

# Valkoiset akustiikkalevyt ja listajärjestelmät

OIKEAN MODULAARISEN ALAKATON VALINTA ON NYT ENTISTÄ HELPOMPAA.

**Sounds Beautiful**

## SISÄLTÖ

6

Akustiikkalevyjen yleiskatsaus

8

Rockfon Blanka®

14

Rockfon Sonar®

18

Rockfon® Tropic Plus

20

Chicago Metallic T24 Click 2890

22

Modulaarisen alakaton opas

24

Olemme apunasi

25

Ota yhteyttä

# 60 VUOTTA

## AKUSTIIKKAOSAAMISTA TUKENASI

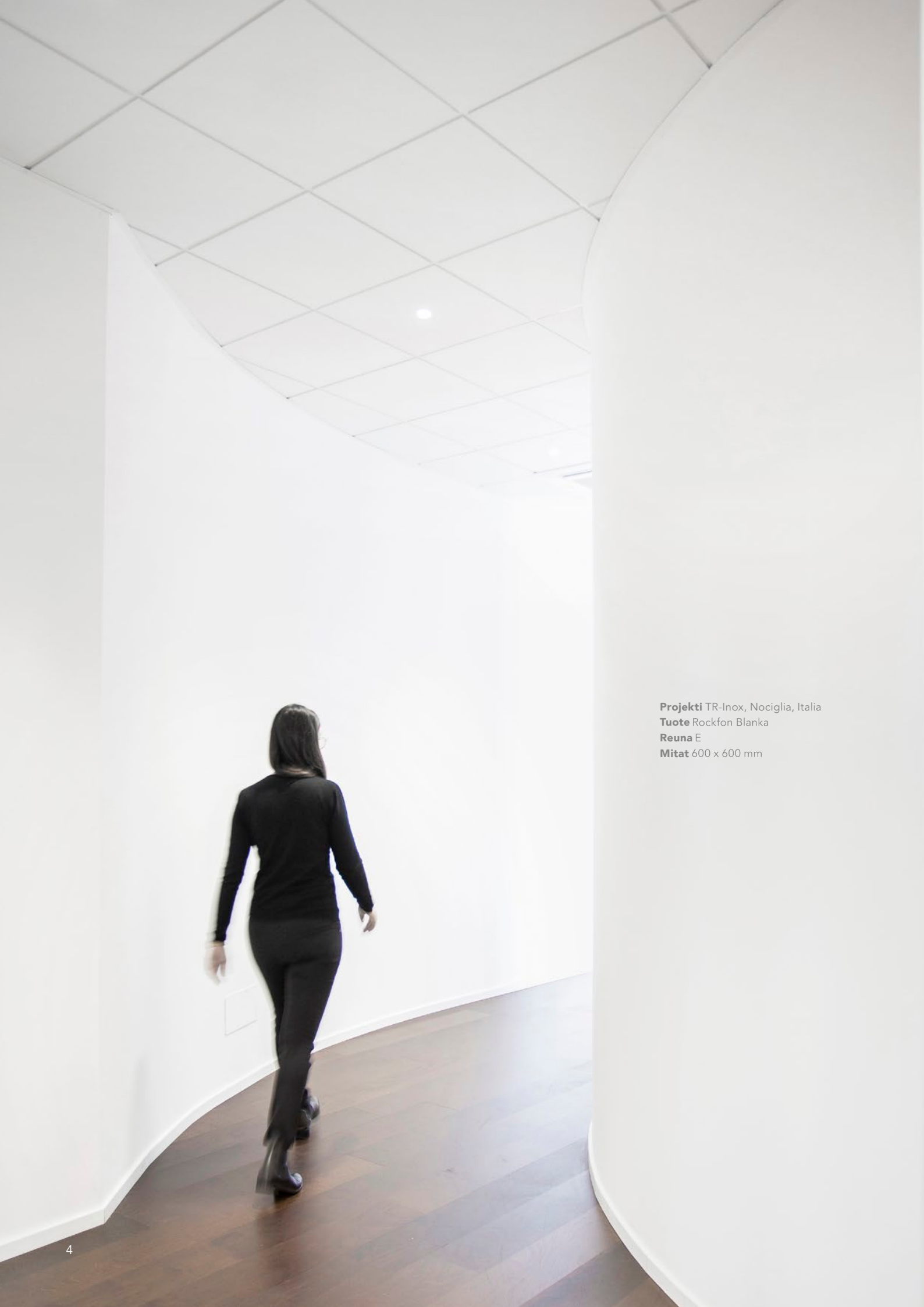
Olemme kehittäneet akustisia alakattoja jo 1960-luvulta lähtien. Kivivillan ainutlaatuiset ominaisuudet tekevät valkoisesta alakatosta ajattoman klassikon ja samalla alustan jatkuvalle innovoinnille. Suunnittelun ja teknisen kehityksen mahdollisuudet ovat lähes rajattomat. Yhdistämällä alakattolevymme Chicago Metallic -listajärjestelmiin saavutetaan erinomainen suorituskyky ilman kompromisseja turvallisuudessa. Kaikki ratkaisumme on suunniteltu täyttämään rakentamisen korkeimmat vaatimukset.

