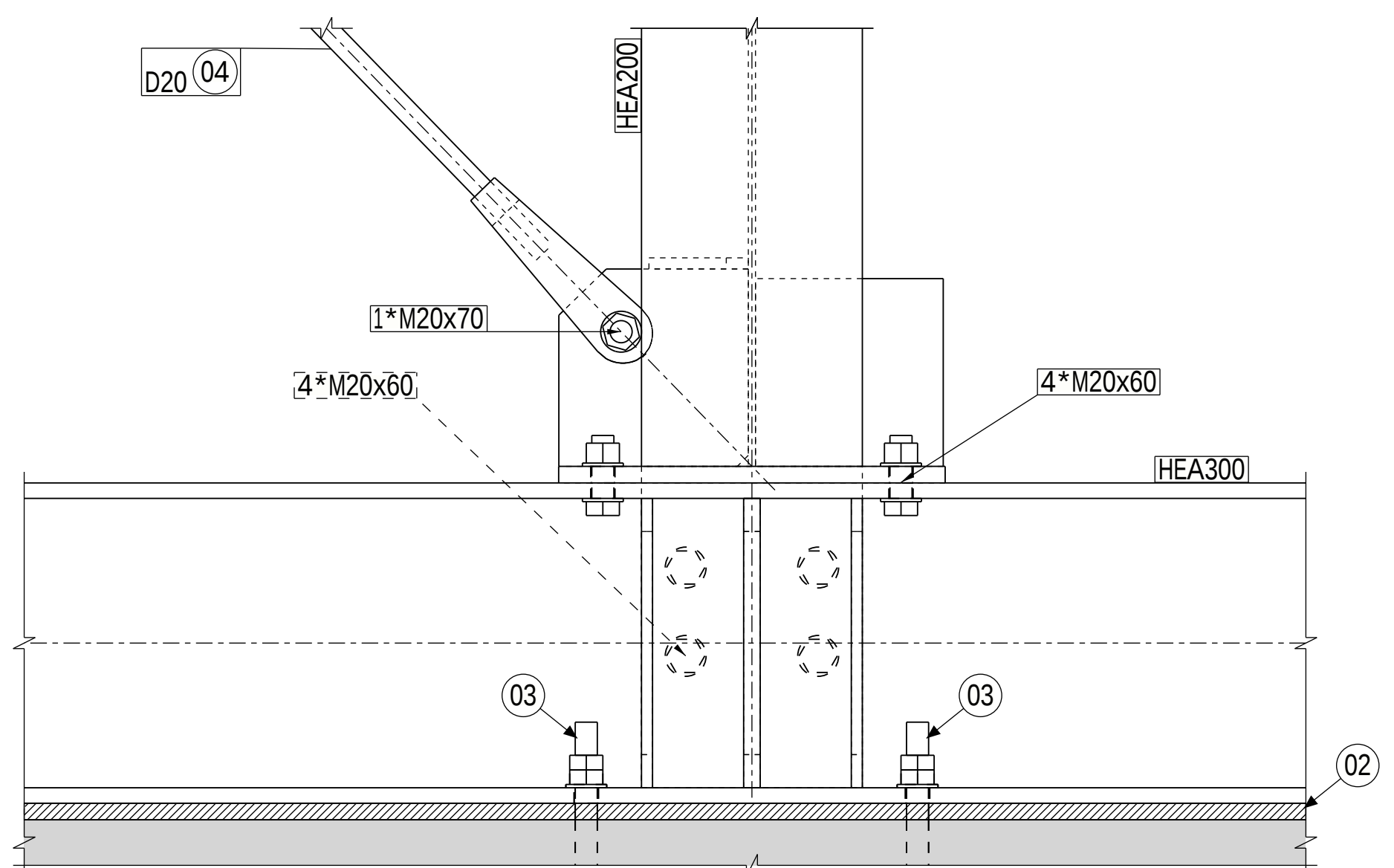
