

Siisti hylly jämäpaloista

Mitä levynpalasille pitäisi tehdä? Polttaa takassa vai heittää menemään? Ei, vaan **niistä pitää tehdä jotain!** Näytämme, miten rakennat nopeasti pienen ja kätevän hyllyn.



VAIKEUSASTE

Tämä projekti on helppo, vaikka et olisi käyttänyt lammellijsintä aiemmin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Yhden iltapäivän.



HINTA

Noin 70 euroa.



MATERIAALIT

- Ylimääräisiä levynpalasia (tässä tammipöytälevyn paloja)
- Tulppia kiinnittämiseen
- Lamelleja (tässä koko P20)
- Hiomapaperia (koot 80 ja 120)
- Puuliimaa
- Pellavaöljyä



ERIKOISTYÖKALUT

- Lamellijsin



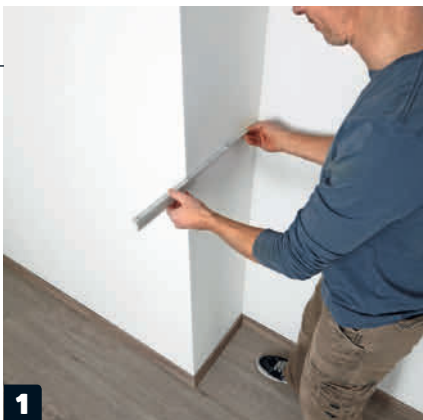
Jokainen rakentaja on joskus miettinyt, mitä ylimääräisille puunpalasille pitäisi tehdä. Likaiset laudanpätkät on sama polttaa, mutta siisteille levynkappaleille on parempaakin käyttöä. Päätimme rakentaa tammipöytälevyn jämäpaloista siistin ja tyylikkään hyllyn savupiipun ympärille. Kaikissa kodeissa ei ole samanlaista nurkkausta, mutta voit soveltaa ohjeita ja säätää mittoja omien tarpeidesi mukaan. Tämä hylly on helppo rakentaa, sillä siihen tarvitaan vain muutama levynpalanen. Kaikki liitokset ja kiinnikkeet jäävät piiloon, joten hyllystä tulee tyylikkään ja kevyen näköinen. □

Mittaa ja sahaa

Tämän hyllyn rakentamisessa pitää ottaa huomioon sekä sisä- että ulkonurkka. Aluksi mitataan nurkkien välinen etäisyys.

Tämä hylly tehdään viidestä levynpalasta, jotka kootaan yhteen kalustelamelleilla eli kekseillä.

Aluksi levynpalat sahataan sopiviksi käsisirkkelillä ja ohjainkiskolla. Voit käyttää myös katkaisu- ja jiirisirkkeliä.



1 Mittaa nurkka. Ulkonurkasta sisänurkkaan on 40 senttiä. Pitkä osa (B) on 20 senttiä leveä, joten välisan (A) pitää olla 20 senttiä pitkä.



2 Sahaa palaset. Hyllyyn tarvitaan kolme lyhyttä osaa (A + D) ja kaksi pitkää osaa (C + B). Sahaa osat käsisirkkelillä tai katkaisu- ja jiirisirkkelillä.

Jyrsi lamellien kolot

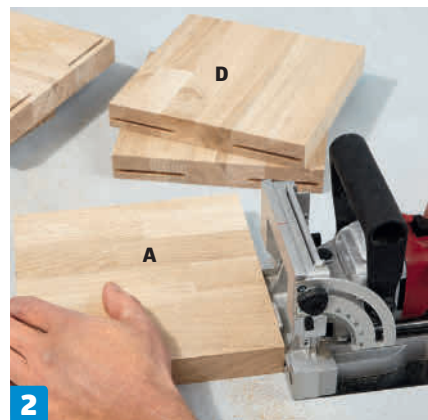
Hyllystä tehdään tyylikäs ja kevyen näköinen vahvoilla piiloliitoksilla.

