



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
72336 Balingen-Frommern
Germany

www.kern-sohn.com

+0049-[0]7433-9933-0

+0049-[0]7433-9933-149

info@kern-sohn.com

Installationsanleitung Grubenrahmen

**KERN BFN-A06 / BFN-A02 /
BFS-A03N / BFS-A04N /
BFS-A08N**

Version 2.5

2024-08

D



BFN-A06_BFN-A02_BFS-A03N_BFS-A04N_BFS-A08N-IA-d-2425



KERN BFN-A06 / BFN-A02 / BFS-A03N / BFS-A04N / BFS-A08N

Version 2.5 2024-08

Installationsanleitung Grubenrahmen

Inhalt

1	Grundlegende Sicherheitshinweise	2
1.1	Hinweise in der Dokumentation beachten	2
1.2	Ausbildung des Personals	2
1.3	Auspacken und Prüfen	2
1.4	Installation	3
1.4.1	Aufstellort auswählen	3
1.4.2	Grube anfertigen	4
1.4.3	Grubenrahmen einsetzen	6
1.4.4	Grubenrahmen einbetonieren.....	8
1.5	Wägebrücke auf dem Grubenrahmen platzieren	9
2	Zeichnungen.....	10

1 Grundlegende Sicherheitshinweise

1.1 Hinweise in der Dokumentation beachten



⇒ Dokument vor der Installation sorgfältig durchlesen.

1.2 Ausbildung des Personals

Das Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal mit geeigneten Befestigungsmaterialien installiert werden.

1.3 Auspacken und Prüfen

Produkt aus der Verpackung nehmen und Verpackungsmaterial entfernen. Überprüfen, ob alle Teile des Lieferumfangs vorhanden und unbeschädigt sind.

Lieferumfang / Serienmäßiges Zubehör:

- Grubenrahmen
- 8x Schrauben (M12) und 8x Muttern (M12)
- Installationsanleitung

1.4 Installation

INFORMATION

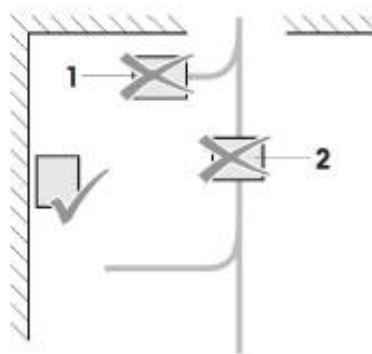


- Die erforderlichen Vorarbeiten sind in der jeweiligen Installationsanleitung der Wägebrücke beschrieben.

1.4.1 Aufstellort auswählen

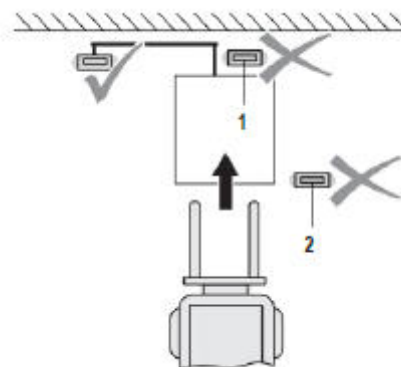
Der Grubenrahmen muss an einem geeigneten Aufstellort installiert werden.

- Nicht in der Nähe von Türen installieren
- Nicht in stark-frequenzierten Bereichen installieren
- Wägebrücke muss vor starken Luftbewegungen geschützt werden
- Wägebrücke muss vor Erschütterungen und Vibrationen geschützt werden



Bedenken Sie bei der Wahl des Aufstellortes auch die spätere Position des Anzeigergerätes der Wägebrücke.

- Nicht direkt hinter oder neben der Wägebrücke anbringen
- Anzeigegerät so anbringen, dass es leicht bedient und abgelesen werden kann
- Länge des Verbindungskabels zwischen Anzeigegerät und Wägebrücke beachten



