



Tekla[®]
A Trimble Solution

Betonarme Kalıp İşleri için **Tekla Structures**

DÜNYANIN ÇALIŞMA ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRİN





Betonarme yapı müteahhitleri kalıp planları hazırlığı ve beton dökümü planlaması için Tekla Structures 'a güveniyor.

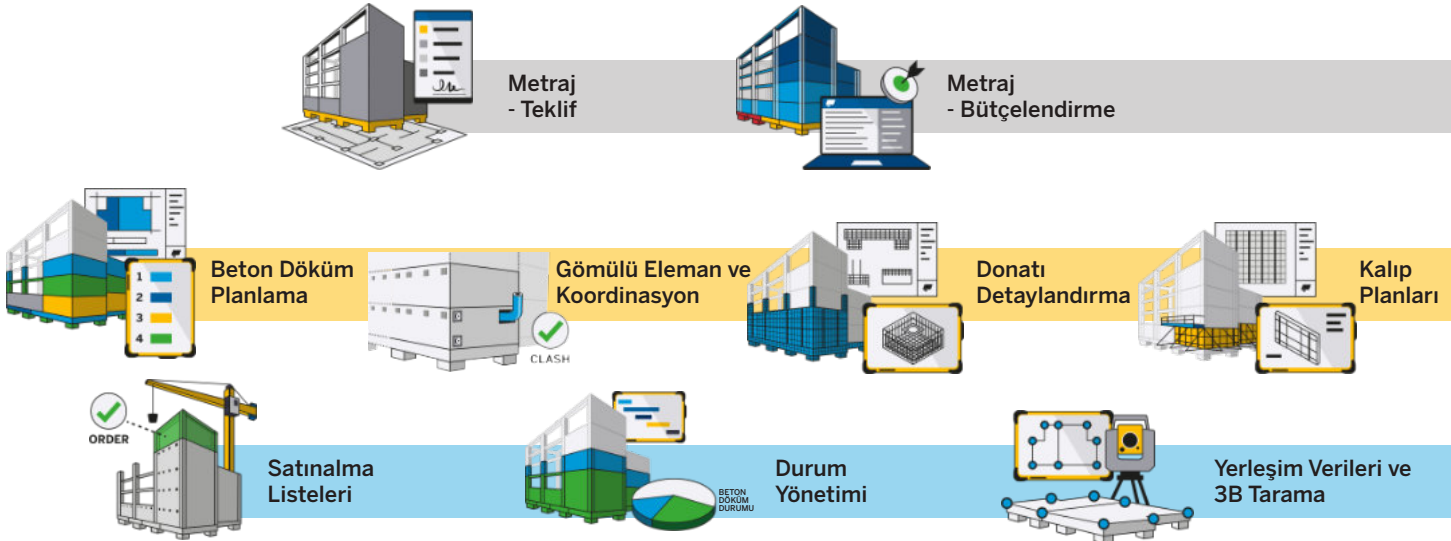
Beton döküm aşamalarının (inşaat derzlerinin) doğru ve güvenilir bir şekilde planlaması betonarme yapı inşaatları için kilit rol oynar.

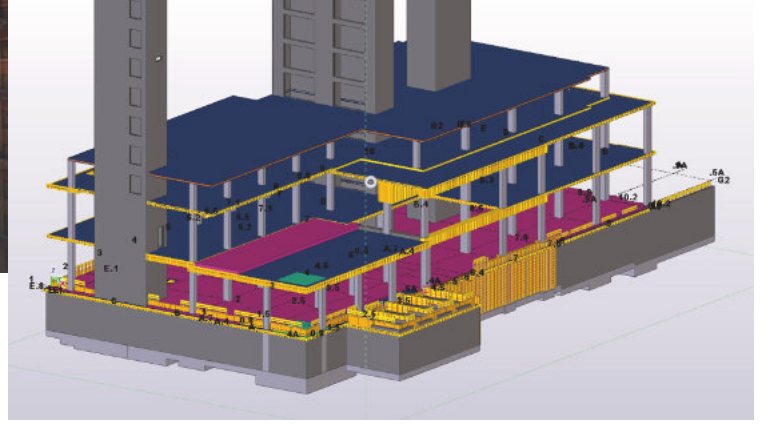
Tekla Structures betonarme konstrüksiyon ihtiyaçlarını karşılamak için özel olarak geliştirilmiş bir yapısal BIM (Yapı Bilgi Modelleme) yazılımıdır. Tekla, doğru ve inşa edilebilir 3B modellerin verimli bir şekilde oluşturulmasına ve yönetimine imkan tanıyan, inşaat öncesi aşamalardan sahanın yönetimin aşamasına kadar tüm inşaat süreci boyunca amaca yönelik sunduğu araçlarıyla betonarme inşaat projelerinde daha iyi keşif, planlama ve yönetim yapılmasını sağlayan bir yazılımdır.

