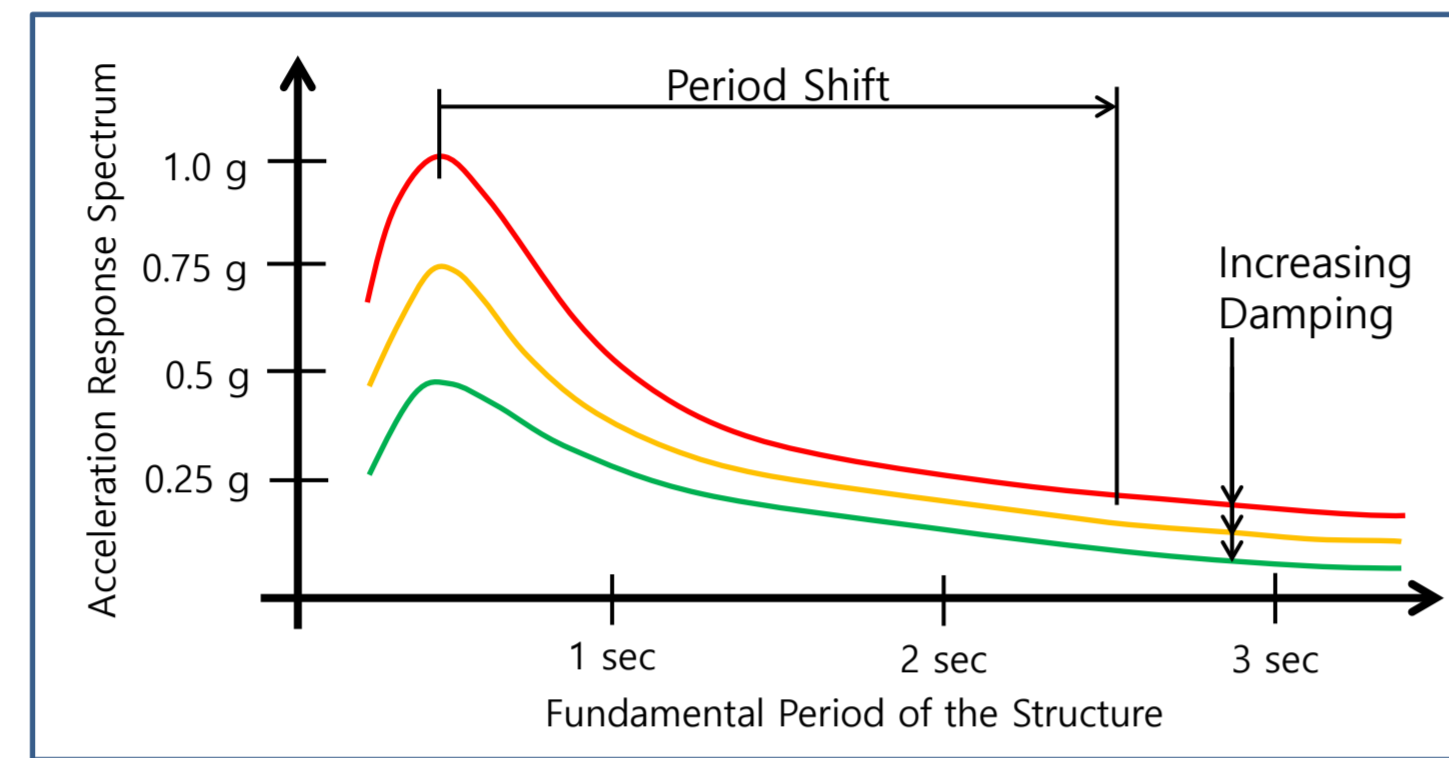


건축용 지진격리장치

지진격리장치란

지진격리장치는 지반과 구조물을 분리하는 개념의 장치로서, 다른 내진시스템에 비해 구조물의 진동을 크게 감소시킨다.

