



POLYDUCT
Műanyagipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

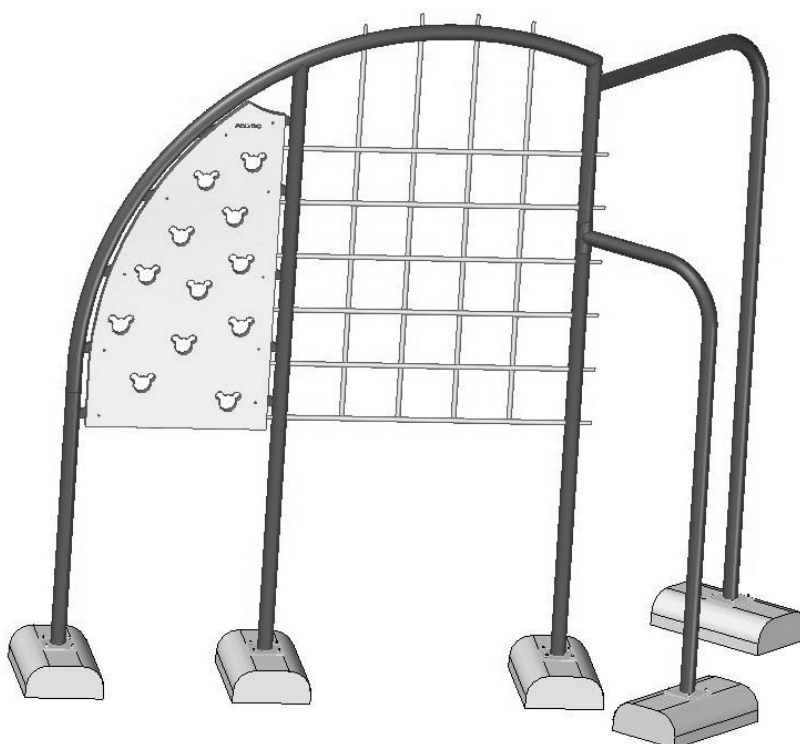
Szerelési utasítás Mondo Egyensúlyozó-221

Gyártó:

POLYDUCT ZRT
Nádudvar
Kabai út 62.
4181

Mondo Egyensúlyozó- 221 fő egységei:

- Felületkezelt tartóoszlop- Kapu felhőcskékkal (1db);
- Felületkezelt oszlop- Tűzoltó cső (1db);
- Felületkezelt oszlop- Mászóka (1db);
- 16-os 4x 2,5mm-es acélsodrony kötélnáló PP bevonattal (1250x1880);
- HDPE- PE500 Mászó fal sárga 19mm (806x1516)

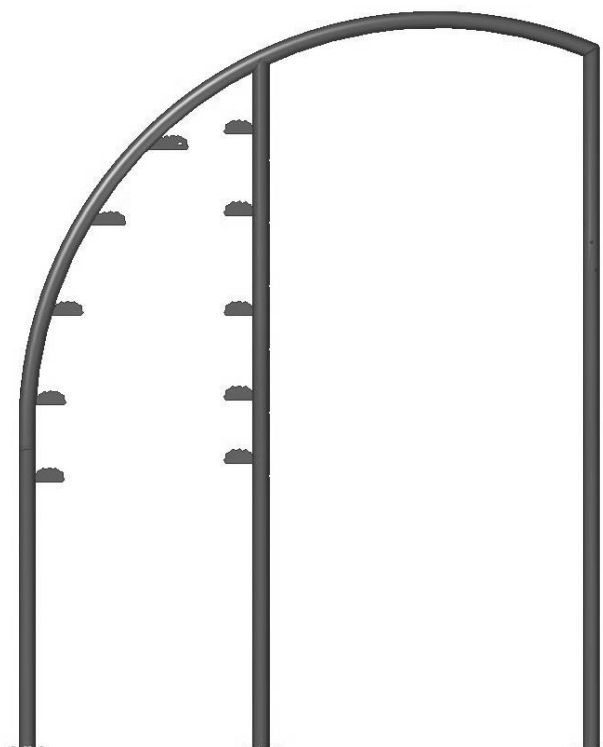




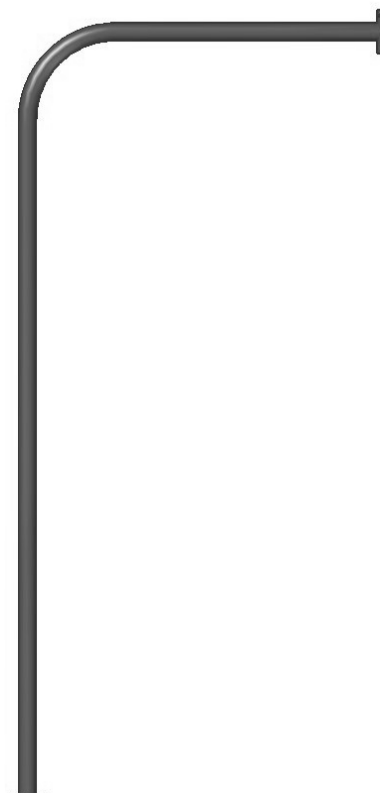
POLYDUCT
Műanyagban Zártkörűen Működő Részvénytársaság

SZERELÉSHEZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK:

- Felületkezelt tartóoszlop- Kapu:



- Felületkezelt oszlop- Tűzoltócső:



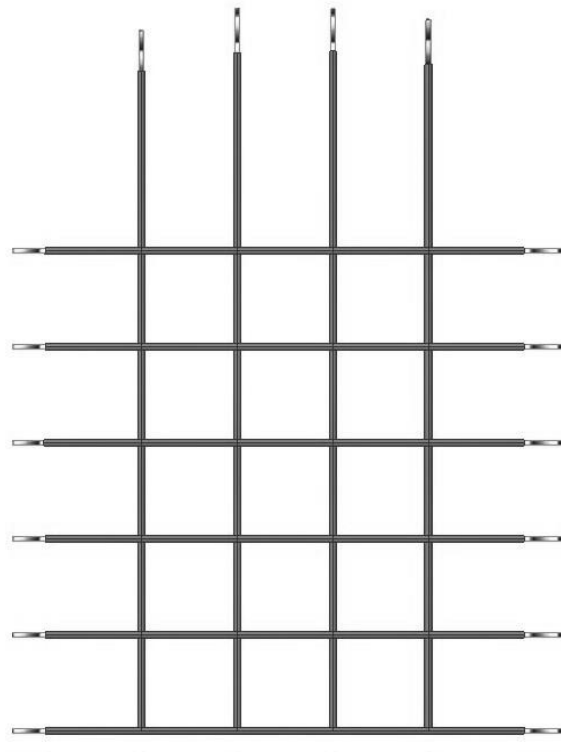


POLYDUCT
Műanyagban Zártkörben Működő Részvénytársaság

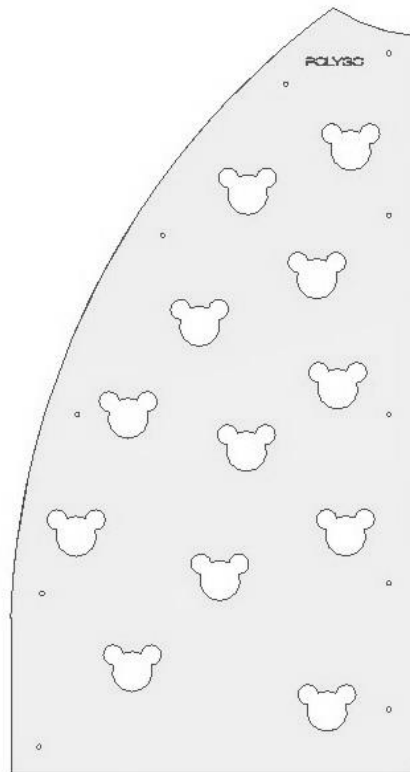
- Felületkezelt oszlop- Mászóka:



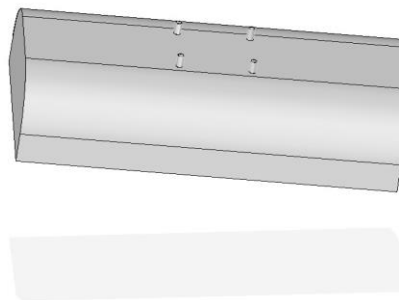
- Kötélháló -16-os 4x 2,5 mm acélsodrony PP bevonattal:



- Mászó fal:



- Alapbeton-test:





POLYDUCT
Minimális Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Megnevezés	Méret	Mennyiség
Horganyzott szegecsanya (1,5 mm peremes, bordázott)	M8 X 18,5	6
Horganyzott lapos alátét DIN125A	M10x 21	36
Horganyzott HLF anya DIN934	M10	20
Horganyzott sülly. F. BKNY csavar DIN7991	M8 X 40	10
Horganyzott HLF önbiztosító anya DIN985	M8	10
Horganyzott lapos alátét DIN125A d2:16mm	M8	10
Horganyzott HLF önbiztosító anya DIN985	M10	16
Biztonsági kupak "alap" sárga	D32	10
Biztonsági kupak "sapka" sárga	D32	10
Biztonsági kupak "alap" fekete	D38	16
Biztonsági kupak "sapka" fekete	D38	16
Nyerges alátét	M10 40 X 10,4	36

A napsugárzással szembeni követelmény:

- Kérjük, vegye figyelembe a játékok telepítésénél, hogy a napsugárzás hatására bekövetkező felmelegedést kerülni kell. Törekedjünk arra, hogy a játék egy élő fa közelében, megfelelő tájolással kerüljön telepítésre.

Telepítés:

Mondo egyensúlyozó-221 alapozás:

- Az összeszerelt játszóeszköz tartóoszlopainak talpait az (ütéscsillapító) talaj alatt 700 mm mélyen kell elhelyezni az előre gyártott alapbeton testek felületén úgy, hogy a talppontok egy vízszintes síkon helyezkedjenek el;
- Az alapbeton testek a POLYDUCT ZRT. által előre gyártott beton testek. Az alapbeton testeket erősen tömörített ágyazatra (ágyazat 15 cm vastag erősen tömörített kavicságy) kell helyezni a későbbi süllyedés elkerülése végett. Az oszlopok munkagödörbe helyezésének előfeltétele a talajvízmentes munkatér, továbbá alsó ágyazat illetve az alapbeton testekre visszatöltött réteg relatív tömörsége ~90%-nak kell lennie;
- Az alapbeton testek egymáshoz viszonyított helyzetét lásd a melléklet rajzokon;
- A tartóoszlopok talpait darabonként 4db M10 anyával és M10 fakötésű alátéttel kell lerögzíteni az alapbeton testekhez;
- Az alapcsavarok feje 5-8 mm-nél jobban nem lóghat túl az alapbeton test síkjától;

- Betontestek mérete:
Hossz: 600mm
Szélesség: 350mm
Magasság: 150mm
Betonminőség: C16 erősen tömörített

Mondo egyensúlyozó-221:

Esési magasság: 2213 mm

- A Mondo egyensúlyozó test magassága, azaz a legfelső elérhető szerkezeti elem magassága az ütéscsillapító talaj „0” szintjétől 2213 mm-re helyezkedik el.

