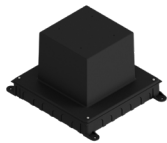


Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl



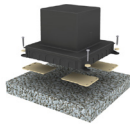
- Minimaler Bodenaufbau ab 72mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)





Kunststoff-Einbaubox, schwarz,
halogenfrei (siehe Datenblatt)
oben: 170/170mm
unten: 260/310mm
H: 185mm

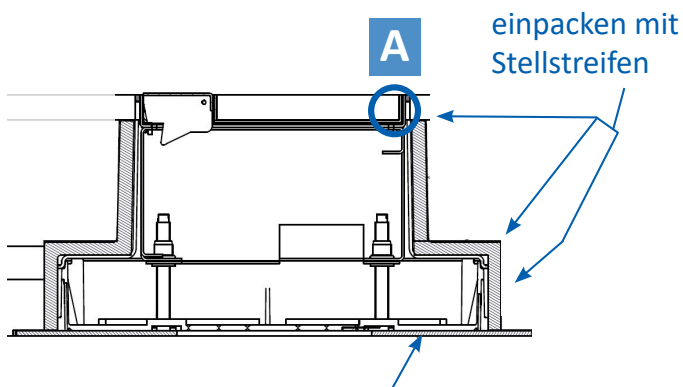
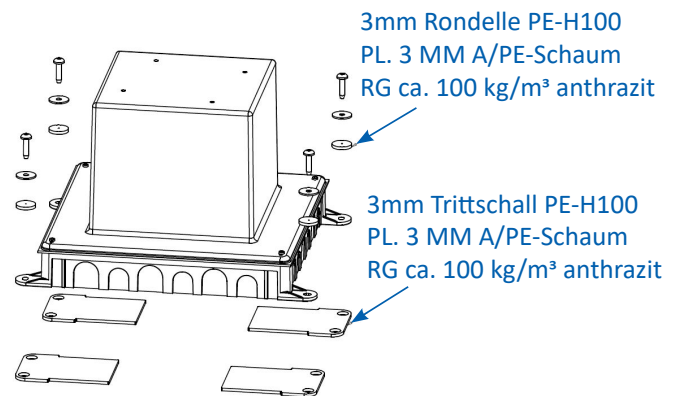
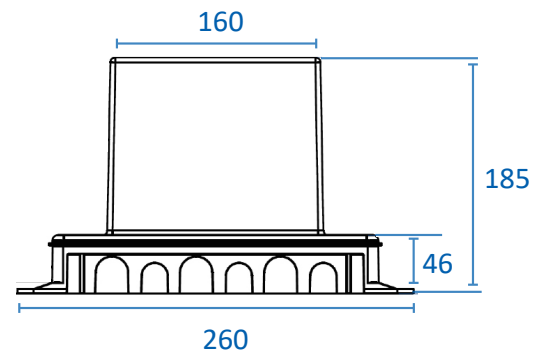
UBD 160 198



Trittschall-Unterlage 3mm,
für Einbaubox

Set à 4 Stk.

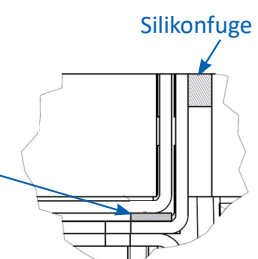
UBD 001 002



Einbaubox aufliegend auf
3mm Trittschall PE-H100 PL. 3
MM A/PE-Schaum, RG ca. 100
kg/m³ anthrazit

A (4 : 1)

Deckel aufliegend auf
1mm Trittschall PE-
A1501BMW/PE-Schaum,
RG ca. 67kg/m³ anthrazit



mit 15mm Vertiefung

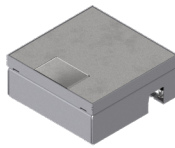
	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass UBD 165 155
---	--

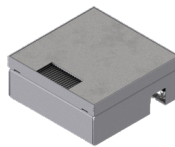
	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass UBD 165 156
---	---

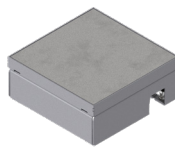
	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 15mm Vertiefung UBD 165 159
---	---

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
UBD 001 045	80 - 102mm
UBD 001 070	103 - 127mm
UBD 001 095	128 - 152mm

Chromstahl geschliffen

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Schnurauslass UBD 165 157
--	---

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Bürstenauslass UBD 165 158
--	--

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel UBD 165 153
--	--

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
UBD 001 045	80 - 102mm
UBD 001 070	103 - 127mm
UBD 001 095	128 - 152mm



mit 5mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 167 051	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 167 052	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
	UBD 001 045 72 - 94mm
	UBD 001 070 95 - 119mm
	UBD 001 095 120 - 144mm

mit 20mm Vertiefung

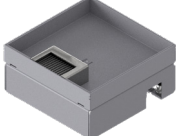
	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 167 201	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 167 202	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
	UBD 001 045 85 - 107mm
	UBD 001 070 108 - 132mm
	UBD 001 095 133 - 157mm

mit 25mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 167 251	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 167 252	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
	UBD 001 045 90 - 112mm
	UBD 001 070 113 - 137mm
	UBD 001 095 138 - 162mm

mit 30mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 167 301	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 167 302	

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
	Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
	UBD 001 045 95 - 117mm
	UBD 001 070 118 - 142mm
	UBD 001 095 143 - 167mm



