

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Hanke on iso ja sisältää puusepän-, muurarin- ja maalarintöitä. Hyvä suunnitelma helpottaa hankkeen toteutusta.

AJANKÄYTTÖ:

5 viikkoa (ja usein enemmän) tilojen yhdistämiseen

HINTA:

Noin 11 000 €, josta uudet kaapit ja pöytälevyt vievät noin 9000 €.



Liitä keittiö ja olohuone yhteen

Kun purimme olohuoneen ja keittiön välisen seinän, vanhasta talosta muotoutui moderni asunto, jossa on yhteinen kokoontumistila koko perheelle.

Tämä talo on rakennettu 70-luvulla, jolloin keittiö ja olohuone erotettiin toisistaan väliseinällä, jotta emäntä pystyi huolehtimaan ruokailuista häiritsemättä muita tai häiriintymättä muun perheen elämästä.

Kerromme, miten tämän talon nuori perhe loi uuden ja luontevan kodin keskipisteen, josta muodostui osa perheen muuta elämää ruokailuineen, läksyi-neen, tv-iltoineen, tietokoneineen, pelei-neen ja vieraineen.

Kun ammattilainen on selvittänyt, että seinä ei ole rakenteeltaan kantava, se voidaan purkaa. Tätä ennen on koko-

naissuunnitelman kuitenkin syytä olla selvillä. Mitä paremmin kaikki yksityiskohdat on selvitetty, ennen kuin töihin tartutaan, sitä parempi. Näin voidaan varmistaa, että kaikki tarvittavat materiaalit on hankittu, ja työhön päästään käsiksi heti, kun ammattilaisten tehtäväksi jätettävät lvis- ja sähkötyöt on kar-toitettu ja aikataulutettu.

Uusi matala seinä jakaa tilan

Kaikista keskeisin kysymys on, miten keittiö rajataan suhteessa muuhun osaan huonetta niin, että toiminnot ovat erillään, mutta perhe yhdessä. Tässä

kohteessa perhe päätti asettaa uudet keittiönkaapit useaan eri tasoon huoneenjakajaksi. Kaapit sijoitettiin uutta kevytbetoniseinää vasten. Seinäkorkeus on sovitettu kaappikorkeuteen niin, että tasojen yhteyteen saatiin pistorasiat.

Lisäksi huoneet oli yhdistettävä, ja tämä vaati paljon myös sellaista työtä, johon emme nyt paneudu: vanha paneelikatto ja seinät katettiin kipsilevyillä. Lisäksi tilaan rakennettiin kaksi aluslat-tia, jotka eristettiin, ennen kuin työssä päästiin tässä esiteltävään työvaiheeseen ja koko tilaan asennettavan lami-naattilattian tekoon.



Tee itse
- ja säästä **9 000 €**



Vanha väliseinä on poistettu ja keittiö integroitu osaksi isoa olohuonetta ja perheen muita oleskelutiloja.

Suunnittele työt päiväkohtaisesti

Kun ryhdyt näin suuritoiseen hankkeeseen, tee työn kaikista vaiheista suunnitelma. Sen perusteella voit myös ajoittaa ammattilaisten työjaksot.

Luvassa on paljon työtä, kun halutaan poistaa väliseinä ja yhdistää keittiö ja olohuone tyylikkäästi. Odotettavissa on paljon sellaistaakin työtä, johon emme tässä perehdy. Jos haluat töiden sujuvan jouhevasti, tee aikataulu kaikista työvaiheista. Tarvitset sitä myös voidaksesi sopia lvis- ja sähköasentajien kanssa heidän töidensä ajoituksesta.

Tämä kalenteri on jaettu 5 viikon työvaiheisiin. Olemme merkinneet **keltaisella** ne työvaiheet, joista kerromme tässä artikkelissa.

