

Rockfon® System MediCare T24 A, E™ (ECR)

Järjestelmän kuvaus



Alakattojärjestelmä näkyvillä listoilla
Terveystenhoolto

- Ei toimi MRSA-bakteerien kasvualustana. Vain vähäiset hiukkaspäästöt.
- Erinomainen äänenvaimennus ja paloturvallisuus
- Vakioalakatto terveydenhuoltoalalle
- Vakiovalikoimassa, puoliksi piiloon jäävä tai näkyvä listajärjestelmä

Kuvaus

Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR-sarja (sis. Standard-, Plus-, Air- ja Block-levyt) on kehitetty erityisesti terveydenhuoltoon. Sairaalat ja terveyskeskukset, joilla on erityislaatuiset ja tiukat hygienia-, puhdistus-, desinfiointi- ja paloturvallisuusvaatimukset. Rockfon MediCare -alakattolevyvalikoima (Standard, Plus, Air ja Block) on räätälöity juuri näihin tarpeisiin.

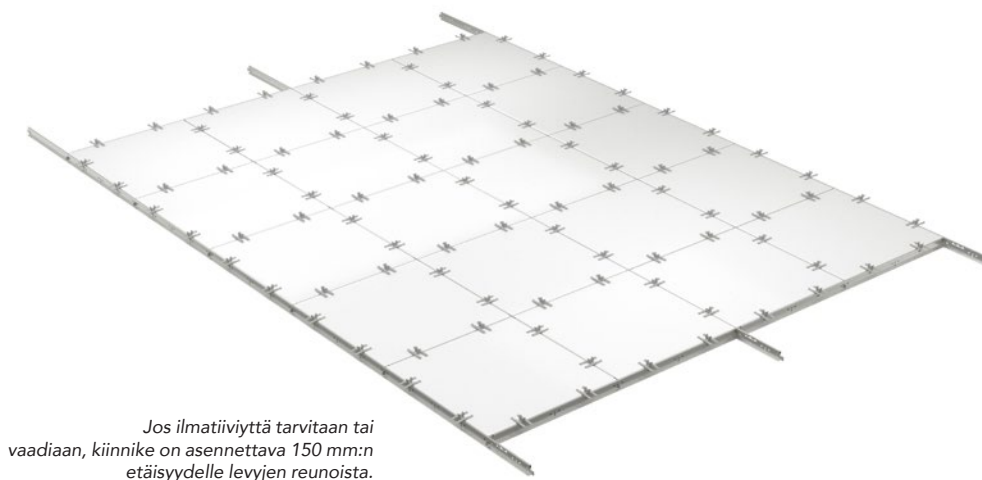
Rockfon MediCare -valikoima sisältää useita eri luokitustasoja (Standard, Plus, Air ja Block), jotka on mukautettu kunkin riskialueen tarpeisiin (esim. tehohoito, potilashuoneet, kylpyhuoneet jne.). Kaikkien tämän sarjan tuotteiden hiukkaspäästöt ovat vähäisiä. Puhdistusluokitus on ISO-luokka 3 Rockfon MediCare Air- ja Plus, ISO-luokka 2 Rockfon MediCare Block -tuotteella ja ISO-luokka 5 Rockfon MediCare Standard- tuotteella. Kivivillaytimen ansiosta Rockfon MediCare -alakattolevyt eivät toimi kasvualustana haitallisille mikro-organismeille, kuten MRSA. Rockfon MediCare -alakattolevyjen paloluokitus on B-s1,d0.

Medicare levyjä voidaan asentaa näkyväille tai osittain piiloon jäävään listajärjestelmäratkaisuun.

Korroosionkestäviä Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D listajärjestelmää suositellaan käytettäväksi Rockfon MediCare Block- tai Air -alakattolevyihin ja tavallista Chicago Metallic T24 Click 2890 järjestelmää Rockfon MediCare Standard ja Plus -alakattolevyihin.

Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR -järjestelmässä käytettävät Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR class D -listajärjestelmän komponentit on valmistettu esimaalatusta galvanoidusta Z 275 -teräksestä, joka täyttää tiukimmat D-luokan korroosionkestovaatimukset: EN13964 (lisätietoja on jäljempänä). Järjestelmän tarvikkeet on suojattu yhtä tehokkaasti korroosiota vastaan.

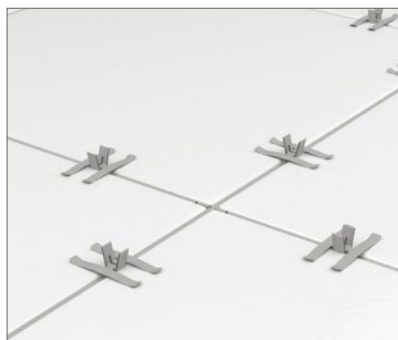
Molemmissa listajärjestelmissä on pääkannatus- ja välilistat, joiden yhtenäinen 38 mm:n korkeus varmistaa vakauden ja helpottaa kiinteistötekniikan integrointia. Järjestelmä mahdollistaa kaikkien asennettujen alakattolevyjen irrottamisen.



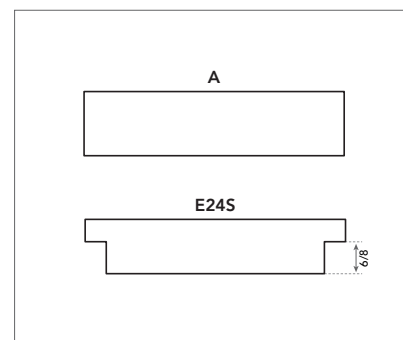
Jos ilmatiivyyttä tarvitaan tai vaadiaan, kiinnike on asennettava 150 mm:n etäisyydelle levyjen reunoista.



Listajärjestelmä mahdollistaa helpon ja nopean asennuksen ja irrotuksen.



