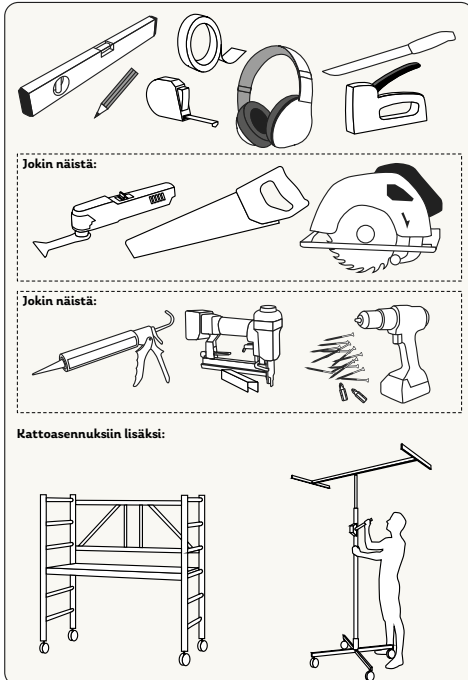


## Varastointi ja säilytys

- Tarkista lähetysten oikeellisuus (tuotteet, määrä ja kunto) heti niiden saavuttua.
- Jos havaitset kuljetusvaurion, tee ilmoitus rahdinkuljettajalle. Vaadi merkintä rahtikirjaan tai sähköiseen lukulaitteeseen.
- Jos vaurio ei ole ulkoisesti havaittavissa, tee kirjallinen reklamaatio 7 vrk kuluessa lähetysten vastaanottamisesta ostopaikkaan.
- Valmistaja ei vastaa ohjeiden vastaisen varastoinnin ja suojausten aiheuttamisesta vaurioista
- **VARASTOI VAAKA-ASENNOSSA**
- Säilytä rimapaneelit vaakasuorassa asennossa tasaisella, suoralla alustalla, kuivassa, tasalämpöisessä, hyvin ilmastoidussa tilassa.
- **SUOJAA ROSTEUDELTA**
- Varastointi täytyy tehdä tilassa, jossa on normaali huonelämpötila ja ilmankosteus. Tuotteita ei saa säilyttää ulkotiloissa, eikä säälle alttiina.
- Ehkäise kosteusvauriot pitämällä tuotteet irti lattiasta, käytä esimerkiksi lähetyslavaa. Pakkausmuovi ei ole kosteudenkestävä.
- **SUOJAA KOLHUILTA JA NAARMUILTA**
- Pakkaus ei kestä kuormitusta eikä pistepainoa. Asenna tuotteet työmaalla mahdollisimman myöhäisessä vaiheessa. Suojaa tuote rakennuspölyltä, hiekalta ja muilta epäpuhtauksilta.

## Asentaminen



Kuva 1.

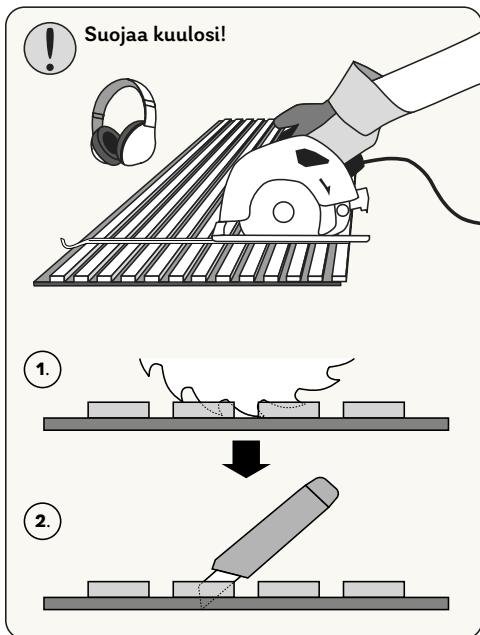
## Työkalut ja tarvikkeet

- Leikkaamiseen: pyörösaha tai käsisaha, monitoimityökalu tai vastaava sekä villaveitsi tai muu terävä veitsi.
- Kiinnittämiseen: Liimapuristin, ruuviväännin+ruuvikätkä tai hakasnaulain sekä tarvittavat kiinnikkeet
- Muut tarvikkeet: Vatupassi tai laservaaka, kynä, maalarinteippi, rakennusnitoja, kuulosuojaimet, asianmukainen rakennusteline ja levyhissi kattoasennuksia varten

### Huom!

- Sahalla leikataan vain rimat. Taustalevy leikataan villaveitsellä tai muulla terävällä veitsellä.
- Jos käytät pyörösahaa tai muita kovaäänisiä työkaluja, muista käyttää kuulosuojaimia

EAN

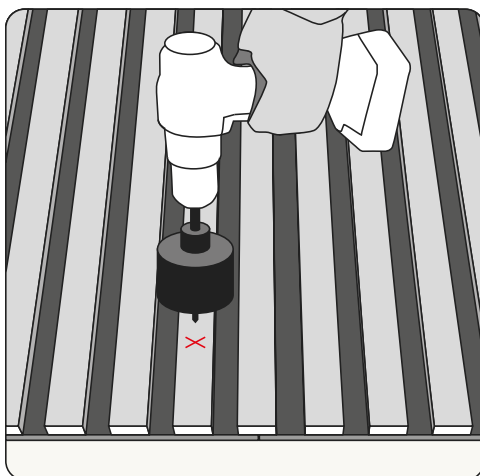


Kuva 2.

## Paneelin leikkaaminen

Jos AcuDesign-paneelia täytyy leikata, se kannattaa tehdä rimoille erikseen ja taustalevylle erikseen. Näin siksi, koska taustalevyn kuidut saattavat takertua sahan terään, jolloin leikkausjälki ei ole paras mahdollinen.

- Suojaa leikattava kohta rimasta maalarinteipillä.
- Merkitse kynällä leikkauslinja.
- Jos leikkauslinja on yli 100 mm niiteistä, joilla rimat on kiinnitetty taustalevyyn, näyttää rakennusnitojalla lisäkiinnitys lähelle leikkauslinjaa jokaisen riman kohdalle.
- Aseta paneeli tukevalle alustalle ja säädä pyörösahan leikkaussyvyys niin, että terä leikkaa pelkästään rimat, ei taustalevyä.
- Jos käytettävissä on ohjainlauta tai vastaava, saat leikkauksesta todennäköisesti suuremman kuin käsivaralla leikatessa.
- Leikkaa rimat leikkauslinjaa pitkin huolellisesti (ks. kuva 2-1).
- Noudata kaikkia pyörösahan valmistajan turvaohjeita huolellisesti, jotta leikkaus tapahtuu turvallisesti.
- Jos käytät käsisahaä tai monitoimityökäluä, sahaa vain rimat, ei taustalevyä.
- Kun rimat on leikattu, leikkaa taustalevy samasta kohdasta villaveitsellä tai muulla terävällä veitsellä (ks. kuva 2-2).

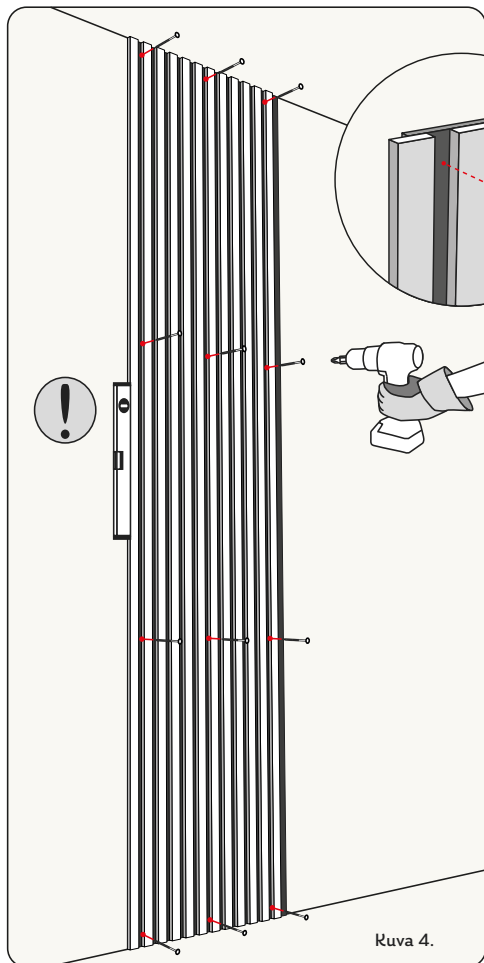


Kuva 3.

