

Virágos Magyarország 2022 Zsűriértekezlet és szakmai képzési nap

Burmeister Zsuzsa játszótér szakértő előadása
A játszótér fenntartás aktualitásai
(Üzemeltetői feladatok és kötelezettségek)

A JÁTSZÓTÉR FENNTARTÁS AKTUALITÁSAI

Témák:

- Játszóterek
 - ❖ Szabványok, rendeleti háttér
 - ❖ A játszótéren előforduló elemek
 - ❖ Kiemelt elemek részletes áttekintése – fenntartási igényeik, feladataik
- Fitness parkok
 - ❖ Szabvány, rendeleti háttér
 - ❖ A kültéri fitness eszközök és sportolásra alkalmas eszközök típusai, tervezési alapelvei



JÁTSZÓTEREK

Szabványok, rendeleti háttér

Játszótéri szabványok:

- **MSZ EN 1176 1-11:2018 Játszótéri eszközök és talajok**
 - ❖ 1. rész: Általános biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek
 - ❖ 7. rész: Felszerelési, ellenőrzési, karbantartási és üzemeltetési útmutató
- **MSZ EN 1177:2018 Ütéscsillapító játszótéri talajok**

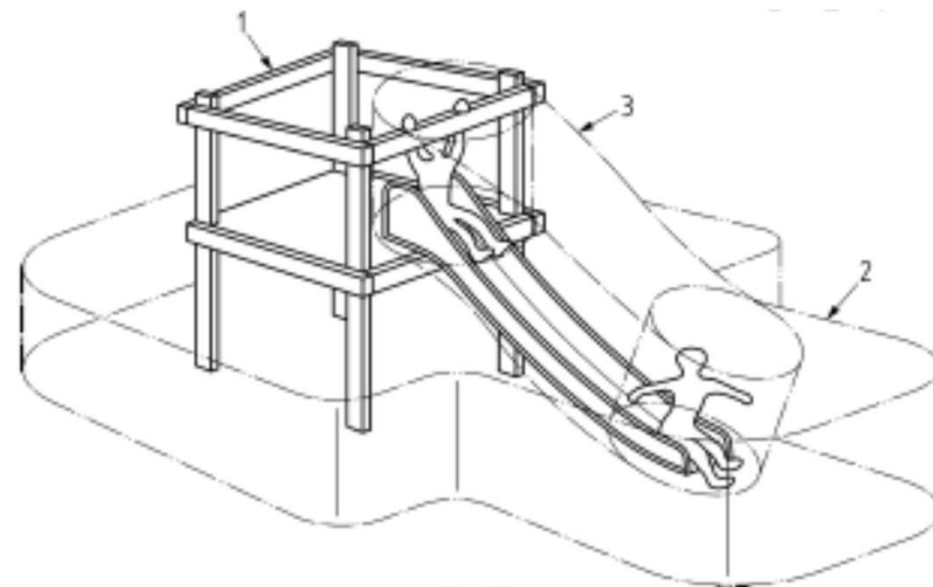
Rendeleti háttér:

- **78/2003. (XI. 27.) GKM rendelet a játszótéri eszközök biztonságosságáról**
 - ❖ Ez teszi kötelezővé a szabványok betartását!!!
 - ❖ 3 évenként kötelező szabványossági felülvizsgálat a játszótérekben!!!
- **MK_20_172_272020. VII. 16. ITM rendelet**
 - ❖ a 78/2003. (XI. 27.) GKM rendelet módosítása, (felülvizsgálat 3 évente, A gyártó megfelelőségi nyilatkozat a továbbiakban nem fogadható el!)

Fontos fogalmak a szabványból:

MSZ EN 1176-1:2018 Általános biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek

- **3.3. ütközőfelület:** Az a felület, amelyre a játszótéri eszköz használója az esési téren keresztül eshet.
- **3.6. szabadesés-magasság:** Az egyértelmű, szándékos testalátámasztás és az ütközőfelület közötti legnagyobb függőleges távolság.
- **3.7. esési tér:** A játszótéri eszközön, benne vagy körülötte lévő olyan tér, amelyet az eszköz használója igénybe vehet, ha az eszköz magasabb részéről leesik



Szabványok, rendeleti háttér

Fontos fogalmak a szabványból:

MSZ EN 1176-7:2018 : Felszerelési, ellenőrzési, karbantartási és üzemeltetési útmutató

4.2. Az eszköz tulajdonosának/üzemeltetőjének ellenőrzési és **karbantartási naplót** vagy számítógépes feljegyzést kell vezetni az eszköz karbantartásáról és ellenőrzéséről.

5.3. Az új játszótér elkészülte után illetékes személynek kell a **telepítés ellenőrzését** elvégeznie azért, hogy az EN 1176 szabványsorozat megfelelő részének (részeinek) való megfelelést értékelje.

6.1. Az eszközöknek és az eszközök részeinek ellenőrzését és **karbantartását** legalább **a gyártó utasítása** szerinti gyakorisággal kell elvégezni (lásd a EN 1176-1:2018 6. fejezetét).

6.2. Az eszközöknek és az eszközök részeinek az ellenőrzését a következők szerint kell végezni:

a) Rendszeres ellenőrzés szemrevételezéssel

Ez olyan szemmel látható veszélyforrások felismerésére való, amelyek a vandalizmus, a használat vagy az időjárás hatásának a következményei: például törött alkatrészek, szét tört üvegek.

Az erősen igénybe vett vagy a vandalizmus által veszélyeztetett játszótérek ezen a fajta ellenőrzés naponta szükséges lehet.

b) Operatív ellenőrzés

Olyan részletes ellenőrzés, amely az eszköz állékonyságának és működésének a felülvizsgálatára terjed ki, különös tekintettel a bárhol fellépő kopásokra. Ezeket az ellenőrzéseket 1.3 hónaponként vagy a gyártó utasítása szerint kell elvégezni.

c) Éves átfogó ellenőrzés

Az éves átfogó ellenőrzések során meg kell állapítani az eszköz, az alapok és a felületek általános biztonsági állapotát, például az EN 1176 szabványsorozat megfelelő részével/részeivel való egyezést, beleértve bármilyen változást a biztonsági intézkedés értékelésének következményeként (lásd a 8.2.1. szakaszt), az időjárás hatását, a meglévő korhadást vagy korróziót, továbbá az eszköz biztonságának minden változását az elvégzett javítások vagy beépített, illetve cserélt alkatrészek következményeként.

7.1. A balesetek elkerülésére a tulajdonosnak/üzemeltetőnek biztosítani kell, hogy minden játszótérre megfelelő **ellenőrzési terv** készüljön és az be legyen tartva.