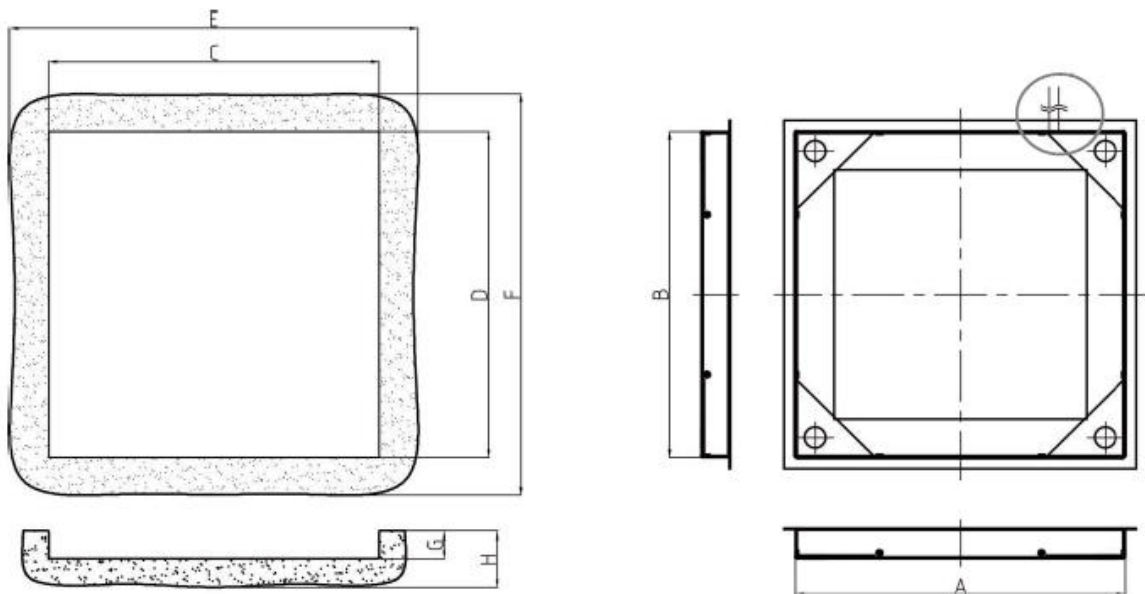
1.4.2 Grube anfertigen

HINWEIS



⇒ Bei Nassbetrieb ist für Entwässerung zu sorgen und die Grube muss als Nassgrube angelegt werden. Weitere Informationen zur Anlage einer Nassgruben finden Sie auf der nächsten Seite.

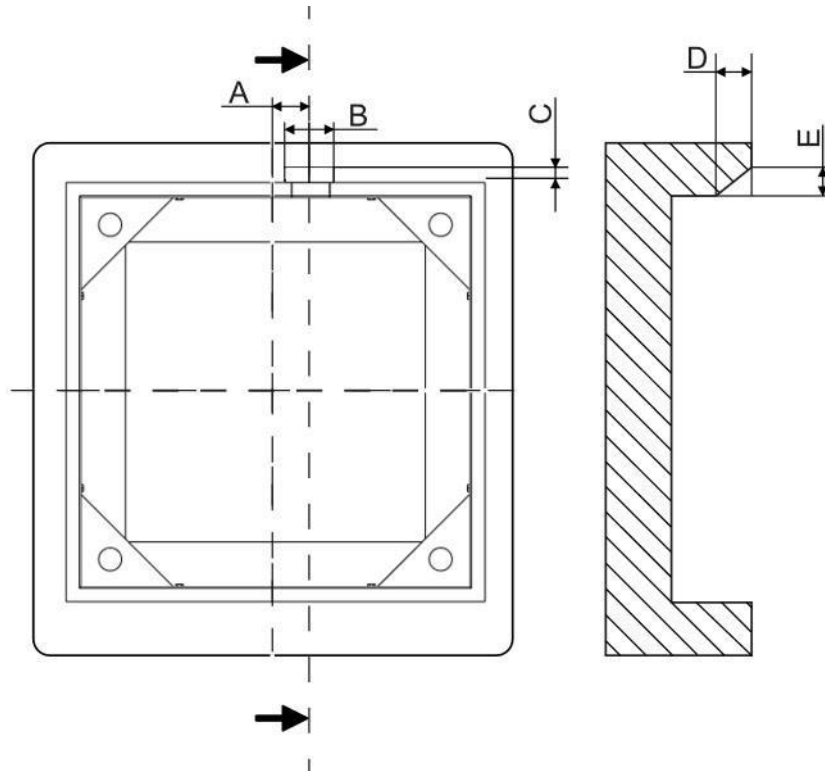
1. Grube für den entsprechenden Grubenrahmen anfertigen.



Typ	Grubenrahmen		Quick Pit			Rohgrube		
	A	B	C	D	G	E	F	H
BFN-A06	1020	1020	1050	1050	90	1250	1250	150
BFN-A02	1270	1520	1300	1550	90	1500	1750	150
BFS-A03N	1020	1020	1050	1050	90	1250	1250	150
BFS-A04N	1270	1520	1300	1550	90	1500	1750	150
BFS-A08N	1520	1520	1550	1550	90	1750	1750	150

2. Schlitz für den Kabelauslass anfertigen. Dieser muss mindestens 100 mm breit sein, damit die Schrauben der Kabelabdeckung noch erreicht werden können.

Hinweis: Achten Sie bei der Anfertigung des Kabelauslasses auf die spätere Positionierung des Anzeigeräts. Später ist nur diese Position möglich.



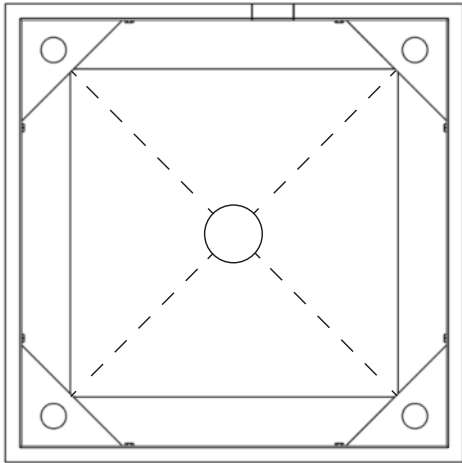
A	B	C	D	E
92	min. 100	min. 50	min. 50	min. 90

Hinweise zur Anlage einer Nassgrube:

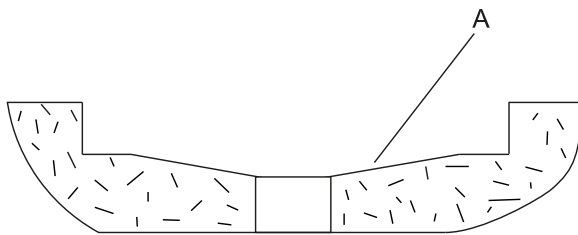
HINWEIS



⇒ Die Nassgrube mit Drainage muss an die Umgebungsbedingungen angepasst werden. Die Nassgrube darf daher nur von Fachpersonal angelegt werden, welches die hierfür notwendigen Qualifikationen hat.



