

HUMAN SPACE CUBES

**FLEXIBILITÄT. INDIVIDUALITÄT. RAUM
SCHAFFEN. ARBEITSWELT GESTALTEN.**

Präsentation Ausführung und Technik



Einsatzbereiche

Cubes ist als Rückzugsort für konzentriertes Arbeiten, als Besprechungszone und als Ruheraum für moderne Kommunikationsbüros konzipiert.

Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

Einige Beispiele aus der Praxis:

- Pantry-Cube: eine im Cube integrierte Küche als attraktive Alternative zur bekannten „Kaffee-Küche“.
- Lounge-Cube: informelle Besprechungen, konzentriertes Lesen und Studieren, Wartebereich in ungeeigneter Umgebung.
- Privacy-Cube: Patienten-Aufnahmegespräche im Krankenhaus, Verkaufsgespräche im Auto-Showroom, vertrauliche Gespräche im Gemeindehaus, Beratungsgespräche bei Banken, Begrüßungsgespräche in Empfangshallen.



Maße und Möglichkeiten

Standard Paneel-Maße:
 411 mm
 1020 mm
 1227 mm

Mit diesen 4 Paneel-Maßen sind folgende Standard
 Cube-Außenmaße mit gleich breiten Paneelen festgelegt:

2583 x 2583 mm (2 x 1227 pro Achse)
 3192 x 3192 mm (3 x 1020 pro Achse)
 3813 x 3813 mm (3 x 1227 pro Achse) Innenmaß minus 120 mm
 4215 x 4215 mm (4 x 1020 pro Achse)

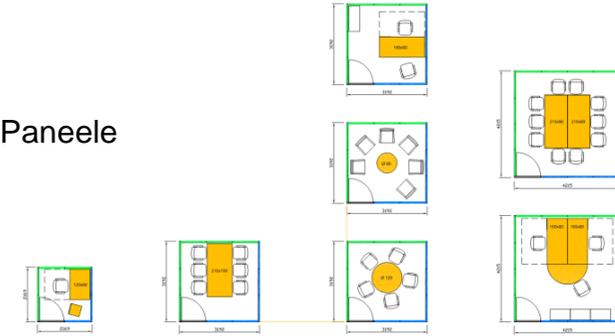
Außer diesen festgelegten Standards können auch andere Maße
 zusammengestellt werden:

- Rechteckformen mit gleichen Paneel-Maßen
- Rechteckformen mit unterschiedlichen Paneel-Breiten
- Maximales Maß ist 4215 mm (Deckenkonstruktion)

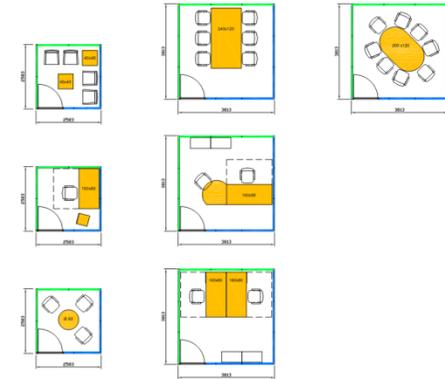
Die lichte Höhe ist 2500 mm nach den Arbeitsstätten-Richtlinien.
 Die Gesamthöhe inkl. Abluftbox und Abdeckung für die Leuchten
 beträgt 2630 mm.

