

KMBIM3.0 수정

# 1.파이프 세그먼트 코드 정의 및 기입

# 파이프 세그먼트 코드 정의

파일명 k4 1

세그먼트(17개) 2

관경(mm) 3

코드 4

1.이름 업체1-자재코드번호  
값 J25

2.이름 업체2-자재코드번호  
값 G25

3.이름 규격  
값 25

저장 열기 종료

1. 파이프 세그먼트별 코드가 정의된 파일 또는 저장할 파일명.
2. 현재 프로젝트에 포함된 모든 배관 세그먼트 이름 목록.
3. 현재 선택한 세그먼트의 모든 관경 목록.
4. 현재 선택한 세그먼트의 관경에 정의할 코드 이름(프로젝트 매개변수) 및 값 세트.

\*코드 이름(1,2,3)은 프로젝트 매개변수로 추가된 파라미터들 중 배관 카테고리 정의된 매개변수가 목록에 표시됩니다.

# 프로젝트 매개변수 작성

관리 -> 프로젝트 매개변수

- 매개변수 유형은 프로젝트 매개변수 또는 공유 매개변수일 수 있습니다.

-코드 이름에 사용될 프로젝트 매개변수는 **배관** 카테고리  
지정되어야 합니다.

**매개변수 특성**

**매개변수 유형**

☒ 프로젝트 매개변수(P)  
(일람표로는 표시되지만, 태그로는 표시되지 않음)

☐ 공유 매개변수(S)  
(여러 프로젝트와 패밀리에서 공유될 수 있고, ODBC로 내보낼 수 있으며, 일람표와 태그로 표시됨)

선택(L)...    내보내기(X)...

---

**매개변수 데이터**

이름(N):

분야(D):

매개변수 유형(T):

그룹 매개변수(G):

툴팁 설명:  
 <툴팁 설명이 없습니다. 이 매개변수를 편집하여 사용자 툴팁을 쓰십시오. 사용자 툴팁은 250자  
 글 제한됩니다.>

☐ 유형(Y)      ☒ 인스턴스(instance)(I)

☒ 값이 그룹 유형별로 정렬될(A)      ☐ 값이 그룹 인스턴스(instance)에 따라 달라질 수 있음(V)

---

☒ 선택된 카테고리의 모든 요소에 추가(B)

**카테고리**

카테고리 이름 검색(C):

필터 리스트(F):

☐ 선택 취소된 카테고리 숨기기(U)

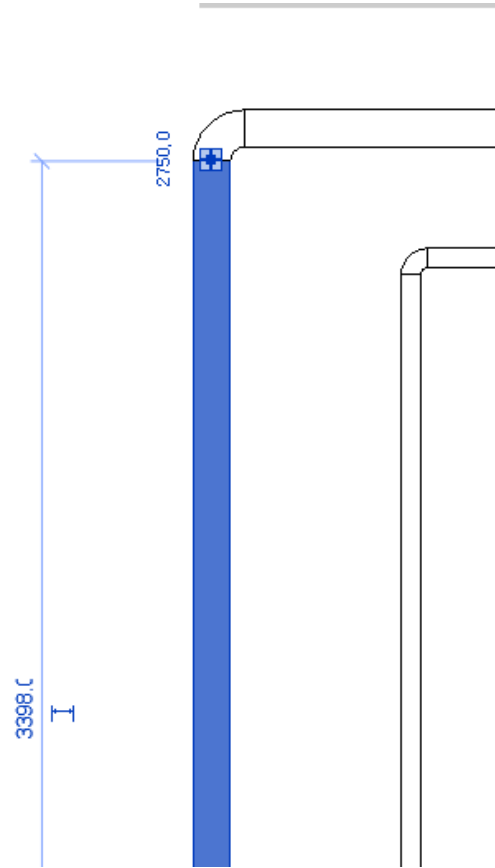
- ☐ 공조 시스템
- ☐ 구역 장비
- ☒ 그리드
- ☐ 기계 장비
- ☐ 기계 장비 세트
- ☐ 레벨들
- ☐ 룸
- ☒ 매스
- ☐ 면적
- ☐ 모델 그룹
- ☒ 배관
- ☐ 배관 단열재
- ☐ 배관 밸브류
- ☐ 배관 부속류
- ☐ 배관 시스템
- ☐ 배관 자리표시
- ☐ 부품