A játszótéren előforduló elemek

1. Burkolatok

- ❖ Ütés csillapító burkolatok
- ❖ Járdák, közlekedő felületek, lépcsők
térkő, aszfalt vagy beton járda, stabilizált burkolat,
- ❖ Egyéb burkolatok:
 - Sportpálya, labdapálya – öntöttgumi, műfű vagy aszfalt burkolat
 - Fitness terület – öntöttgumi, műfű vagy stabilizált burkolatok

Fenntartási igénye: takarítás, tisztítás, csúszásmentesítés, téli hóeltakarítás



A játszótéren előforduló elemek

2. Bútorok:

- ❖ Játszóeszközök
- ❖ Utcabútorok:
 - Padok, székek, asztalok
 - Hulladékgyűjtők
 - Kerékpártárolók
 - Növénytartók
 - Egyedi bútorok

Fenntartási igény: takarítás, hulladéktárolók ürítése
fa felületek átfestése, graffiti eltávolítása



A játszótéren előforduló elemek

3. Egyéb épített elemek

- ❖ Kerítések, kapuk
- ❖ Ivókút
- ❖ Árnyékolás
- ❖ Világítás
- ❖ Párakapu
- ❖ Illemhelység



A játszótér előforduló elemek

4. Növényzet

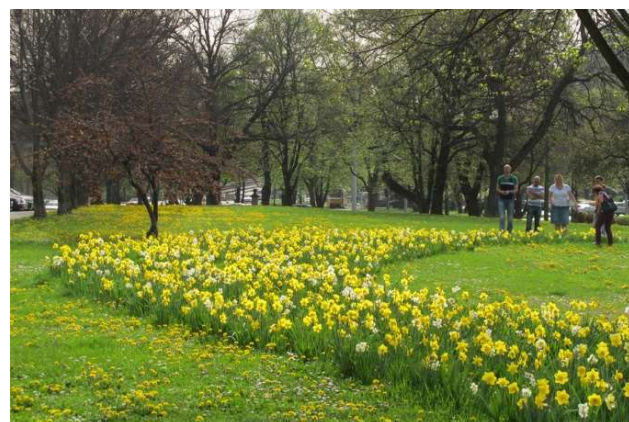
- ❖ Fák
- ❖ Cserjék
- ❖ Gyep
- ❖ Virágágyak
- ❖ Növénydézsák, kiemelt kazetták

Általános követelmények a növényzettel szemben:

- Ne legyen mérgező!
- Ne legyen szúrós, tüskés!
- Ne vonzza a rovarokat (túl illatos, mézelő fajok kerülése)!
- Ne szemeteljen túlzottan!

Fenntartási igény:

- Intenzív növényápolás
- Öntözés
- Növényvédelem
- Fák gallyazása
- Lombeltakarítás
- Növénypótlás



Kiemelt elemek részletes áttekintése

❖ Ütés csillapító burkolatok

Fontos fogalmak a szabványból:

MSZ EN 1176-1:2018 Általános biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek:

4.2.8.3. Védőintézkedések a szabad térben lehetséges sérülések ellen az olyan használó számára, aki az eszköz által rákényszerített mozgást végez

Ha más előírás nincs, akkor a szomszédos szabad terek vagy a szabad terek és az esési terek ne fedjék át. Egymást szabad teret a játszótér főbb haladási irányai (például gyalogút) ne szakítsák meg.

4.2.8.5. Védőintézkedések az ütközőfelület állapota által okozott sérülések ellen

4.2.8.5.1. Általános előírások

Az ütközőfelületen ne legyen semmilyen éles él vagy veszélyesen kiálló rész, és úgy legyen megépítve, hogy ne keletkezzen rajta beszorulási hely. Ha szemcsés, laza talajburkolatot használnak, akkor a rétegvastagság 100 mm-rel nagyobb legyen, mint ami az EN 1177 szerinti vizsgálatok során meghatározott kritikus esésmagassághoz szükséges. (Ez figyelembe veszi a játék során való kiszóródást.)

4.2.8.5.2. 600 mm-nél nagyobb szabadesés-magasságú vagy kényszermozgású eszközök

A teljes ütközőfelületen ütés csillapító talajt kell kialakítani az olyan játszótéri eszközökhöz, amelyek szabadesés-magassága több mint 600 mm, és/vagy az eszköz a használó kényszermozgását okozza (például hinták, csúszdák, billenő-eszközök, kötélpályák, forgóhinták). A talaj kritikus esésmagassága azonos vagy nagyobb legyen, mint az eszköz szabadesés-magassága.

1. MEGJEGYZÉS: A gyepek az esztétikai hatása mellett hasznos ütés csillapító tulajdonsága is van. Tapasztalat szerint, megfelelő karbantartás mellett szokásosan a 1 m-es szabadesés-magasságig hatásos és vizsgálat nélkül alkalmazható. 1 m feletti szabadesésmagasságok esetén a gyepek ütés csillapító tulajdonsága a helyi éghajlati viszonyoktól függ.

4. MEGJEGYZÉS: Az ütés csillapító anyagokat megfelelően gondozni kell. Az ilyen felületek karbantartásának elmulasztása azzal a következménnyel jár, hogy az ütés csillapító képesség jelentős mértékben csökken.

4. táblázat: Példák rendszerint használt ütéscsillapító anyagokra, rétegvastagságokra és megfelelő kritikus esésmagasságokra

Anyag ^a	Méret	A legkisebb rétegvastagság ^b	Kritikus esésmagasság
	mm	mm	mm
Gyep/felső talaj			≤ 1000 ^d
Fakéregzúzalék	szemcseagyság 20–80	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Faapríték	szemcseagyság 5–30	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Homok ^c	szemcseagyság 0,2–2	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Kavics ^c	szemcseagyság 2–8	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
Egyéb anyagok és rétegvastagságok	A HIC szerint mért (lásd az EN 1177-et)		A vizsgált kritikus esésmagasság

^a Megfelelően előkészített talajanyagok gyermekjátszótereken való használatra.

^b Laza szerkezetű talaj esetén a legkisebb rétegvastagságot 100 mm-rel kell kiegészíteni, hogy a kiszóródást ellensúlyozza (lásd a 4.2.8.5.1. szakaszt).

^c Iszapos vagy agyagos részek nélkül. A szemcseméret szítapróbával határozható meg, úgy mint az EN 933-1-ben.

^d Lásd az 1. megjegyzést a 4.2.8.5.2. szakaszban.

4.2.8.5.3. 600 mm-nél kisebb szabadesés-magasságú és kényszermozgás nélküli eszközök

Az olyan eszközök esetén, ahol a használó teste nem végez kényszermozgást és a szabadesés-magasság legfeljebb 600 mm, a talaj kritikus esésmagasságát nem kell vizsgálni.



