

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

1. BIM 파일 불러오기

RVT 파일 불러오기

원본이 RVT 파일인 경우의 불러오기입니다.



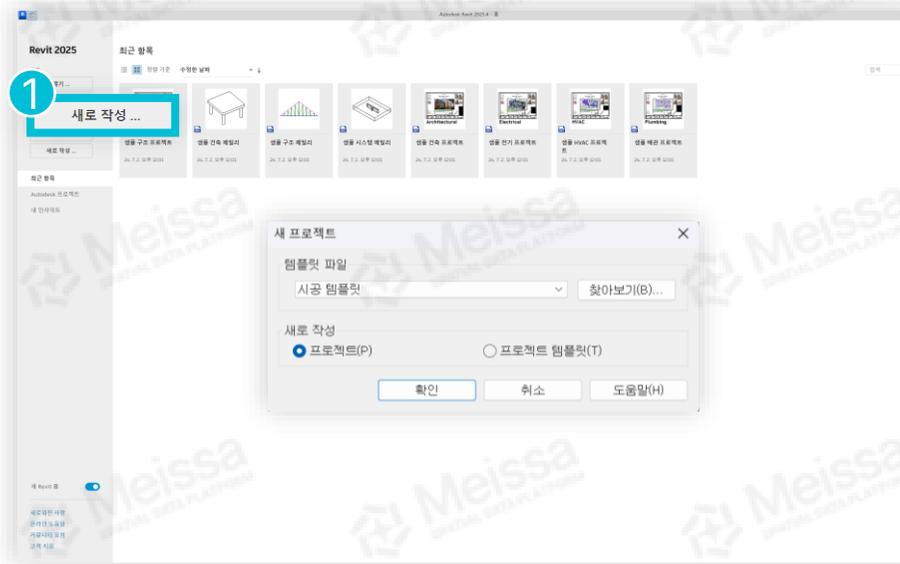
1 Revit 프로그램을 실행한 뒤, 좌측 메뉴의 [열기]를 클릭합니다.

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

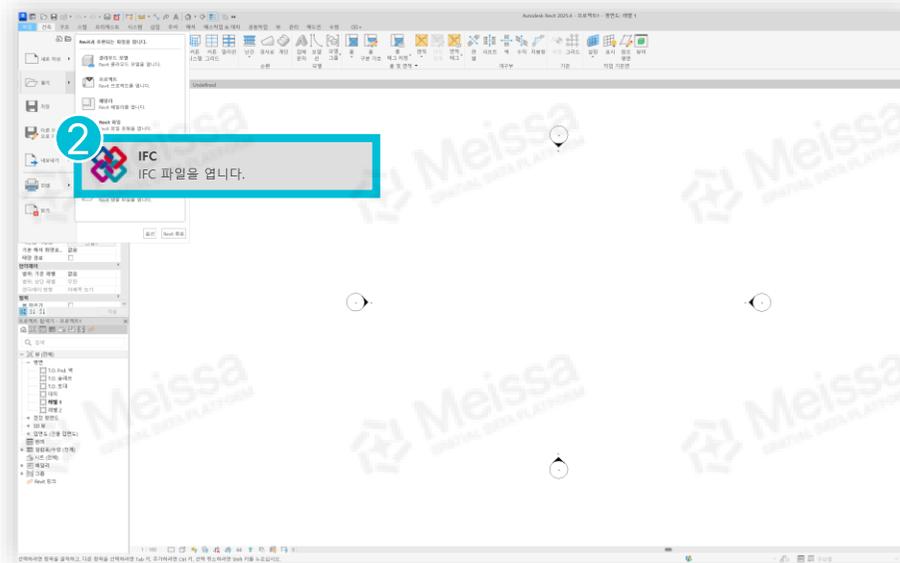
1. BIM 파일 불러오기

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.

