

EN 14974:2019 – Skateparks – Safety requirements and test methods **(Skate Parkları - Güvenlik Gereksinimleri ve Test Yöntemleri)**

İlk üç sayfa (kapak, Avrupa ön sözü, giriş)

Bu belge, SIST EN 14974:2019 Sloven standardıdır ve 1 Temmuz 2019 tarihinde yayımlanmıştır. Daha önceki SIST EN 14974:2006+A1:2010 standardının yerini almıştır.

Konu: Skate parkları — yani kaykay, paten benzeri teker sporları ekipmanları ve BMX bisikletleri kullanıcıları için düzenlenmiş alanlar — için güvenlik gereksinimleri ve test yöntemleri.

Standart, İngilizce, Fransızca ve Almanca resmi dillerde mevcuttur ve doğrudan EN 14974:2019 Avrupa standardına eşdeğerdir. ICS sınıflandırması 97.220.10 (Spor tesisleri) altındadır.

Kaykay Parkları — Güvenlik Gereklilikleri ve Deney Metotları

AVRUPA STANDARDI

EN 14974

Mayıs 2019

ICS 97.220.10

EN 14974:2006+A1:2010 standardının yerine geçer.

Bu Avrupa Standardı, 5 Kasım 2018 tarihinde CEN tarafından onaylanmıştır.

CEN üyeleri, bu Avrupa Standardına herhangi bir değişiklik yapmadan ulusal standart statüsü kazandırılmasını öngören CEN/CENELEC İç Yönetmeliklerinin koşullarına uymakla yükümlüdür.

Bu tür ulusal standartlara ilişkin güncel listeler ve bibliyografik referanslar, CEN-CENELEC Yönetim Merkezi veya herhangi bir CEN üyesine başvurulması hâlinde temin edilebilir.

Bu Avrupa Standardı üç resmi versiyonda mevcuttur: İngilizce, Fransızca ve Almanca.

Bir CEN üyesinin sorumluluğu altında başka bir dile çevrilerek hazırlanan ve CEN-CENELEC Yönetim Merkezine bildirilen herhangi bir dildeki versiyon, resmi versiyonlarla aynı statüye sahiptir.

CEN üyeleri; Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Eski Yugoslav Makedonya Cumhuriyeti, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İzlanda, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Sırbistan, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Türkiye ve Birleşik Krallık'ın ulusal standart kuruluşlarıdır.

AVRUPA STANDARDİZASYON KOMİTESİ (CEN)

Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

CEN-CENELEC Yönetim Merkezi:
Rue de la Science 23, B-1040 Brüksel

© 2019 CEN

Her türlü kullanım ve herhangi bir araçla çoğaltma hakkı dünya genelinde CEN ulusal üyelerine aittir.

İçindekiler

Avrupa önsözü	4
Giriş	5
1 Kapsam	6
2 Normatif referanslar	6
3 Terimler ve tanımlar	7
4 Malzemeler	9
4.1 Genel	
4.2 Ahşap ve ilgili ürünler	
4.2.1 Genel	
4.2.2 Masif ahşap	
4.2.3 Lamine ahşap	
4.2.4 Kontrplak panel	
4.2.5 Yönlendirilmiş yonga levhalar (OSB)	
4.2.6 Yonga levhalar	
4.3 Metaller	
4.4 Beton	
4.5 Asfalt	
4.6 Diğer malzemeler	
5 Birleştirme ve sabitleme objeleri	11
5.1 Genel	
5.2 Yapıştırma	
5.3 Metal bağlantı objeleri	
6 Güvenlik gereklilikleri	11
6.1 Genel gereklilikler	
6.2 Tasarım/yapım	
6.2.1 Yapısal bütünlük ve stabilite	
6.2.2 Zemin koşulları	
6.2.3 Drenaj	
6.2.4 Kayma yüzeyi	
6.2.5 Grinding yüzeyi	
6.2.6 Bariyerler	
6.2.7 Copingler	
6.3 Farklı kaykay objeleri ve kaykay parkları için özel gereklilikler	
6.3.1 Genel	
6.3.2 Rail	
6.3.3 Platform veya table bulunan kaykay objeleri	
6.3.4 Platform bulunmayan kaykay objeleri	
6.3.5 Wall ride	
6.3.6 Mini ramp/vert ramp (half-pipe)	
6.3.7 Bowl	
6.4 Güvenlik alanı	
7 Deneyler/Deney raporu	24
8 İşaretleme	25
9 Üretici tarafından sağlanan bilgiler	25

9.1 Genel	
9.2 Kurulum/yapım	
10 Muayene ve bakım	26
10.1 Genel	
10.2 Uygulama	
11 Kullanıcılara yönelik bilgiler	27
Bibliyografya	28

Avrupa Önsözü

Bu doküman (EN 14974:2019), sekretaryası DIN tarafından yürütülen CEN/TC 136 “Spor, oyun alanı ve diğer rekreasyon tesisleri ve ekipmanları” Teknik Komitesi tarafından hazırlanmıştır.

Bu Avrupa Standardına, en geç Kasım 2019 tarihine kadar aynı metnin yayımlanması veya onaylanması yoluyla ulusal standart statüsü verilmelidir. Buna aykırı olan ulusal standartlar ise en geç Kasım 2019’a kadar yürürlükten kaldırılmalıdır.

Bu dokümandaki bazı unsurların patent haklarına konu olabileceğine dikkat çekilir. CEN, bu patent haklarının tamamının veya herhangi birinin tespit edilmesinden sorumlu değildir.

Bu doküman, EN 14974:2006+A1:2010 standardının yerini almaktadır.

Bu baskı, EN 14974:2006+A1:2010’a kıyasla aşağıdaki teknik değişiklikleri içermektedir:

- gereklilikler revize edilmiştir;
- deney metotları revize edilmiştir;
- dokümanın yapısı yeniden düzenlenmiştir;
- editoryal güncellemeler yapılmıştır.

CEN-CENELEC İç Yönetmelikleri uyarınca aşağıdaki ülkelerin ulusal standart kuruluşları bu Avrupa Standardını uygulamakla yükümlüdür:

Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Eski Yugoslav Makedonya Cumhuriyeti, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İzlanda, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Sırbistan, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Türkiye ve Birleşik Krallık.

Giriş

Bu standart öncelikli olarak kaykay objelerinin ve/veya kaykay parklarının planlamacılarını, üreticilerini, yapımcılarını, kamu kurumlarını, işletmecilerini, teknik uzmanlarını ve denetçilerini hedeflemektedir.

Bu Avrupa Standardının amacı, kullanıcıları ve üçüncü tarafları (örneğin seyircileri) tehlikelerden büyük ölçüde koruyacak güvenlik gerekliliklerini belirlemektir.

Kaykay parklarının kullanımı sportif risklerle bağlantılıdır. Sportif beceriler ve uygun tekerlekli spor ekipmanlarının, uygun koruyucu ekipmanlarla birlikte kullanılması, kaza riskini önemli ölçüde azaltır.

Kaykay parklarının ve/veya kaykay objelerinin olası tüm tasarım biçimleri, kombinasyonları, malzemeleri ve/veya yapısal objeleri bu Avrupa Standardında belirtilmemiştir; çünkü bunlar sürekli olarak gelişmektedir.

Kaykay parkları genellikle birbirine bağlanan, akıcı kayma yüzeyleri ve elemanlarla karakterize edilir. Bu özel kaykay objeleri açısından standardın genel gereklilikleri dikkate alınmalıdır.

Geliştirme, yapım ve bakım çalışmalarının; bu konuda yeterli eğitim, deneyim ve bilgiye sahip, aynı zamanda bu standardı ve tekerlekli sporları anlayan yetkin kişiler tarafından gerçekleştirilmesi esastır.

1-Kapsam

Bu doküman, kaykaylar, diğer tekerlekli spor ekipmanları ve BMX bisikletlerinin kullanımı için tasarlanmış, kamu kullanımına açık kaykay parklarına uygulanır.

Standart; kaykay parkının amaçlanan şekilde veya makul olarak beklenebilecek şekilde kullanılması sırasında kullanıcıları ve üçüncü tarafları (örneğin seyircileri) tehlikelerden mümkün olduğunca korumak amacıyla:

- güvenlik gerekliliklerini,
- deney ve işaretleme gerekliliklerini,
- üretici tarafından sağlanacak bilgileri,
- kullanıcılar için gerekli bilgileri,
- muayene ve bakım gerekliliklerini belirler.

Bu standart, zemin, çakıl veya kaya kullanılarak modellenmiş bisiklet tesislerine uygulanmaz.

2-Normatif referanslar

Aşağıdaki dokümanlara metin içerisinde, bunların içeriğinin tamamının veya bir bölümünün bu dokümanın gerekliliklerini oluşturacağı şekilde atıfta bulunmaktadır.

Tarihli referanslarda yalnızca belirtilen baskı geçerlidir.

Tarihsiz referanslarda ise ilgili dokümanın değişiklikleri de dahil olmak üzere en güncel baskısı geçerlidir.

