

- Järbo PRO PC Trapetsi
- Järbo PRO PC Aalto
- Ecolite PVC

# Valokatteet

## Järbolevy – vakiona laatu!



Järbolevyllä teet helposti katoksen, jossa viihdyt. Profiilivaihtoehtoja on kaksi: Tra-petsi on katelevyjien klassikko ja Aalto taas profiililtaan pehmeästi pyöristetty. Reuna-merkintä ja etiketti todistavat, että levy on aito Järbolevy. Ympäristömerkki kertoo vastuustamme sekä päämäärästämme vähempään luonnonvarojen käyttöön ja suurempaan kierrätykseen; asia, joka on tärkeä niin sinulle kuin meillekin. Valitse Järbolevy ja pidennät helposti ihanaa kesää!

Kesäinen auringonpaiste koettelee monia valokatteita, mutta Järbolevy kestää auringonvalon, syksyn tuulet ja tuiskut sekä havumetsän nihkeät neulaset ja raskaan talven lumet ja lämpötilan vaihtelut. Valitsemalla valokatemateriaaliksi PVC:n sijaan polykarbonaatin, nostat kestävyden vielä entistäkin korkeammalle tasolle.

Järbolevyjen asennus on yksinkertaista ja nopeaa käyttämällä Järbotarvikkeita. Reuna-merkinnästä ja etiketistä varmistut levyn laadusta ja 15 vuoden täystakuusta.

### Järboulkoilun yksinkertaisuus


Aurinkoiset kesäpäivät ovat käsite, joka usein jää pelkäksi käsitteeksi. Vettä tulee niin, ettei eteensä näe. Toisaalta joskus aurinko porottaa liiankin kuumasti. Miten nauttia tasaisen miellyttävästä kesästä? Järbolevyistä teet ulkotilan, josta sade ja liiallinen kuumuus pysyvät poissa ja tekeminen ei voisi olla helpompaa. Järbolevy tehdään iskun- ja pakkasenkestävästä polykarbonaatista. Katso viereisen sivun materiaalien vertailutaulukosta, miten polykarbonaatti eroaa perinteisestä PVC:stä.

Valitse Suomen sään kestävä valokate!

## Polykarbonaatti on kestävämpi kuin PVC



### Materiaalien vertailutaulukko

	<b>Polykarbonaatti</b>	<b>PVC</b>
Tuotteet	Järbo Pro PC, Järbo Pro PC Aalto	Ecolite PVC
Iskunkestävyys	Erinomainen	Kohtalainen
Kemiallinen kestävyys	Hyvä	Hyvä
Lumen kantokyky	Erinomainen	Hyvä
Säänkestävyys	Erinomainen	Hyvä
Rakeiden kestävyys	Erinomainen	Kohtalainen
UV-suoja	99,9 %	>90 %
Lämpötilan vaihtelujen kesto	-50°C – 100°C	-20°C – 50°C
Maksimilämpötila	120°C	67°C
Tiheys	1,2 g/cm <sup>3</sup>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Maksimivalonläpäisykyky	90 %	84 %
Tulen kestävyys	Hyvä	Kohtalainen
Huollon tarve	Vähäinen	Vähäinen
Asennus	Helppo	Helppo
Takuu	Jatkettu takuu: 15 vuotta 	5 vuotta (Ecolite)

# Valokatteet

## Plastmon valokatevaihtoehdot



### Polykarbonaatti

Järbolevyllä teet helposti katoksen, jossa viihdyt. Uusi Järbo PRO PC on polykarbonaattilevy, jolla on paljon erinomaisia ominaisuuksia. Se sopii sekä ammattilaisille teollisuuskäyttöön että kodinomistajille tee-se-itse -ratkaisuihin. Järbo PRO PC eroaa perinteisestä valokatemateriaalista mm. iskunkestävyydeltään sekä lämpötilanvaihtelukestävyydeltään. Lisäksi se läpäisee erinomaisesti valoa, mutta blokkaa UV-säteilyn täydellisesti.

