

APlate

-

-

1.	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	3
1.3	.....	4
1.4	.....	5
1.5	,	5
2.	.....	6
3.	.....	7
4.	.....	12
5.	.....	14
6.	.....	19
7.	.....	21
8.	.....	21
9.	.....	22
10.가	.....	25
10.2 가	.....	26
11.	.....	27
11.1	.....	28
11.2	.....	28
11.3	.....	29
12.	.....	30
13.	.....	32
14.	.....	34
15.	.....	37

1.

1.1

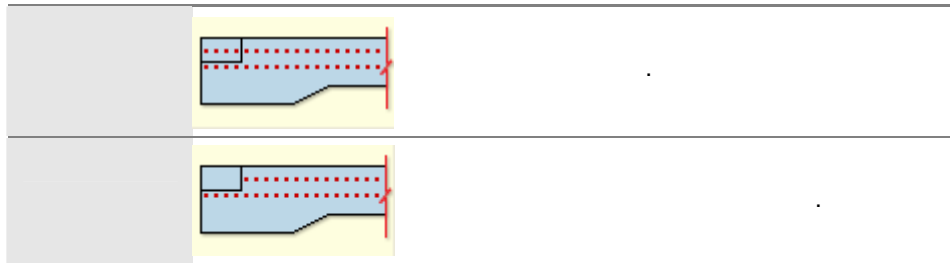
APlateDeck 기초설정		
설계 환경 | 설계 강도 | 설계 이음강 | 설계 단위 중량 및 단면적 | 설계 강도, 이음 보강 계수		
구분	설치값	단위
설계 견대용 적용 견대	9000	mm
견대용 및 설치할 산출방법	산출에 의한방법	
수압산출 적용기준	설치수압산출기준(공통수압분리)	
설계 견대용, 정착강 산출시 반영률	반출률	
수압입계해 반수압(ZERO) 유무	유무	
무수축콘크리트 주철근설치	미설치	
무수축콘크리트 배력철근설치	미설치	
입력화면에서 철근마크보기	미적용	
[적용]시 철근재원계산	미적용	
가르보 원치적용(가르보판 일치시)	적용	
프리스트레스를 철근	75, 75, 150, 75 (H13)	

8.0m

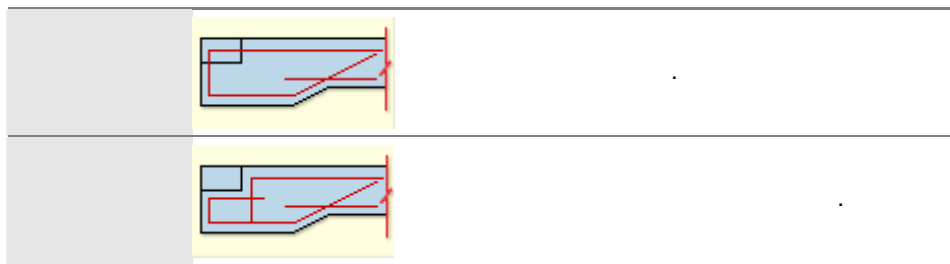
	(가.)
()	,
()	가
()	가

(ZERO)

가



가



NOTE

[]

가

	가 “ ”
	가

1.2

APlateDeck 기초설정

설계 환경 | **월근 정액상** | 월근 이음상 | 월근 단위 중량 및 단면적 | 월근 정액, 이음 보강 계수

월근호칭	연장월근			압축월근	
	기본정액	일반월근	상부월근	기본정액	나선월근
D10	300	300	300	190	300
D13	300	300	370	250	300
D16	350	350	460	310	340
D19	420	420	550	370	410
D22	520	520	680	430	480
D25	720	720	930	500	550
D29	910	910	1180	560	620
D32	1120	1120	1460	620	690
D35	1350	1350	1760	680	750
D38	1610	1610	2100	740	820
D41	1890	1890	2450	800	890
D51	2670	2670	3720	990	1100

평가판 | 이전(B) | 다음(N) | 적용(A)

, 가

APlateDeck 기초설정

설계 환경 | 월근 정액상 | 월근 이음상 | 월근 단위 중량 및 단면적 | 월근 정액, 이음 보강 계수

월근호칭	연장월근			압축월근	
	기본정액	일반월근	상부월근	기본정액	나선월근
D10	300	300	300	190	300
D13	300	300	370	250	300
D16	350	350	460	310	340
D19	420	420	550	370	410
D22	520	520	680	430	480
D25	720	720	930	500	550
D29	910	910	1180	560	620
D32	1120	1120	1460	620	690
D35	1350	1350	1760	680	750
D38	1610	1610	2100	740	820
D41	1890	1890	2450	800	890
D51	2670	2670	3720	990	1100
외벽두께			100		
월근간격			125		

평가판 | 이전(B) | 다음(N) | 적용(A)

가

NOTE

1.3

APLabeck 기초점진							
설계 환경 | 설계 정책 | 설계 이름값 | 설계 단위 유형 및 단원적 | 설계 정책, 이름 보장 계수 |							
설계 유형	인장설계				압축설계		나선설계
	일반		상부		일반	복합	
	A급	B급	A급	B급	외측설계		
D10	300	390	390	500	300	250	230
D13	390	500	500	650	370	310	280
D16	470	620	620	800	460	380	350
D19	550	730	730	950	550	450	410
D22	610	1060	1060	1380	630	530	480
D25	930	1200	1200	1560	720	600	540
D29	1070	1400	1400	1810	840	690	630
D32	1180	1540	1540	2000	920	770	690
D35	1300	1680	1680	2190	1010	840	760
D38	1410	1830	1830	2380	1090	910	820
D41	1520	1970	1970	2560	1180	980	890
D51	1890	2450	2450	3190	1470	1220	1100

환경관리

영어(EN)

다국어(M)

목록(A)

, 가

APL4Deck 기초설정									
<div> <div>설정 관제</div> <div>설정 항목창</div> <div>설정 이름창</div> <div>설정 단위 설정 및 단축키</div> <div>설정 항목 이름 설정</div> <div>설정 저장</div> </div>									
설정호칭	연장설정				압축설정			나선설정	
	일반		상부		일반	통합			
	A급	B급	A급	B급		미설정			
D10	300	300	300	300	300	300			300
D13	300	370	370	400	370	300			300
D16	300	400	400	600	400	300			340
D19	400	550	550	720	550	400			410
D22	620	800	800	1040	640	530			480
D25	720	900	900	1210	730	610			550
D28	910	1180	1180	1530	920	680			620
D32	1120	1480	1480	1900	120	760			680
D36	1350	1760	1760	2290	1010	830			750
D38	1610	2100	2100	2700	1100	910			820
D41	1880	2400	2400	3200	1190	990			890
D51	2670	3720	3720	4940	1460	1290			1100
외벽두께	100								
형근간격	125								

개고만

인전

다름

적용

가

NOTE

1.4

APlateDeck 기초설계

설계 환경 | 월근 장력강 | 월근 이음강 | 월근 단위 중량 및 단면적 | 월근 장력, 이음 보강 계수 |

구분	단위중량 (kg/m)	단면적(mm ²)	지름(mm)	통경(mm)	모시리보 구분 한지름(mm)	모시리보 절곡시 적용값(mm)
D10	0.560	0.713	9.530	3.000	100	157
D13	0.995	1.267	12.700	4.000	140	220
D16	1.560	1.966	15.900	5.000	170	257
D19	2.250	2.865	19.100	6.000	200	314
D22	3.040	3.871	22.200	7.000	240	377
D25	3.960	5.067	25.400	8.000	270	424
D29	5.040	6.424	28.600	9.000	310	487
D32	6.230	7.942	31.800	10.000	340	534
D36	7.510	9.566	34.900	11.000	370	581
D38	8.950	11.400	38.100	12.000	400	628
D41	10.500	13.400	41.300	13.000	440	681
D51	15.900	20.270	50.800	16.000	540	848

결과만 | 이전(←) | 다음(N) | 적용(△)

1.5

APlateDeck 기초설계

설계 환경 | 월근 장력강 | 월근 이음강 | 월근 단위 중량 및 단면적 | 월근 장력, 이음 보강 계수 |

구분	종류	계수
C	상부월근	1.30
	일반월근	1.00
B	피복두께 300이하, 순간적 600이하 도막월근	1.50
	거터도막월근	1.20
	도막되지 않은월근	1.00
F	D22이상월근	1.00
	D19이하의 월근과 이형월근	0.80
A	경량콘크리트	1.30
	일반콘크리트	1.00

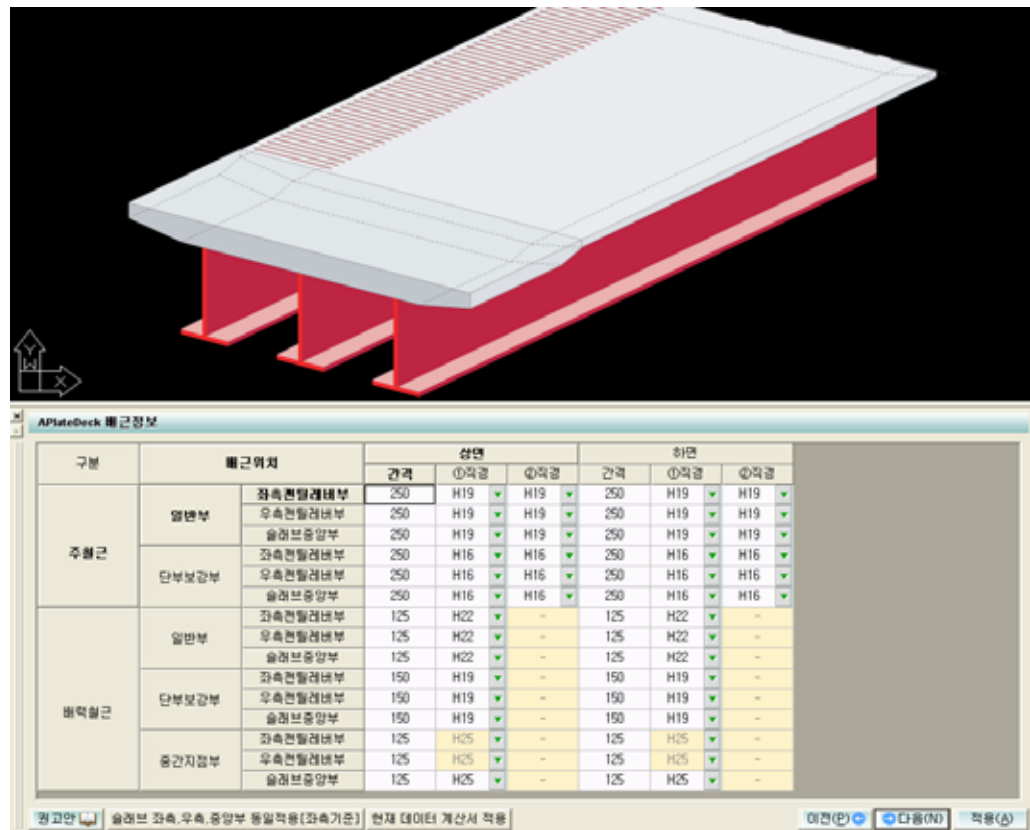
결과만 | 이전(←) | 다음(N) | 적용(△)

I

I-I

I

2.



