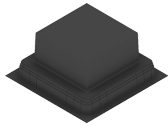


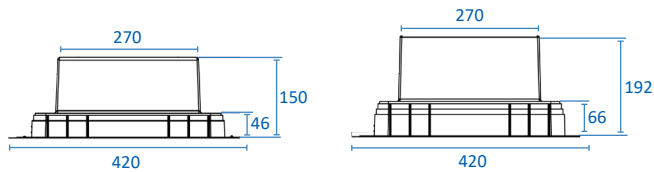
Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl

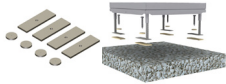


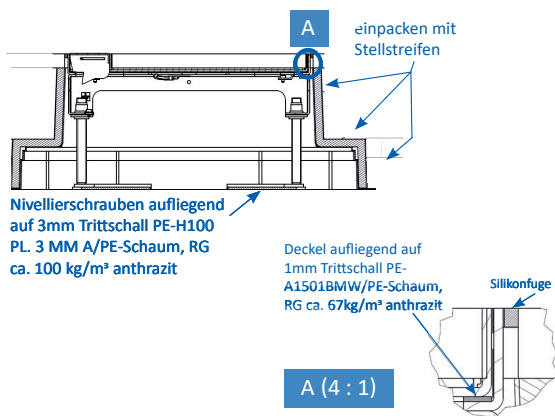
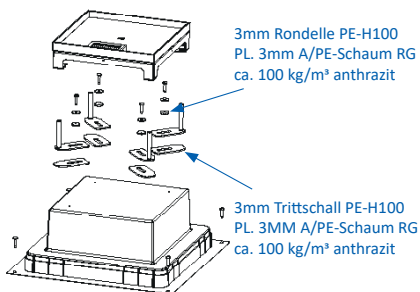
- Minimaler Bodenaufbau ab 62mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)

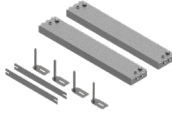


	Kunststoff-Einbaubox, schwarz, halogenfrei (siehe Datenblatt) oben: 330/330mm unten: 508/508mm H: 150mm
UBD 320 356	Höhe: 150mm
UBD 320 357	Höhe: 192mm

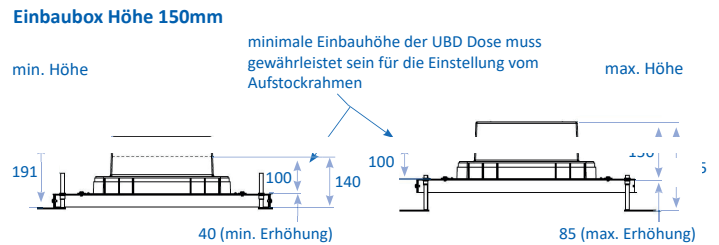


	Trittschall-Unterlage 3mm, für Einbaubox Set à 4 Stk.
UBD 001 001	

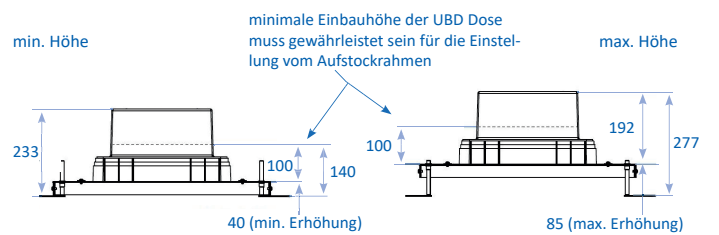


	Aufstock-Rahmen aus SVZ inkl. Nivellierschrauben zu UBD 260 und 320, UFK bis 375
UBD 260 320	bis 95mm, mit EBB: bis 275mm
UBD 260 321	bis 170mm, mit EBB: bis 350mm

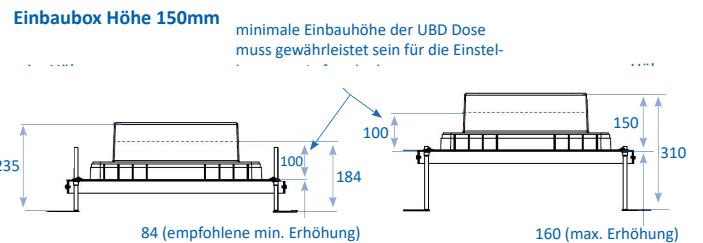
Details UBD 260 320



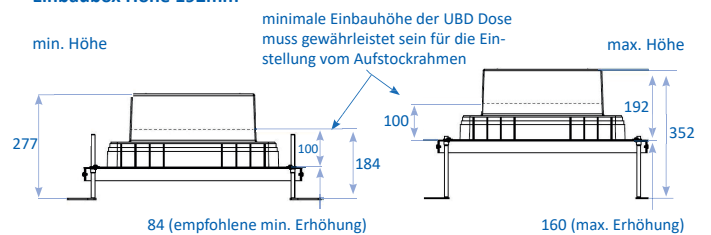
Einbaubox Höhe 192mm



Details UBD 260 321



Einbaubox Höhe 192mm



mit 5mm Vertiefung

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

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

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

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

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

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

mit 15mm Vertiefung

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

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 2 Schnurauslässe UBD 320 317
--	---

