



TIESITKÖ, ETTÄ...

kipsilevyt ovat niin vahvoja,  
että ne voidaan taivuttaa myös  
pienellä säteellä?



# DANOTILE

AVATTAVA, KALVOPINTAINEN

Hygieeninen katto tiloihin, joissa vaaditaan suurta puhtautta ja tartuntojen leviämisen ehkäisyä. Valkoisella kalvolla päällystetty pinta, jossa on selkeä ulkoasu. Kestävä katto, joka sietää voimakkaita puhdistus- ja desinfiointiaineita, joiden pH on 2-13. Puhdistiloja varten sertifioitu kipsialakatto.

## AVATTAVA, KALVOPINTAINEN DANOTILE

### KOOT

600 x 600 x 6,5 mm  
600 x 1200 x 6,5 mm  
600 x 600 x 9,5 mm  
600 x 1200 x 9,5 mm  
625 x 625 x 9,5 mm

### PINNOITE

Kalvopinnoitettu esikyllästetyllä valkoisella paperilla  
RAL 9016 (NCS S0300-N, Kiilto 10)

Kemikaalien sieto testattu  
DIN 68 861-, FIRA BS 3962- ja NEMA LD-3-1991  
-standardien mukaisesti.

### DANISH INDOOR CLIMATE LABELLING (DIM) -SISÄILMALUOKITUS

Sisäilma-arvo: 10 päivää  
Hiukkaspäästöt: matala (< 0,75 mg)

### PUHDISTUS

Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lika voidaan poistaa kostealla kankaalla, tavanomaisilla puhdistustavoilla ja miedolla neutraalilla pesuaineella.

### YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Tuote on suunniteltu toimimaan tavallisissa käyttöolosuhteissa. Testattu 90 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa ja 30°C:n lämpötilassa. Tuote kestää enintään 50°C:n lämpötilan.

### VALONHEIJASTUSKYKY

86,3%

### KUORMITUSKYKY

2 / A / Ei kuormaa	600 x 1200 x 6.5
1 / B / Ei kuormaa	600 x 600 x 9.5 625 x 625 x 9.5
2 / B / 30N	600 x 600 x 9.5 625 x 625 x 9.5

### PALOLUOKITUS

B-s1,d0

### PALONKESTÄVYYS

½ tunnin palonkestävyys (6,5 mm)

### KESTÄVYYS

Kestävä ja likaa hylkivä pinta.  
Tuotteet on tehty kuituvahvistetusta kipsilevystä. Ne kestävät hyvin normaalikäyttöä ja huoltotoimenpiteitä esim. Uudelleenmaalausta.

### PAINO

Levyn viitteellinen paino: 6,90 – 7,90 kg/m².



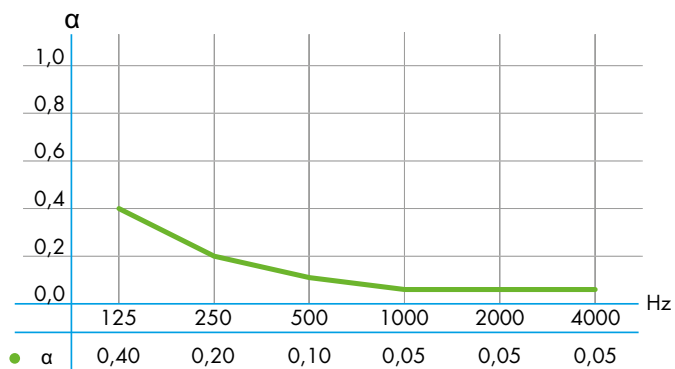
### SERTIFIKAATIT **M1**

- Clean room -sertifikaatti (Céra Labo -raportti)
- Fyysinen vastustuskyky desinfiointiaineille (Céra Labo -raportti)
- Excell-hygieniatodistus
- FDES LCA Declaration
- Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EN 14190)
- Danish Indoor Climate Labelling



## AVATTAVA, KALVOPINTAINEN DANOTILE

### AKUSTIIKKA



● Regula, 200 mm kannatustapa, ilman mineraalivilla aw: 0,10, NRC: 0,05

Saat akustiikkatietoja vaihtoehtoisista rakenteista kohdasta "Vaimennustiedot" osoitteessa [www.knaufdanoline.fi](http://www.knaufdanoline.fi)

### HYGIENIA

Danotile kestää kovaa puhdistusta väkevillä desinfiointi- ja pesuaineilla, joiden pH on erittäin korkea (jopa pH 13,0) tai matala pH (pH-arvo jopa 2,5). Danotile on myös testattu ilmaan vapautuvien hiukkasten suhteen ISO 14644-1 -standardin mukaisesti ja saanut puhdistiluokituksen ISO 5.

