



شرکت لاوین پلاست بیستون

LAVIN PLAST BISTON CO.

اولین نسل لوله های سه لایه و اتصالات فاضلابی سایلنت

بیو پی وی سی و فوم پی وی سی

MULTI LAYERS U-P.V.C & FOAM P.V.C PIPES & FITTING



نماينده رسمى شركت لاوين پلاست در تهران :

بازار آهن شادآباد، لوله و اتصالات حاتم لو

شماره تماس : ۶۶۱۹۳۸۶۷ ، ۶۶۱۹۳۸۶۳

www.hatamloo.com

تجربه سکوت خیرات

WWW.LAVINPLAST.COM

مقدمه:

مجموعه لاوین پلاست با تکیه بر ربع قرن تجربه، دانش فنی و تکنولوژی روز در تابستان ۱۳۹۵ با تولید نسل نوین لوله های سه لایه U-P.V.C و Foam-P.V.C برای اولین بار در کشور آغاز به کار نمود.

لاوین پلاست محصولات خود را بر اساس نیاز فنی و مهندسی و طراحان شبکه های فاضلاب خانگی، شهری و صنعتی هماهنگ نموده است. بر این اساس محصولات مادر کاربردهای مختلف از جمله شبکه فاضلاب ساختمانی، فاضلاب شهری، شبکه مخابراتی، شبکه هوایی، لوله های زهکشی و لوله های فنی و مهندسی بر اساس استانداردهای اروپایی و ملی تولید می گردد.

ما مفتخریم که با تلفیق تکنولوژی و تجربه سهمی از بازارهای مصرف صادراتی در کشورهای همچوار و داخل کشور را داشته باشیم و همواره ارزیابی های مثبت مصرف کنندگان داخلی و خارجی و کسب رضایت مشتریان از کیفیت محصولات باعث دلگرمی و تلاش و نوآوری های جدید در این مجموعه شده و این امر موجب تأسیس واحد R & D و دریافت پروانه تحقیق و توسعه، استانداردهای ملی و کسب عنوان های مختلف، گردیده و باعث افتخار است که لاوین پلاست با ارائه محصولات جدید همواره در سیر رشد و تعالی روز افزون صنعت کشور قرار دارد.



انواع لوله های سه لایه:

۱- لوله های سه لایه (Flexible) ضد ضربه – (Multi- Layer U-P.V.C)

این دسته از لوله ها که از سه لایه U-P.V.C تشکیل شده به دلیل استفاده از کمپاند های P.V.C با کمک فرآیند و افزودنیهای خاص از مقاومت بالایی در مقابل ضربه و فشار بروخوردار است. به همین دلیل به این لوله ها ضد ضربه یا Flexible گفته می شود.

از دیگر مزایای این نوع لوله به موارد زیر می توان اشاره نمود:

- ◀ مقاومت در برابر آتش
- ◀ مقاومت در برابر خوردگی
- ◀ مقاومت در برابر مواد شیمیایی
- ◀ مدول الاستیسیته و انعطاف پذیری بالا
- ◀ استحکام کششی بلند مدت

۲- لوله های سه لایه سایلنت (Silent) با هسته اسفنجی Foam- P.V.C

این نوع لوله از دولایه U- P.V.C در بیرون و درون و لایه میانی از Foam- P.V.C ساخته شده است. به همین دلیل به این محصول سایلنت (Silent) گفته می شود. این نوع از لوله ها علاوه بر خواص سایر لوله ها قابلیت منحصر به فرد دیگری به شرح ذیل دارند:

کاهش صدا

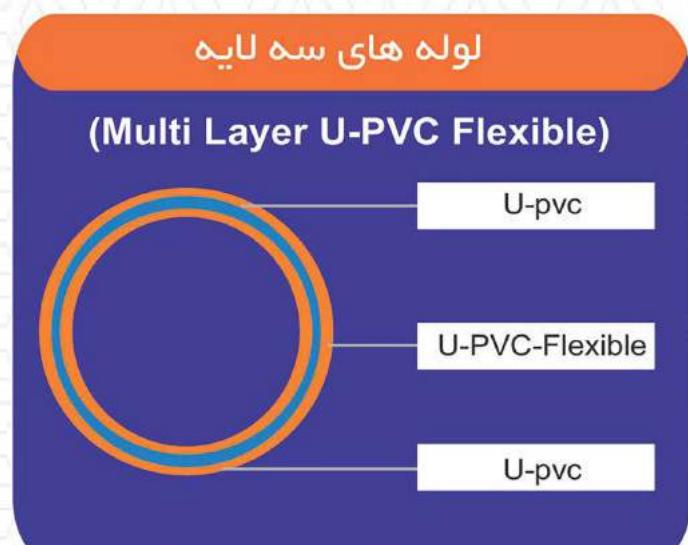
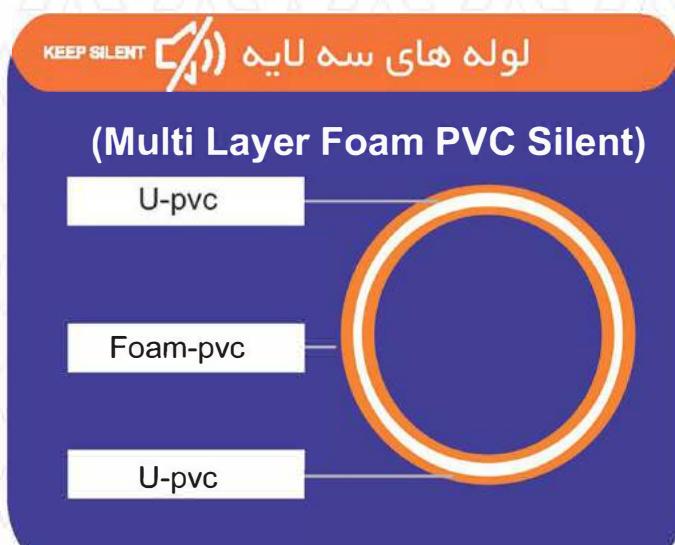
به دلیل وجود لایه عایق در لایه میانی استفاده از لوله های Foam- P.V.C باعث کاهش صدا در شبکه های فاضلاب ساختمنی می شود.

کاهش وزن

در لوله های سایلنت شاهد کاهش وزن ۲۵ درصدی نسبت به سایر لوله ها هستیم که این امر باعث سهولت در حمل و نقل نصب می شود.

کاهش هزینه

با توجه به وزن کمتر لوله های سایلنت، باعث صرفه جویی اقتصادی نسبت به لوله های مشابه می شود.