# 코드 기입

배관 유형  
SP/H 54

배관 (1) 유형 편집

참조 레벨	레벨 1
윗면의 상단 높이	2807.2
중간 높이	2750.0
바닥면의 하단 높이	2692.9
하단 끝 반전 높이	2698.9
경사	0.0000%
<b>문자</b>	
업체1-소재코드번호	J100
업체2-소재코드번호	G100
품목	
규격	
<b>치수</b>	
외부 지름	114.3 mm
내부 지름	102.3 mm
크기	100 mmø
길이	3398.0
<b>기계</b>	
시스템 분류	순환수 공급
시스템 유형	순환수 공급
시스템 이름	순환수 공급 1
시스템 약어	
배관 세그먼트	강철, 탄소 - 일람표 40
지름	100.0 mm



◀ 미리 정의한 배관 세그먼트 코드 정의 파일에서 현재 선택한 파이프의 배관 세그먼트(②)와 파이프의 크기(③)가 일치한 코드를 찾아 해당 코드를 기입(④)합니다.

배관 세그먼트별 코드 기입

데이터 경로

경로명 C:\ProgramData\DCS.CO.KR\KMBIM\Libraries\PipeSegmentCode

경로 지정...

코드 정의 파일

k4 수정...

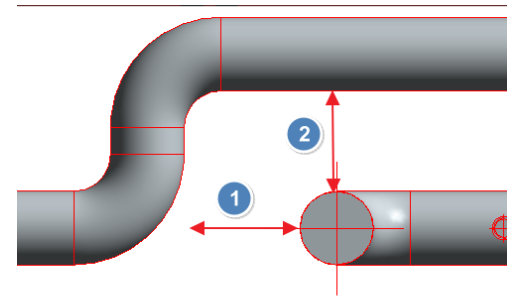
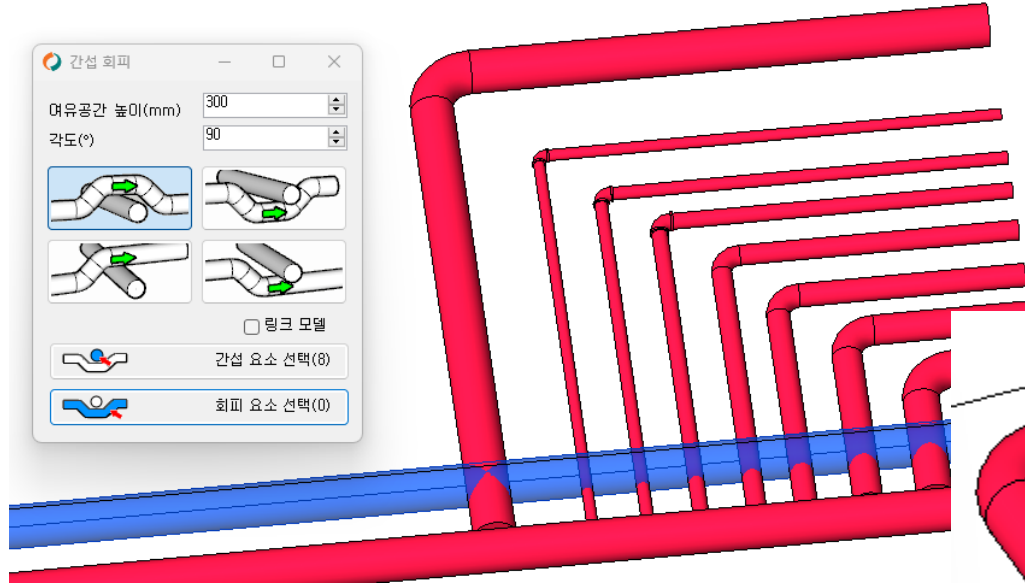
실행