### REUNA



#### A-reuna

(SUORAREUNAINEN) / T15

tai T24

Näkyvä kehikko

[Malleille Regula](#)



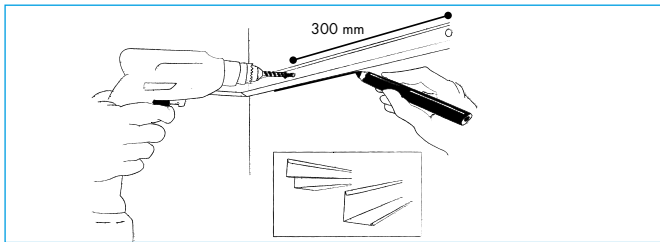
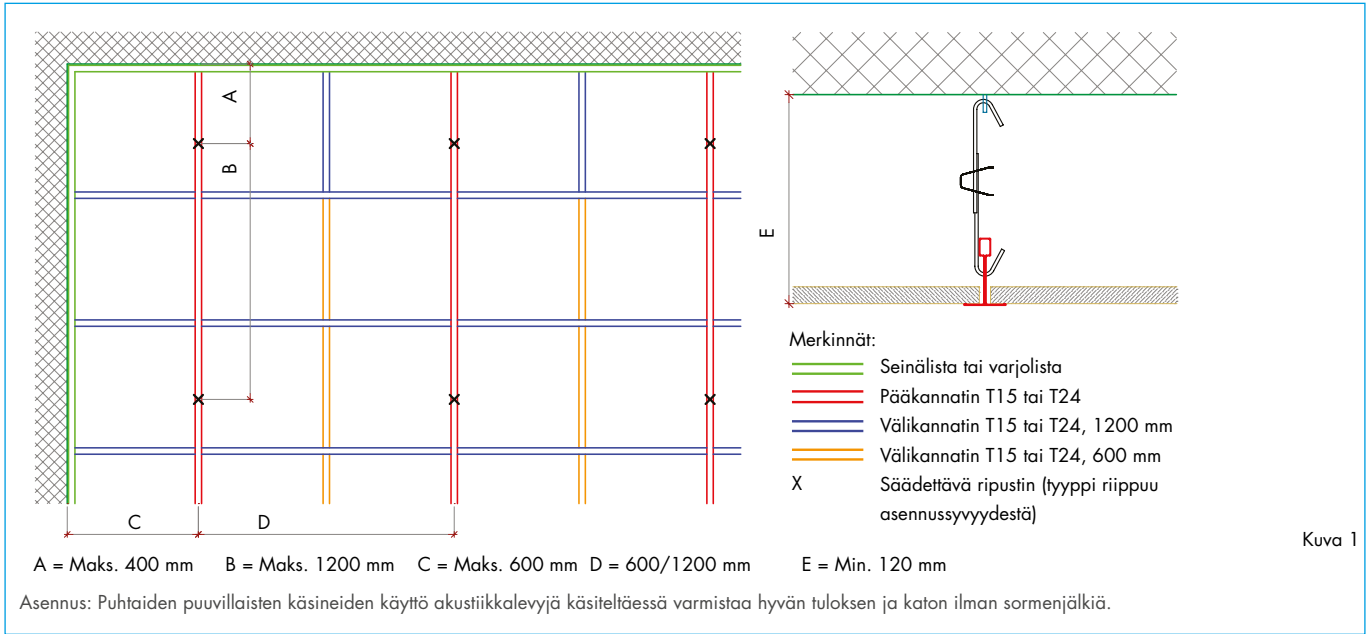


## REI'ITYS

Saatavana vain sileä R.

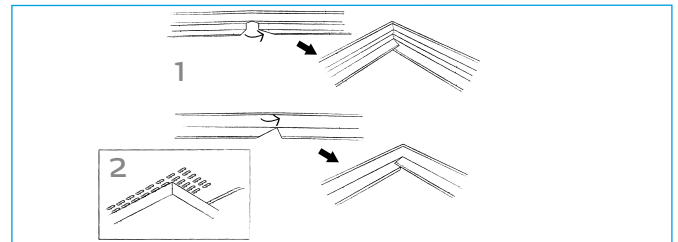


## ASENNUSOPAS 600 x 600 mm:n Moduuli



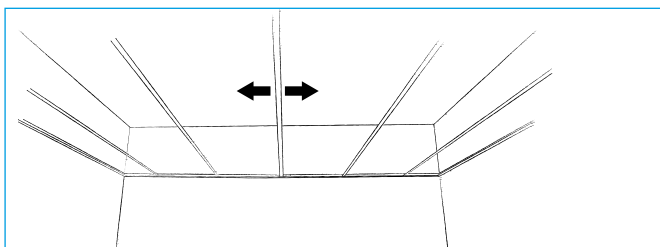
### MERKITSEMINEN JA SEINÄLISTAT

- Merkitse seinälistojen sijainti seiniin ja palkkeihin suhteessa tarvittavaan katon korkeuteen.
- Kiinnitä seinälistat enintään k/k 300 mm:n etäisyydelle. Valitse kiinnikkeet pohjamateriaalin mukaisesti.



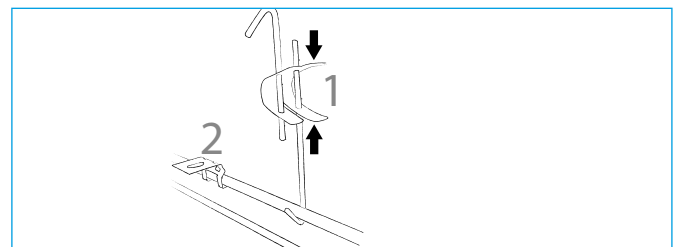
### KULMAT

- Sisäkulmat (1): leikkaa kulmat vajejiiriin ja anna päätyjen olla päällekkäin, ellei toisin mainita. Viimeistele tarvittaessa kulmapeitteellä.
- Ulkokulmat (2): leikattava aina jiiiriin ja viimeisteltävä tarvittaessa kulmapeitteellä.