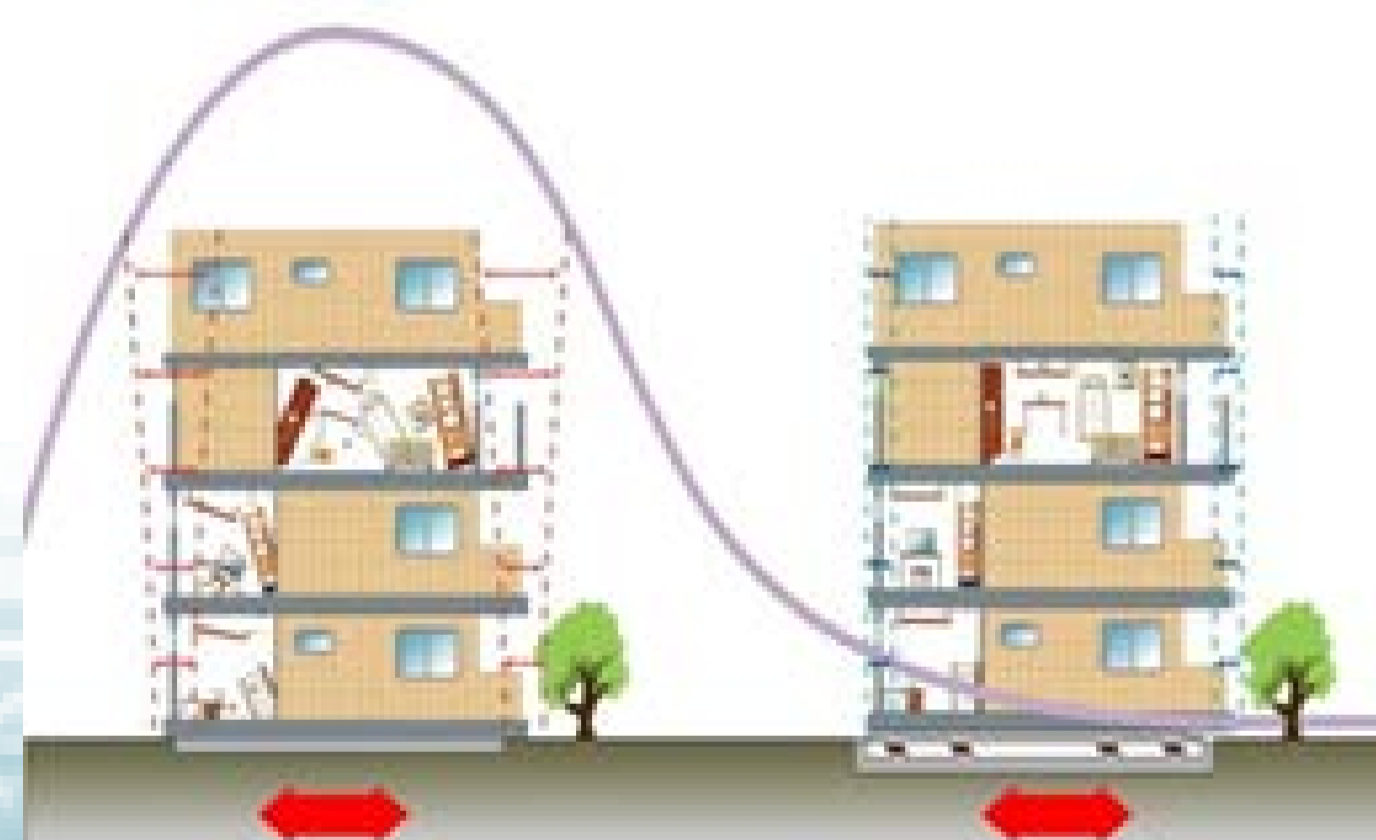
건물의 고유주기를 지진파의 고유주기보다 인위적으로 길게 하여 건물과 지진의 공진현상에 의한 피해를 방지한다.



응답가속도가 줄어들기 때문에 구조체뿐만 아니라 비구조체 (가구, 칸막이벽 등)에 대한 손상을 최소화할 수 있다.

