

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Projekti ei aseta nikkarintaidoille mitään erityisen suuria vaatimuksia. Mittojen kanssa on oltava huolellinen.

AJANKÄYTTÖ:

3–6 tuntia

HINTA:

30–250 €

Osa pattereista on viisainta peittää avoimella tasolla. Toiset taas on parasta piilottaa koristeellisen metallilevyn taakse. Esittelemme kolme eri tapaa nikkaroida suojus lämpöpatterille. Ainakin yksi niistä sopii varmasti myös sinun asuntoosi.

Piilota patteri – 3 ratkaisua

1
**Lattiapatterin
avoin suojus**

2
**Lämpöpatterin
kiinteä suojus**

3
**Perinteisen patterin
koristeellinen suojus**

Avoin patterinsuojus on valmistettu 40 mm:n
liimapuulevystä. Levy tulee lakata, jos sen
päälle asetetaan kasveja. Muussa tapauksessa
riittää öljyäminen tai käsittely saippuavedellä.



Patterin päälle ja ympärille on jätettävä riittävästi ilmaa – mitä enemmän, sitä parempi.

Hinta-arvio: 250 €

Patterin päällä olevalle tasolle voi istahtaa tai sille voi asettaa kukkia ja koriste-esineitä.

Kaunis taso pitkälle lattiapatterille

Kaunis massiivipuutaso ei peitä patteria kokonaan, mutta se siirtää huomion muualle. Tätä näyttävää tasoa voi hyödyntää myös tilana.

Mittaus ja leikkaus

Reuna reunaan vasten kokoaminen on vaikeaa, kun käytetään liimaa ja tappeja, koska pienetkin epätarkkuudet paljastuvat heti. Tämän vuoksi jalat asetetaan senttimetrin päähän molemmista reunoista, jolloin niiden tulee siis olla 2 cm levytasoa kapeammat ja 3 cm molemmista päistä keskustaan päin.

Levy sahataan ensin pituussuunnassa sopivaan leveyteen. Levy käännetään ylösalaisin ja leikataan pyörösahalla joko ohjainkiskon tai pitkän suoran laudan avulla. Paksuja levyjä leikattaessa pyörösahassa on oltava kovametalliterä, sillä muutoin sahausurasta tulee musta ja palanut, koska saha ei pääse liikkumaan tarpeeksi nopeasti eteenpäin.



1 Mittaa ja tarkista lattian suoruus ennen kuin päätät jalkojen korkeuden. Jos lattia on epätasainen, laita vesivaa'an alle pieni pala. Kun lisäät tämän palan paksuuden jalkojen korkeusmittaan, saat patterin suojuksen vaateriin.



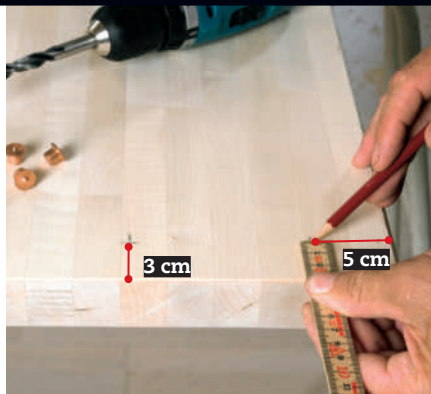
Asettamalla pukkien ja levyn väliin laudat välttyt sahaamasta vahingossa pukkeihin.

2 Jaa levy ensin pituussuunnassa. Suora sahausura syntyy vesivaakaa tai oikolautaa apuna käyttäen. Sahaa tämän jälkeen taso ja jalat. Me lisäämme jalkojen korkeuteen 10 cm, jotta ilmalle jää riittävästi tilaa kiertää.

Kokoaminen

Patterinsuojataso on 260 cm pitkä, joten tason keskelle tarvitaan tukijalat, joilla estetään tason taipuminen alaspäin. Tukijalkojen avulla rakenteesta tulee niin kestävä, että penkillä voi jopa istua.

Jos patteri on irti seinästä, suojatasolle tarvitaan kaksi tukijalkaa: yksi etureunaan ja toinen takareunaan. Seinään tai, kuten tässä, ikkunapuitteisiin kiinnitetyissä pattereissa ei ole tilaa kuin yhdelle etureunaan sijoitettavalle tukijalalle. Takareunastaan taso kiinnitetään joko ikkunanpuitteisiin tai seinään penillä kulmilla.



