

# SOLOPANEL

## KIINTEÄ KATTO

Jatkuva rei'itys luo sulavan ja yhtenäisen ulkoasun. Valittavana eri reunatyyppiä saumattomille seinä- ja alakattopinnoille.

### TIESITKÖ, ETTÄ...

Knauf Danolinen tuotevalikoimaan kuuluu puhdistiloja varten sertifioitu hygieneninen alakattolevy, jota voidaan käyttää laboratorioissa, sairaaloissa ja puhdistiloissa.

## KIIINTEÄ KATTO

# SOLOPANEL

### PINNOITE

Pintakäsitlemätön

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

Sisäilma-arvo: 10 päivää

Hiukkaspäästöt: matala (< 0,75 mg)

### 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.

### VALONHEIJASTUSKYKY

Riippuvainen asennuspaikalla käytettävästä maalista.

### YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

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

### KUORMITUSKYKY

2 / A / ei kuormaa

2 / B / 30N

### PALOLUOKITUS

A2-s1,d0

### KESTÄVYYS

Tuote soveltuu käytettäväksi seinissä ja katoissa. Tuotteet on tehty kuituvahvistetusta kipsilevystä. Ne kestävät hyvin normaalikäyttöä ja huoltotoimenpiteitä esim. Uudelleenmaalausta.

### PAINO

Levyn viitteellinen paino: 8,30 - 9,00.

Perforointityypin mukaan.



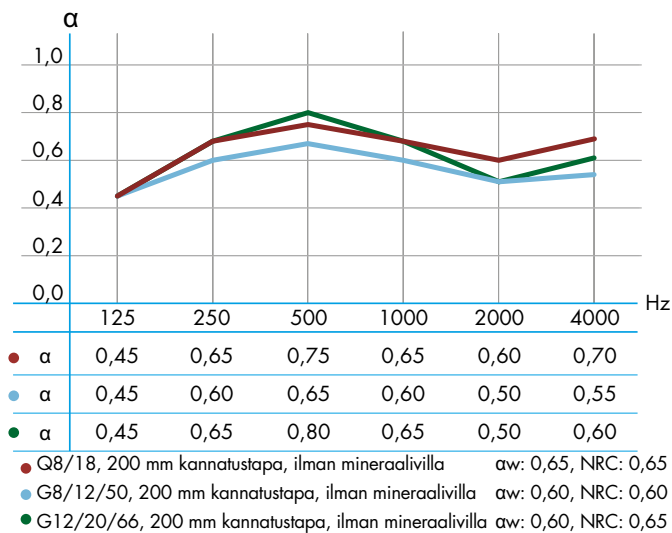
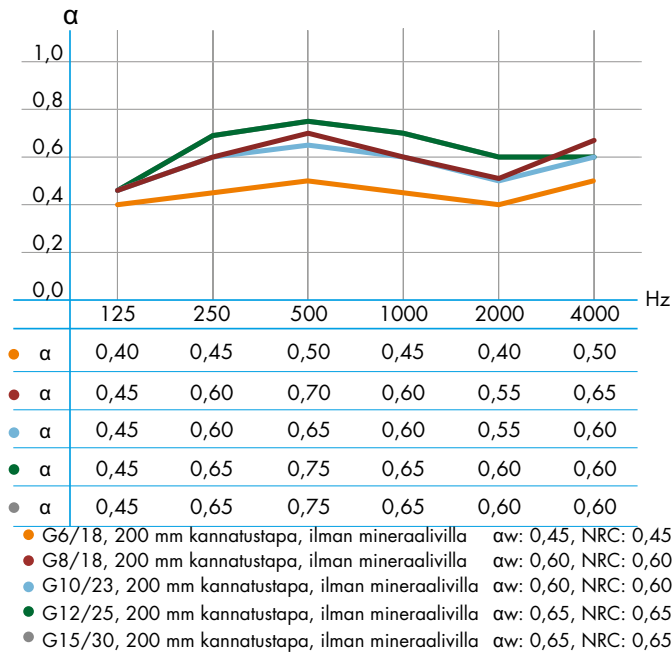
### SERTIFIKAATIT **M1**

- Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EN 14190)
- Danish Indoor Climate Labelling



