

Rockfon® Lamella™

Asennusohje



Lamella -seinäakustiikkajärjestelmä

- Modulaarinen ja valmis kokonaisratkaisu, joka on suunniteltu tarjoamaan luovia vaihtoehtoja vaivattomasti
- Patentoitu; Lamella tarjoaa yli 650 000 erilaista suunnittelumahdollisuutta yhdessä järjestelmässä
- Puuviilupintaisia lamelleja voidaan yhdistellä vapaasti luomaan esteettisiä pintoja
- Lamellien eri vakioimitat antavat mahdollisuuden leikkiä eri struktuureilla ja välistyksillä
- Rockfon Lamella on suunniteltu kestämään ja näyttämään hyvältä vuosikymmeniä eteenpäin

Kuvaus

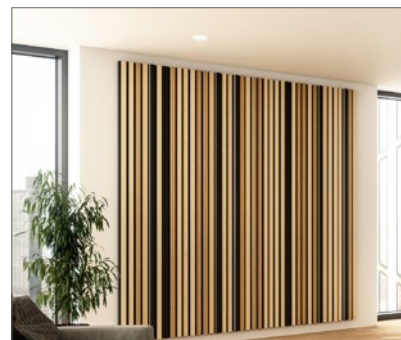
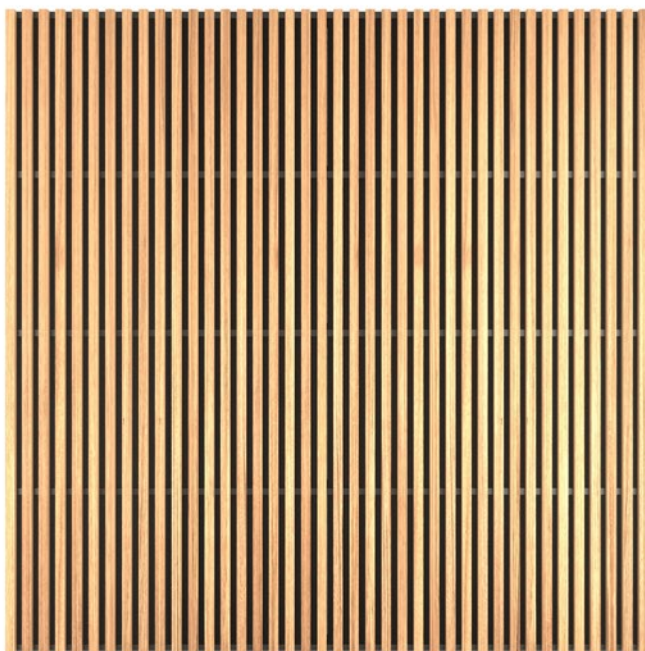
Rockfon Lamella on seinään asennettava järjestelmä, joka on saatavana kolmella eri vanerilamellin leveydellä (pituus aina 2474 mm) ja lamellin pinnan voit valita kolmesta erilaisesta puuviilusta. Sinulla on siis mahdollisuus valita 9 erilaisesta säleestä. Jokainen lamelli kiinnitetään erikseen patentoituun asennusprofiiliin patentoidun kiinnityshelan avulla. Asennuspaketti sisältää erityisesti tähän järjestelmään suunnitellut ääntä vaimentavat Rockfon -akustiikkapaneelit, jotka varmistavat järjestelmän erinomaiset äänenvaimennusominaisuudet.

Koska olemme yhdistäneet luonnonpuuta ääntä vaimentaviin akustiikkapaneeleihimme, pääset niiden avulla luomaan metsän kaltaisia rauhallisia sisätiloja erilaisiin rakennuksiin.

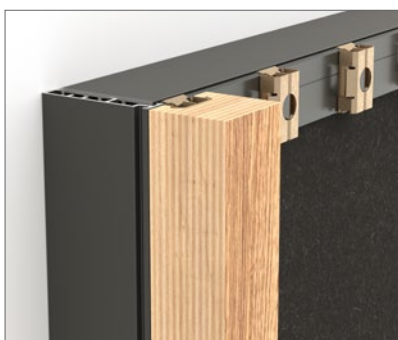
Rajoitukset

Rockfon Lamellan enimmäisleveys on rajoittamaton tähän tuotteeseen erityisesti suunniteltujen vaakaprofiilin kytkentähelejen ansiosta.

Rockfon Lamella -lamellien vakiokorkeus on 2474 mm.



Kolme erilaista lamellikokoa (44 x 12 mm, 39 x 21 mm ja 34 x 30 mm).



Rockfon Lamella -lamellit kiinnitettynä järjestelmän vaakaprofiiliin.



Rockfon Lamellan äänenvaimennuspaneeli Charcoal.

Järjestelmäkomponentit ja menekki

Eri komponenttien vaadittavat määrät riippuvat pinta-alan koosta.

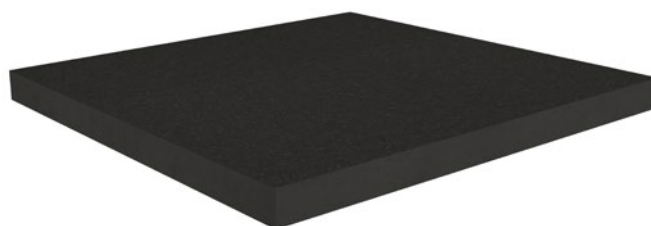
Tässä esimerkissä Rockfon Lamellan kokonaisalana on 2418 x 2474 mm;

Levy	Lamelli	Profiilit				Tarvikkeet					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Rockfon Lamella -äänenvaimennuspaneeli Charcoal	Rockfon Lamella -lamelli	Rockfon Lamella vaakaprofiili keskiosaa	Rockfon Lamella vaakaprofiili - ylä-/alaosa	Rockfon Lamella pystyprofiili - vasen/oikea	Rockfon Lamella vaakaprofiili keskikytkentähela*	Rockfon Lamella pystyprofiili päätyprofiilin kytkentähela	Rockfon Lamella pystyprofiili kytkentähelan kiinnitysruuvi	Rockfon Lamella vaakaprofiili - alaprofiili/levykorokepalat	Rockfon Lamella -asennusklipsi	Rockfon Lamella metallinen asennussapluuna**	
Mitat (mm)	Menekki/elementti 6 m²										
2418 x 2474 = 6 m ²	16 kpl	40 kpl	3 kpl	2 kpl	2 kpl	-	10 kpl	20 kpl	8 kpl	200 kpl	1 kpl

*Soveltuu vain, jos Rockfon Lamella -elementin leveys on >2418 mm.

** Yksi kappale projektia kohden on suositeltavaa.

Rockfon Lamella -äänenvaimennuspaneeli Charcoal



Lamelli

Rockfon Lamella -lamelli



Profiilit

2. Rockfon Lamella vaakaprofiilin keskiosaa



3. Rockfon Lamella vaakaprofiilin ylä-/alaosa



4. Rockfon Lamella päätyprofiili vasen/oikea



Tarvikkeet

5. Rockfon Lamella vaakaprofiili-keskikytkentähela



6. Rockfon Lamella pystyprofiili/päätyprofiilin kytkentähela



7. Rockfon Lamella pystyprofiili-kytkentähelan kiinnitysruuvi



8. Rockfon Lamella vaakaprofiili-alaprofiili/levykorokepalat



9. Rockfon Lamella -asennusklipsi



10. Rockfon Lamella metallinen asennussapluuna



Yhteensopivat levyt

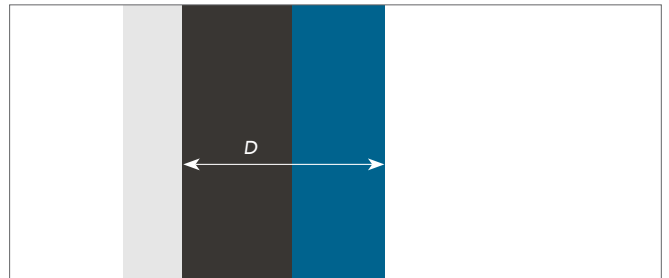
Rockfon Lamella -järjestelmässä voidaan käyttää vain Rockfon Lamella Charcoal -äänenvaimennuspaneelia.