1 Mittaa tasoon kolmelle tapille paikat. Uloimmat tapit sijoitetaan 5 cm:n päähän reunasta molemmiin puolin. Tämä puulevy on 4 cm paksu, joten tapit sijoitetaan 3 cm:n päähän päätyreunasta (puoli levyn paksuutta + 1 cm).



2 Käytä merkintänastoja, kun siirrät tappien paikat jalkoihin. Poran on oltava porattaessa aivan pysty-suorassa, ja siinä on käytettävä syvyydenrajoitinta. Poraa tasoon noin 2,5 cm syvät reiät ja jalkoihin noin 6 cm syvät reiät.



3 Yhdistä jalat ja taso. Reikiä kannattaa hiukan upottaa levyyn, jotta tapit saa helpommin paikoilleen. Tapit liimataan ensin jalkoihin ja sen jälkeen tasoon. Muista laittaa liimaa myös tasossa oleviin tapinreikiin.



4 Asenna tukijalat keskelle levyä. Jalat kiinnitetään seinästä irti olevan patterin molemmille puolille. Tason takareunan voi myös kiinnittää kulmilla seinään, jos kahdelle jalalle ei ole tilaa.



5 Kiinnitä alumiinifolio tason alapuolelle. Pursota liimaa ensin paksuina vanoina, ja levitä liima sitten lastan avulla koko alueelle. Kalvo suojaa puuta patterista tulevalta lämmöltä, joka aiheuttaa puun vääntymistä.

TÄRKEÄÄ

Varmista ilmankierto. Patteri vaatii ympärilleen riittävästi ilmaa, jotta se ei kuumetessaan aiheuta palovaaraa. Sähköpatteria ei saa peittää suojalla. Vesi-kiertoisen patterin ympärille on jätettävä ilmankierrolle tilaa.

VINKKI

Upea sahausjälki. Pyörösahalla sahataan massiivipuuta tai vaneria aina takapuolelta: toisin sanoen kauniimpi puoli alaspäin. Näin sahausjäljestä tulee kaikkein hienoin.

TYÖKALUT

Aputyökalut. Jalkoja ja tasoa sahattaessa kannattaa levyn alle laittaa kaksi lautaa. Näin kappale ei pääse katkeamaan ennen kuin olet sahanut valmiiksi.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- 40 mm:n liimapuulevy (tässä saarnia), 60 cm syvä ja 3 m pitkä (liimapuulevyjä saa eri pituisina ja eri puulajeista tehtyinä puutavaliikkeistä)
- Alumiinifoliota (rullatavaraa)
- 10 mm:n puutappeja
- Valk. puuliimaa (+ tarv. asennusliimaa)
- Kulmia (huonekalujen kiinnitykseen)

Erikoistyökalut

- Upotuspورا
- Merkintänastoja (tarv.)

Hinta-arvio: 30 €

Pienet lapset voivat ottaa tukea suojuksesta noustessaan seisomaan. Tee rei'istä pienemmät kuin kuvassa, jotta he eivät varmasti polta sormiaan.

Lämpöpatterin kiinteä suojus

Patterit voivat lämmitä todella kuumiksi, kun ne käyvät täydellä teholla. Patterinsuojus estää pienimpiä lapsia polttamasta sormiaan.

TÄRKEÄÄ

Ei sähköpatterille. Sähköpatteria EI saa peittää suojalla, sillä patteri voi kuumetessaan aiheuttaa palovaaran. Sen sijaan vesikiertoisen patterin voi peittää tämäntyyppisellä suojalla, mutta silloinkin kannattaa huolehtia riittävästä ilmankierrosta.

Irtoruuvi painuu päällyslevyn läpi yhteen kulmahelan rei'istä. Tämä riittää pitämään suojuksen paikoillaan.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- 12 mm:n mdf-levy
- 9 x 43 mm:n mäntylistä (esim.)
- 3,5 x 45 mm:n ruuveja (ja 2 pitkää ruuvia kiinnitykseen)
- Valkoista puuliimaa
- Naula (merkitsemiseen)
- Pieniä kulmarautoja
- Pohjustetta
- Maalia

Erikoistyökalut

- 50 mm:n reikäsa

MDF-levynpala liitoksen päällä tukee päällyslevyä keskeltä. Kappale liimataan kiinni takapuolelta.

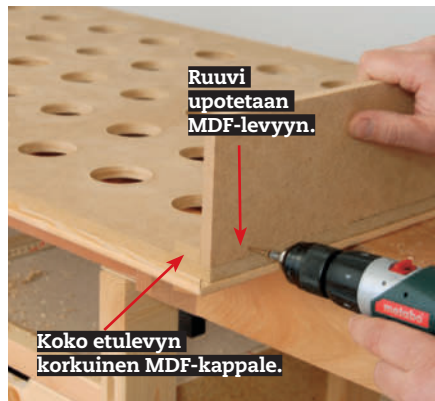
Päällyslevy lepää sivujen päällä molemmissa päädyissä, ja levyn yläreuna on linjassa reunalistan yläreunan kanssa.

