



CAHAN SƏNAYE KOMPLEKSİ MMC

Azərbaycanın nüfuzlu şirkətlərindən olan Cahan Holding Açıq Səhmdar Cəmiyyətinin tərkibində 1995-ci ildə qurulmuş "CAHAN SƏNAYE KOMPLEKSİ" MMC hal hazırda aşağıdakı sahələrdə istehsalat fəaliyyətini davam etdirir.

- PPR boru və əlavə hissələri,
- PVC profil və aksesuarları,
- PVC saydınq fasad örtükləri,
- Panel və alüminium radiatorlar
- Dam örtükləri

"CAHAN SƏNAYE KOMPLEKSİ MMC" 2017-ci ildə investisiya qoyuluşunu sürətləndirmiş və "CAHAN SƏNAYE KOMPLEKSİ" adı altında Naxçıvanda yaradılan 8400 m² qapalı sahədə illik 10000 ton plastik, 120000 paqon metr Panel Radiator və 60000 paqon metr Alüminium Radiator istehsal gücü olan son texnologiya avadanlıqları, beynəlxalq səviyyədə məhsulları ilə bazara "Magna" markası adı altında məhsul təqdim etməyə başlamışdır.

Regionun ən mühüm plastik boru və əlavə hissə istehsalçısı mövqeyinə çatmış "Magna", dünyada bu işin mütəxəssisi olan markalarla əməkdaşlıq çərçivəsində əhəmiyyətli bir addım atmışdır. Regionun inkişafı, insanların rifahı naminə davamlı inkişafı özünə məqsəd seçən "Magna" istehsal etdiyi keyfiyyətli məhsullar və inkişafına təkan verəcəyi texnologiyalarla gələcək illərə inamla və qürurla baxmağa davam edir.

VİZIONUMUZ

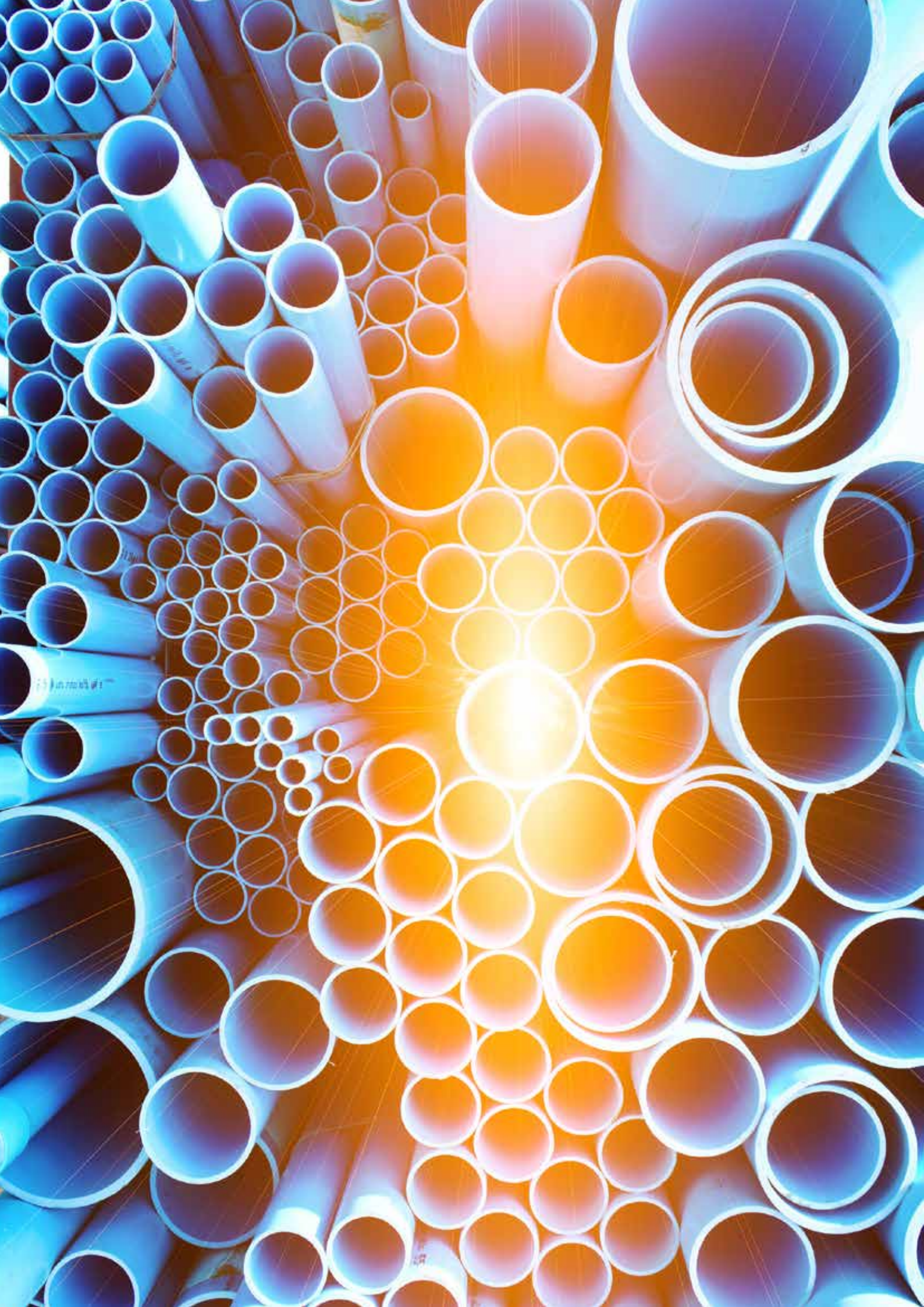
Məqsədimiz kollektiv ilə birlikdə şəffaflıq prinsiplərinə əsaslanaraq, keyfiyyətli məhsul istehsal etmək və yüksək xidmətlərimizlə Azərbaycanda və beynəlxalq aləmdə etibarlı bir qurum olmaqdır.

MISSİYAMIZ

Müasir texnologiyaları tətbiq edərək ölkəmizin resurslarından səmərəli şəkildə istifadə etmək, yeni iş yerləri açmaq, işçilərin sosial hüquqlarını qorumaq, onların maddi və sosial rifahını yaxşılaşdırmaq və xidmətlərimizlə müştərilərin rəğbətini qazanıb Azərbaycanın rifahı və iqtisadi inkişafına öz töhfəmizi vermək, ölkəmizlə birgə inkişaf etməkdir.

magna





MÜNDƏRİCAT

08	ƏTRAF MÜHİT SİYASƏTİMİZ
12	MAGNA PPR BORU VƏ ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ
26	PPR BORU - ÜSTÜNLÜKLƏRİ
28	PPR BORU - TƏTBİQ SAHƏLƏRİ
30	PPR BORU - ASAN VƏ SÜRƏTLİ MONTAJ
34	PPR BORU VƏ ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ - MƏHSUL ÇEŞİDİ
64	PROFİLLƏR - MƏHSUL ÇEŞİDİ
70	RADİATORLAR - MƏHSUL ÇEŞİDİ
76	DAM ÖRTÜKLƏRİ - MƏHSUL ÇEŞİDİ
82	KEYFİYYƏT GÖSTƏRİCİLƏRİMİZ



ƏTRAF MÜHİT SİYASƏTİMİZ



PPR - BORU VƏ ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ



PROFİLLƏR



RADİATORLAR



DAM ÖRTÜYÜ

ƏTRAF MÜHİT SİYASƏTİMİZ

PVC profil emalı sektorunda fəaliyyət göstərən şirkətimiz, bu işləri həyata keçirərkən, şirkətdə və ya şirkətimiz adından çalışanlara, dilerlərinə, ziyarətçilərinə və tədarükçülərinə daha sağlam və etibarlı iş mühiti təşkil etməyi və ətraf mühiti qorumağı öz öhdəsinə götürür.

Bu istiqamətdə Əməyin mühafizəsi, Təhlükəsizliyi və Ətraf Mühit ilə bağlı qanunvericilik tələblərinə riayət edən və müntəzəm şəkildə mükəmməlləşdirmə fəlsəfəsi ilə çalışan bir şirkət olaraq:

HƏDƏFİMİZ

- Təbii ehtiyatların istehlakını və istehsal tullantısını azaldan işlər görmək,
- Fəaliyyətimiz ilə əlaqəli risk qiymətləndirmələri nəticəsində, iş təhlükəsizliyi və ətraf mühit risklərini minimuma endirmək,
- Ətraf mühit və iş qəzalarının yaranmasının qarşısını alan fəaliyyətləri həyata keçirmək,
- Təlimlər vasitəsilə bütün işçilərin mühafizəsi, təhlükəsizliyi və ətraf mühit ilə əlaqəli fikrinin formalaşmasına təkan vermək,
- PVC sektorunda sağlam və etibarlı iş mühiti yaradaraq, ətraf mühiti qoruyan lider şirkət olmaqdır.



DAVAMLI OLMAQ
ÜÇÜN ÇALIŞIRIQ...

PPR BORU VƏ
ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ

magna



www.magna.az

MAGNA PREMIUM PPR BORU VƏ ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ

PPR TARİXÇƏSİ VƏ TƏSNİFATI

PPR (Polipropilen Random Copolimer) xammalından **TS 9937, TS EN ISO 15874-2, TS EN ISO 15874-3, TSEK 28 DIN 8077, DIN 8078, DVGW W544** standartlarına uyğun olaraq istehsal edilir. Magna Premium PPR Boru və Əlavə Hissələrinin yüngül və hamar olması, daxili səthinin sürüşkən və parlaq olması, daşlaşma və paslanmanın olmaması, gigiyenik olması, quraşdırılmasının asan olması kimi üstün cəhətləri ilə plastik boru sektorunda sinkləşdirilmiş (qalvaniksli) boruların yerini alaraq müasir binalarda soyuq və isti su təchizatı sistemlərində əvəzolunmaz həll yolu olmuşdur. Hər növ isti və soyuq su qurğularında istifadə edilən Magna Premium PPR Boru və Əlavə Hissələri, **PPR (Polipropilen Random Copolimer)** kimi tanınan 3 növ xammaldan istehsal olunur.

PPR xammalı, istiyə, təzyiqə və kimyəvi maddələrə davamlılıq baxımından üç növə bölünür:

Növ-3 xammalı, fiziki və kimyəvi xüsusiyyətləri baxımından **Növ-1** və **Növ-2** xammallarından daha yüksək effektivliyə və daha üstün xüsusiyyətlərə malikdir.

Növ1

PPH
Polipropilen
Homopolimer

Növ2

PPB
Polipropilen
Blokopolimer

Növ3

PPR
Polipropilen
Randomkopolimer

Plastik boru sektorunda bu xammalın ən əhəmiyyətli xüsusiyyəti - temperatura və kimyəvi təsirlərə qarşı yüksək müqavimətidir. Bu növ müqavimətli PP xammalından istehsal olunan Magna Premium PPR Boru və Əlavə Hissələri soyuq və isti su qurğularında uğurla istifadə edilir.

Tərkibində heç bir bioloji maddənin yer almasına yol vermir və bu səbəbdən də Magna Premium PPR Boru və Əlavə Hissələri əlavə rəng, dad və qoxu yaranmanın qarşısını almaq kimi üstün xüsusiyyətlərə malikdir.

Müvafiq təzyiq və temperatur göstəricilərinə uyğun şəkildə istifadə edildikdə Magna Premium PPR Boru və Əlavə Hissələrinin istismar ömrü **50 ildən artıq olur.**

20°C – də və 25 atm (bar) təzyiqdə istismar ömrü 50 ildir.

- 20°C +95°C temperatur intervalında istifadəyə uyğundur. (Boru daxilindəki axıcı məhlulun donma dərəcəsi nəzərə alınaraq izolyasiya tətbiq edilməlidir).



MAGNA PREMIUM PPR BORU VƏ ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİNİN XÜSUSİYYƏTLƏRİ

- Kimyəvi maddələrə qarşı yüksək müqavimətlik.
- Korroziyaya qarşı dözümlülük. Daşlaşma və paslanmanın olmaması.
- Suyun rənginə, qoxusuna və dadına təsir etməməsi
- Sürüşkən və parlaq daxili səthlərin olması.
- Qaynaq yerlərində diametrdə daralmanın olmaması. Qaynaq zamanı yüksək effektivliyə malik olması.
- Montajda 70% qənaət və quraşdırılma zamanı itkinin olmaması.
- İstilik və səs izolyasiyasını təmin edir.
- Ətraf mühit dostudur.

PPR XAMMADDƏ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Xüsusiyyət		Vahid	Test Metodu	Qiyməti
Sıxlığı	+23C	q/sm³	ISO 1183	0,909
Ərimə axıcılığı sürəti	MFR 190/5 MFR 230/2,16 MFR 230/5	q/10 min q/10 min q/10 min	ISO 1133 ISO 1133 ISO 1133	0,55
Həcm axıcılığı sürəti	MFR 230/2,16	sm3/10	ISO 1133	0,3
Qopma dartınması	(50 mm/min)	MPa	ISO 527/1+2	25
Qopma uzanması	(50 mm/min)	%	ISO 527/1+2	600
Bərkitmənin D Sərtliliyi	(3 saniyə dəyəri)		DIN 53505	65
Şarpi Dişli (Müqavimət)	+23°C 0°C -30°C	kJ/m² kJ/m² kJ/m²	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU	43 43 43
Şarpi Özlülüyü Zərbə Müqaviməti	+23°C 0°C -30°C	kJ/m² kJ/m² kJ/m²	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA	52 7 2,5
Vikat Yumşaltma Nöqtəsi	VST/A/ 50 VST/B/	°C	ISO 306 ISO 306	132 69
Ərimə intervalı		a°C	DSC	150- 160
Xətti termal genişlənmə əmsalı		1/K	DIN 53752	0,030
Termal keçiricilik		Vt/mK	DIN 52612	0,24
Səthi müqaviməti		Ohm	DIN VDE 0303,T3	>1014



magna

Ağ, boz, yaşıl, mavi və bej
rənglərdə istehsal edilir.

Sifarişə əsasən fərqli
rənglərdə də istehsal
mümkündür.

