

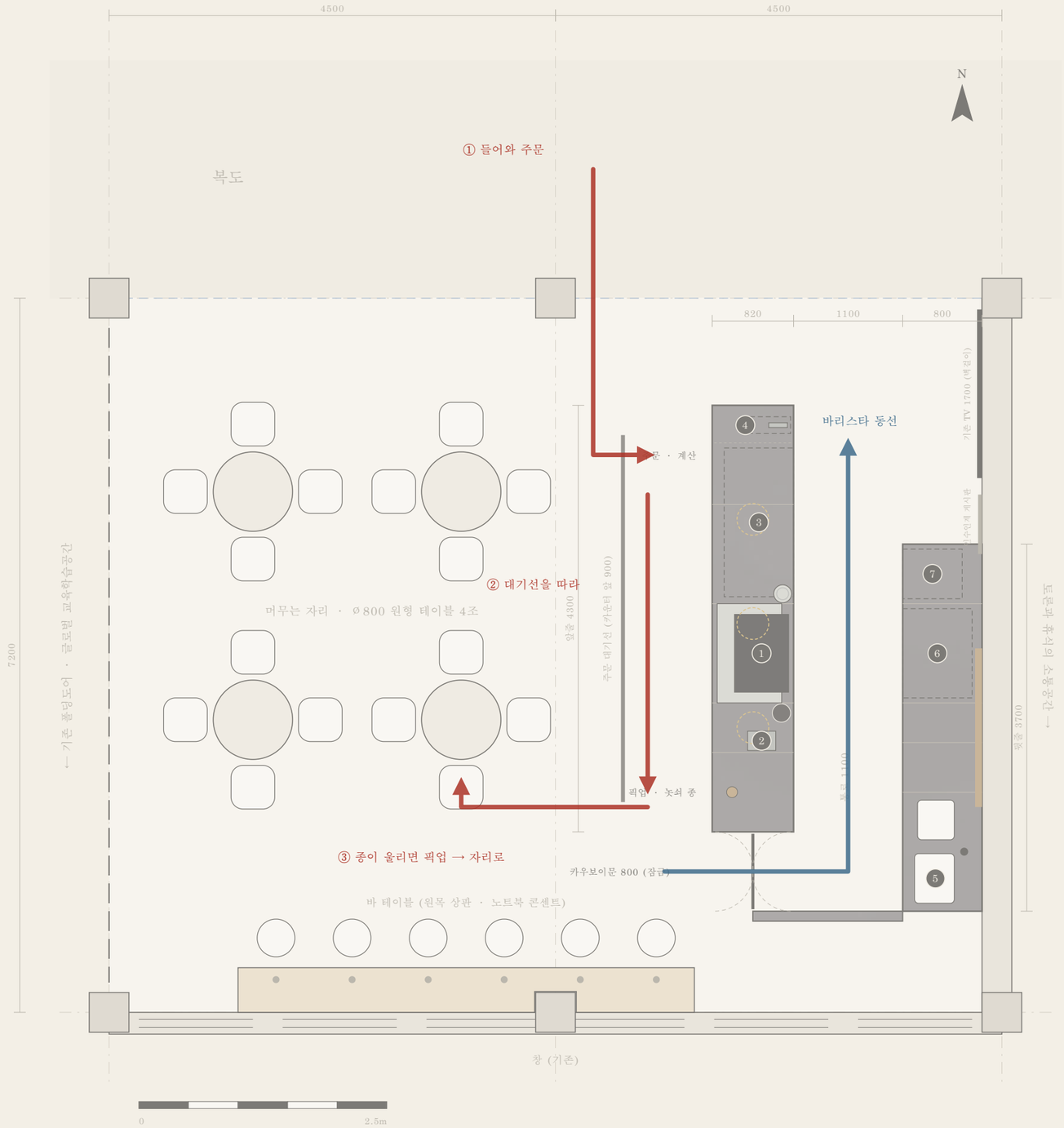
INTERIOR DESIGN PROPOSAL

벨스톤 인테리어 설계안

온자람 본관 2층 카페형 휴게공간 · 9,000 × 7,200mm · 본관 2층 평면도 · 카운터 설계자료 Rev.1 기반

BELLSTONE

도면에서 출발한 자리 — 설계 기준과 동선



기준으로 삼은 자료

본관 2층 평면도(변경후) · 카페형 휴게공간 확대평면도 — 제이원 건축사사무소(2026. 8) / 카페형 휴게공간 카운터 시공지시서 · 사양서 Rev.1(마이스터부/온자람). 공간·치수·설비 조건은 이 자료를 따르고, 마감 · 색 · 제품은 벨스톤 콘셉트로 새로 정했습니다.

공간

기둥 간격 4,500 두 칸(9,000) × 7,200. 북쪽은 복도(2,400)로 트여 있고, 서쪽은 기존 폴딩도어로 글로벌 교육학습공간과, 동쪽은 칸막이로 토론과 휴식의 소통공간과 닿습니다. 남쪽은 창.