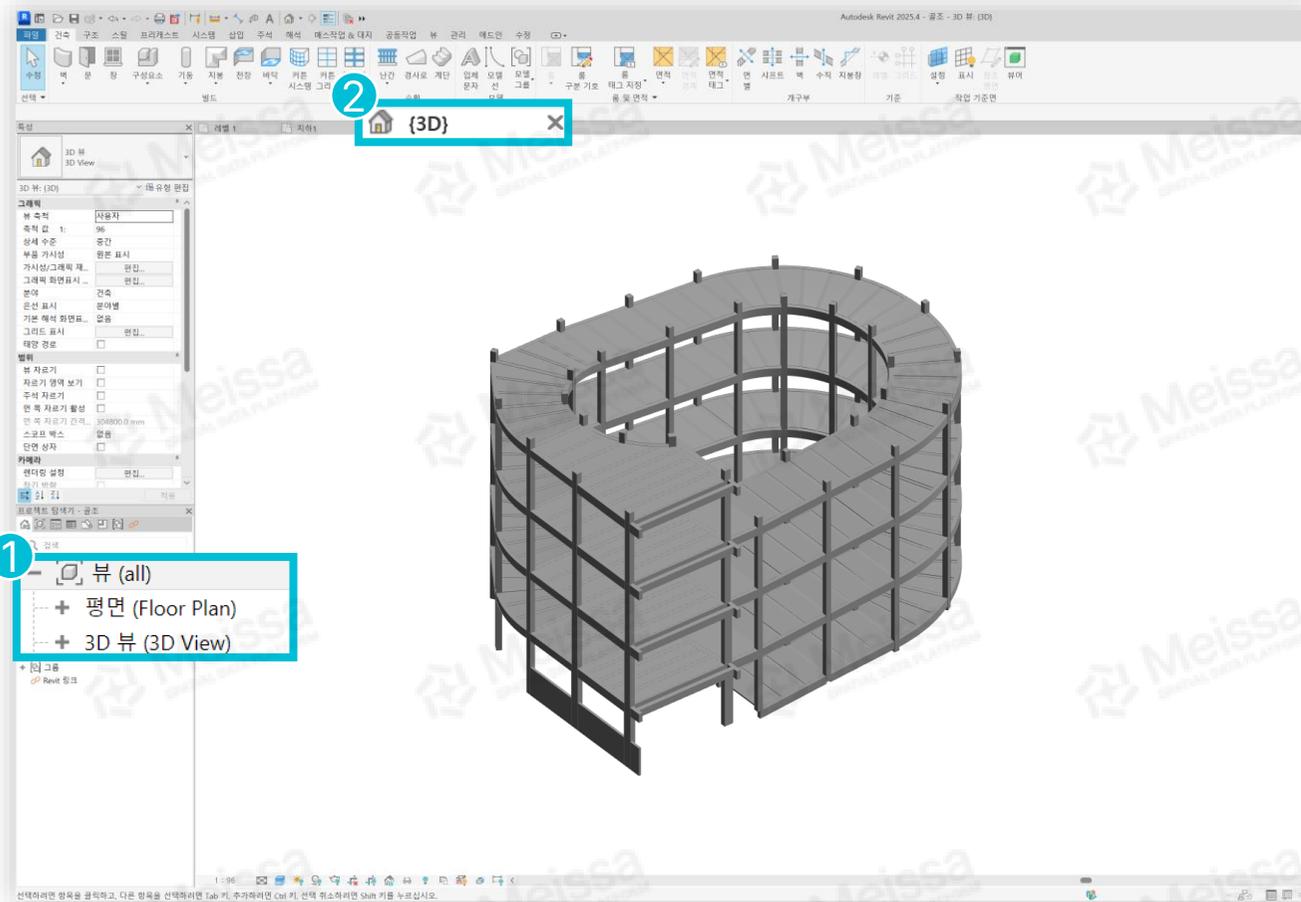


- 2 IFC 파일을 불러옵니다. 생성된 새 프로젝트의 상단 메뉴 [파일]→[열기] →[IFC]를 클릭하면 IFC 파일을 불러올 수 있습니다.

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.
레이어 누락 및 모델 왜곡 여부 등을 확인합니다.

기타 주의사항

좌표 지정 작업 중 오류가 발생하거나 작업이 불가능한 경우입니다.

1

호환되지 않는 패밀리 및 시트

IFC 추출 시, 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. BIM파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 이유 및 방법 안내

플랫폼과 1:1스케일맞춤을 위한 m단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM파일에 입력할 x,y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

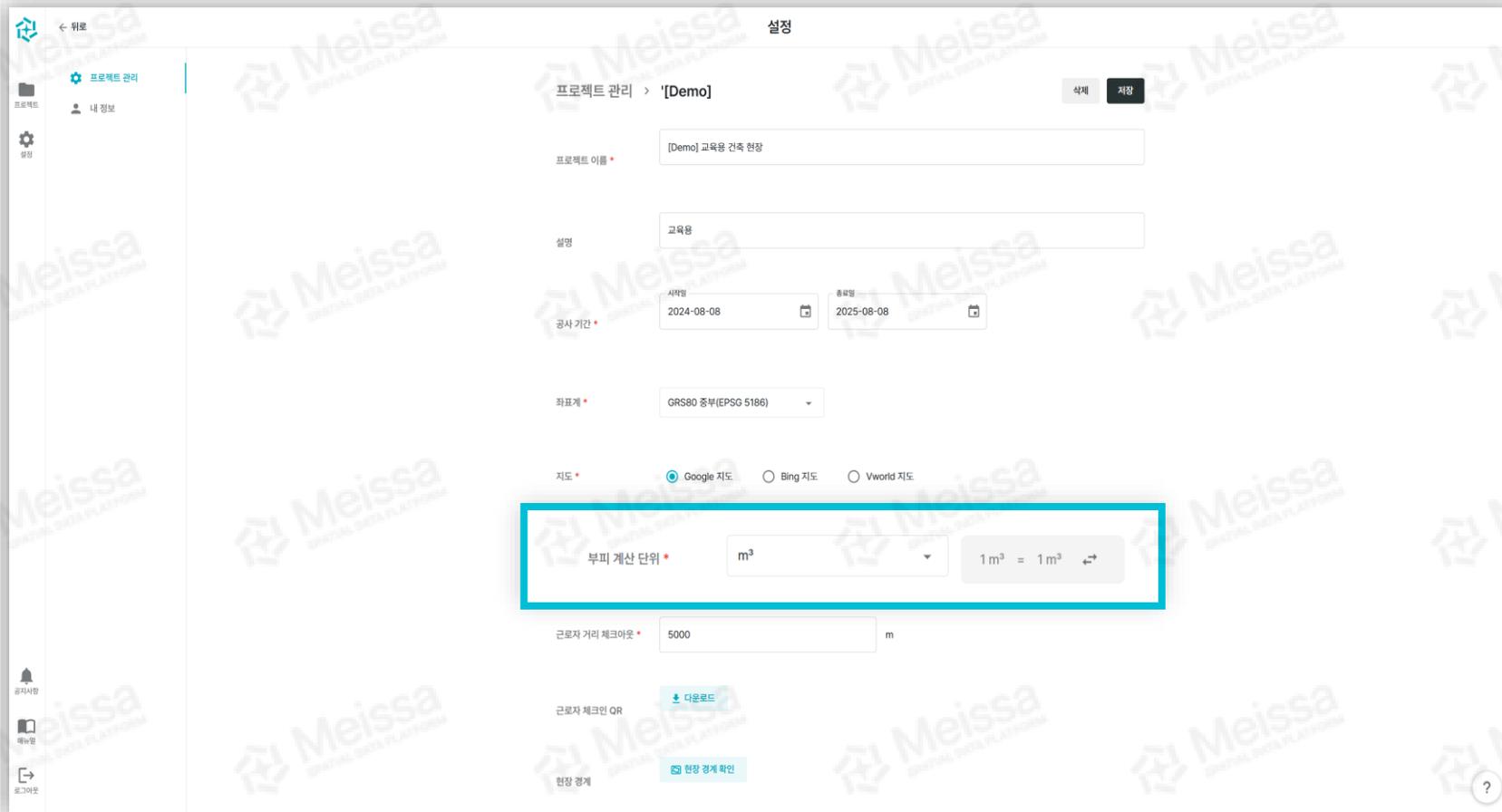
5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC파일 내보내기 및 플랫폼 업로드 확인

