



Installation, Underhåll & Besiktning

Installation

Allmänt

All nödvändig information ska sammanställas före installation. I informationen som krävs för installationen ingår, till exempel: position på tomten, utrymmeskrav, förankringsdjup, val av material för underlaget, monteringsanvisningar, eventuellt behov av schaktmaskin, lastbil eller annan assistans vid installationsprogrammet. Beroende på hur åtkomlig den valda tomten är för fordon, kan olika installationslösningar med olika kostnader komma att krävas.

Montering av all typ av utrustning/redskap ska alltid ske med hjälp av monteringsanvisningar som leverantörens skickat med.

Grävningar/återfyllning

Innan man fastställer redskapens slutliga position, ska man fullborda utvärderingen av befintlig tomt. Detta innefattar att man;

- Säkerställer att varken kablar eller andra tjänster ligger i marken där man kommer behöva gräva.
- Säkerställer att inga kablar, mast eller liknande finns i luften som skulle kunna begränsa hur hög anläggningen kan vara eller dess åtkomst.
- Säkerställer att eventuella träd eller andra naturinslag skyddas, där så krävs.
- Säkerställer att eventuella lutningar på tomten inte kommer att påverka utrustningens behov av fria utrymmen mellan redskap och underlag eller dess användning.
- Säkerställer att befintlig jord inte innehåller nedsmutsning som kan utgöra fara för användarna av anläggningen eller installatörerna.
- Säkerställer att befintliga jordmaterial har utvärderats på ett ändamålsenligt sätt.
- Vid behov, kan man även komma att behöva förse tomten med erforderlig dränering.
- Återfyllning utförs på sådant sätt att inga risker för sättning föreligger.
- Väljer rätt typ av återfyllnadsmaterial, utifrån materialet som valts för den stötdämpande underlag, vid behov.

Säkerhet

Allmänheten måste nekas tillgång till installationsområdet (se lokal eller nationell vedertagen praxis och säkerhetsföreskrifter) tills allt arbete på anläggningen är slutfört och installationsbesiktningen är fullbordad. Detta innefattar även områden av anläggningen som ska utrustas med specialunderlag.

Gjuts på plats

Allt betongarbete måste utgöras av personal med erforderlig kompetens och på rätt sätt.

Underlag

Alla redskap måste utrustas med ett lämpligt underlag, och valet kommer variera utifrån kraven hos varje typ av redskap. I synnerhet, för lekredskap, ska underlaget i de flesta fall ha någon form av stötdämpning, som begränsar risken för huvudskada vid fall. Valet av material ska baseras på funktions- och standardkrav. Olika underlag kommer krävs olika mycket kontinuerligt underhåll, vilket man behöver vara införstådd med och planera för, innan ett val görs.

Man behöver alltid beakta utrustningens krav på tillgänglighet för användare och övervakare. För mer information, se CEN/TR 16467.





Installation, Underhåll & Besiktning

Installationsbesiktning

När installationen och trädgårdsarkitektarbetet är slutförda så ska man utföra en 'Besiktning efter installation' att kontrollera säkerhet, funktion och att bekräfta att monteringen är rätt utförd. Avsevärda brister ska korrigeras innan utrustningen får användas.

Monteringsanvisningar ska bevaras och arkiveras på ett säkert sätt i enlighet med den operativa planen.

Besiktning och Underhåll

Den operativa planen kommer behöva innehålla ett schema för besiktning och underhåll och vem som har ansvaret som 'Driftansvarig'. Olika krav kommer gälla för olika typer av produkter/anläggningar, vilket utrustningsleverantören ska rådgöra kring. Generellt sätt, kommer produkter av dynamisk karaktär troligen kräva mer underhåll, inklusive periodvis ersättning av slitdelar. Ett robust besiktning- och underhållsprogram är inte till hjälp endast vad gäller att upprätthålla säkerheten hos redskap som tillhandahålls, utan säkerställer att man reparerar eventuellt slitage eller skada snabbt i enlighet med kraven i produktgarantin.

Generellt rekommenderas att man planerar tre nivåer av besiktning:

- Okulär besiktning (dagligen eller veckovis beroende på slitage, och risk för vandalisering)
- Operativ uppteckna besiktning (åtminstone fyra gånger per år beroende på användningsfrekvens, risk för vandalisering och väderförhållanden)
- Årlig besiktning utförd av behörig personal. För mer information rörande kompetensen som krävs för lekplatsbesiktning, se CEN/TR 17207.

