

PROJEKT:

GEWERK: Hohlraumboden

BAUHERR:

PLANUNG U. BAULEITUNG:

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HOHLRAUMBODEN

ABGABETERMIN:

Angebotssumme netto : €.....

zuzüglich 16% MwSt €.....

Angebotssumme brutto €.....

Angebot der Firma: _____

Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift

Musterausschreibung Hohlraumboden

Technische Informationen

DIN 1960	Verdingungsordnung für Bauwesen VOB, Teil A
DIN 1961	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB, Teil B
DIN 1055	Lastannahme für Bauten
DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4108	Wärmeschutz im Hochbau
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
DIN EN 12825	Doppelböden
DIN EN 13213	Hohlböden Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 Hohlböden
DIN 18164	Schaumkunststoffe als Dämmstoffe für das Bauwesen
DIN 18165	Faserdämmstoffe für das Bauwesen
DIN 18195	Bauwerksabdichtung
DIN 18201	Toleranzen im Bauwesen Begriffe, Grundsätze
DIN 18202	Toleranzen im Hochbau
DIN 18299	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18336	Abdichtungsarbeiten
DIN 18560	Estriche im Bauwesen
	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen des Bundesverbandes Systemböden e.V. für Hohlboden- und Doppelbodenarbeiten

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Merkblätter von IGE/WTM/BDM:

Merkblatt Nr. 1	Fließestriche auf Calciumsulfatbasis in Feuchträumen
Merkblatt Nr. 2	Austrocknung von Fließestrichen auf Calciumsulfatbasis
Merkblatt Nr. 3	Calciumsulfat-Fließestriche auf Fußbodenheizung
Merkblatt Nr. 4	Beurteilung und Behandlung der Oberflächen von Calciumsulfat-Fließestrichen
Merkblatt Nr. 5	Fugen in Calciumsulfat-Fließestrichen

Merkblätter des Bundesverband Systemböden e.V.

Merkblatt Nr. 1	Status der Sicherheitsrichtlinien
Merkblatt Nr. 2	Verkehrslasten bei Systemböden
Merkblatt Nr. 3	Hygieneanforderungen
Merkblatt Nr. 4	Hinweis- und Beanstandungspflichten
Merkblatt Nr. 5	Öffentliche Aufträge
Merkblatt Nr. 6	Original oder Fälschung
Merkblatt Nr. 7	Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
Merkblatt Nr. 8	DIN EN 13213 Hohlböden
Merkblatt Nr. 9	Systembodenplanungsfibel

Technische Information des Bundesverbandes Estrich und Belag (BEB)

- Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung
der Oberflächen von Anhydrit-Fließestrichen
- Hinweise zur Verlegung von Fließestrichen auf
Calciumsulfatbasis
- Haftzugfestigkeit von Fußböden

Technische Informationen des Systemherstellers

- Systembeschreibung LaP 600®
- Montagebedingungen

Leistungsbeschreibung

Pos. 1

Einrichten, Vorhalten und Abräumen der Baustelleneinrichtung, komplett für sämtliche Geräte und Maschinen, zur Erbringung der kompletten Leistung.

Pauschal €

Pos. 2

m² Besenreinen Rohboden mit Industriestaubsauger reinigen.

€ /m² €

Pos. 3

m² Staubfreien Rohboden mit einer Imprägnierung zur Erlangung eines staubfreien und abriebfesten Untergrundes deckend streichen.

€ /m² €

Pos. 4

- m² Hohlboden nach DIN 13213 der Belastungsklasse
Konstruktionshöhe einschließlich Estrich.....mm
ohne Oberbelag.....mm

Der Hohlraumboden muss komplett aus unbrennbaren Materialien der Baustoffklasse A bestehen.

Schalung aus faserverstärkter Mineralstoffplatte im Format 600 x 1200 mm bzw. ca. 600 x 600 mm auf höhennivellierbaren Fußteilen zum problemlosen Ausgleichen von Rohbodenunebenheiten, die der DIN 18.202, Tabelle 3, Zeile 2 entsprechen. Die höhenverstellbaren Stützen stehen in der Regel im Raster 600 x 600 mm, um einen möglichst großen freien Querschnitt für Installationen zu erzielen.

