

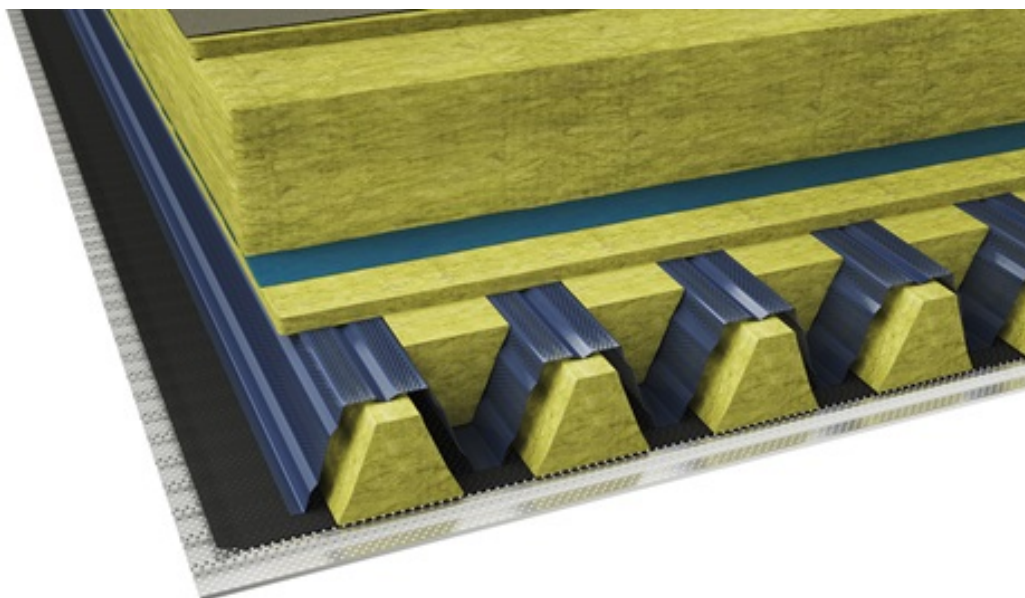
Ruukki T153 4/30, uuma ja laippa perforoitu + akustinen lisärakenne + Ruukki T20 3/30 -profiililevy, jossa kevyt kuitukangaskerros

Kantava T153-poimulevy, jossa on uuma ja laippa perforoitu, on huippuluokan ratkaisu katon absorptio-ominaisuuksien parantamiseen erittäin tehokkaasti ääntä vaimentavalle tasolle. Ratkaisu on integroitu ja tehokas. Levyjen yläpuolella käytetään mineraalivillakerroksia vaimentamaan ääntä sisätiloissa. Rakenteen verhoiluksi ei jouduta asentamaan jälkeinpäin suurta määrää ääntä vaimentavia materiaaleja akustisista syistä.

Kun lisämateriaali lisätään kantavan poimulevyn uriin molemmilla puolilla ja perforoitu verhous erotetaan alapuolelta kuitukangaskerroksella, absorptio-ominaisuudet parantuvat ja saavutetaan äänenvaimennuksen kokonaiskerroin $\alpha_w = 1,00$. Tästä se ei juuri parane.

Tämä tuote on saatavana seuraavilla vastuullisuusominaisuuksilla:

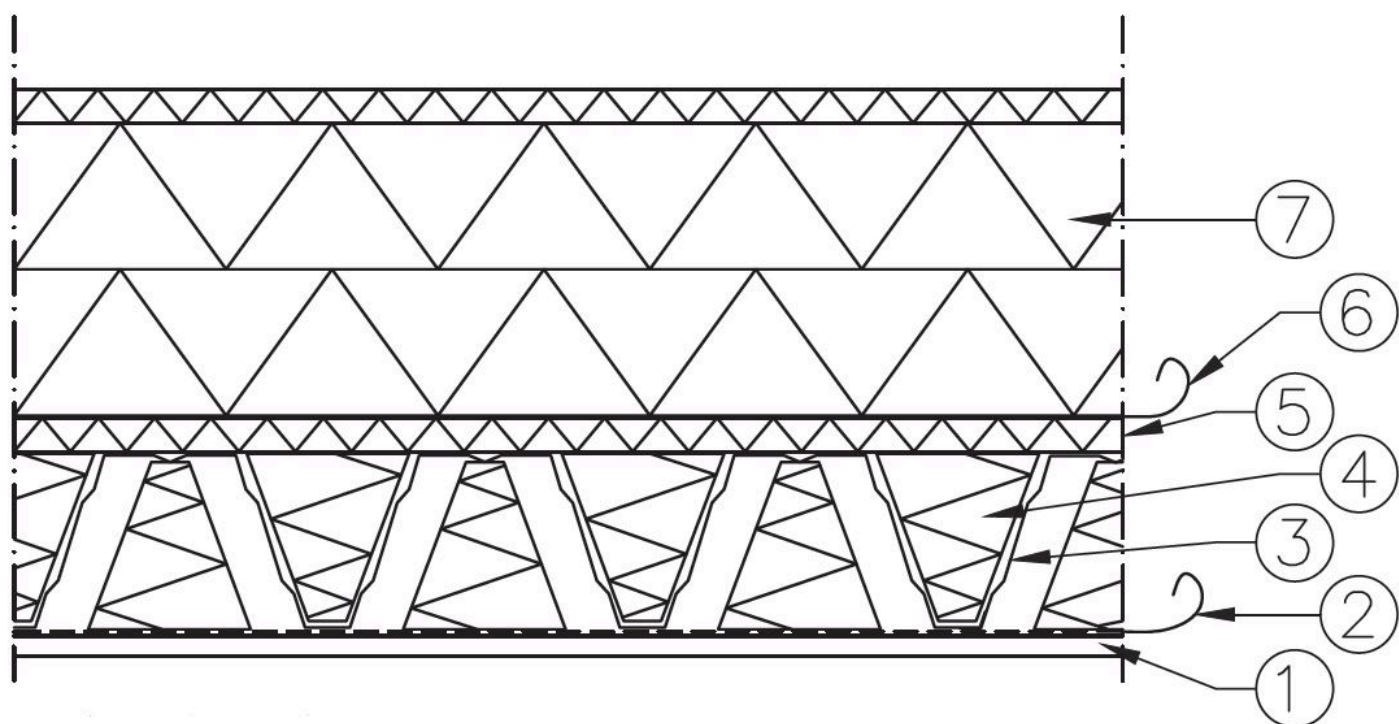
- Kierrätetystä teräksestä (SSAB Zero) valmistetut merkittävästi pienemmät CO₂-päästöt ja korkea kierrätettävyys (Ruukki LowCarbon)



LÄHETÄ YHTEYDENOTTOPYYNTÖ

Tiedot verkkosivuillamme on julkaistu parhaaseen tietoomme ja ymmärrykseemme perustuen. Vaikka kaikki voitava on tehty tietojen oikeellisuuden varmistamiseksi, Ruukki Construction ei ota vastuuta mistään suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat mahdollisista virheistä tai julkaistujen tietojen väärästä soveltamisesta. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Rakenne



- 1. T20 (perforointiaste 30%), Ruukin toimitus
- 2. Kuitukangas, Ruukin toimitus
- 3. T153 4/30 (Perforointiaste 30%), Ruukin toimitus
- 4. Pölytiivis akustovilla, Ruukin toimitus
- 5. Mineraalivilla (min. 30 mm), tarvitaan akustisen toiminnan kannalta
- 6. Höyrynsulku
- 7. Mineraalivilla (yhteensä 130-400 mm)

