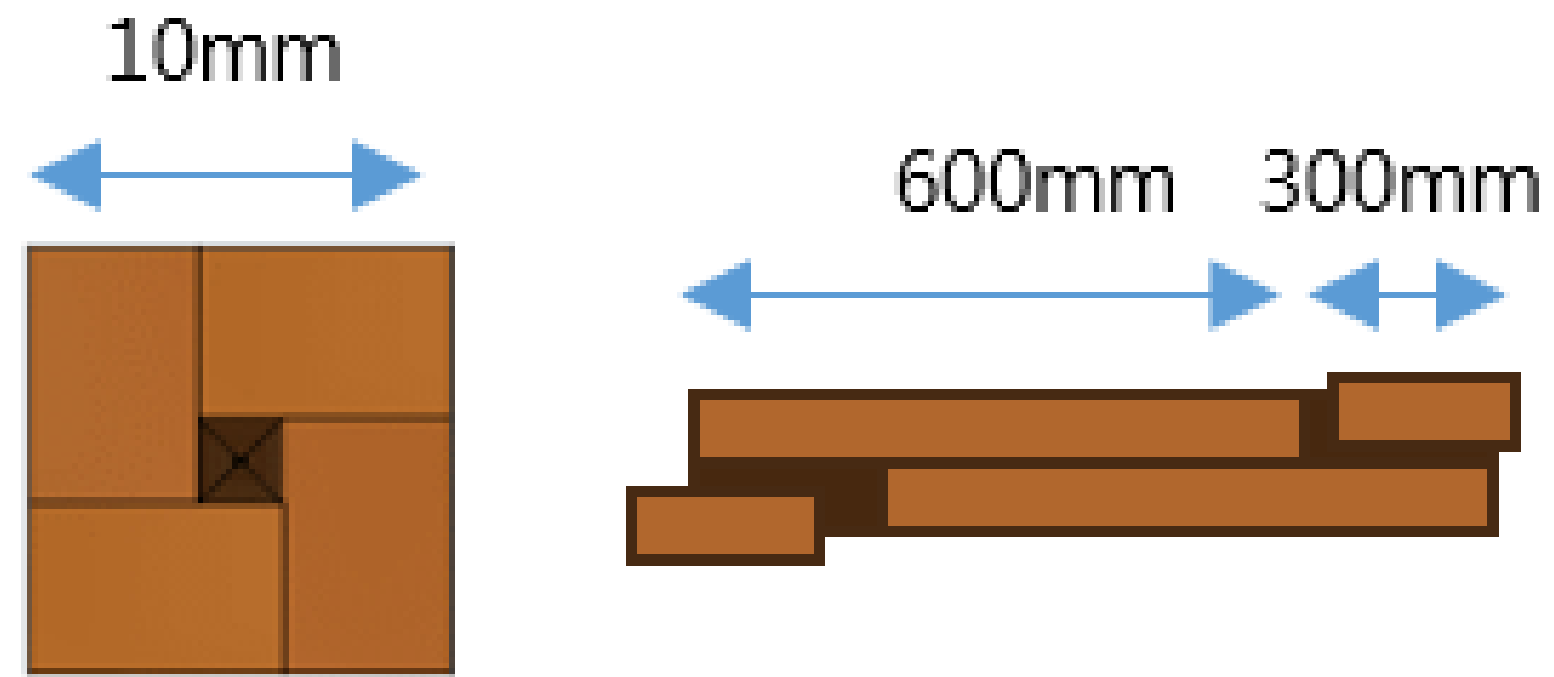


# ARCHINEER

## Concept

### •기둥

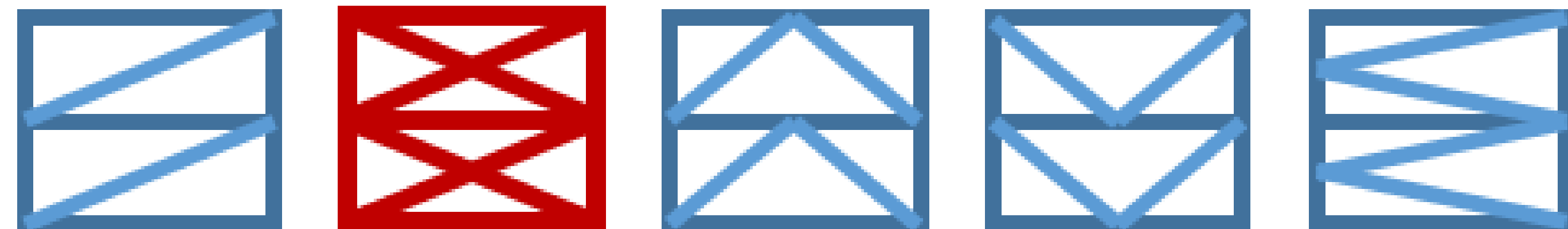
- 약축이 발생 하지 않는다
- 단면성능 우수 (속 빈 단면)
- 접착면이 한 면에 집중되지 않아 접착부 파단 방지



