

Autodesk

건축, 엔지니어링, 건설 컬렉션

(Architecture, Engineering and Construction)



Specialization

Product Design & Manufacturing
Advanced Materials Analysis
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services

Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

AEC 산업 경향

- 도시화
- 제한된 산업자원
- 글로벌 경쟁
- 프로젝트 복잡화
- 기술의 진보
- 환경 영향
- 건설 위험 완화 노력



BIM 이란

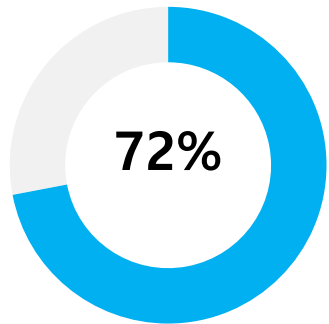
- BIM

(Building Information Modeling)

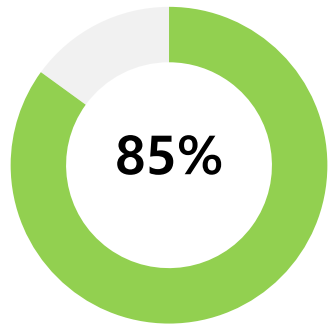
- 건축, 토목, 엔지니어링과 관련된 건설 전 분야의 수명주기동안 의사 결정 하는데 신뢰할 수 있는 근거를 제공하는 디지털 모델과 그 작성을 위한 업무절차를 모두 포함하여 지칭



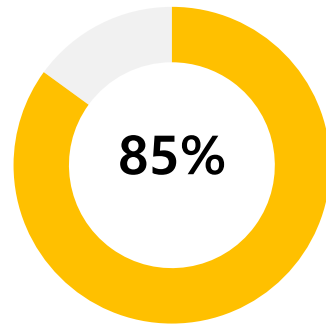
BIM 도입효과



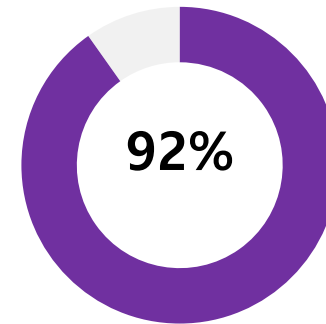
비용 절감



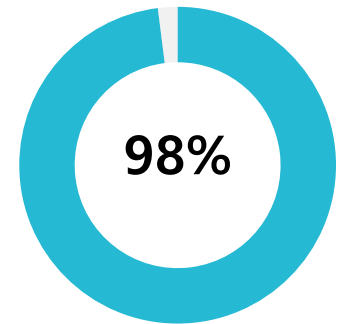
효율적 일정관리



설계 오류 감소



최적화된 설계



정확한 의견교환

Source: McGraw Hill Construction – Benefits of BIM for Owners, 2014, Business Value of BIM for Construction in Global Markets, 2014

