

شرکت نیرو کابل زاگرس در سال ۱۳۸۹ در تهران، کیلومتر ۳۵ بزرگراه امام رضا (ع) در شهرک صنعتی عباس آباد تاسیس گردید. در آغاز فعالیت کارخانه عمده محصولات آن شامل سیم و کابل افشان بود، اما به مرور زمان و با بدست آوردن تجارت کافی و نیاز بازار محصولات دیگر شامل: سیم و کابل های مقتولی، کابل های قدرت و کابل های بالابر و اتصالات متحرک نیز در این کارخانه تولید می گردد. تیم کارکنان نیرو کابل زاگرس متشکل از مالی، فنی و کنترل کیفیت زیر نظر مدیرعامل شرکت مشغول به خدمت رسانی و تولید محصولات با کیفیت و منطبق با استاندارد ملی ایران می باشد.



## کاربرد

این نوع سیم ها برای نصب ثابت به عنوان سیم های رابط در داکت های زیرزمینی، ماشین آلات، تابلوهای فرمان و تجهیزات کنترلی به کار می روند.  
قرارگیری این نوع سیم ها در داخل لوله و زیر گچ مجاز است.

## ساختار لایه ها

Cu / PVC ■

## ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی : مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) ، برای هادی های تا سطح مقطع 16mm و کلاس ۲ (نیمه افشان) برای کلیه سایزهای هادی، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع C
- رنگ بندی عایق : مطابق درخواست مشتری



## سیم های مفتولی و نیمه افشان

### مشخصات فنی

- سیم های مفتولی و نیمه افشان با عایق PVC
- محدوده دمایی : 30 C - تا +70 C
- ولتاژ نامی : 300/500 V برای هادی های تا سطح مقطع 1mm<sup>2</sup>
- ولتاژ نامی : 450/750 V برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از 1mm<sup>2</sup>
- ولتاژ آزمون : 2 kv (AC)
- استاندارد مرجع : ISIRI 607 - 3
- کد سیم : ISIRI (607) 01

وزن تقریبی (kg/km)	حد اکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	میانگین قطر نواهی (mm)		ضخامت نامی عایق	کلاس هادی	سطح مقطع نامی هادی ها (mm)
		حد اکثر	حد اقل			
8	36	2.3	1.9	0.6	1	0.5
11	24.5	2.5	2.1	0.6	1	0.75
13	18.1	2.7	2.2	0.6	1	1
19	12.1	3.2	2.6	0.7	1	1.5
21	12.1	3.3	2.7	0.7	2	1.5
30	7.41	3.9	3.2	0.8	1	2.5
33	7.41	4	3.3	0.8	2	2.5
44	4.61	4.4	3.6	0.8	1	4
48	4.61	4.6	3.8	0.8	2	4
62	3.08	5	4.1	0.8	1	6
67	3.08	5.2	4.3	0.8	2	6
104	1.83	6.4	5.3	1	1	10
111	1.83	6.7	5.6	1	2	10
169	1.15	7.6	6.4	1	2	16
264	0.727	9.7	8.1	1.2	2	25
354	0.524	10.9	9	1.2	2	35
484	0.387	12.8	10.6	1.4	2	50
677	0.268	14.6	12.1	1.4	2	70
933	0.193	17.1	14.1	1.6	2	95
1163	0.153	18.8	15.6	1.6	2	120
1436	0.124	20.9	17.3	1.8	2	150
1793	0.0991	23.3	19.3	2	2	185
2343	0.0754	26.6	22	2.2	2	240
2934	0.0601	29.6	24.5	2.4	2	300
3726	0.047	33.2	27.5	2.6	2	400

نکته: برای تمام سایزها، حداقل مقاومت عایقی در 70 C و 500V، بیشتر از 0.015M.Km می باشد.



website: [www.NirouCableZagros.ir](http://www.NirouCableZagros.ir)  
Email: [info@niroucablezagros.ir](mailto:info@niroucablezagros.ir)



## سیم های افشان

### مشخصات فنی

- سیم های افشان با عایق PVC، جهت مصارف عمومی
- محدوده دمایی: C -5 تا +70C برای نصب قابل انعطاف
- ولتاژ نامی: 300/500 V برای نصب ثابت
- ولتاژ نامی: 450/750 V برای هادی های تا سطح مقطع بیشتر از 1mm<sup>2</sup>
- ولتاژ آزمون: 2kV (AC)
- استاندارد مرجع: 2.5 kV (AC)
- کد سیم: ISIRI 607-3
- استاندارد مرجع: IEC 60227 - 3
- کد سیم: ISIRI (607) 06 برای هادی های تا سطح مقطع 1mm<sup>2</sup>
- استاندارد مرجع: ISIRI (607) 02 برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از 1mm<sup>2</sup>

### ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی: مس آبیله شده کلاس 5 (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع C
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری

### کاربرد

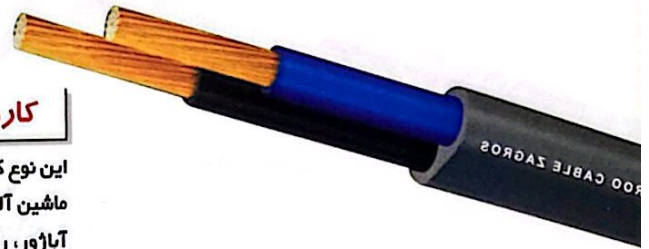
این نوع سیم ها برای نصب ثابت به عنوان سیم های رابط در داکت های زیرزمینی، ماشین آلات و در تابلوهای فرمان که به انعطاف پذیری زیادی نیاز دارند به کار می روند. قرار گرفتن مستقیم این نوع سیم ها بر روی سینی ها کابل، کانال ها یا مخازن مجاز نیست ولی قرارگیری در داخل لوله و زیر گچ مجاز می باشد.

### ساختار لایه ها

Cu / PVC ■

وزن تقریبی (kg/km)	حداکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	میانگین قطر نهایی (mm)		ضخامت نامی عایق	کلاس هادی	سطح مقطع نامی هادی ها (mm)
		حداکثر	حداقل			
9	39	2.5	2.5	2.5	0.6	0.5
11	26	2.7	2.7	2.7	0.6	0.75
14	19.5	2.8	2.8	2.8	0.6	1
20	13.3	3.4	3.4	3.4	0.7	1.5
31	7.98	4.1	4.1	4.1	0.8	2.5
46	4.95	4.8	4.8	4.8	0.8	4
65	3.3	5.3	5.3	5.3	0.8	6
109	1.91	6.8	6.8	6.8	1	10
164	1.21	8.1	8.1	8.1	1	16
252	0.78	10.2	10.2	10.2	1.2	25
343	0.554	11.7	11.7	11.7	1.2	35
490	0.386	13.9	13.9	13.9	1.4	50
679	0.272	16	16	16	1.4	70
894	0.206	18.2	18.2	18.2	1.6	95
1128	0.161	20.2	20.2	20.2	1.6	120
1409	0.129	22.5	22.5	22.5	1.8	150
1712	0.106	24.9	24.9	24.9	2	185
2258	0.0801	28.4	28.4	28.4	2.2	240

نکته: برای تمام سایزها، حداقل مقاومت عایقی در C 70 و V 500، بیشتر از 0.015M.Km می باشد.



## کاربرد

این نوع کابل ها جهت استفاده در وسایل الکتریکی، تجهیزات و ماشین آلات برقی کوچک و نیز در لوازم منزل مانند چراغ رومیزی، آباژور، رادیو ضبط و ... مناسب هستند.  
این نوع کابل ها برای استفاده در وسایل پخت و پز یا گرمایشی مجاز نبوده و همچنین برای مصارف صنعتی، تاسیسات خارجی یا استفاده در ماشین آلات کشاورزی مناسب نیستند.

## ساختار لایه ها

Cu / PVC / PVC ■

## ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی : مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق : مطابق استاندارد 1 - ISIRI 607
- جنس روکش : آمیزه PVC نوع ST 5
- رنگ روکش : مشکی، سفید یا مطابق درخواست مشتری

## کابل های افشان سبک

### مشخصات فنی

- کابل های افشان سبک با عایق و روکش PVC
- محدوده دمایی : -30 تا +70
- ولتاژ نامی : 300/300 V
- ولتاژ آزمون : 2 kv (AC)
- استاندارد مرجع : 5 - ISIRI 607
- کد کابل : 52 (607) ISIRI

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نامی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	وزن تقریبی (kg/km)
			حداقل	حداکثر		
2 × 0.5	0.5	0.6	4.6	5.9	39	36
2 × 0.5 (Flat)	0.5	0.6	3×4.9	3.7×5.9	39	26
2 × 0.75	0.5	0.6	4.9	6.3	26	43
2 × 0.75 (Flat)	0.5	0.6	3.2×5.2	3.8×6.3	26	32
3 × 0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	39	41
3 × 0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	26	52
* 4 × 0.5	0.5	0.6	5.4	6.9	39	55
* 4 × 0.75	0.5	0.6	5.7	7.3	26	67

نکته: برای تمام سایزها، حداقل مقاومت عایقی در 70 C و 500V، بیشتر از 0.012M.Km می باشد.

## ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی : مس آئیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق : مطابق استاندارد ملی ISIRI 607
- جنس روکش : آمیزه PVC نوع ST5
- رنگ روکش : مشکی، سفید یا مطابق درخواست مشتری

## کاربرد

این نوع کابل ها به عنوان کابل های رابط جهت استفاده در وسایل الکتریکی، لوازم خانگی و ماشین آلات مناسب هستند. تماس مستقیم کابل با قسمت های داغ در وسایل پخت و پز و گرمایشی مجاز نمی باشد و کابل نباید در معرض گرما قرار گیرد.

## کابل های افشان معمولی

### مشخصات فنی

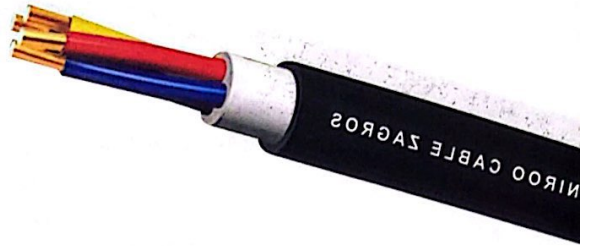
- کابل های افشان معمولی با عایق و روکش PVC
  - محدوده دمایی: C -5 تا +70C
  - ولتاژ نامی: 300/500 V
  - ولتاژ آزمون:
  - استاندارد مرجع:
  - کد کابل:
- 2.5 kv (AC)  
ISIRI 607-5  
ISIRI (607) 05

### ساختار لایه ها

- Cu / PVC / PVC

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	وزن تقریبی (kg/km)
			حداکثر	حداقل		
2-0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	26	54
2-0.75 (Flat)	0.6	0.8	3.7*6	4.5*7.2	26	33
2-1	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	62
2-1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	83
2-2.5	0.8	1	8.4	10.6	7.98	128
3-0.75	0.6	0.8	6	7.6	26	64
3-1	0.6	0.8	6.3	8	19.5	74
3-1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	104
3-2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	160
4-0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	29	77
4-1	0.6	0.9	7.1	9	19.5	93
4-1.5	0.7	1	8.4	10.5	13.3	131
4-2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	196
5-0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	26	95
5-1	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	110
5-1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	159
5-2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	237
* 2-4	0.8	1.1	9.3	12.6	4.95	175
* 3-4	0.8	1.2	10.1	13.6	4.95	221
* 4-4	0.8	1.2	11.2	15.4	4.95	272
* 5-4	0.8	1.4	12.4	16.4	4.95	337

نکته: برای تمام سایزها، حداقل مقاومت عایقی در C 70 و 500V، بیشتر از 0.011M.Km می باشد.



## کابل های مفتولی و نیمه افشان سبک

### مشخصات فنی

- کابل هایی با عایق و روکش PVC، جهت مصارف صنعتی و خانگی
- محدوده دمایی : 30 C - تا 70 C +
- ولتاژ نامی : 300/500 V
- ولتاژ آزمون : 2 kV (AC)
- استاندارد مرجع : 4 - ISIRI 607
- کد کابل : 10 (607) ISIRI

### کاربرد

این نوع کابل ها در زیر یا روی گچ، روی دیوار های آجری و بتونی و در محیط های خشک یا مرطوب به کار می روند اما برای به کارگیری در بتون مسلح یا فشرده مناسب نیستند. استفاده از این نوع کابل ها در تاسیسات خارجی فقط در صورتی مجاز است که در معرض نور مستقیم خورشید قرار نگیرند.

\* این نوع کابل ها را می توان با آلومینیوم یا آلومینیوم آلیاژی، مطابق استاندارد ملی 3084 ISIRI نیز تولید کرد.

### ساختار لایه ها

Cu / PVC / PVC ■

### ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی : مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) برای هادی های تا سطح مقطع  $16\text{mm}^2$  و کلاس ۲ (نیمه افشان) برای کلیه سایزهای هادی، مطابق استاندارد ملی 3084 ISIRI
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع C
- رنگ بندی عایق : مطابق استاندارد 1 - ISIRI 607
- جنس فیلر : PVC
- جنس روکش بیرونی : آمیزه PVC نوع ST4
- رنگ روکش : مشکی