[]

NOTE

CTC

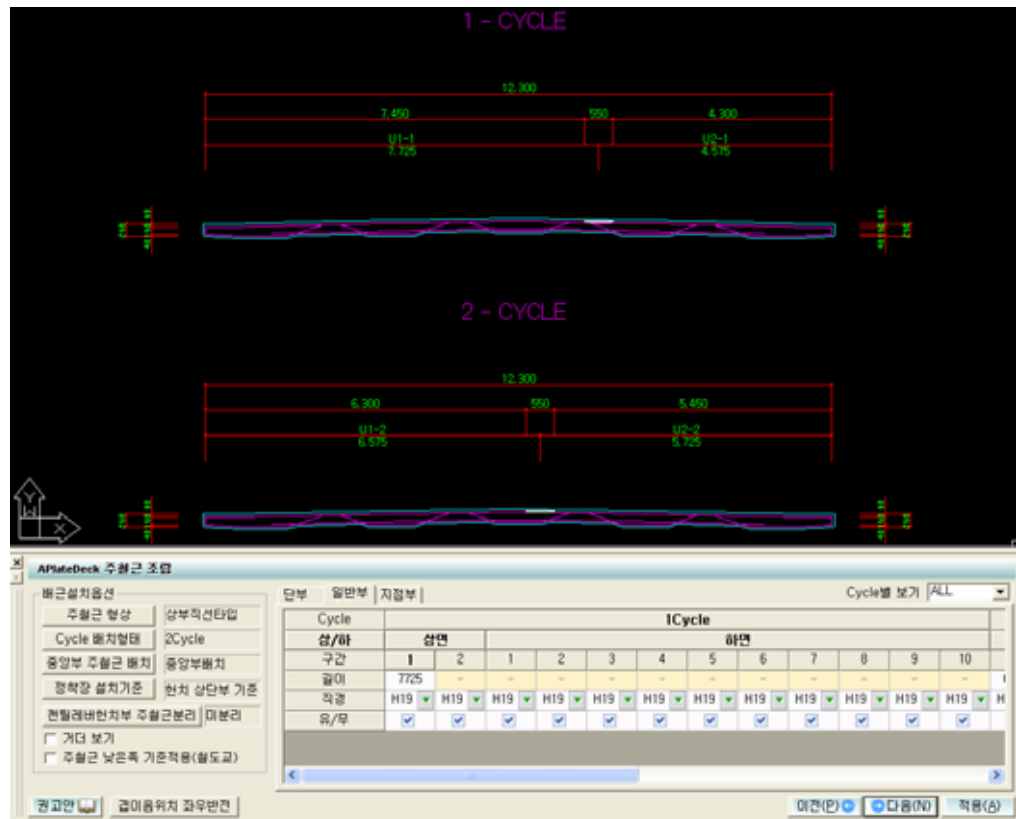
()

CTC

. / /

NOTE

3.



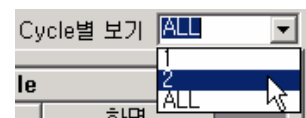
Cycle

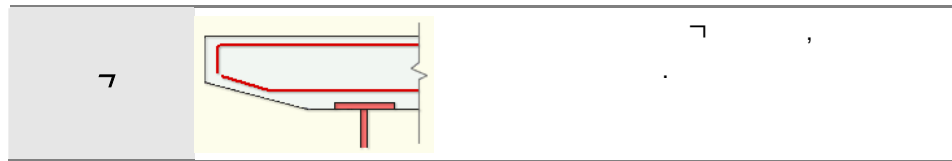
(Cycle,)

Cycle

ALL

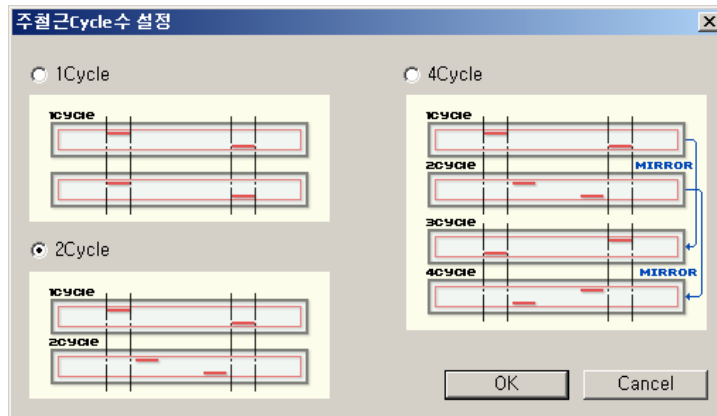
Cycle
Cycle



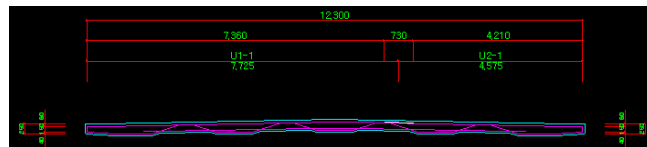


Cycle

Cycle

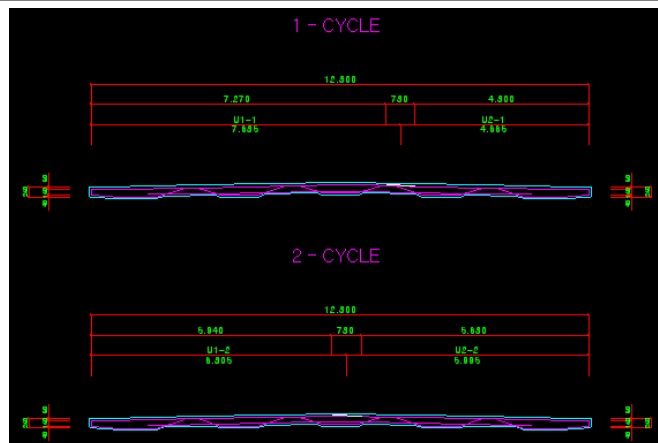


1 Cycle



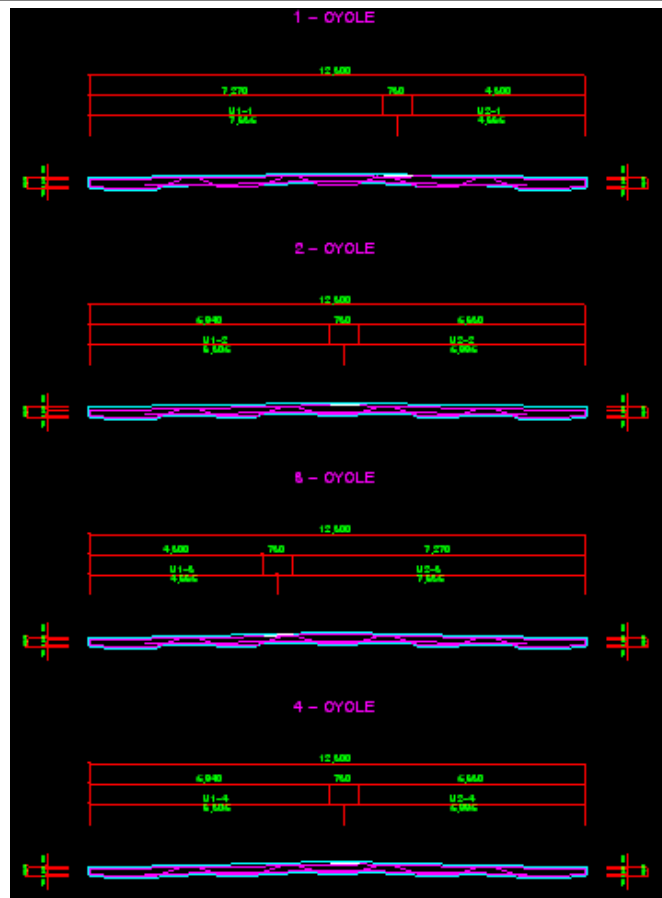
Cycle

2 Cycle

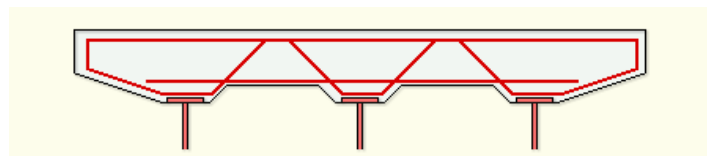
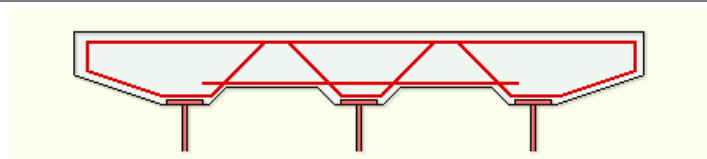


