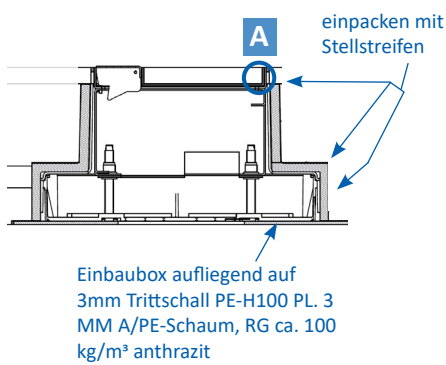
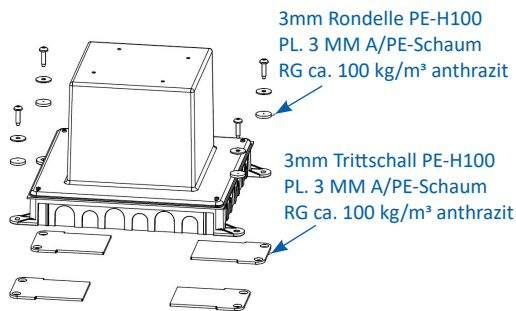
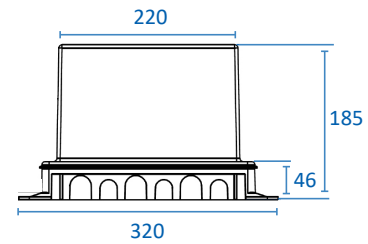


## Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl

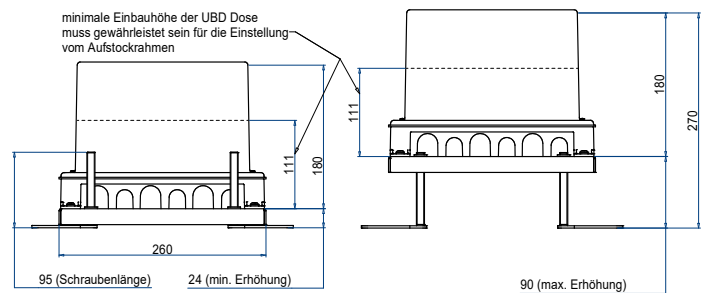


- Minimaler Bodenaufbau ab 104mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)

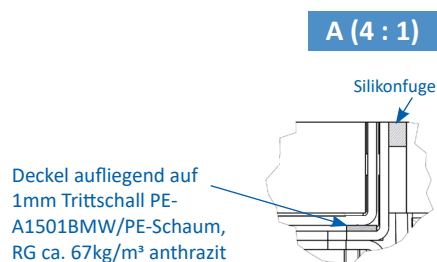
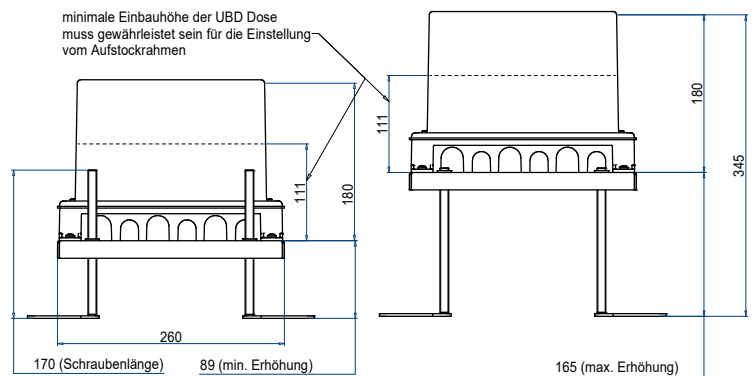




#### Details UBD 160 210



#### Details UBD 160 211



## mit 15mm Vertiefung

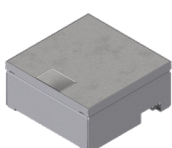
|                                                                                   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 210 205</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

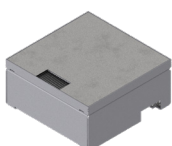
|                                                                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 210 206</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

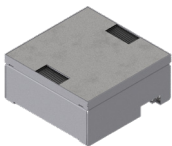
|                                                                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 15mm Vertiefung</p> <p><b>UBD 210 209</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

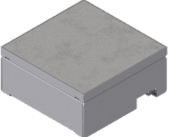
|                                                                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p> <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> |
|                                                                                     | <p><b>UBD 001 070</b> 112 - 159mm</p>                                                    |
|                                                                                     | <p><b>UBD 001 095</b> 128 - 184mm</p>                                                    |
|                                                                                     | <p><b>UBD 001 120</b> 153 - 209mm</p>                                                    |

## Chromstahl geschliffen

|                                                                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 210 207</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 210 208</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 2 Bürstenauslässen</p> <p><b>UBD 210 203</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel</p> <p><b>UBD 210 202</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p> <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> |
|                                                                                      | <p><b>UBD 001 070</b> 112 - 159mm</p>                                                    |
|                                                                                      | <p><b>UBD 001 095</b> 128 - 184mm</p>                                                    |
|                                                                                      | <p><b>UBD 001 120</b> 153 - 209mm</p>                                                    |



