

## Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl

---

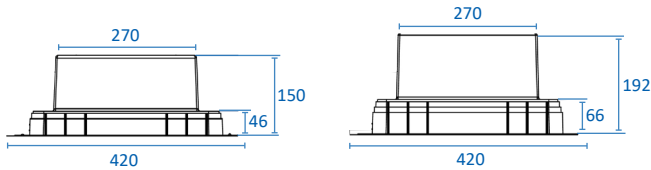


- Minimaler Bodenaufbau ab 62mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)

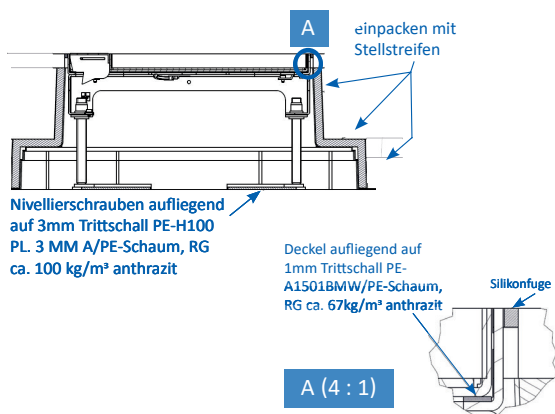
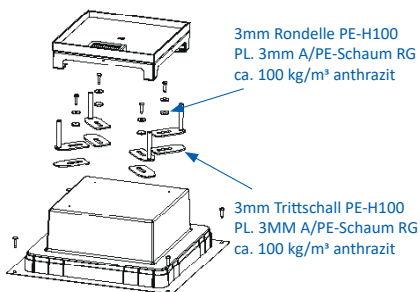


	Kunststoff-Einbaubox, schwarz, halogenfrei (siehe Datenblatt) oben: 330/330mm unten: 508/508mm H: 150mm
<b>UBD 320 356</b>	Höhe: 150mm
<b>UBD 320 357</b>	Höhe: 192mm

	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

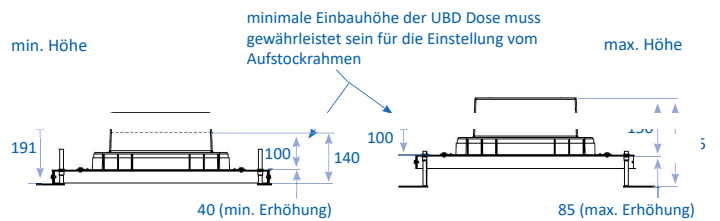


	Trittschall-Unterlage 3mm, für Einbaubox Set à 4 Stk.
<b>UBD 001 001</b>	

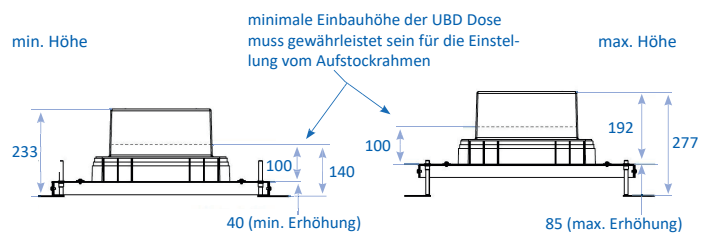


### Details UBD 260 320

#### Einbaubox Höhe 150mm

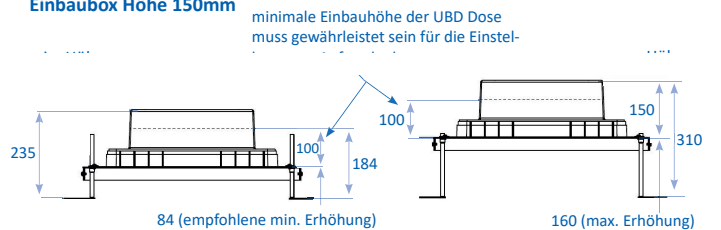


#### Einbaubox Höhe 192mm

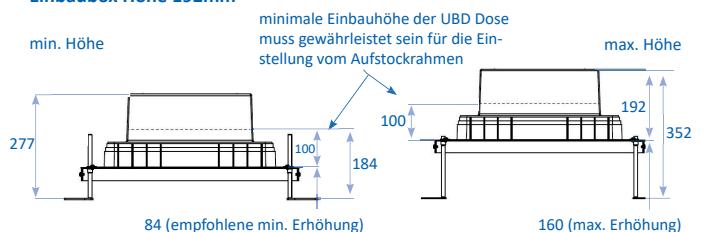


### Details UBD 260 321


#### Einbaubox Höhe 150mm





#### Einbaubox Höhe 192mm





## mit 5mm Vertiefung


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

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


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


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


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


	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
<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

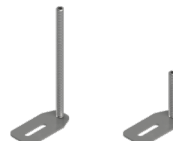
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
<b>UBD 320 315</b>	

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

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


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


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


	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
<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>	

	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, 20mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
<b>UBD 324 202</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. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 20mm Vertiefung
<b>UBD 324 205</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


## mit 25mm Vertiefung

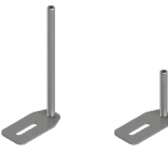
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
<b>UBD 324 251</b>	

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen
<b>UBD 324 253</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, 25mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
<b>UBD 324 254</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>	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

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

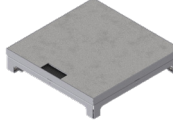
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen
<b>UBD 324 303</b>	