Referans verilen standartlar arasında:

- EN 206 — Beton — Özellikler, performans, üretim ve uygunluk
- EN 300:2006 — Yönlendirilmiş yonga levhalar (OSB) — Tanımlar, sınıflandırma ve özellikler
- EN 312 — Yonga levhalar — Özellikler
- EN 335:2013 — Ahşap ve ahşap esaslı ürünlerin dayanıklılığı — Kullanım sınıfları
- EN 338:2016 — Yapısal ahşap — Mukavemet sınıfları
- EN 351-1 — Ahşap ve ahşap esaslı ürünlerin dayanıklılığı — Koruyucu işlem görmüş masif ahşap
- EN 599-1 — Ahşap koruyucuların biyolojik deneylerle belirlenen etkinliği
- EN 636 — Kontrplak — Özellikler
- EN 789 — Ahşap yapılar — Deney metotları
- CEN/TS 1099 — Kontrplak — Biyolojik dayanıklılık
- EN 1992-1-1 — Eurocode 2: Beton yapıların tasarımı
- EN 10020 — Çelik sınıflarının tanımı ve sınıflandırılması
- EN 13670 — Beton yapıların uygulanması
- EN 14487 — Püskürtme beton şeklindedir.

3. Terimler ve tanımlar

Bu dokümanın amaçları doğrultusunda aşağıdaki terimler ve tanımlar geçerlidir.

ISO ve IEC, standardizasyon amacıyla kullanılan terminoloji veri tabanlarını aşağıdaki adreslerde bulundurmaktadır:

IEC Electropedia: <http://www.electropedia.org/>

ISO Online browsing platform: <http://www.iso.org/obp>

3.1 Kaykay parkı — Skatepark

Kaykaylar veya benzer tekerlekli spor ekipmanları ile BMX bisikletlerinin kullanıcıları için bir veya daha fazla kaykay objesi ve spora özgü alan içeren tesis.

3.2 Kaykay parkı objesi — Skate element (Obstacle)

Kayma, atlama, grinding veya sliding vb. amacıyla kullanılabilen, spora özgü eleman.

Not 1: Bir kaykay objesi tek bir elemandan veya bir grup elemandan oluşabilir.

3.3 Küme — Cluster

Birbirlerine yakın konumlandırılmış ve kombinasyonlar ile süreklilik sağlayan iki veya daha fazla ayrı kaykay objesi.

3.4 Kayma yüzeyi — Rolling surface

Kayma amacıyla kullanılan kaykay objesinin veya kaykay parkının bölümü.

3.5 Transition

Kayma yüzeyinin radyal bölümüdür.

3.6 Bank

Kayma yüzeyinin doğrusal eğimli bölümüdür.

3.7 Flat

Yatay kayma yüzeyidir. (Zemin)

3.8 Grinding yüzeyi — Grinding surface

Grinding ve/veya sliding amacıyla tasarlanmış kaykay objesinin bölümü.

3.9 Extension

Kayma yüzeyinin devam ettiği, kaykay parkın objesinin yükseltilmiş bölümüdür.

3.10 Vert

Transition'ın üst kısmında bulunan kayma yüzeyinin dikey bölümüdür.

3.11 Coping

Kayma yüzeyinin, rampaların üst kısmına sabitlenen dairesel borudur.

3.12 Pool coping

Taş, beton veya benzeri malzemelerden yapılmış coping türüdür.

3.13 Güvenlik alanı — Safety zone

Kullanıcının ve üçüncü tarafların güvenliği amacıyla bir kaykay objesinin çevresinde bırakılan alandır.

3.14 Serbest düşme yüksekliği — Free-fall height

Destekleyici yüzeyler ile bunun altında bulunan ve bir sonraki en düşük seviyedeki düz yüzey arasındaki dikey mesafedir.

Not 1: Destekleyici yüzeyler, yatay kayma yüzeyleri ve üzerinde durulması amaçlanan yüzeylerdir. İstisnalar, Madde 6'nın ilgili alt maddelerinde açıklanmıştır.

3.15 Platform

Bir kaykay objesinin ve/veya eleman grubunun, bariyer bulunan yatay durma yüzeyidir.

3.16 Table

Bir kaykay objesinin ve/veya eleman grubunun, bariyer bulunmayan yatay kayma yüzeyidir.

3.17 Ayak plakası — Foot plate

Kaykay objesini düz bölüme bağlayan kayma yüzeyinin parçasıdır.

Not 1: Örneğin transition plakası.

3.18 Bariyer — Barrier

Kullanıcının ve/veya tekerlekli spor ekipmanının yüksekten düşmesini önleyen yapıdır.

3.19 Yetkin kişi — Competent person

Bu standart konusunda yeterli eğitim, deneyim ve bilgiye sahip olan ve ayrıca tekerlekli sporları anlayan veya görevini gerektiği şekilde yerine getirmek için gerekli özel yeterliliğe sahip kişidir.

3.20 Gap

Üzerinden atlanması gereken iki kayma yüzeyi arasındaki boşluktur.

3.21 Curb/Ledge

Sliding ve/veya grinding amacıyla kullanılan kaykay objesidir.

3.22 Rail

Düz zemin, merdiven kenarı (trabzan gibi) veya flat üzerinde bulunan ve sliding ve/veya grinding amacıyla kullanılan yükseltilmiş borudur.

3.23 Bowl

Birden fazla kavisli kayma yüzeyinin veya diğer objelerin çeşitli şekillerde birbirleriyle birleşerek işlevsel bir kaykay objesi oluşturduğu kombinasyondur.

3.24 Wall ride

Kayma yüzeyinin bir duvara dönüştüğü kaykay objesidir.

3.25 Mini ramp

Aralarında flat bulunan, birbirine zıt yönde iki transition'dan oluşan ve vert içermeyen kaykay objesidir.

3.26 Vert ramp (half-pipe)

Aralarında flat bulunan, birbirine zıt yönde iki transition'dan oluşan ve vert içeren kaykay objesidir.

Not 1: "Half-pipe" terimi aslında flat bulunmayan iki zıt transition'ın adıdır; ancak günlük kullanımda vert rampı ifade etmek için sıklıkla kullanılmaktadır.

3.27 Roll-in

Bir kaykay objesinin yuvarlatılmış üst kenarıdır.

4-Malzemeler

4.1 Genel

Malzemeler, bunlardan üretilen yapının bütünlüğünün bir sonraki ilgili bakım muayenesinden önce bozulmayacağı şekilde seçilmeli ve korunmalıdır.

4.2 ve 4.3'te hava koşullarına dayanıklılıkla ilgili belirtilen gereklilikler, kaykay parkının kapalı veya üstü örtülü alanlara kurulması durumunda göz ardı edilebilir.

Kaykay parkında sağlığı olumsuz yönde etkileyebilecek herhangi bir madde bulunmamalıdır.

NOT: Belirli tehlikeli maddelerin ve karışımların işaretlenmesi ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar, (EC) No 1907/2006 sayılı Yönetmelik tarafından düzenlenmektedir.

4.2 Ahşap ve ilgili ürünler

4.2.1 Genel

Ahşap bileşenlerden yapılmış kaykay objeleri çürümeye karşı korunmalıdır.

Kullanılan ahşabın ve/veya kimyasal bileşenlerin seçimine dikkat edilmelidir.

Bazı ahşap türleri yüzeylerde renk değişikliğine neden olabilir ve bazı kimyasal bileşenler metallerin korozyonunu hızlandırabilir.

Yapısal ahşap koruma önlemleri kullanılmalıdır.

Örneğin, ahşap bileşenlerden yapılmış kaykay objeleri, suyun bunların üzerinden kolayca tahliye olmasına veya serbestçe damlamasına izin verecek şekilde tasarlanmalıdır.

4.2.2 Masif ahşap

Dış mekânda kullanım için masif ahşap, EN 335:2013'e göre kullanım sınıfı 4 kapsamında biyolojik saldırıya ilişkin gereklilikleri karşılamalıdır.

Masif ahşabın doğal veya sonradan kazandırılmış dayanıklılığı, EN 351-1 ve EN 599-1 tarafından öngörülen seviyeleri karşılamalıdır.

Yapısal kullanım için masif ahşap, EN 338:2016'ya göre en az C24 sınıfında olmalıdır.

4.2.3 Lamine ahşap

Dış mekânda kullanım için lamine ahşap, EN 335:2013'e göre kullanım sınıfı 4 gerekliliklerini karşılamalıdır.

Yapıştırma yoluyla birleştirilmiş lamine ahşap, kullanım amacı dikkate alınarak yapısal kaliteye sahip olmalıdır.

4.2.4 Kontrplak panel

Kontrplak paneller:

iç mekân kullanımı için EN 335:2013 ve CEN/TS 1099'a göre kullanım sınıfı 2, dış mekân kullanımı için ise kullanım sınıfı 3

Biyolojik saldırı gerekliliklerini karşılamalıdır.

