

Rockfon® CleanSpace™

Suunniteltu ylittämään hygieniastandardit



Sounds Beautiful



Sisältö

Trendit	3
Esittelyssä Rockfon CleanSpace -valikoima	4
Rockfon® CleanSpace™ Essential.....	6
Rockfon® CleanSpace™ Pro	7
Rockfon® CleanSpace™ Pure.....	8
Rockfon® CleanSpace™ Air	9
Rockfon® CleanSpace™ Block.....	10
Vertailutaulukko.....	12
Puhdistustiheys.....	13
Listajärjestelmät ja asennusvaatimukset.....	14
Palvelumme	17



and let thy feet
millenniums hence
be set in midst of knowledge

Terrapoint

Hygieenisten tilojen tärkeys

Lisääntynyt tietoisuus hygieniasta ja puhtaudesta tarkoittaa, että nykyään on entistä tärkeämpää harkita huolellisesti materiaaleja, joille altistumme. Kun sisätilat on suunniteltu ottamaan huomioon käyttäjien terveys ja hyvinvointi, tunnemme olomme mukavammaksi jakaessamme sisätilat muiden kanssa.

Säilyttääksesi turvallisen ja hygieenisen ympäristön, esittelemme Rockfonin CleanSpace -valikoiman tuotteet, jotka on suunniteltu täyttämään kehittyvät hygieniavaatimukset. Kaikki ratkaisut on kehitetty takaamaan erinomainen tasapaino akustisen mukavuuden, puhdistettavuuden sekä bakteerien ja mikro-organismien vastustuskyvyn välillä.

Puhdas ja hiljainen tila

Altistumme sisätiloissa jatkuvasti melusaasteelle. Jokapäiväisen elämän yleinen hälinä, kuten keskustelut, taustalla soiva musiikki ja puhelimien äänet eivät paitsi vahingoita terveyttämme ja hyvinvointiamme, mutta myös vaikeuttavat keskittymistä. Akustiikkaratkaisut luovat miellyttäviä ja turvallisia tiloja, jotka vaikuttavat koulujen oppilaiden ja toimistotyöntekijöiden suorituskykyyn sekä potilaiden nopeampaan paranemiseen sairaaloissa.

ESITTELYSSÄ

Rockfon CleanSpace

Rockfon CleanSpace -tuotteet takaavat, että sinun ei tarvitse tehdä valintaa puhtaan ja hiljaisen tilan välillä.

Optimaalinen akustiikka

Alakattoratkaisumme valmistetaan kivivillasta, joka on luonnollisesti ääntä vaimentava materiaali ja tarjoaa erinomaisten akustiikan. Tuotteidemme avulla voidaan luoda hiljaisia sekä terveellisiä tiloja, joissa ihmiset voivat keskittyä, parantua sekä kehittyä.

Helppo hoito ja puhdistus

Oli kyseessä sitten rutiininomainen siivous tai erikoispuhdistus, kivivillasta valmistetut alakattolevymme ovat suunniteltu minimoimaan huolto- ja myös kustannukset. Levyt voidaan puhdistaa helposti pölynimurin pehmeällä suulakkeella. Sairaaloissa, kahviloissa, pukuhuoneissa ja muilla alueilla, joissa tartuntojen torjunta on etusijalla, tuotteidemme kestävät pinnat mahdollistavat puhdistuksen vedellä, desinfiointiaineilla ja jopa UVC-puhdistuksella ja otsonoinnilla.

Kosteudenkestävyys

Kivivilla on hydrofobinen materiaali, eli se hylkii vettä eikä varaa kosteutta. Tämä tekee CleanSpace -alakattolevyistämme paitsi kosteudenkestäviä myös muotonsa säilyttäviä. Jopa jatkuvasti kosteissa ja "märissä" tiloissa, kuten keittiöissä ja uimahalleissa, ei levyissä ole taipumisriskiä. Levyt pystyvät täysin mittavakaina jopa 100 prosentin suhteellisessa kosteudessa (RH) ja lämpötiloissa, jotka vaihtelevat 0-40 asteen välillä.

Homeetta ja bakteereja? Ei kiitos.

Oikeanlaisten rakennusmateriaalien avulla voidaan rajoittaa bakteerien ja infektioiden leviämistä. Tästä syystä on entistä tärkeämpää valita pintoja, jotka eivät edistä mikro-organismien kehittymistä tai leviämistä. Näille altistuminen voi vaikuttaa ihmisten terveyteen aiheuttamalla iho- ja hengitystieinfektioita. Home voi löytää hedelmällisen kasvualustan kosteasta pinnasta. Koska kivivillasta valmistetut tuotteemme eivät ole orgaanisia, ne eivät myöskään toimi mikro-organismien kasvualustana eli sienimyrkkyjä tai mikrobiestoaineita ei tarvitse käyttää. CleanSpace -tuotteet tarjoavat vapauden suunnitella hygieenisia ympäristöjä esteettisyydestä tinkimättä.





