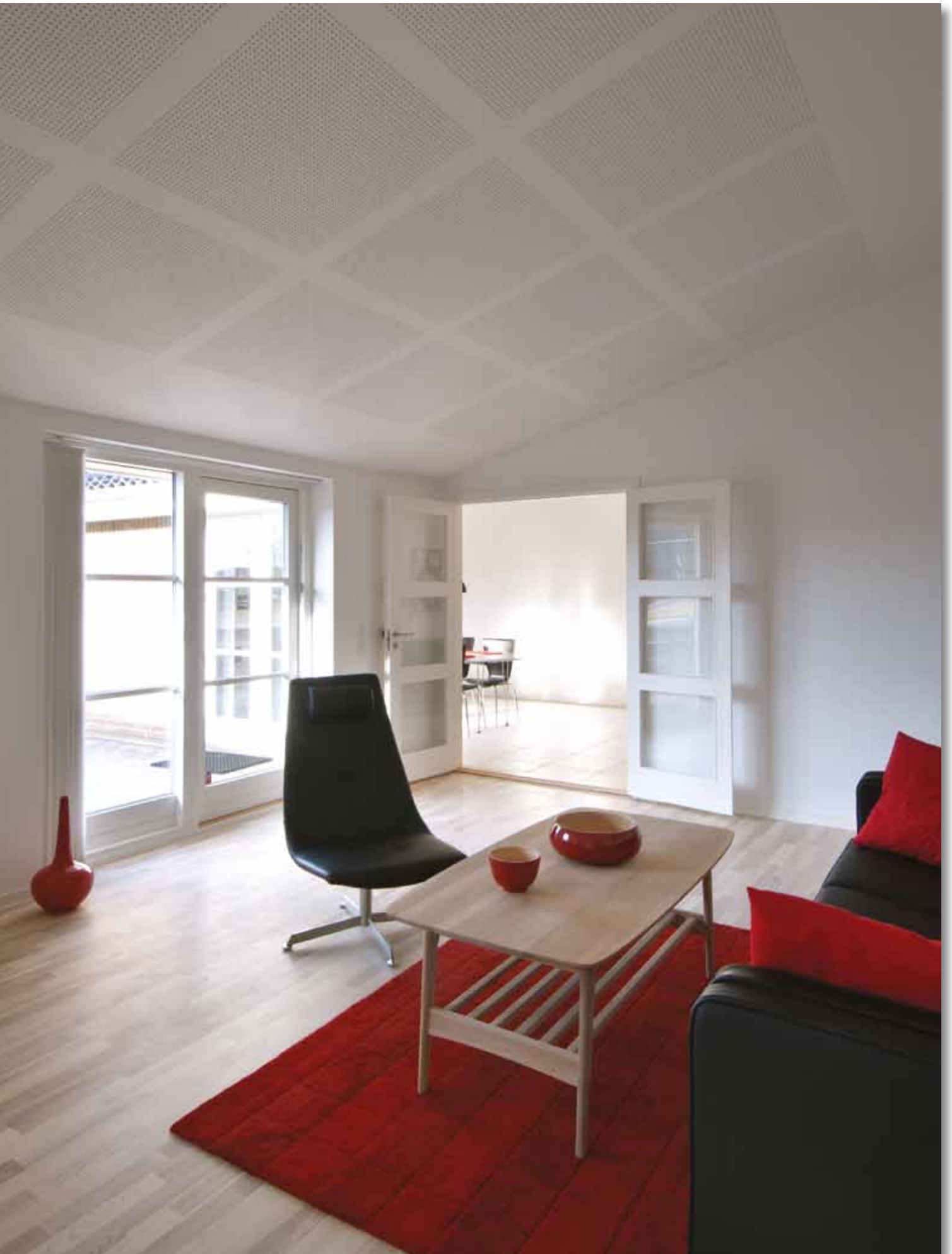




KODIN AKUSTIIKKA

AKUSTIIKKAMATERIAALIT



Keittiöt, oleskelutilat ja olohuoneet ovat hyvin usein korkeita tiloja, mikä tekee niistä valoisampia, avarampia, kauniimpia ja rauhoittavampia. Mitä korkeampi huone on, sitä kauemmin äänen vaimeneminen kestää. Laatta- ja puulattioiden sekä tiili- ja betoniseinien kova pinta pitkittää äänen vaimenemista. Hyvä akustiikka riippuukin äänen vaimenemisnopeudesta.

