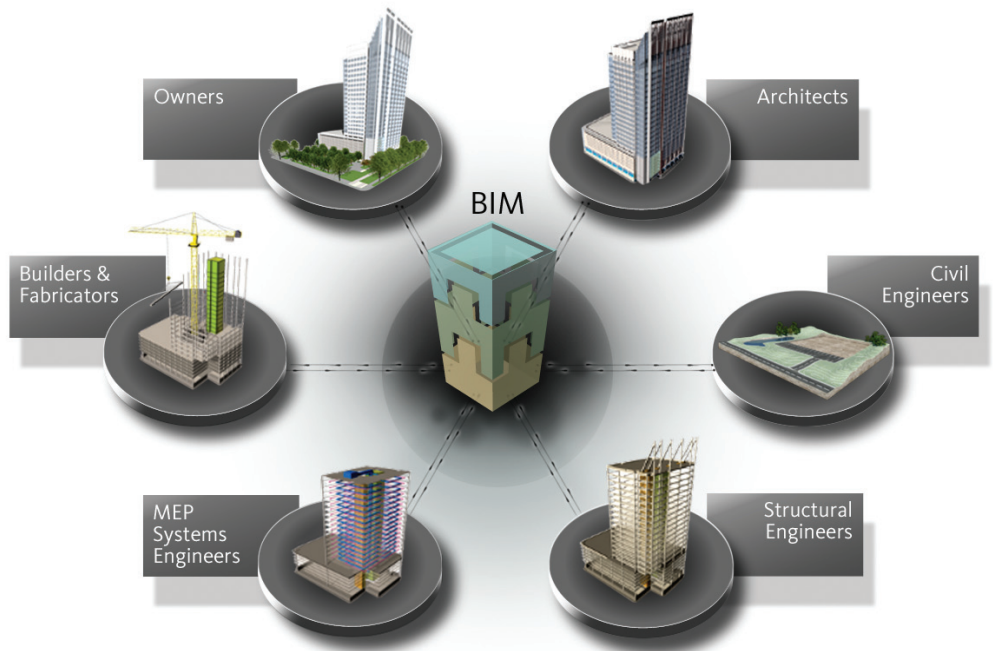


BIM—간단히 작업 방식을 개선하십시오.

환경에 미치는 영향을 최소화하면서도 보다 신속하고 경제적으로 프로젝트를 진행할 수 있습니다.

AutoCAD Revit Architecture Suite— 유연성 및 장점 극대화

AutoCAD® Revit® Architecture Suite에는 AutoCAD®, AutoCAD® Architecture 및 Autodesk Revit Architecture가 포함되어 있습니다. 이 suite 제품의 사용으로, BIM으로 전환하면서도 기존 소프트웨어, 교육, 설계 데이터에 대한 투자를 그대로 보호할 수 있습니다. Autodesk Revit Architecture는 강력하고 경쟁력 있는 장점을 바탕으로 독창적인 설계 작업 속도를 높이고, 지속 가능한 설계 분석을 촉진하며, 완벽하고 일관된 자료를 자동으로 전달합니다. AutoCAD나 AutoCAD Architecture에서 지속적인 작업을 지원하면서 원하는 속도로 Autodesk Revit Architecture를 통해 BIM으로 전환할 수 있습니다.



BIM을 고려한 개발

Autodesk Revit Architecture는 BIM용으로 개발되었습니다. BIM은 설계에서 시공, 운영에 이르기까지 프로젝트에 대해 조정되고 신뢰성 있는 정보를 기반으로 하는 통합 프로세스입니다. BIM을 채택하는 건설업체는 프로세스 전체에 걸쳐 일관된 정보를 이용해 혁신적인 프로젝트를 설계 및 문서화하고, 보다 효과적인 의사소통을 위해 외형을 정확히 시각화하고, 비용, 일정, 환경에 미치는 영향을 보다 깊이 이해할 수 있도록 실제 성능을 시뮬레이션할 수 있습니다.

