

# 차량통행이 가능한 미리 설치 차수판

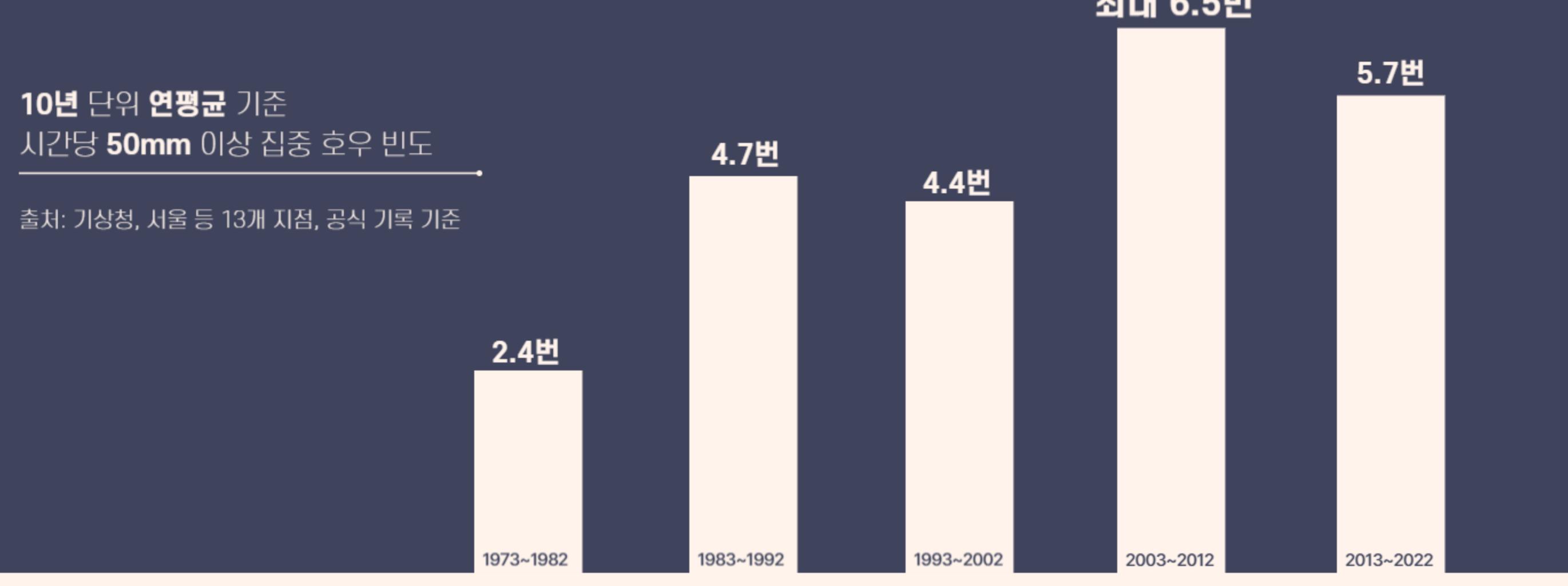
2023

졸업작품 발표회

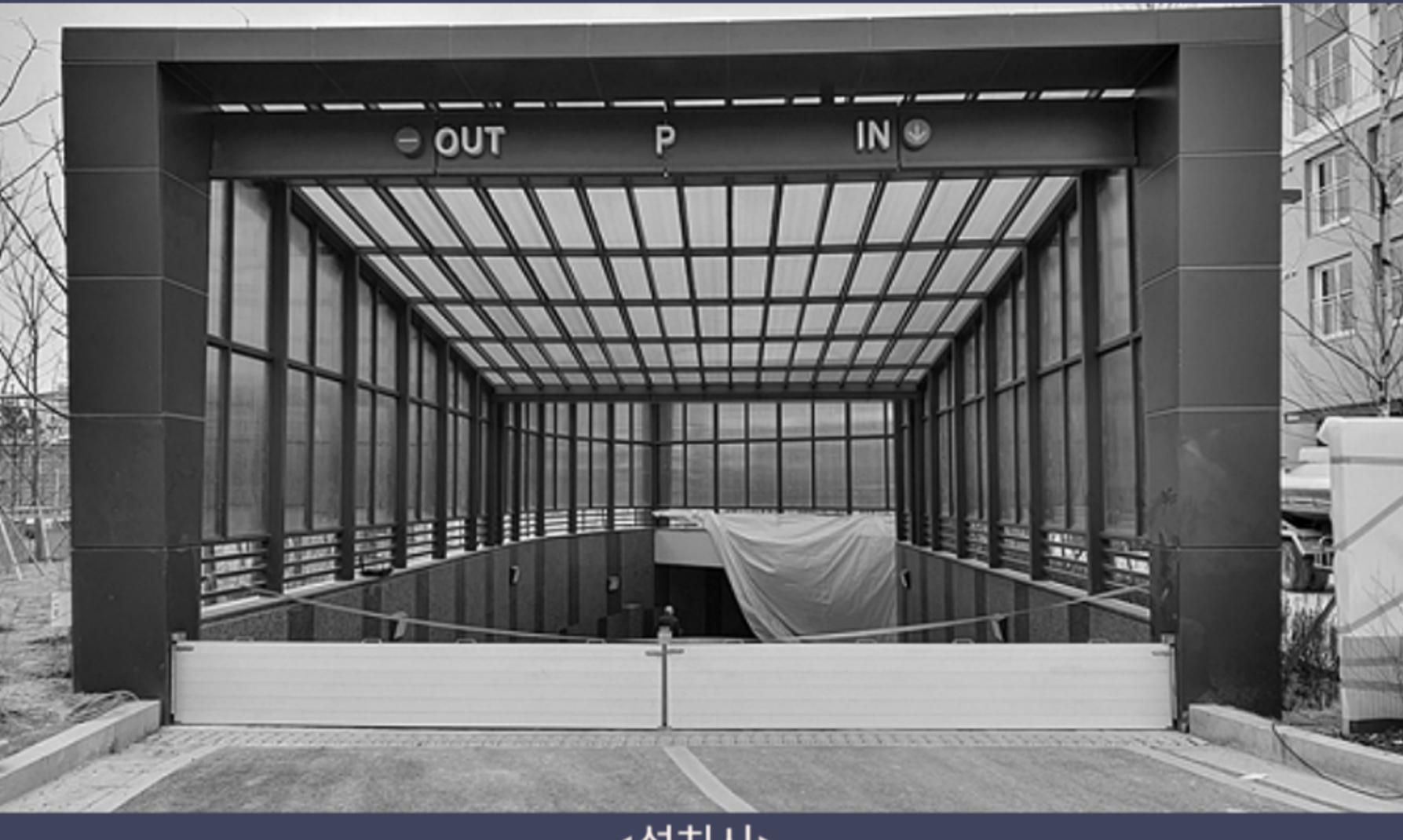
