

## SPECIFICATIE VAN LAPPSET MATERIALEN

### Laplans grenen in de houten onderdelen

Grenen groeit langzaam (130 - 140 dag /jaar) in het noordelijke gebied, wat het fijnvezelig en taai maakt. Doordat het hout traag gegroeid is liggen de jaarringen kort op elkaar hetgeen zorgt voor een hoge kwaliteit. De standers van onze houten toestellen worden van de beste kwaliteit vervaardigd, een solide basis!

### Houtverduurzaming

Het hout is buitengewoon sterk en bij de constructie van houten onderdelen wordt het dusdanig ontworpen dat het sterkste hout aan de buitenzijde ligt, waar het hout het meest aan de elementen blootstaat. Het oppervlak van hout is met geavanceerde houtbescherming technologie en veilige hout conserveringsmiddelen op slechts de buitenste 2 mm behandeld om het oppervlak nog duurzamer te maken. De houtconserveringsmiddelen van Lappset bevatten geen arsenicum of chroom. Lappset beschikt over het (milieu)certificaat ISO14001.

Wij gebruiken verf op waterbasis om het hout tegen de ultraviolette stralen van de zon te beschermen. Sommige geschilderde oppervlakken worden verder beschermd met een laag vernis. Oud, verduurzaamd hout kan naar een leverancier van constructiemateriaal of een gemeentelijke afvalstortplaats worden gebracht. Grote hoeveelheden hout moeten direct naar een gemeentelijke afvalstortplaats waar het zal worden gerecycled.

### Gelamineerd hout

De lange, sterke, stevige en gebogen onderdelen worden gemaakt van gelamineerd hout. Dit wordt gemaakt door lagen hout op elkaar te drukken en te verlijmen met weerbestendige lijm. Als gevolg van zeer verschillende weertypes kunnen er barstjes in het gelamineerde hout optreden. Deze verminderen echter niet de levensduur van het hout. Gelamineerd hout vervormt niet, en daar wisselingen in vochtigheid beweging in hout veroorzaken, gebeurt dit meer in massief hout dan in gelamineerd hout!

### Multiplex, hoge druk laminaat (hpl)

Afhankelijk van de omstandigheden gebruiken we 6,5-21 mm multiplex of hogedruk laminaat. Het multiplex is gemaakt van dunne platen berken en/ of grenen die om en om met weerbestendige lijm zijn verbonden. Sommige panelen zijn behandeld met een onder hitte geïmpregneerde coating. De meerderheid van de panelen zijn gecoat met weerbestendige verf om ze te beschermen tegen de elementen en slijtage. De HPL-elementen hebben een dikte tussen 6 en 20 mm en kunnen stoten, krassen en verschillende weersomstandigheden weerstaan. UV-straling verzwakt de sterkte van het hogedruk laminaat niet. Vloerlaminaat is grover gemaakt om uitglijden te voorkomen.



### **Metalen staanders**

De palen en staanders hebben gewoonlijk metalen voeten. In houten staanders worden bouten gelijmd zodat een flens kan worden bevestigd voor het monteren van de voeten. De verticale treksterkte van de verbindingen tussen de palen en de stalen voet is 60.000 N. De dwarssterkte is 2200 Nm (220 kgm).

### **Metalen onderdelen**

De metalen onderdelen bestaan uit roestvast staal, geanodiseerd aluminium of gegalvaniseerd staal en de stalen onderdelen zijn ofwel gezandstraald en behandeld met zinkepoxy en poedercoat of zijn galvanisch bedekt met daar overheen een laag poedercoat. De metalen onderdelen hebben buitengewoon goede weersbestendige eigenschappen en zorgen dat het geheel er afgewerkt uitziet.

### **Kunststof onderdelen**

De kunststof onderdelen zijn gemaakt van polyethyleen, polyamide, polycarbonaat of polyethyleen. Het materiaal wordt altijd gekozen in overeenstemming met de sterkte-eisen van elk element. Aan de voornoemde materialen of onderdelen die onderhevig zijn aan zware belastingen zijn versterkende vezels toegevoegd. De kunststof materialen kunnen worden gerecycled.

### **Touwen**

De touwen in onze netten zijn gemaakt van polyamide, met staalvezels versterkt en hebben een diameter van 16 of 18 mm. De treksterkte van de touwen is minimaal 2200 kg. De materialen en de omvlechting aan de oppervlakte van de touwen zijn gekozen op basis van hun goede weerstand tegen slijtage en UV-straling.

### **Onderdelen gemaakt van gelijmde rubberrepen**

Lappset gebruikt onderdelen die zijn gemaakt van gelijmde rubberrepen. Deze onderdelen of het materiaal dat wordt gebruikt in de onderdelen zijn gemaakt van rubber korrels die met weerbestendige polyurethaanlijm met elkaar zijn verbonden. De materialen die worden gebruikt in onderdelen gemaakt van gelijmde rubberrepen zijn recyclebare gelijmde rubberrepen of natuurlijk rubber (EPDM).

### **Schommelkettingen**

Al onze schommelkettingen zijn vervaardigd uit 6 mm dik roestvast staal. Het roestvast staal geeft de meest duurzame bescherming tegen corrosie zelfs in de meest veeleisende omstandigheden.