# KIINTEÄ KATTO SOLOPANEL

## AKUSTIIKKA



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

## REUNA



**SK-reuna**  
Ei näkyviä saumoja



**UFF-reuna**  
Ei näkyviä saumoja






**MF-reuna**  
Hillitty viistesauama



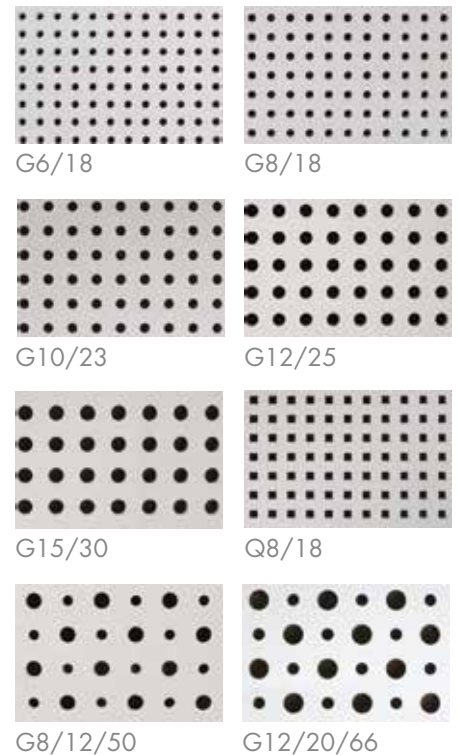




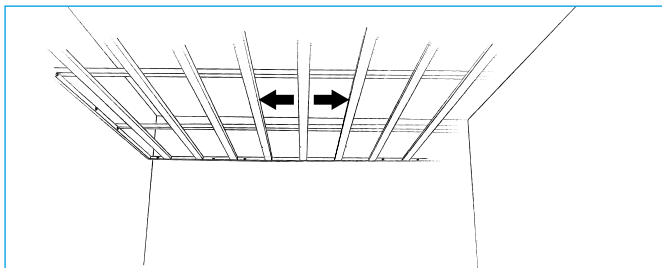
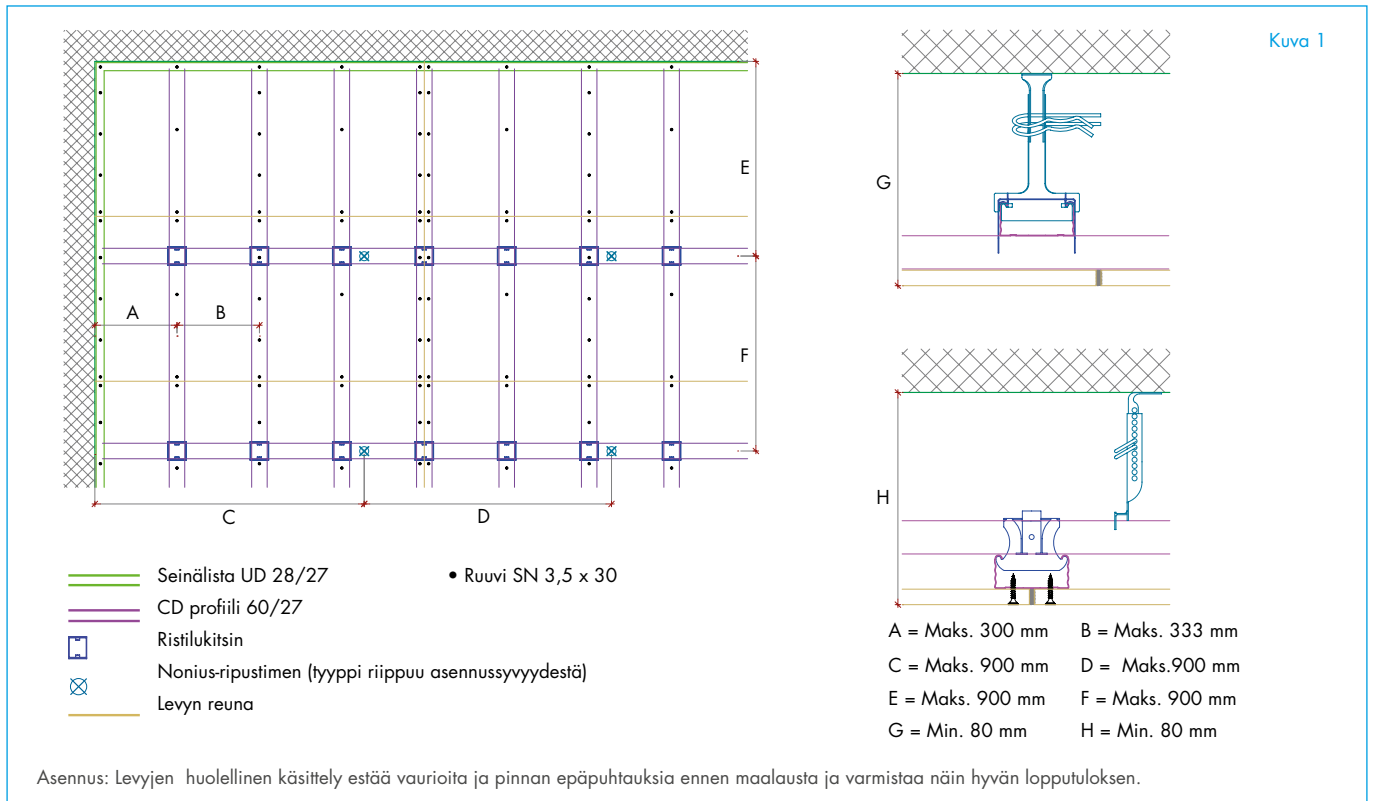
## REI'ITYS