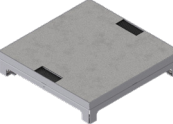
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
<b>UBD 324 302</b>	

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

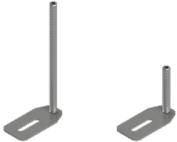
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 30mm Vertiefung
<b>UBD 324 305</b>	


## 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>	

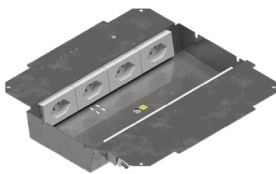
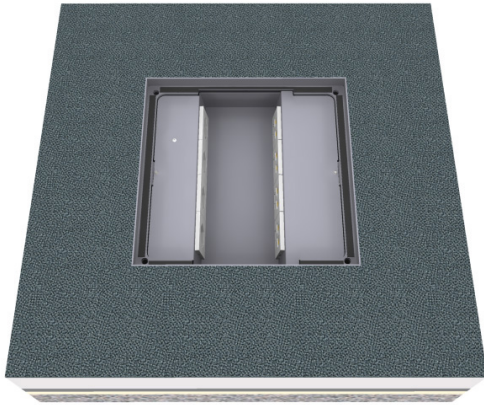
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel
<b>UBD 320 313</b>	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
<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

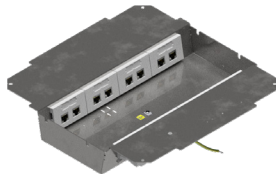
	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
<b>UBD 002 045</b>	72- 98mm
<b>UBD 002 070</b>	93 - 123mm
<b>UBD 002 095</b>	118 - 148mm
<b>UBD 002 120</b>	143 - 173mm
<b>UBD 002 145</b>	168 - 198mm
<b>UBD 002 170</b>	193 - 223mm

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

horizontal



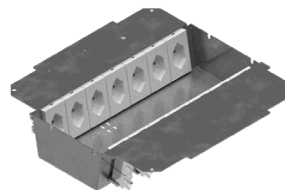
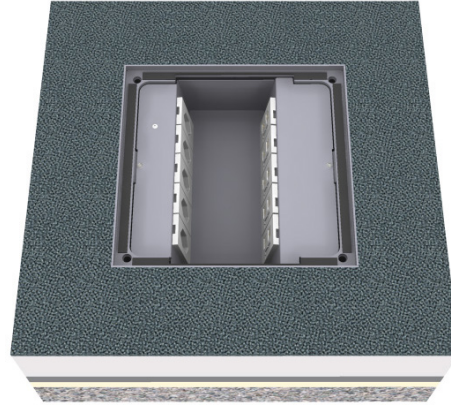
4x 1xT13 weiss



