

## [공동주택 시설개론 이의제기 신청 가능문제]

자료제공자 : 박문각 신명교수

<이의신청>

[문제: A형 84번 (B형 84번)]

기초구조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 독립기초에 배근하는 주철근은 부철근보다 위쪽에 설치되어야 한다.
- ② 말뚝의 개수를 결정하는 경우 사용하중(service load)을 적용한다.
- ③ 기초판의 크기를 결정하는 경우 사용하중을 적용한다.
- ④ 먼저 타설하는 기초와 나중 타설하는 기둥을 연결하는데 사용하는 철근은 장부철근(dowel bar)이다.
- ⑤ 2방향으로 배근된 기초판의 경우 장변 방향의 철근은 단면 폭 전체에 균등하게 배근한다.

-----  
[이의신청내용]

한국산업인력공단 가답안 : ①

이의신청 내용 : ①, ⑤

문제의 선지 중 ⑤도 틀린 것으로 보아야 합니다.

⑤ 2방향으로 배근된 기초판의 경우 장변 방향의 철근은 **단면 폭** 전체에 균등하게 배근한다. 여기서, 단면 폭이라고 하면 부재의 잘린 면을 말합니다. 하지만, 장변방향의 철근이 정확하게 어느 단면의 폭에 배근되는지가 명확하지 않으므로 수험생입장에서는 장변 또는 단변 중 어느 한쪽을 임의적으로 생각할 수 있으므로 생각의 방향에 따라서 답은 달라질 수가 있습니다. 그래서 건축구조기준(KBC) 2016에서는 명확히 아래와 같이 제시하고 있습니다.  
「2방향으로 배근된 기초판의 경우 장변 방향의 철근은 **단면 폭** 전체에 균등하게 배근한다.」  
그러므로 이 문제의 정답은 ⑤번도 정답으로 처리하여야 한다고 생각합니다.

[이의신청 근거]

국토교통부 고시 <건축구조기준, KBC2016>

제5장 콘크리트구조

0512.2 기초판 설계

0512.2.1 휨모멘트에 대한 설계

(4) 2방향직사각형 기초판의 각 방향 철근배치는 다음 규정을 따라야 한다.

- ① 장변방향의 철근의 **단면폭** 전체에 균등하게 배치한다.