동선

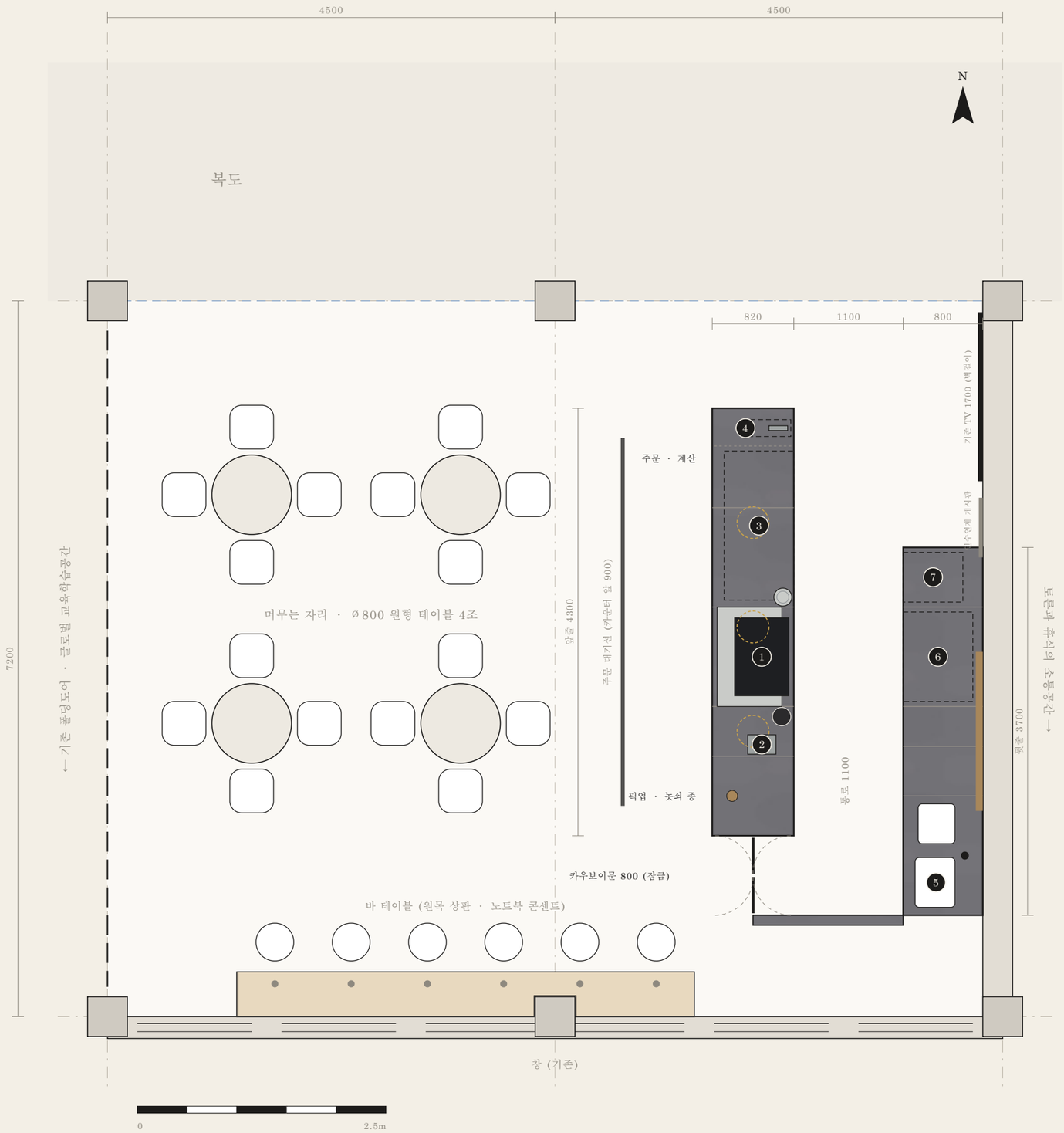
손님 — 복도에서 들어와 카운터 북쪽 끝에서 주문하고, 900 앞 대기선을 따라 남쪽으로 걸어 픽업대의 종소리를 듣고 받아 자리로 갑니다. 주문과 픽업이 양 끝으로 갈라져 줄이 엉키지 않습니다.

바리스타 — 남쪽 카우보이문(잠금)으로만 드나들고, 앞줄(제조)과 뒷줄(세척 · 보관) 사이 1,100 통로에서 두 사람이 엇갈려 일합니다.

세 가지 원칙

① 쇠 · 돌 · 나무 — 머신존 스테인리스와 뒷벽 놋쇠 간판, 짙은 칸스톤(루나 쉐도우)으로 감싼 카운터, 오크 바 테이블. ② 빛의 경계 — 카운터 위만 3000K 펜던트 세 등. ③ 종이 울리면 — 이름 대신 놋쇠 종으로 부릅니다.

배치 평면도 — 실제 제품 치수로 놓기



1	2그룹 에스프레소 머신 (정량 V판) — 누오바시모넬리 Appia Life 2그룹 검정 (국내 V판 · 정량)	784 × 545 × 498 · 54kg
2	온디맨드 그라인더 — 말코닉 E65S	195 × 283 × 583 · 11.2kg
3	테이블 냉장고 (간냉식 · 올냉장 2도어) — 스타리온 SRT-B15ESI (신형 1500)	1500 × 700 × 850 · 400L
4	빌트인 냉온정수기 (워터 디스펜서) — LG 퓨리케어 오브제 빌트인 WU503ACB	꼭지 48 × 188 × 264 · 본체 170 × 410 × 420
5	씽크볼 2구 · 수전 — 백조씽크 / 한스그로헤 SQSR500 + SQS380 · Talis M54 270 풀아웃 72808800	550 × 450 × 240 + 430 × 457 × 260
6	테이블 냉동고 (직냉식) — 스타리온 SR-T09DIEM	900 × 700 × 850 · 167L
7	제빙기 50kg급 (공냉식) — 라셀르(블루닉스) LIM-055A	500 × 600 × 850 · 55kg/일 · 저장 25kg
·	연수 필터 (머신 앞) — 에버퓨어 Claris Ultra 500-M + GEN2 헤드	Ø94 × 476

