

C + P SonicWall Raum-Akustik

Gruppenbüro Sitzungsraum Konferenzraum
Begegnungszonen Cafés Bistros



Gute Akustik: Eine komplexe Aufgabe.





In der Bauakustik geht es vorwiegend um **Schalldämmung**, also die Frage: Wie hindere ich den Schall, in den Raum einzudringen? In der Raumakustik hingegen lautet die Frage: Durch welche Oberflächen schaffe ich optimale Hörbedingungen im Raum? Und das hat mit **Schalldämpfung** zu tun, der Fähigkeit von Oberflächen, Schall zu absorbieren – und dadurch die Akustik zu verbessern.

Akustische Raumoptimierung setzt genau hier an und muss dabei unterschiedlichste Faktoren berücksichtigen: Schallpegel, Nachhallzeiten sowie erwünschte oder auch unerwünschte Sprachverständlichkeit (z.B. Gespräche im Hintergrund). Eine Aufgabe, die nach gleichermaßen differenzierten wie umfassenden Lösungen verlangt.





SonicWall Steel

Dieses akustisch hochwirksame, mikroperforierte Stahl-Material kombiniert beste akustische Wirksamkeit mit homogener und angenehmer Optik. Die Perforierung ist so fein, dass sie auf wenige Meter Entfernung kaum noch wahrzunehmen ist. SonicWall Steel ist im Trennwandsystem Monotop und in den Schranksystemen Asisto und Symbio integrierbar – bei Symbio sogar in der Rückwand.



SonicWall Clear

Das lichtdurchlässige Kunststoff-Wabenmaterial mit Mikrolochung verbindet Schallabsorption mit Transparenz und Leichtigkeit.

SonicWall ist das einzigartige Programm, das hervorragende Akustik mit attraktiver Optik verbindet. Es wurde dazu geschaffen, akustisch wirksame Oberflächen in alle Bereiche eines Raumes elegant zu integrieren.

Gute Akustik: Die umfassende Lösung.





SonicWall Soft (Stellwand)
 Stoffbespannte, akustisch wirksame Stellwand mit individuellem Motivdruck oder auch mit kundeneigenen Stoffen. Als Solo-Wand oder Arbeitsplatzteiler.



SonicWall Soft (Bilderrahmen und Deckenelement)
 Ideal zum nachträglichen Einbringen von Absorptionsfläche in einen Raum: Stoffbespannte, akustisch wirksame Elemente zum Aufhängen an der Wand oder zum Abhängen als Deckenabsorber. Beide mit individuellem Motivdruck oder auch mit kundenseitigen Stoffen.



Schalldämpfung wird durch Schallabsorber erreicht. Bisher hatten diese Schallabsorber jedoch meist negativen Einfluss auf die Optik eines Raumes. Egal, ob sie nur allgemein zur Reduktion von Schallaufkommen und Nachhallzeit oder als Schallschirmung (zur Vermeidung von

Störungen untereinander) eingesetzt wurden: Es schien, als seien gute Akustik und attraktive Optik nur schwer vereinbar. **SonicWall** macht damit ein Ende – denn für jede Aufgabe gibt es optisch ansprechende Lösungen, die sich ideal ergänzen.





Diesen Raum
live erleben

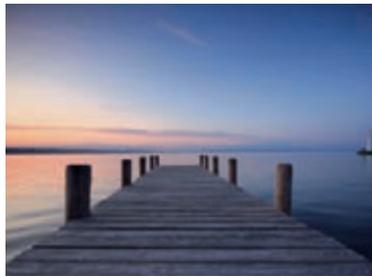
www.sonicwall2.cpmoebel.de



green
NATURAL IDEAS

Zeitgemäß

In moderner Architektur werden viele schallharte Materialien verwendet, die nach attraktiven Absorptionsflächen verlangen.



