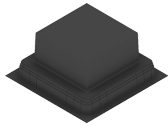


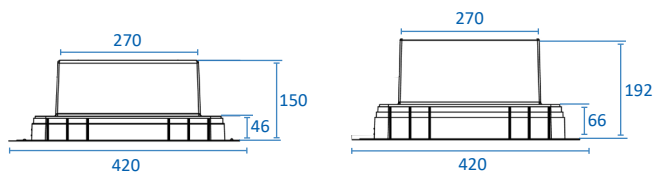
Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl

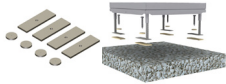


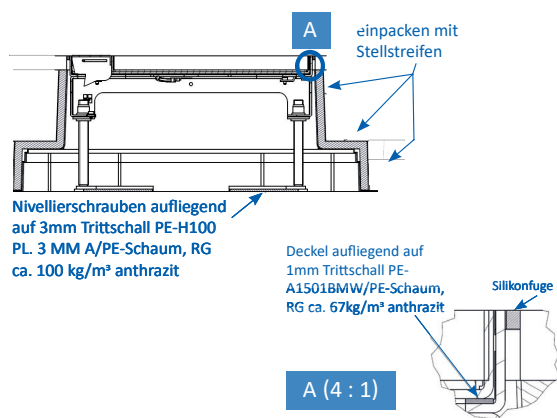
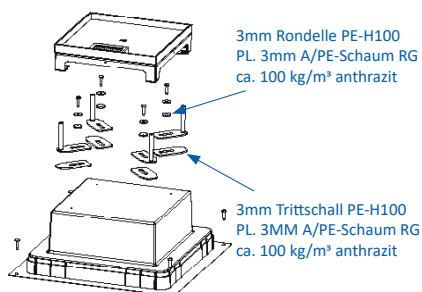
- Minimaler Bodenaufbau ab 62mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)

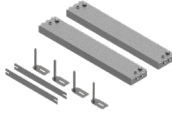


	Kunststoff-Einbaubox, schwarz, halogenfrei (siehe Datenblatt) oben: 330/330mm unten: 508/508mm H: 150mm
UBD 320 356	Höhe: 150mm
UBD 320 357	Höhe: 192mm

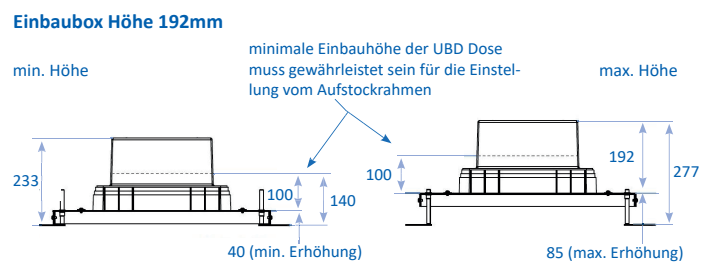
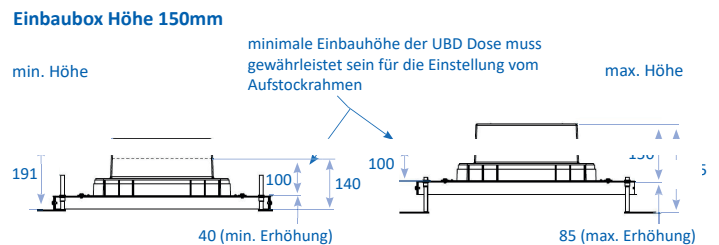


	Trittschall-Unterlage 3mm, für Einbaubox Set à 4 Stk.
UBD 001 001	

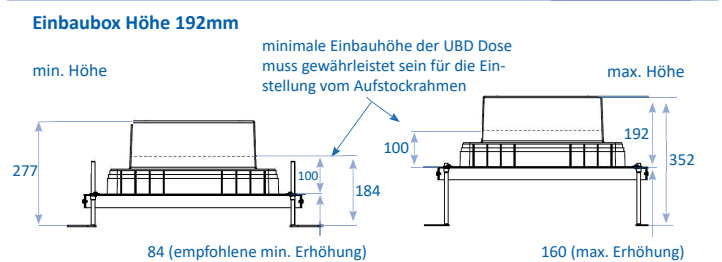
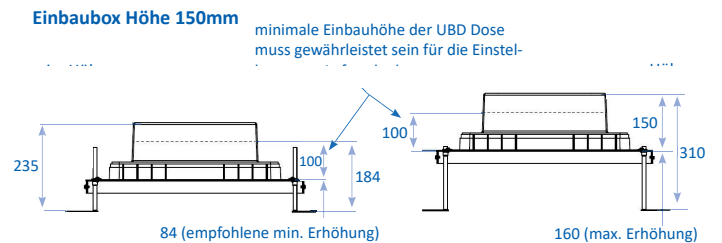


