

Birlikte Çalışabilirlik Kılavuzu

 AUTODESK®
AUTOCAD® AUTODESK®
REVIT® ARCHITECTURE

Autodesk® Revit® tasarımının tüm aşamalarını, bir bina projesi için gereken tüm mimari çizimleri ve metraj listelerini destekleyen tam bir mimari tasarım ve belgeleme çözümüdür. Kütle ve kavram çalışmalarından en detaylı yapı çizimlerine ve metraj listelerine kadar Revit; yapı ekibine üretkenlik, koordinasyon ve kalite sağlamanıza yardımcı olan araçlara sahiptir.

Revit, hem tek başına hem de AutoCAD® yazılımı ile birlikte kullanılabilir. Bu kılavuz, Revit'in bazı temel özelliklerini ve kavramlarını açıklayarak ve bunları AutoCAD'in benzer özellikleri ile karşılaştırarak, AutoCAD'i bilenlerin Revit'in nasıl çalıştığını daha iyi anlamasına yardımcı olacaktır.

Bu kılavuz aynı zamanda, bir projeyi ve proje çıktılarını yönetmeye yardımcı olmak için AutoCAD ile birlikte Autodesk Revit'i nasıl kullanacağınızı da gösterecektir. Yapı belgeleri üretmek için mevcut AutoCAD

projelerinin Revit ile nasıl entegre edileceğini öğreneceksiniz. Süreç, Revit'in dışa aktarma uyumluluğuna ve AutoCAD'in dış kaynak kullanım yeterliliklerine dayanır.

Revit, Autodesk® ObjectDBX™ araç seti kullanarak DWG™ ile uyumluluğu sağlar ve proje ekipleri arasında tasarım verilerinin açık paylaşımını sağlamak üzere AutoCAD ile birlikte çalışır.

- 1 Revit'i AutoCAD ile Kullanma
- 2 Veri Dışa Aktarım Hazırlığı
- 3 AutoCAD'de Çizim Yapma
- 4 Revit'e Verileri Referans Olarak Verme
- 5 Adım Adım: AutoCAD'e Aktarma ve Revit ile Yeniden İlişkilendirme
- 6 Adım Adım: Revit'e DWG Detaylarını İlişkilendirme

Revit'i AutoCAD ile Kullanma

Revit projesini AutoCAD ile kullanmak için takip edilmesi gereken temel adımlar:

- 1 Revit'te yapı modelini yaratın.
- 2 Revit'te proje için paftaları oluşturun.
- 3 Seçilen görünümü veya sayfaları AutoCAD kullanıcıları için DXF™/DWG* formatında dışa aktarın.
- 4 Dosyaları kaynak göstererek, AutoCAD'e DXF/DWG dosyalarını ekleyin.
- 5 Veri tutarlılığını korumaya yardım etmesi için dış başvuru dosyaları olarak dışarıda oluşturulan verileri Revit'e bağlayın.

Aşağıda, Revit ve AutoCAD kullanarak bir proje boyunca çalışırken yürüttüğünüz tüm görevlerin bir iş akışı özeti bulunmaktadır:

Proje Başlangıcında

- Revit'te projeyi oluşturun.
- Gerekli yapı ölçek görünümünü yaratın.
- Uygun çalışma setlerini belirleyin.
- Yapıyı modellemeye başlayın.
- Revit'te birincil paftaları oluşturun.

Tasarım Aşamasında

- Gerekli büyütülmüş ölçekli görünümü yaratın.
- Yapıyı modellemeye devam edin.
- Revit'te paftaların bir "taslak seti"ni yaratın.
- AutoCAD'e aktarılacak bağlantılı dosyalar için klasörler oluşturun.

Yapı Belgeleri Hazırlığının Başlangıcında

- Gerekli detay görünümüleri yaratın.
- Yapıyı detaylandırmaya başlayın.
- Mevcut kütüphaneden hangi detayları yeniden kullanacağınızı belirleyin.
- Her tür ek paftayı içerecek şekilde pafta taslak setini güncelleyin.
- AutoCAD'de çalışılmak üzere paftalar listesi hazırlayın.
- Paftalar listesini dışa aktarın.
- AutoCAD verilerini uygun Revit görünümüne bağlayın.

Yapı Belgeleri Hazırlığının Sonunda

- Yaratılan dosyaları arşivleyin.

* DWG, Autodesk AutoCAD® yazılımı için yerel dosya biçimidir ve Autodesk, Inc. ticari markasıdır.

Veri Dışa Aktarım Hazırlığı

Bir Revit modelini dışa aktarmaya hazırlanırken; dışa aktarma yöntemlerini, dosya adlandırma kurallarını, veri dışa aktarım seçeneklerini ve katmanlandırma standartlarını göz önünde bulundurmanız gerekir.

Görünümleri veya Paftaları Dışarı Aktarma

AutoCAD'de yaptığınız işin kapsamına ve aynı zamanda Revit'teki yapı belgeleme sürecinin ilerleyişine göre ister görüşümleri ister paftaları dışa aktarabilirsiniz.

Bir görüşümü dışa aktarırken, seçili Revit görüşümünün bir DWG veya DXF dosyası yaratılır. Görünüme bağlı

tüm dış veriler, DWG veya DXF formatına bir blok olarak yerleştirilecektir. Bu yöntemi sadece AutoCAD'deki seçili görüşümlere açıklama eklemeyi amaçladığınızda kullanın.

Revit'ten bütün bir paftayı dışa aktarırken, bir DWG veya DXF dosyası seti üretilir. Bir dosya, her bir görüşüm için görüntü alanı ile birlikte pafta bilgisini (kenarlar, başlık bloğu) içerir.

Her Revit görüşümü, pafta dosyası içinde referans verilen ayrı bir dosya haline gelir ve uygun görüşüm alanında gösterilir. Takip ve yönetimi kolaylaştırmak için tüm dosyalar, aynı dizin içinde konumlandırılır.

Adlandırma Kuralları

Proje boyunca dosya adlarının tutarlılığını korumak için, aşağıda gösterildiği gibi Revit varsayılan adlandırma kurallarını kullanın:

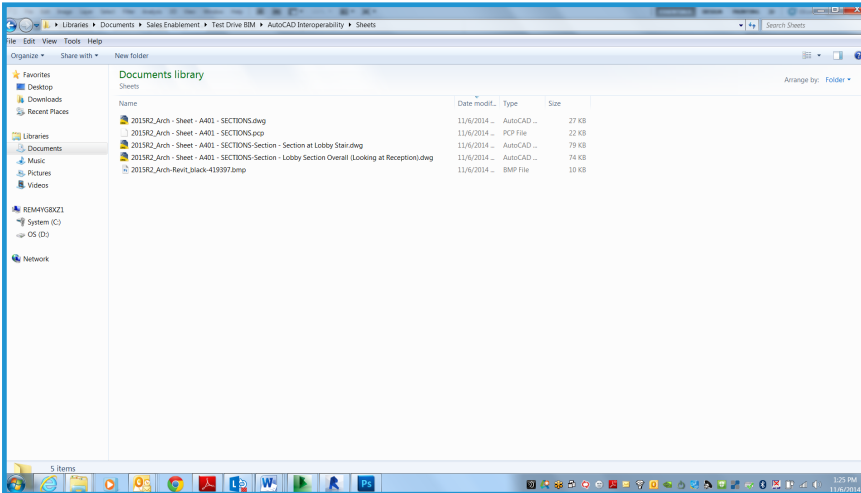
Dışa Aktarılan Paftalar

[Proje Dosya Adı]-[Görünüm Kategorisi]-[Pafta Numarası]-[Pafta Adı].[Uzantı]

Dışa Aktarılan Görünümler (paftalar üzerinde)

[Proje Dosya Adı]-[Uzantı]-[Görünüm Kategorisi]-[Pafta Numarası]-[Pafta Adı]-[Görünüm Tanımlayıcı].[Uzantı]

- Proje Dosya Adı: Revit dosyasının adı
- Uzantı: Revit'te açık olan dosyaya bağlı olarak standart Revit dosyası uzantısı (rvt, rft, rfa).
- Görünüm Kategorisi: Kat Planı, 3B Görünüm, Cephe, Kesit, Taslak Görünüm veya Çizim Paftası
- Pafta Numarası: Standart pafta numarası
- Pafta Adı: Standart pafta adı
- Görünüm Tanımlayıcı: Standart görünüm adı
- Uzantı: Kullanıcı seçimine bağlı olarak dışa aktarılan DWG veya DXF

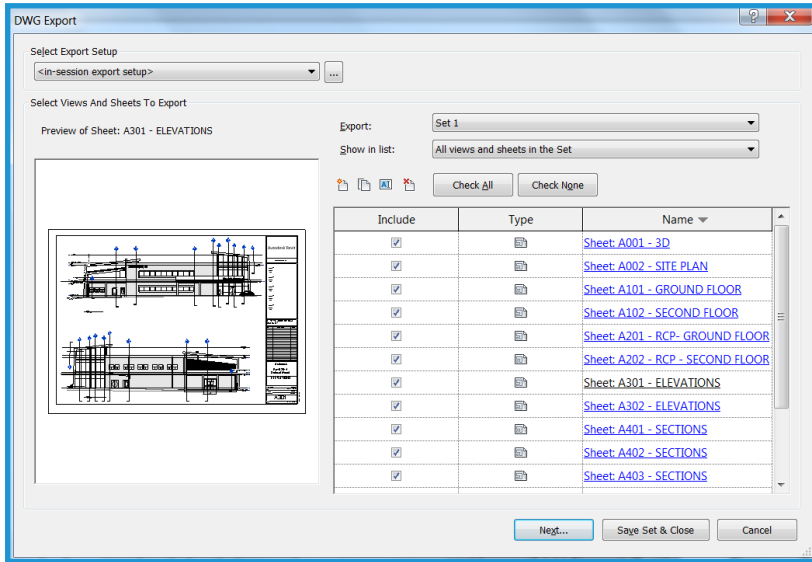


Veri Dışa Aktarma Seçenekleri

Dışa Aktarma iletişim kutusunda aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

Dışa Aktarma Aralığı: Ya mevcut görünümü ya da bir görünüm/paftalar seti seçin. İkincisi, bir dizi görünümün toplu olarak dışa aktarılmasını kolaylaştırır.