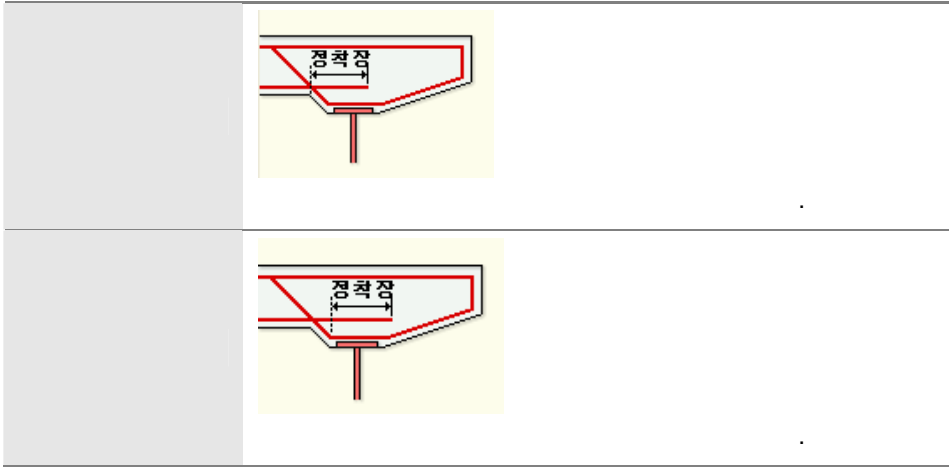
2 Cycle

4 Cycle



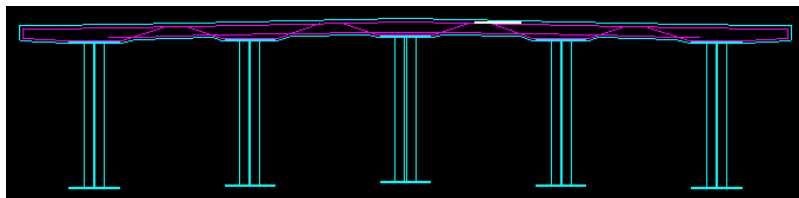
가





()

가



[On]

가

[가(A)] [

(R)]

단부	일반부	지점부											별 보									
Cycle	1Cycle																					
상/하	상면																					
구간	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
길이	7700	-	3380	-	3380	-	3380	-	3380	-	3380	-	3380	-	3380	-	3380	-	3380	-		
직경	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16		
유/무	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

가

,

On - Off



가

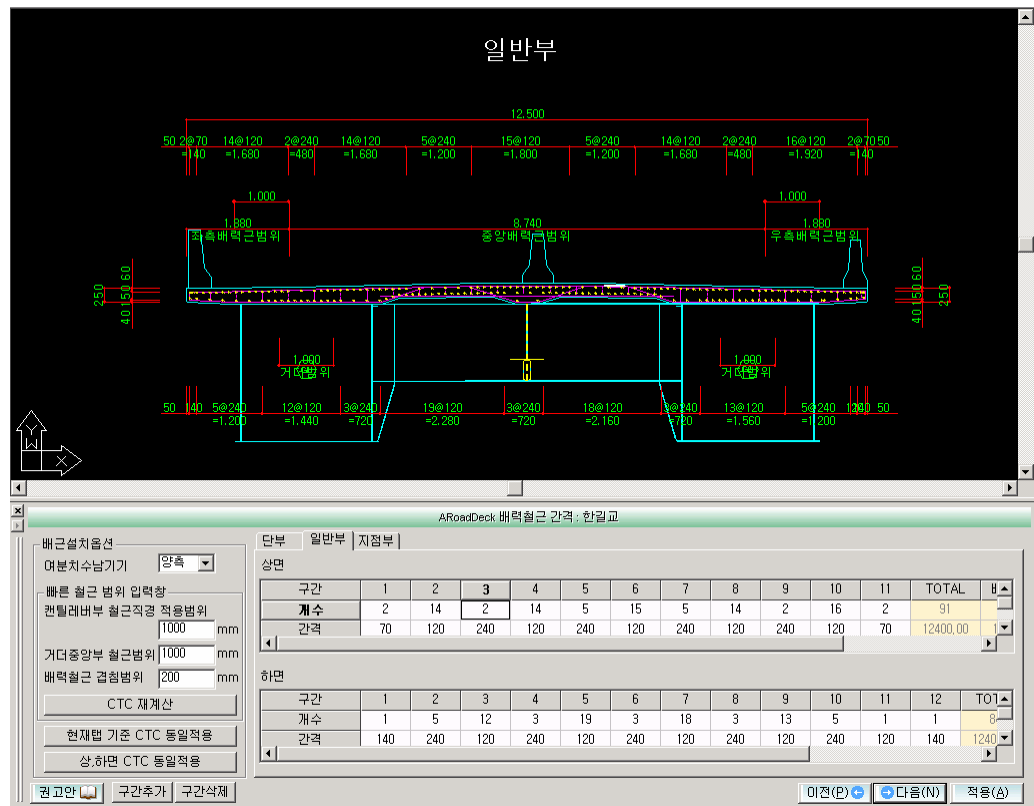
;

. Cycle 1

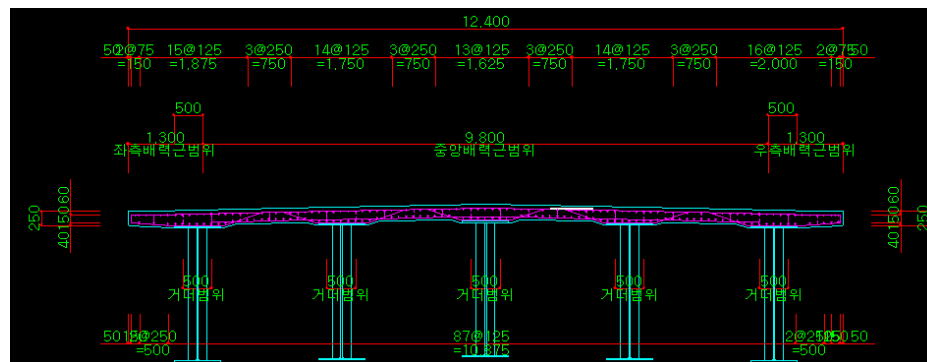
가

가

4.



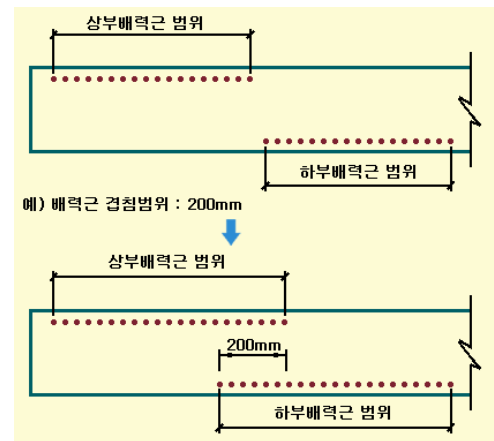
CTC



()

()

가



단부

일반부

지점부

상면

구간	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOTAL	
개수	2	14	2	14	5	15	5	14	2	16	2	91	
간격	70	120	240	120	240	120	240	120	240	120	70	12400,00	

하면

구간	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TO
간격	140	240	120	240	120	240	120	240	120	240	120	140	12400,00

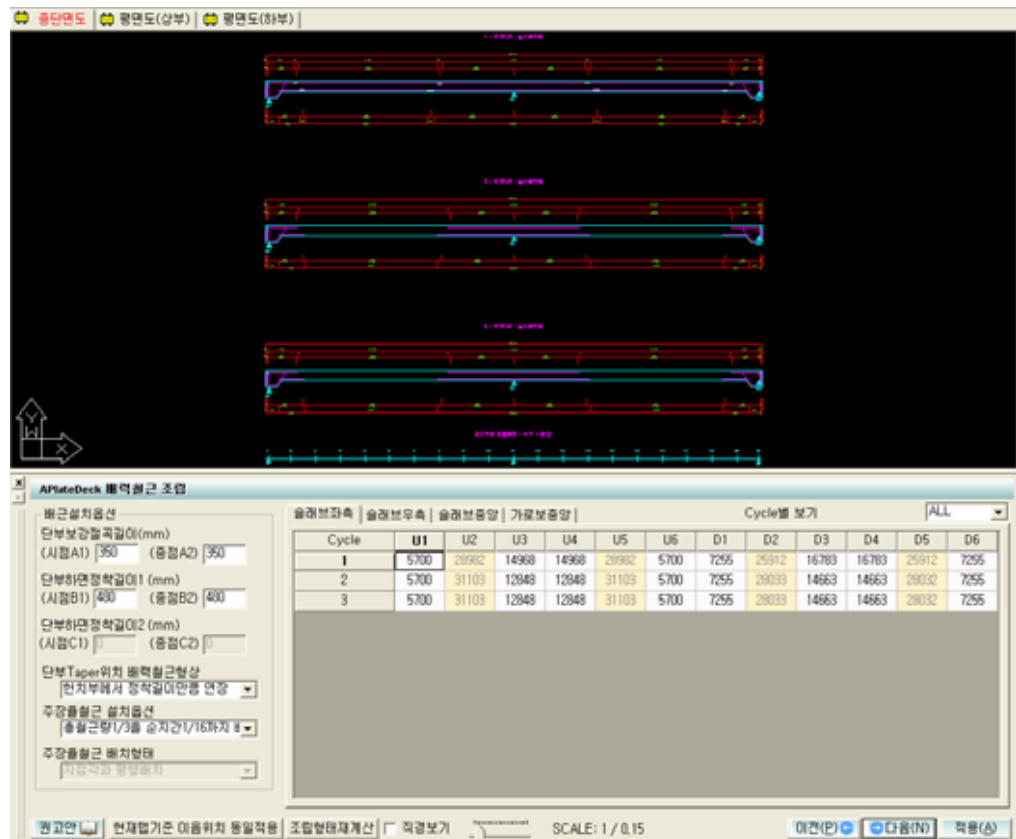
TOTAL

“TOTAL – ” ,

가

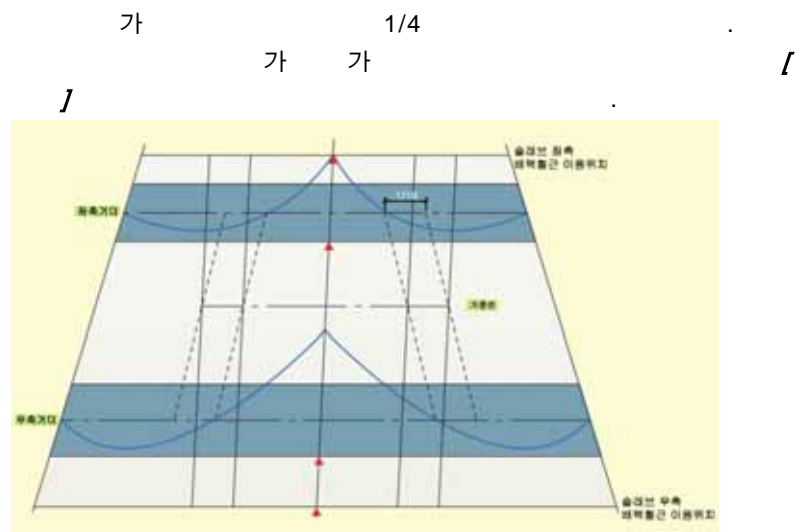
가,

5.



