

저층 건축물 구조설계 통합 솔루션

eGen DESIGNS
NEW PARADIGM FOR ARCHITECTURAL

개정 노트

midas eGen 2015 Ver.220 R1
(2014년 06월 17일)

midas **eGen**

개정 노트

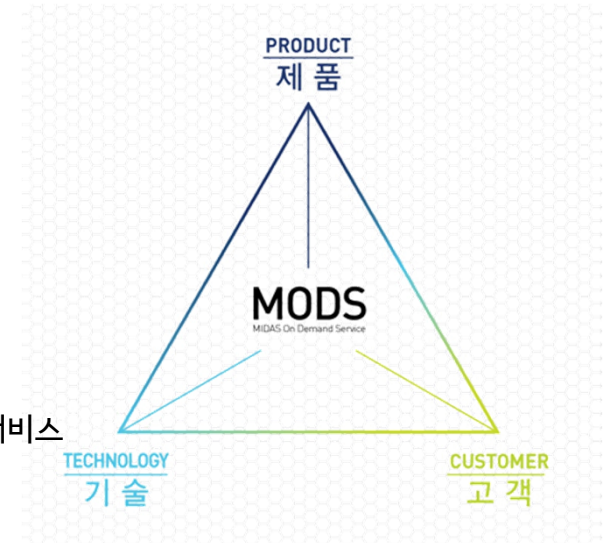
midas eGen 2015 Ver.220 R1 (2014년 06월 17일)

1. MIDAS 서비스 혁신을 위한 MODS 런칭
2. Drawing 도면품질 개선을 위한 작은보 부재 중심선 자동생성
3. 전처리 상태에서 매트기초두께의 사용자 지정 기능
4. 워크트리를 활용한 전처리 그룹핑 편의성 개선
5. 슬래브 강성조정계수로 균열강성을 고려한 고급설계 지원
6. 3D 모델의 활용성 증대를 위한 부재 투명도 설정

2014년 6월 16일 기존 MA Service 에서
MODS(MIDAS On Demand Service)로 새롭게 다가갑니다.

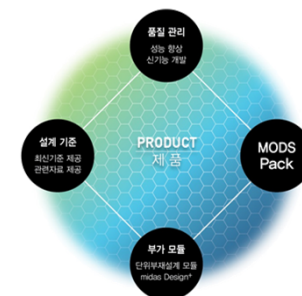
Q1. MODS 란?

midas eGen과 midas Drawing의
새롭고 안정적인 제품 기능 전달 및 성능 개선, 제품 사용성 향상을 위한 기술지원 서비스를
받을 수 있는 웹 기반 토탈 솔루션입니다.



Q2. MODS 는 어떻게 사용하나요?

midas eGen Ver.220 Release NO.1과
midas Drawing Ver.160 Release NO.1을 사용하기 위해서는
반드시 새로워진 MODS 2015 프로그램 파일을 다운로드 받고 설치해야 합니다.



제품 & MODS



지원 & MODS

※ MODS 2015 를 자세히 알고 싶으시다면, midasArchi 홈페이지(www.midasarchi.com) 에서 확인 할 수 있습니다.

- 기존 서비스를 사용하는데 사용하셨던 MODS 의 스플래쉬 창이 변경되었습니다.



2) 사용자 PC에 설치된 제품의 “현재버전”과 MIDASIT가 제공하는 “최신버전”을 표시합니다.

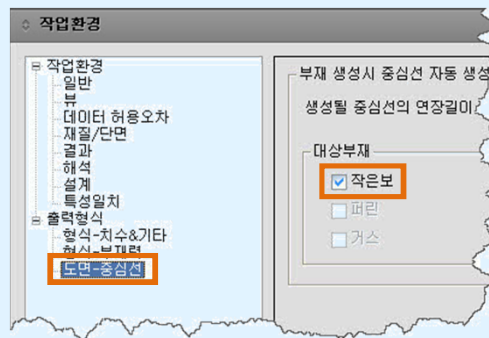
3) MODS 계약 고객분들에게 MIDASIT가 출시한 가장 최신의 제품을 사용하시도록 가이드 합니다.

