

ASENNUSOHJE

Rockfon® Timber Ceiling



Akustinen Rockfon Timber Ceiling -kattojärjestelmä

- Laadukas puupaneelijärjestelmä, joka on suunniteltu parantamaan tilan äänenlaatua
- Yhdistää puun luonnollisen esteettisyyden ja kivivillan erinomaiset akustiset ominaisuudet
- Kehitetty tarjoamaan korkeatasoista järjestelmätason paloturvallisuutta estetiikasta tinkimättä
- Suunniteltu helposti asennettavaksi Rockfonin listajärjestelmiin

Sounds Beautiful

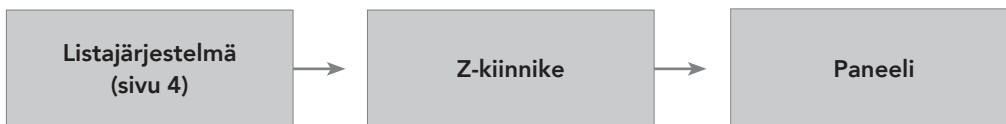
Johdanto

Rockfon Timber Ceiling -asennusopas on käytännöllinen työkalu, joka ohjaa sinua asennusprosessin eri vaiheissa.

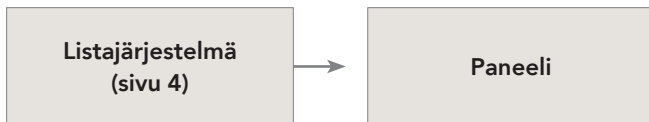
Järjestelmän yleiskatsauksesta löydät hyödyllistä tietoa Rockfon Timberistä, kuten tärkeät tekniset tiedot, järjestelmäkomponentit, suositukset sekä vastaukset usein kysyttyihin kysymyksiin.

Kattojärjestelmä on saatavana kahdella eri reunamuodolla:

1 D-reuna, asennus kattoon 5



2 E-reuna, asennus kattoon..... 8

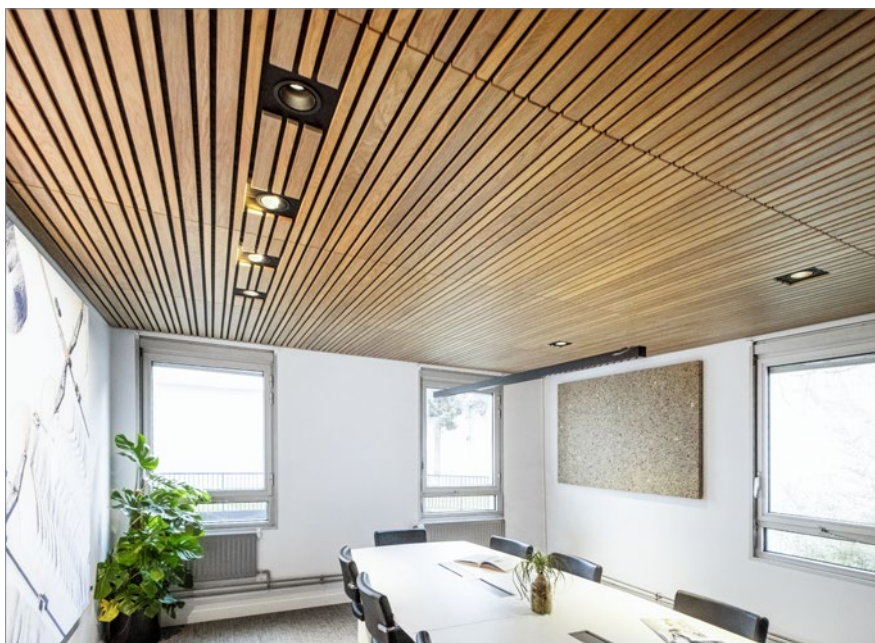


Kuvaus

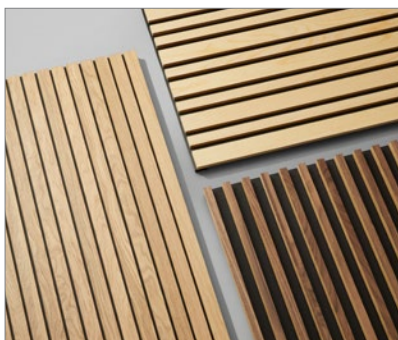
Rockfon Timber Ceiling on korkealaatuinen puupaneelijärjestelmä, joka on suunniteltu parantamaan tilan äänenlaatua, vähentämään kaikua ja melutasoa sekä luomaan viihtyisämpi ja miellyttävämpi sisäympäristö. Se yhdistää puun luonnollisen esteettisyyden ja kivivillan erinomaiset akustiset ominaisuudet.

Paneelit on suunniteltu yhteensopiviksi Rockfonin listajärjestelmien kanssa, mikä tekee asennuksesta nopeaa ja vaivatonta.

Tuotteesta on saatavana kaksi moduulikokoa, neljä designia, neljä erilaista viilutyyppiä, kaksi reunamuotoa ja kaksi fleeecevaihtoehtoa.



Puupaneelijärjestelmä integroidulla akustiikkalevyllä.



Valikoimassa on useita erilaisia designvaihtoehtoja.



Paneelin taustapuolella on poikittaiset rimat.

Kuljetus-, varastointi- ja käyttöolosuhteet

Ennen Rockfon Timber Ceiling -paneelien asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen on tärkeää varmistaa, että tilan ja rakennuksen olosuhteet täyttävät vaatimukset. Olosuhteiden laiminlyönti voi ajan myötä johtaa ei-toivottuihin lopputuloksiin.

Asennus voidaan aloittaa, kun rakennuksen olosuhteet täyttävät Rockfon Timber Ceiling -järjestelmän vaatimukset.

Kosteus

Rockfon Timber Ceiling soveltuu ainoastaan kuiviin sisätiloihin. Kuljetuksen, varastoinnin ja käytön aikana suhteellinen ilmankosteus saa olla enintään 65 %.

Käsittely

Parhaan lopputuloksen varmistamiseksi asentajien tulee noudattaa tavanomaisia hyviä asennuskäytäntöjä sekä pakkauksessa annettuja asennusohjeita. Rockfon Timber Ceiling -paneeleja asennettaessa suositellaan käyttämään puhtaita nitrili- tai PU-pinnoitettuja käsineitä pintojen likaantumisen välttämiseksi.

Lisäksi herkkä puupinta tulee suojata mukana toimitettavalla tarttumattomalla suojapaperilla aina asennukseen saakka.