Leverantören av produkterna/anläggningarna ska alltid tillhandahålla ett besiktning- och underhållsdocument som utgör grunden för den operativa planen. Dock, kan detta behöva modifieras, utifrån lokala faktorer såsom användningsfrekvens, risk för vandalism eller väderförhållanden.

Underhåll & Besiktning

Allmänt

Man ska utföra besiktning och underhållsarbete på strukturen i enlighet med rekommendationer som anges av Lekredskap Del 7 EN-1176-7: Vägledning för montering, besiktning, underhåll och driftanvisningar.

Om en besiktning visar att någon del av redskapen är farlig, och att denna del inte kan repareras eller bytas ut omedelbart, så ska man säkerställa att berörd(a) redskapsenhet(er) inte används. Detta kan innefatta immobilisering eller avlägsnande från platsen.

Viktig notering: Hur ofta besiktningen sker varierar utifrån typ av redskap eller underlag som används och andra faktorer (t ex: användningsfrekvens, nivå av vandalisering, kustnära läge, luftförorening, utrustningens ålder etc...)





Installation, Underhåll & Besiktning

Rutinmässig Visuell Besiktning

Översikt

En rutinmässig visuell besiktning gör att man kan upptäcka uppenbara faror som kan vara resultatet av vandalism, slitage eller väderförhållanden (t ex trasiga delar).

En daglig rutinmässig visuell inspektion är att rekommendera särskilt för lekredskap som används frekvent och/eller är föremål för vandalisering och en sådan ska innehålla besiktning av minst följande:

- Redskapens och underlagets allmänna renhet
- Att man upprätthåller fritt utrymme mellan redskap och underlag
- *Att fundamenten inte är exponerade, lösa i marken eller spruckna
- Att delar inte saknas eller är skadade
- Att ytbehandlingar inte är skadade, rostar, bryts ned och att de inte har vassa kanter.
- Att anslutningar och bultar finns på plats, är säkra och åtdragna
- Att lager rör sig fritt utan oväntade rörelser eller ljud.
- Att säkerhetsytor (om sådana är installerade) inte är komprimerade, skadade eller nedsmutsade,
- Att ramverket/konstruktionen inte visar tecken på avmattning/sprickor.
- Att repen inte är omåttligt slitna vilket gör att de visar sina invändiga ståltrådar.
- Inga fingerfällor har öppnats någonstans i strukturen mellan 8mm och 25mm.
- Platsen är fri från föremål och skräp inom nätets fallutrymme.
- Plastföremål är inte trasiga, lösa, spruckna, deformerade eller har tecken på sprödhet på grund av UV-strålning.
- Gummimembranpaneler är säkra och visar inga tecken på omåttligt slitage eller sprickor.
- Ytorna är fria från nedsmutsning som kan få användaren att förlora balansen.
- Att tillverkarens etiketter finns på plats och kan läsas.
- Att inget vatten har ackumulerats inuti utrustningen och alla dräneringshål är öppna.
- I förekommande fall, att repet är korrekt spänt (t ex aktivitetsnät)

*Inom hörnlådan kammare, ska fundament och stålkonstruktioner inte vara lösspruckna i marken eller exponerade. Inspektera masten av rostfritt stål på färdig marknivå huruvida sprickor eller deformationer föreligger i konstruktionsstödet.

Spänn Repet - T ex Aktivitetsnät

Om man kontrollerar spänningen då och då så blir produkten mer slitstark. Det rekommenderas att man senare utför månatliga kontroller av spänningen och justerar efter behov.

När den initiala spänningen är slutförd, kommer nätet att töjas ut uppskattningsvis 1% under deras första två veckor av användning. Efter denna första period, behöver nätet spännas helt genom att lossa låsmuttrarna och dra åt vantskruvarna.





Installation, Underhåll & Besiktning

Besiktning av Specifika Komponenter

Repkomponenter

1. Säkerställ att repen är släta rakt igenom och inte fransiga, deformerade eller att metallkabeln syns.
2. Att alla infästningarna är åtdragna och saknar utstående vassa kanter.
3. Repändarnas infästningar byts ut när tvärsnittet hos någon länk når 70% av den ursprungliga storleken jämfört med en slitstark yta. Alla delar ska kontrolleras, inklusive; anslutning till ramverk, stansade öglor fästade på repändarna.
4. Att ytbeläggningarna varken är skadade, rostar eller bryts ned.
5. Anslutningar och bultar är säkra och åtdragna.
6. Repets spänning upprätthålls med hjälp av riggskruvar och låsmuttrarna är åtdragna. (t ex aktivitetsnät)

Kedja

1. Kedjorna ska inte vara snedvridna.
2. Kedjor ska bytas ut när någon kedjelänks tvärsnitt når en storlek på 70% av dess ursprungliga storlek jämfört med en slitstark yta. Alla kedjedelar ska kontrolleras, inklusive; ändarnas infästningar, delade länkar, kedjelänkar i ändarna, kedjans huvudlänkar, svängtappar och nitar.

