

Designia vapaa-aikaan

Elokuvateatteri-
opas



Näin akustiikkaratkaisut voivat luoda mukavia ympäristöjä ja äänimaisemia sekä tarjota asiakkaillesi parhaan elokuvakokemuksen.

Sounds Beautiful

Sisältö

Haluatko luoda elokuvateatteriin parhaan elokuvatunnelman?
Tämä esite on tarkoitettu sinulle, olitpa sitten suunnittelemassa elokuvateatteria alusta alkaen tai kunnostamassa olemassa olevaa.

Tästä esitteestä löydät elokuvateatterien suunnittelun uusimmat trendit ja vinkkejä akustiikan suunnitteluun viimeistä piirtoa myöten.

Tämä helpokäyttöinen vihkonen on tarkoitettu arkkitehdeille ja suunnittelijoille työkaluksi inspiroimaan ja ohjaamaan lukijaa. Löydät hyödyllistä tietoa elokuvateatterin optimoinnista, jotta asiakkaat saavat unohtumattomia kokemuksia miellyttävässä ympäristössä.



Rockfonin akustiikkaratkaisut luovat kauniita äänimaisemia, jotta ihmiset voivat nauttia olostaan ja tuntea olonsa mukavaksi.

Parik Chopra

Toimitusjohtaja, Rockfon



04 Elokuvateatterien nykyiset suunnittelutrendit



08 Miten elokuvateatterien eri tilat suunnitellaan?



10 Sisäänkäynti ja lipunmyyntialue



14 Myyntipisteet ja aula



18 Käytävät



22 Sali



26 WC:t



28 Tuotteiden yleiskuvas



32 Tuotteiden keskeiset ominaisuudet



36 Olemme kumppanisi kestävässä kehityksessä



38 Palvelumme

Elokuvateatterien nykyiset suunnittelutrendit

Elokuvateattereissa upea tunnelma ja suunnitteluratkaisut voivat tehdä yhtä suuren vaikutelman kuin valkokankaalla näkyvät hahmot.

Kerromme mielellämme mielenkiintoisista näkökulmista ja tulevista trendeistä, jotka vaikuttavat elokuvateatterien suunnitteluun. Haluamme näyttää, miten voimme tukea liiketoimintaasi ja samalla auttaa tuottamaan asiakkaille parempia kokemuksia.



Monikäyttöisyys

Elokuvateatterien täytyy olla monikäyttöisiä ja modulaarisia, koska joskus tiloja on tarpeen muunnella erilaisia tapahtumia ja ensi-iltoja varten.

Mihin meitä tarvitaan?

Akustiset alakattomme on suunniteltu kokonaisvaltaiseksi. Ne korostavat modulaarisuutta, jotta saadaan aikaan monikäyttöisiä tiloja. Valikoimassamme on useita erilaisia muoto-, reuna- ja väri vaihtoehtoja.

Virittäytyminen tunnelmaan

Ihmiset käyvät elokuvissa muidenkin syiden kuin niiden katsomisen vuoksi. He tulevat saamaan elämyksiä. Kun digitaalisella aikakaudella media ja mobiililaitteet lähettävät sisältöä loputtomasti, elokuvateattereiden on otettava vieraansa vastaan avosylin ja tehtävä illasta taianomainen. Elokuvateatterien tulee tehdä vaikutus ihmisiin ja saada heidät uppoutumaan elokuvaelämykseen. Väreillä ja kuvioilla leikkitelemine sisäänkäynnissä ja käytävillä on hieno tapa tehdä vaikutus asiakkaisiin, koska he odottavat elokuvan alkamista innolla.

Kuinka voimme auttaa?

Akustisia ratkaisujamme on saatavana erilaisina väri vaihtoehtoina sekä useina muoto- ja mittaratkaisuna useisiin käyttökohteisiin. Ratkaisumme inspiroivat sisustussuunnittelua, auttavat luomaan tunnelmaa ja säätelevät samalla melutasoa.



Ääni

Upea ääni elokuvan aikana syventää elämystä - eikä siihen vaikuta pelkästään hyvä äänentoistojärjestelmä. Elokuvien ääntä täytyy voida vaimentaa ja hallita. Muutoin lattioista, alakatoista ja seinistä kimpoavat ääniaallot voivat tuhota koko elokuvaelämyksen. Tämä on edelleen tärkeä osa elokuvateatterien suunnittelua sekä nyt että tulevaisuudessa.

Kuinka voimme auttaa?

Tarjoamme luokkansa parhaat akustiikkaratkaisut. Kivivilla on kaikkien Rockfon-tuotteiden ydinmateriaali. Se vaimentaa ääntä erittäin tehokkaasti. Tuotteiden akustiset ominaisuudet (α_w) testataan riippumattomissa sertifioiduissa laboratorioissa käyttämällä ISO11654-standardia.



//

Elokuvaelämysten kannalta erinomainen akustiikka on ensiarvoisen tärkeää. Huonoa akustiikkaa elokuvateatterissa voisi verrata elokuvan katselemiseen liian kirkkaassa valossa. Se ei vain toimi.