1) 홈페이지 (www.midasArchi.com)에서 소개되고 있는 제품소식 및 유용한 건축정보 등을 접하게 됩니다.

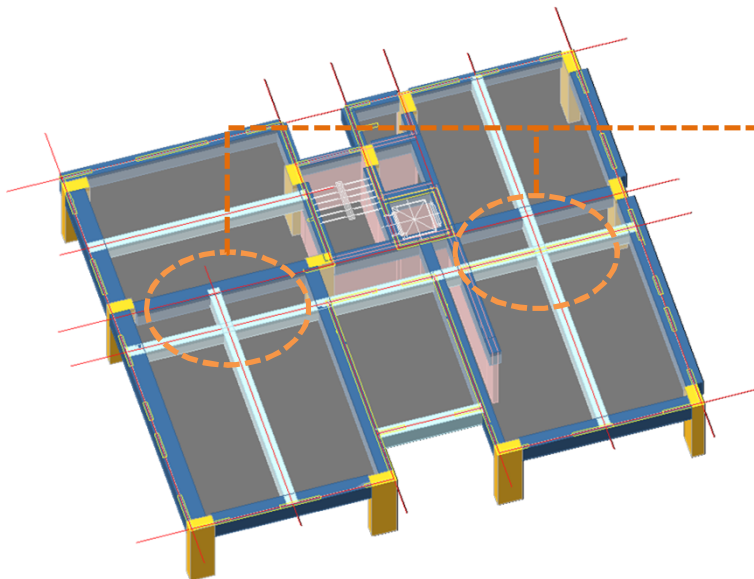
4) 제품 사용 및 기술지원을 받게 되시는 경우 필요한 기능을 빠르고 쉽게 이용하실 수 있습니다.

eGen에서 작은보 생성시 부재 중심선을 자동으로 생성 합니다.

- 부재 중심선 자동 표기 기능은 사용자가 선택적으로 사용 할 수 있습니다.
- eGen에서 등록한 CAD도면 중심선 • 축열과 관계 없이 자동 생성됨으로써 Drawing의 도면품질이 높아집니다.



도구> 환경설정> 작업환경



작은보 생성 시, 작은보가 표현되는 층 바닥에 CAD 도면 중심선이 자동으로 생성됩니다.

전처리 상태에서 매트기초 두께를 단면 등록하여 생성합니다.

- 부재 별로 다른 두께를 지정 할 수 있습니다.
- 부재 단면을 등록하여 원하는 두께를 생성 및 수정 할 수 있습니다.

메시지

명령 : **FM (매트기초 생성)**

현재 단면 ID(이름) : 500 (500)

시작점 지정 : 또는 [호(A) / 벽 선택(W) / 단면변경(S) / 새 단면등록(N)] :

현재 단면 ID(이름) : 800 (800)

시작점 지정 : 또는 [호(A) / 벽 선택(W) / **단면변경(S) / 새 단면등록(N)**] :

매트기초 단면 등록/...

