치장벽돌 외벽 영롱쌓기 상세도

입면도 / 단면도 / 강봉 배치도 / 부분 상세도 / 앵글·철물 배치도 / 철물 개념도

프로젝트

골목 창 앞 영롱쌓기 벽

날짜	판	장 수
2026-10-19	P	10장

이 자료에 대하여

① 이 도면 묶음은 한국벽돌이 치장벽돌 외벽의 영롱쌓기(L형 조적앵글·강봉·줄눈·마감) 상세를 정리한 설계 반영용 기술 자료이며, 건축사의 검토를 거쳐 설계도서에 반영된다.

② 근거: 옆 벽 연결철물의 배치와 규격은 KDS 41 17 00(앵커지지 치장벽돌벽체의 사양설계)을 근거로 한다. L형 조적앵글의 규격과 높이는 한국벽돌 표준 상세의 값이며 이 건의 구조 계산 결과에 맞춰 정한다. 영롱쌓기의 강봉과 구간 높이는 구조검토로 정한다.

③ 건마다 확인할 항목: 테두리·8단에서 강봉이 지나는 자리(A-03), 물길 구멍 자리·앵글 이음 틈(A-05·A-06), 앵글 위 첫 연결철물 높이, 방습지 올림 높이.

④ 벽돌 장수는 이 도면의 치수로 센 값이다. 치수의 단위는 mm.

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
표지

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-19	없음

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	1/10

도면번호
K0-01

도면 목록

묶음: 치장벽돌 외벽 영롱쌓기 상세도 · 골목 창 앞 영롱쌓기 벽 (공개용, 판 P, 2026-10-19, 10장)

도면번호	도면명	축척(A3)	그린 것
K0-01	표지	없음	묶음의 이름, 이 자료에 대하여(근거와 반영 방법)
K0-02	도면 목록	없음	이 장
K0-03	범례·일반사항	없음	재료 표시, 철물과 부속, 기호, 일반사항(벽 구성·영롱쌓기·양끝 물림·강봉·앵글·마감)
A-01	입면도	1/30	골목 쪽 벽: 영롱 구간·테두리·양끝 T자 물림(감는 단·끼우는 단), 통풍구·배수구, 치수
A-02	단면도	1/10	세로 단면 둘: ① 물길 구멍 곁(세운 190·앵글) ② 강봉 줄 — 아래·위 마감, 자리는 A-01 단면 표시
A-03	강봉 배치도	1/20	강봉 곧은 줄 22(한 겹), 개구부 끝에서 잰 줄 간격, 8·9·44단을 지나는 자리표(H·M·D·G)
A-04	부분 상세도(양끝)	1/5	왼쪽 끝 정면(8~13단·41~46단)과 평면(감는 단 11단·끼우는 단 10단) — 오른쪽은 거울
A-05	부분 상세도(마감)	1/5	아래 마감(세운 190·레미탈 쐐기·미장·물길·방습지), 위 마감(매단 벽돌·상인방고리)
A-06	앵글·철물 배치도	1/10	위치도, L형 조적앵글 조각·이음 틈·앵커 간격, 세운 190·매단 벽돌·고리, 통풍구·배수구·몰탈네트, 부재표
A-07	철물 개념도	없음	아이소메트릭: 아래 앵글 둘레, 위 앵글 둘레, 옆 벽 연결철물(번호 ①~⑤)

※ 장마다 축척은 하나다. 그림은 모델 탭에 실제 치수(mm)로 그렸고, 도면 틀을 축척만큼 키웠다(1/30 장은 30배).
※ 철물(L형 조적앵글·강봉·앵커·상인방고리)의 규격과 고정은 한국벽돌 표준 상세를 그 건의 구조검토 결과에 맞춰 정한다.

변경 이력

판 P 2026-10-19 공개용 상세(한국벽돌)

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
도면 목록

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-19	없음

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	2/10

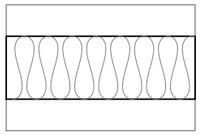
도면번호
K0-02

범례·일반사항

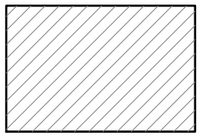
재료 표시 무늬



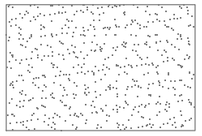
콘크리트(골조)
회색 칠 위에 자갈 무늬



단열재
휘어진 물결(종류와 상관없이)



벽돌(단면)
45도 빗금



모르타르
고운 점(상세도는 줄눈에도)



철재(철물)
무늬 없음. 색 실선

선의 뜻

- 잘린 선(단면선): 굵은 실선
- 보이는 선(입면선): 가는 실선
- 중심선: 일점쇄선
- 숨은선: 파선
- 치수선: 가는 실선, 끝은 채운 점
- 철물: 색 실선(굵기는 골조 이하)

줄임말

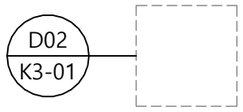
CL	중심선
GL	지반면
FL	바닥 마감면
SL	구조체 윗면
t	두께
Ø	지름
D01	상세 부호
K0-01	도면번호

철물과 부속

색 · 선	이름	자리와 하는 일
빨강	L형 조적앵글	영롱 위아래. 아래는 한 단 아래(7·8단 사이), 위는 한 단 위(44·45단 사이). 날개 끝은 바깥 면에서 13
빨강	강봉	Ø10. 벽돌 구멍 줄(바깥 면에서 45)로 위아래 앵글 구멍 Ø20에 용접, 구멍 사춤
빨강	앵커	L형 조적앵글을 골조에 고정(긴 조각 3, 짧은 조각 2). 규격은 구조검토로 정함
빨강	상인방고리·가로 강봉	위 앵글 밑 매단 벽돌을 건다(고리 사이 최대 8장)
검정	방습지	아래 앵글 윗면 → 골조·단열재 면으로 꺾어 올림, 위 앵글 윗면. 밖에서 보이지 않게
회색	레미탈·미장·실링	세운 190 쐐기, 창 앞 미장(물매 약 6%), 벽돌~골조 레미탈 10 + 실리콘
파랑	통풍구·배수구·물길	7단 통풍구, 45단 배수구 + 몰탈네트, 물길 구멍 10(앵글 이음 틈으로)
검정	자른 벽돌	칠오토막 140, 90 토막, 세운 190(위 50), 매단 벽돌(보 밑 따냄), 44단 가운데 90
회색	창(유리·창틀)	골조 개구부 안쪽(골조 뒤, 가상 건물 값). 자리만 개략

