

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd

설계명
Project

울산 기력 4,5,6
해체 공사중 연돌

승인
Approved

설계
Architect

검토
Chkd. 2

검토
Chkd. 1

담당
Drawn

협력설계
Consultant

도면명
Title

석면 로프
위치·수량

축척
Scale

프로젝트번호
Project No.

도면번호
Drawing No.

일련번호
Sheet No.

Rev.
No.

석면 로프(석면ROD) 위치 및 수량

범례 : 빨간 굵은 선·점 = 석면 로프(석면ROD Ø60, 백석면 80%)

- 재질 : 석면ROD(석면로프 다발) Ø60, 코킹재, 백석면 80% (연돌 석면조사 보고서)
- 내부연돌(라이닝) 신축이음 접합부 : +19.35, +25.6~+145.6(브래킷 윗면 LEVEL+0.6, 10m 간격 13개소), +149.7
→ 15줄 × 둘레 6.3π = 0.839m³/기
- 덕트 접합부 : +14.15~+18.65, 덕트 2개소 × 6줄 × 둘레 15.4m = 0.522m³/기
- 합계 : 1.36m³/기 × 3기(4·5·6호기) = 4.08m³
- 레벨은 준공도면 기준(모델 레벨 + 200)
- 내화벽돌 라이닝 해체 전에 석면 해체·제거를 먼저 수행

연돌 석면 로프(석면ROD) 일람표		
구분	부재 (규격)	체적
연돌4호기-29 석면ROD 내부접합부석면 해체/ 연돌 내부연돌 접합부 석면ROD Ø60		0.839 m³
연돌4호기-30 석면ROD 덕트접합부석면 해체/ 연돌 덕트 접합부 석면ROD Ø60		0.522 m³
연돌5호기-29 석면ROD 내부접합부석면 해체/ 연돌 내부연돌 접합부 석면ROD Ø60		0.839 m³
연돌5호기-30 석면ROD 덕트접합부석면 해체/ 연돌 덕트 접합부 석면ROD Ø60		0.522 m³
연돌6호기-29 석면ROD 내부접합부석면 해체/ 연돌 내부연돌 접합부 석면ROD Ø60		0.839 m³
연돌6호기-30 석면ROD 덕트접합부석면 해체/ 연돌 덕트 접합부 석면ROD Ø60		0.522 m³
석면 로프 합계 (4·5·6호기)		4.086 m³

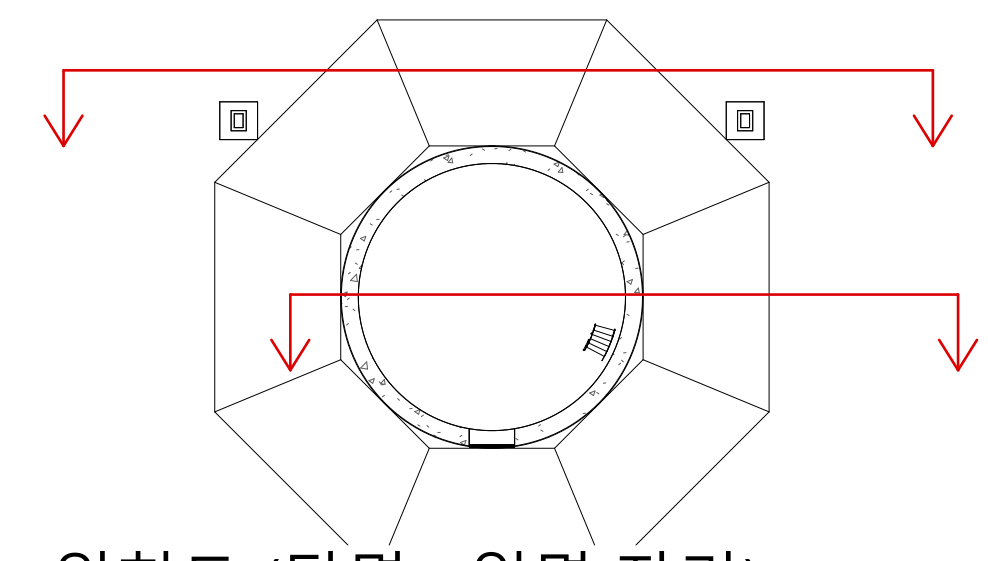
※ 3D의 빨간 띠는 위치를 알아보기 쉽게
굵게 나타낸 표시입니다 (실제 로프 지름 60 mm)