Yapılara ait kalıp planları hazırlamak için pek çok firma hala 2B resimler kullanmakta, ancak bu yaklaşımdaki zorluklardan biri, kalıp planlarının diğer yapı planlama işlerinden kopuk olmasıdır. Bu durum planlarda hatalara ve bilgi eksikliklerine neden olur. Tekla Structures planlama sürecini önemli ölçüde hızlandırır ve daha doğru hale getirir.

TEKLA İLE

- Büyüklük ve karmaşıklıktan bağımsız herhangi bir yapıyla çalışın
- Fiyat teklifi verirken doğru tahmin yaparak riskinizi yönetin
- Detaylandırma ve üretim hatalarından kaçının ve hatalar nedeniyle tekrarlanan imalatları en aza indirin
- Değişiklikleri kolay bir şekilde yönetin
- Üretimde makinalarla entegre olun, üretim verilerini verimli bir şekilde aktarın
- Projelerinizi planlayın ve koordine edin
- Model üzerinden anlaşılır bir iletişim kurun





Kalıp işleri de her zaman iyi planlanmalıdır. Bu da doğru kaynaklardan doğru bilgiler toplanarak yapılabilir; metraj, malzeme listeleri, kullanılabilir sahalara ve hatta plan, tasarım ve satın alımının yapılması gereken geçici yapıların hakkındaki bilgiler. Bu bilginin doğru olması için farklı kişiler arasında veri paylaşımına olanak sağlayan bir araca ihtiyaç vardır. Bundan da iyisi, üretimle ilgili her noktanın dikkate alınmasını garantileyen ve doğru verileri inşa edilebilir bir modele dönüştüren bir aracınızın olmasıdır.

Tekla Structures 'ı kalıp planlama ve detaylandırma için kullanmanın en büyük faydası, her zaman doğru bilgilere ulaşarak kontrolü kendi elinize alabilmenizdir. Kalıp çizimlerini kendiniz oluşturabilir, sahadaki çalışanlarınıza doğru bilgileri ileterek projeyi daha iyi anlamalarını sağlarsınız. Sorunları betonarme kalıp hazırlanmadan önce tespit edebilirsiniz, zamandan, kaynaklardan ve paradan tasarruf edebilirsiniz.

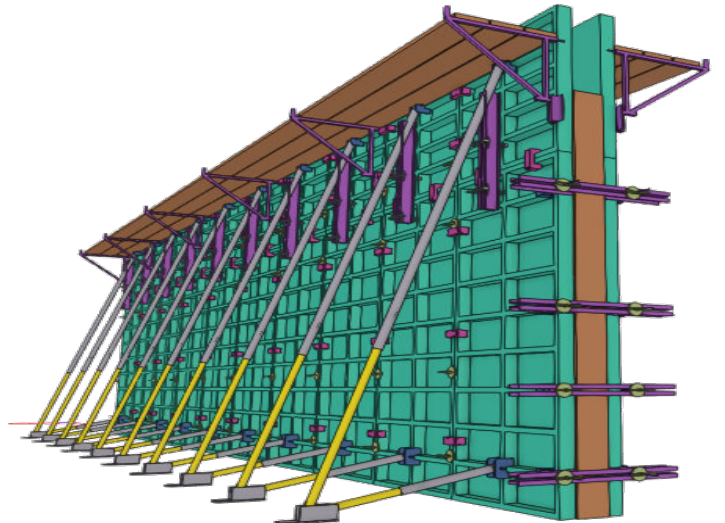
“Tekla Formwork (Betonarme Kalıp) yerleştirme araçlarının hızına yetişebilen başka hiçbir araç yok. İhtiyacınız olanı, tam olarak yapmanıza izin verir ve modelleme hızınızı dikkate değer şekilde artırır.”

