# 신규 기능 2종 소개 (2020. 7)

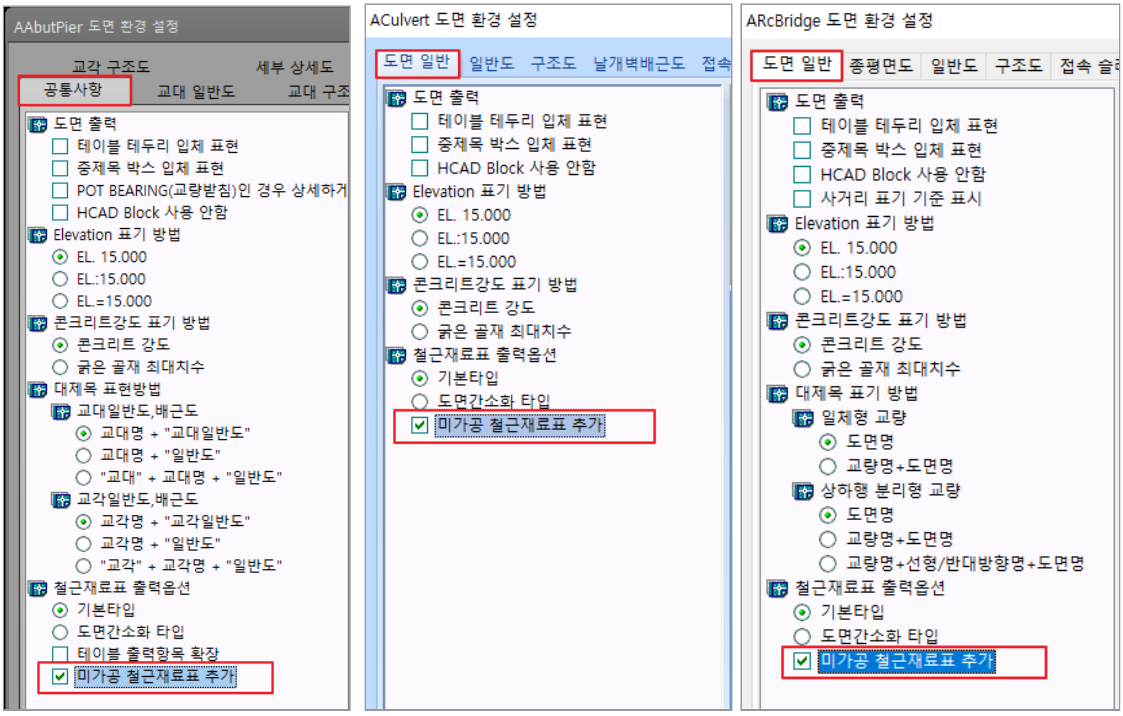
## ※ 미가공 철근 재료표 출력 옵션 추가 (AAbutPier, ACulvert, ARcBridge 우선 적용)

[지적] 2019년 9~10월 대형공사 시공감사 결과 (2019. 11, 부산광역시)
2019년 4~5월 대형공사 시공감사 결과 (2019. 5, 부산광역시)
2017년도 공사현장 특정감사 하반기 감사결과 (2018. 2, 대구광역시)
특정감사 감사결과 처분요구서 (2017. 5, 경상북도 안동시)
울진군 종합감사 결과 처분요구서 (2016. 8, 경상북도)




[요약] 철근 가공없이 조립만 하는 철근(8m 이상)은 가공 품을 제외하여 공사비 감액 필요

[입력] 프로그램 도면 옵션에 미가공 철근재료표를 생성할 수 있는 옵션 추가
AAbutPier - "출력 > 도면 환경 설정 > 공통사항 > 철근재료표 출력옵션 > □ 미가공 철근재료표 추가"
ACulvert - "도면 > 도면 환경 설정 > 도면 일반 > 철근재료표 출력옵션 > □ 미가공 철근재료표 추가"
ARcBridge - "출력 > 도면 환경 설정 > 도면 일반 > 철근재료표 출력옵션 > □ 미가공 철근재료표 추가"




[도면] 상기 옵션 선택시 구조도에 생성되는 "철근재료표" 옆에 "철근재료표(미가공 철근)" 테이블이 추가됩니다.
철근 기호는 기존과 동일하며

철 근 재 료 표

(SD400)

| 기 호 | 직 경 | 길 이 (M) | 개 수 | 총길이 (M) | 단위무게 (KG/M) | 총무게 (TON) | 할 증 (%,TON) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | H32 | 33.274 | 112 | 3726.688 | | | |
| P4 | " | 33.274 | 68 | 2262.632 | | | |
| 소 계 | | | | 5989.320 | 6.230 | 37.313 | 39.552(6%) |
| B1 | H22 | 18.180 | 73 | 1327.140 | | | |

철 근 재 료 표(미가공 철근)

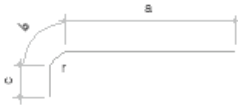
(SD400)

| 기 호 | 직 경 | 길 이 (M) | 개 수 | 총길이 (M) | 단위무게 (KG/M) | 총무게 (TON) | 할 증 (%,TON) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | H32 | 8.000 | 336 | 2688.000 | | | |
| P4 | " | 8.000 | 204 | 1632.000 | | | |
| 소 계 | | | | 4320.000 | 6.230 | 26.914 | 28.528(6%) |
| 총 계 | | | | 4320.000 | | 26.914 | 28.528 |

[조건] 철근 직선길이가 제작길이(8m) 이상인 경우에도 이음의 위치에 따라 가공 여부가 상이할 수 있습니다.
현재 철근타입 1, 5의 철근에 대해서만 집계합니다. 철근길이/제작길이의 정수부에 해당하는 수가 적용됩니다.



