

DS Solution V13.1 Release Notes

DS Solution V13.1 Release

한국어

2024. 12. 26

Version: 13.1

DS Solution V13.1 Release Notes

DS Solution V13.1

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

DS Component

DS Component에 추가된 새로운 기능과 수정된 사항은 다음과 같습니다.

1. J701 (Base plate - Hinged)

- 1) Rib Plate 크기 오류 수정
- 2) Bolt 옵션 미적용 오류 수정

2. J751 (Single Shear Connection)

- 1) Beam to Post의 Gusset Plate 형상 오류 수정
- 2) 보조 부재 Cutting 오류 수정
- 3) Gusset Plate type 7일 시, Gusset Plate 오류 수정
- 4) 각파이프 접합 오류 수정

3. J761 (Single Brace Connection)

- 1) Gusset Plate 용접 길이 적용 오류 수정
- 2) 보강 Plate 위치 오류 수정
- 3) Gusset Plate 자동 확장 오류 수정

4. T722 (TSC Splice + Bracket)

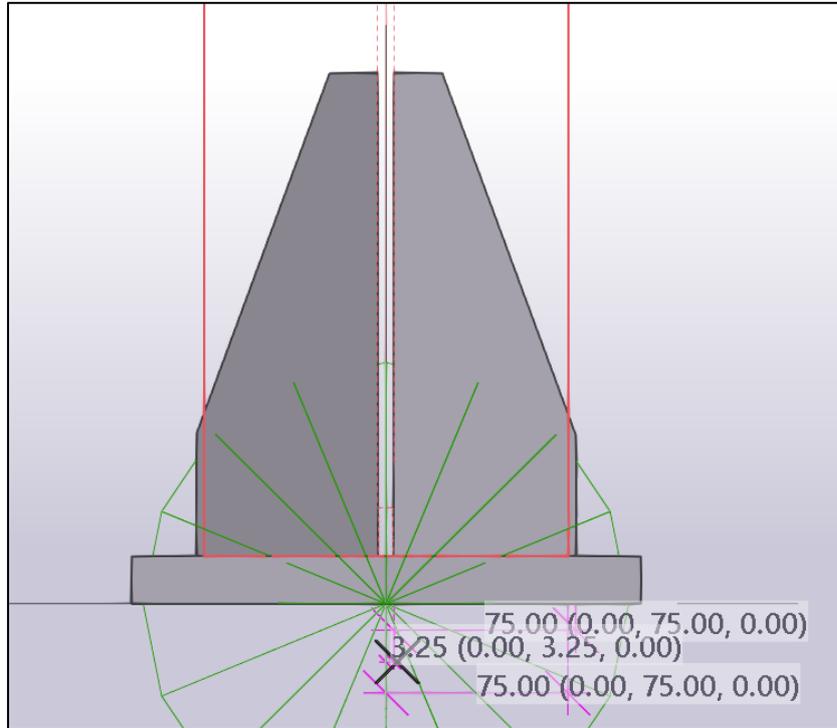
- 1) Bracket Champer 오류 수정
- 2) Bolt Hole 기능 추가
- 3) Bracket 상단 Flange 길이 옵션 추가
- 4) Bracket 하부 Bolt 소유 Plate 변경
- 5) 하부 Plate Weld 소유 부재 변경 옵션 추가

DS Solution V13.1 Release Notes

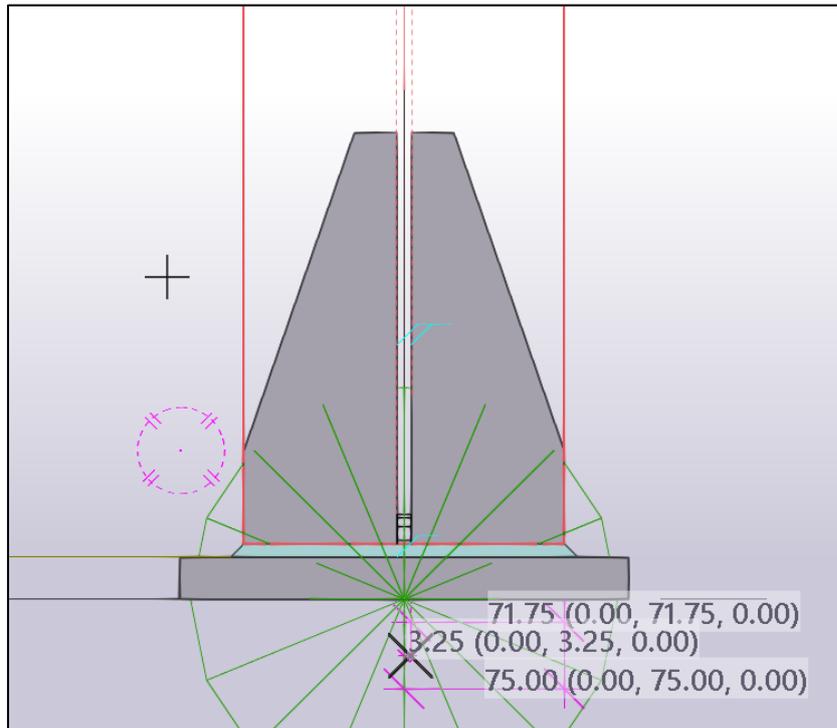
1. J701 (Base plate – Hinged)

1) Rib Plate 크기 오류 수정

Rib plate 길이가 Column의 Flange 길이에 맞춰 생성되지 않던 오류 수정



수정 전



수정 후

DS Solution V13.1 Release Notes

2) Bolt 옵션 미적용 오류 수정

Bolt 옵션 값이 적용되지 않던 오류 수정

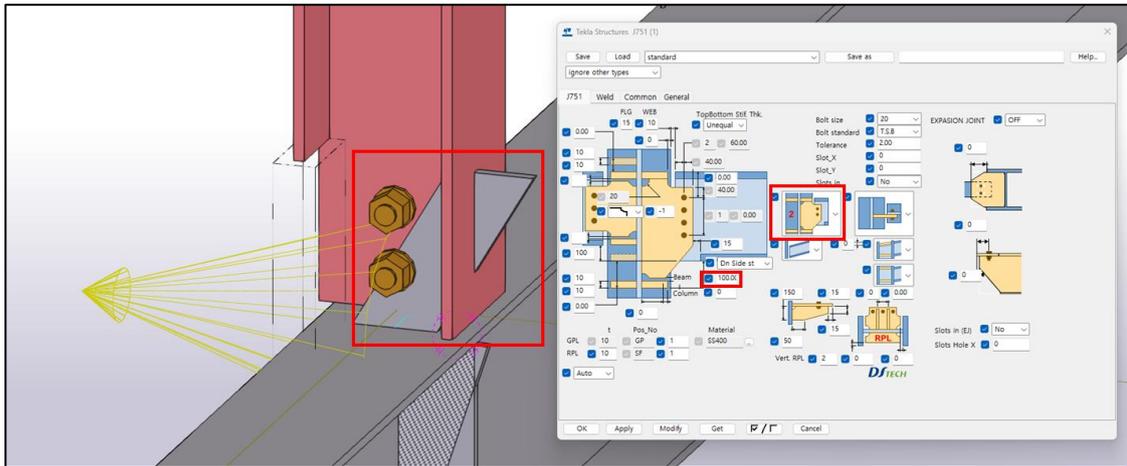
Bolt Name	<input checked="" type="checkbox"/>	TSF10T	▼
Dia	<input checked="" type="checkbox"/>	24.00	
Length	<input checked="" type="checkbox"/>	150.00	

