

Her Şey hesapladığınız gibi!

ideCAD® Çelik & Betonarme 8.6
Integrated Design System



Çelik ve betonarme yapılar için entegre yazılım çözümü

ideCAD® her Şey
planladığınız
gibi

İşleriniz hesapladığınız gibi gitmiyor mu?

Çelik, betonarme ve karma yapıların aynı program içinde birlikte modellenebildiği, genel amaçlı analiz, tasarım ve çizim programı olan ideCAD® Çelik & Betonarme ile katları olan veya olmayan, katlarda rijit diyaframlı, kısmen rijit diyaframlı veya tamamen rijit diyaframsız yapıların hesabı yapılabilir. Çok katlı yapılar, endüstriyel yapılar ve bina türü olmayan serbest formlu yapılar, deprem yönetmeliğinde belirtilen koşullara uyarak modellenebilir. Çubuklar ile birlikte, aynı sistem içine entegre edilmiş kabuk elemanlar kullanılabilir. Entegrasyon sayesinde döşemeler, perdeler, temeller ve çubuk elemanlar aynı sistem içerisinde analiz edilerek tasarımları yapılabilir.

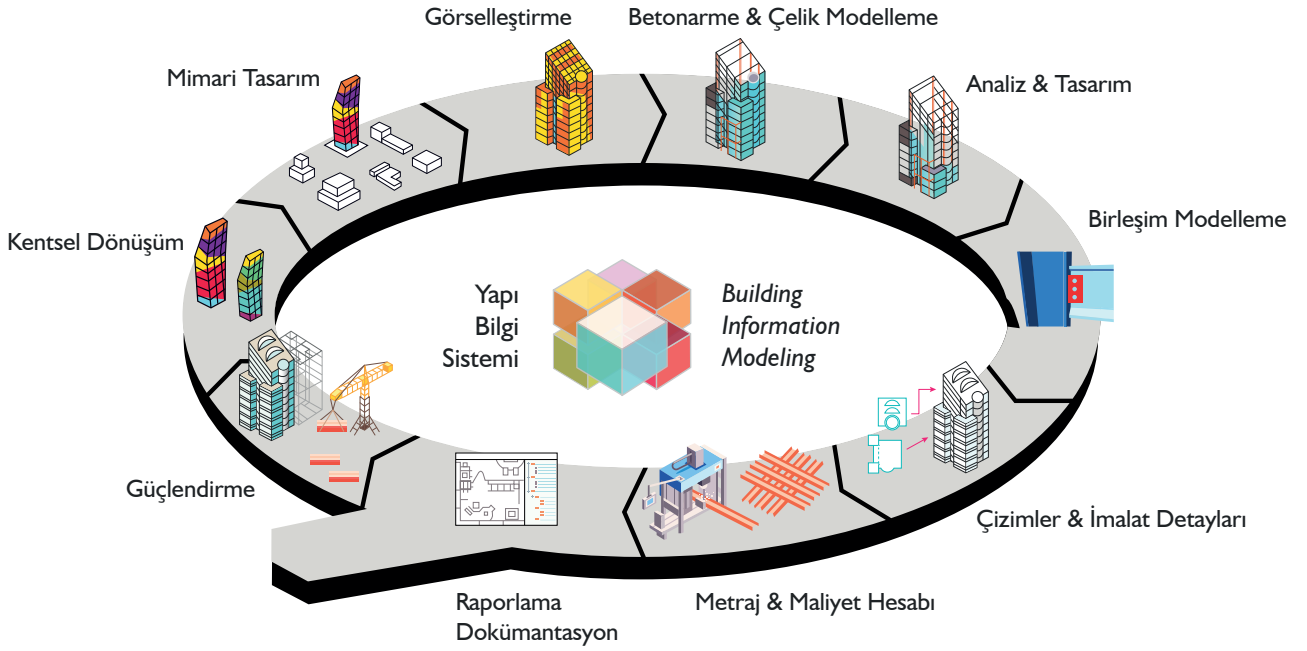
Kısacası ideCAD®, tüm inşaat mühendislerine güvenilir hesaplamalar yapacakları hızlı ve planlı çalışma olanağı sunar.

Artık her şey tam hesapladığınız gibi...



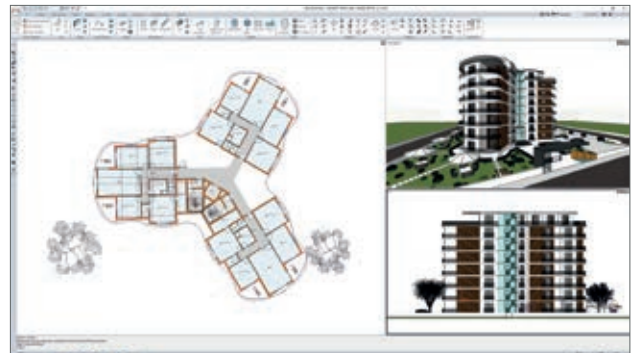
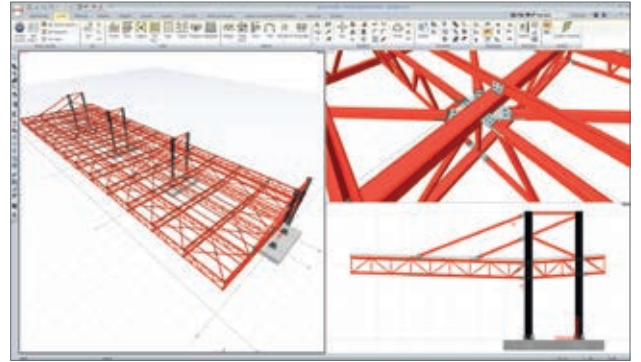
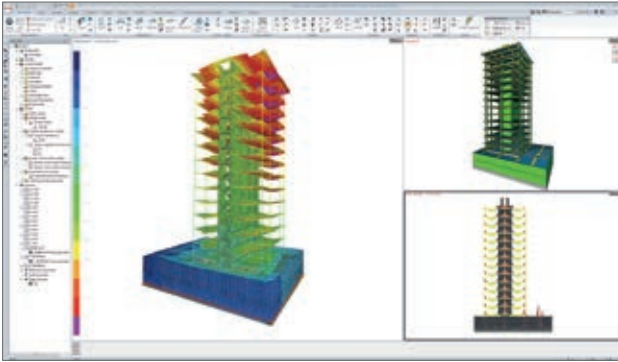
BIM / Yapı Bilgi Sistemi

Komple entegre mimari, betonarme ve çelik içeren ideCAD® Yapı 8.6, aynı datayı paylaşmaya izin veren sistem sayesinde projeyi birlikte oluşturma, gözden geçirme ve düzenleyebilme olanağı ile hataları en aza indirirken, projelendirme süresini de kısaltır. Sonuçta farklı disiplinlerin yaptığı değişiklikler aynı data yapısı içerisinde revize edilirken verimlilik de artar.



Diğer Programlarla Veri Değişimi

Projelerin %100 AutoCAD® uyumlu DWG formatında okunmasına ve kaydedilmesine olanak veren programda, 2 boyutlu mimari çizimler import edilerek altlık olarak kullanılabilir. SAP2000®'e data aktararak, yapısal sistemlerin analiz sonuçlarının karşılaştırılmasına olanak tanır. Projeler Tekla'ya da aktarılabilir. DXF, DWF, OBJ, BMP, JPG, TIF, TIFF, PNG ve TGA formatlarıyla veri alışverişi sağlanır. PDF uyumluluğu ile projeler "programa sahip olunmadan" da incelenebilir.



