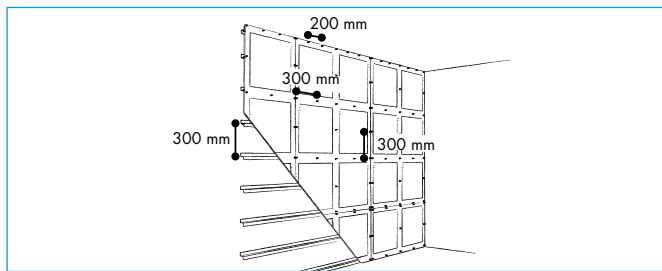
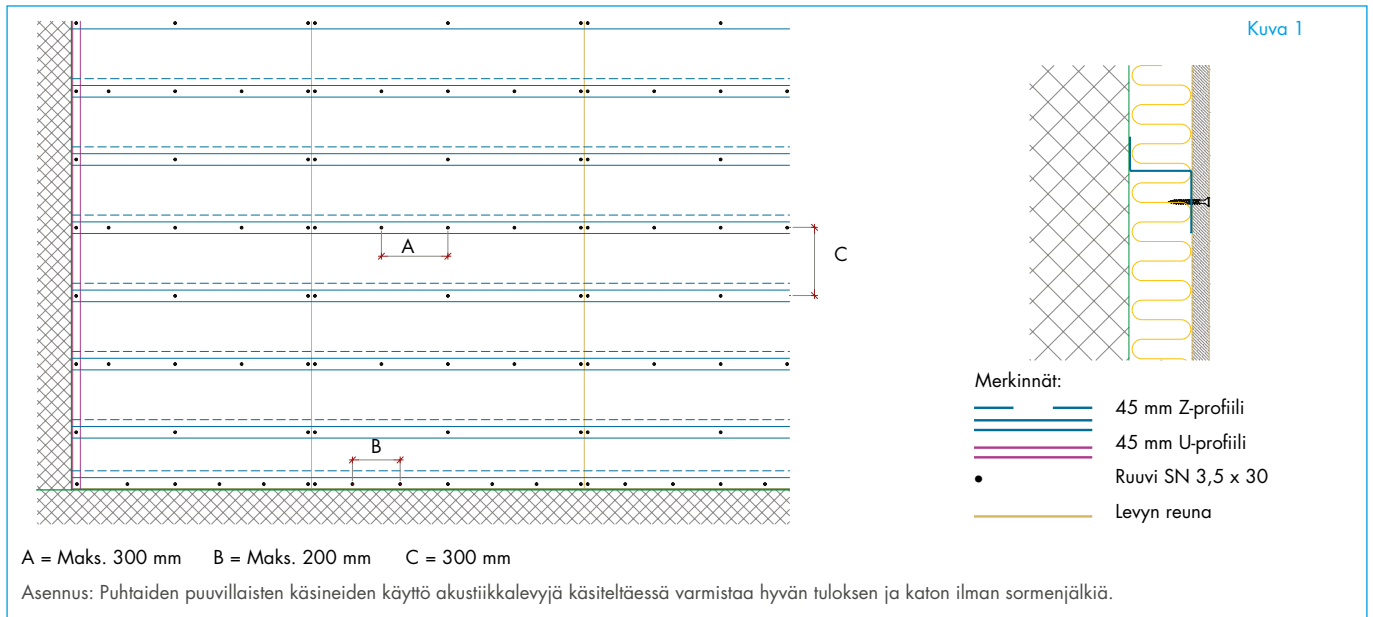
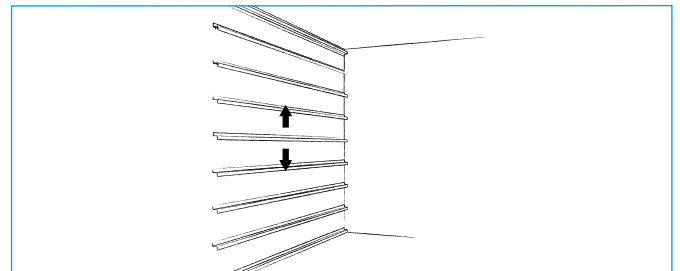


