

Lasikatto

U-arvo 2,7 & 1,7

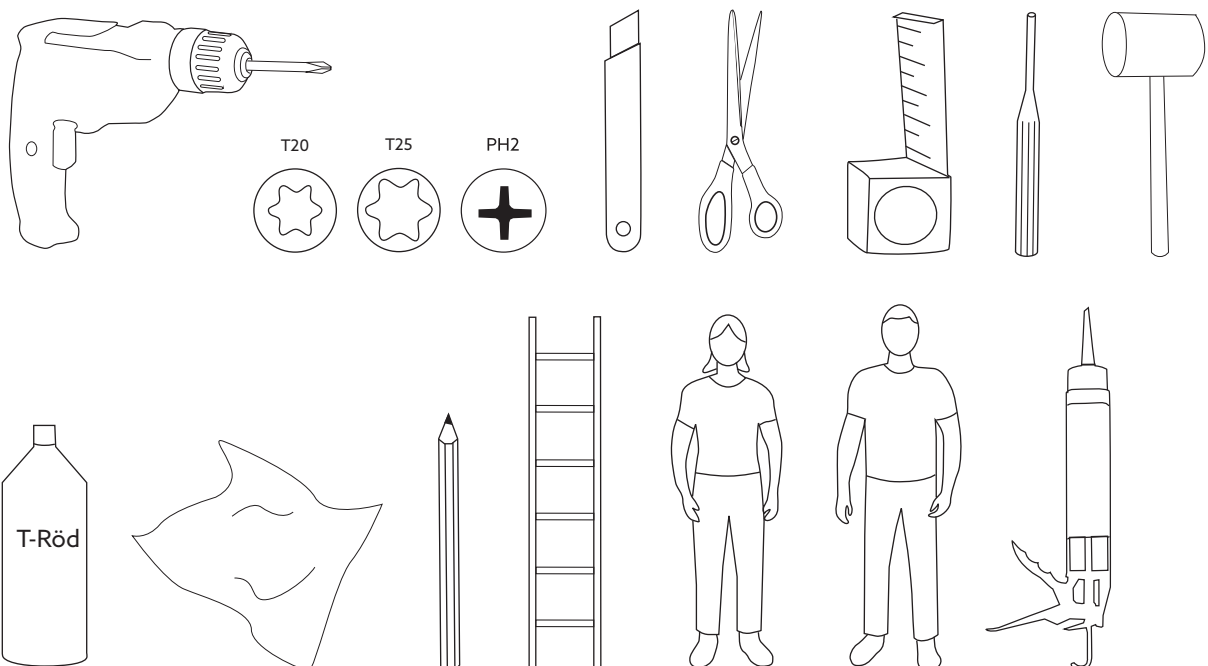


Sisällysluettelo

Ennen asentamista		3
Työkalut		3
Osat	4	
Asentaminen		5-14
Perus- ja väliprofiilit	5-7	
Välipuiteprofiilit		8, 11
Lasit		9
Butyyliteippi		11
Peitelista		11
Seinäliitos	12-14	
Hoito-ohjeet		15
Tärkeää	15	

Ennen asentamista

- Lue koko asennusohje ennen asennuksen aloittamista! Jos ohjeita ei noudateta, tuote ei välttämättä toimi optimaalisesti, eikä takuu ole voimassa.
- Willab Garden AB pidättää itsellään oikeuden muutoksiin materiaaleissa, rakenteessa ja designissa.
- Suosittelemme parhaan mahdollisen tiivyyden takaamiseksi käyttämään aina ammattilaista, joka huolehtii kiinnityksestä ja tiivistyksestä julkisivuun ja perustuksiin. Tuotteitamme on aina täydennettävä kunnollisella kiinnityksellä seinään ja perustuksiin. Liitosprofiilit julkisivuun tai harjapeltiin (tarvitaan harjakatossa) eivät sisälly. Teetä työt ammattilaisella liitosten optimaalisen tiivyyden varmistamiseksi.
- Kiristä kaikki ruuvit varovasti.
- Käytä ulkokäyttöön soveltuvaa saumausainetta, joka sopii polykarbonaatille.
- Butyyliteippi on kiinnitettävä kuivalle alustalle. Butyyliteippi käyttölämpötila on +10- +30°. Asennus alaisemmassa lämpötilassa edellyttää lämpöpistoolia, jotta butyyli tarttuu. Huomaa, että tällöin asennus on huomattavasti vaikeampaa ja katon saaminen tiiviiksi on epävarmempaa.
- Oikeanlainen vastaanotto, käsittely ja säilytys ovat erittäin tärkeitä lasin oikean toiminnan ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi.
- Lasikasetit sisältävää puulaatikkoa on käsiteltävä varoen ja se on säilytettävä kuivassa, poissa suorasta auringonvalosta tai sateesta, koska ne voivat aiheuttaa lasin halkeilua ja samentumista.
- Lasikaseteissa on karkaistua lasia, joka ei kestä reunoihin osuvia iskuja. Siksi lasikasetteja ei saa koskaan "kopauttaa" paikalleen, vaan niitä on siirrettävä nostamalla. Lasikasetin yläpuoli on karkaistu (pyöristetty reuna) ja lasissa on leima.
- Noudatamme ruotsalaisia tasolasiohjeita.
- 26 mm:n eristyslasi, jossa on alimpana laminoitu float-lasi ja päällimmäisenä karkaistu turvalasi, U-arvo 2,7. Vaihtoehtona energialasi, jonka U-arvo on 1,7.
- Mahdolliset tarroista jääneet liimatahrat voi poistaa sprillä.

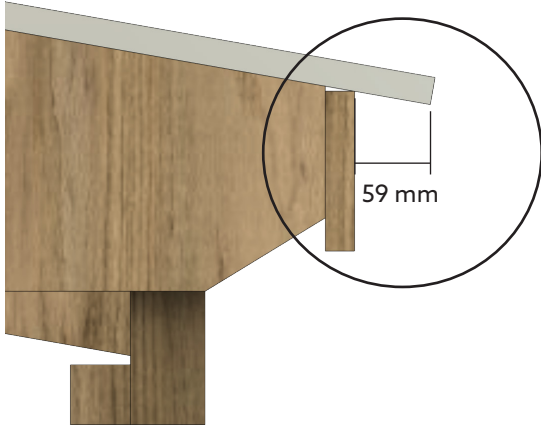
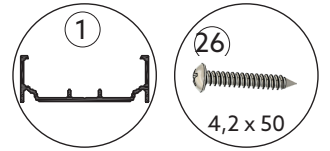


Osat

Osan-ro	Profiili	Tuotenro	Kuvaus	Osan-ro	Profiili	Tuotenro	Kuvaus
1		PR212	Perusprofiili	16		ACMC115	Kumilista väliprofiiliin
2		VR514	Eriste	17		ACVR2015	Peitelista kattopalkki lasikatto
3		MC150	Kiinnitysprofiili	18		ACVR2426	Päätylista
4		DK052N	Peitelista	19		ACMX09811	Butyyliiteippi
5		VR2426	Seinäliitosprofiili	20		ACMC025	Kattopalkin sokka
6		VR2030	Välipuiteprofiili	21		ACMC026	Päätykattopalkin sokka
7		MC055	Peitelista/välipuiteprofiili	22		30047	Ruuvi 4,8 x 25 väliprofiiliin + kattopalkin päätylista
8		PR060	Väliprofiili lasi	23		30067	Ruuvi 6,3 x 32 Välipuiteprofiilin peitelista
9		MC116	Profiilien välinen korotus	24		ACVR216	Ruuvi 4,8 x 18 Päätylista
10		ACMC015	13 mm:n kumilista eristettä varten	25		30068	Ruuvit 4,8 x 50 kiinnitysprofiiliin
11		ACMC118	Kumilista kiinnitysprofiilia varten	26		30039	Ruuvit 4,2 x 50 perustusprofiiliin
12		ACMC150	Kumilista kiinnitysprofiilin ulkoreuna	27		VR042	Kulmaprofiili lasi
13		ACVR202	Kumilista seinäliitosprofiiliin	28		UTL022BRUT	Täyteprofiili 25x20 mm
14		ACMC016	3 mm kumilista välipuiteprofiiliin	29		UTL013E(R)	Kulmaprofiili 80x25
15		ACMC117	Kumilista välipuiteprofiilin peitelistaan	30		eri osanumeroita	Lasikasetit
				31		6662	Muovivälike

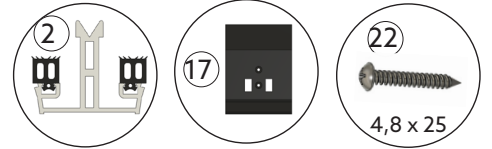
1. PERUSPROFIILIN ASENTAMINEN

- Aseta yksi perusprofiili (1) jokaisen kattopalkin päälle.
- Keskitä perusprofiili palkin keskelle.
- Ruuvaa (26) profiilit kiinni kattopalkkeihin käyttäen esiporattuja reikiä.



