

BIM 결과보고서

LH 기준 (공개 샘플) · 실시설계

과업명	샘플 — Wellness Center (공개 예제 모델)
발주처	LH 기준 (공개 샘플)
수행사	easylabs
작성자	easylabs BIM Studio
수행기간	2026-08
대상 모델	Wellness Center (건축)
작성일자	2026-08-08

1. 수행 개요

항목	내용
과업명	샘플 — Wellness Center (공개 예제 모델)
발주처 / 수행사	LH 기준 (공개 샘플) / easylabs
설계 단계	실시설계
대상 모델	Wellness Center (건축)
IFC 규격	확인 불가
수행 기간	2026-08

2. 간섭검토 결과

항목	결과
검토 대상 부재	696개
후보 쌍 / 규칙 제외	3,821 / 760
검출 간섭	833건
구조↔설비(불허)	0건
허용오차	10 mm (구조↔설비 0 mm)

3. 수량산출 결과

공종	개소	산출량	자동/전체
벽체	69	237.48 체적 m ³	0/69

공종	개소	산출량	자동/전체
슬래브·바닥	12	604.49 체적 m ³	0/12
기둥	3	0.50 체적 m ³	0/3
계단·램프	15	15 개소	15/15
창호	56	56 개소	56/56
커튼월·기타부재	530	555.29 면적 m ²	0/530

부재 685개 · 산출 방식은 행마다 자동/연동으로 표기했다. 상세 내역은 별첨 **수량산출서 CSV** 참조.

4. 품질검증 결과

분류	검증 항목	판정	근거
물리 품질	간섭 검토	통과	총 833건 · 구조↔설비 0건 · 허용오차 10 mm
물리 품질	구조부재 지지 관계	통과	기둥·보·슬래브 15개 중 지지 부재 없음 0개
물리 품질	중복 객체	미흡	구조 부재 469개 중 형상·위치가 겹치는 것 18개
데이터 품질	분야·공종별 분할	통과	분류 796개 · 분야 3개
데이터 품질	부재 층 소속	미흡	검사 796개 중 층 미소속 18개
데이터 품질	GlobalId 유일성	통과	4,541개 중 중복 0개
데이터 품질	통심선 (IfcGrid)	미흡	IfcGrid 가 없다 — 저작도구에서 통심선을 작성해야 한다
위치 품질	대지 좌표 (위경도)	미흡	42°21'31"N 71°03'24"W — 대한민국 범위 밖이다. 저작도구 기본 위치가 그대로 남았을 수 있다
위치 품질	지반레벨 (GL)	통과	GL 0.00 m — 0 이면 미입력인지 확인이 필요하다
위치 품질	진북 방향	불가	원본 IFC 가 있어야 읽는다 — 이 모델은 사전 변환본이라 원본이 없다
수량 품질	수량 산출 근거	통과	부재 685개 · 자동 71 (10%) · 연동 614
수량 품질	체적 산출 가능 여부	미흡	열린 메시로 체적을 산출하지 못한 부재 18개
공간계획 품질	면적 (BIM 추출값)	미흡	IfcSpace 가 없다 — 설계도서 면적을 BIM 에서 뽑을 수 없다
공간계획 품질	장애인 설계조건 — 출입문 폭	미흡	문 54개(9종) 중 900 mm 미만 40개 (610mm·813mm·800mm···)
공간계획 품질	피난·방재 — 방화등급 정보	미흡	등급 값이 없다 (속성만 있는 자리표시자 0개) — 저작도구에서 입력해야 한다

분류	검증 항목	판정	근거
공간계획 품질	피난거리	불가	공간(ifcSpace) 객체가 없다 — 실 단위로 썰 수 없다
공간계획 품질	유효 피난폭	불가	복도 유효폭은 산출하지 않는다 — 문 유효폭은 [장애인 설계조건] 항목에서 본다

통과 6 · 미흡 8 · 확인불가 3

5. 소프트웨어 기능 한계 및 조치

LH 「공동주택 BIM 적용지침」은 **SW 기능 한계로 생긴 문제를 결과보고서에 기록하도록** 규정한다. 아래는 이 도구가 산출하지 못하거나 근사로 처리한 항목이다.

항목	한계	비고
건축면적·연면적	부재 수평투영 합집합 근사 . 법정 산입·제외 규정을 반영하지 않는다.	실면적(ifcSpace)은 모델값을 그대로 읽으므로 근사가 아니다.
간섭 관입 깊이	AABB 교집합 최소 변을 대용값 으로 쓴다.	길고 얇은 부재에서 과대평가된다. 접촉 여부 자체는 삼각형 교차라 정확하다.
체적 산출	닫히지 않은 메시는 체적을 산출하지 않는다 (0 처리).	없는 값을 지어내지 않기 위한 처리다. 해당 부재 수를 화면·CSV에 표기한다.
수량산출서 규격(두께)	모델에 표준 수량(Qto)이 없으면 판처럼 얇은 부재에서만 bbox로 썰는다.	사선으로 놓인 벽은 bbox로 두께를 썰 수 없어 '-'로 둔다 — 저작도구에서 두께 속성을 넣어야 채워진다.
진북 방향	원본 IFC가 있어야 읽는다 — 이 모델은 사전 변환본이라 원본이 없다	세움터 BIM 설계기준서 — 진북 방향 각도
피난거리	공간(ifcSpace) 객체가 없다 — 실 단위로 썰 수 없다	건축법 시행령 § 34 — 보행거리 30 m
유효 피난폭	복도 유효폭은 산출하지 않는다 — 문 유효폭은 [장애인 설계조건] 항목에서 본다	LH § 2.7 피난 및 방재 설계조건
원본 IFC 부재	사전 변환된 Fragments 모델은 원본 IFC가 없어 분야별 분리·스키마 확인을 하지 못한다.	Fragments는 IFC로 되돌릴 수 없다.