Analiz ve Modelleme

Akıllı çerçeve modeli

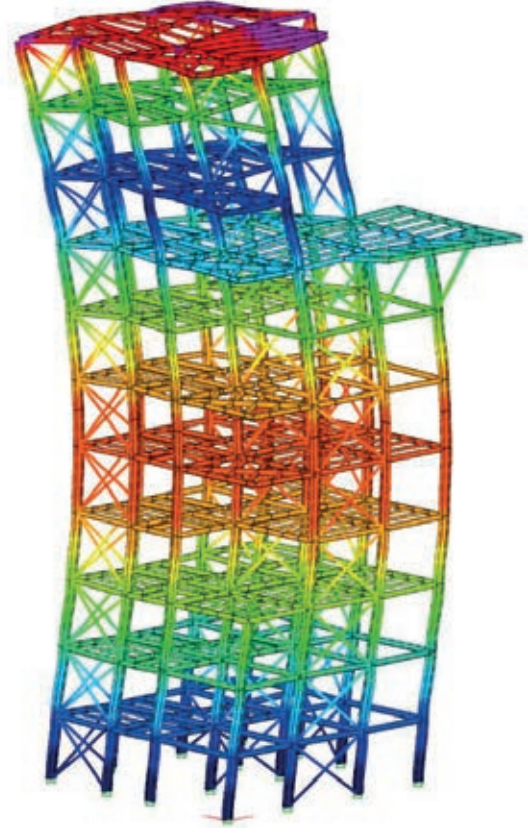
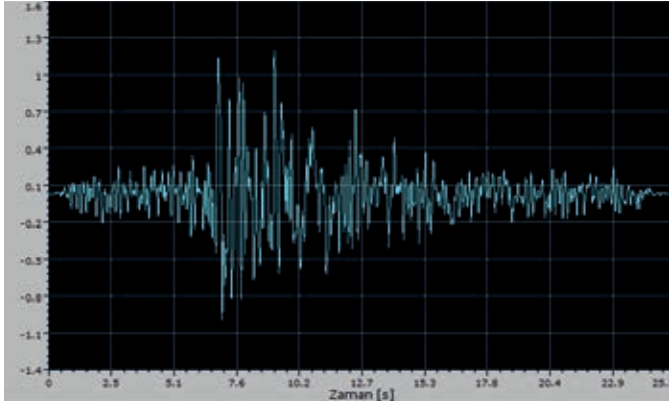
Yaklaşık çerçeve modelleri yerine, çubuk ve kabuk (shell) elemanlardan oluşan gerçek 3 boyutlu çerçeve modeli kullanılır. Sistemi oluşturan model bileşenlerinin otomatik olarak üretilmesi, mühendisler için kolaylık ve hız sağlar.

Gelişmiş analiz olanakları

Çubuklar ile birlikte ve aynı sistem içine entegre edilmiş kabuk (shell) elemanlar kullanılabilir. Döşemelerin, perdelerin, çubukların ve temellerin hepsi bir arada analiz edilebilir.

Zaman tanım alanında hesap (Time history)

Zaman tanım alanında hesap yapılmasına olanak tanıyan program, txt dosyası olarak arşivlenmiş gerçek depremlerin ivme kayıtlarını programa aktarır.



Deprem izolatörü tanımlayabilme

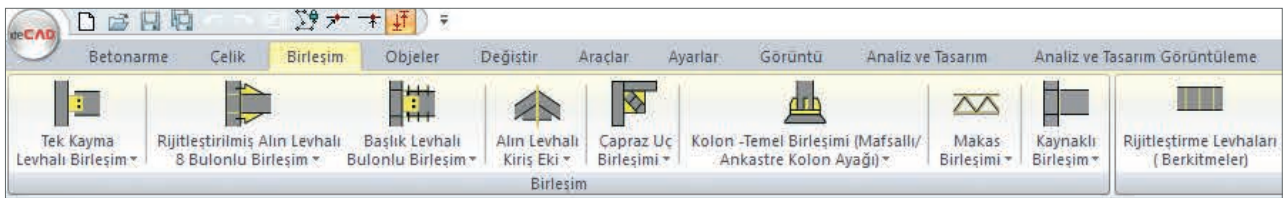
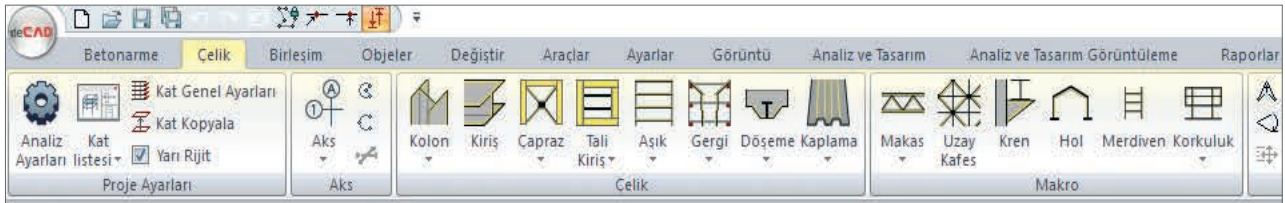
Programda, imalat olarak hazır tipler varsayılan olarak tanımlıdır. Farklı izolatör tipleri için yeni tanımlar yapılabilir veya mevcut tipler değiştirilebilir.

Response spectrum

Eigen vektör, özel değerler veya Ritz vektörleriyle tasarım spektrumu analizi, Ritz veya özel değer vektörleriyle modal frekans analizi gerçekleştirilir.

Ribbon Menü Arayüzü

Kullanım amacına göre kategorize edilmiş ribbon menülerle; çelik, birleşim, betonarme, raporlar ve analiz tasarım gibi gruplanmış başlıklar altında, ilgili komut ve alt komutlara kolay bir şekilde erişerek daha hızlı çalışma imkanı sağlanmıştır.



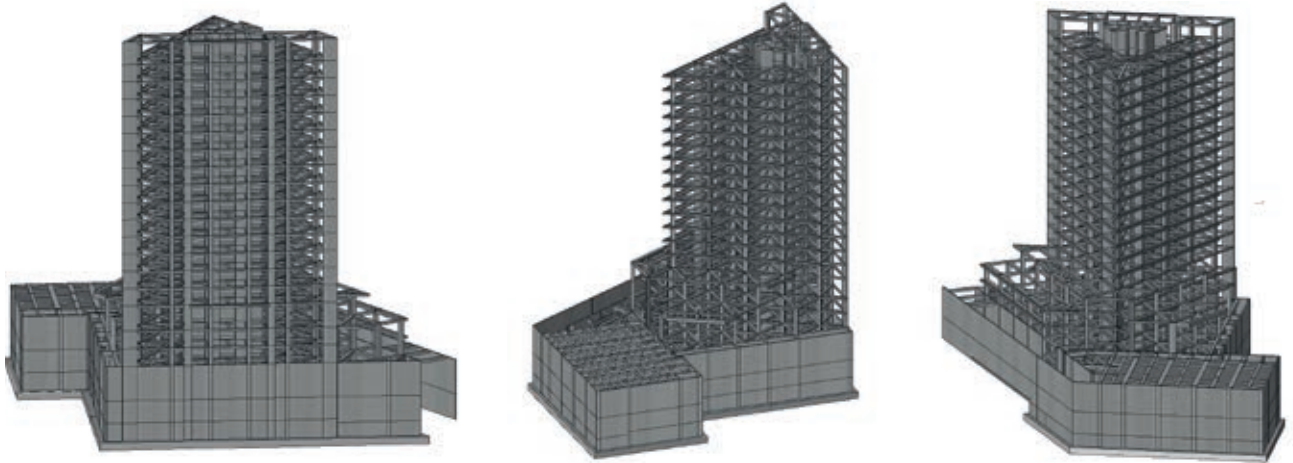
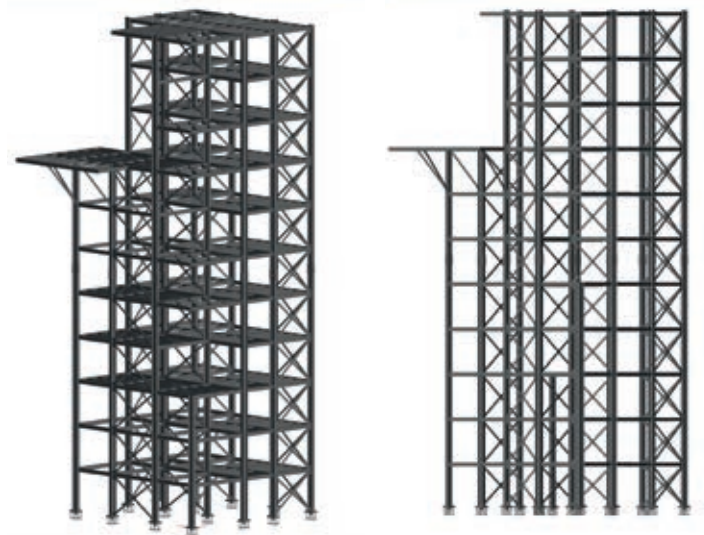
Çelik Yapılar

Sanayi tipi yapılar, çok katlı yapılar ve serbest formlu çelik yapılar ideCAD® ile modellenerek, analiz, tasarım, çizim ve raporları elde edilebilir. Çelik yapı elemanlarının tasarımı, petek, kompozit kiriş, soğukta şekil verilmiş elemanlar ve kren kirişi tasarımı aşağıda listelenen yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilir. Geometri ve dayanım kontrolleri dikkate alınarak yapılan çelik birleşim tasarımı, yönetmelik koşullarını içeren tasarım raporunu oluşturur.

