

Vinyyli ja ekologisuus

- Vinyylin ekologisuus aiheuttaa meillä paljon kyselyitä ja siksi olemmekin koonneet tähän asioita jotka kertovat siitä ja eritoten vahvistaa sen että Vinyyli on erittäin ekologinen vaihtoehto, mm. Valmistusprosessinsa, pitkäikäisyytensä ja raakaaineensa vuoksi. Paljon ekologisempi oikeastaan kuin moni muu vaihtoehto. Tieto on kerätty ja suomennettu Pohjois-Amerikkalaisen VSI:n (Vinyl siding institute) sivustolta vinylsiding.org. VSI on riippumaton taho joka valvoo vinyyliä valmistavia tehtaita Pohjois-Amerikassa ja pitää huolen siitä että laatu säilyy erinomaisena.

Ympäristön puolesta, Vihreä valinta koko elämän ajaksi

Vihreällä rakentamisella on tärkeä ja kasvava rooli planeettamme pitkäaikaisen terveyden kannalta. Tämän päivän vinyylipäällystäminen, joka on suosituin valinta ulkopäällysteeksi USAssa ja Kanadassa, tuo huomattavia ympäristöllisiä hyötyjä ja auttaa pitämään kodit ympäristöystävällisinä. Vinyylipäällystäminen pärjää hyvin kovissa ympäristöolosuhteissa läpi sen elinkaaren - tuoton, kuljetuksen, asentamisen, käyttöiän ja jätteenhuollon ajan. Tunnettuja elinkaaren määrittely – työkaluja käyttämällä on saatu selville faktaan perustuvaa tietoa: vinyylipäällystys päihittää kuitusementin ja tiilet sekä kilpailee puun kanssa ympäristöystävällisyydestä. Faktat puoltavat vinyylipäällysteiden ympäristöystävällisyyttä, joten ole tietoinen, että ulkopäällysteiden valinta perustuen olettamuksiin tai ”viherpesuun” faktojen sijaan voi johtaa tarpeettomaan väärinkäsitykseen mikä on oikeasti ekologista.

Vihreä useilla standardeilla

Johtavat ympäristöystävälliset rakennussertifikaatio-ohjelmat palkitsevat pistein vinyylipäällystämisen tuloksen. Itse asiassa vinyylipäällystämällä on potentiaalia tienata enemmän pisteitä kuin muilla ulkopäällystevaihtoehdoilla. Vinyylipäällystäminen pystyi esimerkiksi edesauttamaan pisteiden saavuttamista 2012 ICC-700 National Green Building Standard[®] :issa materiaalina, joka ei tarvitse lisälähteitä, on termiittejä vastustavaa, sisältää kierrätettyä materiaalia ja käy alkuperäiseksi materiaaliksi riippuen rakennuspaikan läheisyydestä tuottopaikkaan. Vinyylipäällyste täyttää myös International Green Construction Code:ssa sekä California Green Construction Code:ssa listatut vaatimukset. Lisäksi samassa yhteydessä asennettu lisäeristys edesauttaa rakentamisen energiatehokkuutta ja säästää lämmityskustannuksissa.

