

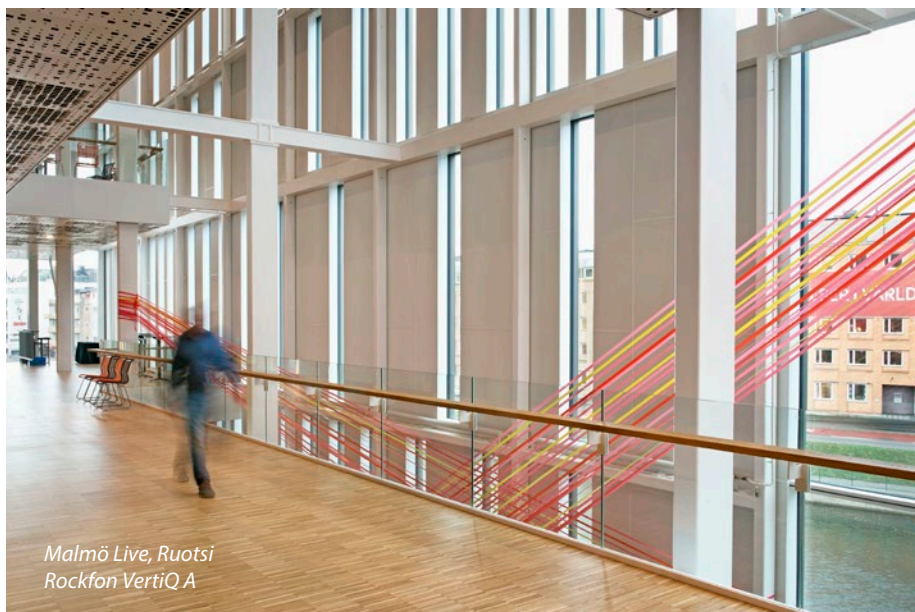
Rockfon VertiQ®

Ääntä Vaimentavia Seinäratkaisuja





*Przezmark koulu, Puola
Rockfon VertiQ A Hat*



*Malmö Live, Ruotsi
Rockfon VertiQ A*



*Tippen päiväkoti, Tanska
Rockfon VertiQ Metal*



*Roskilden hallit, Tanska
Rockfon VertiQ C*



*Mulernen lukio, Tanska
Rockfon VertiQ A Flat*

LAINSÄÄDÄNTÖ VAATII SÄÄTÄMÄÄN AKUSTIIKKA TARKEMMIN

Akustiikan parantamiseen ei aina riitä akustisten alakattojen ja muiden melua vaimentavien materiaalien käyttäminen. Lainsäädännössä asetetaan yhä tiukempia vaatimuksia esimerkiksi opetustiloissa ja avokonttoreissa vallitsevalle akustiikalle. Moderneissa rakennuksissa käytetään lasin ja betonin kaltaisia kovia materiaaleja, joten ääntä täytyy vaimentaa esimerkiksi seinävaimennuslevyjen avulla.

Jos ne eivät riitä, tarvitaan vaihtoehtoisia ratkaisuja. Niiden on täytettävä huonetilan asettamat vaatimukset ja soinnuttava sen ilmeeseen. Rockfon VertiQ -seinävaimennuslevyjen valikoima on laaja, joten siitä löytyy oikea ratkaisu kaikkiin tiloihin.

KUN TARVITAAN ISKUNKESTÄVYYTTÄ

Kaikkien Rockfon VertiQ -tuotteiden pinta on kudottua kaksoisfleeceä. Siksi nämä seinävaimennuslevyt ovat kestäviä, mutta koko järjestelmän iskunkestävyys määräytyy valittavan asennustavan mukaan. Iskunkestävyydestä on lisätietoja tuotteiden faktaruuduissa.

Design-, iskunkestäviä ja vakioratkaisuja sisältävä Rockfon VertiQ -valikoimamme esitellään seuraavilla sivuilla.