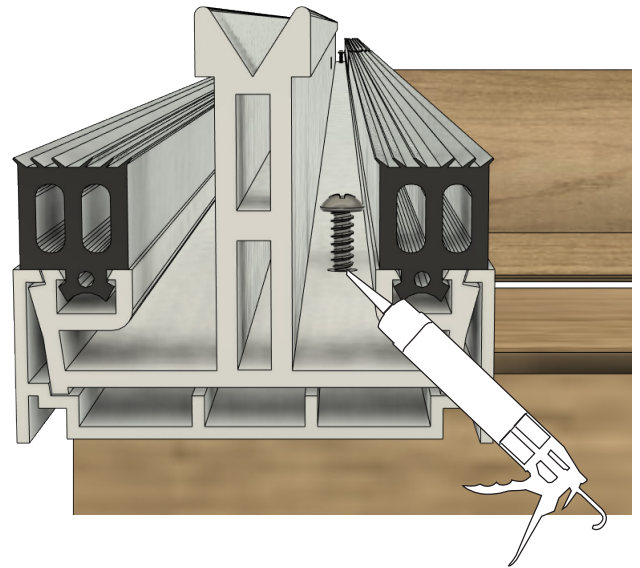
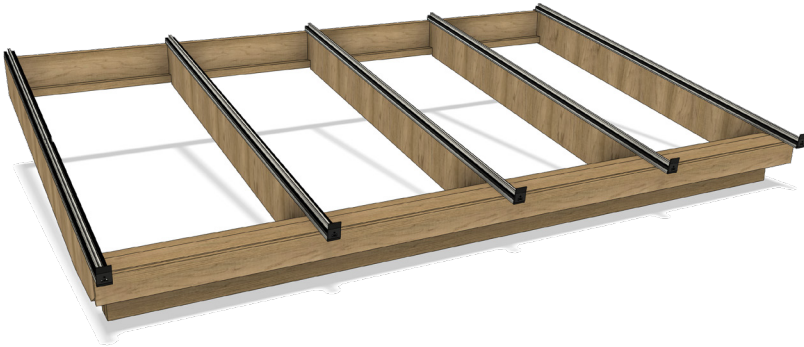
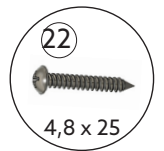
2. ERISTEIDEN ASENTAMINEN

- Aseta kaikki eristeet (2) perusprofiilien päälle, eristeen päässä olevan nuolen on osoitettava alaspäin.
- Jos kyseessä on harjakatto, kiinnitä eristeiden tapit julkisivuun ennen kuin ne kiinnitetään perusprofileihin.
- Ruuvaa (22) peitelistia (17) kiinni eristeiden alareunaan.
- Lyö perusprofiilin eristeeseen kevyesti kumivasaralla.
- Huolehdi, että profiilit ovat alapäästä toistensa kanssa samassa linjassa.



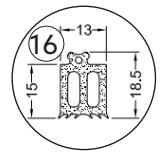
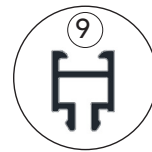
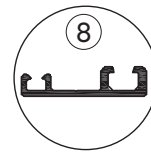
3. ERISTEIDEN ASENTAMINEN

- Ruuvaa (22) eristeet kiinni perusprofileihin.
- Levitä runsaasti tiivistysainetta ruuvien päihin ja niiden ympärille.

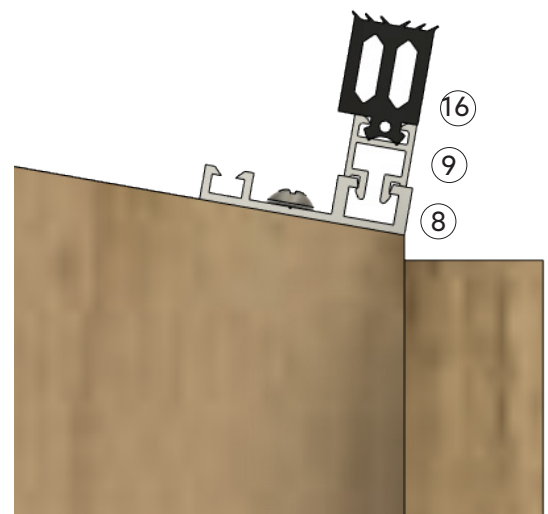


4. VÄLIPROFIILIN ASENTAMINEN - ETUMMAINEN TUKIPARRU

- Väliprofiilit (8) asetetaan jokaiseen kattoruutuun samaan linjaan etummaisesta tukiparrun ulkopuolen kanssa.
- Aseta korotusprofiili (9) väliprofiilin päälle.
- Leikkaa kumilista (16) samaan pituuteen profiilien kanssa ennen niiden asentamista. Älä venytä kumilista, sillä silloin ne vetäytyvät kokoon ja jäävät liian lyhyiksi.

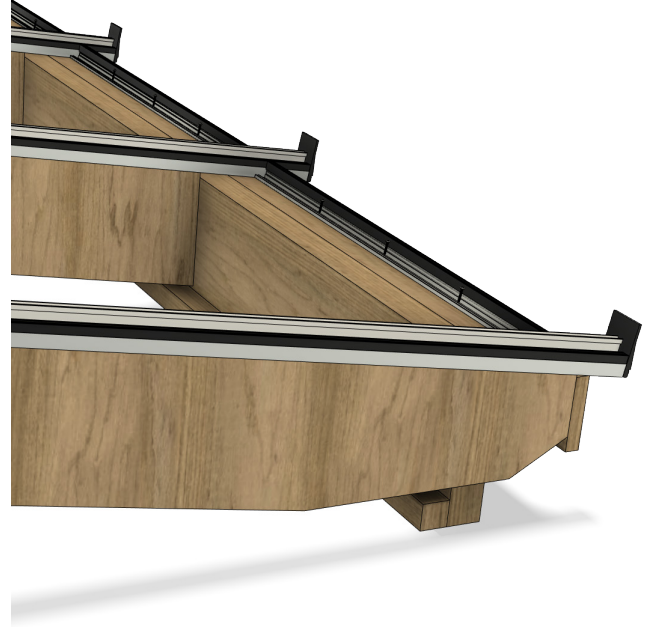
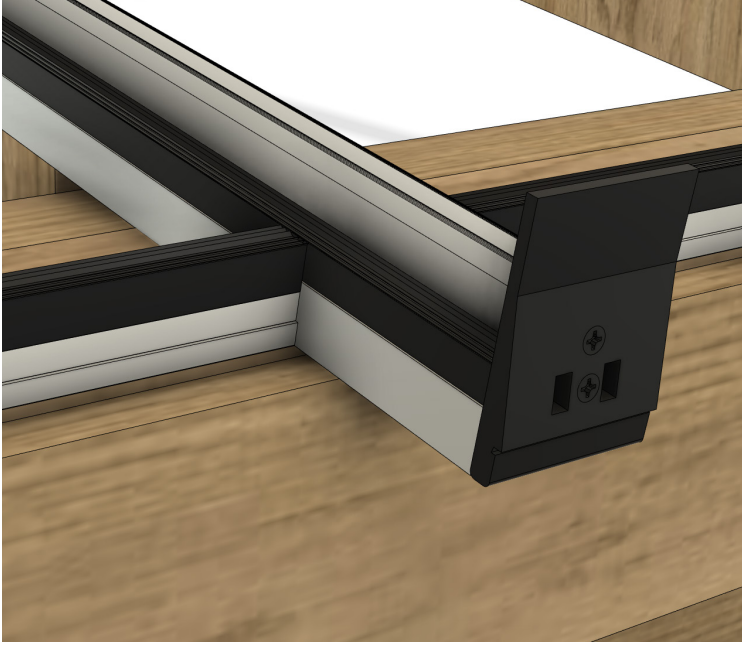


Vinkki! Kiinnitä korotusprofiili väliprofiiliin ennen kuin väliprofiili asennetaan kattoon, sillä silloin siihen on helpompi ulottua. Varmista, että asennat sen oikeaan kiskoon.



