

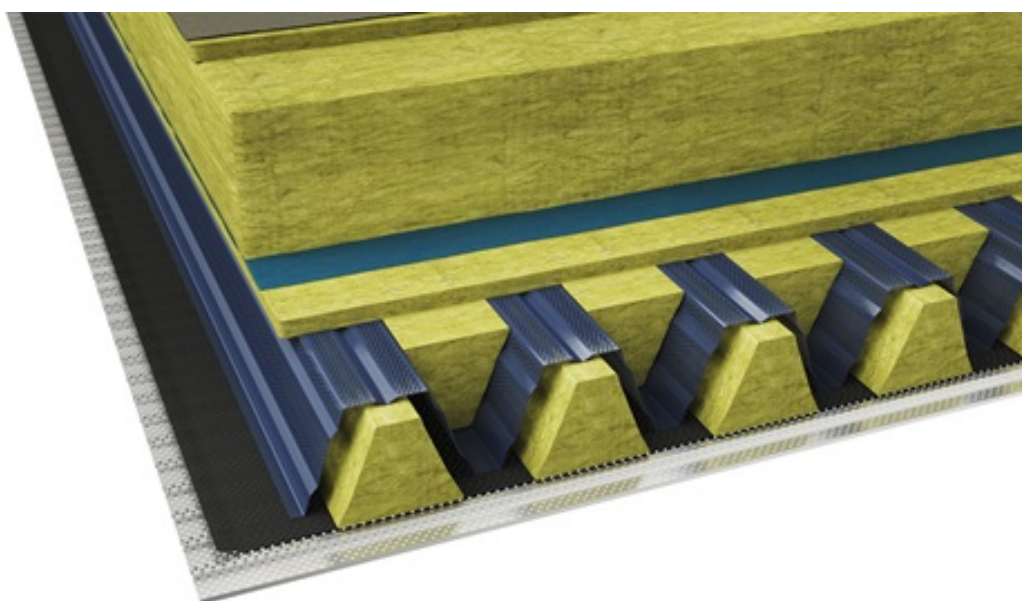
# Ruukki T153 4/30 z perforacją średnika i półki + wypełnienie akustyczne + profil Ruukki T20 3/30 z lekką warstwą włókniny

Nośny profil T153 z perforacją średnika i półki stanowi znakomite rozwiązanie dla poprawy absorpcji dźwięku przez dach do maksymalnie wysokich poziomów pochłaniania. To zintegrowane i efektywne rozwiązanie, w którym standardowe warstwy wełny mineralnej nad arkuszami blachy są wykorzystywane do celu pochłaniania dźwięku wewnątrz. Nie ma potrzeby mocowania dodatkowych dużych ilości materiałów absorpcyjnych, by pokryć powierzchnię sufitu dla potrzeb akustycznych.

Dzięki dodaniu produktu wypełniającego w rowkach po obu stronach profilu nośnego oraz osobnego perforowanego produktu okładzinowego pod spodem, z włókniną, można poprawić własności absorpcyjne, do uzyskania współczynnika łącznej absorpcji dźwięku na poziomie  $\alpha_w = 1,00$ . To maksymalny poziom, jaki można uzyskać.