Schwerlast-Bodendose

	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
	UBD 167 161

	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
	UBD 167 162

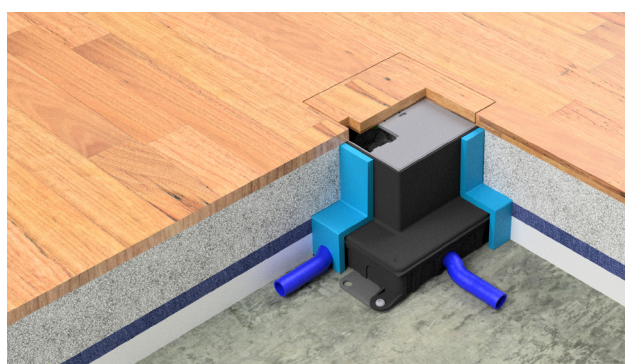
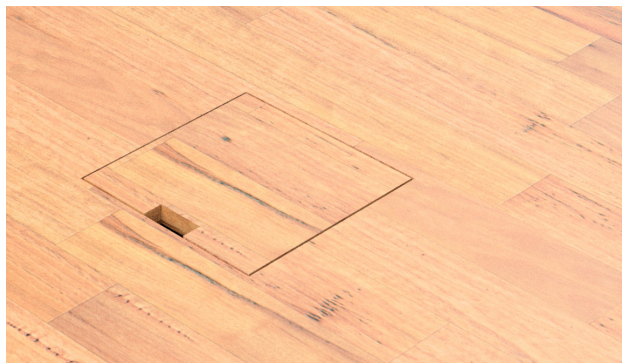
	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 4mm Verstärkungsplatte und 1 Bürstenauslass
	UBD 167 163

	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden
UBD 001 070	85 - 107mm
UBD 001 095	108 - 132mm
UBD 001 120	133 - 157mm

ohne Schutzkante

	Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel, ohne Schutzkante mit Ausschnitt aus 4mm SVZ
	UBD 167 001

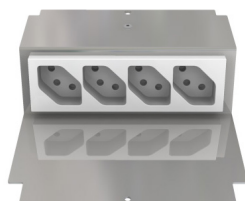
	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. Nivellierbereich von Roh- bis Unterlagsboden
UBD 001 070	67 - 89mm
UBD 001 095	90 - 114mm
UBD 001 120	115 - 139mm



Beispiele Bestückung



1xT13 + 2xRJ45



4xT13

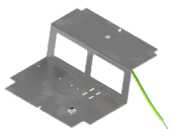


1xT13 + TV



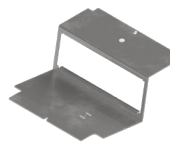
1xT13 weiss + 1xT13 schwarz

Steckdoseneinsatz für 2 FLF



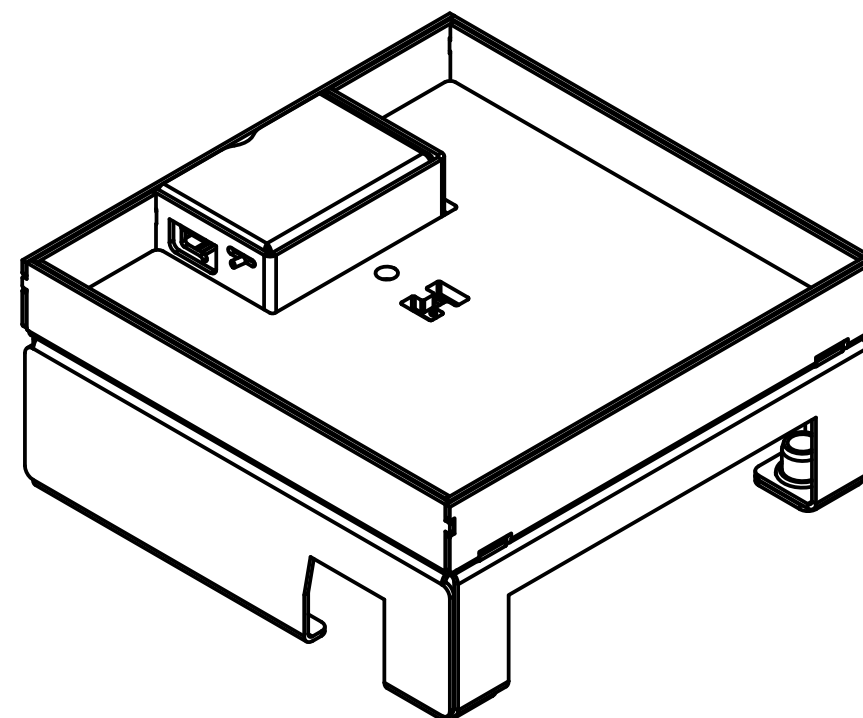
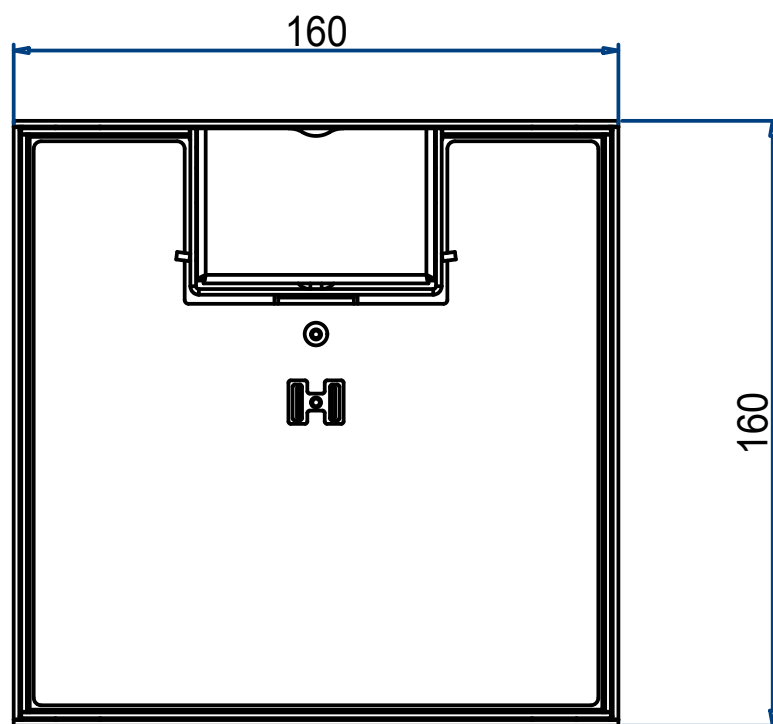
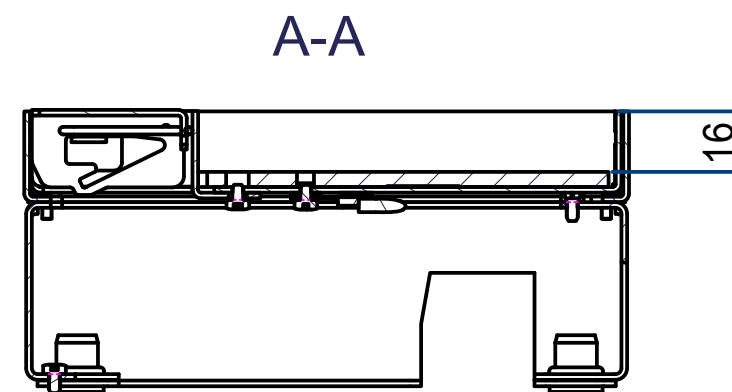
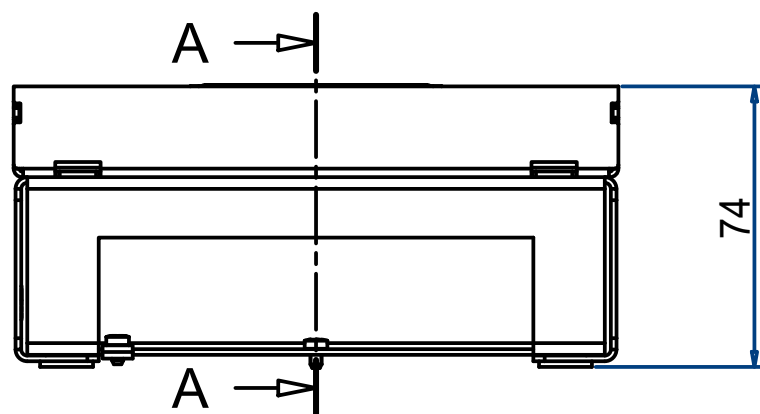
Steckdoseneinsatz für 2 FLF inkl.
Erddraht, leer

