

# 더 완벽한 목재 구조 설계와 제조를 위한 솔루션 아키프레임 ArchiFrame

아키소프트 제공

아키프레임은 **목재 및 철골 구조 설계와 제조**를 전문으로 하는 Archicad 애드온입니다.



## 더 완벽한 목재 구조 설계와 제조를 위한 솔루션

아키프레임은 목재 및 철골 구조 설계와 제조를 전문으로 하는 Archicad 애드온입니다. Archicad 전용 애드온으로 모든 기능은 Archicad 안에서만 구동되며 Archicad와 ArchiFrame은 하나의 패키지입니다.

## 왜 아키프레임을 사용해야 할까요?

목재 및 철골 작업 시 흔히 발생하는 문제들이 있습니다.

1. 건축 모델에서 구조 모델이 되는 과정
2. 구조 모델에서 공장으로 이어지는 과정
3. 도면 및 모델에서 최종 건물이 되는 과정

다음의 과정들은 비효율적이고 오류에 취약하기 때문에 시간과 비용이 낭비됩니다.

아키프레임을 사용하면 이러한 문제들을 해결할 수 있습니다.

목재 및 철골 작업 시  
흔히 발생하는 문제들이 있습니다.



01

건축 모델에서  
구조 모델이 되는 과정



02

구조 모델에서  
공장으로 이어지는 과정



03

도면 및 모델에서  
최종 건물이 되는 과정

01

## 건축과 구조 모델이 하나의 파일로

건축가와 엔지니어는 더욱 효율적이고 정확한 목조 구조물 설계를 하여 오류를 줄일 수 있습니다.



건축 모델

건축 + 구조

구조 모델

02

## 목재 건축 : 설계에서 생산까지

건축 설계부터 CNC 제조까지 전체 프로세스를 지원하여 시간을 아낄 수 있습니다.



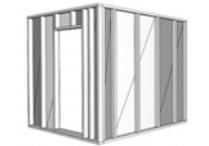
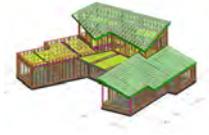
03

## 다양한 종류의 아웃풋

요소 입면도, 물량 산출, 3D 모델 편집, 도면화, BIMx 모델, 에너지 평가 보고서 등 다양한 형식으로 산출할 수 있습니다.



**주요 기능  
디자인 단계**



**ArchiCAD & ArchiFrame 모델이 하나의 파일로**

ArchiFrame은 ArchiCAD 애드온으로 모든 기능이 ArchiCAD 안에서만 구동됩니다. ArchiCAD를 다룰 줄 안다면, ArchiFrame도 쉽게 할 수 있습니다.

**ArchiFrame도 팀워크 가능**

ArchiCAD의 팀워크 기능으로 협업이 쉬워집니다. 팀워크와 ArchiFrame의 도구들을 사용하면 신속하게 모델을 업데이트할 수 있습니다.

**디자인 자동화**

레이어 및 재질 정의 한 번의 클릭으로 ArchiCAD 객체 위에 요소 배치 디자인 변경에 따른 요소 사이즈 변경 및 간편한 재작업

**나무 판자 및 요소 편집 도구**

개별 나무 판자 편집과 복잡한 형상 요소 제작을 위한 범용적인 도구를 제공합니다.

- 나무 판자 도구: 조인트, 절단, 기계 가공 포함
- 사용자 정의 서까래 끝단 추가
- 나무 판자에 구멍 뚫기
- 두 나무 판자 사이에 조인트 만들기

**목재 벽 프레임 및 구조**

- 자동으로 그려진 치수선
- 자동으로 생성된 절단 목록
- 입면, 평면 및 3D에서 편집 가능
- 전면, 상단, 후면 및 아래에서 투영 가능
- 외장 패널: 웨더보드, 외장 클래딩 및 분할

**다중 구조적 레이어**

- 실제 세계 레이어 및 회전
- 코너에서 자동 연결
- 코너에서 스테드와 판자의 조정 가능한 규칙
- 목재 보와 판자의 각도를 다지 조정하고 정리

**지붕 구조**

- 기울어진 부품을 안내하는 도면 작성
- 목재 프레임 조인트 유형 지원 (예: dovetail, tenon & mortise) 및 더 간단한 각도 절단 등
- 지지 트러스 생성
- 서까래를 회첨 추녀에 맞게 조정하고 추녀 및 회첨 추녀를 쉽게 배치

**목재 바닥 및 바닥 구조**

- 바닥 보가 자동으로 건축 그리드에 맞춰짐
- 모든 보에 대한 완전한 제어
- ArchiFrame 홈 도구를 사용한 강철 보 절단 벽을 만드는 것처럼 간단한 목재 바닥 제작
- 합판 보강재가 있는 I-보(이 예제에서 사용됨)

**경량 강철 프레임**

ArchiFrame은 경량 강철 프레임을 지원합니다.



**생산 단계**

**요소 드로잉**

3D 모델을 기반으로 요소 드로잉을 자동 생성해줍니다. 모델의 각 나무 판자의 목록을 자동으로 포함합니다. (사용자 정의 가능)

**수량 산출**

수량 산출 결과는 엑셀로 내보내기 할 수 있으며 엑셀로 편집하고 다른 이와 공유할 수 있습니다. ArchiFrame 고유의 엑셀 내보내기 기능 ArchiCAD의 일람표 도구

**ArchiCAD에서 직접 출력**

- 수동 제조를 위한 치수 도면
- 커팅 리스트 (.xls 또는 .txt)
- 인쇄
- Weinmann을 위한 CNC Hundegger .bvn, .btl 및 .wup



**CNC 모듈**

현재 BTL, BTLx, BTL CLT, EasyFrame EZF, Hundegger BVX, Hundegger BVX2, MiTek EHX, Randek SPL728, Randek CDT4, Spida SSF, Weinmann WUP에 대한 CNC 모듈\* 을 제공하고 있습니다.



\*이 모듈은 CNC-Support를 구매해야만 사용이 가능합니다.

**BVN and BVX** - Hundegger k2, speed cut, CLT-processing machine

**BTL** - Weinmann cut saw, Essetre cut saw, Stromab cut saw, Salvador cut saw

Mobi-One framing stations

Tigerstop cut saw as custom solution

CLT processing using DDX Software Solution's products

**WUP** - Weinmann framing stations and cut saws

Randek cut saws

**TXT** - Sawteq board cutting station as A custom solution.

CNC 아웃풋을 여러분의 특정 요구에 맞게 커스터마이징하는 기능도 지원합니다.



**시공 단계**

단 하나의 파일로 다음 모듈을 생성하여

현장에서 발생할 수 있는 문제를 사전에 예방할 수 있습니다.



**현장에서 발생할 수 있는 문제를 사전에 예방할 수 있습니다.**

**BIMx의 현장 활용**

ArchiFrame 3D 모델과 2D 도면을 모바일 기기에서 볼 수 있습니다.



**고객**

ArchiFrame 사용자는 노르웨이부터 뉴질랜드까지 20개국 이상에 걸쳐 있습니다.

ArchiFrame은 목재 신축뿐만 아니라 리노베이션, 리모델링, 개조 건물 프로젝트에도 적합합니다. 기존 Archicad 프로그램과 함께 사용되며, 모든 종류의 목재 건축에 적합한 애드온입니다. ArchiFrame은 윈도우와 맥에서 모두 사용 가능합니다.