6. 별첨

문서	형식
간섭검토 결과	CSV · BCF(토픽·뷰포인트·스냅샷)
수량산출서	CSV
품질검증 리포트	CSV
실면적표	CSV

문서	형식
도면 세트(배치도·평면도·입면도·단면도)	DXF · PDF
분야별 IFC 세트	IFC (ZIP)

간섭검토 보고서

LH 기준 (공개 샘플) · 실시설계

과업명	샘플 — Wellness Center (공개 예제 모델)
발주처	LH 기준 (공개 샘플)
수행사	easylabs
작성자	easylabs BIM Studio
수행기간	2026-08
대상모델	Wellness Center (건축)
작성일자	2026-08-08

1. 검토 개요

항목	내용
대상 모델	Wellness Center (건축)
검토 대상 부재	696개
검토 기준	허용오차 10 mm · 구조↔설비 0 mm(불허)
검토 분야	구조 · 건축 · 설비
판정 방식	AABB 격자 후보 추림 → 삼각형 교차(BVH). 관입 깊이는 AABB 교집합 최소 변
소요	3.6초

2. 검토 결과

구분	건수
후보 쌍	3,821
규칙 제외	760
검출 간섭	833
구조↔설비 (지침상 불허)	0

2.1 조합별 분포

조합	건수
MEMBER ↔ MEMBER	302
MEMBER ↔ PLATE	137
SLAB ↔ WALLSTANDARDCASE	97

조합	건수
MEMBER ↔ SLAB	83
MEMBER ↔ WALLSTANDARDCASE	79
WALLSTANDARDCASE ↔ WALLSTANDARDCASE	43
SLAB ↔ PLATE	40
SLAB ↔ CURTAINWALL	8
RAILING ↔ RAILING	7
COLUMN ↔ SLAB	7
STAIRFLIGHT ↔ STAIRFLIGHT	6
SLAB ↔ SLAB	5

3. 간섭 목록

심각도순(구조↔설비 → 관입 깊은 순) 상위 300건만 실는다. 533건 생략 — 전 건은 별첨 CSV 참조.

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
1	중첩	RAILING #684199	RAILING #676633	4980.8	-3.68, -2.25, -9.16
2	중첩	RAILING #684199	RAILING #669066	4980.8	-3.68, -2.25, -9.16
3	중첩	RAILING #676633	RAILING #669066	4980.8	-3.68, -2.25, -9.16
4	중첩	RAILING #684199	WALLSTANDARDCASE #523181	3078.0	-3.68, -2.25, -8.21
5	중첩	RAILING #676633	WALLSTANDARDCASE #523181	3078.0	-3.68, -2.25, -8.21
6	중첩	RAILING #669066	WALLSTANDARDCASE #523181	3078.0	-3.68, -2.25, -8.21
7	중첩	RAILING #691765	WALLSTANDARDCASE #523181	2964.8	-3.79, 2.15, -8.26
8	중첩	WALLSTANDARDCASE #523181	STAIRFLIGHT #615666	2199.7	-3.71, -1.84, -8.13
9	중첩	WALLSTANDARDCASE #523181	STAIRFLIGHT #616718	2199.7	-3.71, -1.84, -8.13
10	중첩	WALLSTANDARDCASE #523181	STAIRFLIGHT #547738	2199.7	-3.71, -1.84, -8.13
11	중첩	STAIRFLIGHT #615666	STAIRFLIGHT #616718	2199.7	-3.71, -1.84, -8.13
12	중첩	STAIRFLIGHT #615666	STAIRFLIGHT #547738	2199.7	-3.71, -1.84, -8.13
13	중첩	STAIRFLIGHT #616718	STAIRFLIGHT #547738	2199.7	-3.71, -1.84, -8.13
14	중첩	WALLSTANDARDCASE #523181	STAIRFLIGHT #617770	2199.7	-3.82, 2.56, -8.24
15	중첩	MEMBER #547876	MEMBER #616855	2172.8	-4.32, -1.94, -7.72
16	중첩	MEMBER #547876	MEMBER #615803	2172.8	-4.32, -1.94, -7.72

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
17	중첩	MEMBER #616855	MEMBER #615803	2172.8	-4.32, -1.94, -7.72
18	중첩	STAIRFLIGHT #615426	STAIRFLIGHT #616478	2149.7	-2.66, -4.02, -9.20
19	중첩	STAIRFLIGHT #615426	STAIRFLIGHT #547498	2149.7	-2.66, -4.02, -9.20
20	중첩	STAIRFLIGHT #616478	STAIRFLIGHT #547498	2149.7	-2.66, -4.02, -9.20
21	중첩	RAILING #671758	RAILING #686890	2118.7	-3.20, -2.25, -8.68
22	중첩	RAILING #671758	RAILING #679324	2118.7	-3.20, -2.25, -8.68
23	중첩	RAILING #686890	RAILING #679324	2118.7	-3.20, -2.25, -8.68
24	중첩	RAILING #684199	RAILING #679324	2118.7	-3.20, -2.25, -8.68
25	중첩	MEMBER #616799	MEMBER #615747	2055.3	-2.18, -3.97, -9.74
26	중첩	MEMBER #616799	MEMBER #547820	2055.3	-2.18, -3.97, -9.74
27	충돌	MEMBER #616799	WALLSTANDARDCASE #266444	2055.3	-2.18, -3.97, -9.74
28	중첩	MEMBER #615747	MEMBER #547820	2055.3	-2.18, -3.97, -9.74
29	충돌	MEMBER #615747	WALLSTANDARDCASE #266444	2055.3	-2.18, -3.97, -9.74
30	충돌	MEMBER #547820	WALLSTANDARDCASE #266444	2055.3	-2.18, -3.97, -9.74
31	충돌	MEMBER #617851	WALLSTANDARDCASE #548915	2055.3	-2.29, 0.43, -9.86
32	중첩	MEMBER #616827	MEMBER #615775	1979.2	-3.20, -1.88, -8.65
33	중첩	MEMBER #616827	MEMBER #547848	1979.2	-3.20, -1.88, -8.65
34	중첩	MEMBER #615775	MEMBER #547848	1979.2	-3.20, -1.88, -8.65
35	중첩	MEMBER #616769	MEMBER #615717	1944.3	-3.15, -3.98, -8.66
36	중첩	MEMBER #616769	MEMBER #547790	1944.3	-3.15, -3.98, -8.66
37	중첩	MEMBER #615717	MEMBER #547790	1944.3	-3.15, -3.98, -8.66
38	중첩	WALLSTANDARDCASE #618847	WALLSTANDARDCASE #619026	1771.7	7.79, 1.18, -1.92
39	중첩	WALLSTANDARDCASE #274986	WALLSTANDARDCASE #636640	1341.2	-5.90, 2.96, -6.03
40	중첩	WALLSTANDARDCASE #636991	WALLSTANDARDCASE #548612	1341.2	-4.77, 0.76, -4.90
41	중첩	WALLSTANDARDCASE #274986	WALLSTANDARDCASE #548612	1341.2	-4.77, 2.96, -4.90
42	중첩	WALLSTANDARDCASE #548401	WALLSTANDARDCASE #548553	1328.1	-2.51, 0.62, -4.28
43	중첩	WALLSTANDARDCASE #274986	WALLSTANDARDCASE #636699	1290.3	-3.67, 2.96, -3.76
44	중첩	WALLSTANDARDCASE #270783	WALLSTANDARDCASE #270651	1204.0	1.37, 1.18, 1.61
45	중첩	WALLSTANDARDCASE #618847	WALLSTANDARDCASE #270651	1181.6	7.33, 1.18, 1.13
46	중첩	WALLSTANDARDCASE #636699	WALLSTANDARDCASE #548553	1126.9	-3.64, 0.76, -3.87