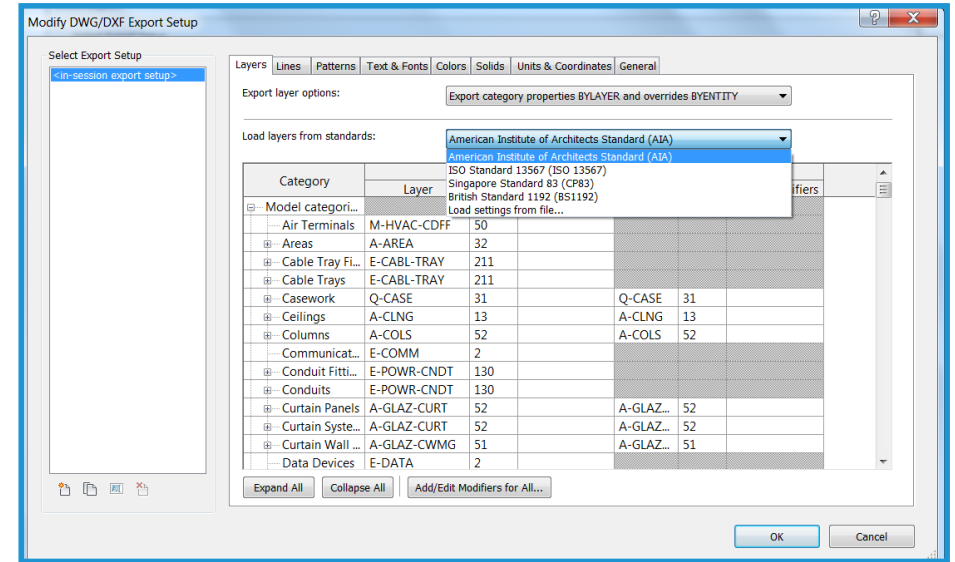
Katmanların Aktarılacağı Dosya: Varsayılan olarak gösterilen dosya, mevcut katman dışarı aktarma standardıdır. İsterseniz farklı bir dışa aktarma standardı seçebilirsiniz.



Katmanlandırma Standartları

Katmanları Dışa Aktarma iletişim kutusunda Revit ana bileşenlerinin kategorileri ve alt kategorileri, DWG veya DXF dosyasında kullanım için Revit/Veri dizinindeki özel metin dosyalarında belirlenen ayarlar yardımıyla bir katman adı ve renk numarası ile eşleştirilir.

Varsayılan olarak, Revit en son belirlenen katman dışa aktarma standardını kullanır. Yazılım AIA, BS1192, ISO 13567 ve CP 83 standartları için dosyalar sağlar. Bunlardan birini seçebilir veya özel standartlar yaratabilirsiniz.



Özel, ofise bağlı katmanlandırma standartlarını iş akışına dahil edebilir ve bunları dış dosyalara uygulayabilirsiniz. Bu çok platformlu bir ortamda veri tutarlılığını desteklemeye yardımcı olur.

Aşağıdaki teknikler, çok platformlu bir proje ortamında sorunsuz iş akışının sağlanmasını kolaylaştırabilir.

Dosyaları Bağlama

Revit'ten dışa aktarılan DWG veya DXF dosyalarında doğrudan çizim yapmak yerine AutoCAD dış referans (xref) işlevselliğini kullanmalısınız. AutoCAD'de boş bir çizim alanı açın ve Dış Referans Yöneticisini kullanarak, dışa aktarılan Revit görünümünü Referans Türü, Yardımcı Grafik olacak şekilde ekleyin.

Görünümler ve Dış Verilere Referans

Revit koordinatların kullanımını gerektirmediği için, burada verilen bilgiler dışarıda yaratılan verilerle yapı modeli arasında tam uyum sağlar. Bu yöntemler, dışa aktarılan DWG veya DXF verileri AutoCAD'de referans olarak kullanıldığında kaymaların oluşmasını önlemeye yardım eder.

AutoCAD'de dış referansları kullanırken ekleme noktası olarak 0, 0, 0'ı kullanın. Ekleme noktasını, Ekranda Belirt olarak değiştirmeyin. Bir kullanıcı koordinat sistemi belirlemek veya w blokları kullanmak, AutoCAD verileri Revit'e yeniden aktarılırken yeni başlangıç noktaları ve kaymaların oluşmasına yol açabilir.

Dışarıda yaratılan veriler için görsel bir kanıtı takip etmeye veya bir referans noktasını korumaya çalışın. Yapı özellikleri genelde, hassas uyumu sağlamaya yardımcı olmak için en iyi görsel geribildirim verir. Izgara kesişimlerinde de noktaları veya diğer referans işaretlerini yerleştirebilirsiniz.

Dışarıda yaratılan veriler Revit yakalama, hizalama ve sabitleme özellikleri kullanılarak tam uyumlu hale getirilebilir.

Çizimleri Adlandırma

Varsayılan Revit adlandırma kurallarını kullanmanız önerilir. Daha fazla bilgi için, bkz: "Adlandırma Kuralları" sayfa 5.

Eğer Revit dışında yaratılan çizimler Revit'ten dışa aktarılan verileri dış referans olarak kullanıyorsa, uygun dosya adları gerekir. Mevcut DWG veya DXF dosyasının adını kullanın ve yeni bir dosya adı yaratmak için ön ek veya son ek ilave edin.

Örneğin, bir çizim dış referans olarak aşağıdaki dosyayı kullanabilir:

Hotel ProdEx-MT Copy-rvt-Floor Plan-Level
16-Mechanical.dwg

Çizim, Revit görünümü "Level 16 - Mechanical"a geri aktarılırken aşağıdaki ada sahip olabilir:

Hotel ProdEx-MT Copy-rvt-Floor Plan-Level
16-Mechanical-ANNO.dwg

Revit'e Verileri Referans Olarak Verme

Son olarak, dış sistemde yaratılan verilere tasarım ve belgeleme aşamaları boyunca tutarlılığı sağlamaya yardımcı olmak için Revit'te referans verilebilir.

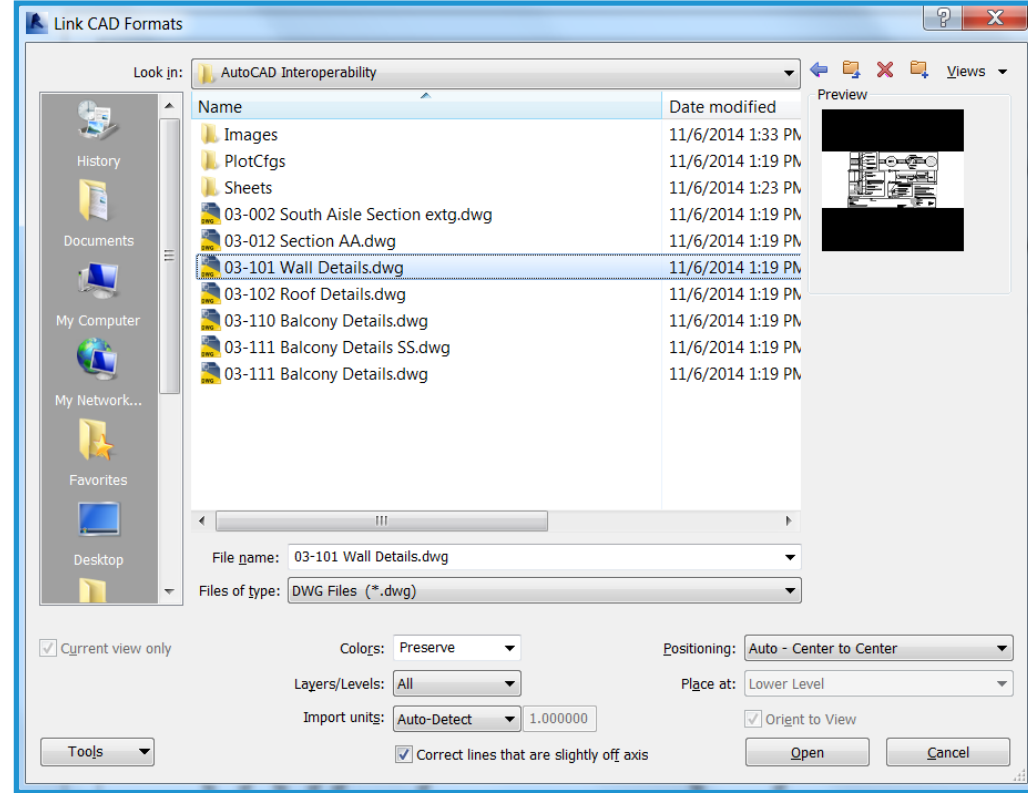
Referans Verme için Hazırlık

AutoCAD içinde, gereksiz bilgi gösterimini en aza indirmek için (böyle bir görünümün geçici referans amaçları ile talep edilmesi dışındaki hallerde) Revit'ten dışa aktarılan dış referansları boşaltın.

Dosya İlişkilendirme Seçenekleri

Revit Dosya menüsünde, Sekme Ekle öğesine gidin ve dışarıdan veri getirmek için CAD içe aktar öğesini seçin.

Revit'teki İçe Aktar/İlişkilendir iletişim kutusu, dışarıda yaratılan bir dosyayı ilişkilendirmek için seçenekler sunar.



İçe Aktar veya İlişkilendir

AutoCAD'de yaratılan DWG veya DXF verileri mevcut Revit projesine referans olarak verilebilir.

- **İlişkilendirme (içe aktarma yerine):** Dış dosya değiştiğinde verilerin otomatik olarak güncellenmesini istiyorsanız İlişkilendir seçeneğini tercih edin.
- **Sadece mevcut görünüm:** İlişkilendirilen dosyaların sadece mevcut görünümde görülebilir olmasını sağlamak için Sadece Mevcut Görünüm seçeneğini tercih edin. Notların ve boyutların da doğru görünmesini sağlar.

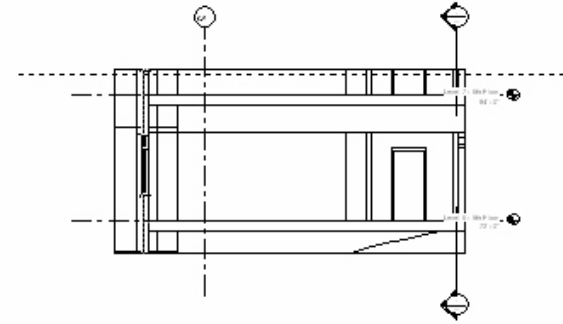
Ölçeklendirme

Çoğu durumda, ilişkilendirilen verinin doğru ölçeklendirmesini üretmeye yardımcı olmak için Otomatik Tespiti kullanın.