Autodesk BIM 효과



AUTODESK® ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION

- 광범위한 다분야 포트폴리오 구성
- 프로젝트 전체 수명주기 활용
- 상호운용성



더 나은 건물을 설계 및 건설



강력한 시각화



통합 시뮬레이션 및 분석



일관성 있는 문서 작업



더 많은 정보로 정확한 의사전달

Autodesk BIM 워크플로우



기본설계



중간설계



실시설계



도면화

설계

 AUTODESK®
FORMIT® PRO

 AUTODESK®
REVIT®

 AUTODESK®
DYNAMO STUDIO

 AUTODESK®
DYNAMO STUDIO

시각화

 AUTODESK®
NAVISWORKS® MANAGE

 AUTODESK®
REVIT® LIVE

해석

 AUTODESK®
INSIGHT™

 AUTODESK® ROBOT®
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL

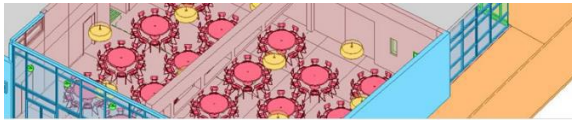
 AUTODESK®
ADVANCE STEEL

관리

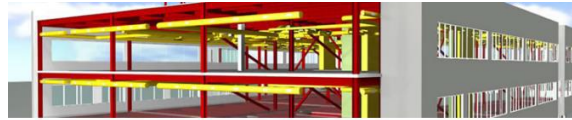
 AUTODESK®
BIM 360™ DOCS

 AUTODESK®
BIM 360™ DESIGN

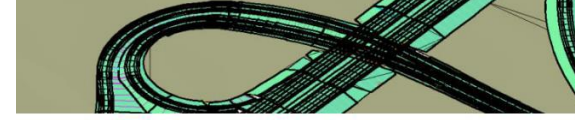
Autodesk AEC Collection 포트폴리오 구성



R REVIT



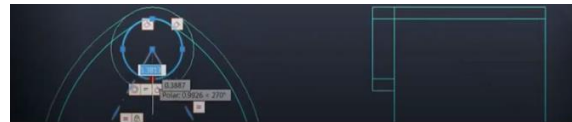
N NAVISWORKS MANAGE



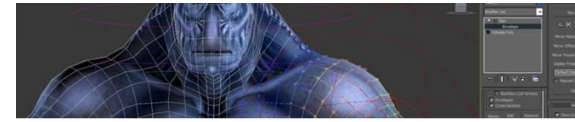
A AUTOCAD CIVIL 3D



I INFRAWORKS



A AUTOCAD



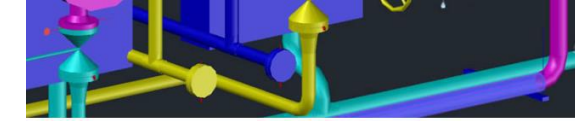
3 3DS MAX



I INSIGHT



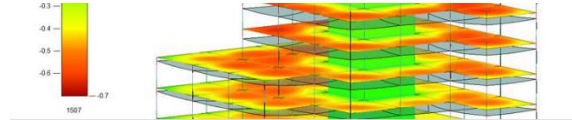
R RECAP PRO



A AUTOCAD PLANT 3D



F FORMIT PRO



STRUCTURAL ANALYSIS
FOR REVIT



CLOUD STORAGE

+ AutoCAD OneCAD

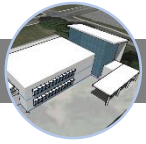
- AutoCAD(WIN/MAC)
- AutoCAD Architecture
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD Map 3D
- AutoCAD Mechanical
- AutoCAD MEP
- AutoCAD Plant 3D
- AutoCAD Raster Design
- AutoCAD 모바일 앱

