

# 지고

## 층에 정하다

지도교수 : 이창환

팀원 : 조영우, 김종현, 이채현, 최명호

### 주요구조설계

**벨트슬래브** + **커브기둥**

벨트슬래브에 홈을 타공하고 안으로 삽입하여 전체적인 구조 형성

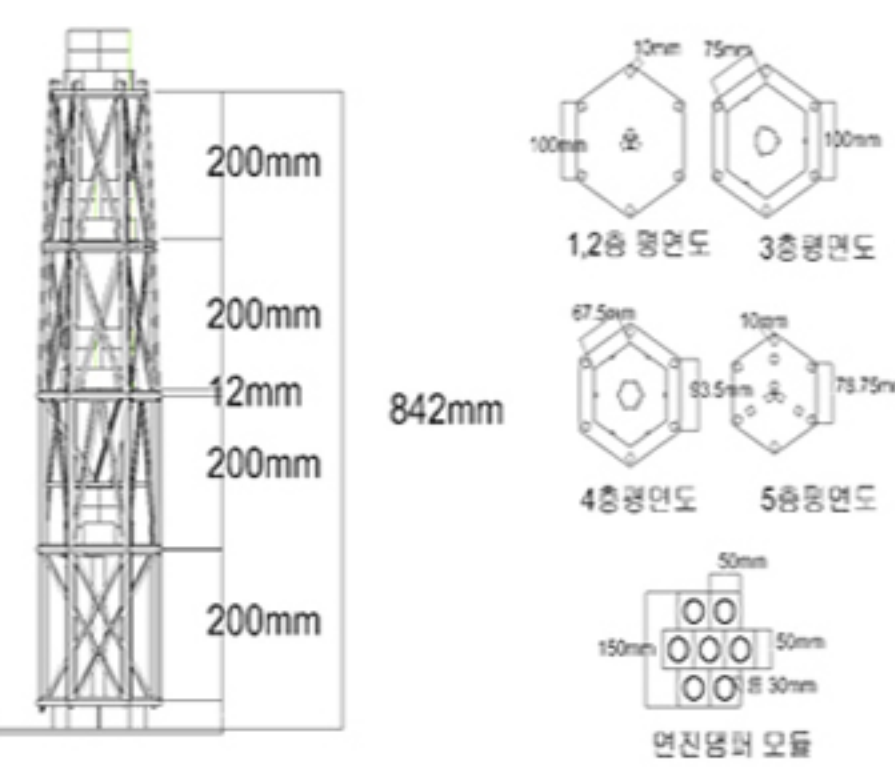
일체화 구조를 통하여 강성 및 변위에 대한 꺾임 및 부재탈락방지

구조체 주기동(외곽)을 단단히 고정하여 횡하중에 효과적으로 저항

벨트슬래브에 걸친 하중이 증가 → 벨트슬래브가 커브기둥을 따라 아래로 처짐 → 벨트슬래브가 커브기둥에 결합

일체화 구조를 통한 **단주기파** 극복

### 평면도면



### 예산안 & 공정표

재료	단위	수량	단위당 가격 (원)	단가 (만원)	비고
MDF Base (기판)	개	400mm×400mm×6mm	1	-	기판용
MDF Strip	개	600mm×4mm×6mm	6	10	600
MDF Plate	개	200mm×200mm×6mm	7	100	700
연필	개	60mm	2	10	120
A4지	장	A4	0	10	-
합계	개	20g	2	200	400

