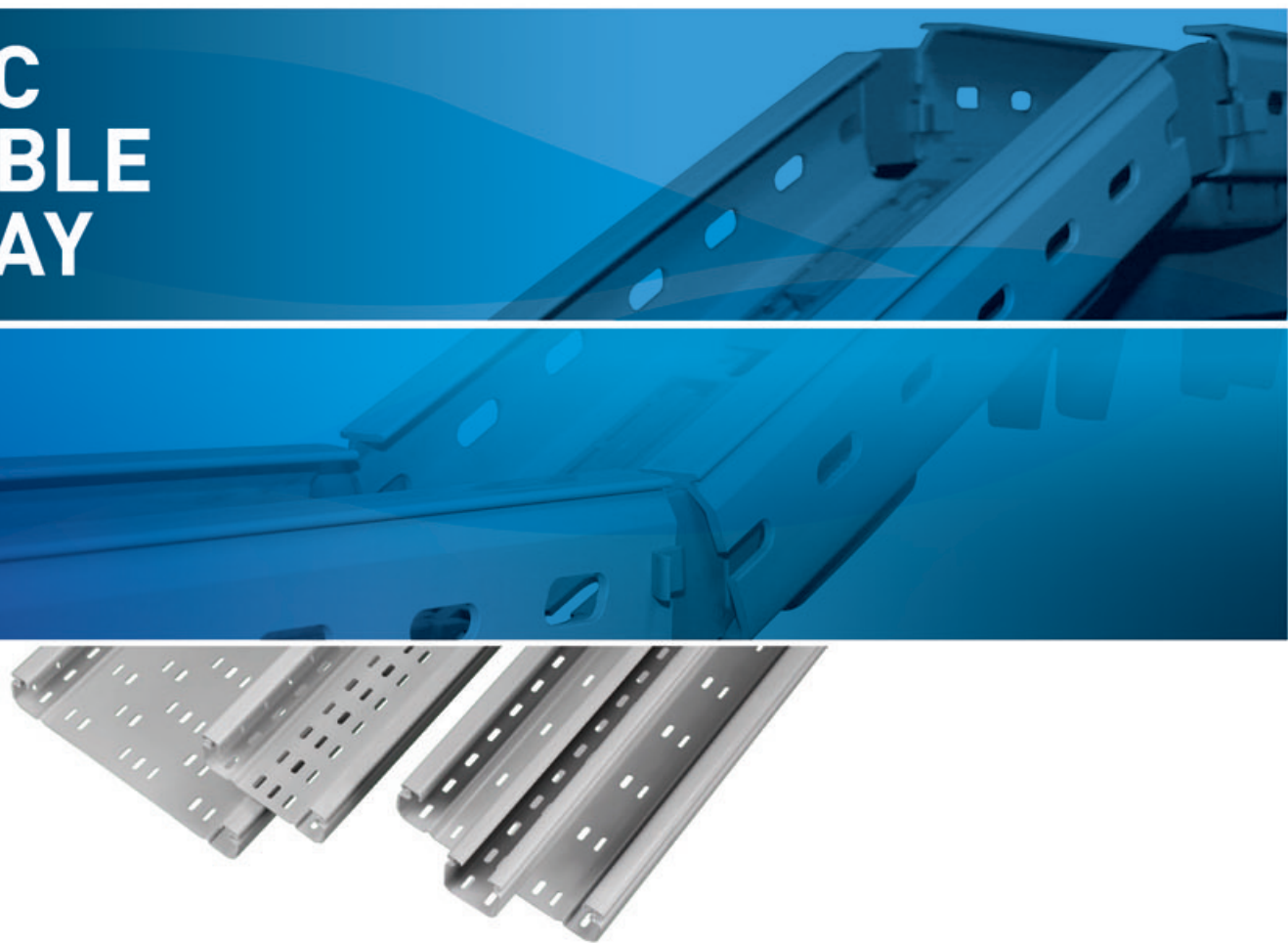




# PVC CABLE TRAY



**گروه صنعتی البرز**  
بزرگترین تولید کننده محصولات پلیمری  
صنایع الکتریکی، مخابراتی و درب و پنجره UPVC در ایران

دپارتمان  
**سینی کابل**  
**پی وی سی**



## گروه صنعتی البرز

بزرگترین تولید کننده محصولات پلیمری  
صنایع الکتریکی، مخابراتی، درب و پنجره UPVC در ایران