### KATON JAKO

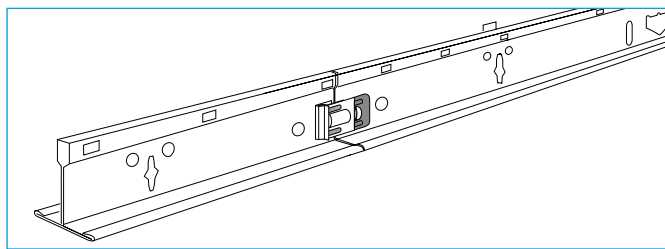
- Jaa katon pinta-ala huoneen keskeltä alkaen tai valmiiden kattopiirustusten mukaan.
- Valaisimet ja ilmastointilaitteet vaikuttavat katon jakoon.
- Ensimmäinen pääkannatin asennetaan enintään 600 mm:n päähän seinästä. Muut pääkannattimet on asennettava enintään k/k 600/1200 mm:n etäisyydelle.



### RIPUSTIMET

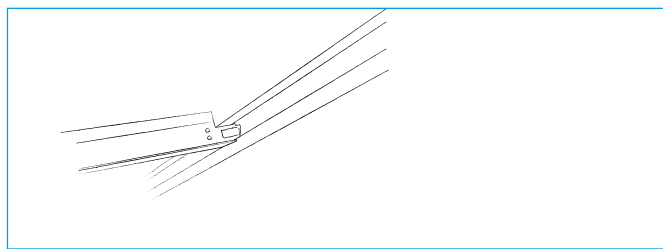
- Kiinnitä säädettävät ripustimet (1) silmukkaruuveilla tai vastaavilla tukevasti perusrakenteisiin.
- Kiinteät ripustimet (2) kiinnitetään kattoon sopivilla kiinnikkeillä pohjamateriaalin mukaisesti.
- Asenna ensimmäinen ripustin enintään 400mm:n päähän seinästä. Muut ripustimet on asennettava enintään k/k 1200mm:n välein.
- Jos katto kantaa valaisimista ja muista asennuksista aiheutuvat kuormat, asenna lisää ripustimia.
- Katso etäisyydet kuvasta 1.

## ASENNUSOPAS 600 x 600 mm:n Moduuli



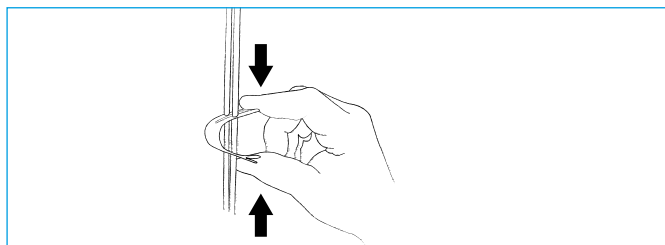
### PÄÄKANNATTIMET

- Asenna pääkannattimet keskenään yhdensuuntaisesti siten, että urat ovat tarkalleen toisiaan vastapäätä.
- Yhdistä pääkannattimet pituussuunnassa napsauttamalla ne yhteen.
- Säädä kannattimien pituus peltisaksilla, rautasahalla tai katkaisusahalla, jossa on erikoisterä.
- Varmista, että pääkannattimien päätyliitosten ja sprinklerin suuttimen reiän välillä on ripustin.



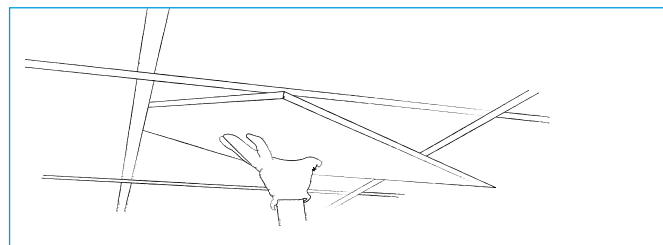
### POIKITTAISSPROFIILIT

- Työnnä kiinni napsautettava kieli pääkannattimen uraan, kunnes se lukkiutuu turvallisesti paikoilleen.
- Jos pääkannattimen toisella puolella on poikittaisprofiili, uuden on sijaittava jo asennetun vasemmalle puolelle.



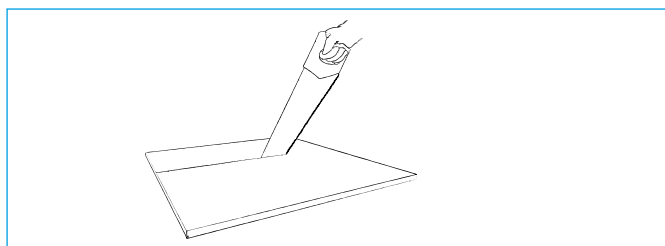
### SÄÄTÖ

- Tarkista, että kaikki profiilit on kohdistettu, kun kannatusruudukko on asennettu.
- Säädä ripustimet siten, että ne ovat tiukkoja ja kattopinta asetuu vaakatasoon.



