

# Birlikte Çalışabilirlik Kılavuzu



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

# Revit'i AutoCAD ile Kullanma

- 2 Veri Dışa Aktarım Hazırlığı
- AutoCAD'de Çizim Yapma
- 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 görünümleri veya sayfaları AutoCAD kullanıcıları için DXF<sup>™</sup>/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 görünümlerini yaratın.
- Uygun çalışma setlerini belirleyin.
- Yapıyı modellemeye başlayın.
- Revit'te birincil paftaları oluşturun.

Tasarım Aşamasında

- Gerekli büyütülmüş ölçekli görünümleri yaratın.
- Sapıyı 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 görünümleri 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 görünümlerine bağlayın.

Yapı Belgeleri Hazırlığının Sonunda

Yaratılan dosyaları arşivleyin.

\* DWG, Autodesk AutoCAD<sup>®</sup> yazılımı için yerel dosya biçimidir ve Autodesk, Inc. ticari markasıdır.

# 2 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 görünümleri ister paftaları dışa aktarabilirsiniz.

Bir görünümü dışa aktarırken, seçili Revit görünümünün 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 görünümlere açıklama eklemeyi amaçladığınızda kullanın.

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

Her Revit görünümü, pafta dosyası içinde referans verilen ayrı bir dosya haline gelir ve uygun görünüm 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

	scaling a subscription of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the contro		<ul> <li>Search Sheets</li> </ul>
ile Edit View Tools Help			
Organize • Share with •	New folder		8= • 🔳 😡
★ Favorites ■ Desktop	Documents library Sneets		Arrange by: Folder *
Destriction     Download     Download     Download     Download     Download     Download     Download     Download     Download     Note     Polyte     Notes     Polyte     Second Download     Second Download     Second Download     Polyte     Second Download     Notescok	Dente Nome 2019/20, Ano-Seet - A401 - SECTONG dage 2019/20, Ano-Seet - A401 - SECTONG space 2019/20, Ano-Seet - A401 - SECTONG Sectore - Sectore I Lobely Sectore Oreset I Locking and ReceptionU.dage 2019/20, Ano-Seet - A401 - SECTONG Sectore - Sectore I Lobely Sectore Oreset I Locking and ReceptionU.dage 2019/20, Ano-Seet - A401 - SECTONG Sectore - Sectore I Lobely Sectore Oreset I Locking and ReceptionU.dage 2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/	Charmondi, Type Size 114/62104 - AnapCaO 2778 114/62104 - 8779 - 22.05 114/6214 - AnapCaO 79.98 114/6214 - AnapCaO 79.98 114/6214 - SizeFinik 10.05	
5 items			1.05 (0.1
🔊 🥝 📋 🗌	o 🥂 o 🖊 📭 싼 🕨 🖪	🔟 🧟 🕸 🗗 😒 🖽 😫	7 📵 🛳 🖄 💸 🔈 🖬 📰 📰 🐨 🚷 🕂 🕒 👍 125 PM 11/6/2014

#### Veri Dışa Aktarma Seçenekleri

Dışa Aktarma iletişim kutusunda aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

**Dışa Aktarma Aralığı:** Ya mevcut görünümü ya da bir görünümler/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.

Seject Export Setup				
Select Views And Sheets To Export		at 1	_	
Preview of Sheet: A301 - ELEVATIONS	Export:	et I	•	
	Show in list:	ll views and sheets in the Se	•	
	to Io III to I	Check All Check N	one	
	Include	Туре	Name 💌	
. + + + <u>1</u> 11++		Đ	Sheet: A001 - 3D	
	V	<b>B</b>	Sheet: A002 - SITE PLAN	
	V	<b>a</b> h	Sheet: A101 - GROUND FLOOR	
		s	Sheet: A102 - SECOND FLOOR	=
	<b>V</b>	<b>a</b>	Sheet: A201 - RCP- GROUND FLOOR	
		<b>a</b> 1	Sheet: A202 - RCP - SECOND FLOOR	
		<b>a</b> t	Sheet: A301 - ELEVATIONS	
	<b>V</b>	<b>B</b>	Sheet: A302 - ELEVATIONS	
	<b>V</b>	<b>D</b>	Sheet: A401 - SECTIONS	
	<b>V</b>	5	Sheet: A402 - SECTIONS	
		Đ	Sheet: A403 - SECTIONS	
	1			1
		Next	Save Set & Close Cancel	