5. VÄLIPROFIILIEIN ASENTAMINEN - ETUMMAINEN TUKIPARRU

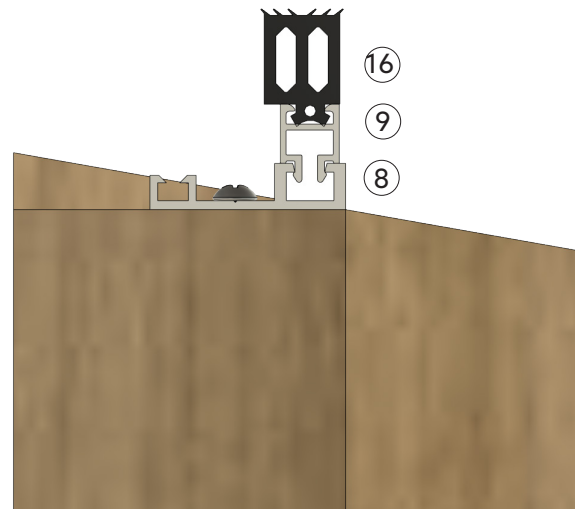
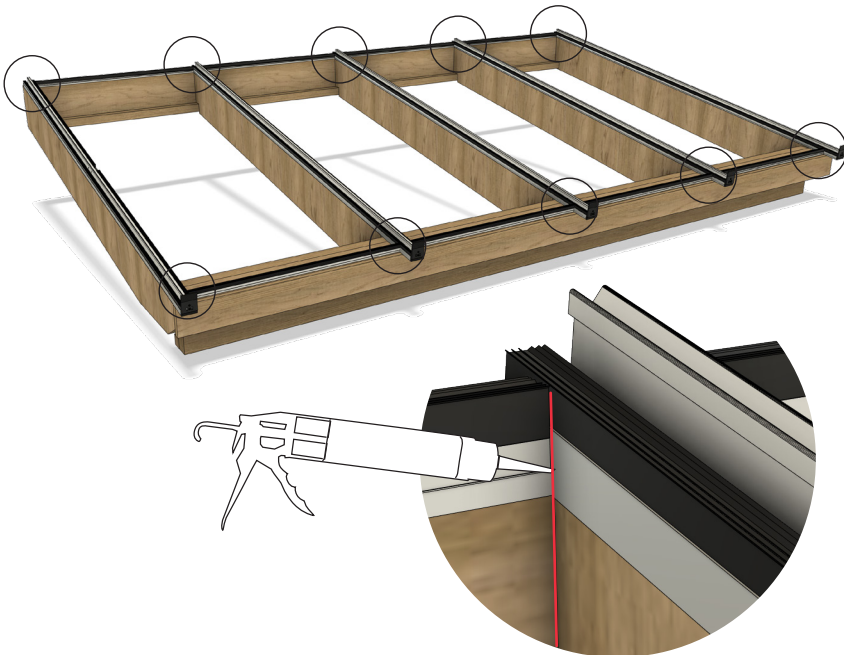
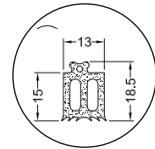
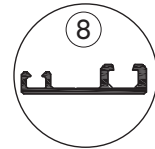
- Tarkista, että kumilista on samassa tasossa eristeen kumilistan kanssa.
- Ruuvaa väliprofiilit kiinni etummaiseen tukiparruun käyttäen esiporattuja reikiä.



6. VÄLIPROFIILIEIN ASENTAMINEN - TAKIMMAINEN TUKIPARRU

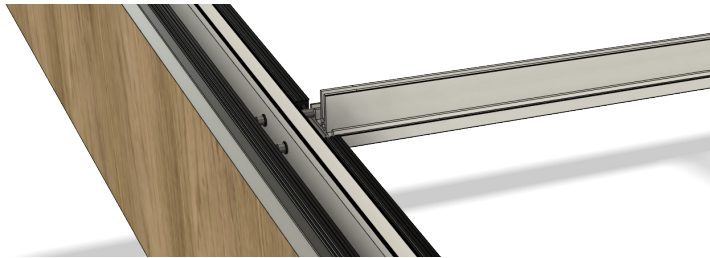
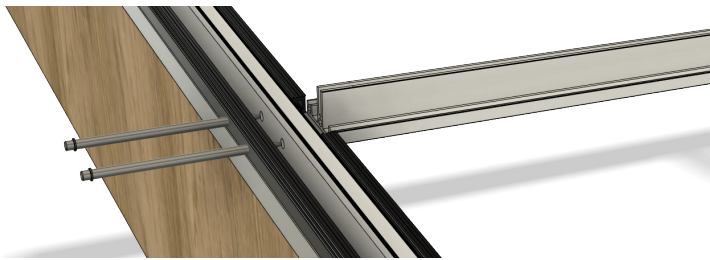
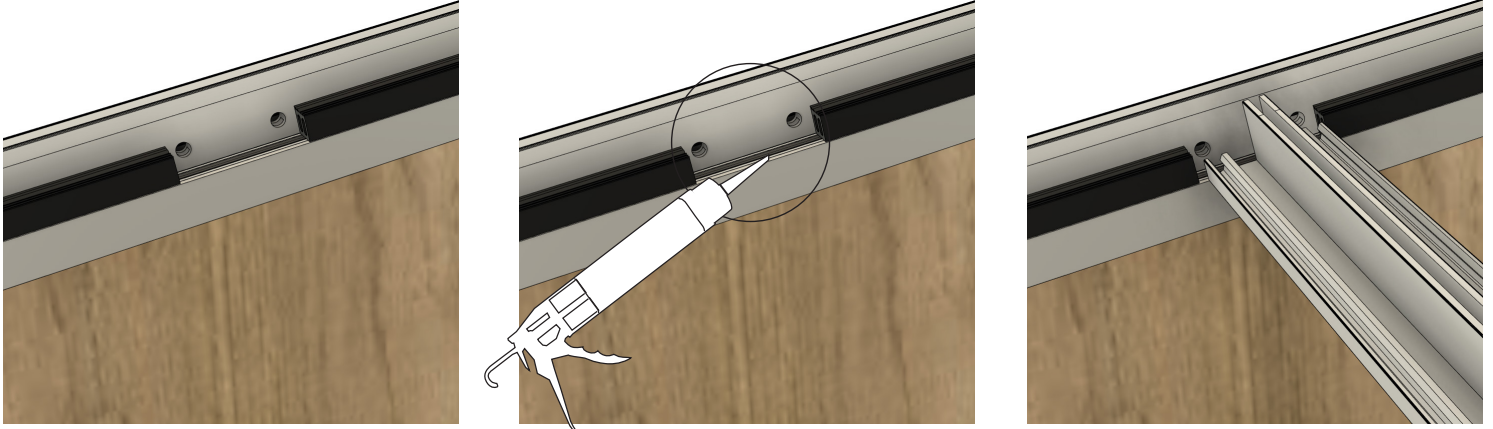
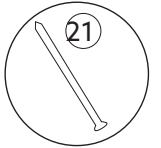
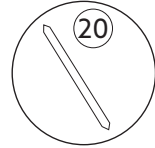
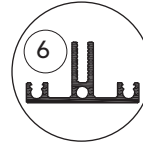
Toista vaiheet 4-5 lasiterassin takimmaiselle tukiparrulle.

- Väliprofiili (8) mukaan lukien korotusprofiili (9) asetetaan samaan linjaan takimmaisen tukiparrun sisäpuolen kanssa.
- Kun väliprofiilit on asennettu, saumaa kaikki kulmat sekä etummaisesta että takimmaisesta tukiparrusta.



7. ALAVÄLIPUITEPROFIILIN ASENTAMINEN

- Siirrä eristeen kumilistaa (älä leikkaa) kohdasta, johon välipuiteprofiilit (6) asennetaan kahden eristeeseen esiporatun reiän avulla.
- Levitä runsaasti saumaainetta ja asenna sitten välipuiteprofiilit.
- Kiinnitä tapit esiporatuihin reikiin välipuiteprofiilien kiinnittämiseksi.



