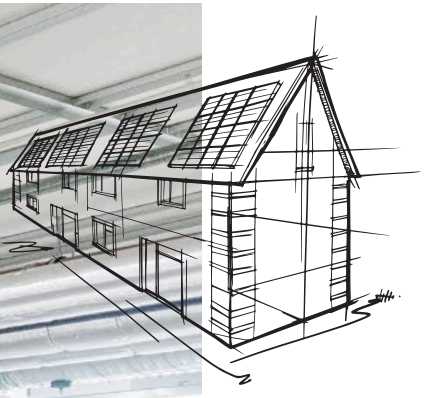
Rockfon®

Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon-alakattoratkaisut pysäköintihalleihin

Rockfon-alakatto on yksinkertainen ja tehokas ratkaisu uuteen pysäköintihalliin tai välipohjan korjausurakkaan



PYSÄKÖINTIHALLEIHIN TARKOITETTU ROCKFON® ALUZINK -ALAKATTO

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Pysäköintihalleihin tarkoitetut Rockfon Aluzink -alakatot eristävät ja vaimentavat ääntä tehokkaasti. Niiden asentaminen on kustannustehokasta ja kunnossapito on helppoa. Ulkoasu on pelkistetyn tyylipuhdas. Tämä alakattojärjestelmä on kehitetty erityisesti kylmiin pysäköintihalleihin. Se toimii yhtä tehokkaasti riippumatta siitä, asennetaanko se rakennusvaiheessa vai jälkeenpäin.

Pysäköintihalleihin tarkoitetut Rockfon Aluzink -alakattojärjestelmät koostuvat ROCKWOOL®-eristeestä ja Rockfon® Industrial™ -tuotteista, jotka asennetaan välipohjaan Aluzink-profiileiden ja tukien avulla. Eristeen alaosassa käytetään Rockfon Industrial- ja yläosassa ROCKWOOL Flexi Batts -levyä. Rockfon Industrial -pinnoitteena käytetään valkoista, mustaa tai luonnonvalkoista kangasta. Lämpöeristyksen ja äänenvaimennuksen lisäksi yläpuolella sijaitseviin tiloihin kantautuva ääni vaimenee 5–7 dB. Samalla pysäköintihallista tulee valoisampi ja viihtyisämpi.

ROCKWOOL Flexi Batts -levy sijaitsee heti Rockfon Industrial -levyn päällä, ja molemmat levyt painetaan välipohjaa vasten. Näin varmistetaan tehokas eristys ilman kylmäsiltoja eikä rakenteeseen tiivisty vettä, joten kosteusongelmat vältetään.

PYSÄKÖINTIHALLEIHIN TARKOITETTU ROCKFON ALUZINK -ALAKATTO

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

LÄMPÖERISTYS

Lämpimään tilaan rajoittuvassa rakenteessa ontlolaatalle U-arvon vertailuarvo 0,09 W/m^{2}K saavutetaan käyttäen 350 mm Flexi Batts -levyä ja 30 mm:n Rockfon Industrial -levyä. Puolilämpimään tilaan rajoittuvassa rakenteessa (0,14 W/m^{2}K) käytetään vastaavasti 210 mm Flexi Batts levyä.

Lämmitetyissä pysäköintihalleissa pelkkä Rockfon Industrial riittää akustiikan säätämiseen. Rockfon Industrial on saatavana paksuusvaihtoehtoina 30–100 mm.

ÄÄNENVAIMENNUS

Rockfon Industrial vaimentaa ääntä tehokkaasti ja estää jälkikaiunnan pysäköintihallissa.

HELPPO PITÄÄ KUNNOSSA

Pysäköintihalleihin tarkoitetut Rockfon-alakatot eivät vaadi mitään kunnossapitoa. Jos alakattolevyjä tai profiileja vaurioituu, ne on helppo vaihtaa.