Järbo PRO PC on saatavilla kirkaana sekä savun ja opaalin sävyisinä. Profilivaihtoehdotna on perinteinen trapetsi sekä uututena aalto. Molemmille levyille annamme pidennetyn **15 vuoden takuun!**

### PVC

Valikoimastamme löytyy myös Ecolite PVC, joka on edullinen valinta valokatetarpeisiin. Ecolite PVC:n takuu on 5 vuotta.

### Tuoteuutuus: Järbo PRO PC



#### Järbo PRO PC Trapetsi

Kirkas, savu, opaali • Takuu 15 vuotta  
Profiili: Trapetsi



#### Järbo PRO PC Aalto

Kirkas • Takuu 15 vuotta  
Profiili: Aalto

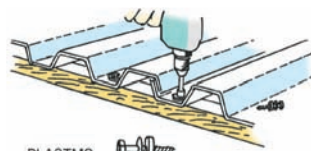
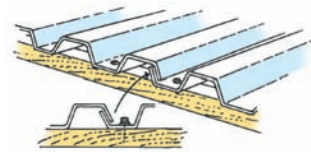
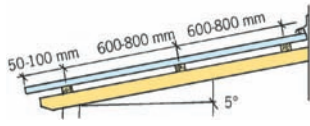
### PVC-valokatteet



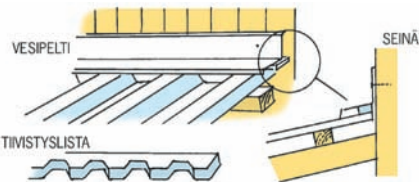
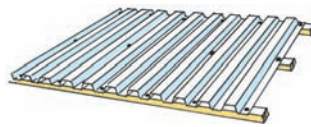
#### Ecolite PVC

Kirkas • Takuu 5 vuotta  
Profiili: Trapetsi

## Asennusohjeet



PLASTMO VALOKATERUUVI



**Runko.** Levyt asetetaan puuosista kootun rungon päälle, jossa ruoteet ovat n. 700 mm:n (trapetsi) välein. Levyjen on ulotuttava alaosastaan vähintään 50 mm, mutta enintään 150 mm uloimman ruoteen ulkopuolelle.

**Katon kaltevuuden** on oltava vähintään 5°, eli noin 90 mm metriä kohden. Jos levyn pituus on 3,6 m, on korkeimman ja matalimman kohdan ero siis 315 mm.

**Sahaus.** Katkaise levy sopivan mittaiseksi. Käytä pienihampaista sahaa ja pidä se mahdollisimman pienessä kulmassa levyyn nähden, jotta reunasta tulisi tasainen.

**Limitys.** Levyt asennetaan yksinkertaisella limityksellä. Älä laita levyjä aivan kiinni toisiinsa, vaan jätä pieni ilmarako.

**Kiinnitys.** Järbolevy kiinnitetään puurunkoon Plastmo-valokateruuveilla, joissa on alumiini- ja tiivistealuslevyt. Ruuvissa olevat siivekkeet tekevät levyyn oikeankokoisen reiän. Kiristä niin pitkälle, että tiiviste pullistuu hieman. Näin levy pääsee liikkumaan ja reiästä tulee täysin tiivis.

**Kiinnitä levy** aallon pohjista. Uloimpiin ja joka toiseen ruoderimaan kiinnitys joka toisesta aallonpohjasta ja muihin joka neljännessä aallonpohjasta. Limityskohdissa kiinnitys molemmilta puolilta. Ruuvitarve on noin 10 kpl neliometriä kohti.

**Kiinnitys seinään.** Mikäli liität katoksen talon julkisivuun, asenna katon liitoskohtaan vesipelti. Aseta levyn ja pellin väliin tiivistyslista estämään veden pääsy talon seinään.