Valkoisten alakattolevyjen ja listajärjestelmien opas helpottaa valintaa ja auttaa löytämään akustiikkaratkaisun, joka tarjoaa A-luokan äänenvaimennuksen, erinomaisen paloturvallisuuden, kosteudenkestävyyden ilman painumaa, antimikrobisen suojan, korkean valonheijastuksen sekä pitkän käyttöiän.

Rockfonilla toimimme kiertotalouden periaatteiden mukaisesti ja tuemme asiakkaitamme kestävän rakentamisen tavoitteissa.

Kivivillasta ja teräksestä valmistetut ydinmateriaalimme ovat täysin kierrätettäviä suljetussa kierrossa. Tuotteidemme ympäristövaikutukset on todennettu kolmannen osapuolen EPD-ympäristöselosteilla. Lisäksi tarjoamme LowCarbon -listajärjestelmän, jonka hiilijalanjälki on yli 50 % pienempi verrattuna vakioversioon.

Asiantuntijamme ovat tukenasi koko projektin ajan. Olipa kyse suunnittelusta, tuotevalinnoista, teknisestä neuvonnasta, koulutuksista tai asennuksen ohjauksesta. Autamme mielellämme.



**Projekti** TR-Inox, Nociglia, Italia  
**Tuote** Rockfon Blanka  
**Reuna** E  
**Mitat** 600 x 600 mm

# Muotoilu ja suorituskky yhdistyvät

Vuosikymmenten kokemus kivivillan ominaisuuksien hyödyntämisestä tarkoittaa syvällistä osaamista, testattua suorituskkyä ja luotettavia työkaluja. Kaikki tämä tieto on nyt koottu tähän selkeään ja helppoon oppaaseen, joka tekee oikeiden akustiikkaratkaisujen valinnasta vaivatonta.

## Kivivillan vahvuudet



Monisuuntainen kuiturakenne, joka saa aikaan tehokkaan äänenvaimennuksen



Palamaton materiaali, sulamispiste on yli 1000 °C



Kosteudenkestävä ja voidaan käyttää ympäristöissä, joissa on jopa 100 % suhteellinen kosteus ilman levyn taipumista



Tehokas, kestävä, suljetussa kierrossa kierrätettävä ja edistää osaltaan terveellistä sisäilman laatua

## Vahva pintakerros



Korkea valonheijastus ja tehokas valon hajonta





### Rockfon Blanka®

Mattapintainen kirkkaan valkoinen, suorituskykyinen akustiikkalevy valoisimpien tilojen suunnitteluun.

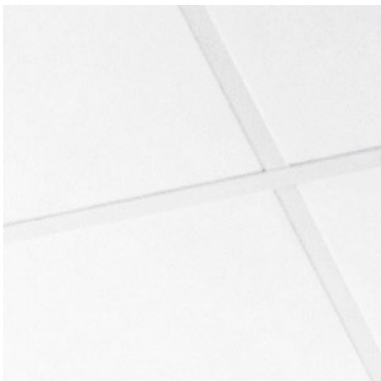
- Valikoiman valkoisin akustiikkalevy
- Suunnasta riippumaton pinta helpottaa asennusta ja vähentää hukkaa
- Antistaattinen pinta hylkii pölyä
- Kestävä, pitkäikäinen ja helppo puhdistaa
- Laaja valikoima reuna- ja kokovaihtoehtoja



### Rockfon Sonar®

Laadukas akustiikkalevy strukturoidulla pinnalla tarjoaa erinomaiset tekniset ominaisuudet.