- AISC 360-10 ASD ve LRFD ile tasarım
- TÇY 2016 GKT ve YDKT ile tasarım
- TS EN 1993-1-1 ile tasarım
- AISI S100-12 (Soğukta şekil verilmiş elemanlar) ASD ve LRFD ile tasarım

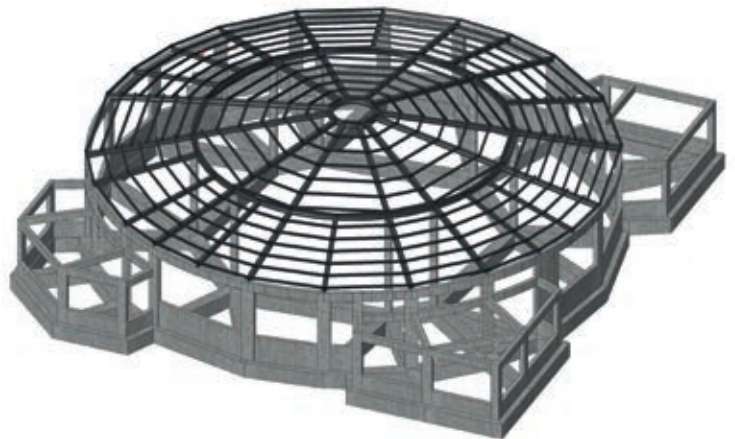
Betonarme Yapılar

Betonarme tasarımın otomatik olarak yapılmasına olanak veren ideCAD®, akıllı donatı seçimi algoritması ile mühendislerin işlerini büyük oranda kolaylaştırır. Tüm yapı elemanlarının donatı çaplarının özelleştirilebildiği programda, tablalı veya dikdörtgen kesitli kirişlerin ve iki eksenli eğilme etkisinde dairesel, eliptik, dikdörtgen ve poligonal kolonların betonarme hesapları, taşıma gücü yöntemine göre, yönetmelik koşulları da dikkate alınarak yapılır ve donatılandırılır.



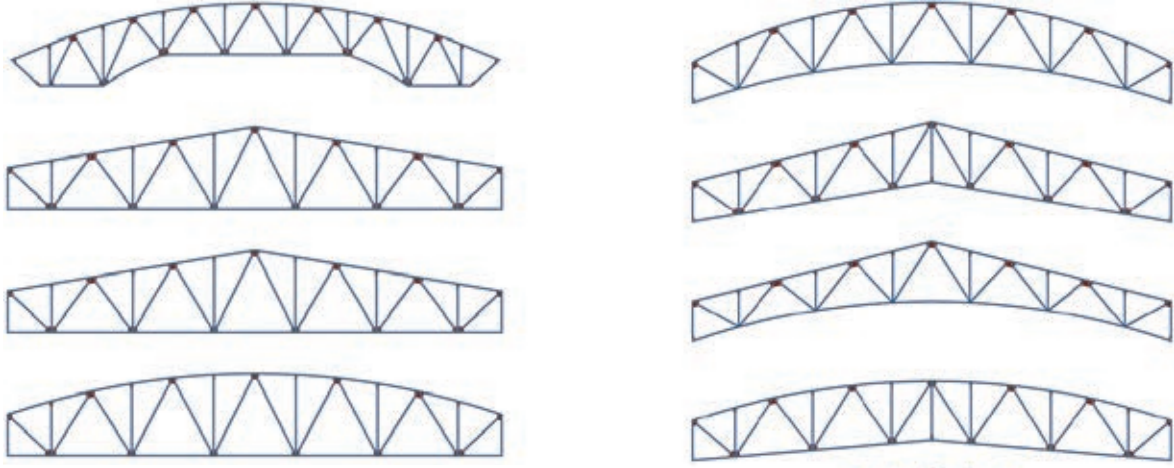
Karma Yapılar

Çelik, betonarme ve karma yapılar program ile modellenerek, analiz, tasarım, çizim ve raporları elde edilebilir. Çok katlı yapılar, endüstriyel yapılar ve bina türü olmayan serbest formlu yapılar, deprem yönetmeliğinde belirtilen koşullara uyularak tasarlanırlar.



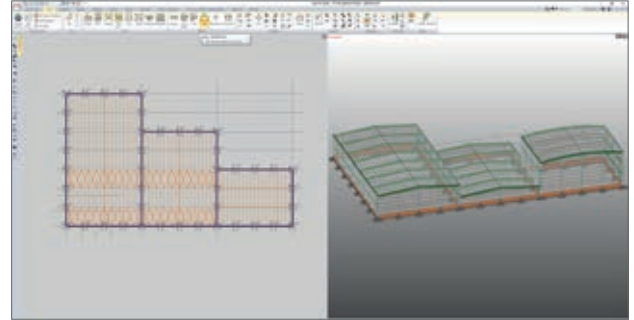
Makaslar

- Üst ve alt başlıklar birbirinden farklı olarak dairesel veya doğrusal olarak modellenebilir.
- Tonoz, düz ve üçgen formlarda simetrik ve asimetrik kafes kiriş sistemleri kolaylıkla oluşturulur.
- Üst başlık, alt başlık, dikme ve diyagonal elemanlara birbirinden farklı enkesitler atamak mümkündür.
- Makaslarda yapma enkesitler tanımlanabilir.
- Üst ve alt başlıklara istenilen uzunlukta konsollar atanabilir ve oluk mesafeleri bırakılabilir.
- Çatı makasları oluşturulurken ara basamaklarda değişiklik yapmak mümkündür.



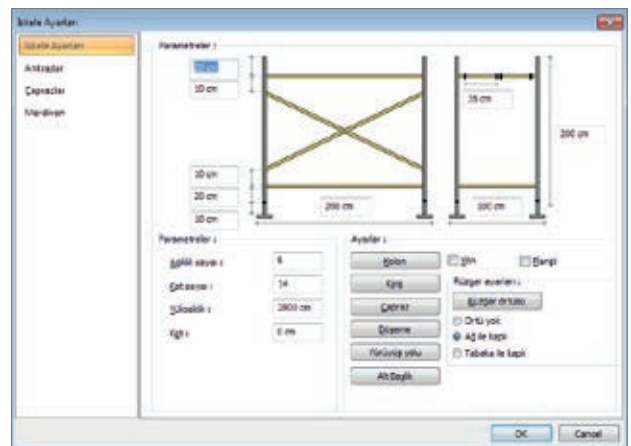
Hol Makrosu

- Hol tipi yapılar, geometri ve hol özellikleri editörden girilerek kolayca modellenir.
- Birden fazla yanyana ve ard arda çerçeve oluşturularak elemanların özellikleri toplu olarak değiştirilebilir.
- Program, yapının ana hatlarının hızlı bir şekilde üretilmesi neticesinde zamandan tasarruf sağlarken, farklı taşıyıcı sistemlerin verimliliklerinin karşılaştırılabilmesi için mühendislere hız kazandırır.



İş İskelesi Makrosu

İş iskelesi makrosu ile planda düz veya yay formlarda olabilen, kat sayısı ve ağıklık sayısı tanımlanabilen, çapraz yerleşimi özelleştirilebilen H tipi ve flanşlı iskeleler otomatik olarak modellenebilir. İş iskelesi analizi yapılabilir. Detay çizimleri ve raporları otomatik olarak oluşturulur. İlgili yönetmeliklere tamamen uygun olarak hesaplanan iskele elemanları TS EN 1993 -1-1 koşullarına uygun tasarlanırken, TS EN 1991-1-4 standardı ile otomatik hesaplanan rüzgar yükleri ile analiz edilir.

