

BOOMSCHORS

Eisen

In de Europese norm voor speeltoestellen (EN 1176-1) staat een tabel met voorbeelden van natuurlijk ondergronden. Hierin is boomschors met een grootte tussen 20 en 80 mm getest voor een valhoogte tot 3,00 meter.

Een laagdiepte van 30 cm (schorsgrootte tussen 20 en 80 mm) is voldoende voor een valhoogte tot 3 meter. Advies: breng een extra laag van 20 cm aan omdat er gemakkelijk materiaal verplaatst wordt.

Voordelen

- Boomschors is goedkoop.

Nadelen

- Niet toegankelijk voor rolstoelen.
- Los materiaal verplaatst tijdens gebruik; voor een goede schokdemping moet het daarom goed onderhouden worden.
- Het is moeilijk om vuil en scherpe voorwerpen te verwijderen uit een laag boomschors.
- Boomschors heeft een korte levensduur en moet daarom eens per jaar aangevuld worden.
- Afwatering is heel belangrijk bij boomschors omdat boomschors op een natte ondergrond gaat rotten en de vertering sneller gaat. Boomschors is derhalve niet praktisch op speelterreinen die niet of onvoldoende gedraineerd zijn.
- Jonge kinderen steken boomschors in hun mond.
- Boomschors wordt snel vies en er kunnen planten en schimmels in gaan groeien.

Levensduur

De geschatte levensduur is 3 tot 7 jaar, dit is afhankelijk van het soort boomschors, de verwerking van de boomschors, vervuiling en vermenging met de ondergrond.

Onderhoud

De schokdemping van boomschors is afhankelijk van de dikte van de materiaallaag en de vastheid van het materiaal.

Maandelijks:

- controle op afval, vervuiling en natuurlijke materialen (bladeren enz.)
- controle op slijtplekken
- controle op schokdemping: eventueel ompspitten en harken

Jaarlijks: aanvullen van de schorslaag, reken op 5 tot 10 cm per jaar



HOUTSNIPPERS

Eisen

In de Europese norm voor speeltoestellen (EN 1176-1) staat een tabel met voorbeelden van natuurlijke ondergronden. Hierin zijn houtsnippers met grootte tussen 5 en 30 mm getest voor een valhoogte tot 3 meter. Een laagdiepte van 50 cm (snippergrootte tussen 5 en 30 mm) is voldoende voor een valhoogte tot 3 meter. De laagdiepte van 50 cm bestaat uit 30 cm die minimaal nodig is voor de schokdemping en 20 cm die nodig is omdat het materiaal verplaatst.

Voordelen

- Houtsnippers zijn goedkoop;
- Houtsnippers geven een natuurlijke uitstraling.

Nadelen

- Los materiaal verplaatst tijdens gebruik; voor een goede schokdemping moet het daarom goed onderhouden worden.
- Het is moeilijk om vuil en scherpe voorwerpen te verwijderen uit een laag houtsnippers.
- Houtsnippers hebben een korte levensduur die afhankelijk is van het soort hout dat gebruikt wordt. Ze moeten daarom eens per jaar worden aangevuld.
- Afwatering van het speelterrein en goed onderhoud is heel belangrijk bij houtsnippers omdat de vertering van houtsnippers sneller gaat op een natte ondergrond. Houtsnippers zijn derhalve niet praktisch op speelterreinen die niet of onvoldoende gedraineerd zijn.
- Door het aanbrengen van een drainagelaag van steenslag ontstaat er minder humusvorming van onder af en blijft de speelplek bespeelbaar.
- Houtsnippers kunnen soms erg hard en scherp zijn. Ze worden getest op schokdemping en niet op splintervorming. Er zijn bodemmateriële in de handel die bij gebruik veel splinters opleveren.
- Jonge kinderen steken houtsnippers in hun mond. En het is niet toegankelijk voor rolstoelen.

Bewerkte houtsnippers

Naast vers hout dat gehakseld is, zijn er gecertificeerde houtsnippers die geschredderd zijn. Het heeft de volgende eigenschappen:

- Heeft een lange levensduur omdat het materiaal, ondanks dat het organisch is, slecht composteerbare eigenschappen heeft.
- Gehakselde houtsnippers kunnen soms erg hard en scherp zijn. Geschredderde houtsnippers hebben een vezelachtige en viltige structuur. De kans op verwondingen door houtsnippers is zeer gering.
- Geschredderde houtsnippers splinteren niet.
- Bij langdurige droogte kan het materiaal hard aanvoelen. Het wordt dan aangeraden, het materiaal te besproeien.



Levensduur

De geschatte levensduur is 5 tot 8 jaar afhankelijk van het soort hout, dit is afhankelijk van de verwerking van het hout.

Onderhoud

De schokdemping van houtsnippers is afhankelijk van de dikte van de materiaallaag en de vastheid van het materiaal.

Maandelijks:

- controle op afval en vervuiling en organisch materiaal
- controle op slijtplekken
- controle op schokdemping: eventueel ompitten en harken
- Jaarlijks: aanvullen van de materiaallaag, reken op enkele centimeters.



KUNSTGRAS

Eisen

Bij kunststof bodemmaterialen staat altijd voor welke valhoogte het materiaal geschikt is. Kies altijd een bodemmateriaal dat geschikt is voor een grotere valhoogte dan het toestel waar het onder komt te liggen. Er bestaan kunststof bodemmaterialen die geschikt zijn voor valhoogtes hoger dan 3 meter. Dit betekent niet dat speeltoestellen waar dit materiaal onder ligt, een valhoogte van meer dan 3 meter mogen hebben.

