

Estrichbündiger Kanal UBSF

Technische Information



Inhaltsverzeichnis

Lösungen für das Gebäude von Morgen	5	Kanalsystem UBSF	8	Planung und Montage	18
Das System im Überblick	6	UBSF	9	Leitungsbelegung im Kanal	18
		UBSFPTS	10	Montageschritte	19
		UBSFPT	10		
		UBSFD4	10		
		UBSFMD4 R	11		
		UBSFMD4 V	11		
		UBSFES	12		
		UBSFMAA	12		
		UBSFMAB	13		
		UBSFW	13		
		UM	14		
		UBDSLFM	14		
		UN	14		
		UBSFQT	15		
		UBSFQTF	15		
		UBSFPTES	15		
		UBSFPTMA	16		
		UBSFS	16		
		UGD 10	16		
		KLF	17		
		UEBSEL	17		



Lösungen für das Gebäude von Morgen

Kanalsystem UBSF

Estrichbündige Systeme eignen sich besonders in Bereichen, die häufig an veränderte Nutzungsbedingungen angepasst werden.

Beim neuen Estrichbündigen Kanalsystem UBSF handelt es sich um ein freistehendes System für die estrichbündige Kabelführung. Dieses besondere Merkmal spiegelt sich in seiner Namensgebung wieder:

Unterflur-
Bündiges-
System-
Freistehend

Bisherige Systeme haben Ihre Stabilität über die feste Verbindung mit dem Estrich erhalten. Diese Konstruktionen widersprechen jedoch der Normvorgabe „Estriche im Bauwesen“. Gemäß dieser Norm ist der Estrich vor aufgehenden Bauteilen durch Fugen zu trennen, die Herstellung von Fugen somit aus bauphysikalischen Gründen erforderlich. Entsprechend ihrer Funktion sollen Bewegungsfugen Formänderungen des Estrichs in alle Richtungen aufnehmen und Randfugen die Schallübertragung mindern.

Dank dieser Konstruktionsweise können Bautoleranzen ausgeglichen werden. Höhenanpassungen am gesamten System können auch nach Estricheinbringung erfolgen. Durch die vollständige Entkopplung vom Nachbargewerk ist das Trittschallverhalten des Systems sehr gut und es wird eine höhere Schallschutzstufe erreicht (bewertet auf Grundlage der VDI 4100).

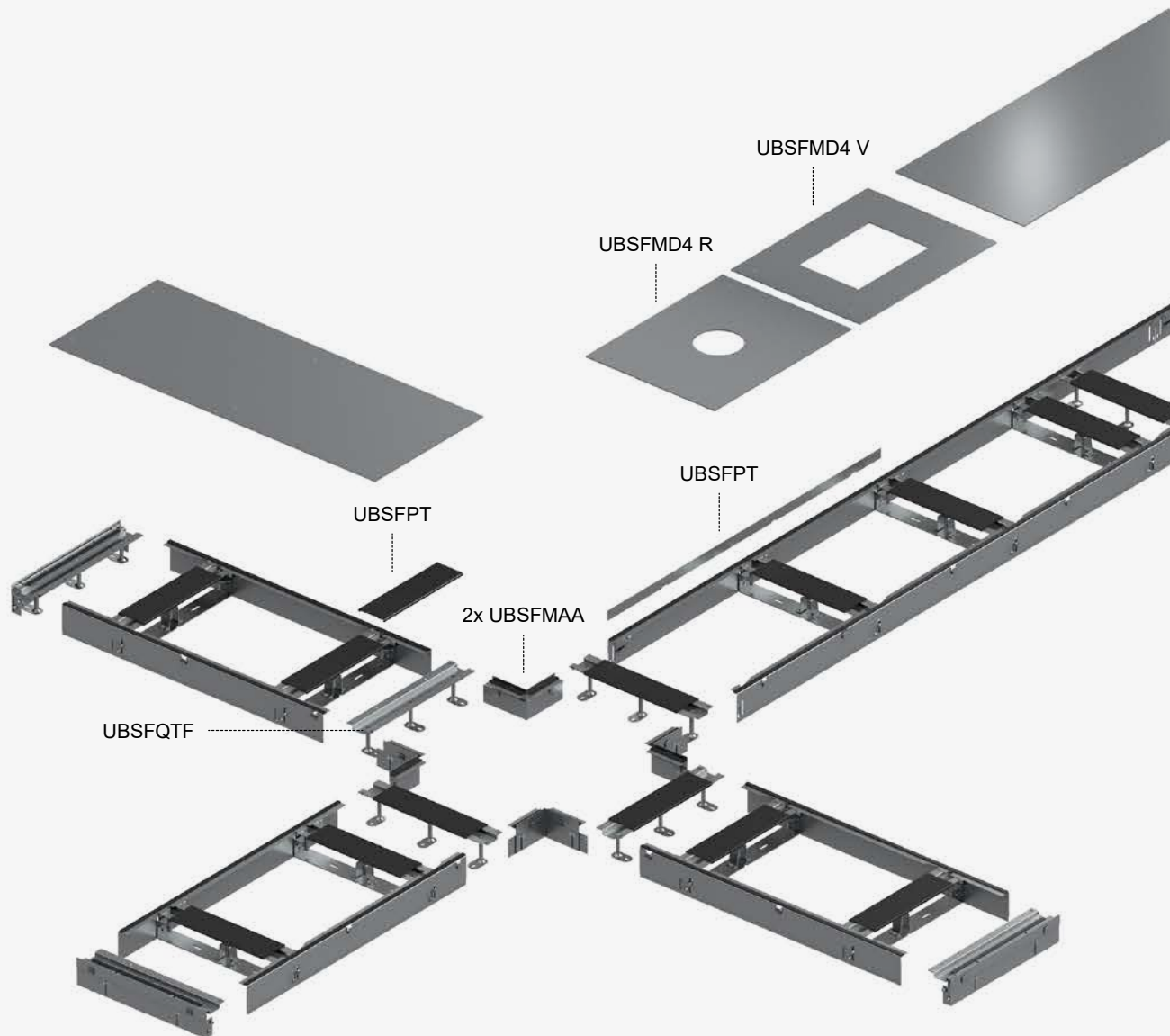
Generell ermöglichen Estrichbündige Kanalsysteme eine unkomplizierte Anpassung der Elektroinstallation, auch nach Fertigstellung des Systems. Sie sind so konstruiert, dass die Deckel auf gesamter Kanallänge abnehmbar sind. Der Kanal wird mit dem Belagstoßprofil komplettiert und ermöglicht so das saubere Anarbeiten des Bodenbelags an den Kanal. Bei dem Belagstoßprofil handelt es sich um ein Wendeprofil aus Edelstahl, welches zwei verschiedene Einbausituationen abbilden kann. Während des Estrich-einbringens ist der Teppichrand bündig versenkt. Sobald der Bodenleger seine Arbeit beginnt, wird das Profil gewendet, der Kanalverlauf entsprechend gekennzeichnet und eine saubere Anlegkante für den Bodenbelag geschaffen.

