

Materialbeskrivningar.

Nolas produkter tillverkas i ett stort antal material. Materialvalet görs med tanke på produktens estetiska och praktiska hållbarhet.

Vi använder ofta och gärna återvunna material och sådana material som enkelt kan återvinnas i idag befintliga anläggningar.

Allmänt om miljö:

Nola målsättning är att produkterna skall vara miljömässigt sunda. Vi ser tre aspekter som särskilt viktiga, nämligen;

- 1) Materialen väljs med omsorg. Tillverkningen sker nästan uteslutande i Sverige vilket ger korta fraktsträckor och medger en utbyggd och fortlöpande kontroll av kvalitet och miljö.
- 2) Så långt möjligt använder vi oss av miljöcertifierade leverantörer och material och vi använder gärna återvunna material.
- 3) Vi anser att livslängden och beständigheten hos våra produkter, såväl estetiskt som praktiskt har en avgörande betydelse för produktens totala miljöpåverkan.

Allmänt om ytbehandling:

Ytbehandling av produkterna har huvudsakligen två funktioner. Den första anledningen är att förhindra olika nedbrytningsprocesser som exempelvis korrosion på metall och mögelangrepp på trä. Den andra är att framställa ett estetiskt tilltalande produkt.

Allmänt om skötsel och underhåll:

Nolas produkter är en investering i miljön som betalar sig både genom ekonomi och trivsel. För att få ut största möjliga nytta behövs både skötsel och underhåll, tillsyn och omsorg. Tillsammans med våra kunder, skapas miljön i nära och vid bemärkelse. Varken skötsel eller underhåll är betungande men behöver göras löpande. Papperskorgar och askkoppar behöver tömmas. Bänkar ska torkas av så att inte mögel och röta kan få fäste. Sprickor i trä och skador på trä ska omgående bättringsmålas efter rengöring. Skador på stål bättringsmålas snarast, efter borttagning av korrosion, så att inte rosten sprider sig. Det är en stor fördel om träprodukter kan förvaras inomhus i svaltt utrymme under senhösten, vintern och den tidiga våren.

Trä.

Allmänt om trä;

Trä är ett levande material. Det påverkas av klimatförändringar. Det kommer att röra sig under påverkan av regn och sol. Små sprickor i virket kommer successivt att uppträda. I första hand använder vi furu i våra produkter. Det är ett miljövänligt, inhemskt träslag. Furun i våra möbler är så långt det är möjligt miljöcertifierad enligt FSC, vilket innebär att avverkning och tillväxt är skött enligt uppställda kriterier, s k Well Managed Forest.

Allmänt om mögelangrepp på trä

Det finns många olika slags mögelsvampar. Svartmögel är en vanlig typ som genom sin färg framträder tydligt på ljusa underlag. De här svamparna växer i ytskiktet och förstör egentligen inte underlaget annat än utseendemässigt. Det som syns är de mörka sporer, medan svamptrådarna (myceliet), som utgör den egentliga svampen är ofärgade.

Mögel kan uppkomma på trämöbler t ex om de står oskyddade under längre tids nederbörd. Har det regnat på träet och det är fuktigt ute börjar snart mögelsvampar att växa.

Vid förvaring av möblerna utomhus är det viktigt att man inte täcker över dem med presenning som går ända ner till marken. Markfukten medverkar till att svampar börjar växa. Trä möbler ska täckas men stå luftigt. De ska alltid stå på underlag så att det kan ske en luftväxling under presenningen.

Problemet med mögelangrepp kommer sannolikt att öka i och med ett skifte till blötare somrar med sammanhängande längre perioder av fuktigare och varmare höstar och vintrar. Därför rekommenderar vi regelbunden översyn och tvättning av oljade furumöbler (d v s varje eller vartannat år).

Hur kan man få bort svarmögelangrepp?

Alternativ 1:

I första hand bör man använda vanligt diskmedel tillsammans med en borste och trädgårdsslang som inte bara tar bort mögel utan även smuts. Högttryckstvätt ska undvikas då man riskerar att trycka in fukt i träet vid sprickor och spikhuvuden. Såpa bör undvikas då den är mycket svår att skölja bort.

Alternativ 2:

Man kan med fördel använda sig av rengöringsmedel som t ex Grovrent eller Trallrent som normalt används för rengöring av altaner och terrasser. Dessa medel rengör också träytan från fett, smuts och sot.

