

PRO  
GAIN

GOSTAR

رولر گستر  
صنایع لوله و اتصالات

لوله و اتصالات پنج لایه | لوله و اتصالات پلی پروپیلن

لوله پلی اتیلن





# ROGAGOSTAR

## تاریخچه روگا گستر

امروز روگا گستر با بهره گیری از اندوخته های علمی و تجربی خود توانسته چندین بخش صنعتی و تولیدی مکمل یکدیگر را راه اندازی نموده و با بکار گیری نیروهای مکمل یکدیگر را راه اندازی نموده و با بکار گیری نیروهای متخصص محصولاتی با کیفیت بالا ارائه نماید. واحد قالبسازی این شرکت که نخستین فعالیت روگا گستر بوده و همراه با تجربه ساخت انواع قالب های قطعات جلوبندی خودرو، قطعات بخاری، آبگرمکن و لوازم خانگی همچون جاروبرقی و پنکه و تولید انواع قطعات پلاستیکی در سال ۱۳۷۷ با اقدام به ساخت قالب های اتصالات با کیفیت، آغازگر راه تولید لوله و اتصالات پلی پروپیلن در این شرکت گردید.

پس از آن در طی سال ها اخذ انواع تقدیرنامه ها و استانداردهای ملی، بین المللی ISO و DIN همچنین تاییدیه موسسه تحقیقات مسکن و وزارت راه و شهرسازی بر توانمندیهای این شرکت افزود و استفاده از مواد مرغوب و تعهد به کیفیت سبب اعتماد هر چه بیشتر مصرف کنندگان به محصولات این شرکت گردید. با انجام تحقیقات کامل و امکان سنجی های لازم در ادامه مسیر رشد و توسعه، واحد تولید لوله های پنج لایه و لوله های پلی اتیلن راه اندازی شده که محصولات این واحد هم اکنون در دسترس مشتریان عزیز ما می باشد.

### ماموریت ما

ما در روگا گستر تلاش خود را به کار می بندیم تا اولاً همواره با ارائه ایده های نو و پیاده سازی آن موجب تعالی سازمان خود و صنعت ساختمان کشور شویم و ثانیاً در تمام مراحل کار، تفکر تعهد به کیفیت را سر لوحه کار خود کنیم و با بکارگیری فناوری روز دنیا و نیروهای کارآمد و ارائه محصول با کیفیت و جلب رضایت مصرف کنندگان گام های خود را برای حضور مستمر در بازارهای جهانی هر چه استوارتر برداریم.





کد محصول	مترای در کلاف	اندازه
RG8601	400	16
RG8603	200	20
RG8605	200	25
RG8607	150	32
RG8609	100	40
RG8611	100	50
RG8613	100	63
RG8615	100	75
RG8617	100	90

## لوله های پلی اتیلن روگا گستر

لوله های پلی اتیلن شرکت روگا گستر براساس استاندارد ملی و با مواد اولیه با کیفیت جهت مصارف آبرسانی و آبیاری قطره ای در گریدهای مختلف و فشارهای کاری متفاوت با توجه به نوع کاربرد آنها تولید می گردند. این لوله ها به دلیل حمل و نقل آسان و وزن نسبتاً پایین، نصب سریع و آسان، مقاومت در برابر ضربه و سایش، مقاومت و واکنش عالی در برابر مواد شیمیایی، جریان پذیری بسیار بالا مورد توجه بسیاری قرار گرفته و توانسته است خود را به عنوان جایگزین مناسبی برای انواع لوله های فلزی و چدنی مطرح نماید.

## فرآیند تولید و کنترل کیفیت

شرکت روگا گستر با استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 در مجموعه خود، همواره پیرو شعار تعهد به کیفیت بوده است. نهایت دقت ما در تهیه مواد اولیه با کیفیت بالا می باشد و علاوه بر این متخصصین ما در بخش تولید و کنترل کیفی طبق برنامه های تدوین شده بطور ساعتی، روزانه و هفتگی کلیه فعالیت های کاری و تولیدی را مورد بازرسی قرار می دهند.

ما با نهایت دقت در تهیه مواد اولیه با کیفیت بالا مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی ISIRI, ASTM تلاش نموده ایم تا همواره محصول فراتر از انتظار معمول تولید نماییم.

**۱\_ آزمایش مواد اولیه:** کلیه مواد اولیه پلیمری از مواد Polypropylene, PE, PE-RT, PEX از لحاظ دانسیته، شاخص جریان مذاب MFI، آنالیز شیمیایی و برخی تست های دیگر مورد آزمون قرار می گیرند.

**۲\_ کنترل حین تولید:** متخصصین مجموعه روگا گستر طبق برنامه های تدوین شده بطور ساعتی، روزانه و هفتگی کلیه فرآیندهای کاری را حین تولید و پس از آن با نمونه برداری در آزمایشگاه کنترل کیفیت مورد بررسی قرار داده و پس از تایید روانه بازار می گردد.

**۳\_ آزمون های محصول نهایی:** محصولات پلیمری تولید شده قبل از ورود به انبار با نمونه برداری تصادفی و براساس استانداردهای ISIRI 6314-1-2-3 (لوله و اتصالات پلی پروپیلن) مورد آزمون های ابعادی، فشارهیدرواستاتیک شاخص جریان مذاب MFI، مقاومت ضربه، تاثیر بر آب آشامیدنی و... قرار می گیرد.

