

SÜRÜM NOTLARI

Jeo Taşıma 1.9 versiyonu için sürüm notları

Versiyon 1.9.0.0 - 03.02.2026

info@istinatduvari.com

www.istinatduvari.com - www.joecad.com

YENİLİKLER

✨ Duvar geometrisinde yeni parametre

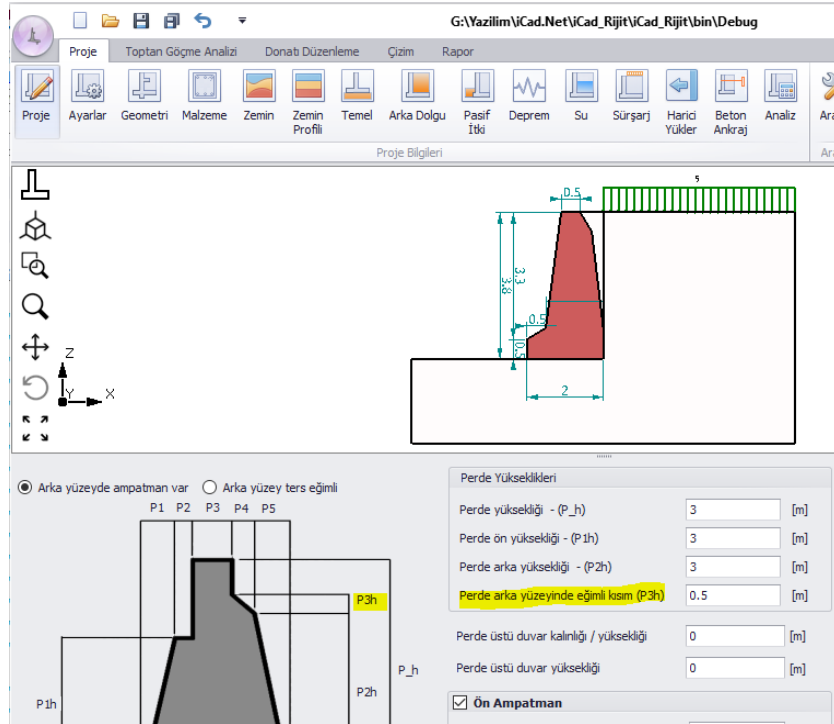
Özet : Duvar Arka yüzeyinde belirli bir bölüme eğim verme özelliği eklendi.

🎯 Ne işe yarar:

- Özellikle **taş ve beton** istinat duvarlarında kullanıcının istediği geometrik şekli elde etmesini sağlar. Örneğin **karayollarının tip ağırlık duvarları** bu son geometrik ekleme sayesinde programda rahatça oluşturulabilir

📌 Özelliğe nereden ulaşılır:

- Proje tabı > Geometri > **Perde Yükseklikleri** sekmesi



🔧 Özellik nasıl kullanılır :

- Proje > Geometri** ekranına girilir
- P3h** ve **P4** geometrik veri parametreleri kullanılarak duvar arkasında eğim oluşturulur