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

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässe UBD 320 318
--	--

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

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



mit 20mm Vertiefung

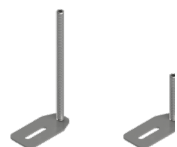
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass UBD 324 201
---	--

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

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

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

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

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

mit 25mm Vertiefung

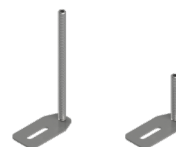
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass UBD 324 251
--	--

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

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

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

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

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

mit 30mm Vertiefung

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

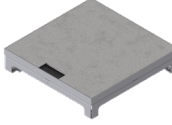
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Schnurauslässen
UBD 324 303	

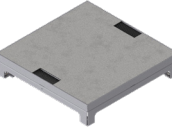
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 324 302	

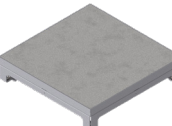
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
UBD 324 304	

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

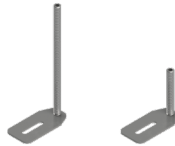
Chromstahl geschliffen

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Bürstenauslass
UBD 320 311	

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 2 Bürstenauslässen
UBD 320 312	

	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel
UBD 320 313	

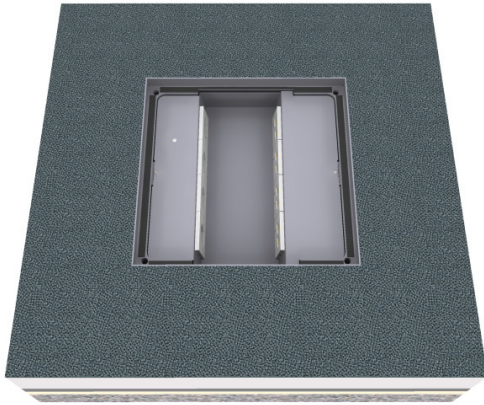
	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
UBD 002 045	87 - 113mm
UBD 002 070	108 - 138mm
UBD 002 095	133 - 163mm
UBD 002 120	158 - 188mm
UBD 002 145	183 - 213mm
UBD 002 170	208 - 238mm

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

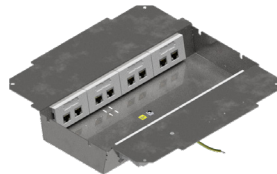


Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF ab 62mm, mit 5mm Vertiefung im Deckel

horizontal



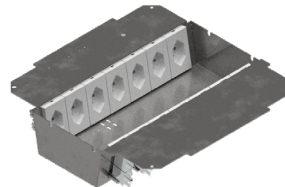
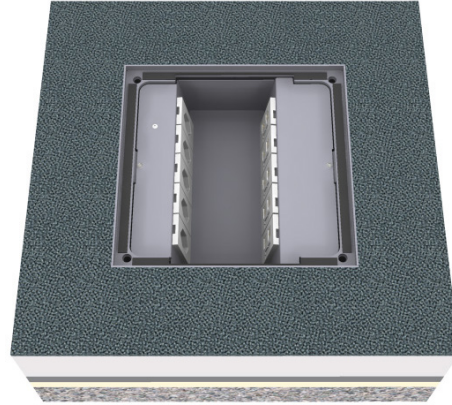
4x 1xT13 weiss