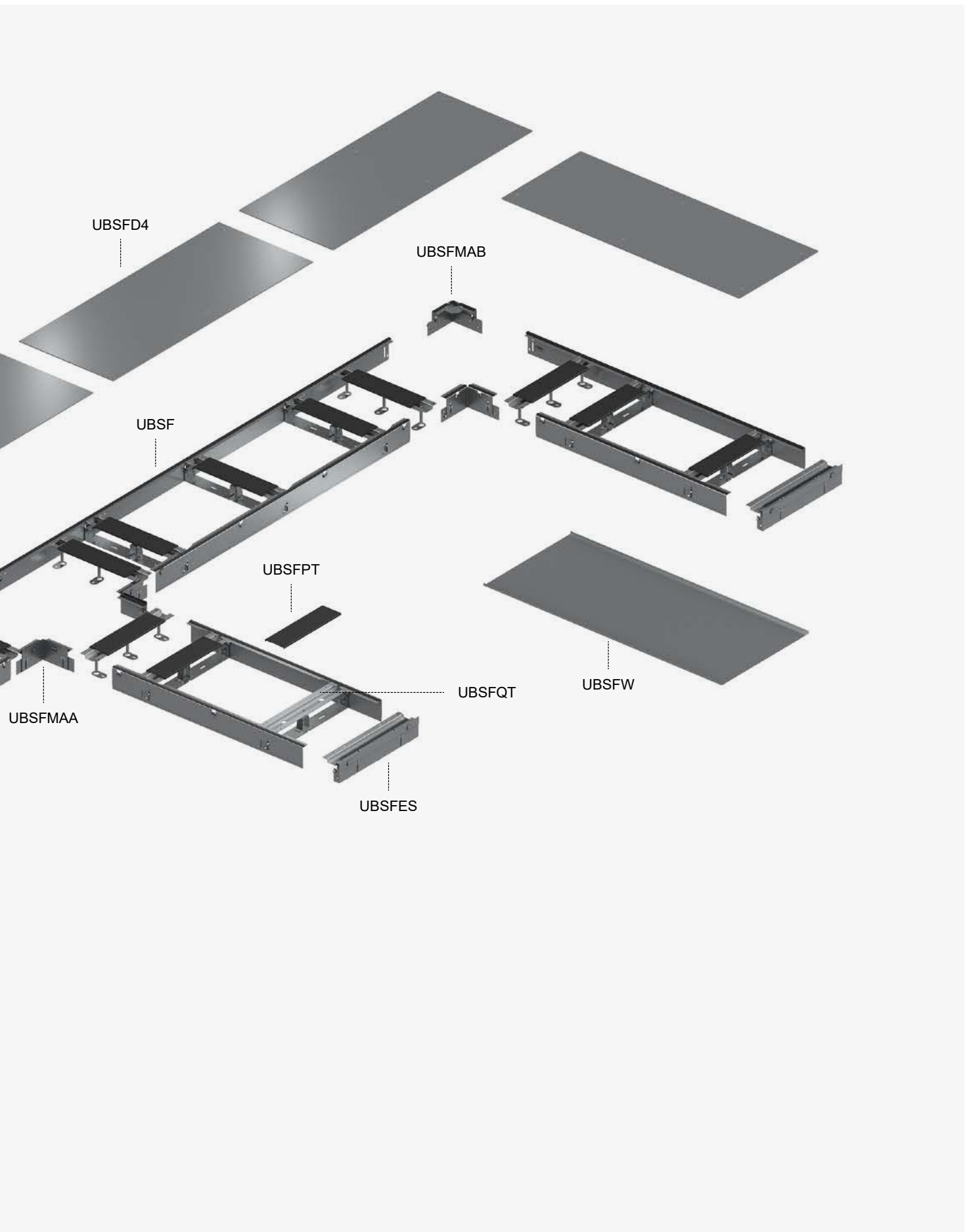
Das Kanalsystem UBSF ist aus Stahl gefertigt, daher sind Schnittarbeiten und Längenanpassungen mit wenig Aufwand umsetzbar. Das Kanalsystem besteht aus 2 m langen Kanälen mit einer Breite von 200, 300, 400, 500 oder 600 mm. Die Konstruktion des Estrichbündigen Kanalsystems UBSF ist so aufgebaut, dass ein barrierefreier Kabelzug möglich ist. Um die Belastbarkeit des Systems zu gewährleisten, werden ab einer Kanalbreite von 400 mm Mittelunterstützungen eingesetzt. Die Standardlänge der Kanaldeckel beträgt 1.000 mm, alternativ können auch 500 mm lange Deckel verwendet werden. Um die Abläufe auf der Baustelle so effektiv wie möglich zu gestalten, werden die Deckel unverschraubt mitgeliefert. Ihre Materialstärke beträgt 4 mm. Damit sind sie trotz ihrer Länge für das Hantieren auf der Baustelle geeignet. Die Kombination aus Deckel und Traverse schafft ein stabiles System, das für Büroverkehrslasten ausgelegt ist. Das Estrichbündige Kanalsystem UBSF kann in Räumen genutzt werden, in denen der Boden trocken bis feucht gereinigt wird.

Der weite Nivellierbereich des Systems von 60 bis 255 mm ermöglicht eine flexible und unkomplizierte Planung. Sollen innerhalb des Kanals Einheiten platziert werden, so wird ein minimaler Nivellierbereich von 100 mm empfohlen. Bei eingesetzten Einheiten verringert sich der nutzbare Kanalquerschnitt entsprechend. Die Formteile werden als Bausatz zur Verfügung gestellt. Sie setzen sich zusammen aus Ober- und Unterteilen sowie Traversen und Nivellierfüßen samt Verbindungsmaterialien (Klemmen und Muttern).

Das System im Überblick

Das Estrichbündige Kanalsystem UBSF setzt sich zusammen aus einem vormontierten Grundkörper und separaten Deckeln sowie diversen Formteilen. Der Grundkörper ist so konstruiert, dass er seine Stabilität ohne die feste Verbindung zum Nachbargewerk erreicht. Dadurch sind nachträgliche Höhenanpassungen entsprechend normativer Bautoleranzen möglich. Durch die vollständige Entkopplung entspricht das System zusätzlich den notwendigen Trittschallvorgaben.







Kanalsystem UBSF



Anwendungsgebiete

Das Kanalsystem UBSF ist die ideale Ausstattung für Räume, welche vielfältig genutzt werden und bei denen großer Wert auf die Aktualität der technischen Ausrüstung gelegt wird. Die einfache Nachrüstbarkeit sowie die flexible Positionierbarkeit der Einbaueinheiten erlauben es stets up-to-date zu sein, ohne auf die Vorzüge eines Unterflursystems zu verzichten.



Technische
Gebäudeausstattung

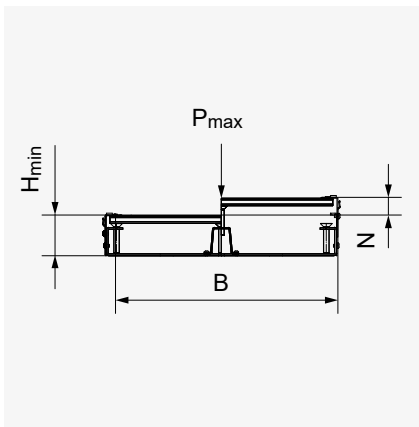
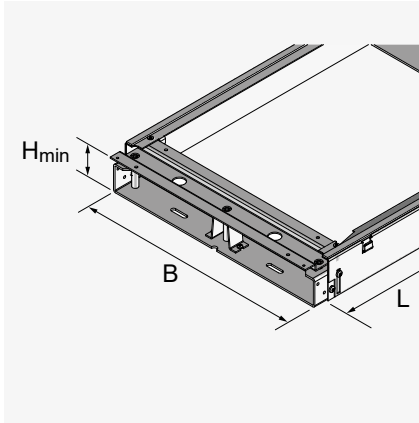


Vorteile

- einfaches Nachrüsten dank des dauerhaften Zugangs zu den Leitungen
- Einsatz von Einbaueinheiten ermöglicht räumliche Flexibilität
- barrierefreier Leitungszug
- vollständige Entkopplung vom Nachbargewerk
- nachträgliche Anpassungen gemäß der Bautoleranzen möglich

UBSF

Estrichbündiger Kanal, freistehend



Estrichbündiger Kanal, offenes System mit abnehmbaren Deckeln für die horizontale Leitungsführung. Besteht aus vormontierten Seitenteilen, Nivellierbügeln, Quertraversen und Zubehör. Für Räume mit trocken und feucht gepflegten Bodenbelägen geeignet. Ausgelegt für Büroverkehrslasten.

- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Montageart: Montage auf Rohbetondecke
- Einsatzbereich: trocken und feucht gepflegte Bodenbeläge
- Belastung: mit Prüfstempel $\varnothing 13 / 130$ mm: 1,5 / 2 kN
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	H _{min} [mm]	N [mm]	B [mm]	L [mm]	P _{max} [kN]	G [kg]
UBSF 60-20S	60	20	200	2000	3,0	6,18
UBSF 60-30S	60	20	300	2000	3,0	7,59
UBSF 60-40S	60	20	400	2000	3,0	9,00
UBSF 60-50S	60	20	500	2000	3,0	10,06
UBSF 60-60S	60	20	600	2000	3,0	11,12
UBSF 75-20S	75	30	200	2000	3,0	7,97
UBSF 75-30S	75	30	300	2000	3,0	9,35
UBSF 75-40S	75	30	400	2000	3,0	10,82
UBSF 75-50S	75	30	500	2000	3,0	11,88
UBSF 75-60S	75	30	600	2000	3,0	12,94
UBSF 100-20S	100	55	200	2000	3,0	9,50
UBSF 100-30S	100	55	300	2000	3,0	10,88
UBSF 100-40S	100	55	400	2000	3,0	12,50
UBSF 100-50S	100	55	500	2000	3,0	13,56
UBSF 100-60S	100	55	600	2000	3,0	14,52
UBSF 150-20S	150	105	200	2000	3,0	13,39
UBSF 150-30S	150	105	300	2000	3,0	14,77
UBSF 150-40S	150	105	400	2000	3,0	16,36
UBSF 150-50S	150	105	500	2000	3,0	17,42
UBSF 150-60S	150	105	600	2000	3,0	18,47

H_{min}: minimale Einbauhöhe | N: Nivellierbereich | B: Breite | L: Länge | P_{max}: maximale zulässige Belastung | G: Gewicht

Inklusive:

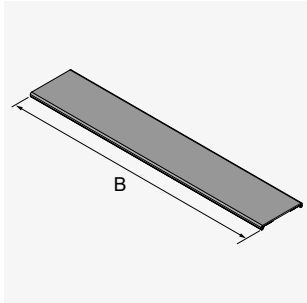
- 4x UBSFQT Quertraverse, S. 15
- 1x UGD 10-3 Gummidichtung, S. 16

Optional:

- UBSFPT Belagstoßprofil, S. 10
- UBSFD4 Blinddeckel, S. 10
- UBSFMD4 R Montagedeckel, für runde Einheiten, S. 11
- UBSFMD4 V Montagedeckel, für eckige Einheiten, S. 11
- UN Nageldübel, S. 14

UBSFPTS

Trittschallprofil



Auflageprofil für den Estrichbündigen Kanal UBSF.

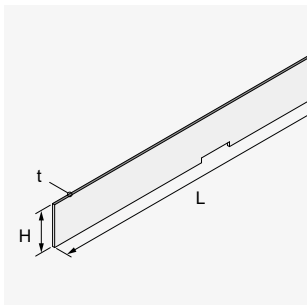
- Material: PVC
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	B [mm]	G [kg]
UBSFPTS 20	86	0,027
UBSFPTS 30	186	0,058
UBSFPTS 40	286	0,089
UBSFPTS 50	386	0,120
UBSFPTS 60	486	0,151

B: Breite | G: Gewicht

UBSFPT

Belagstoßprofil



Belagstoßprofil für den Estrichbündigen Kanal UBSF als Wendeprofil für 0 und 3 mm Belagsniveau.

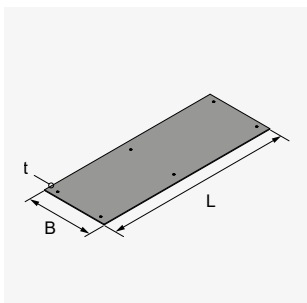
- Material: Edelstahl
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	H [mm]	L [mm]	t [mm]	G [kg]
UBSFPT E	26	1.000	1,5	0,311

H: Höhe | L: Länge | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBSFD4

Blindeckel



Blindeckel für den Estrichbündigen Kanal UBSF.

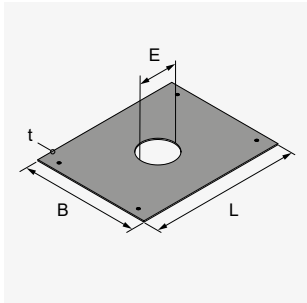
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	B [mm]	L [mm]	t [mm]	G [kg]	inklusive
UBSFD4 20S	200	500	4	3,078	4x GFST 5x12
UBSFD4 30S	300	500	4	4,647	4x GFST 5x12
UBSFD4 40S	400	500	4	6,215	4x GFST 5x12
UBSFD4 50S	500	500	4	7,778	4x GFST 5x12
UBSFD4 60S	600	500	4	9,352	4x GFST 5x12
UBSFD4 20-10S	200	1000	4	6,145	6x GFST 5x12
UBSFD4 30-10S	300	1000	4	9,283	6x GFST 5x12
UBSFD4 40-10S	400	1000	4	12,421	6x GFST 5x12
UBSFD4 50-10S	500	1000	4	15,560	6x GFST 5x12
UBSFD4 60-10S	600	1000	4	18,698	6x GFST 5x12

B: Breite | L: Länge | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBSFMD4 R

Montagedeckel, für runde Einheiten



Montagedeckel für den Estrichbündigen Kanal UBSF zur Bestückung mit runden Einheiten.

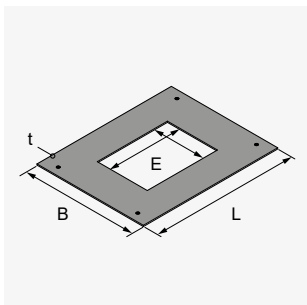
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	B [mm]	L [mm]	E [mm]	t [mm]	G [kg]	inklusive
UBSFMD4-122R 20S	200	500	122	4	4,70	4x GFST 5x12
UBSFMD4-122R 30S	300	500	122	4	7,82	4x GFST 5x12
UBSFMD4-122R 40S	400	500	122	4	10,94	4x GFST 5x12
UBSFMD4-260R 40S	400	500	260	4	9,65	4x GFST 5x12
UBSFMD4-307R 40S	400	500	307	4	8,93	4x GFST 5x12
UBSFMD4-307R 50S	500	500	307	4	12,08	4x GFST 5x12
UBSFMD4-307R 60S	600	500	307	4	15,11	4x GFST 5x12

B: Breite | L: Länge | E: Einbaumaß | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBSFMD4 V

Montagedeckel, für eckige Einheiten



Montagedeckel für den Estrichbündigen Kanal UBSF zur Bestückung mit eckigen Einheiten.

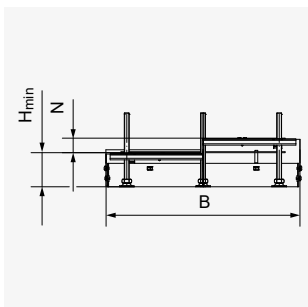
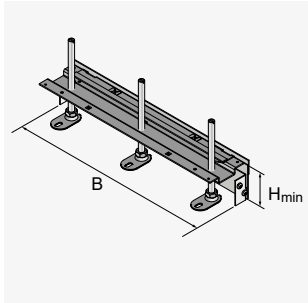
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	B [mm]	L [mm]	E [mm]	t [mm]	G [kg]	inklusive
UBSFMD4-185V 30S	300	500	261x186	4	6,59	4x GFST 5x12
UBSFMD4-185V 40S	400	500	261x186	4	9,72	4x GFST 5x12
UBSFMD4-260V 40S	400	500	261x261	4	9,20	4x GFST 5x12
UBSFMD4-260V 50S	500	500	261x261	4	12,34	4x GFST 5x12
UBSFMD4-260V 60S	600	500	261x261	4	15,39	4x GFST 5x12

B: Breite | L: Länge | E: Einbaumaß | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBSFES

Nivellierbares Endstück



Nivellierbares Endstück für den Estrichbündigen Kanal UBSF.

