

**PROJEKT:**

**GEWERK:** Hohlboden

**BAUHERR:**

**PLANUNG U. BAULEITUNG:**

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HOHLBODEN**

**ABGABETERMIN:** \_\_\_\_\_

**Angebotssumme netto :** €.....

**zuzüglich 19% MwSt** €.....

**Angebotssumme brutto** €.....

**Angebot der Firma:** \_\_\_\_\_

**Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift**

**Hinweis:** Konstruktion und Reihenfolge der Positionen stehen nicht unbedingt in einem Zusammenhang. Für die konstruktiv richtige Ausschreibung der jeweiligen Positionen ist der Ausschreibende verantwortlich!

## Gewerk Hohlboden

### Ausführungsgrundlagen

|                 |  |
|-----------------|--|
| DIN 1960        | Verdingungsordnung für Bauwesen VOB, Teil A  |
| DIN 1961        | Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB, Teil B und C                                |
| DIN 4102        | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  |
| DIN 4109        | Schallschutz im Hochbau  |
| DIN EN 12825    | Doppelböden<br>Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 12825 Doppelböden   |
| DIN EN 13213    | Hohlböden<br>Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 Hohlböden   |
| DIN EN 13813    | Estrichmörtel  |
| DIN 18164       | Schaumkunststoffe als Dämmstoffe für das Bauwesen  |
| DIN 18165       | Faserdämmstoffe für das Bauwesen   |
| DIN 18195       | Bauwerksabdichtung   |
| DIN 18202       | Toleranzen im Hochbau  |
| DIN 18299       | Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art  |
| DIN 18340       | Trockenbauarbeiten   |
| ATV Systemböden | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Hohlboden- und Doppelbodenarbeiten des Bundesverbands Systemböden e.V. |

Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden MSysBöR

Merkblätter des Bundesverbandes Systemböden e.V. für Hohlböden- und Doppelböden, Merkblätter von IGE/WTM/BDM, technische Information des Bundesverbandes Estrich und Belag (BEB).

## Leistungsbeschreibung Hohlbodenanlage

### Titel 1 Baustelleneinrichtung

**Pos. 1.1**

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

Pauschal €

**Pos. 1.2**

zusätzliche An- und Abfahrten die nicht vom AN zu vertreten sind

Stck € /Stück €

### Titel 2 Hohlboden

**Pos. 2.1**

Besenreinen Rohboden mit Industriestaubsauger reinigen.

m<sup>2</sup> € /m<sup>2</sup> €

**Pos. 2.2**

Imprägnierung des staubfreien Untergrundes.

m<sup>2</sup> € /m<sup>2</sup> €

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

### Pos. 2.3

Hohlboden nach DIN EN 13213 nach Maßgabe der zugehörigen Anwendungsrichtlinie des BVS.

Belastungsklasse .....

Aufbauhöhe bis Oberkante Estrich.....mm

Baustoffklasse .....

Feuerwiderstandsklasse ..... Nachweis über ABP

Norm-Flankenpegeldifferenz  $D_{n,f,w}$  ..... dB Prüfnachweis

Norm-Flankentrittschallpegel  $L_{n,f,w}$  ..... dB Prüfnachweis

Trittschallminderung  $\Delta L_{w,P}$  ..... dB Prüfnachweis

Rohbodenunebenheiten im Rahmen der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2 müssen durch das System ausgeglichen werden.

Die Planheit der fertigen Hohlbodenoberfläche hat der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 zu entsprechen.