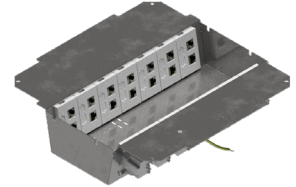
4x 2xRJ45

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

vertikal



7x 1xT13 weiss

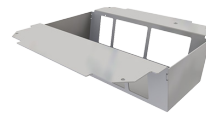


7x 2xRJ45



Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF inkl.
Erddraht, leer

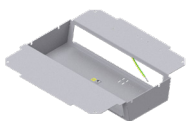
UBD 320 325



Steckdoseneinsatz für 2x7 FLF
inkl. Erddraht, leer

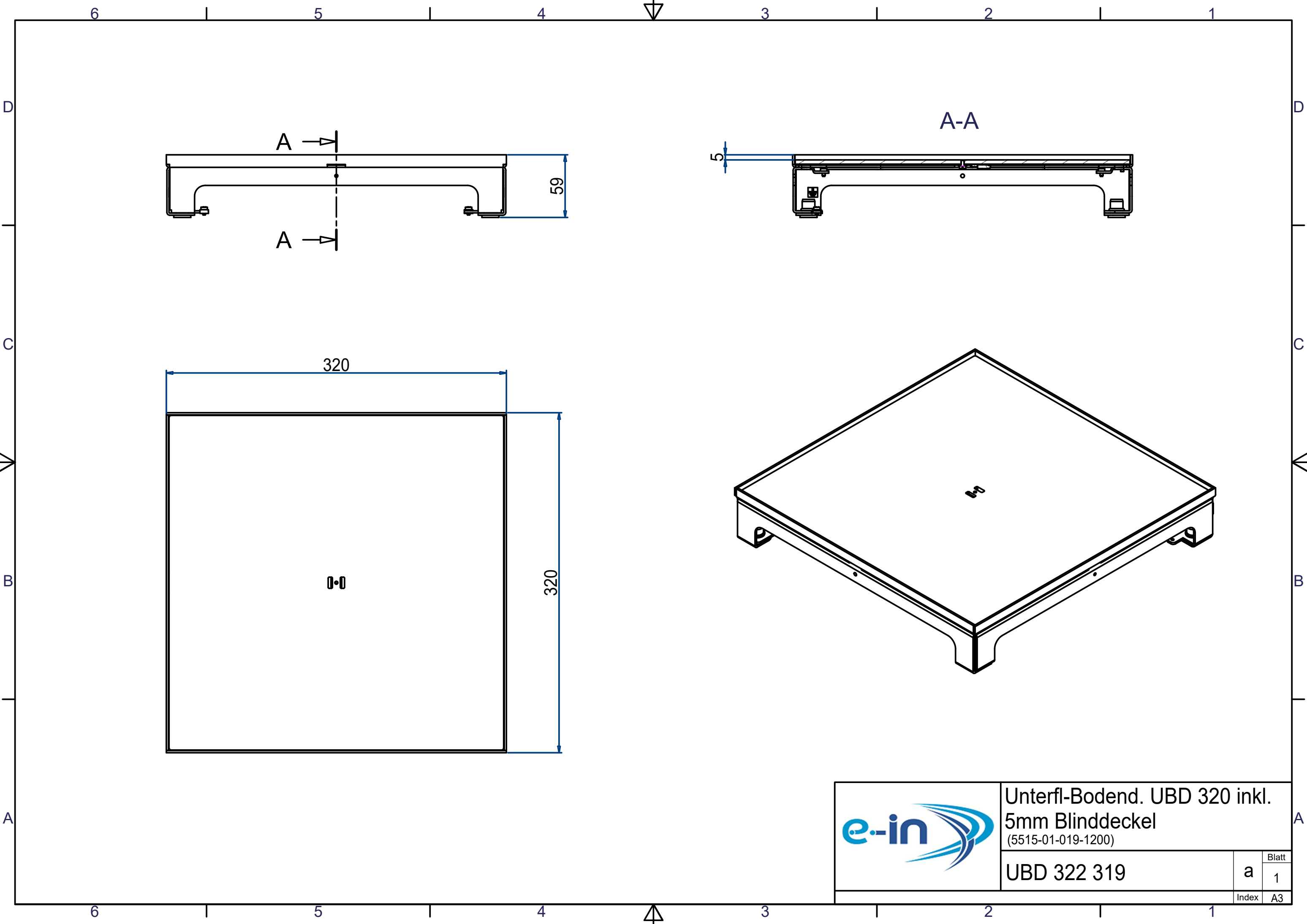