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
47	중첩	WALLSTANDARDCASE #3855	WALLSTANDARDCASE #2976	1105.5	0.80, -3.07, 1.26
48	중첩	WALLSTANDARDCASE #3855	WALLSTANDARDCASE #2908	1083.9	0.80, -3.07, 4.39
49	중첩	WALLSTANDARDCASE #216063	WALLSTANDARDCASE #621364	879.7	10.43, -2.89, -3.97
50	충돌	PLATE #632326	RAILING #710035	791.1	-1.96, 3.88, -0.53
51	중첩	WALLSTANDARDCASE #270717	WALLSTANDARDCASE #270651	701.4	4.62, 1.18, 2.02
52	중첩	WALLSTANDARDCASE #3973	WALLSTANDARDCASE #2976	657.9	2.78, -3.07, 1.49
53	중첩	WALLSTANDARDCASE #3914	WALLSTANDARDCASE #3855	570.4	0.49, -2.89, 2.34
54	중첩	RAMP #270503	WALLSTANDARDCASE #270549	449.9	-9.69, -5.32, -8.66
55	중첩	WALLSTANDARDCASE #265984	WALLSTANDARDCASE #990	442.5	13.25, -2.89, -0.45
56	중첩	WALLSTANDARDCASE #265803	WALLSTANDARDCASE #1068	429.5	11.89, -2.89, 0.59
57	중첩	WALLSTANDARDCASE #265744	WALLSTANDARDCASE #1068	429.5	10.92, -2.89, 0.47
58	충돌	MEMBER #618072	WALLSTANDARDCASE #523181	400.0	-5.87, 1.36, -9.25
59	충돌	MEMBER #617986	WALLSTANDARDCASE #548915	400.0	-3.72, 1.36, -11.29
60	중첩	MEMBER #616934	MEMBER #615882	400.0	-3.60, -3.04, -11.18
61	중첩	MEMBER #616934	MEMBER #547955	400.0	-3.60, -3.04, -11.18
62	충돌	MEMBER #616934	WALLSTANDARDCASE #266444	400.0	-3.60, -3.04, -11.18
63	중첩	MEMBER #548041	MEMBER #617020	400.0	-5.76, -3.04, -9.14
64	중첩	MEMBER #548041	MEMBER #615968	400.0	-5.76, -3.04, -9.14
65	중첩	MEMBER #617020	MEMBER #615968	400.0	-5.76, -3.04, -9.14
66	중첩	MEMBER #615882	MEMBER #547955	400.0	-3.60, -3.04, -11.18
67	충돌	MEMBER #615882	WALLSTANDARDCASE #266444	400.0	-3.60, -3.04, -11.18
68	충돌	MEMBER #547955	WALLSTANDARDCASE #266444	400.0	-3.60, -3.04, -11.18
69	중첩	MEMBER #547981	MEMBER #616960	399.9	-5.18, -3.04, -10.66
70	중첩	MEMBER #547981	MEMBER #615908	399.9	-5.18, -3.04, -10.66
71	중첩	MEMBER #616960	MEMBER #615908	399.9	-5.18, -3.04, -10.66
72	중첩	WALLSTANDARDCASE #216063	WALLSTANDARDCASE #215892	376.4	10.29, -2.89, -3.74
73	중첩	WALLSTANDARDCASE #216063	WALLSTANDARDCASE #215985	376.4	10.09, -2.89, -2.30
74	중첩	WALLSTANDARDCASE #226160	WALLSTANDARDCASE #621364	374.5	12.71, -2.89, -3.72
75	중첩	WALLSTANDARDCASE #624982	WALLSTANDARDCASE #623821	373.2	4.22, 4.88, -3.73
76	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #626893	362.0	6.36, 6.53, 2.92

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
77	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #619477	362.0	10.80, 6.53, 1.06
78	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #624982	362.0	4.33, 6.53, -3.71
79	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #619411	362.0	11.32, 6.53, -1.82
80	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #523181	362.0	-3.64, -0.87, -6.97
81	중첩	COLUMN #619887	SLAB #664083	362.0	11.48, -0.87, 7.84
82	중첩	SLAB #664083	PLATE #659964	362.0	-4.93, -0.87, -11.21
83	중첩	SLAB #664083	PLATE #659996	362.0	-5.85, -0.87, -10.29
84	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #627000	362.0	-4.30, -0.87, -11.88
85	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #766	362.0	-7.61, -0.87, -8.58
86	중첩	SLAB #664083	PLATE #634112	362.0	3.40, -0.87, -6.63
87	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #548342	362.0	-0.28, -0.87, -5.74
88	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #547100	362.0	-0.89, -0.87, -6.40
89	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #2842	362.0	0.68, -0.87, -7.35
90	중첩	SLAB #664083	PLATE #634080	362.0	4.68, -0.87, -6.28
91	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #621364	362.0	10.52, -0.87, -4.68
92	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1612	362.0	9.20, -0.87, -2.30
93	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #627068	362.0	-8.96, -0.87, 2.62
94	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #266043	362.0	13.33, -0.87, -2.21
95	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #265984	362.0	11.82, -0.87, -0.45
96	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #265803	362.0	11.89, -0.87, 0.31
97	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #226160	362.0	12.71, -0.87, -2.76
98	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #990	362.0	13.88, -0.87, -1.06
99	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1068	362.0	10.82, -0.87, 0.90
100	중첩	MEMBER #547876	SLAB #664083	362.0	-4.32, -0.87, -7.72
101	중첩	MEMBER #616855	SLAB #664083	362.0	-4.32, -0.87, -7.72
102	중첩	MEMBER #615803	SLAB #664083	362.0	-4.32, -0.87, -7.72
103	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #636991	362.0	-4.75, -0.87, -4.92
104	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #636640	362.0	-5.90, -0.87, -6.03
105	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #548553	362.0	-4.13, -0.87, -5.59
106	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #548460	362.0	-6.63, -0.87, -7.65