Alternativ 3:

Visar det sig att inga av dessa tvättmedel fungerar återstår Alg- och Mögelfritt. Effektivt saneringsmedel för alla typer av ytor utomhus som angripits av mögel eller alger. Används också på trallar, fasader, staket, plasttak etc.

Att tänka på:

Man ska helst inte vänta tills man ser möglet. Då har mögelsvamparna redan bitit sig fast i färgskiktet och man måste använda starkare medel som Alg- och Mögelfritt. Nyckelordet är FUKT. Norr- och östsidor på hus har längre våttider och där löper trä möbler större risk att drabbas av påväxt, likaså om man har växter nära möblerna.

Furu, allmänt;

Skadat eller obehandlad furu angrips tämligen lätt av nedbrytningsprocesser därför är det är särskilt viktigt att bättra skadade ytor.

Tryckimpregnerad furu:

Produkter tillverkade i tryckimpregnerad furu kräver normalt inget underhåll. Genom att träolja produkterna kan man förhöja utseendet på virket samtidigt som man förlänger livslängden för produkten. Ex.: plank Fura. Vill man av estetiska skäl måla tryckimpregnerad fur så bör denna få torka ut ordentligt först.

Laserad furu:

Produkter tillverkade i laserad furu bör oljas minst en gång per år. Står produkten utomhus året runt skall man utöka underhållsintervallerna till minst 2 ggr per år. Ex.: soffa Haga gul lasyr.

Täcklaserad furu (oljebaserad):

Produkter i täcklaserad furu skall underhållas regelbundet med alkydfärg. Underhållsintervaller ca 1 ggr per år. Skador och sprickor bör bättras omgående. Bättringsfärger på sprayförpackning finns i standardkylörer att beställa. Ex.: soffa Kalmar målad furu.

Täcklaserad furu (vattenbaserad):

Vi kan även erbjuda vattenbaserad täcklasyr. En vattenburen färg är skonsammare för miljön. Färgen har vid normal belastning en bra slitstyrka och lång hållbarhet. Vi har nyligen påbörjat en utvärdering av detta färgsystem och kommer på sikt att helt övergå till vattenbaserade färgen på trä .
Ex.: Hjorthagen målad furu.

Vitpigmenterad furu:

Produkter behandlade med vitpigmenterad olja på furu bör oljas 2 ggr per år. Om vitpigmentet blekts kan man blanda träoljan med en mycket liten mängd vit alkydoljefärg. Ex.: bänk Krokodil.

Oljad ek:

Nola använder huvudsakligen amerikansk rödek i möbler. Kvaliteten är mycket hög, oftast helt utan synlig kvist. Ek är pga sitt höga innehåll av garvsyra ett mycket beständigt träslag i utomhusmiljön. Ek som inte underhålls får efter en tid svarta fläckar. Dessa uppträder ganska fort efter att produkten ställts ut och kan till en början upplevas som nästan helt svarta. I miljöer med höga halter av metallföroreningar i luften påskyndas processen och eken kan redan efter någon månad ha omfattande fläckar. Fläckarna bleknar gradvis och efter ett par säsonger blir grå, liknande teak. Mindre sprickor uppträder också vanligtvis då eken är ett mycket "livligt" träslag. Dessa sprickor har en marginell effekt på materialets styrka och spänst. Produkter tillverkade i oljad ek bör oljas 2 ggr per år för bästa skydd. Ett bra underhåll kan aldrig helt förebygga att fläckar uppstår, men ek som inte underhålls blir svartare och grånar fortare, den har dock fortfarande väldigt lång livslängd. Vi omoljning av produkter bör en finkokt olja som tränger in i trät väljas framför en filmbildande olja.
Ex.: soffa Budget.

Oljad teak:

Teak är utomordentligt beständigt i utomhusmiljön. Teak har ett högt innehåll av kisel och garvsyror vilket gör det tämligen dyrbart att bearbeta. Teak levereras rödbrunt och vill man behålla det så gäller det att olja in virket ett flertal gånger under en säsong i annat fall grånar det snabbt. Detta har inte någon som helst inverkan på dess beständighet. Produkter tillverkade i oljad teak bör oljas minst 2 ggr per år. Ex.: soffa Kalmar teak.

Obehandlad teak:

Produkter tillverkade i teak kan alternativt lämnas obehandlade. I så fall kommer de utomhus snabbt att gråna. Detta har dock inte någon som helst inverkan på dess beständighet.

Mahogny:

Träslaget har god hållbarhet i utomhusmiljön. Dessutom behåller det sin färgton bättre än exempelvis ek och teak. Mahogny lever, rör sig, tämligen lite om än något mer än Teak. Oljad Mahogny bör inoljas ett par gånger per år.

Ipé:

Ipé har en hållbarhet på upp till 40 år om det inte behandlas med mer än normal skötsel. Vid regelbunden inoljning en gång per säsong med träolja är hållbarheten ändå upp till 100 år. Obehandlad kommer Ipé med tiden att gå från rödbrun till en mer silvergrå kulör. Vill man ha kvar den bruna kulören måste trallen behandlas och underhållas med träolja.

Jatoba:

Obehandlat mycket hårt och starkt hårdträ med lång hållbarhet. Jatoba trä har en brun färg med svarta accent ränder som med tiden vänder sig till en djup och fyllig röd färg.

Lärk:

Lärk har bra beständighet i utomhusmiljön, bättre än exempelvis fur. Lärken innehåller ganska mycket av hartser och kåda vilket kan förorsaka Lärken grånar i obehandlat tillstånd. Lärk använder vi i plank Lärka.

Målad MDF-H board:

MDF (Medium Density Fiberboard) är en fiberskiva, som tillverkas av spill från trä och massaindustrin. Produkter tillverkade i täcklaserad MDF-H board bör underhållas regelbundet med alkydfärg. Underhållsintervaller ca 1 ggr per år. Skador bör bättras omgående. Bättringsfärger på sprayförpackning finns i standardkulörer att beställa. Ex.: Bumerang, täcklaserad MDF-H board.

Plywood:

Plywood är en laminering av tunna skikt av träfanér. Plywood har mycket små fuktrörelser. Materialet finns i skivor men också som formpressade detaljer i främst våra inomhusprodukter. Skadad lackyta bättras med alkydfärg efter rengöring.

Kompaktlaminat:

Kompaktlaminat är ett skivmaterial utav kraftpapper samt fenolhartser, sammanpressat under värme och extremt tryck. Materialet är helt vattenavvisande. Kompaktlaminat är tungt och mycket starkt och kräver normalt sett inget underhåll.

Bitus Linax

Vi kan erbjuda Linax-behandlad furu som alternativ till övrig ytbehandling. Linax är en linoljebaserad impregnering som ger extra lång hållbarhet i utomhusmiljö och motsvarar klass AB. Går att få naturfärgad eller i fyra olika baskulörer.

Sioo:

Sioo är ett träskydd med miljövänlig kiselteknologi. Vattenbaserad och biocidfri. Vi använder Sioo främst till våra ekmöbler, men fungerar även på allt slags trä, Passar allt trä, ute som inne och ger en ljus, träyta utan pigment. Ytan är UV-säker, vattenavvisande och stickfri. Aktiv och förebyggande verkan mot alger, mögel och skadeinsekter. Även rötskyddande, träförstärkande och brandhämmande. Detta träskydd ger lång hållbarhet och ett enkelt underhåll. Ingen ”årlig oljning” krävs. Kan övermålas.

Nolas Sioo-behandlade produkter är vid leverans behandlade 2 ggr. en gång med ett träskydd (Premium Träskydd Altan) och en gång med ett yttskydd (Premium Ytskydd Altan). Efter 10-14 månader efter att en produkt ställts ut bör den för bästa hållbarhet behandlas ytterligare en gång med Sioo:x Premium Ytskydd Altan. Livslängden efter det beräknas till ca 10år innan den behöver behandlas igen med Premium Ytskydd Altan. Ytskyddet bildar en slityta vilket gör att produkter som är utsatta för hårt mekanisk slitage kan behöva behandlas oftare än var tionde år.

Ytbehandlingen har en testad verkan enligt normerna EN 46 och EN 113.

För information om Sioo-behandlingen se websidan www.sioo.se.

Metaller:

Allmänt om stål:

Stål är en legering där järn utgör den största delen. Stål kommer i en mängd kvaliteter från sk. bondstål till syrafasta rostfria stål. Olika stål skiljer sig avseende hållfasthet. Nola använder högvärdigt stål av god hållfasthet i produkterna. Vanligt stål rostas om det lämnas obehandlat därför måste det ytbehandlas. Nola använder två huvudsakliga metoder att ytbehandla ståldetaljer. Vanligast är elförzinkning och gulkromatering samt polyesterpulverlack. Den andra metoden är varmförzinkning ibland med efterbehandling avseppblästring samt polyesterpulverlack. Båda dessa metoder är mycket beständiga. Andra förekommande metoder är epoxygrund samt polyuretanlackerat utförande. Även detta är en bra ytbehandling.

Underhåll:

- Produkter som är elförzinkade, gulkromaterade och polyesterpulverlackerade kan bättringsmålas med alkydfärg. Ex: soffa Kalmar.
- Våtlackerade, epoxygrundmålade samt polyuretanlackerade bättringsmålas med alkydfärg. Ex: trädskydd Ludvika.
- Varmförzinkade kan bättringsmålas med "kallgalv". Ex: trädskydd Ludvika.
- Varmförzinkade samt polyesterpulverlackerade kan bättringsmålas med alkydfärg. Ex: cykelställ Street.
- Tillverkade i rostskyddsolja stål ska regelbundet behandlas med rostskyddsolja Dinitrol eller likvärdigt. Ex: fyrfat Milan.

Rostfritt stål:

Produkter tillverkade i rostfritt stål kan behöva putsas av med Autosol Kromglans eller tvålull.

Allmänt om Rostfritt:

Rostfritt är en vedertagen men felaktig benämning på stål med hög legering av krom. De flesta sk. Rostfria stål kan få ytrost men i mycket mindre omfattning än vanligt stål. Endast sk. syrafasta stål är i egentlig mening rostfria. Naturligtvis är de också mycket dyra. De allra flesta skruv och muttrar som ingår i Nolas produkter är rostfria, A2.

Cortenstål:

Cortenstål är beständigt mot höga temperaturer, det storleksförändrar sig inte lika mycket i samband med starka temperaturförändringar. Det rostas dessutom långsammare än vanligt stål. Cortenstål, liksom gjutjärn rostas utan att rosta sönder. Planteringskärlet Egypt är tillverkat i Cortenstål.

Gjutjärn:

Gjutjärn har ett högt kolhalt varför materialet i obehandlat tillstånd snabbt får en skyddande hinna av järnoxid, vilket skyddar produkten från vidare korrosion. Gjutjärn har ett högt innehåll av återvunnet material. Gjutjärnsprodukter som endast är "leveransmålade" behöver ej underhållas. Ex: Markgaller. Rostskyddsmålade och slutmålade med samma grund och slutstrykningsfärg bättringsmålas med alkydfärg. Ex: Gjutjärnsurnan. Rostskyddsmålade samt färdigmålade bättringsmålas med alkydfärg. Ex: Tessinsoffan.

Målade med 2-komponentsfärg bättringsmålas med motsvarande färg alternativt 1-komponent alkydfärg.

Gjuten aluminium:

Gjuten, obehandlad aluminium utvecklar sk vitrost med tiden. Produkten skadas knappast av detta med ytan blir liksom mjölig. Sandgjuten aluminium har liksom gjutjärn ett mycket högt innehåll av återvunnet material. Produkter i gjuten aluminium stålborstas för att ta bort korrosion. Ex: planteringsurna Folke. Pulverlackerad aluminium bättras med alkydfärg. Ex: planteringsurna Berzeli.

Målad aluminium bättringsmålas med alkydfärg.
Ex: underrede till planteringskärl Kaprifol.

Gjuten brons:

Brons är en legering av koppar och tenn. Materialet är extremt tåligt för väder och vind, jämför kyrkklockor. Skulle en produkt genom vandalisering spricka eller gå sönder fungerar det utmärkt att löda eller svetsa materialet. Ett skadat oxidskikt kan återställas genom patinering av kunnig hantverkare.
Produktexempel: planteringskärlet Näckros.