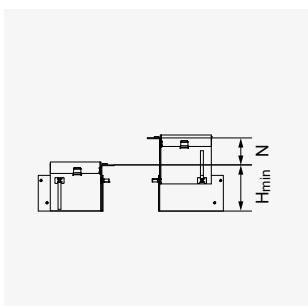
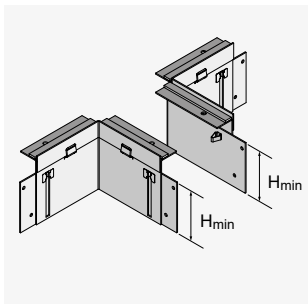
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	H _{min} [mm]	N [mm]	B [mm]	G [kg]	inklusive
UBSFES 60-20S	60	20	197	0,60	2x UBDSLFM 80
UBSFES 60-30S	60	20	297	0,89	2x UBDSLFM 80
UBSFES 60-40S	60	20	397	1,25	3x UBDSLFM 80
UBSFES 60-50S	60	20	497	1,54	3x UBDSLFM 80
UBSFES 60-60S	60	20	597	1,83	3x UBDSLFM 80
UBSFES 75-20S	75	30	197	0,67	2x UBDSLFM 150
UBSFES 75-30S	75	30	297	0,99	2x UBDSLFM 150
UBSFES 75-40S	75	30	397	1,38	3x UBDSLFM 150
UBSFES 75-50S	75	30	497	1,71	3x UBDSLFM 150
UBSFES 75-60S	75	30	597	2,03	3x UBDSLFM 150
UBSFES 100-20S	100	55	197	0,80	2x UBDSLFM 150
UBSFES 100-30S	100	55	297	1,08	2x UBDSLFM 150
UBSFES 100-40S	100	55	397	1,63	3x UBDSLFM 150
UBSFES 100-50S	100	55	497	2,01	3x UBDSLFM 150
UBSFES 100-60S	100	55	597	2,40	3x UBDSLFM 150
UBSFES 150-20S	150	105	197	1,04	2x UBDSLFM 220
UBSFES 150-30S	150	105	297	1,54	2x UBDSLFM 220
UBSFES 150-40S	150	105	397	2,10	3x UBDSLFM 220
UBSFES 150-50S	150	105	497	2,60	3x UBDSLFM 220
UBSFES 150-60S	150	105	597	3,09	3x UBDSLFM 220

H_{min}: minimale Einbauhöhe | N: Nivellierbereich | B: Breite | G: Gewicht

UBSFMAA

Montagesatz T-Abzweig/Kreuzung



Montagesatz zur Erstellung eines T-Abzweigs für den Estrichbündigen Kanal UBSF. Belagstoßprofile (Belagsniveau: 0 und 3 mm) sind bereits vorinstalliert. Traverse und Nivellierfüße werden benötigt, sind jedoch nicht im Lieferumfang enthalten. Bis 300 mm Breite werden 2 Nivellierfüße, ab 400 mm Breite werden 3 Nivellierfüße je Traverse benötigt.

Für die Herstellung einer Kreuzung werden 2x UBSFMAA benötigt.

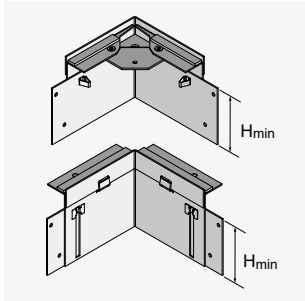
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	H _{min} [mm]	N [mm]	G [kg]
UBSFMAA 60S	60	20	0,58
UBSFMAA 75S	75	30	0,65
UBSFMAA 100S	100	55	0,79
UBSFMAA 150S	150	105	1,05

H_{min}: minimale Einbauhöhe | N: Nivellierbereich | G: Gewicht

UBSFMAB

Montagesatz 90°-Bogen

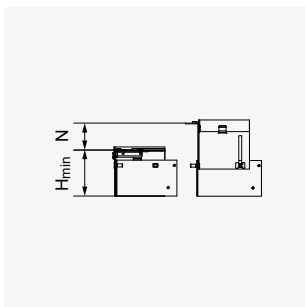


Montagesatz zur Erstellung eines 90°-Bogens für den Estrichbündigen Kanal UBSF. Belagstoßprofile (Belagsniveau: 0 und 3 mm) sind bereits vorinstalliert. Traverse und Nivellierfüße werden benötigt, sind jedoch nicht im Lieferumfang enthalten. Bis 300 mm Breite werden 2 Nivellierfüße, ab 400 mm Breite werden 3 Nivellierfüße je Traverse benötigt.

- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

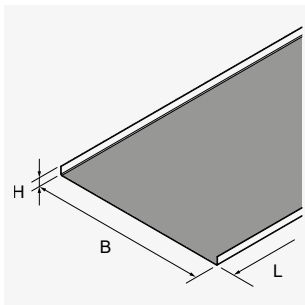
Artikel	H _{min} [mm]	N [mm]	G [kg]
UBSFMAB 60S	60	20	0,91
UBSFMAB 75S	75	30	1,05
UBSFMAB 100S	100	55	1,32
UBSFMAB 150S	150	105	1,83

H_{min}: minimale Einbauhöhe | N: Nivellierbereich | G: Gewicht



UBSFW

Bodenwanne



Bodenwanne für den Estrichbündigen Kanal UBSF.

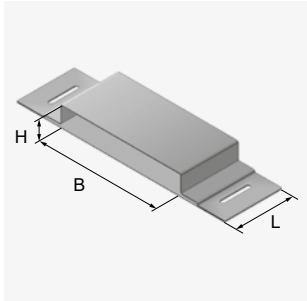
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	H [mm]	B [mm]	L [mm]	t [mm]	G [kg]
UBSFW 20S	10	200	2000	0,75	2,565
UBSFW 30S	10	300	2000	0,75	3,742
UBSFW 40S	10	400	2000	0,75	4,920
UBSFW 50S	10	500	2000	0,75	6,097
UBSFW 60S	10	600	2000	0,75	7,275

H: Höhe | B: Breite | L: Länge | t: Materialstärke | G: Gewicht

UM

Befestigungsmuffe



Bei dem Bauelement UM handelt es sich um Befestigungsmuffen, die bei der Installation estrichüberdeckter Unterflurkanäle zwischen die Kanalabschnitte gesetzt werden. Die Muffen finden ihre Anwendung im Falle von Dehnungsfugen in der Rohbetondecke aber auch als Abdichtung von Stoßstellen. Sie sind aus sendzimir-feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346 gefertigt. Optional kann weiteres Zubehör geliefert werden.

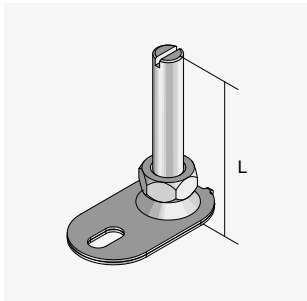
- Material: feuerverzinktes Stahlblech

Artikel	H [mm]	B [mm]	L [mm]	G [kg]
UM 28-190S	28	194	82	0,536
UM 28-250S	28	254	82	0,630
UM 28-350S	28	354	82	0,786
UM 38-190S	38	194	82	0,548
UM 38-250S	38	254	82	0,642
UM 38-350S	38	354	82	0,814
UM 48-190S	48	194	82	0,535
UM 48-250S	48	254	82	0,662
UM 48-350S	48	354	82	0,822

H: Höhe | B: Breite | L: Länge | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBDSLFM

Nivellierfuß mit Mutter



Zubehör zur Höhenanpassung des Estrichbündigen Kanals UBSF.

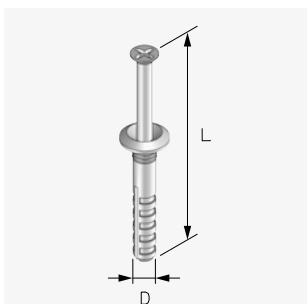
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Zulassung: gemäß VDE DIN EN 50058
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	L [mm]	G [kg]
UBDSLFM 60	60	0,064
UBDSLFM 80	80	0,067
UBDSLFM 150	150	0,096
UBDSLFM 220	220	0,122

L: Länge | G: Gewicht

UN

Nageldübel



Nageldübel mit Pilzkopf für den Estrichbündigen Kanal UBSF. Dieser ist für eine schnelle Montage bereits vormontiert.

