

# Onze materialen

## Inleiding

Op alle producten voor gebruik in de buitenruimte moet met regelmaat onderhoud plaatsvinden. Om de kosten en inspanningen m.b.t. dit onderhoud tot een minimum te beperken heeft Streetlife gekozen voor het toepassen van duurzame materialen in combinatie met een modulair ontwerp. De duurzame materialen staan garant voor kwaliteit en levensduur terwijl de modulaire opbouw het eenvoudig vervangen van beschadigde materialen mogelijk maakt. De verschillende modules worden d.m.v. anti-diefstal bevestigingsmiddelen gekoppeld en zijn alleen m.b.v. speciaal (bijgeleverd) gereedschap te gebruiken.

## Metalen

### Thermisch verzinkt staal

Thermisch verzinkt staal geeft een goede en langdurige bescherming tegen corrosie. Het staal krijgt een mat grijs uiterlijk. Indien de regen de stalen delen schoon kan spoelen is er geen periodieke reiniging vereist. Thermisch verzinkt staal biedt tevens een goede bescherming bij krassen, de kras in de zinklaag wordt door het omliggende zink beschermd.

De zinklaag is een opofferingslaag en zal over de levensduur oplossen en wegspoelen. Reiniging of behandeling met agressieve middelen, bijvoorbeeld bij het verwijderen van graffiti, heeft een nadelig invloed op de beschermingsduur van het staal.

### Gepoedercoat staal

Indien een kleur gewenst of het uitloggen van zink niet toegestaan is biedt poedercoaten een duurzame en esthetisch fraaie beschermlaag. De verwachte technische levensduur is korter dan thermisch verzinken. Jaarlijks moet de gepoedercoate delen worden gereinigd met water en eventuele milde reinigingsmiddelen. Krassen en andere mechanische schade beperken de technische en vooral esthetische levensduur. Poedercoating zijn in anti-graffiti kwaliteit te bestellen (eindlaag op polyurethaanbasis), waarbij met name de reinigbaarheid name is verbeterd. Een polyurethaan poedercoat is niet te repareren bij mechanische schade.

De totale opbouw van het coatingsysteem bepaald de kwaliteit van de bescherming en uiterlijke eigenschappen, onze Sales Advisors kunnen u een passend advies geven

### RVS

Roestvaststaal is een groep staal legeringen met natuurlijke roestwerende eigenschappen. RVS geeft een langdurige bescherming waarbij het metalen uiterlijk behouden blijft. Een beregende locatie zal minder problemen met roestvorming geven.

### Aluminium

Lichtgewicht deels gerecycled materiaal wordt toegepast in zowel een onbehandelde variant als mat gestraald. Aluminium vormt een witte oxidelaag die het onderliggende materiaal beschermt. Deze kan wat zwart aan de handen afgeven. Daarnaast is het mogelijk de onderdelen te voorzien van een poedercoating.

### CorTen

CorTen is de naam voor een staalsoort vanwege de eigenschappen: COR (corrosion resistent: *corrosiebestendig*) en TEN (tensile strength: *treksterkte*). CorTen is een laag gelegeerd staal met chroom, koper en nikkel toeslag en is qua sterkte vergelijkbaar met die van andere gelegeerde staalsoorten zoals roestvast staal.

Kenmerkend is de bruine roestkleur, een zeer dichte oxidehuid die het dieper liggende materiaal afschermt van zuurstof. De lucht- en waterdichte patina wordt in ongeveer een half jaar gevormd en het staal oxideert daarna niet meer verder. CorTen kan onbehandeld in de buitenruimte toegepast worden en is daardoor zeer milieuvriendelijk (milieuonvriendelijke zinklagen en chemische laklagen worden vermeden). Door de grofkorrelige patinelaag is er weinig last van graffiti of stickers. Reparatie en aanpassingen in de CorTen constructie zijn naar verloop van tijd onzichtbaar door de natuurlijke roestvorming.