기호

상세 참조



위: 상세 부호
아래: 그 상세가 있는 도면번호
파선 테두리: 상세로 그린 범위

단면 절단



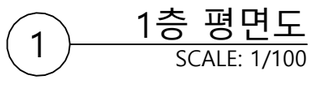
짧은 선: 자른 자리(끝에만 표시)
채운 세모: 보는 방향
글자: 단면의 이름(A-A)

기준선

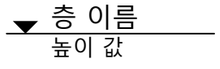


일점쇄선 끝의 원 안에 번호
가로 1, 2, 3 … / 세로 A, B, C …

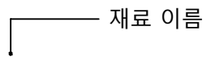
도면 제목 표시



레벨 표시



지시선(끝에 채운 점)



방위표(평면·배치도)



일반사항

1. 치수의 단위는 mm. 그림은 모델 탭에 실제 치수로 그렸고 도면 틀을 축척만큼 키웠다.
2. 벽 구성(옆 벽): 골조 200 / 단열재 80 / 통기층 30 / 벽돌 90. 영롱 구간 뒤는 골조 개구부(창은 골조 뒤).
3. 벽돌 190 × 90 × 57(세로 구멍 3개 Ø33, 끝에서 45·95·145), 줄눈 10, 한 단 높이 67.
4. 영롱쌓기: 한 면, 빈칸 40(조절), 위아래 단 반 칸(115) 엇갈림. 감는 단(홀수) 11장, 끼우는 단(짝수) 10장 + 첫 빈칸 75.
5. 양끝 T자 물림: 감는 단 = 칠오토막 140 + 마구리 190 감음 / 끼우는 단 = 물림 190 + 뒤 90 끼움. 오른쪽은 거울.
6. 옆 벽은 그린 범위 전체 반장 엇갈림 하나. 9단 테두리는 그대로 지나감(뒤 90), 44단은 끼우는 단 꼴(물림 190 + 12장).
7. 강봉 Ø10은 벽돌 구멍에만, 구멍은 쌓으며 모르타르 사춤. 위아래 앵글 구멍 Ø20에 용접(기본). 강봉과 구간 높이는 구조검토로 정한다.
8. 아래 마감: 앵글 한 단 아래, 레미탈 쐐기 + 세운 190(위 50, 공장 면 위) + 미장, 물길 구멍 10 → 앵글 이음 틈 10.
9. 위 마감(창이 골조 뒤): 앵글 한 단 위, 상인방고리·가로 강봉으로 매단 벽돌(보 밑 따냄, 창틀 머리까지).
10. 골조와 벽돌이 만나는 곳은 레미탈 10 + 실리콘 코킹. 잘린 단열재 끝은 따로 마감하지 않는다.
11. 옆 벽 연결철물: 가로 500, 세로 7단(469).
12. 벽돌 장수(그린 범위): 영롱 357, 칠오토막 34, 마구리 감음 34, 물림 190 36, 끼움 90 38, 테두리 25, 세운 190 37, 매단 37.

