

DS Solution V13.0 Release Notes

DS Solution V13.0 Release

한국어

2024. 06. 30

Version: 13.0

DS Solution V13.0 Release Notes

DS Solution V13.0

DS Solution V13.0이 출시되었습니다. 기존 DS Solution V12.1의 업그레이드 버전으로 DS License 및 DS Component의 새로운 기능이 추가 및 수정되었습니다.

DS License 수정사항

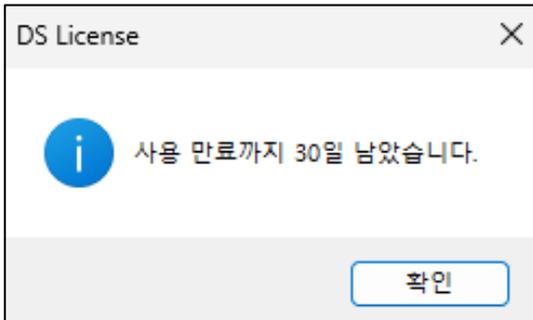
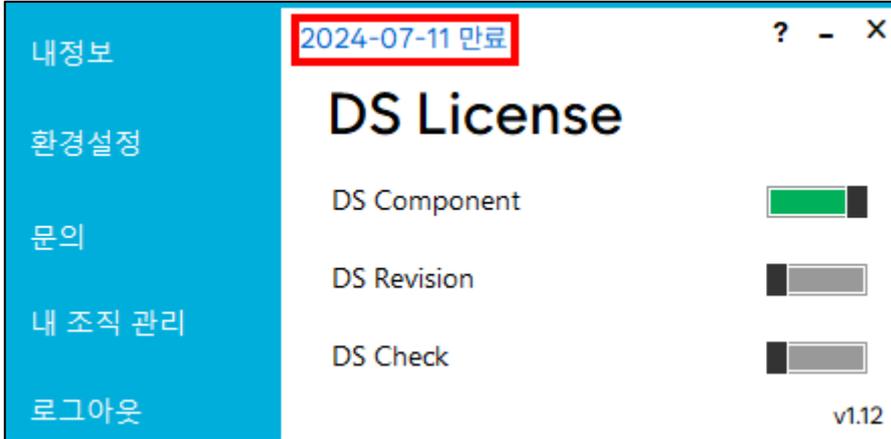
DS License에 추가된 새로운 기능과 수정된 사항은 다음과 같습니다.

1. 사용 만료 기간 표시 추가
2. Trial 계정 사용 표시 추가
3. 문의 기능 추가
4. 도움말 버튼 추가

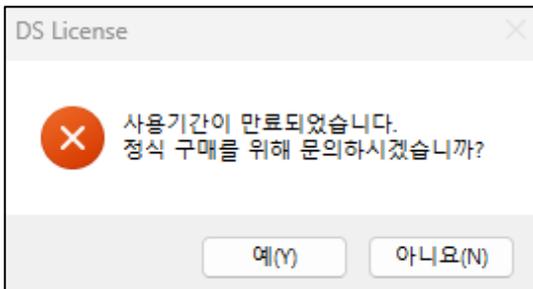
DS Solution V13.0 Release Notes

1. 사용 만료 기간 표시 추가

사용자 라이선스에 부여된 만료 기간을 DS License의 사용 화면에서 확인할 수 있도록 개선



로그인 시, 만료 기간까지 60일, 30일, 15일, 7일 이하 라면 사용 만료 날짜 알림 확인 가능



사용 기간이 만료되면 아래와 같은 알림창을 볼 수 있다. 예(Y)를 누르면 문의 화면으로 이동 가능

DS Solution V13.0 Release Notes

2. Trial 계정 사용 표시 추가

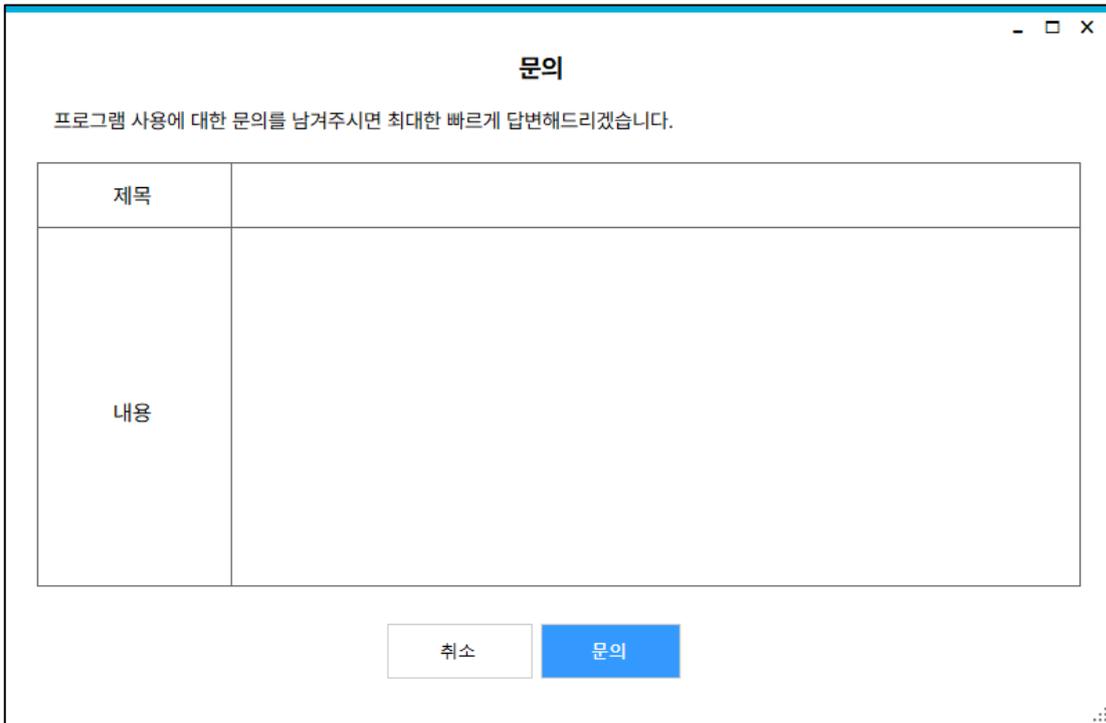
Trial 계정으로 DS License에 로그인했을 시, DS License 화면에서 Trial 계정인 것을 확인할 수 있도록 수정. 해당 표시는 Trial 계정으로 로그인 했을 때만 확인 가능



DS Solution V13.0 Release Notes

3. 문의 기능 추가

문의 메일을 넣을 수 있는 문의 기능 추가. 문의 버튼 클릭을 통해 문의 화면으로 이동 가능



내용 작성 후 하단에 있는 문의 버튼을 클릭해 문의 메일 발송 가능. 발송한 메일 답변은 메일을 발송한 DS License 아이디의 이메일로 받아볼 수 있음

