



Hiil

Hiilettyjen puutuotteiden asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

ULKOVERHOILU • SISÄVERHOILU • TERASSIT



Hiil Oy:n hiillettyjen puutuotteiden asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Hiilin hiilletty puutuotteet ovat helppoja asentaa ja huoltaa.

Tuotteemme ovat asennusvalmiita suoraan tehtaalta ja ne käyttäytyvät kuin tavallinenkin mittaan sahattu ja profiloitu puutavara.

Hiilletty puu on pääsääntöisesti helppohoitoista ja vaatii vähemmän ylläpitoa verrattuna vain öljytyyn puutavaraan. Hyvin pidettynä hiilletty puu pysyy kauniina vuosikymmeniä.



1. Yleisesti Hiilin hiilletyistä puutuotteista

Puun hiiltäminen tehdään avotulella siihen tarkoitettulla polttolinjastolla. Hiiltäminen on ekologinen, luonnollinen ja myrkytön pintakäsittelyvaihtoehto, joka muuttaa puun pintaa vain muutaman millimetrin syvyydeltä.

Hiiltämisen jälkeen tuotteeseen joko jätetään muutama millimetrin paksuinen hiilletty pinta tai se pestään, harjataan tai sävytetään, jolloin hiilettylle tuotteelle saadaan useita erilaisia sävyjä ja pintoja.

Kaikki Hiilin tuotteet öljytään tehtaalla erikosipellavaöljyllä. Öljy parantaa puun suojaa, mahdollistaa tasaisen sävyttämisen ja sitoo hiilen kiinni puuhun siten, että se ei karise pois.

Pestyjen pintojen (Savu, Savu+, Sysi) ja harjattujen pintojen (Kaarna, Kaarna+, Noki, Kuura, Kelo, Sammal, Ruska) käsittely vastaa lähtökohtaisesti valmiiksi öljytyn tai maalatun rakennuspuun käsittelyä ja on yleensä huolettomampaa kuin hiilipintaisten tuotteiden käsittely.

Hiilipintaisten tuotteiden (Hiili, Korppi) pinnat ovat herkempiä kolhuille, naarmuille ja kuljetusvirheille verrattuna tavalliseen puumateriaaliin ja vaativat varovaisuutta työmaalla niiden käsittelyssä ja siirrossa.

1.1. Hiillettyjen tuotteiden erilaiset pinnat

Hiilin mallistoihin kuuluu tällä hetkellä 12 erilaista pintaa ja sävyä, jotka saadaan aikaan hiiltämisen, pesun, harjauksen, sävytyksen ja öljymisen yhdistelmillä.

Yhteistä kaikille tuotteille on se, että ne kaikki hiilletään avotulella ja lopuksi suojataan erikoisipellavaöljyllä.

Väripigmenttiä lisäämällä tuotteeseen saadaan erilaisia sävyjä ja samalla tuote säilyttää värinsä pidempään UV-säteilyn vaikutuksessa. Esimerkiksi Kaarna ja Kaarna+ ja Savu ja Savu+ ovat saman sävyisiä tehtaalta tullessa, mutta ilman väripigmenttiä valmistetut Kaarna ja Savu harmaantuvat auringon vaikutuksesta.

IKI-MALLISTOSTAMME löytyy kolme luonnonsävyistä pintaa, joissa ei ole käytetty väripigmenttejä.

HIILI – hiilletty pinta, joka on luonnollisen musta ja karrelle palanut

SAVU – pesty pinta, joka on kiiltävä, karhea ja tumman ruskea

KAARNA – harjattu pinta, joka on silkkinen ja luonnollisen ruskea pinta

HETKI-MALLISTOOMME kuuluu yhdeksän pintaa, joiden sävy on saatu aikaan sekoittamalla väripigmenttiä pellavaöljyyn.

KORPPI – hiilletty pinta, johon on lisätty sinistä väripigmenttiä

SYSI – pesty pinta, johon on lisätty mustaa väripigmenttiä

SAVU+ – pesty pinta, johon on lisätty ruskeaa väripigmenttiä, tuotteen tavoitteena on olla saman sävyinen kuin ilman väripigmenttiä valmistettu Savu.

KAARNA+ – harjattu pinta, johon on lisätty ruskeaa väripigmenttiä, tuotteen tavoitteena on olla saman sävyinen kuin ilman väripigmenttiä valmistettu Kaarna

NOKI – harjattu pinta, johon on lisätty mustaa väripigmenttiä

KUURA – voimakkaasti harjattu pinta, johon on lisätty valkoista väripigmenttiä

KELO – harjattu pinta, johon on lisätty harmaata väripigmenttiä

SAMMAL – harjattu pinta, johon on lisätty vihreää väripigmenttiä

RUSKA – harjattu pinta, johon on lisätty punaista väripigmenttiä

1.2. Hiillettyjen pintojen käyttökohteet

Hiillettyille tuotteille soveltuvat käyttökohteet riippuvat niiden pinnasta ja ominaisuuksista. Alla olevassa taulukossa on suosituksemme eri pintojemme käytöstä erilaisissa käyttökohteissa.