점선 원 — 펜던트 프리츠한센 Caravaggio P2 ×3

놋쇠 점 — 픽업 탁상 종

짙은 원 · 은색 원 — 넉 슈트 Ø185 · 피처 린서 Ø180 (상판 매립)

동쪽 벽 놋쇠 선 — 뒷벽 간판 1,600 (황동 후광 글자)

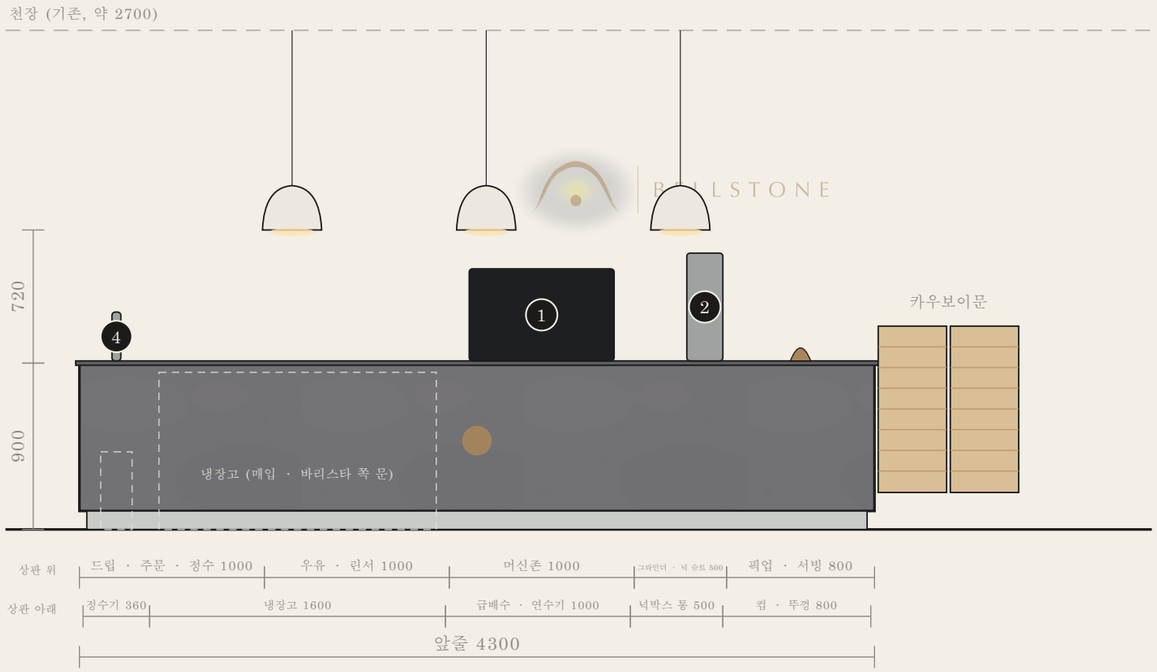
바 테이블 화이트오크 4,600 × 450 · 스툴 6

라운지 데스커 Ø800 원형 테이블 4 · 의자 16

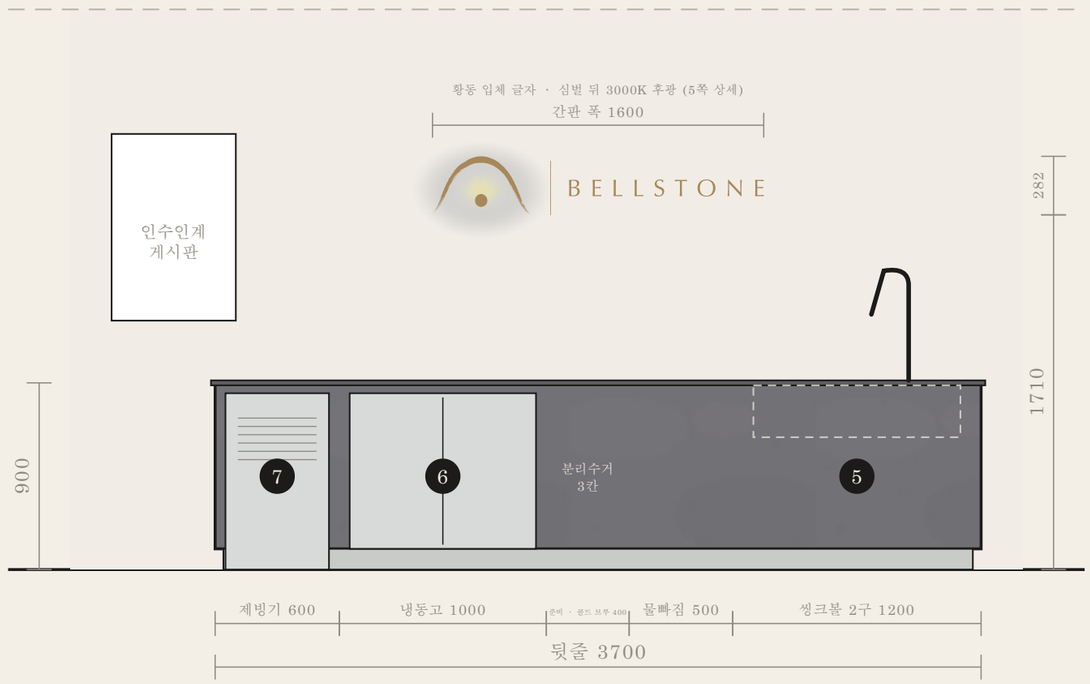
점선 사각형은 상판 아래에 매립하는 기기(냉장고 · 냉동고 · 제빙기 · 정수기 본체), 점선 원은 펜던트 자리입니다. 앞줄 820 · 통로 1,100 · 뒷줄 800은 실제 장비와 이격으로 다시 셈한 값(바 치수 산정 10/29)이라, 앞줄을 확대평면도보다 서쪽으로 170 옮겼습니다. 원점은 카페 북서쪽 기둥 중심, 현장 실측 후 ±300 안에서 맞춥니다.