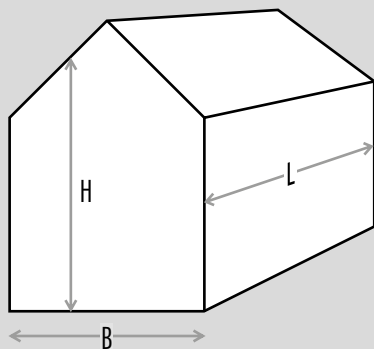
Huono akustiikka aiheuttaa seuraavia haittoja:

- keskusteleminen on hankalaa,
- lasten leikit aiheuttavat kovaa meteliä,
- äänentoistolaitteet eivät toimi halutulla tavalla

Ongelma voidaan ratkaista asentamalla huoneen seiniin ja kattoon ääntä vaimentavia materiaaleja, kuten rei'itettyjä kipsilevyjä.



Designpanel Micro



$$\text{TILAVUUS} = K \times P \times L$$

Miellyttävän sisätilojen akustiikan saavuttamiseksi Danoline suosittelee mitoittamaan akustiikkalevyt alla olevan laskukaavan mukaisesti.

Huoneen tilavuus kuutiometreinä $\times 0,18 =$ tarvittava neliömetrimäärä akustiikkamateriaaleja. Rei'itetyt levyt tulee jakaa tasaisesti huoneeseen niiden muotoilun ja toimintojen mukaisesti.

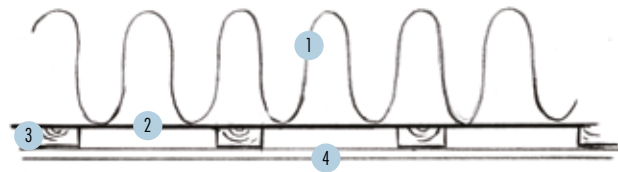
Erittäin korkeissa huoneissa (huoneen korkeus on suurempi kuin leveys) tulee käyttää akustiikkamateriaaleja myös seinissä.



Designpanel Micro

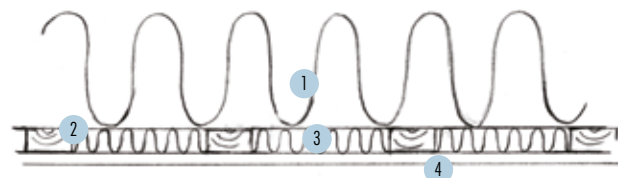
Rei'itetyt levyt voidaan asentaa täysin kattorakenteisiin integroituina.

1. Kattotuolit/mineraalivilla
2. Höyrynsulku
3. Rimoitus/laudoitus
4. Rei'itetyt kipsilevyt



... levyt voidaan asentaa myös valmiiseen kattoon.

1. Olemassa oleva kattorakenne
2. Rimoitus/laudoitus
3. Mineraalivilla (suositus: 45 mm)
4. Rei'itetyt kipsilevyt



KNAUF DANOLINE SUOSITTELEE DESINGPANEL- JA TECTOPANEL-LEVYJÄ



Tectopanel Micro

Tectopanel -levyjä on saatavilla koossa 60 x 60 cm. Levyt toimitetaan kaikki neljä reunaa viistettyinä.

Viistettyjen reunojen ansiosta levyjen välejä ei tarvitse saumata. Viimeistelykäsittelyssä asennuspaikalla tarvitsee siis vain tasoittaa ruvinreiät ja maalata levyt.

Designpanel-levyjä on saatavilla kahdessa koossa: 90 x 270 cm ja 120 x 240 cm. Designpanel Tangent on saatavilla 90x240cm moduleina.

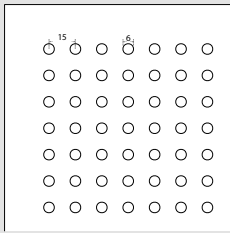
Paneelin kaikki neljä reunaa on ohennettu, joten niiden saumaus on helppoa. Reunaohennuksen ansiosta seinä- tai kattopinnasta saadaan saumaton ja yhtenäinen.



Designpanel Micro

Designpanel- ja Tectopanel-levyjä on saatavilla neljällä eri tyyppisellä rei'ityksellä. Designpanel-levyjien rei'itystyypeille on saatavilla lisäksi erilaisia rei'ityskuvioita.

GLOBE



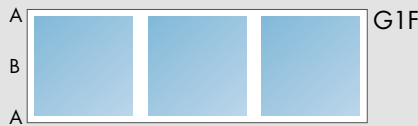
Globe-rei'ityskuvio koostuu 6 mm:n pyöreistä rei'istä, joiden keskikohtien välinen etäisyys on 15 mm.