STANDART NÖMRƏSİ TS EN ISO 15874-2

Standart Adı	Plastik Boru Sistemləri - İsti və soyuq su üçün - Polipropilen (PPR) – Bölmə: 2 Borular			
Testlər	1- Mexaniki Xüsusiyyətlər			
	Hidrostatik dartınma (MPa)	Test temperaturu (oC)	Test Müddəti (Saat)	Test Təzyiqi (Bar)
	16	20	1	65
	4.3	95	22	18
	3.8	95	165	15
	3.5	95	1000	14
	2- Fiziki və Kimyəvi Xüsusiyyətlər			
		Tələb	Parametr	Müddət (Saat)
	Ölçülü sabitlik	≤ %2	135 °C	$e_n \leq 8\text{mm} \rightarrow 1$ $8\text{mm} \leq e_n \leq 16\text{mm} \rightarrow 2$ $e_n \leq 16\text{mm} \rightarrow 4$
	Hidrostatik Təzyiq Testi Vasitəsi ilə Termal Sabitlik	Test müddəti ərzində partlama meydana gəlməməlidir.	110 °C - 1,9 MPa	8760
	Zərbə müqaviməti	≤ %10	0 °C - 10 hissə	$e_n \leq 8,6\text{mm} \rightarrow 1$ $8,6\text{mm} \leq e_n \leq 4,1\text{mm} \rightarrow 2$ $e_n \leq 14,1\text{mm} \rightarrow 4$
	MFI (Xammal)	≤ 0,5gr / 10 dk	230 °C - 2,16 kq	
	MFI (Boru)	Xammal ilə müqayisə edildikdə fərq 30% artıq olmamalıdır.	230 °C - 2,16 kq	



MAGNA PREMIUM PPR BORU VƏ ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ
TEMPERATUR VƏ TƏZYİQ ÖMRÜ CƏDVƏLİ

Temperatur (°C)	Xidmət Ömrü (il)	İşçi Təzyiqi (Bar)	İstifadə etmə dövrü	Temperatur (°C)	Xidmət Ömrü (il)	İşçi Təzyiqi (Bar)
20	1	30.0	30 gün/il	75	5	17.27
	5	28.1			10	13.79
	10	27.3			25	11.74
	25	26.5			45	10.18
	50	25.7				
30	1	25.5		80	5	13.50
	5	23.9			10	13.80
	10	23.2			25	11.14
	25	22.3			42.5	9.79
	50	21.8				
40	1	21.5		85	5	12.42
	5	20.2			10	11.87
	10	19.6			25	10.14
	25	18.8			37.5	9.18
	50	18.3				
50	1	18.3		90	5	11.39
	5	17.0			10	10.94
	10	16.5			25	8.86
	25	15.9			35	8.16
	50	15.4				
60	1	15.4	60 gün/il	75	5	14.11
	5	14.3			10	13.57
	10	13.8			25	11.58
	25	13.3			45	10.05
	50	12.7				
65	1	14.6		80	5	13.12
	5	13.6			10	12.54
	10	13.1			25	10.56
	25	12.6			40	9.41
	50	11.1				
70	1	13.0		85	5	12.03
	5	11.9			10	11.52
	10	11.7			25	9.22
	25	10.1			35	8.48
	30	8.8				
	50	8.5		90	5	11.04
					10	9.76
					25	7.81
					30	7.46

Əsas Götürülmüş Standart: DIN 2000



Boru diametri (ø)	Daşıma gücü (lt/m)
20	0,137
25	0,216
32	0,353
40	0,556
50	0,876
63	1,385
75	1,963
90	2,827
110	4,231

PPR Növ - 3 xammalından istehsal olunan PPR borular fiziki quruluşuna uyğun olaraq istidə uzanıb, soyuqda qısalırlar. 5 m-dən daha uzun məsafələrdə quraşdırılacaq qurğularda, genişlənmə qaydalarına riayət edilməlidir.

Xətti genişlənmə hesabı aşağıdakı düstur ilə hesablanır:

$$\Delta l = L_0 \times \alpha \times \Delta t$$

Δl : Uzanma Miqdarı (mm)

α : Xətti Genişlənmə əmsalı $\alpha = 0,150 \text{ mm/m}^\circ\text{K}$

L_0 : Borunun İlk Uzunluğu (m)

Δt : Temperatur Fərqi ($^\circ\text{C}$)

Boru Uzunluğu	İstilik Fərqi DT ($^\circ\text{C}$)							
L(m)	10	20	30	40	50	60	70	80
1,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
2,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
3,0	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00
4,0	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00
5,0	7,00	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
6,0	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00
7,0	10,50	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	73,50	84,00
8,0	12,50	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00
9,0	13,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	94,50	108,00
10,0	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00

Üfüqi döşənən PPR borularda sabit xamut intervalları aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. Şaquli qurğudakı xamut intervalları, üfüqi xamut intervalları ilə eyni olmalıdır.

Sabit nöqtələr

Sabit nöqtələr, qurğudakı nəzarət edilməyən hərəkətlərin qarşısını alır və eyni zamanda bütün qurğunu kiçik genişlənmə hissələrinə ayırır. Sabit nöqtə yerlərinin müəyyənləşdirilməsində, borunun uzanma miqdarı, ağırlığı, içindəki mayenin xassəsi və əgər varsa digər qüvvələr rol oynayır.

Sabit nöqtələr, sərbəst bükülmə parçasının itələmə qüvvəsindən daha möhkəm olmalıdır. Sabit nöqtələrin genişlənməyə uyğun olması üçün müvafiq məsafələrə yerləşdirilməsi lazımdır.

Sabit nöqtələr, boruları hər hansı bir yerə sıx şəkildə bərkitmək üçün istifadə edilir. Sabit nöqtələr, xamutlar və ya cüt tərəfli bərkitmə sistemində mufta və fitting qaynaq yerlərindən istifadə edilir.

Xamut məsafələri

Temperatur Fərqi AT ($^\circ\text{C}$)	Boru diametri (mm)								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
10 $^\circ\text{C}$	85	105	125	140	165	190	205	220	250
20 $^\circ\text{C}$	60	75	90	100	120	140	150	160	180
30 $^\circ\text{C}$	60	75	90	100	120	140	150	160	180
40 $^\circ\text{C}$	60	70	80	90	110	130	140	150	170
50 $^\circ\text{C}$	60	70	80	90	110	130	140	150	170
60 $^\circ\text{C}$	55	65	75	85	100	115	125	140	160
70 $^\circ\text{C}$	50	60	75	80	95	105	115	125	140

ŞÜŞƏ LİFLİ PPR BORU

Plastik Boru sektorunda, **PPR (Polipropilen Random Copolimer)** xammalı ilə şüşə lif dəstəkli polipropilen xammallarının birləşməsi ilə istehsal olunan **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** və Əlavə Hissələri daxili səthinin sürüşkən və parlaq olması, daşlaşma və paslanmanın olmaması, gigiyenik olması, quraşdırılmanın asan olması kimi üstün cəhətləri müasir binalarda soyuq və isti su təchizatı sistemlərində əvəzolunmaz həll yolu olmuşdur. Hər növ isti və soyuq su qurğularında istifadə edilən Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru və Əlavə Hissələri **PPR (Polipropilen Random Copolimer)** kimi tanınan 3 Növ xammaldan istehsal olunur.

Plastik boru sektorunda **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** və Əlavə Hissələri, xüsusilə isti su keçidi olan qurğular üçün nəzərdə tutulmuşdur. **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** və Əlavə Hissələrdə istifadə edilən yüksək izolyasiya xüsusiyyətli orta təbəqə, borunun genişlənməsinin və sallanmasının qarşısını alır.



Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru və Əlavə Hissələri bina daxili soyuq və isti su sistemlərində istifadə edilən təzyiqli boru sistemidir. Çox mərtəbəli quruluşa malikdir. Orta təbəqə şüşə lif dəstəkli PPR (polipropilen random copolimer), xarici və daxili qat **PPR** xammalından təşkil olunur. Xidmət Sınıfı **1/10** barlıq boru qrupuna aiddir. 20^o-də **20 bar və 25 bar** təzyiq altında **50 il** işləməyə uyğun şəkildə hazırlanmışdır.

KOMPOZİT BORUNUN ÜSTÜNLÜKLƏRİ

Şüşə lif tərkibli PPR borular folqalı borulara yaxın termal genişlənmə əmsalına malik olduğu üçün folqalı boruların tətbiq edildiyi sahələrdə asanlıqla istifadə edilə bilirlər.

Şüşə Lifli PPR üçün: 0,040 mm/mk

Folqalı Boru üçün: 0,030 mm/mk

Şüşə lif tərkibli PPR boruların qaynağı düz boru kimidir, təmizlənmə prosesi tələb olunmur.

Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru və Əlavə Hissələri uyğun təzyiq və istilik dərəcələrində istifadə edildiyi təqdirdə, istismar müddəti 50 ildən artıqdır.

- **20°C-də 20 bar və 25 bar** təzyiqdə istifadə müddəti 50 ildir.
- **-20°C ilə +90°C** intervalında istifadəyə uyğundur. (Boru daxilindəki axar maddənin donma dərəcəsi nəzərə alınaraq izolyasiya tətbiq edilməlidir.
- **DIN 4102** standartına görə B2 sinfindəndir.
- **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** isitmə və soyutmanın birlikdə istifadə edildiyi sistemlərdə tərləmə və uzanma problemi yaratmır.
- **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** və Əlavə Hissələri kimyəvi maddələrə qarşı yüksək davamlılıq göstərir.
- Korroziyaya dözümlüdür. Daşlaşma və paslanma olmur.
- Sürüşkən və parlaq daxili səthlərə malikdir.
- Qaynaq yerlərində diametrdə daralma əmələ gəlmir. Yüksək qaynaq məhsuldarlığına malikdir.
- **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** əlavə təmizləmə prosesi olmadığı üçün, sürətli və ardıcıl montaj imkanı yaradır.
- Estetik görünüşü ilə suvaq üstü istifadə üçün uyğundur.
- Ətraf mühitə ziyan verməz.
- Montaj itkisi yoxdur.
- **Şüşə Lifli PPR Kompozit Boru** isitmə və soyutmanın birlikdə istifadə edildiyi sistemlərdə tərləmə və uzanma problemi meydana gətirmir.
- Folqa borularda alüminiumun əmələ gətirdiyi istilik itkiləri Şüşə Lifli PPR Kompozit Borularda mövcud olmur.

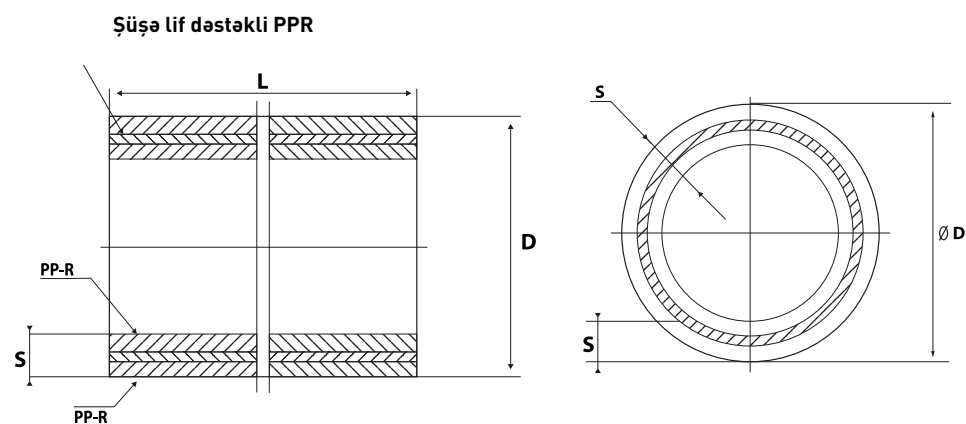
Alüminium istiliyin ötürülməsi əmsalı: 190 Vt/mk

Şüşə Lifdə istiliyin ötürülməsi əmsalı: 1,10 Vt/mk

Kompozit boruların daxili və xarici səthləri, ləpə istifadə etmədən adi gözlə baxıldıqda düzgün, təmiz, dişsiz, qabarcıqsız və məsafəsiz olmalıdır. Materialda gözlə görünən nöqsanlar olmamalıdır.

Boru ucları təmiz boru oxuna nisbətən dik şəkildə kəsilmiş olmalıdır.

Nominal diametr (dn)	Xarici diametr orta hesabla		Boru seriyası S: 2,5 - Sınıf 1/10 Bar	Boru seriyası S: 3,2 - Sınıf 1/10 Bar
	min. dn	max. dn	Boru qalınlığı (mm) PN 25	Boru qalınlığı (mm) PN 20
20	20,0	20,3	3,4	2,8
25	25,0	25,3	4,2	3,5
32	32,0	32,3	5,4	4,4
40	40,0	40,4	6,7	5,5
50	50,0	50,5	8,3	6,9
63	63,0	63,6	10,5	8,6
75	75	75,7	12,5	10,3
90	90	90,9	15	12,3
110	110	111	18,3	15,1



PPR Növ - 3 xammalından istehsal olunan Kompozit borular, fiziki quruluşuna uyğun olaraq istidə uzanıb, soyuqda qısalırlar. **5 m**-dən daha uzun məsafələrdə quraşdırılacaq qurğularda genişlənmə qaydalarına riayət edilməlidir. Xətti genişlənmə aşağıdakı düsturla hesablanır:

$$\Delta l = L_0 \times \alpha \times \Delta t$$

Δl : $L_0 \times \alpha \times \Delta t$

Δl : Uzanma Miqdarı (mm)

α : Xətti Genişlənmə əmsalı **$\alpha=0,150 \text{ mm/m}^\circ\text{K}$**

L_0 : Borunun İlk Uzunluğu (m)

Δt : Temperatur Fərqi ($^\circ\text{C}$)

Boru uzunluğu	Temperatur Fərqi AT						
(m)	10	20	30	40	50	60	70
5	2	4	6	8	10	12	14
10	4	8	12	16	20	24	28
15	6	12	18	24	30	36	42
20	8	16	24	32	40	48	56

Temperatur fərqi AT ($^\circ\text{C}$)	Boru Diametri								
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm	Ø 90 mm	Ø 110 mm
0 $^\circ\text{C}$	115	130	150	165	185	215	240	260	280
20 $^\circ\text{C}$	90	100	115	130	145	165	185	200	215
30 $^\circ\text{C}$	90	100	115	130	145	165	185	200	210
40 $^\circ\text{C}$	80	90	105	120	135	155	175	190	200
50 $^\circ\text{C}$	80	90	105	120	135	155	175	190	180
60 $^\circ\text{C}$	70	80	100	115	130	145	165	180	175
70 $^\circ\text{C}$	65	75	90	105	120	135	155	175	175

PPR - ŞÜŞƏ LİFLİ PPR BORULARDA BİRLƏŞDİRMƏ METODLARI

Polipropilen borular soket qaynağı ilə birləşdirilir. Bunun üçün xüsusi hazırlanmış qaynaq cihazı istifadə edilir. Hər diametr üçün xüsusi teflon örtüklü hissələrin köməyi ilə qaynaq edilir. Boruları qaynaq ediləcək yerlərdən düzgün kəsmək üçün boru kəsən qayçıdan istifadə edilir. Qaynaq ediləcək səthlər təmiz və tozdan təmizlənmiş olmalıdır.

Boru Qaynağı prosesi

- Qaynaq ediləcək boru diametrinə uyğun qaynaq maşınına taxılaraq isinməyə qoyulur.
- Təxminən 260 $^\circ\text{C}$ istiliyə çatana qədər qızdırılır.
- Qaynaq ediləcək boru borukəsən qayçı ilə dik şəkildə düzgün kəsilməlidir. Alüminium folqa boruda isə borunun xarici hissəsi təmizlənərək soyulmalıdır.
- Qaynaq ediləcək səthlər dəsmalla təmizlənməlidir.
- Qaynaq ediləcək dərinlik göstəricisi borunun üstündə işarələnir. (Bax. Qaynaq cədvəli)
- Boru hissəsi dişi dəzgaha, qaynaq ediləcək fitting hissə isə erkək dəzgaha ehtiyatla yerləşdirilərək isidilir.
- Qaynaq cihazında müəyyən müddət qızdırılan boru və fitting hissəsi dəzgahdan çıxarılır və dərhal bir-birinə keçirilir. (Bax. Qaynaq cədvəli)
- Birləşən hissələr müəyyən bir müddət soyumağa qoyulur. (Bax. Qaynaq cədvəli). Soyuma müddətindən sonra materiallar istifadə edilə biləcək vəziyyətdə olur.