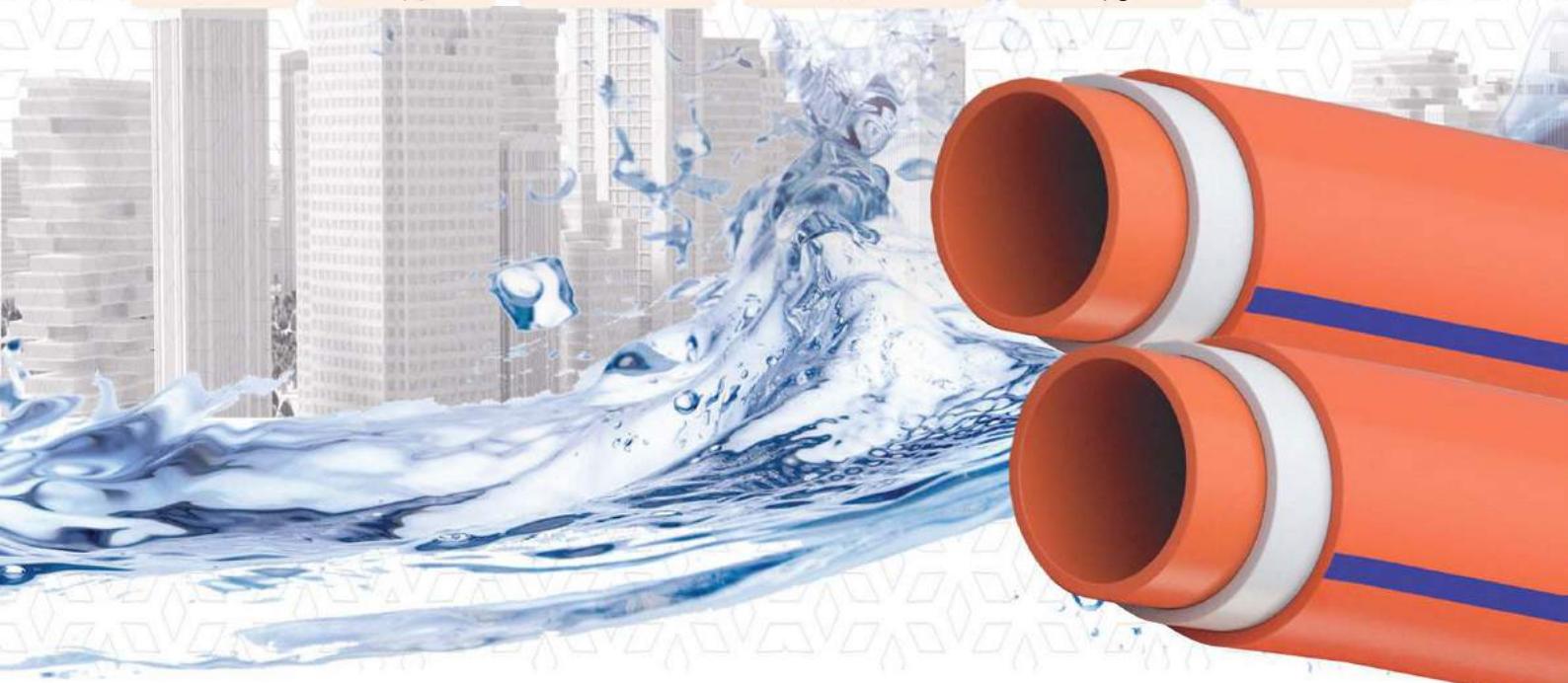


لوله های فاضلابی سه لایه چسبی یکسر کوپله-ضد ضربه-با خطر آبی (Multi-Layer U-PVC)

براساس استاندارد ۱-۹۱۱۹ ایران (شاخه ۶ متری) EN ۱۳۲۹۱ اروپا و یا استاندارد ۱-۹۱۱۹ INSO ایران

(FLEXIBLE) (ضد ضربه)

کد محصول	سایز لوله (اینچ)	سایز لوله (میلی متر)	ضخامت (میلی متر)	وزن	حوزه کاربرد
LP0105030B	2	50	3	4.3	B
LP0106330B	2½	63	3	5.2	B
LP0107530B	3	75	3	6.6	BD
LP0109030B	3½	90	3	7.7	BD
LP0111032B	4	110	3.2	10.2	BD
LP0111053B	4	110	5.3	17	فشار قوی
LP0112532B	5	125	3.2	11.8	BD
LP0116032B	6	160	3.2	14.5	B
LP0116040B	6	160	4	18.5	BD
LP0116077B	6	160	7.7	36	فشار قوی
LP0120039B	8	200	3.9	23	B
LP0120049B	8	200	4.9	29	BD
LP0120062B	8	200	6.2	42	فشار قوی
LP0125049B	10	250	4.9	37	B
LP0125062B	10	250	6.2	45	BD



لوله های فاضلابی سه لایه چسبی یکسر کوپله - سایلنت - با خط نارنجی (Multi-Layer) Foam-PVC