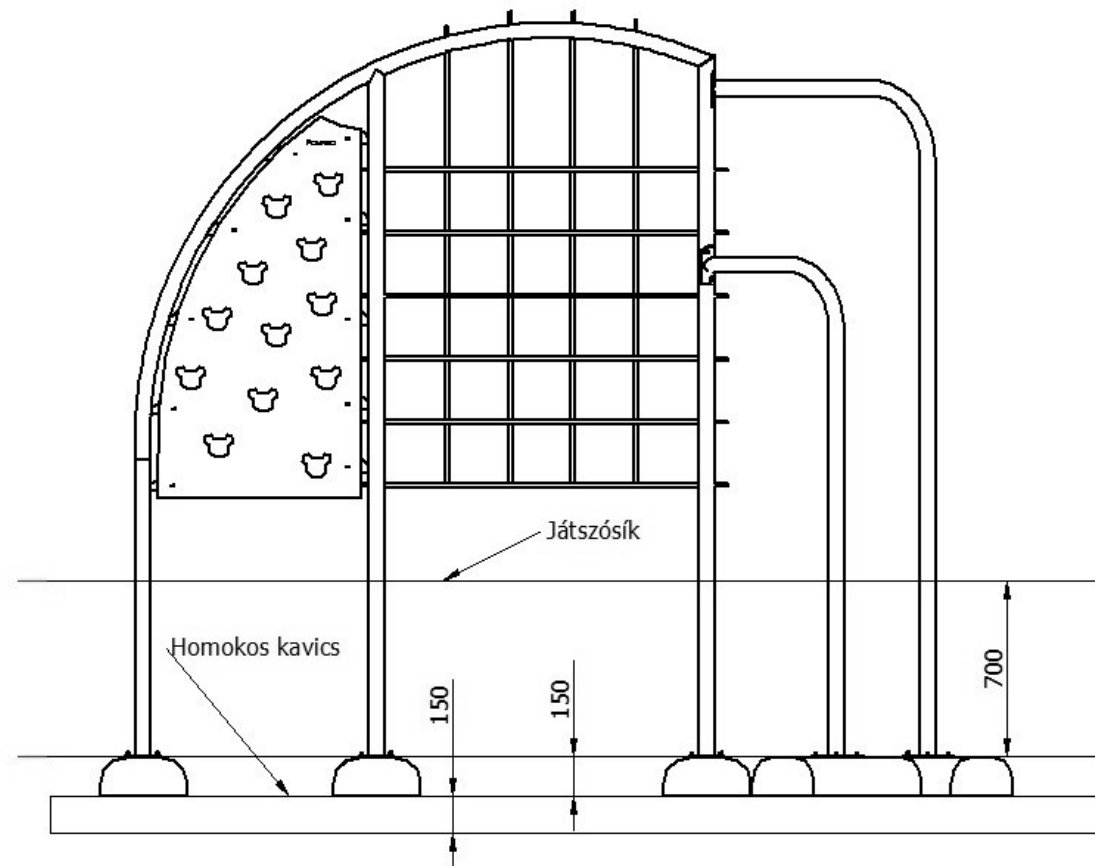
Biztonsági terület, ütéscsillapító talaj:

Legkisebb térigény és biztonsági távolságok követelményei

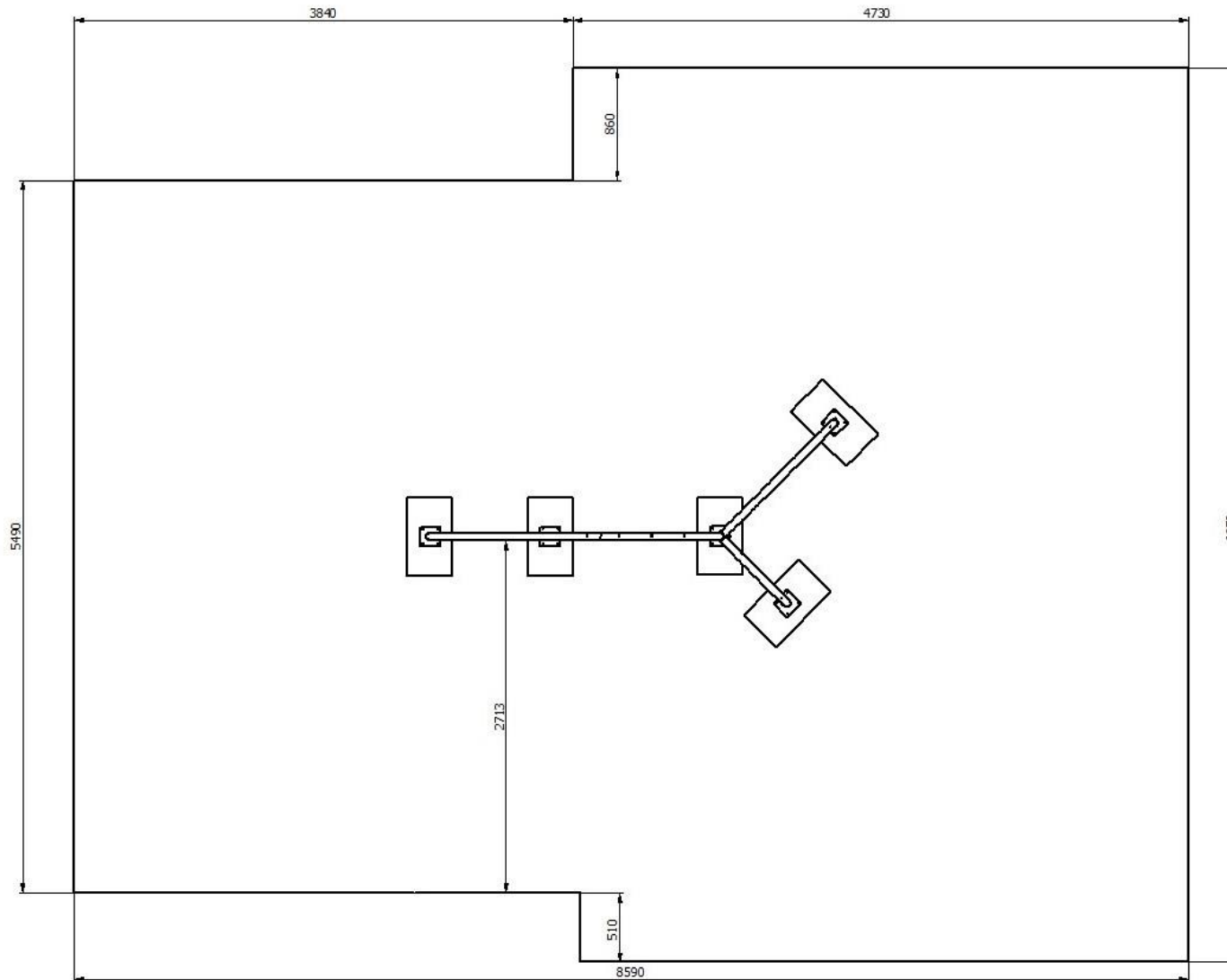
- Legkisebb térigény Mondo egyensúlyozó-221 esetén:
8600 X 6850mm (mellékelt rajz szerint)
- Biztonsági távolságok követelményei: tartó oszlop körül 2,7 m széles sávban nem lehet semmilyen akadály.
- A Mondo egyensúlyozó-221 az 1000 mm-nél magasabb szabadesés – magasságú játszószerkek közé tartozik, ezért jelen esetben ütéscsillapító talajként használható GYEP, illetve kitermelt vagy meglévő talaj, amennyiben nem tartalmaz törmeléket.
- Ütéscsillapító talaj: homok, kavics, fakéreg zúzalék, szintetikus ütesgátló aljzat. Homok, kavics és fakéreg zúzalék réteg vastagsága legalább 300 mm szemcsemérete az MSZ EN 1177 szabvány szerint kell legyen. Gumilap vastagsága: az esési magasságához tartozó gumilap vastagság a gumilap MSZ EN 1177 szabvány szerinti tanúsítványból határozható meg a gumilap kritikus esésmagassága, melynek mindig nagyobbnak vagy egyenlőnek kell lennie a szabadesés magasságnál.