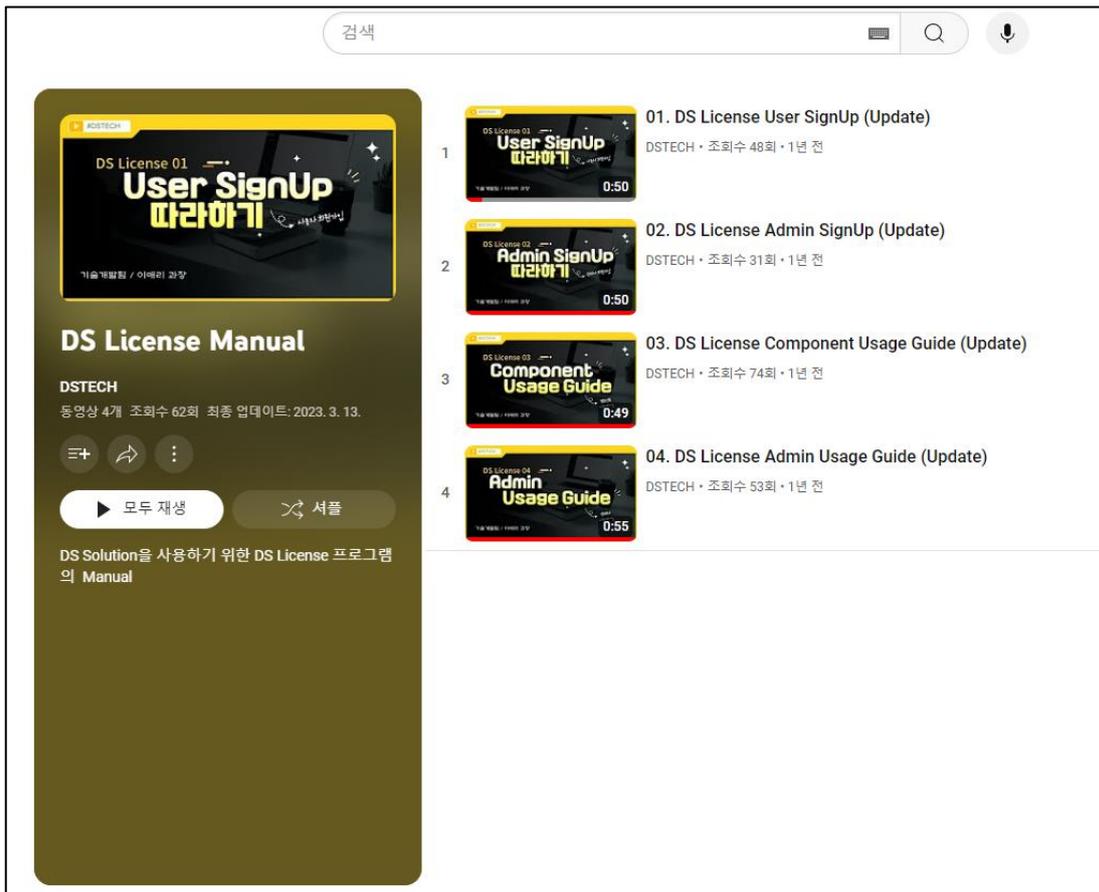
DS Solution V13.0 Release Notes

4. 도움말 버튼 추가

도움말 기능 추가



상단의 물음표 버튼 클릭을 통해, 유튜브의 매뉴얼 영상 페이지로 진입 가능



DS Solution V13.0 Release Notes

DS Component

DS Component에 추가된 새로운 기능과 수정된 사항은 다음과 같습니다.

1. 전체 컴포넌트

- 1) General Data의 Top Stiffener bevel cut 옵션이 적용되지 않던 오류 수정
- 2) 2024.0 버전 추가

2. J701 (Base plate - Hinged)

- 1) 기둥에 삽입되는 Scallop On/Off 기능 추가

3. J711 (Post Connection)

- 1) 메인 부재의 flange 두께가 일정 두께 이상일 때의 Bolt 오류 수정

4. J722 (Girder Splice + Bracket)

- 1) J722 탭과 J721 탭의 Auto/Manual 분리

5. J751 (Single Shear Connection)

- 1) 간섭 체크 On/Off 기능 추가

6. J753 (Double Shear Connection Type1)

- 1) Splice plate 위치 오류 수정

7. J761 (Single Brace Connection)

- 1) Main 부재 각도에 따른 Component 삽입 오류 수정

8. D101 (Stid Bolt)

- 1) Column 중앙 인식 오류 수정

9. D102 (Lug)

- 1) Lug 수량 오류 수정
- 2) Component 창에서 값을 수정하면 자동으로 체크박스가 활성화되도록 수정

10. D105 (Contour Plate Bevel Point to Point)

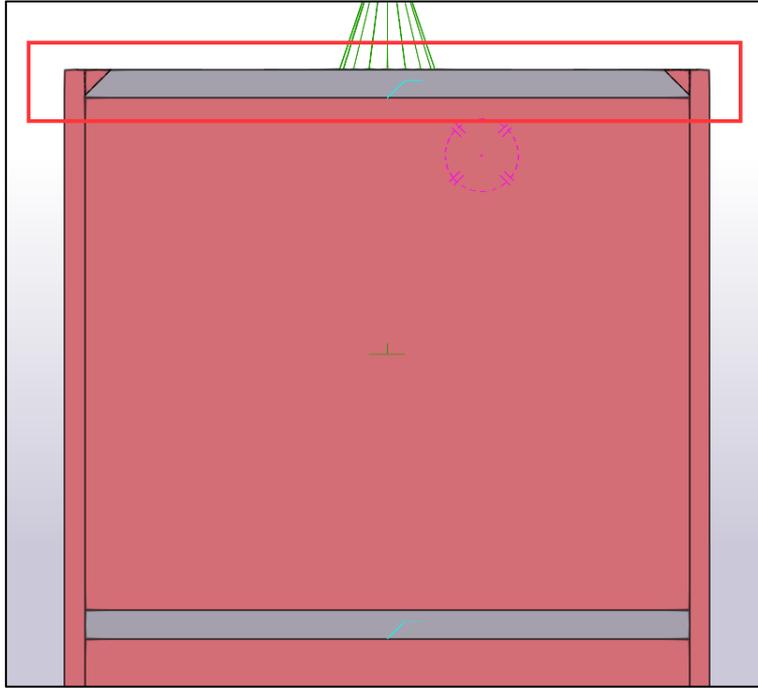
- 1) Component 창에서 값을 수정하면 자동으로 체크박스가 활성화되도록 수정