Individuelle Motive:

Die Textilbespannung von SonicWall Soft können Sie mit jedem beliebigen Individual-Motiv erhalten. (Bildrechte und hochauflösende Druckdaten vorausgesetzt)

Beispiele aus der C+P Motiv-Kollektion:

Die aktuelle Kollektion können Sie sich unter www.sonicwall.cpmoebel.de anschauen. Alle dort gezeigten Motive sind serienmäßig lieferbar.

Schallabsorber mit bedruckten Textilstoffen verbinden das Nützliche mit dem Angenehmen. Zum einen ist es damit leicht, eine gewünschte Raumstimmung zu erreichen. Zum anderen gibt es keine einfachere Möglichkeit, durch optische Elemente die Firmenidentität auszudrücken.

SonicWall Soft: Individuell.

Das einfache *SonicWall Soft* Wechselsystem sorgt dafür, dass die Entscheidung für ein Motiv keine Entscheidung für immer sein muss. Denn die Motivstoffe sind auch vor Ort leicht und kostengünstig zu wechseln. Somit ist *SonicWall Soft* nicht nur Schallabsorber, sondern auch optisches Gestaltungselement.



Breitbandabsorber:

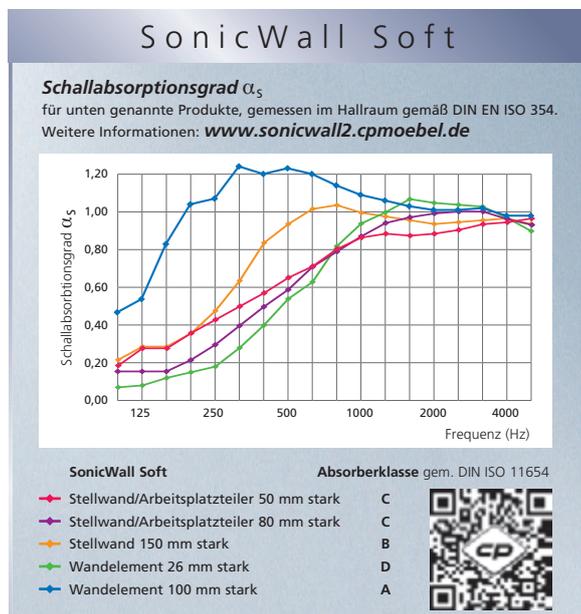
Als freistehender Breitbandabsorber (hier in einer schicken Kombination mit einem Schrank) bietet *SonicWall Soft* gute Absorptionswerte in einem breiten Frequenzbereich.



Schallschirmung:

Gute Schallschirme sollten die Schallquelle ganz oder teilweise umschließen (L- oder H-Aufsicht, siehe Foto) und durch Schallabsorption zusätzlich zur Pegelminderung im Raum beitragen.

Neben der allgemeinen Schallabsorption im Raum ist die Schallschirmung eine ebenso wichtige Funktion: Gegenseitige Störungen im Gruppenbüro, z.B. durch Telefonate oder Gespräche, sollen vermieden werden. Gut, wenn die Schallschirmung dabei nicht nur das Ohr, sondern auch das Auge erfreut.







Klar

*Schall absorbieren –
aber das Licht trotzdem
durchlassen: Leichte
Transparenz zum
Wohlfühlen.*



*Diesen Raum
live erleben*



www.sonicwall3.cpmoebel.de



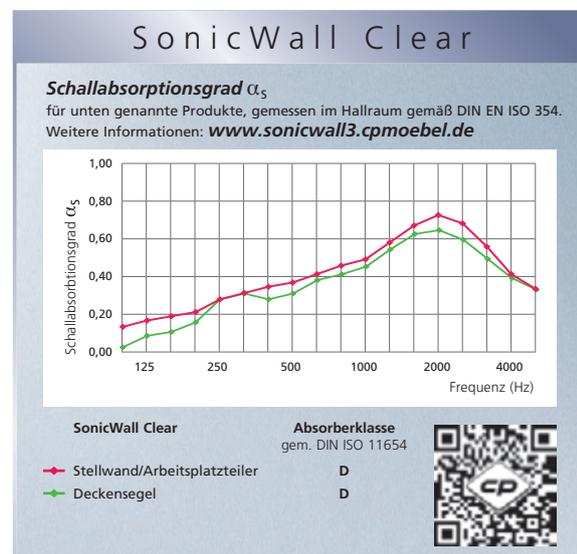
Hochauszugschrank:

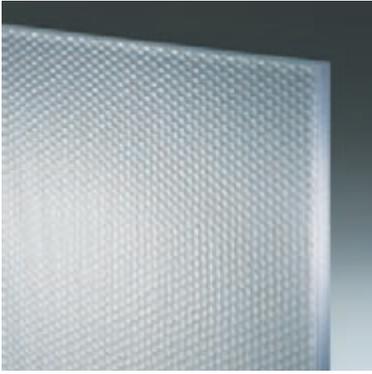
Ein Beitrag zu einem gesunden akustischen Raumklima: Der Asisto-Hochauszugs-Schrank sorgt für Abschirmung im Gruppenbüro, der SonicWall Clear Arbeitsplatzteiler für transparente Schallabsorption.

Lichtdurchlässige Schallabsorptions-Elemente, die noch dazu gut aussehen, bieten einen attraktiven Doppelnutzen.

SonicWall Clear: Flexible Transparenz.

SonicWall Clear hat hervorragende akustische Werte. Dabei ist diese Wand nicht nur leicht und transparent, sondern auch vollkommen flexibel: Leicht transportiert, schnell platziert.





SonicWall Clear:

Das akustisch hochwirksame Kunststoff-Wabenmaterial ist sehr leicht, mikrogelocht und lichtdurchlässig.



Verchromte Füße:

Die SonicWall Clear-Füße sind aus verchromtem Stahl. Durch sie steht die Wand sicher und ist im Bedarfsfall schnell platziert.



Tischklemme:

Mit Hilfe der Tischhalterung schluckt SonicWall Clear den Schall direkt dort, wo er entsteht.

Die freistehenden *SonicWall Clear*-Elemente bestechen durch ihre Flexibilität: Begegnungs- und Kommunikationszonen sind schnell gestaltet und umkonfiguriert. Die Lichtdurchlässigkeit ermöglicht es, abzutrennen ohne abzuschotten. Eine leichte und variable Lösung – ganz im Sinne aktueller Einrichtungskonzepte.





Diesen Raum
live erleben

www.sonicwall4.cpmoebel.de



Effektiv

Akustisch hochabsorbierende Stahl-Oberflächen, fast unsichtbar integriert: Was früher unmöglich schien, ist heute Realität.



Natürlich aus Stahl:

Diese akustisch hochwirksamen, mikroperforierten Stahl-Oberflächen kombinieren beste akustische Wirksamkeit mit homogener Optik. Denn die Perforierung ist so fein, dass sie auf wenige Meter Entfernung kaum noch wahrzunehmen ist. Integrierbar in das Trennwandsystem Monotop und in die Schranksysteme Asisto und Symbio.

Akustik-Oberflächen, in denen die Funktion die Optik dominiert, gibt es genug. Nicht so bei *SonicWall Steel*: Man hört die Wirkung – aber man sieht fast nichts.

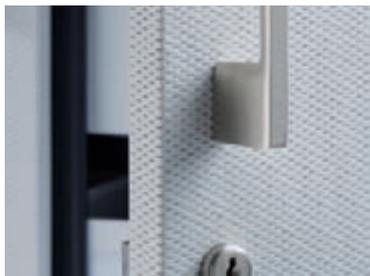
Mit *SonicWall Steel* wird erstmals eine durchgehende Akustiklösung in Schränken und Trennwänden realisiert.

SonicWall Steel: Unvergleichlich.



Die akustisch hochwirksamen Stahl-Oberflächen haben eine feine, fast unsichtbare Mikro-Perforierung. Und sie weisen mit Vlies-Hinterlegung selbst bei tiefen Frequenzen einen erstklassigen Absorptionsgrad auf.