Tiedustele vesipeltejä ja sopivia tiivistyslistoja Järbokauppialtasi.

**Työskennellessäsi** katolla älä astu suoraan levyjen päälle. Jaa painosi laudan, tikkaiden tms. avulla.

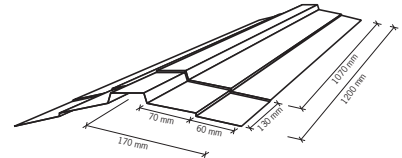
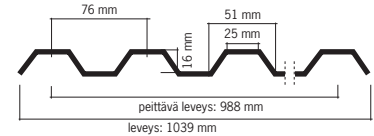
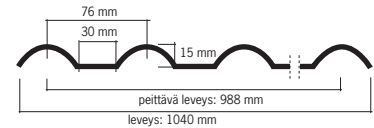
**Maalaa ruoteiden yläpinnat** valkoisiksi, jottei lämpötila ruoteen ja levyn välissä pääse nousemaan liian korkeaksi. Kohtuuton kuumuus saattaa aiheuttaa muutoksia muovissa.

**Tiesitkö, että tehokas uv-suojaus** on kaikkien Järbolevyjen vakio-ominaisuus.

## Tiedot

### Järbo PRO PC

- **Paino:** Aalto 1,15 kg/m<sup>2</sup>, trapetsi 1,2 kg/m<sup>2</sup>
- **Paksuus:** 0,8 mm
- **Iskunkestävyys:** Erittäin iskunkestävä
- **Pituudet:** 2400, 3000, 3600, 4200, 4800 ja 6000 m
- **Leveys:** Aalto 1040 mm, Trapetsi 1039 mm
- **Peittävä leveys:** 988 mm



### Järbo harjalevy

Harjalevyä on saatavana lasinkirkaana. Kun käytät tiivistysnauhaa, varmista, että ruuvi (6x50-65 mm) läpäisee sekä Järbolevy aallonharjan että tiivistysnauhan.



järboruuvi



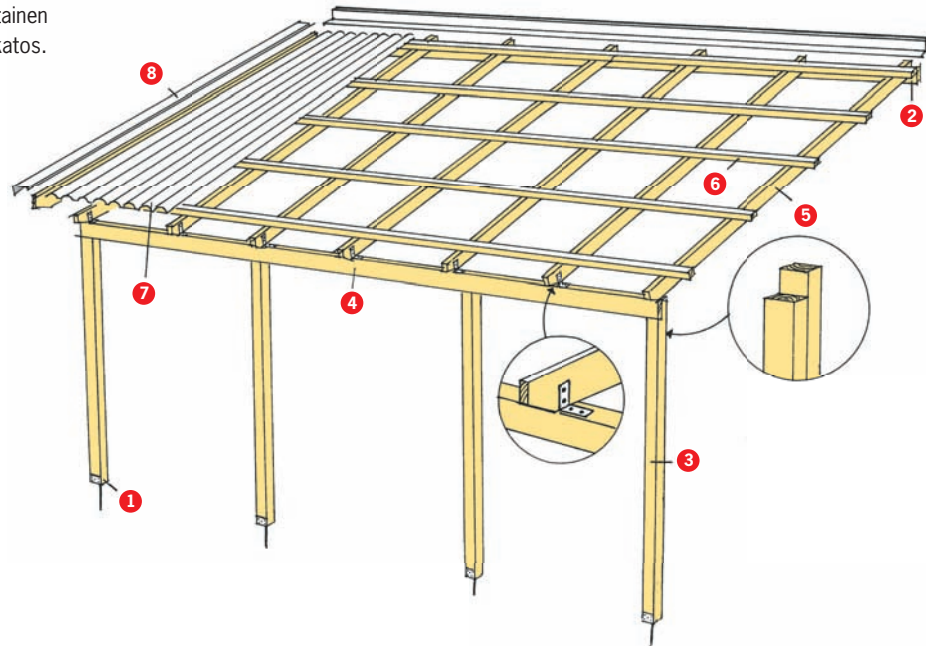
tiivistysnauha trapetsi/trapetsi savu

**Asentamalla lumiesteet katteen yläpuolella olevalle katolle varmistat, että valokate säilyttää takuunsa.**

# Valokatteet

## Rakennusvinkkejä

Kuinka rakentaa yksinkertainen 3 x 6,3 metrin kokoinen katos.