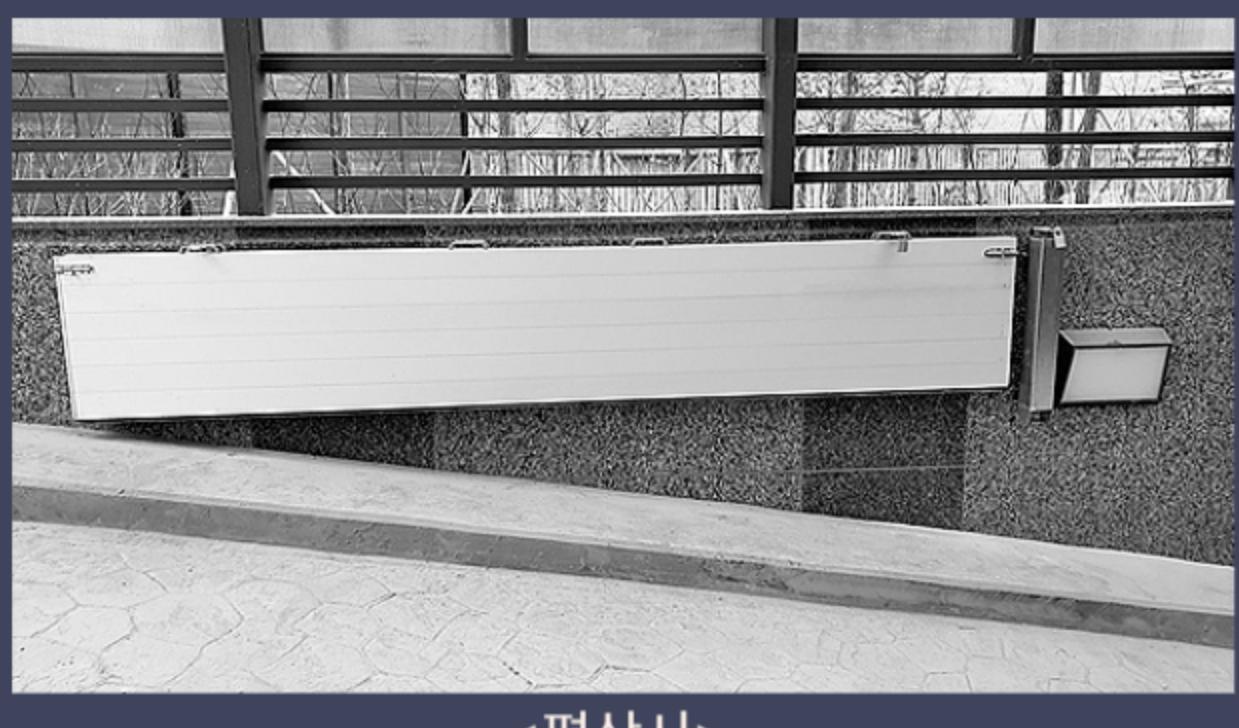
아키투처  
1701703 정현우  
1801657 문창선  
2001648 김효진