Tutustu Rockfon CleanSpace -valikoimaan, joka sisältää viisi erilaista akustista alakattolevyä ympäristöihin, joissa on erityisiä hygieniavaatimuksia. Näistä löydät projektisi vaatimuksiin sopivan ratkaisun.

Rockfon® CleanSpace™ Essential

Kustannustehokas, esteettinen alakattolevy, joka on hellävaraisesti puhdistettava. Tuote kuuluu ISO-luokkaan 4 ja soveltuu monenlaisiin käyttökohteisiin.

Rockfon® CleanSpace™ Pro

Puhdistettava alakattolevy, jolla on hyvät akustiset ominaisuudet. Soveltuu erilaisiin terveydenhuollon ja teollisuuden tiloihin hygieniavaatimusten osalta. Tuote on pitkäikäinen ja se kestää useita puhdistusmenetelmiä. Tuotteella on ISO-luokka 4 ja se on HACCP-sertifioitu elintarviketuotantoon.

Rockfon® CleanSpace™ Pure

Alakattolevyn sileä, matta ja puhtaan valkoinen pinta on puhdistettava ja sillä on hyvät akustiset ominaisuudet. Soveltuu erilaisiin käyttökohteisiin puhdistusvaatimusten osalta. Tuote on pitkäikäinen, kestää useita puhdistus- sekä desinfiointimenetelmiä ja sen ISO-luokka on 3.

Rockfon® CleanSpace™ Air

Laadukas, sileä valkoinen akustinen alakattolevy, joka on suunniteltu puhdistiloihin ja ilmatiiviisiin ympäristöihin. Se vastaa tiukkoihin puhdistusvaatimuksiin paremman kestävyytensä ja kemikaalien kestävyuden ansiosta. Tuote on pitkäikäinen, kestää lukuisia puhdistusmenetelmiä ja sen ISO-luokka on 3.

Rockfon® CleanSpace™ Block

Alakattolevy, joka on suunniteltu käytettäväksi erityisen riskialttiissa, ilmapaineohjatuissa ympäristöissä, kuten puhdistiloissa ja laboratorioissa, joissa on tarkat vaatimukset puhtaanapidolle. ISO-luokka 2.



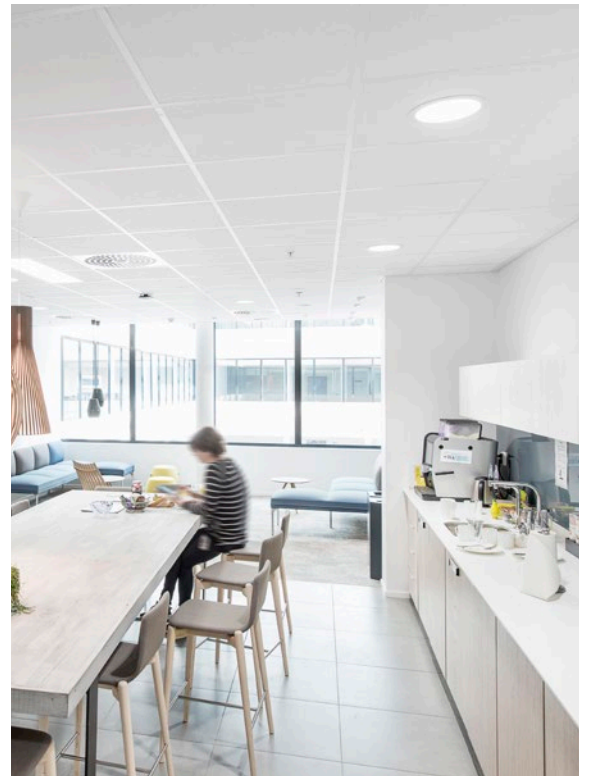


Rockfon® CleanSpace™ Essential

Essential on kustannustehokas alakattoratkaisu, joka on pitkäikäinen ja sopii monenlaisiin tiloihin. Tämä akustiikkalevy täyttää tarvittavat puhdistusvaatimukset ja myös parantaa tilojen akustiikkaa sekä sisäilmastoa.

Tuotteen edut

1. A-luokan akustinen vaimennuskyky, A-reunamuoto, 20 ja 25 mm paksuudet
2. Helppo puhdistaa kostealla liinalla tai imuroimalla
3. Levy on pitkäikäinen ja se kestää yleisiä puhdistus- ja desinfiointimenetelmiä
4. ISO-luokka 4



SUOSITELLUT KÄYTTÖKOHTEET

- WC-tilat
- Ruokalat
- Pesutilat
- Kuntosalit
- Märkätilat (suihkutilat)
- Ravintolat
- Pukuhuoneet
- Vastaanotto- ja odotustilat
- Taukotilat
- Toimistot ja käytävät

