



Installation, Vedligehold & Kontrol

Installation

Generelt

Alle nødvendige oplysninger skal udarbejdes inden installationen. Den nødvendige information til installationen vil for eksempel inkludere: position på stedet, pladsbehov, forankringsdybde, valg af overflademateriale, monteringsvejledning, muligt behov for maskine til udgravning, aflæsning af lastbil eller anden hjælp ved installation. Afhængigt af køretøjets adgang til det valgte sted, kan forskellige installationsløsninger være påkrævet, og omkostningerne ved dette kan variere.

Montering af alle typer udstyr skal altid foretages ved hjælp af de monteringsanvisninger leverandøren har leveret

Udgravninger/fyldninger

Før færdiggørelsen af den endelige position for udstyret, skal en vurdering af det eksisterende sted foretages. Dette vil inkludere kontrol af;

- Sikre at der ikke er nogen kabler eller andet i jorden hvor udgravningen finder sted.
- Sørg for der ikke er nogen ovenliggende kabler, master eller lignende der kan begrænse facilitetens højde eller adgangen hertil.
- Sørg for at træer og andet i nature er beskyttet, hvis dette er nødvendigt.
- Sørg for at eksisterende lokalgradienter ikke påvirker nogen krav til udstyrets tilladelser og dens brug.
- Sørg for at den eksisterende jord ikke indeholder noget der kan skabe fare for faciliteten eller dem der installerer.
- Sørg for at en passende vurdering af de eksisterende jordmaterialer udføres.
- Hvor det er nødvendigt, skal man måske dræne stedet.
- Genopfyldning skal ske på en sådan måde, at der ikke er risiko for udsugning.
- Korrekt genopfyldningsmateriale skal vælges, afhængigt af det materiale der er valgt for den støddæmpende overflade, hvor dette er påkrævet.

Sikkerhed

Offentligheden skal forhindres adgang til installationsområdet (se lokale sikkerhedsforeskrifter), indtil ethvert arbejde på anlægget er overstået, og installationskontrollen er færdiggjort. Dette omfatter også de dele af anlægget der skal udstyres med specielle overflader.

Installation

Alt arbejdet skal udføres af personale med passende kompetence, og på den korrekte måde.

Overflade

Alt udstyr skal være forsynet med en passende overflade, som varierer afhængigt af kravene til hver type udstyr. I særdeleshed for legetøjsprodukter skal materialet i de fleste tilfælde have en vis dæmpning, hvilket reducerer risikoen for hovedskader i tilfælde af fald. Specifikke materialevalg bør baseres på funktions- og standardkrav. Forskellige overfladeindstillinger kræver forskellige niveauer af vedligeholdelse. Dette bør forstås og planlægges før de endelige valg foretages

Krav til brugeren af udstyret og den tilsynsførendes tilgængelighed skal altid tages i betragtning. For mere information, se venligst CEN/TR 16467.





Installation, Vedligehold & Kontrol

Installationskontrol

Efter afslutningen af installationen, skal der foretages forsyningsfunktion, også for at bekræfte korrekt montering af postinstallationskontrol. Eventuelle væsentlige mangler bør rettes, før udstyret tages i brug

Monteringsvejledning bør gemmes og opbevares i overensstemmelse med driftsplanen

Kontrol og Vedligehold

Driftsplanen skal indeholde en tidsplan for kontrol og vedligehold, og hvem der har ansvaret for vedligeholdelsen. Forskellige krav vil være gældende for forskellige typer af produkter. Generelt vil produkter af dynamisk art, kræve et højere niveau af vedligehold, inkluderende periodisk udskiftning af brugsdele. En grundig inspektion og vedligeholdelsesprogram vil ikke bare hjælpe med sikkerheden på produkterne, men også sikre at enhver skade er repareret hurtigt og i overensstemmelse med garantikravet

Generelt anbefales det at der er tre niveauer af kontrol planlagt;

- Visuel kontrol (dagligt eller ugentligt alt afhængig af hvor ofte produktet bruges, og risikoen for skade)
- Bogført driftskontrol (mindst fire gange om året, alt afhængig af hvor ofte produktet benyttes, risikoen for skade, og vejræssige betingelser)
- Årlig kontrol af en kompetent person. For yderligere information om, hvilke kompetencer der er nødvendige ved en kontrol af legeplads, se CEN/TR 17207.

Leverandøren af produkterne skal altid levere et kontrol- og vedligeholdelsesdokument der danner basis for driftsplanen. Denne vil dog i nogle tilfælde skulle ændres, alt efter de lokale faktorer såsom hvor ofte produktet benyttes, risikoen for skade samt vejræssige betingelser.

