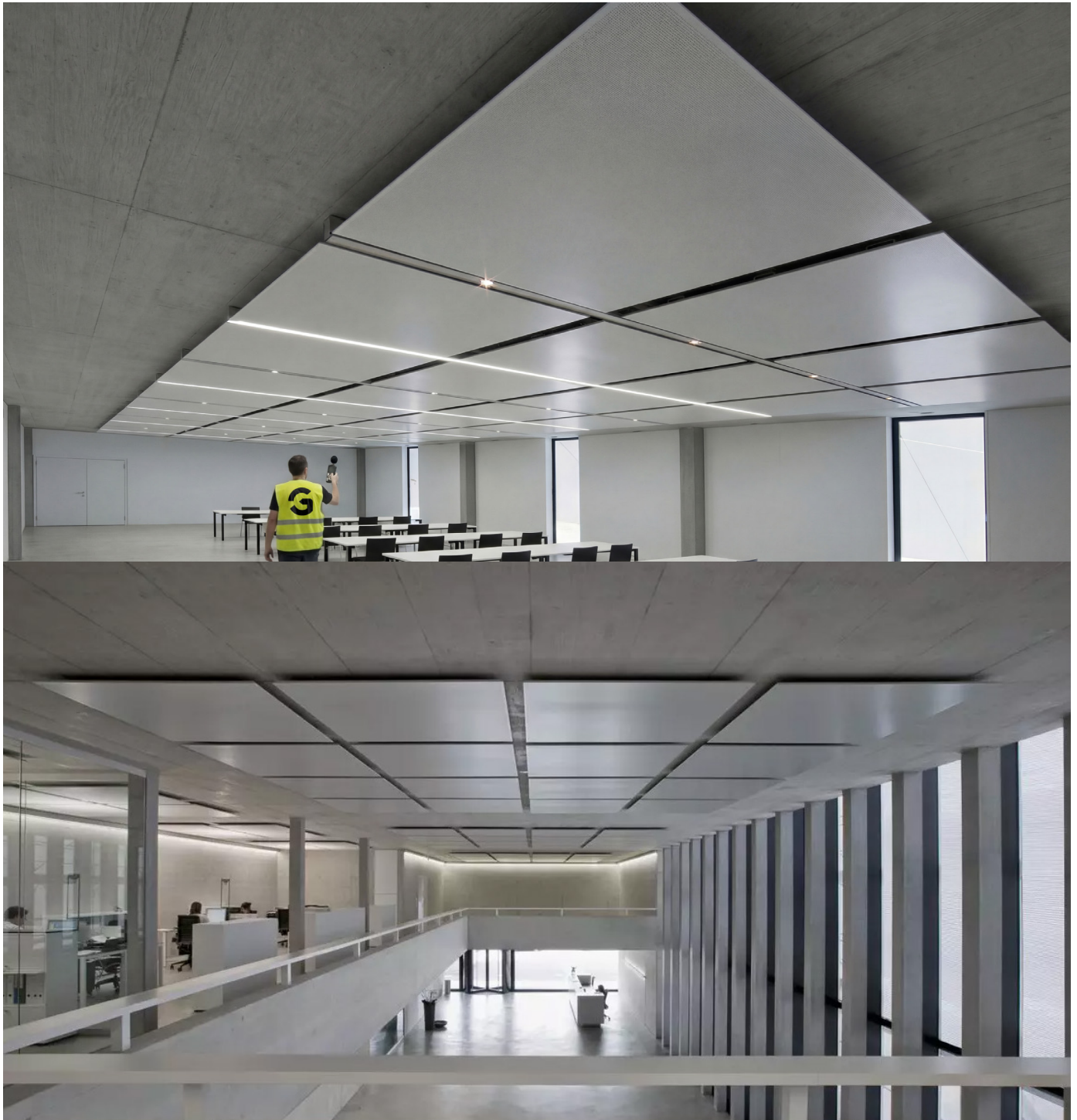




Transio Akustický sálavý vodič pro systémy TABS

Přenos energie (TABS): 90–94%

Akustický útlum α_w = až 1,0



System Transio



Projekční a realizační činnost zajišťuje

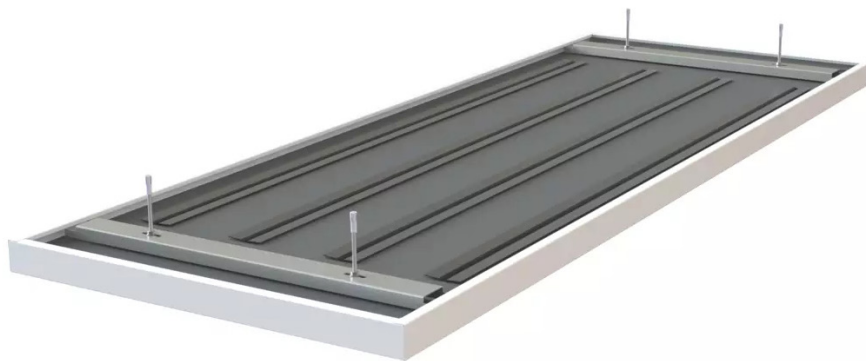
GEOCORE®
www.geocore.cz

Transio je speciální stropní osetrovní systém vyvinutý pro budovy s aktivovaným betonovým jádrem (Thermo Active Building Systems, TABS). Systém přenáší energii z betonového povrchu do místnosti a zároveň využívá 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 pro-

duktivity a spokojenosti vašich zaměstnanců, zákazníků nebo hostů.

Běžné akustické podhledy brání sálání tepla a chladu z betonu, čímž snižují účinnost budovy. TRANSIO tento problém řeší.



Transio

Díky unikátnímu složení materiálu funguje jako „tepelný vodič“ – propouští až 94 % sálavé energie z betonového stropu do místnosti, ale zároveň působí jako vysoce účinný akustický absorbér (Třída A). Je to ideální řešení pro dodatečné zlepšení akustiky v moderních betonových stavbách bez ztráty chladicího výkonu.

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.

Technické údaje

System Transio

Stropní ostrovní systém čtvercových nebo obdélníkových panelů s akustickou účinností.