Yapısal kullanım ve iklimsel dayanıklılık açısından kontrplak paneller, EN 636 kapsamındaki gereklilikleri karşılamalıdır.

Elastisite modülünün boyuna değeri ve kayma gerilmesi (her yöndeki ortalama değer) ile eğilme, basma ve kayma dayanımı (her yöndeki karakteristik değer) EN 789'a göre belirtilmelidir.

4.2.5 Yönlendirilmiş yonga levhalar — OSB

Yönlendirilmiş yonga levhalar, iç mekânda kullanım için EN 335:2013'e göre kullanım sınıfı 2 biyolojik saldırı gerekliliklerini karşılamalıdır.

Yapısal kullanım için EN 300:2006'ya göre OSB 4 sınıfı gereklilikleri karşılanmalıdır.

Buna ek olarak, EN 789 uyarınca ölçülen mekanik özellikleri tanımlanmalıdır.

Yönlendirilmiş yonga levhaların dış mekânda kullanılması uygun değildir.

4.2.6 Yonga levhalar

Yonga levhalar yalnızca kapalı mekân kaykay parklarında kullanılmalıdır.

EN 335:2013'e göre kullanım sınıfı 2 biyolojik saldırı gerekliliklerini karşılamalıdır.

Yapısal kullanım için yonga levhalar EN 312 standardına uygun olmalıdır

4.3 Metaller

Metal bileşenler atmosferik koşullar altında hava şartlarına dayanıklı olmalıdır.

EN 10020'ye uygun paslanmaz çelik, grinding yüzeyi olarak kullanılmamalıdır.

4.4 Beton

4.4.1

Kaykay parkları ve kaykay objelerinde kullanılan beton, ilgili ulusal eklerle birlikte EN 206 ve EN 1992-1-1 (Eurocode 2) standartlarına uygun olmalıdır.

Buna; beton karışımı, maruz kalma sınıfları, donatı vb. hususlar dahildir.

Yerinde dökülen beton ve prefabrik beton EN 13670 standardına uygun olmalıdır.

Püskürtme beton, tüm bölümleriyle birlikte EN 14487 standardına uygun olmalıdır.

4.4.2

Kayma yüzeylerinde kullanılan beton, Tablo 1'de belirtilen asgari dayanım sınıfı gerekliliğini karşılamalıdır.

Tablo 1 — Kullanılacak beton türleri	
Kullanım	Beton dayanım sınıfı
Kayma yüzeyi	C35/45

NOT: Gerekliliklerin ayrıntıları ulusal mevzuatta verilmiştir.

4.5 Asfalt

Asfalt en azından üst tabakaya kadar uygulanmış olmalıdır.

Bağlayıcı madde 50/70 veya daha sert tipte olmalıdır.

Erozyona uğramış ve iri taneli asfalt yüzeylerin kaykay parklarında kullanımına izin verilmez.

Özellikle aşırı sıcaklarda asfalt yüzeylerin kayma yüzeyi olarak kullanılması tavsiye edilmez.

4.6 Diğer malzemeler

Diğer malzemelerin kullanımı; bunların spora özgü kullanım için uygunluğu ve dayanıklılığı yeterli şekilde kanıtlanmış olması koşuluyla kabul edilebilir.

NOT: Fiberglas kayma yüzeyleri risk oluşturabilir.

5-Birleştirme ve sabitleme objeleri

5.1 Genel

Sabitleme sistemleri korozyona karşı korunmalıdır.

NOT: Bu koruma, örneğin galvanizleme veya eşdeğer işlemlerle sağlanabilir.

5.2 Yapıştırma

Yapıştırıcı kullanılması durumunda, kullanılan yapıştırıcılar ilgili amaca uygun ve dayanıklı olmalıdır.

5.3 Metal sabitleme objeleri

Tutucu klipsler, raptiyeler ve çiviler kayma yüzeylerinde kullanılmamalıdır.

6-Güvenlik gereklilikleri

6.1 Genel gereklilikler

6.1.1

Kaykay parkları oyun alanları, spor sahaları, tatil parkları ve benzeri tesislerle birlikte kuruluyor veya inşa ediliyorsa, uygun bir mesafe ile fiziksel olarak ayrılmalıdır.

Bu ayırım, yapısal veya mekânsal önlemler kullanılarak gerçekleştirilmelidir.

Amaç; ne kaykay parkı kullanıcılarının ne de onların tekerlekli spor ekipmanlarının diğer tesislerin kullanıcıları veya diğer üçüncü taraflar açısından herhangi bir risk oluşturmamasını sağlamaktır.

6.1.2

Acil durum hizmetlerinin kaykay parkına yeterli erişimi bulunmalıdır.

6.1.3

Dışarıdan erişilebilen tüm kenarlar:

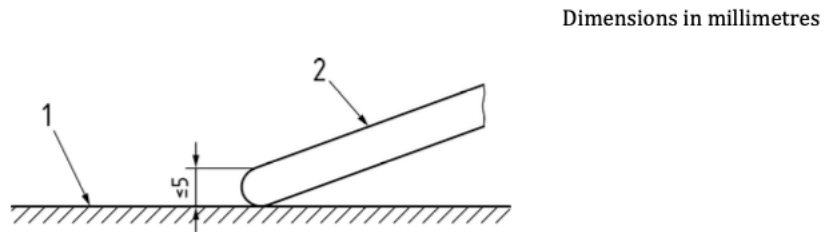
- en az 3 mm yarıçapla yuvarlatılmalı, veya
- en az 3 × 3 mm pahlanmalıdır.

6.1.4

Yatay kayma yüzeyi ile ayak plakasının ucu arasındaki seviye farkı 5 mm'yi geçmemelidir (bkz. Şekil 1).

Ayak plakası, eğimli kayma yüzeyine teğet olmalıdır.

Bir transition, ayak plakası ile zemine 15°'den daha büyük bir açıyla birleşmemelidir.



Şekil 1 — Yatay kayma yüzeyi ile ayak plakası arasındaki seviye farkı

Anahtar:

1. Kayma yüzeyi
2. Ayak plakası (transition plakası)

6.1.5

Kaykay objelerinin alet kullanılmadan sökölmesi mümkün olmamalıdır.

6.1.6

Kaykay objeleri birbirlerine vidalanmalı veya başka güvenli yöntemlerle birleştirilmeli ya da yer değıştirmelerini önlemek amacıyla zemine sabitlenmeli ve 6.2.1'deki gereklilikleri karşılamalıdır.

Taşınabilir kaykay objeleri yalnızca gözetim altında kullanılmalıdır.

Bu elemanlar geçici olarak güvenli şekilde sabitlenebilecek biçimde üretilmelidir.

6.1.7

Kaykay objelerinin dışarıdan erişilebilen bölümlerinde sivri ve/veya keskin hiçbir parça (örneğin vida veya kıymık) dışarı çıkıntı yapmamalıdır.

6.1.8

Coping dahil olmak üzere tüm boru şeklindeki parçaların uçları kapatılmalıdır.

6.1.9

Kayma ve grinding yüzeylerinin serbest düşme yüksekliği 1.500 mm'yi geçmemelidir.

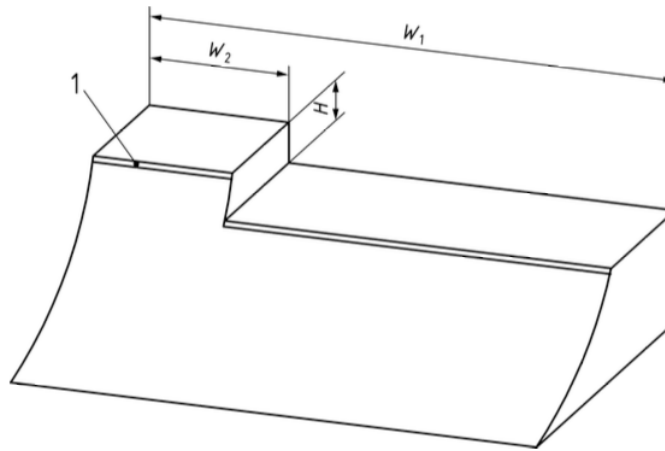
İstisnalar için 6.3'ün ilgili alt maddelerine bakılmalıdır.

Serbest düşme yüksekliği, destekleyici yüzeyin üst kenarından, daha düşük seviyede bulunan bitişik yüzeye doğru yatay olarak 1.000 mm mesafede ölçülmelidir.

6.1.10

Bir kaykay objesinde extension bulunuyorsa, toplam genişlik gerekliliğı, Tablo 2, Tablo 3 ve Tablo 4'e göre kaykay objesinin daha yüksek seviyesine göre belirlenmelidir.

Yükseklik farkı (H) 500 mm'den az ve extension genişliğı (W2), toplam genişliğı (W1) üçte birinden az ise genişlik gereklilikleri yalnızca kaykay objesinin alt seviyesi için uygulanır (bkz. Şekil 2).