전체 현재 뷰

현재 뷰 레벨 범위 지정

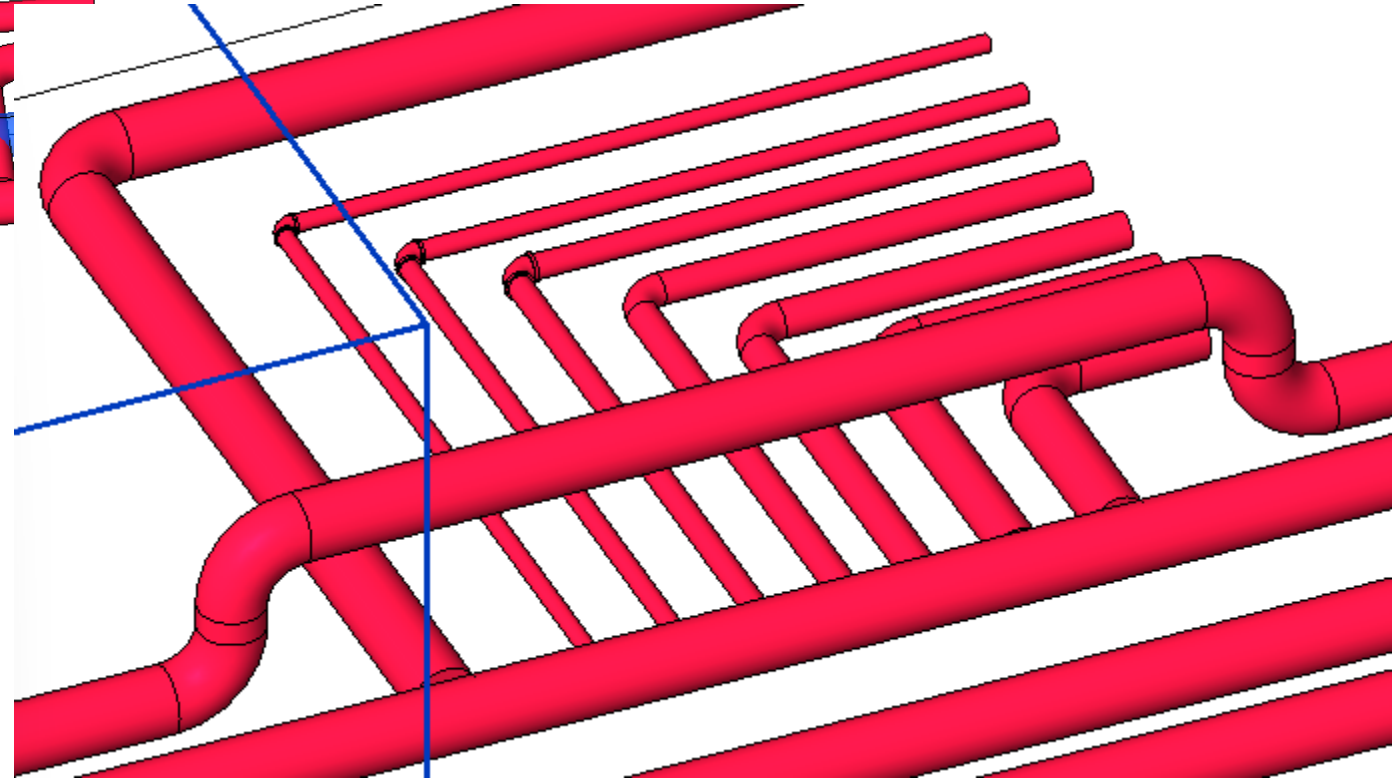
## 2.간섭회피

## 2.1 배관 간섭회피