	Aufstock-Rahmen aus SVZ inkl. Nivellierschrauben zu UBD 260 und 320, UFK bis 375
UBD 260 320	bis 95mm, mit EBB: bis 275mm
UBD 260 321	bis 170mm, mit EBB: bis 350mm

Details UBD 260 320



Details UBD 260 321



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

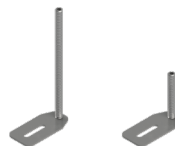
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 320 315	

	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

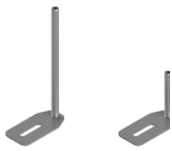
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 324 201	

	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

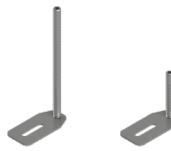
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 324 251	

	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	

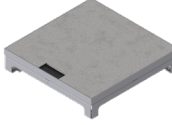
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 324 302	

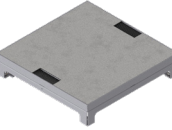
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 2 Bürstenauslässen
UBD 324 304	

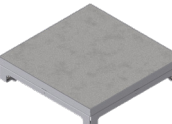
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 30mm Vertiefung
UBD 324 305	

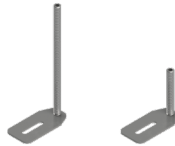
	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
UBD 002 045	87 - 113mm
UBD 002 070	108 - 138mm
UBD 002 095	133 - 163mm
UBD 002 120	158 - 188mm
UBD 002 145	183 - 213mm
UBD 002 170	208 - 238mm

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	

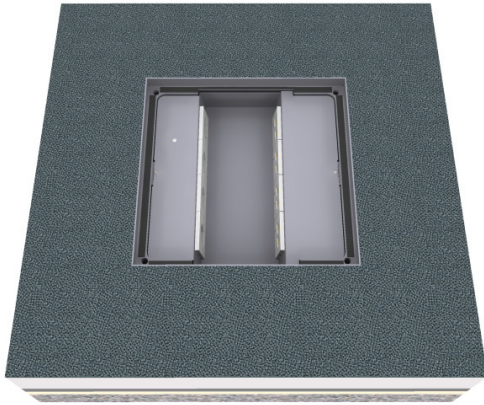
	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel
UBD 320 313	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
UBD 002 045	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

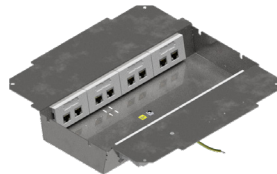


Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF ab 62mm, mit 5mm Vertiefung im Deckel

horizontal



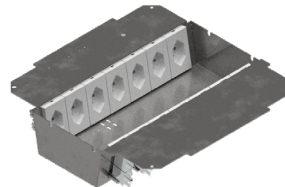
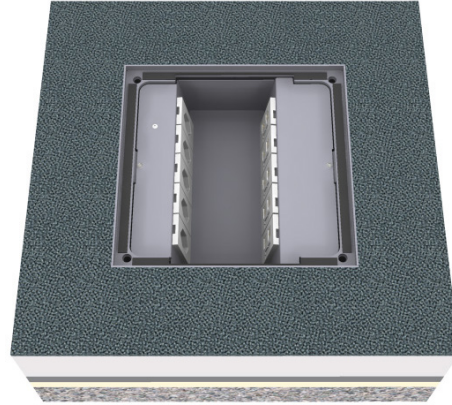
4x 1xT13 weiss



