

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

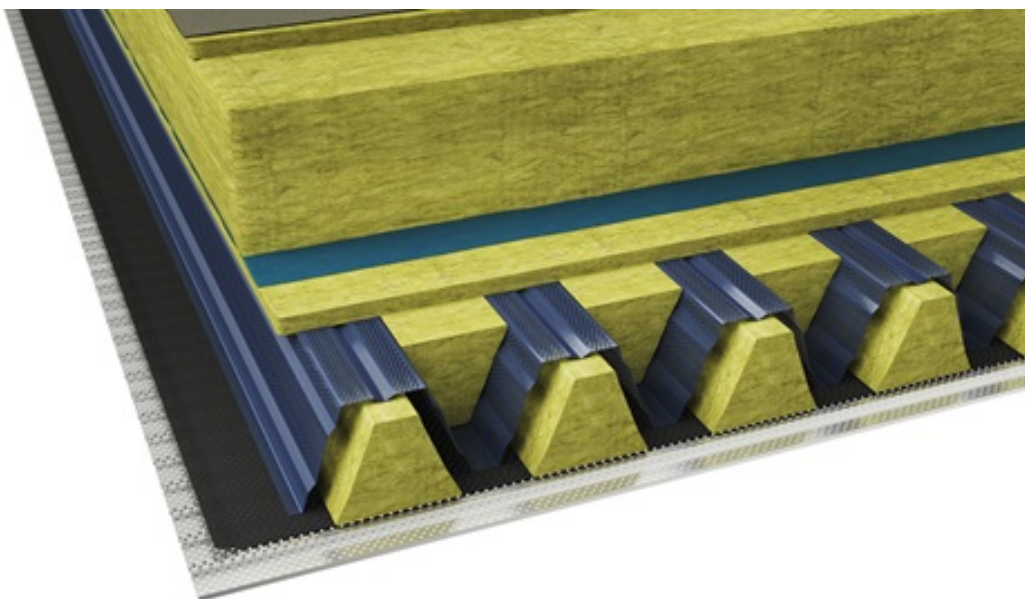
Load bearing T153 profile with web and flange perforation is a top class solution to improve roof sound absorption properties to extremely absorbing level. Solution is integrated and efficient as normal mineral wool layers above the sheeting are utilized for sound absorption indoors. There is no need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

Ruukki® LowCarbon

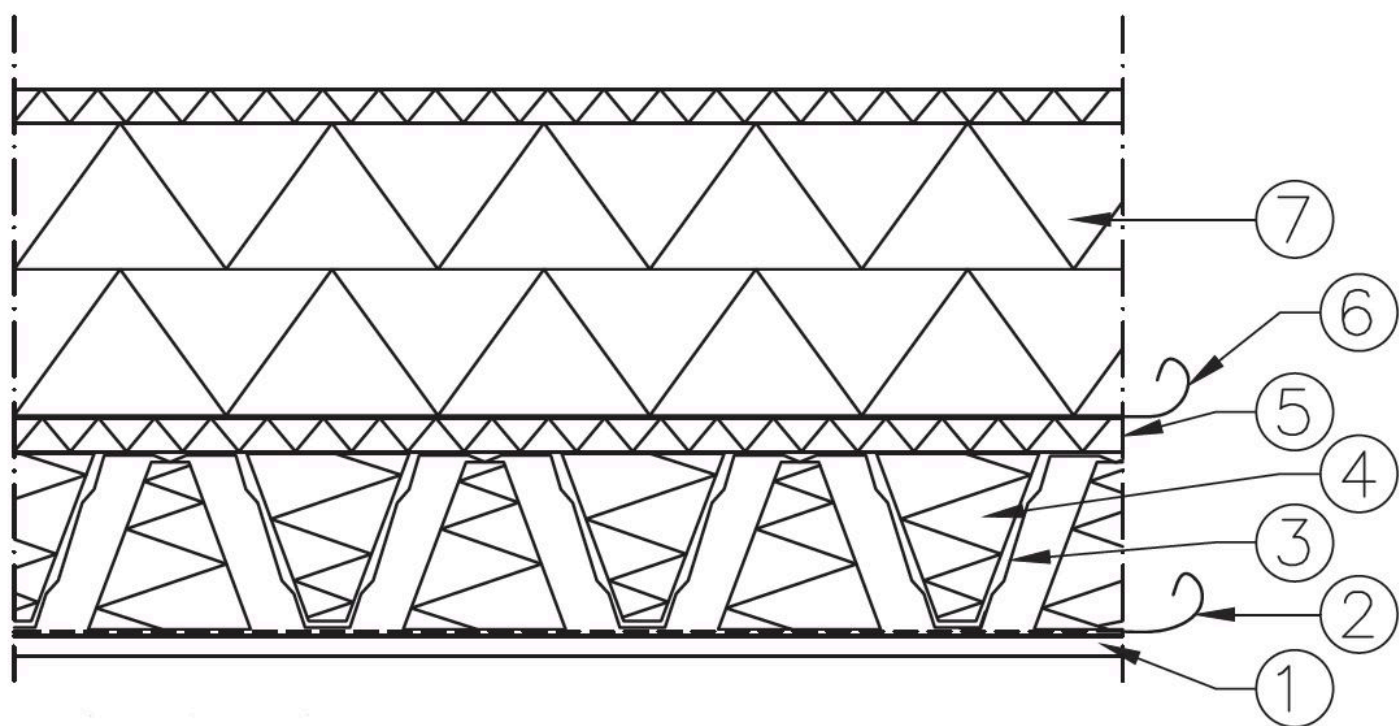
Also available as Ruukki® LowCarbon, helping to reduce embodied carbon and made with high recycled content. See the Ruukki® LowCarbon pages and product-specific EPDs for details.

