SonicWall

Möbel für Menschen

Gute Akustik: Die umfassende Lösung

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 auch 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.

Mehr zum Thema erfahren Sie in der Fachschrift Nr. 8 des Büro-Forums: „Raumakustik“ oder online unter **www.cp.de / sonicwall**

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.

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.

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 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.

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.cp.de / sonicwall** anschauen. Alle dort gezeigten Motive sind serienmäßig lieferbar.

SonicWall Soft: **Individuell**

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.

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 zeitgemäßes Gestaltungselement.

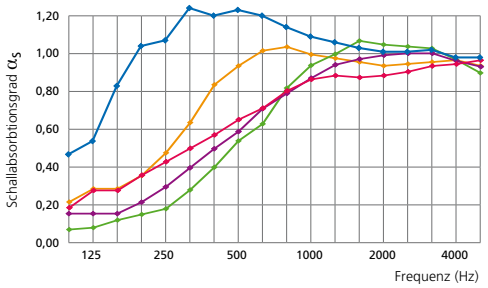
Akustisch wirksam:
Neben ihrer optischen und motivierenden Präsenz haben auch die Heckenelemente eine schallabsorbierende Wirkung.

Die ideale Ergänzung für gute Schallabsorption und gesunde Begrünung sind Pflanzenwände und Heckenelemente aus dem *Climate Office* Programm von C+P. Die mobilen Hecken gibt es mit zusätzlicher akustisch wirksamer Hinterlegung. So freuen sich nicht nur die Ohren, sondern auch Augen und Atmung an einem rundum wohltuenden Raumklima.

Schallschirmung:
Neben der Schallabsorption im Raum ist die Schallschirmung ebenso wichtig: Gegenseitige Störungen z.B. durch Telefonate oder Hintergrundgespräche sollen vermieden werden. Gute Schallschirme sollen die Schallquelle ganz oder teilweise umschließen (in L-, C- oder H-Aufsicht) und durch Schallabsorption zusätzlich zur Pegelminderung im Raum beitragen.

SonicWall Soft

Schallabsorptionsgrad α_s
für unten genannte Produkte, gemessen im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354.
Weitere Informationen: **www.cp.de / sonicwall**



SonicWall Soft	**Absorberklasse** gem. DIN ISO 11654
Stellwand/Arbeitsplatzteiler 50 mm stark	C
Stellwand/Arbeitsplatzteiler 80 mm stark	C
Stellwand 150 mm stark	B
Wandelement 26 mm stark	D
Wandelement 100 mm stark	A

NetSolution

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

Arbeitsplatzteiler:
Akustisch wirksam gliedern, ohne zu zerteilen oder einzuengen. Die Leichtigkeit sorgt einfach für mehr Wohlbefinden und mehr Motivation.

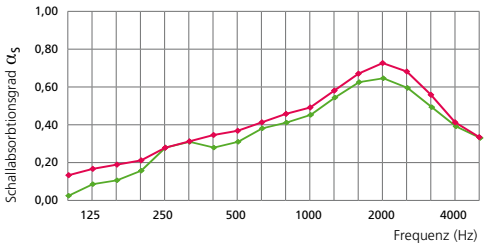
SonicWall Clear: **Flexible Transparenz**

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

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

SonicWall Clear

Schallabsorptionsgrad α_s
für unten genannte Produkte, gemessen im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354.
Weitere Informationen: **www.cp.de / sonicwall**



SonicWall Clear	Absorberklasse gem. DIN ISO 11654
Stellwand/Arbeitsplatzteiler	D
Deckensegel	D

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.cp.de / sonicwall

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.

SonicWall Steel: **Unvergleichlich**

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.

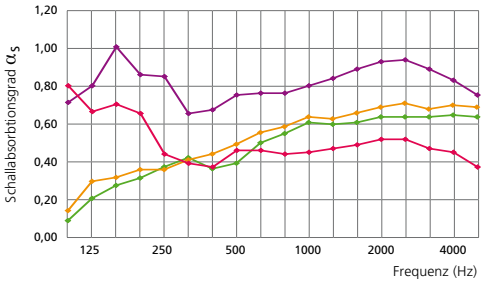
Mit *SonicWall Steel* wird erstmals eine durchgehende Akustiklösung in Schränken und Trennwänden realisiert. Die akustisch hochwirksamen Stahl-Oberflächen haben eine feine, fast unsichtbare Mikro-Perforierung. Und sie weisen mit Vlies-Hinterlegung selbst bei tiefen Frequenzen einen erstklassigen Absorptionsgrad 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-Sichtrückwänden 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.cp.de / sonicwall**



SonicWall Steel	**Absorberklasse** gem. DIN ISO 11654
integriert in Möbelfronten	D
integriert in Möbelfronten und Rückwände	B
Stellwand/Arbeitsplatzteiler	D
Deckensegel	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 – bis hin zum Anschluss an die Sprinkleranlage. Typisch C+P.