지진격리장치 기능

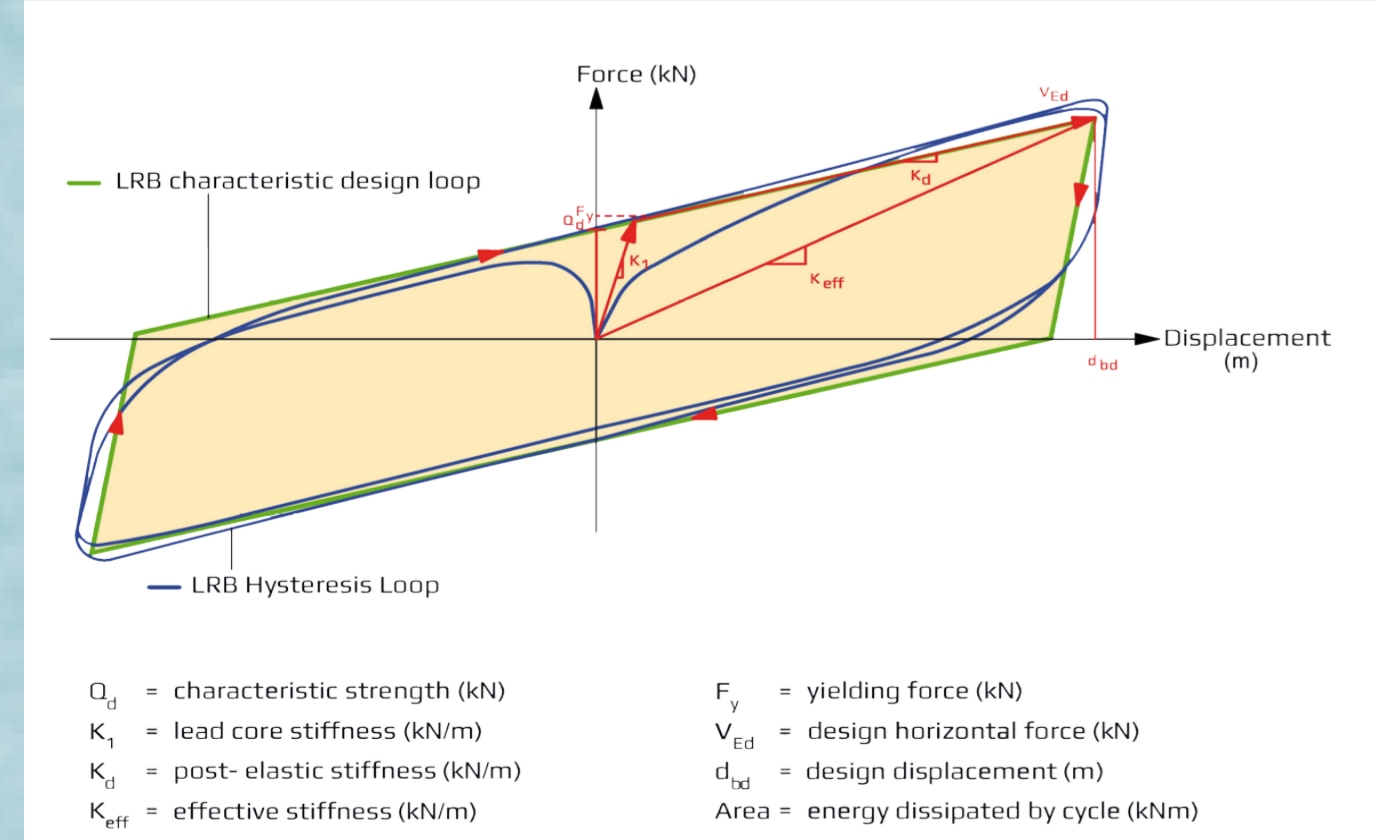
절연 기능



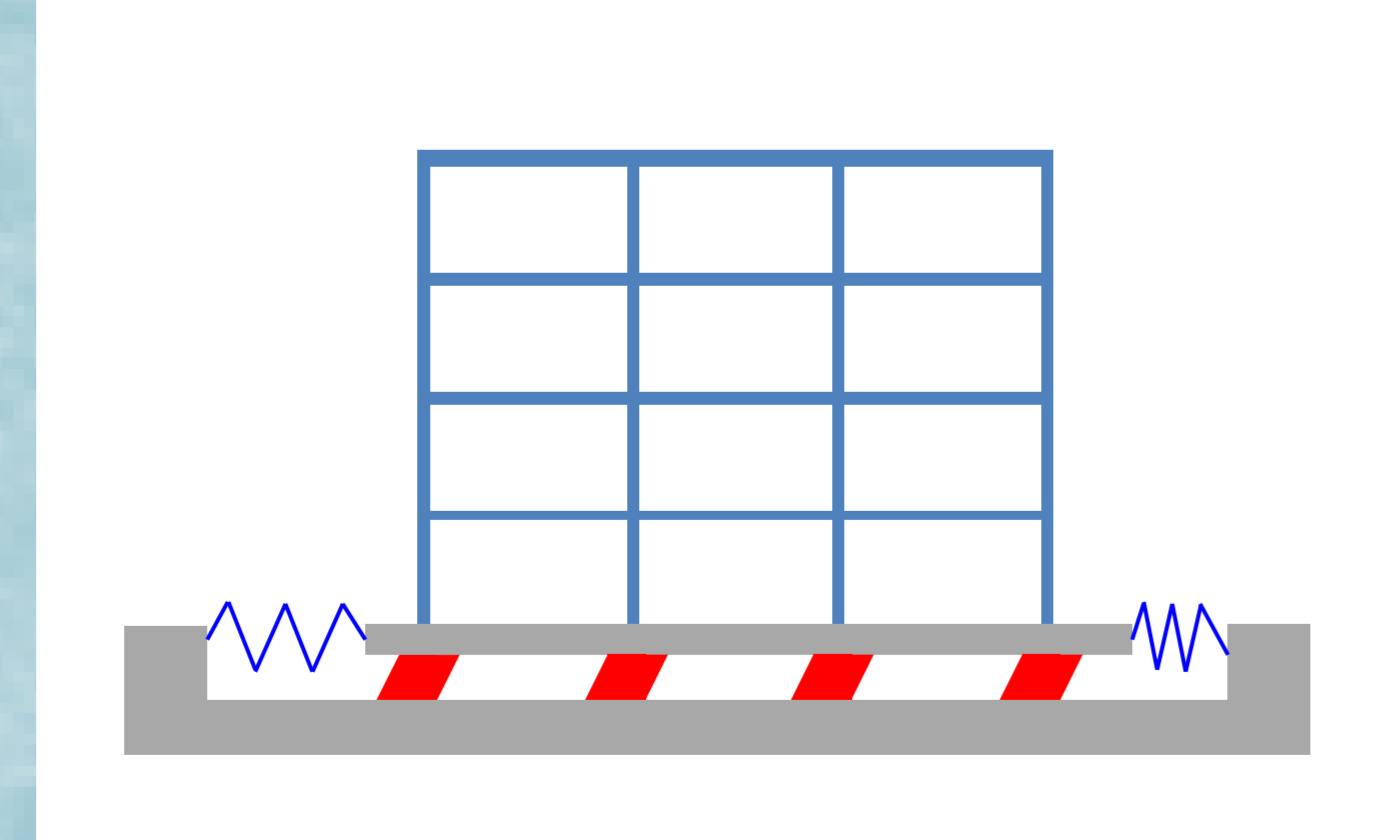
지지 기능



감쇠 기능



복원 기능



건축용 지진격리장치 종류

천연고무받침 Natural Rubber Bearing, NRB



고무와 철판을 적층하여 제작한다. 상부구조물의 자중에 의한 수직하중을 지지하며, 지진에 의해 발생하는 수평변위를 수용하는 기능을 가진다.