Availability and delivery time for different thickness/coating combinations varies.



[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

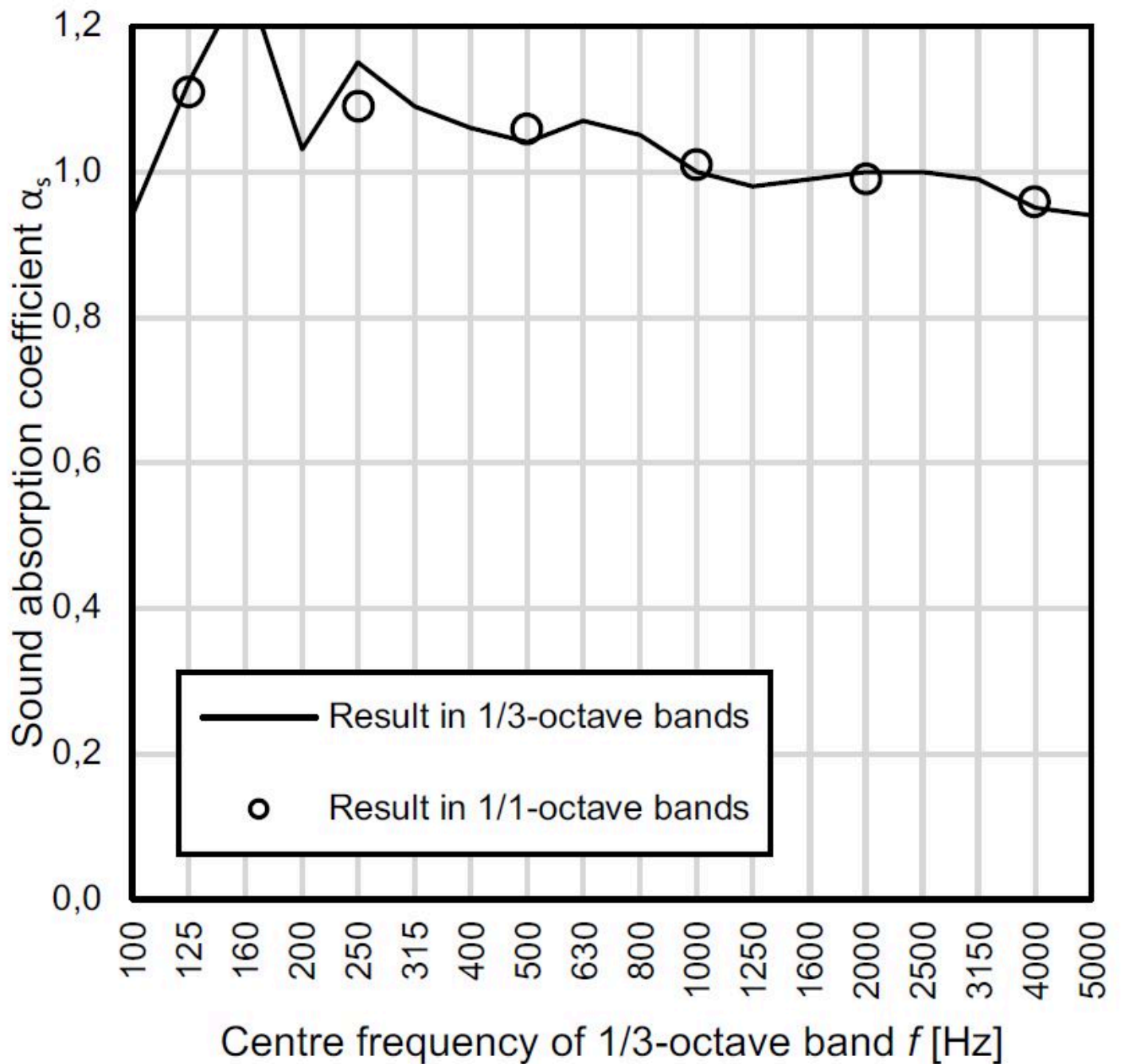
Absorption coefficient and class for construction

