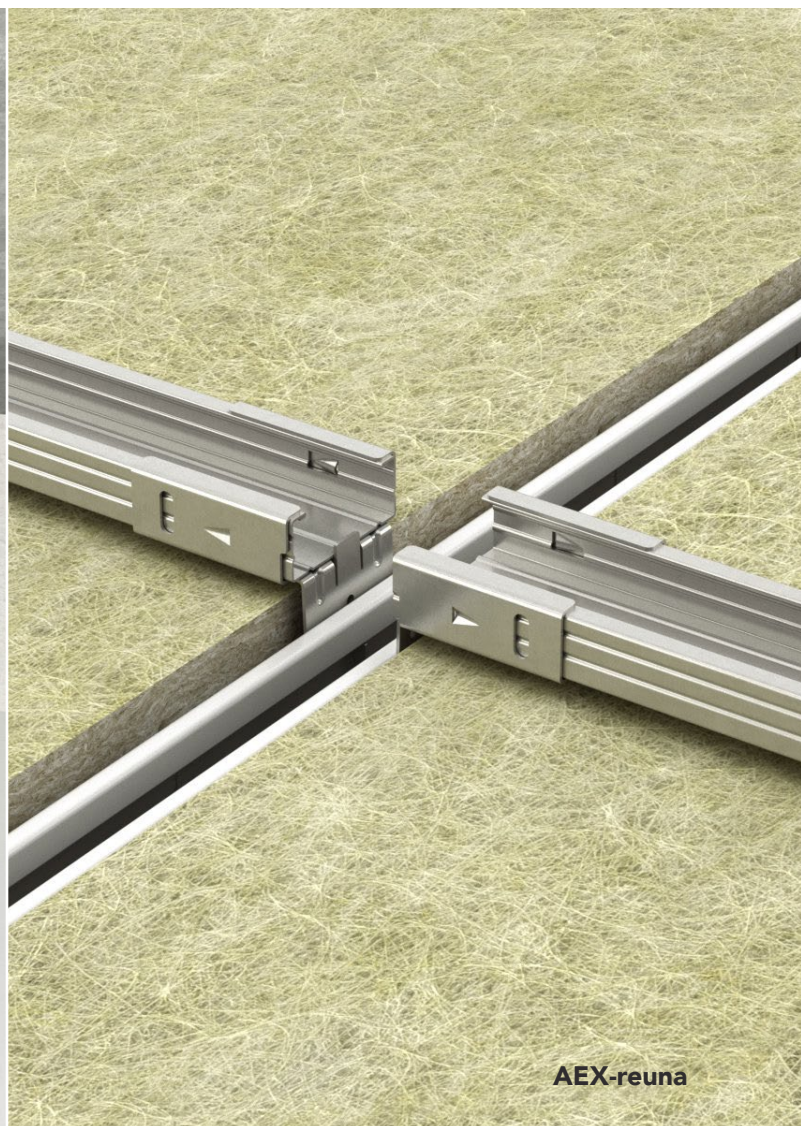


ASENNUSOHJE

Rockfon® System Olympia^{Plus} A Impact 1A



Erityisalueille tarkoitettu listajärjestelmä
Suuri iskunkestävyys

- Ihanteellinen ensiluokkaisen akustiikan ja suuren iskunkestävyyden yhdistelmä liikuntahalleihin
- Korkein iskunkestävyysluokka 1A (EN 13964, liite D)
- Esteettinen valkoinen pinta
- Kaikki levyt voidaan purkaa, joten yläpuoliseen kiinteistötekniikkaan päästään käsiksi helposti