Kérjük, ne felejtse el üzembe helyezés előtt ellenőrizni, hogy minden szerelési tartozékot felhasznált-e, illetve a 7/2012. (IV.18.) NGM rendelet 3.§ rendelet alapján egy kijelölt ellenőrző szervvel is ellenőriztetni kell a telepített játszótéri eszközt. Ha a felállítási helyen a külső feltételek változhatnak, mint pl. süppedő talaj vagy fagyott talaj, a telepítésnél azt vegye figyelembe. A játék vagy a szerkezeti elemek változtatásait, melyek befolyással vannak a **JÁTÉK BIZTONSÁGÁRA, CSAK A GYÁRTÓ ENGEDELYÉVEL TEGYE MEG.**

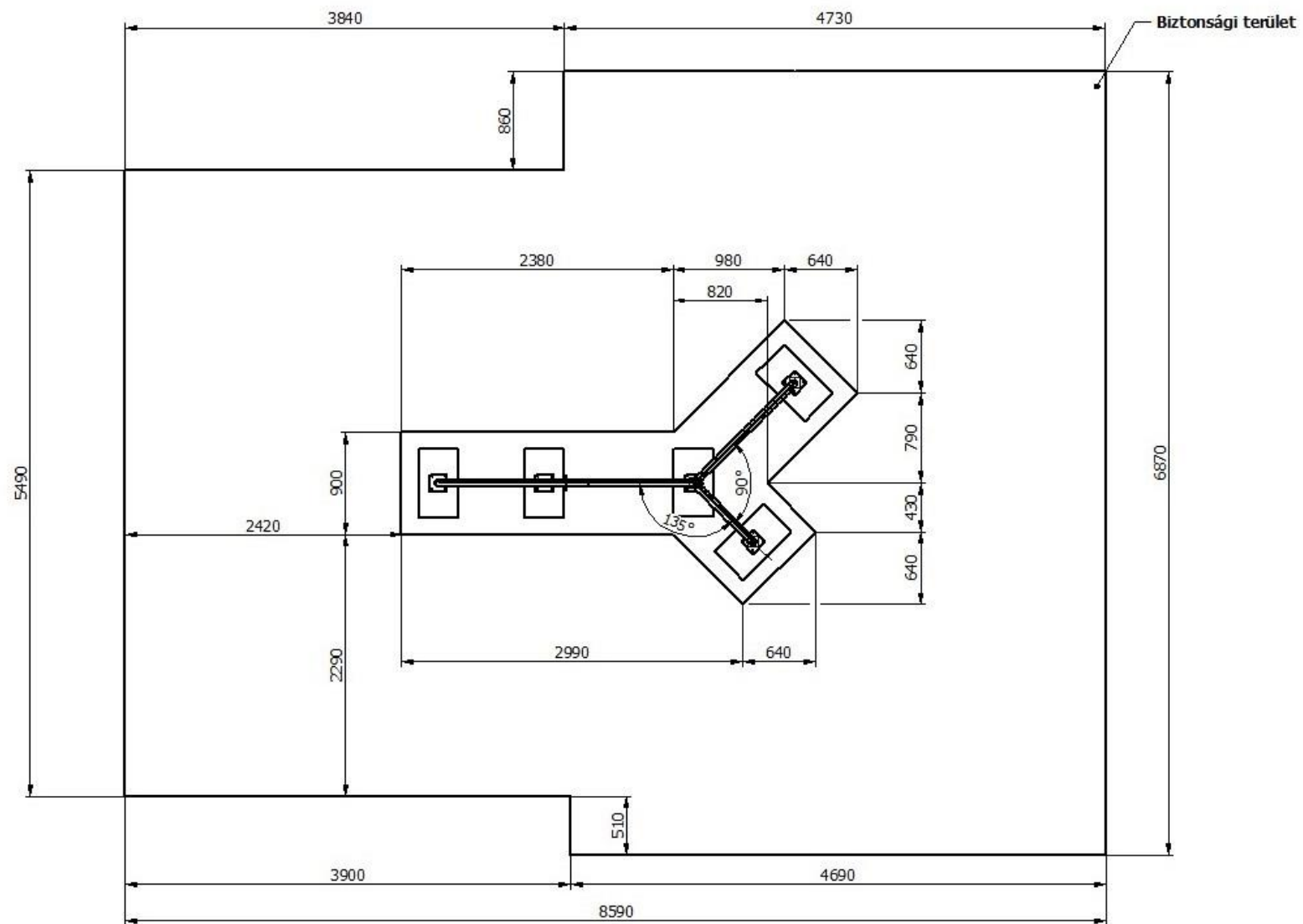
Telepítési szint (méretek mm-ben)