38 mm:n täyskorkeat pääkannatus- ja välilistat takaavat vakauden ja helpon huollon integroinnin.



A- ja E-reunamuodoilla varustetut reunat takaavat nopean asennuksen ja täydellisen irrotuksen.

Asentaminen

Ympäristö- ja käyttötarpeista riippuen voidaan valita kaksi eri järjestelmää:

1	Rockfon® MediCare® Standard/Plus.....	4
2	Rockfon® MediCare® Air/Block	6

Järjestelmän komponentit ja menekki

1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus

Alakattolevyt	Chicago Metallic T24 Click 2890			Seinäkulmat		Lisävarusteet			
	1	2	3	4	5	6	7	8	
-	Pääkannatuslista T24 Click 3600	Väli lista T24 Click 600/625	Väli lista T24 Click 1200/1250	Kaksoiskulmalista	Kulma lista	Ripustin	Levykiinnike	Seinäjousi Kiinnike	
Mitat (mm)	Riittoisuus/m ²								
600 x 600	2,78 kpl/m ²	0,83 jm/m ²	0,83 jm/m ²	1,67 jm/m ²	1)	1)	0,70 kpl/m ²	1)	1)
1200 x 600	1,39 kpl/m ²	0,83 jm/m ²	-	1,67 jm/m ²	1)	1)	0,70 kpl/m ²	1)	1)
1800 x 600	0,93 kpl/m ²	1,67 jm/m ²	0,56 jm/m ²	-	1)	1)	1,39 kpl/m ²	1)	1)
2100 x 600	0,79 kpl/m ²	1,67 jm/m ²	0,48 jm/m ²	-	1)	1)	1,39 kpl/m ²	1)	1)
2400 x 600	0,69 kpl/m ²	1,67 jm/m ²	0,42 jm/m ²	-	1)	1)	1,39 kpl/m ²	1)	1)

1) Menekki määräytyy huonetilan koon mukaan.

Alakattolevyt - A/E-reunamuoto



A-reunamuoto



E-reunamuoto

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Pääkannatuslista T24 Click 3600



2. Väli lista T24 Click 600/625



3. Väli lista T24 Click 1200/1250



Seinäkulmat

4. Kaksoiskulmalista



5. Kulmalista



Lisävarusteet

6. Ripustin



7. Levykiinnike



8. Seinäjousikiinnike



Suorituskyky

1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus



Järjestelmän kantavuus

Ripustinten etäisyys toisistaan (mm)	Mitat (mm)	Enintään Kuorma (kg/m ²)	
		Enintään Taipuma 2,5 mm	Enintään Taipuma 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1250	625 x 625	8,0	13,3
	1250 x 625	8,8	14,5
	1800 x 625	3,0	5,2
	2100 x 625	27,0	34,3*
	2400 x 625	25,8	30,0*

Järjestelmän kantavuus määräytyy yksittäisten komponenttien suurimman taipuman mukaan: 1/500 jännevälistä tai rakenteen kaikkien komponenttien kumulatiivisesta taipumasta, joka saa olla enintään 2,5 tai 4 mm. Kantavuus ilmaistaan tasaisesti jakautuneena painona yksikkönä kg/m² (ei sisällä alakattolevyn painoa).

*Enimmäispaino määriteltynä pikakiinnikkeiden suurimman sallitun kuormituksen funktiona.



Korroosionkesto

Luokka B (EN13964)



Irrottaminen

Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR -alakattolevyt voidaan irrottaa.



Palamattomuus

Tietyt Rockfon-alakattojärjestelmät on testattu ja luokiteltu Euroopassa käytettävän

EN 13501-2 -normin ja/tai kansallisten normien mukaan. Ota yhteys Rockfoniin.



Hygienia

Kivivilla ei toimi mikro-organismien kasvualustana.

Mikrobiologinen luokka M1 täyttää NF S 90-351:2013:n määrittämän vyöhykkeen 4 (erittäin suuri riski) vaatimukset.

Testattu:

- Metisilliiniresistentti Staphylococcus Aureus (MRSA)
- Candida albicans
- Aspergillus Brasiliensis

Höyrypuhdistuksen bakterisidinen ja fungisidinen teho täyttää NF EN 14561- (> 5 log₁₀) ja NF EN 14562 (> 4

log₁₀) -vaatimukset, joten desinfiointi toimii erittäin tehokkaasti.



Puhdastilat

Medicare Standard: ISO-luokka 5

Medicare Plus: ISO-luokka 3



Pinnan kestävyys

Parempi kestävyys ja likaantumattomuus.



Puhdistaminen

MediCare-standardi:

- Imurointi
- Kostea liina

MediCare Plus:

- Imurointi
- Kostea liina
- Kuivahöyrypuhdistus (kahdesti vuodessa)
- Kemikaalien kesto: laimennetut ammoniakki-, kloori- ja vetyperoksidiliuokset

Järjestelmän komponentit ja menekki

2. Rockfon® MediCare® Air/Block

Alakattolevy	Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D			Seinäkulmat	Lisävarusteet				
	1	2	3		4	5	6 a	6 b	7
-	Pääkannatuslista T24 Click ECR Class D 3600	Välilista T24 Click ECR Class D 600	Välilista T24 Click ECR Class D 1200	Kulmalista ECR Class D	ECR-ripustin	MediCare Kiinnike (40 mm:n alakattolevyille)*	MediCare Kiinnike (25 mm:n alakattolevyille)*	Tiivistysteippi	
Mitat (mm)	Riittoisuus/m ²								
600 x 600	2,78 kpl/m ²	0,83 jm/m ²	0,83 jm/m ²	1,67 jm/m ²	1)	0,70 kpl/m ²	11,1 kpl/m ²	11,1 kpl/m ²	1)
1200 x 600	2,56 kpl/m ²	0,8 jm/m ²	0,8 jm/m ²	1,6 jm/m ²	1)	0,70 kpl/m ²	8,3 kpl/m ²	8,3 kpl/m ²	1)

1) Menekki määräytyy huonetilan koon mukaan.