Sounds Beautiful

Kuvaus

Erittäin iskunkestävä **Rockfon System Olympia^{plus} A Impact 1A**

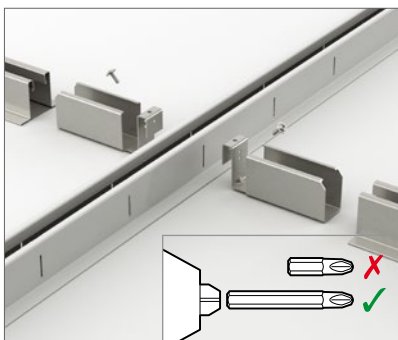
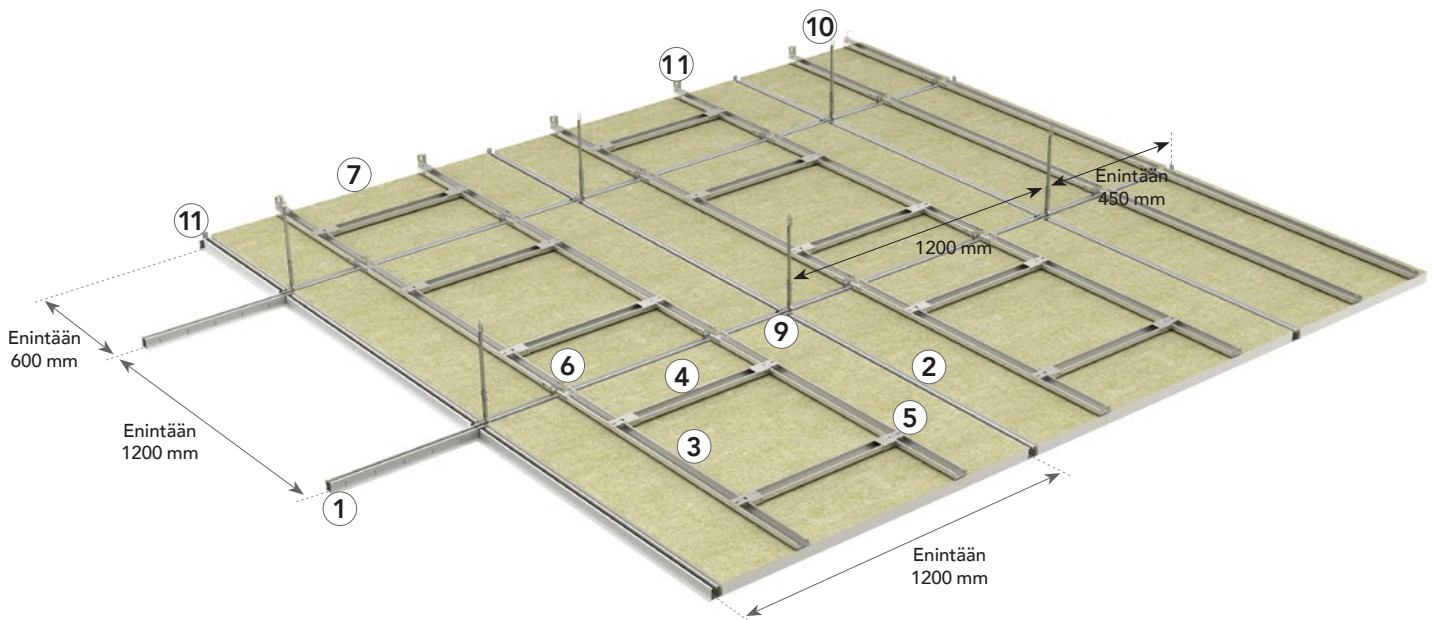
koostuu **Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050**

-listajärjestelmästä erikoismuotoiltuine H-kehysineen ja iskunkestävistä 40 mm:n Rockfon Boxer- tai Samson-levyistä.

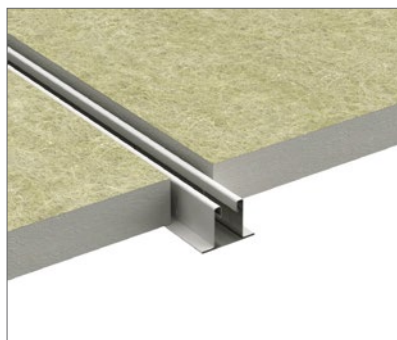
Kun levyt altistuvat paineelle, profiilit pitävät ne paikoillaan. Listat on valmistettu galvanoidusta Z100-teräksestä ja oletusarvoisesti maalattu valkoisiksi. Järjestelmä on tarkoitettu ripustettavaksi kattoon nonius-ripustimilla.

