

Poly Pars



Manufacturer of Polyethylene Pipes and Fittings



ISO 9001:2008

{ **Poly Pars** Manufacturer of Polyethylene Pipes and Fittings



Poly Pars



پلی پارس :

تولیدات پلی پارس با بهره گیری از سالها تجربه و استفاده از مواد اولیه مرغوب و فن آوری روز دنیا با همکاری مهندسين مجرب و کار آزموده از کیفیت بالائی برخوردار می باشد. اتصالات پیچی پلی پارس از مواد اولیه پلی پروپیلن و پلی استال در سایزهای مختلف تولید شده و سپس تحت آزمایشات حرارتی، هیدرولیکی و کششی قرار می گیرد. انبارهای مجهز و وسیع پلی پارس و برنامه ریزی دقیق تولید امکان رفع نیاز سریع مشتریان محترم را فراهم آورده است، همچنین بسته بندی زیبا و محکم آن سلامت کالا را تا رسیدن به دست مصرف کنندگان تضمین می کند.

اتصالات پیچی تولید پلی پارس شامل اجزاء زیر می باشد :

- ۱- بدنه : از جنس پلی پروپیلن کوپلیمر
- ۲- سرپیچ : از جنس پلی پروپیلن کوپلیمر
- ۳- اسپلیت رینگ : از جنس پلی استال
- ۴- بوشینگ : از جنس پلی پروپیلن
- ۵- اورینگ : از جنس لاستیک طبیعی توأم با SBR

Poly Pars

The products of Poly Pars Co. enjoys high quality due to long years of experience and using high-quality raw materials and international updated technology in collaboration with experienced and veteran engineers. Poly Pars threaded fittings are manufactured from polypropylene raw materials and polystyrene raw materials in various sizes and then undergo thermal, hydraulic and tensile tests.

Equipped and spacious warehouses of Poly Pars Co. and precise planning make it possible to meet urgent requirements of respected clients. Furthermore its beautiful and durable packing guarantees the safety of goods up to its delivery to consumers.

Threaded fittings manufactured by Poly Pars Co. include the following parts:

- 1- body: from copolymer propylene
- 2- Socket: from copolymer propylene
- 3- Ring split: from polyacetal
- 4- Bushing: from polypropylene
- 5- O ring: from natural rubber along with SBR



Poly Pars Manufacturer of Polyethylene Pipes and Fittings



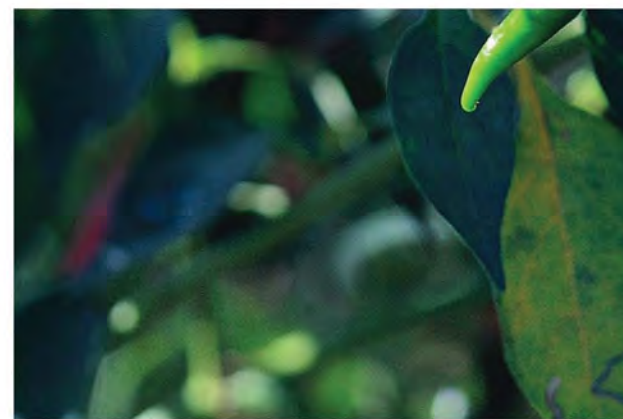
Poly Pars Manufacturer of Polyethylene Pipes and Fittings

{ **Fittings** / اتصالات پیچی



Male Connection / اتصال نر

number in box	size (mm/Inch)	row
135	20 × $\frac{1}{2}$	1
100	25 × $\frac{3}{4}$	2
100	25 × 1"	3
100	32 × 1"	4
45	40 × $1\frac{1}{4}$	5
30	50 × $1\frac{1}{2}$	6
30	50 × 2"	7
20	63 × 2"	8
11	75 × 2"	9
11	75 × $2\frac{1}{2}$	10
9	90 × 3"	11
8	110 × 4"	12
6	125 × 5"	13



Female Connection / اتصال ماده

number in box	size (mm/Inch)	row
150	20 × $\frac{1}{2}$	1
150	25 × $\frac{3}{4}$	2
100	32 × 1"	3
45	40 × $1\frac{1}{4}$	4
30	50 × $1\frac{1}{2}$	5
20	63 × 2"	6
13	75 × $2\frac{1}{2}$	7
13	75 × 2"	8
10	90 × $2\frac{1}{2}$	9
10	90 × 3"	10
8	110 × 3"	11
8	110 × 4"	12
6	125 × 5"	13



Reducer Quick Coupling / تبدیل

number in box	size (mm/Inch)	row
100	25 × 20	1
80	32 × 20	2
75	32 × 25	3
50	40 × 25	4
40	40 × 32	5
30	50 × 32	6
22	50 × 40	7
18	63 × 32	8
16	63 × 40	9
14	63 × 50	10
12	75 × 50	11
9	75 × 63	12
6	90 × 63	13
6	90 × 75	14
6	110 × 63	15
6	110 × 75	16
4	110 × 90	17
3	125 × 63	18
3	125 × 90	19
3	125 × 110	20



Quick Coupling / رابط

number in box	size (mm/Inch)	row
135	20 × 20	1
96	25 × 25	2
70	32 × 32	3
30	40 × 40	4
20	50 × 50	5
12	63 × 63	6
6	75 × 75	7
6	90 × 90	8
4	110 × 110	9
3	125 × 125	10



Terminal / درپوش

number in box	size (mm/Inch)	row
180	20	1
140	25	2
96	32	3
45	40	4
42	50	5
24	63	6
15	75	7
9	90	8
5	110	9
3	125	10



Elbow Quick Coupling / زانو

number in box	size (mm/Inch)	row
100	20 × 20	1
80	25 × 25	2
50	32 × 32	3
26	40 × 40	4
15	50 × 50	5
9	63 × 63	6
5	75 × 75	7
4	90 × 90	8
4	110 × 110	9
4	125 × 125	10



Elbow Male Thread / زانو نر

number in box	size (mm/Inch)	row
140	20 × $\frac{1}{2}$	1
100	25 × $\frac{3}{4}$	2
88	32 × 1"	3
45	40 × $1\frac{1}{4}$	4
25	50 × $1\frac{1}{2}$	5
12	63 × 2"	6



Elbow Female Thread / زانو ماده

number	size (mm/Inch)	row
112	20 × $\frac{1}{2}$	1
112	25 × $\frac{3}{4}$	2
80	32 × 1"	3
40	40 × $1\frac{1}{4}$	4
22	50 × $1\frac{1}{2}$	5
13	63 × 2"	6
8	75 × $2\frac{1}{2}$	7
8	75 × 2	8
5	90 × 3"	9
5	90 × $2\frac{1}{2}$	10
4	110 × 3	11
4	110 × 4	12
4	125 × 5	13



سه راه / Tee Quick Coupling

number in box	size (mm/Inch)	row
70	20 × 20 × 20	1
50	25 × 25 × 25	2
34	32 × 32 × 32	3
16	40 × 40 × 40	4
10	50 × 50 × 50	5
7	63 × 63 × 63	6
5	75 × 75 × 75	7
4	90 × 90 × 90	8
2	110 × 110 × 110	9
2	125 × 125 × 125	10



سه راه تبدیل / Reducing Quick Tee Coupling

number in box	size (mm/Inch)	row
60	25 × 20 × 25	1
40	32 × 20 × 32	2
40	32 × 25 × 32	3
20	40 × 25 × 40	4
20	40 × 32 × 40	5
11	50 × 32 × 50	6
15	50 × 40 × 50	7
8	63 × 32 × 63	8
7	63 × 40 × 63	9
6	63 × 50 × 63	10
5	75 × 50 × 75	11
7	75 × 63 × 75	12
4	90 × 63 × 90	13
4	90 × 75 × 90	14
3	110 × 63 × 110	15
3	110 × 75 × 110	16
2	110 × 90 × 110	19
2	125 × 63 × 125	20
2	125 × 90 × 125	21
2	125 × 110 × 125	22



اتصال فلنج دار / Flanged Adapter

number in box	size (mm/Inch)	row
12	63 × 2"	1
12	75 × 2½"	2
6	90 × 3"	3
6	90 × 4"	4
6	110 × 4"	5
4	125 × 5"	6



فلنج جوشی / Flanj Extruded

number in box	bearable pressure	size (mm/Inch)	row
48	6 Atm	63	1
48	10 Atm	63	2
48	6 Atm	75	3
48	10 Atm	75	4
44	6 Atm	90	5
44	10 Atm	90	6
25	6 Atm	110	7
25	10 Atm	110	8
20	6 Atm	125	9
20	10 Atm	125	10
12	6 Atm	140	11
12	10 Atm	140	12
10	6 Atm	160	13
10	10 Atm	160	14
6	6 Atm	180	15
6	10 Atm	180	16
6	6 Atm	200	17
6	10 Atm	200	18
6	6 Atm	250	19
6	10 Atm	250	20
4	6 Atm	315	21