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
107	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1270	362.0	5.32, -0.87, 4.12
108	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #216063	362.0	10.43, -0.87, -1.97
109	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #215892	362.0	10.26, -0.87, -3.74
110	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #633740	362.0	-8.11, -0.87, -4.47
111	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #548401	362.0	-1.49, -0.87, -3.57
112	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #636699	362.0	-3.64, -0.87, -3.76
113	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #548612	362.0	-4.77, -0.87, -4.90
114	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #265744	362.0	10.92, -0.87, 0.06
115	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #215985	362.0	9.88, -0.87, -2.30
116	중첩	COLUMN #619887	SLAB #3424	362.0	11.48, -5.27, 7.84
117	중첩	COLUMN #619887	SLAB #271156	362.0	11.48, 3.23, 7.84
118	중첩	SLAB #271156	PLATE #660076	362.0	-5.85, 3.23, -10.29
119	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #523181	362.0	-3.64, 3.23, -6.97
120	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #766	362.0	-7.56, 3.23, -8.58
121	중첩	SLAB #271156	PLATE #660056	362.0	-4.93, 3.23, -11.21
122	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #627000	362.0	-4.30, 3.23, -11.83
123	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #548915	362.0	-1.95, 3.23, -9.76
124	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #548342	362.0	-0.28, 3.23, -5.74
125	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #547100	362.0	-0.89, 3.23, -6.40
126	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #2842	362.0	0.68, 3.23, -7.35
127	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #912	362.0	8.78, 3.23, -5.18
128	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #548401	362.0	-1.49, 3.23, -3.57
129	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #619955	362.0	14.39, 3.23, -3.67
130	중첩	MEMBER #617907	SLAB #271156	362.0	-4.44, 3.23, -7.83
131	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #636991	362.0	-4.75, 3.23, -4.92
132	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #274986	362.0	-5.89, 3.23, -4.57
133	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #636640	362.0	-5.90, 3.23, -6.03
134	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #548553	362.0	-4.13, 3.23, -5.59
135	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #548460	362.0	-6.63, 3.23, -7.65
136	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #636699	362.0	-3.64, 3.23, -3.76

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
137	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #548612	362.0	-4.77, 3.23, -4.90
138	충돌	SLAB #3424	RAMP #270503	362.0	-11.53, -5.27, -5.70
139	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #626834	362.0	9.83, 6.53, 3.83
140	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #464077	362.0	-0.08, 6.53, 1.34
141	충돌	SLAB #3424	WALLSTANDARDCASE #270549	362.0	-9.68, -5.27, -5.70
142	충돌	SLAB #3177	WALLSTANDARDCASE #274986	361.9	-5.89, 3.33, -3.69
143	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #3315	361.9	-2.13, 3.23, 2.07
144	충돌	SLAB #3424	WALLSTANDARDCASE #523123	361.9	17.95, -5.27, 4.00
145	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #4039	361.9	3.97, -0.87, 3.49
146	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #3914	361.9	-0.63, -0.87, 2.34
147	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #3973	361.9	2.78, -0.87, 2.48
148	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #3855	361.9	0.80, -0.87, 2.82
149	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1350	361.9	-2.07, -0.87, 1.92
150	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #464009	361.8	-0.40, 6.53, 0.91
151	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #266444	361.7	-1.93, -0.87, -9.76
152	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1727	361.6	6.12, -0.87, 1.63
153	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #548915	361.5	-1.95, 6.52, -9.76
154	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #274986	361.5	-5.89, 6.52, -4.57
155	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #633506	361.4	-2.24, 3.22, -0.96
156	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #633740	361.4	-7.94, 3.22, -4.47
157	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1536	361.4	-5.17, -0.88, -3.76
158	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #1142	361.3	8.48, -0.88, 0.33
159	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #766	361.2	-7.60, 6.52, -8.58
160	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #627000	361.2	-4.30, 6.52, -11.89
161	중첩	SLAB #664083	PLATE #634028	358.0	5.95, -0.87, -5.92
162	중첩	SLAB #664083	PLATE #634132	358.0	2.14, -0.87, -6.98
163	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #271319	353.6	11.44, 3.23, 7.87
164	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #621423	350.3	14.50, 3.23, -3.32
165	충돌	SLAB #664083	CURTAINWALL #663208	341.7	-5.33, -0.86, -4.82
166	충돌	SLAB #664083	CURTAINWALL #629440	341.7	-4.85, -0.86, -4.34

