



MONTERINGSVEJLEDNING

Sådan monterer du dine akustikpaneler

Trin-for-trin guide til fire monteringsmetoder – på væg og loft.

Akustikpanel 2400 × 600 mm

01

Montagelim

Hurtig montering på plane, faste flader

02

Skruer

Gipsvæg og træ – kan demonteres

03

Forskalling

Skæve vægge, loft og ekstra lyddæmpning

04

Direkte på væg

Beton og mursten – lim + skruer med dyvler

VELKOMMEN

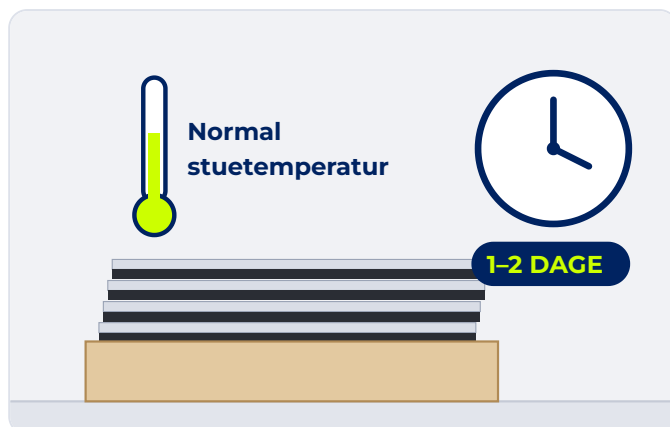
Tak fordi du valgte Limelight Acoustic

Vores akustikpaneler dæmper efterklang og giver rummet et roligt, varmt udtryk. Med lidt forberedelse kan panelerne monteres af alle med almindeligt værktøj. Læs hele vejledningen igennem, inden du starter, og vælg den monteringsmetode, der passer til dit underlag.

Før du går i gang	2
Værktøj, opmåling og tilpasning	3
Montering med montagelim	4
Montering med skruer	5
Montering på forskalling	6
Montering direkte på væg	7
Loft, stikkontakter og vedligeholdelse	8

KONTROLLÉR PANELERNE

Gennemgå alle paneler for transportskader og fejl, før du monterer. Læg dem gerne ud på gulvet, så du kan fordele naturlige variationer i lamellerne pænt. Reklamationer skal ske **før** montering.



Akklimatisér panelerne i 1-2 dage

Lad panelerne ligge fladt i det rum, de skal monteres i, i 1-2 dage før montering – ved normal stuetemperatur og luftfugtighed. Åbn emballagen, så panelerne kan tilpasse sig rummets klima.

SIKKERHED

Tjek væggen for skjulte el-kabler og vandrør, før du borer eller skruer. Brug beskyttelsesbriller og støvmaske ved savning. Arbejde ved el-installationer skal udføres af en autoriseret el-installatør.



Værktøj og materialer

 Målebånd

 Blyant

 Vaterpas / krydslaser

 Rund-, dyk- eller stiksav (fintandet)

