

구 분	강도상태(%)
매듭을 하지 않은 상태(로프강도)	100 %
8 자 매듭	75~80 %
보울라인 매듭	70~75 %
에반스 매듭	60~65 %
웁매듭	60~65 %
까베스탕 매듭	60~65 %
피셔맨 매듭	60~65 %

## 5. 작업의자형 달비계 작업 시 안전준수사항

### 5.1 준비작업

- (1) 작업책임자는 작업 전에 현장에 대하여 고정점의 확인, 건물의 높이, 경사진 지붕에서의 추락위험 등을 정확하게 파악을 한 후 작업 계획을 수립하여야 한다.
- (2) 경사진 지붕에서 준비작업(로프결속, 작업도구 운반, 이동 등) 중 추락위험이 있을 경우 KOSHA GUIDE C-59-2022(지붕공사 안전보건작업 기술지침)에 따라 추락위험을 방지하기 위한 조치를 하여야 한다. 이때 안전대 부착설비(고정기구, 철물 등)를 <그림 7>과 같이 설치하는 경우, 해당 안전대 부착설비는 달비계 작업용 로프 및 구명줄 고정점과 혼용하여 사용해서는 아니 된다.



<그림 7> 경사진 지붕에서의 안전대 부착설비 설치 예

- (3) 작업자는 작업계획을 충분히 숙지하고 작업용 로프 및 구명줄, 작업대와 샤클 등 달비계 작업에 필요한 설비와 추락방지에 필요한 안전대 등에 대한 사전 점검을 실시하여야 한다.
- (4) 달비계 및 추락방지 설비의 단계별 사전 점검사항은 다음과 같다.