Bandraster-koukut kiinnitetään välilistoihin ja asennetaan

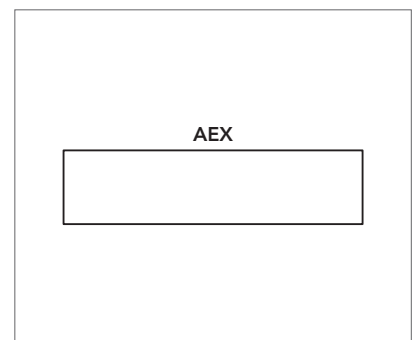
pääkannatuslistoihin itsekiertyvillä ruuveilla. Pääkannatus- ja välilistat asennetaan seiniin Bandraster-seinäkiinnikkeillä. Kehys asetetaan paikalleen vasta kun Rockfon Boxer- tai Samson -levyt on asennettu.



Välilista yhdistetään pääkannattimeen.



Rockfon Boxer- ja Rockfon Samson-levyjen asennus.



AEX-reunamuoto varmistaa nopean asentamisen ja purettavuuden.

Järjestelmän osat ja menekki

Levy		Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050		Profiili				Kulmalistat	Tarvikkeet			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-		Pääkannatin 50 mm 3050 mm	Välilista 50 mm 1150 mm	C-profiili 1168,6 mm	C-profiili 555 mm	Profiilin kiinnike	Profiilin kulmakiinnike	Kulmalista	Jatkopala pääkannat- timeen	Bandraster- kiinnike välilistaan	Nonius- ripustin	Seinäkiinnike
Mitat (mm)	Menekki/m²											
1200 x 1200	0,70 kpl/m²	0,83 jm/m²	0,83 jm/m²	1,62 jm/m²	0,77 jm/m²	2,77 kpl/m²	2,77 kpl/m²	1)	0,23 kpl/m²	1,39 kpl/m²	0,7 kpl/m²	1)

1) Menekki määräytyy huonekoon mukaan.

Levy – AEX-reuna



Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050

1. Pääkannatin 50 mm 3050 mm



2. Välilista 50 mm 1150 mm



Profiili

3/4. C-profiili



Profiili

5. Profiilin kiinnike



6. Profiilin kulmakiinnike



Kulmalistat

7. Kulmalista



Tarvikkeet

8. Jatkopala
pääkannattimeen



9. Bandraster-kiinnike välilistaan



10. Nonius-ripustin



11. Seinäkiinnike



Ominaisuudet



Iskunkestävyys

A1-luokitus, testattu EN13964 liite D:n mukaisesti.

Iskunkestävyysluokka perustuu järjestelmän kykyyn kestää yksittäisiä tai toistuvia iskuja.



Järjestelmän kantavuus

-	-	Enimmäiskuormitus (kg/m ²)	
Ripustimien etäisyys (mm)	Levykoko (mm)	Enintään 2,5 mm taipuma	Enintään 4,0 mm taipuma
1200	1200 x 1200	20,2	33

Järjestelmän kantavuus määrittyy niiden yksittäisten osien suurimman taipumisen perusteella, jotka vastaavat 1/500 jännevälistä tai kaikkien niiden rakenneosien yhteisen taipumisen perusteella, joiden koko on enintään 2,5 tai 4,0 mm. Kantavuus ilmaistaan jakautuvalle kg/m²-kuormitukselle ilman levyjen ja listojen painoa.



Korroosionkestävyys

Luokka B (EN13964).



Purettavuus

Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A -järjestelmään asennetut levyt voidaan purkaa.



Palonkestävyys

Tietyt Rockfon-alakatot on testattu ja luokiteltu eurooppalaisen EN 13501-2 -standardin ja/tai kansallisten standardien mukaisesti. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden Rockfoniin.

Soveltuvat alakattolevyt

Seuraavat Rockfon-levyt voidaan asentaa Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A -järjestelmään:

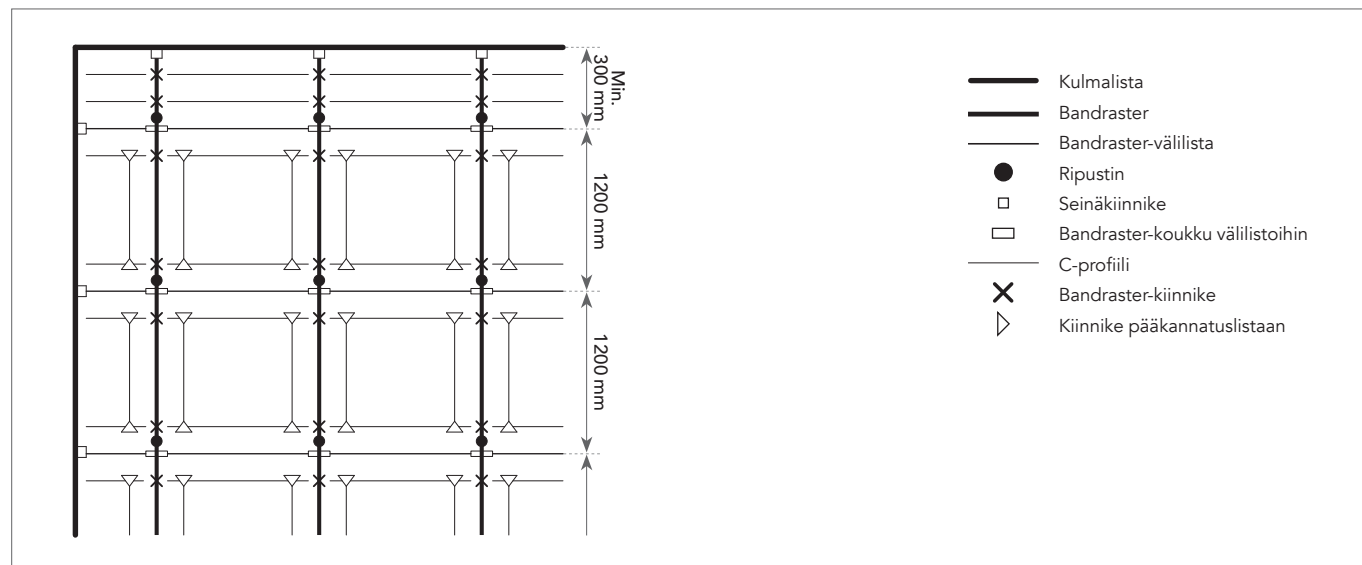
-	Tarkka koko (mm)	Mitat (mm)
-	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer (40 mm)	•	•
Rockfon Samson (40 mm)	•	•

Järjestelmän asennus

Asettumamahdollisuudet ja ripustimien sijainnit

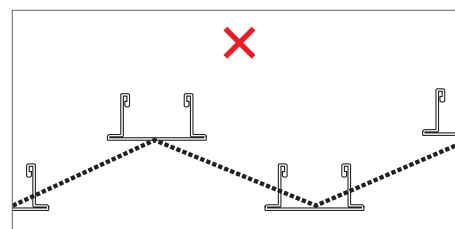
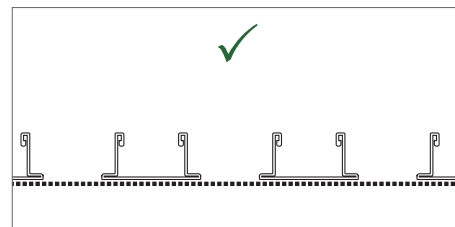
Tämän alakaton moduulimitat ovat 1200 x 1200 mm. Ripustimet on asennettava symmetrisesti, jos muuta ei ole määritetty. Jos pituussuunnassa aloitettaessa on käytetty kokoa (a), samaa kokoa on

käytettävä myös huoneen toisella puolella. Ei ole suositeltavaa käyttää pituussuunnassa leikattuja levyjä, jotka ovat puolta lyhyempiä leveys- tai pituussuunnassa.

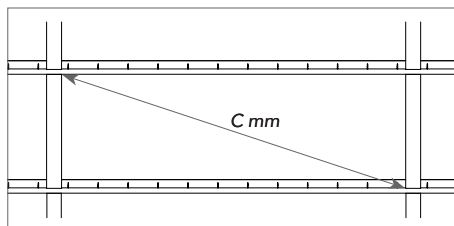


Asennusvaatimukset

Listojen asentamisen jälkeen täytyy tarkistaa, että Bandraster-profiilit on asennettu vaakasuoraan. Rockfon suosittelee, että suurin listojen välinen tasoero on +/- 1 mm. Se ei saa kertaautua. Tämä toleranssi on voimassa kaikkiin suuntiin.