 Hobbykniv

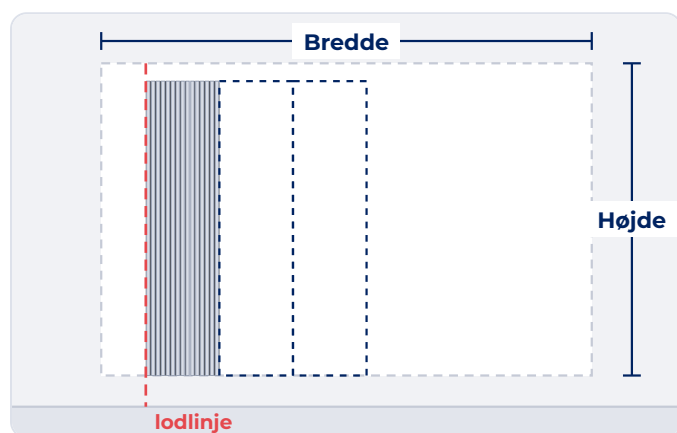
 Skruemaskine / slagboremaskine

 Arbejdshandsker

 Malertape

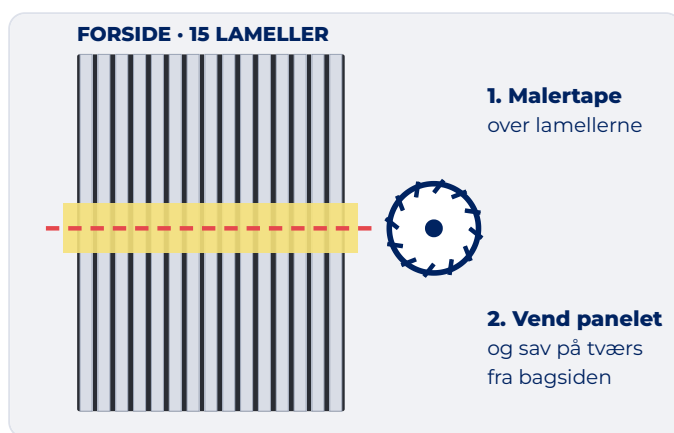
Ikke alt værktøj skal bruges til alle metoder – se “Du skal bruge” under den enkelte metode.

Opmåling og tilpasning



1 Mål op og planlæg

Mål væggens bredde og højde, og beregn antal paneler (ét panel dækker $0,6 \times 2,4 \text{ m} = 1,44 \text{ m}^2$). Start ved et hjørne – eller i midten af væggen for et symmetrisk udtryk. Afsæt en lodret linje med vaterpas eller laser, så første panel sidder helt i lod. Hjørner og vægge er sjældent helt lige.



2 Tilpas længden

Længden tilpasses ved at save på tværs af lamellerne. Sæt malertape over lamellerne på forsidens ved skærestedet – det beskytter overfladen, så den ikke flosser. Vend derefter panelet med bagsiden (filten) opad, mål og markér, og sav fra bagsiden med en fintandet klinge. Slib skærefladen let med fint sandpapir. Løse lamelender kan sikres med en dråbe lim eller en lille skrue gennem filten.

3 Tilpas bredden

Panelet tilpasses i bredden ved at skære filten igennem med en skarp hobbykniv i et af sporene mellem to lameller. Skær forsigtigt, så du ikke rammer lamellerne. Skal du skære i selve en lamel, bruges sav som ved længdetilpasning.

4 Saml panelerne

Panelerne samles ved at støde to paneler mod hinanden. Filten på det ene panel har et overlap på ca. 5 mm, som går ind under nabopanelets lamel – så passer panelerne nemt sammen, og samlingen bliver næsten usynlig. Passer det ikke helt, kan du skære 1–2 mm af filten på filtsiden af det ene panel med en hobbykniv. Kontrollér lod for hvert nyt panel.

Montering med montagelim

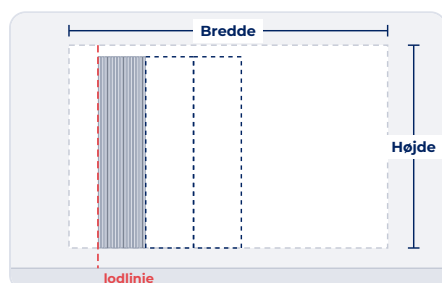
Den hurtigste metode uden synlige skruer. Kræver et plant, fast og bæredygtigt underlag. Montagelim er en permanent løsning – panelerne kan ikke tages ned uden at beskadige væggen.

EGNET TIL

- Plane vægge af gips, beton, puds eller træ
- Malede overflader med god vedhæftning
- **Ikke:** tapet, løs maling, vådrum eller loft (uden skruer)

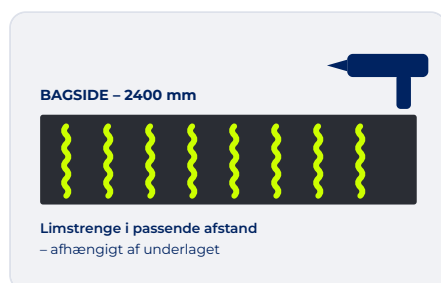
DU SKAL BRUGE

- Montagelim, egnet til træ og filt
- Fugepistol, vaterpas, målebånd
- Malertape eller et par midlertidige skruer



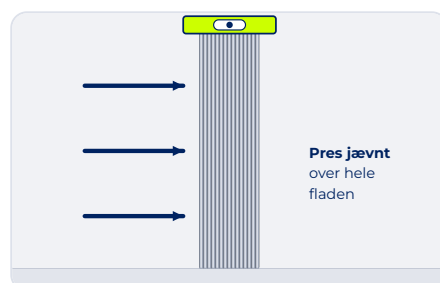
1 Rens underlaget

Væggen skal være ren, tør, støvfri og fri for fedt.