재료 구분 범례

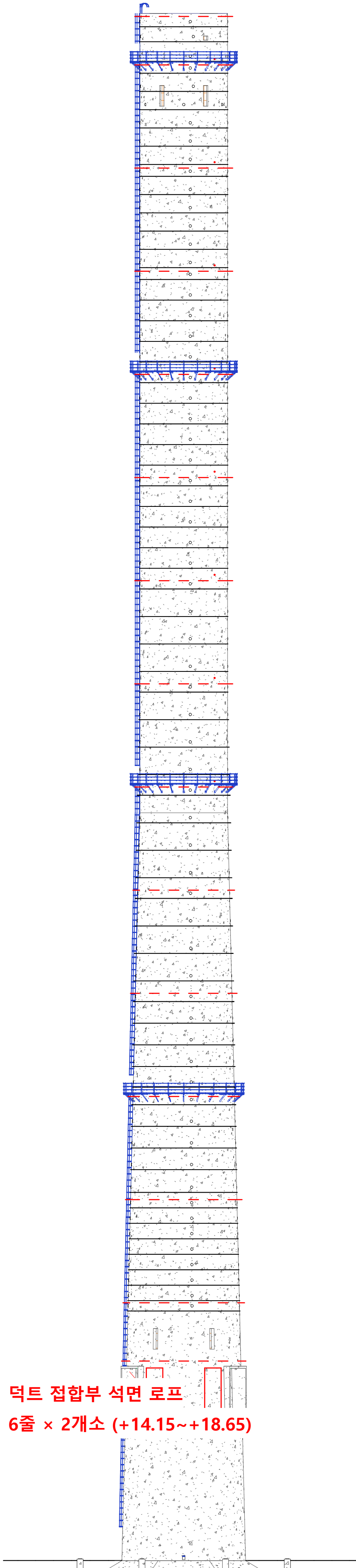
	철근콘크리트 (연돌 외벽·기초·보·슬래브)
	무근콘크리트 (버림·채움)
	브래킷 (철근콘크리트)
	라이닝 받침 원형보 (철근콘크리트)
	내화벽돌 (라이닝)
	단열재 - 암면 (라이닝)
	석면 로프 Ø60
	철골 (계단·난간·사다리·플랫폼·그레이팅)
	납판