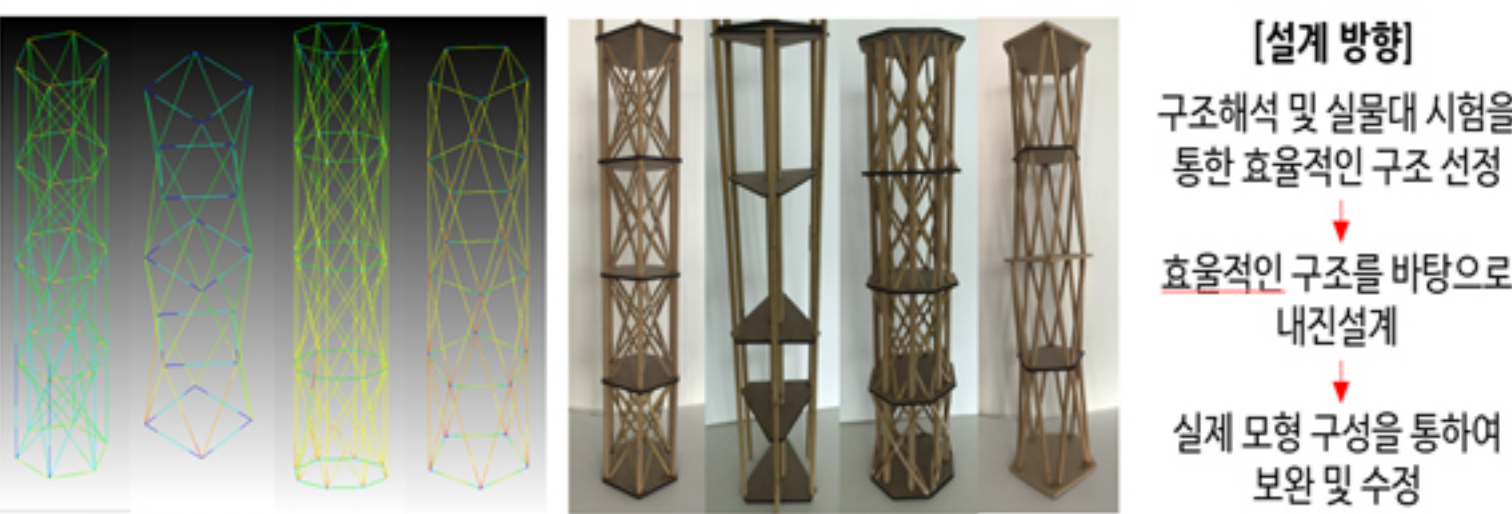
재료 소요비 합계: 660+700+120+400 = 1880만원

Activity	Time (min)
총 시간	3:45
공구 준비	
구동 준비	
