

## Technische Beschreibung

### Allgemeines

Das angebotene System muss die folgenden Anforderungen erfüllen: Arbeitsschutzgesetz, DIN EN 1023-1: 1996, DIN EN1023-2:2001, DIN EN 1023-3:2001, DIN Fachbericht 147, BGI 650 und BGR 234.

Die Nachlieferbarkeit für Verschleißteile muss mindestens 5 Jahre betragen. An dem Produkt dürfen Veränderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorgenommen werden.

Das System muss ein modulares Akustiksystem für die visuelle und akustische Abschirmung von Arbeitsplätzen sein, das speziell für den Einsatz in offenen Büroformen geeignet ist.

Die Elemente müssen sich durch eine sehr stabile Konstruktion und eine hohe Verwindungsfestigkeit auszeichnen. Nachträgliche Aus- und Umbauten müssen möglich sein.

Das angebotene System muss farblich auf das eingesetzte Mobiliar abgestimmt sein. Das Sortiment muss Vollwandelemente, Wandelemente mit Acrylglasfüllung, Tischpaneele, Deckensegel, Wandbilder und entsprechendes Zubehör enthalten.

### Schallabsorptionsgrad

Der Schallabsorptionsgrad muss nach DIN EN ISO 354, DIN EN ISO 11654, ASTM C 423 geprüft sein.

Das angebotene System muss folgende Schallabsorberklassen erfüllen:

Trennwandelemente	Klasse B
Deckensegel	Klasse A
Wandbilder	Klasse A und B

### Maße

Die Einzelelemente müssen in folgenden Maßen zur Verfügung stehen:

#### Wandelemente

	Breite	Höhe
Grundmodul (Stoff)	40 / 60 / 80 / 90 / 100 cm	100,5 cm (2,5 OH)
		119,7 cm (3 OH)
		138,9 cm (3,5 OH)
		158,1 cm (4 OH)
		196,5 cm (5 OH)
Grundmodul (Stoff)	120 / 140 / 160 / 180 / 200 cm	100,5 cm (2,5 OH)
		119,7 cm (3 OH)
		138,9 cm (3,5 OH)
Grundmodul (Acrylglasfüllung)	40 / 60 / 80 / 90 / 100 cm	100,5 cm (2,5 OH)
		119,7 cm (3 OH)
		138,9 cm (3,5 OH)
		158,1 cm (4 OH)
		196,5 cm (5 OH)

Grundmodul (Acrylglasfüllung)	120 cm	100,5 cm (2,5 OH) 119,7 cm (3 OH) 138,9 cm (3,5 OH)
-------------------------------	--------	---

Aufsatzmodul (Stoff oder Acrylglasfüllung)	40 / 60 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 cm	38,4 cm (1 OH) 57,6 cm (1,5 OH) 76,8 cm (2 OH)
--	---	--

### **Tischmodule**

für DUO Arbeitsplätze	160 / 180 cm	70,0 cm 90,0 cm
-----------------------	--------------	--------------------

hinter der Tischplatte	120 / 140 / 160 / 180 / 200 cm	70,0 cm 80,0 cm
------------------------	--------------------------------	--------------------

oberhalb d. Tischplatte	40 / 60 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 cm	38,4 cm (1 OH) 45,7 cm 57,6 cm (1,5 OH)
-------------------------	---	---

### **Wandbilder und Deckensegel**

Wandbild	80 / 100 / 125 / 150 cm	75,0 cm 100,0 cm 150,0 cm 200,0 cm 225,0 cm
----------	-------------------------	---

Wandbild	200 / 250 cm	75,0 cm 100,0 cm 150,0 cm
----------	--------------	---------------------------------

Breite	Länge
--------	-------

Deckensegel	80 / 90 / 100 / 125 cm	100,0 cm 150,0 cm 200,0 cm 250,0 cm 300,0 cm
-------------	------------------------	--

Die einzelnen Elemente sind auf Anfrage auch in variablen Maßen zu fertigen.

### **Konstruktion, Material und Oberfläche**

#### **Rahmen**

Basis jedes Wandelementes des Akustiksystems muss ein auf Gehrung gearbeiteter Konstruktionsrahmen aus Aluminiumstrangpressprofilen sein, eloxiert im Farbton E6/EV1. Der Rahmen ist an der Gehrung über eingelegte Zinkdruckgusswinkel zu verschrauben.