## Reikien leikkaaminen

Jos AcuDesign-paneeliin täytyy tehdä aukkoja läpivientejä tai esim. pistorasia-asennuksia varten, tarvitset myös sopivan kokoisen reikäsahan.

- Merkitse kynällä tarkka aukon keskikohta. Suositeltavaa sijoittaa keskikohta riman kohdalle, jotta reikäsahan pora saa siitä tukea.
- Sijoita paneeli tukevalle alustalle. Ota huomioon, että leikkauskohdalla on tilaa tai alusta, johon saha saa huoletti osua.
- Poraa jäämäkästi suorassa linjassa mahdollisimman nopealla pyörimisnopeusasetuksella pelkästään rimat, ei taustalevyä.
- Taustalevyn leikkaaminen kannattaa tehdä villaveitsellä tai muulla terävällä veitsellä

**Huom!**

- Jos leikattava reikä on pieni, max. 20 mm, se kannattaa tehdä rimojen väliin.
- Jos reiän ei tarvitse olla pyöreä, rimat voi katkaista esim. monitoimityökälulla ja sen jälkeen leikata taustalevyyn reikä veitsellä.

**Paneelin asentaminen seinään**

AcuDesign-paneelit voidaan asentaa seinällä sekä pystyyn, että vaaka-asentoon.

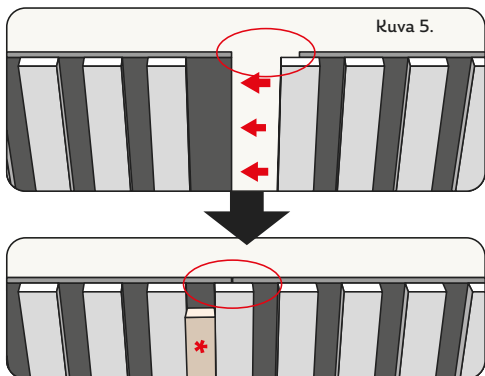
- Käytä vatupassia tai laservaakaa, jotta voit asentaa paneelit juuri oikeaan asentoon
- Kiinnitä paneeli rimojen välistä niin, että kiinnikkeet ottavat tukevan otteen kiinnitysalustasta, esim. koolauksesta
- Huomioi paneelien ponttaus. Ensimmäinen paneeli kiinnitetään niin päin, että se paneelin sivu, jossa rima menee hieman taustalevyn yli, jää reunaksi. Seuraava paneeli asetetaan sille puolelle, jossa taustalevy menee pidemmälle. Ks. kohta "Paneelien lomitus"
- Paneelin voi asentaa ruuveilla (kartiokantainen, pit. min. 30 mm, 12 kpl/paneeli, hakasilla (min. 11 x 38 mm) tai liimalla (ks. Asentaminen liimalla).

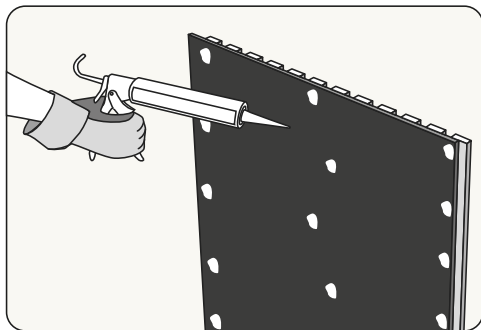
**Huom!**

Nopeassa ruuvauksessa on riski, että taustalevyn kuidut lähtevät kiertymään ruuvien ympärille.

**Paneelien lomitus**

- Kun asetat paneelin edellisen jatkoksi, huomioi niiden reunassa oleva lomitus (ks. kuva 5.).
- Suosittelemme käyttämään 20 mm kapulaa rakotulkkinä (\*), jotta rimojen väli paneelin vaihtuessa pysyy vakiona.



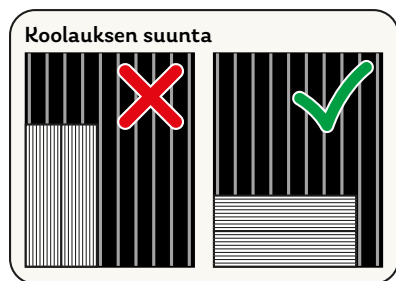


Kuva 6.

## Paneelin asentaminen liimalla

Huom. Seinän tai muun asennuspinnan pitää olla tasainen ja puhdas irtoliasta ja pölystä, jotta liima tarttuu. Suositeltavia liimoja ovat Fintex Tetrakem 1022 Akustiikka- ja asennusliimaa tai tarvittaessa Fintex Tetrakem 1050 -paloturvallista liimaa.

- Aseta paneeli siten, että seinää vasten tuleva pinta on esillä
- Purista liimaa pieniksi läjiksi niihin kohtiin, jotka koskettavat asennuspintaan
- Aseta paneeli paikalleen ja painele huolellisesti
- Käytä vatupussia tai laservaakaa saadaksesi paneelin täysin oikeaan asentoon
- Tue paneeli siksi ajaksi kuin liiman kuivuminen vaati.
- Jos liimaat useamman paneelin, katso kohta "Paneelien lomitus"

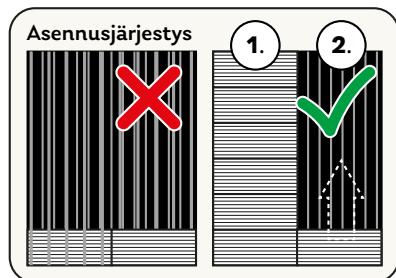


Kuva 7.

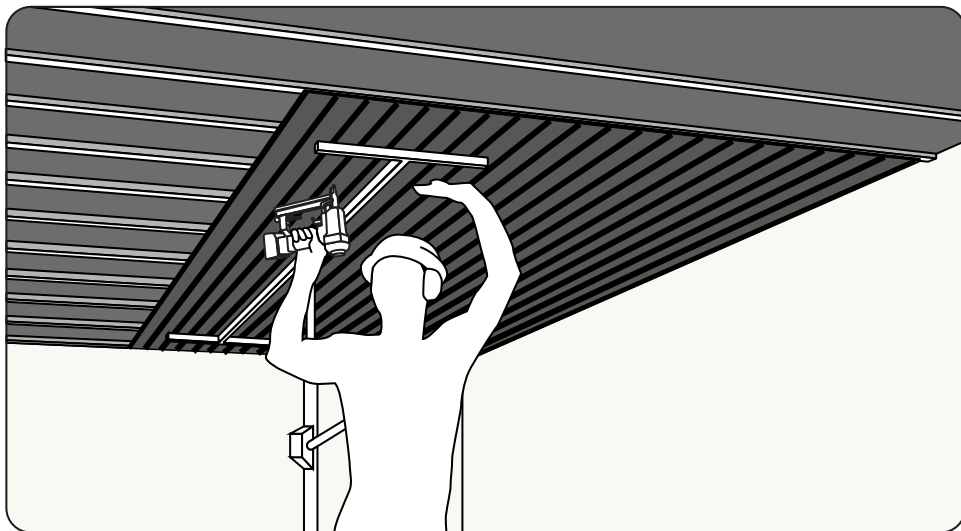
## Paneelin asentaminen kattoon

Kattoasennus vaatii alustaksi joko levyn, johon paneelit saadaan hyvin kiinni tai vähintään k300 koolauksen. Jos kiinnität paneelit kattoon hakasilla, hakasten minimimitat ovat: leveys 11 mm ja pituus 38 mm.

- Valmistellessa asennusta, huomioi, että paneelien suunta on poikittain koolauksiin nähden (ks. kuva 7.).
- Nosta asennettava paneeli levyhissillä oikealle paikalleen poikittain koolaukseen nähden. Pidä levyhissiä paikallaan, kunnes paneeli on varmasti hyvin kiinni (ks. kuva 9.).
- Kiinnitä paneeli hakasilla rimojen välistä koolaukseen vähintään kolmessa rivissä.
- Asenna seuraava paneeli edellisen viereen, El jatkeeksi. Asenna näin koko rivi (ks. kuva 8.). Muista lomitus, jotta rimojen välit pysyvät tasaisena.
- Kun koko rivi on asennettu, asenna seuraava rivi siten, että rimojen päädyt ovat mahdollisimman tarkasti edellisten kohdalla. Jätä 3-5 mm väliä edelliseen riviin.



Kuva 8.



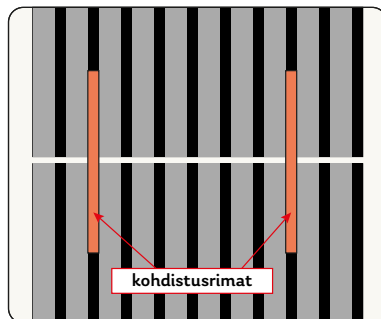
Kuva 9.