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

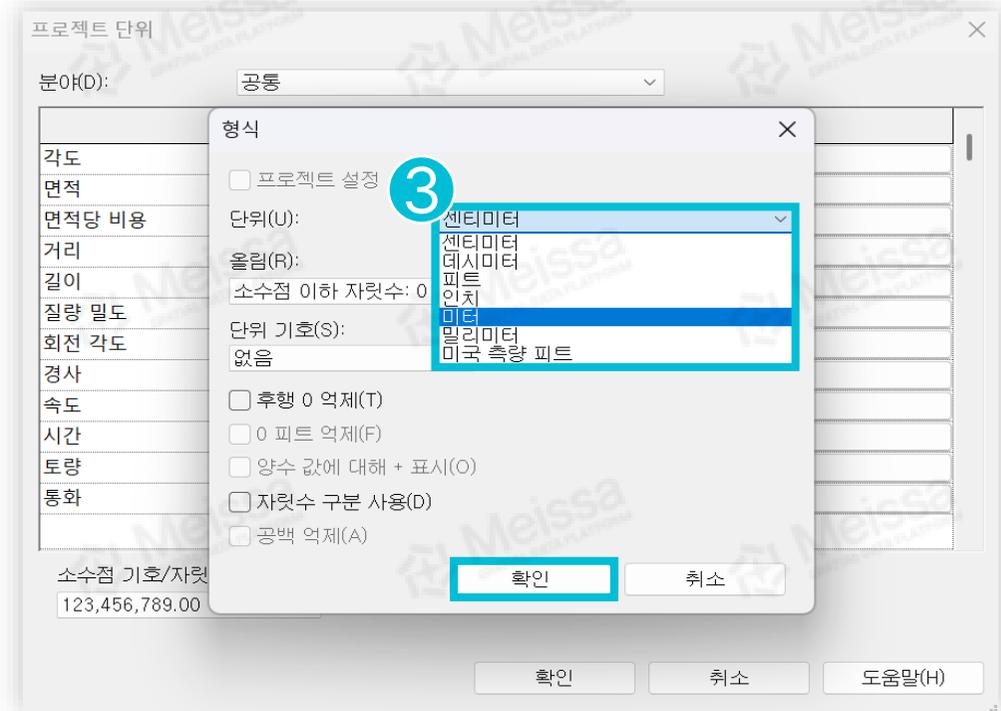
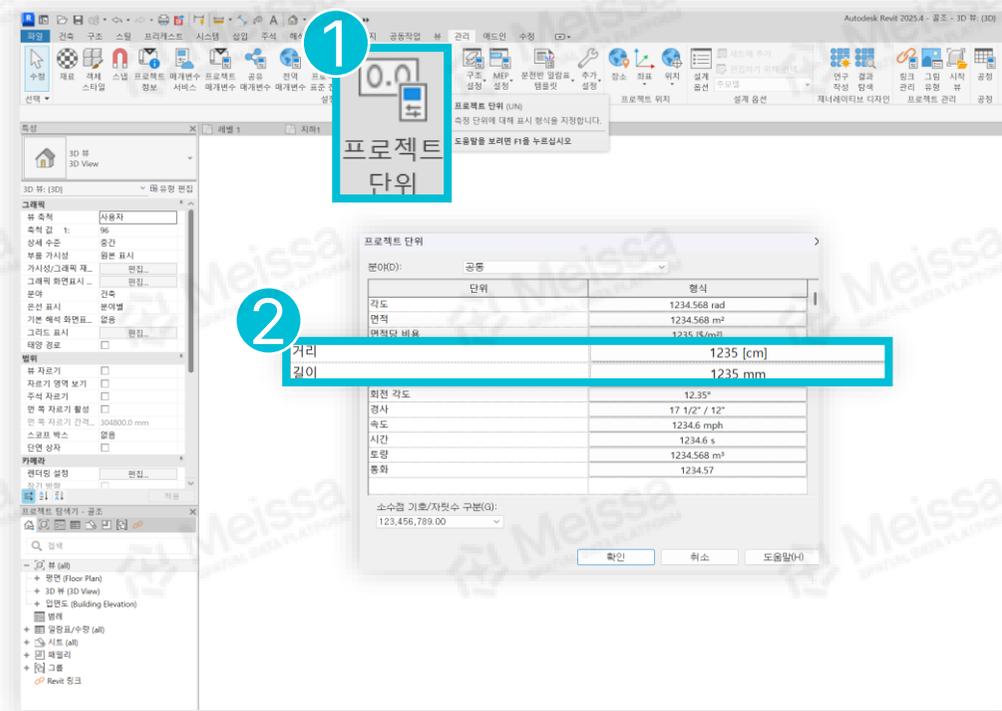
프로젝트 단위를 변환하는 이유