Pascal van Dort,
globaali akustiikkalähettiläs

Erilaisten tilojen suunnittelu elokuvateattereihin

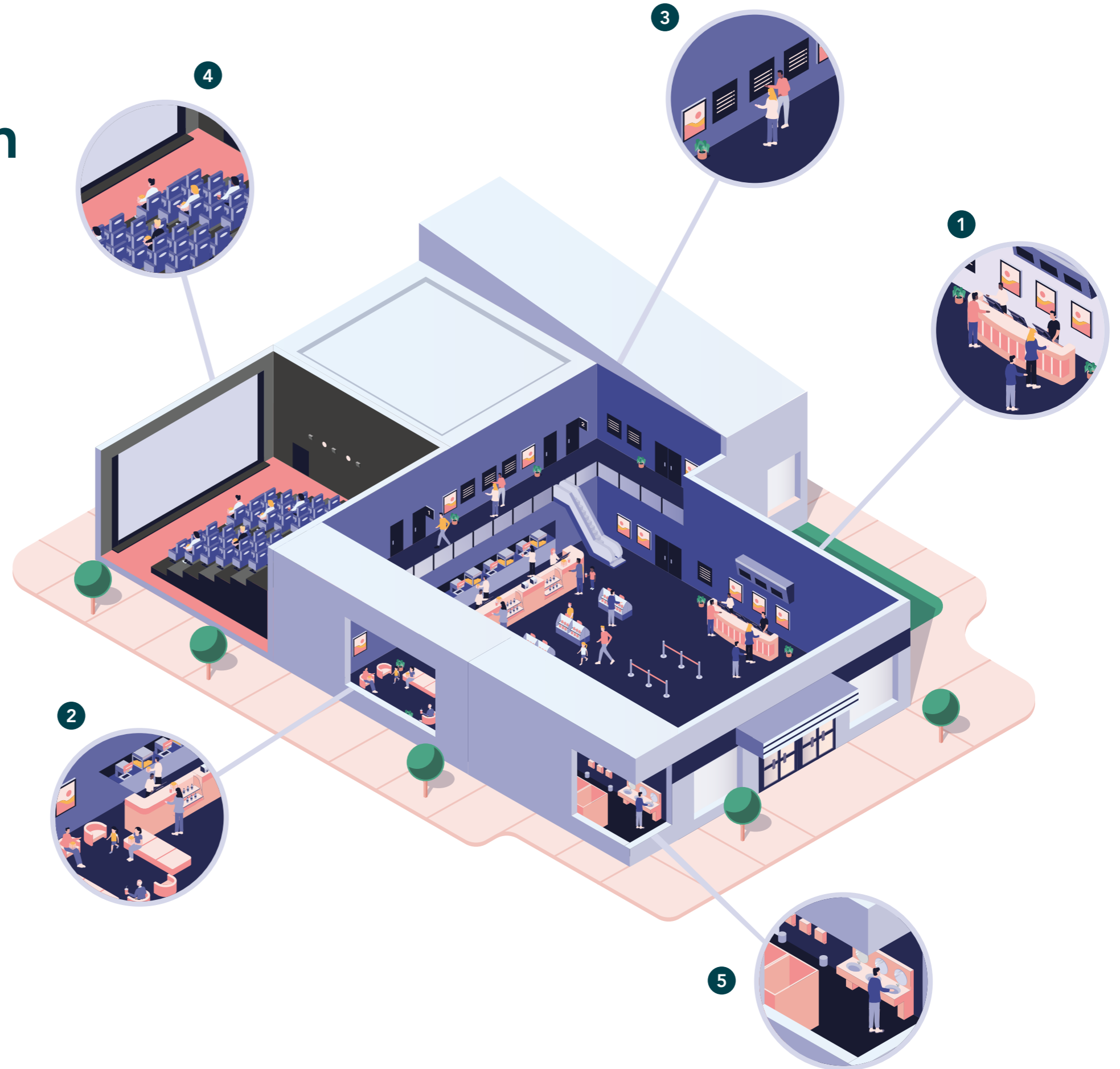
Erilaisia ihmisiä, samanlaisia tuntemuksia

Elokuviissa on kyse siitä, että luodaan kokemus, joka tuottaa ihmisille hyvän olon. Menestyminen edellyttää, että otetaan huomioon tunnelma, muotoilu, helppo siirtyminen, mukavuus ja akustiikka. Näiden elementtien oikea yhdistelmä varmistaa menestyksen.

Rockfonin vahvuus

Pyrimme luomaan hämmästyttävältä kuulostavia tiloja. Elokuvateatterin kaltaisessa vilkkaassa tilassa tarvitaan erinomaista akustiikkaa. Laaja valikoimamme akustiikkaratkaisuja antaa vapauden suunnitteluun ja mahdollisuuden luoda mukavia ja ainutlaatuisia tiloja.

- 1 Sisäänkäynti ja lipunmyyntialue
- 2 Myyntipisteet ja oleskelutilat
- 3 Käytävät
- 4 Sali
- 5 WC-tilat





Sisäänkäynti ja lipunmyyntialue

Seikkailu alkaa, kun asiakas astuu sisään elokuvateatteriin. Elokuvakävijöiden tulee saada unohtumaton ensivaikutelma, joka kuvastaa odotettavissa olevaa jännitystä. Muotoilun ja ulkoasun on houkuteltava visuaalisesti, mutta tilassa täytyy olla myös helppo liikkua.



Värilliset Rockfon-
alakattolevyt soveltuvat
tällaiseen projektiin
ihanteellisesti. Ne
täyttävät kaikki
high-tech-multiplex-
teatterien akustiset ja
muotoiluvaatimukset.

Philip McCabe,
Development Director for Principal Contractor,
Britannia Construction.

Värien voima

Sisäänkäynti luo puitteet koko elämykselle. Tilan tulisi saada asiakkaat tuntemaan olonsa mukavaksi ja rentoutuneeksi heti heidän astuessaan sisään – ja värit ovat loistava tapa luoda tietynlainen tunnelma.

Väritietämyksen hyödyntäminen voi olla hieno tapa luoda tuntemuksia ja kehittää käyttäytymistä myönteisten tulosten saavuttamiseksi. Esimerkiksi vaaleansiniset ja pehmeät vihreät sävyt rauhoittavat mieltä. Näiden värien käyttö on hyvä tapa saada ihmiset tuntemaan olonsa mukavaksi.

Hallitse ääntä

Sisäänkäynnissä ja lipunmyyntialueella on vilskettä ennen näytöksen alkamista, kun liput ostetaan. Keskusteluista kantautuva ääni ja vilkas jalankulkuliikenne rasittavat näitä vilkasliikenteisiä tiloja.

Oikea akustiikka alakatoissa ja seinissä voi olla hyvä tapa välttää melutason nousemista asiakkaiden kestokykyä korkeammalle.

Suosittellemme muun muassa näitä tuotteita

Rockfon Blanka®

Kirkas, valkoinen ja mattapintainen ratkaisu näyttää ja kuulostaa hyvältä. Rockfon Blanka® tarjoaa parhaan akustiikan tason miellyttävän sisäympäristön varmistamiseksi. Erittäin valkoinen ja sileä pinta on saatavana kaikkiin tiloihin sopivina reunamuoto- ja mittavaihtoehtoina.

Chicago Metallic™ Matt-White 11 Grid

Tuotteen ainutlaatuinen pinta pienentää listajärjestelmän ja levyjen välistä kontrastia. Tuloksena on tyylikäs, lähes yhtenäinen ilme, vaikka tilassa käytettäisiin akustiikkalevyjä näkyvässä listajärjestelmässä.

Rockfon Color-all®

Saatavana 34 ainutlaatuista väri vaihtoehtoa hillityistä rohkeisiin ja pitkäkestoisiin väreihin. Listajärjestelmä voi olla piiloon jäävä, osittain piiloon jäävä tai näkyvä, ja useat eri levykoot takaavat täydellisen suunnitteluvapauden.



Lavasta upeilla suunnitteluratkaisulla

Sisäänkäynnin ja lipunmyyntialueen suunnitteluratkaisut

Kun henkilö päättää mennä elokuvateatteriin, hän tulee katsomaan elokuvaa, mutta myös saamaan elämyksiä - ja sisustus on tärkeä osa tätä kokemusta. Sisäänkäynti- ja lipunmyyntialueen äänitasojen on oltava hallinnassa, jotta tilasta ei tule liian meluisaa.