✨ Cad çiziminde tarama (hatch) özelliği

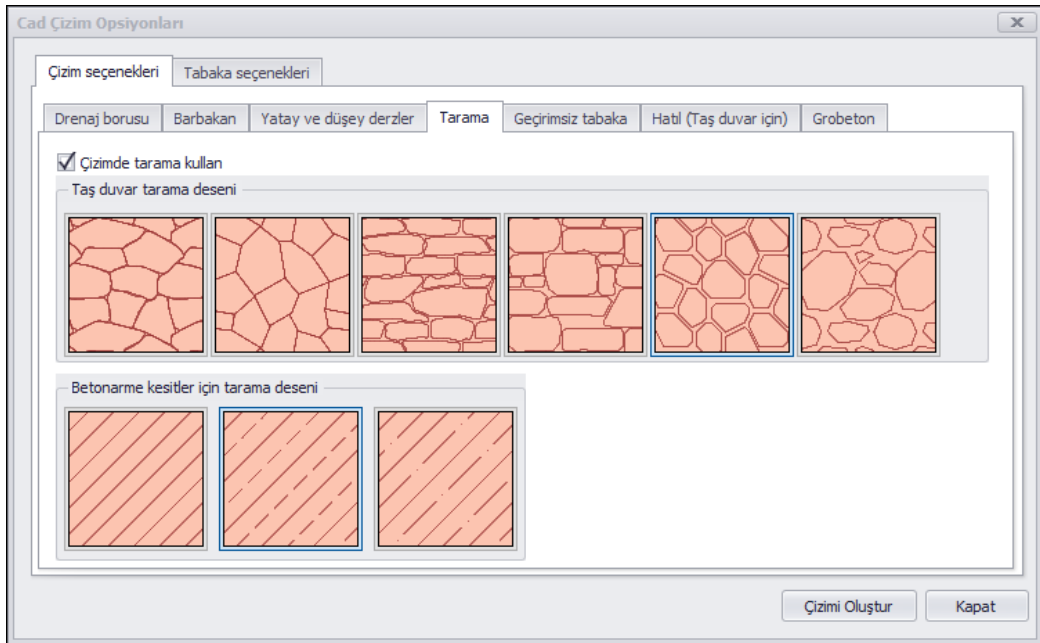
Özet : 2d Cad çizimleri için kullanıcı tanımlı tarama (hatch) özelliği eklendi.

🎯 Ne işe yarar:

- İstinat duvarı kesit çiziminde yapılan taramalar sayesinde çizim daha estetik ve anlaşılır bir hale gelir.

📌 Özelliğe nereden ulaşılır:

- Ribbon (Şerit) Menü > Çizim sekmesi > CAD Çizim Opsiyonları formu > Çizim Seçenekleri sekmesi > Tarama bölümü**