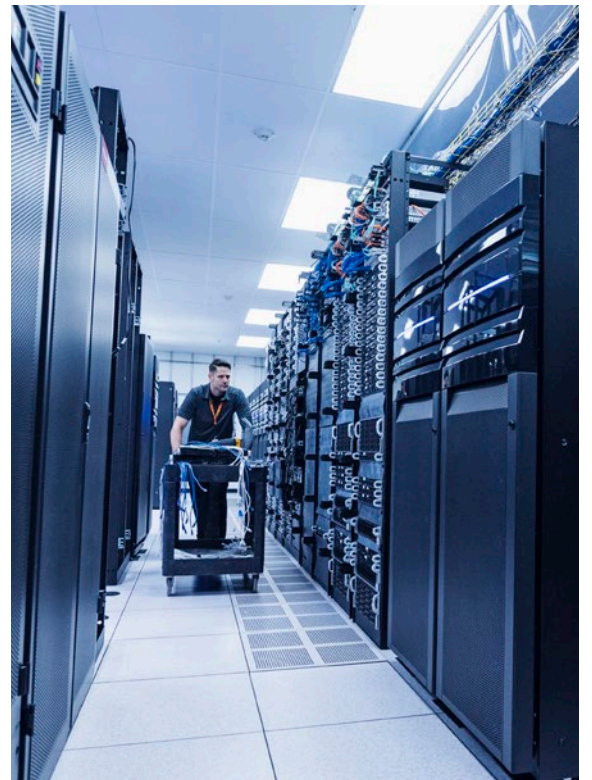


Rockfon® CleanSpace™ Pro

Pro on esteettinen alakattoratkaisu, joka on suunniteltu täyttämään sekä terveydenhuollon että teollisuuden ympäristöjen vaatimukset. Antistaattisten ja pölyä hylkivien ominaisuuksiensa ansiosta se vähentää staattisen sähkön kertymistä ja kestää erilaisia puhdistus- ja desinfiointimenetelmiä. Viimeisenä muttei vähäisimpänä: se on helposti leikattava ja asennettava ja sillä on erinomaiset akustiset ominaisuudet.

Tuotteen edut

1. ISO-luokka 4
2. A-luokan akustinen vaimennuskyky
3. Esteettinen viimeistely A- ja E-reunamuodoilla
4. HACCP-hyväksytty ja antistaattinen
5. Voidaan puhdistaa imuroimalla, kostealla liinalla, matalapainevaahtopesulla ja korkeapainepesulla
6. Kestää tiettyjä (laimennettuja) kemikaaleja toimimatta mikro-organismien kasvualustana



SUOSITELLUT KÄYTTÖKOHTEET

- WC-tilat
- Datakeskukset
- Potilas- ja toipumishuoneet
- Vastaanotto- ja odotustilat
- Toimistot ja käytävät
- Ravintolat/ruokalat
- Märkätilat (suihkutilat)
- Elintarvike- ja juomateollisuus
- Elektroniikka-, lääke-, optiikkateollisuus
- Kylpylä ja uima-allastilat



Rockfon® CleanSpace™ Pure

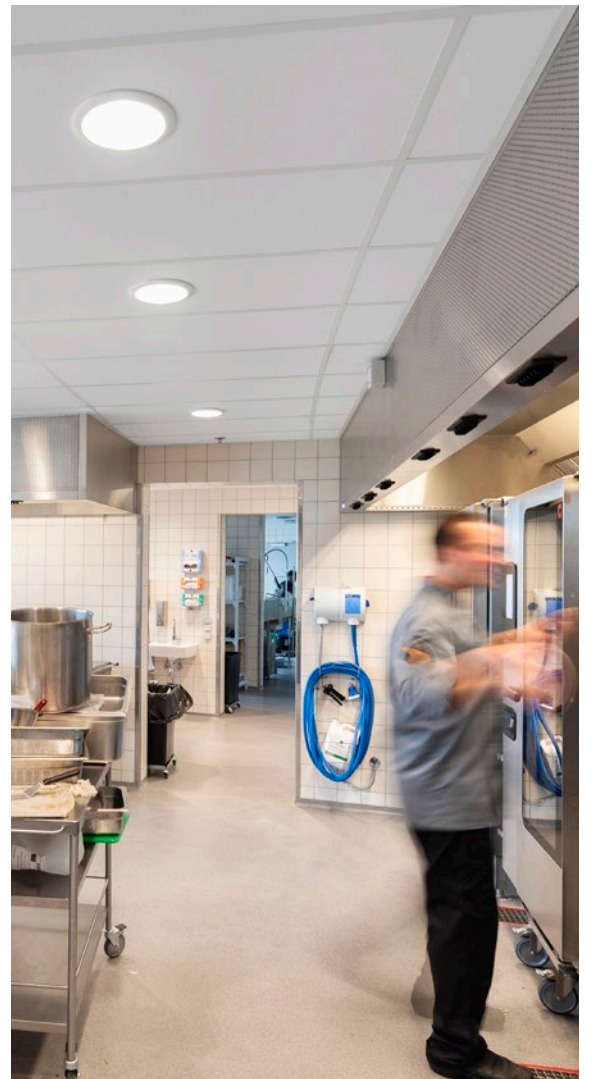
Pure on pitkäikäinen akustinen alakattoratkaisu, joka on suunniteltu vastaamaan puhtaanapitovaatimuksiin. Se kestää erilaisia puhdistus- ja desinfiointimenetelmiä. Kuten myös Pro -levyllä, Purella on antistaattisia ja pölyähyökkiviä ominaisuuksia. Lisäetuna tässä tuotteessa on sen valonheijastusominaisuudet, jotta voidaan täyttää vaativatkin puhdistusvaatimukset tinkimättä kuitenkaan estetiikasta.

