

Montagevejledning

Acoustic design stripepaneler
- B-s1, d0

Acoustic design stripepaneler

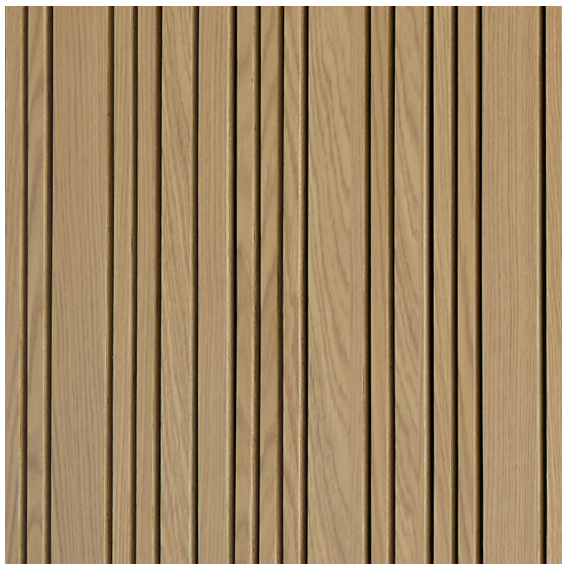
Generelt

Acoustic design stripepaneler er lister leveret som ét samlet element med integreret akustikdug. Stripepaneler produceres af 12 mm fyr krydsfinerslameller med 12 mm baglister pr. ca. 600 mm. Det er også muligt at fremstille stripepaneler hvor lamellerne er sammenlimet til tykkere krydsfinerslameller. Stripepaneler kan produceres i forskellige designs, lameldimensioner, finertyper, tykkelse og farve på akustikdug mv. Det er dog altid vigtigt at sikre sig, at der foreligger den nødvendige dokumentation på det ønskede produkt.

Maksimal længde i skrællet fyr er 2400 x 1200 mm. Ved en genfineret løsning er den maksimale længde 2910 mm. Stripepaneler har en elementbredde på ca. 600 mm, designet afgør den præcise dækbredde.

Man bør altid, ved designs med større lameller, sikre sig, at den samlede vægt ikke overstiger gældende arbejdsmiljøregler. Montage skal altid udføres under hensyntagen til de aktuelle forhold.

Det frarådes at montere Acoustic Designs stripe-paneler i idrætshaller, hvor paneler kan blive udsat for direkte og gentagende boldspil eller stød. Der bør i de tilfælde opsættes afskærmning eller net foran panelerne.



Figur 1 Eksempel på random design med egefiner



Figur 2 Eksempel på stringent design i original skrællet fyr

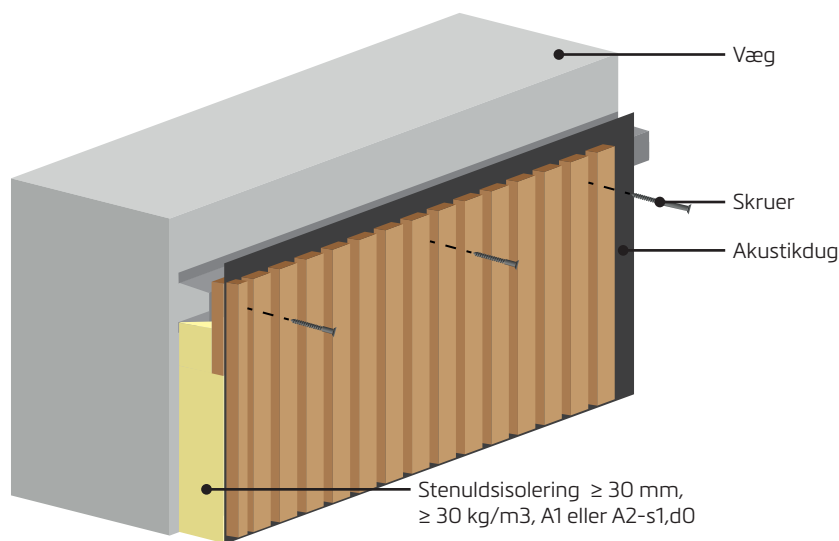
Opbygning af stripepaneler

Stripepaneler i stringent eller random design i original skrællede fyr eller genfineret er klassificeret B-s1, d0 iht: EN 13501-1. Panelerne skal monteres iht. field of application; på stålforskalling, ≥ 30 mm stenuldisolering materiale klasse A1 eller A2-s1, d0 densitet ≥ 30 kg/m³.

