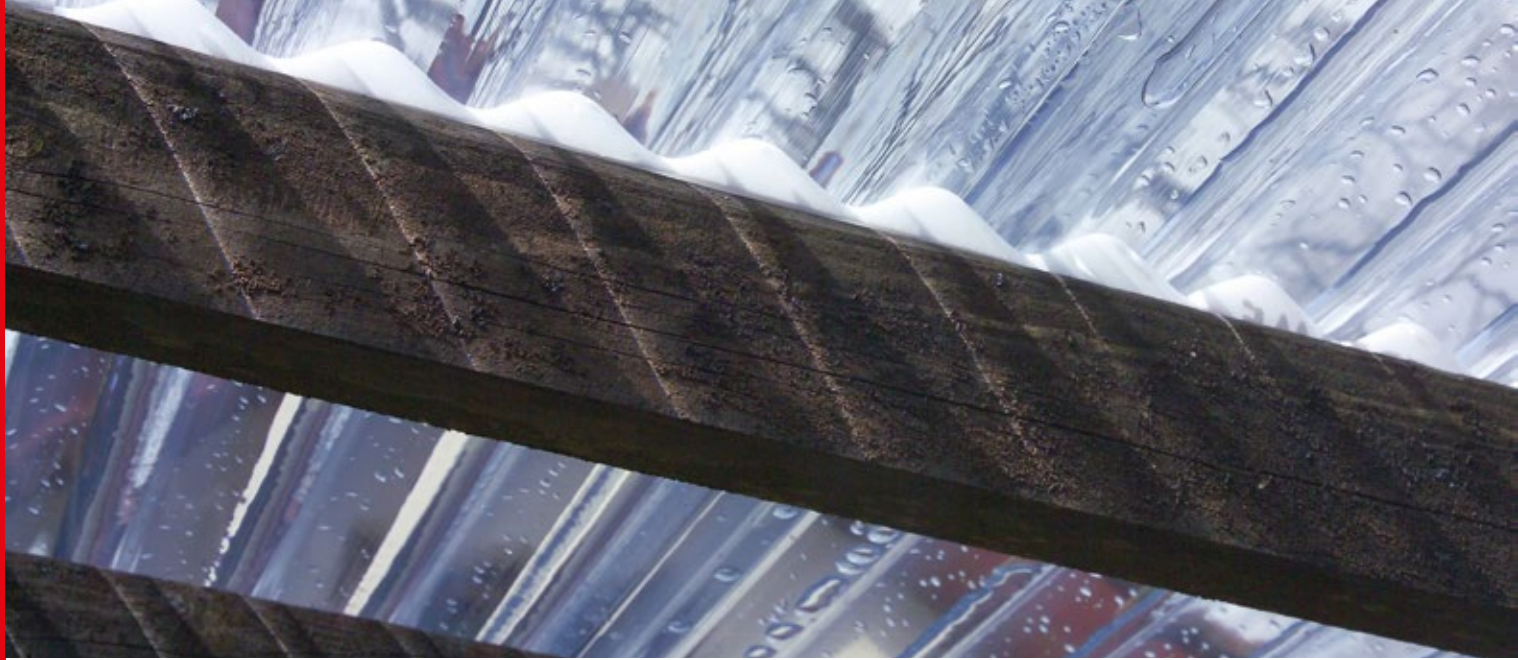


b MELTEX



Valokatteet



Valokatteet luovat **valoisan suojan**

Valokate on oikea valinta terassin tai parvekkeen kätteeksi silloin, kun tarvitaan sekä suojaa että valoa. Valokate tarjoaa miellyttäviä hetkiä ulkoilmassa niin sateella kuin auringonpaisteellakin.

Valokatteet ovat kevyitä niin ulkonäöltään kuin painonsa puolesta. Keveys ei valokatteiden kohdalla kuitenkaan tarkoita heikkoa rakennetta - Meltexin valokatteet ovat vankkarakenteisia ja pitkäikäisiä.

Valokatteiden tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. terassit ja parvekkeet, puutarhan erilaiset katokset sekä pihan säilytysratkaisut. Valokatteet ovat helppoja asentaa ja ne säilyttävät hyvät ominaisuutensa pitkään haastavissakin olosuhteissa.

Valokatteita on saatavilla kahta kestäväää mallia: polykarbonaattivalokate (PC) sekä PVC-valokate.

Jatka kesää ja kata terassi, kuisti, parveke tai grillikatot kirkkaalla valokatteella!