#### 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.

<in-session export="" setup=""></in-session>	Layers Lines Patterns	Text & Fonts Col	lors   Solids   Units & Coord	linates General			
	Export layer options:		Export category properties E	YLAYER and overrid	es BYENTITY	-	
	Load layers from standard	ls:	American Institute of Archite	ects Standard (AIA)		•	
			American Institute of Archite	ects Standard (AIA)			
	Category		ISO Standard 13567 (ISO 13	3567)			
	cutegory	Layer	British Standard 1192 (BS11	92)		ifiers	8
	Model categori		Load settings from file				
	- Air Terminals	M-HVAC-CDFF	50				
	Areas	A-AREA	32				
	Cable Tray Fi	E-CABL-TRAY	211				
	Cable Trays	E-CABL-TRAY	211				
	E Casework	Q-CASE	31	Q-CASE	31		
	Ceilings	A-CLNG	13	A-CLNG	13		
	Columns	A-COLS	52	A-COLS	52		
	Communicat	E-COMM	2				
	E Conduit Fitti	E-POWR-CND	F 130				
	Conduits	E-POWR-CND	F 130				
	Curtain Panels	A-GLAZ-CURT	52	A-GLAZ	52		
	E Curtain Syste	A-GLAZ-CURT	52	A-GLAZ	52		
	Curtain Wall	A-GLAZ-CWM	G 51	A-GLAZ	51		
	Data Devices	E-DATA	2				-
ti 🗈 🗷 🎽	Expand All Collaps	e All Add/Ed	it Modifiers for All				

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

# 3 AutoCAD'de Çizim

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 geribildirimi 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.

Link CAD Formats								9	х
Look in:	l AutoCAD Interoperability				•	<del>(</del>	×	<u>V</u> iews	s 🕶
dana 🔺	Name	~		Date mod	lified	Preview			
	👢 Images			11/6/2014	1:33 PN				
History	📕 PlotCfgs			11/6/2014	1:19 PN		07	0	
	👢 Sheets			11/6/2014	1:23 PN			퇴	
	🚬 03-002 South Aisle Secti	on extg.dwg		11/6/2014	1:19 PN			•	
Documents	🚬 03-012 Section AA.dwg			11/6/2014	1:19 PN				
- <b>1</b>	🚬 03-101 Wall Details.dwg	J		11/6/2014	1:19 PN				
	🚬 03-102 Roof Details.dwg	9		11/6/2014	1:19 PN				
My Computer	Distance in the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	dwg		11/6/2014	1:19 PN				
	alcony Details	SS.dwg		11/6/2014	1:19 PN				
~	Distance in the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	dwg		11/6/2014	1:19 PN				
My Network									
Favorites									
	•				Þ				
Desktop	File name: 03-101 Wall Deta	ails.dwg			•				
<b>•</b>	Files of type: DWG Files (*.dw	(a)			-				
✓ Current view only	Colo <u>r</u> s:	Preserve 🔻		Positioning:	Auto - Ce	enter to Ce	nter		•
	Layers/Levels:	All 👻		Place at:	Lower Le	vel			-
	Import unit <u>s</u> :	Auto-Detect 🔹 1.	000000		✓ Orient	to View			
Too <u>l</u> s -		Correct lines that an	re slightly of <u>f</u> axis		<u>O</u> p	ben		<u>C</u> ancel	
				-	-				

#### 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 Koru: 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 İçe 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 İçe 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.

Oł	ject Styles					X
	Model Objects Annotation Objects Analy	tical Model Objects	Imported Objects			
	Catagoria	Line Weight	Line Color	Line Dettern	Material	*
	Category	Projection	Line Color	Line Pattern	Iviaterial	
	CAD Drawings_Autodesk_0626	1	RGB 118-118-118	Solid		
	0	1	Black	Solid	Render Material 25	=
	A-ANNO-DIMS	1	RGB 000-128-000	Solid	Render Material 25	-
	A-ANNO-DIMS-64	1	RGB 000-128-000	Solid	Render Material 25	
	A-Anno-Note	3	RGB 000-128-064	Solid	Render Material 25	
	A-AREA	1	RGB 090-173-255	Solid	Render Material 16	
	A-CLNG	2	RGB 090-173-173	Solid	Render Material 16	
	A-CLNG-PATT	5	RGB 090-173-173	Solid	Render Material 16	
	A-DOOR	2	RGB 000-064-128	Solid	Render Material 25	
	A-DOOR-FRAM	1	RGB 000-064-128	Solid	Render Material 25	
	A-FLOR	2	RGB 173-255-090	Solid	Render Material 82	
	A-FLOR-HRAL	1	RGB 000-128-128	Solid	Render Material 25	
	A-FLOR-LEVL	1	RGB 000-000-128	Solid	Render Material 25	
	A-GENM	1	RGB 090-173-173	Solid	Render Material 16	
	A-GLAZ	2	RGB 128-064-000	Solid	Render Material 12	
	A-GLAZ-CURT	1	RGB 090-090-255	Solid	Render Material 16	
	Δ-GLΔZ-CWMG	1	RGR 000-000-128	Solid	Render Material 25	Ψ.
	Select All Select None	Invert		-Modify Subcateg	ories	
		invert		New	Delete	Rename
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					Cancol	Hala