Fakéregzuzalék



Homok



Kavics



Öntöttgumi



Műfű



Gumilap

<i>Ütés csillapító burkolat típusa</i>	<i>Bekerülés</i>	<i>Fenntartási igény</i>	<i>Élettartam</i>	<i>Ár-érték arány</i>	<i>Megjegyzés</i>
Fakéregzuzalék	közepes	munkaigényes	Pár év	Nem kedvező	Erdei környezetbe javasolt. Gyorsan elrothad, sűrűn kell pótolni!
Homok	legolcsóbb	közepes	Pár év	Ideális	Szél kifújja, állati ürülék veszélye, köteleket ledörzsöli
Kavics	olcsó	közepes	Pár év	Ideális	Nehéz közlekedni benne, óvodákban nem szeretik.
Gumilap	közepes	minimális	3-5 év	Közepes	Kagylósodik, vetemedik, pár szín érhető el a piacon.
Műfű	drága	szálasnál van	5-6 év	Ideális	Szálasnál homokbesöprés szükséges, alapszínek vannak, filcesnél nagyobb színválaszték elérhető.
Öntöttgumi	legdrágább	minimális	8-10 év vagy több	Hosszútávon kedvező	Legsokoldalúbb felhasználás, vízáteresztő, esztétikus, rengeteg szín, tematika, térplasztika kialakítása

Kiemelt elemek részletes áttekintése

❖ Játszószerkek

Fontos fogalmak a szabványból:

MSZ EN 1176-1:2018 Általános biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek:

3.1. játszótéri eszközök: Olyan eszközök és építmények, beleértve az alkotórészeket és a szerkezeti elemeket is, amelyekkel vagy amelyeken a gyermekek a szabadban vagy belső térben, egyedül vagy csoportosan tevékenykedhetnek saját, bármikor változtatható szabályaik, illetve játszási elhatározásaik szerint.

Típusai:

- Funkció szerint: hinta, csúszda, játszóvár, forgóeszköz, billenőeszköz, kötélpálya, statikus játékok, egyensúlyozó eszközök, trambulinok....
- Anyagok szerint: fa, fém, műanyag, gumi, vegyes anyagfelhasználású eszközök
- Korosztály szerint: 2-5 év, 5-12 év, 12 év feletti korosztály, felnőttek....???
- Különleges eszközök: trambulinok, köteles eszközök, egyedi tervezésű eszközök, dizájn eszközök

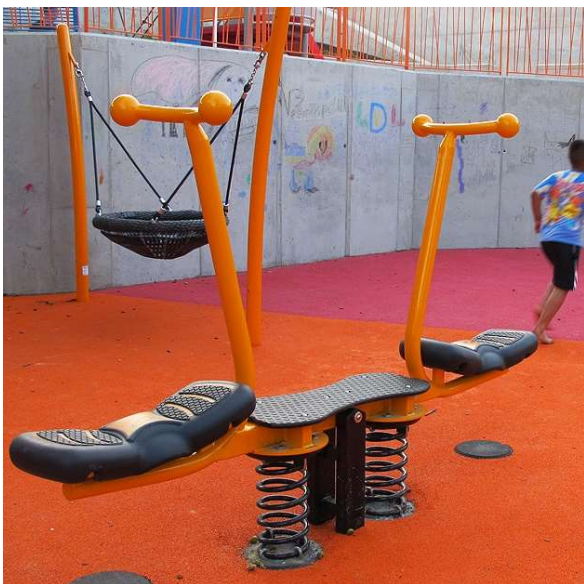
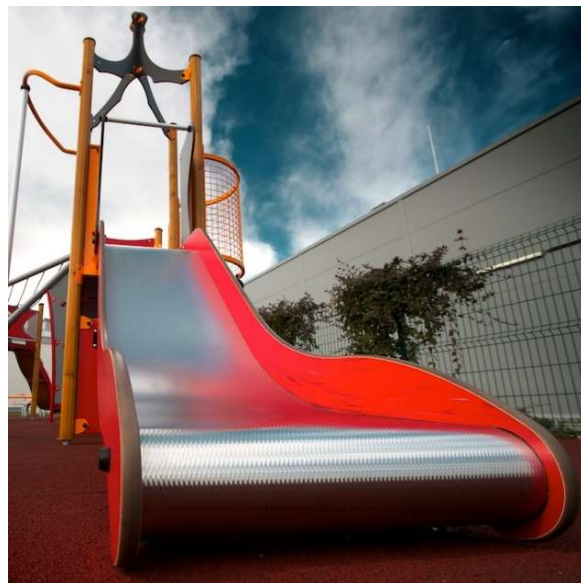
Fenntartási igényük függ:

- Anyaghasználattól – tartós anyagok fenntartási igénye minimális, a rönkfát kezelni kell, faragott egyedi eszközöket át kell festeni
- Minőségtől – a jó minőségű, és időjárásálló felületkezelésű anyagok fenntartási igénye minimális
- Terheléstől – intenzív terhelés esetén sűríteni kell az ellenőrzéseket
- Karbantartás gyakoriságától – gyártói karbantartási előírás betartása (garancia feltétele!)



Típusai:

- Funkció szerint: hinta, csúszda, mászóka, játszóvár, forgóeszköz, billenőeszköz, kötélpálya, statikus játékok, egyensúlyozó eszközök, trambulinok



Kiemelt elemek részletes áttekintése

❖ Ivókutak

Típusai:

- Nyomógombos (kézi, lábbal működtethető)
- Érzékelővel ellátott
- Hagyományos csappal elzárható

Burkolat megválasztása:

- Térkő burkolat
- Stabilizált burkolat
- Öntöttgumi burkolat

Fenntartási igénye:

- Folyamatos ellenőrzést igényel
- Vízelvezetés biztosítása, lefolyó tisztítása (homok, lomb)
- Téli víztelenítés



Kiemelt elemek részletes áttekintése

❖ Árnyékolók

Típusai:

- Különálló
- Játszóeszközzel egybeépített

Anyagok:

- Oszlop: fém vagy fa
- Árnyékoló: időjárás- és UV-álló erősített textil vagy műanyag

Fenntartási igénye:

- Időszakos ellenőrzést igényel (időjárás hatásai...)
- Téli időszakra árnyékoló eltávolítása (nem szükséges)



FITNESZ PARKOK

Szabványok, rendeleti háttér

Fitness szabvány:

- **MSZ EN 16630:2015 Állandóra telepített kültéri fitness eszközökről szóló szabvány**

Rendeleti háttér:

- **MK_20_160_24.2020. ITM rendelet**
 - ❖ szórakozási célú sporteszközök gyártási, telepítési és üzemeltetési feladatait szabályozza és kötelezővé teszi a felülvizsgálatot!



A 24/2020. (VII. 3.) ITM rendelet egyes szórakoztatási célú berendezések, létesítmények és ideiglenes szerkezetek, valamint szórakozási célú sporteszközök biztonságosságáról

A rendelet lényege, hogy a szórakozási célú sporteszközök, azaz a kültéri fitness eszközök esetén **kötelezővé teszi az eszközökre vonatkozó mindenkor érvényben lévő szabványt!**

MSZ EN 16630:2015 Állandóra telepített kültéri fitnesseszközökről szóló szabvány (*Gyártó tanúsított minőségirányítási rendszerrel kell rendelkezzen!*)

A rendelet tervezést érintő kérdései:

sportterület tervezéskor, beszerezéskor és a kivitelezés során be kell tartani a kültéri fitness eszközökre vonatkozó előírásokat. (*hasonlóan, mint a 78/2003. GKM rendelet esetén játszótereknél!*)

A rendelet hatálya nem terjed ki azokra a nevelési, oktatási intézményekre, ahol folyamatos felügyelet mellett, kizárólagosan oktatási célra használnak. (Iskolák, táborok)

Kötelező szabványossági felülvizsgálat

- a) **első használatbavétel előtt,**
- b) **javítását, átalakítását követően,** amely hatással van annak műszaki, biztonsági állapotára,
- c) **baleset esetén,**
- d) ismeretlen eredetű **meghibásodás esetén,**
- e) **meghatározott időszakonként.** (I. veszélyességi osztály: évenként, II. veszélyességi osztály: kétévenként, a III. veszélyességi osztály: háromévenként)



Ez a rendelet 2020. november 30-án lépett hatályba.