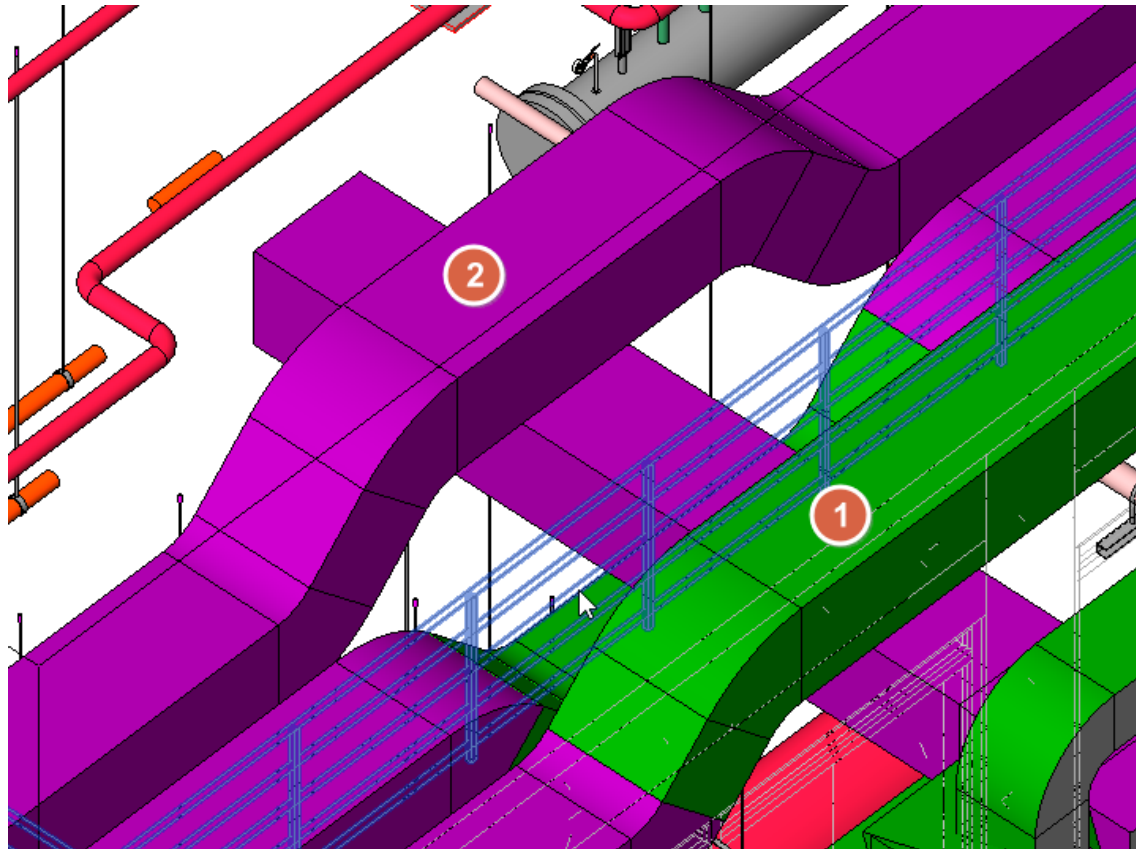


①과②의 간격이 같도록 조정하지 못했습니다.

\*간섭요소(배관)의 간격이 회피요소(배관) 관경의 4배보다 작을 경우 건너 띄도록 하였습니다.



