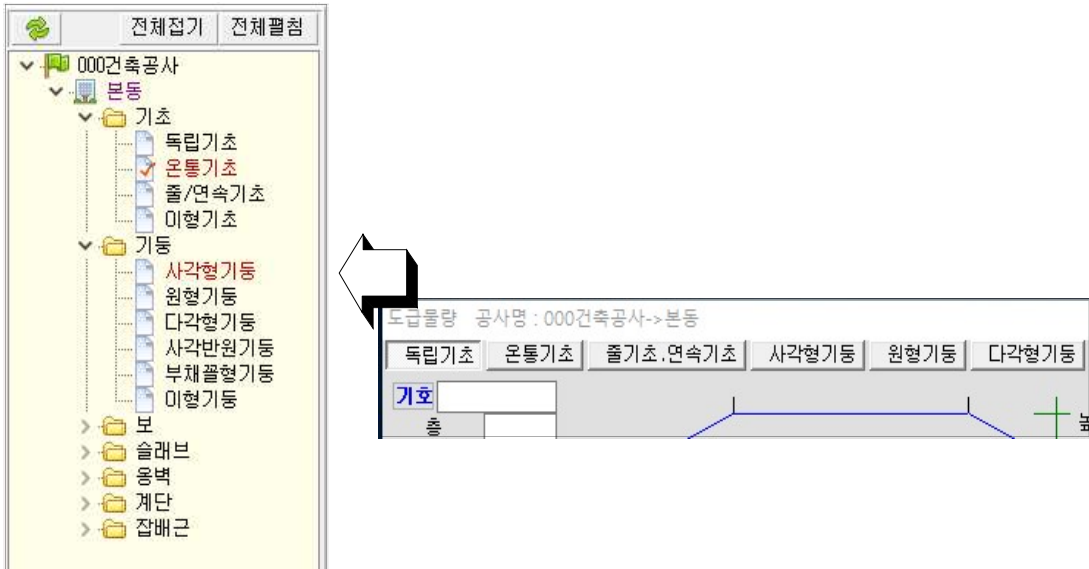
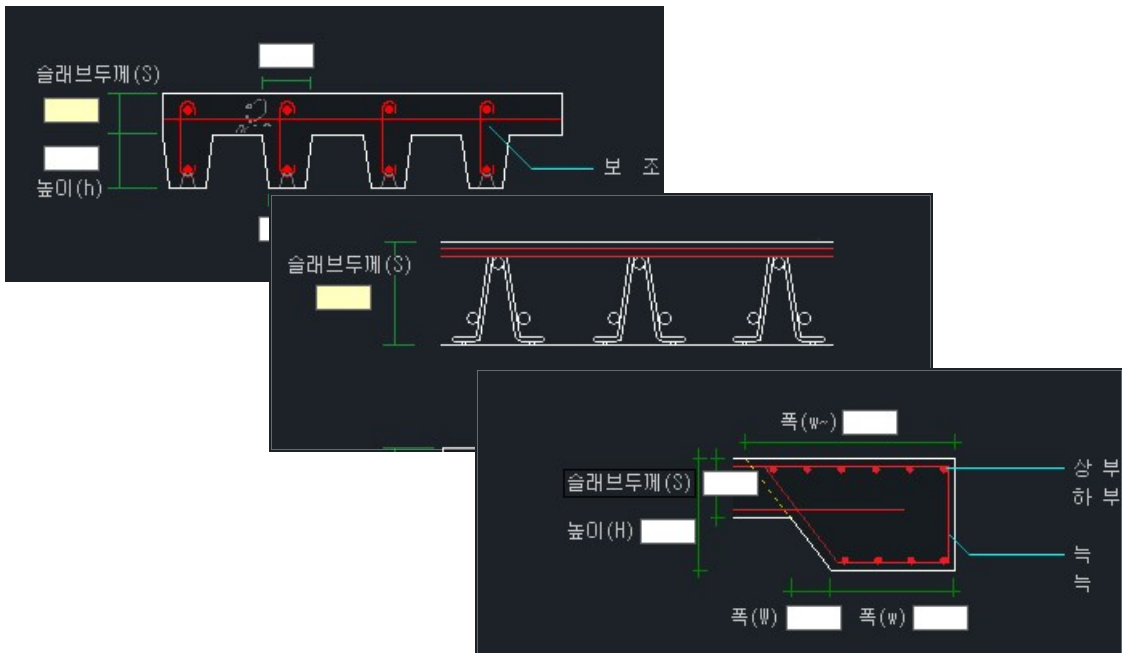


1. TreeView 형태의 친숙한 유형선택 화면을 채택하여 가독성을 높였습니다.



2. 골DECK, 평DECK, 테두리 지중보 등 처리가 어려웠던 유형을 추가하여 편의성을 대폭 강화했습니다.



