

4. 기둥 구조보강공법 비교표

구 분	비돌출식 강판 보강공법	일반 강판 보강공법
개 요	기둥을 보강하는 강판 외부에 볼트가 돌출되지 않게 체결하고, 강판 내부에 다공철물을 용접하여 고강도 무수축물탈을 충전하여 구조물의 내진보강을 하는 보강공법이다.	기둥을 보강하는 강판 외부에 볼트가 돌출되게 체결하고, 강판 내부에 에폭시를 충전하여 구조물의 내력 보강을 하는 일반적인 강판보강 공법이다.
시공단면		
시공사진		
장 점	1)볼트가 돌출되지 않아 마감비용이 절감됨으로 경제적 이다. 2)강도가 높고 내진성능이 우수하다. 3)보강재의 내화성능이 높다. 4)인체에 유해한 에폭시를 사용하지 않아 친환경적이다.	1)강도가 높고 내력이 우수하다. 2)철판내부에 에폭시를 주입이 용이하다. 3)다양한 앵커볼트의 적용이 가능하다. 4)시공이 비교적 간편하다
단 점	1)정밀한 시공기술이 요구된다. 2)무수축물탈 주입하기 위한 특수장비시스템이 필요하다.	1)에폭시를 사용함으로 내화성이 없고, 화재시 유독가스로 인하여 인체에 유해하다. 2)표면에 앵커볼트가 돌출되어 별도의 마감비용이 발생하여 비경제적이다.
종합평가	◎	○