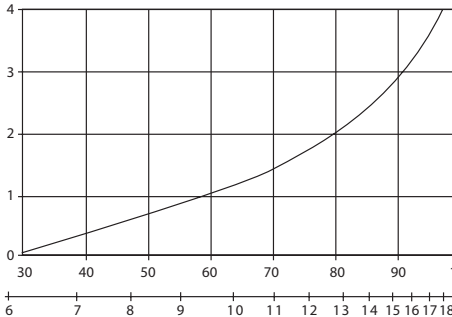




### Yleistä tietoa

Nämä ohjeet koskevat valmiiksi käsiteltyä Tak-ess Inspiration 12 x 600 x 1 200 mm-sisäkattopaneelia, jossa on ympäröintä lukitusprofiili. Tak-ess Inspirasjon-kattopaneeleja säilytetään ennen asennusta sisätiloissa vähintään kolme vuorokautta avaamattomassa pakkauksessa. Tak-ess Inspirasjon-kattopaneelin kosteuspitoisuus on tehtaalta toimitettaessa 5–8 %, joka vastaa 30–60 % suhteellista ilmankosteutta (kuva 1). Siksi on erittäin tärkeää pitää rakennuksen kosteus hallinnassa ilmanvaihdon ja lämmityksen avulla. Betoni- ja kipsityöt on tehtävä valmiiksi ennen Tak-ess Inspirasjon kattopaneelin asennuksen aloittamista. Paneelit laajenevat/supistuvat hieman kosteuden vaihdella. Kattopaneelin voidaan odottaa olevan noin 0,15 % (1,2 mm/m) suhteellisen ilmankosteuden muuttuessa 30 %:sta 65 %:iin (kuva 1).

Fig. 1



A = Suhteellinen ilmankosteus

B = Paneelin kosteustasapaino

### Käyttötarkoitus

Tak-ess Inspirasjon-kattopaneeli voidaan asentaa kohteisiin, joissa ei edellytetä kosteutta kestäviä materiaaleja (ilmastoluokka 1). Tak-ess Inspiration-kattopaneeli voidaan asentaa rakenteisiin, joiden paloluokituksen mukainen sertifiointivaatimus on D-s2, d0. Tak-ess Inspiration-kattopaneeli voidaan asentaa myös hyvin tuuletettuun kodinhoitohuoneeseen ja kylpyhuoneeseen.

### Kuljetus, varastointi ja käsittely

Paneelit on suojattava kosteudelta kuljetuksen ja varastoinnin aikana. Paneeleja on säilytettävä tukevalla ja tasaisella alustalla, ja kuormalavaa kohden on oltava 3–5 aluspuuta. Jos useita kuormalavoja pinotaan päällekkäin, aluspuut on kohdistettava suoraan toistensa päälle.

### Asennusalusta

Tak-ess Inspiration asennetaan ristikkäin koolausrimoihin (vähint. 30 x 48 mm) nähden, kun paneelin leveys on 600 mm. Jos paneelintimalli edellyttää koolauksen suuntaista kiinnitystä suuntaisesti, koolausvälien on oltava 300 mm. Jos diffuusiosulkuu tarvitaan, suositellaan 0,15 mm:n polyeteenikalvoa, joka asennetaan koolauksen ja kattotuolin väliin. Tämä mahdollistaa sähköjärjestelmän piiloasennuksen ilman diffuusiosulun reiättämistä. Jos käytetään kapeampia kuin 30 mm:n koolauksia, diffuusiosulku asennetaan paneelin ja koolausrimojen väliin.

Kaikki vapaat päädyt seinä ja muita kiinteitä rakenteita vasten on tuettava samalla koolausetäisyydellä kuin muukin katto. Remontoitaessa paneelit voidaan asentaa suoraan vanhan sisäkaton päälle ulkopuolelle. Mahdollinen korjaustarve tulee arvioida. Kun Tak-ess Inspiration-kattopaneelit asennetaan OkAipsi-/betonikatto vasten koolaukseen, diffuusiosulku on asennettava kipsi-/betonipinnan ja sisäkaton väliin. Jos asennuksessa käytetään muita materiaaleja, joiden kosteuspitoisuus on lastulevyä korkeampi, materiaalien välille on asennettava diffuusiosulku. Tämä estää kosteuden imeytymisen paneelisiin ja niiden laajenemisen.

### Asennus

Ennen asennusta asennustilan on oltava suljettu, tuuletettu ja kuiva. Lämmityksen on oltava käytössä. Jotta kattomallin pääty seinää vasten olisi mahdollisimman tasainen, katosta on tehtävä pohjapiirros. Tämä osoittaa paneelirivin leikkaamiskohtan. Suosittelemme ensimmäisen paneelirivin asentamista linjalangan avulla.

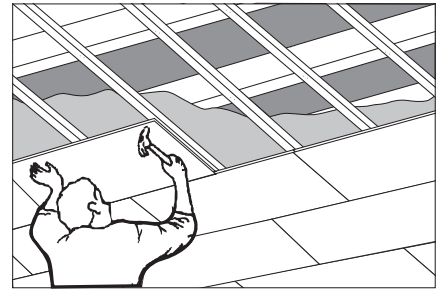
Paneelit asennetaan vähintään 10 mm:n etäisyydelle seinästä, pilareista ja muista kiinteistä rakenteista.