Vedligehold & Kontrol

Generelt

Strukturen bør kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med anbefalingerne der er udspecificeret i EN-1176-Part-7: Vejledning til installation, kontrol, vedligehold og drift for legetøjsudstyr.

Hvis nogen dele af udstyret findes usikkert under en kontrol, og delen ikke kan repareres eller udskiftet med det same, skal udstyret eller delen det omhandler, sikres mod brug. Dette kan betide immobilisering eller fjernelse fra stedet.

Vigtigt: Hyppigheden af kontrollen vil variere alt efter typen af udstyr og materialerne der er brugt, samt andre faktorer (f.eks. meget benyttet, hvor meget skade der sker, lokation af udstyr, alder på udstyret osv...)





Installation, Vedligehold & Kontrol

Visuel Rutine Kontrol

Oversigt

En visuel rutine kontrol giver mulighed for, at finde synlige farer der kan resultere i skade fra eksempelvis vejrmæssige årsager.

En daglig visuel rutinekontrol er anbefalet for i sær legetøjsudstyr der bruges meget, eller er udsat for meget skade, og bør omfatte kontrol af det følgende som minimum:

- Overordnet renlighed af udstyr og overflader
- Underlaget ved udstyret vedligeholdes
- Fundamenter ikke udsat, løs jord, eller revnet
- Ingen manglende eller beskadigede dele
- Overfladebehandlingen er ikke beskadiget, rustet, forringet eller har skarpe kanter
- Samlinger og møtrikker er sikre og strammet
- Lejerne løber frit, uden uventede bevægelser eller lyde.
- Sikkerhedsoverflade (hvis installeret) ikke komprimeret, beskadiget eller forringet
- Ramme/struktur viser ingen tegn på svaghed/revner.
- Reb er ikke overdrevet brugt, og de indvendige stålwirer kommer ikke til synes.
- Ingen fingerfælder har åbnet sig i strukturen mellem 8mm og 25mm.
- Stedet er fri for objekter og affald i faldzonen fra nettet.
- Plastikdele er ikke i stykker, løse, revnede, deforme eller har tegn på skørhed grundet UV lys.
- Gummimebranpaneler er sikre og viser ikke tegn på revner.
- Overlader er fri for kontaminering, der kan få brugeren til at miste balancen.
- Producentens etiketter er tilstede og læsbare.
- Intet vand er ophobet i udstyret og alle drænhuller er åbne.
- Hvor det er relevant, skal rebet være korrekt spændt (f.eks. aktivitetsnet).

*Indenfor hjørnebokskamrene bør fundament og stålarbejde ikke knækkes løs i jorden eller være udsat. Kontroller den rustfri-stål mast på det færdige grundniveau, og tjek for revner eller deformationer i den enkelte strukturelle understøtning.

Spænd Rebet - For eksempel aktivitetsnet

Periodisk kontrol af spændingen på rebet vil hjælpe med at bevare holdbarheden på produktet. Det er anbefalet at efterfølgende controller af spændingen skal udføres med månedlige intervaller.

Efter den første spænding, vil nettet strække sig cirka 1% ved de første to ugers brug. Efter denne indledende periode, skal nettet strammes helt ved at løse møtrikkerne og stramme skruerne.





Installation, Vedligehold & Kontrol

Kontrol af specifikke komponenter

Rebkomponenter

1. Sørg for at rebene er glatte hele vejen, og ikke er deforme eller har noget synlig snor.
2. At alle fastgørelser er stramme og ikke har nogen nævneværdige skarpe kanter.
3. Enderne hvor rebet er fastgjort erstattes når et tværsnit kun er 70 % af sin oprindelige størrelse, i forhold til en ikke-slid overflade. Alle dele bør kontrolleres, herunder: tilslutninger til ramme og øjedelen fastgjort til rebenderne.
4. Overfladebehandlinger ikke er beskadiget, rustet eller forringet.
5. Tilslutninger og møtrikker er sikre og tætte.
6. Rebspændingen vedligeholdes ved at holde riggeskruerne og låsemøtrikkerne sikre. (Eks. Aktivitetsnet)

Kæde

1. Kæderne ikke er snoet.
2. Kæder udskiftes når tværsnittet når en størrelse af 70% af det originale, i forhold til en ikke-slid overflade. Alle kædedele bør kontrolleres, inkluderende: endefikseringer, kædeforbindelser, endekædeforbindelser, hovedkædeforbindelser, drejedele og nitter.