BIM의 장점

BIM은 건축 전문가가 점점 더 복잡해지고 있는 비즈니스 환경에서 경쟁력을 강화할 수 있도록 도와주며, 그 일환으로 실제 제작에 앞서 건축 결과물을 보다 효과적으로 예측해 볼 수 있도록 지원합니다. 건축 전문가와 설계자는 보다 지속 가능하고 정확한 설계도를 제작하면서도 오류와 낭비를 줄이고, 수익 증대와 고객 만족도 향상을 보장할 수 있습니다. BIM은 또한 팀 협업을 최적화해 건축 전문가가 엔지니어, 시공업체, 제조업체, 소유주에게 설계 의도를 보다 명확하고 신뢰성 높게 전달할 수 있습니다.

BIM 방식의 가장 큰 장점은 신뢰성입니다. Autodesk Revit Architecture를 통해 생산성을 크게 높일 수 있었습니다. 정말 대단한 프로그램입니다.

—Michael Parrott
부사장 겸 프로젝트 팀장
Nacht & Lewis

오토데스크(Autodesk)에 대하여

오토데스크는 3D 디자인, 엔지니어링, 엔터테인먼트 소프트웨어의 선도 기업입니다. 지난 16년 동안 아카데미상 최우수 특수 효과상 수상작들을 비롯, 제조, 건축, 건설, 미디어, 엔터테인먼트 등의 업계 고객들이 디자인, 시각화, 아이디어 구현을 위해 오토데스크의 소프트웨어를 사용하고 있습니다. 오토데스크는 1982년 오토캐드 (AutoCAD®) 출시 이후 전세계 시장을 위한 최첨단 포트폴리오를 광범위하게 개발해 제공하고 있습니다. 자세한 내용은 www.autodesk.co.kr을 확인하십시오.

상세보기 및 구매 정보

전 세계 전문가들이 고객 여러분들께 제품에 대한 전문 지식, 해당 업계에 대한 깊은 이해를 돕는 정보를 제공해 소프트웨어 라이선스 구입 이상의 가치를 경험할 수 있게 해드립니다. Autodesk Revit Architecture 라이선스에 대해서는 오토데스크 공인 리셀러에게 문의하십시오. 해당 지역의 리셀러를 찾으려면 www.autodesk.co.kr/reseller를 확인하십시오.

오토데스크 학습 및 교육

강사가 진행하는 강의나 자율학습에서부터 온라인 교육이나 교육 자료에 이르기까지 오토데스크는 각 사용자에게 적합한 학습 솔루션을 지원합니다. 학생 또는 교사는 무료* 소프트웨어를 이용해볼 수 있습니다. 오토데스크 공인 교육 센터(ATC®) 사이트에서 전문가 안내서를 다운로드 받고, 온라인이나 서점에서 학습 도구를 보고, 오토데스크 인증(Autodesk Certification)으로 귀하의 경험을 검증 받으십시오. 자세한 내용은 www.autodesk.co.kr/atc를 확인하십시오.

오토데스크 서비스스cripción

Autodesk® 서비스스cripción은 추가 혜택을 제공하며 총소유비용(TCO)을 최소화할 수 있는 소프트웨어 유지관리 및 지원 프로그램입니다. 서비스스cripción 혜택에 대해서는 <http://www.autodesk.co.kr/subscription>을 확인하십시오.

표지 이미지 제공: CCDI Group

*무료 제품들은 이 소프트웨어를 다운로드하면 함께 제공되는 최종 사용자 라이선스 계약 조건을 준수합니다.

*Autodesk Revit Architecture와 함께 오토데스크 서비스스cripción에 가입한 고객들만 가입 기간 중에 이용 가능.