## Käytännön vinkkejä

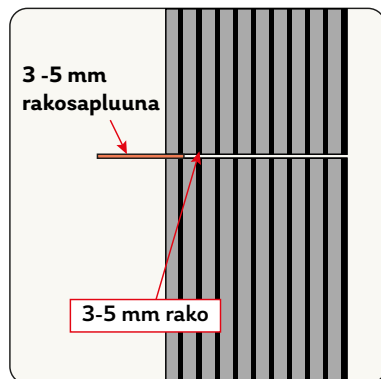
- Paneelien päätyjen kohdistamista auttaa muutama 20 mm levyisen riman käyttäminen rimaväleissä (ks. kuva 10.)
- Paneelien päätyjen väliin jätettävä rako lähtee helposti vaihtelemaan jos sen tekee vain mittaamalla. Kannattaa käyttää rakotulkkinä esim. 3 mm vanerinpalasta (ks. kuva 11.).
- Jatkoilanteessa paneelien päätyjen väliin voi myös asentaa esim. H-listan, joka peittää jatkoksen sauman.
- Jos vastinseinät eivät ole täysin suoria, pienet poikkeamat voidaan häivyttää leikkaamalla taustalevyn ponnit vastaavasti. Jos mahdollista, tasaa tarvittavat korjaukset useammalle paneelille, ettei poikkeamasta tule selvästi näkyvää.

## Huom!

Huolehdi työturvallisuudesta! Korkealle työskennellessä on aina käytettävä asianmukaista telineitä ja muita turvavarusteita.



Kuva 10.



Kuva 11.

## Lagring och förvaring

- Kontrollera att försändelsen är korrekt (produkter, kvantitet och skick) så snart den anländer.
- Om du upptäcker transportskador, gör en anmälan till transportföretaget. Kräv att det finns en anteckning i fraktsedeln eller i den elektroniska läsaren.
- Om skadan inte är synlig på utsidan gör en skriftlig reklamation till inköpsstället inom 7 dagar från det att du har mottagit leveransen.
- Tillverkaren är inte ansvarig för skador som orsakas av lagring och skydd som inte överensstämmer med anvisningarna.
- LAGRA I HORIZONTALT LÄGE
- Förvara de ribbade panelerna i horisontellt läge på en plan, jämn yta i ett torrt, jämnt uppvärmt och välventilerat område.
- SKYDDA MOT FURT
- Förvaringen bör ske vid normal rumstemperatur och luftfuktighet. Får inte förvaras utomhus eller utsättas för väder och vind.
- Förhindra fuktskador genom att hålla produkterna borta från golvet, till exempel genom att använda en lastpall. Förpackningsplasten är inte fuktbeständig.
- SKYDDA MOT BUCKLOR OCH REPOR
- Förpackningen klarar inte belastning eller punktvikt. Installera produkterna på byggsplatsen i så sent skede som möjligt. Skydda produkten från byggdamm, sand och andra föroreningar.

## Installation

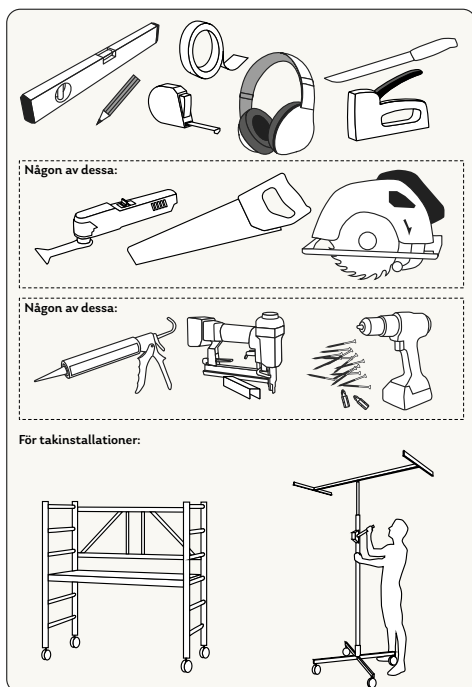


Bild 1.

## Verktyg och tillbehör

- För kapning: Cirkelsåg eller handsåg, multiverktyg eller motsvarande samt isoleringskniv eller annan vass kniv.
- För montering: Limpress, skruvdragare med bits eller klammerpistol samt nödvändiga fästelement.
- Övriga tillbehör: Vattenpass eller laserpass, penna, maskeringstejp, byggklammer, hörselskydd, lämplig byggställning och skivlyft för takmontering.

### Obs!

- Endast lamellerna sågas med såg. Bakskivan skärs med isoleringskniv eller annan vass kniv.
- Om du använder cirkelsåg eller andra bullriga verktyg, kom ihåg att använda hörselskydd.

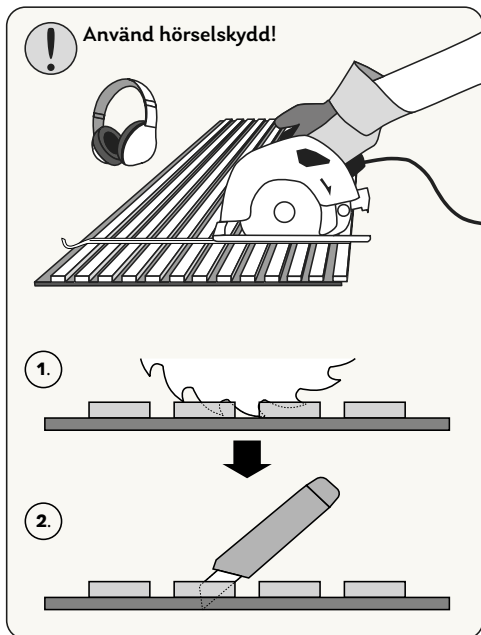


Bild 2.

## Kapning av en panel

Om AcuDesign-lamellpanelen behöver kapas, bör detta göras separat för lamellerna och för bakskivan. Anledningen är att bakskivans fibrer kan fastna i sågbladet, vilket kan ge ett mindre snyggt snitt.

- Skydda det område som ska kapas på lamellen med maskeringstejp.
- Markera kaplinjen med en penna.
- Om kaplinjen ligger mer än 100 mm från de klammer som fäster lamellerna i bakskivan, fäst en extra klammer med byggklammer nära kaplinjen vid varje lamell.
- Placera panelen på ett stadigt underlag och justera cirkelsågens sågdjup så att bladet endast skär genom lamellerna, inte bakskivan.
- Om du har en anhållslist eller liknande, får du troligen ett rakare snitt än vid frihandskapning.
- Säg lamellerna noggrant längs kaplinjen (se bild 2-1).
- Följ alltid tillverkarens säkerhetsanvisningar för cirkelsågen noggrant för att säkerställa en säker kapning.
- Om du använder handsåg eller multiverktyg, såga endast lamellerna – inte bakskivan.
- När lamellerna är kapade, skär bakskivan på samma ställe med isoleringskniv eller annan vass kniv (se bild 2-2).

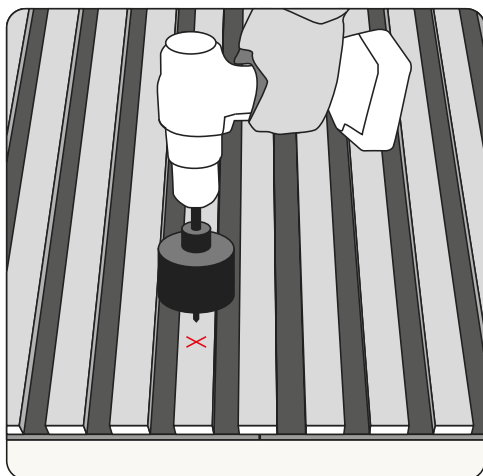


Bild 3.