سه راه نر / Tee Connection Male

number in box	size (mm/Inch)	row
8	90 × 2" × 90	17
8	90 × 2½" × 3	18
8	90 × 3" × 90	19
3	110 × 3" × 110	20
3	110 × 4" × 110	21

number in box	size (mm/Inch)	row
80	20 × ½" × 20	1
80	25 × ½" × 25	2
80	25 × ¾" × 25	3
50	32 × ½" × 32	4
50	32 × ¾" × 32	5
50	32 × 1" × 32	6
24	40 × 1" × 40	7
24	40 × 1¼" × 40	8
14	50 × 1¼" × 50	9
14	50 × 1½" × 50	10
8	63 × 1" × 63	11
8	63 × 1½" × 63	12
8	63 × 2" × 63	13
6	75 × 1½" × 75	14
6	75 × 2" × 75	15
6	75 × 2½" × 75	16



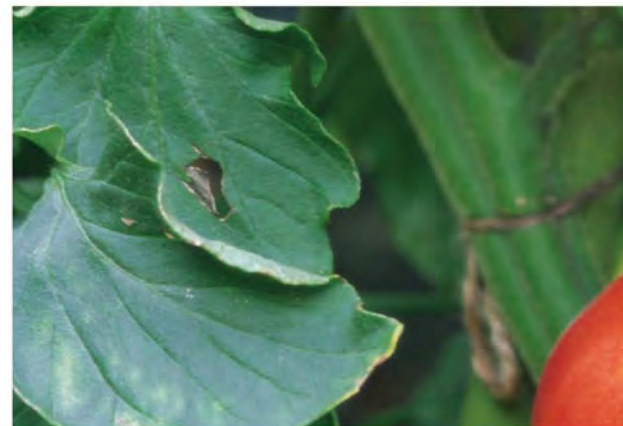
سه راه ماده / Tee Connection Female

number in box	size (mm/Inch)	row
80	20 × ½" × 20	1
75	25 × ½" × 25	2
75	25 × ¾" × 25	3
50	32 × ½" × 32	4
50	32 × ¾" × 32	5
50	32 × 1" × 32	6
30	40 × 1¼" × 40	7
20	50 × 1½" × 50	8
10	63 × 2" × 63	9
6	75 × 2½" × 75	10
5	90 × 3" × 90	11
4	110 × 4" × 110	12
4	125 × 5" × 125	13



اسپری / Spray

number in box	size (mm/Inch)	row
1000	2 × $\frac{1}{2}$	1

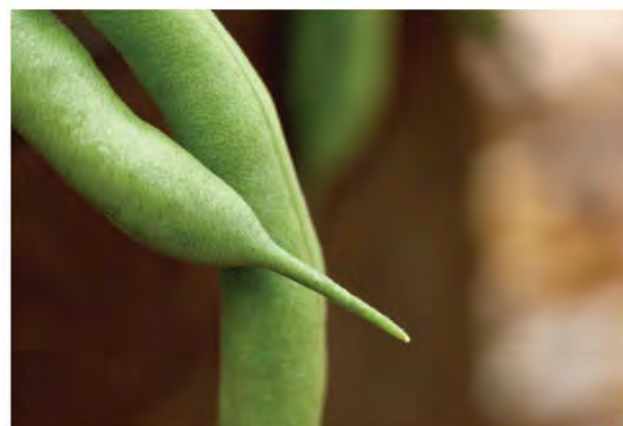


بست انشعاب / Male Adapton

number in box	size (mm/Inch)	row
1200	12 × $\frac{1}{2}$	1
1200	16 × $\frac{1}{2}$	2



number in box	size (Mm/Inch)	row	number in box	size (Mm/Inch)	row
6	250 × 1 $\frac{1}{4}$	62	10	160 × $\frac{1}{2}$	41
6	250 × 1 $\frac{1}{2}$	63	10	160 × $\frac{3}{4}$	42
6	250 × 2'	64	10	160 × 1'	43
6	250 × 2 $\frac{1}{2}$	65	10	160 × 1 $\frac{1}{4}$	44
6	250 × 3'	66	10	160 × 1 $\frac{1}{2}$	45
6	250 × 4'	67	8	160 × 2'	46
			8	160 × 2 $\frac{1}{2}$	47
			8	160 × 3'	48
			8	200 × $\frac{1}{2}$	49
			8	200 × $\frac{3}{4}$	50
			8	200 × 1'	51
			8	200 × 1 $\frac{1}{4}$	52
			8	200 × 1 $\frac{1}{2}$	53
			8	200 × 2'	54
			7	200 × 2 $\frac{1}{2}$	55
			7	200 × 3'	56
			6	200 × 4'	57
			6	250 × $\frac{1}{2}$	58
			6	250 × $\frac{3}{4}$	59
			6	250 × 1'	60



Clamp Saddle With Bolts / کمر بند انشعاب

number in box	size (Mm/Inch)	row	number in box	size (Mm/Inch)	row
40	75 × 1 $\frac{1}{2}$	21	160	25 × $\frac{1}{2}$	1
40	75 × 2'	22	160	25 × $\frac{3}{4}$	2
30	90 × $\frac{1}{2}$	23	112	32 × $\frac{1}{2}$	3
30	90 × $\frac{3}{4}$	24	112	32 × $\frac{3}{4}$	4
30	90 × 1'	25	112	40 × $\frac{1}{2}$	5
30	90 × 1 $\frac{1}{4}$	26	112	40 × $\frac{3}{4}$	6
25	90 × 1 $\frac{1}{2}$	27	112	40 × 1'	7
26	90 × 2'	28	96	50 × $\frac{1}{2}$	8
24	110 × $\frac{1}{2}$	29	96	50 × $\frac{3}{4}$	9
24	110 × $\frac{3}{4}$	30	96	50 × 1'	10
24	110 × 1'	31	48	63 × $\frac{1}{2}$	11
24	110 × 1 $\frac{1}{4}$	32	48	63 × $\frac{3}{4}$	12
25	110 × 1 $\frac{1}{2}$	33	48	63 × 1'	13
25	110 × 2'	34	48	63 × 1 $\frac{1}{4}$	14
24	125 × $\frac{1}{2}$	35	48	63 × 1 $\frac{1}{2}$	15
24	125 × $\frac{3}{4}$	36	48	63 × 2'	16
24	125 × 1'	37	48	75 × $\frac{1}{2}$	17
24	125 × 1 $\frac{1}{4}$	38	48	75 × $\frac{3}{4}$	18
24	125 × 1 $\frac{1}{2}$	39	48	75 × 1'	19
20	125 × 2'	40	48	75 × 1 $\frac{1}{4}$	20



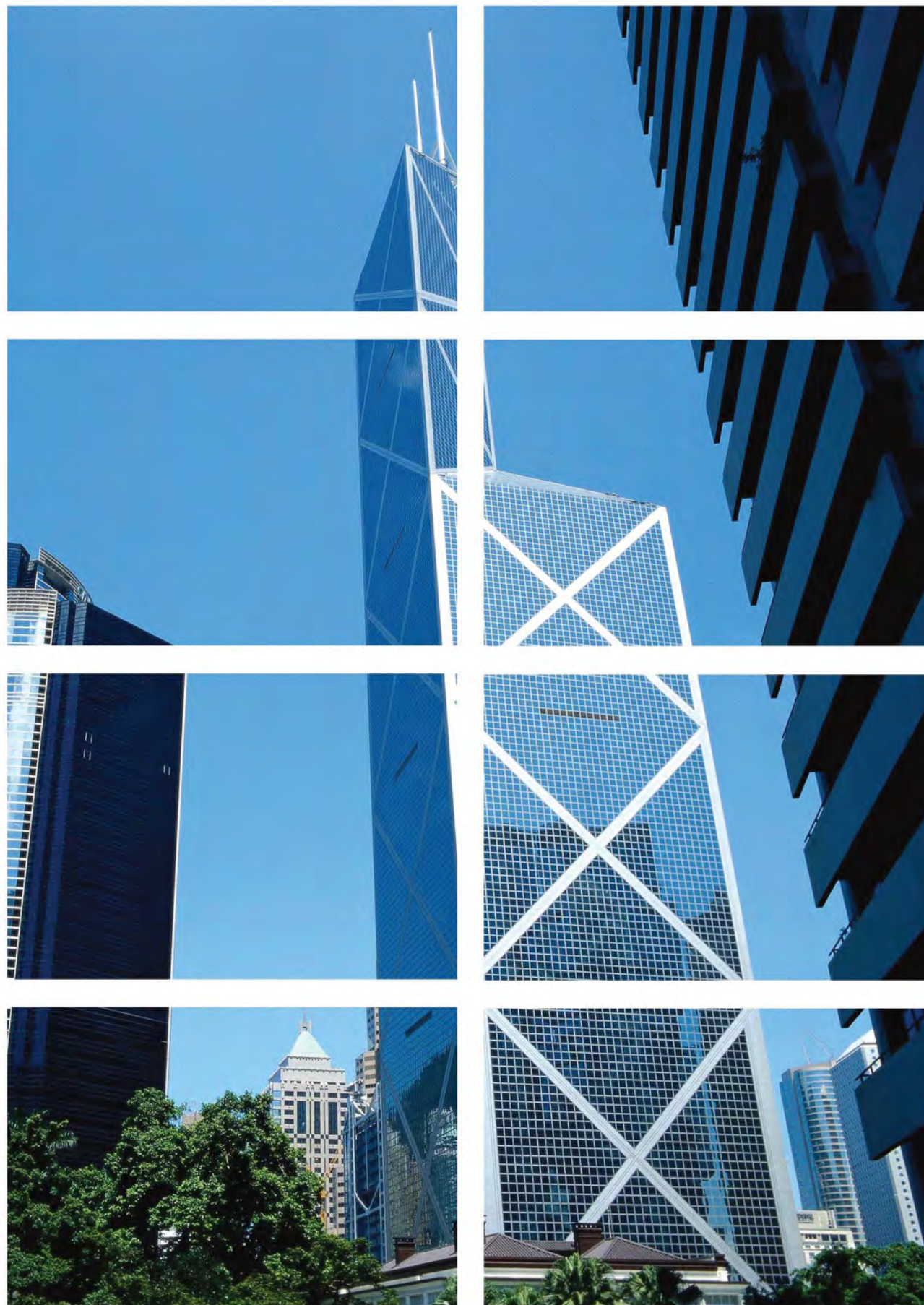
اتصالات جوشی آبرسانی / **Fittings** {



سه راه مساوی جوشی / 90° Tee

PE 80

size (Mm/Inch)	PN
50	6
50	10
63	6
63	10
75	6
75	10
90	6
90	10
110	6
110	10
125	6
125	10
160	6
160	10
200	6
200	10