Minimi asennussyvyys (mm)

Rockfon Lamella -järjestelmään asennetut akustiikkapaneelit, lamellit ja klipsit ovat täysin irrotettavissa, mutta eivät välttämättä uudelleenkäytettävissä.

Asennussyvyys määritellään etäisyydeksi lamellien etupinnasta kiinnityspintaan. D edustaa tarkkaa asennussyvyttä.

Profiilin paksuus	Lamellin paksuus	D= minimi asennussyvyys
mm		
45	12	57
	21	66
	30	75



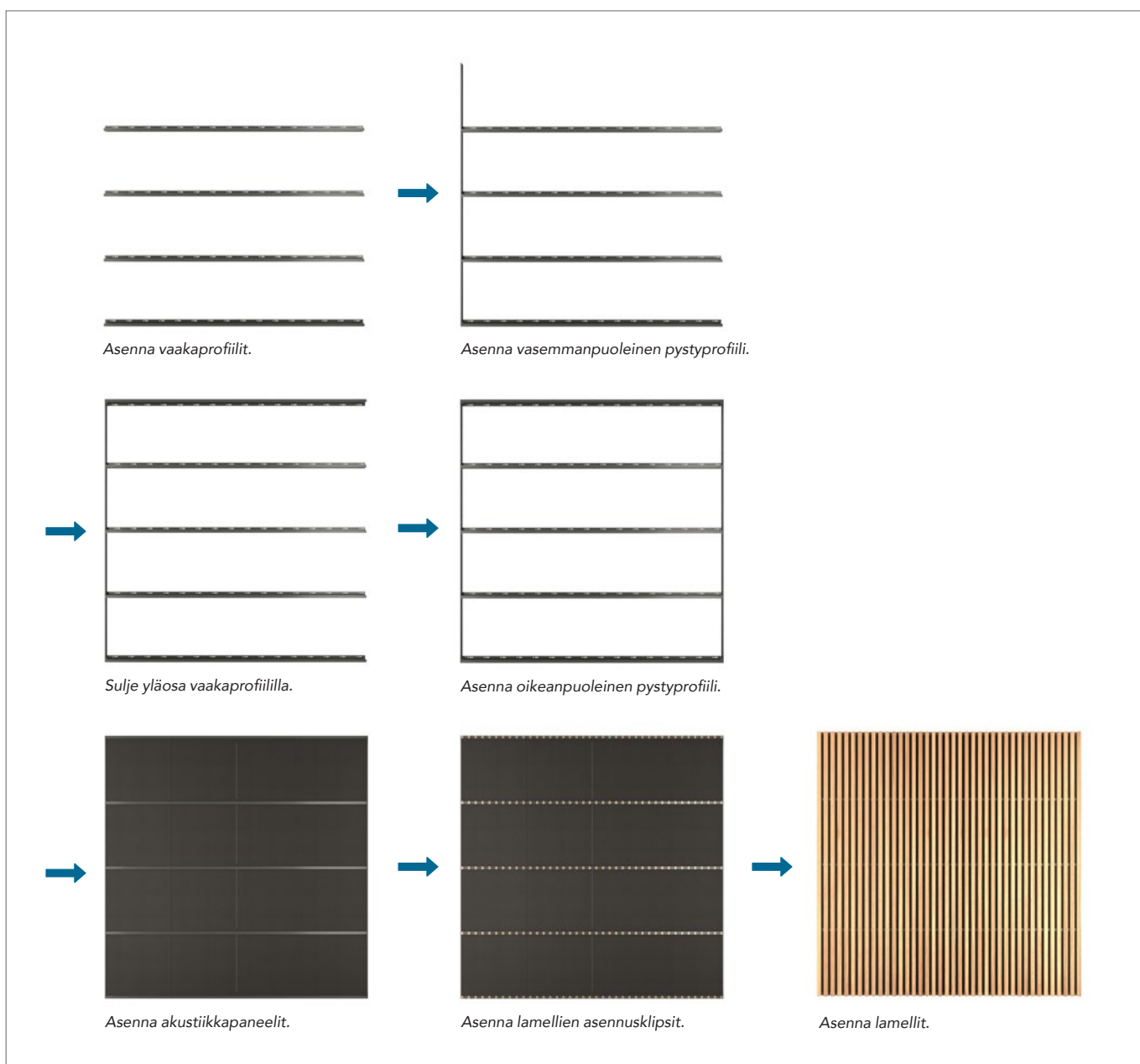
Asennus

Varmista, että seinät ovat sileät ja suorat. Suorita mahdollinen tasoitus/tasointustyöt ennen Rockfon Lamellan asennusta. Jos välttämätöntä, asenna koolaus kompensoimaan epätasaisia seiniä. Järjestelmä on asennettava pinnalle, joka on puhdas ja kuiva.

Huomioi Rockfon Lamella -järjestelmän ja lattian väliin jätettävä vapaa tila. Se vähentää vaurioiden todennäköisyyttä, joita voivat aiheuttaa mm. pölynimurit, lattianpesukoneet, matkalaukut tai muut iskuja aiheuttavat asiat.

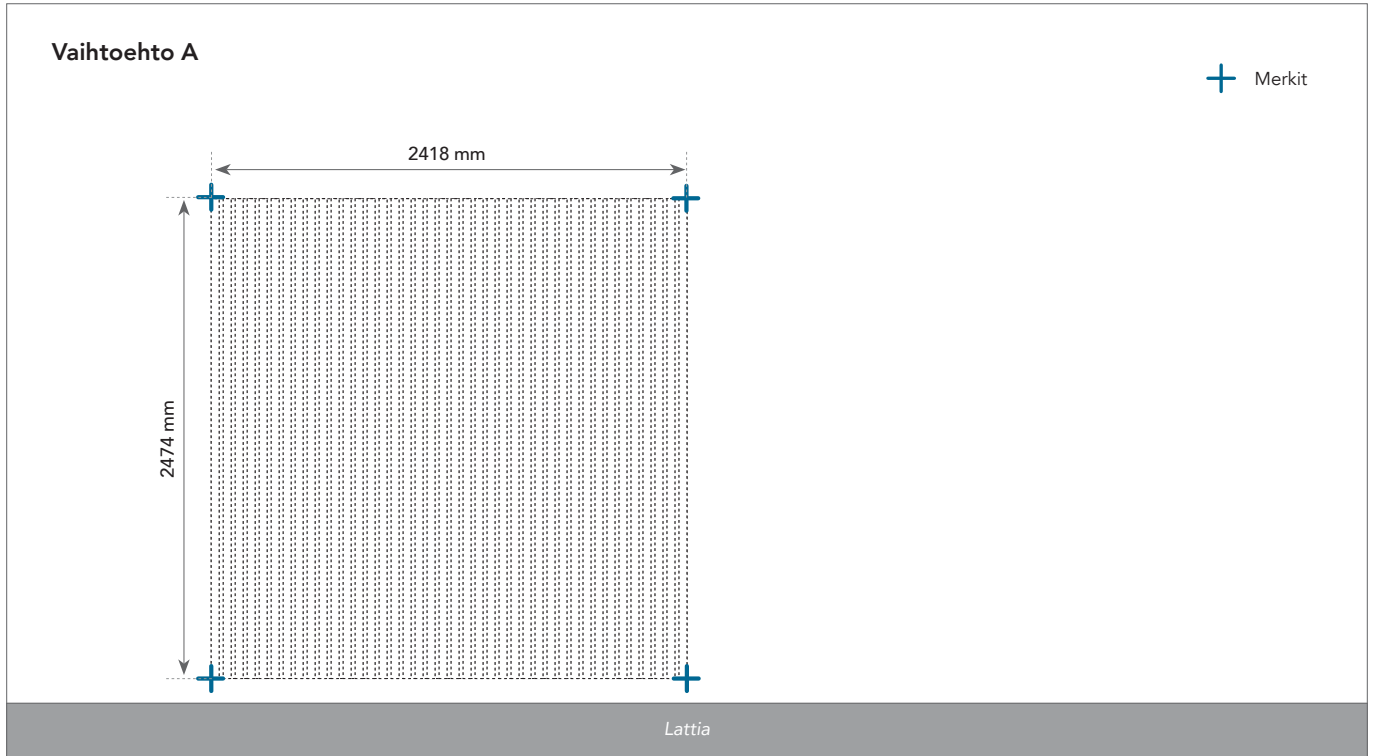
Käytä seinämateriaalin mukaisia kiinnitysruuveja, kiinnikkeitä ja huomioi kiinnityspisteiden lukumäärä.

