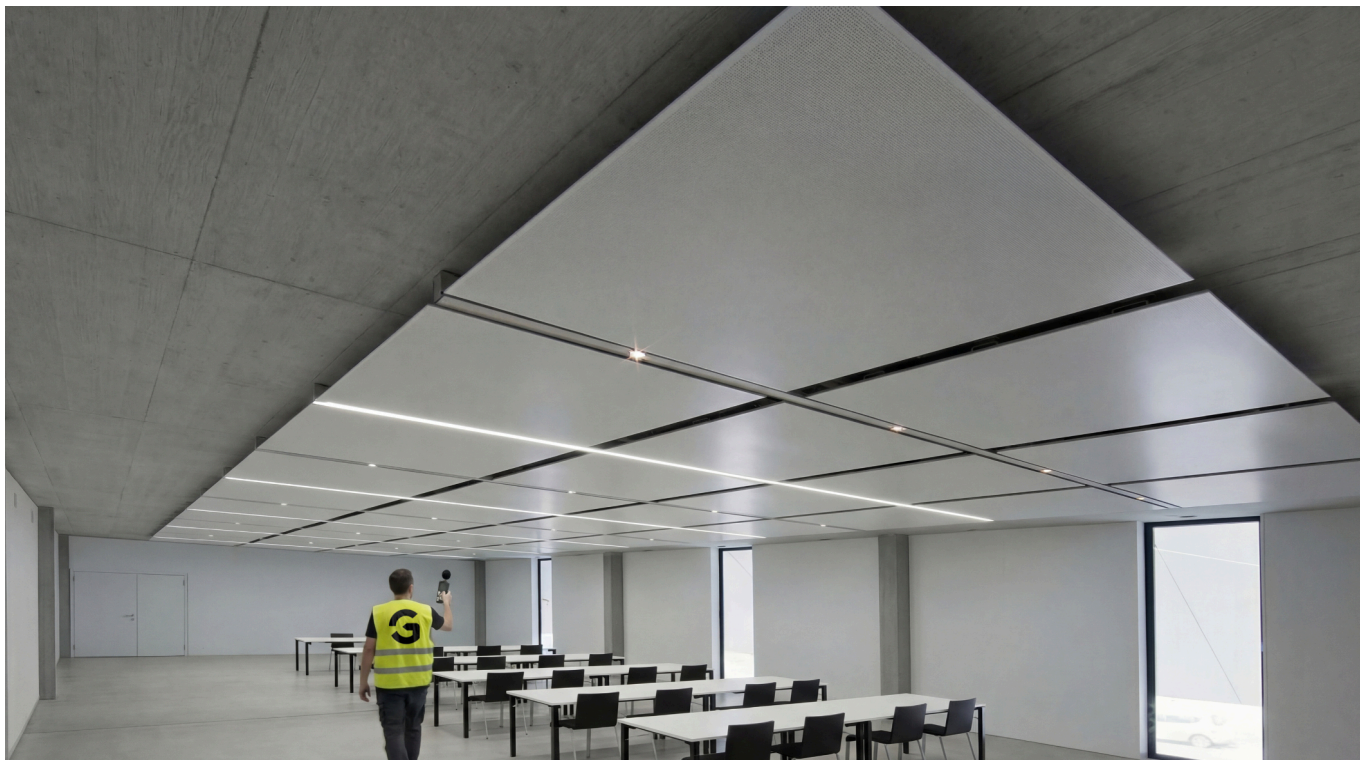


TRANSIO

Akustický sálavý vodič pro systémy TABS



STRUČNÉ INFORMACE

- Snadná dodatečná instalace v objektech s tepelně aktivními stavebními systémy (TABS)
- Vynikající akustická účinnost (třída A)
- Velmi malý vliv na tepelně aktivní systém budovy během chlazení/vytápění
- Nízká montážní výška
- Nevyžaduje údržbu
- Součásti produktu lze recyklovat
- Integrace různých komponentů
 - Různé návrhy osvětlení
 - Sprinklery
 - Detektory kouře
 - Prvky pro přívod/odvod vzduchu

Akustika
α_w : až 1,00
Přenos energie TABS
90–94 %

Technický popis

Obecné

TRANSIO je akusticky účinný a tepelně vodivý stropní systém pro použití v budovách s aktivací komponentů (Thermo Active Building Systems, TABS). Systém přenáší energii z betonového povrchu do místnosti a zároveň nabízí velké plochy pro pohlcování zvuku.

