platformların iki taraflı yük aktarmasından dolayı, daha az yük karşılayabildiği görülmektedir.

### İskele Platformlarının Konfigürasyonu

Kullanılan destek yatay eleman uzunluğuna bağlı olarak, yüzeyin tamamen kaplanması için; 0,19 m, 0,32 m ve 0,61 m genişliğindeki platformların kombinasyonlarının dizilimi aşağıdaki tablodan seçilebilir.

U-yatay eleman platform konfigürasyonu						
Alan genişliği   Platform genişliği	0.19 m		0.32 m		0.61 m	
	A	B	A	B	A	B
0.45 m	0	-	1	-	0	-
0.50 m	2	-	0	-	0	-
0.73 m	0	0	2	0	0	1
1.00 m	3	-	1	-	0	-
1.09 m	0	0	3	1	0	1
1.29 m	1	1	1	3	1	0
1.40 m	0	0	4	0	0	2
1.50 m	2	-	3	-	0	-
1.57 m	1	-	4	-	0	-
2.00 m	0	3	4	4	1	0
2.07 m	0	-	6	-	0	-
2.50 m	0	4	5	5	1	0
2.57 m	1	-	7	-	0	-
3.00 m	2	0	6	9	1	0
3.07 m	0	-	9	-	0	-

- Örnek-3: 1,09 m uzunluğundaki U yatay elemana 0,32 m genişliğinde 3 adet iskele platformunun yerleştirilebilir.
- Şekil-B üzerinden yapılandırılan dizilimde ise; 1 adet 0,32 m genişliğinde 1 adet 0,61 m genişliğinde platform yerleştirilebilir.



Mod İskele Sistemleri Yapı ve Endüstriyel Tesisler San. Tic. Ltd. Şti.  
Ömerli Mah. Beykoz Cad.  
No:15/1 Çekmeköy 34799 İstanbul  
[www.modiskele.com.tr](http://www.modiskele.com.tr)  
T +90 (216) 435 6303