- Kirkas valkoinen sävy
- Strukturoitu ja kestävä pinta
- Laaja valikoima reuna- ja kokovaihtoehtoja
- Kestää useita puhdistuskemikaaleja
- Puhdistiluokitus ISO-luokka 5



### Rockfon® Tropic Plus

Valkoinen akustiikkalevy, joka soveltuu monipuolisiin käyttökohteisiin.

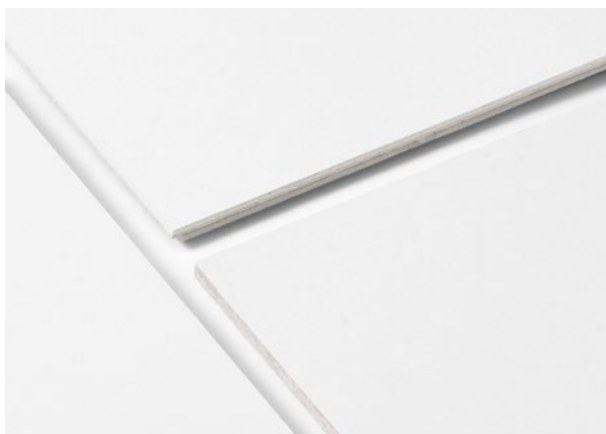
- Sileä valkoinen pinta
- Vakiona A- & E-reunat ja useita eri kokovaihtoehtoja
- Kaikki keskeiset suorituskykyominaisuudet

# Vahvat hyödyt koko levyvalikoimassa

Tutustu, vertaile ja valitse oikea akustiikkalevy helposti.

Kaikki malliston levyt tarjoavat A-luokan äänenvaimennuksen ( $\alpha_w$ : 1,00, A- ja E-reuna 20 mm, E200), A1-paloluokituksen sekä kestävyyskosteutta, hometta ja bakteereja vastaan. Levyt valmistetaan täysin kierrätettävästä kivivillasta ja ne edistävät hyvää sisäilman laatua täyttäen M1- ja D1CL-standardit.

|                         | Rockfon Blanka®                                                                                                       | Rockfon Sonar®                                                                                                        | Rockfon® Tropic Plus                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Ulkonäkö</b>         | Sileä, syvän mattavalkoinen pinta                                                                                     | Mikroteksturoitu pinta                                                                                                | Sileä pinta                                          |
| <b>Väri</b>             | Erittäin valkoinen (L=94,5)                                                                                           | Valkoinen                                                                                                             | Valkoinen                                            |
| <b>Valonheijastus</b>   | 87% + valon hajonta >99%                                                                                              | 85%                                                                                                                   | 82%                                                  |
| <b>Reunavaihtoehdot</b> | Kattava valikoima reunamuotoja: näkyvä, osittain näkyvä tai kokonaan piiloon jäävä listajärjestelmä tai liima-asennus | Kattava valikoima reunamuotoja: näkyvä, osittain näkyvä tai kokonaan piiloon jäävä listajärjestelmä tai liima-asennus | Saatavana vain näkyviin jäävällä listajärjestelmällä |
| <b>Äänieristys</b>      | dB-tuotevalikoima                                                                                                     | dB-tuotevalikoima                                                                                                     | -                                                    |
| <b>Puhdistus</b>        | Imuointi, kosteapyyhintä. Parannettu naarmuuntumattomuus ja likaa hylkivä antistaattinen pinta                        | Imuointi, kosteapyyhintä. Kestävä pinta, joka sietää hyvin eri kemikaaleja                                            | Imuointi, kosteapyyhintä                             |



# Rockfon Blanka®

Ykkösvalinta kirkkaan valkoiseen akustiikkakattoon.