همچنین لوله و اتصالات پنج لایه NewRogaPipe در آزمایشگاه مجهز شرکت با انواع تست های چسبندگی لایه ها، استحکام حلقه ای، فشارهیدرواستاتیک، ابعاد استاندارد و ... براساس استاندارد ملی 12753 آزمون شده و پس از تایید روانه بازار می گردد. همچنین با نمونه برداری از لوله های پلی اتیلن و براساس استاندارد ملی 14427 مورد آزمون استحکام، فشارهیدرواستاتیک، انحراف MFR لوله، چگالی پلی اتیلن پایه بر حسب gr/cm و... قرار می گیرد.



# لیست محصولات پلیمری روگا گستر

**سه راهی تبدیلی**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG3201	60	25*20*25
RG3203	30	32*20*32
RG3205	30	32*25*32
RG3207	18	40*20*40
RG3209	18	40*25*40
RG3211	18	40*32*40
RG3213	10	50*20*50
RG3215	10	50*25*50
RG3217	10	50*32*50
RG3219	10	50*40*50
RG3221	5	63*20*63
RG3223	5	63*25*63
RG3225	5	63*32*63
RG3227	5	63*40*63
RG3229	5	63*50*63
RG3231	3	75*63*75



**زانو ۹۰ درجه**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG2001	120	20
RG2003	80	25
RG2005	40	32
RG2007	25	40
RG2009	12	50
RG2011	8	63
RG2013	5	75



**لوله**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG0001	30	20
RG0003	20	25
RG0005	15	32
RG0007	10	40
RG0009	6	50
RG0011	4	63
RG0013	3	75



**زانو فلزی**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG4001	70	20*1/2"
RG4003	50	25*1/2"
RG4005	50	25*3/4"
RG4007	30	32*1"
RG4009	30	32*3/4"



**زانو تبدیلی**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG2201	80	25*20
RG2203	40	32*20
RG2205	40	32*25



**پل**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG0201	25	20
RG0203	20	25
RG0205	15	32



**زانو فلزی بست دار**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG4201	50	20*1/2"
RG4203	40	25*1/2"
RG4205	40	25*3/4"



**زانو ۴۵ درجه**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG2401	150	20
RG2403	80	25
RG2405	60	32
RG2407	30	40
RG2409	20	50
RG2411	10	63



**پل پایه دار**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG0601	50	20
RG0603	40	25



**زانو مغزی فلزی**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG4401	60	20*1/2"
RG4403	40	25*1/2"
RG4405	40	25*3/4"



**زانو فلزی دو قلو**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG2601	15	20*1/2"
RG2603	15	25*1/2"



**بوشن**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG1001	150	20
RG1003	110	25
RG1005	70	32
RG1007	40	40
RG1009	20	50
RG1011	12	63
RG1013	10	75



**زانو مغزی بست دار**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG4601	50	20*1/2"
RG4603	50	20*3/4"
RG4605	30	25*1/2"
RG4607	30	25*3/4"



**سه راهی**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG3001	80	20
RG3003	60	25
RG3005	30	32
RG3007	18	40
RG3009	10	50
RG3011	5	63
RG3013	3	75



**تبدیل**

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG1201	200	20*25
RG1203	120	20*32
RG1205	100	25*32
RG1207	80	20*40
RG1209	80	25*40
RG1211	50	32*40
RG1213	40	20*50
RG1215	40	25*50
RG1217	30	32*50
RG1219	30	40*50
RG1221	35	20*63
RG1223	30	25*63
RG1225	30	32*63
RG1227	20	40*63
RG1229	15	50*63



**جدول مشخصات فنی لوله های پلیمر PP**



قطر خارجی Outside Diameter	میزان اختلاف Tolerance(mm)	ضخامت (میلیمتر) Thickness(mm) حداقل Min حداکثر Max		قطر داخلی Inside Diameter	متوسط وزن در واحد طول Average Weight Kg/m
20	+0.3	3.4	4	13.2	0.176
25	+0.3	4.2	4.9	16.6	0.270
32	+0.3	5.4	6.2	21.2	0.444
40	+0.4	6.7	7.6	26.6	0.686
50	+0.5	8.4	9.5	33.2	1.037
63	+0.6	10.5	11.8	42.0	1.689
75	+0.7	12.5	14	50	2.37
90	+0.9	15	16.7	60	3.42



## لیست محصولات پلیمری روگا گستر

شابلون شیر مخلوط		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG7201	150	1/2"



سه راهی فلزی بست دار		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG6101	40	20*1/2*20



بوشن فلزی		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG5001	100	20*1/2"
RG5003	70	25*1/2"
RG5005	70	25*3/4"
RG5007	30	32*1"
RG5009	30	32*3/4"
RG5201	15	40*1 1/4"
RG5203	12	50*1 1/2"
RG5205	6	63*2"



بست فاصله		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG7301	80	-



سه راهی مغزی فلزی		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG6201	40	20*1/2*20
RG6203	35	25*1/2*25
RG6205	30	25*3/4*25



بوشن مغزی فلزی		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG5401	80	20*1/2"
RG5403	60	25*1/2"
RG5405	60	25*3/4"
RG5407	25	32*1"
RG5409	12	40*1 1/4"
RG5411	6	50*1 1/2"
RG5413	4	63*2"



بست رادیاتور		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG7303	30	-



شیر تکضرب		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG6401	20	20
RG6403	20	25
RG6405	10	32
RG6407	5	40
RG6409	4	50
RG6411	3	63



مهره ماسوره		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG5601	50	20*1/2"
RG5603	40	25*3/4"
RG5605	25	32*1"
RG5607	20	40*1 1/4"
RG5609	10	50*1 1/2"
RG56011	8	63*2"