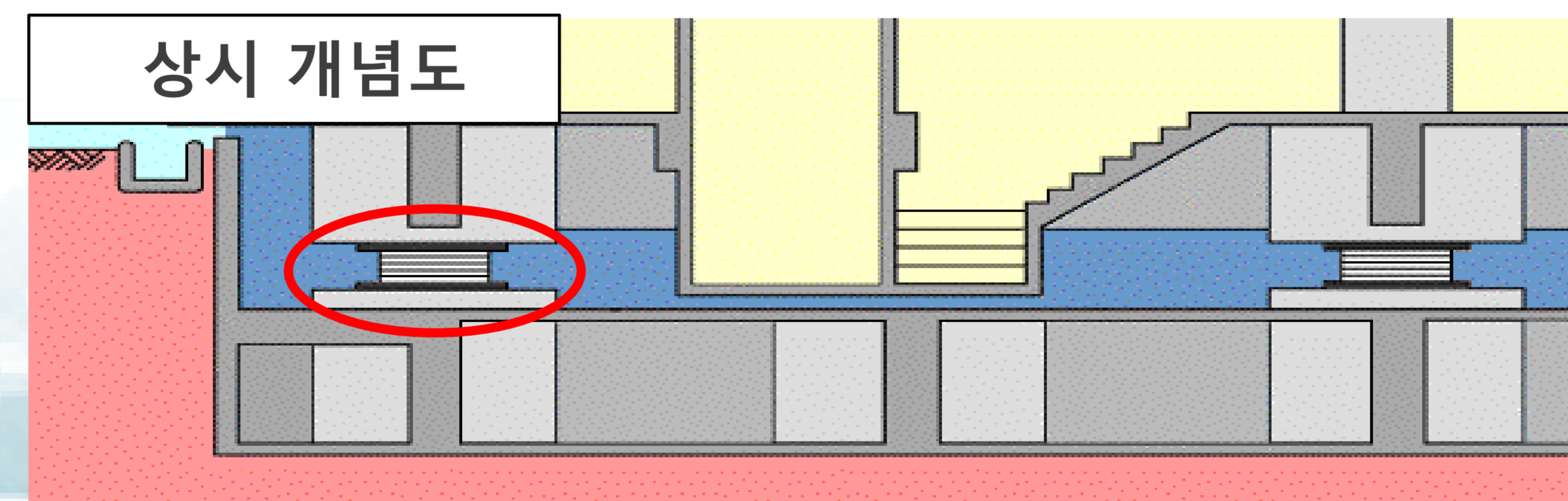
납면진받침 Lead Rubber Bearing, LRB



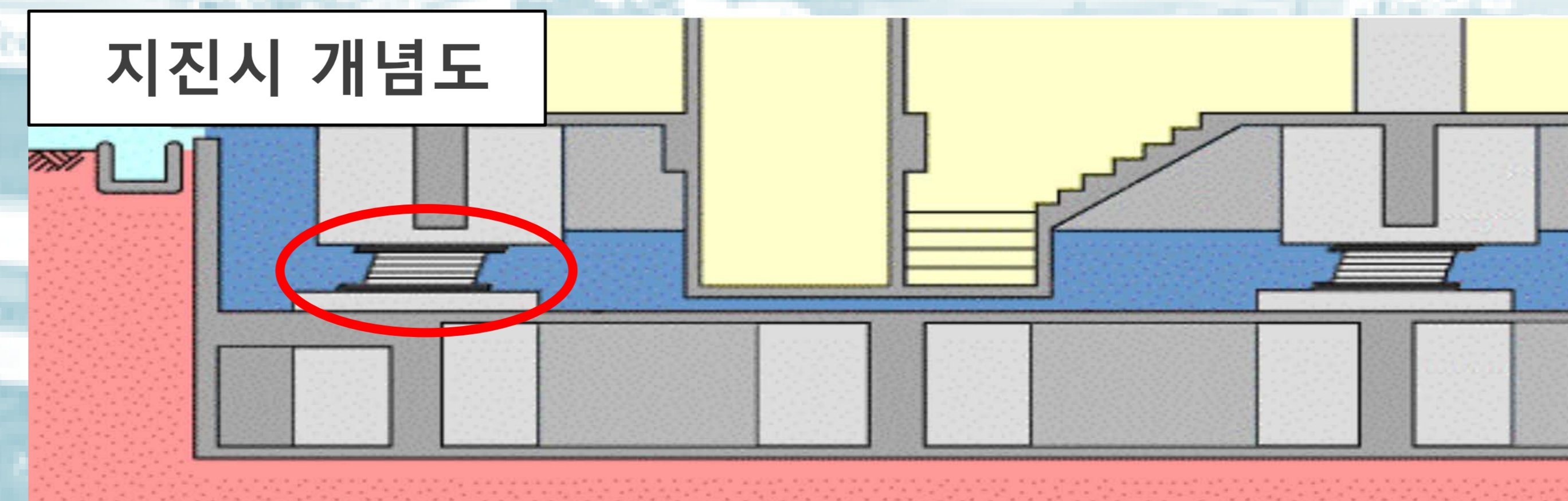
고무와 철판을 적층한 가운데 납봉을 삽입하여 제작한다. 수직하중 및 수평변위를 수용하고, 납의 전단항복을 이용하여 지진에너지를 감쇠시킨다.

건축용 지진격리장치 적용

상시 개념도



지진시 개념도



건축용 지진격리장치 적용 사례



LC CNS 데이터센터



BNK금융그룹IT센터



KB국민은행 통합IT센터



울주방사능방재지휘센터