

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
1			<u>Doppelbodenarbeiten</u>		
1.0			<u>Technische Vorbemerkungen</u>		
1.0. 1	0,000		<p>Die Doppelbodenplatten bestehen aus nicht brennbarem Material auf mineralischer Basis mit Faserbewehrung ohne metallische Einlagen, Bewehrungen und Umrahmungen zur Vermeidung von Korrosionsbildung. Sie sind nichtrostend und beständig im Normalklima.</p> <p>Anschnitte und Ausschnitte dürfen die Statik nicht wesentlich beeinflussen.</p> <p>Rastermaß: 600 x 600 mm Plattenstärke: 36 mm Toleranzbereich Länge / Breite / Stärke: +/- 0,2 mm Winkelgenauigkeit in der Diagonalen: +/- 0,3 mm</p> <p>Der Anschluss an aufgehende Bauteile erfolgt durch passgenaue Anschnitte. Durch die Anschnitte darf keine Minderung der Belastungswerte eintreten. Ggf. sind Zusatzmaßnahmen an der Unterkonstruktion auszuführen, damit die Platten kippsicher aufliegen. Alle Anschnittplatten müssen aus dem gleichen nichtbrennbaren Material wie die vollen Platten bestehen.</p> <p>Die Unterkonstruktion muß aus einzelnen, in der Höhe verstellbaren, verdrehgesicherten und arretierbaren verzinkten Stahlstützen bestehen, die eine einwandfreie Ausnivellierung gewährleisten. Die Befestigung der Stützen auf dem tragfähigen Rohboden erfolgt durch Verklebung mit einem PU-Kleber. In Sonderfällen kann eine zusätzliche Stützenverdübelung erforderlich sein (Zulageposition).</p> <p>Für Überbrückungen von Luftkanälen, Heizungsrohren oder sonstige Installationen müssen Überbrückungsträger für eine oder zwei entfallene Stützen möglich sein.</p> <p>Ausschnitte für Kabel und Leitungsführungen müssen an jeder vollen Doppelbodenplatte (auch nachträglich) möglich sein, um Geräteschlüsse variabel wählen zu können. Bei Ausschnitten außerhalb der Plattenmitte sind evtl. notwendige Verstärkungsmaßnahmen vorzusehen.</p>		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
----------	-------	----	--------------------	------	--------

Die Anschlüsse an Stützpfeiler, Wände und bauseitige Einrichtungen sind mit einer dauerelastischen, schwer entflammaren (B1) Wandabdichtung zu versehen. Die Fuge beträgt ca. 8 mm und wird mit einer Sockelleiste abgedeckt.

Die geschlossene Doppelbodenkonstruktion muss der Feuerwiderstandsklasse F-30-AB nach DIN 4102 entsprechen. Der Nachweis ist vor Auftragserteilung durch ein gültiges Prüfzeugnis zu belegen.

Für die Ausführung der Doppelbodenarbeiten gelten die einschlägigen gesetzlichen und technischen Bestimmungen in ihrer neuesten Fassung, insbesondere:

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau

DIN 18334 Zimmer- und Holzbauarbeiten

DIN 18360 Metallbauarbeiten

DIN 18364 Korrosionsschutz an Stahl und Aluminium

DIN 18365 Bodenbelagsarbeiten

DIN 51953 Prüfung der Ableitfähigkeit von Hartbelägen

DIN 54345 Prüfung der Ableitfähigkeit von Textilbelägen

DIN EN 12825 Doppelböden

Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 12825 Doppelböden

ATV Systemböden
Allgemeine Technische
Vertragsbedingungen für Hohlboden- und
Doppelbodenarbeiten des
Bundesverbandes Systemböden e.V.

Musterrichtlinie über
brandschutztechnische Anforderungen an
Systemböden MSysBör

Merkblätter des Bundesverbandes
Systemböden e.V.

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
----------	-------	----	--------------------	------	--------

Der Aufbau der Doppelbodenkonstruktion muss inkl. Belag sicherstellen, dass elektrostatische Aufladungen in die Unterkonstruktion abfließen. Die Erdung selbst erfolgt bauseits durch das Elektrogewerk.

