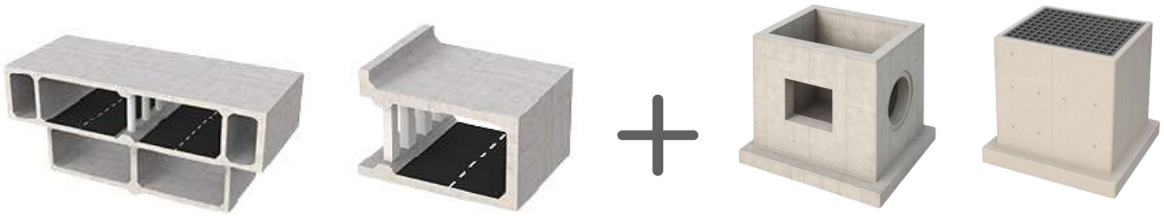
신규 기능 2종 소개 (2025. 6)

※ ATypeDesign : 타입별 지중구조물 설계 소프트웨어 - 도로집수정 타입 추가

[개요] ATypeDesign은 다양한 지중구조물을 위한 목적별 확장형 프로그램으로 개발
'24년 8월 복층형 집수정과 피암터널을 개발 후 우선 출시하였으며,
많은 고객님들의 개발 요청을 받은 도로집수정 타입을 '25년 6월 추가했습니다.
각 타입은 별도의 모듈로 제공되며, 필요한 타입만 선택적으로 도입도 가능합니다.

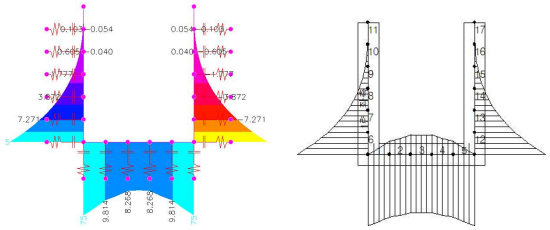
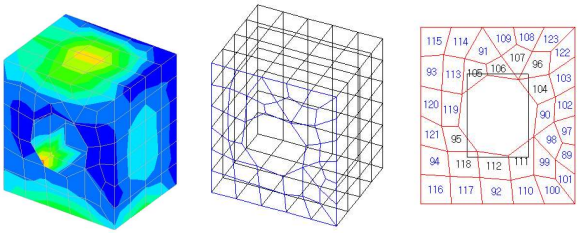


< T1 : 복층형 집수정 > < T2 : 피암터널 > < T3 : 도로집수정 >

[지원] 제작 형태 도로집수정 설계를 위한 지원사항

지원 타입	주요 지원 사항	기본 지원 사항
< 도로집수정 > 	· 단철근 및 복철근 지원 · 주철근의 폐합 및 마감형상 · Full-3D 해석 or 양방향-2D 해석 지원 · 부재의 방향별 단면검토 가능 · 사각, 원형 개구 및 개구보강 지원 · 도로편경사를 고려한 상부경사 지원 · 상부슬래브 및 스틸그래이팅 설치 가능 · 집수정 상세도 도면구성 및 재료표 표기	· 설계법 : 한계상태설계법 및 강도설계법 · 모델링 요소 사이즈 조정 가능 · 개구부를 고려한 3D Plate해석 · 해석 : SAP2000, MIDAS Civil & Civil NX · 하중정의를 통한 사용자하중 및 조합 · 조건에 따른 상단 활하중 고려 · 내진설계기준 KDS 14 00 00 반영 · CAD Dimension 지원

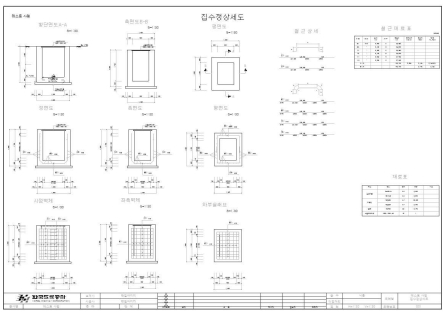
[모델링] 도로집수정 해석 모델링 주요 지원사항

양방향-2D 해석	Full 3D 해석
· A-A 단면 및 B-B(종방향) 단면 Frame 모델링 해석 	· 3D 해석 결과에 따른 방향별 + / - 모멘트 단면검토 

[성과품] 정면도, 측면도, 평면도, 하부슬래브, 좌우측벽체, 철근상세 및 철근재료표 표기, 일반수량 및 토공수량 산출서 지원

* 지원 도면 옵션들

- 단철근 및 복철근 지원
- 횡단, 종단, 평면 방향별 CTC 설정
- 주철근(라운드, 폐합, 절곡) 연결 방식
- 다양한 형상의 개구부 보강철근 방식
- 복철근시 부위별 전단철근 입력
- 주요 수량을 반영한 재료표를 표기



재료표

구분	규격	단위	수량	비고
콘크리트	25-30-15	m³	3.564	
	40-15-8	m³	0.340	
거푸집	합판3회	m²	20.340	
	합판6회	m²	0.740	
철근	SD400	ton	0.121	
스틸그레이팅	1300 x 1000 x 50	조	1	