3. 실시간 물량확인 기능, 집계기능의 강화로 더 정확한 산출이 가능해 졌습니다.

| | | |
|---|-----------|-----|
| C | 3,269.31 | M3 |
| F | 12,120.34 | M2 |
| R | 1,360.516 | TON |



계산 없이 실시간으로
유형별 물량을 확인할 수
있습니다.

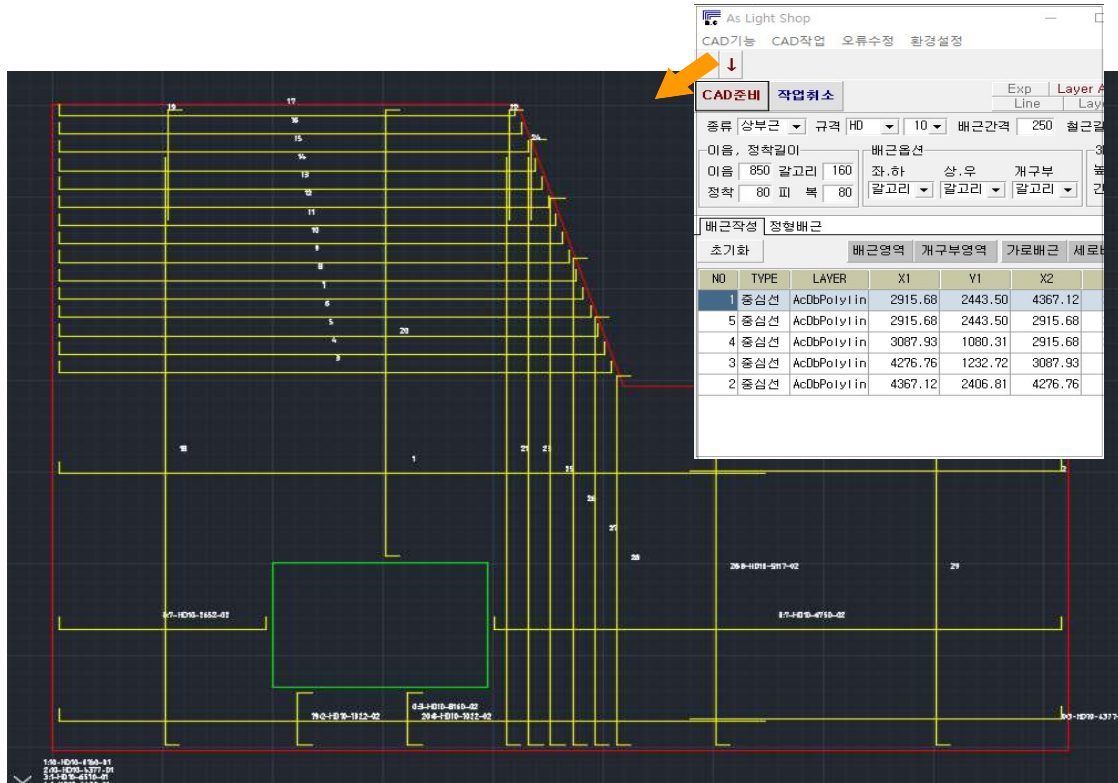
| 철근 | 가공t | Forc | 설계 | Conc | 설계 |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| HD10 | 316.411 | A | 1,965.79 | A | 404.76 |
| HD13 | 1,128.059 | C | 25,142.95 | B | 18,752.25 |
| HD16 | 90.043 | F | 745.27 | | |
| HD19 | 135.215 | H | 37,055.18 | | |
| HD22 | 575.513 | | | | |
| HD25 | 416.678 | | | | |



