한국벽돌

영롱쌓기 1/2 — 책상 위의 점선

입면 / 벽돌 나누기 / 단면 / 위·아래 단면 / 끝 처리 평면 — 북카페 열람 창 앞 벽 조각(가상 건물)

날짜	판	장 수
2026-10-24	1	7장 (철물 상세 C-장 따로)

이 자료에 대하여

① 이 도면 묶음은 한국벽돌이 치장벽돌 외벽의 영롱쌓기 1/2 벽 조각을 정리한 설계 반영용 기술 자료이며, 건축사의 검토를 거쳐 설계도서에 반영된다.
② 근거: 영롱쌓기의 빈칸·강봉은 국내 기준에 정한 값이 없어 한국벽돌 기준(오른쪽 설계 근거)으로 정했다. L형 조적앵글의 규격과 높이는 한국벽돌 표준 상세의 값이며 이 건의 구조 계산 결과에 맞춰 정한다.
③ 이 건에서 확인할 항목은 오른쪽 아래 표. 철물 규격·수량·시공 순서는 함께 내는 철물 상세(C-장).
④ 벽돌 수는 이 도면의 치수로 센 개략 값이다: 영롱 구간 549장 + 그린 옆 벽·바탕 533장 = 1,082장.

범례

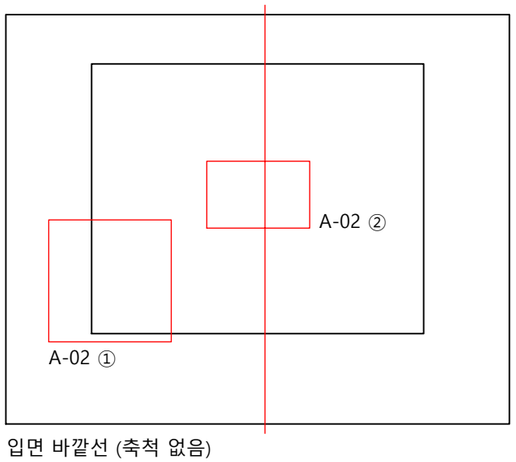
- 벽돌 (자른 면)
- 철근콘크리트
- 단열재
- 모르타르·레미탈

입면 벽돌

- 온장
- 자른 조각
- 마구리 감음

- 숨은 철물 (앵글·강봉)
- 숨은 선 (골조·뒤 끼움 90)
- 실리콘·실링
- 방습지
- 끼움 두 단 이어짐 (A-02)

도면 자리 한눈에



| A-03 · A-04 · A-05 자른 자리

입면 바깥선 (축척 없음)

도면 목록

번호	도면명	축척	그린 것
K0-01	표지·설계 근거	없음	이 자료, 범례, 확인할 것
A-01	입면도	1/20	벽돌 한 장씩, 강봉 자리 24줄
A-02	벽돌 나누기	1/10	끝 6단 주기, 끼움 두 단, 빈칸
A-03	단면도 (영롱 가운데)	1/20	벽 구성, 강봉 줄, 창
A-04	위 앵글·강봉 단면	1/5	위 앵글, 강봉 끝, 창 머리
A-05	아래 받침·물길 단면	1/5	아래 앵글, 물길, 창 아래
A-06	개구부 끝 처리 평면	1/10	감는 단·끼우는 단 평면
C-00	철물 목록 · 일반사항	없음	철물 상세 — 함께 내는 묶음
C-01	강봉 · 앵글 배치	1/20	강봉·앵글 자리
C-02	위 앵글 · 강봉 위 끝 상세	1/5	위 앵글, 강봉 위 끝
C-03	아래 앵글 · 받침 · 물길 상세	1/5	아래 앵글, 물구멍
C-04	개구부 끝 처리 · 끝 강봉 줄	1/10	끝 강봉 줄 정면·평면
C-05	구멍 · 연결너트 · 용접 상세	1/2	덧뚫기, 연결너트, 용접

일반사항

1. 치수 단위 mm. 높이는 바닥 마감 ±0, 가로는 그린 조각 왼쪽 끝 0.
2. 벽돌 삼한C1 190 × 90 × 57(구멍 Ø33 × 3), 줄눈 10, 단 67. 그린 조각 4,110 × 3,340 (50단).
3. 골조 개구부 2,710 (= 200 × 13 + 110). 영롱 11~43단(테두리~테두리 2,201), 줄 차례 테 · D D S × 10 · D · 테.
4. 빈칸 50, 중심 간격 240, 엇갈림 120. 열린 비율 21.1%(테두리~테두리 분모).
5. 강봉 Ø10 24줄(영롱 22 + 개구부 끝 2), 벽돌 바깥 면에서 45 안, 위아래 L형 조적앵글에 고정. 끝 줄이 세로 줄눈을 지나는 12단은 줄눈 10 그대로, 강봉 앞뒤를 줄눈 모르타르로 덮음.
6. 벽 구성(밖 → 안): 벽돌 90 / 통기층 30 / 단열재 80 / 철근콘크리트 200.
7. 철물 규격·수량·간격은 C-장 참조. 이 벽은 가상 건물의 벽 조각이다.