구조물 조립	
실험 수행	
결과 분석	
보고서 작성	
합계	

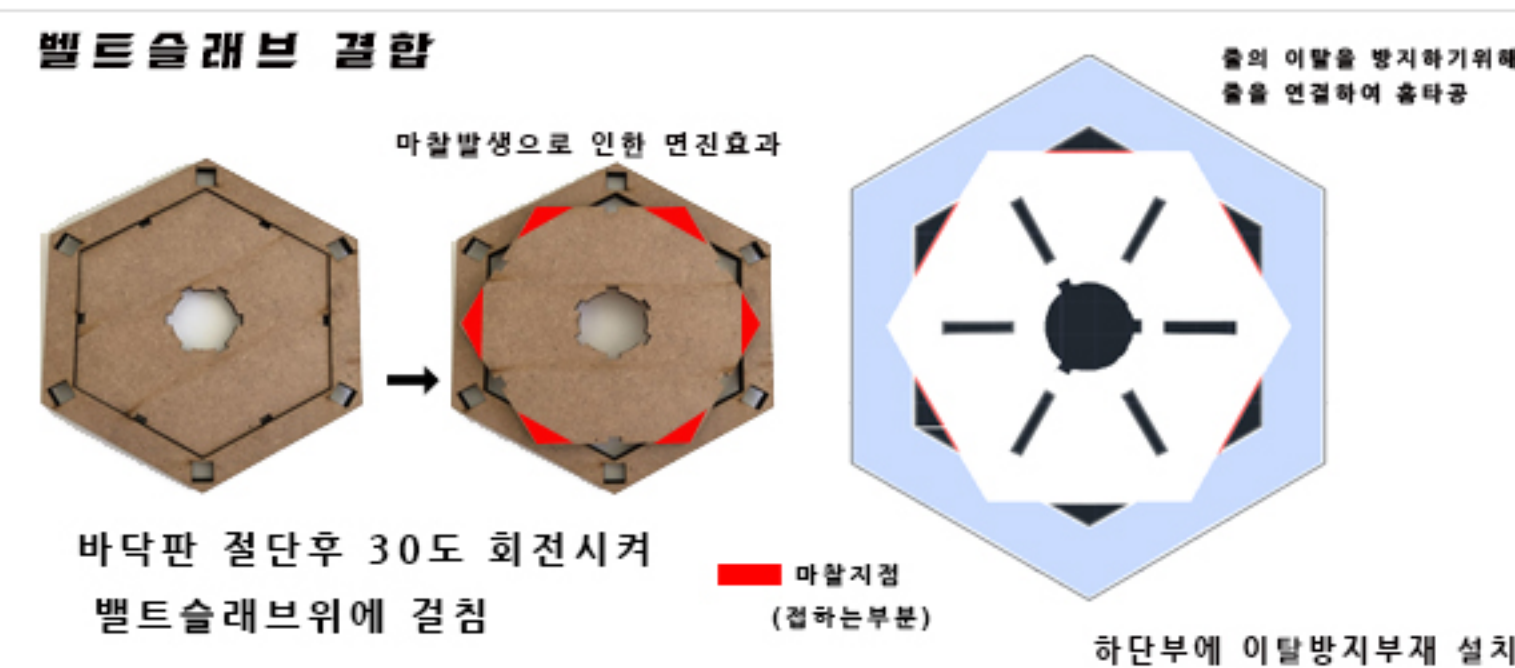
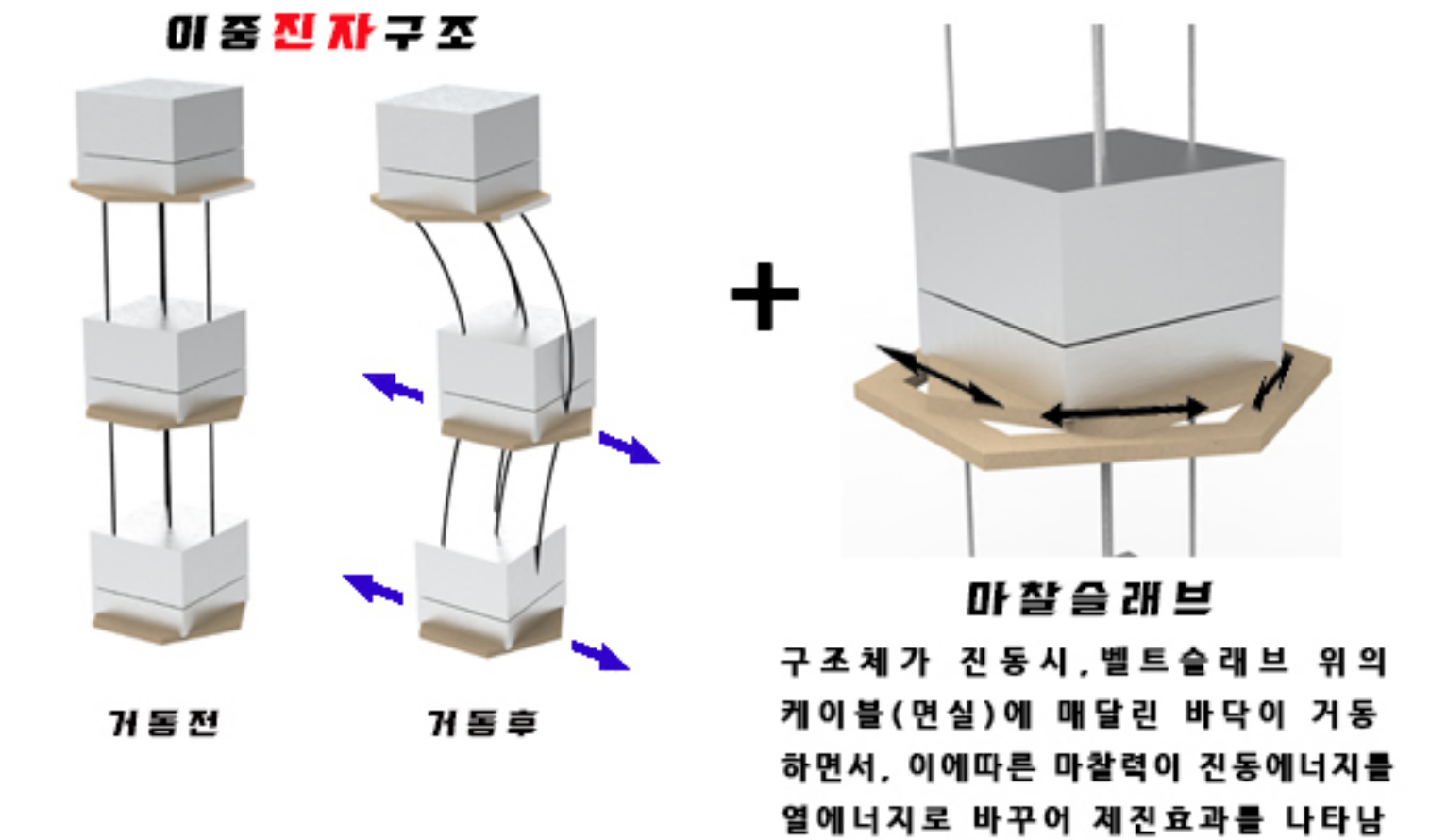
### 설계 개요

