

خرپا تیرچه صنعتی



SPERLOOS SASAN
تیرچه بلوک اسپرلووس ساسان



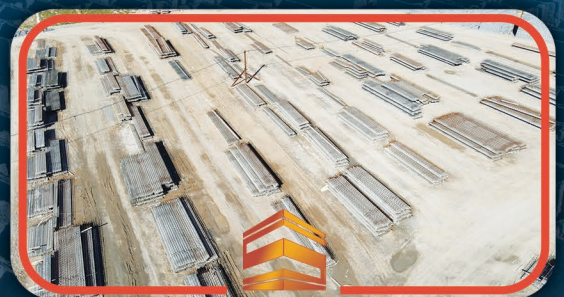
حمل سریع و به روز



دیو بیش از ۵۰۰ هزار عدد بلوک



دیو بیش از ۷۰ هزار متر تیرچه



www.sperloossasan.com



SPERLOOS SASAN
تیرچه بلوک اسپرلووس ساسان

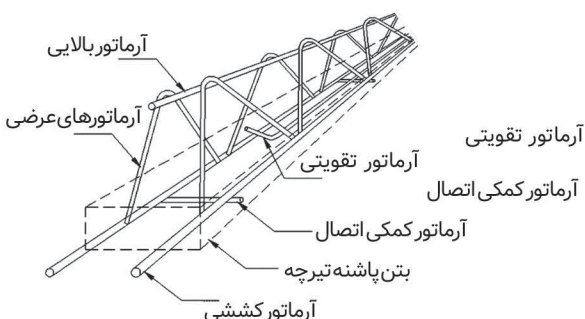
«جدول نشریه 543 محاسبه ی تیرچه های خرابایی»

	توضیحات: ۱- در صورت لزوم می توان از ترکیب میلگردهای مختلف با سطح مقطع معادل جدول استفاده نمود. ۲- در سقف با تیرچه مضاعف، سطح مقطع میلگرد بدست آمده در جدول، در دو تیرچه توزیع می گردد. ۳- کنترل های مربوط به برش، خیز، آرماتور حداقل و حداکثر تیرچه در جدول انجام شده است.																	b (cm) 65.0 فاصله محور تا محور	H (cm) 35.5 ضخامت سقف	t (cm) 5.5 ضخامت دال
	f_y (kg/cm²) 4000																	f_c (kg/cm²) 200		
	مقاومت مشخصه فولاد																	مقاومت مشخصه فشاری بتن		
جدول شماره	سطح مقطع میلگرد	لنگر مقاوم	طول دهانه مؤثر بر حسب متر طول = L_e																	
71	As	M	بار زنده $\times 1/5$ + (کف سازی + تیغه بندی + وزن تیرچه بلوک) بار مرده $\times 1/25$ = وزن کل سقف (kg/m ²)																	
میلگردها	cm ²	kg.m	700	800	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200			
6+6	0.57	431	2.75	2.57	2.43	2.36	2.30	2.25	2.20	2.15	2.10	2.02	1.95	1.82	1.72	1.63	1.55			
6+6+6	0.85	645	3.37	3.15	2.97	2.89	2.82	2.75	2.69	2.63	2.57	2.47	2.38	2.23	2.10	1.99	1.90			
8+8	1.01	762	3.66	3.42	3.23	3.14	3.06	2.99	2.92	2.85	2.79	2.69	2.59	2.42	2.28	2.16	2.06			
8+8+6	1.29	1293	4.77	4.46	4.20	4.09	3.99	3.89	3.80	3.72	3.64	3.50	3.37	3.15	2.97	2.82	2.69			
8+8+8	1.51	1511	5.15	4.82	4.55	4.42	4.31	4.21	4.11	4.02	3.94	3.78	3.65	3.41	3.21	3.05	2.91			
10+10	1.57	1569	5.25	4.91	4.63	4.51	4.39	4.29	4.19	4.10	4.01	3.85	3.71	3.47	3.28	3.11	2.96			
10+10+6	1.85	1847	5.70	5.33	5.03	4.89	4.77	4.65	4.55	4.45	4.35	4.18	4.03	3.77	3.55	3.37	3.21			
10+10+8	2.07	2063	6.02	5.63	5.31	5.17	5.04	4.92	4.80	4.70	4.60	4.42	4.26	3.98	3.76	3.56	3.40V			
12+12	2.26	2241	6.28	5.87	5.54	5.39	5.25	5.13	5.01	4.90	4.79	4.61	4.44	4.15	3.91	3.71V	3.54V			
12+12+8	2.76	2729	6.93	6.48	6.11	5.95	5.80	5.66	5.53	5.40	5.29	5.08	4.90	4.58V	4.32V	4.10V	3.91V			
12+12+10	3.05	3002	A7.27	6.80	6.41	6.24	6.08	5.93	5.80	5.67	5.55	5.33V	5.14V	4.81V	4.53V	4.30V	4.10V			
14+14	3.08	3023	A7.29	6.82	6.43	6.26	6.10	5.95	5.82	5.69	5.57	5.35V	5.16V	4.82V	4.55V	4.31V	4.11V			
14+14+8	3.58	3504	A7.85	A7.34	6.92	6.74	6.57	6.41V	6.26V	6.12V	5.99V	5.76V	5.55V	5.19V	4.89V	4.64V	4.43V			
14+14+10	3.86	3773	A8.14	A7.62	A7.18	6.99V	6.81V	6.65V	6.50V	6.35V	6.22V	5.98V	5.76V	5.39V	5.08V	4.82V	4.59V			
16+16	4.02	3910	A8.29	A7.76	A7.31V	7.12V	6.94V	6.77V	6.61V	6.47V	6.33V	6.08V	5.86V	5.48V	5.17V	4.90V	4.68V			
16+16+10	4.81	4646	B9.04	A8.45V	A7.97V	A7.76V	A7.56V	A7.38V	A7.21V	7.05V	6.90V	6.63V	6.39V	5.98V	5.64V	5.35V	5.10V			
16+16+12	5.15	4968	B9.35V	B8.74V	A8.24V	A8.02V	A7.82V	A7.63V	A7.46V	A7.29V	A7.14V	6.86V	6.61V	6.18V	5.83V	5.53V	5.27V			
16+16+14	5.56	5346	B9.69V	B9.07V	B8.55V	A8.32V	A8.11V	A7.92V	A7.73V	A7.56V	A7.40V	7.11V	6.86V	6.41V	6.05V	5.74V	5.47V			
16+16+16	6.03	5779	C10.08V	B9.43V	B8.89V	B8.65V	A8.43V	A8.23V	A8.04V	A7.86V	A7.70V	A7.40V	A7.13V	6.67V	6.29V	5.96V	5.69V			