Cycle

3D Frame



(, , ,가)

SCALE

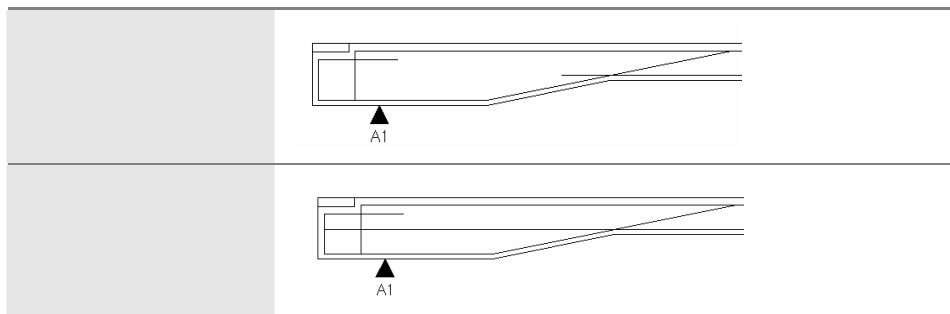
X - Scale

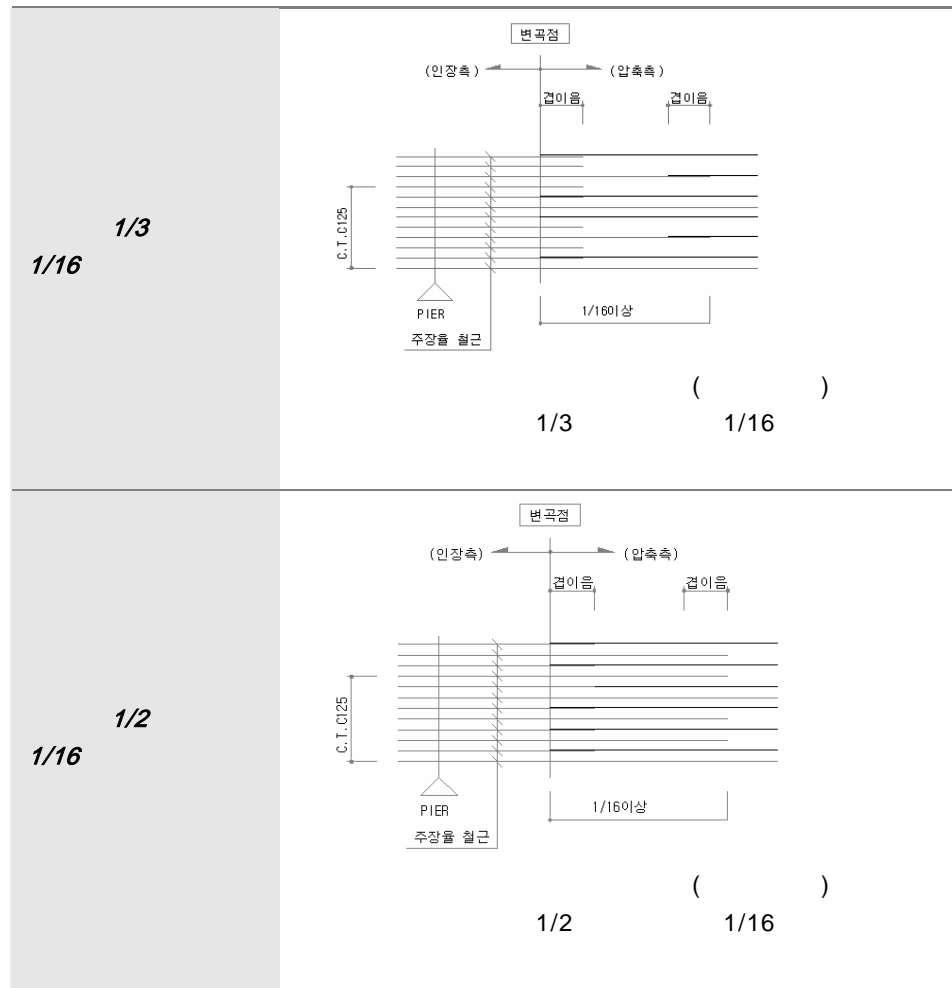
(mm) (A1) (A2)

1(mm) (B1) (B2)
/ *Taper* / /

2(mm) (C1) (C2)
“ 가”

Taper





6 Cycle

2 가

-f

J, f

J-

----- 3 / (O), (X) = 1() ----- 1/3 1/16

•

/ = 1() - 1/3 1/16 - 3 ()

- 1/2 1/16 - 2 ()

/ = 2() - 1/3 1/16 - 6 (O,X,O,X,O,X)

- 1/2 1/16 - 2 (O,X)

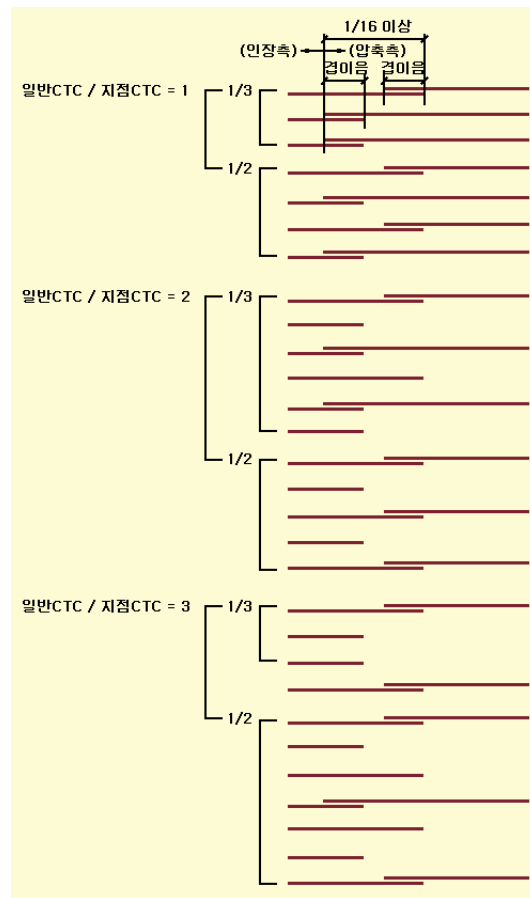
/ = 3() - 1/3 1/16 - 3 (O,X,X)

- 1/2 1/16 - 6 (O,X,X,O,X,X)

•

/ = 1() - 2 (O,O)#

/ = 2() - 2 (O,X)


$$[\quad], [\quad]$$

U1, U2 ...

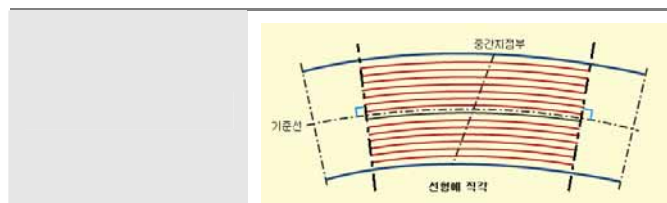
D1, D2 ...

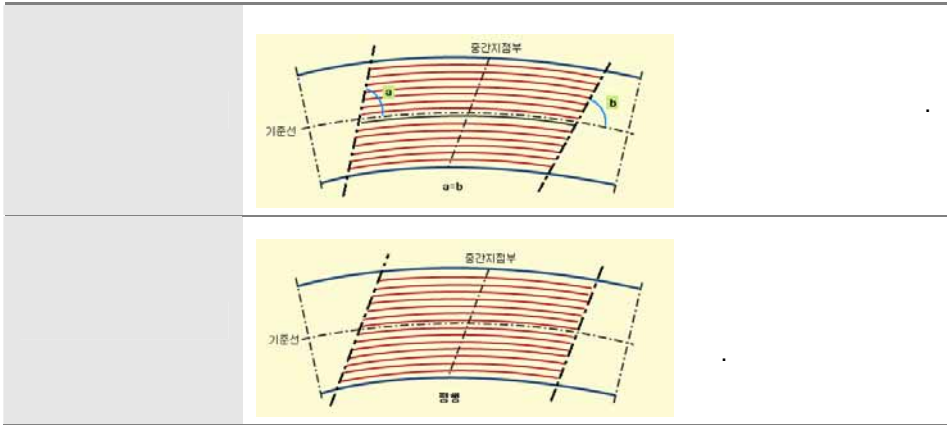
D1	0
----	---

()