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
167	충돌	SLAB #271156	CURTAINWALL #623859	341.7	-5.33, 3.24, -4.82
168	충돌	SLAB #271156	CURTAINWALL #271357	341.7	-4.85, 3.24, -4.34
169	충돌	SLAB #3424	CURTAINWALL #661604	341.7	-5.33, -5.26, -4.82
170	충돌	SLAB #3424	CURTAINWALL #659852	341.7	-4.17, -5.26, -5.01
171	충돌	SLAB #3424	CURTAINWALL #625020	341.7	-4.85, -5.26, -4.34
172	충돌	SLAB #3424	CURTAINWALL #621461	341.7	10.09, -5.26, -4.22
173	충돌	COLUMN #619887	WALLSTANDARDCASE #271319	337.2	11.48, 1.36, 7.86
174	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #633806	335.4	-9.10, -0.87, -2.94
175	중첩	WALLSTANDARDCASE #2908	WALLSTANDARDCASE #1350	320.3	-2.07, -3.07, 4.00
176	중첩	SLAB #664083	PLATE #629708	315.2	-5.52, -0.87, 3.48
177	중첩	SLAB #664083	PLATE #629676	315.2	-6.67, -0.87, 3.18
178	중첩	SLAB #271156	PLATE #621705	312.1	12.05, 3.20, 5.60
179	중첩	SLAB #271156	PLATE #621757	312.1	12.41, 3.20, 4.26
180	중첩	SLAB #271156	PLATE #621789	312.1	12.77, 3.20, 2.91
181	중첩	SLAB #271156	PLATE #621869	312.1	14.21, 3.20, -2.47
182	중첩	SLAB #271156	PLATE #621849	312.1	13.85, 3.20, -1.13
183	중첩	SLAB #271156	PLATE #621829	312.1	13.49, 3.20, 0.22
184	중첩	SLAB #271156	PLATE #621809	312.1	13.13, 3.20, 1.56
185	중첩	SLAB #619787	PLATE #625328	312.1	6.52, 6.50, -3.15
186	중첩	SLAB #619787	PLATE #625348	312.1	5.25, 6.50, -3.49
187	중첩	SLAB #619787	PLATE #625308	312.1	7.80, 6.50, -2.80
188	중첩	SLAB #619787	PLATE #625276	312.1	9.09, 6.50, -2.46
189	중첩	SLAB #619787	PLATE #625224	312.1	10.36, 6.50, -2.12
190	중첩	SLAB #619787	PLATE #632482	312.0	-2.76, 6.50, -1.33
191	중첩	SLAB #619787	PLATE #632450	312.0	-1.96, 6.50, -0.53
192	중첩	SLAB #619787	PLATE #632398	312.0	-1.16, 6.50, 0.27
193	중첩	SLAB #619787	PLATE #624003	312.0	2.97, 6.50, -4.82
194	중첩	SLAB #619787	PLATE #623971	312.0	1.95, 6.50, -5.84
195	중첩	SLAB #664083	PLATE #1928	311.8	7.80, -0.90, 0.73
196	중첩	SLAB #664083	PLATE #1896	311.8	6.96, -0.90, 1.23

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
197	중첩	SLAB #664083	PLATE #629624	308.9	-7.82, -0.87, 2.87
198	중첩	SLAB #664083	PLATE #629728	308.9	-4.38, -0.87, 3.78
199	충돌	SLAB #664083	WALLSTANDARDCASE #627134	300.8	-9.39, -0.87, 1.98
200	중첩	WALLSTANDARDCASE #618847	WALLSTANDARDCASE #912	298.8	8.33, 1.18, -4.62
201	중첩	SLAB #271156	PLATE #620209	291.6	12.52, 3.20, -4.21
202	중첩	SLAB #271156	PLATE #620157	285.1	11.49, 3.20, -4.49
203	중첩	SLAB #271156	PLATE #620241	285.1	13.56, 3.20, -3.94
204	중첩	COLUMN #659504	SLAB #3424	282.8	-0.57, -5.27, -11.92
205	중첩	WALLSTANDARDCASE #1142	WALLSTANDARDCASE #1068	277.6	8.68, -2.89, 0.38
206	중첩	MEMBER #616769	MEMBER #616827	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
207	중첩	MEMBER #616769	MEMBER #615775	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
208	중첩	MEMBER #616769	MEMBER #547848	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
209	중첩	MEMBER #616827	MEMBER #615717	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
210	중첩	MEMBER #616827	MEMBER #547790	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
211	중첩	MEMBER #615775	MEMBER #615717	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
212	중첩	MEMBER #615775	MEMBER #547790	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
213	중첩	MEMBER #615717	MEMBER #547848	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
214	중첩	MEMBER #547848	MEMBER #547790	275.3	-3.17, -3.00, -8.66
215	중첩	MEMBER #617879	MEMBER #617821	275.3	-3.28, 1.40, -8.78
216	충돌	PLATE #271865	WALLSTANDARDCASE #618847	274.3	6.93, 2.36, 6.53
217	충돌	PLATE #271581	WALLSTANDARDCASE #618847	274.3	6.93, 0.52, 6.53
218	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #619085	262.2	3.28, 3.18, -4.65
219	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #618788	262.2	10.86, 3.18, 0.88
220	중첩	SLAB #271156	SLAB #3177	262.0	-5.28, 3.28, -0.75
221	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #270783	261.9	1.37, 3.18, 3.01
222	충돌	SLAB #271156	WALLSTANDARDCASE #270717	261.9	4.62, 3.18, 3.83
223	충돌	SLAB #3177	WALLSTANDARDCASE #3315	261.9	-2.25, 3.28, 2.00
224	충돌	SLAB #3177	WALLSTANDARDCASE #633506	261.4	-2.47, 3.27, -0.96
225	충돌	SLAB #3177	WALLSTANDARDCASE #633740	261.4	-8.11, 3.27, -4.47
226	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #523181	261.2	-3.64, 6.47, -6.97

