

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN SYSTEM-TRENNWÄNDE .....</b>	<b>2</b>
1.1	Allgemeine technische Beschreibung .....	2
1.2	Konstruktion.....	2
1.3	Materialien Oberflächen Finish .....	3
1.4	Schallschutz .....	3
1.5	Raumakustik.....	3
<b>2</b>	<b>KRITERIEN .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>LEISTUNGSVERZEICHNIS WANDELEMENTE .....</b>	<b>6</b>
3.1	Trennwand-Ganzglaselement ohne horizontale Teilung .....	6
3.2	Trennwand Ganzglaselement ohne horizontale Teilung mit adaptierten Absorberelementen ....	7
3.3	Wandanschluss an Mauerwerk oder GK-Wand .....	8
<b>4</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>ZUSAMMENSTELLUNG .....</b>	<b>10</b>

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

### Herstellerinformation

Strähle Raum-Systeme Borkheide GmbH und

Strähle Raum-Systeme GmbH

[www.straehle.de](http://www.straehle.de)

[info@straehle.de](mailto:info@straehle.de)

## 1 TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN SYSTEM-TRENNWÄNDE

### 1.1 Allgemeine technische Beschreibung

Die Ausschreibung umfasst ein versetzbares und variables Ganzglaswandssystem ohne Vertikalpfosten mit einschaliger Verglasung, das ab Oberkante Fertigfußboden bis zur Decke eingebaut wird. Die Elemente und Komponenten werden an der Baustelle angeliefert und dort lediglich durch einfache Montagevorgänge montiert. Die Trennwände sind ohne Materialverlust leicht umsetzbar.

Eventuell benötigte Abschottungen müssen vorab bauseitig in statisch und schalldämmtechnisch ausreichender Form erstellt werden.

### 1.2 Konstruktion

Anschlussprofile an Boden, Decke und Wand aus Aluminium, einteilig oder zweiteilig in den Höhen 25, 35 oder 50 mm.

Ein Toleranzausgleich, sowie eine Aufnahme von Baubewegungen von +/-12 mm bei Glaswänden muss gewährleistet sein.

#### Verglasung mit zweiteiligen Profilen:

- Ganzglassystem GG 2-32 als einschalige Verglasung, mit horizontaler Glasfixierung an Boden und Decke, Verglasungsprofil 2-teilig, Profilbreite 32 mm.
- Ganzglassystem GG 2-V als einschalige Verglasung, mit horizontaler Glasfixierung an Boden und Decke, Verglasungsprofil 2-teilig, Profilbreite variabel.

Glas:

Typ GG-10 / ESG 10 mm

Typ GG-12 / ESG 12 mm

Typ GG-12V / VSG-SI 12 mm

Typ GG-16V / VSG-SI 16 mm

Typ GG-20V / VSG-SI 20 mm

Typ GG-24V / VSG-SI 24 mm

#### Verglasung mit einteiligen Profilen:

- Ganzglassystem GG 1-22 als einschalige Verglasung, mit horizontaler Glasfixierung an Boden und Decke, Verglasungsprofil 1-teilig, Profilbreite 22 mm.  
Glas: Typ GG-10 / ESG 10 mm | Typ GG-12 / ESG 12 mm | Typ GG-12V / VSG-SI 12 mm
- Ganzglassystem GG 1-28 als einschalige Verglasung, mit horizontaler Glasfixierung an Boden und Decke, Verglasungsprofil 1-teilig, Profilbreite 28 mm.  
Glas: Typ GG-16V / VSG-SI 16 mm
- Ganzglassystem GG 1-40 als einschalige Verglasung, mit horizontaler Glasfixierung an Boden und Decke, Verglasungsprofil 1-teilig, Profilbreite 40 mm.  
Glas: Typ GG-10 / ESG 10 mm | Typ GG-12 / ESG 12 mm | Typ GG-12V / VSG-SI 12 mm |  
Typ GG-16V / VSG-SI 16 mm

## **Leistungsbeschreibung**

### **Projekt:**

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

### Verglasung bei Absturzsicherheit:

- Ganzglassystem GG 1-40A als einschalige Verglasung, mit horizontaler Glasfixierung an Boden und Decke, als absturzsichere Ausführung, Verglasungsprofil 1-teilig, Profilbreite 40 mm.  
Glas: Typ GG-16V / VSG aus ESG 16 mm

Die Verglasung ist wahlweise mit Durchlauf- oder Sichtschutz auszuführen:

- Bedruckung in ganz-oder teilflächiger Optik.
- Folienbeklebung in ganz-oder teilflächiger Optik.