(Fontos: visszamenőleg is érvényes!)

A szórakozási célú sporteszközök veszélyességi osztályba sorolása:

A II. veszélyességi osztály:

1 méternél nagyobb, de 5 méternél kisebb magasságba lehet felmászni;

4,5 m magasságot el nem érő mesterséges **mászófal, boulder fal**;

(Kivétel játszótéri mászófal MSZ EN 1176:2018)

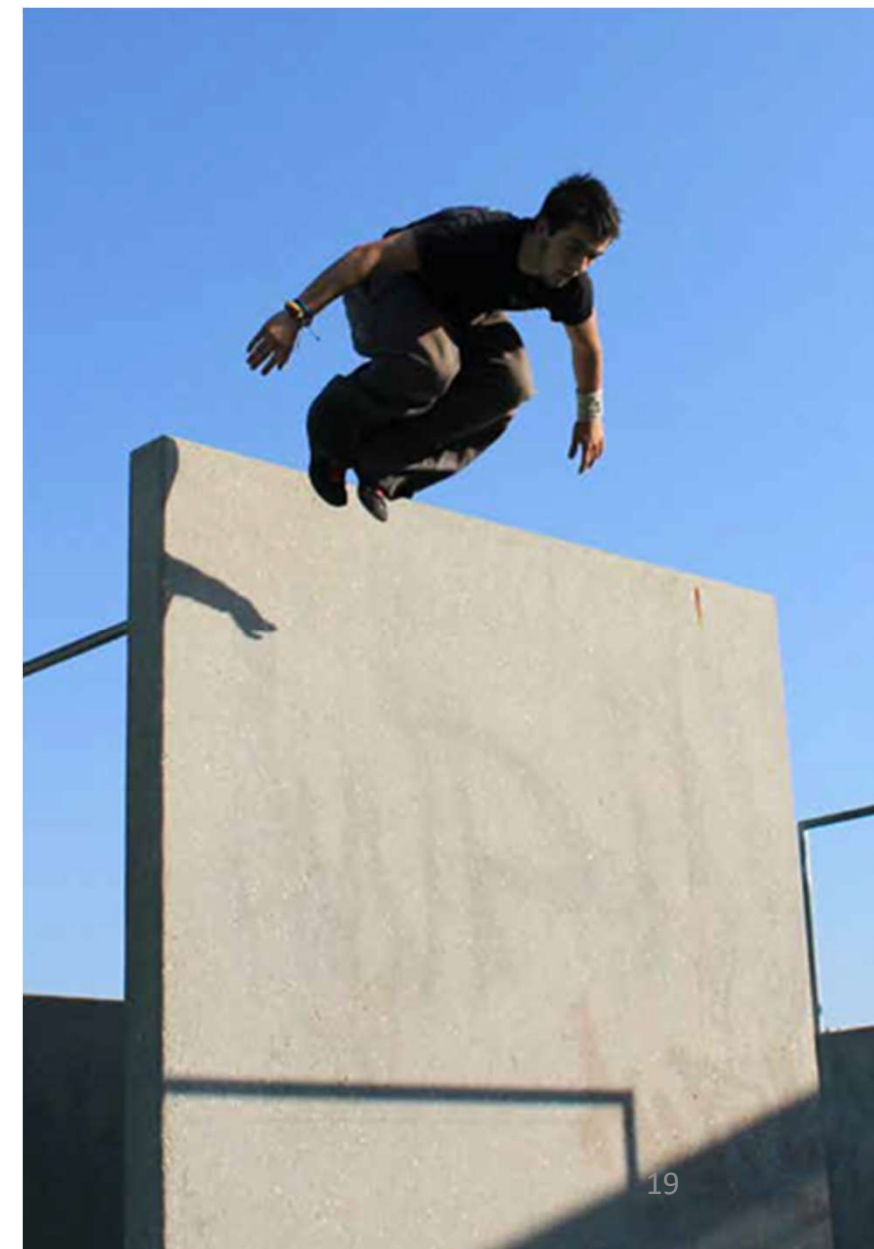
a görgős sporteszközök létesítményei

A III. veszélyességi osztály:

1 méternél magasabbra nem lehet felmászni

kondipark, kültéri fitness eszköz,

gumiasztal (Kivétel játszótéri trambulin MSZ EN 1176:2018)



Az MSZ EN 16630:2015 Állandóra telepített kültéri fitneszeszközökről szóló szabvány legfontosabb, tervezésben alkalmazandó fogalmai és méretezési alapelvei

„Az EN 16630:2015 jelzetű szabvány tartalmazza a kültéri fitneszeszközök kialakítására, telepítésére, gyártására, ellenőrzésére és karbantartására vonatkozó követelményeket. Az eszközök használati feltétele a **minimum 140 cm-es testmagasság**, de az eszközök használati kockázata a használó képzettségi szintjétől is jelentősen függ. A szabvány követelményei feltételezik, hogy a használók tisztában vannak saját fizikai erőnlétükkel és korlátaikkal, **segítség nélkül és rendeltetés szerűen** képesek használni az eszközöket.” – **Információs tábla (Integrált eszközökre is vonatkozik!)**

A fitneszeszközöket **nem** az EN 1176 szabványsorozat szerinti **gyermekjátszóterek közvetlen közelébe való telepítésre szánták**. Ha a játszótéri eszközhöz kapcsolódóan telepítik a játszótéren vagy hasonló helyen, akkor az általános tevékenységektől el kell különíteni megfelelő távolsággal, kerítéssel, vagy más szerkezeti kialakítással. Minden fitneszeszköznek szüksége van legkisebb térre.