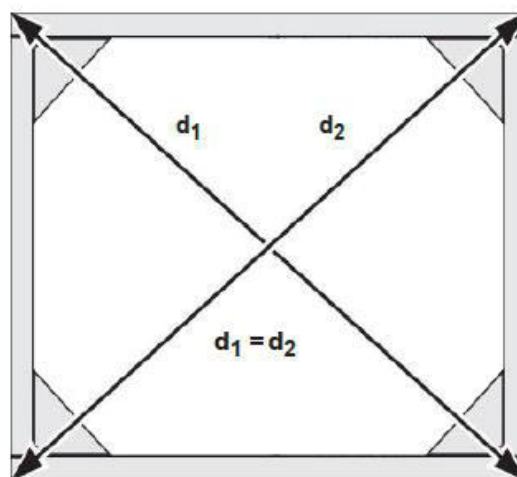
- Das Gefälle **A** muss mindestens 4 % betragen
- Die Nassgrube muss so angefertigt werden, dass der Rahmen des Grubenrahmens noch auf festem Untergrund stehen kann



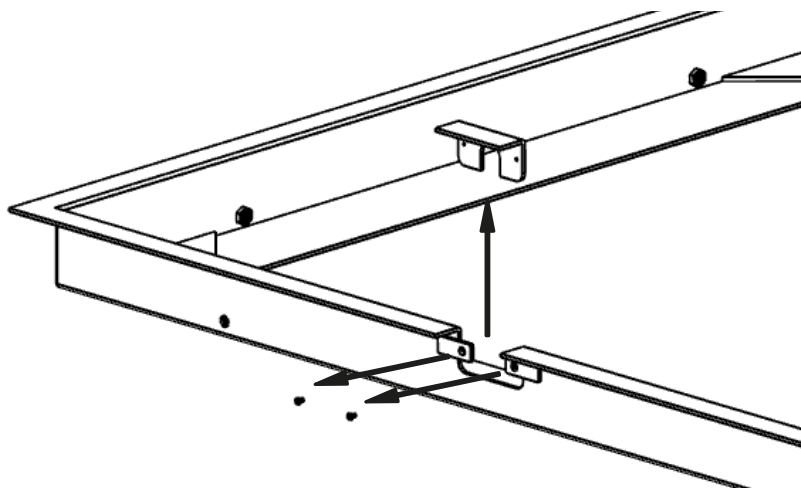
1.4.3 Grubenrahmen einsetzen

1. Stellen Sie sicher, dass der Grubenrahmen rechtwinklig ist.

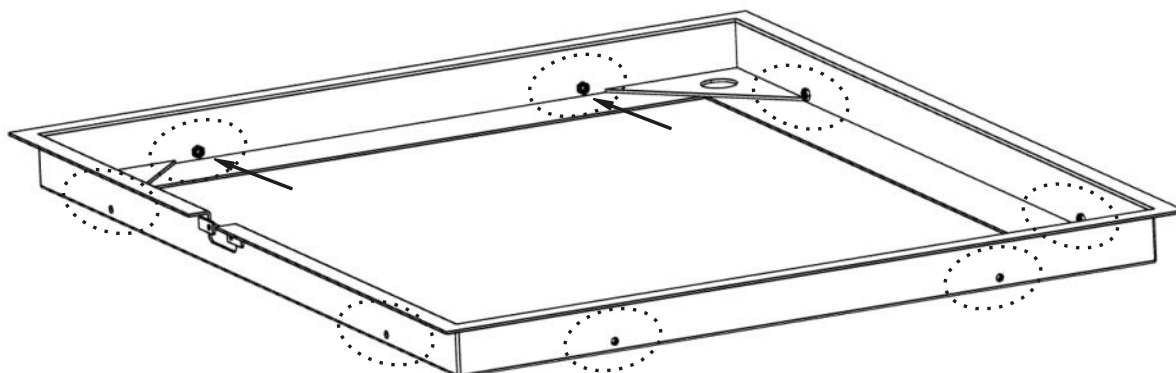
Der Grubenrahmen ist rechtwinklig, wenn die zwei Diagonalen die gleiche Länge haben. Die Toleranz beträgt ± 2 mm. Bei größeren Abweichungen darf der Grubenrahmen nicht einbetoniert werden.