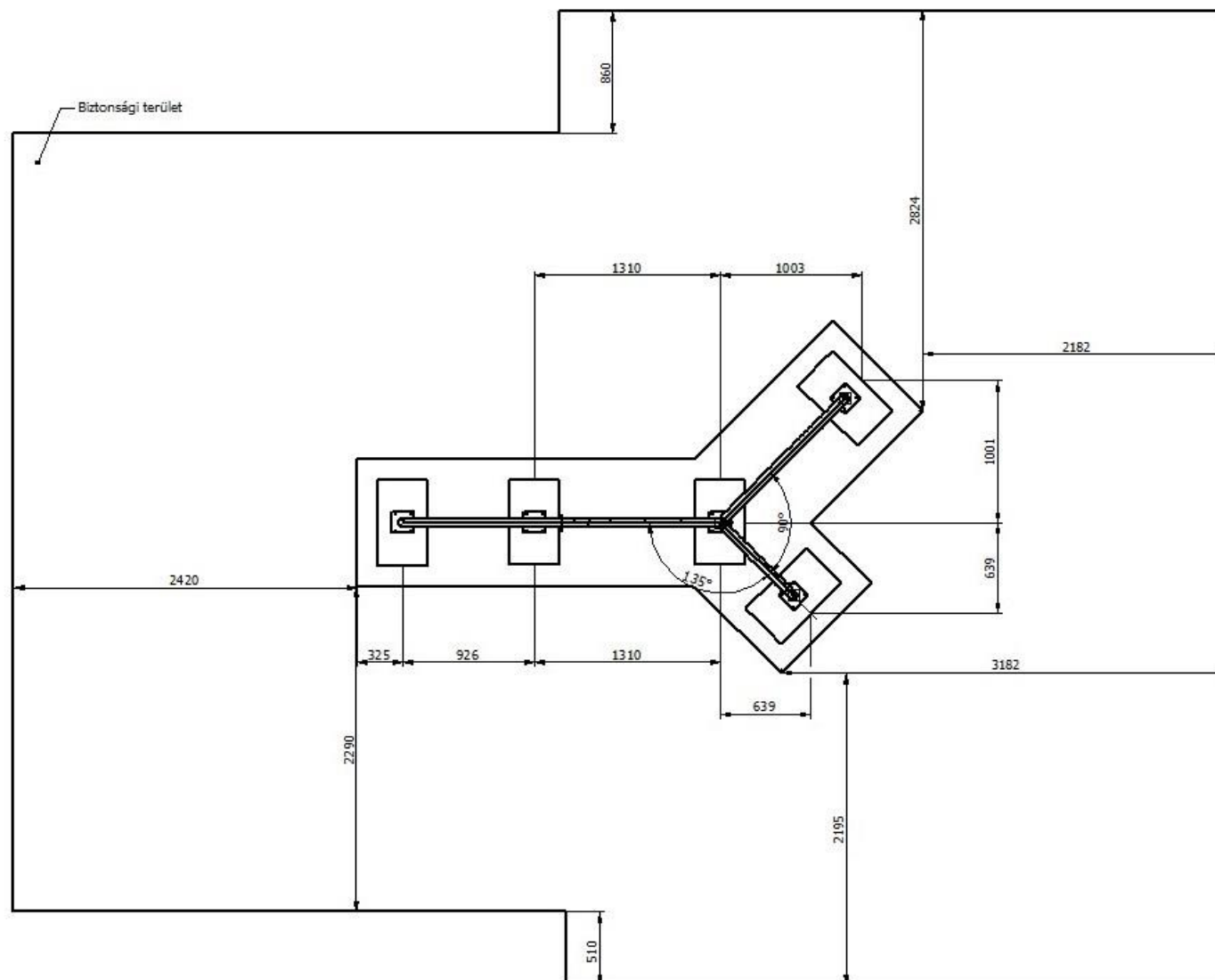
Biztonsági terület (méretek mm-ben)



Betontest ágyazatának kialakítása (méretetek mm-ben)



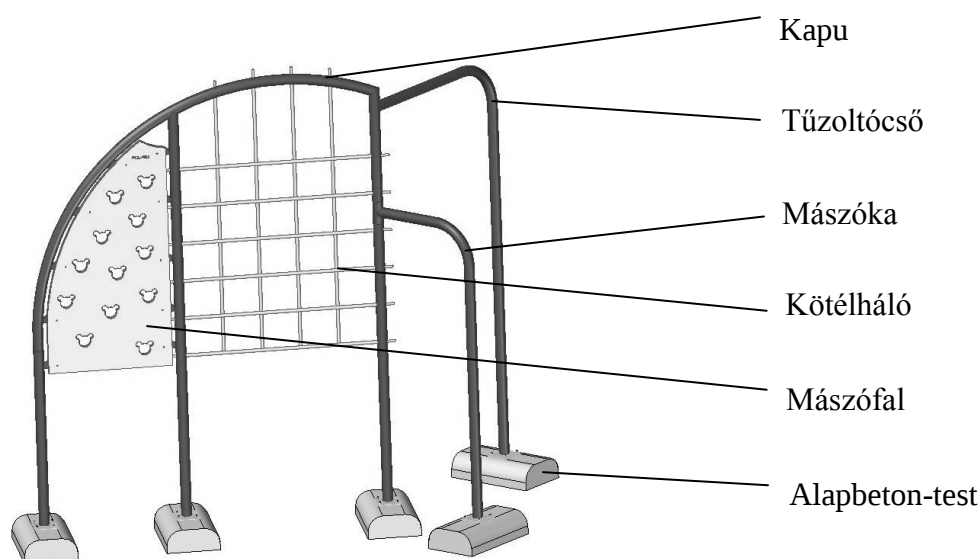
Betontest elhelyezés (méretek mm-ben)





POLYDUCT
Műanyagipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Mondo Egyensúlyozó-221 szerelési útmutató



Ajánlott szerelési sorrend:

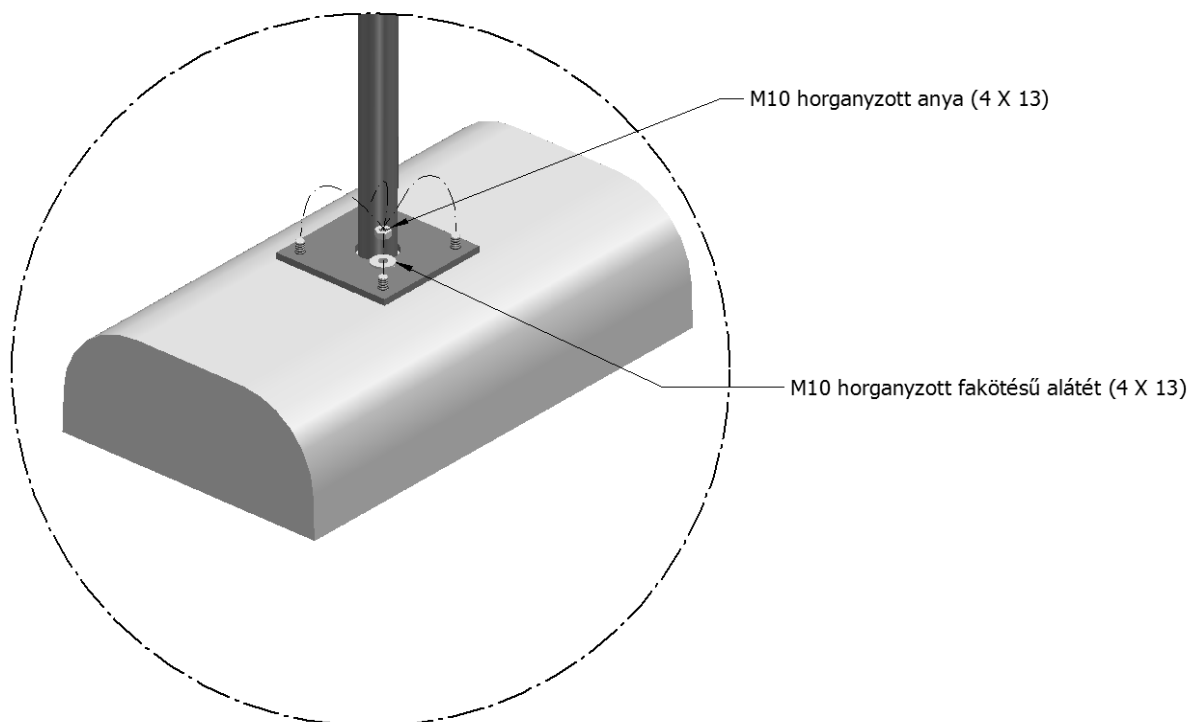
01. Alapbeton testek munkagödör elkészítése a leírásban szereplő rétegrend és méret szerint, majd a betontestek behelyezése az ágyazatokba;
02. Előre gyártott alapbeton testekhez a Kapu, majd a Tűzoltócső és a Mászóka oszlopok rögzítése;
03. Kötélháló rögzítése a tartóoszlopokon;
04. Mászófal elhelyezése és rögzítése a tartóoszlopokon;
05. Az összes munkagödör földvisszatöltése és tömörítése;
06. A felállított játszóeszköz ellenőrzése (csavarok, szerelvények, betontestek stb);
07. Ütéscsillapító felület elkészítése;
08. Kijelölt ellenőrző szerv által elvégzendő ellenőrzés (használatba vételi engedély kiadása);

Amíg a 8 pont nem teljesül, addig a játszóeszköz használatát meg kell akadályozni, pl. őréssel, körbekerítéssel, vagy más módon!

