**Akustikdeckensystem ROCKFON Color-all X**

Lieferung und Montage des Akustikdeckensystems Rockfon Color-all X, bestehend aus Akustikdeckenplatten Rockfon Color-all X und Unterkonstruktion Chicago Metallic T24 Click 2890.

**1. Bestandteil:**

**Akustikdeckenplatten**

Fabrikat: ROCKFON

Typ: Color-all

Plattendicke [mm]: 22 mm

Modulabmessungen: 625 x 625 mm, 1.250 x 625 mm

Kantenausbildung: X – verdeckte Montage, vollständig revisionierbar

Die Akustikdeckenplatte Rockfon Color-all besteht aus hoch verdichteter, Kunstharz gebundener Steinwolle mit einem Schmelzpunkt >1000° C. Die Steinwollefasern sind biolöslich. Sie erfüllen die Freizeichnungskriterien des Anhangs IV Nr. 22 der Gefahrstoffverordnung und des Abschnitts 23 des Anhangs zu §1 Chemikalien-Verbotsverordnung sowie der EU-Richtlinie 97/69/EG. Die Freigabe von Formaldehyd liegt weit unter dem Grenzwert der Klasse E1 nach DIN EN 13964. Das Einhalten der Kriterien wird durch das "RAL-Gütezeichen Mineralwolle" sichergestellt.

Das speziell eingefärbte Akustikvlies verfügt über eine homogene, optisch geschlossene Oberfläche mit hoher optischer Integrität bei nahezu 100%iger akustischer Transparenz.

Die Akustikdeckenplatten verfügen über die CE-Kennzeichnung und entsprechen den Anforderungen der Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des europäischen Parlaments und des Rates).

Darüber hinaus gewährleisten die Akustikdeckenplatten mindestens folgende funktionelle Eigenschaften:

Sichtseite: Eingefärbtes Akustikvlies – akustisch transparent

Farbe: Auswahlmöglichkeit aus 34 Farben – siehe Anlage

Rückseite: abriebminderndes Vlies

Brandverhalten: Euroklasse A1 bzw. A2-s1,d0 gem. DIN EN 13501-1 – siehe Anlage

Biegezugfestigkeitsklasse: 1/C/0N

Feuchtigkeitsbeständigkeit: 100% RH, bei 0 – 40 °C

Lichtreflexionsgrad: abhängig von der Farbe – siehe Anlage

Reinigungsfähigkeit: - mit weicher Bürste oder Staubsauger

Wohngesundheit: Nachweis der besonderen Umweltfreundlichkeit durch

- M1 Indoor Climate Label

- Danish Indoor Climate Label

Schallabsorptionsgrade:

Gemessen bei einer totalen Konstruktionshöhe von 205 mm

Frequenz alpha p

125 Hz 0,50

250 Hz 0,85

500 Hz 1,00

1.000 Hz 0,90

2.000 Hz 1,00

4.000 Hz 1,00

alpha w 1,00

Absorberklasse A

Bei eventuellen Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit aller funktionalen Eigenschaften vom Bieter schriftlich nachzuweisen.

**Menge: m² EP € GP: €**

**2. Bestandteil:**

**T24 Click-Unterkonstruktion**

Fabrikat: ROCKFON

System: Chicago Metallic T24 Click 2890

Profilbreite: 24 mm

Profilhöhe: 38 mm (Haupt- und Querschienen)

Materialstärke: Hauptschienen: 2 x 0,4 mm

Querschienen: 2 x 0,3 mm

Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9016

bestehend aus:

Tragschienen / Abstand: -2800 31 001 / 1250 mm

Querschienen lang / Abstand: -2894 31 001 / 625 mm

Querschienen kurz / Abstand: -2892 31 001 / 1250 mm (nur bei 625x625 mm)

Abhänger / Abstand: ………………/ 1250 mm

Die Unterkonstruktion Chicago Metallic T24 Click 2890 besteht aus warm gewalztem Stahl ( sendzimir verzinkt ) mit einer beidseitigen Beschichtung aus Zink mit einer Schichtdicke von 100 g/m². Das System ist feuerbeständig und demontierbar.

Trag- und Querschienen verfügen über eine Höhe von 38 mm was hohe Tragfähigkeiten und bestmögliche Kompatibilität mit Zubehören und Einbauteilen gewährleistet.