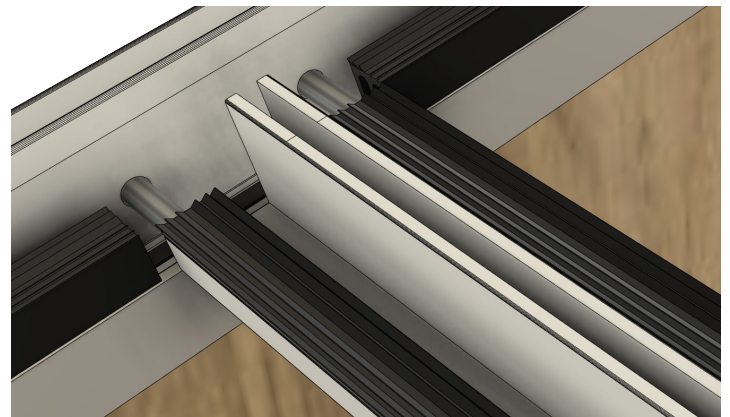
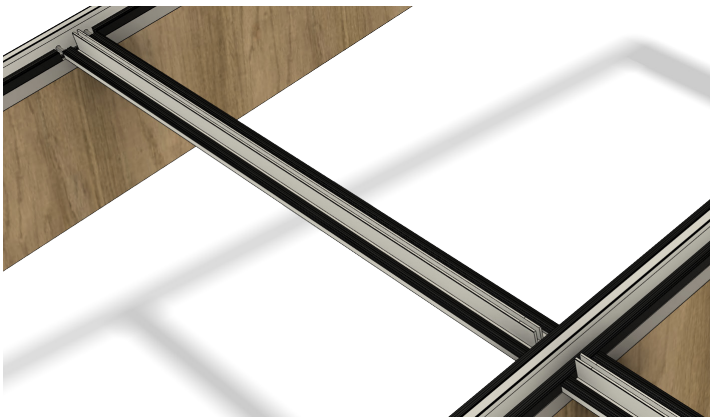
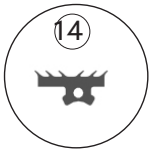
Vinkki!

Päätypalkkiin käytetään sokkaa (21), joka työnnetään ulkopuolelta eristeen läpi välipuiteprofiiliin. Jos harjakaton päätypalkit sijoitetaan julkisivua vasten, sokat asennetaan eristeeseen jo ennen kuin eriste asennetaan perusprofiiliin.

Keskikattopalkkeihin sokka (20) on kätevintä työntää välipuiteprofiiliin ennen kuin välipuiteprofiili asennetaan, minkä jälkeen se työnnetään eristeeseen, kun välipuite on asennettu paikoilleen, ja sitten edelleen välipuitteeseen toisella puolella, kun se on asennettu.

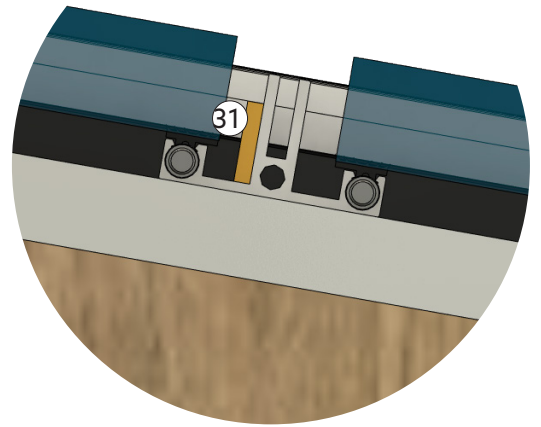
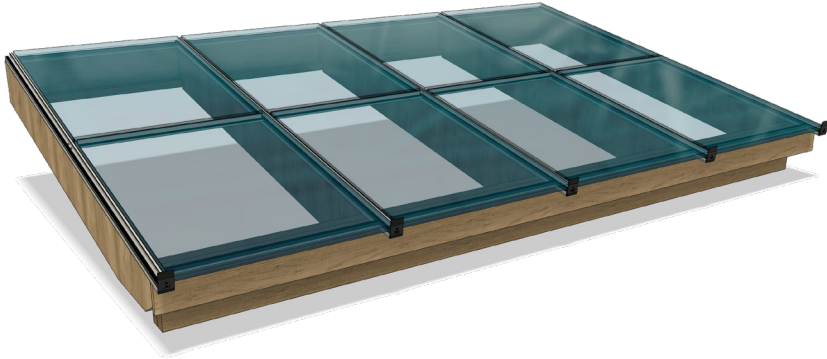
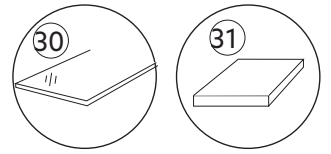
8. KUMILISTAN ASENNUS

- Kiinnitä kumilistat (14) kaikkiin välipuiteprofiileihin.
- Tarkista, että korkeus on oikea eristeiden kumilistoihin nähden.
- Älä venytä kumilistoja, sillä silloin ne kutistuvat ja jäävät liian lyhyiksi.



9. LASIKASETTIEN ASENTAMINEN

- Tarkista, että lasikasetit (30) eivät ole vahingoittuneet. Erityisesti reunat ovat alttiita vaurioille. Käsittele lasia varoen.
- Keskitä lasikasetit kuhunkin kattoruutuun siten, että kasetin ja välipuitteiden tai eristeiden väliin jää tilaa joka puolelle.
- Karkaistu lasi ei kestä iskuja varsinkaan reunoista, eikä sitä saa koskaan "kopauttaa" paikoilleen. Hienosäädä nostamalla lasikasettia.
- Aseta kaksi muovivälikettä (31)/kattoruutu välipuitteen ja ylimmän lasin väliin.

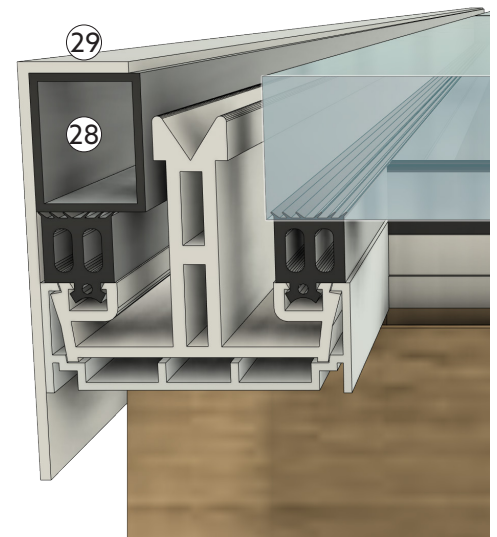
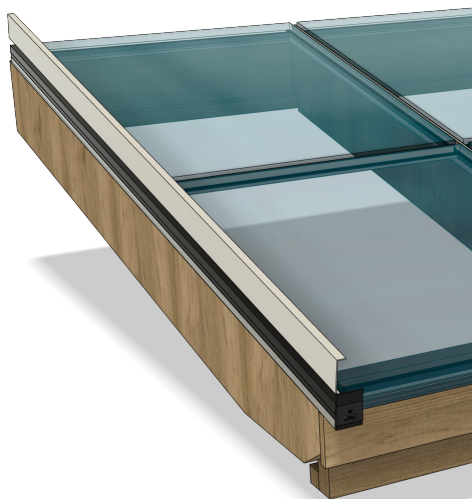
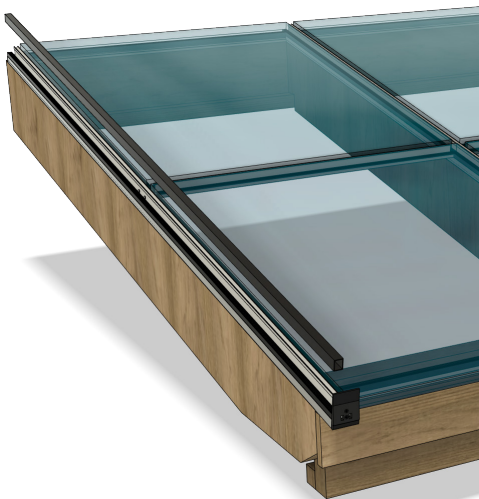
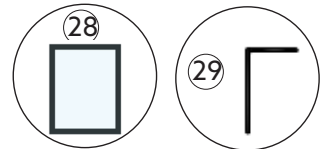


Vinkki!

Varmista, että lasikasetti on oikein päin, lasin karkaistu puoli tulee olla ulospäin. Karkaistu lasi on merkitty WG-leimalla, jonka voi lukea ulkoapäin.

10. TÄYTEPROFIILIN JA KULMAPROFIILIN ASENTAMINEN

- Aseta täyteprofiili (28) uloimmaksi päätyprofiilien eristeiden päälle.
- Aseta sitten kulmaprofiili (29) täyteprofiilin ulkopuolelle/päälle.