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

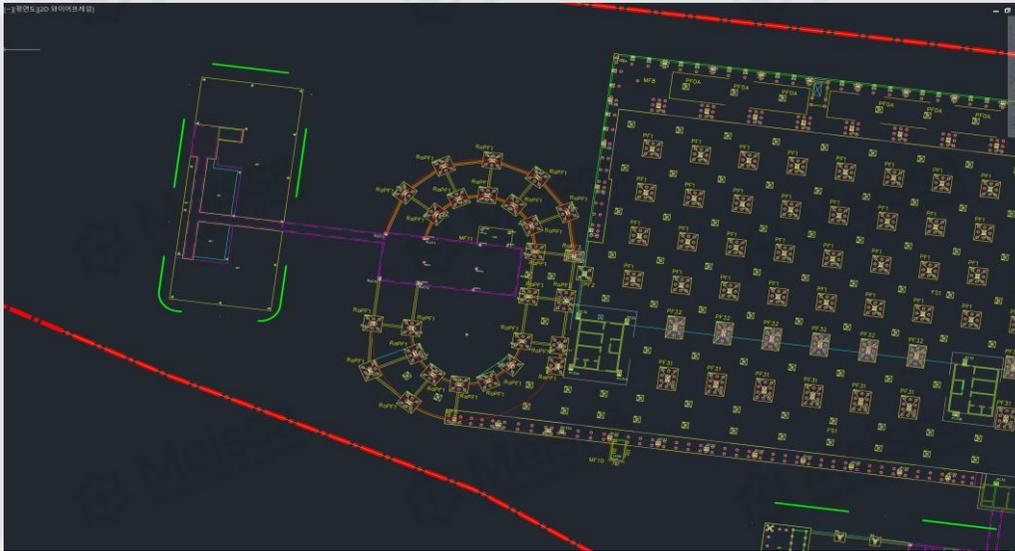
6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

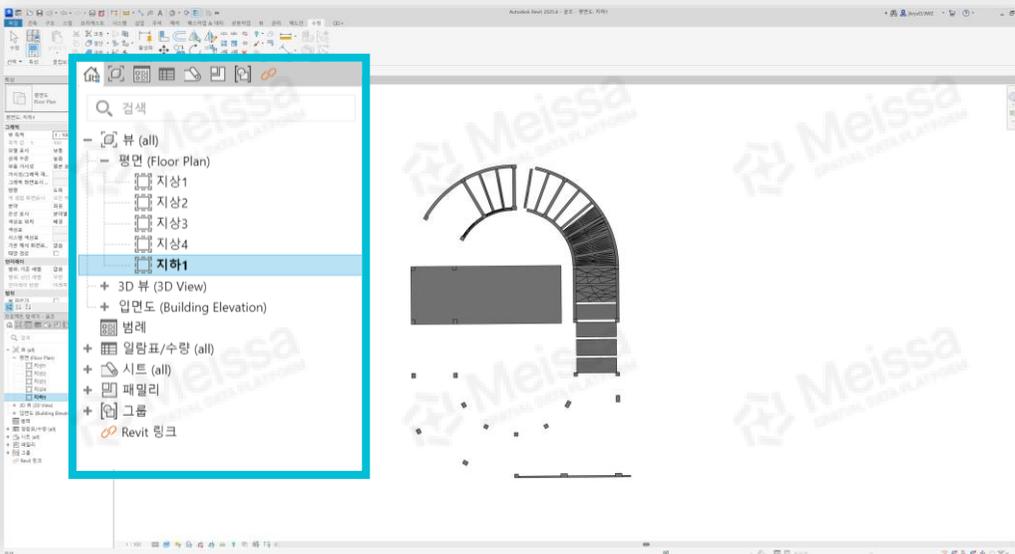
3. 2D 도면에서 좌표 확인

CAD 및 RVT 파일 실행

1:1 스케일로 작성된 좌표 기반의 CAD 파일 불러오기



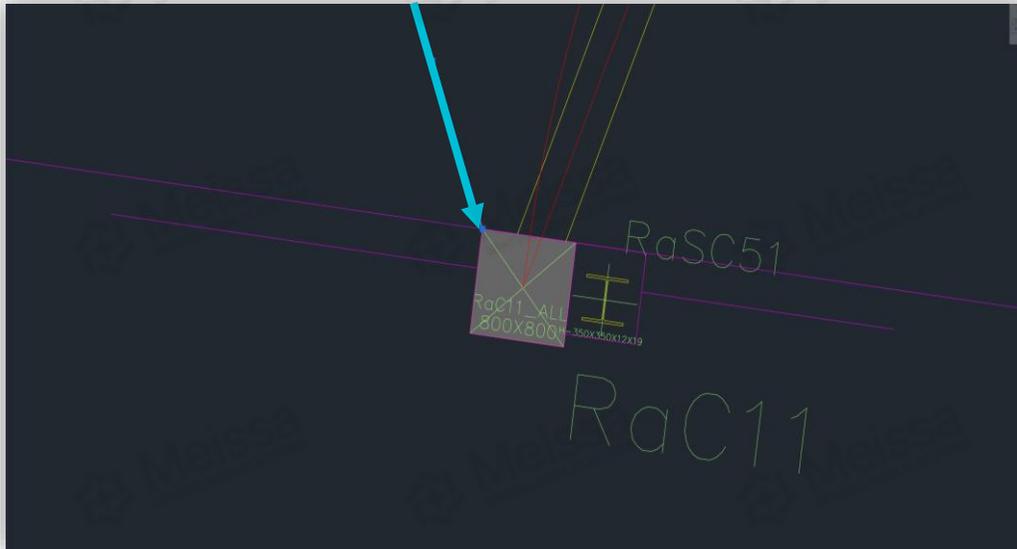
1 원본 도면의 기둥, 슬래브 등 위치가 파악 가능한 구조물의 1:1 스케일로 작성된 좌표 기반의 CAD 파일을 불러옵니다.



