

지층 건축을 구조있게 통합 솔루션

개정 노트

midas eGen 2013 Ver.190 R1
(2013년 9월 3일)

midas **eGen**

개정 노트

midas eGen 2013 Ver.190 R1 (2013년 9월 3일)

1. MA Service 소개 및 화면구성 - 2013년 9월 3일, MA Service 2013이 시작됩니다.
2. 트러스 사재 모델링 편의기능 추가 - 부재지정
3. 구조계산서 - [1.1 설계개요] 항목개선
4. [결과보기창]에서 부재 강도비 확인 기능 추가

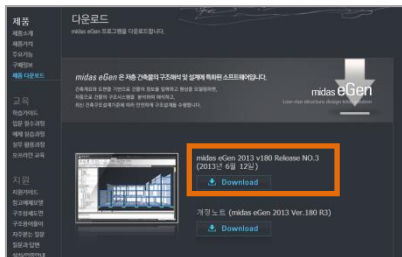
- MA Service란

midas eGen의 안정적인 사용을 위한 성능개선과 고객의 사용성 향상을 위한 새로운 기능을 개발하여 제공합니다.
즉, 제품 및 설계기준 업데이트, 기술지원, 기술자료 및 교육 등을 지속적으로 제공합니다.

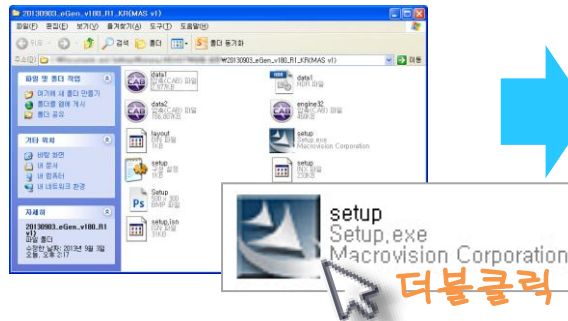
- 2013년 9월 3일부터 midas eGen의 모든 사용자는 반드시 MA Service 프로그램 파일을 다운로드 받고 설치해야 합니다. MA Service 계약기간이 종료된 고객님들에게 제공되는 마지막 midas eGen 최신 버전(midas eGen v190 R1)입니다.

- MA Service 프로그램 설치 방법

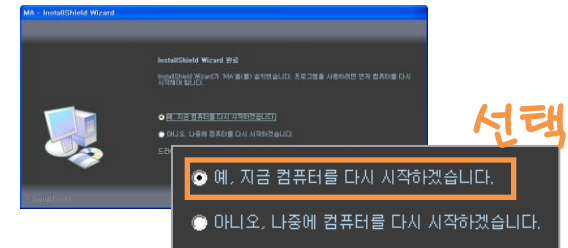
마이다스이전 홈페이지 > 제품 > 다운로드
MA Service 설치 파일 다운로드