DS Solution V13.0 Release Notes

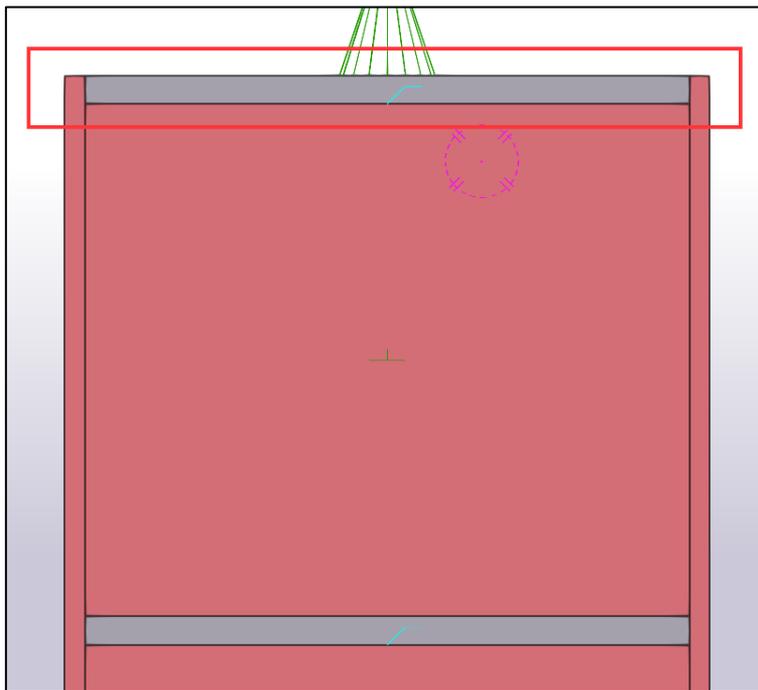
1. 전체 컴포넌트

1) General Data의 Top Stiffener bevel cut 옵션이 적용되지 않던 오류 수정

General DATA 파일에서 Plate 목록의 Top Stiffener Bevel Cut 부분에 Yes라고 입력하면 Column Top에 들어가는 Stiffener는 무조건 대선이 들어가야 하나, 해당 기능이 작동하지 않던 오류 수정



Top Stiffener Bevel cut 옵션이 Yes일 경우



Top Stiffener Bevel cut 옵션이 No일 경우

DS Solution V13.0 Release Notes

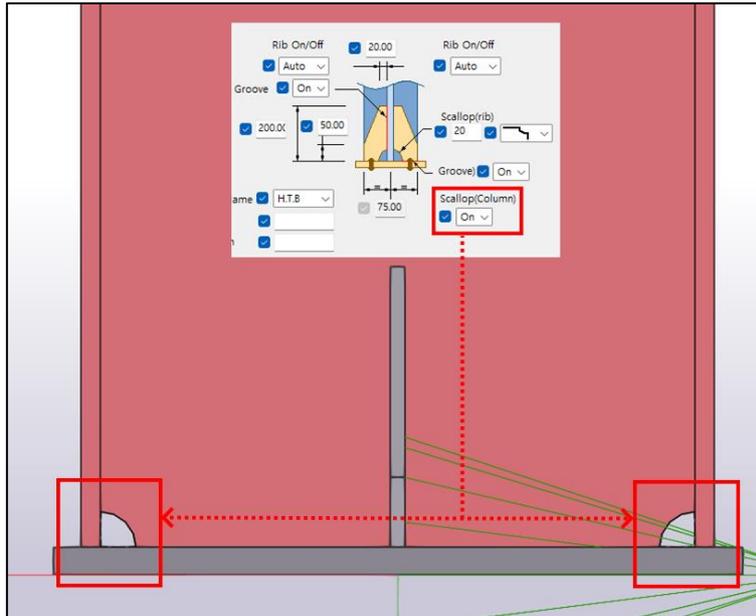
2) 2024.0 버전 추가

Tekla Structures 2024.0에서 사용 가능한 2024.0 버전 추가

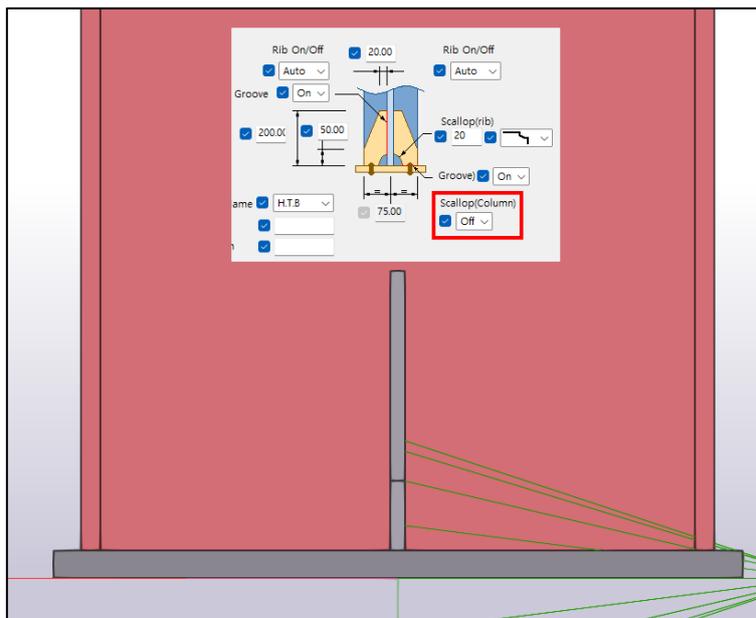
2. J701 (Base plate - Hinged)