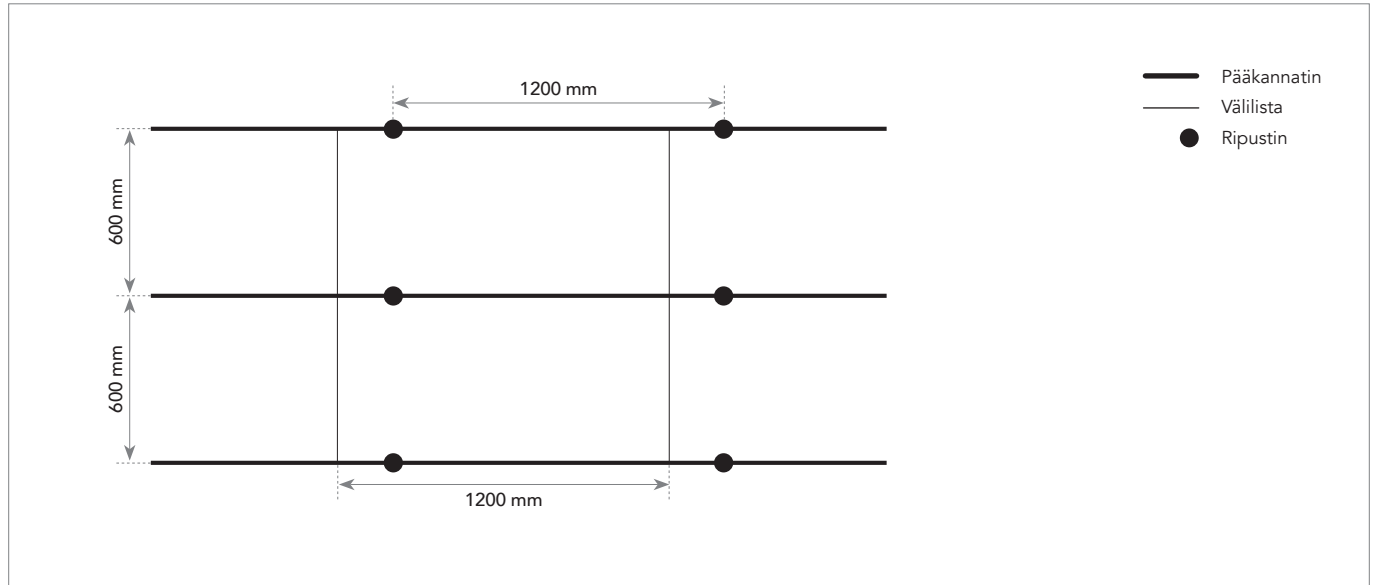
Tarkistuslista

- ☐ Ennen paneelien asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen suhteellisen ilmankosteuden tulee olla enintään 65 %.
- ☐ Herkkä puupinta tulee olla suojattuna mukana toimitettavalla tarttumattomalla suojapaperilla asennukseen saakka.

SOVELTUU KAIKILLE REUNAMUODOILLE

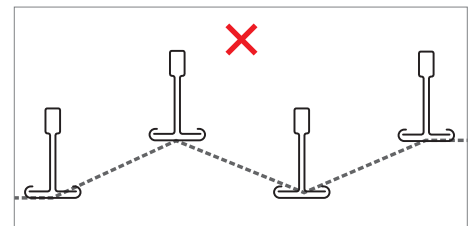
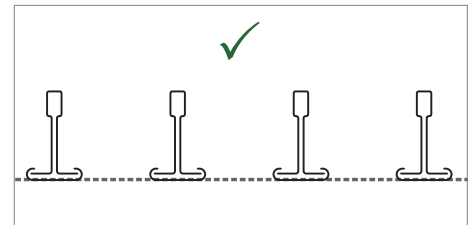
Listajärjestelmän asennus

Listajärjestelmän asettelu ja ripustimen sijainti

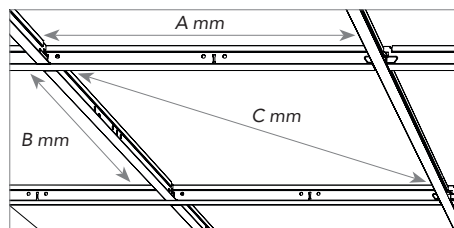


Asennusvaatimukset

Asennuksen aikana ja listajärjestelmää asennettaessa on tärkeää varmistaa, että T-profiilit ovat keskenään täysin linjassa ja vaakasuorassa. Profiilien välinen suositeltu korkeuspoikkeama on enintään ± 1 mm, eikä sitä tule ylittää. Tämä toleranssi koskee kaikkia suuntia.



On myös tärkeää tarkistaa pääkannattimien ja väliilistojen välisten kulmien suorakulmaisuus. Tämä voidaan tehdä mittaamalla kaksi läpimittaa. Suositeltu toleranssi on esitetty viereisessä taulukossa.



Mitat (A x B)	Läpimitta (C)	Toleranssi
mm		
1200 x 600	1309,5	+/- 0,5

1. D-REUNA, ASENNUS KATTOON

Järjestelmäkomponentit ja menekki

Paneeli			Chicago Metallic T24 Click 2890		Seinäprofiilit	Tarvikkeet			
			1	2	3	4	5	6	7
D-reuna			Pääkannatin T24 Click 3600	Välilista T24 Click 600	Kulmalista	Säädettävä ripustin	Z-kiinnike	Ruuvit Z-kiinnikkeelle	Seinä- ja kannatusosa T-listalle
Mitat (mm)	Design		Menekki/m ²						
1200 x 600	Kaikki	1,39 kpl/m ²	1,67 jm/m ²	0,84 jm/m ²	1)	1,40 kpl/m ²	4,2 kpl/m ²	4 kpl/kiinnike	1)
2400 x 600	Kaikki	0,70 kpl/m ²	1,67 jm/m ²	0,84 jm/m ²	1)	1,40 kpl/m ²	3,5 kpl/m ²	4 kpl/kiinnike	1)

1) Menekki määräytyy huonekoon mukaan.

Paneeli – D-reuna



Chicago Metallic T24 Click 2890

1 Pääkannatin T24 Click/Hook 3600



2. Välilista T24 Click 600



Seinäprofiilit

3. Kulmalista*



Lisätarvikkeet

4. Säädettävä ripustin



5. Z-kiinnike



6. Ruuvit Z-kiinnikkeelle



7. Seinä- ja kannatusosa T-listalle



*Väri: Charcoal (88) tai Concrete (M06).