Wichtig: bauseitige Deckenhöhe

1020 Paneele



1227 Paneele



Maße und Möglichkeiten

STANDARD CUBE 2583 X 2583

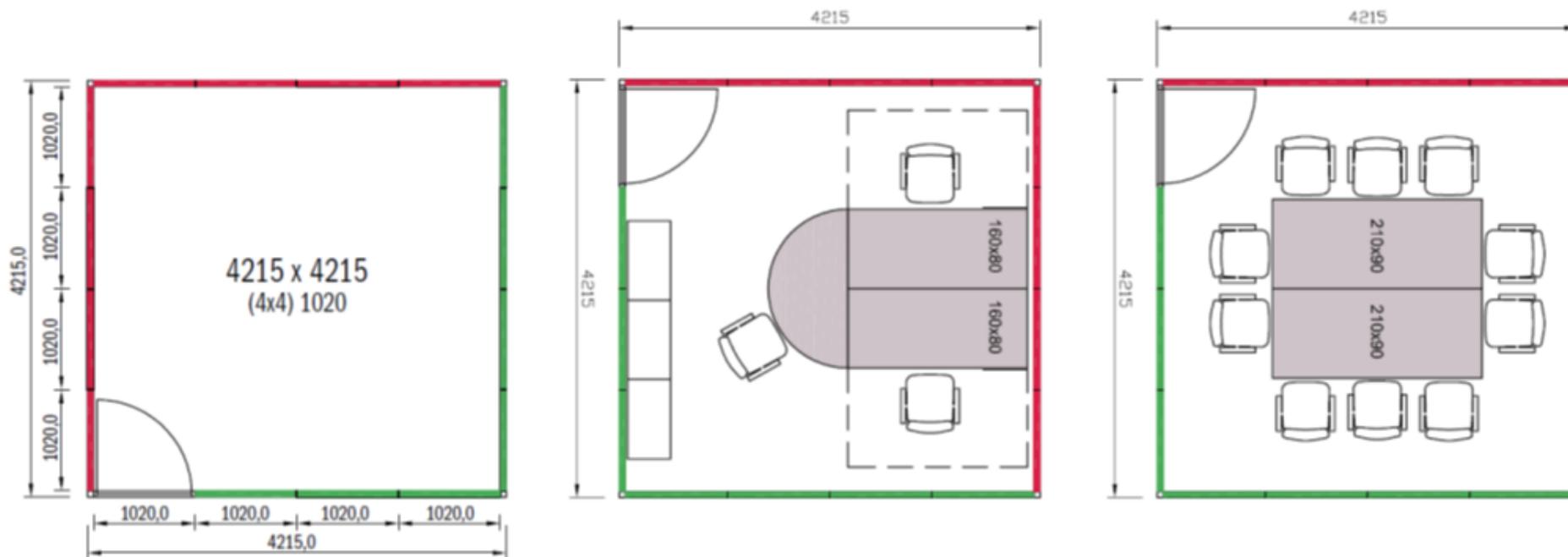


STANDARD CUBE 3813 X 3813



Maße und Möglichkeiten

STANDARD CUBE 4215 X 4215



Paneel-Ausführungen

Alle Standard Paneel-Maße:

Glas-Paneel: immer Doppelverglasung, Sicherheitsglas 5 mm.

Solid-Paneel: beidseitige Melaminbeschichtung.

Akustik-Paneel: beidseitig Stoff hinterlegt mit Schallabsorptionsmaterial

Akustik-Solid-Paneel: einseitig Stoff, einseitig Melamin

Glas-Stoff transparent: einseitig Glas, einseitig transparenter Stoff

Tür (nur Drehtür): Glastür 8 mm Sicherheitsglas / Option Solid Tür

Optionen:

- Glasveredlung mittels Satinierfolie in individuellem Design
- Fotoprint auf Stoff (Akustik-Paneele)
- Jalousien mittig zwischen Glasscheiben, nur elektromotorisch bedienbar



Materialien und Farben

Gerüst und Paneelrahmen:
Aluminium naturell eloxiert

Stoff für Akustik-Paneele:
Standard-Kollektion Bondai: 24 Farben

Solid-Paneele:
Melamin weiß
Melamin hell-grau
Melamin silber

Fotoprint

ZUSAMMENSETZUNG
100% Polyester

GEWICHT
350 ± 5% g/ml
250 ± 5% g/m²

BREITE
140 ± 2% cm

STÜCKLÄNGE
50 ± 10% m

SCHUERFESTIGKEIT
(Martindale)
UNI EN ISO 12947/2
100.000 ± 10% Scheuertouren

PILLING
UNI EN ISO 12945/2
5 (standard Bilder)
Toleranz: von 4 bis 5

LICHTECHTHEIT
UNI EN ISO 105-B02
6 (Blaumaßstabe)
Toleranz: von 5 bis 8

REIBECHTHEIT
UNI EN ISO 105-X12
4/5 (Graumaßstabe)
Toleranz: von 4 bis 5

FEUERSICHERUNG
BS EN 1021/1-2
CRIB 5
BS 7176 Medium Hazard
M1 (Mit bhandlung)
NF D 60013 Class AM 18

