

메이사 플랫폼 가이드



BIM 파일 업로드 가이드



목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1 스케일 맞춤을 위한 m 단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM 파일에 입력할 x, y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D 도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

5. IFC 파일 변환 및 업로드

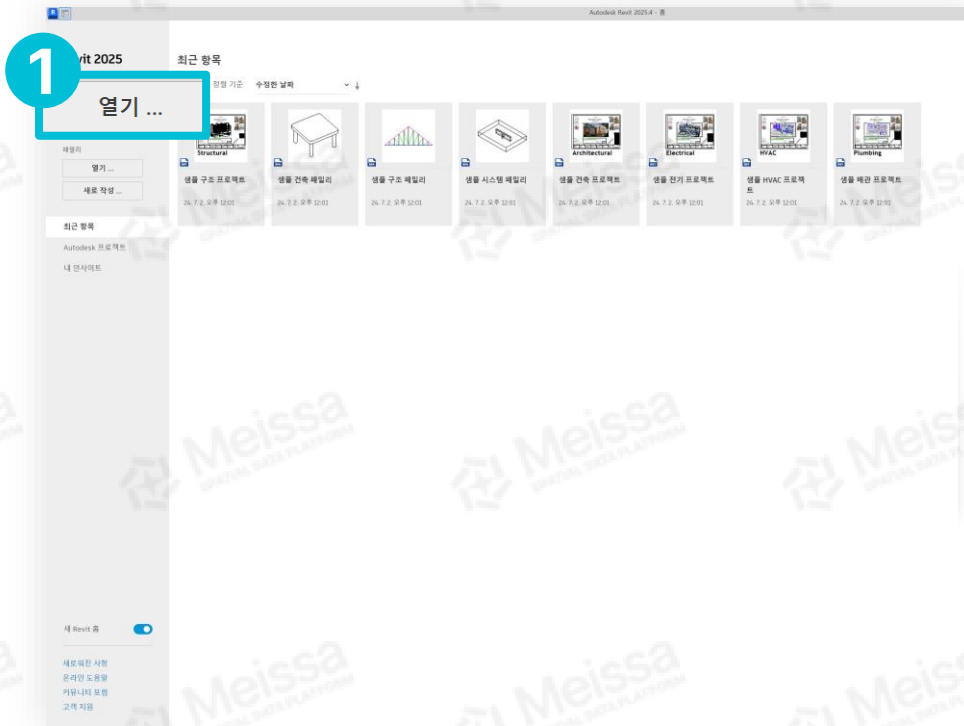
IFC 파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

6. 기타 문의

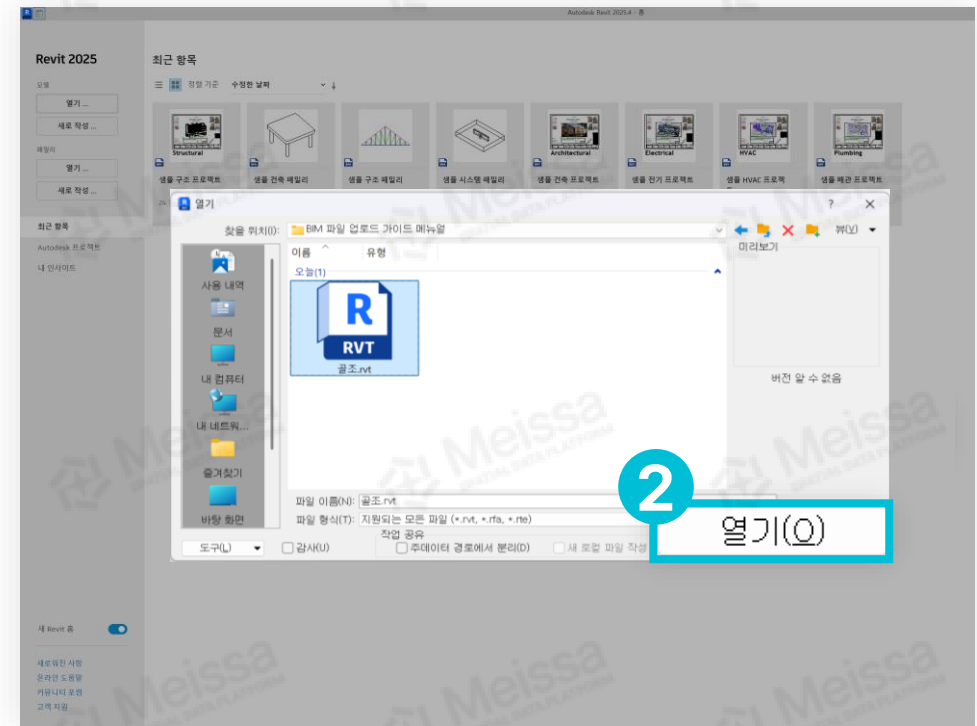
메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

RVT 파일 불러오기

원본이 **RVT 파일**인 경우의 불러오기입니다.



1 Revit 프로그램을 실행한 뒤, 좌측 메뉴의 [열기]를 클릭합니다.

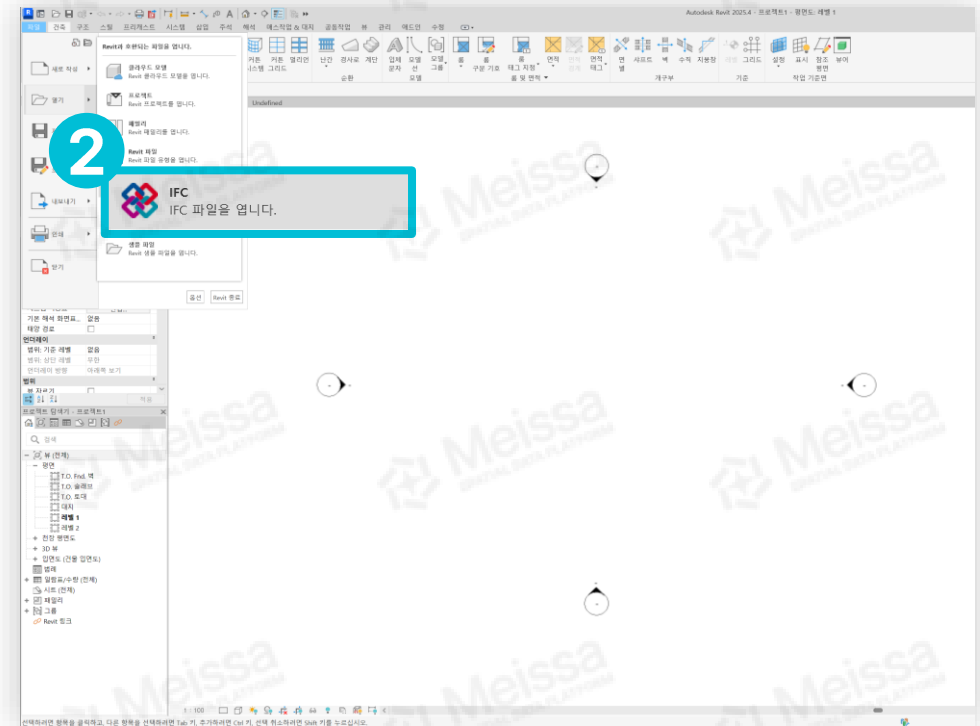
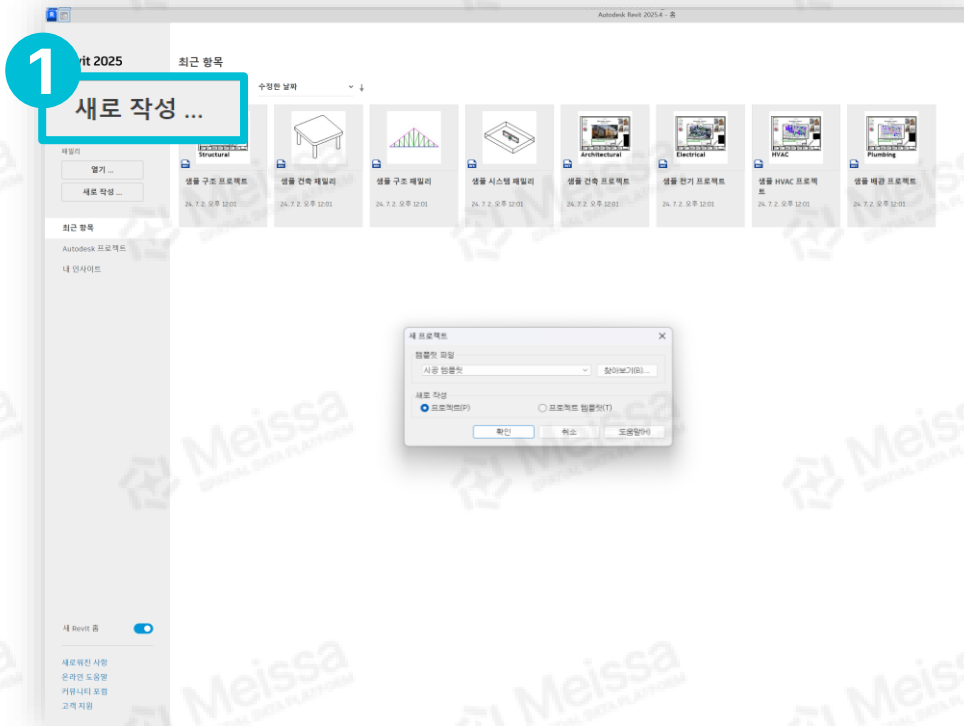


