

BIM 워크플로우로 전환하면 얻을 수 있는 다섯 가지 이점

시작하기 >

 AUTODESK

01

성과품 품질 향상

02

효율성 향상

03

회사 역량 강화

04

더 많은 프로젝트에
대한 자격 확보로
수주량 증대

05

업무에 맞는 BIM
소프트웨어 활용

BIM의 가치를 극대화할 수 있는 최상의 방법

BIM은 지능형 3D 모델을 작성 및 사용하여 건물을 설계하거나 시공하고 운영하는 방법입니다. 건축 전문가들은 BIM이 더욱 효과적으로 협업할 수 있게 하고 설계 및 시공 프로세스 초반에 프로젝트에 대한 깊은 통찰력을 제공함으로써 그들이 직면하는 수많은 비즈니스 문제 중 상당수를 완화할 수 있음을 인지하고 있습니다. 또한 BIM을 이용하는 회사는 상당한 경쟁 우위를 비롯해 기타 중대한 장기적 이점을 누릴 수 있습니다.

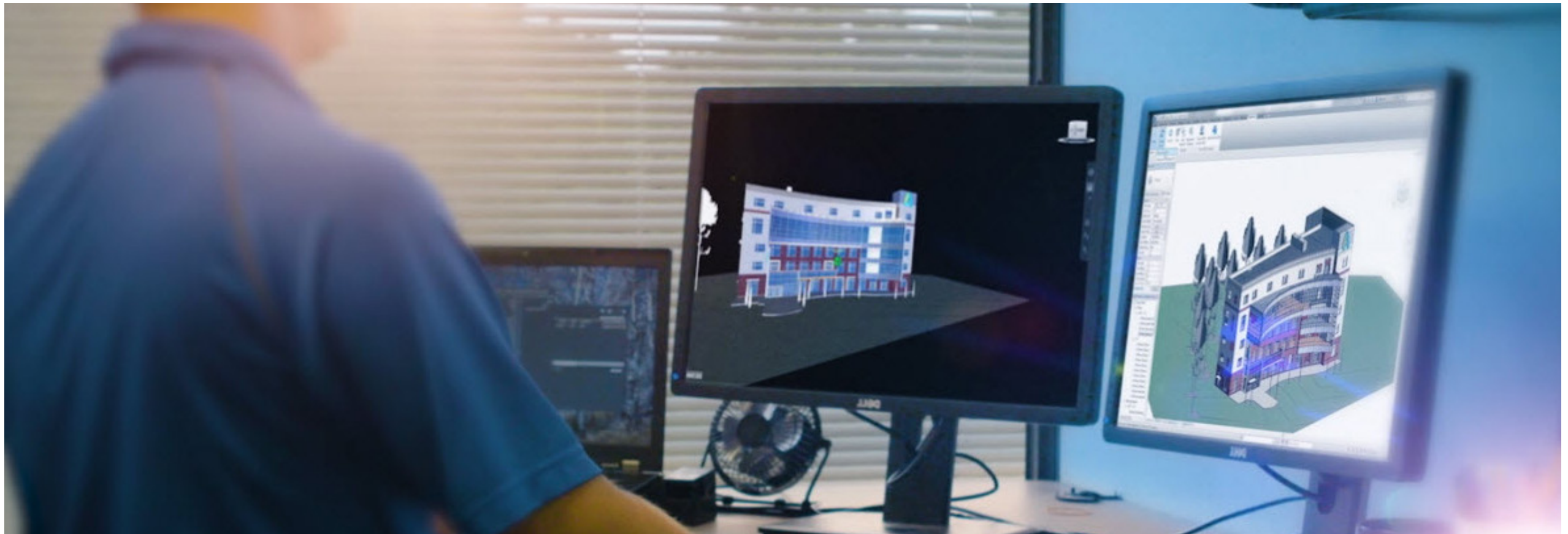
그렇다면 BIM에 대한 투자 가치를 극대화할 수 있는 최상의 방법은 무엇일까요?