Auf diese Weise wird aktuelles Design mit Stabilität und akustischer Wirkung verbunden – in Monotop-Trennwandelementen, in Asisto- und Symbio-Schrankfronten und zusätzlich in den Symbio-Sichrückwänden als Raumteiler. Ein unvergleichliches Akustik-System!



Auch nachträglich umrüstbar:

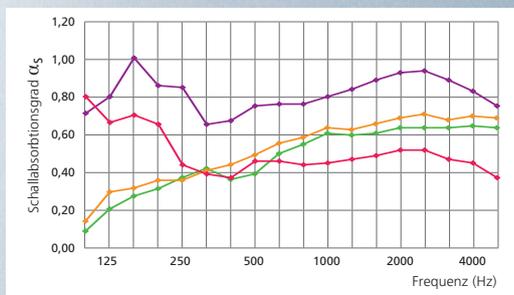
Durch das Wechselfrontenkonzept der Asisto- und Symbio-Schränke bleiben Sie flexibel.



SonicWall Steel

Schallabsorptionsgrad α_s

für unten genannte Produkte, gemessen im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354.
 Weitere Informationen: www.sonicwall4.cpmoebel.de



SonicWall Steel

- ◆ integriert in Möbelfronten
- ◆ integriert in Möbelfronten und Rückwände
- ◆ Stellwand/Arbeitsplatzteiler
- ◆ Deckensegel

Absorberklasse gem. DIN ISO 11654

- D
- B
- D
- D



Mit *SonicWall Steel* können C+P Möbelsysteme auch nachträglich zu Akustik-Möbeln umgerüstet werden. Durch die austauschbaren Elemente des modularen Monotop-Trennwandsystems und die Wechselfronten der Asisto- und Symbio-Programme können Sie auf Anforderungen in der Raumakustik (z.B. nach einem Umzug) flexibel und effizient reagieren.



Kompetent

Wand- und Deckenlösungen mit Schallabsorption, Medientechnik, Lichttechnik und Klimatisierung aus einer Hand. Typisch C+P.



CP
PHASE 1: ANALYSE SITUATION
PHASE 2: DEFINE ACTION + TIMING
PHASE 3: TEST CHANGE MODEL
PHASE 4: ANALYSE RESULTS



Diesen Raum
live erleben

www.sonicwall5.cpmoebel.de



Monotop-Einfachverglasung:
Die Variante für transparente und architektonisch ansprechende Trennwände. Die darunter liegende SonicWall Steel-Oberfläche sorgt für die Schallabsorption.



Monotop-Doppelverglasung:
Die Doppelverglasung bietet zusätzlich eine gute Schalldämmung, sprich Abschottung zum Nebenraum. Wichtig für Diskretions- und Kommunikationsbereiche.



Integriertes BlackBoard:
Schwarze Glastafel – flächenbündig in die Wand integriert. Mit BlackBoard-Markern beschreib- und wieder abwischbar.





LED-Monitor hinter BlackBoard-Oberfläche:
Ideal für kreative Konferenzen: Auf dem flächenbündigen Monitor präsentieren und gleichzeitig schreiben. Alles elegant integriert ins Monotop-Wandsystem! Die ideale Kombination von traditionellen und modernen Präsentations- und Kommunikationstechniken.



Spanndecke mit steuerbarer Beleuchtung:
Während die Spanndecke eine moderne und homogene Deckenoberfläche bildet, schaffen die dahinter liegenden Beleuchtungselemente das richtige Licht – bis hin zur RGB-Beleuchtung, die alle erdenklichen Lichtstimmungen möglich macht. Die Lichtbiologie lehrt, wie mit Licht und Farben nicht nur die Psyche, sondern sogar Körperfunktionen positiv beeinflusst werden können.



Raumkompetenz hört nicht bei der Einrichtung auf. Am Beispiel Konferenzraum betrachtet umfasst sie Akustik, Licht, Medientechnik und Belüftung bzw. Klimatisierung. *SonicWall Steel* und das Trennwandsystem *Monotop* ergänzen sich hier in idealer Weise.

SonicWall Steel: Ganzheitlich.