Vinyylipäällystys alkaa luonnon raaka-aineista

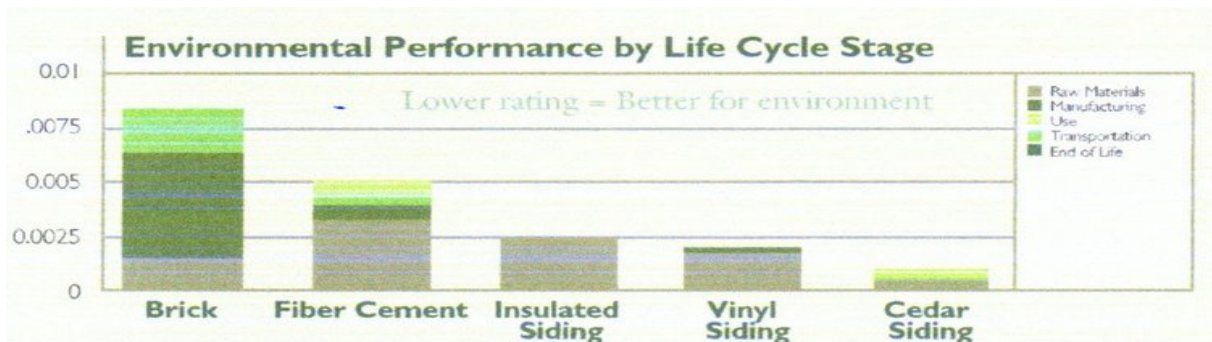
Tuottaminen alkaa kahdesta yksinkertaisesta ja yltäkyläisestä rakenneosasta - klooria (57 prosenttia) yleistä suolaa ja eteeniä (43 prosenttia) luonnollisesta kaasusta. Lisäksi vinyylipäällystys on kestävä. Säntillisesti suunniteltuna materiaalina vinyylipäällystyksen kestävyys ja odotettu käyttöikä jatkaa kasvuaan, kun parannuksia tehdään värin säilyttämiseksi ja koskien muita kriteerejä. Tämä tarkoittaa, että vinyylipäällysteet tuovat luotettavaa toimintakykyä, joka voi kestää eliniäksi talossa, eikä kaatopaikalla.

TIESITKÖ?

Vinyylipäällystys on yksi harvoista imukyvyttömistä päällystevaihtoehdoista. Imukykyiset päällysteet kuten kuitusementti, tiili ja puu, voivat pitää kosteutta, luoda olosuhteet kosteuden kerääntymiselle ja sen läpäisylle. Tämä puolestaan voi johtaa mädäntymiseen ja/tai huonoon sisäilman laatuun.

Ympäristölle parempaa toimintakykyä

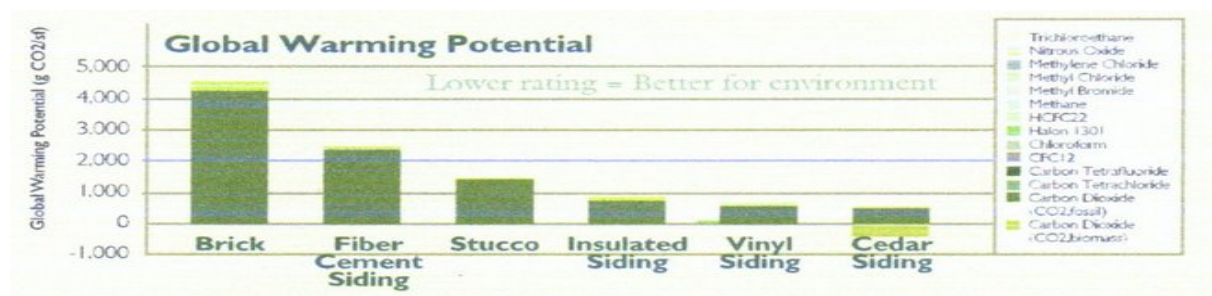
Vinyylipäällystys toimii paremmin ympäristön ja talouden kannalta kuin kuitusementti ja tiili kaikissa elinkaaren vaiheissa Building for Environmental ja Economic Sustainability (BEES)[®] ohjelmien analyysin mukaan (Kansallisen standardien ja teknologian instituutin (NIST) elinkaarta analysoiva työkalu). Alla oleva BEES ohjelmalla tehty diagrammi näyttää, kuinka vinyylipäällysteet sijoittuvat ympäristöllisesti verrattuna muihin. Tämän ansiosta vinyylipäällystys edesauttaa pisteidensaantia USGBC LEED for New Construction sertifikaatin, LEED for Homes – ja LEED for Canada luokitusjärjestelmän saantia varten, kuten myös 2012 ICC-700 National Green Building Standard[®] :ia varten.