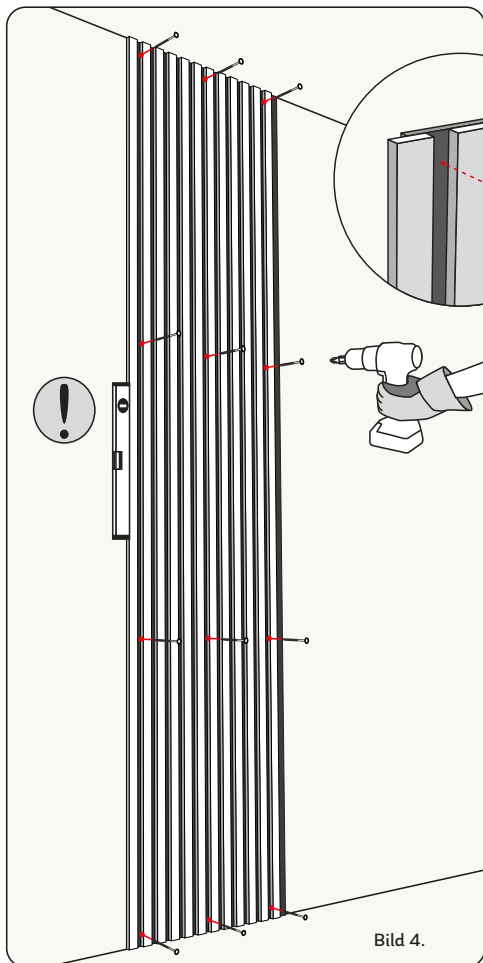
## Göra hål i panelerna

Om det behövs öppningar i AcuDesign lamellpanelen för genomföringar eller till exempel eluttag, behöver du även en hålsåg av lämplig storlek.

- Markera noggrant hålets centrum med en penna.
- Det är rekommenderat att placera centrum på en lamell så att hålsågens borrar får ett stabilt fäste.
- Placera panelen på ett stadigt underlag. Se till att det finns utrymme under kapstället, eller att underlaget tål kontakt med sågen.
- Borra stadigt i en rak linje med så hög varvtalsinställning som möjligt – endast genom lamellerna, inte genom bakskivan.
- Bakskivan skärs lämpligen med isoleringskniv eller annan vass kniv.

### Obs!

- Om det hål som ska göras är litet, högst 20 mm, bör det göras mellan lamellerna.
- Alternativt, om hålet inte behöver vara runt, kan lamellerna kapas till exempel med ett multiverktyg och därefter kan ett hål skäras i bakskivan med kniv.



## Installation av panel på vägg

AcuDesign-panelerna kan monteras på väggen både vertikalt och horisontellt.

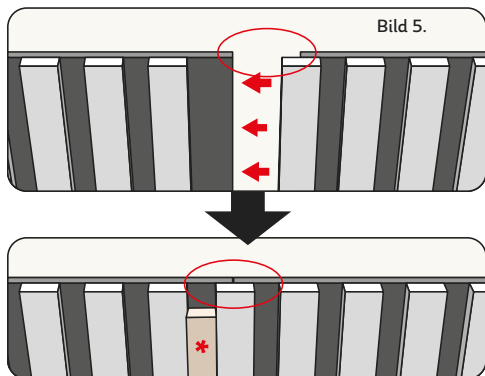
- Använd vattenpass eller laserpass för att montera panelerna exakt i rätt läge.
- Fäst panelen mellan lamellerna så att fästelementen får ett stadigt grepp i underlaget, till exempel i reglarna.
- Observera panelernas spontning. Den första panelen monteras så att den sida där lamellen går något över bakplattan bildar kanten. Den nästa panelen placeras på den sida där bakplattan är längre. Se avsnittet "Panelavstånd".
- Panelen kan monteras med skruvar (försänkt huvud, längd min. 30 mm, 12 st/panel), med klammer (minst 11 × 38 mm) eller med lim (se Montering med lim).

### Obs!

Vid snabb skruvning finns risk att baksnivans fibrer börjar snurra runt skruven.

## Panelavstånd

- När du monterar panelen i förlängning med den föregående, beakta den fals som finns på panelens kant (se bild 5).
- Vi rekommenderar att använda en 20 mm distanskloss (\*) som mellanlägg för att säkerställa att avståndet mellan ribborna förblir konstant vid byte av panel.



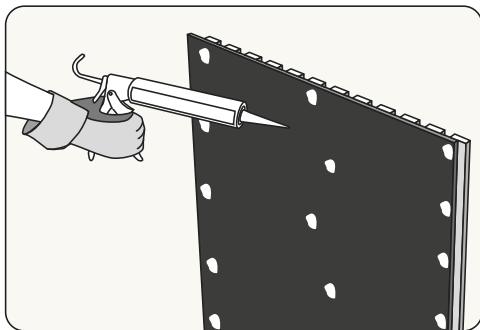


Bild 6.

## Installation av panel med lim

Obs! Väggen eller annan monteringsyta måste vara jämn och fri från damm och löst smuts för att limmet ska fästa ordentligt.

Rekommenderade lim är Fintex Tetrakem 1022 Akustik- och monteringslim eller vid behov Fintex Tetrakem 1050 brandklassat lim.

- Placera panelen så att den yta som ska ligga mot väggen är vänd uppåt.
- Applicera limmet i små klickar på de delar av panelen som kommer i kontakt med installationsytan.
- Placera panelen på plats och tryck den noggrant mot underlaget.
- Använd vattenpass eller laserpass för att säkerställa att panelen hamnar helt i rätt position.
- Stötta panelen under den tid som krävs för att limmet ska torka.
- Om du limmar flera paneler, se avsnittet "Panelavstånd".

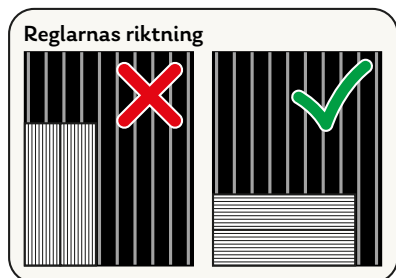


Bild 7.

## Installation av panel i tak

Taksinstallation kräver som underlag antingen en skiva som panelerna kan fästas ordentligt i, eller minst k300 reglavstånd. Om du fäster panelerna i taket med klammer, ska klammernas minsta mått vara: bredd 11 mm och längd 38 mm.

- Vid förberedelse av installationen, observera att panelernas riktning ska vara tvärs över reglarna (se bild 7).
- Lyft den panel som ska installeras till rätt plats med en skivlyft, tvärs över reglarna. Håll skivlyften på plats tills panelen sitter ordentligt fast (se bild 9).
- Fäst panelen med klammer mellan lamellerna i reglarna, i minst tre rader.
- Installera nästa panel bredvid den föregående, inte i förlängning. Installera på detta sätt hela raden (se bild 8). Rom ihåg panelavstånd, så att mellanrummen mellan lamellerna hålls jämna.
- När hela raden är installerad, montera nästa rad så att lamellernas ändrar ligger så exakt som möjligt i linje med de föregående. Lämna ett avstånd på 3–5 mm till föregående rad.

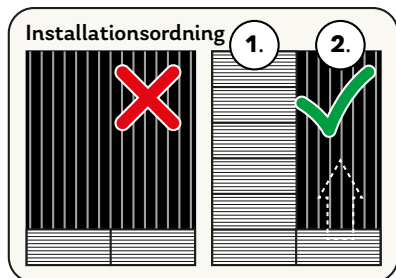


Bild 8.

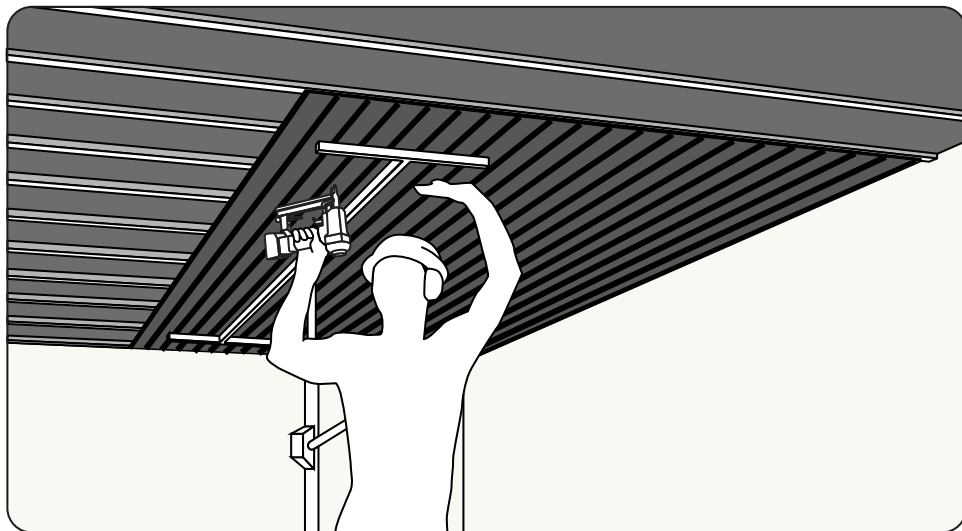


Bild 9.