BIM은 소프트웨어가 아닌 프로세스이며, CAD에서 BIM으로의 전환에는 단순한 소프트웨어 업그레이드 이상의 변화가 수반됩니다. 하지만 고객이 선택하는 BIM 소프트웨어 패키지에 따라 실현할 수 있는 이점이 크게 달라집니다. 오토데스크의 AEC 컬렉션은 강력한 BIM 도구의 포트폴리오로, 상호 운용 가능한 소프트웨어와 서비스를 통해 BIM의 성능을 확장합니다. 간단히 말해, Autodesk BIM을 이용하면 더 많은 작업을 할 수 있습니다.

AEC 컬렉션이 BIM 투자를 극대화하는 다섯 가지 주요 방법을 살펴보세요.

오토데스크 건축, 엔지니어링, 건설 컬렉션은 무엇입니까?

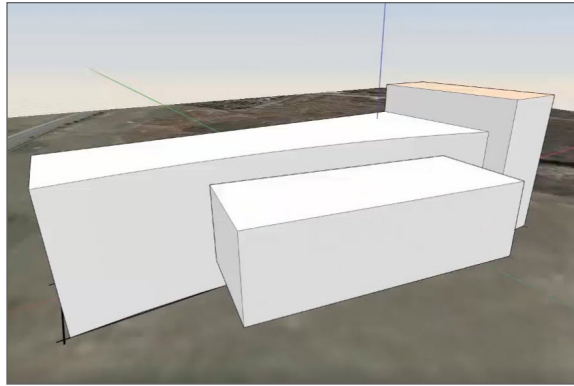
AEC 컬렉션은 상호 운용 가능한 BIM과 CAD 소프트웨어로 구성된 풍성한 포트폴리오입니다. 단기적인 사용을 위한 것이든, 특정 프로젝트나 고객의 요구사항을 충족하기 위한 것이든, 새 워크플로우를 탐색하기 위한 것이든 상관없이, 작업에 필요한 개별 제품을 선택하여 다운로드하고 설치할 수 있습니다. AEC 컬렉션에는 [다양한 소프트웨어 솔루션 및 서비스](#)에 대한 액세스가 포함되어 있습니다.



01 성과품 품질 향상

Autodesk Revit 소프트웨어는 그 자체만으로도 BIM과 관련해 프로젝트 결과를 향상하는 도구를 제공하지만, AEC 컬렉션의 일부로 Revit을 배포하면 그 성능이 대폭 향상됩니다. 컬렉션에는 Revit과 함께 활용해 아이디어를 탐색하고, 설계 옵션을 신중하게 평가하고, 충분한 정보를 토대로 설계 결정을 내릴 수 있도록 돕는 소프트웨어와 서비스가 포함되어 있습니다.

빠르고 현명한 설계 결정

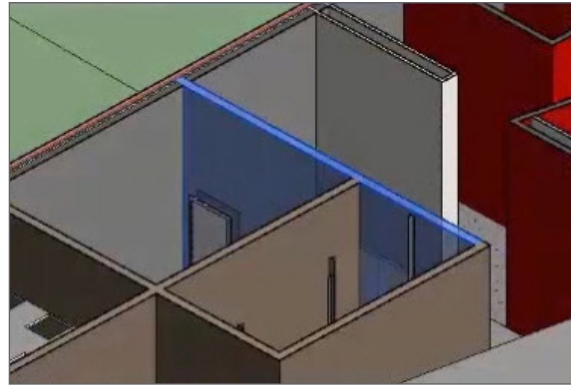


FormIt을 이용해 아이디어를 포착하거나 설계를 개념화하고, Revit 내에서 스케치와 매스작업을 자동으로 BIM 데이터로 변환할 수 있습니다. FormIt과의 기본 통합 덕분에 재작업을 피할 수 있으며, 컨셉과 설계 사이에서 원활하고 효율적인 워크플로우를 이용할 수 있습니다. Revit Live를 이용하면 단 한 번의 클릭으로 모델을 몰입경험 모델로 전환할 수 있습니다. 제작 전에 가상 현실로 설계를 체험하고 설계에 대한 이해도를 높일 수 있도록 모델을 살펴보십시오.