سه راه مساوی جوشی / 90° Tee

PE 100

size (Mm/Inch)	PN
50	10
63	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	10
200	10



زانو ۹۰ درجه جوشی / 90° Elbwo

PE 80

size (Mm/Inch)	PN
50	6
50	10
63	6
63	10
75	6
75	10
90	6
90	10
110	6
110	10
125	6
125	10
160	6
160	10
200	6
200	10



زانو ۹۰ درجه جوشی / 90° Elbwo

PE 100

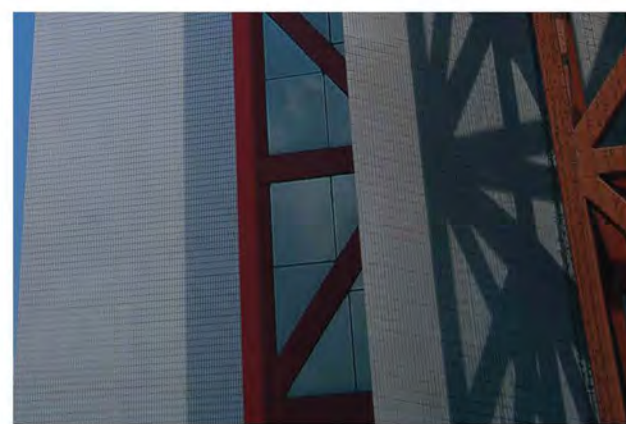
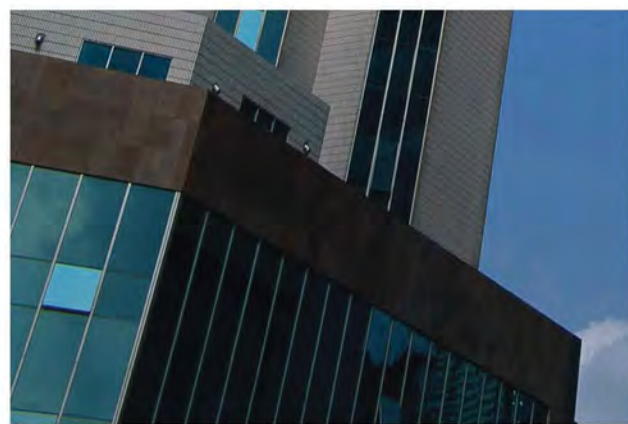
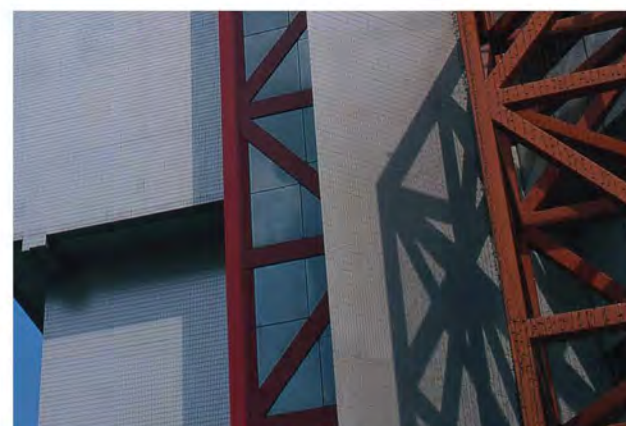
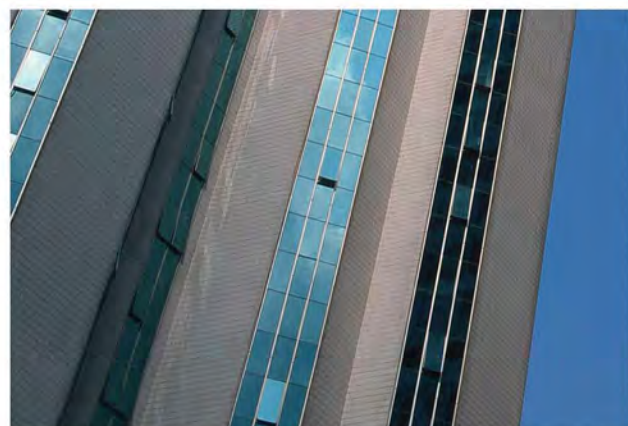
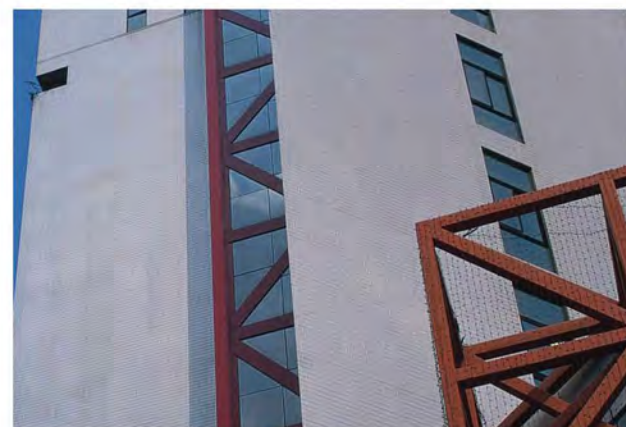
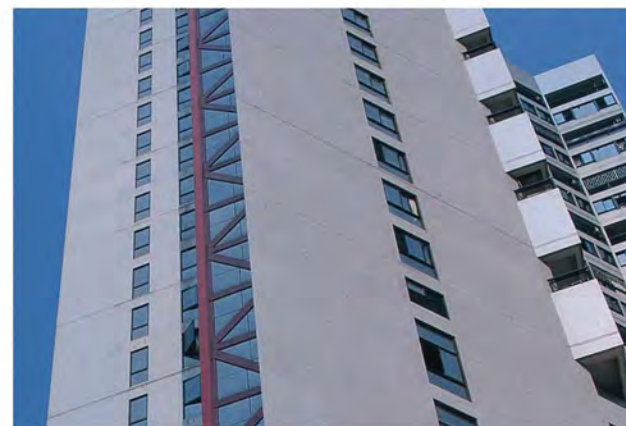
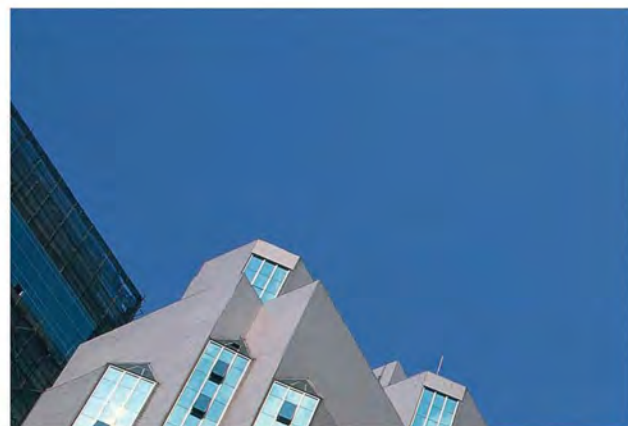
size (Mm/Inch)	PN
50	10
63	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	10
200	10



Reducer / تبدیل جوشی

PE 80

size (Mm/Inch)	PN
63 x 50	10
75 x 63	10
90 x 63	10
90 x 75	10
110 x 63	10
110 x 75	10
110 x 90	10
125 x 63	10
125 x 75	10
125 x 90	10
125 x 110	10
160 x 63	10
160 x 75	10
160 x 90	10
160 x 110	10
160 x 125	10
200 x 63	10
200 x 75	10
200 x 90	10
200 x 110	10
200 x 125	10
200 x 160	10