QAYNAQ CƏDVƏLİ

Boru diametri (mm)	Qaynaq dərinliyi (mm)	İsitmə müddəti (sn)	Qaynaq müddəti (san)	Soyutma müddəti (dəq)
20	14	5	4	2
25	15	7	4	2
32	17	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	25	24	8	6
75	28	30	8	8
90	30	40	8	8
110	33	50	10	8

DİQQƏT YETİRİLƏCƏK MƏQAMLAR

- ❑ Kəskin və sərt materiallarla toqquşmalardan və zərbədən qoruyun.
- ❑ Deformasiya olmuş və ya zədələnmiş, çatlamış borulardan istifadə etməyin.
- ❑ Saxlanma yerlərində boruları günəş şüaları altında uzun müddət saxlamayın.
- ❑ Qaynaq edərkən çirklənmiş boru və əlavə hissələri təmizləyin.
- ❑ Boruları yalnız boru qayçısı ilə kəsin.
- ❑ Qaynaqdan sonra boru və əlavə hissələri çevirməyin.
- ❑ Metal birləşmə hissələrini sıxarkən kəndirdən çox istifadə etməyin. (Kəndir əvəzinə teflon lentdən istifadə olunması tövsiyə edilir)
- ❑ Metal birləşmə hissələrində düz dişli parçalar işlədin və həddən artıq sıxmaqdan çəkinin.
- ❑ Bükmə tələb edilən hallarda odla isitmək əvəzinə isti havadan istifadə edin.
- ❑ Qurğu döşəndikdən sonra suyaq ilə bağlanmadan əvvəl sızma testindən keçirin.
- ❑ Mühit temperaturu +5C-dən az olarsa isitmə müddəti 50% faiz artırılmalıdır.



TƏCHİZAT BORULARININ (PPR - PPR FOLQA ŞÜŞƏ LİFLİ PPR BORULARIN) İNŞAAT SAHƏSİNDƏ TEST EDİLMƏSİ

Boru qurğusunun montajı başa çatdıqdan sonra aşağıdakı test üsulu ilə mütləq testdən keçirilməli və yoxlandıqdan sonra bağlanmalıdır.

Test Üsulu:

Qurğuda yerləşən bütün klapanlar bağlanır.

Qurğuya su verilirərkən əsas klapan açılır, lakin bu açılış az olmalıdır. Borunu güclü təzyiq zərbəsindən qorumaq üçün kəmərin ən yüksəkdə olan və ən uzaq nöqtəsindən ehtiyatlı şəkildə qurğunun havası alınır. Bu nöqtədən su çıxana qədər qurğuya yavaş şəkildə su doldurulur.

3.Test olunacaq qurğuda hər bölgənin klapanı açılaraq ayrı - ayrı test edilir.

Test Başlanğıcı:

Təzyiq testi iki addımdan ibarətdir.

1-ci Addım: Binadakı bütün boru avadanlığında nəzərdə tutulan ən yüksək istismar təzyiqinin 1,5 dəfəsi ilə 30 dəqiqə müddət ərzində testdən keçirilir. Bu müddət ərzində 10-cu və 20-ci dəqiqələrdə qurğuda təzyiqin aşağı düşməsi və sızıntı müşahidə olunur. Sızıntı olmadıqda, lakin təzyiq azaldıqda bərkitmə edilərək təzyiq həddi yenidən test göstəricisinə qədər artırılır. 30 dəqiqəlik müddət ərzində təzyiq 0,6 bardan aşağı düşməməli və hər hansı bir sızıntı baş verməməlidir.

2-ci Addım: 2 saat müddətində binadakı bütün boru avadanlığına nəzərdə tutulan ən yüksək işçi təzyiqinin 1,5 dəfəsi ilə təzyiq vurulur. Bu dəfə 2 saat sonunda təzyiqin 0,2 bardan aşağı düşməməsi və hər hansı bir sızıntının olmaması lazımdır.

Əgər hər iki addımda da problem yaranarsa, bu, qurğuda çirkəbin olmasını göstərir. Sızıntı olan xətdəki nöqtə dəyişdirilməlidir. İstifadəyə başlamazdan əvvəl bütün qurğunun kənarının quru və görünən olmasına diqqət yetirilməlidir.

Testdə istifadə olunmayacaq xətlər kəsilib hər hissə ayrı-ayrı testdən keçirilməli və testin sonunda qurğu istifadə edilməyəcəksə mütləq boşaldılmalıdır. İstifadə olunmayacaq xətdə su qalmamalıdır.

PPR BORU ÜSTÜNLÜKLƏRİ

Su zərbəsi yaranmır və Təzyiq daha az düşür

MAGNA borularının daxili səthi hamardır, homogendir və məsaməsizdir. Aşağı axın müqavimətinə görə təzyiq azalması daha aşağıdır. Mükəmməl zərbə müqaviməti və aşağı səsini əmələ gəlməsi ilə yüksək axıcılıq nisbətləri sayəsində daha geniş istifadə sahələrinə malikdir.

Ağır iş şəraitində uzun müddətli xidmət ömrü

MAGNA borularının istehsalında istifadə edilən xammalın keyfiyyəti və yüksək istehsal texnologiyası sayəsində bazara uzun ömürlü və etibarlı məhsullar təqdim edir.

Asan və ucuz quraşdırma

MAGNA son dərəcə yüngüldür və istifadəsi asandır. Birləşməsi sadə, sürətli və etibarlıdır. Geniş əlavə hissə çeşidləri sayəsində bütün quraşdırmalar praktik və sürətlidir.



Gigiyenik, Non-Toksik və Ətraf Mühit Dostu

MAGNA istehsalında istifadə edilən bütün materiallar mövcud olan beynəlxalq standartlara uyğun olaraq istehsal edilir, toksik maddə əmələ gətirmədiyindən maye istehlakı maddələri üçün tamamilə etibarlıdır.



Sağlamlığa zərəri yoxdur.
Qoxu və dad təbiiliyini təmin edir.
İçməli su üçün istifadəyə uyğundur.
Təkrar emal edilə bilər.
Kimyəvi maddələrə qarşı
dözümlüdür.
Aşınma və daşlaşma olmur.

PPR BORU TƏTBİQ SAHƏLƏRİ

MAGNA PP - R sistemləri mərtəbə, divar və radian istilik sistemləri də daxil olmaqla bina istilik sistemlərinin bir hissəsidir.

MAGNA PP - R sistemləri birbaşa təmizlənmiş su və içməli su sistemlərində istifadə edilə bilər.

MAGNA PP - R sistemləri sənaye boru sistemləri kimi kimyəvi maddələrin ötürülməsində və kənarlaşdırılmasında istifadə edilə bilər.

	PPR standart borular	PPR FIBREGLASS Lifli borular
SİSTEM TƏTBİQİ		
Santexnika	✓	✓
Mobil sanitariya sistemi	✓	✓
İSİTMƏ VƏ SOYUTMA SİSTEMİ		
Qazan transformasiyası	✗	✓
Mobil isitmə sistemi	✗	✓
Yerdən isitmə sistemi	✗	✗
Təmiz su mobil sistemi	✓	✓
Kondisioner sistemləri	✗	✗
DAŞINAN SU ŞƏBƏKƏSİ TƏTBİQİ		
Daşınan su şəbəkəsi	✓	✓
Xarici tətbiq	✗	✗
Günəş kollektoru	✗	✗
Hövzə sistemi	✓	✓
Sənaye yolu ilə suyun təmizlənməsi sistemləri	✓	✓

MAGNA boru və əlavə hissələri izolyasiyadan sonra binadan kənar əməliyyatlarda istifadə edilə bilər.



MAGNA PPR boru sistemləri mərkəzi istilik sistemləri də daxil olmaqla isti və soyuq su sistemlərində istifadə edilə bilər.

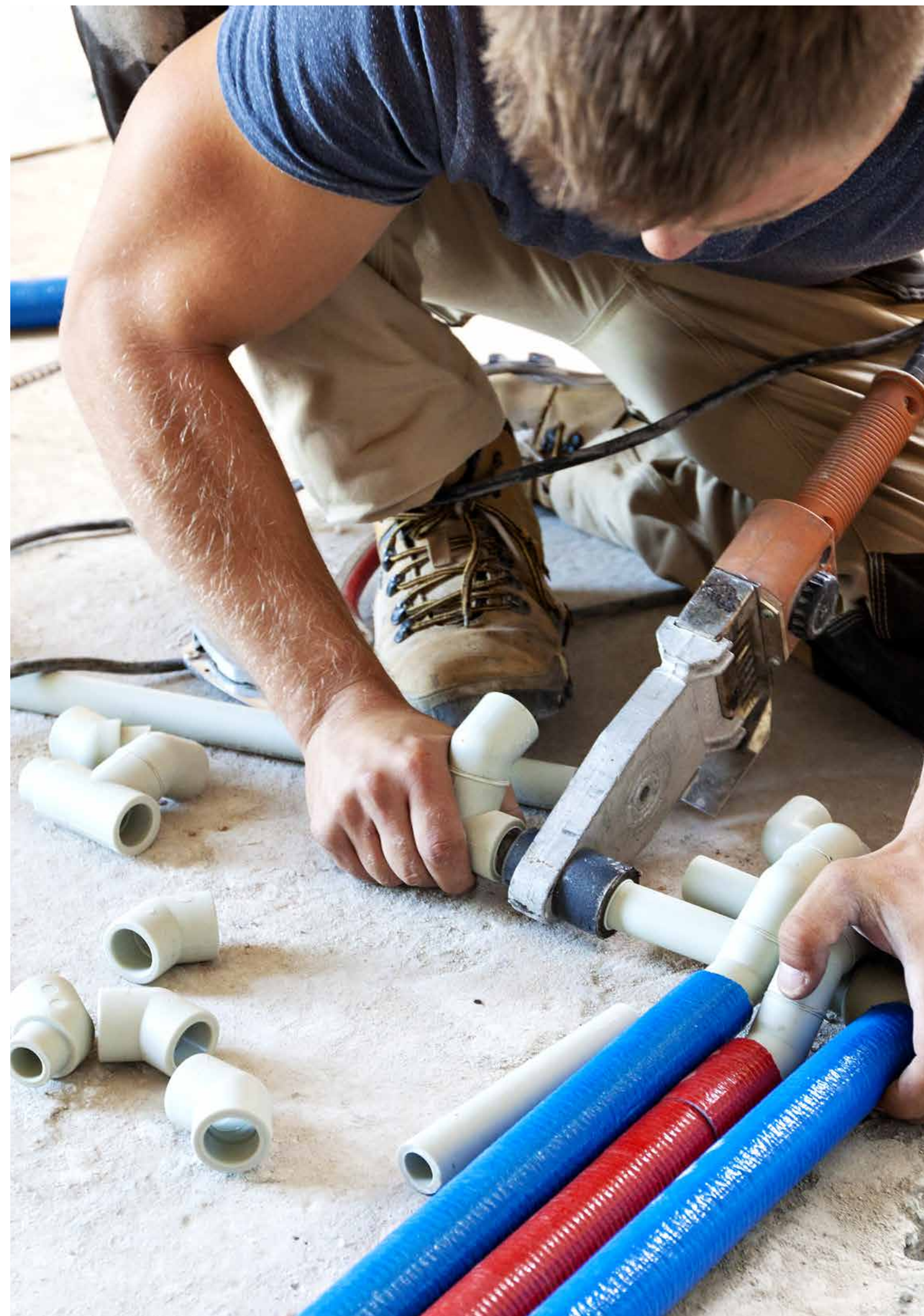
ASAN VƏ SÜRƏTLİ MONTAJ

BORULARIN ƏLAVƏ HİSSƏLƏRİ İLƏ MONTAJI

1. Qaynaq cihazı işə salınmadan öncə iş sahəsində hər hansı bir mənfi halın olub - olmadığını yoxlayın.
2. Hissələrin hərəkət etməsinin və ya dönməsinin qarşısını almaq üçün qaynaq hissələri qaynaq cihazına yerləşdirilməlidir.
3. Qaynaq cihazını 220 volt standart güc çıxışına taxın. Qaynaq maşınının 110 voltluq variantı da var.
4. Temperaturu 260°C-yə tənzimləyin. Magna qaynaq cihazı sürətli səth termometrinə malikdir.
5. İşə salma düyməsini açın. İsinmə 1-3 dəqiqə davam edəcək. (İlk düyməni açmaq isinmə müddətini qısaldacaq).
6. Temperatur 260°C-yə yaxınlaşdıqca termostat işığı avtomatik sönəcəkdir.
7. Boru və əlavə hissələri müvafiq yerlərə taxın.
8. Borular və əlavə hissələr eyni vaxtda isidilməlidir. İsinmə müddətləri borunun diametrinə görə fərqli ola bilər. Çox qısa müddətli isitmə problem yarada bilər. Çox uzun müddətli istilik isə ID məhdudlaşdırmasına səbəb ola bilər.
9. İsinmə müddətindən sonra boru və əlavə hissəni tez bir zamanda qaynaq cihazından çıxarın.
10. Borunu fırlatmadan əlavə hissənin içərisinə salaraq dərhal birləşdirin. Əritmə nəticəsində boru və əlavə hissələr vahid şəkildə birləşir.
11. Birləşdirmə prosesindən sonra soyuma prosesini gözləyin.
12. Soyuma prosesindən sonra qaynaqlı birləşmə istifadə üçün hazırdır.
13. İstifadədən sonra düyməyə basın və qaynaq cihazını cərəyandan ayırın. Soyumağa qoyun. Heç bir halda qaynaq cihazını soyutmaq üçün sudan istifadə etməyin. Çünki metalın formasını poza bilər. Mənbə hissələrini hər zaman quru saxlayın.
14. Qaynaq prosesinin tamamlanmasından sonra dəstləri təmiz bir bez və ya hopdurucu kağız ilə təmizləyin.



MAGNA ŞÜŞƏ LİF DƏSTƏKLİ PP - R borularının qaynaq prosesi Standart PPR boruları ilə eynidir. **MAGNA ŞÜŞƏ LİF DƏSTƏKLİ PP - R** borularında təmizlənmə prosesi tələb olunmadığından folqalı borulara nisbətən 30% daha sürətli istifadə imkanı təmin edir.



KEYFIYYƏTƏ NƏZARƏT NORMALARI

Keyfiyyətə nəzarət normaları: PPR sadə PN-20

S/s	Məhsulun adı	Boru diametri	Divar qalınlığı	Çəkisi (1m)	Paket miqdarı	Qeyd
1	PPR boru sadə	20	3,4	0,17	100	Magna Premium
2	PPR boru sadə	25	4,2	0,27	100	Magna Premium
3	PPR boru sadə	32	5,4	0,43	60	Magna Premium
4	PPR boru sadə	40	6,7	0,67	40	Magna Premium
5	PPR boru sadə	50	8,4	1,05	16	Magna Premium
6	PPR boru sadə	63	10,5	1,65	16	Magna Premium

Keyfiyyətə nəzarət normaları: PPR sadə PN-16

S/s	Məhsulun adı	Boru diametri	Divar qalınlığı	Çəkisi (1m)	Paket miqdarı	Qeyd
1	PPR boru sadə	20	2,8	0,15	100	Magna Eko
2	PPR boru sadə	25	3,5	0,23	100	Magna Eko
3	PPR boru sadə	32	4,4	0,376	60	Magna Eko
4	PPR boru sadə	40	5,5	0,583	40	Magna Eko
5	PPR boru sadə	50	6,9	0,89	16	Magna Eko
6	PPR boru sadə	63	8,6	1,405	16	Magna Eko



Şüşə lif dəstəkli Kompozit boruların keyfiyyətinə nəzarət üçün normalar: S:3,2 PN20

S/s	Məhsulun adı	Boru diametri	Divar qalınlığı	Çəkisi (1m)	Paket miqdarı	Qeyd
1	PPR boru kompozit	20	2,8	0,146	100	Magna Eko
2	PPR boru kompozit	25	3,5	0,228	100	Magna Eko
3	PPR boru kompozit	32	4,4	0,368	60	Magna Eko
4	PPR boru kompozit	40	5,5	0,575	40	Magna Eko
5	PPR boru kompozit	50	6,9	0,878	16	Magna Eko

Şüşə lif dəstəkli Kompozit boruların keyfiyyətinə nəzarət üçün normalar: S:3,2 PN25

S/s	Məhsulun adı	Boru diametri	Divar qalınlığı	Çəkisi (1m)	Paket miqdarı	Qeyd
1	PPR boru kompozit	20	3,4	0,172	100	Magna Premium
2	PPR boru kompozit	25	4,2	0,265	100	Magna Premium
3	PPR boru kompozit	32	5,4	0,440	60	Magna Premium
4	PPR boru kompozit	40	6,7	0,690	40	Magna Premium
5	PPR boru kompozit	50	8,3	1,070	16	Magna Premium

Magna Premium və Magna Eko profillərin keyfiyyətə nəzarət normaları

S/s	Məhsulun adı	Divar qalınlığı	Çita dırnağı mm	Rezin yeri mm	1 metr çəkisi
1	Magna Premium Kasa	2,0 - 2,2	4	3,2	0,88
2	Magna Premium Orta	2,0 - 2,2	4	3,2	0,97
3	Magna Premium Qapı	2,0 - 2,2	4	3,2	1,33
4	Magna Premium Kanat	2,0 - 2,2	4	3,2	0,98
5	Cüt cam cita	1,8 - 2,0			0,24
6	Tək cam cita	1,7 - 1,9			0,27

60 - lıq seriya

S/s	Məhsulun adı	Divar qalınlığı	Çita dırnağı mm	Rezin yeri mm	1 metr çəkisi
1	Magna Eko Kasa	2,0 - 2,2	4	3,2	0,85
2	Magna Eko Orta	2,0 - 2,2	4	3,2	0,93
3	Magna Eko Qapı	2,0 - 2,2	4	3,2	1,28
4	Magna Eko Kanat	2,0 - 2,2	4	3,2	0,95

58 - lıq seriya



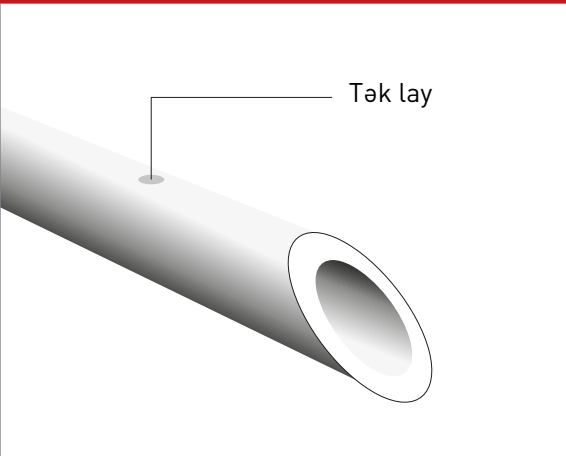
PPR BORU MƏHSUL ÇEŞİDİ

magna

www.magna.az

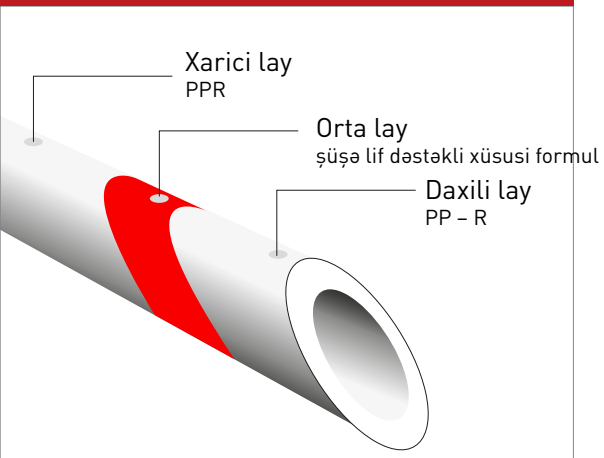
PPR BORU MƏHSUL XÜSUSİYYƏTLƏRİ

PPR STANDART BORU



Xammal: PPR
Diametrlər: 20mm-63mm
Nominal Təzyiq (PN): PN 10, PN 16, PN 20
Standart Ölçü Nisbəti (SDR): SDR 6, SDR 7.4, SDR 11
Standartlar: DVGW W 544, ISO 15874-1, ISO 15874-2, ISO 15874-3, DIN 8077, DIN 8078
Rəng: Ağ
İşçi Maye Temperaturu: 5°C - 70°C
Montaj zamanı mühit istiliyi: 5°C - 45°C
Boru Uzunluğu: 4m
Birləşmə: Ərimə qaynağı
Termal genişlənmə əmsalı: 0.15 mm/mk

PPR ŞÜŞƏ LİF DƏSTƏKLİ BORU

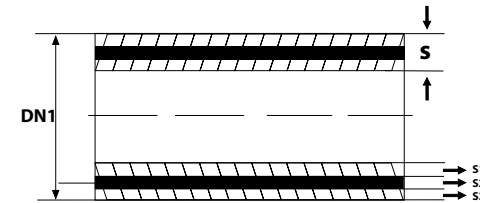
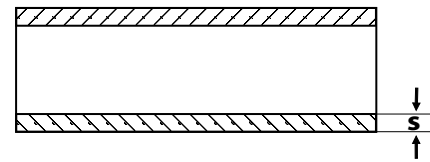


Xammal: PP - R
Diametrlər: 20mm - 63mm
Nominal Təzyiq (PN): PN 20, PN 25
Standart Ölçü Nisbəti (SDR): SDR 6, SDR 7.4
Standartlar: TSE K 28
Rəng: Ağ
İşçi Maye Temperaturu: 5°C - 70°C
Montaj zamanı mühit istiliyi: 5°C - 45°C
Boru Uzunluğu: 4m
Birləşmə: Ərimə qaynağı
Termal Genişlənmə Əmsalı: 0.035 mm/mk

Ağ, boz, yaşıl, mavi və bej
rənglərdə istehsal edilir.

Tələbat üzrə müxtəlif
rənglərdə də istehsal
edilə bilər.

PPR BORU [PN16]



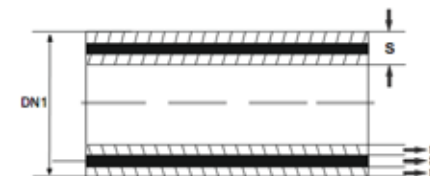
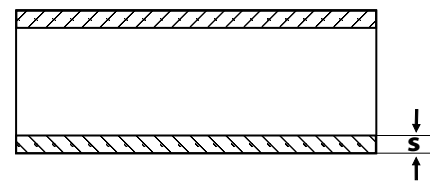
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	S	L (m)
20100020211	ağ	100	20	20,3	2,8	4
20100025211	ağ	100	25	25,3	3,5	4
20100032211	ağ	60	32	32,3	4,4	4
20100040211	ağ	40	40	40,4	5,5	4
20100050211	ağ	16	50	50,4	6,9	4
20100063211	ağ	16	63	63,5	8,5	4

PPR ŞÜŞƏ LİF DƏSTƏKLİ KOMPOZİT BORU [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	S	S1	S2	S3	L (m)
20101020311	ağ	100	20	20,3	2,8	0,9	1	0,9	4
20101025311	ağ	100	25	25,3	3,5	1,1	1,3	1,1	4
20101032311	ağ	60	32	32,3	4,4	1,5	1,4	1,5	4
20101040311	ağ	40	40	40,4	5,5	1,8	1,9	1,8	4
20101050311	ağ	16	50	50,4	6,9	2,3	2,3	2,3	4

PPR BORU [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	S	L (m)
20100020311	ağ	100	20	20,3	3,4	4
20100025311	ağ	100	25	25,3	4,2	4
20100032311	ağ	60	32	32,3	5,4	4
20100040311	ağ	40	40	40,4	6,7	4
20100050311	ağ	16	50	50,4	8,3	4
20100063311	ağ	16	63	63,5	10,5	4

PPR ŞÜŞƏ LİF DƏSTƏKLİ KOMPOZİT BORU (PN25)



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	S	S1	S2	S3	L (m)
20101020411	ağ	100	20	20,3	3,4	1,1	1,2	1,1	4
20101020411	ağ	100	25	25,3	4,2	1,4	1,4	1,4	4
20101032411	ağ	60	32	32,3	5,4	1,8	1,8	1,8	4
20101040411	ağ	40	40	40,4	6,7	2,2	2,3	2,2	4
20101050411	ağ	16	50	50,4	8,4	2,8	2,8	2,8	4

PVC TULLANTI SU BORUSU



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DN1 (mm)	S	L (m)	L (m)
20104050001	Boz	20	50	2	0,5	0,5
20104050101	Boz	10	50	2	1	1
20104050201	Boz	10	50	2	2	2
20104050301	Boz	10	50	2	3	3
20104075001	Boz	20	75	2	0,5	0,5
20104075101	Boz	10	75	2	1	1
20104075201	Boz	10	75	2	2	2
20104075301	Boz	10	75	2	3	3
20104110001	Boz	10	110	2,2	0,5	0,5
20104110101	Boz	5	110	2,2	1	1
20104110301	Boz	5	110	2,2	3	3
20104110201	Boz	5	110	2,2	2	2
20104110601	Boz	5	110	2,2	6	6

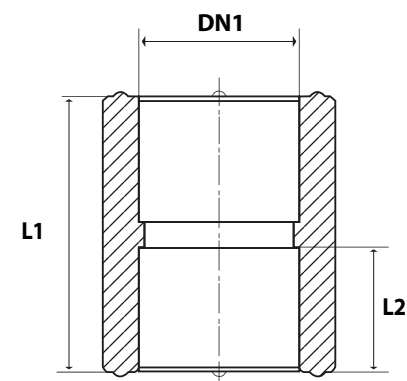
PE BORU



KOD	RƏNG	DİAMETR (mm)	DN1	L (m)	MATERIAL	PN (ATÜ)
23105016141	qara	16	16,3	100	HDPE	10
23105025141	qara	25	25,3	100	HDPE	10
23105032141	qara	32	32,3	100	HDPE	10
23105040141	qara	40	40,3	100	HDPE	10
23105018041	qara	18	18,3	100	HDPE	təzyiqsiz elektrik boru
23105020041	qara	20	20,3	100	HDPE	təzyiqsiz elektrik boru
23106020141	qara	20	20,3	100	LDPE	10
23106025141	qara	25	25,3	100	LDPE	10

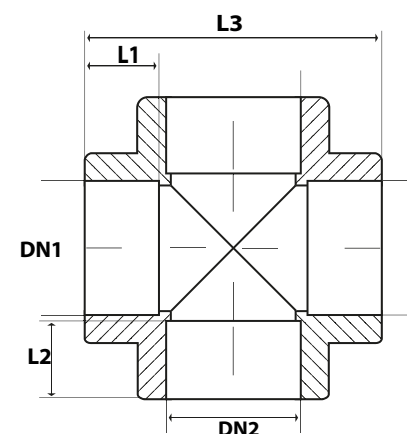


MUFTA [PN25]



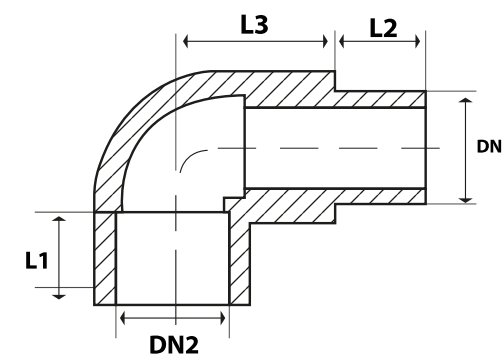
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	L1	L2	OVALLIQ	S
30100020031	ağ	500	20	19,5	34	14,5	0,4	3,4
30100025031	ağ	350	25	24,5	34	16	0,4	4,2
30100032031	ağ	200	32	31,5	45	18	0,5	5,4
30100040031	ağ	125	40	39,4	48	20,5	0,5	6,7
30100050031	ağ	70	50	49,4	52	23,5	0,6	8,4
30100063032	ağ	45	63	62,5	58	27,5	0,6	10,5
30100075032	ağ	30	75	74,2	65	31	1,0	12,5
30100090032	ağ	20	90	89,2	75	35,5	1,0	15
30100110032	ağ	10	110	109	85	41,5	1,0	18,3
30100125032	ağ	7	125	123,9		46,5	1,0	20,8

ÇARPAZ [PN20]



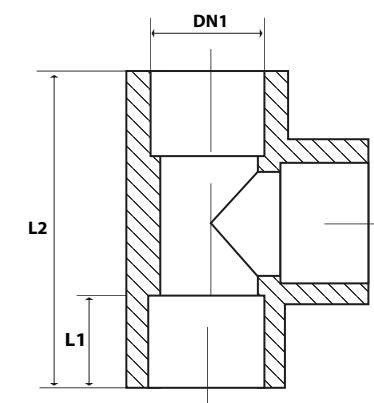
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	L1	OVALLIQ	S
30107025031	ağ	150	25	24,5	16	0,4	4,2
30107032031	ağ	75	32	31,5	18	0,5	5,4

REDUKSIYA DİRSƏK [PN20]



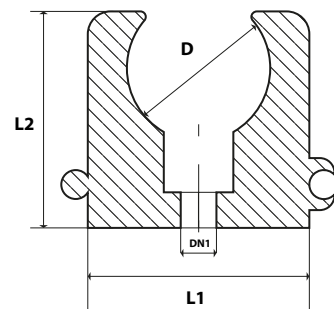
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	D2	L1	L2	S1	S2	OVALLIQ	S1	S2
30101252032	ağ	250	25/20	24,5	19,5	16	14,5	4,2	3,4	0,4	4,2	3,4
30101322532	ağ	150	32/25	31,5	24,5	18	16	5,4	4,2	0,4	5,4	4,2

ÜÇLÜK (TE) [PN20]



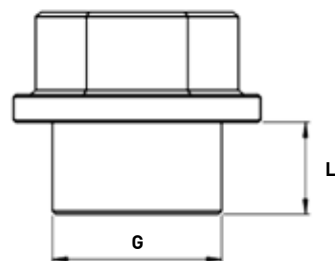
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	L1	OVALLIQ	S
30105020031	ağ	250	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30105025031	ağ	150	25	24,5	16	0,4	4,2
30105032031	ağ	80	32	31,5	18	0,5	5,4
30105040031	ağ	40	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30105050031	ağ	25	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30105063032	ağ	16	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30105075032	ağ	10	75	74,2	31	1,0	12,5
30105090032	ağ	5	90	89,2	35,5	1,0	15
30105110032	ağ	2	110	109	41,5	1,0	18,3
30105125032	ağ	2	125	123,9	46,5	1,0	20,8