## mit 5mm Vertiefung

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 212 051</b> |                                                                                                                      |

|                    |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 212 052</b> |                                                                                                                       |

|                                           |                                  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                                           | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |  |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden |                                  |  |
| <b>UBD 001 070</b>                        | 104 - 151mm                      |  |
| <b>UBD 001 095</b>                        | 120 - 176mm                      |  |
| <b>UBD 001 120</b>                        | 145 - 201mm                      |  |

## mit 20mm Vertiefung

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 212 201</b> |                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 212 202</b> |                                                                                                                      |

|                                           |                                  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                                           | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |  |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden |                                  |  |
| <b>UBD 001 070</b>                        | 117 - 164mm                      |  |
| <b>UBD 001 095</b>                        | 133 - 189mm                      |  |
| <b>UBD 001 120</b>                        | 158 - 214mm                      |  |

## mit 25mm Vertiefung

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 212 251</b> |                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 212 252</b> |                                                                                                                      |

|                                           |                                  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                                           | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |  |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden |                                  |  |
| <b>UBD 001 045</b>                        | 122 - 169mm                      |  |
| <b>UBD 001 070</b>                        | 138 - 194mm                      |  |
| <b>UBD 001 095</b>                        | 163 - 219mm                      |  |

## mit 30mm Vertiefung

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 212 301</b> |                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 212 302</b> |                                                                                                                      |

|                                           |                                  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                                           | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |  |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden |                                  |  |
| <b>UBD 001 045</b>                        | 127 - 174mm                      |  |
| <b>UBD 001 070</b>                        | 143 - 199mm                      |  |
| <b>UBD 001 095</b>                        | 168 - 224mm                      |  |

## Schwerlast-Bodendose

|                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 212 161</b>                                                                |                                                                                                                                                        |

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 212 162</b>                                                                |                                                                                                                                                         |

|                                                                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel mit 4mm Verstärkungsplatte und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 212 163</b>                                                                |                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden                                           |                                  |
| <b>UBD 001 070</b>                                                                  | 117 - 164mm                      |
| <b>UBD 001 095</b>                                                                  | 133 - 189mm                      |
| <b>UBD 001 120</b>                                                                  | 158 - 214mm                      |

## ohne Schutzkante

|                                                                                    |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel aus 4mm SVZ, ohne Schutzkante, mit Ausschnitt |
| <b>UBD 212 001</b>                                                                 |                                                                                                                |

|                                                                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |
| Nivellierbereich von Roh- bis Unterlagsboden                                       |                                  |
| <b>UBD 001 070</b>                                                                 | 99 - 146mm                       |
| <b>UBD 001 095</b>                                                                 | 115 - 171mm                      |
| <b>UBD 001 120</b>                                                                 | 140 - 196mm                      |