Tuotteen edut

1. A-luokan akustinen vaimennuskyky
2. Esteettinen viimeistely A-, E- ja X-reunamuodoilla
3. Korkeat valonheijastusominaisuudet
4. Voidaan puhdistaa imuroimalla ja pyyhkimällä kostealla liinalla. Ei toimi kasvualustana mikro-organismeille
5. Kestää desinfiointimenetelmiä, kuten vetyperoksidihöyry, UVC ja otsonointi
6. ISO-luokka 3
7. Diffuusioilmanvaihto

SUOSITELLUT KÄYTTÖKOHTEET

- Ateriapalvelut/keittiöt
- Laboratoriot
- Vähittäismyyntipisteet
- Potilas- ja toipumishuoneet
- Tehohoito- ja leikkaussalitilat
- Vastaanotto- ja odotustilat
- Toimistot ja käytävät
- Vesiterapiatilat
- Päiväkotien & koulujen ruokalot





Rockfon® CleanSpace™ Air

Air on korkealaatuinen, sileä valkoinen akustinen alakattolevy, joka on suunniteltu puhdastiloihin ja ilmatiiviisiin ympäristöihin. Se vastaa tiukkoihin puhdistusvaatimuksiin parannetun kestäväytensä ja kemikaalien kestävyuden ansiosta tinkimättä kuitenkaan esteettisyydestä.

Tuotteen edut

1. Ilmatiivis alakattolevy valvottuihin ympäristöihin
2. B-luokan akustinen vaimennuskyky
3. Voidaan puhdistaa imuroimalla, kostealla liinalla ja tavanomaisilla desinfiointimenetelmillä
4. Ei toimi kasvualustana mikro-organismeille ja omaa erittäin tehokkaat kemialliset kestävyysominaisuudet
5. ISO-luokka 3

SUOSITELLUT KÄYTTÖKOHTEET

- Ilmakontrolloidut ympäristöt
- Kemianteollisuus
- Tehohoito- ja leikkaussalitilat
- Laboratoriot
- Puhdastilat
- Lääketeollisuus





Rockfon® CleanSpace™ Block

Block on laadukas, akustinen alakattolevy, joka on suunniteltu puhdistiloihin sekä erittäin riskialttiisiin ympäristöihin. Levy on kapseloitu ilmatiiviillä kalvolla. Se mahdollistaa tiukat puhdistusvaatimukset, koska levyn kestävyys, kemiallinen vastustuskyky ja vedenpitävyys on parannettu kalvopinnoitteella.

Tuotteen edut

1. Kapseloitu vesitiiviiseen kalvoon
2. A-luokan akustinen vaimennuskyky
3. Voidaan puhdistaa imuroimalla, kostealla liinalla, matalapainevaahtopesulla ja korkeapainepesulla
4. Kestää erinomaisesti määrättyjä kemikaaleja eikä toimi mikro-organismien kasvualustana
5. Kestää desinfiointimenetelmiä, kuten vetyperoksidihöyry, UVC ja otsonointi
6. ISO-luokka 2
7. 100% sopiva hygieenisiin puhdistiloihin sekä erittäin riskialttiisiin ympäristöihin

SUOSITELLUT KÄYTTÖKOHEET











- Puhdistilat
- Lääketeollisuus
- Tehohoito- ja leikkaussalitilat
- Kemianteollisuus
- Laboratoriot