UBD 320 326

Modul 45x45



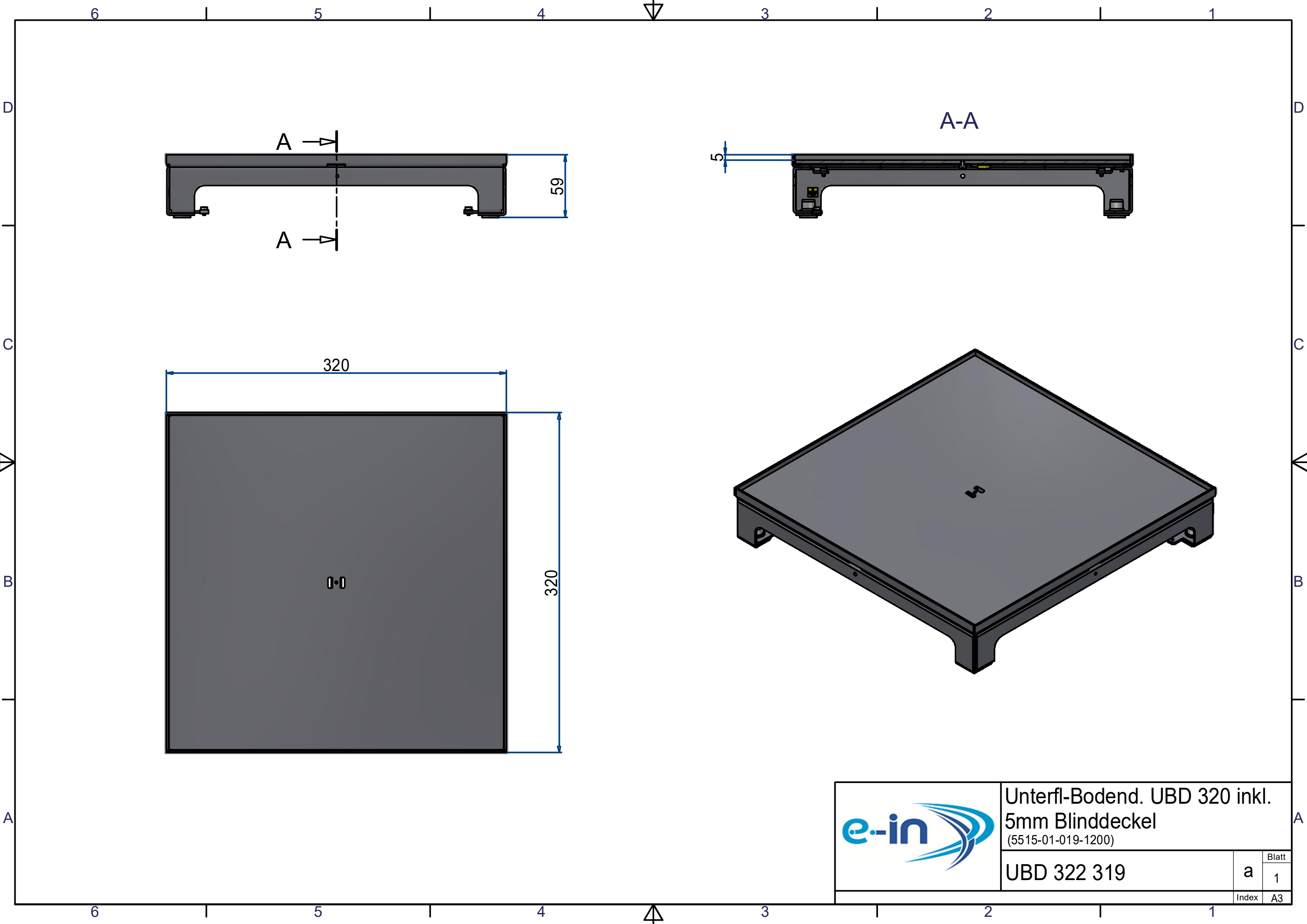
Steckdoseneinsatz mit 2x 6x
45x45-Ausschnitten, leer

UBD 321 339



Unterfl-Bodend. UBD 320 inkl.
5mm Blinddeckel
(5515-01-019-1200)

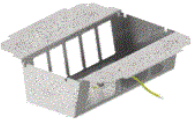
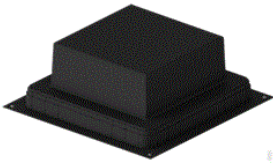
UBD 322 319	a	Blatt
	1	1
Index		A3



Unterfl-Bodend. UBD 320 inkl.
5mm Blinddeckel
(5515-01-019-1200)