Piiloliitokset on helppo tehdä lamellijyrsimellä eli levyliittimellä. Kone jyrsii puuhun kolot, joihin asennetaan kalustelamellit. Pieniä puunpaloja sanotaan myös kekseiksi.

Lamellijyrsin maksaa noin 80 euroa.



1 Säädä jyrsintäsyvyys sopivaksi. Näihin levyihin jyrsitään 20 millia syvät kolot, sillä liitoksiin käytetään P20-lamelleja.



2 Jyrsi osien päät. Varmista, etteivät levyt pääse liikkumaan. Päätyosista (D) jyrsitään vain toinen pää, mutta välisosaan (A) tehdään urat molempiin päihin.

Kätevät lamellit

Lamellit imevät liimasta kosteutta ja paisuvat 25 prosenttia aiempaa isommiksi. Kun lamelli laajenee, se täyttää kolot reunoja myöten. Lamelleilla on helppo tehdä lujia ja huomaamattomia liitoksia. Lamellit sopivat etenkin kalusteiden kokoamiseen, mutta niitä voi käyttää myös muissa töissä. Yleisimmät koot ovat P0, P10 ja P20. Mitä isompi lamelli, sitä lujempi liitos.



3 Jyrsi kolot pitkiin osiin (B + C). Tee toiseen päähän kaksi uraa päätyosien (D) kiinnittämistä varten. Jyrsi reunaan lisäksi kaksi uraa välisosa (A) varten.

Tähän kiinnitetään toinen lyhyt osa (D). Siitä tulee hyllyn pääty.

Poraa kiinnitysreiät

Nyt on aika laittaa lamellijyrsin sivuun ja ottaa esiin porakone ja hiomakone. Rautakaupoissa on erilaisia piilo-kiinnitysrautoja ja kannakkeita. Tässä jutussa käytettäviä pitkiä tulppia ei ole kaikissa rautakaupoissa. Voit etsiä samanlaisia verkkokaupoista tai käyttää muita kiinnikkeitä.

Tulppien reiät porataan levyihin puukierreterällä.



1

Purista levy kiinni. Kiinnitä osa (D) lankunpätjän päälle. Poraa reikä levyn keskelle 8 millin puuterällä.

Yhdistä osat ja öljyä ne

Hylly on nyt valmis koottavaksi. Täytä kolot liimalla ja paina lamellit paikoilleen.

Purista osat tiukasti yhteen siksi aikaa, kun lamellit turpoavat ja liima kovettuu. Käytä apuna puristimia.

Pyyhi ylimääräinen liima pois samantien. Käsittele hylly lopuksi kahteen kertaan pellavaöljyllä.



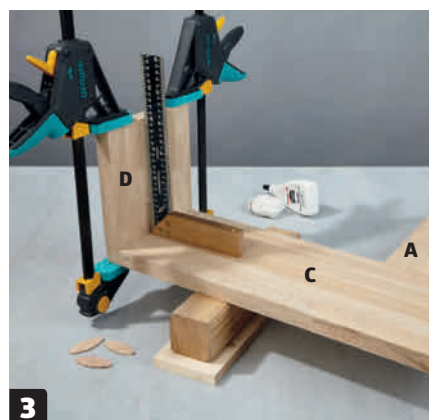
1

Paina lamellit uriin. Levitä aluksi puuliimaa kaikkiin koloihin. Paina lamellit niin syväälle kuin mahdollista. Tee yksi liitos kerrallaan.



2

Kokoa hylly. Kiinnitä lyhyet päätyosat (D) pystyasennossa pitkiin osiin (B ja C). Yhdistä pitkät osat toisiinsa lyhyellä osalla (A).



3

Purista osat yhteen. Tarkista suora-kulmalla, että osat (D) ovat kohtisuorassa. Purista osat yhteen pariaksi tunniksi. Hio kiuvinut liima pois koon 120 hiomapaperilla.



