

# RSP Atık Su Sistemleri SML KML TML BML Bağlantı Elemanları

RSP – İyi Bir Bağlantı

**RSP**  
RUCK SANITÄRPRODUKTE GMBH

## Ürünler

### SML, KML, TML, BML, Bağlantı Elemanları ve Yedek Parçalar



Üst yapıda basit bina drenajı (SML), laboratuvar ya da sanayi tipi mutfak drenajı (KML), topraktan kanala bağlantı (TML) veya köprü (BML) inşasında: RSP her uygulama alanı için uygun manşonsuz atık su sistemleri sunmaktadır.

Çap aralığı DN 40 ile DN 400 arasındaki boru, fitting ve onlara uygun bağlantı elemanlarından oluşan eksiksiz ürün yelpazesıyla tek bir kaynaktan sistemler kesintisiz olarak oluşturulmaktadır.

Yeni uygulama alanları ve özel ölçüler için özel çözümler geliştiriyor ve üretiyoruz. Yatırımcı, mimar, projeci ve mekanik uygulamacı için danışma ortağı olarak başlangıçtan itibaren zamandan ve paradan tasarruf sağlayan, uzun ömürlü ve sağlam çözümü sağlıyoruz.

#### Sertifikalı

Tüm ürünler EN 877 Standartının en yeni teknolojik yönergelerine göre sertifikalı ve bu standardın şartlarını yerine getirmektedir.

#### Kalite

Tüm borular ve ekleme parçaları lamel grafitli döküm demirden üretilmiştir. Her bir sistemin (SML, KML, TML ve BML) kullanım alanına uyarlanmış kaplamalarına özel avantajları bulunur.

Aşırı kaygan bir iç alan yüksek akış hızı sağlar ve çökeltileri ve tıkanıklıkları önler.

#### Kontrol

Üretim, nakliyat, depolama ve konşinye tutma süresince sürekli dahili ve harici denetimlerle (LGA) yüksek kalite sağlanmaktadır.

*Kusursuz son çıkış her türlü atık suyun düzgün akışını sağlar.*



*Zengin stok kapasitesi ve sunduğumuz kişisel hizmetle işlerinizi hızlı ve kolaylıkla halledebilirsiniz.*

## Ödüllü!

RSP ürünleri garantili kalite sunmaktadır ve tarafsız enstitüler ve denetim kurumları tarafından ödüllendirilmiştir.



SWEDCERT



DIN EN



## Çağın gereklerine uygun ve hatta ötesinde bir anlayış



*Gereksinimler ne kadar karmaşık olsa da – RSP doğru çözümü sunar.*



*Ürünlerin stokta devamlı hazır bulunması „tam zamanında teslimatı” olanaklı hale getirir.*

RSP atık su uzaklaştırmada bir ortakdan daha ötedir. Konu üst yapı, laboratuvar, sanayi tipi mutfaklar, köprü ve karayolu yapımı, kanal bağlantıları ve basınçlı drenaj danışmanlık ve sorun çözümü olduğunda firmamız yatırımcı, projeci ve mekanik uygulamacılar için en uygun iş ortağıdır.

RSP hızlı karar verme, zamanında teslim ve verdiği kişisel hizmetle diğer rakiplerine büyük fark atmaktadır. Yelpazemizi genişleterek müşterilerimize sürekli güncel hizmet sunmaktayız. Özel müşteri çözümleri, tek bir elden sağlanan komple sistemler ve zengin depo stoğu ürün, hizmet ve teslimatta yüksek kaliteyi garanti eder. Üstün kaliteli ürünlerimiz **10 yıl garantiye sahiptir.**

Avrupa çapında uzun yıllardır çok sayıda distribütör ve bayi ile başarılı bir şekilde birlikte çalışıyoruz. Satış alanımız şu anda Avrupa'nın neredeyse tüm ülkelerine yayılmıştır. Müşterilerimizle dürüst ve adil bir temele dayalı uzun süreli iş ilişkilerine sahibiz.

Hedefimiz tüm katılımcılara olabildiği kadar büyük katkı sağlamak ve kazan-kazandır prensibiyle güvene dayalı bir ilişki kurmaktır. Düşüncelerimizin ve faaliyetlerimizin odak noktasında müşterilerimizin memnuniyeti ve ayrıca yenilikler ile yüksek kaliteli ürünlere sahip bir gelecek bulunmaktadır.

RSP Ekibiniz

## Genel Ürün Bilgileri

Dökme demir yüzyıllardır drenaj için dökme boru olarak kullanılan bir yapı malzemesidir. Avantajlı özellikleri nedeniyle döküm borular diğer malzemelere tercih edilmektedir. Duvar kalınlıkları önemli ölçüde azaltıldı, kaplamalar zenginleştirildi ve bağlantı sistemleri manşonların yerini aldı.

### Dökme Demir DD

RSP bağlantı parçaları ve bağlantı boruları için EN 1561 Standardına göre dökme demir en az GJL-150 (eskiden GG 15) türünde kullanılmaktadır. Bu alaşım malzemeye yüksek bir sağlamlık verir, böylece sistemler aşınmaya dayanıklı ve uzun ömürlü olur.

