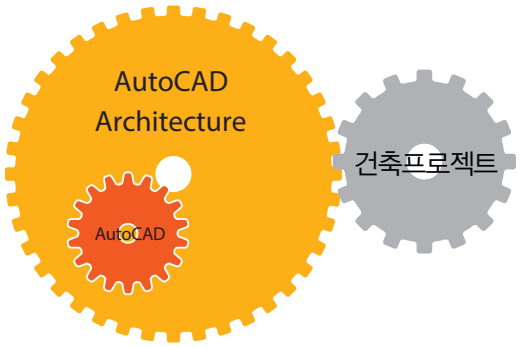


AutoCAD의 모든 기능과 더불어 건축 전문가를 위한 설계, 디자인, 협업 그리고 문서화 도구를 추가적으로 사용할 수 있습니다.

AutoCAD 기반 기술로서의 AutoCAD Architecture
– 가장 익숙한 AutoCAD 사용자 환경에서 작업
– 업계 표준 DWG 사용
– 벽, 문, 창 등의 알람표 자동 생성
– 평면도 수정 시 연관된 입면도, 단면도, 일람표 등 자동 업데이트
– 2D 도면 작성시 자동으로 3D 모델링 데이터 생성
– AutoCAD 보다 향상된 시각화 기능



건축 기반 기술로서의 AutoCAD Architecture
– 객체 정보를 가진 3D 모델링
– PointCloud로 기존 건축/환경 캡쳐



2010년 11월 아랍에미레이트에 위치한 페라리월드 아부다비 테마파크는 오픈한 이래로 모터 스포츠 팬들에게 페라리 포뮬러 1 자동차와 같은 특별한 경험을 제공해왔습니다.
페라리월드가 제공하는 수 많은 매력적인 것들 중에서 특징적인 것은 시속 240km에 이르는 세계에서 가장 빠른 롤러코스트일 것입니다.
심지어 페라리월드 건물 자체도 방문객들에게 놀라움을 줍니다. 테마파크를 감싸고 있는 밝고 붉은 유선형의 지붕은 페라리의 자동차 생산 역사를 상징적으로 보여줍니다. 세계적인 건축 수상경력을 보유하고 있는 Benoy 팀은 페라리 GT의 측면 프로필에서 영감을 얻어 지붕을 디자인 했습니다.
건축물을 위한 컨셉 아이디어를 찾아내고 규정하는데 도움을 받기 위해 Benoy 건축가들은 AutoCAD® Architecture와 Autodesk® 3ds Max® Design를 사용했습니다.

Autodesk® Architecture와 Autodesk® 3ds Max® Design는 Benoy 팀에 아래와 같은 도움을 주었습니다.

- 혁신적인 3차원 빌딩 디자인 컨셉 제공
- 건축 문서들과 컨셉 디자인 프로세스 연결
- DWG™ 파일 포맷을 사용하는 대형 프로젝트 팀과의 효율적인 협력
- 의사결정권자들에게 강렬한 시각화를 통한 독특한 건축물 컨셉 전달

AutoCAD Architecture로 더욱 빠르고 편리하게 작업하십시오.

더욱 빨라진 작업 속도

AutoCAD 대비 30%이상의 작업 시간 단축 효과

설계 변경에 따르는 연관 도면의 수정과 도면 간 정합성을 맞추는 데 소비되는 시간은 프로젝트 당 도면 작성에 소요되는 총 시간 중 상당한 부분을 차지합니다. AutoCAD Architecture는 설계 변경 시 연관 도면의 업데이트 및 도면 간 정합성이 자동으로 체크되고 변경사항이 즉시 반영되기 때문에 도면 완성에 필요한 시간을 단축시킴으로써 전반적인 생산성 향상에 크게 기여합니다.