11. BUTYYLITEIPIN ASENNUS

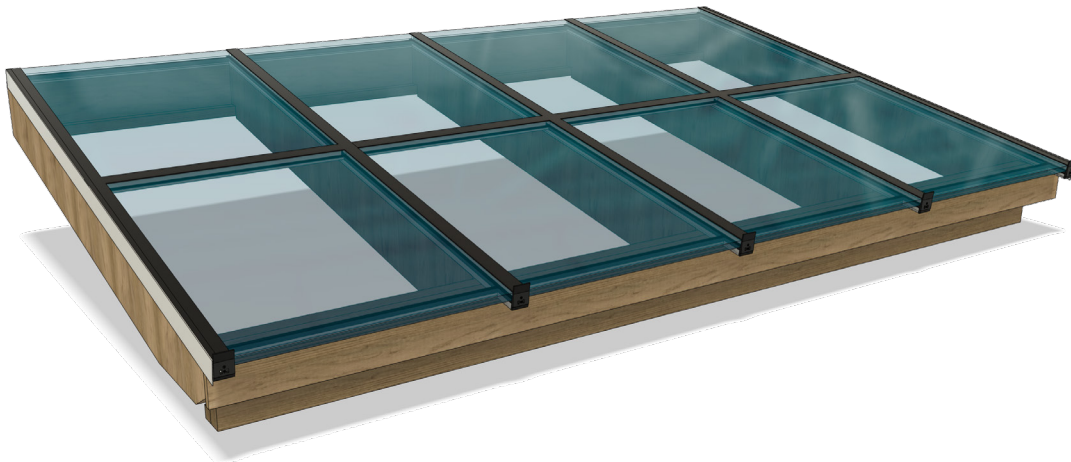
- Kiinnitä butyyliteippi (19) kaikkiin eristeisiin ja välipuitteisiin.
- Päätyspalkeissa butyyliteippi menee lomittain lasin ja kulmaprofiilin kanssa.
- Kiinnitä butyyliteippi ensin kattopalkkien suuntaisesti.
- Kiinnitä sitten butyyliteippi poikittain koko katon välipuiteprofiilien yli katkaisematta sitä.



Vinkki!

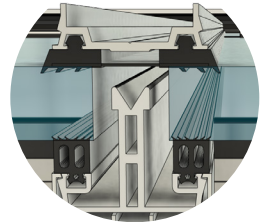
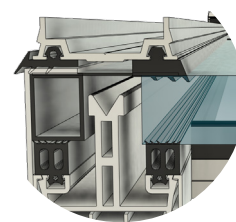
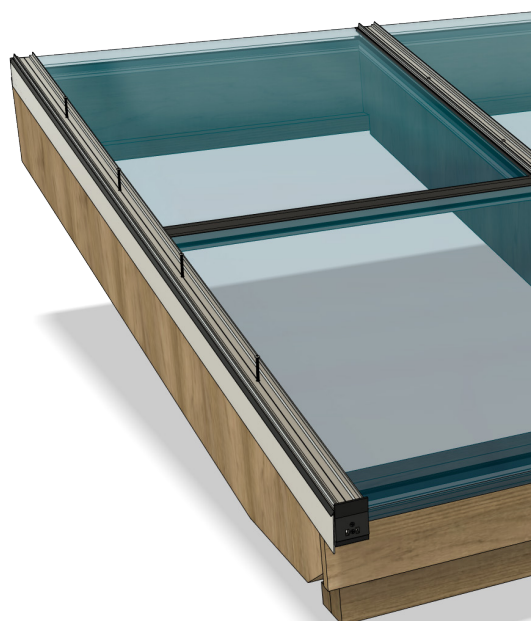
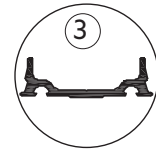
Butyyliteippi on kiinnitettävä kuivalle alustalle. Butyyliteipin käyttölämpötila on +10- +30°.

Alhaisemmassa lämpötilassa tarvitaan lämpöpistoolia, jotta butyyli tarttuu. Tällöin asennus on huomattavasti vaikeampaa ja katon saaminen tiiviiksi on epävarmempaa.



12. LIITOSPROFIILIN ASENTAMINEN

- Asenna liitosprofiilit (3) siten, että alareuna on peitelistaa vasten. Tällöin liitosprofiili on vähän lyhyt takareunasta.
- Varmista, että asetat päätyliitosprofiilit oikeaan suuntaan. Alapuolella on kaksi kumilistaa. Pienempi sijoitetaan ulospäin ja suurempi sisäänpäin.
- Keskiprofiilien osalta kumilistat ovat samanlaiset molemmilla puolilla.
- Ruuvaa (25) liitosprofiilit kiinni käyttäen esiporattuja reikiä. Voitele ruuvit rasvalla, jotta butyyliteippi ei repeydy rikki.

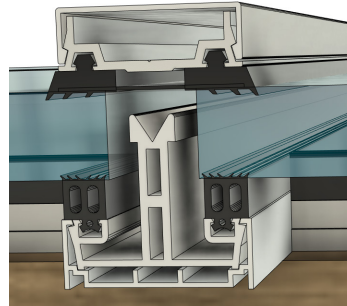
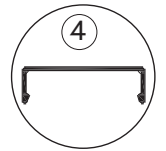
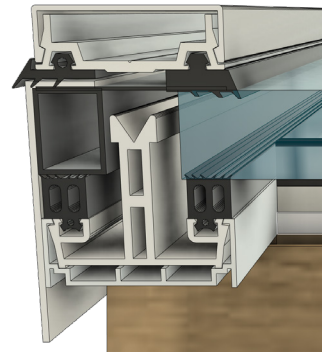
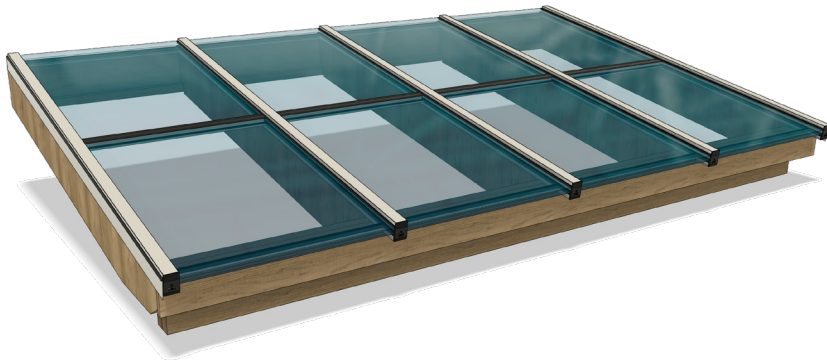


Vinkki!

- Ruuvi tulee kiristää niin tiukkaan, että kumilista painaa lasia vasten. Jos se kiristetään liian tiukkaan, lasin vääntymisen ja halkeamisen riski kasvaa.
- Kiristä kaikki ruuvit yhtä tiukkaan, jotta paine jakautuu lasia vasten tasaisesti.

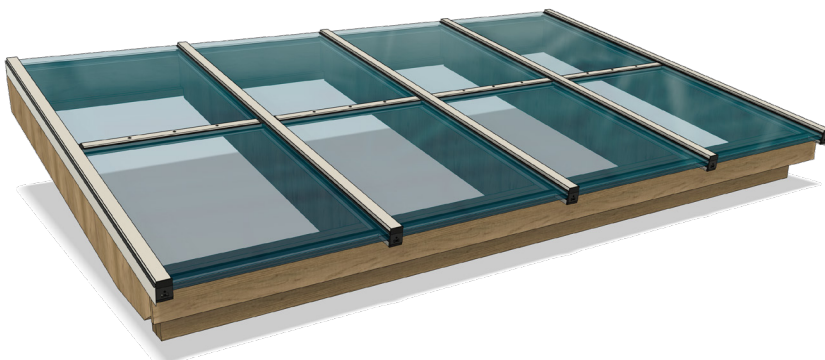
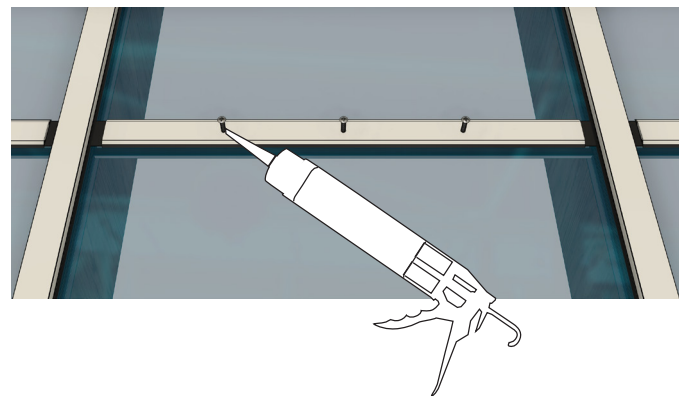
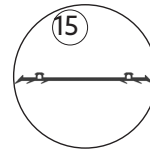
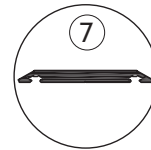
13. PEITELISTOJEN ASENNUS

- Paina peitelista (4) kuhunkin liitosprofiiliin.
- Käytä tarvittaessa kumivasaraa. Sitten laita väliin lyhyempi puupala, jotta peitekappale ei vahingoitu.