Teknisesti ei ole estettä, etteikö hiillettyä puuta voisi asentaa mihin tahansa, mihin puu yleisesti sopisi, mutta pintojen eri ominaisuuksien vuoksi suosittelemme eri pintoja erilaisiin käyttökohteisiin. Kovemalla käytöllä ja kosketuksella oleviin pintoihin kannattaa valita yleensä harjattu pinta, jossa pinnan mekaaninen kestävyys on korkeampi kuin esimerkiksi hiilipintaissa tuotteessa.

Huom! Hiilipintaisia tuotteita (Hiili, Korppi) emme suosittele asennettavan paikkoihin, joissa puumateriaaliin voi kohdistua iskuja tai toistuvaa mekaanista rasitusta.

Huom! Mikäli hiilipintaisia tuotteita (Hiili, Korppi) asennetaan saunatilan sisäseinään, suosittelemme rakentamaan erillisen selkänöjan ei-hiilipintaista laudemateriaalista. Näin hiilipintaan kohdistuvaa mekaanista rasitusta saadaan pienemmäksi.

Pinta	Ulko-verhous	Sisäverhous ml. seinät, sisäkatot ja saunan verhous	Terassien kansilaudat, käsijohteet, saunanlauteet	Terassin ja saunan runko- rakenteet	Aitarakenteet
Hiili	sopii	sopii	ei sovellu	sopii	sopii
Savu	sopii	sopii	ei suositella	sopii	sopii
Kaarna	sopii	sopii	sopii	sopii	sopii
Korppi	ei sovellu	sopii	ei sovellu	ei suositella	ei suositella
Savu+	sopii	sopii	ei suositella	sopii	sopii
Sysi	sopii	sopii	ei suositella	sopii	sopii
Kaarna+	sopii	sopii	sopii	sopii	sopii
Noki	sopii	sopii	sopii	sopii	sopii
Kuura	sopii	sopii	ei suositella	ei suositella	ei suositella
Kelo	sopii	sopii	sopii	sopii	sopii
Sammal	sopii	sopii	sopii	sopii	sopii
Ruska	sopii	sopii	sopii	sopii	sopii

2. Tuotteiden kuljetus, vastaanotto, tarkastus ja käsittely

2.1. Hiillettyjen tuotteiden pakkaus ja kuljetus

Hiilipintaist set tuotteet (Hiili, Korppi) pakataan tehtaalla korkeintaan 60 cm korkeisiin nippuihin. Kokonaisia nippuja ei pidä laittaa toisensa päälle ilman, että nipuissa on laidat tai tukikehikot, jotka ottavat ylemmän nipun painon vastaan.

Pestyt ja harjatut tuotteet (Hiili, Savu, Kaarna, Noki, Kuura, Kelo, Sammal, Ruska, Kaarna+, Savu+, Sysi) pakataan tehtaalla korkeintaan 120 cm korkeisiin nippuihin.

Nippujen päällä saattaa tehtaalta tullessa olla ylimääräisiä lautoja tai paneeleja suojamateriaalina. Jos suojapuita on laitettu nipun päälle, niin nämä ovat erikseen merkitty puutavaran taustapuolelle, eikä niitä ole tarkoitettu asennettavaksi.

2.2. Tuotteiden tarkastus työmaalla

Tavaraa vastaanotettaessa niput pitää tarkistaa mahdollisten ulkoisten kuljetusvaurioiden varalta. Jos vahingoista ilmoitetaan jälkikäteen, niin kuljetusyhtiö ei saata hyväksyä näitä vaurioita enää reklamaationa. Paneelien profiilit ja mitat on syytä tarkistaa työmaalla, ja mahdolliset virheet tulee ilmoittaa ennen asennusta. Selvitämme ja ratkaisemme ongelman mielellämme ennen tuotteiden asennusta.

2.3. Tuotteiden varastointi ja käsittely työmaalla

Jos tuotteita ei asenneta heti, ne tulee suojata sateelta ja pölyltä. Puutavaran ympärillä on hyvä päästä ilman kiertämään ja niput tulisi olla maasta irti vähintään 10 cm esimerkiksi kuormalavan päällä.

Hiili-pintaista tuotetta (Hiili, Korppi) ei tule kasata nippuihin, jotka ovat korkeampia kuin 60 cm. Kokonaisia nippuja ei pidä laittaa toisensa päälle ilman, että nipuissa on laidat tai tukikehikot, jotka ottavat ylemmän nipun painon vastaan.

Nippujen päällä ei pidä säilyttää muita materiaaleja tai tarvikkeita, jotka voivat aiheuttaa vahinkoa puupinnoille.

2.4. Hiillettyjen puutuotteiden asennuksen valmistelu

Ennen tuotteiden kiinnitystä, katkaise tuotteet sopivaan mittaan ja suojaa katkaisupinnat pintakäsittelyaineella. Hiiltäminen vaikuttaa vain puun pintaan, joten katkaisussa paljastuu aina tuoretta puuta, joka tulee suojata.

