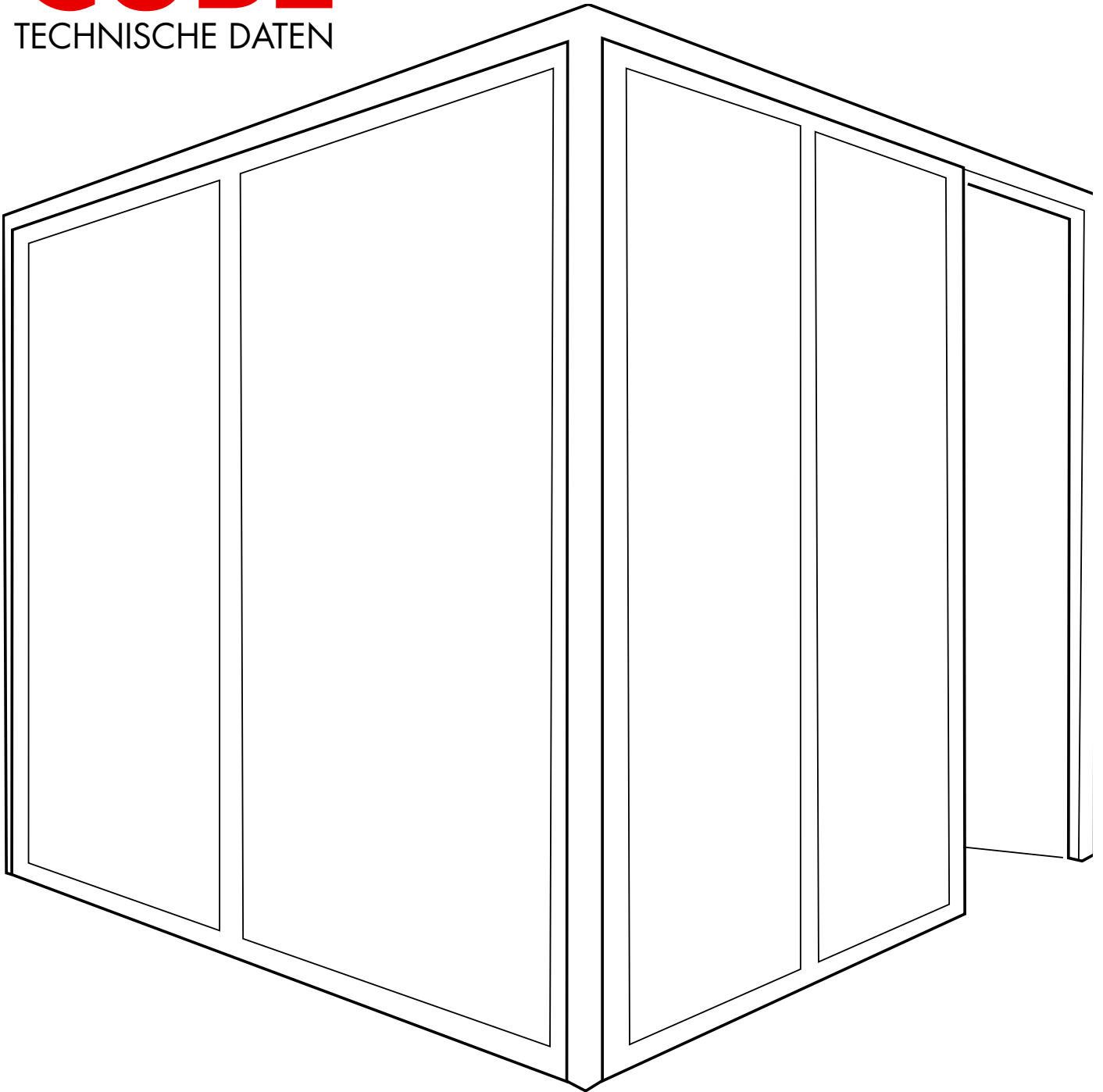


HUMAN SPACE CUBE

TECHNISCHE DATEN

made in Germany



Die wichtigsten technischen Ausstattungsmerkmale:

- individuelle Grundrissvariationen - je nach Bedarf
- Paneelausführungen und -variationen aus Glas-, Solid- und Akustikpaneel
- 24 Polo-Stofffarben oder Motivdruck
- 1 bauseitiger Stromanschluss /-zuleitung (220V)
- 2-Stufen-Lüftung - je nach Auslastung
- Absorberklasse A
- Schallisationswert von 38 dB

Bosse office culture

CUBE ABMESSUNGEN STANDARD - Anhang 01

Seitenlängen	2169 / 2583 / 3192 / 3813 / 4215 mm
Innenhöhe	2500 mm
Außenhöhe (inkl. Lüftung und Beleuchtung)	2700 mm (Benötigte Raumhöhe: 2800 mm)
Paneelmaße	Breite: 411 / 1020 / 1227 mm Höhe: 2472 mm