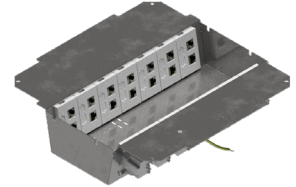
4x 2xRJ45

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

vertikal



7x 1xT13 weiss

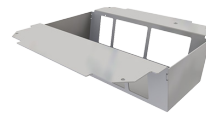


7x 2xRJ45



Steckdoseneinsatz für 2x4 FLF inkl.
Erddraht, leer

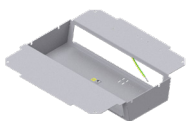
UBD 320 325



Steckdoseneinsatz für 2x7 FLF
inkl. Erddraht, leer

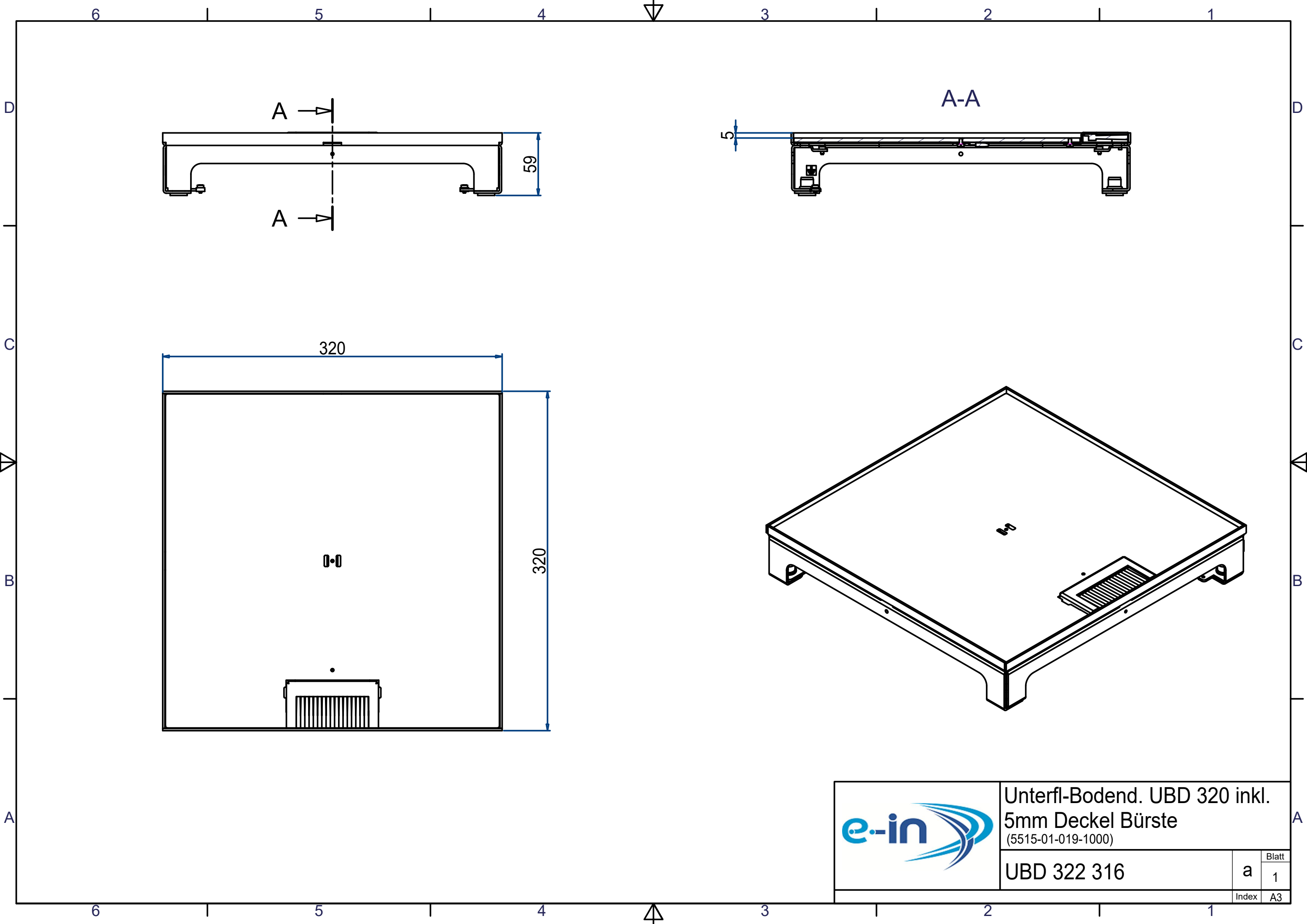
UBD 320 326

Modul 45x45



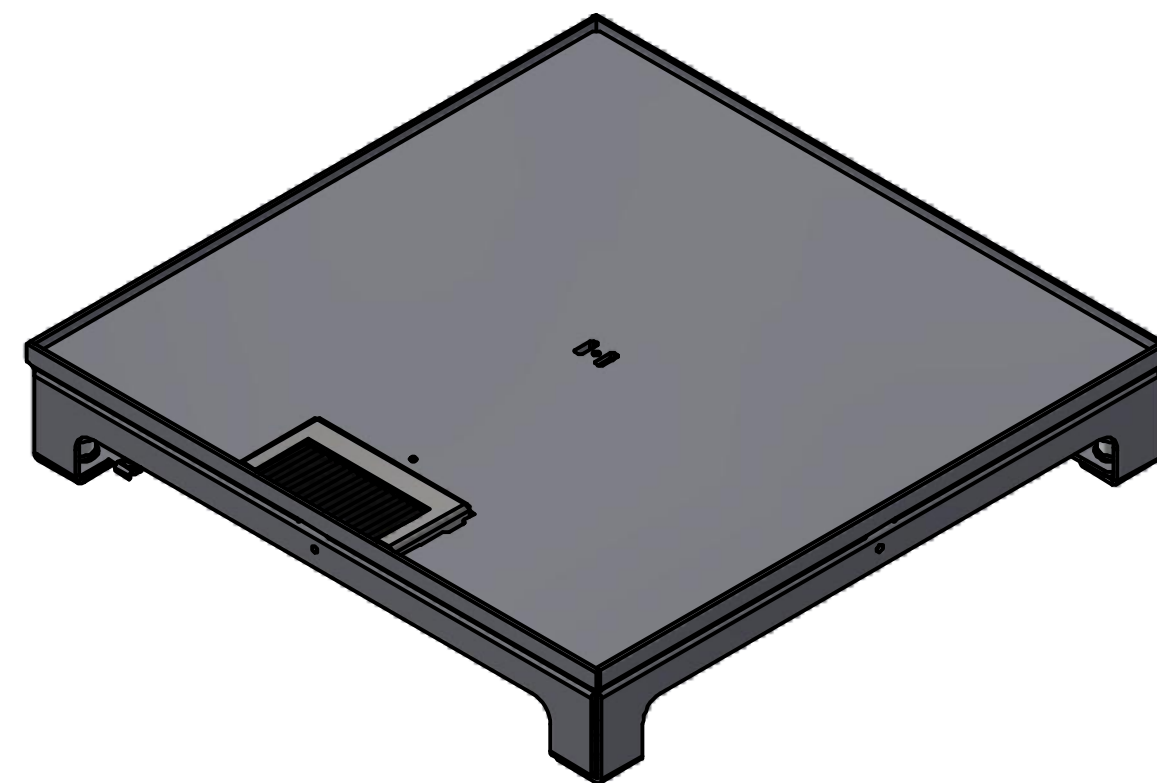
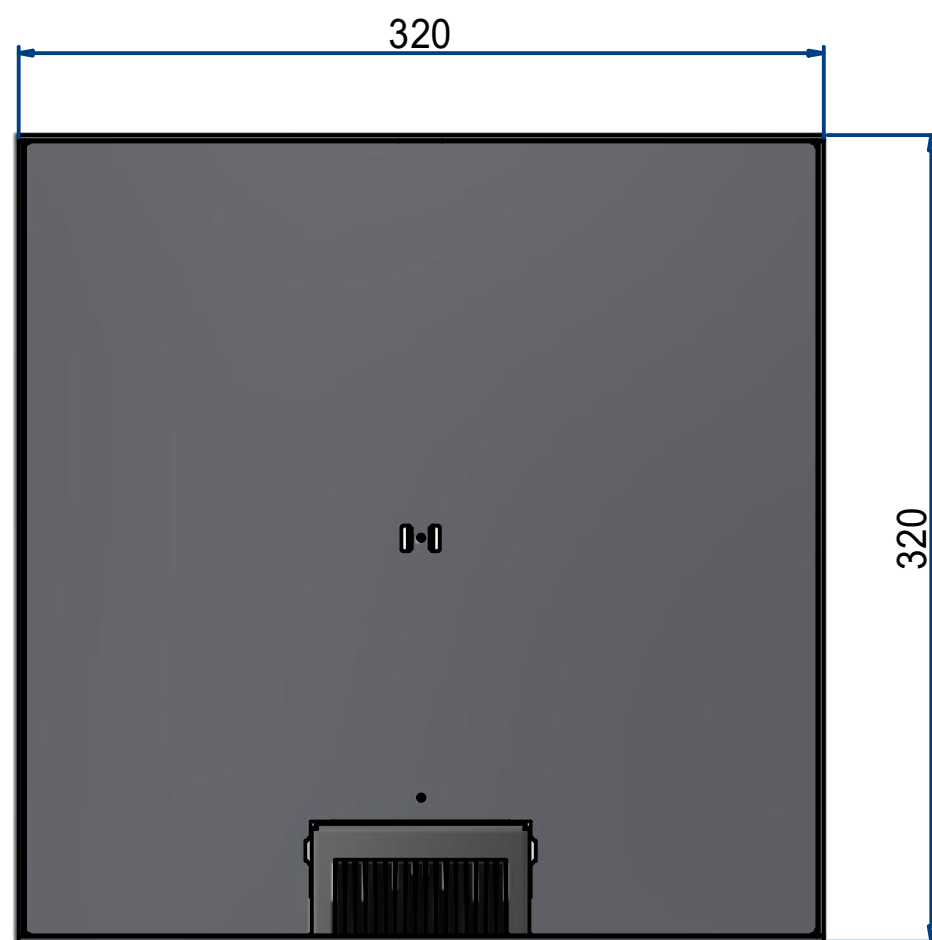
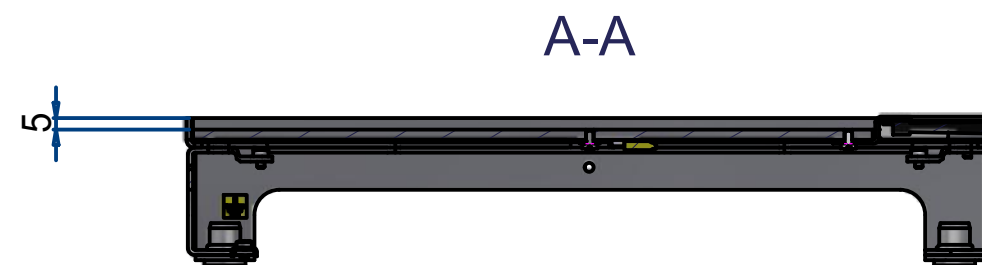
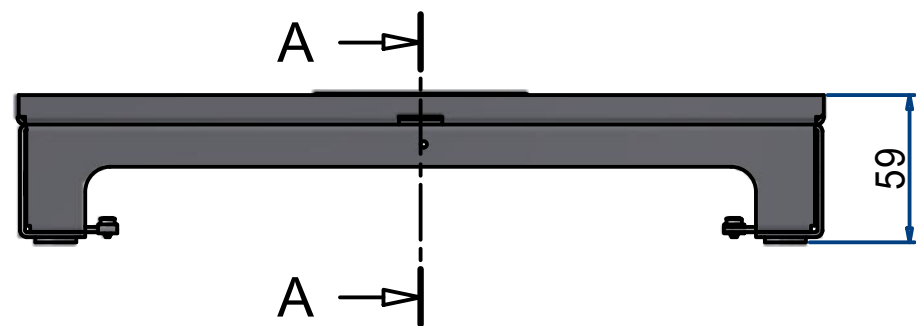
Steckdoseneinsatz mit 2x 6x
45x45-Ausschnitten, leer

