



# plastherm®



## PVC



## Waste Water Pipe & Fittings

## Technical Catalogue

Plastherm firması 3 ülkede 350 kişinin üzerindeki çalışanıyla yıllık 50.000 ton kapasite ile Plastherm markasını dünya markası yapmak için var gücüyle aralıksız çalışmakta, ürün ve hizmet kalitesinden asla taviz vermeden üretim yapmaktadır.

Türkiye'deki ana üretim merkezinin dışında Rusya ve Özbekistan'da ayrı lokasyonlarda üretim yaparak Dünya'da öncü marka olma yolunda emin adımlar ile ilerlemektedir.

Ürün grupları PPR-C plastik tesisat borusu, PVC atık su borusu, PEX ve PERT yerden ısıtma boruları ile yüksek kalitesiyle müşteri memnuniyeti her zaman yüksek olmuştur. Üretilen ürünleri 50+ den fazla ülkeye ihracat ederek kalitesini ve marka değerini bütün Dünya'ya kabul ettirmiş bir markadır.

Yurtiçinde 150+ fazla bayisi ve 1000'i aşkın satış noktası ile beraber ülkenin dört bir ucuna hızlı teslimat, yüksek kalite ve rekabetçi fiyatlar ile her zaman müşterinin yanında olmuştur.

Üretim tesislerimiz Avrupa standartları olan kalite yönetim sistemi standartlarında üretim yapmakta olup birinci sınıf hammadeleri kullanmaktadır. Bunun yanı sıra Plastherm markası uluslararası ISO- TSE- DVGW- SKZ- TZW- CSTB -GOST- PCT- BelCT sertifikalarını temin ederek kalitesini bir kez daha teyit etmiştir.

Bugün ürettiği ürünleri 50+ den fazla ülkeye ihracat etmenin gurunu yaşayan bir dünya markası ve üreticisi durumuna gelmiştir.

Çözüm odaklı, müşteri memnuniyeti ilk sırada olan ve her zaman yenilikçi üretim yapma anlayışı içinde emin adımlarla 1992 den beri ilerlemekteyiz.

Gücünü müşterilerin güveninden alır...

Plastherm is an innovative solution provider for the building industry with a wide range of products across multiple continents. Backed up by 30 years of expertise, our mission is to tackle some of the world's biggest challenges around: water supply and sanitation. At Plastherm, we focus on creating positive change in the world and our passion is building livable places and making cities and future-proof, comfortable and energy-efficient.

Plastherm with its 350+ employees and 50.000 tonnes of production capacity across 3 countries, Turkey-Russia and Uzbekistan, we are working hard to make Plastherm a world renown brand in its sector with the principle of aiming for the best quality and service from manufacturing to after sales.

Plastherm manufactures PPR-C pipes and fittings, PVC drain pipes and fittings, PEX and PERT floor heating pipes and fittings and carries a product range of 350 different items. Plastherm exports to 50+ countries with a strong market presence and tries to make an excellent representation of quality of Turkish goods in the World.

In our home market Turkey, we are leading our sector with 150+ dealers and 1000+ point of sales servicing every corner of country. We always prioritize our customers satisfaction with our top notch product quality, fast delivery and competitive prices.

Plastherm manufactures its products while conforming to global quality standards including German DIN, ISO 9001 and ISO 27001. Moreover Plastherm also has international certificates including ISO- TSE- DVGW- SKZ- TZW- CSTB -GOST- PCT- BelCT which enables our company to prove its world class quality.

As Plastherm family, we will continue to produce with innovative mindset and serve our customers with the best technology available, just like we have been doing since 1992.

Our strength is the trust of our customers...





Plastherm PVC atık su boru ve ek parçaları sektörün en kaliteli ürünleri arasındadır. Dünya'nın birçok noktasında çok katlı konutlarda, hastanelerde, okullarda, en büyük ve kaliteli projelerde kullanılmakta olup, dayanıklılığı sayesinde 60°C sıcaklığa kadar problemsiz çalışır ve et kalınlığı sayesinde maksimum yalıtım sağlar.