## Lisää valoa

Yli 87 %:n valonheijastuksen ja 99 %:n valon diffuusion ansiosta Blanka-levyt vahvistavat luonnonvaloa ja jakavat sen tasaisesti koko tilaan. Lopputuloksena on valoisampi ja miellyttävämpi sisäympäristö.

## Valkoisin akustiikkalevy

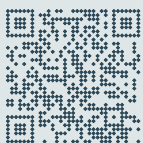
Kun Rockfonin insinöörit ryhtyivät kehittämään Blankaa, tavoite oli selkeä: luoda mahdollisimman valkoinen akustinen alakattolevy. Riippumattomat testit vahvistavat, että tavoitteessa onnistuttiin. Blankan L-arvo on 94,5, mikä tekee siitä Rockfonin valikoiman valkoisimman akustiikkalevyn. Salaisuus piilee edistyksellisessä ultravalkeassa pinnoitteessa, joka tuottaa virheettömän sileän, mattapintaisen pinnan ja viimeistellyn, modernin ilmeen.

## Yksinkertainen asennus, upea vaikutus

Blankan älykäs, antistaattinen, likaa hylkivä ja suunnasta riippumaton pinta kestää työmaan pölyä ja helpottaa asennusta. Levyt voidaan asentaa mihin tahansa suuntaan, mikä vähentää virheitä, nopeuttaa asennustyötä ja minimoi materiaalihukkaa.

## Laajat suunnittelu- ja valikoimavaihtoehdot

Voit valita eri levykokoja ja erityyppisiä levyjen reunamuotoja, jolloin listajärjestelmä on näkyvä, osittain näkyvä tai kokonaan piilossa. Blanka on saatavana myös Activity- ja dB-versioina, jotka on suunniteltu erityisesti tiloihin, joissa vaaditaan tehostettua äänenvaimennusta ja parannettua äänieristystä huoneiden välillä.



Skannaa QR-koodi ja tutustu Rockfon Blanka tuotesivuun sekä referenssikohteisiin.

## Ulkonäkö

Valkoisin akustiikkalevy (L-arvo = 94,5)

## Äänenvaimennus

A-luokka

## Paloluokka

A1

## Valon heijastuminen

87 % valon heijastuminen, 99 % valon hajonta

## Saatavilla olevat dokumentit

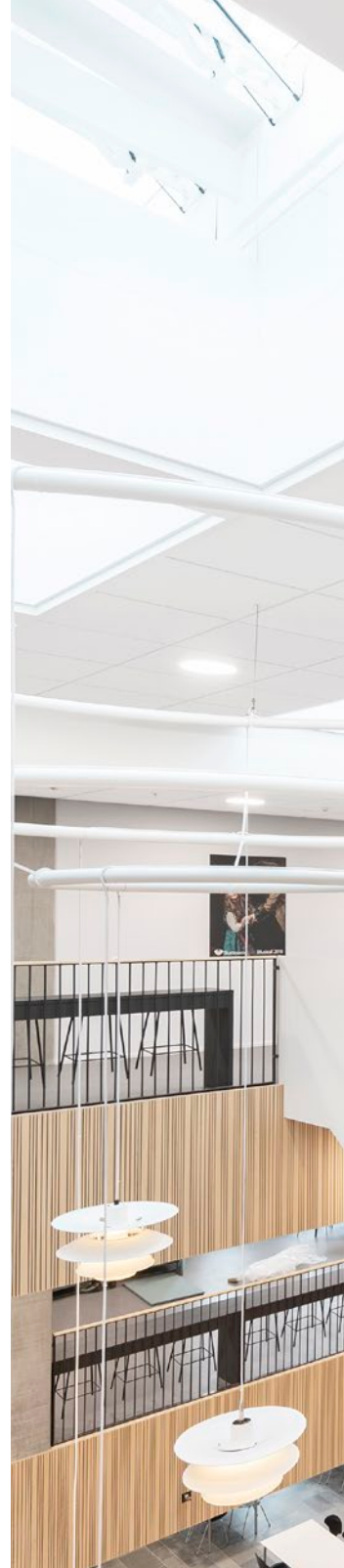
Tuotekortti, EPD, DoP

## Sertifikaatit





Sct. Ibs koulu, Horsens, Tanska





## Rohkaiseva opiskeluympäristö

Sct. Ibs koulun peruskorjauksen tavoitteena oli luoda nykyaikainen oppimisympäristö. Akustiset alakattolevyt vaimentavat ylimääräistä taustamelua ja luovat rauhallisen, miellyttävän ilmapiirin, joka tukee keskittymistä ja hyvinvointia koko koulussa.