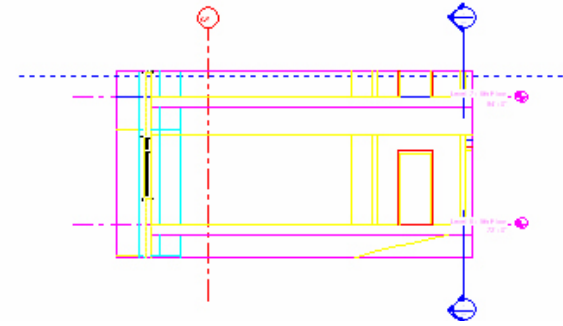
Katman/Kot Renkleri

Bu üç seçenek, Revit ile ilişkilendirilen dosyanın görünümünü kontrol eder.

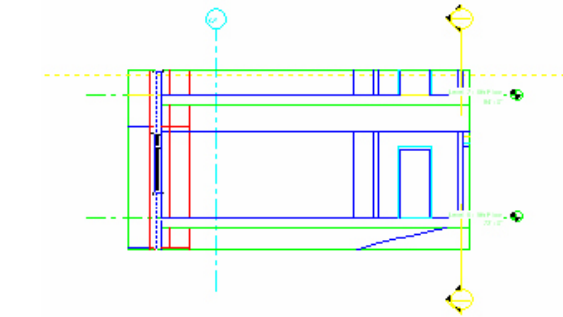
- **Siyah ve Beyaz:** Dış dosyadaki renk bilgisini dikkate almaz ve ilişkilendirilen veriyi siyah - beyaz vektörler olarak gösterir.



- **Renkleri Korum:** Dış dosyadaki katman veya seviye renk ayarlarını korur.



- **Renkleri ters çevir:** İlişkilendirilen dosyadaki renkleri ters çevirip, görülmesini kolaylaştırır. AutoCAD'de siyah bir arka plan kullanıyorsanız, renkler Revit'teki beyaz arka plana uygun olmayabilir.



Konumlandırma

Sayfa 8'deki "Görünümler ve Dış Verilere Referans" bölümündeki talimatları takip ederseniz, doğru uyumlamanın İç Aktar/İlişkilendir iletişim kutusundaki Otomatik Yerleştir öğesi seçilerek en iyi şekilde desteklendiğini görürsünüz.

Otomatik yerleştir: Otomatik yerleştirme için üç seçenekten birini seçin:

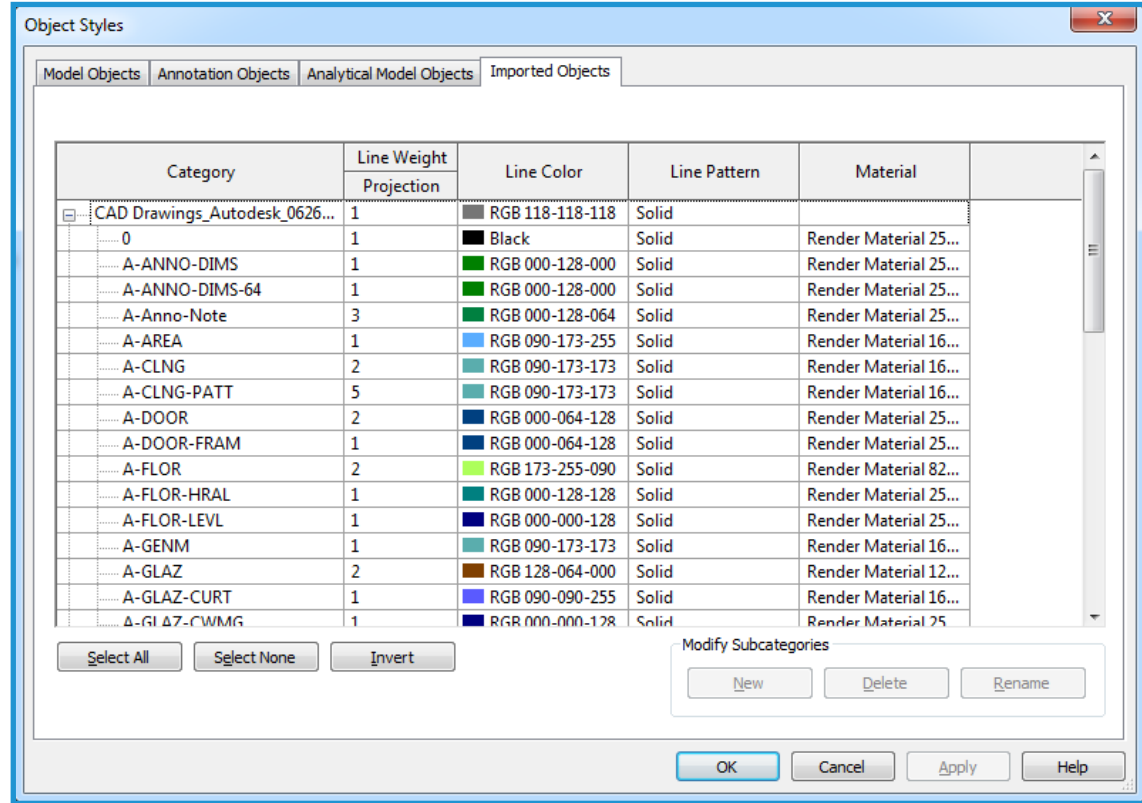
- **Merkez merkeze:** İlişkilendirilen veya içe aktarılan dosyanın merkezini Revit görünümünün merkezine hizalar. Dış veri, çizimin başlangıç noktasından kaydığında bu seçeneği kullanın.
- **Başlangıç noktası başlangıç noktasına:** İlişkilendirilen veya içe aktarılan dosyanın başlangıç noktasını Revit görünümünün başlangıç noktasına hizalar. Revit'te orijinal olarak yaratılan DWG dosyalarını yeniden ilişkilendirirken bu seçeneği kullanın.
- **Paylaşılan koordinatlar ile:** Revit dosyaları ile kullanım için başlangıç noktası edinir. Birden çok yapıyı birbirleri ile ilişkiyi korumak amacıyla birlikte ilişkilendirmek için veya bir saha planı ile birlikte bir dizi yapı dosyasını ilişkilendirirken bu seçeneği kullanın.

Manuel yerleştirme: Süreç içinde kaydırmalar veya yeniden konumlandırmalar olduysa veya taslak bir görünüme bir detay eklemek istiyorsanız, bu seçenekler dışarıdan ilişkilendirilen verileri konumlandırmanıza yardımcı olur:

- **İmleç başlangıç noktasında:** İlişkilendirilen dosya, başlangıç noktasında Revit imlecine eklenmiş olarak görünür. Bu genel olarak verileri manuel yerleştirmek için kullanılan seçenektir.
- **İmleç taban noktasında:** İlişkilendirilen dosya, taban noktasında Revit imlecine eklenmiş olarak görünür.
- **İmleç merkezde:** İlişkilendirilen dosya, grafik merkez noktasında Revit imlecine eklenmiş olarak görünür. Bu seçenek, geniş verileri yerleştirirken faydalıdır.
- **Kota yerleştirme:** İlişkilendirilen dosya hedeflenen Revit seviyesine eklenmiş olarak görünür.

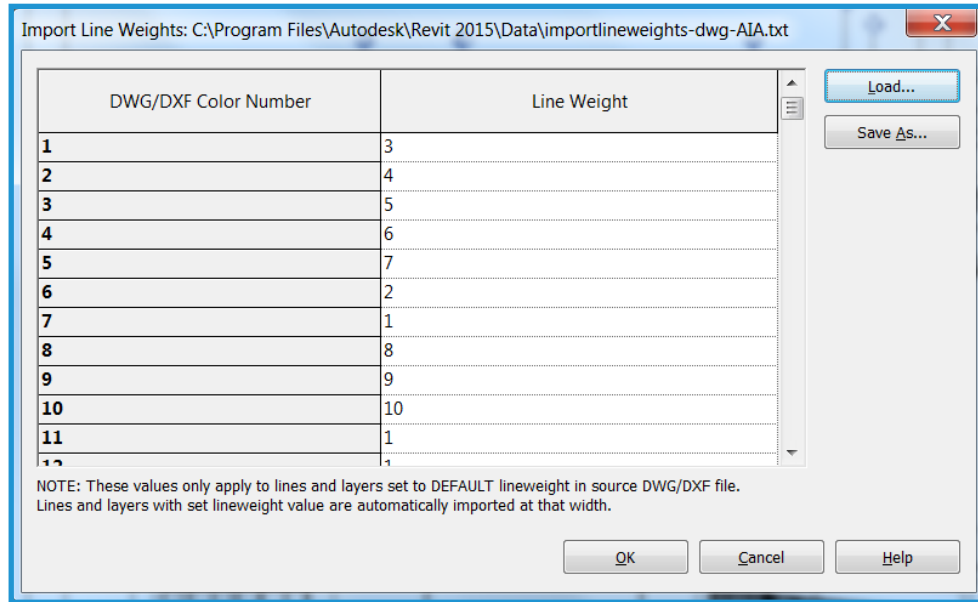
İlişkilendirilen Verinin görünümünü kontrol etme

İçe aktarılan veya ilişkilendirilen verilerin görünümü, Nesne Stilleri iletişim kutusundaki İç Aktarılan Nesneler sekmesi kullanılarak yönetilir. Yönet sekmesine gidin ve Nesne Stilleri öğesini seçin. İlişkilendirilen dosyadaki çizgi kalınlığını, çizgi rengini, çizgi desenini ve her katman veya kot için malzemeyi kontrol edebilirsiniz.