※ BimDesign : BIM 성과품 생성 소프트웨어 - 철근 간섭 체크, 편집 및 WBS/OBS 정보 입력 추가

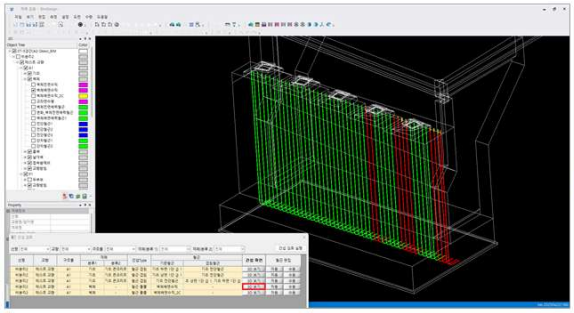
[개요] 한길아이티 제품에서 입력한 데이터로 BIM Model을 빠르게 생성할 수 있는 Module 개발
2022년 AAbutPier-BIM, 2023년 ACulvert-BIM Module을 출시
2024년 8월 한길 BIM Module을 이용해 빠르고 간편하게 3D BIM 도면 성과품을 생성하는 BimDesign 프로그램을 출시
2025년 5월 철근 간섭체크, 철근 편집 기능 및 WBS/OBS 정보 입력 기능 추가



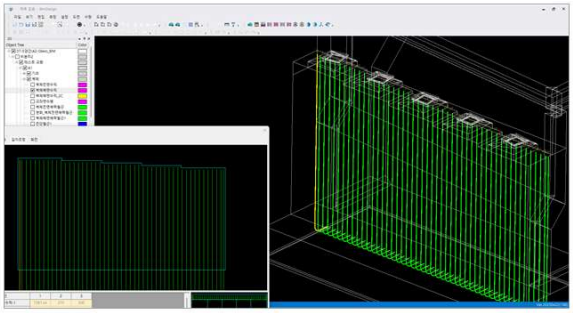
[특징] 한길아이티 원클릭으로 AAbutPier-BIM 및 ACulvert-BIM에서 생성한 3D 모델
생성된 모델링 파일에서 간섭 검토 및 철근 편집 후 WBS/OSB 정보가 들어 있는 성과품 및 파일을 간편하게 생성

[기능] 부재 내 철근의 돌출, 철근간 간섭 검토 및 철근 편집(길이 조정, 회전, 삭제) 지원

- 부재 내 철근의 돌출 및 철근간 간섭 검토 지원
- 간섭 철근 3D 모델 확인 기능 지원
- 돌출 철근 자동 편집 기능(길이 조정, 회전) 지원
- 겹침 철근 자동 편집 기능(겹침길이 조정, 일괄이동) 지원
- 간섭 철근 수동 편집 기능(상세조정, 이동) 지원
- 전단철근 자동 상세조정 기능 지원



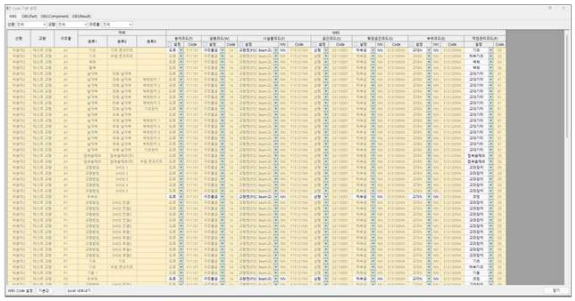
간섭 검토 및 3D 확인



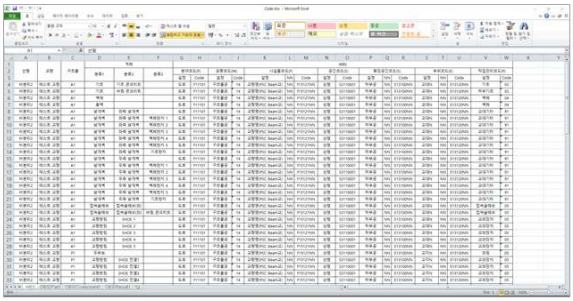
철근 편집 및 간섭 재검토

[기능] 부재별 WBS/OBS Code 설정 기능, 엑셀파일 내보내기 및 IFC 내보내기 지원

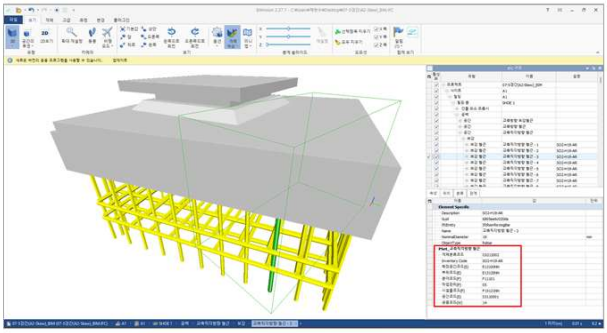
- 부재별 WBS Code 설정 지원
- 부재별 OBS Code 설정 지원
- WBS/OBS Code 엑셀 파일 내보내기 지원
- WBS/OBS Code IFC 파일 내보내기 지원



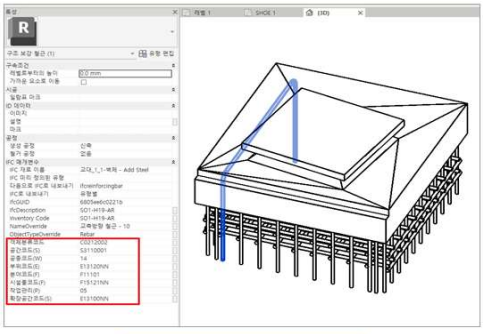
WBS/OBS Code 설정



Excel 파일 내보내기



IFC 파일 확인(BIMvision)



IFC 파일 확인(Revit)

HanGil