PVC hammaddesinden üretilmiş boru ve ek parçalarımız TS 275-1 ve EN 1329-1 kalite standartlarına göre bina içinde atık suların atılmasında kullanılır. Et kalınlığına göre Tip 1 ve Tip 2 olarak ayrılan borularımız yüksek standartları karşılayacak şekilde bütün testleri onaylanmış olarak üretilmektedir.

Plastherm PVC atık su boruları mükemmel pürüzsüz yapısı ile iç ve dış yüzeylerde tortu, birikinti veya akıntıya asla izin vermez ve bakteri-koku oluşumunu engeller. Ayrıca geliştirilmiş formülasyonu sayesinde diğer polimer katkıları gibi alev almaz ve yangını büyütecek bir unsur oluşturmaz.

Uygulama esnasında, kullanılan "o-ring"li contası sayesinde zaman ve iş kaybı olmadan kolay şekilde uygulaması ile fark yaratmaktadır. Bu sistem ile asla sızdırma yapmaz ve uygulama esnasında herhangi bir yapıştırma, kesme, bükme kaynak vs uygulamalara ihtiyaç kalmaz.

Plastherm PVC atık su boruları, sektörünün en çok tercih edilen ürünleri arasında yer alır.

Plastherm PVC pipes and fittings has the best quality available in its sector. Our pipes have been used in many countries around the world in countless projects, schools, hospitals, commercial and residential buildings. Our pipes are durable up to 60°C heat and due to its wall thickness they provide maximum sound insulation.

Our PVC pipes and fittings are used for inner building waste water applications and they conform to TS 275-1 and EN 1329-1 standards. PVC pipes are classified as Type 1 and Type 2 according to their wall thickness, they are produced with highest standards and with approval of all the tests conducted in our labs.

Plastherm PVC pipes with its smooth and sleek structure do not allow any residue, debris or leakage and prevent any smell that would occur as a result. Moreover thanks to our advanced formulation they do not catch fire like other polymer products and they prevent the fire to spread.

Our PVC pipes have o-rings that make it much easier to apply without any time loss. Due to this system our pipe applications are very resilient to any leakages and they do not require any gluing, pasting or taping.

Plastherm PVC pipes are among the most preferred products in its sector.

## Plastherm PVC Boru Avantajları

- 1) PVC Atık Su Boruları organik, inorganik asitlere ve zararlı kimyasallara karşı dayanıklıdır. PVC borular 60°C'ye kadar dayanıklıdır.
- 2) PVC'nin yapısı ve katkı malzemelerin özelliklerinden dolayı dış deformasyonlara karşı dayanıklıdır.
- 3) İç yüzeyin pürüzsüz ve düz olması ideal bir akışkanlık sağlar. Bu nedenle tıkanmaları ve akıntıları engelleyerek koku ve bakterilerinde oluşmasında da bariyer oluşturur.
- 4) Plastherm PVC boru ve ek parçalarının et kalınlığı standartların en üst seviyesine göre üretilmesinden dolayı ekstra ses yalıtımı sağlamış olur.
- 5) Plastherm PVC boru ve ek parçalarının dış yüzeyi koruyucu ile kaplaması, açık tesisatlar için uzun süre parlak ve pürüzsüz bir görünüm sağlar.
- 6) Plastherm PVC boru ve ek parçaları yüksek UV ışınlarına ve darbelere karşı dayanıklı yapılarıyla, dış tesisatlarda güvenle kullanılır.

## The Advantages of Plastherm PVC Pipe

- 1) PVC pipes are durable to any organic or inorganic acids and harmful chemicals. They are durable up to 60°C heat.
- 2) PVC pipes are durable to any external deformation due to its raw material's nature and additives.
- 3) The interior of the pipes provides the ideal fluidity thanks to the smooth and sleek structure. Therefore, and blockage or leakage is prevented and no smell due to the bacteria is possible.
- 4) Plastherm PVC pipes are produced with the most wall thickness that standards require and therefore provide the maximum sound insulation.
- 5) PVC pipes have an protective exterior layer that provides long lasting shiny and smooth appearance.
- 6) Plastherm PVC pipes can be applied in outdoor applications thanks to its resilience to UV lights and impact.

