

Toimistoympäristöjen akustiset ratkaisut

Tehokkaat akustiset ratkaisut edistävät
tuottavuutta ja hyvinvointia työympäristössä



Sounds Beautiful



Miltä tulevaisuuden toimisto kuulostaa?

Kun toimistojen pohjaratkaisut muuttuvat kiinteistä joustaviksi hybridityöskentelytrendin myötä, on aika sopeutua - ja tehdä erinomaisesta sisustuksesta kunnioitusta herättävä kokemus.

Tämä esite on tarkoitettu sinulle riippumatta siitä, onko kyseessä uudisrakennus vai jälkiasennus. Löydät tästä viimeisimmät työtilojen suunnittelua muokkaavat trendit sekä ehdotuksia, joiden avulla akustiikka ei jää pelkäksi sivuseikaksi.

Anna tämän helppolukuisen kirjasen inspiroida ja opastaa sinua lisäämään hyvinvointia seuraavaan toimistosuunnitteluusi.

**Akustiikkaratkaisumme auttavat
työntekijöitä keskittymään ja helpottavat
yhteistyötä, mikä lopulta parantaa
työtilan tuottavuutta ja hyvinvointia.**

Parik Chopra, toimitusjohtaja, Rockfon



Sisältö

Toimistosuunnittelun trendit	4
Yleiskatsaus huonetyyppeihin	6
Aulatilat	8
Käytävä- ja taukotilat	12
Kohtauspaikat	16
Rauhallinen alue	18
Avoimet työtilat	20
Kiinteä työpiste	22
Kokoustilat	24
Ruokala & kahvila	28
WC ja pukuhuone	32
Tuotteiden yleiskatsaus	36
Kestävän kehityksen tavoitteemme	40
Palvelumme	42

Toimistosuunnittelun trendit

Pandemia melkein lopetti fyysiset toimistotilat. Ihmislähtöinen toimistotrendi haluaa pelastaa ne.

Kun ihmiset ovat tottuneet etätyöskentelyyn, joustavuus, hyvinvointi ja kestävä kehitys ovat nousseet toimistosuunnittelussa edellytyksiksi. Jotta avokonttoreista saataisiin houkuttelevampia ja uusia työntekijöitä houkuteltua, arkkitehtien ja muiden työtilojen kehittäjien on ymmärrettävä nämä uudet avaintekijät perusteellisesti.





Tuote Rockfon® Lamella



Joustavuus 2.0

Hybridityö on tullut jäädäkseen. Toisin sanoen, toimistosuunnittelun päämääränä on oltava muunneltavuus ja mukautuvuus, jotta se soveltuu erilaisiin työntekytyyleihin. Näin vältetään myös toimistotilojen jatkuva kunnostaminen tai tyhjäksi jäävät tilat. Samaan aikaan suunnittelun on myös heijastettava yrityskulttuuria ja -identiteettiä, jotta se houkuttelisi lahjakkuuksia ja välittäisi yhteenkuuluvuuden tunnetta.

Miten voimme auttaa?

Tuotteemme ovat modulaarisia, räätälöitävissä, irrotettavissa ja saatavana useissa eri muodoissa, reunamuodoissa ja väreissä. Akustiikkaratkaisumme voivat sulautua harmonisesti sisustukseen tai voivat rikkoa rajoja ja toimia katseenvangitsijana. Toisin sanoen tarjoamme täyden luovan vapauden ja joustavuuden, jotta projektisi sisätilat saadaan kestämään aikaa.

Hyvinvointi

Ihmiset ovat tulleet tietoisiksi sisustuksen ja hyvinvoinnin välisestä vahvasta yhteydestä. Esimerkiksi melutaso, luonnonvalo, ilmanlaatu, viherkasvit, värit ja tekstuuri voivat kaikki vaikuttaa viihtyvyyteen ja tuottavuuteen. Lisäksi hygieniatekijät pysyvät tärkeinä asialistalla, koska terveyteen liittyvät huolet ja tietoisuus ovat myös lisääntyneet.

Miten voimme auttaa?

Sen lisäksi, että meillä on 60 vuoden kokemus huippuluokan akustiikkaratkaisujen toimittamisesta, suunnittelemme tuotteemme myös hyvinvointia silmällä pitäen - takaamme sinulle levollisen työskentelytilan. Lisäksi ratkaisuissamme on korkea valonheijastavuus ja luokkansa parhaat sisäilmastomerkinnot. Tuotteet on helppo puhdistaa, mikä takaa turvallisen, puhtaan ja terveellisen ympäristön.

Kestävä kehitys

Tulevaisuuden toimistoista on epäilemättä tulossa vihreämpiä, ja kiinteistökehittäjät keskittyvät kestävän kehityksen rakennussertifiointien saavuttamiseen. Tämän seurauksena tuotteiden materiaalit ja niiden kestävyys ovat entistä enemmän esillä.

Miten voimme auttaa?

Rockfonin tuotteet valmistetaan luonnollisista lähteistä peräisin olevasta, pitkäikäisestä kivivillasta, jonka kierrätyspitoisuus on 29-64 % suljetussa valmistusprosessissa. Meillä on myös kierrätysjärjestelmät sekä resurseja, jotka auttavat vähentämään kaatopaikoille päätyvää jätettä. Käyttämällä tuotteitamme voit ansaita pisteitä rakennusluokitusjärjestelmissä ja saada aikaan myönteisiä vaikutuksia sekä ihmisten hyvinvointiin että maapalloon.

Suunnittelu erilaisiin toimistotiloihin

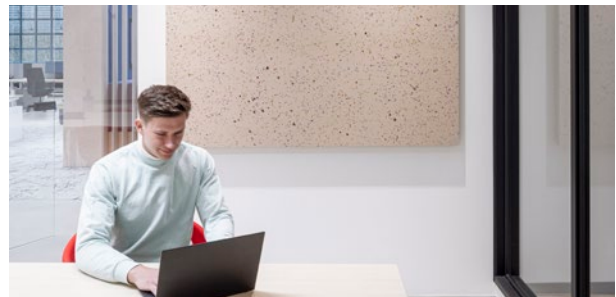


Aulatilat / 8

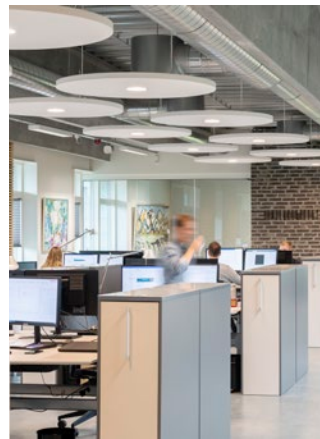


Käytävä- ja taukotilat / 12

Kohtauspaikat / 16

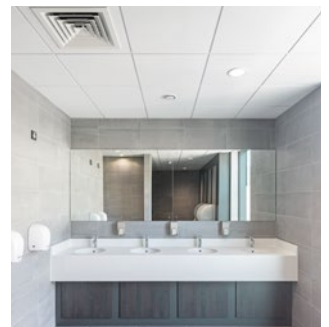


Rauhallinen alue / 18



Avoimet työtilat / 20

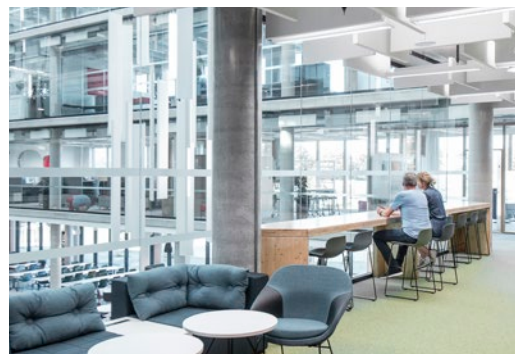
WC ja pukuhuone / 32



Kokoustilat / 24



Pysyvä työpiste / 22



Ruokala & kahvila / 28

IHMISLÄHTÖISET TYÖTILAT

Työskentelytila on tehokas ympäristö, joka edistää sitoutumista, inspiraatiota, innovointia ja lisää tuottavuutta. Vaikka avokonttorit on suunniteltu siten, että niiden yleisenä tarkoituksena on helpottaa yhteistyötä ja inspiroida ryhmien vuorovaikutusta, tilojen on myös mahdollistettava tehokkaat yksilölliset työtehtävät. Siksi yritysten on rekrytoidakseen ja säilyttääkseen olemassa olevat työntekijät suunniteltava joustavia toimistoja, jotka keskittyvät työntekijöihin ja heidän henkilökohtaisiin tarpeisiin. Tämä johtaa ihmislähtöisen toimistojen nousuun.

Tämä konsepti on uusi vaihtoehto avokonttoreille. Se asettaa ihmiset etusijalle tarjoamalla käyttäjille mahdollisuuden yhteistyöhön, luovuuteen, yhteisöllisyyteen ja yrityksen arvojen mukaiseen työskentelyyn. Toimiston sisustuksen on siis edistettävä yhteistyötä, herätettävä yhteisöllisyyttä ja kannustettava luovuuteen samalla kun korostetaan yrityskulttuuria ja -identiteettiä. Asianmukaisilla ja modulaarisilla äänenvaimennus- ja äänieristysratkaisuilla voit varmistaa, että toimistotila on kaikille sopiva.



Aulatilat

Ensivaikutelma ratkaisee

Luo viihtyisä ja inspiroiva ilmapiiri

Sisääntuloaula on ensimmäinen mahdollisuus tehdä vierailijoihin "todellinen" vaikutus. Se on enemmän kuin pelkkä tervetulo-tila, sillä se paljastaa yrityksen brändi-identiteetin ja koko rakennuksen arkkitehtonisen suunnittelun. On siis tärkeää luoda mieleenpainuva aulatilaa, jossa keskitytään selkeästi hyvinvointiin.

