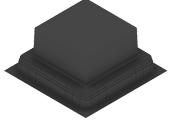
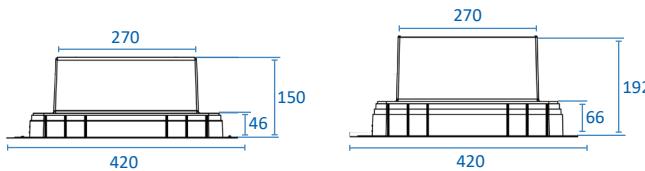


## Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl



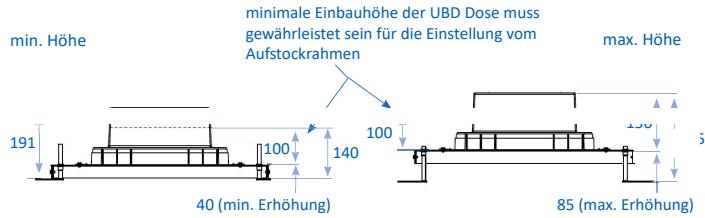
- Minimaler Bodenaufbau ab 62mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)

	Kunststoff-Einbaubox, schwarz, halogenfrei (siehe Datenblatt) oben: 330/330mm unten: 508/508mm H: 150mm
<b>UBD 320 356</b>	Höhe: 150mm
<b>UBD 320 357</b>	Höhe: 192mm

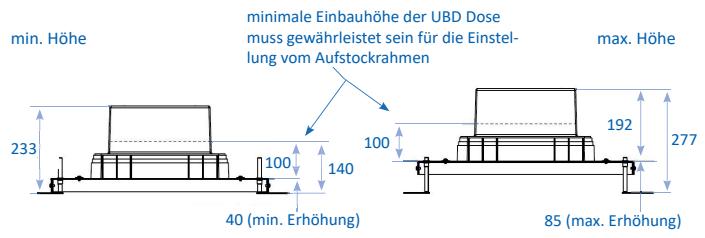


#### Details UBD 260 320

##### Einbaubox Höhe 150mm

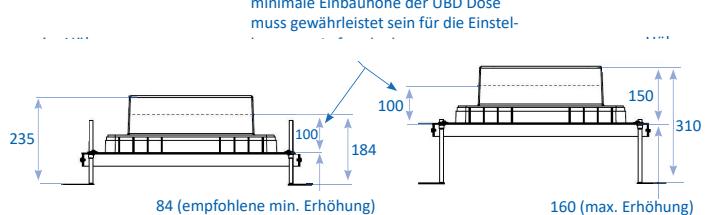


##### Einbaubox Höhe 192mm

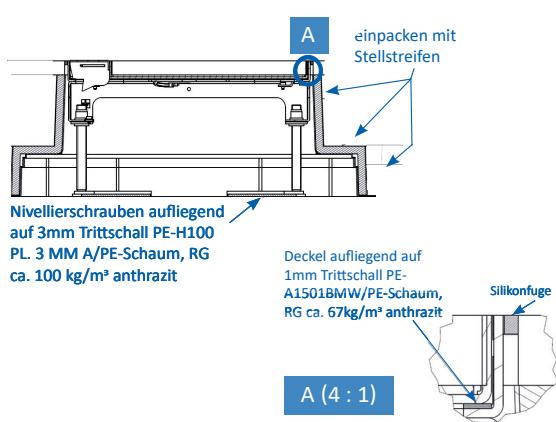
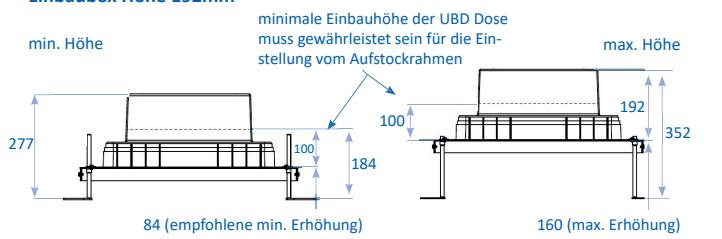


#### Details UBD 260 321

##### Einbaubox Höhe 150mm



##### Einbaubox Höhe 192mm



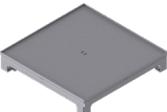
## mit 5mm Vertiefung

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 322 315</b></p>
---	---

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen</p> <p><b>UBD 322 317</b></p>
---	---

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 322 316</b></p>
---	--

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen</p> <p><b>UBD 322 318</b></p>
---	--

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung</p> <p><b>UBD 322 319</b></p>
---	--

	<p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p> <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> <p><b>UBD 002 045</b></p>
<b>UBD 002 045</b>	62 - 88mm
<b>UBD 002 070</b>	83 - 113mm
<b>UBD 002 095</b>	108 - 138mm
<b>UBD 002 120</b>	133 - 163mm
<b>UBD 002 145</b>	158 - 188mm
<b>UBD 002 170</b>	183 - 213mm

## mit 15mm Vertiefung

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 320 315</b></p>
--	--

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen</p> <p><b>UBD 320 317</b></p>
--	--

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 320 316</b></p>
--	---

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen</p> <p><b>UBD 320 318</b></p>
--	---

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 15mm Vertiefung</p> <p><b>UBD 320 319</b></p>
--	---

	<p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p> <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> <p><b>UBD 002 045</b></p>
<b>UBD 002 045</b>	72 - 98mm
<b>UBD 002 070</b>	93 - 123mm
<b>UBD 002 095</b>	118 - 148mm
<b>UBD 002 120</b>	143 - 173mm
<b>UBD 002 145</b>	168 - 198mm
<b>UBD 002 170</b>	193 - 223mm