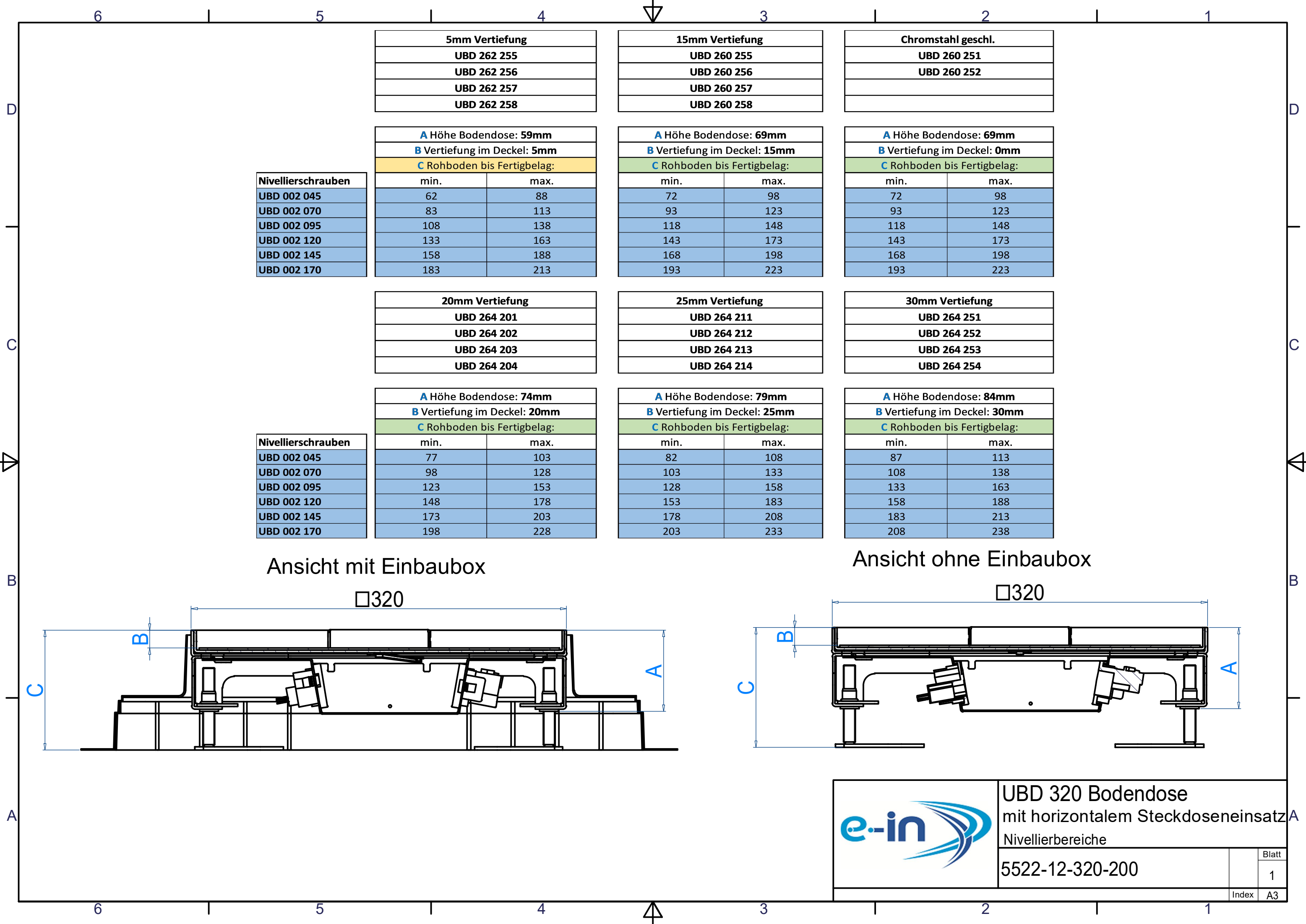
UBD 322 319	a	Blatt 1
	Index	A3

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.	
62	88	
83	113	
108	138	
133	163	
158	188	
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.	
77	103	
98	128	
123	153	
148	178	
173	203	
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.	
72	98	
93	123	
118	148	
143	173	
168	198	
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.	
82	108	
103	133	
128	158	
153	183	
178	208	
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.	
72	98	
93	123	
118	148	
143	173	
168	198	
193	223	

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

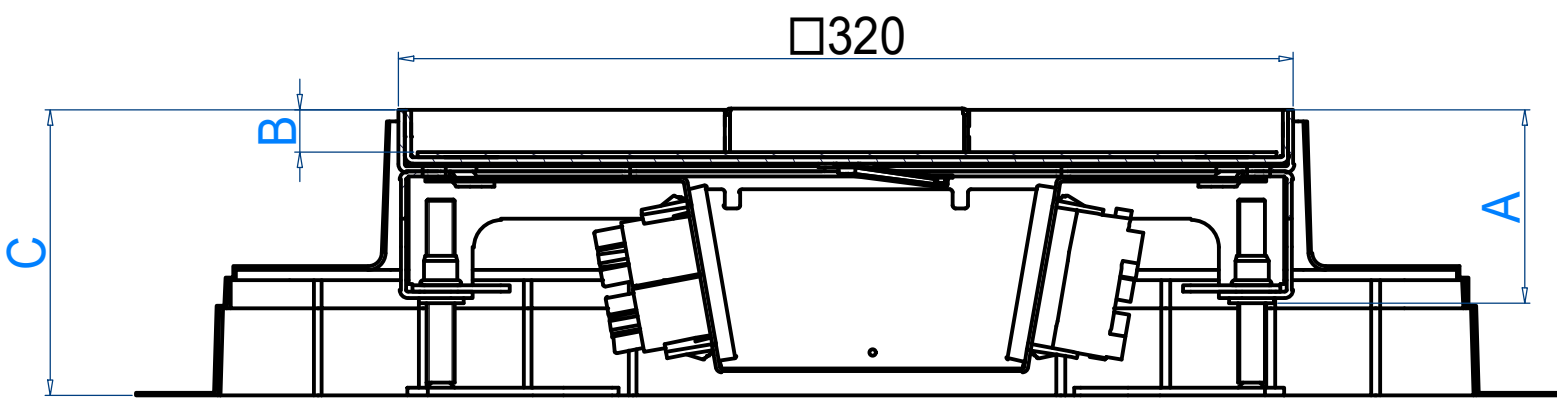
A Höhe Bodendose: 84mm		
B Vertiefung im Deckel: 30mm		
C Rohboden bis Fertigbelag:		
min.	max.	
87	113	
108	138	
133	163	
158	188	
183	213	
208	238	