Iskunkestävyys



Äänenvaimennus



Paloreaktio



Valonheijastavuus



Kosteudenkestävyys ja muodonpitävyys



Ympäristö

02

INSPIRAATIOTA

04

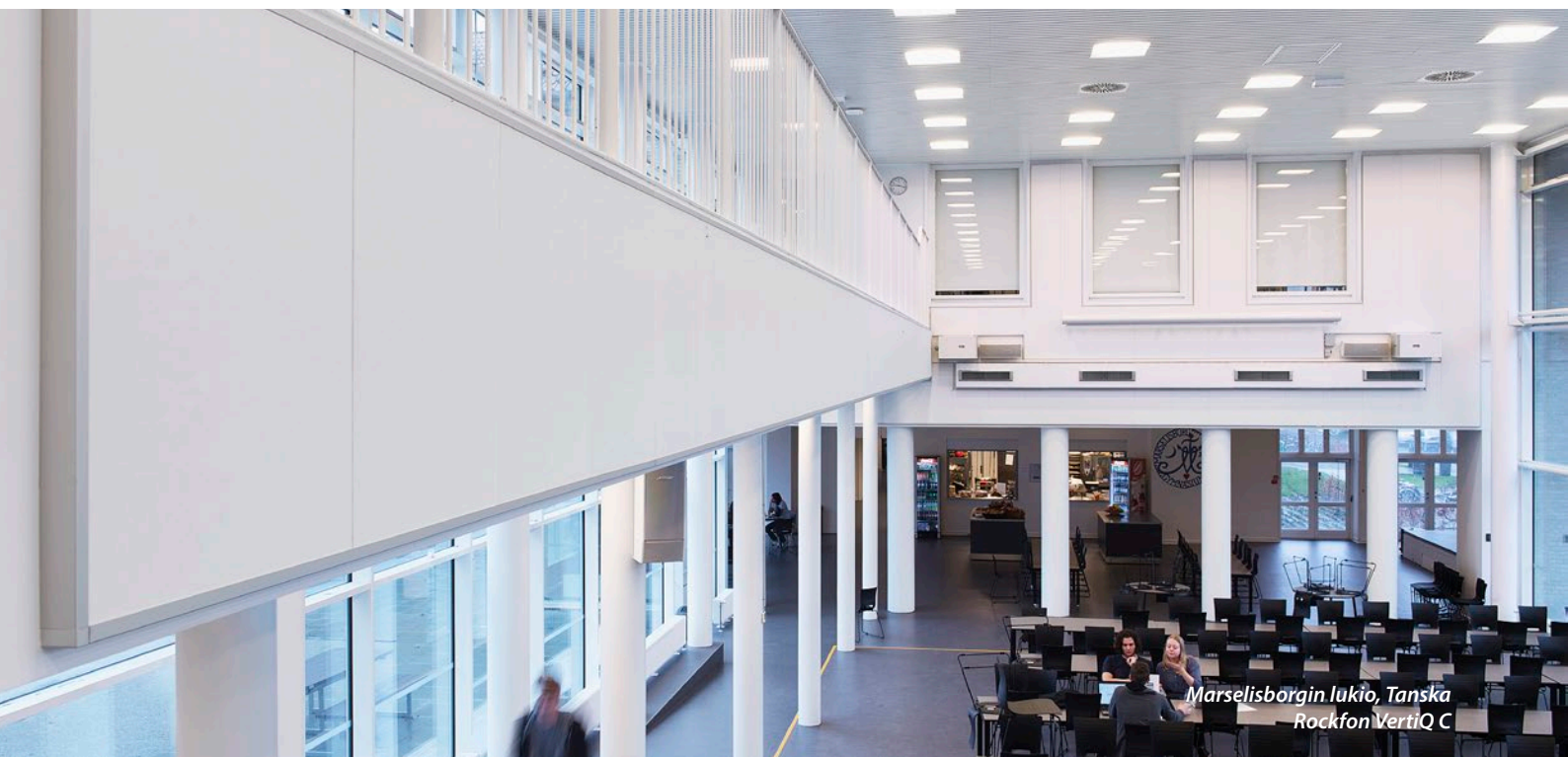
DESIGN-RATKAISUJA

06

ISKUNKESTÄVIÄ
RATKAISUJA

10

VAKIORATKAISUJA

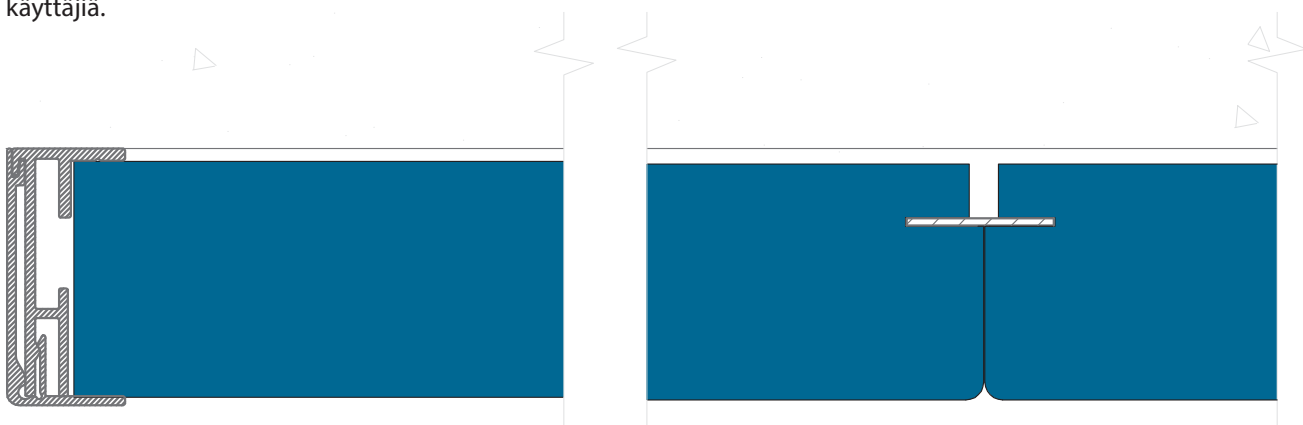


Marselisborgin lukio, Tanska
Rockfon VertiQ C

Rockfon® VertiQ® C

Akustiset Rockfon VertiQ C -seinävaimennuslevyt vaimentavat ääntä tehokkaasti. Niillä on erinomaiset palo-ominaisuudet. Tyylikkään pinnan ja piiloon jäävien reunojen vuoksi Rockfon VertiQ C on virtaviivainen ja ilmeeltään moderni, joten se sointuu huonetilan ilmeeseen ja muihin Rockfon-tuotteisiin. Piiloon jäävät reunat tekevät ilmeestä esteettisen ja pelkistetyt. Tehokas äänenvaimennus on pysynyt ennallaan.

