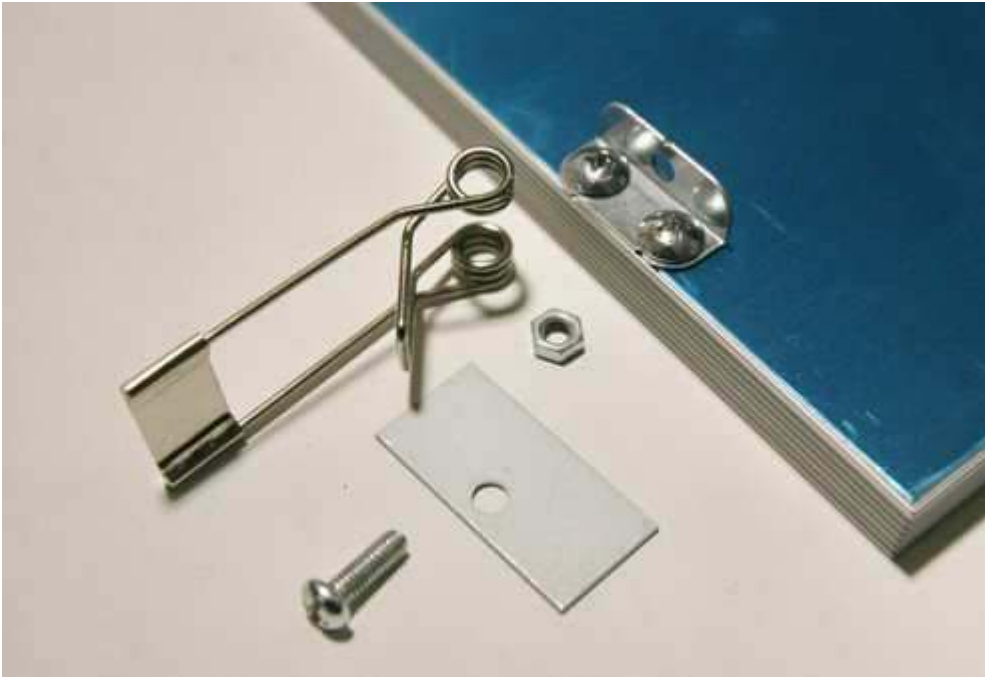
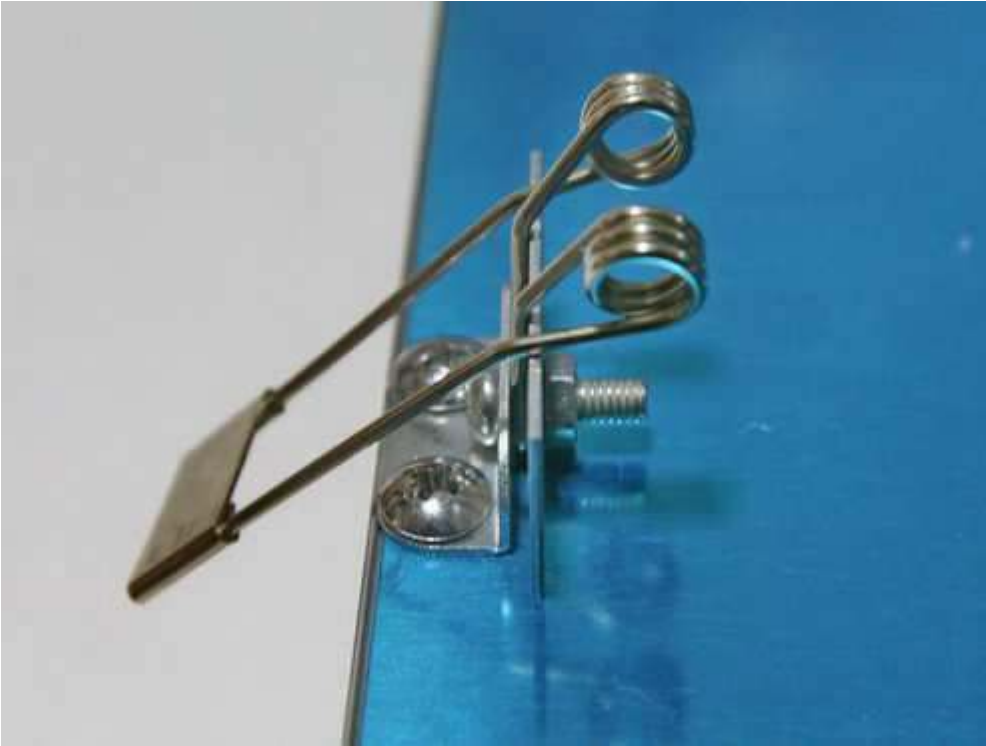