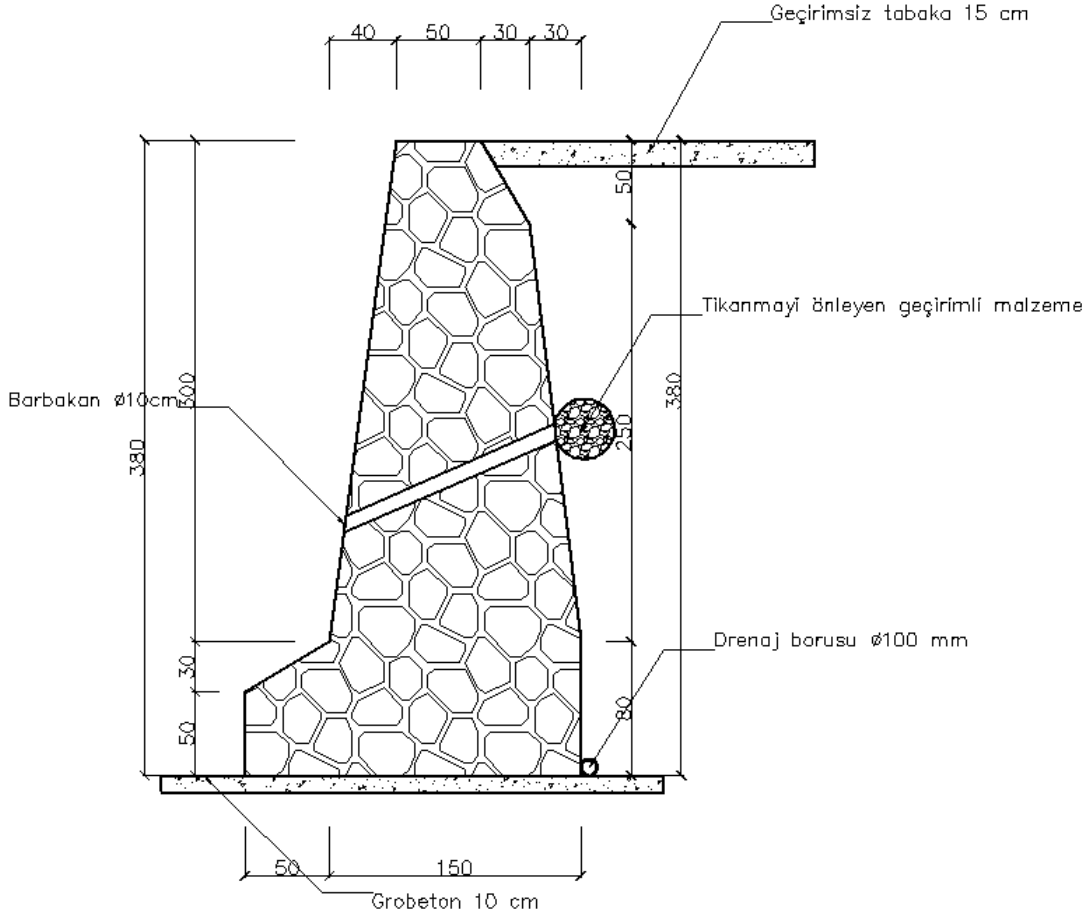


🔧 Özellik nasıl kullanılır::

- Ribbon (Şerit) Menü** üzerinden **Çizim** sekmesine tıklayın.
- Çizim** sekmesine tıklayınca **CAD Çizim Opsiyonları** formu otomatik olarak açılır.
- Açılan formda **Çizim Seçenekleri** bölümünden **Tarama** sekmesine geçin.
- Çizimde tarama kullanmak istiyorsanız **“Çizimde tarama kullan”** onay kutusunu işaretleyin.
- Taş duvar kesitinde uygulanacak taramayı, **“Taş duvar tarama deseni”** grubu altından seçin.

6. Beton ve betonarme kesitlerde uygulanacak taramayı, “**Betonarme kesitler için tarama deseni**” grubu altından seçin.

 Yapılan bir çizim örneği:



GENEL DUVAR GEOMETRİSİ

Taş Duvar Sds=1

✨ Perde ve temeller için düşey dilatasyon derzi çizimi özelliği

Özet : 2d Cad çizimler için perde ve temeller için ayrı ayrı kullanıcı tanımlı düşey dilatasyon derzi çizimi eklendi.

🎯 Ne işe yarar:

- Uzun hat boyunca imal edilen istinat duvarlarında; **betonun rötire (büzülme) hareketleri, günlük/mevsimsel sıcaklık değişimleri ve oturma/farklı deplasman** gibi etkiler nedeniyle çatlak oluşma riski artar. Bu nedenle duvar belirli aralıklarla **dilatasyon derzleriyle bölünür.**
- Bu özellik, projede öngörülen bu derzlerin **perde ve temel üzerinde ayrı ayrı** tanımlanmasını ve **kesit çiziminde doğru ve anlaşılır şekilde gösterilmesini** sağlar; böylece sahadaki uygulama (derz yeri ve boşluğu) netleşir.

📌 **Özelliğe nereden ulaşılır:**

- **Ribbon (Şerit) Menü > Çizim sekmesi > CAD Çizim Opsiyonları formu > Çizim Seçenekleri sekmesi > Yatay ve düşey derzler bölümü**

Cad Çizim Opsiyonları

Çizim seçenekleri Tabaka seçenekleri

Drenaj borusu Barbakan Yatay ve düşey derzler Tarama Geçirimsiz tabaka Hatlı (Taş duvar için) Grobeton

☒ Yatay derz aralığı z 200 [cm]
☒ Perde düşey derz aralığı Pl 1000 [cm]
☒ Temel düşey derz aralığı Tl 3000 [cm]
Derz boşluğu d 2.5 [cm]

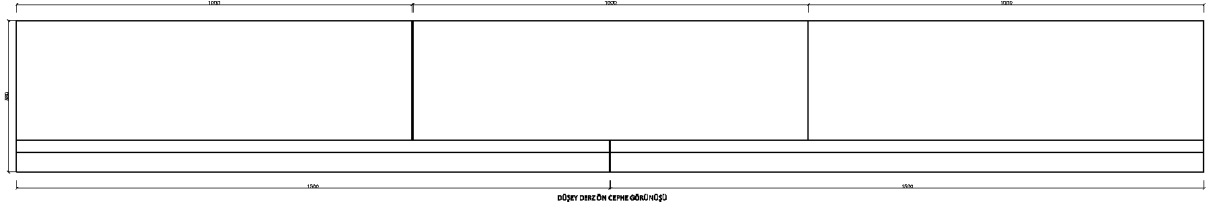
Pl d Tl z

Çizimi Oluştur Kapat

🔧 Özellik nasıl kullanılır:

1. **Ribbon (Şerit) Menü** üzerinden **Çizim** sekmesine tıklayın.
2. **Çizim** sekmesine tıklayınca **CAD Çizim Opsiyonları** formu otomatik olarak açılır.
3. Açılan formda **Çizim Seçenekleri** bölümünden **Yatay ve düşey derzler** sekmesine geçin.
4. Duvarın **perde** kısmında dilatasyon yapmak için **“Perde düşey derz aralığı”** onay kutusunu seçip istediğiniz aralık değerini veri kutusuna girin
5. Duvarın **temel** kısmında dilatasyon yapmak için **“Temel düşey derz aralığı”** onay kutusunu seçip istediğiniz aralık değerini veri kutusuna girin
6. Bırakmaz istediğiniz derz boşluğunu mesafesini **“Derz boşluğu”** veri kutusuna girin.

🔧 Yapılan bir çizim örneği:



✨ Zemin parametreleri için açıklamalar eklendi

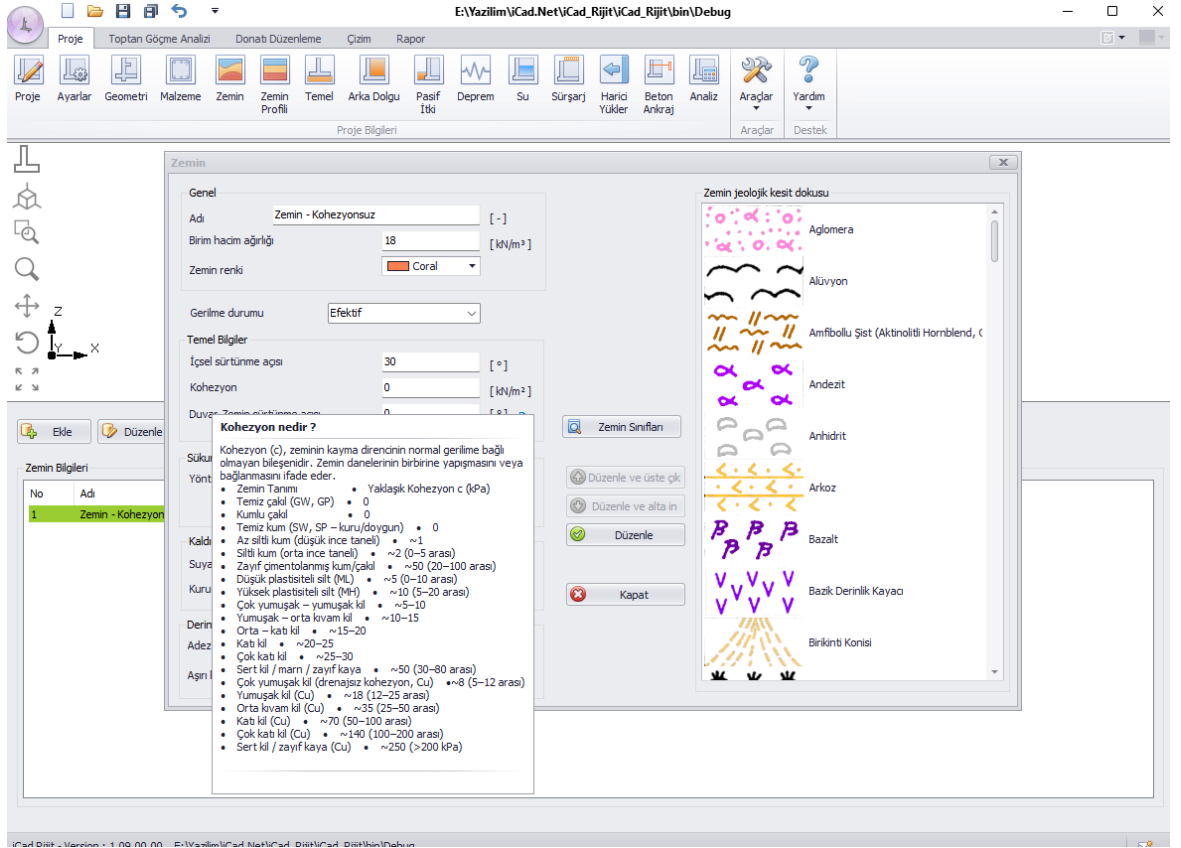
Özet : Zemin parametrelerine, parametre ile ilgili açıklama ve detaylı bilginin olduğu sayfaya link eklendi.