## Praktiska tips

- Justeringen av panelernas ändar underlättas genom att använda några 20 mm breda lameller som hjälp mellan lamellavstånden (se bild 10).
- Mellanrummet som ska lämnas mellan panelernas ändar tenderar lätt att variera om det mäts för hand. Använd därför till exempel en 3 mm plywoodbit som avståndsmätare (se bild 11).
- I en skarvsituation kan man även montera till exempel en H-list mellan panelernas ändar, vilket döljer skarvens fog.
- Om motstående väggar inte är helt raka kan små avvikelser döljas genom att skära baksktivans spont motsvarande. Om möjligt, fördela nödvändiga justeringar över flera paneler så att avvikelserna inte blir tydligt synliga.

### Obs!

Tänk på arbets säkerheten! Vid arbete på höjd ska alltid lämplig ställning och andra skyddsanordningar användas.

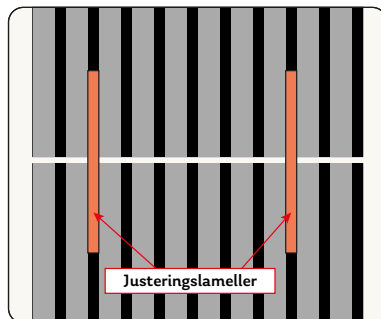


Bild 10.

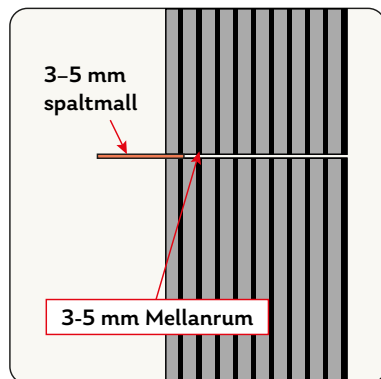


Bild 11.

# Storage

- As soon as the shipment arrives, inspect it for accuracy (items, amount, and condition).
- Report any transportation damage to the carrier. Require a waybill entry or an entry to an electronic reading device.
- If the damage is not evident on the outside, make a written complaint at the place of purchase within 7 days after receiving the shipment.
- The manufacturer is not responsible for any damage caused by improper storage and protection.
- **STORE HORIZONTALLY**
- Store the slatted panels in a horizontal position on a flat, level surface, in a dry, even temperature, well-ventilated environment.
- **PROTECT FROM MOISTURE**
- The storage space should be at normal room temperature and humidity. The product may not be stored outdoors or exposed to the elements.
- Prevent moisture damage by elevating the products above the floor, for example placing them on a shipping pallet. The packaging plastic is not moisture resistant.
- **PROTECT FROM BUMPS AND SCRATCHES**
- The packaging cannot withstand load or point weight. Install the products on-site as late as possible. Protect the product from construction dust, sand and other impurities.

# Installation

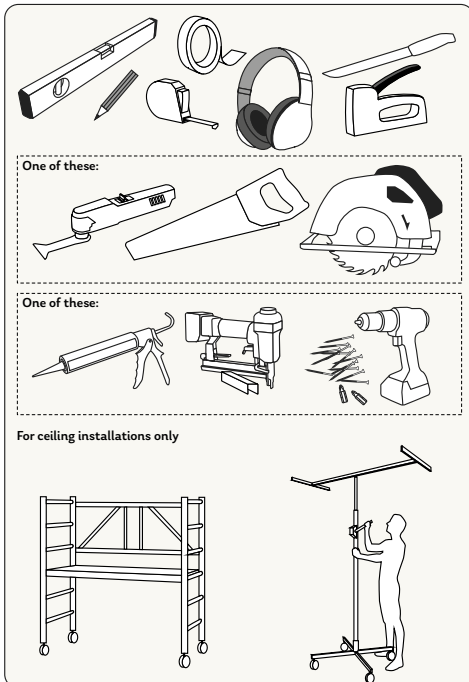


Image 1.

## Tool and Supplies

- For cutting: Circular saw or hand saw, multi-tool or equivalent, and a wool knife or other sharp knife.
- For installation: Caulking gun, screwdriver with bit or staple gun, and necessary fasteners.
- Other supplies: Spirit level or laser level, pencil, masking tape, construction stapler, hearing protection, appropriate scaffolding, and a panel lift for ceiling installation.

### Note:

- Only the laths are cut with a saw. The backing board should be cut with an wool knife or other sharp knife.
- If you use a circular saw or other loud power tools, always wear hearing protection.

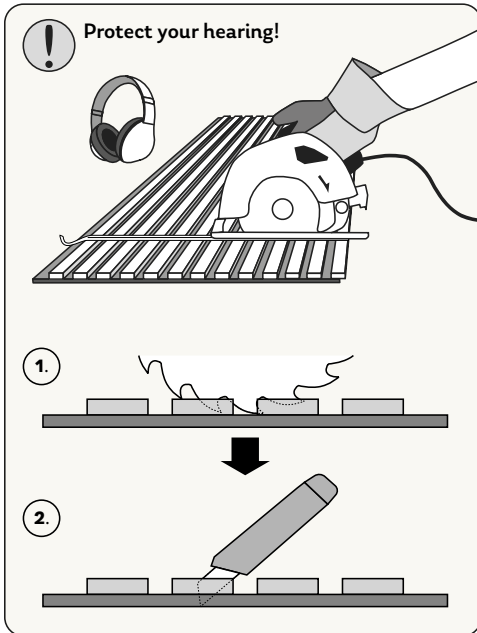


Image 2.

## Cutting a Panel

Cut the laths and the backing board separately. This is because the fibers of the backing board may catch on the saw blade, resulting in a less clean cut.

- Protect the cutting area on the lath with tape.
- Mark the cutting line with a pencil.
- If the cutting line is more than 100 mm away from the staples attaching the laths to the backing board, use a construction stapler to add extra staples near the cutting line at each lath.
- Place the panel on a stable surface and adjust the cutting depth of the circular saw so that the blade cuts only through the laths, not the backing board.
- If you have a guide rail or similar, you will likely achieve a straighter cut than by cutting freehand.
- Carefully cut along the cutting line of the laths (see figure 2-1).
- Always follow the safety instructions provided by the circular saw manufacturer to ensure safe operation.
- If you use a hand saw or multi-tool, cut only the laths, not the backing board.
- Once the laths have been cut, cut the backing board at the same line using an wool knife or another sharp knife (see figure 2-2).

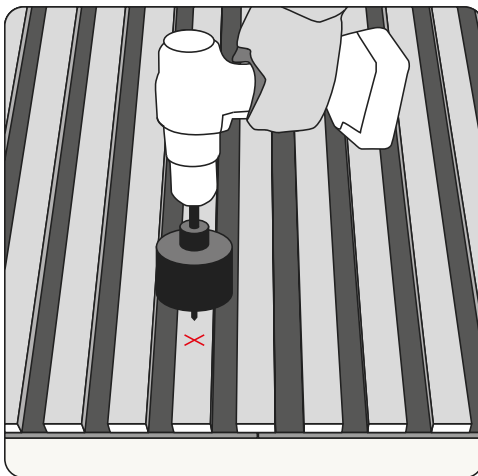


Image 3.

## Cutting Holes

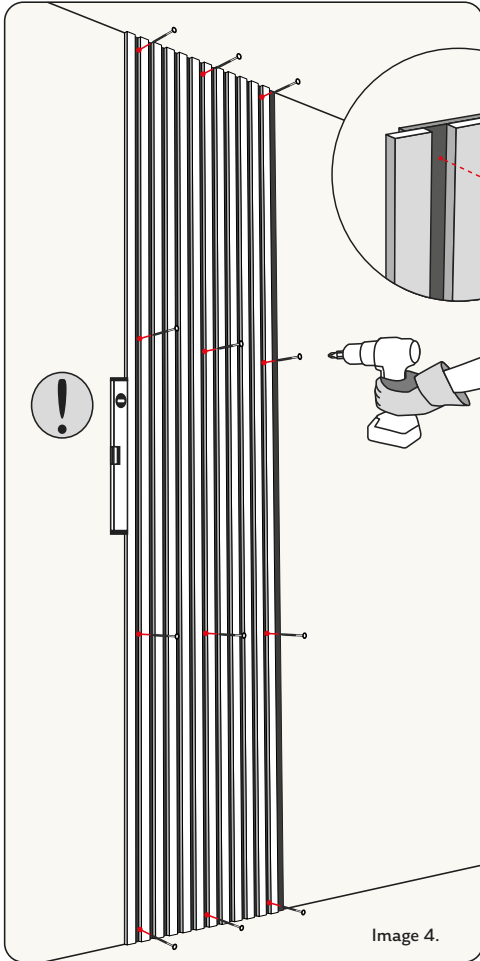
If you need to make openings in the Lath Panel for cable pass-throughs or, for example, power outlets, you will also need a hole saw of the appropriate size.

