

4. 구성 및 구조

4.1 구성

(1) 동력장치

곤돌라의 본체로서 모터, 권상드럼, 제동장치, 제어장치 등으로 구성된다.

(2) 지지대

건물 옥상층이나 건물 중간층 바닥에 설치하여 달기기구와 연결되어 운반구와 동력원을 지지해주는 역할을 하며, 주로 H형강 또는 C형강을 사용하여 제작한다.

(3) 달기기구

달기기구는 와이어로프, 샤펴, 시브, 혹 등이 있으며 운반구를 매달거나 지지하는 구성요소이다.

(4) 운반구

작업대 형식으로 제작하여 사람 또는 화물을 싣고 상 · 하로 이동하는 케이지를 말한다. 운반구는 길이에 따라 2.4 m, 3.6 m 및 4.8 m 를 기본으로 하며 그 외의 규격은 제작사별로 5 m, 6 m, 7 m 등 약간의 차이가 있다. 일반적으로 사용되는 운반구의 자중 및 적재하중은 <표 1>과 같다.

<표1> 일반적인 운반구의 규격

(단위 : mm, kgf)

길이(mm)	폭(mm)	높이(mm)	자중(kgf)	적재하중(kgf)
2,400	643	1,206	180~225	400
3,600	643	1,206	225~253	350~400
4,800	643	1,206	255~280	350