UBD 165 175



Steckdoseneinsatz mit 3x 45x45-
Ausschnitten, leer

UBD 165 185

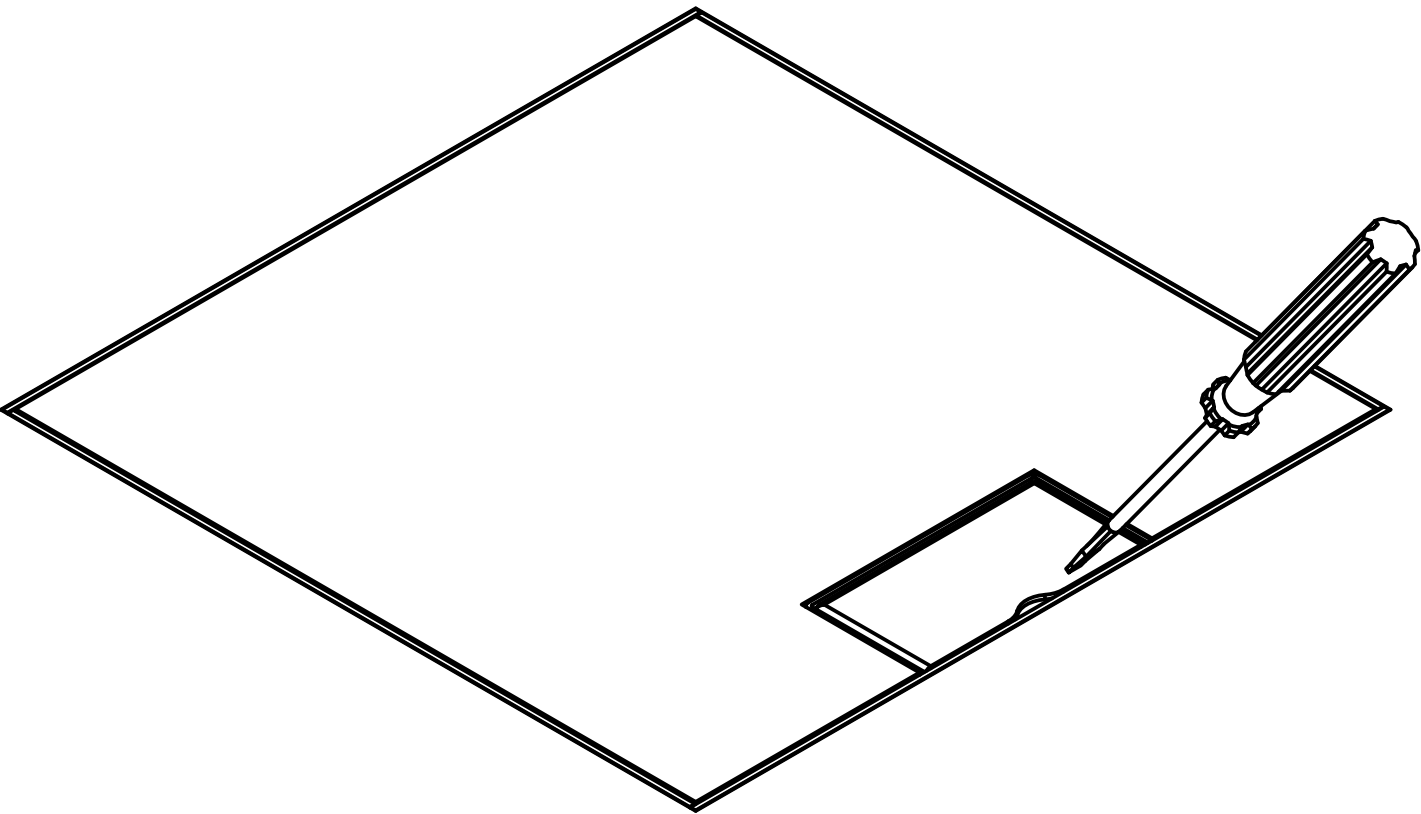


Schwerlast UBD 160 Small inkl.
16mm Deckel Schnurausl.
(5522-01-315-100)