Die Tragschienen Typs -2800 sind alle mit einem Ausdehnungsausgleich (Firebreak) von 40 mm ausgestattet, welcher im Falle eines Brandes die Stabilität der Decke sicherstellt. An jedem Schienenende befindet sich eine integrierte Klickkupplung durch die die Tragschienen mit einander verbunden werden.

Die Enden der Querschienen sind mit einer integrierten Klickkupplung und einer gekröpften Auflage versehen. Am Ende der Querschienen befindet sich eine Ausdehnungslasche ( Firebreak ) die ebenso die Demontage der Schiene ermöglicht.

Die Farbtoleranz der verschiedenen Schienen wird Δ E = 1 nicht überstiegen.

Die sichtbaren Teile haben einen Glanzgrad von 15% mit einer Toleranz von +/- 3%.

Schienen aus verschiedenen Produktionen gleichen Farbtons können miteinander kombiniert werden.

Als Systembestandteil verfügt die Unterkonstruktion über die CE-Kennzeichnung und entspricht den Anforderungen der Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des europäischen Parlaments und des Rates).

Darüber hinaus gewährleistet die Unterkonstruktion mindestens folgende funktionelle Eigenschaften:

Brandverhalten: Euroklasse A1 gem. DIN EN 13501-1

Korrosionsklasse: B, gem. DIN EN 13964

Tragfähigkeit:

|  |  |
| --- | --- |
| Modulabmessungen | Tragfähigkeit in kg/m² bei einer Gesamtdurchbiegung von 2,5 mm |
| 625 x 625 mm | 8,0 |
| 1.250 x 625 mm | 8,8 |

Bei eventuellen Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit aller funktionalen Eigenschaften vom Bieter schriftlich nachzuweisen.

**Menge: m² EP € GP: €**

**3. Bestandteil:**

**Wandanschluß per Stufenwandwinkel**

Fabrikat: ROCKFON

Typ: Chicago Metallic Stufenwandwinkel 1460

Abmessungen: 15 x 15 x 10 x 15 mm,

Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9016

Der Chicago Metallic Stufenwandwinkel 1460 besteht aus warm gewalztem Stahl ( sendzimir verzinkt ) mit einer beidseitigen Beschichtung aus Zink mit einer Schichtdicke von 100 g/m².

Darüber hinaus gewährleistet der Wandwinkel mindestens folgende funktionelle Eigenschaften:

Brandverhalten: Euroklasse A1 gem. DIN EN 13501-1

Korrosionsklasse: B, gem. DIN EN 13964

Bei eventuellen Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit aller funktionalen Eigenschaften vom Bieter schriftlich nachzuweisen.

**Menge: lfd. M. EP € GP: €**

**Montagekurzbeschreibung**

An den aufgehenden Bauteilen aus .............................wird umlaufend der Wandwinkel mit einem maximalen Befestigungsabstand von 300 mm befestigt. Alle ein- und ausspringenden Ecken sind sauber auf Gehrung zu schneiden.

Anschließend werden die Tragschienen des Typs -2800 mittels der Abhänger an der vorhandenen Rohdecke aus .............................. abgehängt. Der Achsabstand der Tragschienen beträgt 1.250 mm, der Abhängeabstand beträgt ebenfalls 1.250 mm.

Die Tragschienen sind flucht- und waagerecht auszurichten.

Danach werden zwischen den Tragschienen die langen Querschienen des Typs -2894 mit einem Achsabstand von 625 mm eingeklickt. Bei der Modulabmessung 625x625 mm werden anschließend zwischen den langen Querschienen die kurzen Querschienen des Typs -2892 eingeklickt. Der Achsabstand zwischen den kurzen Querschienen beträgt 1.250 mm.

Die gesamte Konstruktion ist auf flucht- und waagerechte Ausrichtung zu überprüfen.

Die Rockfon Akustikdeckenplatten werden anschließend in die fertig montierte Unterkonstruktion mit sauberen Handschuhen eingelegt. Anschnittplatten im Randbereich sind mit jeweils einer Wandfeder des Typs –88 zu sichern.

Nach der Montage der Rockfon Color-all X Deckenplatten ergibt sich zwischen den einzelnen Platten eine sehr dezente Fuge wodurch die Decke nahezu fugenlos wirkt. Die Unterkonstruktion ist vollständig verdeckt. Aufgrund des speziellen Kantendesigns ist jede Platte einzeln revisionierbar.