### **1.3 Materialien Oberflächen Finish**

Boden-, Decken und Wandanschluss-Profile:

Aluminium: Natur eloxiert E6 EV1 (andere Eloxaltöne möglich) oder mit Pulverbeschichtung

### **1.4 Schallschutz**

Geprüfte und zugelassene Ausführungen:

Werte als Laborwerte  $R_{w,P}$  nach DIN 4109 bezogen auf die angeführten Bauteile:

Typ GG-10 / ESG 10 mm /  $R_{w,P}$ : 32 dB

Typ GG-12 / ESG 12 mm /  $R_{w,P}$ : 32 dB

Typ GG-12V / VSG-SI 12 mm /  $R_{w,P}$ : 38 dB

Typ GG-16V / VSG-SI 16 mm /  $R_{w,P}$ : 40 dB

Typ GG-20V / VSG-SI 20 mm /  $R_{w,P}$ : 41 dB

Typ GG-24V / VSG-SI 24 mm /  $R_{w,P}$ : 41 dB

Für den Nachweis, dass die vorgenannten Anforderungen erfüllt werden, sind mit dem Angebot Prüfzeugnisse und Zulassungen eines anerkannten Prüfinstitutes einzureichen.

### **1.5 Raumakustik**

Hochleistungs-Absorberelemente eignen sich optimal zur raumakustischen Ertüchtigung von Räumen, im Besonderen zur Reduzierung der Nachhallzeit. Die schallabsorbierenden Eigenschaften der Absorberkassette sind geprüft nach DIN EN ISO 354.

Metallkassettenabsorber als Glaswandabsorber (oder auch Wandabsorber)

Metall-Absorberkassette als gekantete, perforierte Metallkassette (Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet)

Lochdurchmesser 1,0 oder 1,5mm, Lochabstand 4mm.

Montage mittels Halterungen an der Glastrennwand/ bzw. bauseitigen Wand. Die raumakustische Komponente basiert auf einem Schichtaufbau aus porösen und perforierten Materialien in Kombination mit schallabsorbierenden Vlieswerkstoffen.

Absorbertiefe von 50, 80 oder 100mm

$\alpha_w$ : 0,9-1,0

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

Deckenabsorber für den Einsatz als Akustiksegel

Metall-Deckensegel konzipiert für Einsatz an Rohdecken und betonkernaktivierten Decken, gekantetes Stahlblech 0,7 mm verzinkt und pulverbeschichtet, Randabstand Perforation ca. 5 mm. Beste raumakustische Effekte bei nur geringem Einfluss auf die Kühl- bzw. Heizleistung des aktivierten Bauteils werden bei einer Belegung von ca. 30% der Deckenfläche erreicht. Die Optik des Absorbers definiert sich durch dessen Oberfläche und/oder Perforation. Die raumakustische Komponente basiert auf einem Schichtaufbau aus porösen und perforierten Materialien in Kombination mit schallabsorbierenden Vlieswerkstoffen. Der rückseitige Abschluss aus Vlieswerkstoffen verhindert Faserflug im Raum.

Abhanghöhe 135 mm ± 15 mm / Aufbauhöhe Kassette 35 mm

Abhanghöhe 145 mm ± 15 mm / Aufbauhöhe Kassette 45 mm

Deckenabhängiger Stahl pulverbeschichtet (RAL 9016), Durchmesser 10 mm, mit Unterlagscheibe weiß an Decke verschraubt, zugelassener Spreizdübel Typ Hilti oder Würth, Bohrtiefenbegrenzung bei Decke zu beachten. Anzahl Abhänger bis 3m Länge 4 Stück, bei geteilter Kassettenausführung 6 Stück oder mehr nach statischer Anforderung.

$\alpha_w$ : 0,85-0,95

Maximale Abmessungen 0,7/1,0 mm Blechdicke

(Kassetten aus 0,7 mm Blech empfehlen sich nur bis zu einer Sichtfläche von 2,0 m<sup>2</sup>)

DA-35M:

B: 1385 mm      L: 3050 mm

DA-50M:

B: 1385 mm      L: 3020 mm

(Für aktivierte Bauteile ideale Breite ca. 600mm)

(Längere Kassettfelder werden stirnseitig miteinander verbunden)

Für den Nachweis, dass die vorgenannten Anforderungen erfüllt werden, sind mit dem Angebot Prüfzeugnisse und Zulassungen eines anerkannten Prüfinstitutes einzureichen.

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

## 2 KRITERIEN

Zusätzlich zu den allgemeinen technischen Vorbemerkungen und Beschreibungen der entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis, sind nachstehende Anforderungen an die Trennwände gestellt. Der Bieter hat die Kriterienliste auszufüllen. Nicht vollständige Angaben führen zum Ausschluss vom Wettbewerb.

	JA / NEIN
Demontage einzelner Wandelemente ohne Nachbarelemente demontieren zu müssen	_____
Wiederverwendbarkeit aller Teile bei gleicher Einbausituation	_____
Unterkonstruktion selbsttragend	_____
Korrosionsschutz sämtlicher Metallteile, verzinkt oder pulverbeschichtet	_____
Prüfzeugnisse Schallabsorption vorhanden	_____
Nachlieferungsgarantie von 10 Jahren auf Systemteile	_____
Beschläge lt. LV	_____

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

## 3 LEISTUNGSVERZEICHNIS WANDELEMENTE

### 3.1 Trennwand-Ganzglaselement ohne horizontale Teilung

Konstruktion: Versetzbares und variables Ganzglas-Wandsystem ohne Vertikalpfosten mit einschali-ger Verglasung ab Oberkante Fertigfußboden bis zur Decke eingebaut. Die Trennwände sind ohne Materialverlust leicht umsetzbar. Eventuell benötigte Abschottungen müssen vorab bauseitig in statisch und schalldämmtechnisch ausreichender Form erstellt wer-den.