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
227	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #548612	261.2	-4.77, 6.47, -4.90
228	충돌	SLAB #3177	WALLSTANDARDCASE #627134	260.6	-9.39, 3.27, 1.98
229	충돌	SLAB #3177	WALLSTANDARDCASE #633806	260.6	-9.10, 3.27, -2.94
230	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #548342	260.3	-0.28, 6.47, -5.74
231	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #636640	260.3	-5.90, 6.47, -6.03
232	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #548553	260.3	-4.13, 6.47, -5.59
233	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #548460	260.3	-6.63, 6.47, -7.65
234	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #636991	260.3	-4.75, 6.47, -4.92
235	충돌	SLAB #619787	WALLSTANDARDCASE #636699	260.3	-3.64, 6.47, -3.76
236	중첩	WALLSTANDARDCASE #216063	WALLSTANDARDCASE #1068	260.0	10.43, -2.89, 0.34
237	중첩	WALLSTANDARDCASE #621364	WALLSTANDARDCASE #990	256.7	13.75, -2.89, -3.66
238	중첩	COLUMN #659557	SLAB #3424	244.9	8.73, -5.27, -7.83
239	중첩	WALLSTANDARDCASE #1536	WALLSTANDARDCASE #1350	233.4	-2.13, -2.89, -0.22
240	충돌	PLATE #621605	WALLSTANDARDCASE #618788	210.4	13.05, 0.52, 1.23
241	충돌	PLATE #621809	WALLSTANDARDCASE #618788	210.4	13.05, 2.52, 1.23
242	충돌	MEMBER #618012	WALLSTANDARDCASE #627000	208.7	-4.40, 1.36, -11.73
243	충돌	MEMBER #617986	WALLSTANDARDCASE #627000	196.1	-4.14, 1.36, -11.73
244	중첩	WALLSTANDARDCASE #626834	WALLSTANDARDCASE #619477	171.2	10.07, 5.06, 3.70
245	중첩	WALLSTANDARDCASE #615151	WALLSTANDARDCASE #626893	164.3	6.64, 4.88, 2.73
246	중첩	WALLSTANDARDCASE #548401	WALLSTANDARDCASE #548342	151.2	-0.36, 0.62, -5.18
247	충돌	COLUMN #659504	STAIRFLIGHT #659323	150.2	-0.51, -5.34, -11.92
248	충돌	MEMBER #547981	WALLSTANDARDCASE #523181	143.6	-5.18, -3.04, -9.67
249	충돌	MEMBER #616960	WALLSTANDARDCASE #523181	143.6	-5.18, -3.04, -9.67
250	충돌	MEMBER #615908	WALLSTANDARDCASE #523181	143.6	-5.18, -3.04, -9.67
251	충돌	MEMBER #660752	WALLSTANDARDCASE #766	141.4	-6.34, 5.43, -9.85
252	중첩	MEMBER #660370	SLAB #271156	141.4	-6.34, 3.23, -9.85
253	충돌	MEMBER #660370	WALLSTANDARDCASE #766	141.4	-6.34, 3.31, -9.85
254	충돌	MEMBER #660350	WALLSTANDARDCASE #766	141.4	-6.34, 0.91, -9.85
255	중첩	MEMBER #660330	SLAB #664083	141.4	-6.34, -0.87, -9.85
256	충돌	MEMBER #660330	WALLSTANDARDCASE #766	141.4	-6.34, -1.49, -9.85

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
257	충돌	MEMBER #660310	WALLSTANDARDCASE #766	141.4	-6.34, -3.89, -9.85
258	중첩	MEMBER #624205	SLAB #619787	141.4	3.46, 6.53, -4.28
259	중첩	MEMBER #624256	SLAB #619787	141.4	1.41, 6.53, -6.33
260	중첩	MEMBER #624418	SLAB #619787	141.4	2.43, 6.53, -5.30
261	중첩	MEMBER #632766	SLAB #619787	141.4	-3.13, 6.53, -1.75
262	중첩	MEMBER #633008	SLAB #619787	141.4	-2.34, 6.53, -0.96
263	중첩	MEMBER #632988	SLAB #619787	141.4	-1.53, 6.53, -0.15
264	중첩	MEMBER #632786	SLAB #619787	141.4	-0.74, 6.53, 0.64
265	중첩	MEMBER #660712	SLAB #271156	141.4	-5.42, 3.23, -10.78
266	중첩	MEMBER #660783	SLAB #271156	141.4	-4.49, 3.23, -11.70
267	중첩	MEMBER #660672	SLAB #664083	141.4	-5.42, -0.87, -10.78
268	중첩	MEMBER #660461	SLAB #664083	141.4	-4.49, -0.87, -11.70
269	충돌	COLUMN #619887	WALLSTANDARDCASE #618729	137.8	11.54, 1.18, 7.72
270	중첩	WALLSTANDARDCASE #266444	WALLSTANDARDCASE #2842	136.5	0.11, -2.89, -7.63
271	중첩	WALLSTANDARDCASE #548915	WALLSTANDARDCASE #2842	127.2	0.10, 1.36, -7.63
272	충돌	MEMBER #632766	WALLSTANDARDCASE #274986	123.0	-3.13, 6.26, -1.76
273	충돌	MEMBER #632746	WALLSTANDARDCASE #274986	123.0	-3.13, 4.61, -1.76
274	중첩	MEMBER #2453	SLAB #664083	120.1	7.36, -0.87, 0.95
275	중첩	MEMBER #2229	SLAB #664083	120.1	6.52, -0.87, 1.45
276	중첩	MEMBER #2178	SLAB #664083	120.1	8.20, -0.87, 0.45
277	중첩	WALLSTANDARDCASE #633506	WALLSTANDARDCASE #3315	114.8	-2.13, 1.36, -0.11
278	충돌	MEMBER #547981	WALLSTANDARDCASE #266444	103.2	-4.18, -3.04, -10.66
279	충돌	MEMBER #616960	WALLSTANDARDCASE #266444	103.2	-4.18, -3.04, -10.66
280	충돌	MEMBER #615908	WALLSTANDARDCASE #266444	103.2	-4.18, -3.04, -10.66
281	중첩	COLUMN #659557	SLAB #658275	100.0	8.73, -0.74, -7.83
282	중첩	SLAB #664083	SLAB #658275	100.0	3.25, -0.74, -8.77
283	충돌	SLAB #658275	WALLSTANDARDCASE #2842	100.0	0.68, -0.74, -7.35
284	중첩	COLUMN #659504	SLAB #658275	99.6	-0.57, -0.74, -11.92
285	중첩	WALLSTANDARDCASE #618729	WALLSTANDARDCASE #271319	98.6	11.54, 1.18, 7.74
286	중첩	SLAB #664083	PLATE #627388	97.1	-9.19, -0.87, -0.38

#	구분	요소 A	요소 B	관입 mm	위치 (x, y, z)
287	중첩	SLAB #3177	PLATE #627572	97.1	-9.19, 3.25, -0.38
288	중첩	SLAB #664083	PLATE #627420	95.7	-9.26, -0.87, 0.90
289	중첩	SLAB #3177	PLATE #627604	95.7	-9.26, 3.25, 0.90
290	중첩	SLAB #664083	PLATE #627336	95.7	-9.12, -0.87, -1.67
291	중첩	SLAB #3177	PLATE #627520	95.7	-9.12, 3.25, -1.67
292	충돌	MEMBER #618072	WALLSTANDARDCASE #766	95.0	-6.31, 1.36, -9.25
293	충돌	MEMBER #618012	WALLSTANDARDCASE #766	94.9	-6.31, 1.36, -9.82
294	중첩	MEMBER #635377	SLAB #664083	88.1	2.75, -0.87, -6.77
295	중첩	MEMBER #634700	SLAB #664083	88.1	1.50, -0.87, -7.12
296	중첩	MEMBER #635357	SLAB #664083	88.1	4.03, -0.87, -6.42
297	중첩	MEMBER #635326	SLAB #664083	88.1	5.31, -0.87, -6.06
298	중첩	MEMBER #634893	SLAB #664083	88.1	6.57, -0.87, -5.72
299	중첩	MEMBER #625732	SLAB #619787	87.1	11.00, 6.53, -1.99
300	중첩	MEMBER #620860	SLAB #271156	87.1	13.04, 3.23, -4.04

4. 제외 규칙

설계상 맞물리는 것이 정상인 조합은 검출에서 제외했다. **제외한 쌍 수(760)를 위 표에 함께 밝혀** 과잉 제외를 감추지 않는다.