Die Mikroperforierung sorgt nicht nur für exzellente Schallabsorption, sondern ermöglicht auch die vollflächige Absaugung durch eine Be- oder Entlüftungsanlage – eine effektive Lösung, die C+P seit vielen Jahren im Laborbau nutzt. Intelligente Medientechnik kann flächenbündig in das Wandsystem eingebunden werden. Und über die beleuchtete Spanndecke können mittels RGB-Licht unterschiedliche Lichtstimmungen erzeugt werden.

Gerade in Konferenzräumen ist eine gute Sprachverständlichkeit wichtig. Zu lange Nachhallzeiten müssen ebenso vermieden werden wie eine Überdämpfung des Raumes. Auch das richtige Licht ist entscheidend. Auf Wunsch bieten wir deshalb eine softwaregestützte Akustik- und Lichtplanung an.



Wireless charging:
Unter der Premio-Tischplatte können auch Wireless-charging-Module installiert werden – z.B. zum kabellosen Laden von Smartphones.

Entspannt

*Echte Entspannung
braucht nicht nur Zeit,
sondern auch die richti-
ge Umgebung.*





SonicWall Soft bewirkt optische Abschirmung, schafft Wohlfühlzonen und kleine Oasen der Entspannung, untergliedert ohne zu zerteilen.

SonicWall Soft: Einleuchtend.



Passend in jeder Umgebung:
Auch im Büroumfeld kann
SonicWall Soft stimmungsvolle
Akzente setzen.



Vor allem schaffen diese Wände Stimmung durch Licht, das die textile Motiv-Bespannung umso mehr zum Leben erweckt. Oder durch ein integriertes Soundsystem, das für die richtige Beschallung sorgt. Eine geschmackvolle Einrichtungsidee für Cafés, Bistros, Recreation-Center sowie Konferenz- und Kommunikations-Bereiche.



Einfacher Wechsel:

Durch das einfache SonicWall Soft-Wechsel-system können sowohl Motivstoffe als auch Leuchtmittel vor Ort schnell und mühelos gewechselt werden.



Individuelle Motive:

Auch die Stoffbespannung von SonicWall Soft können Sie mit jedem beliebigen Individual-Motiv erhalten. (Bildrechte und hochauflösende Druckdaten vorausgesetzt)



Eingebautes Soundsystem:

Akustik von der anderen Seite aus betrachtet: Auf Wunsch ist SonicWall Soft auch mit eingebautem Soundsystem für eine dezente Raumbeschallung lieferbar.



Runde Sache:

Die gebogene Variante von SonicWall Soft ermöglicht z.B. elegante Ecklösungen.



Akustik-Lösungen im Detail.

SonicWall ist von A bis Z durchdacht und bietet eine unvergleichliche Bandbreite. Hier ein Überblick über die wichtigsten Varianten. Ihr C+P Einrichtungsberater gibt Ihnen gerne weitere Informationen und zeigt Ihnen die für Sie optimale Lösung.



SonicWall Steel



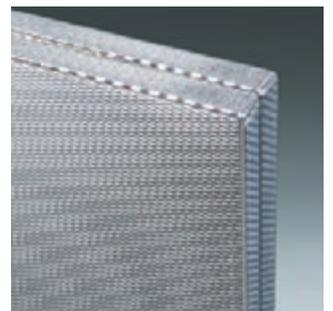
... integriert in Schrankelement:
In Asisto-Fronten oder Symbio-Fronten und -Rückwänden.



... integriert in Monotop:
In Kombination mit Glas- oder Metalloberflächen.



... als Arbeitsplatzteiler:
Ideal für Doppel- und Team-Arbeitsplätze.

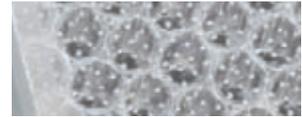


... in Edelstahlausführung:
z.B. für Hygiene- oder Medizinbereiche.

Sie haben die Wahl.

Im SonicWall Programm finden Sie für Ihre Akustik-anforderung die passenden Elemente.

