

청구범위

- [청구항 1] 거더(G)를 구성하기 위한 거더철골조립체(1) 및 상기 거더(G)의 일측에 직교 방향으로 결합되는 빔(B)을 구성하기 위한 빔철골조립체(2)로 구성되는 것으로,
상기 거더철골조립체(1)는 부재의 길이 방향 각 모서리에 배치되는 제1주형강재(11a, 11b) 및 이웃하는 제1주형강재(11a, 11b)를 상호 연결하도록 제1주형강재(11a, 11b)의 일측에 결합되는 제1연결형강재(12)로 구성되고,
상기 빔철골조립체(2)는 부재의 길이 방향 각 모서리에 배치되는 제2주형강재(21a, 21b) 및 이웃하는 제2주형강재(21a, 21b)를 상호 연결하도록 제2주형강재(21a, 21b)의 일측에 결합되는 제2연결형강재(22)로 구성되며,
상기 거더철골조립체(1)의 제1주형강재(11a, 11b)는 빔철골조립체(2)의 제2주형강재(21a, 21b)가 관통되도록 절단되는 것을 특징으로 하는 선조립 철골조립체의 빔-거더 접합부.
- [청구항 2] 제1항에서,
상기 제1주형강재(11a, 11b)의 각 절단 단부에는 제2주형강재(21a, 21b)의 외측면에 밀착되는 제1연결플레이트(13)가 구비되고, 상기 제2주형강재(21a, 21b)를 관통하는 연결강봉(14)이 마주보는 제1연결플레이트(13)를 상호 연결하여 지지하는 것을 특징으로 하는 선조립 철골조립체의 빔-거더 접합부.
- [청구항 3] 제2항에서,
빔-거더 접합부에서 상기 제1주형강재(11a)의 상부에는 상부 제1보조형강재(15a)가 결합되고, 상기 제2주형강재(21a)의 상부에는 상부 제2보조형강재(23)가 결합되며, 상기 상부 제2보조형강재(23)는 상기 상부 제1보조형강재(15a)가 관통되도록 절단 형성되고, 상기 제2보조형강재(23)의 각 절단 단부에는 상부 제1보조형강재(15a)의 외측면에 밀착되는 제2연결플레이트(24)가 구비되며, 상기 제1보조형강재(15a)를 관통하는 연결강봉(25)이 마주보는 제2연결플레이트(24)를 상호 연결하여 지지하는 것을 특징으로 하는 선조립 철골조립체의 빔-거더 접합부.
- [청구항 4] 제1항에서,
상부 제2주형강재(21a)와 하부 제2주형강재(21b)의 단부에는 외측 하향으로 경사진 접합플레이트(26a, 26b)가 각각 결합되는 것을 특징으로 하는 선조립 철골조립체의 빔-거더 접합부.