

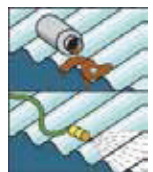
Iskunkestävät kattolevyt PC (polykarbonaatti)



PC-kattolevyt lehtimajojen, katosten rakentamiseen.



PC-levyissä on erinomainen valon läpäisevyys. Läpinäkyvän materiaalin valon läpäisevyys on 90 %.



PC-levyt ovat iskunkestäviä.

Käyttöalueet

Tekniset tiedot

Ominaisuus	
Materiaalin paino – kg/m ²	1,2
Valon läpäisevyys - %	90
Lineaarinen lämpölaajeneminen – m/m°C	0,07
Pehmenemislämpötila - °C	100
Toimintalämpötila - °C	-40 - +120
Iskunkestävyys – Charpy testin, unnotched	iskunkestävä

Erilaiset vaihtoehdot

Profiili	Mitta, mm	Hyödyllinen leveys, mm
76/18 aalto/trapetsi	1040x6000	964

Kuormitustaulukko

PC-levyjen alusruoteiden kiinnitysväli 1,5 kN/m² kuormituksella

Materiaali	Kuormitus	Ruoteiden kiinnitysväli
Trapetsi 76/18	1,5 kN/m ²	400 mm
Aalto 76/18	1,5 kN/m ²	400 mm

Asennusvaatimukset

1. Jos käytät alusrakenteena puuta, varmista, että käytettävä puu olisi kuiva. Muussa tapauksessa saattaa puun paisuminen ja kutistuminen aiheuttaa PC-levyjen rikkoontumisen.
2. Alusrakenteen ja käytettävien tiivisteiden tulee olla värisävyiltään vaaleita, mustaa väriä ei saa käyttää. Jos alusrakenne on musta, voimakas auringonsäteily nostaa rakenteen sisälämpötilan vaarallisen korkeaksi ja vahingoittaa levyä.
3. Katon kaltevuuden tulee olla vähintään 5° (87 mm metriä kohtaan), jotta sadevesi valuisi pois.
4. Noudata tarkasti kaikkia asennusvaatimuksia – tukirakenteisiin, esiporattavien reikien yms. osalta annettuja ohjeita. Katon reunoissa ja lumikertymien paikoissa kiinnitä materiaali tiheämmin kuin on ohjeistettu.
5. PC-levyt eivät kestä niiden päällä kävelemistä.
6. Käytä katolla liikkumiseen isoa vanerilevyä (tai senttyypistä levyä), jotta kuormitus jakautuisi tasaisesti.

Takuu

Valmistaja antaa tuotteella 10 vuoden takuun:

1. Enintään 30 mm rakeiden aiheuttamien iskujen kestävyydelle.
2. Valon läpäisevyydelle.
3. Säänkestävyydelle.

Takuu on voimassa asennusohjeen mukaisesti asennetun materiaalin kohdalla.

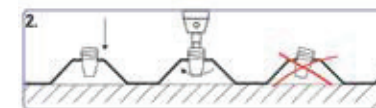
Aaltolevyn alustukien asennusohje 18 mm korkealle profiilille.

Käytettäväksi puisissa alusrakenteissa.

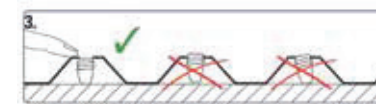
DrehQuick®



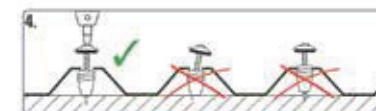
Poraa 10 mm metalliporalla aukko materiaaliin. Käytä alhaisia kierroksia ja teräväkärkistä poraa. Varmista, että materiaali on tuettu tärinän estämiseen ja porauskulma on 90 astetta.



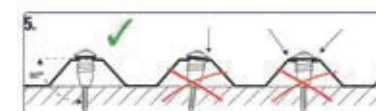
Asenna kierteistetty alustuki. Jos käytät akkuporaa, valitse alhainen teho ja alhainen kierrosluku.



Varmista, että alustuki lävistäisi kiinnitettäessä koko levyn ja jäisi pystyasentoon.



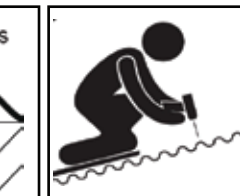
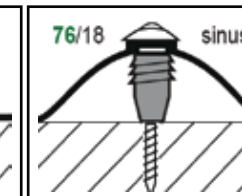
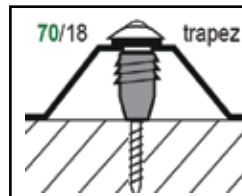
Jos käytät akkuporaa, valitse alhainen teho ja alhainen kierrosluku. Vältä ruuvien ylimääräistä kiristämistä ja materiaalin pintaan lommojen syntymistä.



Oikealla tavalla asentamisen tuloksena jäävät alustuet 90 asteen kulmaan ja materiaalin pinnassa ei ole lommoja ruuvien kiinnityskohdissa.

Huom!

Materiaalin päällä liikkuesssa on käytettävä levyalustaa.



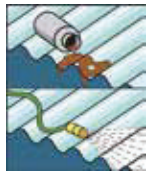
Läpinäkyvät ja säänkestävät PVC-kattolevyt



PVC-levyt ovat erittäin säänkestäviä.



Valmistaja antaa materiaalille 10 vuoden valon läpäisevyyden takuun.



PVC-levyjen pinta on korkeakiiltoisen pinnanviimeistelyn ansiosta erittäin helppohoitoinen. Sammaleen ja levien kasvu materiaaliin on hidasta.