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
범례·일반사항

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

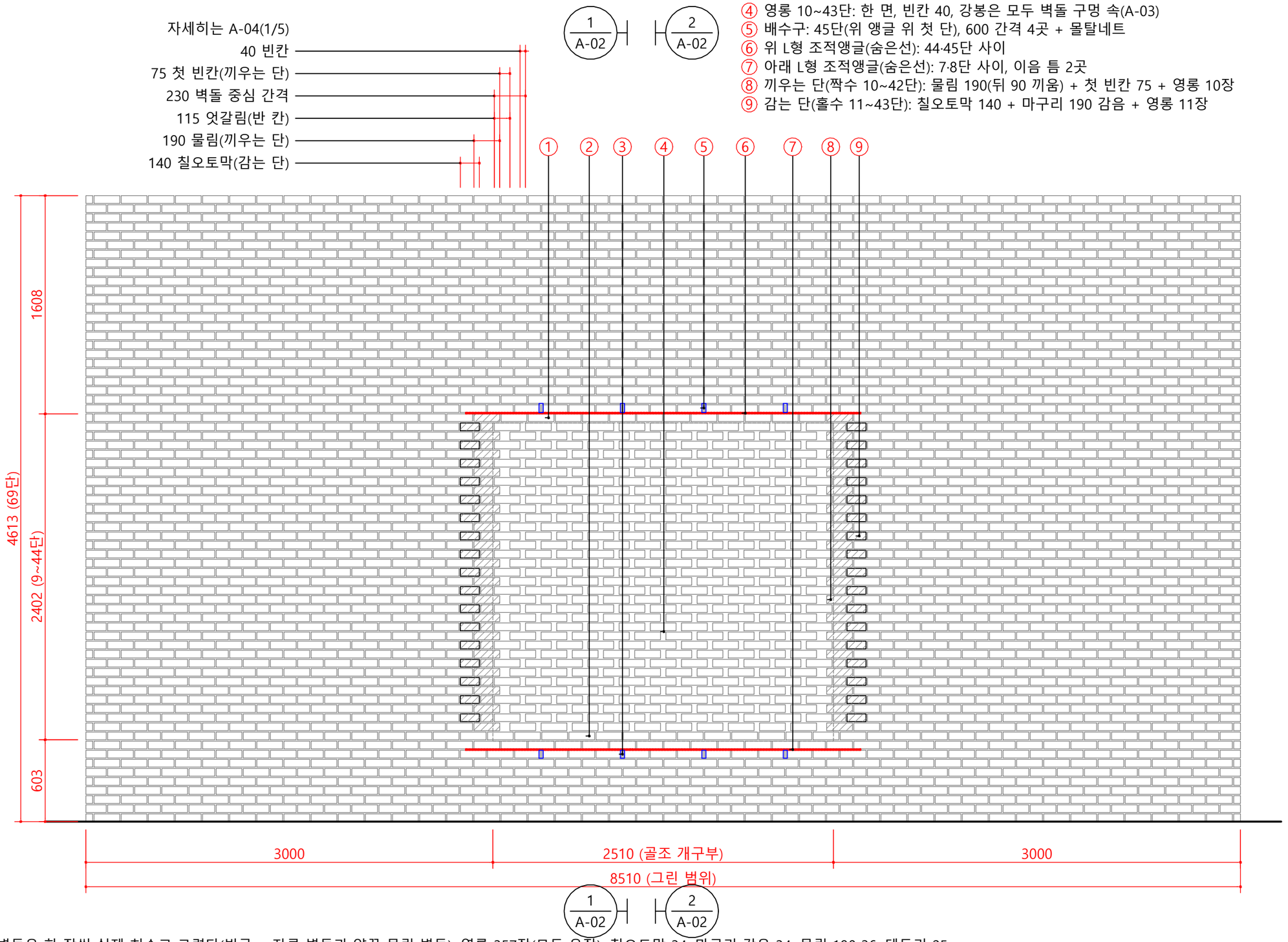
날짜	축척
2026-10-19	없음

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	3/10

도면번호
K0-03

① 44단 테두리: 끼우는 단 꼴(물림 190 + 12장)
② 9단 테두리: 옆 벽 길이쌓기 그대로, 양끝 뒤 90 끼움
③ 통풍구: 7단, 아래 앵글 바로 아래, 600 간격 4곳
④ 영롱 10~43단: 한 면, 빈칸 40, 강봉은 모두 벽돌 구멍 속(A-03)
⑤ 배수구: 45단(위 앵글 위 첫 단), 600 간격 4곳 + 몰탈네트
⑥ 위 L형 조적앵글(숨은선): 44·45단 사이
⑦ 아래 L형 조적앵글(숨은선): 7·8단 사이, 이음 틈 2곳
⑧ 끼우는 단(짝수 10~42단): 물림 190(뒤 90 끼움) + 첫 빈칸 75 + 영롱 10장
⑨ 감는 단(홀수 11~43단): 칠오토막 140 + 마구리 190 감음 + 영롱 11장



※ 벽돌은 한 장씩 실제 치수로 그렸다(빗금 = 자른 벽돌과 양끝 물림 벽돌). 영롱 357장(모두 온장), 칠오토막 34, 마구리 감음 34, 물림 190 36, 테두리 25.
※ 그린 범위는 영롱 구간 양옆 3000, 69단. 옆 벽은 그린 범위 전체가 반 장 엇갈림 하나(개구부 2510이라 양끝 T자 물림이 같은 박자).
※ 정면에서 안 보이는 것: 끼움 90 38, 세운 190 37(8단 뒤), 매단 벽돌 37(44단 뒤) — A-04·A-05·A-06.
※ 바깥 면 세로 줄눈이 두 단 넘게 곧게 이어지는 곳 없음(0~68단 전체). 위 치수는 왼쪽 끝(감는 단·끼우는 단), 오른쪽 끝은 개구부 가운데 기준 거울.

1 입면도 — 골목 쪽 벽(가상, 서향)

SCALE: 1/30

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
입면도

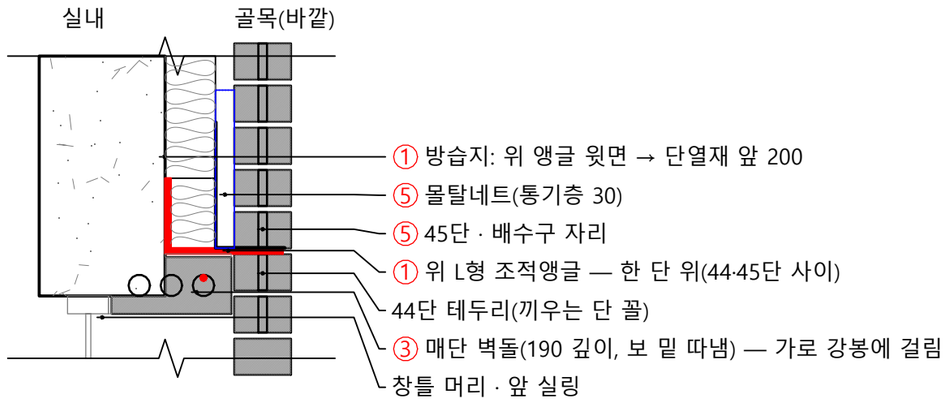
작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

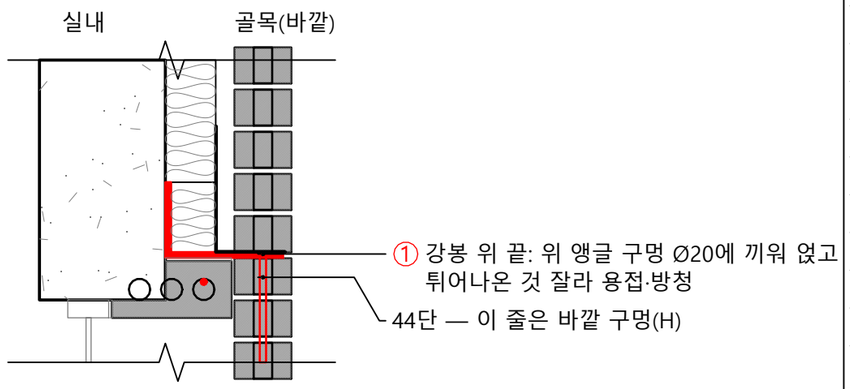
날짜	축척
2026-10-19	A3: 1/30

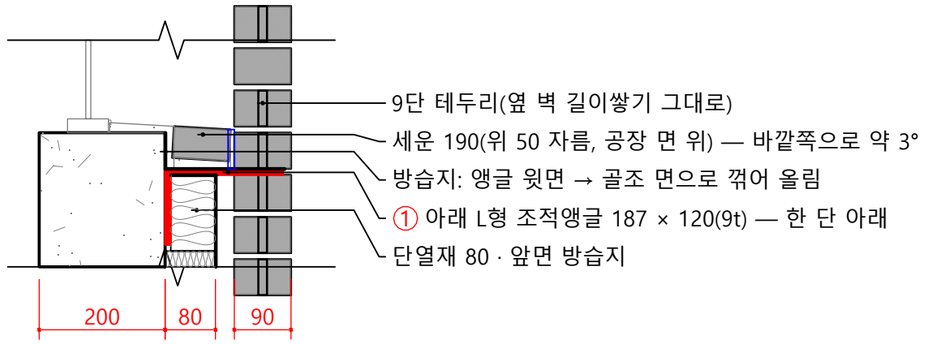
문서 종류	단계
조적 상세도	공개

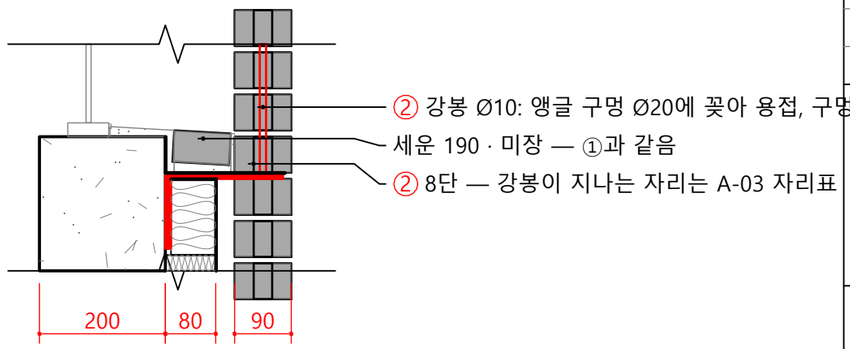
판	장 번호
P	4/10

도면번호
A-01









※ 두 그림 모두 축척 1/10, 영롱 아래(7~10단)와 위(43~46단)만 그리고 사이를 끊었다. 오른쪽이 골목(바깥), 왼쪽이 실내. 자리는 A-01의 단면 표시 ①②.
※ 창 자리·골조 턱 높이·보 밑 높이는 가상 건물의 값. 창이 골조 뒤라 위 마감은 매단 벽돌 골. 마감 부분의 자세한 것은 A-05(1/5).