UBD 321 339



Unterfl-Bodend. UBD 320 inkl.
5mm Deckel Bürste
(5515-01-019-1000)

UBD 322 316	a	Blatt 1
	Index	A3

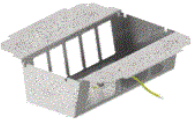
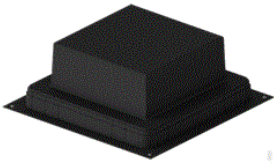


Unterfl-Bodend. UBD 320 inkl.
5mm Deckel Bürste
(5515-01-019-1000)

UBD 322 316

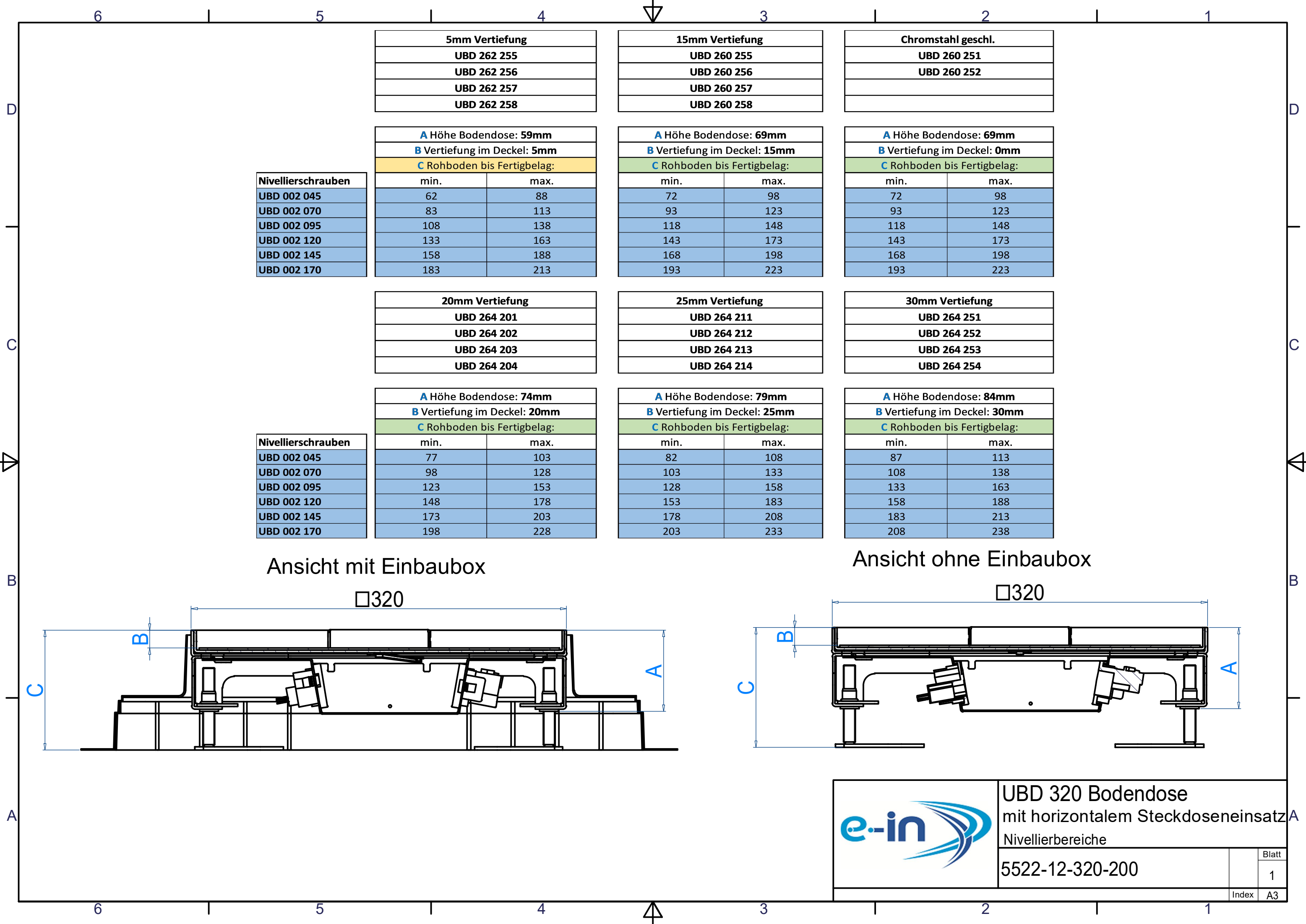
Blatt	1
Index	A3

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



Ansicht mit Einbaubox

Ansicht ohne Einbaubox



UBD 320 Bodendose
mit horizontalem Steckdoseneinsatz

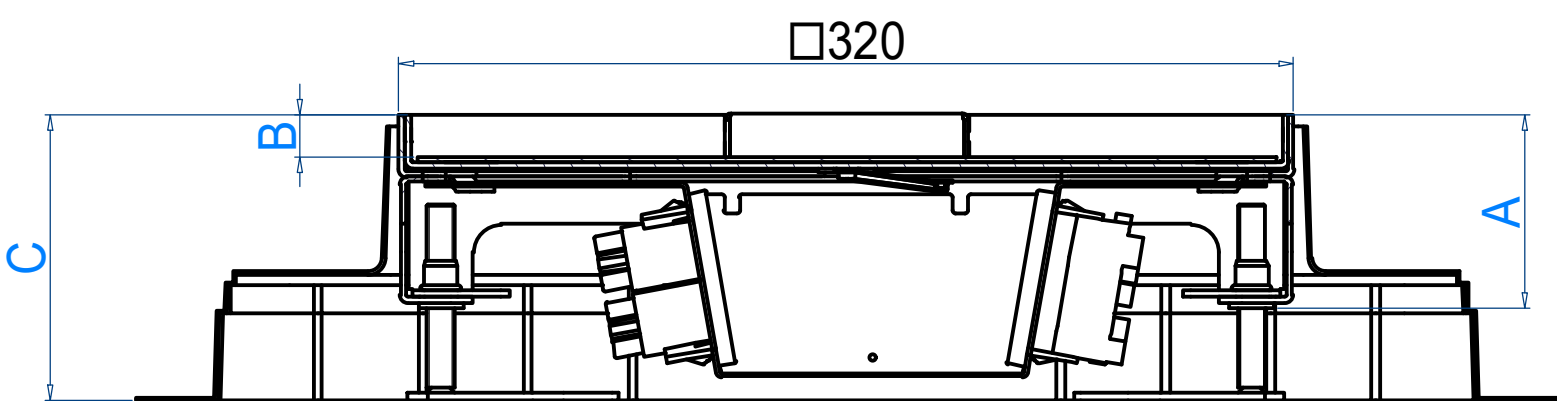
Nivellierbereiche

5522-12-320-200

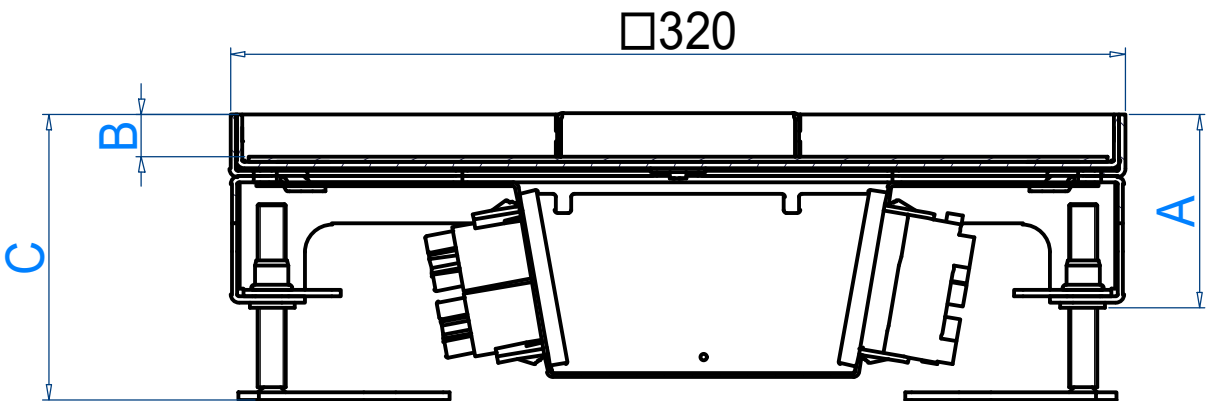
Blatt	1
Index	A3

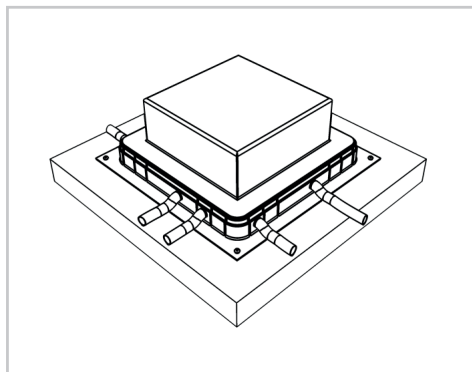
	5mm Vertiefung		15mm Vertiefung		Chromstahl geschl.	
