보스터럽배치

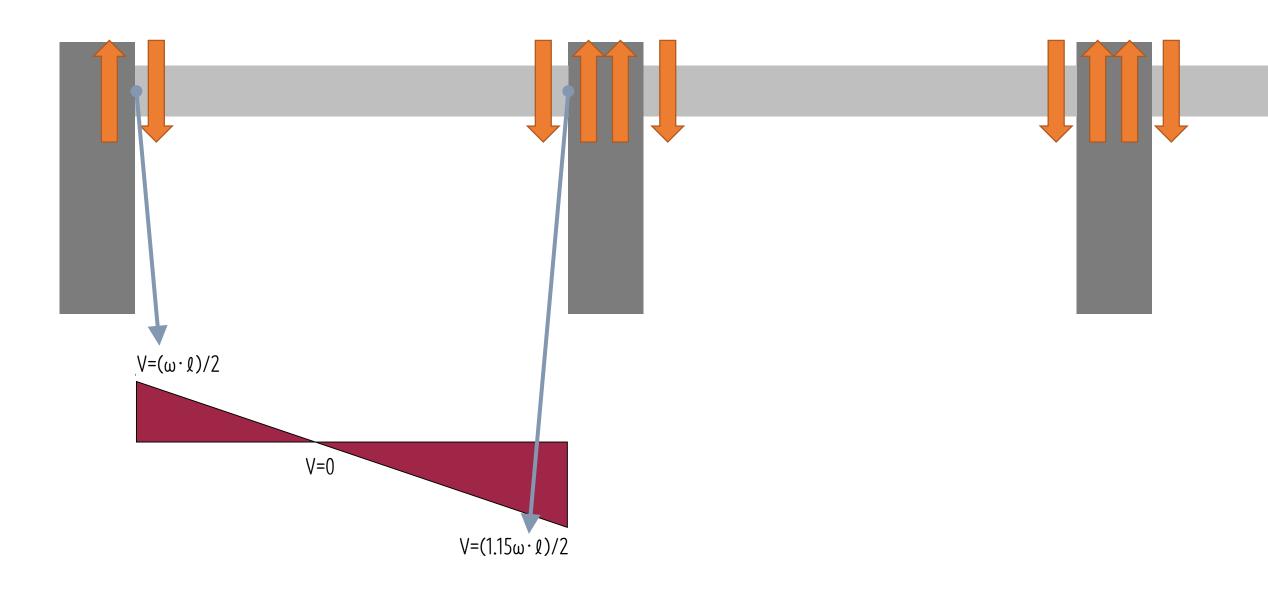
철근지식저장소

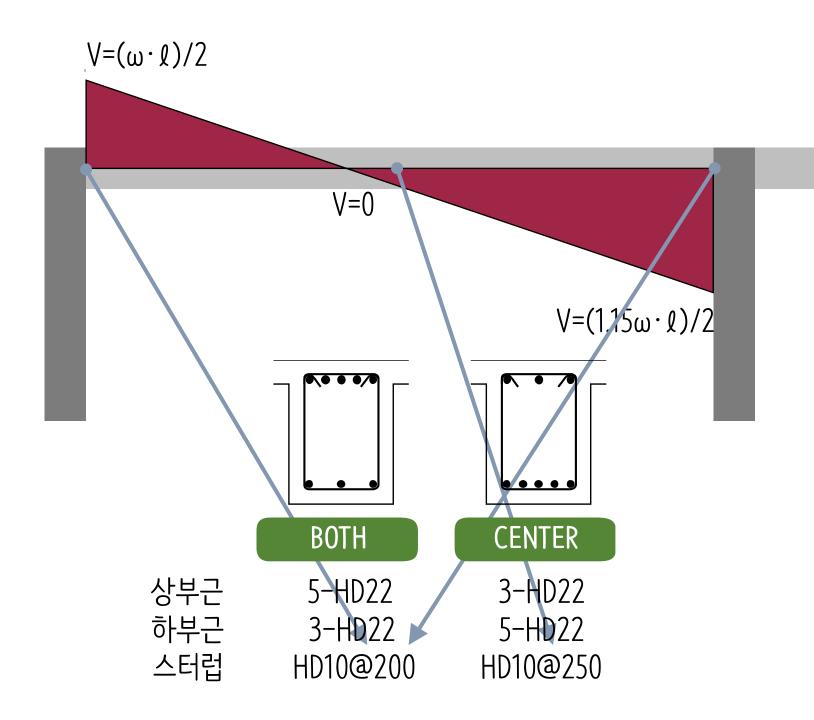
부 호	1~10 G 1	1~11 G 1A
단 면	99	920
	- BOTH - CENTER -	. 400 . - ALL -
상 부 근	6-HD22 3-HD22	3-HD22
하부근	3-HD22	3-HD22
= 2	HD10@200 HD10@300	HD10@200
부 호	1~10G2 , RG2	1 G 24
단 면	99 CENTER -	, 400 . - BOTH CENTER -
상 부 근	5-HD22 3-HD22	7-HD22 3-HD22
하 부 근	3-HD22 5-HD22	3-HD22 7-HD22
≒ 근	HD10@200 HD10@250	HD10@200 HD10@200
부 호	1 G.38	1~10G4 RG4