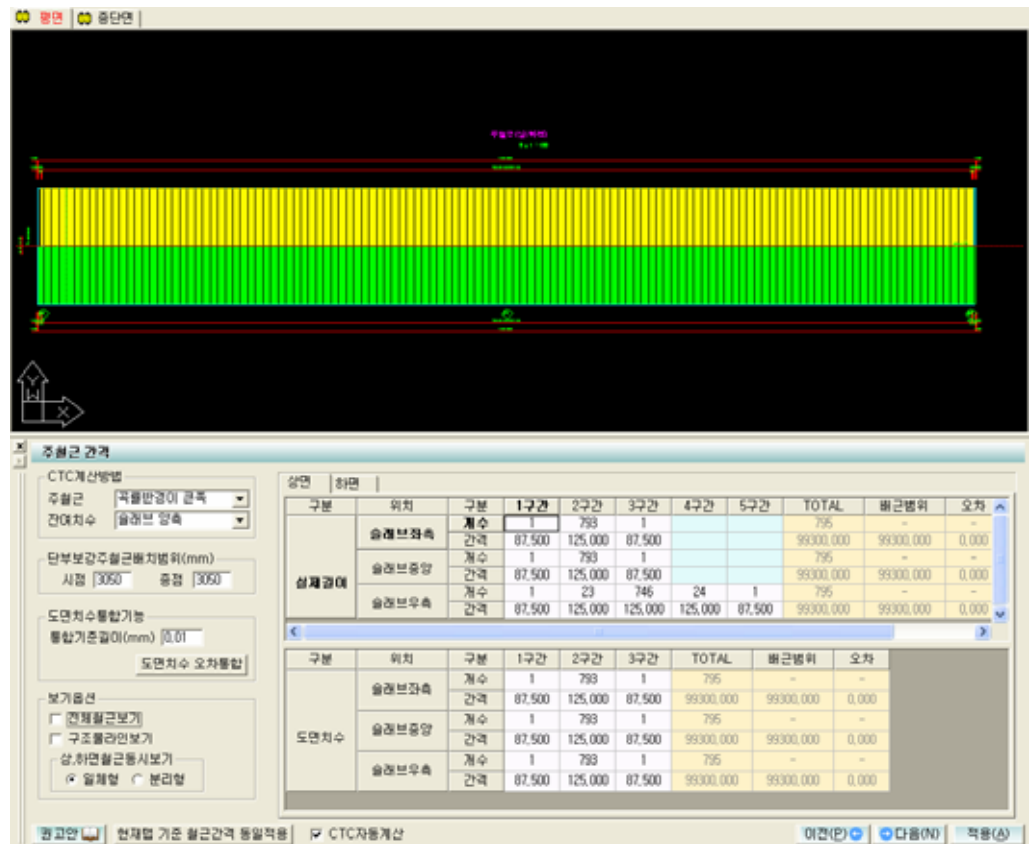
$$[$$

J





6.



CTC ()

	. S 가 가

CTC ()

	가

단부보강주철근배치범위(mm)

시점 종점

((mm))

가 가

도면치수통합기능

통합기준길이(mm)

보기옵션

☐ 전체철근보기

☐ 구조물라인보기

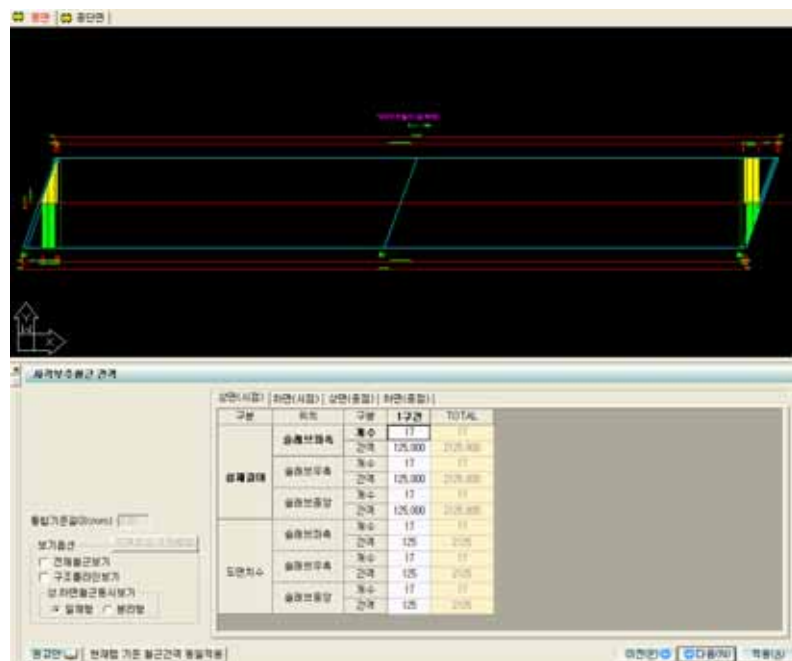
상.하면철근동시보기

☐ 일체형 ☒ 분리형

NOTE

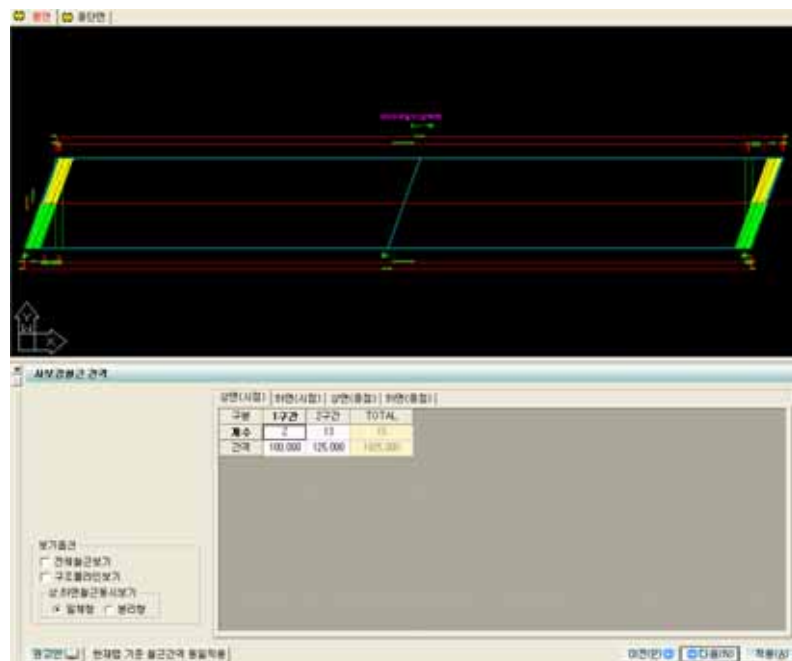
- ()CTC ()CTC
- ()CTC 가 , ()CTC
- ()CTC 가 CTC
- ()CTC - 가 CTC
- ()CTC / CTC / CTC
- CTC CTC

7.



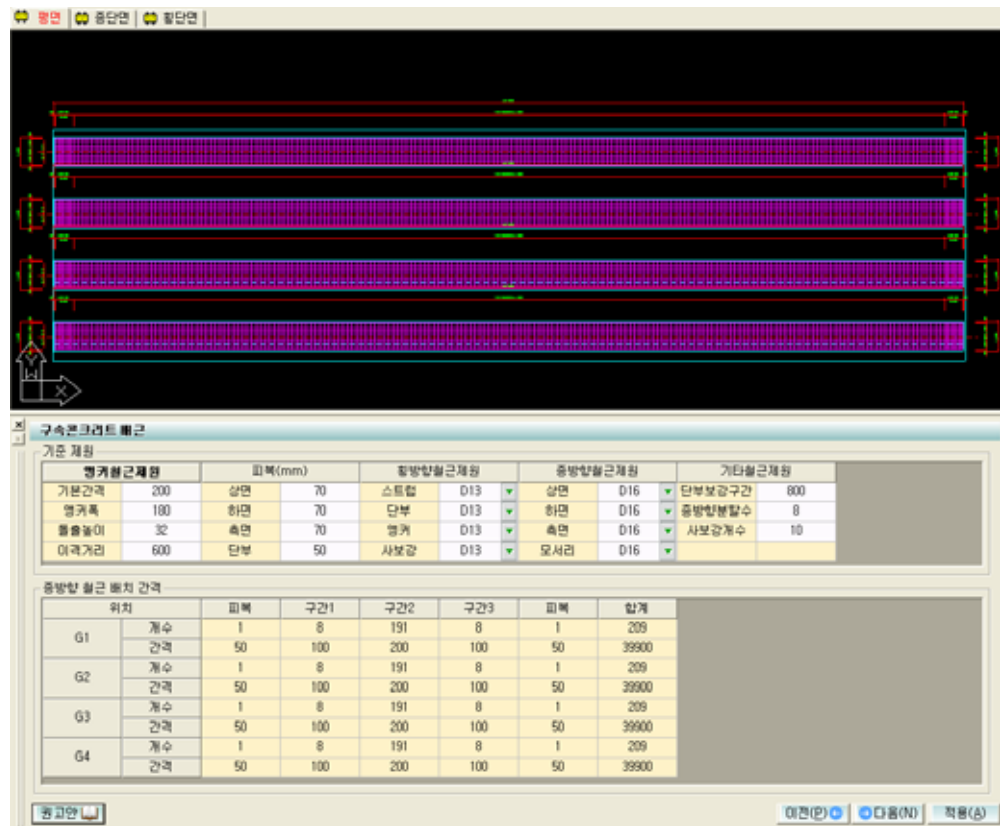
가 90

8.



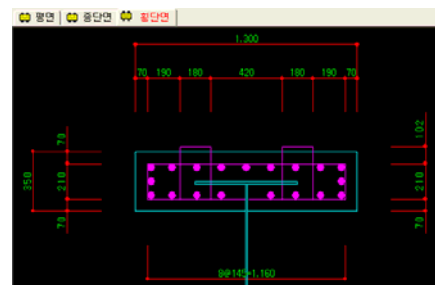
가 90

9.