دفتر مرکزی و کارخانه:

تهران، کیلومتر ۱۸ جاده قدیم کرج، قبل از شهر قدس، شهرک  
صنعتی سازه گستر سایپا، خیابان نگارستان، پلاک ۹۸  
تلفن: ۱۸ - ۴۶۸۹۹۸۱۱ (۰۲۱) فاکس: ۸ و ۴۶۸۹۹۸۰۱ (۰۲۱)

<http://www.alborzpolymer.com>

## ALBORZ Industrial Group

SPECIALIST OF POLYMER PRODUCTION IN ELECTRICAL,  
TELECOMMUNICATIONS, UPVC DOOR AND WINDOW INDUSTRIES IN IRAN

### Head Office & Factory:

No.98, 4<sup>th</sup> alley, Negarestan St., Sazeh Gostar Saipa  
Industrial City, 18<sup>th</sup> Km of Karaj old Rd., Tehran  
Tel: +98 (21) 46899811-18 Fax: +98(21) 46899801,8



پس از گذشت نزدیک به ۴۰ سال از شروع فعالیت خود به یاری خداوند و با اتکا به دانش مدیران، مهندسان و کارکنان توانمند و زحمتکش خود توانسته است دامنه تولیدات و فعالیت های خود را گسترش داده و امروزه با ۱۰ شرکت زیر مجموعه به تولید طیف وسیعی از محصولات با کیفیت و مطرح با نام های تجاری مختلف پرداخته و همواره کیفیت، پیشرفت و رضایت مشتریان عزیز خود را سرلوحه کار خود قرار داده است.

**گروه صنعتی البرز در سال ۱۳۵۴ در شهرک صنعتی البرز قزوین تاسیس و در سال ۱۳۵۶ به بهره برداری رسید. این شرکت فعالیت خود را در زمینه تولید محصولات پلیمری آغاز نموده و در حال حاضر به عنوان یکی از بزرگترین و معتبرترین تولیدکنندگان صنایع PVC و UPVC با بیش از ۸۰ نمایندگی رسمی در سراسر کشور مشغول به فعالیت می باشد.**



محصولات این شرکت:

- ◀ انواع داکت در سایز و طرح های متنوع
- ◀ لوله های پلی اتیلن تا سایز ۱۱۰
- ◀ لوله های دوجداره PVC و PE
- ◀ لوله های فشار قوی مخابراتی ۱۱۰
- ◀ تنه های کفی و میانی
- ◀ تنه های دوجداره سابداکت در کشور
- ◀ کرویگیت سابداکت دار
- ◀ اسپیرال سابداکت دار
- ◀ درب و پنجره UPVC
- ◀ سینی کابل PVC