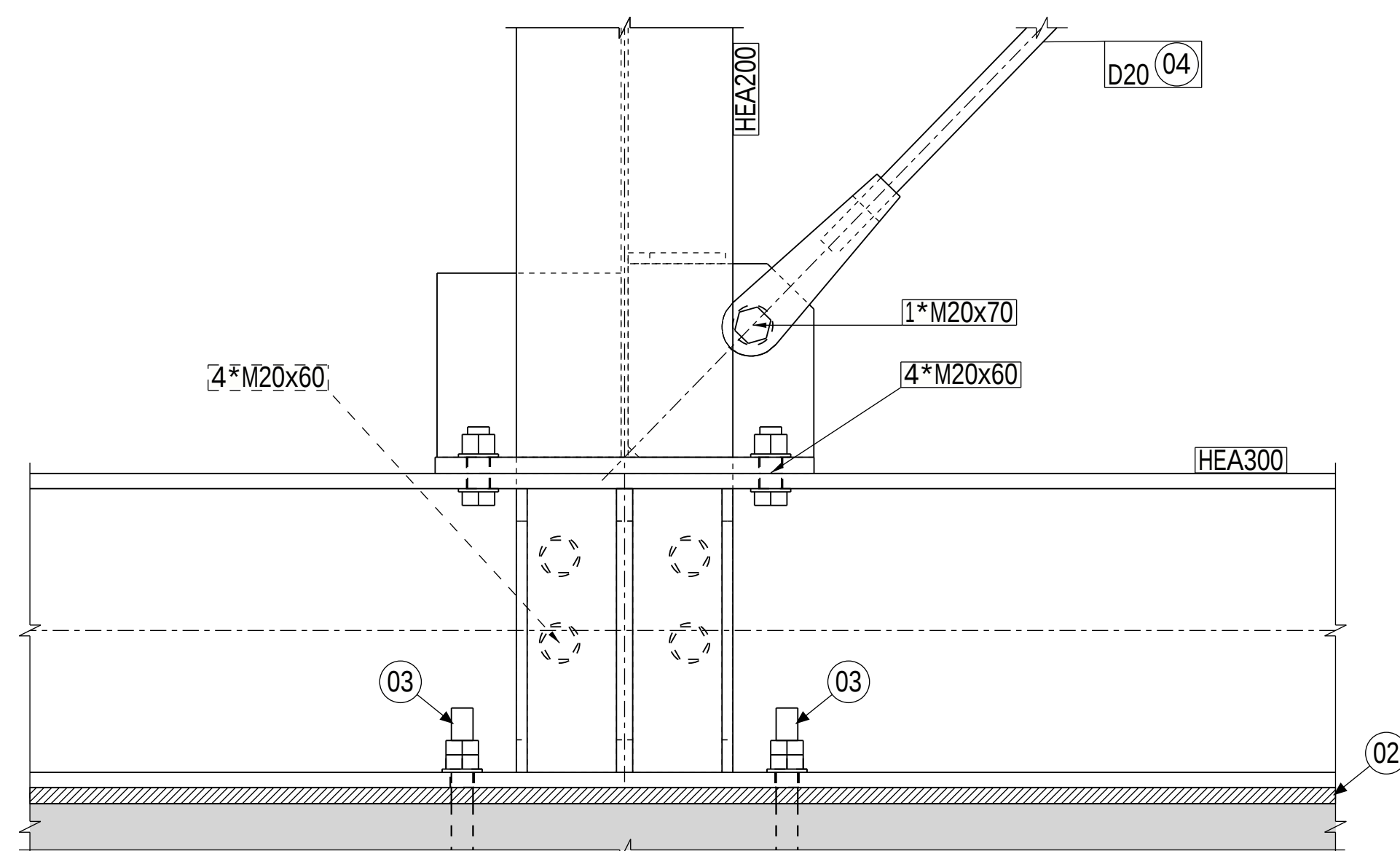