UPPOASENNUS ASENNUSJOUSILLA

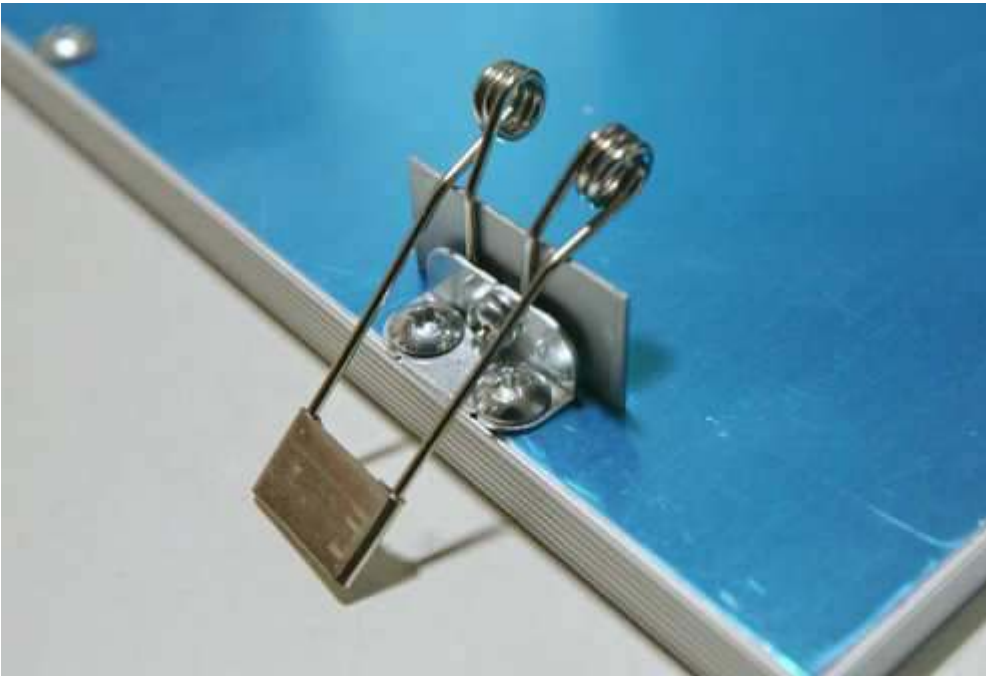
Suorakaiteen muotoisten LED paneelien uppoasennukseen tarvitset asennusjousisarjan LPTARSPRING.



Suorakaiteen muotoinen asennusjousi kiinnikkeineen. Asennusjousisarja sisältää tarvittavan määrän asennusjousia kiinnitysosineen, minimissään 4 kpl.



Kiinnitä asennusjousi LED paneelissa olevaan kiinnikkeeseen. Tarvitset ristipääruuvimeisselin ja 7 mm lenkki- / kiintoavaimen.



Asennusjousi tulee LED paneelin kiinnikkeen taakse. Metallilevy laitetaan asennusjousen taakse. Jousi tulee siis puristuksiin kahden metallilevyn väliin.



Mittaa LED paneelin koko. Asennusreiän koko on 15 mm pienmpi kuin panelin ulkomitat. Nimellisesti 300 x 300 mm panelin todellinen ulkomitta on 295 mm, jolloin asennusreiän koko on 15 mm tätä pienempi eli 280 x 280 mm. Älä tee liian suurta aukkoa!



Piirrä asennusaukon koko kattoon. Pora poralla kulmiin reiät (asennusaukon sisäpuolelle), jolloin sahaaminen onnistuu helpommin. Saha esim. pistosahalla oikean kokoinen aukko.



Asennusaukko sahattuna ja LED paneeli asennettuna asennusjousin kattoon (kuva paneelin taustasta). Ohje: tarkista että sähköt on kytketty pois (sulake!). Liitä paneeli kiinni ohjaimen (ei kuvassa) ja käännä asennusjouset taakse. Työnnä paneeli paikoilleen. Riittää, että käännät vain toisen sivun asennusjouset taakse, toisen sivun voit työntää paikoillee jousia kääntämättä. Jousissa on hyvä puristusvoia. Kytke sähköt takaisin ja asennus on valmis.



LED paneeli uppoasennettuna kattoon.

PINTA-ASENNUS ASENNUSKEHYKSELLÄ.

Tämä asennustapa sopii erityisesti silloin, kun asennuspaikassa on esim. betonikatto, johon ei voi uppoasennettaa mitään. LED paneli sopii erityisen hyvin siis betonielementtitaloihin, joita Suomessa riittää paljon. Helpoin tapa on asentaa LED paneli katossa olevan valopisteen päälle. Asennuskehys on mitoitettu niin, että paneli voidaan asentaa ohjaimineen juuri tähän. Asennus on kuvattu kuvin ja kuvatekstein. HUOM! saatavana on myös valkoinen asennuskehys ja LED-paneeli.