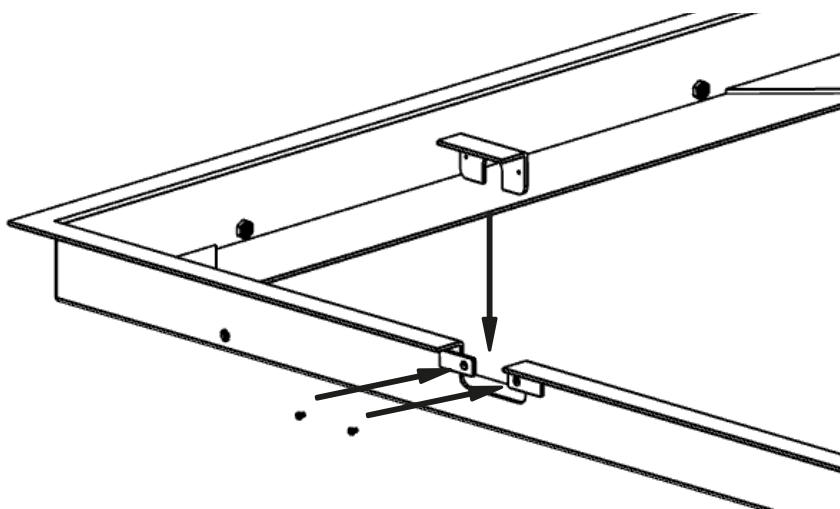
2. Bereiten Sie den Kabelauslass vor.



3. Platzieren Sie den Grubenrahmen in der Grube.
4. Fixieren Sie den Grubenrahmen mit den 8 Schrauben. Die Schrauben müssen die Grube berühren.



5. Grubenrahmen exakt nivellieren und mit den 8 Muttern sichern. Nur exakt nivellierte Grubenrahmen garantieren die besten Wägeergebnisse.

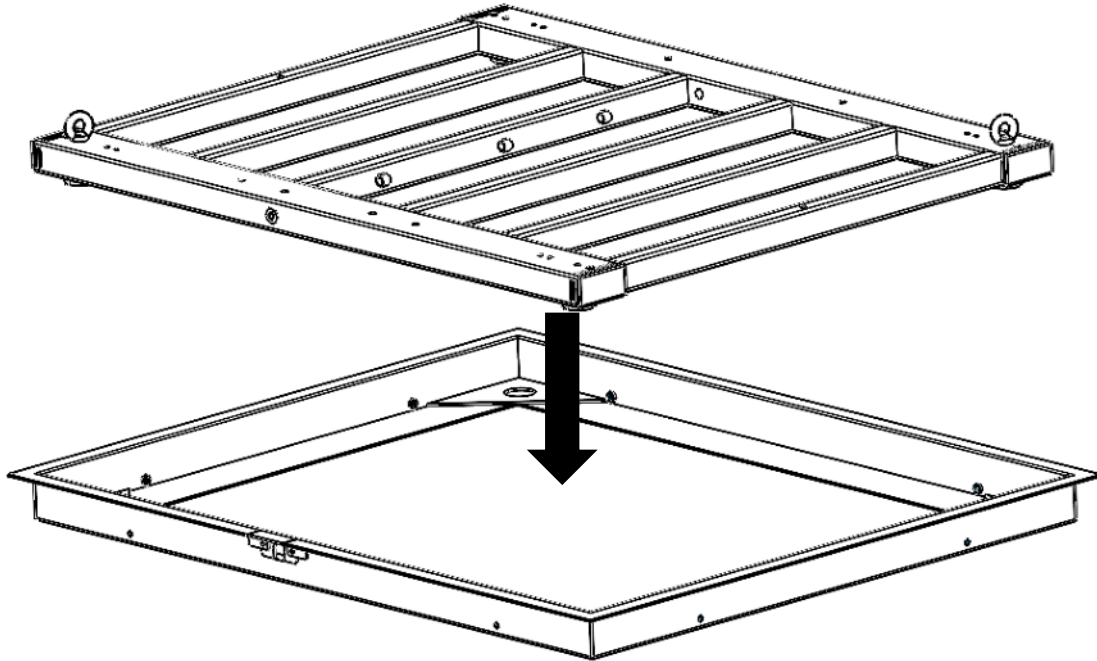


1.4.4 Grubenrahmen einbetonieren

1. Grubenrahmen gemäß den Vorgaben eines Architekten oder Statikers einbetonieren.
2. Beton gemäß den Beton-Herstellervorgaben aushärten lassen.
3. Bei Feuchtigkeit in der Umgebung das Mauerwerk mit geeignetem Material abdichten.

