

1. 무게에 따른 배치 기준

- **무거운 물품 (예: 냉장고, 세탁기)**
 - 바닥층(SLOT-z=0)에 배치
 - 상단 적재 금지, 지게차 접근 용이한 위치 우선 배정
- **가벼운 소형 물품 (예: 전자기기, 의약품)**
 - 중·상단 슬롯(SLOT-z=1 이상) 배치 가능
 - 바닥층은 가급적 피함

2. 제품 크기 및 형태별 기준

- **팔레트 단위 제품**
 - 1 슬롯에 1 팔레트 기준 배정
 - 동일 규격 제품은 인접한 슬롯에 그룹화
- **박스 단위 제품**
 - 상하단 혼합 적재 가능
 - 동일 회사/제품은 함께 배치 권장

3. 출고 빈도(FIFO/LIFO)에 따른 배치

- **자주 출고되는 제품 (Fast-moving)**
 - 출입구와 가까운 위치, 하단 우선 배정
 - 검수동선 최소화 고려
- **장기 보관 제품 (Slow-moving)**
 - 창고 내측, 상단 슬롯 등 접근성이 낮은 위치에 배정
- **유통기한 있는 제품 (예: 식품, 의약품)**
 - FIFO(First In First Out) 원칙 적용
 - 유통기한 빠른 순으로 하단부터 적재

4. 온도 및 습도 조건

- **냉장/냉동 품목**
 - 냉장 구역 전용 슬롯(SLOT-z=0~1)
 - 전원/통풍 고려된 보관소(보관소 E, G 등) 우선
- **상온 보관 품목**
 - 일반 보관소 A~I 전체 가능
 - 다만 고온 다습 우려 있는 상단 슬롯은 피함

5. 위험물/파손 주의 품목

- 위험물 (인화성, 가스 등)
 - 별도 보관소(Hazard Zone) 사용
 - 일반 품목과 혼재 금지
- 깨지기 쉬운 제품 (유리병, 디스플레이)
 - 충격 완충 공간 확보
 - 단독 적재 슬롯, 하단 우선 배정

6. 보관소 선택 기준

- 보관소 A~I는 다음과 같이 특징이 구분됨

보관소 특성

- A, B 출입구 가까움, 빠른 회전 제품용
- C, D 팔레트 적재 위주, 대형 제품 보관 적합
- E, G 냉장/저온 보관 가능
- F 파손 주의 제품 전용 슬롯 있음
- H, I 장기 보관 또는 슬로우무빙 제품 적합