**Projekti** Sct. Ibs koulu, Horsens, Tanska

**Tuote** Rockfon Blanka

**Reuna** A & E

**Mitat** 600 x 600 mm & 900 x 900

**Listajärjestelmä** Chicago Metallic T24 Click 2890



**Projekti** Danske Bank, Tanska  
**Tuote** Rockfon Blanka  
**Reuna** E24  
**Mitat** 600 x 600 mm  
**Listajärjestelmä** Chicago Metallic T24 Click 2890



# Rockfon Sonar®

Laadukas akustiikkalevy strukturoidulla pinnalla tarjoaa tasapainoisen suorituskyvyn kaikkiin tiloihin.

## Strukturoitu pinta

Rockfon Sonarin valkoinen, strukturoitu, tekstuurinen pinta tuo tilaan visuaalista syvyyttä ja ilmettä. Lopputuloksen raaka mutta viimeistely estetiikka sopii hyvin valoisiin ja moderneihin ympäristöihin.

## Entistä kestävämpi akustiikkalevy

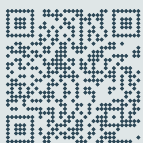
Sonarin vahvuudet eivät rajoitu pelkästään sen ulkonäköön. Sen rakenne ja monipuoliset puhdistettavuusominaisuudet lisäävät myös sen kestävyyttä. Sonar-akustiikkalevyt kestävät useita puhdistuskemikaaleja ja sen puhdistilaluokitus on ISO-luokka 5.

## Parantaa sisäilmastoa

Sonar-akustiikkalevyt varmistavat, että sisäympäristöt ovat mahdollisimman viihtyisiä. Levyt ovat mittavakaita myös korkeassa kosteudessa ja täyttävät tiukat vaatimukset sisäilman päästöjen osalta.

## Laajat suunnittelu- ja valikoimavaihtoehdot

Valitse useista eri kokovaihtoehdoista ja reunoista, joissa on näkyvä, puoliksi piiloon jäävä tai piilotettu listajärjestelmä. Rockfon Sonar Sonar on saatavana myös Activity- ja dB-versioina, jotka soveltuvat erityisesti tiloihin, joissa vaaditaan parempaa äänenvaimennusta ja huoneiden välistä ääneneristystä.



Skannaa QR-koodi ja tutustu Rockfon Sonar tuotesivuun sekä referenssikohteisiin.