### İlişkilendirilen veya İçe Aktarılan Çizimlerdeki Çizgi Kalınlıklarını Belirleme

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

X Import Line Weights: C:\Program Files\Autodesk\Revit 2015\Data\importlineweights-dwg-AIA.txt . Load... DWG/DXF Color Number Line Weight Save As... 1 2 3 Δ 5 6 7 8 9 10 10 11 12 NOTE: These values only apply to lines and layers set to DEFAULT lineweight in source DWG/DXF file. Lines and layers with set lineweight value are automatically imported at that width. Cancel Help

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 içe aktarılan renk tek bir çizgi kalınlığı ile eşleşebilir.

ne Weights											
Model Line Weights Perspective Line Weights Annotation Line Weights											
Model line scale. There are	Model line weights control line widths for objects like walls and windows in orthographic views. They depend on view scale. There are 16 model line weights. Each can be given a size for each view scale. Click on a cell to change line width.										
	1" = 1'-0"	1/2" = 1'-0"	1/4" =	1/8" =	1/16" =	1/32" = 1'-0"		A <u>d</u> d			
1	0.0030"	0.0030"	0.0030"	0.0030"	0.0030"	0.0030"		Delete			
2	0.0070"	0.0070"	0.0070"	0.0050"	0.0030"	0.0030"		Delete			
3	0.0120"	0.0120"	0.0110"	0.0080"	0.0040"	0.0030"					
4	0.0180"	0.0180"	0.0160"	0.0120"	0.0060"	0.0040"					
5	0.0250"	0.0250"	0.0220"	0.0180"	0.0090"	0.0060"	-				
6	0.0350"	0.0350"	0.0300"	0.0250"	0.0130"	0.0090"	=				
7	0.0500"	0.0500"	0.0420"	0.0350"	0.0180"	0.0130"					
8	0.0750"	0.0750"	0.0600"	0.0500"	0.0250"	0.0180"					
9	0.1000"	0.1000"	0.0900"	0.0750"	0.0350"	0.0250"					
10	0.1350"	0.1350"	0.1200"	0.1000"	0.0500"	0.0350"					
11	0.1750"	0.1750"	0.1550"	0.1350"	0.0650"	0.0500"					
12	0.2250"	0.2250"	0.2000"	0.1750"	0.0850"	0.0650"					
13	0.3000"	0.3000"	0.2500"	0.2250"	0.1100"	0.0850"					
1/	0 3000"	0 3000"	0 3000	0 3000	0 1 500"	0 1100"	*				

#### İlişkilendirilen Dosyalardaki Varlıkların Görünürlüğünü Kontrol Etme

İçe aktarılan dosyalardaki varlıkların görünürlüğünü Görünürlük/Grafik Görünümleri iletişim kutusundan kontrol edebilirsiniz. İçe Aktarılan Kategoriler sekmesinde, içe aktarılan dosyanın bütünü veya tüm içeriye aktarılanların tamamı için görünürlüğü belirleyebilirsiniz.

<u>Show imported catego</u>	ries in this viev	v			If a category is unchecked, it will r	not be visib
Visibility		Projectio	on/Surface	Halftona		
visibility		Lines	Patterns	Hailtone		
🗹 🗹 03-101 Wall De	tails.dwg					
0						
A-Detail-Da	shed					
A-Detail-G						
A-Detail-H						
A-Detail-Me	d-G					
A-Detail-T						
🗹 🗹 A-Detail-Thi	n-G					
A-Insulation						
A-Wall-00						
Defpoints			_			
Z-Constructi	on					
Z-Logo-H						
Z-Title-G						
Z-Vports			-			
🗹 Imports in Fami	lies					
AII	None	Invert	Expand All			
Categories that are n according to this proj Style settings.	ot overridden a ject's Imported	are drawn Object	Dbject Styles			

# 5 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.



## Veriyi Dışa Aktarma

Revit'te tek başına görünümleri 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

Preview of Floor Plan: GROUIND FLOOR     Preview of Floor Plan: GROUIND FLOOR      Include    Type      Name     Include     Type     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include     Include <td< th=""><th>ect Export Setup in-session export setup&gt;</th><th><b></b></th><th></th><th></th></td<>	ect Export Setup in-session export setup>	<b></b>		
Preview of Floor Plan: GROUND FLOOR	ect Views And Sheets To Export			
Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Type     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include     Include Include </th <th>review of Floor Plan: GROUND FLOOR</th> <th>Export: <ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></th> <th>rent view/sheet only&gt;</th> <th>•</th>	review of Floor Plan: GROUND FLOOR	Export: <ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu><lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></lu></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>	rent view/sheet only>	•
Include       Type       Name         Include       Type       Name         Image: State of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th		<b>* (*</b> 🖉 *		
Image: Second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second		Include	Туре	Name
		<b>V</b>	Ē	Floor Plan: GROUND FLOOR