Spännare/Riggskruv

1. Tråden är inte omåttligt sliten eller skadad.
2. En mängd tråd som motsvarar spännarens kropp är fixerad inuti vantskruvens kropp.
3. spännaren är säkrad med låsmuttrar.

Säkerhetskabel

Vid behov, säkerställs att säkerhetskabeln är fäst med en ögla mellan den säkra konstruktionen och repets kaus för att säkra vid komponentfel.

Säkerhetskabeln ska bindas fast för att förhindra snubbelrisk eller sondfel (sonden fastnar vilket påvisar risk att kroppsdelar kan fastna) vid lekaktivitet.

Schackel

Schacklar ska ersättas när tvärsnittet hos någon länk når 70% av den ursprungliga storleken jämfört med en slitstark yta.

- a. Schackelstift ska inte ha steg eller sprickor i sig.
- b. Se till att rullstiften sitter ordentligt på plats.

Träföremål

1. Kontrollera att alla träföremål (stockar etc.) inte är trasiga eller har vassa kanter eller flisor.

Obs: Alla träföremål är benägna att expandera och kontrahera vilket kan orsaka temporär klyvning. Detta beror på variationer i klimat och temperatur. Alla sprickor ska hållas under översikt för att se till att de inte växer sig stora nog att äventyra bärkraften.





Installation, Underhåll & Besiktning

2. Alla komponenter som utsätts för upprepat slitage (t ex däck, trappsteg, gångvägar) ska ha mer än 70% kvar av dess ursprungliga tjocklek.
 3. Gör en detaljerad kontroll av alla timmerdelar för att bekräfta om någon röta/nedbrytning föreligger som kan äventyra dess bärkraft.
- Särskild uppmärksam ska ägnas dynamiska objekt som linbanor, gungställningar, och sådana vars stabilitet beror på en stolpe.
 - Rekommenderad besiktningsmetod för att identifiera tidiga tecken på nedbrytning i timmer är att använda sig av en stålstav med avrundad spets och liten diameter (uppskattningsvis 3-4mm dia). Försök föra in anordningen ett antal gånger på platser med jämna mellanrum runt stolpens utåtvända sida, i den åtkomliga delen där fukt och syre kombineras som mest, på platser med högst nivåer av belastning på konstruktionen. Sonden ska inte vara lätt att föra in i timren när man trycker och det ska inte finnas tecken på mjukhet, jämfört med en färsk timmerdel. Sprickor i timret kan även leda till att röta etableras inifrån.
 - Var noga med att inte rubba materialet i stolpen då detta kan leda till att nedbrytningen påskyndas. Små fickor av röta behöver inte innebära att stolpen inom en nära framtid kommer gå sönder med katastrofala konsekvenser och varje åtgärd som föreslås ska beaktas noga av inspektören beroende på hur stor och långt gången nedbrytningen är.
 - För bärande delar i trä som går direkt ned i marken, behöver man vara varsam för att säkerställa att besiktningsmetoden och sonderingen utförs i delarna av stolpen som löper störst risk för nedbrytning. För markarbete med lösfnllnadsmaterial görs detta på eller under marknivå men ovanför betongfundamentet genom att tillfälligt skrapa tillbaka lösfnllnadsmaterialet. För syntetiskt markmaterial direkt på eller precis över/under marknivå. Om marken är benägen att hålla kvar vatten eller bli översvämmad, så behöver man vara extra uppmärksam.
 - För större timmersektioner som avses ge större strukturell stabilitet eller timmer som väcker oro, så finns mer sofistikerade testmetoder såsom besiktning med hjälp av digital resi-borr att tillgå vid behov.
 - Vid något orosmoment så rådfråga din lokala timmerexpert eller vänd dig till Tayplay för vidare rådgivning. När produkter behöver tas ur bruk så måste de också tas ur bruk, och får inte användas förrän en vidare undersökning är slutförd.