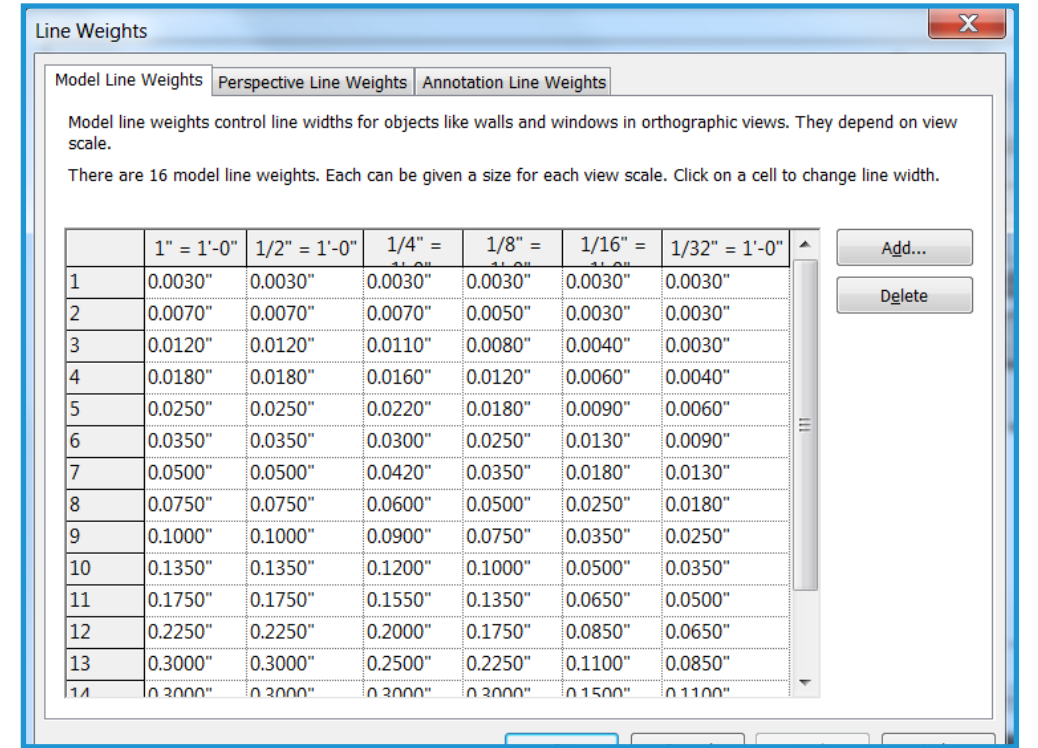


İlişkilendirilen veya İç Aktarılan Çizimlerdeki Çizgi Kalınlıklarını Belirleme

İç aktarılan dosyalardaki çizgi kalınlıklarını belirleyebilirsiniz. Ekle sekmesine tıklayın ve Çizgi Kalınlıklarını İç Aktar öğesini seçin. Bu iletişim kutusu, ilişkilendirilen dosyalardaki renkleri Revit çizgi kalınlıkları ile eşler. Eşleştirme bir dış metin dosyasına kaydedilebilir veya yüklenebilir.



Yönet sekmesine gidip, Ayarlar Paneli'ndeki Ek Ayarlar açılan menüsünden Çizgi kalınlıkları öğesini seçerek Revit çizgi kalınlığı ayarlarını inceleyebilirsiniz. Revit çizgi kalınlıklarının farklı ölçeklerde farklı genişlikleri olduğu için, çoğu iç aktarılan renk tek bir çizgi kalınlığı ile eşleşebilir.

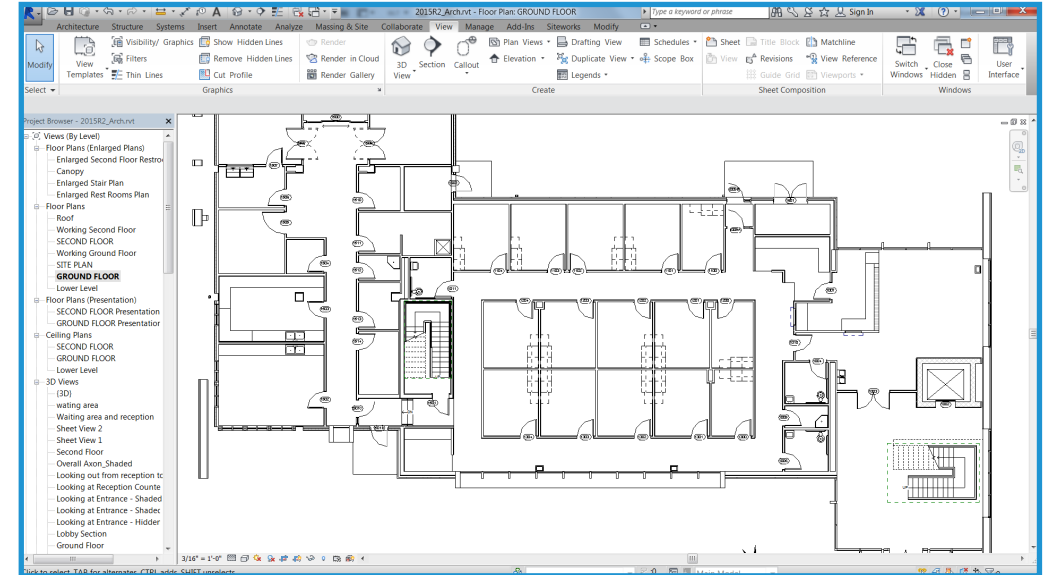
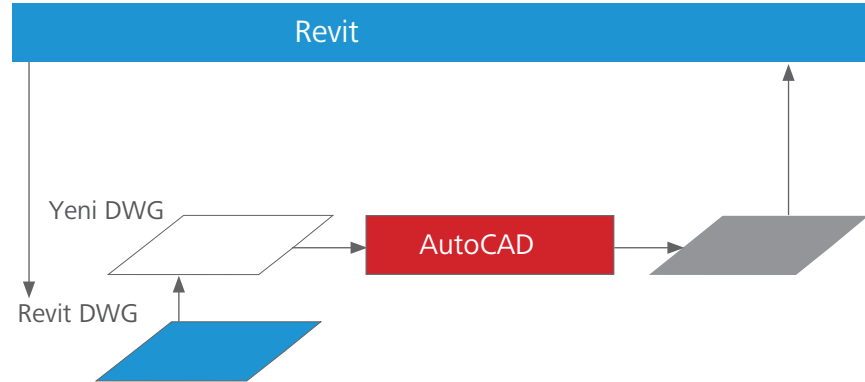


Adım Adım:

AutoCAD'e Aktarma ve Revit ile Yeniden İlişkilendirme

Bu grafik Revit'ten boş bir DWG dosyasına bir görünüm aktarma sürecini gösterir. AutoCAD'de dosyayı düzenlerseniz, dosyayı Revit projesine geri ilişkilendirirsiniz.

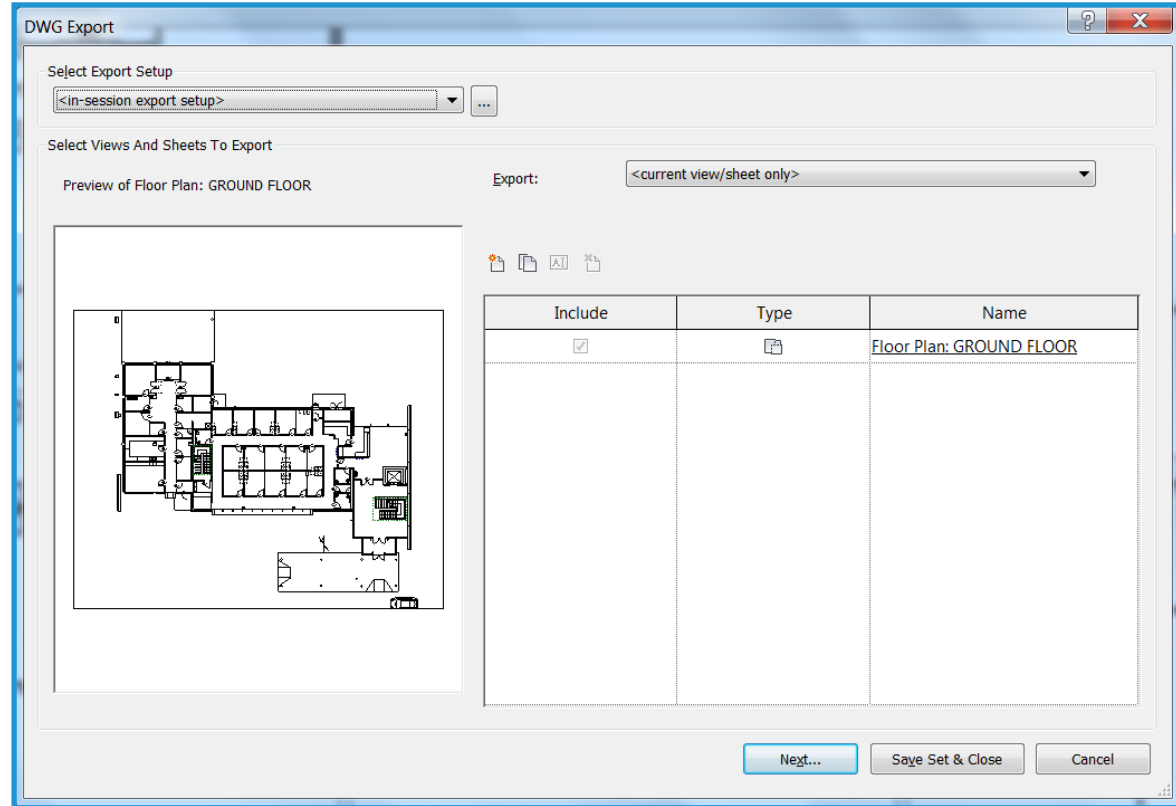
Bir kat planı görünümünü örnek olarak kullanarak verilen aşağıdaki adımlar, size AutoCAD'i Revit'te yaratılan bir yapı modeli verisine not eklemek için nasıl kullanacağınızı gösterir.



Adım 1 Veriyi Dışa Aktarma

Revit'te tek başına görünümüleri ya da bütün paftaları dışa aktarabilirsiniz. Tüm paftaları dışa aktarırken, dosyaları farklı alt dizinlere aktarabilir ve proje boyunca tutarlı adlandırmayı sağlamaya yardımcı olmak için her dizine pafta ile aynı adı verebilirsiniz.