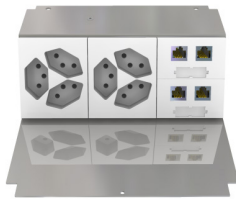
# Beispiele Bestückung



3x 1xT13 weiss +  
1xT13 schwarz + 2xRJ45 + TV



3xT13/s + 3x 2xRJ45 + blind

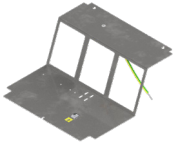


2x 3xT13 + 2x 2xRJ45



3xT13 + 2xRJ45 + TV  
+ 2x blind

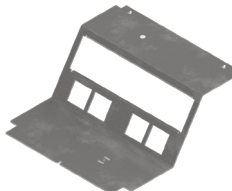
## Steckdoseneinsatz für 6 FLF



Steckdoseneinsatz für 6 FLF inkl.  
Erddraht, leer

**UBD 210 215**

## Modul 45x45

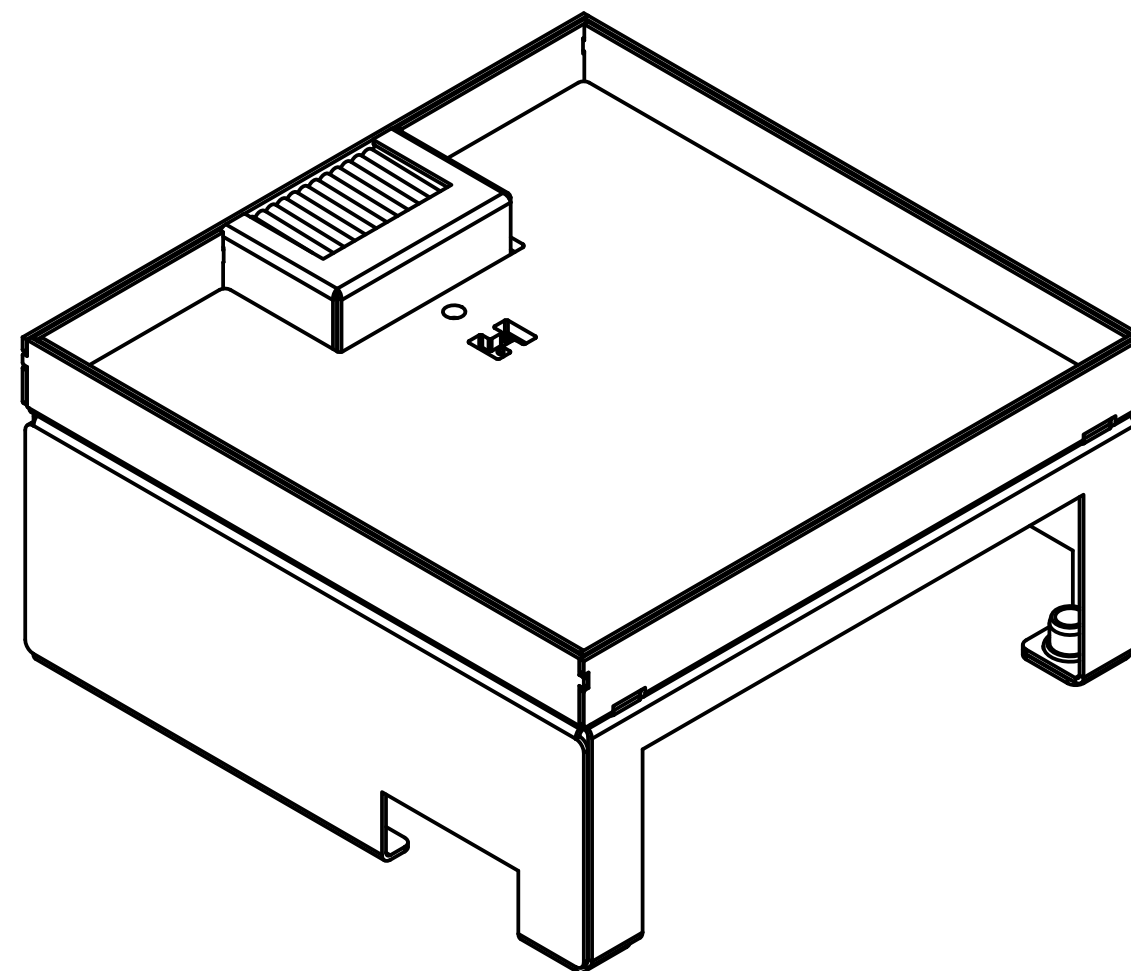
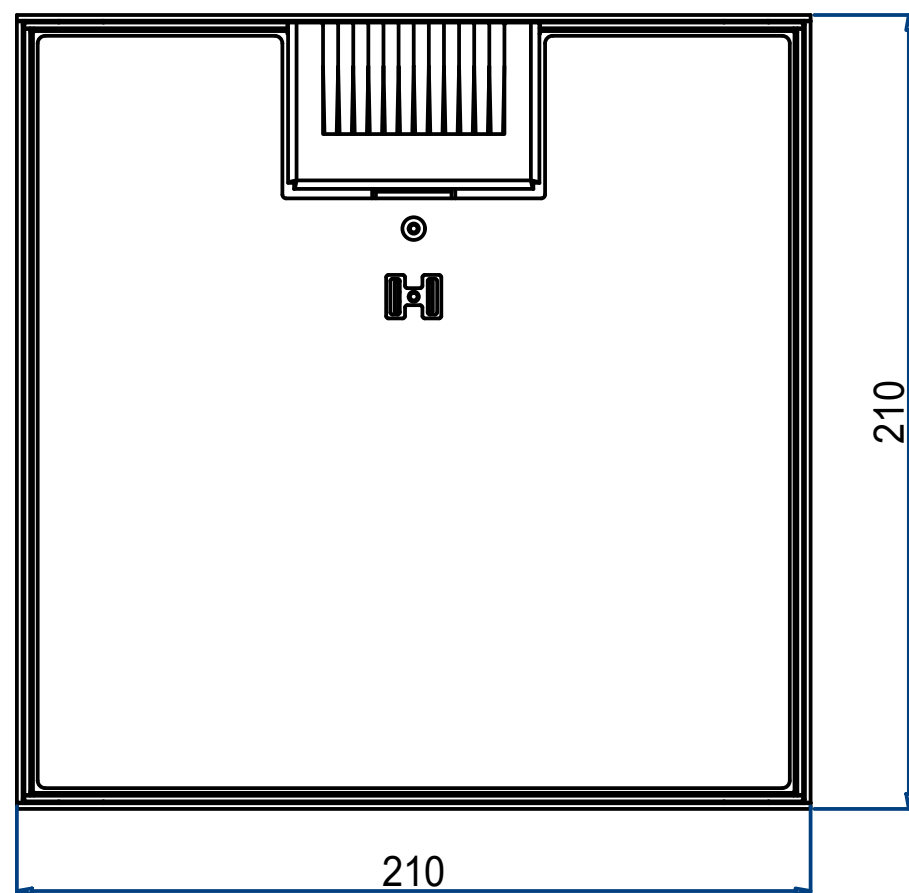
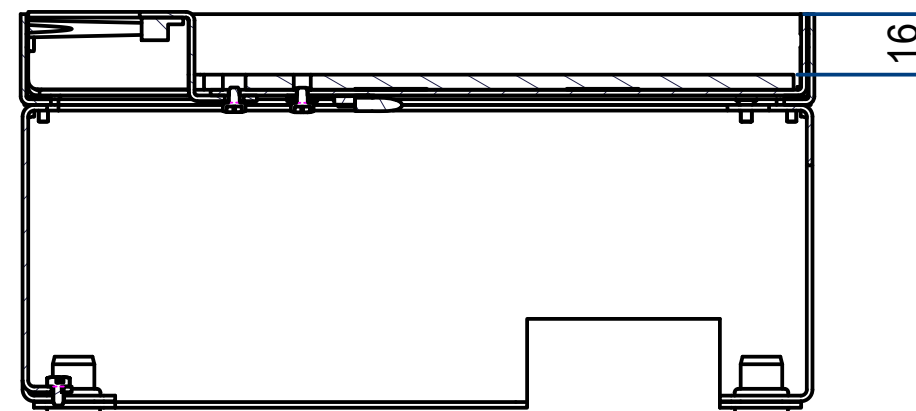
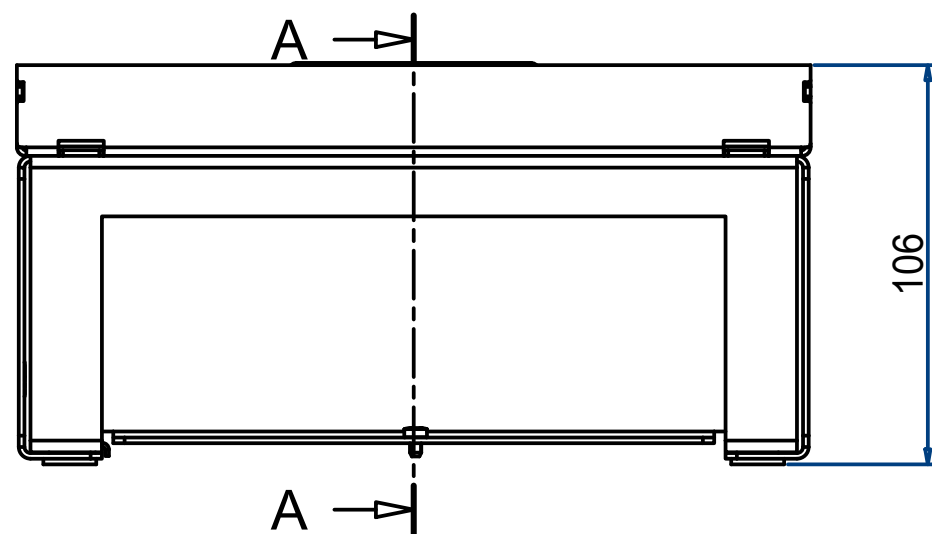