KSNU  
UNIVERSITY

## 01 지구온난화로 인한 집중호우 증가



## 03 기존 방지 대책 차수판!



&lt;평상시&gt;

&lt;설치시&gt;

## 05 접근 방식

**what:** 미리 설치하여 대비할 수 있는 차수판

**why:** 조기에 재난을 방지 가능

**how:** 미리 설치하여도 차량 통행이 가능한 차수판

## 제때 설치하지 못하면?

기존 차수판 설치 시 약 15~20분 가량 소요

기존 방식은 설치하는 시간 동안 침수를 막을 수 없고  
물이 틀어치는 상황이라 설치가 까다로움.

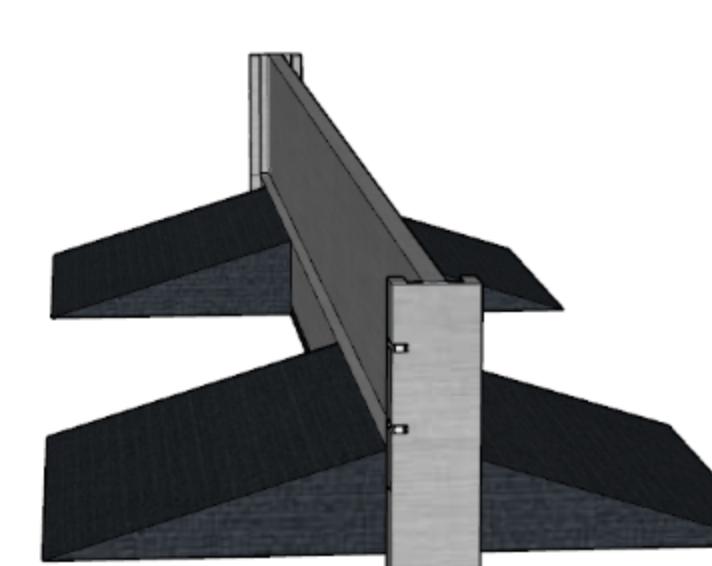
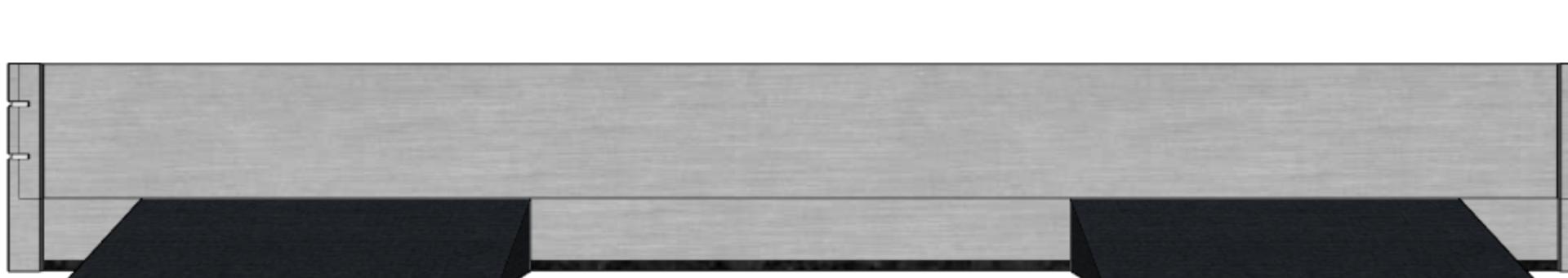
그렇다고 차수판을 미리 설치하면, 차량 이동이 불가능해  
혼란이 일어나고 주민들이 불편사항을 호소할 수 있음.