1. D-REUNA, ASENNUS KATTOON

Z-kiinnikkeiden asennus

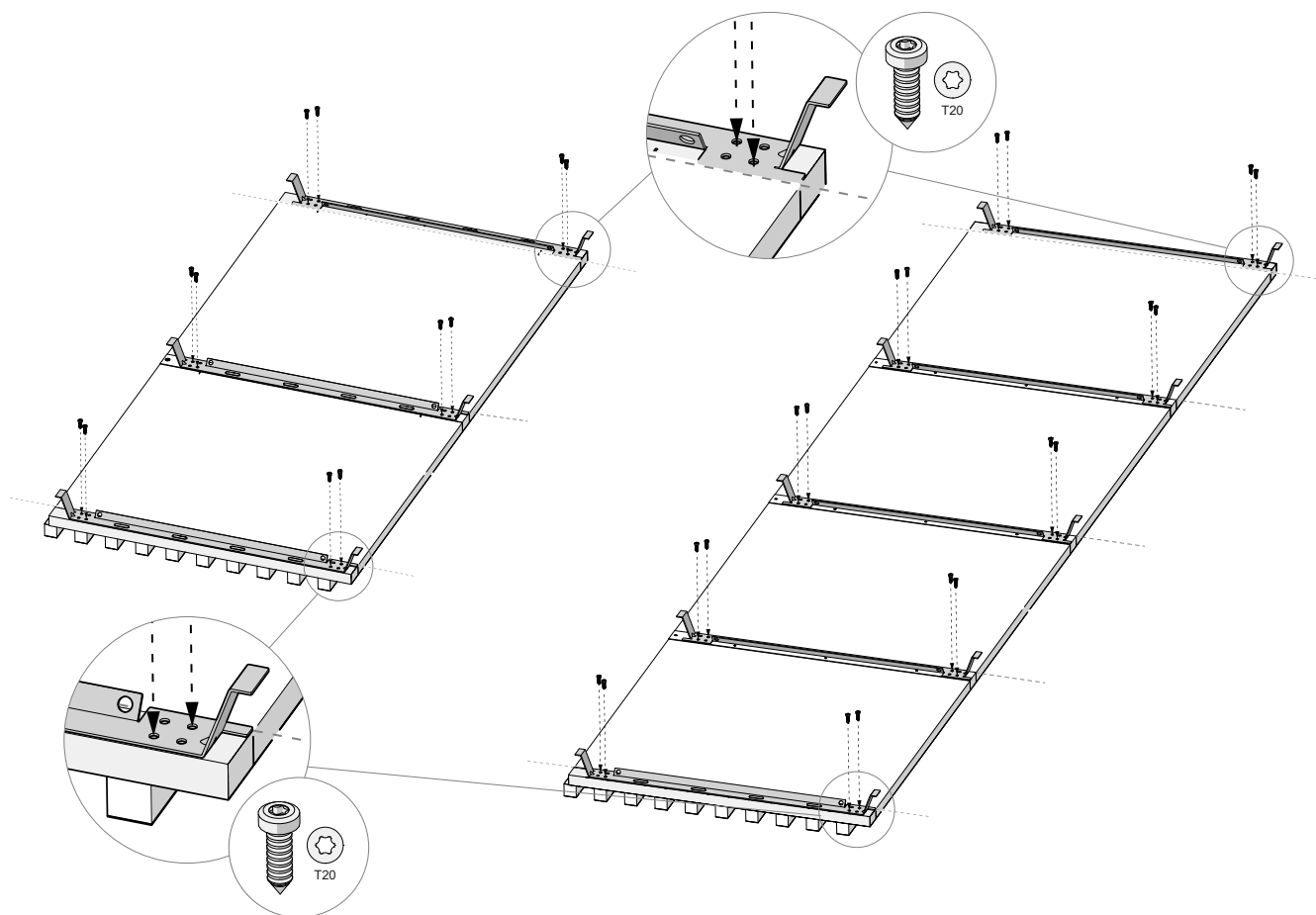
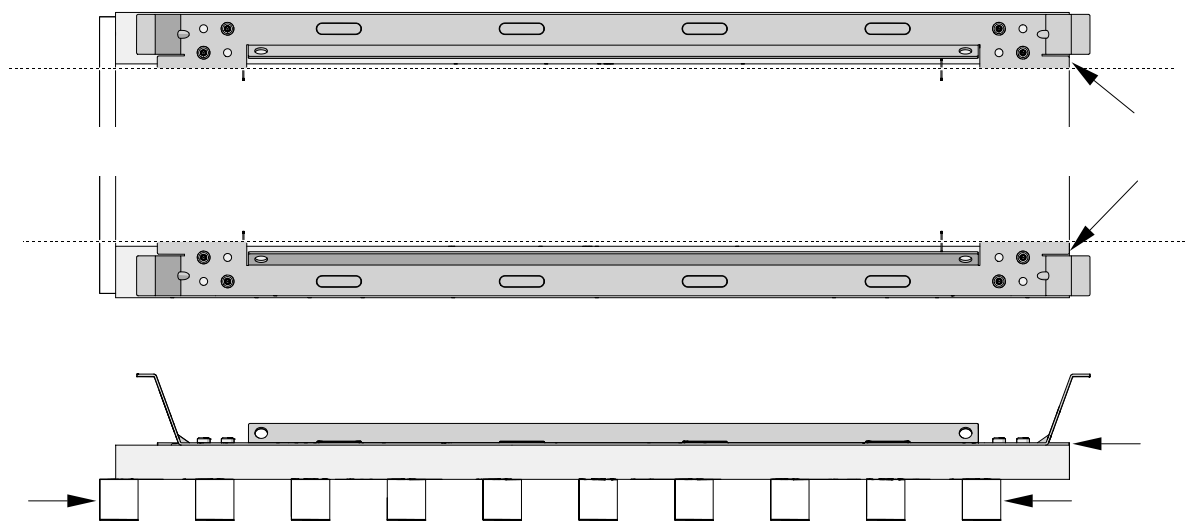
Rockfon Timber Ceiling D-reuna edellyttää Z-kiinnikkeiden käyttöä.

Z-kiinnikkeet toimitetaan paneelien mukana, ja ne asennetaan työmaalla.

HUOMIO



Herkkä puupinta tulee suojata mukana toimitettavalla tarttumattomalla suojapaperilla aina asennukseen saakka.



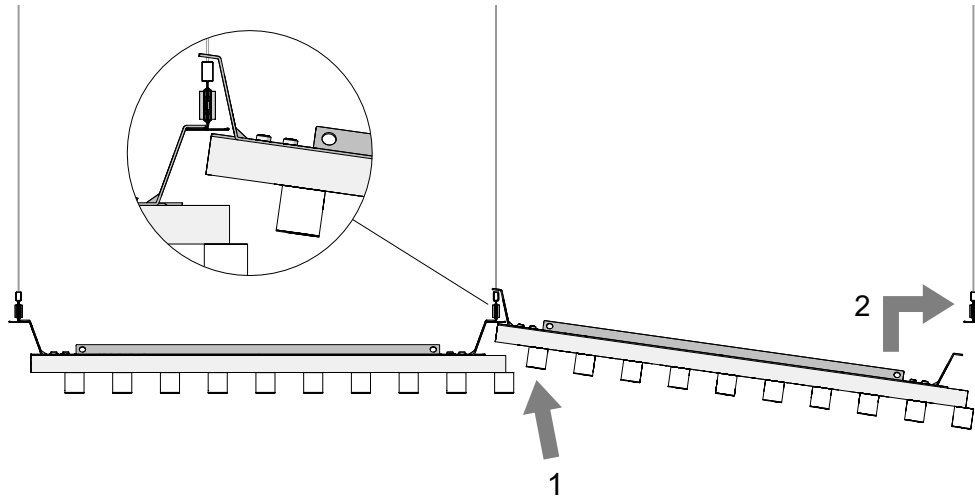
1. D-REUNA, ASENNUS KATTOON

Paneelien asennus

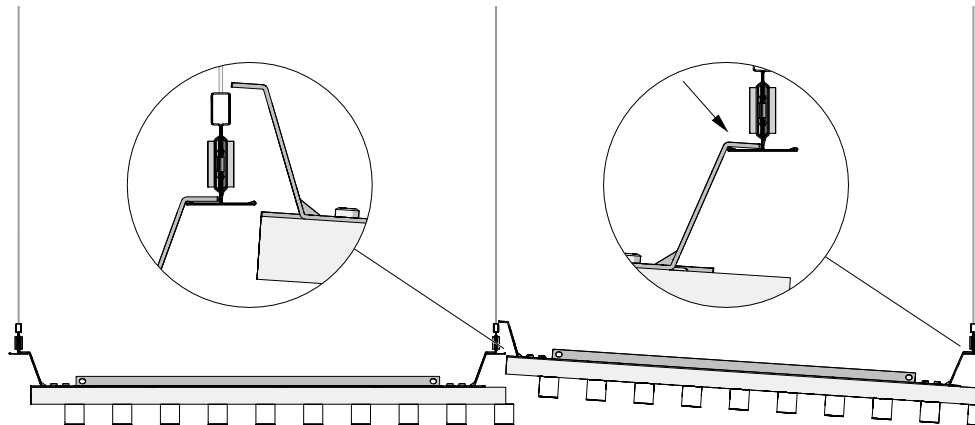
HUOMIO !