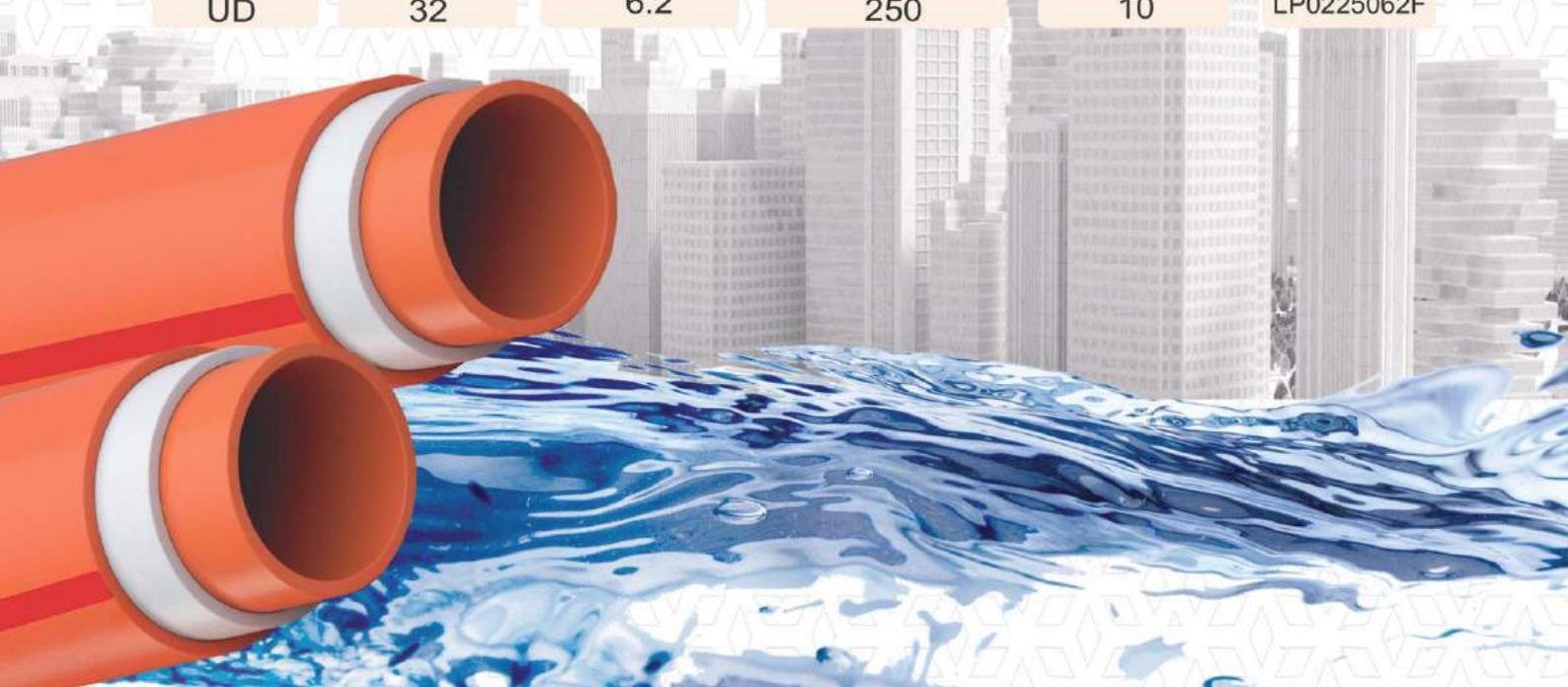
براساس استاندارد ۲-۱۴۵۳، EN ۲۱۱۳۸-۱-۲۲۵۹۲، INSO ۹۱۱۶-۲ دستاره اروپا و یا استاندارد ۱-۲۲۵۹۲، INSO ۹۱۱۶ ایران (شاخه ۶ متری)

(SILENT)
(FOAM SILENT)

KEEP SILENT



حوزه کاربرد	وزن	ضخامت (قطر)	سایز لوله (میلی متر)	سایز لوله (اینچ)	کد محصول
U	3	3	50	2	LP0205003F
U	3.7	3	63	2	LP0206303F
SUPER SILENT	4.8	4	63	2	LP0206304F
U	4.4	3	75	3	LP0207503F
U	5.6	3	90	3	LP0209003F
SUPER SILENT	7	4	90	3	LP0209004F
UD	7.4	3.2	110	4	LP0211032F
SUPER SILENT	10.5	5.3	110	4	LP0211053F
UD	8.4	3.2	125	5	LP0212532F
U	10	3.2	160	6	LP0216032F
UD	13	4	160	6	LP0216004F
U	16	4.9	200	8	LP0220039F
UD	18	6.2	200	8	LP0220049F
U	25.5	4.9	250	10	LP0225049F
UD	32	6.2	250	10	LP0225062F



