



Lasiset liukuoviseinät
helpottavat lisätilan käyttöä sään
ja vuorokaudenajan mukaan.
Tilan voi sulkea kokonaan tai
avata ovet sepposen selälleen.

Liimapuupalkit sopivat
millilleen. Tässä valmistellaan
katon asennusta.



Ikkunat ja
ovet liukuvat
vaivatta
paikoilleen
runko-
rakenteisiin.



PYSTYTÄ näyttävä lasiterassi

Lisähuoneen rakentaminen sujuu hallitusti, kun tilaat kaikki materiaalit pakettitoimituksena.

Jokainen lankku ja ruuvi on valmiina kuten Ikean kalusteissa konsanaan, joten työt voit aloittaa heti.

Pohjolan lyhyistä kesistä tulee pidempiä, kun rakennat talosi yhteyteen lasitetun terassihuoneen. Näin ison hankkeen rakentaminen itse säästää paljon rahaa, mutta tehtävä voi tuntua ylivoimaiselta jopa rutinoituneesta nikkarista.

Ratkaisuna esittelemme oikotien: pystytämme lasiterassirungon omin voimin, mutta rakennus koostuu osista, jotka on jo valmiiksi valittu, mitattu,

sahattu ja toimitettu kotipihaan työmaalle. Jokainen liimapuupalkki ja jokainen ruuvi sopii kohteeseensa täydellisesti ja vaivatta. Emme joutuneet hankkeen aikana soittamaan tavarantoimittajalle kertaakaan sen vuoksi, että toimituksesta olisi puuttunut jotakin.

Ratkaisu helpottaa työtä ja hankkeen käynnistämistä: suurin haaste on valita oikea runkomalli ja työstää lasiterassille sopiva ja kunnollinen perusta.

Kaikki valmiina jokaista ruuvia myöten

Koottavan lasiterassin ostaja tarvitsee lisäksi vain perustukset ja maalit.

Tällaisen lisätilan, lasiterassin, rakentaminen muistutti pihamajan rakennushanketta, mutta **säästyimme muutamalta tehtävältä** hankkeen alussa. Kaikki laskelmat, lasiovien ja ikkunoiden tilauk-

set sekä puutavaran sahaus paikan päällä vältettiin, sillä osat toimitettiin työmaalle valmiina. Menetelmä on **helppo ja turvallinen**. Kaikki osat ovat tarpeeksi vankkoja ja kappaleet sopivat paikoilleen.

Lasitetun terassin runkoja voi hakea internetistä. Esimerkiksi **dekotek.fi** sivustolta löytyy malleja ja hintaesimerkkejä.

POHJA

Valurunko eristelevyille

Lasiterassin rungon voi rakentaa mille tahansa vakaalle ja kiinteälle pohjalle. Tämä maaperä on kivistä, joten valamme pohjalle asennettujen eristelevyjen päälle matalan perusmuurin. Näin vältämme kosteus- ja routavauriot. Pohjalle asennetut eristelevyt pitävät alueen lämpimänä.



Kaivinkoneen käyttö helpottaa työtä. Sen käytöstä maksetut eurot säästävät aikaa ja voimia.

Ensin kerros soraa, sen jälkeen polystyreenia ja matala perusmuuri

Kun pohja on kivinen ja kostea, sitä voi olla hankala kaivaa roudattomaan syvyyteen asti. Tämän vuoksi pohjan vakaus varmistetaan toisella tavalla: kaivamme noin 65 cm lasiterassin lattiatason alapuolelle. Ala täytetään tärytetyllä pohja-soralla, joka oikaistaan ja kate-taan 100 mm:n eristelevyillä. Niiden päälle valetaan ja muura-taan perusmuuri.



1. Lasiterassin alle asennetaan eristepohja 10 cm paksuista EPS-eristelevyistä, jotka on asennettu 20 cm:n sorakerrokselle. Perusmuuria varten rakennetaan muotti 45 mm:n laudoista.