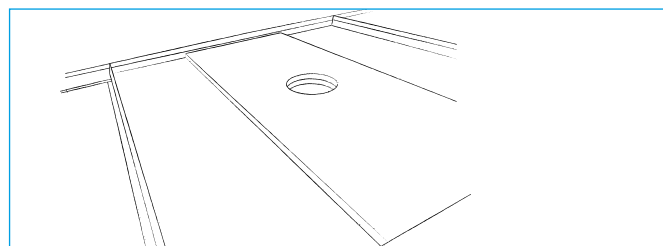
### ASENNUS

- Käytä aina puuvillahanskoja, kun käsittelet akustiikkalevyjä.
- Asenna elementit.



### LEIKKAAMINEN

- Leikkaa elementit haluttuun kokoon etupuolelta.

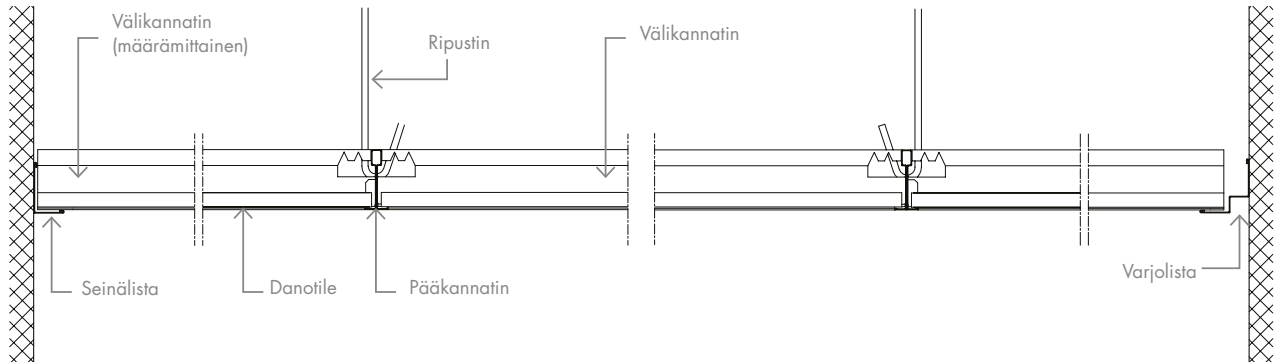


### KALUSTO

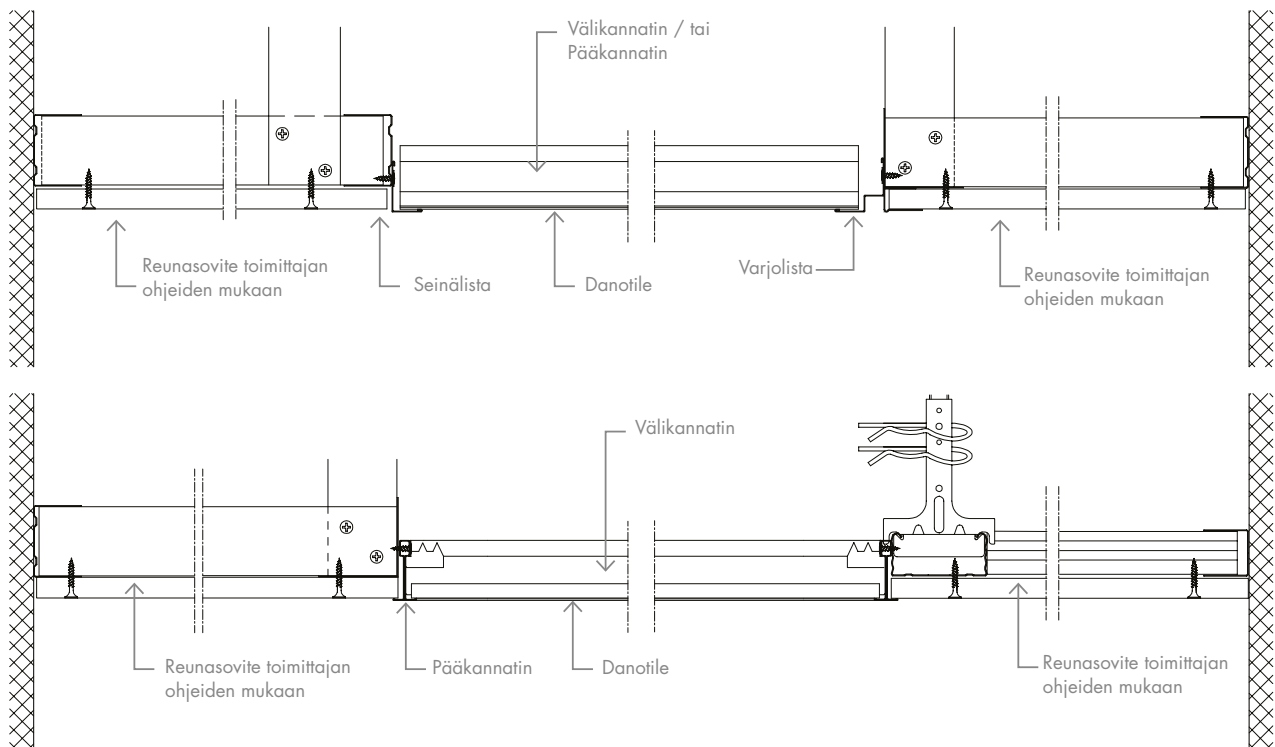
- 625 x 625-kokoisiin moduuleihin asti (vähimmäispaksuus 9 mm), enintään 3 kg:n yksiköt esim. valaisimet voidaan asentaa suoraan levyyn ilman vahvikkeita.
- Suurempia moduulikokoja ja kaikkia kokoja 6 mm:n paksuudella varten tarpeeksi vahva vahvikelevy voidaan asentaa Danotile-elementin taakse.
- Vahvikelevyn on ulotuttava pääkannattimiin asti, jotta kuorma välittyy niihin. Kokonaispaino saa olla enintään 3 kg / katon m<sup>2</sup>. Lisää ripustimia on käytettävä, jos kuormat ovat yli 3 kg/m<sup>2</sup>.
- Yli 3 kg:n yksiköt pitää asentaa erikseen, jotta ne eivät tee kuormitusta kattoon.