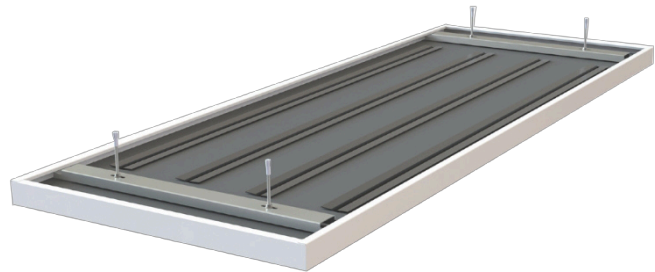
Ať už chcete zlepšit akustiku v otevřené kanceláři, společenské místnosti nebo restauraci, TRANSIO je ideálním řešením pro vytvoření příjemného akustického prostředí a zvýšení produktivity a spokojenosti vašich zaměstnanců, zákazníků nebo hostů.

Funkce

Instalace pomocí závitových tyčí nebo lanek na betonový strop. Výška závěsu je individuálně nastavitelná od 60 do 500 mm (přenos energie prostřednictvím tepelného záření funguje v jakékoli výšce).

Povrch betonového stropu není izolován.

TRANSIO



TRANSIO



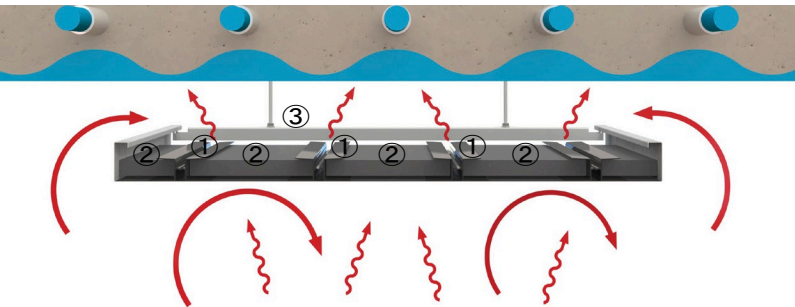
Konstrukce

- ① Stropní panel s akustickým rounem (nalepeným) a závitovými tyčemi
- ② Výměník tepla
- ③ Dodatečné vložky z minerální vlny v PE fólii

Přenos energie

Instalace ostrovů TRANSIO umožňuje přenos energie z aktivovaného betonového stropu (CCT) do místnosti. Současně se výrazně zlepšuje akustika místnosti.

Použitím plachet TRANSIO se 90–94 % chladicího výkonu betonového stropu přenáší do místnosti při pokrytí stropu 40–60 %.

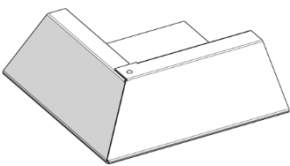


Betonový strop
Vodovodní potrubí
(CCT)

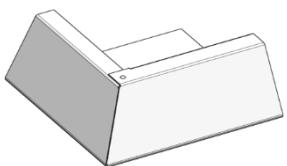
- ① Hliníkové profily pro přenos tepla
- ② Akustické lišty
- ③ Stropní plachty
- ~~~~~ Sálání
- ~~~~~ Konvekce

