개정 노트 midas eGen ver.370 R1,R2

midas **eGen** 

## 개정 노트

midas eGen ver.370 R2 Hotfix1 2023.05.25

1. 370버전에서 지하외벽 수직보강근 인식 오류 수정

midas eGen ver.370 R2 2023.05.16

1. 370버전에서 볼트 접합부 계산서 이미지 누락 오류 수정

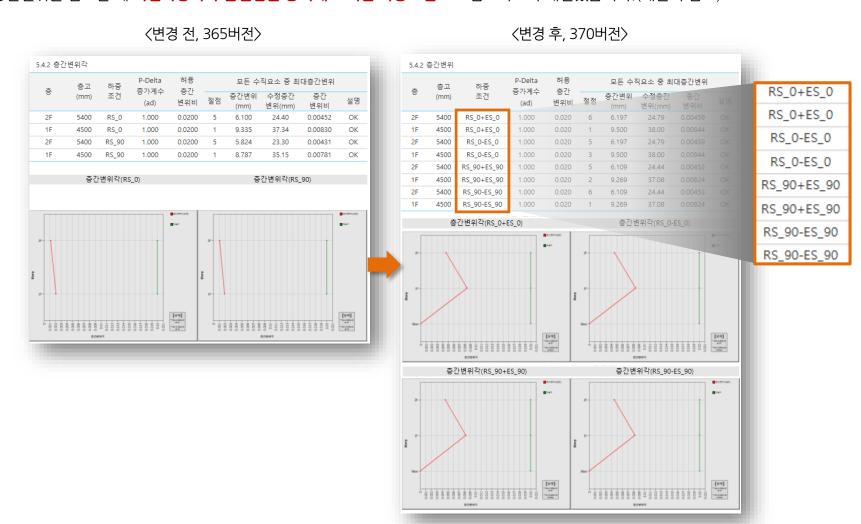
- 1. 층간변위 검토시 우발편심 고려
- 2. 설하중 표기법 및 수식 변경

midas eGen ver.370 R1

- 3. 기본하중 설정 초기화 개선
- 4. USER폴더 위치 변경
- 5. 계산서 품질 개선
- 6. 그 외 성능 개선

2023.04.26

- 기본하중 설정 > 지진하중 탭에서 우발편심 항목이 기본 체크되어 있으므로 내진설계 시 우발편심을 고려합니다.
- 층간변위를 검토할 때 **지진하중과 우발편심을 동시에 고려한 하중조건**으로 검토하도록 개선했습니다.(계산서 참고)



- 건축 구조기준에서 설하중 관련 기준(KDS41 12 00) 변경사항을 반영했습니다.

	변경 전, 365버전	변경 후, 370버전
표현법	적설하 <del>중</del>	설하 <del>중</del>
눈과 비의 혼합하중(Sa) 적용법	지상설하중(Sg)에 합산 Sf = Cb*Ce*Ct*ls*(Sg+Sa)	최종 지붕설하중(Sf)에 합산 Sf = Cb*Ce*Ct*ls*Sg+Sa
지상설하중이 1kN/m² 이하일 때 최소 설하중 조건	지상설하중에 중요도계수를 곱한 값 Sg*ls	지상설하중에 중요도계수를 곱한 값과 1kN/m² 중 큰 값
연속적인 절판형, 톱날형 지붕의 불균형설하중	0,5*Sf ~ 3*Sf/Ce	0.5*Sf ~ 2*Sf/Ce