Polykarbonaattivalokate

Terassit, kuistit ja grillikatokset

- polykarbonaattivalokate on kestävä ja kaunis kateratkaisu.

Kovaakin käyttöä kestävä ja UV-suojattu PC-valokate on erittäin kevyt ja helppo käsitellä, mutta rakenteeltaan vankka. Siksi se soveltuukin erinomaisesti lukuisiin käyttökohteisiin pihassa ja puutarhassa. PC-valokate läpäisee valoa noin 90%.

Hyödyt ja ominaisuudet

- » Vankka ja kestävä
- » Korkea luonnonvalon läpäisevyys
- » Sopii kuumaan ja kylmään ilmastoon
- » Vahingon- ja iskunkestävä
- » 200 kertaa lasia vahvempaa
- » Painoltaan kevyt, helppo käsitellä ja asentaa
- » Säänkestävä, pitkäikäinen UV-suoja
- » Turvalliset palo-ominaisuudet
- » Infrapunasäteilyn suoja

Käyttökohteet

- » Terassit
- » Grillikatokset
- » Aitat
- » Valoikkunat
- » Kasvihuoneet

Kemiallinen kestävyys

Marlon CS Longlife PC-katelevyt kestävät yleisesti erittäin hyvin useimpia kemikaaleja. Tiettyjen ainesosien kestävyysvaikutukset pitoisuus ja lämpötila, altistumisen kesto ja levyyn kohdistuva jännitysrasitus. Kosketusta muovipinnoitettuihin metallilevyihin, märkiin puun suoja-aineisiin, liuottimiin ja puhdistusaineisiin tulee välttää.

Iskunkestävyys

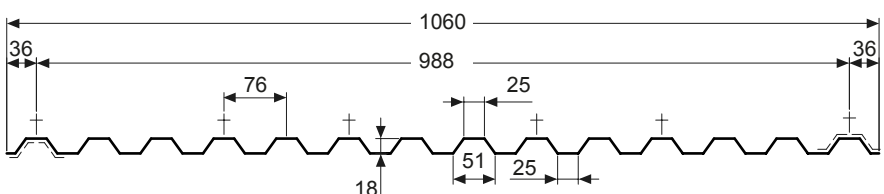
Marlon CS Longlife on erittäin iskunkestävä. Simuloiduissa raekuurotesteissä on havaittu, etteivät halkaisijaltaan 20 mm:n kokoiset, kattoon nopeudella 21 m/s iskeytyvät rakeet vaurioita materiaalia. Marlon CS Longlifella on 3 vuoden takuu sään aiheuttaman rikkoutumisen varalta. Takuuehdot ovat saatavana erikseen.

Tekniset tiedot

Paksuus	0,8 mm
Leveys	1060 mm
Hyötyleveys	1000 mm
Saatavilla olevat pituudet	2,5m, 3m, 3,5m, 4m
Tukipisteväli	0,75 m
Väri	puhtaan kirkas
Materiaali	PC, polykarbonaatti
Profiili	trapetsi Greca 76 x 18 mm
Lisätarvikkeet	harjakappale 2280 x 150 x 150 mm päättyliitos 2280 x 50 x 150 mm sivuliitos 2280 x 50 x 30 mm



Profiili



Mekaaniset ominaisuudet

Ominaisuus	Testimenetelmä	Arvo	Yksikkö
Myötölujuus	DIN 53455	> 60	MPa
Murtolujuus	DIN 53455	> 70	MPa
- Myötövenymä	DIN 53455	6-8	%
- Murtovenymä	DIN 53455	> 100	%

Fyysiset ominaisuudet

Ominaisuus	Testimenetelmä	Arvo	Yksikkö
Kiintotiheys	DIN 53479	1.20	g/cm ³
Taitekerroin nD25	DIN 53491	1.586	
Veden imeytyminen, 24 h @23 °C	DIN 53495	0.35	%
Veden läpäisevyys (paksuus 1 mm)	DIN 53122	< 2.28	g/m ²

Lämpöominaisuudet

Ominaisuus	Testimenetelmä	Arvo	Yksikkö
Pehmenemislämpötila	DIN 53460	148	°C
Taipumislämpötila, kuorma 1.8 IMPa	DIN 53461	142	°C
Lineaarinen lämpölaajeneminen	DIN 53752	6.8 x 10 ⁻⁵	m/m.K
Lämmönjohtavuus	DIN 52612	0.2	W/m.K
Enimmäiskäyttölämpötila		pysyvä 100	°C
- ilman kuormaa		hetkellinen 130	°C