	UBD 322 315		UBD 320 315			
	UBD 322 316		UBD 320 316			
	UBD 322 317		UBD 320 317			
	UBD 322 318		UBD 320 318			
Nivellierschrauben	A Höhe Bodendose: 59mm		A Höhe Bodendose: 69mm		A Höhe Bodendose: 69mm	
	B Vertiefung im Deckel: 5mm		B Vertiefung 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.
	83	113	93	123	93	123
	108	138	118	148	118	148
	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.
	98	128	103	133	108	138
	123	153	128	158	133	163
	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

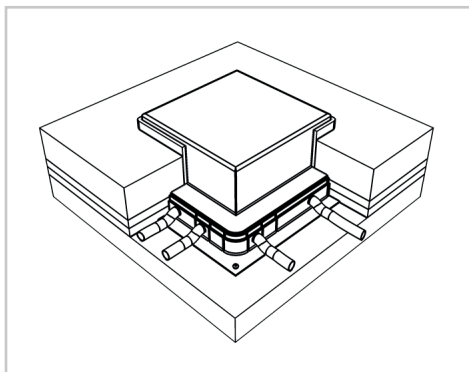


Ansicht ohne Einbaubox

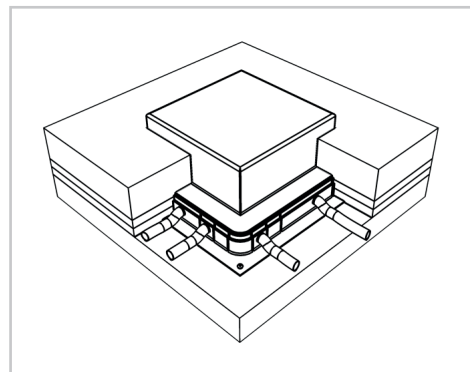




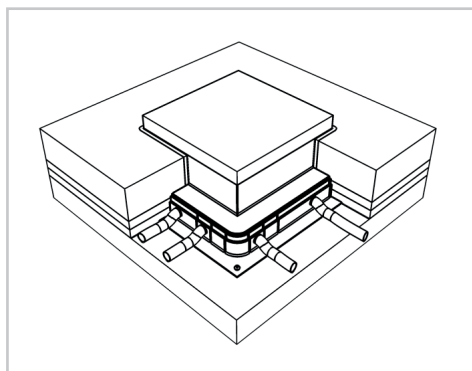