DS Solution V13.1 Release Notes

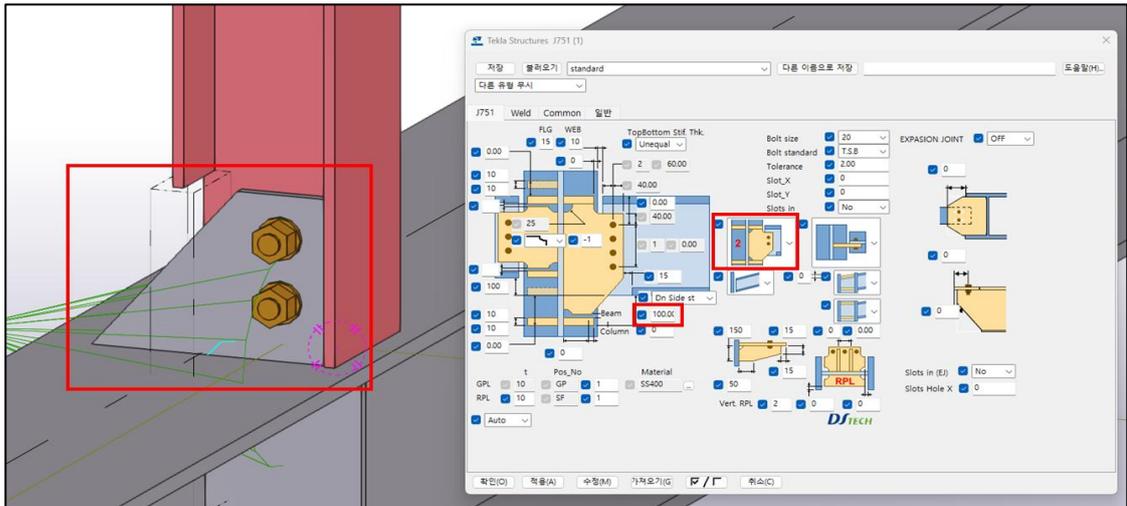
2. J751 (Single Shear Connection)

1) Beam to Post의 Gusset Plate 형상 오류 수정

Beam to Post의 상황에서 Gusset plate type을 3, 5번 선택, Gusset plate와 Beam 하부면까지의 거리 값을 설정할 시에 생기는 Gusset plate 형상 오류를 수정