KOMPONENTIT

Rockfon Industrial	ROCKWOOL Flexi Batts -levy	Reunaprofiili	Kantava profiili	Poikkisuuntainen profiili	Jatke	Kierretanko	Mutteri	Iskuankkuri
Moduulimitta 1200 x 600	Moduulimitta 1200 x 600	Mittojen mukaan	0,33 kpl/m^2	1,43 kpl/m^2	0,33 kpl/m^2	0,67 kpl/m^2	0,67 kpl/m^2	0,67 kpl/m^2

Rakenne			U-arvo W/m^{2}K	Kommentti
Elementti	ROCKWOOL Flexi Batts -levy	Rockfon Industrial		
200 mm	350 mm	30 mm	0,09	Täyttää u-arvolle asetetun vaatimuksen 0,09 W/m^{2}k ohjeiden mukaan asennettuna.
200 mm	210 mm	30 mm	0,14	Täyttää U-arvolle asetetun vaatimuksen 0,14 W/m^{2}K ohjeiden mukaan asennettuna.

ASENTAMINEN

KULMALISTA

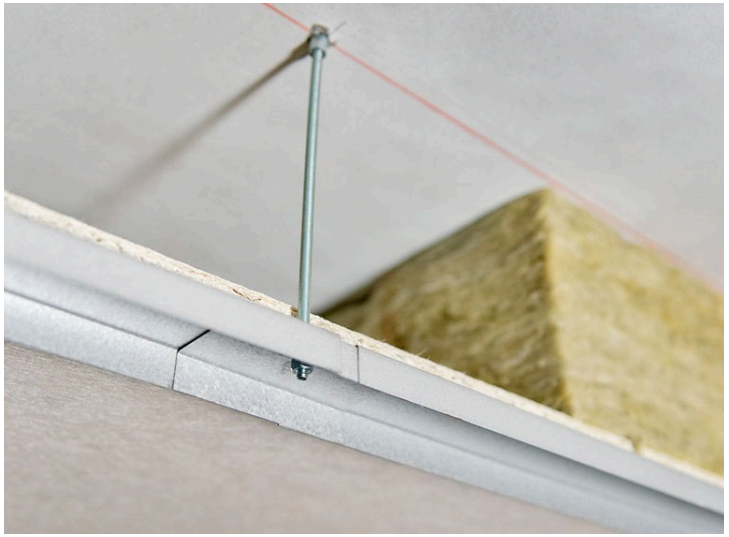
Pääprofiilien suuntainen kulmalista asennetaan suoraan seinään. Pääprofiiliin nähden poikittainen kulmalista asennetaan pääprofiilin yläpuolelle.

PÄÄPROFIILI

Pääprofiili asennetaan jatkuvana. Etäisyys keskustaan on 1200 mm.
Profiiliin asennetaan jatkeet, joissa on valmiiksi poratut aukot kierretankoja varten. Profiilit kiinnitetään nykyiseen alakattoon kierretangoilla niiden keskeltä ja jokaisen jatkeen kohdalta.

POIKKISUUNTAINEN PROFIILI

Poikkisuuntainen profiili jätetään irralleen suoraan kulmaan suhteessa pääprofiiliin. Etäisyys keskikohtaan on 600 mm. Profiilien kumpaankin päähän on stanssattu noin 30 mm leveät huullokset, joten pääprofiili ja poikkisuuntainen profiili tulevat samalle korkeudelle.



