

건축 자재 제조업체가 오토데스크를 선택해야 하는 5가지 이유

1. 풍부한 경험

오토데스크는 1982년 AutoCAD를 처음 출시한 이후 지금까지 빌딩 프로젝트를 위한 첨단 기술을 제공하는 중요한 역할을 수행해 오고 있습니다.

여러분과 마찬가지로 오토데스크도 AEC(건축, 엔지니어링, 건설)와 제조가 교차하는 산업 부문에서 활동하고 있습니다. 여러분의 고객은 오토데스크의 고객이기도 합니다. 오토데스크는 두 업계 모두에 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하는 기술력을 보유하고 있는 동시에 건축가, 설계자, 시공업체 및 건축주와 제조업체를 연결하여 여러분의 성공적인 비즈니스를 지원할 수 있는 독보적인 전문성을 갖추고 있습니다.

2. BIM의 선두주자

오토데스크는 전문적인 설계 및 제조 역량과 더불어 그에 걸맞는 BIM 기술을 갖추고 있습니다.

고객은 물론 빌딩의 시공, 정비 및 유지 보수에 참여하는 모든 업체와 원활하게 협력하고 커뮤니케이션할 수 있는 능력이 성공을 위한 핵심 요소입니다.

공동 작업은 어떤 식으로 진행될까요?
일례로, 오토데스크는 제품 및 공급업체 정보와 함께 CAD 모델을 BIM(빌딩 정보 모델링) 객체로 전환할 수 있도록 지원합니다.

BIM은 AEC 프로젝트를 공동으로 진행하는 데 사용되는 모델링 프로세스입니다. BIM 표준을 준수하면 건축가 및 협력업체와 공동 작업을 효과적으로 진행할 수 있습니다. BIM은 또한 건축주들이 설비를 유지 보수하는 데도 폭넓게 활용되고 있습니다.

이미 세계 최고의 AEC 기업들이 오토데스크를 BIM 소프트웨어를 선도하는 글로벌 리더로 인정하고 있기 때문에 건축 자재 제조업체들은 그 어느 때보다도 수월하게 BIM 에코시스템에 참여할 수 있습니다.

Autodesk Inventor에서는 제품의 BIM 객체를 생성할 수 있을 뿐 아니라 Revit의 빌딩 프로젝트도 참조할 수 있으므로, 생산 계획을 수립하기 전에 솔루션을 조정할 수 있습니다.

Autodesk Navisworks는 포인트 클라우드에서 CAD 모델에 이르는 방대한 데이터를 취합하여 쉽게 검토할 수 있는 단일한 형식으로 제공합니다. 이렇게 취합된 데이터를 기반으로 내부 관계자들과 프로젝트를 조정하고 클라이언트 피드백을 수집할 수 있습니다.

Autodesk Vault는 모든 제품 데이터를 관리하고 BIM360에 직접 연결하여 AEC 관계자들과 원활하게 공동 작업을 진행할 수 있게 해 줍니다.

3. 포괄적인 워크플로우

완벽하게 통합된 툴셋을 통해 컨셉 단계의 아이디어를 생산 공정예까지 반영할 수 있습니다.

오토데스크는 생산 일정을 준수하고 제품을 출시하고 고객의 기대치에 부응하는 데 필요한 엔지니어링 도구와 강력한 기술을 제공합니다.

2D나 3D로 아이디어를 구상한 후 동일한 데이터로 설계, 시뮬레이션 및 제조 작업을 진행하고, 이와 동시에 제품 성능 및 자재 사용량을 최적화할 수 있습니다. 워크플로우는 다음과 같이 진행됩니다.

- 2D나 3D로 설계를 신속하게 반복하여 최상의 설계 컨셉을 도출합니다.
- 멀티 CAD 형식으로 공급망에서 생성된 2D 및 3D 모델을 사용해 설계를 조정합니다.
- 강도, 비용 및 지속 가능성의 측면에서 목표를 충족하는 자재를 선택합니다.
- 구조 프레임, 볼트 연결, 기어, 스프링 등을 취급할 수 있는 툴을 사용해 설계 프로세스를 가속화합니다.
- 3D 주석 또는 기존의 2D 도면과 문서를 위한 모델 기반 정의의 도구를 사용하여 설계 의도를 명확하게 전달합니다.
- 네스팅 및 2.5축 또는 5축 CAM(Computer-Aided Manufacturing)을 통해 자재 사용의 효율성을 개선합니다.
- 생산 흐름, 에너지 사용 및 자재 처리 방식에 맞게 제조 시설을 최적화합니다.

