

Materiaal specificatie GALAXY™

Kenmerken

KOMPAN GALAXY™ is een innovatief programma ontworpen door KOMPAN volgens een aantal speciaal gedefinieerde specificaties, om aan de eisen van toekomstige speelplekken over de wereld te voldoen, en een alternatief voor het welbekende KOMPAN MOMENTS™, een houten programmalijn.

De hoofdkenmerken zijn:

- Materialen van hoge kwaliteit
- Uitstekende functionaliteit
- Unieke afwerking
- Weers- en vandalismebestendig
- Ontwerp voor intensief gebruik
- Weinig onderhoud

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

Constructies

Palen zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal met een polyurethaan paalkop met metalen kern. Buizen zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal.

Driehoekige platforms / driehoekige frames zijn gemaakt van rubber gecoat polyethyleen driehoekige plaat en gepoedercoat gelast stalen frame bedekt met zwarte polyurethaan.

Speel schelpen / hangmatten zijn gemaakt van dubbel gebogen, rotatie gegoten polyethyleen.

Wiebelbuizen zijn gemaakt van dikwandige rotatie gegoten UV-gestabiliseerd donkerblauw polyethyleen bevestigd op een thermisch verzinkt stalen buis.

Klimwanden zijn gemaakt van donkerblauw polyethyleen met polyurethaan klampen.

Gebogen klimpanelen zijn gemaakt van donkerblauw rubber gecoat polyethyleen met polyurethaan klampen.

Touwen / netten zijn gemaakt van met zwart staal versterkt polyamide.

Speel bollen zijn gemaakt van donkerblauw polyethyleen.

Ufo's (oranje, groen en geel) zijn gemaakt van polyamide.
Kleine Ufo's zijn vervaardigd van zwart polyurethaan met metalen kern.

Pods (voor Sky Walk) zijn gemaakt van rotatie gegoten polyethyleen.

Verbindingsbollen, bestaande uit een roestvrij stalen buis met schroefdraad en een zitje gemaakt van rotatie gegoten polyethyleen, bevestigd aan een roestvrijstalen huls met een verwisselbare kern moer van kunststof met lage wrijving.

Swingers bestaande uit een gepoedercoat stalen handgreep met zwarte polyurethaan grip en een spillager van roestvrij staal, aluminium en polyacetaat.

Klimtreden zijn gemaakt van zwart polyurethaan met stalen kern.

Druppelvormige handgrepen zijn gemaakt van met staal versterkt touw met een ingegoten handgrepen van polyurethaan.

Driehoekige klim klampen (vast op gebogen klimmen plaat) zijn gemaakt van zwart kunststof. Ronde voetsteunen (vast op klimmuur) zijn gemaakt van zwart kunststof. Ronde voetsteunen (vast op klimbuis) zijn vervaardigd van zwart polyurethaan met polyamide kern.

Verbindingsbollen zijn gemaakt van zwart polyurethaan met onder hogedruk warm geperste messing kern en polyamide pluggen.

Draaiverbindingen (aansluitingen van kettingen met ballen, speelschelpen en klimplaten) zijn gemaakt van polyurethaan gecoate gesinterd roestvrij staal met bronzen lagers.

Kettingen zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal met polyamide anti-beklemming onderdelen.

Bolconnectors (aansluitingen van stalen buizen met palen) zijn gemaakt van gegoten aluminium.

Net verbindingen zijn gemaakt van gegoten aluminium.

Verbindingen voor touwen en buizen zijn gemaakt van gepoedercoat staal.

Mobiles

Supernova • GXY 916

Bestaat uit een dragende constructie van thermisch verzinkt staal. Het bovenste gedeelte is gemaakt van polyethyleen, bevestigingshulpstukken en wiel houder van polyamide, rubberen wielen, RVS wiellagers en thermisch verzinkte veiligheidsring.

Gemma • GXY 8013

Bestaat uit thermisch verzinkte stalen paal, driehoekig podium van polyurethaan met stalen kern en een bewegend deel van ge vulkaniseerd rubber met stalen kern.

Spica 1/2/3 • GXY 8014/15/16

Bestaat uit thermisch verzinkte stalen paal, polyamide top, driehoekig podium van polyurethaan met stalen kern, met kogellagers (geen smering), metalen verbindingselement en polyurethaan kegel.

Vega • GXY 8017

Bestaat uit een thermisch verzinkte stalen paal, handvatten van polyurethaan met stalen kern, top van polyurethaan met stalen kern, met kogellagers (geen smering). De aansluiting van ballen gemaakt van zwart polyurethaan met hogedruk, warm geperst messing kern en polyamide pluggen.

Argo • GXY 8019

Bestaat uit thermisch verzinkte stalen palen en buizen, de aansluitingen met de ballen zijn gemaakt van zwart polyurethaan met hogedruk, warm geperst messing kern en polyamide pluggen. De wiebelbuis is van polyethyleen en polyurethaan, het driehoekige podium met een stalen kern.

Tests

De KOMPAN producten en materialen worden niet alleen getest volgens de huidige veiligheidsnormen in Europa en Noord-Amerika, maar voldoen ook aan onze eigen hoge eisen voor de veiligheid van de gebruiker, bewezen speelwaarde en technische prestaties.

Producttesten en veiligheidsnormen

KOMPAN producten zijn ontworpen om te voldoen aan de relevante veiligheidsnormen / richtlijnen in elke markt, en omdat we een wereldwijde leverancier zijn, zijn onze producten meestal goedgekeurd door meer dan een instituut / autoriteit.

De belangrijkste veiligheidsnormen / richtlijnen zijn EN 1176 (S), ASTM 1487-01 (S), CPSC (G) en CSA (S). Alle producten die wereldwijd verkocht worden hebben het internationaal erkende TÜV certificaat als bewijs dat ze voldoen aan de EN 1176 norm.

Sterkte / duurzaamheid tests

Alle producten ondergaan een statische belasting test om TÜV en ASTM certificering te verkrijgen. Bovendien handhaaft KOMPAN haar traditie om producten ook dynamisch te testen, omdat onze ervaring is dat een herhaaldelijke dynamische belasting, zoals spelende kinderen, veel essentiëler zijn voor de duurzaamheid dan een zware statische belasting. Ook vandalismebestendigheid is een aandachtsgebied waar KOMPAN eigen richtlijnen voor heeft gedefinieerd, wat in het kort op het volgende neerkomt: De producten moeten bestand zijn tegen krachten en invloeden uitgeoefend door het menselijk lichaam zonder gebruik van gereedschap. Om de directe gevaren voor de productveiligheid als gevolg van vandalisme te beperken, zijn de producten van KOMPAN voorzien van met staal versterkte touwen en rubber onderdelen. En gebruikt KOMPAN kunststof materialen die geen scherpe randen krijgen wanneer ze beschadigd worden.

Veldproeven

Voordat de KOMPAN producten op de markt worden gebracht, worden zij voor langere tijd getest op special geselecteerde, intensief gebruikte speelplaatsen. Het doel van deze tests is om de technische prestaties te beoordelen, evenals speelwaarde en waarde voor de ontwikkeling van het kind.

Materiaal tests

Nadat de materialen zijn gekozen test KOMPAN deze volgens relevante normen in gerelateerde industrietakken zoals die van de bouwindustrie (brandbaarheid en corrosie) en de speelindustrie (giftigheid). Ook hebben we zelf onze eigen normen gedefinieerd bijvoorbeeld met betrekking tot wrijving en slijtage van de vloerooppervlakken.