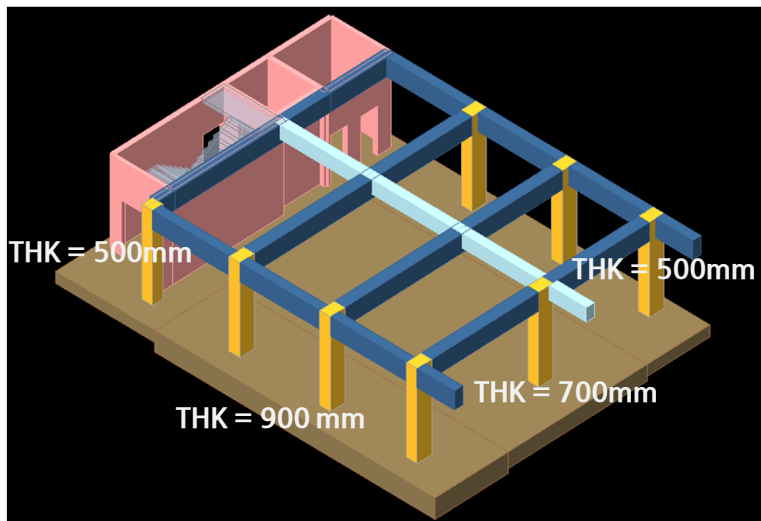
ID : 800

이름 : 800

두께 : 800 mm

적용 확인 닫기

매트기초 단면 등록 - 단면등록창



매트기초의 부재 생성시 단면 두께를 다르게 적용

속성

절점 부재 ID 1

부재 타입 RC 매트기초

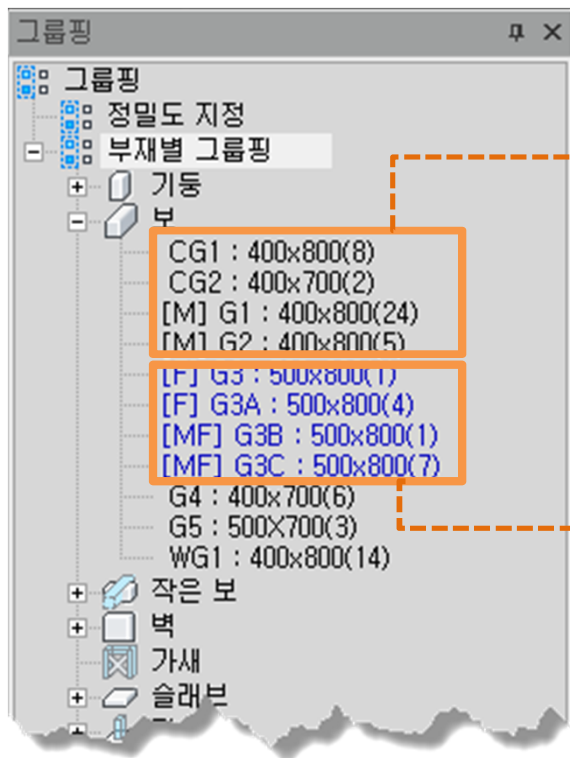
소속 층 Base

속성구분	속성값
단면	500
면적	500
절점	550
재료특성	600
종류	650
재료 이름	700
경계 조건	C24
절점 번호	1, 2, 3, 4

매트기초 부재 단면 변경 - 속성창

전처리 상태에서 모든 그룹핑을 수정 할 수 있습니다.

- 후처리 상태에서 자동 그룹핑, 그룹고정, 설계결과고정이 설정된 경우, 기존 버전에서는 전처리 상태에서 그룹핑 수정에 제한이 있었습니다.
- 전처리에서도 워크트리 창에서 편리하게 그룹핑에 대한 정보를 삭제 및 수정 할 수 있습니다.



삭제
이름 바꾸기

1. 자동 그룹핑 된 경우

: 전처리 워크트리창에서 마우스 우(右)클릭을 통해 그룹핑에 대한 “삭제” 및 “이름 바꾸기” 가 가능.

삭제
이름 바꾸기
설계결과 고정 해제

2. 그룹고정 및 설계결과고정 된 경우

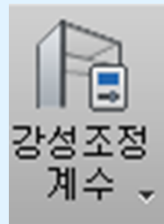
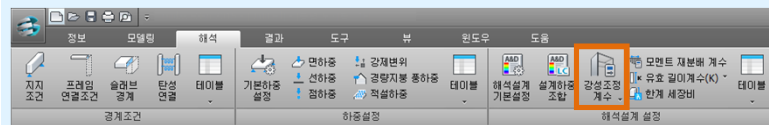
: 전처리 워크트리창에서 마우스 우(右)클릭을 통해 그룹핑에 대한 “삭제”, “이름 바꾸기”, “설계결과 고정 해제” 가 가능.