## mit 20mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
	<b>UBD 324 201</b>

## mit 25mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
	<b>UBD 324 251</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen
	<b>UBD 324 203</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen
	<b>UBD 324 253</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
	<b>UBD 324 202</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
	<b>UBD 324 252</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
	<b>UBD 324 204</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
	<b>UBD 324 254</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 20mm Vertiefung
	<b>UBD 324 205</b>

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
	<b>UBD 324 255</b>

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.  Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden  <b>UBD 002 045</b> 77 - 103mm
<b>UBD 002 070</b>	98 - 128mm
<b>UBD 002 095</b>	123 - 153mm
<b>UBD 002 120</b>	148 - 178mm
<b>UBD 002 145</b>	173 - 203mm
<b>UBD 002 170</b>	198 - 228mm

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.  Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden  <b>UBD 002 045</b> 82 - 108mm
<b>UBD 002 070</b>	103 - 133mm
<b>UBD 002 095</b>	128 - 158mm
<b>UBD 002 120</b>	153 - 183mm
<b>UBD 002 145</b>	178 - 208mm
<b>UBD 002 170</b>	203- 233mm

## mit 30mm Vertiefung

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 324 301</b></p>
---	--

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen</p> <p><b>UBD 324 303</b></p>
---	--

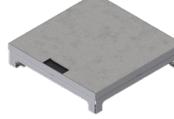
	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 324 302</b></p>
---	---

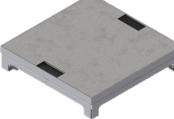
	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen</p> <p><b>UBD 324 304</b></p>
---	---

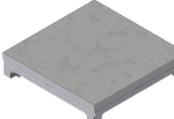
	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 30mm Vertiefung</p> <p><b>UBD 324 305</b></p>
---	---

	<p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p> <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> <p><b>UBD 002 045</b></p>
<b>UBD 002 045</b>	87 - 113mm
<b>UBD 002 070</b>	108 - 138mm
<b>UBD 002 095</b>	133 - 163mm
<b>UBD 002 120</b>	158 - 188mm
<b>UBD 002 145</b>	183 - 213mm
<b>UBD 002 170</b>	208 - 238mm

## Chromstahl geschliffen

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 320 311</b></p>
--	--

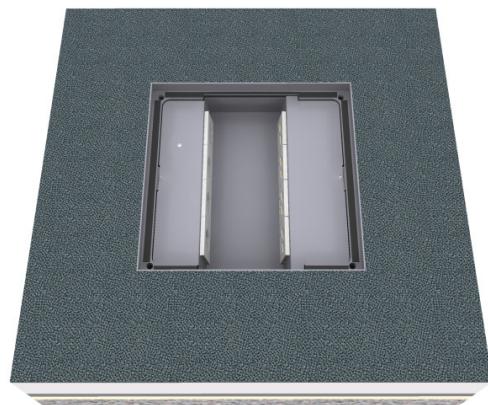
	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 2 Bürstenauslässen</p> <p><b>UBD 320 312</b></p>
--	--

	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel</p> <p><b>UBD 320 313</b></p>
--	--

	<p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p> <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> <p><b>UBD 002 045</b></p>
<b>UBD 002 045</b>	72- 98mm
<b>UBD 002 070</b>	93 - 123mm
<b>UBD 002 095</b>	118 - 148mm
<b>UBD 002 120</b>	143 - 173mm
<b>UBD 002 145</b>	168 - 198mm
<b>UBD 002 170</b>	193 - 223mm

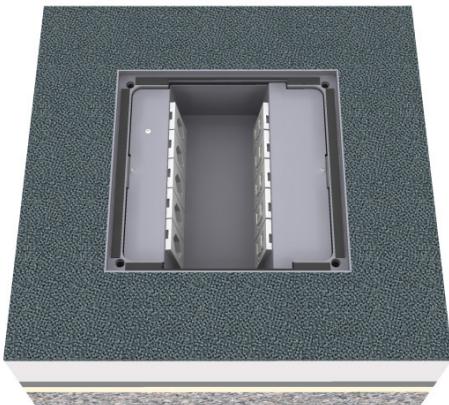
**Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF  
ab 62mm, mit 5mm Vertiefung im Deckel**