Trennlage aus PE-Folie mit 10 cm Überlappung auslegen und gegen Verrutschen sichern.

Industriell vorgefertigte Estrich-Nivelliermasse im Pumpverfahren auf die durch eine Trennlage abgedeckten, begehbaren Schalung aufbringen und entsprechend der Höhenvorgabe einnivellieren.

Schall-Längsdämm-Maß:	$R_{LWR} = 53 \text{ dB}$	(Rechenwert)
Trittschall-Verbesserungsmaß:	$\Delta L_{WR} = 18 \text{ dB}$	(Rechenwert)
Norm-Trittschallpegel (in horizontaler Richtung)	$L_{nWR} \leq 69 \text{ dB}$	(Rechenwert)

€

/m²

€

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 5

- ca. lfm Zulage zum Hohlboden der Pos. 4 für die Ausbildung von Randbereichen an aufgehenden Wänden, Fassaden, Bauteilen und Trassen entsprechend der Belastungsklasse nach DIN 13213.
Konstruktive Änderung des Randbereiches entsprechend des angebotenen Systems

€ /lfm €

Pos. 6

- ca. lfm Zulage zu Pos. 5, jedoch schräg bzw. diagonal zur Schalung verlaufende aufgehende Wände, Fassaden und Bauteilen.

€ /lfm €

Pos. 7

- ca. lfm Zulage zu Pos. 5, jedoch für Randanschlüsse an runde aufgehende Wände, Fassaden und Bauteilen.

€ /lfm €

Pos. 8

- ca. Stck. Zulage zu Pos. 5, jedoch für das Anarbeiten des Hohlraumbodens an kreisrunden/rechteckigen Stützen.
Durchmesser/Abmessung

€ /lfm €

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 9

- ca. m² Zulage zum Hohlraumboden der Pos. 4 für Mehrstärken zum Ausgleich von Rohbautoleranzen, die nicht DIN 18.202, Teil 5, Tabelle 3, Zeile 2 entsprechen, siehe TV.
Schichtstärke: je 15 mm im Mittel

€ /m² €

Pos. 10

- ca. Stck. Herstellen von Aussparungen in der Hohlraumbodenkonstruktion für Elektranten, Zugdosen und Drallauslässe als Zulage:
Liefen und Einsetzen der Schalkörper auf der Schalung inkl. Ausschnitt der Unterkonstruktion.
Durchmesser 215 mm (261/306 mm)

€ /Stck. €

Pos. 11

- ca. Stck. Nachträgliches Herstellen von runden Öffnungen für Elektroinsätze mit einem Durchmesser von 215 mm (261/306 mm)
mittels Spezialbohrgerät ohne gesonderte Anfahrt
incl. zusätzlicher Unterstützung der Randbereiche

€ /Stck. €

Pos. 12

- ca. Stck. Liefen und montieren von Revisionsrahmen aus Aluminium als Winkelprofil auf Nivellierstützen als Zulage.
Lichtes Maß 600 x 600 mm mit eingelegter, unbrennbarer Mineralstoffplatte, 36 mm stark.

€ /Stck. €

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 13

- ca. Stck. Zulage zu Pos. 11 für liefern und estrichebenes montieren einer stufenlos höhenverstellbaren Belagstrennleiste (Verstellbereich 0-8 mm) aus Aluminium/Edelstahl über den Umfang des Revisionsschachtes aus Pos. 11

€ /Stck. €

Pos. 14

- ca. lfm Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Alu-Dehnungsfugenprofils in den Hohlraumboden
Fabrikat: MIGUA, Profil "FT35/3035" - oder gleichwertig mit eingelegtem Montagegummi.

Fabrikat:.....

Typ:.....