ERISTYS

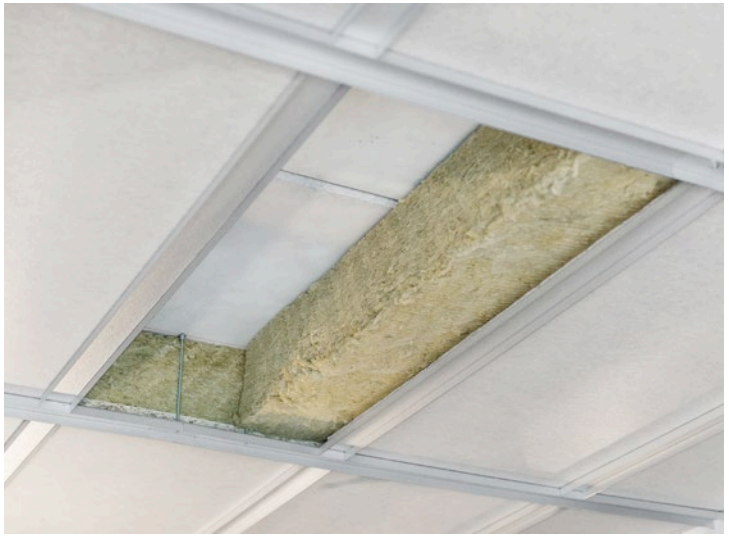
Ensin asennetaan halutun kokoiset Rockfon Industrial -levyt, esimerkiksi 1200 x 600 x 30 mm. Rockfon Industrial-levyjen päälle asennetaan halutun kokoiset ROCKWOOL Flexi Batts -levyt.

VIIMEISTELYSÄÄTÖ

Kun alakatto on asennettu, se voidaan tarvittaessa kiristää kierretangossa olevalla mutterilla, jotta eriste painuu betonielementtiä vasten.
Näin estetään kylmää ilmaa kiertämästä eristeen ja välipohjan välissä sekä varmistetaan tehokas eristys.

PUTKIASENNUKSET

Mahdolliset putket voidaan asentaa alakattoon helposti tämän rakenteen ansiosta tekemällä Rockfon Industrial-levyjen yläpuoliseen ROCKWOOL-eristeeseen syvennykset. Putket voidaan myös asentaa alakaton alle.
Esimerkiksi sulkuhanat asennetaan asettamalla molemmille puolille poikkisuuntainen profiili, jotta aukosta tulee riittävän suuri, esim. 260 mm. Poikkisuuntaisten profiilien väliin asetetaan sopiva galvanoitu teräslevy, jonka mitat ovat esimerkiksi 300 x 300 mm. Se voidaan siirtää syrjään tarkastusta varten.



PYSÄKÖINTIHALLEIHIN TARKOITETTU ROCKFON T -PROFIILIALAKATTO

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Pysäköintihallien alakattoihin tarkoitetuilla Rockfon T -profiileilla on samat käyttökohteet kuin Rockfon Aluzink -alakatoilla.
Pysäköintihalleihin tarkoitetun Rockfon T -profiilijärjestelmän avulla alakatolle saadaan perinteinen T-profiiliulkoasu, ja moduulien mitaksi tulee 1200 x 600. Lämpöeristyksen ja äänenvaimennuksen lisäksi yläpuolella sijaitseviin tiloihin kantautuva ääni vaimenee 5–7 dB. Samalla pysäköintihallista tulee valoisampi ja viihtyisämpi.

Pysäköintihalleihin tarkoitettu Rockfon T -profiilialakattojärjestelmä koostuu ROCKWOOL-rakennuseristeestä ja Rockfon Industrial -tuotteista, jotka on asennettu valkoisiin Chicago Metallic T -vakioprofiileihin (Rockfon System T24) ripustamalla. Eristeen alaosassa käytetään Rockfon Industrial- ja yläosassa ROCKWOOL Flexi Batts -levyä. Rockfon Industrial -pinnoitteena käytetään valkoista, mustaa tai luonnonvalkoista kangasta.

PYSÄKÖINTIHALLEIHIN TARKOITETTU ROCKFON T -PROFIILIALAKATTO

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

LÄMPÖERISTYS

Lämpimään tilaan rajoittuvassa rakenteessa ontlolaatalle U-arvon vertailuarvo 0,09 W/m^{2}K saavutetaan käyttäen 350 mm Flexi Batts -levyä ja 30 mm:n Rockfon Industrial -levyä. Puolilämpimään tilaan rajoittuvassa rakenteessa (0,14 W/m^{2}K) käytetään vastaavasti 210 mm Flexi Batts levyä.

