

Allcheck _checkBIM – Allplan inşaat planlama ve uygulamalarını, BIM modellerini kontrol etmek için kural ve yönetmelik tabanlı uzman bir sistemdir.

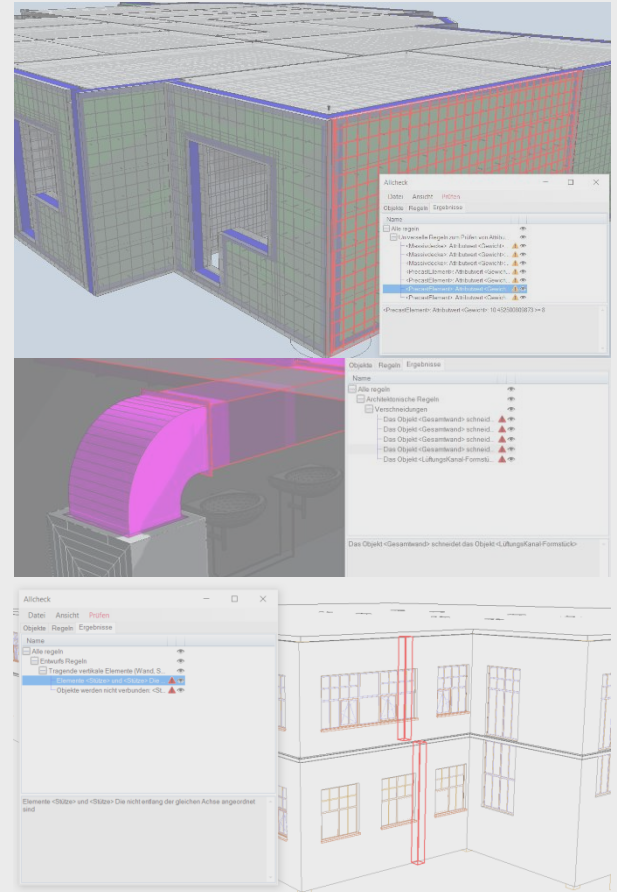
BIM teknolojisi, bir projede yaygın olarak kullanılan veri kaynaklarına dayanmaktadır. Kaynak verilerin kalitesinin önemi artmaktadır. Veriler hatalıysa veya gerekli niteliklerin detayları mevcut değilse, kesin planlar, metraj raporları, maliyet hesaplamaları veya zaman planlamasının modelden üretilmesi zorlaşır. Hataların şantiyede giderilmesi, uygulamadan önce planlama aşamasında giderilmesine göre veya inşaat aşamasında imar yönetmeliğine uyum sağlamaya çalışmak ek maliyete sebep olur.

Sofistike sistem Allcheck, Aluplan'ın pazarda belirlediği ihtiyaçlara yönelik olarak geliştirildi. Özellikle çakışmaları, İmar Yönetmeliğini ve BIM şartnamelerini kontrol eder.

Allcheck'de 'yerel imar yönetmeliği' gibi özel ayarlar mevcuttur. **Yapı sektöründe kullanılan Makine akıllı teknoloji kullanmakta ve yapı bilgileri kural kaydetme ve kullanma özelliğe sahiptir.** Allcheck görsel kontrol fonksiyonuyla, modelde görünmeyen hataların konumunu bulur ve gösterir.