Stripepanelerne er opbygget med overfladebehandlede, lodretstående lister, akustikdug og tværgående baglister. Listerne er fastgjort fra bagsiden, så fastgørelsen ikke er synlig. Baglisterne er monteret med cc-afstand 600 mm, den nøjagtige afstand vil fremgå af produktionstegninger. Baglisterne har et udlæg til den ene side, således at samlingen mellem panelerne ligger skjult bag en lamel samt at cc-afstandene mellem lamellerne fastholdes. Panelerne er produceret med 2-3 mm toleranceoptag i baglisterne. Det anbefales at bruge en afstandsklods for at holde den korrekte afstand mellem panelerne, såfremt der ikke er brug for at justere ift. tolerancer.

Stripepanelerne monteres på stålforskallingen med skruer, som skrues mellem lamellerne og gennem den tværgående bagliste, som illustreret nedenfor på figur 3, med min. 3 fastgørelser i bredderetningen pr. bagliste.

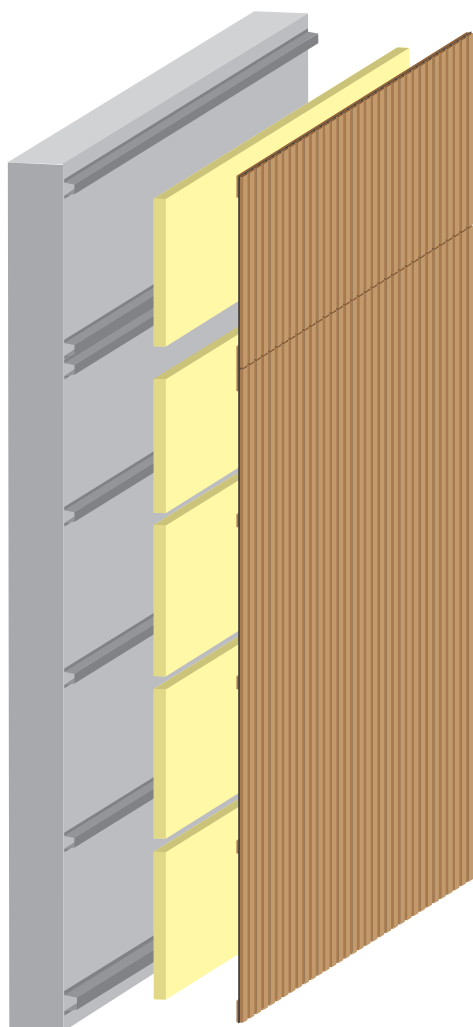
Det anbefales at benytte en skrue, som matcher farven på akustikdugen.