Herkkä puupinta tulee suojata mukana toimitettavalla tarttumattomalla suojapaperilla aina asennukseen saakka.

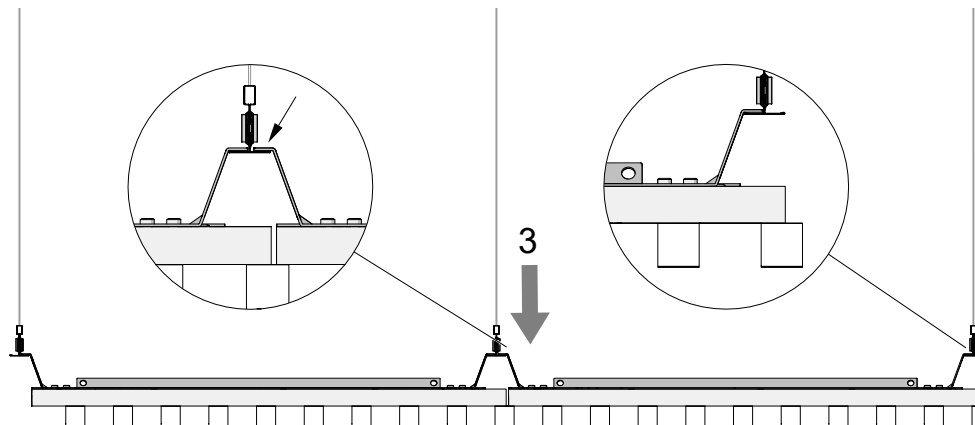
1



2



3



2.E-REUNA, ASENNUS KATTOON

Järjestelmäkomponentit ja menekki

Paneeli			Chicago Metallic T15 Hook 7500		Chicago Metallic T24 Click 2890	Erikoistuotteet	Seinäprofiilit	Tarvikkeet	
			1	2	3	4	5	6	7
E-reuna			Pääkannatin T15 Hook 3200	Välilista T15 Hook 600	Pääkannatin T24 Click/Hook 3600	Välilista T15/T24 Hook 600	Kulmalista	Säädettävä ripustin	Seinä- ja kannatusosa T-listalle
Mitat (mm)	Design		Menekki/m ²						
1200 x 600	12-shuffle-16	1,39 kpl/m ²	1,67 jm/m ²	1,84 jm/m ²	-		1)	1,40 kpl/m ²	1)
1200 x 600	20-20-30 25-24-36	1,39 kpl/m ²	-	-	1,67 jm/m ²	0,84 jm/m ²	1)	1,40 kpl/m ²	1)

1) Menekki määräytyy huonekoon mukaan.

Paneeli – E-reuna



Chicago Metallic T15 Hook 7500

1. Pääkannatin T15 Hook 3200*



2. Välilista T15 Hook 600*



Chicago Metallic T24 Click 2890

3. Pääkannatin T24 Click/Hook 3600*



Erikoistuotteet

4. Välilista T15/T24 Hook 600*



Seinälistat

5. Kulmalista*



Lisätarvikkeet

6. Säädettävä ripustin



7. Seinä- ja kannatusosa T-listalle



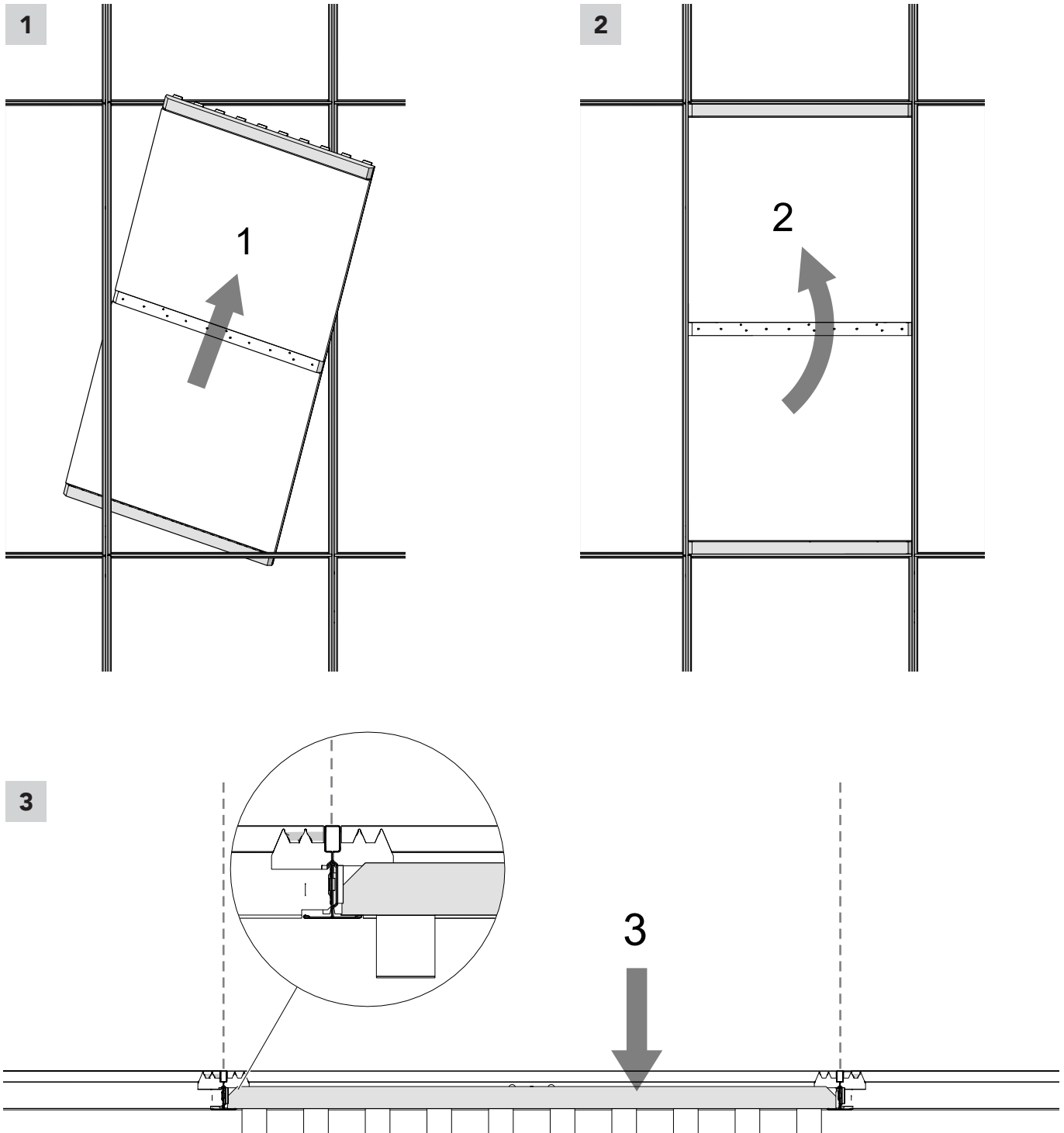
*Väri: Charcoal (88) tai Concrete (M06).