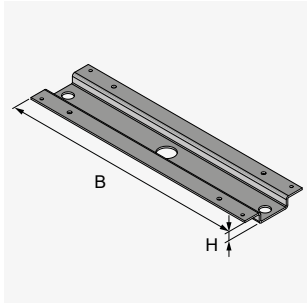
- Material: Nyldübel mit Nagelschraube aus galvanisch verzinktem Stahl
- Max. Dicke des Anbauteils: 7 mm

Artikel	D [mm]	L [mm]	G [kg]
UN 5/38	5	38	0,01

D: Durchmesser | L: Länge | G: Gewicht

UBSFQT

Quertraverse



Quertraversen für den Estrichbündigen Kanal UBSF als Unterstützung von Deckelstößen.

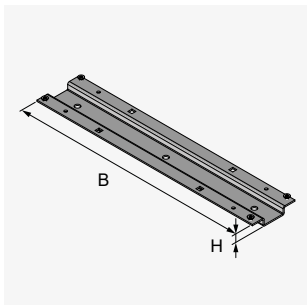
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	H [mm]	B [mm]	G [kg]
UBSFQT 20S	13	200	0,254
UBSFQT 30S	13	300	0,401
UBSFQT 40S	13	400	0,541
UBSFQT 50S	13	500	0,688
UBSFQT 60S	13	600	0,835

H: Höhe | B: Breite | L: Länge | G: Gewicht

UBSFQTF

Quertraverse, für Formteile



Quertraversen für den Estrichbündigen Kanal UBSF zur Befestigung der Deckel und Unterstützung von Deckelstößen bei Formteilen.

- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	H [mm]	B [mm]	G [kg]
UBSFQTF 20S	13	200	0,262
UBSFQTF 30S	13	300	0,405
UBSFQTF 40S	13	400	0,551
UBSFQTF 50S	13	500	0,698
UBSFQTF 60S	13	600	0,845

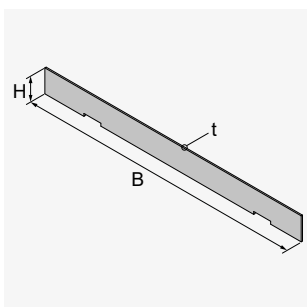
H: Höhe | B: Breite | L: Länge | G: Gewicht

Optional:

UBDSLFM Nivellierfuß mit Mutter, S. 14

UBSFPTES

Belagstoßprofil Nivellierbares Endstück



Belagstoßprofil für das nivellierbare Endstück für den Estrichbündigen Kanal UBSF als Wendeprofil für 0 und 3 mm Belagsniveau.

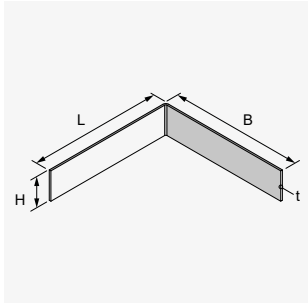
- Material: Edelstahl
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	H [mm]	B [mm]	t [mm]	G [kg]
UBSFPTES 20E	26	197	1,5	0,060
UBSFPTES 30E	26	297	1,5	0,091
UBSFPTES 40E	26	397	1,5	0,123
UBSFPTES 50E	26	497	1,5	0,154
UBSFPTES 60E	26	597	1,5	0,185

H: Höhe | B: Breite | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBSFPTMA

Belagstoßprofil Montagesätze



Belagstoßprofil für die Montagesätze 90°-Bogen, T-Abzweig und Kreuzung für den Estrichbündigen Kanal UBSF. Für ein Belagsniveau von 0 und 3 mm.

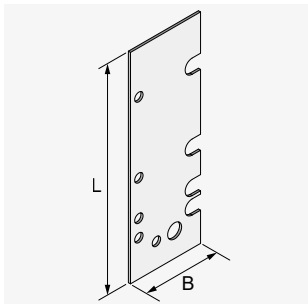
- Material: Edelstahl
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	H [mm]	B [mm]	L [mm]	t [mm]	G [kg]
UBSFPTMA 0E	23	104	104	1,5	0,057
UBSFPTMA 3E	26	104	104	1,5	0,064

H: Höhe | B: Breite | L: Länge | t: Materialstärke | G: Gewicht

UBSF S

Schablone



Zubehör für den Estrichbündigen Kanal UBSF.

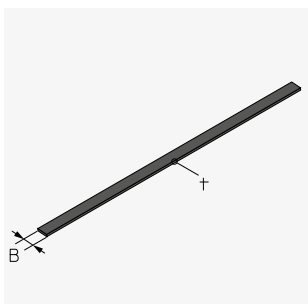
- Material: feuerverzinktes Stahlblech
- Entspricht der DIN EN 50085

Artikel	B [mm]	L [mm]	t [mm]	G [kg]
UBSF S 1	50	143	1,5	0,077

B: Breite | L: Länge | t: Materialstärke | G: Gewicht

UGD 10

Gummidichtung



Selbstklebender Streifengummi für den Estrichbündigen Kanal UBSF.

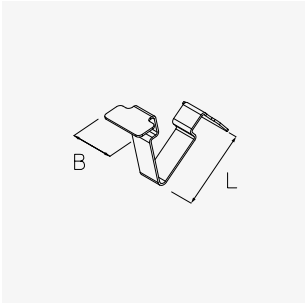
- Rollenware 10 m/Stück
- Material: Gummi
- Entspricht der DIN EN 50085
- Zertifiziert durch den VDE

Artikel	B [mm]	t [mm]	G [kg]
UGD 10-3	10	3	0,263

B: Breite | t: Materialstärke | G: Gewicht

KLF

Federklemmbefestigung



Federklemmbefestigung für die schnelle und einfache Montage des Estrichbündigen Kanals UBSF.

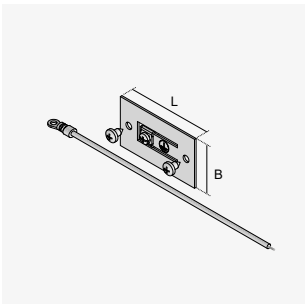
- Material: Edelstahl

Artikel	B [mm]	L [mm]	G [kg]
KLFE	12	19	0,001

B: Breite | L: Länge | G: Gewicht

UEBSEL

Erdungslaschenset



Bei den Bauelementen UEBSEL handelt es sich um Erdungslaschensets, welche im Zuge der Kanalwannenerdung für einen sicheren Erdungs- und Potentialausgleich sorgen. Die Produktlösungen für estrichbündige Kanäle werden aus sendzimir-feuerverzinktem Stahlblech (DIN EN 10346) gefertigt und inklusive zweier Blehschrauben BLS 4.8X9, einer Linsenkopfschraube LKS M4X12 und einer Erdungsleitung UVA-GB-2.5-30 geliefert. Die Bauteile der Sets sind in einer Breite von 40 mm und einer Länge von 70 mm erhältlich.

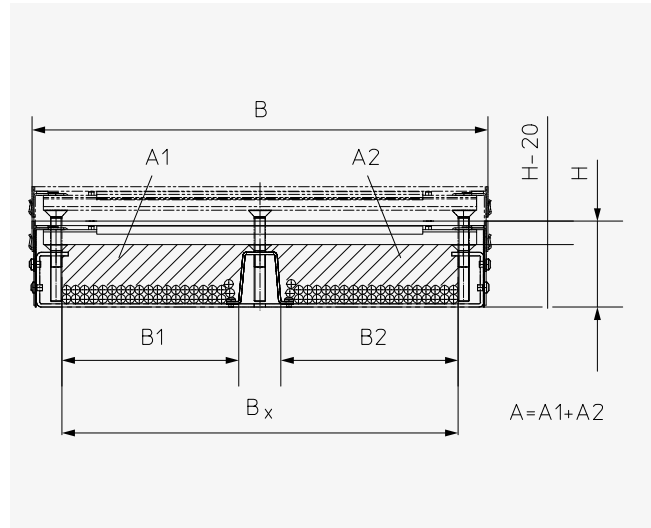
Artikel	G [kg]
UEBSEL	0,052

G: Gewicht

Planung und Montage

Leistungsbelegung im Kanal

Die Ermittlung des Kabelvolumens ist die Grundlage der Planung. Bei den Querschnitten der ausgewählten, handelsüblichen Leitungstypen handelt es sich um Durchschnittswerte. Der Berechnung liegt ein Kanalfüllfaktor von max. 60 % zugrunde. Je nach Einbaulage der Geräteaufnahmen, ist der Bereich des Kanals nur eingeschränkt für die Leitungsführung nutzbar. Hierbei ist die Querschnittsverringering zu beachten. Die mögliche Strombelastung kann der DIN VDE 0100/0298 entnommen werden.