	VKO 1	VKO 2	VKO 3	VKO 4	VKO 5
SÄHKÖASENTAJA					
LVIS-ASENTAJA					
KEITTIÖKAAPPIEN PURKU					
VÄLISEINÄN POISTO					
KIPSILEVYTT KATTOON					
PUOLISEINÄ BETONISTA					
ALUSLATTIAN RAKENNUS					
KIPSILEVYTT SEINIIN					
TASOITUS JA MAALAU					
UUDET KEITTIÖNKAAPIT					
LAMINAATTILATTIA JA LISTAT					

Kalusteiden poisto

Poistamme aluksi vanhat keittiökaapit. Työhön tarvitaan ennen muuta hyvä sorkkarauta ja järeä vasara, sillä kalusteita ei aiota uusiokäyttää. Ei siis haittaa, vaikka ne vaurioituvat.

Kannattaa ottaa esille myös ruuvikone ja kärkiä, jotka sopivat vanhoihin ruuveihin sekä puukko- tai käsisaha, jolla voit katkaista putkia, kaapeleita, metallia ja lastulevyrakenteita.

Ennen kuin ryhdyt purkamaan, laita ovensuuhun peräkärri, niin voit heittää purkujätteen suoraan karruun ja ajaa sen kierrätysasemalle.



2 Pöytä ja alakaapit irrotetaan ja poistetaan. Poista ensin kaikki ruuvit ja helat, joilla pöytälevy on kiinnitetty, jotta voit nostaa sen pois. Poista tämän jälkeen ruuvit ja naulat, joilla kalusteet on kiinnitetty seinään ja sokkeliin, ja kanna kalusteet ulos.



4 Irrota peite- ja jalkalistat sorkkaraudalla. Käytä jäljelle jätettäviin seiniin kiilaa sorkkaraudan alla, jotta seinään ei jää jälkiä, kun purat puurakenteita.



1 Kodinkoneet ja yläkaapit poistetaan. Aloita kantamalla valkoiset kodinkoneet ulos. Tässä poistetaan pakastimen viereistä seinäkettä. Yläkaapit irrotetaan toisistaan ja tuetaan etureunasta, ennen kuin ne irrotetaan seinästä ja lasketaan alas.



3 Sokkeli puretaan sorkkaraudalla. Se voi olla kiinnitetty lattiaan monella tapaa - heloilla, kiiloilla, liimalla tms. Koska sokkeliä ei aiota käyttää uudelleen, se voidaan rikkoa sorkkaraudalla.



Kun sivukarmi on katkaistu, se on helppo irrottaa ovikarmista.

5 Ovikarmi poistetaan purettavasta seinästä. Sahaamme ensin viistoviillon yhteen sivukarmiin. Sen jälkeen karmin rikkominen sorkkaraudan avulla pienempiin osiin pala palalta sujuu leikiten.



Aseta levy työkohteeseesi

Huovalla tai pahvilla voi hyvin peittää pintoja maalaustöissä, mutta kun purkaa seinää, muuraa tai rappaa, alustaksi kannattaa asettaa levy. Se suojaa iskuilta ja pudonneen laastin voi kappia yhteen ja käyttää uudelleen.

Sen sijaan, että iskisit lekalla harkkoihin, jotka usein ovat huokoisen kevytbetonin alla, kannattaa irrotella harkot pienemmiksi kappaleiksi lankun avulla.



Poista seinä

Nyt päästään tositoimiin. Keittiön ja olohuoneen välistä poistetaan seinä, jotta kaksi huonetta voidaan yhdistää.

Purkutyöstä syntyy valtavasti pölyä, joten tilasta kannattaa poistaa kaikki, minkä vaan voi, ja peittää yhteys talon muihin osiin mahdollisimman hyvin.

Seinät ovat 60 cm leveitä Leca-elementtejä. Ne voisivat olla myös kevytbetonia. Molemmat materiaalit sisältävät pitkät raudoitustangot, jotka ovat suojanneet seinäelementtejä kuljetus- ja rakentamisvaiheessa, mutta vaikeuttavat nyt seinän purkua. Katkaisemme ne, ennen kuin puramme elementit.



