

## Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl

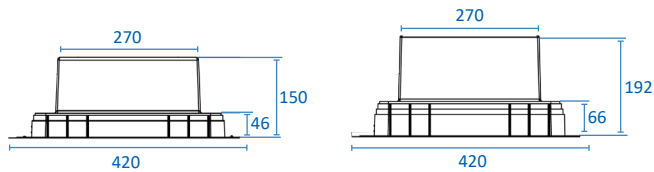
---



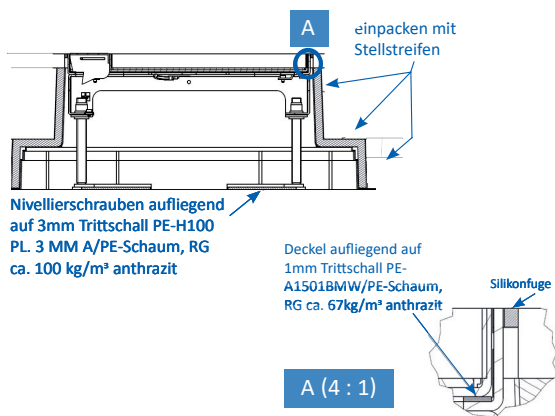
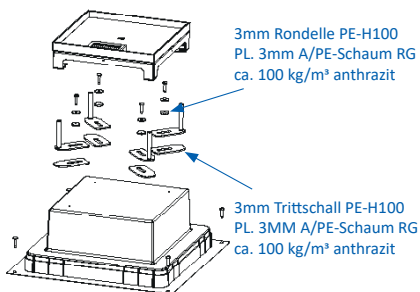
- Minimaler Bodenaufbau ab 62mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)



	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

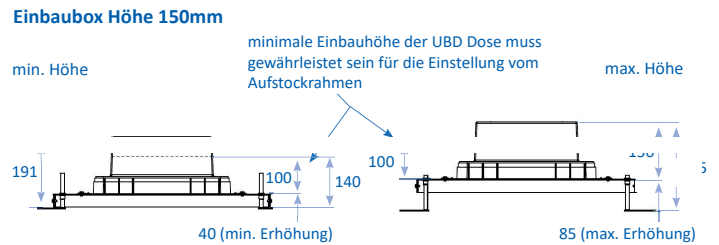


	Trittschall-Unterlage 3mm, für Einbaubox Set à 4 Stk.
<b>UBD 001 001</b>	

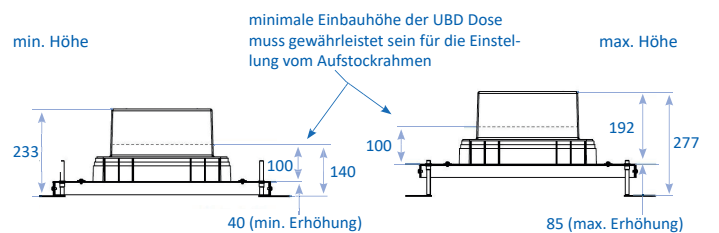


	Aufstock-Rahmen aus SVZ inkl. Nivellierschrauben zu UBD 260 und 320, UFK bis 375
<b>UBD 260 320</b>	bis 95mm, mit EBB: bis 275mm
<b>UBD 260 321</b>	bis 170mm, mit EBB: bis 350mm

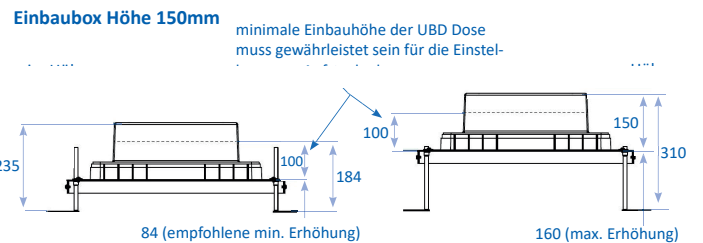
#### Details UBD 260 320



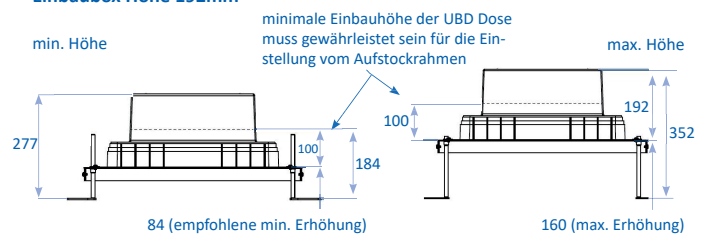
#### Einbaubox Höhe 192mm




#### Details UBD 260 321





#### 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 Schnurauslässe</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 Bürstenauslässe</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>
<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

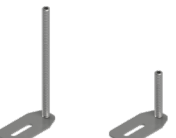
	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 320 315</b></p>
--	--

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

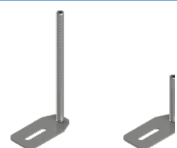
	<p>Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 324 201</b></p>
---	--