Nopea asennusohje Rockfon Lamellan asennukseen

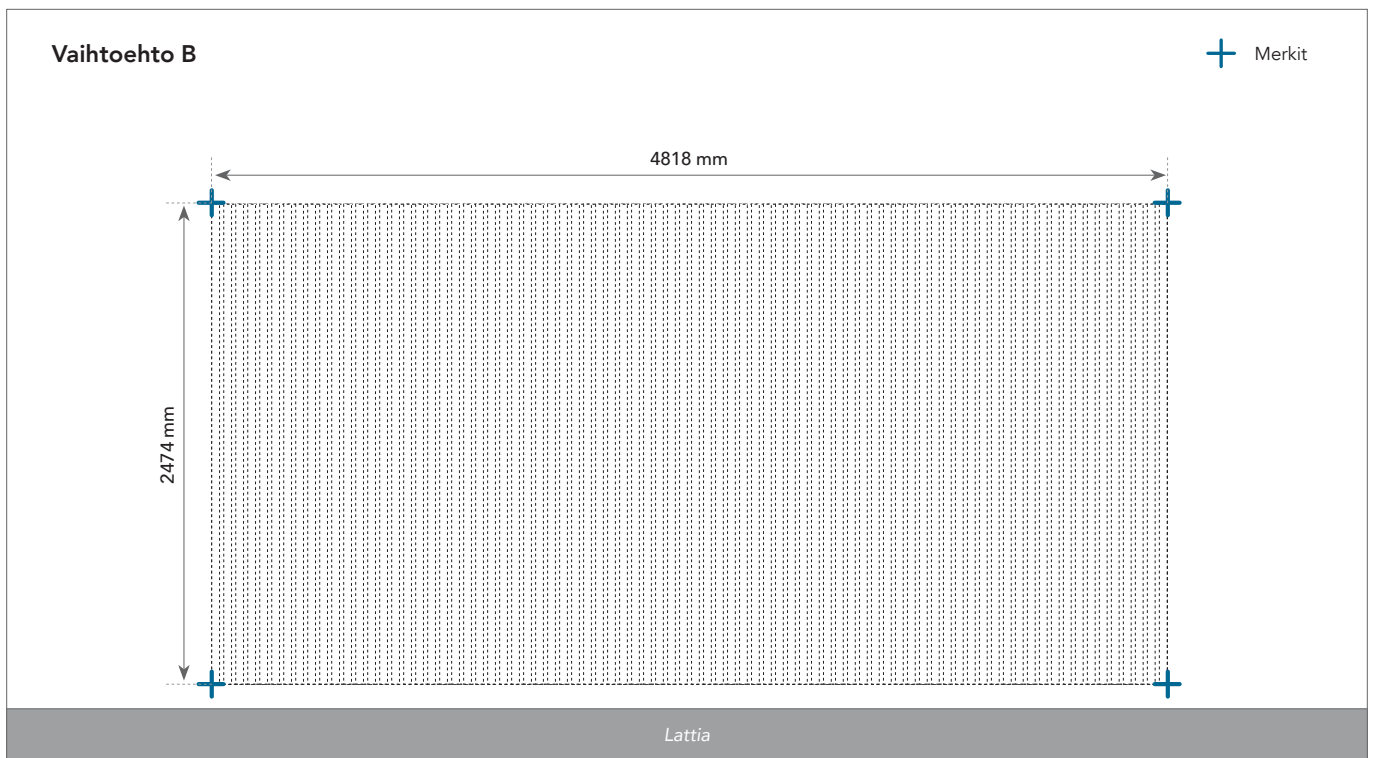


Asennusvaiheet

- 1 Merkitse suunnittelemasi asennuksen kulmapisteet.

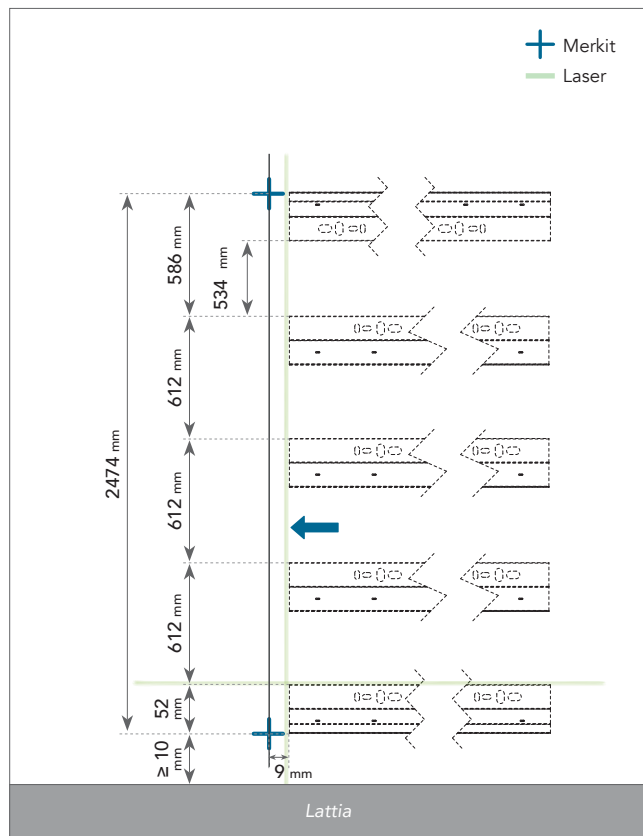


Huomaa, että Rockfon Lamellan vakio- ja vähimmäisleveys on 2418 mm.

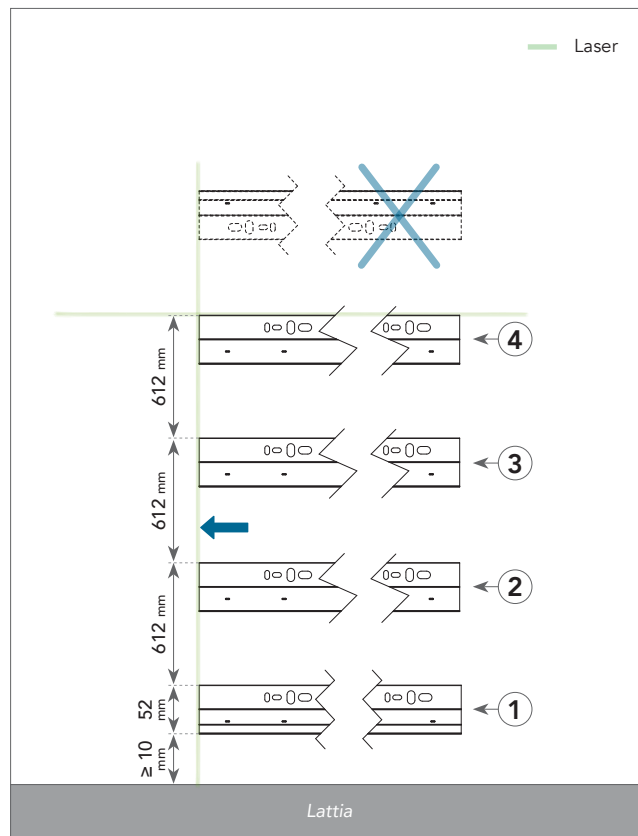


Rockfon Lamellan enimmäisleveys on rajoittamaton erikoissuunniteltujen lamellien vaakaprofiilin kytkentähelojen ansiosta. Tässä esimerkissä leveys on 4818 mm.

- 2** Asenna laser. Kohdista vaakaprofiilien päät pystysuoraan samaan linjaan laserin avulla.



- 3** Asenna 4 ensimmäistä vaakaprofiilia aloittaen alhaalta. Huomioi, että profiilit ovat erilaisia.



1 = Vaakaprofiili - Ylä/ala.
2, 3, 4 = Vaakaprofiili - Keski.
Kiinnitä profiilit ruuveilla max. 450 mm välein.

