



WESTERN RED CEDAR

LEIDRAAD VOOR AFWERKING



WESTERN RED
CEDAR EXPORT
ASSOCIATION





VERZORGING EN ONDERHOUD

HET JUISTE, REGELMATIGE ONDERHOUD VERHOOGT DE LEVENSDUUR VAN DE DEKLAAG.

VERZORGINGS- EN ONDERHOUDSTIPS

Verleng de levensduur van de deklaag en de verschijning van Western Red Cedar door een regelmatig onderhouds- en verzorgingsprogramma. Cedar heeft een welverdiende reputatie als houtsoort die gedurende lange tijd een grote verscheidenheid aan afwerkingen verdraagt en vasthoudt. Toch zal de normale levensduur van een afwerking verkort worden door degradatie en verkleuring. De oorzaken van verkleuring, hoewel ze op zichzelf geen falen van de afwerking betekenen, vereisen vaak een herstelbehandeling.

Vuil is de vriendelijkste oorzaak van verkleuring en vormt meestal geen probleem. Een periodieke schoonmaakbeurt met een mild schoonmaakmiddel (verdund) herstelt meestal de oppervlakteafwerking.

Schimmel verwijst zowel naar de schimmel als de vlekken ervan op de afwerking en het hout. Schimmel is een gebruikelijke oorzaak voor de verkleuring op verf, dekkende beitsen en natuurlijke afwerkingen. Nogmaals beitsen lost een schimmelprobleem niet op. Wanneer het tijd wordt om de afwerking te vernieuwen, dient u de schimmel met een schimmel verwijderings middel schoon te maken en vervolgens het hout nogmaals af te werken met een deklaag die een effectief schimmeldodend middel bevat.

Extractieresiduen die een afscheiding afgeven die de afwerking verkleurt worden doorgaans door vocht veroorzaakt. Om deze vlekken te voorkomen die hierdoor veroorzaakt worden, dient u de vochtproblemen te elimineren. Milde vlekken worden vaak in een aantal weken door regen weggespoeld. In beschutte delen van het gebouw waar de vlekken standhouden, kan het hout na een tijd donkerder worden en de vlekken worden dan moeilijker te verwijderen. Wanneer schoonmaken met een mild schoonmaakmiddel niet helpt, kunt u een reinigingsmiddel proberen.

IJzervlekken kunnen in twee vormen verschijnen: de roodbruine verkleuring door roest, en de blauwzwarte verkleuring die veroorzaakt wordt door de reactie van ijzer van spijkers en andere metalen objecten met de extractieresiduen uit het Cedar. Om dit soort vlekken te voorkomen, dient u alleen maar thermisch verzinkte, aluminium of roestvrijstalen spijkers te gebruiken om Cedar te bevestigen. Watervlekken komen vaak voor in

combinatie met extractieresidu-afscheiding en schimmelgroei. Deze vlekken kunnen moeilijk te verwijderen zijn. Schrobben met oxaalzuur kan soms effectief blijken.

Waarschuwing: Wees voorzichtig met oxaalzuur, want het kan schadelijk zijn.

Inkrijten is een eigenschap van de verf, niet van het Cedarhout. Het komt voor wanneer een verffilm verweert of degradeert, waarbij het pigmentdeeltjes vrijgeeft die als een fijn poeder op het verffoppervlak neerslaan. Inkrijting is een gebruikelijke oorzaak van het vaal worden van getinte of gekleurde verfsoorten.

REINIGINGS- EN HERSTELMIDDELEN VOOR WESTERN RED CEDAR

Ongelakt en verweerd Cedarhout kan vaak tot de oorspronkelijke kleur gerestaureerd worden door commerciële producten aan te brengen die reinigingsmiddelen, glansmiddelen of restauratiemiddelen genoemd worden. Hoewel ze in principe voor horizontale oppervlakken zoals vlonders bedoeld zijn, werken ze over het algemeen vrijwel net zo goed op verticale oppervlakken. Sommige producten zijn met bindmiddelen samengesteld zodat de vloeistof zich beter aan verticale oppervlakken hecht.