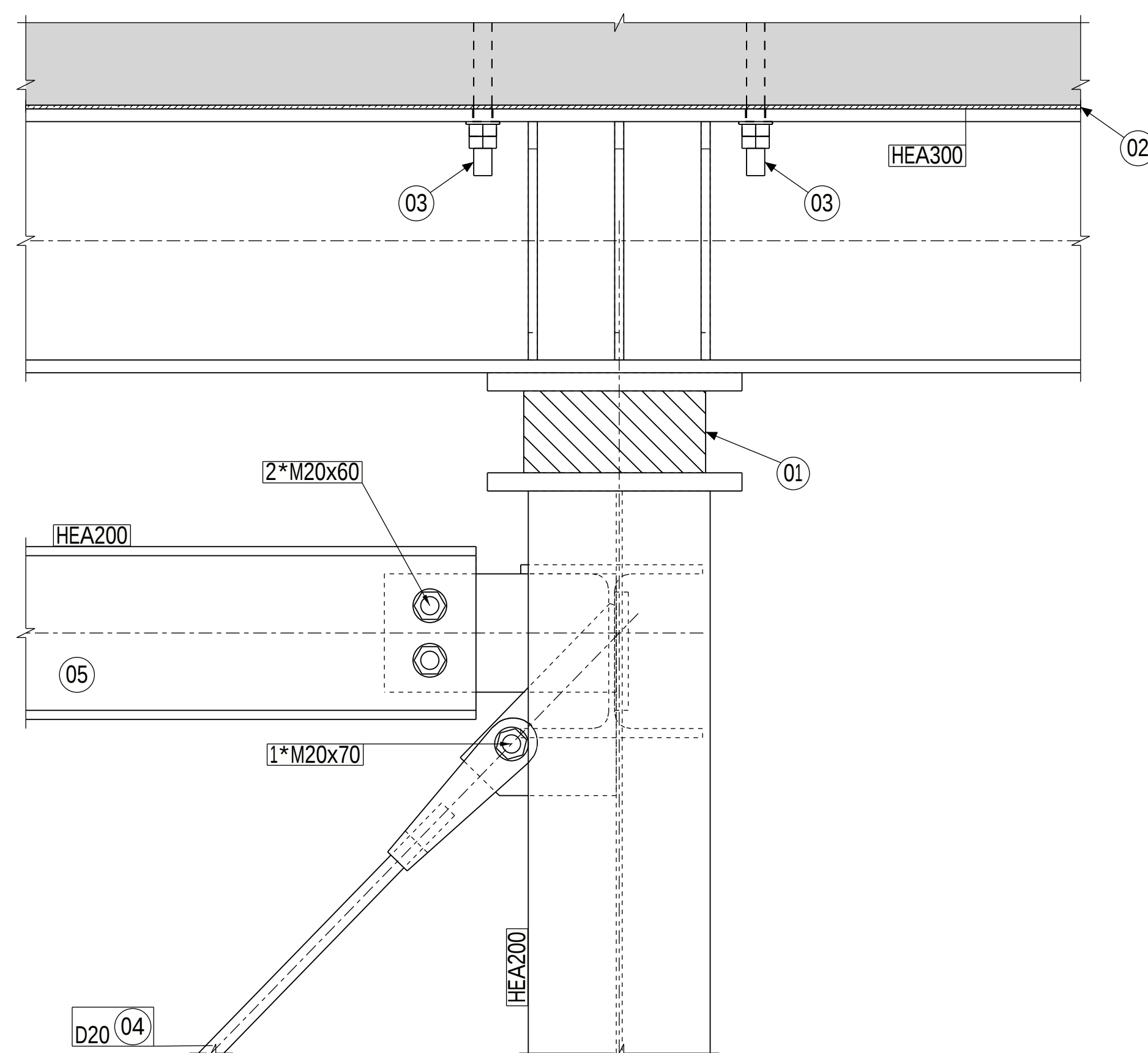
