



1. Osta oikea ovi ja karmi

Täyspuinen, tiivistetty ovi ja karmi on ensimmäinen askel kohti äänieristettyä ovea.



2. Sauma karmin ympärille

Joustava sauma koko karmin ympäri on tehokas melunpysäyttäjä. Valitse tähän tehtävään ja kohteeseen tarkoitettu saumamassa.

hyvää keinoa

Haluatko sulkea melun makuuhuoneesi ulkopuolelle tai pitää sen lastenhuoneen puolella? Tällöin äänitiivis ovi on oikea ratkaisu. Parhaastakaan ääntä eristävästä seinästä ei ole mitään apua, jos ovi laskee kaiken melun lävitseen, minkä tavallinen ovi tekeekin. Esittelemme 3 hyvää keinoa, joilla varmistat, että ovi pitää varmasti valtaosan melusta ulkona – tai sisällä.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Kohtalaisen helppo tee itse -hanke.

AJANKÄYTTÖ:

Jos oviaukko on valmis, työ vie pari tuntia.

HINTA

Noin 650 €.



3. Kynnyksen saumaus

Ääni etenee myös lattiaa pitkin, joten kynnykskin on saumattava joustavalla, ääntävaimentavalla saumamassalla.

eristää ääntä

Ääni on kuin vesi: jos tarjolla on pienikin rako, se pujahtaa siitä sisään. Ääni voi todella livahtaa tiiveimmistäkin pinnoista läpi, mikä synnyttää melkoisen haasteen.

Vaikka seinä olisi rakenteeltaan massiivinen tai väliseinä äänitiivis, siitä ei ole mitään hyötyä, jos seinään on asennettu äänieristämätön ovi.

Onneksi äänieristetyin oven asennus oviaukkoon ei ole sen vaikeampi teh-

tävä kuin tavallisenkaan oven asennus. Useimmat työvaiheet ovat samoja, mutta oven ja karmen tulee olla äänitii- viit (tai ääntä vaimentavat, kuten jotkin valmistajat mieluummin luonnehtivat). Loput työt liittyvät saumaukseen.

Joustava kumisauma jarruttaa äänen etenemistä ovenkarmen ja sei- nän ja ovenkynnyksen ja lattian välis- ten rakojen läpi. Kun saumaus on kun- nossa, äänieristys on taattu.

TARVIKELUETTELO

Materiaalit

- Äänitiivis ovi ja karmi (tässä Swedoor)
- Kynnyslista
- Joustavaa saumamassaa (tässä Danaseal Interior 521), sauman pohjanauha
- Karmiruuveja, 7,5 x 72 mm
- Lastulevyruuuveja, 4 x 60 mm
- Uppokantanauloja tai hakasia

1. Osta oikea ovi ja karmi

Jotta voisit ostaa oikeanlaisen oven, sinun on ensiksi löydettävä äänieristetty (tai ääntä vaimentava) ovi ja karmi. Karmi on varustettu tiivistelillä, ja ovi on massiivipuuta ja vaimentaa tämän vuoksi melua merkittävästi. Jos et halua vaihtaa koko karmia, voit ostaa tiivistelisan, joka on tehty tätä tarkoitusta varten. Lisäksi joudut irrottamaan oven peitelistat ja saumaamaan koko karmin ympäri kuten tässä artikkelissa näytämme.

Me aloitamme kokoamalla karmin neljä osaa: kaksi pystykarmikappaletta ja ylä- ja alakappaleet (kynnys).



1 Aseta kappaleet suora-kaiteeksi. Aseta saranat ja lukkorunko (lukon metalliosa) ylöspäin. Aseta sitten ylä- ja alakarminosat niin, että ovi aukeaa haluamaasi suuntaan.

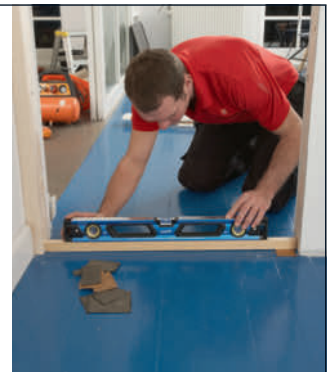


2 Sivele yläkarmiin liimaa. Poraa tätä ennen kolme reikää kuten kuvassa. Käytä 4 mm:n poraa. Ruuvien ja liiman yhdistelmästä syntyy erittäin vahva liitos.

Karmi vaaka- ja pystysuoraan

Kun olet asentanut karmin oviaukkoon, saatte alakarmi (kynnysosa) vaateriin. Oikaise se laittamalla välikkeet tai kovalevyपालat molempiin sivuihin, mutta älä vielä kiilaa karmia keskeltä kynnystä.