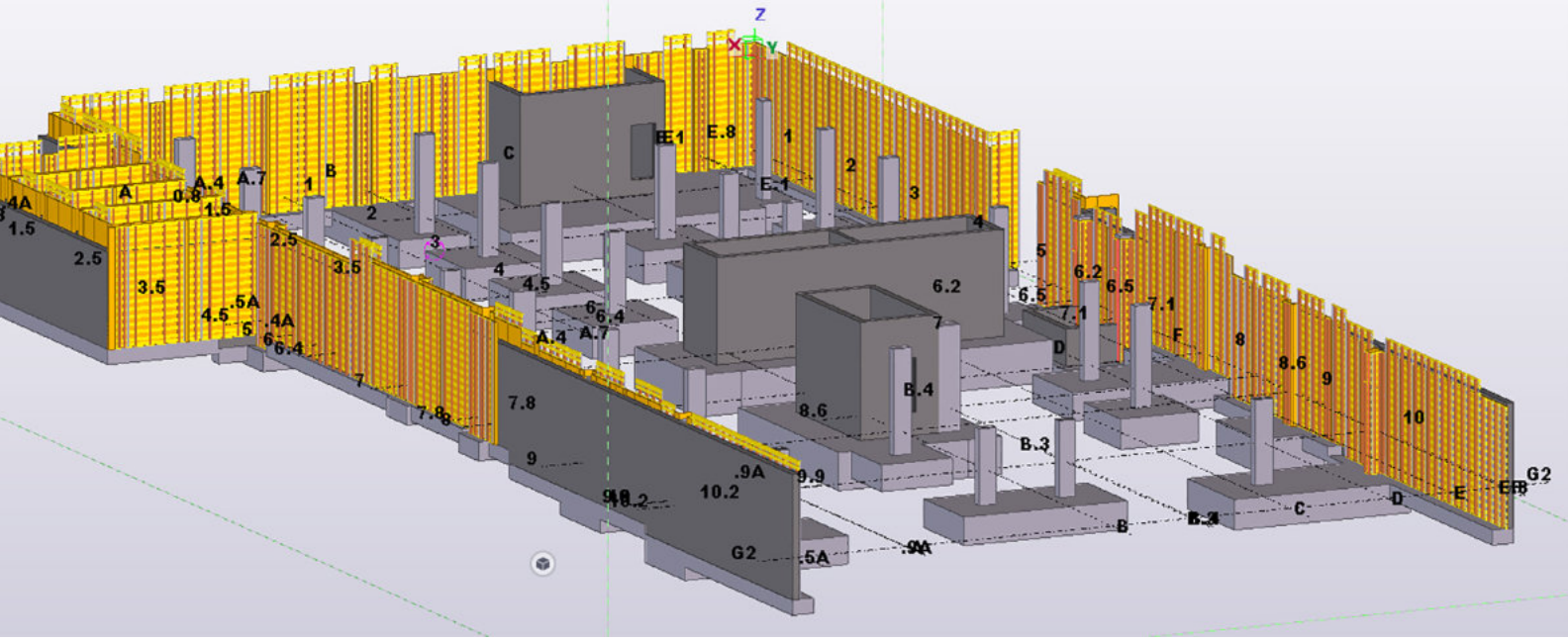
- Adam Joraanstad, konstrüktör, Wilhelm

Hızlı ve Kolay Modelleme

Tekla yazılımı beton dökümlerini planlamak için, yerinde dökme beton geometrisinin modellendiği benzersiz bir teknoloji sağlar. Kullanıcılar Tekla 'nın otomatik araçlarını ve beton modellerini kullanarak hızlı ve kolay bir şekilde ayrıntılı kalıp planları oluşturabilir. Yazılımın beton dökümüyle ilgili bilgileri verimli bir şekilde oluşturma ve yönetme yeteneği, planlama süreçlerinin doğru ve verimli bir şekilde yapılmasını sağlar ve yüklenicilerin **beton dökümü aşamasına** eksiksiz bir şekilde hazırlanmasına olanak verir.

Tekla, beton geometrisine, kalınlığına ve açısına otomatik olarak uyum sağlayan akıllı nesne yerleştirme özelliğine sahip otomatik kalıp modelleme araçları sunar. Direct Modification (Doğrudan Modifikasyon) gibi anlaşılması ve kullanımı kolay modelleme özellikleriyle işinizi hızlandırır ve kolaylaştırır – ekranda ne görüyorsanız çıktılarını da aynı olacaktır.