Palo-ominaisuudet

Testimenetelmä	Luokitus
EN11925-2 (0.75 mm-2.0 mm)	B-s1,d0

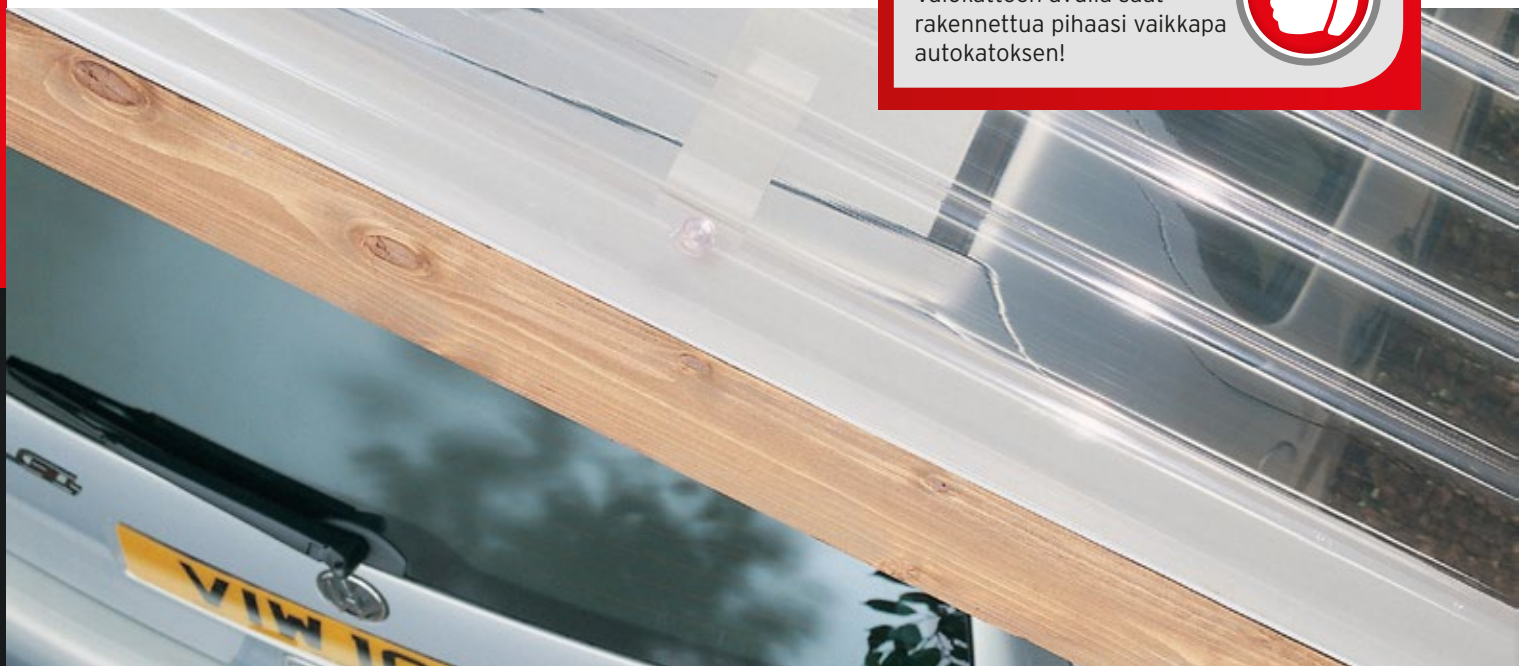
Huomioi asennuksessa

- » Kattomateriaalin asennuksessa on noudatettava aina turvallisia työmenetelmiä ja käytettävä asianmukaisia turvavarusteita.
- » Tiivisteaineiden ja teippien on oltava yhteensopivia polykarbonaatin kanssa.
- » Kaikkien tarvikemateriaalien on oltava väreiltään vaaleita, mieluiten valkoisia.
- » Levyt, jotka ulottuvat enintään kahden katto-ruoteen yli, ovat lämpölaajenemisen hallinnan kannalta parhaita.
- » Marlon CS Longlife -levyjen suositeltava enimmäispituus on 4 metriä.

