



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록디자인공보(S)

(45) 공고일자 2023년09월05일  
(11) 등록번호 30-1230439  
(24) 등록일자 2023년09월01일

(51) 국제분류 25-01  
(21) 출원번호 30-2022-0041390  
(22) 출원일자 2022년10월11일

(73) 디자인권자

강성영

경기도 수원시 팔달구 화양로50번길 30, 115동 1403호 (화서동, 화서역 블루밍푸른숲아파트)

(72) 창작자

강성영

경기도 수원시 팔달구 화양로50번길 30, 115동 1403호 (화서동, 화서역 블루밍푸른숲아파트)

디자인이전희망 : 양도 전용실시권 통상실시권

디자인이전대가 : 유상

담당심사관 : 정혜영

(54) 명칭 프리캐스트 슬래브

## 디자인도면

### 물품류

제25류

### 디자인의 대상이 되는 물품

프리캐스트 슬래브

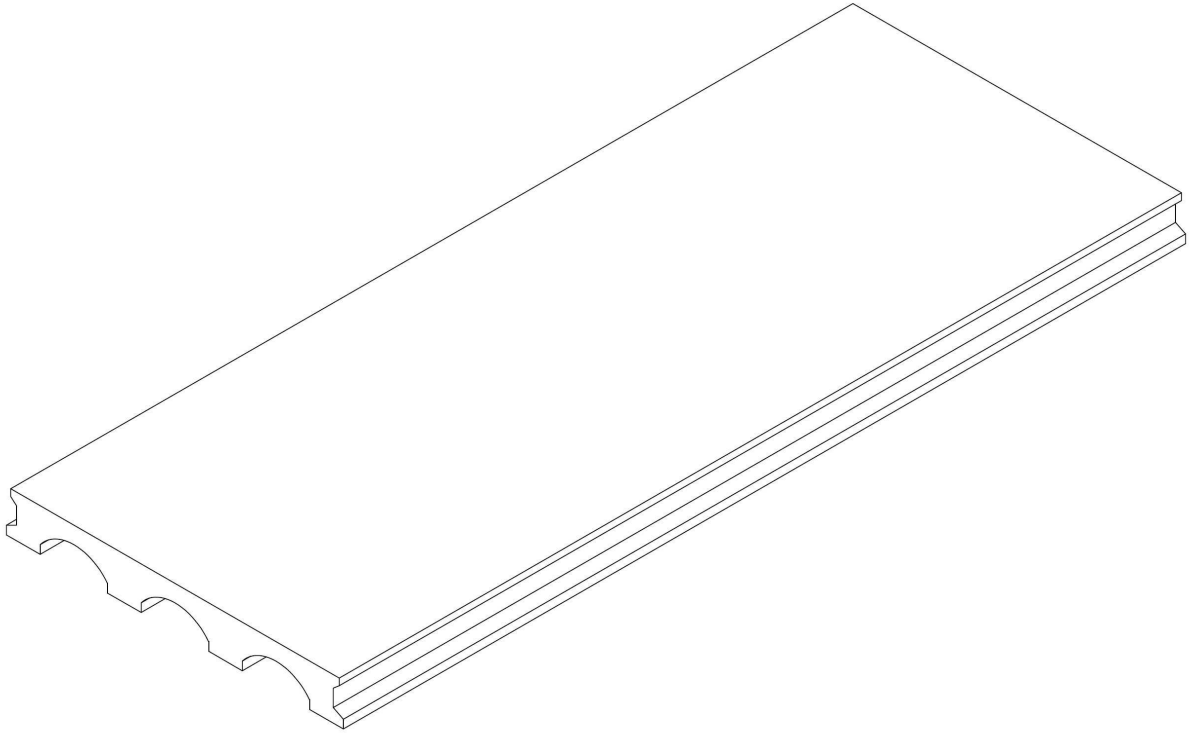
### 디자인의 설명

1. 재질은 콘크리트재 또는 시멘트재임.
2. 콘크리트 구조물은 현장에서 합판 또는 강제거푸집을 이용하여 콘크리트를 타설(Cast-in-place Concrete)하여 완성하는 방법과 공장에서 사전 제작된 프리캐스트 부재(Precast Concrete)를 현장으로 운반하여 조립하여 완성되는 구조물로 구분된다. 본원 디자인은 공장에서 사전 제작되는 프리캐스트 부재 중에서 상부를 구성하는 부재인 프리캐스트 콘크리트 슬래브임.