1.5 Wägebrücke auf dem Grubenrahmen platzieren

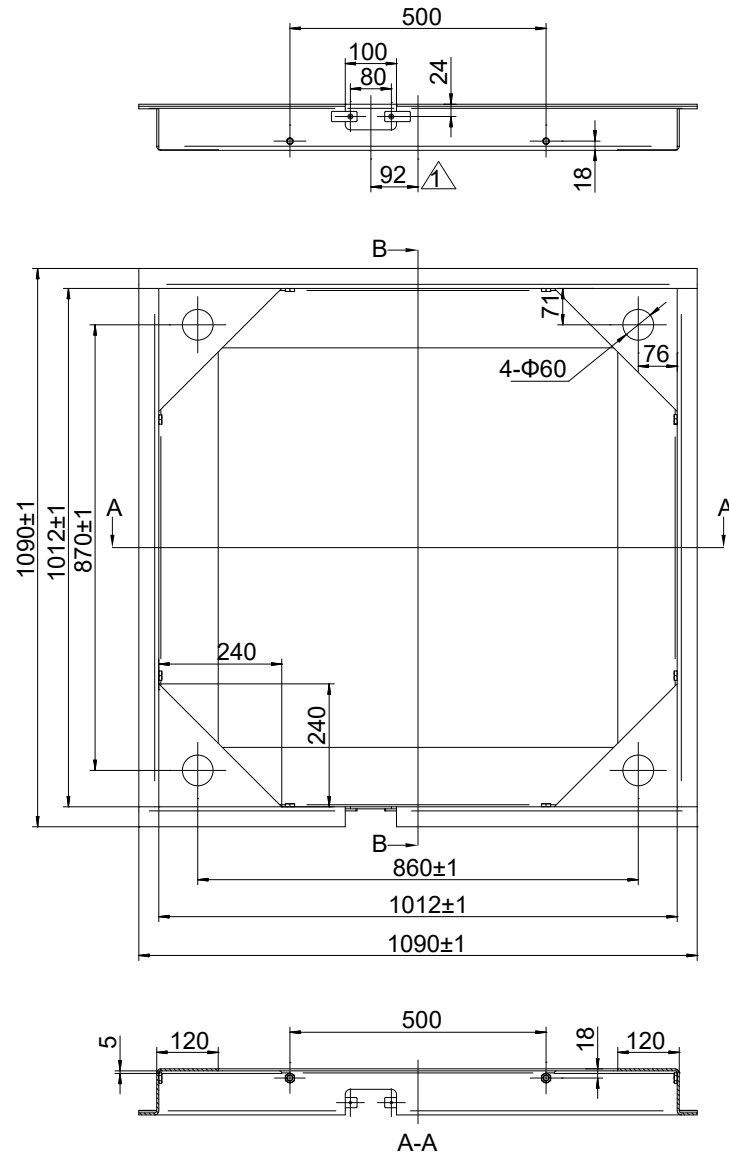
- ⇒ Platzieren Sie die Wägebrücke mit den Stellfüßen auf den Aussparungen der Fußplatten im Grubenrahmen. Fahren Sie anschließend fort, wie in der jeweiligen Installationsanleitung der Wägebrücke beschrieben.



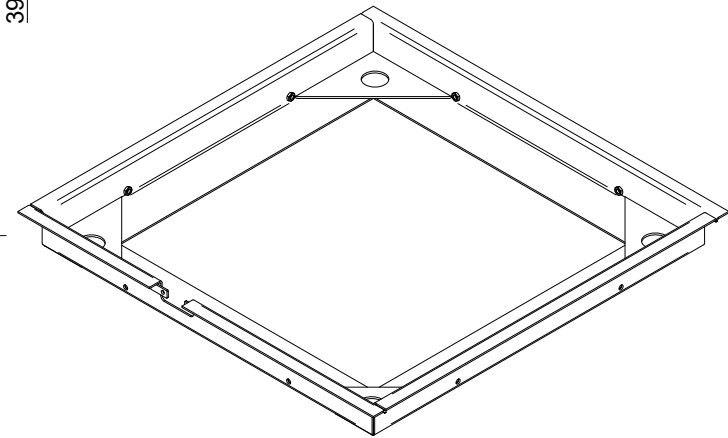
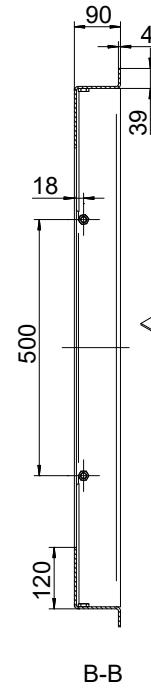
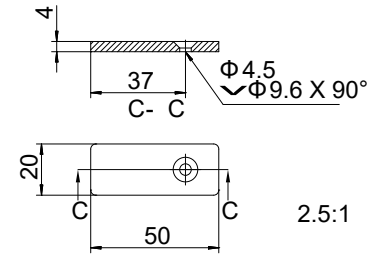
2 Zeichnungen

