

**KSTRONG®**  
UNRIVALED SAFETY.

CASE STUDY / 설치 사례

LEGOLAND THEME PARK SOUTH KOREA

레고랜드 테마파크 대한민국



**AFF4000**

**HORIZONTAL LIFELINE ON CONCRETE POST**

콘크리트용 포스트와 수평추락방지 시스템



## PROJECT CASE STUDY

SCAN TO VIEW  
PRODUCT



Client	: Legoland Theme Park South Korea
Project name	: Roof lifeline system for Legoland Korea Theme Park
Product used	: AFF4000 Horizontal Lifeline on Concrete Post
고객명	: 레고랜드 코리아
프로젝트명	: 레고랜드 지붕추락방지 시스템 적용
적용제품	: AFF4000 수평추락방지 시스템 및 콘크리트용 포스트

### Background / 배경

Legoland Korea is a theme park in Chuncheon, South Korea. It covers 280,000 square meters, making it the world's second largest Legoland theme park and the largest in Asia. As per their commitment to protect and improve people's health, Legoland also strives to provide for the Occupational Health Safety of their employees. Work at heights is recognized as one of the high-risk activities that has been identified with activity on the roof and thus required an anchorage system to ensure 100% tie down of employees during work at height on the roof.

레고랜드는 대한민국 춘천에 위치한 테마파크로 28만 제곱미터의 크기로 전 세계에서 두번째로 크며 아시아에서는 가장 큰 테마파크입니다. 레고랜드 코리아는 직원들의 안전을 위해 꾸준히 노력해 왔으며 특히 지붕에서 작업 중 추락 위험으로 부터 보호하기 위해 지붕 작업 중 작업자를 100% 연결된 상태로 두기 위한 영구 양카 시스템이 필요했습니다.





## Requirement / 요구사항

The roof profile used was a Klip-Lok system to avoid the necessity of any holes made on the roofs metal sheet to prevent any water leakage as well as avoiding any affect to the roof warranty, a specific requirement of Legoland Korea. The main building required a roof safety lifeline system to restrain the dangerous fall of users from off the edge in the event a fall does occur. The safety lifeline had to comply with international standards for anchors that complies with the highest international safety standards.

일반 지붕에는 클립락(Klip-lok) 제품을 적용하여 지붕의 금속판에 리벳등으로 구멍을 뚫지 않고 시스템을 부착했으며 이것은 레고랜드 코리아의 특별 요건인 지붕 보증에 영향을 미치지 않도록 했습니다. 콘크리트 지붕에 적용하는 추락방지 시스템은 국제 안전 기준을 충족하는 제품이 필요했으며 바닥의 여러 돌출된 환경에 적용 할 수 있는 추락방지 시스템이 필요했습니다.

## KStrong Solution / KStrong 솔루션

KStrong offered the AFF4000 fixed line roof system combined with the Kstrong rope grab for optimizing access to the entire roof. A total of 9 lifelines were installed at Legoland Korea. Each horizontal lifeline was installed on KStrong concrete 500 mm EN certified anchor posts to restrain the users from falling off the edge and arrest their fall in the event a fall does occur. The lifeline is designed and installed by KStrong certified installers to ensure the system is fully certified and safe.

Note that the design also took into consideration all safety requirements including minimizing a swing fall on the edge of the roof . AFF4000 has been certified by EN795:2012 type C anchor and CEN TS 16415 for multiple users. KStrong was chosen because of our competitive advantages in terms of product design, quality, value, and local support.

케이스트롱은 전체 지붕 접근성을 최적화 하기 위해 AFF4000 지붕 추락방지 시스템을 적용 했습니다. 9개소에 설치된 영구 수평 생명줄은 케이스트롱의 500mm EN인증 콘크리트 포스트에 결합되어 설치가 되었으며 사용자가 지붕 가장자리로 떨어지는 것을 방지하고 높은 생명줄의 위치를 확보하도록 하였습니다. 케이스트롱 추락방지 시스템은 인증 설치 기사가 설계 및 설치하여 시스템의 완벽한 인증 및 안전성을 보장합니다.

참고: 설치된 모든 시스템은 EN795:2012 type C anchor 인증과 CEN TS 16415의 여러 인원 동시 사용의 규격을 만족합니다. 케이스트롱은 한국내에서 설치에 대한 설계 및 디자인 설치를 지원하고 있습니다.



## About KStrong / KStrong 소개

The founders of KStrong have been successfully manufacturing personal protective equipment globally for over 25 years. With the support of a large team of highly experienced research and product development specialists along with global manufacturing facilities, KStrong is poised to become the preeminent brand of choice for personal protective safety products. KStrong takes pride in taking careful measures to ensure all products meet applicable respective government codes and professional standards, such as EN, AS/NZS and ANSI. We look forward to helping your company protect its most valued possession, its workers!

KStrong의 설립자는 전 세계적으로 20년 이상 개인 보호 장비를 성공적으로 생산·공급해 왔습니다. 풍부한 경험을 지닌 연구·제품 개발 전문가와 글로벌 제조 시설을 기반으로, 개인 안전 장비 분야의 선도 브랜드로 자리매김하고 있습니다. 모든 제품은 EN, AS/NZS, ANSI 등 관련 국제 규격과 정부 기준을 철저히 준수하며, 귀사의 가장 소중한 자산인 근로자의 안전을 지키기 위해 최선을 다합니다.





---

***KS GROUP***

KStrong Asia Pacific

Contact E-mail : [customercare@kstrongasia.com](mailto:customercare@kstrongasia.com)

[www.kstrong.com/asia](http://www.kstrong.com/asia)

---

USA

SOUTH AMERICA

ASIA

AUSTRALIA

---