REI'ITYSTYYPPI	REI'ITYS- PROSENNTI	KOOT* (MM)		
		SK 	UFF 	MF 
G6/18	8.7 %	1188 x 1998	900/1188 x 1998	-
G8/18	15.5 %	1188 x 1998	900/1188 x 1998	1188 x 1998
G10/23	14.8 %	1196 x 2001	1196 x 2001	1196 x 2001
G12/25	18.1 %	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000
G15/30	19.6 %	1200 x 1980	1200 x 1980	-
Q8/18	19.8 %	1188 x 1998	1188 x 1998	-
G8/12/50	13.1 %	1200 x 2000	1200 x 2000	-
G12/20/66	19.6 %	1188 x 1980	1188 x 1980	1188 x 1980

\* Tarkat levyjen koot vaihtelevat moduulikokojen ja reunatyyppien mukaan.

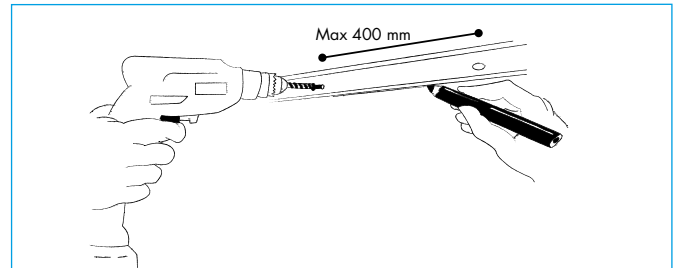


## ASENNUSOPAS



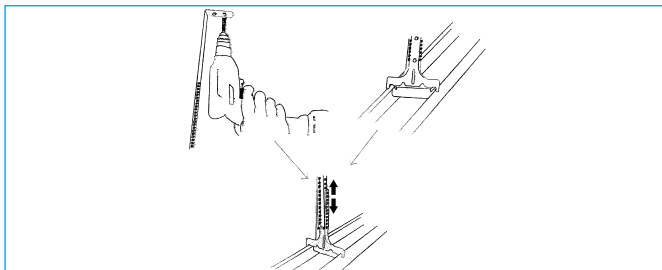
## KATON JAKO

- Jaa katon pinta-ala huoneen keskeltä alkaen tai valmiiden kattopiirustusten mukaan.
- Huomaa, että laajoissa katoissa on käytettävä liikuntasauvoja enintään 15 metrin välein molempiin suuntiin. Katso yksityiskohtaiset piirustukset osoitteessa [www.knaufdanoline.fi](http://www.knaufdanoline.fi).
- Kun olosuhteet osoittavat riskiä rakenteiden liikkumiseen rakennuksessa, tämä täytyy ottaa huomioon vähentämällä etäisyyttä liikuntasaujojen välillä.



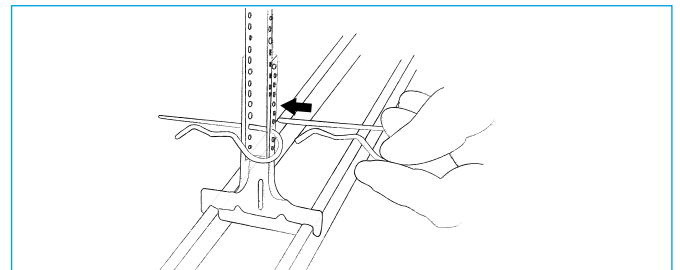
## SEINÄPROFIILIN ASENTAMINEN

- Tee merkinnät.
- Asenna UD-profiili 28/27 kiinnitysväli enintään 400 mm. Valitse kiinnitystapa pohjamateriaalin mukaisesti.