Stålföremål

Utför en detaljundersökning av alla ståldelar för att bekräfta om det korrosion/nedbrytning föreligger som skulle kunna äventyra dess bärförmåga. Rekommenderad inspektionsmetod för att identifiera tidiga tecken på stållkorrosion är en visuell observation och att använda en stålstav som har en avrundad spets och liten diameter (uppskattningsvis 3-4mm dia). Försök föra in anordningen ett antal gånger på platser varje runt stolpens utåtvända sida och med lika långt emellan, i den åtkomliga delen där fukt och syre kombineras som mest, på platser där konstruktionen utsätts för störst belastning. Sonden ska inte vara lätt att föra in i stålet när man trycker och inga tecken på mjukhet ska finnas. Om man upptäcker områden där ytbeläggningen är bruten, så behöver man vara extra uppmärksam på dessa eftersom risken för korrosion är större där.

- För bärande stållkonstruktioner som går direkt ned i marken behöver man säkerställa att inspektionsmetoden och sonderingen görs på de platser av stolpen där risken för korrosion är som störst. För markarbete med lösfnllnadsmaterial på eller under marknivå men ovanför betongfundamentet görs detta genom att tillfälligt skrapa tillbaka lösfnllnadsmaterialet. För syntetiskt markmaterial direkt på eller precis över/under marknivå. Om marken är benägen att hålla kvar vatten eller svämmas över, så behöver man vara extra uppmärksam.





Installation, Underhåll & Besiktning

- Man behöver vara särskilt uppmärksam på dynamiska föremål, och sådana vars stabilitet beror på en stolpe.
- För större stålsektioner avsedda att ge större strukturell stabilitet eller sådana som väcker oro, finns mer sofistikerade testmetoder såsom 'elektromagnetisk provning' att tillgå vid behov.

Om oro uppstår, så rådfråga din lokala expert på bärande stålkonstruktioner eller vänd dig till Tayplay för vidare rådgivning.

När produkter behöver sluta användas så måste de sluta användas, och inte användas förrän en vidare undersökning är slutförd.

Gummisteg och skivor

1. Intakta och fästade vid stolpar.
2. Inte hala.

Konformat Klätternät & Hastighetsbegränsare

Det är tillrådligt att periodvis avlägsna masten och nätet för en detaljerad invändig inspektion av hastighetsbegränsaren. En detaljerad översikt av komponenterna finns i dina installationsanvisningar.

Säkerställ att låsmuttern och bultarna är åtdragna, att huset rör sig fritt och att 4 mm bromspedalerna inte är omåttligt utslitna. För en analys av lagret och begränsaren, är du välkommen att höra av dig till: info@tayplay.com.

Underhållsförfarande

Översikt

När underhållsarbetet utförs så måste man se till att utrustningen inte kan användas och allmänheten varnas rörande risker som detta arbete medför.

Alla delar som man ersätter med måste vara originalsreservdelar från Tayplay eller förenliga med Tayplay-specifikationer. Se installationsanvisningar för delnummer, delidentifiering och metod för nedmontering och montering.

Rengör all utrustning en gång om året om den inte finns inom 1500m från havet i vilket fall detta istället ska göras var tredje månad. För att avlägsna smuts, mögel, kontaminering, saltavlagringar etc. används en mild såplösning (använd inga starka lösningsmedel eller lösningar med klorerade kolväten, estrar, ketoner eller slipmedel eller puts) som appliceras med en mjuk trasa, tvättsvamp eller borste. Var särskilt uppmärksam på områden där man går, handräcken, träföremål och horisontella ytor. Vid behov, rengörs ytor med lämpligt klottersaneringsmedel.

Pulverbaserad Ytbehandling

Man bör inspektera våra produkter periodvis för mekaniska skador, och vi rekommenderar att pulverbaserad ytbehandling på stålkomponenter rengörs med en mild såplösning och mjuk trasa. Detta ska vanligen göras åtminstone årligen, om man inte befinner sig inom 1500m från havet då det ska göras en gång var tredje månad. När brott eller repor upptäcks i ytbeläggningen, ska dessa åtgärdas inom en månad. ,

- nakna metallytor ska slipas med ett fint sandpapper för att avlägsna all korrosion.
- rengör ytan med ett icke-aggressivt lösningsmedel.





Installation, Underhåll & Besiktning

För vidare rådgivning kontakta ditt Tayplay-ombud.

Undvik allt renoveringsarbete i direkt solljus eller temperaturer under +10 grader. Var särskilt uppmärksam på ytor som ligger intill komponenter av rostfritt stål där korrosion på naket stål påskyndas.

Komponenter av Galvaniserat Stål

Eventuella skador eller repor i beläggningsytan ska vara åtgärdade inom en månad:

- nakna metallytor ska slipas med ett fint sandpapper för att avlägsna all korrosion.
- rengör ytan med ett icke-aggressivt lösningsmedel.
- måla omedelbart om med passande kallgalvanisering.

Undvik allt renoveringsarbete i direkt solljus eller temperaturer under +10 grader.