HUOMIO



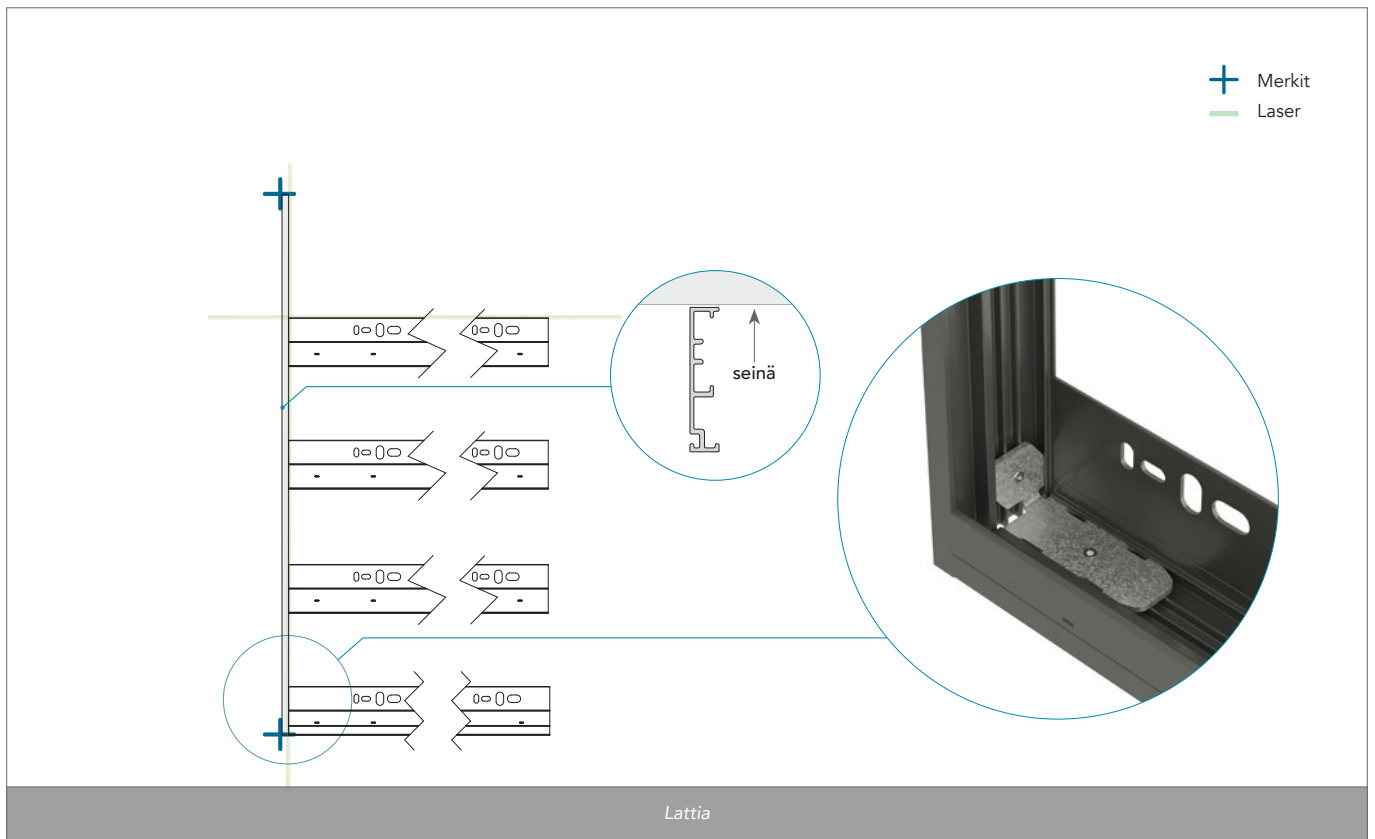
Käytä kupukantaruuveja. Ei sisälly toimitukseen.

HUOMIO



Kiinnitä vaakaprofiilit ruuveilla max. 450 mm välein.

- 4 Kiinnitä Rockfon Lamella päätyprofilin kiinnityshela pystyprofiiliin ja kohdista alaprofiilin päähän. Kiristä kytkentähelan pystyprofiilin lukitusruuvi



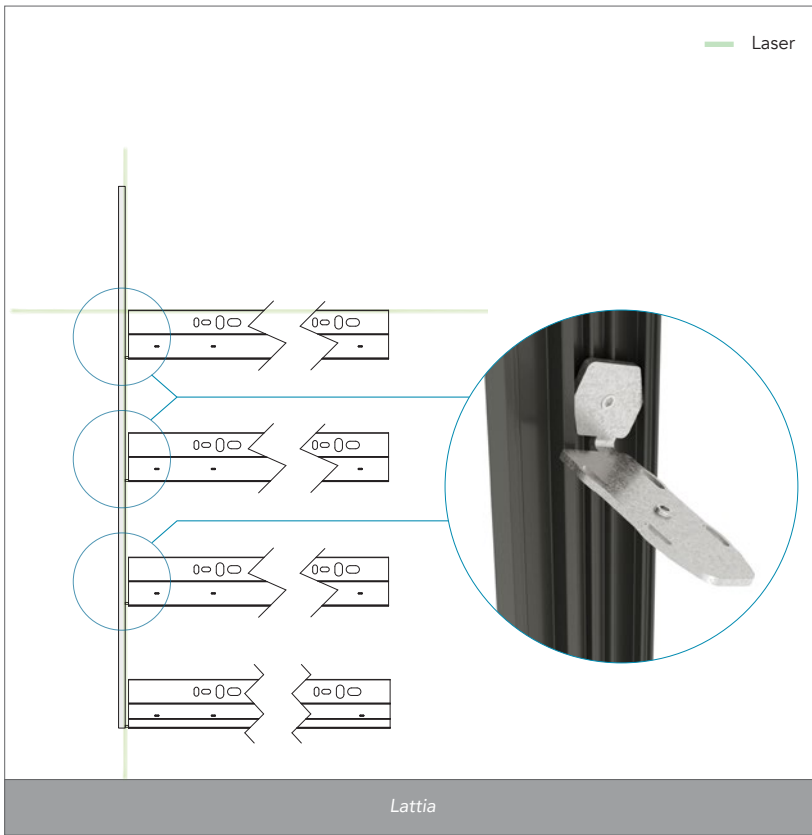
Kiinnitä pystysuora päätyprofiili vaakaprofiileihin käyttämällä päätyprofilin kiinnityshelaa. Asenna lukitusruuvi.

VINKKI

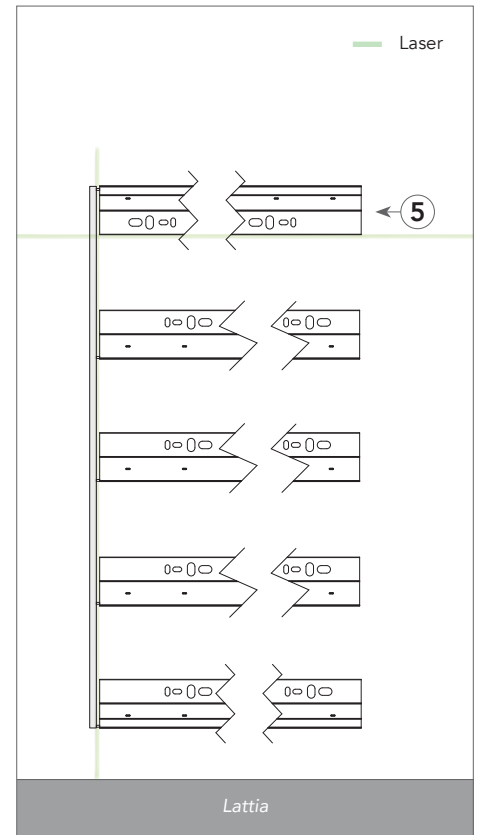


Asenna lukitusruuvi päätyprofilin kiinnityshelaan ennen kiinnityshelan asentamista.