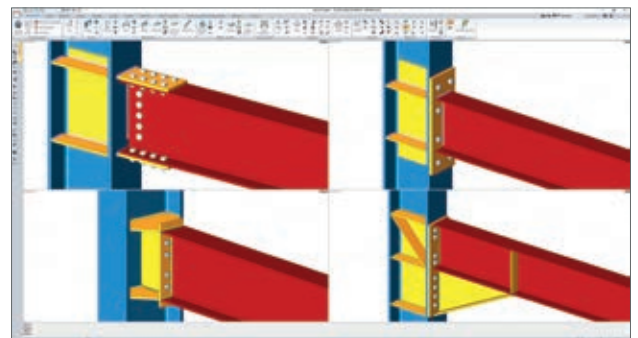
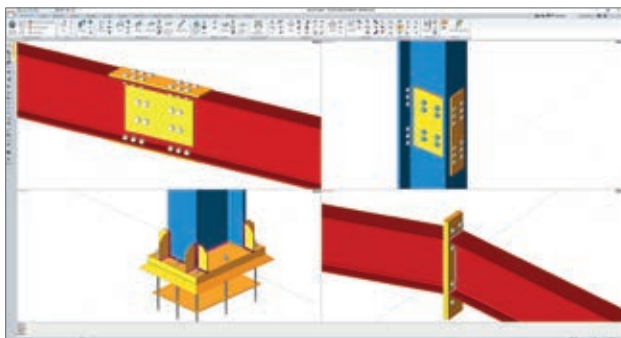
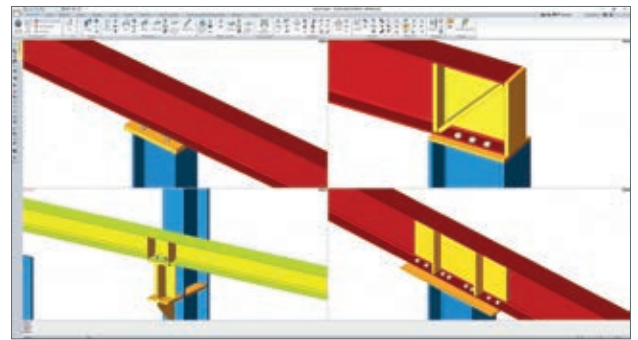
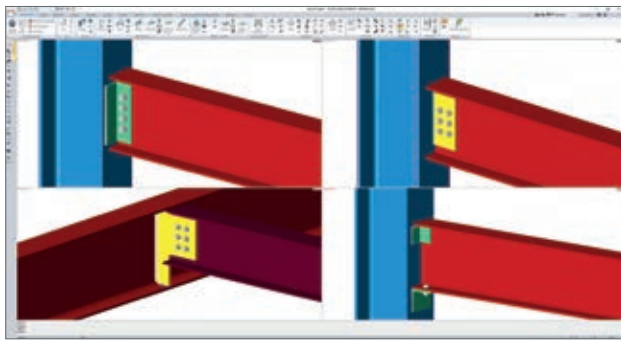


Birleşimler

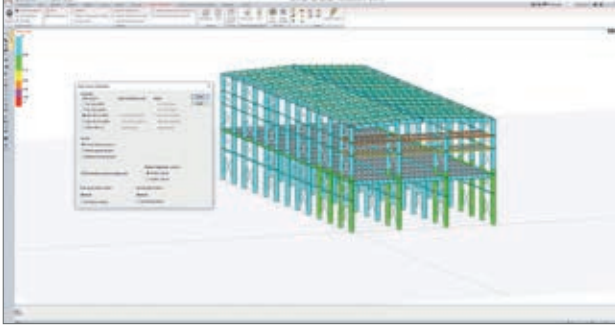
- Kaynaklı, bulonlu ve hem kaynaklı hem bulonlu birleşimler modellenir.
- Basit kayma birleşimleri, moment aktaran birleşimler, kiriş ve kolon ekleri, kolon ayakları, çapraz birleşimleri, aşıklık ve kuşak birleşimleri, tali kiriş birleşimleri, kren birleşimleri, rüzgar birleşimleri ile makas birleşimleri modellenebilir.
- Konstrüktif birleşimler ile proje içerisinde farklı geometri veya farklı kesitler için uygun birleşim modellenebilir.



- Birleşim parametreleri değiştirilince katı model interaktif olarak değişir.
- Birleşimin tipine göre mesnet koşulları, analizde otomatik olarak belirlenir.
- Birleşim, bağlandığı elemanlara göre otomatik ön boyutlandırılır.
- Bir birleşimin parametreleri başka birleşimlere kopyalanabilir.
- Yapı modeli, birleşimleriyle birlikte oluşturulur.



Çelik Yapı Elemanlarının Tasarımı



Eleman tasarımı yaparken kullanılabilen standartlar:

- AISC 360-10 ASD-LRFD
- TÇY 2016 GKT-YDKT
- TS EN 1993-1-1
- DBYBHY 2007
- TS EN 1991-1-4
- AISI S100-12

AISC360-10 ASD

Kesit Özellikleri:

HE 800 B

$A = 27004.750 \text{ [mm}^2\text{]}$ $I_y = 540301.040 \text{ [mm}^4\text{]}$

$I_z = 12623568.0 \text{ [mm}^4\text{]}$ $S_y = 2178000.070 \text{ [mm}^3\text{]}$ $S_z = 72.711 \text{ [mm}^3\text{]}$ $S_y = 211.920 \text{ [mm}^3\text{]}$

$W_{pl,y} = 847507.12 \text{ [mm}^3\text{]}$ $W_{pl,z} = 4367308.26 \text{ [mm}^3\text{]}$ $W_{pl,y} = 1702345.39 \text{ [mm}^3\text{]}$ $W_{pl,z} = 4804714.82 \text{ [mm}^3\text{]}$

Malzeme Özellikleri:

S235 JR $F_y = 235.000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ $E = 210000.000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ $\alpha = 70.000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$

Numaralar ve Momentler:

Konum	Py	My	Mz	Vy	Vz	Tx
1.000	45.803	204.762	0.000	62.019	0.004	0.000

Birleşim/Kayma Kontrol:

Çekme $\phi = 0.900$

Enilgenme Değeri $= 141.912$

Kayma Kontrol:

Y	My	My	My	My	My	My
1.000	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762

Malzeme Kontrol ve Birleşim Kontrol:

Y	My	My	My	My	My	My
1.000	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762

TÇY 2016 GKT

Kesit Özellikleri:

HE 800 B

$A = 27004.750 \text{ [mm}^2\text{]}$ $I_y = 540301.040 \text{ [mm}^4\text{]}$

$I_z = 12623568.0 \text{ [mm}^4\text{]}$ $S_y = 2178000.070 \text{ [mm}^3\text{]}$ $S_z = 72.711 \text{ [mm}^3\text{]}$ $S_y = 211.920 \text{ [mm}^3\text{]}$

$W_{pl,y} = 847507.12 \text{ [mm}^3\text{]}$ $W_{pl,z} = 4367308.26 \text{ [mm}^3\text{]}$ $W_{pl,y} = 1702345.39 \text{ [mm}^3\text{]}$ $W_{pl,z} = 4804714.82 \text{ [mm}^3\text{]}$

Malzeme Özellikleri:

S235 JR $F_y = 235.000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ $E = 210000.000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ $\alpha = 70.000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$

Numaralar ve Momentler:

Konum	Py	My	Mz	Vy	Vz	Tx
1.000	45.803	204.762	0.000	62.019	0.004	0.000

Birleşim/Kayma Kontrol:

Çekme $\phi = 0.900$

Enilgenme Değeri $= 141.912$

Kayma Kontrol:

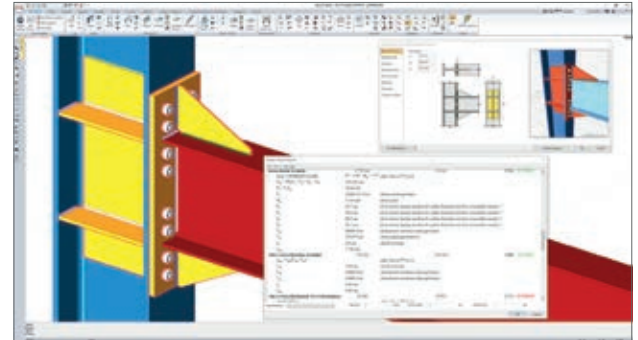
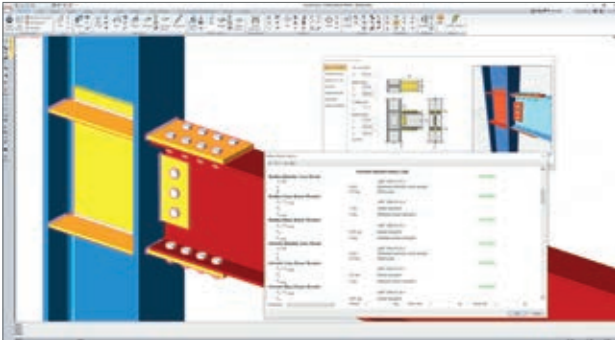
Y	My	My	My	My	My	My
1.000	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762

Malzeme Kontrol ve Birleşim Kontrol:

Y	My	My	My	My	My	My
1.000	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762	204.762

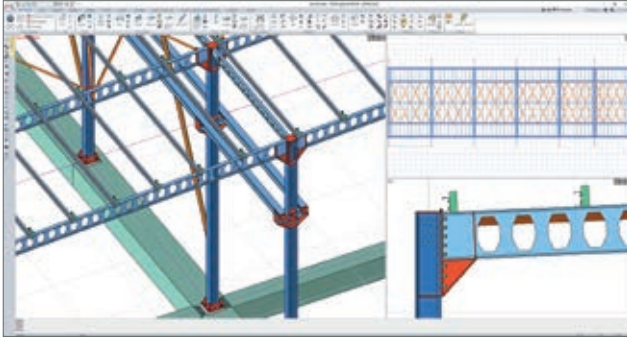
Birleşimlerin Tasarımı

- Birleşimler DBYBHY 2007 koşulları da dikkate alınarak, AISC 360-10 ve TÇY 2016 yönetmeliklerine göre hesaplanır.
- Her parametre değişiminde, tasarım raporunda yer alan hesaplamalar otomatik olarak tekrarlanır.
- Birleşim hesapları için gerekli yükleri analiz sonuçlarından otomatik olarak alınır.
- Tüm birleşimler isimlendirilerek, yapı ağacı bölümünden, birleşimlerin yapı içerisinde nerede olduğunun görüntülenmesine olanak sağlar.
- Geometri ve dayanım olmak üzere iki ana kontrol mevcuttur.



- Minimum bulonlar arası mesafe
- Düşey ve yatay kenar bulon mesafesi
- Minimum kaynak kalınlığı
- Montaj stabilitesi
- Kayma akması, kayma kırılması
- Çekme akması, çekme kırılması
- Blok kayma sınır durumu
- Levha eğilme akması ve basınç burkulması
- Bulon grubu eksantrisitesi
- Bulon kayma, çekme ve eğilme dayanımı
- Kolon başlık eğilmesi
- Kolon gövde akması
- Kolon gövde buruşması
- Kolon gövde burkulması
- Alın levhası moment kontrolleri

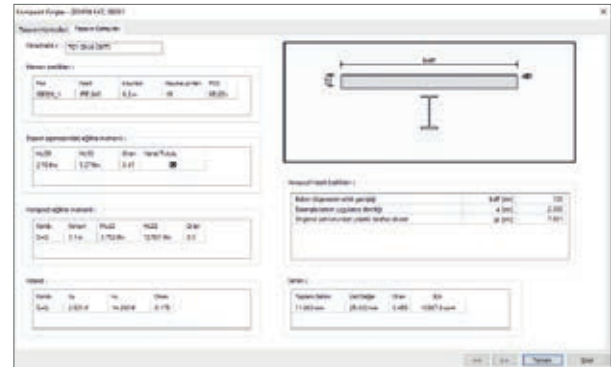
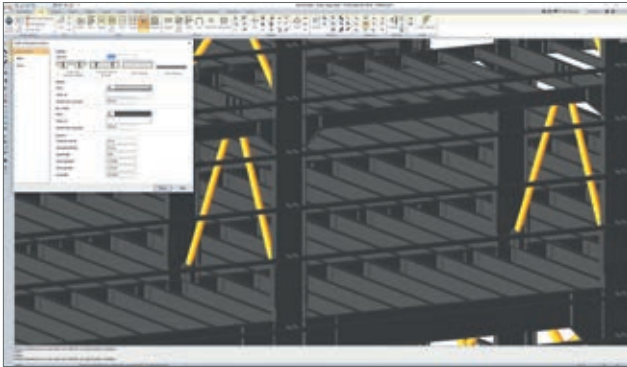
Petek Kiriş Tasarımı



- Altıgen, sekizgen, dairesel ve angelina petek kirişler modellenir.
- Petek kiriş kütüphanesi (Arcelor Mittal) sayesinde kolayca belirlenen kesitler modellenebilir.
- Altıgen ve dairesel boşluklu petek kirişlerin tasarımı AISC 360-10 ve TÇY 2016 yönetmeliklerine göre yapılır.
- Yatay kesme, gövde burkulması, brüt ve net alanda kesme kuvveti, iki eksenli eğilme ve vierendeel kontrolleri gerçekleştirilir.

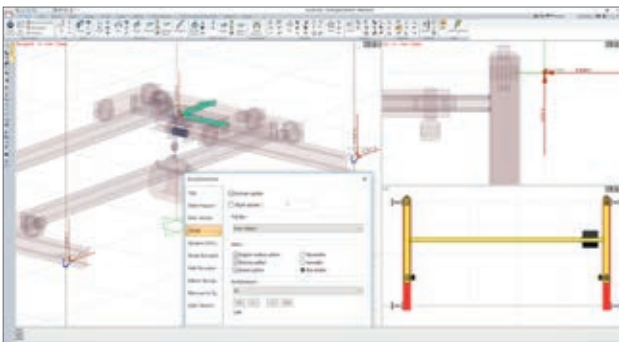
Kompozit Kiriş Tasarımı

- Kompozit kiriş tasarımında AISC 360-10 ve TÇY 2016 yönetmelikleri kullanılır.
- Kompozit kiriş hesabında dikkate alınan tabla genişliği ve trapez saçın yönü modelden otomatik olarak alınır.
- Girilen kayma çivisi adedine göre kısmi veya tam kompozit döşeme hesabı yapılır.
- İnşaat aşaması dahil edilerek tasarım yapılır.



Kren Kirişi Tasarımı

- AISC Steel Design Guide 7, ASCE 07-10, MBMA 2010 kaynaklarına göre kren tasarımı gerçekleştirilir.
- Birden fazla hol ve kren olması durumlarına göre çerçeve tasarımı yapılabilir.
- Yük kombinasyonları ve modal yüklemeler arayüzde incelenebilir.
- Düşey R ve yatay H ve L yükleri, aynı holde bir veya birden fazla kren olması durumuna göre vuruş katsayısı, etkiye kombinasyonları, yükleme kombinasyonları gibi durumlar göz önüne alınarak, seçilen yönetmeliğe göre katar yükü (moving load) şeklinde kren kirişi üzerine uygulanarak, en elverişsiz yükleme ve sehim altında tasarımı yapılır.
- Kren kirişi tasarımında bileşik etki, kayma, gövde yanal öteleme burkulması ve sehim kontrolleri gerçekleştirilir.