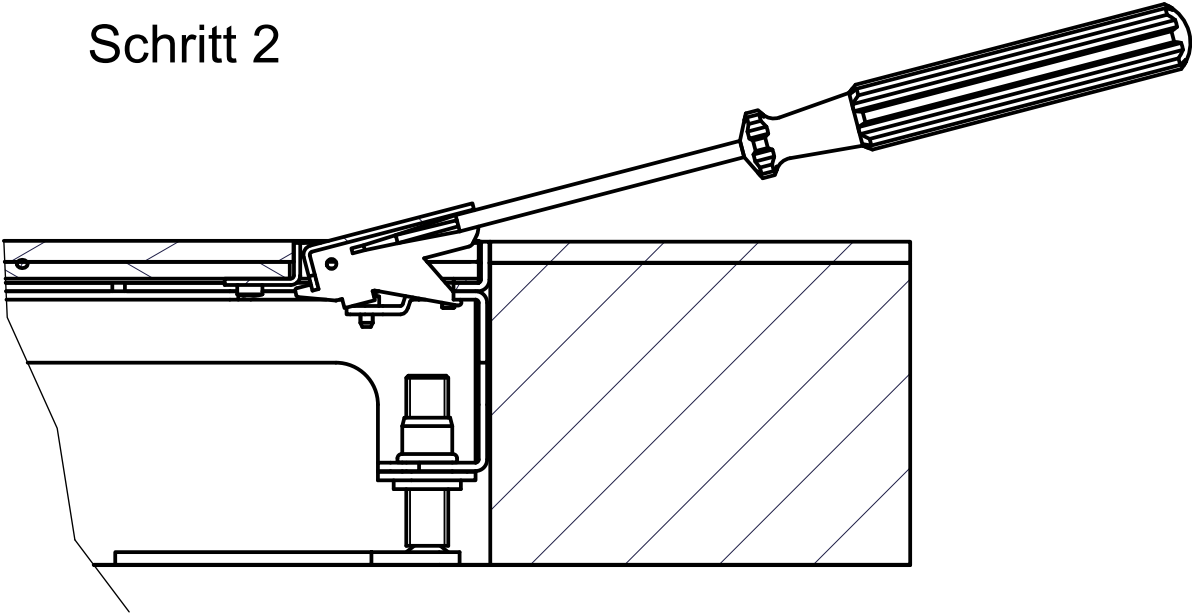
UBD 167 161

a	Blatt
	1
Index	A3

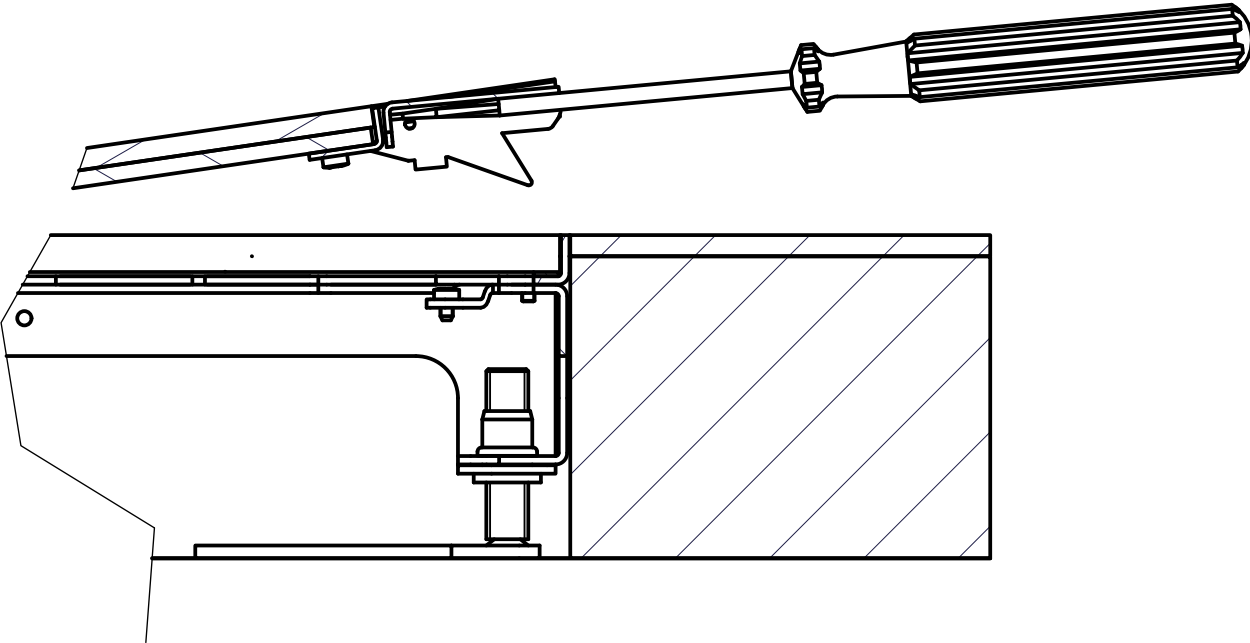
Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3