MATERIALIEN UND FARBEN

Paneelausführungen (Schnittzeichnungen - Anhang 02)	Glas-Paneel: Doppelverglasung, 5 mm Sicherheitsglas Solid-Paneel: Beidseitig Melaminbeschichtung Akustik-Paneel: Beidseitig Stoff, hinterlegt mit Schallabsorptionsmaterial Akustik-Solid-Paneel: Einseitig Stoff; einseitig Melaminbeschichtung
Paneelvariationen	Melamin – Melaminelement Akustik – Melaminelement Akustik – Akustikelement Glas – Glaselement
Stoffe (Stoffkollektion - Anhang 03)	24 Polo-Stofffarben: Zusammensetzung: 100 % Polyester Gewicht: ca. 350 g/m, Breite: 140 cm Lichtechtheit: Note 6 (EN ISO 105-B02) Reibechtheit: nass: 4 – 5 / trocken: 4 – 5 Scheuerfestigkeit: 100.000 Touren (Martindale; EN ISO 12947) Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2
Melaminoberflächen (Oberflächen - Anhang 03)	Weiß - W 450 VV Grau - U 1109 VV Silber - F 8582 VV

KONSTRUKTION

Decke	Deckenpaneel 38 mm Balanceboard, beidseitig Melamin weiß
Decken-, Skelett- und Elementprofil	Aluminium Natur eloxiert
Bodendichtung/Bodenanschluss (Schnittzeichnung - Anhang 04)	Gummiprofil mit Moosfüllung
Tür	Drehtür; 8 mm Sicherheitsglas (ESG) mit 3 Bändern; Schlosskasten mit oder ohne Vorrichtung für Profilzylinder (Profilzylinder nicht im Lieferumfang); absenkbare Dichtung zum Boden

TECHNIK

Elektrifizierung (Datenblatt - Anhang 05)	1x bauseitiger Stromanschluss für Schaltbox (Steuerung der Beleuchtung, Lüftung und Steckdosen); Die Bedienung der Beleuchtung, Belüftung und Jalousie erfolgt mittels Folienschalter im Türrahmen.
Belüftung (Datenblatt - Anhang 06)	Gebäudeunabhängige Lüftung des Cubes. Zu- und Abluft erfolgt über eine zentrale Lüfterunit in der Decke. Max. Lüfterkapazität: ca. 425 m³/Std. 2-Stufen-Lüftung - je nach Auslastung.
Jalousien	Standard: 16 mm im Scheibenzwischenraum (Silber) Aufzug und Wendung durch Elektromotor; Bedienung mit Folienschalter im Türrahmen
Beleuchtung (runde Bauform)	Beleuchtung Typ A: TC-D(T)EL Einbaudownlight mit 26, 32 oder 42 Watt; Diam. 185 mm; mit oder ohne dimmbares EVG Beleuchtung Typ B: LED Einbaudownlight mit 21 Watt: 3000 lm, 3500 k, 85 Ra, 840 K; Reflektor mattiert BAP tauglich, mit oder ohne dimmbares EVG

AKUSTIK/SCHALL

Schallabsorption (Messung Schallabsorption - Anhang 07)	Bewerteter Schallabsorptionsgrad $w = 1$ Absorberklasse A
Schalldichtheit (Schallpegeldifferenz) (Messung Schalldichtheit - Anhang 08)	Schallisolationswert von 38 dB

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Mit der EG-Konformitätserklärung bestätigt die Bosse Design Gesellschaft für Innovative Office Interiors mbH & Co. KG, dass der Human Space Cube HSC2010 den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien entspricht, also mit ihnen konform ist. (Anhang 09)

CUBE ABMESSUNGEN STANDARD

Anhang 01

MATERIALIEN UND FARBEN

Paneelausführungen - Schnittzeichnungen
Stoffkollektion Polo + Melaminoberflächen