[illegible]

Veri ve Sonuç İnceleme Arayüzü

Veri inceleme arayüzü

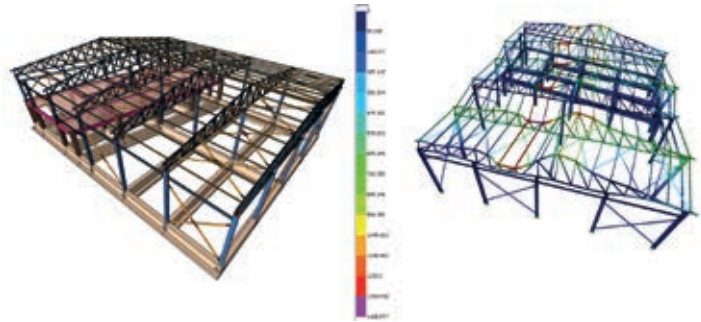
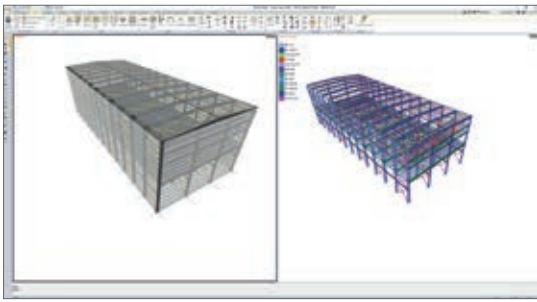
Perspektif ekranda proje bilgileri renkli gösterimler sayesinde rahatça incelenebilir. Büyük projelerde bile hızlı kontrol ve projeye hakimiyet sağlanır.

- Eleman materyalleri
- Eleman kesitleri
- Eleman boyları
- Rijitlik azaltmaları
- Kullanıcı tanımlı elemanlar
- Döşeme kalınlıkları
- Döşeme kaplama yükleri
- Döşeme toplam sabit yükleri
- Döşeme hareketli yükleri
- Duvar yükleri
- Kiriş hareketli yükleri
- Perde kalınlıkları

Sonuç inceleme arayüzü

Perspektif ekranda yetersiz elemanlar, deformasyonlar, elemanların dayanım oranları gibi bilgiler renkli gösterimler ile kullanıcıya sunulur. Sorunlu elemanların tespiti ve düzenlenmesinde hız ve kolaylık sağlar.

- PMM yetersizliği
- Eksenel kapasite yetersizliği
- Kesme kapasitesi yetersizliği
- Sehim sınırı aşılması
- Birleşim yetersizlikleri

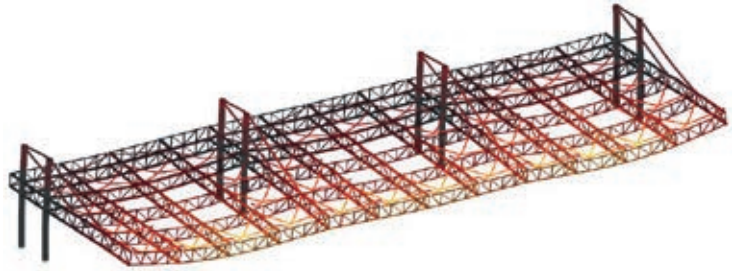
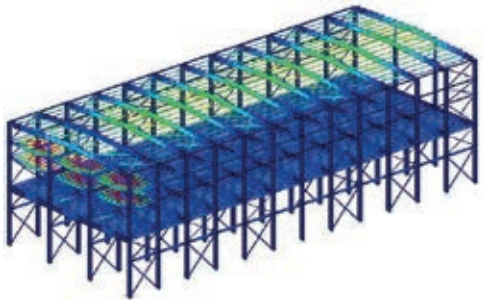


Dolu gövdeli gösterim ve renkli skala

Analiz sonuçlarının görselleştirilmesinde, dolu gövdeli ve renkli skala ile çizme olanağı.

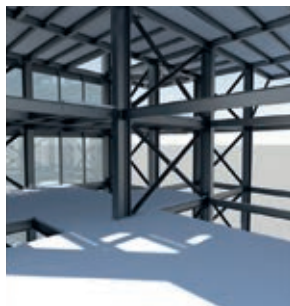
Sıcak bölge skalası

Analiz sonuçlarının görselleştirilmesinde, dolu gövdeli ve sıcak bölge skalası ile çizme olanağı.



Fotoğercçekçi Görselleştirme

Fotoğraf kalitesinde render'lar ile sunumlarınızı zenginleştirmenizi sağlayan program, modellerinizi baştan sona kadar 3 boyutlu olarak takip etmenize ve kaliteli görsellerle teklif çalışması yapmanıza olanak tanır.



Çizimler

Programda otomatik hazırlanan çizimler

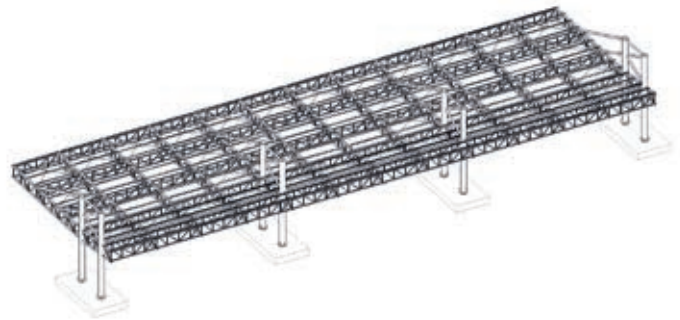
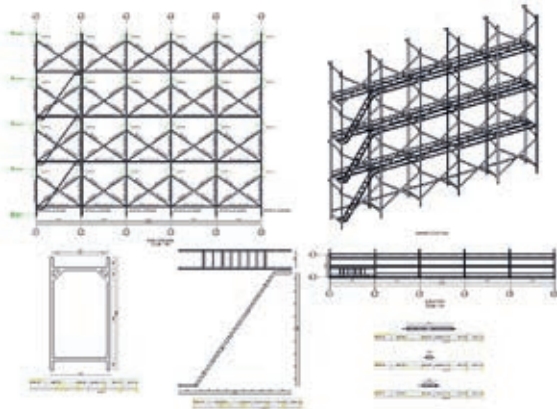
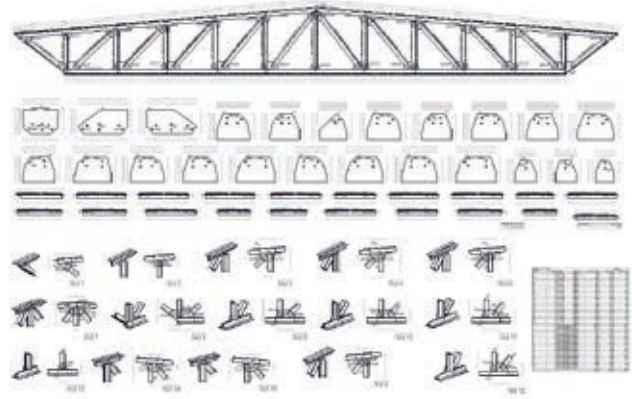
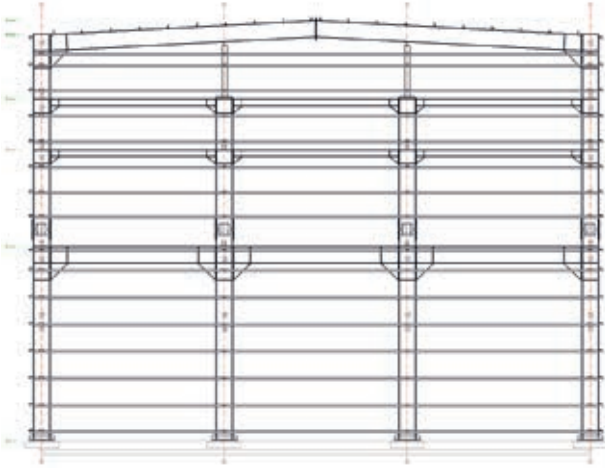
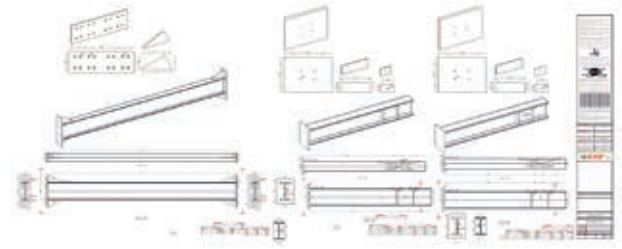
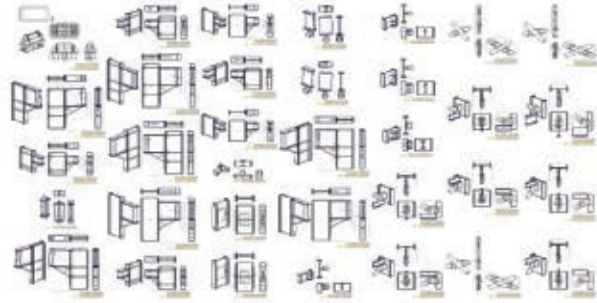
- Tekil eleman çizimleri
- Montaj çizimleri
- Tekil elemanlarla montaj çizimleri
- Kolon ankraj detay çizimleri
- Aplikasyon çizimleri
- Aks ve cephe çizimleri
- Çatı plan çizimleri
- Makas çizimleri
- 3B izometrik görünüş çizimi
- Genel konstrüksiyon çizimleri
- Genel konstrüksiyon – Tekil eleman ve montaj çizimleri dahil
- İş iskelesi çizimleri