AutoCAD와 AutoCAD Architecture간 작업 시간 비교 (32% 단축)

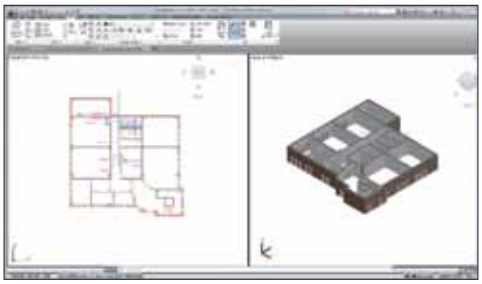
항목	AutoCAD	AutoCAD Architecture
Floor Plans 평면도	21.5	20.0
Elevations 입면도	6.75	3.0
Ceiling Plans 천정평면도	3.0	1.85
Building Sections 단면도	3.75	1.5
Sheet Layouts 도면 배치	4.5	2.0
Details 상세설계	4.25	2.0
Schedules 일람표	1.00	0.3
Project Modifications 설계변경	2.32	0.9
Coordination and Publishing 도면 정합 및 출력	1.25	1.1
Total	48.35	32.65

2008, David S. Cohn, Consultant :
A Productivity Comparison of AutoCAD andAuto-CAD Architecture Software

익숙한 AutoCAD 환경에서 3D 모델 생성

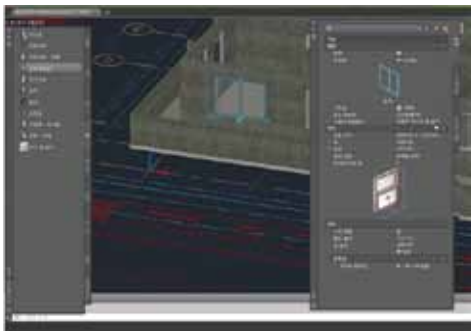
AutoCAD 작업환경에서 자동으로 생성되는 3D 모델

AutoCAD Architecture에서 기본적으로 제공되는 라이브러리는 3D모델 데이터로 되어 있으며, AutoCAD 작업환경에서 2D로 설계 시 3D 모델이 자동으로 생성됩니다. 수정 사항이 즉시 반영되기 때문에 도면 완성에 필요한 시간을 단축시킴으로써 전반적인 생산성 향상에 크게 기여합니다.



수정의 편리성

AutoCAD와 달리 AutoCAD Architecture는 파라메트릭 기능을 기반으로 모델을 작성하게 되어 있어 평면기준으로 연동되어 작성된 3D모델은 수정 시에 관련된 입면도, 단면도등의 관련 모델 데이터들이 동시에 누락 없이 수정됩니다.



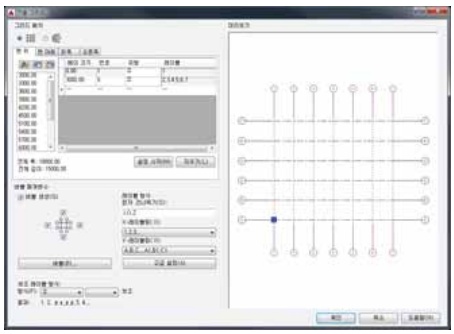
더욱 쉬운 건축 정보의 입력/수정/추출 작업

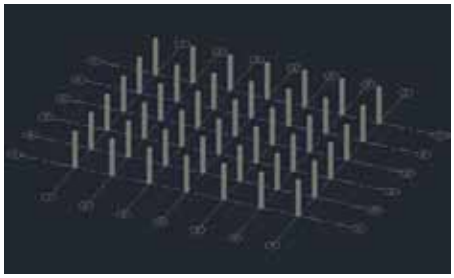
AutoCAD Architecture의 벽, 문, 창 등에는 건축 객체 정보가 포함되어 있으며, 이러한 정보들은 간단한 명령을 통해 일람표로 작성되고 수정이 가능합니다.



간편한 그리드 작성 및 기둥 작성

건축 설계의 기준이 되는 그리드의 작성시에 AutoCAD에서 하나씩 그리드를 그려야 하는 방식과 다르게 AutoCAD Architecture에서는 향상된 사용자 그리드 등을 사용하여 한번에 작성이 가능할 뿐만 아니라 기둥을 그리드에 한번에 배치가 가능합니다.