## TIEDOT

## DANOTILE KANNATINJÄRJESTELMÄSSÄ (T-15) TAI (T-24) SUORAAN SEINÄÄN

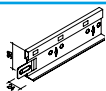
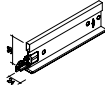
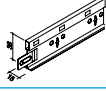
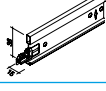



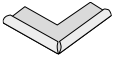
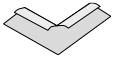
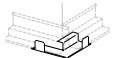
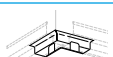
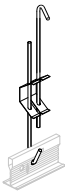
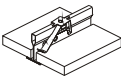




## DANOTILE KANNATINJÄRJESTELMÄSSÄ (T-15) TAI (T-24) KIINTEÄLLÄ REUNASOVITTEELLA





## TARVIKKEET

TUOTE NIMI		SAP NRO.	L x P x K (mm)
Pääkannatin T24		467385	24 x 3700 x 38
Välikannatin T24		467388 467389	24 x 600 x 38 24 x 1200 x 38
Pääkannatin T15		450281	15 x 3700 x 38
Välikannatin T15		446380 446381	15 x 600 x 38 15 x 1200 x 38
Seinälista MIE2024		434023	20 x 3000 x 24
Varjosta MS15		316335	15+15x3000/8+25
Varjosta MS10		316330	19+11x3000/13+19
Seinälistan ulkokulma		109100	24 mm:n seinän kulmalle
Seinälistan sisäkulma		109102	24 mm:n seinän kulmalle
Seinälistan ulkokulma		316310	15 mm:n seinän kulmalle
Seinälistan sisäkulma		316312	15 mm:n seinän kulmalle
Pikaripustin. Koon määrittäminen ilmaisee minimi ja maksimikorkeuden		469861 469868 469872 469876 469878 469880 469881	165 - 280 315 - 580 510 - 970 630 - 1210 755 - 1460 900 - 1750 1020 - 1990
Puristuskiinnike		430744	-
Ripustimen kiinnike		198242	-
Valaisimen ripustin		198896	-



## OMINAISUUDET

# TAKUU

### Knauf Danoline - Laatumakuu

Knauf Danoline tarjoaa yleensä jatkuvasti laadukkaita, kipsipohjaisia akustiikkaratkaisuja asiakkaiden ja loppukäyttäjien hyödynnettäväksi sekä heidän mukavuutensa parantamiseksi.

Knauf Danoline pitää lupauksensa.

- Tuotteet valmistetaan täyttämään korkeimmat kansainväliset laatuvaatimukset ja ne taataan valmistusvirheettömiksi 5 vuoden ajan.
- Tuotteet ja järjestelmät kestävät tiukimmatkin palo-, akustiikka- ja rakennestestit. Palo- ja akustiikkaominaisuuksille annetaan 30 vuoden takuu.
- Tarjoamme laadukasta palvelua ja teknistä tukea.
- Tarjoamme kaikille yhtäläistä palvelua.
- Vastamme asiakkaiden pyyntöihin nopeasti.

Knauf Danoline on toiminut rakennusteollisuudessa 50 vuoden ajan. Tietotaitomme ja Knauf-konsernin osana toimiminen on antanut meille mahdollisuuden säilyttää asiantuntemuksemme ja kapasiteettimme, mikä varmistaa tuotannon joustavuuden, rakennusmarkkinoiden tarpeiden ymmärtämisen ja tuotteiden jatkuvan kehittämisen.

Knauf Danoline on sitoutunut kehittämään tuotevalikoimaansa ja vuosittaisten tuotearvioiden sekä tuotteiden optimoinnin myötä Knauf Danoline tarjoaa mukautuvia ratkaisuja, jotka vastaavat markkinoiden erilaisiin vaatimuksiin säilyttäen luontaisen kykynsä kestää eliniän. Näin Knauf Danoline voi jatkuvasti tarjota:

- Helposti puhdistettavia ratkaisuja, jotka säilyttävät akustiikka- ja sisäilmaominaisuutensa koko käyttöiän, vaikka ne maalattaisiin kerta toisensa jälkeen.
- Kestäviä kipsiratkaisuja, jotka voivat kestää rakennuksen eliniän ajan.
- Klassisia, ajattomia malleja, jotka säilyttävät esteettisen laatussa koko käyttöikänsä ajan.

