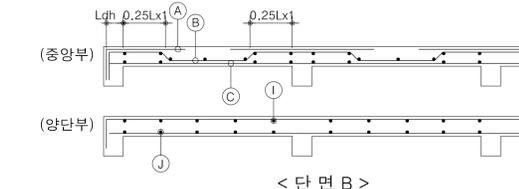
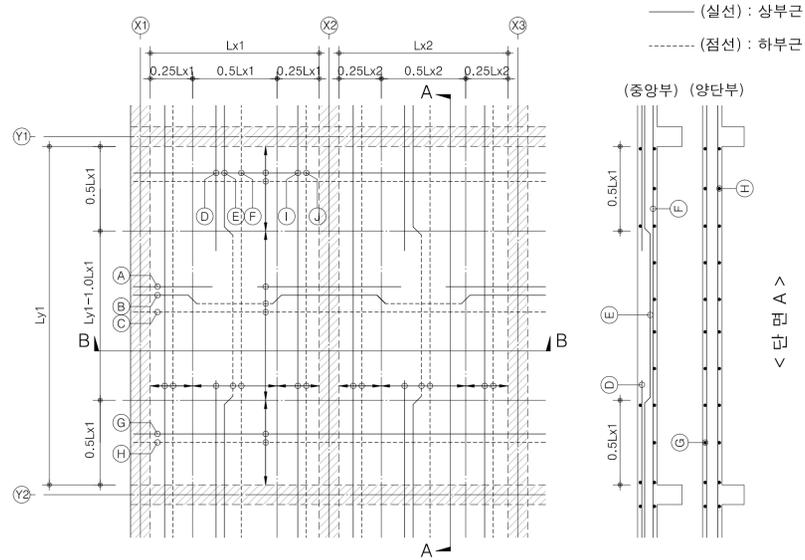


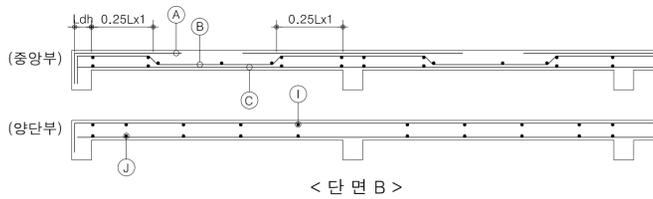
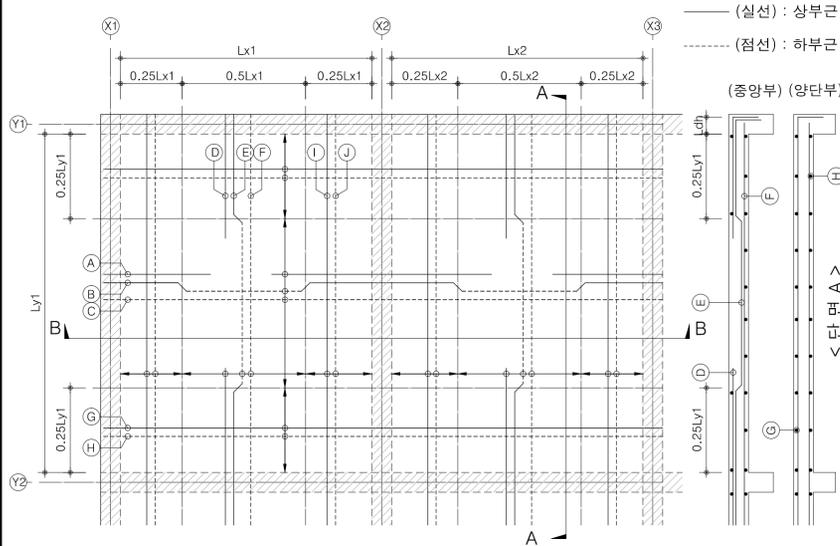
### 3. 슬래브 배근

#### 3.1 보가 있는 슬래브 배근

(1) 일방향 슬래브 ( $L_y/L_x \geq 2$  일 경우)



(2) 이방향 슬래브 ( $L_y/L_x < 2$  일 경우)



(3) 상부 CUT BAR의 배근길이

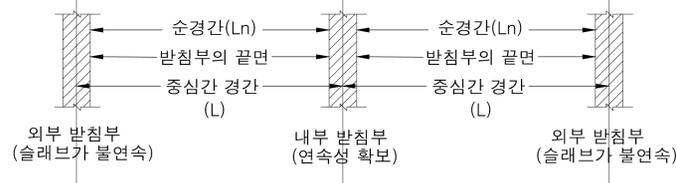


#### 3.2 보가 없는 슬래브 배근(플랫슬래브 & 플랫플레이트)

- 보가 없는 슬래브(플랫슬래브 & 플랫플레이트)배근은 구조계산서에 따라 작성된 구조도면을 따른다.
- 공사승인원(감독관 및 감리원 등)은 책임구조기술자의 설계요구사항이 구조도면에 정확히 표현되었는지 확인하여야 한다.