1 단면 ① — 물길 구멍 곁(세운 190·앵글)
SCALE: 1/10

2 단면 ② — 강봉 줄
SCALE: 1/10

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
단면도

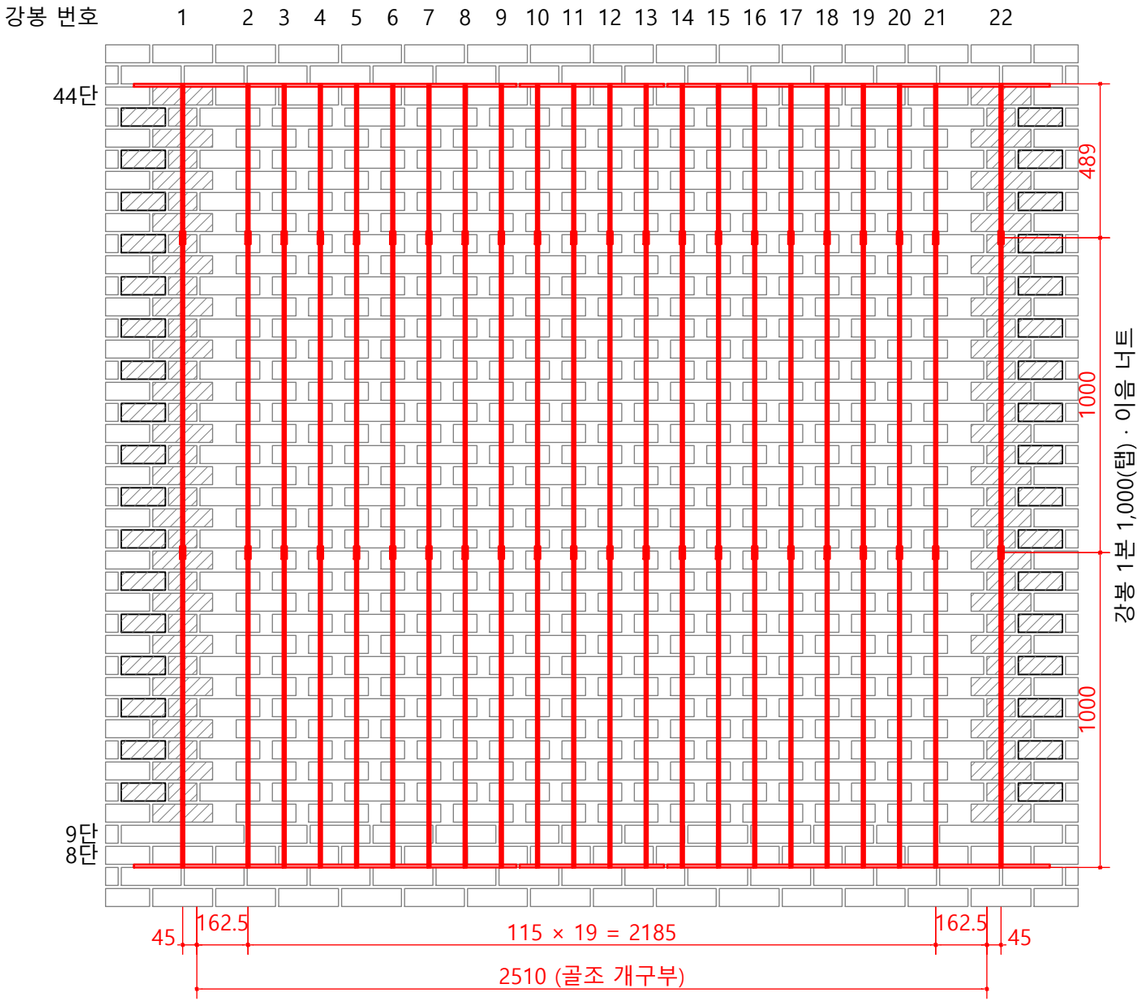
작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-19	A3: 1/10

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	5/10

도면번호
A-02



번호	8단	9단	44단	여유
1	M	G	M	11.5
2	M	D	M	4
3	D	D	D	4
4	D	D	D	4
5	H	H	H	4
6	D	D	D	4
7	D	D	D	4
8	G	M	G	4
9	D	D	D	4
10	D	D	D	4
11	H	H	H	4
12	H	H	H	4
13	D	D	D	4
14	D	D	D	4
15	G	M	G	4
16	D	D	D	4
17	D	D	D	4
18	H	H	H	4
19	D	D	D	4
20	D	D	D	4
21	M	D	M	4
22	M	G	M	11.5

H 바깥 구멍 · M 가운데 구멍 · D 몸통(새로 뚫음)
G 세로 줄눈(10) 속 · 여유 = 구멍 벽까지(mm)

※ 강봉 Ø10은 벽돌 구멍 속으로만 지나고, 구멍은 쌓으며 모르타르로 사춤한다. 영롱 단(10~43단)에서 빈칸에 보이는 강봉은 0.
※ 8단: H 4 · D 12 · G 2 9단: H 4 · D 14 · M 2 44단: H 4 · D 12 · M 4. 1·22번은 끼우는 단 물림 190의 가운데 구멍(M)을 지남.
※ 감는 단 첫 영롱 아래(개구부 끝에서 55)는 빈칸이라 강봉이 없다.