Spændingerr/Riggeskrue

1. Tråden er ikke udsat for overdreven brug eller skade .
2. En lige stor del tråd er fastgjort ved strammeren og indeni krumbøjedelen.
3. Strammeren er fastgjort med låsemøtrikkerne.

Sikkerhedstråd

Sørg for at sikkerhedstråden er sikret mellem sikkerhedsstrukturen og tømmeret på tovet i tilfælde af fejl på komponenterne.

Sikkerhedskablet skal være fastgjort for at forhindre skade omkring legeaktiviteten.

Lænker

Lænkerne skal udskiftes når et tværsnit når en størrelse på 70% af den originale størrelse, i forhold til en ikke-slid overflade

- a. Sjækket pins har ingen revner.
- b. Sørg for at rulle pins er isat og sidder sikkert på plads.

Trædele

1. Alle trædele (dyvler osv.) ikke er i stykker og ikke har skarpe kanter eller splinter.

Bemærk: Alle trædele er tilbøjelige til at udvide sig og trække sig sammen, og det kan forårsage midlertidige opdelinger. Det afhænger af klima og temperatur variabler. Alle revner skal monitoreres for, at sikre de ikke udvikler sig og kompromiserer den strukturelle styrke.

2. Alle komponenter hvor gentagen slid forekommer (eks. guly, trin, gangbroer) har mere end 70% tilbage af den originale tykkelse.
3. Lav en detaljeret kontrol af trædelene for at sikre der ikke er råd eller forringelse, som vil kunne kompromisere den strukturelle formåen.





Installation, Vedligehold & Kontrol

- Der skal lægges særlig vægt på dynamiske genstande som kabelveje, svingrammer og dele der er nødvendige for en god stabilitet.
- Den anbefalede kontrolmetode til at finde tidlige tegn på forringelse i træ er ved at benytte en lille stålstang med en diameter på 3-4 mm med et afrundet punkt. Stangen forsøges indsat forskellige steder på produktet, steder hvor fugt og ilt kombineres i deres optimale områder under deres højeste niveauer af maksimale belastninger. Stangen må ikke let kunne komme ind i træet, når den trykkes ind, og der må ikke føles blødt, når man sammenligner med et frisk stykke træ. Eventueller revner i tømmeret kan også føre til råd der starter indefra.
- Forsigtig udvises, så man ikke får fremskyndet nedbrydningen. Små dele med råd betyder ikke nødvendigvis at produktet vil have en katastrofal brist i nær fremtid, og eventuelle foreslåede handlinger bør overvejes nøje af inspektøren, alt efter graden af nedbrydningen.
- Ved strukturelle trædele der står direkte i jorden, skal der tages særligt hensyn ved kontrolmetoder, som udføres i de zoner hvor der er størst risiko for forringelse. Ved løst fyld på overfladen eller lige under jorden, men over cement fundamentet, skrubes det let af, og børstes tilbage på plads. Ved syntetisk overfladebehandling direkte på jorden eller lige over/under overflade niveauet. Hvis jorden er særligt tilbøjelig til at bevare vand eller at oversvømme, skal der også være særlig opmærksomhed herpå.
- Ved store trædele der er beregnet til, at yde en større strukturel stabilitet, er der mere sofistikerede metoder, som f.eks. digital boringskontrol til rådighed, hvis dette er nødvendigt.
- Hvis der opstår bekymring, kontakt da venligst en lokal tømmerekspert eller kontakt Tayplay for yderligere rådgivning. Om nødvendigt, bør produkterne tages ud af brug indtil en nærmere undersøgelse er færdiggjort.

Ståledele

Foretag en detaljeret kontrol af ståledele for at se om der er korrosion/nedbrydning til steder, der vil kunne kompromittere dens konstruktionskapacitet. Den anbefalede metode til at identificere tidlige tegn på korrosion i stål er visuel observation, samt brugen af en stålstang med en diameter på cirka 3-4 mm med et afrundet punkt. Forsøg at indsætte stangen et antal gange fordelt på jævne overflader på ydersiden af produktet, hvor fugt og ilt kombineret, giver de højeste niveauer af strukturelle belastninger. Stangen må ikke let kunne komme ind i stålet når der trykkes, og der må ikke være tegn på bløde punkter. Hvis der opdages steder hvor overfladebehandlingen er brudt, skal man være særligt opmærksom da det øger risikoen for korrosion