Die frei aufliegenden Bodenplatten müssen mittels eines Hebwerkzeuges herausnehmbar sein. Die Nutzung des Bodenhohlraums als Druckkammer für eine Klimatisierung ist zu gewährleisten.

Die Materialdisposition darf erst nach den vom Auftraggeber freigegebenen Ausführungsplänen erfolgen.

Für die Montage des Doppelbodens steht geeignetes Hebwerkzeug wie Kran oder Aufzug bauseits zur Verfügung. Der Horizontaltransport in den Ebenen muß ungehindert mit einem Handhubwagen möglich sein. Der Baustrom für die Baustellenarbeiten wird bauseits zur Verfügung gestellt.

Zu den Leistungen des Auftragnehmers gehören neben der gesamten Materiallieferung und Gestellung der Montagekolonnen der Transport auf der Baustelle und die Bereitstellung aller erforderlichen Werkzeuge.

Das Bauwerk ist geschlossen und verglast. Während der Montage ist eine Baukörper und Raumlufttemperatur von mind. 10°C vorhanden. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 20% vom späteren Nutzungsklima abweichen.

Vor Montagebeginn erfolgt eine Freigabe der Räume durch die Bauleitung. Die Rohdecke ist grob gereinigt, Gips- und Mörtelreste sind beseitigt, Fremdmaterial ist entfernt.

Während der Doppelbodenmontage dürfen im Verlegebereich keinerlei andere Arbeiten ausgeführt werden.

Der Rohboden muß eine Oberflächenfestigkeit aufweisen, die einen Anstrich und ein Verkleben der Stützen mit ausreichender Abzugfestigkeit gewährleisten. Ein Nachweis hierüber ist bauseits zu führen.