Rockfon VertiQ C -levyt on helppo irrottaa erityisen irrotustyökalun avulla. Tämä on toimiva ja turvallinen ratkaisu kouluihin ja päiväkodeihin, joissa on paljon sormistaan näppäriä uteliaita käyttäjiä.



CAD-piirustuksia voi ladata CAD-kirjastosta osoitteesta www.rockfon.fi

Rockfon VertiQ C i Rockfon System VertiQ C Wall -piirustukset on laadittu alumiiniprofiliasennuksia varten.

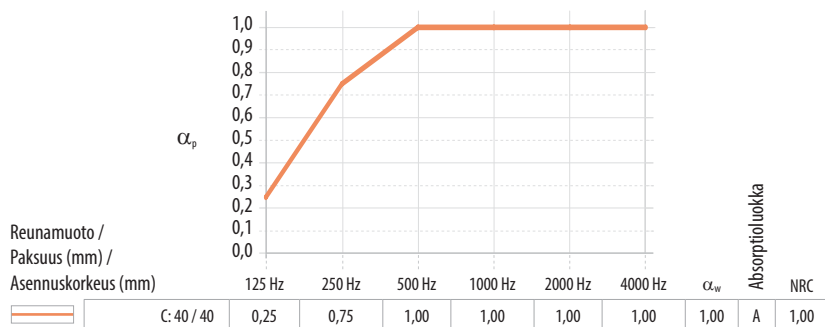
VALIKOIMA

Reunamuoto	Moduulikoko (mm)	Paino (kg/m ²)	MKH/MKH purkua varten (mm)	Asennusjärjestelmäsuositus
C	2400 x 600 x 40	6,4	43 / 43	Rockfon System VertiQ C Wall