NOT: Şekil 2 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 2 — Extension genişliğı

Anahtar:

W1: Toplam genişlik

W2: Extension genişliğı

H: Yükseklik farkı

6.1.11

Farklı kaykay objeleri bir küme içerisinde veya birleşik şekilde bulunuyorsa, her biri bu standardın en azından ilgili gerekliliklerini karşılamalıdır.

Eleman grupları da bu standardın genel gerekliliklerini karşılamalıdır.

6.1.12

Yan yana yerleştirilen kaykay objeleri arasındaki yanal açıklıklar kapatılmalıdır.

Bu gereklilik curb/ledge ve rail objeleri için geçerli değildir.

6.1.13

Kayma yüzeyinin veya kaykay objesinin tüm kenarlarındaki minimum kalınlık en az 40 mm olmalıdır (örneğin bkz. Şekil 11).

6.1.14

Rail veya curb/ledge objeleri kayma yüzeyine birbirlerine bitişik şekilde monte ediliyorsa, bileşenler arasındaki mesafe en az 1.500 mm olmalıdır.

6.1.15

Bir kaykay objesi veya eleman grubu 60°'den küçük bir açıyla birleşiyor ve yükseklik 600 mm'nin üzerindeyse, köşe en az 200 mm genişliğinde olacak şekilde kapatılmalıdır.

6.2 Tasarım/Yapım

6.2.1 Yapısal bütünlük ve stabilite

Kaykay objeleri yeterli stabilite sağlayacak şekilde tasarlanmalı ve inşa edilmelidir.

Kaykay objeleri: eğilmemeli, çökmemeli/deforme olmamalı, sallanmamalıdır.

Kaykay objeleri zemine sağlam şekilde sabitlenmeli veya kendi ağırlıkları ya da ankraj sistemi aracılığıyla yer değiştirmeye ve devrilmeye karşı güvence altına alınmalıdır.

Tüm kayma yüzeyleri ve kaykay objeleri aşağıdaki yük durumlarına dayanacak şekilde inşa edilmelidir:

1) Yük durumu 1 — Yayılı yük ve noktasal yük

Tüm kaykay objeleri ve kayma yüzeyleri, kayma yüzeyinin teğetine dik olarak uygulanan $Q1 = 3,5 \text{ kN/m}^2$ yayılı yüke dayanabilmelidir (bkz. Şekil 3).

Buna ek olarak, kaykay objeleri ve kayma yüzeyleri, herhangi bir noktada $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}$ 'lik bir alana uygulanacak $Q2 = 7,0 \text{ kN}$ noktasal yüke dayanabilmelidir.

2) Yük durumu 2 — Çizgisel yük

Tüm kaykay objeleri, kayma yüzeyinin ve bariyerin en yüksek bölümünün ortasına yatay olarak uygulanan $Q3 = 1,5 \text{ kN/m}$ çizgisel yüke dayanabilmelidir.

$Q3$ yükü (bkz. Şekil 3) ayrı olarak ölçülmelidir.

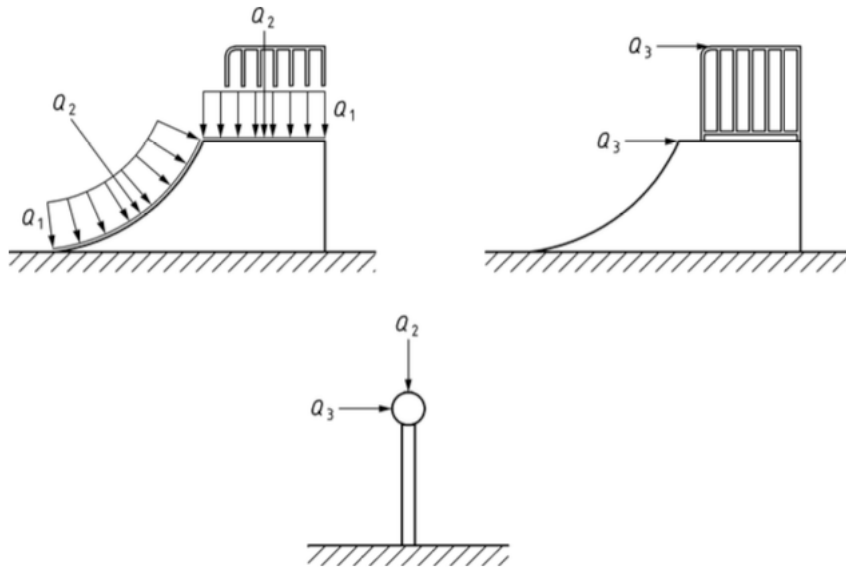
Bariyerlerin ve rail'lerin deneyi, birbirinden 1.000 mm uzaklıkta bulunan çeşitli noktalarda ve herhangi bir yönde gerçekleştirilmelidir.

Deney kuvveti, 80 mm uzunluk boyunca iki boyutlu olarak uygulanmalı ve $Q3 = 1,5 \text{ kN/m}$ yatay enine yüke dayanmalıdır.

Deney sonrasında herhangi bir kalıcı deformasyon veya kırılma meydana gelmemelidir.

Bir kalıcı deformasyonun, bu Avrupa Standardındaki başka herhangi bir gerekliliği ihlal etmesi durumunda kabul edilmez olduğu değerlendirilir.

Yapım şekli ve kullanılan malzemenin türü nedeniyle hesaplama veya deneyin açıkça gerekli olmadığı veya pratik deneylerle yeterli şekilde kanıtlandığı durumlarda hesaplama veya deney yapılmayabilir.



Şekil 3 — Q1, Q2 ve Q3 yüklerinin uygulanması

Anahtar:

- Q1: Yayılı yük
- Q2: Noktasal yük
- Q3: Çizgisel yük

6.2.2 Zemin koşulları

Kritik oturmaların meydana gelmesini önlemek amacıyla zeminin taşıma kapasitesi, ulusal mevzuata uygun olarak ilgili yöntemlerle belirlenmelidir.

6.2.3 Drenaj

Kaykay objeleri ve kaykay parkının tamamı, yüzey suyunun kolayca tahliye edilebilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmalı ve inşa edilmelidir.

NOT: $\geq 2\%$ eğim, amaçlanan kullanımı olumsuz etkileyebilir. Şüphe durumunda, eğimi artırmak yerine kaykay parkının yavaşça kurutulması tercih edilmelidir.

Drenaj kapaklarının üzerinden tekerlekli ekipmanlarla geçilebilmelidir.

Drenaj kapağındaki deliklerin boyutu 8 mm × 8 mm'yi geçmemelidir.

6.2.4 Kayma yüzeyi

Kayma yüzeyi düzgün, pürüzsüz ve kesintisiz olmalıdır.

Montaj parçaları kayma yüzeyinin içine doğru çıkıntı yapmamalıdır.

Kaykay objesinden flat bölüme geçişe, özellikle asfalt yüzeylerde, özel dikkat gösterilmelidir.

Taş, çukur veya kenarların ya da birleşim noktalarının yanlış hizalanmasından kaynaklanan olası yükseklik düzensizlikleri 3 mm'yi geçmemelidir.

Bunun istisnaları 6.1.4 ve 6.2.3 maddelerinde belirtilmiştir.

Kayma yüzeyi farklı malzemelerden oluşan birden fazla tabakadan meydana geliyorsa, bu tabakalar birbirlerinden ayrılmalıdır.

Açık derzlerin genişliği 5 mm'yi geçmemelidir.

Bir kayma yüzeyi, gevşek olmayan başka bir malzemeden bir boşluk ile ayrılabilir. Bu durumda kayma yüzeyi gereklilikleri uygulanmaz.

6.2.5 Grinding yüzeyi

Grinding yüzeyleri, tekerlekli spor ekipmanlarıyla grinding yapılmasına olanak sağlamalıdır.

Bir grinding yüzeyi birden fazla parçadan oluşuyorsa, parçaların birleşim noktaları farklı seviyeler veya boşluklar oluşturmamalıdır.

6.2.6 Bariyerler

Bariyerin yüksekliği en az 1.200 mm olmalıdır ve bu yükseklik bariyerin ön kenarından itibaren en fazla 300 mm mesafede sağlanmalıdır (bkz. Şekil 4).

Bu düzenleme, platformun ön kenarı ile bariyerin ön kenarı arasında bir boşluğa izin verir.

Platformun üst kısmı ile bariyerin alt kenarı arasındaki mesafe 60 mm'yi geçmemelidir.