2.E-REUNA, ASENNUS KATTOON

Paneelien asennus

HUOMIO !

Herkkä puupinta tulee suojata mukana toimitettavalla tarttumattomalla suojapaperilla aina asennukseen saakka.



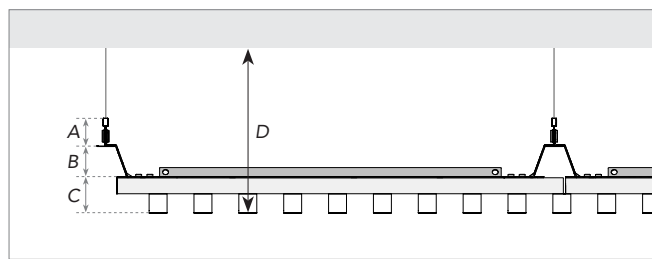
Pienin asennussyvyys (mm)

Rockfon Timber Ceiling -paneelit ovat täysin irrotettavissa.

Asennussyvyys määritellään etäisyytenä Timber-kattopaneelin alapinnasta kantavan rakenteen alapintaan, johon ripustimet on kiinnitetty. D on pienin asennussyvyys, joka mahdollistaa paneelin helpon asennuksen ja irrottamisen.

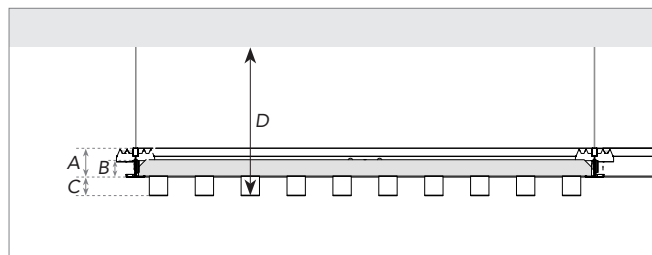
1. D-REUNA, ASENNUS KATTOON

Design	Mitat	A	B	C	D = Pienin asennussyvyys
mm					
12-34-06	1200 x 600 2400 x 600	38	42	33	150
12-Shuffle-16				33	
20-20-30				41	
25-24-36				46	



2.E-REUNA, ASENNUS KATTOON

Design	Mitat	A	B	C	D = Pienin asennussyvyys
mm					
12-Shuffle-16	1200 x 600	38	21	11	200
20-20-30				19	
25-24-36				24	



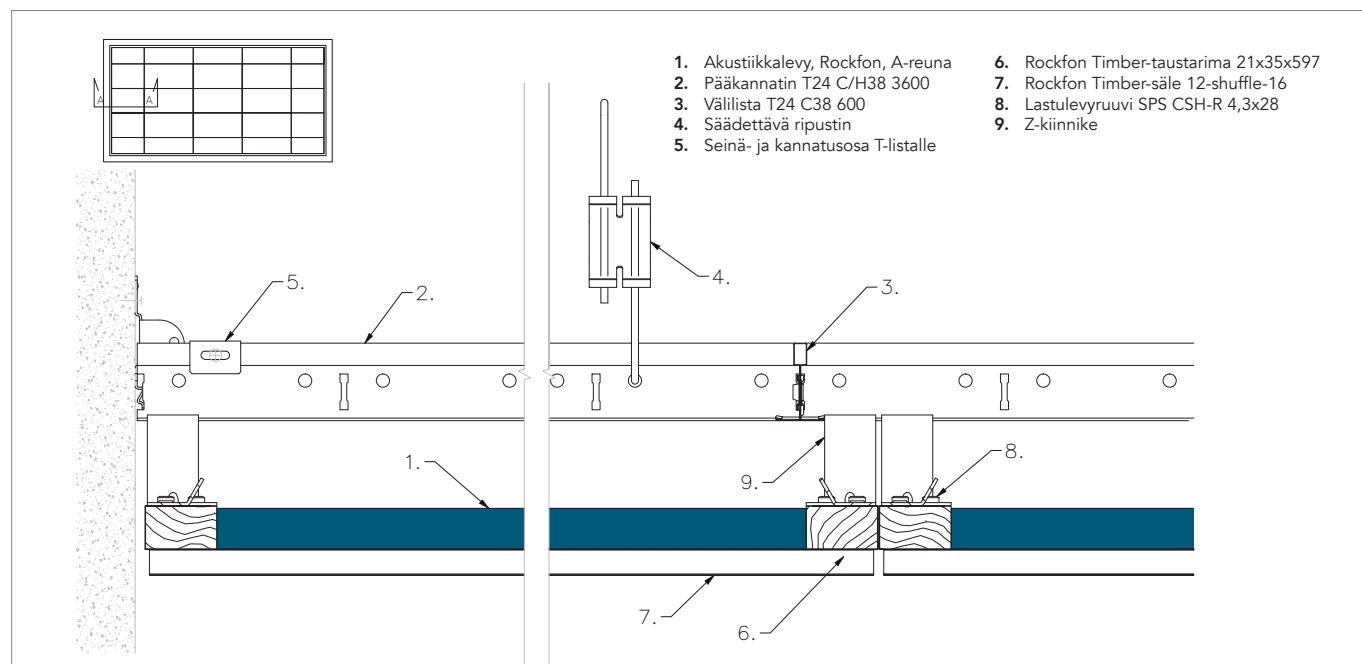
Tekniset piirustukset

Rockfon Timber Ceiling -järjestelmälle on saatavilla teknisten piirustusten kirjasto, joka sisältää detaljit, liitosratkaisut, integraatiot ja saarekeratkaisut.