Rockfon CleanSpace

Ratkaisut kaikkiin hygieenisiin tiloihin

Ominaisuudet	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
 Äänenvaimennus	0,95	1,00	1,00	25 mm 0,8	0,90
 Pinnan kestävyys	-	Parannettu kestävyys ja hylkii likaa	Parannettu kestävyys, hylkii likaa ja kestää hankausta märkänä	Parannettu kestävyys ja hylkii likaa.	Rockfon CleanSpace Blockin korkean suorituskyvyn ilma- ja vesitiivis kalvo parantaa kestävyyttä ja hylkii vettä.
 Valon heijastuminen	85%	85%	86%	85%	74%
 Puhdistus	Imurointi, kosteapyyhintä. Kemikaalien sieto: ^{1B)} Neljännesvuosittainen desinfiointi	Imurointi, kosteapyyhintä, kuivahöyrypesu, matalapainevaahtopesu, korkeapainepesu*. Kemikaalien sieto: Kestää aktiivista klooria. ¹⁾ Kuukausittainen desinfiointi.	Imurointi, kosteapyyhintä, kuivahöyrypesu, korkeapainepesu*. Kemikaalien sieto: Kestää aktiivista klooria. ¹⁾ Viikoittainen desinfiointi.	Imurointi, kosteapyyhintä, kuivahöyrypesu. Kemikaalien sieto: ¹⁾ 2x viikossa desinfiointi.	Imurointi, kosteapyyhintä, höyrypesu, matalapainevaahtopesu, korkeapainepesu*. Kemikaalien sieto ²⁾ Päivittäinen desinfiointi
 Hygienia	-	Kivillä ei toimi mikro-organismien kasvualustana. Mikrobiologinen luokitus M1 täyttää hyvin korkean riskin vyöhyke 4:n vaatimukset NF S 90-351:2013:n mukaan. ³⁾			
 Ilmanpaine	-	-	-	> 0,5 m ³ /h/m ² /Pa painealueella 5-40 Pa. 4)	-
 Kosteuden ja painumisen kestävyys	Jopa 100% RH (20-25mm)	Jopa 100% RH	Jopa 100% RH	Jopa 100% RH	Jopa 100% RH
 Paloluokka	A1	A1	A1	A1	B-s1,d0
 Puhdastila	ISO-luokka 4	ISO-luokka 4	ISO-luokka 3	ISO-luokka 3	ISO-luokka 2
 Desinfiointi	Neljännesvuosittain	Kuukausittain	Kestää vetyperoksidihöyrydesinfiointiin. Kestää UVC:n sekä otsonidesinfiointiin.	2 x viikko	Kestää vetyperoksidihöyrydesinfiointiin. Kestää UVC:n sekä otsonidesinfiointiin.

1) 2,6%, kvaternäärinen ammonium 0,25%, vetyperoksidi 5%, etanoli 70% ja isopropanoli 70%. 1B) 2,6%, kvaternäärinen ammonium 0,25%, vetyperoksidi 5% ja etanoli 70%.

2) Formaliini (37%), ammoniakki (25%), vetyperoksidi (30%), rikkihappo (5%), fosforihappo (30%), peretikkahappo (15%), kloorivetyhappo (5%), isopropanoli (100%), natriumhydroksidi (5%), natriumhypokloriitti (15%).

3) Testattu seuraavilla: Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E.Coli, Bacillus cereus. M1/vyöhyke 4 näille 5:lle testatulle taudinaiheuttajalle. Hiukkasten eliminaation kinetiikkaluokka on yhdenmukainen CP(0,5)5 normin NF S 90-351:2013 mukaan.

Käytettäessä yhdessä HDC 2- (25 mm:n levy) tai HDC 7-klipsin (40 mm:n levy), 11,2 klipsiä/m² kanssa 600x600 mm:n levyissä, korkean suorituskyvyn kalvo tiivistetyillä reunoilla ja suljettu neopreenivaahoteippi listan päällä (pakollinen). Lisätietoja saat teknisestä tuostamme.

* Yksityiskohtaiset puhdistusohjeet näille menetelmille löytyy Rockfon CleanSpace -tuotekortista. Katso esim. Pro:n virallinen puhdistusohje: Imurointi, kosteapyyhintä, höyrypesu (kaksi kertaa vuodessa), matalapainevaahtopesu (kaksitoista kertaa vuodessa), korkeapainepesu (vain A-reunaisille levyille). Maks. 80 baaria, väh. 1 metrin etäisyys, veden leviäminen 30(O)-kulmassa, maks. vesivirtaus 360 l/h. Levyjen oltava asennettuna listajärjestelmään.

Puhdistustiheys

Yleiskatsaus soveltuvista puhdistusmenetelmistä, puhdistustiheydestä ja kemikaalien pitoisuuksista

	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pro	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon® CleanSpace™ Air	Rockfon® CleanSpace™ Block
Peruspuhdistus					
Imurointi	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kosteapyyhintä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Edistynyt puhdistus					
Höyrypuhdistus	-	Kaksi kertaa vuodessa	Kaksi kertaa vuodessa	-	Kaksi kertaa vuodessa
Matalapainevaahtopuhdistus	-	Kuukausittain	-	-	Kuukausittain
Korkeapainepesu*	-	Kuukausittain	Kuukausittain	-	Viikoittain
Vetyperoksidihöyry	-	Kyllä	Kyllä	-	Kyllä
Desinfiointi					
UVC-desinfiointi	-	-	Kyllä	-	Kyllä
Otsonidesinfiointi	-	-	Kyllä	-	Kyllä
Kemikaalien sieto					
Aktiivinen kloori	2,60%	2,60%	2,60%	2,6%	5%
Kvaternäärinen ammonium	-	0,25%	0,25%	0,25%	5%
Vetyperoksidi	5%	5%	5%	5%	30%
Etanoli	70%	70%	70%	70%	100%
Isopropanoli	-	70%	70%	70%	100%
Formaliini	-	-	-	-	37%
Ammoniakki	-	-	-	-	25%
Rikkihappo	-	-	-	-	5%
Fosforihappo	-	-	-	-	30%
Peretikkahappo	-	-	-	-	15%
Suolahappo	-	-	-	-	5%
Isopropanoli	-	-	-	-	5%
Natriumhydroksidi	-	-	-	-	5%
Natriumhypokloriitti	-	-	-	-	15%
Tiheys	Neljännesvuosittain	Kuukausittain	Viikoittain	2 x viikossa	Päivittäin

* Vain A-reunaisille asennuksille.