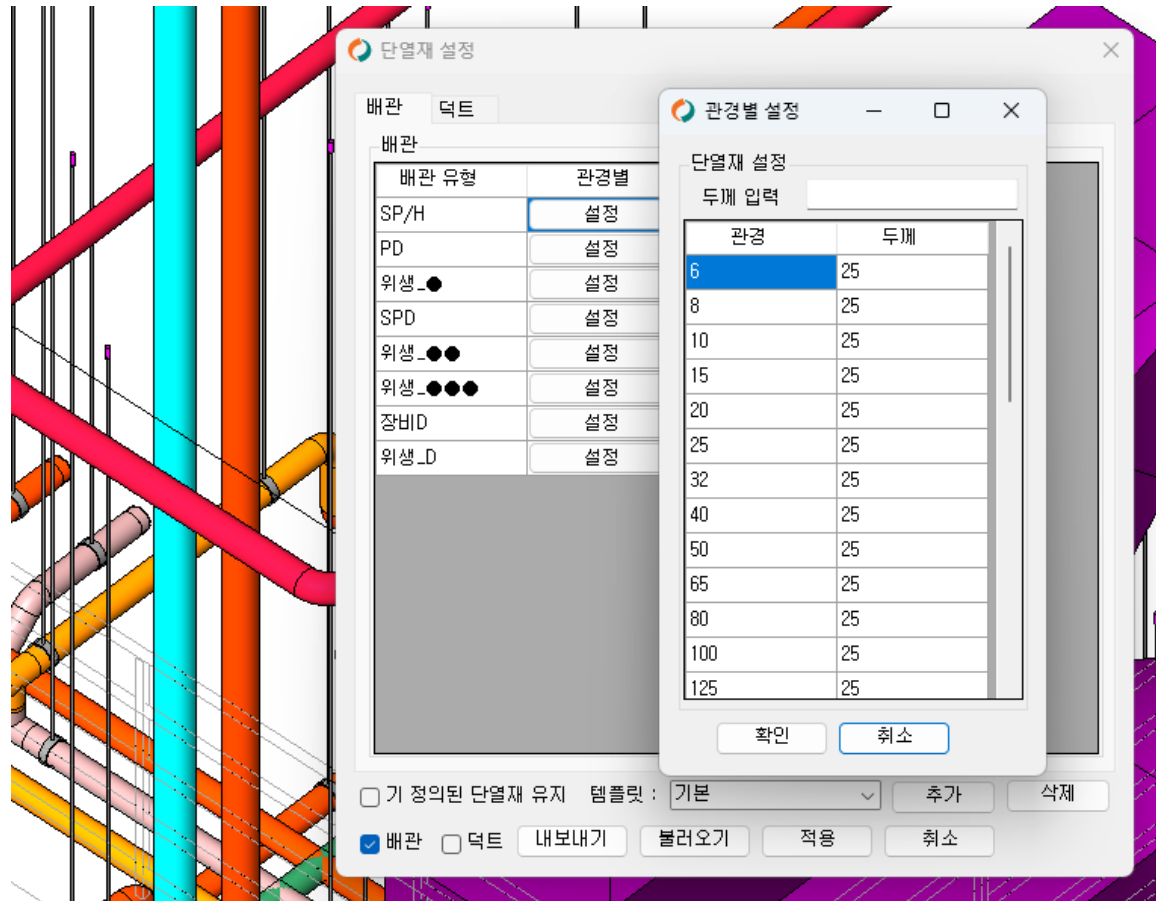
## 2.2 덕트 간섭회피



\*덕트 회피 시 시스템 유형이 불일치(①)했던 문제를 수정(②)하였습니다.