Yksi menestyksemme syistä on laadukas asiakkaiden ja muiden toimintaamme osallistuvien tahojen palvelu. Vain näin voimme olla varmoja, että pystymme pitämään lupauksemme, jatkuvasti.



# KUNNOSSAPITO JA YLLÄPITO

Asennus: Puhtaiden puuvillaisten käsineiden käyttö akustiikkalevyjä käsiteltäessä varmistaa hyvän tuloksen ja katon ilman sormenjälkiä.

TUOTE-KATEGORIA	AVATTAVAT T-LISTAKATOT	
<b>TUOTTEET</b>	Visona, Contur, Belgravia, Markant, Plaza	Danotile, Medley
<b>PINNOITE</b>	Valkoiseksi maalattu	Kalvopinnoite
<b>KUNNOSSA-PITO</b>	Suunniteltu normaaliolosuhteisiin, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, laitokset ja vastaavat tilat. 600 x 600 -kokoiset Belgravia-, Markant-, Plaza- ja Danotile-levyt on myös testattu 90 %:n suhteellisessa kosteudessa 30 °C:n lämpötilassa, joten niitä voidaan käyttää vaativissa kohteissa, joissa esiintyy usein suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi keittiöt ja laboratoriot. Jos ilmankosteus on suuri, on syytä käyttää erityisiä korroosiosuojattuja kannatinjärjestelmiä.	
<b>PUHDISTUS</b>	Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lika voidaan poistaa kostealla kankaalla, tavanomaisilla puhdistustavoilla ja miedolla neutraalilla pesuaineella. Pintynyt lika ja pienet vauriot on pyyhittävä puhtaaksi ennen päällemaalausta.	Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lika voidaan poistaa kostealla kankaalla, käyttäen tarvittaessa mietoa pesuainetta.  Pintyneen lian poistamiseksi voidaan tarvittaessa käyttää vahvempia pesuaineita. Tuote kestää kovaa puhdistusta väkeillä desinfiointijä pesuaineilla, joiden pH on erittäin korkea tai matala pH (13,0 - 2,5).
<b>KORJAUS</b>	Näkyvämmät pintavauriot ja naarmut voidaan korjata käyttämällä täyteainetta ja hiomalla se hiekkapaperilla tasaiseksi ennen päällemaalausta. Käytä maalatessa Danoline-korjausmaalia tai vastaavaa tuotetta (esimerkiksi NCS 0700 tai lähin RAL-väri 9003) ja maalaustelaa. Medifend-maalilla maalattujen pintojen uudelleenmaalukseen tulee käyttää ainoastaan Medifend-maalia. Rei'itettyjen tuotteiden ruiskumaalaus ei ole suositeltavaa, koska maalia saattaa päätyä taustahuopaan, mikä muuttaa tuotteen akustisia ominaisuuksia.	Vaurioita ja naarmuja saattaa olla vaikea korjata, siksi on suositeltavaa vaihtaa vahingoittuneet levyt uusiin.
<b>VALAISIMEN RIPUSTIN</b>	<p><b>DANOTILE:</b> 625 x 625 -kokoisiin moduuleihin asti (vähimmäispaksuus 9 mm), enintään 3 kg:n yksiköt voidaan asentaa suoraan levyyn ilman vahvikkeita. Suurempia moduulikokoja ja kaikkia kokoja 6 mm:n paksuudella; tarpeeksi vahva vahvikelevy voidaan asentaa elementin taakse. Vahvikelevyn on ulotuttava pääkannattimiin asti, jotta kuorma välittyy niihin. Kokonaispaino saa olla enintään 3 kg / katon m<sup>2</sup>. Lisää ripustimia on käytettävä, jos kuormat ovat yli 3 kg/m<sup>2</sup>. Yli 3 kg:n yksiköt pitää asentaa erikseen, jotta ne eivät tee kuormitusta kattoon.