Anhang 02
Anhang 03

KONSTRUKTION

Bodendichtung/Bodenanschluss

Anhang 04

TECHNIK

Elektrifizierung
Belüftung

Anhang 05
Anhang 06

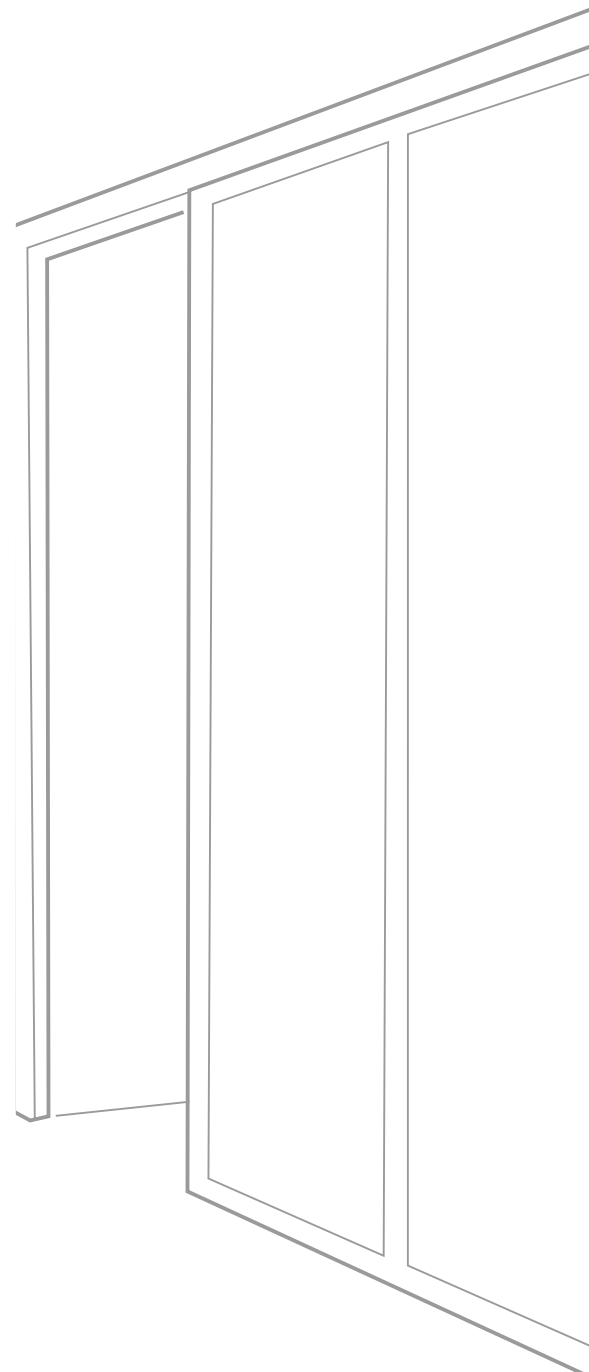
AKUSTIK / SCHALL

Messung Schallabsorption
Messung Schalldichtheit (Schallpegeldifferenz)

Anhang 07
Anhang 08

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Anhang 09



PANEELE MASSE STANDARD

Breite: 411 / 1020 / 1227 mm

Höhe: 2472 mm

CUBE MASSE STANDARD

Achsmaß mit gleich breiten Elementen

2169 x 2169 mm (2 x 1020 mm pro Achse)

2583 x 2583 mm (2 x 1227 mm pro Achse)

3192 x 3192 mm (3 x 1020 mm pro Achse)

3813 x 3813 mm (3 x 1227 mm pro Achse)

3813 x 2583 mm (3 x 1227 mm / 2 x 1227)

4215 x 4215 mm (4 x 1020 mm pro Achse)

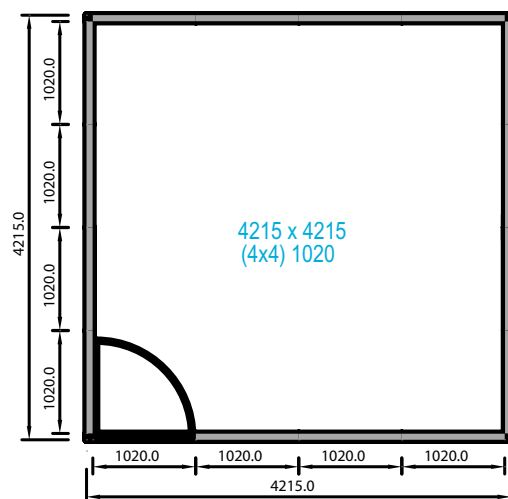
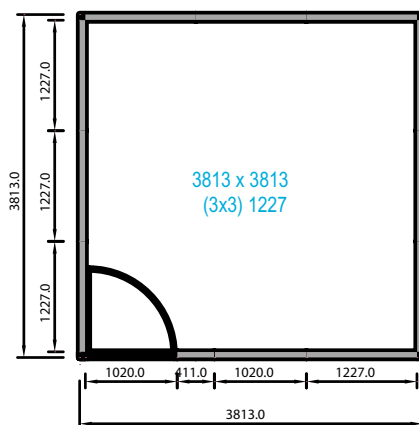
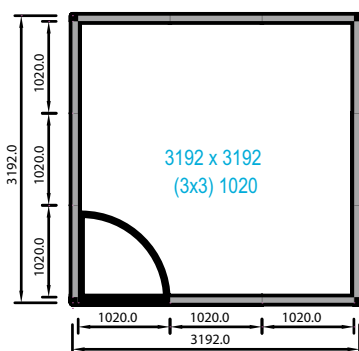
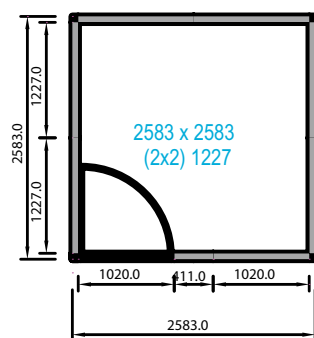
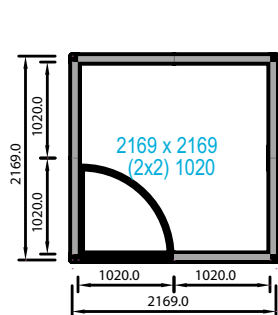
Innenhöhe: 2500 mm

Außenseite Cube Skelettkonstruktion: 2560 mm

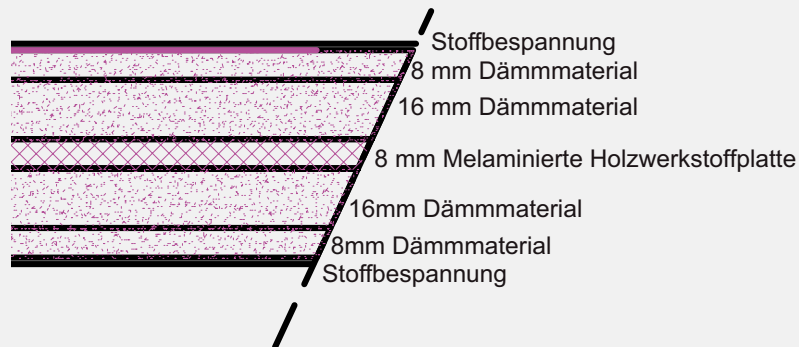
Außenhöhe (inkl. Lüftung und Beleuchtung): 2700 mm