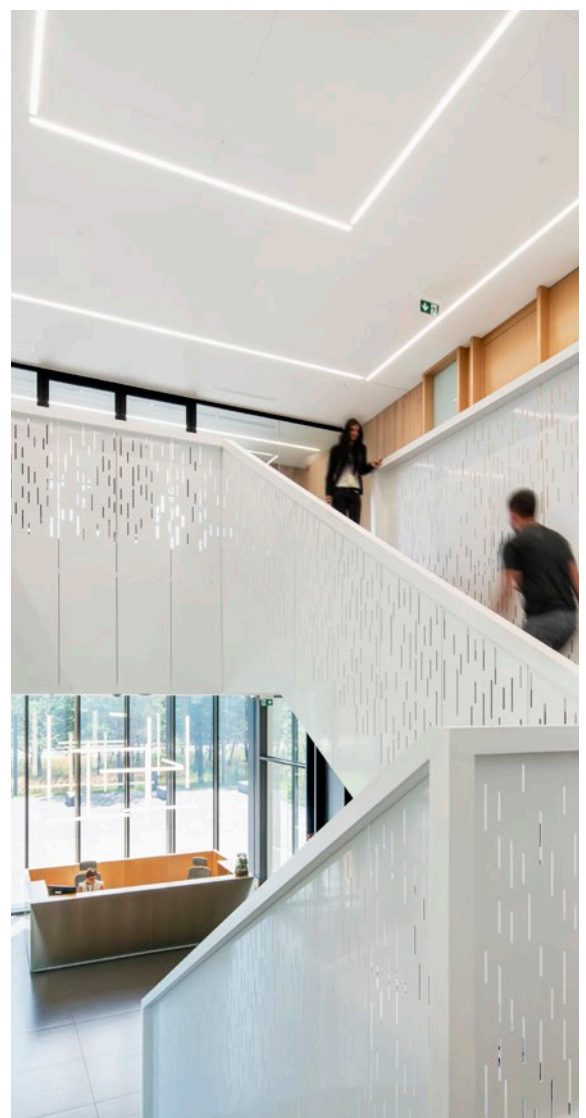
Korosta akustista mukavuutta

Aulatilojen akustiikka on erityisen tärkeää. Näissä tiloissa käydään yleensä monia keskusteluja ja liikutaan paljon. Aulatiloissa on usein paljon kovia pintoja, jotka aiheuttavat jälkikaiuntaongelmia.

Kun akustiikka otetaan huomioon jo suunnitteluvaiheessa, varmistat puheen selkeyden, yksityisyyden säilymisen ja säilytät tilaan mietityn visuaalisen ilmeen.

33 prosenttia toimistotyöntekijöistä sanoo, että toimiston suunnittelu vaikuttaa heidän päätökseensä työskennellä yrityksessä.

Lähde Interface (2015), Human Spaces:
The Global Impact of Biophilic Design in the Workplace





Projekti Bialmed Sp. z o.o., Puola
Tuotteet Rockfon Blanka®, Rockfon® Mono® Acoustic

REFERENSSI

Kingsley Napleyn toimistot
Lontoo, Iso-Britannia

Haasteet

Lontoossa, Iso-Britanniassa sijaitseva lakiasiantointimisto Kingsley Napley suunnitteli kolmen Clerkenwellin toimiston yhdistämistä yhteen rakennukseen ja vanhanaikaisen toimistojen muuttamista avotilaksi.

Ratkaisut ja tulokset

Kingsley Napley teki yhteistyötä suunnittelun asiantuntijoiden KKS Savillsin ja Overbury fit out and refurbishment kanssa. Alihankkijana projektissa toimi BPC Interiors.

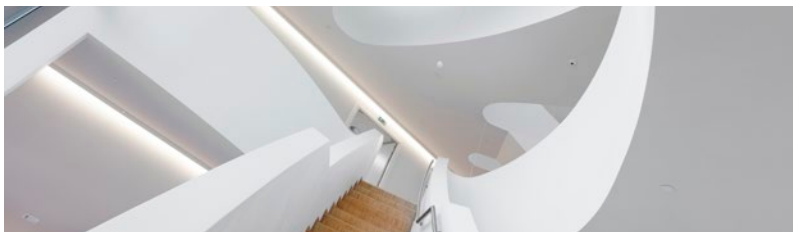
Esteettisen suunnittelun pohjana toimi itsevarma tila ripauksella yltäkylläisyyttä, klassiset nykyaikaiset hillityn väriset kalusteet, moderni taide ja sinisen ja oranssin värin rohkea käyttö seinillä. Rockfon Mono Acoustic asennettiin täysin saumattomana akustiikkakattona korkeaan aulatilaa. Sen myötä myös tilan valaistus nousi uudelle tasolle.



Arkkitehti KKS Savills
Tuote Rockfon® Mono® Acoustic



Projekti uusi Amsterdamin oikeustalo, Alankomaat



Tuotesuosituksemme

Rockfon® Mono® Acoustic

Ainutlaatuinen muotoiluratkaisu, joka sopii täydellisesti kattoihin ja seiniin.

Tämä on innovatiivisin akustinen alakattoratkaisumme, joka tuo sisätiloihin ajattoman kosketuksen. Se voidaan muotoilla luovuutesi mukaan - kupolista holvikattoihin, kaarevista origamin muotoihin. Se tuo mukanaan 87 %:n valonheijastuksen ja 99 %:n valon hajonnan, mikä luo sisätiloille valoisuutta ja vähentää energiankulutusta päivän aikana.

KESKEISET ASIAT

- A-luokan äänenvaimennus
- Voit taivuttaa akustiikkapaneelin kaarevaan pintaan jopa 1500 mm:n säteellä
- Asennetaan kaltevaan, tasaiseen tai kaarevaan pintaan. Omaan listajärjestelmään tai suoraan alustaan.
- Cradle to Cradle Certified® Pronssi



Tuotteet Rockfon® Canva Wall panel, Rockfon® Canva Hanging divider, Rockfon Eclipse® -saareke

Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon Contour®

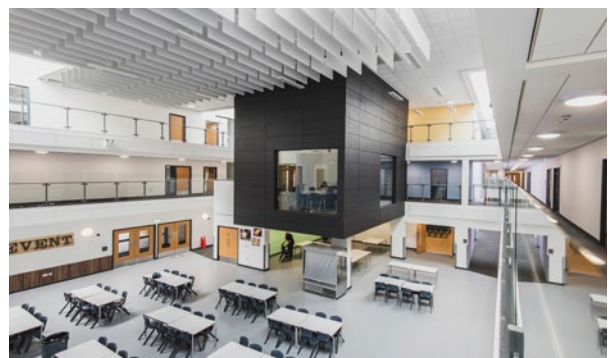
Nämä kehyksettömät melunvaimentimet soveltuvat erinomaisesti tiloihin, joissa arkkitehtuuri, kattoikkunat tai muut suunnitteluelementit eivät salli perinteistä alakattoa. Ne ovat myös ratkaisu tiloihin, joissa talotekniikkaan tarvitaan pääsyä usein ja esteettömästi.

Rockfon Color-all®

Tämä akustisten levyjen valikoima on saatavana 34 ainutlaatuisissa Colours of Wellbeing -väreissä. Akustiikkalevyjen avulla voit korostaa sisustusteemaasi ja samalla hallita äänen jälkikaiuntaa.

Rockfon® Canva™ Wall panel

Modulaaristen rakenteiden ja irrotettavan kankaan ansiosta nämä tyylikkääk akustiset seinäpaneelit sopivat erinomaisesti muunneltaviin toimistotiloihin. Ne tarjoavat erinomaisen akustikan, alhaiset asennuskustannukset ja vaikuttavan visuaalisen ilmeen. Voit päivittää ulkoasun vaivattomasti, kun vuokralaiset tai tilan toiminnot muuttuvat.



3 suunnitteluvinkkiä aulatilojen parantamiseksi:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia katto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinnoilta heijastuvat äänet saadaan minimoitua.
2. Korosta yrityskulttuuria ja -identiteettiä yhdistämällä erilaisia materiaaleja, värejä ja muotoja.
3. Sisällytä suunnitelmaan biofiilisiä elementtejä, kuten kasveja, luonnollisia tekstuureja sekä erilaisia materiaaleja ja värejä, jotka edistävät hyvinvointia ja monipuolistavat tilaa.



Käytävä- ja taukotilat

Mahdollista odottamattomat kohtaamiset

Tee hiljaisista kulkuväylistä mielenkiintoisia

Käytävät ovat toimistossa liikkumisreittejä ja paikkoja, jossa voi käydä suunnittelemattomia keskusteluja vastaan tulevien työkavereiden kanssa. Biofilisten elementtien, värien ja tekstuurien avulla voimme pitää nämä käytävätilat mukavina ja rentouttavina. Liikkuessamme näissä tiloissa voimme rentoutua työnteosta muutaman minuutin, mikä rauhoittaa mielen, vähentää ahdistusta, nostaa energiatasoa ja parantaa mielialaa.

Pidä hälinä erillään

Taukotilat tarjoavat työntekijöille kipeästi kaivattuja taukoja työnsä ohella. Ne tarjoavat vaihtelua maisemaan, luovan tilan rentoutumiseen ja paikan, jonne voi vetäytyä, kun työstressi on suurimmillaan. Taukotiloja käytetään yhä useammin myös epävirallisiin kokouksiin, mikä voi häiritä lähellä työskenteleviä työntekijöitä. Tätä tilannetta tulisi pyrkiä välttämään, sillä tämä voi johtaa työtahokkuuden ja tuottavuuden laskuun.