수정 전

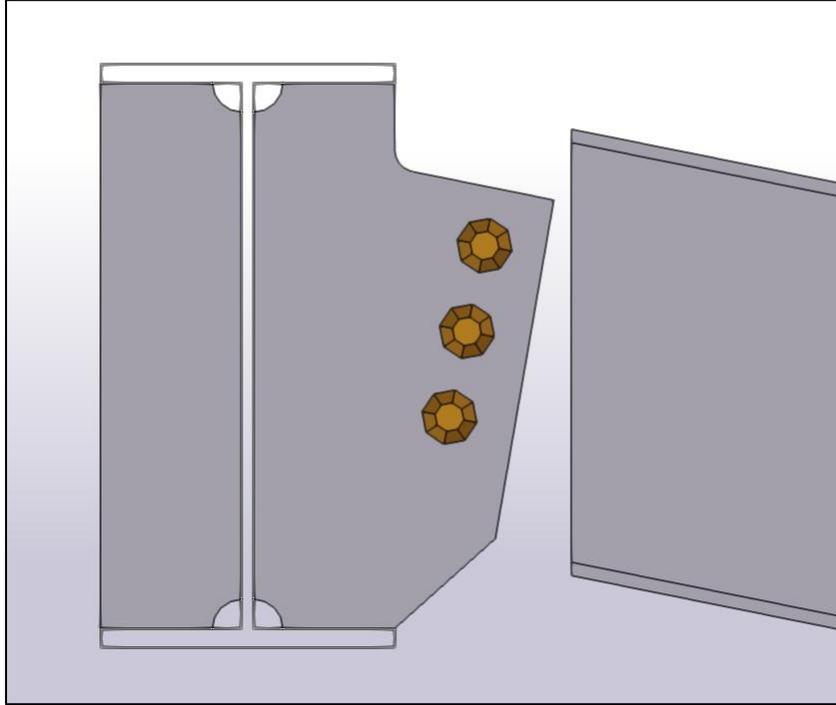


수정 후

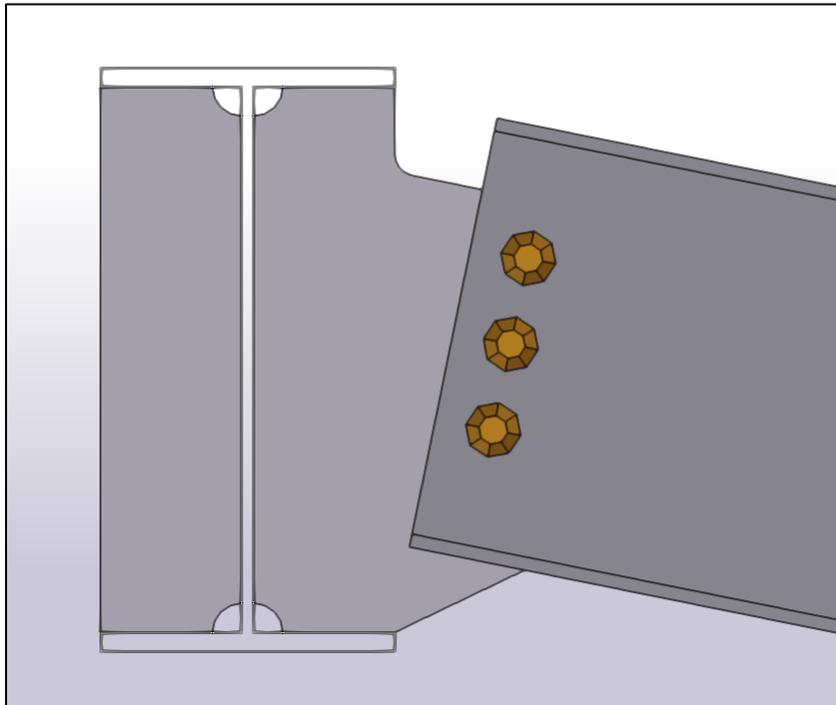
DS Solution V13.1 Release Notes

2) 보조 부재 Cutting 오류 수정

보조 부재 절단을 보조 부재 면에 맞출 시, cutting 각도와 Bolt edge 값 오류가 발생하던 것을 수정



수정 전

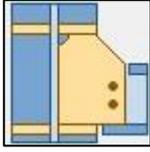


수정 후

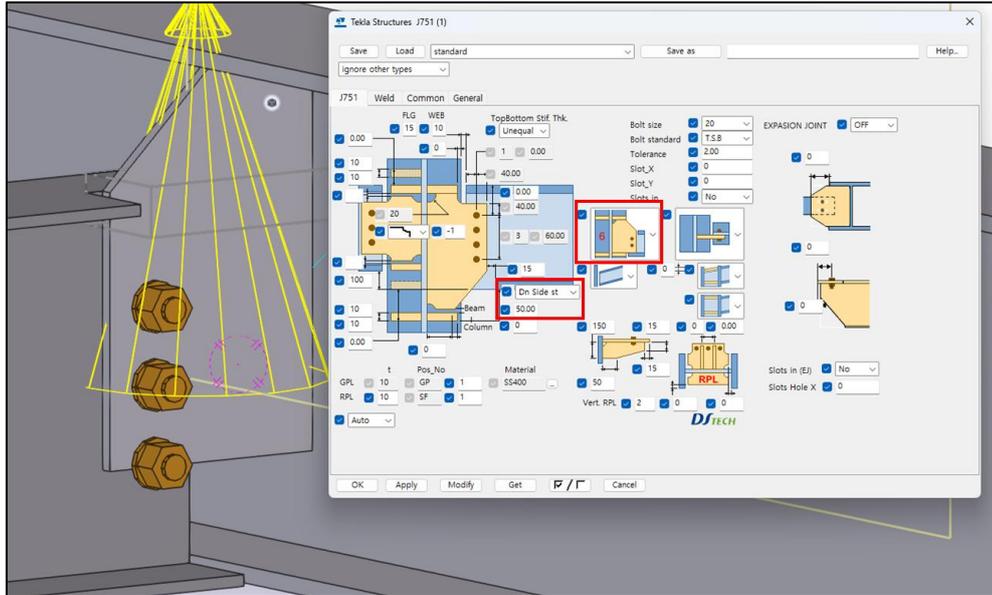
DS Solution V13.1 Release Notes

3) Gusset Plate type 7일 시, Gusset Plate 오류 수정

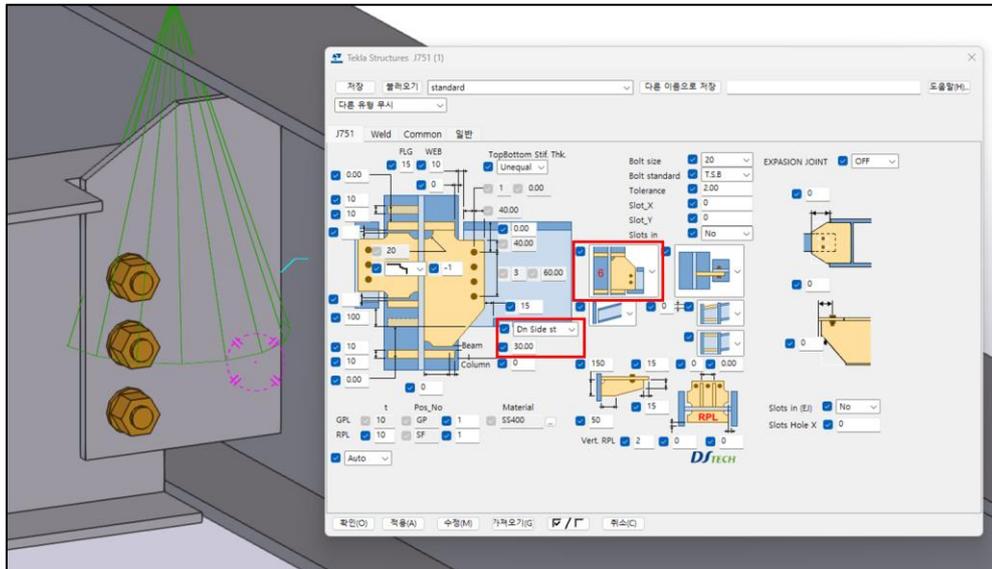
Gusset Plate type을 7로 설정했을 시, 빔 하부면에서 Gusset Plate 하부까지의 거리를 설정하면 생기는 Gusset Plate 형상 오류 수정