## ASENNUSOPAS



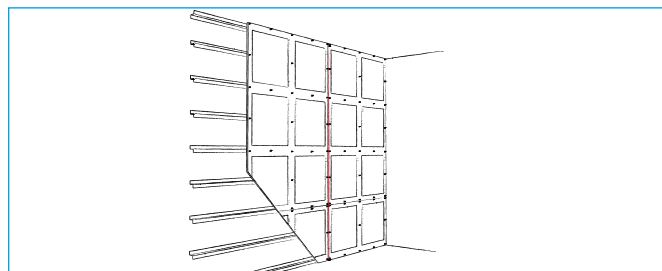
## KOOLAUS

- Koolaukseen voi käyttää puu- (kuva 1) tai metallikoolausta (yllä) voimassa olevien palosäädösten mukaan.
- Koolaukset voivat olla pystysuorassa tai vaakasuorassa, mutta niiden on oltava poikittain levyjen pitkään sivuun nähden, jotta levyjen päädyt olisivat kunnolla tuettu.
- Koolausten on oltava vähintään 45 mm:n levyisiä.
- Katso myös seuraavalla sivulla oleva kohta „Akustiikka“.



## JAKO

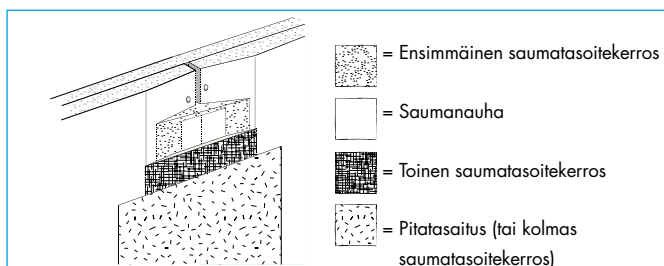
- Rei'itetyt seinälevyt asennetaan tavallisesti seinän yläosaan akustisten vaatimusten ja huoneen muodon mukaan.
- Rei'itetyillä levyillä voidaan kuitenkin päällystää koko seinä, jos tällä saavutetaan haluttu vaikutus.
- Noudata mahdollisia rakennuspiirustuksia tai jaa seinäpinta siten, että rei'itetyt moduulit sijoittuvat huoneeseen symmetrisesti.
- Laajoilla seinäpinnoilla on käytettävä liikuntasauvoja enintään 15 metrin välein. Katso yksityiskohtaiset piirustukset osoitteessa [www.knaufdanoline.fi](http://www.knaufdanoline.fi).



## ASENNUS

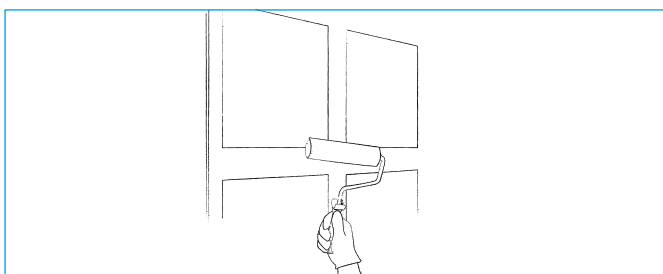
- Asenna ensimmäinen levyriivi linjalangan avulla.
- Katso etäisyydet kuvasta 1. Ruuvit tulee kiinnittää 10 mm reunasta pitkällä sivulla ja 15 mm lyhyen sivun reunasta.
- Levyt toimitetaan alimittaisina ja ne asennetaan linjaamalla, rei'ityskenttien mukaisesti.
- Rei'itettyjen kenttien on oltava tasan omilla riveillään ja kohtisuorassa viereisiä kenttiä vastaan.
- Leikkaa elementit oikean kokoisiksi etupuolelta käyttäen pienihampaista sahaa.