16 to



보에 발생하는 전단력은?





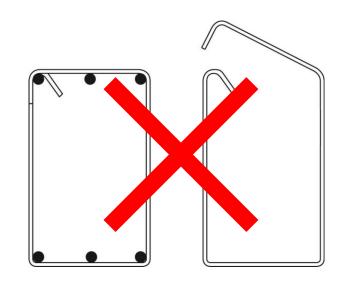
KDS 14 20 50: 2022 콘크리트구조 철근상세 설계기준

4.4 부재의 횡철근

(2) 받침부에서 응력의 반전 또는 비틀림을 받는 **휨 골조부재의 횡철근**은 휨보강철근 주위까지 연장시킨 폐쇄띠철근, 폐쇄스터럽 또는 나선철 근으로 하여야 한다.

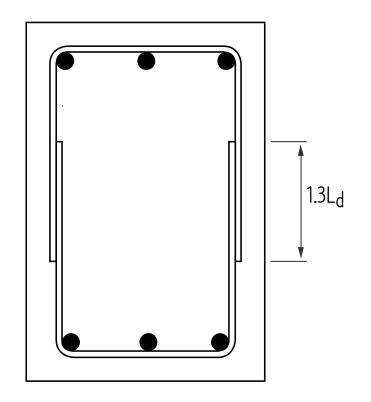
KDS 14 20 50: 2022

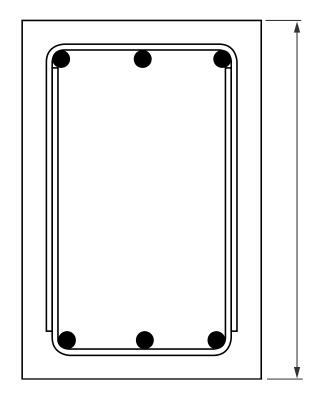
4.4 부재의 횡철근



(3) 폐쇄스터럽은 종방향 철근 주위를 한 가닥의 스터럽 또는 띠철근으로 한 바퀴 돌려서 종방향 철근 위치에서 교차시키면서 표준갈고리로 중첩시켜 만들거나

한 가닥 또는 두 가닥의 철근을 B급 이음(1.3 이음)으로 겹침이음한 형태로 만들거나 또는 기준에 따라 정착시켜 만들어야 한다.





부재 깊이가 450mm 이상일 때

부재 전 깊이까지 연장

KDS 14 20 80: 2021 콘크리트 내진설계기준

4.3 중간모멘트골조 4.3.4 보

(2) 보부재의 양단에서 지지부재의 내측 면부터 경간 중앙으로 향하여 보 깊이의 2배 길이 구간에는 후프철근을 배치하여야 한다.

후프철근, 내진갈고리

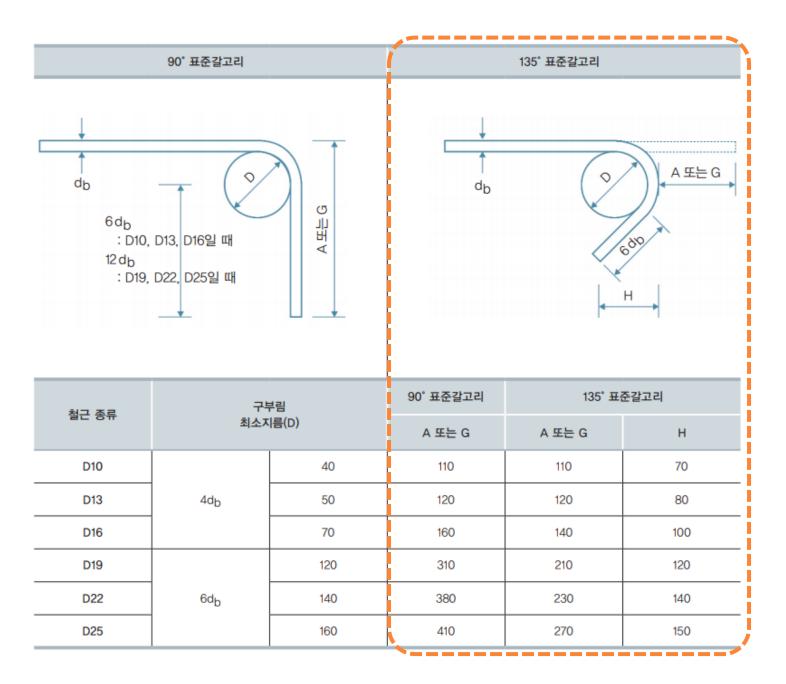
후프철근(hoop)