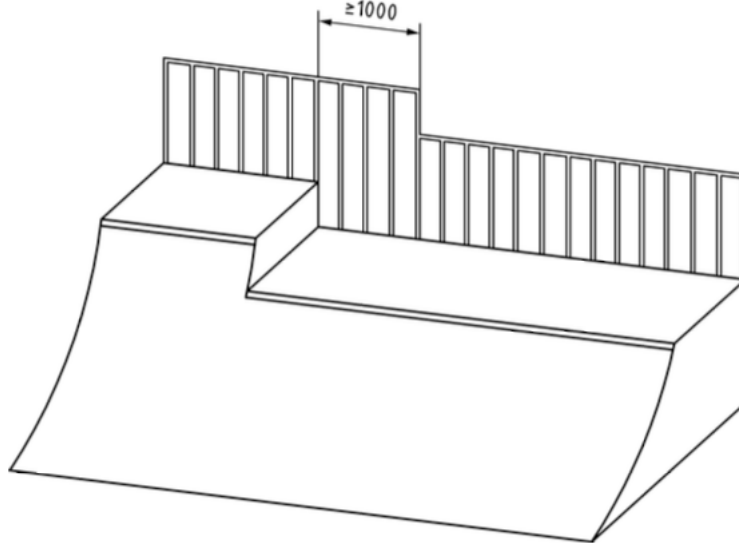
Bir bariyer içerisindeki hiçbir açıklığın yatay boyutu 89 mm ± 2 mm'den büyük olmamalıdır.

Bariyer uçları:

- en az 50 mm yarıçapla yuvarlatılmalı, veya
- en az 50 × 50 mm ölçüsünde pahlanmalıdır.

Bariyerler, kullanıcıları tırmanmaya teşvik etmeyecek şekilde tasarlanmalıdır. Çıkıntı yapan hiçbir parça bulunmamalıdır.

Bariyer tamamen bir panel tarafından kapatılacak şekilde tasarlanmışsa, iç tarafı pürüzsüz olmalıdır.



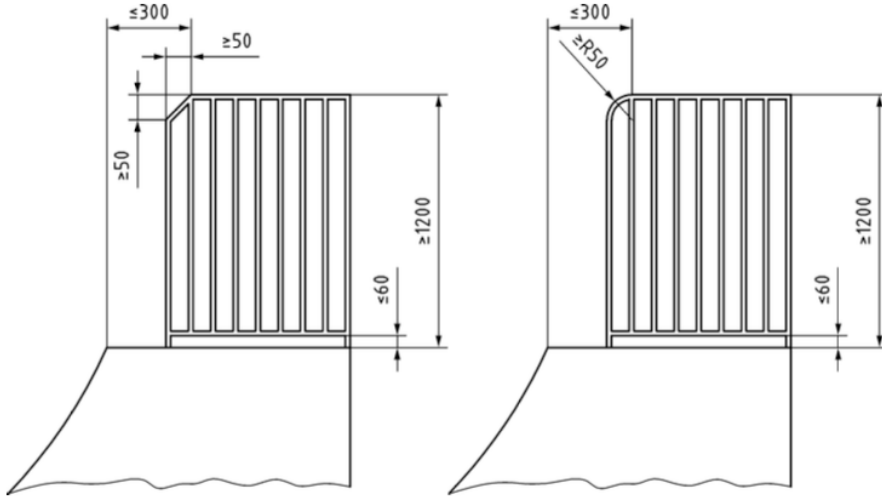
NOT: Şekil 4 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 4 — Bariyer

Extension bulunan durumlarda, platformun üst bölümündeki bariyer yüksekliği, platformun alt bölümünün üzerine doğru yatay olarak en az 1.000 mm uzatılmalıdır (bkz. Şekil 5).

NOT: Şekil 5 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Dimensions in millimetres



Şekil 5 — Extension için bariyer

6.2.7 Coppingler

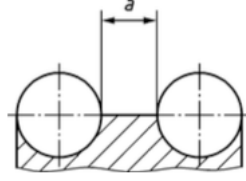
Coppinglerin çapı ≥ 40 mm olmalı ve uçları kapatılmalıdır.

Coppingler sabitlenmeli ve kaykay objesiyle şekilsel olarak kilitli bir bağlantı oluşturmamalıdır.

Coping birden fazla parçadan oluşuyorsa, birleşim noktaları farklı seviyeler veya boşluklar oluşturmamalıdır.

Pool coping birden fazla parçadan oluşuyorsa, birleşim noktaları: farklı seviyeler oluşturmamalı ve maksimum 5 mm genişliğinde olmalıdır.

Birbirine paralel olarak yerleştirilmiş iki coping arasındaki a mesafesi 8 mm'den büyükse, aradaki boşluk boruların ekseninden itibaren tamamen kapatılacak şekilde tasarlanmalıdır (bkz. Şekil 6).



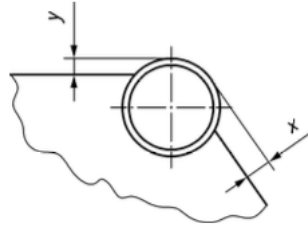
Anahtar:

a: İki coping arasındaki mesafe

NOT: Şekil 6 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 6 — Paralel yerleştirilmiş copingler

Coping, öne ve yukarı doğru: minimum 5 mm, maksimum 20 mm çıkıntı oluşturmalıdır (bkz. Şekil 7).
!Pool copingler için çıkıntı ölçüleri bundan farklı olabilir.



Anahtar:

$5 \text{ mm} \leq x \leq 20 \text{ mm}$

$5 \text{ mm} \leq y \leq 20 \text{ mm}$

NOT: Şekil 7 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 7 — Coping çıkıntısı

6.3 Farklı kaykay objeleri ve kaykay parkları için özel gereklilikler

6.3.1 Genel

Kaykay objeleri ve kaykay parkları bu standartta yer alan görsel gösterimlerle sınırlı değildir.

Yalnızca belirtilen ölçülere ve gerekliliklere uyulması zorunludur.

6.3.2 Rail

Bir rail (bkz. Şekil 8), kullanıcının üzerinde grinding veya sliding yapmasına ya da üzerinden atlamasına olanak sağlayan bir elemandır.

Bir rail'in toplam yüksekliği, altında bulunan yüzeyden ölçüldüğünde 1.000 mm'yi geçmemelidir.

Kare veya dikdörtgen kesitli rail:

Kare veya dikdörtgen profilli bir rail'in genişliği ve yüksekliği ≥ 40 mm olmalıdır.

Kare profilli rail'in açıkta kalan bir ucu varsa, genişliği ≥ 60 mm olmalıdır.

Dikdörtgen profilli rail'in açıkta kalan bir ucu varsa:

genişliği ≥ 50 mm
yüksekliği ≥ 60 mm

olmalıdır (bkz. Şekil 8a).

Dairesel kesitli rail

Dairesel kesitli bir rail'in çapı ≥ 40 mm olmalıdır.

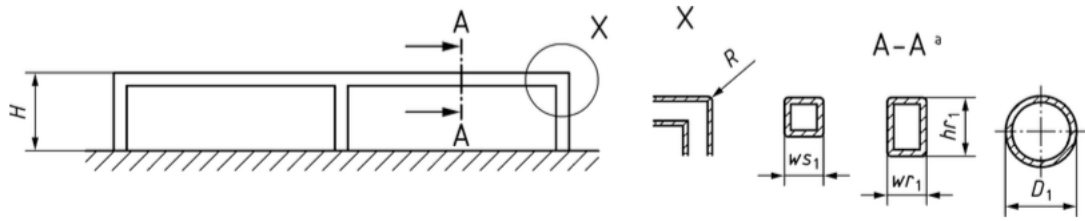
Dairesel profilli rail'in açıkta kalan bir ucu varsa (bkz. Şekil 8b), çapı ≥ 60 mm olmalıdır.

Tüm rail uçları kapatılmış olmalıdır.

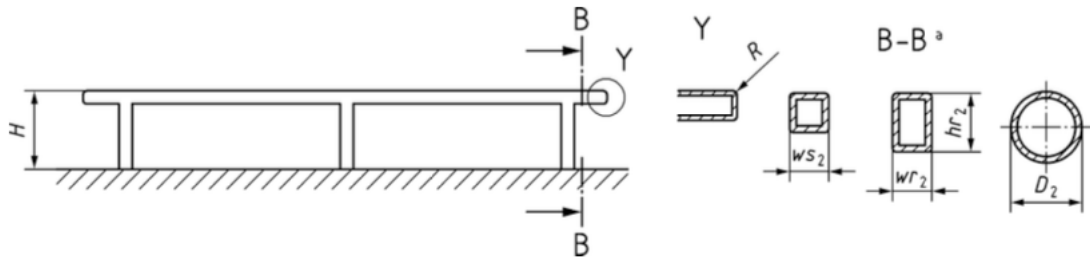
Bunun istisnası, çapı maksimum 8 mm olan yeterli drenaj delikleridir.

