

PROJEKT:

GEWERK: Doppelboden

BAUHERR:

PLANUNG U. BAULEITUNG:

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR DOPPELBODEN
HOLZWERKSTOFFPLATTE B1**

ABGABETERMIN:

Angebotssumme netto : €.....

zuzüglich 16% MwSt €.....

Angebotssumme brutto €.....

Angebot der Firma:

Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift

Musterausschreibung Doppelboden Holzwerkstoffplatte B1

Die im nachfolgenden LV beschriebenen Arbeiten umfassen: Doppelbodenarbeiten zur Schaffung eines Installationszwischenraumes für die Bereiche:

1. Elektronische Datenverarbeitung
2. Büro- und Verwaltungsräume

Die konstruktiven Teile, wie Stützpfeiler und Wände, an die Doppelböden angeschlossen werden müssen, bestehen aus einfachem Stahlbeton oder Mauerwerk.

Nach Freigabe der Räume durch die Bauleitung ist umgehend mit der Montage der Doppelböden zu beginnen, wobei die vorgegebenen Bereiche besenrein übergeben werden.

Der Doppelboden:

Die Konstruktionshöhen (Oberkante fertiger Fußboden) der Doppelböden betragen mm.

Die Doppelbodenplatten 600 x 600 mm bestehen aus einem Spezialholzwerkstoffkern, welcher mit einem verzinkten Stahlblech kraftschlüssig verbunden ist. Die Plattenkanten sind schräg geschnitten und mit einer 0,8 mm starken leitfähigen Kunststoffkante ummantelt. Der Toleranzbereich der Platten beträgt $\pm 0,2$ mm in der Länge, Breite und Stärke bei einer Winkelgenauigkeit von $\pm 0,3$ mm, bezogen auf die Kantenlängen.

Die Doppelbodenplatten werden mit einem handelsüblichen doppelbodengeeigneten Hart-, Elastik- oder Textilbelag versehen und sind rollstuhlfest nach den bekannten DIN-Richtlinien, DIN 18365 Bodenbelagsarbeiten und DIN 68131 Rollen für Rollstühle, zu verkleben.

Die elektrischen Eigenschaften müssen gewährleisten, dass die elektrostatische Aufladungen in die Unterkonstruktion abgeleitet werden können. Hierbei ist der maximale Durchgangswiderstand der Gesamtkonstruktion mit dem angebotenen Belag maßgebend. Die Erdung des Doppelbodens wird bauseits vorgenommen. Die vollen Plattenelemente sind korrosions- und feuchtigkeitsgeschützt, um Klemmen, Verspannen und Quellen entgegenzuwirken; der Plattenkern ist überall vollständig umschlossen. Jede Bodenplatte muss frei aufliegen, leicht herausnehmbar und untereinander auswechselbar sein.

Durch präzise Bearbeitung der Bodenplatten muss dabei stets das Gesamtbild einer fugenlosen Gesamtfläche und eine annähernde Luftdichtigkeit für die Ausbildung als Druckkammer für klimatisierte Luft gegeben sein. Die Unterkonstruktion muss aus einzelnen, arretierbaren und in der Höhe verstellbaren Stützen bestehen, die eine einwandfreie Ausnivellierung gewährleistet. Ausschnitte für Kabel und Klimaführung müssen an jeder vollen Doppelbodenplatten möglich sein, um die Geräteaufstellung variabel wählen zu können.

Für Überbrückungen von Luftkanälen, Heizungsrohren oder sonstigen Installationen müssen Überbrückungsträger für eine oder zwei entfallende Stützen vorgesehen werden können. Die Anschlüsse an Stützpfeiler, Wände und bauseitige Einrichtungen sind stumpf und entsprechend luftdicht auszuführen und mit einer Wandabdichtung zu versehen. Als Fugenüberdeckung ist eine Kunststoff - Sockelleiste vorzusehen (s. ges. Position).

Die für die Montage benötigten Maße sind aufgrund der Bauzeichnung des Planungsbüros und der örtlichen Überprüfung zu ermitteln.