MKH = pienin rakenteen korkeus

ÄÄNENVAIMENNUS

α_w : 1,00 (Luokka A)



PÄÄTEOSAT



LIMITTYMINEN

Seinävaimennuslevyjen kehyksinä voidaan käyttää J-profiileja. Ne voidaan päättää kulmiin siten, että J-profiilit limittyvät.



JIIIRAAMINEN

Jos kulmat jiirataan, kehyksien viimeistelystä tulee näyttävä.



ALUMIINIKULMAT

Rockfonin tyylikkäämmässä päädyissä on pyöristetyt alumiinireunat, joten ilmeestä tulee näyttävän yhtenäinen. Samalla estetään esimerkiksi vaatteiden tarttuminen kiinni. Tällainen kehysratkaisu voi olla käytännöllinen esimerkiksi kouluissa ja päiväkodeissa.

ISKUNKESTÄVYYS



Rockfon System VertiQ C -järjestelmään asennettujen Rockfon VertiQ C -levyjen iskunkestävyys on testattu. Tämä järjestelmä täyttää DIN 18032 -normin osan 3 hyvän iskunkestävyyden eli käsipallon vaatimukset (rajoitettu suoja palloniskuja vastaan).

Vaikka Rockfon VertiQ C-levyt ovat erittäin iskunkestäviä, niitä ei suositella kohteisiin, joissa ne altistuvat jatkuvasti kovoille iskuille.

Rockfon VertiQ -levyjen kudospinta kestää erityisen hyvin perforaatiota, ja se on testattu standardin NF P 08-301 mukaan.



VÄRIT

Valkoinen



NCS 0500

Vaaleanharmaa



NCS 2005-R20B

Harmaa

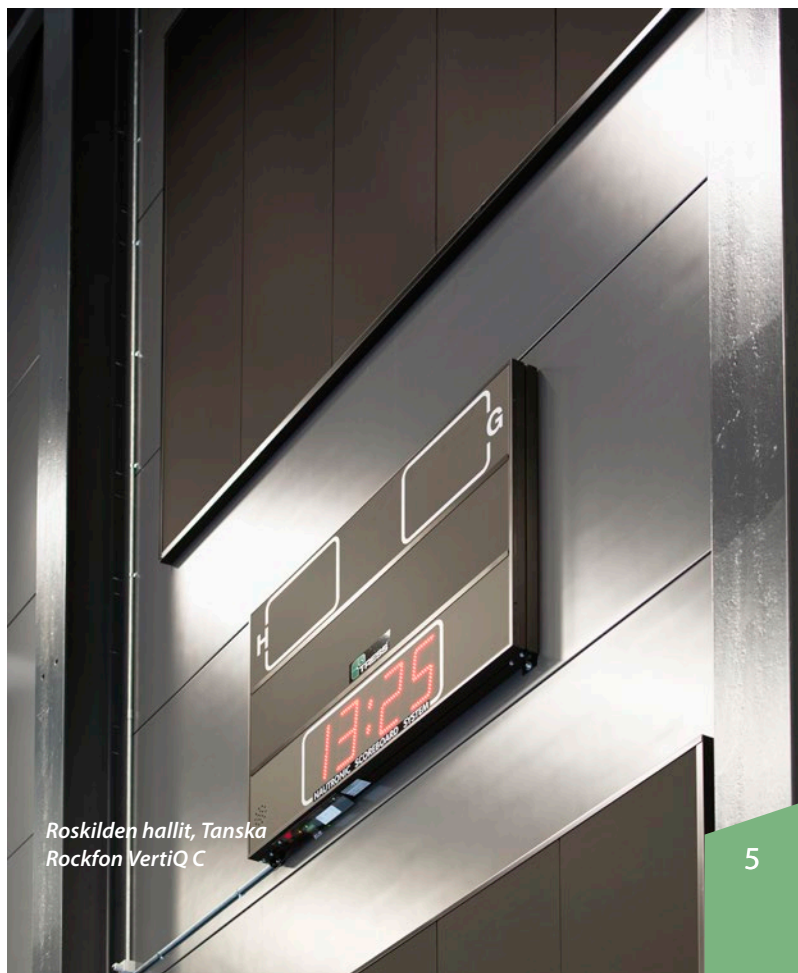
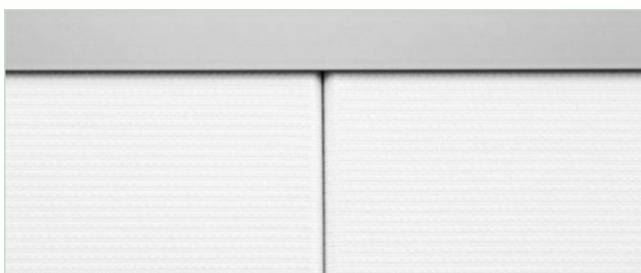