- Ved strukturelle ståledele der går direkte i jorden, skal der benyttes særlige metoder ved kontrol. Disse bør udføres i dele hvor der er størst risiko for korrosion. Ved løst fyld på overfladen eller lige under jorden, men over cement fundamentet, skrubes det let af, og børstes tilbage på plads og ved syntetisk overfladebehandling direkte på jorden eller lige over/under overflade niveauet. Hvis jorden er særligt tilbøjelig til at bevare vand eller at oversvømme, skal der også være særlig opmærksomhed herpå.
- Særlig opmærksomhed skal gives til de dynamiske dele, samt dele der er nødvendige for at yde korrekt stabilitet.
- For de stålprofiler der er beregnet til, at yde større strukturel stabilitet, findes mere sofistikerede kontrolmetoder, såsom "hvilvelstrømstest", hvis dette anses for nødvendigt.

Hvis der opstår bekymring bør en lokal strukturel stålekspert kontaktes, eller Tayplay kan kontaktes for yderligere rådgivning.

Hvor det er nødvendigt, bør produkterne tages ud af brug, indtil yderligere undersøgelse er foretaget.





Installation, Vedligehold & Kontrol

Gummitrin og skiver

1. Ikke i stykker, og sikkert fastgjort.
2. Ikke glatte.

Cone Climber leje & Fartkontrol

Det er anbefalet periodisk at fjerne mast og net, for at forestage en detaljeret kontrol af fartkontrollen. En detaljeret oversigt over komponenterne kan findes i installationsinstruktionerne.

Sørg for at låsemøtrikker og bolte er sikret, samt at delene bevæger sig frit og at de 4 mm bremseklodser ikke er overdrevent slidt. Ved nedbrud af lejet eller fartkontrol, kontakt da venligst: info@tayplay.com.

Vedligeholdelsesprocedure

Oversigt

Mens enhver form for vedligeholdelse foretages, skal udstyret sikres mod brug, samt offentligheden oplyses om enhver risiko forbundet med arbejdet.

Enhver del der udskiftes skal være en original Tayplay del, eller overholde Tayplays specifikationer. Se instruktionerne for installation for at finde numrene på delene, identification af delene og metoden der benyttes til at skille udstyret ad.

Rengør al udstyr en gang årligt, med mindre det befinder sig mindre end 1500 meter fra havet - hvis dette er tilfældet bør rengøring ske hver tredje måned. For at fjerne snavs, mug, salt osv., benyttes en mild sæbeblanding (brug ikke stærke opløsningsmidler, eller midler indeholdende klor, ketoner eller slibende midler) brug en blød klud eller svamp. Vær ekstra opmærksom ved områder der betrædes, håndtag, trædele og horisontale overflader. Rengør overfladerne med en passende graffitifjerner efter behov.

Pulverlakeret Finish

Vores produkter skal periodisk kontrolleres for mekanisk skade, og vi anbefaler at pulverlakeret finish på stålkomponenter rengøres med en mild sæbe og en blød klud. Dette bør gøres mindst en gang årligt. Med mindre udstyret er mindre end 1500 meter fra havet - så bør dette gøres hver tredje måned. Identificerede brud eller ridser i den lakerede overflade bør repareres indenfor en måned:

- ethvert bart stykke metal bør grundigt slibes med fint sandpaper for, at fjerne korrosion.
- rengør området med et mildt opløsningsmiddel.

Kontakt venligst din repræsentant fra Tayplay for yderligere rådgivning.

Undgå at vedligeholde og reparere produktet i direkte sollys eller ved temperaturer lavere end +10 grader. Særlig opmærksomhed bør gives til steder der støder op mod rustfri stål, hvor korrosion af stålet vil kunne ske hurtigere.





Installation, Vedligehold & Kontrol

Galvaniseret stålkomponenter

Enhver skade eller ridse der identificeres på overfladebehandlingen bør reparerer indenfor en måned:

- ethvert bart stykke metal bør grundigt slibes med fint sandpaper for, at fjerne korrosion.
- rengør området med et mildt opløsningsmiddel.
- med det same males der, og her benyttes en passende kold galvaniseringsapplikation.

Undgå forbedringsarbejde i direkte sollys eller ved temperaturer under +10 grader.

Trædele

Trædele bør have alle skarpe kanter og splinter fjernet. Enhver revne bør monitoreres for at sikre de ikke udvikler sig til, at blive en fingerfælde, eller forårsager råd.