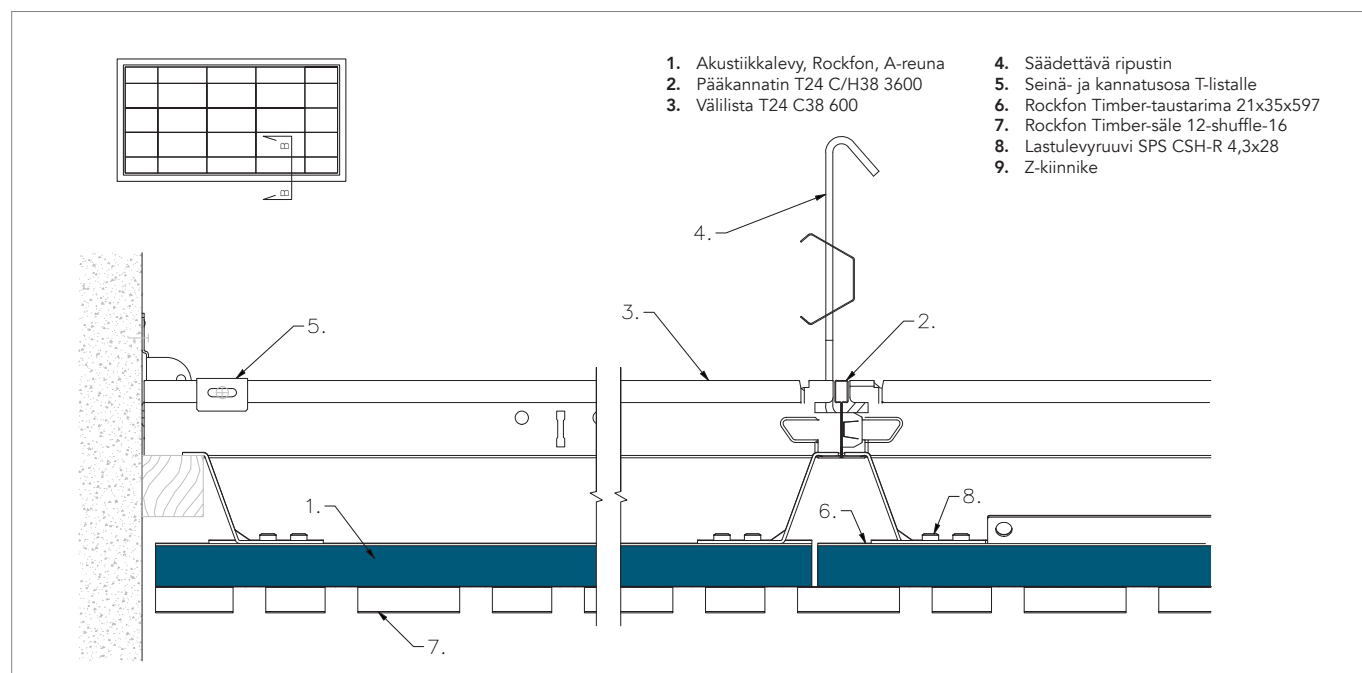
Tässä oppaassa esitellään yleisimmin käytetyt piirustukset, jotka ovat saatavilla PDF- ja DWG-muodossa. Jos tarvitset lisätietoja yksityiskohdista tai sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä Rockfonin tekniseen tukeen.