- 폐쇄띠철근 또는 연속적으로 감은 띠철근(나선철근)
- 폐쇄띠철근은 양단에 내진갈고리를 가진 여러 개의 철근으로 만들 수 있음

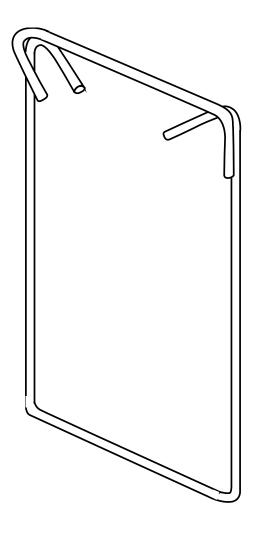
내진갈고리(seismic hook)

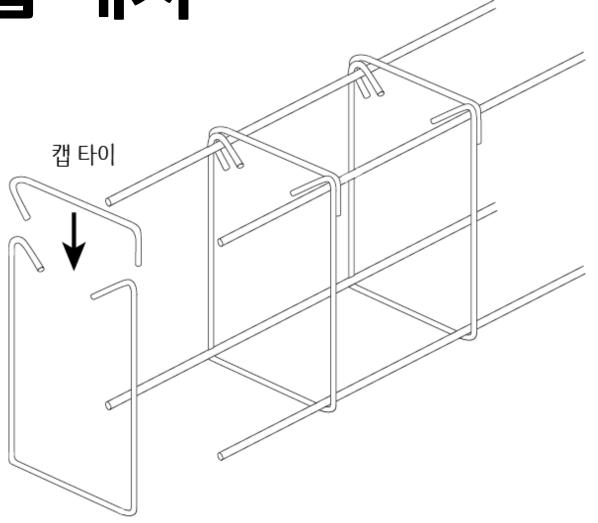
- 철근 지름의 6배 이상(또한 75mm 이상)의 연장길이를 가진 (최소) 135° 갈 고리로 된 스터럽, 후프철근, 연결철근의 갈고리