재료 범례 - ASB-01

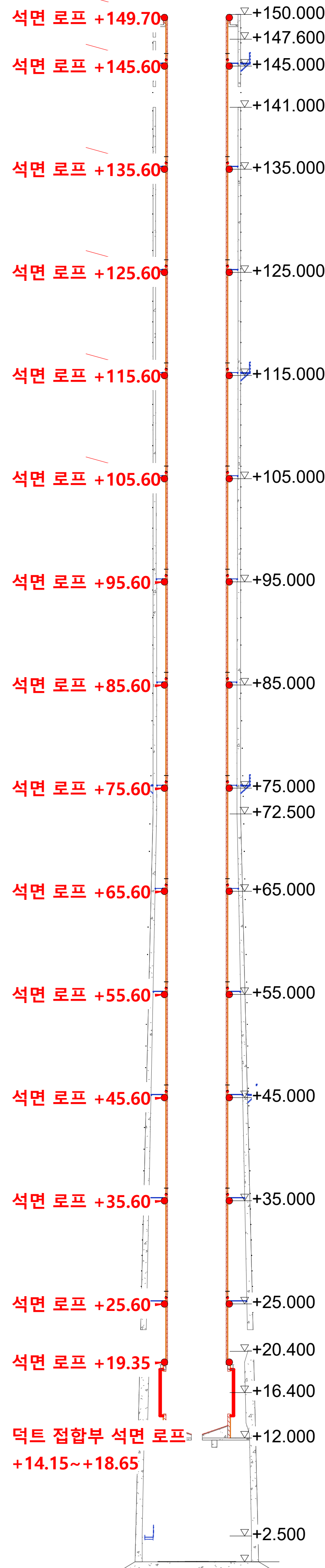
1 : 1



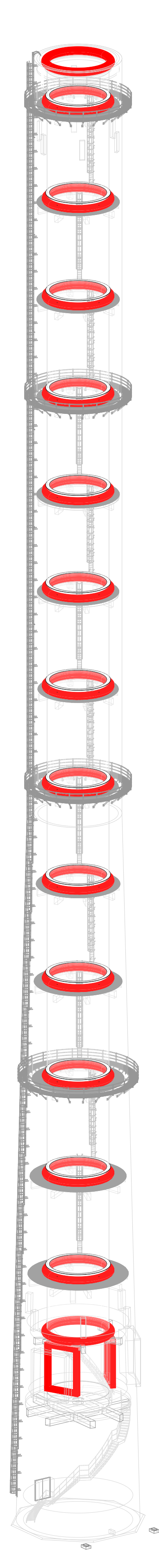
5 위치도 (단면 · 입면 자리)
1 : 300



1 연돌 입면 (석면 로프)
1 : 300



2 연돌 단면 (석면 로프)
1 : 300



3 석면 로프 3D (4호기)
1 : 300

4

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd

설계명
Project

울산 기력 4,5,6
해체 공사중 연돌

승인
Approved

설계
Architect

검토
Chkd. 2

검토
Chkd. 1

담당
Drawn

협력설계
Consultant

도면명
Title

석면 로프
평면·상세

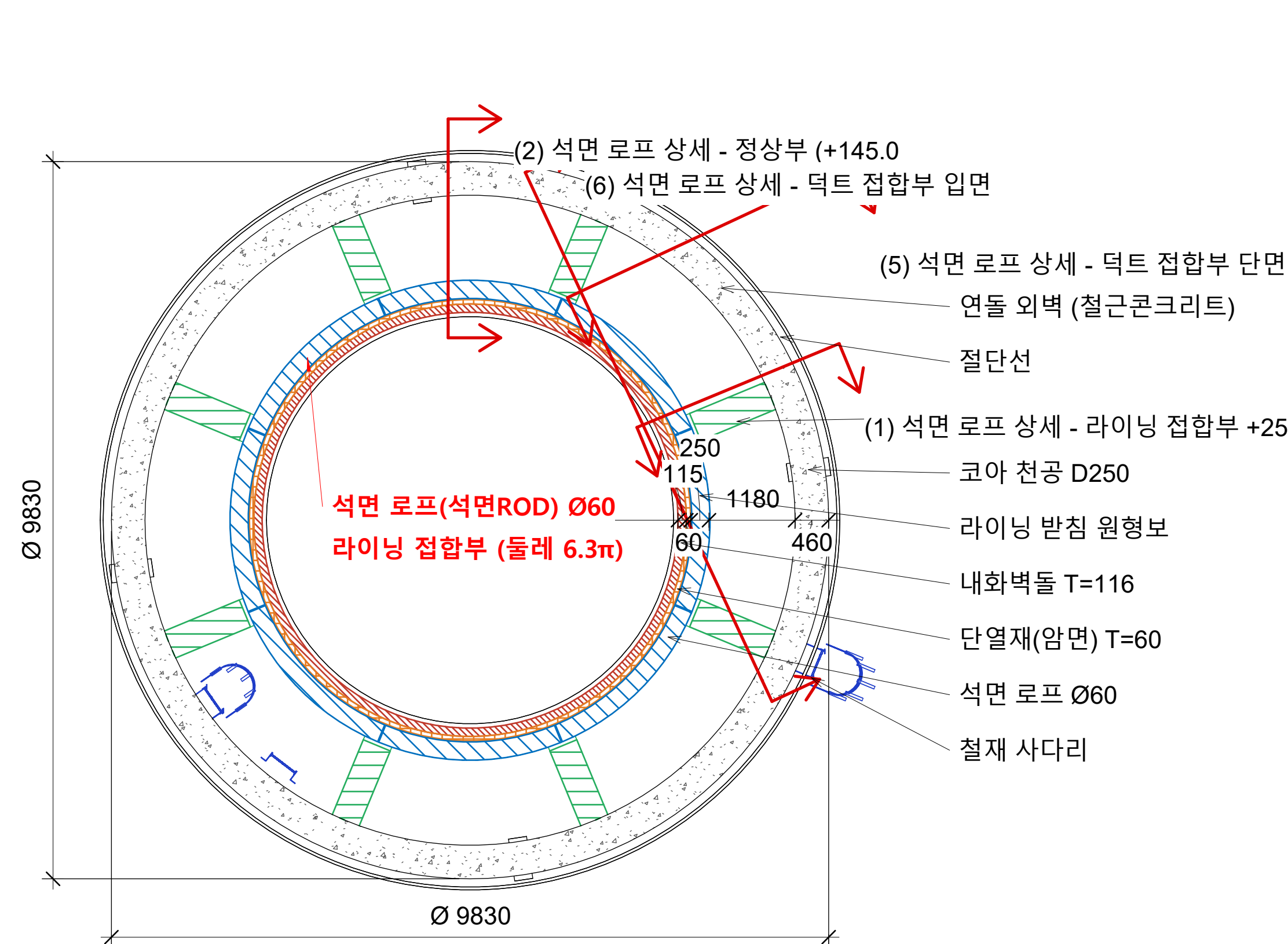
축척
Scale

프로젝트번호
Project No.

도면번호
Drawing No.

일련번호
Sheet No.

Rev.
No.