## Hout

### Almendrillo/Cumaru/Louro/Basalocus

Hout is een natuurlijk product en bevat als zodanig natuurlijke onvolkomenheden. Voor haar straatmeubilair maakt Streetlife gebruik van zorgvuldig geselecteerd hout van FSC-gecertificeerde plantages. Streetlife voert de niet rottende hardhoutsoorten (Europees) Robinia, Zuid-Amerikaans Almendrillo, Cumaru, Louro en Basalocus. Almendrillo wordt toegepast in een gelamineerde gevingerlaste variant.

Naast de Zuid-Amerikaanse hardhoutsoorten levert Streetlife op aanvraag ook diverse Europese houtsoorten.

Streetlife is FSC gecertificeerd als COC 'Chain Of Custody', FSC certificaatnummer: SGSCH-COC-008651. Streetlife is gecertificeerd voor 2 varianten, namelijk FSC-100% (al het hout vanuit een FSC gekeurde bron) en FSC-Recycled (hout dat onder bepaalde voorwaarden wordt ge-recycled).

## Kunststoffen & Composieten

### Synthetic Cones

Dikwandig gegoten van isolerende kunststof hoogwaardig PE. Deze kunststof verouderd langzaam onder invloed van UV-licht. De technische levensduur is ongeveer 10-12 jaar.

### Mega bloempot

De (Natural Fibre) Composiet Mega Bloempotten worden uitgevoerd in natuurlijke vezels en met gedeeltelijk biologisch hars en afgewerkt met een UV bestendige gelcoat. Optioneel is er een anti-graffiti laag welke achteraf aangebracht wordt. De reinigbaarheid van de coating wordt hierdoor verbeterd.

### All Black/Snow White

Kunststof met ruwe oppervlaktetextuur voorzien van UV-stabilisatie. Aan de kopsen zijden zijn luchtinsluitingen zichtbaar. De All Black versie is gemaakt van gerecycled materiaal. All Black en Snow White zijn materialen conform brandklasse 3 NEN-6065.

### SMC

De kunststof zitting is vervaardigd uit SMC (Sheet Moulding Compound), dat door het aanbrengen van een coating met glaspereels een zeer resistente toplaag heeft. De zittingen worden gekenmerkt door een hoge slag –en schokbestendigheid. Het oppervlak is glad, water blijft niet staan en graffiti kan snel worden verwijderd. Verder is SMC brandveilig en een goede isolator.

Uit ecologisch en milieutechnisch oogpunt is SMC een milieuvriendelijke kunststof. Hergebruik van grondstoffen is mogelijk door afgedankte onderdelen te fractioneren. In de SMC-zittingen zitten polyester deeltjes als vulling (17-20%)

### Streetdeck® 40

Duurzaam sustainable Composiet dekmateriaal dat bestaat 75% houtfracties, 25% thermoplastische polymeer. Het materiaal is splintervrij, UV-stabiel, resistent tegen algen en schimmelgroei. Het gebruikte hout bestaat voor 100% uit Europees hout dat PEFC gecertificeerd is.

## Onderhoudsvoorschrift

### Belangrijk:

Houdt altijd rekening met het milieu met het milieu bij het schoonmaken van objecten/producten in de buitenruimte. Gebruik alleen verdunde schoonmaakmiddelen en breng deze aan met een doek zodat er weinig afvalwater in het milieu terecht komt. De keuze voor een schoonmaakmiddel wordt in altijd in eerste plaats bepaalt door het soort vuil.

### Metaal

#### Thermisch verzinkt staal

**Onderhoud:** Jaarlijks schoonmaken met water of milde reinigingsmiddelen.

#### Gepoedercoat staal

**Onderhoud:** Jaarlijks schoonmaken met water of milde reinigingsmiddelen. Directe reparatie van diepe krassen.

#### RVS

**Onderhoud:** Jaarlijks schoonmaken met water of milde reinigingsmiddelen en indien gewenst behandelen met RVS cleaner. Bij ernstige roestvorming kan beitsen van het hele product of en stralen of slijpen een oplossing bieden. Graffiti verwijderen kan met daarvoor geschikte reinigingsmiddelen.

#### Aluminium

**Onderhoud:** Jaarlijks schoonmaken met water of milde reinigingsmiddelen. Graffiti verwijderen kan met daarvoor geschikte reinigingsmiddelen.