Lisäksi on tärkeää tarkastaa, että pääkannatuslistat ja välilistat ovat suorassa kulmassa (90 astetta) toisiinsa nähden. Tämä sujuu helposti vertaamalla kahta lävistäjää keskenään. Suositeltavat lävistäjien mitat ja toleranssit näkyvät jäljempänä.



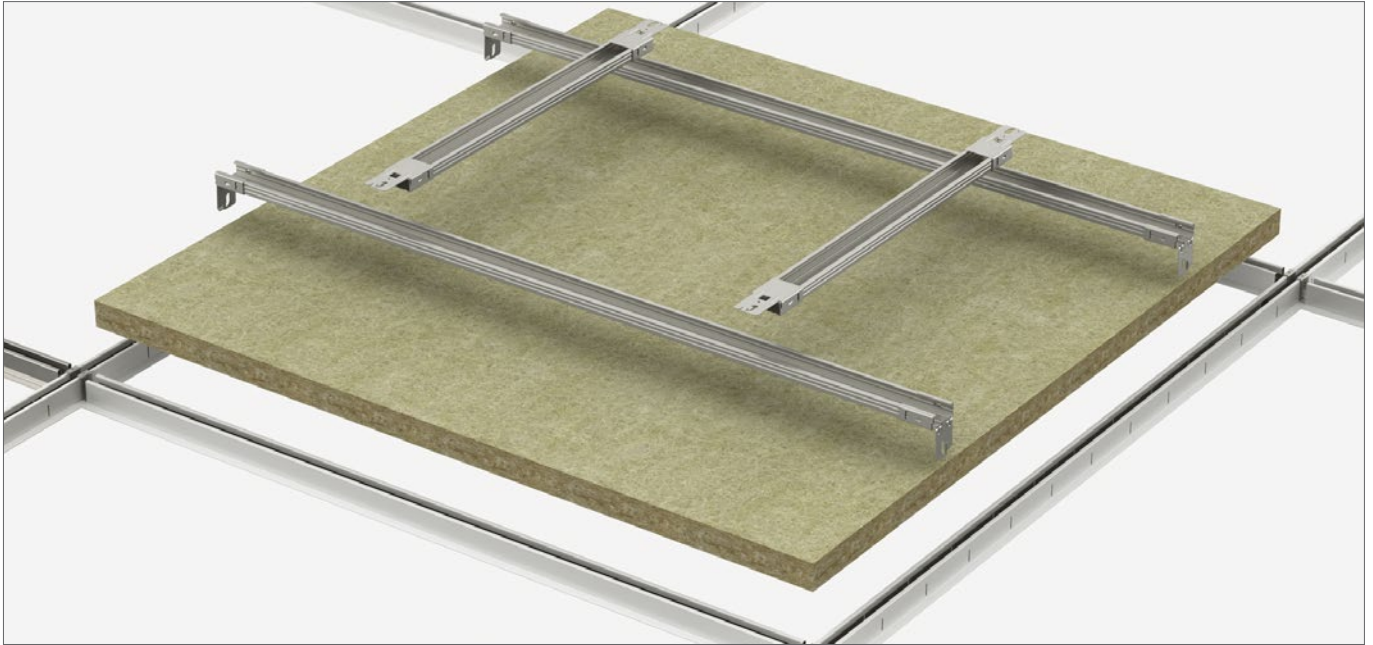
Moduulikoko	Läpimitta (C)	Toleranssi
	mm	
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

Kehys

40 mm paksut Rockfon-levyt kiinnitetään paikoilleen H-kirjaimen muotoisella kehyksellä, joka on valmistettu 2 x 2 -pituisesta C-profiilista. Kaksi pitkää C-profiilia asetetaan pääkannatuslistojen välille, ja kaksi lyhyttä C-profiilia asetetaan kahden pitkän C-profiilin välille. Lyhyt ja pitkä C-profiili yhdistetään toisiinsa ja profiiliin.

Kulmakiinnike asetetaan pitkän C-profiilin pätyyn ja asennetaan pääkannatuslistojen aukkoihin. H-kirjaimen muotoinen kehys asennetaan symmetrisesti 1200 x 1200 mm:n moduuliin.