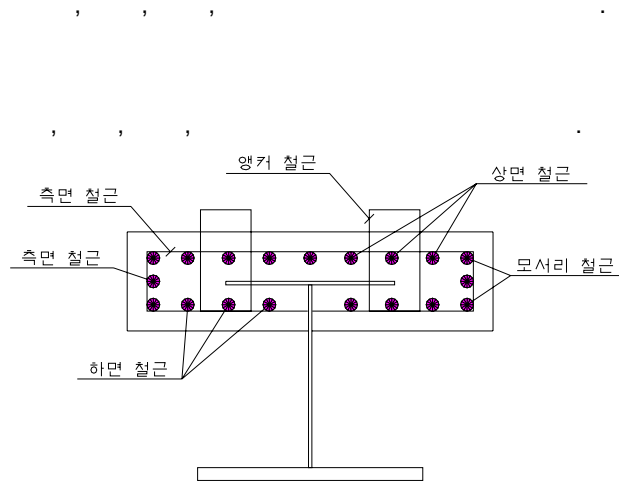
Turnover

가

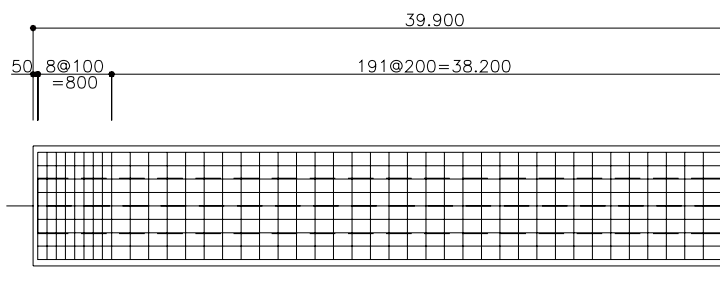


	200
	180

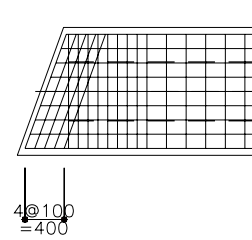
	70
	70
	70
	50



1/2

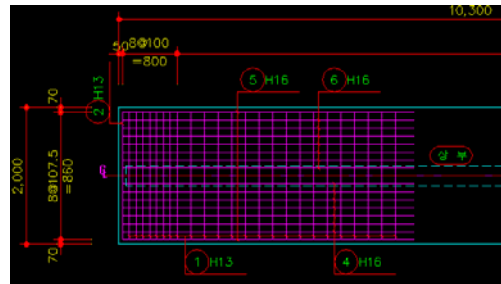


():

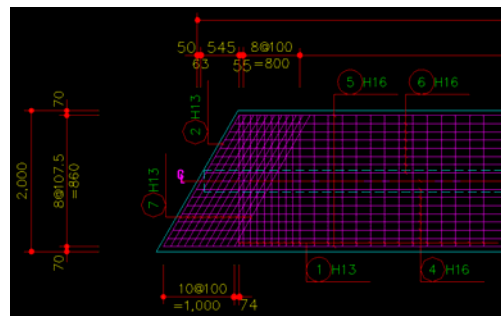


, , 1, 2, 3, 4, 5,

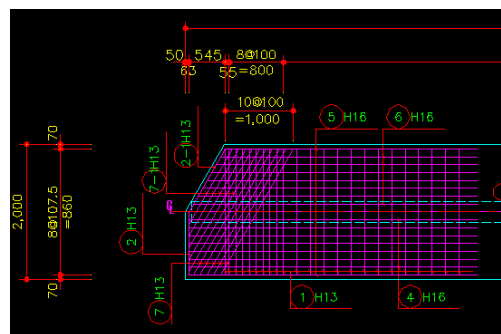
위치		피복	구간1	구간2	구간3	피복	합계
G1	개수	1	8	191	8	1	209
	간격	50	100	200	100	50	39900



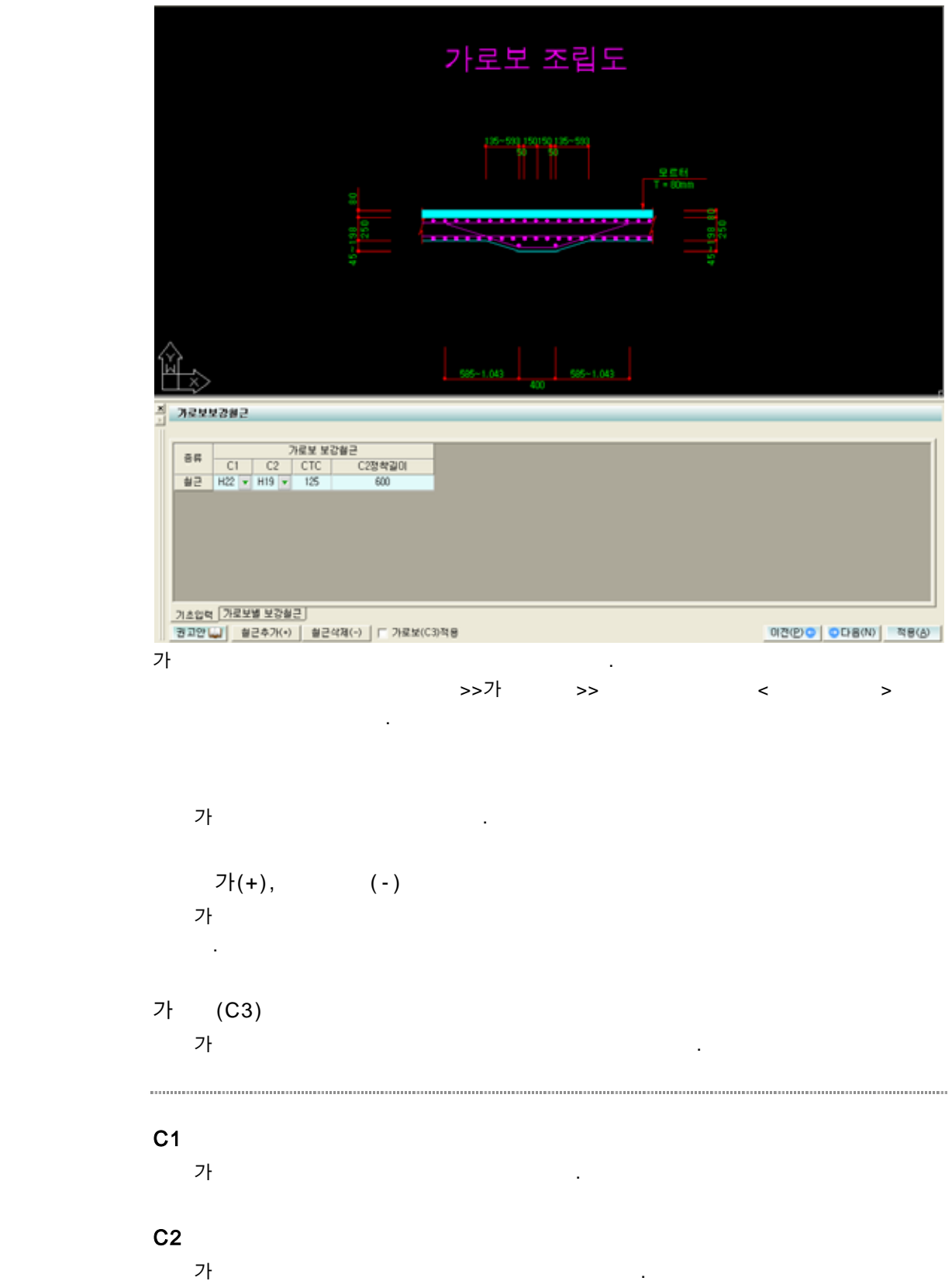
< >



< >



< : >



가

가

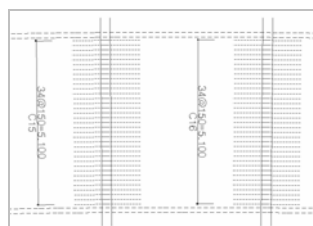
10.2 가



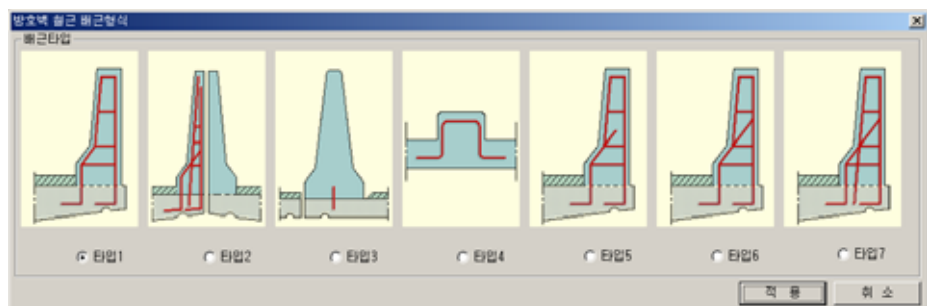
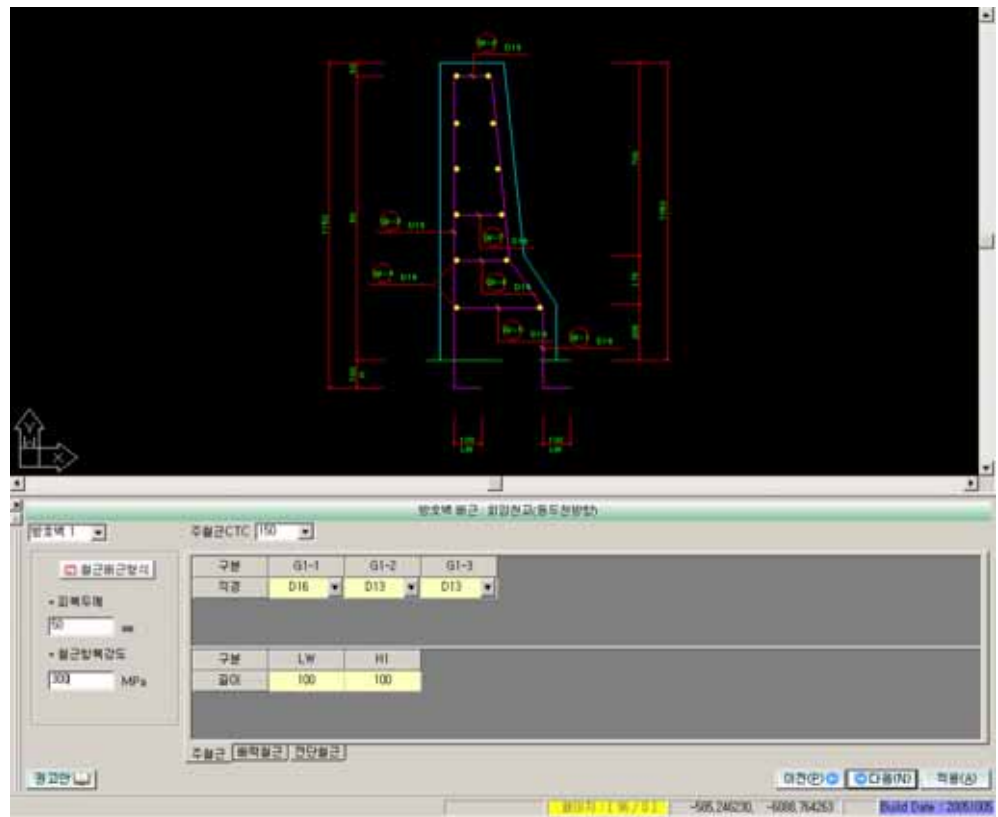
가

가

가



11.