Reinigingsmiddelen die commercieel te verkrijgen zijn vallen over het algemeen onder drie categorieën: verfabijtmiddelen, blekende middelen en samenstellingen die op oxaalzuur gebaseerd zijn. Nadat deze producten op het oppervlak aangebracht zijn, dient het oppervlak grondig schoongemaakt te worden en gedroogd te zijn voordat u de afwerking aanbrengt. Deze producten bevatten gevaarlijke ingrediënten en dienen omzichtig gebruikt te worden. Voor een optimale effectiviteit en veiligheid dienen de instructies van de fabrikant gevolgd te worden.





VAN ALLE ZACHTHOUSOORTEN HEEFT WESTERN RED CEDAR DE ALLERBESTE EIGENSCHAPPEN VOOR BEWERKINGEN.

OVERZICHT

De unieke eigenschappen van de Western Red Cedar maken toepassingen mogelijk die zich onderscheiden van andere soorten zacht hout. Western Red Cedar is vermaard vanwege de natuurlijk voorkomende resistentie tegen vocht, rot en insectenschade. Het unieke mengsel van natuurlijke eigenschappen maakt het Cedarhout ideaal voor buitengebruik zoals gevelbekleding, omheiningen, vlonders, tuinelementen, deuren en ramen. Binnenshuis maakt de lage krimp en zwelling en het uiterlijk van Cedar, het zeer geschikt voor een verscheidenheid aan gebruik, o.a. vensterluiken, blinderingen, lambrisering, lijstwerk en saunalambrisering.

Om de natuurlijke glans van het hout te beschermen of om een kleur aan een project toe te voegen, dienen de juiste stappen ondernomen te worden om het hout af te werken en de schoonheid en de prestatie van Western Red Cedar te handhaven.

WESTERN RED CEDAR HEEFT UNIEKE EIGENSCHAPPEN OM DE AFWERKING TE BEHOUDEN

De belangrijkste eigenschappen van Western Red Cedar die bijdragen aan het exceptionele vermogen om vele verschillende soorten bewerkingen te verdragen en te behouden zijn de zeer lage krimp en zwelling, de fijne structuur, een groeipatroon dat resulteert in grote jaarringen en het ontbreken van harsen.

Lage krimp en zwelling houdt verband met de dichtheid van het hout. Hoe minder dicht het hout is, hoe minder het zwelt en krimpt als gevolg van veranderingen in het vochtgehalte. Cedarhout heeft een lage dichtheid en vertoont een zeer lage krimp en zwelling.

De structuur verwijst naar de algemene ruwheid van het houtoppervlak, dat vooral veroorzaakt wordt door het zagen, en van invloed is op het machinaal bewerken middels schaven en/of schuren

Het groeipatroon, oftewel vroeghout en laathout, bestaat uit de jaarlijkse aanwas oftewel groeiringen. Cedar heeft een lager percentage laathout dan de meeste andere houtsoorten.

De meeste zacht hout soorten bevatten harsen, Cedar echter niet. De wateroplosbare extractieresiduen die het Cedarkernhout een natuurlijke duurzaamheid verlenen zijn echter wel aanwezig.

GOEDE BOUWKUNDIGE GEBRUIKEN ZIJN ESSENTIEEL VOOR EEN GOEDE PRESTATIE

Het vochtgehalte van hout ten tijde van de constructie en gedurende de levensduur van het bouwwerk is de belangrijkste factor die invloed heeft op de prestatie van de bewerking. Goede bouwkundige gebruiken zijn doorslaggevend ter voorkoming van buitensporige vochttopbouw in het hout. Voordat u met een project start, dient u de aanbevelingen voor installatie en bevestiging voor Western Red Cedar door te nemen op www.wrcea.org, of door rechtstreeks contact op te nemen met de Western Red Cedar Export Association.

LEIDRAAD VOOR DE BEWERKING VAN WESTERN RED CEDAR



CEDAR KAN SCHITTEREND BEWERKT WORDEN

EEN GOEDE VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAK ZAL DE PRESTATIE EN DE LEVENSDUUR VAN DE BEWERKING VERHOGEN.

VERS HOUT

Vers hout voor toepassingen zoals gevelbekleding en lijstwerk dient beschermd te worden tegen het weer voor, tijdens en na de constructie. Het wordt aanbevolen om minstens één deklaag aan te brengen voordat het hout op de bouwplaats afgeleverd wordt. Fabrieksbewerking in een gecontroleerde omgeving geeft de optimale afwerkingscondities.