Reducer / تبدیل جوشی

PE 100

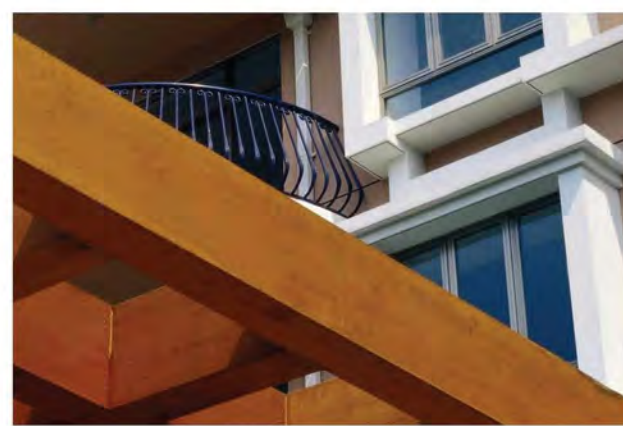
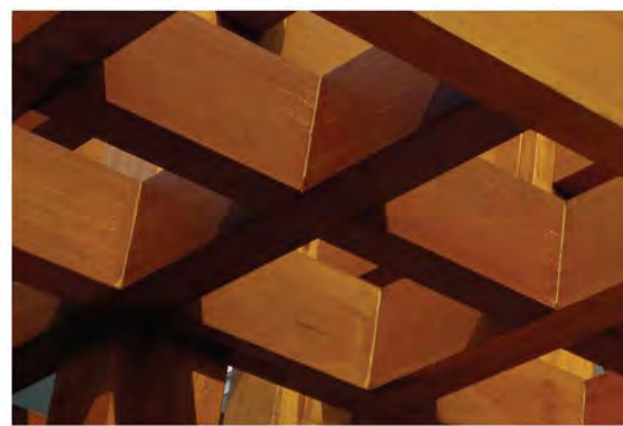
size (Mm/Inch)	PN
63 x 50	10
75 x 63	10
90 x 63	10
90 x 75	10
110 x 63	10
110 x 75	10
110 x 90	10
125 x 63	10
125 x 75	10
125 x 90	10
125 x 110	10
160 x 63	10
160 x 75	10
160 x 90	10
160 x 110	10
160 x 125	10
200 x 63	10
200 x 75	10
200 x 90	10
200 x 110	10
200 x 125	10
200 x 160	10



سهره نامساوی جوشی / 90° Tee

PE 80

size (Mm/Inch)	PN	PN
63 x 50	10	6
75 x 50	10	6
75 x 63	10	6
90 x 63	10	6
90 x 75	10	6
110 x 50	10	6
110 x 63	10	6
110 x 75	10	6
110 x 90	10	6
125 x 63	10	6
125 x 75	10	6
125 x 90	10	6
125 x 110	10	6
160 x 50	10	6
160 x 63	10	6
160 x 75	10	6
160 x 90	10	6
160 x 110	10	6
160 x 125	10	6
200 x 63	10	6
200 x 75	10	6
200 x 90	10	6
200 x 110	10	6
200 x 125	10	6
200 x 160	10	6



سهره نامساوی جوشی / 90° Tee

PE 100

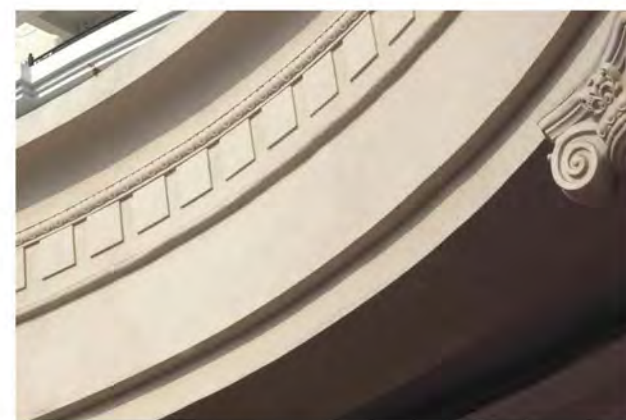
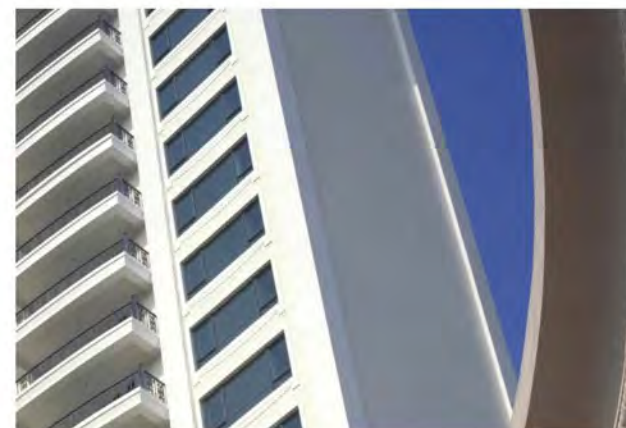
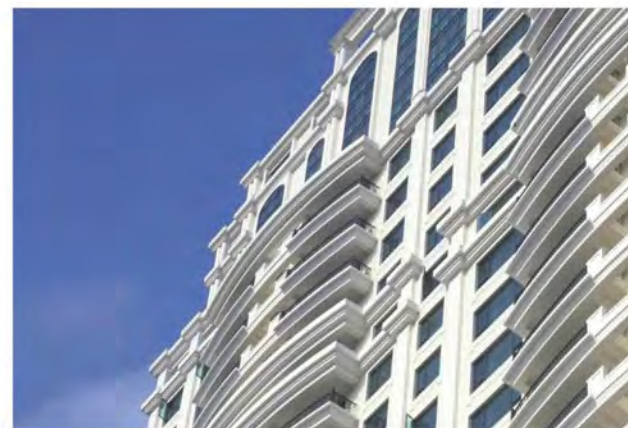
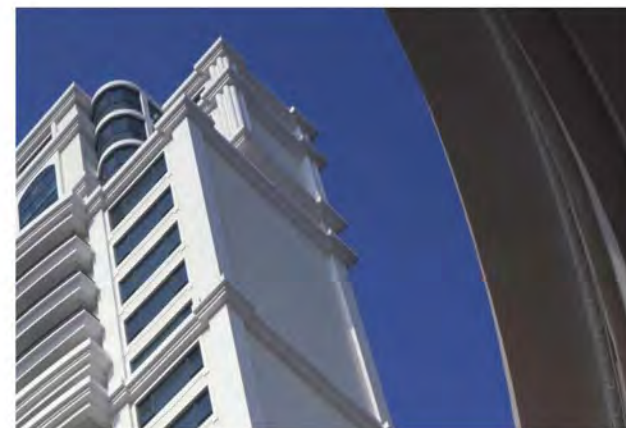
size (Mm/Inch)	PN
63 x 50	10
75 x 50	10
75 x 63	10
90 x 63	10
90 x 75	10
110 x 50	10
110 x 63	10
110 x 75	10
110 x 90	10
125 x 63	10
125 x 75	10
125 x 90	10
125 x 110	10
160 x 50	10
160 x 63	10
160 x 75	10
160 x 90	10
160 x 110	10
160 x 125	10
200 x 63	10
200 x 75	10
200 x 90	10
200 x 110	10
200 x 125	10
200 x 160	10



Flange / فلنج جوشی

PE 80

size (Mm/Inch)	PN	PN
63	10	6
75	10	6
90	10	6
110	10	6
125	10	6
140	10	6
160	10	6
180	10	6
200	10	6
225	10	6
250	10	6
280	10	6
315	10	6
355	10	6
400	10	6
450	10	6
500	10	6



Flange / فلنج جوشی

PE 100

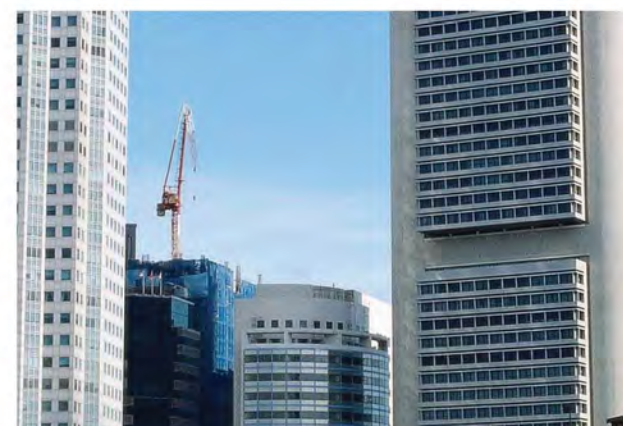
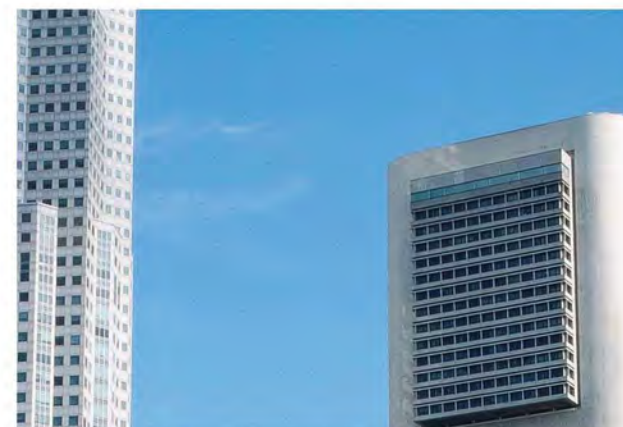
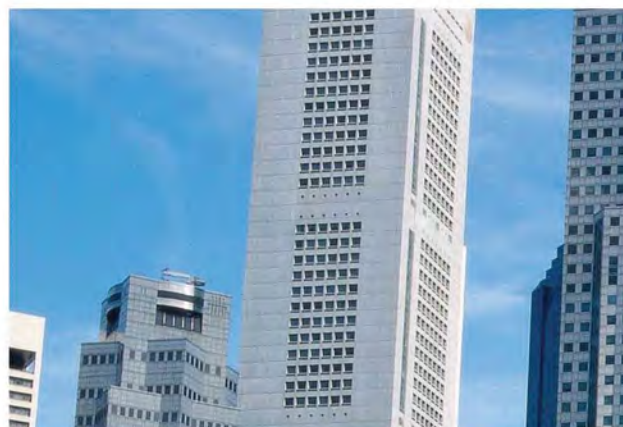
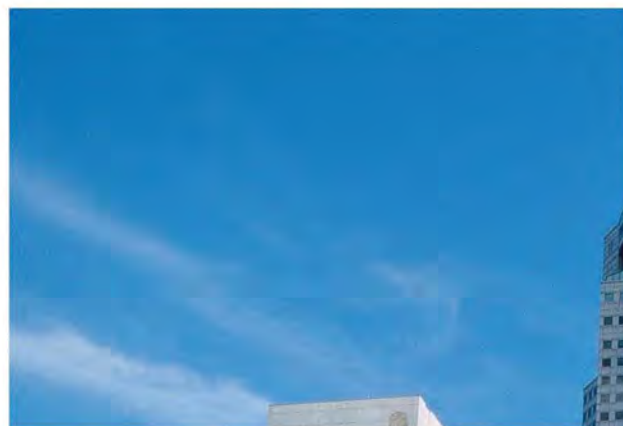
size (Mm/Inch)	PN
63	10
75	10
90	10
110	10
125	10
140	10
160	10
180	10
200	10
225	10
250	10
280	10
315	10
355	10
400	10
450	10
500	10