2 Revit 프로그램에서 좌표 설정을 위해 동일한 층의 평면도를 열어줍니다.

각 프로그램에서 동일한 객체의 꼭지점 지정

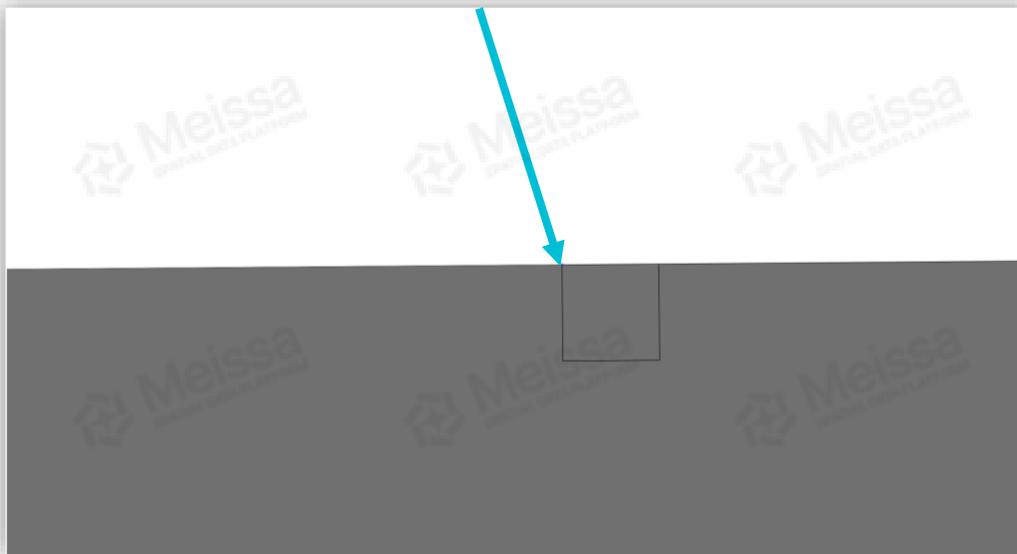
좌표 지정을 위해 기준이 될 객체의 꼭지점을 정한 뒤, CAD 파일과 RVT or IFC 파일에 지정해 줍니다.



- 1 CAD 파일에서 Revit 프로그램에 입력할 객체의 꼭짓점 좌표를 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 꼭지점을 확인합니다.

목차

BIM 파일 업로드 가이드

1. BIM 파일 불러오기

Autodesk Revit 프로그램을 통해 파일 불러오기

2. 단위 변환 방법 및 주의사항

플랫폼과 1:1스케일 맞춤을 위한 m단위 설정

3. 2D 도면에서 좌표 확인

BIM파일에 입력할 x,y 좌표 값 확인

4. 좌표 입력 및 각도 설정

2D도면과 일치하게 좌표 입력 및 각도 설정

5. IFC 파일 변환 및 업로드

IFC파일 내보내기과 플랫폼 업로드 확인

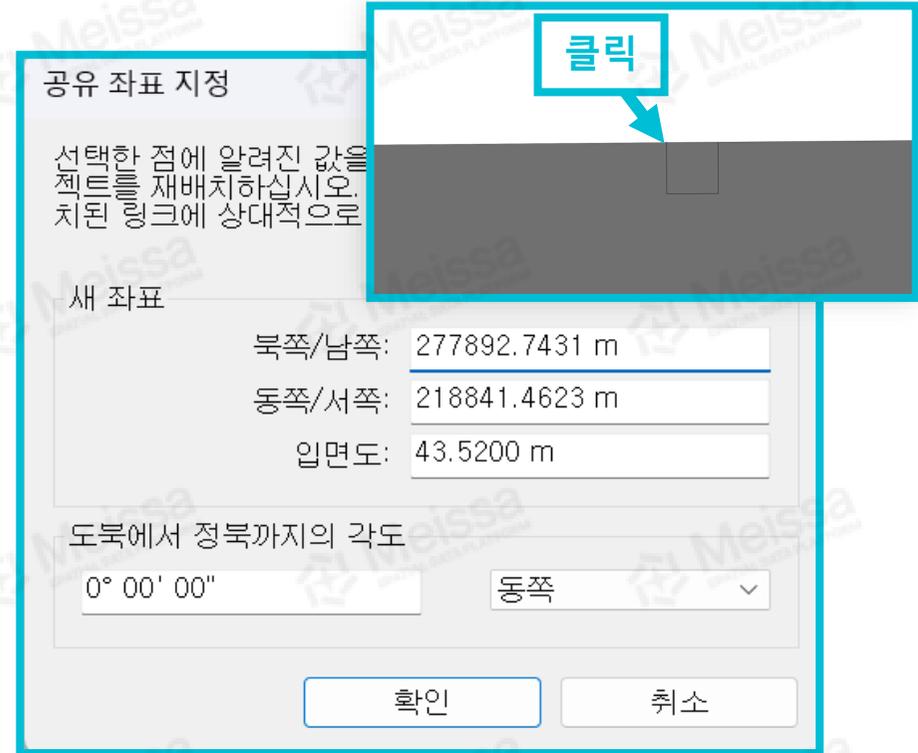
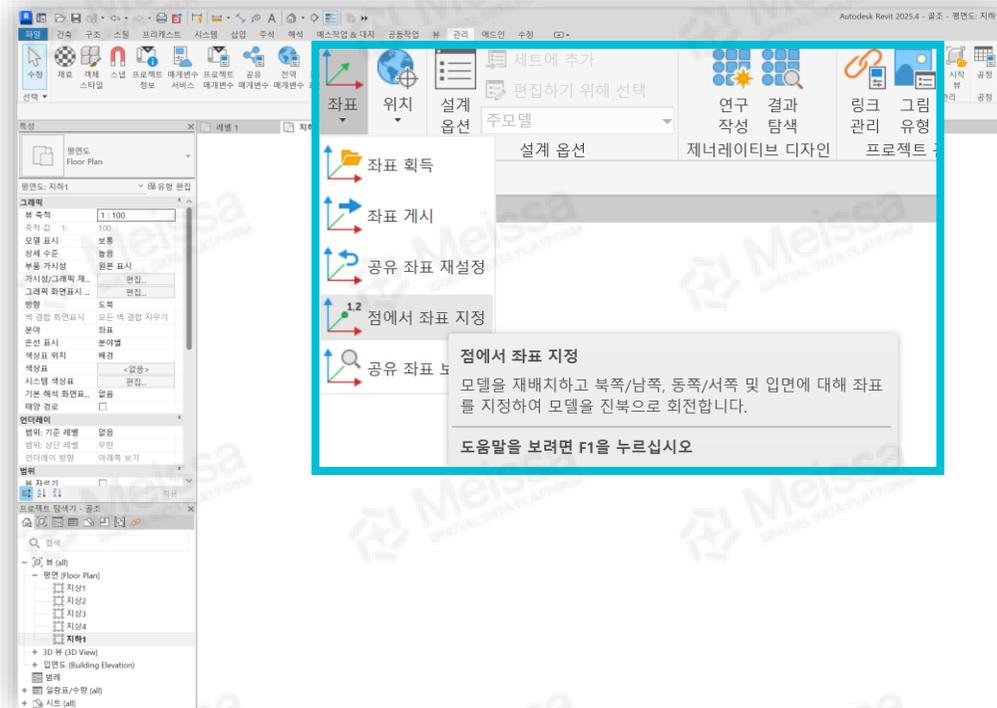
6. 기타 문의