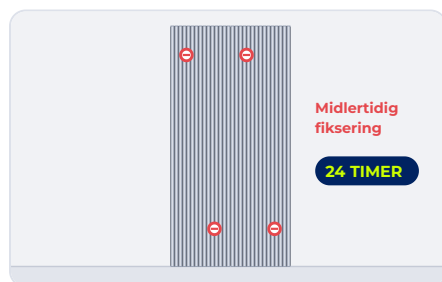
2 Påfør limen

Læg limstreng på panelets bagside (filten) i passende afstand – afhængigt af underlaget. Hold limen lidt fra kanter og ender, så den ikke presses ud.



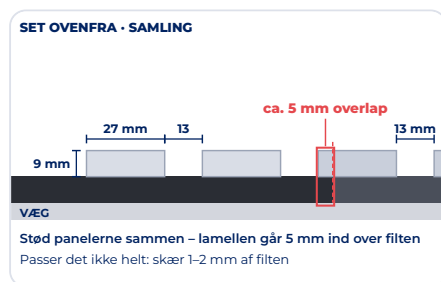
3 Placér og pres fast

Sæt panelet op ad din lodlinje, og pres det fast med jævnt tryk over hele fladen. Kontrollér med vaterpas, at panelet sidder i lod, før limen begynder at trække.



4 Fiksér mens limen hælder

Hold panelet på plads med malertape eller 2–4 midlertidige skruer i sporene, til limen har hærdet – typisk 24 timer. Eller brug hurtighærdende montagelim. Følg altid limproducentens anvisninger.



5 Fortsæt panel for panel

Monter næste panel tæt op ad det forrige med samme lamelafstand over samlingen. Fjern eventuel overskydende lim med det samme, før den hælder.

GODT AT VIDE

Limmetoden er permanent. Ønsker du at kunne flytte panelerne senere, så vælg montering med skruer eller montering på forskalling.

På loft må panelerne **aldrig** monteres med lim alene.

Montering med skruer

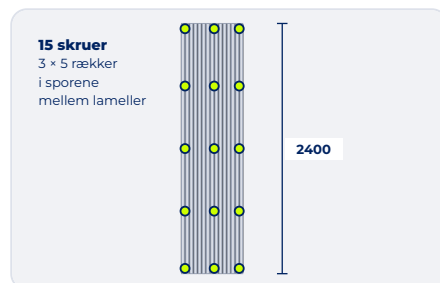
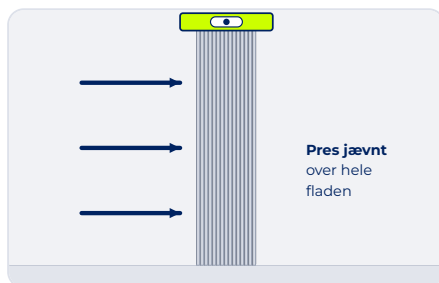
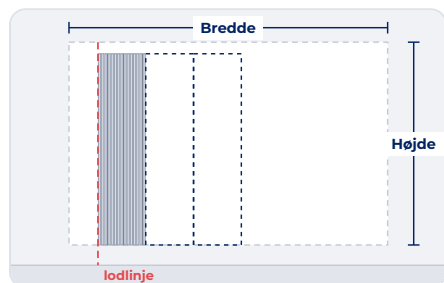
Panelerne skrues fast gennem filten i sporene mellem lamellerne, så skruerne er næsten usynlige. Metoden er solid, og panelerne kan demonteres igen, hvis du flytter.