- Mark the exact center of the opening with a pencil. It is recommended to position the center on a lath so that the drill bit of the hole saw has a firm starting point.
- Place the panel on a stable surface. Make sure that there is enough space or a suitable surface beneath the cutting area to allow the saw to pass through safely.
- Drill firmly and in a straight line, using the highest possible rotation speed setting, cutting only through the laths, not the backing board.
- Cut the backing board separately using a wool knife or another sharp knife.

### Note:

If the hole to be made is small (maximum 20 mm), it is best to position it between the laths.

Alternatively, if the hole does not need to be round, you can cut through the laths with a multi-tool and then cut the hole in the backing board with a knife.



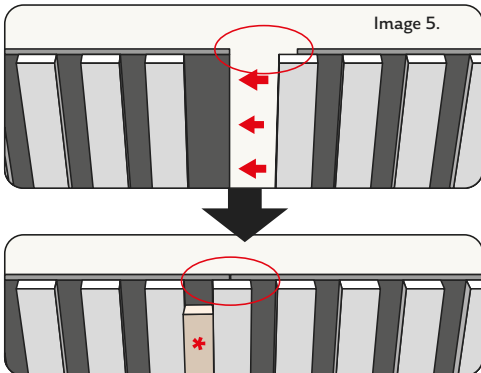
### Installing a Panel on a Wall

AcuDesign panels can be installed on the wall either vertically or horizontally.

- Use a spirit level or laser level to ensure the panels are positioned precisely.
- Fasten the panel between the laths so that the fasteners get a firm hold of the installation substrate, for example the battens or framing.
- Pay attention to the panel tongue-and-groove profile. The first panel is installed so that the side where the lath extends slightly beyond the backing board forms the outer edge. The next panel is placed on the side where the backing board extends further. See section "Panel spacing".
- The panel can be installed with screws (countersunk head, min. length 30 mm, 12 pcs/ panel), staples (min. 11 × 38 mm), or adhesive (see Installing with adhesive).

**Note:**

When screwing at high speed, there is a risk that the fibers of the backing board may twist around the screw.



### Panel Spacing

- When placing a panel next to the previous one, take into account the joint overlap on the panel edges (see figure 5).
- We recommend using a 20 mm spacer block (\*) to ensure consistent spacing between the slats when changing panels.

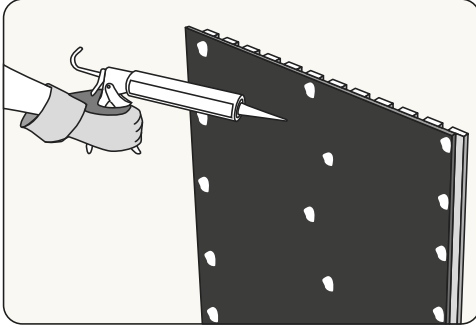


Image 6.

## Installing the Panel with Adhesive

Note: The wall or other installation surface must be even and free of dust and loose debris to ensure proper adhesion.

Recommended adhesives are Fintex Tetrakem 1022 Acoustic and Installation Adhesive, or if required, Fintex Tetrakem 1050 Fire-Resistant Adhesive.

- Place the panel so that the side facing the wall is upward.
- Apply adhesive in small dabs on the areas that will be in contact with the installation surface.
- Position the panel in place and press it firmly.
- Use a spirit level or laser level to ensure the panel is perfectly aligned.
- Support the panel for as long as needed for the adhesive to dry.
- If you are installing multiple panels with adhesive, see the section "Panel spacing".

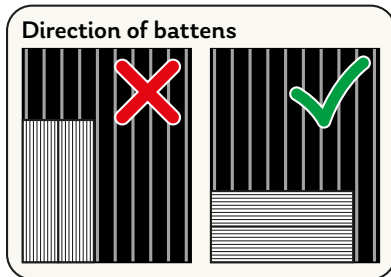


Image 7.

## Installing the Panel on the Ceiling

Ceiling installation requires either a solid sheet base for the panels to attach securely to, or a battening structure with a maximum spacing of 300 mm. If you fasten the panels to the ceiling using staples, the minimum staple dimensions are: width 11 mm, length 38 mm.

- When preparing for installation, ensure that the panels are positioned perpendicular to the battens (see figure 7).
- Lift the panel into position with a panel lift, keeping it perpendicular to the battens. Hold the lift in place until the panel is securely fastened (see figure 9).
- Attach the panel with staples through the gaps between the laths into the battens, in at least three rows.
- Install the next panel side by side, not as a continuation. Proceed in this way to complete the entire row (see figure 8). Remember to maintain the panel spacing to ensure that the gaps between the laths remain even.
- When the first row is completed, install the next one so that the ends of the laths align as precisely as possible with the previous row. Leave a 3-5 mm gap between rows.

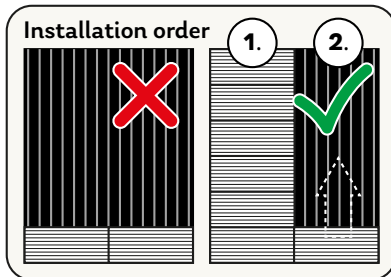


Image 8.

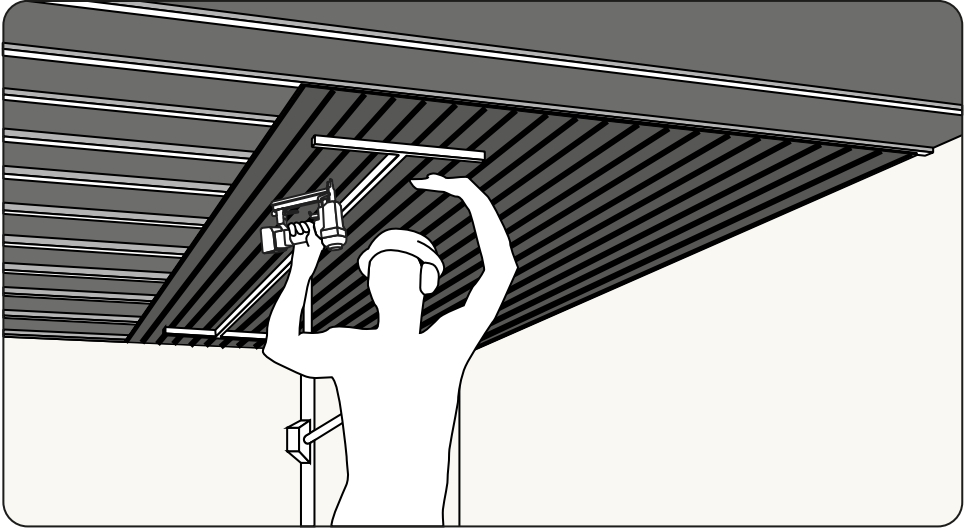


Image 9.

## Practical Tips

- To align the ends of the panels accurately, it can be helpful to use a few 20 mm-wide laths placed between the lath gaps (see figure 10).
- The gap between panel ends can easily vary if measured by hand only. To keep it consistent, use a 3 mm plywood spacer as a gauge (see figure 11).
- In a joint situation, you can also install an H-profile between the panel ends to cover the joint seam.
- If the opposite walls are not perfectly straight, small deviations can be adjusted by trimming the panel's backing board tongue accordingly. If possible, distribute the adjustment across several panels to prevent any visible unevenness.

### Note:

Always ensure work safety when working at height. Use appropriate scaffolding and personal protective equipment at all times.

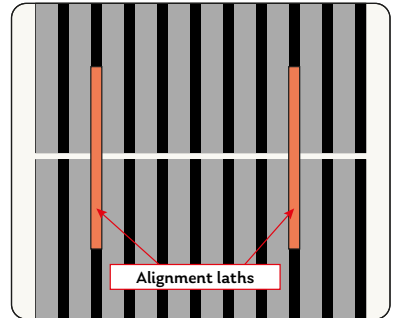


Image 10.