FARBABWEICHUNGEN
Leichte Farbunterschiede sind
zwischen zwei Partien als normal
zu betrachten

REINIGUNG UND WASCHEN



4011



4004



3012



3005



4007



4017



5096



5004



7021



7032



7008



7048



6071



6006



6016



6003

Bondai



1008



8078



1005



2036

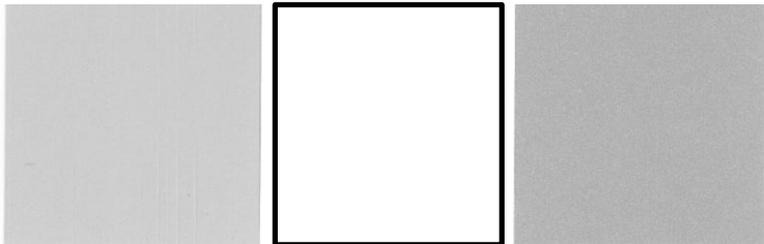


8010



8033

Melamin



grau U 1188 VV

weiß W 450 VV

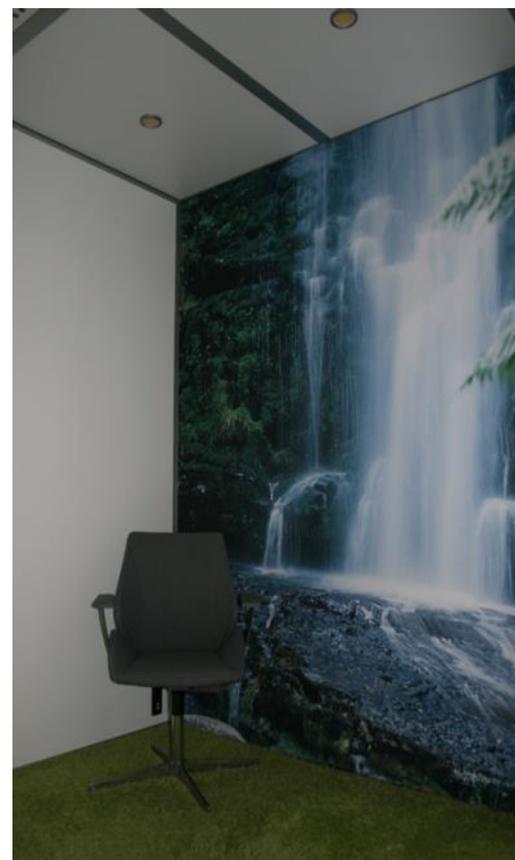
silber F 8582 VV

Emotionen und Individualisierung

Beispiele:

Fotodruck auf Stoff über die ganze Wandfläche; sowohl von innen als von außen möglich.

Tool zum Individualisieren und für die persönliche Wunsch-Atmosphäre.



Beleuchtung

Standard Leuchten:

Downlight mit einmal TC-D(T)EL
Mögliche Bestückung 26 – 32 – 42 Watt
Reflektor Aluminium hochglänzend (Spiegeloptik)
Durchmesser: 185 mm
Auch dimmbar lieferbar

Die Anzahl der einzusetzenden Leuchten hängt ab von der Cubegröße
und der angeforderten Lux-Zahl.

Nach Arbeitsstätten-Richtlinien:
Messpunkte werden in 0,85 m Höhe ermittelt (Tischplatte)

Büroräume: 500 Lux
Tageslicht orientierte Arbeitsplätze in unmittelbarer Fensternähe: 300 Lux
Sitzungszimmer und Besprechungsräume: 300 Lux

Gerne führen wir eine Lichtberechnung durch.