Benötigte Raumhöhe: 2800 mm

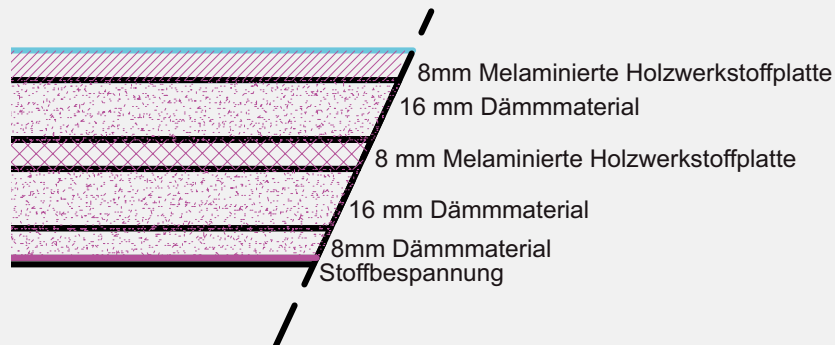
Bei niedrigerer Deckenhöhe verringert sich die Cuben-Innenhöhe.



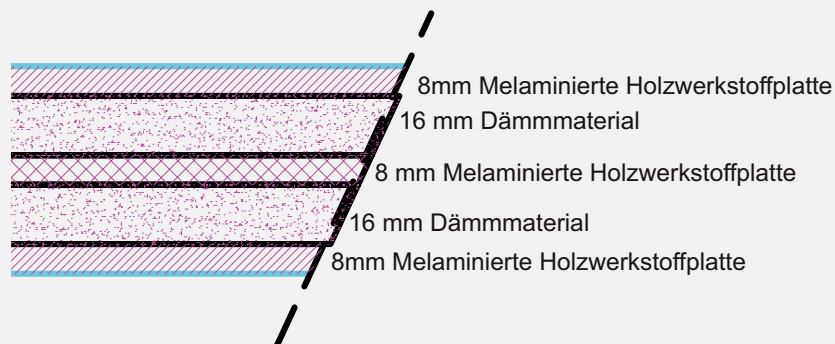
AKUSTIK - **AKUSTIK PANEEL**



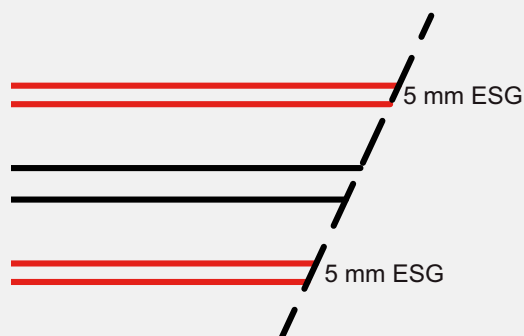
AKUSTIK - **SOLID PANEEL**



SOLID - **SOLID PANEEL**



GLAS - **GLAS PANEEL**



STOFFKOLLEKTION POLO

Zusammensetzung: 100% Polyester

Gewicht: ca. 350 g/m, Breite: 140 cm

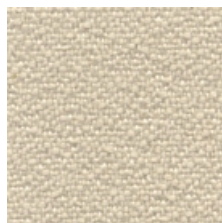
Lichtechtheit: Note 6 (EN ISO 105-B02)

Reibechtheit: nass: 4–5 / trocken: 4–5

Scheuerfestigkeit: 100.000 Touren

(Martindale; EN ISO 12947)

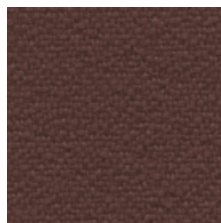
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2