Tuotteen keskeiset ominaisuudet

Rockfon® Mono® Acoustic

Ainutlaatuinen suunnitteluratkaisu sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Erityisesti sisäkattoihin ja seiniin soveltuva, innovatiivinen yhtenäinen pinta varmistaa huipputason akustisen mukavuuden.

Hienostunut valkoinen pinta heijastaa ja hajottaa valoa hyvin. Se varmistaa valon tasaisen jakautumisen sekä vähentää keinovalon tarvetta.



ESIMERKITAPPAUS ▲

Cinemes Centre Splau

Ilobregat, Espanja

Haasteet:

Suurimmat haasteet matkalla kohti elämysten tuottamista olivat tila ja ääni. Teatterien läheisyys luo äänen kulkureitin elokuvateattereiden, tavallisen vyöhykkeen ja aulan välille.

Ratkaisut ja tulokset:

Arkkitehti suunnitteli kahden lipunmyyntipisteen ja aulan alueen. Ääntä hallitaan ripustetun alakaton ja alakatosta roikkuvien valkoisten melunvaimentimien avulla. Ne näyttävät kuutamon valaisemalta metsältä, ja niiden keskellä on näyttävä korkea vapaasti kelluva asennus.

Vihjeitä suunnitteluun

Kolme vinkkiä erinomaisen akustisen mukavuuden luomiseen sisäänkäynti- ja lipunmyyntialueella.

1. Käytä laadukkaita ääntä vaimentavia materiaaleja melun vähentämiseksi ja äänen leviämisen estämiseksi.
2. Luo sisätiloihin ääniesteitä, jotka vaimentavat melua aulatilissa.
3. Paranna äänenvaimennusta pehmeiden lattiapinnoitteiden avulla.



Myyntipisteet ja aula

Ennen kuin asiakkaat istuvat mukavassa lepotuolissa katsomassa elokuvaa, monet pysähtyvät myyntipisteiden luokse ostamaan popcornia, juomia ja makeisia tai vain odottelevat aulassa. Tämä on toinen vilkkaasti liikennöity alue, jonka lattioissa ja seinissä on runsaasti kovia pintoja. Siitä tulee akustinen painajainen, jos ongelmaa ei ratkaista kunnolla.

Auta käyttämään odotusaika hyödyksi

Elokuvateatteriin tullaan muidenkin syiden vuoksi kuin vain katsomaan elokuvaa. Sinne tullaan saamaan yhteinen kokemus. Aulassa voidaan viettää aikaa yhdessä osana elokuvakokemusta. Näissä tiloissa voidaan tavata kavereita sekä ennen elokuvaa että sen jälkeen. Erinomaisen akustiikan ansiosta näissä vilkkaissa tiloissa mukavuus ja yksityisyys ovat tasapainossa.

//

Äänen siirtyminen huonetilasta toiseen on estettävä. Varsinkaan yleisistä tiloista ja auloista ei saa kantautua ääniä katsomoihin.

Marta Battle,
tekninen arkkitehti ja insinööri

Otetaan melu hallintaan

Myyntipisteissä ja aulassa ostetaan leffaherkkuja ja odotetaan näytöksen alkamista.

Koska näillä alueilla on vilkasta, tarvitaan hyviä melunhallintaratkaisuja ja vyöhyketekniikoita. Tämä yhdistelmä voi auttaa vähentämään ärsytystä, joka johtuu siitä, että tilaan on kerääntynyt liikaa ihmisiä.

Turvallinen paikka napata mukaan pikkupurtavaa

Ruoanmyyntipaikoille on asetettu tiukat hygieniavaatimukset. Näiden tilojen rakennusmateriaalit täytyy voida puhdistaa ja desinfioida säännöllisesti. Tämä koskee myös alakattoa. On myös tärkeää, että tämän tilan rakennusmateriaalit eivät edistä mikro-organismien ja bakteerien leviämistä.



Hanki oikeat ratkaisut suunnitelmaasi varten

Ratkaisut myyntipisteisiin ja aulatiloihin

Myyntipisteet ja aulat ovat elokuvateatterien vilkkaimpia ja ruuhkaisimpia tiloja. Jotta käyttökokemus olisi mukavampi kaikille, näissä tiloissa tarvitaan kiinteitä ääntä vaimentavia materiaaleja, jotka parantavat tunnelmaa ja käyttökokemusta vaimentamalla melua. Samalla on otettava huomioon hyvän hygienian ja puhdistettavuuden tarve.

Tuotteen keskeiset ominaisuudet

Rockfon Blanka®

Kirkkaanvalkoinen alakatto näyttää ja kuulostaa hyvältä. Rockfon Blanka® -akustiikkalevyjen sileä, matta ja vitivalkoinen pinta heijastaa ja hajottaa valoa tehokkaasti.

Sen kestävä pinta on suunniteltu luomaan huomattavasti kirkkaampi ja miellyttävämpi sisäympäristö. Se voidaan myös puhdistaa helposti, joten sinun ei tarvitse valita muotoilun ja toiminnallisuuden välillä.



Suosittellemme muun muassa näitä tuotteita

Rockfon® Universal® Baffle -melunvaimentimet

Täydellinen ratkaisu avoimeen tilaan, jos haluat parantaa puheen ymmärrettävyyttä. Saat ainutlaatuisen ratkaisun asettelemalla näitä akustisia melunvaimentimia luovasti ja innovatiivisesti. Saatavana on 33 inspiroivaa väri vaihtoehtoa.

Rockfon Eclipse®

Kehyksettömiä ja innovatiivisia akustisia saarekkeita on saatavana useina geometrisinä muotovaihtoehtoina, jotka vaimentavat ääntä erinomaisesti. Värikäs ja hauska muotoilu täydentää puheen ymmärrettävyyttä. Paneelit voidaan kiinnittää alakattoon erikseen, tai niitä voidaan käyttää perinteisen akustiikkakaton osana.

Vihjeitä suunnitteluun

Kolme akustisen suunnittelun vinkkiä, jotka kannattaa ottaa huomioon suunniteltaessa myyntipisteitä ja aulatilaa.

1. Pyri mahdollisimman lyhyeen jälkikaiunta-aikaan luodaksesi paremman tunteen tilaan mentäessä.
2. Varmista, että alakatoissa käytetään ääntä vaimentavia materiaaleja, jotta varmistetaan puheen ymmärrettävyys.
3. Vaimenna ääniä pehmeiden lattiapinnoitteiden avulla.

Käytävät

Saleihin kuljetaan käytävää pitkin. Näissäkin tiloissa tarvitaan kunnollista akustiikkaa. Mikään ei käännä huomiota pois elokuvasta tehokkaammin kuin käytävästä kantautuva melu. Hyvä akustiikka ja toimiva muotoilu ovat oivia keinoja estää melun kulkeutuminen käytävistä saliin.