## Ulkonäkö

Strukturoitu valkoinen pinta

## Äänenvaimennus

A-luokka

## Paloluokka

A1

## Valon heijastuminen

85%

## Saatavilla olevat dokumentit

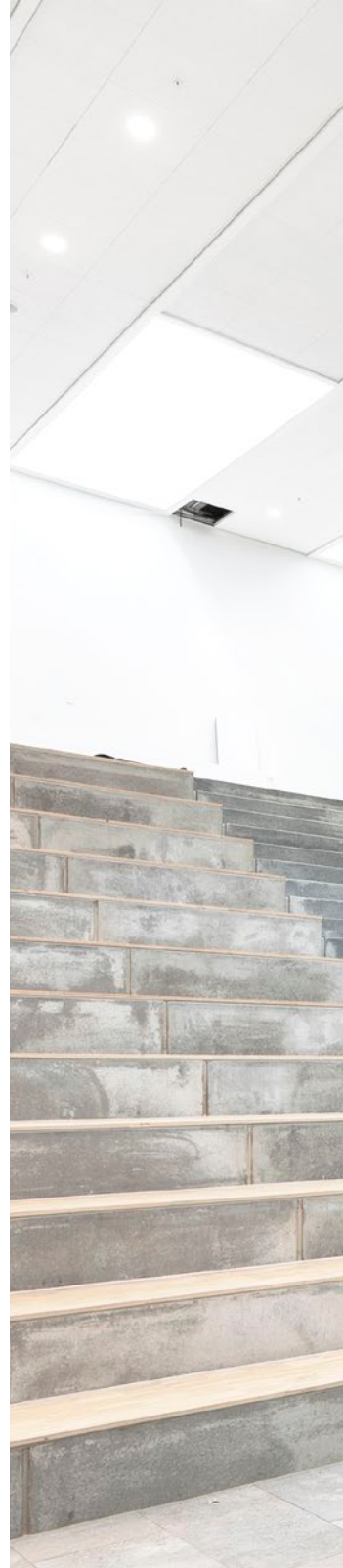
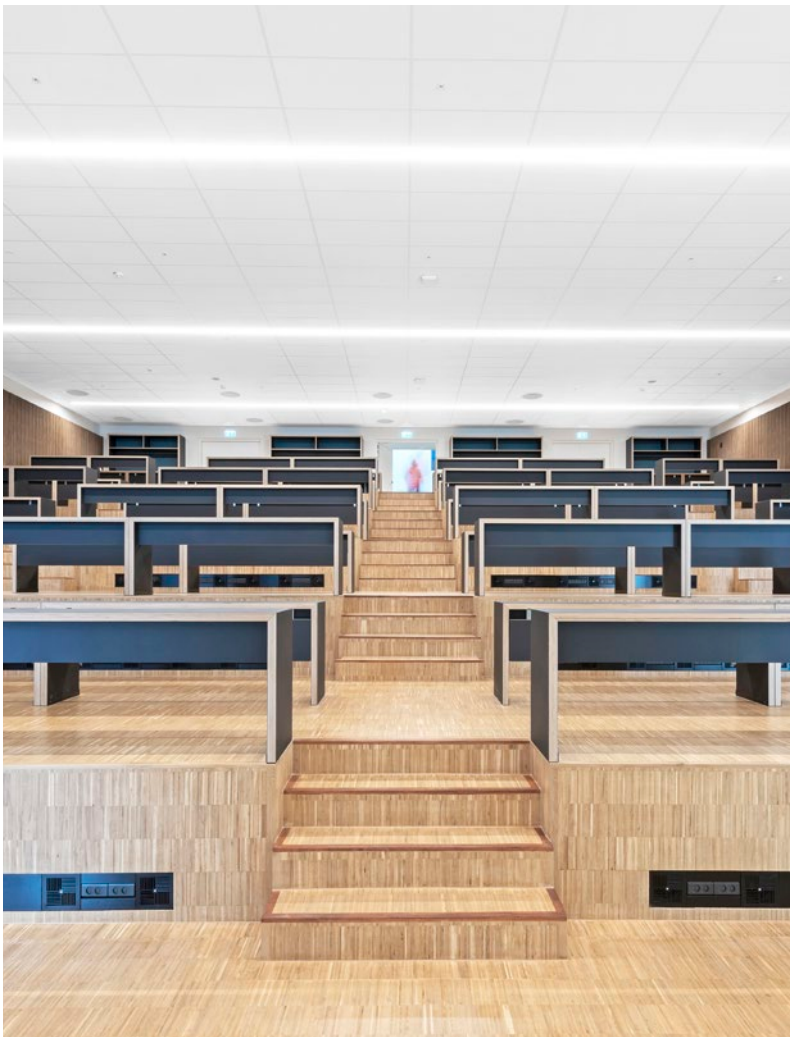
Tuotekortti, EPD, DoP

## Sertifikaatit





Vejlen poliisikoulu, Tanska





## Optimaalinen akustiikka oppimiseen

Oppimisympäristöön on valittu akustiikkaratkaisuja, jotka tukevat sekä teoreettista opetusta että käytännönläheistä oppimista erilaisissa tiloissa.

**Projekti** Vejlen poliisikoulu, Tanska

**Tuote** Rockfon Sonar

**Reuna** X

**Mitat** 600 x 600mm

# Rockfon® Tropic Plus

Valkoinen akustiikkalevy, joka soveltuu useisiin erilaisiin käyttökohteisiin.