1) 기둥에 삽입되는 Scallop On/Off 기능 추가

Column에 삽입되는 Scallop을 추가, 제거할 수 있도록 기능 추가



Scallop(Column) 옵션이 On일 경우



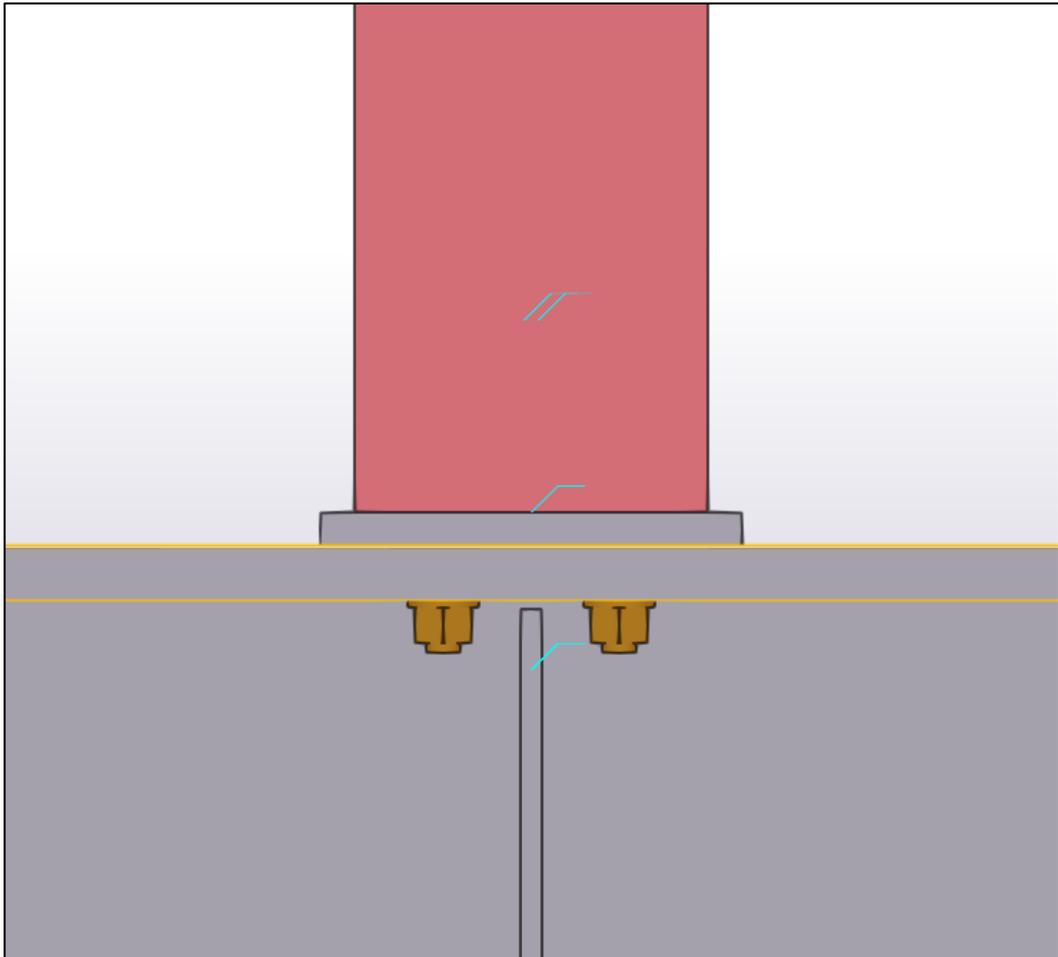
Scallop(Column) 옵션이 Off일 경우

DS Solution V13.0 Release Notes

3. J711 (Post Connection)

1) 메인 부재의 flange 두께가 일정 두께 이상일 때의 Bolt 오류 수정

메인 부재의 Flange 두께가 일정 두께 이상일 때, Bolt Cut Length 부족으로 볼트 삽입이 되지 않던 오류 수정

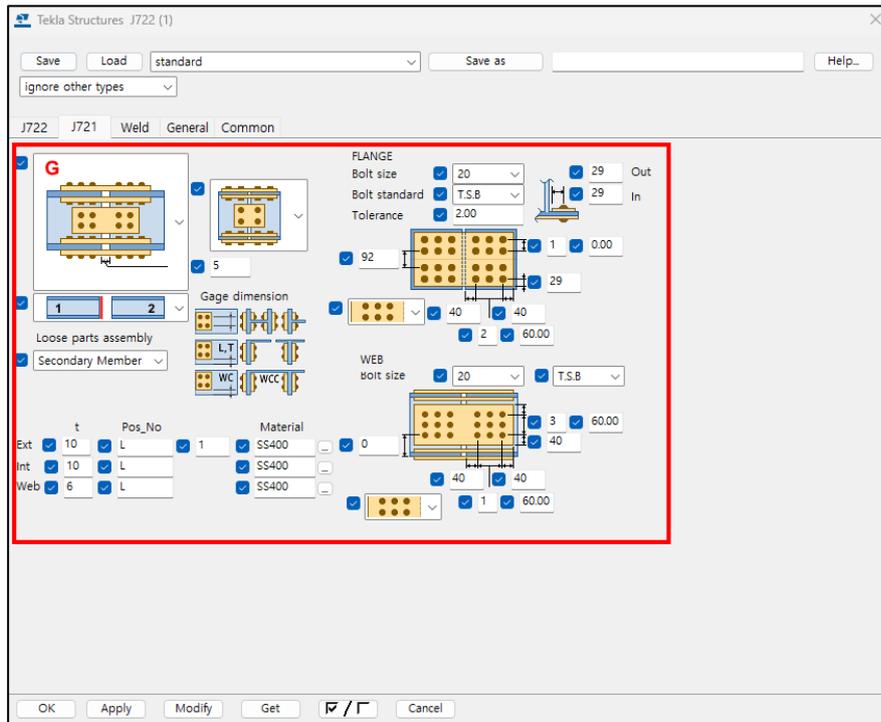
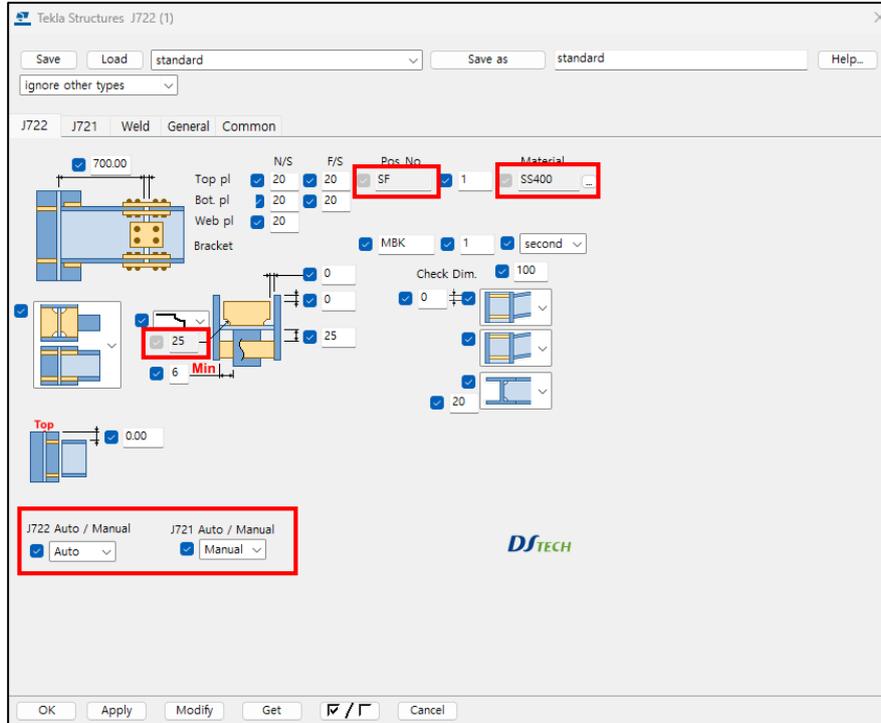