1. Plastherm PVC boru ve ek parçaları montaj esnasında kesinlikle ısıtılmamalıdır.
2. Boru montajının rahat olabilmesi için contanın yüzeyine ve ek parçanın girme derinliği kısmının dış yüzeyine Arap sabunu uygulanmalıdır. Madeni yağ ve benzeri kayganlaştırıcı malzemeler kesinlikle kullanılmamalıdır.
3. Plastherm boru kelepçeleri yerine boru kancaları ve benzerleri kesinlikle kullanılmamalıdır. Kullanılma durumunda borunun dış yüzeyine hasar verebilir.
- 4- Boru montajı esnasında mutlaka genleşme payı göz önünü alınmalıdır.
- 5- Tercihen boruların dış yüzeyleri yağlı veya yağ bazlı boyalar ile boyanmalıdır.
- 6- Plastherm PVC atık su boru v ek parçaları TS-275-1 & EN 1329-1 ve TSE standartlarında üretilmektedir ve almış olduğu uluslararası sertifikalar ile kalitesini ispatlamıştır.

1. Plastherm PVC pipe and fittings should never be heated during installation.
2. In order to make the installation process easier, soft soap can be applied to the ring and the fitting. Mineral oil or similar lubricants should never be used.
3. Pipe hooks or any other similar stuff should never be used instead of Plastherm pipe bracelets. They can harm the outer part of the pipes.
4. The expansion ratio of the pipes should be considered during the installation process.
5. The outer parts of the pipes should be painted with oil-based paints.
6. Plastherm PVC pipes are produced with TS-275-1 and EN 1329-1 and TSE standards. They have proved their quality with international certificates.

## Boru Hatlarının Uygulanması

## Application of Pipelines

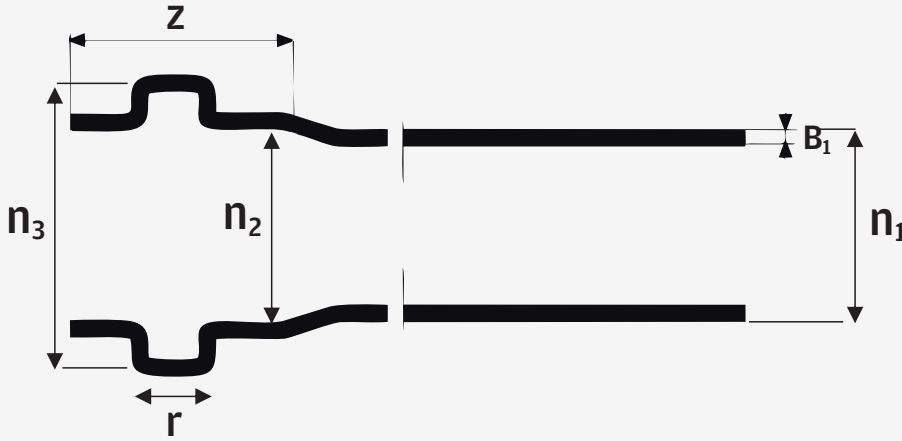
- 1-Doğru uygulamalar uzun ömürlü ve uzun vadede problemsiz olmasını sağlayacaktır. Bunun için yüzeyin düz ve taşsız olması gerekmektedir.
- 2-Uygulama yapılmadan önce, borunun döşeneceği yere dolgu malzemesi hazırlanarak ve iklim şartları hesaba katılarak, zeminin cinsine göre 1 ile 1,5m derinlik arası uygulama yapılmalıdır. Bu şekilde don olaylarına karşı dayanacaktır.
- 3-Uygulama sonrası sızdırmazlık testinden sonra kapatma işlemi tekrar yumuşak dolgu malzeme ile yapılmalıdır.