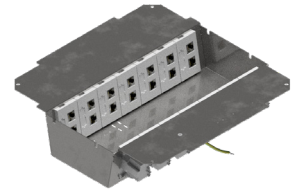
4x 2xRJ45

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

vertikal



7x 1xT13 weiss

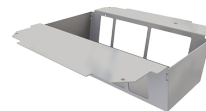


7x 2xRJ45



Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF inkl.  
Erddraht, leer

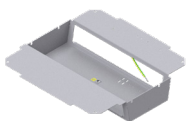
UBD 320 325



Steckdoseneinsatz für 2x7 FLF  
inkl. Erddraht, leer

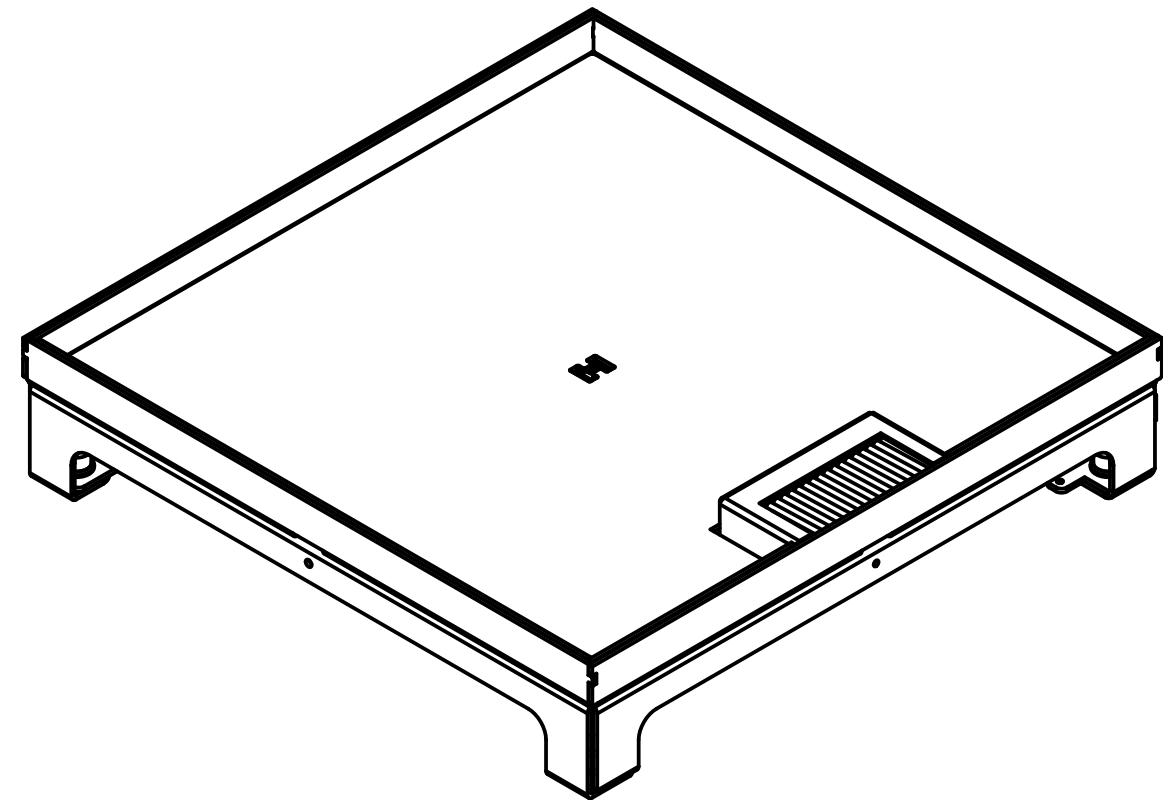
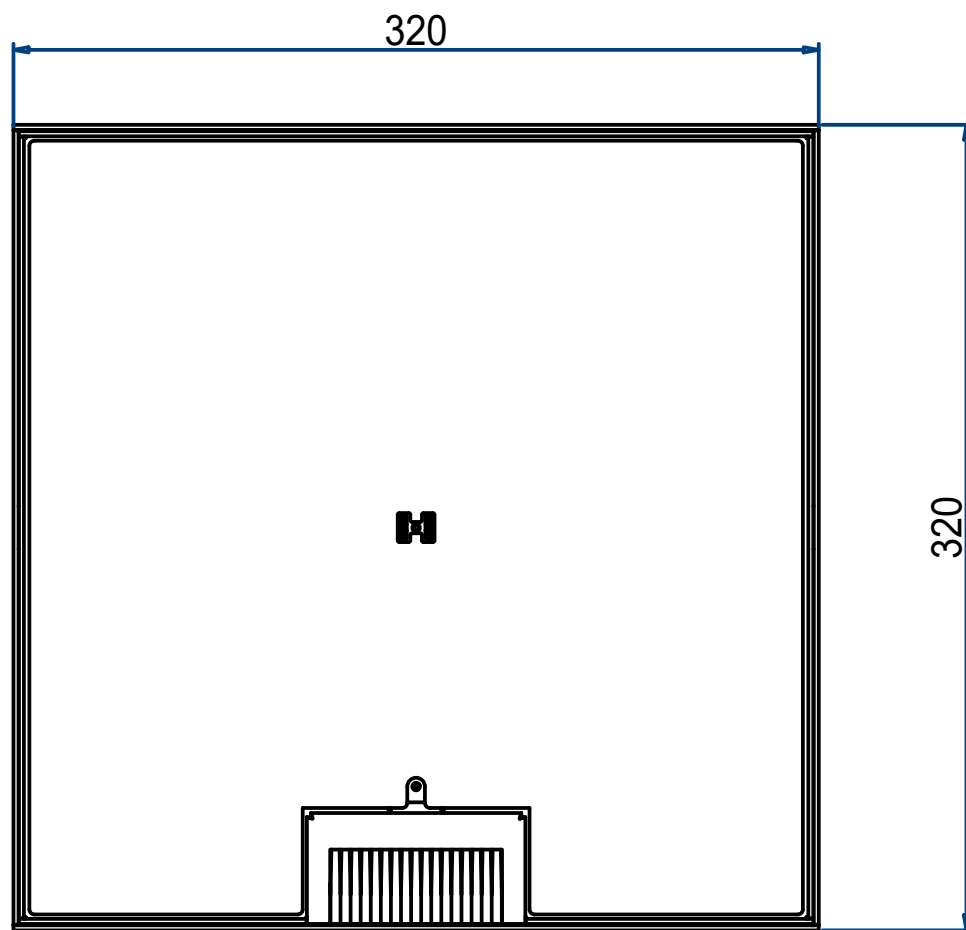
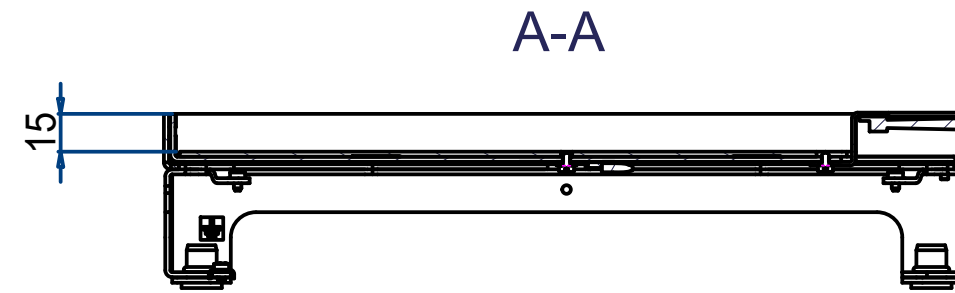
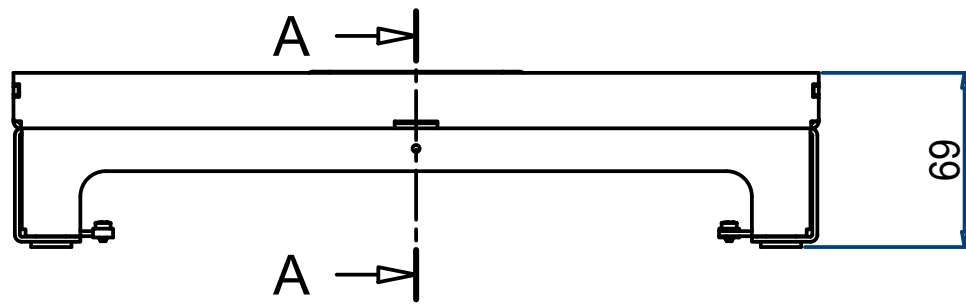
UBD 320 326