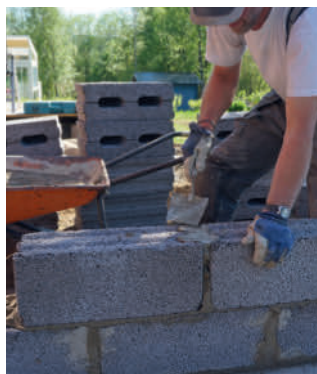
2. Muottiin tehdään rauditus 10 mm:n rauditus-teräksestä. Neljä läpikulkevaa tankoa kootaan 60 cm:n välein raudituskehällä. Koko rauditus nostetaan muovivälikkeillä 5 cm irti maasta, jotta se ei ruostu.



3. Perusmuuri valetaan valmiiksi sekoitetusta ja toimitetusta pumppubetonista. Vuokratärytintä käyttämällä varmistamme, että betoni asettuu tiiviisti raudituksen ympärille vaakasuoraan.



4. Valetun perustan päälle muurataan kolme kerrosta leca-harkkoja, kun betoni on kovettunut kolme vuorokautta ja muotti on poistettu. Harkot asennetaan tarkasti tulevien lasiterassiseinien kohdalle.



5. Leca-harkot muura-taan ohuin saumoin, jotta perustan yläosa pitää hyvin lämpöä. Kun lattiaksi asennetaan hiekkaa ja betonilaattoja, päiväsaikaan paistanut aurinko lämmittää lattiaa pitkään.



Perusta täytetään hiekalla, jonka pinta oikaistaan 7 cm harkkojen alareunan alle, jotta betonilaatoille jää tarpeeksi tilaa.

RUNKO

Vahvasta liimapuusta

Runko rakennetaan liimapuupalkeista. Ne ovat erittäin vahvoja ja vakaita, jolloin leveät seinät voidaan rakentaa kehikkomaisesti, ja lasiovat työntää kokonaan toiseen sivuun. Maksoimme 400 € mittaan sahatun puutavaran toimituksesta, ja kaikki saamamme puutavara sopii millilleen paikoilleen.



Etusivun keskitolppa tukee kattoharjan painavia palkkeja.

Valmiit palkit ja tolpat sopivat tarkasti, joten ikkunat ja ovet on helppo asentaa

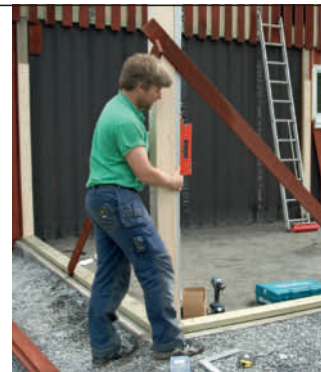
Tarkkuus ratkaisee työnjäljen runkoa pystytettäessä ja liimapuisia kappaleita koottaessa. Pienikin vinous siirtyy koko runkorakenteeseen, jolloin ikkunat ja ovet eivät istu paikoilleen ja liu'u kunnolla auki ja kiinni. Taloa vasten jätetään pieni väli ensinnäkin siksi, että talon vinous ei siirtyisi runkoon ja toisaalta siksi, että lasiterassi olisi tiivis kaikilta rakenteiltaan.



1. Paineekyllästetystä puusta tehty alajuoksu asennetaan perustalle. Kosteuden välttämiseksi alajuoksun ja perustan väliin asennetaan bitumihuopakastaile.



2. Ohuet tolpat kiinnitetään taloon. Ne jätetään väliskeillä irti julkisivusta, jotta ne saadaan pystysuoraan, ja väliin jää vähintään 10 mm rakoa. Muista huomioida 2-kerroksinen lautaverhoilu.



3. Yhteen kulmaan pystytetään vankka tolppa. Se kiinnitetään kahdella viistoruuvilla alajuoksuun ja poikkijäkisteillä molempiin sivuihin, jotta se pysyy suorassa, kunnes se kiinnitetään paremmin alareunasta.