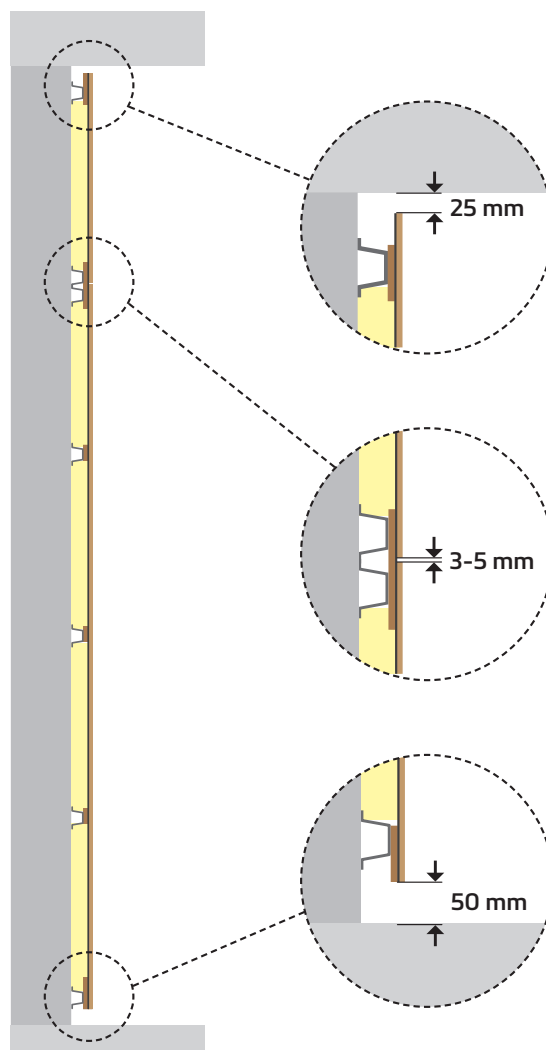
Figur 3 Opbygning og fastgørelse af stripepaneler.

Vægmontage af stripepaneler

Indvendig komplettering skal altid monteres på en beklædning, som overholder K_1 10 B-s1, d0; fx beton eller gips. På væggen forskalles vandret med stål. Forskallingen placeres tilsvarende panelets tværgående baglister. Placeringen af de tværgående baglister kan ses på de endelige produktionstegninger, men vil oftest være placeret pr. 600 mm. Hulrummet udfyldes med stenuldsisolering ≥ 30 mm materiale klasse A1 eller A2-s1, d0, densitet ≥ 30 kg/m³. Isoleringen skal fylde hele hulrummet og sidde tæt mod panelets akustikdug, se figur 5. Det anbefales at hæve panelerne ca. 50 mm fra gulv, således at drift og vedligehold kan udføres hensigtsmæssigt. Ved panelsamlinger i længderetningen monteres dobbelt underlag, så panelerne kan monteres med 3-5 mm luft, for at optage tolerancer i paneler og byggeriet. Mod loft anbefales en afstand på ca. 25 mm, se figur 5.