Kokoa suojus

Päätimme rakentaa suojuksen muotonsa säilyttävistä MDF-levyistä, koska patterit voivat lämmentä hyvin kuumiksi. Päätimme myös jättää vähintään 10 cm tilaa patterin ja suojan väliin joka puolelle. Lisäksi halusimme suojuksen päällyslevyn ilmastointiaukot, vaikka sen seurauksena laudan päälle ei voikaan asettaa kasveja ja koriste-esineitä.

Päätimme porata etuosaan viisi riviä suuria reikiä säännönmukaiseen kuvioon. Reiät takaavat lämmön riittävän kierron.

Jalkojen alaosaan leikkasimme 40 x 60 mm:n loven, jotta jalat ovat alhaalta kapeammat ja suojus vaikuttaa kevyemmältä.



3 MDF:n sivut liimataan ja ruuvataan 3,5 x 45 mm:n ruuveilla. Sitä ennen liimataan 4 cm leveä MDF-levyn pala etulevyn taakse. Pala sijoitetaan siten, että se on linjassa etulevyn yläreunan kanssa ja sisällä levyn paksuuden verran.



6 Ritilälevy hiotaan kevyesti ja nostetaan paikoilleen. Pyörstimme ritilöiden reunat, jotta lopputulos näyttäisi siistiltä. Tämä tehdään pyöreällä puuviilalla ja hiomapaperilla tai jyrsimällä. Levy liimataan ja ruuvataan kiinni.



1 Sahaa ja liimaa yhteen MDF-levyt ja reunalistat. Reunalistan tulee olla linjassa MDF-levyn reunan kanssa koko matkalta, paitsi ylhäältä, jossa reunalista ulottuu MDF-levyn paksuuden verran ylöspäin (tässä 12 mm). Kulmat sahataan jiiriin.



4 Päällys kootaan ohuista MDF-listoista, jotka liimataan yhteen. Käytimme kolmea pitkää listaa päästä päähän ja pieniä välilistoja molemmissa päissä ja keskellä. "Ritilä" on kuin tuuletuskanavallinen kansi.



7 Käännä suojus ylösalaisin ja merkitse kiinnittimien paikat. Käytimme kiinnitykseen kahta kulmarautaa, jotka sijoitimme löyhästi suojuksen takareunaan. Paikat merkitään, minkä jälkeen kansilevyn läpi porataan reiät.



2 Merkitse tuuletusaukkojen paikat MDF-levyyn ja sahaa ne auki. Käytä "oikeaa" porakonetta: tavallisissa ruuvauskoneissa ei ole tarpeeksi "hauista". Tässä käytimme 50 mm:n reikäsahaa.



5 Pieni pala MDF-levyä liimataan keskelle taakse vahvistamaan ritiläkannen liitosta. Palanen sijoitetaan levyn paksuuden verran etureunasta, mutta mielellään takareunan kanssa linjaan.



8 Mittaa kulmarautojen paikat seinässä ja kiinnitä ne. Tarkista kulmahelojen paikka vesivaa'alla ennen kuin ruuvaat ne kiinni. Suojuksen pohjustamisen ja maalauksen jälkeen se voidaan nostaa paikoilleen.



Koristeellinen metallilevy on hyvä valinta, jos vanha patteri halutaan pois silmistä.

Koristeellinen suojuus patterille

Patteri piilotetaan kauniisti kuvioidun levyn taakse. Ratkaisu on perinteinen ja sitä on käytetty vuosisatoja.

TURVALLISUUS



Hengityssuojain. Spraymaalattaessa on muistettava pintojen suojaamisen lisäksi käyttää venttiilillä varustettua hengityssuojainta omien sisäelinten suojaamiseksi.

VINKKI



Tue metallilevyä. Ruuvattaessa metallilevyä kiinni kehykseen levyn voi tukea keskeltä palalla kehyslistaa. Näin levy ei pääse taipumaan keskeltä ja asettumaan virheellisesti.



Kun puukehyksen sisäreunoihin jyskitään profiili, patterinsuoja näyttää perinteikkäältä.