XAMUT



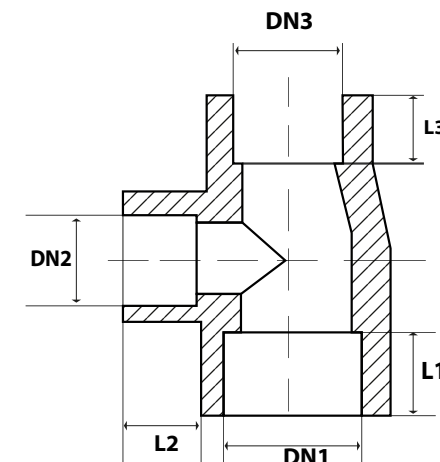
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN1	L1	L2	
30110020031	ağ	1.000	20	20,5	33	32,5	TƏK
30110025031	ağ	700	25	25,5	37	37,5	TƏK
30110032031	ağ	500	32	32,5	43	47,5	TƏK
30110040031	ağ	500	40	40,6	48	55	TƏK
30110050031	ağ	500	50	50,6	64	56	TƏK
30111032032	ağ	500	63	50,6	64	56	CÜT

REZİN QAPI BAŞLIĞI - TIXAC [PN20]



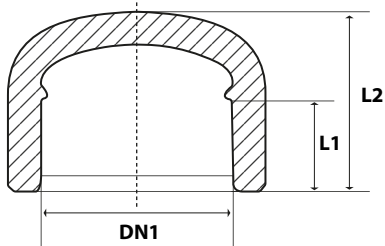
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	G	L	AÇAR ÖLÇÜSÜ
30109025231	ağ	2500	20	1/2	14	25
30109020131	ağ	2500	25	3/4	16	15

İNEGAL ÜÇLÜK [PN20]



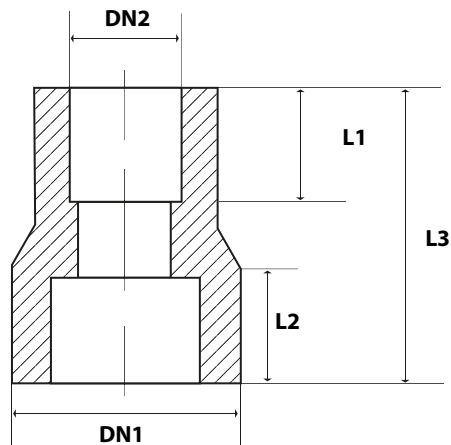
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	OVALLIQ	S1	S2	S3
30106252131	ağ	200	25-20-20	24,5	19,5	19,5	16	14,5	14,5	0,4	4,2	3,4	3,4
30106252031	ağ	175	25-20-25	24,5	19,5	24,5	16	14,5	16	0,4	4,2	3,4	4,2
30106322132	ağ	125	32-20-20	31,5	19,5	19,5	18	14,5	14,5	0,4	5,4	3,4	3,4
30106322031	ağ	100	32-20-32	31,5	19,5	31,5	18	14,5	18	0,5	5,4	3,4	5,4
30106322732	ağ	125	32-25-20	31,5	24,5	19,5	18	16	14,5	0,5	5,4	4,2	3,4
30106322531	ağ	100	32-25-32	31,5	24,5	31,5	18	16	18	0,5	5,4	4,2	5,4
30106322232	ağ	125	32-20-25	31,5	19,5	24,5	18	14,5	16	0,5	5,4	3,4	4,2
30106402031	ağ	50	40-20-20	39,4	19,5	39,4	20,5	14,5	20,5	0,6	6,7	3,4	6,7
30106402531	ağ	50	40-25-40	39,4	24,5	39,4	20,5	16	20,5	0,6	6,7	4,2	6,7
30106403231	ağ	40	40-32-40	39,4	31,5	39,4	20,5	18	20,5	0,6	6,7	5,4	6,7
30106502031	ağ	40	50-20-50	49,4	19,5	49,4	23,5	14,5	23,5	0,6	8,3	3,4	8,3
30106502531	ağ	30	50-25-50	49,4	24,5	49,4	23,5	16	23,5	0,6	8,3	4,2	8,3
30106503231	ağ	30	50-32-50	49,4	31,5	49,4	23,5	18	23,5	0,6	8,3	5,4	8,3
30106504031	ağ	25	50-40-50	49,4	39,4	49,4	23,5	20,5	23,5	0,6	8,3	6,7	8,3
30106632532	ağ	24	63-25-63	62,5	24,5	62,5	27,5	16	27,5	0,6	10,5	4,2	10,5
30106633232	ağ	24	63-32-63	62,5	31,5	62,5	27,5	18	27,5	0,6	10,5	5,4	10,5
30106753232	ağ	16	63-40-63	62,5	39,4	62,5	27,5	18	27,5	0,6	10,5	6,7	10,5
30106755032	ağ	16	63-50-63	62,5	49,4	62,5	27,5	23,5	27,5	0,6	10,5	8,3	10,5
30106905032	ağ	5	90-50-90	89,2	49,4	89,2	35,5	23,5	35,5	0,8	15	8,3	15
30106906332	ağ	5	90-63-90	89,2	67,5	89,2	35,5	27,5		0,8	15	12,5	15
30106907532	ağ	5	90-75-90	89,2	74,4	89,2	35,5	31	35,5	0,8	15	12,5	15

BAĞLAMA BAŞLIĞI [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L1	L2	OVALLIQ	S
30103020031	ağ	1000	20	19,5	14,5	26,5	0,4	3,4
30103025031	ağ	600	25	24,5	16	29,5	0,4	4,2
30103032031	ağ	300	32	31,5	18	35,5	0,5	5,4
30103040031	ağ	175	40	39,4	20,5	37	0,5	6,7
30103050031	ağ	100	50	49,4	23,5	40	0,6	8,4
30103063032	ağ	50	63	62,5	27,5	47	0,6	10,5
30103075032	ağ	25	75	74,2	31	52	1,0	12,5
30103090032	ağ	18	90	89,2	35,5	65,4	1,0	15
30103110032	ağ	9	110	109	41,5	77,9	1,0	18,3

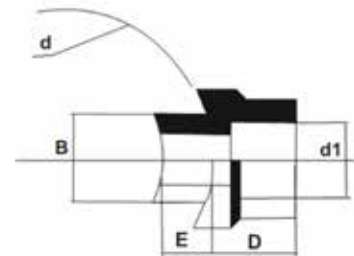
REDUKSIYA [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN2	L1	DN1	OVALLIQ
30104252031	ağ	500	25-20	19,5	14,5	25	0,4
30104322031	ağ	400	32-20	19,5	14,5	32	0,4
30104322531	ağ	350	32-25	24,5	16	32	0,5
30104402031	ağ	250	40-20	19,5	14,5	40	0,5
30104402531	ağ	250	40-25	24,5	16	40	0,6
30104403231	ağ	175	40-32	31,5	18	40	0,6
30104502031	ağ	150	50-20	19,5	14,5	50	0,6
30104502531	ağ	150	50-25	24,5	16	50	0,6
30104503231	ağ	150	50-32	31,5	18	50	0,6
30104504031	ağ	100	50-40	39,4	20,5	50	0,6
30104632532	ağ	75	63-25	24,5	16	63	0,6
30104633232	ağ	75	63-32	31,5	18	63	0,6
30104634032	ağ	75	63-40	39,4	20,5	63	0,6
30104635032	ağ	50	63-50	49,4	23,5	63	0,6
30104754032	ağ	40	75-40	39,4	20,5	75	1,0
30104755032	ağ	40	75-50	49,4	23,5	75	1,0
30104756332	ağ	40	75-63	62,5	27,5	75	1,0
30104905032	ağ	16	90-50	49,4	23,5	90	1,0
30104906332	ağ	16	90-63	62,5	27,5	90	1,0
30104907532	ağ	16	90-75	74,2	31	90	1,0

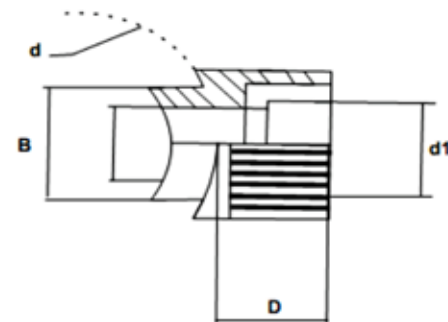


SPIQOTLU YƏHƏR



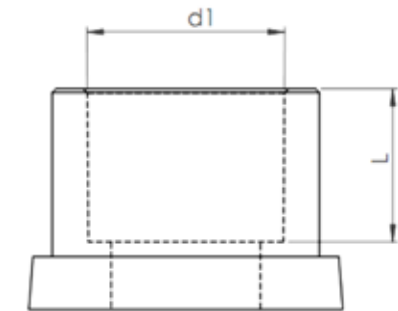
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	B	D	E
30133402032	ağ	350	40-20	22	20	7
30133402532	ağ	300	40-25	22	27	7
30133502032	ağ	350	50-20	22	20	8
30133502532	ağ	300	50-25	22	27	8
30133632032	ağ	350	63-20	22	20	10
30133632532	ağ	300	63-25	22	27	10
30133752032	ağ	350	75-20	22	20	10
30133752532	ağ	300	75-25	22	27	10
30133753232	ağ	200	75-32	32	30	10

XARİCİ DİŞLİ SPIQOTLU YƏHƏR



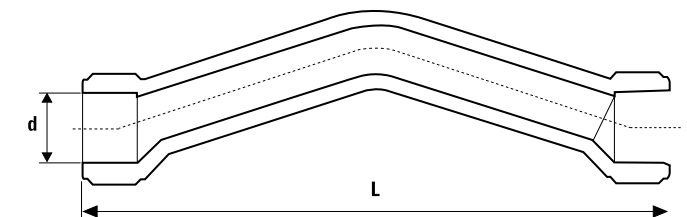
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	D	B
30133040132	ağ	300	40-1/2	22	13	27
30133050132	ağ	300	50-1/2	22	13	27
30133050232	ağ	200	50-3/4	32	21	30
30133063132	ağ	300	63-1/2	22	13	27
30133063232	ağ	200	63-3/4	32	21	30
30133075332	ağ	300	75-1	22	13	27
30133075132	ağ	200	75-1/2	32	21	30
30133075232	ağ	80	75-3/4	32	22	34
30133090332	ağ	300	90-1	22	13	27

FLANS ADAPTERİ



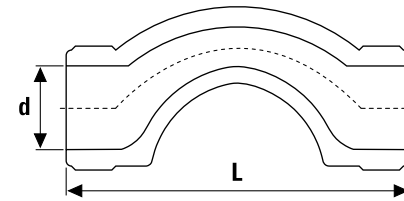
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DN(mm)	D(mm)	D1(mm)	L(mm)	L1(mm)	Z(mm)	OVALLIQ	S
30134020031	ağ	400	20	15	27	34	16	7	3	0,4	3,4
30134025031	ağ	250	25	20	33	41	19	7	3	0,4	4,2
30134032031	ağ	200	32	25	41	50	22	7	3	0,5	5,4
30134040031	ağ	80	40	32	50	61	26	8	3	0,5	6,7
30134050031	ağ	50	50	40	60	73	35	8	3	0,6	8,4
30134063032	ağ	48	63	50	77	91	38	9	3	0,6	10,5
30134075012	ağ	***	75	65	90	106	43	10	3	1,0	12,5
30134090012	ağ	***	90	80	107	125	51	11	5	1,0	15
30134110012	ağ	***	110	100	129	150	60	12	5	1,0	18,3

QÖVS [PN20]



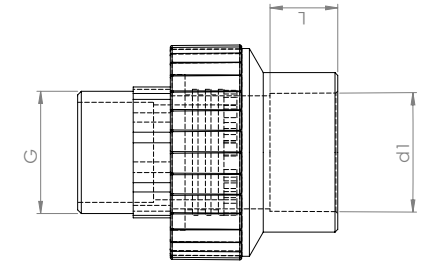
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L	UZUNLUQ	OVALLIQ	S
30108020032	ağ	130	20	19,5	14,5	162	0,4	3,4
30108025032	ağ	80	25	24,5	16	200	0,4	4,2
30108032032	ağ	30	32	31,5	18	240	0,5	5,4
30108040032	ağ	20	40	39,4	20,5	310	0,6	6,7

QISA MUFTALI QÖVS [PN20]



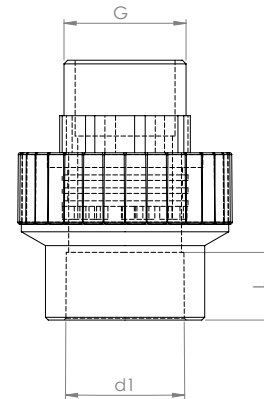
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L	UZUNLUQ	OVALLIQ	S
30108020031	ağ	200	20	19,5	14,5	86	0,4	3,4
30108025031	ağ	125	25	24,5	16	95	0,4	4,2
30108032031	ağ	75	32	31,5	18	117	0,4	5,4

YUVARLAQ XARİCİ DİŞLİ NİPEL [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1 MIN.	D1 MAX.	OVALLIQ	S
30115020131	ağ	250	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30115020231	ağ	250	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30115025131	ağ	200	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30115025231	ağ	200	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30115032231	ağ	100	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4

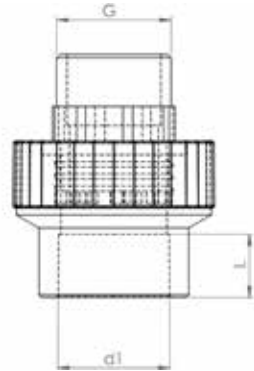
YUVARLAQ İCİ DİŞLİ NİPEL [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L1	OVALLIQ	S
30114020231	ağ	325	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30114020231	ağ	325	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30114025131	ağ	225	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30114025231	ağ	225	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30114032231	ağ	100	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4

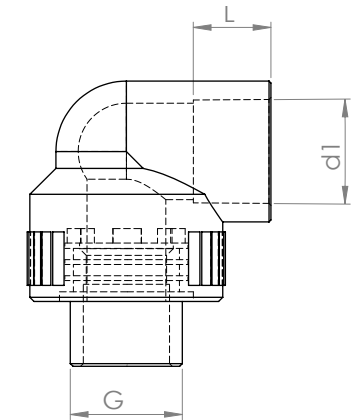


ALTIBUCAQLI İÇİ DİŞLİ NİPEL [PN20]



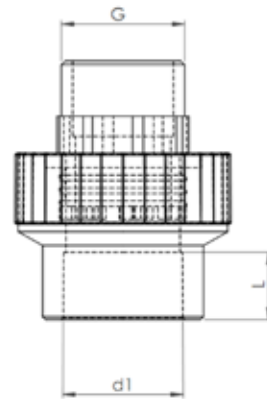
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30114040431	ağ	50	40	AA1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30114050531	ağ	40	50	AA1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30114063632	ağ	20	63	AA2	62,5	27,5	0,6	10,5
30114075732	ağ	16	75	AA2.1/2	74,2	31	1,0	12,5
30114090832	ağ	10	90	AA3	89,2	35,5	1,0	15
30114110932	ağ	6	110	AA4	109	41,5	1,0	18,3

XARİCİ DİŞLİ DİRSƏK [PN20]