F AUTODESK® FORMIT® PRO

R AUTODESK® REVIT® LIVE

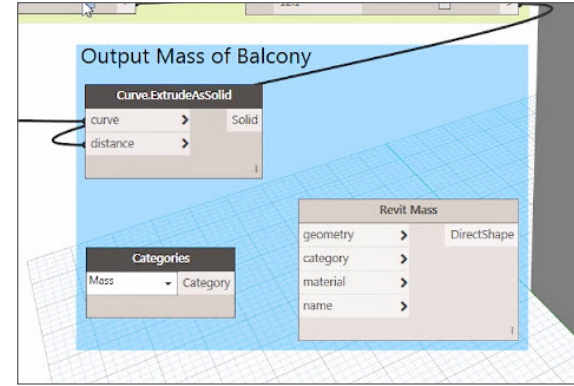
설계에 집중 가능



BIM에서 반응성이 우수한 3D 모델을 생성해 도면에 소요되는 시간을 줄이고 설계에 더 많은 시간을 집중할 수 있습니다. 벽, 문, 창과 같은 지능형 요소를 단 한 번만 배치하면 Revit이 정확한 평면도, 입면도, 단면도, 일람표, 3D 뷰 및 렌더링을 자동으로 생성합니다. 사전 제작된 요소로 구성된 유용한 Revit 라이브러리에 액세스하거나 직접 라이브러리를 만들어 보십시오. 도면은 더욱 간편한 시뮬레이션과 시각화를 위해 조정되고 정리된 상태로 유지됩니다.

R AUTODESK® REVIT®

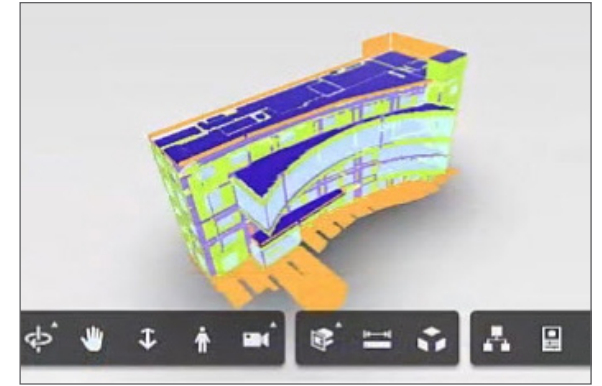
하나의 아이디어에 대해 더 많은 설계 대안 생성



설계를 최적화하고 복잡한 형태를 생성하기 위한 Revit의 계산 설계 도구를 이용해 파라메트릭 설계를 탐색하십시오. 2D 프로세스에서 소수의 옵션만 탐색할 수 있는 것과 달리 Dynamo와 Revit에서는 수십 가지의 옵션을 쉽게 탐색할 수 있습니다. 프로젝트 팀과 더욱 효율적으로 작업할 수 있도록 계산 설계를 다른 전문적 응용 분야로 확장해 보십시오.

D AUTODESK® DYNAMO STUDIO

현명한 설계 결정



시공 전에 설계를 이해하고 Insight 클라우드 기반 해석 서비스를 이용해 더욱 현명한 설계 결정을 내림으로써 설계 단계 중에 최적화와 반복 작업을 수행할 수 있습니다. 조명이 모델에 어떤 영향을 미치는지 알아보기 위해 정확한 조명과 재질을 이용하여 태양 및 그림자 연구를 수행하거나, 실내 조명 렌더링을 확인하기 위해 조도 연구를 실행합니다. 강력한 성능 해석 엔진을 이용해 설계 프로세스 초반에 건물 성능을 최적화하고 비용을 산정할 수 있으며, 프로젝트 진행 과정 중 성능 변화를 모니터링하여 건물이 그 수명 주기 동안 어떤 성능을 보일 것인지를 이해할 수 있습니다.