2 파일 열기 탭이 활성화 되면 원하는 RVT 파일을 선택한 뒤 **[열기]**를 클릭합니다.

1. BIM 파일 불러오기

IFC 파일 불러오기

원본이 **IFC 파일**인 경우의 불러오기입니다.



1 Revit 프로그램을 실행한 뒤,
좌측 메뉴의 **[새로 작성]**을 클릭합니다.

* 새 프로젝트의 설정은 자유롭게 세팅합니다.

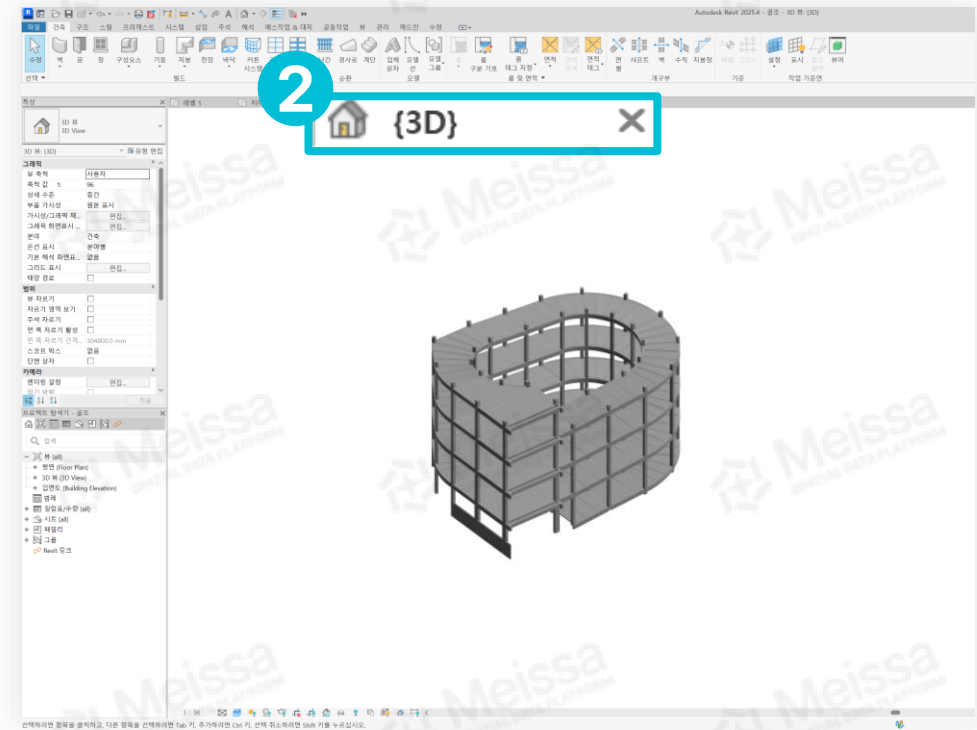
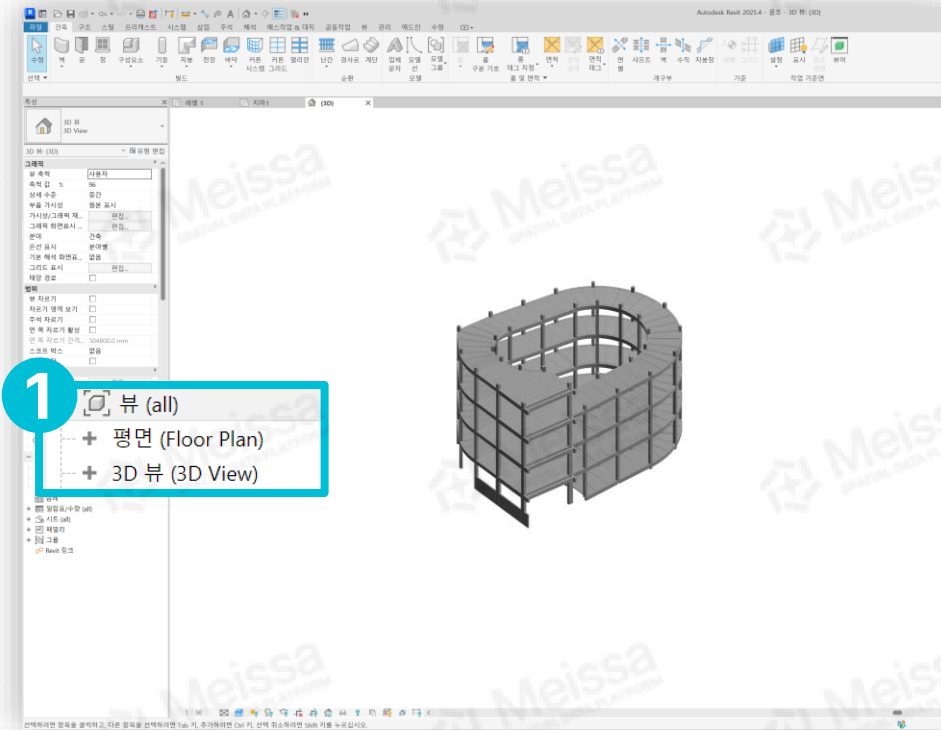
2 IFC 파일을 불러옵니다.

* 생성된 새 프로젝트의 상단메뉴 [파일] → [열기] → [IFC]를
클릭하면 IFC파일을 불러올 수 있습니다.

1. BIM 파일 불러오기

불러온 RVT 또는 IFC 확인

불러온 **BIM파일**이 좌표 지정 작업을 할 수 있는 조건인지 확인합니다.



1 좌측 프로젝트 탐색기의 [뷰]→[3D뷰(3D View)]를 클릭해 3D 화면으로 전환합니다.

2 3D 화면에서 BIM 객체가 정상적으로 작성되었는지 확인합니다.
*레이어누락 및모델왜곡여부등을 확인합니다.

기타 주의사항

좌표 지정 작업 중 오류가 발생하거나 작업이 불가능한 경우입니다.