Autodesk®

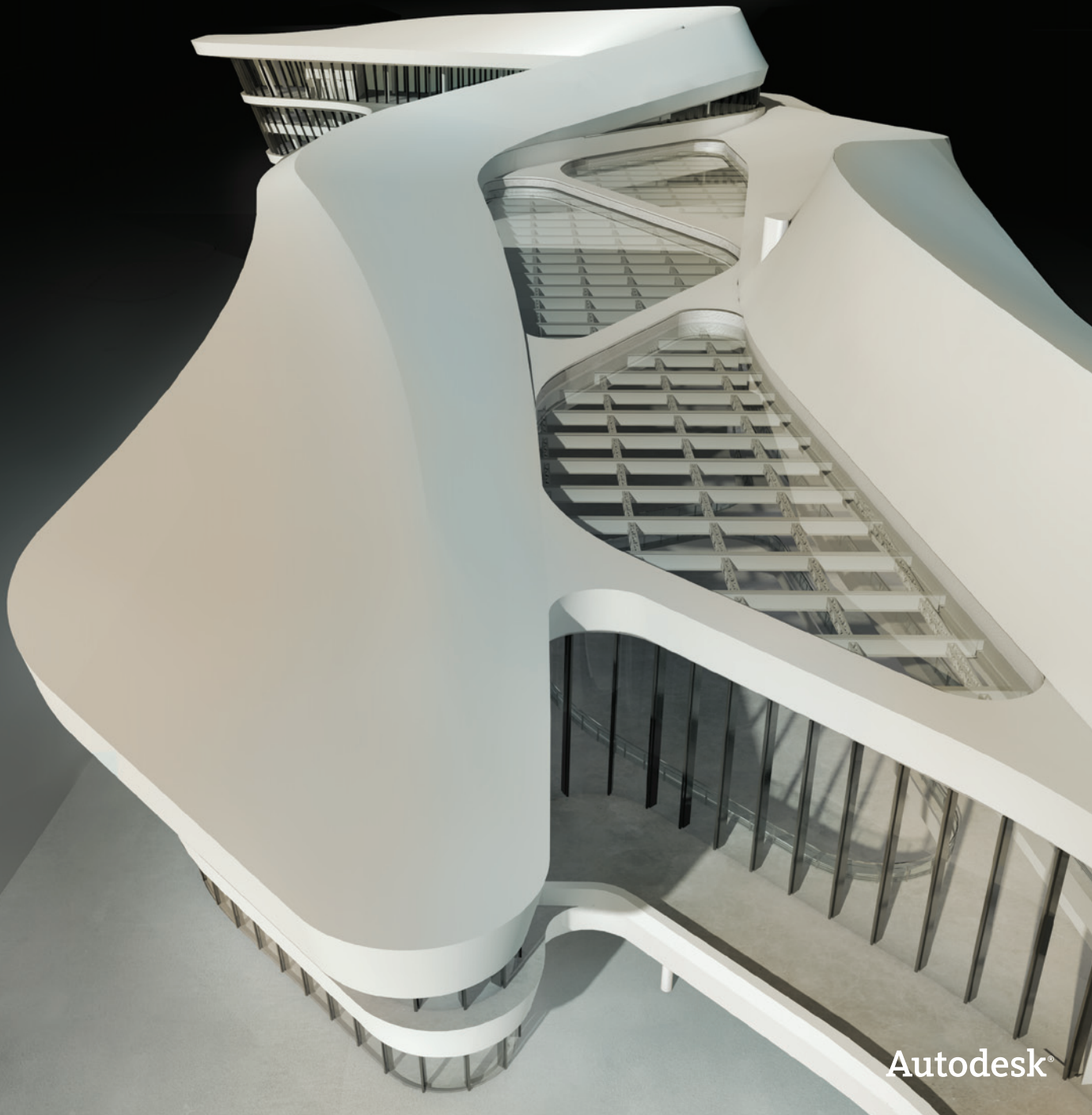
(주)오토데스크코리아

서울 강남구 삼성동 159-1 아셈타워 17층
전화: 02-3484-3400 팩스: 02-3484-3404
고객상담센터: 1566-3423

Autodesk, AutoCAD, ATC, Ecotect, Green Building Studio, Maya, Revit 및 3ds Max는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및 자회사/계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품명 또는 상표는 각 소유자의 자산입니다. Autodesk는 언제라도 통지 없이 제품 및 서비스 제공을 및 사양과 가격을 변경할 권리가 있으며 이 문서에 나타날 수도 있는 인쇄상 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다. © 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved. BR0C1-000000-MZ0E