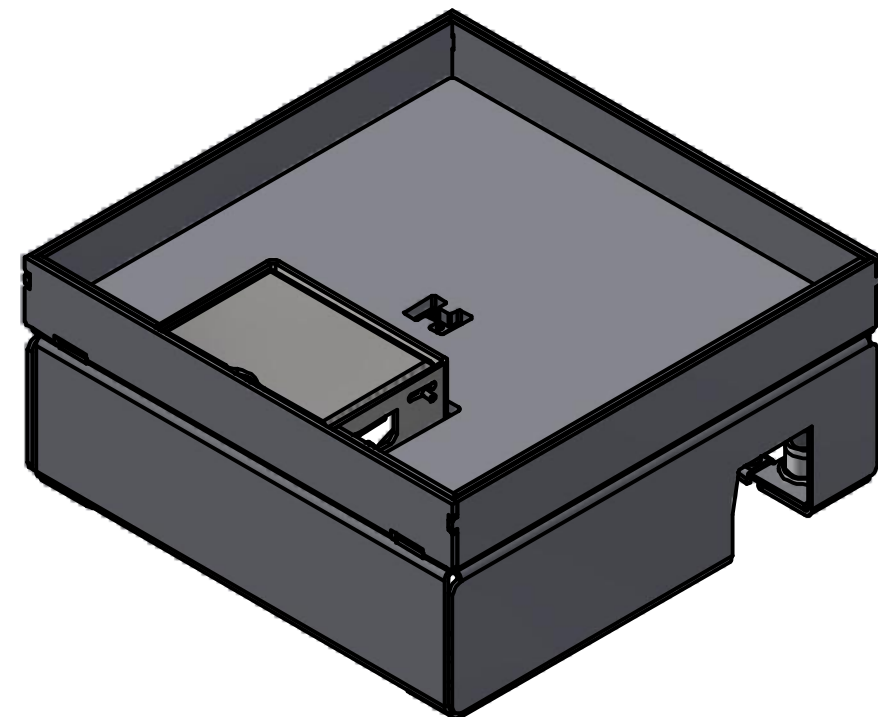
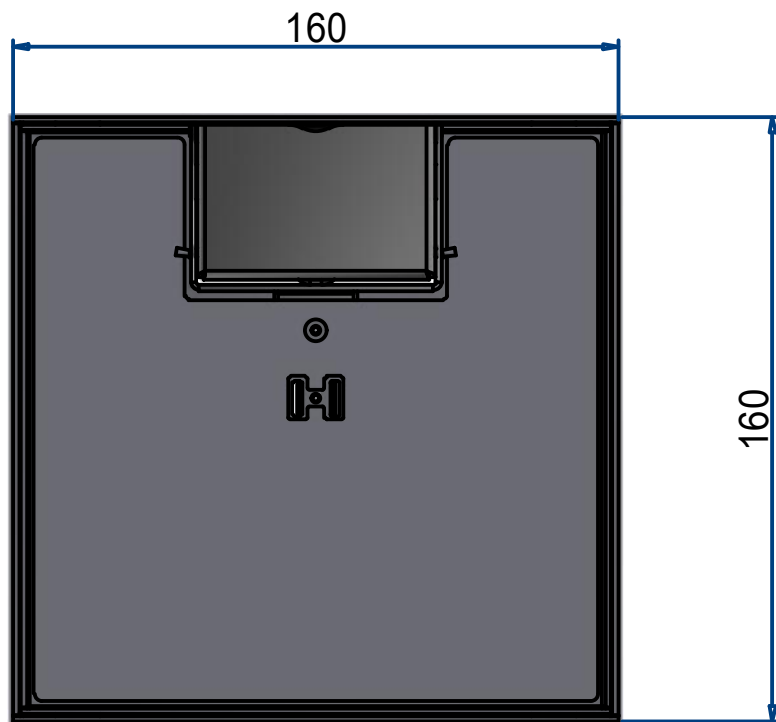
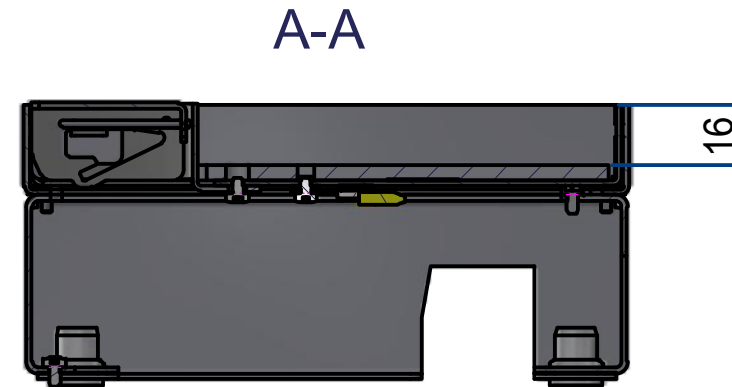
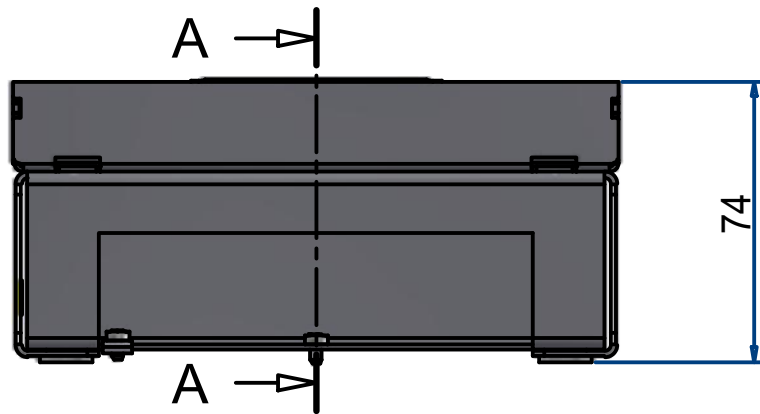