Suosittellemme käsittelemään katkaisupinnan samalla pintakäsittelyaineella, mitä tehtaallakin käytetään kyseisen tuotteen suojaamiseksi.

Sopivan pintakäsittelyaineen voit tilata puutavaratilauksen yhteydessä. Tilaus tehdään tuotteen

pinnan nimellä, eli esimerkiksi Hiili, Savu, Kaarna, Noki, Kuura, Kelo, Sammal, Ruska, Kaarna+, Savu+, Sysi.

Varmista sopiva pintakäsittelyaineen määrä tilauksen yhteydessä.

Voit tilata öljyä myös puutavara-lähetysten jälkeen huoltotarkoitusta varten.

2.5. Ulkoverhouspaneelien erityishuomiot

Huom! Mikäli asennat ulkoverhouspaneelia pystysuoraan, kannattaa tuotteet katkaista 15-20 asteen kulmaan. Näin alapäihin muodostuu kosteutta paremmin siirtävä niin sanottu tippanokka.

2.6. Sisäverhouspaneelien erityishuomiot

Puu on luonnonmateriaali, joka muuttaa muotoaan, eli kutistuu ja turpoaa kosteuden vaihtelujen mukaan. Sama pätee myös hiillettyyn puuhun, sillä hiiltäminen muokkaa puuta vain muutamia millimetrejä sen pinnasta.

Huom! Sisäkäyttöön tulevat puumateriaalit tulisi ottaa työmaalle vasta, kun rakennus on siinä vaiheessa, että sen lämpötila ja kosteus vastaavat suunnilleen normaalia asuinympäristöä. Puumateriaalin on hyvä tasaantua sisätiloissa käyttöolosuhteissa ennen asentamista. Tasaantumisen vie yleensä noin viikon.

3. Hiillettyjen puutuotteiden kiinnitys

Hiilletty puutuotteet kiinnitetään pääsääntöisesti kuten tavallinenkin puutavara, ruuvaamalla tai naulaamalla riippuen paneelin leveydestä.

Huom! Hiilipintaisia tuotteita (Hiili, Korppi) ei kuitenkaan suositella kiinnitettävän naulapyssyllä, sillä pyssyn iskuliike helposti murentaa ja rikkoo hiilipinnan kiinnityskohdan ympäriltä.

3.1. Asenna tuotteet sydänpuoli ”säätä vasten”

Hiilin tuotteet tulee pääsääntöisesti asentaa sydänpuu ”säätä vasten”, eli sydänpuun puoli jää näkyville. Tuotteet on käsitelty tehtaalla tilatulle pintakäsittelylle sydänpuun puolelta.

Huomioi, että tehtaalta tullessa puutavara saattaa olla pinkattu sydänpuolet vastakkain.

Tämä puoli ”säätä vasten”



Tarkista asennettava puoli aina laudan tai paneelin päädyistä.

Huomioi myös, että paneelitavaran osalta on mahdollista, että yksittäisiä paneeleita onkin höylätty toiselta puolelta. Tällaisen paneelin voi asentaa vastoin sydänpuun ohjetta.

3.2. Kiinnitystavat ja kiinnikkeiden valinta

Suosittelut kiinnitystavat riippuvat paneelin tyypistä ja leveydestä.

Täyspontilliset 120 mm tai kapeammat paneelit:

- Piilokiinnitys pontista joko naulaamalla ulkokuurausnauloilla tai ruuvaamalla kapeapäisillä rst-ruuveilla. Yksi ruuvi / naula per kiinnityskohta riittää.
- Pontista ruuvaamisessa suositellaan reikien esiporausta myös leikkaavakärkisillä ruuveilla
- Vaihtoehtoinen tapa kiinnitykseen on ruuvaus paneelin keskeltä

Yli 120 mm leveät pontilliset, puolipontilliset tai pontittomat paneelit:

- Pinnasta ruuvaamalla kahdella ruuvilla per kiinnityskohta.

Ruuvien ja naulojen pituus tulee valita asennettavan tuotteen paksuuden mukaan.

Suosittelut naulat ovat kuumasinkityt ulkokuurausnaulat.

Suosittelut ruuvit ovat musta- ja ohutpäiset ruostumattomasta teräksestä valmistetut leikkaavat ruuvit.

Teräslaatuina käy C1/AISI 410, mutta tarvittaessa voi käyttää myös A2/AISI 304 tai A4/AISI 306.

Huomioi, että asentaessa ruuveja, joiden päät ovat maalattu, iskevän ruuvivääntimen käyttö rikkoo helposti ruuvien maalipinnan. Viimeistellymmän tuloksen saa käyttämällä tavallista porakonetta ruuvivääntimenä.