Betonarme Kalıp Planlamasında Seviye Atlayın

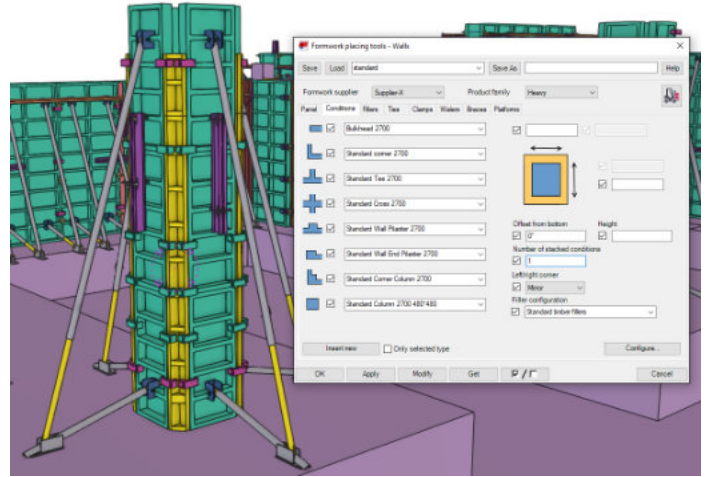
Modelden doğru miktarları alın

3B modellemenin bir yapının inşa edilmeden önce size sadece güzel bir görselini sağladığı yaygın bir yanlış anlayıştır. Tekla 3B modelleme yazılımı size bundan çok daha fazlasını sunar.

Tekla Structures size, metraj ve teklif bedellerini hesaplarken, herhangi bir geleneksel yöntem veya 2B resimlerden sağlayabileceğinden çok daha hızlı, güvenilir ve doğru tahminler yapmanızı sağlayan ayrıntılı modeller oluşturmanıza yardımcı olur. Malzeme listeleri ve metrajlar model verileri kullanılarak otomatik olarak hesaplanır – zaman ve kaynaklarınızı boşa harcayacak her türden manuel hesap elimine edilir. 3B model bir kez oluşturulduktan sonra yönetim ve raporlama amaçlı olarak tüm malzeme listelerine ulaşılabilir. 3B model size ayrıca kolay değişiklik yapma ve tüm ekiplerinizi güncel tutma olanağı sağlar. Malzeme listelerinin nasıl hesaplandığını ve nelerin dahil edildiğini her zaman kesin olarak bilirsiniz.

İnşa edilebilir modeller oluşturun

Tekla ile karmaşık yapılar veya yapı elemanları 3B modellenerek daha anlaşılır hale getirilir ve daha şeffaf iş akışları oluşturulur. Tekla'nın 3B modelinden elde ettiğiniz ayrıntı düzeyi piyasadaki diğer hiçbir 3B yazılımdan alınana benzemez. Bu detay düzeyi kalıp planları için önemlidir.



- Modellenen beton döküm geometrisi kalıp komponentlerinin otomatik olarak doğru konuma ve doğru açığa getirilmesi için kullanılır. Kalıp bağlantı ve kilit elemanları modelde otomatik olarak uygun konumlara yerleştirilir.

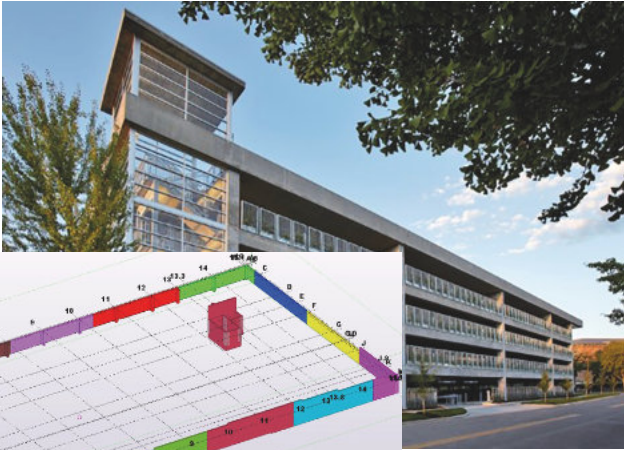
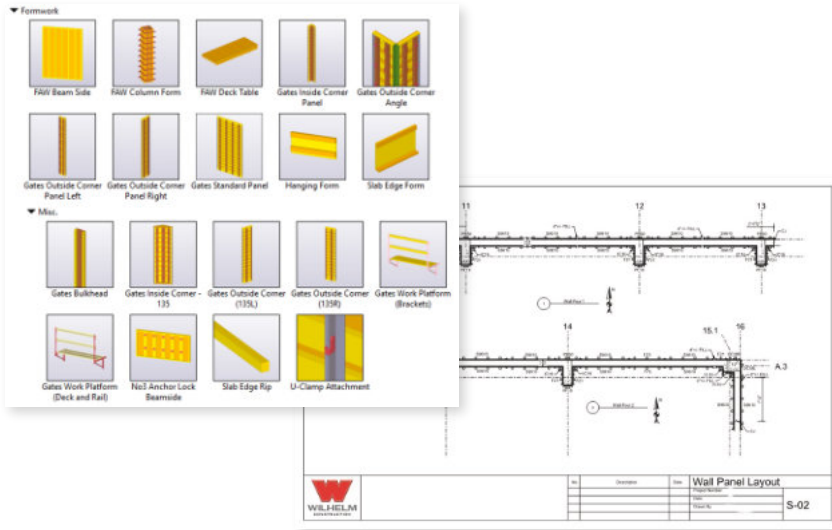
Böylesine ayrıntılı ve kullanışlı bilgilerle model oluşturarak hızlı ve güvenilir bir şekilde inşaat aşamasına geçebilirsiniz - manuel çalışmayı en aza indirirsiniz. 3B modelleme ve görseller aynı zamanda girişimleri önceden tespit etmeyi ve olası sorunları inşaat sürecinin başında çözmeyi de kolaylaştırır. Böylece zamandan tasarruf edip kazancınızı artırabilirsiniz.