UBD Öffnung Deckel mit
Schnurauslass

5520-04-151-100

Index A3

Blatt
1

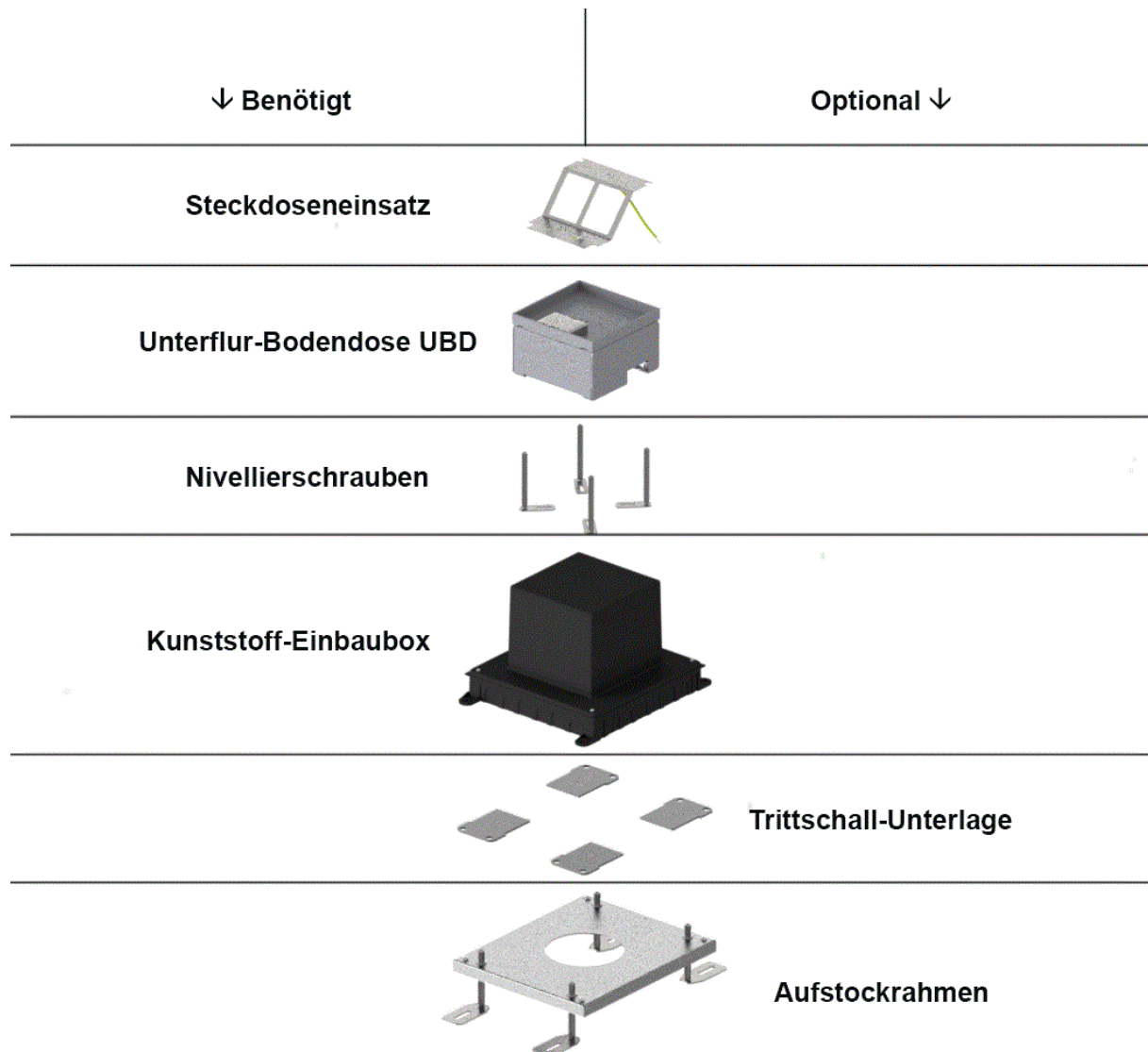


Schwerlast UBD 160 Small inkl.
16mm Deckel Schnurausl.
(5522-01-315-100)

UBD 167 161

Blatt	
a	1
Index	A3

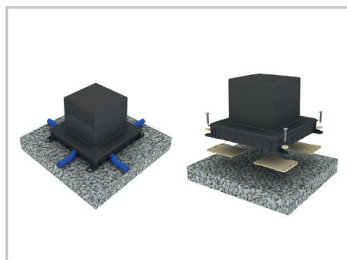
Unterflur-Bodendose UBD



Anmerkung

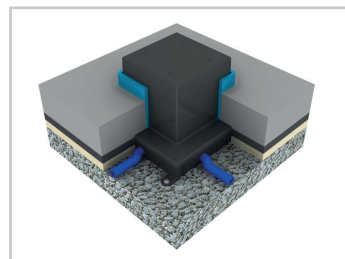
1. Etappe: Kunststoff-Einbaubox, Trittschall-Unterlage, Aufstockrahmen
2. Etappe: Unterflur-Bodendose UBD, Nivellierschrauben, Steckdoseneinsatz