5 Kiinnitä loput Rockfon Lamella päätyprofiilin kiinnityshelat päätyprofiiliin.



6 Asenna Rockfon Lamella vaakaprofiili -yläosa.



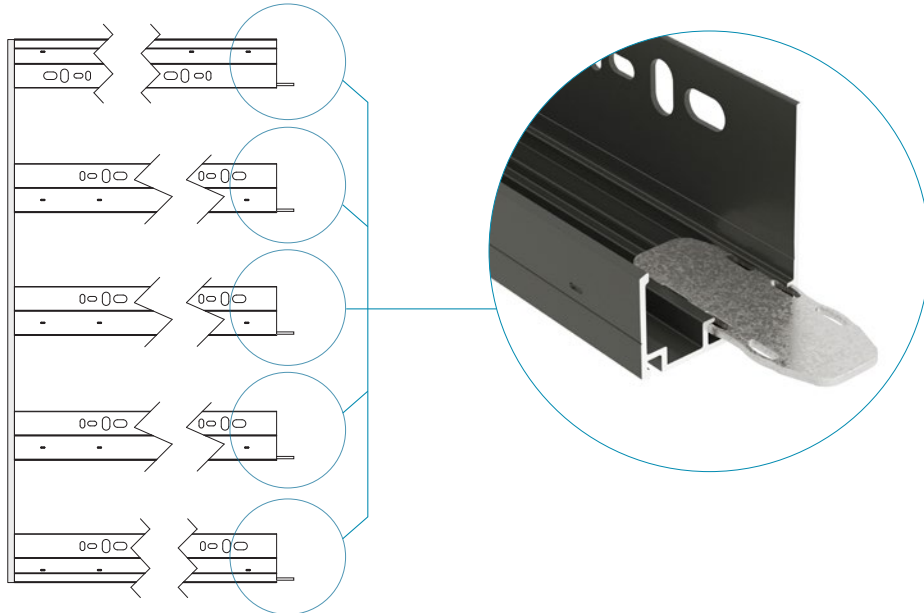
5 = Vaakaprofiili - Ylä/ala.

VINKKI



Päätyprofiilin kulmakiinnikkeet voidaan asentaa kiertämällä ne päätyprofiiliin uraan.

- 7 Työnnä keskikytkehela vaakaprofiiliin - (vain jos lamelliseinän leveys on >2418 mm - muussa tapauksessa siirry vaiheeseen 9).



Lattia

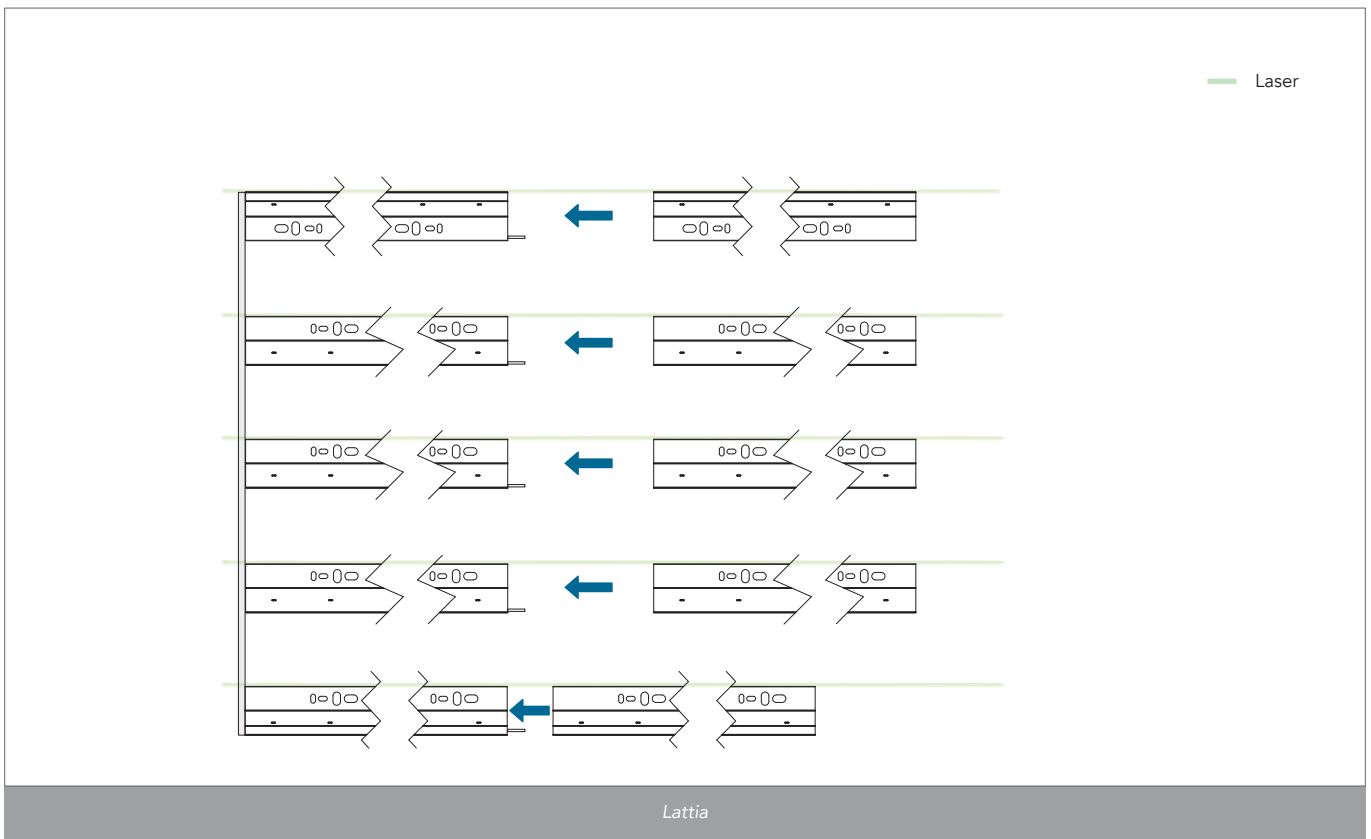
Asenna keskikytkehela kaikkiin toisiinsa kytkettäviin vaakaprofiileihin.

VINKKI



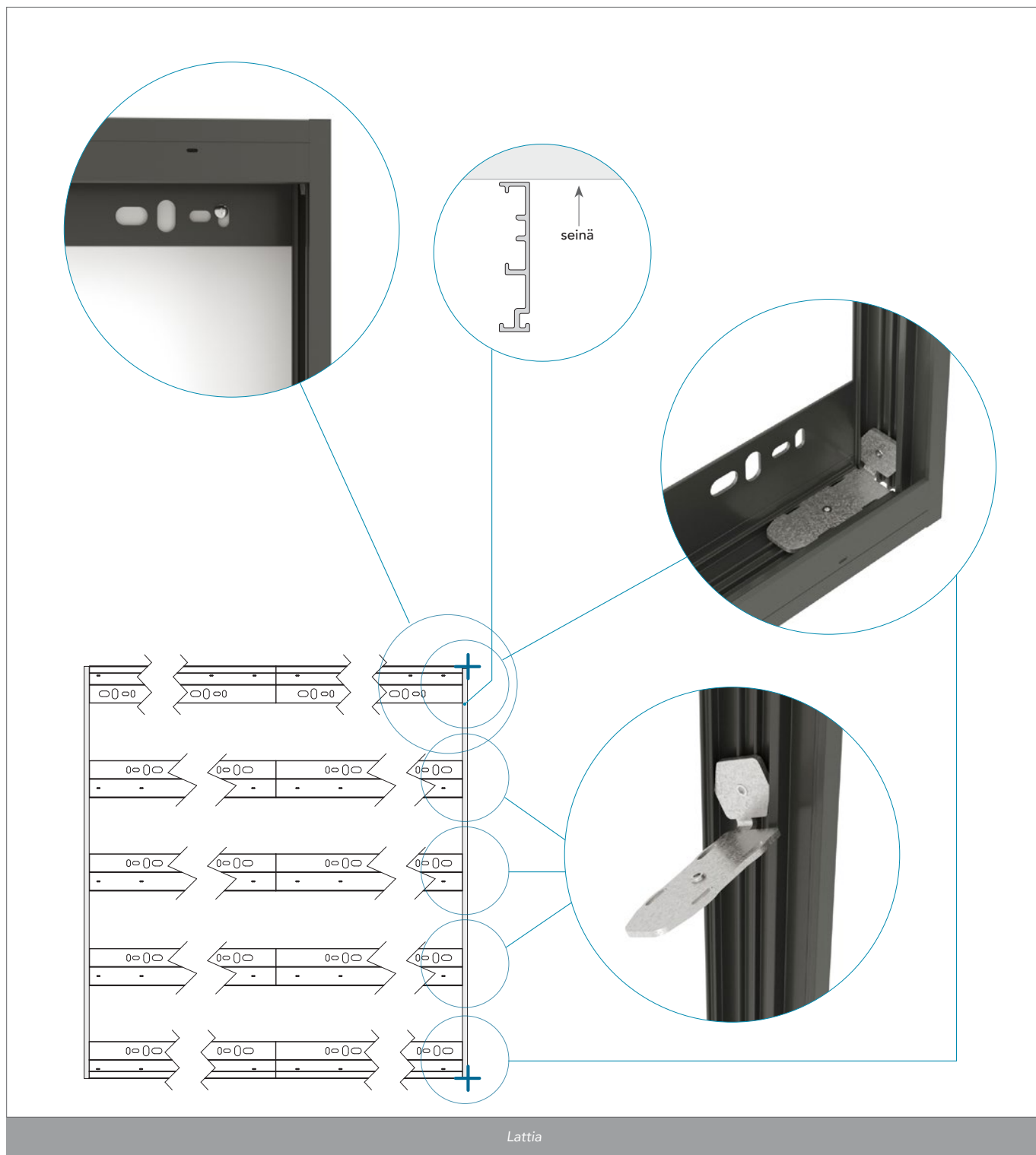
Asenna keskikytkehelan pituudesta vain puolet profiiliin sisään.

