

Kynnys

□

Sisällys

- [1 Kynnysmateriaalit](#)
- [2 Kynnysten kiinnitys](#)
 - [2.1 Huomioita](#)
 - [2.2 Pohja](#)
 - [2.3 Katkaisu](#)
 - [2.4 Ruuvaamalla tapa 1.](#)
 - [2.5 Alumiinilista betoniin](#)
 - [2.6 U-kiskolla](#)
 - [2.7 Liimaamalla](#)
 - [2.8 Tarralla](#)
- [3 Kynnyksen valmistaminen](#)
 - [3.1 Materiaali](#)
 - [3.2 Aika](#)
 - [3.3 Vaiheet](#)

Kynnysmateriaalit

- Kova puu, esimerkiksi tammi
- MDF
- Muovi
- Alumiini
- Uppokantamessinkiruuvi
- Kiinnitystulpat
- Liima

Kynnysten kiinnitys

Kiinnittämiseen on monta tapaa. Perinteinen keino on kiinnittää kynnyksen ruuveilla kynnyksen läpi. Nykyaikaisempi tapa on kiinnittää esimerkiksi liimalla.

Huomioita

- Varmista onko kynnyksen kohta eri pintojen liikuntasärmä, esimerkiksi kahden eri huoneen parketit tai laminaatit elävät omaa elämäänsä ja niitä ei tule kiinnittää listalla niin että ne eivät pääse liikkumaan listan alla.
 - Parketin läpi kiinnitettäessä tulisi jättää vähintään 10 mm rako ruuviin. Porataan sitten parketin läpi tai parketin reunaan. Eli Parkettiin ruuvien kohdalle isompi reikä tai irti parketista.

Pohja

- Betoniin liimalla tai tarralla. Tai poraamalla reiät kiinnitystulpille ja ruuveilla kiinni.
- Puuhun liimalla. Tai ruuveilla kiinni.
- Tarvittaessa pohjaa voidaan joutua muotoilemaan. Tähän voidaan käyttää puupalikoita riittävän tiheässä tai sopivaksi sahattua aluslautaa. Pohja voidaan myös nostaa valamalla sopiva laasti väliin.
- Joskus voi olla tarpeellista lyhentää hiukan ovea. Huomaa että oven pinnoite saattaa helposti repeytyä tässä toimenpiteessä. Lyhennykseen soveltuu mm. pyörösaha ja sähkökäsihöylä.

Katkaisu

- Puukynnyksen katkaisuun ovat käteviä sähkökäyttöinen pyörösaha ja sähkötön vetosaha.
- Alumiinilista rautasahalla

Ruuvaamalla tapa 1.

- Mittaa karmin väli eli kynnyksen leveys useasta kohdin koska karmi saattaa olla kiertynyt vinoon.
- Katso istuuko karmin valmiiksi lovettu toinen reuna karmiin, tarvittaessa sahaa sopivaksi.
- Merkitse mitat kynnykseen äsken tarkistetusta päästä lähtien.
- Sahaa kynnykset sopivan mittaisiksi
- Paina kynnyks paikoilleen, tarkista käykö ovi hyvin ja väliin jää muutaman millimetrin rako
- Jos kynnyksistä tarvitsee nostaa tee alle useita sopivan kokoisia puupaloja tai kynnyksen kaltainen sopivan paksu lauta. Vanhassa talossa saattaa helposti joutua tekemään kiilamaisen laudan.
- Varmistu ettei kynnyks keiku mihinkään suuntaan astumalla sille eri kohtiin ja suunnasta.
- Kun kynnyks on lopullisella paikallaan, merkitse kummastakin päästä sopivan etäisyyden päähän ruuveille merkit. Pora isommalla poranterällä kannalle matala upotus varovasti. Pora tämän jälkeen ruuvien paksuinen reikä kynnyksen ja mahdollisen täytepuun alla lävitse.
- Jos kiinnitys tapahtuu puuhun, ruuvaa suoraan ruuvit. Jos kiinnitys tapahtuu betoniin, merkitse tarkasti reikien paikat esimerkiksi naulalla lyömällä porattujen reikien läpi.
- Pora riittävän syvä reikä kiinnitystulpalle. Varmista että ruuvi varmasti tulee mahtumaan tulpan kanssa reikään.
- Lyö tulpat betoniin ja jättäen tulppa myös yläreunasta mahdolliseen täytepuuhun.
- Ruuvaa kynnyks paikoilleen ruuvaamalla ruuvit suoraan.

Alumiinilista betoniin

- Lyhennä lista sopivan mittaiseksi
- Kiinnitä tarvittaessa lista kahdella ruuvilla tarkalleen oikeaan kohtaan
- Merkitse ruuvien paikat ja poraa reiät betoniin
- Lyö kiinnitystulpat betoniin
- Ruuvaa lista paikoilleen ruuvaamalla ruuvit suoraan.

U-kiskolla

- Kiinnitä sopivan mittaiseksi katkaistu kisko ensin lattiaan liimalla tai ruuveilla ja kiinnitystulpilla.
 - Käsittele tarvittaessa huokoinen betonipinta primerointi aineella.
- Laita kiinnityspintaan liimaa ja paina lista paikoilleen

Liimaamalla

- Puhdista alusta.
- Purista liimaa nauhoiksi listan alapintaan
- Paina lista paikoilleen ja laita painoja päälle.

Tarralla

- Puhdista alusta.
- Aseta kynnyksen huolellisesti että onnistuu ensimmäisellä tarrauksella.