3.3. Hiilipintaisten tuotteiden (Hiili, Korppi) erityishuomiot

Asennettaessa Hiilin hiilipintaisia tuotteita (Hiili, Korppi), ota huomioon seuraavat asiat:

- Hiilipintaisiin tuotteisiin voi jäädä painaumajälkiä, jos ne asetetaan nojaamaan näkyvältä puolelta portaita, asennustelineitä tai kaiteita vasten.
- Puiden oksat voivat tehdä jälkiä hiilipintaisiin tuotteisiin siirtojen aikana. Tarkista kuljetusreitti vapaaksi oksista.
- Hiillettyjä tuotteita on helpompi ottaa nipusta kahden henkilön voimin.
- Tikkaiden päät on hyvä pehmustaa kunnolla, mikäli niillä nojataan hiilipintaiseen paneeliseinään.
- Näkyviin jäävät ruuvit voi kiinnittää joko yhteen riviin tai piilottaa ruuvien kannat hiilipinnan halkeamiin.
- Ole erityisen tarkka ruuvien asennussyvytydessä. Liian syvät ruuvaukset voivat rikkoa hiilipinnan.
- Esiporaa ruuvien paikat tai kiinnitä leikkaavilla ruuveilla.

4. Hiilettyjen tuotteiden huolto- ja kunnossapito-ohjeet

Hiiletty puu on pääsääntöisesti helppohoitoista ja vaatii vähemmän ylläpitoa verrattuna vain öljytyyn puutavaraan. Hyvin pidettynä ja oikein huollettuna hiiletty puu pysyy kauniina vuosikymmeniä.

4.1. HIILIN TERASSITUOTTEIDEN HUOLTO-OHJEET

Hiilin terassikäyttöön tarkoitetut tuotteet ovat pinnoiltaan harjattuja ja sävytettyjä. Hiilin Iki- ja Hetki-mallistoista terassikäyttöön tarkoitetut pinnat ovat Kaarna, Kaarna+, Noki, Kelo, Sammal ja Ruska.

Terassien yleinen huolto-ohje

PIDÄ PINTA PUHTAANA

Harjaa terassi säännöllisesti roskista, kuten havuista, lehdistä ja ruohonleikkuujätteestä. Orgaaninen aines sitoo kosteutta ja voi muodostaa kasvualustan levälle, homeelle ja lahottajille. Puhdistus estää myös lian kulkeutumista puun pintaan ja säilyttää materiaalin ulkonäön pidempään.

VÄLTÄ SEISOVAA VETTÄ

Varmista, että vesi pääsee valumaan pois terassin pinnalta. Tarkista myös, etteivät alusrakenteet jää seisovan veden armoille.

TARKISTA RAKENTEET JA KIINNITYKSET

Tarkasta säännöllisesti ruuvien tai naulojen kiinnitys. Kiristä tai vaihda löystyneet osat. Varmista, ettei terassin alla ole kosteutta kerääviä kasoja tai rakenteita.

PESE PINTA TARVITTAESSA

Hiilin terassituotteet voi pestä kevyesti vedellä ja harjalla. Harjatuille pinnoille riittää usein pelkkä vesi-pesu ilman pesuaineita. Voimakkaita kemikaaleja tai liuottimia ei puhdistuksessa kannata käyttää, sillä ne voivat vahingoittaa pintakäsittelyaineita.

HUOMIOI KÄYTTÖ

Raskaita kalusteita siirrettäessä kannattaa käyttää huopatassuja tai nostaa, ei raahata.

Hiilettyjen terassilautojen ja -lankkujen tarve uudelleen käsittelylle:

Kaikki Hiilin terassituotteet muuttavat sävyään ajan kuluessa ulko-olosuhteissa. Harjattu ja sävyttämätön puu harmaantuu ajan kanssa ja sävytettyjen puiden sävy haalenee alkuperäisestä. Jos terassilaudat ja -lankut halutaan pitää uudensävyisinä ulkokäytössä, ne vaativat ohjetta tiheämpää käsittelyväliä.

Hiilin terassituotteiden sävy harmaantuu ja haalistuu riippuen niiden sijoittelusta auringon säteilyn, sateen ja lumikuorman suhteen.

Sävytetyt tuotteet Kaarna+, Noki, Kelo, Kuura, Sammal, Ruska pitävät väripigmentin ansiosta sävynsä pidempään kuin sävyttämätön Kaarna, jonka sävy harmaantuu nopeammin.





Hiilin terassituotteiden uudelleenkäsittelyn tarve ja huoltoväli riippuu seuraavista tekijöistä:

- Tuotteen sijoittelu UV-säteilyn osalta
- Tuotteen sijoittelu sateen ja lumen osalta
- Onko tuote käsitelty tehtaalla sävytetyllä öljyllä vai sävyttämättömällä öljyllä
- Tuotteen käyttäjän mielipide patinoitumisen osalta

Hiilin terassilautojen ja -lankkujen huoltokäsittely:

Huoltokäsittelyväli terassin osalta voi asennuspaikasta ja käyttökohteesta riippuen olla noin 5-10 vuotta. Tuote kannattaa öljytä samalla erikoispellavaöljyllä, mitä on käytetty tehtaalla.