Marlon CS Longlife -levyjen iskunkestävyys on erinomainen, jopa kaksisataakertainen lasiin verrattuna. Jos joku putoaa vahingossa katteen päälle tai kävelee vahingossa sen päältä, oikein asennettuna kestävä levy ehkäisee vakavampia tapaturmia syntymästä. Älä KOSKAAN kävele levyjen päällä.

Lue tarkemmat asennusohjeet esitteen lopusta.

Valokatteen avulla saat rakennettua pihaasi vaikkapa autokatoksen!



PVC-valokate

Valoa terassille tai parvekkeelle valokatteen avulla.

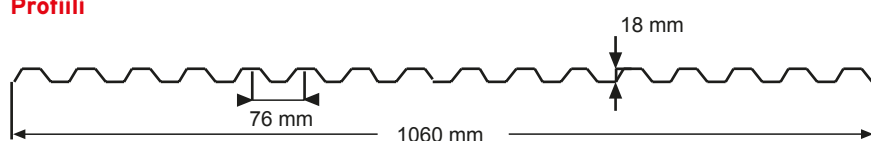
Pitkäikäinen ja huoleton suoja

Meltex-valokate on kevyt, mutta kestävä. Materiaali on UV-suojattua eikä suojaus kulu pois kovissakaan olosuhteissa. Laadukas ja oikein asennettu valokate on pitkäikäinen suoja.

Kirkas PVC-valokate läpäisee valoa 83%. Valokatteisiin on saatavana myös harjakappaleita sekä sivu- ja päätyliitoksia.



Profiili



Tekniset tiedot

Paksuus	1 mm
Leveys	1060 mm
Hyötyleveys	988 mm
Profiilin korkeus	18 mm
Saatavilla olevat pituudet	2,5 m, 3,0 m, 3,5 m, 4,0 m, 6,0 m
Väri	kirkas
Materiaali	PVC
Profiili	trapetsi
Lisätarvikkeet	harjakappale 2280 x 150 x 150 mm päätyliitos 2280 x 50 x 150 mm sivuliitos 2280 x 50 x 30 mm



ASENNUSOHJEET

Katteen leikkaaminen

Suosittelaa leikattavaksi yksi valokate kerrallaan. Valitse tarkoitukseen sopiva katteen pituus. Valokatetta voi leikata pienihampaisella sahalla kevyesti painaen ja loivassa leikkauskulmassa. Leikatessa levyä on tuettava leikkauskohdan vierestä. Suositeltava ulkolämpötila vähintään +10°C.

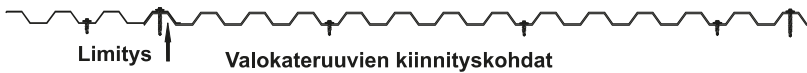
Katteen limitys

Sivusuuntaisessa limityksessä katteet limitetään yhden aallon matkalta. Kiinnitä levy niin, että sivusaumat osoittavat pois päin tavallisimmasta tuulen suunnasta. Sivuttaislimityksessä kate kiinnitetään limittäin menevien harjojen päältä. Levyjen pitkittäisen limityksen tulee olla 120-200mm. Pitkittäislimityksessä reunan tulee ylittää kiinnityskohta (ruode) 60-100mm. Alimman levyn reunan ylitys noudattaa samaa 60-100mm rajoitusta. Katteen reuna saa ylittää alimman ruoteen enintään 100 mm.

Katteen kiinnitys

Valokate kiinnitetään valokateasennukseen hyväksytyillä kiinnitysruuveilla aaltokuvion urien kohdalta n. 300 mm välein (huom. sivuttaislimityksessä aallon harjalta). Kiristykseen voi käyttää esimerkiksi akkuväännintä, jonka momenttia voi säätää liiallisen kiristämisen estämiseksi. Ruuvi tulee kiristää 90° kulmassa katteeseen nähden.

Varo kiristämästä valokateruuvia liian tiukalle, koska se voi vääntää katetta tai vaikuttaa valokateruuvien tiivisteiden pitävyyteen!



Reikien poraus

Katteeseen porataan reikä jokaisen ruuvien kohdalle. Pora on pidettävä 90° kulmassa katteeseen nähden. Reikiä ei tule porata useaan katteeseen näiden ollessa päällekkäin. Reiät porataan yhteen katteeseen kerrallaan. Suositeltava ulkolämpötila vähintään +10°C.