Äänen absorptioarvot

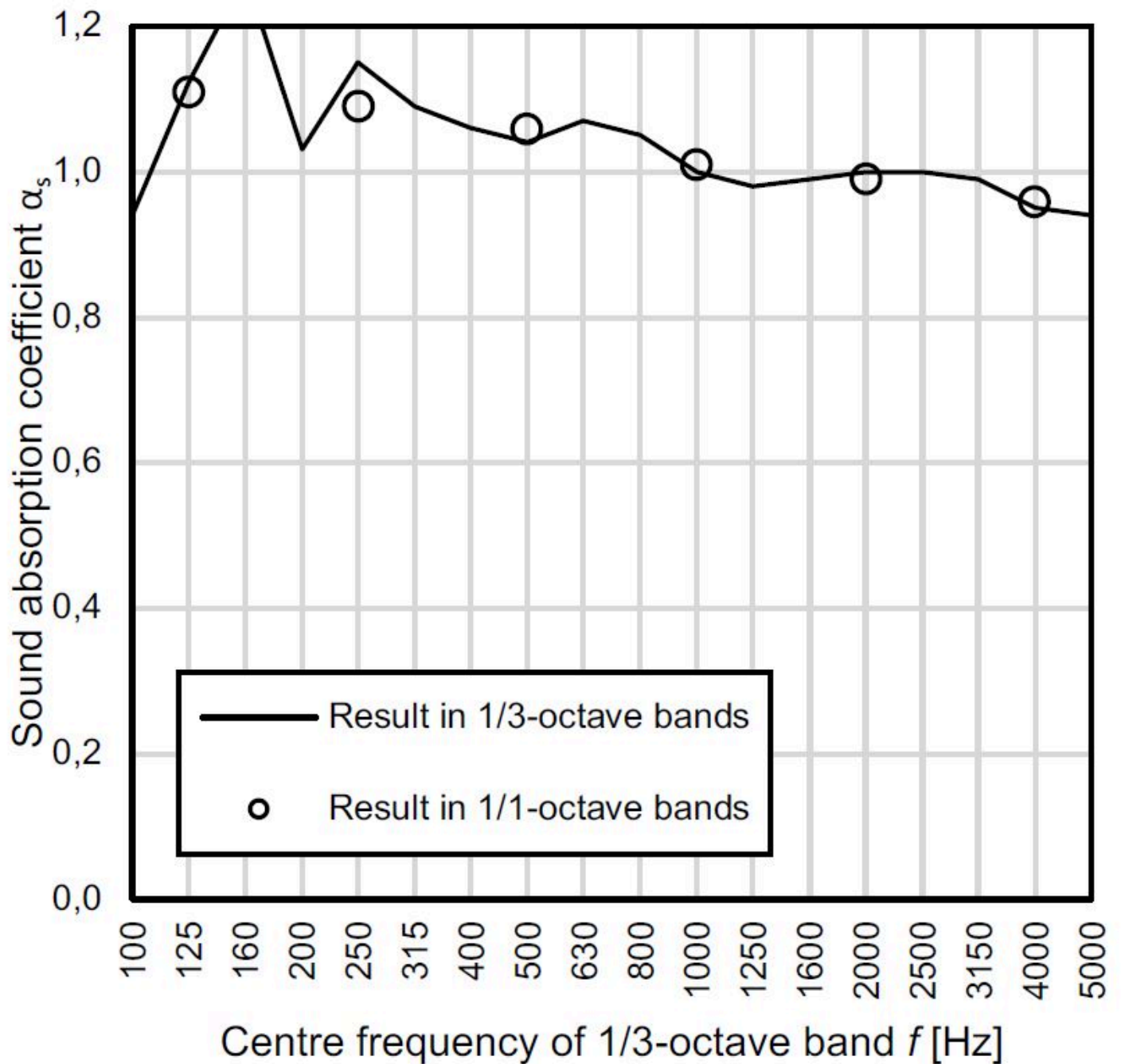
Absorptiokertoimet ja absorptioluokka

Class A, α_w 1,00

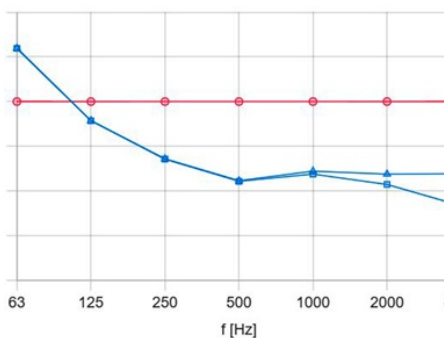
f(Hz)	α_s 1/3	α_s 1/1	α_p 1/1
100	0,94	1,11	1,00
125	1,12	1,11	1,00