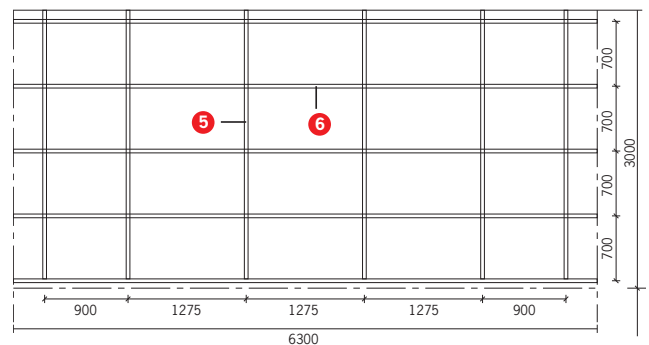
- 1 Valu.** Jos maaperä on soraa ja kiveä, riittää 50–60 cm syvä kuoppa, johon sementti kaadetaan. Iske lattaraudat tai pylväskengät sementillä täytettyyn kuoppaan ja suorista ne sementin kuivussa.

Jos maa on pehmeämpää, täytyy kaivaa syvempi kuoppa aina kovempaan maaperään saakka. Vala kuopan pohjalle pieni perusjalka. Työnnä rauditusrauta sen keskelle. Kun sementti on kuivunut, aseta sen päälle putkimainen pahvinen valumuotti (halkaisijaltaan n. 15 cm).

Täytä kuoppa maalla putkea myöten ja muotti sementillä. Vasta tämän jälkeen voit asettaa pylväskengän paikoilleen muotin keskelle.

- 2 Seinälista** on katoksen sisäreunan tukipiste. Ruuvaa se vahvoilla ruuveilla tiukasti talon seinään.
- 3 Pystytolpat.** Tolppina käytetään kahta molemmilta puolilta yhteen-naulattua tukevaa listaa. Tolpat kiinnitetään perustuksissa oleviin tolppakenkiin ruuveilla, jotka asetetaan valmiiksi porattuihin reikiin.
- 4 Ulkolista** (= lista jonka päällä kattotuolit lepäävät) kiinnitetään kuvan mukaisesti uraan tolppien ulkopinnalle.
- 5 Kattotuolit.** Kattotuolit kiinnitetään tukiraudoilla sekä seinään että ulkolistaan.
- 6 Ruoteet.** Ylin ruode tulee jonkun verran irti seinästä. Aseta ruoteet annettujen suositusten mukaan tai tiuhempaan. Alin ruode asetetaan tolppien kohdalle. Maalaa ruoteiden yläpinnat valkoiseksi.
- 7 Katteet** asennetaan kuten ohjeissa (kts. oikeanpuoleinen sivu).
- 8 Lopuksi** asenna tarvitsemasi vuorilaudat ja rännit.

### Kattorakenteet Järbotrapetsia varten

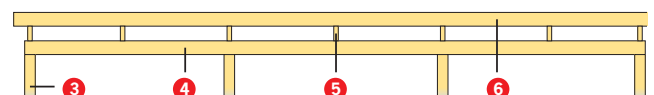


Näitä tarvitset piirustusten mukaisen katoksen tekemiseen:

Järbotrapetsi, 6 kpl 3,0 m	
<b>2</b> Seinälistat	1 kpl 45x95, pituus 5,8 m
<b>3</b> Tolpat	8 kpl 45x95 (kk 1,9 m)
<b>4</b> Ulkolistat	1 kpl 45x145, pituus 5,8 m
<b>5</b> Kattotuolit	6 kpl 45x145, pituus 3,0 m (kk 1,275 m)
<b>6</b> Ruoteet	5 kpl 45x45, pituus 6,4 m (kk 0,7 m)

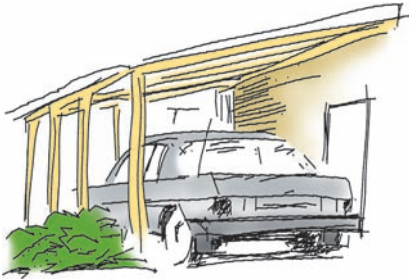
Huom! Kattorakenteiden kestävyysvaatimukset vaihtelevat riippuen siitä missä asut.

### Tolppien sijoittaminen (koskee molempia katteita)



## Muita vinkkejä

Tarvitset vain hieman kekseliäisyyttä ja perusreseptistä syntyy monenlaisia toteuttamiskelpoisia muunnelmia. Tässä muutamia esimerkkejä.



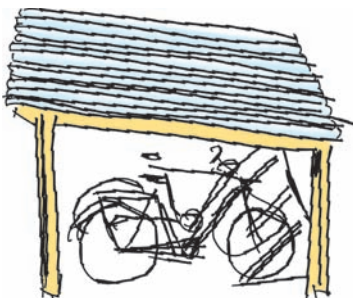
### Autokatoks

Autokatoksen rakennat samalla tavalla kuin terassikatoksen. Jos haluat tehdä sivuille tuulensuojan, voit hyvin käyttää esim. Plastmon tasaista PVC-levyä.



### Tarvikekatoks

Puutarhavälineet, työkalut ja monet muut tarvikkeet suojaat näppärästi Järbolevyistä tekemääsi pikkugarastoon. Opaalinvalkea Järbolevy tekee sisätilatkin valoisiksi.



### Pyöräsuoja

Tietysti pyörätkin pitää suojata sateilta ja tuulilta. Kuivaan satulaan on miellyttävämpi istua!

### Muista ennen rakentamista

Ota selvää voimassaolevista määräyksistä, esimerkiksi rakennusluvista ja -oikeuksista alueellasi.

### Suunnittele työ kunnolla

Käy etukäteen läpi käytännön asiat. Kuvittele myös miltä lopputulos näyttää ja miten se toimii. Tee yksinkertainen luonnos, johon merkitset kaikki mitat – siitä on suuri apu muistillesi. Laske paljonko ja minkä pituisia levyjä tarvitset. Laske myös paljonko puutavaraa tarvitset. Puutavaran mitat löydät sivun 5 taulukoista. Mieti mitä työkaluja ja tarvikkeita tarvitset. Saatat tarvita joissain työvaiheissa ammattimiehen apua, esimerkiksi sähkömiehistä asentamaan haluamaasi valaistusta tai lämmitystä.

### Ajattele naapureitakin

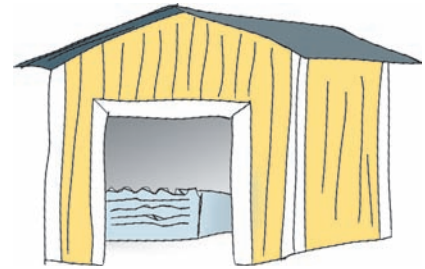
Keskustele ensin katoksen tekemisestä naapureittesi kanssa. Edes Järbokatoks ei aina ole kaikille mieleen... Sitä paitsi heiltäkin voi saada oivia vinkkejä jo suunnitteluvaiheessa.