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			<u>Summe: Technische Vorbemerkungen</u>		
1. 1			<u>Baustelleneinrichtung</u>		
1. 1. 1	0,000	Stk	Baustelleneinrichtung, komplett für sämtliche Geräte und Maschinen, zur Erbringung der Gesamtleistung, einrichten, vorhalten und abräumen.		
1. 1. 2	0,000	psch	Planerstellung / Technische Bearbeitung, für das Erstellen der Rasterpläne, sowie für die technische Bearbeitung zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen, pauschal		
1. 1. 3	0,000	Stk	Pauschale für zusätzliche An- und Abfahrten bei Montageunterbrechungen die nicht durch den AN zu vertreten sind und bei Ausführung in mehreren Abschnitten.		
			<u>Summe: Baustelleneinrichtung</u>		
1. 2			<u>Doppelboden</u>		
1. 2. 1	0,000	m ²	Rohboden reinigen mittels Haarbesen		
1. 2. 2	0,000	m ²	Besenreine Rohdecke mit einem lösungsmittelfreien Anstrich versehen, Material: WeGo Multikonzentrat grün, mit Bürste großflächig auftragen		
1. 2. 3	0,000	m ²	Vorbereiten des Rohbodens durch Zusatzmaßnahmen wie z. B. Spachteln, Beseitigen von Unebenheiten, Verwenden von Ausgleichkeilen, Kleber etc. für den Ausgleich von Rohbodentoleranzen außerhalb der DIN 18 202, Tabelle 2, Zeile 2.		
1. 2. 4	0,000	m ²	Liefern und Aufbringen einer Abdichtung auf staubfrei gereinigtem Rohbetonboden gemäß DIN 18195 Teil 3, gegen aufsteigende Feuchte, bestehend aus einer dampfdichten, systembodengeeigneten, kaltselbstklebenden		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Dampfsperre.		
1.2.	5	0,000 Stk	Auswechslung der Stützfußkonstruktion für die Unterkonstruktion des Systembodens, wenn Stützen nicht im vorgesehenen Raster gestellt werden können		
1.2.	6	0,000 m²	Doppelbodenanlage im Raster 600 x 600 mm, Platten aus faserverstärktem Kalziumsulfat, nicht brennbar, Knauf Integral, Plattentyp GIFAfloor DB-36, Baustoffklasse A 1 nach DIN EN 13 501, Baustoffklasse A 2 nach DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse F-30 AB nach DIN 4102, Punktlast 3.000 N, Bruchlast > 6.000 N, Stützen aus verzinktem Stahlrohr, stufenlos höhenverstellbar, arretierbar, auf dem Rohboden verklebt, Konstruktionshöhe (OKF) 100 mm liefern und montieren		
1.2.	7	0,000 m²	Doppelbodenanlage im Raster 600 x 600 mm, Platten aus faserverstärktem Kalziumsulfat, nicht brennbar, Knauf Integral, Plattentyp GIFAfloor DB-40, Baustoffklasse A 1 nach DIN EN 13 501, Baustoffklasse A 2 nach DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse F-30 AB nach DIN 4102, Punktlast 4.500 N, Bruchlast > 9.000 N, Stützen aus verzinktem Stahlrohr, stufenlos höhenverstellbar, arretierbar, auf dem Rohboden verklebt, Konstruktionshöhe (OKF) 100 mm liefern und montieren		
1.2.	8	0,000 m²	Doppelbodenanlage im Raster 600 x 600 mm, Platten aus faserverstärktem Kalziumsulfat, nicht brennbar, Knauf Integral, Plattentyp GIFAfloor DB-42, Baustoffklasse A 1 nach DIN EN 13 501, Baustoffklasse A 2 nach DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse F-30 AB nach DIN 4102, Punktlast 5.000 N, Bruchlast > 10.000 N, Stützen aus verzinktem Stahlrohr,		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			stufenlos höhenverstellbar, arretierbar, auf dem Rohboden verklebt, Konstruktionshöhe (OKF) 100 mm liefern und montieren		
1.2. 9	0,000	m ²	Doppelbodenanlage im Raster 600 x 600 mm, Platten aus Holzwerkstoff, unterseitig mit Aluminiumfeinblech, Plattentyp H 600 AL-38, Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102, Punktlast 2.500 N, Bruchlast 5.000 N, Stützen aus verzinktem Stahlrohr, stufenlos höhenverstellbar, arretierbar, auf dem Rohboden verklebt, Konstruktionshöhe (OKF) 100 mm liefern und montieren		
1.2. 10	0,000	m ²	Doppelbodenanlage im Raster 600 x 600 mm, Platten aus Holzwerkstoff, unterseitig mit verzinktem Stahlblech, 0,5 mm, schwer entflammbar, Plattentyp H 600 SB-38,5 , Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse F-30 AB nach DIN 4102, Punktlast 3.000 N, Bruchlast 6.000 N, Stützen aus verzinktem Stahlrohr, stufenlos höhenverstellbar, arretierbar, auf dem Rohboden verklebt, Konstruktionshöhe (OKF) 100 mm liefern und montieren		
1.2. 11	0,000	m	Wandanschluß an aufgehenden Bauteilen herstellen, einschl. Abdichtung mit Kompriband		
1.2. 12	0,000	m	Wandanschluß an aufgehenden Bauteilen herstellen, einschl. Abdichtung mit Kompriband, als Schräganschnitt		
1.2. 13	0,000	m	Wandanschluß an aufgehenden Bauteilen herstellen, einschl. Abdichtung mit Kompriband, als Rundanschnitt		
1.2. 14	0,000	Stk	Zulage für Anpassarbeiten an Betonstützen in der Bodenfläche, einschl. Verstärkung der		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			Unterkonstruktion		
1.2. 15	0,000	m	Wandanschluß an aufgehenden Bauteilen, herstellen, einschl. einem Wandwinkel, 50 x 50 x 4 mm, einschl. Spezialdübel		
1.2. 16	0,000	m	Anarbeiten an eine nivelierte Bodenkonvektortrasse, Abstellen der Bodenkonstruktion mit geeigneten Randwinkeln aus Aluminium, Ausrichten der Kanten, Einarbeiten eines Randstreifens.		
1.2. 17	0,000	Stk	Ausschnitte rund, Ø bis 300 mm, für Elektranten in Doppelbodenplatten, ohne Blechverstärkung, werkseitig herstellen		
1.2. 18	0,000	Stk	Ausschnitte eckig, Kantenlänge bis 300 mm, für Elektranten in Doppelbodenplatten, ohne Blechverstärkung, werkseitig herstellen		