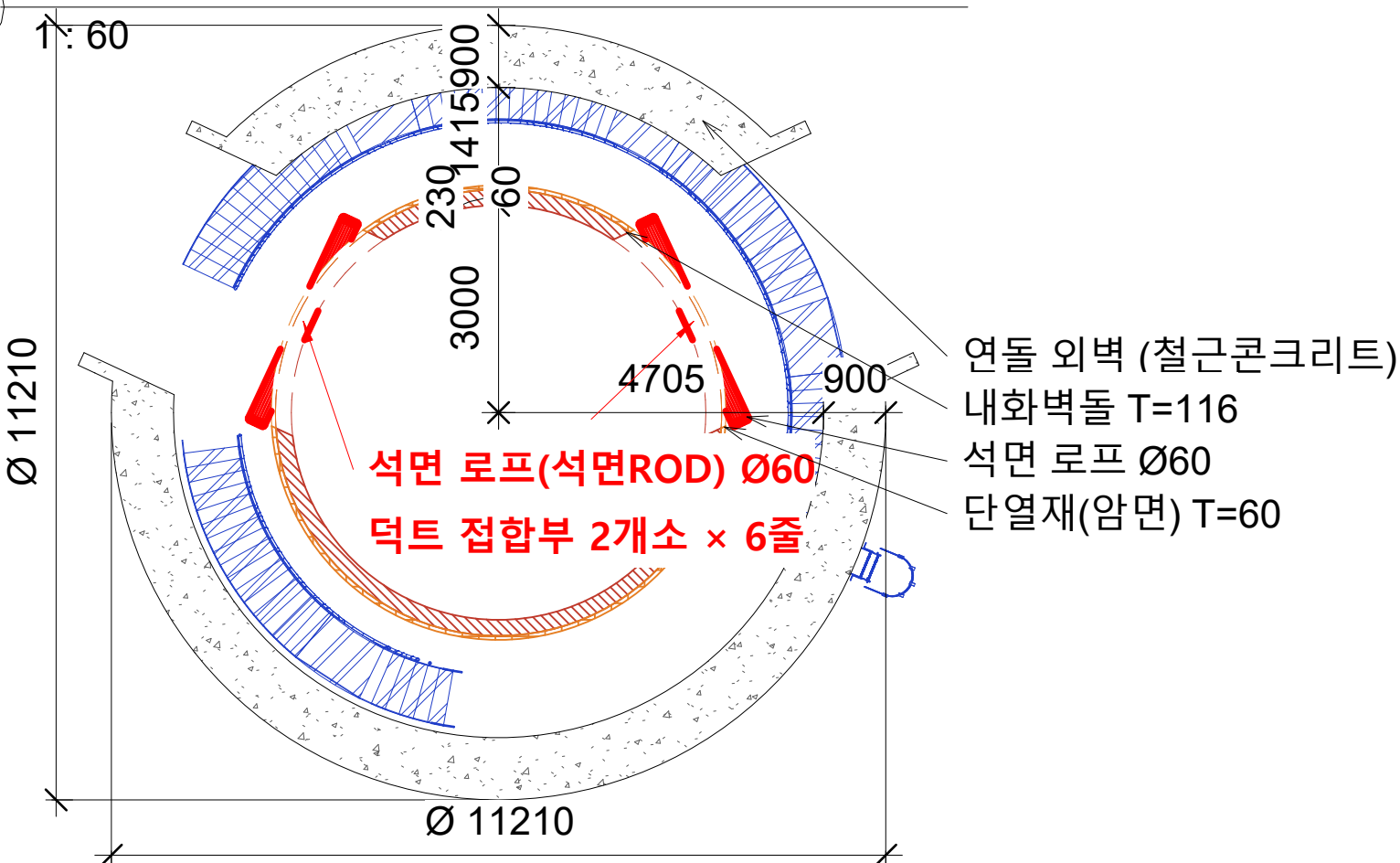


석면 로프(석면ROD) Ø60
라이닝 신축이음 접합부 +25.6 (LEVEL+0.6)

석면 로프(석면ROD) Ø60
정상부 아래 접합부 +149.7

석면 로프(석면ROD) Ø60
라이닝 접합부 +145.6 (LEVEL+0.6)