DS Solution V13.0 Release Notes

4. J722 (Girder Splice + Bracket)

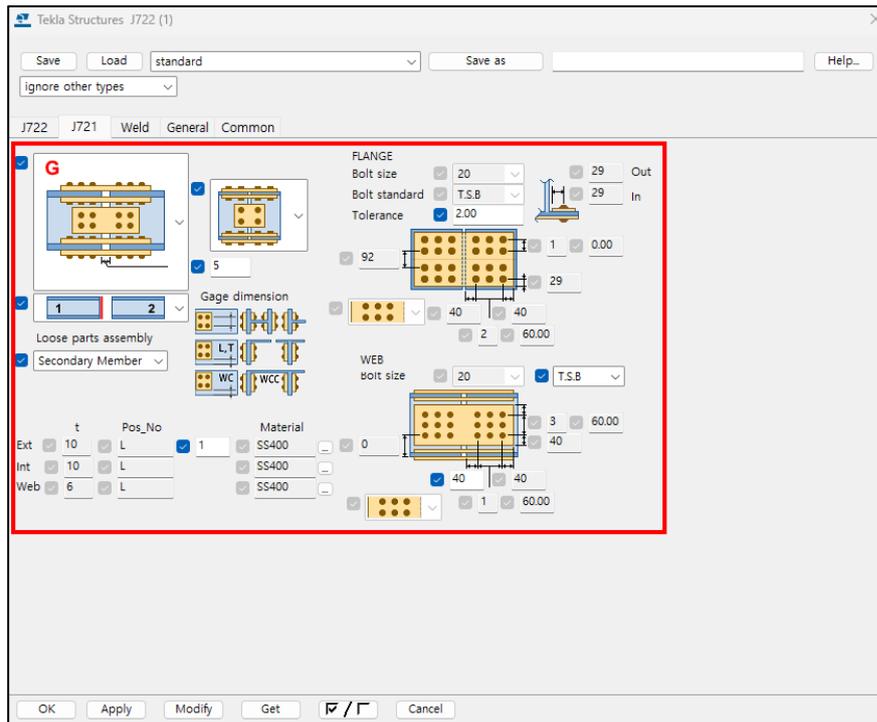
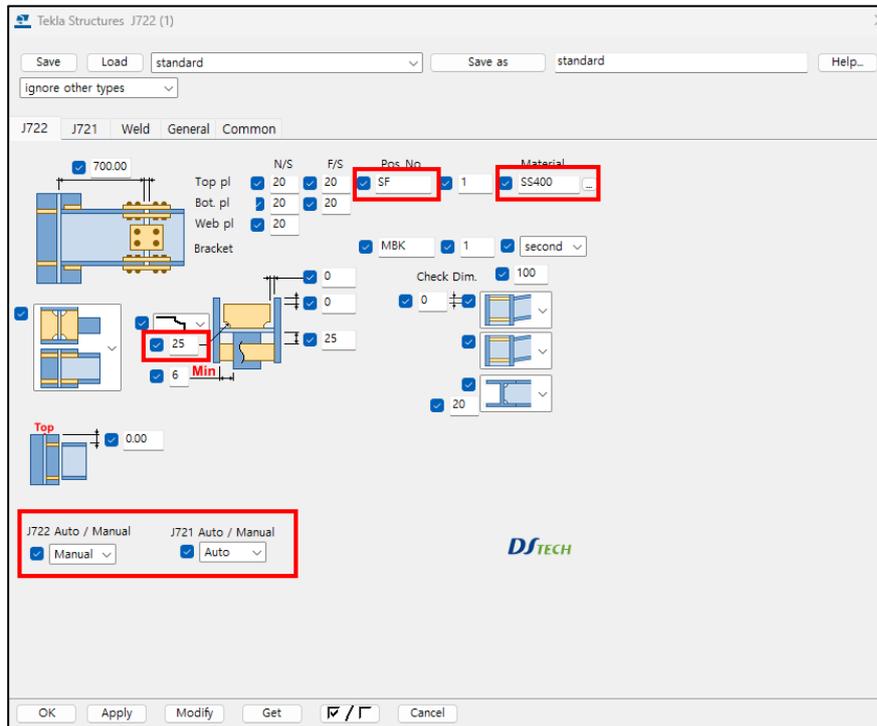
1) J722 탭과 J721 탭의 Auto/Manual 분리

기존에 Auto/Manual 기능이 함께 관리되었던 J722 탭과 J721 탭의 Auto/Manual 사용을 분리



J722 Auto, J721 Manual 일 때

DS Solution V13.0 Release Notes



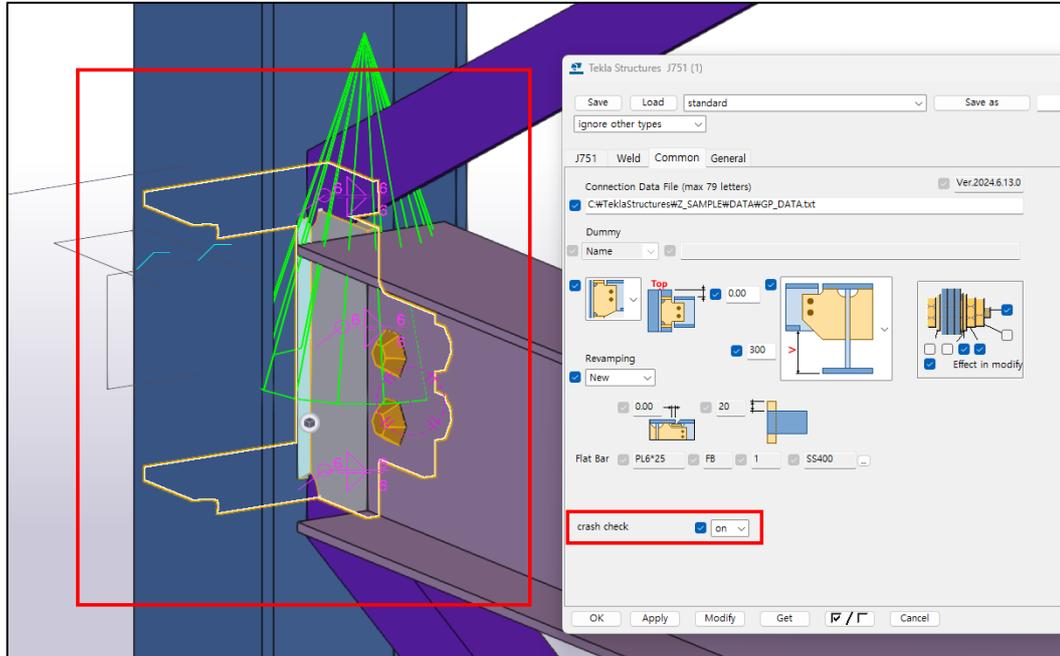
J722 Manual, J721 Auto 일 때

DS Solution V13.0 Release Notes

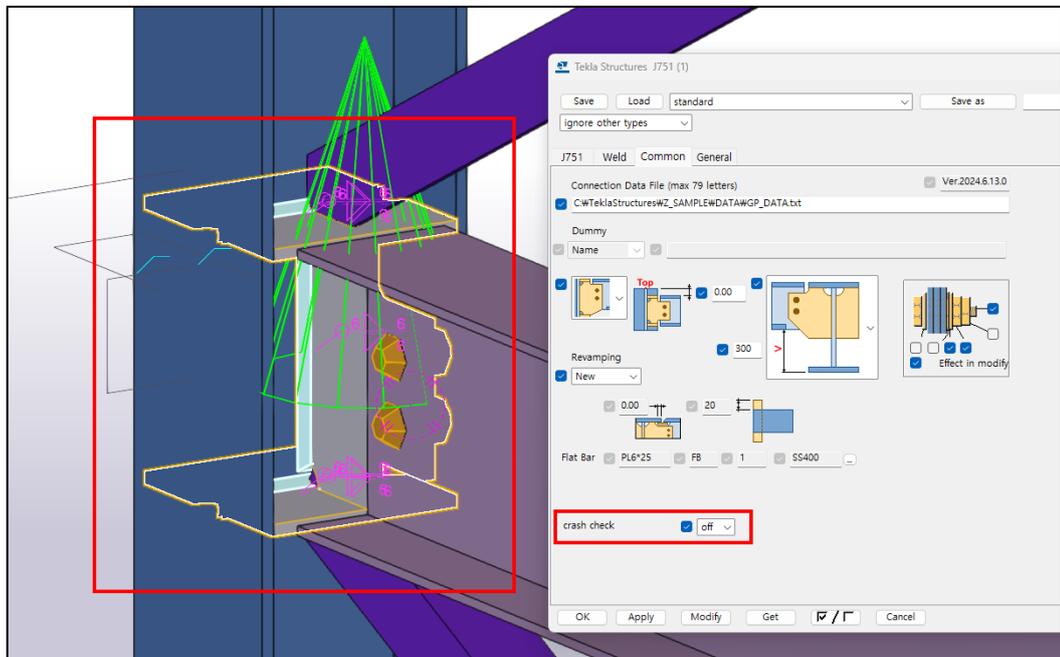
5. J751 (Single Shear Connection)