설계 근거
영롱 빈칸·강봉: 국내 기준(KCS 41 34 02)에 정한 값이 없어 한국벽돌 기준으로 정함 — 빈칸 약 50, 강봉 Ø10이 벽돌 구멍 Ø33 안으로만 지나게(여유 최소 1.5).
개구부 폭 2,710 = 200 × 13 + 110: 양끝을 같은 T자 물림으로 맞추는 폭(벽돌 나누기). 끝은 감음(칠오토막 140 + 마구리 90)과 끼움(+ 뒤 90)을 번갈아.
끼움 두 단 이어짐: 옆 벽 2단 박자와 1/2 3단 주기가 6단마다 만나 생김 — 두 단까지 받아들임(세 단 0, 앞면 세로 줄눈 이어짐 0).

이 건에서 확인할 것

번호	도면 자리	확인할 것
1	A-03~A-06	창틀 깊이·꼴 — 창 제작 도면 (그림은 150)
2	A-04·A-05	앵커 규격·묻힘, 앵글 두께 — 구조기술사 검토
3	A-01	그린 조각 위아래 밖(통풍구 등) — 실제 건물 높이

프로젝트
영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트
열람 창 앞 벽(가상)
벽돌 190×90×57
빈칸 50 · 단 67
영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사
한국벽돌

도면명
표지·설계 근거

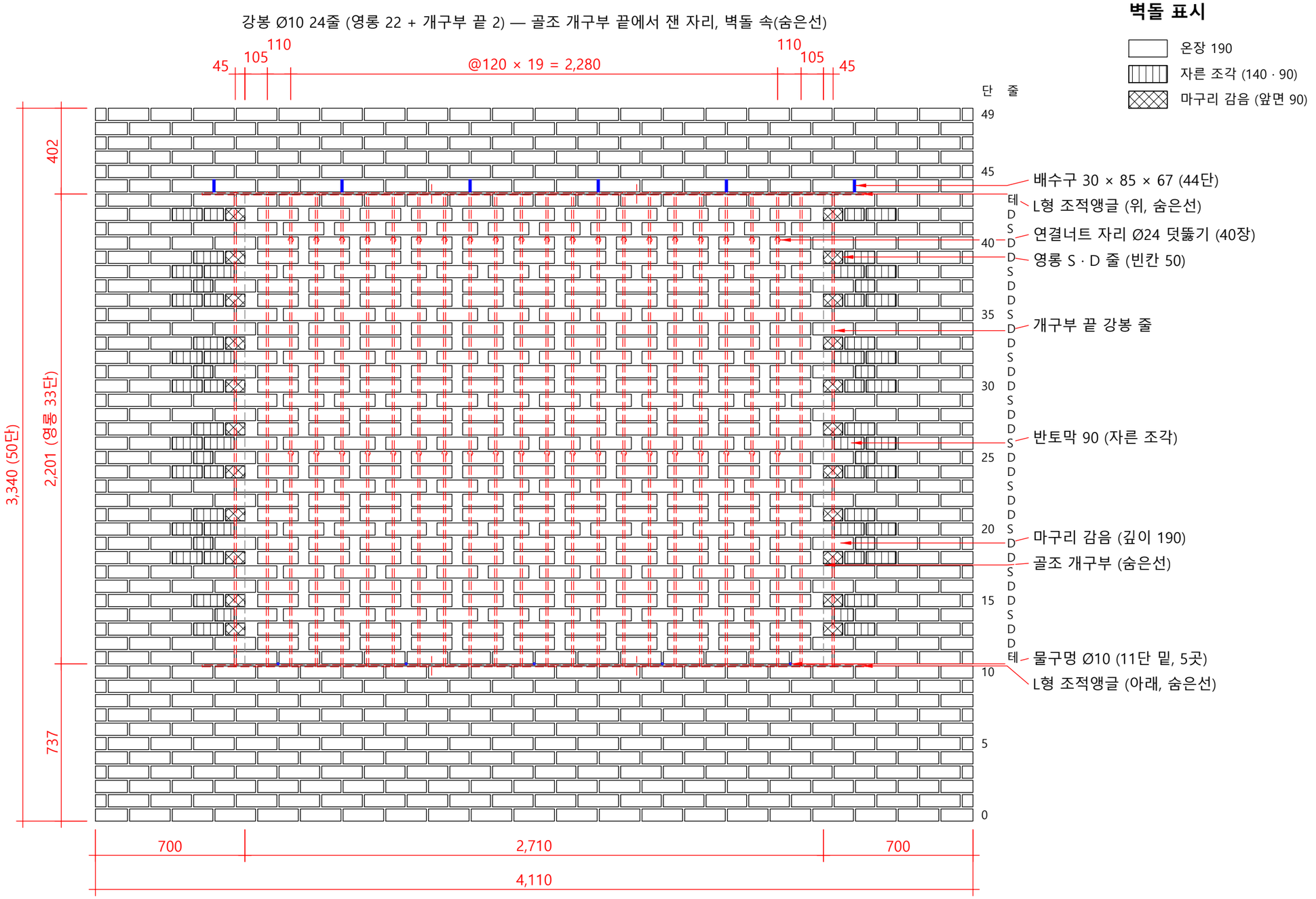
작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-24	없음