4. 자동화

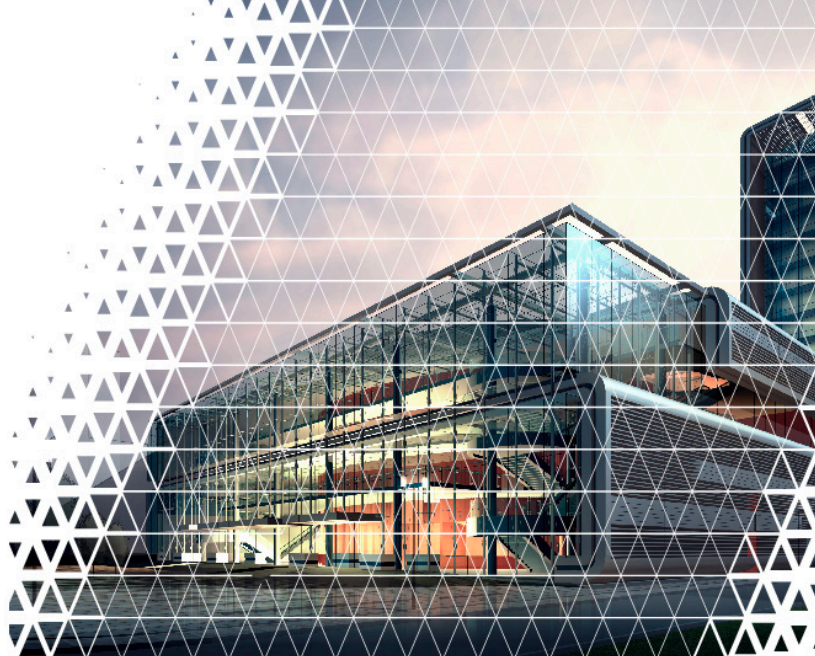
고객의 요구에 맞게 빌딩 솔루션을 맞춤 설정할 수 있습니다.

경쟁력을 갖추려면 고객의 모든 요구사항을 충족할 수 있어야 합니다. 또한 민첩성 있게 제품을 구성해야 합니다.

적합한 제품 사양을 선택할 수 있는 온라인 구성 도구를 제공하여 엔지니어와 영업 담당자는 물론, 고객까지도 손쉽게 건축 자재를 구성할 수 있도록 지원하십시오.

그뿐만이 아닙니다. 다음과 같은 이점도 얻을 수 있습니다.

- 영업 팀과 고객에게 온라인으로 배포 가능하며 강력한 기능과 사용 편의성을 갖춘 오토데스크의 자동화 엔진을 통해 제품 구성을 자동화할 수 있습니다.
- Inventor의 규칙 기반 설계 기능을 통해 반복적인 설계 작업을 자동화할 수 있습니다.
- 판금, 구조 프레임, 튜브 및 파이프, 기어, 샤프트, 스프링, 풀리, 벨트 등의 표준 구성요소를 사용해 설계 프로세스를 자동화할 수 있습니다.
- 표준 검사 프로세스를 자동화하여, 계획을 세우기 위해 고심하지 않고 모든 팀원이 일관된 절차와 모범 사례를 따르도록 할 수 있습니다.



5. 데이터, 인력 및 프로세스

모든 프로젝트에서 효율적으로 공동 작업을 수행할 수 있습니다.

변화를 선도하는 제조업체에게는 고객의 요구사항을 충족하고 제품 출시를 앞당기기 위해 생산 시설을 갖추고 최적화할 수 있는 도구가 필요합니다.

통합된 공장 레이아웃, 설치 순서 및 프로세스 해석 기능을 활용하여 전체 생산 프로세스를 계획하고 설치하고 관리할 수 있습니다. 또한 직관적인 분산형 이벤트 시뮬레이션 기능을 사용하여 프로세스의 병목 지점을 파악하고 생산 능력을 최적화할 수 있습니다. 자본 투자를 집행하거나 현장에서 물리적으로 장비를 옮기기 전에 이러한 작업을 수행할 수 있습니다.

Autodesk Inventor로 엔지니어링된 3D 설계 진행 중에 CAM 가공 경로 작성을 수행할 수 있으므로 모델을 기한 내에 정확하게 제조할 수 있습니다.

Autodesk CAM 소프트웨어는 모델의 형상에 따라 자동으로 CNC 프로그램을 생성하고, 필요한 경우 설계 모델의 변경 사항에 맞게 가공 경로를 조정합니다. 설계 변경 사항이 생산에 반영된다는 확신을 가질 수 있기 때문에 설계 도면의 검토가 진행되는 동안에도 CAM 프로그래밍을 시작할 수 있습니다.

제품 수명 주기 전반에 걸쳐 공동 작업이 추적되므로 제품의 현재 상태와 주의가 필요한지 여부에 대해 팀에게 실시간으로 알림이 전달됩니다.

오토데스크는 건축 자재 제조업체와 맞춤 제작업체가 BIM 에코시스템과 교류하면서 혁신적인 솔루션을 설계 및 제작할 수 있도록 지원합니다.