+ Dynamo studio

Revit Live

Vehicle Tracking

Autodesk AEC Collection 워크플로우



기본설계



중간설계



실시설계



도면화

설계

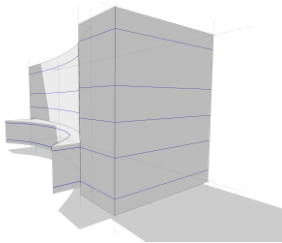
R AUTODESK®
REVIT®

F AUTODESK®
FORMIT® PRO

D AUTODESK®
DYNAMO STUDIO

D AUTODESK®
DYNAMO STUDIO

F AUTODESK®
FORMIT® PRO



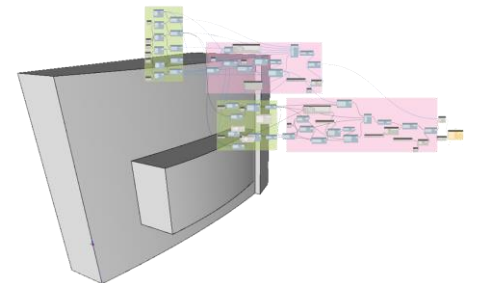
컨셉 디자인



R AUTODESK®
REVIT®

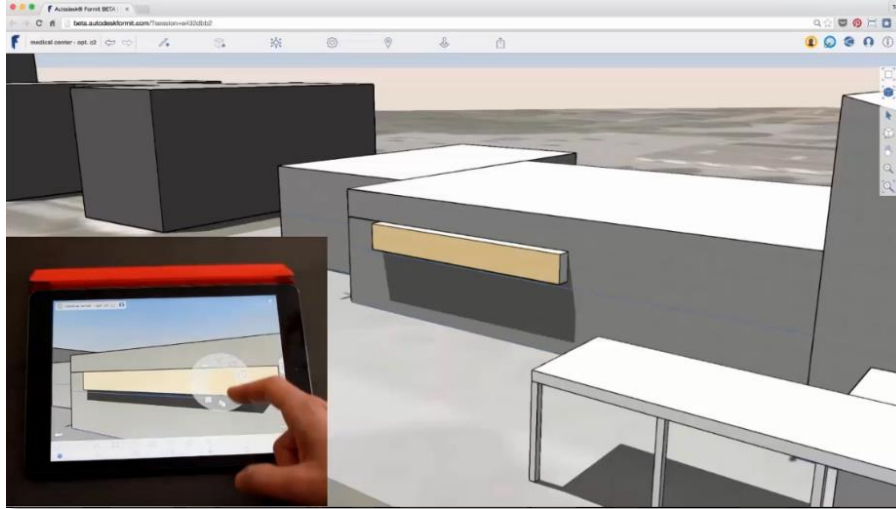


D AUTODESK®
DYNAMO STUDIO



디자인 대안 생성

Autodesk AEC Collection 워크플로우



컨셉 디자인

- 쉬운 작동방식으로 핸드폰, 태블릿 연동
- 초기단계에서 면적 확인과 에너지 분석 가능
- Revit 으로 연결

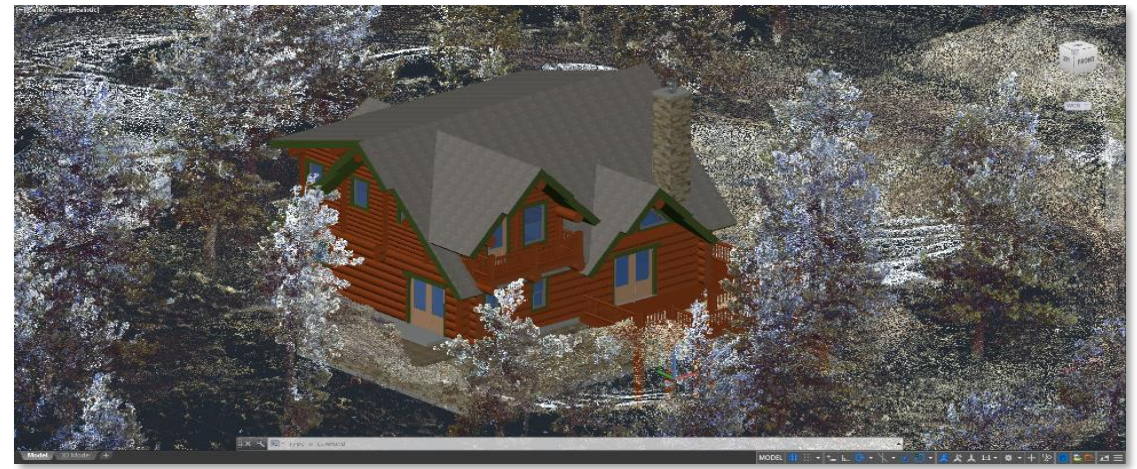
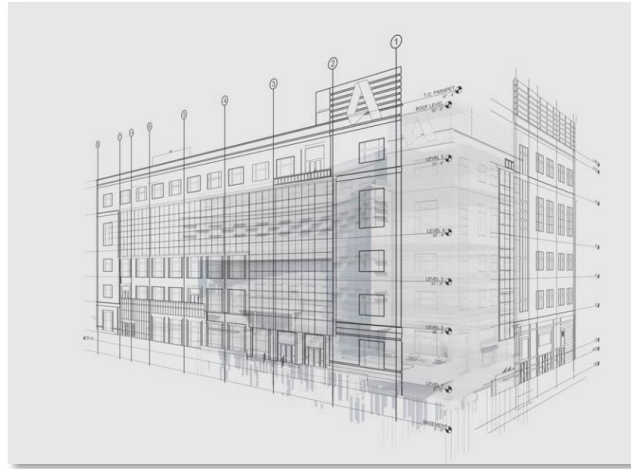