'MA 2013 v1.zip' 해제 후 'setup 파일' 더블클릭



이전 버전의 midas eGen 프로그램 제거 및 재부팅



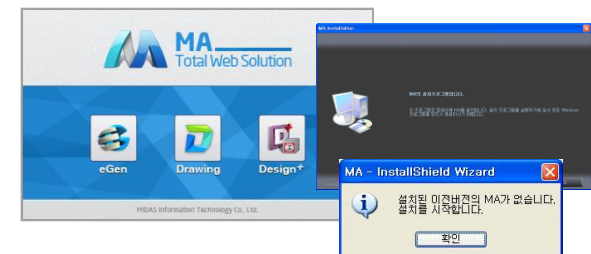
MA Service 실행



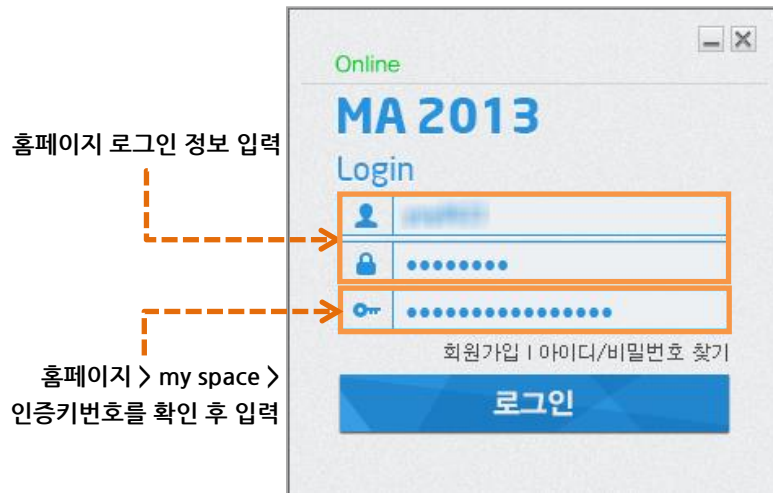
바탕화면의 'MA 아이콘' 실행



다운로드 받은 'setup 파일' 더블클릭 하여 설치

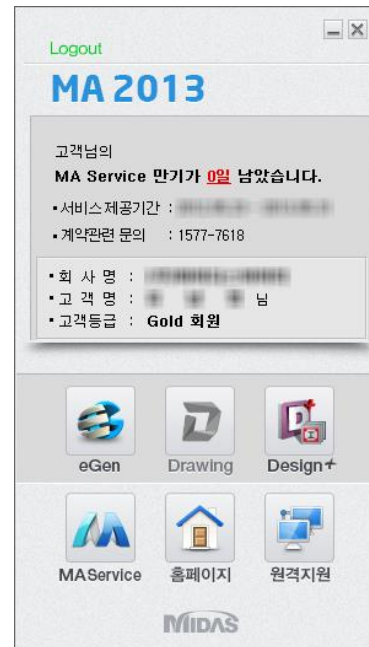


- MA Service 인증방법



- MA Service 화면 구성

MA Service 계약 기간 만료



MA Service 계약 기간 연장



※ MA Service 계약 여부에 따라 MA Service 혜택이 달라집니다.



midas eGen 최신 버전 실행
v190 R1 (2013.09.03)



MA Service 안내



단위부재설계 모듈



편리한 원격지원 접속



midas Drawing
2013년 가을 출시 예정
제품구매고객에게 활성화

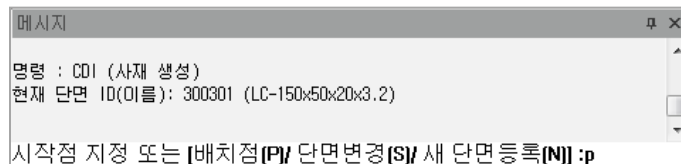
- ‘높이’선택에서 ‘부재지정’이면, 상현재 하부에 닿는 수직사재의 생성이 편리해졌습니다.
- 생성할 부재의 높이를 “부재지정”으로 변경한 후, 수직 사재의 배치점을 지정하십시오.

- 트러스 현재 및 사재 설계

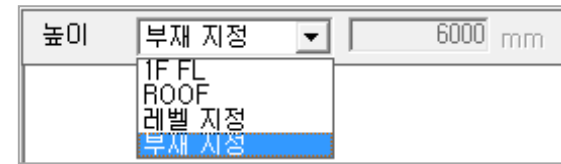


모델링 > 부재생성 > 트러스 > 사재

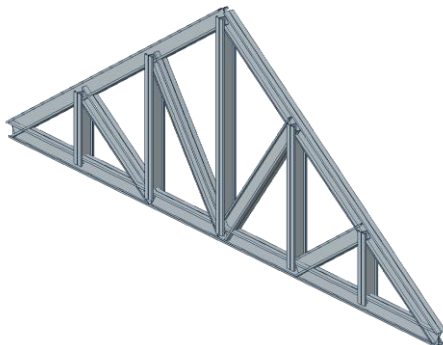
1. 사재생성기능실행 (단축키 : CDI) : 배치점 지정(P)