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm)	کلاس هادی	ضخامت نامی عیق (mm)	ضخامت تقریبی فیلر (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	وزن تقریبی (kg/km)
					حداقل	حداکثر		
2x1.5	1	0.7	0.4	1.2	7.6	10	12.1	114
2x1.5	2	0.7	0.4	1.2	7.8	10.5	12.1	123
2x2.5	1	0.8	0.4	1.2	8.6	11.5	7.41	156
2x2.5	2	0.8	0.4	1.2	9	12	7.41	168
2x4	1	0.8	0.4	1.2	9.5	12.5	4.61	201
2x4	2	0.8	0.4	1.2	10	13	4.61	219
2x6	1	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	3.08	261
2x6	2	0.8	0.4	1.2	11	14	3.08	282
2x10	1	1	0.6	1.4	13	16.5	1.83	428
2x10	2	1	0.6	1.4	13.5	17.5	1.83	459
2x16	2	1	0.6	1.4	15.5	20	1.15	632
2x25	2	1.2	0.8	1.4	18.5	24	0.727	957
2x35	2	1.2	1	1.6	21	27.5	0.524	1276
3x1.5	1	0.7	0.4	1.2	8	10.5	12.1	133
3x1.5	2	0.7	0.4	1.2	8.2	11	12.1	143
3x2.5	1	0.8	0.4	1.2	9.2	12	7.41	186
3x2.5	2	0.8	0.4	1.2	9.4	12.5	7.41	199
3x4	1	0.8	0.4	1.2	10	13	4.61	245
3x4	2	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	4.61	265
3x6	1	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	3.08	336
3x6	2	0.8	0.4	1.4	12	15.5	3.08	359
3x10	1	1	0.6	1.4	14	17.5	1.83	532
3x10	2	1	0.6	1.4	14.5	19	1.83	564
3x16	2	1	0.8	1.4	16.5	21.5	1.15	811
3x25	2	1.2	0.8	1.6	20.5	26	0.727	1227
3x35	2	1.2	1	1.6	22	29	0.524	1614
4x1.5	1	0.7	0.4	1.2	8.6	11.5	12.1	159
4x1.5	2	0.7	0.4	1.2	9	12	12.1	170
4x2.5	1	0.8	0.4	1.2	10	13	7.41	224
4x2.5	2	0.8	0.4	1.2	10	13.5	7.41	240
4x4	1	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	4.61	310
4x4	2	0.8	0.4	1.4	12	15	4.61	335
4x6	1	0.8	0.6	1.4	12.5	16	3.08	426
4x6	2	0.8	0.6	1.4	13	17	3.08	454
4x10	1	1	0.6	1.4	15.5	19	1.83	656
4x10	2	1	0.6	1.4	16	20.5	1.83	693
4x16	2	1	0.8	1.4	18	23.5	1.15	1002
4x25	2	1.2	1	1.6	22.5	28.5	0.727	1550
4x35	2	1.2	1	1.6	24.5	32	0.524	2011
5x1.5	1	0.7	0.4	1.2	9.4	12	12.1	185
5x1.5	2	0.7	0.4	1.2	9.8	12.5	12.1	199
5x2.5	1	0.8	0.4	1.2	11	14	7.41	264
5x2.5	2	0.8	0.4	1.2	11	14.5	7.41	282
5x4	1	0.8	0.6	1.4	12.5	16	4.61	382
5x4	2	0.8	0.6	1.4	13	17	4.61	411
5x6	1	0.8	0.6	1.4	13.5	17.5	3.08	506



## کابل های قدرت تک رشته

### مشخصات فنی

- کابل قدرت با عایق و روکش PVC
- محدوده دمایی: 30 C - تا +70 C
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV (AC)
- استاندارد مرجع: 1 - ISIRI 3569

### کاربرد

این نوع کابل ها برای تامین برق جهت نصب ثابت در زیر زمین، داکت ها، تاسیسات داخل ساختمان، داخل آب و در فضای باز که امکان مدمت مکانیکی به کابل وجود ندارد قابل استفاده هستند.  
\* این نوع کابل ها را می توان با آلومینیوم یا آلومینیوم آلیاژی، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 نیز تولید کرد.