전처리 워크트리창에서의 그룹핑 수정

슬래브 강성조정계수로 균열강성을 고려한 고급설계 지원

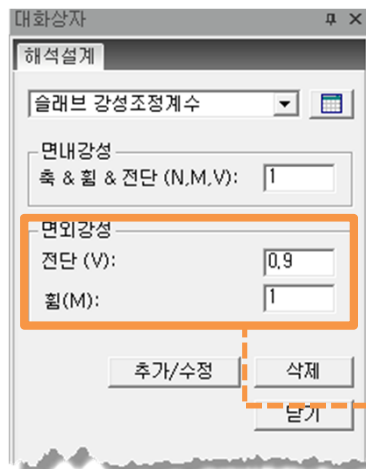
기능추가

- “슬래브 강성조정계수”를 설정함으로써 특정 슬래브의 해석 및 설계값을 조정 할 수 있습니다.
- 기존의 “프레임 강성조정계수”와 “전단벽 강성조정계수” 기능이 “슬래브 강성조정계수”와 함께 [강성조정계수]의 하위 항목으로 편집되었습니다.

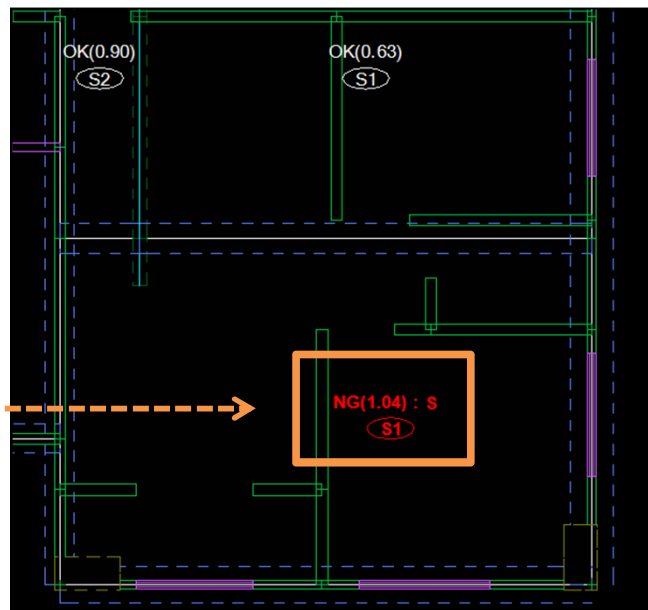


- 프레임 강성조정계수
- 전단벽 강성조정계수
- 슬래브 강성조정계수

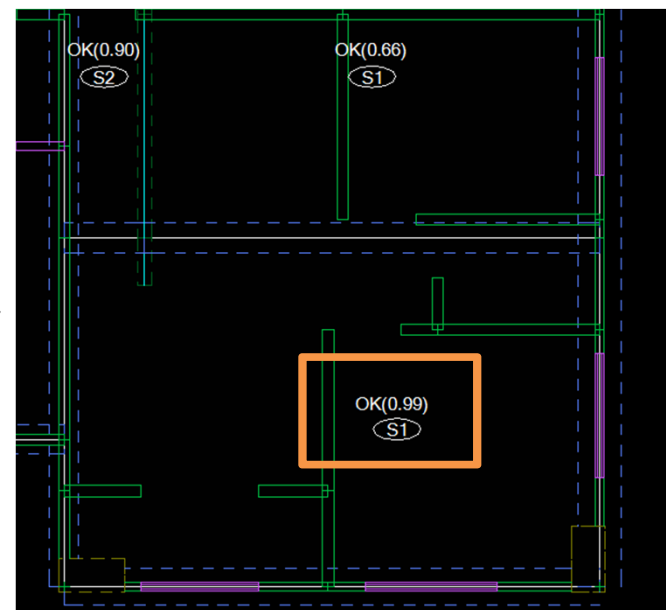
해석 > 해석설계 설정 > 강성조정 계수 >
슬래브 강성조정계수



슬래브 강성조정계수



슬래브 강성조정계수 적용 전



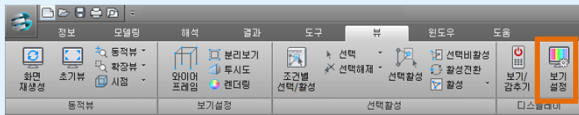
슬래브 강성조정계수 적용 후