Zeichnungen am Ende des Dokuments

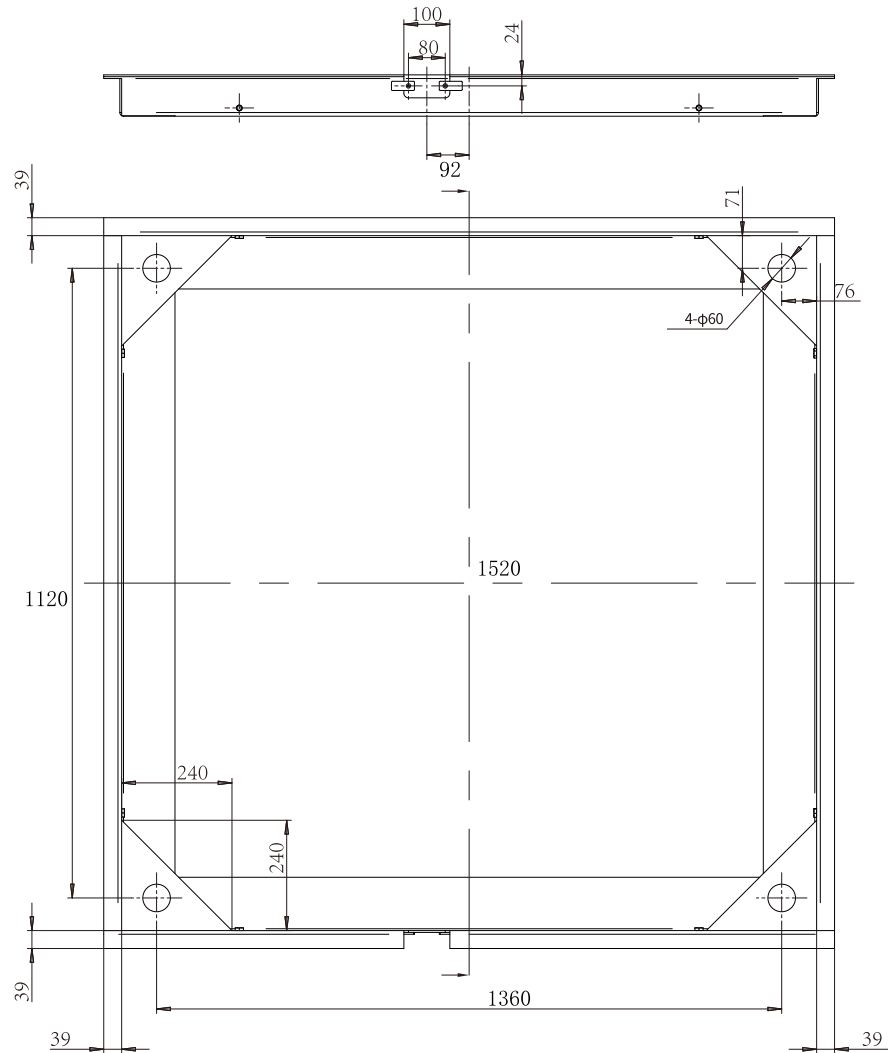
A4



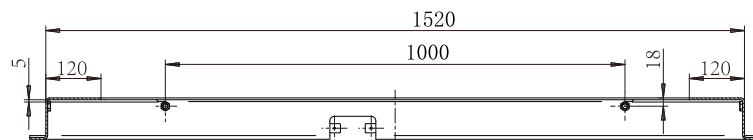
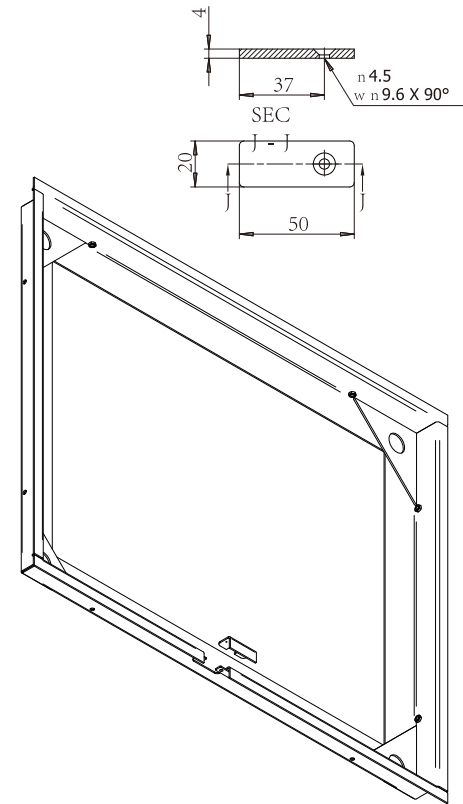
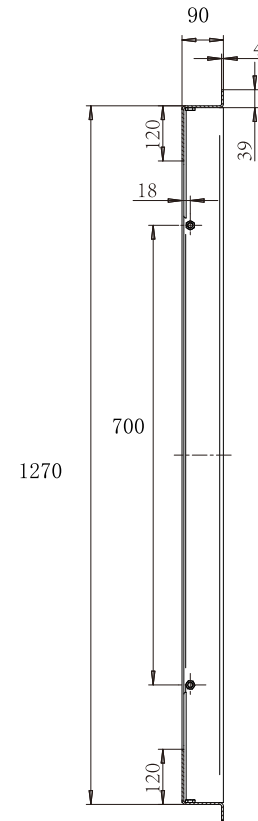
REVISIONS				
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	A0	Released	2024.05.06	Tim.Zhao



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DEC ANGLES ±0.1 FOR 0.X ±0.05 FOR 0.XX		±0.5		KERN® KERN & SOHN GmbH	
3RD ANGLE PROJECTION		TITLE:		BFN-A06	
DRAWN	Y.J.Zhao	MODEL NO.		FMS1010-KERN	PART NO.
CHECKED	Tim.Zhao	MATERIAL			FINISH
APPROVED	Tim.Zhao	SCALE			DO NOT SCALE DRAWING
UNIT	mm	SHEET OF		130901200053	



REVISIONS				
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	A0	Released	2024.05.06	Tim.Zhao

