

Spanndecke



GmbH Akustiklösungen

SDS Schallsubtraktion



SDS Schallsubtraktion Anwendungsbereiche

SDS Schallsubtraktion ist eine eigenständige Lösung, durch welche wir die Spanndecke mit einem geeigneten schallabsorbierenden Material verbinden. Nach langer Forschung haben wir ein Produkt der Akustikklasse „B“ entwickelt. SDS Schallsubtraktion unterdrückt den Klang breiter Frequenzen und verbessert dadurch die akustischen Parameter des Innenraums erheblich.

Die SDS Schallsubtraktion-Systeme ermöglichen Ausstattungselemente zu bilden, die hohe Ästhetik mit Nachhalldämpfung verbinden. Die große Produktvielfalt - von der Decke bis zur Beleuchtung - gibt dem Anwender eine unbegrenzte Möglichkeit, einen einzigartigen und komfortablen Raum zu erstellen.

AKUSTIKDECKEN UND WÄNDE

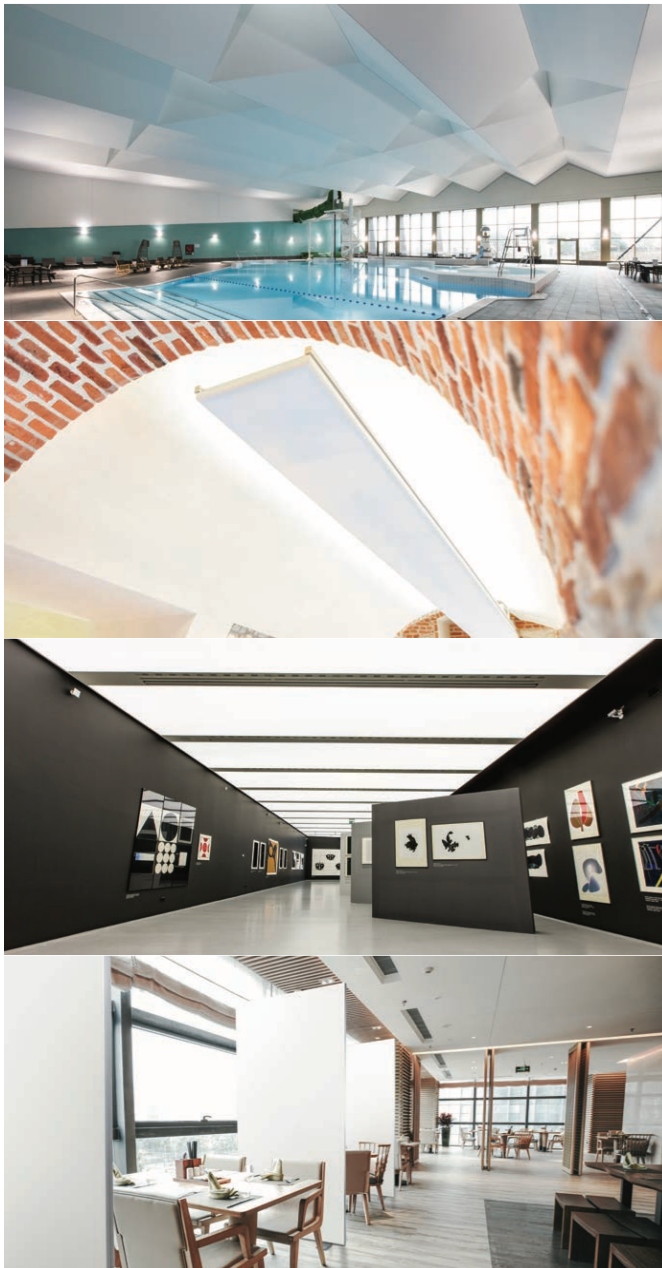
sind die einfachste Art und Weise, um Raumakustik zu verbessern. Außerdem haben Akustikdecken und -wände viele ästhetische und funktionelle Vorteile, wie z. B. ein geringes Gewicht der Konstruktion, Wärmedämmung, eine unzählige Auswahl an Designs und Formen und die Möglichkeit, Hinterleuchtung, Foliendruck oder Spiegeleffekte einzusetzen.

AKUSTIKPLATTEN

in klein oder groß dienen der Verbesserung der Raumakustik (z. B. über dem Arbeits- oder Ruhebereich). Sie können als einzelne Konstruktionen oder zusammengesetzt verwendet werden.

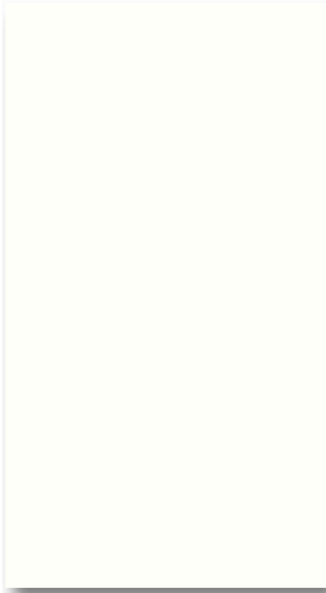
AKUSTIKBELEUCHTUNGSPLETTEN

sind eine innovative Lösung, die Funktionalität, Ästhetik und Verbesserung für jeden Raum oder Bereich umfasst. Spanndecke ARTS Schweiz Akustikbeleuchtungssysteme mit SDS Schallabsorption und SDS-Profilen ermöglichen die gleichzeitige Beleuchtung und Schalldämmung eines Raumes.