*Käytä Medicare-pidikettä, jos tarvitsit ilmatiivyyttä.

Alakattolevyt - A-reunamuoto



A-reunamuoto

Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D

1. Pääkannatuslista T24 Click ECR Class D 3600



2. Välilista T24 Click ECR Class D 600



3. Välilista T24 Click ECR Class D 1200



Seinäkulmat

4. Kulmalista ECR Class D



Lisävarusteet

5 a ECR-ripustin



5 b ECR-ripustin



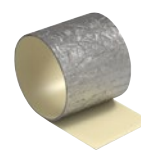
6 a MediCare kiinnike HD7 (40 mm:n alakattolevyille)



6 b MediCare kiinnike HDC2 (25 mm:n alakattolevyille)



7. Tiivistysteippi



8. Tiivistysteippi



Suorituskyky

2. Rockfon® MediCare® Air/Block



Järjestelmän kantavuus

Ripustinten etäisyys toisistaan (mm)	Mitat (mm)	Enintään Kuorma (kg/m ²)	
		Enintään Taipuma 2,5 mm	Enintään Taipuma 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
1250	625 x 625	8,0	13,3
	1250 x 625	8,8	14,5

Järjestelmän kantavuus määräytyy yksittäisten komponenttien suurimman taipuman mukaan: 1/500 jännevälillä tai rakenteen kaikkien komponenttien kumulatiivisesta taipumasta, joka saa olla enintään 2,5 tai 4 mm. Kantavuus ilmaistaan tasaisesti jakautuneena painona yksikkönä kg/m² (ei sisällä alakattolevyn painoa).



Korroosionkesto

D-luokka (EN13964)



Irrottaminen

Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR -alakattolevyt voidaan avata.



Palamattomuus

Tietyt Rockfon-alakattojärjestelmät on testattu ja luokiteltu Euroopassa käytettävän EN 13501-2 -normin ja/tai kansallisten normien mukaan. Ota yhteys Rockfoniin.



Hygienia

Mikrobiologinen luokka M1 täyttää NF S 90-351:2013:n määrittämän vyöhykkeen 4 (erittäin suuri riski) vaatimukset.

Testattu:

- Metisilliiniresistentti Staphylococcus Aureus (MRSA)
- Candida albicans
- Aspergillus Brasiliensis

Kuivahöyrypuhdistuksen bakterisidinen ja fungisidinen vaikutus täyttää

NF EN 14561- (> 5 log10) ja NF EN 14562 (> 4 log10) -vaatimukset, joten desinfiointi toimii erittäin tehokkaasti.

Suorituskyky

2. Rockfon® MediCare® Air/Block



Puhdistilat

Medicare Block: ISO-luokka 2
Medicare Air: ISO-luokka 3



Ilmanpaine

Tämä ratkaisu on tiloihin, joissa tarvitaan paine-eroa estämään infektioiden leviäminen huoneen ulkopuolelle. Käytettäessä levyjä yhdessä (25 mm:n levy HDC 2/ 40 mm:n levy HDC 7) levykiinnikkeiden (600 x 600 mm/ 8 kpl), tehokkaan kalvon ja tiivistetyn reunan sekä neopreenivaahoteipin (pakollinen 25 mm:n alakattolevyyn) kanssa listajärjestelmässä; ilmavuoto on alle 0,5 m³/h/ m²/Pa painealueella 5–40 Pa. Alueilla, joilla on tiukat ilmanpainevaatimukset, suorituskykyä voidaan parantaa käyttämällä solunepreenivaahoteippiä listajärjestelmässä. Saat lisätietoja asiakaspalvelusta.



Pinnan kestävyys

Rockfon MediCare Block -alakattolevyjen suorituskykyinen ja inertti kalvo parantaa kestävyttä ja vedenpitävyyttä. Kalvo sisältää DMAc-ainetta (CAS 127-19-5) pitoisuudella $\geq 0,1w\%$ ja $< 1w\%$. Sitä ei vapaudu tarkoituksellisesti normaaleissa ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa. MediCare Air on kestävä ja likaa hylkivä.



Puhdistaminen

MediCare Air: n pinta kestää paremmin vettä ja on erittäin vettä hylkivä. Se on käsitelty minimoimaan lian kertyminen ja sormenjäljet – tämä on tärkeää asennuksen helppouden ja usein tapahtuvan irrottamisen kannalta, jotta huoltoa edellyttäviin kohteisiin päästään käsiksi. Pinta voidaan imuroida pehmeällä harjasuulakkeella ja se kestää laimennettuja liuoksia: ammoniakkaa, klooria, kvaternaarista ammoniumia ja vetyperoksidia. Puhdistaminen sienellä tai kostealla liinalla saattaa tehdä pinnasta hieman kiiltävämmän. Siksi suosittelemme puhdistamaan koko levypinnan tasaisesti parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi. MediCare Air voidaan myös desinfioida kahdesti vuodessa höyryn ja erityisen höyrymopin avulla asiantuntijoiden laatiman menetelmän mukaisesti.

MediCare Blockin pinta kestää paremmin vettä ja on erittäin vettä hylkivä. Pinta voidaan puhdistaa päivittäin kuivahöyrypuhdistuksella tai kostealla/märällä liinalla.