### Työn iloa

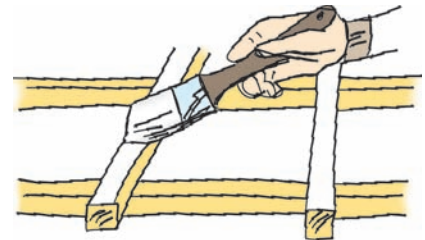
Toivomme, että rakennusvaihe sujuu ongelmitta näiden ohjeiden avulla. Ennen kaikkea toivomme, että katoksesi – tai mitä ikinä Järbotuotteista olet rakentamassa – tuottaa sinulle iloa ja hyötyä. Edellytykset ainakin ovat mitä parhaat, sillä olet valinnut erittäin korkealaatuisen katteen. Kun noudatat rakentaessasi ohjeita, tiedät, että jälki kestää. Pitkään.

### Järborakentajan muistio



### Levyjen säilytys

Säilytä levyjä sisävarastossa tasaisella alustalla auringon valolta ja vedeltä täydellisesti suojattuna.

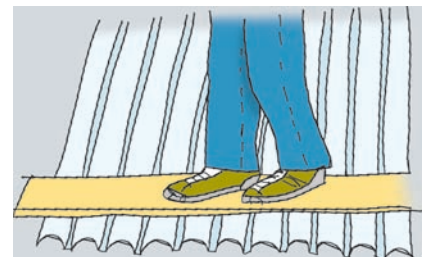


### Ruoteiden maalaus

Maalaa ruoteet yläpinnoiltaan valkoisiksi. Tumma pinta lämpenee helpommin, jolloin puun ja levyn väliin syntynyt kuumuus saattaa aiheuttaa muutoksia muovissa.

### Asenna oikein

Muista käyttää Plastmo valokateruuveja; ne tekevät levyyn suuremman reiän, sillä levy tarvitsee tilaa lämpötilan vaihtelun varalle. Ruuvipussista/laatikosta löytyy myös ruuveihin sopiva avain.



### Ja painosi

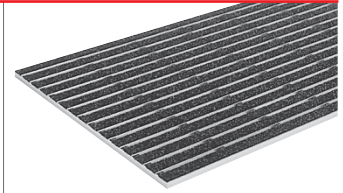
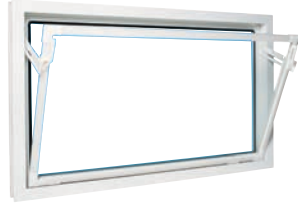
Kun työskentelet katolla, älä astu suoraan levyn päälle. Levitä painosi esim. lautojen avulla.

**Sadevesijärjestelmät**

**Ikkunat**

**Pihakourut**

**Kurartilät**



**Muovi, kupari ja sinkki**

Sadevesijärjestelmät pohjoisen oloihin

**ACO Ikkunat**

Valoa varastoihin ja piharakennuksiin

**Hexaline Garage Pack**

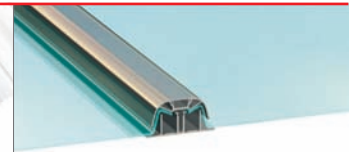
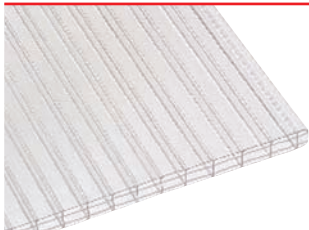
Taloudellinen ja tehokas linjakuivatusjärjestelmä

**ACO Vario ja indoor**

Kuramatot, verkkoritat, kurartilät ja kura-altaat

**Kennolevyt**

**Valokatteet**



**TwinLite**

Eristävä kennolevy terassille tai kasvihuoneeseen

**ClickLite**

Terasseille, katoksiin ja eristämättömiin tiloihin

**Järbo PRO PC**

Terasseille ja kevyempiä kattoratkaisuja vaativiin kohteisiin

**Sunglaze-järjestelmä**

Ylellinen polykarbonaattivalokatejärjestelmä

Lisätietoja ACO:n pihatuotteista:  
**pihasiparhaaksi.fi**