Montáž

Závěsný systém panelů do rastru nebo pomocí závitových tyčí/lan. Výška instalace v rozsahu 60–500mm.

Povrch a barvy

Práškový lak příp. digitální tisk na vyžádání. Standardní barva RAL 9010, jiné barvy RAL/NCS na vyžádání.

Perforace

Stropní panely je možné opatřit jednou z uvedených standardních perforací. Na vyžádání je možné vytvořit speciální, individualní, či jiné perforace.

Materiál a hmotnost

Ocelový plech (0,70 mm) s hmotností cca 18 kg/m² (vč. aktivace, vody). Třída stavebního materiálu: A2-s1, d0, EN 13501-1 (v závislosti na akustickém řešení).

Výhody

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.

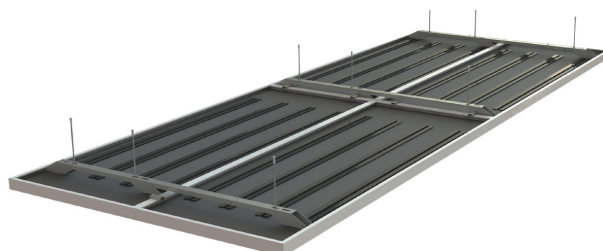
Produkt je částečně recyklovatelný.

Možná integrace různých komponent: Osvětlení, sprinklerů, detektorů kouře, prvků pro přívod/odvod vzduchu, apod.

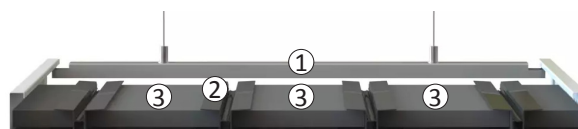
Rozměry

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

Speciální rozměry na vyžádání.



Instalace se stropním systémem Ryko jako ostrovní soustava.



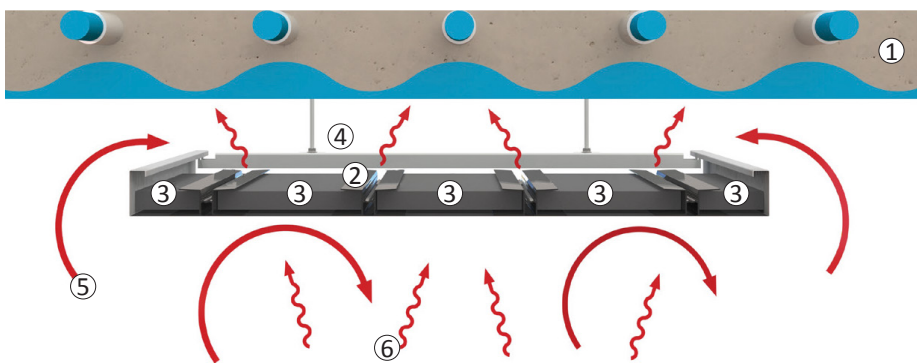
Konstrukce: 1 Stropní panel s akustickým rounem (nalepeným) a závitovými tyčemi, 2 Výměník tepla, 3 Dodatečné vložky z minerální vlny v PE fólii.