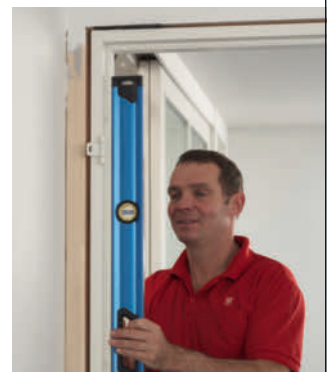
Kun säädät sivukarmeja pystysuoraan, muista, että niiden on myötältävä myös karmia vasten tukeutuvaa seinää.



1 Tarkista, että alakarmi on vaaterissa, kun olet asettanut karmin oviaukkoon. Kiilaa kovalevypaloilla tai välikkeillä sivureunoista.



2 Säädä karmi paikalleen niin, että sen molemmiin puolin jää yhtä iso rako. Kiinnitä karmi ilmatyynillä tai puukiilloilla. Aseta kiilat yläkarmin kumpaankin ulkoreunaan niin, että kiilat painavat sivukarmia alas.



3 Oikaise, kunnes sarnasivu on pystysuorassa. Tarkista myös, että karmi myötällee seinäpintaa.

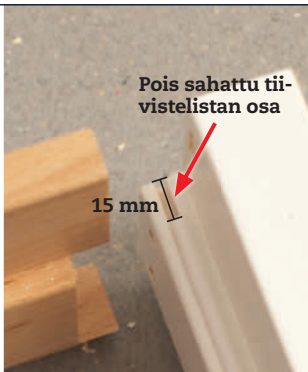
Ovi on joko täyspuinen tai varustettu massiivitäytteellä. Karmin tiivistelista vaimentaa melua.



3 Kiinnitä karmen yläosa sivukarmiin kuudella lastulevyruuvilla (4 x 60 mm), kolme yläkarmen molempaan päähän. **TÄRKEÄÄ!** Pidä osia tiukasti yhdessä, jotta liitoksesta tulee mahdollisimman tiiviis.



4 Poraa sivukarmiin kolme 4 mm:n reikää. Tämä alakarmi on vain 15 mm paksu, joten reiät porataan 5–6 mm:n päähän reunasta. **VINKKI:** Poraa sisäpuolelta. Näin puun rispaantuminen jää piiloon.



5 Poista tiivistelistasta vähän. Vain sen verran, että se vastaa alakarmen korkeutta (tässä 15 mm). Näin kaksi osaa saadaan koottua tiiviisti yhteen.



6 Esiporaa alakarmiin sivukarmiin tekemiesi reikien läpi. Käytä 2,5 mm:n poraa. Jos et esiporaa reikiä ennen ruuvien kiinnittämistä, puu saattaa haljeta. Muista liima.

Kiinnitä saranasivu

Karmen asennukseen on olemassa monta vaihtoehtoa. Me valitsimme karmiruuvit, jotka eivät sisään ruuvattaessa vedä karmia mukanaan. Ruuveja tarvitaan neljä joka sivuun, ja ne sijoitetaan tasaisesti koko karmiin. Ruuveille on esiporattava reiät, jotta järeät ruuvit eivät halkaise karmia.

Kiinnitä ensin ylä- ja alaruuvit.



1 Esiporaa karmen saranasivun läpi 6 mm:n poralla. Poraa seinään. Jos seinä on kevytbetonista, käytä 6,5 mm:n poraa, jotta saat ruuveille tilaa.



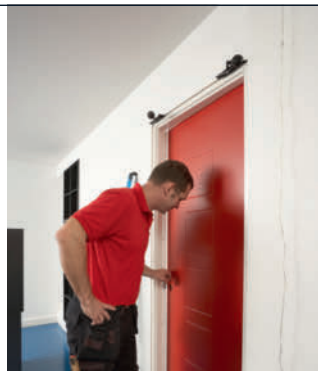
2 Asenna ruuvit. Aloita ylhäältä ja alhaalta ja aseta 7,5 x 72 mm:n ruuvit reikiin. Tarkista vesivaa'alla, että karmi ei taivu, ennenkuin asennat kaksi keskipäästä ruuvia.



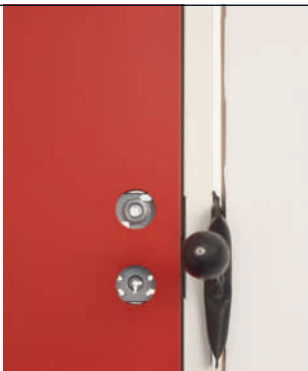
3 Säädä oven korkeutta, kun olet asentanut sen saranalle. Voit säätää ovea saranan alla olevasta ruuvista kiertämällä. Ovi ei saa tietenkään irrota ylhäältä eikä alhaalta.

