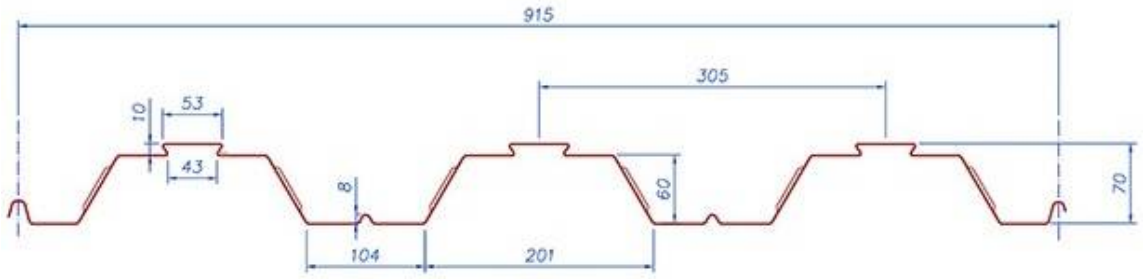
ALDECK 70/915

Beton Altı Kompozit Döşeme Trapezi · Teknik Föy



Aldeck 70/915, geniş açıklıklı ve ağır yüklü kat döşemelerinde kalıcı kalıp ve kompozit döşeme elemanı olarak kullanılan galvaniz çelik trapezdir. Hadve kenarlarındaki karşılıklı kabartmalar ve hadve üzerindeki yükselti, beton ile çelik arasında güçlü bir mekanik kenetlenme sağlar. Çoğu durumda 3,5 m'ye kadar açıklıklar geçici dikme kullanılmadan geçilebilir. 915 mm net kaplama genişliği sayesinde daha az levha ile daha hızlı montaj yapılır.

Profil Kesiti (ölçüler mm)



Hadve yüksekliği 70 mm · Net kaplama genişliği 915 mm · Hadve aralığı 305 mm

Ürün	Aldeck 70/915 kompozit döşeme trapezi
Profil yüksekliği	70 mm
Net kaplama genişliği	915 mm
Hadve aralığı	305 mm
Sac kalınlıkları	0,70 – 0,80 – 0,90 – 1,00 – 1,10 – 1,20 – 1,30 mm
Malzeme	Galvaniz çelik sac, S220GD veya S350GD
Üretim	EN 10162'ye uygun, bilgisayar kontrollü hatlarda projeye özel boyda
Hesap esası	EN 1993-1-3:2006 · Sehim limiti L/200

ROVA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cevizli Mah. Zühal Cd. No:46/C, Ritim İstanbul Sitesi A3 Blok Kat:10 Daire:56, 34846 Maltepe / İstanbul
T: 0216 445 60 33 · info@rovainsaat.com.tr · rovainsaat.com.tr

Teknik veriler: üretici Almetsan Yapı Elemanları San. A.Ş.

ALDECK 70/915 · S220GD

Malzeme karakteristik akma dayanımı 220 N/mm² · Mesnet genişliği 100 mm minimum

Kesit Özellikleri (brüt ve efektif)

Kalınlık	Ağırlık	Brüt atalet momenti $I_{x,gross}$	Efektif atalet momenti $I_{x,eff}$	Efektif mukavemet momenti $W_{x,eff}$	Moment kapasitesi M_c	Gövde ezilme dayanımı $R_{w,Rd}$
mm	kg/m²	mm⁴	mm⁴	mm³	kNm/m	kN/m
0,70	7,52	669742	616539	17117	2,255	19,76
0,80	8,59	764470	714538	20014	2,637	25,48
0,90	9,66	859153	813431	22962	3,025	31,78
1,00	10,74	953862	913220	25964	3,420	38,66
1,10	11,81	1048575	1013703	29007	3,821	46,09
1,20	12,89	1143285	1114647	32082	4,226	54,05
1,30	13,96	1237979	1215877	35178	4,634	62,55

Yük Tabloları (ıslak faz hariç, düzgün yayılı yük)

Tekli açıklık



Sac	Açıklık (m)				
mm	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
0,70	6,22	4,67	3,16	**2,02***	**1,27***
0,80	8,16	5,77	3,70	2,31	**1,45***
0,90	10,34	6,63	4,24	2,60	**1,63***
1,00	12,75	7,49	4,79	2,88	**1,82***
1,10	14,88	8,37	5,36	3,17	**2,00***
1,20	16,46	9,26	5,92	3,45	2,18
1,30	18,04	10,15	6,46	3,74	2,36

Çoklu açıklık



Sac	Açıklık (m)				
mm	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
0,70	7,46	4,74	3,29	2,42	**1,85***
0,80	9,11	5,75	3,97	2,91	2,22
0,90	10,83	6,79	4,67	3,41	2,60
1,00	12,61	7,87	5,39	3,93	2,99
1,10	14,45	8,98	6,13	4,45	3,39
1,20	16,33	10,11	6,88	4,99	3,79
1,30	18,26	11,26	7,65	5,54	4,20

Değerler izin verilen düzgün yayılı yüktür (kN/m²). * işaretli kırmızı değerler: minimum beton kalınlığında gereken yüke ulaşılamaz.