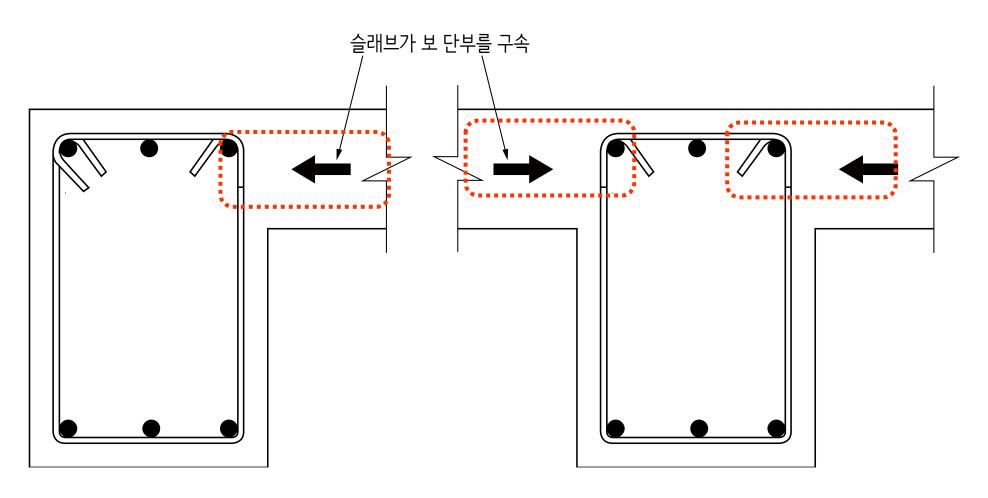
띠철근 표준갈고리

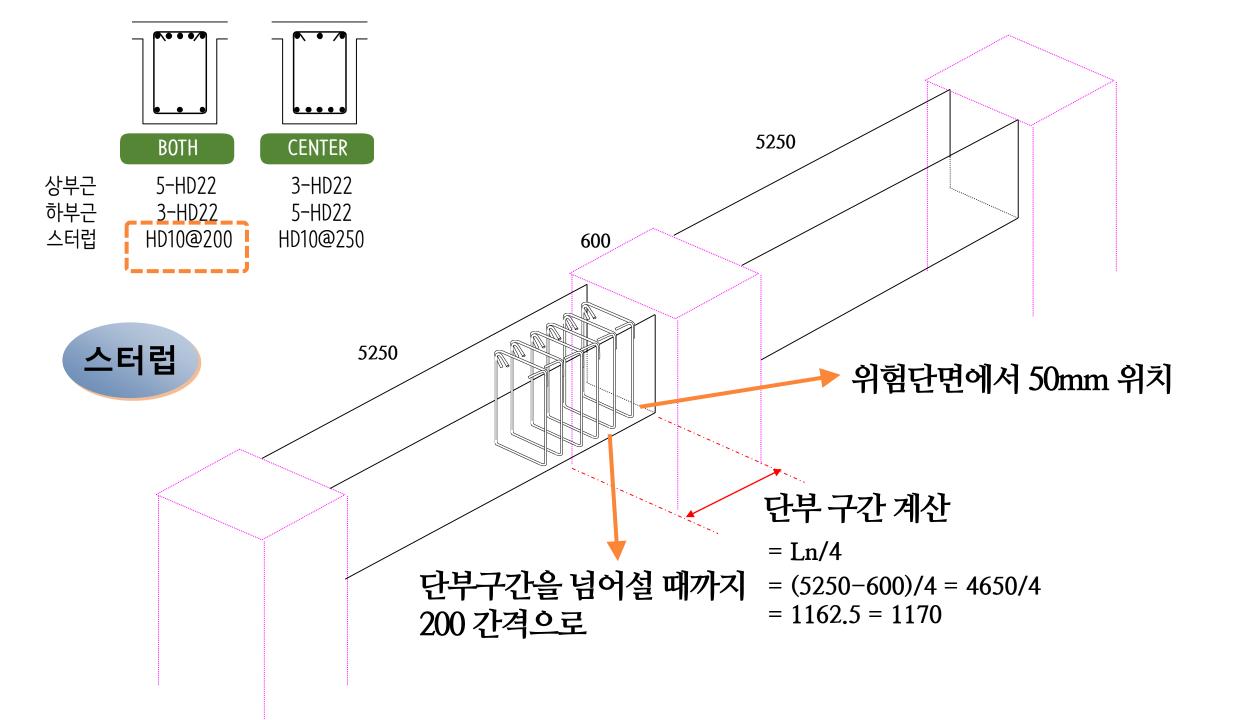


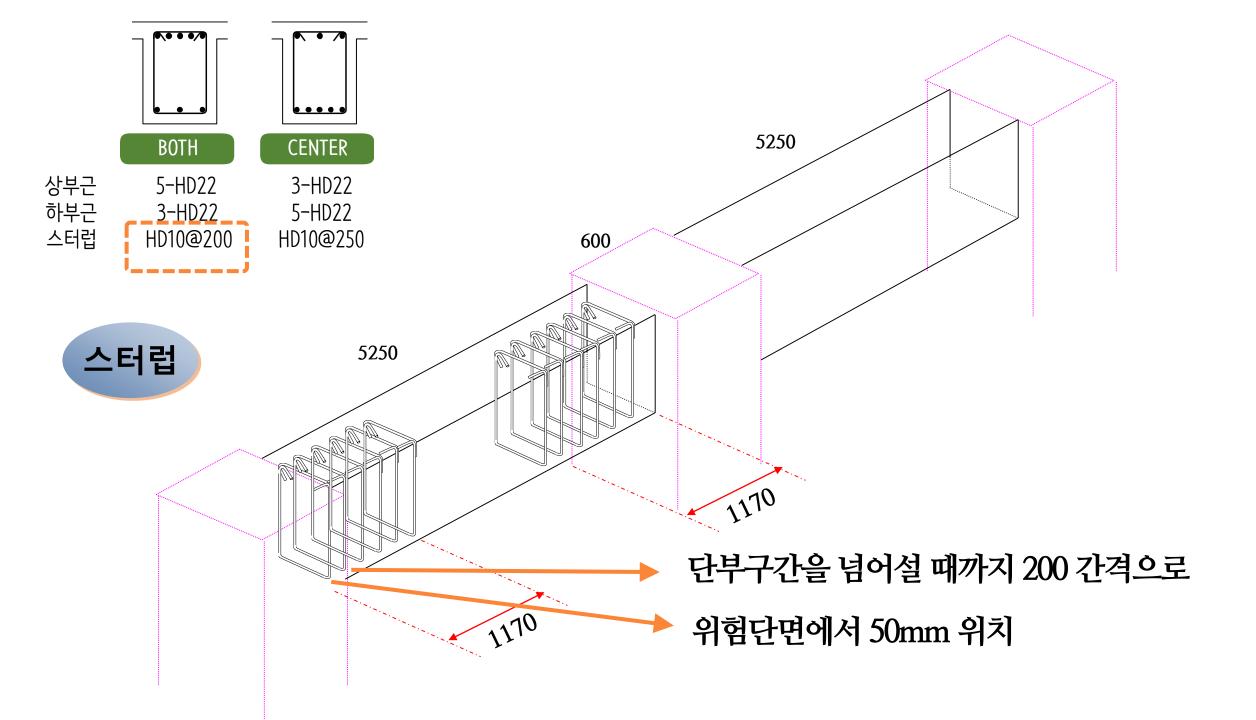


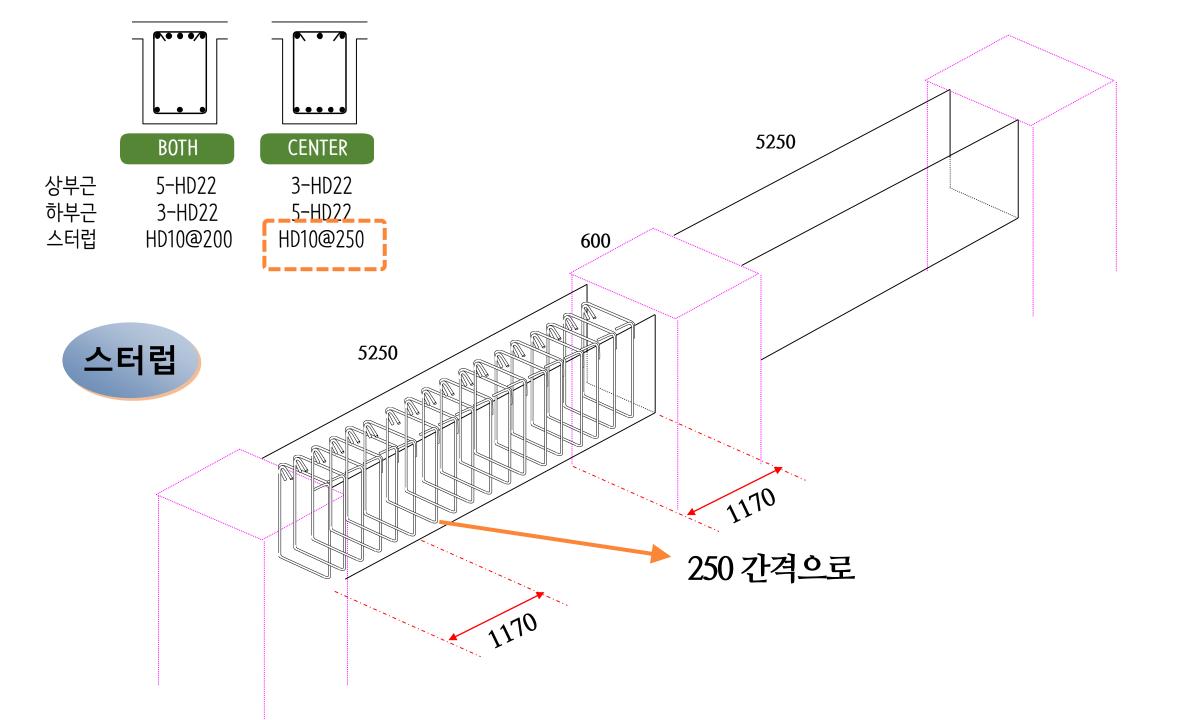












KDS 14 20 80: 2021 콘크리트 내진설계기준

4.3 중간모멘트골조 4.3.4 보

(2) 보부재의 양단에서 지지부재의 내측 면부터 경간 중앙으로 향하여 보 깊이의 2배 길이 구간에는 후프철근을 배치하여야 한다.

첫 번째 후프철근은 지지 부재 면부터 50mm 이내의 구간에 배치하여야 한다.

보에서 스터럽을 배치하는 방법에 대해 살펴보았습니다.

철근 지식 저장소

https://next-rebar.tistory.com/