Valmistelut

Tässä piilotamme vesikiertopatterin apilakuvioisen, koristeellisen metallilevyn taakse. Ilman on saatava kulkea vapaasti myös patterin ylä- ja alapuolilta, vaikka suojuuslevy onkin täynnä pieniä reikiä. Lattiaa vasten on oltava vähintään 5–7 cm:n ilmarako, ja patterin yläreunan ja etulevyn välillä on oltava 2–3 cm.

Levy kiinnitetään mäntykehykseen. Me ainoastaan liimasimme ja ruuvasimme metallilevyn kiinni kehykseen, mutta puukehykseen voi myös jyskiä uran, jos levyn haluaa upottaa puukehykseen.



1 Jos patterissa on termostaatin anturi, se jätetään suojuksen ulkopuolelle. Anturi voidaan esimerkiksi viedä lattiaa pitkin tai sivussa olevasta reiästä ennen seinään asentamista.



2 Mittaa etulevyn mitat huolellisesti. Me jätimme alareunaan 5 cm:n ilmaraon, yläpuolelle 3 cm ja sivuille 1 cm. Tässä tapauksessa kehyksen koko on 72 x 147 cm, metallilevyn korkeus ja leveys ovat vähintään senttimetrin vähemmän.

Kokoa suojus

Metallilevy täytyy pestä puhdistusbensiinillä ennen maalaamista riippumatta siitä, millaisen metallilevyn valitset. Me valitsimme öljyllä ruostumattomaksi käsitellyn metallilevyn.

Kuvio on meistetty levyyn, joten toisen puolen reunat ovat terävät. Tämän vuoksi levy täytyy kääntää siten, että terävät reunat ovat patteriin päin.

Levy hiotaan hienolla hiomapaperilla (karkeus 180) ennen maalaamista.

Päätimme ruiskumaalata levyn ja kehyksen samanaikaisesti kerroksella valkoista pohjamaalia ja kahdella kerroksella valkoista viimeistelymaalia. Molemmat maalit olivat patterimaaleja.



1 Metallilevy puhdistetaan puhdistusbensiinillä ennen hienolla hiomapaperilla hiontaa. Pinnasta tulee karkeahko, johon ruiskumaali tarttuu hyvin, mutta pinta ei naarmuunnu niin paljon, että se näkyy.



2 21 x 43 mm:n mäntylistat sahataan mittaan. Kulmat sahataan tai jyrsitään lapaliitoksiin sopiviksi. Talonpoikausvaikutelman luomiseksi listojen sisäreunat voidaan jyrsiä yläjyrsimellä. Reuna hiotaan ulkopuolelta hiomapalalla.



3 Listat yhdistetään liimalla kehykseksi ja varmistetaan, että kaikki neljä nurkkaa ovat suorassa kulmassa. Lapaliitoksia pidetään paikallaan puristimella liiman kuivumisen ajan.



4 21 x 28 mm:n männystä sahataan kahdeksan pientä palaa. Palat sahataan noin 30°:een kulmaan yläreunastaan, koska etulevy ripustetaan niiden varaan. Neljä palasista liimataan tai ruuvataan seinään tai puulevyyn patterin viereen.



5 Metallilevy liimataan kehykseen asennusliimalla ja kiinnitetään ruuveilla 10 cm:n välein. Levy asennetaan 5 mm:n kehykslistan reunojen sisään. Loput neljä palasta liimataan ja ruuvataan kehykseen.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- 21 x 28 mm:n mäntyä (tai 21 x 32 mm)
- 21 x 43 mm:n mäntyä (tai 21 x 45 mm)
- 3,5 x 15 mm:n ja 3,5 x 35 mm:n ruuveja
- Valkoista puuliimaa
- Asennusliimaa
- Hiomapaperia, karkeudet 100 ja 180
- Kuvioitu metallilevy
- Spraymaalia, pohjamaali
- Spraymaalia, viimeistelymaali

Erikoistyökalut

- Katkaisu/jiirisaha tai listasaha + jiirisahauslaatikko
- Malleja patterinsuojista, esim.: www.designkaakkurivaara.fi



6 Patterinsuojus ruiskumaalataan ensin kerroksella peittävää pohjamaalia ja sen jälkeen kiiltävällä ruiskumaalilla. Maalaa 15–25 cm:n etäisyydeltä. Samalla kertaa voi ruiskuttaa useamman kerroksen, koska maali kuivuu nopeasti.



7 Patterinsuojus nostetaan palasien päälle. Palaset sahataan vinoon kulmaan, jolloin ne kiinnittyvät toisiinsa. Suojus poistetaan nostamalla sitä muutaman senttimetrin verran ja vetämällä se ulos. Näin yksinkertaista se on!