Çizim modülü olanakları

- Otomatik metrajlı, pafta çerçevesi, ölçülendirmeli tüm çizimler
- Donatı karışıklıklarını engelleyen otomatik çizim düzeltme sihirbazı
- Kalıp planlarında ters sehim değerlerinin gösterilmesi

Pafta düzenleme ve mizanpajı

- Standart pafta seçenekleri ile birlikte kullanıcı tanımlı, özelleşmiş pafta boyutları da belirleyebilme
- Kaynak çiziminin bütünü ya da belli bir parçasını pafta bloğu olarak düzenleyebilme

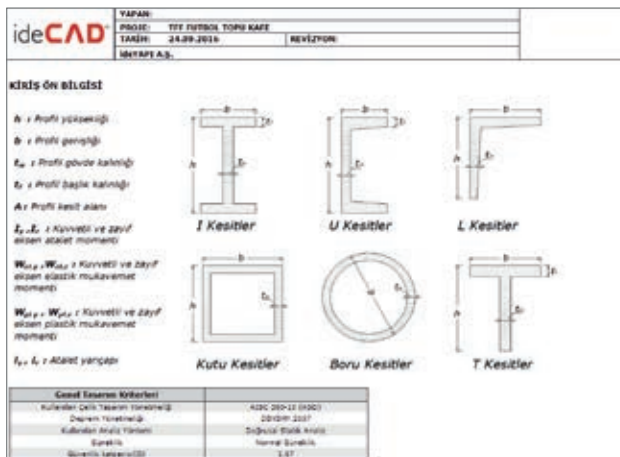


Rapor ve Metrajlar

Hesap sonuçlarını, neden - sonuç ilişkilerini belirterek ayrıntılı olarak raporlayan ideCAD® Çelik & Betonarme, hazırladığı raporu ideCAD® Rapor programı aracılığıyla görüntüler.

Raporlama olanakları

- Kolay anlaşılır, görsel, grafik açıklamalı tamamen yenilenmiş hesap raporları
- Hesap sonuçlarının yönetmeliklere göre uygunluğunun neden - sonuç ilişkisine göre formüller ve açıklamalarla verilmesi
- Raporlara firma / kurum logosu ekleyebilme
- Raporları ve çizimleri PDF formatı olarak hazırlayabilme ve kayıt edebilme
- Raporlara herhangi bir resim dosyası ekleyebilme



	PROJE: TFF FUTBOL LİGİ 2019-2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
KOLON EKİKETİ KOŞULLARININ KONTROLÜ (DİYERİM 2007)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Maddde 4.3.1.1.: Şu şekilde düzenli olarak ve normal koşullarda yapılan genetik testlerin ve diğer testlerin sonuçlarının karşılaştırılması için gerekli koşullar Tablo 4.3.2. de verilmiştir.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Testin Türü</th><th>Kısa</th><th>Ortalama</th><th>En Yüksek Değerli</th><th>En Yüksek Değerli</th></tr> <tr> <th></th><th></th><th></th><th>Ortalama</th><th>Ortalama</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Genetik ve kimlik testleri</td><td>1</td><td>10</td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>Genetik testleri</td><td>1</td><td>10</td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>Bazı testler</td><td>1</td><td>10</td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>a) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>b) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>c) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>d) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>e) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>f) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>g) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>h) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>i) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>j) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>k) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>l) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>m) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>n) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>o) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>p) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>q) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>r) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>s) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>t) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>u) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>v) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>w) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>x) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>y) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>z) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>aa) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ab) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ac) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ad) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ae) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>af) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ag) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ah) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ai) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>aj) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>ak) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>al) Profi genetik</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.10 x 10⁶</td><td>0.10 x 10⁶</td></tr> <tr> <td>am) Profi genetik</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Testin Türü	Kısa	Ortalama	En Yüksek Değerli	En Yüksek Değerli				Ortalama	Ortalama	Genetik ve kimlik testleri	1	10	0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	Genetik testleri	1	10	0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	Bazı testler	1	10	0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	a) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	b) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	c) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	d) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	e) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	f) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	g) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	h) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	i) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	j) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	k) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	l) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	m) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	n) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	o) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	p) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	q) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	r) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	s) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	t) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	u) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	v) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	w) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	x) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	y) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	z) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	aa) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ab) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ac) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ad) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ae) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	af) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ag) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ah) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ai) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	aj) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	ak) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	al) Profi genetik								0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶	am) Profi genetik		
Testin Türü	Kısa	Ortalama	En Yüksek Değerli	En Yüksek Değerli																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Ortalama	Ortalama																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Genetik ve kimlik testleri	1	10	0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Genetik testleri	1	10	0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Bazı testler	1	10	0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
a) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
b) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
c) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
d) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
e) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
f) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
g) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
h) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
i) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
j) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
k) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
l) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
m) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
n) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
o) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
p) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
q) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
r) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
s) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
t) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
u) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
v) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
w) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
x) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
y) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
z) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
aa) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ab) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ac) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ad) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ae) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
af) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ag) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ah) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ai) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
aj) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ak) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
al) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.10 x 10 ⁶	0.10 x 10 ⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
am) Profi genetik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Metrajlar

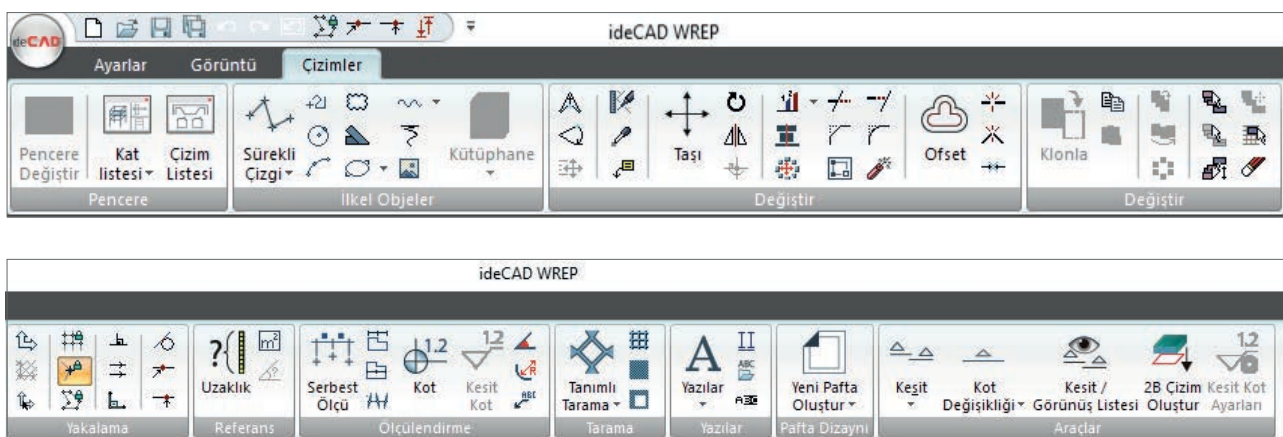
Kalıp, beton, demir ve detaylı çelik metrajları otomatik olarak hazırlanmakta, seçenekli olarak ister kat bazında, ister eleman bazında, toplam veya detaylı metraj şeklinde raporlanabilmektedir.

