

GK-alakatto-  
järjestelmä

Forum  
LAAJENNUS

## Kauppakeskus Forumin laajennuksessa sisäkatot uusiksi

— kevyempi alakattojärjestelmä helpottaa asennustyötä



  
**LUNDELL OY**

# GK-alakatto- järjestelmä

Forum  
LAAJENNUS

Kauppakeskus Forumin laajennusremontissa Helsingin vanhimman kauppakeskuksen liikepinta-ala kasvaa noin 8 000 neliometriä. Forumin uudistuminen jatkuu vuoteen 2015 asti, minkä jälkeen kauppakeskukseen on asennettu yhteensä noin 12 000 neliötä uutta kattoa. Tästä noin muutama tuhat neliötä on toteutettu GK-alakattojärjestelmällä, jossa Aulis Lundell Oy:n GK-alakattorangat yhdistyvät Saint Gobainin Gyproc-kipsilevyihin.

## CASE FORUM GK-ALAKATTOJÄRJESTELMÄ

**Asiakkaan tarve:** Kauppakeskus Forumissa toteutetaan laajennusremontti, jossa liikepinta-ala kasvaa noin 8 000 neliometrillä. Uutta kattoa tarvitaan 12 000 neliötä laajennuksen myötä.

**Ratkaisu:** Muutama tuhat neliötä Forumin uusista katoista tehdään GK-alakattojärjestelmänä, jossa Aulis Lundell Oy:n valmistama GK-alakattoranka yhdistyy Saint-Gobainin Gyproc-kipsilevyihin.

**Lopputulos ja hyödyt:** GK-alakatto voidaan toteuttaa nopeasti, mikä sopii paikkoihin, joissa häiriöt päivittäiseen liiketoimintaan on minimoitava. Lopputuloksena on tasainen umpikipsikatto, joka parantaa liiketilöiden äänieritystä ja luo tilaan halutun korkeuden.

- Lisätietoa GK-alakattojärjestelmästä: Leena Lundell-Pendov, toimitusjohtaja, Aulis Lundell Oy, p. 044 522 3054, leena.lundell-pendov@aulislundell.fi
- Lisätietoa Forumin laajennuksesta: Inlook Oy, Kari Nurminen, myyntipäällikkö, p. 050 3674 520, kari.nurminen@inlook.fi



### Sisäkattorakenteet parantavat äänieritystä ja määrittävät korkeutta

Sisäkattorakenteiden huolellinen valinta on tärkeää, sillä ne parantavat esimerkiksi ääneneritystä tilojen välillä sekä vaikuttavat rakenteen paloluokitukseen. Alaslasketulla katolla saadaan lisäksi madallettua huonetila haluttuun korkeuteen.

Forum in alaslaskettu katto toteutettiin metalliprofiileilla ja ripustustarvikkeilla, jolloin levyjen ja kiinnitysalustan väliin saatiin vähintään 150 mm:n tarvittava ilmatila. Tämä tila toimii asennustilana LVI-vetoja varten.



**K**auppakeskus Forumin mittavassa uudistuksessa sokkeloiset jalankulkureitit muutetaan väljiksi, esteetömiksi ja väritykseltään vaaleiksi kulkuväyliksi. Remontin tavoitteena on kasvattaa myyntipinta-alaa sekä uudistaa ilmettä ottamalla nykyiset varasto- ja pysäköintitilat tehokkaammin käyttöön.

Sisärakentamiseen keskittynyt Inlook Oy vastaa Forumin sisäkatoista sekä kipsilevyrakenteisista väliseinistä. Osa kauppakeskuksen sisäkatoista toteutetaan GK-alakattojärjestelmällä, jossa Aulis Lundell Oy:n GK-alakattorangat yhdistyvät Saint Gobainin Gyproc-kipsilevyihin.

– Tilaamme tuotetta vuo-

den aikana tuhansille neliöille, lähes jokaiselle työmaalle. GK-alakattojärjestelmä sopii niin isoihin kuin pieniin kohteisiin. Forumin remontin yhteydessä GK-alakattojärjestelmää tehdään kokonaisuudessaan muutama tuhat neliötä, sanoo myyntipäällikkö Kari Nurminen Inlookilta.