# ALBORZ INDUSTRIAL GROUP

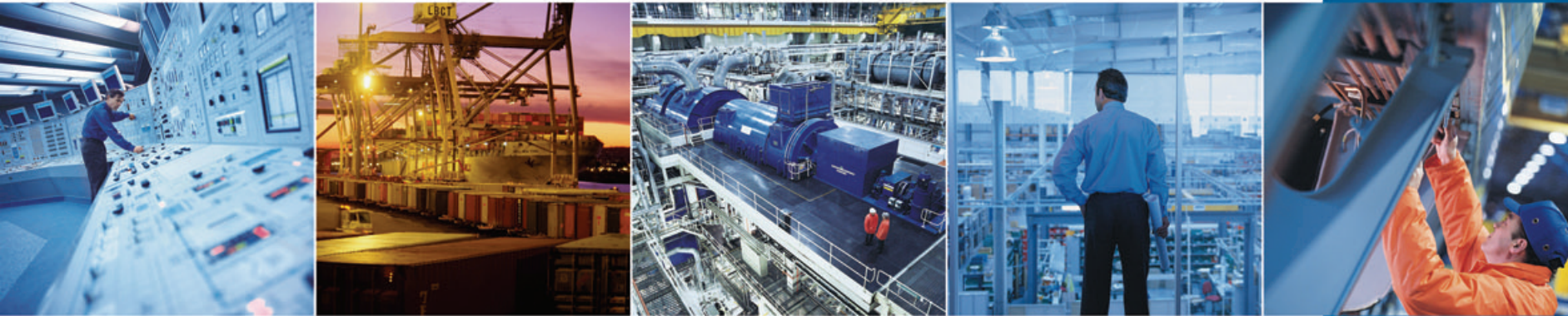


SPECIALIST OF POLYMER PRODUCTION IN  
ELECTRICAL, TELECOMMUNICATIONS,  
UPVC DOOR & WINDOW INDUSTRIES IN IRAN



گروه صنعتی البرز اولین و تنها تولید کننده سینی کابل PVC در ایران می باشد. سینی کابل PVC به دلیل داشتن ویژگی های خاص خود، جایگزین مناسبی برای سینی کابل های فلزی می باشد:

# PVC CABLE TRAY



- سایز های متنوع
- درب های قفل شو که به راحتی باز می شوند و برای ثابت کردن درب آنها نیاز به بست های مخصوص نمی باشد.
- غیر قابل احتراق و خود خاموش کننده
- نارسانا ( در صورت زخمی بودن کابل جریان برق را انتقال نمی دهد)
- زوایای بسیار صاف که بر خلاف سینی کابل فلزی باعث زخمی شدن کابلها نمی شود.
- فرمولاسیون طبق استانداردهای بین المللی
- دارای تاییدیه از آزمایشگاههای معتبر ایران
- ایده آل برای مناطق آب و هوایی مرطوب و مقاوم در برابر بخارهای اسیدی و سایر موارد شیمیایی
- مقاوم در برابر اشعه UV خورشید
- PVC سخت، مقاوم در برابر جویدگی موش
- تنوع در قطعات و اتصالات امکان خوبی را برای هر نوع شکل دهی و انجام کار در زوایای مختلف مهیا می سازد.
- دارای عمر بسیار بالا
- قابلیت تولید در رنگ های متنوع







### مشخصات فنی سینی کابل PVC

	A	B	C	D	E	F
50 x 80 mm	25	50	35	10	25	12.5
60 x 150 mm	25	50	35	10	25	12.5
60 x 200 mm	25	50	35	10	25	12.5
60 x 250 mm	25	50	35	10	25	12.5

### جدول تحمل وزن کابل

W: وزن کابلها بر حسب کیلوگرم بر هر متر از طول  
D: فاصله بین پایه ها



### نحوه محاسبه انتخاب سینی کابل

	Weight per meter (kg)	Cross-section (mm <sup>2</sup> )	
5 Cables	5 x 0.206 = 1.03	5 x 169 = 845	5- کابل 2.5 <sup>2</sup>
10 Cables	10 x 0.560 = 5.60	10 x 343 = 3 430	10- کابل 10 <sup>2</sup>
5 Cables	5 x 1.375 = 6.875	5 x 651 = 3 255	5- کابل 25 <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>13.505</b>	<b>7 530</b>	

1/4 برای کابلهای برق = ضریب دسته بندی K  
مقطع عرضی = 8.810 x 1.4 = 12334 mm<sup>2</sup>

میزان وزن بر طول بر حسب متر  
و محاسبه مقطع عرضی هر بخش

در صورت داشتن قطعه ای به اندازه 10.542 mm<sup>2</sup> (کمتر از 12.070 mm<sup>2</sup>) و وزن 13.505 کیلوگرم بر متر (کمتر از 21 kg) قطعه مورد نیاز، شماره 60 x 50 خواهد بود.

مفتخریم به اطلاع برسانیم، گروه صنعتی البرز پس از اخذ گواهینامه ISO 9001-2000 از شرکت TUV NORD آلمان در راستای ارتقاء کیفیت محصولات و توجه هر چه بیشتر به حقوق مصرف کنندگان با بهره برداری از تکنولوژی روز دنیا و تجارب ارزشمند مهندسين خود به عنوان بزرگترین تولید کننده داکت و تنها تولید کننده سینی کابل PVC در کشور موفق به دریافت استاندارد بین المللی IEC برای دو محصول داکت و سینی کابل PVC گردید.

### مقایسه بین سینی کابل پی وی سی با سینی کابل های فلزی

#### معایب سینی کابل فلزی

سینی کابل های فلزی به راحتی دچار پوسیدگی، زنگ زدگی و خوردگی در برابر رطوبت، بخارهای اسیدی و شیمیایی می شوند، بطوریکه پس از دوره ای کوتاه نیازمند تعویض و نوسازی می باشند که این امر دربرگیرنده هزینه مجدد و همچنین اتلاف زمان است.