## RIPUSTIMET

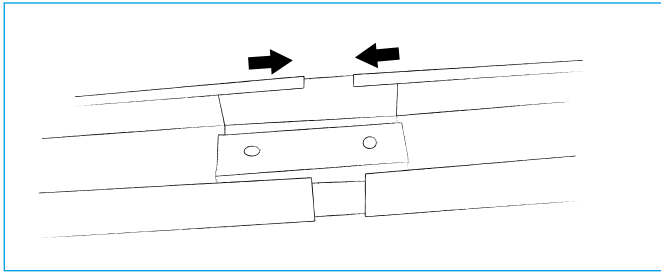
- Kiinnitä yläosa yläpuoliseen rakenteeseen k/k 900 mm:n välein. Valitse kiinnikkeet pohjamateriaalin mukaisesti.
- Kiinnitä alaosa primääriprofiiliin.



## PRIMÄÄRIPROFIILIT

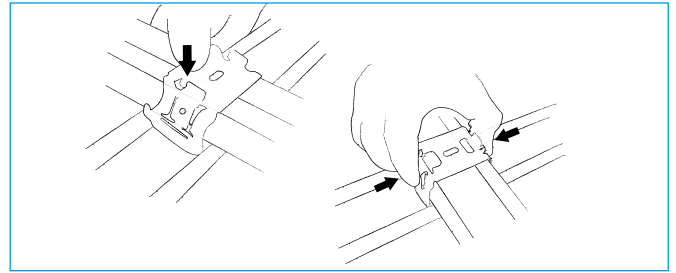
- Yhdistä ripustimien kaksi osaa kahdella sokalla siten, että osat ovat suoraan päällekkäin.

## ASENNUSOPAS



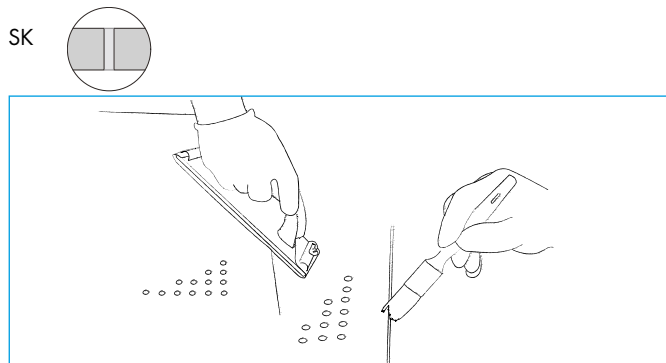
### CD-PROFIILIN YHDISTÄMINEN

- Yhdistä CD-profiilit kiinnitystarvikkeilla.



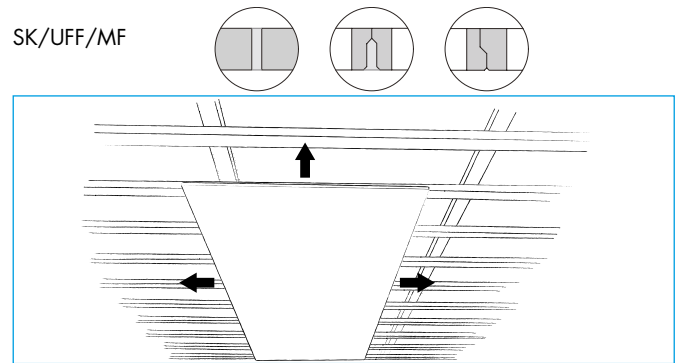
### SEKUNDÄÄRIPROFIILIT

- Aseta poikittaispalkki primääriprofiilin päälle.
- Paina alla oleva sekundääriprofiili sen sisään.
- Säädä sekundääriprofiilien paikat kohdalleen ja lukitse poikittaispalkki.
- Katso etäisyydet kuvasta 1.



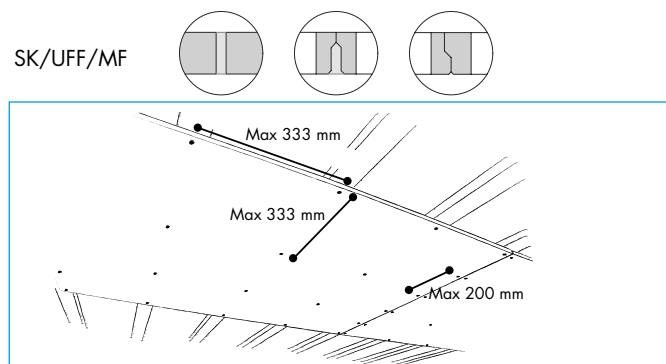
### LEVYJEN VALMISTELU

- Hio kevyesti kaikki reunat hienolla hiekkapaperilla jotta pahvi ei pääse nousemaan maalauksen aikana.
- Pyyhi kipsipöly reunoilta ja pohjusta ne Knauf Yleispohjusteella