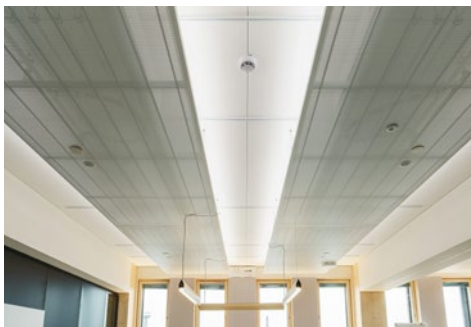
Tuotteet Rockfon® Lamella, Rockfon Eclipse® -saareke

REFERENSSI

Supercell Wood City
Helsinki, Suomi

Haasteet

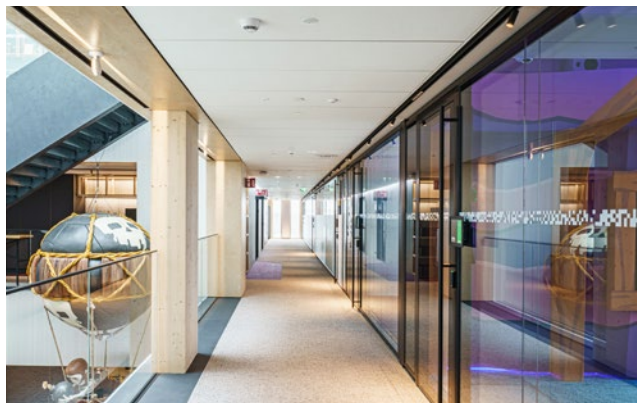
Peliyhtiö Supercellillä on huipputekninen toimisto Wood Cityssä. Sisustuksessa keskityttiin viihtyvyyteen kaikin mahdollisin tavoin. Wood Cityn toimiston epäsuora valaistus suunniteltiin erityisesti Supercellin koodareiden tarpeisiin. Akustiikan ja valaistuksen piti sopia saumattomasti yhteen.



Arkkitehti Anttinen Oiva Arkkitehdit Oy
Tuotteet Rockfon Blanka®, Rockfon Color-all®

Ratkaisut ja tulokset

Jotta toimistoon saatiin tarpeeksi luonnonvaloa, sinne valittiin puhtaanvalkoinen, liimattava akustinen alakattolevy, jossa on korkea valonheijastavuus - Rockfon Blanka. Toimistorakennuksessa on yli 5000 m² akustista alakattoa. Tiloissa on käytetty myös Rockfon Color-all -akustiikkalevyjä. 34 värin valmiiksi kuratoitu värivalikoima tarjoaa inspiroivia, rohkeita ja pitkäikäisiä värejä antamaan tiloille persoonallisuutta. Mattapintaiset vaihtoehdot sopivat kokonaisuuteen, ja jokainen väri tukee tilaa.





Projekti ROCKWOOL GBS toimisto, Puola
Tuote Rockfon® Lamella, Rockfon Eclipse® Customised

Tuotesuosituksemme

Rockfon Eclipse® Customised

Tuo sisätiloihin persoonallisuutta, tyyliä ja akustista erinomaisuutta mittatilaustyönä valmistettujen akustiikkasaarekkeiden avulla, jotka on saatavana kaikissa väreissä ja muodoissa.

Tämä Rockfonin korkeimpien standardien mukaisesti valmistettu tuotesarja ei ainoastaan muuta akustiikkaa, vaan sen avulla voit myös luoda sisätiloihin ainutlaatuisia korostuksia. Luoville mahdollisuuksille ei ole rajoja.

Ihmiset puhuvat keskenään - puhelimesta ja toisensa tavatessaan - mikä aiheuttaa häiritsevää melua, jos akustiikkaa ei oteta huomioon suunnittelussa.

Lähde Arkiteman vanhempi projektiarkkitehti Michael Green

KESKEISET ASIAT

- A-luokan äänenvaimennus
- Räätelöity ratkaisu minkä tahansa muodon, koon tai värin mukaan
- Siihen voidaan kiinnittää valaistus
- Nopea ja helppo asentaa



Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon® Canva

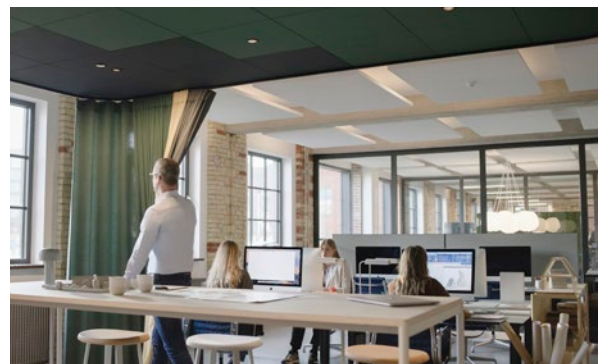
Suunnittele vapaasti toimistoosi erilaisia alueita, luo graafisia pintoja tai luo kulkureittejä käyttämällä apuna Canvan modulaarista muotoa ja irrotettavia kankaita. Valikoimassa olevat seinäpaneelit, lattiasermit ja ripustettavat akustiikkapaneelit ovat fiksu ja helppo tapa luoda joustavia, hyvän olon tiloja.

Rockfon® Hub

Tämä tuote tarjoaa sisätilojen joustavuutta luomalla hybriditiloja, joissa ihmiset voivat ajatella, työskennellä ja keskustella rauhassa. Voit mukauttaa sitä valaistuksella, verhoilla tai muilla lisävarusteilla toimistosi kokonaissuunnitteluun sopivaksi. Hub voidaan asentaa helposti plug and play -sarjojen ja Rockfonin paikan päällä tarjoaman tuen avulla.

Rockfon Blanka®

Tässä akustiikkalevyssä on sileä, mattapintainen ja vitivalkoinen pinta. 99 % valonhajotuksen ansiosta Rockfon Blanka heijastaa luonnonvaloa 11 % syvemmälle tilaan ja säästää jopa 23 % sähkönkulutuksesta.



3 suunnitteluvinkkiä akustiikan parantamiseksi käytävä- ja taukutiloissa:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia katto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinnoilta heijastuva melu saadaan minimoitua.
2. Käytä äänen kulun katkaisevia esteitä, kuten seinäpaneeleita tai ripustettavia tilanjakajia, erottamaan alueita muusta toimistosta.
3. Ääniesteet peittävät ja vaimentavat keskusteluja ja auttavat muita keskittymään.



Kohtauspaikat

Edistä vuorovaikutusta, vapauta luovuus

Kohtauspaikat tunnetaan myös nimellä "sosiaaliset- ja yhteistyötilat". Niiden on tarkoitus olla vähemmän muodollisia, sillä ne tarjoavat tiimeille mukavan, erillisen alueen, jossa työntekijät voivat tavata, ideoida tai vaihtaa kuulumisia helposti. Tiloja käytetään tyypillisesti ryhmätyöskentelyyn ja spontaaneihin tapaamisiin, joihin ei ole tarpeen varata tilaa, mutta joissa on silti mahdollista vaihtaa ajatuksia kasvokkain ja keskeytyksettä.

Siksi on erittäin tärkeää aktiivisesti ohjata tai estää äänen leviämistä, kun melutaso on korkea. Näin voidaan parantaa puheen ymmärrettävyyttä ja lisätä tuottavuutta.

97 % huippuosajista pitää toimistoa paikkana, jossa yhteistyö on helppoa.

Lähde JLL (2020), From Productivity to Human Performance.

3 suunnitteluvinkkiä akustiikan parantamiseksi kohtauspaikoilla:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia alakatto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinnoilta heijastuvat äänet saadaan minimoitua.
2. Käytä ääniesteitä, kuten lattiasermejä tai ripustettavia tilanjakajia erottamaan nämä alueet muusta toimistosta.
3. Ääniesteet peittävät ja hiljentävät keskusteluääniä ja auttavat muita keskittymään.



Tuotesuosituksemme

Rockfon® Hub

Tuo monikäyttöistä joustavuutta sisätiloihisi.

Luo akustisesti optimoituja alueita, joissa ihmiset voivat keskittyä, ideoida, kohdata ja keskustella ilman häiriöitä. Kovien seinien sijaan tämä ripustettu akustiikkasaareke voidaan eristää verhoilla, jolloin luodaan suojainen alue avoimeen toimistoon. Tuotteen eri vakiokoot antavat suunnitteluvapautta ja voit mukauttaa Hubia eri väreillä ja kehyksen huopaverhoiluilla. Se voidaan vielä viimeistellä valitsemallasi valaistuksella ja verhoilla, jotka korostavat suunnitteluasi.

Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon® Canva Hanging divider

Tämä tuote auttaa luomaan tilaan ääniesteen, joka turvaa keskustelujen yksityisyyttä ja edistää samalla toimistosi toimivuutta.

Rockfon Blanka® Activity

Puheen ymmärrettävyys on ratkaisevan tärkeää, kun melutasot ovat korkealla. Tämän akustiikkalevyn paksuus on 40 mm, mikä tekee siitä ihanteellisen matalien taajuuksien äänentason hallintaan erityisesti vilkkailla alueilla.

Rockfon Eclipse® -saareke

Tämä on ihanteellinen ratkaisu tuomaan uutta esteettistä ulottuvuutta mihin tahansa tilaan ja samalla parantamaan akustiikkaa. Taivas on rajana, sillä monipuolinen valikoima kivillasaarekkeita voidaan muokata mihin tahansa muotoon ja väriin.