</p> <p><b>BELGRAVIA, MARKANT, PLAZA, MEDLEY:</b> 625 x 625 -kokoisiin moduuleihin asti (ei Tangent-rei'itystä), enintään 3 kg:n yksiköt voidaan asentaa suoraan levyyn ilman vahvikkeita. Suurempia moduulikokoja ja kaikkia Tangent rei'itykset; tarpeeksi vahva vahvikelevy voidaan asentaa elementin taakse. Vahvikelevyn on ulotuttava pääkannattimiin asti, jotta kuorma välittyy niihin. Kokonaispaino saa olla enintään 3 kg / katon m<sup>2</sup>. Lisää ripustimia on käytettävä, jos kuormat ovat yli 3 kg/m<sup>2</sup>. Yli 3 kg:n yksiköt pitää asentaa erikseen, jotta ne eivät tee kuormitusta kattoon.</p> <p><b>VISONA, CONTUR:</b> Pienemmissä yksiköissä (enintään 3 kg) tarpeeksi vahva vahvikelevy voidaan asentaa elementin taakse. Vahvikelevyn on ulotuttava pääkannattimiin asti, jotta kuorma välittyy niihin. Kokonaispaino saa olla enintään 3 kg / katon m<sup>2</sup>. Lisää ripustimia on käytettävä, jos kuormat ovat yli 3 kg/m<sup>2</sup>. Yli 3 kg:n yksiköt pitää asentaa erikseen, jotta ne eivät tee kuormitusta kattoon.</p>	
TUOTE-KATEGORIA	ITSEKANTAVAT KATOT	
<b>TUOTTEET</b>	CORRIDOR 400, CORRIDOR SWING	
<b>PINNOITE</b>	Valkoiseksi maalattu	
<b>KUNNOSSAPITO</b>	Suunniteltu normaaliolosuhteisiin, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, laitokset ja vastaavat tilat. Corridor 400-levyt on myös testattu 90 %:n suhteellisessa kosteudessa 30 °C:n lämpötilassa, joten niitä voidaan käyttää vaativissa kohteissa, joissa esiintyy usein suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi keittiöt ja laboratoriot.	
<b>PUHDISTUS</b>	Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lika voidaan poistaa kostealla kankaalla, tavanomaisilla puhdistustavoilla ja miedolla neutraalilla pesuaineella. Pintynyt lika ja pienet vauriot on pyyhittävä puhtaaksi ennen päällemaalausta.	
<b>KORJAUS</b>	Näkyvämmät pintavauriot ja naarmut voidaan korjata käyttämällä täyteainetta ja hiomalla se hiekkapaperilla tasaiseksi ennen päällemaalausta. Käytä maalatessa Danoline-korjausmaalia tai vastaavaa tuotetta (esimerkiksi NCS 0700 tai lähin RAL-väri 9003) ja maalaustelaa. Medifend-maalilla maalattujen pintojen uudelleenmaalukseen tulee käyttää ainoastaan Medifend-maalia. Rei'itettyjen tuotteiden ruiskumaalaus ei ole suositeltavaa, koska maalia saattaa päätyä taustahuopaan, mikä muuttaa tuotteen akustisia ominaisuuksia.	
<b>VALAISIMEN RIPUSTIN</b>	<p><b>CORRIDOR 400:</b> Enintään 3 kg yksiköt voidaan asentaa suoraan levyyn ilman vahvikkeita. Huom. maksimileikkaus asennettaessa levyyn keskiosaa on Ø 265 mm / 265 x 265 mm Yli 3 kg:n yksiköt pitää tukea erikseen, jotta ne eivät tee kuormitusta kattoon.</p> <p><b>CORRIDOR SWING:</b> Kattolevy ei ehkä kannata siihen ripustettujen esineiden painoa.</p>	