문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	1/7

도면번호
K0-01



1 입면도 — 책상 위의 점선

SCALE 1/20

치수 단위 mm. 높이는 바닥 마감 ±0, 가로는 그린 조각 왼쪽 끝 0(개구부 왼쪽 끝에서 700 왼쪽).
벽돌 한 장씩: 모두 1,082장(영롱 331 · 테두리 44 · 끝 조각 130 · 뒤 끼움 90 44 · 옆 벽·바탕 533). 오른쪽 끝은 개구부 가운데를 축으로 한 거울.
그림 범위 끝(왼쪽 0 · 오른쪽 4,110)의 자른 벽돌은 그린 범위 때문(실제 벽에선 이어짐). 강봉·앵글·골조는 벽돌 뒤라 숨은선, 철물 상세는 C-장 참조.

프로젝트

영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트

- 열람 창 앞 벽(가상)
- 벽돌 190×90×57
- 빈칸 50 · 단 67
- 영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사

한국벽돌

도면명

입면도

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

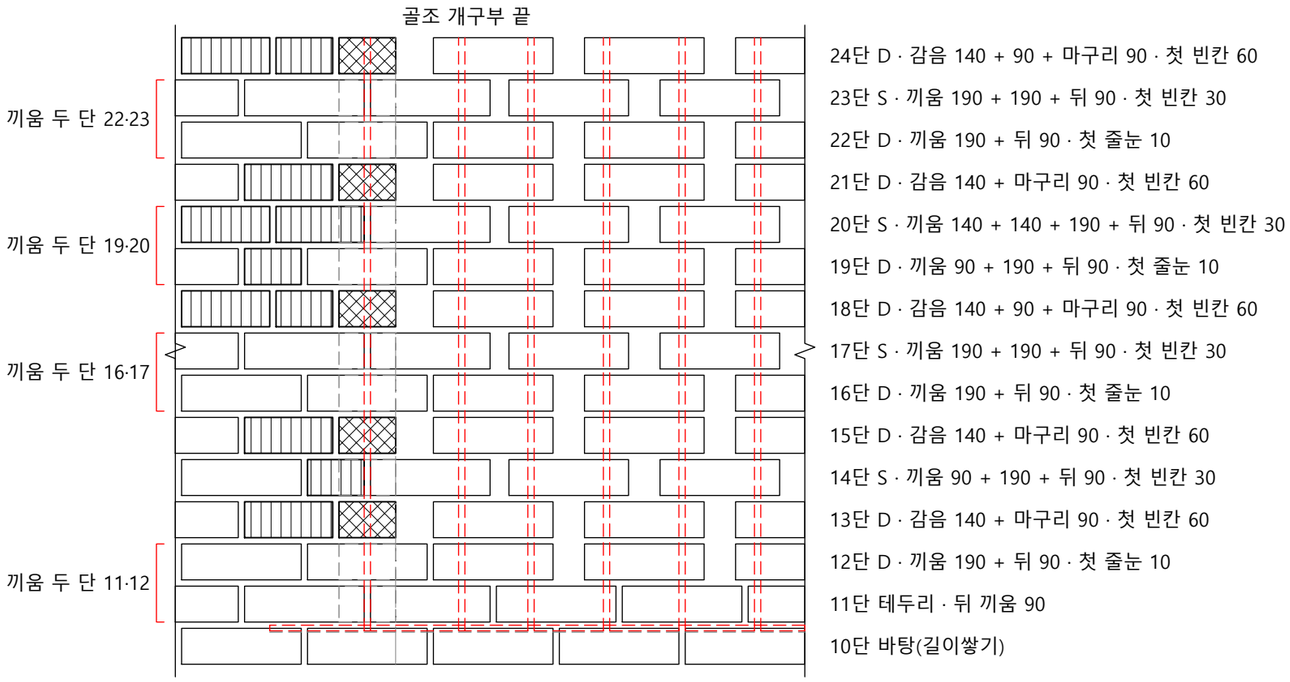
날짜	축척
2026-10-24	A3: 1/20

문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	2/7

도면번호

A-01



끝 꼴 6단 주기 (왼쪽, 15~20단)