Kemikaalien kestävyys

Testit suoritettiin standardin ISO 2812-1 mukaisesti (Kestävyyden määrittäminen nesteet - Osa 1: Upottaminen muihin nesteisiin kuin veteen) luokitusstandardi: VDI 2083 Part 17. Tulokset luokitellaan erinomaisiksi seuraavilla osa-alueilla:

Pesuaineet ja desinfiointiaineet:

- Formaliini (37 %) – Ammoniikki (25 %)
- Vetyperoksidi (30 %) – Rikkihappo (5 %)
- Fosforihappo (30 %) – Peretikkahappo (15 %)
- Suolahappo (5 %) – Isopropanoli (100 %)
- Natriumhydroksidi (5 %) – Natriumhypokloriitti (15 %)

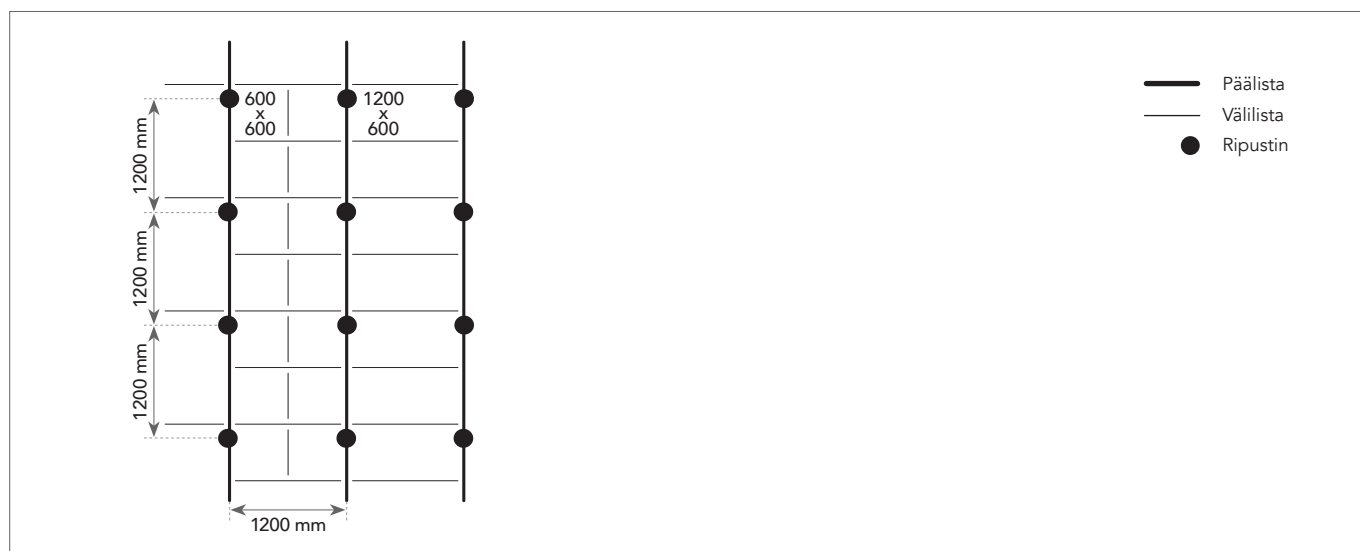
Listajärjestelmän asentaminen

1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus

2. Rockfon® MediCare® Air/Block

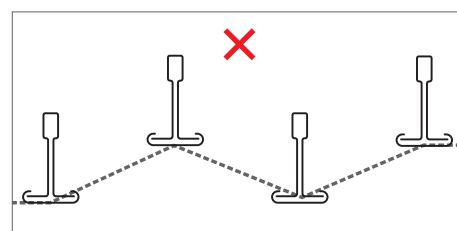
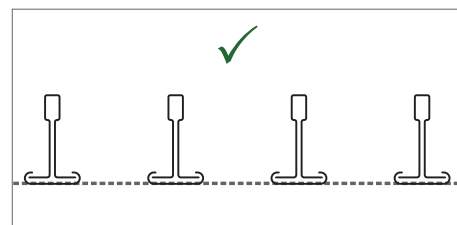
Listajärjestelmän asennus ja ripustimien sijainnit

Rockfon MediCare levyt voidaan asentaa Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR listajärjestelmään. Alla on esitetty joitakin asetteluvaihtoehtoja alakattolevyjen koon mukaan.

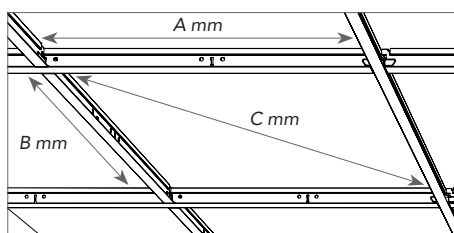


Asennusvaatimukset

Kun listajärjestelmä asennetaan ja sen jälkeen on tärkeää tarkastaa, että T-profiilit on asennettu täysin vaakasuoraan. Profiilien väliseksi suurimmaksi tasoeroksi suositellaan +/- 1 mm. Ero ei saa kumuloidua. Tämä toleranssi on voimassa kaikkiin suuntiin.



Lisäksi täytyy tarkistaa, että pääkannatuslistojen ja välilistojen kulmat ovat suorat. Tämä voidaan tehdä helposti vertaamalla kahden lävistäjän mittoja. Katso suositellut toleranssit oikealla olevasta taulukosta.



Mitat (A x B)	Diagonaalinen (C)	Toleranssi
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	

Yhteensopivat alakattolevyt

1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus

2. Rockfon® MediCare® Air/Block

Kaikki Rockfon A- ja E-reunamuodolla varustetut Rockfon-alakattolevyt voidaan asentaa Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR -järjestelmään. Taulukossa "Järjestelmän kantavuus" sivulla 5 näkyvät mitat.