Figur 4 Opbygning

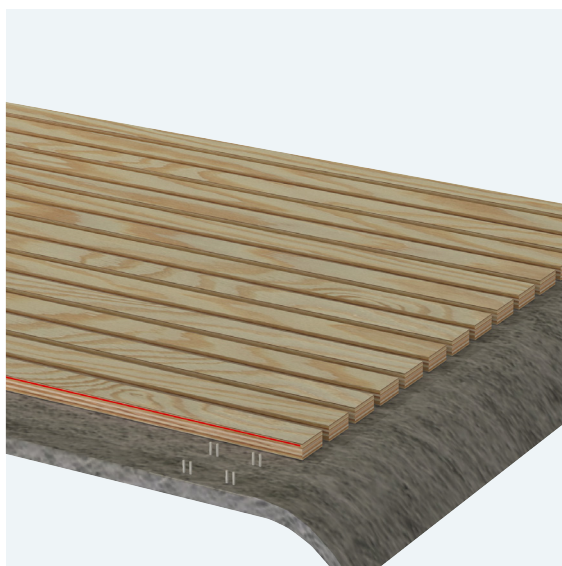


Figur 5 Anbefalede afstande til gulv og loft

Tilpasninger

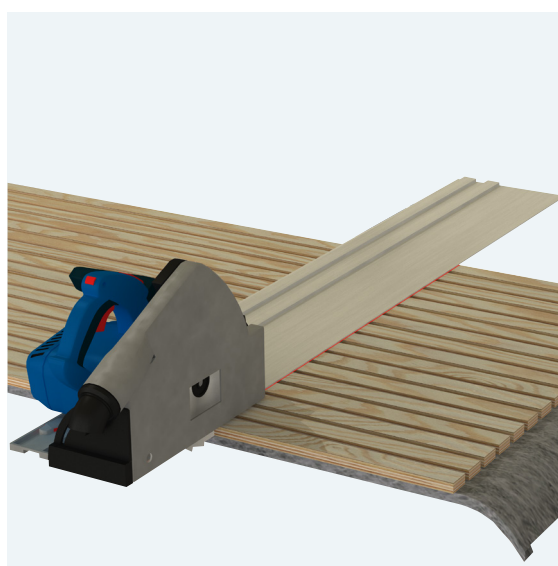
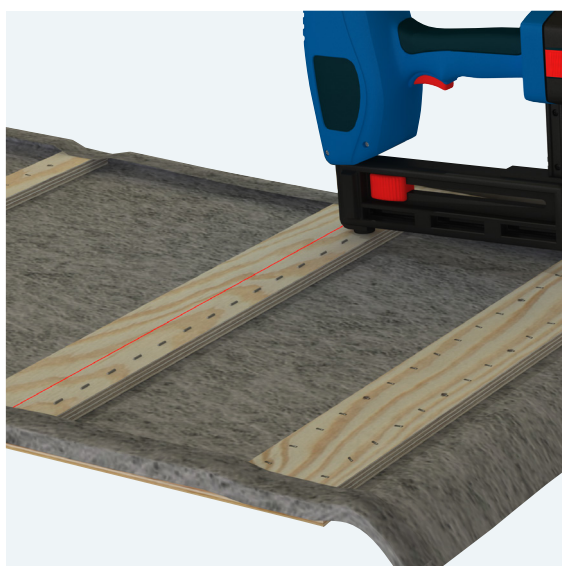
Det er muligt at lave tilpasninger i stripepanelerne på byggepladsen.

Ved tilpasning i bredden trækkes de overskydende lameller af eller afmonteres på anden vis. Dugen bukkes om, og baglister afkortes i ønsket bredde. Akustikdugen kan efterfølgende trækkes omkring baglisterne og klipses på bagsiden.



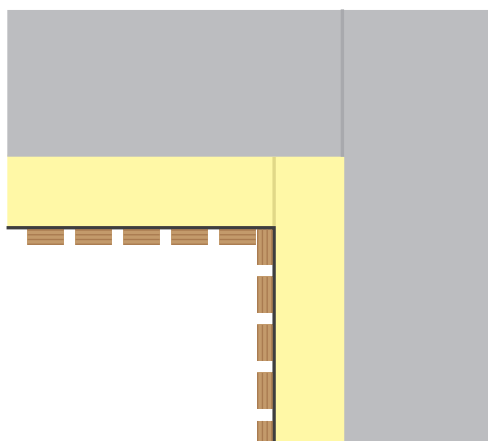
Figur 6 Tilpasning af panelbredde

Ved tilpasning i længden skal der monteres en ny tværliste ved det ønskede snit. Denne fastgøres i alle lameller, hvorefter panelet afkortes i den ønskede længde.