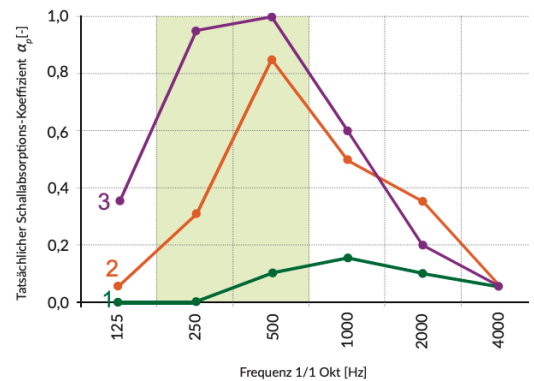


Akustische Eigenschaften der SDS Schallabsorptions-Lösung

UNPERFORIERTE FOLIE

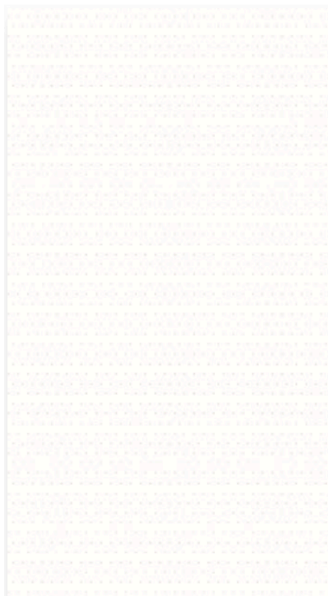


f [Hz]	α_p		
	1	2	3
125	0,00	0,05	0,35
250	0,00	0,30	0,95
500	0,10	0,85	1,00
1000	0,15	0,50	0,60
2000	0,10	0,35	0,20
4000	0,05	0,05	0,05
α_w	0,15	0,25	0,20
NRC	0,10	0,50	0,70
Absorptions-klasse	E	E(M)	E(L;M)

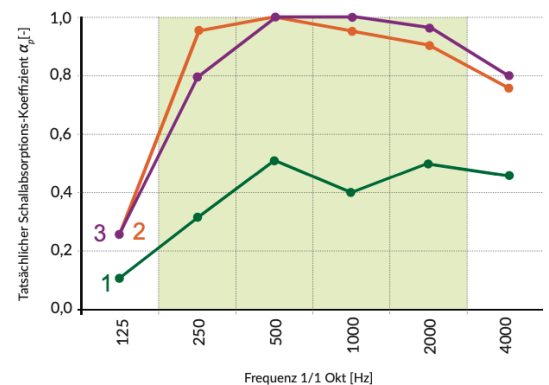


- SYSTEM 1**
DPS Folie - unperforiert auf 40mm Luftspalt
- SYSTEM 2**
DPS Folie - unperforiert auf 15mm Luftspalt, 25mm Stratocell Whisper®
- SYSTEM 3**
DPS Folie - unperforiert auf 10mm Luftspalt, 50mm Mineralwolle (Dichte 50 kg/m³)

FOLIE MIT MIKROPERFORATION Φ 0,3mm (250000 Löcher/m²)



f [Hz]	α_p		
	1	2	3
125	0,13	0,25	0,25
250	0,33	0,95	0,80
500	0,55	1,00	1,00
1000	0,40	0,95	1,00
2000	0,48	0,90	0,95
4000	0,43	0,75	0,80
α_w	0,50	0,90	1,00
NRC	0,45	0,95	0,95
Absorptions-klasse	D	A	A



- SYSTEM 1**
DPS Folie - mikroperforiert auf 200mm Luftspalt
- SYSTEM 2**
DPS Folie - unperforiert auf 10mm Luftspalt, 50mm Stratocell Whisper®
- SYSTEM 3**
DPS Folie - unperforiert auf 10mm Luftspalt, 50mm Glaswolle (Dichte 27 kg/m³)

α_p - Tatsächlicher Schallabsorptions-Koeffizient gemäß PN-EN ISO 11654:1999 α_w - Gewichteter Schallabsorptions-Koeffizient gemäß PN-EN ISO 11654:1999

Diese Systeme können in öffentlichen Gebäuden eingesetzt werden. Dank der verwendeten Materialien kann System-Nr. 2 in Räumen mit höherer Feuchtigkeit, z. B. in Schwimmbädern, eingesetzt werden.

Akustiklösungen

Platten Decke Wände

BLEIBEN SIE DRAN!

Spanndecke ARTS Schweiz GmbH
Schulhausstrass 34
3114 Wichtrach

031 521 40 40
079 938 61 74

info@spanndecke-schweiz.ch
www.spanndecke-schweiz.ch
www.spanndecke.ch