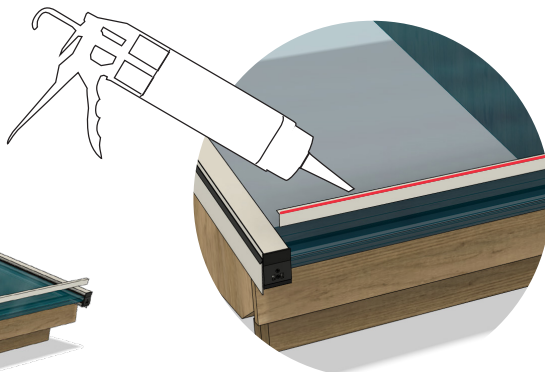
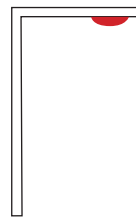
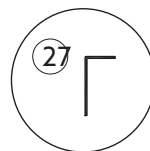
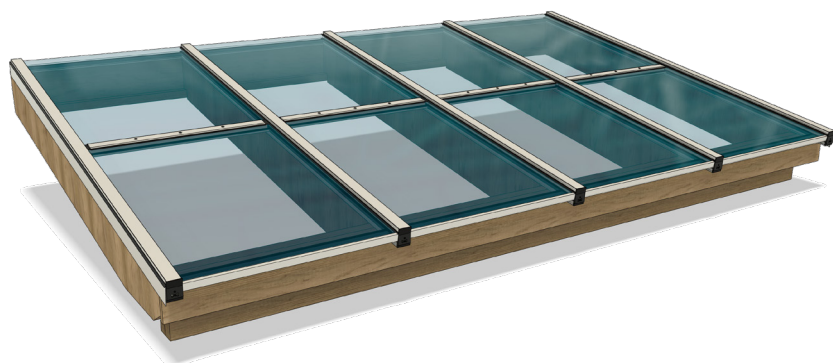
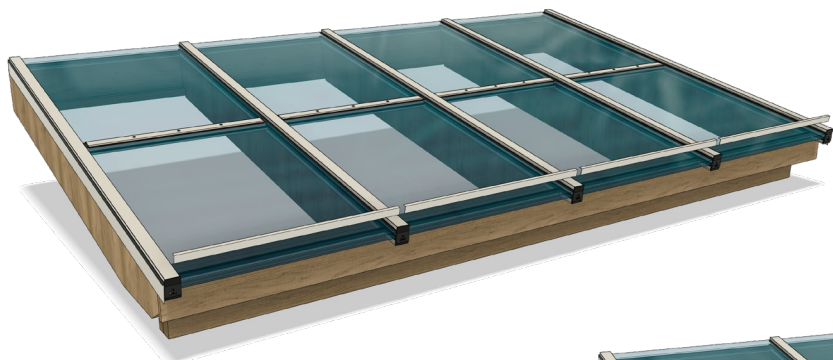
14. YLÄVÄLIPUIITEPROFIILIN ASENTAMINEN

- Kiinnitä välipuiteprofiilin peitelista (7) butyyyliteipin päälle.
- Kumilistan (15) on oltava saman pituinen kuin peitelista.
- Varmista, että ylemmän ja alemman välipuiteprofiilin reiät ovat asianmukaisesti toistensa päällä, jotta ruuvit (23) voidaan ruuvata suoraan.
- Voitele ruuvit rasvalla, jotta butyyyliteippi ei repeydy rikki.
- Välipuiteprofiilit on tärkeää keskitää kattoruutuun, jotta vesi voi valua pois sivuista.
- Levitä runsaasti saumausainetta ruuvien kannan alle ennen ruuvien ruuvaamista kireälle, jotta reikä tiivistyy kunnolla.



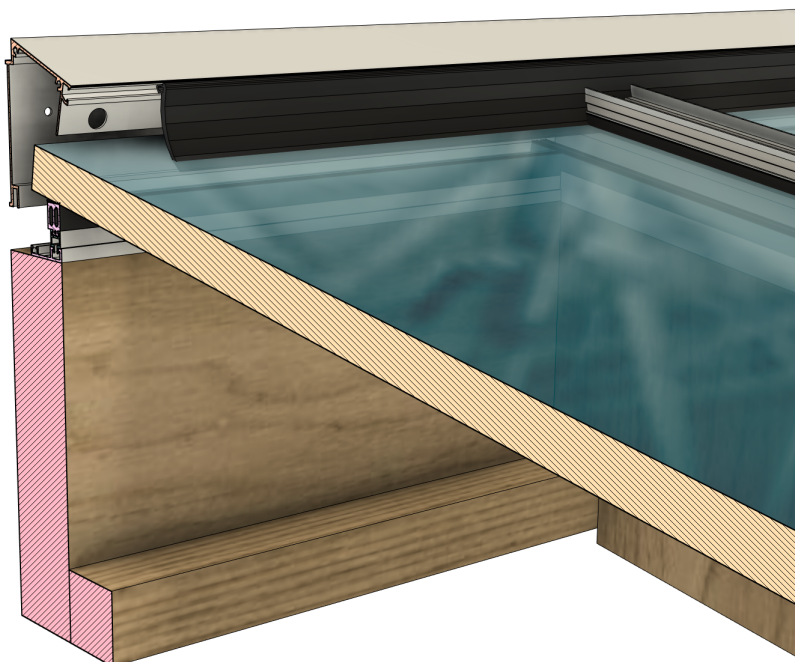
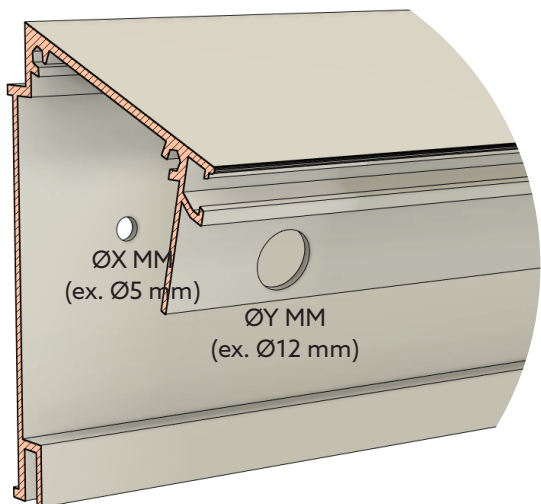
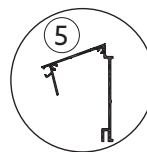
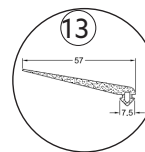
15. KULMAPROFIILIEIN ASENTAMINEN

- Puhdista lasi ja kulmaprofiili (27) huolellisesti hyvän tarttuvuuden parantamiseksi. Käytä esim. spriitä.
- Levitä saumasainetta kulmaprofiilin alapuolelle ja asenna kattoruutu.



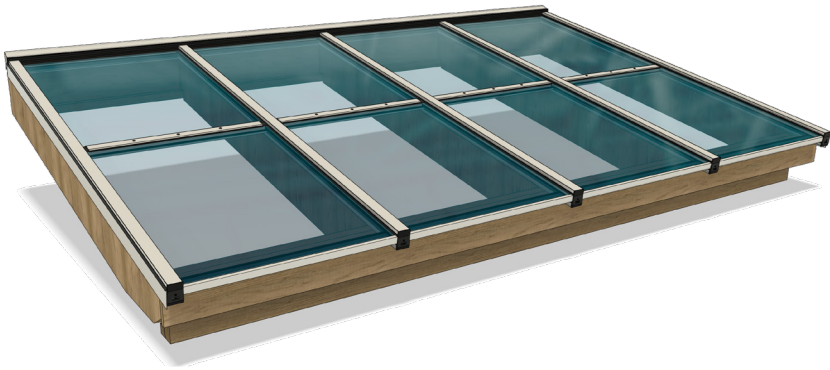
16. SEINÄLIITOSPROFIILIN ASENTAMINEN

- Poista kumilista (13) seinäliitännäprofiilista.
- Porataan profiili ØX mm:n sisällä ja ØY mm:n ulkona, reiän koko määräytyy ruuvien koon ja ruuvikoon mukaan.
- Porataan noin 100 mm:n etäisyydelle vastaavaa reuna, enintään c/c 600 mm sen välissä.
- Asenna pieni osa kumimilistasta takaisin ja aseta profiili julkisivua vasten lasien etäisyyden määrittämiseksi.