I AUTODESK® INSIGHT™

02 효율성 향상

AEC 컬렉션 내의 제품을 함께 사용하면 효율성을 높이는 프로세스로서의 BIM의 효과가 증폭됩니다. 오토데스크 플랫폼에서 소프트웨어의 상호 운용성은 데이터 변환 오류의 발생 위험을 최소화하여 더욱 빠르고 원활하게 설계 프로세스를 진행할 수 있습니다. BIM이 진화하면서 효율성 측면의 이점도 탄력을 받았습니다. 시간 단축은 수익 증대로 나타나며, 오류 감소는 위험 및 재작업 감소로 이어집니다.

규모와 상관없이 소프트웨어에 대한 모든 투자는 신중하게 받아들여야 합니다. 가치와 ROI는 항상 중요합니다. 컬렉션을 통해 여러 오토데스크 소프트웨어의 멤버십을 구매하면 상당한 비용이 절감되어 ROI를 극대화할 수 있습니다.

모든 설계 분야에 대해 단일 BIM 플랫폼 사용



팀과 도구를 연결하고 설계를 상세 설계로 확장하는 다중 분야 통합 워크플로우를 지원하는 것은 Revit뿐입니다. 프로젝트 내의 모두가 공통된 BIM 환경에서 협업하므로 더욱 효율적이고 효과적으로 모델 데이터를 조정하고 공유할 수 있어 프로젝트의 시간과 비용 부담을 높이는 혼선, 충돌 및 재작업을 피할 수 있습니다.



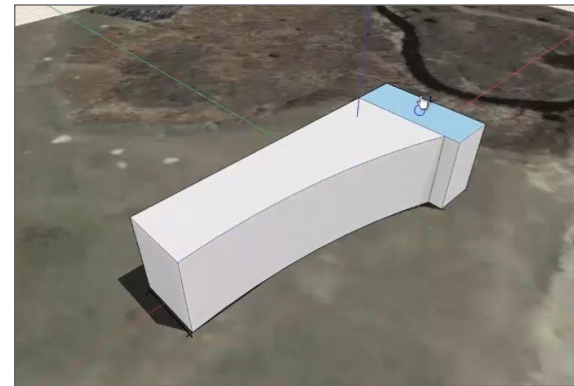
RFI(정보 요청; Requests for Information) 감소



Navisworks Manage 소프트웨어를 이용해 다중 소스 통합 모델을 검토하고 설계 단계 충돌을 식별 및 해결하는 다중 분야 조정으로 변경 주문을 줄일 수 있습니다. 또한 재료 지정이나 재료 명세서 생성 등 인력이 많이 소요되는 작업을 자동화합니다.



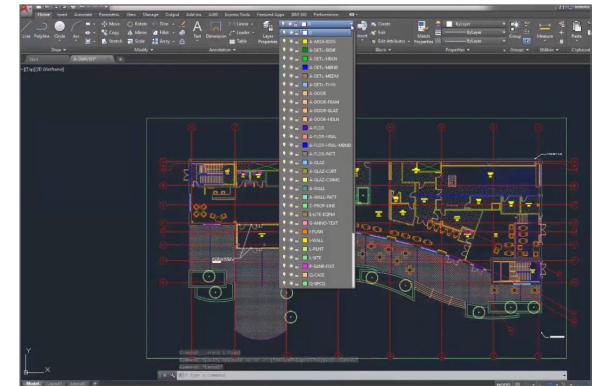
조기 결정을 통한 절약 효과



건물 성능과 구조적 무결성을 최적화할 수 있도록 해석을 조기에 수행하여 건설 단계 중에 설계 시간과 리소스 모두를 절감할 수 있습니다.



CAD 및 BIM 워크플로우 지원



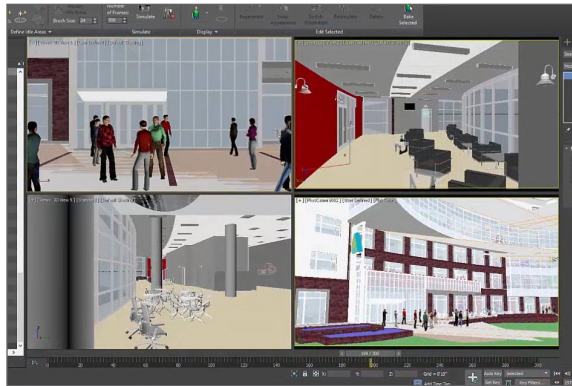
그 동안 많은 고객의 선택을 받았으며 앞으로도 계속해서 사용될 CAD 소프트웨어 및 산업군별 버전에 대한 액세스를 유지합니다. BIM으로 전환했다라도 간편하게 AutoCAD를 이용해 전체 설계 팀과의 연결을 유지할 수 있습니다.