Kiinnitä loppuosa karmista

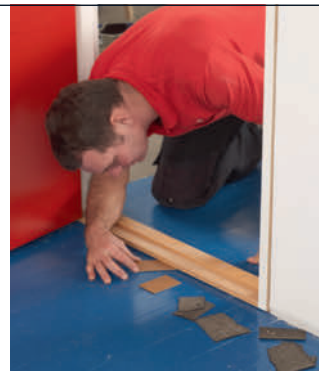
Nyt käytämme ovea (ammattikielellä ovilehteä) karmen säätämiseksi paikalleen. Ylhäältä ja alhaalla on yksinkertaisesti oltava yhtä iso rako, samoin kuin oven ja karmen välissä joka puolella karmia. Ovea oikaistaan ylös- ja alaspäin saranan alla olevasta ruuvista. Sivusuuntainen säätö hoituu ilmatyynyillä (tai puukiiloilla).



1 Käytä ovea tarkistamiseen. Oven on osuttava karmiin samanaikaisesti, kun ovi sulkeutuu ylhäältä alas asti.



2 Tarkista lukkosivulta, että oven etäisyys karmiin on sama kaikkialla. Säädä etäisyyttä tarvittaessa täyttämällä ilmatyynyä (tai iskemällä kiilaa syvemmälle sisään).



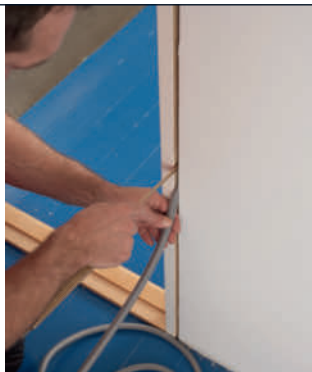
3 Kiilaa kynnyksen keskikohdasta. Kovalevynpalaset tai pienet välikkeet takaavat, että kynnyksen ei anna periksi ja narise, kun sille astuu.

2. & 3. Saumaa karmin ympäri...

Nyt päästään äänenvaimentamisen kannalta tärkeään työvaiheeseen: elastisen sauman tekoon koko karmin ympäri. Valitse tuote, jota valmistaja suosittelee ovien ja ikkunoiden ympärillä käytettäväksi, niin se kestää oven liikehdintää.

Sauma jarruttaa tehokkaasti ääntä ja varmistaa samalla, että ääni ei jatka matkaansa kattoa ja lattiaa pitkin. Vaikutus on tehokkain, jos lattia ei jatku yhtenäisenä huoneesta toiseen, vaan se on katkaistu niin, että kynnyksen alla ei ole lattialautoja.

Lopulta puuttuvat enää peitelistat. Niistä ja niiden asennuksesta löydät tietoa: www.teeitse.com.



1 Työnnä rakoon pohjanauha. Se on työnnettävä 10–12 mm raon sisään mahdollisimman tasaisesti.



2 Pursota rakoon joustavaa saumamassaa. Leikkaa putkilon suukappale viistoon ja pursota tasaisin liikkein ylhäältä alaspäin. Täytä sauma kokonaan. Silota sauma, jos se on mielestäsi tarpeen.



Joustava sauma sulkee karmin ja seinän välisen raon ja jättää samalla äänet ulkopuolelle.

Viimeistele kynnys

Jos melua halutaan tosissaan vaimentaa, myös merkittävää melulähdettä on rajoitettava: ääntä, joka siirtyy lattialautoja pitkin tai työntyy kynnyksen alle.

Melunvaimennuksen kannalta olisi paras, että lattia ei jatku yhtenäisenä huoneesta toiseen, mutta jos näin on, pelkkä saumauskin on tyhjää parempi ratkaisu. Sauma jää piiloon kynnykslistan taaakse.



1 Työstä kynnykslistat. Tee niistä 1 mm liian pitkät. Näin voit asentaa ne taivuttamalla niitä hieman ja työntämällä päädyt paikalleen ensin. Näin listat pysyvät varmasti paikoillaan, kun päästät otteen.



2 Pursota kynnyksen ja lattian väliin saumamassaa. Pidä listat valmiina lähelläsi, jotta voit asentaa ne heti paikalleen. Tämä sauma on liian kapea siihen, että sen taakse saataisiin pohjanauha.



3 Naulaa listat kiinni kynnykseen. Jos sinulla ei ole naulainta, voit käyttää uppokantanauloja ja vasaraa, mutta poraa tällöin nauloille ensin reiät 1 mm:n poralla.