Steckdoseneinsatz mit 4x 45x45-  
und 4x MH-Ausschnitten, leer

**UBD 210 290**

**CMD 100 001, MH Blinddeckel**

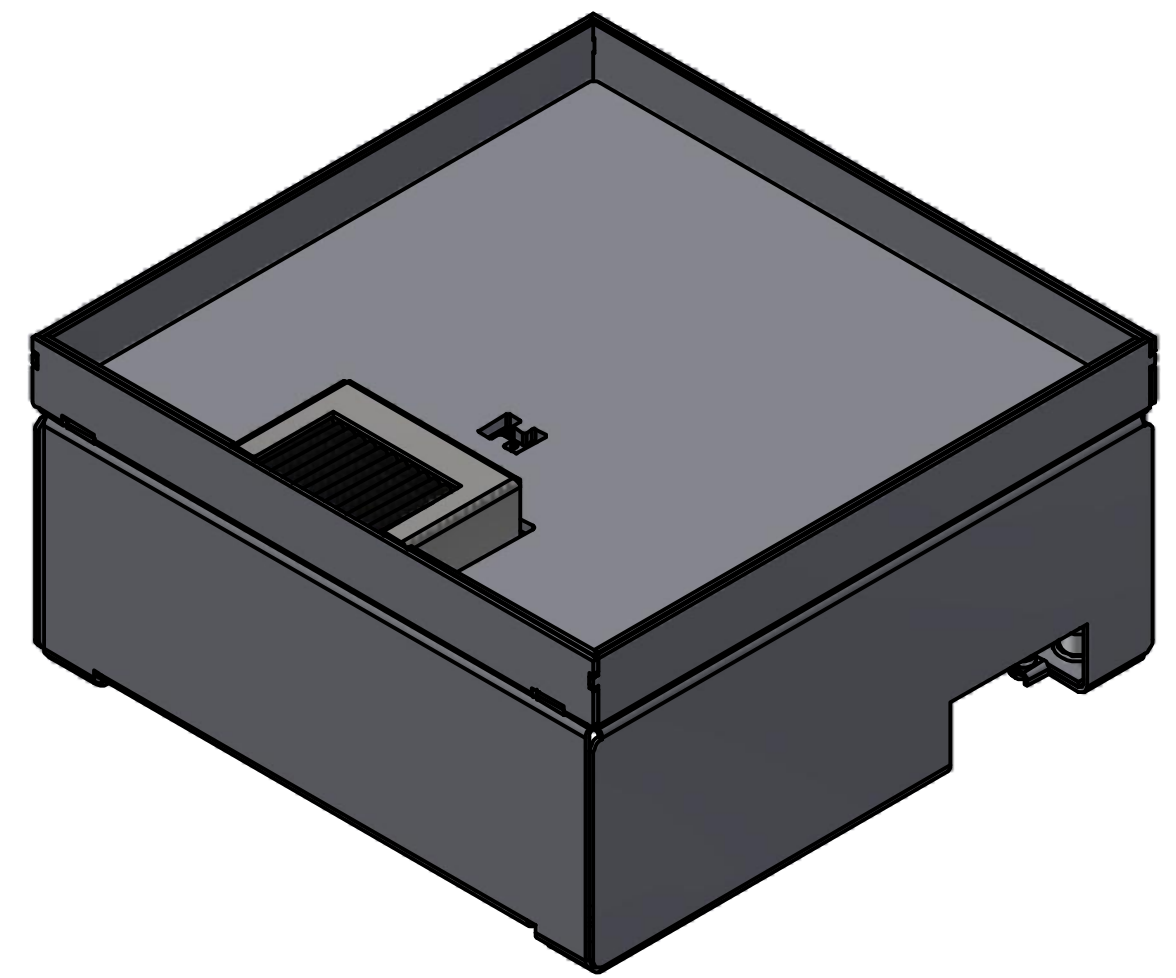
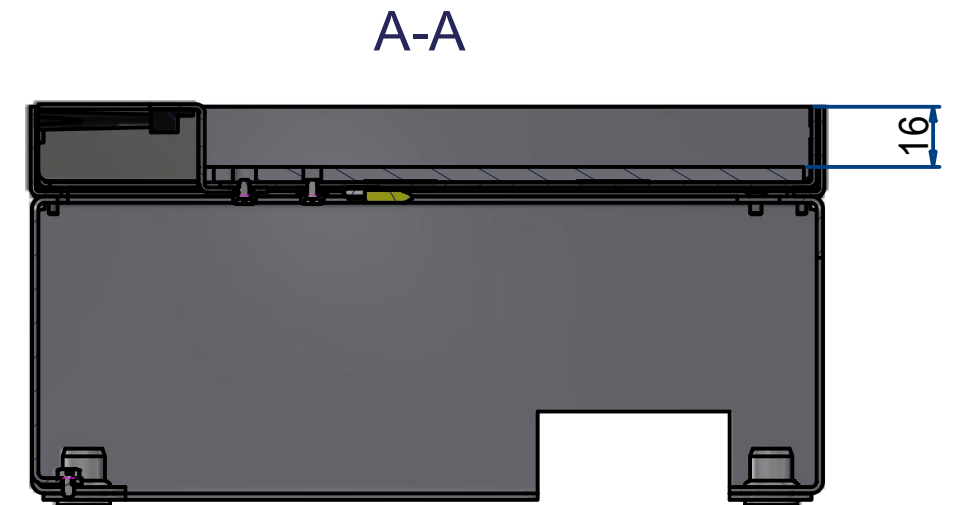
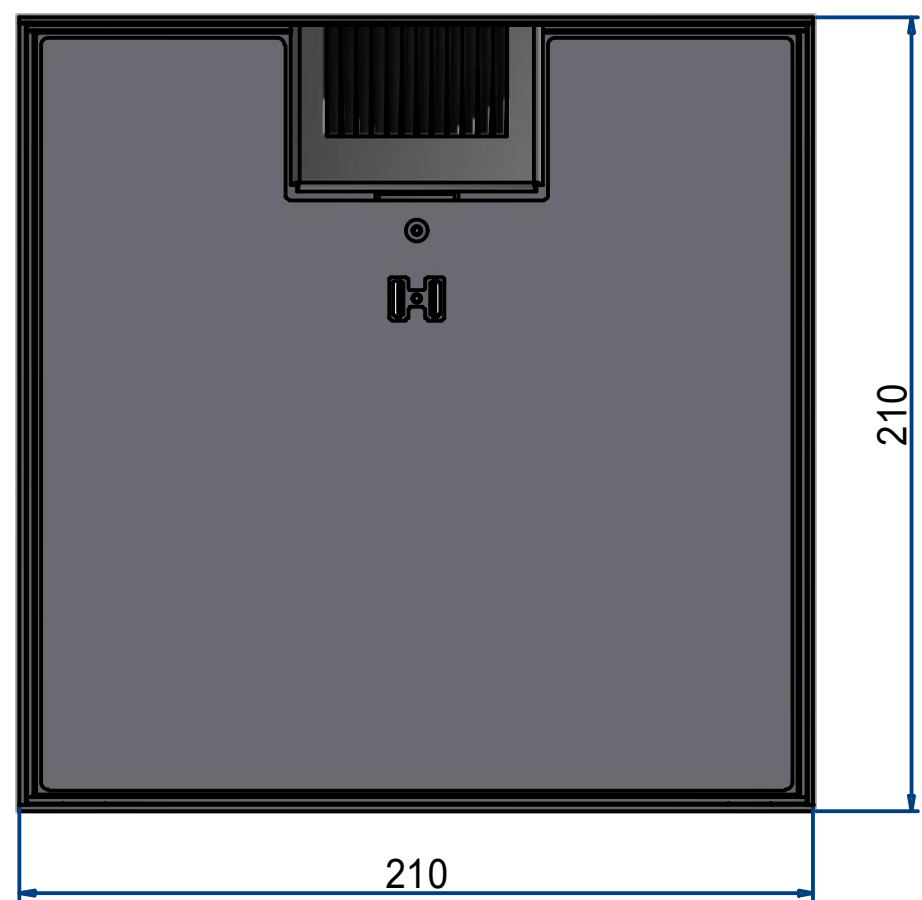
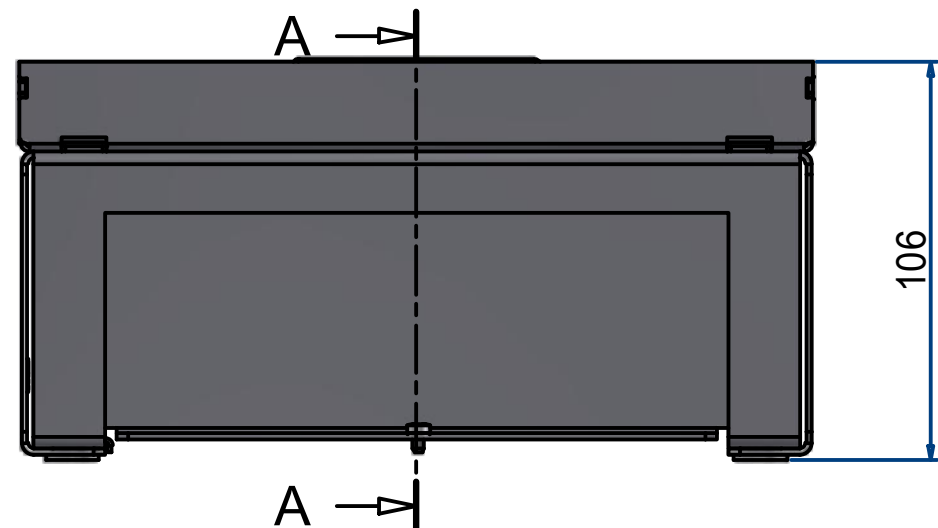
**CMD 100 003, MH Keystone**