3 평면 +45.0 라이닝 접합부



4 평면 +16.4 덕트 접합부

1 : 100

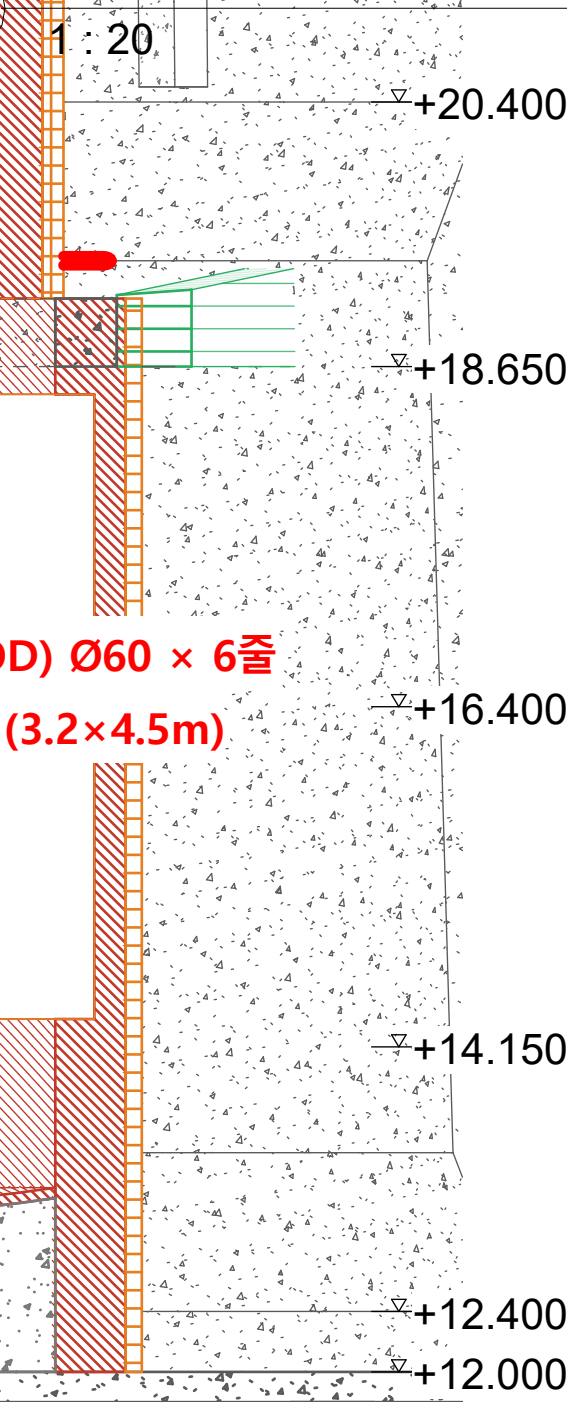
재료 구분 범례

- 철근콘크리트 (연돌 외벽·기초·보·슬래브)
- 무근콘크리트 (버림·채움)
- 브래킷 (철근콘크리트)
- 라이닝 받침 원형보 (철근콘크리트)
- 내화벽돌 (라이닝)
- 단열재 - 암면 (라이닝)
- 석면 로프 Ø60
- 철골 (계단·난간·사다리·플랫폼·그레이팅)
- 납판