وضعیت سینی کابل های فلزی پس از گذشت دوره ای کوتاه



#### مزایای سینی کابل پی وی سی

سینی کابل PVC علاوه بر مقاومت در برابر بخارهای اسیدی و شیمیایی، در محیط های باز و مرطوب نیز مقاومت بالایی دارد. نصب سینی کابل PVC بسیار آسان و سریع بوده و نمای زیبا و شکیلی دارند.



## نصب سریع و آسان

از دیگر ویژگی‌های سینی کابل های PVC البرز، تنوع در قطعات اتصال و تجهیزات نصب آن می باشد که موجب سهولت در نصب و کاربری از آن می شود.

- صفحه مکمل
- لولا
- پایه سینی کابل (سپورت)
- مفصل
- پایه پروفیل

### جدول انتخاب سینی کابل بر اساس وزن

باید پارامترهای زیر مشخص شده باشند:  
- وزن در هر متر طول  
- مقطع عرضی بر حسب میلیمتر

کابل																			
جدول ۱				جدول ۲				جدول ۳				جدول ۴				جدول ۵			
مقطع عادی	وزن کیلوگرم بر متر	مقطع عرضی قابل استفاده (mm <sup>2</sup> )	Max.O (mm)	وزن کیلوگرم بر متر	مقطع عرضی قابل استفاده (mm <sup>2</sup> )	Max.O (mm)	وزن کیلوگرم بر متر	مقطع عرضی قابل استفاده (mm <sup>2</sup> )	Max.O (mm)	وزن کیلوگرم بر متر	مقطع عرضی قابل استفاده (mm <sup>2</sup> )	Max.O (mm)	وزن کیلوگرم بر متر	مقطع عرضی قابل استفاده (mm <sup>2</sup> )	Max.O (mm)				
1.5	0.044	44	6.6	0.120	111	10.5	0.135	121	11.0	0.158	144	12.0	0.188	169	13.0				
2.5	0.056	49	7.0	0.150	133	11.5	0.17	157	12.5	0.206	169	13.0	0.247	211	14.5				
4	0.072	58	7.6	0.195	169	13.0	0.230	183	13.5	0.276	211	14.5	0.335	256	16.0				
6	0.094	68	8.2	0.257	196	14.0	0.308	225	15.0	0.378	256	16.0	0.456	307	17.5				
10	0.135	85	9.2	0.367	256	16.0	0.450	289	17.0	0.560	343	18.5	0.678	400	20.0				
16	0.193	111	10.5	0.519	343	18.5	0.648	381	19.5	0.813	441	21.0	0.990	529	23.0				
25	0.320	157	12.5	0.860	484	22.0	1.085	553	23.5	1.375	651	25.5	1.680	784	28.0				
35	0.420	183	13.5	1.115	601	24.5	1.425	676	26.0	1.800	813	28.5	2.080	993	31.5				
50	0.545	226	15.0				1.880	841	29.0	2.405	1057	32.5							
70	0.760	289	17.0				2.645	1156	34.0	3.380	1407	37.5							
95	1.020	361	19.0				3.505	1483	38.5	4.515	1807	42.5							
120	1.270	441	21.0				4.395	1807	42.5	5.655	2257	47.5							
150	1.560	529	23.0				5.420	2257	47.5	6.940	2757	52.5							
185	1.930	651	25.5				6.745	2809	53.0	8.705	3481	59.0							
240	1.510	813	28.5				8.775	3541	59.5										