Die Eigenschaftswerte sind durch ein Konformitätszertifikat zu belegen.

m<sup>2</sup>                    €                    /m<sup>2</sup>                    €

### Pos. 2.4

Zulage zum Hohlboden der Pos. 2.3 für das Einlegen eines Randdämmstreifens im Wandanschlussbereich

ca.    lfm                    €                    /lfm                    €

### Pos. 2.5

Zulage zum Hohlboden der Pos. 2.3 für die Ausbildung des Randdämmstreifens in nicht brennbarer Qualität

ca.    lfm                    €                    /lfm                    €

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

### Pos. 2.6

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

ca.      lfm      €      /lfm      €

### Pos. 2.7

Zulage zu Pos. 2.2, jedoch schräg bzw. diagonal zur Schalung verlaufende aufgehende Wände, Fassaden und Bauteilen.

ca.      lfm      €      /lfm      €

### Pos. 2.8

Zulage zu Pos. 2.2, jedoch für Randanschlüsse an runde aufgehende Wände, Fassaden und Bauteilen.

ca.      lfm      €      /lfm      €

### Pos. 2.9

Zulage zu Pos. 4, jedoch für das Anarbeiten des Hohlbodens an runde/rechteckige Stützen.

Durchmesser/Abmessung .....

ca.      Stck.      €      /Stck.      €

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

### Pos. 2.10

Zulage zum Hohlboden der Pos. 2.2 zum Ausgleich von Rohbautoleranzen, die nicht DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2 entsprechen. je 15 mm Abweichung

ca.      m<sup>2</sup>      €      /m<sup>2</sup>      €

### Pos. 2.11

Herstellen von Aussparungen in der Hohlbodenkonstruktion für Elektranten, Zugdosen und Drallauslässe als Zulage: Liefern und Einsetzen der Schalkkörper auf der Schalung inkl. Ausschnitt der Unterkonstruktion.

Schalkörper werden vor Installation bauseits geöffnet.

Durchmesser 215mm-325mm

ca.      Stck.      €      /Stck.      €

### Pos. 2.12

Nachträgliches Herstellen von runden Öffnungen für Elektroinsätze mit einem Durchmesser von 215mm-325 mm

mittels Spezialbohrgerät ohne gesonderte Anfahrt im Zuge der Hohlbodenmontage incl. zusätzlicher Unterstützung der Randbereiche

ca.      Stck.      €      /Stck.      €

### Pos. 2.13

Liefern 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.

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

| Pos. 2.14 | ca. | Stck. | € | /Stck. | € |
|-----------|-----|-------|---|--------|---|
|-----------|-----|-------|---|--------|---|

Zulage zu Pos. 15 für liefern und estrichebenes montieren einer stufenlos höhenverstellbaren Belagstrennleiste (Verstellbereich 0-8 mm) aus Aluminium/Edelstahl über den Umfang des Revisionsschachtes.

- Aluminium

| ca. | Stck. | € | /Stck. | € |
|-----|-------|---|--------|---|
|-----|-------|---|--------|---|

- Edelstahl

| ca. | Stck. | € | /Stck. | € |
|-----|-------|---|--------|---|
|-----|-------|---|--------|---|

**Pos. 2.15**

Zulage zu Pos. 2.12 für Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30

**Pos. 2.16**

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

Fabrikat:.....

Typ:.....

| ca. | lfm | € | /lfm | € |
|-----|-----|---|------|---|
|-----|-----|---|------|---|

**Pos. 2.17**

Anarbeitung an durchdringende Rohre durch die Hohlbodenfläche.  
Die Rohrleitungen sind bauseits mit einem elastischen,  
estrichdichten Schutz versehen. Rohrdurchmesser bis ca. 50 mm  
Rosettenabdeckung erfolgt bauseits.

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

**Pos. 2.18**      ca.      Stck.      €      /Stck.      €

Metall-Abschlußschiene, auf höhenverstellbaren Stützen  
liefern und montieren.

ca.      lfm      €      /lfm      €

**Pos. 2.19**

Doppelboden-Installationkanal innerhalb der Hohlbodenfläche.  
Als Zulage zum Hohlboden.

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

ca.      lfm      €      /lfm      €

**Pos. 2.20 Alternative**

Doppelboden-Installationskanal innerhalb der Hohlbodenfläche.  
Als Zulage zum Hohlboden.

