

Asennusohje PROF-valokatteet

Säilytys ja varastointi ennen asennusta (TÄRKEÄÄ):

Valokatteet tulee aina varastoida tasaisella alustalla, auringolta ja sateelta suojattuna. Säilytyspaikan tulisi olla varjossa ja levyjen ympäristön riittävän tuulettuva. Auringon lämpö ja kosteus voivat aiheuttaa levyjen sulamista ja läpinäkyvyys ongelmia.

Valokatteen asennuksessa huomioitavaa:

Suosittelava asennuslämpötila valokatelevyille on +5 - 25 °C astetta. Yleisesti suositellaan ettei levyjä asennettaisi tätä matalammissa tai korkeammissa lämpötiloissa. Kylmä PVC-levy lohkeaa/halkeaa herkemmin leikatessa ja poratessa. Polykarbonaatti-valokatteet kestävät paremmin lämpötilan vaihtelua, mutta materiaalin lämpölaajenemisen vuoksi niitäkään ei suositella kiinnitettäväksi alle +5 asteen lämpötiloissa.

Katon kaltevuuden tulee olla vähintään 5 astetta, eli noin 10 %. Kun valokatteet asennetaan siten, että jokaisen metrin matkalla valokate laskee 10 cm, niin kaltevuus on riittävä. Siten esimerkiksi 4 metrin valokate on alapäästään vähintään 40 cm alempana kuin yläpää.

Mitoittaessasi katon leveyttä huomioi, että Prof valokatteen peittävä leveys on noin 988 mm, silloin kun vierekkäiset levyt asennetaan yhden aallon limityksellä (valokatteen reunimmaiset profiilit päällekkäin).

Ruoteiden etäisyys suositus kettoruoteen keskeltä keskelle (k/k), kun kateen alla on ruoteita kolme tai enemmän:
0,6 - 0,8mm paksut polykarbonaatti-valokatteet ja 1,0mm paksu PVC-kate, suositus 400–500mm.

2,8mm Diamond polykarbonaatti-valokate, suositus 700-800mm

Ruoteiden etäisyyden määrittely riippuu odotettavissa olevasta lumikuormasta asennusalueella. Tarkista alla olevasta lumikuormakartasta oman alueesi tilanne.

Räystäällä levyn pääty-ylitys n. 50 mm.

Valokatteen yläpuolella olevalle katolle on aina asennettava lumieste.

Asennus:

Levyt tulee aina asentaa UV-suojattu pinta ylöspäin (This side up -teksti ylöspäin).

Valokatteen katkaisuun voidaan käyttää **hienohampaista** käsisahaa. Sahaa levyä loivassa kulmassa, levy tuettuna molemmilta puolilta sahauskohtaa. Voit myös testata kulmahiomakonetta, mutta tällöin pitää varoa levyjen sulamista. Kannattaa aluksi testata katkaisua sellaisesta kohdasta, jonka mahdollinen vaurioituminen ei tee koko levystä käyttökelvotonta.

Ruuvien kiinnitysreiät on porattava 2-3 mm suuremmiksi kuin ruuvien halkaisija, jotta levyjen lämpölaajenemiselle jää riittävä tila. Ruuvien menekki on noin 7–12 kpl/m². Kiinnitys tapahtuu joka toisesta ”aaltoprofiilista” levyn ylä- ja alareunassa, keskellä valokatetta kiinnitys on harvempaa. Muovihatullinen valokateruuvi 6 x 50 mm 500813540 asennetaan valokatte ”aaltoprofiilin” päältä, kun taas porakärkinen valokateruuvi 4,8 x 35 mm 501455930 profiilin pohjalta. Ruuvien etäisyys valokatelevyjen reunoista tulee olla vähintään 50 mm ja ruuvien liiallista kiristämistä tulee välttää. Jatkettaessa katetta pituussuunnassa, on limityksen oltava ruoteen päällä ja vähintään 150 mm. Asenna ruuvi reiän keskelle kohtisuorassa levyyn nähden.

Diamond valokatteelle on oma kiinnikkeensä, jossa tulee mukana ruuvi ja profiilille sopiva tiiviste. 502097417 VALOKATERUUVI 4,5X55MM SINUS 76/18 50KPL. Esiporaa **Diamond valokatteelle** ruuvien reiät aallon harjalta

10-12mm metalliporanterällä riittävän elämisvaran luomiseksi ja käytä vain Diamond katteelle tarkoitettuja kiinnikkeitä.

Älä missään olosuhteissa kävele suoraan valokatteeseen päällä. Mikäli valokate asennetaan siten, että varsinaiselta katolta voi päästä putoamaan esim. lunta tai jäätä, pitää varsinaiselle katolle asentaa lumiesteet.

Takuu:

Valokatteilla on 10-vuoden takuu värinkestolle ja läpinäkyvyydelle. Takuu ei kata yläpuoliselta katolta pudonneesta lumesta ja jäätystä, raekuuroista, eikä myrskystä tai muista ulkopuolisista iskuista johtuvia vaurioita.