Eloxerad sandgjuten eller strängsprutad aluminium:

Eloxering av aluminium är en elektrolytisk metod där aluminiumoxid bringas på metallens yta. Aluminiumoxid är samma sak som korund, vilket är ett av de mest beständiga, hårda material som finns. Underhåll av produkter tillverkade av eloxerad gjuten eller strängsprutad aluminium; Slitna ytor kräver förnyad eloxering. Ex: fimpgaller till askkopp Slingan / taklister till cykeltak Seagull.

Aluminiumplåt:

Aluminiumplåt är liksom stålplåt ett legerat material. Aluminiumplåt kan vara mycket skiftande avseende hållfasthet och korrosion, beroende på metallens sammanställning. Produkter tillverkade av aluminiumplåt skall putsas med tvålull.
Ex.: lock till Basket.

Aluzinkplåt:

Detta är en stålplåt täckt med ett lager av aluminium och zink. Plåten är mycket motståndskraftig mot korrosion. Repas materialet kan en liten rostnydan uppstå i repen men aluminium-zinklagret väller snart över och förhindrar ytterligare nedbrytning. Cykelstället Angle är framställt i aluzinkplåt.
Polymerer/plaster:

Glasfiber:

Produkter tillverkade i glasfiberarmerad polyester kräver normalt inget underhåll. Vid reparation kan materialet poleras upp med rubbingmedel.

Vid skada kan den glasfiberarmerade plasten lagas med plastic padding uppblandad med glasfiberväv. Ex.: innerbehållare till planteringskärl.

Polyeten:

Polyeten är en termoplast med en vaxartad yta. Polyeten klarar solljus bra. Plasten rengörs med mild tvällösning. Polyeten kan återvinnas alternativt förbrännas. Polyeten (HDPE) är materialet i planteringskärlet Land Ho!.

Polykarbonat:

Polykarbonat är en mycket slagttålig termoplast. Repor kan med mycket stor försiktighet jämnas ut med varmluftspistol. Polykarbonat rengörs med mild tvällösning. Starka typer av rengöringsmedel kan krackelera materialet. Polykarbonat (PC) finns i taket till cykelhuset Seagull.

Polyuretan:

Konstgummit polyuretan är mjukt och elastiskt, har bra riv och draghållfasthet och medger ett mjukare grepp. Materialet rengörs med mild tvällösning, alkaliska lösningsmedel kan missfärga materialet. Polyuretan (PUR) används exempelvis i sitsarna på Polypello.

Betong och Fiberbetong:

Betong är cement uppblandat med stenkross, ballast. Materialet är mycket starkt för tryckande kraft men bräckligt i dragande kraft. För att kompensera detta armerar man betongen, ofta med stål. Fiberbetong är betong uppblandat med glasfiber. Materialet får en mycket ökad styrka och elasticitet. Både normal betong samt fiberbetong är känsliga för hårda kantstötar, vanlig betong långt mer. En betongprodukt som blivit skadad kan repareras med polyesterspackel exempelvis plastic padding.

Terrazzobetong:

Terrazzo är en internationellt använd beteckning på en högvärdig betong som används som ytmaterial.

MONTERINGSBESKRIVNING

The logo for Nola, consisting of the word "nola" in a white, lowercase, sans-serif font, oriented vertically within a red rectangular background.

Headoffice: Nola Industrier AB Repslagargatan 15b Box 17701
S-118 93 Stockholm T:+46(0)8 702 19 60 F:+46(0)8 702 19 62
E:headoffice@nola.se **Sales/showroom:** Skeppsbron 3
S-211 20 Malmö T:+46(0)40 17 11 90 **Orderfax:**+46(0)40 12 75 45

www.nola.se

Terrazzo är ett naturmaterial som består av ballast (dvs stenmaterial, oftast marmor) som blandas med cement. Terrazzo har hög slitstyrka. Produkter tillverkade i slipad terrazzobetong tvättas med såpvatten för att tvätta bort kalkutfällningar. Ex: Blomsterpelaren.

Infärgad betong:

Produkter tillverkade i infärgad betong tvättas med tryckspruta med lågt tryck. Skadade produkter kan lagas med lagningsatts som finns att beställa. Ex: Kalmarurnan.

Ovan angivna rekommendationer skall tjäna som en vägledning vid ytbehandling.

För mer noggranna instruktioner kontakta Nola Industrier AB.

T +46(0)40 17 11 90
E headoffice@nola.se