Artikelnummer	H [mm]	H -20 [mm]	B [mm]	BX [mm]		B1/B2 [mm]	A [cm ²]	A1 /A2 [cm ²]	B1 / Starkstromleitung 3x 2,5 mm ²	B2 / Datenleitung Cat.6
				-52	-88				Anzahl Ø 10 mm, Nutzquerschnitt: 1 cm ²	Anzahl Ø 8 mm, Nutzquerschnitt: 0,64 cm ²
UBSF 60-20S	60	40	200	148	-	74	59	30	18	28
UBSF 60-30S	60	40	300	248	-	124	99	50	30	47
UBSF 60-40S	60	40	400	-	312	156	125	62	37	59
UBSF 60-50S	60	40	500	-	412	206	165	82	49	77
UBSF 60-60S	60	40	600	-	512	256	205	102	61	96
UBSF 75-20S	75	55	200	148	-	81	81	41	24	38
UBSF 75-30S	75	55	300	248	-	136	136	68	41	64
UBSF 75-40S	75	55	400	-	312	156	172	86	51	80
UBSF 75-50S	75	55	500	-	412	206	227	113	68	106
UBSF 75-60S	75	55	600	-	512	256	282	141	84	132
UBSF 100-20S	100	80	200	148	-	74	118	59	36	56
UBSF 100-30S	100	80	300	248	-	124	198	99	60	93
UBSF 100-40S	100	80	400	-	312	156	250	125	75	117
UBSF 100-50S	100	80	500	-	412	206	330	165	99	155
UBSF 100-60S	100	80	600	-	512	256	410	205	123	192
UBSF 150-20S	150	130	200	148	-	74	192	96	58	90
UBSF 150-30S	150	130	300	248	-	124	322	161	97	151
UBSF 150-40S	150	130	400	-	312	156	406	203	122	190
UBSF 150-50S	150	130	500	-	412	206	536	268	161	251
UBSF 150-60S	150	130	600	-	512	256	666	333	200	312

H: Höhe | H_N: Nutzhöhe | B: Breite | BX: Nutzhöhe | A: Querschnitt

Montageschritte



Hinweise

- Wir empfehlen den Kanal erst auszurichten, dann auf dem Rohboden zu fixieren und anschließend die Transportsicherung zu lösen.
- Mittelunterstützung nur bei den Breiten 400, 500 und 600 mm.
- Standardlieferlänge der Deckel ist 1 m. Auf Anfrage 0,5 m.
- Deckel werden separat und nicht verschraubt geliefert.
- Trennsteg sind optional.
- Drehmomentwerte nach DIN EN 50085-1 beachten:
 - M4: 1,2 Nm
 - M5: 2,0 Nm
- Das Kanalsystem ist in den Potentialausgleich einzubeziehen. Hierzu kann das Set UEBSEL genutzt werden.



Benötigtes Werkzeug

- Laser/Wasserwaage
- Gliedermaßstab
- Anreiß-/Markierwerkzeug
- Bohrmaschine, Bohrer (Ø 6 mm und Ø 7 mm)
- Stich- und Kreissäge
- Feile/Entgratwerkzeug
- Schraubendreher (Torx, Kreuz und Schlitz)
- Gummihammer
- Ring- und Maulschlüssel (Größe 17 mm)



Stückliste Traverse

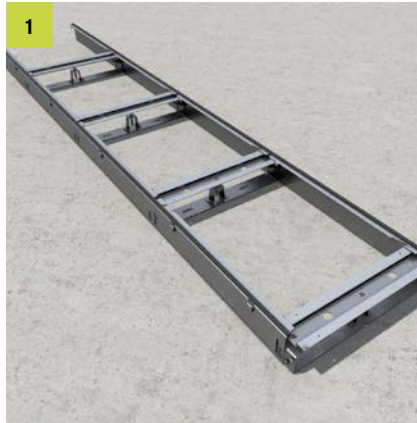
Schraubenart

- UKST M4x10 (ISO 14581)

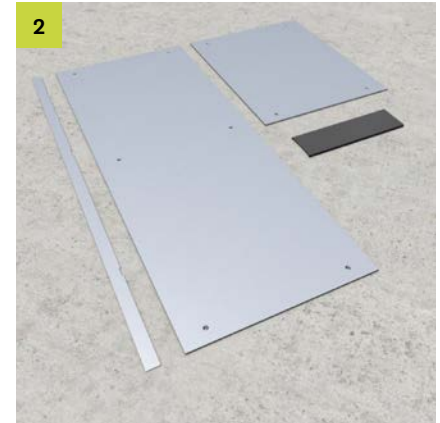


Nivellierhöhen

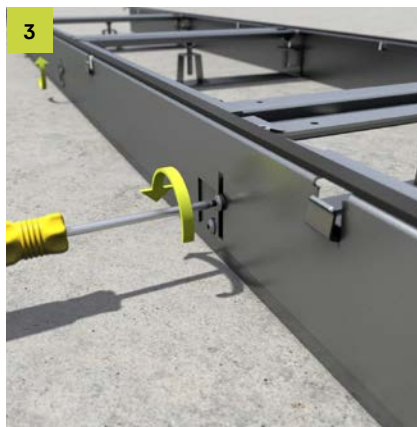
- 60 - 80 mm
- 75 - 105 mm
- 100 - 155 mm
- 150 - 255 mm



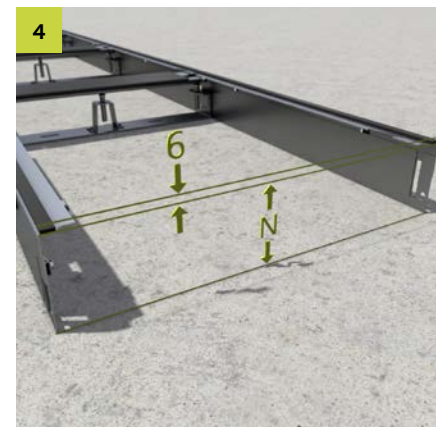
1 Estrichbündiger Kanal UBSF, bestehend aus dem Grundkörper mit vier Nivellierbügeln, Mittelunterstützung, vier verschraubten Traversen und einer losen Traverse inklusive Schrauben.



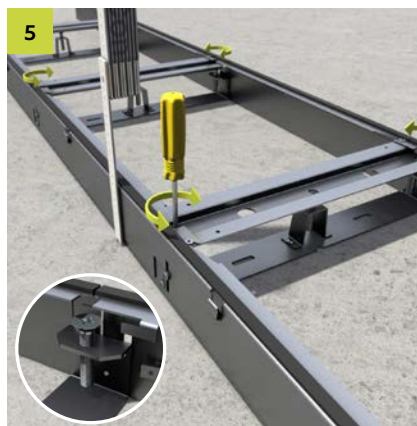
2 Zubehör zum Estrichbündigen Kanal:
2x Deckel UBSFD (je 1 Meter)
4x Stellstreifen UBSFPT
4x Trittschallprofil UBSFPTS



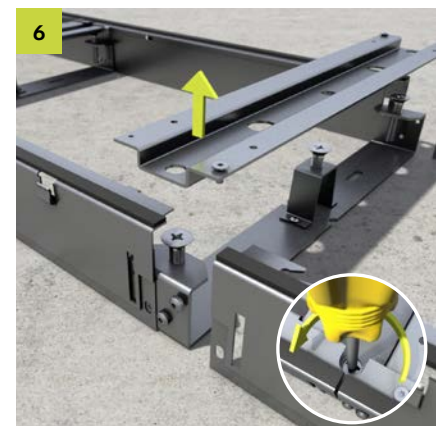
3 Alle oberen Schrauben müssen an beiden Kanalwänden leicht gelöst werden. Im Lieferzustand sind diese fest angezogen und sorgen für die Stabilität beim Transport.