HUOMIO: Kiinnitä erityistä huomiota pääkannatuslistojen aukkojen sijainteihin, kun profiilien kiinnikkeet napsautetaan paikoilleen. Pääkannatuslistojen aukkojen tulee olla kohdakkain.



Seinäliitos



Listakomponentti seinään kiinnitettynä.

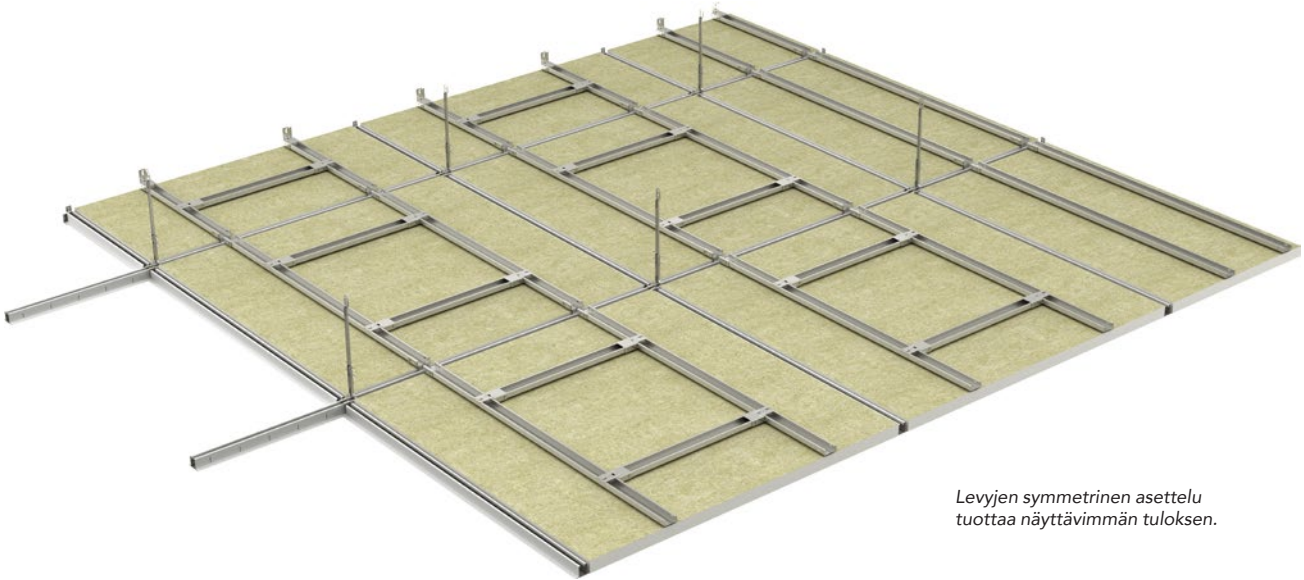
Asenna Bandraster-seinäkiinnikkeet pääkannatus- tai välilistaan itsekierteittyvillä ruuveilla. Kiinnitä seinäkiinnike seinään käyttämällä soveltuvaa menetelmää.



Profiili seinään kiinnitettynä.

Kiinnitä kulmakiinnike profiiliin itsekierteittyvillä ruuveilla. Kiinnitä seinäkiinnike seinään käyttämällä soveltuvaa menetelmää.

Asennus



*Levyjen symmetrinen asettelu
tuottaa näyttävimmän tuloksen.*

Alakaton ja seinän välinen liitos

Listajärjestelmä ja kulmalistat on tasattava ja säädettävä seinän mukaan. Kulmalistojen kiinnityskohtien etäisyys saa olla enintään 300 mm. Paloturvallisissa rakenteissa kulmalistat on asennettava suoraan seinään.

Alakaton ja kaarevien pystysuorien pintojen välinen liitos

Jos alakatto liittyy kaareviin pystysuoriin pintoihin, valssattujen reunalistojen käyttäminen on paras menetelmä.