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


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


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


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


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


## mit 25mm Vertiefung


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

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

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


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


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


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




## mit 30mm Vertiefung


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

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

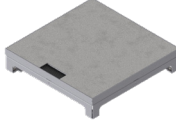
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
<b>UBD 324 302</b>	

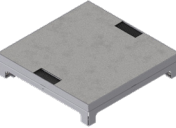
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
<b>UBD 324 304</b>	

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

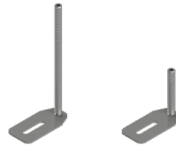
	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
<b>UBD 002 045</b>	87 - 113mm
<b>UBD 002 070</b>	108 - 138mm
<b>UBD 002 095</b>	133 - 163mm
<b>UBD 002 120</b>	158 - 188mm
<b>UBD 002 145</b>	183 - 213mm
<b>UBD 002 170</b>	208 - 238mm

## Chromstahl geschliffen

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

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

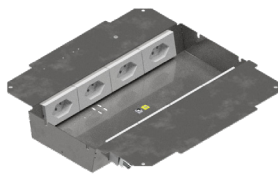
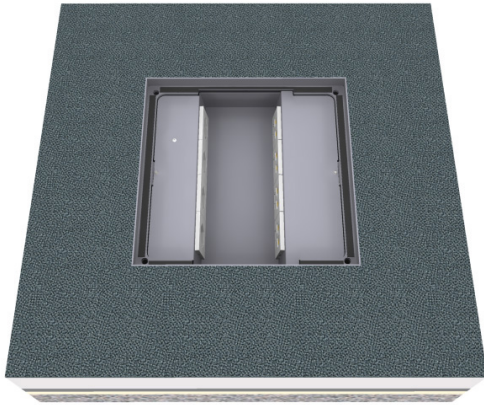
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel
<b>UBD 320 313</b>	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
<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

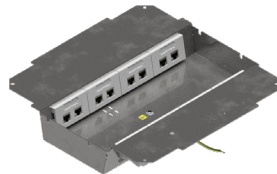


## Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF ab 62mm, mit 5mm Vertiefung im Deckel

horizontal



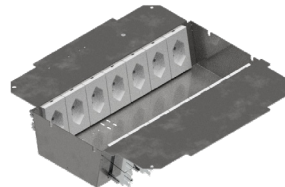
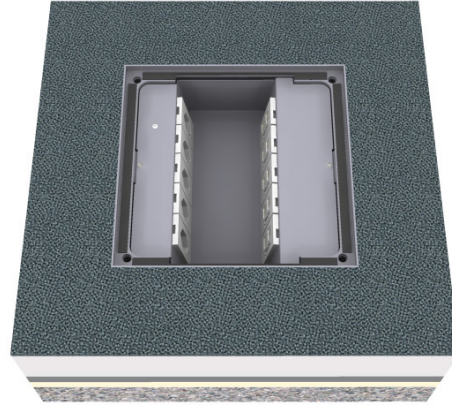
4x 1xT13 weiss