160	1,27	1,11	1,00
200	1,03	1,09	1,00
250	1,15	1,09	1,00
315	1,09	1,09	1,00
400	1,06	1,06	1,00
500	1,04	1,06	1,00
630	1,07	1,06	1,00
800	1,05	1,01	1,00
1000	1,00	1,01	1,00
1250	0,98	1,01	1,00
1600	0,99	0,99	1,00
2000	1,00	0,99	1,00
2500	1,00	0,99	1,00
3150	0,99	0,96	0,95
4000	0,95	0,96	0,95
5000	0,94	0,96	0,95

Huom: Äänen absorptioarvot ovat voimassa eristypaksuuksille 130 - 400 mm



Suunnittelutyökalut



Akustiikkatyökalu

Kokeile akustiikkatyökaluamme seuraavaa projektiasi varten. Sen avulla voit laskea, mikä tuotevalikoima tarjoaa sinulle optimaaliset tulokset.

[Akustiikkatyökaluun pääset tästä](#)



Poimu-mitoitusohjelma kantaville poimulevyille

Poimu on mitoitusohjelma, jonka avulla sopivan tuotteen valinta on helppoa. Tämä nopea optimointityökalu antaa tarkan ratkaisun siitä, mitä ja minkä mittaista poimulevyä tulee kohteessa käyttää.

[Poimu-mitoitusohjelmaan](#)



Lataa BIM-objektit omalle työpöydällesi

ProLib tuo Ruukin tuotteet BIM-objekteina ja 3D-muodossa suoraan työpöydällesi AutoCad-, Autodesk Revit-, Archicad- ja Tekla Structures -ohjelmistoille. Tuotekirjastot kokoavat kaikki tarvittavat suunnittelumallit ja yksityiskohtaiset piirustukset yhteen paikkaan. Kirjastopäivitykset ilmoitetaan automaattisesti, joten käyttäjänä voit olla varma, että tuotetiedot ovat jatkuvasti ajan tasalla. ProLibiä voidaan käyttää myös erillisenä työpöytäsovelluksena.

[BIM-objektit-tuotekirjastoon pääset tästä](#)

Tekniset asiakirjat

Tällä sivulla ovat Ruukin Äänieristysympäristöä koskevat asiakirjat. Dokumentit on ryhmitelty asiakirjatyyppin mukaan.

Tuoteseloste



Ruukki_Ääniympäristöratkaisut_tuotekuvaus_10_2025

PDF, 9,3 MB

Suunnitteluohjeet



Ruukki Ääniympäristöratkaisu_Suunnitteluohje_11_2022

PDF, 5,6 MB



Sandwich-paneelit SPA ja erilaiset rakenteet_Äänieristysarvot_11_2022

PDF, 4,9 MB

Asennusohjeet



Ruukki_kantavat poimulevyt_asennusohje_PDF_11_2022

PDF, 1,1 MB

Detaljipiirustukset



SPA akustiset Rw rakennetyypit 08_2026

PDF, 3,6 MB



SPA akustiset Rw rakennetyypit 08_2026

DWG, 0,7 MB



Kantavat poimulevyt - rakennedetaljit 12022024

ZIP, 6,8 MB



Kantavat poimulevyt - rakennedetaljit 12022024

PDF, 0,6 MB



Akustinen verhous - rakennedetaljit 10_2025

PDF, 212,7 KB



Akustinen verhous - rakennedetaljit 10_2025

DWG, 335,2 KB

Tarvikkeet



Julkisivuverhoukset Tarvikkeet 11 2025

PDF, 2,7 MB

Sertifikaatit ja hyväksynnät

Here you can find all certificates and approvals related to Ruukki's sound environment solutions. Documents are organized by document type.



Ruukki Cor-Ten facades - Certification

PDF, 31,8 KB



Suoritustasoilmoitus No.28/PP/VIM - Matalat poimulevyt

PDF, 43,0 KB



Suoritustasoilmoitus No.8/PP/VIM - Profiloidut tuotteet

PDF, 43,3 KB



Suoritustasoilmoitus No.25/PP/PAR - Julkisivuverhoukset

PDF, 197,7 KB

Ympäristötuoteseloste



EPD Ruukki colour-coated products

PDF, 1,1 MB



EPD Ruukki LowCarbon colour-coated products

PDF, 0,8 MB



Julkisivuverhoukset Ympäristötuoteseloste 03_2023

PDF, 3,6 MB