1) 간섭 체크 On/Off 기능 추가

Stiffener가 삽입되어야 하는 부분에서 간섭 체크로 인해 Stiffener 삽입이 되지 않는 경우, 간섭체크 기능을 꺼서 Stiffener 삽입이 되도록 기능 추가



컴포넌트 간섭체크 기능 on



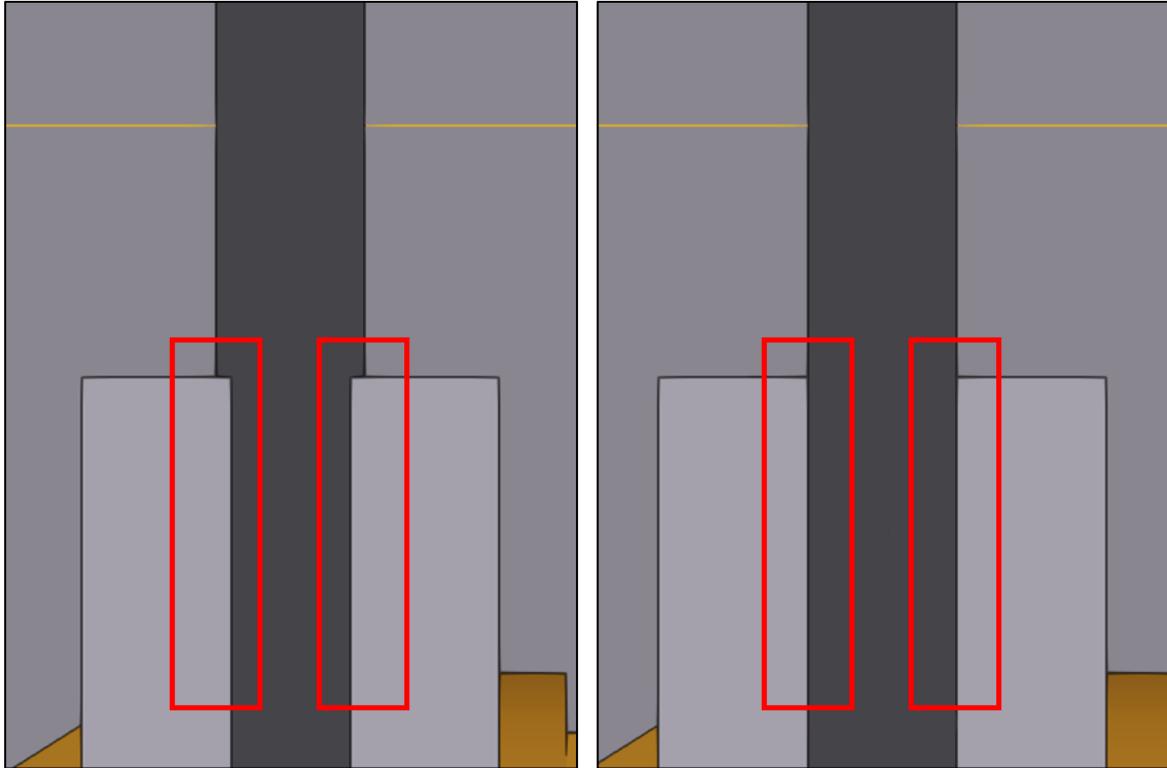
컴포넌트 간섭체크 기능 off

DS Solution V13.0 Release Notes

6. J753 (Double Shear Connection Type1)

1) Splice plate 위치 오류 수정

Splice plate가 Rib Plate와 보조 부재의 Web과 간섭되던 오류 수정



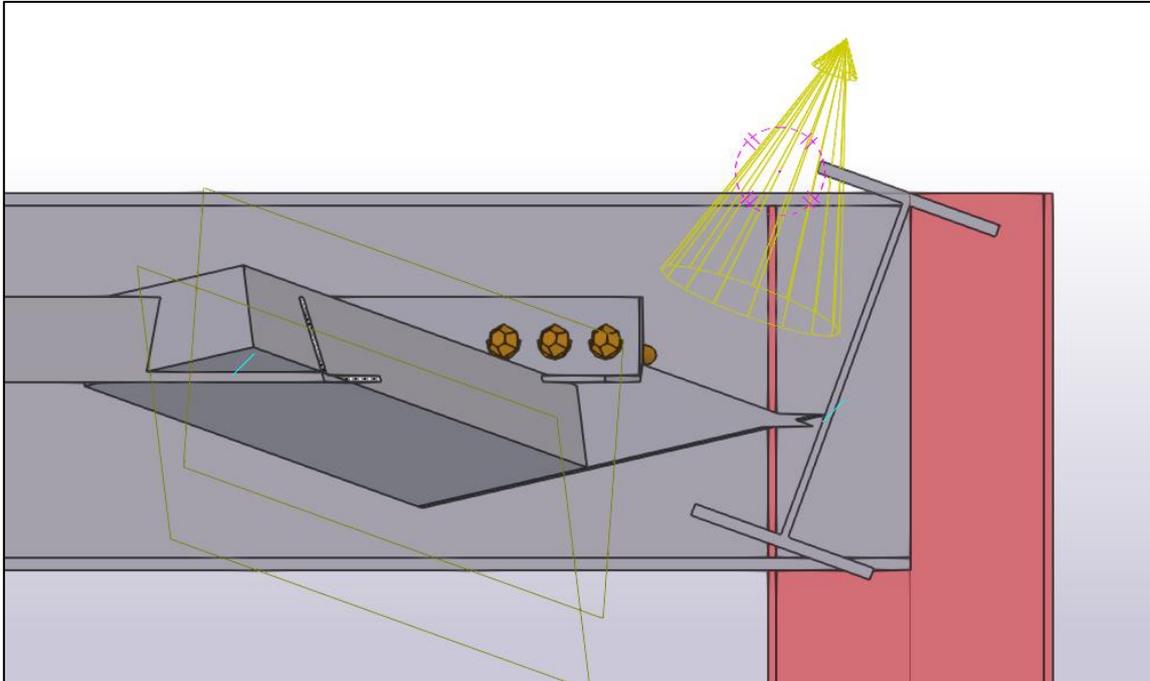
수정 전 (왼쪽) / 수정 후(오른쪽)