Wanneer Western Red Cedar met fabrieksbewerking niet beschikbaar is, is het belangrijk dat het hout niet langer dan twee weken verweerd is en schoon en droog is. Als het hout vervuild is met vuil, olie en andere materialen, dienen deze verwijderd te worden. Enige voorbereiding van gladgeschaafd Cedar met een vlakke nerf wordt aanbevolen. Hout met een vlakke nerf dient geschuurd te worden met 50-60 grit schuurpapier. Deze procedure zal de prestatie van de deklagen zeer verhogen, maar sluit een gladde afwerking niet uit.

VERWEERD HOUT VEREIST SPECIALE AANDACHT

Zelfs al verweert Western Red Cedar in de loop der tijd tot een aantrekkelijk zilvergrijs platina dat een zekere bouwkundige aantrekkelijkheid heeft, wordt er toch sterk aanbevolen om in ieder geval een beschermende afwerking aan te brengen om achteruitgang van het oppervlak tegen te gaan. Verweerde oppervlakken zijn een slechte ondergrond voor afwerkingen. Zelfs een paar weken van blootstelling zal het vermogen verminderen van het hout om een afwerking vast te houden. Wanneer eenmaal het raakvlak met de afwerking faalt zal de deklaag loslaten, afbladderen, scheuren of afschilferen. Hoe langer de verweringsperiode is, hoe sneller de afwerking zal falen.

Verweerd nieuw hout dat langer dan twee weken aan weer en wind blootgesteld is heeft waarschijnlijk een oppervlak dat zo achteruitgegaan is dat het ongeschikt is om te verven. Het wordt aanbevolen het oppervlak te herstellen en voor te bereiden voordat men een afwerking aanbrengt.

HET OPNIEUW AFWERKEN VAN GEVERFDE OF GEBEITSTE OPPERVAKKEN

Oude verflagen dienen verwijderd te worden als het oude oppervlak ernstig afgeschilferd of afgebladderd is, of wanneer overdwars barsten in de verf voorkomen vanwege teveel lagen verf. Het verwijderen van een afwerking met filmvorming is ook nodig als een doordringende beits of een waterafstotende afwerking aangebracht dient te worden op een oppervlak dat al geverfd is of met dekkende beits behandeld is. Neemt u er nota van dat het veranderen van een afwerking met filmvorming naar een doordringbare afwerking niet altijd goed uitvalt omdat verf resten de absorptie tegenhouden. Afwerkingen kunnen verwijderd worden door middel van schuren, elektrisch verwarmde verf verwijderaars en chemicaliën. Hoewel het snel en gemakkelijk gaat, wordt zandstralen en het verwijderen middels hoge drukspuit reinigen niet aangeraden.

Verweerde waterafstotende afwerkingen met verduurzamings middelen dienen schoongemaakt te worden met een niet-ijzerhoudende borstel om losse vezels en vuil te verwijderen. Wanneer het oppervlak vuil is, kan het met een mild schoonmaakmiddel afgeschrobd worden. Als er schimmel opzit, dient hier wat aan gedaan te worden. Het oppervlak dient grondig afgespoeld te worden en door en door droog te zijn voordat het weer afgewerkt kan worden. Belangrijk: Gebruik geen ijzerhoudende borstels of staalwol voor het voorbereiden van het oppervlak.

Waarschuwing: Meng nooit chloor met schoonmaakmiddel waar ammoniak in zit omdat de uitwaseming schadelijk kan zijn.





VERWEERD HOUT DIENT VOORBEREID TE WORDEN VOORDAT HET MET EEN DECORATIEVE AFWERKING BEHANDELD KAN WORDEN

AFWERKINGEN VOOR TOEPASSINGEN IN DE BUITENLUCHT

De keus van een houtafwerking voor cedar buitenshuis hangt af van de gewenste uiterlijk en hoeveel bescherming vereist is. Daartegenover staat dat de bescherming voor het hout afhangt van het soort afwerking dat gekozen is. Afgewerkt hout is een combinatie van twee zeer verschillende materialen, en de eigenschappen van beiden dienen afgewogen te worden om het duurzaamste houtafwerkingssysteem te verkrijgen. De aanbevelingen van de fabrikant dienen voor alle soorten afwerking gevolgd te worden.

