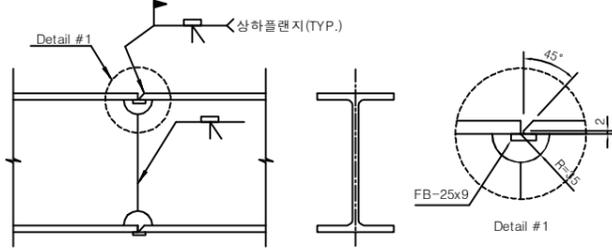


강구조 일반사항-5

(2) 보의 전용접이음 (예시)

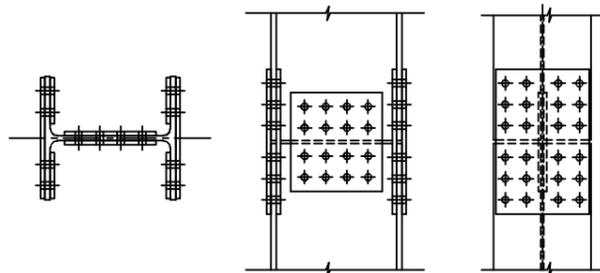


- 1) 상하플랜지는 현장에서 덧댐재를 사용하여 위 그림(좌측)과 같이 일면개선 그루브용접-덧댐용접 및 하향용접으로 이음함.
- 2) 웨브는 한쪽 개선하여 이음함

4.5 H형강 기둥이음

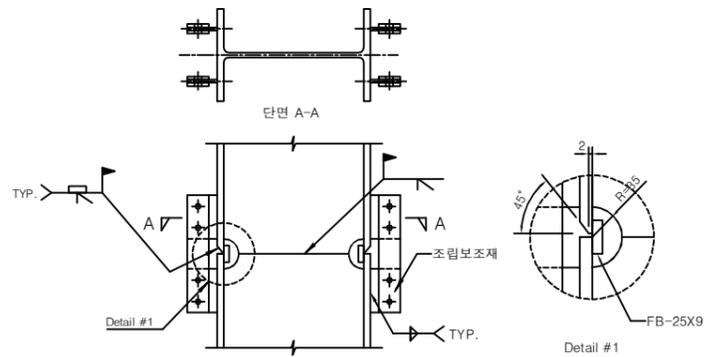
「건축강구조 표준접합상세지침」 5.2장

(1) 고장력볼트 2면이음판 이음 (상하 단면차이가 없는 경우 예시)



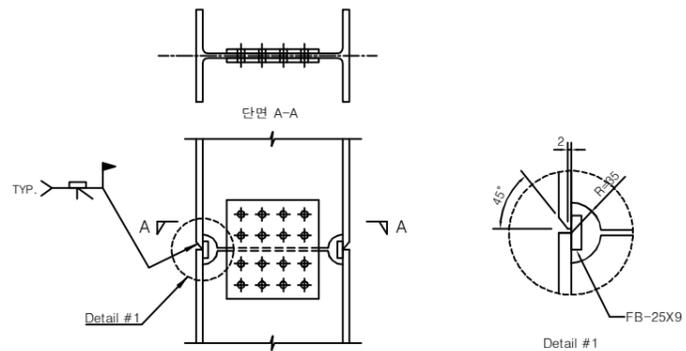
*단면차이가 있는 경우, 메달터치의 경우 표준상세는 「건축강구조 표준접합상세지침」 5.3장 참조

(2) 기둥전체의 용접이음



- 1) 상하 플랜지는 현장에서 덧댐재를 사용하여 위 그림과 같이 일면개선 그루브용접-덧댐용접으로 이음
- 2) 웨브는 한쪽 개선하여 이음
- 3) 그루브용접의 형태는 「건축강구조 표준접합상세지침」 제3장 참조

(3) 고장력볼트와 용접이음의 병용이음



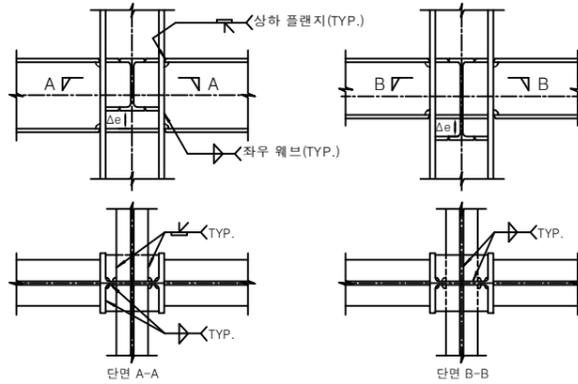
- 1) 고장력볼트와 용접을 병용하는 경우에는 고장력볼트를 먼저 체결하고 용접이음을 실시
- 2) 고장력볼트이음의 일반사항은 「건축강구조 표준접합상세지침」 제2장 참조
- 3) H형강 기둥의 상하 플랜지는 현장에서 덧댐재를 사용하여 위 그림과 같이 일면개선 그루브용접-덧댐용접으로 이음