→ 연속된 보강재로 둘러싼 기둥의 경우에는 인성의 효과가 증가하여 하중을 지지할 능력 확보가능

### •가새

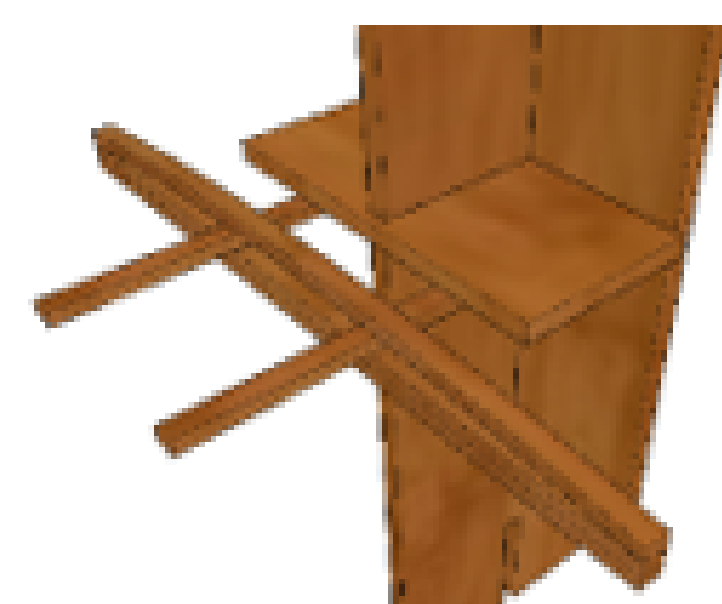
- X형 가새
- : K형이나 V형 가새에 비하여 수평 강성면에서 그 성능이 뛰어남
- 제일 큰 층 전단력을 받는 1층은 가새의 두께를 증가 시킴