Yli 10 metriä pitkiin kattopintoihin on jätettävä kauttaaltaan 10–20 mm:n laajenemistila. Se peitetään esimerkiksi väliseinällä.

Tak-ess Inspiration ruuvataan uraan Forestia-puuruuveilla 3,0/35 mm tai vastaavilla (kuva 3).

Myös hakasia voidaan käyttää. Niissä tulee olla suora selkämys, jonka leveys on vähintään 10 mm ja jalkojen pituus vähintään 35 mm. **HUOMAA!** Hakasnaulaimen paine on säädettävä tarkasti!

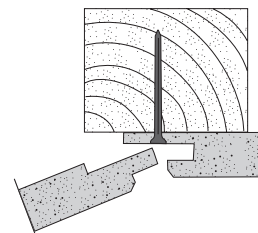
Fig. 2.



Hakasia/ruuveja ei saa upottaa, vaan niiden kannan on oltava puun pinnan tasalla. Kun paneelit asennetaan koolauksen suuntaisesti, kiinnitän paneelit 150 mm:n ruuvien etäisyydellä paneelin pitkistä sivuista sekä tukikoolaukseen lyhyistä päistä (kuva 4).

Jos paneelit asennetaan ristikkäin koolaukseen nähden, kiinnitän paneelit 150 mm:n ruuvien etäisyydellä lyhyistä päistä sekä ristikkäisiin koolauksiin (kuva 2). Ensimmäisen seinää vasten tulevan paneelirivin paneelit ruuvataan seinän puolelta suoraan paneeliin. Kattolista peittää ruuvireiät.

Fig. 3



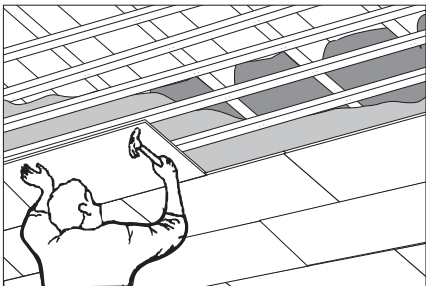
**HUOMAA! Paneeleja ei saa työntää tiiviisti yhteen, eikä liitoskohtia saa liimata.**

### Hyviä neuvoja

Käytettäessä hienoteräistä sähköpistosahaa tai pyörösahaa on kalvon oltava tasolla.

Älä paina kattolistaa paneeleja vasten liian voimakkaasti. Se voi aiheuttaa pieniä rypyjä kalvoon rakenteen liikkumisen takia.

Fig. 4



### Viitetiedot.

NBI-tietosivu 543.204 Seinien ja sisäkaton rakennuspaneelit.

NBI-tietosivu 522.511 Ääntä eristävä puupalkkikerros.

NBI-tietosivu 421.132 Kosteustekniikka

NBI-tietosivu 522.512

Kevyen välipohjan äänieristysominaisuudet. Mitatut arvot.

NBI-tietosivu 571.046 Lastulevyt.

Tyypit ja ominaisuudet.

Jos kattopaneelit maalataan/petsataan jälkeensä, niitä ei saa maalata/petsata samanaikaisesti, koska siitä voi aiheutua kalvoon pieniä rypyjä, jos rakenteessa tapahtuu liikettä.

Tak-ess Inspiration-kattopaneelit voidaan pestä kaikilla tavanomaisilla rasvattomilla pesuaineilla. Katon höyrypuhdistuksessa ei katon pintalämpötila saa nousta liian korkeaksi. Se onnistuu käyttämällä pientä määrää höyryä, kaksinkerroin taitettua liinaa ja liikuttamalla suulaketta tasaisesti.

Tak-ess Inspiration-kattopaneelit voidaan tarvittaessa maalata. Puhdista pinta ensin miedolla ammoniumkloridivedellä. Tällöin pohjamaalia ei yleensä tarvita. Akryylimaalaa suositellaan, ja useimmiten riittää yksi kerros. Kiiltosuositus on 07 tai 10.

### General information

*Kaikkien tuotteidemme laatua valvotaan huolellisesti. Siitä huolimatta yksittäisissä tuotteissa voi ilmetä vikoja. Yleisten myynti- ja toimitusehtojemme mukaan asiakas on velvollinen tarkastamaan tuotteet ja lisäksi tarkastamaan ne ennen asentamista. Asiakkaan tulee noudattaa toimittajan asennus- ja kunnossapito-ohjeita. Toimittaja ei ole vastuussa virheellisen asentamisen tai kunnossapidon aiheuttamista toimintavirheistä, puutteista, vaurioista, kulumisesta ja vastaavista. Vastuunamme toimittajana rajoittuu virheellisen tuotteen ostohinnan palauttamiseen. Oikeus muutoksiin pidätetään.*

CE

EN 13986  
NS-EN 312 P2  
D-s1, d0  
E1

**FORESTIA**

Forestia AS, Damvegen 31  
2435 Braskereidfoss, Norja  
Puhelin: +47 38 13 71 00

E-mail: forestia.kundesenter@byggma.no  
www.forestia.no