1 Seinän keskelle työstetään vaakaura, jotta raudoitustangot saadaan näkyviin. Käytämme tässä kirvestä, mutta voit käyttää myös vasaraa ja talttaa. Kun elementtien liitoskohdat ovat löytyneet, rauditus on helppo poistaa.



2 Raudoitustangot katkaistaan kulmahiomakoneen metallilaikalla. On hyvä, jos laikka on tarpeeksi isokokoinen. **VINKKI:** Voit katkaista raudat myös pulttisaksilla, mutta tämä vaatii enemmän tilaa.



3 Teemme oviaukon reunasta ylöspäin pystyviillon, jotta voimme säästää loppuseinää. Kun purettava seinä on irrotettu jäljelle jätettävästä osuudesta, oviaukon päällä oleva kappale voidaan irrottaa. Ole varovainen, kun irrotat sitä.



4 Elementit sahataan nyt kahtia kulmahiomakoneen timanttileikkuulaukalla. Tässä 230 mm:n laikasta on todella iloa, sillä se ei vain viillä pintaa, vaan työntyä myös kunnolla elementteihin. Tee tarvittaessa kaksi viiltoa, niin levyyn on helpompi tarttua.



5 Seinän keskellä oleva ura avataan kirveellä siitä kohdasta, mistä raudoitustangot on katkaistu ja mistä leikkasimme elementtien läpi.

WWW

Lue muista kahden huoneen yhdistämiseen liittyvistä töistä kotisivuiltamme www.teeitse.com. Sieltä löydät tietoa mm. seinän verhoilemista kipsilevyillä silloin, kun kylmät ulkoseinät on eristetty ja sellaisissa tapauksissa, jolloin sisäseinä ei ole eristetty.

TARVIKKEET

Keittiökalusteiden toimitukset voivat kestää kauan, joten aloita työt vasta sitten, kun tiedät, milloin tilaamasi kalusteet saapuvat.



6 Elementteihin isketään järeällä lankulla ja kappaleet kannetaan ulos. Pitkä tolppa tai lankku on tehokkaampi väline kuin leka, ja sillä on helpompi purkaa seinää pienemmissä osissa.



7 Kun seinä on poistettu, lattia siivotaan ja seinät ja katto pestään, jotta olohuone ja keittiö voidaan yhdistää. Ohut ponttilattia on nopea nostaa ylös, ja varmistaa, että alla oleva aluslattia on tasainen ja vakaa.

Uusi puoliseinä

Heti, kun olemme purkaneet huoneiden välisen seinän, aloitamme uuden seinän rakentamisen samaan kohtaan. Uusi seinä tehdään kaappirungon korkeuteen.

Seinä pystytetään siis kahteen eri korkeuteen. Vanhan seinän loppuosuuden kohdalle asennetaan jääkaappi, ja sen jälkeen tulee kahdelle korkeudelle kaksi kaappia omine pöytälevyineen. Seinä rakennetaan kevytbetonilaatoista, jotka ovat yhtä paksuja kuin leca-seinä.

Laatat liimataan yhteen. Pystytämme puurungon, johon kevytbetonilaatat kiinnitetään liiman kovettumisen ajaksi. Näin seinä on täysin suorassa, kun koolausrunko puretaan.



Kannattimet, lattialaudat yms. katkaistaan, jotta betonipinta saadaan esille.

1 Uuden seinän paikka valmistellaan lattiaan. Kannattimet ja laudat sahataan poikki, jotta lattia saadaan auki betonipintaan asti. Lattiaan kiinnitetään rima tiiviisti jäljelle jäänyttä seinänpätkää vasten. Rima toimii koolauksen perustana.