فلنج جوشی پایه بلند / Flange

PE 80

size (Mm/Inch)	PN
63	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	10
200	10
250	10



فلنج جوشی پایه بلند / Flange

PE 100

size (Mm/Inch)	PN
63	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	10
200	10
200	10

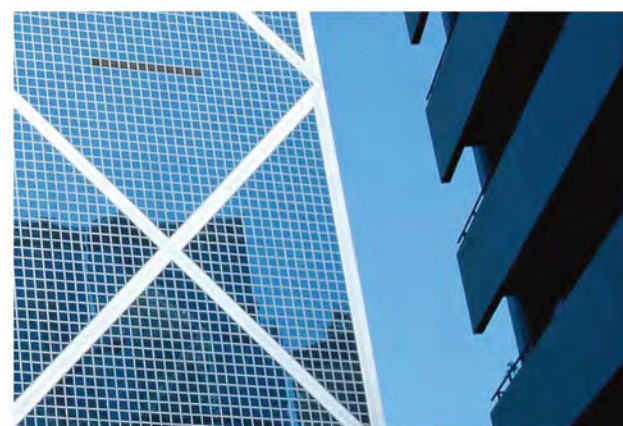
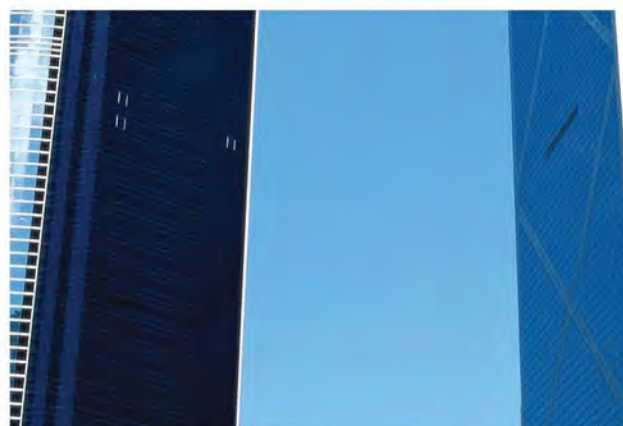
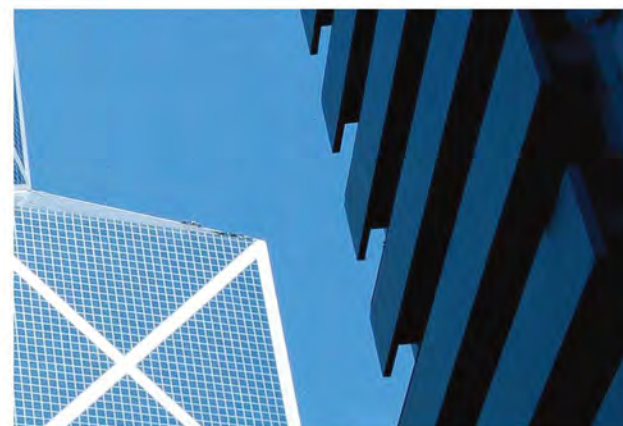
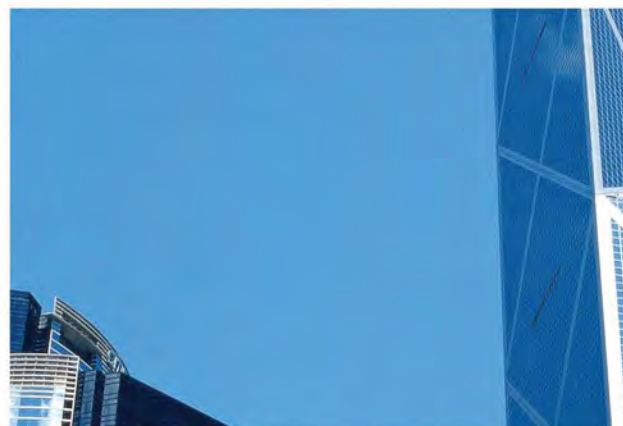
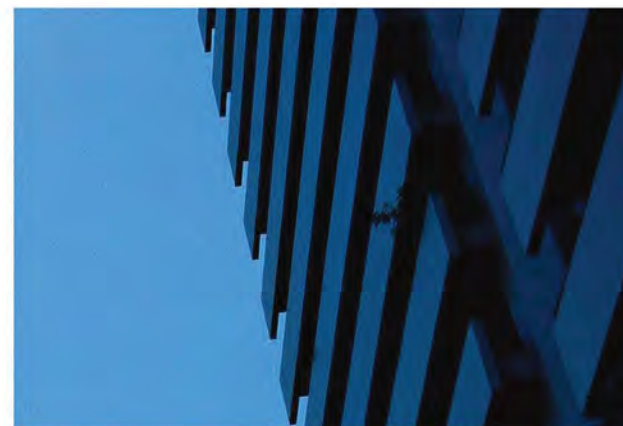


{ **Fittings** / اتصالات جوشی



سه راه ۹۰ درجه / 90° Tee

number in box	size (Mm/Inch)	row
72	50x50x50	1
35	63x50x63	2
35	63x63x63	3
18	75 x75x75	4
15	90x90x90	5
10	110x63x110	6
8	110x110x110	7
6	125x125x125	8
6	160x110x160	9
6	160x160x160(4)	10
6	160x160x160 (6)	11