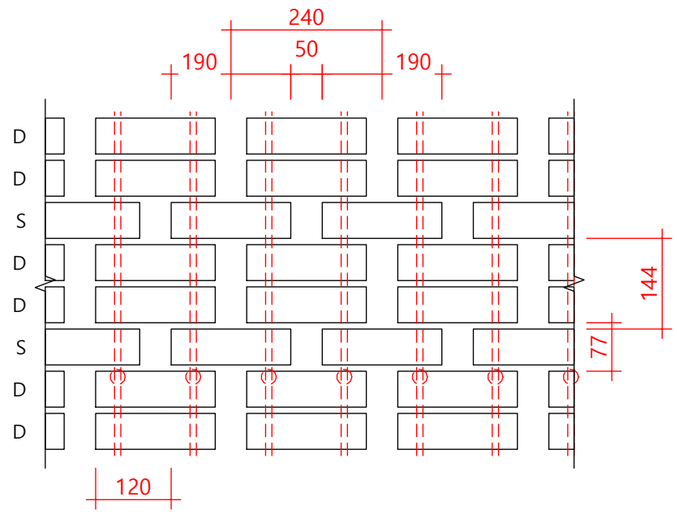
단	줄	꼴	끝 조각	첫 칸
15	D	감음	140 + 마구리 90	60
16	D	끼움	190 + 뒤 90	10
17	S	끼움	190 + 190 + 뒤 90	30
18	D	감음	140 + 90 + 마구리 90	60
19	D	끼움	90 + 190 + 뒤 90	10
20	S	끼움	140 + 140 + 190 + 뒤 90	30

21~42단은 15~20단을 되풀이. 12~14단은 첫 꼴(A-02 ①).

1 왼쪽 끝 벽돌 나누기 (10~24단)

SCALE 1/10

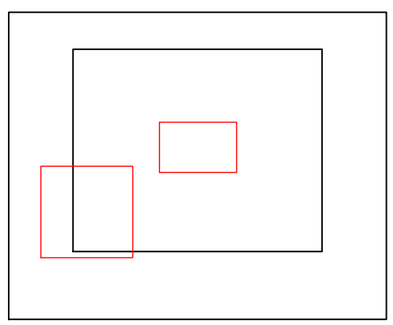
옆 벽 2단 박자 × 영롱 1/2 3단 주기(D D S) = 6단마다 같은 끝 꼴이 되풀이(15~20단 = 21~26단 …). 오른쪽 끝은 거울.
끼움 두 단 이어짐 10곳(한쪽): 11·12 · 16·17 · 19·20 · 22·23 · 25·26 · 28·29 · 31·32 · 34·35 · 37·38 · 40·41. 세 단 이어짐 0, 앞면 세로 줄눈이 이웃 단과 이어지는 곳 0.
뒤 끼움 90(숨은선)은 개구부 옆 통기층을 막는 토막(90 × 90 × 57). 10단은 앵글이 덮는 뒤쪽 77을 윗면에서 6 따냄(숨은선, 앞에서 안 보임) — 17장을 쌓기 전에 바닥에서 따냄.



2 영롱 가운데 (24~31단)

SCALE 1/10

빈칸 50 · 벽돌 190 · 중심 간격 240 · S줄과 D줄 엇갈림 120(반 칸).
S 빈칸 50 × 77(한 단 + 위아래 줄눈), D 빈칸 50 × 144(두 단 포갬 + 위아래 줄눈). 위아래 벽돌이 겹친 길이에만 가로 줄눈.
영롱 강봉 22줄은 모든 영롱 벽돌의 바깥 구멍을 지남 — 빈칸에 보이는 강봉 0, 여유 최소 1.5.
숨은선 원 = 연결너트 자리(25단·40단): 강봉 구멍을 가운데로 Ø24 덧뚫기 — 40장(C-05).



위치도 — 보기 1·2 (축척 없음)

프로젝트
영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트
열람 창 앞 벽(가상)
벽돌 190×90×57
빈칸 50 · 단 67
영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사
한국벽돌