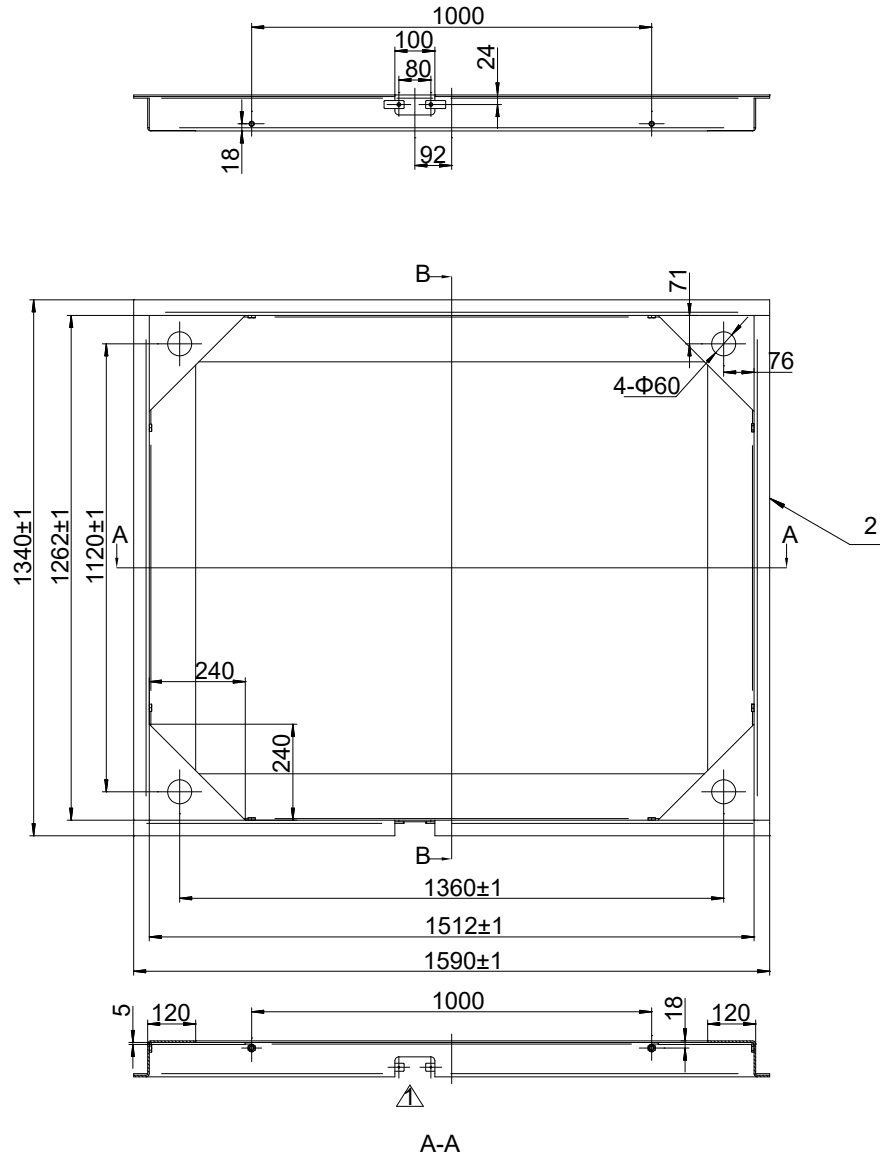


A-A

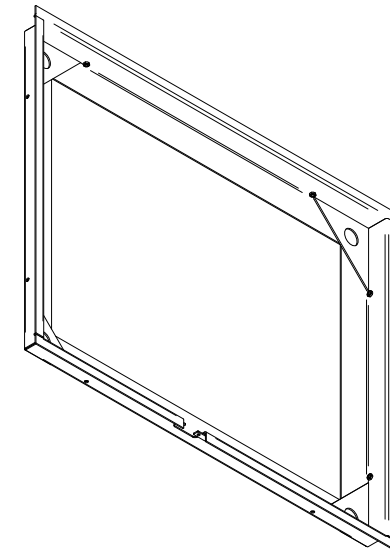
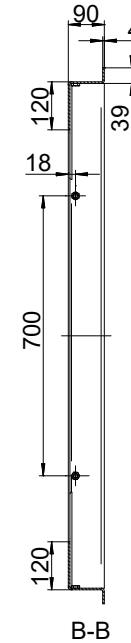
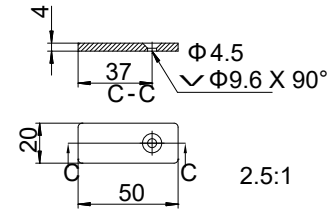
B-B

TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DEC ANGLES ±0.5 ±0.1 FOR 0.X ±0.05 FOR 0.XX		KERN® KERN & SOHN GmbH			
3RD ANGLE PROJECTION		TITLE: BFN-A02			
DRAWN	YJ Zhao	MODEL NO.	FMS12515-KERN	PART NO.	130901200014
CHECKED	Tim.Zhao	MATERIAL		FINISH	
APPROVED	Tim.Zhao	SCALE		DO NOT SCALE DRAWING	SHEET OF
UNIT	mm	SCALE		DO NOT SCALE DRAWING	SHEET OF