## ASENNUSOPAS



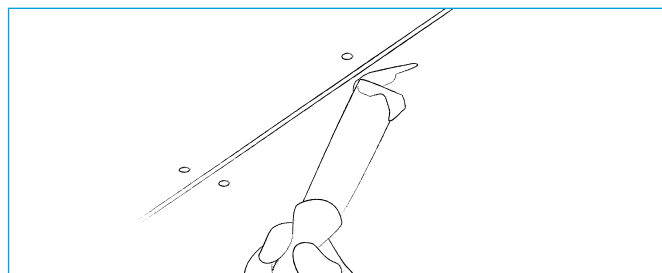
### SAUMAUS

- Lisää ensimmäinen saumausainekerros (Knauf Dust Control). Varmista, että aine päätyy kaikkialle levyjen reunojen väliin, ja vältä saumausaineen joutumista reikiin.
- Asenna kostean saumausaineen päälle saumanauha.
- Ensimmäinen sauma ja saumanauhan asennus voidaan tehdä samanaikaisesti.
- Anna saumausaineen kuivua. Varmista, että saumausaine on täysin kuivunut ennen hiomista. Hio hienolla hiekkapaperilla. Varo vahingoittamasta pahvipintaa.
- Anna saumausaineen kuivua.
- Lisää toinen saumausainekerros (esim. Dust Control).
- Anna saumausaineen kuivua. Varmista, että saumausaine on täysin kuivunut ennen hiomista. Hio hienolla hiekkapaperilla. Varo vahingoittamasta kartonkipintaa.
- Lisää kolmas saumausainekerros (esim. Dust Control). Varmista, että saumausaine on täysin kuivunut ennen hiomista. Hio hienolla hiekkapaperilla, kunnes sauma on täysin tasainen. Varo vahingoittamasta kartonkipintaa.



### MAALAAMINEN

- Varmista, että saumausaine on täysin kuivunut ja että sen pinta on pölytön.
- Pohjustus on tehtävä maalivalmistajan ohjeiden mukaan.
- Maalaa telalla, jotta rei'itettyjen levyjen akustinen huopa ei tukkeutuisi maalista. Käytä esim. hienoa mohair-telaa.
- Älä käytä maalikerrokseen liikaa maalia ja varmista, että maali ei ole liian paksua.
- Ruiskumaalausta ei suositella, sillä se saattaa vaikuttaa levyjen akustisiin ominaisuuksiin.