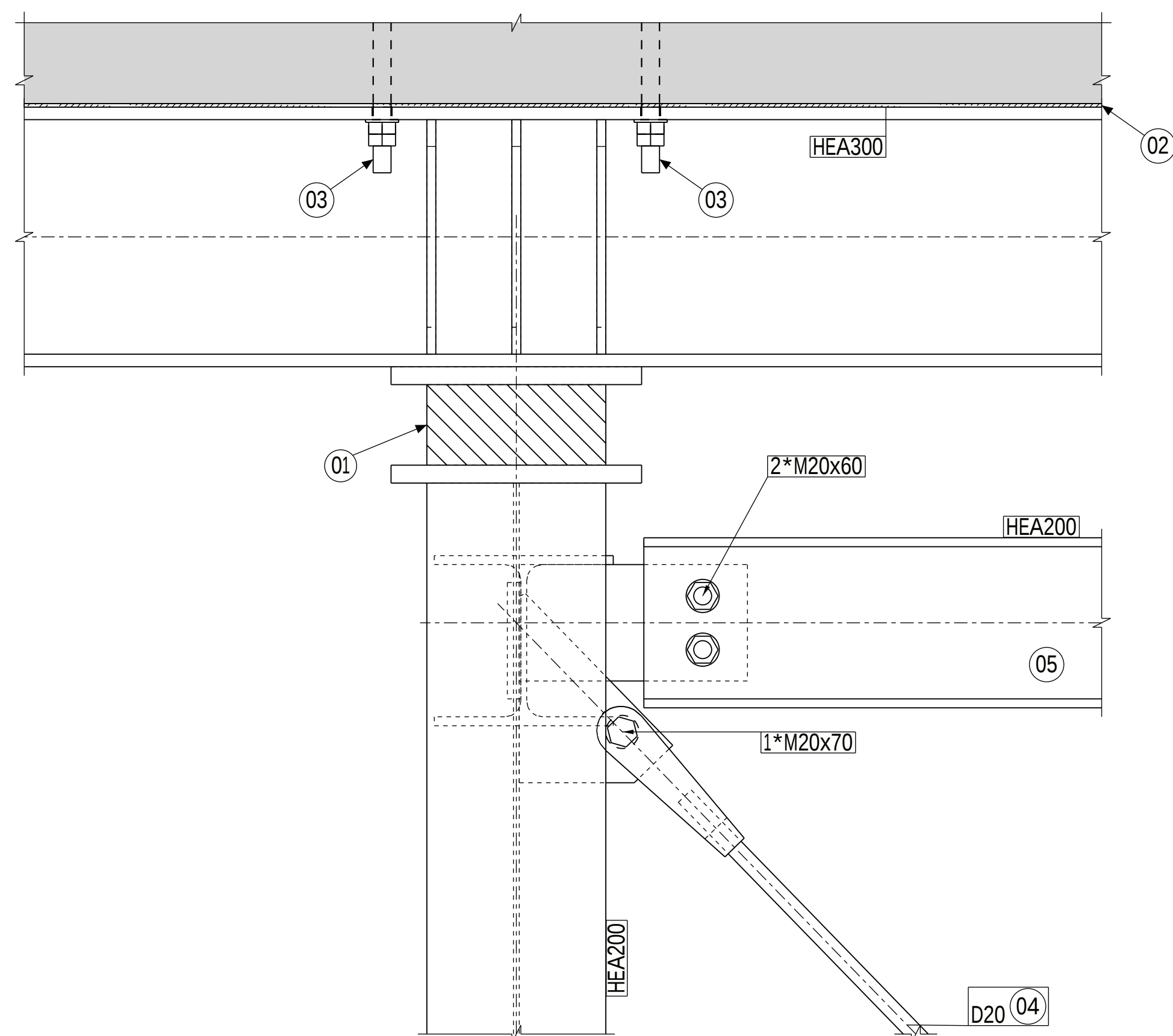