03 회사 역량 강화

더 많은 프로젝트 수주를 통해 비즈니스가 성장합니다. 이는 단순한 원리입니다. BIM과 AEC 컬렉션을 이용하면 고객에게 제공하는 서비스의 범위를 확장할 수 있습니다. AEC 컬렉션을 이용하면 현재 외부 컨설턴트에 의뢰하고 있는 서비스도 직접 제공할 준비를 갖추 수 있습니다.

자체 제작한 시각화 작업



외부 에이전시는 고객이 원하는 멋진 시각 자료를 만드는 데 많은 비용을 청구합니다. 고객이 자체 프리젠테이션에 사용할 수 있는 근사하고 사실적인 렌더링이나 시각 자료를 제작해 제공하는 서비스의 폭을 넓혀 보십시오. 고객이 설계가 구현되기 전에 이를 이해할 수 있도록 정교하고 세부 사항이 채워진 보행시선 렌더링을 생성합니다.

3 AUTODESK® 3DS MAX®

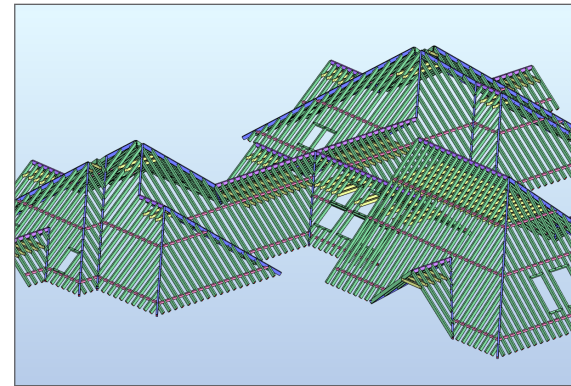
설계도 판매를 통한 수익성 증대



프로젝트 소유자가 건물을 운영 또는 유지 관리할 때 참조할 수 있는 실제 또는 과거 모델을 제작합니다. 협소하고 접근하기 어려운 공간에 대해서도 정확한 데이터를 제공할 수 있습니다.

R AUTODESK® RECAP™ PRO

해석 결과 확보

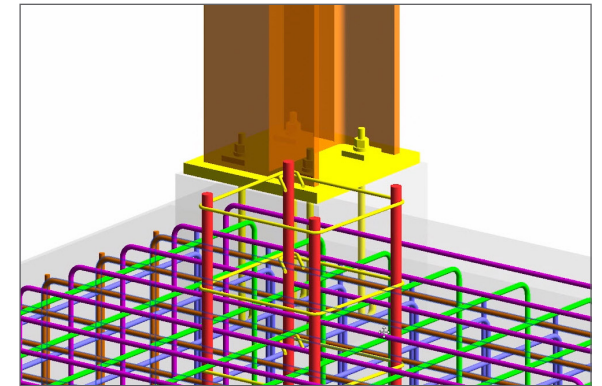


HVAC(공조 시스템) 및 조명을 포함하는 건물 성능 해석을 수행하거나, 풍하중을 테스트하고, 법령 준수를 확인하고, 상세한 보고서를 작성합니다.

I AUTODESK® INSIGHT™

R AUTODESK® ROBOT™
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL

설계를 넘어선 파트너



BIM 서비스를 상세 설계, 제작 및 시공 준비의 다운스트림으로 확장합니다. 세부 사항이 자세히 표현된 모델로 MEP 및 구조 시스템의 제작 프로세스를 원활하게 수행할 수 있습니다.