لوله های سه لایه ناودانی یکسر کوپله با خط سبز (Multi-Layer) U-PVC

براساس استاندارد EN ۱۲۲۰۰، ISIRI ۱۲۱۴۲-۱ و ایران (شاخه ۶ متری)

کدمحصول	سایز لوله (اینچ)	سایز لوله (میلی متر)	ضخامت (میلی متر)	وزن	حوزه کاربرد
R	2	50	1.5	2.4	
	2½	63	1.5	3.1	
	3	75	1.5	4.5	
	3½	90	1.8	4.8	
	4	110	2.2	7.3	
	5	125	2.5	9.1	

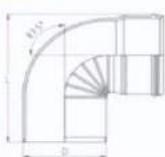


اتصالات فاضلاب ساختمانی U-PVC

بر اساس استاندارد EN 1329 اروپا و یا ISNO ۹۱۱۹ ایران

Elbow 87.5°

زانوی ۸۷.۵ درجه



قطر / D	ارتفاع / L	ضخامت / T
3	132	63
3	162	90
3.2	196	110
3.2	229	125

Elbow 45°

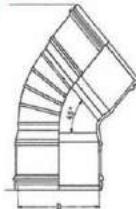
زانوی ۴۵ درجه



قطر / D	ارتفاع / L	ضخامت / T
3	85	40
3	90	50
3	131	63
3	160	75
3	171	90
3.2	206	110
3.2	239	125
4	280	160
4.9	310	200

Elbow 45°

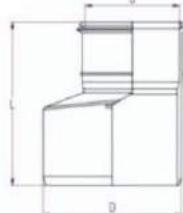
زانوی ۴۵ درجه دو سرکوبیل



قطر / D	ارتفاع / L	ضخامت / T
3	131	63
3	178	90
3.2	187	110

Reducer

تبديل



قطر / D	ارتفاع / L	ضخامت / T
3	100	63
3	102	63
3	110	75
3	114	90
3	120	90
3.2	114	110
3.2	125	110
3.2	149	110
3.2	124	125
3.2	157	125
3.2	130	125
4	161	160
4	148	160
4	298	200
		160

Access Plug & Cap

موفه



قطر / D	ارتفاع / L	ضخامت / T
3	150	63
3	170	90
3.2	189	110

اتصالات فاضلاب ساختمانی U-PVC

براساس استاندارد EN 1329 اروپا و یا ISNO ۹۱۱۹ ایران

Tee 87.5°



سه راهی ۸۷.۵ درجه

T/ضخامت	L/ارتفاع	D/قطر
3	179	63
3	211	90
3.2	239	110

Tee 45°



سه راهی ۴۵ درجه

T/ضخامت	L/ارتفاع	D/قطر
3	181	63
3	207	75
3	246	90
3.2	286	110
3.2	300	125
4	364	160
4.9	510	200

Tee 45°



سه راه سه سرکوپل ۴۵ درجه

T/ضخامت	L/ارتفاع	D/قطر
3	181	63
3	246	90
3.2	380	110

Tee 87.5°



سه راه سه سرکوپل ۸۷.۵ درجه

T/ضخامت	L/ارتفاع	D/قطر
3	176	63
3	220	90
3.2	267	110

Reduced Tee 90°



سه راهی تبدیلی ۹۰°

T/ضخامت	L/ارتفاع	D/قطر	D/2/قطر
3	168	90	63
3.2	182	110	63
3.2	232	110	90
3.2	245	125	110
3.2	265	125	110

Reduced Tee 45°



سه راهی تبدیلی ۴۵°

T/ضخامت	L/ارتفاع	D/قطر	D/2/قطر
3	201	90	63
3.2	214	110	63
3.2	245	110	90
3.2	295	125	110
4	310	160	110
4	329	160	125