کپ		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG8001	400	20
RG8003	250	25
RG8005	150	32
RG8007	70	40
RG8009	35	50
RG8011	20	63



شیر فلکه		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG6601	20	20
RG6603	20	25
RG6605	10	32



مهره ماسوره دوسر جوش		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG56013	50	20
RG56015	40	25
RG56017	25	32



درپوش		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG8201	400	1/2"
RG8203	350	3/4"
RG8205	300	1"



بست روکار		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG7001	400	20
RG7003	250	25
RG7005	200	32



سه راهی فلزی		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG6001	50	20*1/2*20
RG6003	40	25*1/2*25
RG6005	40	25*3/4*25
RG6007	40	32*1*32



درپوش پایه بلند		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG8401	60	1/2"



بست دوقلو		
کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه
RG7101	200	20



## اهمیت اجرا دقیق لوله کشی و آزمون های مرتبط:

بدیهی است که رعایت کلیه نکات کیفی در تولید محصولات روگا گستر در کارخانه با دقت و مهارت مجریان محترم در لوله کشی کامل می گردد و به همین علت توصیه اکید ما این است که همواره کیفیت جوشکاری و آزمون فشار بعد از اجرا مورد توجه مجریان و مهندسين ناظر تاسیسات قرار گیرد.





## کاربرد لوله های پنج لایه روگا گستر

لوله های پنج لایه روگا گستر به جهت ساختار ویژه پلیمری و خواص فیزیکی و مکانیکی خود برای مصارف گوناگون و حداکثر دمای 95 درجه سانتیگراد کاربرد دارد. این لوله ها براساس استاندارد ASTM F 1282 و ملی 12753 تولید می گردند و برای مصارف ذیل پیشنهاد می شوند:

**مصارف آبرسانی و آشامیدنی:** لوله های روگا گستر جهت استفاده در انتقال آب آشامیدنی برای مصارف آب سرد و گرم کاملاً مطمئن می باشند.

**کاربرد صنعتی:** در کارخانه های تولید مواد شیمیایی که لوله های فلزی کارایی لازم را ندارند از این نوع لوله استفاده می گردد. همچنین

در برخی صنایع نظیر کشتی سازی، ماشین سازی و... مورد استفاده قرار می گیرد.





















**کاربرد در سیستم های حرارتی و برودتی:** به علت کارکرد مطلوب این لوله در مقابل فشار و ترک خوردگی، از آن در فن کوئل

سردخانه سیستم های مولد سرما و ... استفاده می گردد.

این لوله به علت توانایی کارکرد بلند مدت در دمای 95 درجه سانتیگراد در سیستم های رادیاتور و همچنین به دلیل ضریب انتقال حرارت


مناسب در سیستم های گرمایش از کف مورد استفاده قرار می گیرد.


## لیست لوله و اتصالات پنج لایه روگا گستر


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	بوشن روییچ پرسی	کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	درپوش	کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	لوله پنج لایه
RG9701	34	16*1/2		RG9351	-	رزوه دار پایه کوتاه اورینگ دار 1/2		RG9001	200	16	
RG9703	28	20*1/2		RG9353	60	پایه بلند پلاستیکی قرمز و آبی 1/2		RG9003	200	20	
RG9705	30	20*3/4		RG9355	60	پایه بلند پلاستیکی قرمز و آبی 3/4		RG9005	100	25	
RG9707	14	25*3/4		RG9357	-	پایه بلند پلاستیکی قرمز و آبی 1		RG9007	75	32	
RG9709	12	25*1									
RG9711	9	32*1									
RG9713	10	شیر ماشین ظرفشویی									
RG9751	36	16*1/2		RG9401	45	بدون سوراخ هواگیری 3/4		RG9051	150	16	
RG9753	30	20*1/2		RG9403	40	بدون سوراخ هواگیری 1		RG9053	100	20	
RG9755	18	20*3/4		RG9405	30	بدون سوراخ هواگیری 1 1/4		RG9055	75	25	
RG9757	15	25*3/4		RG9407	50	باسوراخ هواگیری 3/4		RG9057	50	32	
RG9759	12	25*1		RG9409	40	باسوراخ هواگیری 1					
RG9761	8	32*1		RG9411	30	باسوراخ هواگیری 1 1/4					
RG9801	28	20*16		RG9451	200	1/2*3/4		RG9101	500	16	
RG9803	15	25*16		RG9453	100	1*3/4		RG9103	400	20	
RG9805	15	25*20						RG9105	250	25	
RG9807	10	32*16						RG9107	200	32	
RG9809	8	32*20									
RG9811	10	32*25									
RG9901	28	16*16		RG9501	36	1/2		RG9151	200	16	
RG9903	16	20*20		RG9503	25	3/4		RG9153	200	20	
RG9905	8	25*25		RG9505	12	1		RG9155	100	25	
RG9907	5	32*32									
RG10001	10	16*1/2*16		RG9551	30	1/2*3/4		RG9201	1200	16	
RG10003	9	20*1/2*20		RG9553	50	3/4*1/2		RG9251	50	63 تک	
RG10005	10	20*1/2*16		RG9555	33	3/4*1		RG9253	50	شیر مخلوط 153	
				RG9557	20	1*3/4		RG9255	50	زیر ظرفشویی	
			RG9559	20	1*1/4 1			رادیاتور 500			
								قوس دار 280			
								زیر پکیج			
RG10051	25	16*1/2		RG9601	-	1/2		RG9301	-	16	
RG10053	25	20*1/2		RG9603	-	3/4		RG9303	-	20	
RG10055	20	20*3/4		RG9605	15	1		RG9305	-	25	
RG10057	12	25*3/4						RG9307	-	32	
RG10059	7	25*1						RG9309	-	25-20-16	
RG10061	6	32*1									
RG10101	18	16*1/2		RG9651	35	16*16					
RG10103	15	20*1/2		RG9653	24	20*20					
RG10105	10	25*3/4		RG9655	12	25*25					
RG10107	5	32*1		RG9657	8	32*32					





