

{Q} 기반암 깊이가 20m 이상인 S_4 또는 S_5 지반의 경우, 평균전단파속도 $V_{s,soil}$ 는?

$H = 40\text{m}$ 일 경우, $V_{s,soil}(\text{m/s})$ 는 내진설계일반을 따를 경우에 기반암 깊이 40m까지의 토층 평균전단파속도를 사정하여 S_4 (20m 이상의 깊고 단단한 지반) 또는 S_5 (20m 이상의 깊고 연약한 지반)으로 분류한다. 그러나 건축구조기준을 따를 경우에 통상 깊이 30m까지 지반조사를 하므로 30m 평균전단파속도를 사용하여 S_4 와 S_5 를 보수적으로 분류할 수 있다.