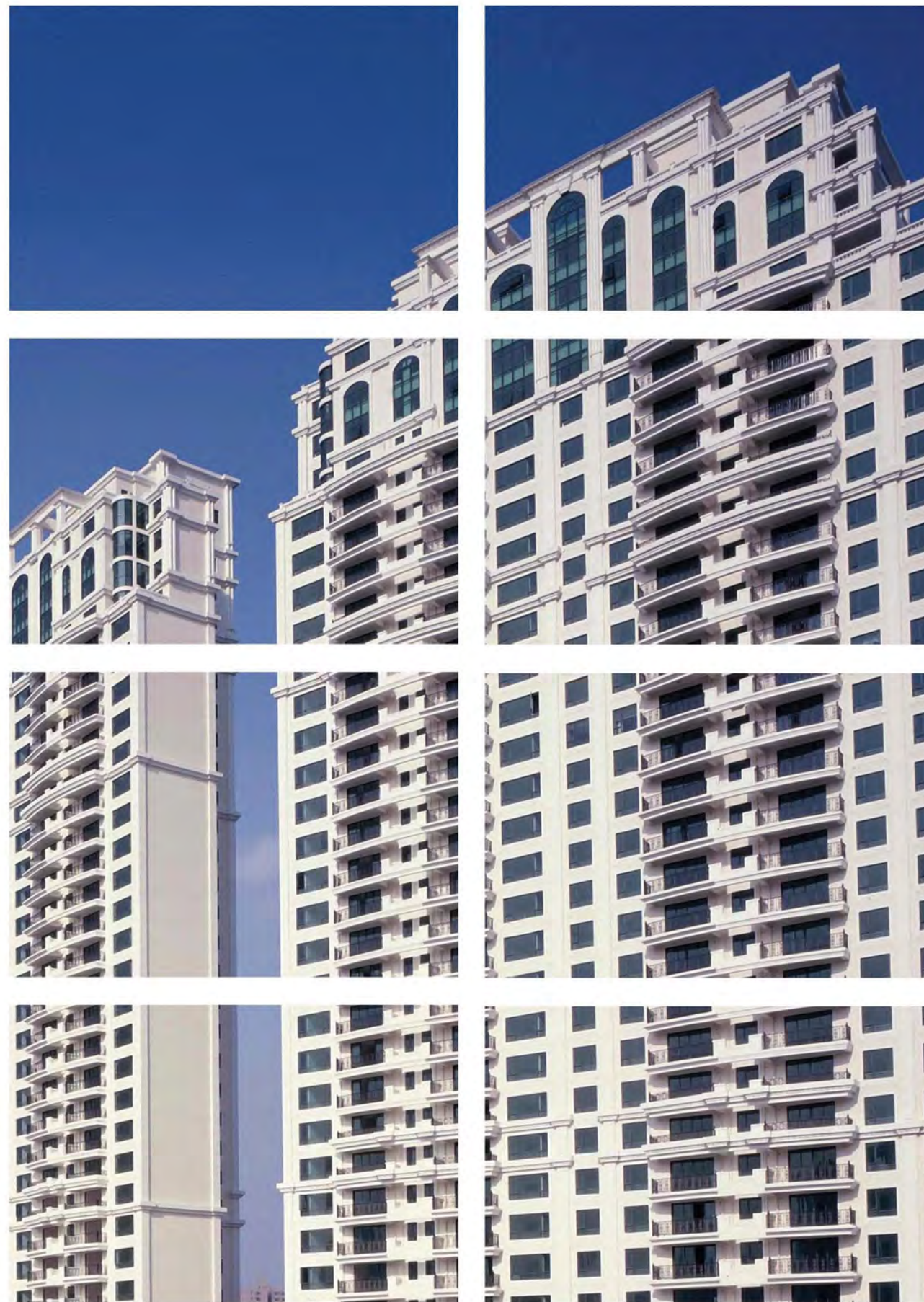
سه راه ۴۵ درجه / 45° Tee

number in box	size (Mm/Inch)	row
50	50x50x50	1
28	63x50x45	2
25	63x63x63	3
15	75x63x75	4
15	75x75x75	5
12	90x63x90	6
10	90x90x90	7
8	110x63x110	8
8	110x75x110	9
6	110x90x110	10
6	110x110x110	11
4	125x110x125	12
4	125x125x125	13
5	160x110x160	14
5	160x160x160	15



Elbow Quick Coupling 90° / زانو ۹۰ درجه

number in box	size (Mm/Inch)	row
96	50	1
70	63	2
40	75	3
25	90	4
15	110	5
10	125	6
8	160	7



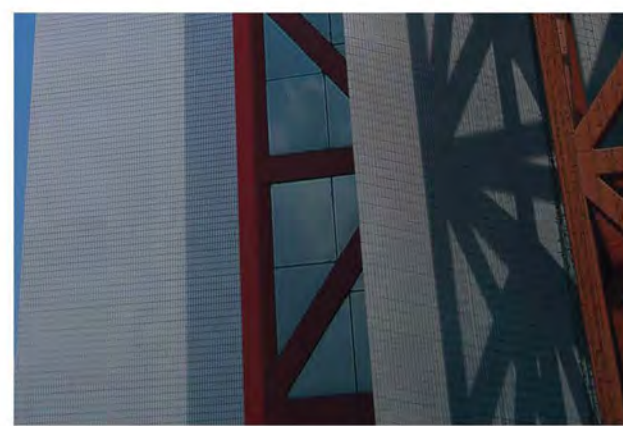
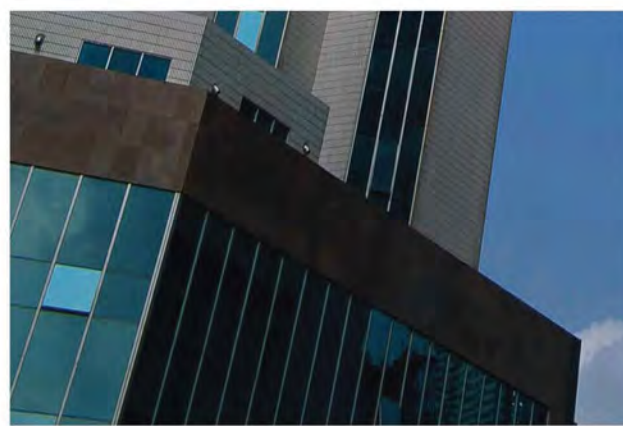
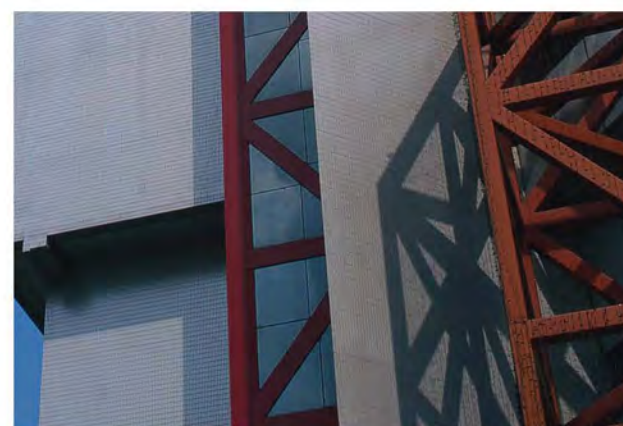
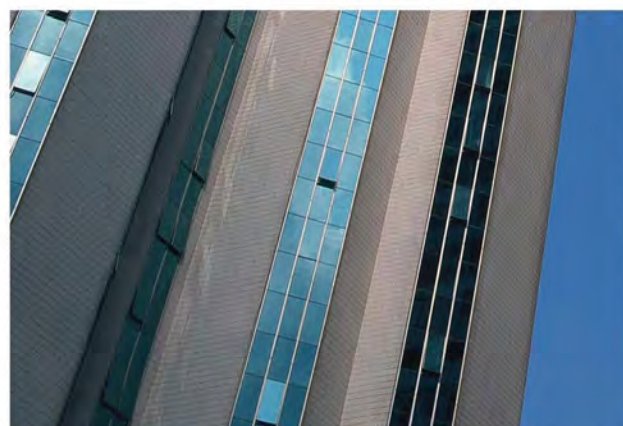
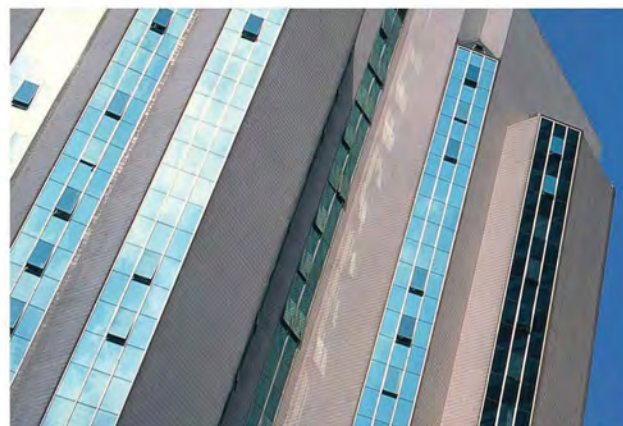
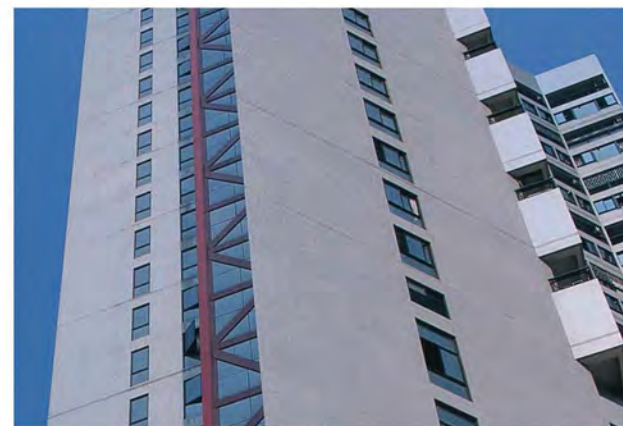
Elbow Quick Coupling 45° / زانو ۴۵ درجه

number in box	size (Mm/Inch)	row
100	50x50(4)	1
48	63x63(4)	2
40	75x75 (4)	3
25	90x90 (4)	4
16	110x110 (4)	5
8	125x125 (4)	6
6	160x160 (4)	7
6	160x160 (6)	8
	160x160 (10)	9



Expantion Joint Long / موفه بلند

number in box	size (Mm/Inch)	row
30	63	1
20	75	2
12	90	3
7	110	4
6	125	5
6	160	6
4	200	7
2	250	8



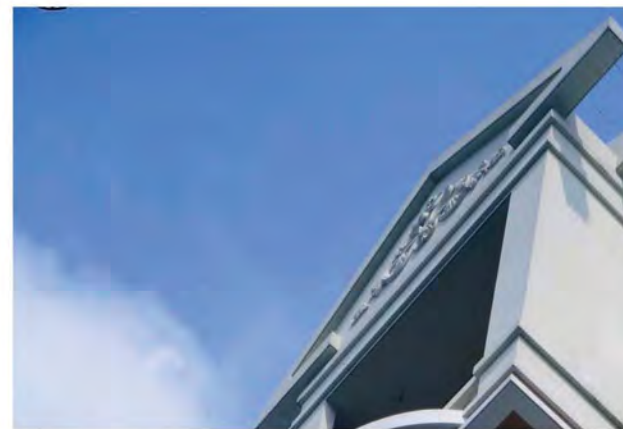
Expantion Joint Short / موفه کوتاه

number in box	size (Mm/Inch)	row
70	50	1
45	63	2
30	75	3
24	90	4
12	110	5
7	125	6
9	160	7