horizontal



**Steckdoseneinsatz für 2x7 FLF  
ab 84mm, mit 5mm Vertiefung im Deckel**

vertikal



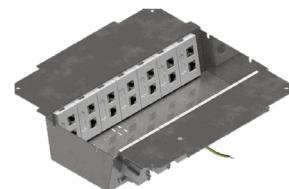
4x 1xT13 weiss



4x 2xRJ45



7x 1xT13 weiss



7x 2xRJ45



Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF inkl.  
Erddraht, leer

**UBD 320 325**



Steckdoseneinsatz für 2x7 FLF  
inkl. Erddraht, leer

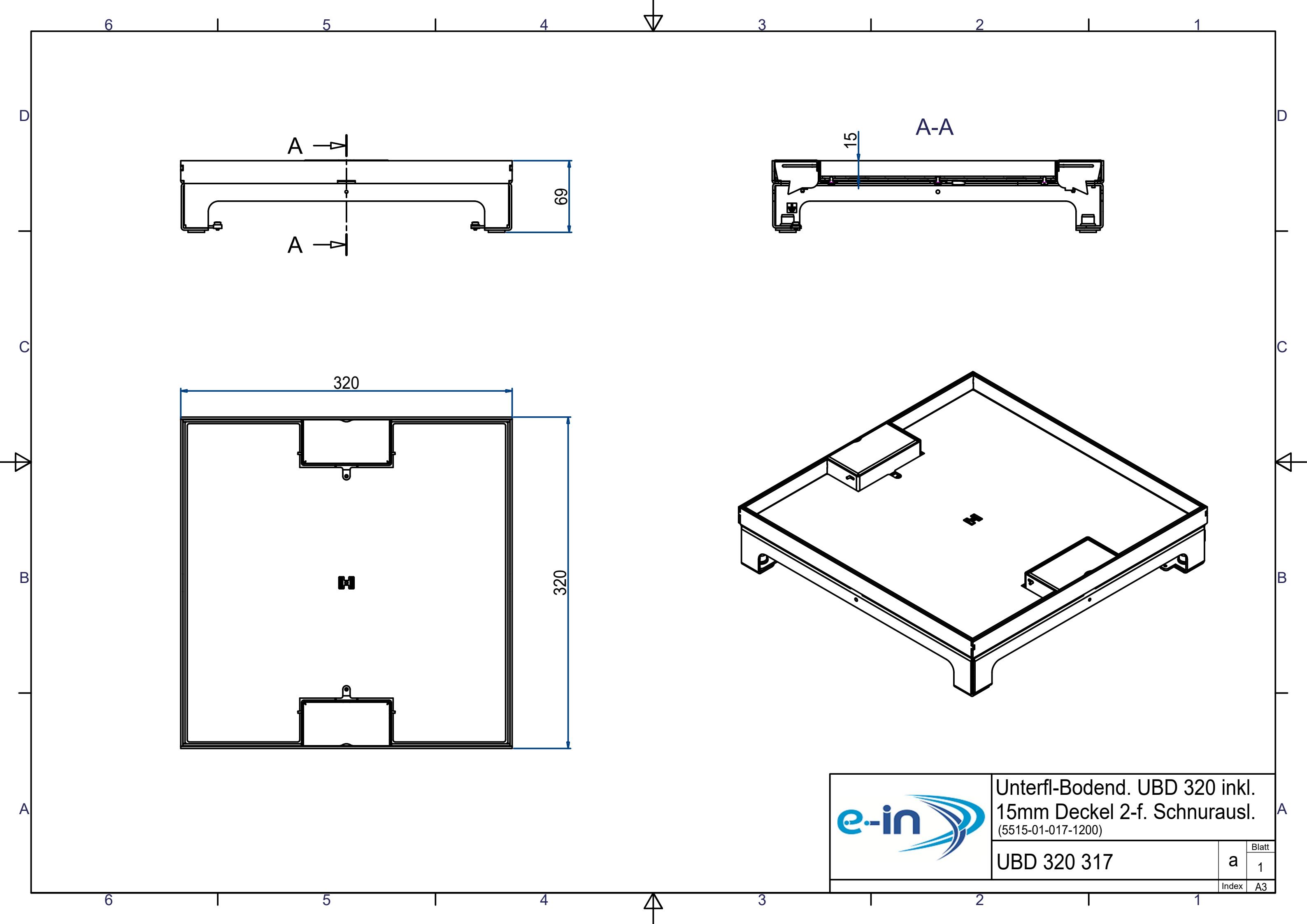