Přenos energie

Instalace ostrovních podhledů Transio umožňuje přenos energie z aktivovaného betonového stropu (TABS) do místnosti. Současně se výrazně zlepšuje akustika místnosti.

Použitím panelů systému Transio se 90–94 % chladicího výkonu betonového stropu přenáší do místnosti při pokrytí stropu 40–60 %.

Schéma: přenos energie

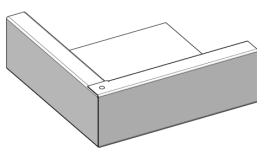


- ① Betonový strop s vodovodní potrubím (TABS).
- ② Hliníkové profily pro přenos tepla.
- ③ Akustické lišty
- ④ Stropní panel se závitovými tyčemi
- ⑤ Sálání
- ⑥ Konvekce

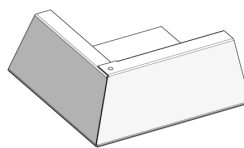
Možnosti designu

Úhel bočnic

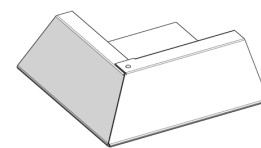
Okraje panelů lze dodat ve třech možných provedeních. Spojení plechů v rozích je provedeno nýtováním.



Ohyb okrajů: 90°

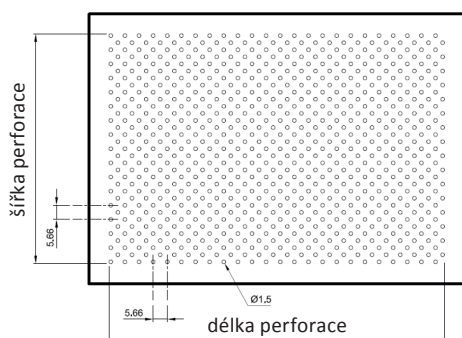


Ohyb okrajů: 60°

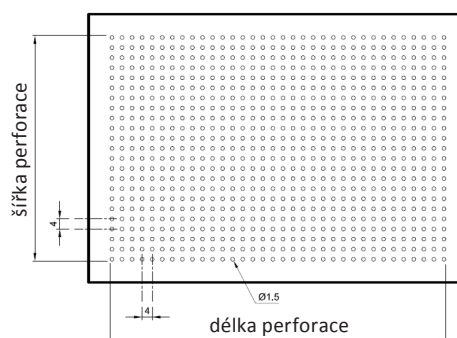


Ohyb okrajů: 45°

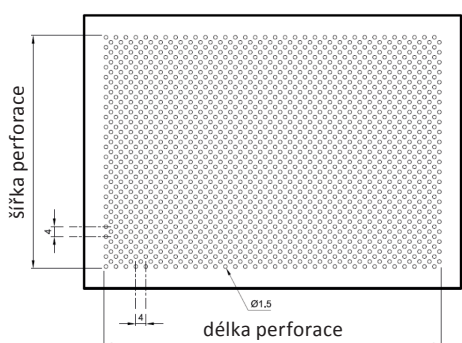
Standardní perforace



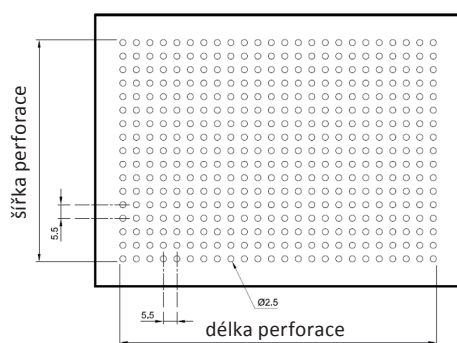
Standardní perforace Rd 1,5 – 11 %



Standardní perforace Rg 1,5 – 11 %



Standardní perforace Rd 1,5 – 22 %



Standardní perforace Rg 2,5 – 16 %



Montáž pomocí závitových tyčí s plochým příčným nosíkem.