€ /lfm. €

Pos. 15

- ca. Stck. Rohrdurchführungen durch die Hohlraumbodenfläche. Die Rohrleitungen sind bauseits mit einem elastischen, estrichdichten Schutz versehen. Rohrdurchmesser bis ca. 50 mm

€ /Stck. €

Pos. 16

- ca. lfm Metall-An-/Abschlußschiene, auf höhenverstellbaren Stützen montiert, als Übergang vom Hohlraumboden zu anderen Konstruktionen liefern und montieren. Die Stützenfüße sind mit dem Rohboden zu verkleben.

€ /lfm €

Pos. 17

ca. lfm Doppelboden-Flurtrasse als Installationskanal
innerhalb der Hohlraumbodenfläche.

Die Doppelbodentrasse ist beidseitig durch Winkelprofile,
die auf höhenverstellbaren Stützen montiert sind, eingefasst.
Die Lieferung und Montage dieser Schienenkonstruktion ist
bei dieser Position mit einzurechnen.

Für die Abdeckung sind unbrennbare Doppelbodenplatten
aus mineralischem Material vorzusehen.

Baustoffklasse: A
Plattenraster: 600 x 600 mm
Trassenbreite: 1.200 mm

€ /lfm €

Pos. 18 Alternative

ca. lfm Doppelboden-Flurtrasse als Installationskanal
innerhalb der Hohlraumbodenfläche.

Die Doppelbodentrasse ist beidseitig durch Winkelprofile,
die auf höhenverstellbaren Stützen montiert sind, eingefasst.
Die Lieferung und Montage dieser Schienenkonstruktion ist
bei dieser Position mit einzurechnen.

Für die Abdeckung sind unbrennbare Doppelbodenplatten
aus mineralischem Material vorzusehen.

Baustoffklasse: A
Plattenraster: 600 x 600 mm
Trassenbreite: 600 mm

€ /lfm € nur EP

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 19

ca. lfm Zulage zu Pos. 17 bzw. Pos. 18 für liefern und estrichebenes montieren einer stufenlos höhenverstellbaren Belagstrennleiste (Verstellbereich 0-8 mm) aus Aluminium/Edelstahl beiderseits entlang der Doppelboden-Flurtrasse
Abrechnungslänge per lfm Schiene

€ /lfm €

Pos. 20

ca. m² Ausgleich der alten bestehenden Rohdecken;
reinigen und Ausgleich von kurzen Unebenheiten
mit Spachtelmasse zur Aufnahme der Dampfsperre

€ /m² €

Pos. 21

ca. m² Dampfsperre/Feuchtigkeitsabdichtung aus V60S4 AL 01 Bitumenschweißbahn zur Abdichtung der Stahlbetondecke inkl. Aufkantung bis Oberkante FFB, Stöße mindestens 10 cm überlappt und verschweißt an den Aufkantungen inkl. Voranstrich.

€ /m² €

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 25

ca. lfm Zulage zum Hohlraumboden der Pos. 4 für
Abstellungen, z.B. für einen Höhengsprung
bei unterschiedlichen Belagsstärken innerhalb
einer Hohlraumbodenfläche mittels Abstellwinkel

€ /lfm €

Pos. 26

1,0 lfm Schallabschottung aus Mineralwollstreifen
Breite ca. 400 mm, Baustoffklasse A1,
Raumgewicht 40 kg/m³ zwischen Rohdecke und
Schalung einbauen

€ /lfm €

Pos. 27

ca. lfm Herstellen einer massiven Brandabschottung,
100 mm breit in F90 Qualität.

€ /lfm €

Pos. 28

ca. Stck. zusätzliche An- und Abfahrt für
nachträglich auszuführende Leistungen

€ /Stck. €

Titel I Hohlraumboden / Leistungsbeschreibung

Pos. 29 Eventualposition

Regiestunden auf Anordnung der Bauleitung,
ohne Überstundenzuschläge.

ca. Std. Vorarbeiter

€ /Std. €

ca. Std. Fachmonteur

€ /Std. €

Nettoangebotssumme €.....
zzgl. ges. MwSt. 16 % €.....
Bruttoangebotssumme €.....

.....
Ort, Datum