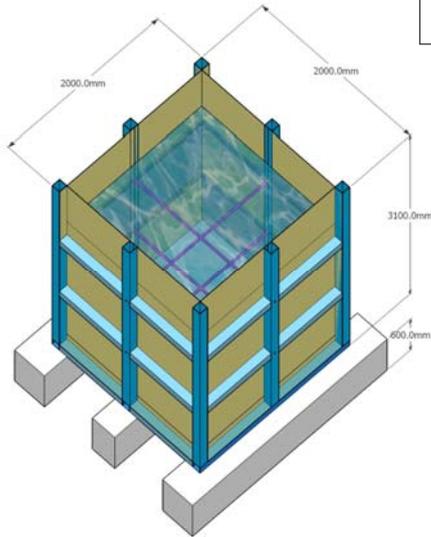


수조 내진설계의 이해

1. 일반 탱크 설계 (정수압)

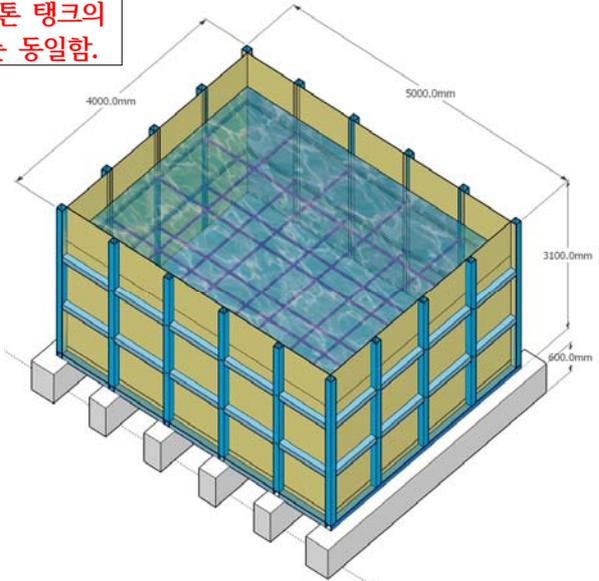
일반탱크는 정수압만 고려하므로,
정수압(물높이)에 따른 구조설계만 진행함.

$2^W \times 2^L \times 3^H$, 12톤



12톤과 60톤 탱크의
벽체구조는 동일함.

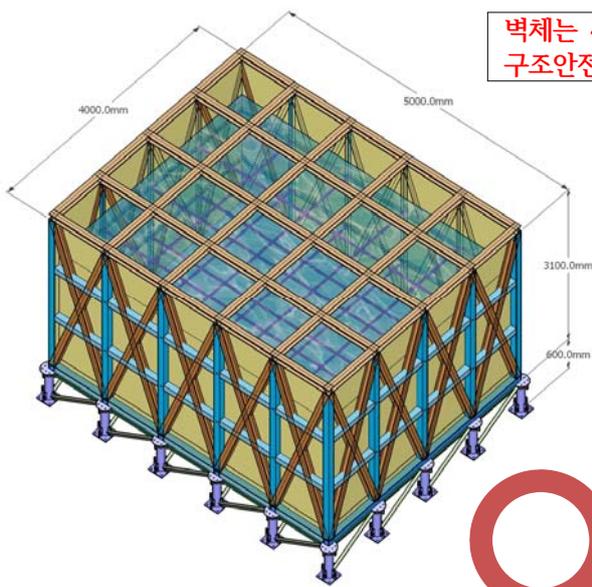
$4^W \times 5^L \times 3^H$, 60톤



2. 내진탱크 설계 (정수압+수평지진력)

방파판은 수평지진력에 전혀 기여하지 않음.
수평지진력을 지탱하는 내진구조설계가 필수임.

$4^W \times 5^L \times 3^H$, 60톤 (내진탱크설계)



벽체는 45톤의 횡력에
구조안전성 확보 필수.

$4^W \times 5^L \times 3^H$, 60톤 (방파판, 내진설계아님)

