**Akustikdeckensystem ROCKFON Tropic D XL 625x625 mm**

Lieferung und Montage des Akustikdeckensystems Rockfon Tropic D XL, bestehend aus Akustikdeckenplatten Rockfon Tropic D und Unterkonstruktion Chicago Metallic T24 Click 2890.

**1. Bestandteil:**

**Akustikdeckenplatten**

Fabrikat: ROCKFON

Typ: Tropic

Plattendicke [mm]: 20 mm

Modulabmessungen: 625 x 625 mm

Kantenausbildung: D nach DIN EN 13964 – verdeckte Montage

Die Akustikdeckenplatte Rockfon Tropic 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 Akustikvlies mit Farbbeschichtung 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: Akustikvlies mit akustisch transparenter Farbbeschichtung

Farbe: Glatt weiß, NCS 500 N

Rückseite: abriebminderndes Vlies

Brandverhalten: Euroklasse A1 gem. DIN EN 13501-1

Biegezugfestigkeitsklasse: 1/C/0N

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

Lichtreflexionsgrad: 86 %, gemäß ISO 7724-2

Reinigungsfähigkeit: - mit weicher Bürste oder Staubsauger

Wohngesundheit: Nachweis der besonderen Umweltfreundlichkeit durch

- „Der Blaue Engel“ UZ 132 (emissionsarm)

- M1 Indoor Climate Label

- Danish Indoor Climate Label

Schallabsorptionsgrade:

Gemessen bei einer totalen Konstruktionshöhe von 200 mm

Frequenz alpha p

125 Hz 0,40

250 Hz 0,90

500 Hz 1,00

1.000 Hz 0,95

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, verdeckte Montage**

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 / 1875 mm

Querschienen / Abstand: -2896 31 001 / 625 mm

Abhänger / Abstand: ………………./ 1000 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 des 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 | 3,1 |

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 1461

Abmessungen: 15 x 12 x 8 x 15 mm,

Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9016

Der Chicago Metallic Stufenwandwinkel 1461 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 1.875 mm, der Abhängeabstand beträgt 1.000 mm.

Die Tragschienen sind flucht- und waagerecht auszurichten.

Danach werden zwischen den Tragschienen die langen Querschienen des Typs -2896 mit einem Achsabstand von 625 mm eingeklickt.

Die Rockfon Akustikdeckenplatten werden anschließend in Feldmitte in die Unterkonstruktion eingelegt und danach zu den Seiten geschoben, bis die Nut der Platte die Tragschiene einfasst. Anschließend wird die dritte und letzte Platte pro Deckenfeld montiert. Diese Platte bleibt jederzeit demontierbar. Bei der Montage der Platten sind stets saubere Handschuhe zu tragen.

Anschnittplatten im Randbereich sind mit jeweils einer Wandfeder des Typs –88 zu sichern.

Nach der Montage der Rockfon Tropic D Deckenplatten ergibt sich zwischen den einzelnen Platten eine dezente Fuge, die Unterkonstruktion ist vollständig verdeckt.

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: ………………………… €**