Huoltokäsittelytiheyteen vaikuttaa oleellisesti tuotteen asennuspaikka. Katoksen alla varjossa ja sateelta suojassa oleva pinta kohtaa huomattavasti vähemmän rasitetta kuin avotaivaan alla oleva paah-teessa, sateessa ja lumessa oleva pinta.

Jos tuote halutaan pitää jatkuvasti uudensävynä, on huoltokäsittelyn oikea ajankohta on ennen kuin pinta alkaa harmaantumaan selkeästi. Harmaantumisen huomaa yleensä hienoisesta pinnan patinasta/kulumisesta.

Vaurion korjaaminen tuotteen pinnassa

Mikäli Hiilin terassituotteen pintaan tulee vaurio, joka rikkoo tehtaalla käsitellyn pinnan ja paljastaa tuoretta käsittelemätöntä puuta, vauriota ei tule korjata kaasupolttimella. Vaurioitunut kohta kannattaa

öljytä samalla aineella, mitä tuotteessa on alun perin käytetty.

Huom! Lue myös oppaan kohta numero 5, ohjeita onnistuneeseen pintakäsittelyyn.

4.2. HIILIN ULKOVERHOUS- TUOTTEIDEN HUOLTO-OHJEET

Hiilin ulkoverhouskäyttöön tarkoitetut tuotteet ovat pinnoiltaan hiillettyjä, pestyjä, harjattuja tai sävytettyjä. Hiilin lki-mallistosta ulkokäyttöön sopivat Hiili, Savu ja Kaarna ja Hetki-mallistosta Noki, Kelo, Sammal, Ruska, Kuura, Kaarna+ ja Savu+.

Korppi-pinnan voi sinällään asentaa myös ulos, mutta sen sininen sävy muuttuu mustaksi muuttaman vuoden kuluessa asennuksesta. Tästä syystä suosittelemme ulkoverhoukseen Korpin sijasta Hiili-pinnalla olevia tuotteita.

Ulkoverhouksien yleinen huolto-ohje

PIDÄ VERHOUKSEN PINTA PUHTAANA

Harjaa tai huuhtelee pois lehdet, siitepöly, hämähäkinseitit ja muut epäpuhtaudet. Varsinkin räystäiden ja seinän alareunojen läheisyydessä kertynyt lika kannattaa puhdistaa, jotta kosteus ei pääse pintaan pitkäksi aikaa.

ESTÄ ORGAANISEN AINEKSEN KERTYMÄ

Huolehdi, ettei seinän vierustoille kerry pensaita, ruohikkoa tai puun oksia kiinni julkisivuun. Orgaaninen aines sitoo kosteutta ja voi edesauttaa levän, homeen tai lahoamisen syntyä.

PESE VAROEN TARVITTAESSA

Jos pinta vaatii pesua, käytä mietoa pesuainetta ja pehmeää harjaa tai matalapaineista pesuria. Vältä liiallista hankausta tai kovia pesuaineita, jotka voivat vahingoittaa hiiltynyttä pintaa. Käytä pH-arvoltaan mahdollisimman neutraaleja puhdistusaineita.

HUOMIO RAKENTEET

Varmista, että räystäät, listoitukset ja vesipellitykset ohjaavat veden pois julkisivulta. Tarkista, ettei seinärakenteisiin jää kosteutta sitovia kohtia.

Hiillettyjen ulkoverhouspaneelien tarve uudelleen käsittelylle:

Hiilin ulkoverhoustuotteet eivät rakenteellisesti tarvitse uudelleen käsittelyä. Jos tuotteiden käyttäjä arvostaa puumateriaalin luonnollista patinoitumista ja haluaa tuotteen harmaantuvan, on tuote huoltovapaa.

Hiillettyjen ulkoverhouspaneelien tarve uudelleen- käsittelylle:

Hiilin ulkoverhoustuotteet eivät rakenteellisesti tarvitse uudelleen käsittelyä. Jos tuotteiden käyttäjä arvostaa puumateriaalin luonnollista patinoitumista ja haluaa tuotteen harmaantuvan, on tuote huoltovapaa.

Hiilin ulkoverhoustuotteiden harmaantumisen nopeus ja esteettinen huoltotarve riippuu seuraavista tekijöistä:

- Tuotteen pinta - Hiilletty pinta (Hiili) ei muuta sävyään UV:n vaikutuksesta. Harjatut ja sävytetyt pinnat harmaantuvat tai haalenevat ajan kuluessa.
- Tuotteen sijoittelu UV-säteilyn osalta
- Tuotteen sijoittelu sateen ja lumen osalta
- Onko tuote käsitelty tehtaalla sävytetyllä öljyllä vai sävyttämättömällä öljyllä
- Tuotteen käyttäjän mielipide patinoitumisen osalta

Jos tuotteet halutaan pitää alkuperäisen sävyisinä, täytyy tuotteita käsitellä säännöllisesti.