① 강봉 배치도 — 정면(6~46단), 강봉 22줄
SCALE: 1/20

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
강봉 배치도

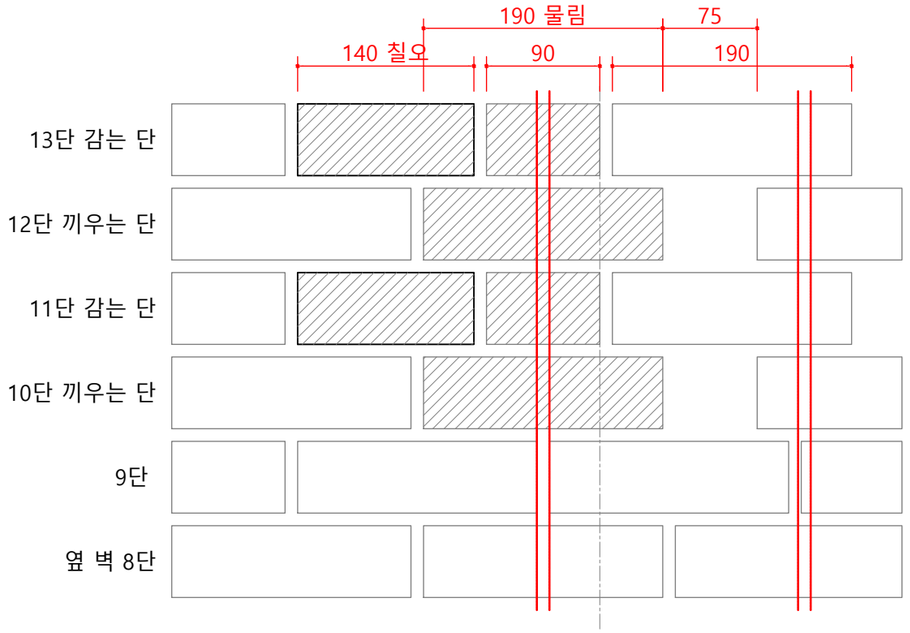
작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-19	A3: 1/20

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

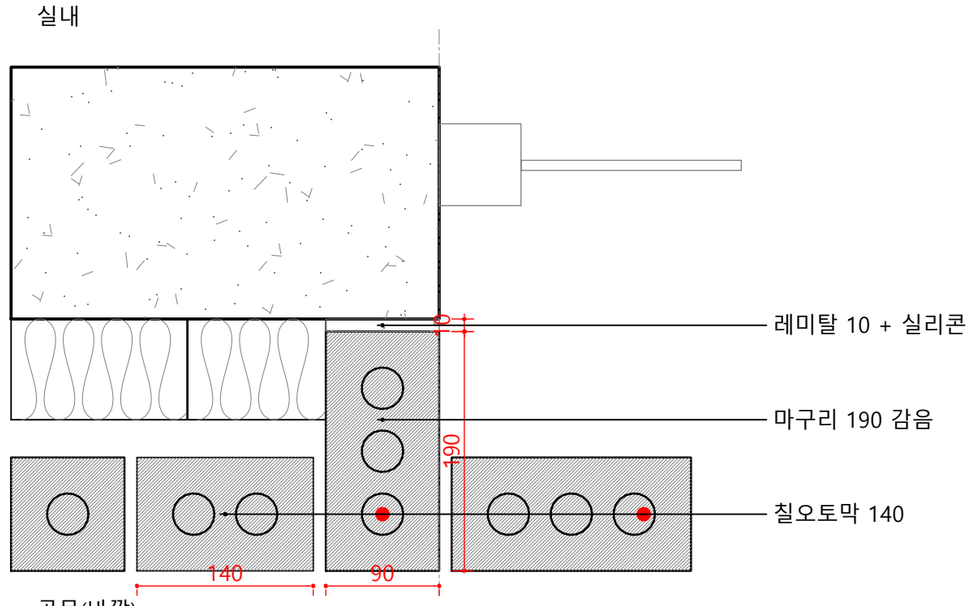
판	장 번호
P	6/10

도면번호
A-03



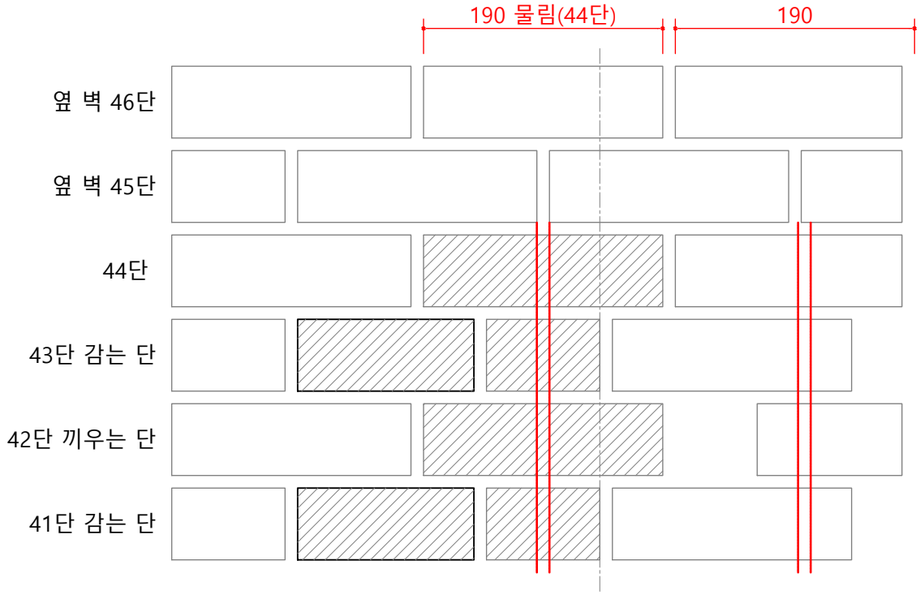
1 정면 — 왼쪽 끝 8~13단

SCALE: 1/5



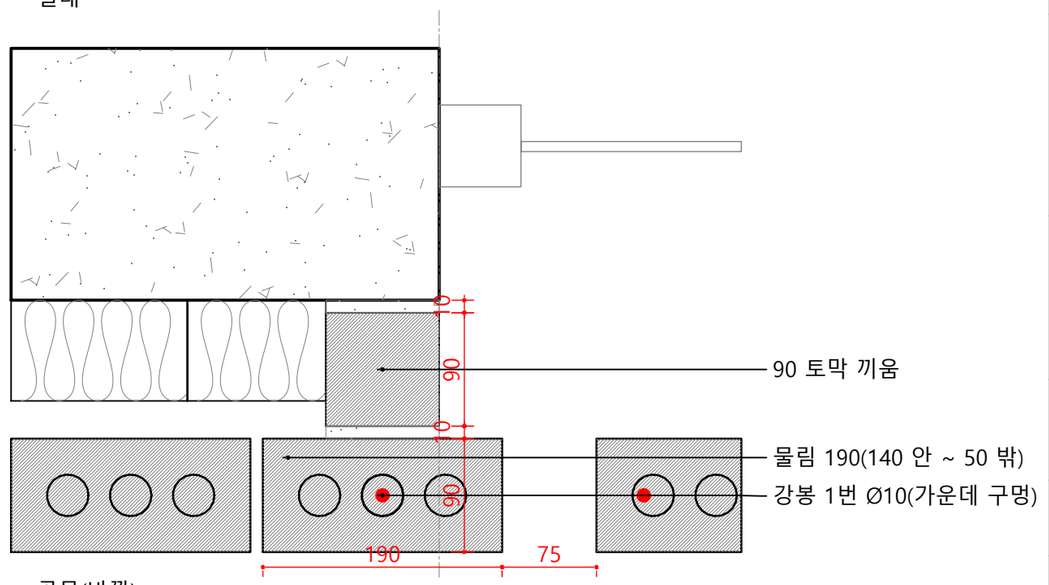
3 평면 — 감는 단(11단)