Lüftung

Lüftungs-System

Die Lüftung des Cubes ist völlig unabhängig von der Gebäudelüftung. Der Austausch erfolgt mit der Umgebungsluft des Cubes.

Nach Arbeitsstätten-Richtlinien:

Außenluftstrom 20 – 40 m³/h.

Person bei überwiegend sitzender Tätigkeit.

Die maximale Kapazität der Abluftbox gemessen an der Lüfterkapazität ist ca. 400 m³/h.

Wirkung:

Die Luft wird mittels einer Lüfterbox – mit Schalldämpfung der Außengeräusche – mittig in der Decke abgeführt.

Die Zuluft wird mittels einer schallgedämpften Box im Bodenbereich bei zwei geschlossenen Elementen angesaugt.



Deckenspiegel mit Abluftbox mittig.

Abluftbox in der Decke.



Zuluft durch das Element.



Schall

Schallabsorption:

Die Akustik-Paneele (Stoff) sind hinterfütert mit Basotect Schallabsorptions-Material

Der Nachhall wird durch den Einsatz von Akustikelementen stark reduziert. Für eine gute Schalldämmung ist es empfehlenswert, minimal eine Seite im Cube mit Akustik-Paneeelen auszustatten.

Standardmäßig ist es nicht möglich, die Decke schallabsorbierend auszuführen.

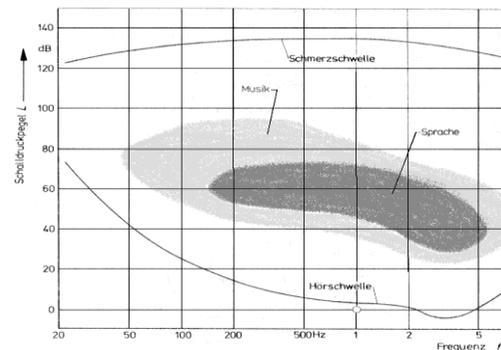


Bild 9.3. Hörfläche eines normalhörenden Beobachters bei Sinustönen. Die farblich abgesetzten Bereiche kennzeichnen die spektralen Schallpegelverteilungen von Sprache und Musik

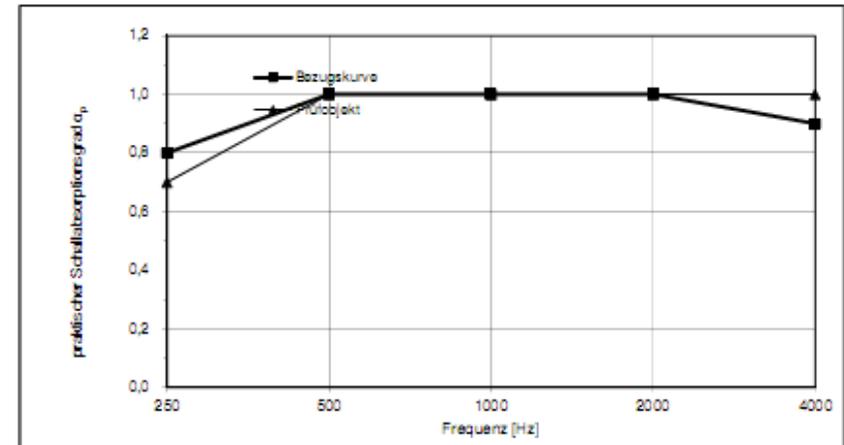
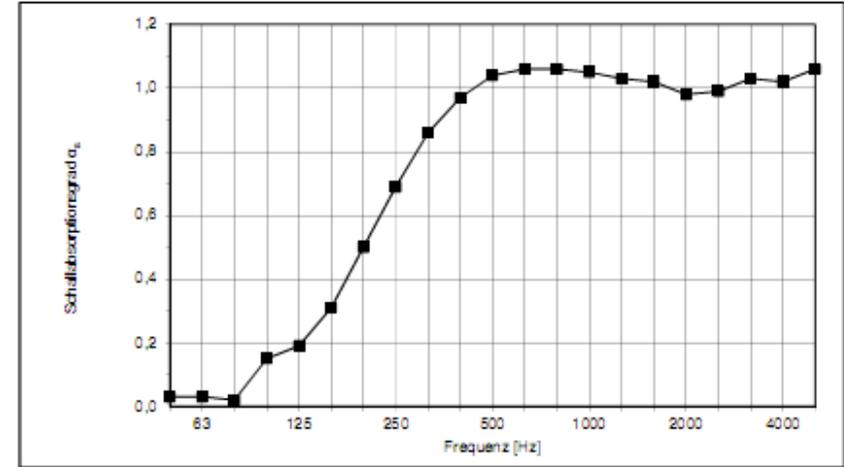
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Labor Akustik und Schallschutz

