

Materiaal specificatie FREEGAME™

Kenmerken

KOMPAN FREEGAME™ is een multisport programma ontworpen door KOMPAN volgens een aantal speciaal gedefinieerde specificaties, om aan de eisen van toekomstige speel- en sportplekken over de wereld te voldoen, en een alternatief voor het welbekende KOMPAN MOMENTS™, een houten programmaliijn.

De hoofdkenmerken zijn:

- Materialen van hoge kwaliteit
- Uitstekende functionaliteit
- Unieke afwerking
- Ontwerp voor intensief gebruik

Keuze van materialen en productietechnologieën

De keuze van de materialen voor ieder onderdeel in het systeem is gebaseerd op een aantal richtlijnen:

1. Technische vereisten als sterkte, elasticiteit, slagbestendigheid en weersbestendigheid.
2. Fysieke vereisten zoals klimaatbestendigheid (vocht, rot, ozon, UV-straling, corrosive, temperatuurschommelingen), kleurvastheid en productiemogelijkheden.
3. Milieu vereisten zoals hergebruik – dat wil zeggen dat onderdelen geen milieubelastende inhoud bevatten, zoals UV-stabilatoren die zware metalen bevatten en geen PVC.
4. Visuele vereisten zoals oppervlaktetextuur, het bereik van glans, laagst mogelijke mate van kleurvervaging onder invloed van het zonlicht in het kader van milieu-Normen (3), geen grote kleurveranderingen te wijten aan slijtage = minder onderhoud (door en door gekleurde materialen).
5. In hoge mate afgestemd op de gebruikers met betrekking tot de veerkracht en textuur van oppervlakken, warmtegeleiding, afronding van hoeken enz.

KOMPAN's productontwikkeling strategie wordt niet beperkt door eisen van de in-house productie, dat betekent dat we vrij zijn om modern technologieën in te passen.

Hoofd componenten en materialen

Cosmos uitvoering (kunststof en metaal)

Palen zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal met diameters van 101, 90 en 76 mm. (dikte van 3 tot 3,65 mm.), zorgen voor de sterkte van de opstelling. Ze worden met bouten vastgezet op een balk of funderingspoeren.

Dwarsbalken zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal met een diameter van 48 x 2,3 mm. Zij zorgen ervoor stijfheid, en zijn zelf versterkt met meerdere ankers en dwarsverstevingen aan de bovenkant.

Doelen en basketbaldoelen zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal.

Netten zijn gemaakt van PA.

Panelen zijn gemaakt van 19 mm dik UV-gestabiliseerd, door en door gekleurd polyethyleen platen, waarop aan beide zijdes structuur is aangebracht, met afgeronde hoeken. De 2 multifunctionele palen, die aan de buitenkant zijn bevestigd, hebben een centraal net met 4 verschillende hoogtes (tennis, badminton, volleybal). Het spanmechanisme van dit centrale net is vandalismebestendig.

Fundering - Alle metalen palen zijn gemonteerd in 400 x 400 x 600 mm. betonblokken.

Algemeen - Alle metaal-op-metaal contacten zijn afgedekt met neopreen anti-geluid-en trilling dempende gewrichten. De regelmatige openingen in de aangrenzende doorsneden laten het oppervlaktewater aflopen vanwege de helling. De dichtheid van de palen draagt bij aan de sterkte van de constructie.

De aanwezigheid van meerdere aangelaste bevestigingssteunen maakt het mogelijk de flexibele polyethyleen panelen te laten bewegen, zodat het frame alle schokken opvangt zonder dat de constructie gaat vibreren.

Classic uitvoering (hout)

Palen zijn gemaakt van gecoat poeder gelakt staal met afmetingen van 100 x 50 x 3 mm. Zij zorgen voor de sterkte van de opstelling. Ze worden met bouten vastgezet op een balk of funderingspoeren.

Metalen frames van 50 x 40 x 2 mm. zorgen voor stevigheid, en zijn zelf versterkt met verticale beugels. De belangrijkste functie van de metalen frames is om de schokken op te ontvangen en te absorberen, wanneer bijvoorbeeld een voetbal tegen de wand geschoten wordt.

Metalen frames van 3 x 2 mtr. (100 x 50 x 3 mm.).

Metalen baskets (100 x 50 x 3mm.).

Basketbalborden zijn gemaakt van multiplex bedekt met glasvezel.

Metalen afdekkingen(4 mm. dik) bovenop alle staanders.

Leuningen zijn gemaakt van tropisch hardhout uit gecontroleerde en gecertificeerde bossen, 30 x 120 mm. De leuningen fungeren als een zitgedeelte evenals bescherming. Ze zijn bevestigd aan de bovenste dwarsbalk van de metalen frames. De afdekkingen die op iedere staander gelast zijn beschermen en verbergen de verbindingen tussen 2 secties van de leuning.

Houten panelen zijn gemaakt van druk geïmpregneerd grenen klasse IV, bevestigd op de metalen frames waaraan zij de schokken doorgeven.

Schilderwerk wordt gedaan in vier fasen:

1. Zandstralen: onder druk stralen met metalen deeltjes zodat er kleine oneffenheden ontstaan die zorgen voor een betere hechting van de volgende lagen.
2. Metaalcoating: spuiten onder druk van zink tot een dikte van 60 tot 80 micron (dat wil zeggen een laag 2 tot 3 keer dikker dan normaal thermisch verzinken). Schuren en blazen.
3. Polyester poedercoaten: Dikte van 140 tot 160 micron.
4. Uitharding in de oven 220°C.

Alle uitvoeringen van de Classiclijn hebben een blauw (RAL 5010) thermo-gelakt frame.

Het resultaat aan het eind van deze behandeling is een 200-240 micron beschermende laag, gegarandeerd voor 10 jaar.

De 2 multifunctionele palen, die aan de buitenkant zijn bevestigd, hebben een centraal net met 4 verschillende hoogtes (tennis, badminton, volleybal). Het spanmechanisme van dit centrale net is vandalismebestendig.

De achterste doelen (3 x 2 mtr.) die geïntegreerd zijn in de bogen zijn ontworpen voor polyethyleen netten (45 x 45 mm. maaswijdte) die aan het frame bevestigd worden d.m.v. gelaste ringen. Een horizontale balk welke bevestigd is aan de staanders en in het midden bevestigd aan de grond biedt ondersteuning in het onderste gedeelte. De doel ingangen hebben 4 gelaste (anti-brommer joyriding) belemmeringen, waarvan er een afneembaar is voor onderhoud en een eenvoudige toegang.

Fundering - Alle metalen palen zijn gemonteerd in 400 x 400 x 600 mm. betonblokken.

Het kunstgras is gezand in een verhouding van 25 tot 30 kg/m². Het is bij de verbindingen vastgelegd tussen strips en wordt aan het uiteinde vastgehouden door de omheining.

Witte belijningen voor alle sporten (voetbal, basketbal, tennis) zoals doellijnen, middenlijn en strafschopgebied zijn voorzien volgens de aanbevelingen van de fabrikant. In alle gevallen zorgt het gezande gras voor een juiste stuiting van de bal.