Vaikka vinyylipäällysteiden ja muiden vinyylituotteiden tuottaminen on kasvanut huomattavasti viimeisen 25:n vuoden aikana, ympäristöön vapautuvan dioksidin määrä on vähentynyt enemmän kuin 90 prosenttia saman ajanjakson aikana. Tiili ja laasti ovat vastuussa 300 kertaisesti ihmisterveyden vaikutuksista ja kuitusementti on vastuussa enemmän kuin 200 kertaisesti vinyylipäällysteisiin verrattuna, kuten BEES ohjelmalla tehty analyysi näyttää.

Vähemmän valjastettua energiaa ja potentiaalia ilmastonmuutokselle

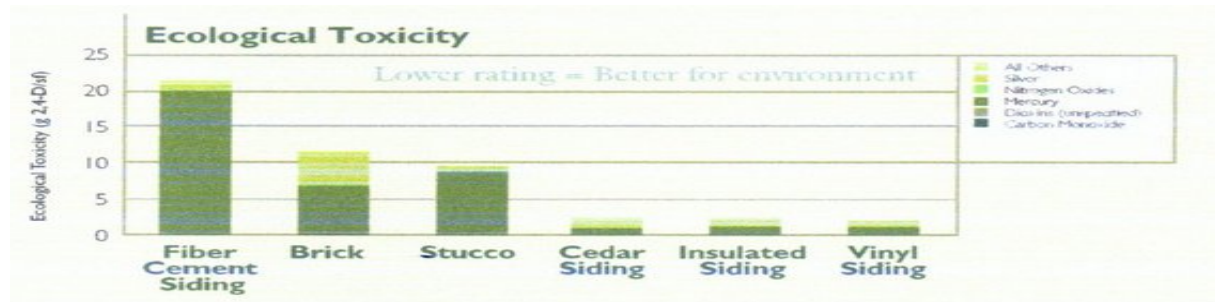
Verrattuna muihin päällysteisiin, vinyylipäällysteen valmistaminen kuluttaa vähäisiä määriä energiaa. Vinyylipäällysteen valmistaminen kuluttaa vähemmän vettä ja energiaa neliometriä kohden, kuin kuitusementti. Myös BEES –ohjelman analyysi vahvistaa, että vinyylipäällysteen valmistaminen kuluttaa vähemmän kuin puolet energiasta ja polttoaineesta, mitä tiilen ja laastin tuottaminen kuluttaa. Lisäksi vinyylipäällysteen kevyt paino, verrattuna erityisesti tiileen ja kuitusementtiin, kuluttaa vähemmän polttoainetta kuljetettaessa. Täten vinyylipäällysteet lisäävät vähemmän ympäristömuutoksen riskiä, kuten BEES –ohjelmalla tehty taulukko osoittaa.



Toisin kuin useat ulkopäällysteet esimerkiksi puu, vinyyli tarjoaa poikkeuksellista vedenpitävyyttä. Se mahdollistaa tehokkaan kosteuden kuivumisen ulkoseinistä vähentäen kosteusvaurioita. Tuuletusraon pitää olla kuitenkin kunnossa että seinärakenne pääsee hengittämään ulkoseinän alta.

Pidä myrkylliset kemikaalit minimissä

Vinyylipäällysteen tuottaminen päästää huomattavasti vähemmän myrkyllisiä kemikaaleja, kuten elohopeaa ja hopeaa, kuin muut päällystevaihtoehdot. (Katso alla oleva taulukko, tehty BEES – ohjelmalla.) Lisäksi, ASTM D3679 standardin mukaan vinyylipäällysteen tulee olla sertifioitu VSI Product Certification ohjelman kautta ja näin ollen lyijytön. VSI pystyy valvomaan vain tehtaita U.S.A:ssa ja Kanadassa, siksi kannattaa varmistua jos tuote tulee muualta että se täyttää vaaditut ominaisuudet. VSI:n merkki on tae laadusta ja ympäristö ystävällisyydestä.