7 재료 범례 - ASB-02

1 : 1

1 라이닝 접합부 상세 +25.0

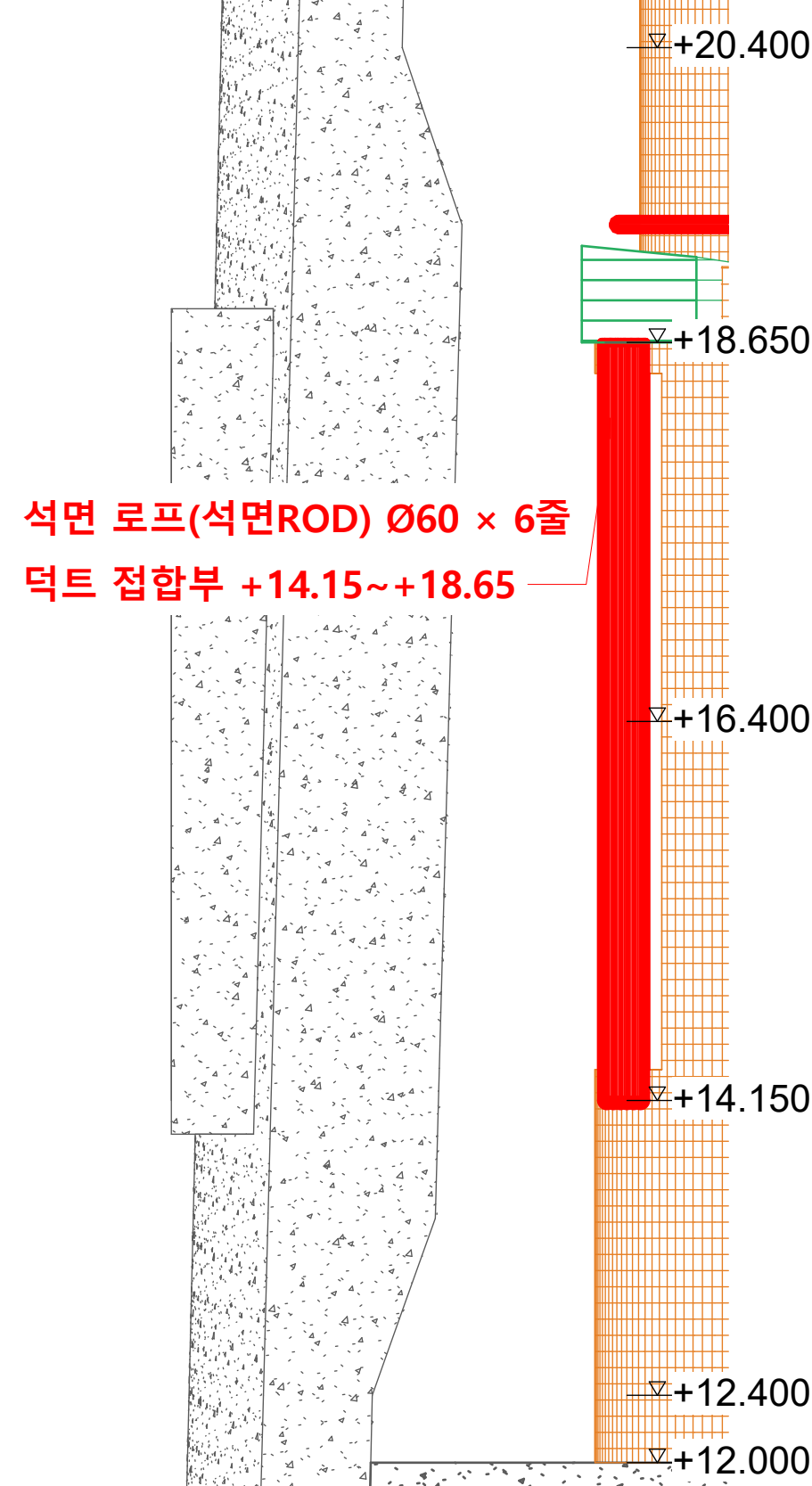


6 덕트 접합부 입면

1 : 50

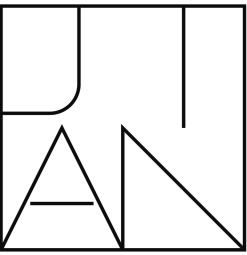
2 정상부 상세 +145, +149.7

1 : 25



5 덕트 접합부 단면

1 : 40



지안
J I A N

https://jian-eng.pages.dev/

NOTES

△	..		
△	..		
△	..		
No.	Date	Revision Description	Chkd

설계명
Project

울산 기력 4,5,6
해체 공사중 연돌

승인 Approved	..
설계 Architect	..
검토 Chkd. 2	..
검토 Chkd. 1	ATELIER RAW ..
담당 Drawn	ATELIER RAW ..