## لیست لوله و اتصالات پنج لایه روگا گستر

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	سه راهی مساوی کوپلی
RG11201	15	16*16*16	
RG11203	10	20*20*20	
RG11205	4	25*25*25	
RG11207	3	32*32*32	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر زانویی کوپلی
RG11251	4	25*1	
RG11253	4	32*1	
RG11255	4	25*3/4	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر پیسوار
RG11301	10	1/2*1/2	
RG11303	10	1/2*3/8	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر توپی توپیچ / روپیچ
RG11351	10	دسته پروانه ای 1/2	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	کلکتور ساده
RG11401	5	3/4*1/2-2b	
RG11403	5	3/4*1/2-3b	
RG11405	5	3/4*1/2-4b	
RG11407	5	3/4*1/2-5b	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	کلکتور پله ای
RG11451	6	1/2*1-2b	
RG11453	6	1/2*1-3b	
RG11455	6	1/2*1-4b	
RG11457	6	1/2*1-5b	
RG11459	6	1/2*1-6b	
RG11461	6	1/2*1-7b	
RG11463	6	1/2*1-8b	
RG11465	6	1/2*1-9b	
RG11467	6	1/2*1-10b	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	کلکتور پله ای
RG11501	4	1/2*1 1/4-4b	
RG11503	4	1/2*1 1/4-5b	
RG11505	4	1/2*1 1/4-6b	
RG11507	4	1/2*1 1/4-7b	
RG11509	4	1/2*1 1/4-8b	
RG11511	4	1/2*1 1/4-9b	
RG11513	4	1/2*1 1/4-10b	
RG11515	4	1/2*1 1/4-11b	
RG11517	4	1/2*1 1/4-12b	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	کلکتور پله ای
RG11551	-	3/4*1 1/4-3b	
RG11553	-	3/4*1 1/4-4b	
RG11555	-	3/4*1 1/4-5b	
RG11557	-	3/4*1 1/4-6b	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	اورینگ EN-681
RG11601	100	16EPDM70	
RG11603	100	20EPDM70	
RG11605	100	25EPDM70	
RG11607	50	32EPDM70	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	بوشن تبدیل کوپلی
RG10651	20	16*20	
RG10653	12	16*25	
RG10655	12	25*20	
RG10657	10	25*32	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	زانو دیواری کوپلی
RG10701	15	1/2*16	
RG10702	10	1/2*20	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	زانو روپیچ کوپلی
RG10751	-	16*1/2	
RG10753	-	20*1/2	
RG10755	-	20*3/4	
RG10757	12	25*3/4	
RG10759	10	25*1	
RG10761	8	32*1	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	زانو چپتی کوپلی
RG10801	-	16*1/2	
RG10803	-	20*1/2	
RG10805	-	20*3/4	
RG10807	10	25*3/4	
RG10809	8	25*1	
RG10811	3	32*1	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	سه راهی ۹ دیواری کوپلی
RG10851	8	16*1/2*16	
RG10853	8	20*1/2*20	
RG10855	-	20*1/2*16	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر کلکتور کوپلی
RG10901	14	16*1/2	
RG10903	12	20*1/2	
RG10905	8	25*3/4	
RG10907	8	25*1	
RG10909	4	32*1	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر مساوی کوپلی
RG10951	-	16*16	
RG10953	-	20*20	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر تبدیلی کوپلی
RG11001	12	20*16	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	شیر کلکتور مهره ماسوره دار پرسی
RG11051	-	16*1/2	
RG11053	-	20*1/2	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	پایه کلکتور
RG11101	-	-	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	زانو صفحه دار کوپلی توپیچ
RG11151	12	16*1/2	
RG11153	8	20*1/2	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	سه راهی پرسی
RG10151	18	16*16*16	
RG10153	12	20*20*20	
RG10155	5	25*25*25	
RG10157	3	32*32*32	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	زانو صفحه دار توپیچ پرسی
RG10201	15	16*1/2	
RG10203	12	20*1/2	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	زانو روپیچ پرسی
RG10205	8	25*1"	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	پیچ هواگیری دستی
RG10251	-	1"	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	سه راهی ۱۸۰ دیواری پرسی
RG10301	10	16*1/2*16	
RG10303	10	20*1/2*20	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	سه راهی ۱۸۰ صفحه دار توپیچ پرسی
RG10351	10	16*1/2*16	
RG10353	10	20*1/2*20	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	درپوش پرسی
RG10401	-	16	
RG10403	-	20	
RG10405	-	25	
RG10407	-	32	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	سه راهی تبدیل پرسی
RG10451	12	16*20*16	
RG10453	14	20*16*16	
RG10455	12	20*16*20	
RG10457	12	20*20*16	
RG10459	9	25*16*16	
RG10461	9	25*16*20	
RG10463	8	25*16*25	
RG10465	8	25*20*20	
RG10467	6	25*20*25	
RG10469	6	32*16*32	
RG10471	5	32*20*32	
RG10473	5	32*25*32	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	بوشن مساوی کوپلی
RG10501	30	16*16	
RG10503	20	20*20	
RG10505	10	25*25	
RG10507	6	32*32	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	بوشن توپیچ کوپلی
RG10551	30	1/2*16	
RG10553	25	1/2*20	
RG10555	15	3/4*25	
RG10557	9	1*32	


کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	بوشن روپیچ کوپلی
RG10601	30	16*1/2	
RG10603	25	20*1/2	
RG10605	20	20*3/4	
RG10607	15	25*3/4	
RG10609	12	25*1	
RG10611	9	1*32	



## لیست لوله و اتصالات پنج لایه روگا گستر

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	حلقه برنجی کویلی
RG11851	100	16	
RG11853	100	20	
RG11855	50	25	
RG11857	50	32	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	جعبه کنتور
RG11701	1	45*45	
RG11703	1	45*65	
RG11705	1	45*95	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	کلکتور پله ای
RG11651	3	1 1/2*3/4-3b	
RG11653	3	1 1/2*3/4-4b	
RG11655	3	1 1/2*3/4-5b	
RG11657	3	1 1/2*3/4-6b	
RG11659	3	1 1/2*3/4-7b	
RG11661	3	1 1/2*3/4-8b	
RG11663	3	1 1/2*3/4-9b	
RG11665	3	1 1/2*1/2-4b	
RG11667	3	1 1/2*1/2-5b	
RG11669	3	1 1/2*1/2-6b	
RG11671	3	1 1/2*1/2-7b	
RG11673	3	1 1/2*1/2-8b	
RG11675	3	1 1/2*1/2-9b	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	مه‌ره برنجی کویلی
RG11901	100	16	
RG11903	50	20	
RG11905	40	25	
RG11907	30	32	
RG11909	-	قیچی لوله بر	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	بست کلکتور
RG11751	10	3/4"	
RG11753	10	1"	
RG11755	10	1 1/4"	
RG11757	10	1 1/2"	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	فنر خم خارج لوله
RG11951	-	16	
RG11953	-	20	
RG11955	-	25	
RG11957	-	32	
RG11959	-	دستگاه پنج لایه پرس برقی	
RG11961	-	هیدرلیک دستی	
RG11963	-	دستی معمولی	

کدمحصول	تعداد در بسته	اندازه	حلقه استیل پرسی
RG11801	100	16	
RG11803	80	20	
RG11805	30	25	
RG11807	24	32	



مشخصات فنی لوله های پنج لایه				
لوله	16	20	25	32
ابعاد (قطر خارجی * ضخامت جداره)	16x2	20x2.25	25x2.5	32x3
قطر داخلی (میلیتر)	12	15.5	20	26
طول حلقه (متر)	250	200	150	50
وزن در متر طول (گرم)	105	150	210	320
حجم آب در طول لوله (لیتر بر متر)	0.113	0.190	0.314	0.531
وزن با آب درجه سانتیگراد (گرم بر متر)	218	338	529	854
حداقل شعاع خم با دست (میلیمتر) d*5	80	100	125	160
حداقل شعاع خم با فنر (میلیتر) d*4	64	80	100	128
حداقل شعاع با خم کن (میلیتر)	55	75	95	125

## سیستم گرمایش از کف

### ● گرمای مطبوع و یکنواخت

احساس مطبوعی را که سیستم گرمایشی کفی فراهم می کند، تنها با تجربه قابل لمس است. تغییرات دما در سیستم گرمایش کفی، موازنه ی چهار عامل اصلی دمای محیط، گرمایش تابشی، جریان هوا و رطوبت نسبی باعث احساس راحتی و آرامش در انسان می شود.