Autodesk AEC Collection 워크플로우



설계 프로세스

- 면적체크
- 설계진행
- 도면화
- 설계변경
- 정확한 설계
- 시각화

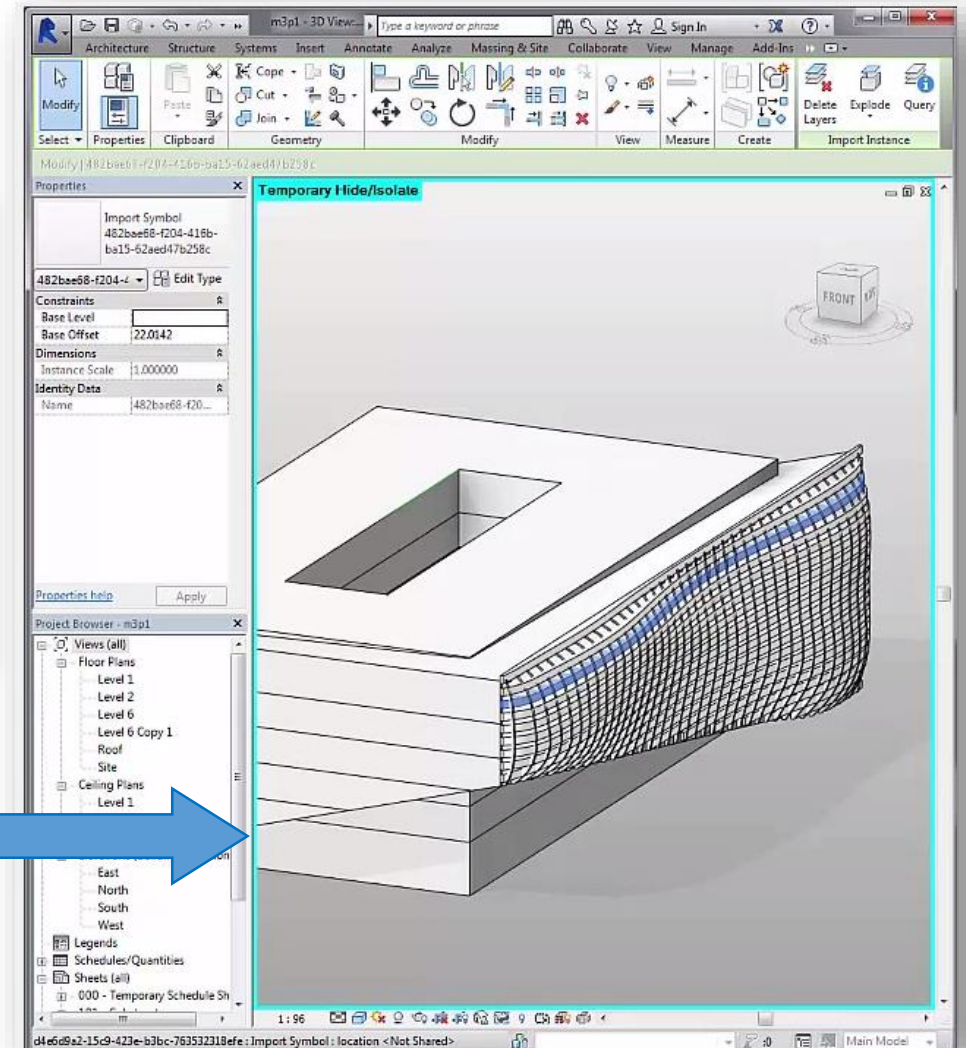
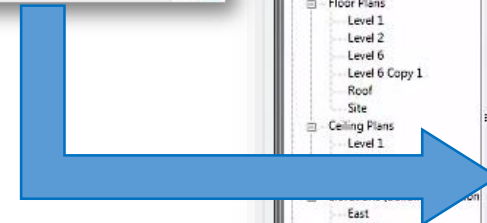
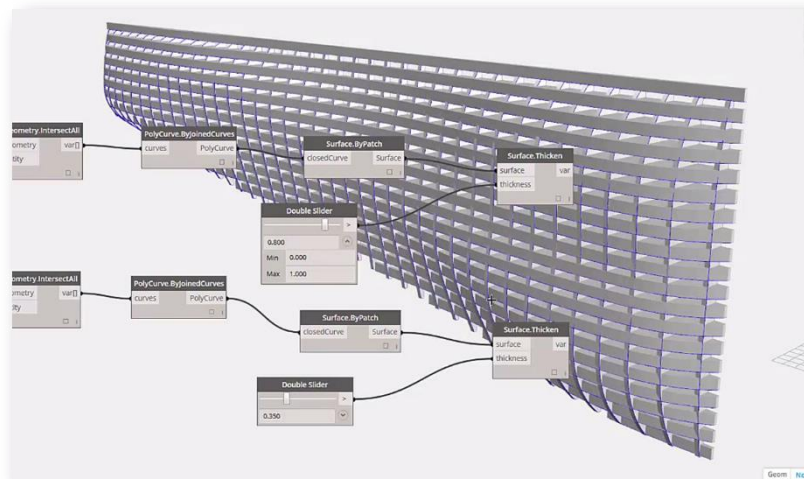