Die angebotene Leistung umfasst die Lieferung frei Verwendungsstelle, sowie die komplette Montage in abnahmefähiger, gebrauchsfertiger Ausführung, entsprechend der Leistungsbeschreibung, einschl. aller Nebenleistungen und Nebenkosten. Zu den Leistungen des Auftragnehmers gehört neben der gesamten Materiallieferung und Stellung der Montagekolonnen, die Bereitstellung aller erforderlichen Werkzeuge. Der benötigte Strom für die Baustellenarbeiten wird bauseits zur Verfügung gestellt.

Gütesicherung

Sofern aus Brandschutzgründen die Feuerwiderstandsklasse F30, oder die Baustoffklasse B1 oder A2 nach DIN 4102 gefordert werden, sind die gültigen Prüfzeugnisse vor Auftragserteilung vorzulegen. Für die Baustoffklasse B1 ist zusätzlich der Nachweis der amtlichen Güteüberwachung mit der Genehmigung der Führung des Gütezeichens nach entsprechendem Ministerialblatt vorzulegen.

Für die Ausführung der Doppelbodenarbeiten gelten zusätzlich die einschlägigen gesetzlichen technischen Bestimmungen:

<i>DIN 18202</i>	<i>Maßtoleranzen im Hochbau</i>
<i>DIN 4109</i>	<i>Schallschutz im Hochbau</i>
<i>DIN 4102</i>	<i>Brandverhalten von Baustoffen und Bauten</i>
<i>DIN 18334</i>	<i>Zimmer u. Holzbauarbeiten</i>
<i>DIN 18360</i>	<i>Metallbauarbeiten</i>
<i>DIN 18364</i>	<i>Korrosionsschutz an Stahl und Aluminium</i>
<i>DIN 18365</i>	<i>Bodenbelagsarbeiten</i>
<i>DIN 51953</i>	<i>Prüfung der Ableitfähigkeit</i>

Titel I Doppelboden / Leistungsbeschreibung

POS. 1.01 Besenrein übergebenen Betonboden bauseits von Mörtel- und Betonresten gereinigt , mit Industriestaubsauger säubern und mit einer lösungsmittelfreien 2-Komponentenversiegelung zur Erlangung eines staubfreien abriebfesten Untergrundes deckend streichen. die Versiegelung ist auf den Stützenkleber abzustimmen.

Materialverbrauch: mindestens 200 g/ m²

0.000,00 m² € €

POS. 1.02 Doppelboden im Rastermaß 600 x 600 mm liefern und montieren. Die 38 mm starken, automatengefertigten Doppelbodenplatten bestehen aus einem Spezialholzwerkstoffkern. Der seitliche Kantenbereich ist mit einer 0,8 mm starken Kunststoffkante zu beschichten und (elektrisch leitfähig) zur Ableitung von statischer Aufladung auszubilden. Alle Stützen müssen aus verzinkten Materialien (korrosionsgeschützt) bestehen und in der Höhe stufenlos verstellbar sein, wobei eine Arretierung der Höhenverstellung ein vertikales Nachgeben auch unter hohen Belastungen verhindern muss. Einstellbereich ± mm. Die Kopfplatten der Stützen müssen für die jederzeitige Aufnahme von losen oder verschraubten Rasterstäben vorbereitet sein. Zur Schalldämmung sind auf den Stützenköpfen elektrisch leitfähige Dämmlagen aufzulegen. Die Fußplatten der Stützen sind auf dem Rohboden, bzw. vorbehandelten Rohboden, standsicher zu verkleben.

Holzwerkstoffplatten B1	nach DIN 4102
Format:	600 x 600 mm
max. Punktbelastbarkeit:	*3000 oder *5000 N (*Punktlast bitte auswählen)
Schalllängsdämmass:	R _{LW} 52 dB
Unterseite mit Stahlblech beschichtet	
Bauhöhe: mm
Oberbelag einschl. Applikation in gesonderter Position	

0.000,00 m² € €

POS. 1.03 Doppelboden, wie vor beschrieben, jedoch Bauhöhe: mm.