주의 사항

- | | | |
|---|------------------|--|
| 1 | 호환되지 않는 패밀리 및 시트 | IFC 추출시, 호환되지 않는 패밀리 및 시트 일 경우, 오류가 발생할 수 있습니다. |
| 2 | 블럭 또는 그룹 및 종속 객체 | 그룹된 객체가 현장보다 벗어날 경우, 오류가 발생할 수 있습니다. |
| 3 | 링크된 외부 객체 | 링크된 외부 객체가 있을 경우에 IFC 추출 후, 플랫폼에 업로드 시 오류가 발생할 수 있습니다. |
| 4 | 편집 권한 여부 | BIM 파일의 편집 권한이 잠겨 있을 경우, 좌표를 지정하는 작업을 할 수 없습니다. |

목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1 스케일 맞춤을 위한 m 단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM 파일에 입력할 x, y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D 도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

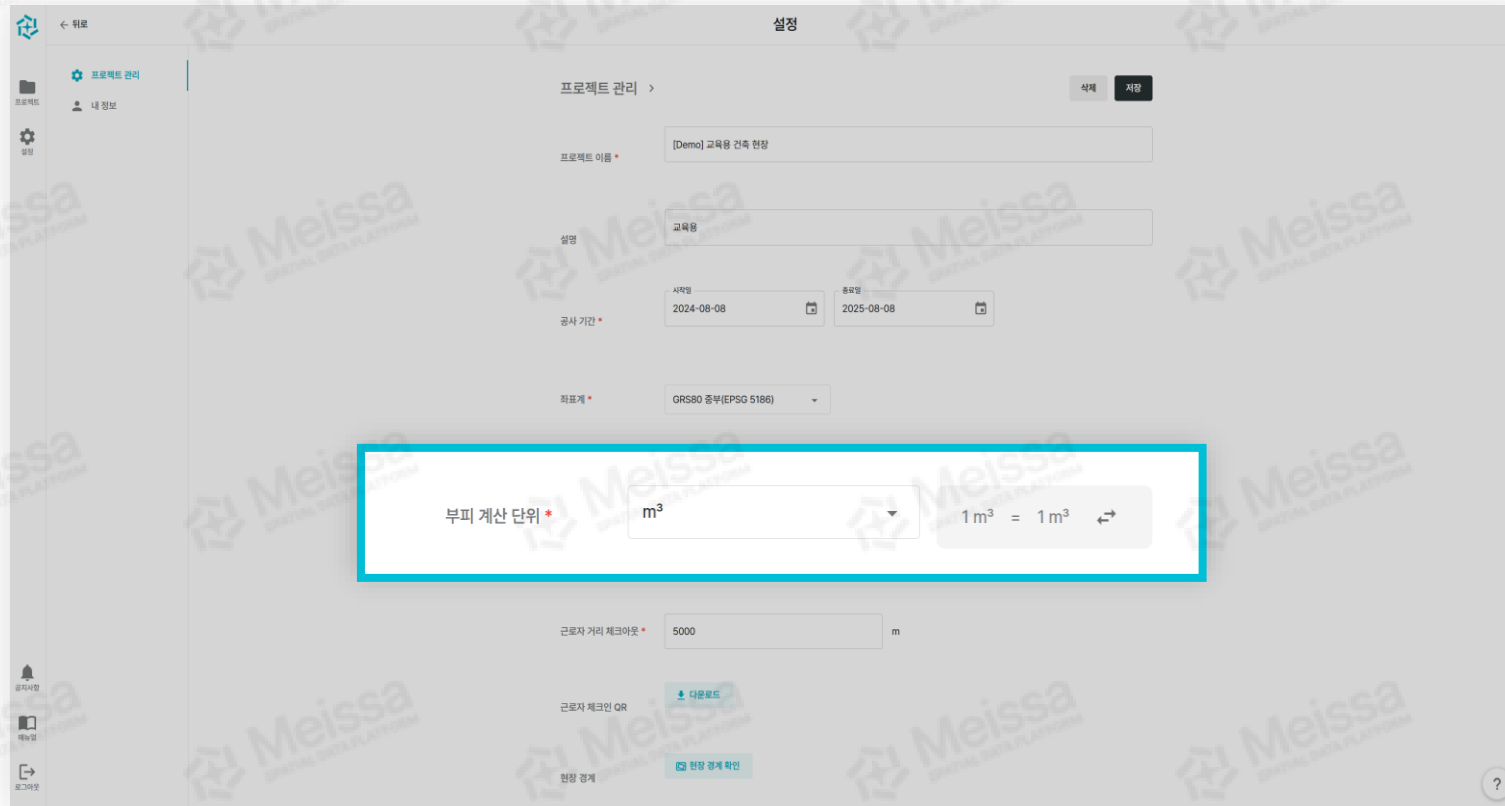
5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC 파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

프로젝트 단위를 변환하는 이유

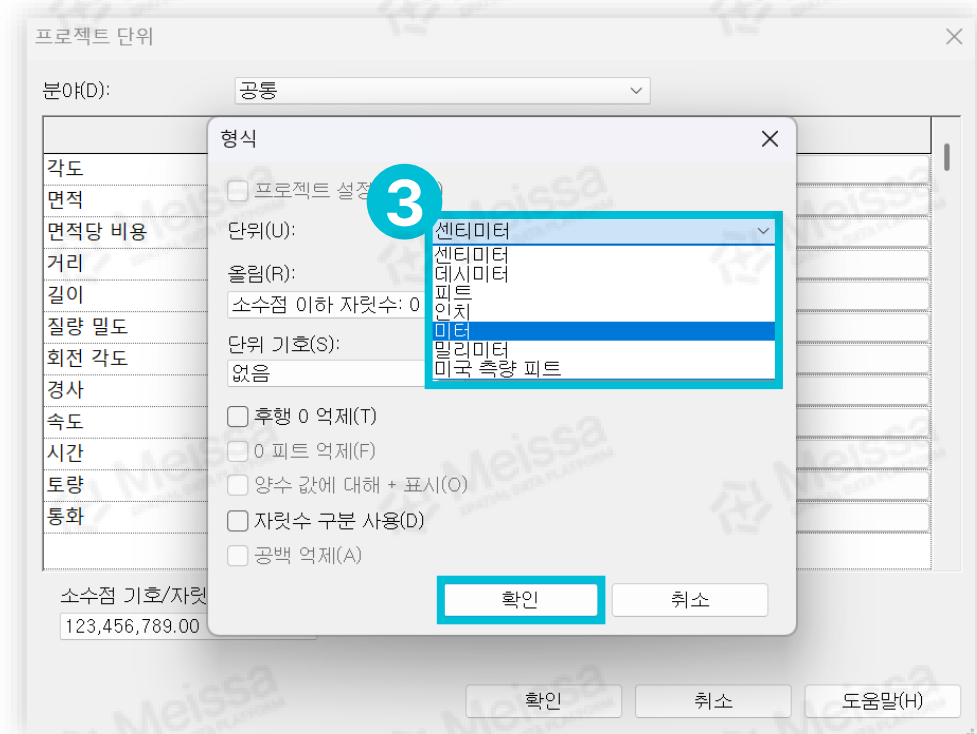
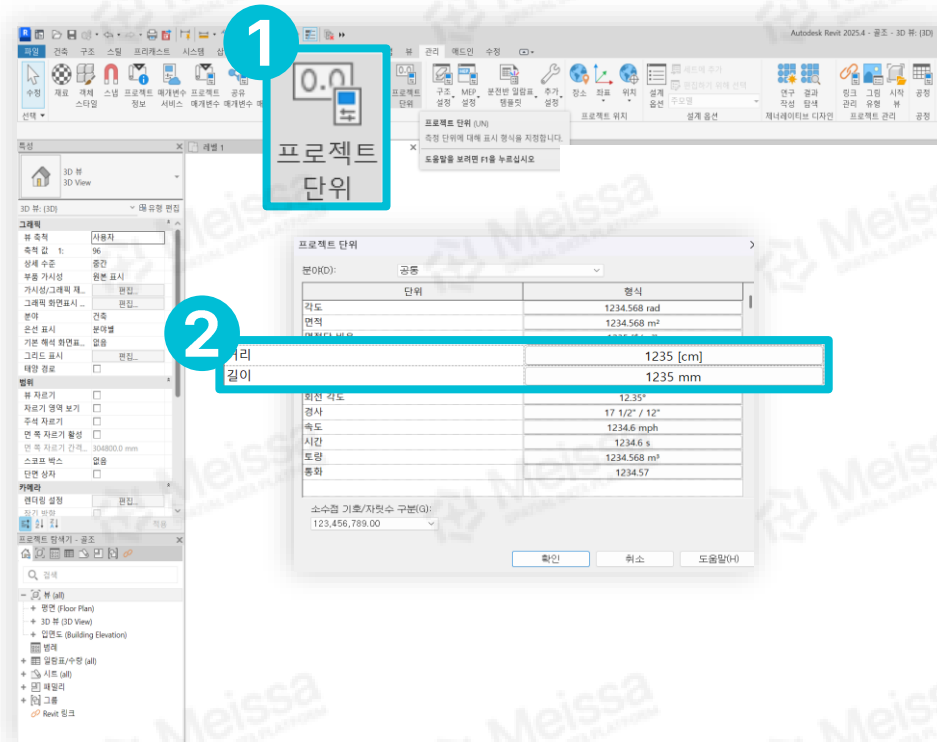