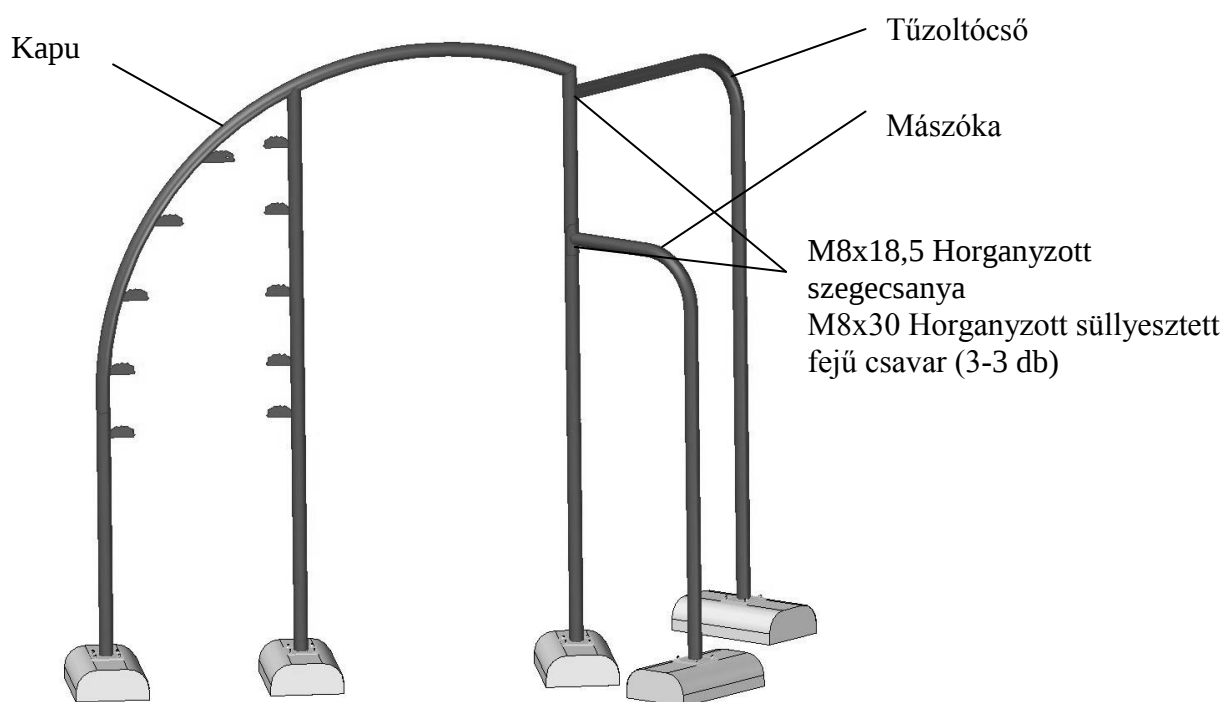


POLYDUCT
Műanyagipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

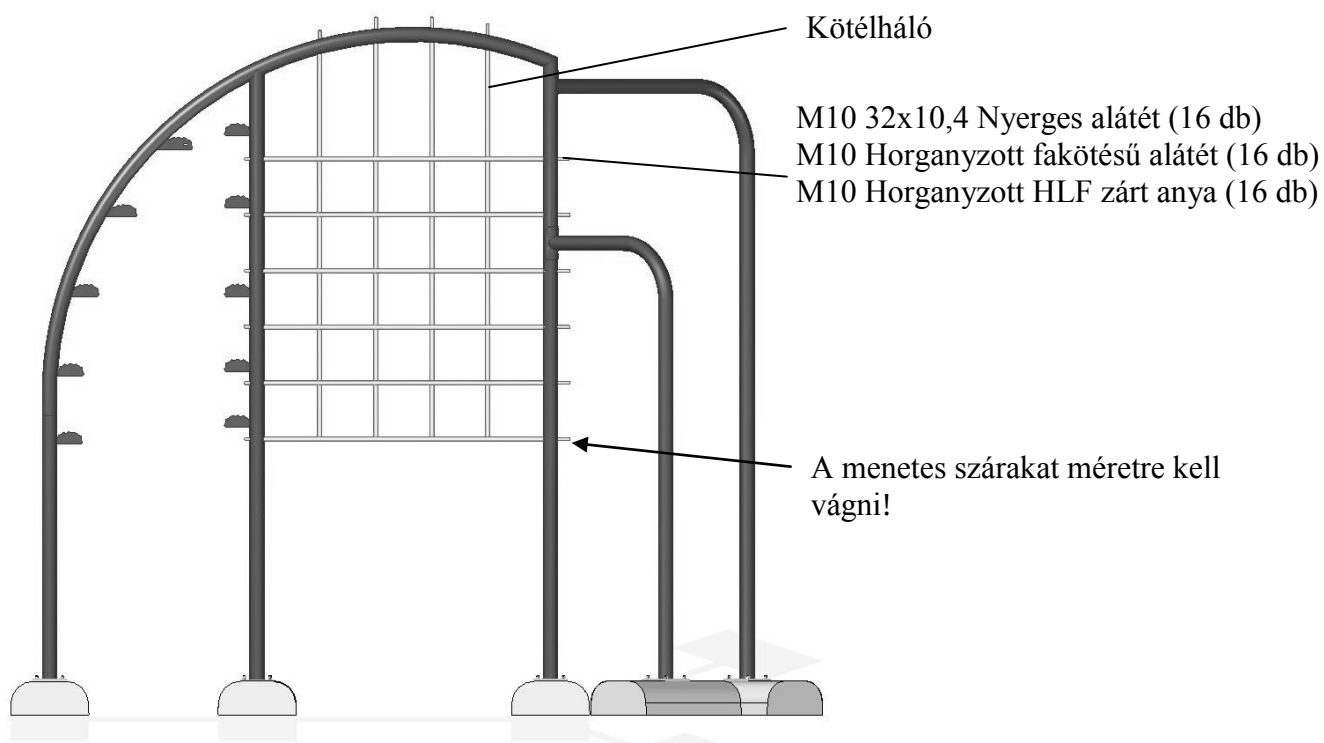
Előre gyártott alapbeton testekhez tartóoszlopok rögzítése



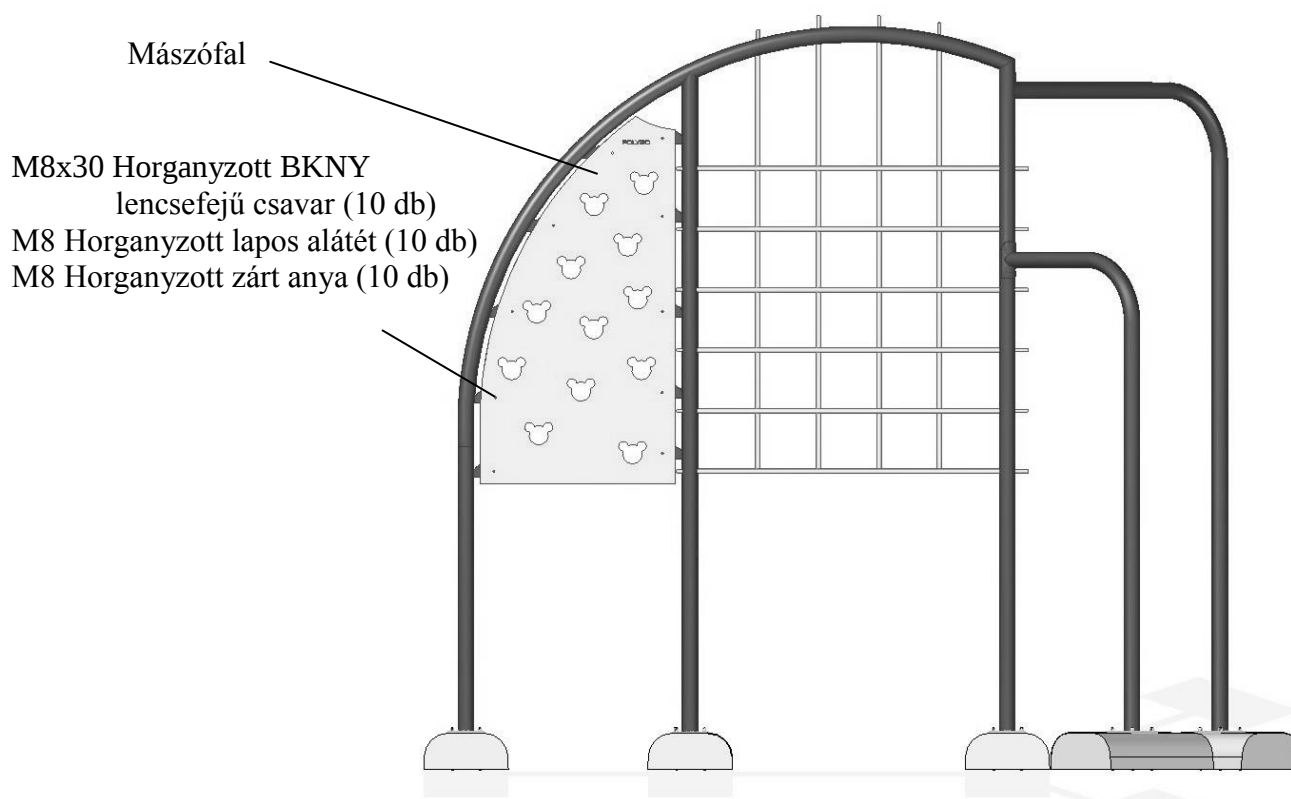
Előre gyártott alapbeton testekhez a Kapu, majd a Tűzoltócső és a Mászóka oszlopok rögzítése