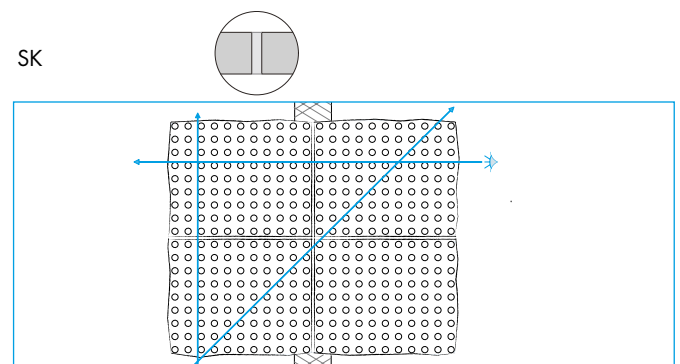
### ASENNUSJÄRJESTYS

- Käytä aina puuvillahanskoja, kun käsittelet levyjä.
- Aloita asennus huoneen keskeltä.
- Paneelien pitkittäissuunnan tulee olla 90 astetta koolauksiin nähden. Varmista, että paneelien lyhyet päädyt ovat täysin tuettuja.



### ASENNUS

- Käytä linjalankaa tai laseria varmistaaksesi, että rei'itysrivit ovat samassa linjassa. Huomautus: Kaikkien levyjen pitää olla samansuuntaisia (punainen merkki vasten sinistä merkkiä).
- Varmista, että ruuvien kannat on upotettu vahingoittamatta kartongin pintaa.

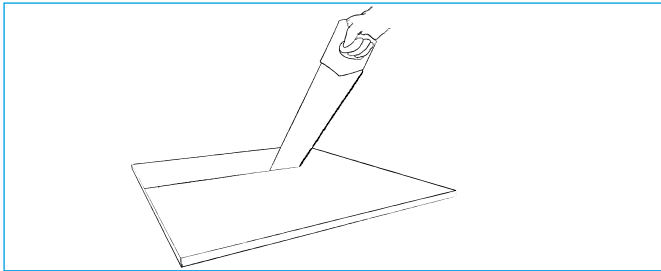
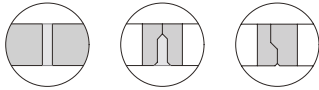


### PAIKALLEEN ASENNUS

- SK-levyt toimitetaan alimitteinä ja ne on asennettava 2-5 mm:n etäisyydelle toisistaan, jotta saumaaineen asennus levyjen reunojen väliin onnistuisi.
- Varmista oikea etäisyys rei'itysrievien välillä liitoksissa. Rei'itysrievien on kohdistettava ristikkäin ja diagonaalisesti. Katso etäisyydet edellisessä kuvassa.

## ASENNUSOPAS

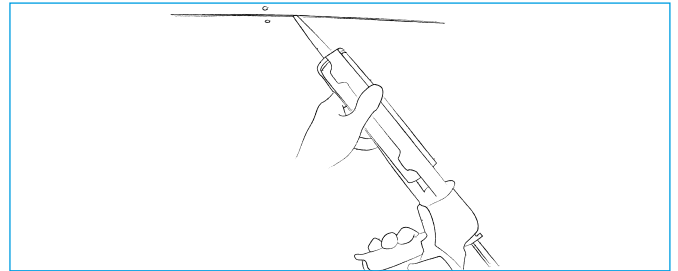
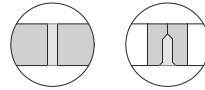
SK/UFF/MF



### LEIKKAAMINEN

- Leikkaa elementit oikean kokoisiksi etupuolelta käyttäen pienihampaista sahaa.
- Pohjusta reunat (SK) Knauf Yleispohjusteella.

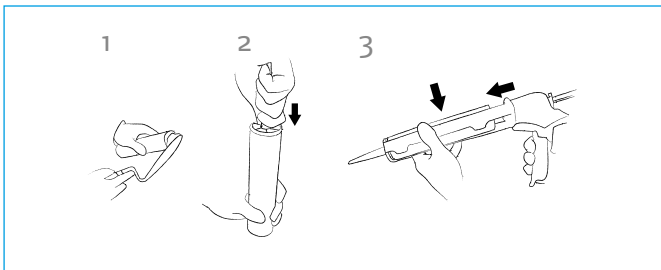
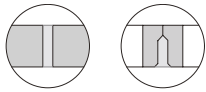
SK/UFF



### SAUMAUUS

- Tarkista, että ruuvien kannat on upotettu ja että levyjen etäisyys on oikea
- Tarkista, että reunat on pohjustettu (SK) ja että ne ovat pölyttömiä.
- Käytä Knauf Uniflott -saumausainetta.
- Rei'ityksen voi suojata paperilla (helposti irtoavalla teipillä), jotta reikiin ei mene täyteainetta. Käytä helposti irtoavaa vaihtoehtoa ja kokeile etukäteen, että se ei vaurioita paneelin pintaa poistettaessa.