## Modul 45x45



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

UBD 321 339

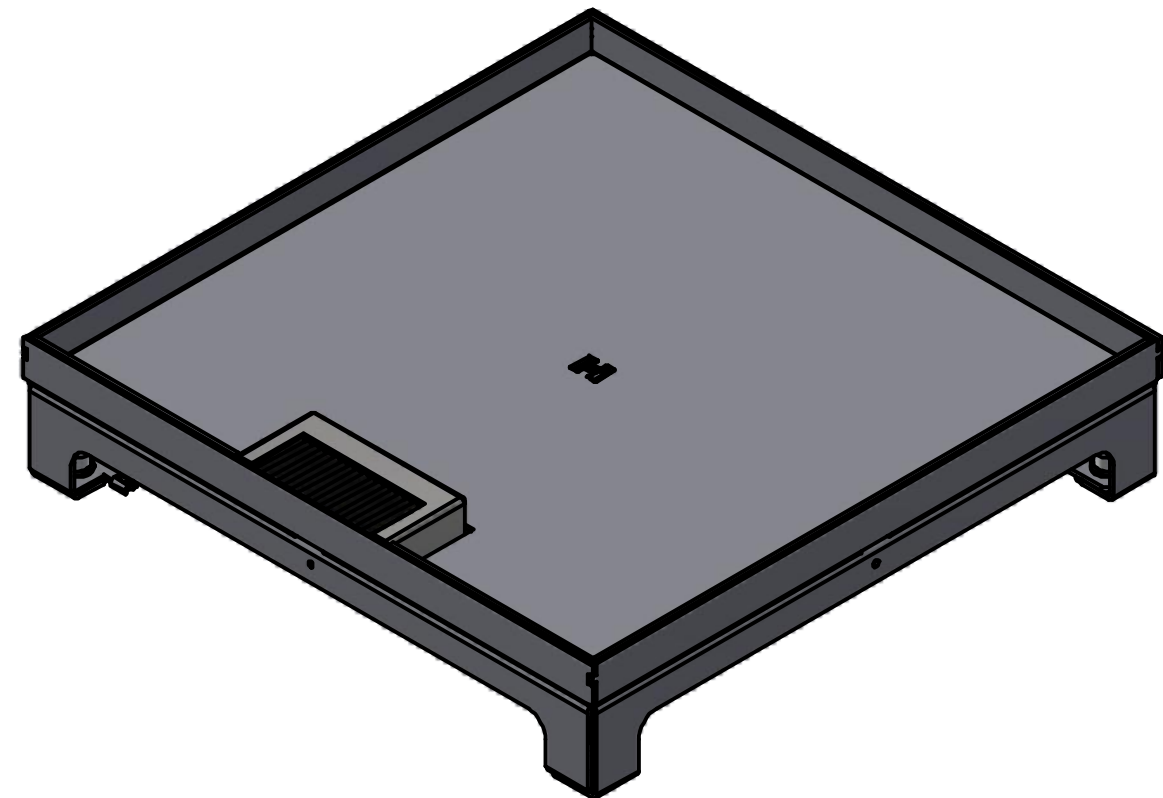
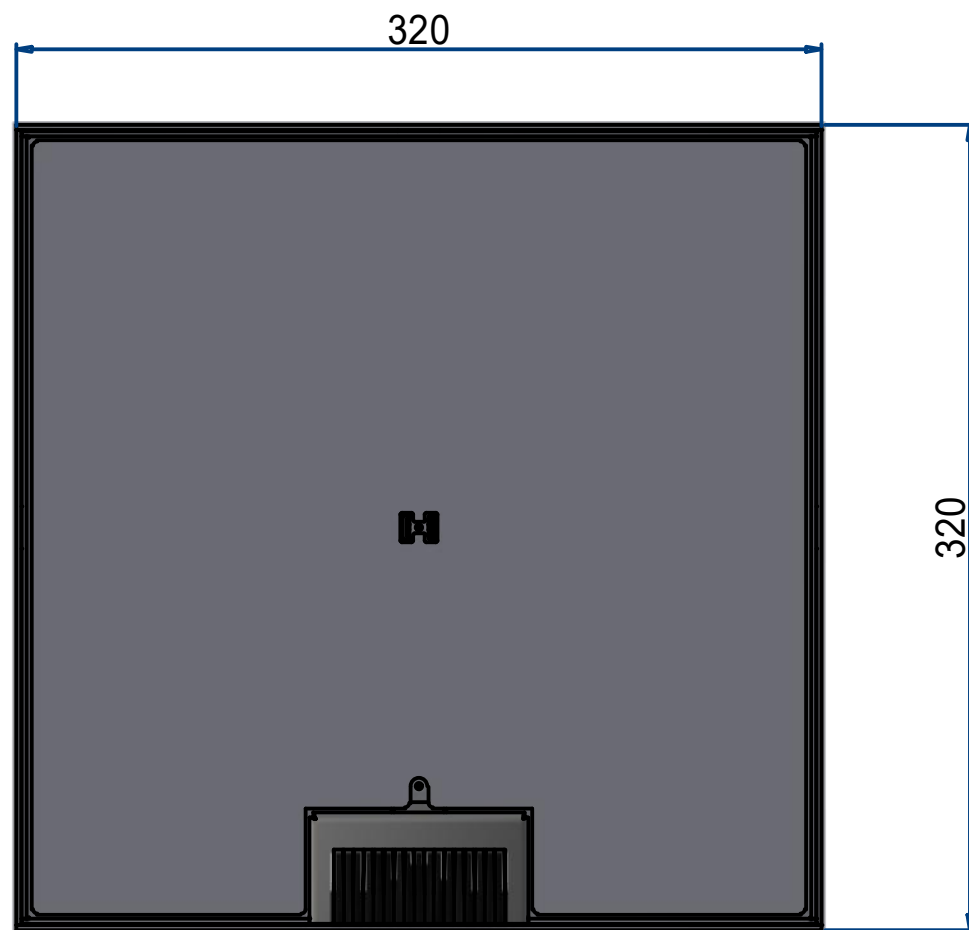
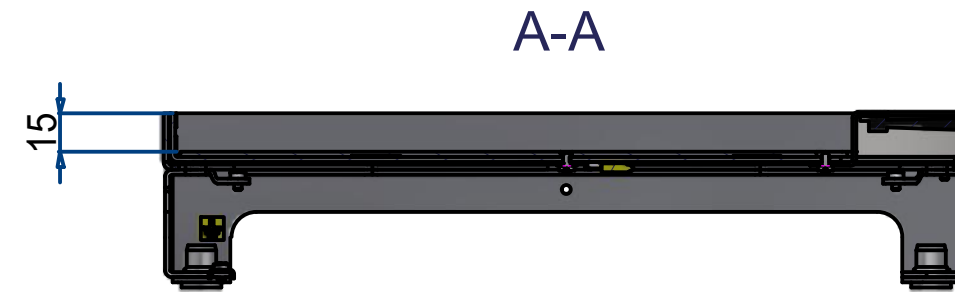
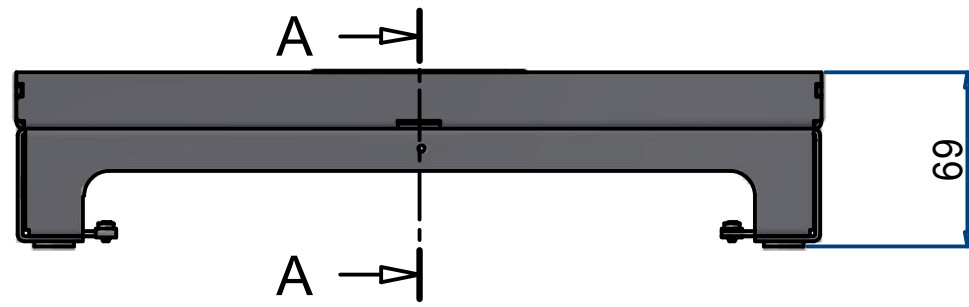