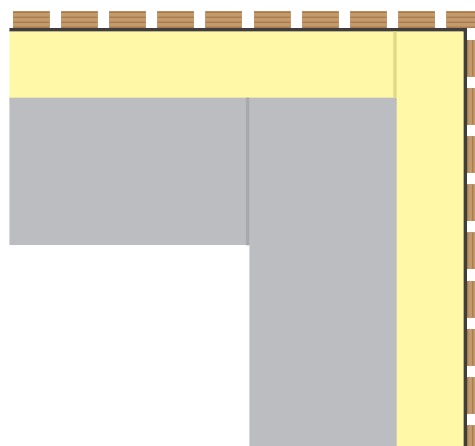


Figur 7 Tilpasning af panellængde

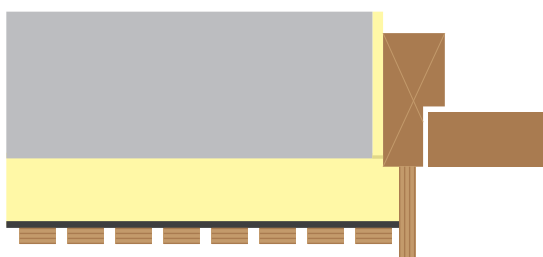
Detaljer



Figur 8 Indvendigt hjørne



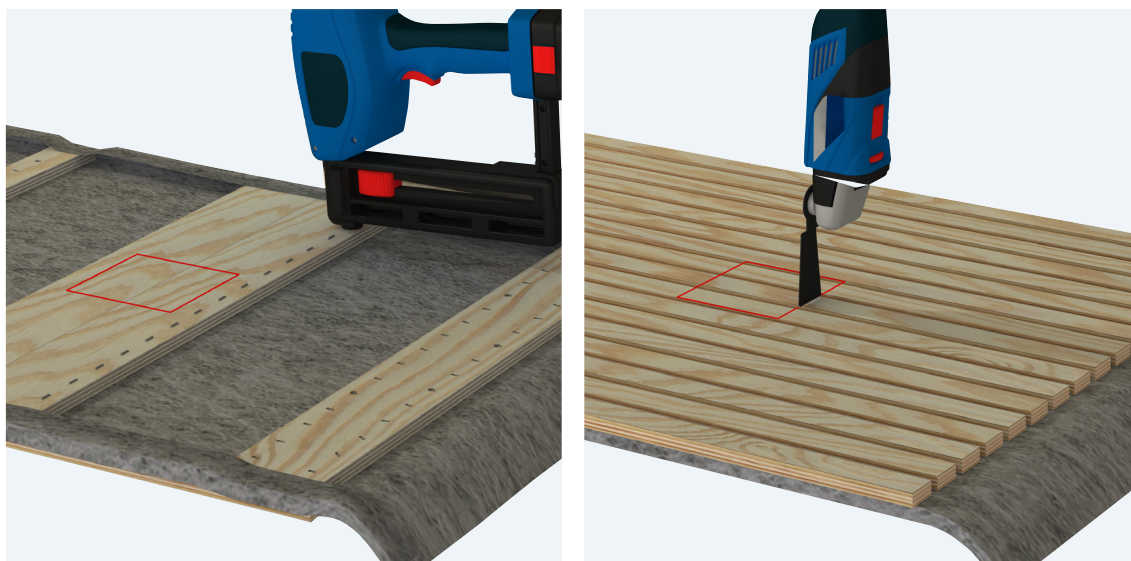
Figur 9 Udvendigt hjørne



Figur 10 Afslutning, med fremspring

Installationer

Ved indbyggede installationer fastmonteres et massivt pladestykke bag på panelet, og listerne fastgøres bagfra på pladestykket, hvorefter der kan skæres ud til installationer fra forsiden.