2 Puinen koolausrunko pystytetään. Lattiaan kiinnitetyn rimän yläpuolelle kattoon kiinnitetään uusi rima. Koolaus tehdään 60 cm:n välein jäljelle jätetystä seinäpinnasta alkaen. Pystytolpat kiinnitetään viistoon ruuvaamalla.



Harkot kiinnitetään runkoon 5 x 100 mm ruuveilla.

3 Seinä tuetaan puurungon avulla. Alin laattarivi asennetaan betonin laastipedille, jotta se voidaan oikaista yläreunaltaan vaateriin. Seuraava laatta asetetaan liimalle, joka levitetään hammastallalla, jotta saumoista tulee yhtenäiset.



Liimasauma silotetaan heti, sillä sitä on työläs hioa.

4 Seinä nousee nopeasti. Toinen rivi aloitetaan puolikkaalla harkolla, jotta harkot limittyvät juoksevasti. Näin liitokset osuvat keskelle pystyrimoja. Niitä on helppo tukea alapuolelta irtolaudoilla, jotka vain ruuvataan levyihin kiinni.



5 Loput harkot ruuvataan kiinni liimaan, kun ne on leikattu korkeuteen. Jos harkot ovat hyvin ohuita, niitä ei ruuvata runkoon, vaan alla oleviin harkkoihin. Seuraavana päivänä runko puretaan ja seinä hiotaan hiomapaperilla (karkeus 60).



Kiskoilla syntyy vankka reuna

Jos vain tasoitat uuden kevytbetoni-seinän reunan, siitä tulee hyvin hauras, ja sitä on vaikea pitää siistinä. Molemmat ongelmat ratkeavat kulmaprofiileilla, metallisilla teräskiskoilla, joissa on pyörästetty "selkä".



Seinä voidaan pintakäsittellä monella tapaa. Tässä sähköasentajan putkilla täyttämät urat tasoitetaan. Tämän jälkeen pinta hiotaan tasaiseksi ja maalataan.

Kaappien asennus

Nyt hyppäämme muutaman rakennuspäivän yli. Kun seinä oli saatu valmiiksi, katot katettiin kauttaaltaan kipsilevyillä. Myös ulkoseinän sisäpinnat verhoiltiin koolausrunkoon asennettujen eristeiden päältä kipsilevyillä. Lisäksi aluslattia rakennettiin uusiksi, joten koko aluslattia on nyt yhtä ja samaa vaneripintaa.

Nyt pystytämme keittiöelementit. Niissä on valmiina säädettävät jalat, joihin sokkeli napsautetaan kiinni. Helpotamme säätämistä kuitenkin korvaamalla takimmaisat jalat listalla, jota vasten kaapin takareuna asennetaan. Nyt siis riittää, että säädämme etureunan jalat oikeaan korkeuteen.



1 Seinään kiinnitetään lauta, jonka päälle kaapin takareuna asetetaan. Lautaa on sokkelin takimmainen osa, ja sen paikka määritellään niin, että pöytälevy saadaan halutulle korkeudelle. Lautaa päättyy 40 cm ennen kaappipäättyä, joten päättyä vaatii jalan.



2 Sokkelinjalat ovat liian lyhyet, joten lattiaan kiinnitetään rima jalkojen kohdalle. Rima ei saa tulla jalkoihin napsautettavien etulevyjen tiellä, joten sitä työnnetään hieman sisäänpäin. Rima loppuu laudan tavoin 40 cm ennen päättyä.



3 Aloitamme keskimmäisestä kaapistista, sillä sen on sovittava seinän koloon. Sokkelijalkojen kiinteä osa kiinnitetään etureunan reikiin, jotta se kannattelee seuraavaa elementtiä. Kaappi asetetaan paikalleen takareunastaan seinälaudan päälle.



4 Kaappi säädetään tarkasti paikalleen ja kiinnitetään. Etujalkojen korkeutta säädetään, kunnes kaappi on vaaterissa ja seinää vasten. Jalat kiinnitetään ruuvilla, jotta ne eivät kierry irti. Kaappi kiinnitetään seinään tulpilla ja ruuveilla.