Melun vaimentaminen

Käytäviltä kantautuvan melun vaimentaminen edellyttää erinomaista akustiikkaa. Katsojat pystyvät keskittymään itse elokuvaan, koska hyvä vaimennus estää muihin saleihin saapuvien ja niistä poistuvien asiakkaiden keskustelujen ääniä kantautumasta käytävästä saliin. Käyttämällä laadukasta ääntä vaimentavaa materiaalia katossa ja seinissä voit estää häiritseviä ääniä kantautumasta saleihin.

Parempi yhdessä

Äänenvaimennus ja äänieristys kulkevat käsi kädessä. Ne ovat myös suoraan yhteydessä toisiinsa. Jos äänilähteen sisältävän tilan alakatto vaimentaa ääntä hyvin, huoneen äänenpainetaso jää pienemmäksi, mikä puolestaan vähentää viereiseen tilaan siirtyvän äänen voimakkuutta. Jos huoneessa on lisäksi hyvä äänieristys, joka pienentää äänen siirtymistä vielä lisää, myös ääniympäristö on miellyttävämpi. Äänenvaimennusta voi tehostaa käytävissä käyttämällä akustisia seinävaimennusratkaisuja.

Suosittelimme muun muassa näitä tuotteita

Rockfon Blanka®

Kirkas, valkoinen ja mattapintainen ratkaisu näyttää ja kuulostaa hyvältä. Rockfon Blanka® tarjoaa parhaan akustiikan tason miellyttävän sisäympäristön varmistamiseksi. Erittäin valkoinen ja sileä pinta on saatavana kaikkiin tiloihin sopivina reunamuoto- ja mittavaihtoehtoina.

Rockfon Color-all®

Saatavana 34 ainutlaatuista värillistä vaihtoehtoa aina hillityistä väreistä rohkeampiin väri vaihtoehtoihin. Listajärjestelmä voi olla piiloon jäävä, osittain piiloon jäävä tai näkyvä. Useat eri levykoot takaavat vapauden suunnitteluun.

Rockfon Eclipse®-seinäpaneeli

Nämä kehyksettömät akustiikkaseinäratkaisut soveltuvat täydellisesti dynaamisiin tiloihin, joissa oleskellaan paljon. Seinäpaneeleja voidaan käyttää lisävaimentimena tilan melutason alentamiseen.



Sävyn ja tinnun säätäminen

Käytävien suunnitteluratkaisut

Kun suunnitellaan elokuvateatterien käytäviä, on tärkeää ottaa huomioon äänenvaimennuksen ja äänieristyksen yhteinen vahvuus. Kahden akustisen elementin yhdistäminen huoneessa pienentää myös huoneesta toiseen kantautuvan äänen voimakkuutta, Tämä on tärkeää, jotta elokuvaelämys ei keskeydy.

Tuotteen keskeiset ominaisuudet

Rockfon dB

Rockfon dB -levyt vaimentavat ja eristävät ääntä voimakkaasti. Tuotteessa on kivivillaydin ja taustapuolella suorituskykyinen kalvo, joka vähentää äänen kantautumista huoneesta toiseen.

Alakattolevyvaihtoehdot parantavat äänieristystä ja äänenvaimennusta, joten sinun ei tarvitse huolehtia siitä, että käytävästä kuuluva melu häiritsee elokuvan katsojia.



Color-all-valikoima tarjoaa tehokkaimman A-luokan äänenvaimennuksen ja luokkansa parhaan A1-paloturvallisuuden.

Philip McCabe,
Development Director for Principal Contractor,
Britannia Construction

Vihjeitä suunnitteluun

Kolme vinkkiä elokuvateatterin käytävillä vallitsevan akustisen ympäristön parantamiseen.

1. Erottele käytävät aulasta ja lipunmyyntialueesta esim. riippuvilla akustiikkapaneeleilla.
2. Varmista, että alakatoissa ja seinillä on ääntä vaimentavaa materiaalia.
3. Leikittle alakaton muodolla luodaksesi lämpimän ja kutsuvan tunnelman.



Sali

Luo täydellinen arkkitehtuurikokemus elokuvissakävijöille. Oikean tunnelman luominen saliin edellyttää oikeanlaista valaistusta, värejä ja akustiikkaa.



Suosittellemme muun muassa näitä tuotteita

Rockfon Color-all®

Värikäs ja persoonallinen ratkaisu. 34 ainutlaatuisia väriä akustiikkalevyissä ja seinäratkaisussa tehostavat sisustusratkaisujasi.

Rockfon® VertiQ® -seinäpaneeli, musta

Näyttävän ja kestävänsä seinäpaneelin äänenvaimennus on erittäin hyvä, ja se kestää hyvin myös iskuja. Voit valita vapaasti eri väri vaihtoehtoja. Voidaan asentaa sekä pysty- että vaakasuoraan.

Värien vaikutus

Elokuvan katsominen epämiellyttävässä ympäristössä voi olla ikävä kokemus. Yleisö haluaa uppoutua katsomaansa. Elokuva heijastetaan valkokankaalle valon avulla, joten seinien ja alakattojen tulee olla tummia. Ympäröivä valo, joka on jopa salin pinnoilta heijastuvaa valoa, voi häiritä katsojia.