TÜVRheinland®

84129017-AT1
Messung 01

Auftraggeber: BOSSE Design Gesellschaft für innovative Office Interiors mbH & Co. KG, Stahl Ufer 7, 37671 Hötter

Prüfobjekt: Stellwand/Bild
Alurahmen gefüllt mit Basotect



Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 1,00$
Absorberklasse A

Schall

Schallschutz:

Durch den Aufbau der Paneelfüllung bekommen die Cubes den bestmöglichen Schallschutz, der den Lärm nach innen und außen abschirmt.

Standard-Schallpegeldifferenz ISO 140-4:1998

Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden

Prüfdatum: 11.02.2013

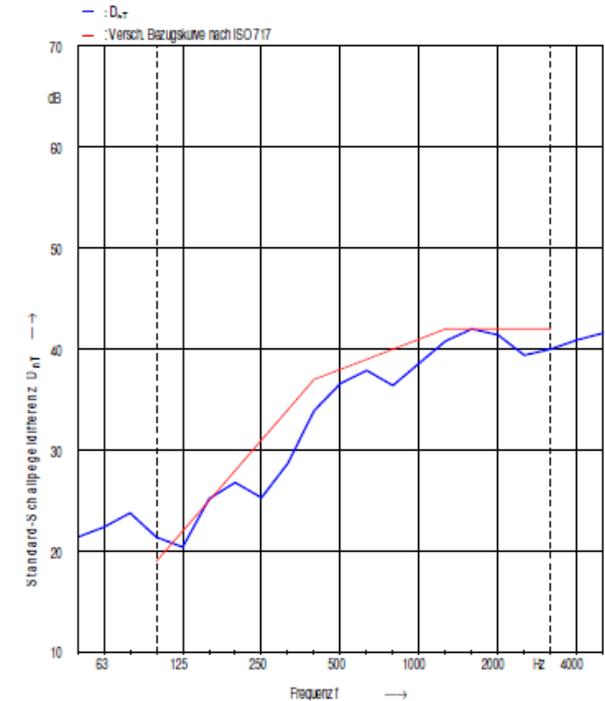
Auftraggeber: Bosse Design Gesellschaft für Innovative Office Interiors mbH & Co. KG, Stahler Ufer 7, 37671 Hoxter
 Objekt: Bosse Cube im Design Center der Dauphin HumanDesign Group GmbH & Co. KG, Espanstraße 36, 91238 Offenhausen

Senderraum:
 Art: Bosse Cube
 Lage: EG
 Volumen: 23,9 m³

Aufbau des Prüfgegenstandes:
 Bosse Cube, Würfel,
 5 freie Seiten,
 2 Glaswände, 2 Wände Melaminharzschaum und Spanplatten,
 Decke Melaminharzschaum und Spanplatten,
 1 Glastür

Empfangsraum:
 Art: Ausstellungsraum
 Lage: EG
 Volumen: undefiniert (offen)

