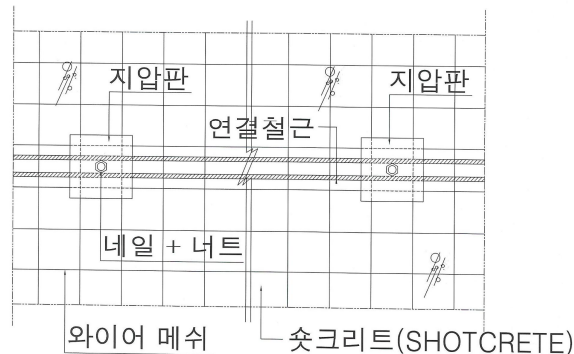


- (4) 지압판 : 굴착면의 토사가 붕괴되려는 힘을 네일로 전달시키기 위한 부재를 말하며, 주로 150x150x9T의 강판을 사용하여 네일의 두부에 설치한다.



<그림 2> 네일 설치 평면도

- (5) 너트(Nut) : 지압판을 네일에 고정하여 지압판이 네일에서 이탈되려는 것을 방지하는 기능을 하는 부재를 말한다.
- (6) 스페이서(Spacer) : 네일이 천공 홀(hole) 단면의 중앙에 위치할 수 있도록 하는 부재로서 주로 1.5m 이내의 간격으로 설치하며, 네일이 주입재(Grouting 재)의 중앙에 위치하도록 하여 주입재와 지반과의 부착강도를 충분히 발휘하게 하여야 한다.
- (7) 주입용 관 : 주입재를 주입하기 위한 관으로서 천공 홀 바닥에서부터 주입될 수 있도록 설치한다.

4. 건설주체별 의무

4.1 설계자의 의무

- (1) 대상 지반에 대한 지질조사, 가스관·통신선로·상수관·하수관·인근 구조물의 기초 등 지하매설물 조사, 인근 구조물·고압전선로 등 지상 장애물 조사, 장비의 운행경로 등 현황조사를 실시하여야 한다.
- (2) 정착부의 지반에 대한 토질정수를 결정하기 위한 지질조사·토질시험 등을 실시하고 그 결과를 이용한 설계를 하여야 한다.
- (3) 정착부는 지하구조물 또는 지표면의 역방향 경사 등으로 인하여 마찰저항이 부족한지의 여부를 판단하고 충분한 설계 정착력이 확보될 수 있도록 설계하여야 한다.