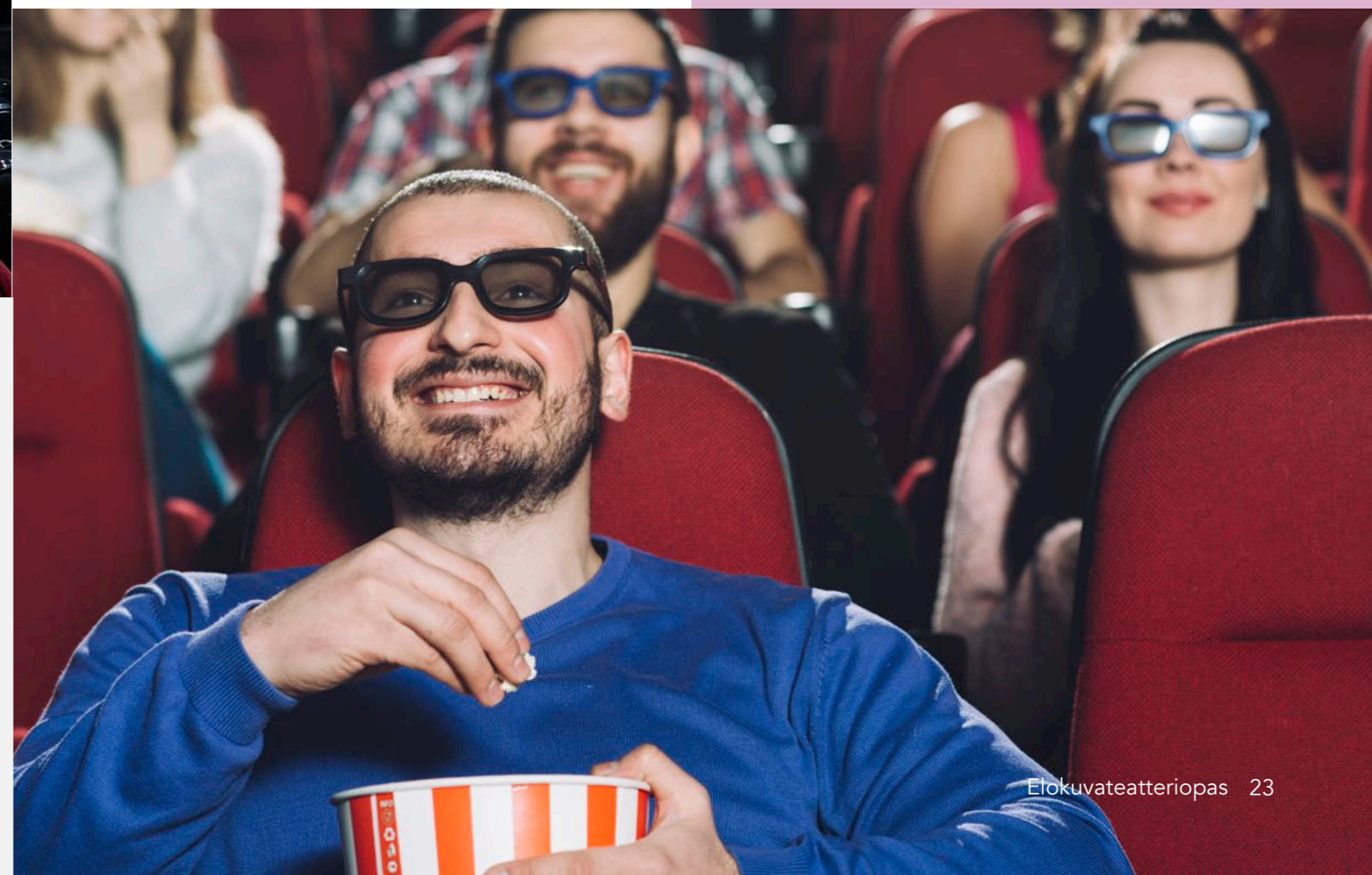
Mitä lyhyempi jälkikaiunta-aika, sitä enemmän tunnelmaa

Yksi tärkeimmistä seikoista salin suunnittelussa on äänen heijastuminen. Ääni ei saa heijastua seinien välillä, koska tämä häiritsisi äänielämystä ja yleisön uppoutumista elokuvaan. Akustiset ratkaisut alakatoissa ja seinissä auttavat hallitsemaan jälkikaiuntaa. Tämä auttaa luomaan hyvän äänielämyksen saliin.

//

Fleecehuovan mattamusta väri on erinomainen valinta, kun halutaan luoda pimeä ympäristö, jossa projektorin valo ei heijastu pois valkokankaasta.

Philip McCabe,
Development Director for Principal Contractor,
Britannia Construction



Värien ja akustiikan täydellinen harmonia

Elokuvateatterien salien suunnitteluratkaisut

Jotta saliin saadaan juuri oikea tunnelma, tarvitaan tummia värejä, mattapintoja ja hyvää akustiikkaa. Jälkikäiunta tilassa täytyy saada hallintaan, jotta elokuvakokemus paranee.

Tuotteen keskeiset ominaisuudet

Rockfon Color-all® -listajärjestelmä

Rockfon Color-all -listajärjestelmä on saatavana 34 väri vaihtoehtona. Kuvioitu pinta vähentää metallipintojen heijastuksia hajauttamalla valon ja vaimentamalla sitä.

Tuloksena on tyylikäs, yhtenäinen ilme, vaikka tilassa täytyisi käyttää akustiikkalevyjä näkyvässä listajärjestelmässä.



ESIMERKITAPPAUS ▲

Cineworld

Lontoo, Iso-Britannia

Haaste:

Yhtenä Ison-Britannian johtavista elokuvaketjuista Cineworld halusi tarjota vierailijoilleen ikimuistoisia elämyksiä. Cineworldin oli parannettava elokuvateatterin ääni- ja valaistusolosuhteita, jotta se täyttäisi akustiikalle asetettavat vaatimukset.

Ratkaisu ja tulokset:

Cineworld asensi Rockfon Color-all® -alakattolevyt saliin ylivoimaisen akustiikan varmistamiseksi. Rockfon Color-all® auttoi luomaan täydellisen tumman ympäristön, jotta heijastuva valo näkyy valkokankaalla. Levyt asennettiin diagonaalisti seiniin nähden, jolloin saatiin aikaan dramaattinen timanttivaikutelma.

Vihjeitä suunnitteluun

Kolme suunnitteluvinkkiä salien akustisen ympäristön parantamiseksi.

1. Käytä tehokkaasti ääntä vaimentavaa materiaalia mattapintaisissa alakatoissa ja seinissä, jotta vältetään heijastukset.
2. Huomioi suunnittelussa myös istuimien akustiset ominaisuudet.
3. Peitä lattiat matolla, jotta kovat, heijastavat pinnat eivät jää näkyviin.



WC-tilat

WC-tiloissa on runsaasti kovia pintoja, koska niiden pitää olla hygieenisia ja helposti puhdistettavia. Ne kuitenkin heikentävät akustiikan laatua ja pidentävät jälkikaiunta-aikaa. Näiden haasteiden voittamiseksi on tärkeää valita akustinen alakattoratkaisu, joka vaimentaa ääntä ja kestää kosteita ympäristöjä sekä säännöllistä puhdistamista.

Älä aliarvioi WC-tilojen merkitystä

WC-tilojen melun hallitsemiseksi täytyy löytää akustinen ratkaisu, joka vaimentaa ääntä, mutta kestää myös perusteellista puhdistusta. WC-tiloissa käytettävät rakennusmateriaalit eivät myöskään saa edistää mikro-organismien leviämistä.

Vihjeitä suunnitteluun

Kaksi akustiikan suunnitteluvinkkiä WC-tiloihin.

1. Käytä vaativat hygieni- ja turvallisuusmääräykset täyttäviä ääntä vaimentavia ratkaisuja, jotka kestävät päivittäistä puhtaanapitoa.
2. Varmista, että tilassa on riittävä äänenvaimennus ja äänieristys.