**Ten produkt jest dostępny opcjonalnie z następującymi zrównoważonymi właściwościami:**

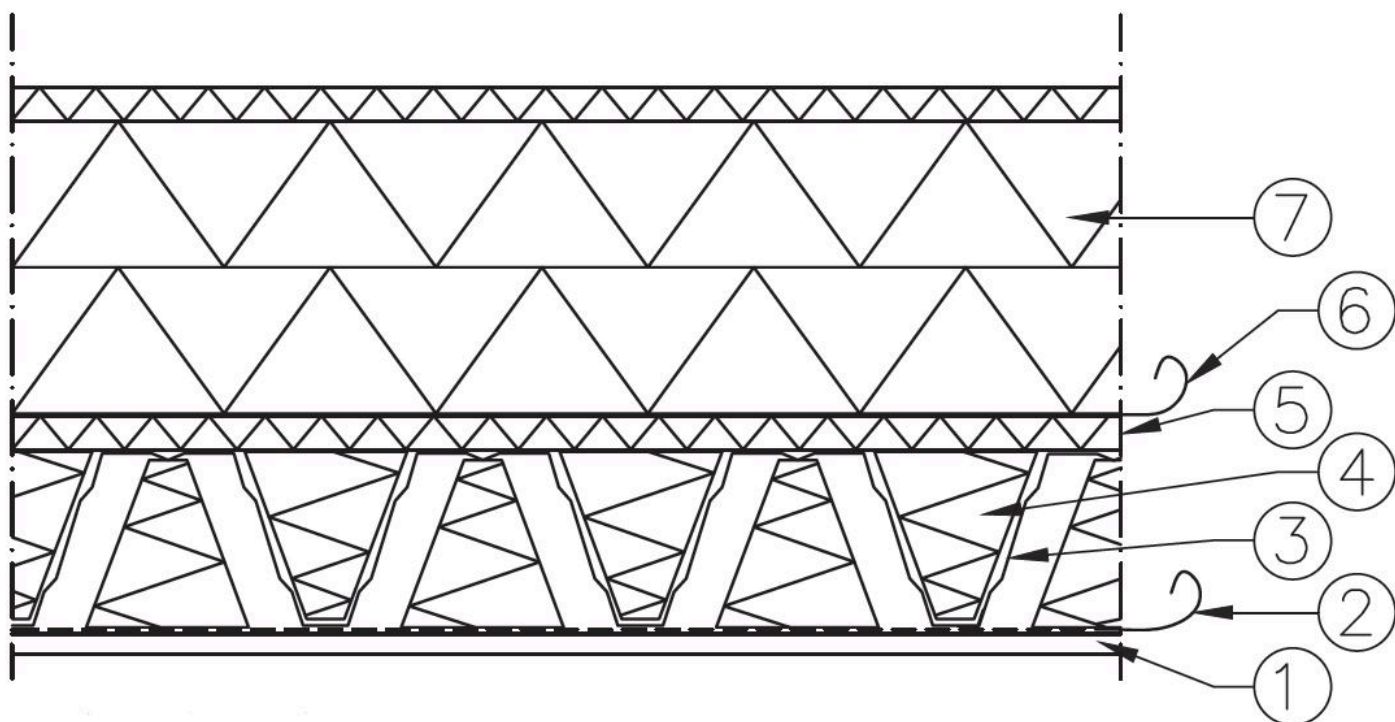
- Okładziny stalowe wykonane ze stali z recyklingu (SSAB Zero) dla znacznie niższych emisji CO<sub>2</sub> oraz wysokiego poziomu cyrkularności (Ruukki LowCarbon)



**WYŚLIJ ZAPYTANIE**

Informacje na stronie internetowej Ruukki są zgodne z naszym aktualnym stanem wiedzy. Pomimo iż dokładamy wszelkich starań, by zapewnić poprawność danych, spółka nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie szkody wynikające z możliwych błędów lub niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych na naszej stronie internetowej. Spółka zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

# Struktura



1. T20 (perforacja 30%), dostawa Ruukki
2. Włóknina, dostawa Ruukki
3. T153 4/30 (perforacja 30%), dostawa Ruukki
4. Wypełnienie akustyczne, dostawa Ruukki
5. Wełna mineralna (30 mm), dla celów akustycznych
6. Paroizolacja
7. Wełna mineralna (razem 130-400 mm)

## Wartości absorpcji dźwięku

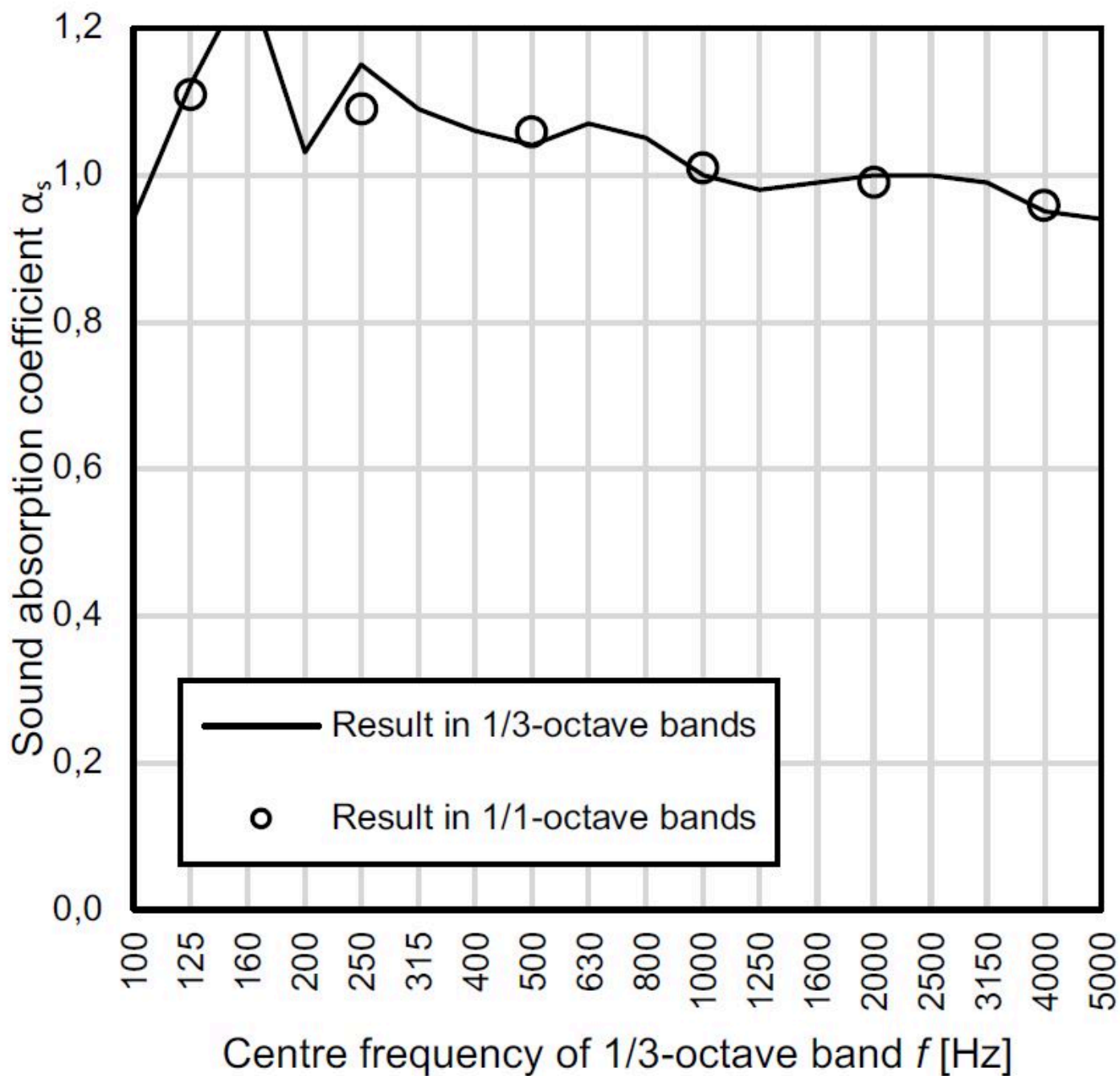
### Współczynnik absorpcji dźwięku i klasa w budownictwie