SCALE: 1/5



2 정면 — 왼쪽 끝 41~46단

SCALE: 1/5



4 평면 — 끼우는 단(10단)

SCALE: 1/5

※ 붉은 점선 = 골조 개구부 끝. 오른쪽 끝은 개구부 가운데 기준 거울이자 같은 박자. 빗금 = 자른 벽돌과 물림 벽돌. 강봉은 숨은선(Ø10).
※ 감는 단의 개구부 끝 줄눈·마구리 앞 줄눈은 끼우는 단 물림 190이 덮고, 끼우는 단의 줄눈(개구부 끝에서 140~150 안)은 칠오토막이 덮는다.

프로젝트

골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트

영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사

한국벽돌

도면명

부분 상세도

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

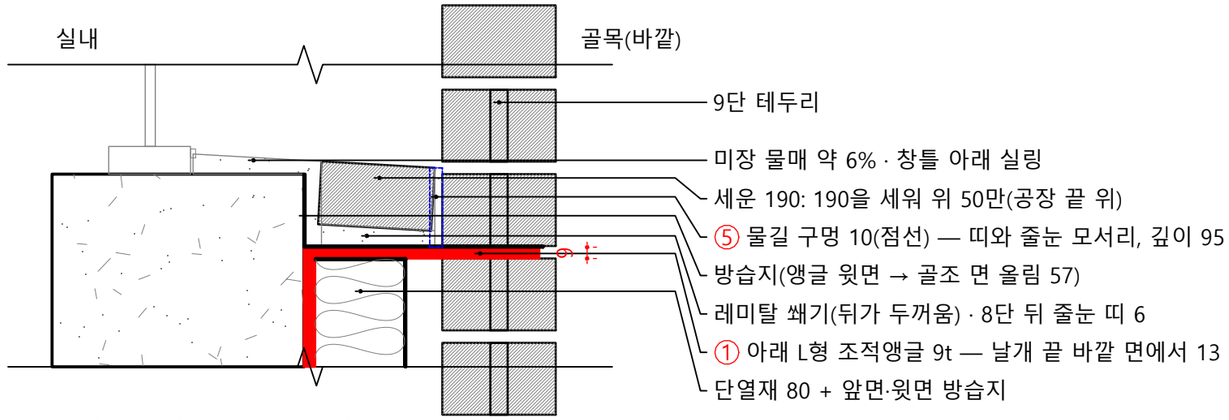
날짜	축척
2026-10-19	A3: 1/5

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	7/10

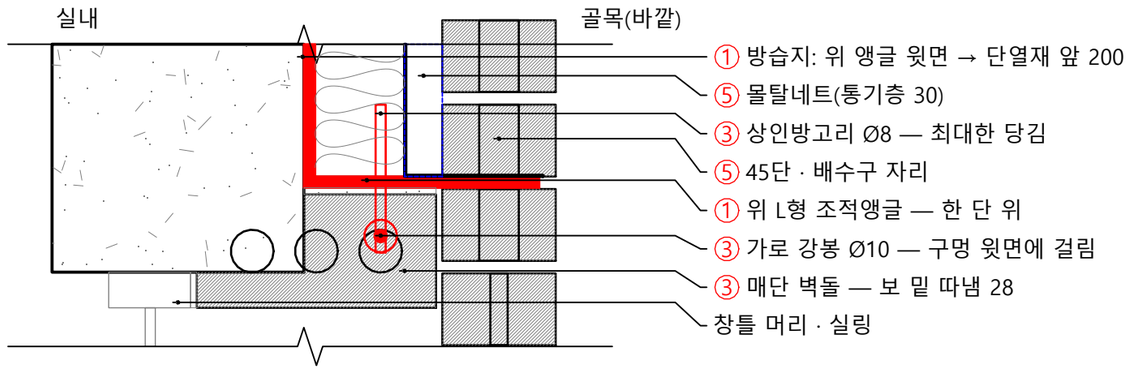
도면번호

A-04



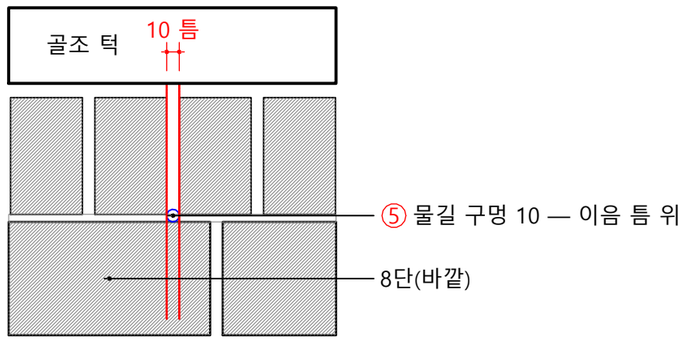
1 아래 마감 — 물길 구멍 곁

SCALE: 1/5



2 위 마감 — 상인방고리 자리

SCALE: 1/5



3 평면 — 8단 뒤 물길

SCALE: 1/5

※ 아래 마감: 앵글 한 단 아래, 레미탈 쐐기, 세운 190, 미장, 물길(8단 배수구 없음). 위 마감: 창이 골조 뒤 — 앵글 한 단 위 + 매단 벽돌.
※ 물 빼는 방향(앞·옆)은 현장 조건으로 정한다. 자리는 A-01 단면 표시와 같은 높이.