The screenshot shows the '설정' (Settings) page for a project. The '부피 계산 단위' (Volume Calculation Unit) is highlighted with a red box, showing a dropdown menu with 'm³' selected. Below it, a text input field shows '5000' with a unit 'm'. The page also includes fields for project name, description, start/end dates, and coordinate system.

메이사 플랫폼은 **m단위를 기반**하므로 1:1 스케일 정합을 위해 Revit 프로그램에서 프로젝트 단위를 **m단위로 변환**해야 합니다.

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

프로젝트 단위 변환 방법



1 상단 메뉴 중
[관리]탭에 진입 후
[프로젝트 단위]를
클릭합니다.

2 [프로젝트 단위]
설정창이 생성되면
'거리', '길이'의
형식을 확인합니다.

3 단위 형식이 작성된 칸을 클릭하여
[미터] 단위를 선택 후 [확인]을 클릭합니다.
정상적으로 m 변환된 설정은 아래와 같습니다.

거리	1235 [m]
길이	1235 m

목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1 스케일 맞춤을 위한 m 단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM 파일에 입력할 x, y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D 도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC 파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

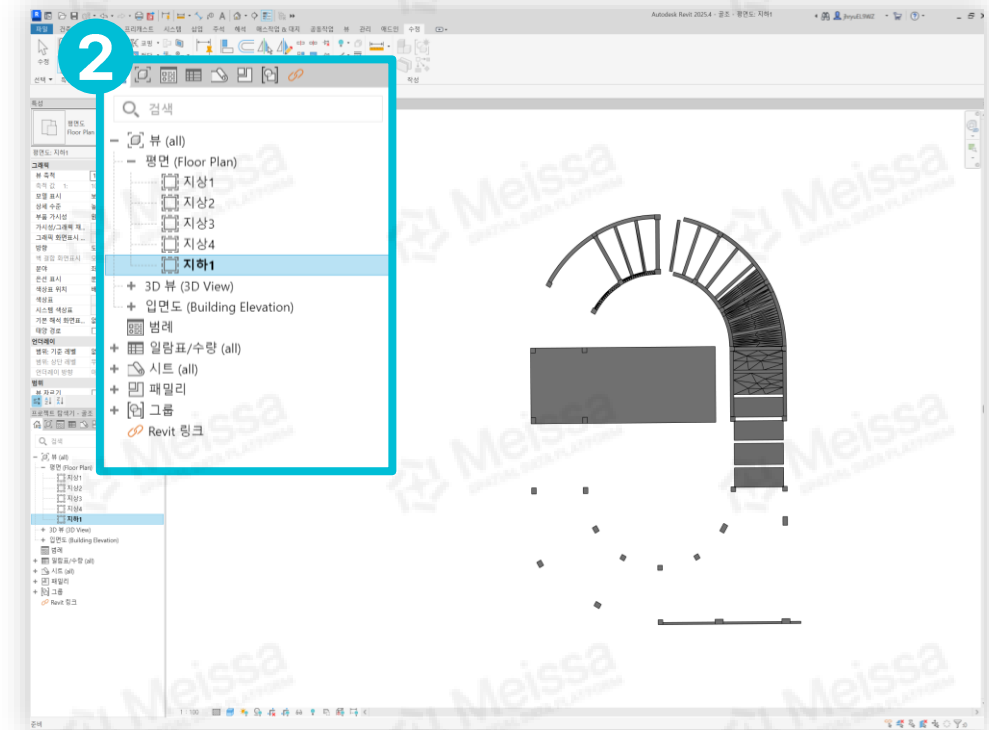
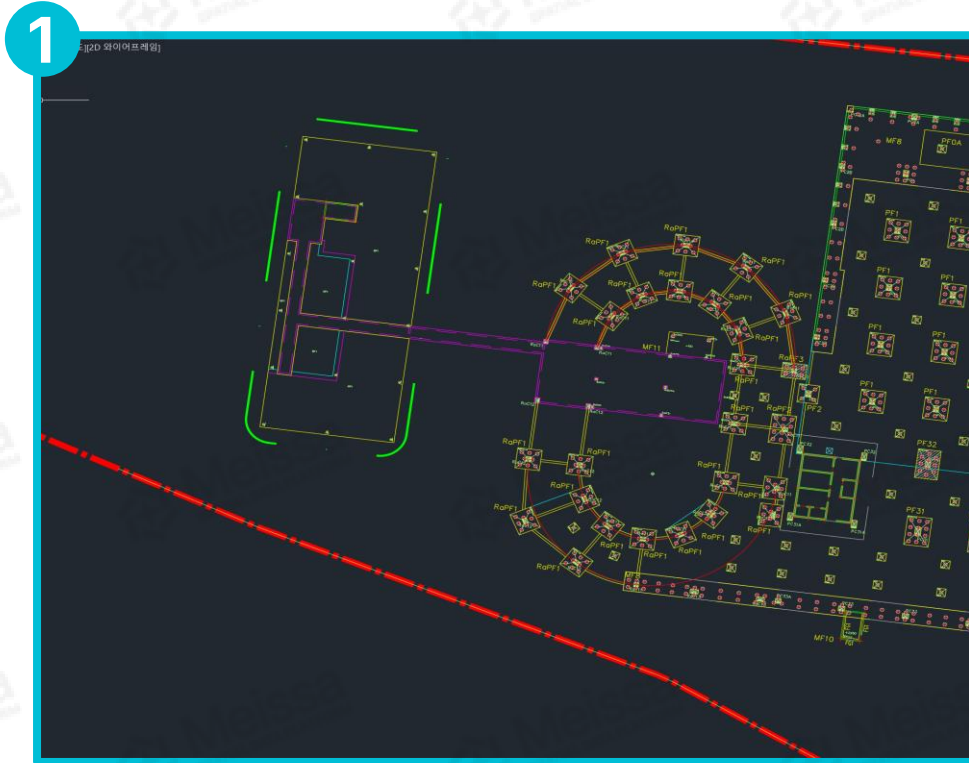
6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