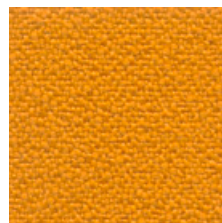
4642



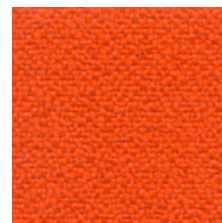
4641



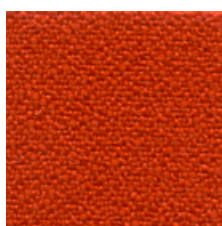
4640



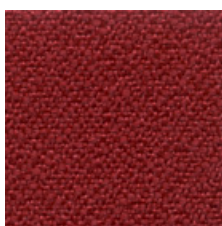
4650



4613



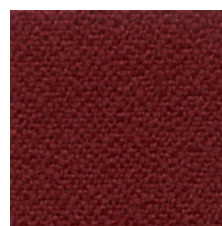
4612



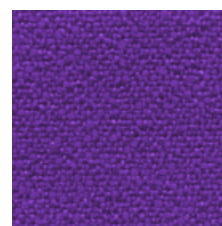
4614



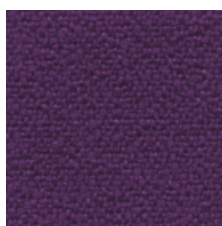
4610



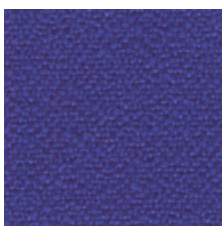
4611



4615



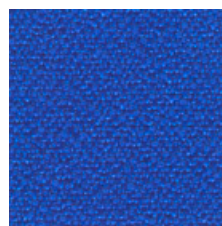
4616



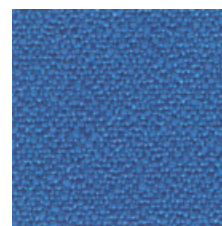
4626



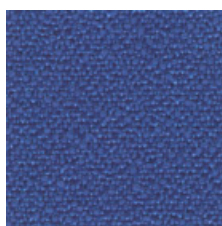
4623



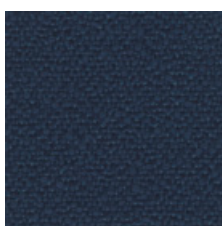
4624



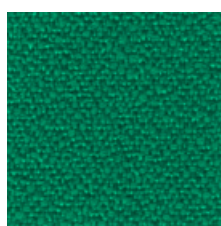
4625



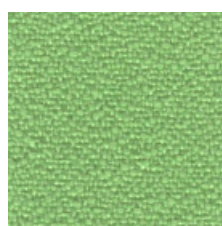
4621



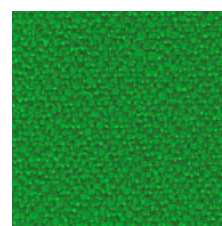
4620



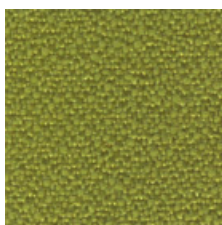
4630



4633



4631



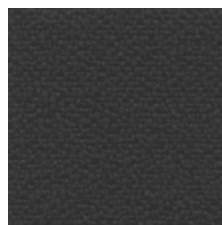
4632



4602



4601



4600

MELAMINOBERFLÄCHEN



Weiß - W 450 VV

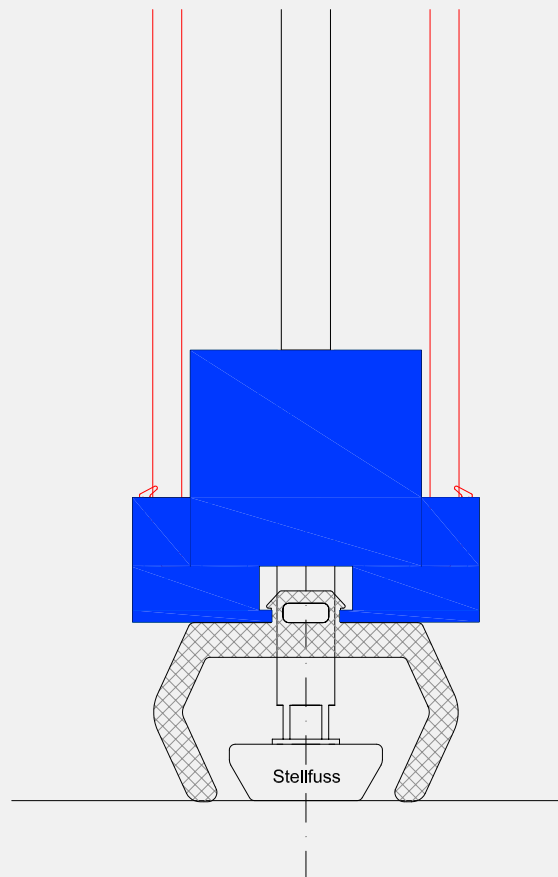


Grau - U 1109 VV



Silber - F 8582 VV

BODENANSCHLUSS



STROM-/DATENANSCHLÜSSE:

- Anforderung - Bauseitiger Stromanschluss /-zuleitung (min. 220V) für Schaltbox (Steuerung der Lüftung, Beleuchtung; optional Steckdosen und Jalousien)
- Wichtig - Positionsangabe der bauseitigen Anschlüsse (Decke- oder Bodenbereich)
- Optional - Einbau von Strom- und Datenanschlüssen in die geschlossenen Paneele - wenn keine bauseitige Versorgung (bzw. Bodentank) vorhanden; nicht nachrüstbar
- Standard: - 4 Optionen wählbar
- eingebaut im unteren Bereich des Paneels

STROM-/DATENDOSENOPTIONEN

OPTION 1



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

OPTION 1



Netbox mit 3 Steckdosen und fest angeschlossenem Netzkabel
Länge 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

BELÜFTUNGSSYSTEM

Das Human Space Cube-Belüftungssystem ist ein unabhängig vom Gebäude funktionierendes Luftaustauschsystem: Die Zu- und Abluft erfolgt durch eine zentrale Lüftungseinheit mit 2 Diffusoren in der Decke ohne Zuglufterscheinungen. Der Luftstrom wird oberhalb zugeführt, generiert einen Überdruck und führt die Luft mittig aus dem Cube wieder ab. Dieser Keislauf erzeugt eine kontinuierliche Luftumwälzung im Cube und sorgt für ein konstantes Raumklima. Das Human Space Cube-Belüftungssystem arbeitet dabei geräuscharm und energieeffizient.