5 Korkean kaapin jalat asennetaan ja säädetään paikalleen. Kaappi säädetään korkeuteen ja kaappien etureunat yhdistetään ruuvipuristimilla. Korkea kaappi kiinnitetään seinään, kun kaapit on yhdistetty 4 x 30 mm ruuveilla.



6 Kaksi matalaa alakaappia asennetaan seuraavaksi. Asenna jalat, säädä kaapit paikoilleen ja purista ne yhteen ruuvipuristimilla edestä ja takareunan yläosasta. Kiinnitä 4 x 30 mm ruuveilla sivujen ylä- ja alaosasta, etu- ja takareunasta.



7 Uloimman kaapin päädyn alle kiinnitetään kaksi jalkaa, jotta päädyn alla oleva sokkelin etulevy saadaan kiinnitettyä. Muista kiinnittää kaikki jalat lattian rimoihin, jotta jalat eivät kierry irti.



8 Kaikki kaapit kiinnitetään yläreunasta seinään. Jokaista kiinnitystä varten porataan 8 mm reikä kaapin yläosasta seinään. Kiinnitykseen käytetään 5 x 60 mm ruuvia ja 8 mm kiviseinätulppaa. Molemmat osat isketään reikään yhdessä.

Pöytälevyn asennus

Uutta seinää vasten asennetut kaapit on nyt asennettu: korkea kaappi täyskorkeaa seinää vasten, sitten keskikorkuisen kaappi ja lopuksi kaksi tavallista alakaappia. Keskikorkuisen ja kahden alakaapin päälle asennetaan pöytälevyt.

Pöytälevyt sahataan niin, että ne työntyvät 40 mm etureunan yli, jotta ne jatkuvat myös ovien yli, ja 5 mm yli kaapin sivun. Seinää vasten jätetään tilaa 5 mm leveälle saumalle.

Pöytälevyjen ja seinän välisen raon voi kattaa listalla, mutta rajapinta näyttää hyvältä myös silloin, kun sen täyttää saumamassalla, esim. Sikaflex 11FC:llä, kuten tässä.



2 Pöytälevyt kiinnitetään alapuolelta. Aseta pöytälevy kaapin päälle ja kiinnitä se ruuveilla alapuolelta. Ruuvit eivät saa olla niin pitkiä, että ne työntyvät levyn läpi, joten ole varovainen, varsinkin, jos kulmalevyt ovat hyvin ohuita.



1 Kaapin sivuun lähelle takareunaa kiinnitetään kaksi pientä kulmalevyä, jotta pöytälevy voidaan kiinnittää kaappeihin alapuolelta. Kaappiin voidaan kiinnittää vaakalista pöytälevyn etureunaa vasten, jolloin helaa ei tarvita.



Sauma silotetaan saumapalalla tai pyöristetyllä välikkeellä.

3 Sauma suljetaan joustavalla ja laadukkaalla saumamassalla. Pinnat kannattaa suojata peiteteipillä 6 mm leveydeltä pöytälevyn reunassa ja 8 mm leveydeltä seinässä. Täytä sauma kunnolla ja silota se lopuksi.

Listat peittävät



1 Seinää vasten oleva tila katetaan listalla. Lista on sahattu kaapin kaltaisesta valkoisesta laudasta. Jotta se voitaisiin kiinnittää, kaapin ulkosivuun kiinnitetään sisäpuolelta lista. Se sijoitetaan niin, että lisälista ulottuu tarpeeksi syvälle.



2 Lisälista sahataan raon mukaan ja liimataan kiinni ruuvaamaamme listaan. Vaikka liima tarttuu nopeasti kiinni, listaa kannattaa tukea alareunasta. Seuraavana päivänä se on jo tukevasti kiinni.