Montáž pomocí ocelových lanek s plochým příčným nosíkem.

Akustika

Akustická účinnost panelu závisí na zvoleném typu perforace a výšce zavěšení panelů. Výchozí údaje zvukové absorpce dle EN ISO 11654 jsou uvedeny v tabulce a diagramech 1 a 2.

Diagram 1:
Zvuková absorpce systému Transio testována dle EN ISO 11654
Výška zavěšení: 100mm

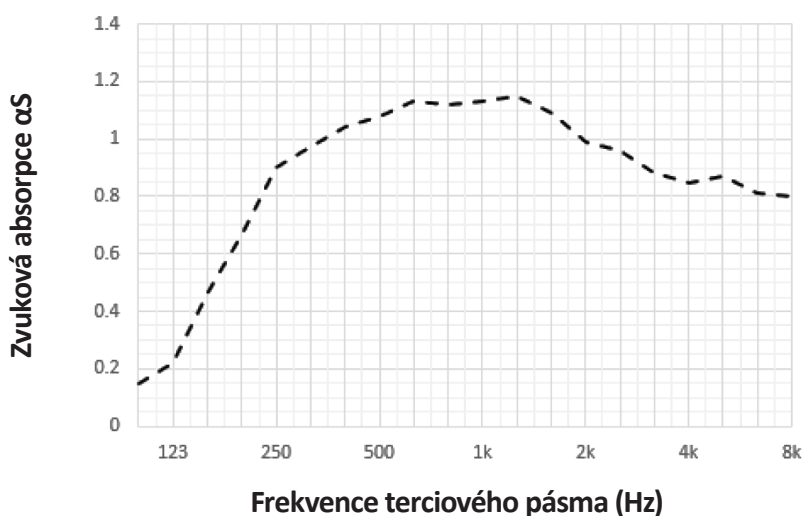
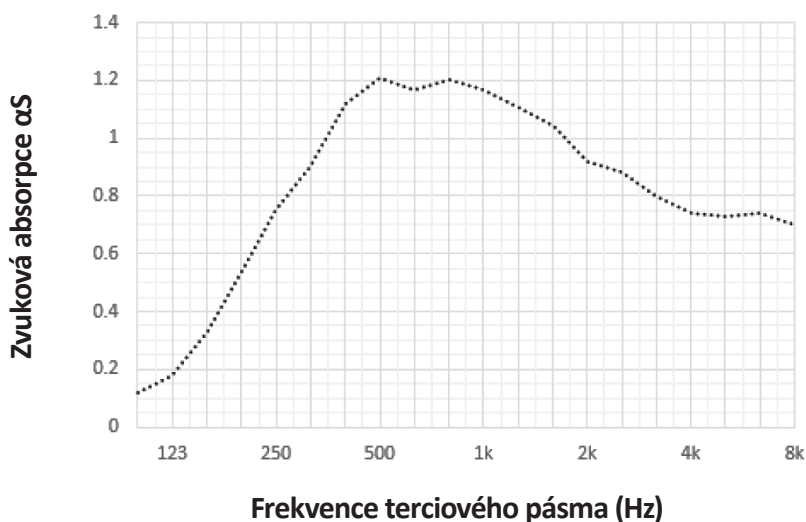


Diagram 2:
Zvuková absorpce systému Transio testována dle EN ISO 11654
Výška zavěšení: 200mm



Zvuková absorpce podle normy EN ISO 11654

Výška zavěšení	100 mm -----	200 mm
Materiál stropního panelu	Ocel	Ocel
Perorace	Rg 1,5 – 11 %	Rg 1,5 – 11 %
Způsob aktivace	Fleece	Fleece
Dodatečná vložka z minerální vlny (80 kg/m3)	30 mm	30 mm
Praktická zvuková absorpce α_p	250: 0,90 500: 1,08 1000: 1,13 2000: 0,99 4000: 0,85	250: 0,75 500: 1,21 1000: 1,17 2000: 0,92 4000: 0,74
Zvuková absorpce α_{pw}	α_w : 0,95	α_w : 1,0
Třída zvukové absorpce	A	A