Frequenz [Hz]	D _{nT} Terz [dB]
50	21,4
63	22,4
80	23,8
100	21,4
125	20,4
160	25,2
200	26,8
250	25,3
315	28,7
400	33,9
500	36,6
630	37,9
800	36,4
1000	38,6
1250	40,8
1600	42,0
2000	41,4
2500	39,4
3150	40,0
4000	40,9
5000	41,6



Bewertung nach ISO 717-1
D_{nT,w}(C,C_b) = 38 (-2; -5) dB

C ₅₀₋₅₀₀ : -2 dB	C ₅₀₋₁₀₀₀ : -1 dB	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -1 dB
C ₆₃₋₅₀₀ : -8 dB	C ₆₃₋₁₀₀₀ : -8 dB	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Akustikbüro Krämer & Stegmaier GmbH

Nr. des Prüfberichtes: 072-12-S-02
 Berlin, 14.02.2013

Unterschrift:

Elektrifizierung

Elektrifizierung Strom-Datenanschlüsse:

In die geschlossenen Paneele können Strom- und Datenanschlüsse eingebaut werden, wenn keine bauseitige Versorgung (bzw. Bodentank) vorhanden ist.

Standard: - 4 Optionen wählbar
- eingebaut im unteren Bereich des Paneels

Anschluss bauseitig:

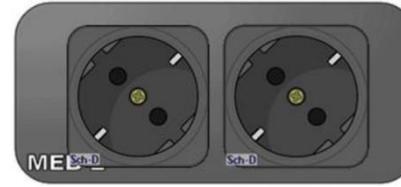
Der Cube benötigt einen bauseitigen Stromanschluss (min. 220V, 10A) für Lüftung, Beleuchtung und eventuell Steckdosen und Jalousien.

Wichtig:

Es ist wichtig zu wissen, ob die bauseitigen Anschlüsse im Bodenbereich oder in der Decke zur Verfügung stehen.

Das Kabel kann oben oder unten aus den Paneelen ausgeführt werden (muss schon bei der Paneelmontage berücksichtigt werden).

Option 1



Netbox mit 2 Steckdosen und fest angeschlossenem Netzkabel ca. 4900 mm

Option 2



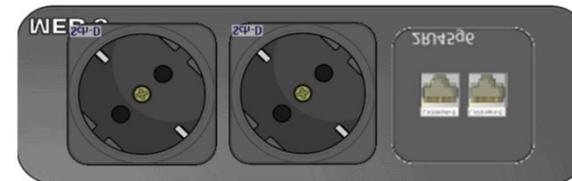
Netbox mit 3 Steckdosen und fest angeschlossenem Netzkabel ca. 4900 mm

Option 3



Netbox mit 1 Steckdose und fest angeschlossenem Netzkabel ca. 4900 mm, 2x RJ45 Cat.6 geschirmt mit 2 Patchkabeln ca. 3500 mm mit RJ45 Stecker

Option 4



Netbox mit 2 Steckdosen und fest angeschlossenem Netzkabel ca. 4900 mm, 2x RJ45 Cat.6 geschirmt mit 2 Patchkabeln ca. 3500 mm mit RJ45 Stecker

Schaltung

Bedienung:

Die Bedienung von Lüftung, Licht und Jalousien geschieht mittels 1 mm dicken Folientastern auf dem Türrahmen.

Die Lüftung ist in 2 Stufen schaltbar: maximale Leistung bei Besprechungen und eine einstellbare Stufe für Konzentrationsarbeit (eine Person).