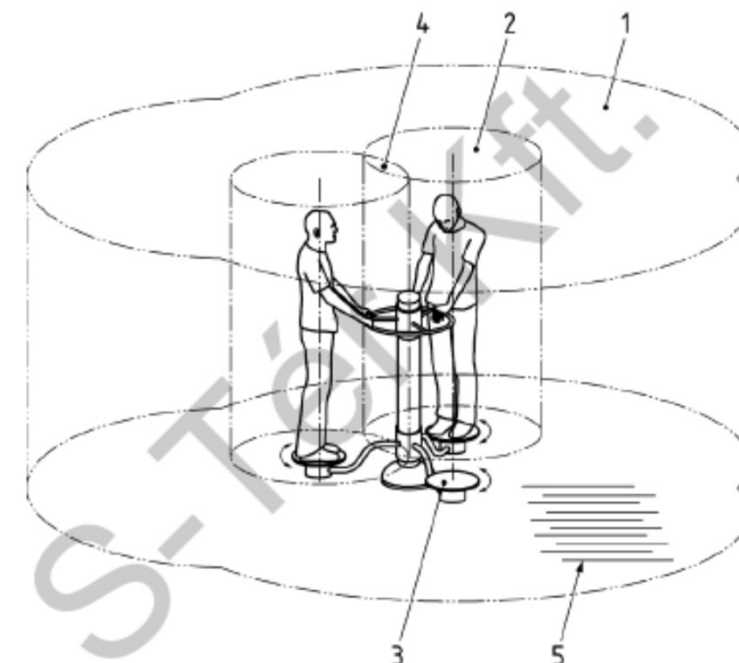
Ennek a következőkből kell állnia:

- eszköz által kitöltött tér
- edzési tér
- mozgástér



Jelmagyarázat:

- 1 mozgástér
- 2 edzési tér
- 3 használói hely
- 4 edzési terek átfedése
- 5 mozgásterület



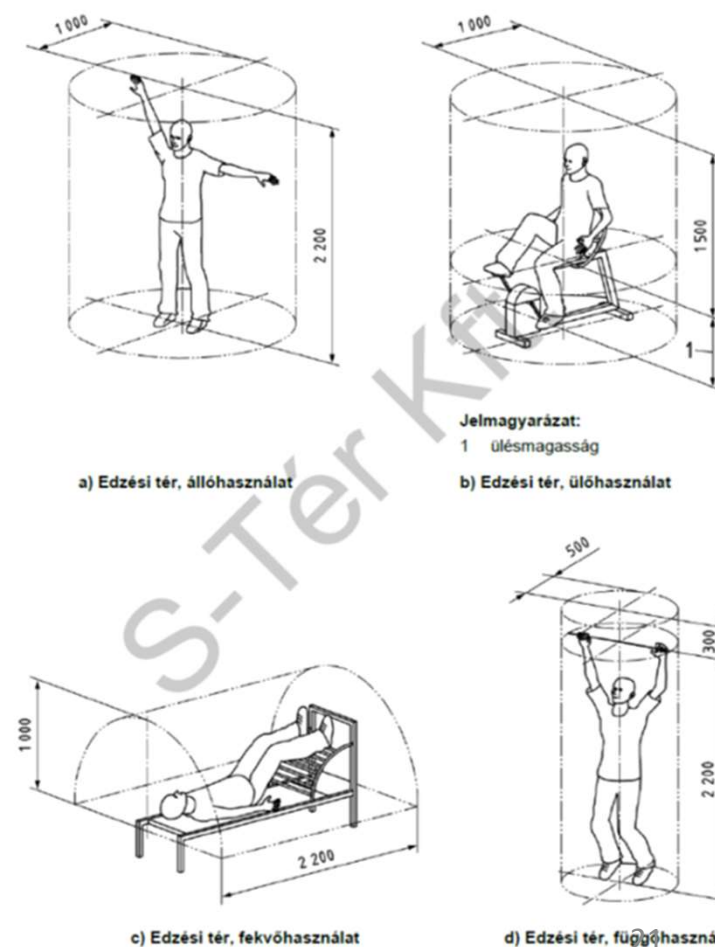
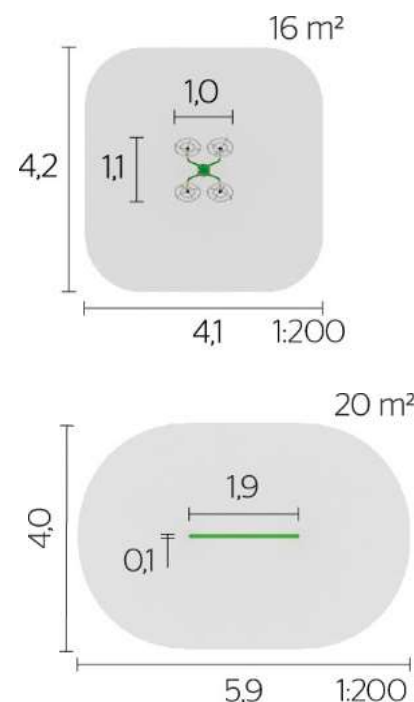
„**Edzési tér:** Az edzési térnek elég helyet kell biztosítani a használónak, hogy a fitness eszközt veszély nélkül használhassa a tervezett gyakorlatra. Ez a tér hengeres terek sorozata, amely figyelembe veszi a használó átlagos méretét és mozgástípusát lásd 10. ábra. Minden hengeres tér a testalátámasztástól kezdődik és függőlegesen felfelé a használó mozgásának irányába terjed. **Az edzési terek nem fedhetnek egymást, kivéve, több használói hellyel rendelkező fitnesseszközök esetén,** feltéve, hogy az a használata során nem eredményez veszélyes helyzetet.

Az edzési térben nem lehetnek olyan kemény, vagy éles élű eszközrészek, amelyekre a használó 600 mm-nél magasabb szabadesés magasságról ráeshet.

A mozgásterület: A fitnesseszközök mozgásterületének méreteit úgy kell meghatározni, hogy figyelembe kell venni a használó és az eszköz lehetséges mozgását.

Ha a **szabadesés-magasság** $\leq 1,5$ m, akkor a mozgásterület legkisebb méretei = 1,5 m

Ha a **szabadesés-magasság** $\geq 1,5$ m, akkor a mozgásterület legkisebb méretei = **$\frac{2}{3}$ szabadesés-magasság + 0,5 m**



Ütéscsillapító burkolatok:

Gyakorlati tanácsok (hasonlóan MSZ EN 1176-1 Játszótéri szabvány):

A szabvány megengedi 1 m alatt szabadesés-magasságnál a szilárd burkolatot, pl. beton, térkő, stabilizált kavics burkolat stb. **elfogadható**

A szabvány elfogadja 1,2 m szabadesés-magasságig a felsőtalajt **inkább gyepre!**

A szabvány elfogadja 1,5 m szabadesés-magasságig a gyepet, de **1,0 m felett már javasolt a szemcsés burkolat, vagy a szintetikus burkolat alkalmazása**

Az 1 m-nél nagyobb szabadesés-magasságú és/vagy kényszermozgású fitness eszközök esetén ütéscsillapító felületet kell kialakítani a mozgásterületen. – **a teljes védőfelületen!**

Az ütéscsillapító anyagokat megfelelően kell karbantartani. Az ilyen felületek karbantartásának elmulasztása jelentősen csökkenti az ütéscsillapítást.

