	구조심의의견	조치결과		
구조 -23	철근 강도 600MPa이므로 간격제한을 만족하는지 확인 바랍니다.	KDS 14 20 52 4.1.2(5)에 따라 철근 강도 600MPa에 대한 간격 제한을 확인하였습니다.		

반영사항

1. 일반 사항							
설계 기준	기준 단위계	단면	Fck	Fy	Fys		
KDS 41 20 : 2022	N,mm	1,000x2,000	35.00MPa	600MPa	500MPa		
• 응력-변형률 관	계 : 등가 직사각형						

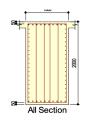
2. 부재력 및 배근

단면	M _{u.top}	M _{u.bot}	Vu	상부근	하부근	띠철근			
All	3,357kN·m	3,427kN·m	4,889kN	10-D25	10-D25	6-D13@150			

KDS 14 20 52 4.1.2 (5)

설계기준항복강도가 550MPa를 초과하는 철근에 대해서는 다음을 만족하여야 한다.

- ① 횡방향 철근을 배치하지 않는 경우에는 c/d_b 이 2.5 이상 이어야 한다.
- ② 횡방향 철근을 배치하는 경우에는 $K_{tr}/d_b \ge 0.25$ 와 $(c + K_{tr})/d_b \ge 2.25$ 를 만족하여야 한다.

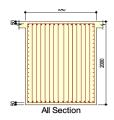


단면	All Section			-		-
위치	상부	하부	-	-	-	-
β1	0.800	0.800	-	-	-	-
s(mm)	94.36	94.36	-	-	-	-
s _{max} (mm)	106	106	-	-	-	-
ρ _{max}	0.0167	0.0167	-	-	-	-
ρ	0.00263	0.00263	-	-	-	-
Pmin	0.00160	0.00160	-	-	-	-
ø	0.850	0.850	-	-	-	-
Pet	0.0141	0.0141	-	-	-	-
øM _n (kN⋅m)	4,839	4,839	-	-	-	-
비율	0.694	0.708	-	-	-	-
c(mm)	47.18	47.18	-	-	-	-
Ktr	20.27	20:27				
K _{tr} / d _b	0.798	0.798	-	-	-	-
(c+K _{tr})/d _b	2.656	2.656	-	-	-	-

1. 일반 사항							
설계 기준	기준 단위계	단면	Fck	Fy	Fys		
KDS 41 20 : 2022	N,mm	1,645x2,000	35.00MPa	600MPa	500MPa		

2. 부재력 및 배근

단면	M _{u.top}	M _{u.bot}	Vu	상부근	하부근	띠철근
All	8.409kN·m	6.372kN·m	16.507(4)	10 005	16 005	16 013@100
Section	8,409KIN-M	6,372KIN·M	16,527kN	18-D25	16-D25	16-D13@100



3. 휨모멘트 강도 검토								
단면	All Se	ection			-			
위치	상부	하부	-	-	-	-		
β1	0.800	0.800	-	-	-	-		
s(mm)	99.61	99.61	-	-	-	-		
s _{max} (mm)	106	106	-	-	-	-		
ρ _{max}	0.0166	0.0170	-	-	-	-		
р	0.00289	0.00256	-	-	-	-		
Pmin	0.00161	0.00160	-	-	-	-		
ø	0.850	0.850	-	-	-	-		
Pet	0.0141	0.0141	-	-	-	-		
øM _n (kN·m)	8,648	7,743	-	-	-	-		
비율	0.972	0.823	-	-	-	-		
c(mm)	49.81	49.81	-	-	-	-		
	50.69	50.69						
K _{tr} / d _b	1.995	1.995	-	-	-	-		
(c+K-)/d-	3.956	3 956						