Maximale Lüfterkapazität

Gemäß Arbeitsstättenrichtlinie benötigt eine Person ca. 20 – 40 m³/Std.

Die maximale Lüfterkapazität des Human Space Cube beträgt **425 m³/Std.**

Lüftungsstufen

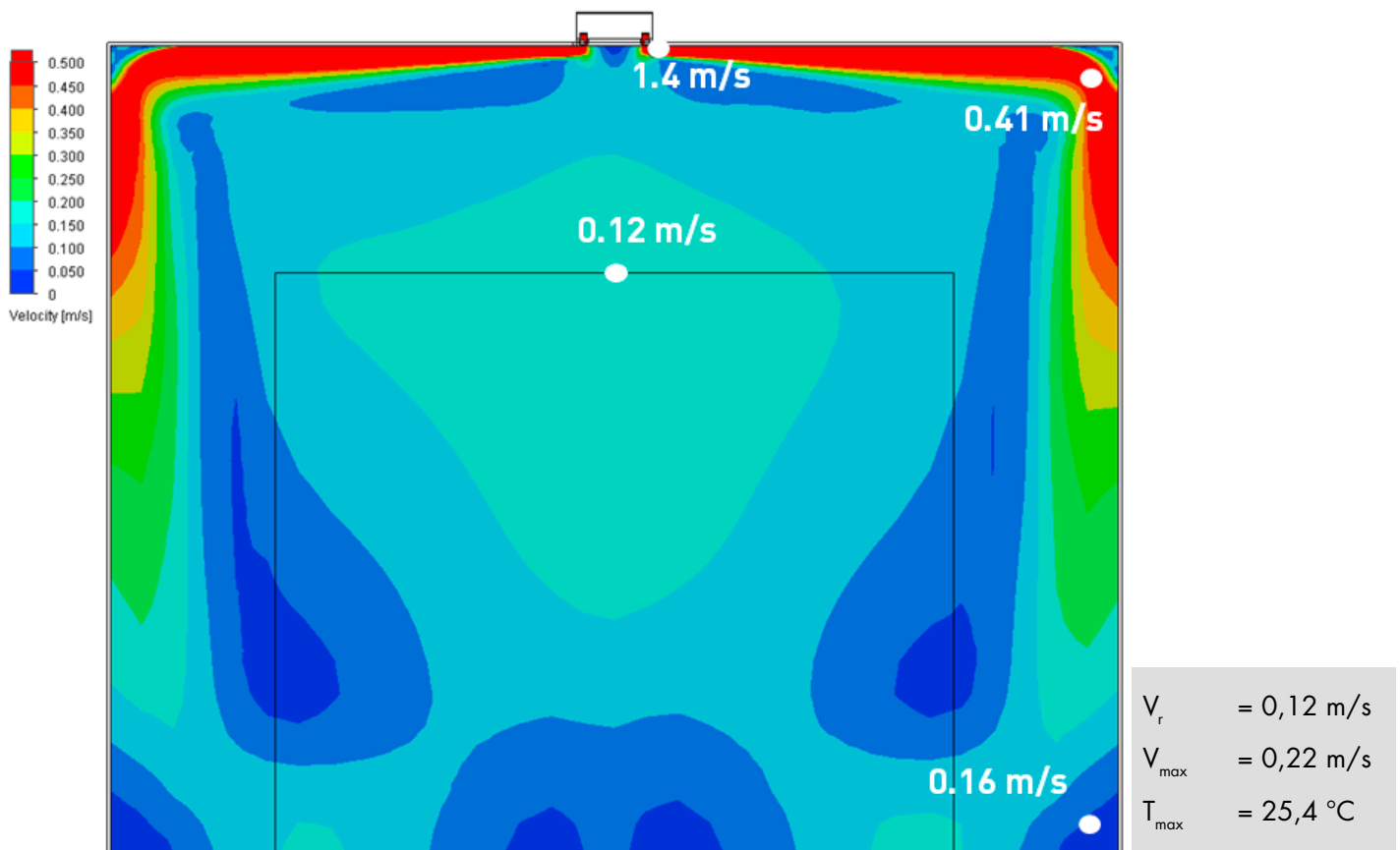
Der Standard Cube verfügt über eine 2-Stufen-Lüftung:

Stufe 1: 120m³/Std., Verbrauch ca. 9 Watt 1 bis 3 Personen


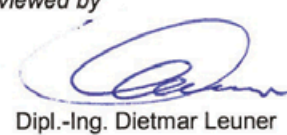
Stufe 2: 230m³/ Std., Verbrauch ca. 11 Watt 1 bis 6 Personen

Beispiel

Computersimulation der Luftumwälzung im Human Space Cube mit 6 Personen:



Geschäftsbereich Produkte
business stream products

Prüfbericht <i>test report</i>	Auftragsnr. / order no. Berichtsnr. / report no.	3046490 21186096
Auftraggeber <i>client</i>	Bosse Design GmbH & Co. KG Stahler Ufer 7 37671 Höxter/Stahle	Auftragsdatum <i>date of order</i> 21.02.2012 AG Referenz <i>client reference</i> -
Inhalt des Auftrags <i>content of order</i>	Bestimmung äquivalenten Schallabsorptionsfläche Bestimmung der Schallabsorption	
Prüfgrundlagen <i>test specifications</i>	DIN EN ISO 354:2003 DIN EN ISO 11654:1997	
Prüfgegenstand <i>test item</i>	Wand- und Raumelemente	
Typ/Modell <i>type/model</i>	Human Space Stellwand, Human Space Bild	
Prüfgegenstand Nr. <i>test item no.</i>		
Eingang Prüfgegenstand <i>receipt of test item</i>	08.03.2012 + 20.04.2012	
Prüfzeitraum <i>period of test</i>	21.03.2012 + 26.04.2012	
Prüflaboratorium <i>testing laboratory</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Labor Akustik und Schallschutz	
Ort der Prüfung <i>location of test</i>	Nürnberg	
Prüfergebnis <i>test result</i> ¹⁾	siehe Anlagen <i>see annex</i>	
Sonstiges <i>other aspects</i>		
geprüft / tested by	kontrolliert / reviewed by	
29.06.2012	 TÜV Rheinland LGA Products GmbH Tillystraße 2 90431 Nürnberg	 Dipl.-Ing. Dietmar Leuner
Datum <i>date</i>	Name/Stellung <i>name/position</i>	Unterschrift <i>signature</i>
*) Legende möglicher Prüfergebnisse: „erfüllt, nicht erfüllt“ / <i>Legend of various test results: „passed, failed“</i>		
Anmerkung / note Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das oben genannte Prüfmuster und darf ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test laboratory this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i>		

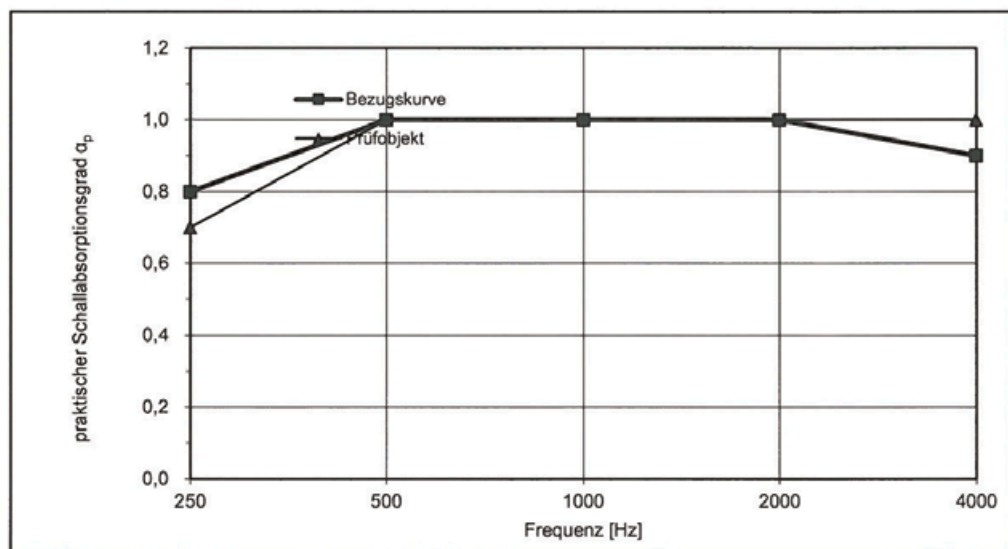
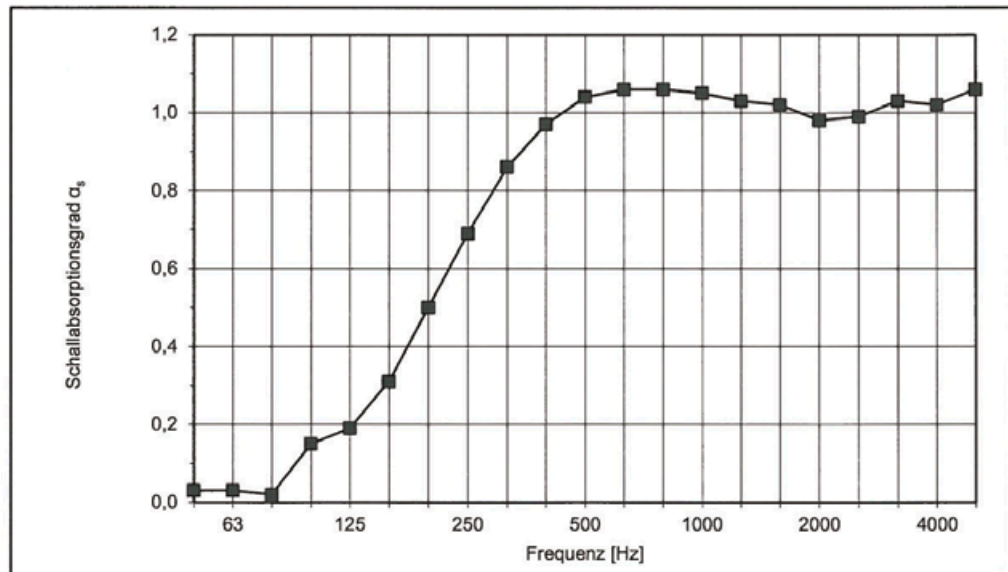
Geschäftsbereich Produkte
business stream products