Figur 11 Krydsfiner monteres på bagsiden, og danner underlag for installationen

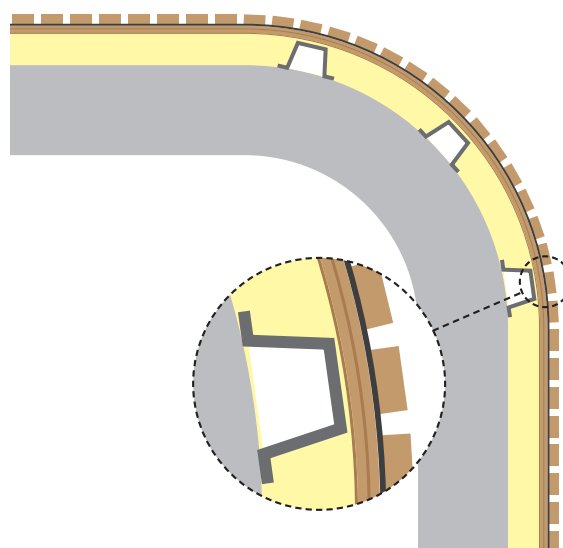
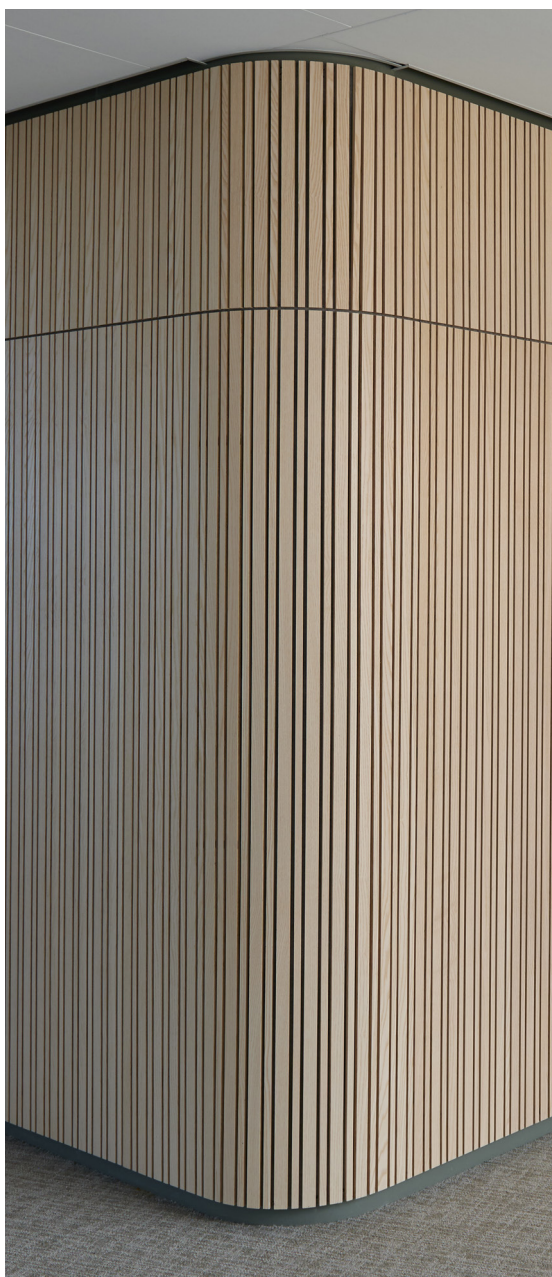


Figur 12 Indbygning af installationer

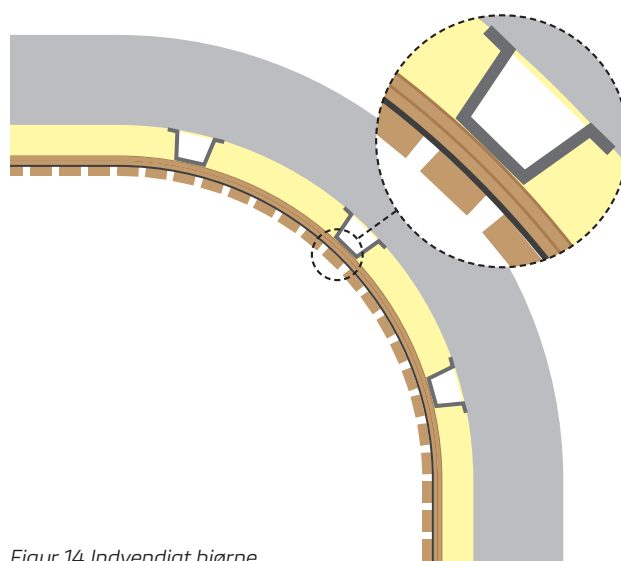
Specialløsninger – Buede stripepaneler

Stripepaneler kan produceres, således at de kan følge en bue. Panelerne skal være ca. 800 - 900 mm i bredden. Mindste radius for buede paneler er R450mm, afhængig af designet.

Der fastmonteres medfølgende 6 mm underlag på væggen, for at danne bueslaget, panelerne monteres derefter og fastgøres pr. 200 mm.