0.000,00 m² € €

POS. 1.04 Zulage zur Pos. 1.02. für das Herstellen von Wandanschlüssen an Beton- und Mauerwerkswände, bzw. im Doppelboden vorhandener Einbauteile. Die Wandanschlüsse sind staub- und luftdicht durch Einlage eines Fugendichtungsbandes herzustellen. Alle Schnittkanten sind vor dem Einbau der Anschnittplatten wasserfest zu versiegeln.

0.000,00 lfm € €

Pos. 1.05 Zulage zur Pos. 1.03 für das Herstellen von Wandanschlüssen an Leichtbauwände / Leichtbaufassaden des Doppelbodens. Für diese Wandanschlüsse sind auf den Stützenköpfen der Doppelbodenstützen zusätzliche Aluminiumstrangpress-Winkelprofile, Abmessungen 45 x 45 x 3 mm, aufzuschrauben. Zusätzlich ist hierzu mindestens jede zweite Stütze diagonal mit einer Zugstrebe am Betonboden fachgerecht durch Verdübelung zu befestigen.

0.000,00 lfm € €

POS. 1.06 Liefern und montieren von Stahlwinkeln als direkter Anschluss des Doppelbodens zu angrenzenden Zementestrichen oder anderen angrenzenden Bauteilen, 45 x 45 x 5 mm. Die Winkel sind als Anschlagwinkel fachgerecht mit einer geeigneten Unterkonstruktion zu montieren.

0.000,00 lfm € €

POS. 1.07 Treppenanlage zur Überbrückung der Doppelbodenhöhen, Belag mit feingeripptem Riffelgummi, farblich passend zum Oberbelag des Doppelbodens, incl. geripptem Alu-Treppenkantenprofilen und seitlicher Verkleidung.

Material: Baustoffklasse B2
Stufenlänge: 2000 mm
Steigungen: 2 Stück
Trittstufentiefe: max. 280 mm
Setzstufenhöhe: max. 175 mm

Liefern und montieren der kompletten Treppenanlage.

00.000,00 Stck. € €

Pos. 1.08 Zulage zur Pos. 1.02+1.03 für die Lieferung und den Einbau von verzinkten Rasterstäben bei Aufbauhöhen ab 500 mm, mit leitfähiger Auflage. Die Rasterstäbe sind in die Stützenköpfe einzuhängen und so gegen horizontale Verschiebung zu sichern.

0.000,00 m² € €

POS. 1.09 Liefern und montieren von Überbrückungsprofilen beim Wegfall einer Stütze aus verzinkten, einhäng- und verschraubbaren Stahlprofilen. Stützweite mm. Durch den Einbau der Überbrückungsprofile darf die Tragfähigkeit der Gesamtkonstruktion nicht eingeschränkt werden. Geforderte Punktlast: N

0.000,00 Stück. € €

Titel I Doppelboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 1.10 Herstellen von Aussparungen für Heizkörperrohre, Standkonsolen und andere Doppelbodendurchdringungen bis zu einer Größe von \varnothing 50 mm auf der Baustelle, einschließlich wasserfester Versiegelung der Schnittkanten.

0.000,00 Stck. € €

Pos. 1.11 Herstellen von Aussparungen für Doppelbodendurchdringungen bis zu einer Größe von maximal x mm, nach Angabe auf der Baustelle durchführen, einschließlich versiegeln der Schnittkanten.

EP / Stck. €

Pos. 1.12 Zulage zur Pos. für die Lieferung und Verlegung von Doppelboden-Lüftungsplatten mit Drallauslasskörpern, Durchmesser 150 mm, Fabrikat Krantz oder gleichwertig, mit Mengenregulierung und Schmutzfangkorb.

Farbe der Auslässe: grau/grün/braun/beige
Luftauslasstyp: KB 150 ORE

Die Aussparungen der Doppelbodenplatten für die Drallauslässe sind wasserfest zu versiegeln. Pro Doppelbodenplatten sind 2 Auslässe zu liefern und einzubauen. Geforderter Luftdurchsatz ca. 100 m³/h.