. []

	50mm

11.1

주철근CTC 150 ▼

구분	G1-1	G1-2	G1-3
직경	D16 ▼	D16 ▼	D16 ▼

구분	LW	H1
길이	100	100

주철근 배력철근 전단철근

CTC

11.2

전면구간수 4 ▼

철근직경 D16 ▼

구분	B1	B2	B3	B4
개수	1	1	3	1
간격	190	173	165	173

주철근 배력철근 전단철근

11.3

전단구간수 3 철근직경 D13

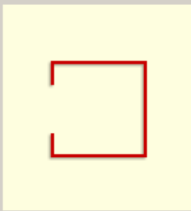
구분	S1	S2	S3
개수	1	1	1
간격	190	172	165

주철근간격 개수	전단철근 종류
2	1

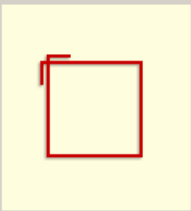
주철근 배력철근 전단철근

방호벽_전단철근종류

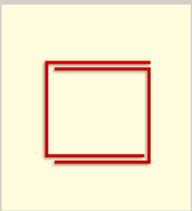
전단철근 종류



☒ 1형



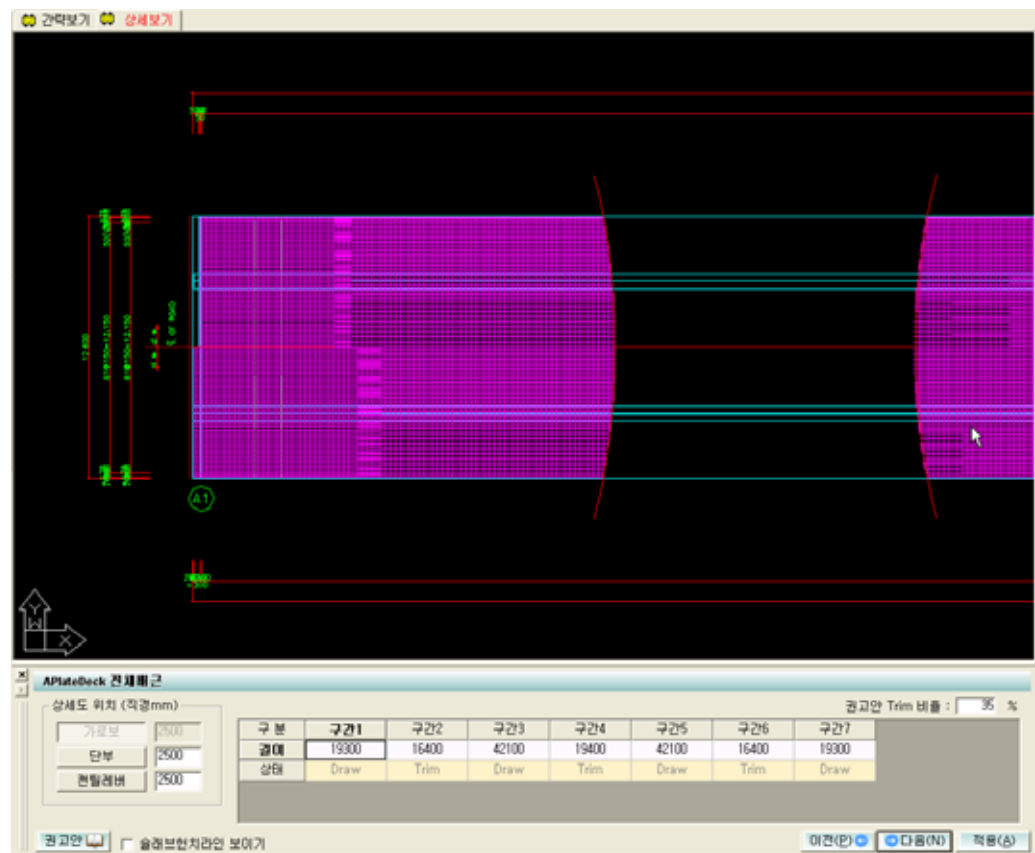
☐ 2형



☐ 3형

적용 취소

12.



Trim , 가 , , 가 ,

Trim

Trim

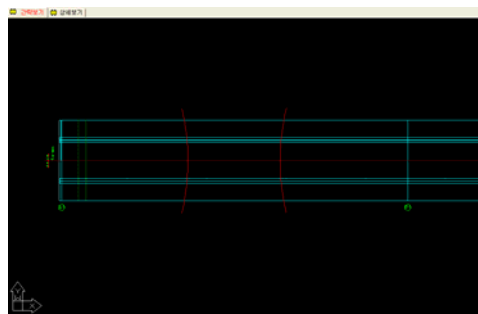
I I

(mm)

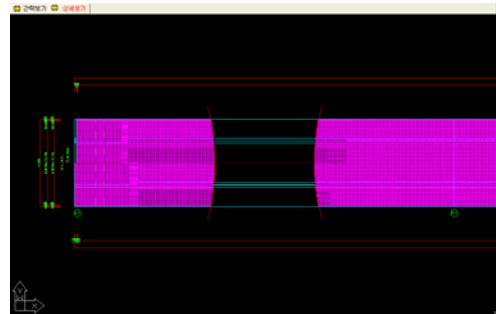
가 , ,

가

가



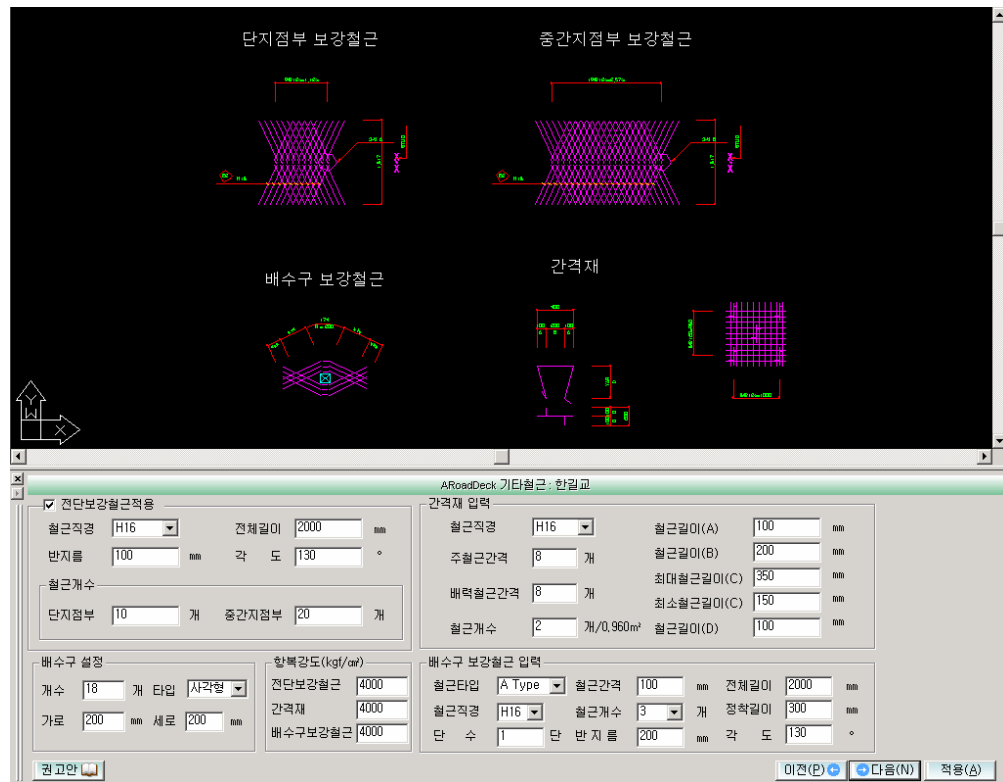
[]



[]

1, 2, 3 ...
Trim

13.



>>

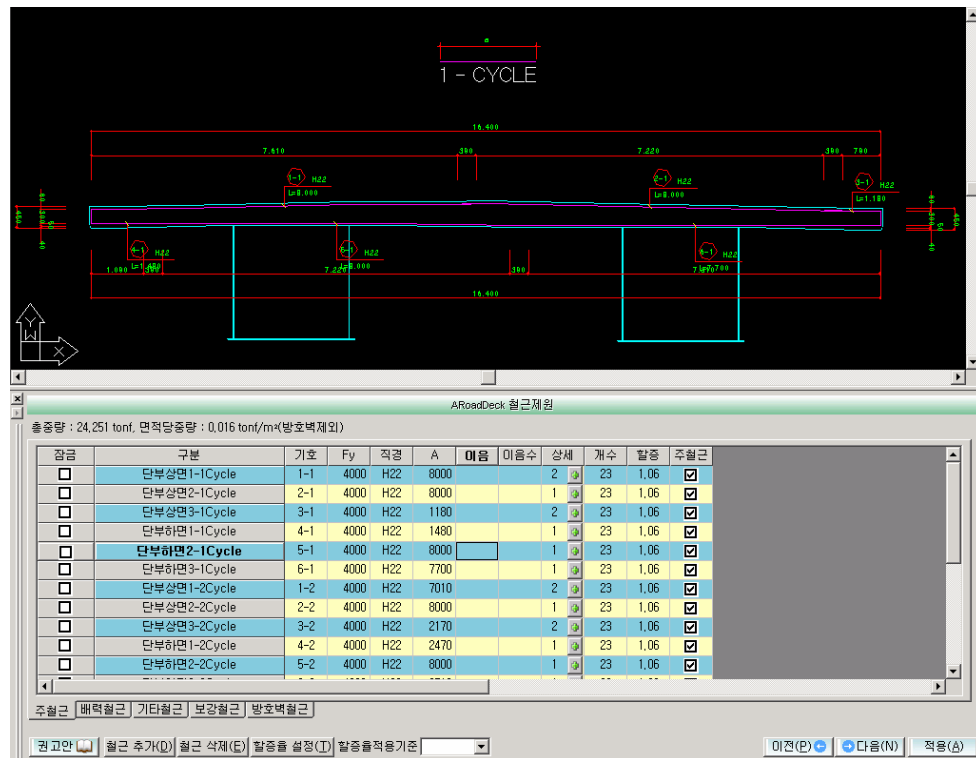
>>

가

()	
()	

가 , ,	

14.