EGNET TIL

- Gipsvæg på træ- eller stålskelet
- Vægge af træ, krydsfiner eller OSB
- Plane vægge – er væggen skæv, så brug forskalling

DU SKAL BRUGE

- 15 sorte skruer pr. panel, 30–35 mm (gips-/træskruer)
- Hulrumsdyvler ved ren gips uden skelet
- Skruemaskine, vaterpas, stolpe- og kabelsøger



1 Undersøg væggen

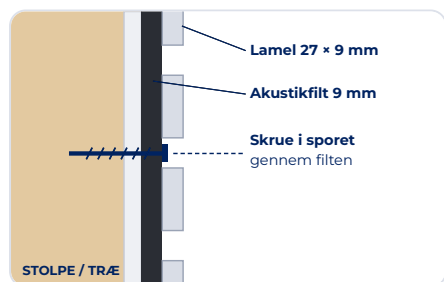
Find stolper/skelet med en stolpesøger, og tjek for skjulte kabler og rør. Skruer i gips uden bagvedliggende skelet kræver hulrumsdyvler.

2 Placér første panel

Hold panelet op ad lodlinjen – gerne med en hjælper. Kontrollér med vaterpas, at det sidder helt i lod, før du skruer.

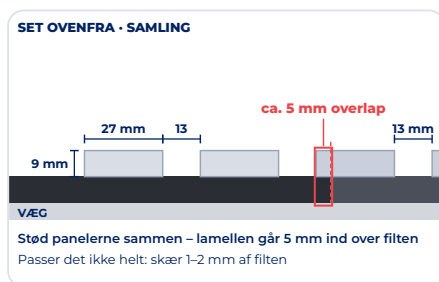
3 Skru i sporene

Brug 15 skruer pr. panel: 3 skruer i bredden x 5 rækker i højden. Skru i sporene mellem lamellerne, gennem filten og ind i væggen. Start øverst i midten.



4 Stram ikke for hårdt

Skruehovedet skal flugte med filten – ikke trække den ind. Brug lavt moment på skruemaskinen, så filten ikke trykkes og lamellerne ikke skævvrides.



5 Fortsæt panel for panel

Montér næste panel med samme lamelafstand over samlingen, og kontrollér lod for hvert panel. Placér skruerne i de samme rækker, så mønstret bliver ens.

GODT AT VIDE

Sorte skruer gemmer sig i filten og ses stort set ikke. Mål skruernes placering op på forhånd, så de sidder på lige linjer.

Til beton og mursten: se montering direkte på væg.

Montering på forskalling

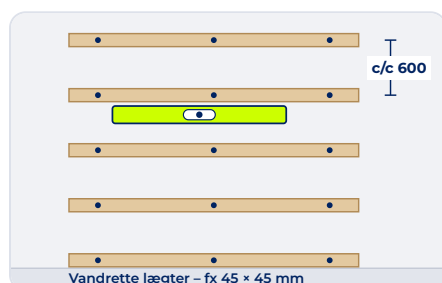
Panelerne skrues på vandrette lægter. Metoden udligner skæve vægge, giver plads til at skjule installationer og kan forbedre lydabsorptionen markant med mineraluld bag panelerne.

EGNET TIL

- Skæve eller ujævne vægge – og alle underlag
- Loft (altid med skruer + lim)
- Rum, hvor du ønsker maksimal lyddæmpning

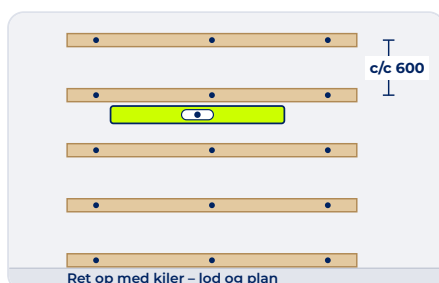
DU SKAL BRUGE

- Lægter fx 45 × 45 mm + skruer/dyvler til underlaget
- 15 sorte skruer pr. panel, 30–35 mm
- Mineraluld 45 mm (valgfrit), vaterpas, kiler



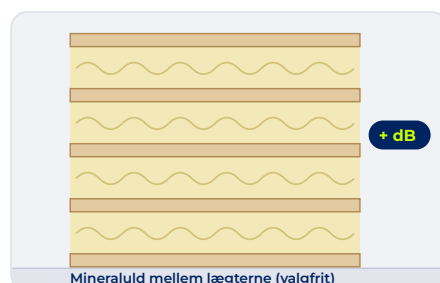
1 Planlæg lægterne

Lægterne monteres på tværs af lamellerne: lodrette paneler = vandrette lægter. Placér dem med c/c 600 mm – med en lægte ved panelernes top og bund. Det giver 5 lægter pr. panelhøjde.