“Tekla 'nın beton döküm planlama araçlarına yetişebilen piyasada başka hiçbir yazılım yok.”

İhtiyaç duyduğunuz tüm verilere ulaşın

Betonarme kalıp işi planlamaya gereksinim duyar ve Tekla yazılımı ile bunun için ihtiyacınız olan tüm bilgilere ulaşabilirsiniz. Örneğin, kalıpların taşınması yapılacak işe lojistik ekibinin sahaya nasıl ulaşılacağını ve sahada bu iş için gerekli kullanılabilir alanın bilinmesi gerekir.

Betonun kendi ağırlığını taşımaya başlamasına kadar yükü ve kalıbı destekleyecek yapı iskelesini de planlamanız gerekir. Ayrıca, tüm geçici işler ve sahadaki tüm geçici yapıların, malzeme listeleri, kapasiteleri ve diğer lojistik gereksinimleri de dahil, planlanması gerekir. Bunları Tekla yazılımı ile 3B olarak görselleştirmek, kalıp inşaatının sorunsuz bir şekilde ilerlemesini sağlar.



Tekla Warehouse

Tekla Warehouse, uygulamaları, özel komponentleri, parçaları, profilleri ve beton veya çelik gibi malzeme sınıflarını, betonarme demiri, hasır donatılar ve Tekla Structures için çok çeşitli şekil ve şablonları içeren ücretsiz, çevrimiçi BIM depolama alanıdır. Tekla Warehouse servisi, üreticiler tarafından sağlanan 3B model parçaları, üretimle ilgili tüm güncel verileri içerdiğinden, inşa edilebilir yüksek kaliteli modelleri verimli bir şekilde üretmek için uygun bir yol sunar.



Tekla Model Sharing

Tekla Model Sharing (Tekla Model Paylaşımı) ile Tekla Structures proje ekipleri buldukları yer veya zaman dilimi ne olursa olsun, paralel olarak aynı anda veya farklı zamanlarda birbirleriyle etkin bir şekilde çalışabilirler. Model verileri güvenli bir şekilde saklanır ve şifreli olarak aktarılır. Bu hizmet hem çevrimiçi hem de çevrimdışı olarak, her büyüklükte proje ile çalışır.