### RUUVINREIKIEN TÄYTTÄMINEN

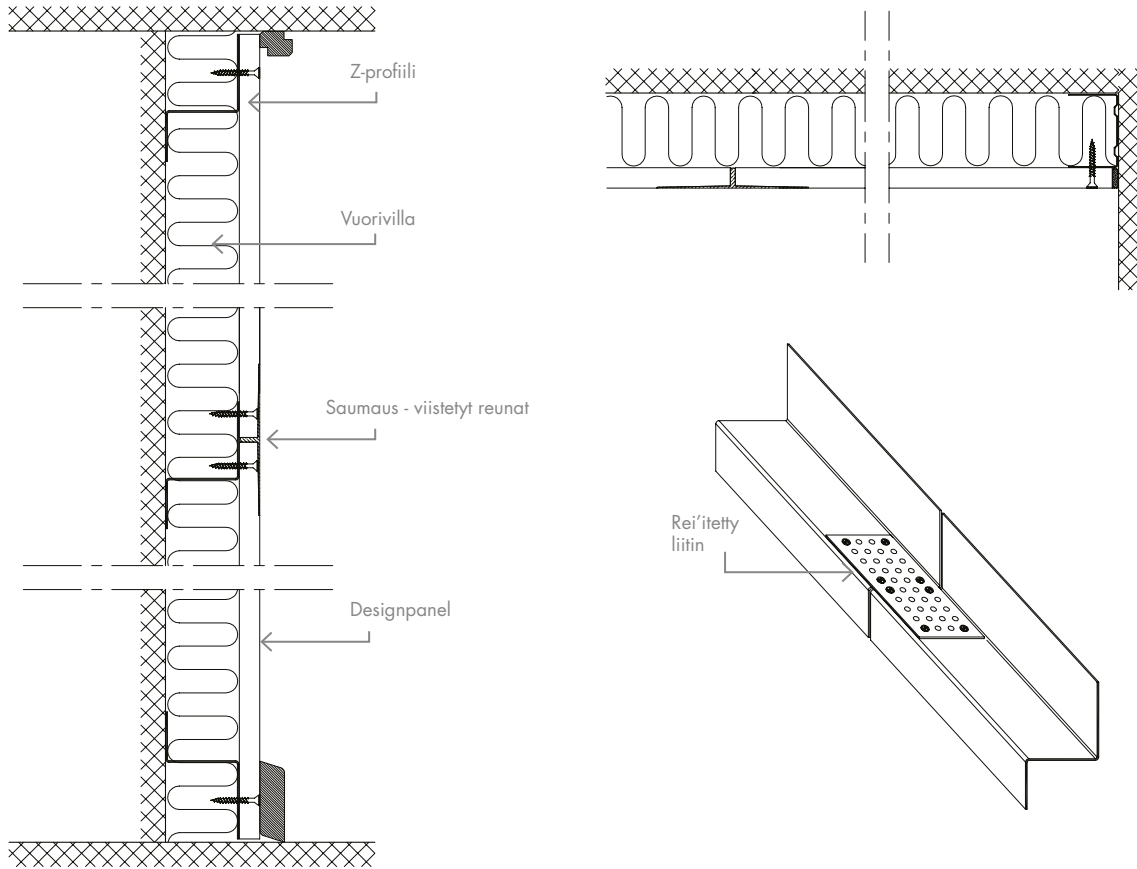
- Tarkista, että ruuvit on upotettu.
- Lisää ensimmäinen saumausainekerros (esim. Dust Control).
- Anna saumausaineen kuivua.
- Hio hienolla hiekkapaperilla.
- Lisää toinen saumausainekerros (esim. Dust Control), täytä hiukan yli.
- Anna saumausaineen kuivua.
- Hio hienolla hiekkapaperilla, kunnes pinta on täysin tasainen. Varo vahingoittamasta kartonkipintaa.