**UBD 320 326**

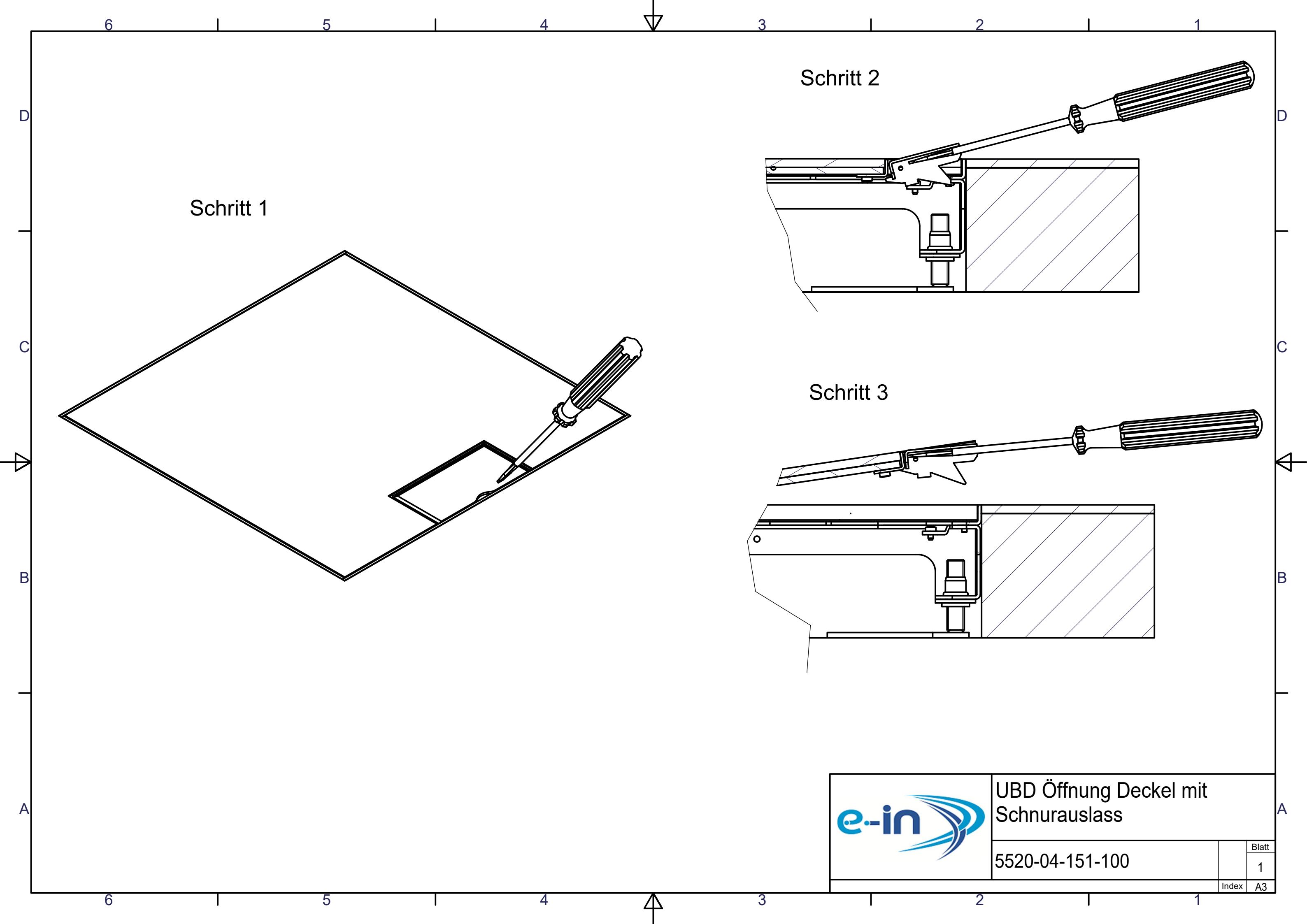
**Modul 45x45**

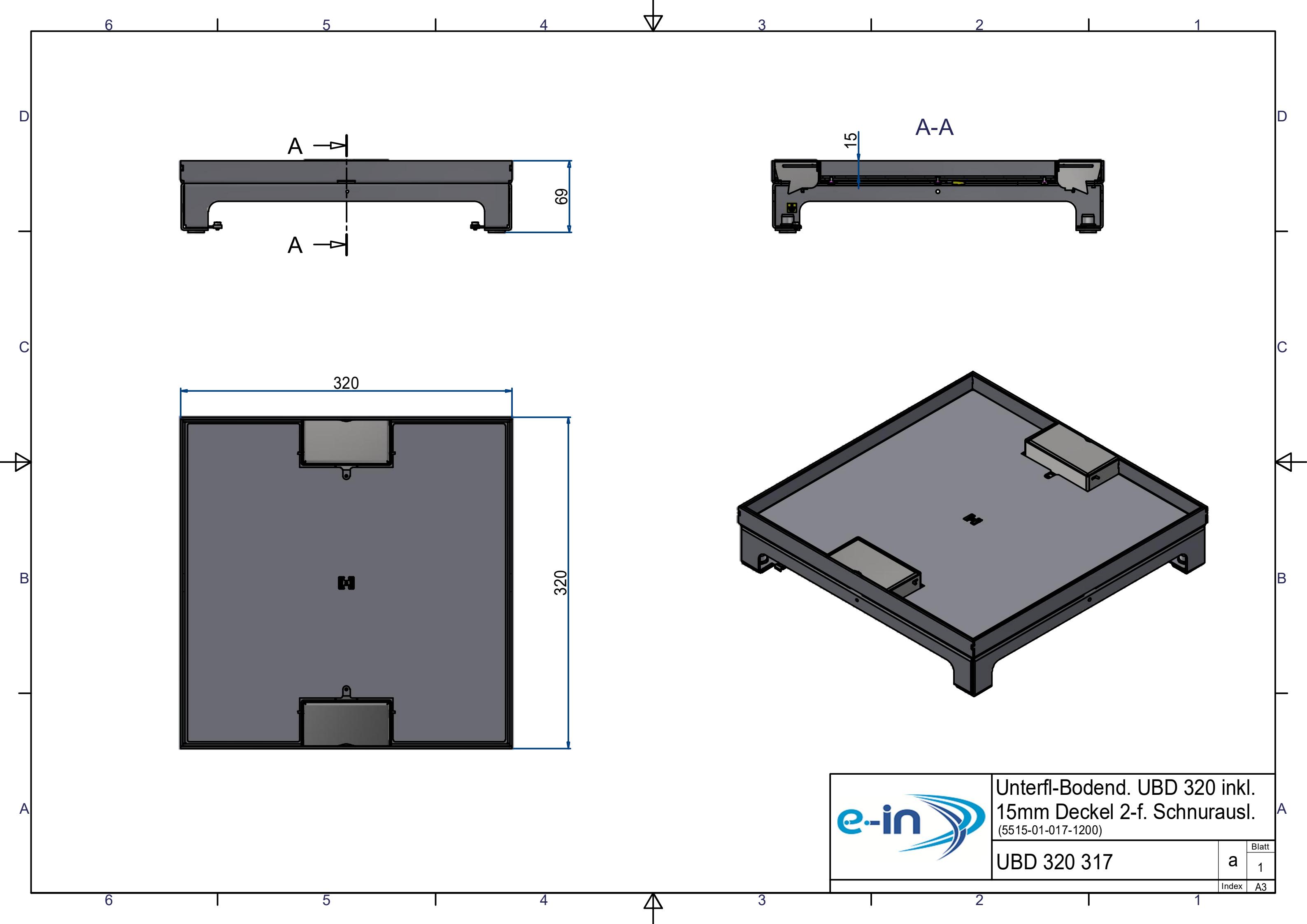


Steckdoseneinsatz mit 2x 6x  
45x45-Ausschnitten, leer

**UBD 321 339**







## Unterflur-Bodendose UBD 260 & UBD 320

↓ Benötigt	Optional ↓
Steckdoseneinsatz	
Unterflur-Bodendose UBD	
Nivellierschrauben	
Trittschall-Unterlage (optional)	
Kunststoff-Einbaubox	
Aufstockrahmen (optional)	