Suosittellemme muun muassa näitä tuotteita

Rockfon Blanka®

Valkoiset alakattolevyt tarjoavat parhaat akustiset ominaisuudet ja varmistavat mukavan äänitason. Erittäin valkoinen ja sileä pinta, kaikkiin tiloihin soveltuvat reunamuoto- ja mittavaihtoehdot. Auttaa hyödyntämään luonnonvaloa ja näyttää yhtä upealta kuin kuulostaa.

Chicago Metallic™ Matt-White 11 Grid

Tuotteen ainutlaatuinen pinta pienentää listajärjestelmän ja levyjen välistä kontrastia. Tuloksena on tyylikäs, lähes monoliittinen ilme, vaikka tilassa täytyisi käyttää akustiikkalevyjä näkyvässä listajärjestelmässä.

Rockfon® Hygienic®

Rockfon Hygienic on epähygroσκοoppinen ja kestävä alakattolevy, joka soveltuu täydellisesti säännöllistä puhdistamista vaativille alueille. Tämä alakattoratkaisu on turvallinen, sillä se estää hometta ja bakteereja lisääntymästä.












Rockfon Sonar®

Tämän monikäyttöisen alakattolevyn äänenvaimennusluokka on A, joka on markkinoiden korkein. Siinä on erittäin hyvin puhdistusta kestävä pinta. Saatavana vakiokokoisina reuna- ja kokovaihtoehtoina.



Ja niiden käyttökohteet

Luodaan vielä yksi katsaus juuri näkemiimme tuotteisiin ja tiloihin.

Ominaisuudet	Rockfon® Mono® Acoustic	Rockfon Blanka®	Rockfon Color-all®	Rockfon Sonar®	Rockfon Hygienic™	Rockfon Eclipse®	Rockfon® Universal™ Baffle	Rockfon® VertiQ® seinäpaneeli
 Pinnan kestävyys	-	Parempi kestävyys ja likaantumattomuus. Kestää märkähankausta.	-	-	Parempi kestävyys ja likaantumattomuus.	-	-	-
 Puhdistaminen	Imuroiminen	Imurointi – kostea pyyhe	Imuroiminen	Imuroiminen, kostealla pyyhkiminen, kemikaalien sieto: Kestää mietoja ammoniakkia, klooria ja vetyperoksidia sisältäviä liuoksia	Imuroiminen, kostealla pyyhkiminen, kuivahöyrypuhdistus*	Imurointi – kostea pyyhe	Imuroiminen	Imuroiminen
 Hygienia	Kivivilla ei toimi mikro-organismien kasvualustana.				Kivivilla ei toimi mikro-organismien kasvualustana.			
 Ääni vaimennus	α_w : enintään 1,00 (A-luokka)	α_w : enintään 1,00 (A-luokka)	α_w : enintään 1,00 (A-luokka)	α_w : enintään 1,00 (A-luokka)	α_w : 1,00 (A-luokka)	A_{eq} (m ² /kpl)	A_{eq} (m ² /kpl) C, H**	α_w : enintään 1,00 (A-luokka)
 Valo Heijastuma	valon heijastus 87 % valon hajonta > 99 %	valon heijastus 87 % valon hajonta > 99 %	Määräytyy värin mukaan	85 %	85%	valon heijastavuus 87% (taustapuoli: 79 %) valon hajonta > 99 %	Valkoinen (77 %) Hiili (4%) Color-all (riippuu väristä)	Valkoinen 72 % Vaaleanharmaa 61 % Harmaa 33 % Musta 5 %
 Kosteuden ja painumisen kestävyys	RH jopa 100 %				RH jopa 100 %			
 Ympäristö	Kierrätettävissä				Kierrätettävissä			
 Reaktio tuleen	A2-s1,d0	A1	A1 Arvokas: Luokka A2-s1,d0	A1	A1	A1 Rockfon Eclipse Suorakulmio 2360: A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
 Iskunkestävyys	-	Luokka 3A (kiinnike)	-	Luokka 3A (kiinnike)	-	-	-	-
 Suora äänieristys	$R_w = 22$ dB	-	-	$D_{n,f,w} = 27$ dB	-	-	-	-
 Cradle to Cradle -sertifiointi	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	-

*(Kaksi kertaa vuodessa) - Vaahtopuhdistus alhaisella paineella - Painepesu: Enintään 80 baaria vähintään 1 metrin etäisyydeltä. Veden suihkutuskulman tulee olla 30°. Levyt on leikattava ja tiivistettävä ristikkoon homeenestoaainetta sisältävällä silikonilla. - Kemikaalien kesto: laimennetut ammoniakki-, kloori-, kvaternaariset ammonium- ja vetyperoksidiliuokset.

**C - melunvaimenninrivien etäisyys k/k, H - ripustuskorkeus: melunvaimentimen ja välipohjan välinen nettoetäisyys.

Oikea tuote oikeaan tilaan

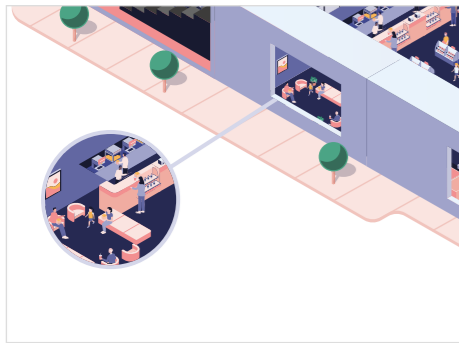
Elokuvateatteriin tullaan muidenkin syiden vuoksi kuin vain katsomaan elokuvaa. Sinne tullaan saamaan elämyksiä. Yhä useammat näkevät, miten akustiset ratkaisut voivat luoda mukavia ympäristöjä ja äänimaisemia parhaan elokuvakokemuksen tuottamiseksi asiakkaille. Tutustu tuotteiden yleiskatsaukseen ja suosituksiimme tyylin ja mukavan äänympäristön yhdistämiseksi.