NCS 3502-B

Musta



NCS 8500-N



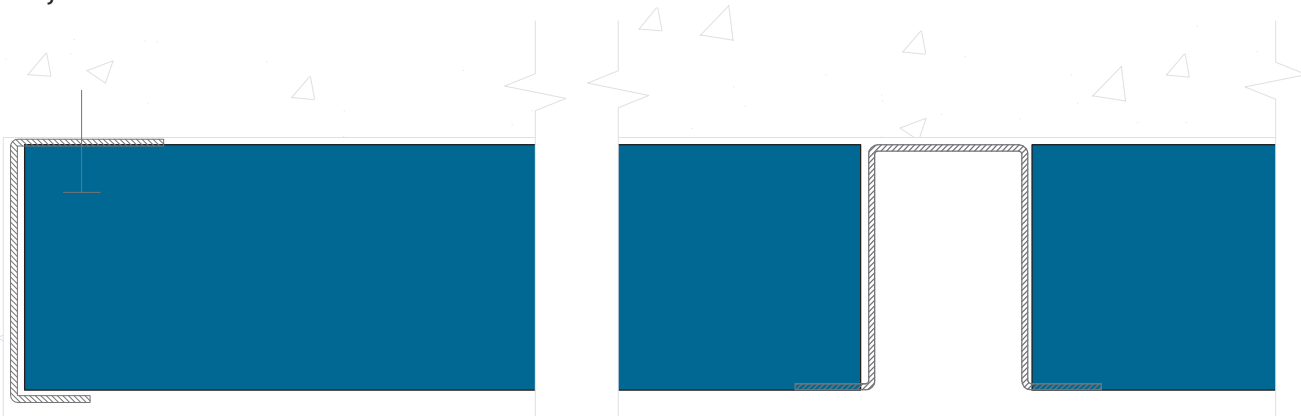
Roskilden hallit, Tanska
Rockfon VertiQ C



Rockfon® VertiQ® A HAT

Seinävaimennuslevyjä tarvitaan usein huonetiloissa, joissa niihin kohdistuu suuria ulkoisia voimia, joten kunnollinen iskunkestävyys on tärkeä ominaisuus. Esimerkiksi liikuntahalleissa, joissa pelataan pallopelejä, ja koulujen käytävillä tarvitaan usein tehokasta äänenvaimennusta.

Jos halutaan erittäin iskunkestävää ratkaisua, Rockfon System VertiQ HAT A Wall -järjestelmään asennettu Rockfon VertiQ A on sellainen. Tätä ratkaisua käytettäessä seinävaimennuslevyjen reunat suojataan tehokkaasti. Levyt pysyvät paikoillaan, vaikka niihin kohdistuisi voimakkaita iskuja.



CAD-piirustuksia voi ladata CAD-kirjastosta
osoitteesta www.rockfon.fi

Piirustuksessa näkyy Rockfon System VertiQ HAT A Wall -järjestelmään asennettu Rockfon VertiQ A HAT. Kehysten päätyinä käytetään J-profiileita. Tämä ratkaisu on saatavana vakiopaksuutena kaikkiin teräsprofiileihin. Jos niiden paksuudeksi valitaan 1 mm, saavutetaan suuri iskunkestävyys.