### Anmerkung

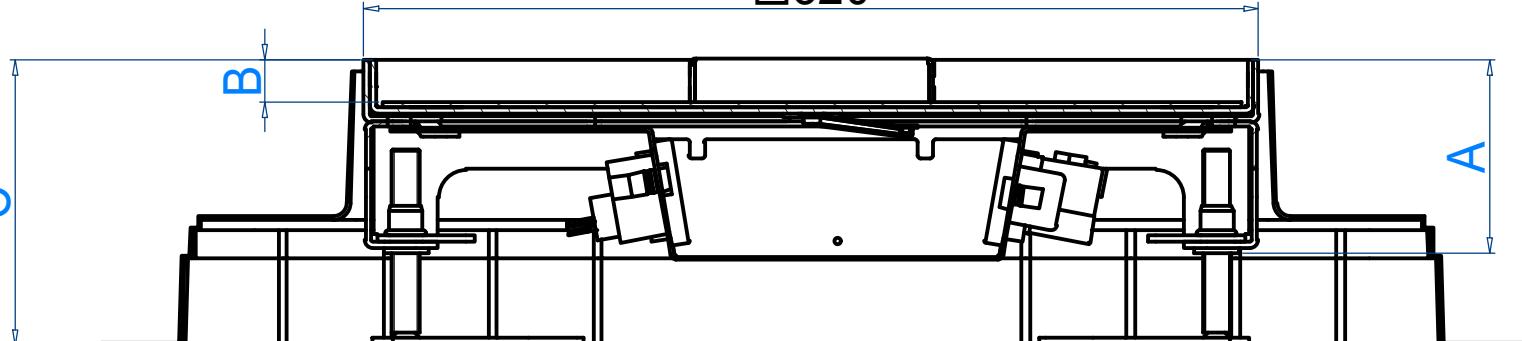
1. Etappe: Kunststoff-Einbaubox, Aufstockrahmen
2. Etappe: Unterflur-Bodendose UBD, Nivellierschrauben, Trittschall-Unterlage, Steckdoseneinsatz

6 5 4 3 2 1

	5mm Vertiefung UBD 262 255 UBD 262 256 UBD 262 257 UBD 262 258	15mm Vertiefung UBD 260 255 UBD 260 256 UBD 260 257 UBD 260 258	Chromstahl geschl. UBD 260 251 UBD 260 252
	<b>A</b> Höhe Bodendose: 59mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 5mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 62 88 83 113 108 138 133 163 158 188 183 213	<b>A</b> Höhe Bodendose: 69mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 15mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 72 98 93 123 118 148 143 173 168 198 193 223	<b>A</b> Höhe Bodendose: 69mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 0mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 72 98 93 123 118 148 143 173 168 198 193 223
	20mm Vertiefung UBD 264 201 UBD 264 202 UBD 264 203 UBD 264 204	25mm Vertiefung UBD 264 211 UBD 264 212 UBD 264 213 UBD 264 214	30mm Vertiefung UBD 264 251 UBD 264 252 UBD 264 253 UBD 264 254
	<b>A</b> Höhe Bodendose: 74mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 20mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 77 103 98 128 123 153 148 178 173 203 198 228	<b>A</b> Höhe Bodendose: 79mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 25mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 82 108 103 133 128 158 153 183 178 208 203 233	<b>A</b> Höhe Bodendose: 84mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 30mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 87 113 108 138 133 163 158 188 183 213 208 238
	<b>Nivellierschrauben</b> UBD 002 045 UBD 002 070 UBD 002 095 UBD 002 120 UBD 002 145 UBD 002 170	<b>Nivellierschrauben</b> UBD 002 045 UBD 002 070 UBD 002 095 UBD 002 120 UBD 002 145 UBD 002 170	<b>Nivellierschrauben</b> UBD 002 045 UBD 002 070 UBD 002 095 UBD 002 120 UBD 002 145 UBD 002 170