제외 조합	사유
문·창 ↔ 벽	개구부에 물리는 것이 정상
커튼월 ↔ 부재·판	커튼월의 구성 부재
계단 ↔ 슬래브·보·부재	계단은 지지부재에 물린다
난간 ↔ 계단·슬래브·부재	난간은 바닥·계단에 고정된다
마감 ↔ 벽·슬래브·지붕	마감은 구조체에 붙는다

제외 규칙은 **프로젝트마다 조정되는 기본값**이다(Navisworks rule set 과 같은 성격). 변경 시 BIM 업무수행계획서에 명기한다.

5. 조치 계획

연번	간섭 내용	조치 방안	담당	완료 예정

※ 조치 계획은 설계자가 작성한다. 조치 이력은 BCF 토픽의 상태(Open/Closed)로 관리한다.

6. 한계

항목	내용
관입 깊이	AABB 교집합 최소 변을 대용값 으로 쓴다 — 길고 얇은 부재에서 과대평가된다. 접촉 여부 자체는 삼각형 교차라 정확하다.
대상 범위	지오메트리가 있는 부재만 본다. 속성만 있는 객체는 대상이 아니다.

수량산출서

LH 기준 (공개 샘플) · 실시설계

과업명	샘플 — Wellness Center (공개 예제 모델)
발주처	LH 기준 (공개 샘플)
수행사	easylabs
작성자	easylabs BIM Studio
수행기간	2026-08
대상모델	Wellness Center (건축)
작성일자	2026-08-08

1. 산출 개요

항목	내용
대상 모델	Wellness Center (건축)
산출 부재	685개 · 6개 공종
산출 방식	자동 71 (모델 속성값) / 연동 614 (지오메트리 계산)
필수 기재	부재명 · 규격 · 위치 — 행마다 기재
원칙	추출값은 임의 변경하지 않는다
검증 기준	기존 산출 방식 대비 3% 이상 상이 시 사유 분석·정정 (SH)
소요	10.2초

2. 공종별 집계

공종	산출 단위	개소	산출량	자동/전체	기존방식	편차 %
벽체	체적 m ³	69	237.48	0/69	-	-
슬래브·바닥	체적 m ³	12	604.49	0/12	-	-
기둥	체적 m ³	3	0.50	0/3	-	-
계단·램프	개소	15	15 개소	15/15	-	-
창호	개소	56	56 개소	56/56	-	-
커튼월·기타부재	면적 m ²	530	555.29	0/530	-	-

기존 산출 방식 값을 입력하지 않아 편차를 비교하지 않았다.

3. 부재별 내역

벽체 — 체적 m³

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
CW 102-50-100p	-	Grond floor	15	80.100	연동
CW 102-50-100p	-	Roof floor	9	9.548	연동
CW 102-50-100p	-	First floor	9	42.331	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	-	First floor	7	21.918	연동
Interior - 79mm Partition (1-hr)	-	Grond floor	6	14.383	연동
my bath	-	Grond floor	6	3.511	연동
Interior - Blockwork 190	-	Grond floor	4	37.404	연동
Generic - 300mm	t=450	Street level	2	6.463	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	-	Grond floor	2	6.453	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	-	Roof floor	1	1.805	연동
my bath	t=956	Grond floor	1	0.796	연동
my bath	t=687	Grond floor	1	0.820	연동
CW 102-50-100p	t=335	Grond floor	1	2.447	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	t=779	Grond floor	1	1.590	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	t=788	Grond floor	1	1.376	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	t=828	Grond floor	1	1.708	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	t=1180	Grond floor	1	2.102	연동
Interior - 135mm Partition (2-hr)	t=1246	Grond floor	1	2.728	연동

슬래브·바닥 — 체적 m³

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
Non-Monolithic Landing	t=50	-	4	0.810	연동
Concrete-Commercial 362mm	t=362	Roof floor	2	99.983	연동
Concrete-Commercial 362mm	t=362	Roof	1	49.882	연동
reception	t=900	Grond floor	1	6.805	연동
Concrete-Commercial 362mm	t=362	First floor	1	100.146	연동
wood	t=100	First floor	1	1.904	연동
Concrete-Commercial 362mm	t=362	Grond floor	1	227.215	연동

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
Generic 150mm - Filled	t=150	Street level	1	117.744	연동

기둥 — 체적 m³

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
10*10	245×245×4851	Street level	1	0.194	연동
10*10	283×283×4849	Street level	1	0.194	연동
UC305x305x97	376×375×8951	Street level	1	0.113	연동

계단·램프 — 개소

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
50mm Tread 13mm Riser	2943×2943×2200	-	4	4	자동
50mm Tread 13mm Riser	2943×2943×2150	-	4	4	자동
190mm max riser 250mm going	-	Grond floor	3	3	자동
Ramp 1	23699×5912×600	Street level	1	1	자동
50mm Tread 13mm Riser	9585×4594×400	-	1	1	자동
190mm max riser 250mm going	-	First floor	1	1	자동
190mm max riser 250mm going	-	Street level	1	1	자동

창호 — 개소

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
24" x 80"	610×2032	Grond floor	8	8	자동
24" x 80"	610×2032	Roof floor	7	7	자동
24" x 80"	610×2032	First floor	7	7	자동
0915 x 2134mm	915×2134	First floor	6	6	자동
showers	800×2032	Grond floor	6	6	자동
0813 x 2134mm	813×2134	Grond floor	5	5	자동
68" x 80"	1727×2032	Roof floor	2	2	자동
0813 x 2134mm	813×2134	Roof floor	2	2	자동
0813 x 2134mm	813×2134	First floor	2	2	자동
0762 x 2032mm	762×2032	Grond floor	2	2	자동
60" x 48"	1524×1219	Grond floor	2	2	자동
elevator door	1200×2032	Roof floor	1	1	자동

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
elevator door	1200×2032	First floor	1	1	자동
elevator door	1200×2032	Grond floor	1	1	자동
0915 x 2134mm	915×2134	Grond floor	1	1	자동
showers	800×2032	Roof floor	1	1	자동
my door 2	1500×2032	Grond floor	1	1	자동
my door	1602×2235	Grond floor	1	1	자동

커튼월·기타부재 — 면적 m²

규격별 104행 중 상위 60행. 전 행은 별첨 CSV 참조.