1. In order to reach the highest potential of the products the correct application is a must. Therefore, straight and clean surfaces must be used.
2. Before the application, the surface must be filled with padding material in order to provide the best protection for frost. It must be between 1-1.5 meters depending on the type of surface and climate.
3. After the installation process the pipes must be tested against leakage and must be buried under soft padding material.

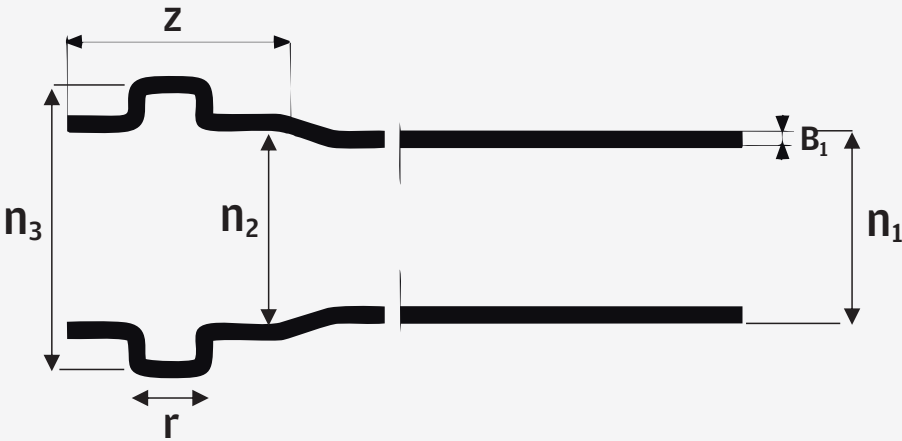




| TANIMLAMA<br>ÇAPI | DIŞ ÇAP<br>$n_1$ | TİP 1<br>$B_1$ | MUF İÇ ÇAPI<br>$n_2$ | CONTA YUVASI<br>İÇ ÇAPI<br>$n_3$ | CONTA YUVASI<br>GENİŞLİĞİ<br>$r$ | MUF DERİNLİĞİ<br>$Z$ |
|-------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 50                | 50               | 3              | 50,3                 | 59,6                             | 7,8                              | 45                   |
| 70                | 75               | 3              | 75,4                 | 84,5                             | 7,9                              | 53                   |
| 100               | 110              | 3,2            | 110,4                | 120,6                            | 9,1                              | 60                   |
| 125               | 125              | 3,2            | 125,4                | 137,5                            | 10,4                             | 69                   |
| 150               | 160              | 4              | 160,5                | 174,3                            | 11,7                             | 80                   |
| 200               | 200              | 4,9            | 200,6                | 216,2                            | 13,0                             | 100                  |
| 250               | 250              | 6,2            | 250,8                | 272,9                            | 19,5                             | 125                  |



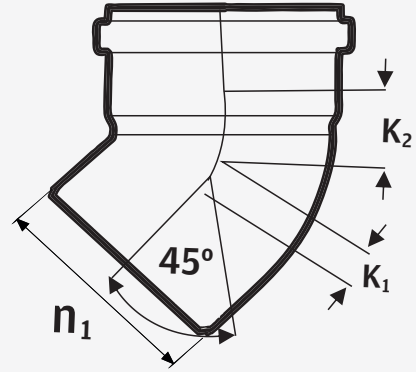
| TANIMLAMA<br>ÇAPI | DIŞ ÇAP<br>$n_1$ | TİP 2<br>$B_1$ | MUF İÇ ÇAPI<br>$n_2$ | CONTA YUVASI<br>İÇ ÇAPI<br>$n_3$ | CONTA YUVASI<br>ENİ<br>$r$ | MUF DERİNLİĞİ<br>(Minimum)<br>$Z$ |
|-------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 50                | 50               | 1,8            | 50,3                 | 59,6                             | 7,8                        | 45                                |
| 70                | 75               | 1,8            | 75,4                 | 84,5                             | 7,9                        | 53                                |
| 100               | 110              | 2,2            | 110,4                | 120,6                            | 9,1                        | 60                                |
| 125               | 125              | 2,5            | 125,4                | 137,5                            | 10,4                       | 69                                |
| 150               | 160              | 3,2            | 160,5                | 174,3                            | 11,7                       | 80                                |
| 200               | 200              | 3,9            | 200,6                | 216,2                            | 13,0                       | 100                               |
| 250               | 250              | 4,9            | 250,8                | 272,9                            | 19,5                       | 125                               |