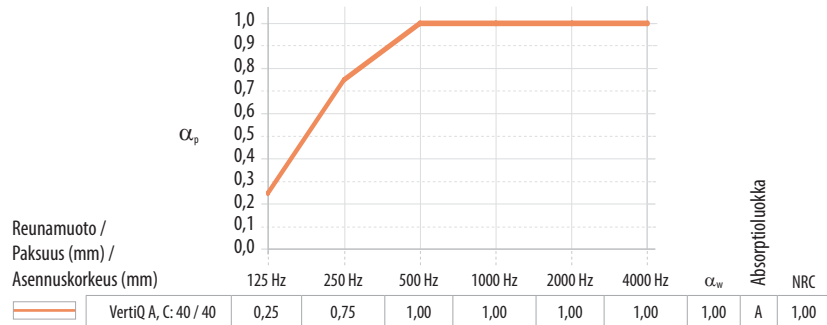
VALIKOIMA

Reunamuoto	Moduulikoko (mm)	Paino (kg/m ²)	MKH/MKH purkua varten (mm)	Asennusjärjestelmäsuositus
 A HAT	1200 x 1200 x 40	5,2	43 / 43	Rockfon System VertiQ HAT A Wall
	2700 x 1200 x 40	5,2	43 / 43	

MKH = pienin rakenteen korkeus

ÄÄNENVAIMENNUS

α_w : 1,00 (Luokka A)



PÄÄTEOSAT



LIMITTYMINEN

Seinävaimeennuslevyjen kehyksinä voidaan käyttää J-profileja. Ne voidaan päättää kulmiin siten, että J-profiilit limittyvät.



JIIIRAAMINEN

Jos kulmat jiirataan, kehyksien viimeistelystä tulee näyttävä.

ISKUNKESTÄVYYS



Rockfon System VertiQ HAT A Wall -järjestelmään asennettujen Rockfon VertiQ A-levyjen iskunkestävyys on testattu. Tämä järjestelmä täyttää DIN 18032 -normin osan 3 hyvän iskunkestävyyden eli käsipallon vaatimukset (rajoitettu suoja palloniskuja vastaan). HAT-profiilien vahvuuden ansiosta Rockfon VertiQ A HAT -järjestelmä suojaa kuitenkin vaaditulla tasolla Rockfon VertiQ A -levyjen reunoja tiloissa, joissa niihin kohdistuu satunnaisia iskuja.

Vaikka Rockfon VertiQ A HAT -levyt ovat erittäin iskunkestäviä, niitä ei suositella kohteisiin, joissa ne altistuvat jatkuvasti koville iskuille.

Rockfon VertiQ -levyjen kudospinta kestää erityisen hyvin perforaatiota, ja se on testattu standardin NF P 08-301 mukaan.