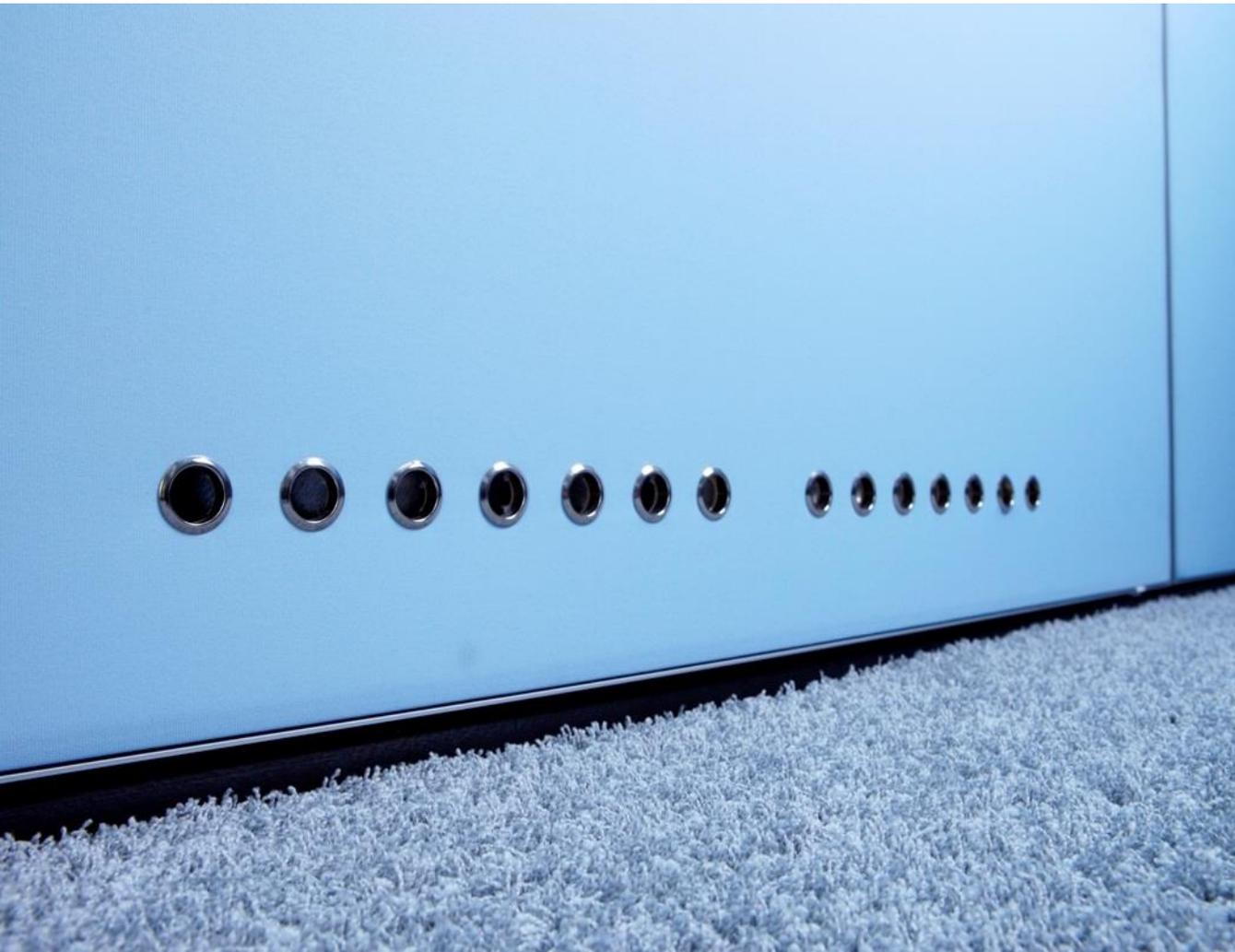
Schaltbox

Alle Leitungen führen in der Decke in einer Schaltbox zusammen: bauseitige Stromeinspeisung, Anschlüsse der Schalter, Beleuchtung, Lüftung und Jalousien. Hier werden die unterschiedlichen Anwendungen mittels der Folienschalter gesteuert.



Details

Öffnungen Zuluft.



Der Stoff ist mittels Keder einfach anzubringen und abzunehmen.



Details

Design.



Element-Elektrifizierung.



Eindrücke



Eindrücke



Vielen Dank



Quadro Office Nord
Die Büroeinrichter GmbH
Mobil:+49(0)177 3815691
Mail: Heiko.Fritz@quadro-office-nord.de
www.quadro-office-nord.de