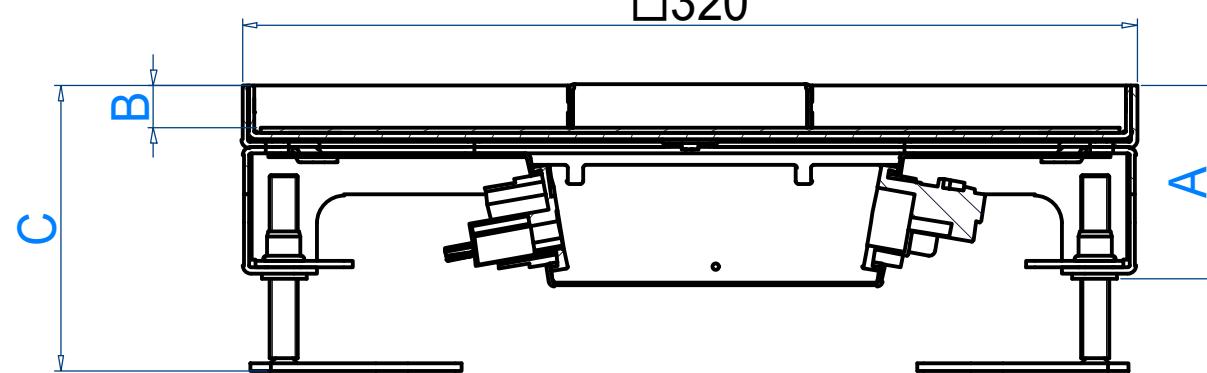
Ansicht mit Einbaubox

□320



Ansicht ohne Einbaubox

□320



UBD 320 Bodendose

mit horizontalem Steckdoseneinsatz

Nivellierbereiche

5522-12-320-200

Blatt

1

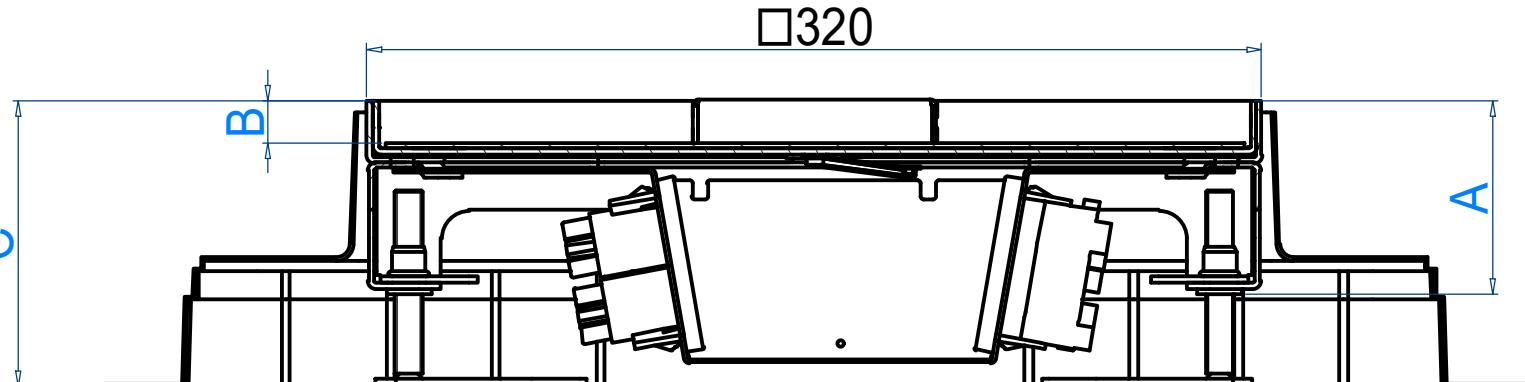
Index

A3

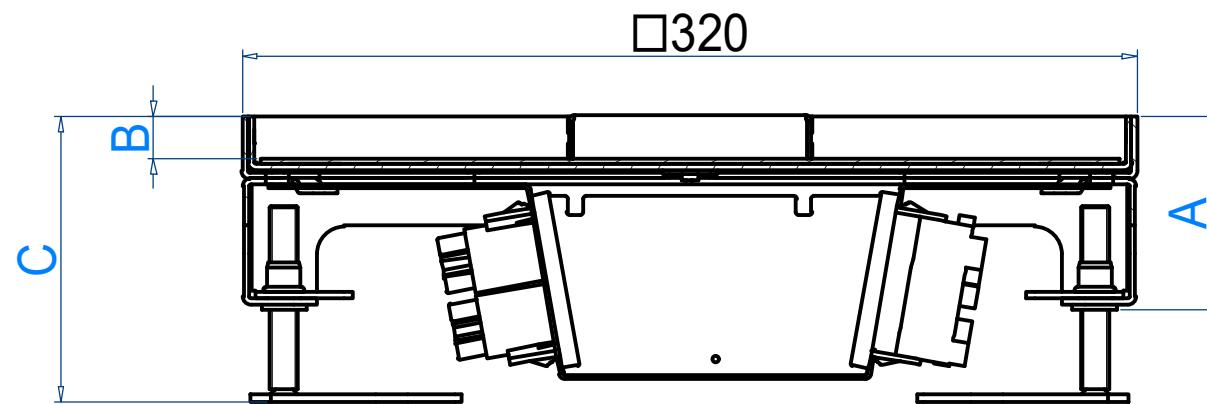
6 5 4 3 2 1

	5mm Vertiefung UBD 322 315 UBD 322 316 UBD 322 317 UBD 322 318	15mm Vertiefung UBD 320 315 UBD 320 316 UBD 320 317 UBD 320 318	Chromstahl geschl. 	
	<b>A</b> Höhe Bodendose: 59mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 5mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 83 113 108 138 133 163 158 188 183 213	<b>A</b> Höhe Bodendose: 69mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 15mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 93 123 118 148 143 173 168 198 193 223	<b>A</b> Höhe Bodendose: 69mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 0mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 93 123 118 148 143 173 168 198 193 223	
	20mm Vertiefung UBD 324 201 UBD 324 202 UBD 324 203 UBD 324 204	25mm Vertiefung UBD 324 251 UBD 324 252 UBD 324 253 UBD 324 254	30mm Vertiefung UBD 324 301 UBD 324 302 UBD 324 303 UBD 324 304	
	<b>Nivellierschrauben</b> UBD 002 070 UBD 002 095 UBD 002 120 UBD 002 145 UBD 002 170	<b>A</b> Höhe Bodendose: 74mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 20mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 98 128 123 153 148 178 173 203 198 228	<b>A</b> Höhe Bodendose: 79mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 25mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 103 133 128 158 153 183 178 208 203 233	<b>A</b> Höhe Bodendose: 84mm <b>B</b> Vertiefung im Deckel: 30mm <b>C</b> Rohboden bis Fertigbelag: min. max. 108 138 133 163 158 188 183 213 208 238