3. 2D 도면에서 좌표 확인

CAD 및 RVT 파일 실행

1:1 스케일로 작성된 좌표 기반의 CAD 파일 불러오기

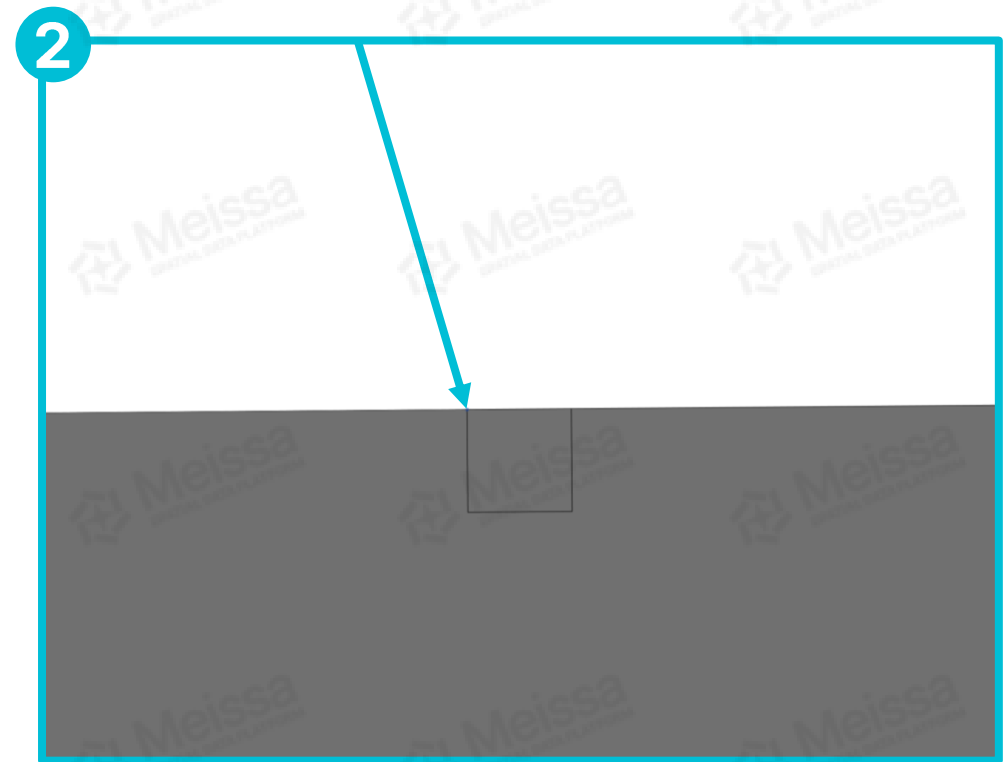
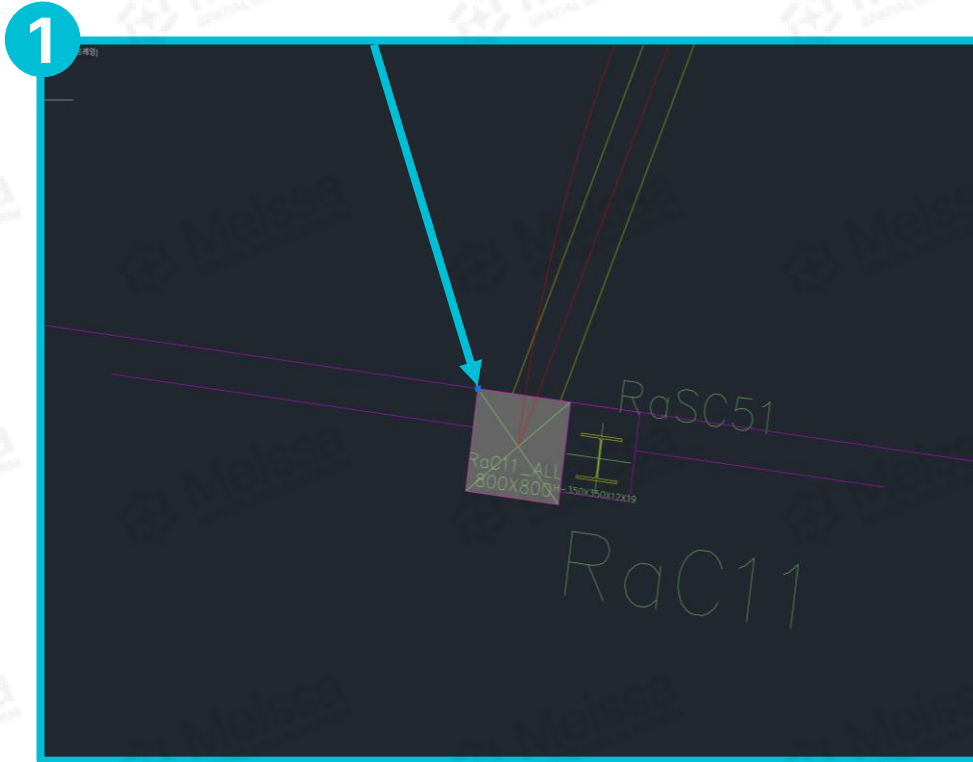


1 원본 도면의 기둥, 슬래브 등 위치가 파악 가능한 구조물의 1:1 스케일로 작성된 좌표 기반의 CAD 파일을 불러옵니다.

2 Revit 프로그램에서 좌표 설정을 위해 동일한 층의 평면도를 열어줍니다.

CAD 및 RVT 파일 실행

1:1 스케일로 작성된 좌표 기반의 CAD 파일 불러오기



- 1 CAD 파일에서 Revit 프로그램에 입력할 객체의 **꼭짓점 좌표**를 지정 후, 설정창에 표기된 좌표값을 확인합니다.

형상	
X 시작	218841.4623
Y 시작	477892.7431

▲ 설정창에 표기된 좌표값, X: 218,841.4623 / Y: 477,892.7431

- 2 RVT or IFC 파일에서 CAD 파일에서 지정했던 위치와 동일한 **객체의 꼭지점**을 확인합니다.

목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1 스케일 맞춤을 위한 m 단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM 파일에 입력할 x, y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D 도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC 파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

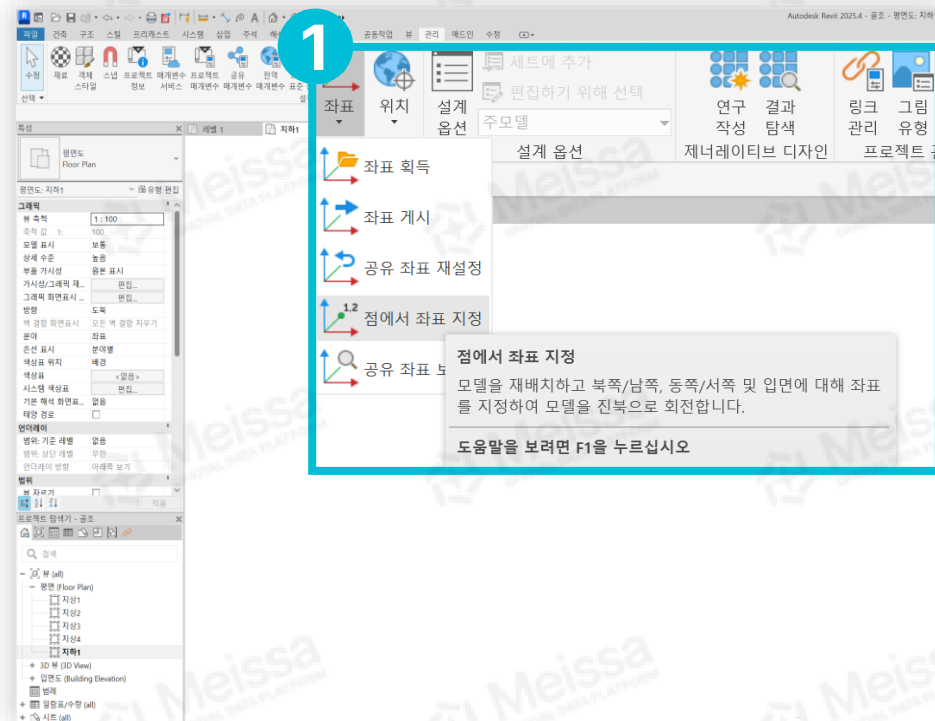
6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