## DİRSEK 45° / ELBOW 45°

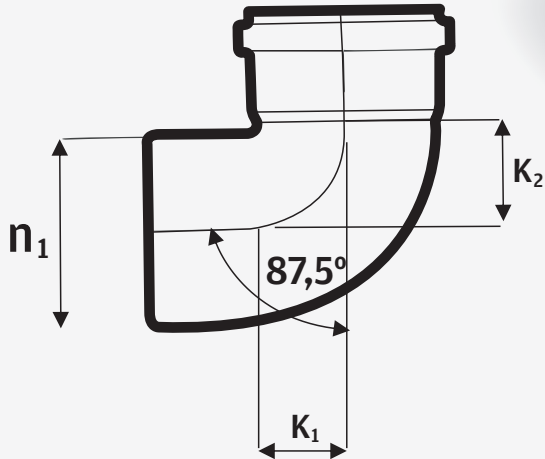


| TANIMLAMA ÇAPI | DIŞ ÇAP $n_1$ | $K_1$ | 45° $K_2$ |
|----------------|---------------|-------|-----------|
| 50             | 50            | 12    | 15        |
| 70             | 75            | 18    | 20        |
| 100            | 110           | 25    | 28        |
| 125            | 125           | 28    | 30        |
| 150            | 160           | 35    | 40        |
| 200            | 200           | 45    | 50        |