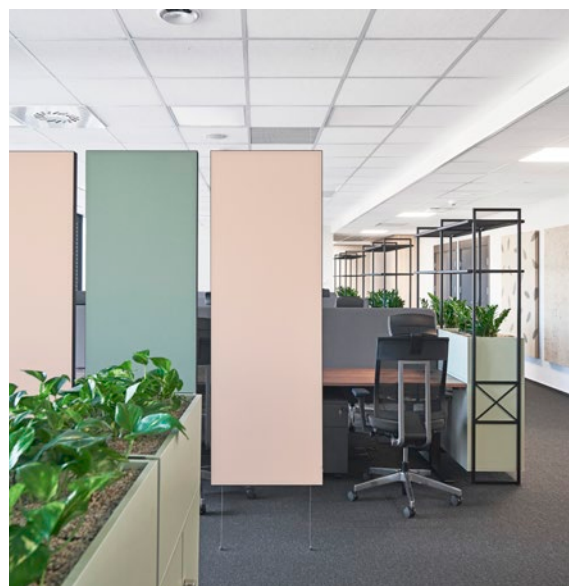
KESKEISET ASIAT

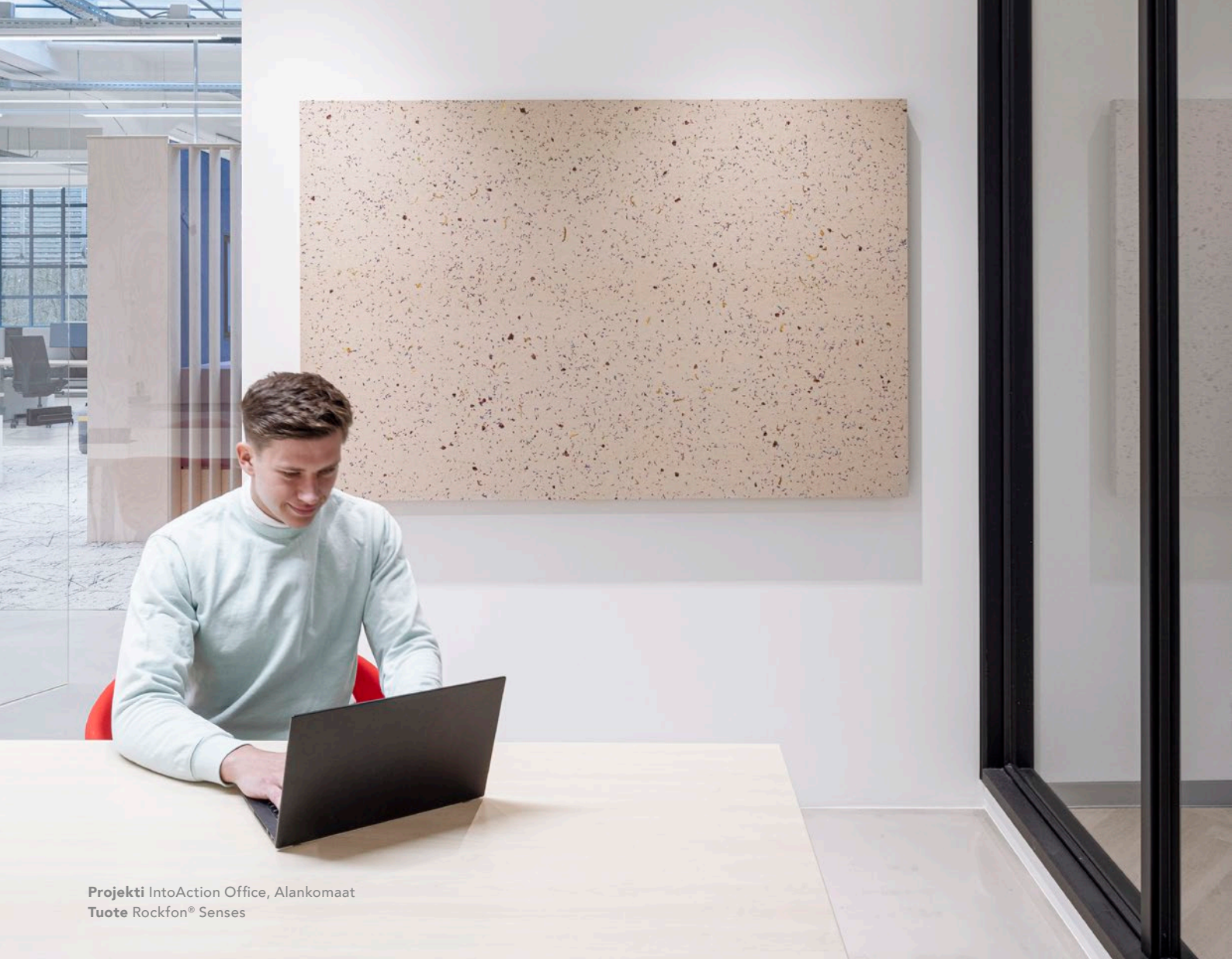
- A-luokan äänenvarmuus
- Mahdollista integroida valaistus ja verhot

VÄRIVAIHTOEHDOT AKUSTIIKKALEVYILLE



HUOPAREUNAN VÄRIVAIHTOEHDOT





Projekti IntoAction Office, Alankomaat
Tuote Rockfon® Senses

Rauhallinen alue

Turvaa yksityisyys
taataksesi tuottavuuden

Yksityiset ja keskittymiseen tarkoitetut alueet mahdollistavat luottamuksellisten tai yksityisten puheluiden soittamisen, tärkeiden kokousten pitämisen tai työskentelyn mukavasti. Täsmäntyyppiset tilat voivat vaihdella akustoidusta nojatuolista pieniin työpisteisiin ja äänieristettyihin huoneisiin, jotka mahdollistavat täydellisen keskittymisen ja yksityisyyden.

Lisää tilaan pala luontoa ja nauti vehreän ympäristön tarjoamasta rauhasta. Anna stressitasojen laskea A-luokan äänenvaimennusominaisuuksien ansiosta.

Marie Oskarsson, tuotepäällikkö, Rockfon

3 suunnitteluvinkkiä rauhallisten alueiden akustiikan parantamiseen:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia alakatto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinnoilta heijastuvat äänet saadaan minimoitua.
2. Käytä ääniesteitä, kuten lattiasermejä tai ripustettavia tilanjakajia erottamaan nämä alueet muusta toimistosta.
3. Valitse suunnittelulementtejä, jotka edistävät luovuutta käyttämällä erilaisia materiaaleja, tekstuureja ja värejä.

Tuotesuosituksemme

Rockfon® Senses

Tuo raikas tuulahdus ja hyvinvoinnin tunne sisätiloihisi.

Tuoksuvista luonnonelementeistä valmistettu tuotesarja tarjoaa luonnon kosketeltavaa kauneutta ja tuo nykyaikaisen biofiilisen kokemuksen jokaiselle aistille. Yhdessä kivivillan tehokkaan äänenvaimennuksen kanssa Rockfon Senses auttaa vähentämään sekä ei-toivottua melua että stressitasoja.

KESKEISET ASIAT

- Pintamateriaali on valmistettu orgaanisista materiaaleista
- Optimoitu akustiikka kivivillasta valmistetuilla äänenvaimentimilla

PINTAVAIHTOEHDOT



Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon® Canva Hanging divider

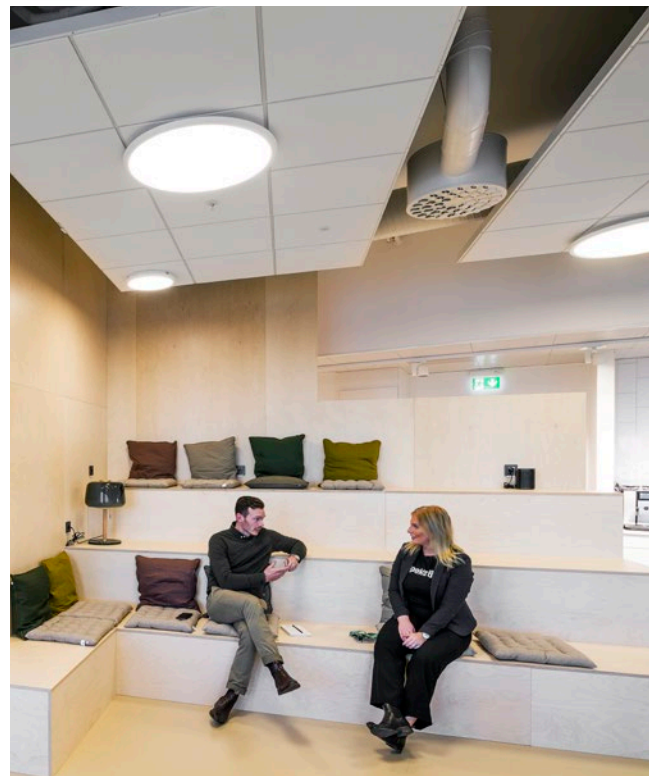
Tämä tuote auttaa luomaan ääniesteen, joka turvaa yksityisyyden ja keskittymisen sekä edistää samalla toimistosi toimivuutta.

Rockfon Color-all®

Tämä akustisten levyjen valikoima on saatavana 34 ainutlaatuisissa Colours of Wellbeing -väreissä. Akustiikkalevyjen avulla voit korostaa sisustusteemaasi ja samalla hallita äänen jälkikaiuntaa.

Rockfon Blanka® dB

Tässä akustiikkalevyssä kivivillaydin on yhdistetty suorituskykyiseen kalvoon. Tämä yhdistelmä vähentää melun siirtymistä huoneesta toiseen. Akustiikkalevyt on saatavilla eri dB-arvoilla, jotta voit valita juuri oikean ratkaisun tilaasi ja sinun ei tarvitse tinkiä keskittymisestä ja yksityisyydestä.





Projekti Kimbrer Computer ApSn toimisto, Tanska
Tuote Rockfon Eclipse® -saareke

Avoimet työtilat

Helpota hybridityömallia

Koronapandemian jälkeen työpisteen varaaminen avoimista työtiloista on yleistynyt, mikä on linjassa hybridityömalleihin. Jopa noin 75% työvoimasta suosii tätä joustavaa työskentelytapaa. Ennakkoon varattavan työpisteen avulla ne, jotka tulevat toimistolle vain muutamana päivänä viikossa, voivat työskennellä paikassa, jonka he ovat jo aiemmin varanneet.

65 % vastaajista haluaa pandemian jälkeen työskennellä täysipäiväisesti etätyöntekijöinä, kun taas 31 % haluaisi hybridityöjärjestelyn.

Lähde flexJobs (2020): Productivity, Work-Life Balance Improves During Pandemic

3 suunnitteluvinkkiä akustiikan parantamiseen avoimien työtilojen alueella:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia katto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinoilta heijastuva melu saadaan minimoitua.
2. Käytä ääniesteitä, kuten lattiasermejä tai roikkuvia tilanjakajia, erottamaan nämä alueet muusta toimistosta.
3. Valitse suunnittelulementtejä, jotka edistävät luovuutta käyttämällä erilaisia materiaaleja, tekstuureja ja värejä.

Rockfon Eclipse® -saareke

Joustavat asennusmahdollisuudet ja laaja muoto- ja värivalikoima takaavat täydellisen suunnitteluvapauden.

Rockfon Eclipse -saarekkeet ovat nopea ja helppo asentaa. Voit joko ripustaa ne kattoon tai kiinnittää suoraan seinään, jolloin ne lisäävät uniikkia visuaalista ilmettä mihin tahansa tilaan. Yhdessä erittäin tehokkaan äänenvaimennuksen kanssa ne lyhentävät osaltaan jälkikaiunta-aikaa ja äänenvoimakkuustasoja.

