NEW PARADIGM

개정 노트 midas eGen 2017 Ver.315 R1 (2017년 4월 26일)



개정 노트

midas eGen 2017 Ver.315 R1 (2017년 4월 26일)

- 1. A,B TYPE 슬래브에 4,5번 배근 추가 적용
- 2. 구조안전 및 내진설계 확인서의 회사 정보 자동작성 기능 추가
- 3. 전이슬래브 지정 및 설계 기능 추가
- 4. 통합구조계산서 기초 및 전이슬래브 설계근거(응력도) 출력 기능 추가
- 5. 구조계산서의 하중조합에 보정계수 표현 추가

그 외 성능 개선 및 버그 수정

1. A,B TYPE 슬래브에 4,5번 배근 추가 적용



A, B Type 슬래브의 4.5번 배근이 출력되지 않던 부분을 개선하였습니다.

- X4,5 및 Y4,5번 배근의 경우 주철근으 간격 등을 고려하여 설계자가 입력하는 방식을 적 용하고 있었으나, 프로그램 수정을 통하여 실무적으로 가장 많이 사용하는 방식을 고려하 여 X4,5 및 Y4,5번 배근이 출력 되도록 개선하였습니다.
- 2방향 슬래브의 경우 설계편집창의 "상세설정하기"에서 수정 가능합니다.



1) 된, 사용을 들네르크 왕주 베르더 힘든 사라답어 이런 b 또한 더럽 프로 에드어어어 된다. 2) 지반에 지지되는 바닥슬래브(S.O.G)의 하부지반은 잘 다친 후 버림콘크리트를 타설하고, 그 위에 바닥슬래브를 설치할 것. (근거 : 2011.12.23, 국토부, 소규모 건축물 구조지침(안) 0308.4) 3) S.O.G의 지내력은 해석설계 기본설정에 입력된 지내력을 사용한다.

NAME	TYPE	THK.	SHORT DIRECTION (X)					LONG DIRECTION (Y)				
			X1	X2	Х3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
S1(2 ~ PHRF)	А	150	HD13 @400	HD10 @400	HD10 @400	인접배근 연장	인접배근 연장	HD13 @400	HD10 @400	HD10 @400	인접배근 연장	인접배근 연장
S2(2 ~ PH1F)	С	150	HD10 @300	HD10 @300	-	-	-	HD10 @300	HD10 @300	-	-	-
S3(2 ~ PH1F)	А	150	HD13 @600	HD10 @600	HD10 @600	HD10 @300	HD10 @300	HD13 @600	HD10 @600	HD10 @600	HD10 @300	HD10 @300
S4(PHRF)	А	150	HD13 @600	HD10 @600	HD10 @600	HD10 @300	HD10 @300	HD10 @600	HD10 @600	HD13 @600	HD10 @300	HD10 @300



설계편집(강도감토 및 설계가이드)-그룹결과



2. 구조안전 및 내진설계 확인서의 회사 정보 자동작성 기능 추가

최신 버전에서는 [작업환경]에 작성된 정보를 기반으로 "구조안전 및 내진설계 확인서"의 회사 정보를 자동으로 작성 되 도록 개선되었습니다.

정보	모델링	히석	결과	도구	뷰	윈도우	도움	MODS		
다. 전문	개리 파일 측정 탐색: 도구	지 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	🔄 단축키 설정 설정							
작업환경					×					
 - 작업환경 - 뷰 - 데이터 허용오차 - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		작업환경 설정 회사이를 : (주)마이다. 회사주소 : 경기도 성능 전 화 : 1577-7618 서 명 : ^{이형우} 회사로고 : 임시저장 : C:₩Users ⁴ ○ 자동저장 매 10 ♥ 백업파일 만들기 작업 디랙토리 위치 : 《	스아이티 t시 분당구 판교로 228 팩 스 : ♥jskang2₩AppData₩ ♥jskang2₩AppData₩	변길 17 031-789-2112 Local₩Temp₩ 근 작업문서 개수 : 4 ♀ 7 1 입력		횡력저항 수직요 직시스템 불연속 」 제 32 조에 따리 2017 년 04	소의 불연속 · 대상 건축물의 구조(· 월 18 일	무	확인서를	
🔲 '확인'누르면 변경내용	저장	모든항목초기화 (한	· · · · ·	<u>확인</u> 취	소 (연	!) 또는	작성자:건 축 사 주 소:경기도성님	이형우 (인 남시 분당구 판교회	<u>!</u>) 로 228번길 17	
		L	연락처				연락처 : 1577-7618			

최신 버전에서는 일조건 사선제한 등의 이유로 상부 구조와 하부 구조의 벽체가 연속적이지 않는 경우 이 부분을 지지하 는 슬래브를 전이 슬래브로 설정하여 [특별지진하중]을 고려한 설계가 가능하도록 기능이 추가되었습니다. - [특성지정] > [전이부재 지정](구. 전이보 지정) 실행 후 상부 구조벽체를 지지하는 슬래브를 선택하면 됩니다.



4. 통합구조계산서 기초 및 전이슬래브 설계근거(응력도) 출력

최신 버전에서는 [통합구조계산서]출력 시 기초 및 전이슬래브의 상세 계산 근거 자료에 응력도를 추가로 출력 할 수 있 습니다.

"국토부 모니터링"에 대응하기 위하여 최종 납품 시 응력도를 추가하여 납품하는 것이 도움이 됩니다.



5. 구조계산서의 하중조합에 보정계수 표현 추가

최신 버전에서는 "국토부 모니터링"에 대응하기 위하여 [통합구조계산서] 및 [구조계산서]출력 시 하중 조합에서 보정계 수(Scale-Up Factor)가 표시되도록 개선되었습니다. (단, 응력도 출력 시 생성 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.)

<midas eGen V310>

강도조합34	1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(RS_90+ES_90)-0.3(RS_0-ES_0))				
강도조합35	1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(RS_90+ES_90)-0.3(RS_0-ES_0))				
강도조합36	1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(RS_0-ES_0)+0.3(RS_90-ES_90))				
강도조합37	1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(RS_0-ES_0)+0.3(RS_90-ES_90))				
강도조합38	1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(RS_0-ES_0)-0.3(RS_90-ES_90))				
강도조합39	1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(RS_0-ES_0)-0.3(RS_90-ES_90))				



<midas eGen V315>

강도조합34	1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(1.3)(RS_90+ES_90)-0.3(1.3)(RS_0-ES_0))
강도조합35	1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(1.3)(RS_90+ES_90)-0.3(1.3)(RS_0-ES_0))
강도조합36	1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)+0.3(1.3)(RS_90-ES_90)
강도조합37	1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)+0.3(1.3)(RS_90-ES_90))
강도조합38	1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)-0.3(1.3)(RS_90-ES_90))
강도조합39	1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)-0.3(1.3)(RS_90-ES_90))