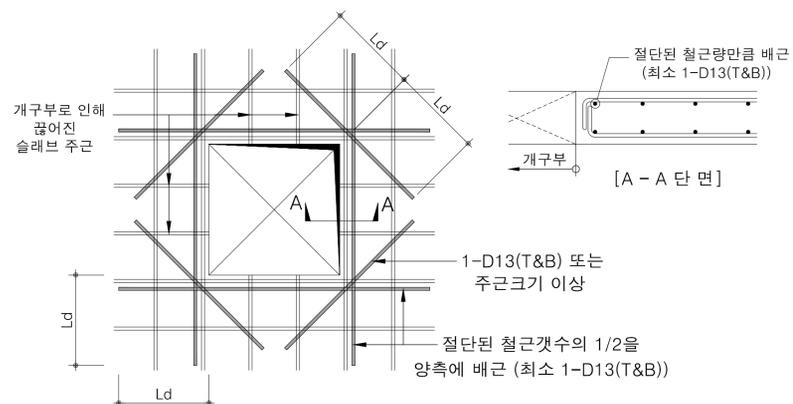
설계대	위치	최소 철근량 As(%)	지판(Drop Panel)이 없는 경우	지판(Drop Panel)이 있는 경우
상단	50		0.30 Ln	0.30 Ln, 0.33 Ln
	나머지		0.20 Ln	0.20 Ln, 0.20 Ln
주열대	100		150mm	150mm
	하단		이음가능구간 (A급이음)	이음가능구간 (A급이음)
중간대	100		0.22 Ln	0.22 Ln, 0.22 Ln
	나머지		150mm	150mm

각방향으로 적어도 2개의 주열대 하부철근이나 철선이 기둥 위를 지나야 하며 외부 받침부에 정착되어야 한다.



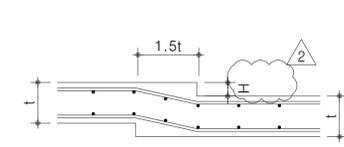
#### 3.3 슬래브 개구부(OPENING)보강

- 구조도면에 개구부 표기가 없는 부분에 대한 개구부 설치, 구조도면상의 개구부 크기와 상이한 개구부 설치 시에는 책임구조기술자와 협의한 후 시공한다.
- 개구부에 의해 절단되는 철근과 같은 단면적의 철근을 개구부 양쪽에 보강하여야 한다.
- 개구부 크기가 300mm, 슬래브 두께의 2배 이하이고, 주근이 개구부에 의해 절단되지 않을 경우에는 보강하지 않는다.

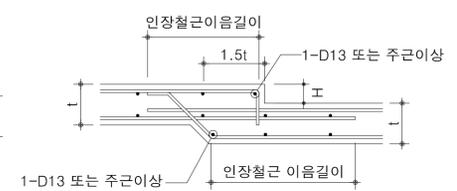


#### 3.4 슬래브 단차상세

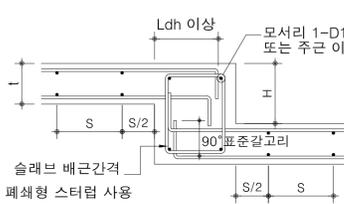
(1)  $H \leq 75\text{mm}$  또는  $t/4$ 인 경우



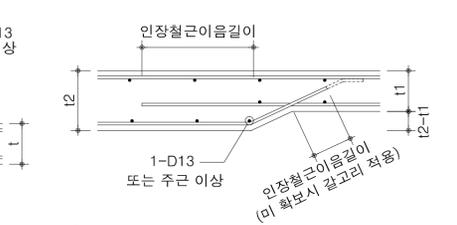
(2)  $t/4 < H \leq t$  이고  $75\text{mm} \leq H \leq 150\text{mm}$



(3)  $t < H \leq 2t$  인 경우



(4)  $t1 < t2$  슬래브 단차



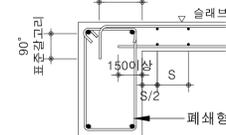
\*  $H > 2t$ 인 경우는 구조설계자와 협의를 하여야 한다.

\* 슬래브 중앙부에서 단차가 있을 경우는 슬래브 하부근도 90°표준갈고리를 사용하여 정착한다.

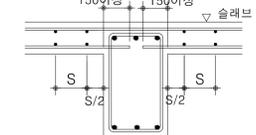
#### 3.5 슬래브와 보의 접합상세

(1) 일반 접합부 상세

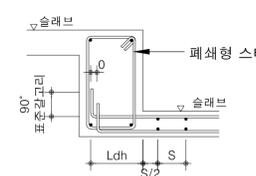
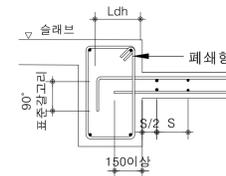
1) 외단부



2) 내단부

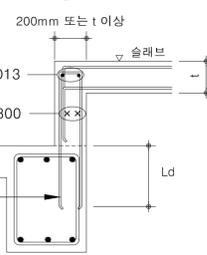


3) 슬래브 단차부

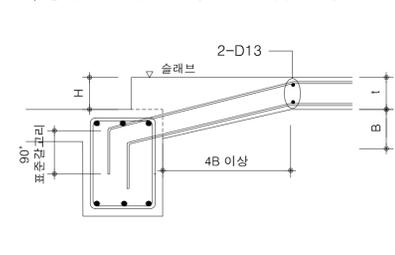


(2) 보 상부에서 슬래브 단차가 있는 경우

1) 큰 단차를 만들 경우



2) 경사 또는 작은 단차를 만들때 ( $H \leq t$ )



#### 3.6 슬래브 이어치기(전단키(Shear Key)처리 또는 거친면처리)

이어치기 부분



거친면처리 (요철6mm이상)



(1) 이어치기면의 차수 대책은 별도 검토 필요

(2) 기초 슬래브와 같이 두꺼운 부재의 경우 분리 타설에 의한 전단을 검토하여 전단키(Shear Key)등 안전대책을 마련할 것.

NOTE

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
7		
6		
5		
4		
3		
2	2024.09.	검토수정
1	2024.07.	검토수정

PROJECT TITLE

철근콘크리트구조 일반사항-7

DRAWING TITLE

철근콘크리트구조 일반사항-7

DATE	SCALE	A1	NONE
		A3	NONE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DESIGNED BY

DRAWING NO.

S - 007