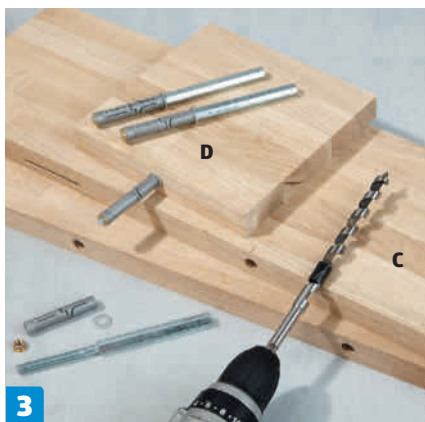
4

Öljyä hylly. Harjaa pöly pois. Levitä öljy lyhytkarvaisella maali-telalla tai kankaalla. Kiillota pinta noin puolen tunnin päästä.

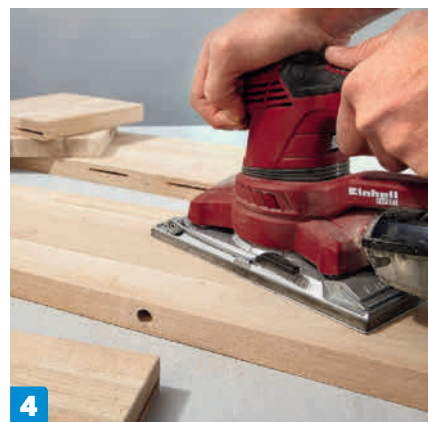
Voit levittää öljyn rätillä. Pidä huoli, ettei pinnalle jää isoja öljyliikkeitä.



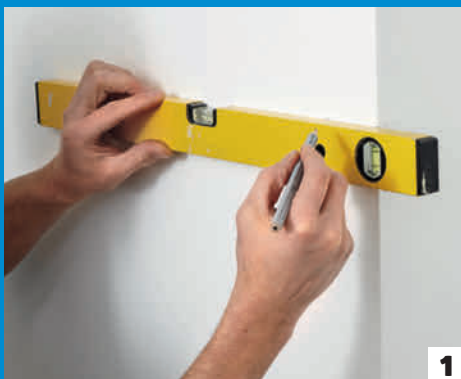
2 Hio reikien reunat siisteiksi kapulan ympärille käärityllä koon 80 hiomapaperilla. Puhalla kaikki reiät puhtaiksi lastuista ja sahanpurusta.



3 Kokeile tulppia. Tulppa painetaan levyn sisään näin. Metalliosa ruuvataan kiinni harmaaseen muoviosaan.



4 Hio levyt. Reikien reunat on siistitty, joten seuraavaksi hiotaan hyllyjen isot pinnat. Tässä käytetään tasohiomakonetta ja koon 120 hiomapaperia.



Kiinnitä hylly

Kun öljy on kuivunut, on aika kiinnittää hylly seinään. Merkitse aluksi hyllyn paikka. Käytä apuna vatupassia tai laseria. Metallikierre ruuvataan kiinni muovitulppaan, joka laajenee reiän sisällä. Kun kaikki tulpat ovat paikoillaan, hyllyn voi kiinnittää seinään. Tämän hyllyn kiinnittämiseen tarvittiin kuusi tulppaa, kaksi kumpaankin pitkään osaan (B + C) ja yksi molempiin päätyosiin (D).

1. Merkitse tulppien paikat. Piirrä hyllyn paikka seinään. Käytä lyhyttä vatupassia apuna merkkiviivojen piirtämiseen

2. Kiinnitä tulpat seinään. Kuvassa näkyy, kuinka pitkä tulppa on, kun sen osat on yhdistetty toisiinsa. Metalliosa jää hyllyn sisään.

3. Paina hylly paikalleen. Työnnä hylly pitkien tulppien ympärille.