Figur 13 Udvendt hjørne



Figur 14 Indvendigt hjørne

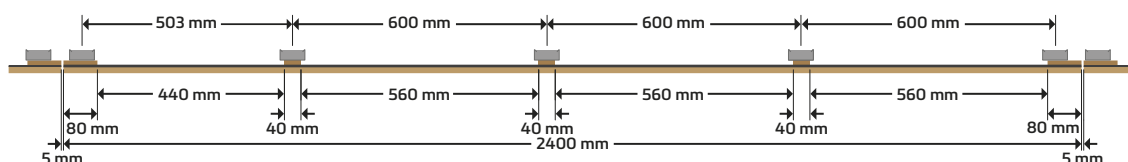
Loftmontage stripepaneler

Nedhængte lofter

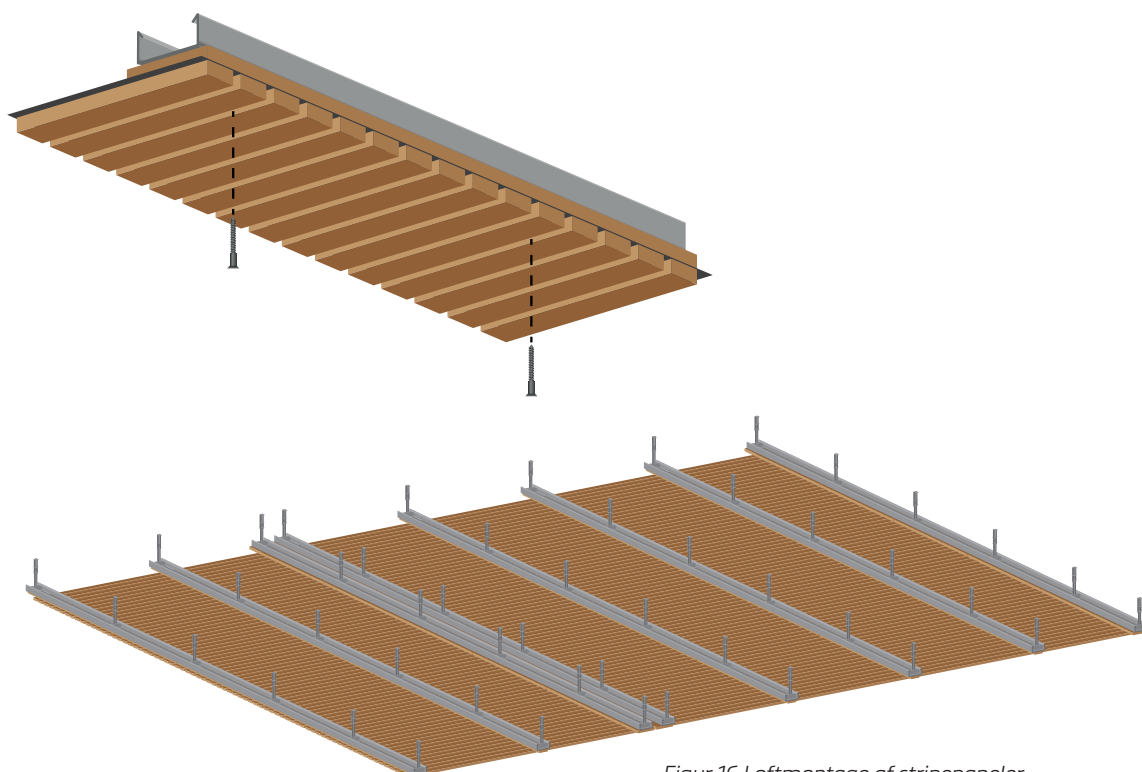
Stripepanelerne kan også benyttes til nedhængte lofter monteret på fx stålprofiler. Stålprofilerne nedstropes med Nonius stropper eller lign. Der kan både nedstropes som enkelt system eller som et krydssystem. Det er som regel en fordel med et krydssystem, da det giver en større styrke og stabilitet og da skinnerne kan være lettere at placere korrekt ud for panelets tværgående baglister. Stålet skal danne underlag for alle stripepanelets tværgående baglister.