Autodesk AEC Collection 워크플로우

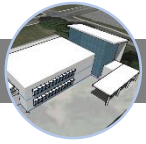


디자인 대안 생성

- 비주얼 프로그래밍
- 코딩 활용
- 파라메트릭 디자인
- 디자인에 활용
- 도면화에 활용



Autodesk AEC Collection 워크플로우



기본설계



중간설계



실시설계



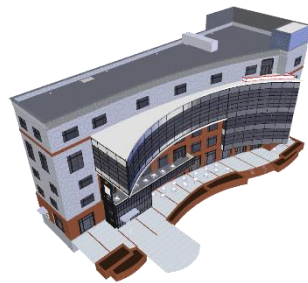
도면화

시각화

N AUTODESK®
NAVISWORKS® MANAGE

R AUTODESK®
REVIT® LIVE

N AUTODESK®
NAVISWORKS® MANAGE



모델 간섭 체크

R AUTODESK®
REVIT®



R AUTODESK®
REVIT® LIVE



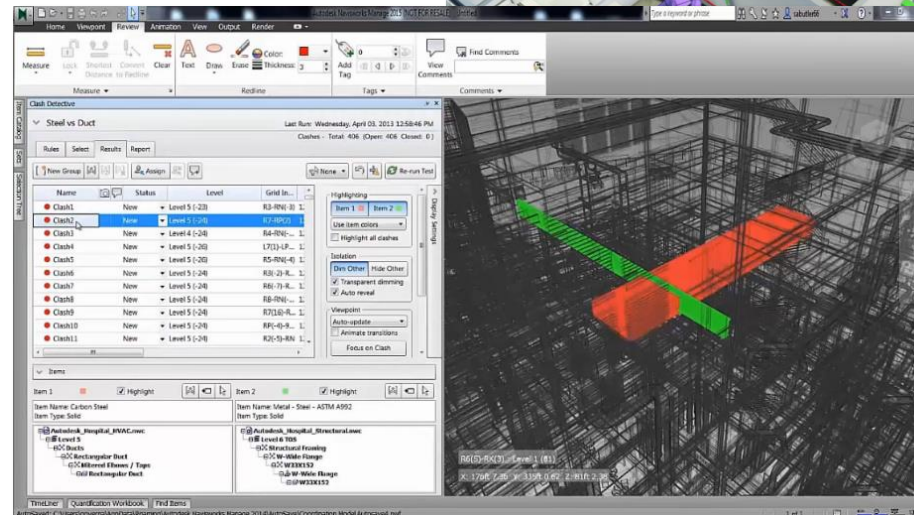
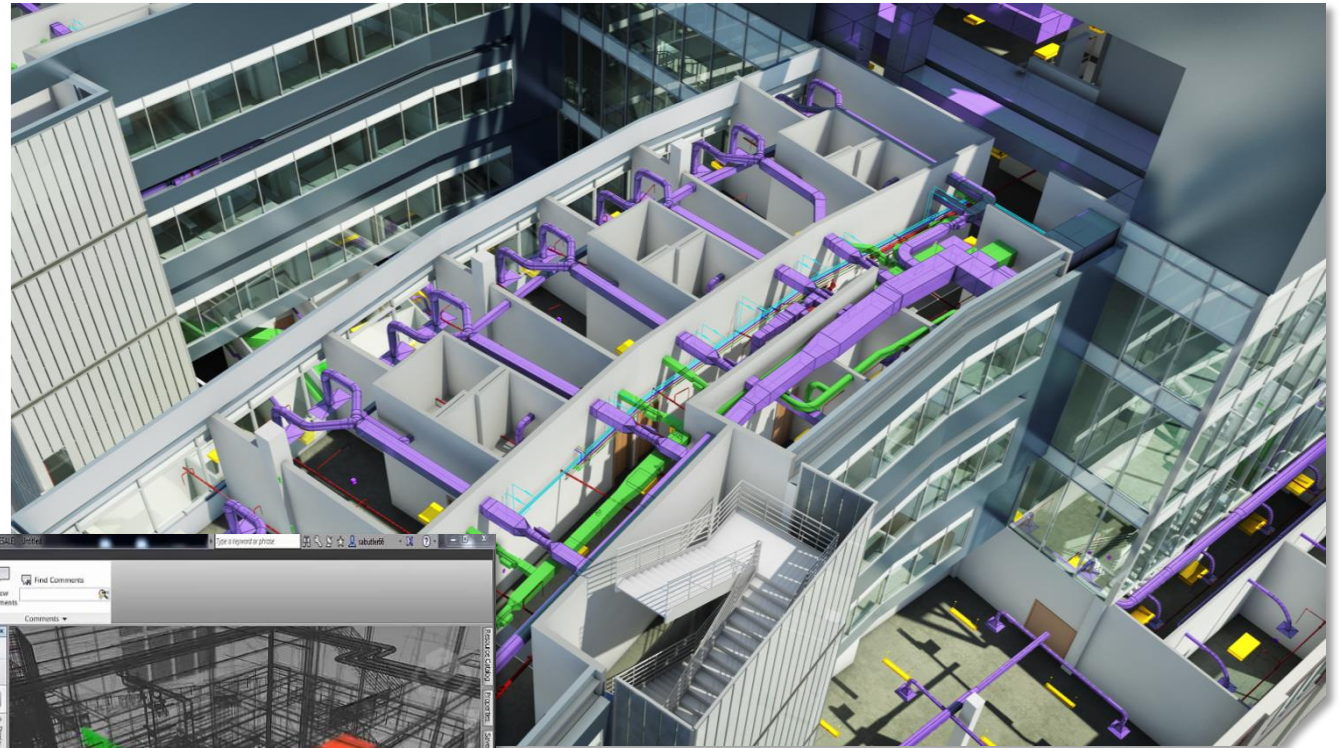
시각화