Kynnyksen valmistaminen

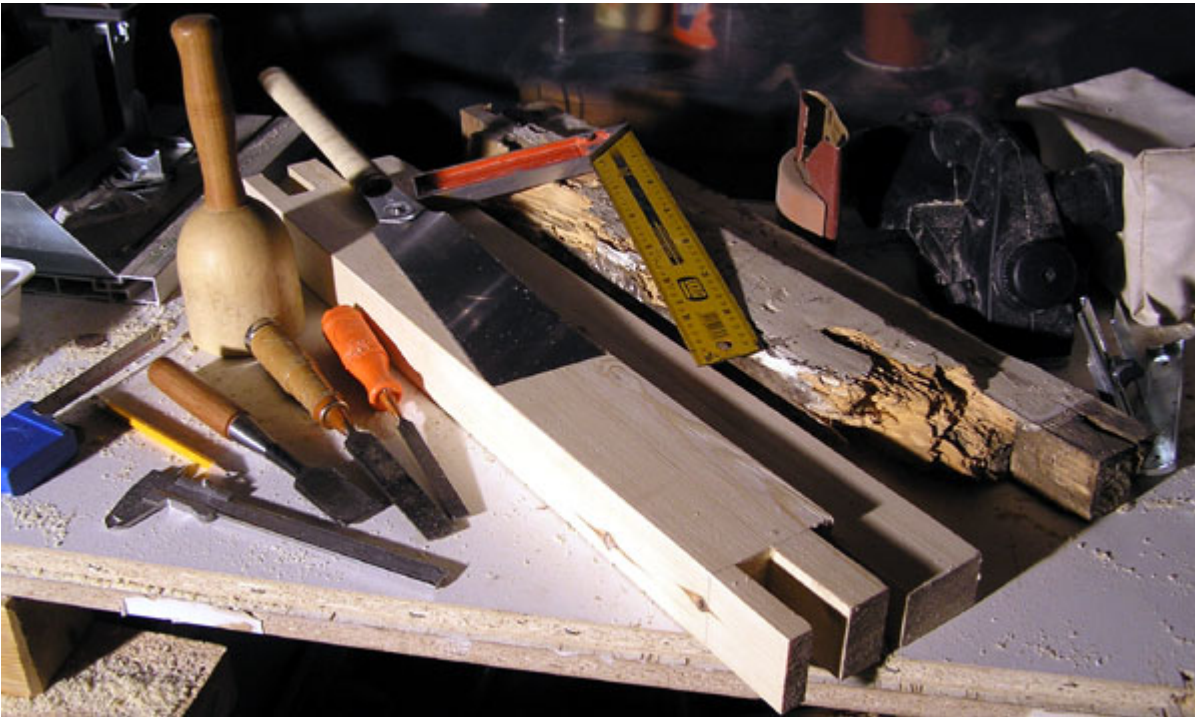


Näyttääkö esimerkiksi vessan oven kynnyksen, alakarmi tältä kun revit muovimatot ja uretaanit pois?

Ei hätää, nykyajan materiaalit eivät aina sovi puun kanssa jos kosteutta pääsee väliin, mutta ei riittävän tehokkaasti pois.



Irrota koko karmi paikoiltaan, irrottamalla ruuvit tai sahaamalla puukkomaisella rautasahalla naulat poikki karmin ja seinän välistä. Perinteinen karmi on yleensä kasattu ilman liimaa pitkillä nauloilla. Vedä naulat pois ja irrota karmin alaosa.



Uuden karmin tekemisessä käytettiin seuraavia työkaluja oikealta lueteltuna: Metrimitta, lyijykynä, työntömitta, erilevyisiä talttoja, puunuija, vetosaha, suorakulma, hiomatuki ja hiomapaperi, käsisähköhöylä ja höylän edessä ohjuri.



Karmin profiili ja koko voivat tietysti

vaihdella. Puu on kuitenkin yllättävän leveä!

Materiaali

Esimerkiksi mänty. Jos mahdollista, helpoimmalla pääsee kun ostaa puusepän kuivaa puutavaraa eli noin 8%, sitä ei kuitenkaan myydä jokaisessa rautakaupassa, mutta yleensä isoista kaupungeista löytyy. Rakennuspuusepän kuivan puun, jota saa rautakaupasta ulkoa, kannattaa jättää joksikin viikoksi kuivumaan sisätiloihin, jolloin se kuivaa riittävästi. Kuivasta puusta rakennettaessa ei synny rakoja kun liitos on tehty. Puu siis elää eli kääntyilee kuivuessaan.

Aika

1-2 tuntia, ehkä kauemminkin.

Vaiheet

- Sahaa uusi karmipuu alkuperäisen kokoiseksi.
- Höylää uurre höylän ohjuria apunakäytten. Ohjuri helpottaa työskentelyä. Myös käsihöylällä voit tehdä uurteen.
- Tee liitoslovet yksi kerrallaan, mieti tarkasti mikä kohta jää ja mikä poistetaan. Piirrä lovi puuhun tarkasti suorakulmaa ja mittaa apunakäyttäen. Työntömitta ei ole pakollinen mutta sitä apunakäyttäen pystyy varmistamaan paremmin oikean levyiset liitokset.
- Sahaa tarkasti poistettavan puun puolelta reunat, jättäen piirretty viiva näkyviin. Ohutteräin saha helpottaa tarkkaa työskentelyä. Sopivan kokoisella terävällä taltalla irrota poistettava puu lastuina. Lyö ensin päältäpäin ja sitten karmin päädystä lastu irti edeten näin loppuun asti.
- Sovita jokaisen tekemäsi liitoksen jälkeen uutta alakarmia vastakappaleisiin. Liitos ei saa olla liian tiukka vaan se tulee pystyä kasaamaan kevyesti käsivoimin, mutta pysyä pitämättä kasassa.
- Hakkaa samanlaisilla nautoilla alakarmi kiinni.