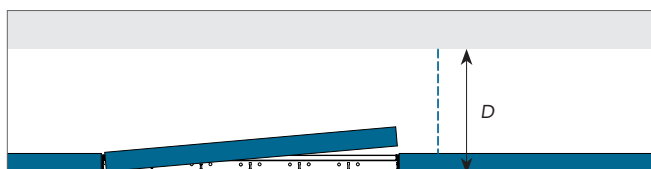
			Mitat (mm)				
Alakattolevyt	Reuna	Paksuus	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon® MediCare® Air	A24	25	•	•			
		40	•	•			
Rockfon® MediCare® Plus	A24	20	•	•	•		
	A24	25				•	•
Rockfon® MediCare® Standard	E24S	20	•	•			
	A24	15	•	•			
	A24	12	•	•			
Rockfon® MediCare® Block	E24S	15	•	•			
	A24	25	•	•			
Rockfon® MediCare® Block	A24	25	•	•			
	A24	40	•	•			

Vähimmäisasennussyvyys (mm)

Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR -alakattolevyt voidaan irrottaa kokonaan.

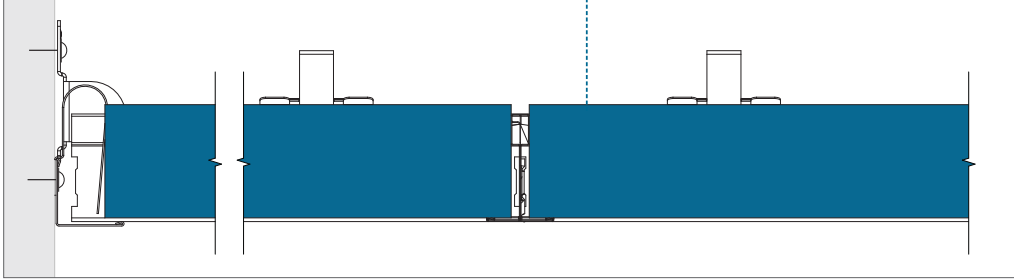
Asennussyvyys on etäisyys alakattolevyn näkyvästä pinnasta ripustimien kiinnityspintaan. Jotta alakattolevyt voidaan asentaa ja irrottaa helposti, D on vähimmäisasennussyvyys.

Alakattolevyn paksuus	Mitat	D
mm		
12-15-20-25	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	100-150
40	600 x 600, 1200 x 600	200

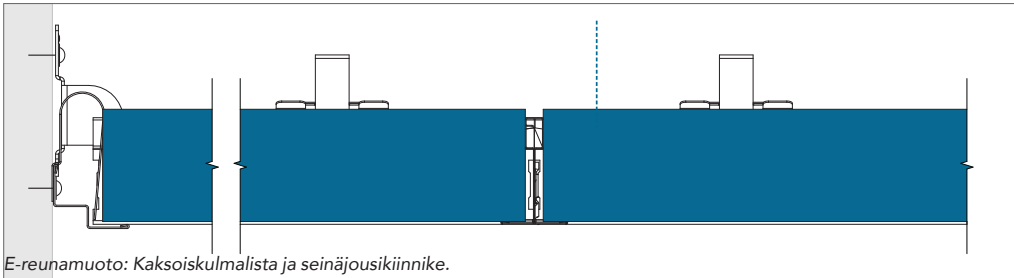


Reunojen viimeistelyvaihtoehdot

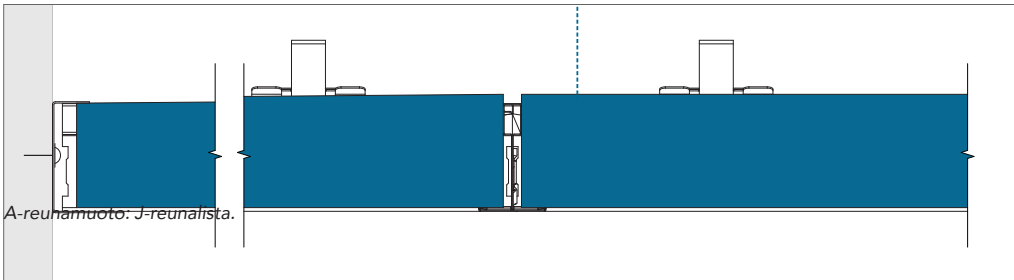
Jäljempänä näkyvät esimerkkejä reunadetaljeista. Lisätietoja on osoitteessa www.rockfon.fi



A-reunamuoto: Kulmalista ja seinäjousikiinnike.



E-reunamuoto: Kaksoiskulmalista ja seinäjousikiinnike.



A-reunamuoto: J-reunaista.

Talotekniikan integroiminen

Rockfon-alakattolevyjä on helppo leikata, joten ilmanvaihto- ja valaisinkalusteet on helppo integroida Rockfon-alakattoon. Työstäminen sujuu helposti tavallisella mattoveitsellä.

Jos alakaton tulee kantaa muita kuormia, Rockfon suosittelee painon jakautumaan saavia levyjä tai ripustimia. Tällöin paino siirtyy listajärjestelmän kannettavaksi. Painon jakavien levyjen koko ei saa ylittää alakattolevyn tarkkoja mittoja. Rockfon suosittelee,

että taipumisen estämiseksi käytetään ylimääräisiä ripustimia. Jos käytetään muiden asennusten painoa kannattavia ripustimia, Rockfon suosittelee, että jänneväli on enintään 600 mm. Rockfon System T24 A, E järjestelmän kantavuus on esitetty alla näkyvässä taulukossa. Rockfon System T24 A, E ECR -järjestelmän kantavuudesta on lisätietoja seuraavassa taulukossa.

Huomautus: Kiinteistötekniikan integrointien ilmatiiviyyttä ei testattu.

Suunnittelu

Kun asennustyöt suunnitellaan huolella, uusintatyötä tarvitaan vähemmän eivätkä alakattolevyt vaurioitu niin helposti. Rockfon suosittelee, että asennustyö käydään läpi perusteellisesti ja hyvissä ajoin muiden alakatossa tai sen lähellä asennustöitä tekevien kanssa. Näin vältetään alakattolevyjen vaurioituminen ja likaantuminen, mikä säästää kustannuksia.