8 Asenna jatkoosiin.



Aseta laser kohdistamaan jatkettavat profiilit vaakasuoraan. Yhdistä ne käyttämällä keskikytentähelaa - kytke profiilit toisiinsa ja kiinnitä ne seinään.

9 Kiinnitä Rockfon Lamella vasen/oikea päätyprofiili vaakaprofiileihin päätyprofiilin kiinnitysheloilla.

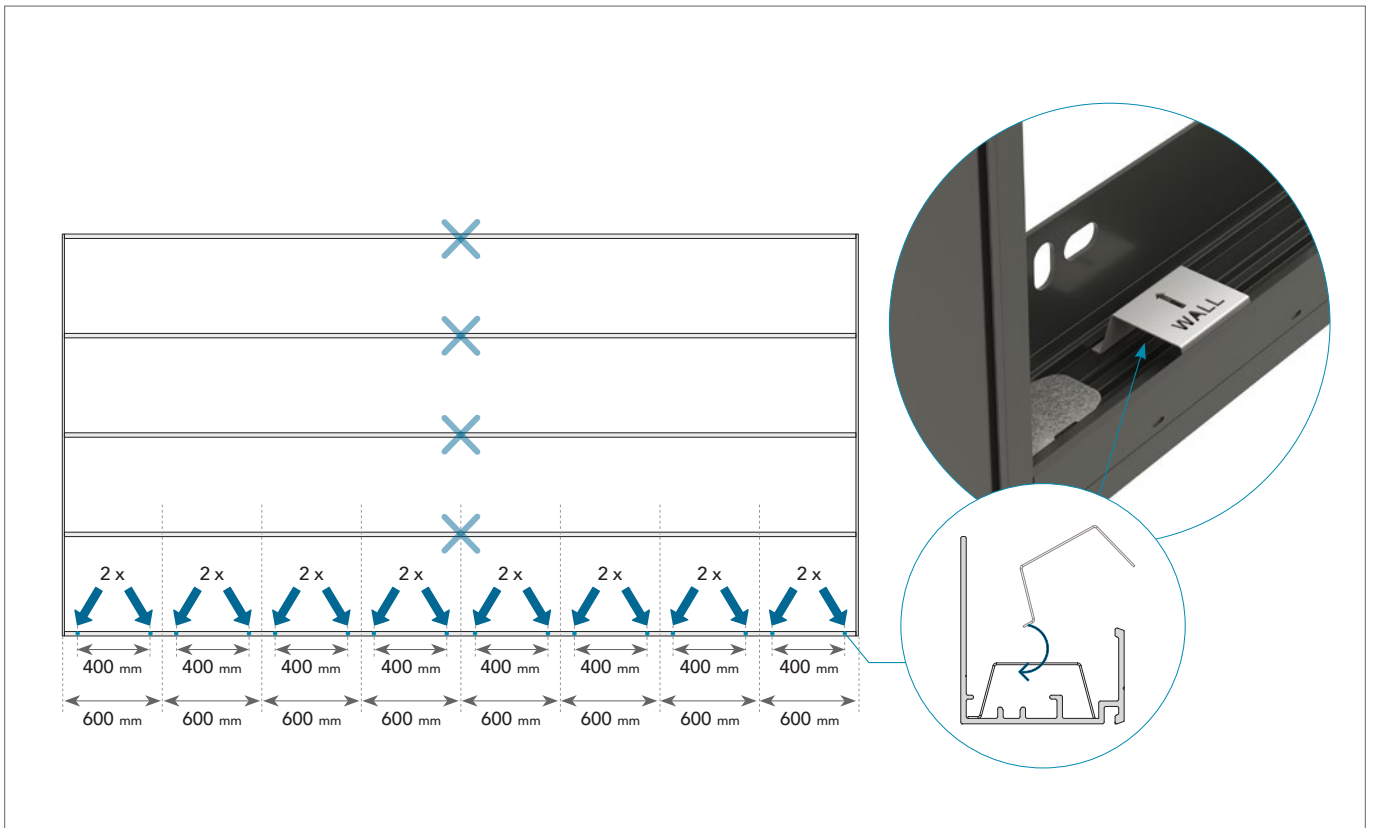


VINKKI



Tarvittaessa löysennä päätyprofiilin kiinnityshelan lukitusruuveja vaakaprofiilissa, säätääksesi pystyprofiilin päät sopimaan täydellisesti puskuun vaakaprofiileihin.

10 Aseta Rockfon Lamella alaprofiilin levykorokepalat alaprofiiliin.

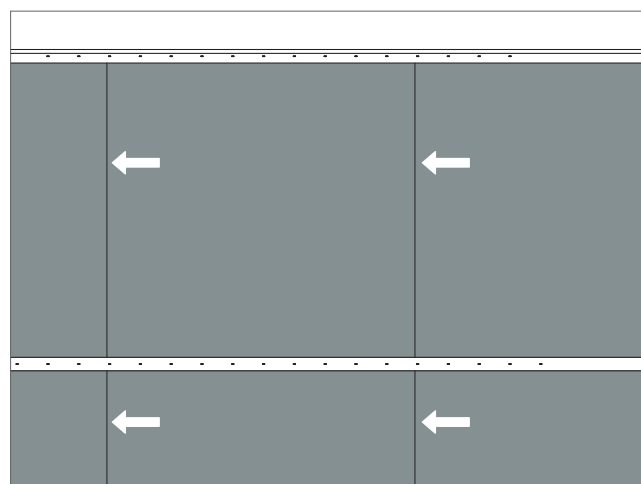


Käytä kahta alaprofiilin levykorokepalaä jokaista ääntä vaimentavaa Rockfon Lamella Charcoal äänenvaimennuspaneelia kohden (2 kpl / 600 mm). Levykorokepalojen välisen etäisyyden tulee olla jokaisessa 600 mm:n osassa noin 400 mm.

11 Asenna Rockfon Lamella Charcoal äänenvaimennuspaneeli.



Työnnä ääntä vaimentava paneeli ylös profiiliin (a), paina panelin alaosaa seinää kohti (b) ja pudota se alaspäin alla olevan profiilin uraan (c).



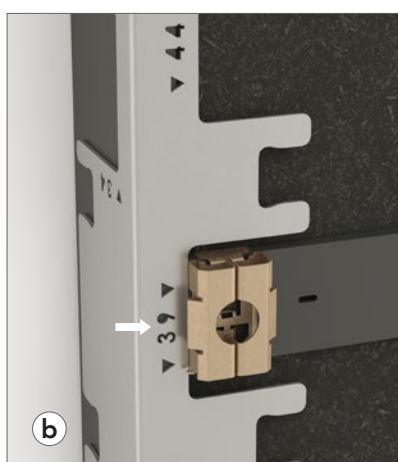
Liu'uta kaikki ääntä vaimentavat Charcoal paneelit puskuun toisiinsa.

VINKKI



Puhdista kaikki profiilit pölystä tai muusta liasta ennen Rockfon Lamella Charcoal äänenvaimennuspaneelien asennusta.