Ansicht ohne Einbaubox

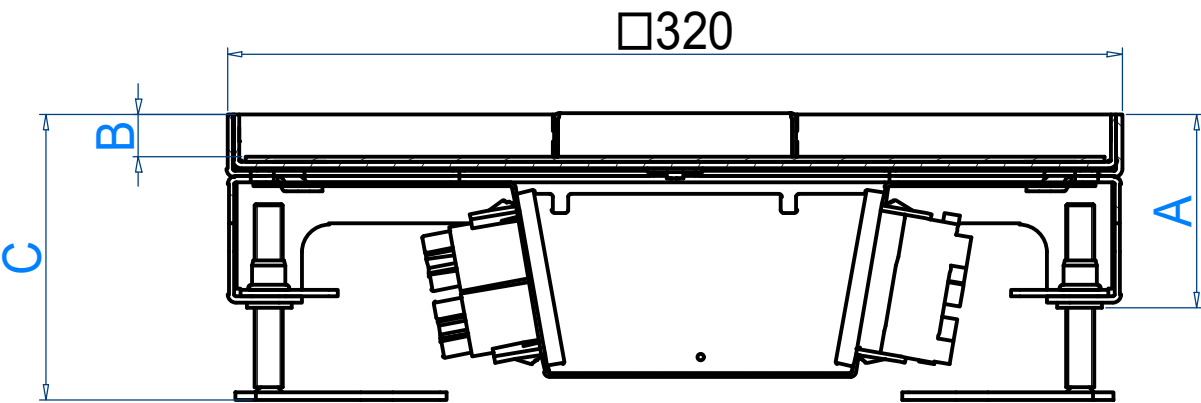
Ansicht mit Einbaubox

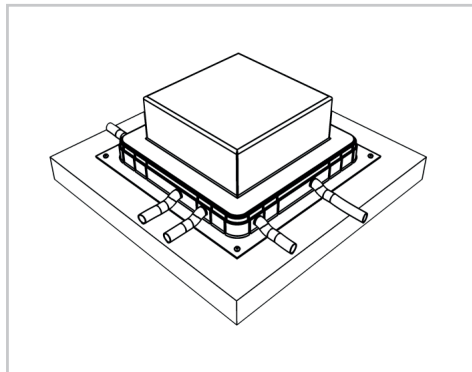
	5mm Vertiefung		15mm Vertiefung		Chromstahl geschl.	
	UBD 322 315		UBD 320 315			
	UBD 322 316		UBD 320 316			
	UBD 322 317		UBD 320 317			
	UBD 322 318		UBD 320 318			
Nivellierschrauben	A Höhe Bodendose: 59mm		A Höhe Bodendose: 69mm		A Höhe Bodendose: 69mm	
	B Vertiefung im Deckel: 5mm		B Vertiefung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