PC-valokate:

Kiinnitysreiät on porattava 6 mm kiinnikkeen halkaisijaa suuremmiksi enintään 2 metriä pitkissä levyissä ja 3 mm suuremmiksi tämän ylittävää pituusmetriä kohti. Esimerkiksi 4 metriä pitkässä levyssä kiinnitysreikien on oltava 12 mm ylisuuria. Jos lämpöliikkeitä ei kompensoida, levyt alkavat vääntyä.

PVC-valokate:

Reikien tulee olla 4 mm kiinnitysruuveja suurempia, jotta lämpölaajenemiselle jää varaa. Reikien etäisyyden on oltava vähintään 60 mm, mutta enintään 100 mm katteen reunaan.

Ruodeväli

Suosittelava ruodeväli on noin 400-600mm. Kattoruoteiden yläpintojen täytyy olla valkoisiksi maalattuja, jotta kate ei tummien pintojen vuoksi kuumene liikaa.

PC-valokatelevyn leikkaaminen

PC-katelevyjä voidaan katkaista tai sahata tavanomaisilla käsi- ja sähkötyökaluilla:

- » hienohampainen käsisaha loivilla kulmilla ja rauhallisin vedoin
- » vanne- tai pistosahalla, jossa metalliterä
- » pyörösahalla, jossa timanttiterä

Hidas terän pyörimisnopeus ja liian nopea etenemisnopeus voivat aiheuttaa levyn reunan rikkoutumista. Korkea pyörimisnopeus ja liian hidas sahauksen eteneminen voi taas tuottaa liikaa lämpöä ja sulattaa levyn reunaa. Pyörösahaa käytettäessä terän ei tulisi painua läpi 10 mm pidemmälle levyn pinnasta. Pitkälle läpi painettu terä saattaa aiheuttaa levyn lastuamista ja epäsiistiä leikkuujälkeä.

Suosituksukset pyörösahaa käytettäessä (PC-valokate):

- » Pyörimisnopeus 2400 rpm
- » Hammasväli n. 10 mm
- » Halkaisija n. 250 mm
- » Päästökulma 20-30°
- » Rintakulma 15°

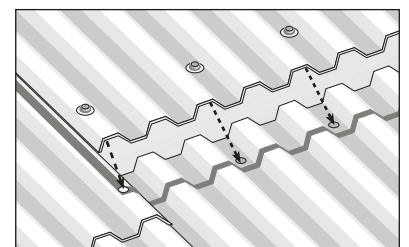
PC-valokatteen lämpölaajeneminen

Marlon CS Longlifin lineaarinen lämpölaajenemiskerroin on erittäin korkea; 3 metrin pituinen levy laajenee 5 mm lämpötilan noustessa 25 °C. Jotta levyt mukautuvat lämpötilamuutoksista aiheutuviin lämpöliikkeisiin, kiinnitysreiät on mitoittettava ruuvia suuremmiksi.

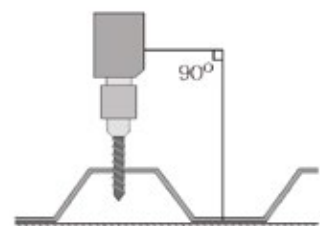
Tuulensuunta



Lado levyt tuulensuuntaa vastaan



Pitkittäis- ja sivuttaislimitys, sekä reikien paikat



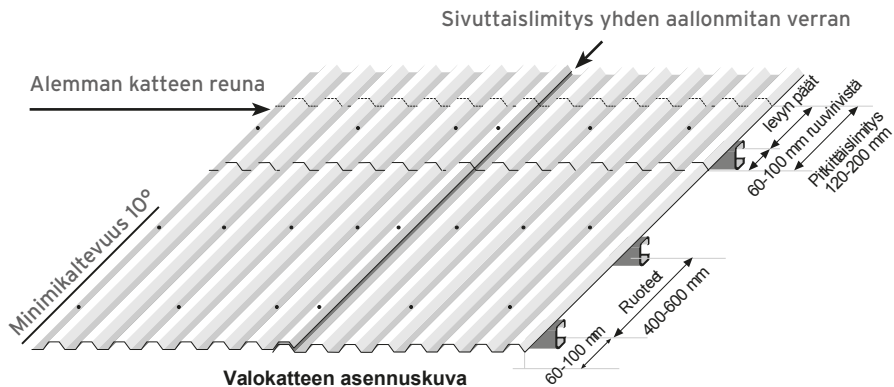
Reiän poraus 90° kulmassa

Katto-orret ja kaltevuuskulma

Rakennesuunnittelija määrittelee katto-orsien (vasojen) väliset etäisyydet paikalliset sääolosuhteet huomioiden.