4. Yläjuoksu asennetaan ja kiinnitetään. Työ sujuu helpommin apulaisen avulla, sillä palkit ovat isoja ja painavia, ja ne on sijoitettava millimetrin tarkkuudella oikeille paikoilleen.



5. Tolppa ja yläjuoksu yhdistetään ja sama tehdään toisessa sivussa. Se kiinnitetään aluksi vain muutamalla ruuvilla, ja kun tolpat ovat paikoillaan, kulmaraudat upotetaan, jotta ne eivät jää lasiosien tielle.



Kulmaraudat upotetaan liimapuuhun, ennen kuin ne ruuvataan kunnolla kiinni.

KATTOPALKIT

Viistopalkit ja kiskot

Kun rakennuksen suurin liimapuu-palkki on asennettu harjalle, asennetaan yksittäiset viistopalkit kummallekin kattolappeelle niin, että tila jää sisältä kokonaan avotilaksi. Palkkien päälle asennetaan alumiinikiskot, joihin kattolevyt kiinnitetään. Kun kaiken tekee tarkasti, työ sujuu helposti.



Kaksi miestä ei itse asiassa riitä painavan harjapalkin asennusvaiheessa.

Kytkentä talon julkisivuun vankistaa ja vaatii tarkkuutta

Rakennuksen painavin palkki on nostettava korkeimmalle paikalle ja tämän harjapalkin nostoon tarvitaan kolme–neljä miestä. Harjapalkki lepää lasiterassin etusivulla lyhyttä päätyharjantolppaa vasten, joka jatkuu suoraan sen alla olevasta tolpastä. Rakennuksen sisällä vankkuutta on syytä lisätä vahvistamalla päätyä sisäpuolelta.



1. Kun harjapalkki on asennettu, sen sivuille kiinnitetään rimat. Palkin on tuettava viistopalkkeja, jotka ovat vain lankkuja, jotka lepäävät harjapalkin ja yläjuoksun päällä molemmin puolin kattoa.



2. Talon verhoilu katkaistaan niin, että sisemmille palkeille jää tilaa, ja rajapintaan saadaan liitospinta, joka johtaa sadeveden pois. Julkisivuun on kiinnitetty upotussahan ohjainkisko, joten sahaus sujuu leikiten.



3. Palkit asennetaan ja kiinnitetään. Palkit kiinnitetään harjaan ja seiniin. Verhoilu saa jäädä vielä irralleen, jotta sen alle saadaan profiililista, joka johtaa sadeveden katolta pois.



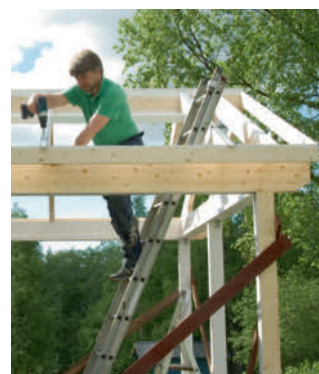
4. Kun kaikki palkit on asennettu, puun yläpinta maalataan. Muussa tapauksessa palkkien sahapinnan värisävy näkyy läpinäkyvien kattolevyjen läpi, kun ne on asennettu.



5. Kattolevyjen metalliprofiilit kiinnitetään. Poikkeuksellisesti näitä profileja ei ole katkaistu mitään, joten se tehdään nyt. Alimpaan profiiliin kiinnitetään tiiviste, jotta profiilit ovat tiiviit kattolevyjä varten.



6. Profiileihin tehdään reiät 30 cm:n välein. Profiilien ylä- ja alosa yhdistetään toisiinsa. Ruuveille esiporataan reiät, jotta ne ovat valmiina molemmissa osissa, kun profiilit ruuvataan yhteen kattolevyjen ympärille.



7. Metalliprofiilin alin osa kiinnitetään. Se täytyy saada tasaisesti paikalleen, sillä sitä ei voi enää sovittaa siinä vaiheessa, kun kattolevyjä asennetaan.