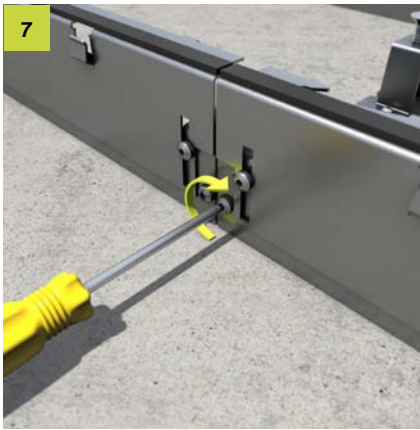
4 Beim Einstellen des Kanals gemäß des Meterrisses muss die Stärke des Deckels und der Gummidichtung (insgesamt 6 mm) berücksichtigt werden. Estrichhöhe abzüglich 6 mm.



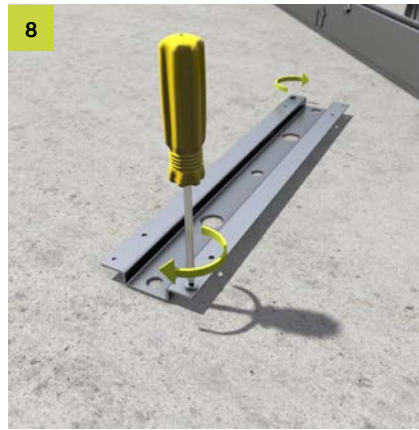
5 Kanalsystem unter Beachtung von Bild 4 mittels der Nivellierschrauben M10 auf Höhe einstellen. Estrichhöhe gemäß Meterriss. Das Kanalsystem darf nicht belastet werden.



6 Schrauben M4 lösen, um die vormontierte Traverse zu entfernen. Kanäle bündig aneinandersetzen. Mittels des Nivellierbügels werden beide Kanäle miteinander verbunden.



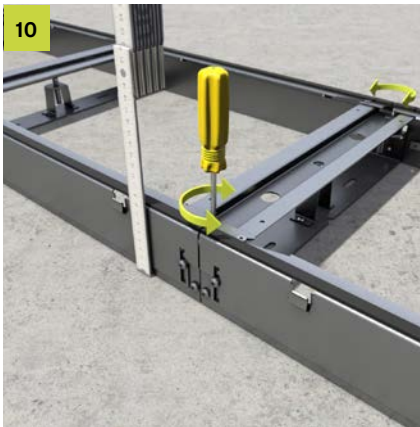
Die unteren Schrauben beidseitig anziehen, über diese wird die feste Verbindung zwischen Seitenwand und Nivellierbügel hergestellt.



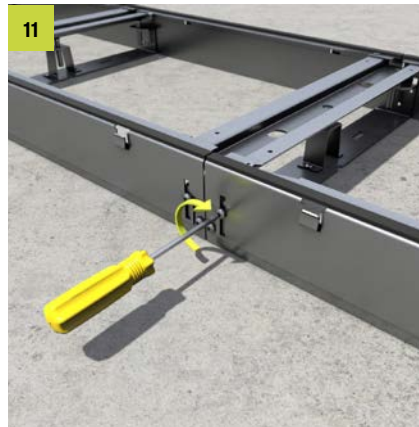
Die gelöste Traverse mittels Schrauben M4 komplettieren und wieder einsetzen.



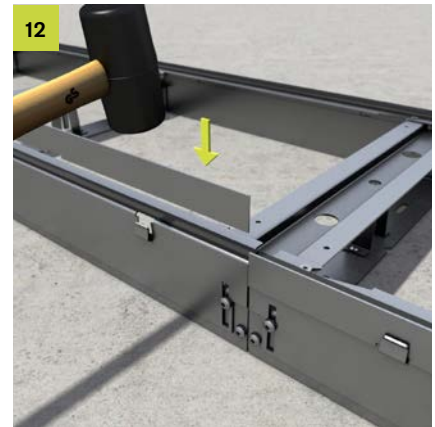
Um die Traverse in den Kanal einzusetzen, müssen die Schrauben in die Formöffnung geschoben werden. Beide Komponenten über die oberen Schrauben gegen Lösen sichern.



Das Kanalsystem mittels Laser- oder digitaler Schlauchwaage beidseitig und über die Mittelunterstützung auf Estrichhöhe nachnivellieren.



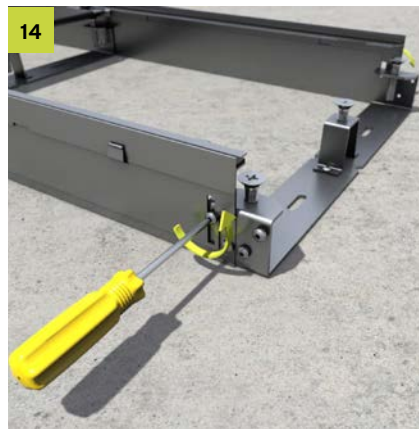
Durch die oberen Schrauben an der Kanalwand werden Grundkörper und Seitenwände miteinander verbunden. Eingestellte Nivellierhöhe wird dadurch fixiert.



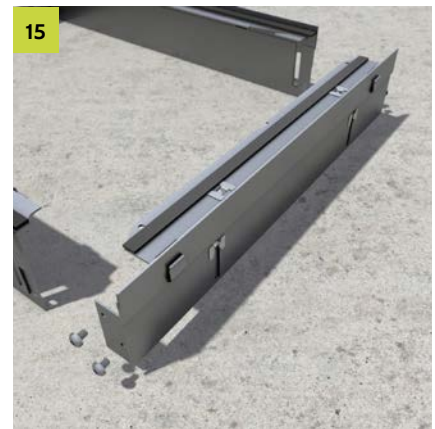
Der Stellstreifen kann mit Hilfe eines Gummihammers eingesetzt werden.



Das Trittschallprofil wird mittig auf die Traverse geklemmt. Die Bohrlöcher zur Befestigung der Deckel dürfen nicht verdeckt werden.



Um das Endstück zu montieren, müssen die Nivellierbügel und die dazugehörigen Schrauben entfernt werden.



Endstück ist vormontiert. Im Lieferumfang des Endstücks enthalten sind ein Oberteil, ein Unterteil, zwei Federklemmbefestigungen sowie zwei Schrauben.



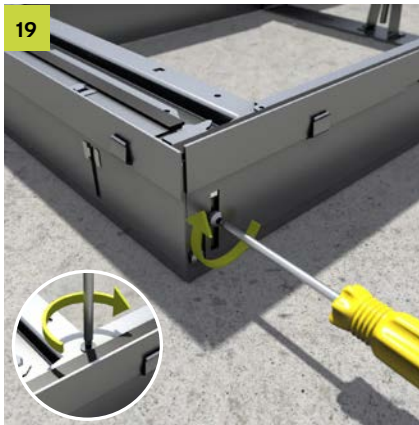
Wenn der Kanal geschnitten wurde und das Endstück gesetzt werden soll, muss das Unterteil des Endblechs genutzt werden, um die Verbindungslöcher ($\varnothing 7 \text{ mm}$) korrekt zu positionieren.



