

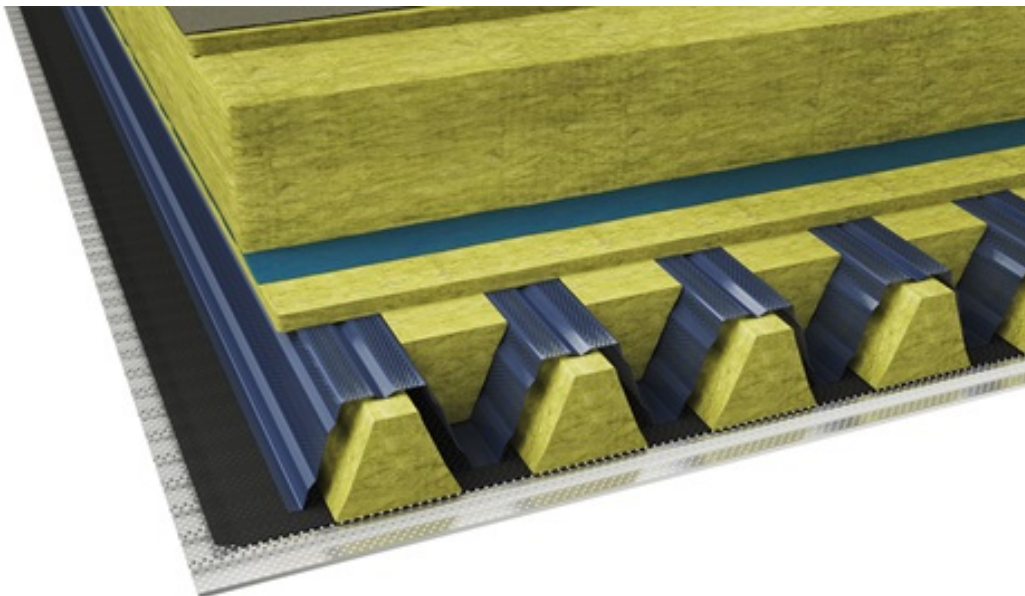
Ruukki T153 4/30 web and flange perforated + acoustic infill + Ruukki T20 3/30 profile with light non-woven layer

Load bearing T153 profile with web and flange perforation is a top class solution to improve roof sound absorption properties to extremely absorbing level. Solution is integrated and efficient as normal mineral wool layers above the sheeting are utilized for sound absorption indoors. There is no need to assemble large amount of sound absorption materials afterwards to cover the structure for acoustic reasons.

By adding Infill product in the load bearing sheeting profile grooves on both sides and separate perforated cladding product underneath with non-woven layer improves absorption properties reaching total sound absorption coefficient $\alpha_w = 1,00$. It does not get much better than this.

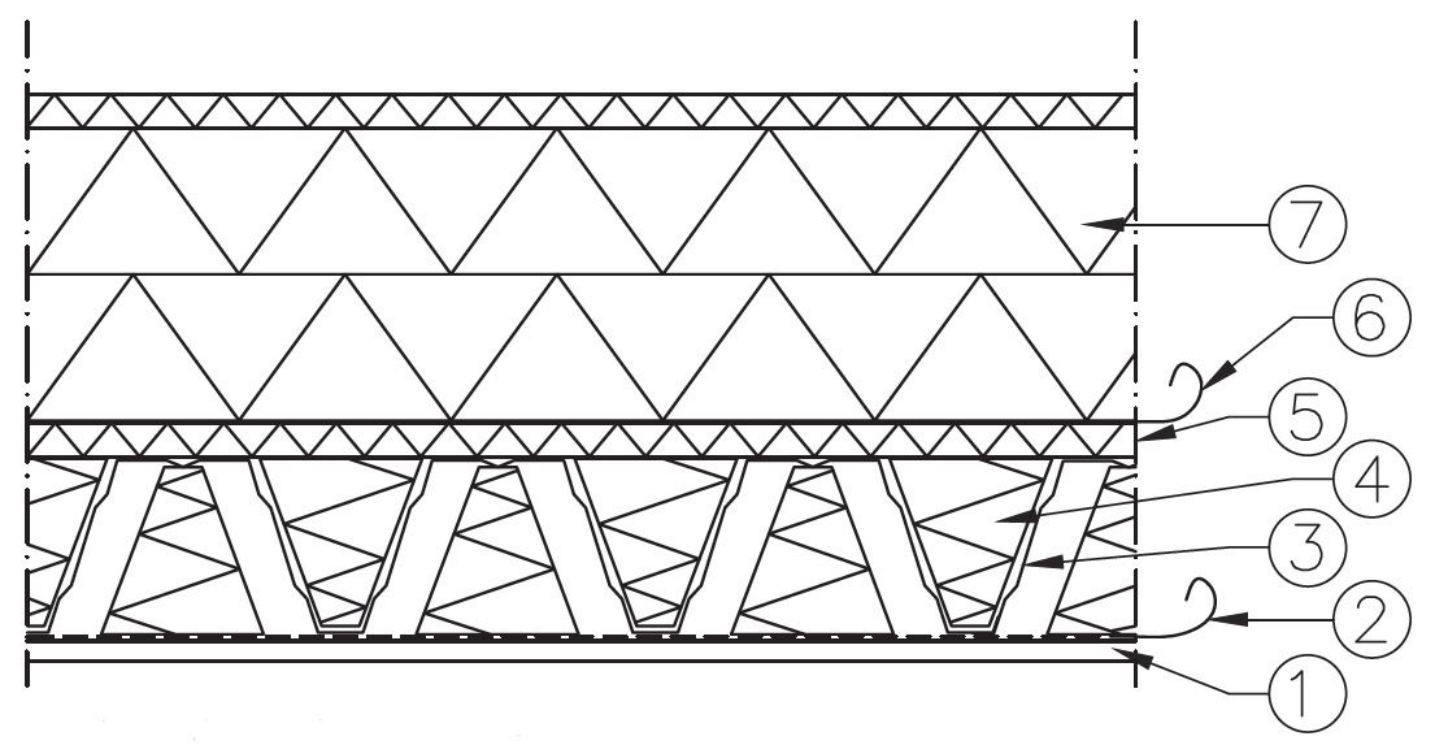
This solution is optionally available with following sustainable features:

- Steel facings made of recycled steel (SSAB Zero) for significantly lower CO₂ emissions and high circularity (Ruukki LowCarbon)



[SEND CONTACT REQUEST](#)

Structure



- 1. T20 (perforation 30%), Ruukki delivery
- 2. Nonwoven fabric, Ruukki delivery
- 3. T153 4/30 (Perforation 30%), Ruukki delivery
- 4. Acoustic infill with dustproof, Ruukki delivery
- 5. Mineral wool (30 mm), needed for acoustic performance
- 6. Vapor barrier
- 7. Mineral wool (total of 130-400 mm)

Sound absorption values

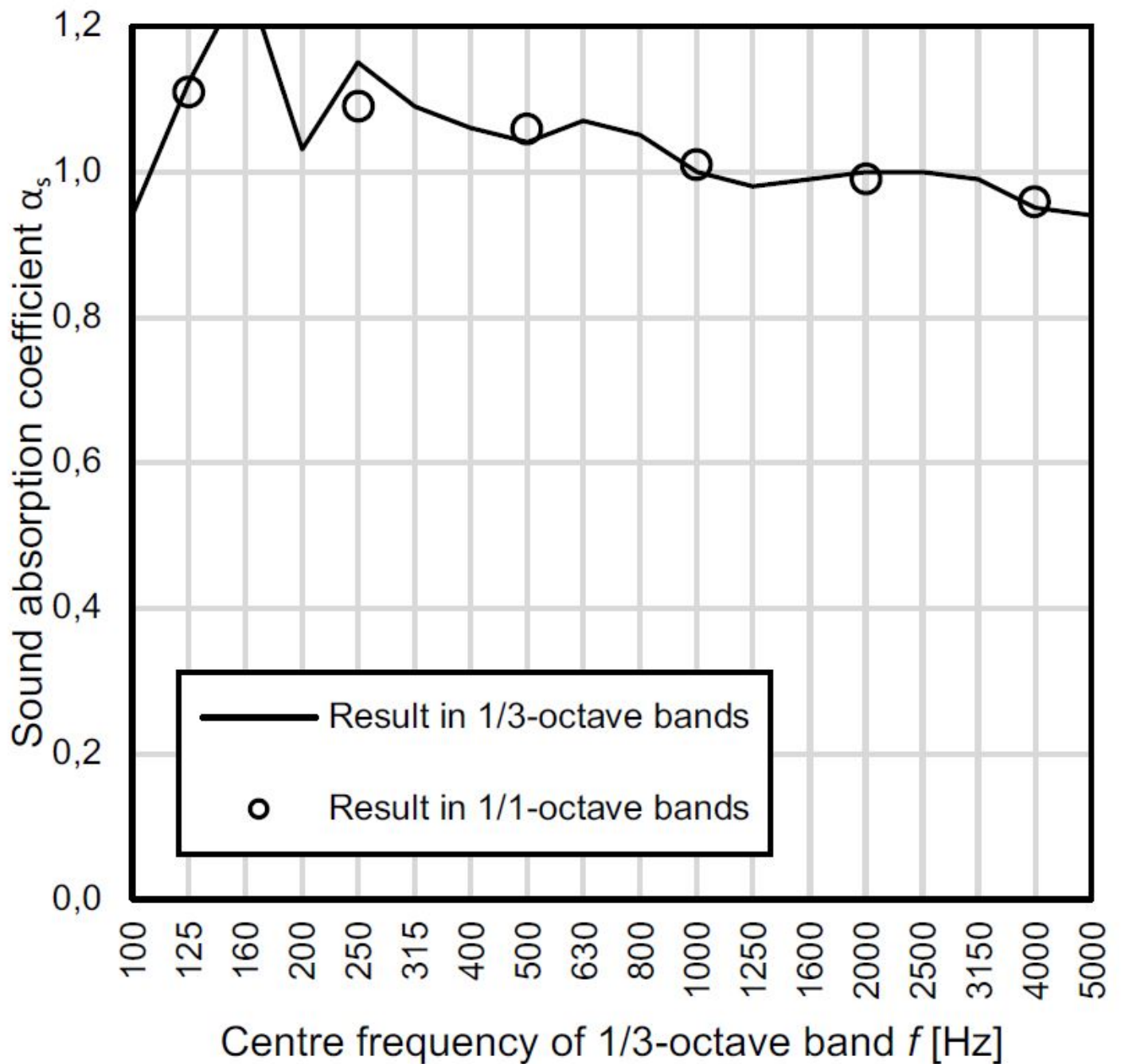
Absorption coefficient and class for construction