Schwerlast UF-BD UBD 210  
inkl. 16mm Deckel Bürste  
(5522-02-096-400)

UBD 212 162

| Blatt |   |
|-------|---|
| a     | 1 |
| Index |   |
| A3    |   |



|                                                                                       |                                                                           |    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|------------|
|  | Schwerlast UF-BD UBD 210<br>inkl. 16mm Deckel Bürste<br>(5522-02-096-400) |    |            |
|                                                                                       | UBD 212 162                                                               |    | Blatt<br>1 |
|                                                                                       | Index                                                                     | A3 |            |

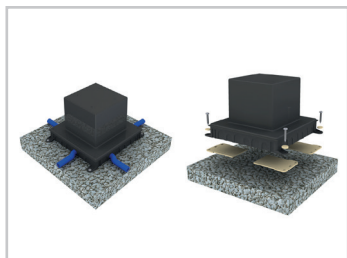
# Unterflur-Bodendose UBD



## Anmerkung

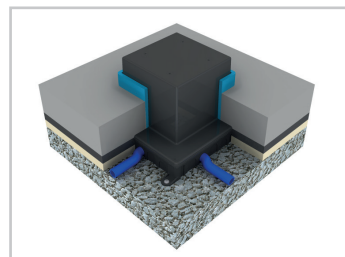
1. Etappe: Kunststoff-Einbaubox, Trittschall-Unterlage, Aufstockrahmen
2. Etappe: Unterflur-Bodendose UBD, Nivellierschrauben, Steckdoseneinsatz