- Gusset Plate Type 7



수정 전

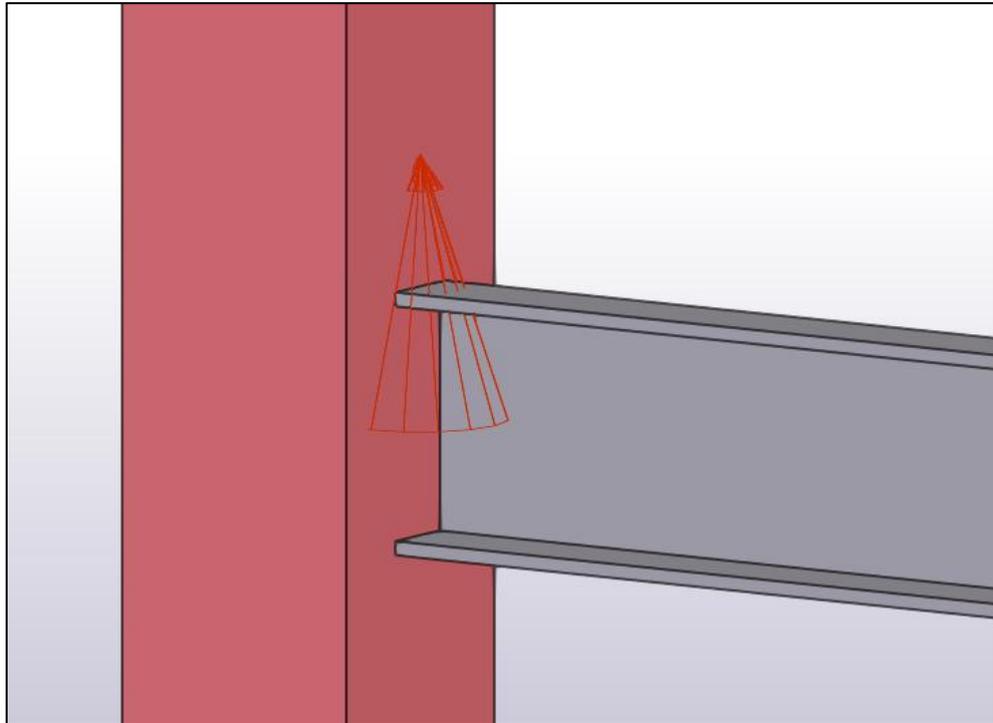


수정 후

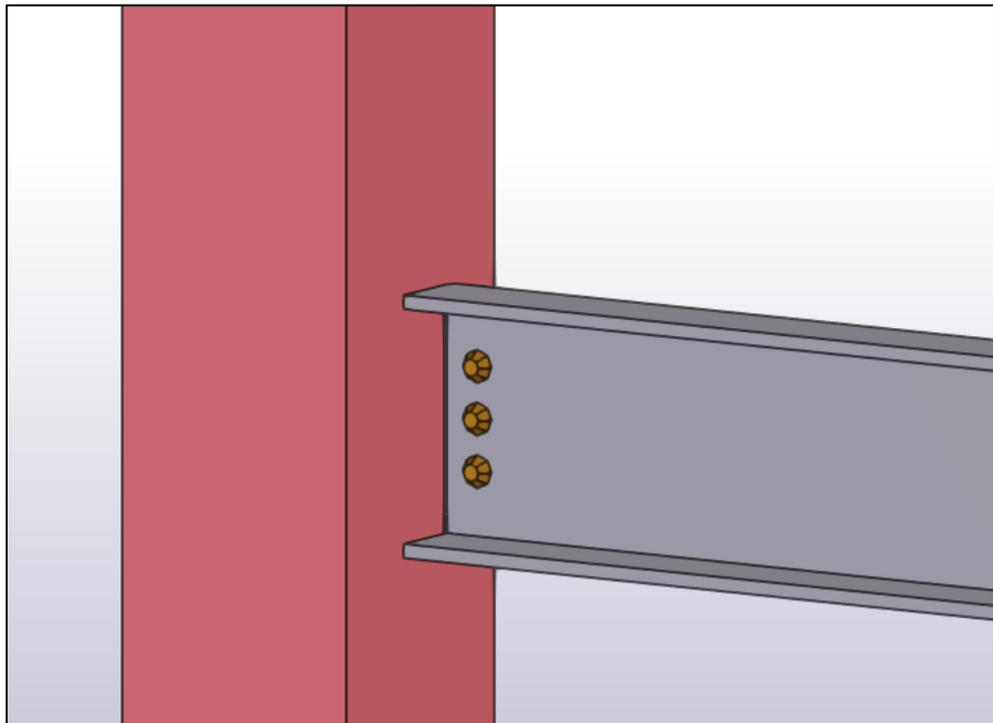
DS Solution V13.1 Release Notes

4) 각파이프 접합 오류 수정

주 부재가 각파이프인 경우 생기는 Component 생성 오류 수정



수정 전



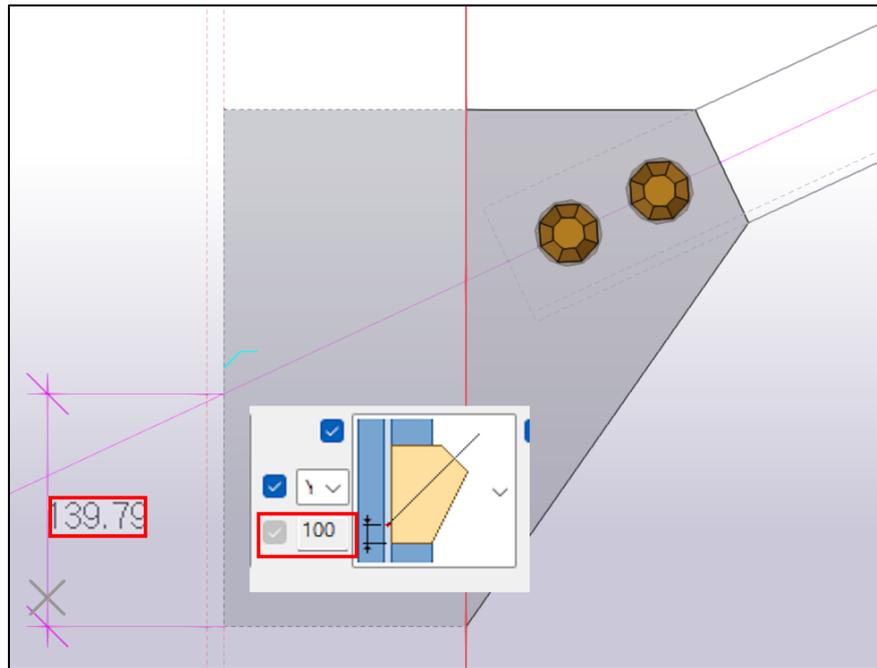
수정 후

DS Solution V13.1 Release Notes

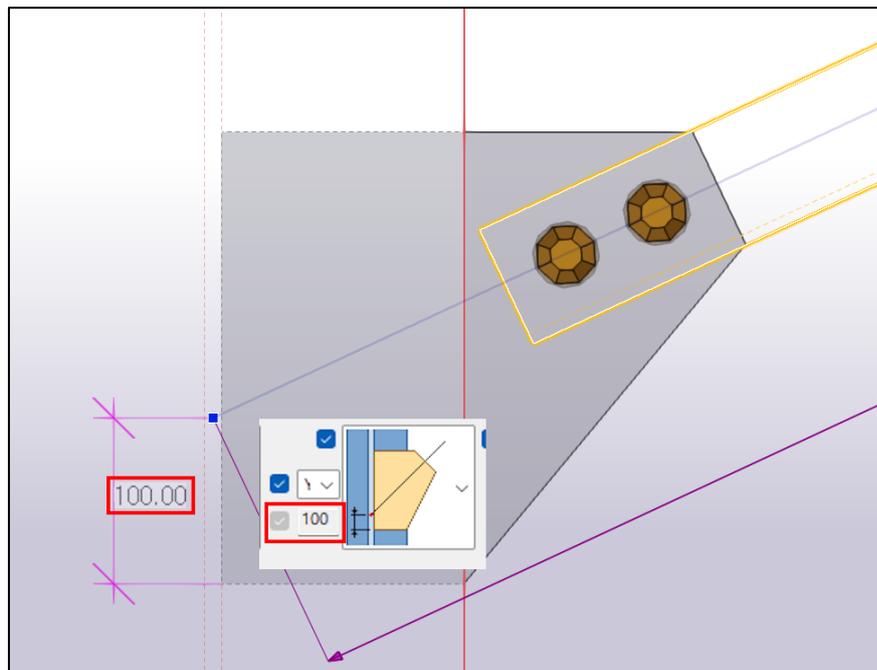
3. J761 (Single Brace Connection)