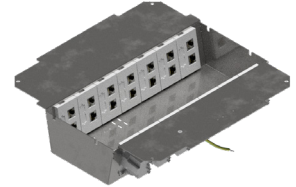
4x 2xRJ45

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

vertikal



7x 1xT13 weiss

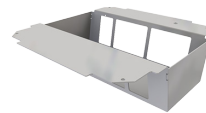


7x 2xRJ45



Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF inkl.  
Erddraht, leer

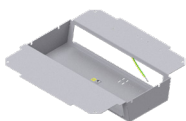
UBD 320 325



Steckdoseneinsatz für 2x7 FLF  
inkl. Erddraht, leer

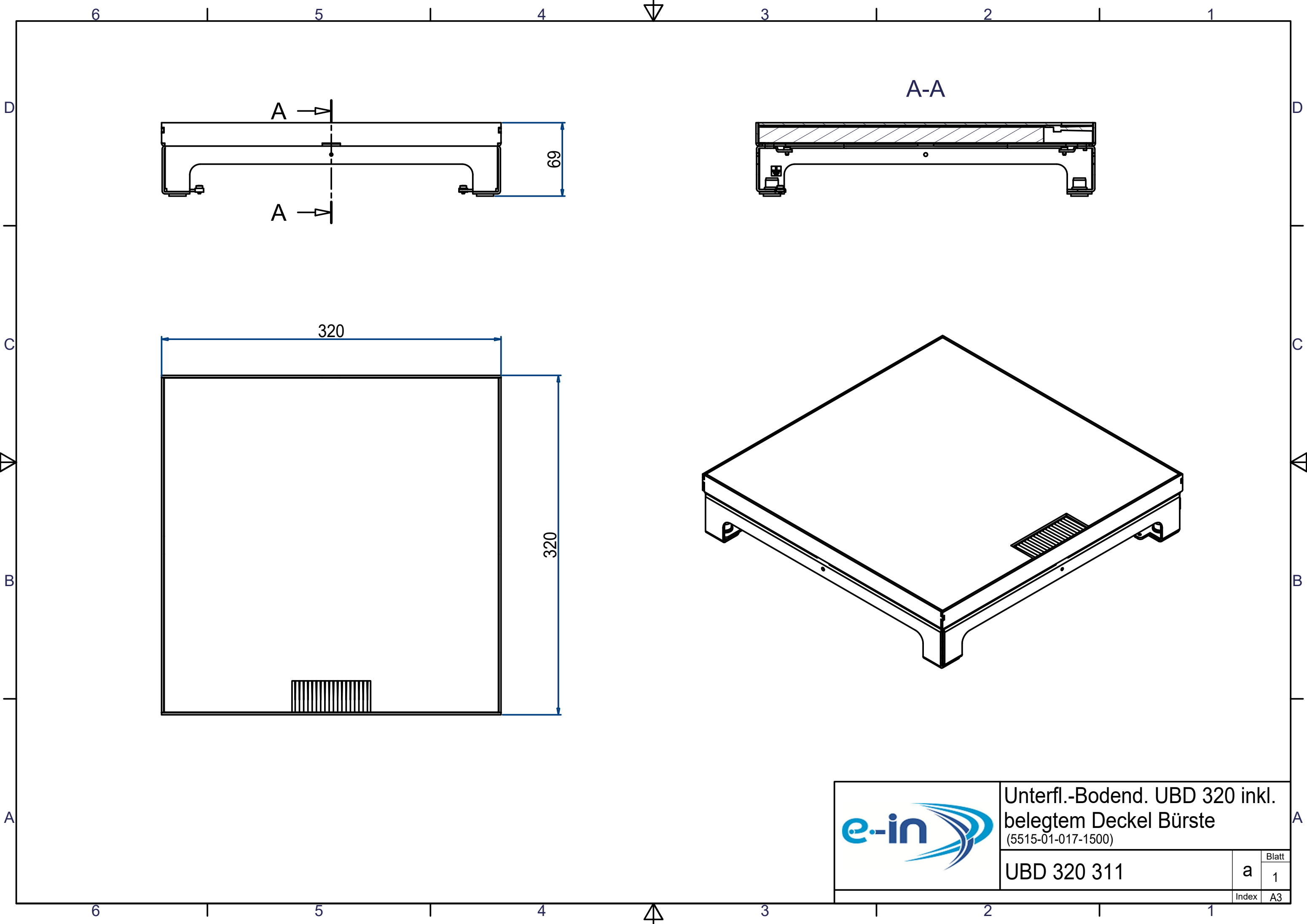