Hiilin ulkoverhouspaneelien huoltokäsittely:

Jos ulkoverhous halutaan pitää uudensävyisinä ulkoikätyössä, se vaatii ajoittaista huoltokäsittelyä.

Hiilin ulkoverhoustuotteiden sävy harmaantuu ja haalistuu riippuen pinnan hiilen määrästä ja verhouksen sijoittelusta auringon säteilyn ja sateen suhteen. Hiili säilyttää mustan sävynsä eikä harmaannu. Savu ja Kaarna harmaantuvat ajan kuluessa. Sävytetyt tuotteet Kaarna+, Savu+, Noki, Kelo, Sammal, Kuura ja Ruska pitävät väripigmentin ansiosta sävynsä pidempään kuin sävyttämätön Savu ja Kaarna, jotka patinoituvat nopeammin.

Huoltokäsittelytiheyteen vaikuttaa oleellisesti tuotteen asennuspaikka. Katoksen alla varjossa ja sateelta suojassa oleva pinta kohtaa huomattavasti vähemmän rasitetta kuin avoimen taivaan alla oleva paahteessa, sateessa ja lumessa oleva pinta. Jos tuote halutaan pitää uudensävyisenä, on huoltokäsittelyn oikea ajankohta on ennen kuin pinta alkaa harmaantumaan selkeästi. Harmaantumisen huomaa yleensä hienoisesta pinnan patinasta/kulumisesta.

VAURION KORJAAMINEN TUOTTEEN PINNASSA

Mikäli hiilin ulkoverhoustuotteen pintaan tulee vaurio, joka rikkoo tehtaalla käsitellyn pinnan ja paljastaa tuoretta käsittelemätöntä puuta, vauriota EI tule korjata kaasupolttimella. Vaurioitunut kohta kannattaa öljytä samalla aineella, mitä tuotteessa on alun perin käytetty.

Rikkoontuneen hiilipinnan korjaaminen:

Hiilipintaissa tuotteissa (Hiili, Korppi) rikkoutuneen pinnan kohdan voi käsitellä uudelleen joko mustaksi (Hiili) tai siniseksi (Korppi) sävytetyllä pellavaöljyllä. Uudelleen käsittely ei kuitenkaan kunnosta rikkoutunutta hiilipintaa, vaan sävyttää hiilen alta paljastuneen puun pinnan mustaksi tai siniseksi.

Korjaamisessa emme suosittele:

- Mustaa maalia, sillä maalin kiilto ja väri poikkeavat hiilletystä pinnasta korjatuista kohdissa
- Rikkoontuneiden paikkojen uudelleen polttamista. Pintakäsittelyaineet eivät yleisesti kestä tulta ja voivat syttyä tai käryä.

Mikäli vaurioitunut alue on suuri, voi pahimmissa tapauksissa hiilipinnan korjaaminen, tai kunnostaminen olla mahdotonta. Tällöin suosittelemme vaihtamaan kokonaan vaurioituneen paneelin tai tuotteen uuteen vastaavaan.

Huom! Lue myös oppaan kohta numero 5, ohjeita onnistuneeseen pintakäsittelyyn.

4.3. HIILIN SISÄVERHOUSTUOTTEIDEN HUOLTO-OHJEET

Hiilin hiilretty puu tuo sisätiloihin luonnonläheistä kauneutta ja ainutlaatuista tunnelmaa. Oikealla hoidolla puupinta säilyy hyvännäköisenä ja turvalisena vuodesta toiseen. Kaikki Hiilin mallistossa olevat tuotteet soveltuvat sisäverhoustuotteiksi. Pinnat ovat joko hiilrettyjä, pestyjä, harjattuja tai sävytettyjä.

Sisäverhouksien yleinen huolto-ohje

VÄLTÄ MEKAANISTA RASITUSTA

Hiilretty pinta ei kestä kovaa hankausta tai iskuja. Harjatut pinnat ovat pinnan osalta mekaanisesti kestävämpiä, mutta voivat myös rikkoutua pinnan osalta. Vältä esimerkiksi kovien esineiden kolauttamista seinäpintoihin tai naarmuttamista kalusteilla.

PYYHI PÖLYT KEVYESTI

Käytä pehmeää pölyhuiskaa, mikrokuituliinaa, kevyesti kostutettua liinaa tai imuroi kevyesti harja-suulakkeella. Älä käytä hankausliinoja tai voimakkaita puhdistusaineita.

ESTÄ LIALLINEN KOSTEUS

Vältä kosteuden tiivistymistä pinnalle, erityisesti keittiössä tai kylpyhuoneessa. Sisäverhoukset eivät kaipaa kostealla pyyhkimistä kuin poikkeustilanteissa.

SAUNAN JA PESUTILOJEN PUUPINNAT

Harjatut, pestyt ja hiiletyt pinnat soveltuvat myös saunoihin ja kosteisiin tiloihin. Näissäkin tiloissa pintoja tulee kuivattaa käytön jälkeen ja huolehtia hyvästä ilmanvaihdesta. Pintojen pesemisessä tulee välttää voimakasta hankausta. Käytä pH-arvoltaan mahdollisimman neutraaleja puhdistusaineita.