Ansicht mit Einbaubox



Ansicht ohne Einbaubox



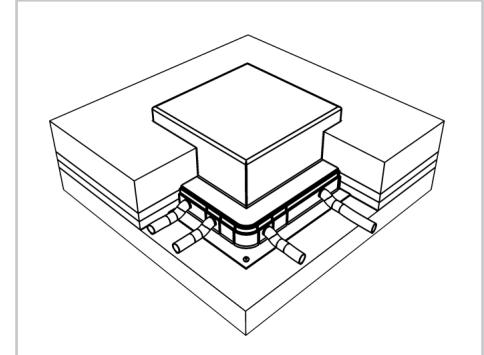
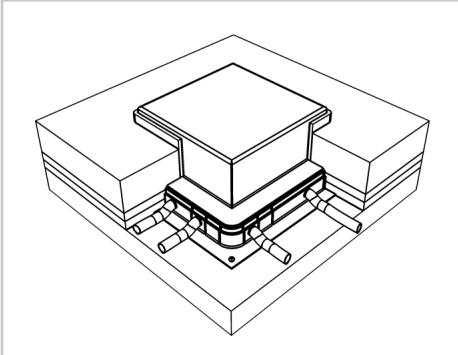
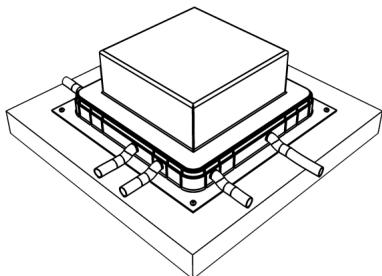
UBD 320 Bodendose  
mit vertikalem Steckdoseneinsatz  
Nivellierungsbereiche

5522-12-320-600

Blatt  
1

Index A3

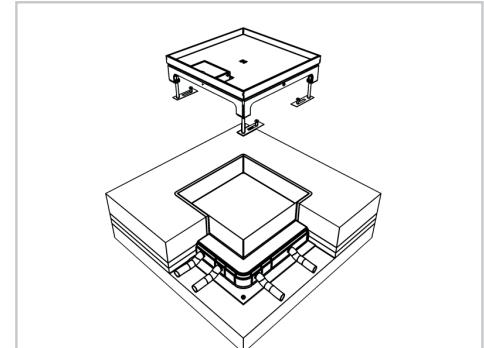
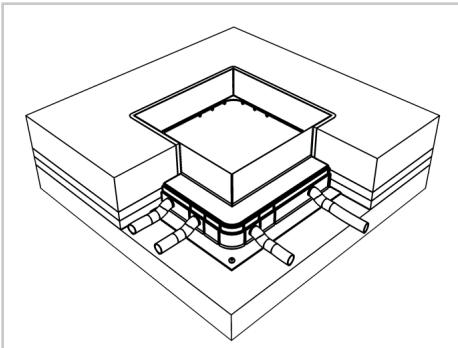
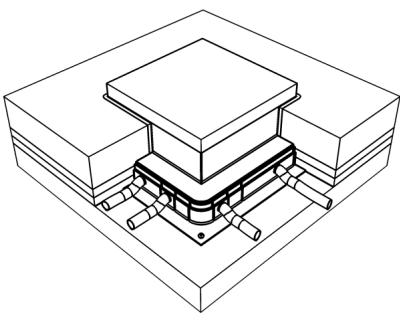
# Montageanleitung UBD 260 & 320



**1.** Einbaubox an den Ecken auf einen festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf die Isolation) montieren.

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

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

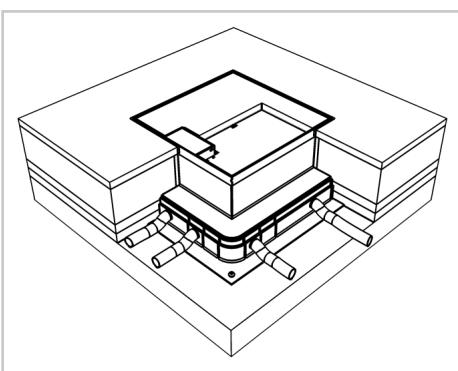
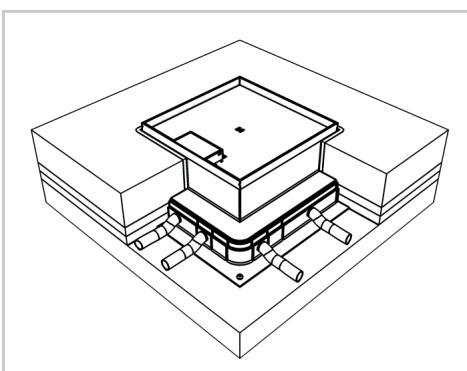


**4.** Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbaubox mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

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

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

**6.** Bodendose in die Aussparung einlegen. Für die Befestigung der Nivellierschrauben je ein Loch in den Rohboden bohren und befestigen. Evtl. Trittschall-Unterlage für Nivellierfüsse verwenden.