اتصالات فاضلاب ساختمانی U-PVC

براساس استاندارد EN 1329 اروپا و یا ISNO ۹۱۱۹ ایران

Reducer Tee 45°

سه راه تبدیلی
سه سر کوپلینگ ۴۵° درجه



T/	ضخامت /	L/	ارتفاع /	D/	قطر	D/2	قطر
3	205	90		63			
3.2	224	110		63			
3.2	235	110		90			

Reducer Tee 87.5°

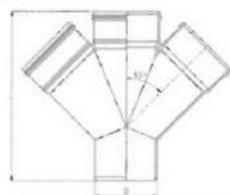
سه راهی تبدیلی سه سر
کوپلینگ ۸۷.۵° درجه



T/	ضخامت /	L/	ارتفاع /	D/	قطر	D/2	قطر
3	205	90		63			
3.2	223	110		63			

4 Way

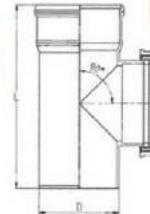
چهارراه



T/	ضخامت /	L/	ارتفاع /	D/	قطر
3.2	271	110			

Inspect Tee

سه راه دریچه بازدید



T/	ضخامت /	L/	ارتفاع /	D/	قطر
3.2	232	110			

Tee 90

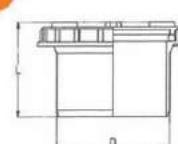
سه راه ۹۰ درجه



T/	ضخامت /	L/	ارتفاع /	D/	قطر
3	121	40			
3	141	50			
3	176	75			
3.2	249	125			
3.2	319	160			
3.2	349	200			

Inspect Tee

رابط دریچه بازدید



T/	ضخامت /	L/	ارتفاع /	D/	قطر
3	81	63			
3	92	90			
3.2	100	110			
3.2	116	125			

اتصالات فاضلاب ساختمانی U-PVC

براساس استاندارد EN 1329 اروپا یا ISIRI ۹۱۱۹ ایران

cap	درپوش نر	Siphon° 135	سیفون ۱۳۵°																																																																																										
	<p>Drainage Nipple</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>L</th><th>ارتفاع</th><th>D</th><th>قطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>47</td><td>63</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>56</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>56</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>53</td><td>125</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>82</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.9</td><td>73</td><td>200</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر	3	47	63				3	45	75				3	56	90				3.2	56	110				3.2	53	125				4	82	160				4.9	73	200					<p>Siphon 135°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>L</th><th>ارتفاع</th><th>D</th><th>قطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>115</td><td></td><td></td><td>63</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>125</td><td></td><td></td><td>75</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>155</td><td></td><td></td><td>90</td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>194</td><td></td><td></td><td>110</td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>228</td><td>110</td><td></td><td>125</td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>212</td><td>125</td><td></td><td>125</td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر	3	115			63		3	125			75		3	155			90		3.2	194			110		3.2	228	110		125		3.2	212	125		125	
T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر																																																																																								
3	47	63																																																																																											
3	45	75																																																																																											
3	56	90																																																																																											
3.2	56	110																																																																																											
3.2	53	125																																																																																											
4	82	160																																																																																											
4.9	73	200																																																																																											
T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر																																																																																								
3	115			63																																																																																									
3	125			75																																																																																									
3	155			90																																																																																									
3.2	194			110																																																																																									
3.2	228	110		125																																																																																									
3.2	212	125		125																																																																																									
cap	درپوش ماده(اتهایی)	coupling	کوپلینگ ترمزدار																																																																																										
	<p>Drainage Coupling</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>L</th><th>ارتفاع</th><th>D</th><th>قطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>47</td><td>63</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>54</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>56</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>62</td><td>125</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>73</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر	3	47	63				3	45	75				3	54	90				3.2	56	110				3.2	62	125				4	73	160					<p>Coupling</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>L</th><th>ارتفاع</th><th>D</th><th>قطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>82</td><td>63</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>118</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>112</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>119</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>113</td><td>125</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>138</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر	3	82	63				3	118	75				3	112	90				3.2	119	110				3.2	113	125				3.2	138	160									
T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر																																																																																								
3	47	63																																																																																											
3	45	75																																																																																											
3	54	90																																																																																											
3.2	56	110																																																																																											
3.2	62	125																																																																																											
4	73	160																																																																																											
T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر																																																																																								
3	82	63																																																																																											
3	118	75																																																																																											
3	112	90																																																																																											
3.2	119	110																																																																																											
3.2	113	125																																																																																											
3.2	138	160																																																																																											
Smoke cap	کلاهک سه کاره	coupling	کوپلینگ بدون ترمز																																																																																										
	<p>Smoke Cap</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>D/3</th><th>قطر 3</th><th>D/2</th><th>قطر 2</th><th>D</th><th>قطر 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3.2</td><td>90</td><td></td><td>110</td><td>110</td><td>125</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	D/3	قطر 3	D/2	قطر 2	D	قطر 1	3.2	90		110	110	125				<p>Coupling</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>L</th><th>ارتفاع</th><th>D</th><th>قطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>82</td><td>63</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>118</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>112</td><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>119</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>113</td><td>125</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>138</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر	3	82	63				3	118	75				3	112	90				3.2	119	110				3.2	113	125				3.2	138	160																																			
T	ضخامت	D/3	قطر 3	D/2	قطر 2	D	قطر 1																																																																																						
3.2	90		110	110	125																																																																																								
T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر																																																																																								
3	82	63																																																																																											
3	118	75																																																																																											
3	112	90																																																																																											
3.2	119	110																																																																																											
3.2	113	125																																																																																											
3.2	138	160																																																																																											