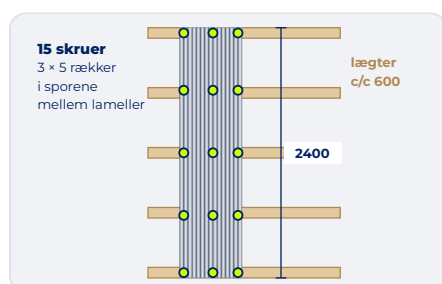
2 Montér lægterne i lod

Fastgør lægterne til væggen ca. hver 60 cm med egnede skruer/dyvler. Ret dem op med kiler, så de flugter i lod og plan – det er her, du udligner en skæv væg.



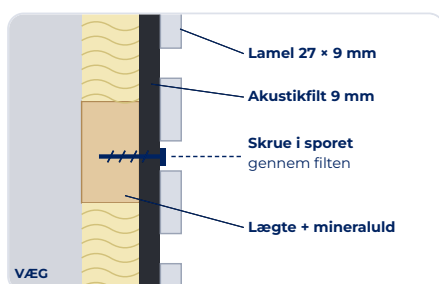
3 Isolér (valgfrit)

Læg mineraluld mellem lægterne for at øge lydabsorptionen – især de dybe toner. Bær handsker og støvmaske ved håndtering af mineraluld.



4 Skru panelerne på

Skrue panelerne fast i lægterne gennem filteren i sporene: 3 skruer pr. lægte = 15 skruer pr. panel. Kontrollér lod for hvert panel.



5 Snit: sådan sidder det

Skruen går gennem sporet og filteren og ind i lægten. Stram ikke for hårdt. Afslut evt. synlige kanter af forskallingen med en afslutningsliste.

GODT AT VIDE

Forskalling er den mest fleksible metode. Lægterne skjuler kabler og ujævnheder, og luft + mineraluld bag panelet giver den bedste akustiske effekt.

Montering direkte på væg

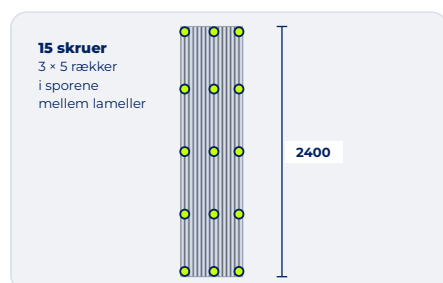
Til massive vægge af beton, mursten og letbeton. Panelet fastgøres direkte på væggen med skruer og dyvler – gerne kombineret med montagelim for den stærkeste og mest stabile montering.

EGNET TIL

- Beton, mursten, letbeton og pudsede vægge
- Plane vægge (maks. ca. 3 mm afvigelse over 2 m)
- Offentlige rum og steder med meget slid

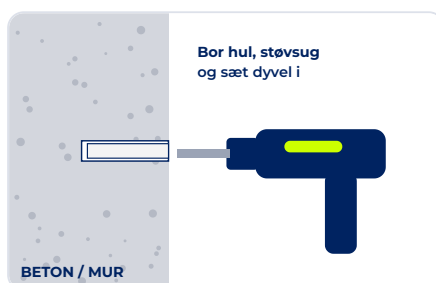
DU SKAL BRUGE

- Slagboremaskine og stenbor (passende til dyvlerne)
- 15 dyvler + 15 sorte skruer pr. panel, 40–50 mm
- Montagelim (anbefales), vaterpas, støvsuger



1 Markér borehullerne

Hold panelet op ad lodlinjen, og markér de 15 skruepunkter gennem sporene (3 x 5). Tjek for kabler og rør, før du borer.



2 Bor og sæt dyvler i

Tag panelet ned, bor hullerne og støvsug dem. Sæt dyvlerne i, så de flugter med væggen.



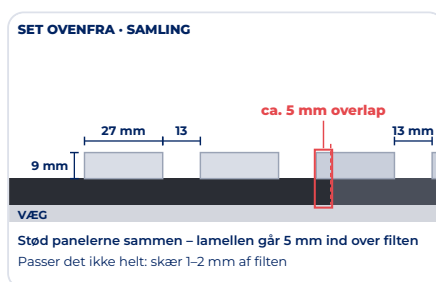
3 Påfør montagelim

For ekstra styrke: læg limstreng på tværs af bagsiden. Hold limen væk fra skruepunkterne, så skruerne kan gå rent igennem.



