

저층 건축물 구조설계 통합 솔루션

개정 노트

midas eGen 2012 Ver.150 R2
(2012년 3월 30일)

midas **eGen**

개정 노트

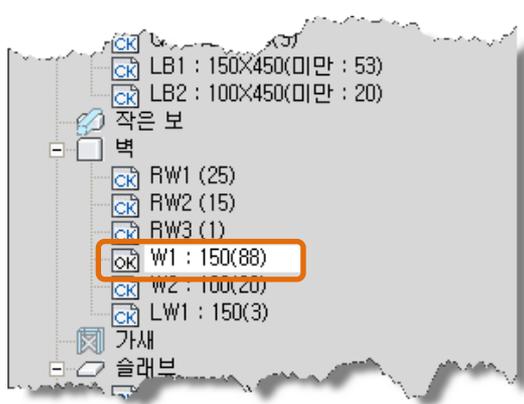
midas eGen 2012 Ver.150 R2 (2012년 3월 30일)

1. 벽체의 길이가 1000mm 미만인 경우에 별도의 그룹으로 구분하여 배근
2. 설계편집 시, 철근 최대간격 및 철근비 검토 후 사용자 판단에 따라 설계편집 가능

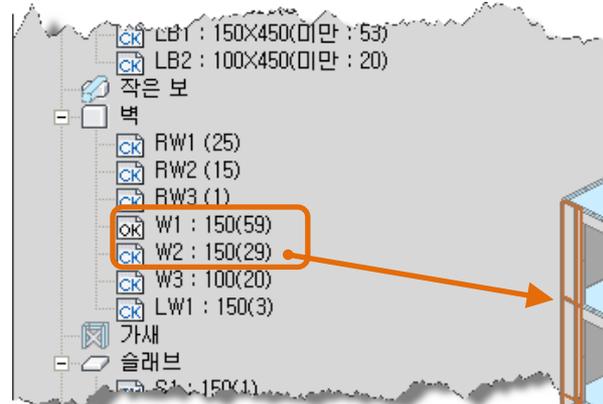
1. 벽체의 길이가 1000mm 미만인 경우에 별도의 그룹으로 구분

기능개선

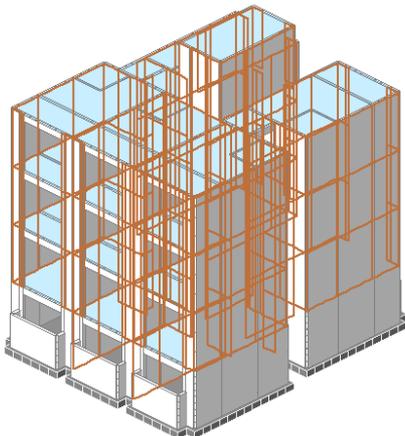
부재 자동 그룹핑 시 짧은 길이의 벽체(1000mm 미만)는 별도의 그룹으로 분리되어 설계
→ 그룹에 속한 길이가 짧은 벽체로 인해 그룹 전체의 배근이 과도해지는 것을 방지하여 경제적으로 배근