Die horizontale- und vertikale Verblendung des Rahmens muss über eloxierte Strangpressprofile (Breite 5,2 cm) erfolgen, die auf den Konstruktionsrahmen aufgeclipst werden und wieder

lösbar sind. Die vertikale Abdeckung muss im Rahmenprofil liegen und darf keine zusätzliche Breite aufbauen. Die horizontale Abdeckung muss auf dem Rahmenprofil liegen und muss auf die Breite des Wandmoduls abgestimmt sein. Die Enden des horizontalen Abdeckprofils sind mit einem Radius von 0,1 mm zu runden.

Optional müssen Wandelemente mit integrierter Organisationsschiene zur Verfügung stehen, je nach Anforderung auf einer Wandseite oder beidseitig.

## Füllungen

Als Füllung muss ein akustisch wirksamer Dämmstoff aus 100% Polyesterfasern verwendet werden. Dieser Dämmstoff muss folgende Kriterien erfüllen:

Baustoff-Zulassungsnummer Z-23.1.3-278  
 Schwer entflammbar = B1 nach DIN 4102-2, BS 5852-P2  
 Öko-Tex Standard 100, Prüf-Nr. 94.0.0541  
 Gute schallisolierende Eigenschaften: > kNs/m<sup>4</sup> DIN 52213  
 sicher gegen Schimmelpilzbefall, nach DIN IEC 68, Teile 2-10  
**keine Chemikalien enthalten**  
 100% recycelbar  
 resistent gegen Ungezieferbefall, Hausstaubmilben  
 UV-Stabil, hautsympathisch, Allergiker freundlich, atmungsaktiv

Es dürfen keine Fasern freigesetzt oder Feuchtigkeit gebunden werden.

Bei Wandbildern muss für die bessere Schallabsorption im Tieftonbereich eine zusätzliche Membran integriert werden können. Auf diese Weise muss Absorberklasse A erreicht werden.

Die Füllung der Glaselemente muss aus einer 0,6 cm starken Acrylglasplatte bestehen, wählbar in transluzent (milchig weiß) oder klar.

## Bespannung

Der Rahmen muss mittels eines umlaufend angenähten Kederprofils mit Stoff lösbar bespannt werden. Für die Stoffbespannung müssen folgende Stoffe der Firma Camira zur Auswahl stehen:

Stoffgruppe Lucia CS	Zusammensetzung Gewicht Feuersicherung	100% Polyester 265g/m <sup>2</sup> +/- 5 % DIN 4102 B1, BS 476 part 7 Class 1, BS 476 part 7 Class 0 UNI 8456 & UNI 9174 Classe 1, NF – P – 92 – 5507 M1
Stoffgruppe Blazer Lite	Zusammensetzung Ökologie Gewicht Feuersicherung	100% Schurwolle. Nicht schwermetallhaltige Farbstoffe Nachwachsend und kompostierbar 360 g / m <sup>2</sup> +/- 5 % BS 476 part 7 Class 1, BS 476 part 6 Class 0
Stoffgruppe Synergy 170	Zusammensetzung Gewicht Feuersicherung	95% Schurwolle, 5% Polyamide 400g / m <sup>2</sup> +/- 5 % EN 1021-1, EN 1021-2, BS 7176 Low Hazard, EN13501-1 Adhered Class D, s1, d0, EN 13501-1 Unadhered Class E, s2, d0

Zertifizierte Prüfberichte müssen bei Bedarf zur Verfügung stehen.

Die Farben sind den entsprechenden Stoffmusterkarten zu entnehmen.

Des Weiteren muss es die Möglichkeit geben, die Elemente mit frei wählbaren Bildmotiven, Grafiken, Logos, Werbemotiven oder auch einem Leitsystem bedrucken zu lassen. Hierfür ist folgende Stoffqualität einzusetzen:

Bedruckbarer Stoff	Zusammensetzung	100% Polyester
	Gewicht	220g/m <sup>2</sup> +/- 5%
	Feuersicherung	DIN 4102 B1

### **Trennwand – Grundmodul**

Das Grundmodul muss über zwei runde Stellfüße von 4,5 cm Höhe verfügen. Die Stellfüße müssen durch eine Montageplatte aus Zinkdruckguss mit dem Rahmenprofil verbunden und verschiebbar gelagert sein. Bodenunebenheiten müssen über einen verstellbaren Gleiter um bis zu 1 cm ausgeglichen werden können.

Mithilfe von Tellerfüßen oder Rechteckfußplatten muss das Grundmodul freistehend eingesetzt werden können.

Optional muss das Grundmodul mit einem 10,0 cm hohen Trittschutz ausgestattet werden können.