## 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.

New Tab	Autociesk AutoCA	D 2015 - NOT FOR RESALE		<ul> <li>Types a keywood</li> </ul>	of ar phrave 🛛 🗎 🛓 Sign In	· X Q · 🗖 🖉
- (um	Get Stand Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Carlow Car	Sated Sengular	Trendom Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Technology Tec	• 5 0 X 9	Yow • Top •	
00100			ARN B CREATE S	0 R # R (	•• <b>₩</b> ♀ <b>∝</b> ₀₹ <b>№</b> ₽;	<mark>8 ≈ 8 12 17 ≥ 10 2011</mark>

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

Attach External Reference		
Name: 2015R2_Arch - Floor Plan - GROUN	D FLOOR	vse
Preview	Scale Sp <u>e</u> cify On-screen <u>X</u> 1.00	Path type Relative path ▼
	∑:     1.00       Z:     1.00	Rotation
	Insertion point	Angle: 0
Reference Type	⊠: 0.00	Block Unit
Attachment Overlay	⊻: 0.00	Unit: Inches
Locate using <u>G</u> eographic Data	<u>Z</u> : 0.00	Factor: 1.0000
Sho <u>w</u> Details	ОК	Cancel Help

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.)

Attach External Reference		<b>X</b>
Name: 2015R2_Arch - Floor Plan - GROUN	ID FLOOR	)
Preview	Scale	Path type Relative path
	<u>Y</u> : 1.00	Rotation
	<u>Z</u> : 1.00	Spe <u>c</u> ify On-screen
E A	Uniform Scale	Angle: 0
	Insertion point	
	Specify On-screen	Block Unit
Reference Type	¥: 0.00	Unit Inches
<u>Attachment</u>	Z: 0.00	Factor: 1.0000
Locate using <u>G</u> eographic Data	= 0.00	
Sho <u>w</u> Details	ОК	Cancel <u>H</u> elp



Şimdi AUTOCAD'de çizim yapmaya ve not eklemeye başlayabilirsiniz.

# 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.



#### 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 görünebilirdir. Bu yöntem, Revit'te açıklamalı görünümler hâlâ çalışma halindeyken AutoCAD ve Revit'in eş zamanlı kullanımı için tavsiye edilir.

Ekle sekmesinde, CAD ilişkilendir öğesine tıklayın ve İçe Aktar/İlişkilendir iletişim kutusundaki yeni oluşturulan DWG dosyasını seçin. İçe Aktar yerine İlişkilendirmeyi 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 dışa 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 dışa aktarmanın yarattığı katmanları kapatabilirsiniz. İki yöntem de gereksiz girişlerin kaldırılmasını sağlar.

Manage Links	Aanage Links								
Revit IFC CAD Formats DWF Mark	Rups Point Clouds								
- Link Name	Status	Positions Not Saved	Size	Saved Path	Path Type				
Floor Plan-Level 1-ANNO.dwg Loaded I00.9 K AutoCAD Interoperability\Floor Plan-Relative									
Save Positions Reload Ero	m <u>R</u> eload		nload	Import <u>A</u> dd	Remove				
Preserve graphic overrides	Preserve graphic overrides								

#### 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

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



# DWG Dosyalarını İçe Aktarın veya İlişkilendirin

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

Dosyayı içe 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, İlişkilendir en iyi seçenektir. İçe Aktarma işlemi, detayları Revit kullanarak değiştirmeyi planlıyorsanız tavsiye edilir.



## Detayları Paftaya Yerleştirme

Taslak görünümlerinde 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 görünümleri yerleştirin. Taslak görünümleri de Revit'te yaratılan herhangi bir görünümü yerleştirdiğiniz şekilde yerleştirin.

New Sheet	×
Select titleblocks:	<u>L</u> oad
E1 30 x 42 Horizontal : E1 30x42 Horizontal	
None	
Select placeholder sheets:	
New	
ОК	Cancel



Taslak görünümleri, 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 görünümler 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 kotla 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, sembolleri 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) görünümlerde 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 görünümleri 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 kapısına 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<sup>™</sup> araç kitini kullanarak DWG uyumluluğu sağlar. Modelleri DXF<sup>™</sup> ve DWG formatlarında içe ve dışa aktarabilirsiniz. Dışa aktarırken Revit, bileşenlerini ve mevcut görünümden onların alt kategorilerini AIA veya kullanıcı tanımlı katman adlarına eşleştirir. Aynı zamanda bu formatları 2B veya 3B görünümlerinin 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 görünümlerine de yansır. Cephelerdeki, kesitlerdeki ve belirtme çizgilerindeki değişiklikler anında tüm görünümlerde 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, görünümlerde 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<sup>®</sup> 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.