VÄLTÄ TAHRAN PINTTYMISTÄ

Jos pinnalle roiskuu jotain, pyyhi se heti varovasti pois. Mitä nopeammin toimit, sitä paremmin pinta säilyy puhtaana.

Hiilrettyjen sisäverhouspaneelien tarve uudelleen-käsittelylle:

Hiilin sisäverhoustuotteet eivät rakenteellisesti tarvitse uudelleen käsittelyä. Varjoisassa ja kuivassa paikassa sisätiloissa Hiilin tuotteet eivät vaihda sävyään ajan kuluessa. Aurinkoisessa paikassa

UV-säteily voi vaikuttaa pestyjen ja harjattujen pintojen väriin pidemmällä aikavälillä.

Hiilin sisäverhouspaneelien huoltokäsittely:

Hiilin sisäverhouspaneelien ei lähtökohtaisesti tarvitse huoltokäsittelyä.

Jos sisäverhous on asetettu aurinkoiseen kohtaan, jossa UV-säteily pääsee vaikuttamaan puun pintaan pitkällä aikavälillä, voi tuote tällaisessa tapauksessa lähteä haalentamaan sävyään. Tässäkään tapauksessa tuotetta ei tarvitse huoltokäsittellä, mutta sen voi öljytä uudelleen alkuperäisen sävyn palauttamiseksi samalla aineella, mitä on käytetty tehtaalla.

Hiili-pintainen tuote ei muuta sävyään tällaisessa-kaan tilanteessa.

Vaurion korjaaminen tuotteen pinnassa

Mikäli hiilin sisäverhoustuotteen pintaan tulee vaurio, joka rikkoo tehtaalla käsitellyn pinnan ja paljastaa tuoretta käsittelemätöntä puuta, vauriota EI tule korjata kaasupolttimella. Vaurioitunut kohta kannattaa öljytä samalla aineella, mitä tuotteessa on alun perin käytetty.

Rikkoontuneen hiilipinnan korjaaminen:

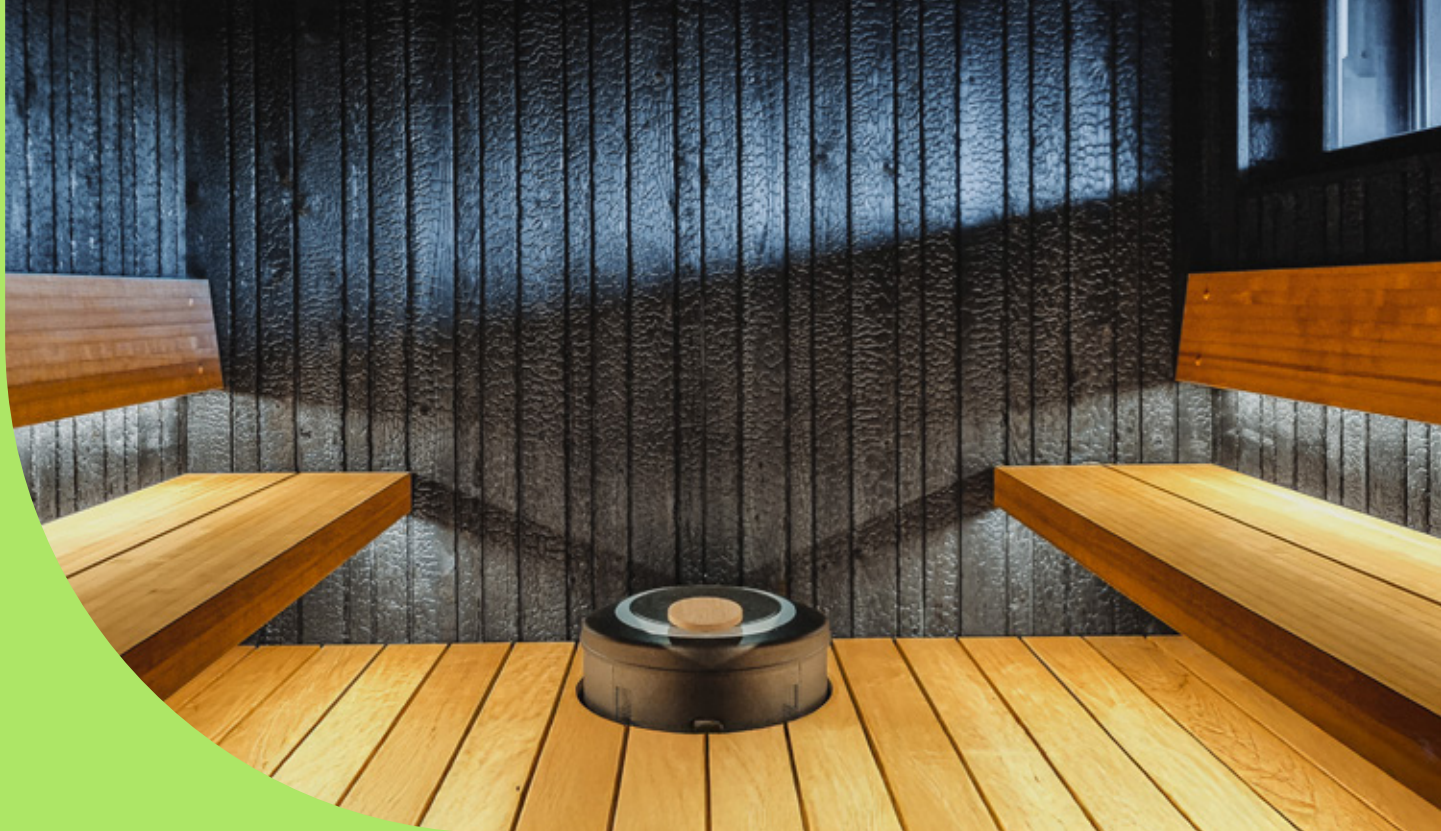
Hiilipintaisissa tuotteissa (Hiili, Korppi) rikkoontuneen pinnan kohdan voi käsitellä uudelleen joko mustaksi (Hiili) tai siniseksi (Korppi) sävytetyllä pellavaöljyllä. Uudelleen käsittely ei kuitenkaan kunnosta rikkoon-tunutta hiilipintaa, vaan sävyttää hiilen alta paljastuneen pinnan takaisin mustaksi tai siniseksi.