1) Gusset Plate 용접 길이 적용 오류 수정

보조 부재의 Working Point(W.P)를 기준으로 들어가야 하는 용접 길이가 다른 기준으로 들어가던 오류 수정



수정 전

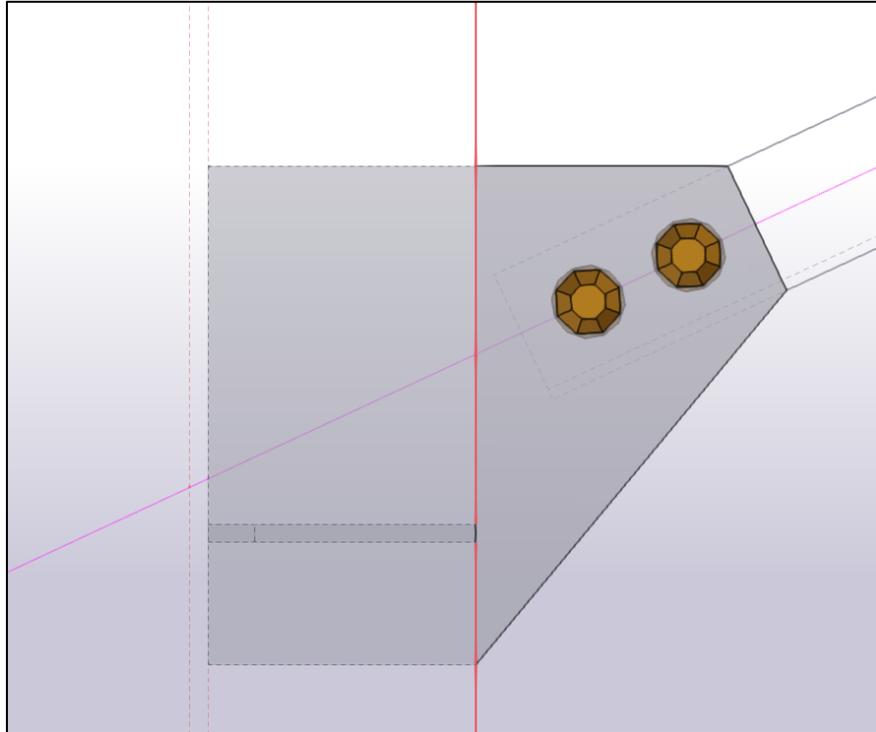


수정 후

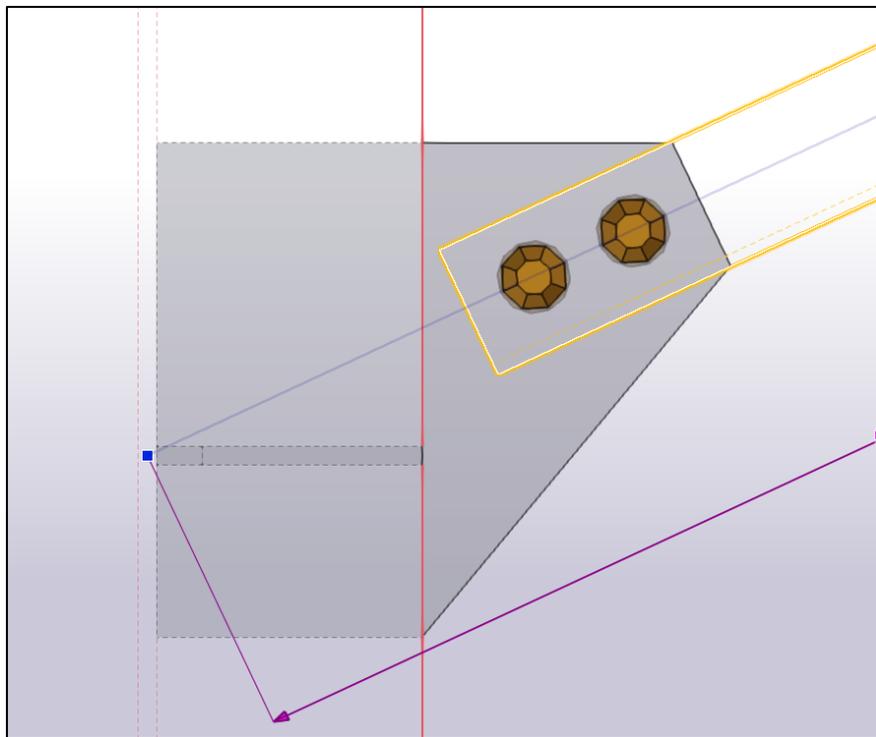
DS Solution V13.1 Release Notes

2) 보강 Plate 위치 오류 수정

보강 Plate 위치가 보조 부재의 Working Point(W.P) 기준으로 삽입되지 않던 오류 수정



수정 전

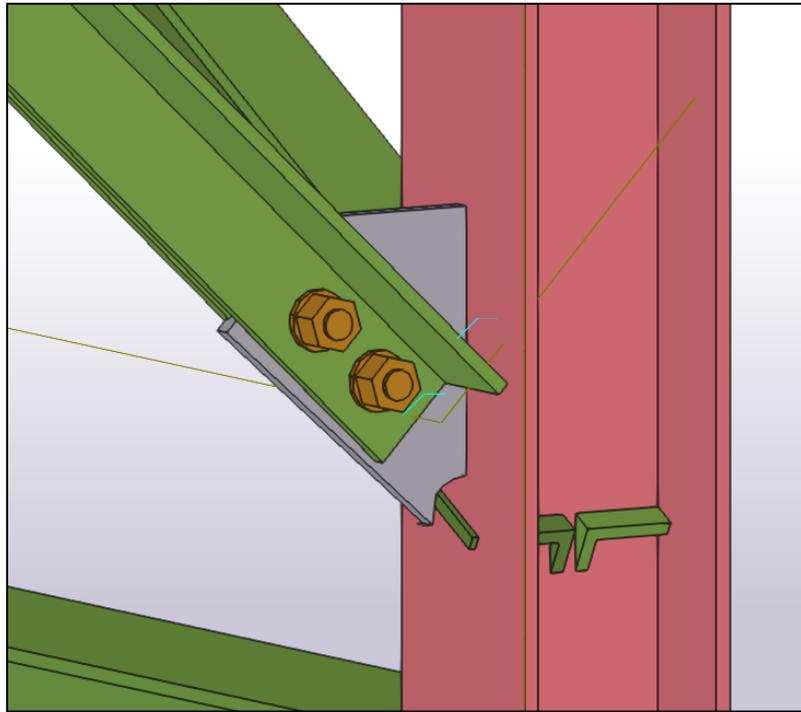