#### CorTen

**Onderhoud:** geen. Graffiti kan verwijderd worden door te reinigen met een hogedrukspuit. Bij hardnekkige graffiti is CorTen te stralen met korund. De roestpatina wordt dan lokaal verwijderd maar herstelt zich weer. Vlekken op het straatwerk zijn eventueel te verwijderen met roest verwijdermiddelen voor steen. Dit vergt een afstemming op basis van de gebruikte bestrating, neem contact op met Streetlife voor een advies.

### Hout

#### Almendrillo/Cumaru/Louro/Basralocus

Streetlife heeft ervoor gekozen om de houtsoorten niet te behandelen. Onder invloed van het weer verdiept het hout in kleur en wordt zo opgenomen in de natuurlijke omgeving.

Hardhout is bij uitstek geschikt om ombehandeld toe te passen, bescherming is niet noodzakelijk. Dit heeft als voordeel dat onderhoud tot een minimum wordt beperkt. Praktijk leert dat er af en toe een lat vervangen moet worden. Het gepatenteerde Streetlock® kamsysteem en de modulaire opbouw van onze producten maakt dit een eenvoudige procedure.

Behandeld hout zal minder snel verkleuren en uitdrogen en is gemakkelijk te reinigen omdat de beschermingslaag water en vuil afstoot. De levensduur wordt echter nauwelijks verlengd en de behandeling moet afhankelijk van de gekozen methode (half)jaarlijks worden herhaald.

Streetlife adviseert halfjaarlijks oliën indien met het hout wenst te beschermen tegen weersinvloeden. De olie trekt in het hout waardoor de jonge verse uitstraling behouden blijft.

Optioneel kan het hout worden gereinigd met een MN-cleaner en worden voorzien van een MN (Molecular Nano) sealing. MN-sealing is een niet filmvormende behandeling van onbehandeld hardhout om houtvergrijzing te vertragen en de oorspronkelijke uitstraling langer te behouden. Het geeft een lange en duurzame bescherming tegen negatieve factoren (zoals algen, mossen, vuil en vocht) die de kwaliteit van hout beïnvloeden. Deze beschermlaag kan in de fabriek aangebracht worden op één of meer zijden. Onderhoud geschiedt circa elke 2-3 jaar, afhankelijk van het gebruik en de omgeving, in tegenstelling tot oliën dat in de meeste gevallen elk half jaar zal moeten plaatsvinden.

De vochtigheid van het hout kan variëren. In de tijd zal de vochtigheid atmosferische condities aannemen en als gevolg daarvan krimpen of uitzetten. In het eerste jaar zal het hout het meest krimpen, dit kan scheuren/splijten veroorzaken. Als gevolg daarvan is het aan te raden het eerste jaar verbindingen/flensmoeren maandelijks aan te draaien.

## Kunststoffen & Composieten

### Synthetic Cones

**Onderhoud:** geen. Graffiti reinigen kan alleen met voor PE geschikte middelen.

### Mega bloempot

**Onderhoud:** Jaarlijks schoonmaken met water of milde reinigingsmiddelen

### All Black/Snow White

**Onderhoud:** reinigen met zeepsop of water, op te brengen met zachte borstel of doek.

### SMC

**Onderhoud:** geen.

### Streetdeck® 40

**Onderhoud:** Streetdeck® 40 Regelmatig reinigen met een hoge drukspuit. Hars uit bomen dient verwijderd te worden om ontstaan van gladheid te voorkomen. Schade aan het dek direct repareren of plank vervangen. Streetdeck® 40 dient opgenomen te worden in een gladheidspreventieprogramma. Het materiaal is bestendig tegen zout (pekel) zonder consequenties voor de garantie. Streetdeck® 40 is een lichtgewicht dekmateriaal, waardoor de plank iets sneller afkoelt en kan opvriezen dan massieve steenachtige materialen

## Onderhoudsvragen

*Welke schoonmaakmiddelen mag ik wel/niet gebruiken voor de metalen onderdelen?*

Gebruik nooit krabbers of schuurspunten, deze beschadigen het materiaaloppervlak. Bij de verzinkte en gecoat onderdelen beschadigt en /of verdwijnt de beschermende toplaag met corrosie als resultaat.