Mevcut Kontrol İmkanları

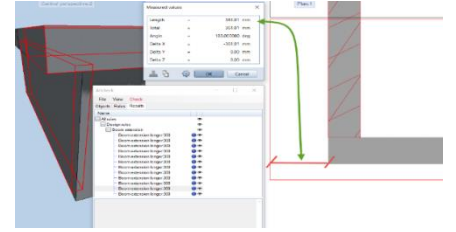
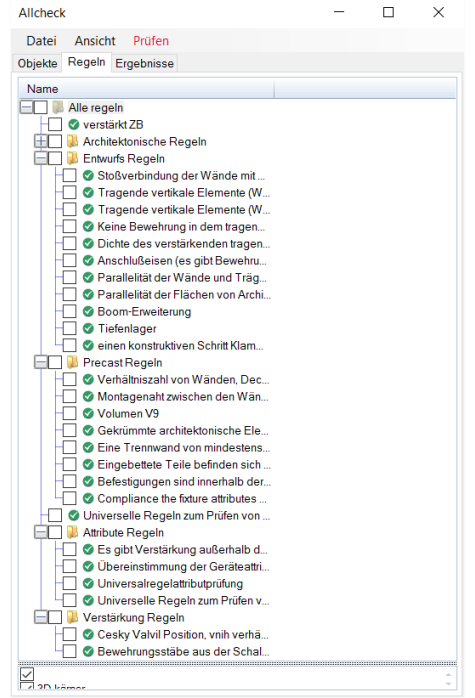
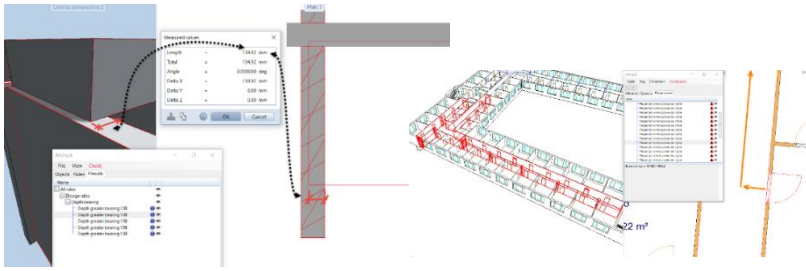
- Geometrik etkileşimin listesi
Kesişim, dokunma, yaklaşım, paralel, bakım alanı, v.s.
- İşçiliklerin etkileşim kontrolü
Farklı BIM modellerinin birleştirilmesi sonucu oluşan hataların tespit edilmesi: Zonlama, MEP, kapı, pencere, oyuk yarık v.s.
- Farklı kurallara göre bir işçiliğin özel kontrolü:
 - Mimari Kontrol
Oda-, Duvar-, Parapet Yüksekliği, Oda Alanı, İnce Yapı Oda Kategorisine Göre, Güneş Işınım Hesaplamasına Göre v.s.
 - Yangın Güvenliği ve Yönetmeliği
Kapı Açılış Yönü, Kaçış Yolu v.s...
 - Strüktürel Kontrol
Destek Derinliği, Ara Duvar Genişliği, Yapı Elemanlarının Ağırlık ve Ölçüleri, Pas Payı, Kanca Uzunluğu, Prekast Özel...
- Statik Kontrol
Mevcut ve Yeterli Donatı, koordineli dikey statik akslar, taşıyıcı elemanların yatay bağlantıları, Maksimum Açıklık/Konsoller v.s...
- BIM Kuralları ve Yönetmeliğe Uygunluk Kontrolü
Statik ve Yapı Fiziği Hesabı, Maliyet hesabı, Süre zamanlama ve 4D Simülasyon kontrolü, Otomatik Düzeltmeler, Nitelik, Maksimum Açıklık



Allcheck, mimarların, mühendislerin ve makina mühendislerinin işbirliğini kolaylaştırır, unutulmuş boşlukların takip edilmesini sağlar ve şantiyedeki pahalı uygulama düzeltmelerini engeller.

Çözümün Özellikleri

- Açık kural ayarları kullanıcı tarafından yapılır, kolayca iş ortaklarıyla paylaşılır.
- Kaba tahmin ayarı ile güvenli olmayan modelin bileşenleri dikkat çekmek için görünür hale getirilir. Örneğin: Detay Kontrolü
- Tüm Allplan / Planbar işçiliklerinde düzgün bir ortamda çalışma ve farklı yazılım ve uygulamalardan modeli import ederek kontrol etme imkanı.(ifc, Bimplus, Sketchup, Rhino v.s.).
- Yapı Özelliklerini içeren bilgi ve yönetmelik için gelişmiş kütüphane. Örneğin çakışma "kontrol tanımlama", "Yaklaşım", "Taşıyıcı Elemanlar", "Konsol", "Statik Şema", v.s.
- Kontrol sonuçları Allplan'de gösterilir veya proje ekip arkadaşlarınıza kontrol için LAN (XML) veya Cloud (BCF) ile iletir.



Zaman Tasarrufu:

Mal sahibi veya yükleniciye göndermeden önce planların kontrolü (Oda alanlarının değerlerinin atanması, İnce Yapı Kontrolü, Duvarların Konfigürasyon Kontrolü, v.s.). Uygulama öncesi hata tespiti ve düzeltilmesi, gelecekte uzun sürecek değişikliklerinin önlenmesi, müşteri memnuniyetini garanti eder.

İnşaat Uygulama Maliyeti Tasarrufu:

Kontrol edilen proje uygulama ve montaj aşamasına hazırdır. Malzemenin, ekipman ihtiyacının bilgisi duraklama riskini azaltacaktır. Revizyonların hızlıca gözden geçirilmesi zaman ve maliyet tasarrufuna sebep olacaktır.

İşçilik ve Disiplinlerin Koordinasyonu ile Kayıpların Azaltılması:

Allplan'e farklı formatlardan gelen modelin aktarım hatasından kanaklanan hataların en aza indirilmesi imkanı. Ayrıca kullanıcı hatası ve interaktif model düzeltme ve farklı disiplinler arasındaki etkileşim durumlarında Allcheck yararlı bir araçtır.

Denetim Mühendisi ile Otomasyon:

Denetim yapan mühendis büyük bir modeli standartlara göre Allplan veya IFC-Formatı olarak aldıktan sonra denetleyebilir, kontrol sonuçları uygulama yapan firmaya Cloud üzerinden teslim edebilir.