Uç kenarları: minimum 3 mm yarıçapla yuvarlatılmalı, veya en az 3×3 mm pahlanmalıdır.

a) Tip 1 — Kapalı uçlar



b) Tip 2 — Açık uçlar



Anahtar:

$H \leq 1.000$ mm
 $D1 \geq 40$ mm
 $ws1 \geq 40$ mm
 $wr1 \geq 40$ mm

$hr1 \geq 40 \text{ mm}$
 $R \geq 3 \text{ mm}$
 $D2 \geq 60 \text{ mm}$
 $ws2 \geq 60 \text{ mm}$
 $wr2 \geq 50 \text{ mm}$
 $hr2 \geq 60 \text{ mm}$

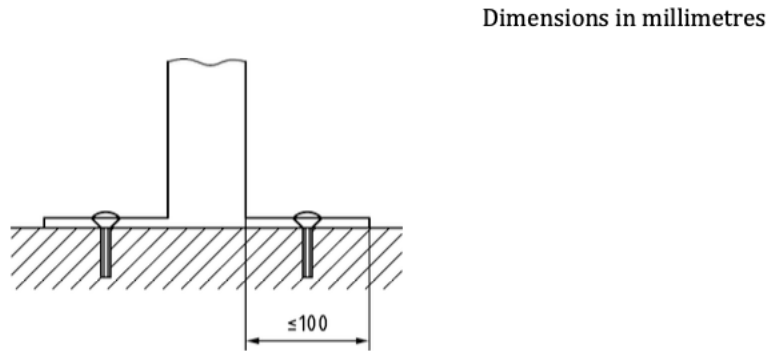
NOT 1: Şekil 8 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

NOT 2: Dikdörtgen kesit, $wr1$ ve $wr2$ eksenleri etrafında döndürülebilir ve dolayısıyla herhangi bir yönde hizalanabilir.

Şekil 8 — Rail örnekleri

Rail'in yanında bitişik bir kayma yüzeyi bulunuyorsa, bu yüzeyin genişliği $\geq 1.200 \text{ mm}$ olmalıdır.

Zemin bağlantısı veya bağlantı plakaları, destek noktasından ölçüldüğünde tüm yönlerde $\leq 100 \text{ mm}$ çıkıntı yapmalıdır (bkz. Şekil 9).



NOT: Şekil 9 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 9 — Zemin bağlantısı örneği

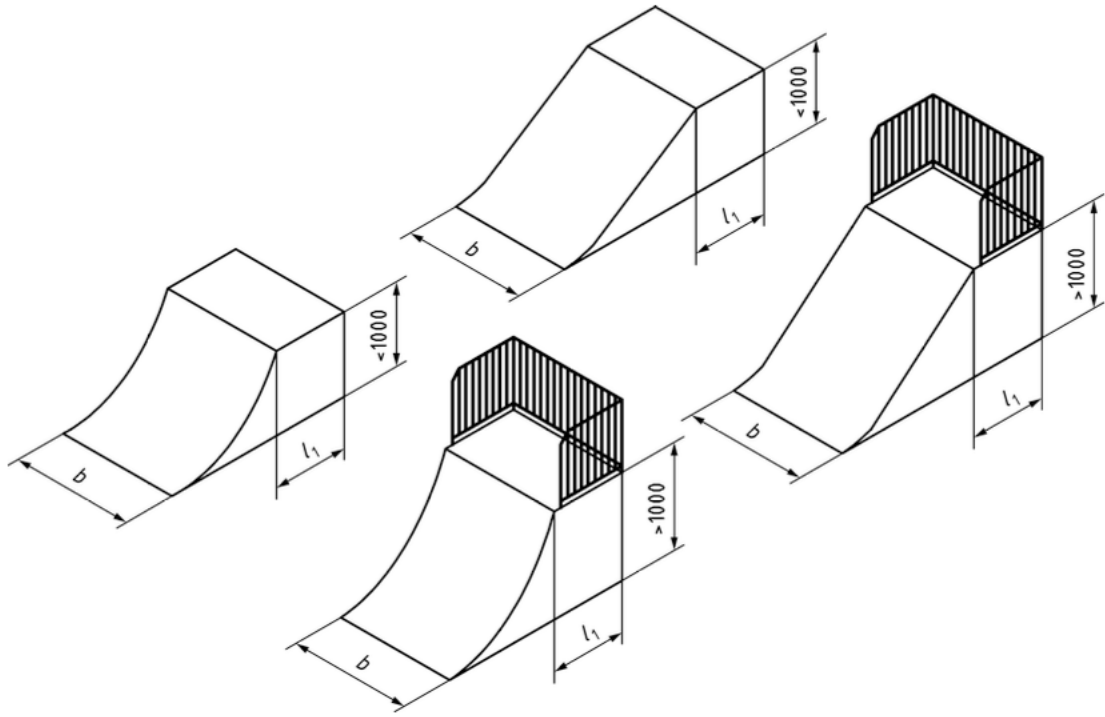
6.3.3 Platform veya table bulunan kaykay objeleri

Yüksekliği $h \leq 1.000 \text{ mm}$ olan platformlu kaykay objelerinde, platform yerine table kullanılabilir (Şekil 10).

NOT 1: Şekil 10 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

NOT 2: Platform veya table bulunan kaykay objelerinin ölçüleri için Tablo 2'ye bakınız.

Dimensions in millimetres



Şekil 10 — Platformlu kayak objesi örnekleri

Platform bulunan bir kayak objesi genellikle bir kayak parkının sonunda başlangıç rampası olarak kullanılır. Bu durumda platform aynı zamanda üzerinde durma yüzeyi olarak da kullanılır.

Tablo 2 — Platform veya table bulunan kayak objesinin ölçüleri

Yükseklik “ h ”	Genişlik “ b ”	Derinlik “ l ₁ ”
≤ 1.000 mm	≥ 1.200 mm	≥ 50 mm
> 1.000 – 1.500 mm	≥ 2.400 mm	≥ 1.200 mm
> 1.500 – 3.000 mm	≥ 3.600 mm	≥ 1.200 mm

6.3.4 Platform bulunmayan kayak objeleri

Kayak objelerinde Tablo 3’te belirtilen minimum genişliklere uyulmalıdır. Minimum genişlik gerekliliği curb/ledge ve rail objeleri için geçerli değildir.

Tablo 3 — Platform bulunmayan kaykay objelerinin ölçüleri

Yükseklik h	Genişlik b
≤ 1.000 mm	≥ 1.200 mm
$> 1.000 - 1.500$ mm	≥ 2.400 mm
$> 1.500 - 2.500$ mm	≥ 3.600 mm
> 2.500 mm	≥ 4.800 mm

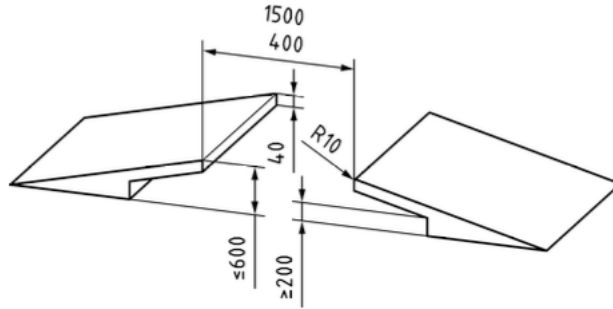
Kaykay objeleri arasındaki bir gap, 600 mm yüksekliği geçmemelidir.

Kayma yüzeyinin bitiş kısmı minimum 40 mm kalınlığında olmalıdır.

Yan yüzeyler arasındaki mesafe: minimum 400 mm, maksimum 1.500 mm olmalıdır.

Serbest duran kayma yüzeyinin yanal açısı 60°’den küçükse, açı en az 200 mm yüksekliğe kadar tamamen kapalı olacak şekilde tasarlanmalıdır (bkz. Şekil 11).

Dimensions in millimetres



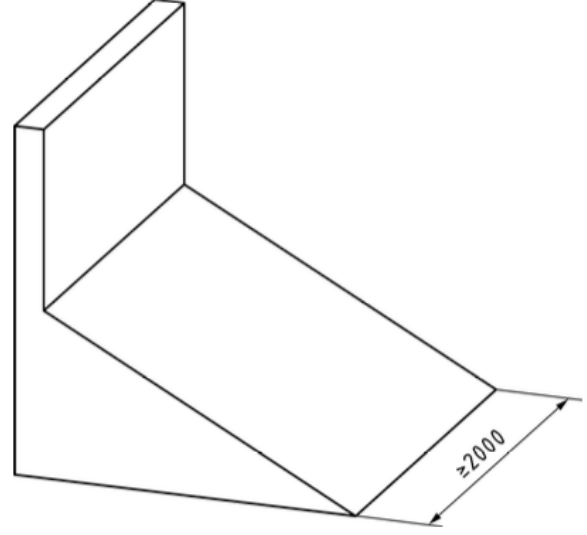
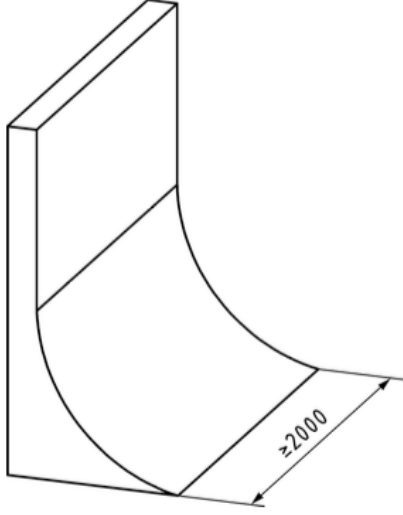
Şekil 11 — İki kaykay objesi arasındaki gap örneği