Ob für Schranksysteme, Tischsysteme oder ganze Raumsysteme – Variabilität wird bei uns groß geschrieben.



SonicWall

SonicWall Steel

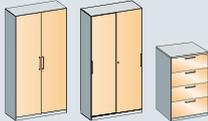
SonicWall Soft

SonicWall Clear

Schranksysteme

Asisto

integriert in Fronten (Flügel- / Schiebetüren / Schubladen)

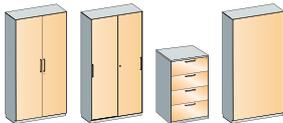


als Rückwandverkleidung



Symbio

integriert in Fronten (Flügel- / Schiebetüren / Schubladen) und Rückwände



als Rückwandverkleidung



Tischsysteme

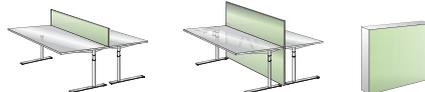
Asisto

adaptiert als Arbeitsplatzteiler und Stellwand



Cegano

adaptiert als Arbeitsplatzteiler und Stellwand



Workflow

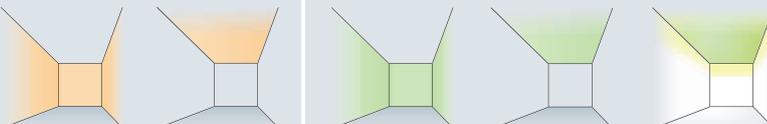
adaptiert als Arbeitsplatzteiler und Stellwand



Raumsysteme

Monotop

integriert in Wand und Decke (Decke optional mit Stimmungslicht)



Wand/Decke

adaptiert als Wandelement (optional beleuchtet) und als abgehängtes Decken-segel oder Baffel



Ökologisch Wertvolles bewahren.

Nachhaltigkeit und Ökologie ist für uns ein wichtiges Anliegen. Wir leben das durch eine energie- und ressourcenschonende Produktion, einen hohen Recyclinganteil der verwendeten Materialien und durch die Langlebigkeit unserer Qualitätsprodukte.

SonicWall Steel – ein grüner Werkstoff

Einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung leistet das Stahl-Recycling. Denn Stahl kann ohne Qualitätsverlust immer wieder eingeschmolzen werden. In Deutschland wird knapp die Hälfte des Stahls aus diesem „Sekundärrohstoff“ hergestellt. Das senkt den Bedarf an Energie bei der Produktion – und vermindert damit ebenso deutlich die CO₂-Emissionen. Bei Stahl vereinen sich Ökologie, Stabilität und Design auf ideale Weise.



SonicWall Soft – Textil aus bis zu 100% recyceltem PET

In einem speziellen Verfahren lässt sich aus leeren PET-Flaschen ein Garn erzeugen, um es zu einem hochwertigen Textil zu verweben, das sich im Großformat bestens bedrucken lässt. Das Verfahren orientiert sich an den Stoffkreisläufen der Natur, bei denen Abfall und ausgediente Materialien als Grundstoffe für neue Produkte dienen. Aus ca. 15 recycelten PET-Flaschen (0,5 l) kann so ein Textildruck von 1 m² Größe entstehen. Auch die innen liegende Absorberfüllung ist in Recycling-PET lieferbar.

Die Vorteile von SonicWall Soft

- Textil und innen liegende Absorberfüllung aus bis zu 100% recyceltem PET
- geringer Rohstoffverbrauch
- geübter Klimaschutz
- Schwer entflammbar

Planungen

Auf Wunsch bieten wir Ihnen objektbezogene Planungen zur raumakustischen Optimierung inklusive Auralisation an.



Die kostenlose C+P App

Nutzen Sie unsere Akustik-Kompetenz auch in der C+P App für iPhone und Android.

Datum

Projekt



D.T.E. CONCEPT GmbH

Gempfenweg 13 · CH-4107 Ettingen

Telefon +41 61 811 80 08

Fax +41 61 811 80 09

www.dte-concept.ch

office@dte-concept.ch