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.

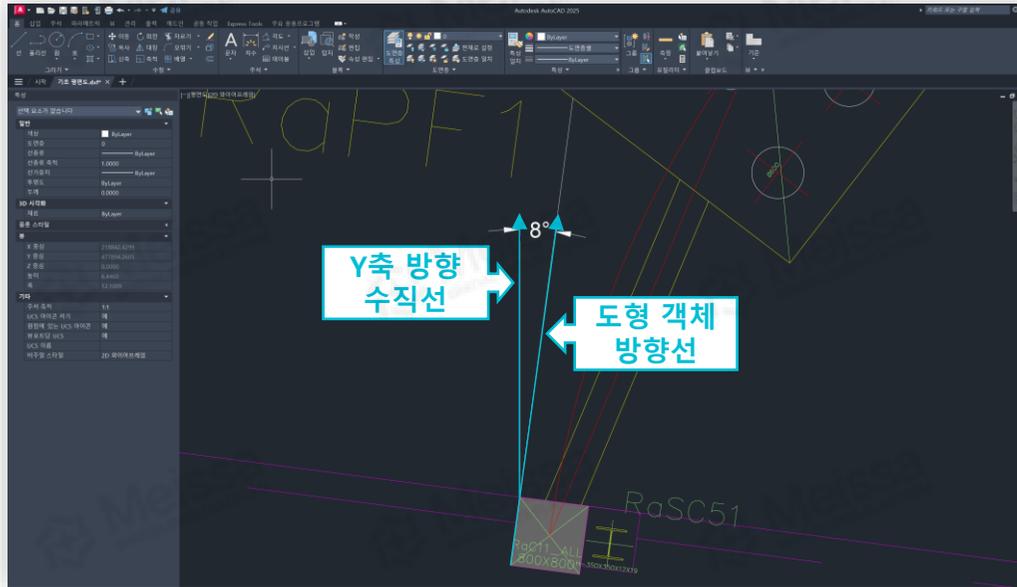
2 좌표 지정을 위해 기준 삼은 꼭지점을 클릭한 뒤, CAD에서 확인한 좌표를 입력합니다.

북쪽/남쪽은 Y값, 동쪽/서쪽은 X값을 입력합니다.

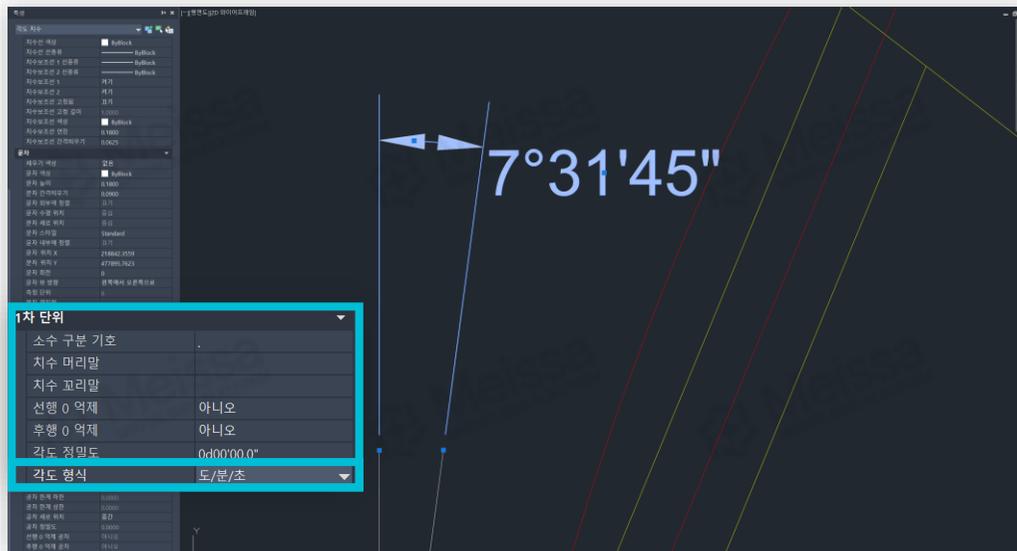
4. 좌표 입력 및 각도 설정

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.