DS Solution V13.0 Release Notes

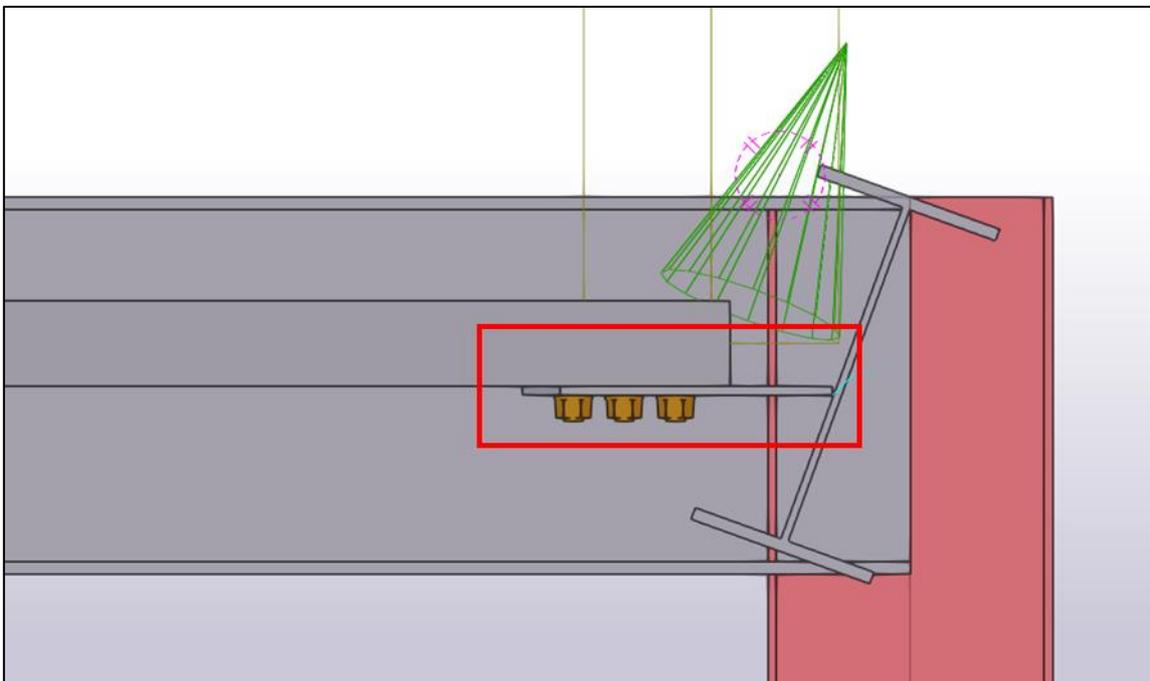
7. J761 (Single Brace Connection)

1) Main 부재 각도에 따른 Component 삽입 오류 수정

선택한 주 부재가 기울어져있는 경우, Component 삽입에 문제가 생기던 오류 수정



수정 전



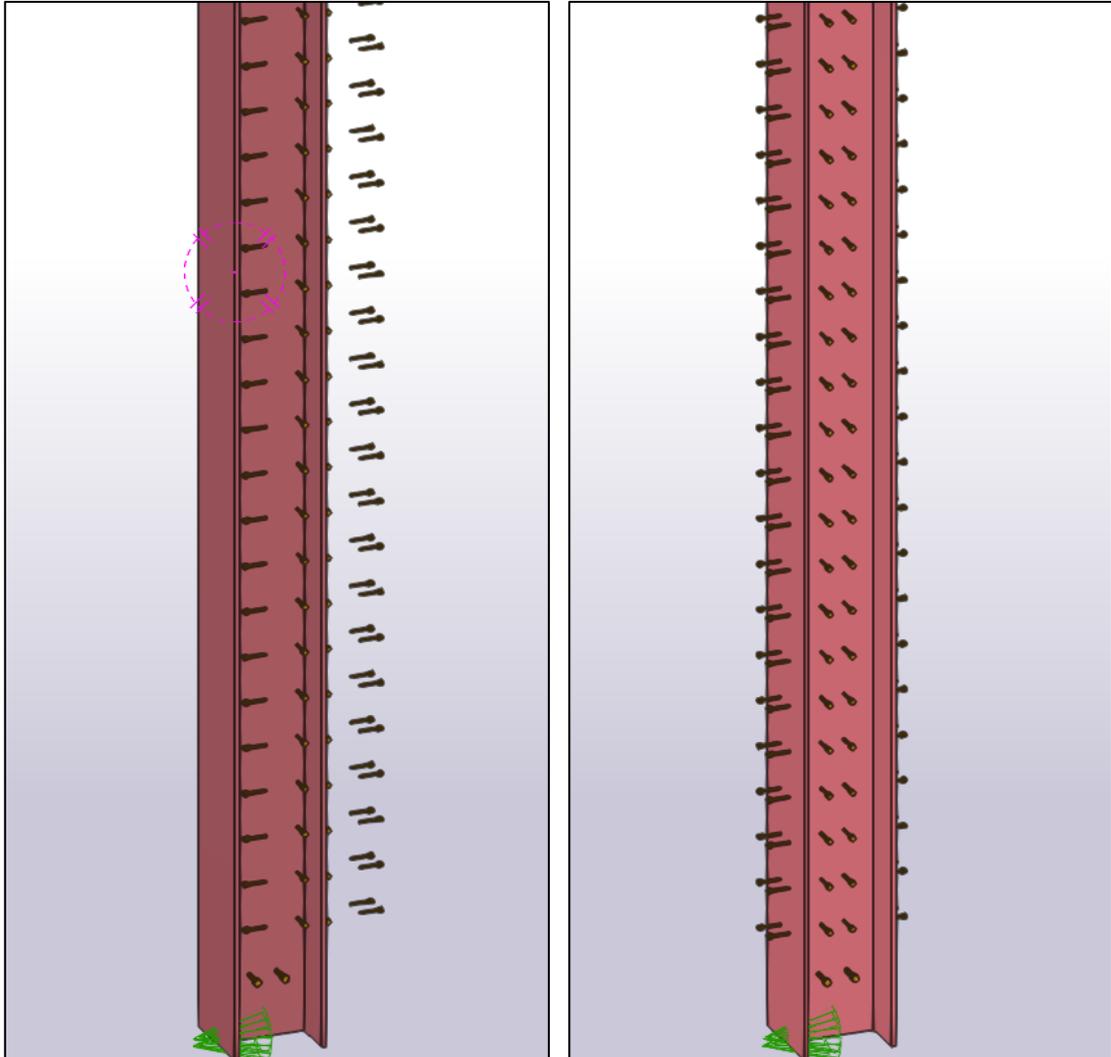
수정 후

DS Solution V13.0 Release Notes

8. D101 (Stud Bolt)

1) Column 중앙 인식 오류 수정

주 부재의 중심 인식 오류로 생긴 Stud Bolt의 생성 위치 오류 수정



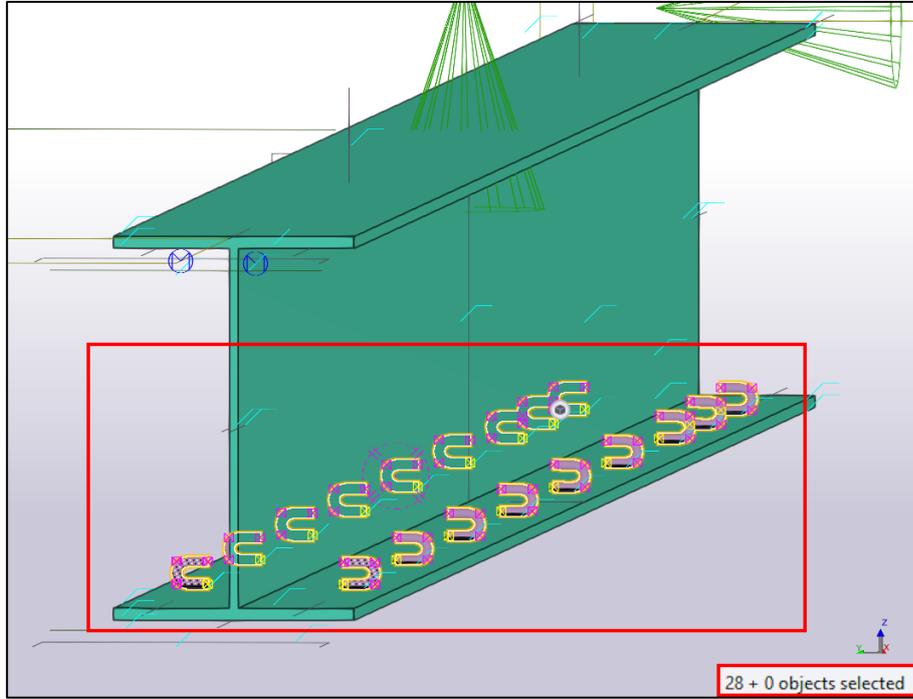
수정 전 (왼쪽) / 수정 후 (오른쪽)