3. táblázat: Talajtipusok a megengedhető szabadesés-magasság függvényében

	Anyag ^a	Leírás	Legkisebb rétegvastagság ^a mm	A legnagyobb esési magasság mm
01	Beton/kő	–	–	≤ 1000
02	Bitumenkötésű talaj	–	–	≤ 1000
03	Felsőtalaj	–	–	≤ 1200
04	Gyep	–	–	≤ 1500
05	Kéregzúzalék	Felaprított fenyőkéreg, 20–80 mm szemcseméretű	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
06	Faapríték	Mechanikusan felaprított fa (faalapú anyagok nélkül), kéreg és levelek nélkül, 5–30 mm szemcseméretű	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
07	Homok ^{b, c}	0,2–2 mm szemcseméretű	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
08	Kavics ^{b, c}	2–8 mm szemcseméretű	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
09	Egyéb anyagok és rétegvastagságok	A HIC-vizsgálat szerint (lásd az EN 1177-et)		Vizsgálat szerinti kritikus esésmagasság

a, **Laza töltőanyag esetén 100 mm-t adjunk a legkisebb rétegvastagsághoz.**

b, Iszapos vagy agyagos részek nélkül; a szemcseméret szitavizsgálattal határozható meg az EN 933-1 szerint.

c, Nem alkalmas olyan eszközökhöz, amelyekhez szilárd alapra van szükség.

Mozgástér

A **mozgástér magassága legalább 2,2 m legyen** a mozgásterület felett. (napvitorla)

A **mozgástérnek akadálymentesnek kell lennie** és nem tartózkodhatnak benne olyanok, akik nem használják az eszközt. – **hagyjunk elegendő teret az eszközök között!**

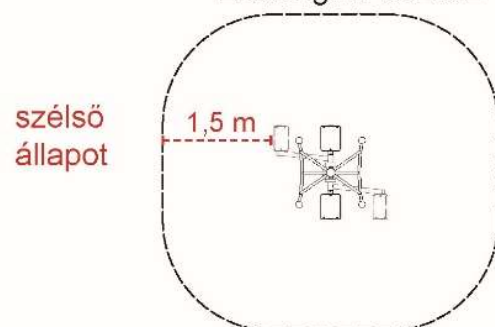
A **mozgástérben nem lehetnek olyan tárgyak, amelyekre a használó ráeshet** pl. oszlopok, melyek nincsenek egy szintben a határoló részekkel, kiálló alapozások

Kényszersmozgás esetén a mozgástér 0,5 m-rel legyen nagyobb, azaz min. 2 m!

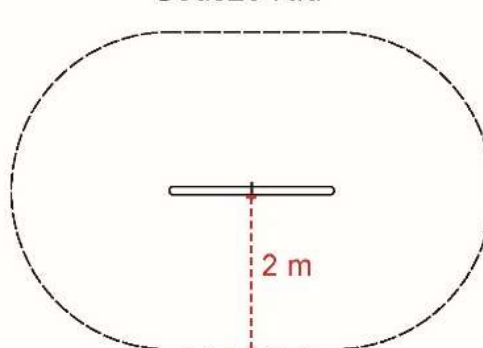
Azon **eszközök** esetén, melyek **olyan magas fal elé vannak felállítva, mint az edzési tér magassága, a mozgástér csökkenthető** – falra rátolható az eszköz!

A mozgástér magában foglalja az **átfedhető mozgásterületeket**. **Kivétel, ha a mozgástér körül kényszersmozgású eszközök vannak.**

Láblengető eszköz



Csúszó rúd



min 2,5 m



Szabadesés-magasság

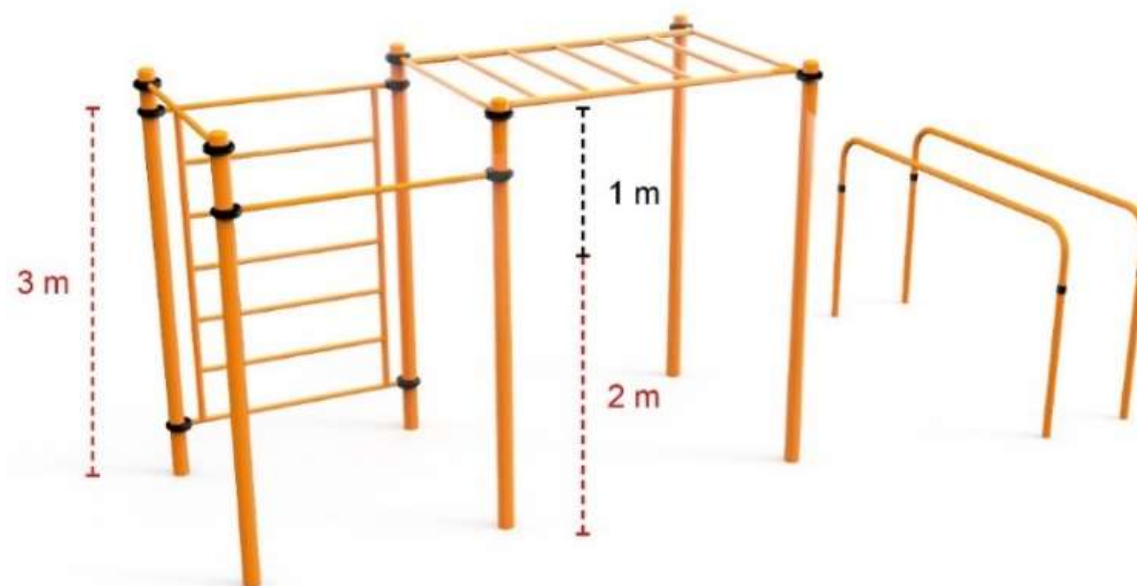
A szabadesés-magasság meghatározásához figyelembe kell venni a fitneszeszköz és a használó összes lehetséges mozgását.

Az olyan szerkezeti elemeket, amelyeket nem a fitness eszköz rendeltetésszerű használatára szánták, nem szükséges figyelembe venni, ...kivéve, ha mászásra bátorít.

Az edzési térben nem megengedett olyan kemény vagy éles élű eszközz rész, amelyekre a használó több mint 600 mm magasságból ráeshet (**az állófelületek nem tekinthetők eszközz résznek**).

4. táblázat: Szabadesés-magasság a különböző használati módok esetén

A használat módja	Függőleges távolság	Legnagyobb szabadesés-magasság m
Állóhasználat	A lábálátámasztástól az alatta lévő felületig.	2
Ülőhasználat	Az ülőfelülettől az alatta lévő felületig.	1
Függőhasználat (Ha a teljes testálátámasztást csak kezek adják és a teljes test felemelhető a kapaszkodóig.)	A kapaszkodótól az alatta lévő felületig, mínusz 1 m.	3



Alapozások

Az alapozásokat úgy kell megtervezni, hogy ne jelentsenek veszélyt (például megbotlás, ütközés).