도면명
벽돌 나누기

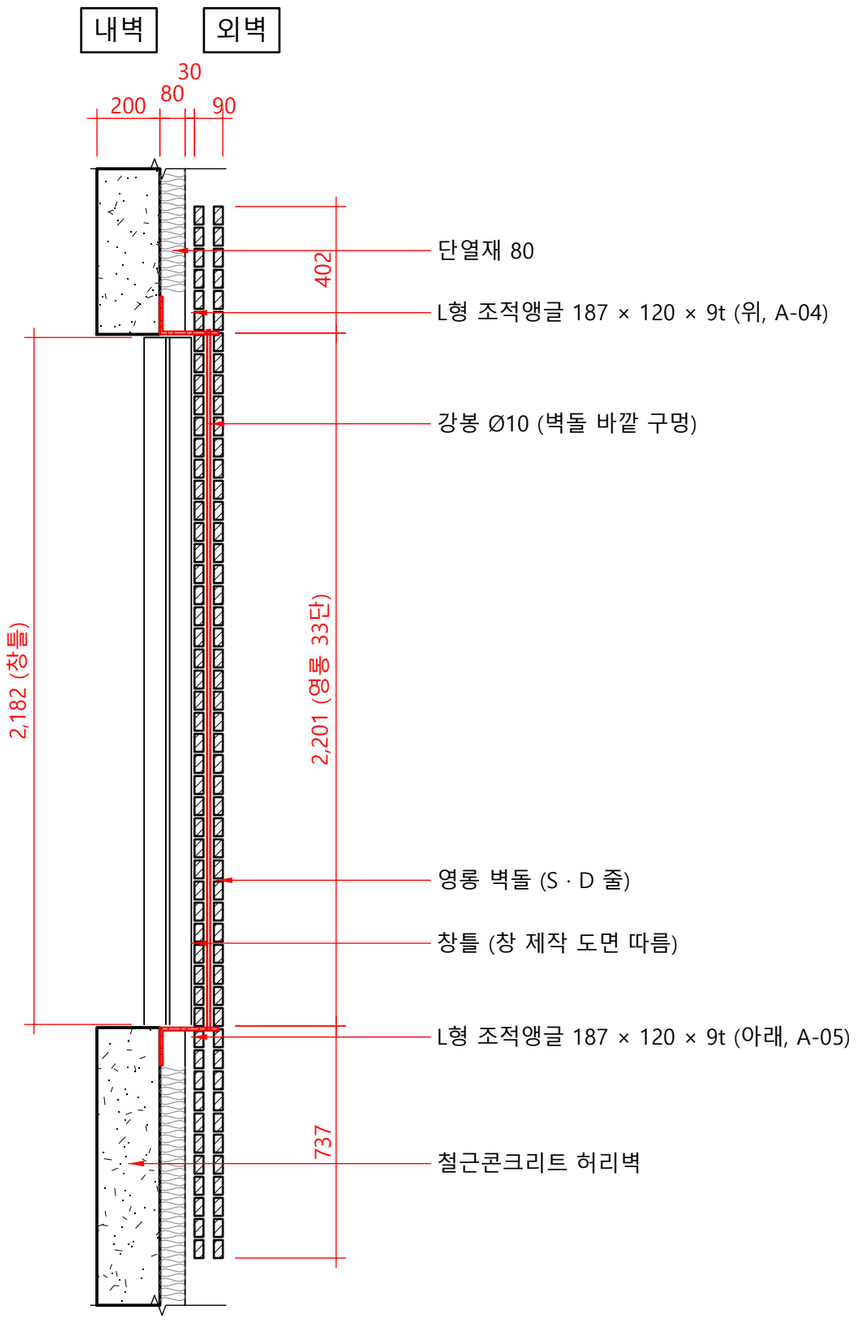
작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-24	A3: 1/10

문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	3/7

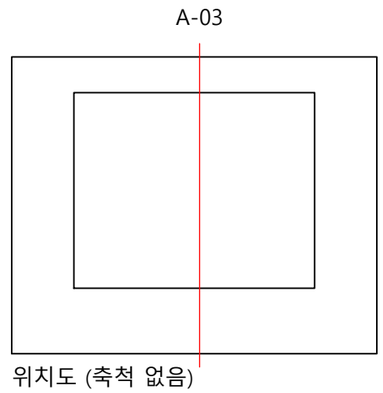
도면번호
A-02



1 단면도 — 영롱 가운데 (강봉 줄)

SCALE 1/20

치수 단위 mm. 자른 자리: 강봉 줄(골조 개구부 왼쪽 끝에서 1,415) — 영롱 모든 단이 이 자리에서 벽돌 바깥 구멍을 지남.
창은 골조 앞으로 나오는 꼴: 틀 바깥 면이 벽돌 뒷면에서 10 안. 위·아래 상세는 A-04·A-05, 철물 상세는 C-장.



위치도 (축척 없음)

프로젝트

영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트

열람 창 앞 벽(가상)
벽돌 190×90×57
빈칸 50 · 단 67
영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사

한국벽돌

도면명

단면도 (영롱 가운데)