5. 기타 상세

5.1 보의 단차

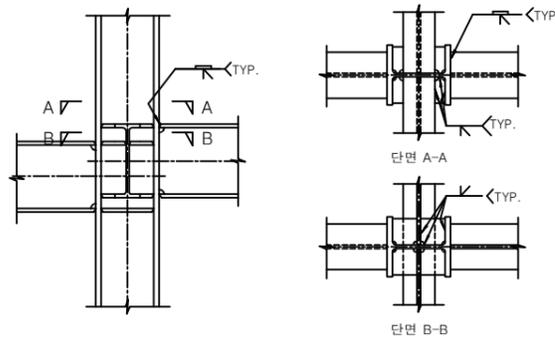
「건축강구조 표준접합상세지침」 4.2장

(1) 보의 단차



1. 기둥에 접합되는 보에 단차가 있을 경우 용접성을 고려하여 Δe 가 150mm 이상이 되도록 함. 단, 용접에 지장이 없으면 이를 무시할 수 있음.
2. Δe 가 150mm 미만인 경우 필요시 현처 설치

(2) 맞춤부의 용접-단차부

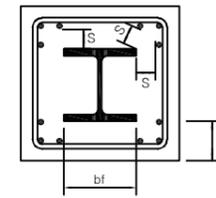


1. 각 맞춤부 용접 접합의 상세는 공통상세에 따름.

6. 강합성구조

6.1 매입형 합성부재의 H형강과 철근 순간격

- KDS 41 30 20 (4.1.2.1)

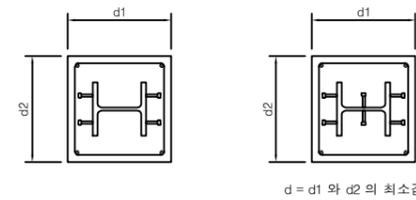
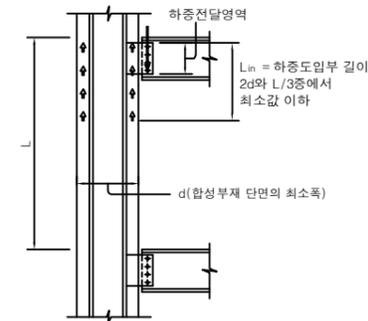


- s : H형강의 면과 철근간의 순 거리
- s \geq 1.5db 또는 40mm 중 큰 값
- db : 길이방향철근직경
- c \geq bf/6

6.2 하중도입부의 상세

- KDS 41 30 20 (4.1.6.4)

- (1) 하중도입부 길이 안에서의 부착강도가 길이방향 소요전단력을 초과하면, 강재앵커는 하중도입부의 길이 안에 배치함
- (2) 하중도입부의 길이는 하중작용방향으로 합성부재 단면의 최소폭의 2배와 부재길이의 1/3 중 작은 값 이하로 함
- (3) 강재앵커는 강재단면의 축에 대해 대칭인 형태로 최소한 2면 이상 배치함
- (4) 강재앵커의 중심간 최소간격은 어느 방향이든 몸체 직경의 4배, 최대간격은 어느 방향이든 몸체 직경의 32배로 한다.



하중도입부의 상세 (예시)

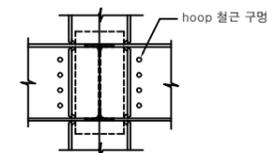
6.3 철근 관통 구멍

- KCS 41 31 15 (3.10)

- (1) 철근 관통 구멍의 지름은 아래 표에 명시한 표준값으로 한다.
- (2) 설계도서 및 구조설계도서, 공사 특기사항서에서 정한 경우에는 이에 따른다.

철근 관통구멍의 구멍직경 (단위 : mm)

이형철근	호칭	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32
원형철근	구멍직경	21	24	28	31	35	38	43	46
철근 직경 +10 mm									



철근 관통 구멍 예시

PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

1. 건축강구조를 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보장 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조 기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중간 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
2. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)

△					
△					
△					
△					
△					

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

STRUCTURAL CONSULTANT

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

DRAWING TITLE

강구조 일반사항-5

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.