Laza ütéscsillapító talaj (például homok) alkalmazása esetén az alapozást a következők egyikének figyelembe-vételével kell kialakítani:

a) a talapzatok, a támaszok és a rögzítőelemek legalább 400 mm-rel a talajszint vagy a kialakított rétegvastagság alatt legyenek, vagy

b) az alapozás felső síkja legalább 200 mm-rel a talajszint alatt legyen a 12. ábra szerint, vagy

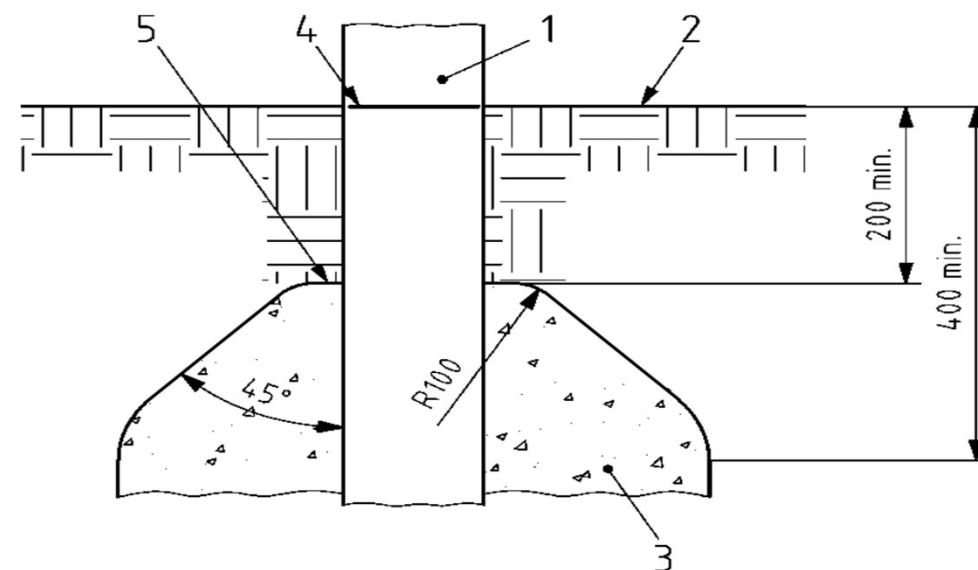
c) az alapozást eszközökkel vagy eszközzrészekkel kell lefedni, vagy

d) az alapozás felett megfelelő talajtakarást kell alkalmazni.

Az alapozásból kiálló részek (például csavarvégződés) legalább 400 mm-rel a talajszint alatt legyenek, kivéve, ha megfelelően le vannak fedve.

Jelmagyarázat:

- 1 Oszlop
- 2 Talajszint
- 3 Alapozás
- 4 Az alapvonal jelölése
- 5 Az alapozás felső síkja



Kötelező használói tájékoztatás

Fitneszeszköz

A legfontosabb információkat tartósan és jól láthatóan fel kell tüntetni az eszközön vagy annak közvetlen közelében: *gyakorlati útmutatókat megfelelő piktogramokkal, az eszköz fő funkcióit, biztonsági tájékoztatást, a használó megengedett legnagyobb súlyát.*

Park

A fitneszeszközparkot feltűnően elhelyezett tájékoztató táblával kell ellátni, amely tartalmazza:

- eszközeit csak fiatalok és felnőttek, vagy 1400 mm-nél magasabb személyek használhatják,
- használata esetén olvassa el és kövesse az eszközökön lévő használati útmutatókat,
- használata előtt bizonyosodjon meg, hogy egészségügyi állapota megfelelő,
- eszközeinek használata során ne terhelje túl magát,
- megadja az általános segélyhívó telefonszámot,
- megadja a karbantartó személyzet telefonszámát és URL-elérhetőségét,
- megadja a park címét.

Ellenőrzési és karbantartási napló vezetése a garancia feltétele!

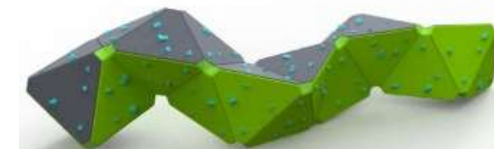
Az ellenőrzés alábbi szintjei alkalmazhatók:

- rendszeres szemrevételezéses ellenőrzés**
- operatív ellenőrzés**
- éves főellenőrzés**



A kültéri fitness eszközök és sportolásra alkalmas eszközök típusai és a vonatkozó szabványok:

- Hagyományos fitness eszközök - (MSZ EN 16630)
- Statikus fitness eszközök - (MSZ EN 16630)
- Professzionális fitness eszközök - (MSZ EN 16630)
- Rehabilitációs fitness eszközök - (MSZ EN 16630)
- Street workout eszközök - (MSZ EN 16630)
- Boulder falak - (MSZ EN 16630)
- Akadálypályák - (MSZ EN 1176)
- Trambulinok - (MSZ EN 1176)
- Parkour eszközök - (MSZ EN 16899)
- Multifunkcionális sportpályák - (MSZ EN 15312);
- Skate pályák - (MSZ EN 14974)



Mozgó és statikus fitness eszközök - (MSZ EN 16630)

Tervezési alapelvek:

- A mozgó fitness eszközök szabadesés-magassága általában 1 m alatti, míg a statikus eszközöknél ez akár 3 m is lehet, pl. nyújtó.
- A védőtávolságokat ellenőrizzük a szabadesés-magasság függvényében (min. 1,5 m, kényszermozgás esetén 2 m).
- Ütéscsillapító burkolat kialakítása szükség esetén.
- A lengőkaros eszközök irányát egymástól fordítsuk el!
- A kilengés szélső állapota között legyen min. 2,5 m.
- Az edzési terek nem lóghatnak össze!



Professzionális és rehabilitációs fitness eszközök - (MSZ EN 16630)

Tervezési alapelvek:

- A professzionális és rehabilitációs fitness eszközök szabadesés-magassága általában 1 m alatti.
- A védőtávolságokat ellenőrizzük a szabadesés-magasság függvényében (min. 1,5 m, kényszermozgás esetén 2 m).
- A lengőkaros eszközök irányát egymástól fordítsuk el!
- A kilengés szélső állapota között legyen min. 2,5 m.
- Az edzési terek nem lóghatnak össze!
- A rehabilitációs eszközöknél akadálymentes burkolat alkalmazása.



Street workout eszközök (MSZ EN 16630) és Boulder falak - (MSZ EN 12572-2)

Tervezési alapelvek:

- A saját testsúlyos Street workout eszközök és a Boulder falak szabadesés-magasságuk változó, akár 3 m is lehet.
- A védőtávolságokat ellenőrizzük a szabadesés-magasság függvényében.
- Ütés csillapító burkolat kialakítása szükséges!

A HBH Street workout eszközök típusai:

- A SET a hobbi sportolók számára készített park,
- A PRO park profi street workout irányt képvisel.
- Az INTEGRÁLT edzőparkja mozgásukban korlátozottak számára is használhatóak
- A KOCKA (CUBE) a HBH mobil eszköze.



