

Ø10 Donatı

Ø12 Donatı

Ø14 Donatı

Ø16 Donatı

Ø20 Donatı

Ø25 Donatı

UYGULAMA	Merdiven ve Rampalarda Filiz Ekimi (iki Perde Arası Mafsallı Bağlantı)
MALZEME	HIT-RE 500 V3 Kimyasal Ankraji
TARİH	2018 Ekim
VERSİYON	v.1.4

MERDİVEN / RAMPA UYGULAMALARINDA (İKİ PERDE ARASI MAFSALLI BAĞLANTI) FİLİZ EKİMİ ANKRAJ DERİNLİĞİ TABLOSU (mm)

DONATI KESİTİ GERİLMESİ / AKMA DAYANIMI GERİLMESİ	: %75
DONATI KESİTİ GERİLMESİ	: 274 MPa
KİMYASAL ANKRAJ	: HILTI HIT-RE 500 V3

Donatı Aralığı : " 200 mm "	BETON SINIFI						
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	100	100	100	100	100	100	100
Ø10	100	100	100	100	100	100	100
Ø12	123	120	120	120	120	120	120
Ø14	164	140	140	140	140	140	140
Ø16	210	179	161	160	160	160	160
Ø20	316	269	242	214	200	200	200
Ø25	470	401	361	318	293	271	252
Ø28	575	490	441	389	357	331	308
Ø32	721	614	553	488	448	414	386
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	100	100	100	100	100	100	100
Ø10	113	100	100	100	100	100	100
Ø12	158	134	121	120	120	120	120
Ø14	209	178	160	141	140	140	140
Ø16	266	227	204	180	165	160	160
Ø20	396	337	303	268	246	227	212
Ø25	577	491	443	390	359	332	308
Ø28	686	584	527	464	427	395	367
Ø32	-	-	-	-	-	-	-
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	100	100	100	100	100	100	100
Ø10	131	112	101	100	100	100	100
Ø12	183	156	140	124	120	120	120
Ø14	242	206	185	164	150	140	140
Ø16	307	261	236	208	191	176	164
Ø20	450	383	345	305	280	259	241
Ø25	633	539	485	428	393	364	338
Ø28	-	-	-	-	-	-	-
Ø32	-	-	-	-	-	-	-
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	105	100	100	100	100	100	100
Ø10	158	134	121	107	100	100	100
Ø12	219	187	168	148	136	126	120
Ø14	287	245	221	194	179	165	154
Ø16	360	307	276	244	224	207	193
Ø20	506	431	388	343	315	291	271
Ø25	-	-	-	-	-	-	-
Ø28	-	-	-	-	-	-	-
Ø32	-	-	-	-	-	-	-

DONATI KESİTİ GERİLMESİ / AKMA DAYANIMI GERİLMESİ	: %100
DONATI KESİTİ GERİLMESİ	: 365 MPa
KİMYASAL ANKRAJ	: HILTI HIT-RE 500 V3

Donatı Aralığı : " 200 mm "	BETON SINIFI						
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	115	113	111	109	108	107	106
Ø10	119	101	100	100	100	100	100
Ø12	164	140	126	120	120	120	120
Ø14	218	186	168	148	140	140	140
Ø16	280	238	214	189	174	161	160
Ø20	421	358	322	285	261	242	225
Ø25	627	535	481	424	390	361	336
Ø28	766	653	588	518	476	441	410
Ø32	961	818	737	650	597	552	514
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	115	113	111	109	108	107	106
Ø10	150	127	115	101	100	100	100
Ø12	210	179	161	142	130	121	120
Ø14	278	237	213	188	173	160	149
Ø16	354	302	272	240	220	204	190
Ø20	528	449	404	357	328	303	282
Ø25	769	655	590	520	478	442	411
Ø28	915	779	702	619	569	526	489
Ø32	-	-	-	-	-	-	-
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	116	113	111	109	108	107	106
Ø10	175	149	134	118	109	101	100
Ø12	244	208	187	165	152	140	131
Ø14	322	275	247	218	200	185	172
Ø16	409	348	314	277	254	235	219
Ø20	600	511	460	406	373	345	321
Ø25	844	719	647	571	524	485	451
Ø28	-	-	-	-	-	-	-
Ø32	-	-	-	-	-	-	-
	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Ø8	140	119	111	109	108	107	106
Ø10	210	179	161	142	131	121	112
Ø12	292	249	224	197	181	168	156
Ø14	383	326	294	259	238	220	205
Ø16	480	409	368	325	299	276	257
Ø20	675	575	517	457	420	388	361
Ø25	-	-	-	-	-	-	-
Ø28	-	-	-	-	-	-	-
Ø32	-	-	-	-	-	-	-

**Yukarıda Hesaplanmış Filiz Ekimi
Gömü Derinlikleri İçin Yapılan
Tasarım Kabulleri**

Beton : C30
Donatı Aralığı : 150 mm
Donatı Kapasite Kullanımı : %75

Proje değerlerinin farklı olması durumunda uygun gömü derinliğini yandaki tablodan okuyarak detay çizim üzerinde değiştiriniz.



NOT: Projenize uygun donatı çap(lar)ına göre yukarıda yer alan detay(lar)ı proje paftalarına ekleyebilirsiniz.

TASARIMCI'NIN DİKKATİNE,

- Yüklerin belirlenmesi ve donatı kesitinde oluşan gerilmenin tespit edilmesi tasarımcının sorumluluğundadır.
- Mevcut durum tabloda yer alan koşulların da dışında ise gömü derinlikleri hesaplanmalıdır. Hesaplamalar için HILTI'nin ücretsiz "PROFIS REBAR" yazılımını www.hilti.com.tr adersinden indirerek kullanabilirsiniz.
- Konu hakkında HILTI Mühendislik Ekibi'nden destek alabilirsiniz. (İletişim : 444 45 84)