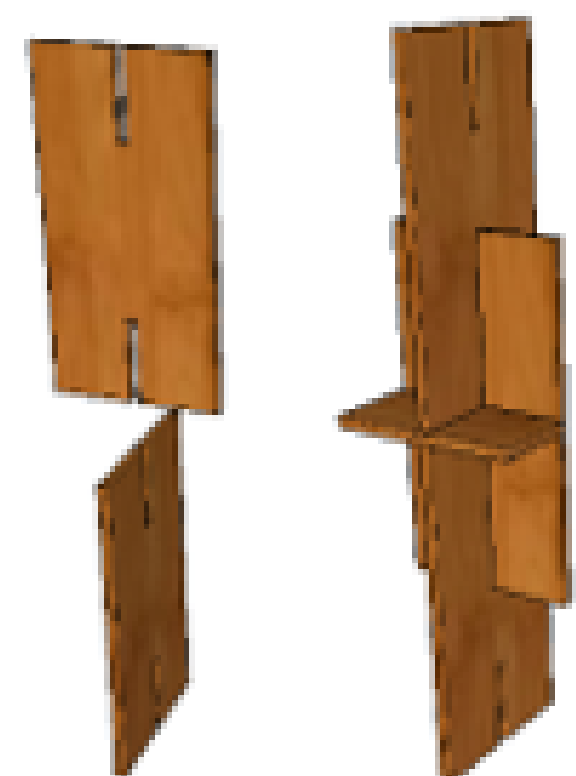
### •Damper

- 코어와 강접한 두개의 스트립을 외부 구조물과 연결
- 지진발생 시, 코어와 외부 구조물의 변위 차이에 의한 마찰 발생

→ 지진에너지의 일부를 마찰에너지로 소산



### •Core

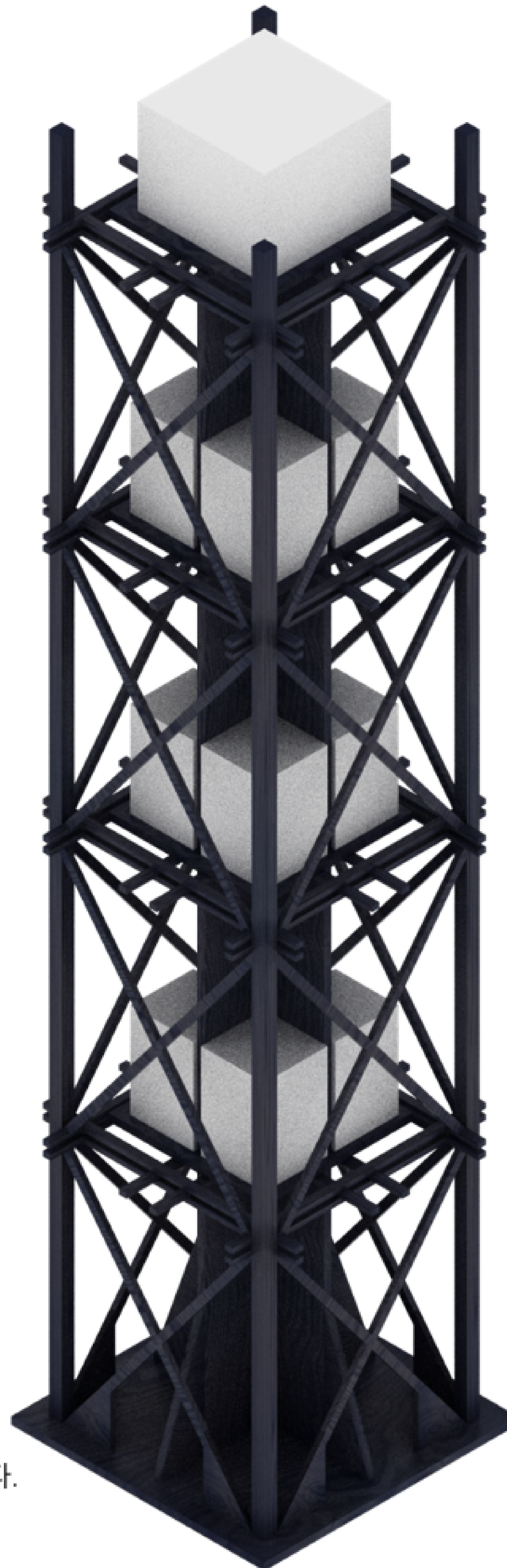


홈파기로 코어를 연결

: 구조물의 수직방향 전단력이 매우 크므로 슬라브의 단순 강접합에 비해 하중에 의한 파단이 일어나기 어렵다.

코어 모듈 사이에 슬라브를 결합

: 슬라브의 수직 하중을 코어로 전달



## Analysis

### •거동 예측

	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
Mode Shape				
Period	0.1072 sec	0.1072 sec	0.0311 sec	0.0225 sec

\* 최대 수평 변위 : 2.66mm

### •경제성

	plate	strip	면줄	본드	종이
코어	7	.	26	3	.
기둥	.	24			8
댐퍼	.	20			.
가새	.	20			.
계	7	64	26	3	8

	단가 (백만원)	개수	합계
Plate	100	7	700
Strip	10	64	640
면줄	10	26	260
본드	200	3	300
종이	10	8	80

**합계 1,980**