VÄRIT

Valkoinen



NCS 0500

Vaaleanharmaa



NCS 2005-R20B

Harmaa

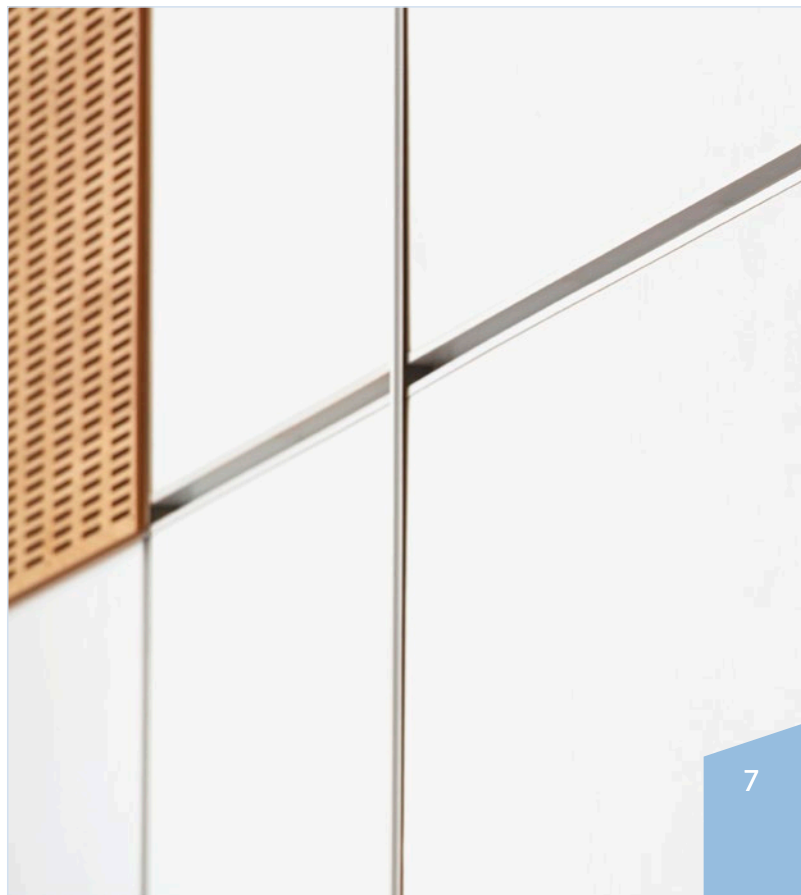
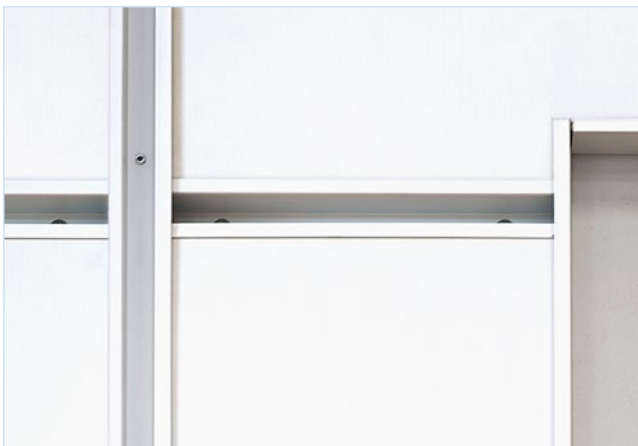