Autodesk®
Revit® Architecture

최상의 디자인을 위한 선택



Autodesk®

컨셉부터 시공 문서 작성에 이르기까지 단일화된 편리한 환경에서 프로젝트를 설계하십시오.

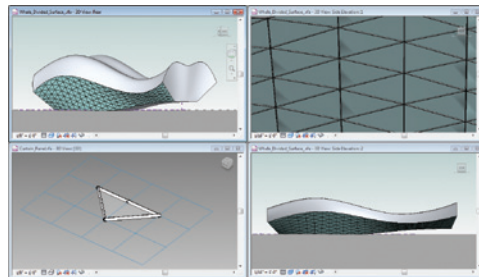
BIM과 Autodesk Revit Architecture는 더욱 완벽한 통합 서비스를 제공하려는 당사의 목표를 달성하는 데 있어 핵심 구성요소입니다.

—Riaan de Beer
프로젝트 팀장
Reno C. Negrin Architects

빌딩 정보 모델링(BIM)을 위해 개발된 Autodesk® Revit® Architecture는 가장 혁신적인 설계 컨셉을 포착해 분석하고, 시공 문서 작성으로 비전을 유지할 수 있도록 지원합니다. 이 소프트웨어로 많은 정보를 담아 생성한 모델은 지속 가능한 설계, 충돌 감지, 시공 계획, 제조에 대한 지원을 보장하면서 사용자가 엔지니어, 시공업체, 소유주와 쉽게 협업하도록 도와줍니다. 설계 변경 내용이 설계 및 문서화 과정 전체에 걸쳐 자동으로 업데이트되므로 보다 완벽한 프로세스와 신뢰성 높은 문서 작성이 가능합니다.

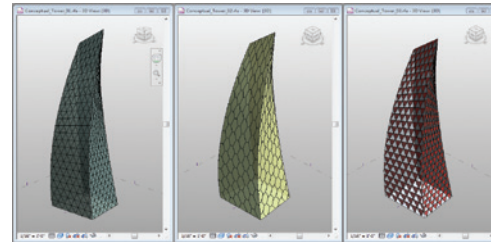
전체 프로젝트를 단일 환경에서 구현

Autodesk Revit Architecture의 컨셉 설계 기능은 프리폼 모델링 및 파라메트릭 설계 시 쉽게 사용할 수 있는 도구 역할을 하며, 초기 설계 분석을 지원할 뿐만 아니라 자유로운 스케치, 신속한 3D 품 제작, 형태를 능숙하게 다룰 수 있는 상호작용 등을 보장합니다. 복잡한 품을 컨셉화 및 명확화할 수 있는 기본 내장 도구를 사용해 제조 및 시공을 위한 모델을 제작하십시오. 설계 과정 중에 Autodesk Revit Architecture가 알아서 품 둘레에 파라메트릭 프레임워크를 구성하므로 통제력, 정확성 및 유연성이 개선됩니다. 단일화된 편리한 환경 내에서, 컨셉 모델부터 시공 문서 작성에 이르기까지 설계에 대한 모든 작업을 진행할 수 있습니다.