Unterfl-Bodend. UBD 320 inkl.  
15mm Deckel Bürste  
(5515-01-017-1300)

UBD 320 316

Blatt	1
Index	A3

a



Unterfl-Bodend. UBD 320 inkl.  
15mm Deckel Bürste  
(5515-01-017-1300)

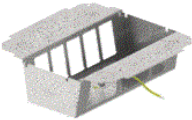



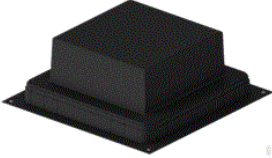

UBD 320 316

Blatt	1
Index	A3

a

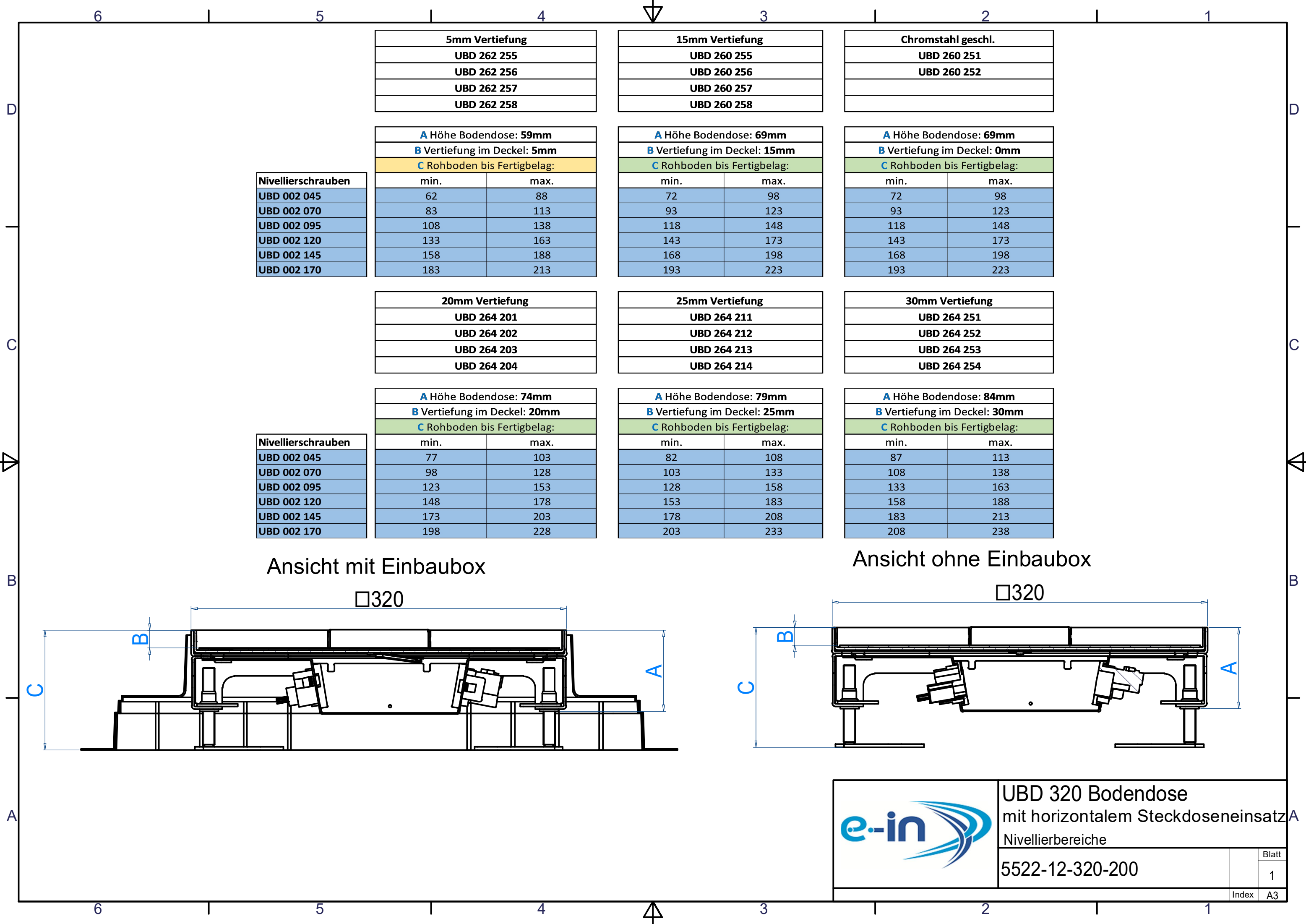


## Unterflur-Bodendose UBD 260 & UBD 320

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

### Anmerkung

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



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	

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

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

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

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

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	

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

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

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

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

Ansicht mit Einbaubox

Ansicht ohne Einbaubox

□320

□320

	<b>UBD 320 Bodendose</b> mit horizontalem Steckdoseneinsatz A Nivellierbereiche			
	5522-12-320-200	<table border="1"> <tr><td>Blatt</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>	Blatt	1
Blatt				
1				
<table border="1"> <tr><td>Index</td></tr> <tr><td>A3</td></tr> </table>		Index	A3	
Index				
A3				

6 5 4 3 2 1

D

D

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>Nivellierschrauben</b>
UBD 002 070
UBD 002 095
UBD 002 120
UBD 002 145
UBD 002 170

<b>A Höhe Bodendose: 59mm</b>		
<b>B Vertiefung im Deckel: 5mm</b>		
<b>C Rohboden bis Fertigbelag:</b>		
min.	max.	
83	113	
108	138	
133	163	
158	188	
183	213	

<b>A Höhe Bodendose: 69mm</b>		
<b>B Vertiefung im Deckel: 15mm</b>		
<b>C Rohboden bis Fertigbelag:</b>		
min.	max.	
93	123	
118	148	
143	173	
168	198	
193	223	

<b>A Höhe Bodendose: 69mm</b>		
<b>B Vertiefung im Deckel: 0mm</b>		
<b>C Rohboden bis Fertigbelag:</b>		
min.	max.	
93	123	
118	148	
143	173	
168	198	
193	223	

C

C

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 Höhe Bodendose: 74mm</b>		
<b>B Vertiefung im Deckel: 20mm</b>		
<b>C Rohboden bis Fertigbelag:</b>		
min.	max.	
98	128	
123	153	
148	178	
173	203	
198	228	

<b>A Höhe Bodendose: 79mm</b>		
<b>B Vertiefung im Deckel: 25mm</b>		
<b>C Rohboden bis Fertigbelag:</b>		
min.	max.	
103	133	
128	158	
153	183	
178	208	
203	233	

<b>A Höhe Bodendose: 84mm</b>		
<b>B Vertiefung im Deckel: 30mm</b>		
<b>C Rohboden bis Fertigbelag:</b>		
min.	max.	
108	138	
133	163	
158	188	
183	213	
208	238	