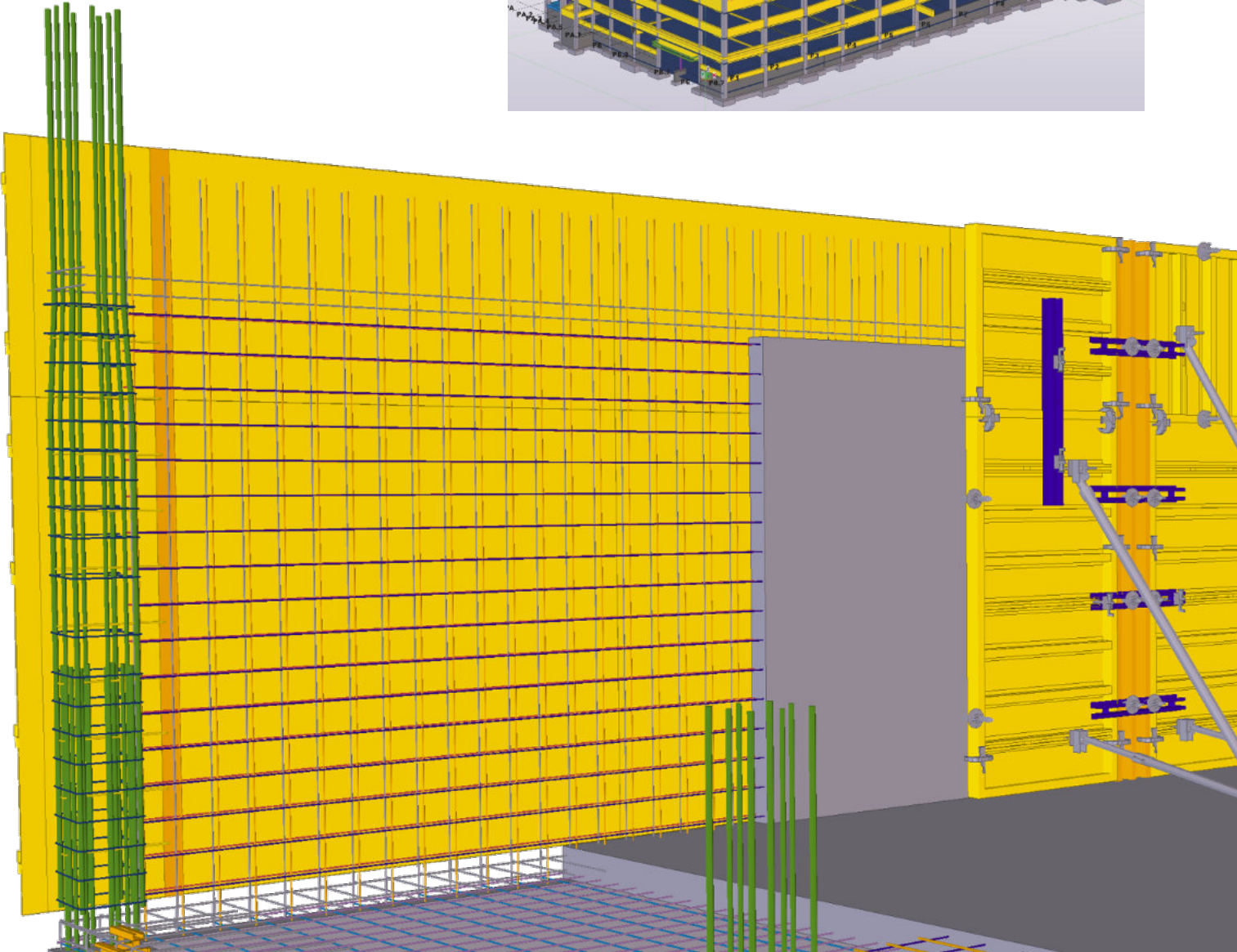
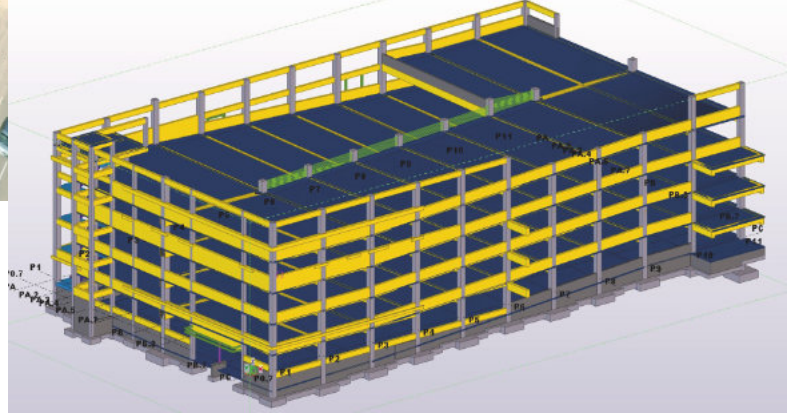


Eğitim ve destek

Kapsamlı eğitim fırsatları sayesinde, yeni Tekla kullanıcıları kısa sürede yüksek kaliteli modeller oluşturabilir. Çevrimiçi destek hizmetlerine ek olarak, olası herhangi bir teknik sorunun çözümü için yerel destek alabilirsiniz.



“Modelle, doğru olduğumuzu biliyoruz. Doğru malzemeye sahip olduğumuzu biliyoruz, her şeyin kesin olarak nerede olması gerektiğini biliyoruz.”