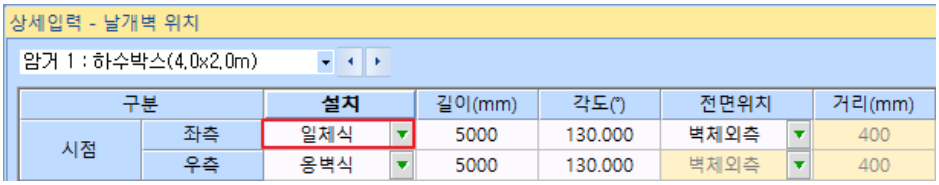

(type1)



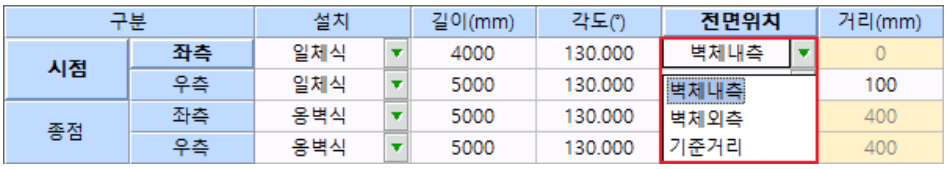

(type5)

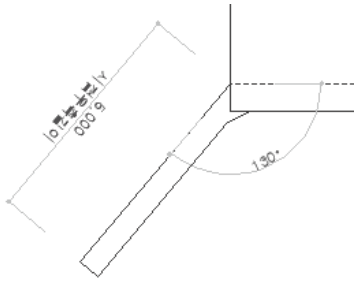
## ※ 경사식 날개벽 옵션 추가 (ACulvert 제품)

[입력] "상세입력 > 날개벽 위치 > 설치" 옵션에서 경사식 날개벽 적용을 하시려면 "일체식▼"을 선택합니다.
날개벽 길이 및 배치 각도도 입력합니다.

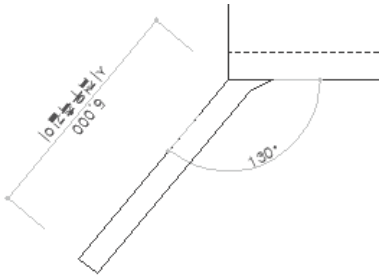



[입력] "상세입력 > 날개벽 위치 > 전면위치" 옵션에서 "벽체내측, 벽체외측, 기준거리" 중 하나를 선택합니다.



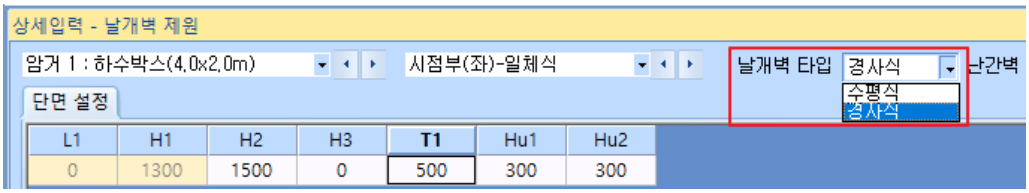



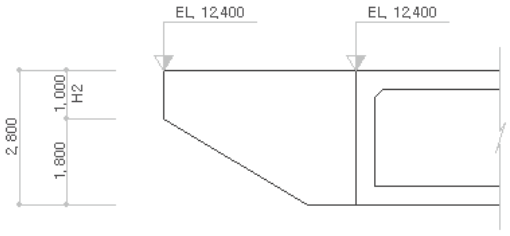

[벽체내측▼ 선택시]



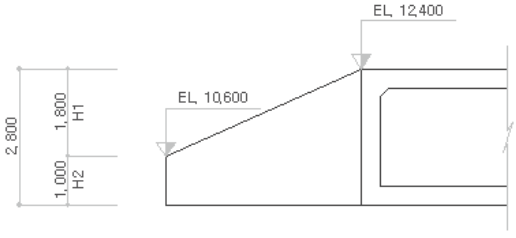

[벽체외측▼ 선택시]

[입력] "상세입력 > 날개벽 제원 > 날개벽 타입" "수평식" 및 "경사식" 선택 옵션 추가




[수평식▼ 날개벽(기존타입)]




[경사식▼ 날개벽(신규타입)]

[배근] "배근 입력 > 날개벽 배근" 경사식 옹벽 적용시 배근 형상 표현