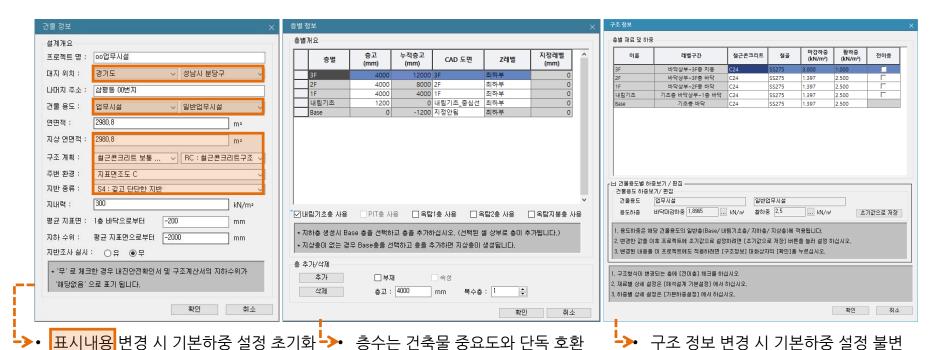
### 기본하중 설정 초기화 개선

## midas **eGen**

- 설계자가 입력한 정보를 토대로 기본하중이 자동 설정되므로 [프로젝트 정보]와 [기본하중 설정]이 서로 호환됩니다.
- 이로 인해 [프로젝트 정보]를 수정하면 변경된 정보에 부합하는 하중이 반영되도록 [기본하중 설정]이 초기화됩니다.



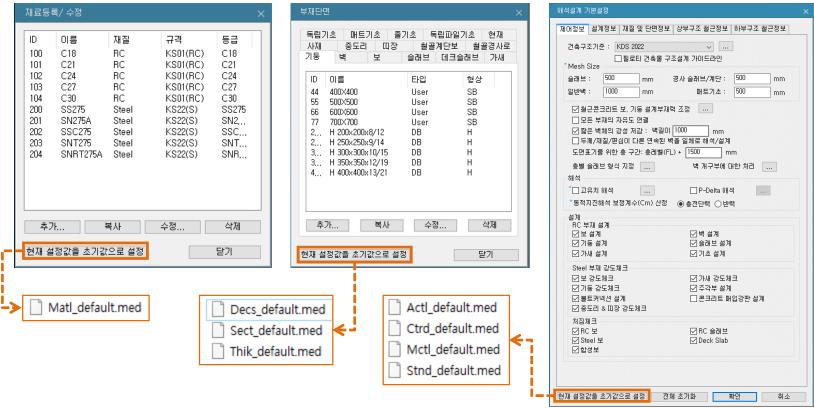
- 그런데 이와 같은 시나리오가 오히려 설계자의 불편을 초래할 수 있어서 **초기화되는 시나리오를 최소화**하였습니다.
- 그리고 부득이하게 **초기화될 때에는 안내메시지를 표시**하여 설계자의 실수를 예방하도록 개선했습니다.



• 기타 내용 변경 시 기본하중 설정 불변

• 기타 내용 변경 시 기본하중 설정 불변

- 사용자가 재료, 단면 및 해석설계 기본설정의 초기값을 직접 설정하면 해당 초기값 데이터는 user폴더에 안에 자동 저장됩니다.
- 제품을 삭제해도 user 폴더도 삭제되지 않도록 user 폴더 위치를 변경했습니다.

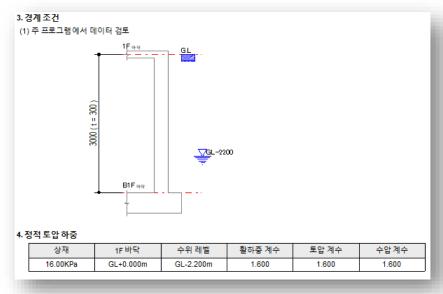


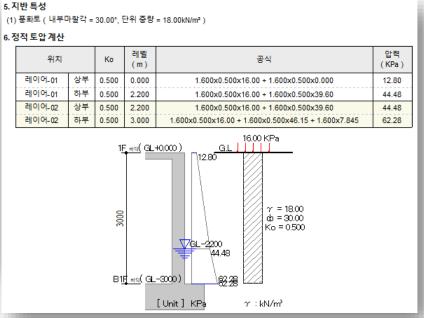
- user <del>폴</del>더 경로

변경 전	변경 후
C:₩Program Files₩MIDAS₩MODS Archi₩midas eGen DS₩user	C:₩MIDAS₩UsereGen

#### 1. 지하외벽 토압/수압 정보 추가

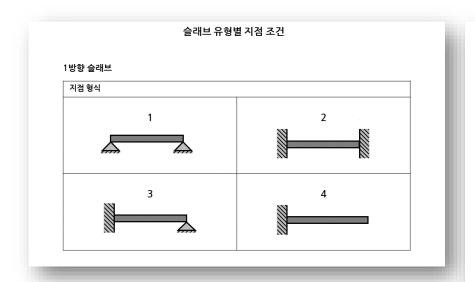
- 지하외벽에 **토압이 입력된 경우** 지하외벽 계산결과에 **입력한 토압과 수압 하중 정보 및 계산식**이 아래와 같이 표기됩니다.