Purkaminen

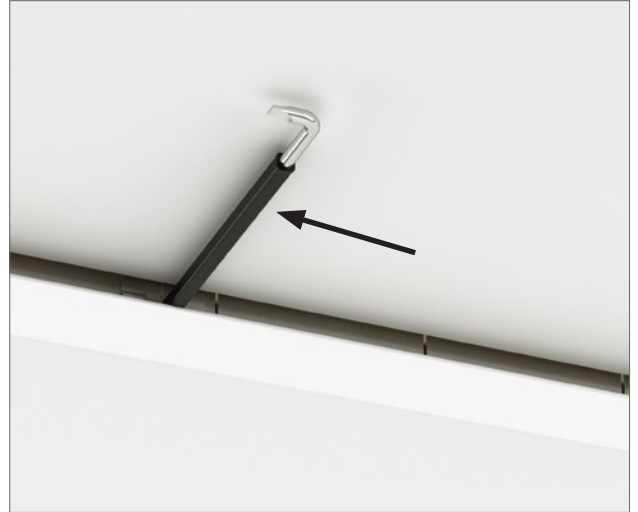
Rockfon-levyjen purkaminen

Levyt on helppo purkaa, koska niitä voidaan nostaa noin 10 mm alakattolevyjen ja kehyksen välistä.

Levyt voidaan irrottaa purkamalla kaksi neljästä välilistojen kulmakiinnikkeistä käyttämällä pihtejä, koukkua tai erikseen tilattavaa avaustyökalua.



Levyt on helppo purkaa.



Lisätietoja

Korroosiosuojaus

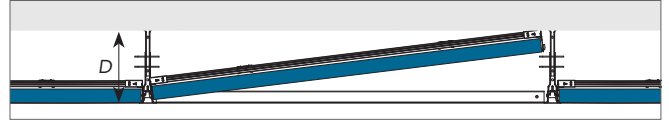
Rockfon System Olympia^{plus} A Impact 1A on saanut B-luokituksen EN 13964 -standardin liitteen 7 mukaisesti. Kaikki osat koostuvat Z100 -teräksestä (sinkkiä vähintään 100 g/m²).

Asennuksen vähimmäiskorkeus

Rockfon System Olympia^{plus} A Impact 1A -järjestelmään asennetut levyt voidaan purkaa.

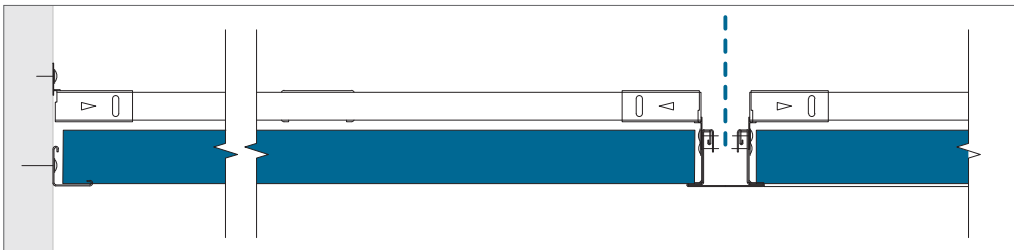
Asennuskorkeus lasketaan etäisyytenä levyn alapinnasta sen välipohjan/alakaton alapintaan, johon ripustimet on kiinnitetty. D on pienin asennuskorkeus, jonka avulla varmistetaan levyjen helppo asentaminen ja purkaminen.

Asennusmenetelmä	D = vähimmäisasennussyvyys
Ripustettu Nonius-ripustimien avulla	200 mm



Reunaliitokset

Jäljempänä näkyy esimerkki reunaliitoksesta. Lisätietoja on osoitteessa www.rockfon.fi.



Reunaliitokset kulmalistalla.

Kiinteistötekniikan integroiminen

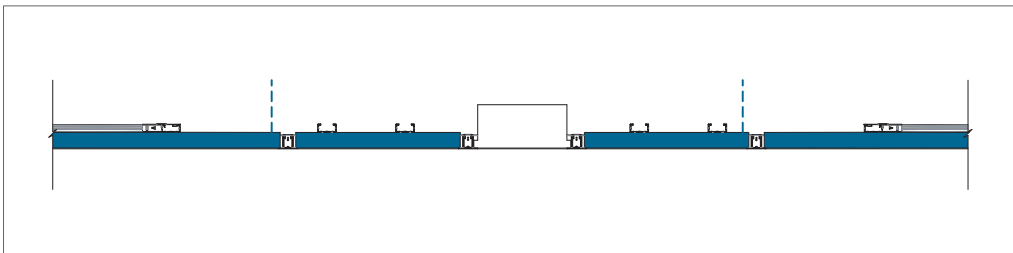
Rockfon-alakattolevyjä on helppo leikata, joten kiinteistötekniikka on helppo integroida alakattolevyihimme. Leikkaamiseen suositellaan mattoveistä.