Možnosti designu

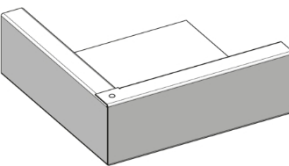
Okrajové lišty - Okrajové profily



45° hrany
Nýtované rohy



60°-ohýbané
rohy nýtované



90°-ohýbané
rohy nýtované

Montáž pomocí závitových tyčí a lanek s plochým příčným nosníkem



Instalace se stropním systémem RYKO jako ostrovní soustava

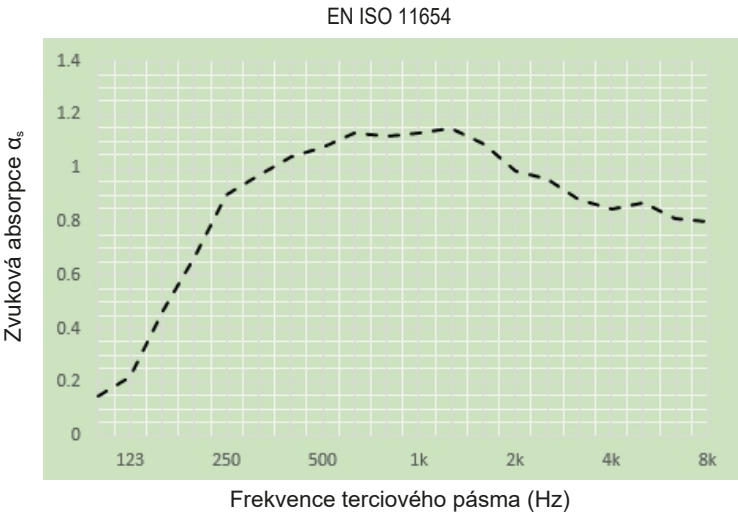


Akustika

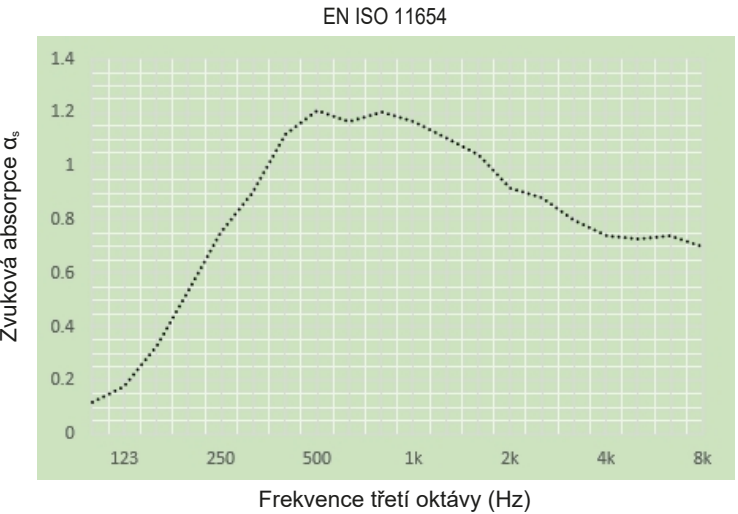
Počáteční údaje jsou uvedeny níže.

Výška zavěšení	Výška zavěšení 100 mm -----	Výška zavěšení 200 mm -----
Materiál stropního panelu	Ocel	Ocel
Perforace	Rg 1,5 – 11 %	Rg 1,5 – 11 %
Zvukově izolační vložka	Fleece	Fleece
Dodatečná vložka z minerální vlny (80 kg/m³)	30 mm	30 mm
Zvuková absorpce α_p	250: 0,90 500: 1,08 1 km: 1,13 2k: 0,99 4k: 0,85	250: 0,75 500: 1,21 1k: 1,17 2k: 0,92 4k: 0,74
Zvuková absorpce α_w	α_w : 0,95	α_w : 1,0
Třída zvukové absorpce (EN ISO 11654)	A	A