- 내진**: 구조물의 취약점을 보강
  - 안진**: 상-하단 댐퍼를 통하여 단주기 및 장주기에 저항
  - 제진**: 제어력을 가해 진동을 감소, 강성을 증가
- 목표**
- 대회의 지진실험 강도 및 모형규격을 바탕으로 저층 건축물을 대상으로, 내진설계를 이뤄야함
  - 현실구현을 고려할시, 지진에 효과적으로 저항할 수 있는 구조를 최우선으로 한 뒤, 가능한 경제성과 시공성을 고려

### 설계 전략



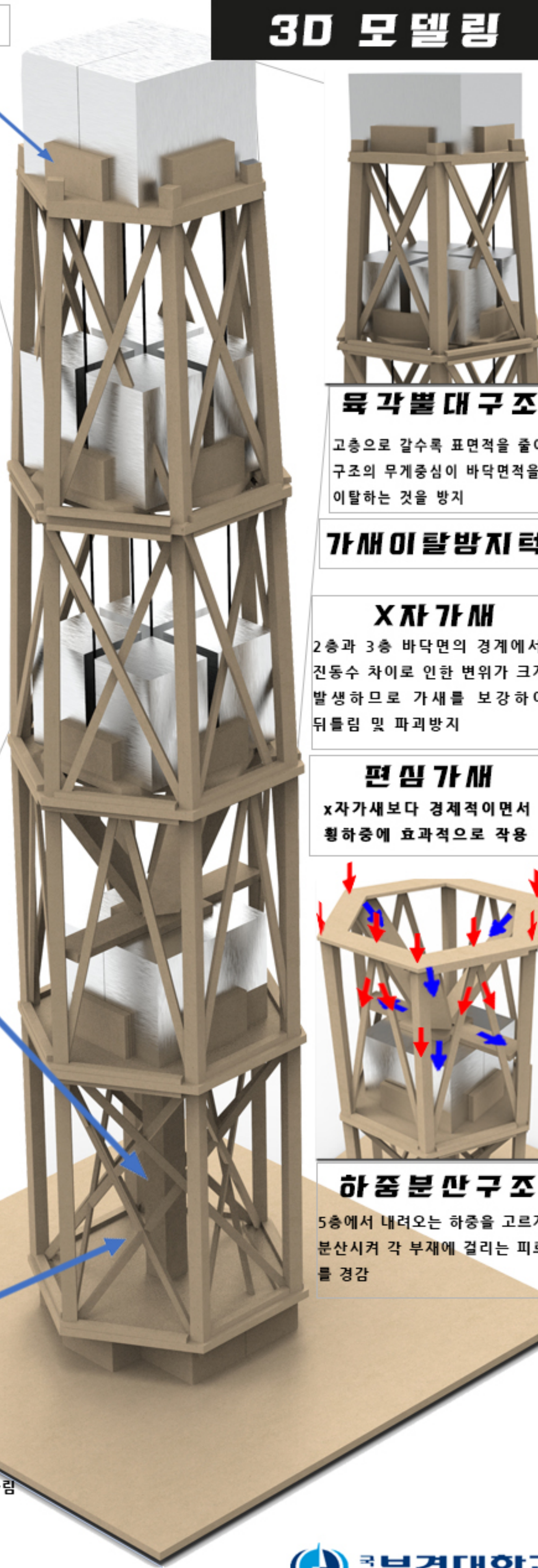
### 상부구조



### 하부구조



### 추이탈방지력



### 예상거동 및 파괴