### جدول مقطع عرضی (شامل ابعاد لوازم)

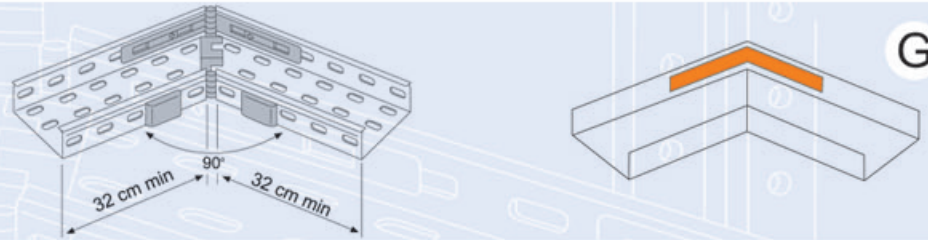
حداکثر ظرفیت در هر متر از طول

مقطع عرضی	≤ 12kg	≤ 21kg	≤ 27kg	≤ 32kg	≤ 45kg
≤ 2 350 mm <sup>2</sup>	50 - 80		60 - 150		60 - 250
≤ 5 385 mm <sup>2</sup>			60 - 150		60 - 250
≤ 6 890 mm <sup>2</sup>	60 - 150	60 - 150	60 - 150		60 - 250
≤ 7 820 mm <sup>2</sup>					60 - 250
≤ 12 070 mm <sup>2</sup>	60 - 250	60 - 250	60 - 250	60 - 250	60 - 250



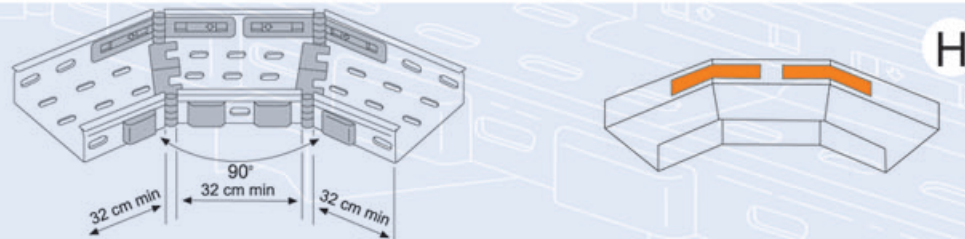
**لولا ۷۵-۱۸۰ درجه**

نصب سریع، بدون نیاز به ابزار  
برای ایجاد زوایای مسطح،  
چند راهی ها و سطوح غیر همسطح

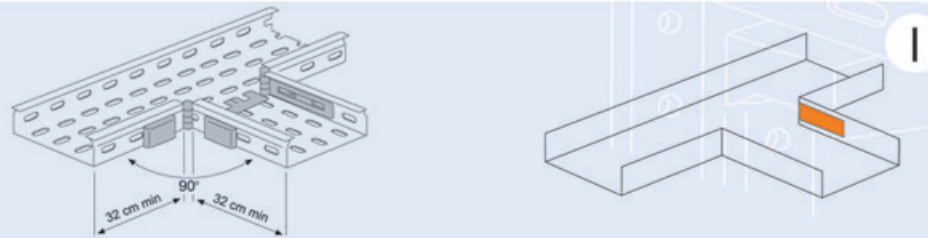


**لولا ۷۵-۱۸۰ درجه**

نصب سریع، بدون نیاز به ابزار  
برای ایجاد زوایای مسطح،  
چند راهی ها و سطوح غیر همسطح

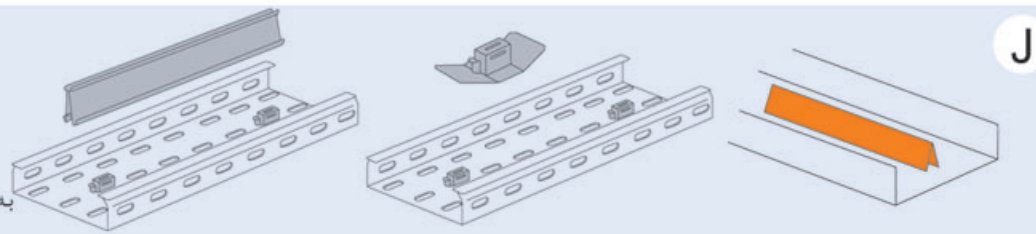


**لولا ۷۵-۱۸۰ درجه**

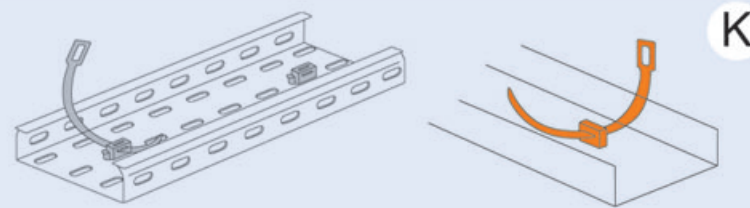


**جدا کننده**

به منظور جدا کردن داکت  
برای سیم ها و کابل های مختلف  
به وسیله گیره های اتصال جانبی

