

Tasarým ve Kalite

Bir Merdiven, sadece üst üste konulmuş basamaklardan ibaret değildir. İnsan antropometrisine uygun olmak zorundadır. Ancak zaman zaman rahat bir kullanım sunulabilir. İnsan ölçüleri belirli sınırlar içinde standart kabul edilir. Örneğin, Avrupa - Türk erkeğinin 176 - 187 cm. olarak düşünülür ve tüm endüstriyel ürünler buna göre yapılır. Merdiven tasarımı içinde Türkiye de bu standartla Merdivenden çıkan bir insanın adımı, ayağının ne kadar yukarı kaldıracağı bahtan hesaplanarak merdiven buna göre imal edilir. Escale Merdiven merdiven imalatında en son teknoloji ve uzmanlaşmış bilgi den yararlanır. bu bilgileri uygulayarak sizlere özel tasarımlar sunar. İnsan Biometrisi: Merdiven tasarlanırken temel düşünce budur; insanın düz bir yolda yürürken attığı adımlar, merdivenden çıkarken de inerken de bu adım genişliği korunmalıdır. Aksi takdirde bir ritim bozukluğu olur ki bu kullanıcıyı rahatsız eder. İnsan adımı 63 cm. olarak kabul edilir. Normal yürüyüşte ayak aksı ile yürüyüş aksı arasındaki adım açısı 15°dir. Kışın düz yolda yürürken kullanılan bu mesafeyi merdivenden çıkarken kullanması gereklidir. Ayağın ölçülerinin incelenmesi kullanılan kavram ve sistemlerdir. Ayağın Uzunluğu : En uzun olan parmağın uç noktası ile topuk arka noktası arasındaki mesafedir. Merdiven tasarımı yapılırken İnsan biyometresi ile ilgili bu bilgiler merdiven mühendisliğine yansıtılmaktadır. Normal yürüyüşte ayak aksı ile yürüyüş aksı arasındaki adım açısı 15 derecedir. Topuk iç kenarı ile yürüyüş aksı arasındaki mesafe 16/30 cm'dir. Düşük yürüyüşte adım genişliği değişken olmakta , adım açısı ise oldukça artmaktadır Tüm bu formüller merdiven kullanıcıya konforlu ve rahatsız etmeyen bir ritim sunar. Bir merdivenin olması gereken ölçülere sahip olup olmadığı yukarıdaki pratik formüllerle test edebilirsiniz. Merdiven için genel ritim yüksekliği ve basamak genişliği ölçüleri şunlardır (S/A): 16/30 - 17/29 - 18/28 - 20/26