

# Betonitasojen asennusohjeet

## Toimituksen vastaanotto

Betonitasot saapuvat tilaajalle kuljetusliikkeen kuorma-autolla, jossa on perälautanostin. Tasot on pakattu kuormalavoille pystyyn kyljelleen. Kuljettaja laskee tasot alas nostimella ja siirtää lavat pumppukärryllä tilaajan osoittamaan paikkaan. Jos pumppukärry ei pysty liikkumaan tilaajan maastossa, kuljettaja työntää tasot niin pitkälle kuin se on mahdollista.

Seuraavaksi tilaajan ilmoittaman vastaanottajan tulee tarkistaa lähetys mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta. Tässä vaiheessa riittää pakattujen lavojen ulkopuolinen tarkastus. Jos pakkauksissa ei näy selviä ulkoisia vaurioita, voidaan kuormakirja allekirjoittaa ilman huomautuksia. Jos ulkoisia vaurioita on, niistä tulee kirjoittaa huomautus kuormakirjaan. Lisäksi, jos mahdollista, vauriot pitää valokuvata kuljettajan läsnäollessa esimerkiksi kännykkäkameralla.

Sisustusbetoni ilmoittaa kuljetusliikkeelle vastaanottajan nimen ja puhelinnumeron. Vastaanottajan tulee olla kuormakirjassa mainittu henkilö, jolla on pätevyys lähetyksen vastaanottamiseen. Muut mahdolliset paikallaolijat (sivulliset) eivät saa kuljettajan pyynnöstä huolimatta allekirjoittaa kuormakirjaa. Mahdollinen kuljetusvahinko voi muussa tapauksessa jäädä tilaajan vahingoksi. Kuljetusliike katsoo silloin, että vahinko on syntynyt luovutuksen jälkeen.

Tason pakkaus tulee avata ja sisältö tarkastaa 3 päivän kuluessa tason saapumisesta. Jos silloin löytyy esimerkiksi kuljetuksen aikana katkenneita osia, jotka eivät näkyneet pakkauksen päälle, niistä tulee välittömästi ilmoittaa meille. Kuljetusliike hyväksyy reklamaation piiloon jääneistä vaurioista, jos reklamaatio tehdään 7 päivän kuluessa tavaran vastaanotosta. Ilmoituksen meille pitää tulla 3 päivän kuluessa.

## Tasojen sisäänkanto ja paikoilleen nosto

Ennen sisäänkantoa tulee varmistaa, että reitti on selvä ja että tasot mahtuvat kääntymään sisään ovista, eteisestä ja portaista. Lisäksi pitää varmistaa, että taso on sisäänkannon alussa oikeassa asennossa ja saapuu perille oikea päälle edellä. Joskus käy niin, että perillä ei ole tilaa tason kääntämiseen. Lisäksi pitää katsoa, että kalustepinnat, joihin tasot nostetaan, on valmiiksi raivattu puhtaaksi. On myös tarkistettava, että kaikki kalusteet ja päätylevyt on asennettu paikoilleen niin, että tasojen tuenta on kunnossa. Paikoilleen nostettaessa tason pääty ei saa jäädä ilman tukea yli 350 mm matkalle. Useimmiten tämä ongelma syntyy silloin, kun tiskikone on tason päädyssä ja päätylevy on vielä asentamatta.

Tasot pakataan lavoille kyljelleen pystyyn, koska tasojen lujuus tässä asennossa on moninkertainen vaakasuoraan asentoon verrattuna. Tästä syystä tasojen sisäänkannossa tulee noudattaa samaa periaatetta. Tämä pätee erityisesti tasoille, joissa on suuria aukkoja ja kapeita kannaksia. Samoin pitkille ja kapeille osille, kuten esimerkiksi takalevyt.

Jos taso joudutaan laskemaan sisäänkannon aikana väliaikaisesti kovalle alustalle, alla pitää olla jotain pehmustetta. Esimerkiksi Styroxia, Finnfoamia tai kuljetuksessa käytettyjä pehmusteita.

Sisäänkannon aikana on pidettävä huoli siitä, että taso ei osu seiniin tai ovenpieliin. Painavan tason kosketus ei ole koskaan kevyt. Usein sekä seinään, että tasoon tulee vaurio. Sellainen työnjärjestely on usein hyvä, että yksi henkilö ei osallistu kantamiseen, vaan vahtii sisäänkannon aikana tason kulmia ja laittaa alle pehmustetta, jos taso joudutaan laskemaan väliaikaisesti alas.

Seinää vasten tulevat tasot, joissa takareuna ei ole viimeistelty, nostetaan yleensä pystysuorassa asennossa takareuna alaspäin kalusteiden päälle. Tasoa kallistetaan sitten kohti vaakasuoraa asentoa ja takareunaa luisutetaan samanaikaisesti hitaasti kohti takaseinää.