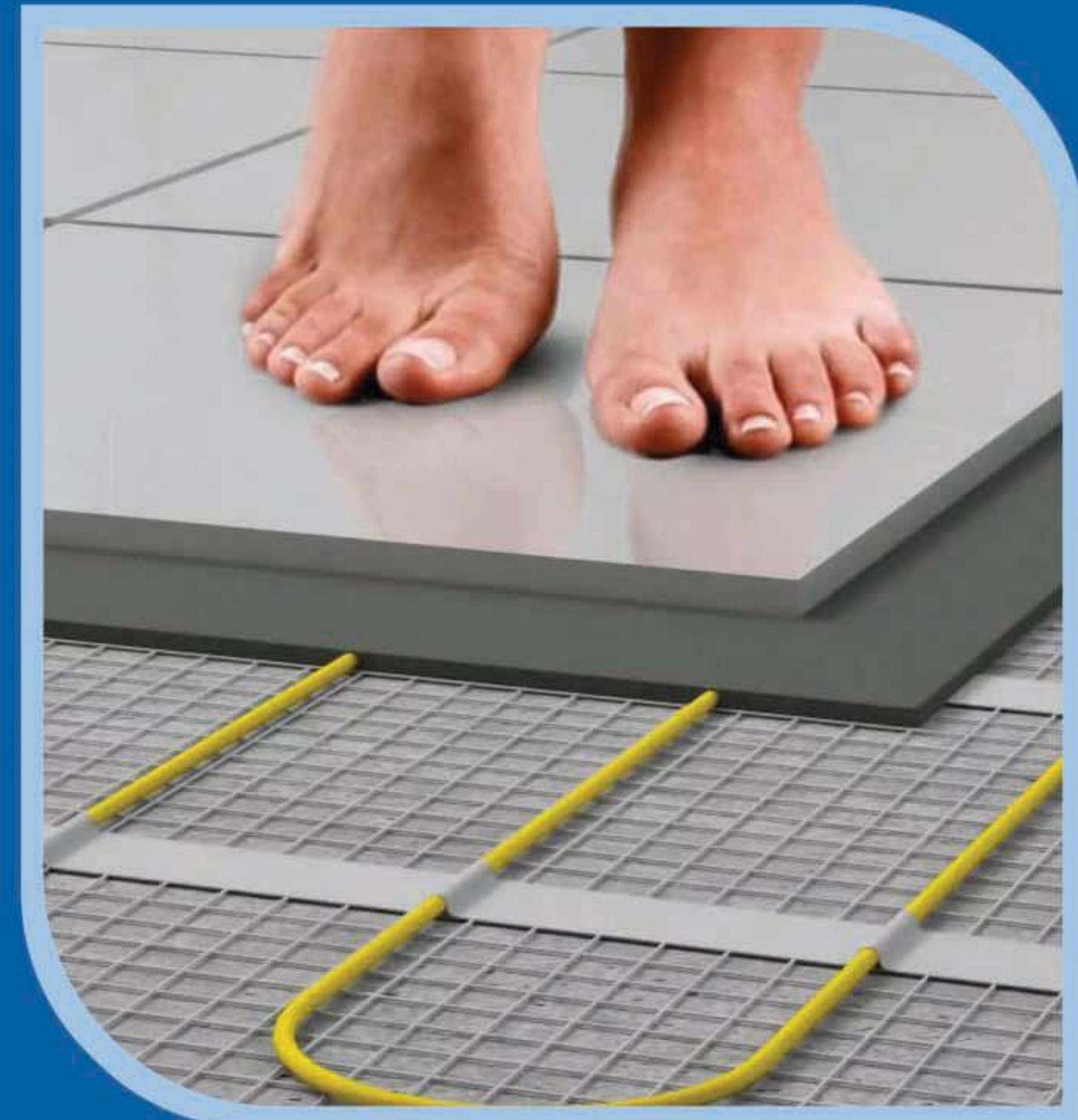
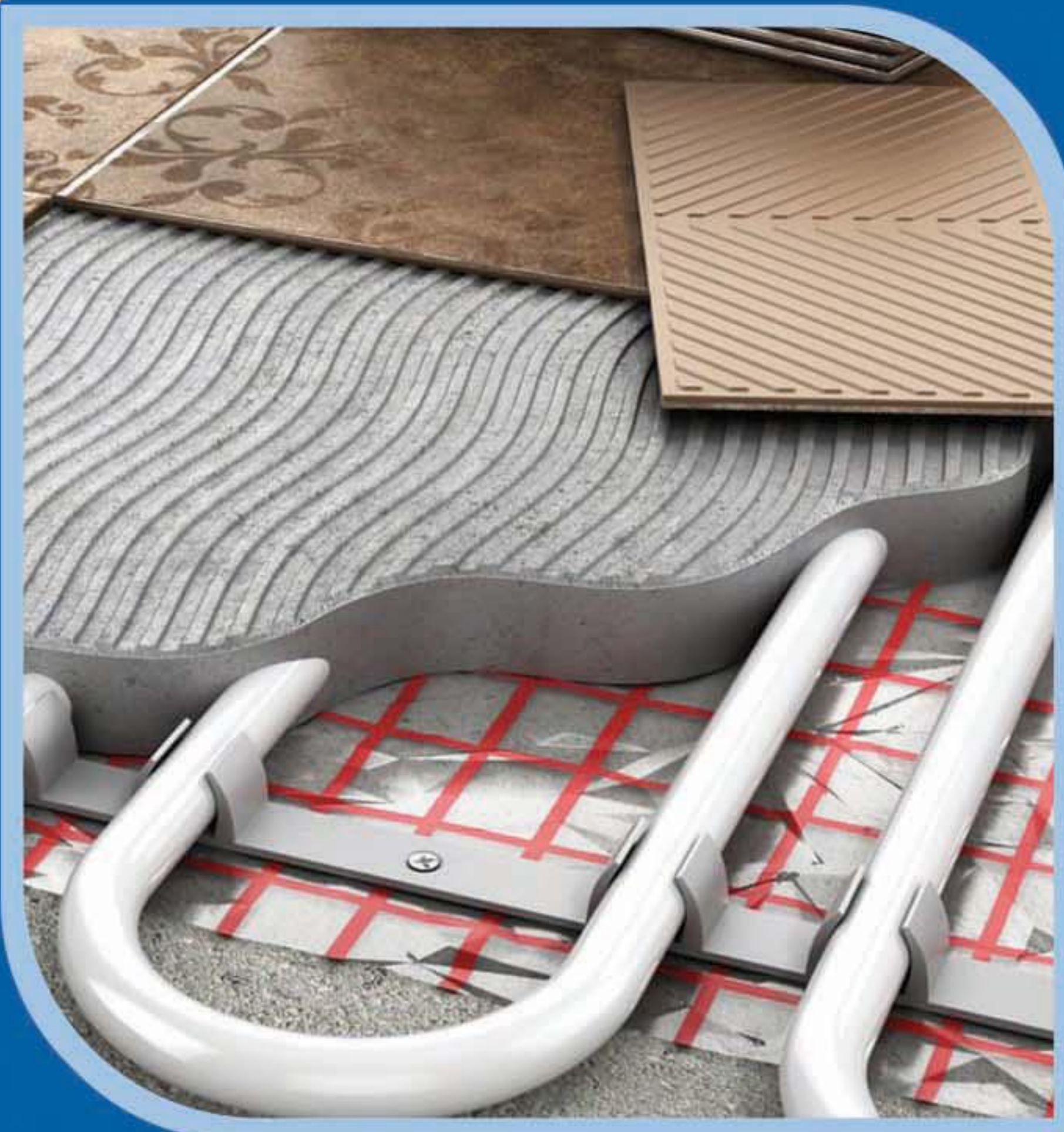
### ● معماری راحت تر

جانمایی رادیاتورها به صورتی که ضمن استفاده از حداکثر فضا به زیبایی طرح لطمه نخورد، از دغدغه های معماران در طراحی خانه های مدرن است در صورتی که در سیستم گرمایش کفی، سطح حرارتی زیر کف قرار دارد پس ضمن استفاده اقتصادی از فضا، امکان طراحی زیبا و ایده آل تر فراهم می شود.