3. 본원 디자인은 하단 아치형상과 돌출부로 이루어진 형태로, [참고도면 1.1]과 같이 돌출부인 리브부분에 PS 강연선과 철근을 배치하고 상부 Topping 콘크리트와 일체가 되도록 전단연결철근을 배치하여 구조적인 안정감을 갖도록 하는 형태의 디자인임.
4. [참고도면 1.2]는 본원 디자인의 사용상태를 도시한 것으로, 본원 디자인은 프리캐스트 콘크리트 기둥에 거치된 프리캐스트 콘크리트 보(Girder, Beam)에 의해 지지되어 프리캐스트 콘크리트 구조물 상부판을 구성하는 구조 부재로 사용되는 것임.
5. 도면 1.1은 이 디자인의 전체적인 형태를 표현한 사시도임.  
도면 1.2는 이 디자인의 정면도이고,  
도면 1.3은 이 디자인의 배면도이고,  
도면 1.4는 이 디자인의 좌측면도이고,  
도면 1.5는 이 디자인의 우측면도이고,  
도면 1.6은 이 디자인의 평면도이고,  
도면 1.7은 이 디자인의 저면도임.  
참고도면 1.1은 이 디자인의 내부 철근과 강연선의 배치 예시도임.  
참고도면 1.2는 이 디자인의 사용상태를 도시한 경우임.

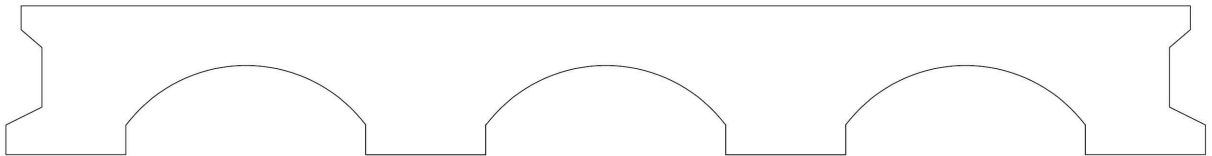
### 디자인 창작 내용의 요점

“프리캐스트 슬래브”의 형상과 모양을 디자인 창작내용의 요점으로 함.