수정 후

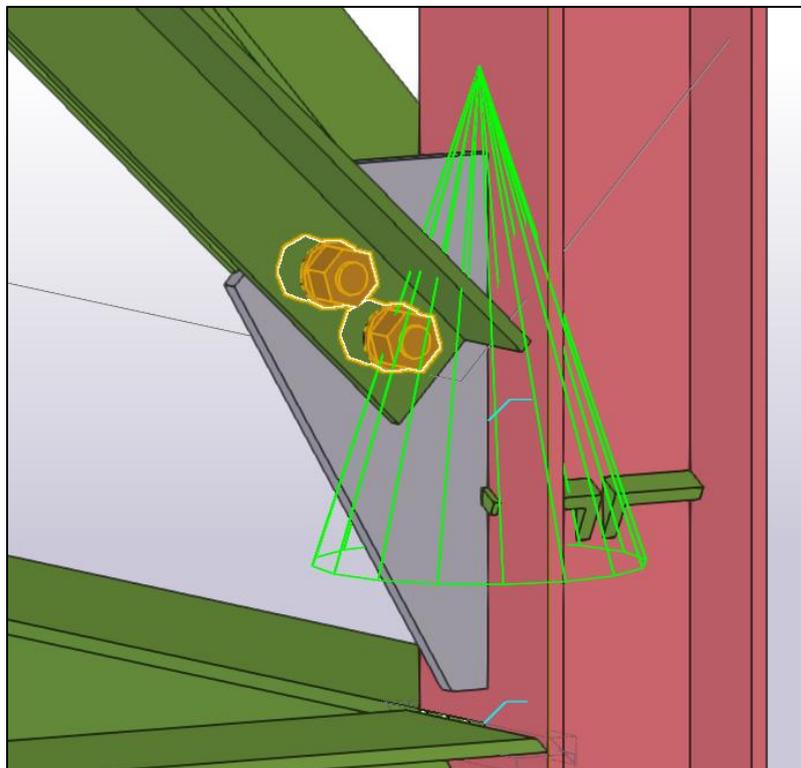
DS Solution V13.1 Release Notes

3) Gusset Plate 자동 간섭체크 오류 수정

Gusset Plate의 자동 간섭체크 기능이 보조 부재(Brace)와 같은 이름을 가진 부재에게는 적용되지 않도록 수정



수정 전



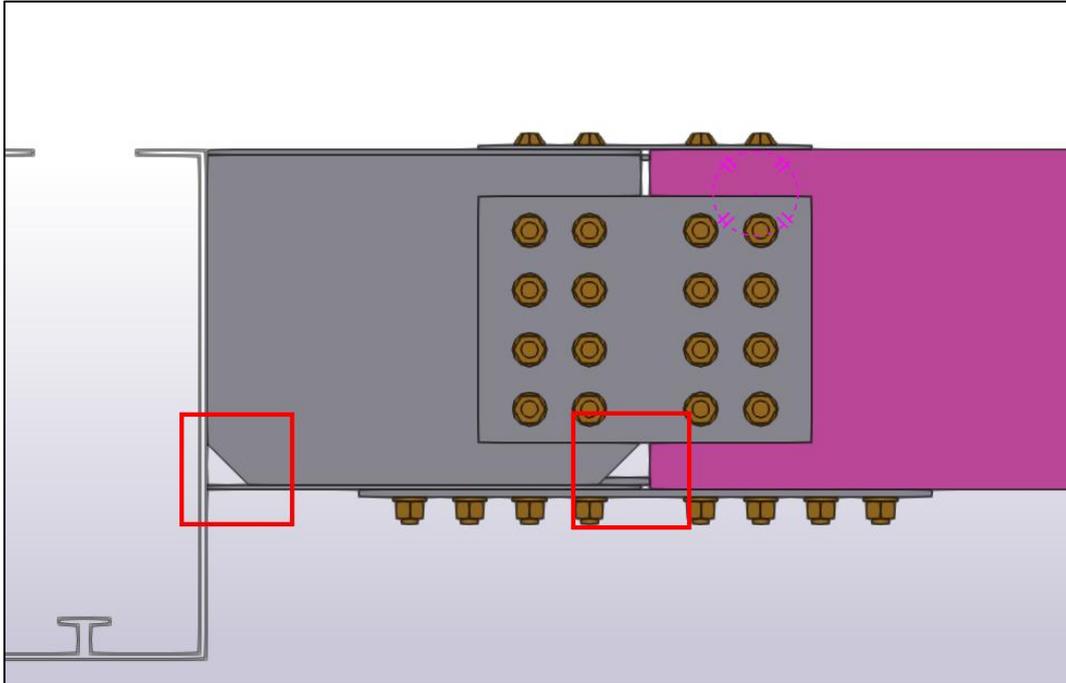
수정 후

DS Solution V13.1 Release Notes

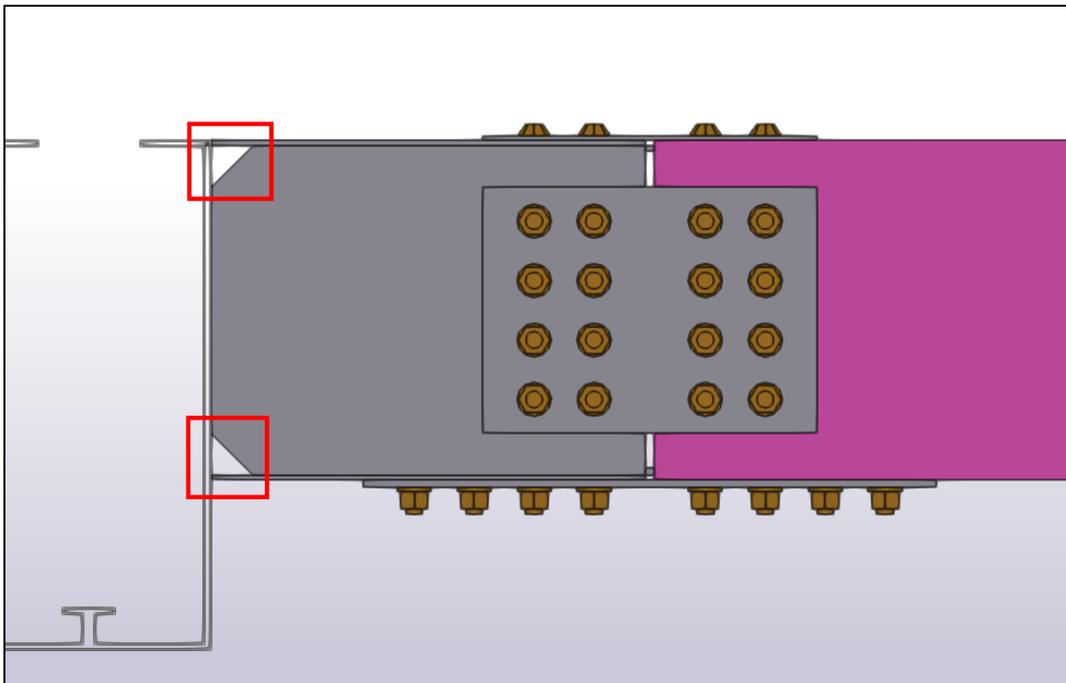
4. T722 (TSC Splice + Bracket)