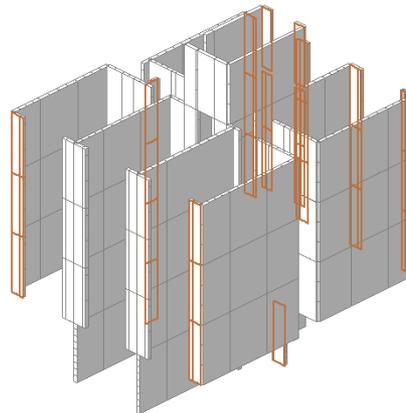
midas eGen 2012 Ver. 150 R1



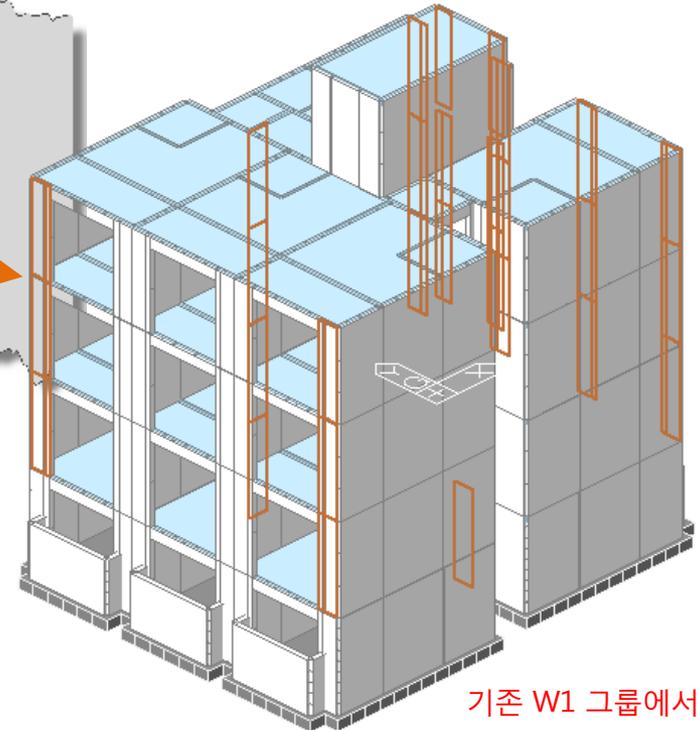
midas eGen 2012 Ver. 150 R2



동일 두께의 벽체가 한 개의 그룹으로 생성



1000mm 미만의 벽체에 대한 그룹분리



기존 W1 그룹에서
짧은 벽체는 W2 그룹으로 분리됨

2. 부재의 철근 최대간격 및 철근비 검토 후 설계편집 반영

기능개선

- 현행 설계기준(KBC2009)에 근거하여 부재의 배근간격 및 철근비를 자동 검토한 후 설계자의 판단에 따라 설계편집 허용
- 설계자의 배근 수정사항이 설계기준의 허용범위를 초과하는 경우에도 설계편집을 허용하여 설계자 판단을 우선
- 단, 자동 설계시에는 현행 설계기준에 근거하여 배근간격 및 철근비 준수

설계편집(강도검토 및 설계가이드)-그룹결과

설계가이드 상세설정하기

보 단면

전 단면 양단 & 중앙 각단 & 중앙

좌하 중앙 우상

단면

폭 450 mm
높이 750 mm

재질
fck C24
fy SD400
fys SD400

결과 확인

G2	좌(하)단	중앙	우(상)단
상부철근(kN·m)	-3.40 CK(0.019)	-1.25 CK(0.007)	-15.11 CK(0.083)
하부철근(kN·m)	7.29 CK(0.040)	9.74 CK(0.053)	1.90 CK(0.010)
전단(kN)	11.12 CK(0.033)	-16.54 CK(0.049)	19.19 CK(0.057)
상부철근	D16 - 4 OK(0.003)	- 4 OK(0.003)	- 4 OK(0.003)
하부철근	D16 - 4 OK(0.003)	- 4 OK(0.003)	4 OK(0.003)
전단철근	D10 - 2 @ 200,00	- 2 @ 200,00	2 @ 200,00
표피철근	D16 - 0	<input type="checkbox"/> Evenly distribute at side	

- 田 NG 가이드

확인 닫기

midas eGen 2012 Ver. 150 R1

midas eGen

다음의 이유로 인해 설계편집을 적용할 수 없습니다.
단부(i)의 전단철근이 최대간격을 초과합니다. 전단철근의 간격을 감소시켜야 합니다.

확인



midas eGen 2012 Ver. 150 R2

midas eGen

다음의 이유로 인해 설계편집을 적용할 수 없습니다.
단부(i)의 전단철근이 최대간격을 초과합니다. 전단철근의 간격을 감소시켜야 합니다.
그래도 변경한 철근을 적용하시겠습니까?

예(Y) 아니오(N)

설계자 판단에 따라 설계편집 반영