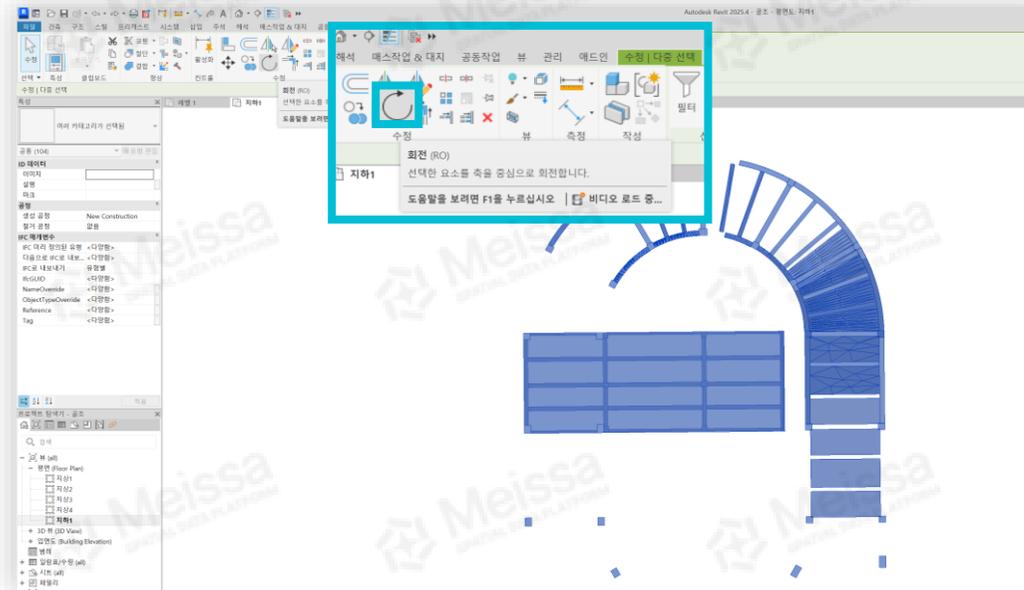


2 더욱 정밀한 각도를 얻고 싶다면, 각도 단위를 '도/분/초'로 설정합니다.

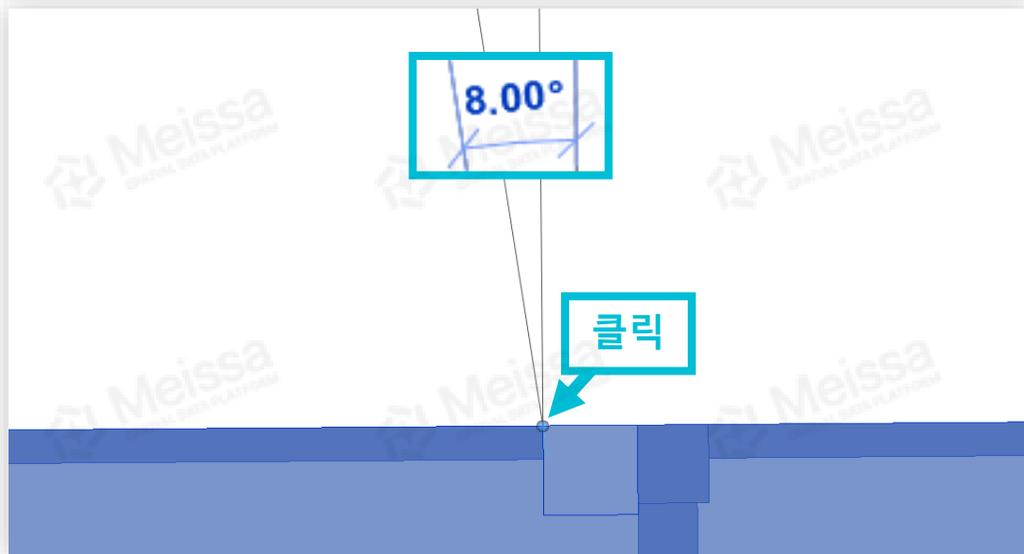
4. 좌표 입력 및 각도 설정

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.