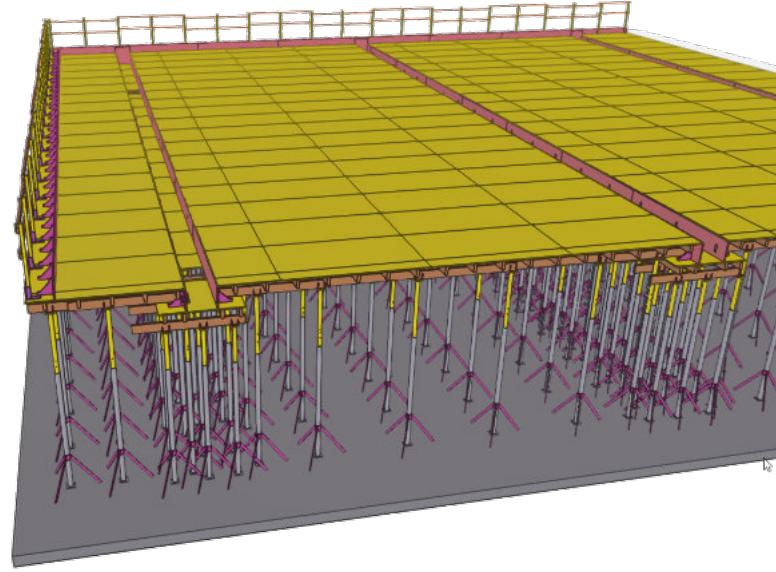


Rakipsiz hız ve doğruluk

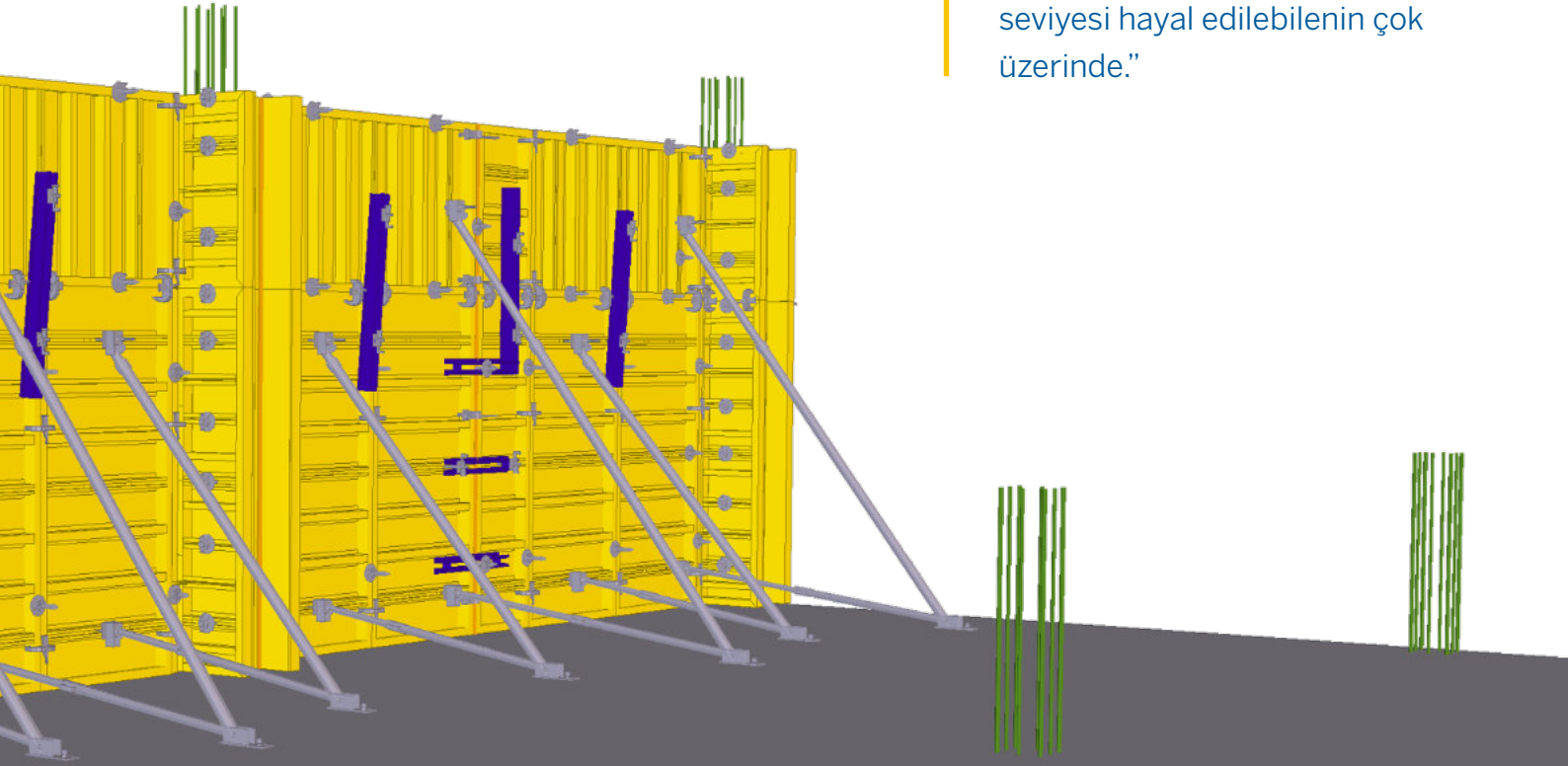
Beton döküm planlaması söz konusu olduğunda Tekla 'nın hızı ve kullanım kolaylığı benzersizdir. Montaj aşamalarının planlanması, güvenilir satın alma listeleri hazırlanması ve şantiye ile iletişim sağlanmasına büyük ölçüde yardımcı olan detay düzeyinin de aynı şekilde benzeri yoktur.