Voordelen

- Kunstgras vloeren zijn naadloos en dat voorkomt struikelen.
- Kunstgras heeft vaak een lange levensduur en vergt weinig onderhoud.
- Kunstgras is rolstoelvriendelijk.

Nadelen

- Sommige vloeren zijn ruw waardoor er kans op brandwonden ontstaat als kinderen over het materiaal glijden.

Levensduur

De geschatte levensduur is 10 tot 15 jaar.

Onderhoud

Maandelijks: Controle op afval en vervuiling en slijtage.

Jaarlijks: Zand eruit vegen en voorzien van nieuw zand.



KUNSTSTOF TEGELS

Eisen

Bij kunststof bodematerialen staat altijd voor welke valhoogte het materiaal geschikt is. Kies altijd een bodemmateriaal dat geschikt is voor een grotere valhoogte dan het toestel waar het onder komt te liggen. Er bestaan kunststof bodematerialen die geschikt zijn voor valhoogtes hoger dan 3 meter. Dit betekent niet dat speeltoestellen waar dit materiaal onder ligt, een valhoogte van meer dan 3 meter mogen hebben.

Voordelen

- Onderhoudsarm
- Tegelvloeren kunnen vaak goed gedraineerd worden.

Nadelen

- Op tegels kunnen algen groeien of mos waardoor het oppervlak glad wordt.
- Natte tegels zijn vaak glad

Kosten

De levensduur van rubbertegels wordt geschat op 10 jaar.

Onderhoud

Maandelijks:

- controle op afval en vervuiling
- controle op slijtplekken, opstekende hoeken en losliggende tegels
- controle op gladde plekken

Jaarlijks:

- reinigen met hogedrukspuit



NAADLOZE KUNSTSTOF VLOEREN

Eisen

Bij kunststof bodemmaterialen staat altijd voor welke valhoogte het materiaal geschikt is. Kies altijd een bodemmateriaal dat geschikt is voor een grotere valhoogte dan het toestel waar het onder komt te liggen. Er bestaan kunststof bodemmaterialen die geschikt zijn voor valhoogtes hoger dan 3 meter. Dit betekent niet dat speeltoestellen waar dit materiaal onder ligt een valhoogte van meer dan 3 meter mogen hebben. Naadloze kunststof vloeren worden ook wel in situ vloeren genoemd omdat ze in een stuk gegoten zijn.

Voordelen

- Naadloze vloeren voorkomen struikelen.
- In situ vloeren hebben vaak een lange levensduur en vergen weinig onderhoud.
- Rolstoelvriendelijk.

Nadelen

- Sommige vloeren zijn ruw waardoor er kans op brandwonden ontstaat als kinderen over het materiaal glijden.

Levensduur

De geschatte levensduur is 10 jaar.

Onderhoud

Maandelijks:

- controle op afval en vervuiling

Half jaarlijks:

- reinigen met een hogedrukspuit
- controle op slijtageplekken



ZAND

Zand kan goed worden gebruikt als ondergrond voor speeltoestellen. Er zijn diverse soorten zand. Zand mag niet 'plakken', een snelle test om te weten of je goed zand hebt, is om van het zand een 'taartje te bakken'. Stort het in? Dan heb je geschikt zand. Omdat zand uitnodigt tot spelen moet er een aparte plek gecreëerd worden, buiten de directe omgeving van speeltoestellen, om in het zand te spelen. Het is niet verstandig om alleen zand als ondergrond onder bewegende toestellen zoals schommels te leggen, omdat vooral kleine kinderen graag in het zand spelen en het gevaar van bewegende toestellen niet inzien.

Eisen

In de Europese normen voor ondergronden (EN 1177) staat een tabel met voorbeelden van natuurlijke ondergronden. Hierin is zand met een korrelgrootte tussen 0,2 en 2 mm getest voor een valhoogte tot 3,00 meter. Neem bij voorkeur een grove korrel omdat die minder snel aangestampd wordt.

Een laagdiepte van 50 cm (korrelgrootte tussen 0,2 en 2 mm) is voldoende voor een valhoogte tot 3 meter. De laagdiepte van 50 cm bestaat uit 30 cm die minimaal nodig is voor de schokdemping en 20 cm die nodig is omdat het zand verplaatst.

Voordelen

- Zand is goedkoop en makkelijk te onderhouden.
- Een zandbodem is goed waterdoorlatend en wordt niet modderig.
- Zand biedt behalve schokdemping ook andere speelwaarde voor kinderen, zie zandbak.

Nadelen

- Vervuiling raakt snel vermengd met het zand en is daarom moeilijk te zien en te verwijderen.
- Zand trekt katten aan die het als kattenbak gebruiken.
- Niet toegankelijk voor rolstoelen en kinderwagens.
- Los materiaal verplaatst tijdens gebruik of kan wegwaaien; voor een goede schokdemping moet het daarom goed onderhouden worden.
- Zand wordt door gebruik op sommige plaatsen soms helemaal aangestampd.
- Speelterreinen die niet goed gedraineerd zijn kunnen vaak lang natte plekken hebben.
- Zand wordt meegenomen in gebouwen en kinderen kunnen vieze kleren krijgen.
- Jonge kinderen stoppen zand in hun mond.
- Zand veroorzaakt slijtage aan het speeltoestel.



Levensduur

De geschatte levensduur is 3 tot 15 jaar, afhankelijk van vervuiling en vermenging met de rest van de ondergrond moet het op een bepaald moment vervangen worden

Onderhoud

De schokdemping van zand is afhankelijk van de dikte van de zandlaag en de rulheid van het zand.

Maandelijks:

- controle op afval en vervuiling
- controle op slijtplekken
- controle op schokdemping: eventueel ompitten en harken
- Jaarlijks: aanvullen van de zandlaag