Voor het schoonmaken van de verzinkte en gecoat delen adviseren wij zeepsop of water met ammoniak, op te brengen met een zachte borstel of doek.

Voor het schoonmaken van de RVS onderdelen adviseren wij water met 2 dopjes ammoniak, op te brengen met een zachte borstel of doek. Na het schoonmaken het oppervlak inspuiten met 3M RVS-reiniger, inwrijven met een zachte doek en nadien uitwrijven. Op deze wijze krijgt roestvaststaal een dunne beschermlaag.

*Hoe verwijder ik graffiti van Metaal?*

Voor het schoonmaken van de verzinkt stalen onderdelen adviseren wij een afbijt-gel zoals deze in de verhandel verkrijgbaar is. Agressieve oplosmiddelen kunnen zonder probleem gebruikt worden, maar zorg ervoor dat deze niet in het milieu terecht komen.

De rugleuning van de standaard banken is voorzien van een anti-graffiti poedercoating. De graffiti kan eenvoudig verwijderd worden met zeepsop of een lakcleaner uit de automobiel industrie.

Voor het verwijderen van graffiti op RVS adviseren wij agressieve oplosmiddelen zoals thinner of aceton. Breng het middel aan met een zachte doek en zorg dat het afvalwater niet in het milieu terecht komt. Na het schoonmaken het oppervlak inspuiten met 3M RVS-reiniger, inwrijven met een zachte doek en nadien uitwrijven. Op deze wijze krijgt roestvaststaal een dunne beschermlaag.

*Het herstellen van beschadigingen (krassen):*

Als de verzinkt stalen delen zodanig beschadigd zijn dat het onderliggende staal bloot ligt, dan zal er roest-vorming plaatsvinden. Schuur de roestplek licht op en behandel deze daarna met zinkspray. De nieuwe zinklaag zal verder roesten tegengaan maar enig kleurverschil is onvermijdelijk.

Krassen op de gecoate onderdelen kunnen het best hersteld worden met middelen uit de auto industrie. Wrijf de lakcleaner (b.v. commandant 4) met een zachte een doek over de kras. De cleaner verwijdert het top laagje van de coating zodat de kras verdwijnt. Daarna m.b.v beauty wax (b.v. Valma L-53) een nieuwe siliconen beschermlaag aanbrengen.

Beschadigd RVS met water en een zachte borstel schoonmaken en afdrogen. Oppervlak inspuiten met 3M RVS-reiniger en met een "Scotch-Brite" schuurlapje en schuurblokje (van kurk) in de slijprichting van het RVS schuurbewegingen maken, om de kleine beschadigingen weg te schuren.

**Hout**

Hoe kan ik producten met hardhout het beste opslaan?

Bij eventuele opslag van producten waarbij hout is toegepast dienen deze bij voorkeur in de buitenlucht opgeslagen te worden. Indien niet mogelijk dan het hout in folie te laten zitten danwel vochtig te houden. Let goed op het verpakkingsvoorschrift bij levering.

**Kunststof:***Welke schoonmaakmiddelen mag ik wel/niet gebruiken voor de SMC zittingen?*

Voor het schoonmaken van de SMC-zitting adviseren wij zeepsop of water met ammoniak, op te brengen met zachte borstel of doek.

*Hoe verwijder ik graffiti van de SMC zitting?*

SMC heeft een super sterke top laag die bestand is vrij agressieve oplosmiddelen. Aceton en thinner kunnen probleemloos gebruikt worden. Zorg er echter voor dat de gebruikte middelen niet in het milieu terecht komen.

*Hoe verwijder ik graffiti van de composiet Mega Bloempot?*

De Mega Bloempot is voorzien van een gelcoat die bestand is vrij agressieve oplosmiddelen. Aceton kan gebruikt worden voor het verwijderen van graffiti. Zorg er echter voor dat de gebruikte middelen niet in het milieu terecht komen. Mochten de beschadigingen dieper in de gelcoat zitten dan kan deze licht gepolijst worden.