*– Mittatarkat profiilit ja helppo asennus takaavat laadukkaan kokonaisuuden asiakkaalle. Rankajärjestelmä voidaan tehdä yksi- tai kaksitasoisena asennuksena. Asennusjärjestelmä valitaan tarvittavan alaslaskun tarpeen ja kohteen mukaan, sanoo toimitusjohtaja Leena Lundell-Pendov Aulis Lundell Oy:ltä.*

*Kauppakeskus Forumin alakertaan aukeavan Terranovan sisäkatoista 200 neliötä toteutettiin GK-alakattona.*

## GK-alakattojärjestelmä sopii niin isoihin kuin pieniin kohteisiin.

taloihin. Arkkitehdit suosivat suunnittelussa tasaisia pintoja, jolloin listat eivät jää näkyviin.

Umpikipsikatosta löytyvät sijainniltaan tarkoin määritellyt huoltoaukot, joiden kautta ammattilaiset pääsevät talotekniikkaan käsiksi.

### Valmista muutamassa viikossa

– GK-alakatto asennettiin kaksivaiheisesti. Yhden tilan kokonaisuus valmistui noin kolmessa viikossa. Alakattorangat kiinnitimme paikoilleen parissa viikossa, minkä jälkeen kipsilevyt nostettiin paikoilleen. Kiinnikkeiden hienosäätö onnistuu helposti kipsilevyjen asennuksen yhteydessä, iloitsee Forumin työnjohtaja Hemmo Järä Inlookilta.

Yleisölle avoinna oleva kauppakeskus on vaativa paikka työskennellä. Häiriöt pitää pystyä minimoimaan, mutta valmista pitää syntyä vauhdilla.

– GK-alakatto valmistuu nopeasti ja sen etuina on asentajan työn tehokkuus. Siksi tämä sopii hyvin nopeatempoisiin rakennusprojekteihin, jatkaa Järä.

### Patentoitu tekniikka keventää asentajien työtä

GK-alakatto on kiinteä umpikipsikatto, jossa GK-alakattorangat mahdollistavat erilaisten levyjen kiinnittämiseen metallilankaan.

– Olemme lujittaneet Gypsteel GK-alakattokannatinjärjestelmän teräsohutelvyprofiileja patentoidulla tekniikalla.

Patentoitu valmistustekniikka optimoi teräksen ominaisuuksia. Uuden valmistustekniikan myötä tuote on keventynyt, mikä helpottaa ja nopeuttaa asentajien työtä, jatkaa Lundell-Pendov.

GK-alakatto on pinnaltaan sileä ja saumaton. Sileää sisäkattoa halutaan ennen kaikkea teollisuuden rakennuksiin, liiketiloihin, toimistotiloihin sekä kerros-