Träföremål

Alla vassa kanter eller flisor på timmerdelar måste tas bort. Sprickor behöver hållas under tillsyn för att se till att de inte blir stora nog för att bli en fingerfälla eller orsaka röta.

Om man vill hålla bra koll på och förlänga livslängden för timmerdelarna så är det även viktigt att hålla dem rena, fri från förorening och att se över ytbehandlingen. Dock, rekommenderar vi att träföremål eller behandlingar kontrolleras för att säkerställa att de är lämpliga för användning i lekredskap för barn.

Slitagedelar (t ex däck, trappsteg, gångvägar) som har mindre än 70% kvar av deras ursprungliga tjocklek, ska bytas ut.

a. Hårda träslag

Det rekommenderas att föremål av hårda träslag vid behov behandlas med en torkande träolja. Se till att överflödiga olja avlägsnas innan utrustningen används igen. Detta är särskilt viktigt på planestegen för att säkerställa att de inte är hala.

b. Mjuka träslag

Underhållet är avgörande för att bibehålla träets utseende och funktion. Intervallerna beror på slitage, plats för installationen, vandalisering etc.

Innan underhållsarbete utförs på produkten, behöver du avgöra ytbehandlingsstatus. Vid mindre mekanisk skada och ett solitt ytskikt, ska träbets med 'solid färg' (opak) användas.

Se till att ytan är ren och fri från lossnat material eller flagnande färg.

Arbeta inte i direkt solljus eller vid temperaturer under +10°C.

1. Rengör den gamla ytan eller skadade området genomgående med ett rengöringsmedel som används före målning. Spola varsamt med vatten. Rengör mellan brädorna vid behov så att fuktavrinningen sker effektivt.
2. Låt torka tills fukthalten är 18% eller lägre.
3. Skrapa eller sandpappra skadade (missfärgade) ytor för att avlägsna lossnad färg och applicera två lager oljebaserad primer. Eller behandla hela ytan. Låt torka mellan applikationer.





Installation, Underhåll & Besiktning

4. Låt torka i åtminstone 4 timmar vid en temp. på +10°C eller högre.
5. Applicera sedan två lager av färgad betspåskadade ytor. Du kan behöva applicera ett sista lager på hela ytan. Låt torka mellan applikationer.
6. Låt torka åtminstone 4 timmar vid en temp. på +10°C eller högre.

Även om pigmenten hos våra färgade träbets är särskilt utvecklade för att matcha våra träbets med genomskinlig nyans, så kan mindre skillnader finnas, eftersom det är en teknisk omöjlighet att alltid garantera 100% matchning.

För vidare rådgivning kontaktas ditt Tayplay-ombud.

Repkomponenter

Små snitt i det yttre flätade lagret kan återförseglas genom att smälta de fransiga ändarna med en liten naken flamma. Gör detta omedelbart så förhindrar man att plasttrådarna lindas av mer. Med litet slitage kan nätets livslängd förlängas om man använder lämplig slitstark tejp för utomhusbruk. Denna måste appliceras på säkert sätt för att förhindra att någon fastnar.

För mer omfattande slitage eller brott på repet, behöver nätet behöva avlägsnas och ersättas.

Bussningar, lager och svängtappar

Om oljud eller gnissel hörs eller de inte rör sig problemfritt, så appliceras universalfett eller kiselspray.

Se till att allt spill tas bort helt.

Om rörelseproblem fortfarande föreligger eller om bussningen, lagret eller svängtappen är utsliten, så krävs ett byte. Som tumregel rekommenderar vi att en rörelse på mer än 0.5mm i komponenten kräver byte.

Plastdelar

Alla Tayplay plastprodukter är UV-stabiliserade för att ge lång problemfri nyttjandeperiod. Dock, ska man förvänta sig att långsiktig UV-exponering kan ge lite bleka färger och sprödhet i materialen. Detta kommer variera beroende på plats och orientering av produkterna, men efter 10 år i normal miljö, bör alla produkter ses över regelbundet för tecken på sprödhet och bytas ut vid behov.

Dynamiska objekt och redskap vars stabilitet är beroende av ett enda bärande eller konstruktionsstöd.

För dynamiska objekt och redskap vars stabilitet är beroende av ett enda bärande eller konstruktionsstöd, är det att rekommendera att man schemalägger att de byts ut efter maximalt 15 år i fallet bärande stål och 10 år för timmer. Detta är synnerligen viktigt för sådana som är föremål för fluktuerande belastning eftersom utmattning kan ske över tid, beroende på slitage och missbruk.



Tayplay Ltd

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

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