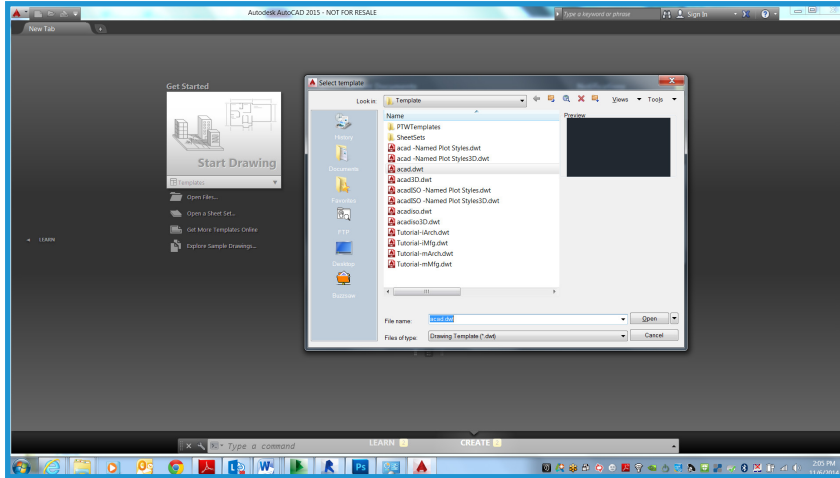
Revit düğmesi > Dışarı aktar > CAD Biçimleri - DWG



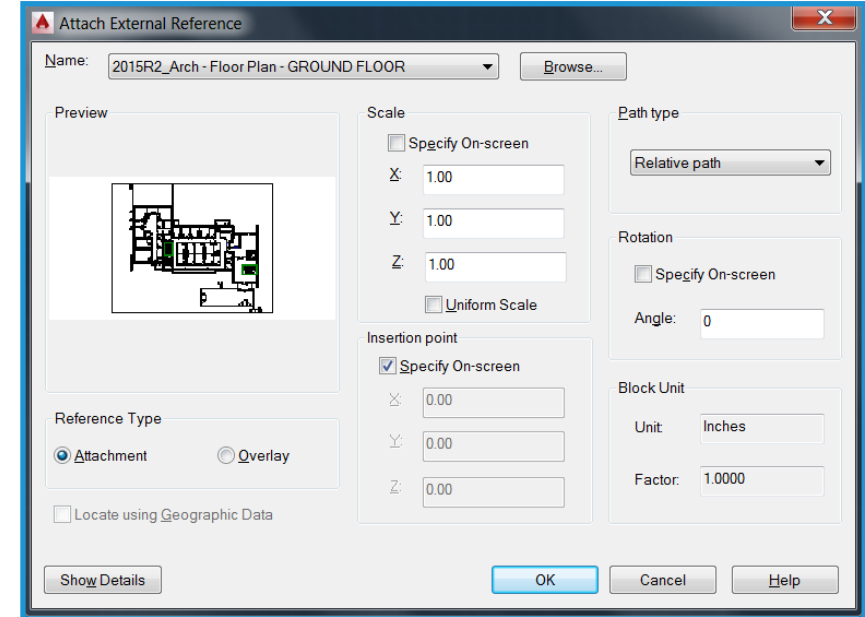
Adım 2

AutoCAD'de Çizim Yapma ve Not Ekleme

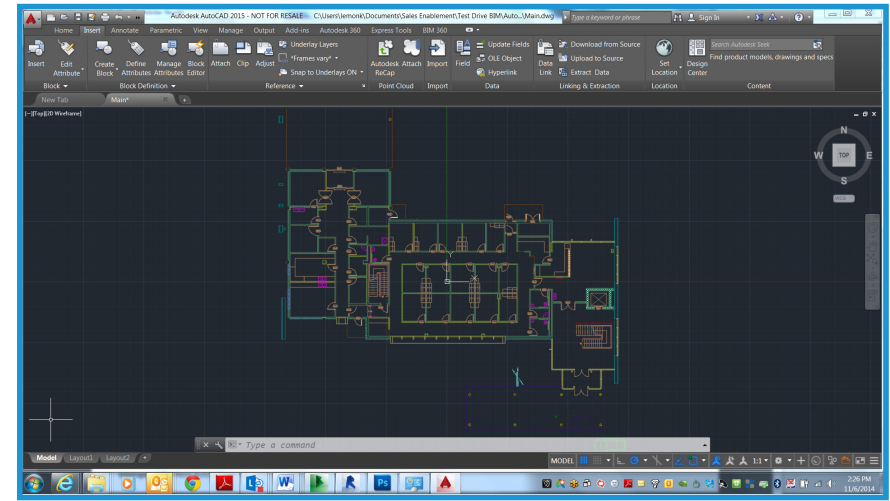
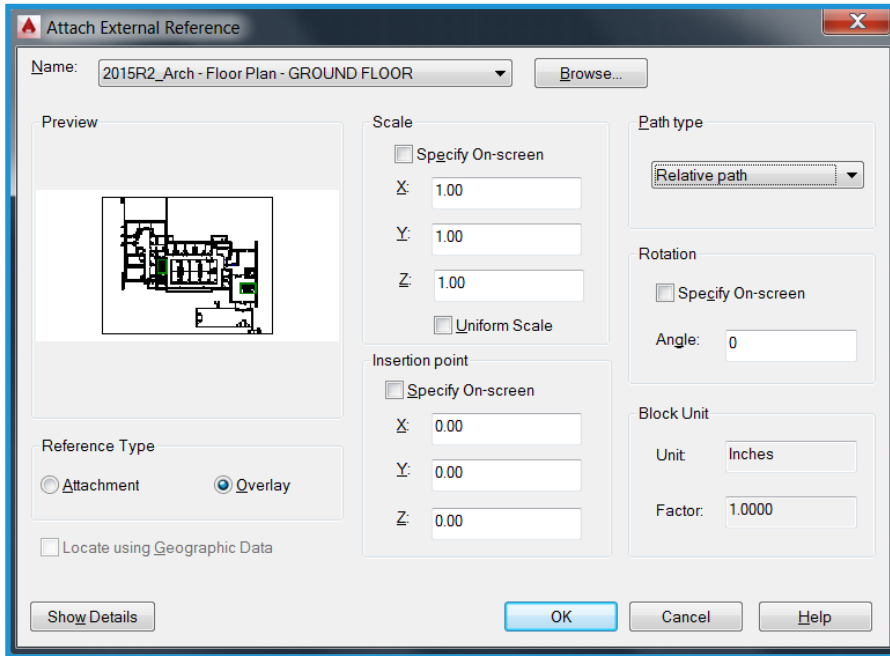
Her bir Revit görünümüne AutoCAD'de not eklemek için bir şablon dosya veya Başlat'ı kullanarak sıfırdan yeni bir DWG dosyası açın.



Adım 1'de yaratılan dışa aktarılmış görünümünü dış referans olarak atamak için Dış Referans Yöneticisindeki Ekle öğesini kullanın.



AutoCAD'de ekleme noktası olarak Ekranda Belirt yerine 0, 0, 0'ı kullandığınızdan emin olun. Referans Türü için Yardımcı Grafik öğesini seçin. (Ek'in aksine, ev sahibi çizim başka bir çizime eklendiğinde veya yardımcı grafik olarak dış referans olduğunda, yardımcı grafik olan dış referans dahil edilmez.)



Şimdi AUTOCAD'de çizim yapmaya ve not eklemeye başlayabilirsiniz.

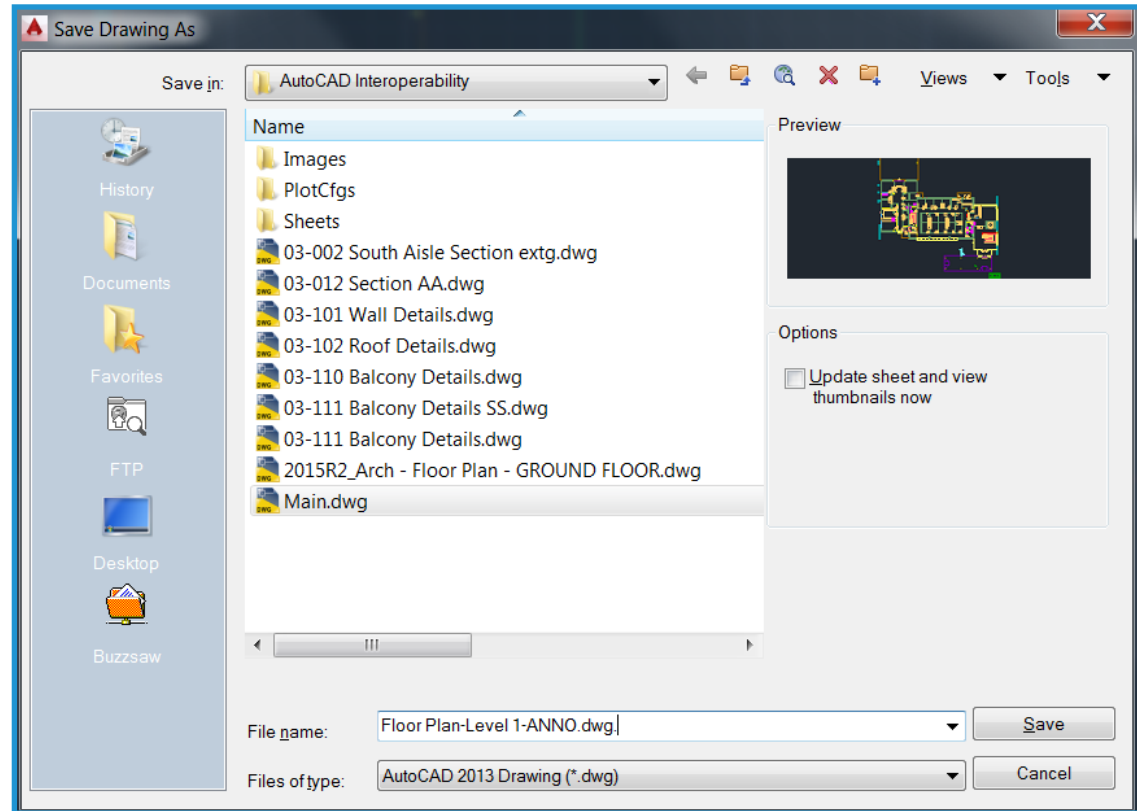
Adım 3 Çizimi kaydet

İlişkilendirilen DWG dosyası ile aynı dizine çizimi kaydedin. İlişkilendirilen dosyanın adına bir son ek ekleyerek dosya adını yaratın. Örneğin, ilişkilendirilen DWG dosyası

Floor Plan-Level 1.dwg iken,

açıklamalı DWG dosyası

Floor Plan-Level 1-ANNO.dwg olur.