Kunnollinen asennus vähentää romua

Suomessa jos asennuksen ottaa asian osaavalta yritykseltä on hukkapalojen ja jätteen määrä todella pieni joka jää asennukselta yli. Näin ollen sekin kuormittaa ympäristöä vähemmän, pvc kierrätetään muovinkeräykseen jäteasemilla ja kustannus menee painon mukaan joka on vinyylissä todella pieni.

Vinyylipäällyste tukee huoletonta elämää

Taloudelliset näkökulmat ja pitkäaikainen käyttöikä ovat avaintekijöitä kestävyuden määrittelyssä. Vinyylipäällyste pärjää hyvin kummallakin osa-alueella. Sitä ei tarvitse maalata, värjätä tai tiivistää asentaessa tai huollon aikana. Nämä ominaisuudet eivät pelkästään aiheuta vinyylipäällysteen puuta, tiileä, kuitusementtiä, kiveä tai stukkoo halvempaa asennuskulua, vaan ehkäisevät myös myrkyjen ja huoltoon liittyvien aineiden joutumista ympäristöön. Vertailun vuoksi, silikoonipohjaisten kuitusementtien, tulee usein olla maalattuja ja kalvotettuja, ja erityistyökaluja tarvitaan asennukseen, kuten myös pölymaskeja tai hengityskoneita. Silikoonipohjainen kuitusementti voi mahdollisesti aiheuttaa vakavia terveysongelmia kuten kivikeuhkoa (parantumaton keuhkosairaus) asentajille, jotka eivät käytä hengityskoneita, jos taas ajatellaan puuta vaihtoehtona niin maalaus joka 5-10 vuoden välein kuormittaa luontoa.

Vinyylipäällystäminen ei vaadi mitään materiaaleja, joilla voi olla vakavia terveysongelmia asentajille, talonomistajille tai muille. Vinyylipäällysteen tuottaminen on erittäin tehokas prosessi. Tuotanto kuluttaa minimaalisen määrän raakamateriaalia ja kaikki sivutuotteet voidaan palauttaa välittömästi tuotantoprosessiin, minimoiden näin jätteen määrää. Kuitusementin tuottamisesta aiheutuva jäte taas lähetetään tyypillisesti kaatopaikoille. Asennuksen aikana vinyylipäällyste tuottaa erittäin vähän jätettä verrattuna muihin päällysteisiin. Esimerkiksi keskimääräinen jäte vinyylipäällysteen asentamisesta on vähemmän kuin 1.9 prosenttia koko rakentamisen aikana aiheutuvasta jätteestä.

Vihreä lopullisesti

Vinyylipäällyste on kestävä, elinikäinen tuote. Kansallinen kotirakentajien liitto siteerasi, että vinyylipäällysteen odotettu elinaika on ”ihmisen elinaika”, tutkimuksessaan Study of Life Expectancy of Home Components (helmikuu 2007). Se täyttää myös California Green Construction Code:n vaatimukset pitkäkestoisesta materiaalista ja minimaalisesta heikkenemisestä käytön aikana, sekä materiaalina, joka vaatii vähän, jos mitään viimeistelyä.

Lisää tietoa ja tutkimustuloksia elinkaaresta löydät osoitteesta **vinylsiding.org** ja vinyylistä sivulta **vinylinfo.org**. Mitä enemmän opit, sitä enemmän arvostat ympäristöystävällistä rakentamista vinyylillä. Voit myös kysyä meiltä lisää aiheesta **vinyylitalo.fi**, vastaamme mielellämme kaikkiin vinyyliin liittyviin kysymyksiin.

Vinyyli lisääntyy myös Suomessa ja Euroopassa koko ajan sekä verhoilussa että aitamateriaalina, jos aiheesta tulee esimerkiksi Suomalaisia tai Eurooppalaisia tutkimuksia lisäämme ne pikimmiten nettisivuillemme.

<http://www.vinyylitalo.fi/>