B

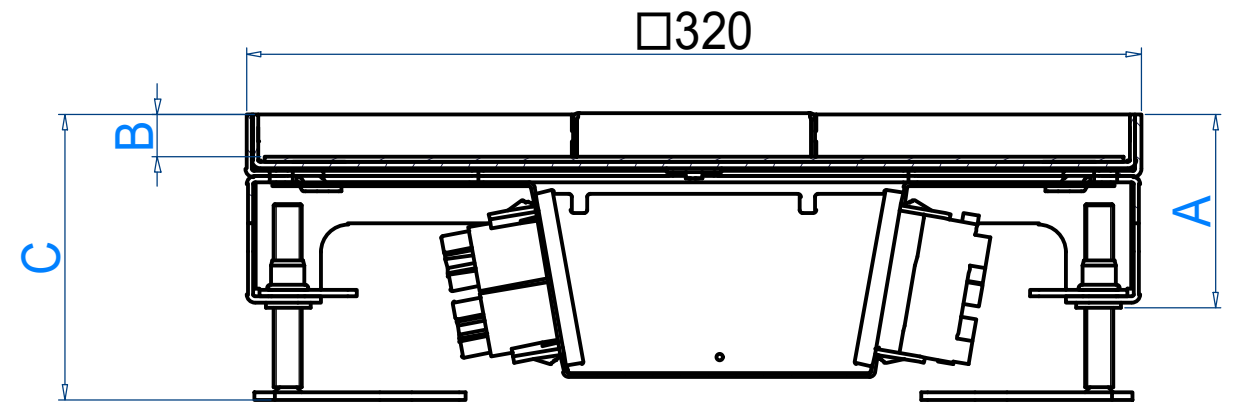
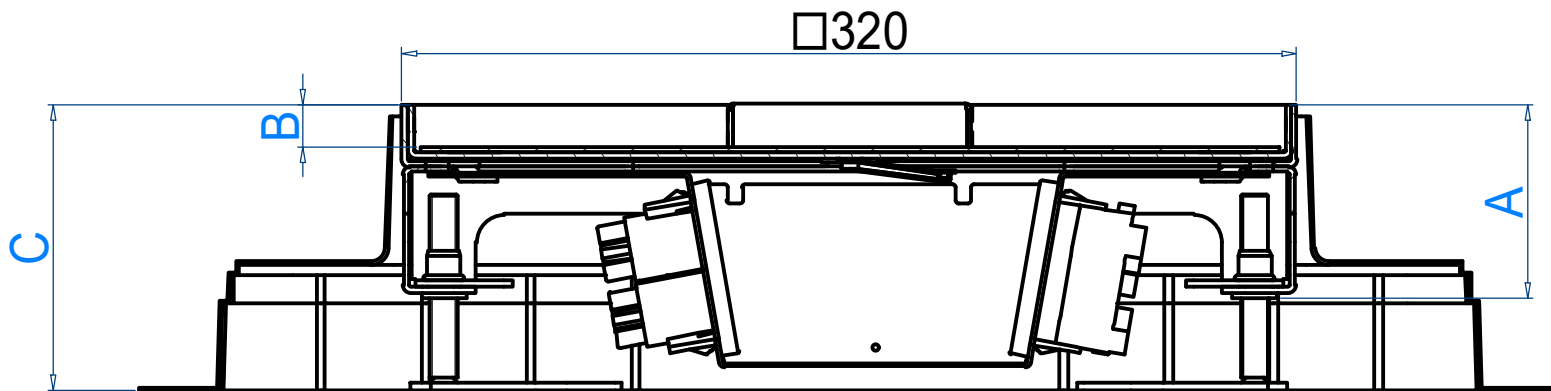
B

Ansicht mit Einbaubox

Ansicht ohne Einbaubox

B

B

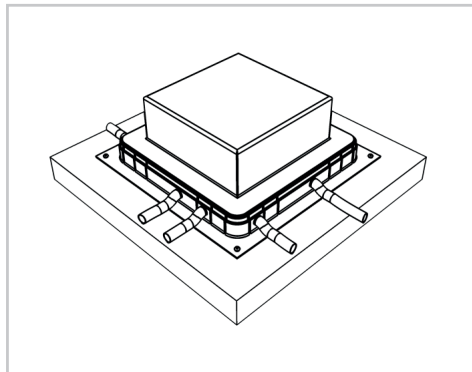


A

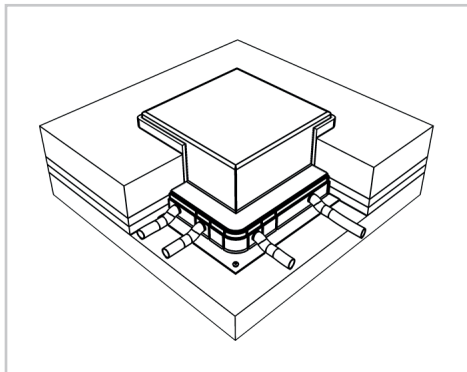
A

	<b>UBD 320 Bodendose</b> mit vertikalem Steckdoseneinsatz Nivellierbereiche	
	5522-12-320-600	Blatt 1
Index A3		

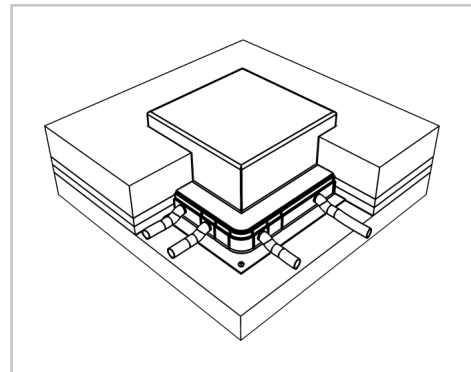
6 5 4 3 2 1



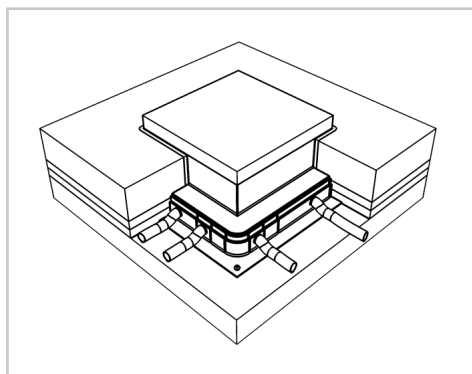
1. Einbaubox an den Ecken auf einen festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf die Isolation) montieren.