Kantavuuden yleiskatsaus

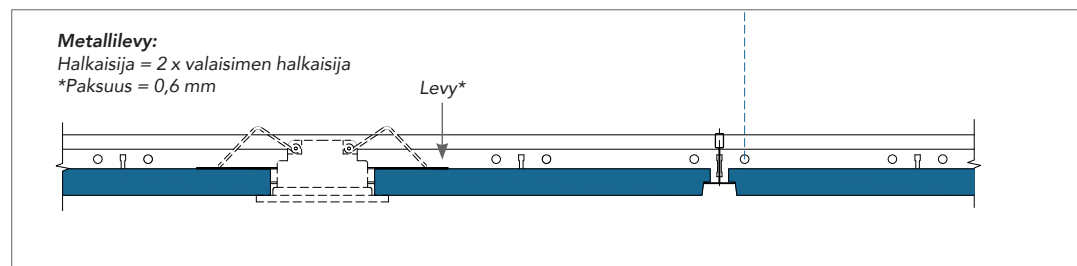
	Asennuspaino		
	< 0,25 kg/kpl	0,25 ≥ 3,0 kg/kpl	> 3,0 kg/kpl
Pienten laitteiden asennukset: esimerkiksi kohde- tai alasvalo, kaiutin tai ilmastointijärjestelmän osa.	Piirros A	Piirros B	Ripustetaan erikseen
Suurien laitteiden asennukset: esimerkiksi alasvalo, kaiutin tai ilmastointijärjestelmän osa.	Piirros A	Piirros B	Ripustetaan erikseen
Modulivalaisimet ja päätelaitteet	Piirros C: Järjestelmän kantavuus (kg/m ² , jos paino jakautuu listajärjestelmään tasaisesti)		

Kun Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR -järjestelmään asennetaan esimerkiksi talotekniikkaa, on noudatettava paikallisia rakennusmääräyksiä, jos ne ovat tiukemmat kuin Rockfonin edellisen taulukon avulla antamat suositukset.

Ottamalla yhteyden Rockfonin paikalliseen tekniseen tukeen saat lisätietoja valaisimien ja tarvikkeiden soveltuvuudesta ja CAD-piirroksista Rockfon System Medicare T24 A, E järjestelmään. Erikoisratkaisut, jos saatavilla, on sivulla 18.

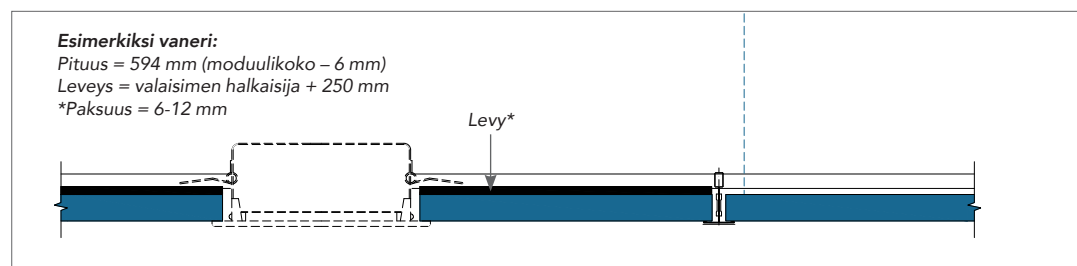
Piirros A

Esimerkiksi kohdevalaisimien, savuhälyttimen tai kaiuttimen integroiminen (paino alle 0,25 kg/kpl).
Rockfon suosittelee asentamaan kohde- ja alasvalaisimet alakattolevyjien keskelle.



Piirros B

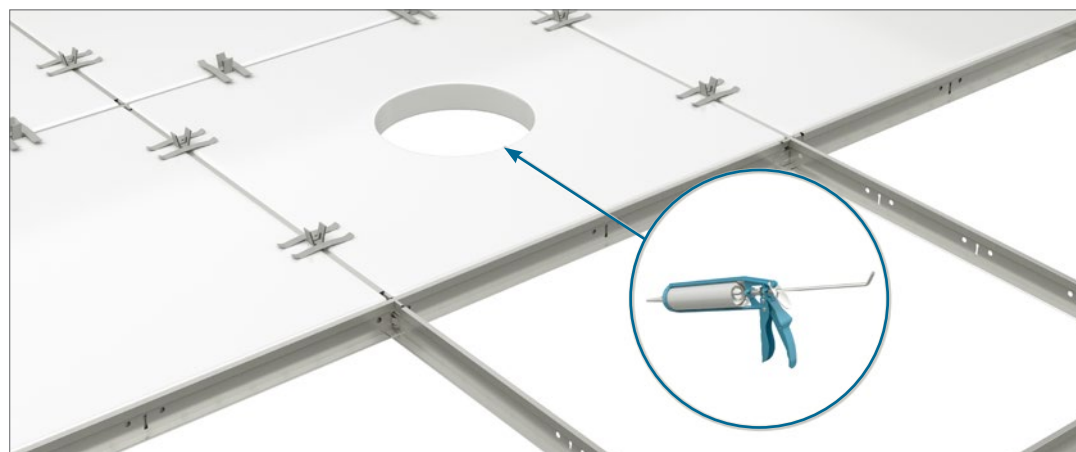
Esimerkiksi alas- tai kohdevalaisimien, savuhälyttimen tai kaiuttimen integroiminen (paino $0,25 \geq 3,0$ kg/kpl). On suositeltavaa siirtää paino listajärjestelmään käyttämällä tarkoitukseen soveltuvia levyjä tai tankoja (ks. kuva). Taipumisen välttämiseksi on lisäksi suositeltavaa käyttää ylimääräisiä ripustimia ja asentaa valaisin levyn keskelle.