Tectopanel



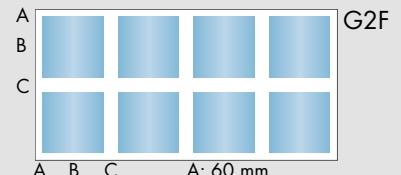
A: 37,5 mm
B: 525 mm

Designpanel 900



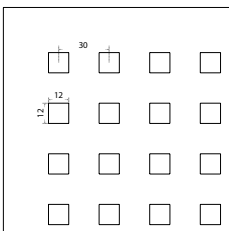
A: 60 mm
B: 780 mm
C: 120 mm

Designpanel 1200



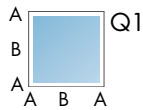
A: 60 mm
B: 480 mm
C: 120 mm

QUADRIL



Quadril-rei'ityskuvio koostuu 12 x 12 mm:n kokoisista neliönmuotoisista rei'istä, joiden keskikohtien välinen etäisyys on 30 mm.

Tectopanel



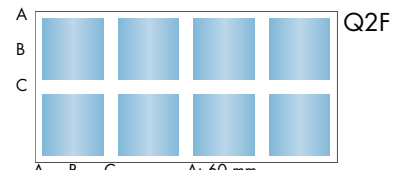
A: 45 mm
B: 510 mm

Designpanel 900

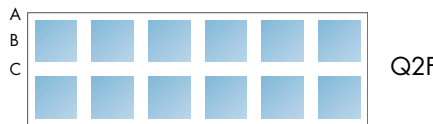


A: 60 mm
B: 780 mm
C: 120 mm

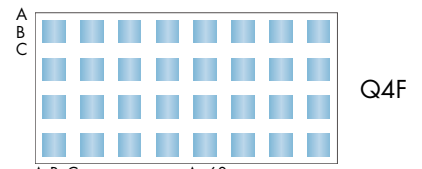
Designpanel 1200



A: 60 mm
B: 480 mm
C: 120 mm

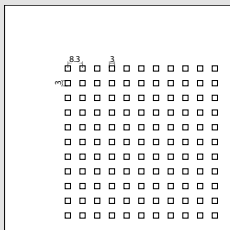


A: 60 mm
B: 330 mm
C: 120 mm



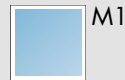
A: 60 mm
B: 180 mm
C: 120 mm

MICRO



Micro-rei'ityskuvio koostuu 3 x 3 mm:n kokoisista neliönmuotoisista rei'istä, joiden keskikohtien välinen etäisyys on 8,3 mm.

Tectopanel

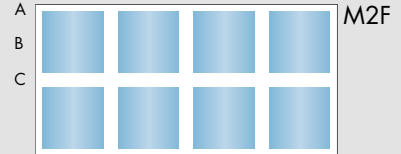


Designpanel 900

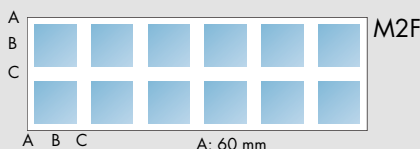


A: 60 mm
B: 780 mm
C: 120 mm

Designpanel 1200

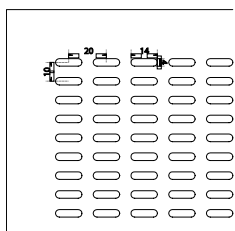


A: 60 mm
B: 480 mm
C: 120 mm



A: 60 mm
B: 330 mm
C: 120 mm

TANGENT

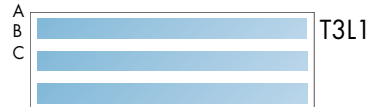


Tangent-rei'ityskuvio koostuu 4 x 14 mm:n kokoisista ovaalinmuotoisista rei'istä, joiden keskikohtien välinen etäisyys on 10/20 mm.

Tectopanel



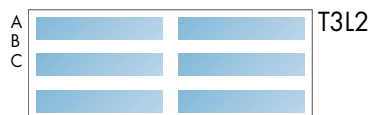
Designpanel 900 x 2400



A: 60 mm
B: 180 mm
C: 120 mm
D: 70 mm
E: 2560 mm



A: 60 mm
B: 180 mm
C: 120 mm
D: 70 mm
E: 460 mm
F: 140 mm



A: 60 mm
B: 180 mm
C: 120 mm
D: 70 mm
E: 1060 mm
F: 140 mm



Designpanel Tangent



Designpanel Micro



Designpanel Globe



Designpanel Micro



KNAUF OY
Lars Sonckin kaari 14
PL18
FIN-02601 Espoo

Phone: +358 9 476 400

www.knaufdanoline.fi
www.knauf.fi