Ansicht mit Einbaubox

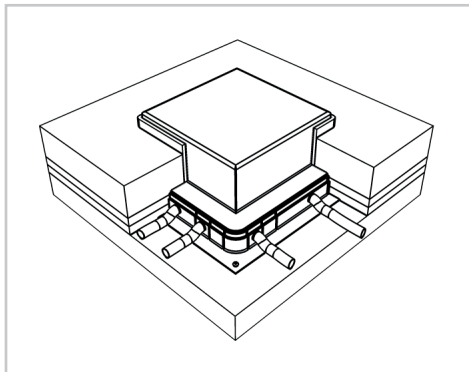


Ansicht ohne Einbaubox

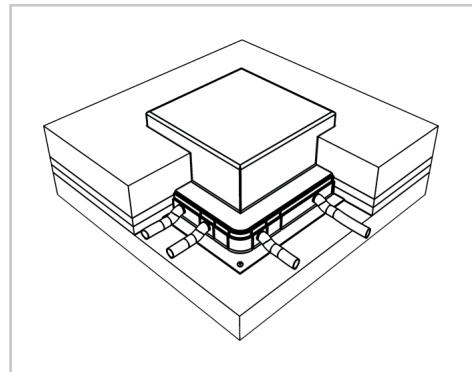




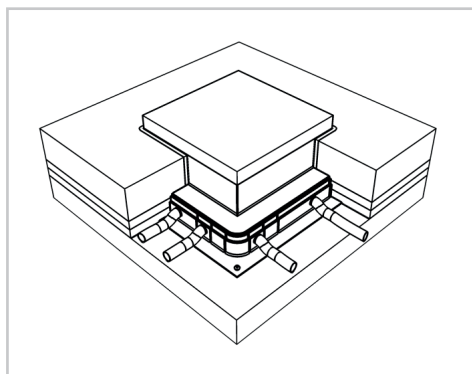
1. Einbaubox an den Ecken auf einen festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf die Isolation) montieren.



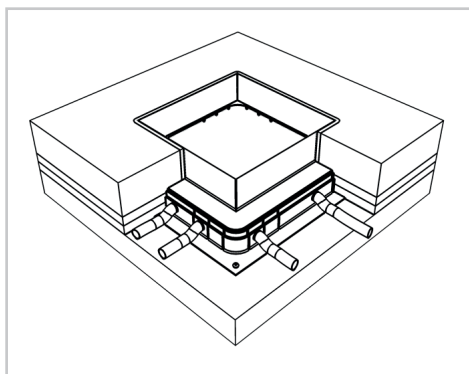
2. Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



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.

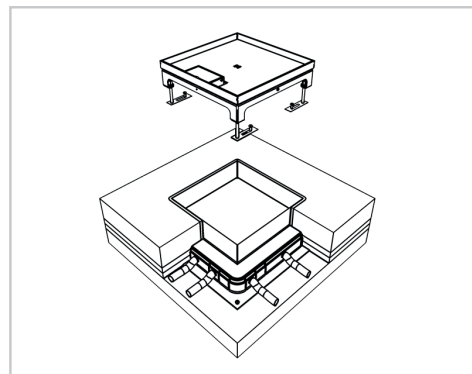


4. Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbaubox mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

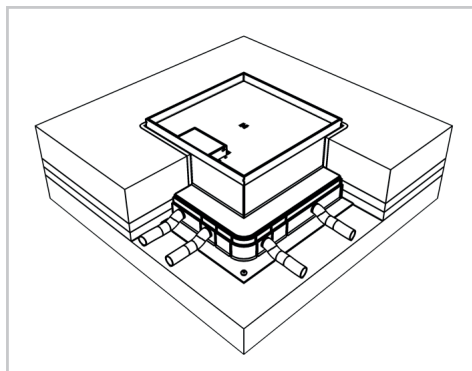


5. Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

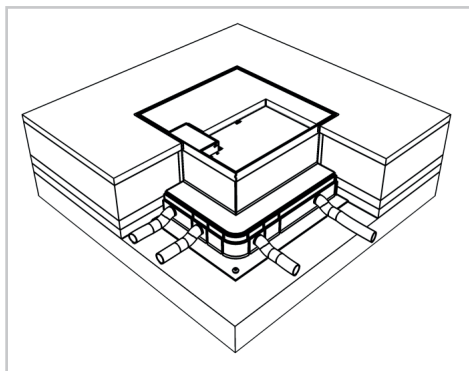
Wichtig: Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbaubox nochmals ca. 5-10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



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

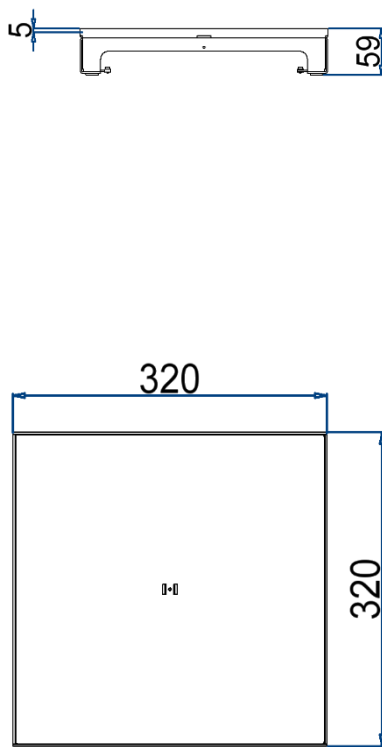
Wichtig: Beim Eingiessen des Deckels müssen alle offenen Spalten abgeklebt werden.

