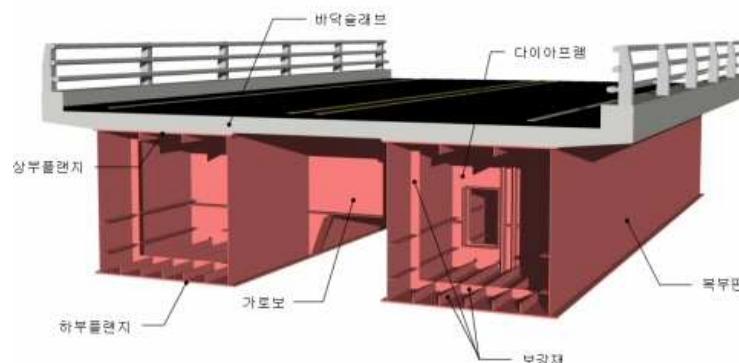


레인 등 인양장비를 이용하여 교각위에 거치한 후 거푸집을 설치하고 상부 슬래브를 콘크리트로 타설하여 완성하는 교량을 말한다. 강박스 거더교는 스틸박스 거더교 또는 강합성 상형교라고도 부르며, 강교 중 가장 많이 사용되는 교량형식으로 곡선형 교량 및 지간 30m 이상의 직선형 교량에 주로 적용된다.



<그림 2> 강박스 거더교

(나) “강박스 거더(Steel box girder)”라 함은 철판을 절단하여 볼트나 용접이음으로 박스형태로 조립한 후 교량의 상부에 설치된 거더를 말하며, 일반적으로 단면 형상에 따라 직사각형 박스 및 사다리꼴형 박스로 나눌 수 있고, 단면의 구성에 따라 단실박스(Single cell box), 다실박스(Multi cell box), 다중박스(Multiple single cell box)로 나눌 수 있으며, 교폭이 좁은 경우에는 주로 단실박스가 사용되고, 교폭이 넓은 경우에는 다실박스나 단실박스를 2개 이상 병렬로 연결한 다중박스가 사용된다.



<그림 3> 직사각형 박스 거더