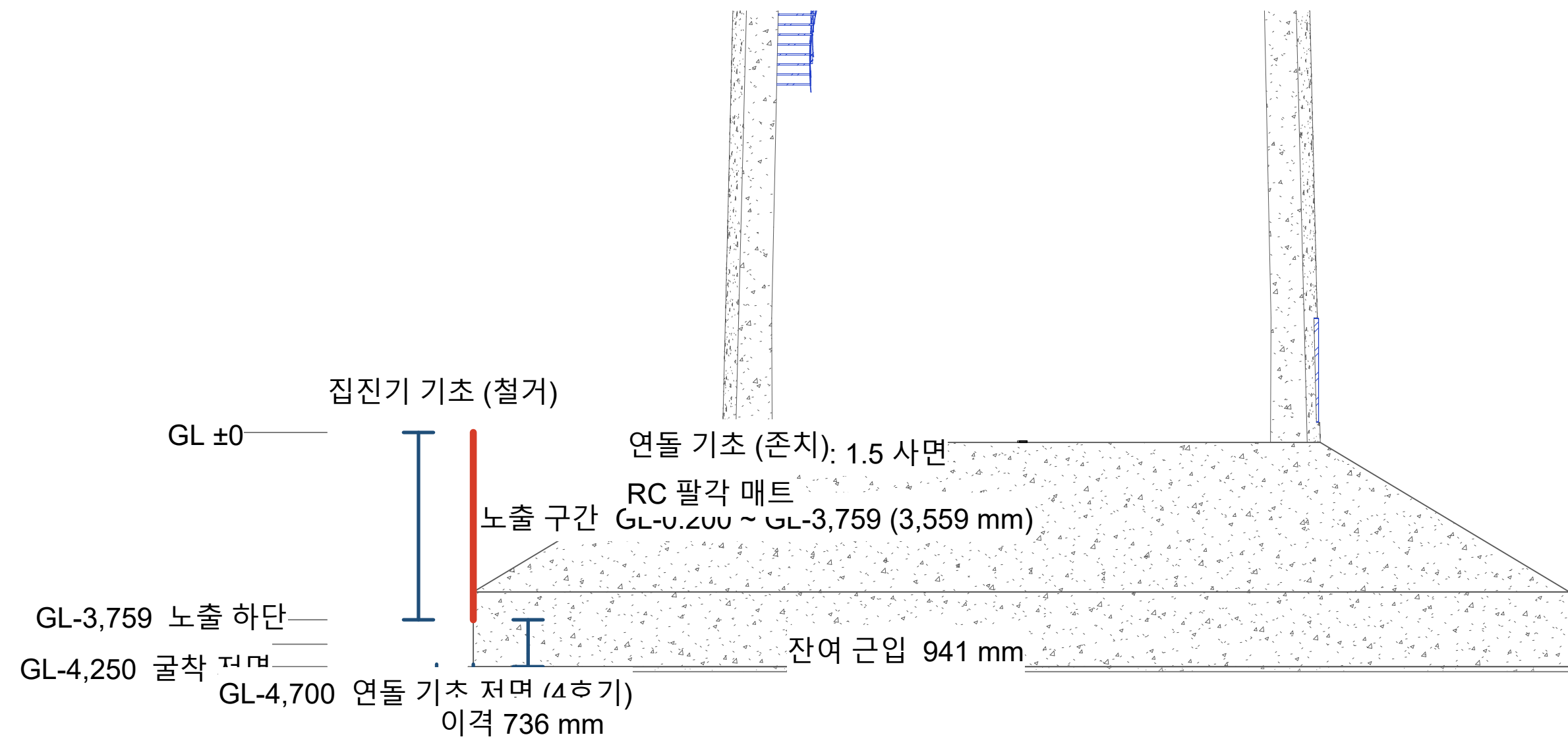
협력설계
Consultant

도면명
Title 연돌 근접부
실단면 (4·5·6호기,
사면 1~1.5)