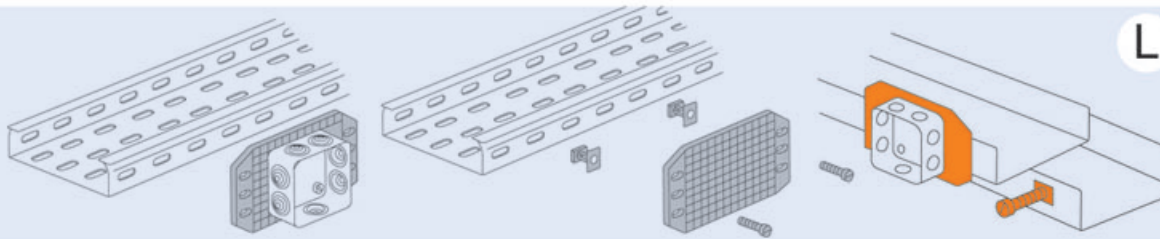


**بست کمربندی**



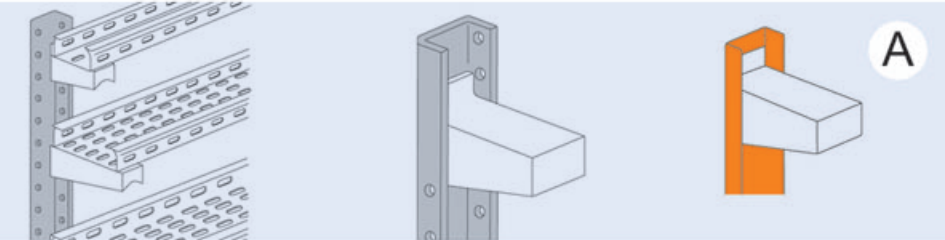
**صفحه اتصال**

بدون نیاز به استفاده  
از ابزار به بخش بیرونی  
قطعه نصب می شوند



**پروفیل پایه**

جهت قرار گرفتن پایه های سینی کابل  
با قابلیت تغییر سطح بوسیله بین



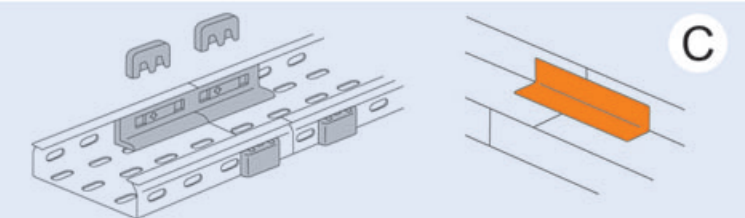
**پایه سینی کابل  
(سایپورت)**

جهت قرار گرفتن سینی های کابل  
در جهت های مختلف



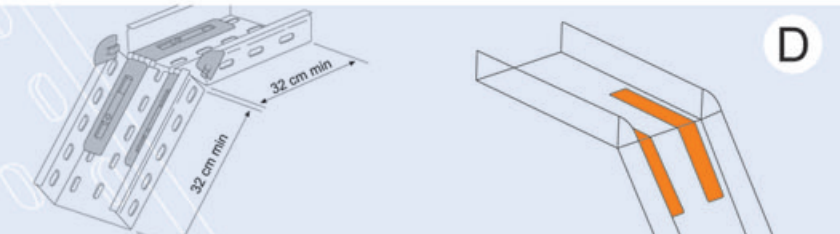
**مفصل**

نصب سریع، بدون نیاز به ابزار  
برای ایجاد زوایای مسطح،  
چند راهی ها و سطوح غیر همسطح



**لولا ۷۵-۱۸۰ درجه**

نصب سریع، بدون نیاز به ابزار  
برای ایجاد زوایای مسطح،  
چند راهی ها و سطوح غیر همسطح



**لولا ۷۵-۱۸۰ درجه**

نصب سریع، بدون نیاز به ابزار  
برای ایجاد زوایای مسطح،  
چند راهی ها و سطوح غیر همسطح



**لولا ۷۵-۱۸۰ درجه**

نصب سریع، بدون نیاز به ابزار  
برای ایجاد زوایای مسطح،  
چند راهی ها و سطوح غیر همسطح