Berichtsnr. / report no. 21186096

Bestimmung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 354
Human Space Bild

Anlage 3
Seite 2 von 2



Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w = 1,00
Absorberklasse A

Einzahlbewertung nach ASTM C423-09a: SAA = 0,94
NRC = 0,95

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 Hötter

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 Melaminharzschäum und Spanplatten,

Decke Melaminharzschäum und Spanplatten,

1 Glastür

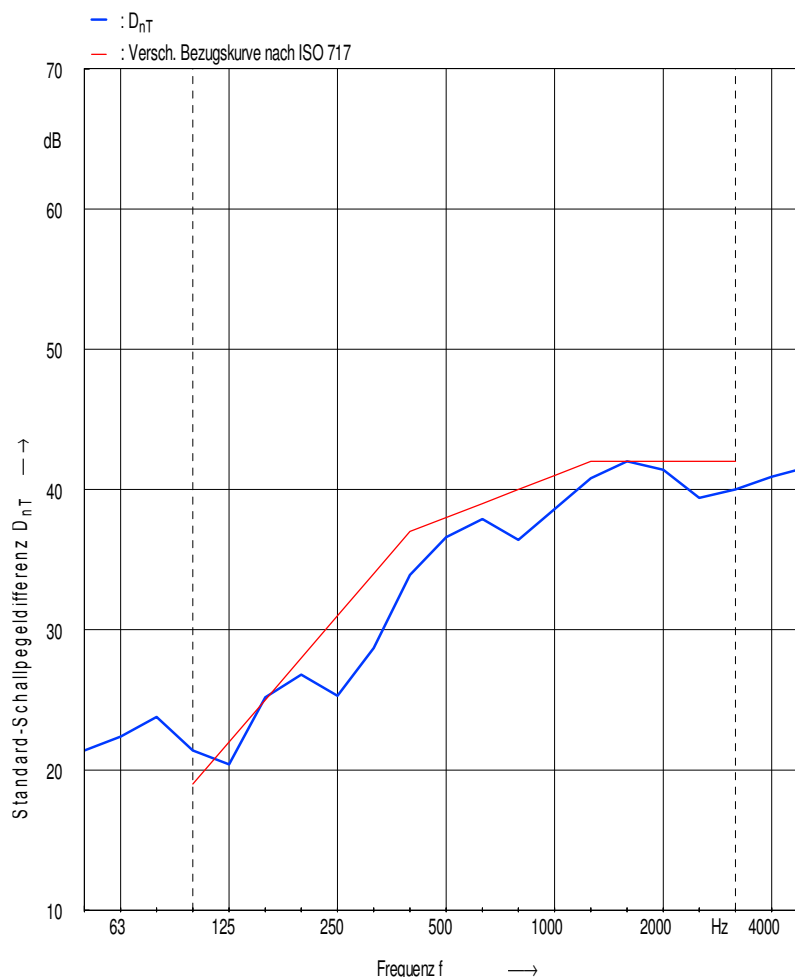
Empfangsraum:

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

 $D_{nT,w}(C,C_T) = 38 (-2; -5) \text{ dB}$ $C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{Tr50-3150} = -6 \text{ dB}$ $C_{Tr50-5000} = -6 \text{ dB}$ $C_{Tr100-5000} = -5 \text{ dB}$

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:



EG-Konformitätserklärung im Sinne der EG-Richtlinien



Wir, die Firma Bosse Design
Gesellschaft für Innovative Office Interiors mbH & Co. KG
Stahler Ufer 7
D-37671 Höxter

erklären hiermit, in alleiniger Verantwortung, dass die nachstehend bezeichneten Produkte

Produkt / Gerätetyp	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.
Schallisolierter Besprechungsraum in Systembauweise	Human Space Cube HSC2010	HSC2010-L [mm] x B [mm] L (Länge) = 2169, 2583, 3192, 3813, 4215 B (Breite) = 2169, 2583, 3192, 3813, 4215

in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von der Bosse Design Gesellschaft für Innovative Office Interiors mbH & Co. KG in Verkehr gebrachten Ausführung mit den grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmen⁽¹⁾.

Richtlinie	
2006/95/EG	Elektrische Betriebsmittel
2004/108/EG	Elektromagnetischen Verträglichkeit
2001/95/EG	Produktsicherheit
2011/65/EU	RoHS

Die oben genannte Firma hält die erforderliche technische Dokumentation zur Einsicht bereit.

Höxter, den 27.06.2013


Andre Heuer
Geschäftsführer

Anmerkungen:

- 1) Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne ausdrückliche Zustimmung der Bosse Design Gesellschaft für Innovative Office Interiors mbH & Co. KG umgebaut, ergänzt oder in sonstiger Weise verändert wird, wenn Bauteile, die nicht zum original Zubehör der Bosse Design Gesellschaft für Innovative Office Interiors mbH & Co. KG gehören, in das Produkt eingebaut werden, sowie bei unsachgemäßem Anschluss oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.