سیفون فابریک

number in box	size (Mm/Inch)	row
60	63	1
17	90	2
12	110	3



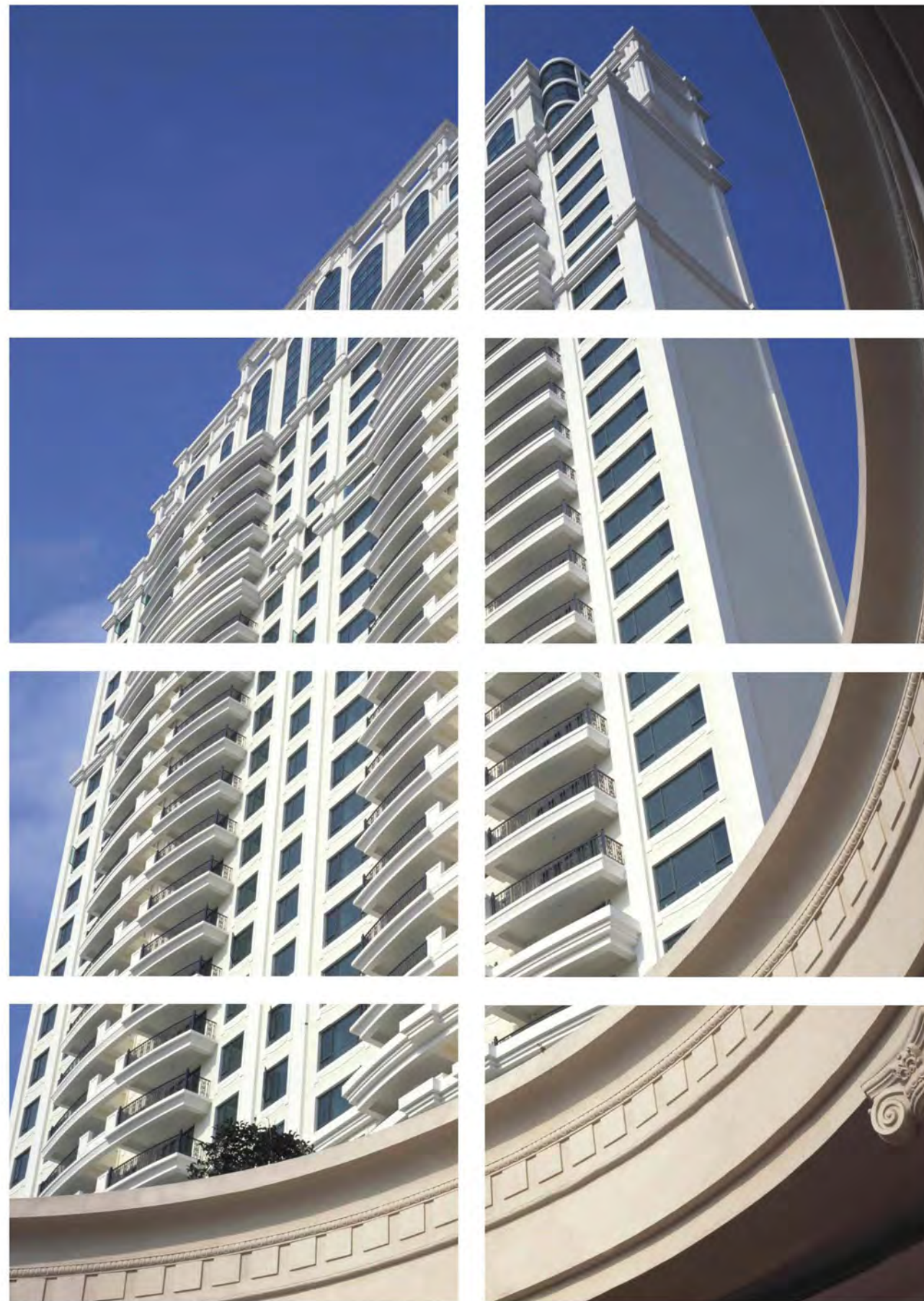
در پوش تست

number in box	size (Mm/Inch)	row
500	50	1
300	63	2
250	75	3
150	90	4
90	110	5
65	125	6
40	160	7



دریچه بازدید

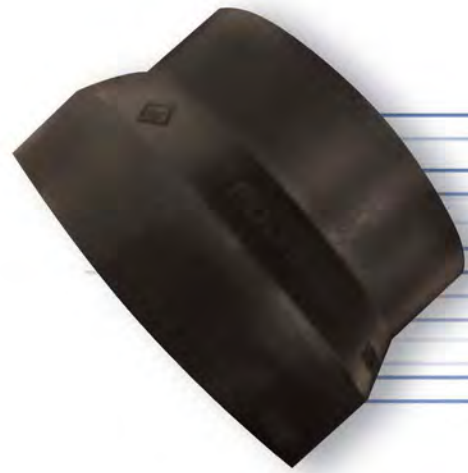
number in box	size (Mm/Inch)	row
	50	1
75	63	2
	75	3
	90	4
34	110	5
	125	6



سه راه بازدید / 45° و 90°

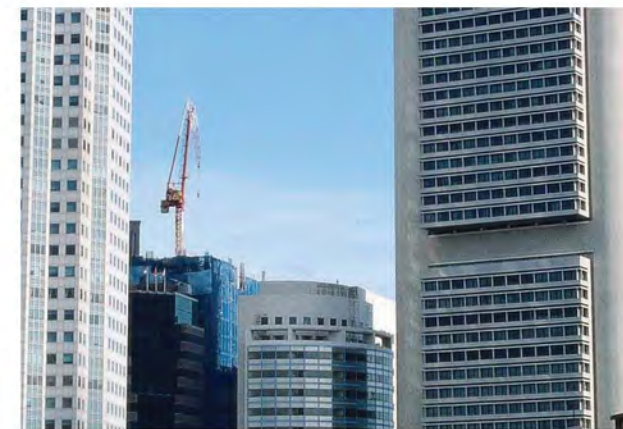
number in box	size (Mm/Inch)	row
20	63x45	1
26	63x90	2
8	110x90	3





تبدیل جوشی

number in box	size (mm/Inch)	row
120	63 x 50	1
140	75 x 50	2
115	75 x 63	3
84	90 x 63	4
84	90 x 75	5
60	110 x 63	6
60	110 x 75	7
48	110 x 90	8
28	125 x 110	9
22	160 x 110	10
22	160 x 125	11



سیفون

number in box	size (Mm/Inch)	row
20	50	1
24	63	2
12	5	3
7	90	4
6	110	5



کیفیت ممتاز : محصولات تولید شده در کارخانجات پلی پارس تحت نظر کارشناسان مجرب در آزمایشگاه کنترل کیفیت مورد آزمایش قرار گرفته و از نظر داشتن اصول استاندارد بین المللی مرتباً تحت کنترل قرار می گیرند .

استاندارد تولید و بسته بندی : این واحد لوله های آب رسانی را بر اساس استاندارد ملی ایران به شماره ۲۱۷۸-۱۳۳۱ تولید می کند . لوله ها در اندازه های ۱۲ تا ۱۲۵ میلیمتر بصورت کلاف در مترهای ۱۰۰ الی ۴۰۰ متر بسته به سایز لوله آماده تحویل می شوند . لوله هایی با سایز ۱۲۵ الی ۴۰۰ فقط بصورت شاخه ۱۲ متری قابل عرضه هستند .

مواد مصرفی : مواد اولیه تولید لوله و اتصالات بر اساس استاندارد های بین المللی از بهترین نوع تولیدات پتروشیمی های داخل و خارج از کشور تهیه و استفاده می شود .

{ Polyethylene Pipe

Pre-imminent quality: The products manufactured in Poly Pars Co. are tested in Quality-Control Lab by experienced experts and are continuously controlled in terms of enjoying international standard principles.

Production & Packing Standard: This unit produces water-supply pipes in accordance with Din8074.

The pipes are prepared for delivery in sizes ranging from 12 to 125 millimeters in form of coil in lengths ranging from 100 to 400 meters in accordance with the pipe diameter. Pipes in sizes ranging from 125 to 400 millimeters can be delivered only in form of 12-meter rod.

Raw Materials to be used in pipe production:

The raw materials to be used in production of pipe and fittings are procured and used from among the best type of petrochemical products of domestic or foreign origin in accordance with international standards.

Our close contacts to the best of European traders and component suppliers, efficient technologies

{ Properties of Polyethylene Pipes

Various uses: Polyethylene Pipes are widely and extensively used in transfer of pressurized irrigation system, water-supply, gas-transfer networks, and drainage networks.

Light weight: polyethylene pipes are lighter than other pipes and this factor facilitates its loading, transportation and execution.

Simple executive trend: Polyethylene pipes are produced in two forms of coil and rod. The big length of polyethylene pipe coils saves execution costs and fittings consumption. The products manufactured in form of rod can be fitted to each other by help of electro fusion, welding, and other methods with the least cost and without wastage of time.

Resistance against hard environmental conditions: Preservation of such capabilities as strength and durability, and high stiffness, great elasticity of polyethylene pipes in low temperatures and preservation of its satisfactory in high temperatures enable the users to use this product in various environments with excessively low or high temperatures.

Resistance against mechanical damages: Polyethylene pipes are very resistant to impact of detrimental sunlight, and wear and tear (friction). They are also very resistant to intentional or unwanted problems caused by other pipes.