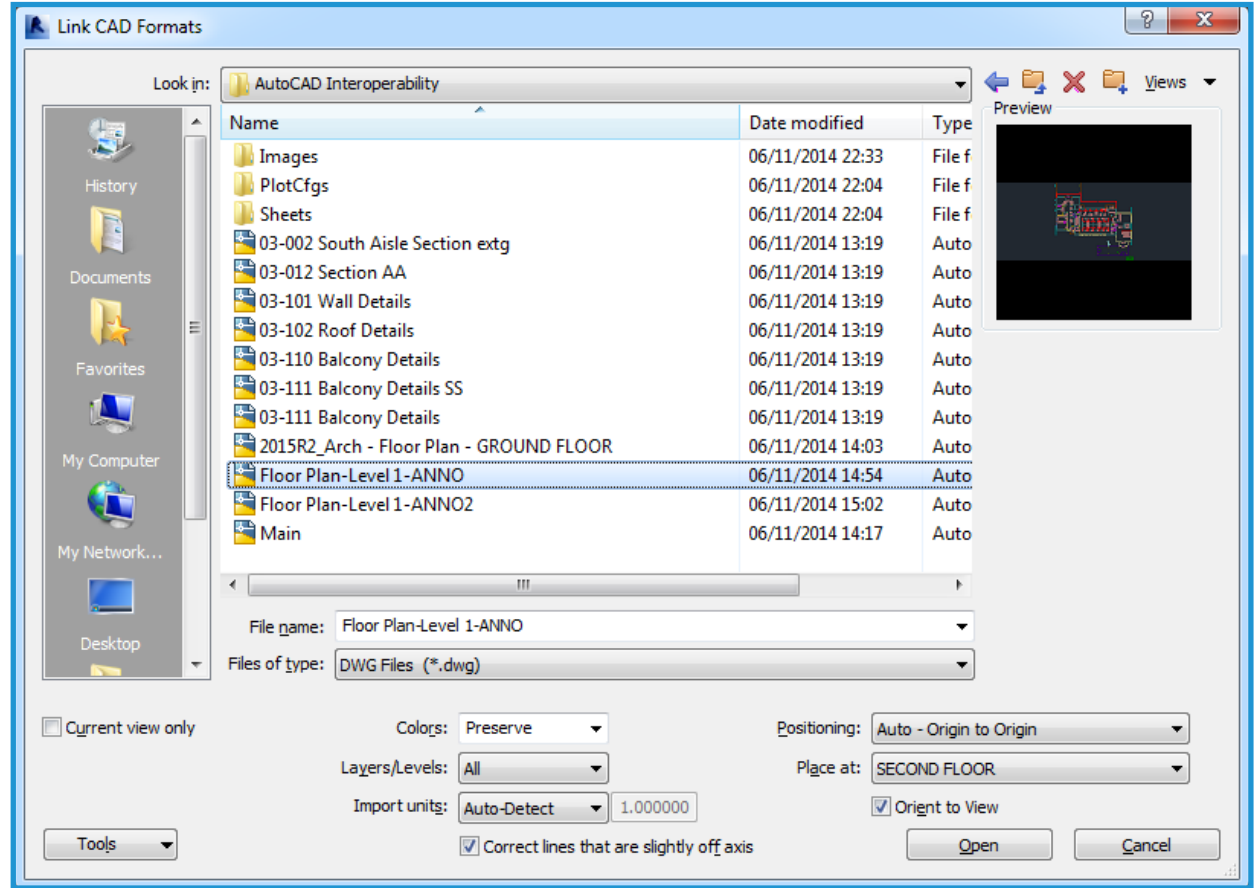
Adım 4 Düzenlenen DWG Dosyasını Revit'e İlişkilendirme

Düzenlenen DWG dosyalarını ilişkilendirmenin iki yolu vardır. Yeni yaratılan DWG dosyasını, altta bir AutoCAD dış referans ekiyle veya bu ek olmadan ilişkilendirebilirsiniz. İki yöntem de burada açıklanmıştır.

Altta Ekli Bir Dış Referans ile Dosyayı İlişkilendirme

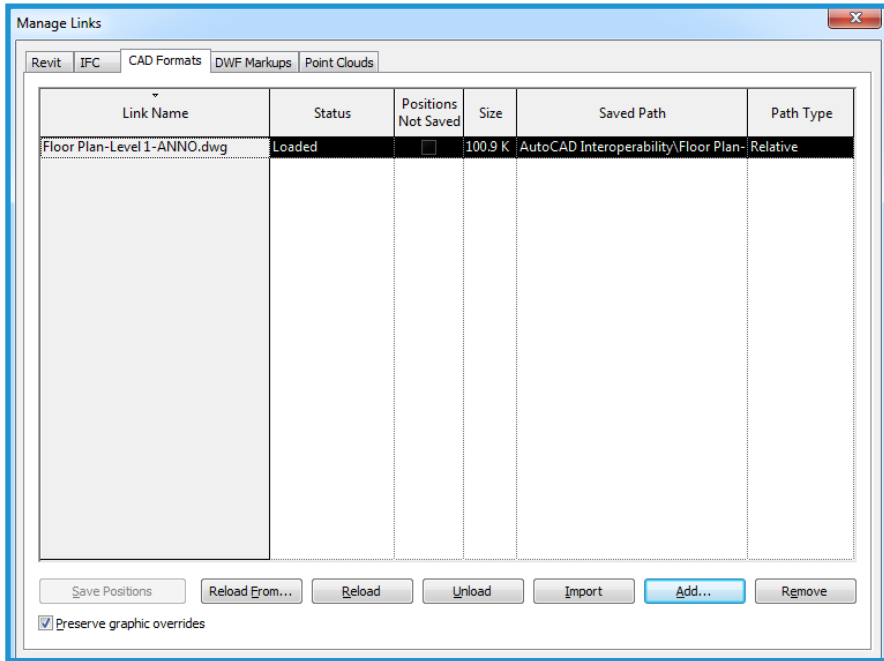
Bu yöntem DWG dosyasında yaratılan verinin Revit'e hassas bir şekilde yerleştirilmesine olanak sağlar, çünkü orijinal olarak dışarı aktarılan dosya hâlâ görünebilir. Bu yöntem, Revit'te açıklamalı görünüm hâlâ çalışma halindeyken AutoCAD ve Revit'in eş zamanlı kullanımı için tavsiye edilir.

Ekle sekmesinde, CAD ilişkilendir öğesine tıklayın ve İç Aktar/İlişkilendir iletişim kutusundaki yeni oluşturulan DWG dosyasını seçin. İç Aktar yerine ilişkilendirmeyi ve Sadece Mevcut Görünüm seçeneğini seçin. Konumlandırma altında, Otomatik Olarak Yerleştir ve daha sonra da Başlangıç Noktası Başlangıç Noktasına öğesini seçin.



Dosya ilişkilendirildikten sonra, Revit'te üretilen öğelerin görünümünü gizleyin. AutoCAD'de, Revit'ten dış aktarılan dosyayı kaldırın. Revit'e dönün ve Dosya menüsünde Bağlantıları Yönet'e tıklayın. İlişkilendirilen dosyayı seçin ve Yeniden Yükle'ye tıklayın.

Alternatif olarak, DWG/DXF/DGN Kategorileri sekmesinde Görünürlük/Grafik Görünümleri iletişim kutusunda orijinal dış aktarmanın yarattığı katmanları kapatabilirsiniz. İki yöntem de gereksiz girişlerin kaldırılmasını sağlar.

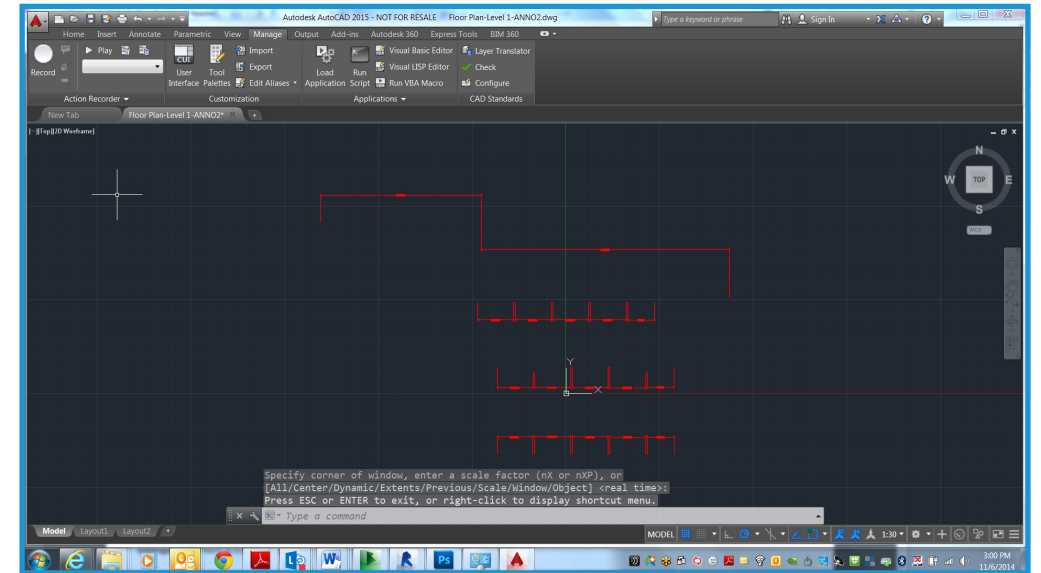


Altta Bir Dış Referans Olmadan Dosyayı İlişkilendirme

Bu yöntemi sadece AutoCAD dış referansta Revit'ten türetilen orijinal veriyi görmeniz gerekmiyorsa kullanın. DWG dosyasına not ekledikten sonra dış referansı kaldırın ve daha sonra Revit'e yeniden ilişkilendirmeden önce dosyayı kaydedin. AutoCAD'de şimdi sadece yarattığınız notu görebilirsiniz.

Revit'te dosyayı ilişkilendirdiğinizde, dışarıdan eklediğiniz not AutoCAD elemanları gereksiz olarak gösterilmeden görülür.

Gelecekte AutoCAD'de Revit'i referans vermeniz gerekirse, Dış Referans Yöneticisinde Dış Referansı yeniden yükleyin ve dosyayı kaydedin. AutoCAD'de görünür kalır, ama düzenlenen DWG Revit'e ilişkilendirildiğinde görünür olmaz.