3D 모델(Sketch Up 모델) 활용성을 위한 부재 투명도 설정

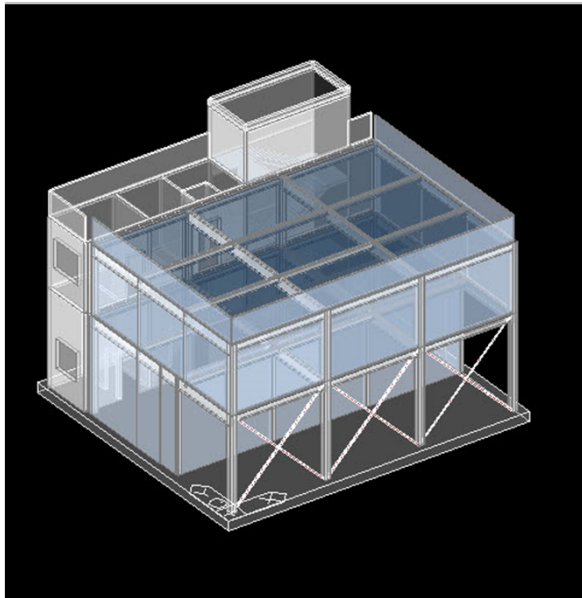
기능추가

3D 모델(Sketch Up 모델) 활용성을 높이기 위해 부재 투명도를 조절 할 수 있습니다.

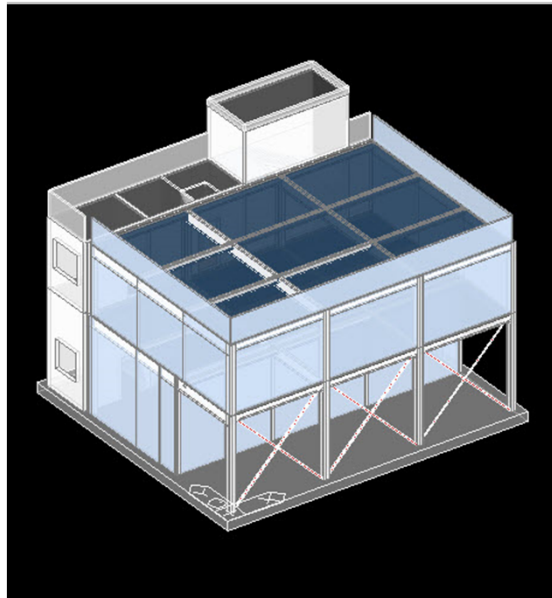
- midas Drawing Ver. 160 Release NO.1 에서는 “3D모델(Sketch up모델) 내보내기” 기능이 반영되었습니다.
- Sketch Up 모델 활용성을 위하여, midas eGen에서 생성한 부재 색상 투명도를 사용자가 지정할 수 있습니다.



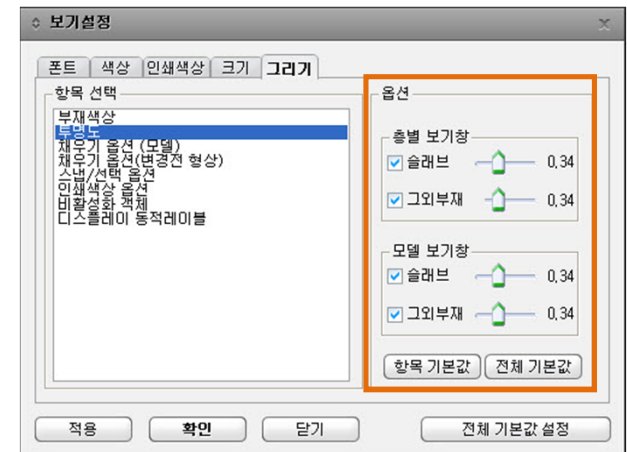
뷰 > 디스플레이 > 보기/감추기



부재 투명도 0.34 인 경우



부재 투명도 0.68 인 경우



부재 투명도 사용자 지정 옵션
보기설정 > 그리기 탭 > 투명도 항목