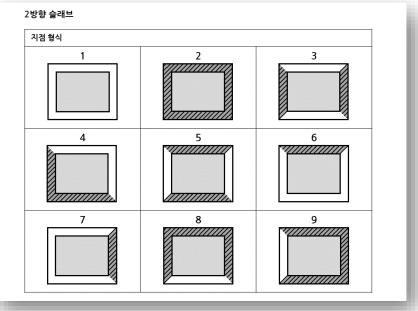




#### 2. 슬래브 지점형식 부록 추가

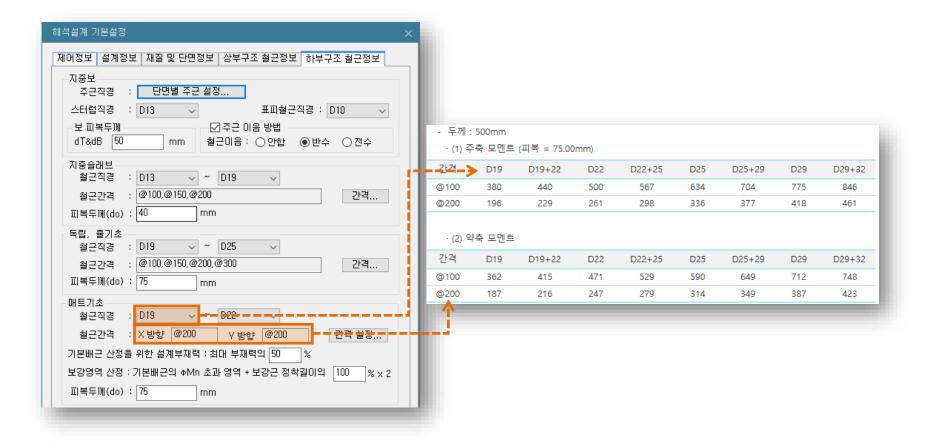
- 슬래브 계산결과에 표시되는 **지점 조건에 대한 정보**를 아래와 같이 추가했습니다.
- 슬래브 부재가 있을 때 통합구조계산서에 자동 첨부됩니다.





#### 3. 매트기초 응력표 편집 가능

매트기초 계산서에 표시되는 응력표에서 철근직경 및 간격은 해석설계 기본설정 > 하부구조 철근정보 > 매트기초
 의 입력 정보에 따라 변경되도록 개선했습니다.



#### 1. 프레임 연결조건이 자동으로 변경되는 부재의 경우, 프레임 연결조건 default를 Auto 로 표시

- 철골기둥의 I단 프레임연결조건은 주각부 결합조건(전단/모멘트접합) 에 따라 자동 변경되므로 초기값을 Auto로 표시합니다.
- 철골계단보의 평면상 최 외단부 프레임연결조건은 핀 조건으로 자동 변경되므로 초기값을 Auto로 표시합니다.
- 철근콘크리트 작은 보의 프레임연결조건은 보 길이방향으로 불연속/연속 조건에 따라 자동 변경되므로 초기값을 Auto로 표시합니다.

#### 2. 그룹핑 정밀도 2단계 이상일 때 토압/수압 높이에 따라 지하외벽 그룹핑 세분화

- 토압/수압 높이가 다른 경우 계산서에 표기되는 토압/수압 하중정보가 달라지기 때문에 그룹핑을 세분화합니다.

#### 3. 토압/수압 설정 대화상자 개선

토압과 수압을 각각 입력하지 않고 동시에 입력할 수 있도록 개선했습니다.

# midas Drawing

개정 노트 midas Drawing ver.280 R3

midas **Drawing** 

# 개정 노트

midas Drawing ver.280 R3

1. 캐드기능 품질 및 성능 개선