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
50 x 150mm	158×87×2400	-	36	13.64	연동
50 x 150mm	1360×477×50	-	27	17.51	연동
50 x 150mm	141×141×2400	-	19	6.45	연동
50 x 150mm	158×88×2400	-	15	5.69	연동
50 x 150mm	1339×494×50	-	15	9.91	연동
50 x 150mm	994×994×50	-	12	11.86	연동
50 x 150mm	153×59×2399	-	12	4.39	연동
50 x 150mm	158×87×1700	-	12	3.22	연동
50 x 150mm	158×85×1338	-	12	2.53	연동
50 x 150mm	158×85×2400	-	12	4.54	연동
50 x 150mm	1248×478×50	-	10	5.96	연동
50 x 150mm	1272×485×50	-	10	6.16	연동
50 x 150mm	1144×437×50	-	10	5.00	연동
50 x 150mm	1120×430×50	-	10	4.82	연동
50 x 150mm	1231×221×50	-	10	2.72	연동
50 x 150mm	1273×476×50	-	9	5.45	연동
Glazed	1329×356×1263	-	9	15.11	연동
Glazed	1329×356×2325	-	9	27.81	연동
50 x 150mm	141×141×900	-	7	0.89	연동
50 x 150mm	1242×467×50	-	6	3.48	연동
50 x 150mm	1369×467×50	-	6	3.83	연동

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
50 x 150mm	1345×461×50	-	6	3.72	연동
50 x 150mm	862×862×50	-	6	4.45	연동
50 x 150mm	158×87×900	-	6	0.85	연동
50 x 150mm	1249×469×50	-	6	3.52	연동
50 x 150mm	1099×1099×50	-	6	7.24	연동
50 x 150mm	1315×487×50	-	6	3.84	연동
50 x 150mm	1013×406×50	-	6	2.47	연동
50 x 150mm	1335×471×50	-	6	3.77	연동
50 x 150mm	870×605×50	-	6	3.16	연동
Glazed	906×906×2350	-	6	12.77	연동
50 x 150mm	158×84×538	-	5	0.42	연동
50 x 150mm	158×88×938	-	5	0.74	연동
50 x 150mm	158×87×1038	-	5	0.82	연동
50 x 150mm	1256×222×50	-	5	1.40	연동
50 x 150mm	158×84×2399	-	5	1.89	연동
Glazed	1307×373×1625	-	5	10.62	연동
Glazed	1307×373×2325	-	5	15.19	연동
Storefront	-	Roof floor	5	0.00	연동
Storefront	-	Grond floor	5	0.00	연동
50 x 150mm	153×59×1300	-	4	0.79	연동
Stringer - 50mm Width	960×924×400	-	4	3.55	연동
Stringer - 50mm Width	2118×2118×400	-	4	17.94	연동
Stringer - 50mm Width	2173×2173×2616	-	4	22.74	연동
Stringer - 50mm Width	1979×1979×2511	-	4	19.88	연동
Stringer - 50mm Width	2055×2055×2250	-	4	18.50	연동
Stringer - 50mm Width	1944×1944×2231	-	4	17.35	연동
Stringer - 50mm Width	1078×1042×400	-	4	4.49	연동
Stringer - 50mm Width	67×67×400	-	4	0.11	연동
Glazed	1214×358×2350	-	4	11.42	연동
Glazed	1238×365×2350	-	4	11.64	연동

부재명	규격	위치(층)	개소	산출량	산출방식
Glazed	1088×309×2350	-	4	10.23	연동
Glazed	1224×96×2349	-	4	11.51	연동
Glazed	1112×315×2350	-	4	10.46	연동
50 x 150mm	158×87×538	-	3	0.25	연동
50 x 150mm	141×141×1838	-	3	0.78	연동
50 x 150mm	879×879×50	-	3	2.32	연동
50 x 150mm	1037×413×50	-	3	1.28	연동
50 x 150mm	154×120×2000	-	3	0.93	연동
50 x 150mm	154×120×2400	-	3	1.11	연동

4. 산출 근거

구분	규칙
자동	모델의 PSet_Revit_Dimensions · Qto_* 값을 그대로 읽는다.
연동 — 체적	닫힌 메시의 사면체 합. 열린 메시는 산출하지 않는다 (0 처리).
연동 — 면적	bbox 최대 투영면적 (표면적을 쓰면 판형 부재가 2배가 된다).
연동 — 길이	bbox 최대 변.
규격	벽·마감은 두께, 창호는 폭×높이, 그 외는 길이×두께×높이 (mm).

공종마다 산출 단위가 다르다 — 창호는 **개소**, 배관·트레이는 **길이**, 콘크리트·조적은 **체적**, 마감·지붕은 **면적**. SH 가 열거한 대상의 관행을 따랐다.

열린 메시로 **체적**을 산출하지 못한 부재 **18개**가 있다. 없는 값을 지어내지 않았다.

BIM↔도면 정합성 확인서

LH 기준 (공개 샘플) · 실시설계

과업명	샘플 — Wellness Center (공개 예제 모델)
발주처	LH 기준 (공개 샘플)
수행사	easylabs
작성자	easylabs BIM Studio
수행기간	2026-08
대상모델	Wellness Center (건축)
작성일자	2026-08-08

결과

벡터 도면을 만들지 않았다 — [도면] 탭에서 먼저 생성해야 한다.