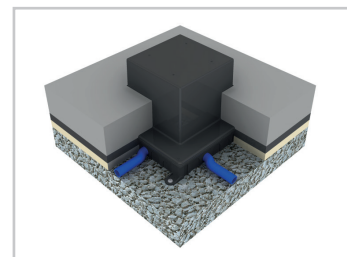


**1.** Einbau-Box mit den 4 vorbereiteten Bohrlochern auf festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf Isolation) montieren. Entsprechender Rohrdurchmesser für die seitlichen Rohreinleitungen ausbrechen/bohren und die Rohre hineinschieben. Installationsrohre kurz vor Eintritt in die Einbau-Box gut auf dem Boden befestigen. Evtl. Trittschall-Unterlage für Einbau-Box verwenden.

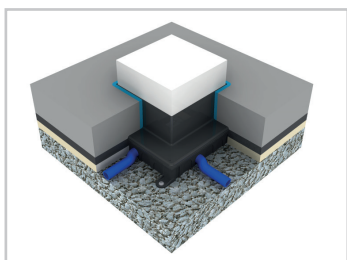
**Tipp:** Auf eine exakte Ausrichtung achten (z.B. parallel zur Wand). Bei Umbauarbeiten, wo der Boden aufgespitzt wird, empfehlen wir den unteren Kragen der Einbau-Box abzuschneiden und diese umgekehrt zu montieren (der untere Kragenteil muss so nicht aufgespitzt werden). Die Markierungen für die Bohrlocherpositionen sind bereits vorgesehen.



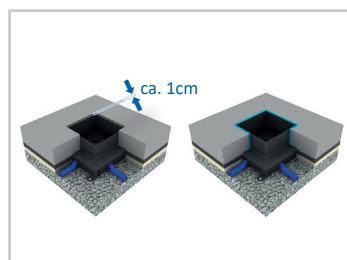
**2.** Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



**3.** Bei einem gegossenen Fertigboden, Teppich, Linoleum oder ähnlichem Bodenbelag empfehlen wir keinen Stellstreifen rund um die Einbau-Box zu verlegen. Allenfalls würde beim gegossenen Fertigboden ein zu breiter Silikonstreifen entstehen, resp. beim Teppich oder Linoleum der Rand zur Dose instabil werden.

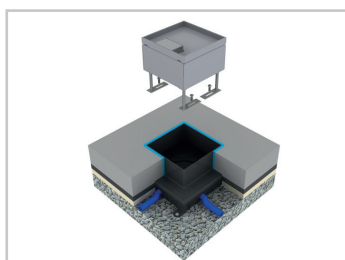


**4.** Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbau-Box mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

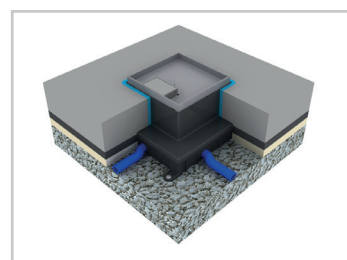


**5.** Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

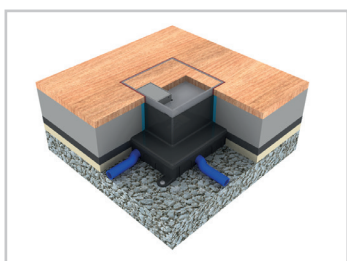
**Wichtig:** Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbau-Box nochmals ca. 5 – 10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



**6.** Nivellierschrauben in die Bodendose einschrauben. Bodendose in die Aussparung einlegen. Die Nivellierschrauben an den vorgesehenen Stellen anschrauben.



**7.** Mit den Nivellierschrauben die Kanten der Bodendose auf die Höhe des Fertigbodens nivellieren.



**8.** Bei Platten- oder Parkettbelag muss mind. ein Spalt von ca. 3 – 5mm für die Silikonfuge vorgesehen werden. Wenn der Deckel klemmen sollte, wurde wahrscheinlich beim Verlegen des Belages die Rahmenkante eingedrückt.

**Wichtig:** Wenn der Deckel gegossen wird, empfehlen wir alle Spalten abzukleben.



**Erdung:** Die Bodendosen müssen fachgerecht installiert und montiert werden. Alle metallisch leitenden Teile müssen miteinander verbunden und an einem Punkt zusammengeführt werden. Ein Erddraht ist bereits vormontiert und muss nur noch mit dem Unterteil und Deckel verbunden werden.

**Hinweis:** Die Einbau-Box ist nicht für die Montage auf brennbarem Rohfussboden geeignet (z.B. aus Holz). In diesem Fall empfehlen wir für die Ausführung eine Fermacell-Aussparung zu verwenden.

