

SonoPerf Office

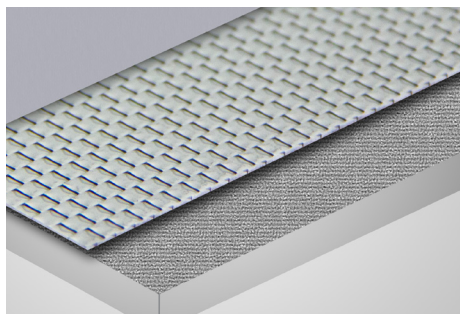
Kluczowe rozwiązania
dla zapewnienia świetnej akustyki



Akustyka przestrzenna w biurach wielkoprzestrzennych

W celu niezakłóconej komunikacji i koncentracji

Tendencje budowlano-fizyczne oraz trendy w zabudowie wnętrz w nowoczesnej architekturze (powierzchnie odbijające dźwięk, śmiałe linie, elementy betonowe itd.) zapierają czasami dech w piersiach – przynajmniej wizualnie. Natomiast, wprost przeciwnie, warunki akustyczno-przestrzenne mogą się okazać bardzo problematyczne.



▲ SonoPerf jako wkład akustyczny

Problem

Z punktu widzenia akustyki w biurach wielkoprzestrzennych trzeba dziś rozwiązywać dwa zasadnicze problemy: powinny tam istnieć dobre warunki do komunikowania (rozumiałość mowy) i równocześnie powinny być warunki do pracy skoncentrowanej i bez zakłóceń (ekranowanie).

Dlatego: Niepożądane dźwięki i przymusowe słuchanie rozmów poważnie zakłócają naszą wydajność.

Hałas = dźwięki wysokie i niskie

Pierwszym krokiem do obniżenia w biurze poziomu hałasu jest usunięcie wysokich częstotliwości (przy mówieniu).

Dla dobrej akustyki w pomieszczeniu konieczne jest absorbowanie także niskich częstotliwości, nawet poniżej progu słyszalności: Po pierwsze, dlatego, że w ten sposób zwiększa się zrozumiałość mowy. Następnie automatycznie mówi się ciszej, co powoduje spadek produkcji hałasu spowodowanego mową. Po drugie dźwięki o niskiej częstotliwości odpowiedzialne są za to, że w pomieszczeniu bardziej rozprzestrzeniają się częstotliwości zakłócające, które obciążają organizm.

Czas pogłosu

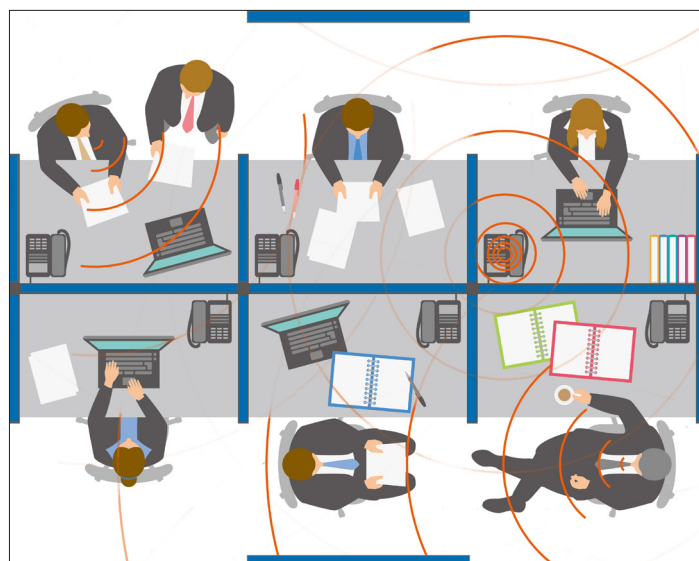
Im krótszy czas pogłosu, tym lepsza zrozumiałość mowy. Zasada ta obowiązuje jedynie wtedy, kiedy w jednakowym zakresie zostały obniżone częstotliwości wysokie i niskie (absorpcja szerokopasmowa).

Zalety SonoPerf Office

- Klasa pochłaniania dźwięku A (wysoka absorpcja)
DIN EN ISO 11654
- Absorpcja szerokopasmowa także w zakresie tonów niskich (125-4.000 Hz)
- Materiał akustyczny łatwy do integracji
- Estetyczny jednorodny wygląd powierzchni akustycznej



▲ Niekorzystne zjawiska akustyczne w biurach wielkoprzestrzennych



▲ Ścienne pochłaniacze i osłony (niebieskie) ze SonoPerf umożliwiają niezakłóconą komunikację i koncentrację przy pracy

Absorpcja hałasu przez SonoPerf Office

Dla optymalnych warunków akustycznych w pomieszczeniu

Nawet w niekorzystnych warunkach odpowiednio zastosowane elementy SonoPerf zapewnią przyjemny klimat przestrzenny. Nasi eksperci od akustyki chętnie pokażą, jak uzyskać w biurze lub Sali konferencyjnej pożądany poziom dźwięku, czas pogłosu i zrozumiałość komunikacji.

Szerokopasmowa absorpcja niskich częstotliwości przez SonoPerf

SonoPerf z mikroskopijnie perforowanej stali EZY lub aluminium stosuje się jako szerokopasmowy pochłaniacz hałasu do absorpcji częstotliwości zakłócających w pomieszczeniu. SonoPerf Office jest bardzo skuteczny w absorpcji hałasu także bez wsparcia materiałów pomocniczych. Zintegrowany w elementach akustycznych jako wkład z wełną akustyczną jest przekonujący pod względem uzyskanego poziomu hałasu, czasu pogłosu i absorpcji wysokich i niskich częstotliwości.



▲ Pochłaniacz ścienny z SonoPerf, z indywidualnym nadrukiem



▲ Pochłaniacz sufitowy z SonoPerf, z powierzchnią monochromatyczną



▲ Biura wieloprzestrzenne z elementami akustycznymi SonoPerf

Elementy akustyczne z SonoPerf Office

- Ścianki działowe
- Sufity akustyczne
- Elementy sufitowe z oświetleniem
- Fronty meblowe
- Obrazy akustyczne
- Pochłaniacze ścienne
- Elementy osłonowe na stanowisku pracy

Tworzenie akustyki przestrzennej z SonoPerf Office



Dane techniczne

Materiał	Wolna pow.	Grubość materiału	Maks. rozmiary
Elektrolitycznie ocynkowana stal	8%	0,75 mm	2.700 x 850 mm
Aluminium	8%	0,80 mm	2.700 x 850 mm
Stal nierdzewna	8%	0,70 mm	2.300 x 580 mm

ANDRITZ Fiedler GmbH
Regensburg, Deutschland
Tel.: +49 (941) 6401 0

ANDRITZ Fiedler
Hradec Králové, Česká republika
Tel.: +420 (495) 510 642

www.andritz-fiedler.cz
andritz-fiedler@andritz.com