1. Einbaubox an den Ecken auf einen festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf die Isolation) montieren.



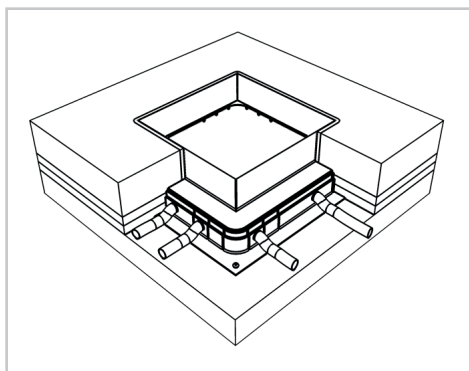
2. Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



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.

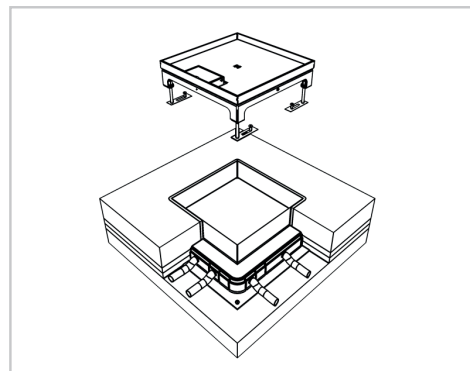


4. Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbaubox mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

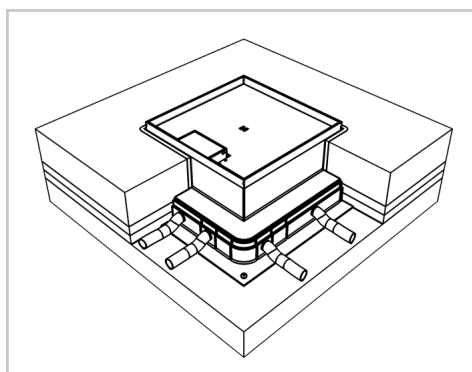


5. Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

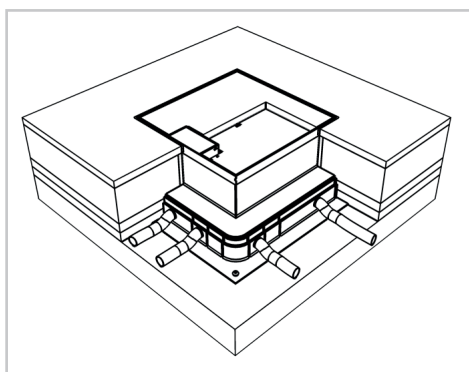
Wichtig: Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbaubox nochmals ca. 5-10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