프로젝트

골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트

영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사

한국벽돌

도면명

부분 상세도

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-19	A3: 1/5

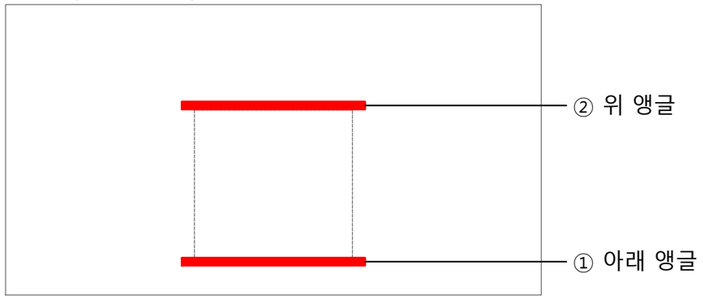
문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	8/10

도면번호

A-05

위치도(입면, 1/100)

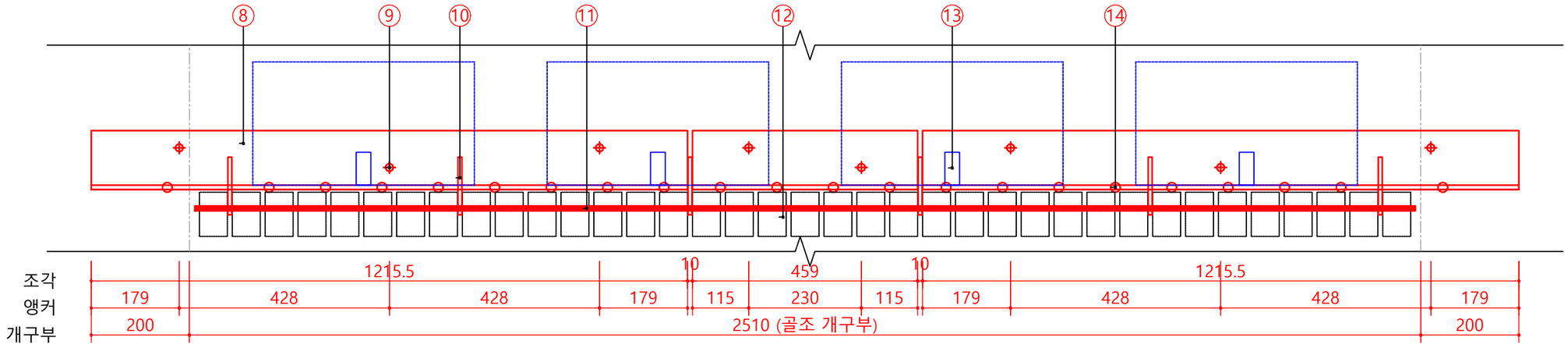


부재표(이 벽 한 면)

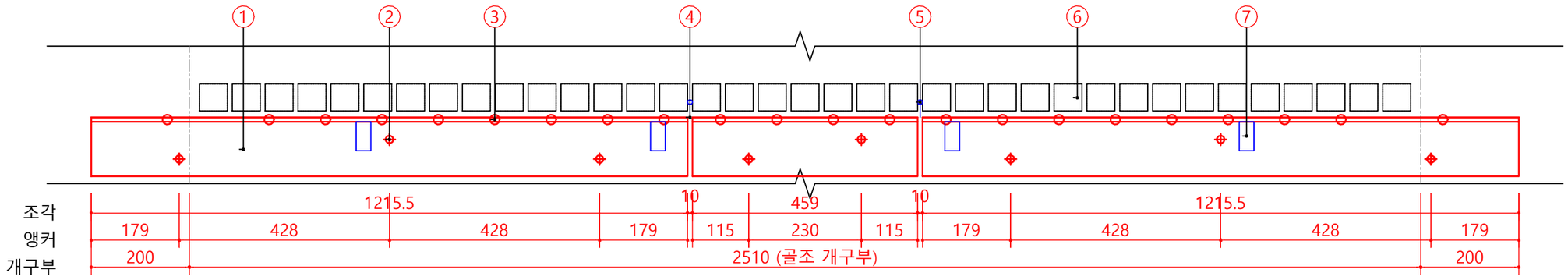
부호	이름	규격	길이	수량	비고
L-1	L형 조적앵글	187 × 120 × 9t	1215.5	2(아래·위)	앵커 3 · 강봉 구멍 Ø20 9
L-2	L형 조적앵글	187 × 120 × 9t	459	2(아래·위)	앵커 2 · 강봉 구멍 Ø20 4
L-3	L형 조적앵글	187 × 120 × 9t	1215.5	2(아래·위)	앵커 3 · 강봉 구멍 Ø20 9
A	웨지 앵커	16 × 125	—	16	말굽와샤 5T 같은 수
R	강봉(탭)	Ø10	1,000 이음	22줄	이음 너트, 양끝 앵글에 용접, 구멍 사춤
H	상인방고리	Ø8	—	6	469 간격, 위 앵글 밑
B	가로 강봉	Ø10(탭 없음)	645+1,200+645	1줄	매단 벽돌 구멍을 꿰어 고리에 걸림
V	통풍구 / 배수구	30 × 85	—	4 / 4	7단 / 45단 세로 줄눈, 600 간격
M	몰탈네트	V자 450	—	4	배수구 자리, 통기층 30

※ 앵글 2910(개구부 + 양쪽 200)을 이음 틈 10 두 곳으로 1215.5 + 459 + 1215.5(1220 한 본을 잘라 씀).
※ 이음은 강봉 구멍에서 38 이상, 세운 190 줄눈 자리. 앵커 간격은 반올림(mm).

② 위 앵글 — 44·45단 사이, 벽돌을 걷어 내고 바깥에서 본 정면



① 아래 앵글 — 7·8단 사이, 벽돌을 걷어 내고 바깥에서 본 정면



① 아래 L형 조적앵글 187 × 120 × 9t (부재표 L-1~L-3)
② 웨지 앵커 16 × 125 — 긴 조각 3, 짧은 조각 2
③ 강봉 구멍 Ø20 — 강봉 줄마다(A-03)
④ 이음 틈 10 — 물길 자리(두 곳)
⑤ 물길 구멍 10 — 이음 틈 위
⑥ 세운 190(숨은선) — 앵글 위, 37장
⑦ 통풍구 — 7단, 600 간격 4곳
⑧ 위 L형 조적앵글 187 × 120 × 9t (부재표 L-1~L-3)
⑨ 웨지 앵커 16 × 125
⑩ 상인방고리 Ø8 — 469 간격 6곳(사이 최대 8장)
⑪ 가로 강봉 Ø10(탭 없음) — 645 + 1200 + 645
⑫ 매단 벽돌(숨은선) — 37장, 보 밑 따냄
⑬ 배수구 45단(600 간격 4곳) + 몰탈네트(숨은선)
⑭ 강봉 구멍 Ø20 — 강봉 위 끝을 끼우고 용접

