



Süleyman Özcan

Genel Müdür Mühendislik Çözümleri
Managing Director Solutions Engineering

suleyman.ozcan@solutions-engineering.net

Asansör ve yürüyen merdivenlerin güvenli olması bir süreçtir.

Keeping Lifts and Escalators Safe Is a Process.

Değerli okurlarım,

Asansör ve yürüyen merdivenlerin güvenliği bir süreçtir ve süreç doğru işlediğinde asansör ve yürüyen merdiven güvenli olur. Bu süreç, doğru yapılan tasarım ile başlar, malzemelerin doğru seçilmesi ile ve doğru montaj ve doğru bakım ile devam eder. Ürünün ömrü boyunca farklı zamanlarda yapılan kontroller asansör ve yürüyen merdivenin güvenli olduğunu doğrulamak içindir.

Bir asansör kurulumu yapılacak ise veya bir yürüyen merdiven veya bant kurulacak ise sonuçta ürünün güvenli olması için tasarımı doğru yapmak gerekir. Doğru tasarım için günümüzde artık oldukça fazla güvenlik standardı mevcuttur. Hem ana standartlar olan A ve B tipi standartlar hem de C tipi dediğimiz ülkemizde EN-81 ailesi ve EN 115 standartları ve dünyanın farklı bölgelerinde uygulamada olan standartlar, uyulduğu, doğru uygulandığı takdirde asansör ve yürüyen merdivenlerin güvenli tasarımı güvenli olacaktır.

Dear readers,

The safety of lifts and escalators is a process; when it works properly, lifts and escalators are safe. Starting with the proper design, this process continues with the correct selection of materials and with the accurate installation and maintenance. Controls conducted at different times throughout the life of the product verify that the lift and escalator are safe.

If a lift, escalator or walkway is to be installed, the design must be correct to ensure that the product is safe. Nowadays, there are several safety standards for a proper design, including the main standards (type A and B) and type C, which we call the EN 81 family and EN 115 standards in our country, and the standards in practice in different parts of the world. If these standards are followed and applied properly, the design of lifts and escalators will then be safe.

If production is carried out with the correct and legal design and the production process complies with current

Yapılan doğru ve mevzuata uygun tasarıma uygun üretim yapıldığında, üretim süreci güncel ilim ve fen kurallarına uygun olduğunda, güvenli asansör ve güvenli yürüyen merdiven için komponentler de doğru üretilmiş olacaktır.

Sonraki aşamada doğru üretilen komponentlerin sahada doğru monte edilmesi gereklidir. Bu süreç için tüm gerekli kurallar ve şartlar standartlar ile tespit edilmiştir. Montaj yapılacak kuyuların nasıl olması gerektiği, sonra komponentler ile ilgili güvenlik şartları o kadar açık ve güzel tespit edilmiştir ki, standartlara uygun montaj yapıldığında sonuçta güvenli asansör ve güvenli yürüyen merdiven kurulmuş olacaktır. Asansör ve yürüyen merdivenin piyasaya arzı kamu otoriteleri tarafından tespit edilmiş şartlara göre yetkin kişilerce eksiksiz ve doğru kontrol edildiğinde asansörün ya da merdivenin piyasaya arz sırasında güvenli olmamasının ihtimali yoktur.

Piyasaya arzdan sonra, asansör ve yürüyen merdivenin kullanım servis süreci başlar. Zaten, kazaların, güvensiz durumların, problemlerin olduğu, en çok dikkat edilmesi, önemler alınması gereken süreç de servis sürecidir. Yine kamu, halkın, kullanıcıların güvenliğini sağlamak için yasalarla belli aralıklar ile kontroller yaptırarak asansör ve yürüyen merdivenlerin güvenli olmasını amaçlamaktadır. Ayrıca, asansör firmaları ürünlere bakım yaparak güvenli kullanım için önlemler almaktadır. İşte bence artık her şey burada başlamaktadır. Kamu, bakım firmaları için şartlar belirlemede, mevzuat bakımını nasıl yapılması gerektiğini tespit etmekte, sorumluluğu bakım firması ve bina sahibine, yönetimine yüklemektedir. Asansör firmaları bakım performansı arttırmak, daha iyi bakım hizmeti sunmak için türlü yöntemler geliştirmektedir. Peki sonuçta ne olmaktadır. Yine kazalar olmaktadır. Bizim sahada yaptığımız kontrollerde tespit ettiklerimize bakın:

Sizce fotoğraflarını gördüğünüz asansör ve yürüyen merdiven güvenli mi? Üstelik her ay ürünlere bakım yapıldığına dair kanıtlar var, üstelik bakımlar kamu tarafından tespit edilmiş servis firması gerekliliklerini sağlamış ve yetki almış bir firma tarafından yapılmakta. Asansöre periyodik muayene yapılmış ve mavi etiketli. Kamu bakımın yetkin personel tarafından yapılmasını sağlamak için personel eğitimi ve sertifikasyonu zorunluluğu ile bakımın doğru yapılmasını amaçlamakta, her yıl yapılmasını zorunluğu kıldığı ve çok detaylı olan kontrol formları ile süreci güvence altına almaya sağlamaktadır. Servis firmaları ise önleyici bakım, periyodik bakım, yıllık bakım, uzaktan bakım gibi yöntemler ve süreçler geliştiriyor. Peki bu kadar önlem ve çalışma varken, neden sahada hala böyle asansör ve yürüyen merdivenleri görmekteyiz. Neden hala kazalar olmakta? Bunun önüne nasıl geçebiliriz? 🌐

scientific rules and discipline, the components for safe lifts and escalators will be produced accordingly.

In the next stage, correctly produced components must be assembled properly in the field. All necessary rules and conditions for this process have been determined by standards. The shafts to be installed and the safety conditions regarding the components have been determined so clearly and well that safe lifts and escalators will be installed if the installation is made following the standards. When the placing of lifts and escalators on the market is controlled completely and correctly by competent persons under the conditions determined by public authorities, there is no possibility that the lift or staircase will be unsafe when sold.

After the product is purchased, the lift and escalator usage service process begins. The service process is where accidents, unsafe situations and problems occur and the most attention and precaution needs to be taken. To ensure the safety of the public and users, the general public aims to ensure that lifts and escalators are safe by carrying out controls at regular intervals by law. Besides, lift companies take precautions for safe use by maintaining the products. I think this is where everything starts. The general public determines conditions for maintenance companies, and legislation determines how maintenance should be carried out and places the responsibility on the maintenance company and the building owner and management. Lift companies are developing various methods to increase maintenance performance and provide better maintenance service. So what happens in the end? Still, the accidents. Check out what we found during our field checks:

Do you think the lifts and escalators in the photos are safe? There is also evidence that the products are maintained every month. Also, the company that performs the maintenance has been identified by the general public, has met the service company requirements, and received authorization. Periodic inspection was carried out on the lift, which was blue-labeled. The general public aims to ensure that maintenance is carried out correctly, with the obligation of personnel training and certification to ensure that maintenance is carried out by competent personnel. It makes certain that the process is secured with quite detailed control forms that it requires to be completed every year. Service companies, on the other hand, develop methods and processes such as preventive maintenance, periodic maintenance, annual maintenance and remote maintenance. So, despite all these precautions and studies, why do we still see such lifts and escalators in the field? Why do accidents still happen? How can we prevent this? 🌐