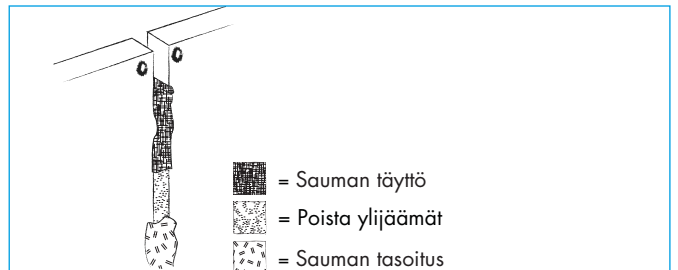
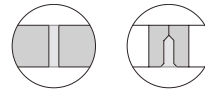
SK/UFF



### KNAUF UNIFLOTT -ASENNUSTYÖKALUN VALMISTELU

- Valmistelemme saumausaine saumausainepakkauksen ohjeiden mukaisesti.
- Täytä putki saumausaineella käyttämällä kittilastaa. Kiinnitä saumaussuutin.
- Aseta putki ja suutin saumauspistooliin.

SK/UFF

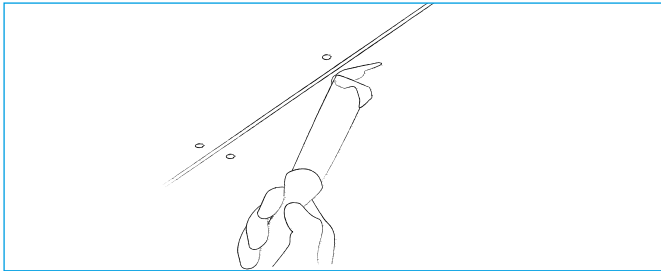
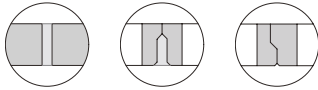


### SAUMAUUS

- Täytä sauma saumausaineella (Knauf Uniflot). Käytä saumauspistoolia tai paina saumausaine saumaan saumauslastalla. Täytä sauma hieman yli ja varmista, että saumausaine ulottuu kaikkialle levyjen reunojen väliin. Vältä saumausaineen joutumista akustiikkareikiin.
- Paina saumausaine saumaan vetämällä sormella saumaa pitkin. Saumaa uudelleen.
- Anna saumausaineen kuivua noin 45 minuuttia.
- Poista ylimääräinen saumausaine.
- Anna saumausaineen kuivua.
- Lisää toinen saumausainekerros (Dust Control). Täytä hiukan yli.
- Anna saumausaineen kuivua.

## ASENNUSOPAS

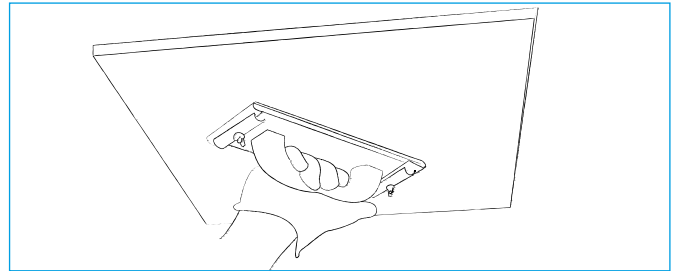
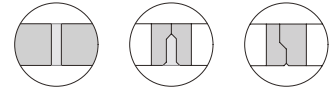
SK/UFF/MF



### RUUVINKANTOJEN TASOITTAMINEN

- Lisää saumasainetta (Dust Control). Täytä hiukan yli. On suositeltavaa käyttää Knauf Danogipsin „akustista saumustastaa rei'ille” jotta saumasaine ei pääse reikiin.
- Anna saumasaineen kuivua.

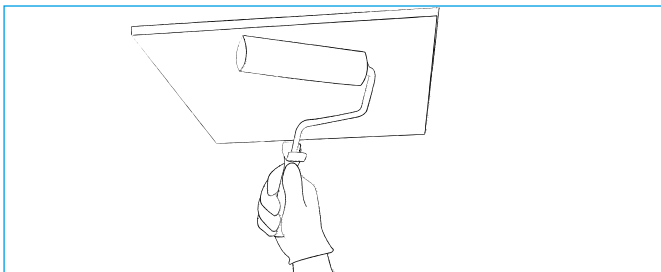
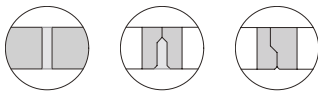
SK/UFF



### HIOMINEN

- Varmista, että saumasaine on täysin kuivunut.
- Hio hienolla hiekkapaperilla, kunnes pinta on täysin tasainen. Varo vahingoittamasta kartonkipintaa.