**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.

**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 beim Unterteil der Bodendose bereits

**Wichtig:** Beim Eingießen des Deckels müssen alle offenen Spalten abgeklebt werden.

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



- Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen
- Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden:
  - (2x4 FLF horizontal): 72mm
  - (2x7 FLF vertikal): 94mm
  - (45x45-Ausschnitt): 84mm
- Steckdoseneinsatz mit 2x4 bzw. 2x7 FLF-Plätzen oder 2x 6x 45x45-Ausschnitten

## Daten

Art.-Nr.	<b>UBD 320 317</b>	
Bezeichnung 1	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen	
Bezeichnung 2	Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2x4 FLF horizontal): 72mm</li> <li>- (2x7 FLF vertikal): 94mm</li> <li>- (45x45-Ausschnitt): 84mm</li> </ul>	
Dimension	320x320x69mm	
Werkstoff	Rahmen, Deckel und Schnurauslässe aus Chromstahl Unterteil aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)	
Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück	
Gewicht	4.520kg / Stk.	
Länge	320mm	
Breite	320mm	
Höhe	69mm	
Anzahl der einbaubaren Geräte	2x4 bzw. 2x7 FLF-Plätze oder 2x 6x 45x45-Ausschnitte	
Ausführung Leitungsauslass	Schnurauslässe	
Deckelvertiefung	15mm	
Deckel	Mit Aufkantung	
Bodenpflege	trocken oder feucht	
Nivellierbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit UBD 002 045: 72 bis 98mm (H) / 84 bis 98mm (S)</li> <li>- mit UBD 002 070: 94 bis 123mm</li> <li>- mit UBD 002 095: 118 bis 148mm</li> <li>- mit UBD 002 120: 143 bis 173mm</li> </ul>	
IP-Schutzart	IP 20	
Maximale Belastung	500 kg; siehe Belastungsprüfung	

## Normen

Europäische Direktive RoHs	Freiwillige Übereinstimmung
----------------------------	-----------------------------

Datum/ Date:  
23.10.2013

Verfasser/ Author:  
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:  
Herrn Berchtold

Auftrag Nr. / Order No.:  
LS1301661

## **Veranlassung**

Im Auftrag der Firma e-in AG wurden diverse Belastungsprüfungen nach EN50085-2-2 an der Bodendosengrösse 320/5mm durchgeführt. Die Bodendose UBD 260/5mm ist kleiner, kompakter und tragfähiger gegenüber der UBD 320/5mm, so dass diese eine gleiche oder höhere Belastung Stand hält.

## **Versuchsdurchführung**

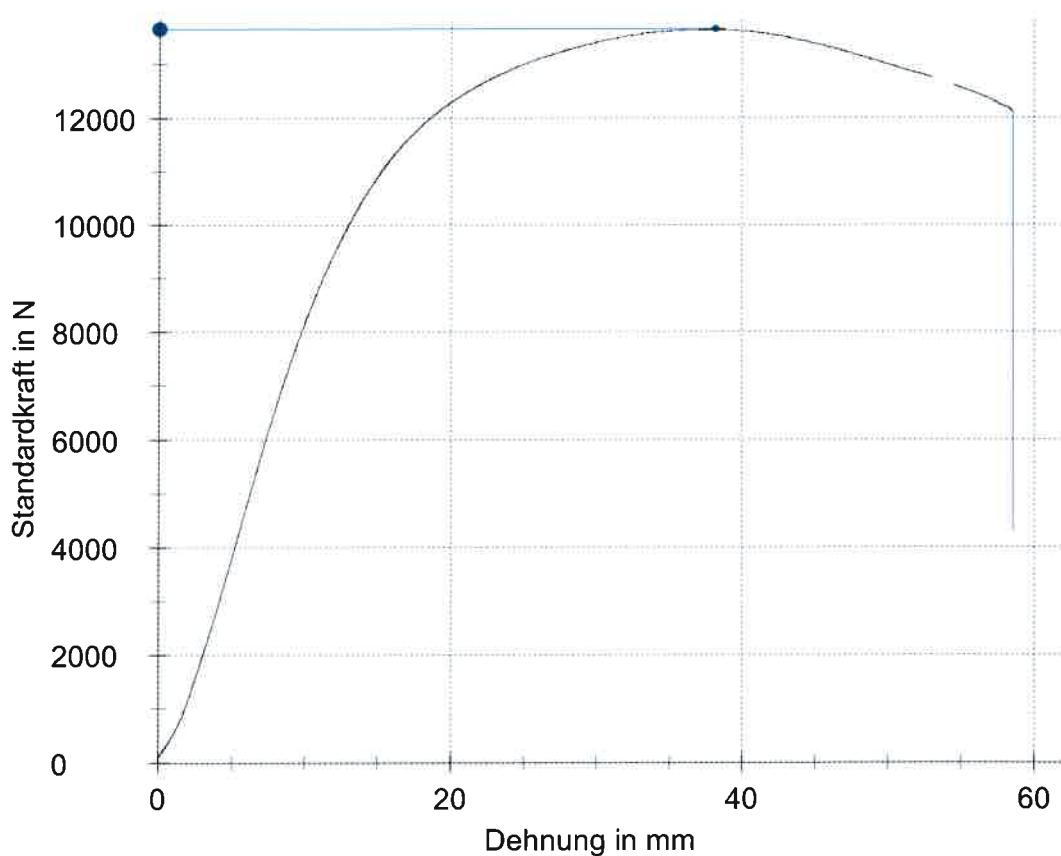
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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 Bodendosenfläche geprüft.

Die Ergebnisse der Belastungsprüfung bis maximaler Kraft sind in der folgenden Grafik zu entnehmen. Bei ca. 6'100N wurden die ersten Materialverformungen an einem Seitenblech festgestellt und bei 13'651N ist die Verschraubung eingeknickt.



$F_{\max}$  bei 13'651N