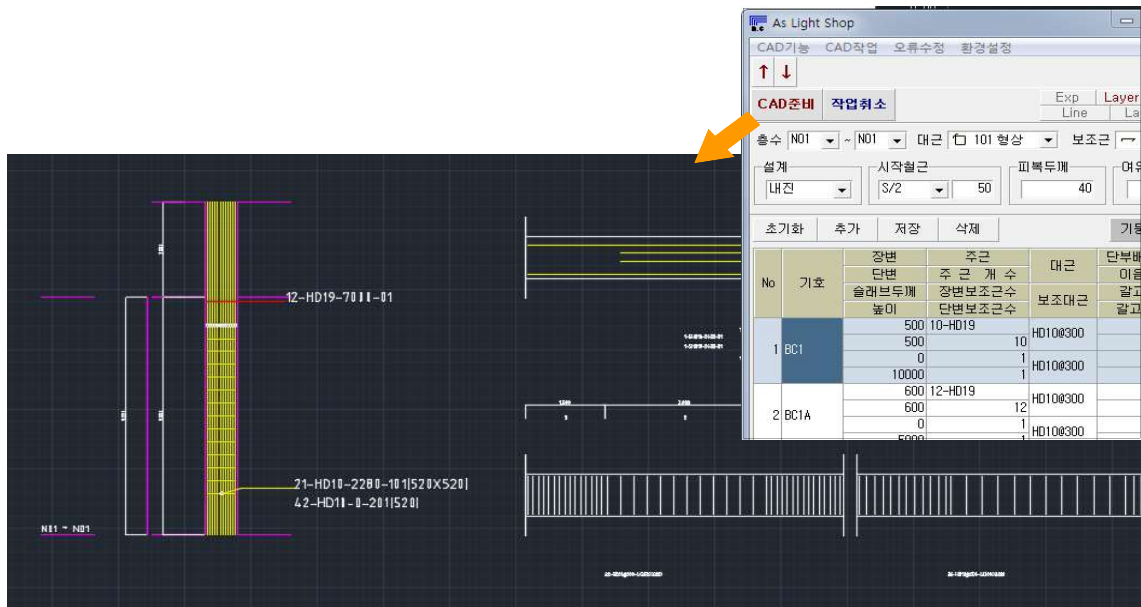
집계계산 후 인쇄화면으로 이동하지 않아도 집계 물량을 확인할 수 있습니다.

| 집계보기 | | | | | | | |
|------|----|-------|----------|-----------|-----|-----------|--|
| 콘크리트 | | | | | | | |
| 분류 | 종류 | 품명 | 규격 | 설계 | 할증 | 산출 | |
| 기초 | A | 레미콘 | 25-18-08 | 404.76 | 1 % | 408.81 | |
| 기초 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 7,150.75 | 1 % | 7,222.26 | |
| 기둥 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 902.70 | 1 % | 911.73 | |
| 보 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 3,648.53 | 1 % | 3,685.02 | |
| 슬래브 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 3,960.24 | 1 % | 3,999.84 | |
| 옹벽 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 2,921.00 | 1 % | 2,950.21 | |
| 계단 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 82.07 | 1 % | 82.89 | |
| 잡배근 | B | 레미콘 | 25-24-15 | 86.96 | 1 % | 87.83 | |
| | | | | 19,157.01 | | 19,348.58 | |
| 거푸집 | | | | | | | |
| 분류 | 종류 | 품명 | 규격 | 설계 | 할증 | 산출 | |
| 기초 | F | 합판거푸집 | 6회 | 745.27 | | 745.27 | |
| 기둥 | H | 유로폼 | 벽 | 5,692.71 | | 5,692.71 | |
| 보 | A | 원형거푸집 | 3회 | 759.71 | | 759.71 | |
| 보 | H | 유로폼 | 벽 | 12,653.79 | | 12,653.79 | |
| 슬래브 | C | 합판거푸집 | 3회 | 24,549.15 | | 24,549.15 | |

4. 도면에서 철근자동 그리기 기능을 이용해 기초, 슬래브의 직관적인 물량산출이 가능합니다.



5. 산출근거를 토대로 샵드로잉을 만들어 낼 수 있습니다.