SISÄÄNKÄYNTI JA LIPUNMYNTIALUE

Melun vaimennus

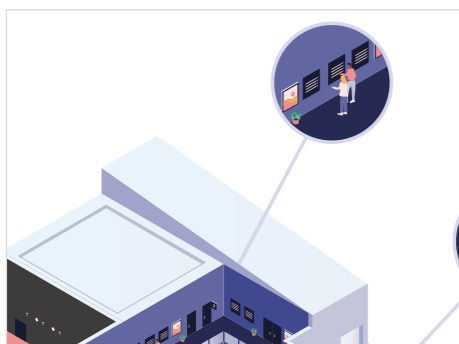
- Rockfon® Mono® Acoustic
- Rockfon Blanka®
- Rockfon Color-all®
- Rockfon Eclipse®



MYyntiPISTEET JA AULA

Melun vaimennus ja puheen ymmärrettävyys

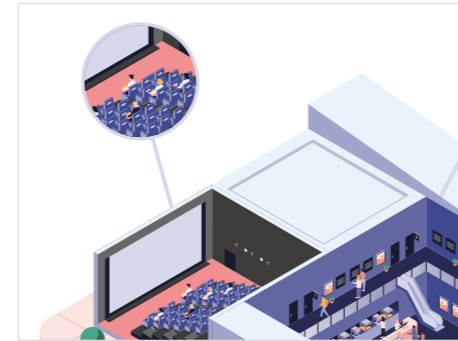
- Rockfon® Mono® Acoustic
- Rockfon Blanka®
- Rockfon Color-all®
- Rockfon® Universal™ Baffle



KÄYTÄVÄT

Melunhallinta ja äänieristys

- Rockfon® Mono® Acoustic
- Rockfon Blanka®
- Rockfon Color-all®
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® VertiQ®



SALI

Melun vaimennus

- Rockfon Color-all®
- Rockfon® VertiQ®



WC

Melun vaimennus ja hygienia

- Rockfon Blanka®
- Rockfon® Sonar®
- Rockfon® Hygienic™



Vaikuttava Rockfon Color-all®

Haluatko tehostaa hyvinvointia ja ympäristöä värien avulla? Värilliset katto- ja seinäratkaisumme eivät pelkästään vähennä melua, vaan ne myös auttavat ainutlaatuisten tilojen luomisessa. Mallistoomme kuuluu 34 ainutlaatuista väriä, jotka inspiroivat ja tehostavat sisätilasuunnitelmaasi ja antavat sinulle mahdollisuuden lavastaa näyttämö elokuvissa kävijöitä varten.

- Valitse haluamasi kestävä väri hienovaraisesta rohkeaan
- Laaja valikoima näkyviin tai kokonaan tai puoliksi piiloon jääviä reunamuotoja. Useita moduulikokoja
- Anna seinille väriä ja valitse tunnelma, jotta suunnitelmiasi erottuu muista



Näyttää yhtä upealta kuin kuulostaa Rockfon® Mono® Acoustic

Ole luova ja tee elokuvateatterin sisäänkäyntialueesta visuaalisesti dramaattinen.

Mono nimeltään, moninainen luonteeltaan. Ainutlaatuinen suunnitteluratkaisu uudis- ja korjausrakentamiseen. Erityisesti alakattoihin ja seiniin soveltuva, innovatiivinen monoliittinen pinta varmistaa huipputasoinen akustisen mukavuuden. Hienostunut valkoinen pinta tuo tilaan raikkaan ja puhtaan estetiikan sekä mahdollistaa helpon valaistuksen, ilmastoinnin ja ilmanvaihdon integroinnin.





▼ Rockfon Eclipse® -alakattolevy auttavat suunnittelemaan vapaasti

Haluatko tilaan lisää upeaa muotoilua ja paremman akustiikan? Meiltä löytyy ratkaisu. Innovatiivisia, kehyksettömiä akustisia saarekkeitamme on saatavana useina geometrisinä muotovaihtoehtoina. Pelkistetty A-reunamuoto saa kaiken näyttämään siistiltä. Se täydentää hienosti puheen ymmärrettävyyttä. Saatavana on useita väri vaihtoehtoja hauskuuden tuomiseksi suunnitteluun. Paneelit voidaan kiinnittää sisäkattoon erikseen, tai niitä voidaan käyttää perinteisen akustiikkakaton osana.

- Saatavana useina muotovaihtoehtoina pelkistetyllä A-reunamuodolla
- Saatavana rajoittamattomasti mukautettuja NCS-väri vaihtoehtoja
- Nopea ja helppo asentaa

▲ Rockfon® Blanka® ja sen teho

Kirkkaanvalkoinen alakatto näyttää ja kuulostaa hyvältä.

Rockfon Blanka® -akustiikkalevyjen sileä, himmeä ja erittäin valkoinen pinta heijastaa ja hajottaa valoa tehokkaasti. Mallisto on saatavana useina eri kokoina ja reunavaihtoehtoina täyden suunnittelun vapauden saavuttamiseksi. Alakattolevyn useat paksuusvaihtoehdot tekevät siitä ihanteellisen valinnan vilkkaisiin ympäristöihin, joissa on vaimennettava ääntä.

Akustiset alakattolevyt on suunniteltu tekemään sisätiloista huomattavasti kirkkaammat ja mukavammat, joten niiden muotoilusta ja toimivuudesta ei tarvitse tinkiä. Lisäksi ne säästävät energiaa 23 %.



Olemme kumppanisi kestävän kehityksen alalla

Tutkimus- ja kehitystyömme perustuu kestävään kehitykseen. Se on syy siihen, että käytämme luonnonkiveä, pienennämme hiilijalanjälkeämme jatkuvasti ja kierrätämme voidaksemme huolehtia planeetastamme ja ihmisistä.

Kaupalliset rakennukset ovat kallis investointi, minkä vuoksi monet kiinteistökehittäjät valitsevat ympäristön kannalta kestäviä rakennusmateriaaleja, jotka vakauttavat investoinnin arvon ja elinkaaren. Yli 90 %:lla tuotteistamme on pronssi- ja hopeatason Cradle to Cradle -sertifointi, joten kun valitset Rockfonin, saat enemmän kuin vain upean tuotteen. Silloin voit sitoutua aidosti kestävämpään tulevaisuuteen.

Kivillä on täysin kestävä suljetun kierron tuote. Sen voi kierrättää yhä uudelleen laadun heikkenemättä. Autamme vihreämmän planeetan tavoittelussa pienentämällä hiilijalanjälkeämme tavoitteellisesti tulevaisuudessakin.



159 000 tonnia kivivillaa kerättiin kierrätykseen vuonna 2019.



Figi Hotel Theatre

Zeist, Alankomaat

Haaste:

Vanhan teatterin aula haluttiin uudistaa. Sisustusarkkitehti Gerben van der Molen halusi kauniin alakaton, joka sopii luovaan ympäristöön ja täyttää kestävän kehityksen vaatimukset.

Ratkaisut ja tulokset:

Täysin uudistetussa aulassa käytettiin 3D-tekniikkaa huomiota herättävän alakaton luomiseen olemassa olevista paneeleista ja profiileista. Tyylikäs ja dynaaminen alakatto antaa olemassa oleville materiaaleille uuden elämän ja toimii koristeellisenä kuvana.