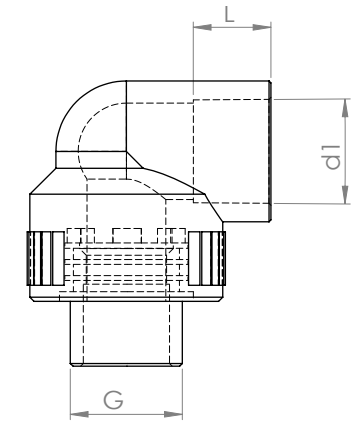
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30113020131	ağ	200	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30113020231	ağ	180	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30113025131	ağ	180	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30113025231	ağ	100	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30113032231	ağ	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30113032331	ağ	80	32	1	31,5	18	0,5	5,4

ALTIBUCAQLI XARİCİ DİŞLİ NİPEL [PN20]



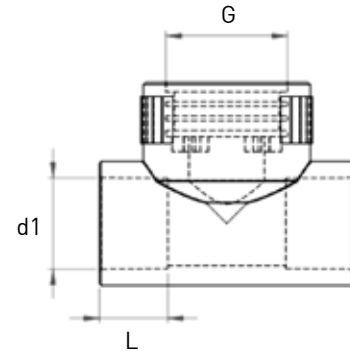
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30115032331	ağ	80	32	AA1	31,5	18	0,5	5,4
30115040431	ağ	50	40	AA1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30115050531	ağ	40	50	AA1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30115063632	ağ	20	63	AA2	62,5	27,5	0,6	10,5
30115075732	ağ	16	75	AA2.1/2	74,2	31	1,0	12,5
30115090832	ağ	10	90	AA3	89,2	35,5	1,0	15
30115110932	ağ	6	110	AA4	109	41,5	1,0	18,3

DAXİLİ DİŞLİ DİRSƏK [PN20]



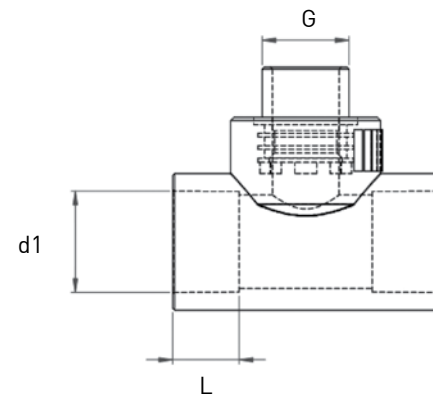
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30112020131	ağ	200	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30112020231	ağ	200	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30112025131	ağ	175	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30112025231	ağ	140	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30112032231	ağ	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30112032331	ağ	75	32	1	31,5	18	0,5	5,4

DAXİLİ DİŞLİ ÜÇLÜK [PN20]



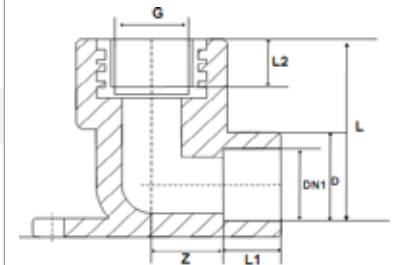
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30116020131	ağ	160	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30116020231	ağ	160	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30116025131	ağ	120	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30116025231	ağ	120	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30116032231	ağ	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30116032331	ağ	75	32	1	31,5	18	0,5	5,4

XARİCİ DİŞLİ ÜÇLÜK [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30117020131	ağ	150	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30117025231	ağ	160	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30117025131	ağ	120	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30117025231	ağ	120	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30117032231	ağ	75	32	3/4	31,5	18	0,5	5,4
30117032331	ağ	75	32	1	31,5	18	0,5	5,4

DAXİLİ DİŞLİ BATAREYA BİRLƏŞDİRİCİSİ-3 AYAQLI [PN20]



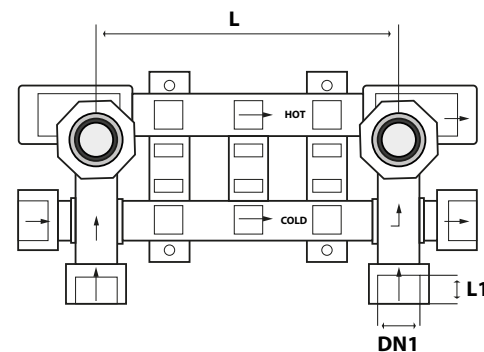
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	DN1	L	OVALLIQ	S
30124020132	ağ	100	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30124020232	ağ	100	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30124025132	ağ	100	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30124025231	ağ	100	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2

XARİCİ DİŞLİ BATAREYA BİRLƏŞDİRİCİSİ - 3 AYAQLI [PN20]



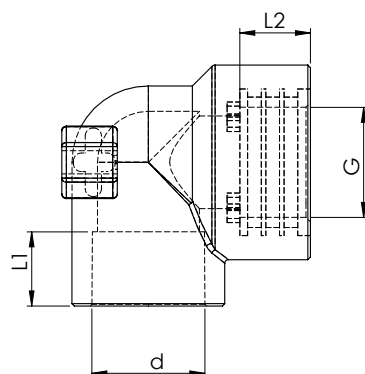
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	INC	DN1	L	OVALLIQ	S
30125020132	ağ	100	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30125025132	ağ	100	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30125025231	ağ	100	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2

6 GİRİŞLİ BATAREYA BİRLƏŞDİRMƏ DƏSTİ



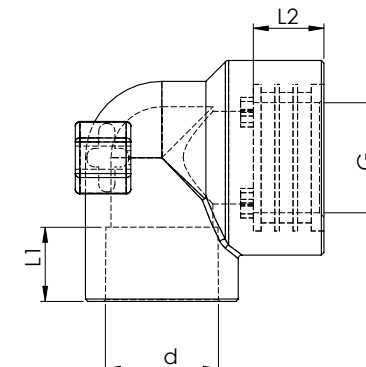
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	DN1	L	Z	S
30128020132	ağ	15	20	1/2	24,5	150	201	4,2

CÜT QÖVSLÜ BATAREYA BİRLƏŞDİRİCİSİ [PN20]



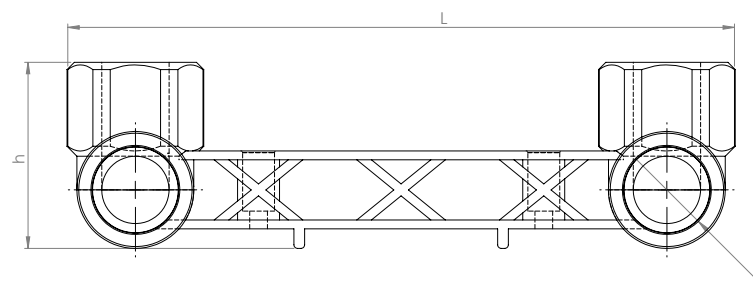
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30126025132	ağ	80	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2

DAXİLİ DİŞLİ BATAREYA BİRLƏŞDİRİCİSİ-2 AYAQLI [PN20]



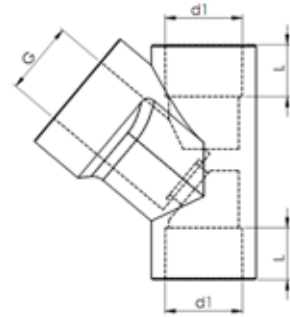
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30126020132	ağ	150	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4

BATAREYA BİRLƏŞDİRİCİSİ [PN20]



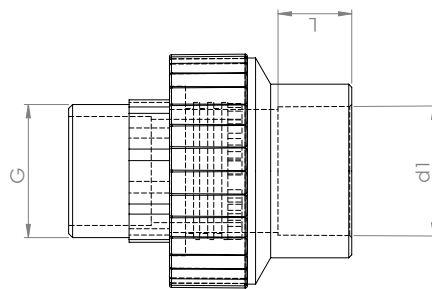
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30128025131	ağ	40	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2

ÇİRKAB TUTUCU FİLTR [PN20]



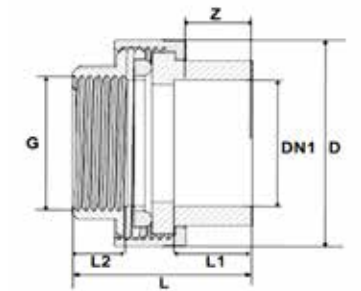
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	INC	D1	L	OVALLIQ	S
30123020131	ağ	75	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30123025231	ağ	50	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30123032331	ağ	25	32	1	31,5	18	1/2	5 2/5

BİRLƏŞDİRİCİ MUFTA [PN20]



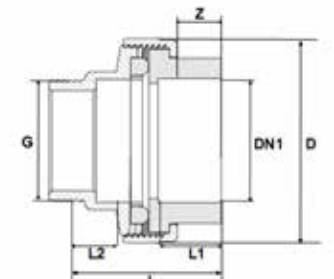
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30135020132	ağ	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30135025332	ağ	150	25	1	24,5	16	0,4	4,2
30135025132	ağ	100	25	1/2	24,5	16	0,4	4,2
30135025232	ağ	200	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30135032432	ağ	200	32	1	31,5	18	0,4	5,4

OYNAQ BAŞLIQLI ALTIBUCAQ DAXİLİ DİŞLİ BİRLƏŞDİRİCİ [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30118020131	ağ	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30118020231	ağ	150	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30118025231	ağ	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30118032331	ağ	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30118040431	ağ	30	40	1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30118050531	ağ	25	50	1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30118063632	ağ	10	63	2	62,5	27,5	0,6	10,5

OYNAQ BAŞLIQLI ALTIBUCAQ XARİCİ DİŞLİ BİRLƏŞDİRİCİ [PN20]



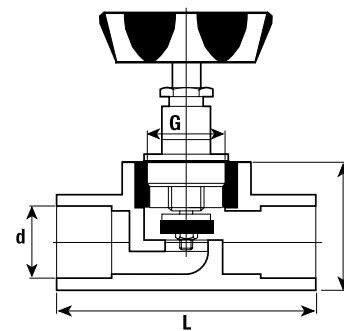
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30119020131	ağ	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30119020231	ağ	150	20	3/4	19,5	14,5	0,4	3,4
30119025231	ağ	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30119032331	ağ	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30119040431	ağ	30	40	1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30119050531	ağ	25	50	1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30119063632	ağ	10	63	2	62,5	27,5	0,6	10,5

CÜT TƏRƏFLİ QAYNAQLI BİRLƏŞDİRİCİ (PN10)



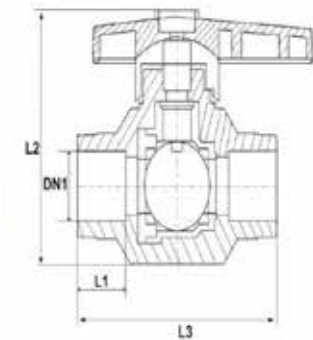
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30131020112	ağ	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30131025212	ağ	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30131032312	ağ	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30131040412	ağ	30	40	1.1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30131050512	ağ	25	50	1.1/2	49,4	23,5	0,6	8,4
30131063612	ağ	10	63	2	62,5	27,5	0,6	10,5
30131075712	ağ	10	75	2 1/2	74,2	31	1,0	12,5

KƏPƏNƏK BAŞLI KLAPAN (PN20)



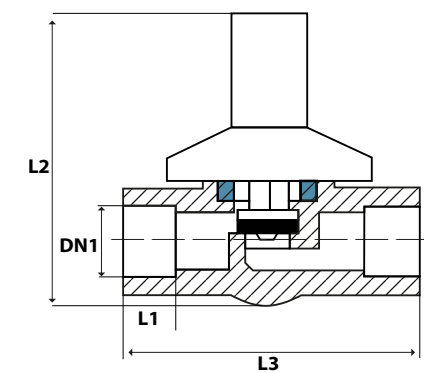
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30120020131	ağ	300	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30120025231	ağ	150	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30120032331	ağ	150	32	1	31,5	18	0,5	5,4
30120040331	ağ	50	40	1 1/4	39,4	20,5	0,5	6,7
30120050331	ağ	50	50	1 1/2	49,4	23,5	0,6	8,3

ŞARŞƏKİLLİ KLAPAN (PN20)



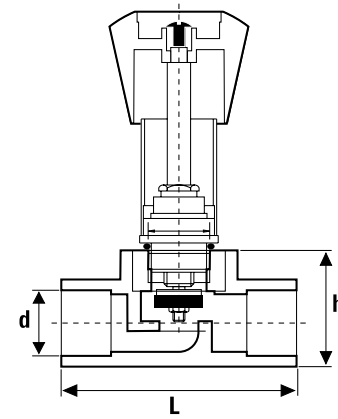
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L	OVALLIQ	S
30121020132	ağ	100	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30121025232	ağ	70	25	24,5	16	0,4	4,2
30121032332	ağ	45	32	31,5	18	0,5	5,4
30121040432	ağ	25	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30121050532	ağ	20	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30121063632	ağ	15	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30121075732	ağ	8	75	74,2	31	1,0	12,5

XROMLU QISA KLAPAN (PN20)



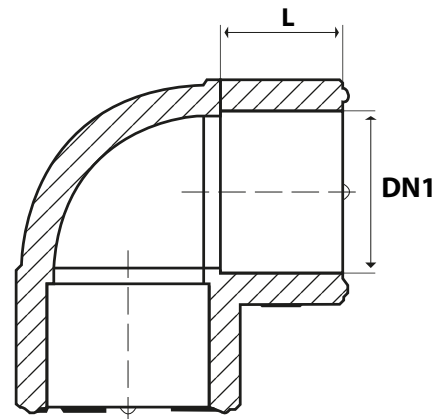
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30122020131	ağ	50	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30122025231	ağ	40	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30122032331	ağ	40	32	1	31,5	18	0,5	5,4

XROMLU QISA KLAPAN [PN20]



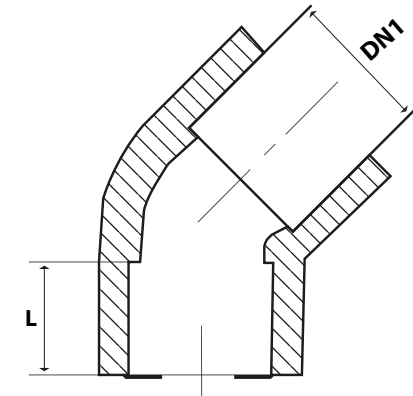
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	DÜYMƏ	D1	L	OVALLIQ	S
30129020131	ağ	50	20	1/2	19,5	14,5	0,4	3,4
30129025231	ağ	40	25	3/4	24,5	16	0,4	4,2
30129032331	ağ	40	32	1	31,5	18	0,5	5,4

DİRSƏK (90°) [PN20]



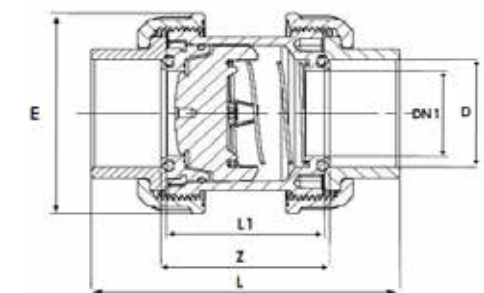
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L	OVALLIQ	S
30101020031	ağ	400	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30101025031	ağ	250	25	24,5	16	0,4	4,2
30101032031	ağ	125	32	31,5	18	0,5	5,4
30101040031	ağ	75	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30101050031	ağ	40	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30101063032	ağ	20	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30101075032	ağ	15	75	74,2	31	1,0	12,5
30101090032	ağ	8	90	89,2	35,5	1,0	15
30101110032	ağ	3	110	109	41,5	1,0	18,3