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

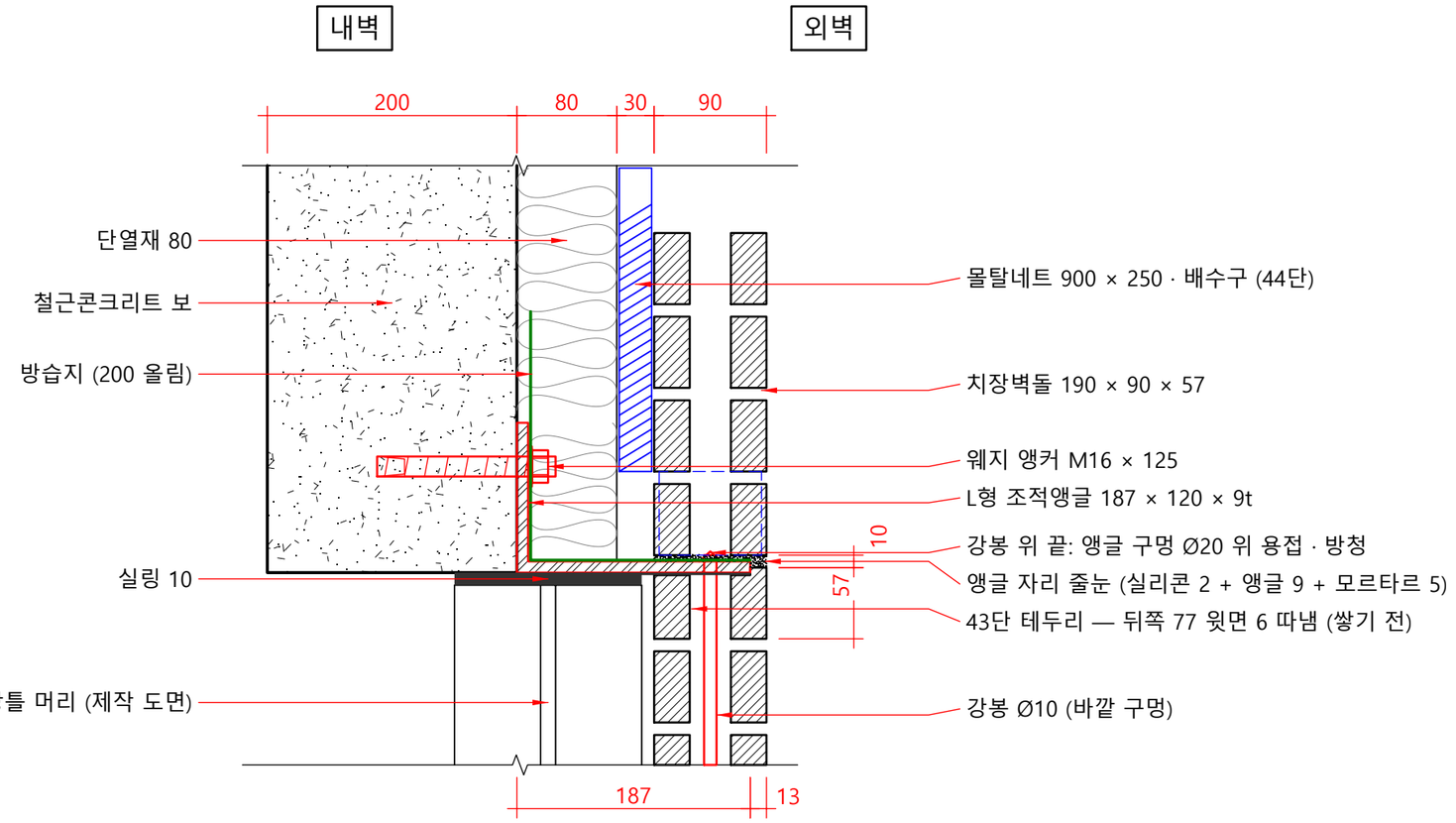
날짜	축척
2026-10-24	A3: 1/20

문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	4/7

도면번호

A-03



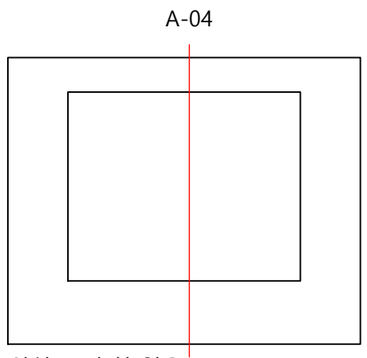
1 위 앵글·강봉 단면

SCALE 1/5

치수 단위 mm. 자른 자리: 강봉 줄(골조 개구부 왼쪽 끝에서 1,415).
위 앵글: 가로 날개 밑 2,934 = 보 밑면, 세운 날개는 보 면을 따라 위로 120. 3조각 맞댐(1,075 · 960 · 1,075), 강봉 구멍 Ø20 24곳(공장 타공).
앞에서 보이는 43단 위 줄눈은 10 그대로 — 따낸 곳은 뒤쪽이라 안 보임. 앵커 규격·묻힘, 앵글 두께는 구조기술사 검토 후 확정.
43단 18장(테두리 16 · 끼움 90 2)은 쌓기 전에 바닥에서 따냄 — 쌓을 때는 강봉 24줄이 올라와 있어 쌓은 뒤에는 고르게 갈아 낼 수 없으므로 강봉에 꿰기 전에.
철물 규격·수량·시공 순서는 C-장 참조.

설계 근거

앵글 자리 줄눈(실리콘 2 + 앵글 9 + 모르타르 5)은 국내 기준(KCS 41 34 02)에 정한 값이 없어 한국벽돌 조적시방서 S-04와 같은 값(실리콘 2 · 모르타르 5)을 따름.
L형 조적앵글은 국내 기준에 조항이 없어 한국벽돌 표준 상세의 값을 씀 — 가로 = 벽돌 바깥 면에서 13 안(영롱), 세로 120, 9t, 길이 = 개구부 + 양쪽 200.



위치도 (축척 없음)

프로젝트

영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트

열람 창 앞 벽(가상)
벽돌 190×90×57
빈칸 50 · 단 67
영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사