Tietyt valaisimet ovat saavuttaneet testeissä EN13964-iskunkestävyysluokan 1A. Muiden valaisinten iskunkestävyyttä ei taata. Ottamalla yhteyden Rockfonin teknisen palvelun paikalliseen konsulttiin saat lisätietoja Rockfon System Olympia^{plus} A Impact 1A -järjestelmään integroitaviksi soveltuvista valaisimista, tarvikkeista ja CAD-piirustuksista. Jos erikoisratkaisuja on saatavana, ne esitellään sivulla 11 Työkalut-kohdassa.

Suunnittelu

Kun asennustyöt suunnitellaan perusteellisesti, uusintatyötä tarvitaan vähemmän ja alakattolevyjen vaurioituminen vähenee. Rockfon suosittelee, että asennustyö käydään läpi perusteellisesti ja hyvissä ajoin muiden alakatossa tai sen lähellä asennustöitä tekevien kanssa. Näin vältetään alakattolevyjen vaurioituminen ja likaantuminen, jolloin säästetään kustannuksia.

Piirros A



Yleiset asennussuositukset

Alakaton ja seinän tai muun pystysuoran pinnan välinen liitos

Reunalistat 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.

Puulistat, suojalistat ja metalliset listat

Puisia 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 määrätty.

Listajärjestelmä

Jos muuta ei ole mainittu, alakatto on asennettava symmetrisesti huonetilan keskeltä kohti reunoja. Ripustimet täytyy kiinnittää pääkannatuslistaan 1200 mm:n välein (tai tiheämmin, jos kuormitusta on enemmän). Jos mahdollista, reunalevyjen leveyden tulee olla vähintään 200 mm.

Pääkannatuslistat asennetaan 1200 mm:n etäisyydelle.

Jotta listajärjestelmä asennetaan oikein, täytyy varmistaa, että T-kannatusprofiilit ovat vaakasuorassa ja että niiden lävistäjät ovat yhtä suuret (ks. vaatimukset ja toleranssit sivulta 5). Pääkannatuslistojen liitosten täytyy jäädä piiloon. Palokatkojen jokaiselle puolelle tulee asentaa ripustin 150 mm:n päähän ja 450 mm:n päähän pääkannatuslistasta, joka päättyy reunalistaan.

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

Alakattolevyjen asentaminen

Kun Rockfon-alakattolevyjä asennetaan, likaantumisen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää puhtaita nitrili- tai PU-pintaisia käsineitä.

Levyt on helppo muotoilla terävällä veitsellä. Leikatut reunat ja läpiviennit on maalattava rakennusmääräyksissä kuvatulla tavalla.

Parhaan mahdollisen työskentely-ympäristön saamiseksi aikaan on suositeltavaa noudattaa pakkauksissa näkyviä asennusohjeita ja työmaakohtaisia ohjeita.

Huomio: Tietty sileäpintaiset levyt on asennettava tiettyyn suuntaan.

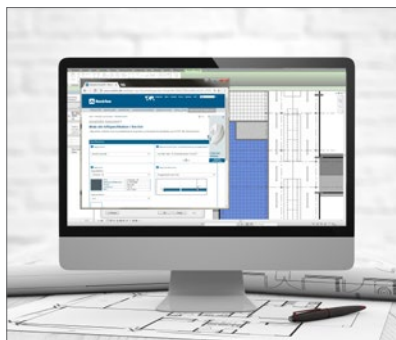
Jotta valmiin alakaton pinta on yhtenäinen, on tärkeää, että kaikki levyt osoittavat samaan suuntaan. Levyjen suunta on merkitty nuolella niiden kääntöpuolelle.

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 sivustollamme.



Tutustu laajaan referenssiprojektimme kirjastoon verkkosivuillamme.

Sounds Beautiful