Lämmitetyissä pysäköintihalleissa pelkkä Rockfon Industrial riittää akustiikan säätämiseen. Rockfon Industrial on saatavana paksuusvaihtoehtoina 30–100 mm.

ÄÄNENVAIMENNUS

Rockfon Industrial vaimentaa ääntä tehokkaasti ja estää jälkikaiunnan pysäköintihallissa.

HELPPO PITÄÄ KUNNOSSA

Pysäköintihalleihin tarkoitetut Rockfon T -profiilialakatot eivät vaadi mitään kunnossapitoa. Jos alakattolevyjä tai profiileja vaurioituu, ne on helppo vaihtaa.

KOMPONENTIT

Rockfon Industrial	ROCKWOOL Flexi Batts -levy	Reunaprofiili 24/24 3050 valkoinen	Kantava profiili T24 C/H 38 3600 valkoinen	Poikkisuuntainen profiili T24 C 38 1200 valkoinen	Kannake
Moduulimitta 1200 x 600	Moduulimitta 1200 x 600	Mittojen mukaan	0,23 kpl/m^2	1,40 kpl/m^2	0,70 kpl/m^2

Rakenne			U-arvo W/m^{2}K	Kommentti
Elementti	ROCKWOOL Flexi Batts -levy	Rockfon Industrial		
200 mm	350 mm	30 mm	0,09	Täyttää u-arvolle asetetun vaatimuksen 0,09 W/m^{2}k ohjeiden mukaan asennettuna.
200 mm	210 mm	30 mm	0,14	Täyttää U-arvolle asetetun vaatimuksen 0,14 W/m^{2}K ohjeiden mukaan asennettuna.

ASENTAMINEN

KULMALISTA

Kulmalista asennetaan samalle korkeudelle kuin T-profiili, joka lepää kulmalistan päällä seinää kohden.

T-PROFIILI

T24-profiilit asennetaan moduulimittoihin 1200 x 600 ripustettuina T-profiilin alapuolelle oikealle korkeudelle, esimerkiksi 240 mm (eriste 30 + 210 mm).

ERISTYS

Tämän jälkeen asennetaan Rockfon Industrial 30 mm, jonka päälle tulee ROCKWOOL Flexi Batts -levy.
On tärkeää, että Flexi Batts -levyt painetaan Industial-levyjen ja betonisen välipohjan väliin, jotta estetään kylmää ilmaa kiertämästä eristeen ja välipohjan välissä sekä varmistetaan tehokas eristys. Nämä toimet toistetaan koko järjestelmälle.

PYSÄKÖINTIHALLEIHIN TARKOITETTU ROCKFON® COSMOS™ -ALAKATTO

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Pysäköintihalleihin tarkoitettu Rockfon Cosmos -alakattojärjestelmä koostuu suoraan välipohjaan Rockfon Cosmos-kiinnikkeillä tai -ruuveilla asennetuista Rockfon Cosmos -levyistä. Rockfon Cosmos-levyt näyttävät erittäin tyylikkäiltä, koska niissä ei ole näkyviä kiinnittimiä.

Pysäköintihalleihin tarkoitettu Rockfon Cosmos -alakattojärjestelmä koostuu vain yhdestä suoraan alustaan kiinnitettävästä levystä, joten asentaminen sujuu nopeasti ja tehokkaasti. Järjestelmä voidaan asentaa myös kalteville tai pystysuorille pinnoille.

Rockfon Cosmos toimitetaan pinnoitettuna valkoisella tai harmaalla kankaalla. Paksuusvaihtoehtoja on useita (ks. taulukko).