	6	5	4	3	2	1	
		ohne Schutzkante	5mm Vertiefung	15mm Vertiefung	Chromstahl geschl.	20mm Vertiefung	
		UBD 167 001	UBD 167 051	UBD 165 155	UBD 165 157	UBD 167 201	
			UBD 167 052	UBD 165 156	UBD 165 158	UBD 167 202	
D		A Höhe Bodendose: 57mm	A Höhe Bodendose: 62mm	A Höhe Bodendose: 70mm	A Höhe Bodendose: 70mm	A Höhe Bodendose: 75mm	D
		B Vertiefung im Deckel: 0mm	B Vertiefung im Deckel: 5mm	B Vertiefung im Deckel: 15mm	B Vertiefung im Deckel: 0mm	B Vertiefung im Deckel: 20mm	
		C Rohboden bis Unterlagsboden:	C Rohboden bis Fertigbelag:	C Rohboden bis Fertigbelag:	C Rohboden bis Fertigbelag:	C Rohboden bis Fertigbelag:	
		min.	min.	min.	min.	min.	
		max.	max.	max.	max.	max.	
		UBD 001 045	UBD 001 045	UBD 001 045	UBD 001 045	UBD 001 045	
		UBD 001 070	UBD 001 070	UBD 001 070	UBD 001 070	UBD 001 070	
		UBD 001 095	UBD 001 095	UBD 001 095	UBD 001 095	UBD 001 095	
		25mm Vertiefung	30mm Vertiefung	Schwerlast Chromstahl geschl.	Schwerlast		
		UBD 167 251	UBD 167 301	UBD 167 163	UBD 167 161		
		UBD 167 252	UBD 167 302		UBD 167 162		
C		A Höhe Bodendose: 80mm	A Höhe Bodendose: 85mm	A Höhe Bodendose: 62mm	A Höhe Bodendose: 75mm		C
		B Vertiefung im Deckel: 25mm	B Vertiefung im Deckel: 30mm	B Vertiefung im Deckel: 0mm	B Vertiefung im Deckel: 16mm		
		C Rohboden bis Fertigbelag:	C Rohboden bis Fertigbelag:	C Rohboden bis Fertigbelag:	C Rohboden bis Fertigbelag:		
		min.	min.	min.	min.		
		max.	max.	max.	max.		
		UBD 001 045	UBD 001 045	UBD 001 045	UBD 001 045		
		UBD 001 070	UBD 001 070	UBD 001 070	UBD 001 070		
		UBD 001 095	UBD 001 095	UBD 001 095	UBD 001 095		
		Ansicht mit Einbaubox		Ansicht ohne Einbaubox			
		□160		□160			
		B		B			
		C		C			
		A		A			
		7					
		wenn keine Einbaubox verwendet wird, muss von den angegebenen Massen jeweils 7mm abgezogen werden					
		e-in					
		UBD 160 Small Bodendose					
		Nivellierbereiche					
		5522-12-160S-200					
		Index					
		A3					
		6	5	4	3	2	1

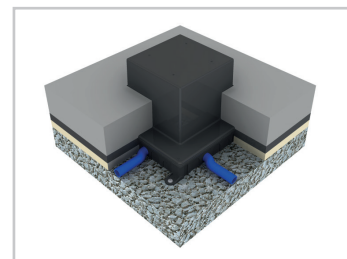


1. Einbau-Box mit den 4 vorbereiteten Bohrlochern auf festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf Isolation) montieren. Entsprechender Rohrdurchmesser für die seitlichen Rohreinführungen ausbrechen/bohren und die Rohre hineinschieben. Installationsrohre kurz vor Eintritt in die Einbau-Box gut auf dem Boden befestigen. Evtl. Trittschall-Unterlage für Einbau-Box verwenden.

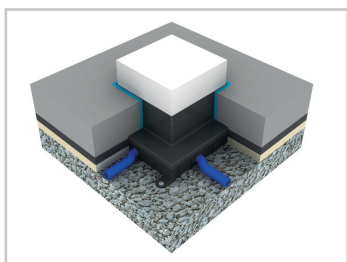
Tipp: Auf eine exakte Ausrichtung achten (z.B. parallel zur Wand). Bei Umbauarbeiten, wo der Boden aufgespitzt wird, empfehlen wir den unteren Kragen der Einbau-Box abzuschneiden und diese umgekehrt zu montieren (der untere Kragenteil muss so nicht aufgespitzt werden). Die Markierungen für die Bohrlocherpositionen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



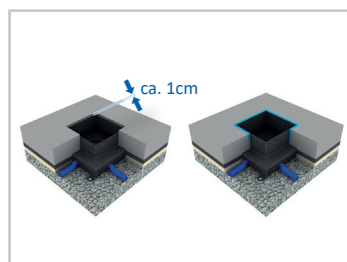
2. Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



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

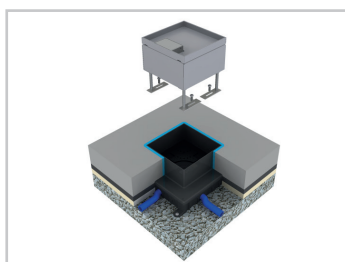


4. Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbau-Box mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

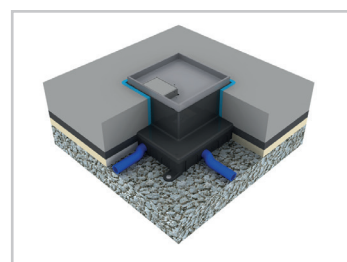


5. Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

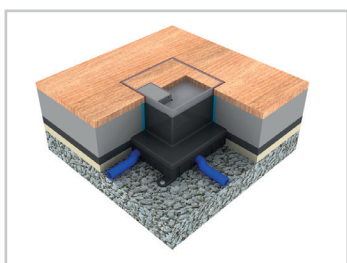
Wichtig: Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbau-Box nochmals ca. 5 – 10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



6. Nivellierschrauben in die Bodendose einschrauben. Bodendose in die Aussparung einlegen. Die Nivellierschrauben an den vorgesehenen Stellen anschrauben.



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.

Wichtig: Wenn der Deckel gegossen wird, empfehlen wir alle Spalten abzukleben.



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 bereits vormontiert und muss nur noch mit dem Unterteil und Deckel verbunden werden.

Hinweis: Die Einbau-Box ist nicht für die Montage auf brennbarem Rohfussboden geeignet (z.B. aus Holz). In diesem Fall empfehlen wir für die Ausführung eine Fermacell-Aussparung zu verwenden.

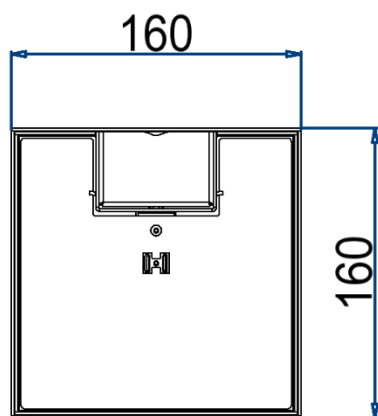
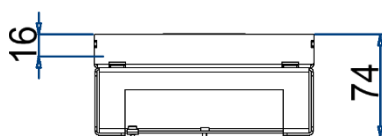
ACHTUNG

Der Schutzleiter-Anschlusspunkt ist in die bauseitige Erdungsmassnahme einzubeziehen.