A4

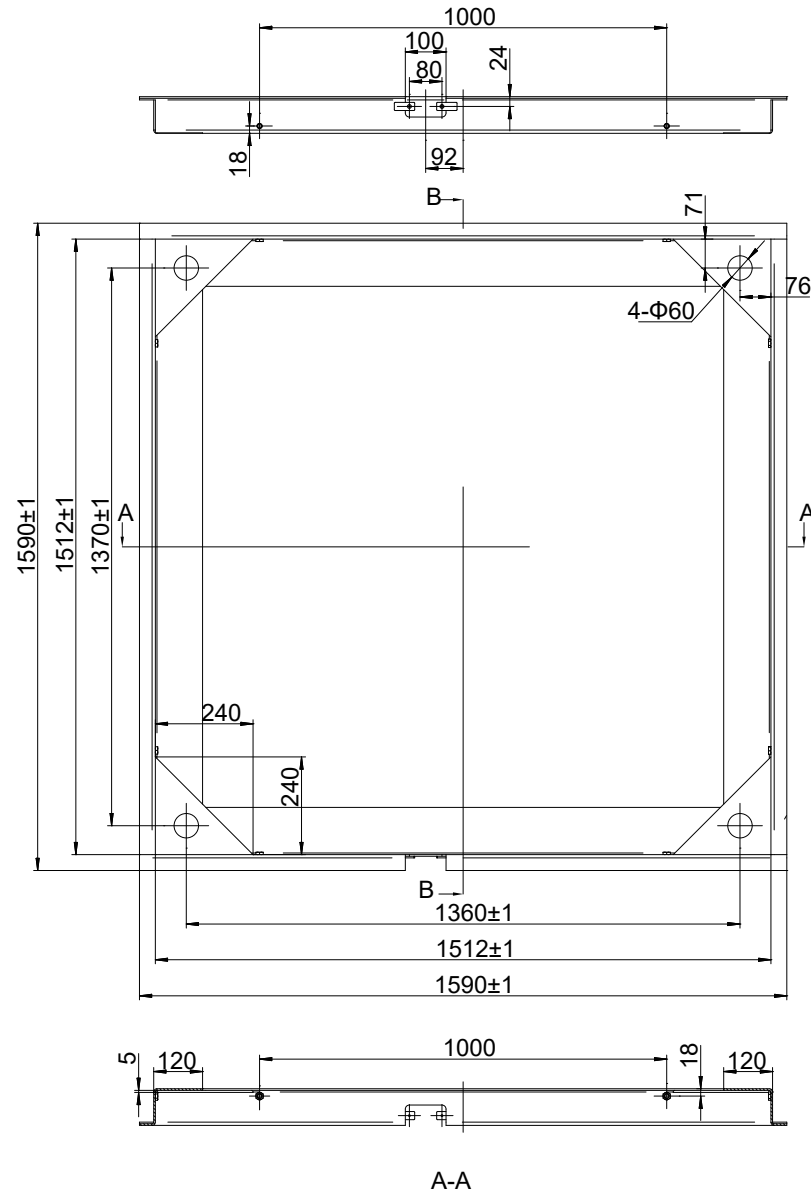


REVISIONS				
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	A0	Released	2024.05.06	Tim.Zhao

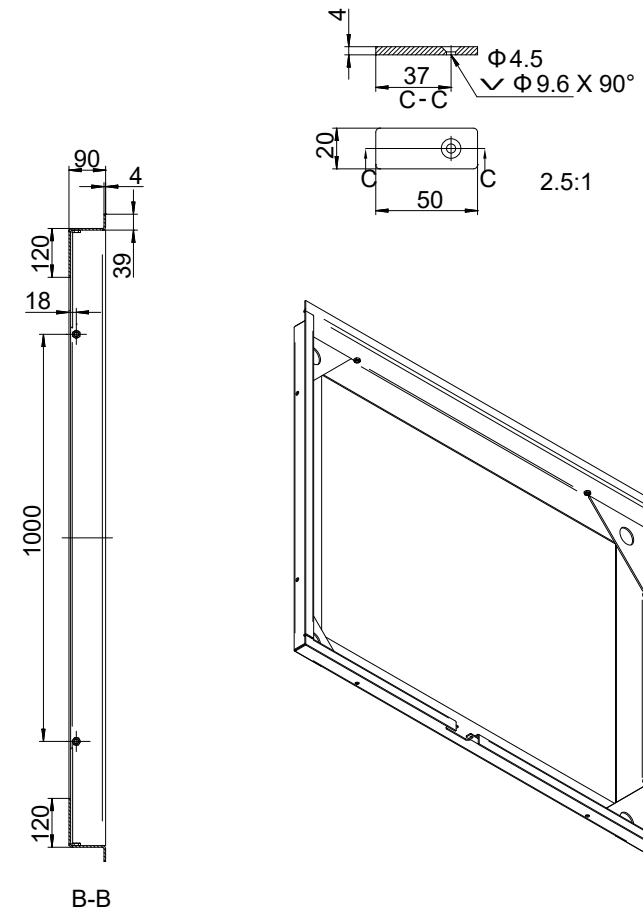


TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DEC ANGLES ±0.1 FOR 0.X ±0.05 FOR 0.XX		±0.5	KERN® KERN & SOHN GmbH			
3RD ANGLE PROJECTION		TITLE:		BFS-A04N		
DRAWN	Y.J.Zhao	MODEL NO.		FM12515-KERN	PART NO.	130901200044
CHECKED	Tim.Zhao	MATERIAL			FINISH	
APPROVED	Tim.Zhao	SCALE			DO NOT SCALE DRAWING	SHEET OF
UNIT	mm					

A4



REVISIONS				
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
	A0	Released	2024.05.06	Tim.Zhao



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DEC ANGLES ±0.1 FOR 0.X ±0.05 FOR 0.XX		±0.5	<i>KERN® KERN & SOHN GmbH</i>			
 3RD ANGLE PROJECTION		TITLE:	BFS-A08N			
DRAWN	Y.J.Zhao					
CHECKED	Tim.Zhao	MODEL NO.	FM1515-KERN	PART NO.	130901200045	
APPROVED	Tim.Zhao	MATERIAL		FINISH		
UNIT	mm	SCALE		DO NOT SCALE DRAWING	SHEET OF	