VALIKOIMA	
Moduulien mitat (mm)	**Levyn paino (kg/m²)**
Rockfon Cosmos, valkoinen	
1200 x 600 x 40	3,9
1200 x 600 x 50	4,8
Rockfon Cosmos, harmaa	
1200 x 600 x 40	3,9
1200 x 600 x 50	4,8
1200 x 600 x 60	5,7
1200 x 600 x 80	7,2
1200 x 600 x 100	8,9

PYSÄKÖINTIHALLEIHIN TARKOITETTU ROCKFON COSMOS -ALAKATTO

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

LÄMPÖERISTYS

Rockfon Cosmos -alakaton lämmönjohtokyky on λ_D = 35 W/mK, joten U-arvo on 0,28 W/m^{2}K 100 mm:n paksuudella.

KOMPONENTIT

Rockfon Cosmos	Rockfon Cosmos-kiinnikkeet
Moduulimitta 1200 x 600	2 kpl/levy

Pysäköintihalleihin tarkoitetut Rockfon Cosmos -alakatot soveltuvat kohteisiin, joissa U-arvolle ei aseta tiukkoja vaatimuksia, mutta ulkoasun tulee olla tyylikäs ja akustisten ominaisuuksien hyvät.

ASENTAMINEN

ASENTAMINEN ROCKFON COSMOS-KIINNIKKEILLÄ

Järjestelmä asennetaan Rockfon Cosmos-kiinnikkeillä. Se voidaan asentaa limittäin tai samansuuntaisesti. Jäljempänä näkyy asetteluvaihtoja.

Levyt kiinnitetään seiniin U- tai L-kulmalistoilla.

ROCKFON COSMOS-KIINNIKKEIDEN PAIKAN VALITSEMINEN

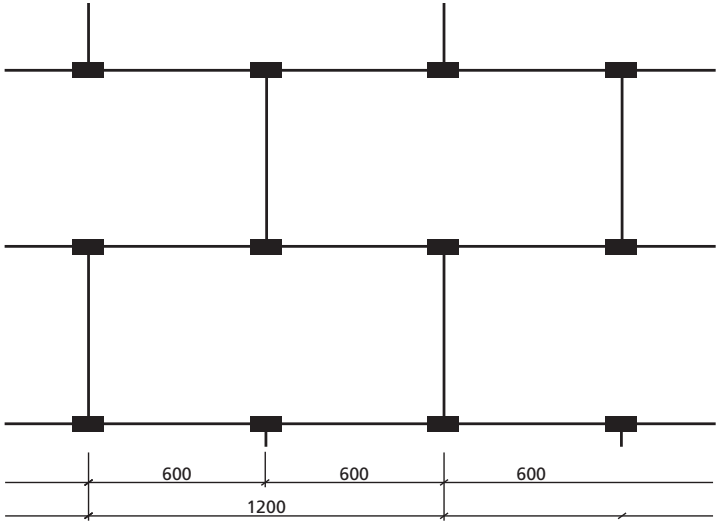
On tärkeää kiinnittää ensimmäinen levyrivi siten, että levyt asennetaan suorakulmaan. Asenna seinälista ja työnnä Rockfon Cosmos-levy sen yläpuolelle. Asenna ensimmäinen kiinnikerivi tarkasti suoraan. Työnnä Rockfon Cosmos-levyt kiinnikkeeseen.
Asenna seuraava kiinnikerivi toimimalla samalla tavalla.

ASETTELUVAIHTOEHTOJA

Asetteluvaihtoehtoja

Ruutukuvio

Puoliksi samansuuntainen



Rockfon® on ROCKWOOL Groupiin rekisteröity tavaramerkki.

05.2018 | Kaikki värikoodit perustuvat NCS - Natural Colour System®© järjestelmään. Tekijänoikeus ja käytössä lisenssillä NCS Colour AB, Tukholma 2010. Oikeus muutoksiin pidätetään ilman erillistä ilmoitusta. Rockfon ei vastaa painovirheistä.

Rockfon
(ROCKWOOL Finland)
Pakkalankuja 6, PL78
FI-01511 Vantaa
Finland

Puh. (+358) 09 8563 5883
Faksi (+358) 09 8563 5889

www.rockfon.fi
info@rockfon.fi

Rockfon®