DİRSƏK (45°) [PN20]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L	OVALLIQ	S
30102025031	ağ	300	25	24,5	16	0,4	4,2
30102032031	ağ	175	32	31,5	18	0,5	5,4
30102040031	ağ	80	40	39,4	20,5	0,5	6,7
30102050031	ağ	40	50	49,4	23,5	0,6	8,4
30102063032	ağ	20	63	62,5	27,5	0,6	10,5
30102075032	ağ	15	75	74,2	31	1,0	12,5
30102090032	ağ	6	90	89,2	35,5	1,0	15
30102110032	ağ	2	110	109	41,5	1,0	18,3

ƏKS KLAPAN [PN10]



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	DİAMETR (mm)	D1	L	OVALLIQ	S
30130025212	ağ	400	20	19,5	14,5	0,4	3,4
30130020112	ağ	300	25	24,5	16	0,4	4,2
30130032312	ağ	175	32	31,5	18	0,5	5,4



PROFİLLƏR

magna



www.magna.az

PROFİL-KORPUS



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA (m)	L (m)	EN	DİVAR QALINLIĞI (mm)	ÇƏKİ (1m)	MARKA
10200000001	ağ	36	6	58	2,0 - 2,2	0,85	MAGNA ECO
10300000001	ağ	36	6	60	2,0 - 2,2	0,88	MAGNA PREMIUM
11300000001	rəngli	36	6	60	2,0 - 2,2	0,88	MAGNA PREMIUM
10300070001	ağ	36	6	70	2,3-2,5	1,810	MAGNA PREMIUM
11300070001	altın meşə	36	6	70	2,3-2,5	1,810	MAGNA PREMIUM
12300070001	koyu meşə	36	6	70	2,3-2,5	1,810	MAGNA PREMIUM

PROFİL-ORTA HİSSƏ



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA (m)	L (m)	EN	DİVAR QALINLIĞI (mm)	ÇƏKİ (1m)	MARKA
10201000001	ağ	36	6	58	2,0 - 2,2	0,88	MAGNA ECO
10301000001	ağ	36	6	60	2,0 - 2,2	0,97	MAGNA PREMIUM
11301000001	rəngli	36	6	60	2,0 - 2,2	0,97	MAGNA PREMIUM
10301070001	ağ	36	6	70	2,3-2,4	1,340	MAGNA PREMIUM
11301070001	altın meşə	36	6	70	2,3-2,4	1,340	MAGNA PREMIUM
12301070001	koyu meşə	36	6	70	2,3-2,4	1,340	MAGNA PREMIUM

PROFİL-QANAD



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA (m)	L (m)	EN	DİVAR QALINLIĞI (mm)	ÇƏKİ (1m)	MARKA
10202000001	ağ	36	6	58	2,0 - 2,2	0,94	MAGNA ECO
10304000001	ağ	36	6	60	2,0 - 2,2	0,98	MAGNA PREMIUM
11302000001	rəngli	36	6	60	2,0 - 2,2	0,98	MAGNA PREMIUM
10303070001	ağ	36	6	70	2,2-2,3	1,370	MAGNA PREMIUM
11303070001	altın meşə	36	6	70	2,2-2,3	1,370	MAGNA PREMIUM
12303070001	koyu meşə	36	6	70	2,2-2,3	1,370	MAGNA PREMIUM

PROFİL-QAPI



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA (m)	L (m)	ENİ	DİVAR QALINLIĞI (mm)	ÇƏKİ (1m)	MARKA
10203000001	ağ	24	6	58	2,0 - 2,2	1,29	MAGNA ECO
10303000001	ağ	24	6	60	2,0 - 2,2	1,33	MAGNA PREMIUM
11303000001	rəngli	24	6	60	2,0 - 2,2	1,33	MAGNA PREMIUM
10302070001	ağ	24	6	70	2,3-2,4	1,670	MAGNA PREMIUM
11302070001	altın meşə	24	6	70	2,3-2,4	1,670	MAGNA PREMIUM
12302070001	koyu meşə	24	6	70	2,3-2,4	1,670	MAGNA PREMIUM

CÜT ŞÜŞƏLİ ÇİTA



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA (m)	L (m)	EN	DİVAR QALINLIĞI (mm)	ÇƏKİ (1m)	MARKA
10204200001	ağ	150	6	58	1,8 - 2,0	0,21	MAGNA ECO
10304200001	ağ	150	6	60	1,8 - 2,0	0,24	MAGNA PREMIUM
11304200001	rəngli	150	6	60	1,8 - 2,0	0,24	MAGNA PREMIUM
10104270001	ağ	150	6	70	1,6-1,7	0,220	MAGNA PREMIUM
11304270001	altın meşə	150	6	70	1,6-1,7	0,220	MAGNA PREMIUM
12304270001	koyu meşə	150	6	70	1,6-1,7	0,220	MAGNA PREMIUM

TƏK ŞÜŞƏLİ ÇİTA



KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA (m)	L (m)	EN	DİVAR QALINLIĞI (mm)	ÇƏKİ (1m)	MARKA
10204100001	ağ	150	6	58	1,7 - 1,9	0,24	MAGNA ECO
10304100001	ağ	150	6	60	1,7 - 1,9	0,27	MAGNA PREMIUM
11304100001	rəngli	150	6	60	1,7 - 1,9	0,27	MAGNA PREMIUM
10104170001	ağ	150	6	70	1,6-1,7	0,290	MAGNA PREMIUM
11304170001	altın meşə	150	6	70	1,6-1,7	0,290	MAGNA PREMIUM
12304170001	koyu meşə	150	6	70	1,6-1,7	0,290	MAGNA PREMIUM

KARNİZ - LAMBİR - SAYDINQ VƏ AKSESUARLARI

KOD	RƏNG	AD	VAHİD	L (m)	QABLAŞDIRMA (m)
10005300001	ağ	2 kanallı	m	6	
10005400001	ağ	3 kanallı	m	6	
10006000101	ağ	LAMBİR 10	m	6	60
11006000101	rəngli	LAMBİR 10	m	6	60
10006000121	ağ	LAMBİR 12,5	m²		
10006000251	ağ	LAMBİR 25	m²		
11006000251	rəngli	LAMBİR 25	m²		
10006510001	ağ	U LAMBİR künclük	m	4	40
10006520001	ağ	H LAMBİR	m	4	40
10006530001	ağ	L LAMBİR	m	4	40
10006800001	ağ	LAMBİR KÖŞƏBƏND	m	4	40
10006500001	ağ	DİVAR KÜNCLÜYÜ	m	4	200
10007000001	ağ	SAYDINQ	m²	4	40
10007700001	ağ	SAYDINQ H PROFİLİ	m	4	40
10007600001	ağ	J QANAD	m	4	40



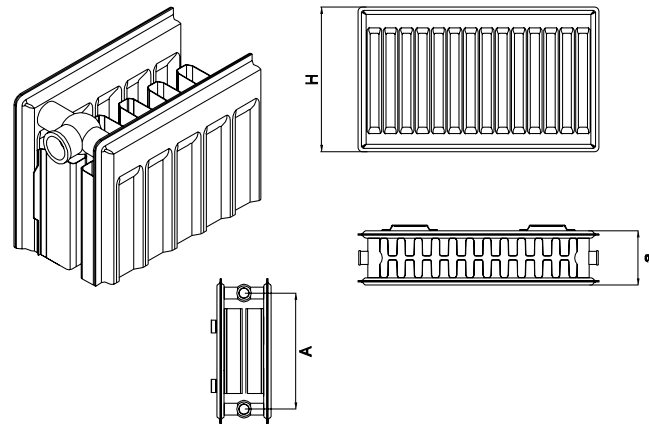


RADIATORLAR

magna

www.magna.az

MAGNA PANEL RADIATOR M22



Standart en : a = 100 mm

MAGNA PANEL RADIATOR

KOD	RƏNG	ÇƏKİS (kg)	DİAMETR (mm)
90010005001	Ağ	12,60	500
90010015001	Ağ	35,15	1500

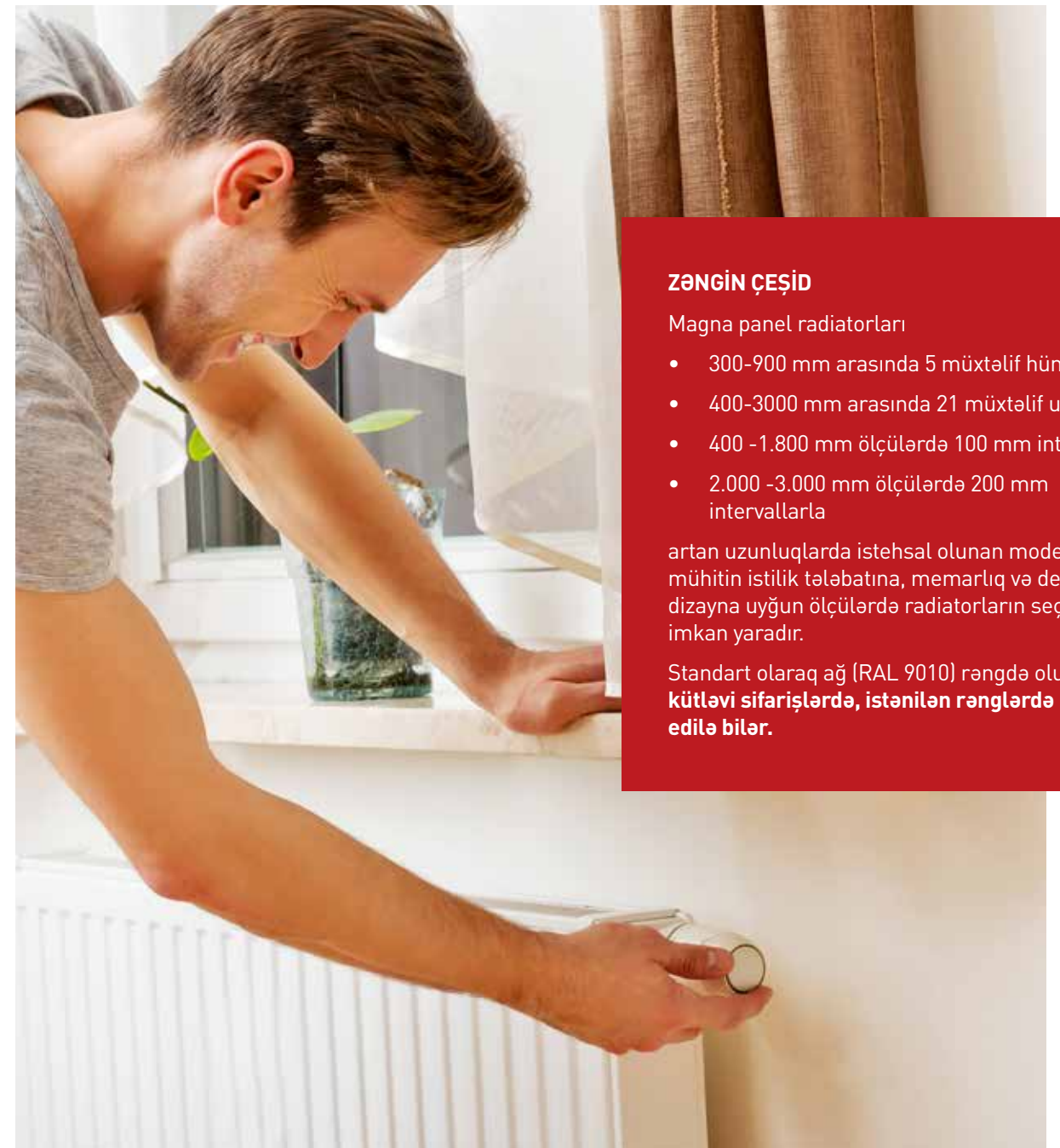
500-LÜK PANEL RADIATOR

KOD	RƏNG	ÇƏKİS (kg)	DİAMETR (mm)
90000005001	Ağ	12,60	500
90000006001	Ağ	15,15	600
90000007001	Ağ	17,20	700
90000008001	Ağ	19,80	800
90000009001	Ağ	22,05	900
90000010001	Ağ	25,40	1000
90000011001	Ağ	27,20	1100
90000012001	Ağ	29,70	1200
90000013001	Ağ	31,45	1300
90000014001	Ağ	33,20	1400
90000015001	Ağ	35,15	1500
90000016001	Ağ	37,30	1600
90000017001	Ağ	41,05	1700
90000018001	Ağ	43,80	1800
90000020001	Ağ	47,05	2000

600-LÜK PANEL RADIATOR

KOD	RƏNG	ÇƏKİS (kg)	DİAMETR (mm)
90000104001	Ağ	11,46	400
90000105001	Ağ	14,55	500
90000106001	Ağ	17,80	600
90000107001	Ağ	20,55	700
90000108001	Ağ	22,55	800
90000109001	Ağ	25,30	900
90000110001	Ağ	28,65	1000
90000111001	Ağ	31,25	1100
90000112001	Ağ	33,95	1200
90000113001	Ağ	36,50	1300
90000114001	Ağ	39,05	1400
90000115001	Ağ	42,90	1500
90000116001	Ağ	45,70	1600
90000118001	Ağ	48,20	1800
90000119001	Ağ	50,30	1900
90000120001	Ağ	53,00	2000
90000122001	Ağ	55,10	2200

	500*1000	600*1000
Birləşmə arası məsafə (mm)	450	550
Çəkisi (kq)	25	28
Su tutumu (L)	5,5	6,6
İstilik məhsuldarlığı (90/70 C°)	1555	1815



ZƏNGİN ÇEŞİD

Magna panel radiatorları

- 300-900 mm arasında 5 müxtəlif hündürlükdə,
- 400-3000 mm arasında 21 müxtəlif uzunluqda,
- 400 -1.800 mm ölçülərdə 100 mm intervallarla,
- 2.000 -3.000 mm ölçülərdə 200 mm intervallarla

artan uzunluqlarda istehsal olunan modelləri ilə, mühitin istilik tələbatına, memarlıq və dekorativ dizayna uyğun ölçülərdə radiatorların seçilməsinə imkan yaradır.

Standart olaraq ağ (RAL 9010) rəngdə olur. **Xüsusi kütləvi sifarişlərdə, istənilən rənglərdə istehsal edilə bilər.**

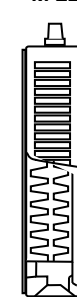
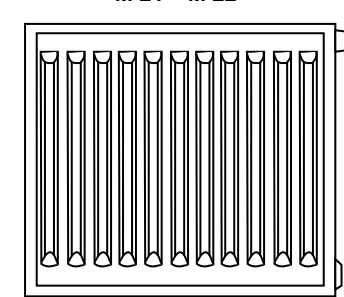
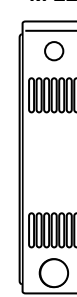
M 21

M 22

M 21 M 22

M 21

M 22



2½"

4"

Öndən görünüş

Üstən görünüş

Yandan görünüş

MAGNA ALÜMİNİUM RADIATOR



Birləşmə arası məsafə (mm)	500
Hündürlük (mm)	572
En (mm)	80
Bir seksiyanın çəkisi (kg)	0,9 -1,1
İstilik verimi (bir seksiya)	135 C°
Su tutumu (bir seksiya) (L)	0,38
İstismar zamanı radiatordan keçən suyun temperaturu	<110 C°

MAGNA ALÜMİNİUM RADIATOR

KOD	RƏNG	ÇƏKİS (kg)	DİAMETR (mm)
91010010001	Ağ	8,40	1000
91010011001	Ağ	9,70	1000
91010015001	Ağ	12,75	1000



SAXLANMA ŞƏRTLƏRİ

Qapalı, quru və otaq temperaturuna uyğun şəraitdə 18 ədəddən artıq üst-üstə yığılmamaq şərtlə saxlanılmalıdır.