KATTO

Eristetyt muovilevyt

Kattolevyt on valmistettu kanava-rakenteeksi kerroksittain, joten ne eristävät hyvin, eivätkä kerää lainkaan kondenssivettä. Levyjä on eripaksuisia, ja niiden hyvät eristysominaisuudet auttavat levyjä kestämään myös raskaita lumikuormia. Himmennetyt levyt suojaavat myös auringolta.



Kattolevyt sahataan huolellisesti, sillä väärin leikkaaminen tulee kalliiksi

Kaikki on nyt valmista kattolevyjen asennukselle. Myös levyt sahataan itse. Ne on suojattu sinisellä suojamuovilla, joka saa olla paikallaan, kunnes levyt on asennettu. Lisäksi muoviin on helppo kirjoittaa ja tehdä merkintöjä tussilla. Ole tarkkana, kun leikkaat levyjä, sillä ne ovat kalliita, ja väärin leikkaaminen tai levyjen naarmuuntuminen harmittaa varmasti.



1. Kattolevyt sahataan hienohampaisella japaninsahalla, joka ei revi ohuita kanavia. Sahauspuru imuroidaan kanavista pois, ennen kuin ne kateetaan verkolla, jotta ne tuuletuvat mutta välttävät hyönteisiltä.



2. Kattolevyt kiinnitetään alumiiniprofilien yläosaan, jotka valmistettiin palkkeja varten. Levyjen ylin reuna katetaan profililla, jotta katonharjan kattava profiili saadaan tiiviisti suojaan ilman, että kanavat rikkoutuvat.



3. Uloin kattolevy leikataan pituuteen japaninsahalla, loput levyistä käytetään vastakkaisella puolella. Sininen muovi jätetään paikalleen, kunnes levyt ovat täysin valmiit. Irrota muovia vain profiilien kohdalta reunoista.



4. Liitoskohta taloon varmistetaan profililla, joka työstetään verhoilulautojen taakse ja levyjen päälle. Asetamme katolle ensin levyn kattolevyjen suojaksi. Verhoilu kiinnitetään uudelleen.



5. Katonharjalle taitetulle profilille levitetään silikonista molemmat sivut painetaan alas, jolloin niistä saadaan täysin tiiviit. Vesi valuu alas, mutta tuulella sade voi työntyä sisään, jos sauma ei ole tiivis.



Kun harjalevyt on kiinnitetty, voidaan tarttua katon alla odottaviin lopputöihin.

IKKUNAT

Avattavat liukuovet

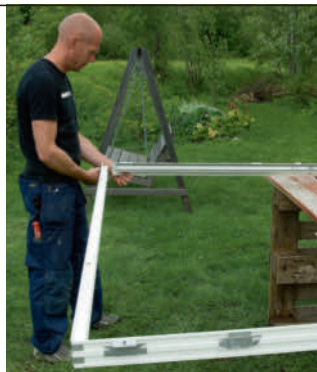
Terassin sivut suljetaan lasisilla liukuovilla, jotta lasiterassin seiniä voi avata ja sulkea täysin sään mukaan. Ovet liukuvat kiskoilla, ja julkisivussa kaikki neljä ovea liukuvat omissa urissaan niin, että kolme neljäsosaa seinäpinnasta voidaan työntää sivulle.



Isot kehiot nostetaan varovasti alajuoksulle ja käännetään paikalleen.

Liukuovien ja ikkunoiden käsittely vaatii apulaisen avuksi

Liukuovien ja lasiterassin kiinteät ikkunat kannattaa asentaa ainakin kahden henkilön voimin. Ensinnäkin kehiot ovat hiukan epävakaita ja ovet hyvin painavia, ja toisekseen apulaisesta on paljon apua, kun kokeilet, onko ylä- ja alakiskojen välinen etäisyys juuri oikea: jos alakisko vajoaa liiaksi alas, ovi voi kallistua ja pudota kiskolta.