1. D-REUNA, ASENNUS KATTOON

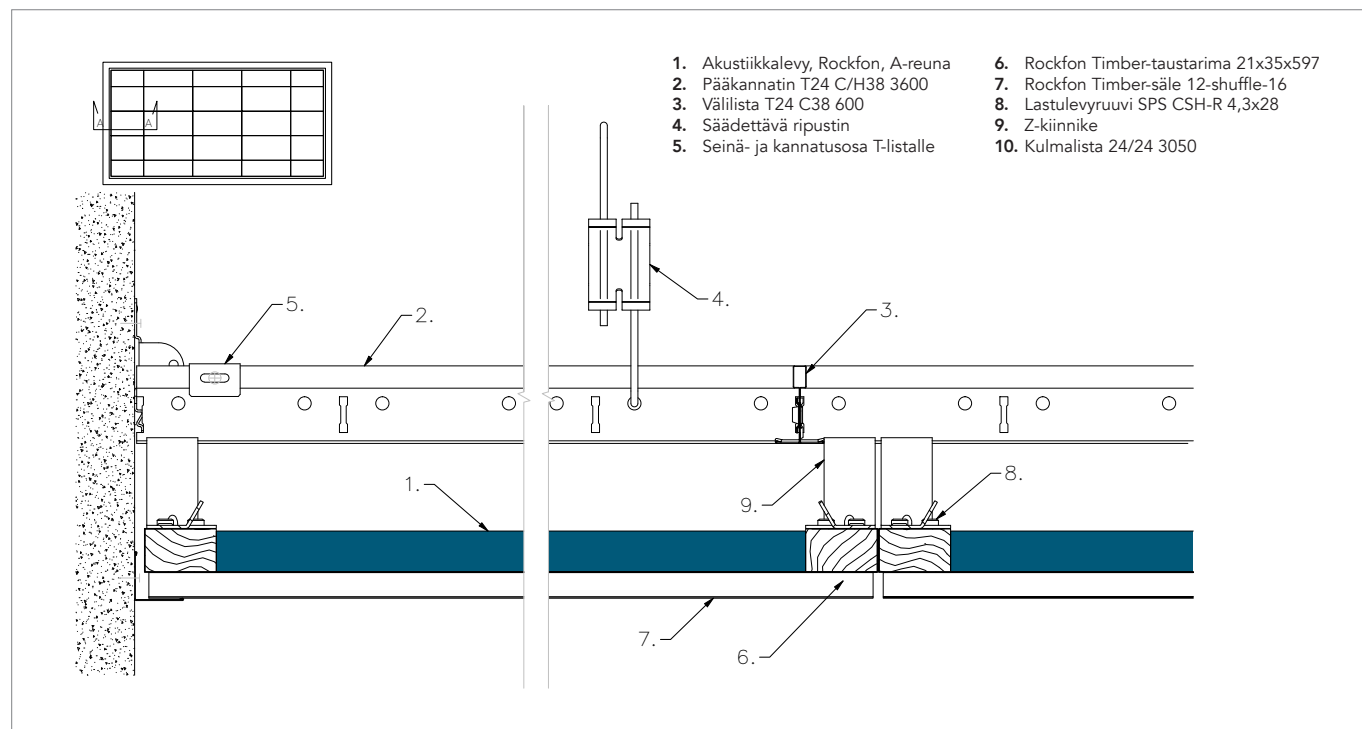
Reunadetalji – leikkaus A-A



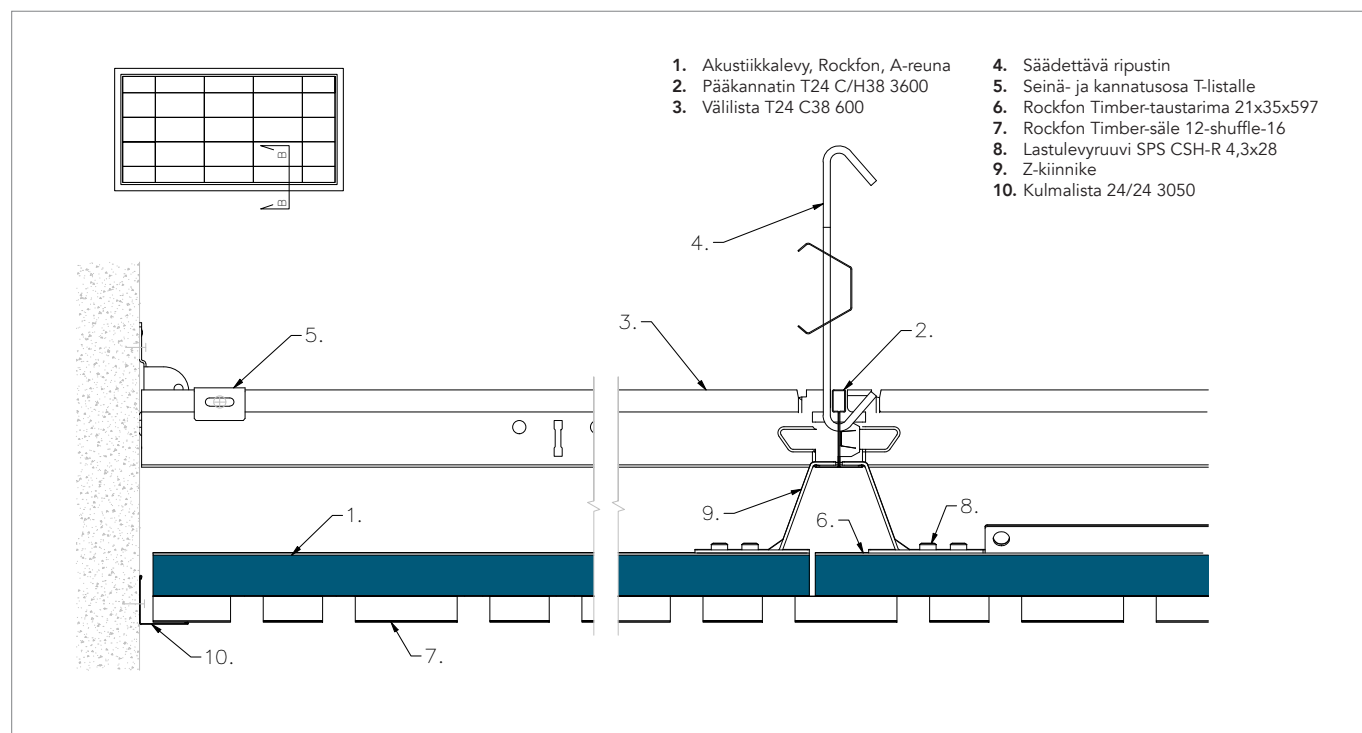
Reunadetalji – leikkaus B-B



Reunadetalji – Kulmalista A-A

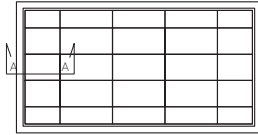


Reunadetalji – Kulmalista B-B

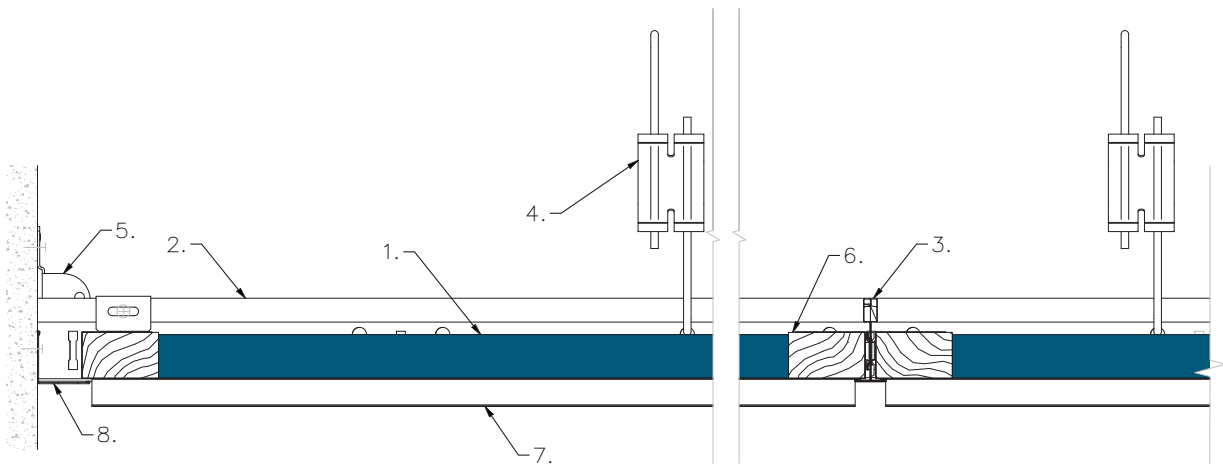


2.E-REUNA, ASENNUS KATTOON

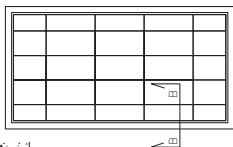
Reunadetalji – Kulmalista A-A



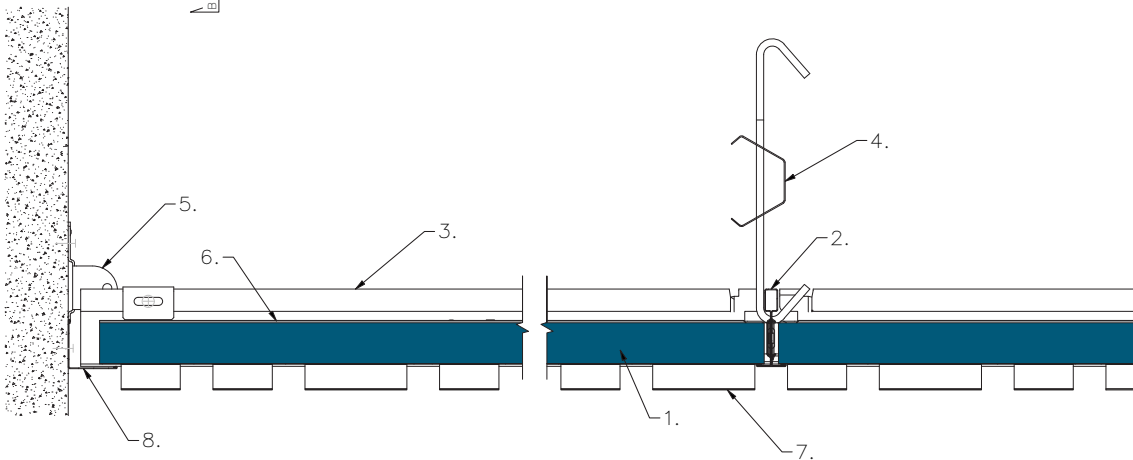
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Akustiikkalevy, Rockfon, A-reuna | 5. Seinä- ja kannatusosa T-listalle |
| 2. Pääkannatin T15C/H38 3600 | 6. Rockfon Timber E taustarima 21x35x597 |
| 3. Välilista T24 C38 600 | 7. Rockfon Timber E 12-shuffle-16 |
| 4. Säädetty ripustin | 8. Kulmalista 24/24 3050 |



Reunadetalji – Kulmalista B-B

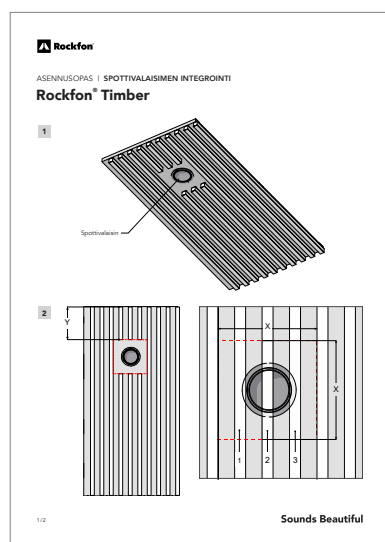


- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Akustiikkalevy, Rockfon, A-reuna | 5. Seinä- ja kannatusosa T-listalle |
| 2. Pääkannatin T15C/H38 3600 | 6. Rockfon Timber E taustarima 21x35x597 |
| 3. Välilista T24 C38 600 | 7. Rockfon Timber E 12-shuffle-16 |
| 4. Säädetty ripustin | 8. Kulmalista 24/24 3050 |



Talotekniikan integrointi

Rockfon Timber -kattopaneelit mahdollistavat talotekniikan integroinnin.