## 06 모델링

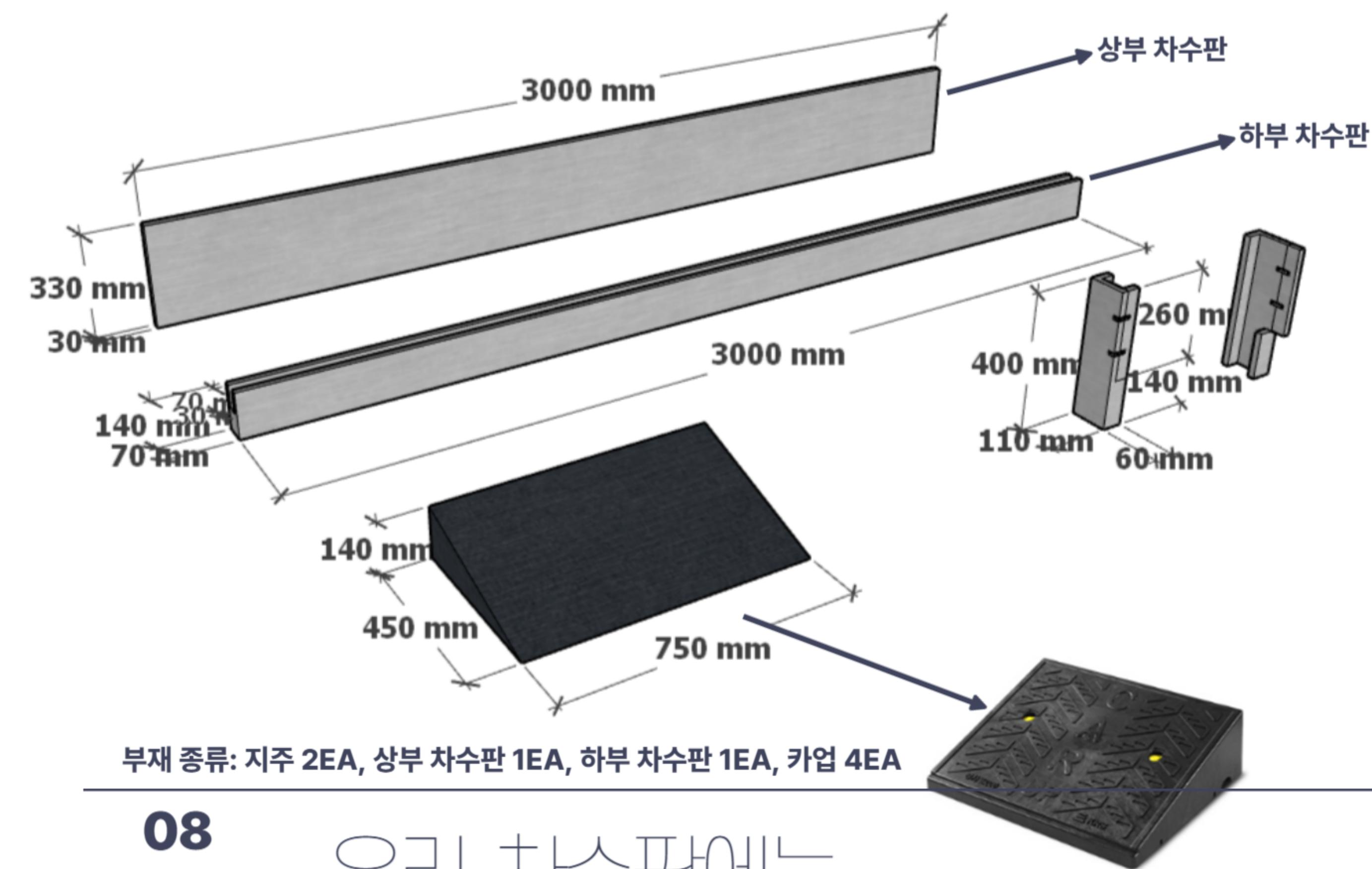
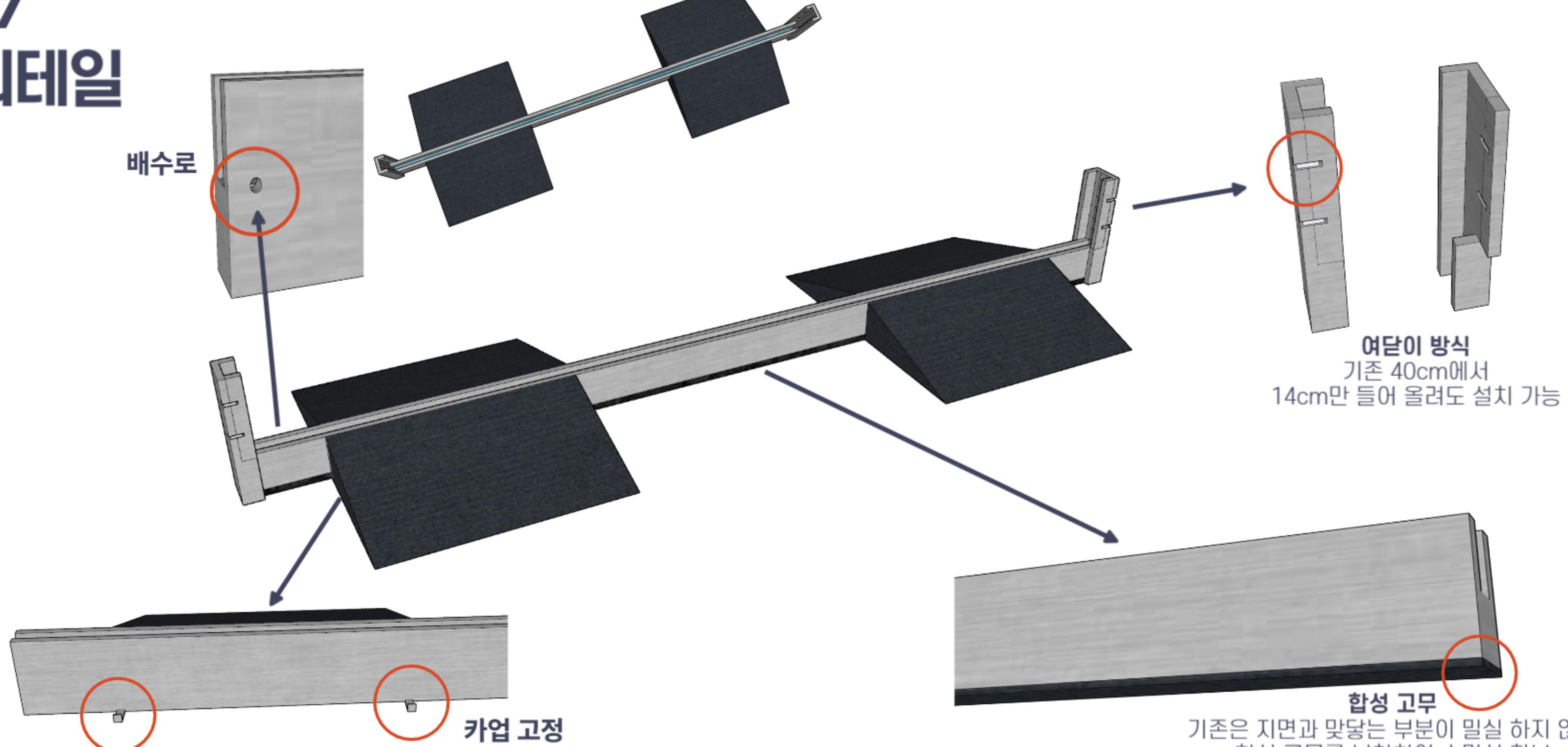
1단



2단



## 07 디테일



## 08 결론

### 우리 차수판에는 특별한 강점이 있어요!

#### 하나. 재난에 미리 대비 가능

- 초기 예보에 맞추어 사전에 설치 가능
- 차량 이동이 적은 시기내에 설치 가능

#### 둘. 차량 통행이 가능

- 14cm 높이까지는 차량 통행 가능

#### 셋. 기존의 차수판에도 적용 가능

- 이미 설치된 곳도 하부 차수판과 카업만 제작한다면 적용이 가능함

### 우리 차수판의 한계점은?

#### 하나. 설치 인원의 책임감

- 설치 인원이 침수전에 설치하지 않으면 의미가 없어집니다

#### 둘. 지하 주차장 출입 높이 낮아짐

- 하부 차수판 설치시 높이가 2.3m(평균)에서 2.16m로 줄어들어요!

#### 셋. 차체가 낮으면 카업을 못 넘어요

- 폭포상 차량 차체 지상고는 10cm 이상이기 때문에 14cm보다 낮은 차량은 덕을 낼 수 없어요!