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. Blinddeckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung
- Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden:
 - (2x4 FLF horizontal): 62mm
 - (2x7 FLF vertikal): 84mm
 - (45x45-Ausschnitt): 74mm
- Steckdoseneinsatz mit 2x4 bzw. 2x7 FLF-Plätzen oder 2x 6x 45x45-Ausschnitten
- Nicht geeignet für Flüssigböden!

Daten

	Art.-Nr.	UBD 322 319
	Bezeichnung 1	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung
	Bezeichnung 2	Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden: - (2x4 FLF horizontal): 62mm - (2x7 FLF vertikal): 84mm - (45x45-Ausschnitt): 74mm
	Dimension	320x320x59mm
	Werkstoff	Rahmen aus Chromstahl Unterteil und Deckel aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)
	Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
	Gewicht	4.150kg / Stk.
	Länge	320mm
	Breite	320mm
	Höhe	59mm
	Anzahl der einbaubaren Geräte	2x4 bzw. 2x7 FLF-Plätze oder 2x 6x 45x45-Ausschnitte
	Ausführung Leitungsauslass	Blinddeckel
	Deckelvertiefung	5mm
	Deckel	flach
	Bodenpflege	trocken oder feucht
	Nivellierbereich	
	- mit UBD 002 045	62 bis 88mm (H) / 74 bis 88mm (S)
	- mit UBD 002 070	84 bis 113mm
	- mit UBD 002 095	108 bis 138mm
	- mit UBD 002 120	133 bis 163mm
	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. Tel. 056 205 26 54

Freigegeben durch/ Approved by:

D. Huber Email: 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

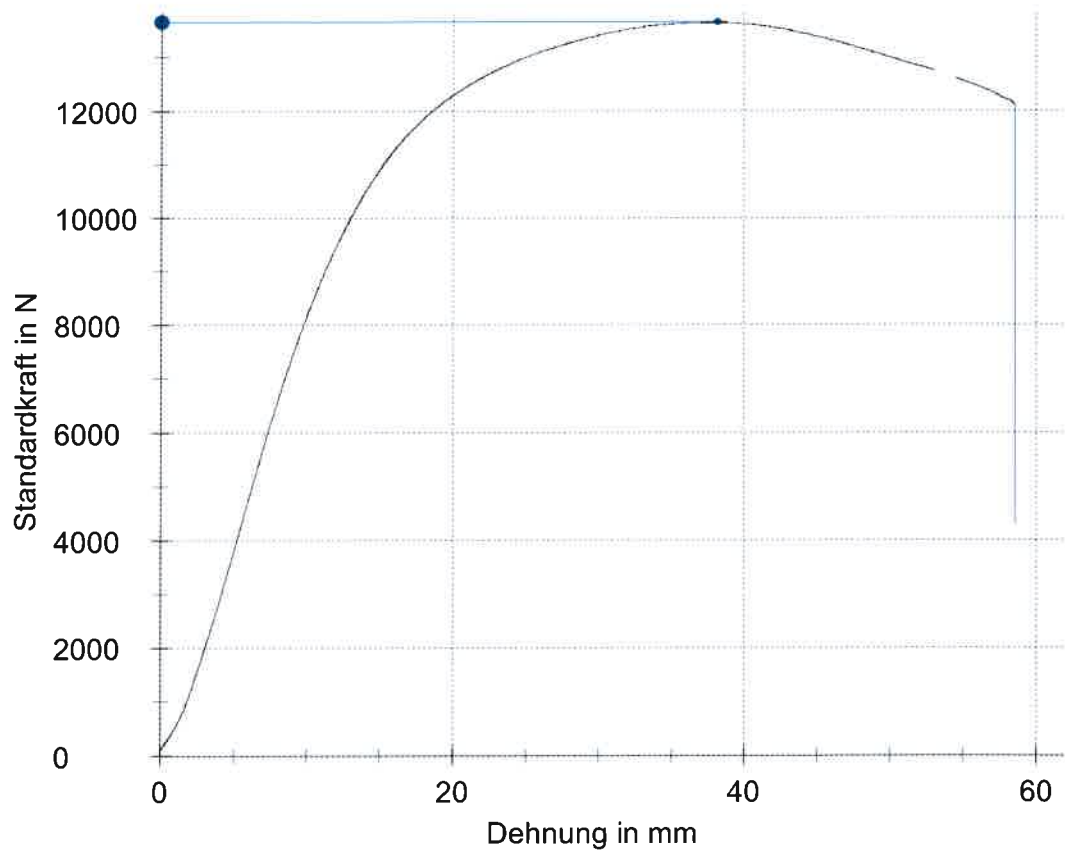
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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