한국벽돌

도면명

위 앵글·강봉 단면

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

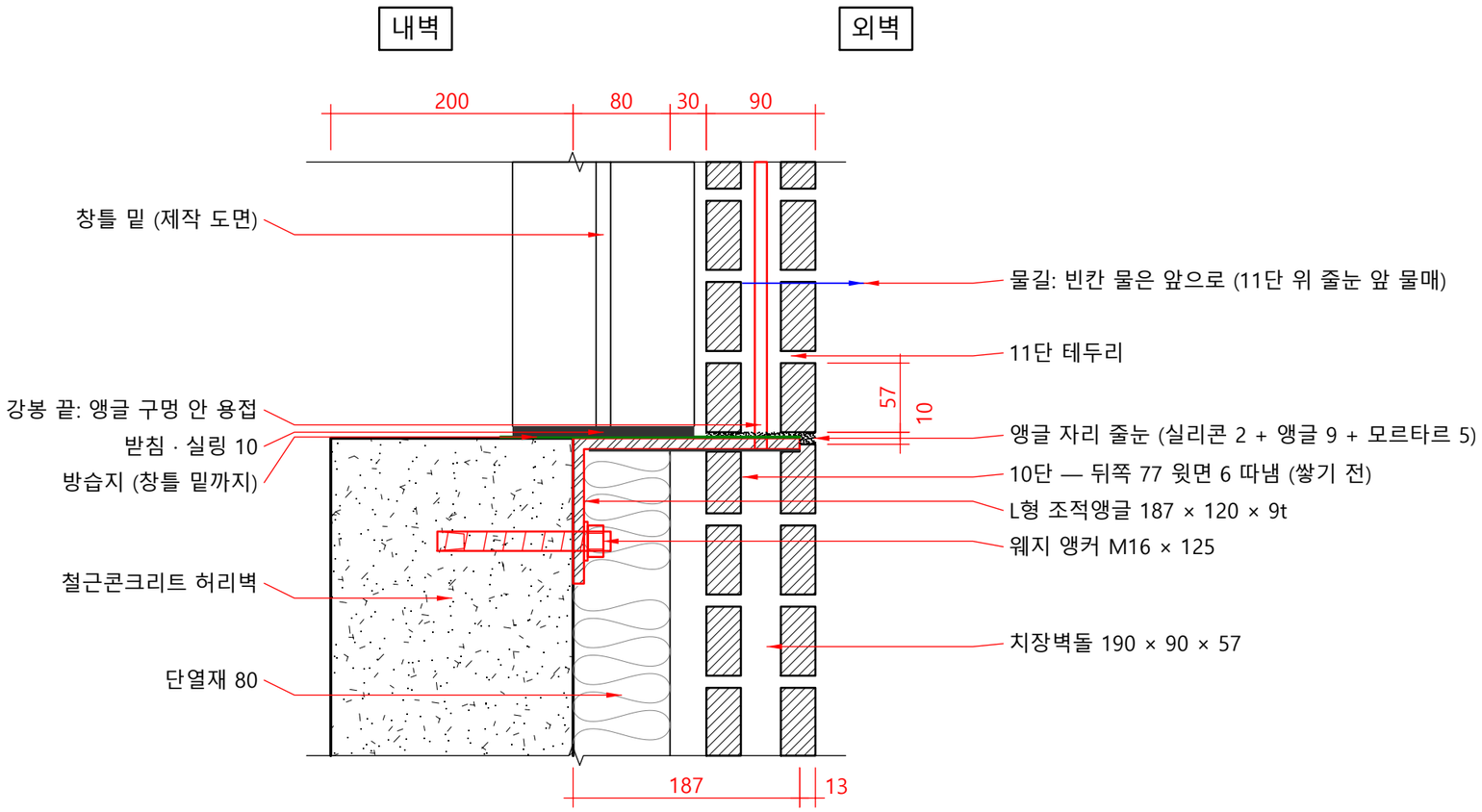
날짜	축척
2026-10-24	A3: 1/5

문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	5/7

도면번호

A-04



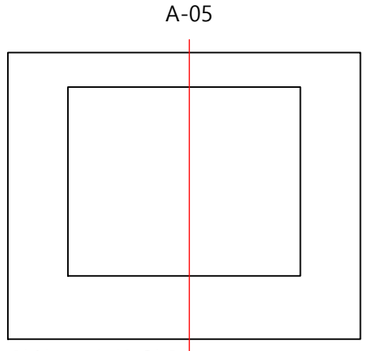
1 아래 받침·물길 단면

SCALE 1/5

치수 단위 mm. 자른 자리: 강봉 줄(골조 개구부 왼쪽 끝에서 1,415).
아래 앵글: 가로 날개 윗면 732 = 골조 턱 윗면, 세운 날개는 골조 면을 따라 아래로 120. 3조각 맞댐, 강봉 구멍 Ø20 24곳.
빈칸에 떨어진 물: 11단 위 줄눈의 빈칸 자리를 뒤 10 → 앞 7로 앞 물매. 앵글 위 방습지에 든 물: 11단 세로 줄눈 밑 물구멍 Ø10 5곳(A-01). 11단 배수구는 두지 않음.
앞에서 보이는 10단 위 줄눈은 10 그대로. 10단 17장은 쌓기 전에 바닥에서 따냄(강봉에 꿰기 전에).
앵커 규격·묻힘, 앵글 두께는 구조기술사 검토 후 확정. 철물 상세는 C-장 참조.

설계 근거

앵글 자리 줄눈(실리콘 2 + 앵글 9 + 모르타르 5)은 국내 기준(KCS 41 34 02)에 정한 값이 없어 한국벽돌 조적시방서 S-04와 같은 값(실리콘 2 · 모르타르 5)을 따름 — 단 높이는 그대로 두고 앵글 밑 단의 뒤쪽을 6 따냄.