Der Preis beinhaltet Verschnitt, sowie Vorhalten der erforderlichen Gerüste und Werkzeuge.

Die Decke ist planeben zu montieren, sowie sauber und frei von Beschädigungen zu übergeben.

Die abnahmefertige Montage ist nach DIN EN 13964, Vorbemerkungen, Architektenplänen, Angaben der Bauleitung sowie den Hersteller- Verarbeitungsrichtlinien auszuführen

Für die Montage des gesamten Akustikdeckensystems sind ausschließlich für den Untergrund geeignete und bauaufsichtlich zugelassene Befestigungsmittel zu verwenden.

**Summe: ………………………… €**

**.....% MwSt: ………………………… €**

**Gesamt: ………………………… €**

**Akustikdecke Rockfon Color-all X – Anlage zum Ausschreibungstext**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Farbe** | **Farbnummer** | **NCS-Farbcode** | **Lichtreflexion gem. ISO 7724-2** | **Brandverhalten**  **gem. DIN EN 13501-1** |
| **STONE** | **01** | **NCS S 1500-N** | **55%** | **A1** |
| **PLASTER** | **02** | **NCS S 1005-R80B** | **58%** | **A1** |
| **GRAVEL** | **03** | **NCS S 3502-B** | **34%** | **A1** |
| **MASTIC** | **04** | **NCS S 3500-N** | **33%** | **A1** |
| **ZINC** | **05** | **NCS S 4005-R50B** | **33%** | **A1** |
| **CONCRETE** | **06** | **NCS S 6500-N** | **16%** | **A1** |
| **TARMAC** | **07** | **NCS S 6005-R20B** | **13%** | **A1** |
| **ANTHRACITE** | **08** | **NCS S 7010-R90B** | **7%** | **A1** |
| **CHARCOAL** | **09** | **NCS S 9000-N** | **4%** | **A1** |
| **STUCCO** | **20** | **NCS S 0505-Y40R** | **70%** | **A1** |
| **CHALK** | **21** | **NCS S 2005-Y40R** | **51%** | **A1** |
| **LINEN** | **22** | **NCS S 4005-Y50R** | **29%** | **A1** |
| **HEMP** | **23** | **NCS S 3005-Y20R** | **45%** | **A1** |
| **CORK** | **24** | **NCS S 4010-Y30R** | **30%** | **A1** |
| **EARTH** | **25** | **NCS S 5010-Y50R** | **22%** | **A1** |
| **CLAY** | **26** | **NCS S 4502-Y** | **22%** | **A1** |
| **HUMUS** | **27** | **NCS S 8010-Y70R** | **5%** | **A1** |
| **LIGHT** | **40** | **NCS S 0510-Y10R** | **71%** | **A1** |
| **SUNRISE** | **41** | **NCS S 0510-Y50R** | **65%** | **A1** |
| **FRESH** | **42** | **NCS S 2005-B20G** | **51%** | **A1** |
| **BREEZE** | **43** | **NCS S 1030-R80B** | **45%** | **A1** |
| **AQUA** | **44** | **NCS S 1550-R80B** | **25%** | **A1** |
| **MISTY** | **45** | **NCS S 1010-R40B** | **60%** | **A1** |
| **TWILIGHT** | **46** | **NCS S 3010-R20B** | **29%** | **A1** |
| **CHILI** | **50** | **NCS S 1580-Y90R** | **12%** | **A1** |
| **CURACAO** | **51** | **NCS S 2555-B20G** | **22%** | **A1** |
| **VITAMIN** | **52** | **NCS S 0585-Y20R** | **46%** | **A1** |
| **COPPER** | **60** |  | **34%** | **A2-s1,d0** |
| **GOLD** | **61** |  | **41%** | **A2-s1,d0** |
| **MERCURY** | **62** |  | **44%** | **A2-s1,d0** |
| **GARNET** | **70** | **NCS S 5030-Y90R** | **12%** | **A1** |
| **SCARLET** | **71** | **NCS S 5040-Y90R** | **8%** | **A1** |
| **ERMINE** | **72** | **NCS S 5030-B** | **12%** | **A1** |
| **EMERALD** | **73** | **NCS S 6030-B30G** | **7%** | **A1** |