Hazırlanan raporlar

Çelik eleman raporları, çelik birleşim özet raporları, yapı özet bilgileri, düzensizlik raporları, deprem yönetmeliği kontrolleri, sürekli temeller, tekil temeller, radye döşemeler, kazıklar, deprem devrilme kontrolü raporu, kat deplasmanları, dinamik analiz raporu, güçlendirme raporları, kullanıcı tanımlı yükler raporu, deprem izolatörleri raporu.

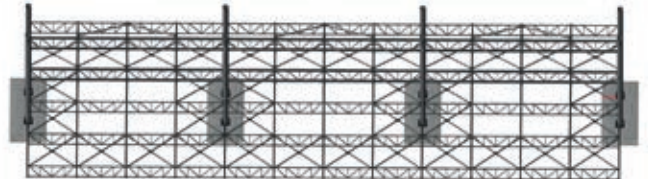
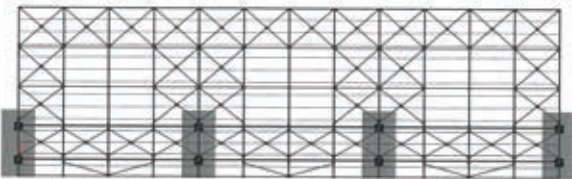
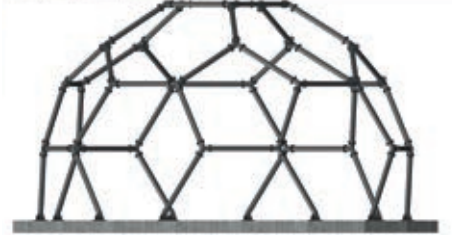
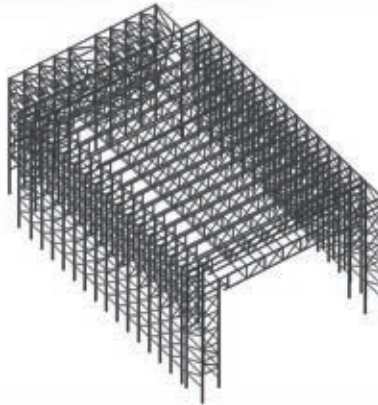
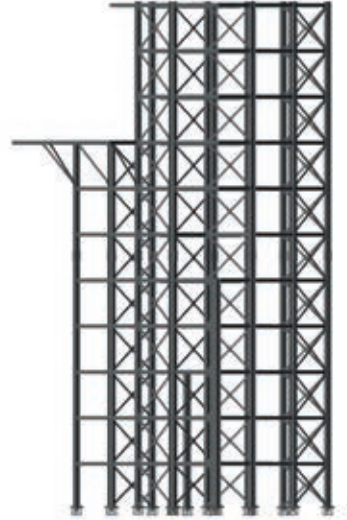
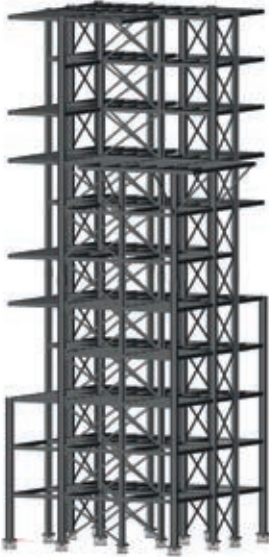
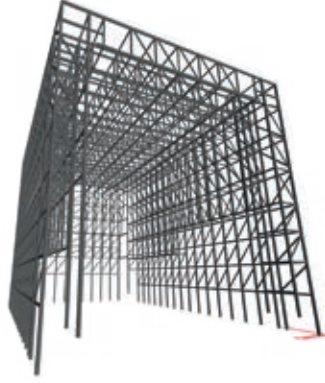
“ideCAD® Wrep” ile Detaylandırma

ideCAD® Çelik & Betonarme projelerinizi ideCAD® Wrep ile açarak, geleneksel 2 boyutlu programlarla çalışmanıza gerek kalmadan çizimlerinizi düzenleyebilir, detaylandırabilir ve çıktıya hazır paftalar oluşturabilirsiniz.



Uygulama Projeleri

ideCAD® Çelik & Betonarme'de projelendirilmiş ve uygulanmış yapı örnekleri.



Yazılım teknolojisi

Profesyonel yazılım kadrosuyla, nesneye yönelik ileri programlama teknikleri kullanılarak hazırlanan ideCAD®, aynı anda birden fazla işlemci kullanabilmesi ile hesaplarınızı daha hızlı yapar.

ideCAD® Çelik & Betonarme, 64 bit desteği ile yüksek bellek kullanımını gerçekleştirir ve daha yüksek performans sergiler.

Plan ve perspektif pencereleri interaktif olarak kullanılarak 3 boyutlu veri girişi yapılır. Yapılan modelleme ve değişiklikler, tüm pencerelerde gerçek zamanlı olarak izlenebilir. Analiz sonuçları, eleman uç kuvvet diyagramları, deplasmanların animasyonları OpenGL teknolojisinin kullanılması ile gerçekleştirilir.

Otomatik güncelleme olanağı ile program, yenilikleri bildirir ve son sürümünün kullanılmasını sağlar.

ideCAD®'in gücünden yararlanın

Program satın alma tarihinden itibaren 1 yıl boyunca tüm kullanıcılar, ideYAPI teknik servislerinden, telefon ve e-mail aracılığıyla ücretsiz destek alma hakkına sahiptirler.

Periyodik olarak tekrarlanan ücretsiz eğitim seminerleri düzenlenir. Seminerler, ideYAPI İstanbul ve Bursa ofisleri ile yetkili satıcı ofislerinde verilir. ideCAD® kullanıcıları, programlara yönelik her türlü soru, istek, beğeni ve şikayetlerini kullanıcı forumuna gönderebilirler. Forumu üye olmak için programı satın almış olmanız gerekli değildir.



- Telefon ve internet aracılığıyla teknik destek
- Program eğitimleri ve kullanıcı seminerleri
- Yardım menüleri ve kullanım kitapları
- Kullanıcı forumu
- Web üzerinden program güncelleme imkanı



Web sitesi: <http://www.idecad.com.tr>

Kullanıcı forum sitesi: <http://www.idecadsupport.com/forum/>

Bilgi: ideyapi@ideyapi.com.tr

Satış: satis@ideyapi.com.tr

Teknik destek: destek@ideyapi.com.tr



Mimari

Mimari tasarımlarda yüksek verimlilik

Betonarme

Betonarme hesaplarda detaylı ve güvenilir sonuçlar

Çelik & Betonarme

Çelik ve betonarme hesaplarda detaylı ve güvenilir sonuçlar

Yapı

Komple entegre mimari, betonarme ve çelik içeren ideCAD® Yapı

her şey planladığınız gibi...

ideCAD® ürünleriyle gelen özel avantajlar

- Ücretsiz deneme sürümü
- Vade farksız, taksitle satın alma imkanı
- Yaygın satış ağı ve deneyimli teknik destek servisi
- Lisanslı farklı program kullanıcılarına özel fiyatlar

Şimdi siz de ideCAD® ailesiyle tanışın,
planlarınızı gerçeğe dönüştürme fırsatını yakalayın.

ideCAD® her şey
planladığınız
gibi

**ideYAPI® Bilgisayar Destekli Tasarım
Mühendislik Danışmanlık Taahhüt A.Ş.**

Piyalepaşa Bulvarı Famas Plaza
B-Blok No: 10 Kat: 5 Okmeydanı
Şişli 34384 İstanbul
Tel : (0212) 220 55 00
Faks : (0212) 210 53 00
ideyapi@ideyapi.com.tr
www.ideyapi.com.tr

Bağlarbaşı Mh. İ.Sedir Sk.
Evke Onyx Plaza No:10 K:6 D:35
Osmangazi 16160 Bursa
Tel : (0224) 220 67 17
Faks : (0224) 223 13 71

Haberhof 11
30655 Hannover
Tel : +49 511 37 38 20 40
Fax : +49 511 80 09 10 70
www.idecad.de