Einbausituation: Einbau zwischen OK Estrich und abgehängter Decke/Betondecke

Abmessungen: Elementhöhe: .....mm  
Elementrasterbreite: .....mm

Verglasung: Glasart nach Einbauart und Schalldämmanforderung

Oberflächen: Boden- und Deckenprofile Aluminium eloxiert E6EV1 oder pulverbeschichtet RAL 9016

#### Bauphysikalische

Anforderungen: Bauakustik: Schalldämmmaß nach ISO 10140-02: Rw,P: ..... dB  
Raumakustik: ohne besondere Anforderungen  
Brandschutz: ohne Anforderungen  
Standfestigkeit nach DIN 4103 Teil 1: Einbaubereich 1

Sonst entsprechend der techn. Vorbemerkungen.

Hersteller:.....

Angebotenes Fabrikat:.....

Glasart:.....

Trennwandelement liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Verbindungs- und Befesti-gungsmittel.

1 Stk

EP .....

GP .....

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

### 3.2 Trennwand Ganzglaselement ohne horizontale Teilung mit adaptierten Absorberelementen

#### Ganzglaselement:

**Konstruktion:** Versetzbares und variables Ganzglas-Wandsystem ohne Vertikalpfosten mit einschali-ger Verglasung ab Oberkante Fertigfußboden bis zur Decke eingebaut. Die Trennwände sind ohne Materialverlust leicht umsetzbar. Eventuell benötigte Abschottungen müssen vorab bauseitig in statisch und schalldämmtechnisch ausreichender Form erstellt wer-den.

**Einbausituation:** Einbau zwischen OK Estrich und abgehängter Decke/Betondecke

**Abmessungen:** Elementhöhe: .....mm  
Elementrasterbreite: .....mm

**Verglasung:** Glasart nach Einbauart und Schalldämmanforderung

**Oberflächen:** Boden- und Deckenprofile Aluminium eloxiert E6EV1 oder pulverbeschichtet RAL 9016

#### Bauphysikalische

**Anforderungen:** Standfestigkeit nach DIN 4103 Teil 1: Einbaubereich 1

Sonst entsprechend der techn. Vorbemerkungen.

Hersteller:.....

Angebotenes Fabrikat:.....

Glasart:.....

#### Absorberelemente:

**Absorber:** Metallkassettenabsorber als Glaswandabsorber (oder auch Wandabsorber)  
Metall-Absorberkassette als gekantete, perforierte Metallkassette (Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet) beidseitig an Glastrennwand adaptiert

**Dämmung:** Die raumakustische Komponente basiert auf einem Schichtaufbau aus porösen und per-  
forierten Materialien in Kombination mit schallabsorbierenden Vlieswerkstoffen.

**Perforation:** Lochdurchmesser 1,0 oder 1,5mm, Lochabstand 4mm.

**Befestigung:** Montage mittels Halterungen an der Glastrennwand/ bzw. bauseitigen Wand. Absorber-  
tiefe von 50, 80 oder 100mm

**Absorberklasse:** A,  $\alpha_w$ : 0,9-1,0

Trennwandelement inkl. zwei Absorberelementen liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller  
Verbindungs- und Befestigungsmittel.

1 Stk

EP .....

GP .....

## Leistungsbeschreibung

### Projekt:

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

### 3.3 Wandanschluss an Mauerwerk oder GK-Wand

Konstruktion: Anschluss aller Wandelementtypen direkt an das Mauerwerk oder GK-Wand ohne zusätzliches Zwischenelement. Der Anschlusswinkel beträgt 90°.

Einbausituation: Einbau zwischen OK Estrich und abgehängter Decke/Betondecke

Abmessungen: Elementhöhe: .....mm

Oberflächen: Wandanschlussprofile pulverbeschichtet RAL 9016/RAL 7016 oder Aluminium eloxiert E6EV1

Sonst entsprechend der techn. Vorbemerkungen.

Hersteller:.....

Angebotenes Fabrikat:.....

Trennwandanschlusselement liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.

1 Stk

EP .....

GP .....



**Leistungsbeschreibung**

**Projekt:**

Gewerk: Glasakustikwand System 7400

**5 ZUSAMMENSTELLUNG**

Summe Glasakustikwände	€ _____
zuzüglich der Mehrwertsteuer in Höhe von 19 %	€ _____ -----
Summe einschließlich Mehrwertsteuer	€ =====

Die besonderen und technischen Vertragsbedingungen, sowie die Beschreibung der Leistungen mit den eingetragenen Preisen werden mit der Unterzeichnung vollinhaltlich anerkannt und bestätigt.

Alternativ-Vorschläge sind mit einem separaten Angebot einzureichen.

\_\_\_\_\_  
(Ort)

\_\_\_\_\_  
(Datum)

\_\_\_\_\_  
(rechtsgültige Unterschrift)