Listajärjestelmät

Rockfon CleanSpace -levyt voidaan yhdistää Rockfon click-listajärjestelmään (normaali- tai korroosionkestävä), joka mahdollistaa nopean ja helpon asennuksen sekä purkamisen. T-profiilien leveys on 24 mm. Kaikki osat on valmistettu sinkitystä teräksestä, jonka pinta on sileä ja valkoinen. Lista jää näkyviin Rockfon CleanSpace A-reunaisten levyjen kanssa, puoliksi piiloon E-reunaisilla levyillä ja kokonaan piiloon X-reunaisten levyjen kanssa. Listajärjestelmään kuuluvat myös pääkannatinlistat, välilistat, ripustimet ja muut tarvittavat komponentit. Yksityiskohtaisia tietoja yhteensopivista listajärjestelmistä löydät Rockfon CleanSpace -asennusoppaasta.

Asennusvaatimukset

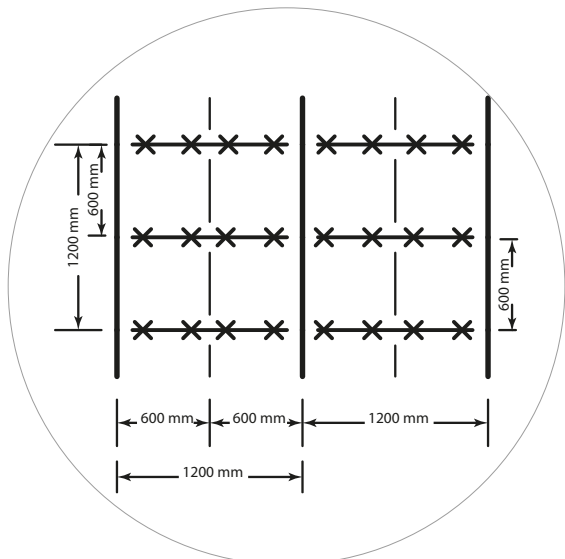
MUOVISTEN PIDIKKEIDEN ASENNUSVAATIMUKSET HDC1/ HDC2/ HDC3											
LEVY		KÄYTTÖALUE									
		PUHDISTUS					TUULIKUORMA			PAINE-ERO/ ILMATIIVEYS	KALTEVUUS
		STANDARDI			KORKEAPAIN						
REUNA	PAKSUUS (MM)	HDC1	HDC2	HDC3	HDC1	HDC3	HDC1	HDC2	HDC3	HDC2	HDC1
A	20	3/7			4/9		3/8				
	25		3/7					3/8		4/9	
	40			3/7		4/9			3/8		
E	20	2/6					3/8				
X*	22	1/5									1/5

*X-reunamuodon takia kiinnitysklipsi ei estä alakaton avattavuutta.

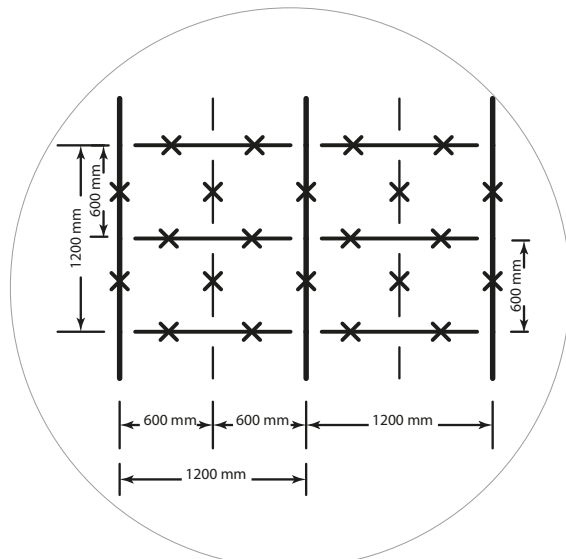
KLIPSIENTEN MÄÄRÄ/M ²		
MODULIKOKO	PIIRROS	KLIPSIENTEN MÄÄRÄ
600 x 600 mm	1	5,6 klipsiä / m ²
	2	5,6 klipsiä / m ²
	3	2,8 klipsiä / m ²
	4	11,2 klipsiä / m ²
1200 x 600 mm	5	4,2 klipsiä / m ²
	6	4,2 klipsiä / m ²
	7	2,8 klipsiä / m ²
	8	1,4 klipsiä / m ²
	9	8,33 klipsiä / m ²

Taulukossa olevat numerot viittaavat seuraavilla sivuilla oleviin piirroksiin. Näissä piirroksissa on esitetty vain muutamia kattovaihtoehtoja levyn koosta riippuen. Muiden kokojen osalta ota yhteyttä Rockfonin tekniseen tukeen.