GENERELT

Avstivende stålkonstruksjon i eks. kulvert er en midlertidig konstruksjon.

Alle boltesett skal ha underlagsskive under både boltehode og mutter.

For avstivende konstruksjon i eksisterende kulvert benyttes følgende:

6 stk. HEA300 mot tak, bunnplate og vegg

4 stk. HEA200 som søyler
4 stk. HEA200 mellom søyler

4 stk. HEA200 mellom søyletopp og HEA300 på vegg
2 stk. HEA200 mellom søyler i langsående retning

I tillegg kommer 4 stk. diagonaler av HEA200 med tilhørende knutepunkt.

ANMERKNINGER

01 Hydraulisk løftesystem for oppressing av tak på kulvert. Totalt 4 stk løfteenheter. Oppdringene karakteristisk Løftehøyde: ca. 100 mm. Til løftehøyde 800 mm i hver Løftehøyde: Bøtstøt ≤ 100 mm. Dimensjonering og nødvendig detaljering av stålkonstruksjonen lokalt ved løfteenhete foretas av entreprenøren. Entreprenøren skal så konferere med RIB-prosjekterende (Ramboell) om løsningen for løfteenhete for disse tas i bruk.

02 Bjelke tilpasses ujevnheter i eksisterende konstruksjon ved bruk av foringsplater. Bjelkenes anleggsareal (inkl. foringsplater) mot betong i eksisterende kulvert må dekke minst 50 % av bjelkens flensareal

03 Langsgående HEA300 bjelker festes til tak og bunnplate i eksisterende kulvert med 4 stk. M20 bolter rundt hvert knutepunkt som gyses fast ved bruk av kjemisk anker som f.eks. HILTI-HIT RE500 eller tilsvarende. Innbøringsdybde: dør >= 200 mm < 400 mm

④ Diagonal avstiving med strekkfisk mellom vertikale søyler

⑤ Horizontal HEA200 mellom vertikale søyler

HENVISNINGER

MIP-00-K-02521 - Oversiktstegning

MIP-00-K-02535 - Avstivende stålstruktur eks. kulvert. Oppriss og snitt.

MIP-00-K-02536- Avstivende stålstruktur eks. kulvert. Detaljer

STÅLKONSTRUKSJONER:			
MATERIALKVALITETER:		Konstruksjonsstål: NS-EN 10025-2	S355-J2-G3 min. f_{tR} = 355 MPa
	Ikke oppspente bolter:	Fasthetssklasse bolter: NS-EN ISO 4014	8.8
		Fasthetssklasse mutter: NS-EN ISO 4032	8
		Hardhetssklasse skiver: NS-EN ISO 7090	200
		Utføres som SL-forbindelse i kategori A iht NS-EN 1993-1-8 Tabell 3.2	
	Oppspente bolter:	Fasthetssklasse bolter: NS-EN ISO 14399-3	8.8 type HR
		Friksjonsklasse for forspente bolter: NS-EN 1993-1-8 Tabell 3.7	
		Fasthetssklasse mutter: NS-EN ISO 14399-3	10
		Hardhetssklasse skiver: NS-EN ISO 14399-5	300
		Utføres som GV-forbindelse i kategori C iht NS-EN 1993-1-8 Tabell 3.2. Oppenningskraft til bolter iht anmerknings.	
Forankringsbolter:	Helgjenget stål i fasthetssklasse: DIN 976-1/ NS-EN 3506-1	8.8	
BEARBEIDING:	Toleransekasse: NS-EN 1090-2, pkt. 11.3.2	1	
	Utførelsesklasse: NS-EN 1090-2, pkt. 4.1.2	EXCL 2	
KORROSIVITETSKAT.	Stål ute: NS-EN ISO 12944-2	C3	
Stålkonstruksjoner skal leveres CE-merket iht. CPR/ NS-EN 1090-1			

[illegible]