### Kalite

Dökme demirli bağlantı parçaları, boru malzeme ve ölçüleri, mekanik özellikler ile kaplamalar için istenilen şartlar Avrupa çapında geçerli (DIN) EN 877 Standardında belirtilmiştir.

Bu standartta bağlantı elemanları özellikleri tam olarak tarif edilmektedir. RSP ürünleri EN 877 Standardının sıkı yönergelerini karşılamakla kalmaz, bunları birçok noktada aşar. Üretim tesislerinin en güncel kalite yönetim standartlarına (örn. ISO 9001) göre sertifikalı olması bizim için doğaldır.

### Avantaj

Dökme demirin malzeme özellikleri sayesinde (Yapı malzemeleri sınıfına göre A1 sınıfı) ses ve yangın koruması ek masraf olmadan sağlanmaktadır. Gerekli durumlarda ses yalıtımlı montaj malzemeleriyle ses daha da düşürülebilir.

### Çevre koruma

%100 geri dönüşümlü dökme ürünler dünyamızın kaynaklarını korumaktadır. Çevre dostu kaplamalar çevre kirliliğine karşı katkıda bulunur.



*Dökme demir yanıcı olmadığından yangın katlar ve odalar arasından birbirine sıçramaz. Zehirli duman ve atık gaz oluşumu önlenir.*



*Mükemmel ses yalıtımı sayesinde atık su drenajı neredeyse gürültüsüz gerçekleşir.*

Ayrıntılı bilgileri RSP kataloğundan veya internetten edinebilirsiniz:  
[www.rsp-sanitaer.de](http://www.rsp-sanitaer.de)

## Yangın koruması

Dökme demir deşarj borularının ve bağlantı parçalarının, yüksek ısılara dayanıklı olmayan çoğu başka sistemlere göre en büyük avantajı **yanmazlığı (EN 13823)** ve yüksek alev ve yangın yalıtma özelliklerine sahip olmasıdır. Yangın katlar ve odalardan sıçrayarak tüm binaya yayılamaz. Yangınlarda en büyük ölüm nedeni olan zehirli duman ve atık gaz oluşumu önlenir.

### Yanmaz

Dökme demirin erime noktası 1147 °C, yani yangınlarda ortaya çıkan ısıdan çok daha yüksektir. Böylece yanmazlık özelliği boru sistemlerimizi üst yapıda yüksek yangın koruma gerekliliği olan tüm uygulama alanlarında en uygun yapı malzemesi haline getirmektedir.

## Ses yalıtımı

Dökme demirin başka bir önemli avantajı ise ses yalıtımıdır. Malzeme yoğunluğu sayesinde dökme demir sesi oldukça iyi yalıtır ve drenaj boruları ile bağlantı parçaları üretimi için çok uygundur. Ek bir yalıtım gerekmediğinden üst yapıda zamandan ve paradan tasarruf sağlanır.

### Daha Az Gürültü

Dökme demir borular ve bağlantı parçaları ses yalıtım standardı DIN 4109 talimatlarını (30 dB(A)) sorunsuz bir şekilde yerine getirir.

### 30 dB(A) altında

Özel bir montaj tekniğiyle 30 dB(A) değerinin altına inilebilir. Boru bağlantılarında sesin geçmesini önlemek için yangın korumalı darbe ses yalıtım manşonlarını (1000 °C'e kadar) tavsiye etmekteyiz.

## Mekanik Özellikler

Yüksek **dairesel basınç ve çekme direnci** atık su sistemlerini üst yapı, yeraltı döşeme veya köprü inşası gibi farklı uygulama alanlarında çok sağlam hale getirmektedir. Trafik veya diğer yükler nedeniyle malzeme üzerindeki yüksek standart talebi RSP döküm sistemleriyle karşılanmaktadır.

### İkna Edici Avantajlar

Sadece **0,0105 mm/mK'lik (0 ila 100 °C arası)** düşük bir genişleme katsayısı yaklaşık betonunkine eşittir ve betonla sorunsuz şekilde entegrasyon sağlar.

Yüksek **darbe** dayanıklılığı dış etkilere ve zarar verici hareketlere karşı koruma sağlar.

Dökme demirin yüksek stabilitesi **daha az montaj noktası sunarak**, personel ihtiyacı ve masrafları azaltır.

### 10 bar basınca dayanıklıdır

Manşonsuz dökme demir borular EPDM membranlı çelik vida bağlantılarıyla birbirine monte edilmektedir. Manşonlu sistemlerle karşılaştırıldığında bu sistemler daha yüksek stabiliteye sahip olup, daha az duvar desteğine gerek duyarlar.



RSP Ruck Sanitärprodukte GmbH | Spitzsteinstraße 32 | 83126 Flintsbach am Inn | Tel.: +49 (0) 80 34 / 70 82-0 | www.rsp-sanitaer.de

**Dağıtım:**



YAPI TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

A TEKNİK Yapı Teknolojileri San. Ve Tic Ltd. Şti.  
Poyraz Sok. Sadıkoğlu Is Merkezi 2 No:28 D:8  
Ziverbey-Kadıköy İstanbul  
Tel: 0216 338 64 69  
Fax: 0216 338 64 78

**RSP**  
RUCK SANITÄRPRODUKTE GMBH