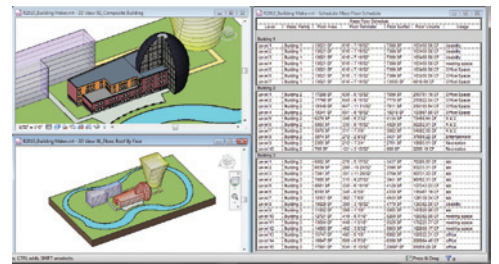
보다 빠른 결정

Autodesk Revit Architecture는 건물 형태를 초기에 분석하도록 지원하므로, 설계팀은 빠르고 신속하게 보다 나은 설계 결정을 내릴 수 있습니다. 이러한 기능을 사용해 면적과 체적을 명확히 하고, 일광 및 에너지 분석을 수행하며, 제조 실행 가능성에 대한 판단과 초기 시공 재료 견적(MTO, Material Takeoff)을 확보할 수 있습니다.



기능적 품

Autodesk Revit Architecture의 Building Maker 기능은 컨셉 품을 완전히 기능적인 빌딩 설계로 변경하도록 지원합니다. 벽, 지붕, 바닥, 커튼 시스템을 설계하기 위해서 면을 선택해 추가하고, 바닥별 총면적과 같은 중요한 빌딩 정보를 추출할 수 있습니다. AutoCAD®나 Autodesk® Maya®와 같은 응용프로그램 뿐만 아니라 AutoDesSys form•Z®, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp®, 또는 기타 ACIS®나 NURBS 기반 응용프로그램에서 개념적 매싱 컨셉을 매스 객체로 Autodesk Revit Architecture 에 가져와 계획 설계를 진행할 수 있습니다.



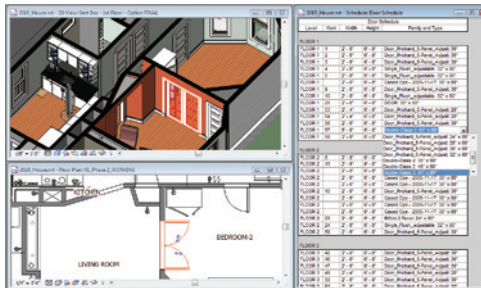
완벽하고 정확한 설계 정보

Autodesk Revit Architecture는 건축 전문가와 디자이너가 빌딩에 대해 생각하는 방식대로 작동하도록 제작되었습니다. 자연스러운 작업, 자유로운 설계, 효율적인 작업 진행이 가능합니다.

Autodesk Revit Architecture는 단일화되어 있는 기본 데이터베이스를 통해 모든 일람표, 도면, 2D 뷰, 3D 뷰를 제공하며 프로젝트 진행 과정에서 변경 내용을 자동으로 반영합니다.

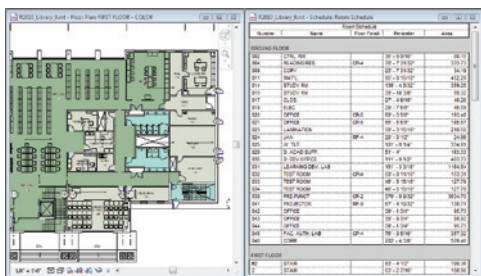
양방향 연관 기능

어디서든 한 번만 변경하면 모든 곳에 자동으로 적용됩니다. Autodesk Revit Architecture에서는 모든 모델 정보를 조율을 거친, 단일 데이터베이스에 저장합니다. 수정, 변경된 정보가 모델 전체에 자동으로 반영되어 오류와 누락을 최소화합니다.



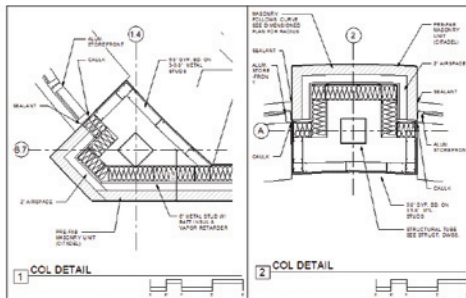
일람표

일람표는 전체 Autodesk Revit Architecture 모델의 또 다른 뷰입니다. 일람표를 변경하면 해당 내용이 다른 도면 뷰에도 자동으로 반영됩니다. 기능으로는 연관 기능이 있는 일람표 분할 섹션과 일람표 뷰, 공식, 필터링을 통해 선택할 수 있는 설계 요소가 있습니다.