KESKEISET ASIAT

- A-luokan äänenvaimennus
- Saatavana missä tahansa värissä tai muodossa
- Nopea ja helppo asentaa
- Täydellinen tiloihin, joissa hyödynnetään lämmityksessä termistä massaa
- Voidaan ripustaa yksinään tai perinteisen akustisen alakaton alle

Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon® Canva Floor screen

Tämä tilanjakaja on saatavilla sekä pyörillä että ilman, mikä antaa sinulle joustavuuden mukauttaa toimistosi työtehtäviin perustuen - olipa kyseessä suljettu työhuone tai tilan laajentaminen ryhmäyhteistyötä varten.

Rockfon® Universal™ Baffle

Tämä tuote on saatavilla valkoisena sekä 33 inspiroivana nykyaikaisena väriaihtoehtona ja se sopii täydellisesti toimistojen avonaisiin kattopintoihin. Metalliprofiiliset pystyreunat tai täysin metallinen kehys auttaa pidentämään tuotteen käyttöikää.

Rockfon® Hub

Tämä tuote tarjoaa joustavuutta sisätiloihin luomalla erillisiä alueita, joissa ihmiset voivat ajatella, työskennellä ja keskustella. Voit mukauttaa sitä valaistuksella, verhoilla tai muilla lisävarusteilla toimistosi kokonaissuunnitteluun sopivaksi. Hub voidaan asentaa helposti vaijerisarjojen ja Rockfonin paikan päällä tarjoaman tuen avulla.



Projekti Morrision Hospital, Iso-Britannia
Tuote Rockfon Eclipse® Customised



Tuote Rockfon® Canva Wall panel

Pysyvä työpiste

Edistetään häiriötekijöistä vapaata, yksilöllistä tilaa

Monet ihmiset ovat tottuneet pandemian aikana siihen, että he voivat hallita melutasoa, valaistusta, lämpötilaa ja yksityisyyttään. Kun he taas palaavat tavanomaiseen toimistoarkeen, pysyvien työpisteiden on täytettävä paljon korkeammat vaatimukset mukavuuden ja tuottavuuden maksimoimiseksi.

81 % kyselyyn vastanneista sanoi, että he olisivat lojaalimpia työnantajalleen, jos heillä olisi joustavia työskentelyvaihtoehtoja.

Lähde FlexJobs (2022), Productivity, Work-Life Balance Improves During Pandemic

3 suunnitteluvinkkiä akustiikan parantamiseksi pysyvien työpisteiden alueelle:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia alakatto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinnoilta heijastuvat äänet saadaan minimoitua.
2. Käytä ääniesteitä, kuten lattiasermejä tai ripustettavia tilanjakajia erottamaan nämä alueet muusta toimistosta.
3. Valitse suunnittelulementtejä, jotka edistävät luovuutta käyttämällä erilaisia materiaaleja, tekstuureja ja värejä.



Tuotesuosituksemme

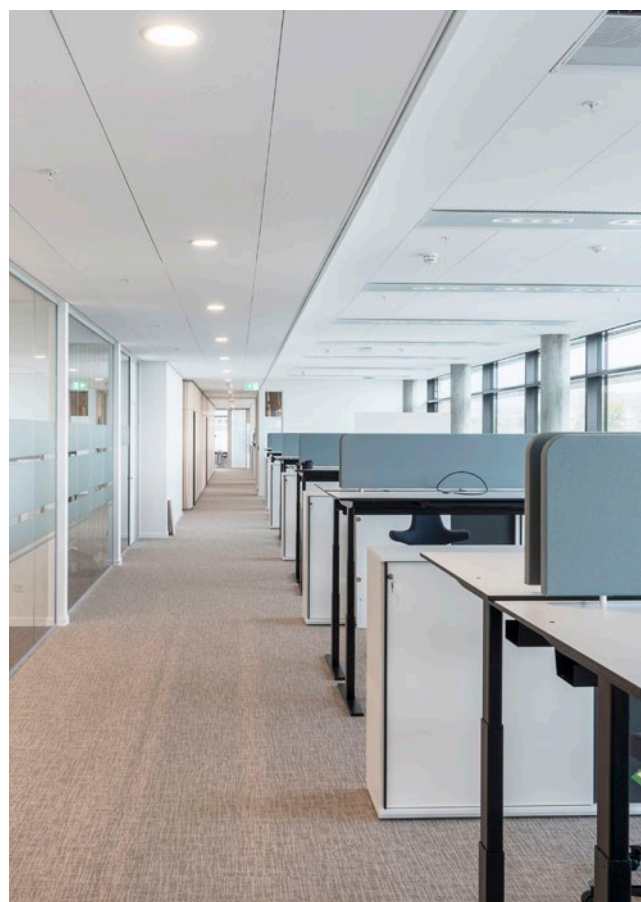
Rockfon® Canva Floor screen

Ilmaise itseäsi ja luo loistava akustiikka yhden suunnitteluelementin avulla.

Valitse väri Rockfonin 34 modernin Colours of Wellbeing -värin valikoimasta tai luo yksilöllinen graafinen kangas haluamallasi tuotemerkin logolla, tuotekuvalla, taideteoksella, viestillä tai opasteella – Rockfon Canva tarjoaa rajattoman vapauden suunnitteluun.

KESKEISET ASIAT

- A-luokan äänenvaimennus
- Kangas on vaihdettavissa ja konepestävä
- Kustomoitu graafinen kangas on mahdollinen
- Eri kokovaihtoehtoja kehykselle



Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon® Canva Hanging divider

Tämä tuote auttaa luomaan ääniesteen, joka turvaa yksityisyyden ja keskittymisen sekä edistää samalla toimistosi toimivuutta.

Rockfon Eclipse®

Rockfon Eclipse on erinomainen tapa tuoda raikas ja esteettinen ilme mihin tahansa tilaan samalla parantaen akustiikkaa. Tämä kivillainen akustiikkasaareke on saatavana erilaisissa räätälöidyissä muodoissa ja värin voit valita mielesi mukaan.

Rockfon Color-all®

Saatavana 34 kuratoituna ja inspiroivana Colours of Wellbeing -värinä. Nämä akustiikkalevyt inspiroivat ja korostavat sisustusta samalla kun ne parantavat tilan akustiikkaa.

Rockfon Blanka® Activity

Puheen ymmärrettävyys on ratkaisevan tärkeää, kun melutaso on korkea. Tämän akustiikkalevyn paksuus on 40 mm, mikä tekee siitä ihanteellisen matalien taajuuksien äänentasojen säätämiseen.



Kokoustilat

Ryhmätyöskentely on avainasemassa

Lisää luovuutta ja yhteistyötä

Kokoustilat ovat usein luovan ajattelun ja ideoiden jakamisen ponnahduslauta. Ne sijaitsevat yleensä toimiston keskellä, ja niissä on lasiseinät ja lukuisia tietoteknisiä laitteita. Kokoustiloja on eri muotoisia ja kokoisia, ja ne voidaan suunnitella eri tarpeiden ja tavoitteiden mukaan.

Paranna puheen selkeyttä parantaaksesi tuottavuutta

Yhteistyön ja ajatustenvaihdon edistämiseksi on erittäin tärkeää, että puhutut asiat kuullaan kunnolla ja oikein. Kokoustiloissa äänet voivat helposti kaikua kovilta pinnoilta. Tämä lisää tarvetta paitsi äänenvaimennukseen myös äänieristyksen asianmukaiseen suunnitteluun, jotta yksityisyys ja luottamuksellisuus säilytetään.





REFERENSSI

Solutions.Rent Co-working -toimisto
Varsova, Puola

Haasteet

Solutions.Rent Co-working -toimiston suunnittelu oli haasteellista. Tilan piti tarjota ihanteelliset olosuhteet jatkuvasti vaihtuville käyttäjille, joilla oli erilaisia työtyylejä sekä työtehtäviä. Sisustuksen piti olla monipuolinen, antaa vaihtoehtoja työskentelypisteille, sallia vapaa kommunikointi, stimuloida luovuutta ja inspiroida.

Ratkaisut ja tulokset

"Vaikka tiloissa on täysin toimiva toimistosisustus, se muistuttaa tyyliltään viihtyisää kahvilaa tai asuntoa. Tyylikkyys ja yksityiskohtien huomioiminen kertovat korkeasta laadusta", kertoi projektin sisustussuunnittelija Emilia Wójcicka. Tilassa yhdistyvät valkoinen, musta ja harmaa klassisella ja ajattomalla tavalla, johon on lisätty rohkeita värejä seinillä, erilaisilla verhoilukankailla, maalauksilla ja matoilla.



Arkkitehti The Design Group
Tuotteet Rockfon Eclipse®, Rockfon® Mono® Acoustic



Tuotesuosituksemme

Rockfon® Lamella

Tuo luonnon rauha sisälle

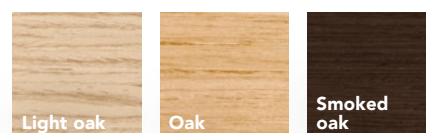
Valitse eri koko- ja puunsävyvaihtoehdoista ja luo tyylikäs akustiikkaratkaisu, jossa on ainutlaatuinen suunnittelurytmi. Lamellan erikoisuus piilee sen "click-in" -järjestelmässä, joka mahdollistaa 650 000 erilaista yhdistelmää, jotka sulautuvat harmonisesti tilaan. Sitä on helppo varioida ja siinä on erinomainen akustinen suorituskyky, joka täyttää hyvinvointirakentamisen standardit.



KESKEISET ASIAT

- A-luokan äänenvaimennus
- Laaja valikoima lamellien sävyjä ja kokoja
- Elementti sisältää kaikki tarvittavat osat
- Kierrätettävä

VÄRIVAIHTOEHDOT



Voit räätälöidä Rockfon Lamellan 40 lamellilla. Lamellit on saatavana kolmessa eri leveys-/paksuuskoossa ja kolmessa eri värissä.