Nipel	نیپل (تعمیرات داخلی بتن)																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th><th>ضخامت</th><th>L</th><th>ارتفاع</th><th>D</th><th>قطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>147</td><td></td><td></td><td>63</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>147</td><td></td><td></td><td>75</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>206</td><td></td><td></td><td>90</td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td>206</td><td></td><td></td><td>110</td><td></td></tr> </tbody> </table>	T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر	3	147			63		3	147			75		3	206			90		3.2	206			110	
T	ضخامت	L	ارتفاع	D	قطر																										
3	147			63																											
3	147			75																											
3	206			90																											
3.2	206			110																											

کاربرد و نحوه استفاده ترکیبی از محصولات در لوله کشی فاضلاب ساختمانی

با توجه به خصوصیات ، مزايا و قيمت محصول نحوه مصرف به شرح ذيل توصيه مي گردد:

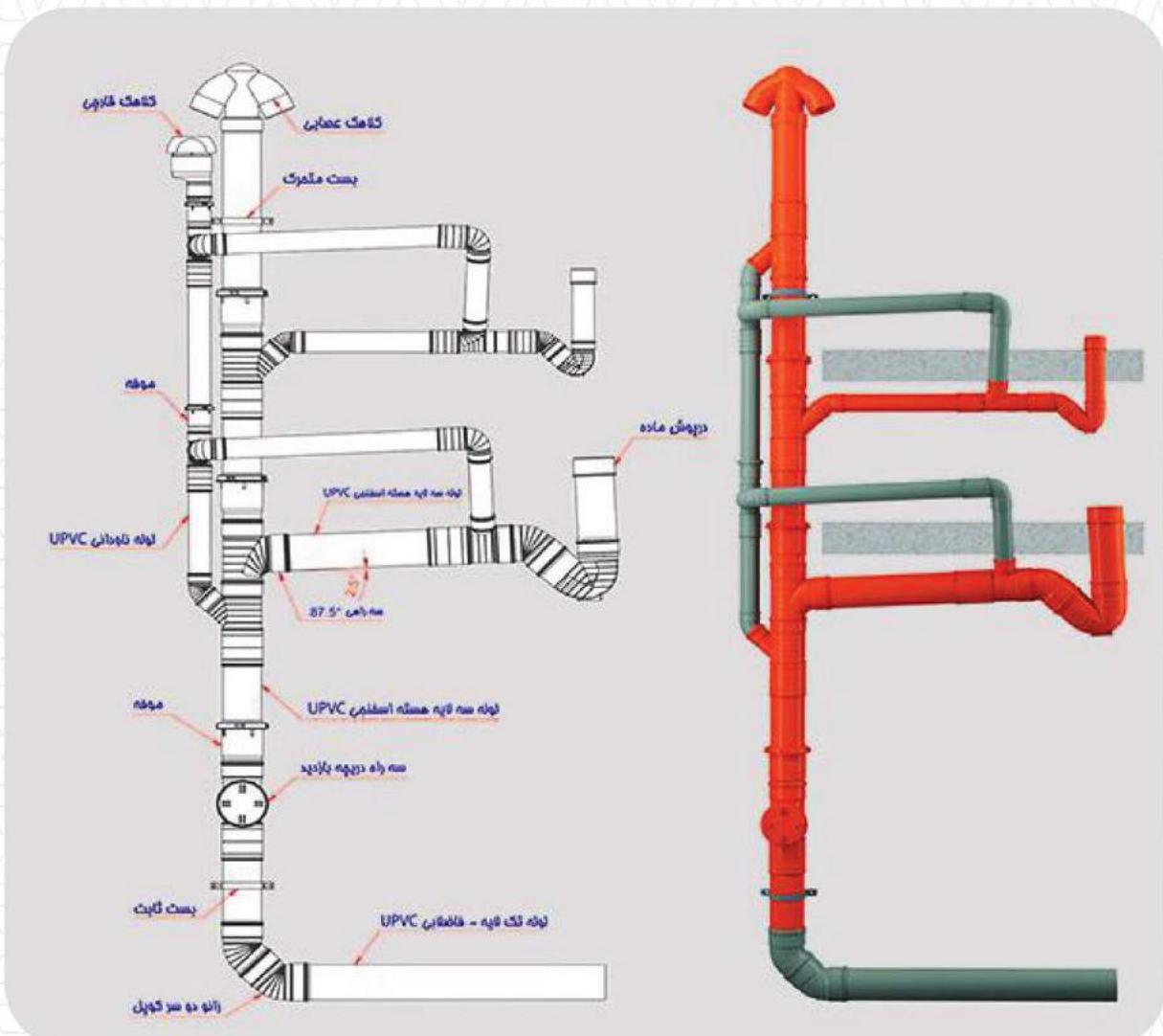
لوله های سه لایه (Silent) با خط قرمز برای حوزه B (زیر سقفی و رايزرها)

لوله های سه لایه (Flexible) با خط آبي برای حوزه BD و UD (در کف ساختمان و به صورت مدفون در مصالح ساختمانی)