Korjaamisessa emme suosittele:

- Mustaa maalia, sillä maalin kiilto ja väri poikkeavat hiillettystä pinnasta korjatuista kohdissa
- Rikkoontuneiden paikkojen uudelleen polttamista. Pintakäsittelyaineet eivät yleisesti kestä tulta ja voivat syttyä tai kärytä.

Mikäli vaurioitunut alue on suuri, voi pahimmissa tapauksissa hiilipinnan korjaaminen, tai kunnostaminen olla mahdotonta. Tällöin suosittelemme vaihtamaan kokonaan vaurioituneen paneelin tai tuotteen uuteen vastaavaan.

Huom! Lue myös oppaan kohta numero 5, ohjeita onnistuneeseen pintakäsittelyyn.



5. Ohjeita onnistuneeseen pintakäsittelyyn

Pintakäsittely kannattaa tehdä samalla aineella, kuin millä pinta on alunperinkin käsitelty. Pintakäsittelyainetta voit tilata Hiililtä tuotteesi pinnan nimellä (Hiili, Savu, Kaarna, Kelo, Noki, Kuura, Sammal, Ruska, Korppi, Kaarna+, Savu+) Epäselvissä tilanteissa kysy meiltä sopiva pintakäsittelyaine ja tarkempia ohjeita huoltokäsittelyn tekemiseen.

Noudata aina käytetyn pintakäsittelyaineen ohjetta.

Testaa huoltokäsittelyä pienelle alueella huomaa-mattomassa kohdassa ennen näkyvien pintojen laajempaa käsittelyä.

Pyyhi ylimääräinen pintaan imeytymätön pintakäsittelyaine pois käsittelyn jälkeen.

Herkät pinnat kannattaa suojata mahdollisesti roiskulta ja valuvalta öljyltä (kiveytys, lattiat, sokkelit, ikkunat, jne.)

Käsittelyssä on hyvä muistaa, että suorassa auringonpaisteessa tai kuumana päivänä öljyt voivat kuivua liiankin nopeasti. Tällöin öljy ei ehdi imeytyä tuotteeseen tarpeeksi, ja oikeanlaista suojaa ei muodostu.

Huom! Muista, että monissa kuivuissa luonnonöljyissä on itsesyttymisvaara! Tämä tarkoittaa sitä, että öljystä märät rievut, sienet ja purut voivat syttyä palamaan itsestään, jos ne jätetään myttyyn. Rievut ja sienet ovat laitettava veteen tai levitettävä suorana yksitellen kuivumaan.

6. Tuotteen uudelleenkäyttö ja hävittäminen

Kaikki Hiilin tuotteet ovat suunniteltu vuosikymmeniä kestävään, pitkäaikaiseen käyttöön. Mikäli tuotteet jostain syystä puretaan pois, kannattaa puutavara käyttää uudelleen toisessa kohteessa. Näin tuotteeseen sitoutunut hiili säilyy sidottuna, tuotteen valmistamiseen käytetty työ pysyy hyödyllisenä ja puu saa jälleen uuden elämän.

Kaikki Hiilin tuotteet ovat myrkyttömiä ja sisältävät vain puuta, pellavaöljyä ja mahdollisesti pienen määrän väripigmenttiä, joten mikäli päädyt hävittämään tuotteen, voi puutavaran hyödyntää energianlähteenä.



Hiiletty elämään

Ajantasaiset yhteystiedot löydät osoitteesta **hiil.fi**