## ACHTUNG

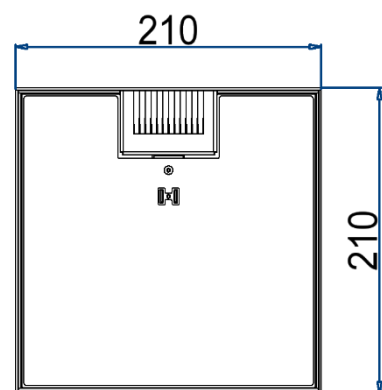
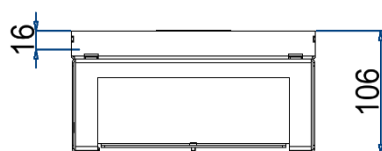
Der Schutzleiter-Anschlusspunkt ist in die bauseitige Erdungsmassnahme einzubeziehen.

Bei Nicht-Einhaltung dieser Weisung übernimmt die e-in ag keine Haftung.



- Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
- Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden:
- (6 FLF): 117mm
- Steckdoseneinsatz mit 6 FLF-Plätzen oder 4x 45x45- und 4x MH-Ausschnitten

## Daten



| Art.-Nr.                      | UBD 212 162                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung 1                 | Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 210 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| Bezeichnung 2                 | Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden: 117mm                                                                                                  |
| Dimension                     | 210x210x106mm                                                                                                                                           |
| Werkstoff                     | Rahmen, Deckel und Bürstenhalter aus Chromstahl<br>Unterteil aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)                                                   |
| Kleinste VK-Einheit (VG)      | 1 Stück                                                                                                                                                 |
| Gewicht                       | 2.810kg / Stk.                                                                                                                                          |
| Länge                         | 210mm                                                                                                                                                   |
| Breite                        | 210mm                                                                                                                                                   |
| Höhe                          | 106mm                                                                                                                                                   |
| Anzahl der einbaubaren Geräte | 6 FLF-Plätze oder 4x 45x45- und 4x MH-Ausschnitte                                                                                                       |
| Ausführung Leitungsauslass    | Bürstenauslass                                                                                                                                          |
| Deckelvertiefung              | 16mm                                                                                                                                                    |
| Deckel                        | Mit Aufkantung                                                                                                                                          |
| Bodenpflege                   | trocken oder feucht                                                                                                                                     |
| Nivellierbereich              |                                                                                                                                                         |
| - mit UBD 001 070             | 117 bis 164mm                                                                                                                                           |
| - mit UBD 001 095             | 133 bis 189mm                                                                                                                                           |
| - mit UBD 001 120             | 158 bis 214mm                                                                                                                                           |
| IP-Schutzart                  | IP 20                                                                                                                                                   |
| Maximale Belastung            | 500 kg; siehe Belastungsprüfung                                                                                                                         |

## Normen

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Europäische Direktive RoHS | Freiwillige Übereinstimmung |
|----------------------------|-----------------------------|

Datum/ Date:  
11.06.2013

Verfasser/ Autor:  
K. Gugelmann Email: [kai.gugelmann@lb-log.ch](mailto:kai.gugelmann@lb-log.ch) Tel. 056 205 26 54

Freigegeben durch/ Approved by:  
D. Huber Email: [daniel.huber@lb-log.ch](mailto:daniel.huber@lb-log.ch), Tel. 056 205 34 81

Kunde/ Client:  
e-in AG/Hr. A.Paparo

Auftrag Nr. / Order No.:  
56256 / 75478

## Veranlassung

Im Auftrag der Firma e-in AG wurden diverse Belastungsprüfungen nach EN50085-2-2 durchgeführt. Die Bodendose UBD 210/15mm wurde geprüft. Die Bodendosen UBD 130/15 und UBD 160/15mm sind kleiner, kompakter und tragfähiger gegenüber der UBD 210/15mm, sodass diese einer gleichen oder höheren Belastungen Stand halten.

## Versuchsdurchführung

Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- Deckel mit Inhalt, Prüfbelastung: 1500N/2Min.
- Deckel ohne Inhalt, Prüfbelastung: 1500N/2Min.
- Deckel mit Inhalt, Prüfbelastung: 5000N/2Min.
- Deckel mit Inhalt, Prüfbelastung: maximale Kraft bis zum Bruch

## Versuchsergebnisse

Bei den ersten drei Belastungsprüfungen 1500N – 5000N wurde keine bleibende Verformung festgestellt. Es wurde mit einer Prüfplatte Ø 130mm mittig und einer Platte über die ganze Bodendosefläche geprüft.

Die Ergebnisse der Belastungsprüfung bis maximaler Kraft sind in der folgenden Grafik zu entnehmen. Bei ca. **7000N** wurden die ersten Materialverformungen an einem Seitenblech festgestellt und bei 29'964N ist die Verschraubung eingeknickt.



Ergebnis-Tabelle

|   | OK | Datum    | Zeit  | Fh<br>N  |
|---|----|----------|-------|----------|
| 1 | x  | 07.06.13 | 09:52 | 29864,00 |