### ● دیوارهای تمیز

سیاه شدن پرده ها و دیوارها از اثرات نامطلوبی است که همه با آن آشنا هستیم. در سیستم گرمایش کفی لزومی به تمیز کردن دیوارها و رادیاتور نیست. پرده ها، مبلمان و سایر اثاثیه منزل به دلیل رطوبت هوا و گرد و غبار کمتر، دیرتر کثیف می شود.





### ● ایمنی بهداشت

در سیستم گرمایش کفی هیچ سطح داغ یا لبه ی تیز وجود ندارد و ایمنی بیشتری برای کودکان وجود دارد. کف گرم و خشک مانع رشد و تکثیر قارچ و موجودات ریز میکروسکوپی که باعث بروز انواع بیماری های پوستی و تنفسی هستند می شود. در صورتی که رطوبت هوا به طور مطلوب حفظ شده و باعث شادابی و طراوت پوست می شود. میزان ذرات غبار نیز کاهش می یابد، بنابراین مشکلات بیماری هایی مانند آسم، سرفه های آلرژیک و بیماری های مفصلی به حداقل می رسد.

### ● صرفه جویی در مصرف انرژی

سیستم گرمایش کفی به جای گرم کردن هوا، اجسام و ساکنین ساختمان را گرم می کند. بدلیل انرژی تابشی دمای آب پایینتر، کاهش اتلاف حرارت و دلایل دیگر مصرف انرژی در سیستم گرمایش کفی بین 30 تا 50 درصد کمتر از سایر روش های گرمایش است.