Bei Nicht-Einhaltung dieser Weisung übernimmt die e-in ag keine Haftung.



- Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
- Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden bei:
 - (2 FLF): 85mm
 - (45x45-Ausschnitt): 88mm
- Steckdoseneinsatz mit 2 FLF-Plätzen oder 3x 45x45-Ausschnitten



Daten	
Art.-Nr.	UBD 167 161
Bezeichnung 1	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 small aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
Bezeichnung 2	Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden bei: - (2 FLF): 85mm - (45x45-Ausschnitt): 88mm
Dimension	160x160x74mm
Werkstoff	Rahmen, Deckel und Schnurauslass aus Chromstahl Unterteil aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)
Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
Gewicht	1.808 kg / Stk.
Länge	160mm
Breite	160mm
Höhe	74mm
Anzahl der einbaubaren Geräte	2 FLF-Plätze oder 3x 45x45-Ausschnitte
Ausführung Leitungsauslass	Schnurauslass
Deckelvertiefung	16mm
Deckel	Mit Aufkantung
Bodenpflege	trocken oder feucht
Nivellierbereich	
- mit UBD 001 045	85 bis 107mm (F) / 88 bis 107mm (S)
- mit UBD 001 070	108 bis 132mm
- mit UBD 001 095	133 bis 157mm
IP-Schutzart	IP 20
Maximale Belastung	500 kg; siehe Belastungsprüfung

Normen	
Europäische Direktive RoHS	Freiwillige Übereinstimmung

Datum/ Date:
11.06.2013

Verfasser/ Autor:
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:
e-in AG/Hr. A.Paparo

Auftrag Nr. / Order No.:
56256 / 75478

Veranlassung

Im Auftrag der Firma e-in AG wurden diverse Belastungsprüfungen nach EN50085-2-2 durchgeführt. Die Bodendose UBD 210/15mm wurde geprüft. Die Bodendosen UBD 130/15 und UBD 160/15mm sind kleiner, kompakter und tragfähiger gegenüber der UBD 210/15mm, sodass diese einer gleichen oder höheren Belastungen Stand halten.

Versuchsdurchführung

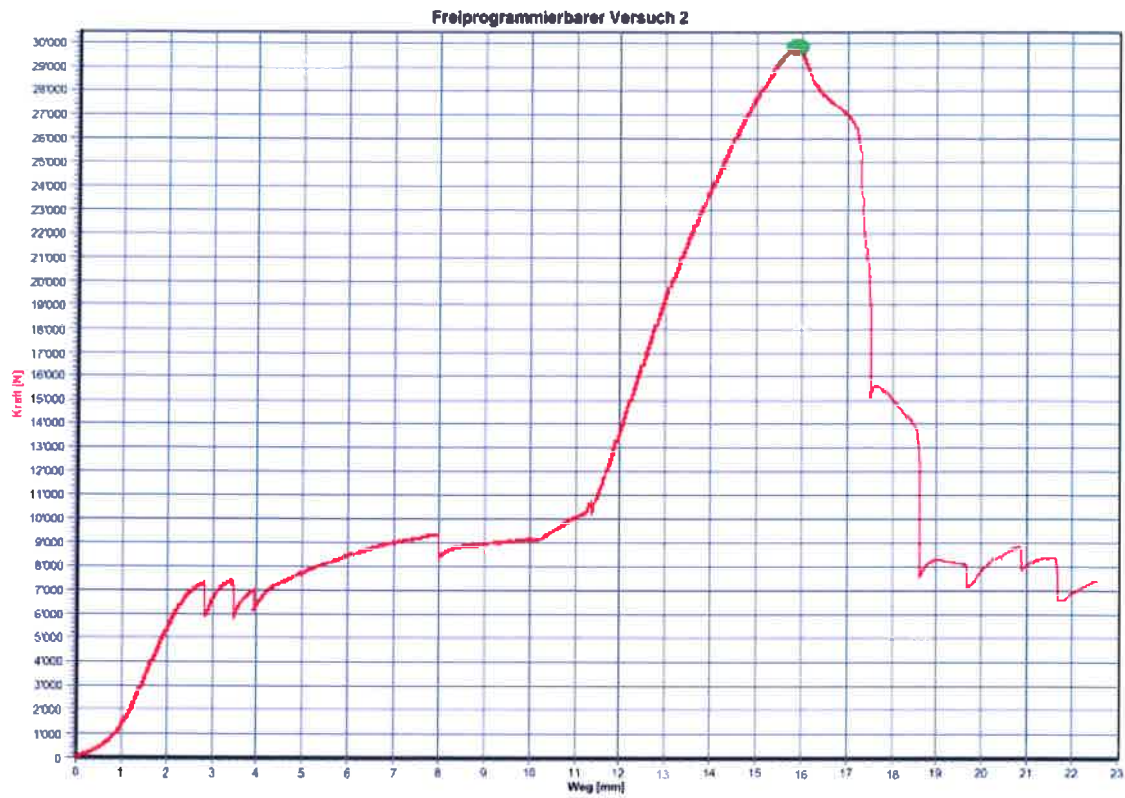
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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 Bodendosefläche geprüft.

Die Ergebnisse der Belastungsprüfung bis maximaler Kraft sind in der folgenden Grafik zu entnehmen. Bei ca. **7000N** wurden die ersten Materialverformungen an einem Seitenblech festgestellt und bei 29'964N ist die Verschraubung eingeknickt.



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	Zeit	Fh N
1	x	07.06.13	09:52	29864,00