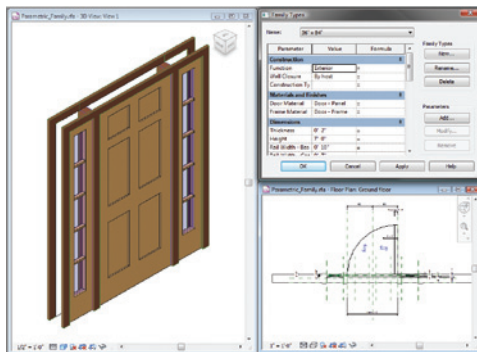
상세 설계

Autodesk Revit Architecture는 방대한 상세 설계 요소 라이브러리와 상세 설계 도구를 지원하기 때문에 사전 정렬이 가능하고 CSI 형식에 맞추기가 쉽습니다. 상세 설계 요소 라이브러리는 각 회사 표준에 맞게 제작해 공유할 수 있습니다.



파라메트릭 구성요소

패밀리라고도 하는 파라메트릭 구성요소는 Autodesk Revit Architecture로 설계하는 모든 건물 구성요소의 기반이 됩니다. 설계 의도를 보다 자세히 조정해 표현할 수 있는 기회와 더불어 설계 아이디어를 포착하고 형식을 만들 수 있는 개방형 그래픽 시스템을 지원합니다. 벽이나 기둥과 같은 기초적인 건물 부분에 대해서 뿐만 아니라 고급 가구나 장비와 같은 정교한 어셈블리에 파라메트릭 구성요소를 사용합니다. 무엇보다도 프로그래밍 언어나 코딩이 필요하지 않습니다.



재료 견적(MTO)

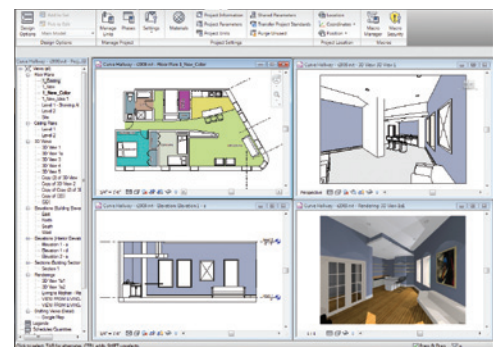
재료 견적(MTO)으로 세부적인 자재 수량을 계산합니다. 지속 가능한 설계 프로젝트와 비용 계산 시 자재 수량을 산출하는 데 효과적인 재료 견적(MTO)은 자재 수량 추적 프로세스를 원활하게 만듭니다. 프로젝트가 진행되면서 Autodesk Revit Architecture 파라메트릭 변경 엔진이 자재 수량을 업데이트합니다.

간섭 체크

간섭 체크 기능으로 요소 간 충돌이 없는지 모델을 검색해볼 수 있습니다.

작업 기반 사용자 인터페이스

Autodesk Revit Architecture 사용자 인터페이스에서 큰 도면 창을 통해 바탕화면을 구성하고 필요한 도구 및 명령어를 이용할 수 있습니다. 도구가 탭과 패널 모음으로 구성되어 생성, 주석 또는 협업과 같은 건축 워크플로우를 나타냅니다.



설계가 완벽할수록 고객 만족도도 높아집니다.

보다 우수한 품질의 설계도를 작성하여
고객 만족을 높이고 경쟁에서 앞서 가십시오.

설계 시각화

건물이 지어지기 전에 실제와 같은 설계 아이디어와 상황에 맞는 환경을 제작 및 캡처해 프로젝트를 미리 경험해 보십시오. 통합 mental ray® 렌더링 소프트웨어는 사용이 간편하고, 출력물 품질 향상, 렌더링 시간 단축, 인상적인 설계 프리젠테이션 등을 보장합니다.