Resistance to chemicals: One of the advantages of polyethylene pipes is their high resistance in basic and acid environment. This property makes it possible to transfer fluids with various PHs.

Satisfactory physical specifications: The internal surface of these tubes is smooth and polished. This characteristic reduces the friction between fluid and the pipe internal wall and consequently the current inside the pipe undergoes less pressure drop than other pipes. Among other advantages we can mention low roughness, reduction of probable corrosion due to fluid flow in the long run.

Poly Pars Manufacturer of Polyethylene Pipes and Fittings

خواص لوله های پلی اتیلن

● **کاربرد متنوع:** لوله های پلی اتیلن کاربرد وسیعی در انتقال آب آشامیدنی ، سیستم های آبیاری تحت فشار و آبرسانی ، انتقال گاز و شبکه های فاضلاب را دارند .

● **وزن پایین :** لوله های پلی اتیلن دارای وزن پایینتری نسبت به سایر لوله ها می باشد که این امر موجب سهولت در بارگیری ، حمل و اجرا می شود .

● **روند اجرایی آسان:** لوله های پلی اتیلن به دو فرم کلاف و شاخه تولید می شود . متراژ بالای کلاف لوله های پلی اتیلن باعث صرفه جویی در هزینه های اجرا و همین طور مصرف اتصالات می شود . محصولاتی که به صورت شاخه تولید می شود به کمک اتصالات الکتروفیوژن و جوشکاری و سایر روش ها ، با کمترین هزینه و اتلاف وقت قابل اتصال به یکدیگر می باشد.

● **مقاومت در برابر شرایط سخت محیطی:** حفظ قابلیت هایی چون استحکام ، چقرمگی و ارتجاع بالای لوله های پلی اتیلن در دما های پایین و حفظ خواص مطلوب در دماهای بالا به کاربران این امکان را می دهد تا در محیط های گوناگون با شرایط دمایی سخت از این محصول استفاده نمایند.

● **مقاومت در برابر آسیب های مکانیکی:** لوله های پلی اتیلن در برابر ضربه، اشعه مضر خورشید و سایش بسیار مقاوم بوده مشکلاتی که سایر لوله ها ممکن است تحت تنش های مکانیکی خواسته و یا ناخواسته ایجاد کنند ، مقاومت بالایی دارند .

● **مقاومت در برابر مواد شیمیایی :** یکی از مزیت های لوله پلی اتیلن مقاومت بسیار بالای آن در محیط های اسیدی و بازی است . این خاصیت امکان استفاده از این محصول را برای جابجایی سیالاتی با Ph مختلف ایجاد کرده است.

● **مشخصات فیزیکی مطلوب:** سطح درونی این لوله ها صاف و صیقلی است ، که باعث کاهش اصطکاک سیال با جداره داخلی لوله شده و بالطبع جریان درون لوله دچار افت کمتری نسبت به سایر لوله ها می شود . از مزایای دیگر زبری پایین کاهش خوردگی احتمالی در اثر جریان سیال در دراز مدت می باشد .



SDR		51		41		33		26		22		21		17/6	
80/1.25	PN(bar)	2/5		3/2		4		5		6		6/3		7/5	
80/1.6	PN(bar)	2		2/5		3/1		4		4/7		5		6	
80/1.25	PN(bar)	3/2		4		5		6/3		7/5		8		9/6	
80/1.6	PN(bar)	2/5		3/1		3/9		5		5/9		6/2		7/5	
mm		s(mm)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/179
40		-	-	-	-	-	-	1/8	0/227	1/9	0/238	1/9	0/239	2/3	0/285
50		-	-	-	-	1/8	0/287	2	0/314	2/3	0/361	2/4	0/374	2/9	0/44
63		-	-	1/8	0/364	2	0/399	2/5	0/494	2/9	0/563	3	0/58	3/6	0/688
75		1/8	0/436	1/9	0/457	2/3	0/551	2/9	0/675	3/5	0/807	3/6	0/828	4/3	0/976
90		1/8	0/525	2/2	0/643	2/8	0/791	3/5	0/978	4/1	1/14	4/3	1/18	5/1	1/39
110		2/2	0/789	2/7	0/943	3/4	1/17	4/2	1/43	5	1/67	5/3	1/77	6/3	2/08
125		2/5	1	3/1	1/23	3/9	1/51	4/8	1/84	5/7	2/16	6	2/27	7/1	2/66
140		2/8	1/25	3/5	1/54	4/3	1/88	5/4	2/32	6/4	2/72	6/7	2/83	8	3/34
160		3/2	1/63	4	2	4/9	2/42	6/2	3/04	7/3	3/54	7/7	3/72	9/1	4/35
180		3/6	2/05	4/4	2/49	5/5	3/07	6/9	3/79	8/2	4/47	8/6	4/67	10/2	5/48
200		3/9	2/46	4/9	3/05	6/2	3/84	7/7	4/69	9/1	5/51	9/6	5/78	11/4	6/79
225		4/4	3/12	5/5	3/86	6/9	4/77	8/6	5/89	10/3	7	10/8	7/3	12/8	8/55
250		4/9	3/83	6/2	4/83	7/7	5/92	9/6	7/3	11/4	8/59	11/9	8/93	14/2	10/6
280		5/5	4/83	6/9	5/98	8/6	7/4	10/7	9/1	12/8	10/8	13/4	11/3	15/9	13/2
315		6/2	6/12	7/7	7/52	9/7	9/37	12/1	11/6	14/4	13/6	15	14/2	17/9	16/7
355		7	7/73	8/7	9/55	10/9	11/8	13/6	14/6	16/2	17/3	16/9	18	201	21/2
400		7/9	9/82	9/8	12/1	12/3	15/1	15/3	18/6	18/2	21/9	19/1	22/9	22/7	26/9
450		8/8	12/3	11	15/3	15/3	19	17/2	23/5	20/5	27/7	21/5	28/9	25/5	34

SDR		17		13.6		11		9		7/4		6		5	
80/1.25	PN(bar)	8		10		12/5		16		20		25		32	
80/1.6	PN(bar)	6/2		7/9		10		12/5		15/3		20		25	
80/1.25	PN(bar)	10		12/5		16		20		25		32		16	
80/1.6	PN(bar)	7/8		9/9		12/5		15/6		19/2		25		31/2	
mm		s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m	s(m-m)	kg/m
20		-	-	1/8	0/107	1/9	0/112	2/3	0/133	2/8	0/154	$\frac{3}{4}$	0/18	4/1	0/207
25		1/8	0/137	1/9	0/144	2/3	0/171	2/8	0/2	3/5	0/24	4/2	0/274	5/1	0/32
32		1/9	0/187	2/4	0/232	2/9	0/272	3/6	0/327	4/4	0/386	5/4	0/454	6/5	0/52
40		2/4	0/295	3	0/356	3/7	0/43	4/5	0/509	5/5	0/6	6/7	0/701	8/1	0/809
50		3	0/453	3/7	0/549	4/6	0/666	5/6	0/788	6/9	0/936	8/3	1/09	10/1	1/26
63		3/8	0/721	4/7	0/873	5/8	1/05	7/1	1/26	8/6	1/47	10/5	1/73	12/7	1/99
75		4/5	1/02	5/6	1/24	6/8	1/47	8/4	1/76	10/3	2/09	12/5	2/44	15/1	2/82
90		5/4	1/46	6/7	1/77	8/2	2/12	10/1	2/54	12/3	3	15	3/51	18/1	4/05
110		6/6	2/17	8/1	2/62	10	3/14	12/3	3/78	15/1	4/49	18/3	5/24	22/1	6/04
125		7/4	2/76	9/2	3/37	11/4	4/08	14	4/87	17/1	5/77	20/8	6/75	25/1	7/7
140		8/3	3/46	10/3	4/22	12/7	5/08	15/7	6/11	19/2	7/25	23/3	8/47	28/1	9/76
160		9/5	4/52	11/8	5/5	14/6	6/67	17/9	7/96	21/9	9/44	26/6	11	32/1	12/7
180		10/7	5/71	13/3	6/98	16/4	8/42	20/1	10/1	24/6	11/9	29/9	14	36/1	16/1
200		11/9	7/05	14/7	8/56	18/2	10/4	22/4	12/4	27/4	14/8	33/2	17/2	40/1	19/9
225		13/4	8/93	16/6	10/9	20/5	13/1	25/2	15/8	30/8	18/6	37/4	21/8	45/1	25/2
250		14/8	11	18/4	13/4	22/7	16/2	27/9	19/4	34/2	23	41/6	27	50/1	31/1
280		16/6	13/7	20/6	16/8	25/4	20/3	31/3	24/3	38/3	28/9	46/5	33/8	56/2	39
315		18/7	17/4	23/2	21/2	28/6	25/6	35/2	30/8	43/1	36/5	52/3	42/7	63/2	49/3
355		21/1	22/1	26/1	26/9	32/2	32/5	39/7	39/1	48/5	46/3	59	54/3	-	-
400		23/7	28	29/4	34/1	36/3	41/3	44/7	49/6	54/7	58/5	66/5	68/9	-	-
450		26/7	35/4	33/1	43/2	40/9	52/3	50/3	62/7	61/5	74/4	-	-		-