پیشنهاد آرایش بار 1100			
نوع میلگرد مصرفی			طول تیرچه (m)
اصلی	کمکی	بالا	
2*Ø10	-	Ø10	1/00 - 4/50
2*Ø10	Ø10	Ø10	4/60 - 5/00
2*Ø14	-	Ø10	5/10 - 5/50
2*Ø14	-	Ø12	5/60 - 6/00
2*Ø14	Ø10	Ø12	6/10 - 6/50
2*Ø14	Ø12	Ø12	6/60 - 7/00
2*Ø14	Ø16	Ø12	7/10 - 7/50
2*Ø14	Ø18	Ø14	7/60 - 8/00
2*Ø14	Ø20	Ø14	8/10 - 8/50

پیشنهاد آرایش بار 900			
نوع میلگرد مصرفی			طول تیرچه (m)
اصلی	کمکی	بالا	
2*Ø10	-	Ø10	1/00 - 5/00
2*Ø10	Ø10	Ø10	5/10 - 5/50
2*Ø12	-	Ø12	5/60 - 5/80
2*Ø12	Ø10	Ø12	5/90 - 6/60
2*Ø14	Ø10	Ø12	6/70 - 7/00
2*Ø14	Ø12	Ø12	7/10 - 7/50
2*Ø14	Ø14	Ø14	7/60 - 8/10
2*Ø14	Ø16	Ø14	8/20 - 8/50
2*Ø16	Ø14	Ø14	8/60 - 8/80
2*Ø14	Ø18	Ø14	8/60 - 8/80
2*Ø16	Ø16	Ø14	8/90 - 9/20
2*Ø14	Ø20	Ø14	8/90 - 9/20

جدول وزن و طول میلگرد		
نوع میلگرد	وزن شاخه	وزن 1 متر
میلگرد Ø10	8kg	0/666kg
میلگرد Ø12	11kg	0/917kg
میلگرد Ø14	15kg	1/250kg
میلگرد Ø16	20kg	1/670kg
میلگرد Ø18	25kg	2/09kg
میلگرد Ø20	30kg	2/50kg



مزایای تیرچه صنعتی

- ۱- کاهش وزن نهایی سازه
 - ۲- یکپارچگی زیگزاگ و خرپا
 - ۳- عدم لرزش سقف تولید شده
 - ۴- امکان ارسال به نقاط دوردست
 - ۵- کاهش هزینه اجرا و ساخت سازه
 - ۶- سهولت در ذخیره سازی تیرچه و خرپا
 - ۷- افزایش کیفیت تیرچه به واسطه جوش القایی
 - ۸- افزایش کیفیت محصول نهایی در مقایسه با قیمت آن
- * قیمت خرپا صنعتی بر اساس قیمت روز میگلرد مصرفی + اضافه هزینه تولید محاسبه میگردد.



مصالح مورد استفاده در تیرچه و بلوک اسپرلوس ساسان

- ♦ استفاده از میلگرد A3 صرفاً از کارخانه های ذوب آهن اصفهان، زاگرس ابرکوه، وکویر
- ♦ سیمان مصرفی منحصر از سیمان اردستان

♦ عضو اتحادیه تیرچه و بلوک اصفهان

- ♦ دارای نشان ملی استاندارد به شماره ۶۳۸۰۳۵۵۹۸۸
- ♦ آزمایش مداوم خیز تیرچه توسط سازمان ملی استاندارد ایران
- ♦ آزمایش تصادفی بتن به صورت ماهانه توسط آزمایشگاه مورد تأیید استاندارد

جهت اطلاع از قیمت تیرچه و خریا صنعتی

تصویر زیر را با تلفن همراه اسکن کنید

قیمت خریا صنعتی

قیمت تیرچه صنعتی