SK/UFF/MF



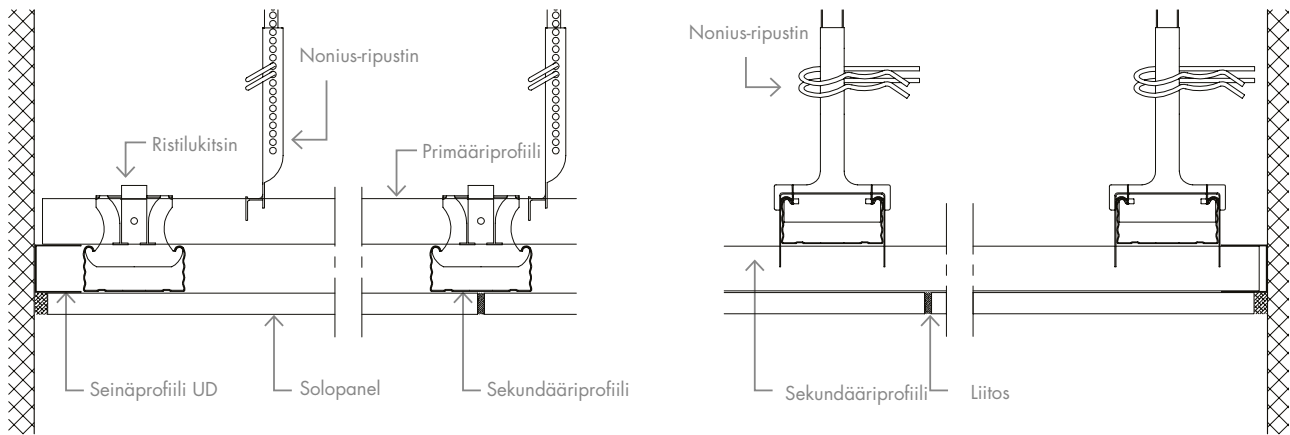
### MAALAAMINEN

- Varmista, että saumasaine on täysin kuivunut ja että sen pinta on sileä ja pölytön.
- Pohjustus on tehtävä maalivalmistajan ohjeiden mukaan.
- Maalaa telalla, jotta rei'itettyjen levyjen akustinen huopa ei tukkeutuisi maalista. Käytä hienoa mohair-telaa.
- Älä käytä maalikerrokseen liikaa maalia ja varmista, että maali ei ole liian paksua.