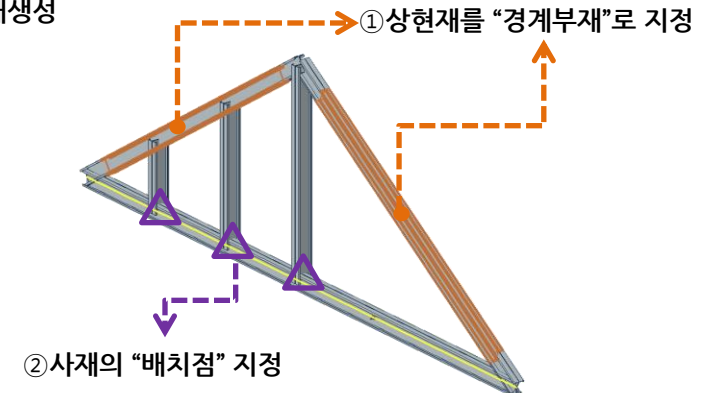
2. 높이 를 “부재지정”으로 변경



4. 트러스 모델링 완성



3. 사재생성



구조계산서의 설계개요에 “[1.1 건물개요] > 2) 위치” 표기 내용이 길어졌습니다.

- [건물정보]의 “나머지 주소”에 많은 정보를 입력함으로써 정확한 대지위치를 표기할 수 있습니다.

○ 건물 정보

설계개요

프로젝트 명 :

대지 위치 :

나머지 주소 :

건물 용도 :

연면적 : m²

지상 연면적 : m²

구조 계획 :

주변 환경 :

지반 종류 :

지내력 : kN/m²

평균 지표면 : mm

지하 수위 : mm

지반조사 실시 : ☐ 유 ☒ 무

* '무'로 체크한 경우 내진안전확인서 및 구조계산서의 지하수위가 '해당없음'으로 표기 됩니다.

건물정보

MIDAS 늘푸른행복동 철골공장

1. 설계개요

1.1 건물개요

1) 건물명 : 늘푸른행복동 철골공장
2) 위 치 : 경기도 파주시 교하읍 동패리 1704번지 책향기마을 늘푸른행복동 1313-1313
3) 용 도 : 제1종근린생활시설/소매점
4) 규 모 : 지상 1층
건축물 최고높이 : 6m
연면적 : 1000m²

1.2 구조개요

1) 재료구조시스템 : 철골구조
2) 동력적합시스템 : 철골 보통모멘트골조
3) 기초형식 : 매트기초

1.3 적용기준

1) 설계하중 : 건축구조기준(KBC2009)
2) 콘크리트부재설계 : 콘크리트구조설계기준(한국콘크리트학회, KCI-USD07)
3) 철골부재설계 : 한계상태설계기준(한국강구조학회, KSSC-LSD09, KSSC-ASD03)
4) 기초부재설계 : 콘크리트구조설계기준(한국콘크리트학회, KCI-USD07)

1.4 재료강도

1) 콘크리트

층	슬래브 (MPa)	보 (MPa)	기둥 (MPa)	벽 (MPa)	가새 (MPa)	비고
1F	-	-	-	-	-	-
기초	-	-	C24	-	-	-

2) 철골

D16 이상 : S400
D16 이하 : S400

3) 철골 보, 기둥 : S400
중도리, 띠장 : SSC400

4) Pile기초 : 없음

1.5 해석 및 설계용 프로그램 : midas eGen 2013

1.6 특기사항

구조계산서 - [1.1 건물개요]

1.1 건물개요

1) 건물명 : 늘푸른행복동 철골공장
2) 위 치 : 경기도 파주시 교하읍 동패리 1704번지
3) 용 도 : 제1종근린생활시설/소매점
4) 규 모 : 지상 1층
건축물 최고높이 : 6m
연면적 : 1000m²

midas eGen 2013 Ver.180 R3



1.1 건물개요

1) 건물명 : 늘푸른행복동 철골공장
2) 위 치 : 경기도 파주시 교하읍 동패리 1704번지 책향기마을 늘푸른행복동 1313-1313
3) 용 도 : 제1종근린생활시설/소매점
4) 규 모 : 지상 1층
건축물 최고높이 : 6m
연면적 : 1000m²