Isoleringen kan ligge løst ovenpå stripepanelerne mellem stålet eller monteres på undersiden af etagedækket alt efter behov. Det anbefales at holde en afstand på 10 mm i endestød mellem panelerne.

Stripepanelerne kan tilpasses som beskrevet på side 5.



Figur 15 Eksempel på længdesnit



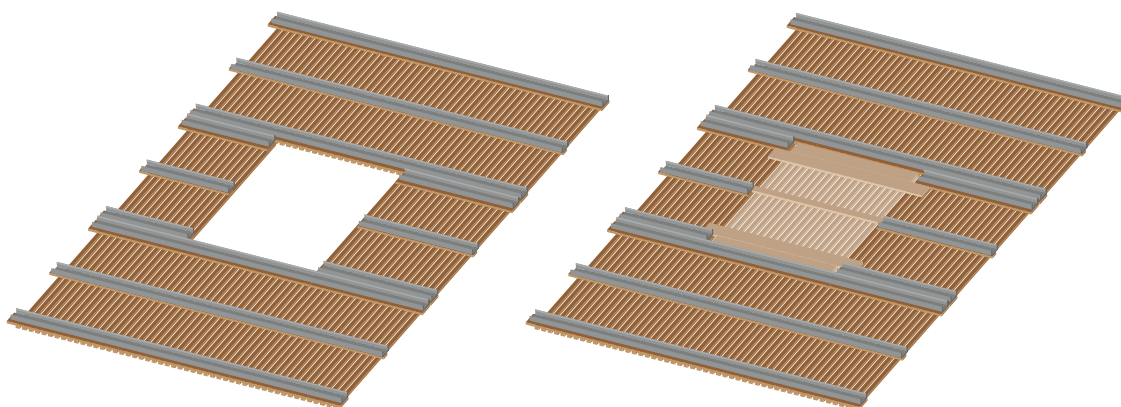
Figur 16 Loftmontage af stripepaneler

Inspektionsmuligheder

Det er altid vigtigt at klarlægge, hvilket behov og krav der er i det givne projekt til inspektion og demonterbarhed til loftet.

Stripepaneler kan altid demonteres ved at skrue panelerne ned, hvilket ofte vil være tilstrækkeligt, men ellers findes også andre muligheder for inspektion.

Hvis der udvalgte steder er behov for inspektionsmuligheder, kan det gøres ved at afbryde underlaget og montere nogle ekstra og længere baglister, over eller under de eksisterende, så panelet kan ligge af på de omkringliggende paneler. Inspektionspanelerne kan med fordel produceres kortere end de øvrige paneler, så de lettere kan løftes ned.



Figur 17 Princip for inspektionspanel

Hook on loft

Såfremt der er krav til, at alle paneler skal være fuld demonterbare, er der mulighed for at lave et loft med Hook On system.

Dette system er bygget op omkring et stålsystem, hvor alle paneler sættes op i kroge og sikringssystem. Med denne løsning er det muligt at vippe et hvilket som helst panel ned for inspektion. Systemet stiller høje krav til præcision ved montage, der skal derudover tages højde for, at der vil være min. 10 mm luft mellem panelerne.

Der kan ses mere om systemet i montagevejledningen "Hook On loft"



Figur 18 Hook On, fuld demonterbare paneler

Acoustic Design er dansk industrielt producerede specialløsninger til projektbyggeri, som fx skoler, daginstitutioner, plejecentre samt større eller mindre erhvervsdomiciler.

Acoustic Design hjælper med unikke akustiske løsninger i træ og tilbyder forskellige muligheder i form af dimensioner, overflader og designs, som er med til at skabe det ønskede visuelle udtryk og den akustiske løsning, der understøtter rummet.

Acoustic Design har ligeledes stor viden om brandsikkerhed, som i stigende grad kræves i nutidens byggeri. Løsningerne tilpasses hvert enkelt projekt i tæt samarbejde med bygherrer, arkitekter og entreprenører.



ACOUSTIC DESIGN - STRIPE-MONTAGEVEJLEDNING - 04/2025