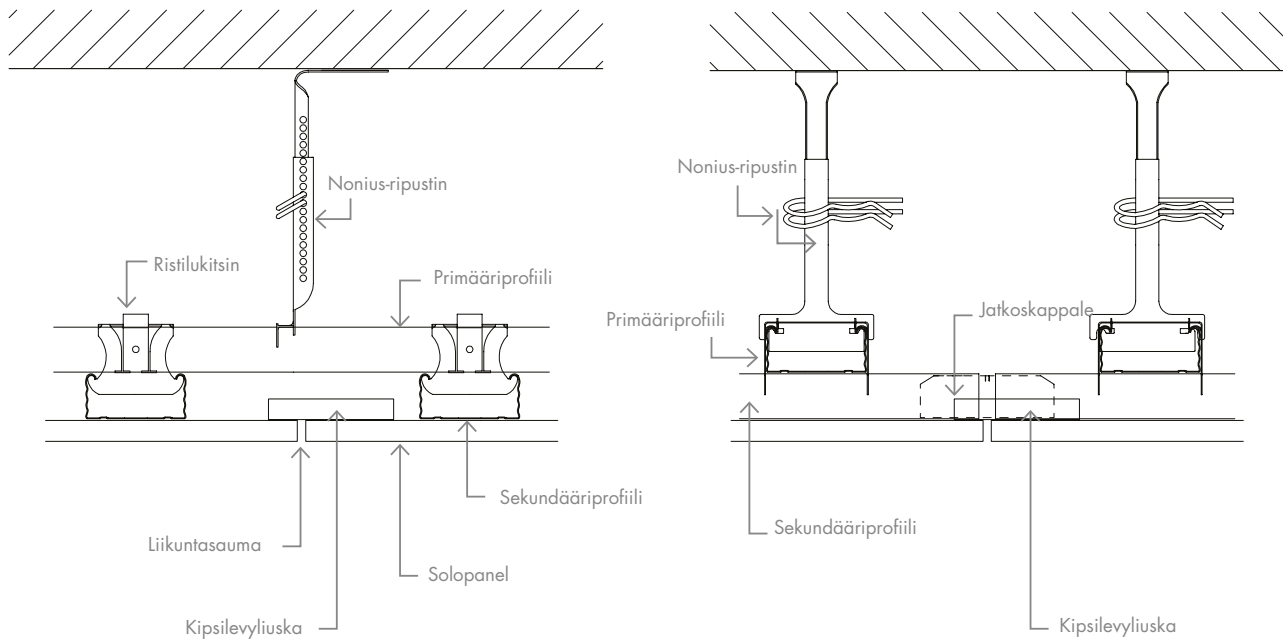


## TIEDOT

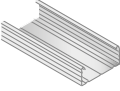









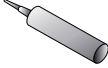


## SOLOPANEL CD 2 SYSTEMISSÄ



## SOLOPANEL - LIIKUNTAUSAUMA



## TARVIKKEET

TUOTE NIMI		SAP NRO.	L x P x K (mm)	Menekki m <sup>2</sup> kohti
Primääri / sekundääri CD 60/27 -profili		3294	60 x 4000 x 27	4,6 m
Seinälista UD 28/27		181589	28 x 3000 x 27	1,0*
Jatkoskappale CD 60/27		181080	59 x 80 x 28	1,1 kpl
Ristilukitsin		3446	-	3,3 kpl
Ripustimen sokka		198907	-	2,6 kpl
Nonius-ripustin, alempi		198904	-	1,3 kpl
Nonius-ripustin, yläosa 85 mm		198905	125 - 185	1,3 kpl.
Nonius-ripustin, yläosa 135 mm		198906	135 - 235	
Nonius-ripustin, yläosa 235 mm		198923	235 - 340	
Nonius-ripustin, yläosa 340 mm		198924	340 - 440	
Nonius-ripustin, yläosa 440 mm		198925	440 - 540	
Nonius-ripustin, yläosa 540 mm		198926	540 - 640	
Nonius-ripustin, yläosa 640 mm		198927	640 - 740	
Nonius-ripustin, yläosa 740 mm		198928	740 - 840	
Nonius-ripustin, yläosa 840 mm		198929	840 - 940	
Nonius-ripustin, yläosa 940 mm		198930	940 - 1040	
Knauf Yleispohjuste (yleinen pohjuste)		253759	5 L	0,02 L
Dust Control, 10 L		314844	10 L	0,5 kg
Knauf Uniflott		253631	25 kg	0,4 kg
Saumaustyökalu		4707	-	-
Saumauslasta		73962	-	-
Ruuvit SN 3,5x30		3503	3,5 x 30	20 kpl

## 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 valmistusvirheetömiksi 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 mieto 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			
<b>TUOTTEET</b>	DANOPANEL	DESIGNPANEL, TECTOPANEL, SOLO-PANEL, STRATOPANEL	CONTRAPANEL, ADIT	KINOPANEL, AMFIPANEL
<b>PINNOITE</b>	Valkoiseksi maalattu	Pintakäsittelemätön	Kalvopinnoite	Mustaksi maalattu
<b>KUNNOSSAPITO</b>	<p>Suunniteltu normaaliolosuhteisiin, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, laitokset ja vastaavat tilat.</p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p><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.</p>			
<b>PUHDISTUS</b>	<p>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.</p> <p><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.</p>			
<b>KORJAUS</b>	<p>Näkyvämmät pintavauriot ja naarmut voidaan korjata käyttämällä täyteainetta ja hiomalla se hiekkapaperilla tasaiseksi ennen päällemaalausta. Käytä maala- tessa 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.</p> <p>Maalaa maalaustelalla. Käytä samaa maalia kuin alkuperäisessä pintakäsittelyssä. Rei'itettyjen tuotteiden suositeltavaa, koska maalia saattaa päätyä taustahuopaan, mikä muuttaa tuotteen akustisia ominaisuuksia.</p> <p>Vaurioita ja naarmuja on vaikea korjata, ja siksi on suositeltavaa vaihtaa vahingoittuneet levyt uusiin.</p> <p>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.</p>			
<b>VALAISIMEN RIPUSTIN</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p><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.</p> <p>Levy ei ehkä kannata siihen ripustettujen esineiden painoa, ellei toisin mainita.</p>			

TUOTE-KATEGORIA	SISUSTUSELEMENTIT	
<b>Tuotteet</b>	CURVEX	MITEX
<b>Pinnoite</b>	Pintakäsittelemätön	Pintakäsittelemätön
<b>Kunnossapito</b>	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.
<b>Puhdistus</b>	Riippuu valitusta pinnasta.	
<b>Korjaus</b>	Riippuu valitusta pinnasta.	
<b>Valaisimen ripustin</b>	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.