## Sileä pinta

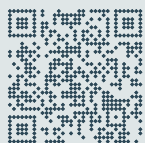
Rockfon Tropic Plus -akustiikkalevyn sileä valkoinen pinta luo puhtaan ja selkeän ilmeen sekä parantaa valonheijastusta. Kestävä pinta on helppo puhdistaa imuroimalla tai kostealla liinalla.

## Ihanteellinen arjen tiloihin

Täydellinen valinta tiloihin, joissa vaatimukset ovat tavanomaiset. Rockfon Tropic Plus on saatavana A-reunaisena avoimiin listajärjestelmiin sekä E-reunaisena puoliksi piilotettuun ilmeeseen.

## Kaikki olennainen

Tästä levystä löytyvät kaikki kivivillan keskeiset ominaisuudet: A-luokan äänenvaimennus, A1-paloluokitus sekä kosteudenkestävyys luotettavassa ja toimivassa kokonaisuudessa.



Skannaa QR-koodi ja tutustu Rockfon Tropic Plus tuotesivuun sekä referenssikohteisiin.

## Visuaalinen ilme

Valkoinen

## Äänenvaimennus

A-luokka

## Paloluokka

A1

## Valon heijastuminen

82%

## Saatavilla olevat dokumentit

Tuotekortti, EPD, DoP

## Sertifikaatit





PERIODIC TABLE OF ELEMENTS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|



REFERENSSI



**Projekti** Sosiaalisen aktivoinnin keskus, Puola  
**Tuote** Rockfon Tropic Plus  
**Reuna** E  
**Listajärjestelmä** Chicago Metallic T24 Click 2890



# Chicago Metallic T24 Click 2890

Vahva ja vakaa listajärjestelmä, joka on helppo irrottaa ja asentaa uudelleen kerta toisensa jälkeen.

## Alan luotettu listajärjestelmä

T24 Click 2890 tarjoaa huippuluokan kantokyvyn ja palonkestävyyden sekä yhtenäisen, siistin viimeistelyn. Helppo asentaa. Yhdistä tämä rakenteeltaan tukeva listaratkaisu haluamiisi alakattolevyihin ja toteuta piilotettuja, puoliksi piilotettuja ja avoimia alakattoratkaisuja saavuttaen samalla A-luokan äänenvaimennuksen.

## Nyt saatavana myös LowCarbon-versiona

T24 Click 2890 LowCarbon -lista sisältää yli 50 % vähemmän hiilidioksidipäästöjä verrattuna vakioversioon. Elegantti mattavalkoinen viimeistely tukee kestävyyttä ilman tinkimistä suorituskyvystä. Pääkannattimet, väli- ja reunalistat valmistetaan teräksestä, joka on tuotettu sähkökaariuunissa ja sisältää runsaasti kierrätettyä materiaalia.

## Tiesitkö?

T24 Click 2890 -listajärjestelmässä on vakiona palokatko. Tämä innovatiivinen rakenne varmistaa, että alakatto pysyy turvallisesti paikallaan tulipalon aikana mahdollistaen metallin lämpölaajenemisen. Tämä auttaa pitämään poistumisreitit avoimina ja parantaa rakennuksen turvallisuutta.

## Paloluokka

A1 / A2-s1,d0 (Rockfon Color-all®)

## Korroosionkestävyys

B

## Saatavilla olevat dokumentit

Tuotekortti, EPD, DoP

## Kierrätettävyys

Täysin kierrätettävä teräs

## Sertifikaatit



Lue lisää  
Chicago  
Metallic T24  
Click 2890  
-tuotteesta



ja Chicago  
Metallic T24  
Click 2890  
LowCarbon  
-tuotteesta.



# Modulaarisen alakaton opas

Vaikka pinnassa, tekstuurissa, mitoissa ja reunavaihtoehtoissa on eroja, kaikkia kolmea tässä oppaassa esiteltyä akustiikkalevyä yhdistää sama vahva suorituskyky. Niille on ominaista A-luokan äänenvaimennus, A1-paloluokitus sekä kosteudenkestävyys. Yhdistettynä tukeviin, vakaisiin ja helposti irrotettaviin Chicago Metallic -listajärjestelmiin ne takaavat viimeistellyn ilmeen ja pitkäikäisen toimivuuden.