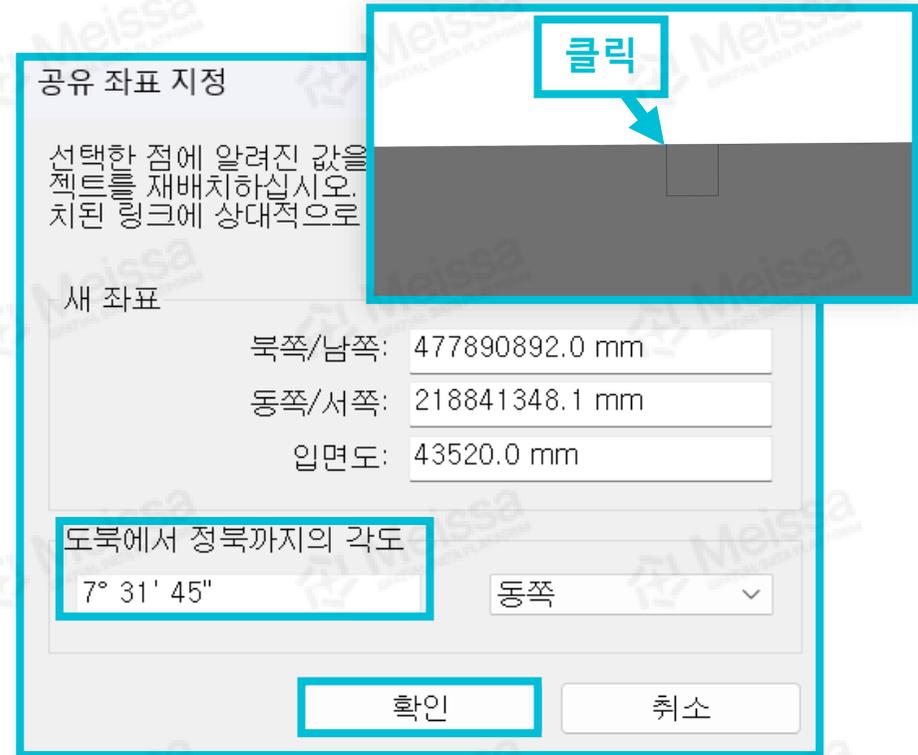
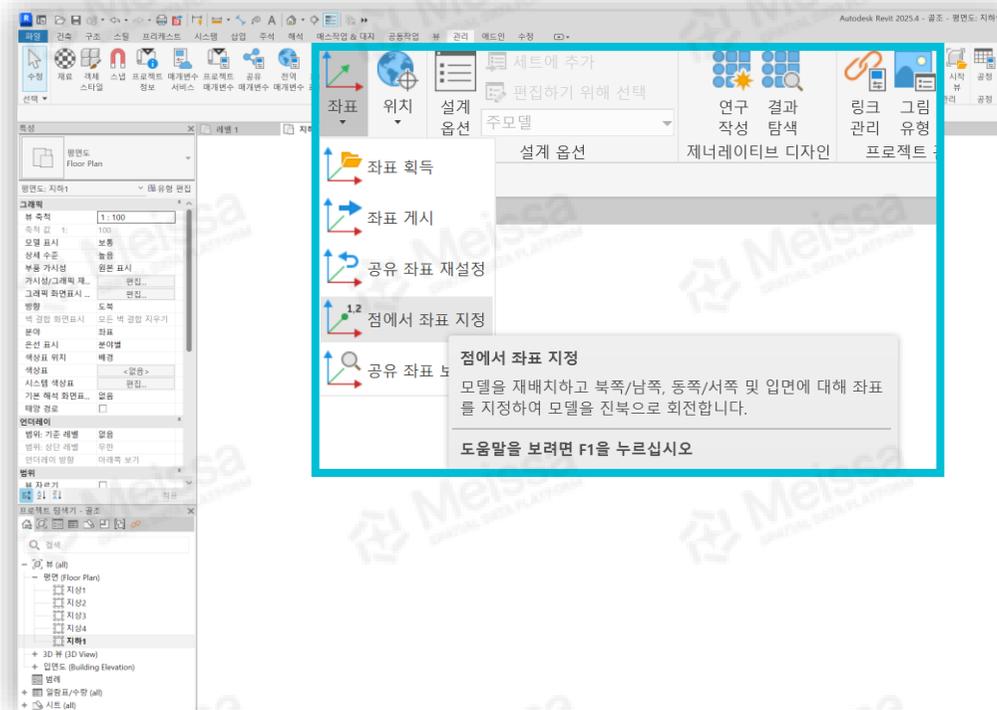


2 기준 삼은 꼭지점을 클릭 후, 확인한 각도를 입력합니다.

4. 좌표 입력 및 각도 설정

각도 설정 - 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, Revit 상단의 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 방법 및 주의사항

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

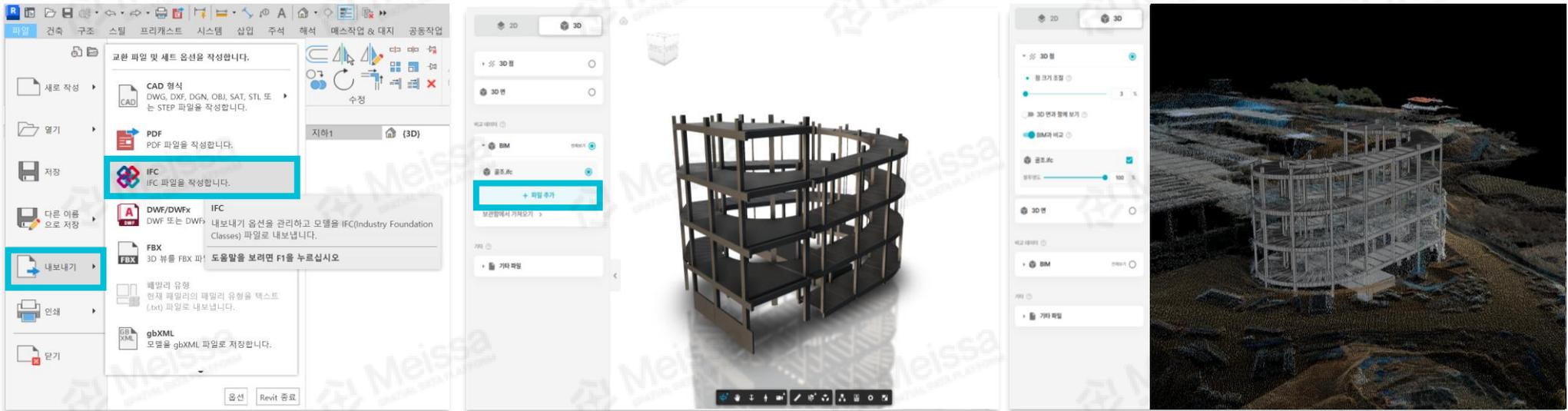
6. 기타 문의

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 방법 및 주의사항

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 메뉴얼

6. 기타 문의

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
대표이사	최석원, 김동영
대표메일	info@meissa.ai
대표전화	02-883-2140
주요 서비스	건설 드론 데이터 플랫폼
홈페이지	www.meissa.ai
사업자번호	276-87-00796
본사 및 연구소	서울특별시 강남구 봉은사로18길 70
스마트건설 연구센터	경기 고양시 일산서구 고양대로 283, 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터