Class A, α_w 1,00

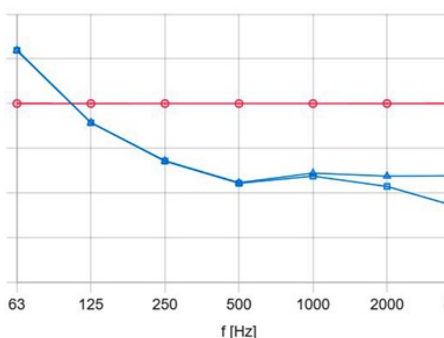
f(Hz)	α_s 1/3	α_s 1/1	α_p 1/1
100	0,94	1,11	1,00

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

Zistite, aký materiál je pre vás najlepší. Vyskúšajte našu kalkulačku pre váš ďalší projekt. Pridaním rozmerov budovy a vyplnením nastavení materiálu v nástroji Ruukki Acoustic Estimator môžete zistiť, ktorá konfigurácia produktu poskytuje optimálne výsledky pre váš projekt.

[Prejsť na kalkulačku](#)



Stiahnite si BIM objekty do vášho počítača

ProdLib prináša produkty Ruukki ako modely BIM v 3D pre návrhové programy AutoCad, Autodesk Revit, Archicad a Tekla priamo na plochu vášho počítača. Knižnice produktov sústreďujú všetky potrebné návrhové modely a detailné výkresy na jednom mieste. Aktualizácie knižnice sú automaticky oznámené, takže ako používateľ si môžete byť istý, že k dispozícii sú vždy najnovšie informácie o produkte. ProdLib je možné použiť aj ako samostatnú desktopovú aplikáciu.

[Prejsť do knižnice BIM](#)



Software Poimu pre dimenzovanie nosných trapézových profilov

Software Poimu vám umožňuje optimalizovať výber produktov podľa Eurokódu. Jednoducho, zadefinovaním niektorých základných vstupných údajov viete zvoliť potrebný nosný profil z ponuky Ruukki. Tento rýchly optimalizačný nástroj zahŕňa 1-, 2- a viac- polové konštrukcie a poskytuje presné riešenie, aký profil a v akej dĺžke by sa mal použiť.

[Prejsť k softvéru Poimu](#)

Technical documents

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

Product description



Ruukki sound environment solutions - Product description 10_2025

PDF, 1,6 MB

Design instruction

Installation instruction

Detail drawings

Accessories



Facade cladding accessories 11_2025 ENG

PDF, 2,8 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 28/PP/VIM - Low profiles

PDF, 41,3 KB



Declaration of Performance 8/PP/VIM - Low profiles

PDF, 43,6 KB

Environmental product declaration



EPD Ruukki colour-coated products

PDF, 1,1 MB



EPD Ruukki LowCarbon colour-coated products

PDF, 0,8 MB