R AUTODESK® REVIT®

A AUTODESK® ADVANCE STEEL

F AUTODESK®
FABRICATION CADMEP™

04 더 많은 프로젝트에 대한 자격 확보로 수주량 증대

BIM 기능을 보유하면 경쟁에서 유리한 입장에 서게 되며, 프로젝트에서 BIM을 사용해야 하는 고객의 요구사항 및 규제 사항을 충족할 수 있습니다. 회사의 성장에 더 유리한 입지를 구축하십시오.



상시 BIM 지원

발주처의 요구사항 및 공공기관의 의무화를 충족할 수 있도록 대비하십시오. 전 세계적으로 BIM 도입이 증가하면서 점점 더 많은 수의 공공 기관과 발주처가 BIM으로 프로젝트가 설계되어야 한다고 규정하고 있습니다. AutoCAD를 기반으로 한 설계에서 BIM으로 전환하는 과정 중 AEC 컬렉션을 사용하면 BIM 및 CAD 워크플로우에 필요한 소프트웨어를 모두 확보할 수 있습니다.



효과적인 마케팅

AEC 컬렉션의 다양한 도구를 이용하여 성공적인 입찰을 위한 더욱 매력적인 제안서와 시각 자료를 준비해 보십시오. 3ds Max와 Rendering을 이용한 시각화로 거래를 성사시키십시오.



미래의 설계 과제에 대비

어떤 문제점에 직면하든 혁신적인 최신 소프트웨어와 클라우드 기술을 출시 즉시 활용하여 해결할 수 있습니다. 컬렉션의 도구 팔레트는 각 프로젝트의 고유한 요구사항을 충족해야 할 때 즉시 활용할 수 있습니다.

05 업무에 맞는 BIM 소프트웨어 활용

AEC 컬렉션은 Revit과 AutoCAD뿐만 아니라 Revit의 기능과 사용자의 역량을 확장할 수 있는 도구 및 서비스에도 액세스할 수 있는 가장 비용 효과적이며 유연한 방법입니다.

출시 즉시 소프트웨어 업데이트 다운로드

오토데스크 데스크탑 앱은 오토데스크에서 **새 업데이트**가 공개되면 사용자에게 알림을 보냅니다. 이제 고객은 언제나 가장 최적화된 버전의 소프트웨어로 작업하여 설계 역량을 혁신 및 확장하고 있음을 확인할 수 있습니다. 어떤 소프트웨어 업데이트를 사용할 것인지는 물론, 그 대상과 시점도 여러분의 결정에 달려 있습니다.

이전 버전 소프트웨어 사용

대부분의 오토데스크 소프트웨어 **이전 버전**을 다운로드하고 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 이전 버전의 소프트웨어로 작성된 프로젝트 파일로 작업할 경우 특히 유용합니다. 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인하십시오.

필요한 시점에 기술 지원 서비스 이용 가능

문제를 신속히 해결해 드리겠습니다. 다음과 같은 기술 지원 서비스가 제공됩니다.

- › 오토데스크 기술 전문가의 전화 및 이메일 지원
- › 커뮤니티 지원 포럼
- › e-Learning 콘텐츠 및 전용 교육 웹 캐스트

기술 지원 혜택에 관해 자세히 알아보려면 [여기](#)를 참조하십시오.

더욱 간편한 소프트웨어 관리

오토데스크 멤버십을 구매하면 소프트웨어에 대한 걱정 없이 설계와 제작에 집중할 수 있습니다. Autodesk Account에서 사용이 간편한 관리 도구를 사용해 소프트웨어 라이선스, 시트 및 사용량을 간편하고 효과적으로 **관리**할 수 있습니다.



AEC 컬렉션

AEC 컬렉션 멤버십은 어떤 방식으로 이용할 수 있습니까?

멤버십 기간에 대한 옵션이 제공됩니까?

월별, 분기별, 연간 또는 다년(2년 또는 3년) 기간으로 AEC 컬렉션의 멤버십을 구매하실 수 있습니다.

어떤 라이선스 옵션이 제공됩니까?