축척
Scale A1=표시된 A3=
프로젝트번호
Project No. 대로 0001

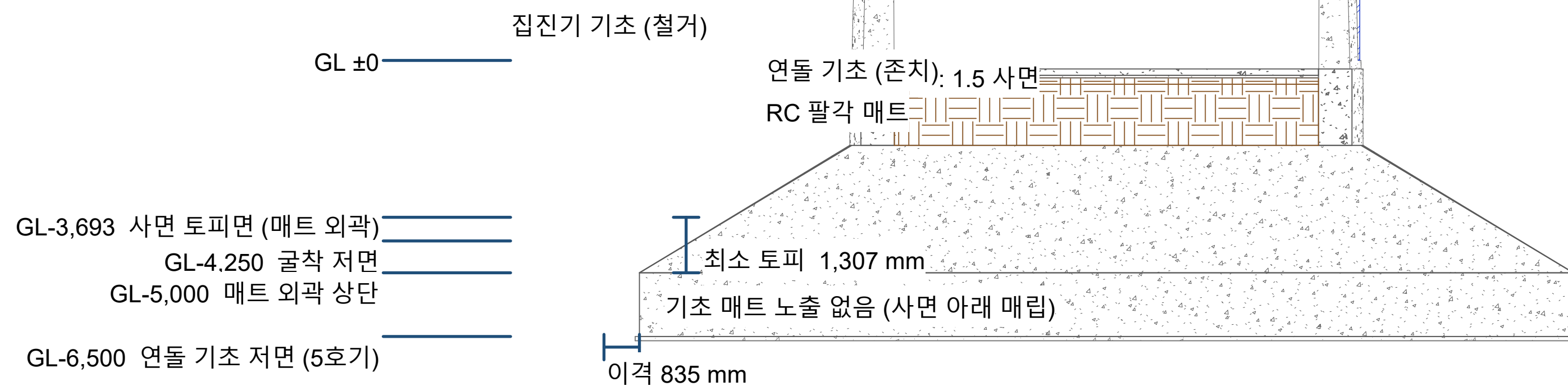
도면번호
Drawing No. SEC-01

일련번호
Sheet No. Rev. No. △



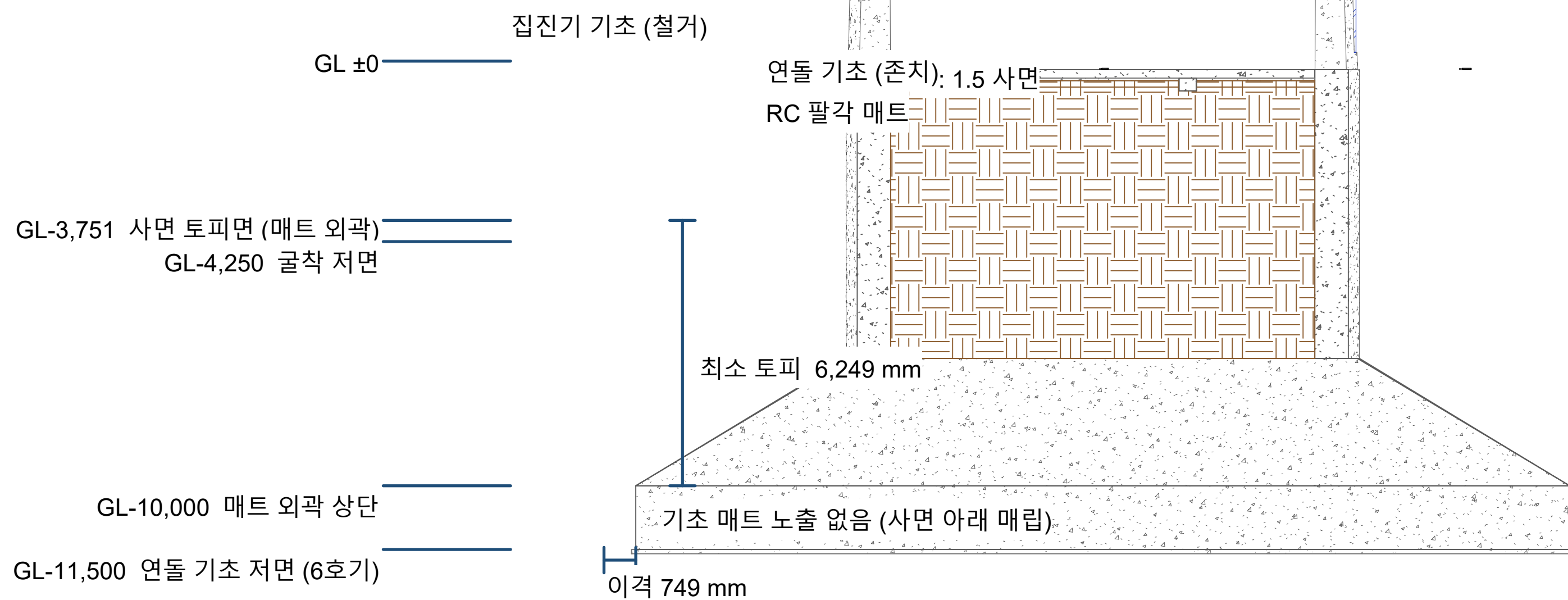
1 연돌 근접부 실단면 (4호기 통과)

1 : 100



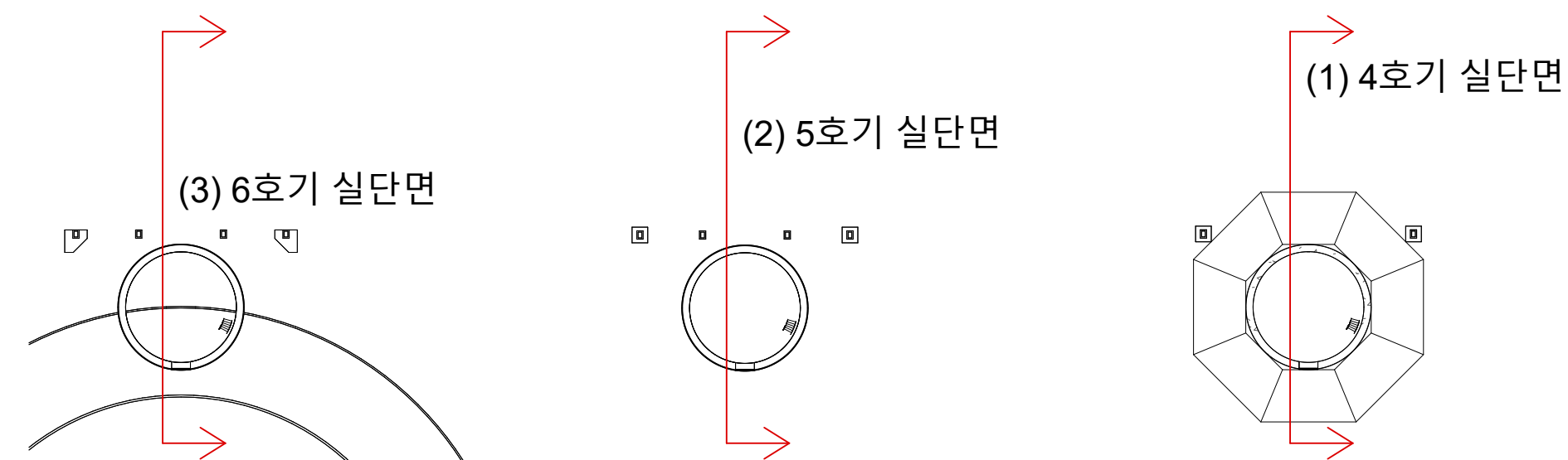
2 연돌 근접부 실단면 (5호기 통과)

1 : 100



3 연돌 근접부 실단면 (6호기 통과)

1 : 100



5 위치도 (단면 · 입면 자리)

1 : 600

재료 구분 범례

철근콘크리트 (연돌 외벽·기초·보·슬래브)
무근콘크리트 (버림·채움)
철골 (계단·난간·사다리·플랫폼·그레이팅)
되메움 흙·쇄석

4 재료 범례 - SEC-01

1 : 1