### AKUSTIIKKA

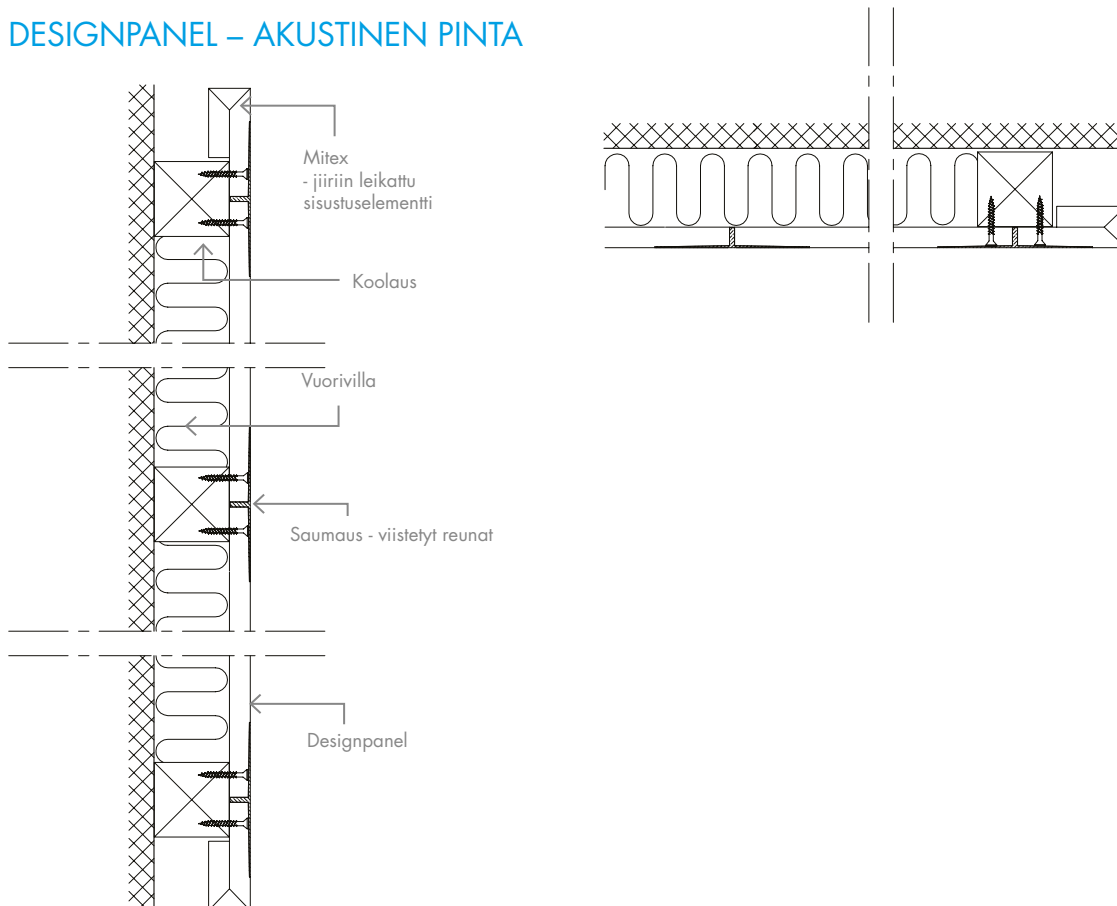
- Rei'itetty kipsilevy menettää akustiset ominaisuutensa, jos reiät tukitaan (tämä koskee molempia puolia).
- Mahdollinen höyrysulku on siksi aina sijoitettava levyn takana olevan koolauksen taakse, jotta se ei joudu kosketuksiin rei'itetyn levyn taustan kanssa.
- Asennettaessa Designpanel-levyjä kiinteän katon alapuolelle on suositeltavaa täyttää levyn taustan ja koolauksen väliin jäävä tila mineraalivillalla. Näin varmistetaan matalien äänten vaimennus.

## TIEDOT

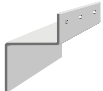




### DESIGNPANEL – KIINTEÄSTI ASENETTU AKUSTINEN SEINÄ



### DESIGNPANEL – AKUSTINEN PINTA

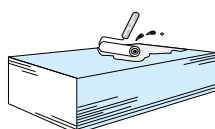


## TARVIKKEET

TUOTE NIMI		SAP. NRO.	L x P x K (mm)
Z-profiili		199089	30 x 45 x 45 x 2300
Ruuvit SN 3,5		3503	3,5 x 30 mm
Dust Control, 10 l		314844	10 L
Saumausteip		314828	75 m
Saumauslasta		73962	-

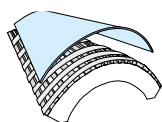
## KAAREVAT LEVYT

Kostuta levyn etupuoli vedellä ja odota 30 minuuttia. Tarvittaessa levy voidaan peittää muovilla, mikä auttaa veden imeytymistä levyyn.



Aseta levy muotin päälle. Kiinnitä lista mallin toiselle puolelle.

Varmista levyjen nopea kuivuminen, jotta homeen muodostumisen riski on mahdollisimman pieni prosessin aikana.



Hyvää tuuletusta ja ilmanvaihtoa sekä suhteellisen korkeaa lämpötilaa edellytetään. Levyt kannattaa taivuttaa ja kuivata ennen asennusta.

Paina levyä mallia vasten listalla siirtäen sitä 100 mm:n välein.

Kiinnitä lista mallin toiselle puolelle. Varmista, että paneeli on täysin kuiva ennen asennusta tai rakenteen sulkemista.