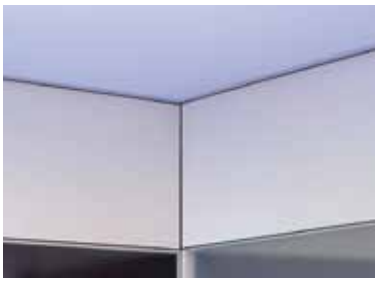
Diesen Raum
live erleben
www.cp.de / sonicwall

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!



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.

SonicWall Steel: **Ganzheitlich**

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.

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.

Gesundheitsfördernd:
Neben ihrer optischen und motivierenden Präsenz haben die Pflanzenwände auch eine luftverbessernde und schallabsorbierende Wirkung.

Multimedial und kreativ:
SonicWall Soft Wände mit integrierter Technik und mit Pin- bzw. Whiteboard kombinieren moderne mit klassischen Meeting-Formen.

SonicWall Soft: **Technik einfach nutzen**

SonicWall Soft kann viel mehr als nur Schall absorbieren! In der hinterleuchteten Variante mit individuellen Motiven werden die Wände zu attraktiven Hinguckern und schaffen Stimmung durch Licht.

Doch es geht noch mehr: Mit integrierter Technologie und zusammen mit dem Cegano SmartTable wird die *SonicWall* zur idealen Verbindungsstelle, um mobile Kommunikations-Technik effektiv zu nutzen. Mitarbeiter können schnell und einfach Inhalte miteinander teilen oder gemeinsam am Touchscreen zusammenarbeiten.

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

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

Eingebaute Technik:
Hinter der Bespannung der mobilen Medienwand ist die professionelle Receiver-Technologie und Verkabelung integriert.

Mehr zu Climate Office, der ganzheitlichen Lösung für Klimatisierung, Luftreinigung, Akustik und Begrünung, finden Sie im Produktserien-Prospekt oder unter ***www.cp.de/climateoffice***

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 Soft

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

... als Stellwand:
Mit Akustik-Füllung, Beleuchtung oder Soundsystem.

Akustikfüllung:
Die akustisch wirksamen Füllungen gibt es in der Ausführung als Melaminharz-Schaum, aber auch aus umweltfreundlichem PET-Recycling-Material.

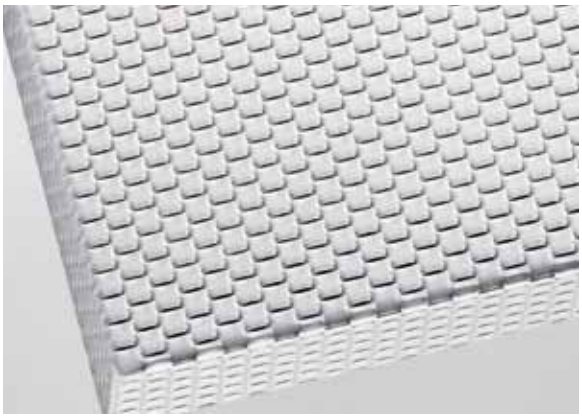
... als Wandelement:
Mit akustisch wirksamer Füllung.

... als Deckensegel:
Zur direkten Deckenmontage oder zum Abhängen.

PET-Verpackungsrecycling

Mehr zum Thema erfahren Sie in der Fachschrift Nr. 8 des Büro-Forums: „Raumakustik“ oder online unter **www.cp.de / sonicwall**

SonicWall Steel



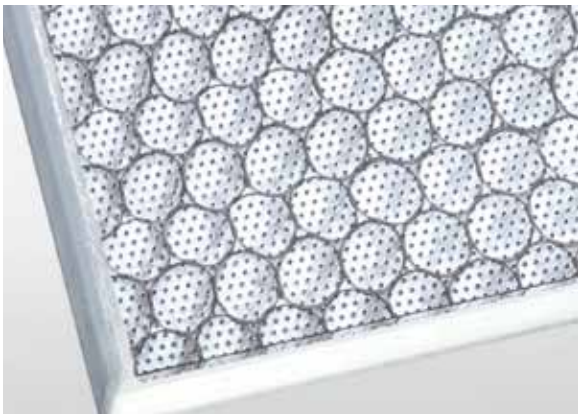
... integriert in Schrankelement:
In Asisto-Fronten oder Symbio-Fronten und -Rückwänden.

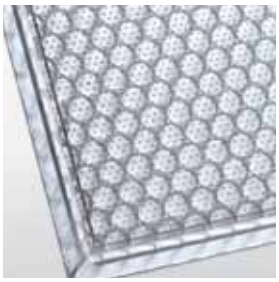
... integriert in Monotop:
In Kombination mit Glas- oder Metalloberflächen.

