

Ruukki® Sono

Akustinen elementti



Ruukki® Sono – akustinen elementti

Ruukki® Sono -elementti on osa Ruukki® Ääniympäristöratkaisua. Elementti tarjoaa markkinoiden parhaan äänenvaimennuksen ja parantaa akustista mukavuutta niin toimistoissa, urheilu- ja monitoimirakennuksissa kuin teollisuusympäristöissäkin, luoden rauhallisemman ja tuottavamman ilmapiirin. Se soveltuu käytettäväksi sekä uudiskohteissa että lisärakenteena kuivissa sisätiloissa.

TEKNISET OMINAISUUDET

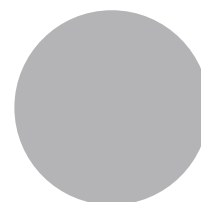
- Elementin hyötyleveys: 1200 mm, voidaan halkaista, esimerkiksi 2 x 600 mm
- Elementin paksuus: 100 mm tai 150 mm
- Elementin standardipituudet: 2000–9000 mm
- Asennussuunta: Vaaka tai pysty
- Lämmöneristys: U-arvo (W/m²K) 0,40 / 100 mm
- Palokäyttäytyminen: C1-s1, d0
- Elementin palonkesto: EI30 (4 m vaaka-asennus)

PINNOITTEET JA VÄRIT

Polyesteripinnoitettu teräs, varastovärit:



RR20 WINTER WHITE



RR21 PEBBLE GREY

Muut vakiovärit ja -pinnoitteet, minimitoimitusmäärä 150 m².

PROFIILIEIDEN VAIHTOEHDOT



RIB 150 -PROFIILI



RIB 200 -PROFIILI



RIB 600 -PROFIILI



SILEÄ

ELEMENTTI VÄLISEINÄSSÄ



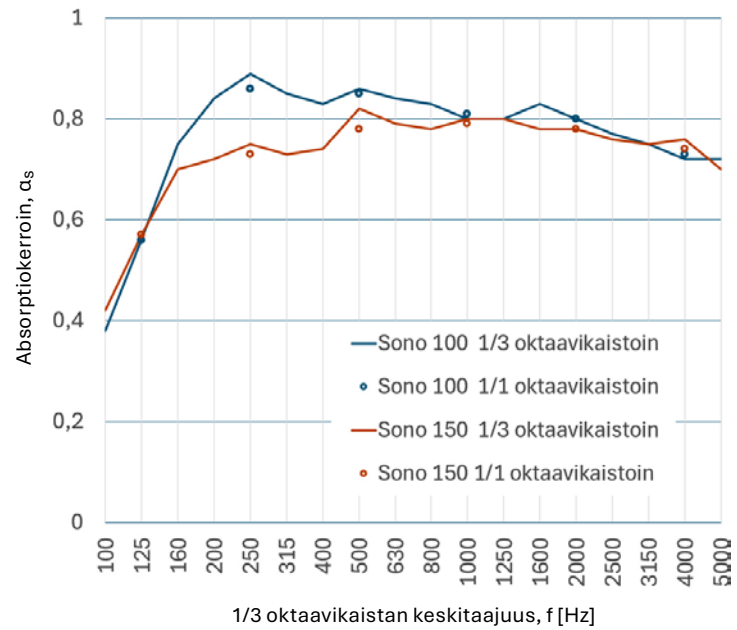
AKUSTISET SUORITUSARVOT

- Äänenvaimennus: Erinomainen akustinen suorituskky, α_w jopa 0,85
- Äänen absorptioluokka: B
- Ilmaäänieristävyys: 32...33 dB

Äänen absorptioarvot

(EN ISO 354 ja ISO 11654 mukaan)

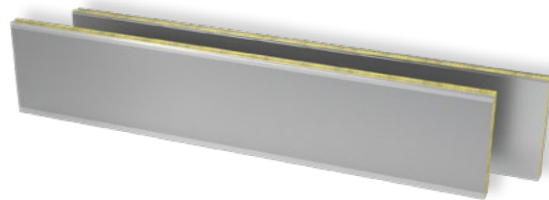
	Sono 100	Sono 150
Taajuus [Hz]	α_p	α_p
125	0,55	0,55
250	0,85	0,75
500	0,85	0,75
1000	0,80	0,80
2000	0,80	0,80
4000	0,75	0,75
α_w	0,85	0,80
Luokka	B	B



Ilmaääneneristävyys

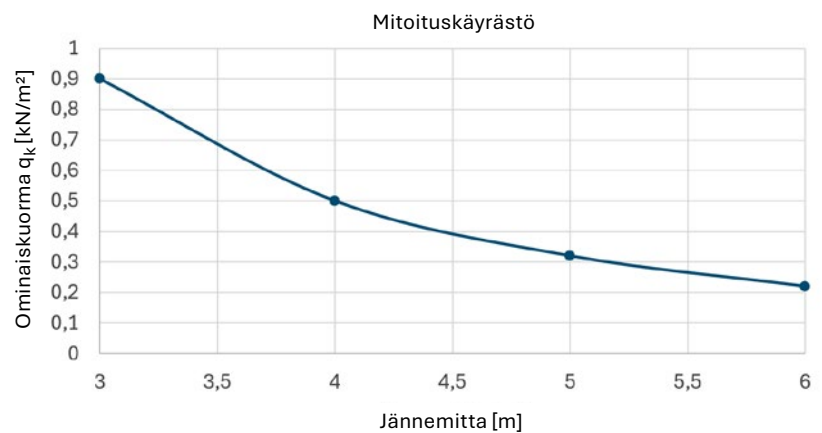
(ISO 10140-2:2022 ja ISO 717-1:2020 mukaan)

	Sono 100	Sono 150
R_w	32 dB	33 dB
R_w+C	30 dB	30 dB
R_w+C_{tr}	28 dB	29 dB



RAKENTEELLINEN MITOITUS SONO 100 & 150

Muuttuva ominaiskuorma jännemitan suhteen oheisen kuvan mukaan. Käyrät sisältävät kuormaosavarmuuskertoimen ($\gamma_F = 1,5$) ja materiaaliosavarmuuden (γ_M). Kaksi elementtiruuvia elementin päätä kohden.



ELEMENTTI LISÄRAKENTEENA



YHTEYSTIEDOT:

Myyntipalvelu	020 592 7774	arkisin kello 8–16
Tekninen neuvonta	020 592 7776	arkisin kello 8–16
Kuljetuspalvelut	020 592 7775	arkisin kello 8–16

Tämä julkaisu on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Tarkassa vertailussa on aina käytettävä alkuperäisiä standardeja. Viimeisimmät tekniset päivitykset löydät: www.ruukki.fi

RUUKKI

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki
020 59 150, ruukki.fi

Copyright© 2025 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin, SSAB:n ja Piristeelin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n, SSAB:n ja Piristeelin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