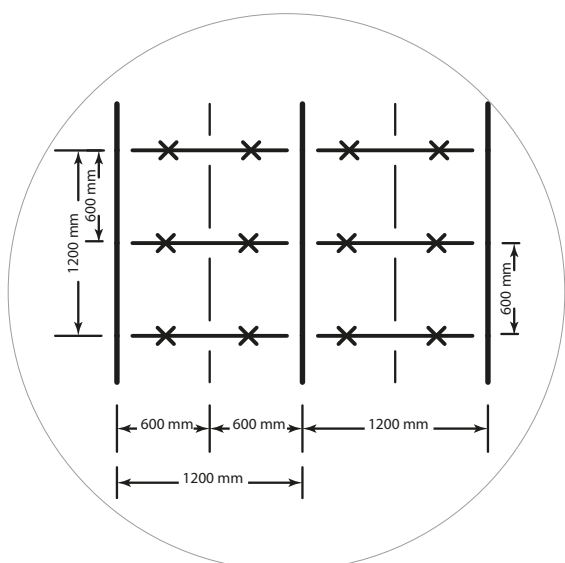
Klipsien sijoittaminen



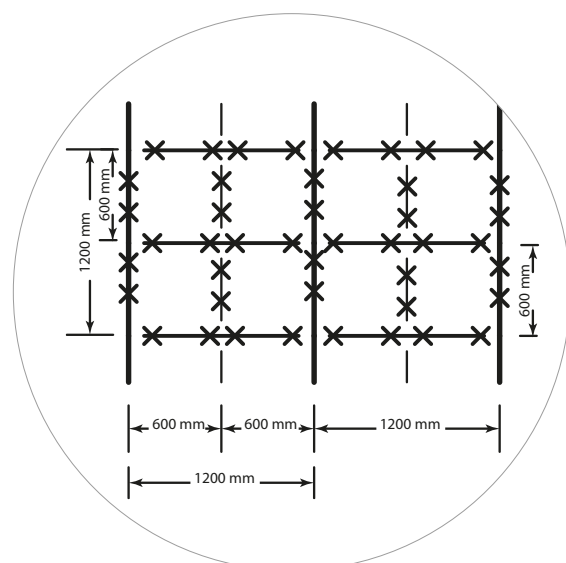
PIIROS 1



PIIROS 2

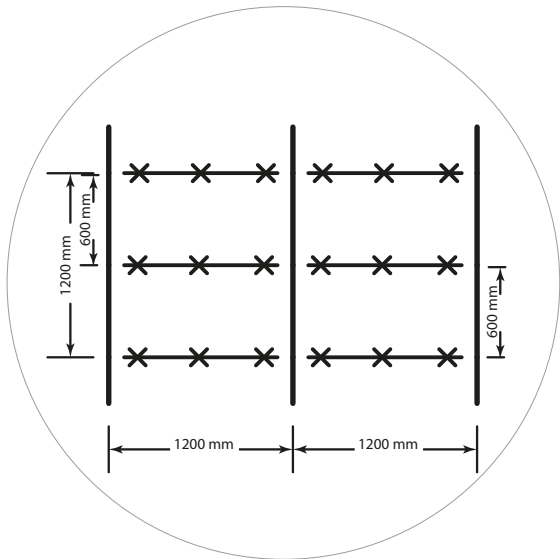


PIIROS 3

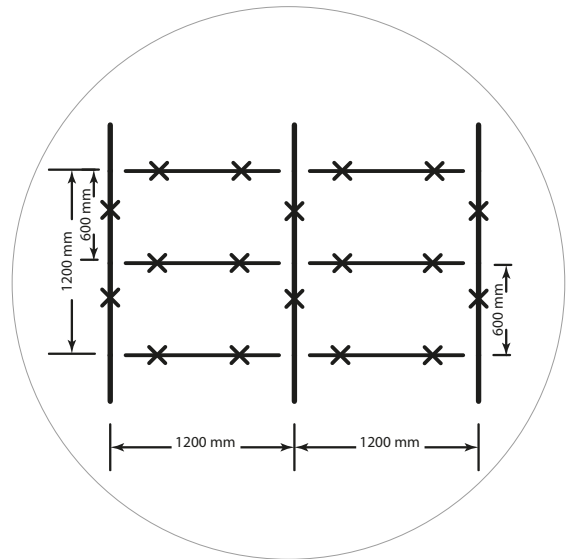


PIIROS 4

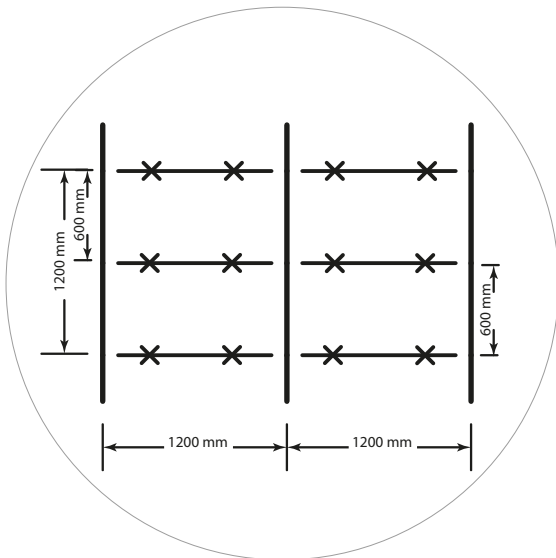
-  Pääkannatuslista
-  Välilista 1200 mm
-  Välilista 600 mm
-  HDC-klipsi



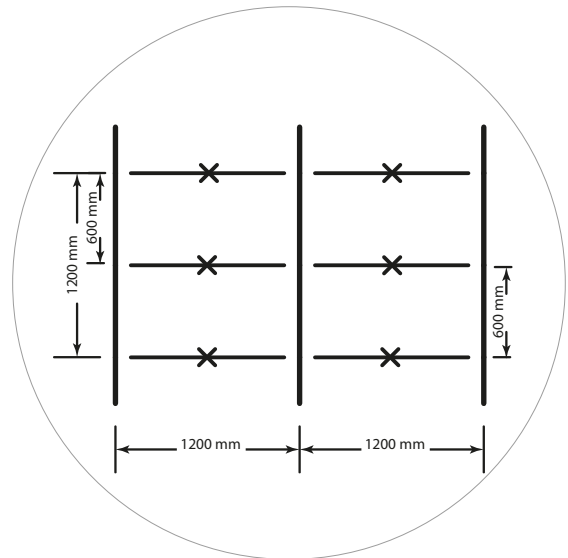
PIIROS 5



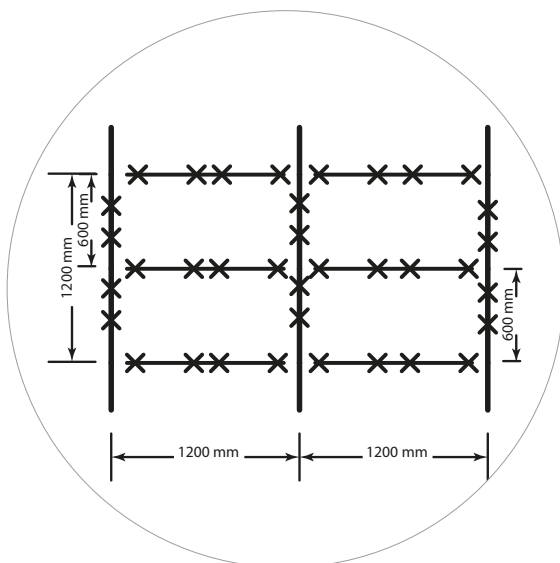
PIIROS 6



PIIROS 7



PIIROS 8



PIIROS 9

-  Pääkannatuslista
-  Välilista 1200 mm
-  Välilista 600 mm
-  HDC-klipsi



Ole mukana muuttamassa maailmaa kuulostamaan paremmalta kaikille

Aloita jo tänään

Rockfon on osa ROCKWOOL-konsernia. Olemme maailman johtava akustiikka-alan yritys - ja tehtävämme on pitää asiat hiljaisina.

Luo levollisia sairaalaympäristöjä