Kabuller

- Tablolar ıslak faz (beton prizini almadan önce) hesaplarını içermez.
- Kompozit faz hesabı için teknik ekibimizle iletişime geçiniz.
- * işaretli (kırmızı) değerler, minimum beton kalınlığında taşınması gereken yüke ulaşılamadığını gösterir.
- Malzemenin karakteristik akma dayanımı 220 N/mm².
- Hesaplar emniyet gerilmesi yöntemine göre yapılmıştır.
- Tablodaki yükler düzgün yayılı yüktür (kN/m²); noktasal veya çizgisel yük içermez.
- Sehim limiti: L/200.
- Tablolar EN 1993-1-3:2006 (Eurocode 3, Bölüm 1-3) esas alınarak hazırlanmıştır.

ROVA İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cevizli Mah. Zühal Cd. No:46/C, Ritim İstanbul Sitesi A3 Blok Kat:10 Daire:56, 34846 Maltepe / İstanbul
T: 0216 445 60 33 · info@rovainsaat.com.tr · rovainsaat.com.tr

Teknik veriler: üretici Almetsan Yapı Elemanları San. A.Ş.

ALDECK 70/915 · S350GD

Malzeme karakteristik akma dayanımı 350 N/mm² · Mesnet genişliği 75 mm minimum

Kesit Özellikleri (brüt ve efektif)

Kalınlık	Ağırlık	Brüt atalet momenti $I_{x,gross}$	Efektif atalet momenti $I_{x,eff}$	Efektif mukavemet momenti $W_{x,eff}$	Moment kapasitesi M_c	Gövde ezilme dayanımı $R_{w,Rd}$
mm	kg/m²	mm⁴	mm⁴	mm³	kNm/m	kN/m
0,70	7,52	669742	582744	15682	3,287	24,92
0,80	8,59	764470	678070	18431	3,863	32,13
0,90	9,66	859153	773862	21213	4,446	40,09
1,00	10,74	953862	870375	24038	5,038	48,76
1,10	11,81	1048575	967778	26913	5,640	58,13
1,20	12,89	1143285	1066049	29837	6,253	68,18
1,30	13,96	1237979	1165021	32803	6,875	78,90

Yük Tabloları (ıslak faz hariç, düzgün yayılı yük)

Tekli açıklık



Sac	Açıklık (m)				
mm	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
0,70	7,85	5,89	3,50	**2,02***	**1,27***
0,80	10,29	7,72	3,99	2,31	**1,45***
0,90	13,04	8,76	4,49	2,60	**1,63***
1,00	16,09	9,73	4,98	2,88	**1,82***
1,10	19,42	10,69	5,48	3,17	2,00
1,20	23,05	11,66	5,97	3,45	2,18
1,30	26,77	12,63	6,46	3,74	2,36

Çoklu açıklık



Sac	Açıklık (m)				
mm	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
0,70	10,16	6,51	4,55	3,37	2,32
0,80	12,48	7,95	5,53	4,08	2,65
0,90	14,90	9,44	6,54	4,73	2,98
1,00	17,42	10,99	7,58	5,25	3,30
1,10	20,03	12,58	8,65	5,77	3,63
1,20	22,73	14,21	9,75	6,29	3,96
1,30	25,50	15,89	10,88	6,81	4,29

Değerler izin verilen düzgün yayılı yüktür (kN/m²). * işaretli kırmızı değerler: minimum beton kalınlığında gereken yüke ulaşılamaz.

Kabuller

- Tablolar ıslak faz (beton prizini almadan önce) hesaplarını içermez.
- Kompozit faz hesabı için teknik ekibimizle iletişime geçiniz.
- * işaretli (kırmızı) değerler, minimum beton kalınlığında taşınması gereken yüke ulaşılamadığını gösterir.
- Malzemenin karakteristik akma dayanımı 350 N/mm².
- Hesaplar emniyet gerilmesi yöntemine göre yapılmıştır.
- Tablodaki yükler düzgün yayılı yüktür (kN/m²); noktasal veya çizgisel yük içermez.
- Sehim limiti: L/200.
- Tablolar EN 1993-1-3:2006 (Eurocode 3, Bölüm 1-3) esas alınarak hazırlanmıştır.

Projeniz için teknik destek
Açıklık, beton kalınlığı ve sac kalınlığı seçimi ile kompozit faz hesabı için Rova İnşaat teknik ekibiyle iletişime geçin: **0216 445 60 33** · **info@rovainsaat.com.tr**