1 앵글·철물 배치도 — 정면(벽돌을 걷어 냄), 아래·위

SCALE: 1/10

프로젝트
골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트
영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)
근거: KDS 41 17 00
가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사
한국벽돌

도면명
앵글·철물 배치도

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

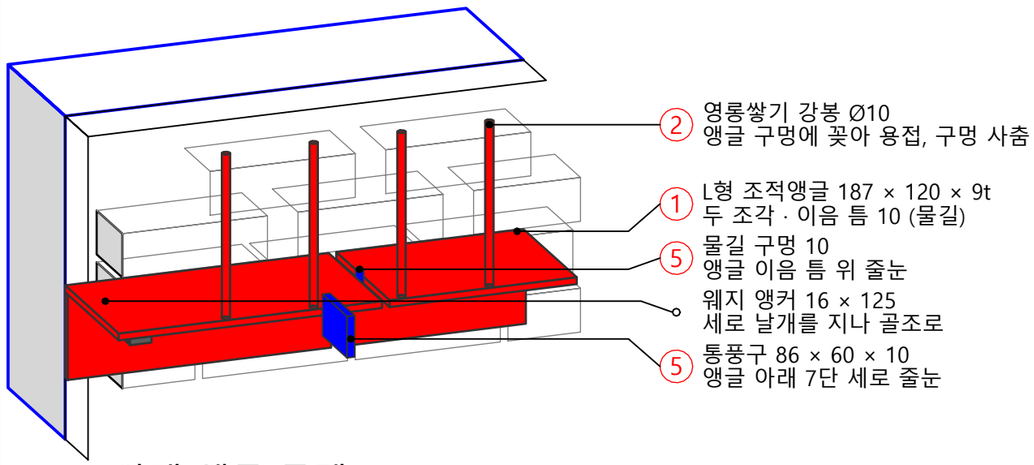
날짜	축척
2026-10-19	A3: 1/10

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	9/10

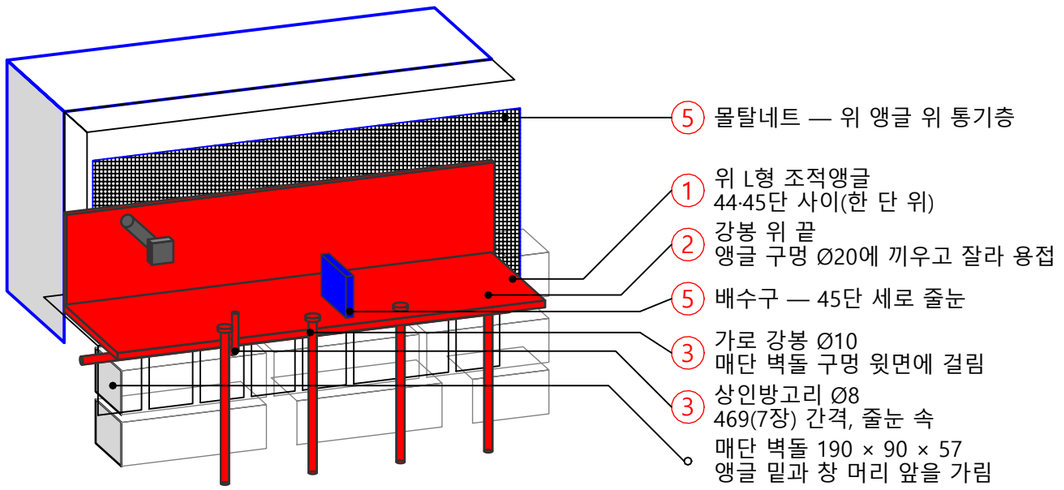
도면번호
A-06

※ 개념도 — 축척 없음. 벽돌은 선만, 철물은 색으로 그려 짜임을 보였다. 치수는 A-02 ~ A-06.



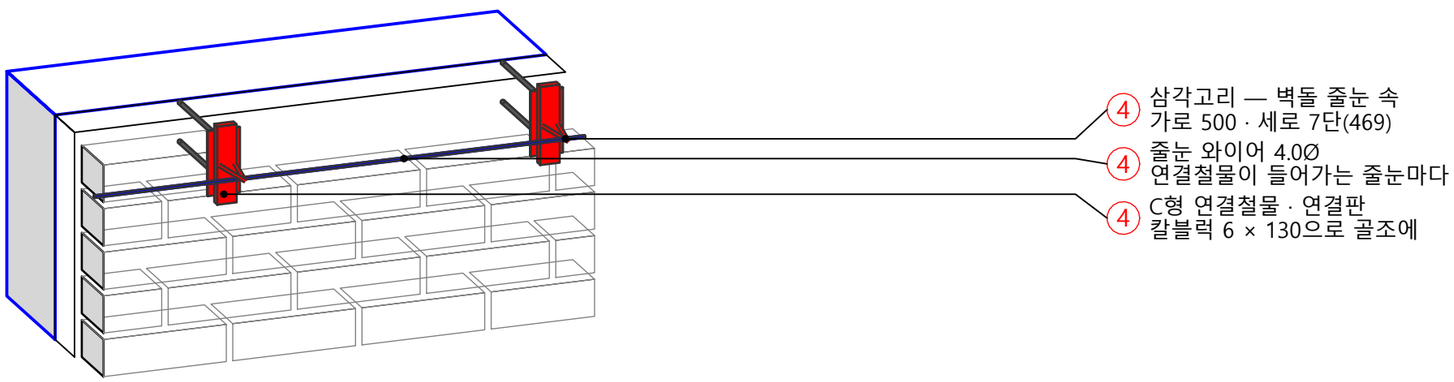
① 아래 앵글 둘레

영롱 아래 · 7·8단 사이



② 위 앵글 둘레

창이 골조 뒤에 있을 때 · 44·45단 사이



③ 옆 벽 연결철물

영롱 구간 양옆 · 치장벽돌을 골조에 잡음

프로젝트

골목 창 앞 영롱쌓기 벽

노트

영롱쌓기 상세(한국벽돌 작성)

근거: KDS 41 17 00

가상 골목 카페 벽(서향)

변경 이력

판	날짜	내용
P	2026-10-19	공개용 상세

회사

한국벽돌

도면명

철물 개념도

작성	검토	승인
한국벽돌	한국벽돌	한국벽돌

날짜	축척
2026-10-19	없음(개념도)

문서 종류	단계
조적 상세도	공개

판	장 번호
P	10/10

도면번호

A-07