카운터 입면도

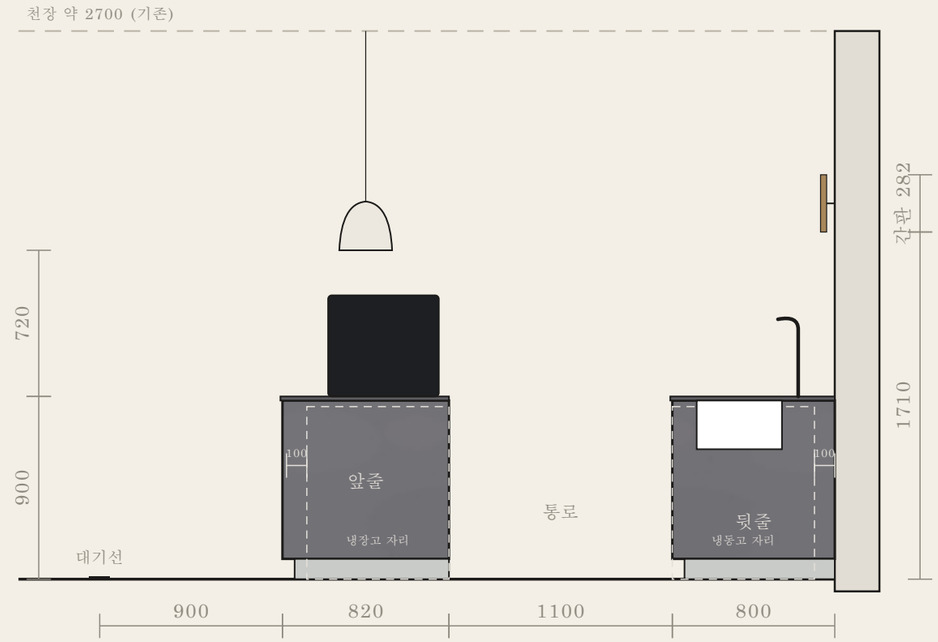
앞줄 — 손님 쪽에서 본 모습 (왼쪽이 북쪽)



뒷줄 — 통로에서 동쪽 벽을 본 모습 (왼쪽이 북쪽)



단면 — 카운터 가운데를 동서로 자른 모습 (북쪽을 보며)



몸체 · 상판

현대L&C 칸스톤 루나 쉐도우 WI764(콘크리트 결 무광) 20T로 앞줄 · 뒷줄 모두 상판과 앞 · 옆면을 한 덩어리 돌처럼 감쌉니다. 모서리는 45° 미터 접합. 슬래브(3,050)보다 카운터가 길어 줄마다 이음이 한 곳 생깁니다 — 제안은 앞줄 남쪽 끝에서 2,800(2,800 + 1,500), 뒷줄 3,050(3,050 + 650)으로, 타공 자리에서 200 이상 떨어뜨립니다(대리점 확정). 걸레받이는 STS304 H100.

머신존 · 매립 칸

상판과 같은 높이의 STS304 1.5T 헤어라인 인서트 1000 × 650, 아래 각관 보강(설계하중 150kg/㎡). 머신이 들어온 뒤 인서트에만 타공합니다. 냉장 · 냉동 · 제빙기 칸은 위 순높이 870 이상, 뒤 100 · 좌우 50을 띄우고 앞 걸레받이를 비워 방열그릴을 드러냅니다.

빛

펜던트 세 등을 앞줄 가운데 선 위 1050 · 2100 · 3150에, 상판에서 720 높이로. 3000K, 카운터면 500lx 이상. 뒷벽 간판 심벌 뒤도 같은 3000K. 학습공간 조명과 회로를 나눕니다.

물 · 전기

머신 30A 단독, 제빙 · 냉동 20A, 일반 20A에 정수기 20A 전용(순간온수)을 더해 회로 넷 — 모두 누전차단기. 정수는 연수기를 거쳐 머신으로, 배수 세 곳은 한 입상관으로 모아 칸막이벽으로 내립니다.

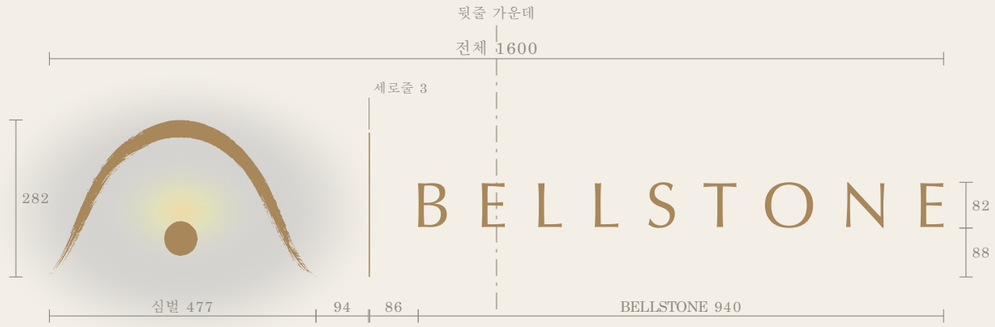
뒷벽 간판 — 놋쇠 후광 글자



낮 — 남서쪽 라운지 자리에서 본 3D 모형(블렌더)