Vähintään 10 asteen kaltevuus varmistaa, että sadevesi pääsee puhdistamaan katteen. Jos kate liitetään rakennuksen julkisivuun, pitää katon liitokohtaan asentaa vesipelti.

Selvitä rakennesuunnittelijasi kanssa kuormitus- ja rakennetekniset tiedot.



Turvallisuus

Valokatetta on käsiteltävä aina varovasti. Älä KOSKAAN kävele levyjen päällä. Jos katteen päällä on välttämätön liikua, jaa paino esimerkiksi lautojen avulla, jotka on asetettu vähintään kolmen kattoruoteen päälle kuorman tasaisen jakautumisen varmistamiseksi. Huomioi aina sääolosuhteet katteen päällä työskennellessäsi. Lämpötilan vaikutus levyn rakenneominaisuuksiin on merkittävä. Sateella kate on liukas. Katolta putoava lumi saattaa vaurioittaa katetta, joten lumiesteen asentaminen valokatteen suojaksi on suositeltavaa.

Puhdistus ja huolto

Kaikki läpinäkyvät katemateriaalit on puhdistettava säännöllisesti, jotta niiden valonläpäisykyky säilyy. Katelevyjen puhdistuksessa on noudatettava tiettyä varovaisuutta, sillä ne eivät kestä kaikkia puhdistusaineita ja pintaan voi jäädä helposti jälkiä.

Suosittelimme seuraavaa puhdistustapaa:

- » Huuhtelevy haalealla vedellä ja pehmitä kuivunut lika.
- » Tee haaleasta vedestä ja tavallisesta yleispesuaineesta tai miedosta saippuasta liuos levyn pesua varten.
- » Poista tahrat ja lika varovasti pehmeällä sienellä tai liinalla.
- » Huuhtelevy haalealla vedellä ja toista pesu tarvittaessa.
- » Kuivaa loppuhuuhTELUN jälkeen pehmeällä liinalla.

Huomioita:

1. Älä hankaa levyjä harjoilla, hiovilla materiaaleilla tai terävillä työkaluilla.
2. Älä käytä emäksisiä tai hankaavia puhdistusaineita.
3. Älä käytä höyrypuhdistusta. Käytä painepesussa aina alhaisia paineita.
4. Älä käytä asetonia, bensiiniä, bentseeniä tai liuottimia, jotka sisältävät butyyliglykolia tai isopropanolia. Kiinnikkeitä ei saa kiristää liikaa, sillä tällöin estetään lämpötilan vaihtelujen aiheuttamat levyjen liikkeet.

Suosittelimme varmistamaan puhdistusaineen soveltuvuuden aina ensin koekappaleeseen. Asennuksen jälkeen tarrat, lasiteseokset yms. voidaan poistaa mineraalitärpällä, minkä jälkeen levy on pestävä edellä olevien ohjeiden mukaisesti.

Kondensaatio

Kaikkien ohuista katemateriaaleista valmistettujen kattojen alapinnoille muodostuu kondensaatiota. Kondensaatiota voidaan vähentää suljetuissa rakenteissa minimoimalla kosteuden lähteet ja huolehtimalla kunnollisesta tuuleduksesta.

Levyjen varastointi

Varastoi valokatelevyt vaakatasossa tasaisella pinnalla, kuormalavojen tai puisten tukien päällä, joiden kantopinta on vähintään 100 mm leveä ja tukipisteiden väli enintään 900 mm. Varastoi mahdollisuuksien mukaan sisätiloissa. Jos valokatelevyjä varastoidaan ulkona, ne on suojattava aurinkolta, tuulelta ja vedeltä. Peitä levyt tiiviisti läpinäkymättömällä vedenkestävällä peitteellä pinon päälle asetettujen puupalkkien päältä ja estä lämmön muodostuminen pinossa varmistamalla hyvä ilmankierto.

Tee enintään 1,2 metrin korkuinen pino. Auringonvalo voimistuu kulkiessaan useiden peittämättömien levyjen läpi, jolloin niiden lämpötila nousee ja ne voivat vääntyä ja hapertua. Levyjen välissä oleva vesi nopeuttaa entisestään näitä prosesseja.

Valokatteet

Jälleenmyyjä:



www.meltex.fi