UBD 320 326

## Modul 45x45



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

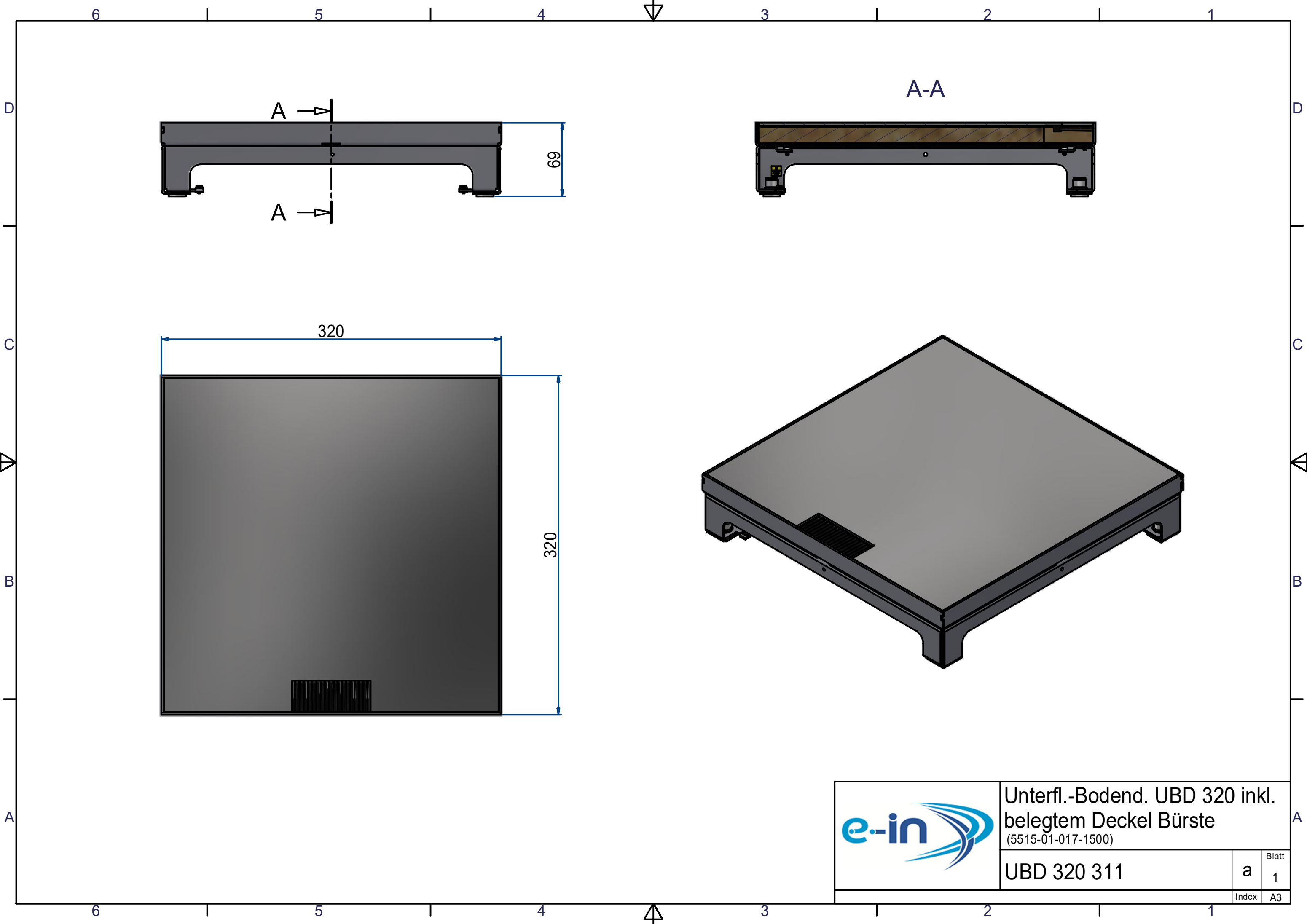
UBD 321 339



Unterfl.-Bodend. UBD 320 inkl.  
belegtem Deckel Bürste  
(5515-01-017-1500)

UBD 320 311

a	Blatt
	1
Index	A3



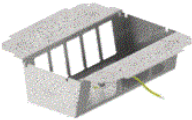



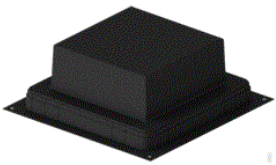

Unterfl.-Bodend. UBD 320 inkl.  
belegtem Deckel Bürste  
(5515-01-017-1500)