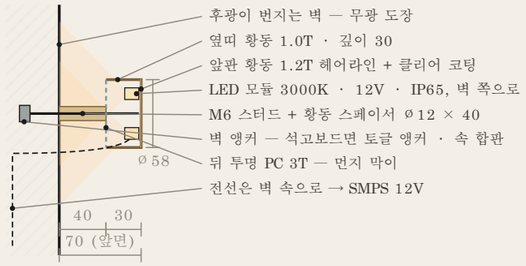


저녁 — 천장등을 1/4로 낮추고 펜던트 · 간판만 켠 모습

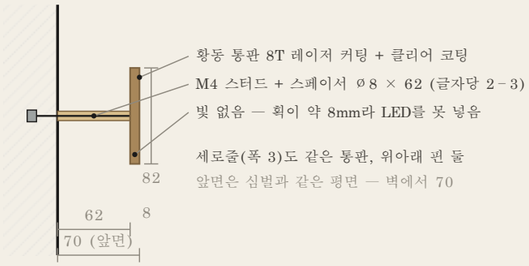


글자 아래 바닥에서 1,710 · 뒷줄 상판 위 810 · 앞면은 모두 벽에서 70

① 심벌 — 후광 채널 글자 (돌 점 가운데 단면)



② BELLSTONE · 세로줄 — 황동 통판 (L 세로획 단면)



글자	심벌(종 지붕 · 돌 점)은 후광 채널 글자, 세로줄 · BELLSTONE은 황동 통판 8T — 획이 약 8mm라 LED가 들어가지 않아 빛 없음
크기 · 자리	전체 폭 1,600 · 심벌 높이 282 · 글자 높이 82. 가운데를 뒷줄 가운데에, 글자 아래는 바닥에서 1,710(뒷줄 상판 위 810)
재료 · 마감	황동(C2680) 헤어라인 + 투명 우레탄 클리어 코팅 — 변색을 막고, 픽업대 놋쇠 종과 한 벌
띄움 · 고정	앞면을 모두 벽에서 70 한 평면에. 심벌은 옆띠 30 + 스페이서 40(M6 스터드), 글자는 스페이서 62(M4, 글자당 2–3개). 석고보드 벽이면 토글 앵커 또는 벽 속 합판
빛	심벌 안 3000K LED 모듈(12V · IP65)이 벽을 비춰 빛테를 만듦 — 펜던트와 같은 색온도, 디머로 밤 밝기 조절
전원	SMPS 12V 30W 1대(부하 약 15W, 어림) — 게시판 뒤 벽 속 점검구, 일반 회로 ③, 카운터 안쪽 스위치(펜던트와 함께)
벽	글자 뒤 벽이 그대로 보이므로 무광 수성 페인트(웜화이트)로 새로 — 유광이면 LED 점이 비침
관리	마른 천으로 닦고 연마제 · 금속 광택제는 쓰지 않음(코팅이 벗겨짐)
시공	벽 도장 → 실물 크기 종이 본으로 구멍 자리 표시 → 타공 · 배선 → 글자 고정 → 점등 확인. 공정 「시운전 · 마감」 안에서 하루
견적	간판 업체(황동 채널 · 통판 · LED · 설치) — 예산표의 「견적」 항목

자재 보드 — 쇠 · 돌 · 나무



COUNTER · 앞줄 · 뒷줄 몸체와 상판

현대L&C 칸스톤 루나 쉐도우 WI764

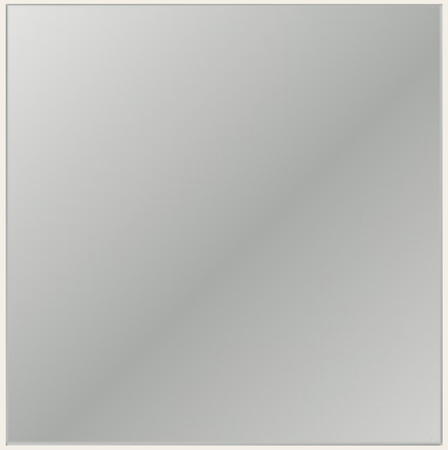
콘크리트 결 무광 20T, 상판 + 앞 · 옆면 45° 미터 접합 워터폴. 슬래브 3,050 × 1,400이라 상판(820 · 800)과 앞면(800)을 한 띠에서 못 따냄 — 앞면은 다른 띠에서 결을 맞춤. 줄마다 길이 이음 한 곳.



ALTERNATIVE · 큰 슬래브

칸스톤 그레이 차콜 WI759

짙은 회색 + 흰 반점, 유광만. 슬래브 3,300 × 1,650이라 상판 + 앞면 1,620을 한 띠에서 결을 이어 따낼 수 있음.



MACHINE ZONE · 걸레받이

STS304 헤어라인

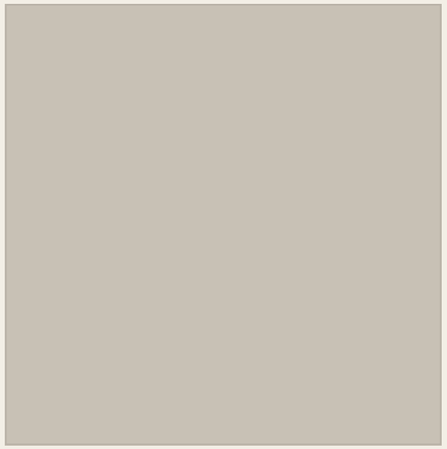
머신존 인서트 1.5T(1000 × 650, 상판과 flush) · 걸레받이 1.2T H100. 뜨거운 피처 · 넉박스도 이 위에.