Class A, α_w 1,00

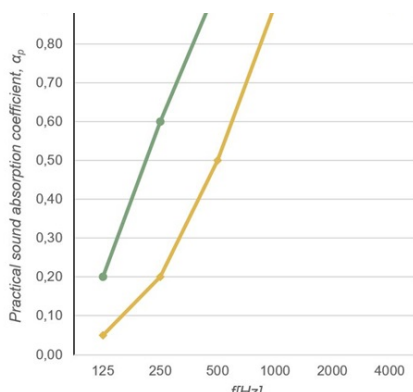
f(Hz)	α_s 1/3	α_s 1/1	α_p 1/1
100	0,94	1,11	1,00

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

Note: Sound absorption values apply with insulation thickness 130 - 400 mm



Design tools



Ruukki Acoustic Estimator

Find out what is the best material option for you. Try our estimator for your next project. By adding dimensions of the building, and filling in material settings in the Ruukki Acoustic Estimation tool, you can see which product configuration provides your project with optimal results.

[Go to estimation tool here](#)



Software Poimu pro dimenzování nosných trapézových profilů

Software Poimu umožňuje optimalizovat výběr produktů podle Eurokódu. Jednoduše, definováním několika základních vstupních údajů víte zvolit potřebný nosný profil z nabídky Ruukki. Tento rychlý optimalizační nástroj zahrnuje 1-, 2- a více- polové konstrukce a poskytuje přesné řešení, jaký profil a v jaké délce by se měl použít.

[Přejít na softvér Poimu](#)



Stáhněte si BIM objekty do vašeho počítače

ProdLib přináší produkty Ruukki jako modely BIM ve 3D pro návrhové programy AutoCad, Autodesk Revit, Archicad a Tekla přímo na plochu vašeho počítače. Knihovny produktů soustřeďují všechny potřebné návrhové modely a detailní výkresy na jednom místě. Aktualizace knihoven jsou automaticky oznámeny, takže jako uživatel si můžete být jisti, že k dispozici jsou vždy nejnovější informace o produktu. ProdLib lze také použít jako samostatnou desktopovou aplikaci.

[Přejít do knihovny BIM](#)

Technical documents

Here you can find all technical documents related to Ruukki's sound environment solutions. Documents are organised by document type.

Product description

Design instruction

Installation instruction

Detail drawings

Accessories



Facade cladding accessories 10_2022 ENG

PDF, 4,2 MB



Profiled sheets and purlins accessories 01_2024

PDF, 4,0 MB

Certificates and approvals

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

Declaration of performance



Ruukki Cor-Ten facades - Certification

PDF, 31,8 KB



Declaration of Performance 10/PP/ZYR - Low profiles

PDF, 56,5 KB



Declaration of Performance 28/PP/VIM - Low profiles

PDF, 42,7 KB



Declaration of Performance 8/PP/VIM - Low profiles

PDF, 43,2 KB

Environmental product declaration