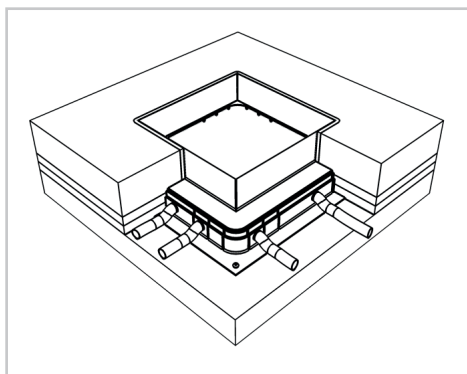
2. Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



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.

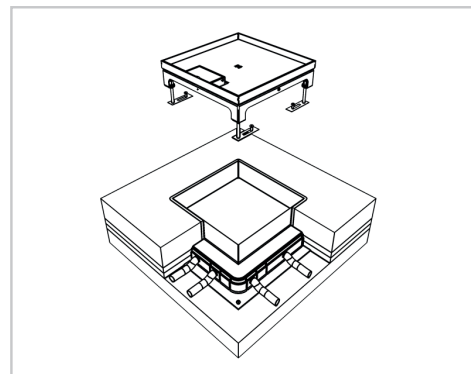


4. Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbaubox mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

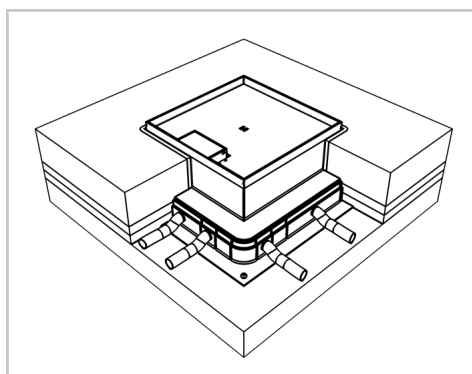


5. Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

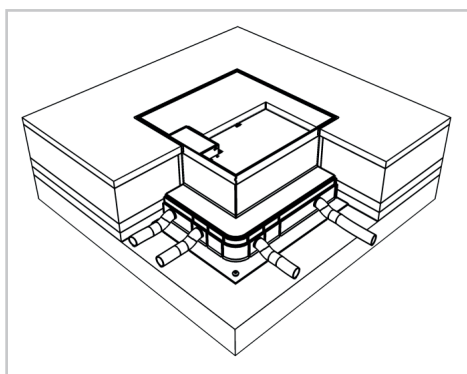
**Wichtig:** Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbaubox nochmals ca. 5-10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



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.

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

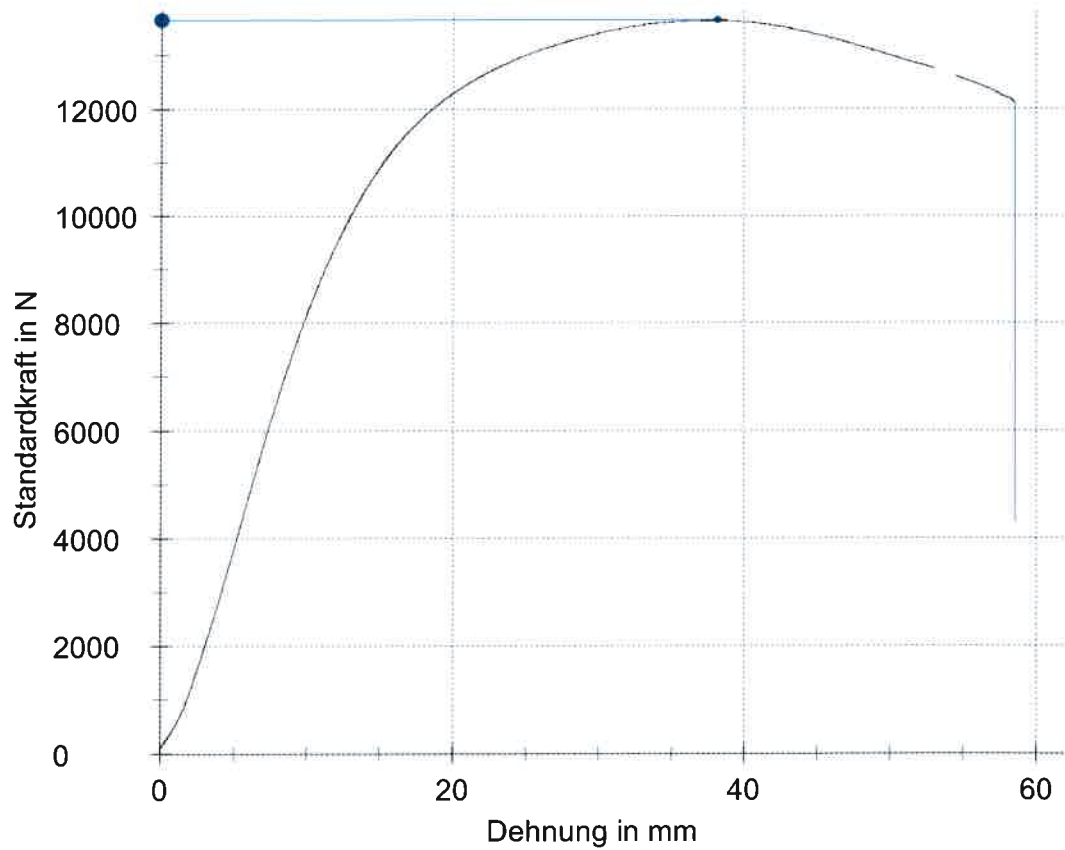
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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