1. Liukuovien kehiot kootaan. Saat katkaista kiskot itse ylhäältä ja alhaalta sopivaan pituuteen. Se sujuu helpoimmin katkaisusahalla ja alumiiniin sopivalla sahanterällä, mutta myös käsisa käy.



2. Kehiöt asennetaan runkoon. Ennen kehiöiden asennusta niihin kiinnitetään kulmaraudat, jotta kaikki olisi valmista kiskoja varten. Kehiöt ovat hiukan huterat, joten asentajia on syytä olla kaksi.



3. Muutama ruuvi riittää lukitsemaan alumiinikehiöt, kun ne on ensin kiinnitetty kulmarautoihin. Tarkista huolellisesti, että kaikki osat ovat oikein päin, jotta vesi valuu oikeaan suuntaan pois puurakenteista.



4. Ovet nostetaan yläkiskoa vasten ja lasketaan varovasti alas alakiskoa vasten. Pientä sivuhelaa säädetään, ja nyt oven pitäisi liukua hyvin eteen ja taakse. Tarkista tämä, ennen kuin irrotat otteen.



5. Uloimpaan oveen laiteetaan vedin, kun kaikki ovet ovat varmasti hyvin paikoillaan. Muut ovet liukuvat vapaasti, sillä ne liukuvat toistensa ja uloimman oven taakse. Jäljellä on enää päätyikkunoiden kiinnitys.



Päädyn ylimmät kiinteät ikkunat liukuvat ja kiinnittyvät helposti kehykseensä.

LATTIA

Perinteinen pihakiveys

Lasiterassin lattia päällystetään yksinkertaisilla betonikivillä muun terassin tapaan. Näin aurinko voi päivisin lämmittää hiekan ja kivet, ja lasiterassi pysyy lämpimänä pitkälle iltapäivään. Taloseinustalle tehdään terassinovelle aukko, jotta talosta voi siirtyä suoraan lasiterassille.



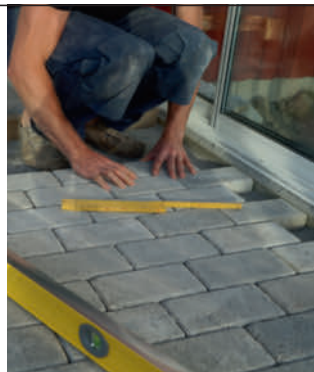
Betonikivet korostavat vaikutelmaa, että lasiterassi on osa pihaa, vaikka se on suojattu tuulelta ja sateelta.

Kivet asennetaan laatoituksen tapaan, mutta nyt kaatoa ei tarvitse huomioida

Betonikivien asennus tapahtuu samaan tapaan kuin tavallisen kiveyksen teko, mutta nyt ei tarvitse ajatella kaatoa ja riskiä, että vesi saa alustan vajoamaan. Tärytetylle pohjalle asennetaan 3–4 cm kivituhkaa (voit käyttää myös tavallista asennussoraa), ja kun se on oikaistu, asennetaan betonikivet ja työstetään saumat tavallisen laatoituksen tapaan.



1. Kivituhka- tai sorakerros oikaistaan, jotta pinta jää kiven paksuuden verran lattiaa alemmaksi. Asennamme soralle kaksi vesiputkea vaakaan ja vedämme lautaa pintaa pitkin. Putket poistetaan myöhemmin.



2. Betonikivet asennetaan limittäen. Joudumme tämän vuoksi lopuksi leikkaamaan pinon kiviä isolla kulmahiomakoneella, mutta näin kiveyksestä tulee hyvä ja vakaa. Saumat täytetään saumahiekalla.



3. Yksityiskohtana on kiveykseen upotettu ruukku, johon istutamme humalan. Voit toki istuttaa kasvi myös tavallisiin kukkaruukkuihin.



Lasiterassi on valmis. Kesää voidaan nyt jatkaa kuukausilla, ja pihasta on enemmän iloa.