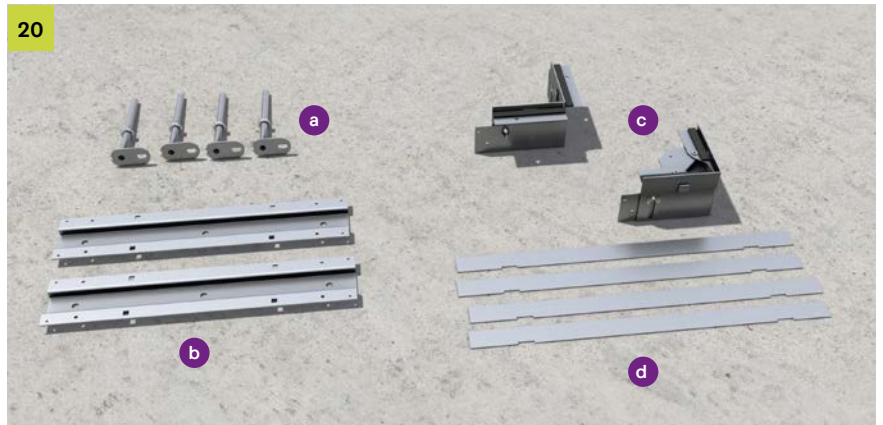
Über die seitlichen Befestigungsschrauben wird das Endstück beidseitig unten am Kanal fixiert.



Eine Traverse wird zur Stabilisierung eingesetzt und mit zwei Federklemmbefestigungen am Endstück fixiert. Mitgelieferte Nivellierschrauben M10 vor der Montage der Traverse einschrauben.

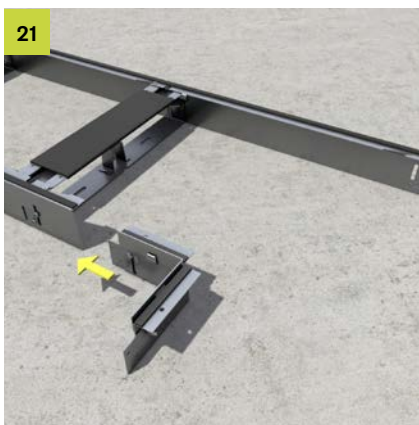


Alle Schrauben an der Kanalseite und Traverse müssen festgezogen werden. Stellstreifen müssen separat bestellt werden.

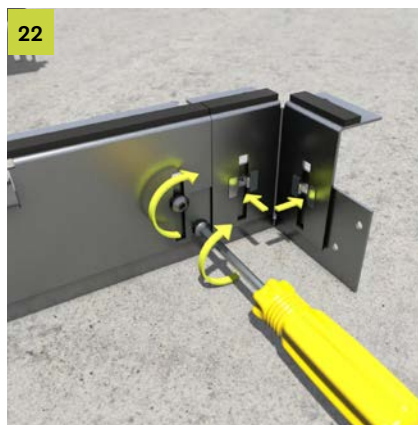


Lieferumfang Formteil Ecke:
a 2/4x UBDSLf (Nivellierfuß)
b 2x UBSFQTF (Traverse mit Gewinde)
c 1x UBSFMAB (Montagesatz für 90°-Bogen)

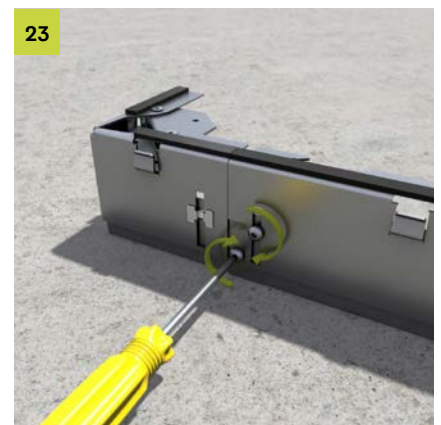
Deckel und Stellstreifen (d) müssen separat bestellt werden und sind nicht Teil des Lieferumfangs.



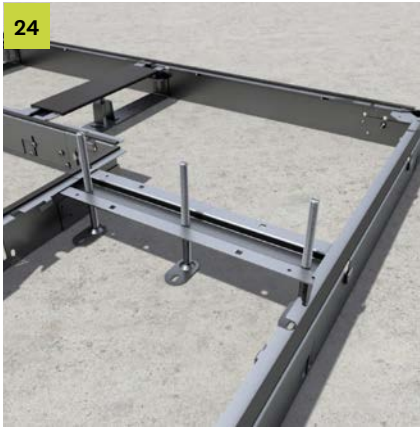
Montagesatz UBSFMAB nach Kürzung der Kanalseite mittels Bohrung und Schrauben verschrauben. Ggf. separat bestellbare Schablone für die Markierung der Bohrungen verwenden.



Unterteil Innenecke an der Perforation im 90°-Winkel biegen. Anschließend Oberteil und Unterteil Innenecke mittels Befestigungsklemmen verbinden und an der Kanalseitenwand verschrauben.



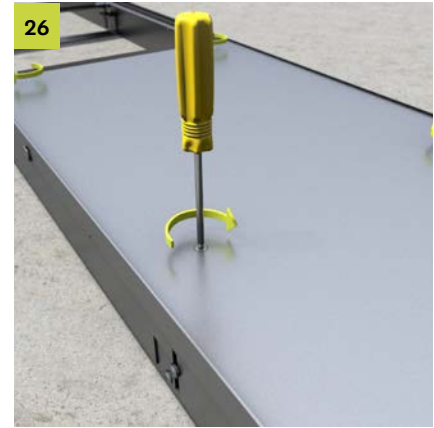
Ggf. muss die äußere Kanalseite für die Außenecke ebenfalls geschnitten werden. Oberteil und Unterteil Außenecke mit Kanalseitenwand verschrauben.



Traverse mit Nivellierfüßen kompletieren und anschließend Traverse in den Kanal einsetzen und auf die richtige Höhe nivellieren.



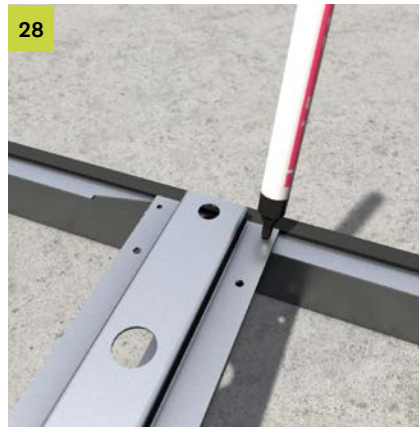
Nivellierfüße mittels Kontermuttern gegen Lösen sichern und mittels geeignetem Werkzeug auf das Niveau der Traversenoberfläche kürzen.



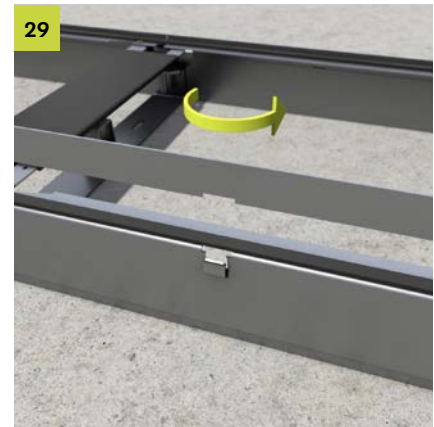
Blinddeckel auf dem Kanal ausrichten und mittels Schrauben von oben sichern.



Schablone wird benötigt, wenn der Kanal gekürzt wurde. Den geschnittenen Kanal an das Ende des ungeschnittenen Kanals anlegen und auf gleiche Höhe nivellieren. Schablone beidseitig über die Schrauben legen und den Schraubenköpfen gegenüber Bohrungen (\varnothing 6 mm) setzen. Geschnittenen Kanal mit der Nivellierstütze verschrauben.



Bei dem geschnittenen Kanalabschnitt müssen die fehlenden Befestigungslöcher für die Traverse mit dem Durchmesser 6 mm nachgebohrt werden. Hierfür kann die Traverse als Bohrschablone genutzt werden. Zwischen zwei Kanalabschnitten ist stets eine Traverse zu setzen.



Der Stellstreifen kann auf 0 mm oder 3 mm Niveau eingestellt werden. Bei 0 mm Niveau werden die Stellstreifen-einkerbungen bündig in die Seitenwand-laschen gesetzt. Bei 3 mm Niveau sitzen die Einkerbungen neben den Laschen. Dazu wird der Stellstreifen waagrecht um 180° gedreht.

PohlCon GmbH

Nobelstraße 51
12057 Berlin

T +49 30 68283-04
F +49 30 68283-383

www.pohlcon.com