For at sikre et pænt udseende og forlænge levetiden på trædelene, er det også vigtigt at holde dem rene, fri for kontaminering og overfladebehandle. Vi anbefaler dog at alle trædele eller behandlinger kontrolleres for at sikre, de er egnet til benyttelse på en legeplads til børn.

For sliddele (eks. gulv, trin, fortov) skal alle dele der har mindre end 70% af den originale tykkelse, erstattes af nyt.

a. Hårdt træ

Det anbefales, at skulle det blive nødvendigt, behandles delene af hårdt træ med tørrende træolie. Sørg for at al overskydende olie er fjernet før udstyret kommer i brug igen.

Dette er især vigtigt på trædele, for at sikre der ikke er glat.

b. Blødt træ

Vedligeholdelse er vigtigt for at bevare udseendet og funktionen af træet. Intervallerne afhænger af brugen, placeringen af installationen, vandalisme osv.

Før vedligeholdelse af produktet, skal overfladebehandlingen vurderes. Hvis der er mindre mekaniske skader og et glat underlag, benyttes træplet "Glaze system" (transparent). Hvis der er svære skader på træet eller overfladebehandlingen, benyttes træplet med en "solid farve" (uigennemsigtig).

Sørg for at overfladen er ren og fri for løst materiael og afskallende maling.

Arbejd ikke i direkte sollys eller ved temperaturer under +10°C.

1. Rengør den gamle overflade eller det beskadigede område grundigt med formaling. Rengør grundigt med vand. Rengør mellem brædderne hvor det er nødvendigt, så fugt-afløbet vil være effektivt.
2. Lad det tørre indtil fugtindholdet ikke er over 18%.
3. Skrab eller slib de beskadigede (misfarvede) områder for at fjerne løs maling, og påfør så to lag olieprimer. Man kan også behandle hele overfladen. Lad det tørre mellem påføringerne.
4. Lad det tørre i mindst 4 timer ved en temperatur på +10°C eller derover.





Installation, Vedligehold & Kontrol

5. Påfør så to lag farvet træplet på de beskadigede områder. Det kan blive nødvendigt at give hele overfladen en behandling. Lad det tørre mellem påføringerne.

6. Lad det tørre mindst 4 timer ved en temperatur på +10°C eller derover.

Selvom pigmenterne i vores farvede træplet er specielt udviklet til, at matche vores transparente nuancer, kan der forekomme mindre forskelle i farven, da det er umuligt at garantere et 100% match.

Venligst kontakt din repræsentant fra Tayplay for yderligere rådgivning.

Rebkomponenter

Små snit i de ydre flettede lag kan genforsøges ved at smelte enderne med en lille flamme, dette vil omgående stoppe yderligere skade på rebet. Ved let slid på nettet kan levetiden forlænges med stærk gaffa tape. Dette skal gøres på en sådan måde, at der ikke er steder man kan sidde fast.

Ved større brister på rebet, skal nettet fjernes og erstattes af et andet.

Bøsninger, lejer og svirvler

Hvis du oplever lyde eller det ikke glider let, påføres universalfedteller silikone spray.

Sørg for at fjerne overskydende fedt.

Hvis det stadig ikke glider let, eller hvis bøsning, leje eller svirvel er slidt, vil en udskiftning være nødvendig. Som en guide, anbefaler vi at hvis der er mere end 0,5 mm bevægelse i komponentet, bør der ske en udskiftning.

Plastikkomponenter

Alle Tayplay plastikprodukter er UV-stabiliseret for at sikre en lang, problemfri levetid. Men efter voldsom UV-eksponering kan farven dog falme, og der kan ske materialenedbrydning. Dette vil variere alt efter lokationen på produktet, men efter 10 år i normale omgivelser, bør alle produkter periodisk kontrolleres for tegn på materialenedbrydning, og bør udskiftes om nødvendigt.

Dynamiske dele, og udstyr hvor stabiliteten afhænger af en enkelt strukturel understøtning.

For dynamiske dele, eller dele af udstyret hvor stabiliteten afhænger af en enkelt strukturel understøtning. Det anbefales at der planlægges udskiftning efter en maksimal periode på 15 år for strukturel stål og 10 år for træ. Det er især vigtigt for udstyr der har varierende belastninger, da materialenedbrydning kan forekomme, afhængig af brugsniveau.



Tayplay Ltd

13A Riverview Business Park
Friarton Road
Perth
PH2 8DF
Skotland

Tel: +44 (0) 1738 449 084
Fax: +44 (0) 1738 449 094
Email: info@tayplay.com
Web: www.tayplay.com