소프트웨어 사용자가 한 명일 경우 단일 사용자 라이선스 멤버십을 구매하는 것이 가장 적합하며, 라이선스를 두 명 이상이 공유해야 할 경우에는 복수 사용자 라이선스 옵션이 이상적입니다.

라이선스 유형	단일 사용자 라이선스 단일 사용자에게 할당되며 공유할 수 없는 라이선스	복수 사용자 라이선스 네트워크 서버에서 공유할 수 있는 라이선스
사용자 유형	개인	팀
공유 라이선스 여부	아니요	예



AEC 컬렉션에 포함된 제품

AutoCAD 및 산업군별 제품(AutoCAD Architecture 및 AutoCAD MEP 포함)

산업군 전반에서 사용되는 보편적인 CAD 플랫폼으로, 이 Autodesk 제품군을 이용해 문서를 이용하거나 작성하고 프로젝트 팀 내의 모든 파트너와 공유할 수 있음

Revit

건축, 엔지니어링, 건설 전문가를 위한 BIM 소프트웨어

Navisworks Manage

고급 조정, 5D 해석 및 시뮬레이션 도구를 갖춘 프로젝트 검토 소프트웨어

3ds Max

설계 의도를 전달하고 프로젝트를 수주할 수 있도록 매력적인 시각 자료를 만들어 내기 위한 3D 소프트웨어

Dynamo Studio

파라메트릭 컨셉 설계를 탐색하기 위한 독립 실행형 프로그래밍 환경

Revit Live

원클릭으로 Revit 모델에 대한 몰입형 시각화를 만들어 내는 건축 시각화 서비스

Robot Structural Analysis Professional

설계 및 엔지니어링 워크플로우에서 구조물을 시뮬레이션하기 위한 구조 해석 소프트웨어

Advance Steel

철골 설계, 상세 설계, 제작 및 시공을 위한 상세 설계 소프트웨어

Structural Bridge Design

소규모 및 중간 규모 교량의 하중, 해석 및 코드 확인을 위한 교량 설계 소프트웨어

Fabrication CADmep

더욱 정확한 시공성을 위해 바로 제작할 수 있는 MEP 상세 모델을 만드는 데 제조업체 특정 콘텐츠를 사용

FormIt Pro

위치 데이터, 수준, 이미지 및 재료를 사용한 컨셉 디자인용 건축 모델링 도구. 모델에 대해 실시간으로 협업하고 에너지 및 일조 해석 실행

Insight

건물 수명 주기 전반에 걸친 에너지 및 환경 성능을 개선하기 위한 클라우드 기반 해석 도구

Recap Pro

기존 상태에 대한 이해도를 높이고 실제 상태를 확인하기 위해 리얼리티 캡처 레이저 스캔과 사진 측량법을 사용

Rendering

Revit 및 Navisworks에서 빠르고 쉽게 고품질 렌더와 파노라마 제작

Structural Analysis for Revit

클라우드 기반 건물 구조 해석 도구

AutoCAD Civil 3D

도로, 철도 및 토공 상세 설계, 절토 및 성토, 조경, 기계 제어를 위한 도구

InfraWorks

Civil 3D에 연결되며 건설 현장 레이아웃, 교통 시뮬레이션, 시각화를 작성할 수 있게 지원하는 개념 설계 도구

Vehicle Tracking

현장 움직임을 미리 해석하여 트럭, 크레인 및 대형 차량이 현장에서 움직일 수 있는지 확인하기 위한 솔루션



지금 시작하십시오

AEC 컬렉션의 진정한 이점은 미래의 어떤 설계 과제에도 대비할 수 있는 상태로 만들어드린다는 점입니다.

BIM으로의 전환이든 현재 BIM 기능을 확장할 필요를 인지하는 것이든, AEC 컬렉션은 미래의 기술이 출시되는 즉시 가장 먼저 활용하는 사람 중 하나가 될 수 있는 가장 비용 효율적인 방법입니다.

컬렉션에 대해 자세히 알아보려면 <https://www.autodesk.co.kr/collections/architecture-engineering-construction/overview>를 방문하거나 오토데스크 전문가와의 상담을 요청하십시오.

상담 요청 >