Tekla Structures 'ın eşsiz beton döküm araçları onu rakiplerinden ayırır. Pour break (beton derzi, beton döküm aşaması) araçları, tasarım amaçlı oluşturulan model geometrilerinin değiştirilmesine gerek olmadan, beton döküm aşamalarına göre modelde ayırım yapılmasını sağlar. Beton dökümünün planlaması ve sıralaması için, yapının detaylandırması ve koordinasyonunda oluşturulan aynı model kullanılır ve tüm değişiklikler otomatik olarak güncellenir.

Detaylandırmadaki ayrıntının derinliği özenli bir planlama yapılmasına olanak sağlar. Ekibiniz her türden bağlantı ekipmanı dahil tüm bulon ve plakaları modelleyebilir. Böylece maliyeti yüksek olası sürprizleri azaltır, malzeme sarfiyatını en aza indirir ve tüm süreci optimize ederek karlılığınızı artırır.



“Herhangi başka bir yazılımla asla yapamayacağımız şeyleri Tekla ile yapabiliyoruz. Detay seviyesi hayal edilebilenin çok üzerinde.”



Zorluklardan kaçının, güvenle beton dökümü gerçekleştirin. Betonarme konstrüksiyon için yazılımınızı seçin.

Başarılı bir yapısal iş akışı, ihtiyacınız olduğu kadar ayrıntıda ve her zaman elinizin altında olan doğru ve güvenilir veri gerektirir. Tekla yazılımı ile inşa edilebilir tasarımınız, hatasız üretim ve başarılı inşaa sürecini destekler.

- ▶ **Tekla Structures** piyasadaki en gelişmiş BIM (Yapı Bilgi Modelleme) yazılımıdır. Herhangi bir yapının, doğru imal edilebilir modellemesini mümkün kılar.
- ▶ **Tekla Model Sharing** Tekla Structures ile çalışan proje ekiplerinin konumlarından bağımsız verimli bir şekilde beraber çalışmasına olanak tanır.
- ▶ **Trimble Connect** doğru kişilerin doğru yapısal verilere ulaşımını sağlayan bulut tabanlı bir platformdur.
- ▶ **Paramatic Piping Software** Borulama, Konveyör, Portal Vinç, Mafsallı Çerçeve Yapı, Basınçlı Kap ve mekanik ekipmanların tasarım süreçlerini otomatikleştiren Tekla eklentisidir.

 **Tekla**[®]
A Trimble Solution



Tekla Türkiye tek distribütörü
www.comp-engineering.com

www.tekla.com

- ▶ **Trimble** dünyanın çalışma şeklini değiştirme vizyonunda olan bir teknoloji şirkettir. Trimble'in inşaat üzerine çözümleri sektöre total station ölçüm araçlarından gelişmiş yazılımlara kadar yapıların planlama, tasarım, inşaat ve işletmesini sağlayan araçlar sunar. Şirketin ayrıca lojistik ve tarım gibi sektörlerde ürünleri vardır.

 **COMPUTERS &
ENGINEERING**
SOFTWARE & CONSULTING

baser@comp-engineering.com
0049 6406 73667 (Almanya)
0532 292 6324 (Türkiye)

Copyright © 2020 Trimble Solutions Corporation. Trimble ve Tekla, Avrupa Birliği, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde kayıtlı olan bir markadır. Daha fazla bilgi için www.tekla.com/tekla-trademarks.

DÜNYANIN ÇALIŞMA ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRİN

 **Trimble**