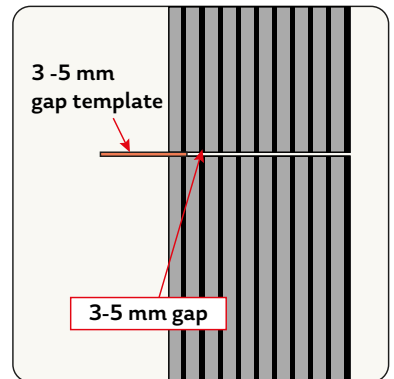
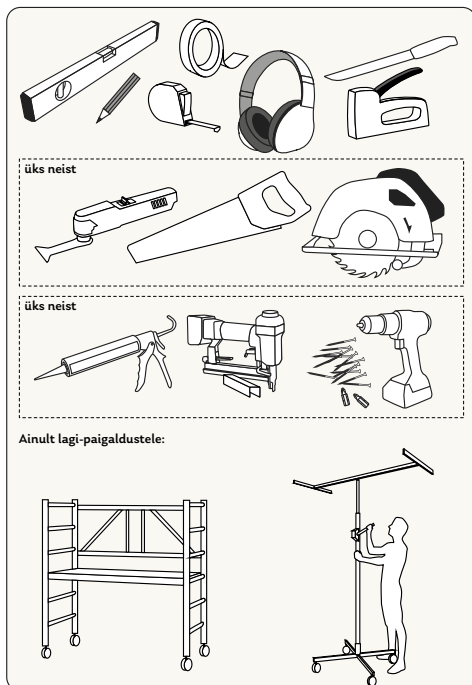


Image 11.

## Ladustamine ja säilitamine

- Kontrolli tarne õigsust (tooted, kogus ja seisukord) kohe pärast selle saabumist.
- Juhul kui tuvastad transpordikahjustuse, teata sellest kauba vedajale. Nõua märget saatelehele või elektroonilisse lugejasse.
- Juhul kui kahjustus pole väliselt tuvastatav, tee kauba ostukohta kirjalik reklamatsioon 7 päeva jooksul alates tarne vastuvõtmisest.
- Juhiseid mitte järgivast ladustamisest ja säilitamisest tekkinud kahjustuste eest tootja ei vastuta.
- LADUSTA HORISONTAALASENDIS
- Ladusta liistpaneele horisontaalasendis tasasel alusel kuivas ja hästi tuulutatud ruumis, kus on ühtlane temperatuur.
- RAITSE NIISKUSE EEST
- Ladustamisruumis peab olema tavapärase toatemperatuur ja õhuniiskus. Tooteid ei tohi säilitada väliruumides või ilmastikuolude käes.
- Niiskuskahjustuste vältimiseks hoi a tooted põrandast kõrgemal, näiteks kaubaalusel. Pakkekile ei ole niiskuskindel.
- RAITSE LÖÖRIDE JA KRIIMUSTUSTE EEST
- Pakend ei pea koormusele ja kohtsurvele vastu. Paigalda tooted objektile võimalikult hilises faasis. Kaitse tooteid ehitustolmu, liiva ja muu mustuse eest.

## Paigaldus



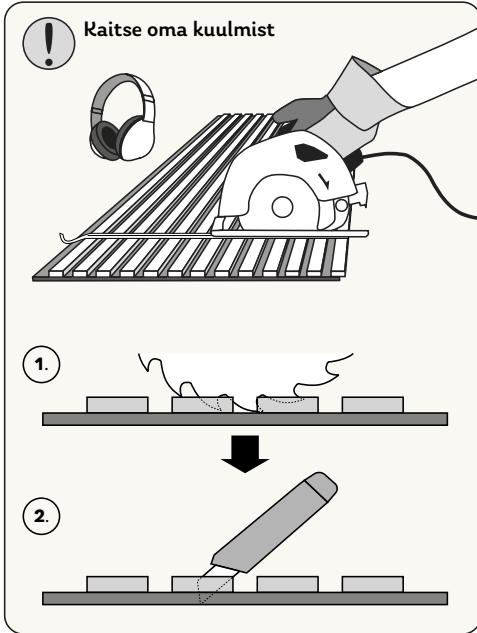
Joonis 1.

## Tööriistad ja tarvikud

- Lõikamiseks: ketassaag või käsisaag, multifunktsionaalne tööriist või selle ekvivalent ning villa- või muu terav nuga.
- Paigaldamiseks: liimipüstol, krivikeeraja koos otsikuga või klambripüstol, samuti vajalikud kinnitused.
- Muud tarvikud: vesilood või laserlood, pliiaats, maalriteip, ehitusklambrid, kuulmiskaitsevahendid, sobiv telling ja paneeli tõstuk lae paigaldamiseks.

### Märkus:

- Lõigatakse ainult ribad. Tagaplaati lõigatakse villa- või muu terava noaga.
- Rui kasutad ketassaagi või muid valju tööriistu, kasuta alati kuulmiskaitset.



Joonis 2.

## Paneeli lõikamine

Kui AcuDesign ribilaud vajab lõikamist, tee see ribidele ja tagaplaadile eraldi, sest tagaplaadi kiud võivad saagiterale kinni jääda ja lõige ei tule sile.

- Kaitse lõigatav pirkond ribal maalriteibiga.
- Märki pliiatsiga lõikamisjoon.
- Kui lõikamisjoon on >100 mm klambrite kaugusel, mis ribad tagaplaadiga ühendavad, lisa iga riba juurde ehitusklambritega täiendav kinnitus joone lähedale.
- Aseta paneel stabiilsele alusele ja reguleeri ketassaagi lõikesügavus nii, et teral lõikab ainult ribad, mitte tagaplaati.
- Kui saad kasutada juhtriba, saad tõenäoliselt sirgema lõike kui vabal käel.
- Lõika ribad hoolikalt mööda lõikamisjoont (vt joonis 2-1).
- Järgige alati ketassaagi tootja ohutusjuhiseid.
- Kui kasutad käsisaagi või multifunktsionaalset tööriista, lõika ainult ribad.
- Kui ribad on lõigatud, lõika tagaplaat sama joone pealt villa- või muu terava noaga (vt joonis 2-2).

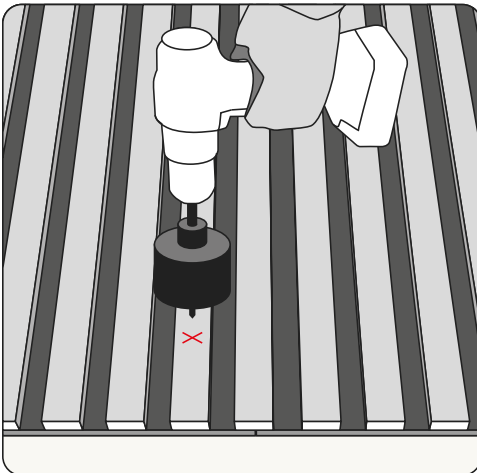
## Aukude lõikamine

Kui paneelile on vaja teha läbiviigud või näiteks pistikupesade augud, kasuta sobiva suurusega aukude saagi.

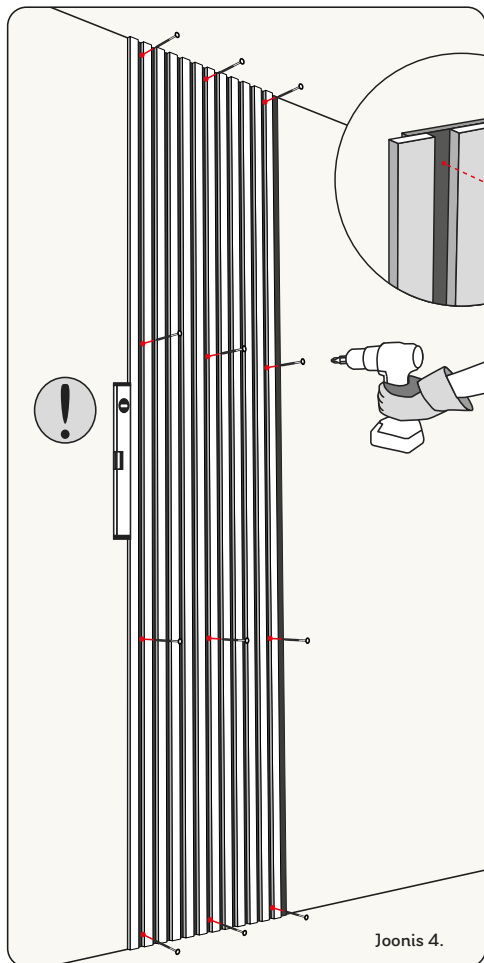
- Märki pliiatsiga täpne augu keskpunkt. Soovitav on asetada see riba kohale, et saagi ots saaks toetuse.
- Aseta paneel stabiilsele alusele. Veendu, et lõikekoha all on piisavalt ruumi või sobiv pind.
- Puurige sirges joones võimalikult kõrge pöörlemiskiirusega, lõigates ainult ribad, mitte tagaplaati.
- Tagaplaati lõigatakse villa- või muu terava noaga.