DS Solution V13.0 Release Notes

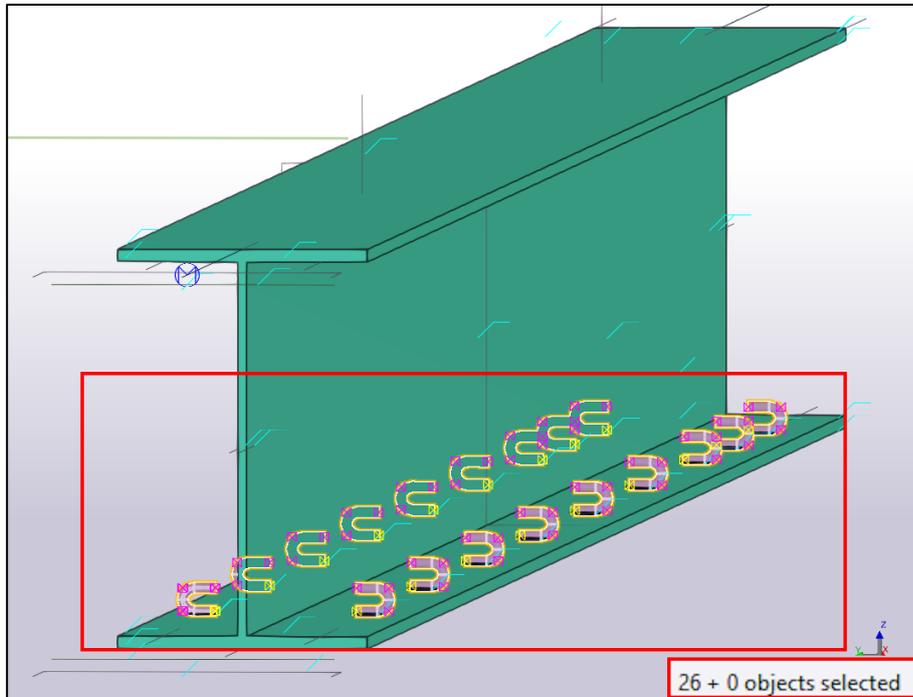
9. D102 (Lug)

1) Lug 수량 오류 수정

특정 위치에서 Lifting Lug가 중복으로 생성되어 수량이 정확하지 않던 오류 수정



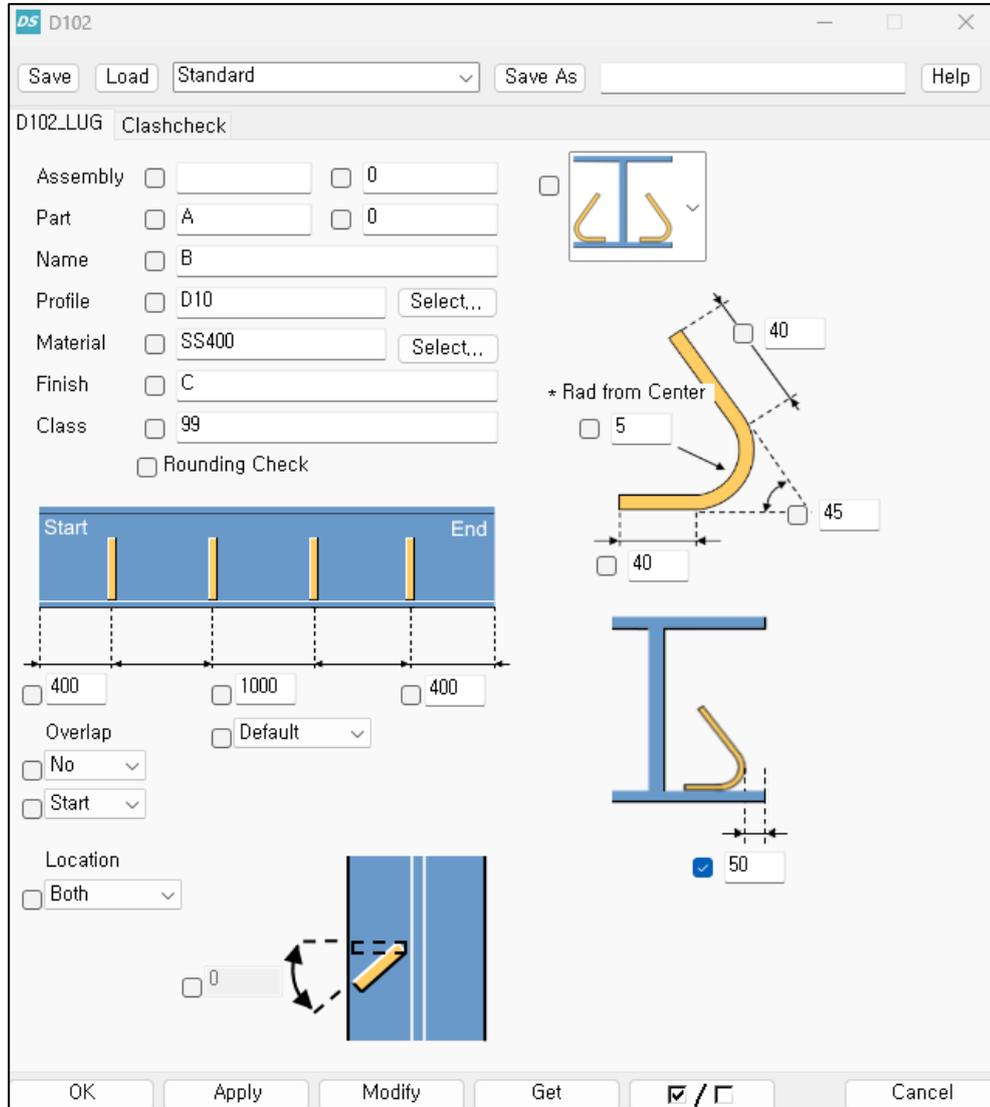
수정 전



수정 후

DS Solution V13.0 Release Notes

- 2) **Component** 창에서 값을 수정하면 자동으로 체크박스가 활성화되도록 수정
체크박스의 체크가 해제된 상태에서 값의 수정이 생기면 자동으로 체크박스에 체크가 들어오도록 수정



DS Solution V13.0 Release Notes

10. D105 (Contour Plate Bevel Point to Point)

- 1) Component 창에서 값을 수정하면 자동으로 체크박스가 활성화되도록 수정
체크박스의 체크가 해제된 상태에서 값의 수정이 생기면 자동으로 체크박스에 체크가 들어오도록 수정