UBD 320 311

Blatt	
a	1
Index	A3

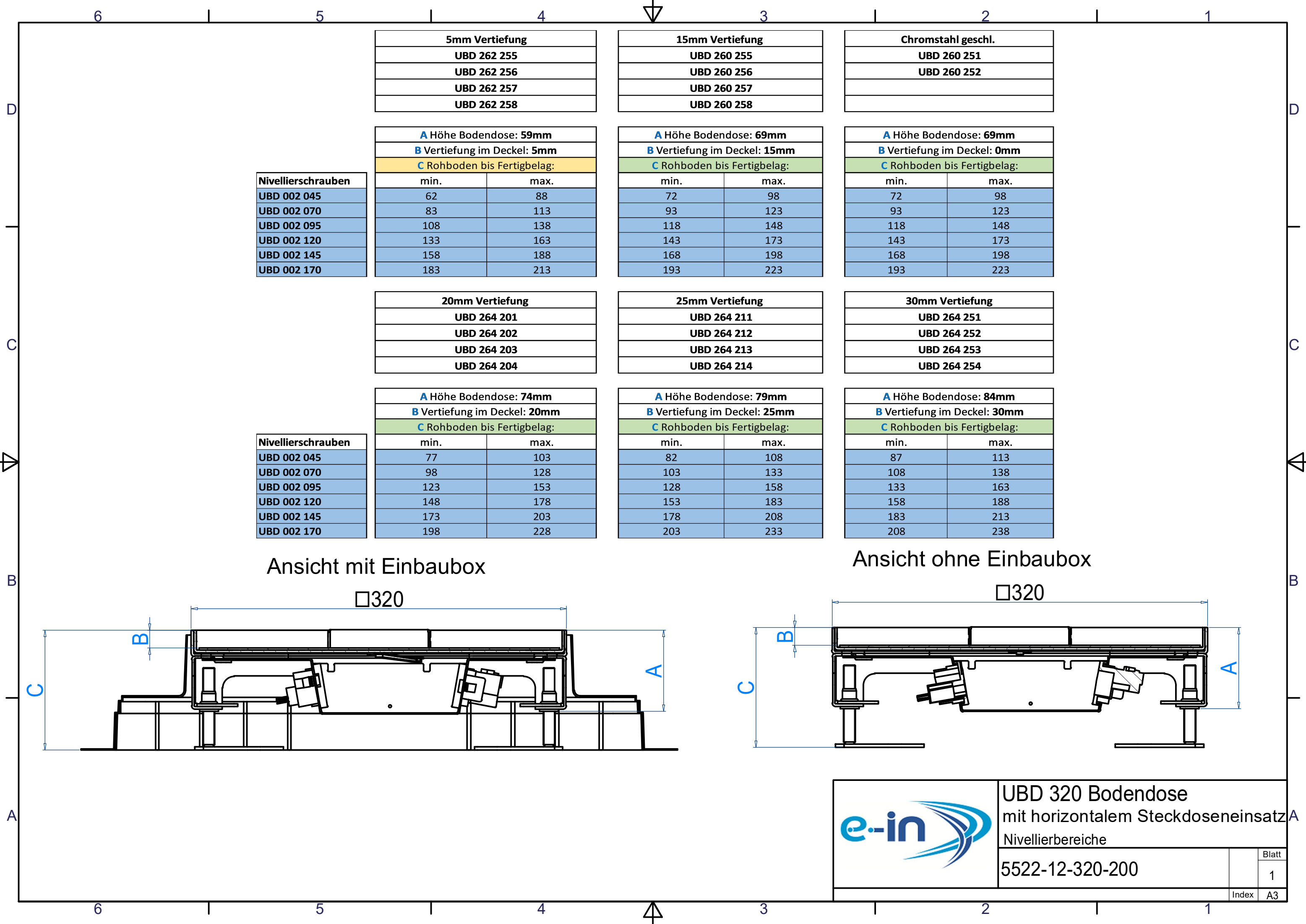


## Unterflur-Bodendose UBD 260 & UBD 320

↓ 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



Nivellierschrauben
UBD 002 045
UBD 002 070
UBD 002 095
UBD 002 120
UBD 002 145
UBD 002 170

Nivellierschrauben
UBD 002 045
UBD 002 070
UBD 002 095
UBD 002 120
UBD 002 145
UBD 002 170

5mm Vertiefung
UBD 262 255
UBD 262 256
UBD 262 257
UBD 262 258

A Höhe Bodendose: 59mm		
B Vertiefung im Deckel: 5mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
	min.	max.
UBD 002 045	62	88
UBD 002 070	83	113
UBD 002 095	108	138
UBD 002 120	133	163
UBD 002 145	158	188
UBD 002 170	183	213

20mm Vertiefung
UBD 264 201
UBD 264 202
UBD 264 203
UBD 264 204

A Höhe Bodendose: 74mm		
B Vertiefung im Deckel: 20mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
	min.	max.
UBD 002 045	77	103
UBD 002 070	98	128
UBD 002 095	123	153
UBD 002 120	148	178
UBD 002 145	173	203
UBD 002 170	198	228

15mm Vertiefung
UBD 260 255
UBD 260 256
UBD 260 257
UBD 260 258

A Höhe Bodendose: 69mm		
B Vertiefung im Deckel: 15mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
	min.	max.
UBD 002 045	72	98
UBD 002 070	93	123
UBD 002 095	118	148
UBD 002 120	143	173
UBD 002 145	168	198
UBD 002 170	193	223

25mm Vertiefung
UBD 264 211
UBD 264 212
UBD 264 213
UBD 264 214

A Höhe Bodendose: 79mm		
B Vertiefung im Deckel: 25mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
	min.	max.
UBD 002 045	82	108
UBD 002 070	103	133
UBD 002 095	128	158
UBD 002 120	153	183
UBD 002 145	178	208
UBD 002 170	203	233

Chromstahl geschl.
UBD 260 251
UBD 260 252

A Höhe Bodendose: 69mm		
B Vertiefung im Deckel: 0mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
	min.	max.
UBD 002 045	72	98
UBD 002 070	93	123
UBD 002 095	118	148
UBD 002 120	143	173
UBD 002 145	168	198
UBD 002 170	193	223