6. 마감전송 기능이 추가 되었으며 기존의 내역전송 기능도 개선 되었습니다.

마감전송

마감전송 공사작성 후 전송

전송타입 마감(Erect)삭제 후 전송 타설물량 전송기준 단위 회 타설물량 총별구분
 철근물량 단위 전송기준 M 품목군에 골조 할증율

○ 마감으로 전 **내역전송**
 ○ 타설물량의 **내역전송** 공사작성 후 전송
 ○ 정확한 타설

공사검색 No 1 000건축공사

공사검색 No 공사명

| | |
|---|-----------|
| 1 | 000건축공사 |
| 2 | 000전기공사 |
| 3 | 00부대 토목공사 |

공종 철근콘크리트공사

- 000건축공사
 - 건축공사
 - 공통가설공사
 - 가설공사
 - 토공사
 - 철근콘크리트공사

7. 내역, 마감 전송 시 타설을 “회” 단위로 자동 생성하여 넘길 수 있으며 기존의 방법도 가능 합니다.

| | | | |
|----|-------------|--|-----|
| 자재 | 레미콘 | 25-18-180 | M3 |
| 자재 | 레미콘 | 25-24-150 | M3 |
| 일위 | 원형거푸집 | 3회 | M2 |
| 일위 | 합판거푸집 | 3회 | M2 |
| 일위 | 합판거푸집 | 6회 | M2 |
| 일위 | 유로폼 | 벽 | M2 |
| 자재 | 미형철근 | HD-10 SD35.40 | TON |
| 자재 | 미형철근 | HD-13 SD35.40 | TON |
| 자재 | 미형철근 | HD-16 SD35.40 | TON |
| 자재 | 미형철근 | HD-19 SD35.40 | TON |
| 자재 | 미형철근 | HD-22 SD35.40 | TON |
| 자재 | 미형철근 | HD-25 SD35.40 | TON |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 옥탑1층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 2242.23m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지상3층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 1407.22m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지상2층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 1423.22m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지상1층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 3221.35m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지하1층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 2399.64m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지하2층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 3792.38m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지하3층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 796.45m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 기초층 철근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 3469.76m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지상1층 무근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 82.93m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지하1층 무근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 25.15m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 지하2층 무근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 108.84m3/회, 재설치0 | 회 |
| 단산 | 콘크리트 팽프차 타설 | 기초층 무근, 슬럼프 8~12cm, 타설량 187.84m3/회, 재설치0 | 회 |
| 일위 | 철근가공조립 | 보통(미할증) | TON |

8. 콘크리트, 거푸집, 철근의 종류를 12개 까지 입력할 수 있도록 하였습니다.

| 콘크리트(C) 거푸집(F) 철근(D.H.S) 데크플레이트(D.K) 철근이음정착 | | | |
|---|-----|-------|-----------|
| 거푸집 입력 | | | |
| No | 거푸집 | 품목명 | 규격 |
| 1 | A | 레미콘 | 25-40-12 |
| 2 | B | 레미콘 | 25-210-12 |
| 3 | C | 레미콘 | 25-210-12 |
| 4 | D | 합판거푸집 | 4회 |
| 5 | E | 합판거푸집 | 5회 |
| 6 | F | 합판거푸집 | 경사3회 |
| 7 | G | 유로폼 | 바닥 |
| 8 | H | 유로폼 | ... 벽 |
| 9 | I | | |
| 10 | J | | |
| 11 | K | | |
| 12 | L | | |

기존 8개에서 -> 12개
까지 입력가능 하도록
처리

9. 철근규격 강도가 300fy ~ 700fy 까지 가능하도록 개선되었습니다.

| 콘크리트(C) 거푸집(F) 철근(D.H.S) 철근이음정착 | | | |
|---------------------------------|------|------|---------------|
| 철근입력 | | | |
| No | 철근 | 품목명 | 규격 |
| 1 | HD10 | 이형철근 | HD-10 SD35.40 |
| 2 | HD13 | 이형철근 | HD-13 SD35.40 |
| 3 | HD16 | 이형철근 | HD-16 SD35.40 |
| 4 | HD19 | 이형철근 | HD-19 SD35.40 |
| 5 | HD22 | 이형철근 | HD-22 SD35.40 |
| 6 | HD25 | 이형철근 | HD-25 SD35.40 |
| 7 | HD29 | 이형철근 | HD-29 SD35.40 |