Klasa A,  $\alpha_w$  1,00

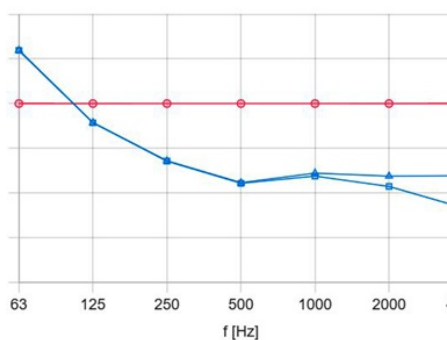
| f(Hz) | $\alpha_s$<br>1/3 | $\alpha_s$<br>1/1 | $\alpha_p$<br>1/1 |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 100   | 0,94              | 1,11              | 1,00              |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 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 |

Uwaga: wartości absorpcji ważne dla grubości izolacji od 130 do 400 mm.



## Narzędzia projektowe



### Kalkulator Ruukki Acoustic

Skorzystaj z naszego kalkulatora i znajdź konfigurację produktów, która zapewni optymalne rezultaty w Twoim projekcie.

[Przejdź do kalkulatora](#)



## Program Poimu dla blach trapezowych nośnych

W programie Poimu możliwe jest projektowanie blach trapezowych nośnych produkowanych przez Ruukki. Program pozwala m.in. obliczyć podstawowe obciążenia, takie jak obciążenie śniegiem czy wiatrem.



## Pobierz obiekty BIM do swojego komputera

Biblioteka ProdLib dostarcza produkty Ruukki jako modele BIM w formie 3D bezpośrednio do Twojego komputera i programów projektowych AutoCad, AutoDesk Revit, Archicad i Tekla Structures. Biblioteka produktów gromadzi w jednym miejscu wszystkie niezbędne modele projektowe i rysunki szczegółowe. Powiadomienia o aktualizacjach są automatyczne, dlatego jako użytkownik możesz być pewien, że Twoje dane produktowe są regularnie aktualizowane. ProdLib może być również stosowany jako samodzielna aplikacja komputerowa.

[Przejdź do biblioteki BIM](#)

## Dokumenty techniczne

Dodatkowe informacje dotyczące rozwiązania Ruukki Acoustic znajdują się w poniższych dokumentach.

### Opis rozwiązania



#### Rozwiązanie Ruukki® Acoustic - absorpcja dźwięku

PDF, 0,5 MB

### Instrukcje montażu



#### Load bearing profiled sheet - Installation instructions 10\_2022

PDF, 1,1 MB

## Akcesoria



### **Facade cladding accessories 10\_2022 ENG**

PDF, 4,2 MB



### **Akcesoria dla profili zimnogiętych, blach niskich i blach nośnych 01\_2024 (EN)**

PDF, 4,0 MB