LAMELLIEN KOOT

34 x 30mm 39 x 21mm 44 x 12mm



Projekti A. Enggaard A/S Office, Tanska / Tuote Rockfon Blanka®

Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon Blanka® dB

Tässä akustiikkalevyssä on kivivillaydin on yhdistetty suorituskykyiseen kalvoon. Tämä yhdistelmä vähentää melun siirtymistä huoneesta toiseen. Akustiikkalevyt on saatavilla eri dB-arvoilla, jotta voit valita juuri oikean ratkaisun tilaasi ja sinun ei tarvitse tinkiä keskittymisestä ja yksityisyydestä.

Rockfon® Soundstop™

Tämä akustinen lisävaimennuslevy vähentää melun siirtymistä huoneesta toiseen alakaton yläpuolisessa välitilassa. Soveltuu yhdistettäväksi Rockfon Blanka dB -tuotesarjamme kanssa.

Rockfon® Canva™ Wall panel

Modulaaristen rakenteiden ja irrotettavan kankaan ansiosta nämä tyylikkääät akustiset seinäpaneelit sopivat erinomaisesti muunneltaviin toimistotiloihin. Ne tarjoavat erinomaisen akustiikan, alhaiset asennuskustannukset ja vaikuttavan visuaalisen ilmeen. Voit päivittää ulkoasun vaivattomasti, kun vuokralaiset tai tilan toiminnot muuttuvat.



3 suunnitteluvinkkiä kokoustilojen parantamiseksi:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia katto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinoilta heijastuvat äänet saadaan minimoitua.
2. Käytä katoissa dB-tuotesarjan äänieristysratkaisuja, jotta ääni ei kantautuisi viereiseen huoneeseen.
3. Valitse suunnittelulementtejä, jotka edistävät luovuutta materiaalien, tekstuurien ja värien käytön avulla.



Ruokala & kahvila

Erinomainen hygienia. Se kuulostaa hyvältä!

Rauhoitu: hämää työ ja huvin välistä rajaa

Olipa kyseessä aivoriihi, tiimikokous, lounas tai vain paikka, jossa viettää kahvitauko – monipuoliset yhteiset tilat tekevät toimiston yhteistyöstä sujuvaa ja miellyttävää. Nämä tilat eivät vain houkuttele henkilökuntaa toimistolle, vaan voivat myös vahvistaa yhteenkuuluvuuden tunnetta ja yhteistä työskentelyä.

Akustiikka ja hygienia ovat sopusoinnissa

Hygienia on ratkaisevan tärkeää keittiön lisäksi myös sosiaalisissa tiloissa, joissa myös akustiikka on yhtä tärkeää.

Keittiöt ovat täynnä kovia heijastavia pintoja, jotka ovat hyviä siivouksen ja desinfiointin kannalta mutta huonoja tilan akustiikan kannalta. Pöytään osuvien ruokailuvälineiden, lautasten ja lasien kolina yhdistettynä yhteisiin lounasajan keskusteluihin aiheuttaa melutason nousun nopeasti epämiellyttävälle tasolle.





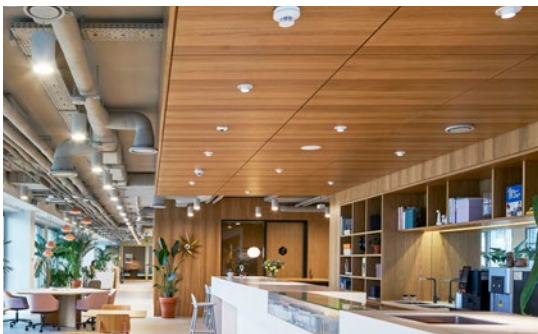
Projekti Strategisk Arkitektur, Ruotsi / Tuote Rockfon Blanka®

REFERENSSI

Spaces Platinum Co-working -toimisto
Varsova, Puola

Haasteet

Yhteistoimistot, joissa freelancerit, start-upit, mikroyritykset, pienet ja keskisuuret yritykset työskentelevät rinnakkain, ovat suosittuja. Akustiikan on oltava toimivaa, jotta yksityiset keskustelut ja ei-toivotut äänet eivät häiritse muita. Melutason minimointi ja äänen vapaan leviämisen estäminen olivat suunnittelijoiden keskeisiä tavoitteita.



Arkkitehti Hyphen Group ja APMD
tuote Rockfon® Mono® Acoustic

Ratkaisut ja tulokset

Puolan Spacesin myyntijohtaja Rafel Gabteni sanoo: "Asiakkaidemme vuoksi päätimme, että toimistollemme on asennettava akustiikkakatot. Käytimme arkkitehtien suosittelemaa Rockfon Mono Acoustic -akustiikkakattoa estämään kaikuminen avoimilta pinnoilta. Kävi ilmi, tämä ratkaisu toimii täydellisesti, varsinkin näin suurissa tiloissa kuin meidän tilamme."





Projekti Rambergin toimisto, Norja

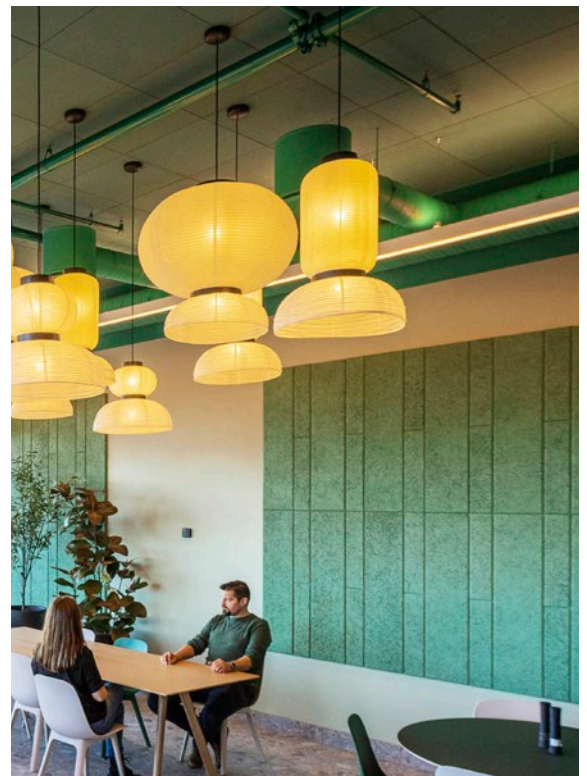
Tuotesuosituksemme

Rockfon Color-all®

Paranna hyvinvointia ja ilmapiiriä värien avulla
Värilliset alakattoratkaisumme eivät vain vähennä melua, vaan auttavat sinua luomaan uniikkeja tiloja. Valikoimassa on 34 ainutlaatuista väriä ja niiden avulla voit inspiroitua sekä tehostaa sisustussuunnitteluasi. Värit antavat sinulle monia mahdollisuuksia tunnelman luomiseen.

KESKEISET ASIAT

- Colours of Wellbeing - 34 hienovaraista, mutta leikkisää väriä
- Saatavana näkyvällä, puoliksi piilotetulla ja piilotetulla reunamuodolla useassa eri moduulikoossa
- Saatavilla myös yhteensopiva värillinen listajärjestelmä kauniilla mattapinnalla





Projekti Lysgaardenin toimisto, Norja / Tuote Rockfon Contour®

Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon Contour®

Nämä kehyksettömät melunvaimentimet soveltuvat erinomaisesti tiloihin, joissa arkkitehtuuri, kattoikkunat tai muut suunnitteluelementit eivät salli perinteistä alakattoa. Ne ovat myös ratkaisu tiloihin, joissa talotekniikkaan tarvitaan pääsyä usein ja esteettömästi.

Rockfon® CleanSpace™ Pure

Sileä, mattapintainen ja puhtaan valkoinen puhdistettava alakattolevy, jolla on hyvät akustiset ominaisuudet. Tuote on pitkäikäinen ja kestää lukuisia puhdistus- ja desinfiointimenetelmiä. ISO luokka 3. CleanSpace Pure soveltuu käytettäväksi esim. keittiötiloissa. Tuote auttaa täyttämään jatkuvasti tiukentuvat hygieniastandardit.

Rockfon Eclipse® Customised

Tuo sisätiloihisi persoonallisuutta, tyyliä ja akustista erinomaisuutta räätälöityjen seinä- ja kattosaarekkeiden avulla. Saatavana missä tahansa värissä ja muodossa. Saarekkeet ovat valmistettu Rockfonin korkeimpien standardien mukaisesti.

3 suunnitteluvinkkiä sosiaalisten tilojen, kuten ruokalan ja kahvilan, parantamiseksi:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia alakattoratkaisuja minimooidaksesi katosta heijastuvaa melua
2. Käytä A-vaimennusluokan akustisia seinäratkaisuja melutason minimoimiseksi, jotta ihmiset voivat keskustella helposti keskenään.
3. Käytä helposti puhdistettavia akustiikkaratkaisuja, jotka eivät toimi homeen tai bakteerien kasvualustana. Tämä auttaa täyttämään tiukimmat hygieniavaatimukset ja turvallisuusmääräykset.



WC ja pukuhuone

Puhtauden ja hiljaisuuden välillä ei tarvitse tehdä kompromisseja.

Nosta hygieniatasoa ja pidä melutaso alhaisena

Kovat pinnat ovat hyviä siivouksen ja hygienian kannalta, mutta eivät äänien kannalta. Tämän haasteen ratkaisemiseksi on tärkeää etsiä akustisia ratkaisuja, jotka vaimentavat äänen heijastumista ja kestävät kosteassa ympäristössä.

Kestää kosteutta

Kosteus kertyy usein luonnollisesti "märkätiloihin" mikä voi heikentää tiettyjen alakattolevyjen rakennetta. Levyt voivat ajan myötä menettää muotonsa ja ne voivat alkaa roikkumaan. Kosteus voi myös altistaa ihmiset homeelle tai bakteereille.





Projekti Politiskolen, Tanska / Tuote Rockfon Sonar®

REFERENSSI

Pontypridd Riverside Scheme
Pontypridd, Yhdistynyt kuningaskunta

Haasteet

Kolmesta rakennuksesta koostuva lippulaiva Llys Cadwyn (Chain Court) on tärkeä osa 200 miljoonan punnan saneeraushanketta. Se pitää sisällään toimisto- ja vähittäiskaupan yksiköitä sekä huippuluokan kirjaston, kahvilan, vapaa-ajan kuntosalin ja yhteisötilat aivan Pontypriddin ytimessä.