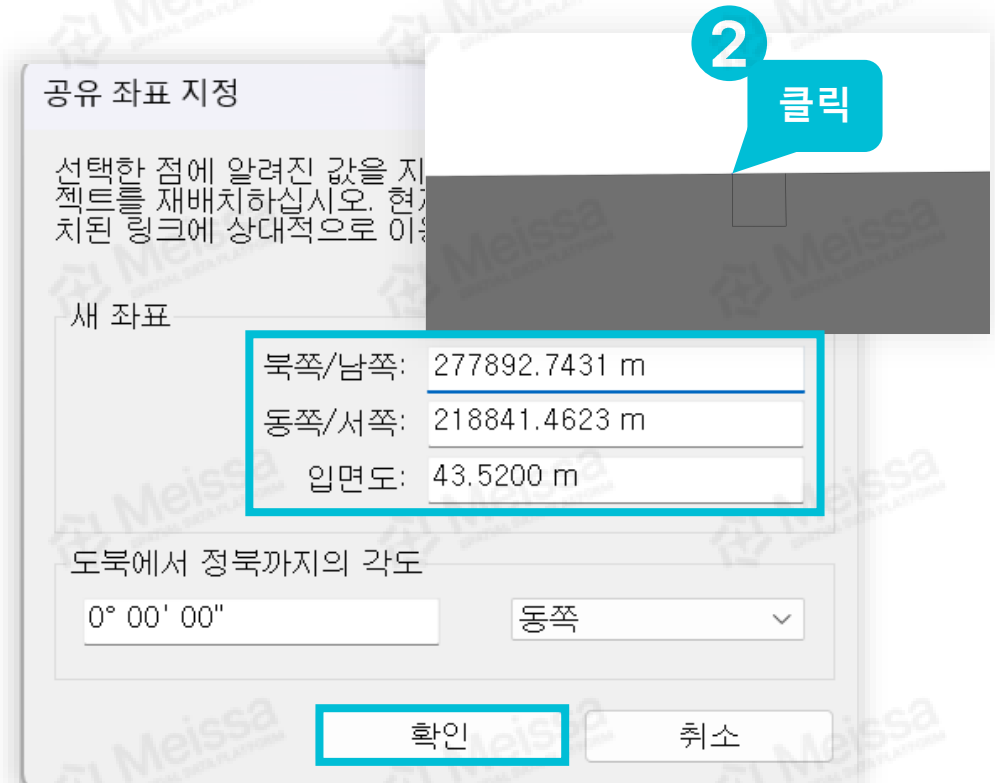
4. 좌표 입력 및 각도 설정

좌표 입력

현실과 1:1 매칭되는 BIM 객체의 정확한 좌표 설정



- 1 상단 메뉴 중 [관리]탭에 진입 후 [좌표] → [점에서 좌표 지정]을 선택합니다.



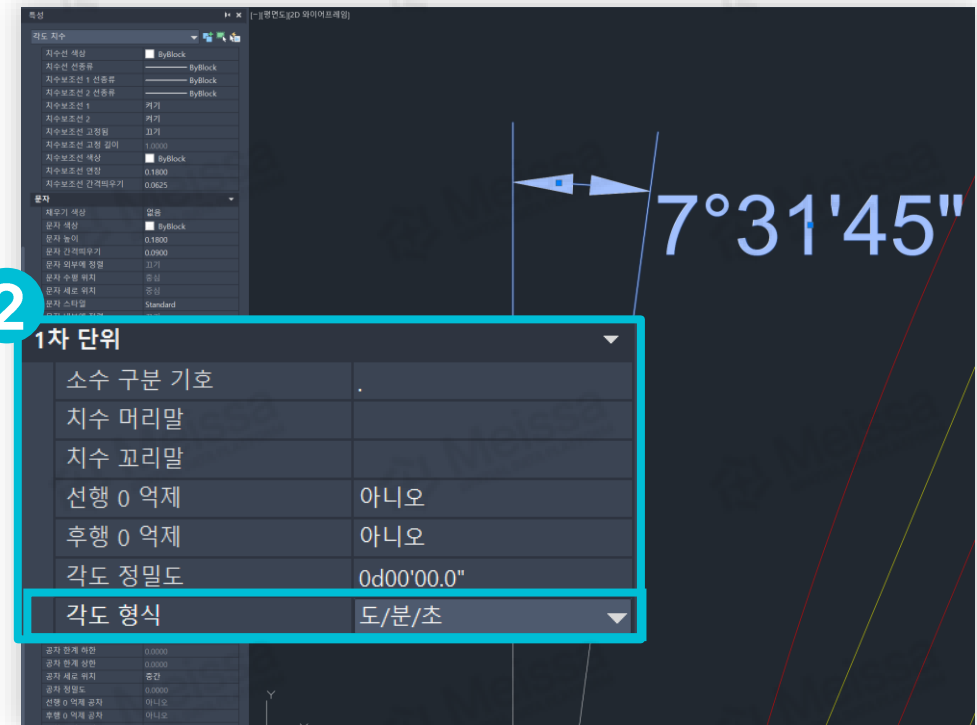
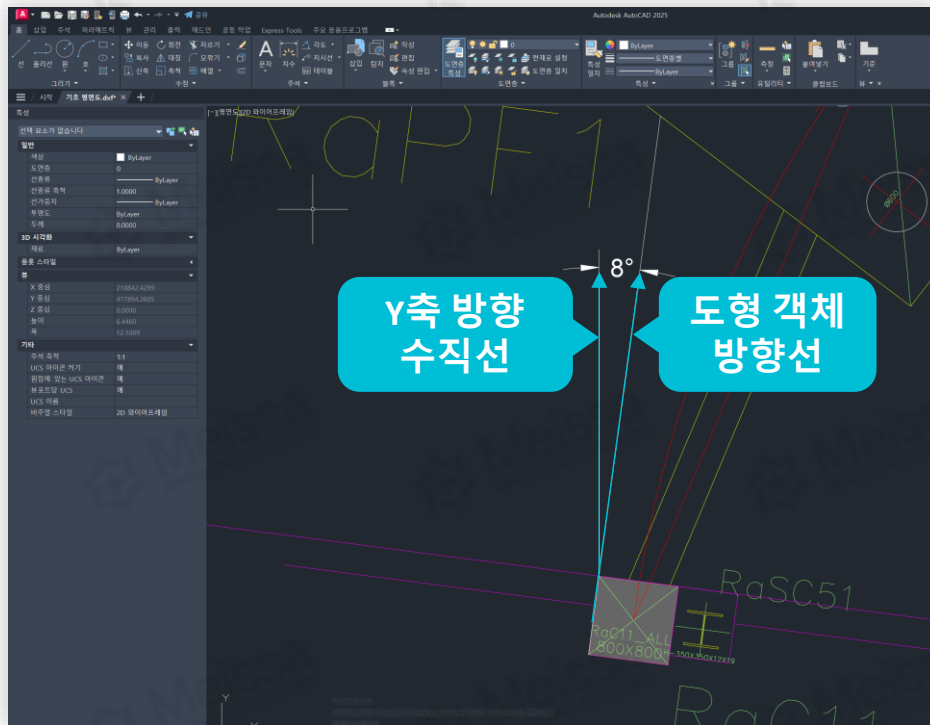
- 2 좌표 지정을 위해 기준 삼은 꼭지점을 클릭한 뒤, CAD에서 확인한 좌표를 입력합니다.