1.2. 19	0,000	Stk	Stufenbohrungen D = 150/ 200 mm in Platten ohne Blechverstärkung, werkseitig herstellen		
1.2. 20	0,000	Stk	Ausschnitte für Heizungsrohre und Heizkörperkonsolen herstellen, Durchmesser bis 20 mm, die Abdeckung mit Rosetten erfolgt bauseitig		
1.2. 21	0,000	m	Absorberabschottungen aus Mineralwolle, Baustoffklasse A1, zwischen Rohdecke und Trägerplatte, in einer Breite von 300 mm, liefern und montieren		
1.2. 22	0,000	m	Abschottungen innerhalb des Hohlbodens, für Brandschutz in F-30, aus Gipsdielen 80 mm dick,		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			OKF bis 300 mm, liefern und montieren		
1.2. 23	0,000	m	Abschottungen innerhalb des Hohlbodens, für Brandschutz in F-90, aus Gipsdielen 80 mm dick, ohne Kabel- und Rohrdurchlässe, OKF bis 300 mm, liefern und montieren		
1.2. 24	0,000	m ²	Zusatzausrüstung zur Doppelbodenanlage für Lieferung u. Montage von verdrehensicheren Rasterstäben RU Stab 30 x 30 x 1 mm, eingehängt in Stützenköpfe zur Horizontalaussteifung, als Zulage		
1.2. 25	0,000	m ²	Zusatzausrüstung zur Doppelbodenanlage für Lieferung u. Montage v. verdrehensicheren Traversen QR 30 x 30 x 1,5 mm, in Stützenköpfe eingehängt und verschraubt, zur Lasterhöhung, als Zulage		
1.2. 26	0,000	Stk	Überbrückungsträger L = 1200 mm bei einer entfallenden Stütze, liefern und montieren		
1.2. 27	0,000	Stk	Überbrückungsträger L = 1800 mm bei zwei entfallenden Stütze, liefern und montieren		
1.2. 28	0,000	m ²	Zusatzausrüstung zur Doppelbodenanlage für 2 - faches Verdübeln der Stützenfüße, als Zulage		
1.2. 29	0,000	m ²	Zusatzausrüstung zur Doppelbodenanlage für 3 - faches Verdübeln der Stützenfüße, als Zulage		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
1. 2. 30	0,000	m	Abspannung bei fehlendem Widerlager, einschl. Bandeisen und Spannschloß, liefern und montieren		
1. 2. 31	0,000	m	Treppenstufen mit 2 Steigungen Breite x Tiefe x Höhe: 1000 x 300 x 150 mm incl. Trittkantenprofil, Tritt- und Setzstufen mit Belag, liefern und montieren		
1. 2. 32	0,000	m	Treppenstufen mit 2 Steigungen Breite x Tiefe x Höhe: 1000 x 300 x 150 mm Tritt- und Setzstufen aus Plattenmaterial, GIFAfloor DB-36, nicht brennbar, inkl. Trittkantenprofil		
1. 2. 33	0,000	m ²	Rampenkonstruktion, Unterkonstruktion aus Holz, einschl. Riffelgummibelag		
1. 2. 34	0,000	m	Geländer für Doppelboden, Höhe 1,12 m, Pfostenabstand 1,25 m, aus Stahlrohr 38 x 3 mm, PVC ummantelt schwarz, Rohrverbinder Alu roh, mit Knieleiste und Bodenlager zur Befestigung		
1. 2. 35	0,000	m	Frontverkleidung aus Spanplatten, grau beschichtet, mit Alu-Trittkantenprofil, rückseitiger Abspannung, OKF bis 200 mm, liefern und montieren		
1. 2. 36	0,000	Stk	Stahllüftungsplatten ohne Regulierung, Punktlast 4000 N, 300 - 600 m ³ /h, Freier Querschnitt 24 %		
1. 2. 37	0,000	Stk	Stahllüftungsplatten ohne Regulierung, Punktlast 4000 N, 300 - 600 m ³ /h, Freier Querschnitt 38 %		
1. 2. 38	0,000	Stk	Zulage Drosselblech, 0,75 mm, verz.,		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
			FQ 6 %, kpl. montiert unter Lüftungsplatte		
1.2. 39	0,000	Stk	Zulage für Mengenregulierung, für Stahllüftungsplatten, 2-teilig, werkseitig montiert		
1.2. 40	0,000	m	PVC - Weichsockelleiste liefern und montieren. Die Montage erfolgt im Zuge der Doppelbodenarbeiten. Bei einer nachträglichen Montage der Sockelleisten werden zusätzliche An-/ und Abfahrten berechnet.		
1.2. 41	0,000	m	PVC - Hartsockelleiste liefern und montieren Die Montage erfolgt im Zuge der Doppelbodenarbeiten. Bei einer nachträglichen Montage der Sockelleisten werden zusätzliche An-/ und Abfahrten berechnet.		
1.2. 42	0,000	m	Teppichsockelleiste, bestehend aus Kunststoffträgerleiste, Teppichstreifen eingeklebt Die Montage erfolgt im Zuge der Doppelbodenarbeiten. Bei einer nachträglichen Montage der Sockelleisten werden zusätzliche An-/ und Abfahrten berechnet.		
1.2. 43	0,000	m	Teppichsockelleiste bestehend aus Teppichstreifen, Oberkante gekettelt Die Montage erfolgt im Zuge der Doppelbodenarbeiten. Bei einer nachträglichen Montage der Sockelleisten werden zusätzliche An-/ und Abfahrten berechnet.		
1.2. 44	0,000	Stk	Liefern eines Doppelsaughebers als Hebewerkzeug für Platten mit glatten Belägen		
1.2. 45	0,000	Stk	Liefern eines Krallenhebers als Hebewerkzeug für Platten mit Textilbelägen		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
1.2. 46	0,000	Stk	Liefern eines Werkzeugkastens für Hebewerkzeug		
1.2. 47	0,000	Stk	Reserveplatten (verbleibende Restplatten), aus Mineralwerkstoff, ohne Oberbelag, herstellen und liefern		
1.2. 48	0,000	m	Dehnungsfugenprofil Migua FT 35/50 Fugenbreite: max. 30 mm, Fugenspiel: 10 ± 5 mm, Profilbreite sichtbar: 35 mm, Profilbreite total: 125 mm, Profilhöhe: 35 mm liefern und montieren		
1.2. 49	0,000	Stk	Auflagertraversen für Kabelpritschen, einschl. Befestigungsmaterial, für Rohrstützen, L = 800 mm		
1.2. 50	0,000	Stk	Werkseitige Applikation von PVC-/Lino-Belägen		
1.2. 51	0,000	Stk	Werkseitige Applikation von textilen Belägen		
1.2. 52	0,000	m ²	Oberbelag liefern und werkseitig applizieren, PVC 2,0 mm, ALW 10*10 Ohm, Dunloplan Nevada plus		
1.2. 53	0,000	m ²	Oberbelag liefern und werkseitig applizieren, PVC 2,0 mm, ALW < 10*8 Ohm, Dunloplan Derby al		
1.2. 54	0,000	m ²	Oberbelag liefern und werkseitig applizieren, Linoleum 2,0 mm, ALW 10*10 Ohm, DLW Marmorette PUR		