BACK WALL · 이름

황동 헤어라인 입체 글자 + 3000K 후광

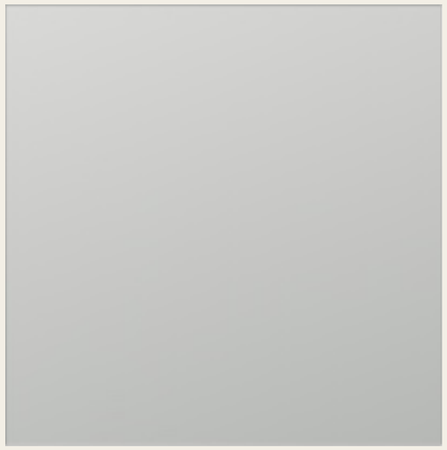
판 없이 벽에 바로. 심벌은 후광 채널 글자(옆띠 30 + LED), BELLSTONE은 통판 8T. 앞면은 벽에서 70, 클리어 코팅. 상세 5쪽.



CABINET DOORS · 하부장

LX Z:IN 보드 가구용 밀크티 그레이 FSM04

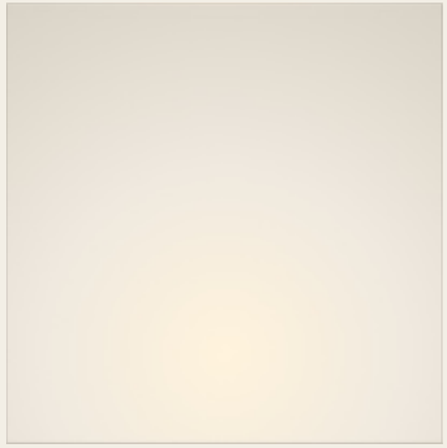
18T PET 슈퍼매트(SMR), 내지문 · 내오염. 상판보다 반 톤 어두운 그레이지. 경첩 · 레일 스테인리스.



SINK · FAUCET

백조씽크 SQSR500 · SQS380 / 한스그로헤 Talis M54

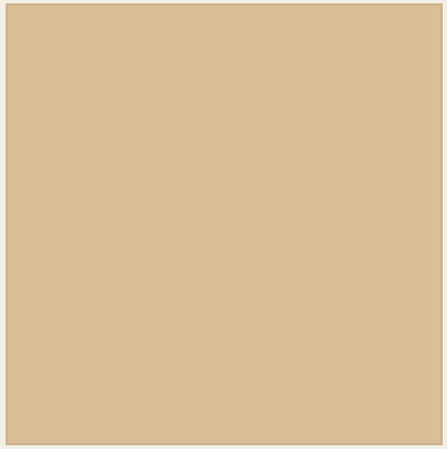
언더 설치 2구 + 스테인리스 피니시 풀아웃 수전(토수구 약 265).



PENDANT · 3000K

프리츠한센 Caravaggio P2 화이트

Ø258 종 모양 갓 세 개, 상판 위 720. 카운터면 500lx 이상.



BAR · SEAT

화이트오크 원목 · 시디즈 OUI 680 우드

창가 4,600 바 테이블은 맞춤 원목, 스툴은 너도밤나무 합판 좌판. 무광 우레탄으로 음료 얼룩 대비.

LOUNGE

데스커 Ø800 원형 · 아웃라인 의자

닦기 쉬운 LPM 상판과 PP 의자 — 학생들이 매일 쓰는 자리라 관리가 쉬운 쪽으로.



ACCENT · 놋쇠

황동 탁상 종 · 카운터 심벌판

픽업대 종과 카운터 앞 Ø160 심벌판. 주홍 대신 이 공간의 유일한 금속 포인트.

색은 화면 기준 근사값입니다. 칸스톤 · LX 보드는 대리점 실물 샘플로 확정하세요. 짙은 무광 칸스톤은 지문 · 물 마른 자국이 잘 보여 싱크 쪽 마감 코팅 · 관리 방법을 대리점에 묻고, 열에 약할 수 있어 머신 · 피처는 STS 인서트 위에 둡니다.