🎯 Ne işe yarar:

- Kullanıcının geoteknik bilgisini taze tutar
- Zemin parametresi için hazırlanan web sayfasında kullanıcı parametrenin
 - Tanımını
 - Yaklaşık değerlerine
 - Geoteknik mühendislik açısından yorumuna ulaşabilir.

📌 Özelliğe nereden ulaşılır:

- Zemin Bilgileri Ekranı > Parametre adının üzerine fare (mouse) ile gelip beklerse parametrenin açıklamasını görüntüleyebilir. Üzerine tıklarsa parametre için hazırlanan siteye ulaşabilir



🔧 Özellik nasıl kullanılır:

1. Zemin parametresinin üzerinde mouse ile beklenirse açıklama ortaya çıkacaktır
2. Zemin parametresinin üzerine tıklanırsa web sayfasına ulaşılabilir

🌟 Yük sihirbazı

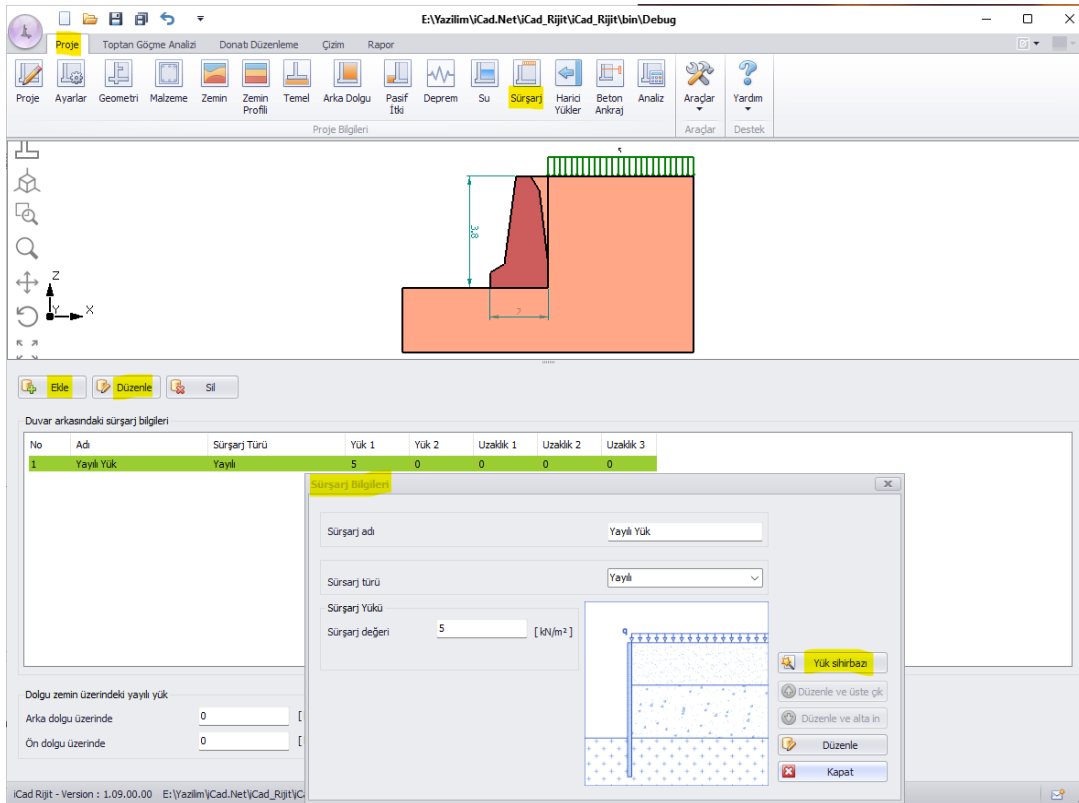
Özet: Sürşarj ekranına eklenen **Yük Sihirbazı** ile kullanıcı, betonarme binaların **yaklaşık ağırlığını** hesaplayarak bu değeri **duvar arkasına şerit yük** olarak atayabilir.