Ratkaisut ja tulokset

Kaksi korkeampaa rakennusta vaativat korkeaa äänenvaimennusta, sillä niiden ylimmissä kerroksissa on enimmäkseen avotoimistoja. Niihin päädyttiin asentamaan noin 9500 m² Rockfonin akustisia katto- ja seinäratkaisuja. Riippumattomat tutkimukset osoittavat, että tällaisissa ympäristöissä stressitasot alenevat 27 % ja keskittyminen lisääntyy 48 % paremman akustiikan ansiosta. Alakattoratkaisujemme korkea valonheijastavuus auttaa optimoimaan luonnonvaloa. Tämä edistää hyvinvointia ja takaa parhaat työolosuhteet samalla minimoiden energiankulutusta ja kustannuksia.



Arkkitehti Darnton B3 Architects
Tuotteet Rockfon Blanka®, Rockfon Eclipse®
Seinäpaneeli, Rockfon® Koral™, Rockfon® Universal™ Baffle, Chicago Metallic™ T15 Click 2790,
Chicago Metallic™ T15 Click D2790 ECR Class D



Projekti Caldicot koulu, Wales / Tuote Rockfon® CleanSpace™



Tuotesuosituksemme

Rockfon® CleanSpace™ Essential

Kustannustehokas, esteettinen akustiikkalevy, joka on puhdistettavissa.

Essential on kustannustehokas ja pitkäikäinen akustiikkalevy, joka sopii monenlaisiin tiloihin. Tämä akustiikkaa parantava levy ei ainoastaan täytä korkeita puhdistusvaatimuksia, vaan sillä on myös erinomaiset akustiset ominaisuudet, mikä osaltaan edistää terveellistä sisäympäristöä.

KESKEISET ASIAT

- A-vaimennusluokan akustinen suorituskyky, A-reunamuoto, 20 ja 25 mm paksuudet
- Helppo puhdistaa kostealla liinalla tai imuroimalla
- ISO-luokka 4



Muita tuotteita, joita kannattaa myös harkita:

Rockfon® Sonar®

Kaunis valkoinen, mikrokuvioitu pinta A-luokan äänenvaimennusominaisuuksilla. Tämä akustinen alakattolevy takaa täyden suunnittelun vapauden monien eri kokojen ja reunamuotojen ansiosta.

Rockfon® System T24 A,E - ECR™














Tämä listajärjestelmä soveltuu kosteisiin ja ankaariin ympäristöihin, joissa korroosionkestävyys, pitkäikäisyys ja turvallisuus ovat tärkeitä tekijöitä. Yhdessä akustisten alakattolevyjemme kanssa saat vankan ja kestävä ratkaisun.



2 suunnitteluvinkkiä akustiikan parantamiseksi kosteissa tiloissa, kuten wc- tai pukuhuoneissa:

1. Käytä A-vaimennusluokan akustisia katto- ja seinäratkaisuja, jotta kovilta pinnoilta heijastuvat äänet saadaan minimoitua.
2. Käytä akustiikkaratkaisuja, jotka kestävät kosteaa ympäristöä ja jotka eivät ajan mittaan notkahda tai edistä osaltaan homeen tai bakteerien kasvua.

Tuotteiden yleiskatsaus

Ominaisuudet	Rockfon Blanka®	Rockfon Blanka® Activity	Rockfon Blanka® dB 35	Rockfon Blanka® dB 41	Rockfon Blanka® dB 43
 Äänenvaimennus	α_w : jopa 1,00 (luokka A)		α_w : 0,80 (luokka B)	α_w : jopa 0,90 (luokka A)	
 Suora äänieristys	-	-	$R_w = 19$ dB	$R_w = 21$ dB	$R_w = 22$ dB
 Äänieristys huoneesta huoneeseen	-	-	$D_{n,f,w} = 35$ dB Rockfon Soundstop 30 dB = 50* dB *) Arvot perustuvat teoreettiseen analyysiin.	$D_{n,f,w} = 41$ dB Rockfon Soundstop 30 dB = 55* dB *) Arvot perustuvat teoreettiseen analyysiin.	$D_{n,f,w} = 43$ dB Rockfon Soundstop 30 dB = 56* dB *) Arvot perustuvat teoreettiseen analyysiin.
 Pinnan kestävyys	Kestävä ja liankestävä. Märkähankauksen kestävä				
 Iskunkestävyys	Luokka 3A Z- ja M-reunaisille levyille	-	-	-	-
 Valon heijastuminen	87 % valon heijastuminen > 99 % valon diffuusio				
 Puhdistus	Imurointi, kostea liina				
 Hygienia	Kivillä ei toimi mikro-organismien kasvualustana. Mikrobiologinen luokitus M1 täyttää hyvin korkean riskin vyöhyke 4:n vaatimukset NF S 90-351:2013 mukaan.***				
 Kosteuden ja painumisenkestävyys	Jopa 100% RH				
 Paloluokka	A1		A2-s1,d0		
 Ympäristö	Kaikki tuotteet ovat kierrätettäviä				
 Puhdistilat	-	-	-	-	-
 Desinfointi	-	-	-	-	-












*C - levyriivien välinen keskietäisyys, H - ripustuskorkeus: levyn ja kattorakenteen välinen etäisyys.

** 2,6 %, kvaternäärinen ammonium 0,25 %, vetyperoksidi 5 %, etanoli 70 % ja isopropanoli 70 %

*** Testattu: Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E.Coli, Bacillus cereus. M1-luokitus (vyöhyke 4) näille 5:lle testatulle taudinaiheuttajalle. Hiukkasten eliminaatiokinetiikkaluokka on CP(0,5)5:n standardin NF S 90-351:2013 mukaisesti.

Rockfon Blanka® dB 46	Rockfon® Canva	Rockfon® CleanSpace™ Essential	Rockfon® CleanSpace™ Pure	Rockfon Color-all®
α_w : 0,90 (luokka A)	α_w : 0,95 (luokka A)	α_w : jopa 0,95 (luokka A)	α_w : jopa 1,00 (luokka A)	α_w : jopa 1,00 (luokka A)
$R_w = 25$ dB	-	-	-	-
$D_{n,f,w} = 46$ dB Rockfon Soundstop 30 dB = 58* dB *) Arvot perustuvat teoreettiseen analyysiin.	-	-	-	-
Kestävä ja liankestävä. Märkähankauksen kestävä	Pintakangas on irrotettavissa ja pestävissä normaalissa konepesussa 70 asteessa.	-	Parannettu kestävyys, hylkii likaa ja kestävä hankausta märkänä	-
-	-	-	-	-
87 % valon heijastuminen > 99 % valon diffuusio	riippuu väristä	85%	86%	riippuu väristä
Imurointi, kostea liina	Kevys: Imurointi, kostea liina & matalapainevaahtopesu - Kangas: Imurointi, kostea liina & pesu normaalissa konepesuohjelmassa jopa 70 asteessa	Imurointi, kostea liina	Imurointi, kostea liina, kuivahöyrypuhdistus, korkeapainepesu Kemiallinen kestävyys: Kestää aktiivista klooria** Viikoittainen desinfiointi	Imurointi
Kivivilla ei toimi mikro-organismien kasvualustana. Mikrobiologinen luokitus M1 täyttää hyvin korkean riskin vyöhyke 4:n vaatimukset NF S 90-351:2013 mukaan.***				
Jopa 100% RH	-	Jopa 100 % suhteellinen kosteus (20-25 mm)	Jopa 100% RH	
A2-s1,d0	B-s1,d0	A1	A1	A1 Mercury & As-reunamuoto: A2-s1,d0
Kaikki tuotteet ovat kierrätettäviä				
-	-	ISO-luokka 4	ISO-luokka 3	-
-	-	Neljännesvuosittainen desinfiointi: - Aktiivinen kloori 2,6% - Vetyperoksidi 5% - Etanoli 70%	Kestää vetyperoksidihöyrydesinfiointiin. Kestää UVC- ja otsoni-desinfiointiin.	-

Tuotteiden yleiskatsaus

Ominaisuudet	Rockfon Contour®	Rockfon Eclipse®	Rockfon® Hub	Rockfon® Sonar®	
 Äänenvaimennus	A _{ekv} (500 Hz) = 0,66 m ² /tuote	A _{ekv} (500 Hz) Suorakaide jopa 3,7 m ² /kpl	α _w : 0,95 (luokka A)	α _w : jopa 1,00 (luokka A)	
 Suora ääneristys	-	-	-	-	
 Ääneristys huoneesta huoneeseen	-	-	-	-	
 Pinnan kestävyys	-	-	Katso Blanka / Color-all viitteenä	-	
 Iskukestävyys	-	-	-	-	
 Valon heijastuminen	79%	87% valonheijastus (takapuoli: 79 %) >99 % valon hajonta	Blanka 87% Color-all riippuu väristä	85%	
 Puhdistus	Imurointi	Imurointi, kostea liina	Imurointi (Blanka & Color-all) Kostea liina (Blanka)	Imurointi, kostea liina. Kemikaalien sieto: Kestää mietoja ammoniakkia, klooria ja vetyperoksidia sisältäviä liuoksia	
 Hygienia	Kivillä ei toimi mikro-organismien kasvualustana. Mikrobiologinen luokitus M1 täyttää hyvin korkean riskin vyöhyke 4:n vaatimukset NF S 90-351:2013 mukaan.***				
 Kosteuden ja painumisenkestävyys	Jopa 100% RH				
 Paloluokka	A1	A1 Suorakaide 2360: A2-s1,d0	A1 (levyt)	A1	
 Ympäristö	Kaikki tuotteet ovat kierrätettäviä				
 Puhdastilat	-	-	-	ISO-luokka 5	
 Desinfiointi	-	-	-	-	

*C - levyriiven välinen keskietäisyys, H - ripustuskorkeus: levyn ja kattorakenteen välinen etäisyys.