가 , , 가

, (/)

가

가,

가

가

합중률설정

설 정

H19 이하철근이면 합중률을 1.03 % 로 설정

초과철근이면 합중률을 1.06 % 로 설정

권고안 확인 취소

합중률설정

설 정

주철근이면 합중률을 1.06 % 로 설정

기타철근이면 합중률을 1.03 % 로 설정

권고안 확인 취소

[]

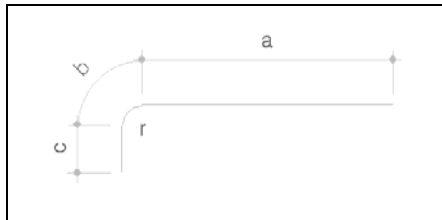
[]

.....

가

NOTE

I I

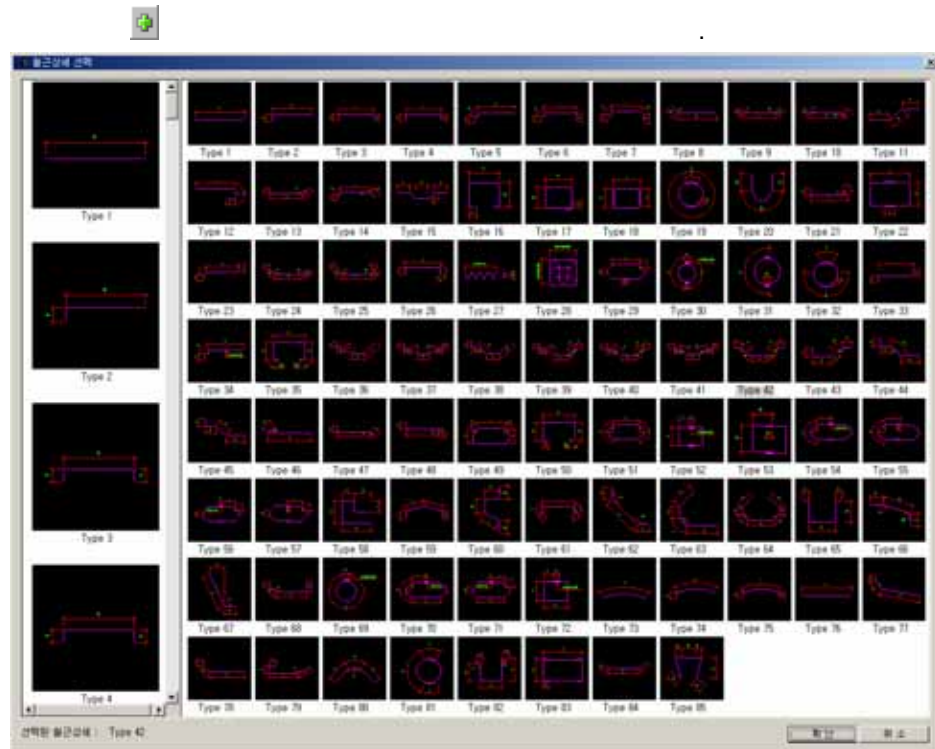


A, B, C, D, E

R

R

X1, X2



a, b, c, d
a,b,c,d..

가

“ ”

15.

수량 출력 옵션 : 한길교

☞ 수량 출력 옵션 설정 내용 ☞

- 콘크리트 구입 : 적용
- 콘크리트 타설 : 적용
- 거푸집 : 적용
- 스래이서 : 적용
- 철근가공 조립 : 적용
 - 슬래브 : 복잡
 - 방호벽 : 보통
 - 신축이음 : 간단
- 아스팔트 포장 : 80 mm
- 액교팅 : 1.5 배
- 교면방수 : 적용
- 교명주 : 미적용
- 교명판 : 미적용
- 설명판 : 미적용
- TBM 설치 : 미적용
- 스티로폼 : 미적용
- 신축이음 : 적용
 - 수량기준 : 지점별 수량 (tonf)
 - 시점 : UCF-50 S
 - H16 0.120 tonf
 - H16 0.120 tonf
 - 중점 : UCF-80 S
 - H16 0.120 tonf
 - H16 0.120 tonf
 - 여유치수 : 70 mm
 - 여유치작용 개수 : 1 EA
- 신축이음덮개 : 적용
 - 일반방호벽 높이 : 2,000 m 1 EA
 - 절대방호벽 높이 : 2,000 m 1 EA
 - 일반방음벽 높이 : 2,000 m 1 EA
 - 절대방음벽 높이 : 2,000 m 1 EA
 - 중분대 높이 : 2,000 m 1 EA
 - 난간 높이 : 2,000 m 1 EA
 - 연석 높이 : 2,000 m 1 EA
- 무수축 콘크리트 : 적용
 - 시점적용 갯수 : 300 × 150 2 EA
 - 중점적용 갯수 : 300 × 150 2 EA
- 교면 물배기 : 적용
- NOTCH : 적용
 - 적용위치 : 좌측적용
 - NOTCH 종류 : 알루미늄판

콘크리트 구입	콘크리트 타설	거푸집	스래이서
철근가공조립	아스팔트포장	액교팅	교면방수
교명주	교명판	설명판	TBM 설치
스티로폼	신축이음	신축이음 덮개	무수축콘크리트
교면물배기	NOTCH	가드펜스	방음판넬
난간	차광막	낙하물방지공	강재수량
강교도장	배수시설	날개벽	등거리
건설관			

구분	적용 여부
NOTCH	적용
NOTCH 종류	좌측적용
	알루미늄판

전체 선택 전체 해제 이전(P) 다음(N) 적용(S)

Text

(☒ 콘크리트 구입)

(☒ 콘크리트 구입)

가

구분	적용 여부
철근 가공 조립	적용
슬래브	복잡
방호벽	보통
신축이음	간단

구분	적용 여부	두께	단위
포장	적용	80	mm

1.5

구 분	적용 여부	도포	단위
택코팅	적용 ▼	1.5	배

, , , TBM

구 분	적용 여부		
교명판	적용 ▼		
설치갯수	1		EA

(,)

구 분	적용 여부		
스티로폼	적용 ▼		
위 치	좌측적용 ▼		
두께	20 ▼		mm

(m ,),

+ ×

구 분	적용 여부			
신축이음	적용 ▼			
수량기준	지점별 수량 ▼			
시점	UCF-50 S			
	H16 ▼	0,120		tonf
	H16 ▼	0,120		tonf
종점	UCF-80 S			
	H16 ▼	0,120		tonf
	H16 ▼	0,120		tonf
여유치수	70			mm
여유치수개수	1			EA

구 분	적용 여부			
신축이음 덮개	적용 ▼			
일반방호벽	2,000	m	1	EA
절대방호벽	2,000	m	1	EA
일반방음벽	2,000	m	1	EA
절대방음벽	2,000	m	1	EA
중 분 대	2,000	m	1	EA
난 간	2,000	m	1	EA
면 석	2,000	m	1	EA

ARoad

1

구 분	적용 여부		
무수축 콘크리트	적용		
시점적용 갯수	300 × 150	2	EA
중점적용 갯수	300 × 150	2	EA

NOTCH

NOTCH (, ,)

구 분	적용 여부		
NOTCH	적용		
	좌측적용		
NOTCH 종류	알루미늄판		

가 , ,

구 분	적용 여부	높이	단위
가드펜스	적용	2.0	m

1

2

	구 분	적용 여부		
	배수 시설	적용		
	타입 설정	하천용		
	집 수 구	스테인레스 Plate	0	EA
	배 수 구	스테인레스 강관	0,000	m
TYPE1()	구 분	적용 여부		
	배수 시설	적용		
	타입 설정	육교용		
	형 식	TYPE 1 (건교부)		
	집 수 구	-	0	EA
	연결집수거	-	0	EA
	직 관	-	0,000	m
	곡 관	-	0	EA
	연 결 부	-	0	EA

TYPE2	구 분	적용 여부		
	배수 시설	적용		
	타입 설정	육교용		
	형 식	TYPE 2		
	집 수 구	스테인레스 강관	0	EA
	배 수 구	스테인레스강관	0	EA
	연결배수구	8×10	0	EA
	직 관	150A	0,000	m
	직 관	200A	0,000	m
	곡 관	150A	0	EA
	곡 관	200A	0	EA
	청 소 구	150A	0	EA
	청 소 구	200A	0	EA
	상부고정대	150A	0	EA
	상부고정대	200A	0	EA
	침 전 조	-	0	EA

구 분	적용 여부		
날 개 벽	적용		
좌 측	시점	6,0	m
	종점	6,0	m
우 측	시점	6,0	m
	종점	6,0	m

구 분	적용 여부		
동 바 리	적용		
동바리재질	목재		
데크피니쉬 위치	우측적용		
데크피니쉬 작업폭	0,585	m	

구 분	적용 여부		
전 선 관	적용		
φ100	좌측	1	EA
	우측	1	EA
φ125	좌측	1	EA
	우측	1	EA
φ150	좌측	0	EA
	우측	0	EA