12 Käytä Rockfon Lamella metallista asennussapluunaa asennusklipsien kohdistamiseen.



Ota sapluuna ja aseta se tukevasti pystysuoraa päätyprofiilia vasten. Kiinnitä ensimmäinen asennusklipsi vaakaprofiiliin.

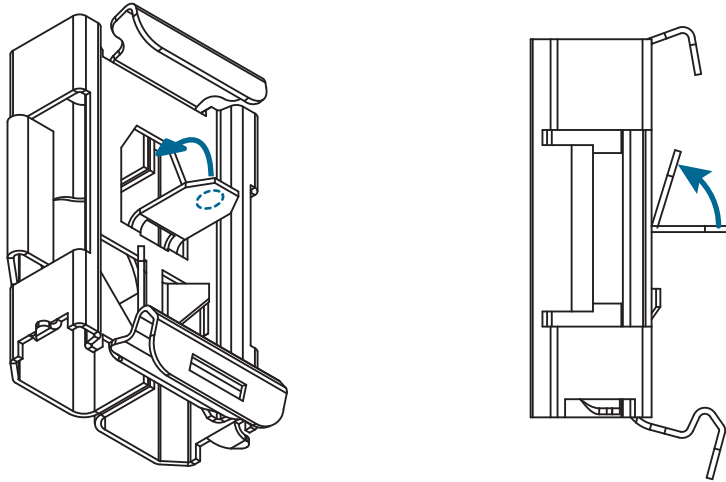
Jos aloitat 34 mm leveällä lamellilla, katso kuvaa (a).
Jos aloitat 39 mm leveällä lamellilla, katso kuvaa (b).
Jos aloitat 44 mm leveällä lamellilla, katso kuvaa (c).

HUOMIO



Taivuta asennusklipsin takaosassa oleva kohdistustappi sisään – katso kohta 13!

13 Taivuta asennusklipsin takana oleva kohdistustappi sisään.



HUOMIO



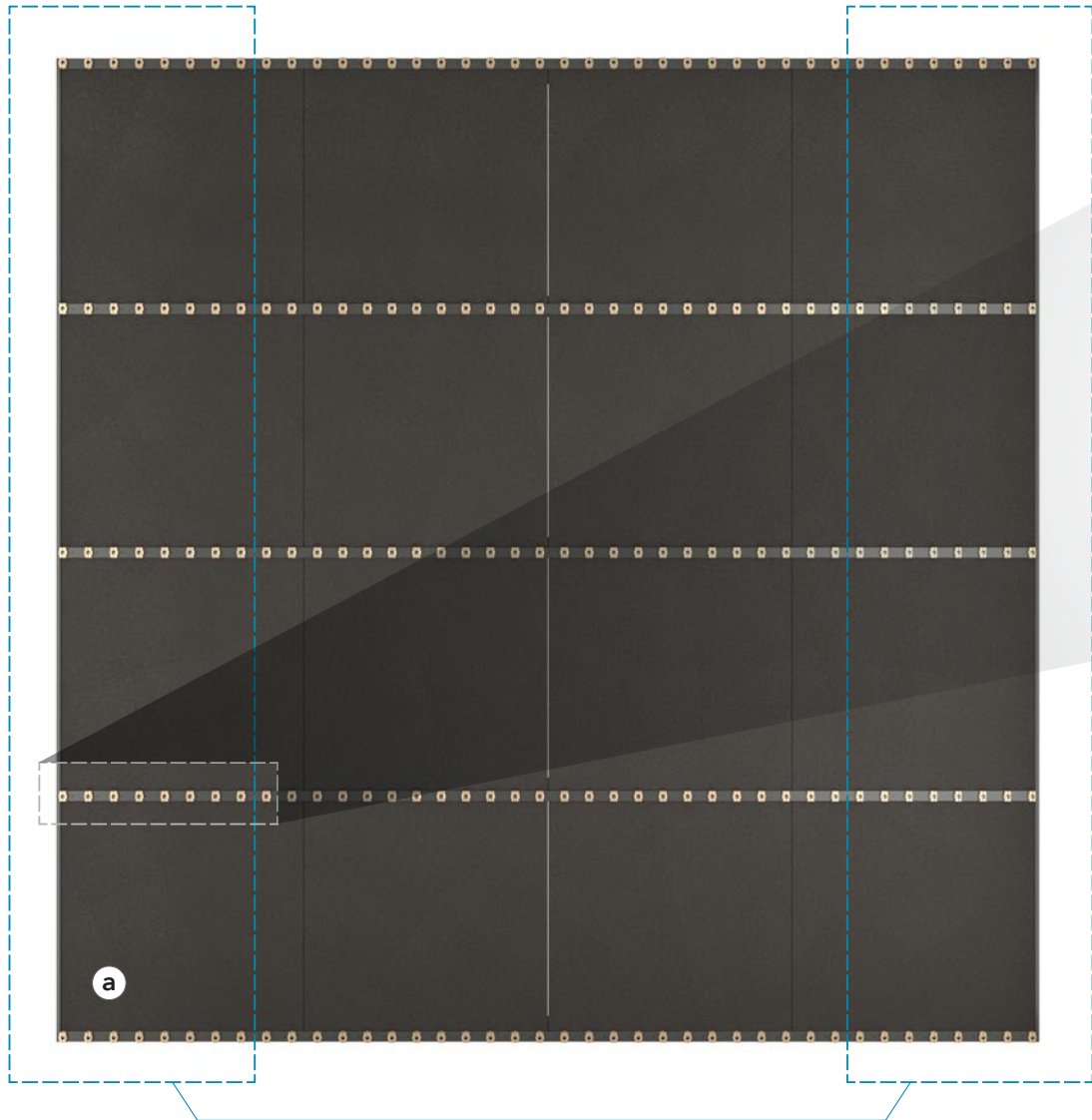
Kohdistustappi tarvitsee painaa sisään vaiheissa **12 ja 14!**

VINKKI

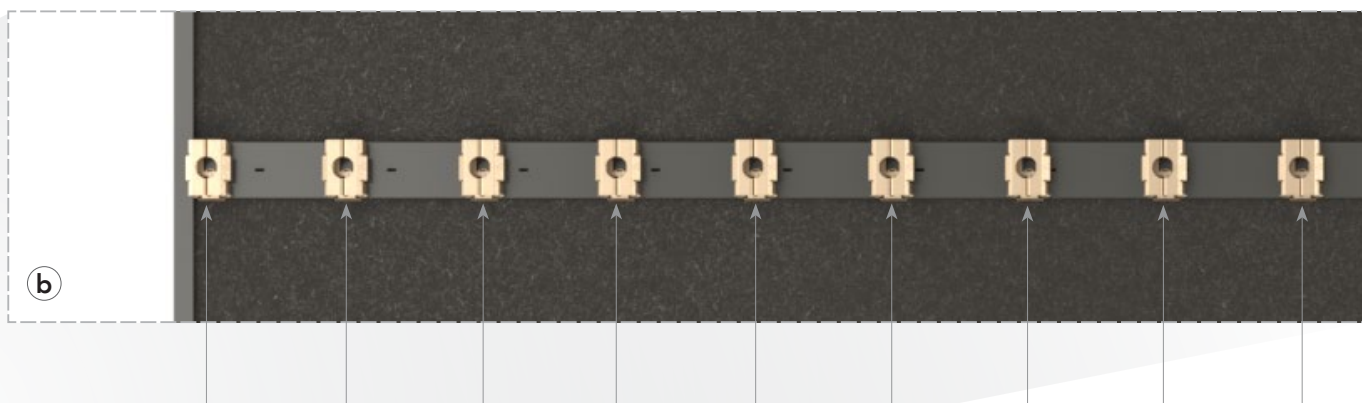


Asennusklipsin takana oleva kohdistustappi on helppo painaa sisään peukalon avulla.

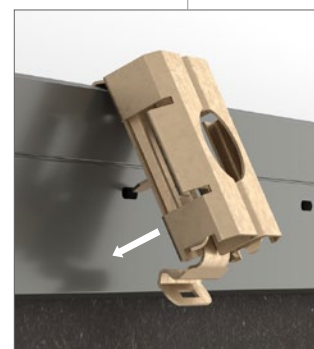
- 14 Kiinnitä Rockfon Lamella -asennusklipsit, sanpluunan avulla kunnes asennusklisin kohdistustappi on kohdakkain vaakaprofiilin asennusreiän kanssa.