6.3.5 Wall ride

Şekil 12, wall ride örneklerini göstermektedir. Minimum genişlik 2.000 mm olmalıdır.

a) Transition bulunan wall ride

b) Bank bulunan wall ride



NOT: Şekil 12 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 12 — Wall ride örneği

6.3.6 Mini ramp / vert ramp (half-pipe)

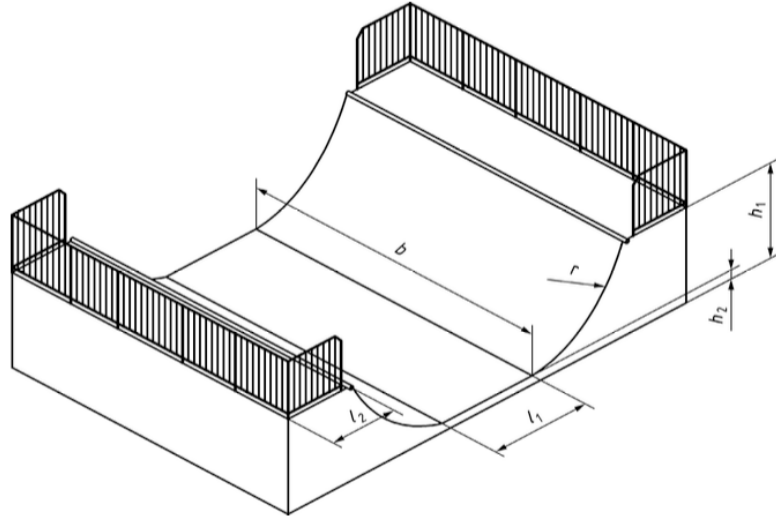
Farklı rampaların ölçülerine ilişkin gereklilikler Tablo 4’te verilmiştir.

Mini ramp / vert ramp (half-pipe) örneği için Şekil 13'e bakınız.

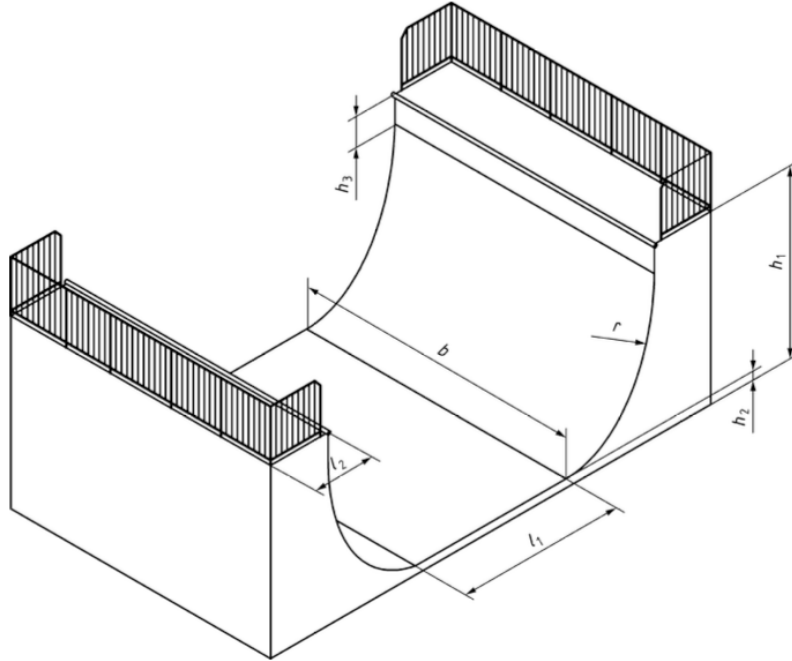
Serbest düşme yüksekliği $h_1 \geq 1.000$ mm olan bir mini ramp / vert ramp (half-pipe), 6.2.6'ya uygun bir bariyer ile kurulmalıdır.

Açıklama	h_1 (mm)	b (mm)	r (mm)	h_3 (mm)	h_2 (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)
Mini ramp	≤ 1.250	≥ 2.400	$\geq h_1$	Vert'e izin verilmez ^a	≤ 600	$\geq r/2$	≥ 1.200
	$> 1.250 - 1.500$	≥ 3.600					
	$> 1.500 - 2.000$	≥ 4.800					
	$\geq 2.000 - 2.500$	≥ 6.000					
Vert ramp (half-pipe)	$\geq 1.500 - 2.500$	≥ 4.800	$\geq 1.400 - 2.400$	≤ 300			
	$\geq 2.500 - 4.200$	≥ 6.000	$\geq 2.400 - 3.600$	≤ 600			
	$> 4.200 - 5.000$	≥ 7.200	≤ 4.500	≤ 1.000			

a) Extension'lar için vert'e izin verilir.



a) Mini ramp



b) Vert ramp (half-pipe)

Şekil 13 — Mini ramp / vert ramp (half-pipe) örneği

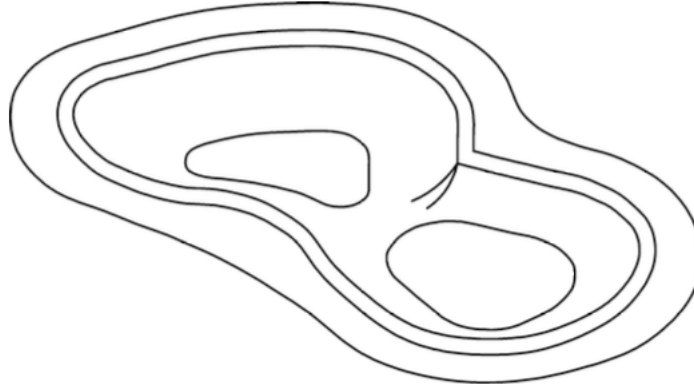
6.3.7 Bowl

Bir bowl örneği için Şekil 14'e bakınız.

Bowl'un minimum derinliği 1.500 mm'yi aşıyorsa ve belirgin bir çıkış yolu bulunmuyorsa, güvenlik ve bakım amacıyla erişilebilirlik ve giriş imkânı dikkate alınmalıdır.

Coping veya pool coping'in altındaki kayma yüzeyinde tasarım gereği dışarı doğru çıkıntı yapan ve/veya içeri giren engeller bulunuyorsa, bu alanlar coping tarafından açıkça işaretlenmelidir.

Bir bowl'un tamamen kapalı olması zorunlu değildir.



NOT: Şekil 14 yalnızca açıklama amacıyla verilmiştir; başka tasarımlar da mümkündür.

Şekil 14 — Pool/bowl örneği

6.4 Güvenlik alanı

Her kaykay objesinin çevresinde en az 2.000 mm genişliğinde bir güvenlik alanı bulunmalıdır.

6.1.14'e göre rail ve curb/ledge objeleri bu gerekliliğin istisnasıdır.

Güvenlik alanları birbirleriyle kesişebilir.

Güvenlik alanlarında herhangi bir engel bulunmamalıdır ve bu alanlar seyirciler için izleme alanı olarak tasarlanmamıştır.

Güvenlik alanlarının yüzeyi, bağlayıcı/tekdüze bir malzemeden yapılmalıdır.

Kum gibi gevşek malzemeler kullanılmamalıdır.

NOT: Bağlayıcı/tekdüze malzemelere örnek olarak beton/taş, bitümlü kaplama, üst toprak ve çim verilebilir.

Güvenlik alanı içerisinde bitkilerin (örneğin çitler, ağaçlar, çalılar) bulunmasına, spor aktiviteleri sırasında kullanıcılara risk oluşturmayacak şekilde düzenlenmeleri koşuluyla izin verilir.

Platform ile donatılmış bir kaykay objesinin arkasındaki bitişik alanda veya wall ride'in arkasında güvenlik alanı oluşturulması gerekli değildir.

7 Deneyler / Deney raporu

Deneyler (güvenlik denetimleri) yalnızca yetkin kişiler (bkz. 3.19) tarafından gerçekleştirilmelidir.

Aksi belirtilmedikçe, bu standardın gerekliliklerine uygunluk:

ölçüm, muayene veya pratik deneylerin gerçekleştirilmesi yoluyla doğrulanmalıdır.

Madde 4'e uygun malzemeler, uygun ve denetlenebilir belgeler (teslimat belgeleri, sertifikalar) kullanılarak veya bağımsız bir yetkin kişi tarafından gerçekleştirilecek deneyler yoluyla doğrulanmalıdır.

Yeni inşa edilen kaykay parkları veya kaykay objeleri, üreticinin talimatlarına uygun olarak inşa edildikten veya monte edildikten sonra deneye tabi tutulmalıdır. f

Bir deney raporu hazırlanmalıdır. Rapor en azından aşağıdaki bilgileri içermelidir:

- a) Bu dokümanın numarası ve tarihi: örn. EN 14974:2019
- b) Her sayfada deney raporunun açık şekilde tanımlanması.
- c) Kaykay parkının tanımlanması.
- d) Deneyin gerçekleştirildiği tarih/zaman.
- e) Deneyi gerçekleştiren kişinin tam adı ve adresi.
- f) Müşterinin tanımlanması.
- g) Deneyi gerçekleştiren kişinin tarihi ve imzası.
- h) Aşağıdakilerin listesi:
 - kaykay objeleri,
 - tesis objelerine ilişkin bilgiler,
 - bitkiler,
 - erişim,
 - çitler ve işaretlemeler.
- i) Deneyin esasları/prensipieri.
- j) Güvenlikle ilgili kusurların/eksikliklerin tanımı ve değerlendirilmesi.