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



## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

**Pos. 2.21**      ca.      lfm      €      /lfm      €

Zulage zu Pos. 21 bzw. Pos. 22 für liefern und estrichebenes montieren einer stufenlos höhenverstellbaren Belagstrennleiste (Verstellbereich 0-8 mm) aus Aluminium/Edelstahl beiderseits entlang des Doppelboden-Installationskanals  
Abrechnungslänge per lfm Schiene

ca.      lfm      €      /lfm      €

- Aluminium  
Stck      €      /Stck.      €

- Edelstahl  
Stck      €      /Stck.      €

**Pos. 2.22**

Ausgleichen der bestehenden Rohdecken;  
reinigen und Ausgleich mit Spachtelmasse zur Aufnahme der Dampfsperre

ca.      m<sup>2</sup>      €      /m<sup>2</sup>      €

**Pos. 2.23**

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.

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

ca. m<sup>2</sup> € /m<sup>2</sup> €  
**Pos. 2.24**

Lieferrn und fachgerechtes Verlegen einer  
.....mm dicken Wärmedämmung PUR WLG 025/  
PS 30 SE WLG 035 oder gleichwertig.  
Fabrikat/Typ:.....  
WLG:.....

ca. m<sup>2</sup> € /m<sup>2</sup> €

### Pos. 2.25

Schutzestrich auf Trennlage als Untergrund für den Hohlboden  
Trennlage auf vorh. Dampfsperre / Dämmung aus  
PE-Folie, Stöße min. 10 cm überlappt, incl.  
Stellen der Randstreifen an allen aufsteigenden  
Bauteilen.  
Festigkeitsklasse nach DIN 18560 AE 30  
min. 45 mm Estrichstärke angepasst an Lastklasse Hohlboden  
gemäß statischem Nachweis

ca. m<sup>2</sup> € /m<sup>2</sup> €

### Pos. 2.26

Mehrdicke Estrich der Pos. 27  
je 5 mm/m<sup>2</sup>

ca. lfm € /lfm €

### Pos. 2.27

Abstellungen für einen Höhenversatz bei Belagswechsel mittels  
Metallabstellwinkel

## Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

**Pos. 2.28**      ca.      lfm      €      /lfm      €

Absorberschott aus Mineralwolle Breite ca. 400 mm, Baustoffklasse A1,  
Raumgewicht 50 kg/m<sup>3</sup> zwischen Rohdecke und  
Schalung einbauen

1,0 lfm      €      /lfm      €

**Pos. 2.29**

Schalltrennfuge, durchlaufende Körperschalltrennung und beidseitiger zusätzlicher  
Unterstützung

1,0 lfm      €      /lfm      €

**Pos. 2.30**

Herstellen einer Brandabschottung für F30 Anforderung.

Gewählte Ausführung: .....

ca.      lfm      €      /lfm      €

**Pos. 2.31**

Herstellen einer Brandabschottung für F90 Anforderung.

Gewählte Ausführung: .....

ca.      lfm      €      /lfm      €

**Pos. 2.32**

zusätzliche An- und Abfahrt für nachträglich auszuführende Bohrungen o. ä.

ca.      Stck.      €      /Stck.      €

Titel I Hohlboden / Leistungsbeschreibung

**Pos. 2.33**

Bodenplatten- Saugheber liefern und der Bauleitung übergeben

ca. Stck. € /Stck. €

**Pos. 2.34**

Krallenheber für Bodenplatten mit Teppichbelag  
liefern und der Bauleitung übergeben

ca. Stck. € /Stck. €

**Titel 3 Stundenlohnarbeiten**

**Pos. 3.1**

Regiestunden auf Anordnung der Bauleitung,  
ohne Überstundenzuschläge.

ca. Std. Vorarbeiter

€ /Std. €

ca. Std. Fachmonteur

€ /Std. €

**Nettoangebotssumme** €.....

**zzgl. ges. MwSt. 19 %** €.....

**Bruttoangebotssumme** €.....

.....  
Ort, Datum