Innostumme joka päivä innovoimaan ääniratkaisuja, jotka auttavat ihmisiä ajattelemaan, rentoutumaan ja nauttimaan elämästä enemmän. Akustiset ratkaisumme eivät pelkästään vähennä melua, vaan ne myös luovat rauhallisempia ja terveellisempiä rakennuksia potilaille ja henkilökunnalle.

Olemme täällä auttamassa

Meillä on 22 toimipistettä ja 9 tuotantolaitosta ympäri maailmaa. Autamme sinua löytämään oikeat akustiset ratkaisut seuraavaan projektiisi.

Kumppanisi kestävässä kehityksessä

Laadukkaat tuotteemme on valmistettu luonnonkivestä. Ne toimivat, ovat kauniita ja kestäviä - kunnes ne kierrätetään uudelleen tuotantoon. Tarjoamme myös kaikki tarvittavat asiakirjat, jotka tukevat sinua kestävä kehityksen mukaisissa projekteissa.

Verkkoresurssimme

Tutustu verkkosivuiltamme äänilaskelmiin, ohjevideoihin, asiakirjoihin ja kattavaan BIM-kirjastoon, josta löydät ArchiCAD- ja Revit-ohjelmistojen kanssa yhteensopivat tiedostot. Nopeuta suunnitteluprosessejasi tämän ilmaisen tuen avulla www.rockfon.fi

Sounds Beautiful