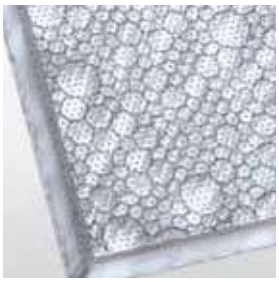
... als Arbeitsplatzteiler:
Ideal für Doppel- und Team-Arbeitsplätze.

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

SonicWall Clear







... in unterschiedlichen Wabenformen:
Ganz nach persönlichem Geschmack und Raumdesign gibt es die SonicWall Clear-Waben entweder in homogener oder auch in heterogener Anordnung.

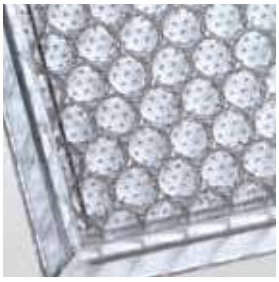
... als Arbeitsplatzteiler:
Ideal für Doppel- und Team-Arbeitsplätze mit Tageslichtbedarf.

... für Einzelarbeitsplatz:
Zur Abtrennung, als Sichtschutz und natürlich zur Schallabsorption.

Sie haben **die Wahl**

Im SonicWall Programm finden Sie für Ihre Akustikanforderung die passenden Elemente.

Ob für Schranksysteme, Arbeitsplätze oder ganze Räume – Variabilität wird bei uns groß geschrieben.



SonicWall

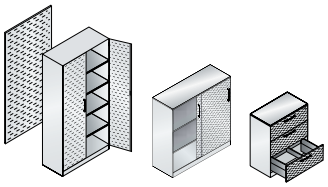
SonicWall Steel

SonicWall Soft

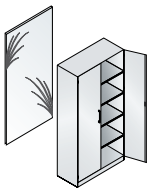
SonicWall Clear

Schranksysteme
Asisto und Symbio

integriert in Fronten (Flügel- / Schiebetüren / Schubladen), Symbio auch Rückwande

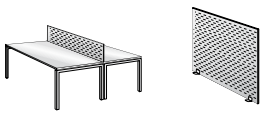


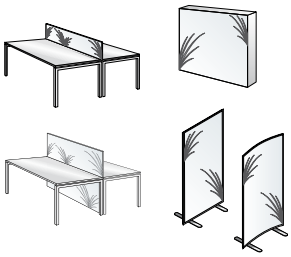
als Rückwandverkleidung

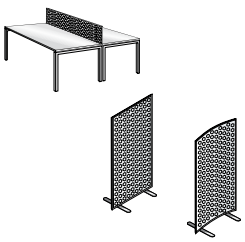


Tischsysteme
Asisto, Cegano and Workflow

adaptiert als Arbeitsplatzteiler und Stellwand

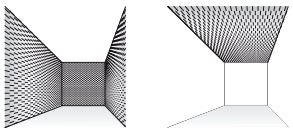


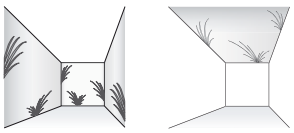




Raumsystem Monotop

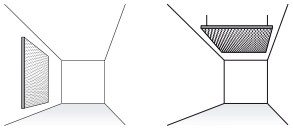
integriert in Wand und Decke (Decke optional mit Stimmungslicht)

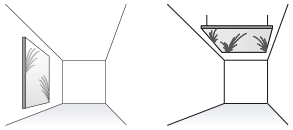


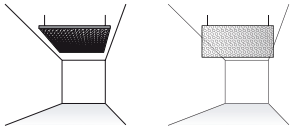


Wand/Decke

adaptiert als Wandelement (optional beleuchtet) und als abgehängtes Deckensegel 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.

STAHL RECYCLING

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 CO_2-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 hochwertigem 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 m^2 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
- gelebter 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 iOS und Android.

C+P ist Vorreiter in Sachen Nachhaltigkeit und Qualität!
Unser Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagement ist von der DMSZ (Deutsche Managementsystem Zertifizierungsgesellschaft) nach ISO 9001, 14001 und 50001 zertifiziert.

Übrigens:
C+P ist der Spezialist für das geschmackvolle und effiziente Einrichten mit Stahl! Seit Jahrzehnten beherrschen wir dieses Thema wie kaum ein anderer. Kein Wunder also, dass unsere Kunden C+P in vielen Produktsegmenten zum Marktführer gemacht haben.

Mehr Informationen zu *SonicWall* und die Adresse eines Fachhändlers in Ihrer Nähe erhalten Sie unter

Tel. +49 (0) 64 65 / 919 - 370
info@cp.de

C+P Möbelsysteme GmbH & Co. KG
Boxbachstraße 1 · D-35236 Breidenbach
Tel. +49 (0) 64 65 / 919-370 · Fax +49 (0) 64 65 / 919-379
E-Mail info@cp.de
Internet www.cp.de

Möbel für Menschen