*Levyn paksuus pitää mitoittaa esineen painon, koon ja sijainnin mukaan.
Tukilevy ei saa taipua esim. valaisimen, kaiuttimen asennuksen jälkeen.

Piirros C

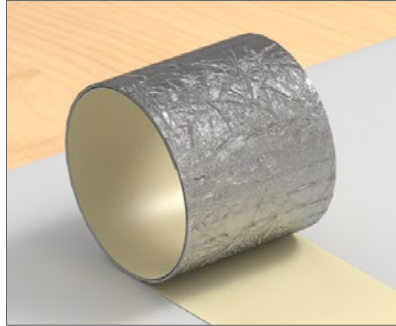
Rockfon MediCare Air- ja Block-alakattoasennusten ilmatiivyyssarvot saavutetaan sulkemalla kaikki aukot ilmatiiviillä tiivisteaineella.



Erityisratkaisut

Tiivisteteippi Medicare Air- ja Block-alakattolevyille

Tarjoamme alumiinikalvosteippiä räätälöityjen alakattolevyjen tiivistämiseen. Se tarttuu alakattolevyyn hyvin estäen kuitu- ja pölypäästöt, mikä on erittäin tärkeää terveydenhuollon ympäristöissä, joissa on vältettävä hiukkaspäästöjä. Sitä on nopea ja helppo käyttää. Tiivistysteippi on ilmatiivis sekä kestää hankausta ja kosteutta. Se on 75 mm leveää, ja se toimitetaan 50 metrin rullissa.



1. Leikkaa tarvittava mitta.



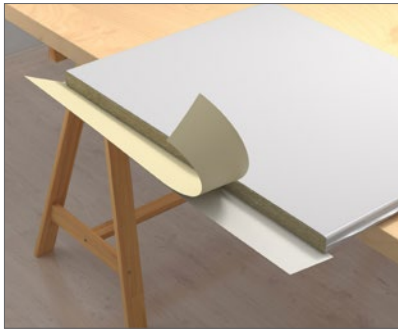
2. Mittaa reuna + 10 mm ja kuori.



3. Kohdista 5 mm:n limittäisyys eteen ja paina.



4. Käännä alakattolevy taakse.



5. Kuori.

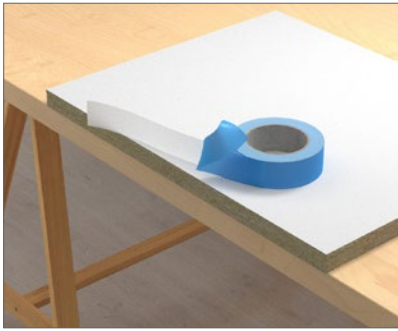
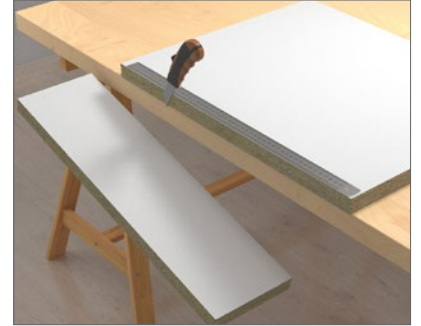
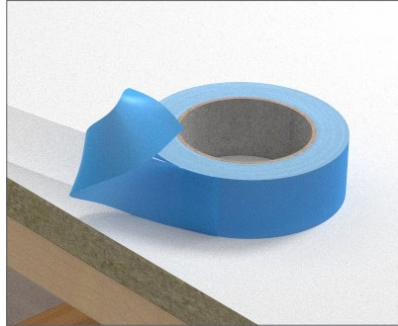
Huomautus: On suositeltavaa käyttää leikattujen Rockfon MediCare Block -alakattolevyjen reunoilla silikonitiivistettä.



6. Taita ylös ja paina.



7. Muotoile kulmat.



Seinäasennus

Rockfon MediCare Block -paneeleita voidaan asentaa seinäpinoille Rockfon MediCare -seinäkiinnikkeiden avulla.

Tämä ratkaisu sopii erittäin hyvin päivittäisen tehopuhdistuksen vaativissa ympäristöissä.



Kannattimet asennettava vähintään 36 mm:n etäisyydelle toisistaan.

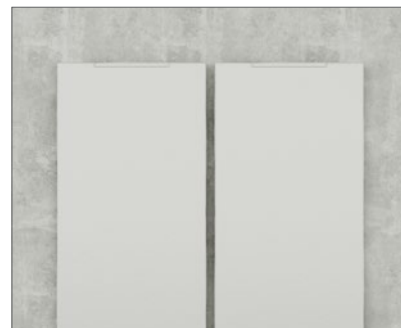


1. Asenna kannatin seinäpintaan.

ECR-seinätelineen riittäisyys 40 ja 25 mm:n alakattolevyihin seinäasennuksissa
Menekki
2 kpl/levy 600 x 600 -levy
2 kpl/levy 1 200 x 600 -levy, asennus pystysuoraan
4 kpl/levy 1 200 x 600 levy, asennus vaakasuoraan



2. Asenna levy ylä- ja alakiinnikkeen väliin (voidaan liu'uttaa sisään).



3. Levyt voidaan asentaa pystysuoraan tai (ensimmäisen kuvan mukaisesti) vaakasuoraan.

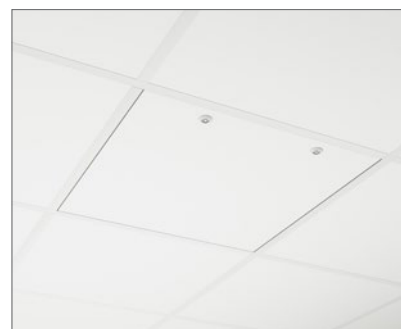
Ilmatiivis tarkastusluukku

Rockfon on kehittänyt ilmatiiviin tarkastusluukun, jossa Rockfon-
-alakattolevy liimataan luukun pintaan, jotta alakaton pinta pysyy yhtenäisenä ja akustiikka parempi.

