

철골공사현장 추락방지시설 설치 비용 지원 가이드 **건설업**



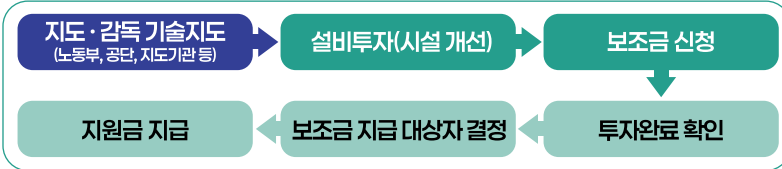
목적

소규모 철골 공사 진행 시 떨어짐 사망사고가 다발함에 따라, 사업주가 근로자의 추락사고 예방을 위해 아래 9종 추락방지설비에 대해 공단이 추락방지시설 소요 비용의 60~90%를 지원

- **지원대상** 공사금액 50억원 미만의 철골·지붕 공사 사업주 (산재보험가입 사업장에 한함)
- **지원금액** 현장 당 최대 3,000만원, 같은 사업주 당 연간 최대 9,000만원
- **신청방법** 산업안전포털(portal.kosha.or.kr) → '사업 신청·조회' → '지원사업 신청' → '소규모 특화 안전일터 조성지원사업(떨어짐)' 신청 내용 작성 및 신청 서류 온라인 제출

신속 지원절차

- 사업주
- 공단



공고문



신청방법



신청하는 곳

1 철골공사 작업 순서별 보조금 지원 품목 선택 가이드



※ 철골공사 작업별 추천설비(예시)

구분	추천 설비
지상 바닥에서 철골보의 안전대 부착설비 선조립	[수평안전대 부착설비용] ① 지지대, ④ 지지로프(와이어형), ⑤ 지지로프(로프형)
철골 거더·보 설치 직후	⑥ 추락방호망

구분	추천 설비
떨어짐 위험 작업 시	② 앵커스트랩, ③ 빔 앵커(고정용), ⑨ 고소작업대(굴절형)
떨어짐 위험구간 작업자 이동 시	⑦ 빔앵커(슬라이딩형)
작업자 승강 시	⑥ 타워형 안전작업대

번호	지원 설비명	사진
①	수평안전대 부착설비용 지지대 ※ 지지로프 양끝단 및 중간 지지점으로 사용	
②	앵커스트랩 ※ 기둥, 빔 또는 구조물에 직접 걸어서 사용	
③	빔 앵커(고정용) ※ 빔(거더) 등 철골구조물 플랜지에 고정	
④	수평안전대 부착설비용 지지로프 (와이어형) ※ 두 개의 앵커지점 사이를 와이어로프로 연결	
⑤	수평안전대 부착설비용 지지로프 (로프형) ※ 두 개의 앵커지점 사이를 섬유로프로 연결	

번호	지원 설비명	사진
⑥	타워형 안전작업대 ※ 철골 구조물 등 상부 이동(승강)용으로 활용	
⑦	빔앵커(슬라이딩형) ※ 철골구조물 플랜지에 설치, 이동시 고정점으로 활용	
⑧	추락방호망 ※ 슬래브(데크 등) 설치 전 철골보 하부에 설치	
⑨	고소작업대(굴절형) ※ 수직형 고소작업대 사용이 어려운 구간에 활용	

❗ **보조금 대상 안전설비** : 기존 대비 제품 설·해체 및 사용 시 편리성·적용성이 높음
사용해야 하는 이유 : 내구성이 높아 한번 설치 후 장기간 사용이 가능

2 반드시 확인해야 하는 사항 안전대 부착설비에 한함

- 안전설비별 제조사에서 제공하는 적용 표준규격(EN, ANSI 등), 설치 및 사용 매뉴얼 등을 반드시 확인하고 설치하는 노동자 교육 실시
- 안전대 부착설비의 조합은 반드시 같은 제조사의 설비로 구성

연번	제조사 제품별 매뉴얼 확인 사항(사전 점검 항목)	점검 결과	
1	제품 규격, 호환되는 연결장치(후크, 카라비너, D링 등) 및 안전설비(지지로프 등)	☐ 사용가능	☐ 사용불가
2	고정장치(앵커리지)와 연결되는 구조물의 상태(강도 등)	☐ 사용가능	☐ 사용불가
3	설치 방법 및 기준(설치 및 연결 시 주의사항 확인 포함)	☐ 사용가능	☐ 사용불가
4	설치 방법에 따른 제품별 강도(최소파단강도 등)	☐ 사용가능	☐ 사용불가
5	제품 설치 및 사용 방법에 따른 최하사점 확인(개인형 안전대의 최소 자유낙하거리 포함)	☐ 사용가능	☐ 사용불가
6	제품 사용 전 하자 검사 절차에 따른 불량품 확인	☐ 사용가능	☐ 사용불가

3 안전대 부착설비 조합에 따른 설치기준 및 주요성능 예시

보조금 지원 설비 조합		주요 설치 기준 및 사양(예시) ※ 3M 제품 기준	제조사별(3m) 주요 성능(예시) ※ 작업자 1명 기준
고정장치	지지로프		
설비 ①번  ※ 설치 조합 예시 사진 	설비 ④번  설비 ⑤번 	- 한 SPAN(2개 지지대+지지로프)의 길이는 최대 18.3m 사용가능 - 다중 SPAN 최대 2명 가능 (단일 사용시 최대 2명, 141kg) - 철골 플랜지 길이 150 ~ 300mm에 호환 - 무게 16.33kg, 최소파단강도 22.2KN - 안전대 침출의 길이는 1.8m로 제한	- 지지대간 간격 7m 일 경우, 지지로프에서 지면까지 허용 가능 높이 4m (최소 4m의 여유공간 확보 필요) - 지지대간 간격 7m 일 경우, 지지로프에서 지면까지 허용 가능 높이 4.58m (최소 4.58m의 여유공간 확보 필요)
설비 ②번 or 설비 ③번  ※ 설치 조합 예시 사진 	설비 ④번  설비 ⑤번 	- 한 SPAN(2개 고정장치+지지로프)의 길이는 최대 18.3m 사용가능 - 한 SPAN 당 최대 2명 가능 (단일 사용시 최대 1명, 141kg) - 최소파단강도 22.2KN - 안전대 침출의 길이는 1.8m로 제한 ※ 지지로프의 규격(길이)는 제조사별 다양하게 판매중	- 고정장치간 간격 8m이며 안전대 침출의 길이가 1.2m인 경우, 지지로프에서 지면까지 허용 가능 높이 5.6m (최소 5.6m의 여유공간 확보 필요) - 고정장치간 간격 8m이며 안전대 침출의 길이가 1.2m인 경우, 지지로프에서 지면까지 허용 가능 높이 5.41m (최소 5.41m의 여유공간 확보 필요)

4 하나의 Span(양단 고정장치 지지점 + 9m 지지로프)당 구매비용 예시

보조금 지원 설비 조합		시중가	보조금	사업주 부담액
고정장치	지지로프			
수평안전대 부착설비용 지지대	수평안전대 부착설비용 지지로프(와이어형)	318만원	204만원	114만원
	수평안전대 부착설비용 지지로프(로프형)	262만원	154만원	108만원
앵커스트랩	수평안전대 부착설비용 지지로프(와이어형)	142만원	131만원	11만원
빔앵커(고정용)		228만원	192만원	36만원
앵커스트랩	수평안전대 부착설비용 지지로프(로프형)	108만원	81만원	27만원
빔앵커(고정용)		194만원	142만원	52만원