4 Skru panelet fast

Placer panelet over dyvlerne, og skru i sporene gennem filten. Start øverst i midten, og stram ikke for hårdt – skruehovedet skal flugte med filten.



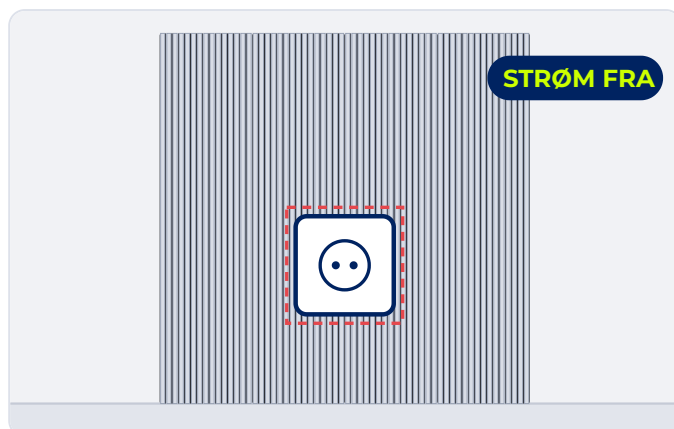
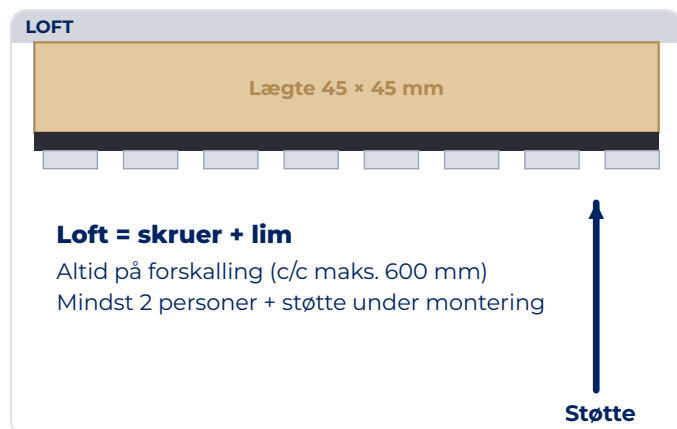
5 Fortsæt panel for panel

Montér næste panel med samme lamelafstand over samlingen. Fjern overskydende lim med det samme.

GODT AT VIDE

Er væggen skæv, eller vil du have ekstra lyddæmpning, så vælg montering på forskalling i stedet.

Følg dyvel- og limproducentens anvisninger for underlaget.



A Montering i loft

I loftet skal panelerne **altid** monteres med både skruer og montagelim – og helst på forskalling med lægter c/c maks. 600 mm (se montering på forskalling). Brug 15 skruer pr. panel. Panelerne er lange og tunge over hovedet: arbejd altid mindst to personer, og brug en støtte eller panelløfter, mens du skruer.

B Stikkontakter og afbrydere

Sluk for strømmen på gruppen. Mål kontaktens placering op, og overfør målene til panelet. Skær hullet med stik- eller multicutter og skær filten med hobbykniv. Kontakten skal typisk flyttes frem med en forhøjerramme – lad en autoriseret el-installatør udføre arbejdet.

VEDLIGEHOLDELSE

- Støvsug jævnligt med en blød børste.
- Pletter fjernes med en hårdt opvredet klud og mildt rengøringsmiddel.
- Undgå vand direkte på panelet og stærke rengøringsmidler.
- Panelerne er til indendørs brug og må ikke monteres i vådrum.

AFSLUTTENDE TJEKLISTE

- Sidder alle paneler i lod med ens lamelafstand?
- Er alle skruer skruet i – og ingen strammet for hårdt?
- Er overskydende lim fjernet, og er løse lamelender sikret?
- Er strømmen slået til igen efter godkendt el-arbejde?

ANSVAR

Vejledningen er vejledende. Underlagets bæreevne, valg af skruer, dyvler og lim samt overholdelse af gældende byggregler er installatørens ansvar. Følg altid producentens anvisninger for de anvendte materialer.