Luukku on valmistettu galvanoidusta valkoiseksi jauhemaalattusta teräksestä. Siinä on vakiona 2 lukkoa, ja se soveltuu näkyviin jäävään listajärjestelmään (A-reuna) ja. Sen mitat ovat 600 x 600 mm. Polyesteritiiviste varmistaa ilmatiiviyden luukun kehyksen ja kannen välillä. Luukun kehys on T-listajärjestelmän takana. Vaikka alakattolevy on melko kevyt (5,25 kg kansi mukaan lukien), sen vakautta voidaan parantaa lisäämällä listajärjestelmään ripustimia. Vaurioitunut alakattolevy on helppo vaihtaa uuteen avaamalla lukot.



Ilmatiiviin tarkastusluukun ja Rockfon MediCare Airin ilmatiiviyden dokumentoitu. Neopreenivaah toteippiä suositellaan käytettäväksi listajärjestelmässä yhdessä 25 mm:n Rockfon MediCare Air -alakattolevyjen kanssa, jotta koko alakatto-/luukkujärjestelmän ilmatiiviyden parane. Yhteenveto tuloksista on saatavilla pyynnöstä. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden Rockfoniin.



Yleiset asennussuosituksset

Alakaton ja seinän tai muun pystysuoran pinnan välinen liitos

Reunalista kiinnitetään pystysuoraan pintaan halutulle korkeudelle enintään 300 mm:n välein käyttämällä tarkoitukseen soveltuvaa kiinnikettä. Listojen välisten liitosten tulee olla tiiviit ja siistit. Rakoja ei saa jäädä, jotta pinnasta tulee yhtenäinen. Lopputuloksesta tulee siistein, kun käytetään mahdollisimman pitkiä reunalistoja. On suositeltavaa käyttää vähintään 300 mm pitkiä listoja.

Puiset profiilit ja suojalistat sekä metalliset listat

Puisia profiileita tai suojalistoja ei saa käyttää, jos alakaton tulee olla paloturvallinen.

Alakaton ja kaarevan pystysuoran seinän välinen liitos

Valssatut reunalistat ovat paras valinta tähän tarkoitukseen. Saat lisätietoja valssatuista reunalistoista ottamalla yhteyden Rockfoniin.

Kulmat

Reunalistat täytyy jiirisahata kulmissa. Limittyvät liitokset saadaan aikaan sisäkulmiin käyttämällä metallilistoja, jos muuta ei ole määritetty.

Listajärjestelmä

Jos muuta ei ole mainittu, alakatto on asennettava symmetrisesti ja alakattolevyjen leveys pitää olla vähintään 200 mm. Ripustimet täytyy kiinnittää kiinnikkeisiin ja pääkannatuslistoihin 1200 mm:n välein (tai tiheämmin, jos kuormitusta on enemmän).

Pääkannatuslista täytyy sijoittaa 1200 mm:n etäisyydelle Välikannatimien etäisyys riippuu käytettävästä levykoosta.

Jotta listajärjestelmä asennetaan oikein, täytyy varmistaa, että T-kannatusprofiilit ovat täysin vaakasuorassa ja niiden lävistäjät ovat yhtä suuret (ks. vaatimukset ja toleranssit sivulta 8). Pääkannatuslistojen liitosten täytyy olla limitettyjä. Palokatkojen molemmille puolelle tulee asentaa ripustin 150 mm:n etäisyydelle ja ripustin max. 450 mm:n päähän reunalistasta.

Lisäripustimia voidaan tarvita kannattelemaan muiden alakattoon asennettujen osien painoa. Jos käytetään suorakiinnikkeitä, ne lukitaan pääkannatuslistaan sokalla.

Alakattolevyjen asentaminen

Kun Rockfon-alakattolevyjä asennetaan, likaantumisen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää puhtaita nitrili- tai PU-pintaisia käsineitä. Parhaan mahdollisen työskentely-ympäristön saamiseksi aikaan on suositeltavaa noudattaa pakkauksissa näkyviä asennusohjeita ja työmaakohtaisia ohjeita.

Levyt on helppo muotoilla terävällä veitsellä. Leikatut reunat ja läpiviennit on maalattava rakennusmääräyksissä kuvatulla tavalla. On suositeltavaa, että kaksi henkilöä asentaa 1800 x 600 mm:n levyt.

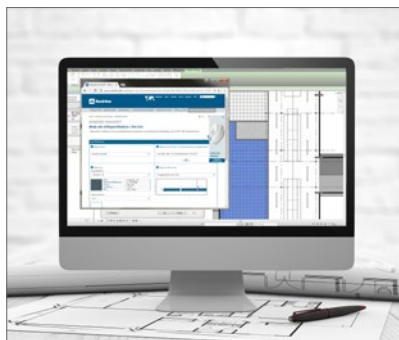
Huomio! Tietyt sileäpintaiset levyt on asennettava tiettyyn suuntaan. Jotta valmiin alakaton pinta on yhtenäinen, on tärkeää, että kaikki levyt on asennettu samansuuntaisesti. Levyjen suunta on merkitty nuolella niiden kääntöpuolelle.

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 referenssiprojekteihin 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

10.2021 | Kaikki värikoodit perustuvat NCS - Natural Colour System® järjestelmään. Tekijänoikeus ja käyttöä lisensoiva NCS Colour AB, Tukholma 2010. Oikeus muutoksiin pidätetään ilman erillistä ilmoitusta. Rockfon ei vastaa painovirheistä.

Rockfon

ROCKWOOL Finland Oy
Pakkalankuja 6, PL 78
FI-01511 Vantaa
Finland

Puh. (+358) 09 8563 5883

www.rockfon.fi
info@rockfon.fi