Výška zavěšení 100 mm



Výška zavěšení 200 mm



Systém

Stropní systém

- Ostrov
 - Čtvercové a obdélníkové panely

Materiály, hmotnost a rozměry

Materiály a hmotnost

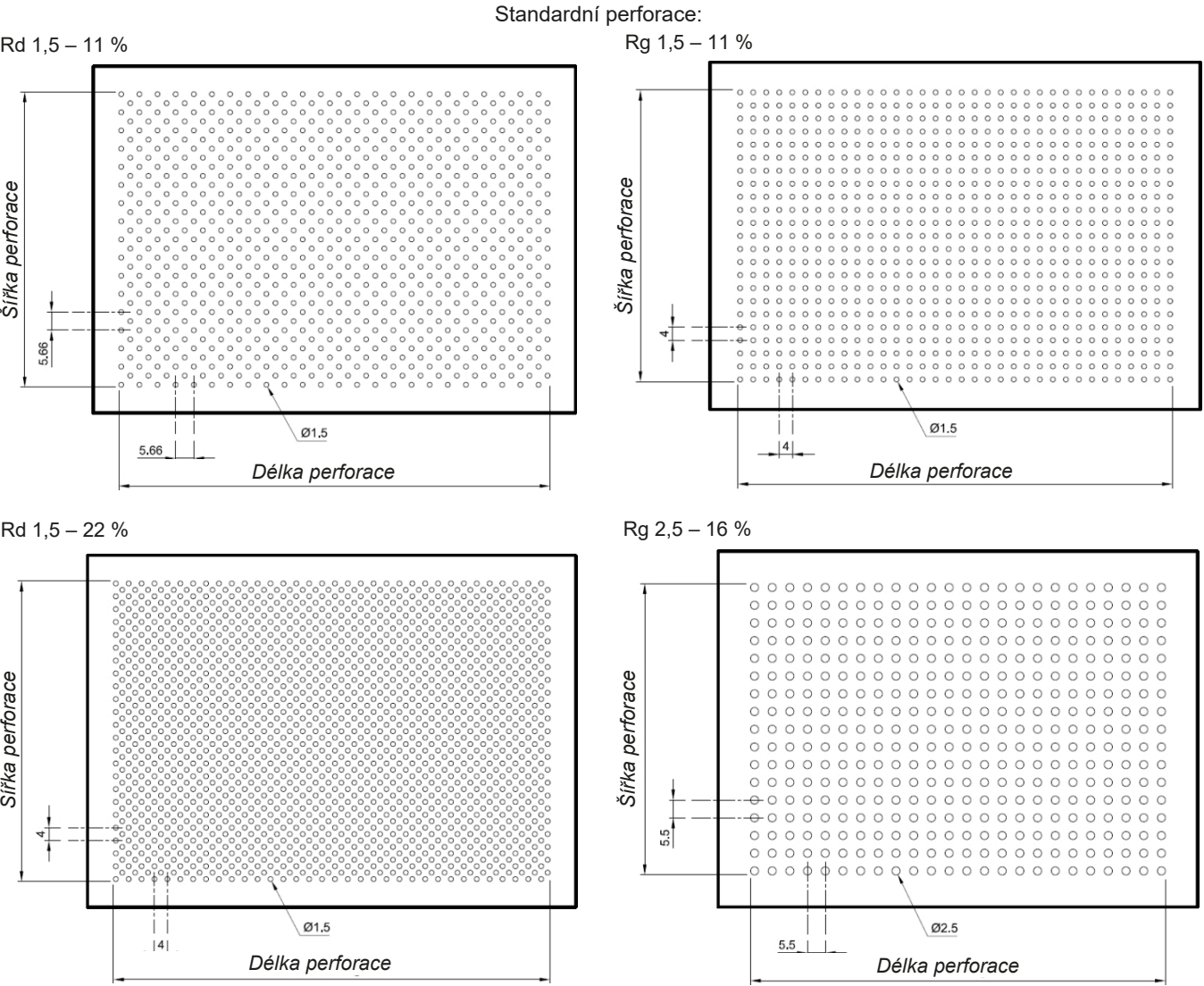
Materiál	Hmotnost (včetně aktivace, vody)
Ocel 0,70 mm	cca 18 kg/m²

Třída stavebního materiálu: A2-s1, d0, EN 13501-1 (v závislosti na akustickém řešení).

Rozměry

Délka panelu	Šířka panelu	Výška panelu
800 – 3000 mm	400 – 1200 mm	30 – 50 mm

Speciální rozměry na vyžádání.



Geocore s.r.o.

Na Štáhlavce 1401/7

160 00 Praha 6

Česká republika

T: +420 777 409 900

info@geocore.cz

www.geocore.cz/produkty/stropni-vytapeni-a-chlazení/