Autodesk AEC Collection 워크플로우

AUTODESK® NAVISWORKS® MANAGE

모델 간섭 체크

- 모델 뷰어로 활용
- 간섭 체크
- 개략 견적
- 공정 시뮬레이션

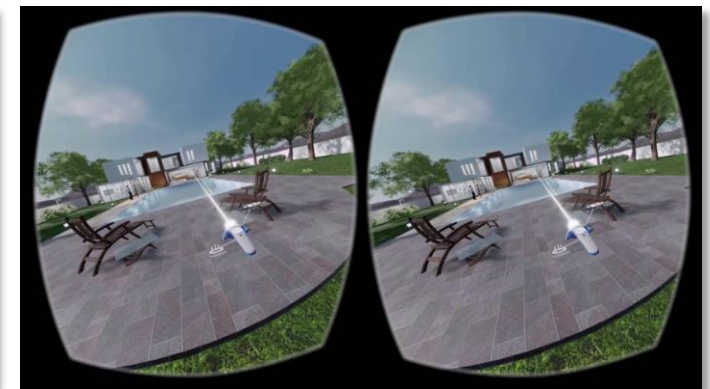


Autodesk AEC Collection 워크플로우

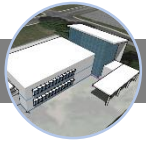


시각화

- 버튼클릭 한번으로 VR컨텐츠 생성
- Revit의 재료, 위치, 조명 등 적용
- 발주처보고, 현장정보전달, 안전관리 등에 활용



Autodesk AEC Collection 워크플로우



기본설계



중간설계



실시설계



도면화

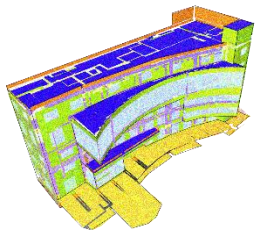
해석

I AUTODESK®
INSIGHT™

R AUTODESK® ROBOT™
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL

A AUTODESK®
ADVANCE STEEL

I AUTODESK®
INSIGHT™

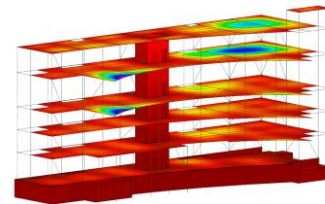


에너지분석

R AUTODESK®
REVIT®

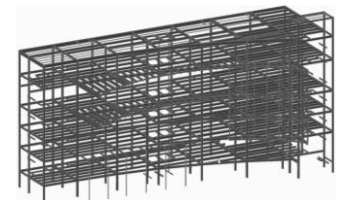


R AUTODESK® ROBOT™