ESIMERKKITAPPAUS ▼



Ole mukana tekemässä maailmasta paremman kuuloista kaikille

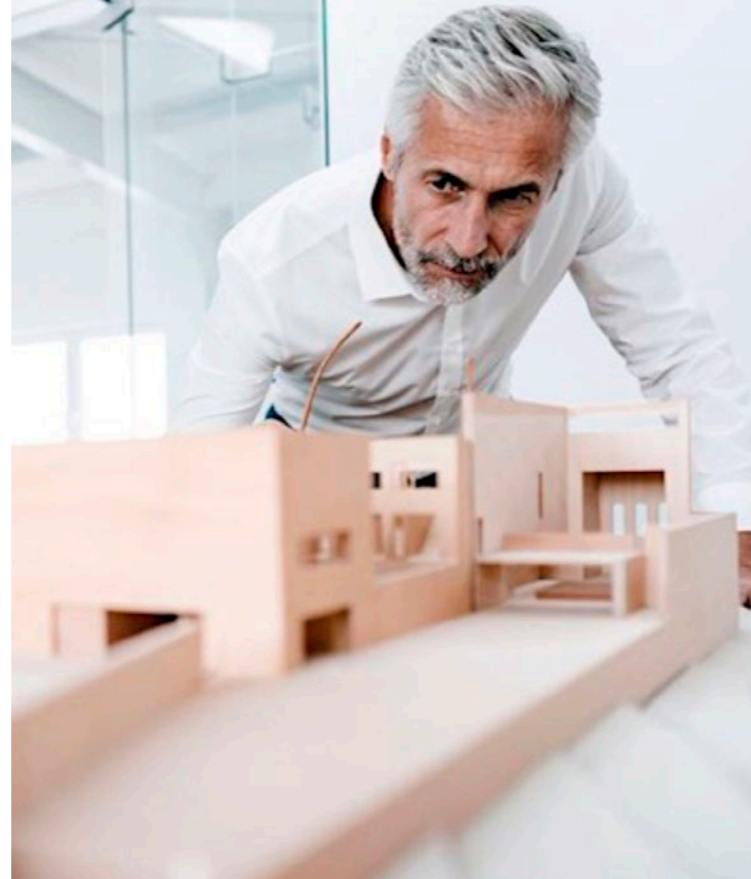
Aloita jo tänään

ROCKWOOL-konserniin kuuluva Rockfon on maailman johtava akustiikka-alan yritys. Tehtävämme on saada aikaan hiljaisuutta.

Autamme tuottamaan parempia vau-kokemuksia
Innoivomme jatkuvasti ääniratkaisuja, jotka auttavat ihmisiä ajattelemaan, keskittymään ja nauttimaan elämästä enemmän. Akustiikkaratkaisumme tekevät enemmän kuin vähentävät melua. Ne luovat mukavan ympäristön, jotta asiakkaasi voivat nauttia parhaasta mahdollisesta elokuvakokemuksesta.

Autamme mielellämme

Meillä on 22 toimistoa ja 9 tuotantolaitosta ympäri maailmaa, ja olemme valmiita auttamaan sinua oikeiden akustisten ratkaisujen löytämisessä seuraavaan projektiisi.



Ota yhteyttä

Jos tarvitset ohjeita oikean ääniympäristön luomiseen projektissasi, haluat lisätietoja tuotteistamme tai jos tarvitset teknistä tukea. Me olemme täällä sinua varten.

09 8563 5883

✓ Puhu asiantuntijan kanssa

✓ Tilaa näytteitä

✓ Ma-pe 08.00-16.00

info@rockfon.fi

www.rockfon.fi



Olemme kumppanisi kestävyden alalla

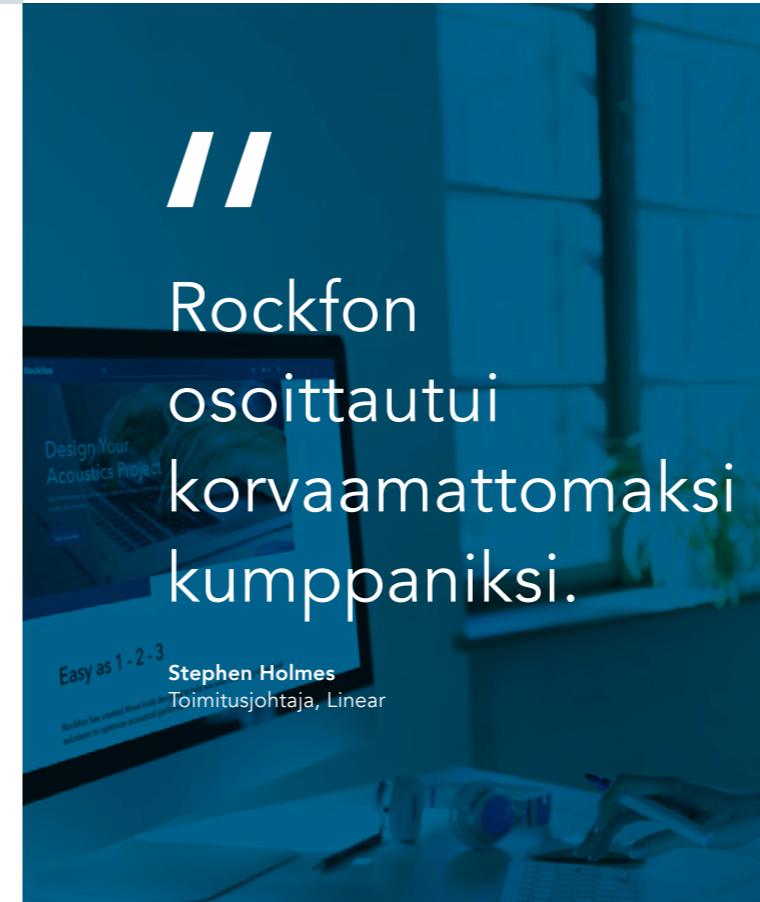
Laadukkaat tuotteemme valmistetaan luonnonkivistä. Ne toimivat ja ne ovat kauniita ja kestäviä – kunnes ne kierrätetään uusien valmistamiseksi. Tuemme sinua myös toimittamalla kaiken kestävä projektin toteuttamisessa tarvittavan dokumentaation.

Verkkoresurssimme

Verkkosivustostamme löydät tuotteiden akustiset käyrät, ohjevideoita, asiakirjoja ja kattavan BIM-kirjaston, jonka objektit ovat yhteensopivia ArchiCAD- ja Revit-ohjelmien kanssa.

Nopeuta suunnitteluprosesseja tällä ilmaisella tuella:

www.rockfon.fi



//

Rockfon osoittautui korvaamattomaksi kumppaniksi.

Stephen Holmes
Toimitusjohtaja, Linear



Rockfon® on ROCKWOOL Groupiin rekisteröity tavaramerkki.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

06.2021 | Kaikki värikoodit perustuvat NCS - Natural Colour System® järjestelmään. Tekijänoikeus ja käyttöä lissenssillä 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

www.rockfon.fi
info@rockfon.fi