### Märkus:

- Kui augu diameeter on väike (max 20 mm), tee see ribide vahele.
- Vastasel juhul, kui auk ei pea olema ümmargune, saab ribad lõigata multifunktsionaalse tööriistaga ja seejärel lõigata tagaplaadi auk noaga.



Joonis 3.



## Paneeli paigaldamine seina

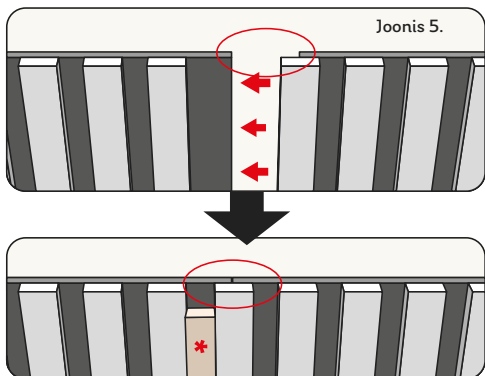
- AcuDesign-paneeli saab seinale paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.
- Kasuta loodipulka või laserloodi, et paigaldada paneelid täpselt õigesse asendisse.
- Kinnita paneel ribide vahelt nii, et kinnitusdetailid haarduksid kindlalt aluspinnast, näiteks roovitusest.
- Jälgi paneelide punn-soon ühendust. Esimene paneel paigaldatakse nii, et see külg, kus riba ulatub tagaplaadist veidi üle, moodustab ääre. Järgmine paneel asetatakse sellele küljele, kus tagaplaad ulatub kaugemale. Vaata jaotist „Paneelivahe“.
- Paneeli saab paigaldada kruvidega (koonuspeaga, pikkus min. 30 mm, 12 tk/paneel), klambritega (vähemalt 11 × 38 mm) või liimiga (vt Paigaldamine liimiga).

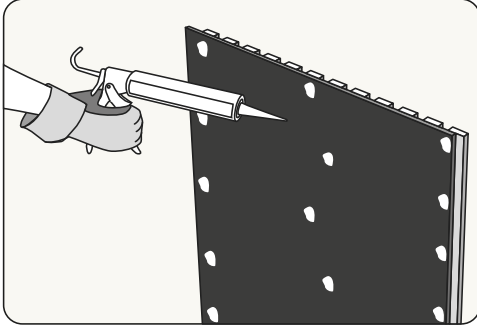
### Märkus:

Kiire krüvimisega võib tagaplaadi kiud kruvi ümber pöörduda.

## Paneelivahe

- Kui asetate paneeli eelmise kõrvale, arvestage paneelide liitejoont servades (vt joonis 5).
- Soovitame kasutada 20 mm vaheklotsi (\*), et liistude vaheline kaugus püsiks paneeli vahetamisel ühtlane.





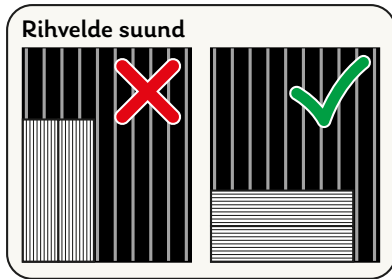
Joonis 6.

## Paneeli paigaldamine liimiga

Märkus: Sein või muu paigalduspind peab olema ühtlane ning puhas tolmust ja lahtisest mustusest, et liim haakuks korralikult.

Soovitavad liimid on Fintex Tetrakem 1022 Akustika- ja paigaldusliim või vajadusel Fintex Tetrakem 1050 tulekindel liim.

- Aseta paneel nii, et seina poole jääv pind oleks nähtaval.
- Randke liim väikeste tükkidena kontaktpindadele.
- Paigutage paneel ja suruge hoolikalt.
- Kasutage vesiloodi või laserlöödi, et paneel oleks täpselt õiges asendis.
- Toetage paneeli seni, kuni liim kuivab.
- Kui liimitakse mitu paneeli, vaadake jaotist “Paneelivahe”.

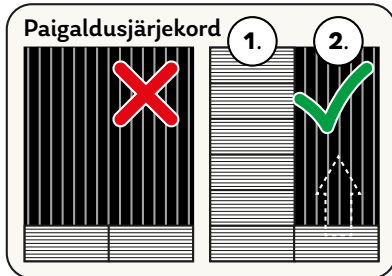


Joonis 7.

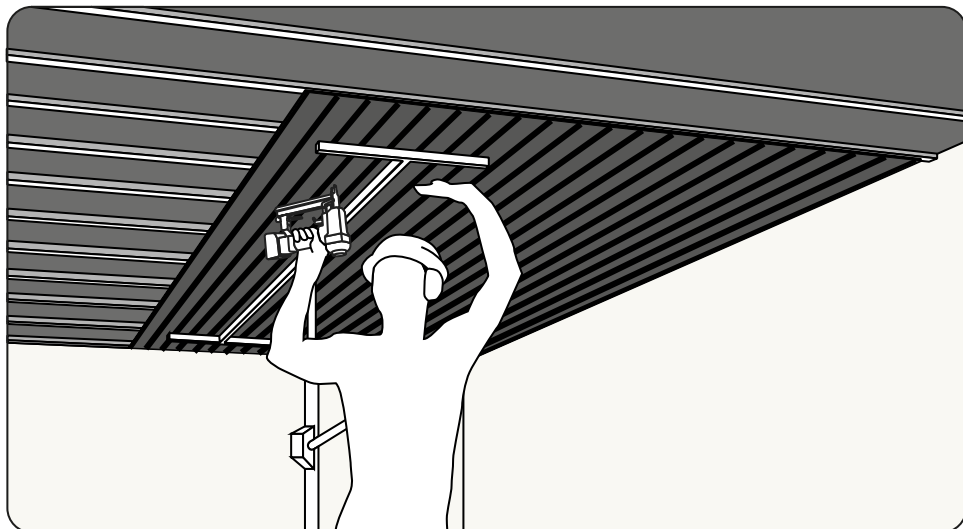
## Paneeli paigaldamine lakke

Lakke paigaldamiseks on vajalik aluspaneel või vähemalt k300 latitus. Klambritega paigaldamisel minimaalsed mõõdud: laius 11 mm, pikkus 38 mm.

- Paigaldust valmistades jälgige, et paneelid oleksid risti latidega (vt joonis 7).
- Tõstke paneel paneeli tõstuki abil õigesse asendisse, hoidke kuni paneel on kindlalt paigas (vt joonis 9).
- Kinnitage klambritega ribide vahelt vähemalt kolmes reas.
- Järgmist paneeli asetage eelmise kõrvale, mitte jätkeks. Jätke kogu rea paigaldamist (vt joonis 8). Jälgige paneelivahet, et ribide vahel oleks ühtlane kaugus.
- Kui esimene rida on paigaldatud, asetage järgmine rida nii, et ribide otsad oleksid eelmisega võimalikult joondatud. Jätke 3–5 mm vahe.



Joonis 8.



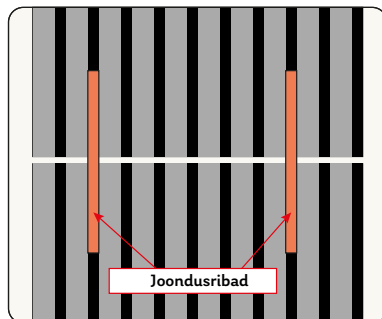
Joonis 9.

## Praktilised nõuanded

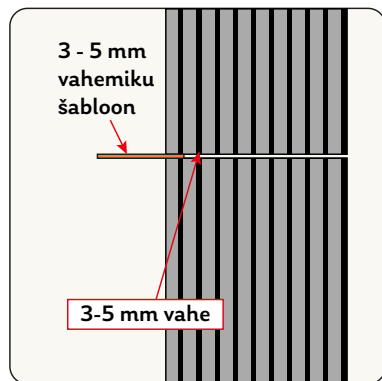
- Paneelide otsade joondamist aitab täpsustada mõni 20 mm laiune riba ribide vahele (vt joonis 10).
- Paneelide otsavahe võib käsitsi mõõtes varieeruda – hoidke seda 3 mm vineeritükiga (vt joonis 11).
- Jätkukohas võib paneelide otste vahele paigaldada ka näiteks H-liistu, mis katab jätkukoha vuugi.
- Kui vastasseinad ei ole täiesti sirged, saab väikeseid kõverusi tasandada tagaplaadi soone lõikamisega. Kui võimalik, jaotage parandused mitme paneeli peale, et nähtav ebahütlus ei tekiks.

### Märkus:

järgige alati tööohutust, kasutage sobivat tellingut ja kaitsevahendeid kõrgustes töötades.



Joonis 10.



Joonis 11.