1) Bracket Chamfer 오류 수정

Bracket Chamfer 위치 오류 수정



수정 전

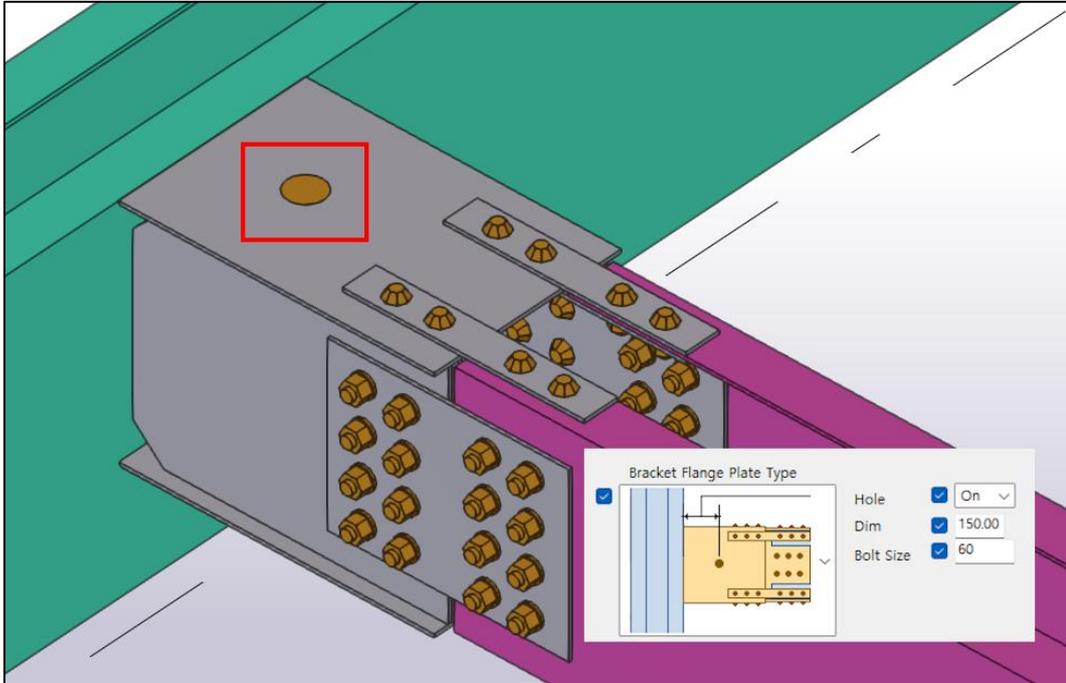


수정 후

DS Solution V13.1 Release Notes

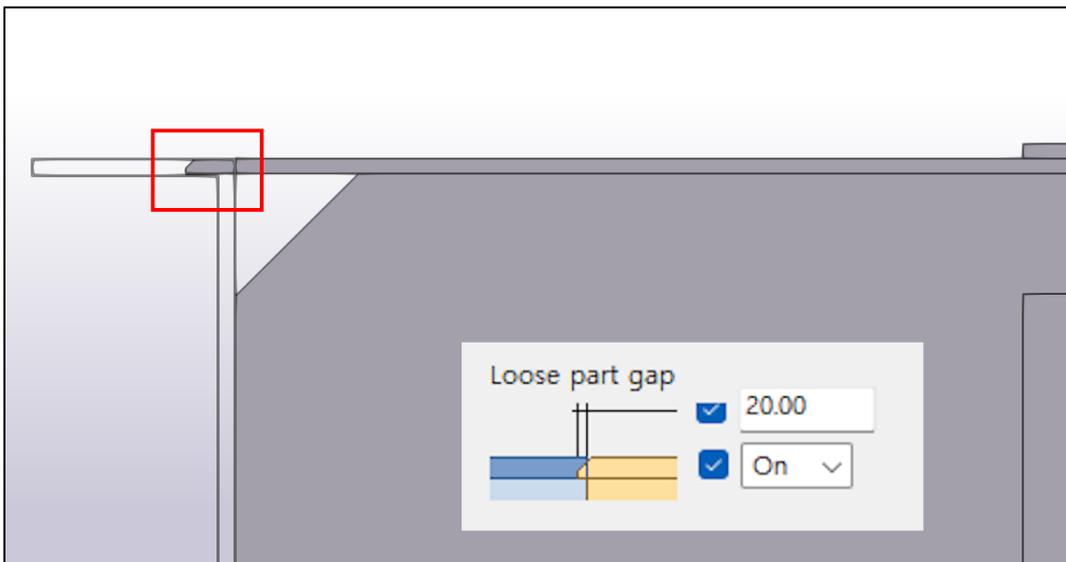
2) Bolt Hole 기능 추가

Bracket 상부에 Bolt Hole을 추가할 수 있는 기능 추가



3) Bracket 상단 Flange 길이 옵션 추가

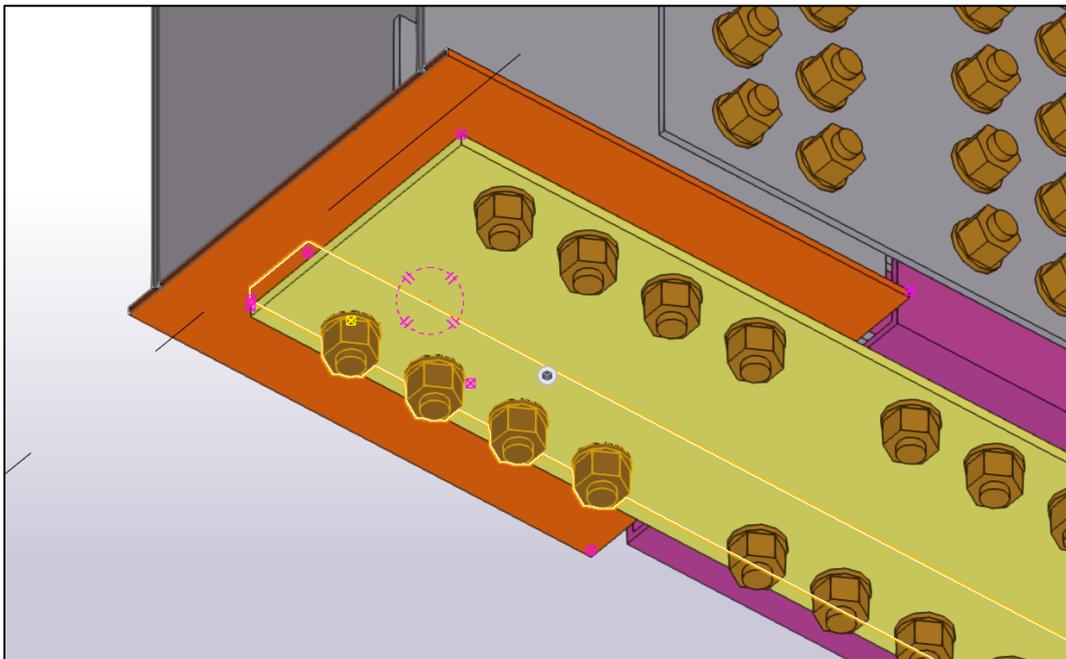
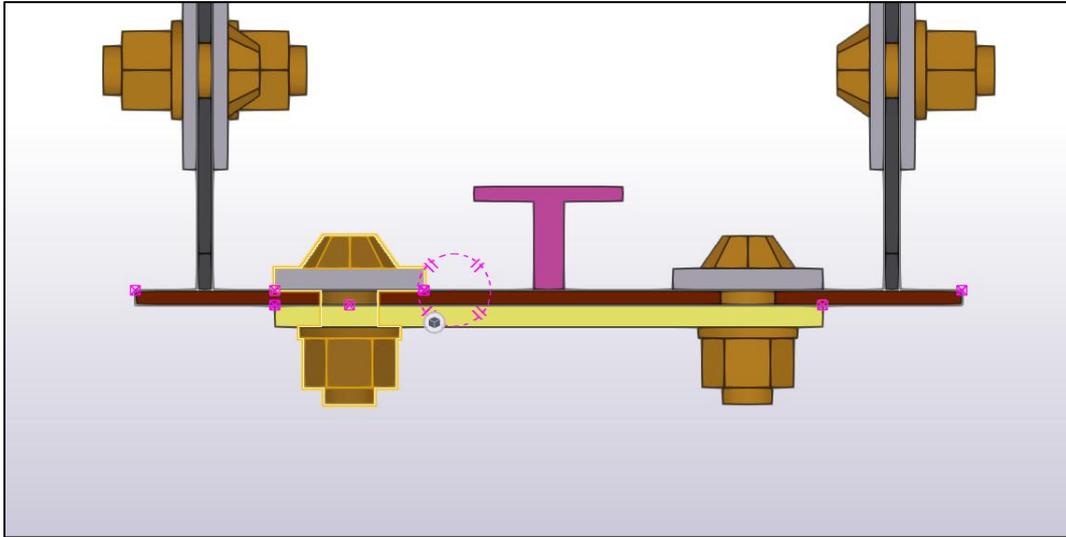
Bracket 상부 Flange의 길이 연장 기능 추가