Akadálypályák és Trambulinok - (MSZ EN 1176)

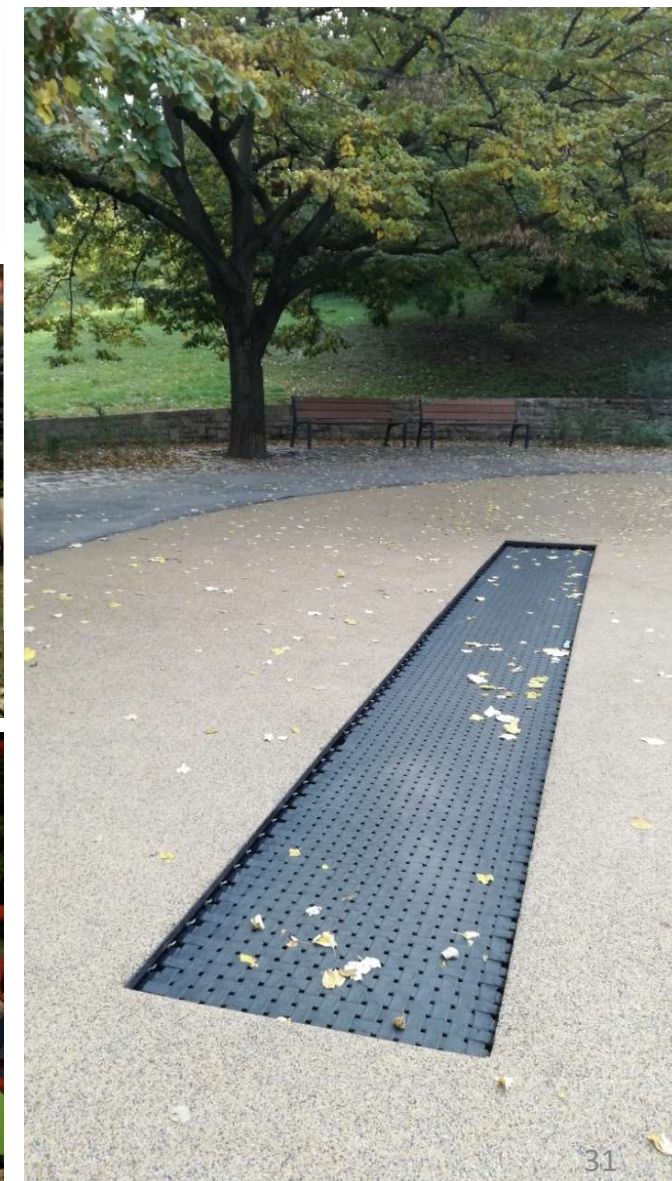
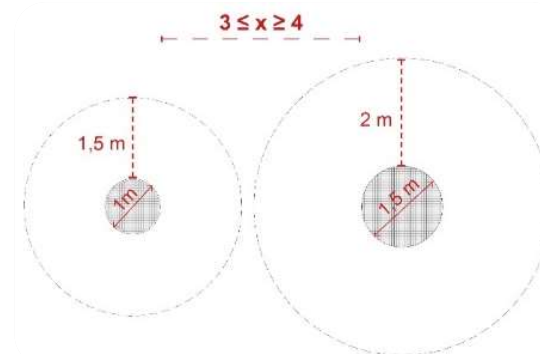
Tervezési alapelvek – itt a játszótéri szabvány előírásai mérvadóak

Akadálypályák (iskolás korosztály számára):

- Az akadálypályák szabadesés-magasságuk változó, akár 3 m is lehet.
- A védőtávolságokat ellenőrizzük a szabadesés-magasság függvényében.
- Ütés csillapító burkolat kialakítása szükséges!

Trambulinok:

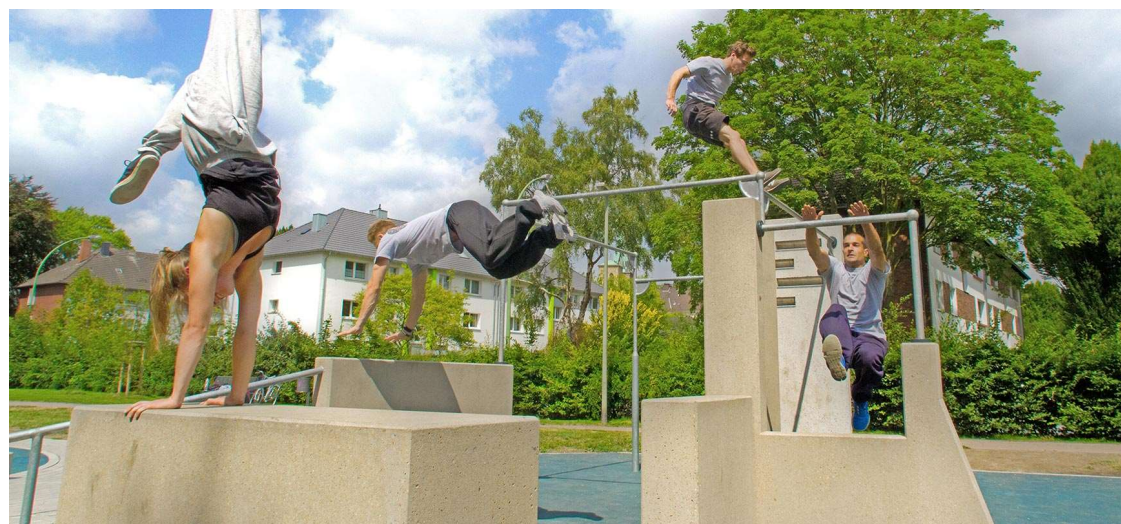
- A trambulinok szabadesés-magassága 1 m alatti, biztonsági gumikerettel gyebe is kihelyezhető
- Kényszermozgásos eszközök
- Esési terük 1,5 m fesztáv alatt 1,5, a felett 2 m
- Az esési terek nem lóghatnak össze.
- A trambulin parkok más szabvány hatálya alá tartoznak!



Parkour eszközök - (MSZ EN 16899)

Tervezési alapelvek:

- A parkour eszközök szabadesés-magassága változó, akár 3 m is lehet.
- A védőtávolságokat ellenőrizzük a szabadesés-magasság függvényében.
- Ütés csillapító burkolat kialakítása szükséges!
- Megfelelő szabad teret kell hagyni az eszközök körül, mivel nagyobb a mozgási tartomány.



Multifunkcionális sportpályák - (MSZ EN 15312)

A multifunkcionális sportpályák több labdajáték lebonyolítására is alkalmas, részben vagy egészen sportpályakerítéssel körbevett pályák.

Megjelenő labdajátékokhoz megfelelő felfestés és pályaméret szükséges:

- *Futball*
- *Kosárlabda vagy streetball*
- *Kézilabda*
- *Röplabda*
- *Tengo*



Skate pályák - (MSZ EN 14974)

A skatepályák, vagy más néven görpályák, görsportok számára nyújtanak élvezetes és biztonságos gyakorló felületet.

Típusa: street, medencés vagy parki elemekből épített.

Anyaga: beton, könnyű szerkezetes fém, műgyanta burkolatú, fa szerkezet.

Pályaburkolat: kisszemcsés aszfalt, vagy betonfelület.



Köszönöm a figyelmet!

Burmeister Zsuzsa játszóter szakértő

burmeister.zsuzsa@gmail.com

06 20 777-6797



**VIRÁGOS
MAGYARORSZÁG**

www.viragosmagyarorszag.hu