Käyttöalueet

- lehtimajat
- terassit
- autokatokset
- suojakatokset

Tekniset tiedot

Ominaisuus	
Materiaalin paino – kg/m ²	1,05 – 1,38
Valon läpäisevyys - %	83
Lineaarinen lämpölaajeneminen – m/m°C	0,0068
Pehmenemislämpötila - °C	72-74
Toimintalämpötila - °C	-20 - +60
Lämmönieristys – W/m ² K	5,7
Iskunkestävyys – kNm ²	15
paloluokka	B1

Erilaiset vaihtoehdot

Materiaali	Profiili	Mitta, mm
Aaltoprofiili 76/18		900x2000 900x3000
Trapetsiprofiili 76/18		900x2000 900x3000

Asennus



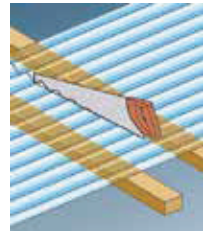
Varastoi PVC-levyt vaakatasossa puualustaan. Jos varastoit PVC-levyjä ulkona, on materiaali suojattava suoralta auringonvalolta, tuulelta ja kosteudelta. Yhteen alustaan pinottujen levyjen kokonaiskorkeus ei saa ylittää 1,2 metriä. Materiaalin väärällä tavalla varastointi saa aikaan ”suurennuslasi”-efektin ja aurinko ja vesi saattavat vaurioittaa materiaalia.



PVC-levyjen asentamiseen on suosituksena käyttää alustuksia. Alustuet on sijoitettava jokaisen ruoteen päälle yli koko katon joka 3. aallon välein.



PVC-levyjen kiinnittämiseen on ensin porattava materiaaliin kiinnitysaukot. Käytä poraamiseen terävää metalliporakärkeä. Tue materiaali poraamista varten alustaan siten, että siihen ei tulisi tärinää. Käytä alhaista kierroslukua. Porattava aukko on sijoitettava reunasta vähintään 50 mm etäisyydelle. Lineaarisen lämpölaajentumisen takia on aukot porattava seuraavan kaavan mukaan – 2 metrin levyyn d-10 mm, 3 metrin levyyn d-12 mm. Ruuvien halkaisija on 6 mm. Käytä tiivistettyjä kattoruuveja. Kiinnitys sijoitetaan joka toisen aallon kohdalle. Menekki on 15 kiinnitysruuvia/m².



PVC-levyjä voi leikata hienohampaisella käsisahalla tai kulmahiomakoneen metallin katkaisulaikalla. Leikkaamisessa on varmistettava, että materiaali olisi huolellisesti tuettu. Tee leikkausviilto niin lähelle tukipistettä kuin mahdollista, varmista, että kierrosluku on alhainen ja liikkeet hitaita.



PVC-levyjen asentamisen aikana ei saa ympäristön lämpötila laskea alle +5°C.



Materiaalin vaakasuuntainen limitys asentamisessa on 150-200 mm. Levyjen jatkokohta on tuettava ruoteisiin. Materiaali saa ulottua alareunan yli enintään 50 mm verran. Sivuilta voi materiaalin ylitys olla korkeintaan 10 mm.

Puhdistaminen



PVC-levyjä suositellaan puhdistettavan säännöllisesti, jotta niiden siisti ulkonäkö pysyisi vuosia. Käytä puhdistamiseen haaleaa saippuavesiliuosta ja pehmeää pyyhettä. Älä koskaan puhdistu materiaalia kuivana. Älä käytä puhdistamiseen liuottimia tai emäksisiä puhdistusaineita.

Kuormitustaulukko

PC-levyjen alusruoteiden kiinnitysväli 1,5 kN/m²

Materiaali	Kuormitus	Ruoteiden kiinnitysväli
Aalto 76/18	1,5 kN/m ²	400 mm
Trapetsi 76/18	1,5 kN/m ²	400 mm

Asennusvaatimukset

1. Jos käytät alusrakenteena puuta, varmista, että käytettävä puu olisi kuiva. Muussa tapauksessa saattaa puun paisuminen ja kutistuminen aiheuttaa PC-levyjen rikkoontumisen.
2. Alusrakenteen ja käytettävien tiivisteiden tulee olla värisävyllään vaaleita, mustaa väriä ei saa käyttää. Jos alusrakenne on musta, voimakas auringonsäteily nostaa rakenteen sisälämpötilan vaarallisen korkeaksi ja vahingoittaa levyä.
3. Katon kaltevuuden tulee olla vähintään 5° (87 mm metriä kohtaan), jotta sadevesi valuisi pois.
4. Noudata tarkasti kaikkia asennusvaatimuksia – tukirakenteisiin, esiporattavien reikien yms. osalta annettuja ohjeita. Katon reunoissa ja lumikertymien paikoissa kiinnitä materiaali tiheämmin kuin on ohjeistettu.
5. Asenna PVC-levyn nelinkertaisen limityksen välttämiseen hieman siirrettyinä. Aloita ensimmäisestä kerroksesta kokonaisella levyllä (900x2000), toiseen kerrokseen asenna puolitetty levy (450x2000).
6. PVC-levyjen päällä ei saa kävellä, materiaali rikkoontuu.

Takuu

Valmistaja Brett Martin antaa tuotteelle 10 vuoden takuun valon läpäisevyyden osalta edellyttäen, että kaikkia varastointi- ja asennusohjeita on noudatettu.