لوله های ناودانی با خط سبز برای حوزه R (آب باران و ونت ها)

روش اتصال تلفیقی چسبی اورینگی به اين صورت که در کلیه مسیرهای افقی لوله و اتصال بصورت چسبی متصل شده و در مسیرهای عمودی علاوه بر اتصال چسبی از اتصال موافه به از اى هر سه متر قبل از اتصال سه راه یا زانوی انشعاب مسیر عمودی به افقی توصیه می گردد که اين امر باعث جلوگیری از انبساط طولی و تنش های احتمالی ناشی از نشت ساختمان می گردد.

يادآوري می گردد بست زنی صحیح و شیب مناسب از نکات مهم هر شبکه فاضلابی می باشد.



LAVIN PLAST

تجربه سکوت تأسیسات



لوله و اتصالات

حاتم‌لو

نماینده رسمی شرکت لاوین پلاست در تهران:
بازار آهن شادآباد، لوله و اتصالات حاتم لو
شماره تماس: ۰۶۱۹۳۸۶۷، ۰۶۱۹۳۸۶۳

www.hatamloo.com



Lawin Plast is a leading manufacturer of PVC pipes and fittings for various industries. Our products are known for their high quality, durability, and wide range of applications. We offer a comprehensive range of PVC pipes, including Schedule 40, 80, and 160, as well as various types of fittings such as elbows, tees, and reducers. Our commitment to innovation and quality has made us a trusted supplier to numerous clients across the globe. Whether you need pipes for water supply, drainage, or industrial applications, Lawin Plast has the solution you're looking for.