De uitstekende afwerkingseigenschappen van Cedar compenseren niet voor producten die ongeschikt zijn, een inferieure kwaliteit hebben, of niet op de juiste wijze aangebracht zijn. Afwerkingen presteren het beste wanneer de deklaag op alle oppervlakken aangebracht is (voorkant, achterkant, randen en einden).

ONDOORZICHTIGE DEKLAGEN

Verf geeft de meeste oppervlaktebescherming tegen verweren en nat worden terwijl het kleur geeft en sommige eigenschappen van het hout aan het oog onttrekt. Hoewel verf de absorptie van water kan verminderen, is verf op zichzelf geen houtverduurzaamingsmiddel. Alkyd grondverfsoorten op oliebasis bieden meestal de beste bescherming tegen verkleuring door wateroplosbare extractieresiduen. Latexverfsoorten, vooral 100% acrylformuleringen, blijven flexibeler en passen zich aan aan de krimp en zwelling van het hout.

Dekkende beitsen zijn ondoorzichtige afwerkingen met minder vaste stoffen dan verf. Dekkende beitsen, beschikbaar in vele tinten, verbergen de ware kleur van het hout, maar sommige natuurlijke eigenschappen en de structuur van de Cedar blijven zichtbaar. Dekkende beitsen werken het beste op gestructureerde oppervlakken. Zij dringen niet in het hout en vormen een film. Eerst dient er een grondverf opgebracht te worden die de beits blokkeert, gevolgd door een bovenlaag van 100% acryllatex.

SEMI-TRANSPARENTE BEITSEN

Semi-transparante beitsen kunnen latexbeits of beits op oliebasis zijn. Vanwege het lage vaste-stofgehalte blokkeert de semi-transparante aard van de beits niet alle ultraviolette straling, en zal sommige straling het oppervlak van het hout bereiken. Latexbeitsen dringen niet door het oppervlak en zijn minder duurzaam dan ondoorzichtige deklagen.

NATUURLIJKE AFWERKINGEN

Waterafstotende middelen en waterafstotende hou-verduurzaamingsmiddelen kunnen op bovengrondse Cedar aangebracht worden. Deze producten verminderen waterabsorptie op de korte termijn. Het toevoegen van een schimmeldodend middel dat de groei van schimmel en rotschimmels remt zal de duurzaamheid van het hout verder verhogen. Een waterafstotend houtverduurzaamingsmiddel met weinig was dat vóór het verven als een éénlaags voorbereiding aangebracht wordt op nieuw hout uit de fabriek kan verkleuring verminderen die veroorzaakt wordt door het doorsijpelen van wateroplosbare extractieresiduen.

Waarschuwing: Transparante niet-flexibele, filmvormende afwerkingen zoals lak, schellak, urethaan, en vernis worden niet aanbevolen voor Cedar buitenshuis. Ultraviolette straling kan doordringen in de transparante film en het hout degraderen. De afwerking wordt uiteindelijk bros, krijgt ernstige barsten en faalt dan.

Het verkrijgen van een "verweerde" verschijning wordt bereikt door een blekende beits aan te brengen die in wezen een waterafstotende afwerking met pigmenten en andere additieven is. Deze afwerking is het effectiefst op fijn bezaagd Cedar. Om een gelijkmatige grijze houtoppervlakte te handhaven is het wellicht nodig om blekende beits regelmatig op te brengen.

CEDAR VERDRAAGT VELE SOORTEN AFWERKINGEN



ALLE VLONDERS VEREISEN AFWERKINGEN DIE SPECIAAL ZIJN GERICHT OP HET VOORKOMEN VAN SLIJTAGE.

AFWERKINGEN VOOR VLONDERS VAN WESTERN RED CEDAR

Hoewel Cedar van nature een duurzame houtsoort is die ideaal is voor vlonders, wordt de prestatie ervan verhoogd wanneer het hout beschermd wordt door een toepasselijke afwerking. Vlonders worden volledig blootgesteld aan zon en regen, waardoor het verweringsproces versneld wordt. Afwerkingen die aangebracht zijn op Cedar vlonders, palen en relingen dienen een waterafstotend middel, een schimmeldodend middel en bescherming tegen ultraviolet licht te bevatten.