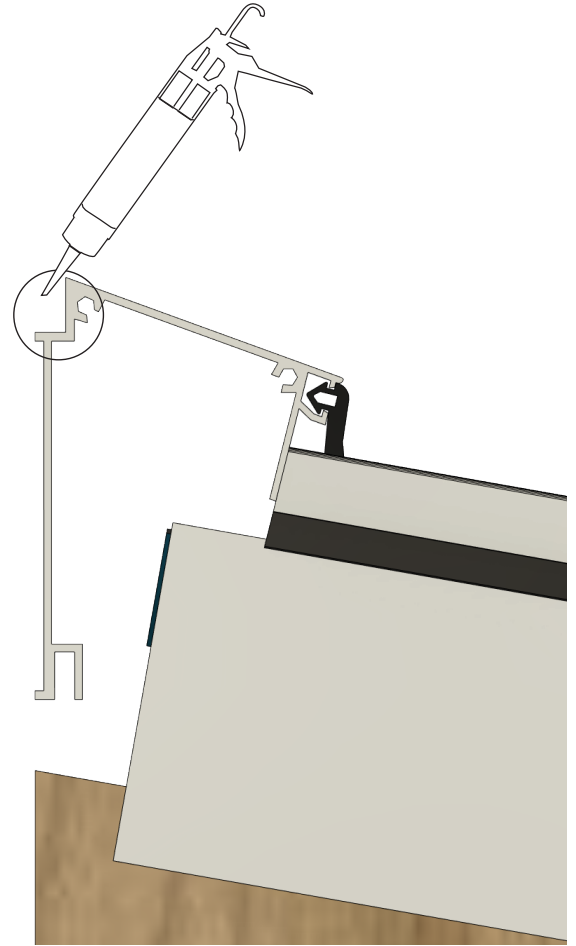
17. SEINÄLIITOSPROFIILIN ASENTAMINEN

- Varmista, että seinäliitosprofiili (5) on peitelis-
taa/liitosprofiilia vasten.
- Irrota palas kumilista (13) uudelleen.
- Käytä julkisivuun kiinnittämistä varten alustaan
sopivat ruuvit.
- Levitä saumausainetta seinäliitosprofiilin yläreu-
naan tiivistääksesi liitoksen julkisivuun.



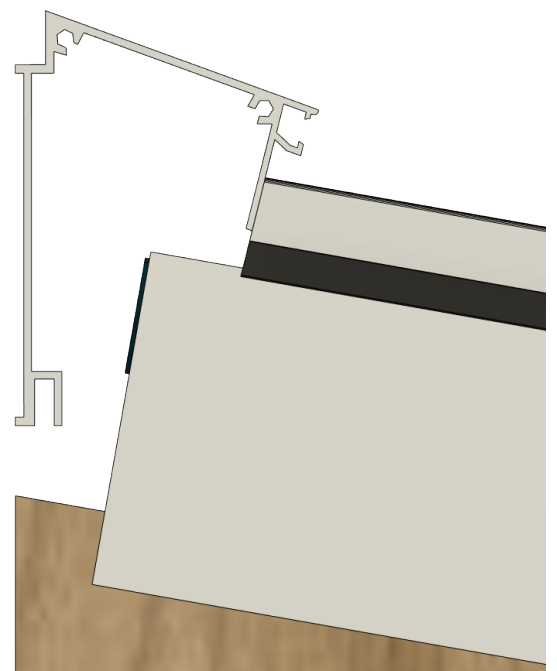
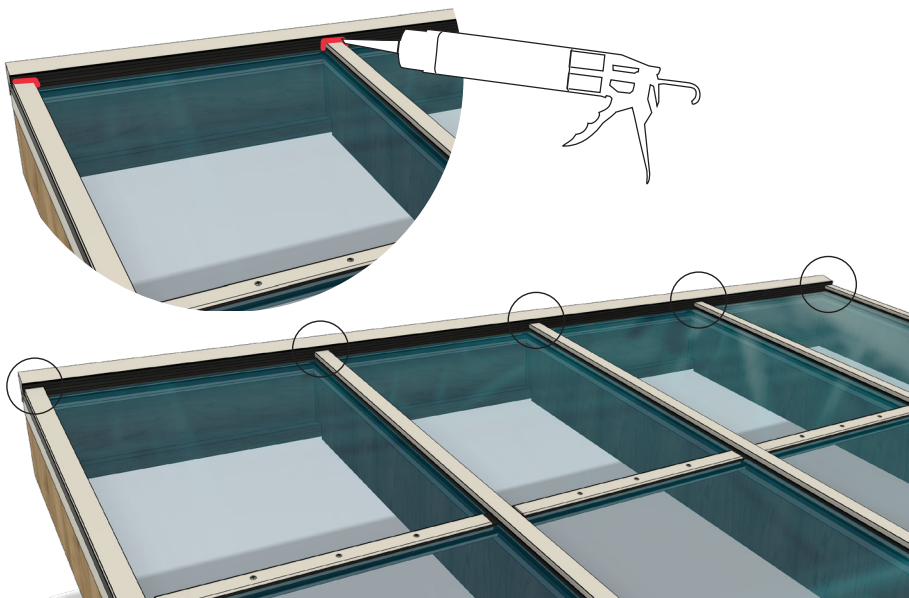
Vinkki!

Willab Garden suosittelee teettämään
pellitykset pätevällä peltiseppällä.



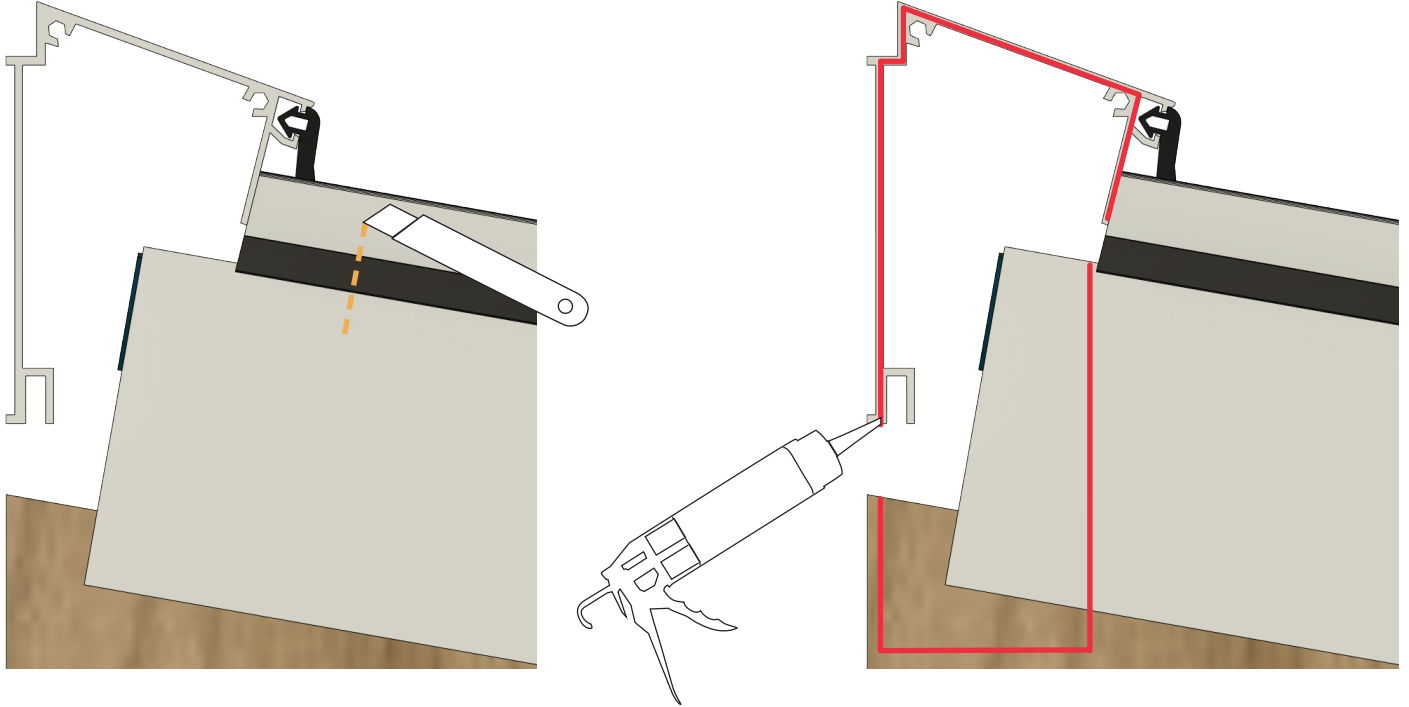
18. BUTYYLITEIPIN ASENNUS

- Kiinnittämään butyylin (19) seinäliitosprofiilin ja
lasin väliin.
- Kiinnitä kumilista takaisin ja leikkaa kaikkien
peitelistöjen ympäriltä.
- Levitä sitten saumausainetta kaikkien peitelistö-
jen ympärille, mistä lista on leikattu pois.