ZƏMANƏT ŞƏRTLƏRİ.

Quraşdırılma, təmir sahəsində işlər tam bitirildikdən sonra həyata keçirilməlidir. Quraşdırılma peşəkar mütəxəssislər tərəfindən aparılmalıdır.

Sistem işə düşdükdən sonra su qətiyyənlə boşaldılmamalıdır. Radiator quraşdırılarkən yüksək məsafədən zərbə ilə yerə çırpılmamalıdır.

Bu şərtlərə əməl olunduqda məhsullara 10 il zəmanət verilir.

DAM ÖRTÜYÜ

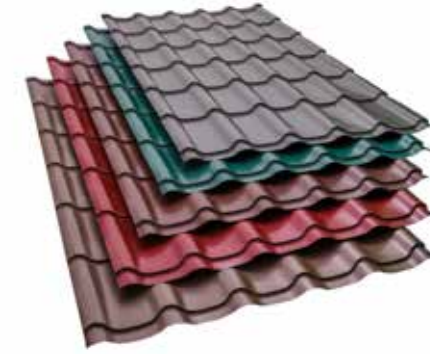
magna



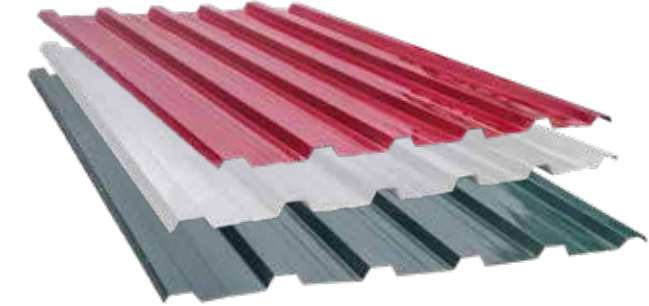
www.magna.az



Kerapitça



Trapeziya



Dalğalı



DAM ÖRTÜYÜ - STANDARTLAR

AD	QALINLIQ (mm)	EN (mm)	UZUNLUQ (mm)
Kerapitça	0.35 - 0.45	1200	2200
Trapeziya	0.35 - 0.50	1050	sifarişə görə
Dalğalı	0.35 - 0.40	900	sifarişə görə

DALĞALI DAM ÖRTÜYÜ				
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	UZUNLUQ (m)	EN (m)
81010100001	sadə	1		0,9
81010100011	sadə	1	3	0,9
81010100021	sadə	1	4	0,9
81010100031	sadə	1	5	0,9
81010100041	sadə	1	6	0,9
81010101001	Ral 3005	1		0,9
81010101011	Ral 3005	1	3	0,9
81010101021	Ral 3005	1	4	0,9
81010101031	Ral 3005	1	5	0,9
81010101041	Ral 3005	1	6	0,9
81010104001	Ral 5017	1		0,9
81010104011	Ral 5017	1	3	0,9
81010104021	Ral 5017	1	4	0,9
81010104031	Ral 5017	1	5	0,9
81010104041	Ral 5017	1	6	0,9
81010105001	Ral 6005	1		0,9
81010105011	Ral 6005	1	3	0,9
81010105021	Ral 6005	1	4	0,9
81010105031	Ral 6005	1	5	0,9
81010105041	Ral 6005	1	6	0,9
81010106001	Ral 6006	1		0,9
81010106011	Ral 6006	1	3	0,9
81010106021	Ral 6006	1	4	0,9
81010106031	Ral 6006	1	5	0,9
81010106041	Ral 6006	1	6	0,9
81010107001	Ral 8014	1		0,9
81010107011	Ral 8014	1	3	0,9
81010107021	Ral 8014	1	4	0,9
81010107031	Ral 8014	1	5	0,9
81010107041	Ral 8014	1	6	0,9
81010108001	Ral 8017	1		0,9
81010108011	Ral 8017	1	3	0,9
81010108021	Ral 8017	1	4	0,9
81010108031	Ral 8017	1	5	0,9
81010108041	Ral 8017	1	6	0,9

TRAPESIYA DAM ÖRTÜYÜ			
KOD	RƏNG	QABLAŞDIRMA	EN (m)
80010100001	sadə	1	1,05
80010101001	Ral 3005	1	1,05
80010102001	Ral 3009	1	1,05
80010105001	Ral 6005	1	1,05
80010106001	Ral 6006	1	1,05



KERAPİTÇA DAM ÖRTÜYÜ - PARLAQ			
KOD	RƏNG	UZUNLUQ (m)	EN (m)
82010101001	Ral 3005	2,2	1,2
82010105001	Ral 6005	2,2	1,2
82010106001	Ral 6006	2,2	1,2
82010107001	Ral 8014	2,2	1,2
82010108001	Ral 8017	2,2	1,2
81010101001	Ral 3005	2,2	1,2

KERAPİTÇA DAM ÖRTÜYÜ - QUMLU			
KOD	RƏNG	UZUNLUQ (m)	EN (m)
82010001001	Ral 3005	2,2	1,2
82010003001	Ral 4007	2,2	1,2
82010005001	Ral 6005	2,2	1,2
82010006001	Ral 6006	2,2	1,2
82010007001	Ral 8014	2,2	1,2
82010008001	Ral 8017	2,2	1,2

DAM TİRİ - QUMLU		
KOD	RƏNG	UZUNLUQ (m)
83010001001	Ral 3005	2
83010003001	Ral 4007	2
83010005001	Ral 6005	2
83010006001	Ral 6006	2
83010007001	Ral 8014	2
83010008001	Ral 8017	2

DAM TİRİ - PARLAQ		
KOD	RƏNG	UZUNLUQ (m)
83010100001	Sadə	2
83010101001	Ral 3005	2
83010102001	Ral 3009	2
83010104001	Ral 5017	2
83010005001	Ral 6005	2
83010006001	Ral 6006	2
83010007001	Ral 8014	2
83010008001	Ral 8017	2





PVC QAPI VƏ PƏNCƏRƏ AKSESUARLARI

magna



www.magna.az

Pəncərə İspanyoletləri



MALIN ADI	KOD
İspanyolet 30 mm	70100000302
İspanyolet 40 mm	70100000402
İspanyolet 60 mm	70100000602
İspanyolet 80 mm	70100000802
İspanyolet 100 mm	70100001002
İspanyolet 120 mm	70100001202
İspanyolet 140 mm	70100001402
İspanyolet 160 mm	70100001602
İspanyolet 180 mm	70100001802

Çift Açılım Sistemləri



MALIN ADI	KOD
Çift Açılım 500-700mm (komplekt)	70102050702
Çift Açılım 700-1200mm (komplekt)	70102712002
Çift Açılım 900-1400mm (komplekt)	70102914002
Çift Açılım 1200-1700mm (komplekt)	70102121702

Kilidli Qapı İspanyoletləri



MALIN ADI	KOD
Kilidli Qapı İspanyoleti 160mm	70101001602
Kilidli Qapı İspanyoleti 180mm	70101001802
Kilidli Qapı İspanyoleti 200mm	70101002002

Slindirli Qapı Kilidi



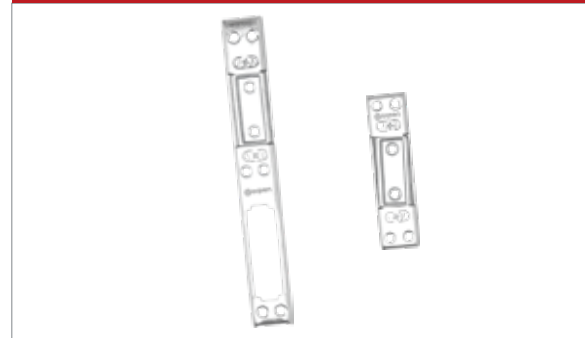
MALIN ADI	KOD
Slindirli Qapı Kilidi 35mm / 85mm	70103000852

Qapı Kilidi WC



MALIN ADI	KOD
Qapı Kilidi WC 35 mm / 90mm	70104000902

Kilid Qarşılıqları



MALIN ADI	KOD
Kilid Qarşılıq (uzun)	70105000002
Kilid Qarşılıq (qısa)	70105010002

Pəncərə Petlaları



MALIN ADI	KOD
Pəncərə petləsi 75 mm 9016	70106010002
Pəncərə petləsi 75 mm 8003	70106020002
Pəncərə petləsi 75 mm 8019	70106030002

Qapı Petlaları



MALIN ADI	KOD
Qapı Petləsi 95mm (9016)	70107010002
Qapı Petləsi 95mm (8003)	70107020002
Qapı Petləsi 95mm (8019)	70107030002



PVC QAPI VƏ PƏNCƏRƏ AKSESUARLARI

Yaylı Alüminium Qapı Qolları



MALIN ADI	KOD
Yaylı Alüminium Qapı Qolu 9016	70108010002
Yaylı Alüminium Qapı Qolu 8003	70107020002
Yaylı Alüminium Qapı Qolu 8019	70107030002

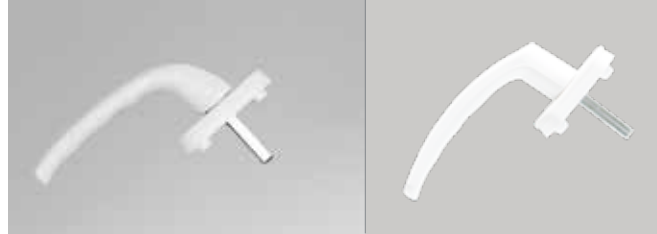
Alüminium WC Yaylı Qapı Qolları



MALIN ADI	KOD
Alüminium WC Yaylı Qapı Qolu 9016	70109010002
Alüminium WC Yaylı Qapı Qolu 8003	70109020002
Alüminium WC Yaylı Qapı Qolu 8019	70109030002



Alüminium və Plastik Pəncərə Qolları



MALIN ADI	KOD
Alüminium Pəncərə Qolu 9016	70123010002
Alüminium Pəncərə Qolu 8003	70123020002
Alüminium Pəncərə Qolu 8019	70123030002
Plastik Pəncərə Qolu 9016	70110010002
Plastik Pəncərə Qolu 8003	70110020002
Plastik Pəncərə Qolu 8019	70110030002

Pəncərə Sürgüləri



MALIN ADI	KOD
Pəncərə sürgüsü (aşağı-yuxarı)	70111000002
Pəncərə sürgüsü (sağa-sola)	70111000012

Qapı Sürgüləri



MALIN ADI	KOD
Qapı sürgüsü (aşağı-yuxarı)	70112000002
Qapı sürgüsü (sağa-sola)	70112000012

İsponyolet Qarşılığı



MALIN ADI	KOD
İsponyolet Qarşılığı (zamak6000)	70113060002

Orta Kayıt Bağlantıları



MALIN ADI	KOD
OKB 58-60mm Magna	70114058602
OKB 70mm Magna	70114070002

Pəncərə Gözlük Qayçıları



MALIN ADI	KOD
Gözlük Qayçısı 13sm 9016	70115020002
Gözlük Qayçısı 13sm 8003	70110020002
Gözlük Qayçısı 13sm 8019	70115030002
Gözlük Qayçısı 22sm 9016	70124010002
Gözlük Qayçısı 22sm 8003	70124020002
Gözlük Qayçısı 22sm 8019	70124030002

Barellər



MALIN ADI	KOD
Barel Normal 90mm	70129090012
Barel WC 90mm	70129090002

PVC Panel



MALIN ADI	KOD
PVC Panel 20mm 9016	70127010002
PVC Panel 20mm 8003	70127020002
PVC Panel 20mm 8019	70127030002

Vintlər



MALIN ADI	KOD
Vida 3.9x22	70125390222
Vida 3.9x25	70125390252
Vida 3.9x25 (iti uclu)	70125391252
Vida 3.9x32	70125390322
Vida 7.5x122	70125751202

Pəncərə Cəftələri



MALIN ADI	KOD
Pəncərə Cəftəsi 9016	70116010002
Pəncərə Cəftəsi 8003	70116020002
Pəncərə Cəftəsi 8019	70116030002

Ayarlı Takozlar



MALIN ADI	KOD
Ayarlı Takoz 24mm	70117002402
Ayarlı Takoz 18mm	70117001802
Ayarlı Takoz 5mm	70117000502

Dəstək Sacı



MALIN ADI	KOD
Dəstək Sacı 0.60mm 25x25mm	70128025251
Dəstək Sacı 0.60mm 27x26mm	70128027262
Dəstək Sacı 0.60mm 29x26mm	70128029262

Sinəlik Aksesuarları



MALIN ADI	KOD
Künc Takozu	70118010002
Tutma Halqası	70119010002
Tutma Halqa Altı	70120010002
Bağlama Papucu	70121010002
Sinəlik Tülü	70126301002
Tül Fitili	70122010002



KEYFİYYƏT GÖSTƏRİCİLƏRİMİZ



NAXÇIVAN / ZAVOD

📍 Azərbaycan 20, Naxçıvan, Azərbaycan
☎️ **+994365441315**

BAKİ / MƏRKƏZ

📍 Nəsimi rayonu, Alı Mustafayev 1B. Bakı, Azərbaycan
☎️ **+994124049944**

DƏRNƏGÜL

📍 N.Nərimanov rayonu 2096-cı məhəllə 507-ci küçə, 16, Bakı, Azərbaycan
☎️ **+994512257308**

SƏDƏRƏK

📍 Qaradağ rayonu, Sədərək ticarət mərkəzi, Sədərək ticarət firması B blok 1, Bakı, Azərbaycan
☎️ **+994512257310**

GƏNCƏ

📍 Ü.Hacıbəyov küçəsi 60, Gəncə, Azərbaycan
☎️ **+994512255371**

BƏRDƏ

📍 Bakı prospekti, Bərdə rayonu, Azərbaycan
☎️ **+994512255376**

KÜRDƏMİR

📍 Bakı prospekti 43A, Kürdəmir, Azərbaycan
☎️ **+994512255375**

LƏNKƏRAN

📍 M.S.Ordubadi 100, Lənkəran, Azərbaycan
☎️ **+994512255374**

MASALLI

📍 Diyə kəndi, Masallı, Azərbaycan
☎️ **+994512255372**

ŞƏKİ

📍 S.Mümtaz küçəsi, Şəki, Azərbaycan
☎️ **+994512255370**

QUBA

📍 H.Əliyev küçəsi 28, Quba, Azərbaycan
☎️ **+994512255369**

MOSKOVA

📍 Slavyanskiy Mir, A18/1, MKAD 41-ci km, Moskva, Rusiya Federasiyası
☎️ **+74952494588**

İĞDIR/ TÜRKİYƏ

📍 Topçular məh. Vali Qonağı Yolu Şos. No:69/4, İĞDIR, TÜRKİYƏ
☎️ **+905318862122**