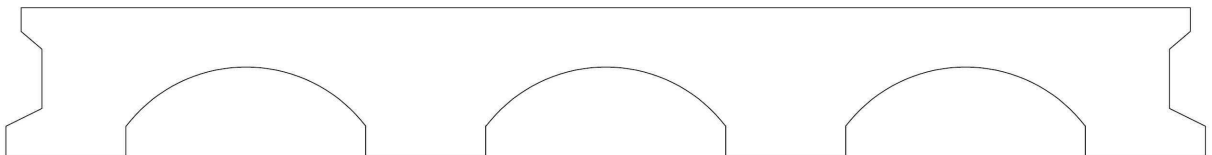
도면 1.1



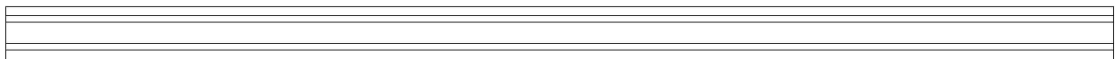
도면 1.2



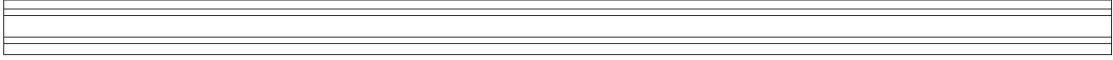
도면 1.3



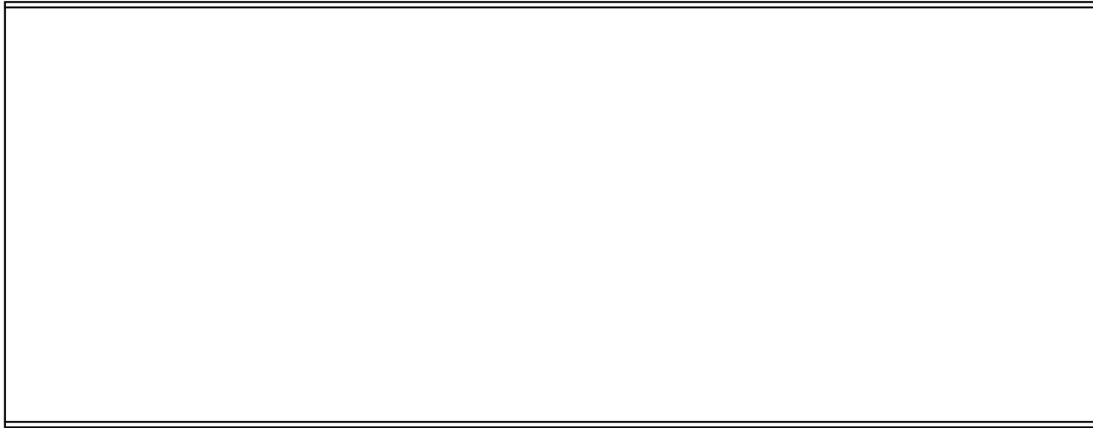
도면 1.4



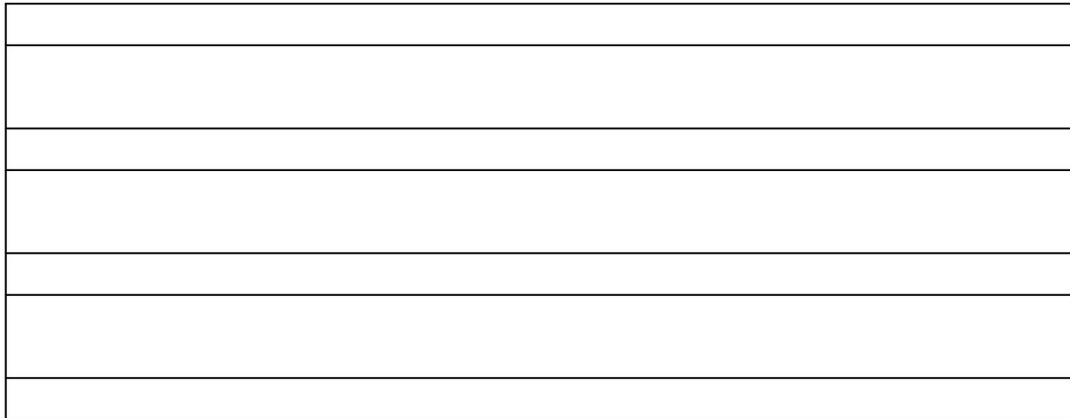
도면 1.5



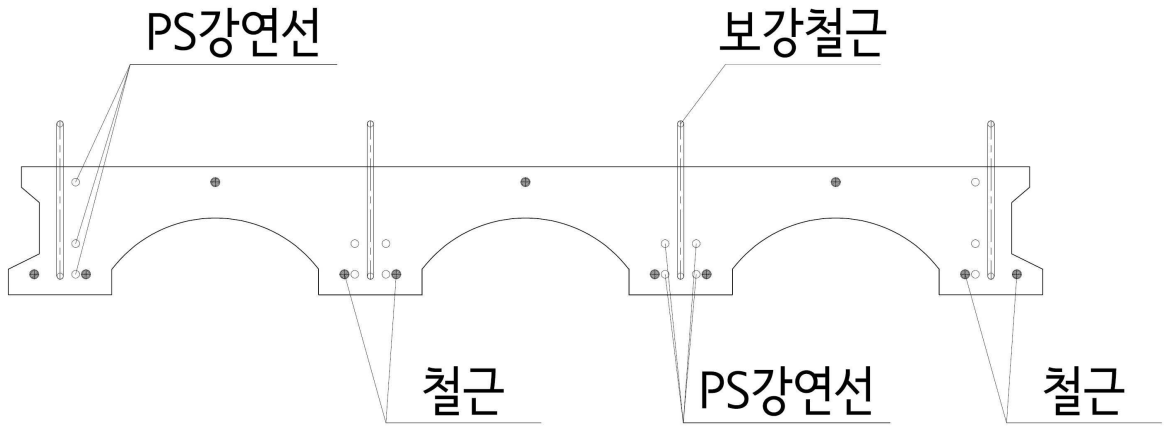
도면 1.6



도면 1.7



참고도면1.1



참고도면1.2