### ساختار لایه ها

Cu / PVC / PVC ■

### ساختار سیم

■ جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس 1 (مفتولی)  
کلاس 2 (نیمه افشان) یا کلاس 5 (افشان)، مطابق استاندارد

ملی ISIRI 3084

■ جنس عایق: آمیزه PVC نوع A

■ رنگ عایق: مشکی

■ جنس روکش: آمیزه PVC نوع St1

■ رنگ روکش: مشکی

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm)	کلاس هادی	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	وزن تقریبی (kg/km)
6	1	1	1.4	7.5	3.08	108
6	2	1	1.4	7.9	3.08	117
10	1	1	1.4	8.3	1.83	153
10	2	1	1.4	8.8	1.83	165
15	2	1	1.4	9.8	1.15	231
25	2	1.2	1.4	11.5	0.727	342
35	2	1.2	1.4	12.6	0.524	445
50	2	1.4	1.4	14.4	0.387	587
70	2	1.4	1.4	16.1	0.268	796
95	2	1.6	1.5	18.6	0.193	1100
120	2	1.6	1.5	20.1	0.153	1338
150	2	1.8	1.6	22.3	0.124	1659
185	2	2	1.7	24.8	0.0991	2088
240	2	2.2	1.8	27.7	0.0754	2715
300	2	2.4	1.9	31	0.0601	3366
400	2	2.6	2	34.6	0.047	4137
500	2	2.8	2.1	38.6	0.0366	5285





### ساختار لایه ها

Cu / PVC / PP / PVC ■

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی : مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان) یا کلاس ۵ (افشان) استاندارد
- ملی ISIRI 3084
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع A
- رنگ بندی عایق : مطابق درخواست مشتری
- جنس روکش میانی : برای مقاطع گرد بصورت روکش PVC اکسترود شده و برای مقاطع سکتور بصورت نوار پلی پروپیلین (PP)
- جنس روکش : آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش : مشکی

### کابل های قدرت چند رشته

#### مشخصات فنی

- کابل های قدرت چند رشته با عایق و روکش PVC
- محدوده دمایی: C -5 تا +70C
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV (AC)
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1

#### کاربرد

این نوع کابل ها برای نصب ثابت در زیر زمین، داخل داکت ها، در پست های برق، تاسیسات داخل ساختمان، در آب و در فضای آزاد که امکان مدمت مکانیکی به کابل وجود ندارد به کار می روند.

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش میانی (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در 20 C (km)	وزن تقریبی (kg/km)
2x1.5	0.8	1	1.8	11.6	12.1	182
2x2.5	0.8	1	1.8	12.4	7.41	220
2x4	1	1	1.8	14.1	4.61	297
2x6	1	1	1.8	15.1	3.08	365
2x10	1	1	1.8	16.7	1.83	489
2x16	1	1	1.8	19.8	1.15	705
2x25	1.2	1	1.8	23.2	0.727	1022
2x35	1.2	1	1.8	25.5	0.524	1300
3x1.5	0.8	1	1.8	12	12.1	205
3x2.5	0.8	1	1.8	12.9	7.41	253
3x4	1	1	1.8	14.7	4.61	348
3x6	1	1	1.8	15.9	3.08	435
3x10	1	1	1.8	17.6	1.83	596
3x16	1	1	1.8	20.9	1.15	868
3x25	1.2	1	1.8	24.6	0.727	1274
3x35	1.2	1	1.8	27.1	0.524	1638
4x1.5	0.8	1	1.8	12.8	12.1	236
4x2.5	0.8	1	1.8	13.8	7.41	297
4x4	1	1	1.8	15.8	4.61	412
4x6	1	1	1.8	17.1	3.08	522
4x10	1	1	1.8	19.1	1.83	726
4x16	1	1	1.8	22.7	1.15	1065
4x25	1.2	1	1.8	26.9	0.727	1574
4x35	1.2	1	1.8	29.6	0.524	2038
5x1.5	0.8	1	1.8	13.7	12.1	270
5x2.5	0.8	1	1.8	14.7	7.41	342
5x4	1	1	1.8	17.1	4.61	480
5x6	1	1	1.8	18.5	3.08	613
5x10	1	1	1.8	20.6	1.83	861
5x16	1	1	1.8	24.8	1.15	1269
5x25	1.2	1	1.8	29.4	0.727	1885
5x35	1.2	1	1.8	32.7	0.524	2466
مفتولی 3x35+16	1.2/1	1	1.8	24.5	0.727/1.15	1434
مفتولی 3x35+16	1.2/1	1	1.8	26.9	0.524/1.15	1795
مفتولی 3x50+25	1.4/1.2	0.4	1.9	27.6	0.387/0.727	2069
مفتولی 3x70+35	1.4/1.2	0.4	2	30.6	0.268/0.524	2824
مفتولی 3x95+50	1.6/1.4	0.4	2.2	35.4	0.193/0.387	3876
مفتولی 3x120+70	1.6/1.4	0.4	2.3	38.2	0.153/0.268	4850
مفتولی 3x150+70	1.8/1.4	0.4	2.4	42.2	0.124/0.268	7334