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL



구조해석

A AUTODESK®
ADVANCE STEEL



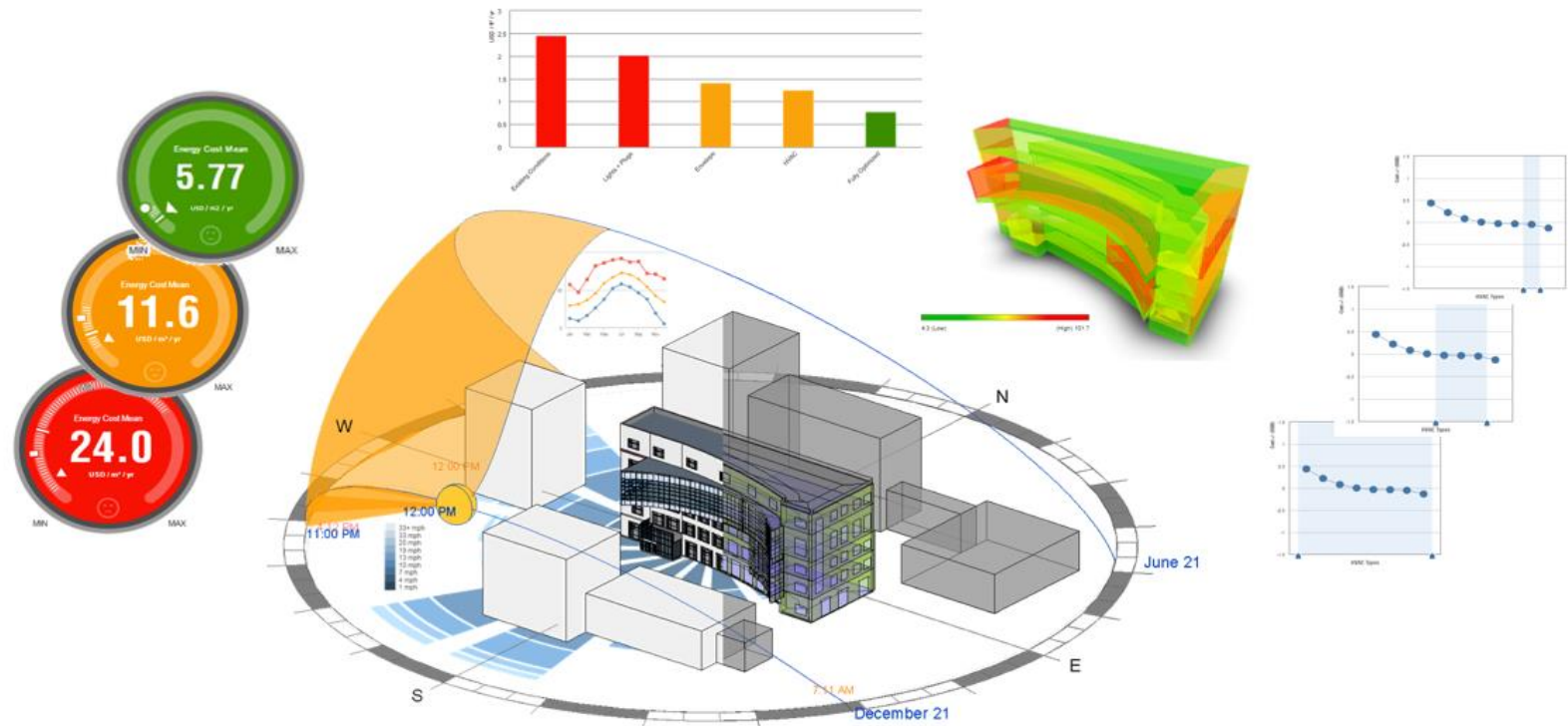
철골상세모델링

Autodesk AEC Collection 워크플로우



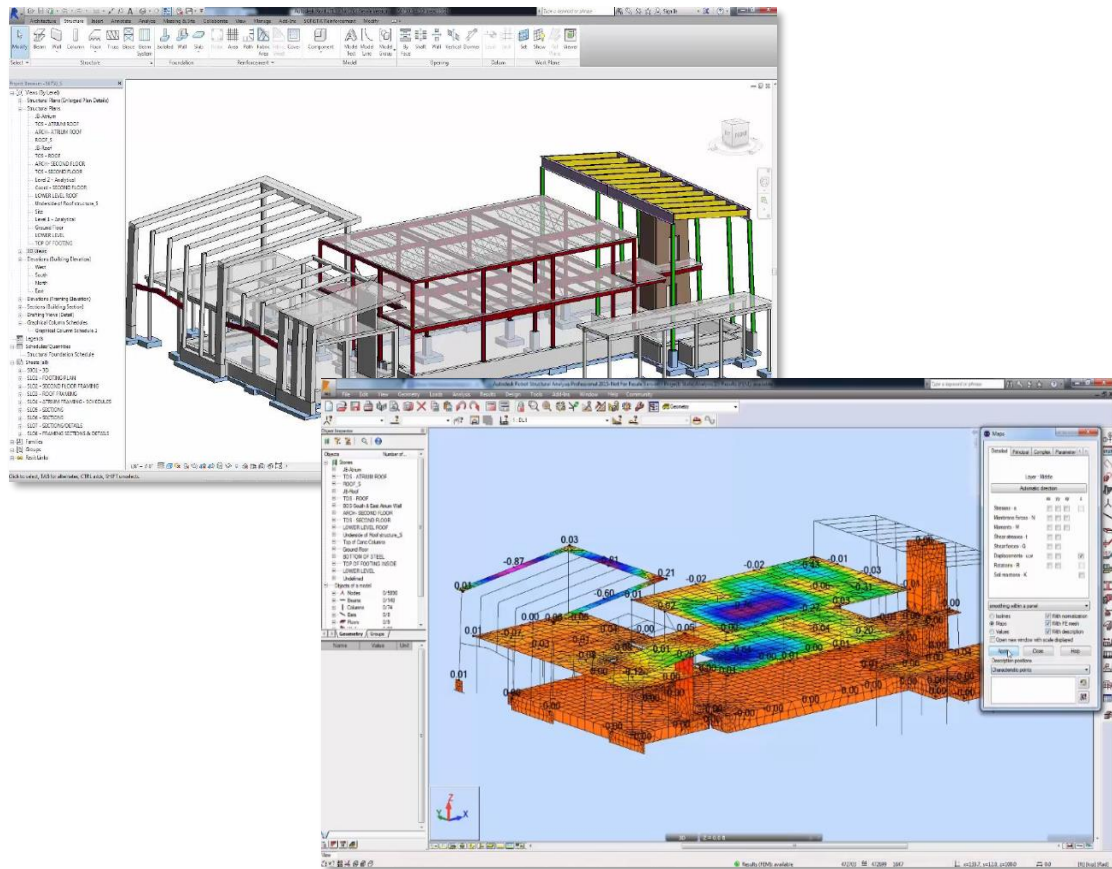
에너지 분석

- 에너지관련 설정, 위치데이터 기반 분석
- 대안 별, 설정 별 에너지분석
- 에너지모델 생성
- 개구부 유리 스펙 제안 등

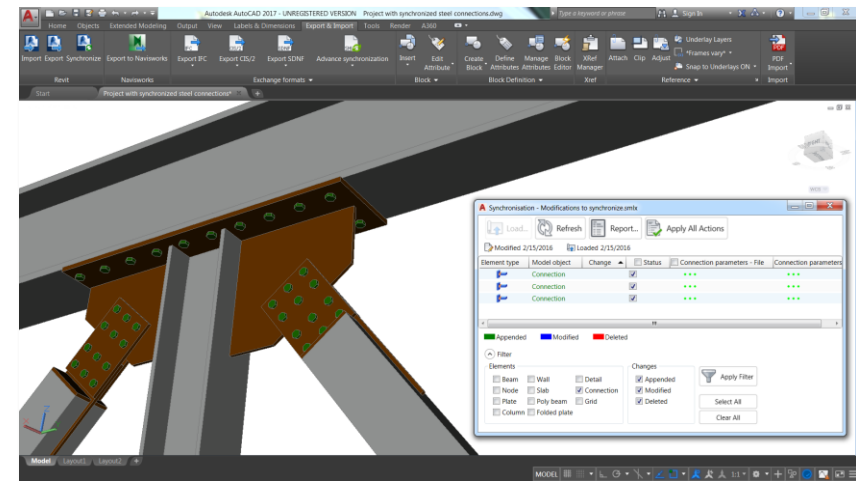


Autodesk AEC Collection 워크플로우

**AUTODESK® ROBOT™
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL**

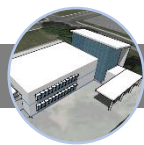


**AUTODESK®
ADVANCE STEEL**



- 구조해석
- 철골 상세 모델링

Autodesk BIM 360



기본설계



중간설계



실시설계



도면화

관리

B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS

B AUTODESK®
BIM 360™ DESIGN

R AUTODESK®
REVIT®



B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS



B AUTODESK®
BIM 360™ DESIGN



서류 관리

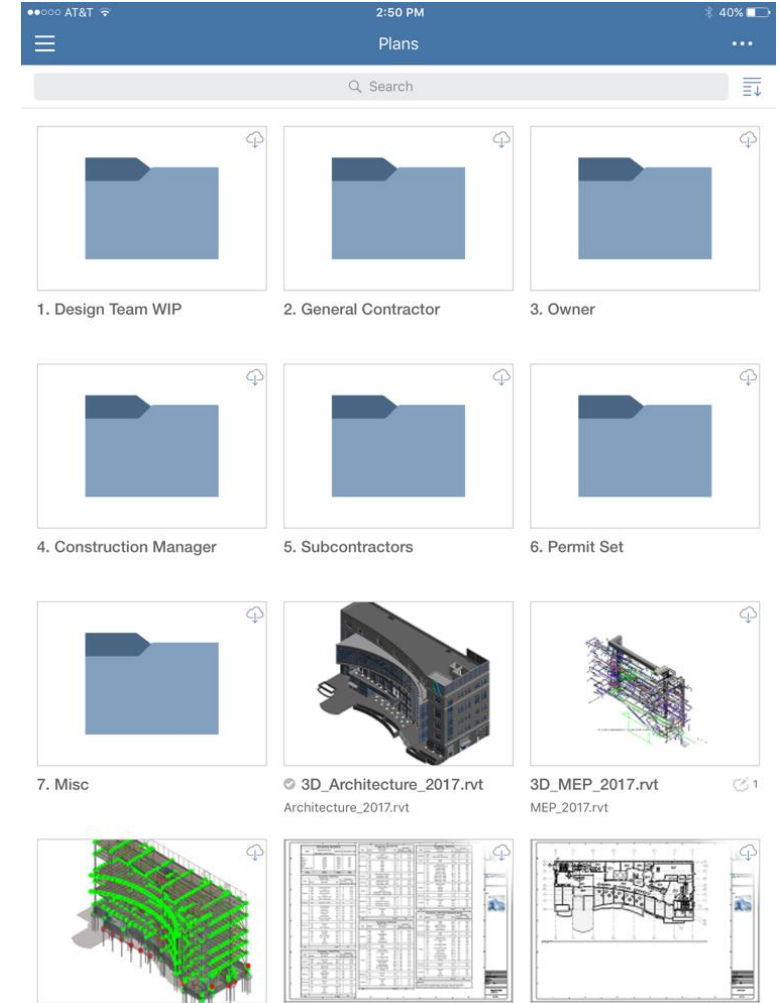
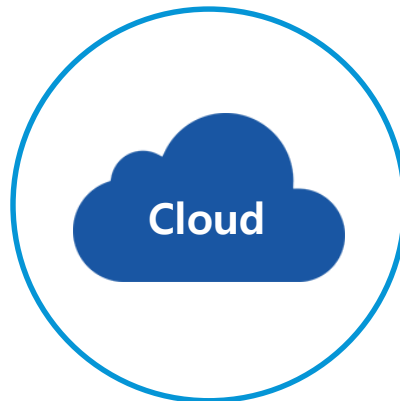
실시간 협업

Autodesk BIM 360



서류 관리

- 오토데스크 솔루션을 포함한 다양한 포맷지원
- 별도의 뷰어 프로그램 필요하지 않음
- 주석 작업, 도면 비교, 단면 보기 등



Autodesk BIM 360

B AUTODESK® BIM 360® DESIGN

실시간 협업

- 전화나 메일로 의견전달 시
일방향적 정보전달이 아닌,
Revit 화면에서 실시간으로 진행
- 클라우드 서버에서 싱크
- 실시간 협업 가능



Autodesk 기술지원 안내



제품 설치, 사용 상의 각종 문제를
전화, 이메일, 원격 지원 등으로 지원하고 있습니다.



02-6206-2543

(월~금 09:00 ~ 18:00)



Autodesk_tech@tangunsoft.com



Specialization

Product Design & Manufacturing
Advanced Materials Analysis
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services

Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center