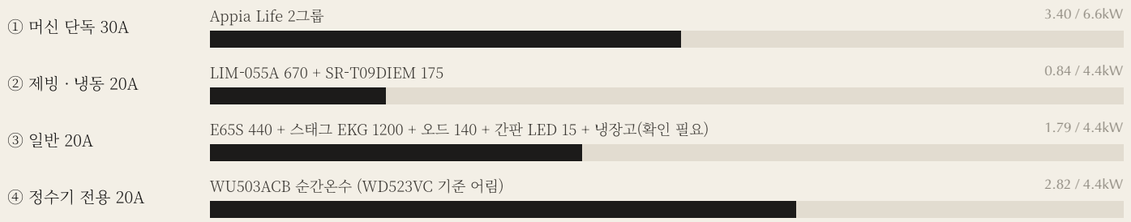
장비 일람표 — 카운터에 들어가는 실제 제품

	품목 · 제품	크기 W×D×H	전원	자리	대략 가격(원)	구입 경로 · 메모
1	누오바시모넬리 Appia Life 2그룹 검정 (국내 V판 · 정량) 2그룹 에스프레소 머신 (정량 V판)	784 × 545 × 498 · 54kg	220V 3.2–3.4kW	앞줄 머신존 1000 · STS 인서트 (좌우 108)	4,400,000	반자동 S판은 국내에 들어오지 않아 V(정량 버튼)판. 학교장터 V 400만 원~(택배, 설치 따로) · 설치 포함 440만. 폭 784로 상한 785에 1mm 여유 → 실측 필수. 설치 · A/S는 공식 수입사 이알코퍼레이션 대구지사
2	말코닉 E65S 온디맨드 그라인더	195 × 283 × 583 · 11.2kg	440W	앞줄 그라인더 · 넉 슈트 500 (머신 남쪽)	2,881,000	학교장터 288만 원~(GbW판은 단종). 폭이 좁아 같은 구간 머신 쪽에 넉 슈트가 들어감 — 커피 길: 그라인더 → 넉 슈트 → 머신 → 픽업. 머신과 같은 이알코퍼레이션
3	스타리온 SRT-B15ESI (신형 1500) 테이블 냉장고 (간냉식 · 올냉장 2도어)	1500 × 700 × 850 · 400L	확인 필요	앞줄 냉장고 칸 1600 (매입 · 좌우 50 · 뒤 100)	1,820,000	학교장터 182만 원~, 대구 · 경북 총판 스타리온 원탑. 올스텐. 간냉식이라 제상수 물받이를 매립 뒤에도 꺼낼 수 있게. 설명서(직냉식)는 뒤 · 옆 150, 위 500을 요구 → 매립 조건을 스타리온 1588-2203에 확인
4	LG 퓨리케어 오브제 빌트인 WU503ACB 빌트인 냉온정수기 (워터 디스펜서)	꼭지 48 × 188 × 264 · 본체 170 × 410 × 420	순간온수 (확인 필요)	앞줄 주문 · 정수 — 본체는 하부장 360 칸, 꼭지만 상판 위	134만–167만	냉 · 온 · 정수, 온수 잠금(설계자료 「타협 불가」) 공식 확인 필요. 학교장터에 없음 → LG WU923ACB(같은 본체, 학교장터 포항 · 영천 165만~, 일시불 · 약정 확인) 또는 삼성 RWP54421BF7M(본체 170 × 386 × 445, 114만)
5	백조씽크 / 한스그로헤 SQSR500 + SQS380 · Talis M54 270 풀아웃 72808800 씽크볼 2구 · 수전	550 × 450 × 240 + 430 × 457 × 260	—	뒷줄 씽크 1200 (언더)	약 108만 (볼 2 + 수전)	메인 볼 깊이 240(목표 250보다 조금 얕음). 수전 토수구 약 265 · 인출 50cm로 텀블러 세척 가능
6	스타리온 SR-T09DIEM 테이블 냉동고 (직냉식)	900 × 700 × 850 · 167L	175W	뒷줄 냉동고 칸 1000 (매입 · 좌우 50 · 뒤 100)	845,000	학교장터에 없음 → 같은 크기 SR-T09DSE(직냉식 올냉동 900 · 167L) 학교장터 109만 원~, 간냉식은 SRT-B09DSI 180만 원~. 냉장고와 같은 외관
7	라셀르(블루닉스) LIM-055A 제빙기 50kg급 (공냉식)	500 × 600 × 850 · 55kg/일 · 저장 25kg	670W	뒷줄 제빙기 칸 600 (매입 · 좌우 50, 앞 300 비움)	1,200,000	학교장터 120만 원~(경북 영천 · 경산 · 김천 · 상주 150만). 필터가 내장되지 않아 정수 필터 따로. 언더카운터형인데 설계자료는 「독립형 · 매입 금지」라 설계자 확인 필요
·	에버퓨어 Claris Ultra 500-M + GEN2 헤드 연수 필터 (머신 앞)	Ø94 × 476	—	머신 칸 안 옆판 (하부장)	529,000	머신 칸에 달아 물길을 줄이고 앞줄을 300 아꼈다. 학교장터에 없음 → 에버퓨어 MH2 스케일 필터 11.9만(머신 설치 업체와 맞추기). 수돗물 경도를 재서 용량 · 바이패스 결정

칸 맞춤 — 칸 폭 안에 제품 폭



전기 회로 — 용량 대비 부하



냉장고 · 냉동고 · 제빙기 · 정수기 본체는 상판 아래에 매립합니다 — 기기 칸 위 순높이 870 이상(상판 받침을 기기 칸 위에서만 10T 철제 프레임으로), 기기 칸 앞 걸레받이는 비워 방열그릴을 드러냅니다. 전기는 회로 4개 — ① 머신 30A 단독(약 3.4kW) ② 제빙기 · 냉동고 20A(약 0.85kW) ③ 그라인더 · 냉장고 20A ④ 정수기 20A 전용, 모두 누전차단기. SRT-B15ESI · WU503ACB 소비전력은 아직 확인하지 못해 ④는 WD523VC(2.8kW) 기준으로 어림했습니다. 콘센트는 기기 뒤가 아니라 옆 하부장 안에. 가격은 2026-10-31 학교장터(S2B) 최저 견적가이고, 학교장터에 없는 정수기 · 냉동고 · 연수 필터 · 씽크는 시중가입니다. 나라장터 종합쇼핑몰에는 고른 모델이 없어(11/2 확인) 학교장터로 삽니다 — 자세한 경로는 장비조달_1031.md.

완성 모습







한눈에 보기

복도에서 들어오면 오른쪽에 돌 한 덩어리 같은 카운터가 서 있고, 그 위로 세 등이 따뜻하게 떠 있습니다. 가운데는 원형 테이블 네 조, 창가에는 노트북을 펴는 긴 바 테이블. 서쪽 폴딩도어를 열면 글로벌 교육학습공간과 한 공간이 됩니다.

세 장과 표지는 19 3D 배치도와 같은 블렌더 모형을 렌더한 것입니다. 기기 · 가구는 일람표 치수대로 놓은 단순한 덩어리라, 실제 모양과 색은 제품을 따릅니다. 머신 · 그라인더 · 도구 배치는 아직 확정 전입니다.