위치도 (축척 없음)

프로젝트

영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트

열람 창 앞 벽(가상)
벽돌 190×90×57
빈칸 50 · 단 67
영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사

한국벽돌

도면명

아래 받침·물길 단면

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-24	A3: 1/5

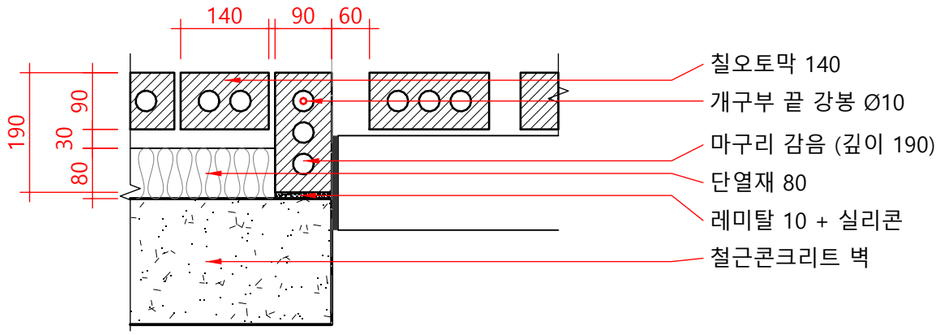
문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	6/7

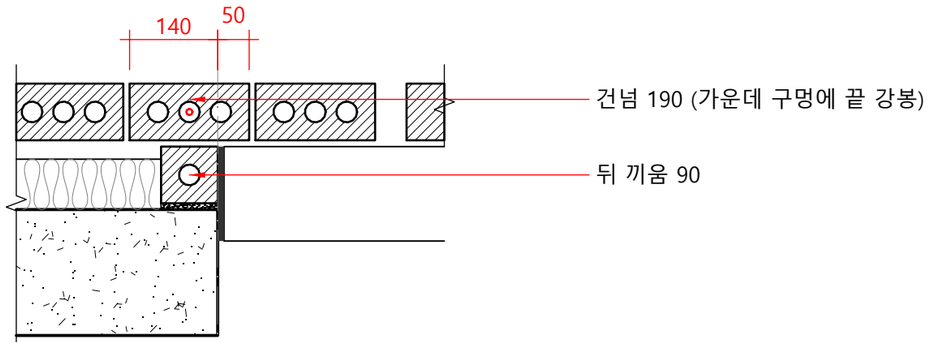
도면번호

A-05

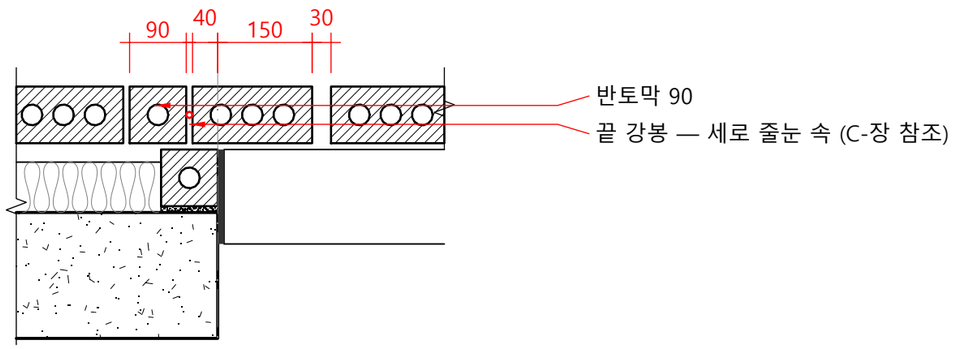
13단 — 감는 단 (D)



12단 — 끼우는 단 (D)



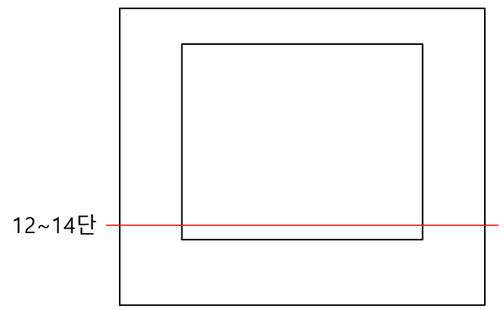
14단 — 끼우는 단 (S)



1 개구부 왼쪽 끝 평면 — 단마다 꼴

SCALE 1/10

치수 단위 mm. 각 단 가운데 높이에서 자른 평면, 위가 바깥. 벽돌 사이 줄눈 10(치수 줄에서 뺌). 오른쪽 끝은 거울. 단마다 꼴은 A-02.



위치도 (축척 없음)

프로젝트

영롱쌓기 1/2
책상 위의 점선

노트

열람 창 앞 벽(가상)
벽돌 190×90×57
빈칸 50 · 단 67
영롱 331장

변경 이력

판	날짜	내용
1	2026-10-24	첫 판

회사

한국벽돌

도면명

개구부 끝 처리 평면

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-24	A3: 1/10

문서 종류	단계
조적 도면	

판	장 번호
1	7/7

도면번호

A-06