# ROGAGOSTAR

برخی از پروژه های بزرگ اجرا شده



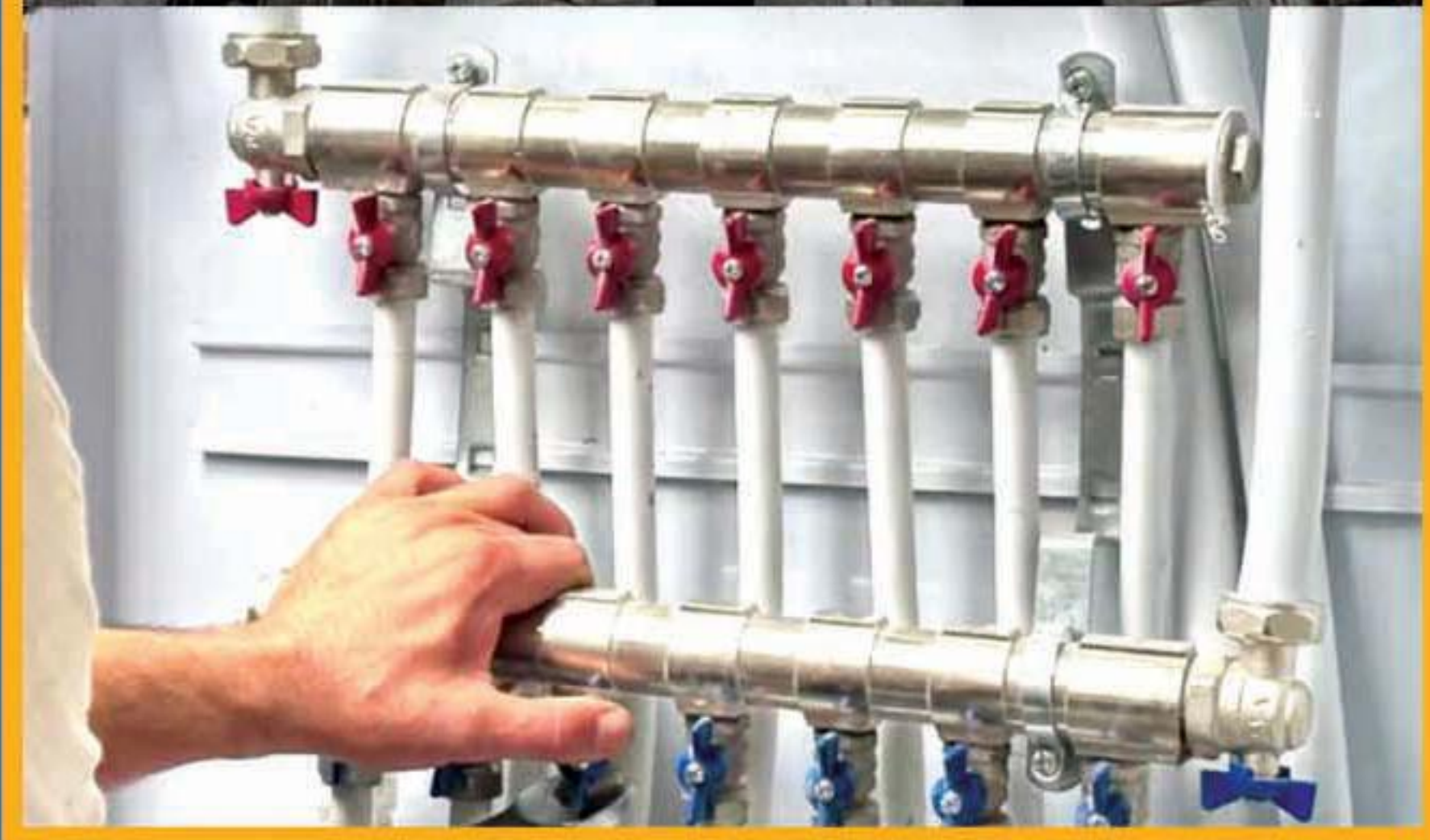
پروژه مجتمع پردیس



پروژه نیکان



پروژه گلزار



پروژه هتل تیدا



پروژه ۱۸۰ واحدی بهار



پروژه ۲۴۰ واحدی باران



پروژه دهکده ورنه





# لیست تاییدیه ها

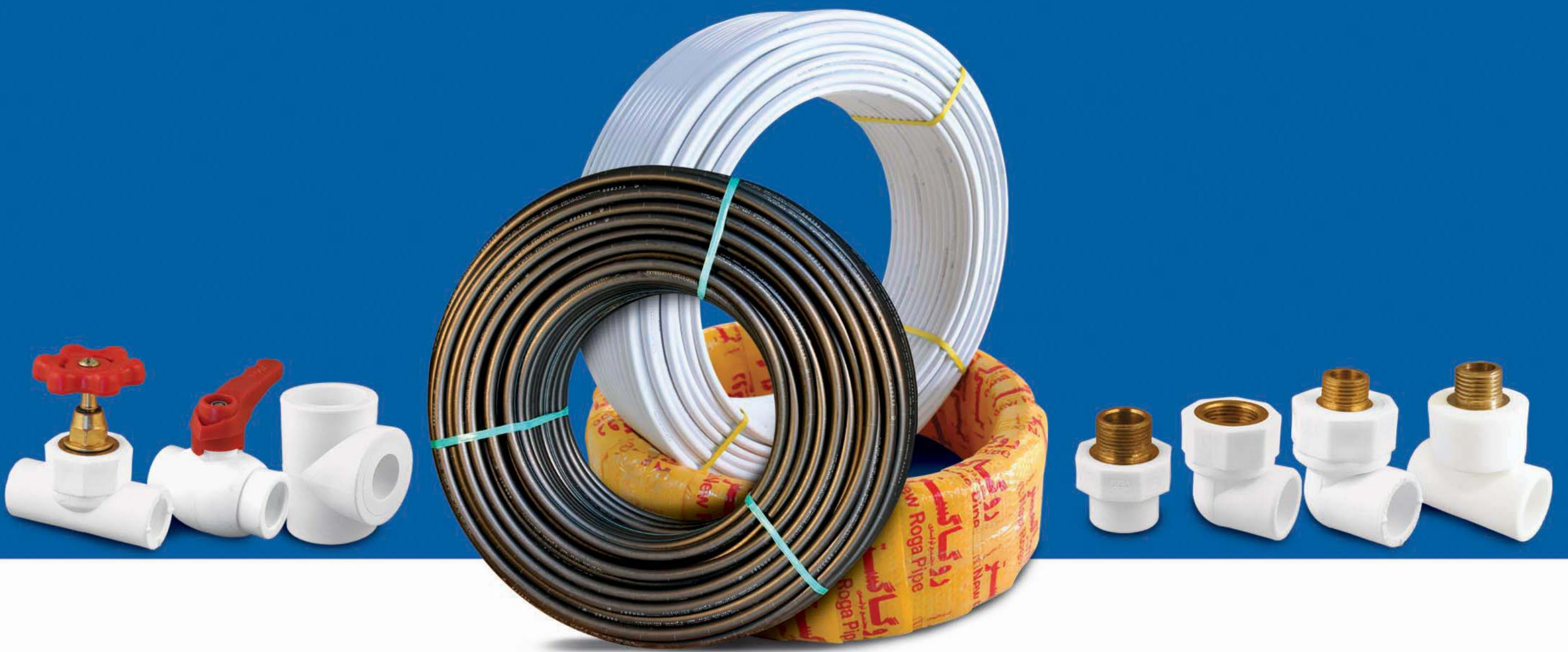
- دارنده لوح تقدیر واحد برتر صنعت و معدن
- دارنده لوح تقدیر واحد برتر استاندارد
- دارنده گواهینامه ISO 9001:2008
- نشان استاندارد ملی لوله و اتصالات پلی پروپیلن
- نشان استاندارد ملی لوله های پنج لایه
- دارنده نشان استاندارد لوله پلی اتیلن
- تاییدیه سازمان مسکن و شهرسازی
- گواهی سازمان غذا و دارو
- ضمانت نامه ۱۰ ساله تضمین کیفیت
- استاندارد DIN 8077-78 از اداره استاندارد
- گواهی ISO 1167-3213 از دانشکده فنی دانشگاه گیلان
- دارنده گواهینامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- نشان طلایی رضایتمندی مشتریان IAS
- نشان ملی رتبه نخست در تولید لوله و اتصالات بادوام

جایزه طلایی بین المللی رضایت مندی مشتری شرکت روگا گستر سال ۱۳۹۶

نشان ملی رتبه نخست در تولید لوله و اتصالات بادوام







**ROGA**

**G O S T A R**

WWW.ROGAGOSTAR.IR

ROGAGOSTAR@GMAIL.COM

ROGAGOSTAR.IR