발주 전에 확인할 것

현장 실측

기둥 · 창틀 · 폴딩도어의 실제 위치를 재고 카운터 위치를 ±300 안에서 확정합니다. 바 깊이가 2,720(앞줄 820 + 통로 1,100 + 뒷줄 800)으로 늘어 앞줄을 확대평면도보다 서쪽으로 170 옮겼습니다. 2층 반입 동선(계단 참 · 문 유효폭)도 함께 — 머신 54kg, 냉장고는 폭 1,500.

냉장 · 냉동고 매립 조건

스타리온 설명서(직냉식)는 뒤 · 옆 150, 위 500을 요구해 지금 칸(뒤 100 · 좌우 50 · 위 20)과 맞지 않습니다. 간냉식 SRT-B15ESI와 SR-T09DIEM의 매립 조건 · 방열 위치 · 제상수 처리를 스타리온(1588-2203)에 묻습니다.

정수기 온수 잠금

설계자료에서 온수 잠금은 타협할 수 없습니다. 빌트인 WU503ACB에 잠금이 있는지 LG에 확인하고, 없으면 대안(마르코 MIX UC8 등)으로 바꿉니다.

전기 회로 4개

머신 30A 단독, 제빙 · 냉동 20A, 일반 20A(그라인더 · 드립 주전자 1.2kW · 간판 LED)에 더해 정수기 20A 전용(순간온수, WD523VC 기준 약 2.8kW). 합계 약 8.9kW 안팎이라 2층 분전반 여유를 먼저 확인합니다. 새 냉장고 SRT-B15ESI와 빌트인 정수기 WU503ACB의 소비전력도 받아 둡니다.

머신 기종 확정

Appia Life 2그룹 검정 V(정량)판으로 정했습니다 — 반자동 S판은 국내에 들어오지 않습니다. 실제 폭(784) · 설치 조건을 이알코퍼레이션 대구지사에 확인하기 전에는 STS 인서트에 타공하지 않습니다.

칸스톤 견적 · 이음

현대L&C 대리점에 루나 쉐도우 WI764 무광 20T, 약 14㎡(슬래브 3,050 × 1,400 5–6장 어림), 45° 미터 접합 · 워터폴 가공을 묻습니다. 폭 1,400으로는 상판과 앞면을 한 띠에서 못 따내니 앞면 결 맞춤과 이음 위치(제안: 앞줄 남쪽 끝에서 2,800 · 뒷줄 3,050, 타공에서 200 이상 — 대리점 확정)를 정하고 실물 샘플을 받습니다.

짙은 돌 관리

짙은 무광은 지문 · 물 마른 자국 · 석회 얼룩이 잘 보입니다. 싱크 주변 발수 코팅 가능 여부와 닦는 법(중성세제, 연마제 금지)을 대리점에 묻고 마감 체크리스트에 넣습니다.

타공 · 매립 도구

넉 슈트(Ø185 · 안 155)와 피처 린서(Ø180 · 몸통 140)는 칸스톤 가공 전에 실물을 받아 타공 지름을 정하고, 린서 급배수를 머신 칸 배관에 잇습니다.

뒷벽 간판

동쪽 벽이 칸막이(석고보드)인지, 벽 속으로 전선을 낼 수 있는지, SMPS 점검구를 게시판 뒤에 낼 수 있는지 봅니다. BELLSTONE은 획이 약 8mm라 빛 없는 통판으로 했습니다 — 간판 업체가 글자 후광이 된다고 하면 견적을 비교합니다. 실물 크기 종이 본으로 높이(글자 아래 1,710)를 확인합니다.

제빙기

설계자료는 「독립형 · 매입 금지」지만 LIM-055A는 언더카운터형이라 앞 300을 비우고 매입했습니다 — 설계자 확인이 필요합니다. 이격 거리 · 급배수 위치(배수구 바닥에서 150 이하)를 받습니다. 설계자료의 LIM-051A(54kg)는 나라장터 우수제품으로 있어, 어느 쪽으로 할지 정합니다.

펜던트 · 바 테이블

바 배치 B안에서 남쪽 끝에서 2,100 등은 머신 위(컵 윗면과 약 150), 1,050 등은 그라인더 호퍼 위(약 140)에 옵니다 — 두 등을 상판 위 800 이상으로 올리거나 머신존 · 그라인더 밖으로 옮깁니다. 바 테이블은 가운데 기둥과 200 겹쳐 기둥 둘레를 따냈습니다.

편의시설 · 라운지 간격

접수대 아래 무릎 공간(높이 650 · 깊이 450 이상)이 의무라면, 주문 자리 아래가 냉장고라 픽업 칸(800)의 손님 쪽 아래 450을 비웁니다. 라운지 테이블은 대기선과 간격을 지키려 서쪽으로 150 옮겼습니다.

방염 · 마감재 제한

학교 내부 마감재료 제한(불연 · 준불연) 적용 여부를 설계 쪽에 확인합니다. 뒷벽 간판은 황동 · LED라 불연이고, 나무는 바 테이블 · 카우보이문뿐입니다.

바닥

카운터 앞 1,200 구간은 미끄럼 저항 마감, 대기선 스티커는 그 위에.

조달 · 구매

나라장터 종합쇼핑몰에는 고른 모델이 없어(11/2) 장비는 학교장터로 삽니다. 학교장터에 없는 정수기 · 냉동고 · 연수 필터는 대안(WU923ACB · SR-T09DSE · MH2)과 비교하고, 데스커 기업회원가 · 퍼시스 견적도 받습니다.

운영 · 판매

음료를 판매하면 휴게음식점 영업신고 대상이 될 수 있고, 학교 안 고카페인 음료 판매는 법으로 제한됩니다. 운영 방식을 정한 뒤 메뉴를 확정합니다.