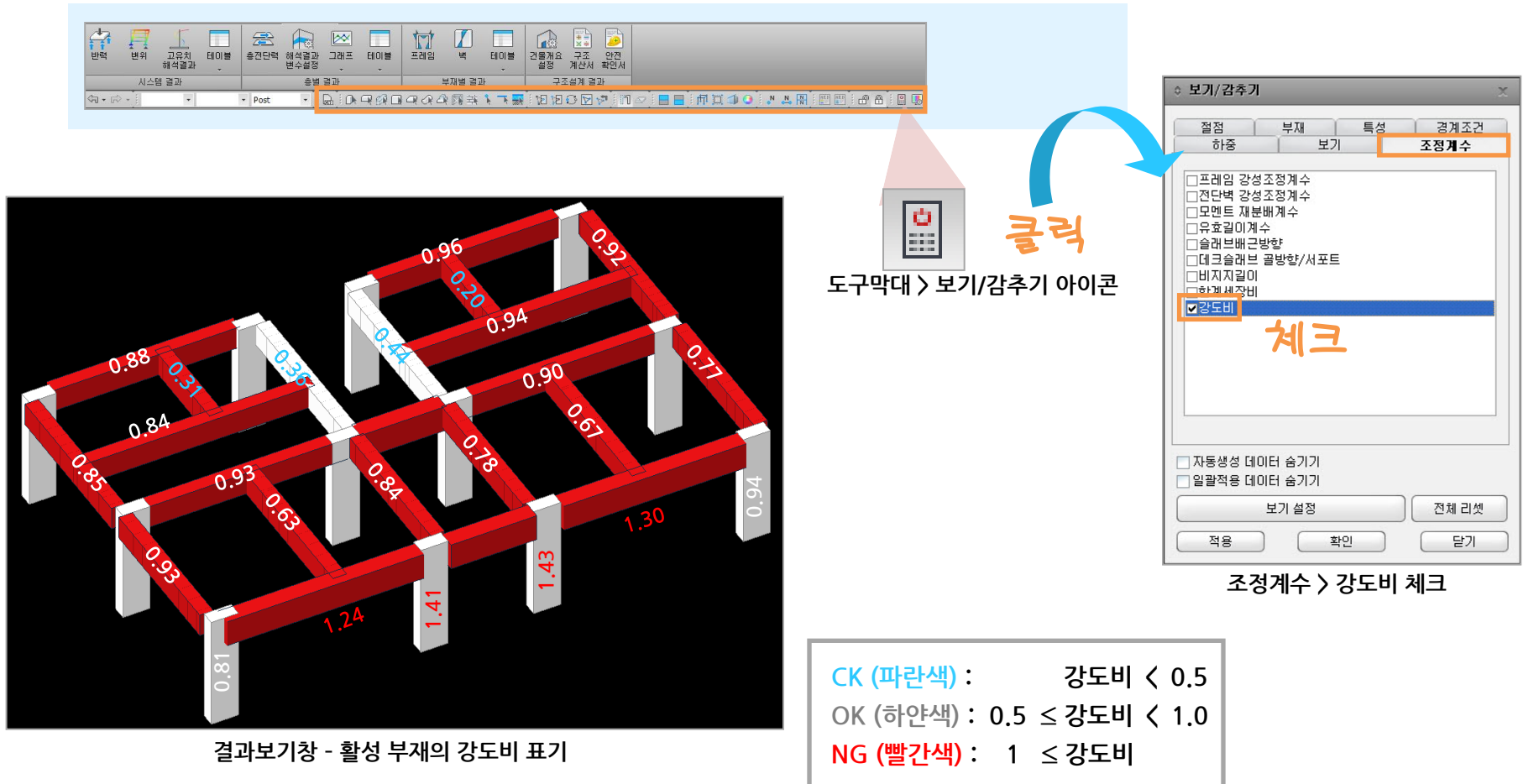
midas eGen 2013 Ver.190 R1

[결과 보기창]에서 부재 강도비 확인

기능개선

해석 설계 이후 [결과 보기창]에서 부재 강도비를 확인할 수 있습니다.

- 원하는 부재만 활성화하여 강도비를 쉽게 확인할 수 있습니다.



결과보기창 - 활성화 부재의 강도비 표기

도구막대 > 보기/감추기 아이콘

클릭

체크

조정계수 > 강도비 체크

CK (파란색) : 강도비 < 0.5
 OK (하얀색) : $0.5 \leq \text{강도비} < 1.0$
 NG (빨간색) : $1 \leq \text{강도비}$