

VINYYLIVERHOUS.fi, TUULETTUVA ULKOVERHOUSJÄRJESTELMÄ

Vinyyliverhoukset.fi

Vinyyliverhoukset.fi on rakennusten ulkoverhouksetjärjestelmä, jota on valmistettu yli 60 vuoden ajan. Sitä käytetään vastaavissa ja vaativimmissa sääolosuhteissa kuin Suomessa (esim. Kanada).

Vuosittain vinyyliverhousta asennetaan maailmassa n. 450 000 000 m². Suomessa on vinyyliverhouksettuja rakennuksia muutamia tuhansia. Ensimmäiset Suomessa vinyyliverhouksella verhotut rakennukset on tehty 70-luvun alussa.

Ulkonäöltään Vinyyliverhoukset.fi vastaa hienosahattua, peittomaalattua suomalaista kuusilautaa. Visuaalisen ulkonäkönsä perusteella se on katsottu ympäristöön soveltuvaksi hallinto-oikeuksien päätöksissä.

Vinyyliverhoukset.fi täyttää ja/tai ylittää kaikki kanadalaisen CCMC-standardin vaatimukset. Se takaa, että Vinyyliverhoukset.fi tuotteet soveltuvat Suomen sääolosuhteisiin.

Materiaali

Vinyyliverhoukset.fi on läpivärjättyä PVC-muovia. Tuote on muovipohjainen vesi- sekä höyrytiivis materiaali, joka kestää hyvin säärasituksia.

Tekniset ominaisuudet

Vinyyliverhoukset.fi julkisivupinnoite on valmistettu polyvinyylikloridista (PVC). PVC on suomessa paljon käytetty rakennusmateriaali. Esim. pääosa viemäriverkostoista, joiden pitkäaikais-kestävyys on tärkeää, rakennetaan pääosin nykyään PVC materiaalista.

Lukuisten riippumattomien tutkimuslaitosten suorittamien tutkimusten ja vinyyliverhouksettuja valvovan VSI:n (Vinyl Siding Institute) valvonnan perusteella Vinyyliverhoukset.fi säilyttää yhtenäisen värin ja siinä ei tapahdu visuaalista pinnan tai rakenteen muutoksia kuten halkeilu, hilseily tai lohkeilu tuotannollisista puutteista johtuen.

Suomen sääolosuhteissa merkityksellisin standardi on kanadalainen CCMC-standardi, koska se on ainoa Suomen sääolosuhteisiin soveltuva standardi. Ainoastaan CCMC-standardissa testataan mm. tuotteen joustavuus ja iskunkestävyys kylmissä sääolosuhteissa. Osa Suomeen tuotavista vinyylipaneeleista valmistetaan lämpimissä maissa paikallisten sääolosuhteiden vaatimusten mukaisesti eikä niiden kestävyyttä ole testattu kylmissä sääolosuhteissa.

Rakenteellinen toimivuus

Vinyyliverhoukset.fi toimii rakennusfysiikan mukaan samoin kuin teräsohuttelevyulkisivuverhoukset.

Vinyyliverhoukset.fi on vesi- ja höyrytiivis materiaali, joten se pitää ulkoa tulevan kosteuden (sadevesi) rakennuksen ulkopuolella, eikä se ime itseensä kosteutta. Rakennuksesta tuleva kosteus kuivuu runkorakenteen ja verhouksen välissä olevan tuuletusraon kautta.

Verhouksen ja muun seinärakenteen väliin jätetään tuuletusrako rakennesuunnitelman mukaan, yleisesti 22 - 25 mm (RT 82-10571). Tällöin rakenteesta tuleva kosteus tuulettuu. Tuuletusraon tulee olla yhtenäinen alhaalta ylös saakka (Runko RYL2000).

Tiiviillä ulkoverhouksemateriaalilla seinärakenne saadaan rakennusta suojaavaksi. Kirjassa "Lämpö ja kosteus: rakennusfysiikka", annetaan ohjeita joiden avulla seinärakenne voidaan rakentaa rakenteellisesti toimivaksi ja rakennusta sadevedeltä parhaiten suojaavaksi. Julkaisu neuvoo:

- "tekemällä julkisivu saumoineen, rakoineen, halkeamineen sekä sateen että ilman pitäväksi"
- "erottamalla julkisivu ja muu seinä ilmaraolla, joka on yhteydessä ulkoilmaan".*
- "tällöin ilmanpaineet ulkona ja ilmaraossa ovat lähes samat ja julkisivu toimii pelkästään 'sadetakkina' - ilmaraollinen vaihtoehto oikein toteutettuna on toimintavarma ja hyvä. Varsinainen seinä lämmöneristyksineen on varsin hyvin suojattu sateelta ja tuulelta."