* 북쪽/남쪽은 Y값, 동쪽/서쪽은 X값을 입력합니다.

4. 좌표 입력 및 각도 설정

각도 설정

각도 설정을 위한 CAD 파일에서의 **각도 확인**



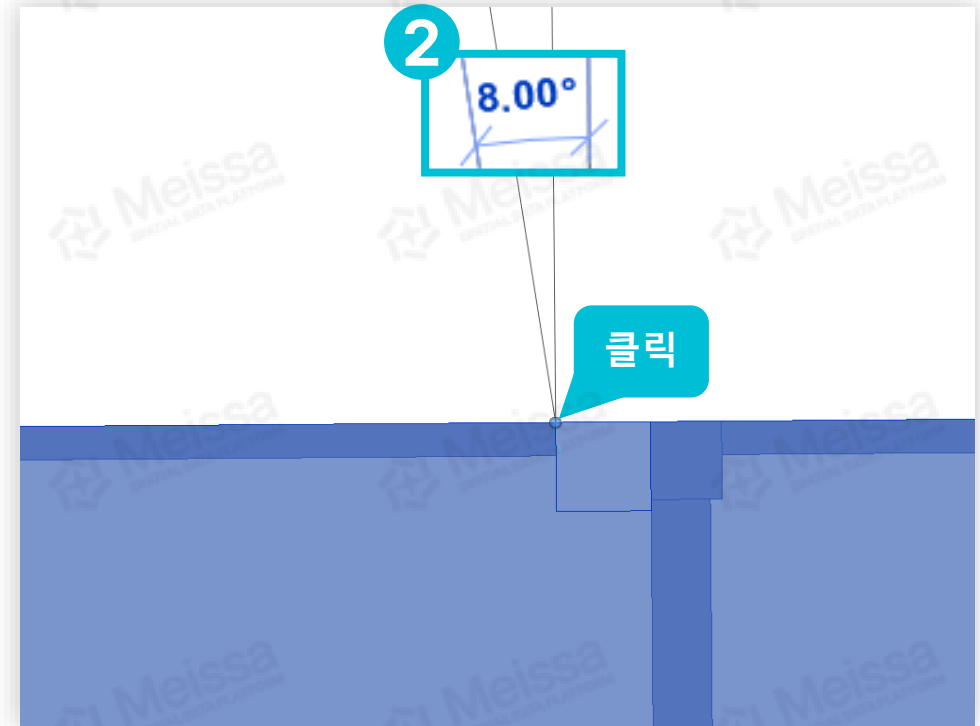
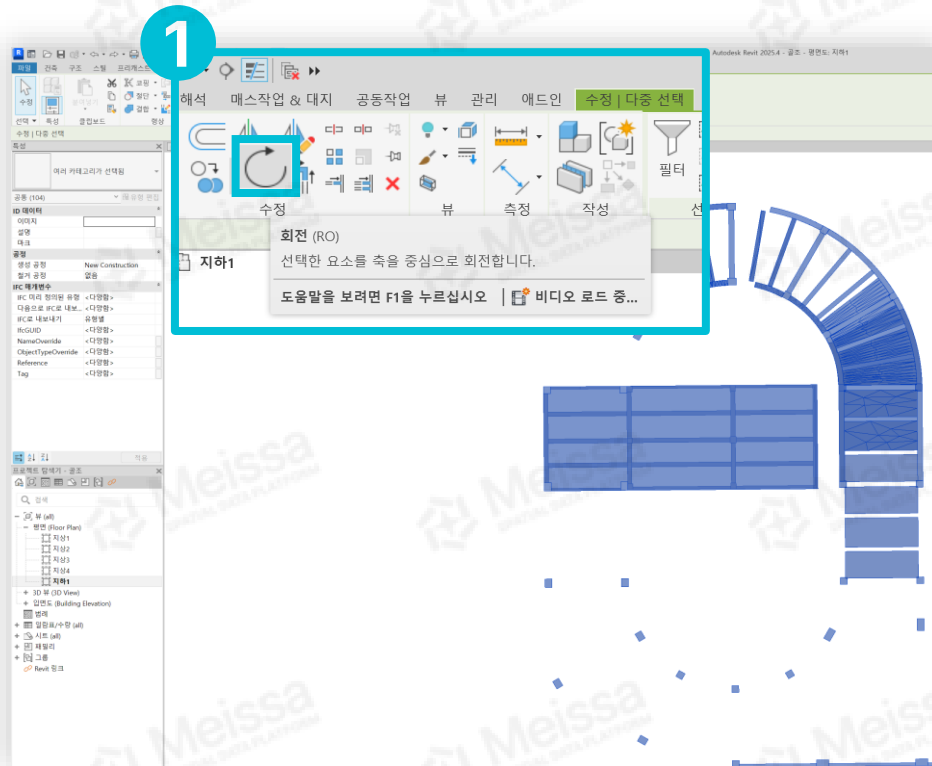
1 CAD에서 Y축 방향으로 수직선을 그린 후, 도면 객체 방향으로 선을 그려 그 사이의 각도를 확인합니다.

2 더욱 정밀한 각도를 얻고 싶다면, 각도 단위를 '**도/분/초**'로 설정합니다.

4. 좌표 입력 및 각도 설정

각도 설정 - 십진 도수

현실과 1:1 매칭되는 BIM 객체의 정확한 각도 설정



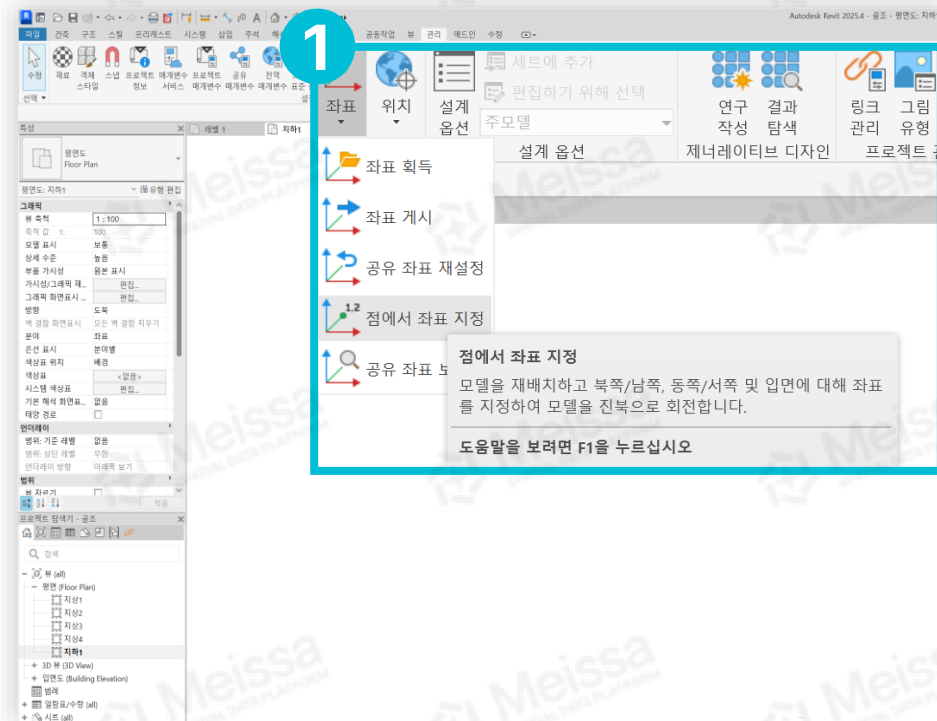
1 BIM 객체를 전체 선택 후,
상단 메뉴 [수정]탭 진입 후 [다중선택]
메뉴에서 [회전]을 클릭합니다.