Kötélháló rögzítése a tartóoszlopokon



Mászófal elhelyezése és rögzítése a tartóoszlopokon



Ellenőrzés és Karbantartási utasítás

Az ellenőrzést és karbantartás az MSZ EN 1176-7 szabvány szerint kell dokumentálni, elvégezni. Minden játékot alapos ellenőrzés és karbantartás alá kell vetni. Ez különösen azokra a játékokra érvényes, melyek a szabadban kerültek felállításra és külön azokra a játékokra, melyek részben vagy egészében oldható kötéssel épültek. A funkcionális követelmények és a játékbiztonság csak alapos ellenőrzéssel és karbantartással érhető el. A termékekre vonatkozó szavatosság csak akkor adható meg, ha a termékek alapos ellenőrzése dokumentáltan megoldott.

Ellenőrzéssel és karbantartással hozzáértő személyt vagy egy kijelölt ellenőrző szervet kell megbízni!

Heti vizuális ellenőrzés:

Ezen a vizsgálaton a látható károkat és az egyes elemek sérüléseit kell meghatározni.

Az ütéscsillapító talajszint ellenőrzés (a min. határ minden tartóoszlopon megtalálható kérjük, ne felejtse figyelni);

Játzóeszközök állapotának vizsgálata (megsérült-e, történt –e alakváltozás, törés);

Az erős igénybevételnek illetve vandalizmusnak kitett helyeken az ellenőrzést naponta el kell végezni.

A rendkívüli károk, és törések által előidézett balesetveszélyes helyzeteket azonnali intézkedéssel kell megszüntetni. Ennek elsődleges módja a balesetveszélyes játszótéri eszközök használatának megakadályozása a hibák kijavításáig, vagy eszköz elbontásáig.



POLYDUCT
Műanyagban Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Havi operatív ellenőrzés:

Részletes ellenőrzés szerinti rendszeres, szemrevételezéses ellenőrzés a játszótéri eszközök működésének és stabilitásának felülvizsgálatára.

Ellenőrzés:

Betonalap-testek helyzete:	Felszínre kerülő betonalap testek felszínre kerülésének ellenőrzése;
Fémelemek:	megsérült-e valamelyik nincs károsítás; kopás Stabilitása, szilárdsága romlott-e;
Műanyag elemek:	megsérült-e valamelyik nincs károsítás; Stabilitása, szilárdsága romlott-e,
Felületkezelés:	megsérült-e;
Kötőelemek:	a csavarok szilárdan meg vannak húzva a kötőelemek funkcionálisan biztonságosak, sérülésmentesek, nem korrodálódtak.
Ütéscsillapító talajszint ellenőrzés:	ütéscsillapító talaj szint ellenőrzés (a min. határ minden tartóoszlopon megtalálható kérjük, ne felejtse figyelni)

Éves főellenőrzés:

A főellenőrzés során vizsgálni kell az időjárás, okozta hatásokat, korhadás , korrózió meglétét, a berendezések esetleges alakváltozásait, továbbá a végrehajtott javítások vagy a pótlólagosan beépített alkatrészek következtében létrejött biztonságot. Az éves ellenőrzést téli időszak után kell elvégezni maximum 12 havonta.

Részletes vizsgálat a havi ellenőrzés alapján.

Továbbá:

Az betonalap testek felszínre kerülésének és rögzítésének ellenőrzése;

Fémfelületek alapos ellenőrzése (korrodálódás, felületkezelés állapota)

Kiemelt figyelem:

Fém felületek felújítása, korrodált csomóponti elemek cseréje.



POLYDUCT
Műanyagipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

A talajjal szembeni követelmények:

A követelmények a biztonsági terület, ütéscsillapító talaj leírásnál megadottakkal megegyeznek.

A játékok építésénél valamint a javítási és karbantartási munkálatoknál a gyerekekre leselkedő veszélyeket kiemelten kell kezelni. Kiemelt veszélyt jelentenek a hiányos és sérült elemekkel rendelkező játékok. Ha a felállítási helyen a külső feltételek változhatnak, mint pl. süppedő talaj vagy fagyott talaj, a telepítésnél azt vegye figyelembe

A játékok használatát a teljes szerelési területen az ellenőrzési ideje alatt, illetve ha bármilyen veszélyesnek minősülő elváltozás tapasztalható az ellenőrzés során akkor a játszóeszköz használatát meg kell akadályozni pl. őrzéssel, körbekerítéssel, vagy más módon!

Kérjük, ne felejtse el üzembe helyezés előtt ellenőrizni, hogy minden szerelési tartozékot felhasznált-e, illetve a 7/2012. (IV.18.) NGM rendelet 3.§ rendelet alapján egy kijelölt ellenőrző szervvel is ellenőriztetni kell a telepített játszótéri eszközt. A játék vagy a szerkezeti elemek változtatásait, melyek befolyással vannak a **JÁTÉK BIZTONSÁGÁRA, CSAK A GYÁRTÓ ENGEDÉLYÉVEL TEGYE MEG.** Javasoljuk, hogy minden ellenőrzés és karbantartás során vezessen egy jegyzőkönyvet, így meg tud felelni a 7/2012. (IV.18.) NGM rendelet követelményeinek.

Ellenőrzési és karbantartási jegyzőkönyv

Dátum	Felelős személy	Játékeszköz	Vizsgálat		Megállapítás	Hiba megszüntetve		
			Megfelelő	Hiba		Hogyan	Dátum	Aláírás