Hyödynnä tilasi koko potentiaali tämän pikaoppaan avulla ja rakenna täydellinen modulaarinen alakattojärjestelmä. Tyyli ja tehokkuus edellä, kokonaan sinun projektisi tarpeisiin räätälöitynä.



## 1 / Minkälaista muotoilua etsit?

Vaikka Rockfon Blanka, Rockfon Sonar ja Rockfon Tropic Plus ovat kaikki puhtaan valkoisia, jokainen niistä tarjoaa omanlaisensa visuaalisen ilmeen. Rockfon Blanka erottuu ultravalkealla pinnalla, kun taas Rockfon Sonar tuo tilaan ilmettä ainutlaatuisen strukturoidun pintansa ansiosta.

Rockfon Blanka



Rockfon Sonar



Rockfon Tropic Plus



Rockfon Blanka ja Rockfon Sonar ovat saatavana laajalla valikoimalla reunavaihtoehtoja, jotka soveltuvat näkyviin, puoliksi piilotettuihin ja kokonaan piiloon jääviin alakattoratkaisuihin. Näin saat vapauden toteuttaa haluamasi kokonaisuuden. Rockfon Tropic Plus on saatavilla ainoastaan näkyviin listajärjestelmiin.

Näkyvä



Osittain näkyvä



Piilotettu



Täydennä alakattojärjestelmäsi Chicago Metallic -listajärjestelmällä. Monipuolinen T24 Click sopii kaikkiin akustiikkalevyihin ja tarjoaa erinomaisen kantokyvyn, paloturvallisuuden ja suorituskyvyn.

## 2 / Kuinka tärkeää kestävyys on sinulle?

Kaikki alakattolevymme ovat kestäviä ja modulaarisia. Ne on valmistettu kivivilusta ja tuotteet ovat täysin kierrätettävissä suljetussa kierrossa Rockcycle-ohjelman kautta. Vastaavasti T24-listajärjestelmissämme käytetty teräs on täysin kierrätettävissä, mikä auttaa vähentämään rakennusalan jättettä. Jos kestävä kehityksen tukeminen on projektissasi keskeinen tavoite, valitse silloin mattavalkoinen Chicago Metallic T24 Click 2890 LowCarbon -listajärjestelmä. LowCarbon -listajärjestelmä on valmistettu teräksestä, joka on tuotettu sähkökaariuunissa ja sisältää suuren osuuden kierrätysmateriaalia. Tämän ansiosta listajärjestelmään sitoutuneen hiilen määrä on yli 50 % pienempi kuin vakioversiossa.

## ASIAANTUNTEVA KUMPPANISI

### Kohti kiertotaloutta

Tarjoamme kaikki tarvittavat dokumentit, jotka tukevat pisteiden saavuttamista rakennusten ympäristösertifioinneissa, kuten BREEAM, DGNB, LEED ja WELL. Voimme myös auttaa sinua valitsemaan oikeat akustiikkatuotteet, jotta alakatto tuo mahdollisimman suuren hyödyn.

Lisäksi tarjoamme suljetun kierron kierrätyspalvelua. Rockcycle-palvelu on käytössä Pohjoismaissa ja kattaa materiaalien keräyksen, käsittelyn ja kierrätyksen sekä asennusvaiheessa syntyville ylijäämille että käytöstä poistettaville levyille. Näin autamme minimoimaan jätteen määrää ja edistämään siirtymää kohti kiertotaloutta.



### Olemme täällä apunasi

Paikalliset asiantuntijamme ovat käytettävissäsi koko projektin ajan tarjouksesta asennustukeen saakka.

Varaa tapaaminen



## OTA YHTEYTTÄ

Olethan yhteydessä, mikäli kaipaat apua akustisen ympäristön optimointiin, toivot lisätietoja tuotteistamme tai tarvitset teknistä tukea.



Rockfon (ROCKWOOL Finland Oy) • Silkkitehtaan tie 5 G 3B • 01300 Vantaa • +358 9 8563 5883 • [info@rockfon.fi](mailto:info@rockfon.fi)

[www.rockfon.fi](http://www.rockfon.fi)

# Sounds Beautiful