2 기준 삼은 꼭지점을 클릭 후, 확인한 각도를
입력합니다.

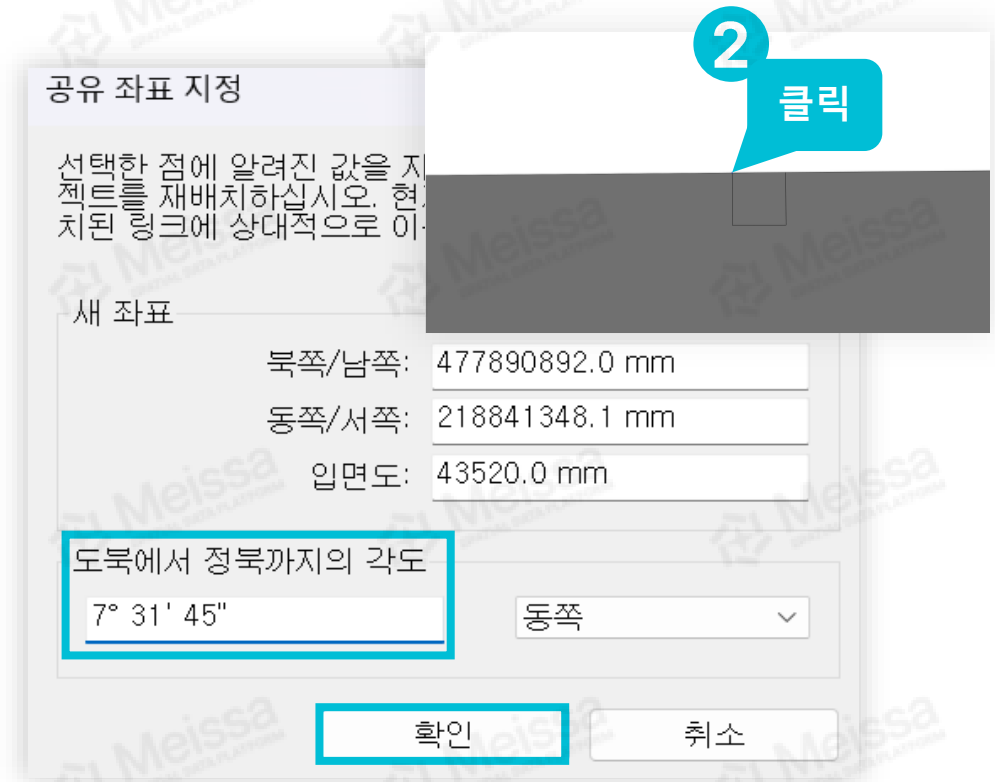
4. 좌표 입력 및 각도 설정

좌표 입력 - 도/ 분/ 초

현실과 1:1 매칭되는 BIM 객체의 정확한 좌표 설정



- 1 상단 메뉴 중 [관리]탭에 진입 후 [좌표] → [점에서 좌표 지정]을 선택합니다.



- 2 좌표 지정을 위해 기준 삼은 꼭지점을 클릭한 뒤, 확인한 각도를 '도북에서 정북까지의 각도'에 입력합니다.

* 회전된 모습이 화면상에 확인되지 않아도 적용되며, Revit상단의 뷰큐브를 통해 회전 여부를 파악할 수 있습니다.

목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1 스케일 맞춤을 위한 m 단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM 파일에 입력할 x, y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D 도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC 파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

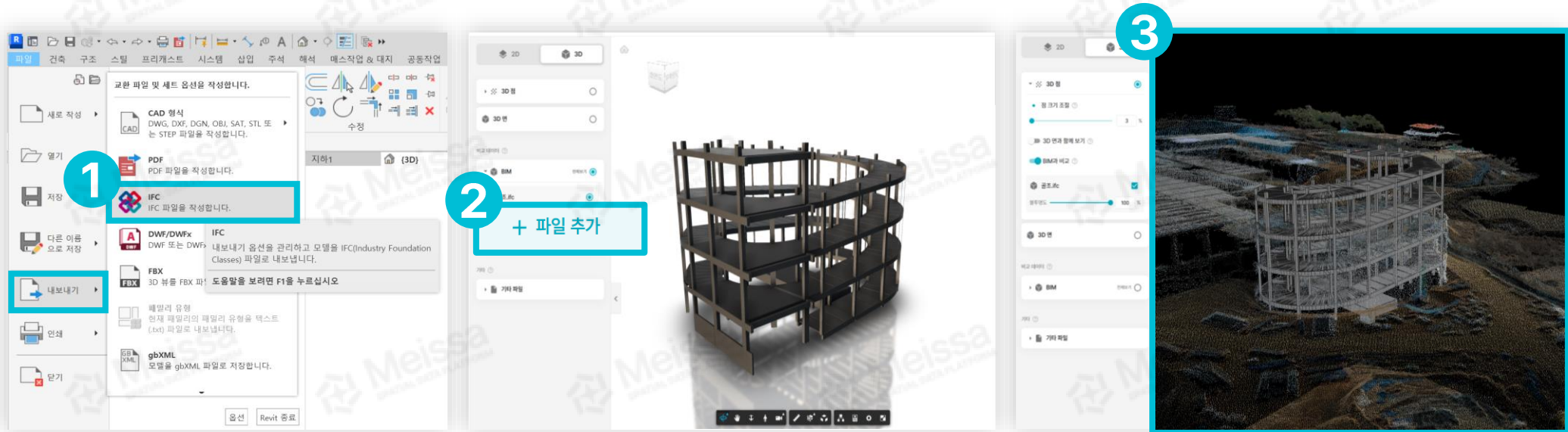
6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

5. IFC 파일 변환 및 플랫폼 업로드

파일 저장 및 메이사 플랫폼 업로드

좌표 및 각도를 설정한 BIM 파일을 메이사 플랫폼에 업로드하여 확인합니다.



1 상단 메뉴 중 **[파일]**탭에 진입 후 **[내보내기]** → **[IFC]**를 클릭합니다.

*메이사 플랫폼은 IFC, RVT 파일 업로드가 가능하지만, 데이터 표준화, 정보 보존 및 확장성 등의 이유로 IFC 변환을 권장합니다.

2 메이사 플랫폼에 접속 후 **[3D]** → **[비교 데이터]** → **[+ 파일 추가]**를 클릭해 IFC 파일을 업로드 합니다.

3 **[3D]** → **[3D 점]** → **[BIM과 비교]**를 활성화하여 분석된 현장과 1:1 스케일로 실제 좌표에 맞게 업로드 되었는지 확인합니다.

목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1 스케일 맞춤을 위한 m 단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM 파일에 입력할 x, y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D 도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC 파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

추가적인 문의사항은 메이사 플랫폼 채널톡으로 부탁드립니다.
QR코드 이미지를 클릭하면 채널톡/매뉴얼로 이동합니다.

메이사 플랫폼 채널톡



메이사 플랫폼 매뉴얼



감사합니다.

궁금한 점은 언제든지 문의주세요.

회사명	주식회사 메이사
각자대표	최석원, 김동영
대표메일	info@meissa.ai
대표번호	02-883-2140
주요 서비스	건설 드론 데이터 플랫폼
홈페이지	www.meissa.ai
사업자번호	276-87-00796
본사 및 연구소	서울특별시 강남구 봉은사로18길 70