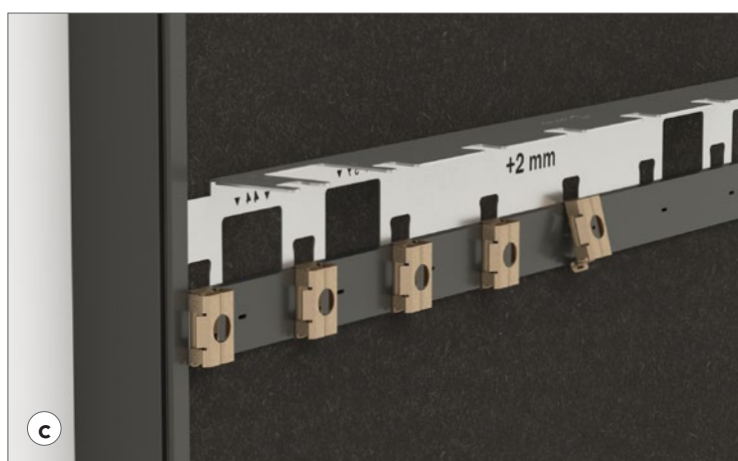
Alue, jolla tarvitaan asennussapluunaa.



Jos lamellit asennetaan epäsäännöllisin välein – käytä asennussapluunaa.

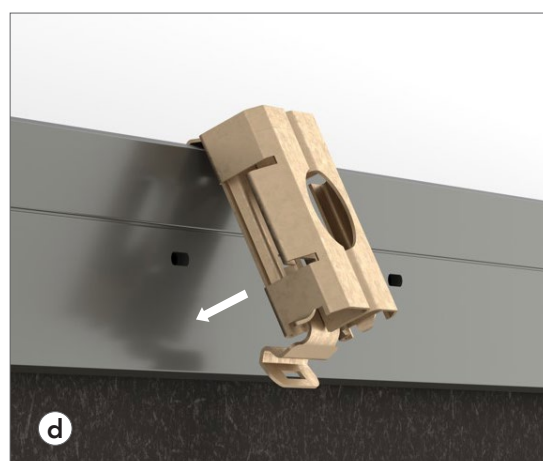


Jos lamellit asennetaan tasaisin välein – käytä kohdistusreikää/tappia.



Kun ensimmäinen asennusklipsi on asetettu oikeaan paikkaan, aseta asennussapluunan hahlo paikalleen (+2 mm:n merkintä näkyvässä sapluunassa/kts. kuva) ensimmäiseen kiinnitysklipsiin (c). Kiinnitä seuraavat asennusklipsit, kunnes vaakasuoran asennusprofiilin kohdistusreikä osuu asennusklipsin tapin kanssa kohdakkain. Sen jälkeen siirrä asennussapluuna vastakkaiselle puolelle vaakaprofiilia (a) ja toista vastakkaiseen suuntaan.

Jos aloitat 34 mm leveällä lamellilla, 12. asennusklipsiä on kohdistettava.
Jos aloitat 39 mm leveällä lamellilla, 11. asennusklipsiä on kohdistettava.
Jos aloitat 44 mm leveällä lamellilla, 10. asennusklipsiä on kohdistettava.



Huomaa, että asennusklipsin kohdistustapin paino sisäänpäin mahdollistaa lamellin vapaan sijoittelun vaakaprofiiliin.

15 Kiinnitä loput Rockfon Lamella -asennusklipsit vaakaprofiilin kohdistusreikien avulla.



Kiinnitä loput asennusklipsit käyttämällä kohdistukseen vaakaprofiilin reikiä. Kiinnitä Rockfon Lamella -asennusklipsit vaakasuuntaisiin profiileihin. Kohdista kiinnikkeen takana oleva tappi vaakaprofiilien etupuolella oleviin reikiin.



Paina ja napsauta kiinni.

VINKKI



Käännä asennusklipsi ylösalaisin vaakasuuntaisessa alaprofiilissa, jotta koukku osoittaa sisäänpäin (tällöin klipsi ei ulkone alaprofiilista).

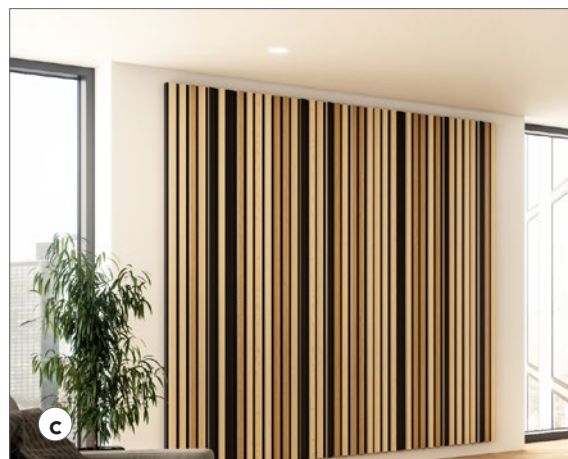
16 Asenna Rockfon Lamella -lamelli.



Asenna lamellit kohdistamalla ne vaakaprofiililla kiinnitysklipsiin.



Paina ja lyö jokaista asennettavaa lamellia, jotta ne ovat kiinnittyvät kokonaan kiinnitysklipsien avulla vaakasuoraan profiiliin.



Lopputulokset, kun kaikki lamellit on asennettu paikalleen.

HUOMIO



Älä käytä asennuksessa mitään kovia tai teräviä työkaluja. Ne saattavat vahingoittaa lamelleja.

VINKKI



Kohdista lamellien päät ylhäältä/alhaalta vaakasuoraan profiiliin käyttämällä apuna asennussapluunaa tai muuta suoraa ohjainta. Paina lamelli sapluunaa tai ohjainta vasten ja kiinnitä se asennusklipsiin.

Yleiset asennusohjeet

Paneelit

Suosittellemme puhtaiden nitrili- tai PU-pinnoitettujen käsineiden käyttöä Rockfon-paneelien asentamisessa sormenjälkien ja pinnan likaantumisen välttämiseksi.

Optimaalisen työympäristön takaamiseksi suosittelemme asentajia aina noudattamaan yleisiä työkäytäntöjä ja asennusohjeita, jotka löytyvät pakkauksestamme.

Akustisten levyjen leikkaus onnistuu helposti terävällä veitsellä. Kaikki levyjen leikkauspinnat ja reiät on käsiteltävä paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti.

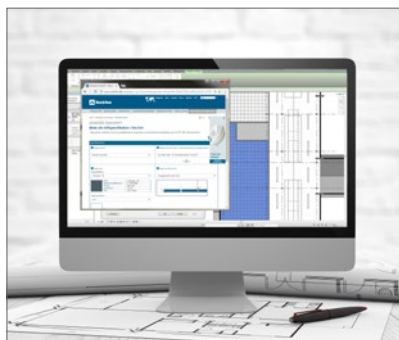
Huomautus! Tietyissä sileissä mattapintaisissa levyissä on asennusuunta. Varmista valmiin pinnan johdonmukaisuus. On tärkeää, että kaikki paneelit ovat asennettu samansuuntaisesti siihen suuntaan, minkä levyn taustaan painettu nuoli osoittaa.

Työkalut

Rockfonin kehittämiä erikoistyökaluja on saatavana osoitteesta www.rockfon.fi



Saat apua projektin suunnitteluun verkosta CAD-kirjastostamme tai BIM-portaalistamme.



Tuotteidemme teknisistä ominaisuuksista kertovat tekstit voidaan laatia sivustossamme.



Voit tutustua referenssiprojekteihimme sivustomme laajassa kirjastossa.

Rockfon® on ROCKWOOL Groupiin rekisteröity tavaramerkki.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



Rockfon
ROCKWOOL Finland Oy
Silkkitehtaantie 5 G 3B
01300 Vantaa
Finland

Puh. (+358) 09 8563 5883

www.rockfon.fi
info@rockfon.fi

05.2022 | Kaikki värikoodit perustuvat NCS - Natural Colour System® järjestelmään. Tekijänoikeus ja käyttöä lisenssillä NCS Colour AB, Tukholma 2010. Oikeus muutoksiin pidätetään ilman erillistä ilmoitusta. Rockfon ei vastaa painovirheistä.