NCS 3502-B

Musta

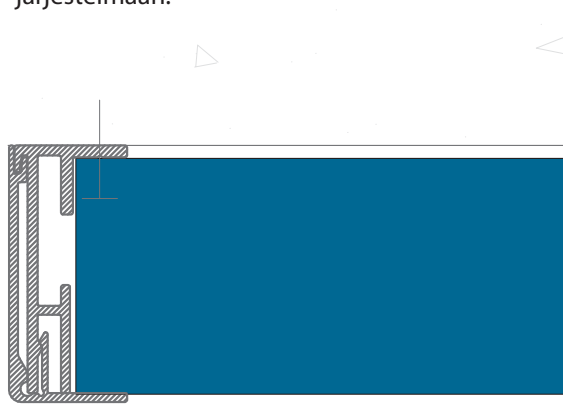


NCS 8500-N

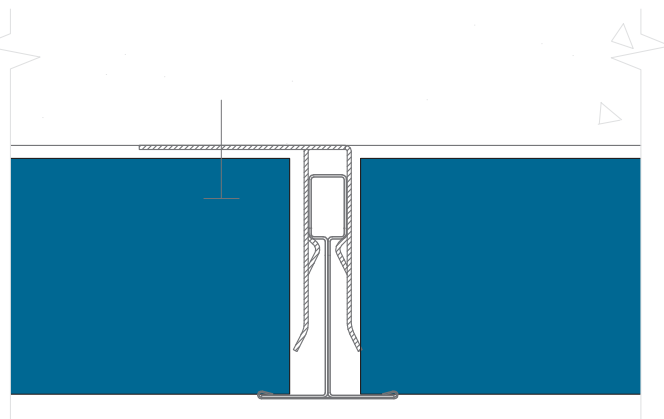


Rockfon® VertiQ® A

Akustiset Rockfon VertiQ A -seinävaimennuslevyt vaimentavat ääntä tehokkaasti. Niillä on erinomaiset palo-ominaisuudet. Jos ne asennetaan Rockfon System VertiQ T24 A Wall -järjestelmään, saadaan aikaan klassinen ratkaisu, sillä levyt asennetaan näkyviin jäävään listajärjestelmään, joka sointuu samantyylliseen alakattoon. Rockfon VertiQ A -alakattolevyt on helppo irrottaa, jos ne asennetaan Rockfon System VertiQ T24 A Wall -järjestelmään.

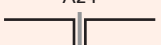


CAD-piirustuksia voi ladata CAD-kirjastosta osoitteesta www.rockfon.fi



Piirustuksessa näkyy Rockfon VertiQ A i Rockfon System VertiQ T24 A Wall -järjestelmä ja Rockfon-alumiiniprofiilit.

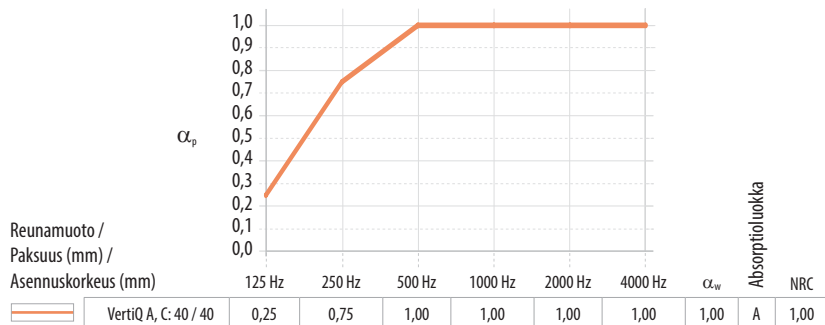
VALIKOIMA

Reunamuoto	Moduulikoko (mm)	Paino (kg/m ²)	MKH/MKH purkua varten (mm)	Asennusjärjestelmäsuositus
	1200 x 1200 x 40	5,2	43 / 43	Rockfon System VertiQ T24 A Wall
	2700 x 1200 x 40	5,2	43 / 43	

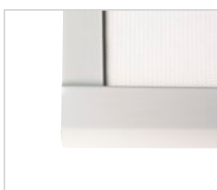
MKH = pienin rakenteen korkeus

ÄÄNENVAIMENNUS

α_w : 1,00 (Luokka A)



PÄÄTEOSAT



LIMITTYMINEN

Seinävaimeennuslevyjen kehyksinä voidaan käyttää J-profileja. Ne voidaan päättää kulmiin siten, että J-profiilit limittyvät.



JIIIRAAMINEN

Jos kulmat jiiirataan, kehyksien viimeistelystä tulee näyttävä.



ALUMIINIKULMAT

Rockfonin tyylikkäämmissä päädyissä on pyöristetyt alumiinireunat, joten ilmeestä tulee näyttävän yhtenäinen. Samalla estetään esimerkiksi vaatteiden tarttuminen kiinni. Tällainen kehysratkaisu voi olla käytännöllinen esimerkiksi kouluissa ja päiväkodeissa.

VÄRIT

Valkoinen



Vaaleanharmaa



Harmaa



Musta



ISKUNKESTÄVYYS



Jos Rockfon VertiQ A -levyt asennetaan Rockfon System VertiQ T24 A Wall -järjestelmään, ratkaisu ei ole iskunkestävä.

Rockfon VertiQ -levyjen perforoituvuus ja iskunkestävyys on testattu NFD 08-301:n mukaisesti. Näiden testien mukaan pienet läpimitaltaan yli 12 mm:n esineet ja erilaiset pallot eivät vaikuta levyjen pintaan tai ulkoasuun oleellisesti.

Vaikka Rockfon VertiQ -seinävaimeennuslevyt ovat erittäin iskunkestäviä, niitä ei suositella kohteisiin, joissa ne altistuvat jatkuvasti koville iskuille.