Poraa kattoon reiät kiinnitysruuveille ja laita niihin tulpat. Kiinnitä esikoottu (kolme sivua yhdessä) kehyvs, jonka yksi sivu jätetään siis tässä vaiheessa kiinnittämättä.



Ohjain sijoitetaan LED panelin päälle. Kytke LED ohjaimen lähtöliitin LED panelin tulotimeen (pikaliitin). Kytke LED ohjaimeen kattovalaisimeen tarkoitettu valaisinliitin [Tukesin ohjeiden mukaan](#). Jos valaisinliittimessä on mukana pieni johdonpätkä, se voidaan kytkeä LED ohjaimeen esim. WP2 vipurasialiittimillä tai kuvassa näkyvällä sokeripalalla. WP2 on näppärämpi. Liuta LED paneelia asennuskehylken urassa jonkin matkaa ja liitä valaisinliitin kattorasiaan. Työnnä paneeli loppuun ja kiinnitä asennuskehylksen neljäs sivu. Asennus on valmis.

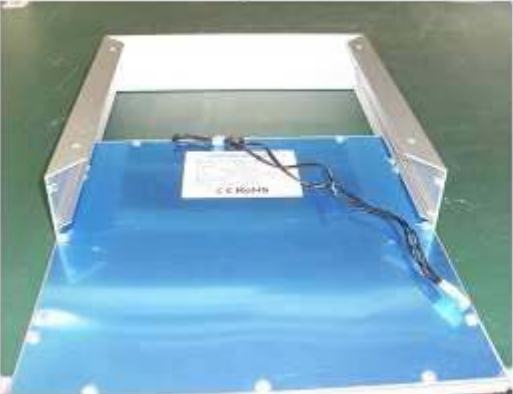
ASENNUSKEHYS



1, Assembly three side



2, Fix the frame to the wall



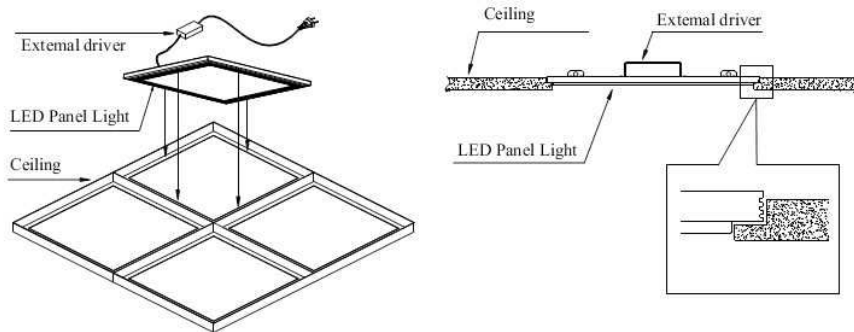
3, Put the panel light into the frame



4, Assembly the fourth side

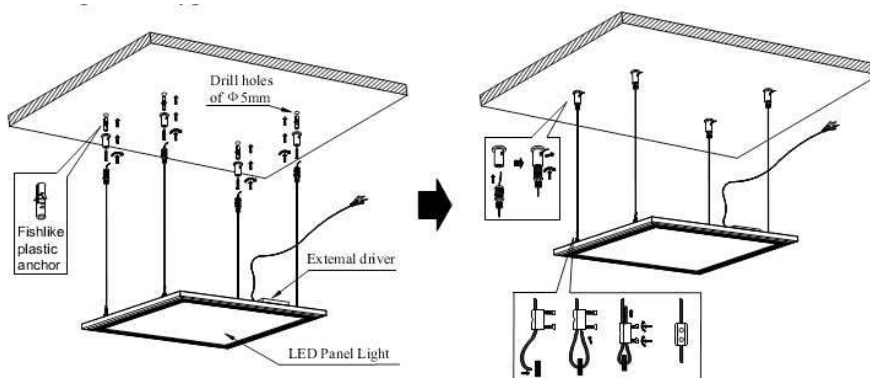
LED PANEELIN ASENNUS ALAS LASKETTUUN KATTOON ESIMERKIKSI AKUSTOLEVYN TILALLE

LED paneelin koko vastaa yleisimpien akustiikkalevyjen kokoja, joten se voidaan asentaa suoraan akustiikkalevyn tilalle. Tällain paneeli kiinnittyy samalla tavalla kuin akustiikkalevy.



RIPUSTUS VAIJEREILLA

LED paneeli voidaan asentaa myös riippumaan vaijereiden varassa katosta erillisen vaijerikiinnikesarjan avulla. Vaijerikiinnikesarja sisältää kaikki tarpeelliset osat jolloin asennus on helppoa ja mm. vaijereiden pituus eli asennuskorkeus on todella helppo säätää.



Kuvassa periaate paneelin ripustamisesta.



Kuvassa vaijeriripustussarja.