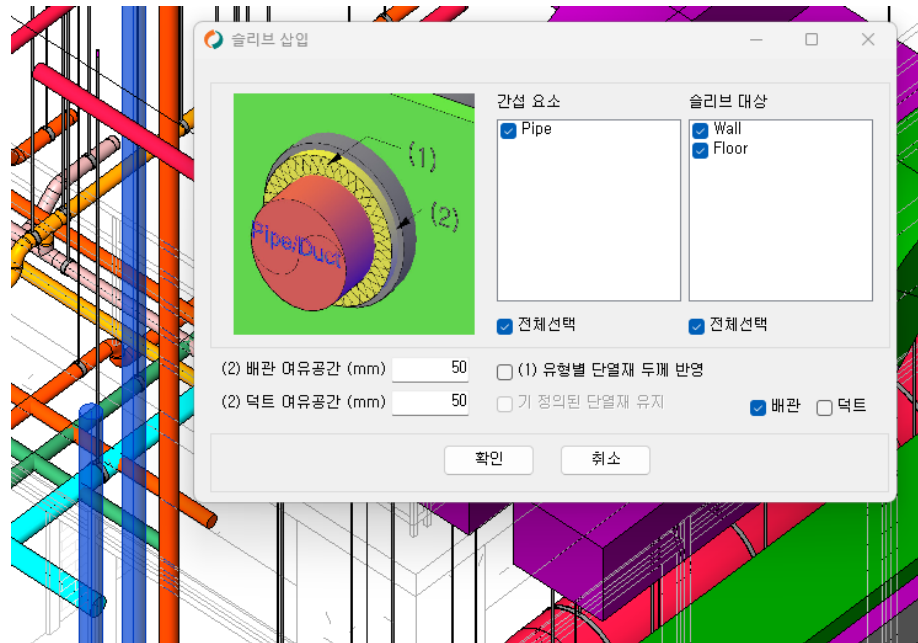


### 3. 단열재

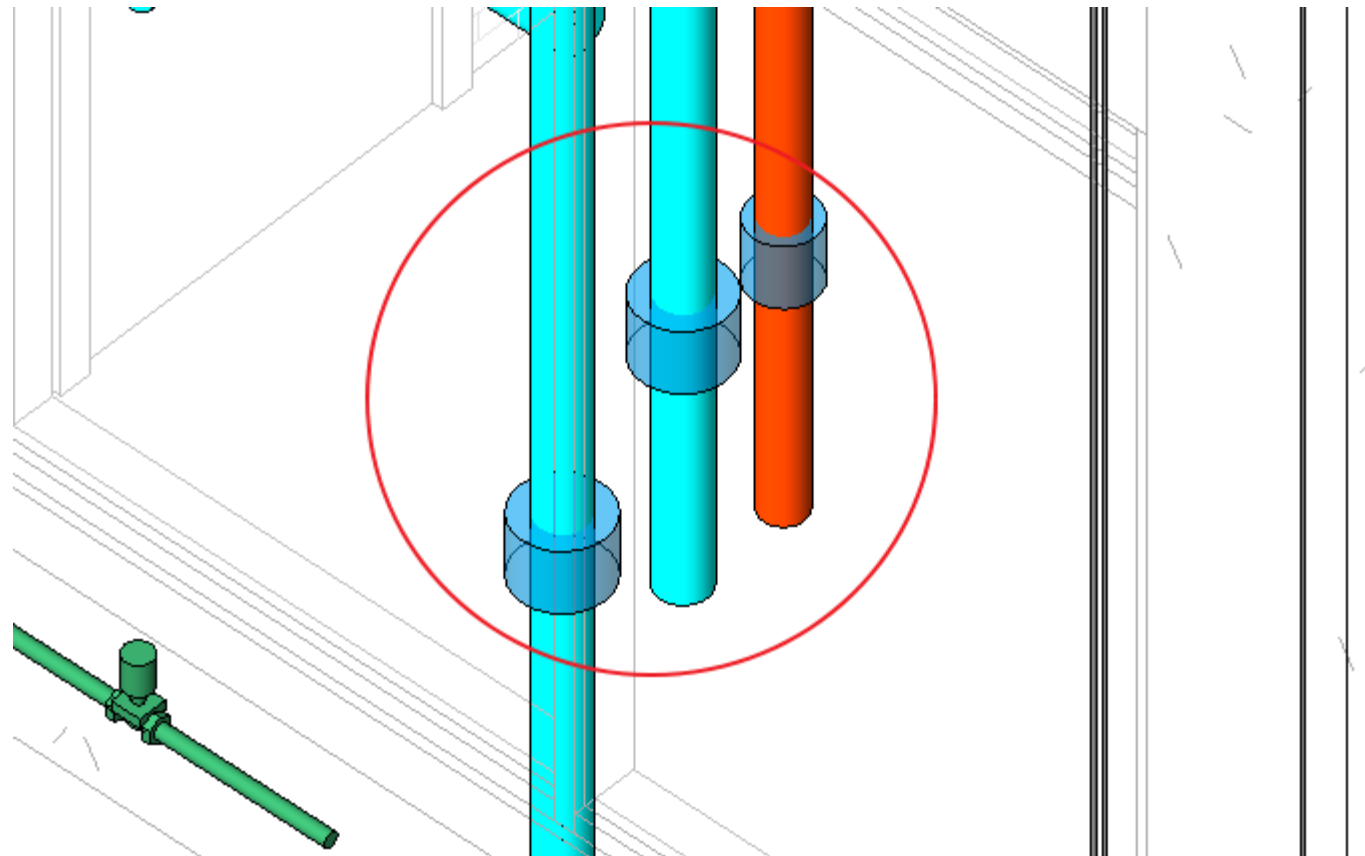


\*배관 단열재 유형 및 관경 설정 문제 수정했습니다.

## 4. 슬리브

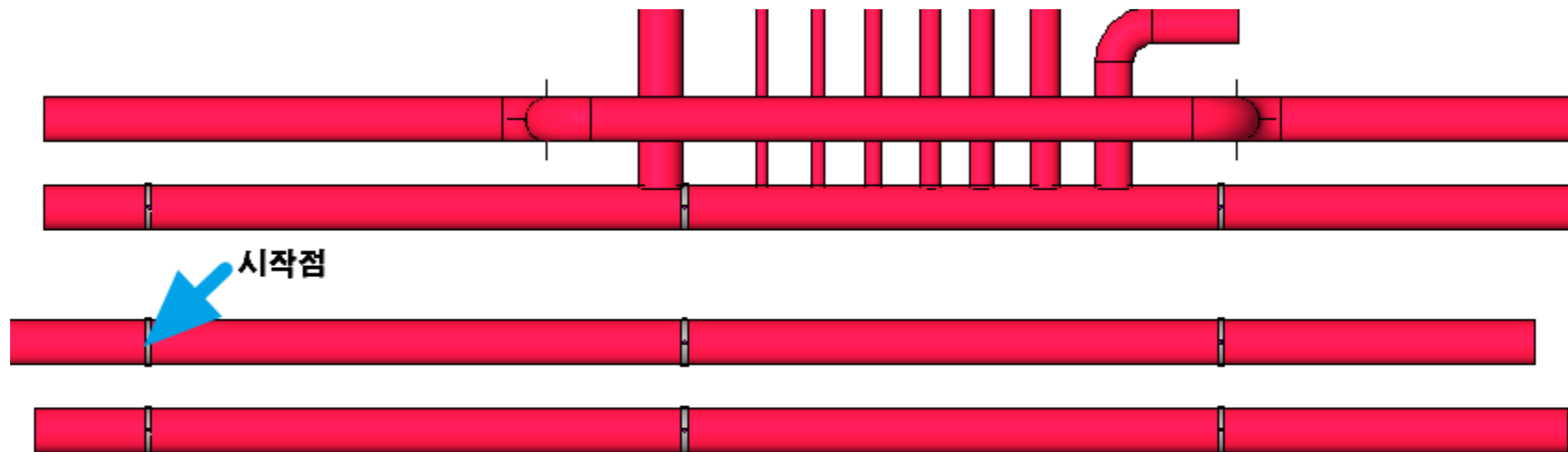


▼ 바닥 슬리브 배치 문제 수정했습니다.



## 5. 행거배치

▼ 지정한 시작점을 기준으로 끝점과 가까운 끝점에서 반대 쪽 끝점 방향으로 주어진 간격만큼 균등 배치되도록 하였습니다.



## 6. 레벨연장

▼ 파이프의 지정한 점과 가까운 끝점이 지정한 레벨(아래 쪽도 가능)까지 연장되도록 수정하였습니다.