협업

작업 공유 도구 덕분에 뷰 필터와 태그 요소를 적용하고, 링크된 파일에서 작업 세트의 가시성을 조정할 수 있어 파일들이 링크된 프로젝트에서 보다 효율적으로 협업할 수 있습니다.

Revit Server

Revit Server로 서로 다른 곳에 있는 프로젝트 팀들이 WAN을 통해 공유된 Revit 모델에서 더욱 쉽게 협업할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 로컬 서버로부터 액세스할 수 있는 단일 서버에서 Revit 중앙 모델의 통합된 컬렉션을 유지관리할 수 있습니다. 기본 제공의 중복(built-in redundancy)은 WAN 연결이 끊길 경우에 작업을 보호합니다.

성능

대규모 프로젝트에서 더욱 원활한 작업을 경험할 수 있습니다. 더 많은 멀티스레드 방식을 실행할 수 있어 프로젝트를 열고 로드하는 속도가 빨라졌습니다. 기본 64비트 지원 덕분에 렌더링, 인쇄, 모델 업그레이드, 파일 가져오기/내보내기와 같은 메모리 집약적인 작업에서 성능과 안정성을 높일 수 있습니다.

지속 가능한 설계

개념적 에너지 분석 도구*는 일상적인 설계 작업을 더욱 지속 가능하게 해줍니다. 클라우드 기반 분석 도구를 사용해 Revit Architecture 내에서 여러 가지 설계 옵션들의 에너지 사용량과 수명 주기 비용을 비교할 수 있습니다.



분석 결과 또한 매우 시각적인 그래픽 형태로 나타나기 때문에 해석하기가 쉽습니다. 재료 및 방 용적 등 빌딩 정보를 gbXML(green building Extensible Markup Language)로 내보냅니다. Autodesk® Green Building Studio® 웹 기반 서비스를 이용해 보다 심층적인 에너지 분석을 수행하고 Autodesk® Ecotect® Analysis로 빌딩 성능을 연구할 수 있습니다. Autodesk® 3ds Max® Design을 사용해 LEED® 8.1 인증에 따라 실내 조명 분석을 실행할 수 있습니다.

Autodesk Revit Architecture 성공 사례

HNTB Corporation

HNTB Corporation은 Autodesk Revit Architecture를 채택하고 나서부터 수많은 BIM 프로젝트를 성공적으로 완료할 수 있었는데, 프로젝트 가운데는 Fort Knox에서 진행한 것 중 최대 시공 프로젝트로서 미화 1억8천3백만 달러 규모의 미군 HRCoE(Human Resources Center of Excellence)도 포함되어 있습니다.

원활한 진행을 위해, HNTB는 유명한 시공업체인 Turner Universal과 제휴를 맺었습니다. 이 두 업체는 오토데스크 BIM 솔루션에서 지원하는 설계/건설 프로젝트 구현 방식을 이용하기로 결정했습니다.

HNTB와 Turner Universal은 60일 만에 Fort Knox HRCoE 초기 설계도를 완성했는데, 이는 정말 놀라운 결과였습니다. Marwan Bakri, HNTB BIM 연합 기술 관리자는 "Revit Architecture를 사용할 때 가장 큰 장점 중 하나는 어느 한 곳에서 설계도를 변경하면 소프트웨어가 알아서 나머지 모델을 업데이트 해준다는 것입니다. 덕분에 우리는 설계 변경 효과를 바로 확인하고 필요에 따라 손쉽게 새로운 조치를 취할 수 있었습니다."라고 말했습니다.

고속 추적 설계/건설 프로세스의 한계 속에서도 HNTB는 엄청난 설계 가치와 유연성을 구현했습니다. Bakri는 "Revit 플랫폼을 사용해서 효율성과 조정 용이성을 크게 높여 작업할 수 있었습니다. 일정이 매우 촉박했지만 BIM 덕분에 더 많은 일을 처리할 수 있었습니다."라고 말했습니다.