*) Lämpö ja kosteus: rakennusfysiikka, sivu 42, Julkaisija Rakentajain kustannus 1987,

Dick Björkholtz.

Paloturvallisuus

Syttymisen ehkäisy on ensimmäinen vaihe palon torjunnassa. PVC on itsestään sammuttava, ja sillä on hyvät palonkesto-ominaisuudet. Rakennusmateriaalina PVC:n palamiskäyttäytyminen on testattu. Kova PVC ei pala yksinään. Kun siihen kohdistetaan voimakas liekki, se syttyy, mutta sammuu nopeasti, kun liekki poistetaan. Sen itsesyttymislämpötila on n. 450 C°, eli se on vaikeammin syttyvä kuin puu.

Ekologisuus

Vinyyliverhoukset.fi on ekologinen. Sen elinkaari on pitkä, ja ympäristörasittavuus koko elinkaarensa aikana on vähäinen koska sen valmistus, käyttö ja hävittäminen vaativat vähän energiaa.

1. Valmistus

- Vinyyliverhoukset.fi:n valmistus on vähän energiaa kuluttavaa ja pääosa sen raaka-aineesta koostuu materiaaleista, joita pidetään lähes ehtymättöminä. PVC:stä 57 % on lähtöisin ruokasuolasta (NaCl).
- Vinyyliverhoukset.fi:n raaka-aineesta osa on kierrätettyä materiaalia.

2. Käyttö

- Pitkän elinkaarensa aikana se ei vaadi mitään maalaus tms. käsittelyä, joten käyttöaikanaan se ei rasita ympäristöä.

3. Kierrätys/hävittäminen

- Vinyyliverhoukset.fi on kierrätyskelpoinen. Materiaali voidaan kierrättää uuden materiaalin raaka-aineeksi.

- PVC muovia voidaan hävittää myös jätteenpolttolaitoksessa ilman ympäristölle haitallisia seuraamuksia. Tällöin saadaan hyödynnettyä sen lämpöenergia.

- PVC on stabiili materiaali, eli se ei osallistu kaatopaikan kemiallisiin prosesseihin, eikä saastuta kaatopaikkojen lähiympäristöä. Tämän takia se soveltuu myös kaatopaikalle vietäväksi.

Ympäristön kannalta on järkevää käyttää tuotteita joiden valmistus, käyttö ja hävittäminen vaatii mahdollisimman vähän energiaa.

PVC ei aineena ole myöskään terveydelle haitallinen, siksi se on merkittävä raaka-aine myös esim. ruokapakkauksissa ja lääketieteellisissä sovelluksissa.

Jytkyt Oy

Jytkyt Oy on vuonna 2000 perustettu julkisivuremontteihin erikoistunut yritys. Vinyyliverhoukset.fi tuotteiden maahantuonti siirtyi Jytkyt Oy:lle vuonna 2020. Maahantuonnin aloitti Raimont Trade Oy vuonna 1998.

Valmistaja

Vinyyliverhoukset.fi tuotteiden valmistajat Mitten ja Gentek, ovat molemmat Pohjois-Amerikan suurimpiin kuuluvia vinyylivalmistajia. Mitten Building Products on valmistanut vinyyliverhousta jo yli 60 vuoden ajan ja Gentek Building Products myös jo yli 50 vuoden ajan. Sekä Mittenin, että Gentekin yhtiöt sijaitsevat Kanadassa ja ovat keskittyneet erityisesti Pohjois-Amerikan (ja Pohjoismaiden) ilmastoon soveltuvien tuotteiden valmistukseen.

Käyttökohteita

Vinyyliverhousta käytetään vaativissa sääolosuhteissa. Omakotitalojen lisäksi sitä käytetään kerros- ja rivitaloissa sekä julkisissa rakennuksissa. Se soveltuu käytettäväksi myös vaativien kohteiden sisäverhouksissa (maatilarakennukset, kylpylät, pesuhallit yms.)

Hallinto-oikeuksien päätökset

Kaikki Hallinto-oikeuksien päätökset jotka koskevat Vinyyliverhoukset.fi tuotteita ovat puoltaneet sen käyttöä ja ovat lainvoimaisia.

Kysy Hallinto-oikeuksien päätöksistä maahantuojalta.