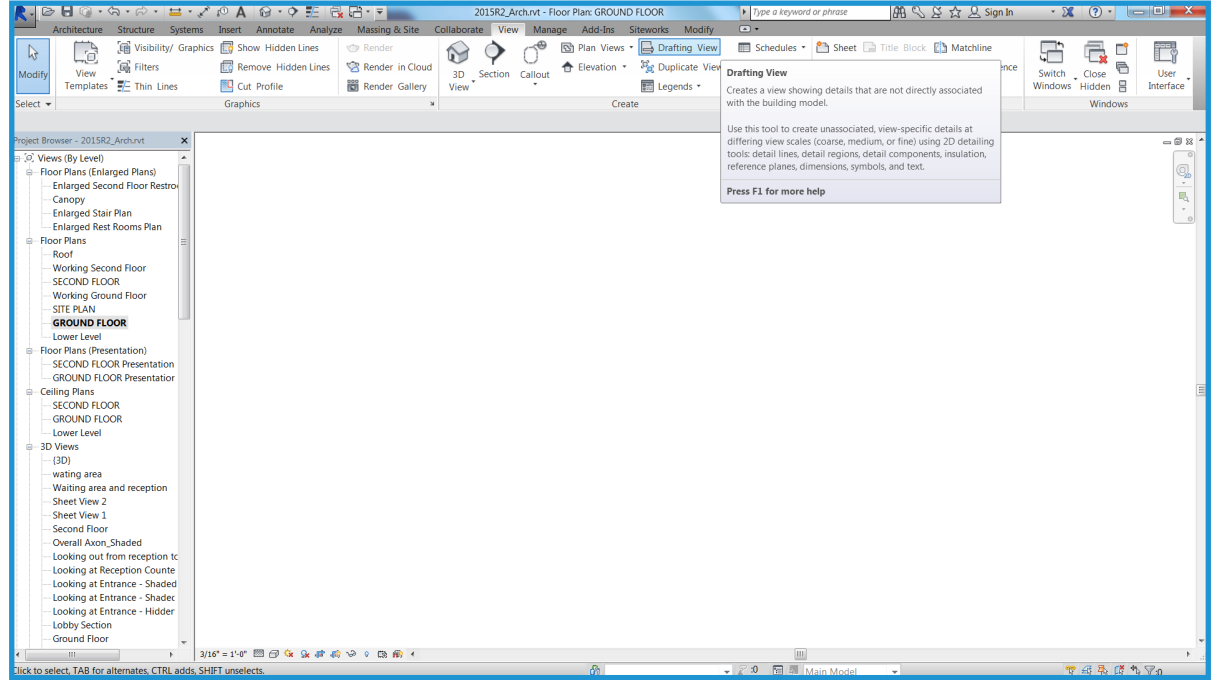
Adım Adım:

Revit'e DWG Detaylarını İlişkilendirme

Bu bölümdeki adımlar, mevcut DWG detaylarını Revit projesine nasıl ilişkilendireceğinizi gösterir.

Adım 1 DWG Dosyaları için Çizim Görünümleri Yaratma

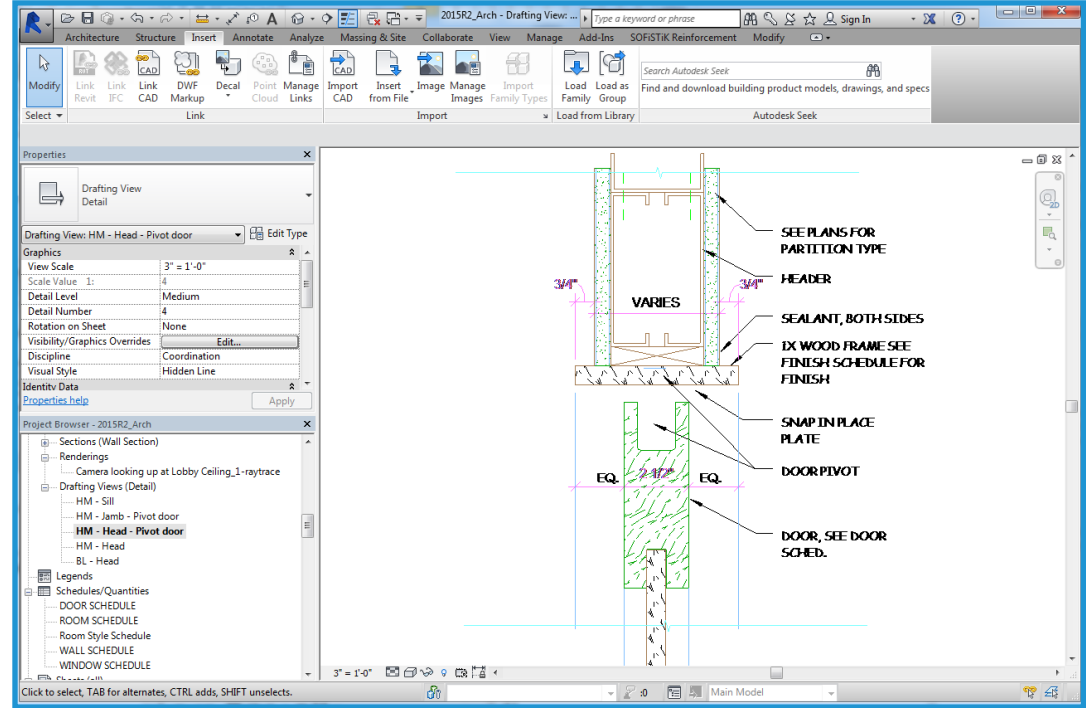
İçerik aktarmak veya ilişkilendirmek istediğiniz her detay için burada gösterildiği gibi Revit'te yeni taslak görünümü yaratın ve adlandırın.



Adım 2 DWG Dosyalarını İçerik Aktarın veya İlişkilendirin

Taslak görünümü yaratıldıktan sonra, dış dosyayı ya içerik aktarın ya da ilişkilendirin. Yeni taslak görünümünü açın ve Ekle sekmesinden CAD İçerik Aktar öğesine tıklayın. En iyi performans için Renkleri Korumu ve Merkez Merkeze seçeneklerini seçin.

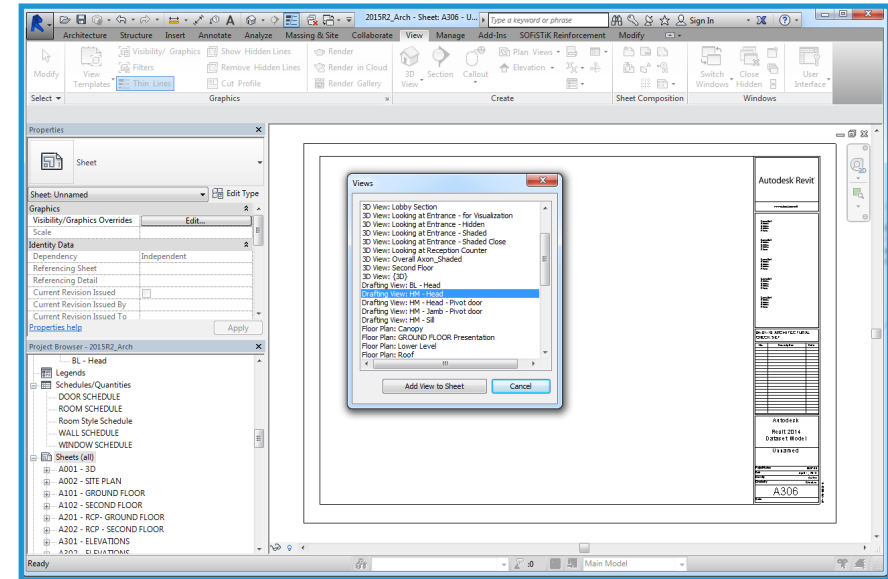
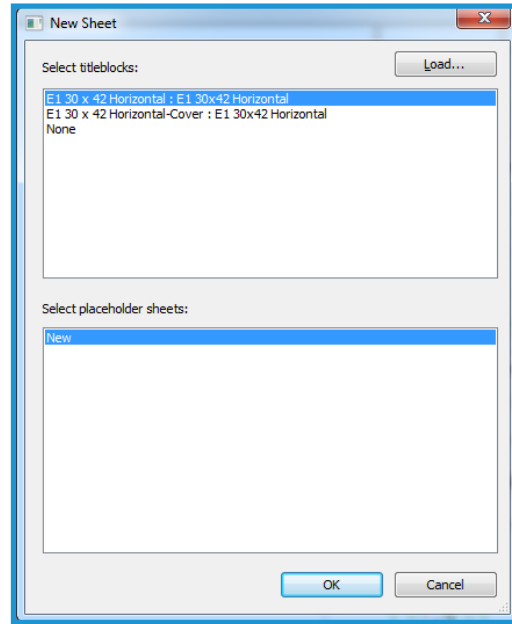
Dosyayı içerik aktarırsanız, veri Revit projesine yerleştirilir. Dosyaları ilişkilendirirseniz, sonuç AutoCAD'de daha sonra daha fazla değiştirilebilecek olan daha küçük bir Revit dosyası olur. Revit, proje her açıldığında otomatik olarak ilişkilendirilen dosyanın en son sürümünü alır veya bağlantıyı yeniden yükler. AutoCAD'de detayları geliştirmeyi planlıyorsanız, ilişkilendir en iyi seçenektir. İçerik Aktarma işlemi, detayları Revit kullanarak değiştirmeyi planlıyorsanız tavsiye edilir.



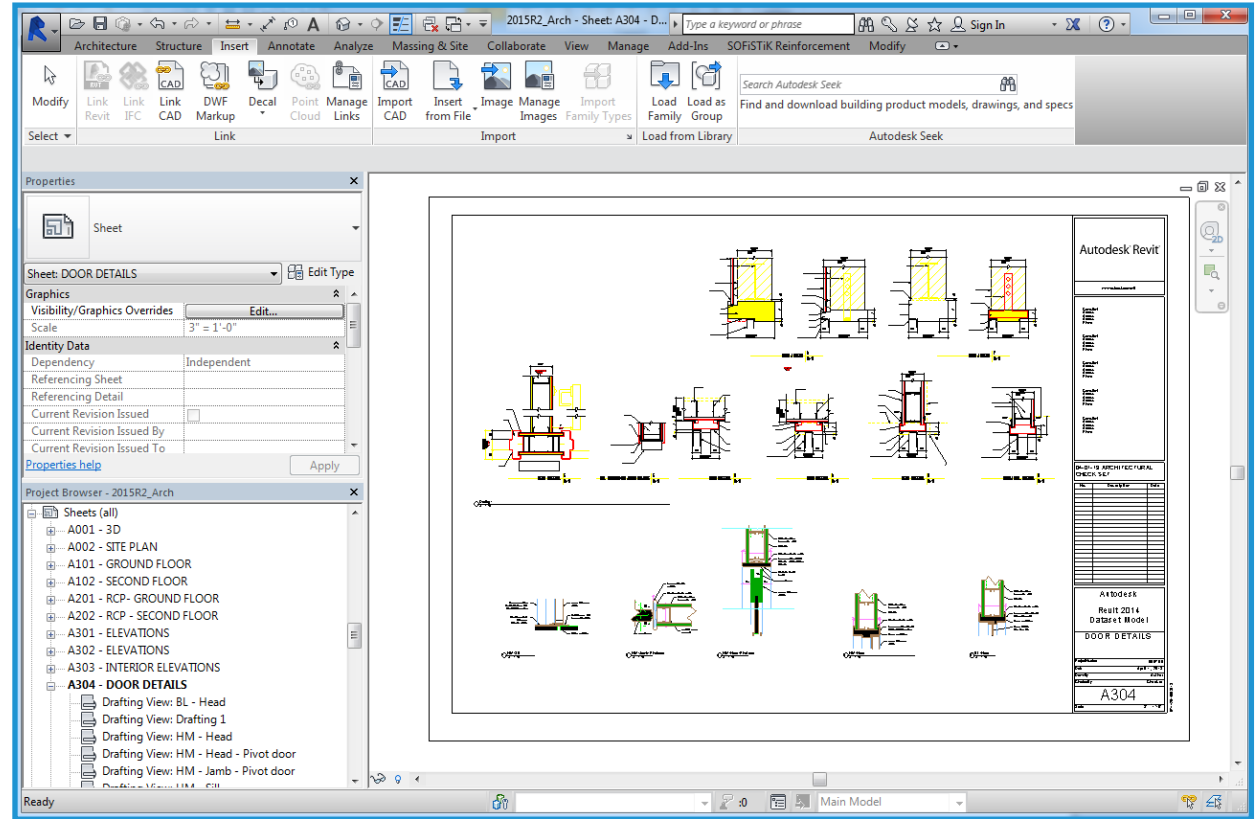
Adım 3 Detayları Paftaya Yerleştirme

Taslak görünümülerinde bireysel detay dosyalarını düzenledikten sonra mevcut bir pafta açın veya detaylar için yeni bir pafta yaratın. Görünüm sekmesine gidin ve Pafta Kompozisyon panelinden Yeni Pafta öğesini seçin. Sonra uygun başlık bloğunu seçin.