AutoCAD Architecture로 비즈니스 프로세스를 향상시키십시오.

AutoCAD Architecture를 전문적인 건축 프로젝트 도구로 활용

건축전용 라이브러리

AutoCAD 의 모든 기본기능과 환경을 포함하며, 건축 설계에 특화된 기능과 건축 전용 라이브러리를 포함하여 건축 프로젝트를 주 목적으로 하는 사용자가 손쉽게 전문화된 환경의 사용이 가능합니다.





Autodesk Cloud Rendering

Autodesk Cloud Rendering은 웹 상에서 고품질의 시각적 효과를 생성함으로써 설계 시간을 단축 시키고 비용을 절감할 수 있는 강력한 클라우드 렌더링 기능을 제공합니다.



반복되는 설계변경 작업시간을 줄여주는 AutoCAD Architecture만의 주요 기능들

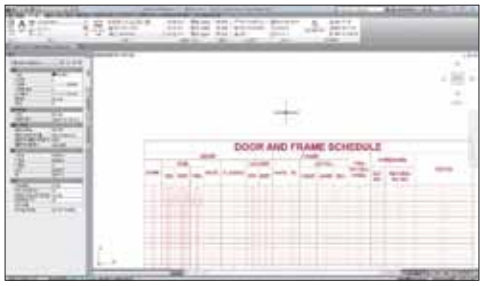
실제 건축 요소들로 설계작업 (바닥, 벽, 기둥, 문, 창 등)

바닥 평면을 더 빨리 작성하고 수정할 수 있습니다. 실제로 연결되어 있는 것처럼 작동하는 벽, 문 및 창과 같은 건축 객체를 사용할 수 있습니다. AutoCAD Architecture에서 제공하는 도구를 이용해 문 또는 창을 벽에 자동으로 삽입합니다. 벽을 이동하면 연결된 벽과 공간이 자동으로 업데이트 됩니다. 더 복잡한 설계 조건에서도, 벽과 다른 객체들의 상호작용이 향상되었으며, 외부 참조 기능을 통해 간섭 조건을 볼 수 있습니다.



자동화된 일람표 추출과 자동 업데이트

AutoCAD Architecture에서 제공하는 계산 도구를 사용하면 일람표가 정확해지고 각 기업의 표준작업이 가능합니다. 일람표 스타일의 모양을 사용자화 하거나 처음부터 완전히 새로운 일람표를 작성하는 등 필요한 계산을 쉽게 수행할 수 있습니다. 일람표가 설계 도면과 직접 연결되어 있으므로 버튼 하나만 클릭하면 어떤 설계 변경 사항도 반영되도록 일람표를 업데이트 할 수 있습니다.



실 별 면적 산출과 자동 업데이트

바닥 평면에 방 면적을 주석으로 달 수 있는 더욱 효과적이고 생산적인 방법을 제공합니다. AutoCAD Architecture를 사용하면 도면에 있는 모든 방에 자동으로 주석을 달아서 방 면적을 모두 표시할 수 있습니다. 또한 경계 요소가 변경되면 면적이 자동으로 업데이트 되므로 시간이 절약되고 문서가 더욱 정확해 집니다. 또한 공간 정의에는 사전 설정 또는 사용자 정의 규칙을 기반으로 하는 경계 요소의 간격띄우기가 포함되기 때문에 BOMA, DIN 및 SIS를 포함한 다양한 산업 표준 기반의 면적 계산이 가능합니다.

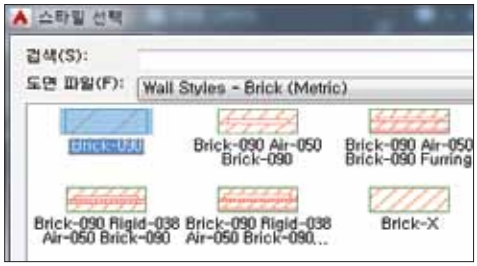


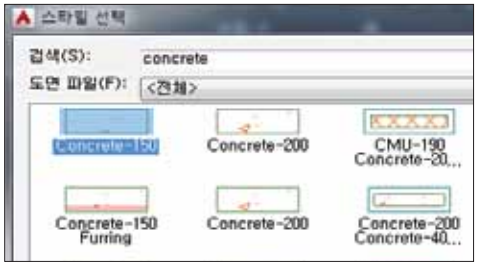
AutoCAD Architecture는 AutoCAD 의 모든 기능을 포함하고 있습니다.