10. 옹벽, 슬래브의 개구부유형을 10개 까지 동시처리 가능하며 개구부의 보강 산식만 별도로 볼 수 있도록 개선하였습니다.

| 개구부1 | 수량 | 개구부2 | 수량 | 개구부3 | 수량 | 개구부4 | 수량 | 개구부5 | 수량 |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| FSD2 | 1 | | | | | | | | |
| AW14 | 1 | AG2 | 1 | | | | | | |
| AW15 | 1 | | | | | | | | |

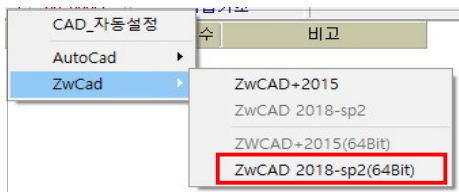
| ● 보강산식 | | ○ 개구부보강 | | |
|--------|-------|---------|-----------------------|------|
| No | 위치 | 기호 | 산식 | 결과 |
| 1 | 개구부수직 | HD13 | $((2.7+0.6*2)+4+1)*2$ | 31.2 |
| 2 | 개구부수평 | HD13 | $((3+0.6*2)+2+1)*2$ | 16.8 |
| 3 | 개구부경사 | HD13 | $(0.6*2+4+1)*2$ | 9.6 |
| 4 | 개구부수직 | HD13 | $((2.4+0.6*2)+4+1)*2$ | 28.8 |
| 5 | 개구부수평 | HD13 | $((1.8+0.6*2)+2+1)*2$ | 12 |
| 6 | 개구부경사 | HD13 | $(0.6*2+4+1)*2$ | 9.6 |
| 7 | 개구부수직 | HD13 | $((2.7+0.6*2)+4+1)*2$ | 31.2 |
| 8 | 개구부수평 | HD13 | $((2.4+0.6*2)+2+1)*2$ | 14.4 |
| 9 | 개구부경사 | HD13 | $(0.6*2+4+1)*2$ | 9.6 |

11. 기초 ▶ 잡석 추가 기능

보 ▶ 거푸집 내부, 외부, 밀면을 각각 넣을 수 있어 좀더 세밀한 산출이 가능합니다.



12. ZWCAD2018의 연동으로 선택의 폭이 더 넓어졌습니다.



- CAD의 활용으로 일람표 추출 및 길이, 개수, 높이 등을 도면에서 직접 산출하여 RC로 전송할 수 있습니다.

13. 다양한 일람표 참조 방식의 채택으로 편의성을 강화 했습니다.

- 마우스로 드래그 이동
- 일람표에서 더블 클릭

| 입력 | 비고 | 삭제 | 층복사 | 층복사 | 복사 |
|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | TG1 | B02 | | B | H |
| 2 | TG1 | B02 | | B | H |
| 3 | TG1 | B02 | | B | H |
| 4 | TG2 | B02 | | B | H |
| 5 | TG2 | B02 | | B | H |
| 6 | TG2 | B02 | | B | H |
| 7 | TG2 | B02 | | B | H |
| 8 | TG2 | B02 | | B | H |
| 9 | TG2 | B02 | | B | H |
| 10 | TG2 | B02 | | B | H |
| 11 | TG2 | B02 | | B | H |
| 12 | TG2 | B02 | | B | H |

| 입력 | 삭제 | 층복사 | 복사 | 붙여넣기 | 전체선택 | 산출명세에 추가 | 산식적용 | | | | |
|----|-----|-----|----|------|------|----------|------|--------|-----|--------|-----|
| No | 기호 | 층~ | 까지 | 콘 | 거내 | 거외 | 거밀 | SLAB두께 | 층 | SLAB두께 | 폭 |
| 1 | TG1 | | | B | H | H | | | 0.6 | | 0.4 |
| 2 | TG2 | | | B | H | H | | | 0.6 | | 0.4 |
| 3 | TG2 | | | B | H | H | | | 0.6 | | 0.4 |