# KUNNOSSAPITO JA YLLÄPITO

Asennus: Puhtaiden puuvillaisten käsineiden käyttö akustiikkalevyjä käsiteltäessä varmistaa hyvän tuloksen ja katon ilman sormenjälkiä.

TUOTE-KATEGORIA	KIINTEÄT KATTO- JA SEINÄPÄÄLLYSTEET			
TUOTTEET	DANOPANEL	DESIGNPANEL, TECTOPANEL, SOLO-PANEL, STRATOPANEL	CONTRAPANEL, ADIT	KINOPANEL, AMFIPANEL
PINNOITE	Valkoiseksi maalattu	Pintakäsittelemätön	Kalvopinnoite	Mustaksi maalattu
KUNNOSSAPITO	Suunniteltu normaaliolosuhteisiin, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, laitokset ja vastaavat tilat.  <b>DESIGNPANEL, TECTOPANEL:</b> Levyt on myös testattu 90 %:n suhteellisessa kosteudessa 30 °C:n lämpötilassa, joten niitä voidaan käyttää vaativissa kohteissa, joissa esiintyy usein suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi keittiöt ja laboratoriot. Jos ilmankosteus on suuri, on syytä käyttää korroosiosuojattuna kannatinjärjestelmiä ja levyjä, joiden pintakäsittely on kestävä ja pestävissä.		<b>CONTRAPANEL:</b> Tuote on suunniteltu käytettäväksi urheiluhalleissa ja vastaavissa tiloissa, joissa olosuhteet eivät normaalisti ylitä 70 %:n suhteellista kosteutta ja 25 °C:n lämpötilaa. <b>ADIT:</b> Levyt on tehty tilaustyönä ja ne on suunniteltu käytettäväksi normaaliolosuhteissa (70 % ja 25 °C), esimerkiksi toimistoissa laitoksissa ja vastaavissa tiloissa, ellei toisin mainita. <b>ADIT:</b> ja Contrapanel-levyn sietokyky on myös testattu 90 %:n suhteellisessa kosteudessa 30 °C:n lämpötilassa, joten tuotetta voidaan käyttää vaativissa olosuhteissa, joissa esiintyy usein suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita.	Suunniteltu elokuvateattereihin, teattereihin, studioihin ja vastaaviin tiloihin, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C.
PUHDISTUS	Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lian poistaminen riippuu käytetystä maalista, mutta kevyt lika voidaan tavallisesti poistaa kostealla kankaalla, tavanomaisilla puhdistustavoilla ja miedolla neutraalilla pesuaineella. Katso maalivalmistajan suositukset, jos tahrat ovat pinttyneitä tai jos olet epävarma niiden puhdistamisesta.  <b>CONTRAPANEL:</b> Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lika voidaan poistaa kostealla kankaalla, tavanomaisilla puhdistustavoilla ja miedolla neutraalilla pesuaineella. Pinttyneen lian poistamiseksi voidaan tarvittaessa käyttää vahvempia pesuaineita tai kun puhdistusaikataulu vaatii tämän.			
KORJAUS	Näkyvämmät pintavauriot ja naarmut voidaan korjata käyttämällä täyteainetta ja hiomalla se hiekkapaperilla tasaiseksi ennen päällemaalausta. Käytä maalatessa Danoline-korjausmaalia tai vastaavaa tuotetta (esimerkiksi NCS 0700 tai lähin RAL-väri 9003) ja maalaustelaa. Medifend-maalilla maalattujen pintojen uudelleenmaalaukseen tulee käyttää ainoastaan Medifend-maalia. Rei'itettyjen tuotteiden ruiskumaalaus ei ole suositeltavaa, koska maalia saattaa päätyä taustahuopaan, mikä muuttaa tuotteen akustisia ominaisuuksia.	Maalaa maalaustelalla. Käytä samaa maalia kuin alkuperäisessä pintakäsittelyssä. Rei'itettyjen tuotteiden suositeltavaa, koska maalia saattaa päätyä taustahuopaan, mikä muuttaa tuotteen akustisia ominaisuuksia.	Vaurioita ja naarmuja on vaikea korjata, ja siksi on suositeltavaa vaihtaa vahingoittuneet levyt uusiin.	Käytä maalatessa Knauf Danoline-korjausmaalia tai vastaavaa tuotetta (NCS S9000-N) ja maalaustelaa. Rei'itettyjen tuotteiden ruiskumaalaus ei ole suositeltavaa, koska maalia saattaa päätyä taustahuopaan, mikä muuttaa tuotteen akustisia ominaisuuksia.
VALAISIMEN RIPUSTIN	Levy ei ehkä kannata siihen ripustettujen esineiden painoa, ellei toisin mainita. Kevyet, enintään 3 kg/m <sup>2</sup> :n painoiset esineet voidaan asentaa ripustamalla kannatinrakenteeseen, jonka on kestävä esineen koko paino.	Kevyet, enintään 3 kg:n painoiset esineet voidaan asentaa suoraan levyyn käyttäen sopivia kiinnikkeitä. Yli 3 kg:n painoiset esineet on ripustettava koolausjärjestelmään, jonka on kestävä esineen koko paino.	<b>CONTRAPANEL:</b> Kevyet, enintään 3 kg:n painoiset esineet voidaan asentaa suoraan levyyn käyttäen sopivia kiinnikkeitä. Yli 3 kg:n painoiset esineet on ripustettava koolausjärjestelmään, jonka on kestävä esineen koko paino. <b>ADIT:</b> Levy ei ehkä kannata siihen ripustettujen esineiden painoa, ellei toisin mainita.	Levy ei ehkä kannata siihen ripustettujen esineiden painoa, ellei toisin mainita.

TUOTE-KATEGORIA	SISUSTUSELEMENTIT	
Tuotteet	CURVEX	MITEX
Pinnoite	Pintakäsittelemätön	Pintakäsittelemätön
Kunnossapito	Suunniteltu orgaanisten katto- ja seinäkuvioiden luomiseksi, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, laitokset ja vastaavat tilat.	Suunniteltu orgaanisten katto- ja seinäkuvioiden luomiseksi, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, laitokset ja vastaavat tilat.
Puhdistus	Riippuu valitusta pinnasta.	
Korjaus	Riippuu valitusta pinnasta.	
Valaisimen ripustin	Levyt on tehty tilaustyönä, eivätkä ehkä kannata niihin ripustettujen esineiden painoa, ellei toisin mainita.	

## KULJETUS- JA VARASTOINTIOPAS

Ennen asennusta Knauf Danoline-katto- ja seinäpäällystetuotteet on varastoitava puhtaassa ja kuivassa tilassa 0–50 °C:n lämpötilassa. Ilman suhteellinen kosteus ei saa ylittää 70 %:a. Tuotteita ei saa altistaa epätavallisille olosuhteille.

Knauf Danoline -tuotteiden kuljetuksen ja varastoinnin aikana tuotteet on:

- sijoitettava tasaiselle pinnalle
- varastoitava sisätiloihin
- suojattava suoralta kosteudelta
- suojattava iskuilta ja törmäyksiltä
- avattava varovasti tuotetta vahingoittamatta
- varastoitava tilassa, jonka suhteellinen ilmankosteus on alle 70 %
- varastoitava tilassa, jonka lämpötila on alle 50 °C.

Knauf Danoline -tuotteita kuljetettaessa on suositeltavaa pinota päällekkäin enintään kaksi lavaa.

Knauf Danoline -tuotteita varastoitaessa on suositeltavaa pinota päällekkäin enintään kolme lavaa.