Haitarimainen askeläänieriste

Laminaattilattian alle asennetaan kaksi erilaista, helposti käsiteltävää askeläänieristettä. Keittiöön asennetaan haitarimainen Smart-Underlay ja olohuoneeseen pehmeät Wisperwalk-Comfort -laatat.



Keittiönlattian saumat ovat niin näkyviä, että laatat asennetaan puolilimityksellä. Olohuoneen laattoja puolestaan ei tarvitse limittää.

Lattia ja sokkeli

Nyt uuteen tilaan voidaan asentaa lattia. Kelluvan laminaattilattian pitää saada liikkua, joten sitä ei asenneta kiinteiden kalusteiden alle.

Perhe halusi säilyttää jonkinlaisen rajan keittiön ja olohuoneen välillä ja pystytti tätä varten rivin kaappeja ja puoliseinän. Tilat erotetaan toisistaan myös lattiavalinnoilla. Tämä onnistuu helposti, kun molempiin tiloihin valitaan laminaattilattia. Tällöin vain sen pintakuviointi erottaa tilat toisistaan. Keittiön laatat muistuttavat luonnonkiveä, olohuoneen lattia valkoöljyntyä saarniparketia. Lattioiden rajalinjan voi peittää siististi kynnyksellä.



Kynnykslistan alin osa kiinnitetään aluslattiaan, ja ylin osa napsautetaan lattian päälle.

1 Kynnykslistan alaosa kiinnitetään aluslattiaan siitä kohdasta, jossa lattiat kohtaavat uuden puoliseinän puolivälissä. Jotta listan saisi täysin aluslattian tasoon, ruuveille on esiporattava reiät.



2 Keittiön luonnonkivimäiset laatat asennetaan puolilimityksellä ja napsautetaan yhteen äänieristekerroksen päälle. Uuden päätyponttijärjestelmän ansiosta laatat voidaan asentaa yksi kerrallaan.



3 Olohuoneen parkettilaatat asennetaan peräysten niin, että ensimmäisen rivin viimeistä palaa käytetään seuraavan rivin aloituspalana – tai kolmannen rivin, jos päätyliitoksia ei limitetä vähintään 30 cm rivistä riviin.



4 Kun lattiat on asennettu, painetaan kynnykslistan päällysosat paikoilleen. Nyt voidaan asentaa ovien peitelistä ja jalkalistat ja kiinnittää sokkelilevyt keittiökaappeihin.



Sokkelin etulevy kiinnitetään, kun sen alareunaan on painettu U-mallinen muovilista.

5 Sokkelin etulevyt sahataan ja napsautetaan kiinni sokkelin jalkoihin. Kiinnikkeet kiinnitetään jalkojen edessä olevaan uraan iskettävään muovilistaan. Korkeus on säädetty niin, että alhaalla on tilaa 5 mm paksulle tiivisteelle.

TARVIKELUETTELO

Seinään:

- Rimoja koolausta varten
- Kevytbetonilaattoja
- Laastia (S 100/400 0-2 mm)
- Kevytbetoniliimaa
- Ruuveja: 5 x 100 mm, 4 x 50 mm
- Kulmalistaa, tasoitetta ja maalia

Lattiaan:

- Askeläänieriste
- Ponttilaminaattia, luonnonkivi
- Ponttilaminaattia, valkoöljynty saarni
- Kynnykslista

Keittiöön:

- Kalusteet, pöytälevy yms.

Pvm: 9.1.2014

Lasku Nro. 01577

PROJEKTI: **Väliseinästä puolimuuri**

Tarvikkeet:		
Kevytbetonilaatat		100,00
yms.		9 000,00
Kalusteet yms.		1 500,00
Laminaatit yms.		
Palkat tarjouksen mukaan:		
150 tuntia à 60 €		9 000,00
Säästimme		19 600,00

Palkat on laskettu saadun tarjouksen perusteella.
Hintoihin sisältyy alv.



Erilaiset lattiapinnat erottavat olohuoneen ja keittiön toisistaan.