

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСЕН МОНТАЖ ПОДДРЪЖКА НА ДЕТСКИ СЪОРАЖЕНИЯ

Фирма: **МЕТАЛПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД**  
 Съоръжение : **КОМБИНИРАНО СЪОРЪЖЕНИЕ: „ТУНЕЛ С КАТЕРУШКА“**  
 Каталоген номер: **ДК-399**  
 Протокол за изпитване: **№ 20190125/2019г.**

### КОМБИНИРАНО СЪОРЪЖЕНИЕ: „ТУНЕЛ С КАТЕРУШКА“



#### I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Възрастова група: от 3 до 12 г.
- Размер на съоръжението: В:1,80 м.; Ш:3,00 м.; Д:2,82м.
- Зона за безопасност: 35 кв. м.
- Размер на зоната за безопасност: 5,95 x 6,65м.
- Височина на падане: 1,80 м.
- Елементи на съоръжението: пързалка- 1 бр., кула- 1 бр., стълба- 1 бр., метален елемент за катерене- 1 бр., тунел- 1 бр.
- Допустима настилка: ударопоглъщаща гума, пясък, дървесни стърготини.
- Носещи елементи: тръбна конструкция. Обработка на метала: грунд и двукомпонентно полиуретаново покритие.
- Допълнителни елементи-пана HDPE с 10 години гаранция /срещу UV лъчи и влага/, улей стъклопластмаса

- Основни видове занимания: катерене, пързаляне, равновесие, колективни игри, учене, игри със сюжети и роли, експериментиране.
- Приложими стандарти и Наредби:
  - БДС EN 1176-1, БДС EN 1176-7, БДС EN 1176-3,
  - Наредба №1/12.01.2009г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра

Използвани са стоманени профили с якост на скъсване над евентуалните получени стойности при експлоатация от деца в указаната възрастова граница. Заваръчните дейности се изпълняват с електроди в съответствие с БДС, от правоспособни електрозаварчици. Съоръжението е изработено съгласно изискванията на БДС EN 1176:

- Съоръженията нямат остри ръбове и издатини
- Изработени са от нетоксични материали
- Всички метални част са грундираны срещу ръжда
- Повърхностите са гладки, лесно почистващи
- Избегнати са сложни профили и опасни пролуки
- Съобразени са с ръста на децата /мащабите отговарят на съответната възрастова група/
- Безопасността на укрепването на цялото съоръжение се гарантира от бетонни армирани фундаменти / бетон М150/ и анкерни планки Ст 3 с дебелина 4 мм Устойчиви са и здраво прикрепени към земята, монтажа се извършва върху предварително фундирани стъпки при дълбочината на фундиране  $h = 60$  см и стриктно нивелиране на стъпките.
- Притежават проста и ясна форма, която е съобразена с функцията им
- Съединенията на отделните детайли са изпълнени така, че да не привличат детското внимание и да не се отвинтват. Максималното разстояние на излизащите извън повърхността детайли е не повече от 8мм. В случай ,че излизат над тази установена норма те имат закръгление с минимален радиус 3 мм.
- С цел безопасност и намаляване на риска от инциденти при използване на съоръжението на рисковите места са поставени гумени настилки и уплътнения.

**Метал /стомана/** - е основният материал, използван в продуктите. Нашата стомана е с произход от сертифицирани производители и доставчици в България, за което има нужните декларации и сертификати , това намалява въздействието върху околната среда, чрез ненужен транспорт. Преди да започне производство, около 10% от нашата стомана вече е рециклиран. Металните части са грундираны. Металните части и елементите на съоръженията за игра да са защитени срещу действието на атмосферните влияния и от корозия. За целта да се използват полимерни и нетоксични покрития

**Алуминиева рифелова ламарина** - всички листове са произведени от 1.5 mm дебел материал, високо качество и клас. Всички заваръчни съединения са гладки и лъскави да се създаде непрекъснатата повърхност.

**Консумативи** - като люлка вериги, кръгови лагери, стоманена сърцевина "въже" мрежи и пружини са гарантирани срещу повреда за период от 1 година.

**Полиетилен** - Панелите се произвеждат от листи полиетилен с висока плътност (HDPE) с дебелина до деветнадесет мм. Този материал е специално изработен така, че да не може да се разруши с времето и има възможно най-добрите показатели за трайност на цвета и UV резистентност. Не поддържа горенето и графитите могат лесно да се заличат, като се използва разтворител.

**Дърво** -

- Дървеният материал, от който са изработени съоръженията е съобразен с всички природошадящи подходи, чрез които не се нарушава екологичния цикъл,
- Дървото се третира с биологично рециклиращ се продукт,

- Дървеният материал е третиран в автоклав, за да може да издържи на различните променливи атмосферни условия и да е с дълъг живот,
- Използва се дървен материал, който има сертификати, не дава фира, поради фактът, че не се употребяват тежки метали за обработката му.

**Въжета** Въжетата имат вплетени стоманени нишки в сърцевината си за здравина, безопасност и сигурност на децата, както и са **по-устойчиви на вандализъм**.

**Пластмасовите улеи** - са изработени от стъклопласт с атмосферно-устойчиво покритие. Полиестерните смоли и стъклотъкани вложени в пластмасовите части на комплексите са производство на водещи европейски фирми в областта, представящи сертификат за използване на продукцията в този тип съоръжения.

**Използваните материали за съоръжения за детски площадки се рециклират лесно и не замърсяват околната среда при разграждането си.**

Детските съоръжения са проектирани съгласно БДС EN 1176 – европейски стандарт за изработка на детски съоръжения и отговарят на Наредба №1 от 12.01.2009г.-за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра ( бр.10/2009г. на Държавен вестник ). На изделията е направено техническо изпитание във вътрешно-фирмени условия и после в реални условия, с което е доказано, че техническите характеристики на комплексите са добри и съответстват на нормите.

Всички вложени материали в изделията имат декларация за съответствие, съгласно изискванията.

## **II. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА МОНТАЖ.**

Комбинирано Съоръжение „Тунел с катерушка“ се монтира съгласно - конструктивно становище за изготвяне на фундаменти- виж *Приложение 1*

**Съоръжението трябва да бъде монтирано върху ударопоглъщащи повърхности съгласно БДС EN 1177.**

## **III. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА ПОДДРЪЖКА .**

1. Съгласно БДС EN 1176 и Наредба №1 от 12.01.2009г.-за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра ( бр.10/2009г. на Държавен вестник ), съоръжението подлежи на периодичен контрол и годишен основен контрол, съответно се съставя протокол за установеното.

2. Периодичния, контрол се осъществява по следния начин:

2.1 рутинен визуален контрол – контрол предназначен да установи, очевидни опасности, причинени от вандализъм или климатични влияния.

2.2. функционален контрол – проверява се стабилността и изправността на съоръжението.

3. Годишен основен контрол- вкл. проверки за климатични влияния, наличие на гниене или корозия, проверка на фундаментите и всяка промяна на нивото на безопасност в резултат на извършен ремонт.

4. В случай, на установени промени е нужно да се предприемат незабавно съответните действия, по отстраняването им.

5. При износване на стъклоусилените детайли на съоръжението трябва да бъдат подменени с нови.

Русе,

За фирма МЕТАЛПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД:  
/управител /