DS Solution V13.1 Release Notes

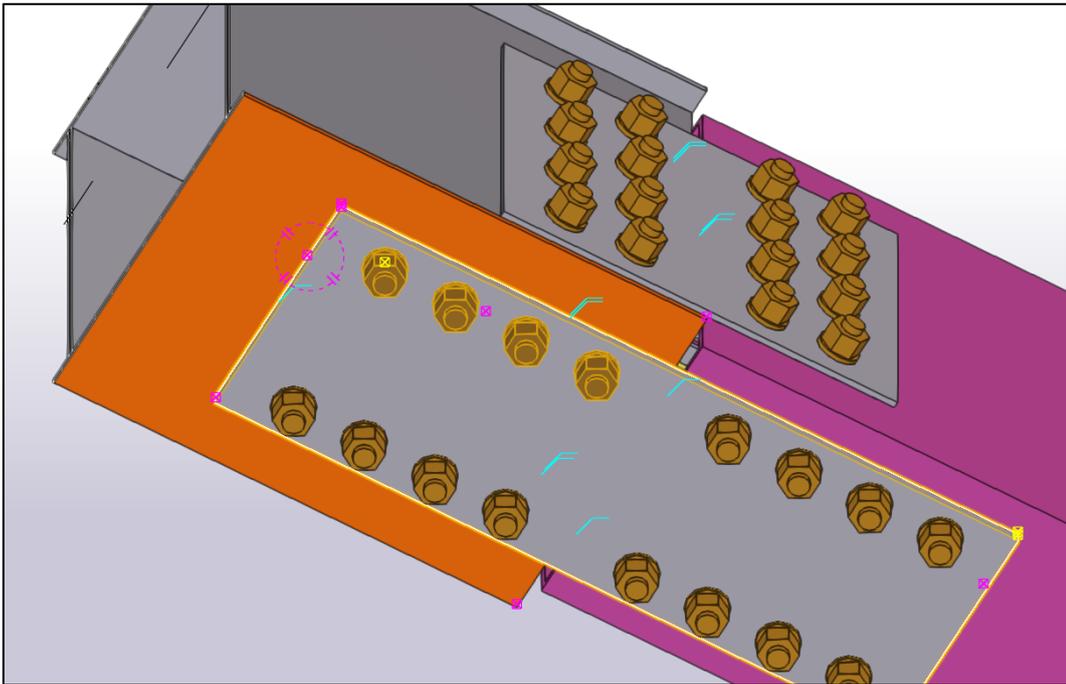
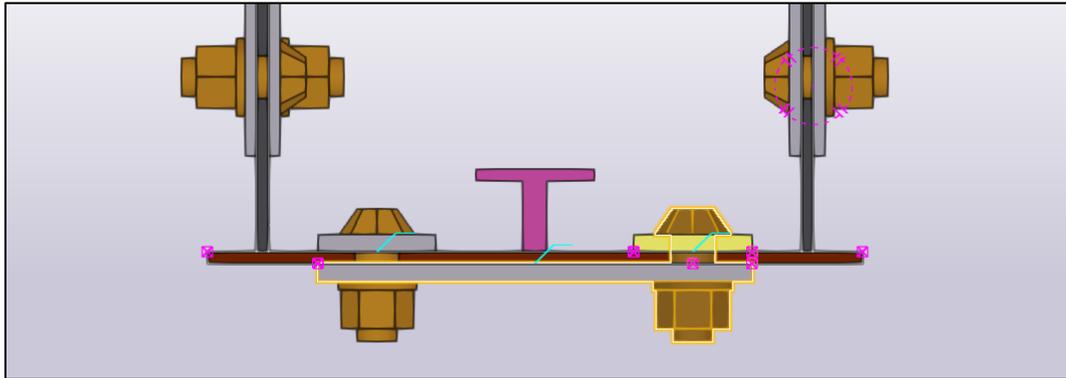
4) Bracket 하부 Bolt 소유 Plate 변경

Bracket 하부에 삽입되는 Bolt Part를 소유하는 부재 변경



변경 전

DS Solution V13.1 Release Notes

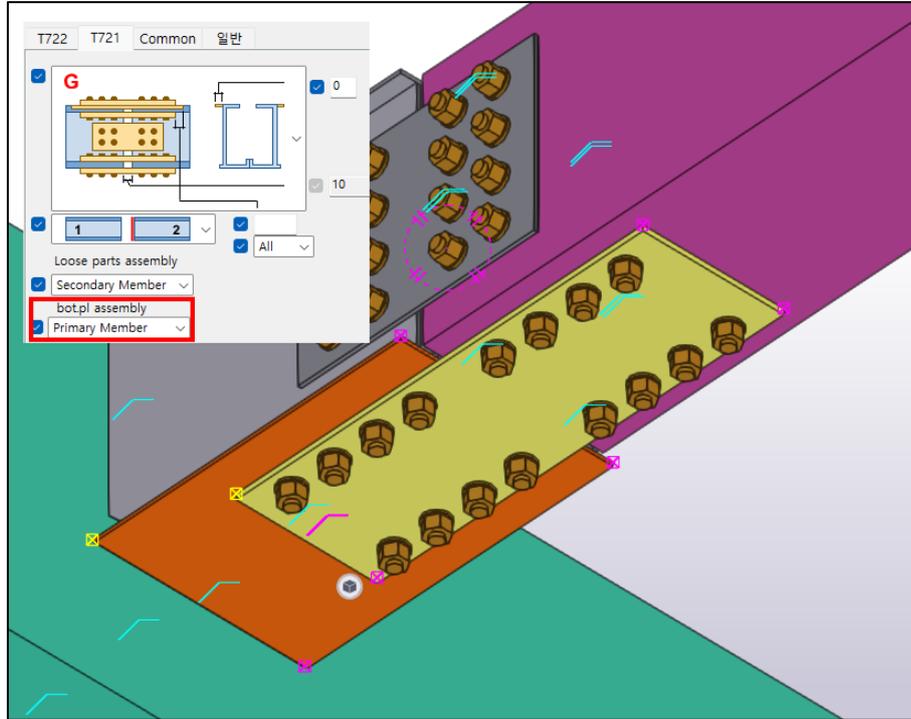


변경 후

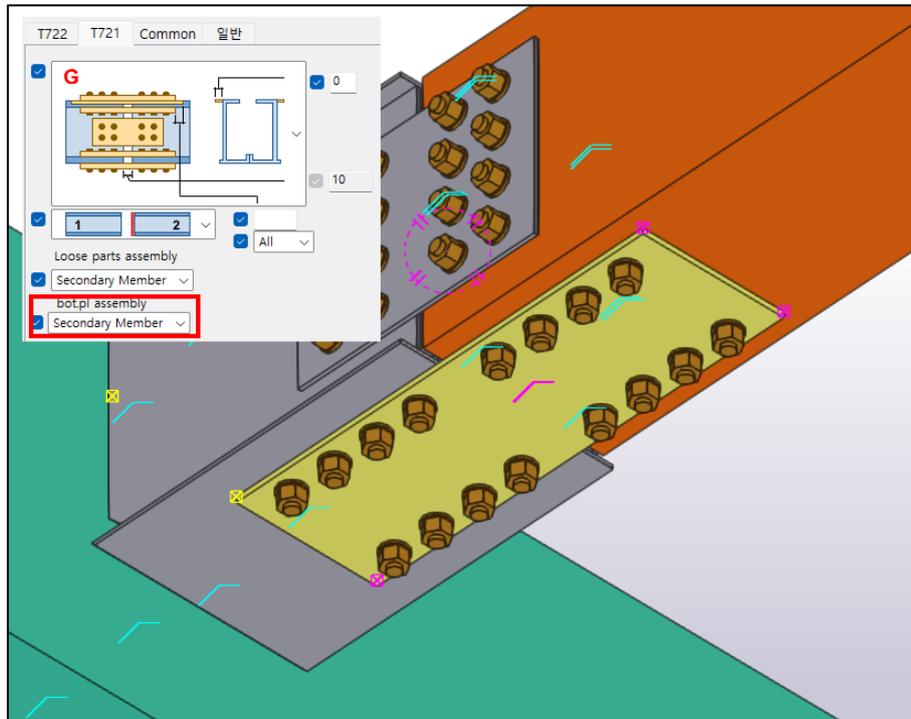
DS Solution V13.1 Release Notes

5) 하부 Plate Weld 소유 부재 변경 옵션 추가

하부 Splice Plate의 Weld 대상을 변경할 수 있는 옵션 추가



Bracket 소유 옵션



보조 부재 소유 옵션