De eenvoudigste afwerking voor een Cedar vlonder is een waterafstotend houtverduurzaamheidsmiddel dat jaarlijks aangebracht kan worden. Sommige soorten waterafstotende houtverduurzaamheidsmiddelen bevatten niet-drogende oliën. Deze oliën dringen in het hout door en beschermen het tegen degradatie. De oppervlakte van de vlonder kan vettig blijven totdat de afwerking geabsorbeerd is, wat enige dagen kan duren.

Hierna is een semi-transparante beits op oliebasis het gemakkelijkste. Beide soorten afwerkingen zijn zeer effectief in het tegenhouden van de absorptie van water en worden aanbevolen. Semi-transparante beitsen bieden kleur en enige ultraviolette bescherming en verhogen de duurzaamheid van de afwerking in hoge mate. Breng de afwerkingen per keer op de volle lengte van slechts twee tot drie planken aan om overlappingen te voorkomen. Breng niet meer beits op dan het Cedarhout kan absorberen, want dan verschijnt de overtollige beits als een glimmende plek op het oppervlak. Voor extra bescherming tegen schimmel kan een halfjaarlijkse toepassing van een waterafstotend houtverduurzaamheidsmiddel met een schimmeldodend middel effectief zijn.

Ondoorzichtige beitsen, verfsoorten en andere filmvormende afwerkingen worden niet aanbevolen

voor vlonders. Selecteer producten die speciaal bedoeld zijn voor het voorkomen van slijtage aan vlonders. Volg altijd de instructies van de fabrikant op voor het aanbrengen van de afwerking.

AFWERKINGEN VOOR CEDARLAMBRISERING, PALEN, BALKEN EN FIJN TIMMERWERK

Western Red Cedarhout dat binnenshuis gebruikt wordt vereist minder bescherming dan gevelbekleding, lijstwerk en vlonders buitenshuis. Daarom kan er een veel grotere verscheidenheid aan afwerkingen gebruikt worden, onder andere afwerkingen die niet voor buitenshuis aanbevolen worden. Daarentegen kunnen niet alle afwerkingen die geschikt zijn voor buitenshuis binnenshuis gebruikt worden. De geschiktheid van afwerkingen voor gebruik binnenshuis dient bij de fabrikant geverifieerd te worden. In de meeste interieurs heeft Cedar niets anders nodig dan bescherming tegen schuren en waterlekken of vlekken van andere vloeistoffen die op het oppervlak gemorst worden en door het nieuwe hout geabsorbeerd worden. Afwerkingen bieden ook een gemakkelijk schoon te maken oppervlak net zo goed als dat ze de kleur van de Cedar wijzigen om een decoratief thema te complementeren.

Een pastelkleurige latexverf die aangebracht wordt op een gladde, foutvrije lambrisering creëert een opvallend ander ontwerp voor een muur met cedar accenten. De luxueuze schoonheid van de gevarieerde tinten van het Cedarhout kan beschermd en verhoogd worden door middel van een deklaag van doorzichtig afdichtingsmiddel. De luxueuze schoonheid van de natuurlijke kleuren van Cedar kan verhoogd of veranderd worden door een scala aan afwerkingen aan te brengen. Wanneer Cedar in de natuurlijke staat gelaten wordt, kan men enige verdonkering van het hout verwachten naarmate het ouder wordt, en de kleurvariatie wordt ook minder uitgesproken. Het aanbrengen van transparante afwerkingen zal het Cedarhout ook in enige mate donkerder maken, maar ze vormen een beschermend oppervlak dat gemakkelijker te onderhouden is.

HOUT DAT VAN NATURE DUURZAAM IS IS IDEAAL VOOR VLONDERS



Western Red Cedar Lumber Association
1501 – 700 West Pender Street Vancouver BC Canada V6C 1G8
Tel: 604.891.1262 Fax: 604.687.4930 e-mail: info@realcedar.com
www.realcedar.com