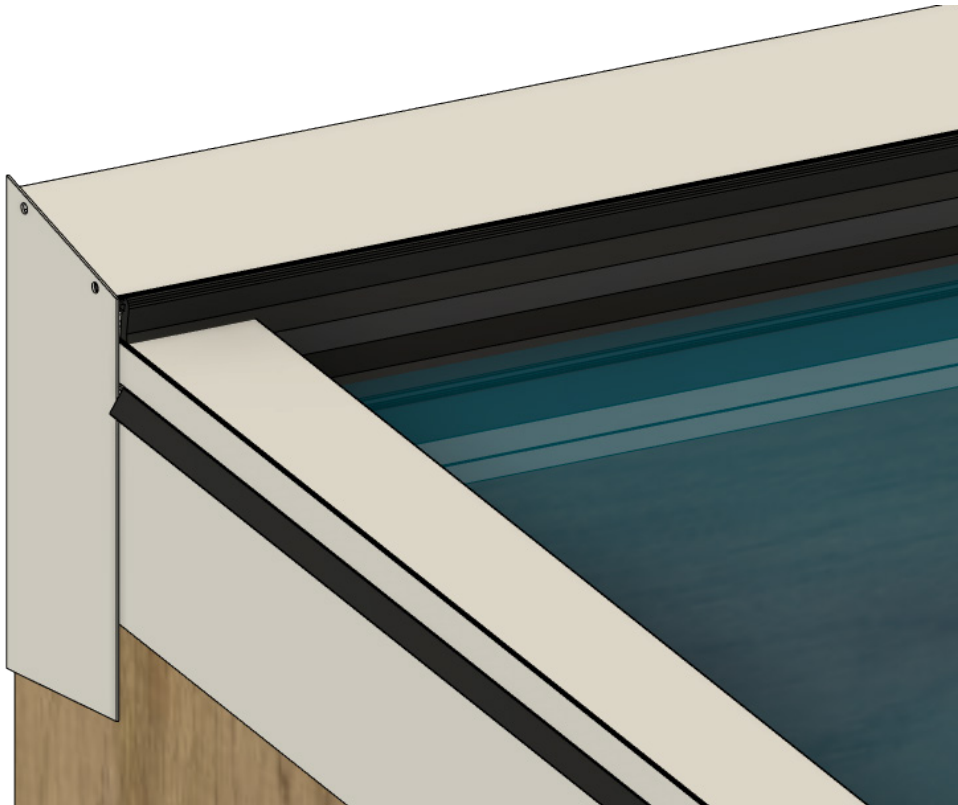
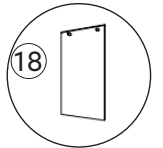
19. PÄÄTYLISTAN ASENTAMINEN

- Leikkaa kumilista pois päätykattopalkin ulkopuolelta paikasta, johon päätylista tulee, n. 20 mm, mutta mittaa ja merkitse kohta päätylistan avulla oikean mitan varmistamiseksi.
- Levitä saumausainetta kohtaan, johon päätylista asennetaan.



20. PÄÄTYLISTAN ASENTAMINEN

- Kiinnitä päätylista (18) kahdella toimitetulla ruuvilla (24).
- Tee samoin lasikaton molemmilla ulkosivuilla.



Hoito-ohjeet

Katon käyttöiän pidentämiseksi suositellaan säännöllistä ja asianmukaista puhdistusta sopivilla pesuaineilla.

- Lasikasetit puhdistetaan kuten tavallinen lasi
- Käytä tavallista ikkunanpesuainetta, runsaasti vettä ja pehmeää, nukkaamatonta liinaa tai kumilastaa.
- Älä käytä raappaa, metalliesineitä tai teräsvillaa vaikeasti poistettavien tahrojen poistamiseen.

- Sprii tai asetoni irrottaa tietyt tahrat. Muut tahrat voi poistaa hellävaraisella puhdistusaineella. Pese puhdistusaine pois sprillä. Pese lasi sitten tavalliseen tapaan
- Puhdista lehdet ja muut roskat kouruista ja syöksytorvista.

Alumiiniprofiilit

- Profiilien puhdistamiseen riittää mieto saippua, käsiastianpesuaine tai pelkkä vesi.

Tärkeää

Poista jää ja lumi

Poista jää ja lumi lasiterassin katolta ja pidä kourut, syöksyputket ja profiilit vapaina jäädästä ja lumesta. Jäätyminen voi aiheuttaa sen, että laajeneva jää nostaa osia kattopinnoitteesta, mikä aiheuttaa vuotoja sekä kourujen ja syöksyputkien pakkashalkeilun riskin. Poista lumi heti lumisateen lakattua lapiolla tai lumilastalla. Silloin lumen poistaminen on helpointa ja vähiten työlästä.

Toimenpide: Voit asentaa termostaatilla varustetun lämpökaapelin räystäskouruun ja syöksytorviin estääksesi jään muodostumisen ja vesivuotovaaran. Lisätietoa lämpökaapelista voit lukea osoitteesta willabgarden.se.

Tiivistys rakenteita vastaan

TÄRKEÄÄ! Asiakas vastaa kiinnityksestä ja liittämisestä julkisivuun. Pelti ja tiivistystarvikkeet eivät sisälly toimitukseen.

Vältä kondensoituminen

Lasien pinnalle voi tiivistyä kosteutta riippumatta siitä, oletko valinnut tavallisen lasin, energialasin vai eristyslasin. Kondensoituminen johtuu siitä, että kylmät pinnat ja kylmä ilma "sitovat" kosteutta huonommin kuin lämpimät pinnat ja lämmin ilma. Joissakin tapauksissa kondensaatio voi olla kertaluonteinen ilmiö, toisissa tapauksissa se voi johtua pitkäaikaisemmista kosteusongelmista. Olemme listanneet yleisimmät ongelmat ja toimenpide-ehdotukset.

Talosta peräisin oleva kosteus

Kun terassin ovi avataan, lasiterassille virtaa lämmintä, kosteaa ilmaa. Jos ulkoilma on kylmempää, kosteus tiivistyy kylmimmille pinnoille.

Toimenpide: Tuuleta.

Ihmisistä peräisin oleva kosteus

Ihmiset luovuttavat paljon kosteutta, ja ihmisjoukot voivat saada ikkunaruudut huurtumaan.

Toimenpide: Tuuleta.

Kasveista peräisin oleva kosteus

Kasvit luovuttavat myös paljon kosteutta, ja jos haluat käyttää lasiterassia myös kasvihuoneena, kondensaatio voi aiheuttaa ongelmia.

Toimenpide: Mekaaninen tuuletus esim. kylpyhuonetuulettimella tai vastaavalla.

Epäsuotuisa sää

Jos lyhyessä ajassa tulee paljon sadetta ja lämpötila laskee nopeasti, tämä yhdistelmä voi aiheuttaa lasien huurtumisen..

Toimenpidettä ei tarvita: Tilanne korjaantuu, kun sää muuttuu.

Maaperän kosteus

Jos lasiterassilla on rakolattia ja kostea maaperä, maaperän kosteus voi tunkeutua lasiterassille.

Toimenpide: Käytä soraa tai hiekkaa palkiston alla. Hiekka- tai sorakerrokseen on myös asetettava muovikalvo, joka toimii "höyrysulkuna". Vaihtoehtona on lattian tiivistäminen.