Paftayı yarattıktan sonra taslak görünümünü yerleştirin. Taslak görünümünü de Revit'te yaratılan herhangi bir görünümü yerleştirdiğiniz şekilde yerleştirin.



Taslak görünümüleri, Revit'te yaratılan herhangi bir görünümü yerleştirdiğiniz şekilde yerleştirin. Görünümü yerleştirdikten sonra, DWG detayları Revit setinizin bir parçası haline gelir.





Revit'in Özellikleri

Gerçek 3B tasarım

Revit'i kullanarak, geometri yerine mimari modeller ile çalışırsınız. Revit ile görünüm ve metraj listeleri arasında istediğiniz gibi geçiş yapabilirsiniz. Parametrik bir yapı modeli yarattığınız için değişiklikleri yaptıkça ona bağlı olanlar da otomatik olarak güncellenir.

Parametrik Nesneler

AutoCAD'de kullanılan bloklar ve katı cisimler yerine, Revit yapıdaki diğer nesneler ile ilişkiler hakkında bilgiler taşıyan 3B parametrik yapı elemanları içerir. Örneğin, Revit'te bir duvarın özellikleri duvarın bir sonraki kata veya çatıya yükselip yükselmemesi gerektiğini belirtebilir. Bu özelliği belirledikten sonra duvar, yapıda yaptığınız diğer değişiklikler fark etmeksizin bir sonraki kotta veya çatıyla olan ilişkisini korur.

Boyutlar, yapı elemanlarının gerçek boyutlarına karşılık gelir. Bir boyutu güncellemek, parametrik bileşenleri ve onların diğer bileşenler ile ilişkisini günceller. Bir boyutu sabitlemek, tasarım aralığınızı sabitlemenize olanak tanır. Bir boyut sabitlendikten sonra, ölçülü ilişki korunur. Metraj listelerindeki boyutlar da aynı şekilde davranır:

bir metraj listesindeki genişlik ve yükseklik değerlerini değiştirirseniz, değiştirilmiş boyut modelin öğelerine yansıtılır. Revit modeli genelinde boyutların ve grafiklerin koordinasyonu korunur.

Aileler x Bloklar

AutoCAD kullanıcıları, sembollerini ayrı DWG dosyaları içinde saklamaya alışmıştır. Revit ile benzer parametrik bileşenleri aile dosyaları içinde saklayabilirsiniz. Aile dosyaları birçok bileşen stili içerebilir, bu da daha kolay organizasyona ve dosya paylaşımına olanak tanır ve sayısız yerleştirme seçeneği sunar. Aile dosyalarını kişiselleştirebilirsiniz. Örneğin, hizalama düzlemlerini değiştirebilir veya nesnelere alt kategoriler ekleyebilirsiniz. Aynı zamanda akıllı parametrik nesneler yaratabilir veya Revit'tekileri kişiselleştirebilirsiniz.

Hizalama x Nesne Yakalama

Revit, geçici boyutlar ve hizalama kılavuzları gibi eskiz araçları sunar. Hizalama kılavuzları, AutoCAD'deki nesne yakalama özelliklerine benzerlik gösterir. Geçici çizgi veya yay uzatmaları ve mevcut konumuzla ilgili yakalama noktaları, siz tasarlarken size yardımcı olacaktır. Revit ile bileşenleri yerleştirebilir ve tasarımı daha sonra değiştirebilirsiniz. Kapılar istenen yönde açılır ve

pencereler duvardaki doğru yüksekliğe yerleştirilir. Bileşenleri iki boyutlu (2B) veya üç boyutlu (3B) görünümde yerleştirebilirsiniz.

Birden Çok Tasarım Görünümü

Revit ile metraj listeleri dahil her görünümde bileşenler ile çalışabilirsiniz. Birden çok görünüm aynı anda açılabilir ve bir görünümde yapılan değişiklikler anında diğerlerinde güncellenir ki bu da değişik tasarımları denemek için Revit'i değerli bir araç kılar. Bir bileşeni bir kotta değiştirmenin başka bir kattaki tasarım amacıyla çelişip çelişmediğini görmenize yardımcı olması için planı ve 3B görünümü yan yana açabilirsiniz.

Komut Satırı veya Katmanları Yok

AutoCAD kullanıcıları, komut satırının ve katman kontrol özelliğinin yokluğunu fark edecektir. Revit'te yapı araçları ve bileşenleri bir Şerit üzerinde gösterilir. Bileşenlerin görünürlüğü, görüntü-başına esasıyla çalışan Görünürlük/Grafik Görünümleri özelliği vasıtasıyla kontrol edilir (AutoCAD'in görüntü kapağına göre Dondur/Erit özelliği ile karşılaştırılabilir). Renk ve çizgi türü de ayrıca



Revit'in Özellikleri

kategori bazında kontrol edilir. Bileşenlerin görünüşü, göründükleri görünüme bağlıdır. Örneğin, plan görünümünde bileşenler sadece ayak izlerini gösterirken, 3B eş ölçekli görünümde tüm şekillerini gösterirler.

Tek Dosya, Birden Çok Kullanıcı Projeleri

Revit'te proje verileri tek bir dosyada saklanır, dış bloklarla ve dış başvuru kaynakları ile çalışma ihtiyacını azaltır. Mimarlar, her biri belirli bir işlevsel alanda görevlendirilmiş olarak ekipler halinde çalışır. Bu durum eşzamanlı çalışmayı ve projenin farklı parçalarını kaydetmeyi gerektirir. Revit projeleri çalışma setlerine bölünebilir. Bir çalışma seti, binada bir seferde sadece tek bir mimar tarafından düzenlenebilen öğeler grubudur.

Parametrik İlişkiler

Revit'teki boyut ve hiza sabitleme özelliklerini kullanarak, yapı bileşenlerini diğerleri ile bir ilişki içinde yerleştirebilir ve tasarım genelinde bu ilişkileri koruyabilirsiniz. Diğer alanlarda model değiştirilse bile duvar hizalamalarını, oda alanlarını veya kapı ve pencere konumlarını korumak için birden fazla yerde bileşenleri grup olarak sabitleyebilirsiniz. Bileşen ilişkileri sınırlandırılabilir veya isteğinize göre diğerlerinden üstün olabilir.

Boyutlar, ana objeler ilgili şekilde davranırken, sabitlenebilir veya düzenlenebilir. Nesneler hizalanabildiği ve yerine sabitlenebildiği için tekrar eden düzenleme komutları ihtiyacı azaltılmıştır, bu da daha hızlı çalışmayı ve daha az hatayı mümkün kılar.

DWG Okuma/Yazma

Revit, Autodesk ObjectDBX™ araç kitini kullanarak DWG uyumluluğu sağlar. Modelleri DXF™ ve DWG formatlarında içe ve dışa aktarabilirsiniz. Dışa aktarırken Revit, bileşenlerini ve mevcut görünümünden onların alt kategorilerini AIA veya kullanıcı tanımlı katman adlarına eşleştirir. Aynı zamanda bu formatları 2B veya 3B görünümünün içine de aktarabilirsiniz ki bu da ekip üyeleri arasında daha sorunsuz koordinasyonuna ve bilgi alışverişine olanak tanır.

Kâğıt Çizimler Üretme

Bütün çizimler, tasarımı yaratmak için kullanılan tek bir parametrik yapı modelinden üretilir. Tasarımda yapılan her tür değişiklik, çizim görünümüne de yansır. Cephelelerdeki, kesitlerdeki ve belirtme çizgilerindeki değişiklikler anında tüm görünümde güncellenir. Yarattığınız her görünüm paftaya aktarılabilir ve ölçeklendirilebilir.

Çizimi bir paftaya yerleştirdikten sonra model görünümde olduğu gibi pafta görünümünde de kolaylıkla son dakika yerleşimleri yapabilirsiniz. Ölçeğe bağlı çizgi kalınlığı ve ölçekten bağımsız notların boyutu, karmaşık yeniden formatlama işi olmadan, görünümde bilgileri yeniden kullanabilmenize olanak tanır. WYSIWYG görünümü çıktıdan önce nihai sonucu görmenize olanak tanır, bu da grafiksel anlatım hatalarını azaltmanıza yardımcı olur. Revit'teki çizici donanım desteği, sadece işletim sistemi ile sınırlıdır. Revit, çiziciniz için kullanılabilen herhangi bir Microsoft Windows® sürücüsünü kullanabilir.



Autodesk, AutoCAD, Autodesk logosu, DWG, DXF, ObjectDBX ve Revit; Autodesk Inc.'in ve/veya onun alt kuruluşlarının ve/veya ABD ve/veya diğer ülkelerdeki bağlı şirketlerinin kayıtlı ticari markaları veya ticari markalarıdır. Tüm diğer marka isimleri, ürün adları veya ticari markalar kendi ilgili sahiplerine aittir. Autodesk, önceden bir bildirim yapmadan, ürün ve hizmet tekliflerini, teknik özellikleri ve fiyatlandırmayı değiştirme hakkını saklı tutar; bu belgede oluşabilecek tipografik ve grafik hatalardan sorumlu değildir.

© 2015 Autodesk, Inc. Tüm hakları saklıdır.