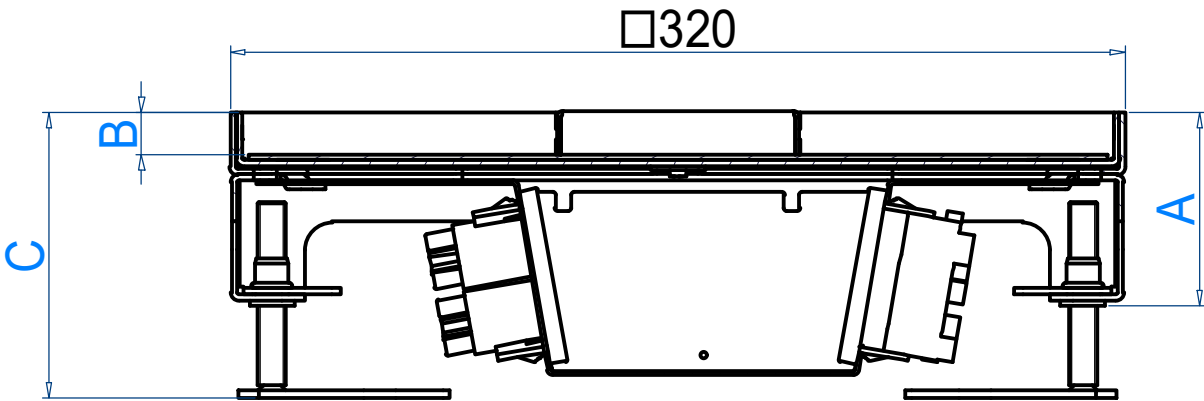
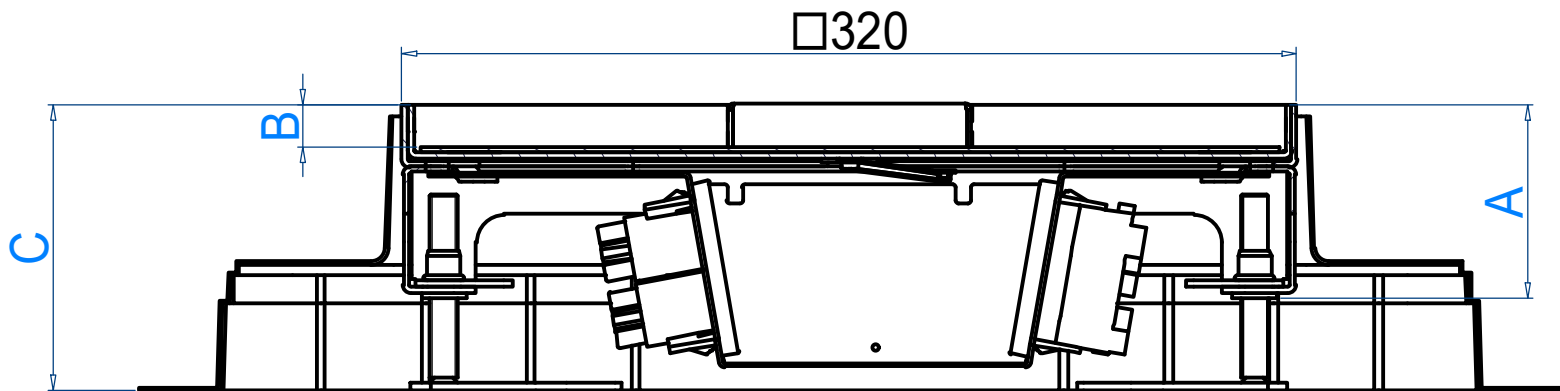
30mm Vertiefung
UBD 264 251
UBD 264 252
UBD 264 253
UBD 264 254

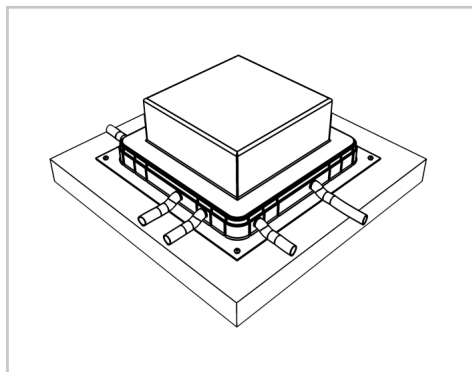
A Höhe Bodendose: 84mm		
B Vertiefung im Deckel: 30mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
	min.	max.
UBD 002 045	87	113
UBD 002 070	108	138
UBD 002 095	133	163
UBD 002 120	158	188
UBD 002 145	183	213
UBD 002 170	208	238

	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.	
Nivellierschrauben	A Höhe Bodendose: 59mm	
	B Vertiefung im Deckel: 5mm	
	C Rohboden bis Fertigbelag:	
	min.	max.
	83	113
	108	138
	133	163
UBD 002 070		
UBD 002 095		
UBD 002 120		
UBD 002 145		
UBD 002 170		
	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	
Nivellierschrauben	A Höhe Bodendose: 74mm	
	B Vertiefung im Deckel: 20mm	
	C Rohboden bis Fertigbelag:	
	min.	max.
	98	128
	123	153
	148	178
UBD 002 070		
UBD 002 095		
UBD 002 120		
UBD 002 145		
UBD 002 170		
	79mm Vertiefung	
	UBD 324 251	
	UBD 324 252	
	UBD 324 253	
	UBD 324 254	
	84mm Vertiefung	
	UBD 324 301	
	UBD 324 302	
	UBD 324 303	
	UBD 324 304	
Nivellierschrauben	A Höhe Bodendose: 84mm	
	B Vertiefung im Deckel: 30mm	
	C Rohboden bis Fertigbelag:	
	min.	max.
	108	138
	133	163
	158	188
UBD 002 070		
UBD 002 095		
UBD 002 120		
UBD 002 145		
UBD 002 170		