🎯 Ne işe yarar:

- Statik proje verileri bulunmayan, istinat duvarının arkasında yer alan betonarme bir yapının **yaklaşık yapı ağırlığı** hesaplanır ve bu değer **duvar arkasına şerit yük** olarak uygulanabilir. Böylece mevcut veri eksik olsa bile sürşarj yükü pratik şekilde tanımlanır.

📌 Özelliğe nereden ulaşılır:

Proje Tabı > Sürşarj > Sürşarj Bilgileri formu > Yük Sihirbazı butonu



🔧 Özellik nasıl kullanılır :

1. **Proje** sekmesinden **Sürşarj** butonuna tıklayın.
2. Açılan ekranda **Ekle** veya **Düzenle** ile **Sürşarj Bilgisi** formunu açın.
3. **Sürşarj Bilgisi** formunda **Yük Sihirbazı** butonuna tıklayın.

Yük Sihirbazı

Veri girişi

Kat sayısı	[Ks]	3	[Adet]
Yapının uzunluğu	[L]	10	[m]
Yapının genişliği	[B]	10	[m]
Ortalama temel kalınlığı	[t]	0.5	[m]
Yapının duvara uzaklığı	[x]	5	[m]

Yapı geometrisi

Beton Ağırlığı: 57500.00 kg/m²
Demir Ağırlığı: 2500.00 kg/m²
Şap Ağırlığı: 14490.00 kg/m²
Kaplama Ağırlığı: 6210.00 kg/m²
Tuğla Ağırlığı: 18150.00 kg/m²

Hesapla Sonucu Kullan Kapat

4. Açılan **Yük Sihirbazı** formunda yapıya ait **geometri bilgilerini** girin ve **Hesapla** butonuna tıklayın.
5. Hesaplanan değeri kullanarak yük oluşturmak için **Sonucu Kullan** butonuna tıklayın.

✓ Yeni / Geliştirme

- **Toptan göçme analizi**, duvar tabanı **eğimli** olsa bile artık yapılabilir.
- **2D CAD çizimi** ekranı açılışında, çizim seçeneklerine erişimi kolaylaştırmak için **CAD Çizim Opsiyonları formu** otomatik gösterilmeye başlandı.
- **Geometri ekranında**, konsol duvar veri girişini kolaylaştırmak için kullanıcı seçimine bağlı olarak **geometrik şekil otomatik revize ediliyor**.
- **Sürşarj veri girişi** ekranına bazı **kontroller/doğrulamalar** eklendi.

🔧 Hata Düzeltmeleri

- Sürşarj yükleri ekranında **yük tipi seçiminde oluşan hata** giderildi.
- Donatı sayısı/aralığı **0** veya donatı aralığı **çok küçük** olduğunda, 3B ekranda bazı donatıların çizilmemesi durumu için davranış düzeltildi/iyileştirildi.
- Duvar yüksekliği **ankraj boyundan kısa** olduğunda, **2 ve 3 no'lu kesitte** oluşan hata düzeltildi.
- Dinamik durum **aktif değilken**, duvar tabanında zeminin **toplam gerilme** durumu varsa; kayma güvenliği kontrolünde **kaydırmayı önleyen kuvvetin 0 çıkması** problemi düzeltildi.

✨ İyileştirmeler / Arayüz

- **Konsol donatı ölçülendirmesinde** iyileştirmeler yapıldı.
- Güncelleme için kullanılan **fonksiyon** geliştirildi.
- **CAD ikonları** ana formdan CAD formuna aktarıldı.
- **Yeni sürüm bildirimi** daha görünür olması için **gösterim konumu** değiştirildi.
- **Geometri ekranında** veri giriş alanlarının **konumlandırması** düzenlendi.
- **Cad çizim ortamı** arka planı **beyaz** yapıldı
- Bazı iyileştirmeler yapıldı