** 2,6 %, kvaternäärinen ammonium 0,25 %, vetyperoksidi 5 %, etanoli 70 % ja isopropanoli 70 %

*** Testattu: Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E.Coli, Bacillus cereus. M1-luokitus (vyöhyke 4) näille 5:lle testatulle taudinaiheuttajalle. Hiukkasten eliminaatiokinetiikkaluokka on CP(0,5)5:n standardin NF S 90-351:2013 mukaisesti.

	Rockfon® Lamella	Rockfon® Mono® Acoustic	Rockfon® Soundstop™	Rockfon® Universal™ Baffle
	α_w : jopa 0,90 (luokka A)	α_w : jopa 1,00 (luokka A)	-	A_{ekv} (500 Hz) jopa 0,93 m ² / tuote
	-	$R_w = 22$ dB	$R_w = 30$	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	riippuu väristä	87% valonheijastus >99% valonhajonta	-	Valkoinen (77 %) Charcoal (4%) Color-all (riippuu väristä)
	Imurointi		-	Imurointi
Kivillä ei toimi mikro-organismien kasvualustana. Mikrobiologinen luokitus M1 täyttää hyvin korkean riskin vyöhyke 4:n vaatimukset NF S 90-351:2013 mukaan.***				
Jopa 100% RH				
	C-s2,d0	A2-s1,d0	A1	A2-s1,d0
Kaikki tuotteet ovat kierrätettäviä				
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Olemme kumppanisi kohti kestäväää kehitystä

Kestävä kehitys on tutkimuksimme ja kehitystyömme ytimessä. Siksi käytämme luonnonkiveä ja pyrimme jatkuvasti pienentämään tuotantomme hiilijalanjälkeä. Rockcycle -kierrätysohjelmamme on käytössä jo monissa maissa (myös Suomessa) ja laajennamme jatkuvasti kierrätyspalveluamme Eurooppaan ja Aasiaan.

Monet rakennuttajat ovat alkaneet valita rakennusmateriaaleja, jotka voivat edistää kestäväää rakentamista. Rakennusertifioinnit, kuten LEED, BREEAM, DGNB tai WELL, kasvattavat suosiotaan, ja onneksi tuotteemme voivat auttaa sinua keräämään pisteitä näissä järjestelmissä.

Tiesitkö, että kivillä on täysin kierrätettävä rakennusmateriaali, joka voidaan toistuvasti kierrättää suljetussa loopissa ilman laadun heikkenemistä?

Rockfon voi kierrättää omasta tuotannosta tulleita vanhoja ja käytettyjä kivivillaisia alakattolevyjä asennuksessa syntyneiden ylijäämäpalojen lisäksi. Autamme antamaan merkittävän panoksen vihreämmän planeetan puolesta.

Vieraile verkkosivullamme saadaksesi lisätietoja kierrätysohjelmastamme.

Rockfon näkee kestävään kehityksen välttämättömänä, ja se saa meidät ajattelemaan uudelleen akustiikkaratkaisuja ja niiden paikkaa moderneissa sisätiloissa.

Christian Klinge, Rockfonin innovaatiojohtaja





Nordea Customer Vision

- Easy to do with
- Network and competent
- Agile and simple
- Where the customer and employee meet



Ole mukana muuttamassa maailmaa kuulostamaan paremmalta kaikille

Rockfon on osa ROCKWOOL Groupia, ja olemme maailman johtava kivivillapohjaisten akustiikkatuotteiden valmistaja. Missionamme on pitää tilat akustisesti miellyttävinä.

Olemme luovien työtilojen ahaa-elämys

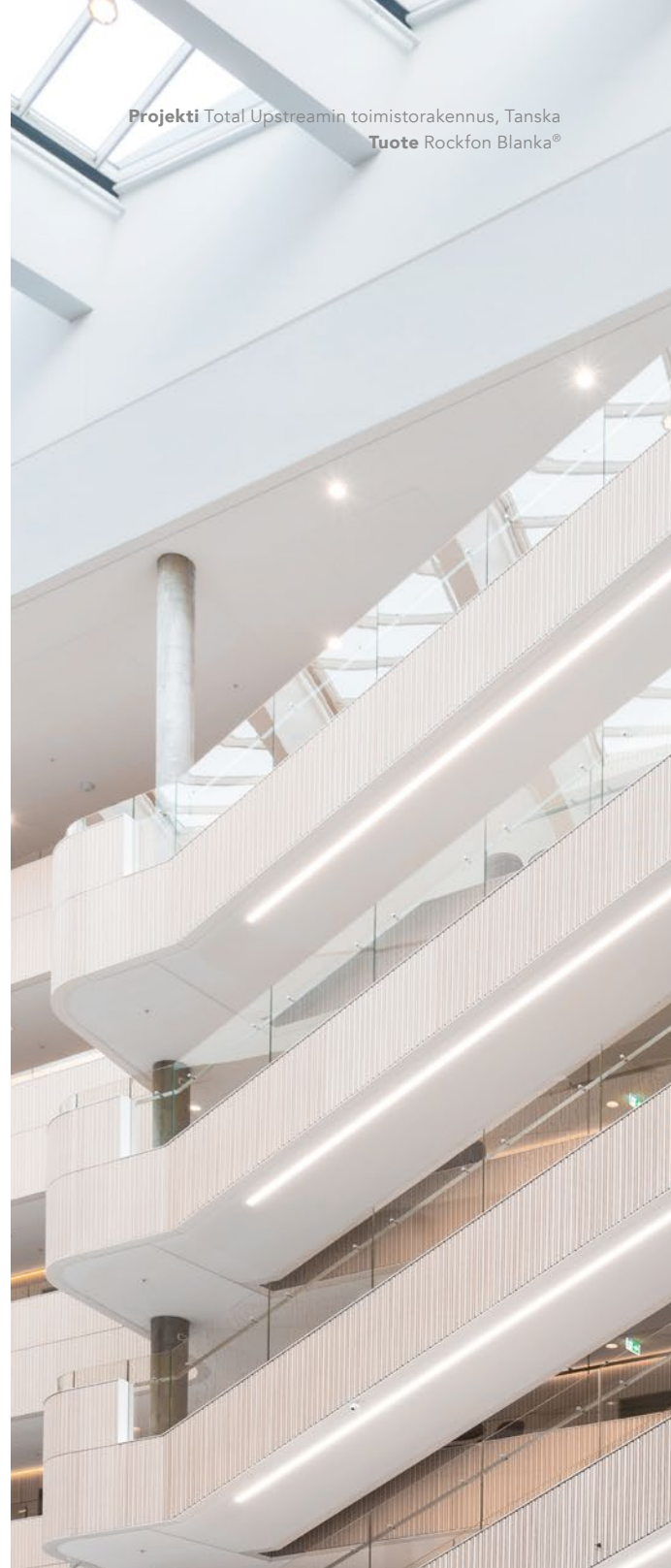
Innostumme joka päivä innovoimaan akustiikkaratkaisuja, jotka auttavat ihmisiä ajattelemaan, keskittymään ja nauttimaan elämästä enemmän. Akustiset ratkaisumme tekevät enemmän kuin vain vähentävät melua, sillä ne tukevat myös keskittymistä ja yhteistyötä, parantaen tuottavuutta ja hyvinvointia.

Olemme täällä auttamassa

Meillä on 22 toimistoa ja 7 tuotantolaitosta maailmanlaajuisesti, ja olemme valmiina auttamaan sinua löytämään oikeat akustiset ratkaisut seuraavaan toimistoprojektiisi.



Projekti Total Upstreamin toimistorakennus, Tanska
Tuote Rockfon Blanka®



Olemme kumppanisi kohti kestäväää kehitystä

Laadukkaat tuotteemme on valmistettu luonnonkivistä. Ne toimivat, ovat kauniita ja kestävät – kunnes ne kierrätetään uusiksi kivivillapohjaisiksi tuotteiksi. Tarjoamme kaiken tarvittavan dokumentaation tukemaan sinua kestävään toimistoprojektin luomisessa.

Verkkoresurssimme

Tutustu verkkosivuiltamme äänilaskelmiin, ohjevideoihin, asiakirjoihin ja kattavaan BIM-portaaliin, josta löydät ArchiCADin ja Revit:n kanssa yhteensopivat objektit. Nopeuta suunnitteluprosessia tämän ilmaisen tuen avulla: www.rockfon.fi

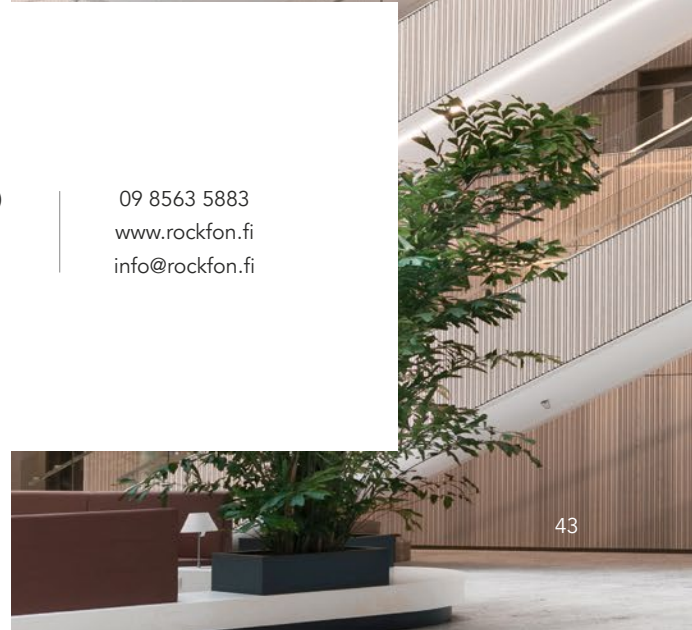
Ota yhteyttä

Soita meille, jos tarvitset neuvoja oikean akustiikkaratkaisun valitsemiseksi, haluat saada lisätietoa tuotteistamme tai tarvitset teknistä tukea.

Olemme täällä auttamassa.

(ROCKWOOL Finland Oy)
Silkkitehtaantie 5 G 3B
01300 VANTAA

09 8563 5883
www.rockfon.fi
info@rockfon.fi



Sounds Beautiful