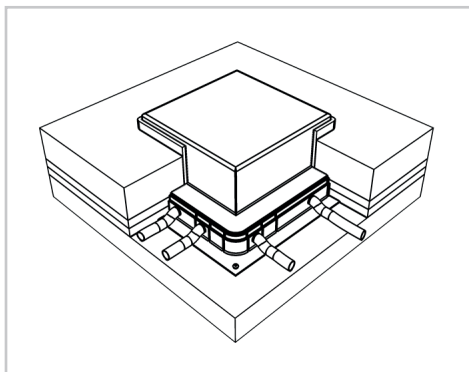
Ansicht mit Einbaubox

Ansicht ohne Einbaubox

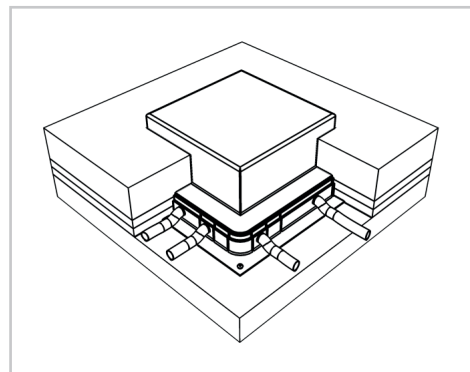




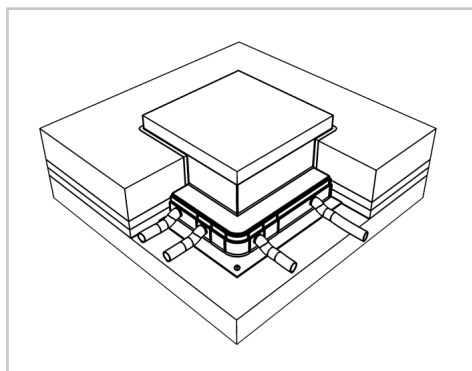
**1.** Einbaubox an den Ecken auf einen festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf die Isolation) montieren.



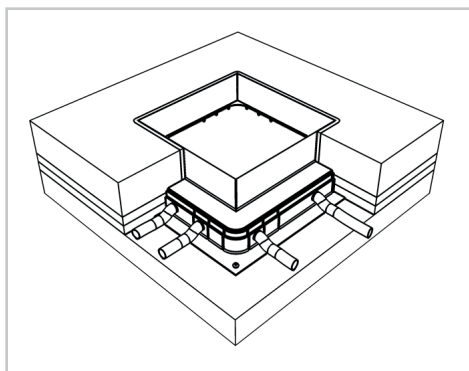
**2.** Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



**3.** Bei einem gegossenen Fertigboden, Teppich, Linoleum 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 instabil werden.

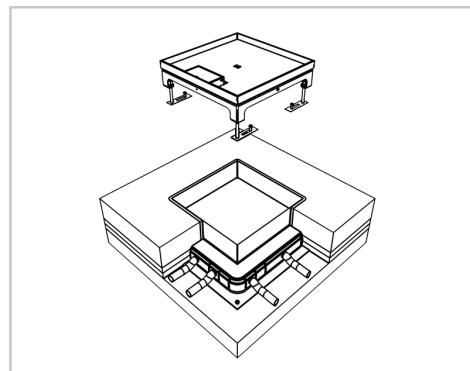


**4.** Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbaubox mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

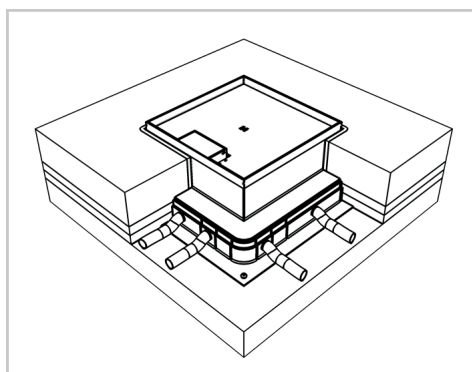


**5.** Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

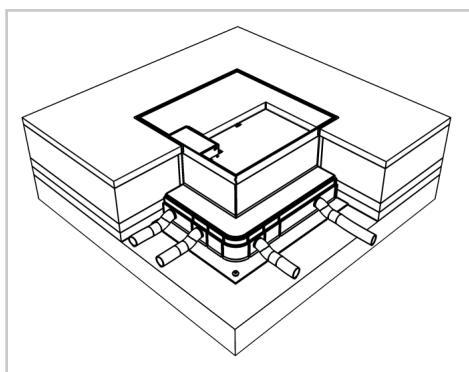
**Wichtig:** Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbaubox nochmals ca. 5-10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



**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.



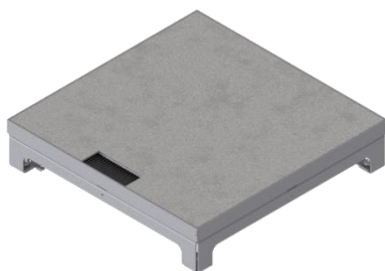
**8.** Bei Platten- oder Parkettbelag muss mind. ein Spalt von ca. 3-5mm für die Silikonfuge vorgesehen werden. Wenn der Deckel klemmen sollte, wurde wahrscheinlich beim Verlegen des Belags die Rahmenkante eingedrückt.