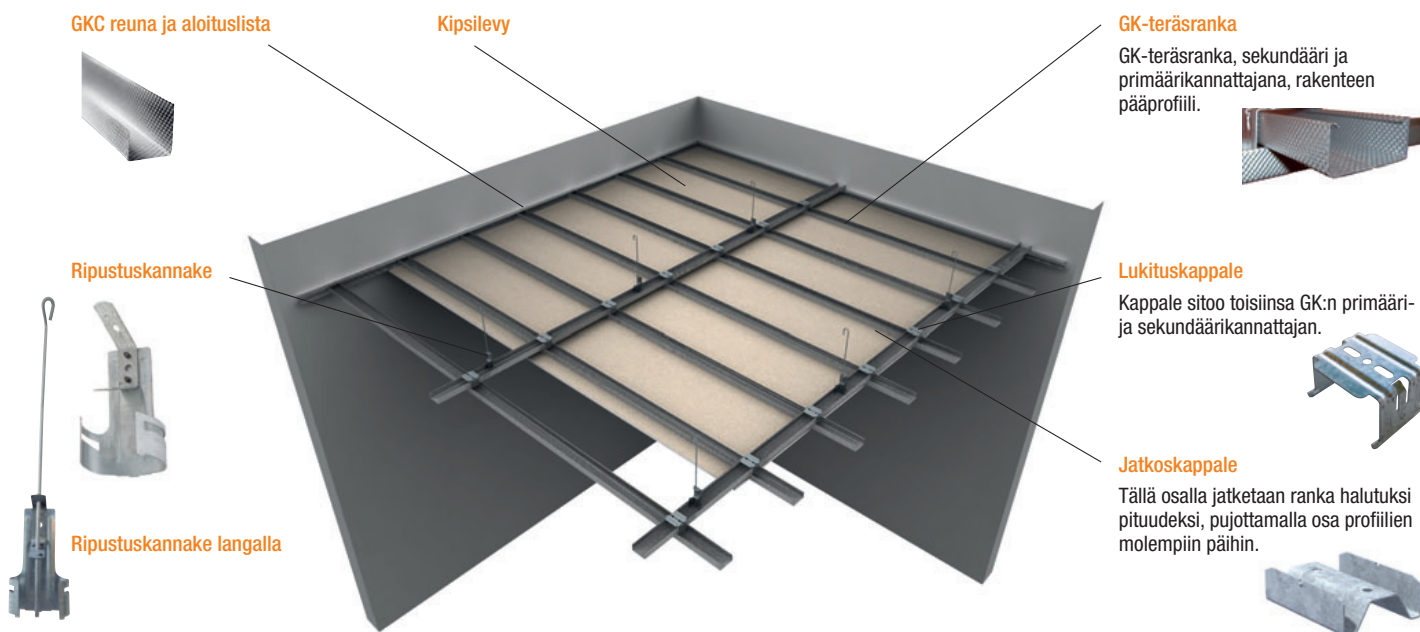
## GK-alakatto- järjestelmä

GK-sisäkattojärjestelmän runko koostuu yhdestä ja samasta teräsprofiilista ja muutamasta liitoskappaleesta ja huonetta kiertävästä reunaprofiilista. Liitoskappaleita käytetään kannattajien pituusliitoksiin ja lukituskappaleita kannattajien yhdistämiseen. Lisäksi käytetään säädettäviä ripustimia.

**T**eräsprofiilijärjestelmällä saavutetaan tasainen ja elämäntön sisäkatto. Alustan pitää olla jäykkä ja estää taipumia, jolloin sisäkatto on täydellinen ratkaisu täyttämään tasaisuusvaatimukset. Kipsilevysaumoissa alustan leveys järjestelmässä on 60 mm

mikä on hyvä leveys sisäkatossa. GK-kannatinjärjestelmä voidaan kiinnittää joko suoraan alustaan tai ripustaa. Ripustuksen alaslaskun syvyys valitaan sen mukaan tarvitaanko alaslaskuun tila ilmanvaihtoputkille vai viedäänkö vain sähkövetoja rakenteen sisällä.

Sisäkattorakenteessa on valittavana eri alaslaskut ja ilmoittamalla neliömäärät saat heti kohdekohtaisen tarjouksen. Tällöin sisäkatto onkin jo asennusta vaille valmis, sillä toimitus sisältää kaiken tarvittavan!



### Rakenteiden kipsilevyt

Kipsilevy on kehitetty erityisesti sisäverhoukseen seinä- ja kattopintoihin. Levyssä on kipsiydin ja sen molemmin puolin on kartonkikerros. Levyn pinta on sileä ja tasainen ja reunat ovat ohennetut, jolloin muodostuu syvennys saumanauhaa varten. Järjestelmä voidaan verhoilla kaikilla kipsilevytyypeillä.

### GK-alakattokannatinjärjestelmä

GK-alakattokannatinjärjestelmän teräs-

ohutlevyprofiilit on lujitettu patentoidulla tekniikalla. Seinäjärjestelmissä jo todistettavasti havaitut edut voidaan hyödyntää nyt myös alakattorakenteissa. GK-teräsprofiilit on paikallarakennetun kipsialakaton kannatinjärjestelmä sekä suoraan että ripustettuun asennukseen.

Profiilien keveyden ja ergonomisuuden ansiosta rakenne on kevyt ja nopea asentaa. Levyjä kiinnitettäessä ruuvit uppoavat helpommin ja pureutuvat teräsprofiileihin paremmin. Teräsprofiilien

rakenteen ansiosta riskiä ruuvien korkkaamiselle erikoiskovillakaan levyillä ei ole. Myös profiilien katkaiseminen on helpompaa.

Rakenteen kuormituskapasiteetit on varmennettu Alakattostandardin SFS-EN 13964 mukaisin vaatimuksin ja testimenetelmin. Rakenne- ja kuormitusyhdistelmät täyttävät myös SisäRyl 2000:ssa esitetyt alakattolevytyksen luokan 2 mittatarkkuusvaatimukset.