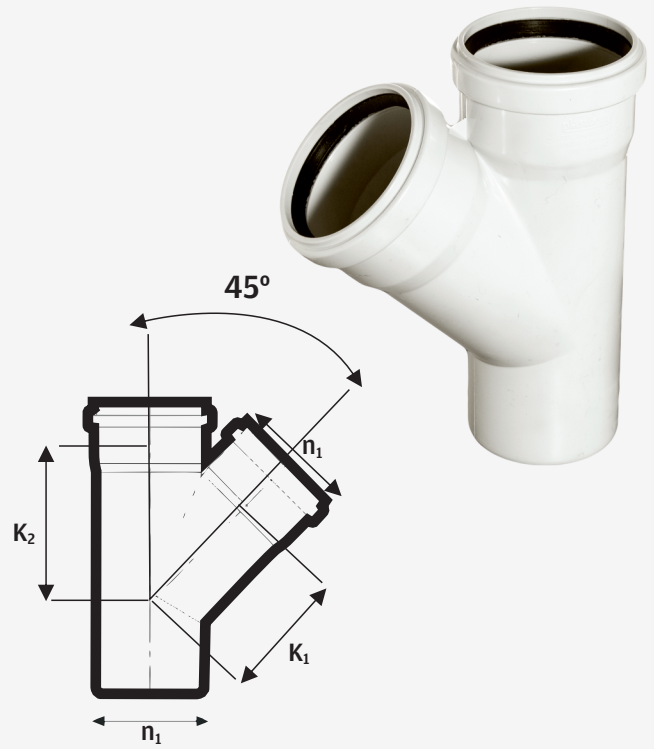


## DİRSEK 90° / ELBOW 90°

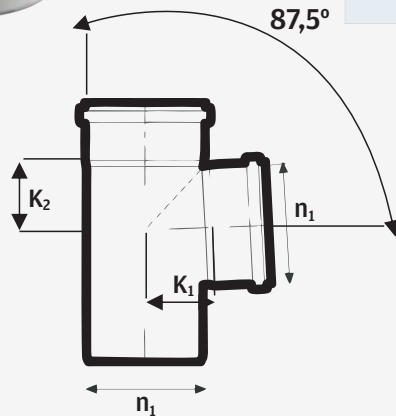
| TANIMLAMA ÇAPI | DIŞ ÇAP $n_1$ | $K_1$ | 87,5° $K_2$ |
|----------------|---------------|-------|-------------|
| 50             | 50            | 27    | 30          |
| 70             | 75            | 40    | 43          |
| 100            | 110           | 57    | 60          |
| 125            | 125           | 65    | 70          |
| 150            | 160           | 83    | 90          |
| 200            | 200           | 103   | 111         |



| DIŞ ÇAP<br>$n_1 / n_1$ | $K_1$ | 45°<br>$K_2$ |
|------------------------|-------|--------------|
| 50/50                  | 60    | 60           |
| 75/50                  | 80    | 75           |
| 75/75                  | 90    | 90           |
| 110/50                 | 100   | 90           |
| 110/75                 | 115   | 110          |
| 110/110                | 135   | 130          |
| 125/50                 | 115   | 100          |
| 125/75                 | 125   | 115          |
| 125/110                | 145   | 140          |
| 125/125                | 150   | 150          |
| 160/110                | 165   | 160          |
| 160/125                | 175   | 170          |
| 160/160                | 190   | 200          |

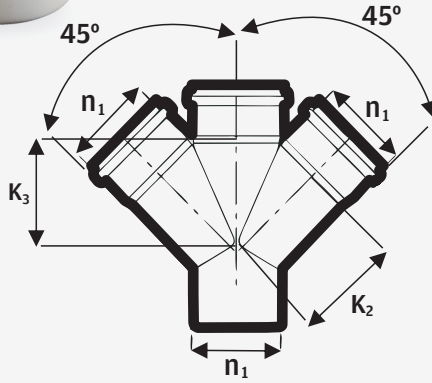

**ÇATAL 87,5° / 87,5° DEGREE TEE**


| DIŞ ÇAP<br>$n_1 / n_1$ | $K_2$ | 87°<br>$K_3$ |
|------------------------|-------|--------------|
| 50/50                  | 30    | 30           |
| 75/50                  | 40    | 30           |
| 75/75                  | 45    | 45           |
| 110/50                 | 60    | 30           |
| 110/75                 | 60    | 45           |
| 110/110                | 60    | 60           |
| 125/110                | 70    | 60           |
| 125/125                | 70    | 70           |
| 160/110                | 85    | 65           |
| 160/160                | 85    | 65           |





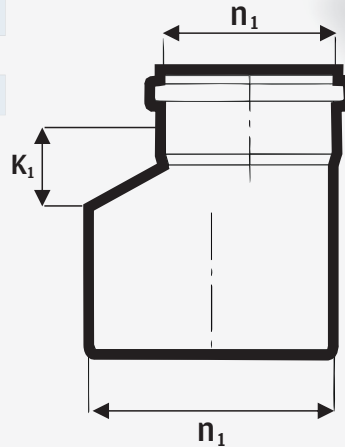
## ÇİFT ÇATAL 45° / 45° DEGREE Y CROSS



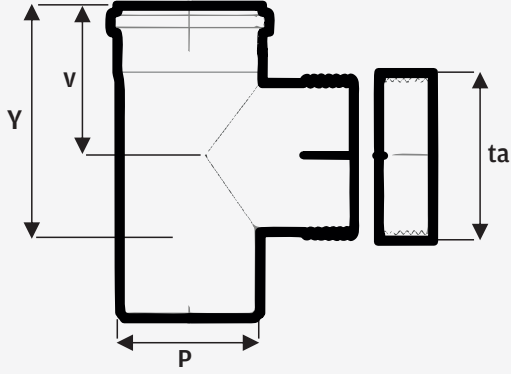
| DIŞ ÇAP<br>$n_1 / n_1$ | $K_2$ | $K_3$ |
|------------------------|-------|-------|
| 50/50                  | 60    | 60    |
| 75/50                  | 80    | 75    |
| 75/75                  | 90    | 90    |
| 110/50                 | 100   | 90    |
| 110/75                 | 115   | 110   |
| 110/110                | 135   | 135   |
| 125/110                | 145   | 140   |
| 125/125                | 150   | 150   |
| 160/50                 | 135   | 125   |
| 160/110                | 165   | 160   |