Bunlar aşağıdaki şekilde ayrılmalıdır:

- 1) Kusur veya kusurların, kusurların tespit edilmesi bağlamında başvuru alan standartlardaki veya diğer esaslardaki ilgili metne atıf yapılarak açıklanması. Kusurların açıklamasına fotoğraflar eşlik etmelidir.
- 2) Güvenlikle ilgili kusurların ciddiyetine göre kusurların giderilmesi için öngörülen süreler raporun bir parçası olmalıdır.

Örneğin: derhal, 3 ay içinde veya 1 yıl içinde.

- 3) Kusurların giderilmesine yönelik öneri (isteğe bağlı).

- k) Deneye katılan diğer kişilerin listesi (isteğe bağlı).
-

8 İşaretleme

Kaykay objeleri üzerindeki işaretleme okunabilir ve kalıcı olmalı ve en azından aşağıdaki bilgileri göstermelidir:

- a) Üreticinin adı.
- b) Üretim yılı.
- c) Bu dokümanın numarası ve tarihi: örn. EN 14974:2019

NOT: Kaykay parkı yalnızca tek bir üretici tarafından inşa edilmişse, yalnızca tek bir işaretleme yapılması yeterlidir.

9-Üretici tarafından sağlanan bilgiler

9.1 Genel

Üretici/distribütör, kaykay objesinin/kaykay parkının kurulacağı ve kullanılacağı ülkenin dil veya dillerinde talimatlar sağlamalıdır.

Talimatlar aşağıdaki gereklilikleri karşılamalıdır:

- a) Talimatlar okunabilir ve basit olmalıdır.
- b) Mümkün olan her yerde görseller/çizimler kullanılmalıdır.
- c) Talimatlar en azından aşağıdaki bilgileri içermelidir:

Kaykay objesinin/kaykay parkının kurulumu, işletilmesi, muayenesi ve bakımı hakkında ayrıntılar; kaykay objesi/kaykay parkı yoğun kullanıma maruz kalıyorsa, muayene ve bakım sıklığının artırılması gerektiği konusunda işletmecinin dikkatini çeken bir madde veya not.

9.2 Kurulum / yapım

Üretici, kaykay objelerinin kurulumu için en azından aşağıdaki bilgileri sağlamalıdır:

- a) Güvenlik alanı dahil olmak üzere kaykay objelerinin ölçüleri.
- b) Zemin gereklilikleri.
- c) Bu standarda uygunluk.
- d) Yapının doğru şekilde nasıl kurulacağına ilişkin talimatlar.
- e) Gerekli özel aletlerin listesi.
- f) Gerekli olduğu durumlarda, gerekli temeller ve ankrajlar hakkında ayrıntılar.
- g) Kullanılan malzemelerin doğrulanması.

Kurulum talimatları; açık ve ayrıntılı çizimler (örneğin patlatılmış görünüş çizimi) ve/veya görsel anlatımlarla desteklenmelidir.

Kurulum, üreticinin eğitimli uzman personeli tarafından gerçekleştiriliyorsa kurulum talimatları gerekli değildir.

10-Muayene ve bakım

10.1 Genel

Kaykay objelerinin/kaykay parkının muayene ve bakımı, ekipmanın amaçlanan güvenliğini korumalı ve sağlamalıdır.

Her kaykay objesi/kaykay parkı için üretici, en azından aşağıdakileri içeren bakım talimatları sağlamalıdır:

a) Dikkat edilmesi gereken yapısal ayrıntılar hakkında bilgi.

Örneğin: su damlalarının temizlenmesi, vidalı bağlantıların sıkılması.

b) Onarım ayrıntıları hakkında bilgi. Örneğin kullanılacak malzemeler hakkında bilgi.

c) Özel şekilde bertaraf edilmesi gereken özel malzemeler hakkında bilgi.

d) Kaykay objelerinin/kaykay parkının muayene ve bakım aralıkları hakkında bilgi.

NOT: Üretici tarafından belirlenen muayene ve bakım aralıkları yalnızca ortalama deneyim değerlerine dayanabilir.

Bakım, teknik güvenlik gerekliliklerinin korunması için gerekli tüm önlemleri kapsar.

Bakım yalnızca kaykay objelerinin kendileriyle sınırlı değildir; güvenlik alanlarını da kapsar.

10.2 Uygulama

Flat bölümler de dahil olmak üzere kaykay objelerinin/kaykay parkının muayene ve bakımı en azından aşağıdaki şekilde gerçekleştirilmelidir:

a) Görsel rutin muayene: Bu muayenenin amacı; kullanım, hava koşullarına maruz kalma veya vandalizm sonucunda ortaya çıkabilecek açıkça görülebilen tehlike kaynaklarını tespit etmektir.

Görsel rutin muayenenin sıklığı;

kullanım yoğunluğuna, malzeme özelliklerine vb. faktörlere bağlıdır.

b) Operasyonel muayene: Bu, kaykay objelerinin/kaykay parkının işletme güvenliğini ve stabilitesini kontrol etmek amacıyla gerçekleştirilen daha ayrıntılı bir muayenedir.

Özellikle aşınma dikkate alınmalıdır.

Bu muayene 1 ila 3 ayda bir veya üreticinin talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Özellikle aşağıdaki bölgelere dikkat edilmelidir:

kayma yüzeylerinin transition bölgeleri, birleşim noktaları.

c) Yıllık ana muayene: Yıllık ana muayenenin amacı, kaykay objelerinin/kaykay parkının ve kayma yüzeylerinin genel olarak güvenli çalışma durumunu belirlemektir.

Örneğin:

bu dokümanın, yani EN 14974'ün ilgili maddelerine uygunluk,
güvenlik önlemlerinin değerlendirilmesi sonucunda meydana gelen değişiklikler,
onarımlar,
değiştirilen parçalar,
eklenen elemanlar,
hava koşullarına maruz kalma,
çürüme veya korozyonun bulunması kontrol edilmelidir.

NOT: Yıllık ana muayene sırasında bazı bölümlerin açığa çıkarılması/görünür hale getirilmesi gerekebilir.

Yapı içerisinde meydana gelebilecek diğer potansiyel hasarların tespit edilmesi için ilave önlemler gerekebilir.

Kaykay parkının bu muayenesi yalnızca doğrulanabilir şekilde yetkin ve nitelikli kişiler tarafından (bkz. 3.19) ve bu standarda kesin şekilde uyularak gerçekleştirilmelidir. f

11-Kullanıcılara yönelik bilgiler

Aşağıdaki bilgileri sağlamak amacıyla açık ve görünür işaret(ler) yerleştirilmelidir:

a) Tesisin: kaykay, inline skate ve BMX bisikleti kullanıcıları için olduğu belirtilmelidir.

Tesis adı veya ilgili bilgiler de verilmelidir.

b) İşletmecinin kimliği ile birlikte:

bakım personelinin telefon numarası,
genel acil durum telefon numarası belirtilmelidir.

c) Tesisin bir oyun alanı olmadığı ve kullanımının:

yetişkinler,
gençler ve
8 yaşından büyük çocuklar için olduğu belirtilmelidir.

d) Geleneksel yol bisikletleri, motorlu spor ekipmanları veya oyuncaklar gibi uygun olmayan ekipmanların kullanımına izin verilmediği belirtilmelidir.

e) Uygun koruyucu ekipmanların kullanılması önerilmelidir.

Örneğin: kask, dizlik, dirseklik vb.

f) Diğer kullanıcılara dikkat edilmesi gerektiği belirtilmelidir.

g) Kayma yüzeylerinin ve kaykay objelerinin bekleme alanı olmadığı ve bu alanların nesnelerden arındırılmış tutulması gerektiği belirtilmelidir.

h) Tesisin ıslak, buzlu veya karlı koşullarda kullanılmaması gerektiği belirtilmelidir.

Bibliyografya

[1] Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 18 Aralık 2006 tarihli ve (EC) No 1907/2006 sayılı Yönetmeliği:

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) ilişkin; Avrupa Kimyasallar Ajansını kuran; 1999/45/EC sayılı Direktifi değiştiren; 793/93 sayılı Konsey Tüzüğünü ve 1488/94 sayılı Komisyon Tüzüğünü yürürlükten kaldıran; ayrıca 76/769/EEC sayılı Konsey Direktifi ile 91/155/EEC, 93/67/EC, 93/105/EC ve 2000/21/EC sayılı Komisyon Direktiflerini yürürlükten kaldıran Yönetmelik.