Tarkemmat ohjeet aukkojen tekemiseen löytyvät Rockfon Timber-Spottivalaisimen integrointi-asennusohjeesta.

Suorituskyky



Järjestelmän kantavuus

Tietoa järjestelmän kantavuudesta on esitetty alla olevissa taulukoissa.

Chicago Metallic T24 Click 2890

		Enimmäiskuorma (kg/m²)
Ripustimien väli (mm)	Pääkannattimien jako (mm)	Enintään 2,5 mm:n taipuma
1200	600	25,7

Chicago Metallic T15 Hook 7500

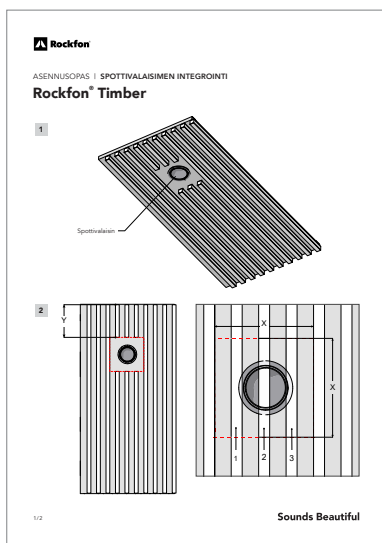
		Enimmäiskuorma (kg/m²)
Ripustimien väli (mm)	Pääkannattimien jako (mm)	Enintään 2,5 mm:n taipuma
1200	600	20,6

Järjestelmäkantavuus on määritetty yksittäisten rakenneosien suurimman sallitun taipuman perusteella. Taipuma vastaa enintään 1/500 jännevälistä tai kaikkien rakenneosien yhteenlaskettua taipumaa, joka saa olla enintään 2,5 tai 4 mm. Kantavuus on ilmoitettu tasaisesti jakautuneena kuormana kg/m². Ilmoitetut arvot eivät sisällä Timber-paneelin painoa.

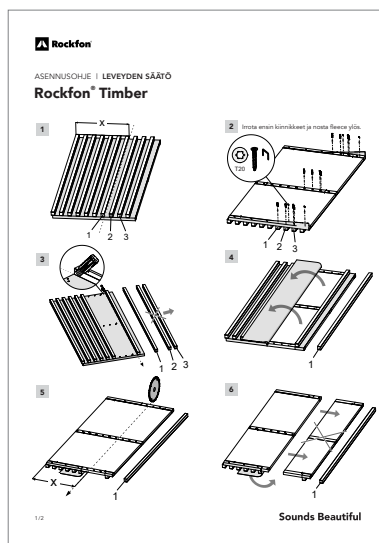
Erikoisratkaisut

Lisädokumentaatiota erikoisratkaisujen, kuten tekniikan integroinnin sekä leveyden ja pituuden säädön toteuttamiseen on saatavilla verkossa.

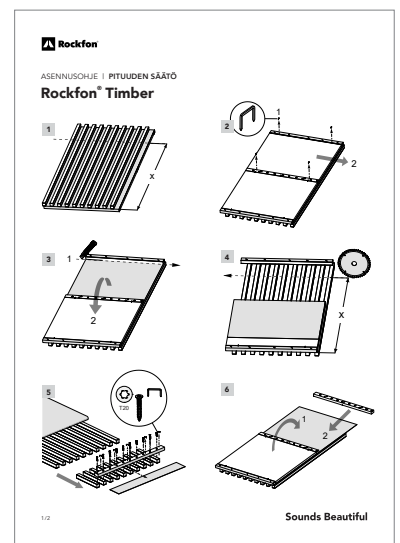
Lisätietoja saat Rockfonin teknisestä tuesta.



Spottivalaisimen integrointi.



Leveyden säätö.



Pituuden säätö.

Yleiset asennussuositukset

Paneelit

Suosittellemme käyttämään puhtaita nitrili- tai PU-pinnoitettuja käsineitä Rockfon-paneeleita asennettaessa, jotta vältetään sormenjäljet ja pinnan likaantuminen.

Parhaan lopputuloksen varmistamiseksi suosittelemme noudattamaan tavanomaisia hyviä asennuskäytäntöjä sekä pakkauksessa annettuja asennusohjeita.

Levyjen leikkaus ja muotoilu onnistuvat helposti terävällä veitsellä. Kaikki leikkauspinnat ja -aukot täytyy käsitellä paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti.

Yleisiä huomioita

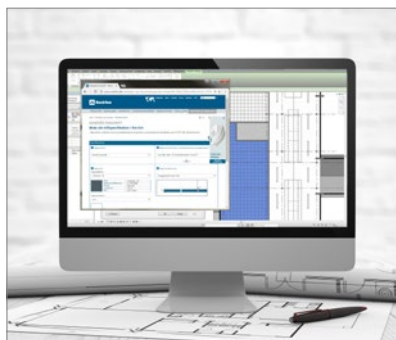
- Puu on luonnonmateriaali, joten värissä, rakenteessa ja ulkonäössä voi esiintyä vaihtelua myös saman tuotantoerän tuotteiden välillä. Emme voi taata, että eri tuotantoeristä valmistetut tuotteet ovat täysin samanlaisia, vaikka tuote olisi nimellisesti sama.
- Puutuotteiden pinta patinoituu (eri tavoin) ajan myötä, jolloin niiden ulkonäkö muuttuu erityisesti luonnonvalon vaikutuksesta. Tämän vuoksi ei aina ole mahdollista toimittaa uusia tuotteita, joiden ulkonäkö vastaa täysin aiemmin asennettuja tuotteita. Eri tuotantoerien välinen vähäinen ero voi olla havaittavissa.
- Vaativissa valaistusolosuhteissa, joissa puutuotteisiin kohdistuu voimakasta luonnon- tai keinovaloa viistosta kulmasta, ulkonäössä on odotettavissa merkittäviä vaihteluita.
- Rockfon Timber soveltuu ainoastaan kuiviin sisätiloihin. Varastoinnin ja käytön aikana suhteellinen ilmankosteus saa olla enintään 65 %.
- Suojaa herkkä puupinta mukana toimitettavalla tarttumattomalla suojapaperilla asennukseen saakka.

Työkalut

Rockfonin kehittämiä erikoistyökaluja on saatavilla osoitteessa www.rockfon.fi



CAD-kirjastomme ja BIM-portaalimme auttavat projektin suunnittelussa.



Tuotteidemme teknisistä ominaisuuksista kertovat tekstit voidaan laatia sivustollamme.



Tutustu verkkosivuillamme laajaan referenssikohteiden kirjastoon.

Sounds Beautiful