## REDÜKSİYON / REDUCING COUPLING

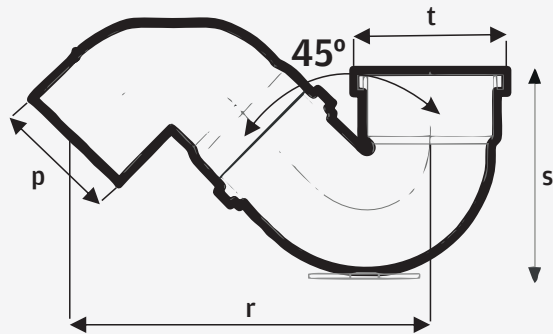
| DIŞ ÇAP<br>$n_1 / n_1$ | $K_1$ |
|------------------------|-------|
| 75/50                  | 60    |
| 110/50                 | 80    |
| 110/75                 | 90    |
| 125/50                 | 100   |
| 125/75                 | 115   |
| 125/110                | 135   |
| 160/110                | 145   |
| 160/125                | 150   |
| 200/110                | 135   |
| 200/160                | 165   |



| P   | Y   | v   | Ta  |
|-----|-----|-----|-----|
| 75  | 155 | 95  | 75  |
| 110 | 210 | 130 | 110 |
| 125 | 260 | 180 | 125 |
| 160 | 350 | 230 | 110 |


**“S” SİFON / “S” SIPHON**

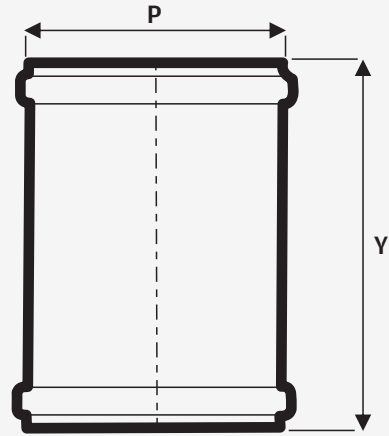
| p   | r   | s   | t   |
|-----|-----|-----|-----|
| 75  | 210 | 150 | 85  |
| 110 | 290 | 210 | 125 |



## KAYAR MANŞON / COUPLING

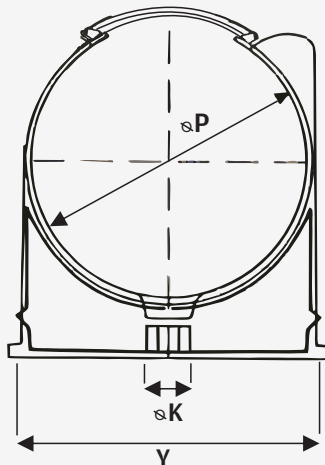


| P   | Y   |
|-----|-----|
| 50  | 95  |
| 75  | 100 |
| 110 | 120 |
| 125 | 165 |
| 160 | 210 |
| 200 | 260 |



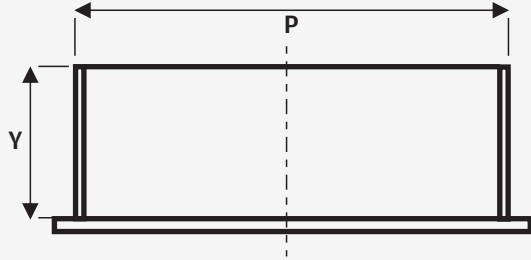
## KELEPÇE / CLAMP

| P   | Y   | K  |
|-----|-----|----|
| 50  | 75  | 6  |
| 75  | 105 | 9  |
| 110 | 150 | 9  |
| 125 | 165 | 9  |
| 160 | 200 | 10 |
| 200 | 250 | 10 |