0.000,00 lfm € €

Pos. 1.13 Stahllüftungsplatten, berechnet in ihrer Tragfähigkeit zum Doppelboden der Pos. 1.02., ausgelegt für einen Luftdurchsatz von 1000 m³/h, liefern, und nach Angabe in den Doppelboden der Pos. 1.02 einbauen.

Freier Querschnitt: 550 cm²
Druckverlust: 20 Pa

0.000,00 Stück € €

Pos. 1.14 Zulage zu den Stahllüftungsplatten der Position 1.13 für die Lieferung und Montage von Mengenregulierungen.

EP / Stck. €

Pos. 1.16 Werkseitig hergestellte Doppelbodenplatten mit Aussparungen für Ackermann Elektranten, rund, Durchmessermm, Kanten der Aussparungen versiegelt, liefern und verlegen.

0.000,00 Stck. € €

Titel I Doppelboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 1.17	Werkseitig hergestellte Doppelbodenplatten mit Aussparungen für Ackermann Elektranten, Ausschnitt x mm, Kanten der Aussparungen versiegelt, liefern und verlegen.		
	0.000,00 Stck.	€	€
Pos. 1.18	Nachträgliches Herstellen von Aussparungen für Ackermann Elektranten, rund, Durchmessermm auf der Baustelle nach Angabe der örtlichen Bauleitung. Die Kanten der Aussparungen sind nachträglich wasserfest zu versiegeln.		
	0.000,00 Stck.	€	€
Pos. 1.19	Liefen und montieren von Erdungsschellen, vorgerichtet für bauseitigen Anschluss an den Potentialausgleich. Die Erdungsschellen sind nach Angabe des Auftraggebers zu montieren und auf dem verlegten Doppelboden für den nachfolgenden, bauseitigen Elektroanschluss durch sichtbare Markierungen kenntlich zu machen. Der Anschluss erfolgt bauseits durch eine Elektrofachfirma.		
	0.000,00 Stck.	€	€
Pos. 1.20	Reservedoppelbodenplatten, Baustoffklasse B1, schwerentflammbar. Oberbelag entsprechend der Hauptposition, Plattenabmessungen 600 x 600 mm liefern und vor Ort nach Angabe lagern.		
	0.000,00 Stck.	€	€
Pos. 1.21	Oberbelag, Fabrikat, PVC/Teppich - Belag nach DIN 16951, für starke Beanspruchung, mit, einschichtig, homogen, verdichtet, mattiert. Einsatzbereich K4.		
	Dicke:	2,0 mm	
	Flächengewicht n. DIN 51955:	3.500 g/m ²	
	Resteindruckhärte n. DIN 51955:	ca. 0,03 mm	
	Ableitwiderstand n. DIN 51953:	ca. 10 ¹⁰ Ohm	
	R _{ST} nach VDE 0100:	≥ 5 x 10 ⁴ Ohm	
	Trittschallverbesserungsmaß:	ca. 4 dB	
	Brandverhalten nach DIN 4102:	B1	
	Liefen und auf den Doppelbodenplatten der Pos. 1.02 fachgerecht applizieren.		
	0.000,00 m ²	€	€

Titel I Doppelboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 1.22 Schutzabdeckung für die Doppelbodenfläche, bestehend aus Hartfaserplatten 3,2 mm dick, Stöße mit 5 cm breitem Klebeband verkleben, liefern und verlegen.

.....
.....
.....
(Systembeschreibung)

0.000,00 m² € €

Pos. 1.23 Schutzabdeckung für die Doppelbodenfläche, Material nach Wahl des Bieters, liefern und verlegen.:

.....
.....
.....
(Systembeschreibung)

0.000,00 m² € €

Pos. 1.24 Hebewerkzeug für den angebotenen Belag, liefern und der Bauleitung übergeben.

0.000,00 Stck. € €

Pos 1.25 Liefern und fachgerechtes Einbauer eines Alu - Dehnfugenprofils in den Doppelboden
Fabrikat: MIGUA, Profil FV 35 / 3035 – oder gleichwertig mit eingelegtem Montagegummi

0.000,00 lfm € €

Nettoangebotssumme €.....
zzgl. ges. Mwst. 19 % €.....
Bruttoangebotssumme €.....

.....
Ort, Datum