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

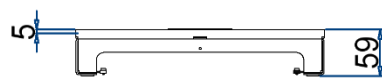
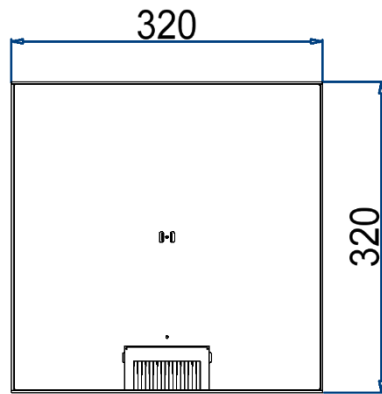
Wichtig: Beim Eingiessen des Deckels müssen alle offenen Spalten abgeklebt werden.

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. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
- 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 322 316
	Bezeichnung 1	Unterflur-Bodendose UBD 320 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
	Bezeichnung 2	Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden: - (2x4 FLF horizontal): 62mm - (2x7 FLF vertikal): 84mm - (45x45-Ausschnitt): 74mm
	Dimension	320x320x59mm
	Werkstoff	Rahmen und Bürstenhalter aus Chromstahl Unterteil und Deckel aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)
	Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
	Gewicht	4.120kg / Stk.
	Länge	320mm
	Breite	320mm
	Höhe	59mm
	Anzahl der einbaubaren Geräte	2x4 bzw. 2x7 FLF-Plätze oder 2x 6x 45x45-Ausschnitte
	Ausführung Leitungsauslass	Bürstenauslass
	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

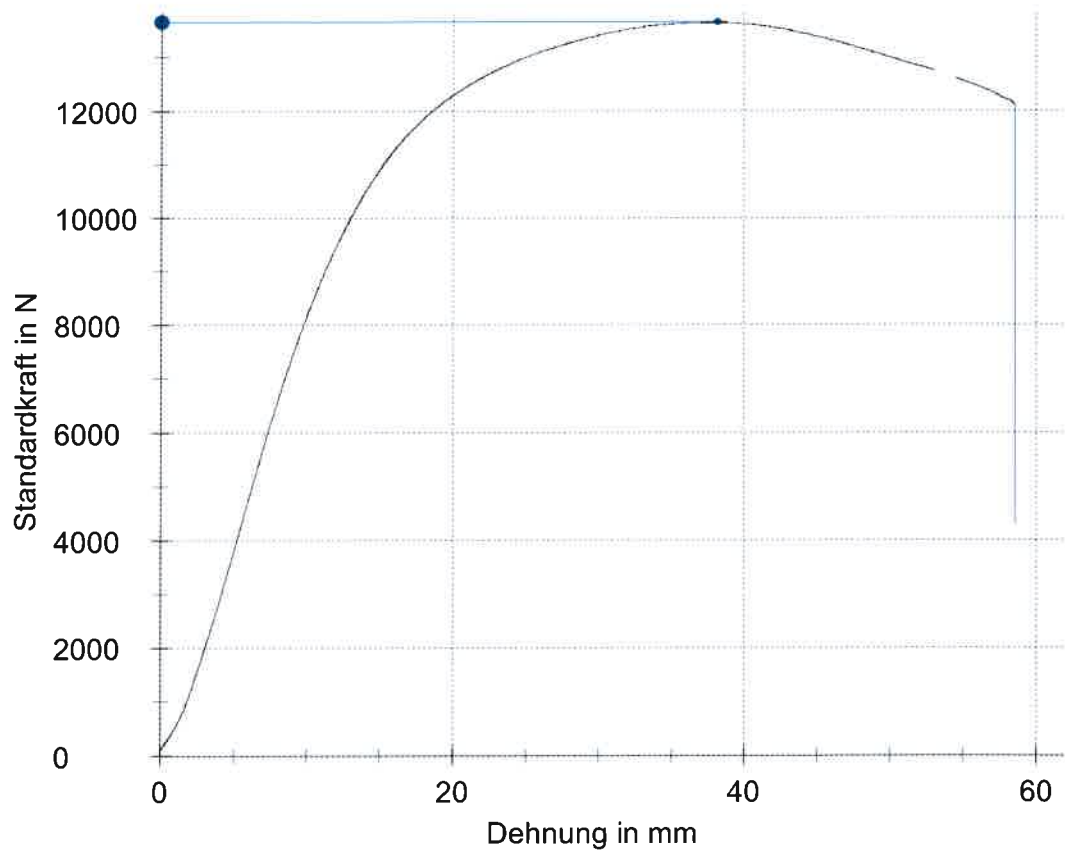
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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