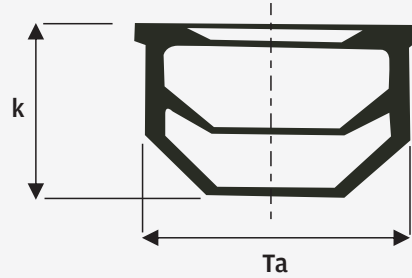




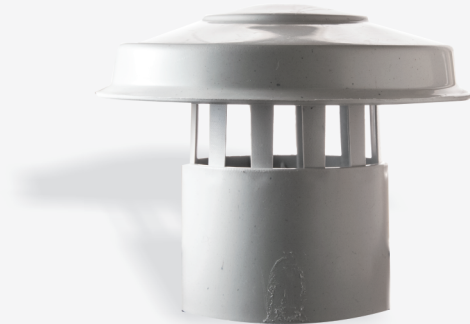
| P   | Y  |
|-----|----|
| 50  | 30 |
| 75  | 45 |
| 110 | 70 |
| 125 | 55 |
| 150 | 75 |

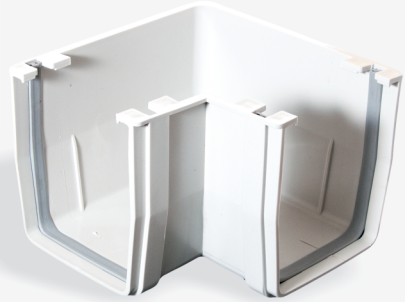

**ADAPTÖR CONTASI / BARACELET WITH COVER**


| ÜRÜN ÇAPI<br>P | Ta | k  |
|----------------|----|----|
| 50             | 55 | 40 |


**HAVALANDIRMA BACASI / VENTILATOR PIPE**

| ÜRÜN ÇAPI (mm) |
|----------------|
| 70             |
| 100            |



**RAINWATER GUTTER****ÜRÜN ÇAPI (mm)****160****END PLUG****ÜRÜN ÇAPI (mm)****160****JOINT GUTTER****ÜRÜN ÇAPI (mm)****160****CORNER GUTTER****ÜRÜN ÇAPI (mm)****160****RAIN GUTTER DOWNWARDS****ÜRÜN ÇAPI (mm)****150x75****GUTTER HOOK****ÜRÜN ÇAPI (mm)****160**







**Plastherm Office**  
Çobançeşme Mah. Sanayi  
Cad. No:44 Nish Istanbul  
A Blok Kat 6 34196  
Bahçelievler/Istanbul/Turkey  
Tel: +90 212 502 20 30  
Fax: +90 212 505 33 55  
plastherm@plastherm.com

**Plastherm Factory**  
Ömerli Mah. Tuna Sok.  
No:12 34555  
Hadımköy/Istanbul/ Turkey  
Tel: +90 212 798 28 28  
Fax: +90 212 798 28 29  
plastherm@plastherm.com

**Plastherm Warehouse**  
Balaban Mah. Istanbul Çorlu  
Yolu 34594  
Silivri/Istanbul/Turkey  
Tel: +90 212 502 20 30  
Fax: +90 212 505 33 55  
plastherm@plastherm.com

**Plastherm Russia Office**  
Leninsky District, Izmailovo  
Village, Gibrinaya Street  
Industrial zone "Delta"  
142718  
Moscow/Russia  
Tel: +7 495 411 6607  
plastherm@plastherm.com

**Plastherm Russia Factory**  
8th March Street,  
Ownership 2  
Chekhov/Moscow/Russia  
142305  
Tel: +7 495 411 6607  
plastherm@plastherm.com

**Plastherm Uzbekistan  
Factory**  
Zangiata District E.Shodiev  
Street  
111811  
Tashkent/Uzbekistan  
Tel: +998 90 998 66 69  
plastherm@plastherm.com