**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

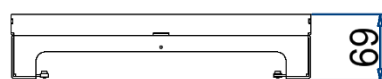
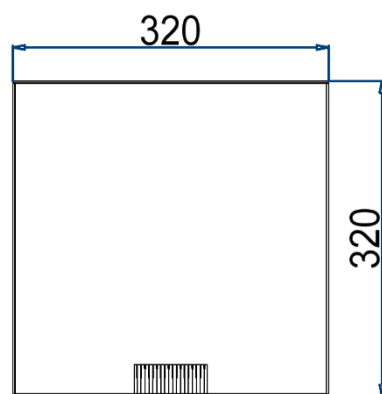
**Wichtig:** Beim Eingiessen des Deckels müssen alle offenen Spalten abgeklebt werden.

**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. belegtem Deckel aus Chromstahl, geschliffen, und 1 Bürstenauslass
- 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 320 311</b>
	Bezeichnung 1	Unterflur-Bodendose UBD 260 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel aus Chromstahl, geschliffen, mit 1 Bürstenauslass
	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 und Deckel aus Chromstahl Unterteil aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)
	Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
	Gewicht	4.270kg / Stk.
	Länge	320mm
	Breite	320mm
	Höhe	69mm
	Anzahl der einbaubaren Geräte	2x4 bzw. 2x7 FLF-Plätze oder 2x 6x 45x45-Ausschnitte
	Ausführung Leitungsauslass	Bürstenauslass
	Deckelvertiefung	keine
	Deckel	belegt, aus Chromstahl geschliffen
	Bodenpflege	trocken oder feucht
	Nivellierbereich	
	- mit UBD 002 045	72 bis 98mm (H) / 84 bis 98mm (S)
	- mit UBD 002 070	94 bis 123mm
	- mit UBD 002 095	118 bis 148mm
	- mit UBD 002 120	143 bis 173mm
	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

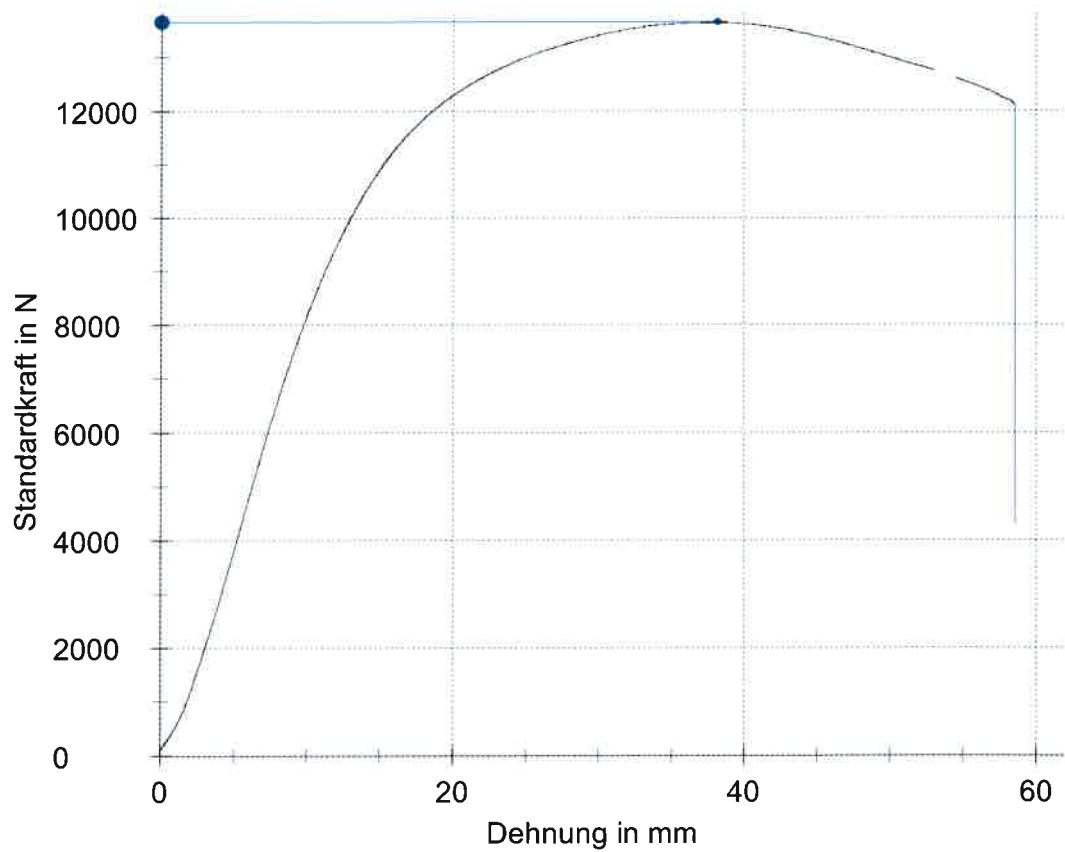
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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