Position	Menge	EH	Ausschreibungstext	E.P.	Gesamt
1.2. 55	0,000	m ²	Oberbelag liefern und werkseitig applizieren, Linoleum 2,5 mm, ALW 10*8 Ohm, DLW Marmorette LCH LPX	_____	_____
1.2. 56	0,000	m ²	Oberbelag liefern und werkseitig applizieren, Linoleum 4,0 mm, DLW Linodur LPX	_____	_____
1.2. 57	0,000	m ²	Oberbelag liefern und werkseitig applizieren, Nadelvlies 6,5 mm, ALW 10*8 Ohm, DLW Strong 956	_____	_____
			<u>Summe: Doppelboden</u>	_____	_____
1.3			<u>Stundenlohnarbeiten</u>		
1.3. 1	0,000	Std	Regiearbeiten zum Nachweis, für einen Facharbeiter	_____	_____
1.3. 2	0,000	Std	Regiearbeiten zum Nachweis, für einen Helfer	_____	_____
			<u>Summe: Stundenlohnarbeiten</u>	_____	_____
			<u>Summe: Doppelbodenarbeiten</u>	_____	_____
			Summe: Doppelbodenarbeiten	: EUR	_____
			Netto-Angebotssumme	: EUR	_____
			Mehrwertsteuer	19,00 % : EUR	_____
			Brutto-Angebotssumme	: EUR	_____