Saarekkeissa kaikki sivut on viimeistelty. Tällöin taso pitää kääntää varovasti vaakasuoraan asentoon ilmassa ja luisuttaa hitaasti saarekkeen päälle. Luisutuksen aikana pitää vahtia, että edellä menevä reuna ei vahingoitu koholla olevien kalustesaumojen kohdalla.

## Asennus

Betonitasot eivät ole sen painavampia kuin muutkaan kivitasot, joten tason alle jääviä kalusteita ei tarvitse vahvistaa tasojen painon vuoksi.

Jos keittiön taustaseinä on kaakeleita, asennetaan taso yleensä ensin ja kaakelit sitten tason takareunan päälle. Jos taustaseinä on lasia, molemmat asennustavat ovat yhtä tavallisia. Lasi voidaan asentaa kalusterungon päälle ja taso sitten lasia vasten tai toisinpäin. Lasi on kuitenkin yleensä asennettava ennen hanaa, koska lasi ei muuten taivu hanan taakse.

Kylpyhuoneissa ja WC:ssä asennetaan yleensä kaakelit ensin ja taso sitten kaakeleita vasten.

Betonitasojen paksuus vaihtelee eri osien välillä 1-2 mm. Tarvittaessa tasoja on kiilattava alapäin siten, että tasojen yläpinta on päittäin olevien puskusaumojen kohdalla samassa korossa. Kiiloja tulee asentaa tason alle noin 1 metrin välein. Jos esimerkiksi pitkässä tasossa on suuria aukkoja ja kiilat asennetaan ainoastaan tason päihin, voi taso katketa kapeiden kannasten kohdalta.

Seinää vasten ja seinien välissä olevat tasot mitoitetaan yleensä siten, että seinää vasten jätetään 4 mm työvara. Sauman kohdalla tasot työnnetään kiinni toisiinsa siten, että sauma on mahdollisimman kapea ja raot tason ja seinien välillä ovat yhtä suuret ympäri tason.

Tasoja ei yleensä kiinnitetä kalusteiden päälle, vaan ne pysyvät paikoillaan omalla painollaan. Jos tuntuu siltä, että tasot liukuvat liian kevyesti pois paikoiltaan, voi nurkkiin laittaa tipan silikonia.

Saumoihin laitetaan yleensä silikonia. Usein kuitenkin silikonisaumat heikentävät tasojen ulkonäköä ja varsinkin valkoiset saumat kellastuvat usein aikaa myöten. Tästä syystä silikonia kannattaa käyttää harkiten ainoastaan siellä, missä se on välttämätöntä. Silikonia voi laittaa saumoihin myöhemminkin, jos tasolle kaatuvat ei-toivotut nesteet tulevat jossain kohdassa toistuvasti ongelmaksi. Usein esimerkiksi kylpyhuoneissa kaakeleita vasten olevat allastasot jätetään ilman silikonisaumaa. Silikonin väri valitaan yleensä mahdollisimman lähelle betonitason väriä.

Silikoni ei tartu kosteaan pintaan, joten tason pitää olla kuiva. Kylminä vuodenaikoina, kun tasot tuodaan kylmästä sisään, niiden kylmään pintaan alkaa kondensoitua sisäilmasta kosteutta. Saumojen teko voidaan aloittaa vasta sitten, kun tasot ovat lämmenneet ja kuivuneet. Yleensä vasta seuraavana päivänä.

Silikonisaumaus aloitetaan teippaamalla tasojen reunat tarkasti reunaa pitkin. Mitä vähemmän silikonia tulee tason päälle sitä parempi. Puskusaumassa molemmat puolet teipataan tarkasti. Teipin liiman pitää olla sellaista, että teippi on helppo poistaa ja että siitä ei jää poistettaessa jäämiä tasoon. Sopivia ovat esimerkiksi maalarinteippi tai elastinen rakennusteippi. Saumaan puristetaan silikonipistoolilla mahdollisimman vähän silikonia ja sauma viimeistellään Fairy-veteen kastetulla sormella. Fairy-vedellä tarkoitetaan tässä vettä, jota on liukastettu sekoittamalla siihen hieman jotain tavallista käsitiskinainetta. Kun sauma on viimeistelty, teipit poistetaan varovasti samantien. Jos tasoon jää väärään paikkaan silikonijäämiä, ne poistetaan asetonilla. Saumoihin ei saa koskea vuorokauteen.

Rst-altaat liimataan betonitasoon työmaalla silikonilla. Yleensä altaan omia kiinnitysklipsejä ei tarvita, vaan liimaus jätetään kovettumaan painon alla yli yön. Putkityöt ja sauman viimeistely tehdään vasta seuraavan päivänä. Jos putkityöt tehdään samana päivänä, allas liikahdaa helposti ja liimaus epäonnistuu.

Silikonin pitää olla kosteuden kestävää saniteettilaatua. Silikonin ei tarvitse olla nk. luonnonkivilaatua, koska silikoni ei pinnoitteen ansiosta imeydy betoniin.