### **Trennwand – Aufsatzmodul**

Aufsatzmodule dürfen sich von Grundmodulen nur durch das Fehlen der Stellgleiter unterscheiden. Sie müssen bis zu einer Gesamthöhe von 5 OH auf die Grundmodule aufgesetzt werden können.

### **Verbindungstechnik**

Es müssen flexible Verkettungsmöglichkeiten bestehen, mit denen sich die Grund- und Aufsatzmodule in der Höhe, linear oder auch im Winkel nach Belieben miteinander verketteten lassen.

Die Verbindung einzelner Wandmodule muss über lösbare Kunststoffverbinder erfolgen. Zusätzlich ist diese Verbindung über einen Zinkdruckgussverbinder, der in die C-Nut des Rahmenprofils eingelegt wird, auszusteifen.

Kupplungsprofile müssen für folgende Winkelstellungen lieferbar sein:

4 x 90°  
3 x 120°  
2 x 90°/135°  
135°

Die Standfestigkeit der Kombinationen ist durch den Einsatz von Tellerfüßen oder Rechteckfußplatten zu gewährleisten, deren Anzahl und Positionierung sich nach Länge und Abwinkelung der Wand richten.

Die Anbindung an einen Schrank oder eine Wand ist mit U-Profilen zu ermöglichen, Aufsatzmodule müssen über Adapter auch auf dem Oberboden eines Schrankes montiert werden können.

## **Tischmodul**

Zur Schallschirmung am Arbeitsplatz müssen Tischmodule, die hinter der Tischplatte oder auf der Tischplatte montiert werden können, zur Verfügung stehen. Auch diese müssen wahlweise mit einer Organisationsschiene ausgestattet werden können.

Für die Anbindung an den Tisch müssen entsprechende Adapter, spezifisch für die eingesetzten Tischprogramme, zur Verfügung stehen. Bei der Befestigungsvariante hinter der Tischplatte das Tischpaneel in der Höhe verstellt werden können.

Die Möglichkeit der Tischplattenverschiebung darf durch den Einsatz der entsprechenden Wandadapter nicht beeinträchtigt werden.

## **Organisation**

Optional muss eine Organisationsschiene in die Wandelemente integriert werden können, einseitig oder beidseitig nutzbar. Sie über zwei horizontal übereinander angeordnete C-Nuten zur Aufnahme verschiedener Ablagetabulare, Monitortragarme, Leuchten, etc., verfügen.

Die Einbauhöhe muss frei wählbar sein, nur die Mindest-Stoffhöhe über der Organisationsschiene beträgt 10 cm.

## **Akustikwandbild**

Das Akustikwandbild muss aus den gleichen Rahmenprofilen wie die Wandmodule bestehen. Das Rahmenprofil ist umlaufend mit einem eingelegten Abdeckprofil zu schließen.

Ein Wand-Montageset ist mitzuliefern.

## **Deckensegel**

Das Deckensegel muss aus den gleichen Rahmenprofilen wie die Wandmodule bestehen. Das Rahmenprofil ist umlaufend mit einem eingelegten Abdeckprofil zu schließen.

Ein höhennivellierbarer Deckenbefestigungsbeschlag aus Edelstahl ist mitzuliefern.

## **Kommunikationsinsel**

Die Kommunikationsinsel muss aus einem Wandpaneel bestehen, an das ein großflächiger Besprechungstisch adaptiert ist. Das Wandpaneel ist auf der Vorderseite, d.h. zur Tischfläche hin, mit einer melaminharzbeschichteten oder furnierten Platte zu versehen, auf der Rückseite ist es mit Stoff zu bespannen. In die Vorderseite muss ein Monitor integriert werden können, empfohlene Bildschirmgröße 40". Displayhalterung und Infrarotweiterleitung müssen integriert sein.

Die Tischplatte muss als Rechteck, oder bei der Stehvariante auch als Halbtonne, lieferbar sein. Sie ist auf einem mit melaminharzbeschichteten oder furnierten Platten verblendeten Gestell zu montieren, das mit dem Wandpaneel verschraubt ist.

Maße:	Wandbreite	140 cm
	Wandhöhe	158,1/196,5 cm
	Tischhöhe	74/110 cm
	Tischbreite	180/200/220/240 cm
	Tischtiefe	120,0 cm (bei Tischhöhe = 110 cm)
		137,6 cm (bei Tischhöhe = 74 cm)

Die Kommunikationsinsel muss im Maßraster des Systems bleiben und so problemlos mit den akustisch wirksamen Wandpaneelen kombiniert werden können.

**Umweltverträglichkeit**

Das angebotene System muss aus vollständig recycelbaren Materialien bestehen.