AutoCAD Architecture 2015 신기능

1. 보다 쉬운 건축 객체 스타일 활용

여러 도면에서 스타일을 가져올 수 있으며, 더 빠르게 검색할 수 있습니다. 그리고 건축 객체 스타일을 미리 볼 수 있습니다.

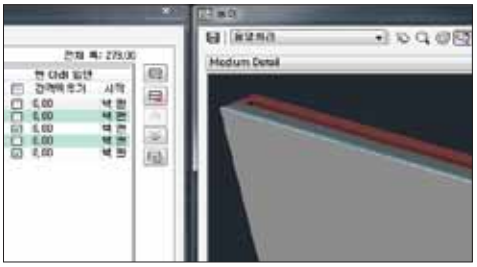






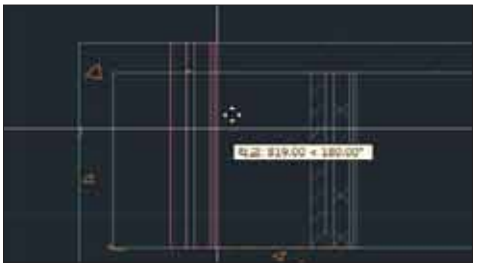
2. 이동 가능한 스타일 뷰어

스타일 뷰어 창을 스타일 관리자 창의 모서리에 부착시킬 수 있습니다.



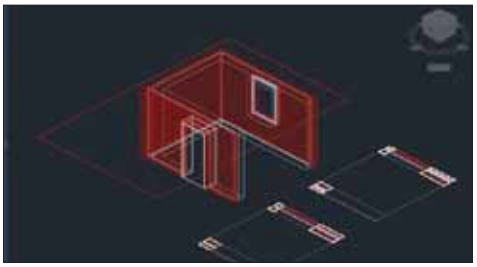
3. 동적 벽 이동

벽을 이동하거나 간격 띄우기를 할 때 변경 사항을 볼 수 있습니다.



4. 개선된 단면 정리

단면 선 작업이 올바르게 표시됩니다.



제품 기능 비교표

기능	AutoCAD	AutoCAD Architecture
사용자 조작	✔	✔
디자인 기능	✔	✔
문서화 기능	✔	✔
연결 기능		
Autodesk MapGuide® Software 게시		✔
특성 데이터 내보내기		✔
Land XML 가져오기		✔
프로젝트 Navigator		✔
Autodesk Inventor 게시		✔
사용자화 기능		
개념설계	✔	✔
편집과정 보기		✔
객체 전환		✔
테마 표시		✔
개정 통신		✔
통합 렌더링		✔
Transparency		✔
Renovation		✔
Constraints		✔
일람표 자동 문서화		✔
건축도구		✔

Autodesk, AutoCAD, Autodesk 로고, Autodesk Inventor, ATC, Civil 3D, DWG, Infraworks, Inventor, Navisworks, ReCap, Revit, Robot, Showcase 및 3ds Max는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및 자회사/계열사의 등록상표 또는 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품명, 상표는 각 소유자의 자산입니다. Autodesk는 언제라도 통지 없이 제품 및 서비스 제공물 및 사양과 가격을 변경할 권리가 있으며 이 문서에 나타날 수도 있는 인쇄상 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다.
© 2014 Autodesk, Inc. All rights reserved.

AUTODESK.
Value Added Distributor

(주)키미데이타
서울시 서초구 서초 중앙로 14 하이트진로빌딩 17층
대표전화: 02-555-8004 팩스: 02-568-8004 기술지원문의: 02-3288-8700

Autodesk 공인협력업체