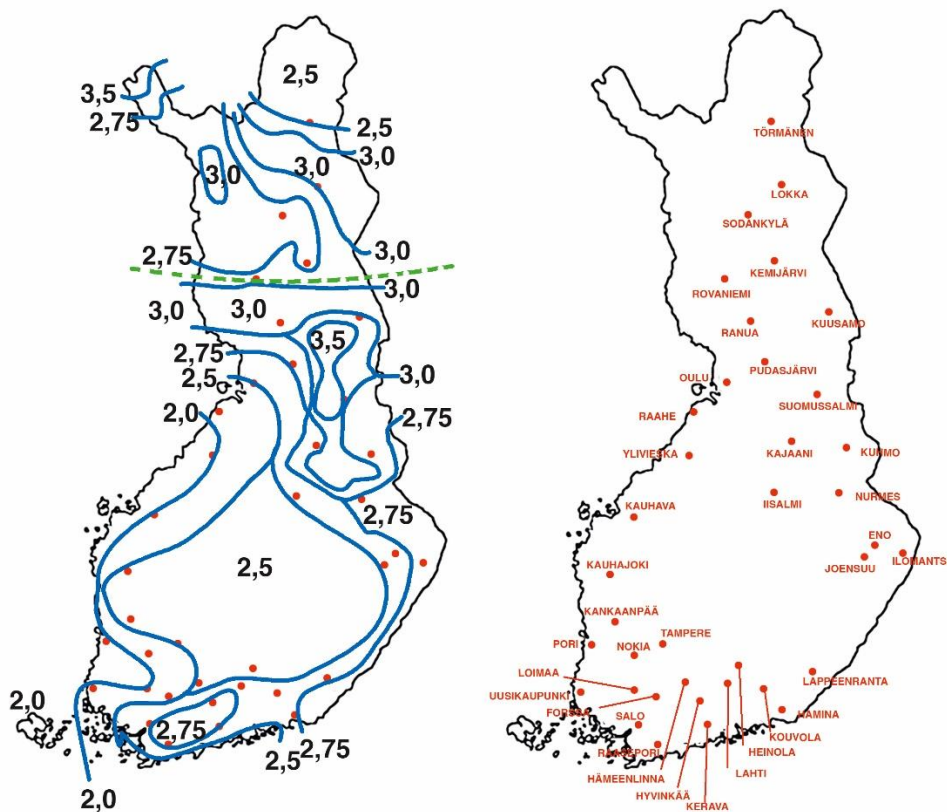
Huom. Diamond valokatteeseen on todettu kestävänsä erityisen hyvin edellä mainittuja ulkopuolisia iskuja.

Lumikuorman vaikutus ruodevälin valintaan:

Suomen rakentamismääräyskokoelma 2015

Tätä asetusta sovelletaan rakenteiden lumikuormien valinnassa yhdessä standardin SFS-EN 1991-1-3 viimeisimmän voimassa olevan version kanssa.

Kuva 1. Lumen ominaisarvot maan pinnalla, **yksikkö kN/m²**. Rakennuspaikan sijaitessa alueella, jossa arvo ei ole vakio, väliarvot interpoloidaan suoraviivaisesti suhteessa etäisyyksiin lähimmistä käyristä



Kartan pohjalta suosittelemme seuraavia kattoruodevälejä (**mittaus ruoteen keskeltä keskelle**):

0,8mm PC ja 1,0mm PVC-valokate maksimi ruodevälisuositukset (kun alla on vähintään kolme ruodetta).

Peruslumikuorma (kN/m ²)	2,0	2,5	3,0	3,5
Ruodeväli k/k (mm)	600	570	540	500

0,6mm PC-valokate maksimi ruodevälisuositukset (kun alla on vähintään kolme ruodetta):

Peruslumikuorma (kN/m ²)	2,0	2,5	3,0	3,5
Ruodeväli k/k (mm)	540	510	480	450

2,8mm Diamond-valokate maksimi ruodevälisuositukset (kun alla on vähintään kolme ruodetta):

Peruslumikuorma (kN/m ²)	2,0	2,5	3,0	3,5
Ruodeväli k/k (mm)	850	800	750	700

Prof Marlon polykarbonaattilevyjen puhdistus ja huolto:

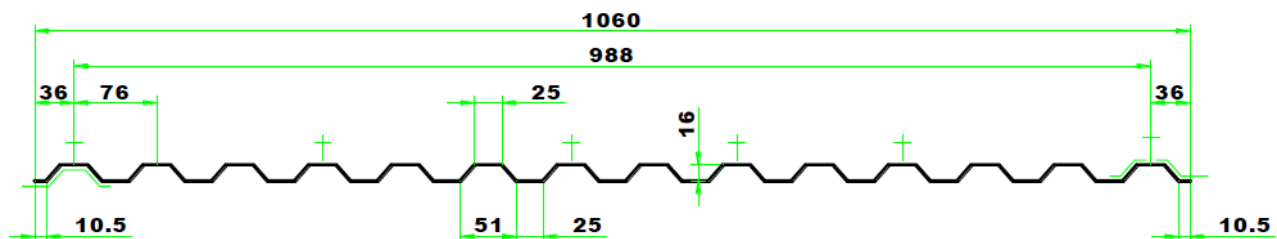
Marlon PC- levyjen kunnossa pitämiseen ja puhdistamiseen suositellaan seuraavaa:

- Käytä haaleaa vettä johon tarvittaessa sekoitetaan jonkin verran esim. yleispuhdistusainetta tai muuta mietoa pesuainetta tai nestemäistä saippuaa
- Käytä pehmeää pesusientä tai pehmeää liinaa lian poistamiseksi tai suuremmille alueille pesu voidaan suorittaa myös painepesurilla, kunhan suutinta ei viedä liian lähelle levyn pintaa, ruuveja tai saumoja
- Lopuksi levypinnat huuhdellaan puhtaalla vedellä ja tarvittaessa kuivataan pehmeällä liinalla

Huomioi seuraavat asiat puhdistuksen yhteydessä:

- Älä hankaa levyjä harjalla tai terävillä esineillä
- Älä käytä mitään vahvempia pesuaineita tai liuottimia levyjen pesun yhteydessä
- Vältä puhdistusta kuumassa auringonpaisteessa tai korkeissa yli +25 asteen lämpötiloissa

PC valokatteen mittakuva:



Diamond valokatteen mittakuva:

