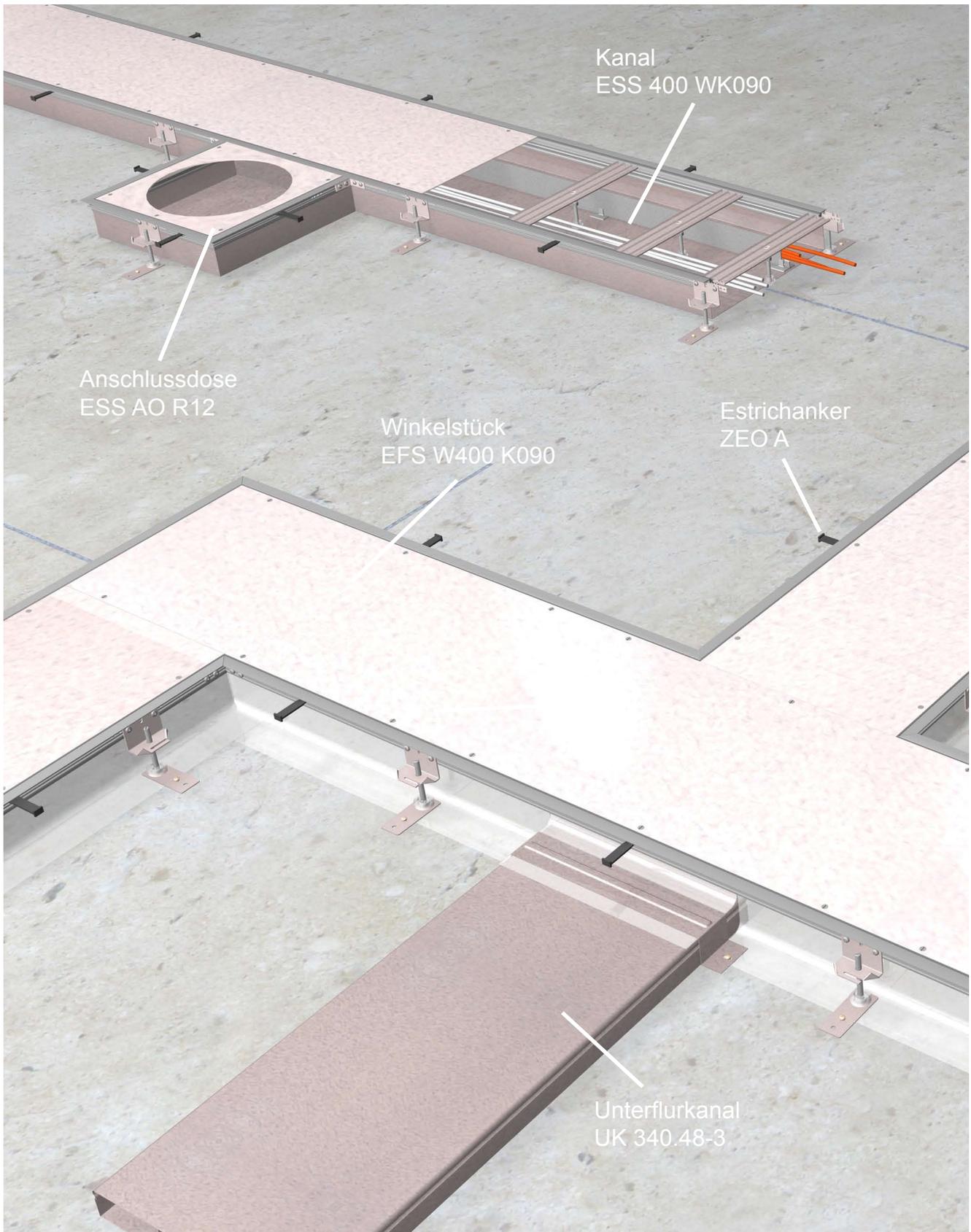
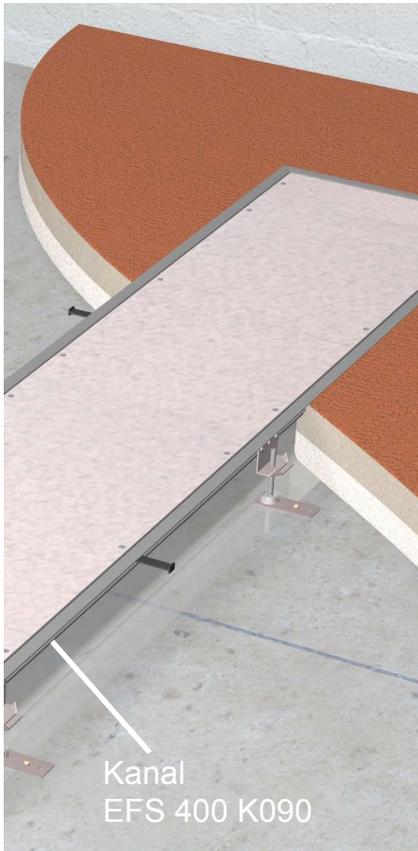


Estrichbündiges Kanalsystem



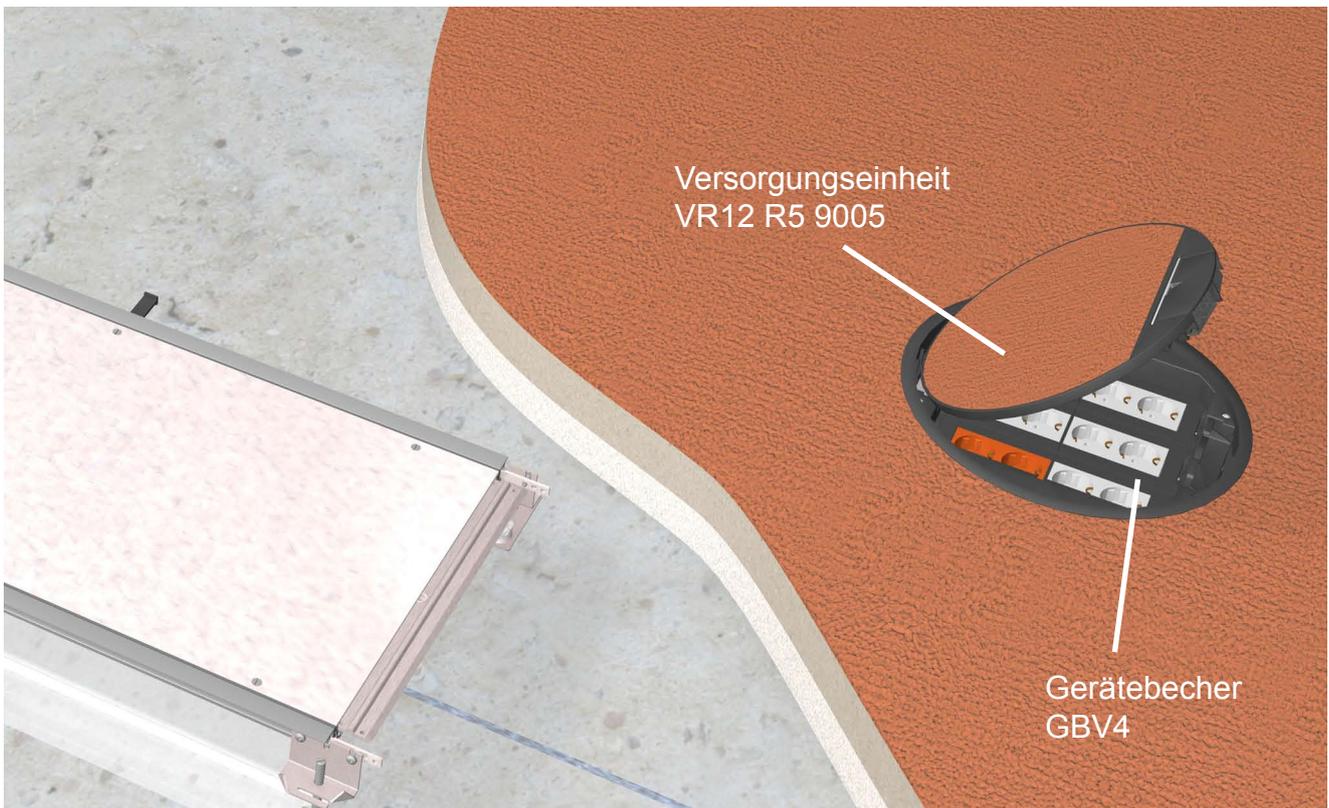
Vorteile auf einen Blick



Hohe Flexibilität *Andere Gewerke im Boden, wie z.B. quer führende estrichüberdeckte Kanäle oder Heizungsrohre, stellen dank der flexiblen Folien-schalung kein Problem dar.*

Flache Estrichhöhe *Durch den flachen Aufbau der estrichbündigen Kanäle ist der Einsatz in sehr flachen Estrichhöhen möglich.*

Viel Platz für Leitungen *Extrem breite Kanäle mit einer Breite von bis zu 600 mm bieten Kabel und Leitungen genug Platz, um gebündelt und geordnet verlegt zu werden.*



Die Verschiedenen Kanäle

Funktionsweise:

Durchgehend zu öffnende Abdeckungen auf voller Länge der Kanäle zeichnen den estrichbündigen Kanal aus. Der Estrich wird bündig auf Höhe des Kanals verlegt. Das komplette estrichbündige Kanalsystem kann in der Höhe stufenlos nivelliert werden. Im fertig gestellten Zustand lassen sich die Kanaldeckel jederzeit öffnen. Ein nachträgliches Einlegen von Kabeln oder Leitungen ist somit problemlos möglich. Es besteht die Möglichkeit, mittels Montageöffnung in den Kanaldeckeln Einbaueinheiten oder Zapfsäulen zu montieren.

Bei der Verwendung von Kanal-Anschlussdosen besteht der Vorteil, einen kleineren Kanalquerschnitt zu wählen, da der gesamte Innenraum des Kanals für die Leitungsverlegung frei bleibt. Estrichbündiger Kanal ist für trocken- und feuchtgepflegte Fußböden mit flexibler Folienschalung oder mit Stahlblechwanne erhältlich. Werkseitig vorgesehener Trittschallschutz sowie die Möglichkeit, jeden beliebigen Fußbodenbelag einzusetzen, erfüllen in Sachen Flexibilität zusätzlich höchste Anforderungen.

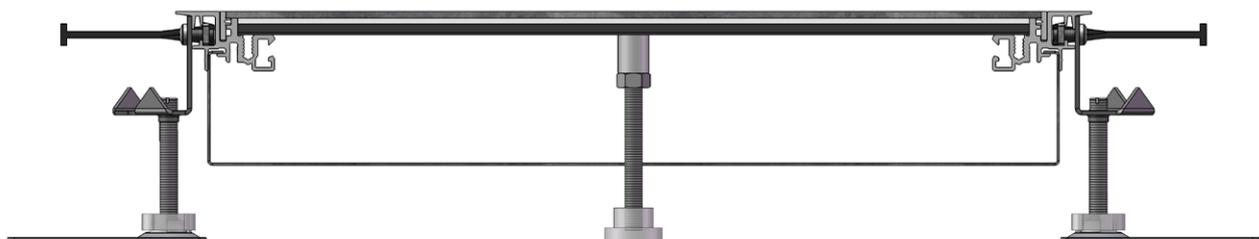
ESS Kanal mit Folienschalung für trockenengepflegte Böden



Eigenschaften:

- für trockenengepflegte Böden geeignet
- einfache und flexible Verlegbarkeit
- flexibel gegenüber anderen Gewerken wie z.B. quer führenden Heizungsrohren oder Kanälen
- kompletter Innenraum steht für die Leitungsverlegung zur Verfügung

ESS Kanal mit Bodenwanne für trockenengepflegte Böden



Eigenschaften:

- für trockenengepflegte Böden geeignet
- einfache Zugmöglichkeit der Leitungen
- saubere Installation möglich, Leitungen sind gegen Staub und Schmutz geschützt

Anwendung:

Dieses höhenvariable System findet überall dort seine Befürworter, wo man sich über den „Endausbau“ noch nicht im Klaren ist bzw. ein Höchstmaß an Flexibilität behalten möchte. Kanalbreiten von bis zu 600 mm lassen den Kanal dort zum Einsatz kommen, wo ein hohes Leitungsaufkommen vorhanden ist. In Produktionshallen in blanker

Ausführung, aber auch in Büro- und Verwaltungsgebäuden bei mit Bodenbelag beklebten Kanaldeckeln wird dieser estrichbündige Kanal eingesetzt. Durch seine geringe Höhe ist der Kanal auch für sehr flache Estrichhöhen ab 40 mm gut geeignet.

EFS Kanal mit Folienschalung für feuchtgepflegte Böden



Eigenschaften:

- für feuchtgepflegte Böden geeignet
- einfache und flexible Verlegbarkeit
- flexibel gegenüber anderen Gewerken wie z.B. quer führenden Heizungsrohren oder Kanälen
- kompletter Innenraum steht für die Leitungsverlegung zur Verfügung

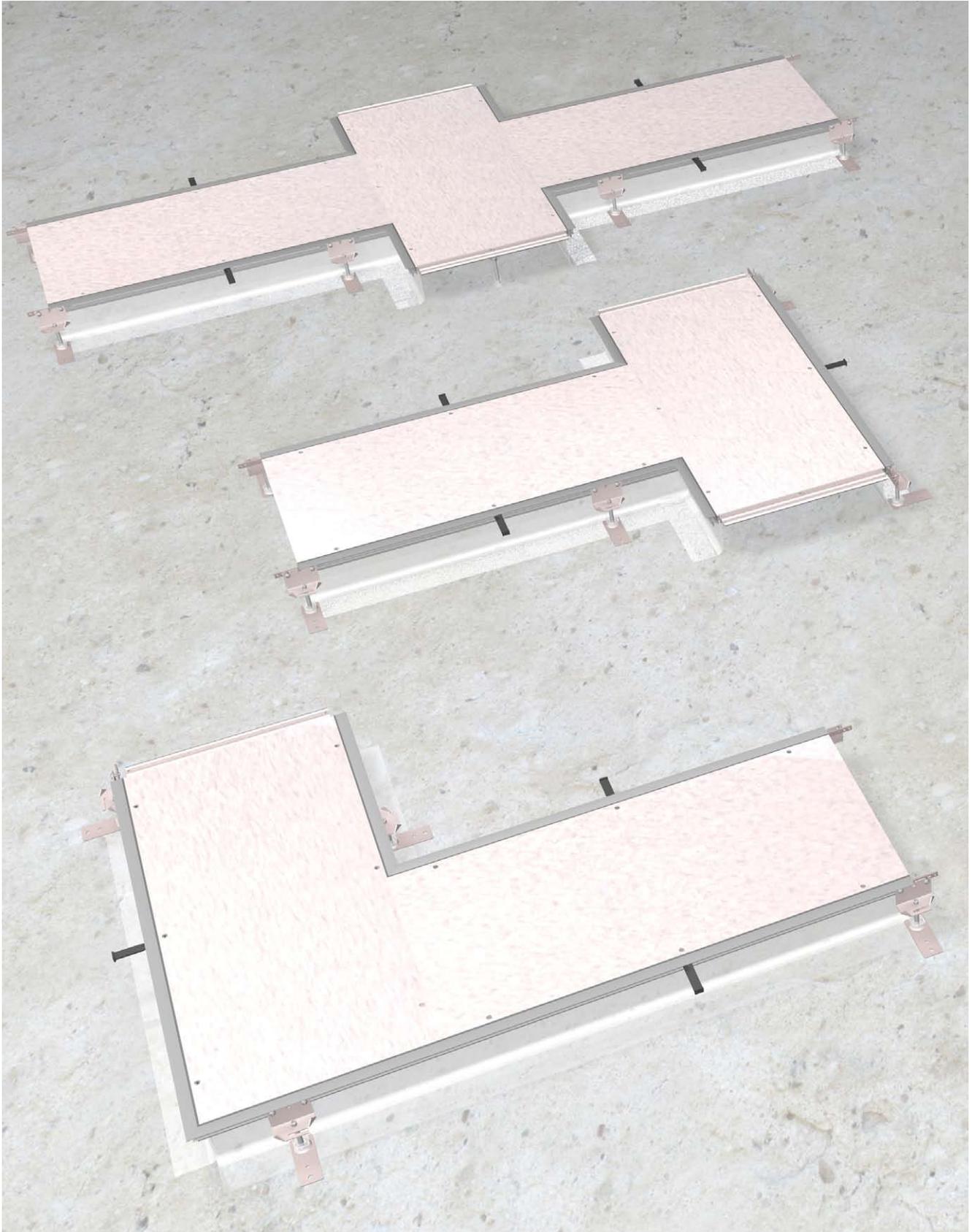
EFS Kanal mit Bodenwanne für feuchtgepflegte Böden



Eigenschaften:

- für feuchtgepflegte Böden geeignet
- einfache Zugmöglichkeit der Leitungen
- saubere Installation möglich, Leitungen sind gegen Staub und Schmutz geschützt

Formstücke - Fix und Fertig



Kabelvolumen ermitteln



Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Kabelvolumen benötigt. Da die Kabel in der Praxis nie optimal parallel und platzsparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel $(d)^2$ Durchmesser zum Quadrat.

Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Kabel einfacher durch den Kanal einziehen.

Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden.

Modell-Nr	Höhe max. mm	Nutzquerschnitt cm ²	Leitungsdurchmesser in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ESS 150 K045	70	77,0	154	106	78	60	47	38	31	26	22	19	17	15	13	11	10	9
ESS 150 K065	110	121,0	242	168	123	94	74	60	50	42	35	30	26	23	20	18	16	15
ESS 150 K105	150	165,0	330	229	168	128	101	82	68	57	48	42	36	32	28	25	22	20
ESS 150 K145	190	209,0	418	290	213	163	129	104	86	72	61	53	46	40	36	32	28	26
ESS 200 K045	70	112,0	224	155	114	87	69	56	46	38	33	28	24	21	19	17	15	14
ESS 200 K065	110	176,0	352	244	179	137	108	88	72	61	52	44	39	34	30	27	24	22
ESS 200 K105	150	240,0	480	333	244	187	148	120	99	83	71	61	53	46	41	37	33	30
ESS 200 K145	190	304,0	608	422	310	237	187	152	125	105	89	77	67	59	52	46	42	38
ESS 250 K045	70	147,0	294	204	150	114	90	73	60	51	43	37	32	28	25	22	20	18
ESS 250 K065	110	231,0	462	320	235	180	142	115	95	80	68	58	51	45	39	35	31	28
ESS 250 K105	150	315,0	630	437	321	246	194	157	130	109	93	80	70	61	54	48	43	39
ESS 250 K145	190	399,0	798	554	407	311	246	199	164	138	118	101	88	77	69	61	55	49
ESS 300 K045	70	182,0	364	252	185	142	112	91	75	63	53	46	40	35	31	28	25	22
ESS 300 K065	110	286,0	572	397	291	223	176	143	118	99	84	72	63	55	49	44	39	35
ESS 300 K105	150	390,0	780	541	397	304	240	195	161	135	115	99	86	76	67	60	54	48
ESS 300 K145	190	494,0	988	686	504	385	304	247	204	171	146	126	109	96	85	76	68	61
ESS 350 K045	70	217,0	434	301	221	169	133	108	89	75	64	55	48	42	37	33	30	27
ESS 350 K065	110	341,0	682	473	347	266	210	170	140	118	100	86	75	66	58	52	47	42
ESS 350 K105	150	465,0	930	645	474	363	287	232	192	161	137	118	103	90	80	71	64	58
ESS 350 K145	190	589,0	1178	818	601	460	363	294	243	204	174	150	130	115	101	90	81	73
ESS 400 K045	70	252,0	504	350	257	196	155	126	104	87	74	64	56	49	43	38	34	31
ESS 400 K065	110	396,0	792	550	404	309	244	198	163	137	117	101	88	77	68	61	54	49
ESS 400 K105	150	540,0	1080	750	551	421	333	270	223	187	159	137	120	105	93	83	74	67
ESS 400 K145	190	684,0	1368	950	697	534	422	342	282	237	202	174	152	133	118	105	94	85
ESS 500 K045	70	322,0	644	447	328	251	198	161	133	111	95	82	71	62	55	49	44	40
ESS 500 K065	110	506,0	1012	702	516	395	312	253	209	175	149	129	112	98	87	78	70	63
ESS 500 K105	150	690,0	1380	958	704	539	425	345	285	239	204	176	153	134	119	106	95	86
ESS 500 K145	190	874,0	1748	1213	891	682	539	437	361	303	258	222	194	170	151	134	121	109
ESS 600 K045	70	392,0	784	544	400	306	241	196	161	136	115	100	87	76	67	60	54	49
ESS 600 K065	110	616,0	1232	855	628	481	380	308	254	213	182	157	136	120	106	95	85	77
ESS 600 K105	150	840,0	1680	1166	857	656	518	420	347	291	248	214	186	164	145	129	116	105
ESS 600 K145	190	1064,0	2128	1477	1085	831	656	532	439	369	314	271	236	207	184	164	147	133



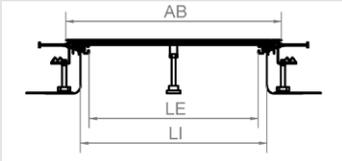
In der Praxis werden Strom- und Datenkabel voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstegte teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus.

Weitere Informationen rund um die Berechnung der Kabeldurchschnitte finden Sie in diesem Katalog auf den ersten Seiten.

Alternativ finden Sie unter www.electraplan-solutions.de in der Rubrik ‚Service/Aktuelles‘ einen Kabelvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft.

Modell-Nr	Zug-Höhe mm	Nutzquerschnitt cm ²	Leitungsdurchmesser in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ESS 150 WK040	28	37,5	75	52	38	29	23	18	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4
ESS 150 WK050	38	50,9	101	70	51	39	31	25	21	17	15	12	11	9	8	7	7	6
ESS 150 WK060	48	64,3	128	89	65	50	39	32	26	22	19	16	14	12	11	9	8	8
ESS 150 WK070	58	77,7	155	107	79	60	47	38	32	26	22	19	17	15	13	11	10	9
ESS 200 WK060	48	88,3	176	122	90	69	54	44	36	30	26	22	19	17	15	13	12	11
ESS 200 WK070	58	106,7	213	148	108	83	65	53	44	37	31	27	23	20	18	16	14	13
ESS 200 WK080	68	125,1	250	173	127	97	77	62	51	43	37	31	27	24	21	19	17	15
ESS 200 WK090	78	143,5	287	199	146	112	88	71	59	49	42	36	31	28	24	22	19	17
ESS 250 WK060	48	112,3	224	156	114	87	69	56	46	39	33	28	24	21	19	17	15	14
ESS 250 WK070	58	135,7	271	188	138	106	83	67	56	47	40	34	30	26	23	20	18	16
ESS 250 WK080	68	159,1	318	221	162	124	98	79	65	55	47	40	35	31	27	24	22	19
ESS 250 WK090	78	182,5	365	253	186	142	112	91	75	63	54	46	40	35	31	28	25	22
ESS 300 WK060	48	136,3	272	189	139	106	84	68	56	47	40	34	30	26	23	21	18	17
ESS 300 WK070	58	164,7	329	228	168	128	101	82	68	57	48	42	36	32	28	25	22	20
ESS 300 WK080	68	193,1	386	268	197	150	119	96	79	67	57	49	42	37	33	29	26	24
ESS 300 WK090	78	221,5	443	307	226	173	136	110	91	76	65	56	49	43	38	34	30	27
ESS 350 WK060	48	160,3	320	222	163	125	98	80	66	55	47	40	35	31	27	24	22	20
ESS 350 WK070	58	193,7	387	269	197	151	119	96	80	67	57	49	43	37	33	29	26	24
ESS 350 WK080	68	227,1	454	315	231	177	140	113	93	78	67	57	50	44	39	35	31	28
ESS 350 WK090	78	260,5	521	361	265	203	160	130	107	90	77	66	57	50	45	40	36	32
ESS 400 WK060	48	184,3	368	256	188	144	113	92	76	64	54	47	40	36	31	28	25	23
ESS 400 WK070	58	222,7	445	309	227	174	137	111	92	77	65	56	49	43	38	34	30	27
ESS 400 WK080	68	261,1	522	362	266	204	161	130	107	90	77	66	58	51	45	40	36	32
ESS 400 WK090	78	299,5	599	416	305	234	184	149	123	104	88	76	66	58	51	46	41	37
ESS 500 WK060	48	232,3	464	322	237	181	143	116	96	80	68	59	51	45	40	35	32	29
ESS 500 WK070	58	280,7	561	389	286	219	173	140	116	97	83	71	62	54	48	43	38	35
ESS 500 WK080	68	329,1	658	457	335	257	203	164	136	114	97	83	73	64	56	50	45	41
ESS 500 WK090	78	377,5	755	524	385	294	233	188	156	131	111	96	83	73	65	58	52	47
ESS 600 WK060	48	280,3	560	389	286	219	173	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35
ESS 600 WK070	58	338,7	677	470	345	264	209	169	139	117	100	86	75	66	58	52	46	42
ESS 600 WK080	68	397,1	794	551	405	310	245	198	164	137	117	101	88	77	68	61	55	49
ESS 600 WK090	78	455,5	911	632	464	355	281	227	188	158	134	116	101	88	78	70	63	56

**ESS Kanal mit Folie
trockengepflegt**



AB = Außenbreite

LI = Lichte Innenkanalbreite

LE = Lichte Eingriffsöffnung

K045 = Nivellierbereich 45 - 70 mm
K065 = Nivellierbereich 65 - 110 mm
K105 = Nivellierbereich 105 - 150 mm
K145 = Nivellierbereich 145 - 190 mm

Kanalseitenprofil:
Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
Stahlblech verzinkt nach
DIN EN 10327,
3 mm dick, 800 mm lang, Bohrungen
einseitig gesenkt

Belagstoßkante:
Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
Farbe grau, bündig montiert

Flexible Estrichschalung:
Kunststoff (PVC), UV-beständig,
hochschlagzäh

Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm,
mit Trittschalldämmung ab 45 mm.

Zur Verstärkung liegen lastabfangende
Traversen unter den Blinddeckeln.

Optional Schnappbefestigung am
Blinddeckel.

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Außenbreite AB mm	Breite LI mm	Breite LE mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS 150 K045	150	166	110	75	HUF-301 15K0 045	2,4 m
ESS 150 K065	150	166	110	75	HUF-301 15K0 065	2,4 m
ESS 150 K105	150	166	110	75	HUF-301 15K0 105	2,4 m
ESS 150 K145	150	166	110	75	HUF-301 15K0 145	2,4 m
ESS 200 K045	200	216	160	125	HUF-301 20K0 045	2,4 m
ESS 200 K065	200	216	160	125	HUF-301 20K0 065	2,4 m
ESS 200 K105	200	216	160	125	HUF-301 20K0 105	2,4 m
ESS 200 K145	200	216	160	125	HUF-301 20K0 145	2,4 m
ESS 250 K045	250	266	210	175	HUF-301 25K0 045	2,4 m
ESS 250 K065	250	266	210	175	HUF-301 25K0 065	2,4 m
ESS 250 K105	250	266	210	175	HUF-301 25K0 105	2,4 m
ESS 250 K145	250	266	210	175	HUF-301 25K0 145	2,4 m
ESS 300 K045	300	316	260	225	HUF-301 30K0 045	2,4 m
ESS 300 K065	300	316	260	225	HUF-301 30K0 065	2,4 m
ESS 300 K105	300	316	260	225	HUF-301 30K0 105	2,4 m
ESS 300 K145	300	316	260	225	HUF-301 30K0 145	2,4 m
ESS 350 K045	350	366	310	275	HUF-301 35K0 045	2,4 m
ESS 350 K065	350	366	310	275	HUF-301 35K0 065	2,4 m
ESS 350 K105	350	366	310	275	HUF-301 35K0 105	2,4 m
ESS 350 K145	350	366	310	275	HUF-301 35K0 145	2,4 m
ESS 400 K045	400	416	360	325	HUF-301 40K0 045	2,4 m
ESS 400 K065	400	416	360	325	HUF-301 40K0 065	2,4 m
ESS 400 K105	400	416	360	325	HUF-301 40K0 105	2,4 m
ESS 400 K145	400	416	360	325	HUF-301 40K0 145	2,4 m
ESS 500 K045	500	516	460	425	HUF-301 50K0 045	2,4 m
ESS 500 K065	500	516	460	425	HUF-301 50K0 065	2,4 m
ESS 500 K105	500	516	460	425	HUF-301 50K0 105	2,4 m
ESS 500 K145	500	516	460	425	HUF-301 50K0 145	2,4 m
ESS 600 K045	600	616	560	525	HUF-301 60K0 045	2,4 m
ESS 600 K065	600	616	560	525	HUF-301 60K0 065	2,4 m
ESS 600 K105	600	616	560	525	HUF-301 60K0 105	2,4 m
ESS 600 K145	600	616	560	525	HUF-301 60K0 145	2,4 m

ESS - Komplettkanal mit flexibler Estrichschalung zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockenengepflegten Fußböden.

Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden.

Die Kanal - Standardlänge von 2400 mm ist mit 3 durchgehend aufnehmbaren Blinddeckeln je 800 mm abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer flexiblen Estrichschalung, die sich allen Bodenunebenheiten anpasst und eine stufenlose Nivellierung zulässt.

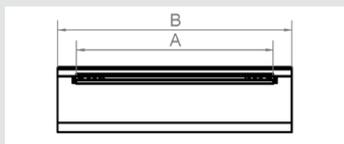
Im gesamten Kanalverlauf können seitlich sowohl bodenbündige als auch estrichüberdeckte Kanäle oder Rohre ohne erheblichen Zeit- und Kostenaufwand abgeleitet werden.

Die Mittenunterstützung ab 350 mm Breite kann einfach auf der Rohdecke befestigt werden, zusätzliche Arbeitsgänge wie Unterfüttern und Lochen der Wanne entfallen.

Der komplette Innenraum des E-Kanals steht von Oberkante Rohdecke bis Unterkante Blinddeckel zur Leitungsverlegung zur Verfügung.

Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 1500 N. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**ESS Verschluss-Stück
 mit Folie trockenengepflegt**


K045 = Nivellierbereich 45 - 70 mm
 K065 = Nivellierbereich 65 - 110 mm
 K105 = Nivellierbereich 105 - 150 mm
 K145 = Nivellierbereich 145 - 190 mm

Kanalseitenprofil:
 Aluminium-Strangpressprofil

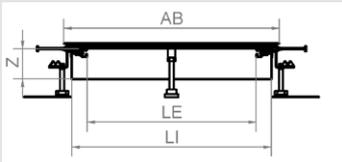
Belagstoßkante:
 Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
 Farbe grau, bündig montiert

Flexible Estrichschalung:
 Kunststoff (PVC), UV-beständig,
 hochschlagzäh

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Breite A mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS V150 -045	150	126	66	HUF-301 15KV 045	1 St.
ESS V150 -065	150	126	66	HUF-301 15KV 065	1 St.
ESS V150 -105	150	126	66	HUF-301 15KV 105	1 St.
ESS V150 -145	150	126	66	HUF-301 15KV 145	1 St.
ESS V200 -045	200	176	116	HUF-301 20KV 045	1 St.
ESS V200 -065	200	176	116	HUF-301 20KV 065	1 St.
ESS V200 -105	200	176	116	HUF-301 20KV 105	1 St.
ESS V200 -145	200	176	116	HUF-301 20KV 145	1 St.
ESS V250 -045	250	226	166	HUF-301 25KV 045	1 St.
ESS V250 -065	250	226	166	HUF-301 25KV 065	1 St.
ESS V250 -105	250	226	166	HUF-301 25KV 105	1 St.
ESS V250 -145	250	226	166	HUF-301 25KV 145	1 St.
ESS V300 -045	300	276	216	HUF-301 30KV 045	1 St.
ESS V300 -065	300	276	216	HUF-301 30KV 065	1 St.
ESS V300 -105	300	276	216	HUF-301 30KV 105	1 St.
ESS V300 -145	300	276	216	HUF-301 30KV 145	1 St.
ESS V350 -045	350	326	266	HUF-301 35KV 045	1 St.
ESS V350 -065	350	326	266	HUF-301 35KV 065	1 St.
ESS V350 -105	350	326	266	HUF-301 35KV 105	1 St.
ESS V350 -145	350	326	266	HUF-301 35KV 145	1 St.
ESS V400 -045	400	376	316	HUF-301 40KV 045	1 St.
ESS V400 -065	400	376	316	HUF-301 40KV 065	1 St.
ESS V400 -105	400	376	316	HUF-301 40KV 105	1 St.
ESS V400 -145	400	376	316	HUF-301 40KV 145	1 St.
ESS V500 -045	500	476	416	HUF-301 50KV 045	1 St.
ESS V500 -065	500	476	416	HUF-301 50KV 065	1 St.
ESS V500 -105	500	476	416	HUF-301 50KV 105	1 St.
ESS V500 -145	500	476	416	HUF-301 50KV 145	1 St.
ESS V600 -045	600	576	516	HUF-301 60KV 045	1 St.
ESS V600 -065	600	576	516	HUF-301 60KV 065	1 St.
ESS V600 -105	600	576	516	HUF-301 60KV 105	1 St.
ESS V600 -145	600	576	516	HUF-301 60KV 145	1 St.

Verschlussstück ESS V, als Abschluss für estrichbündige Kanäle ESS, zum Aufstecken auf das Kanalende.

**ESS Kanal
mit Bodenwanne
trockengepflegt**



AB = Außenbreite
LI = Lichte Innenkanalbreite
LE = Lichte Eingriffsöffnung

Kanal Nennhöhe	Nivellier- bereich mm	Zughöhe mm
K040	40 - 60	28
K050	50 - 70	38
K060	60 - 100	48
K070	70 - 110	58
K080	80 - 120	68
K090	90 - 130	78

Kanalseitenprofil:
Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
Stahlblech verzinkt nach
DIN EN 10327,
3 mm dick, 800 mm lang, Bohrungen
einseitig gesenkt

Belagstoßkante:
Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
Farbe grau, bündig montiert

Bodenwanne:
1 mm Stahlblech verzinkt nach
DIN EN 10327

Zur Verstärkung liegen lastabfangende
Traversen unter den Blinddeckeln.

Optional Schnappbefestigung am
Blinddeckel.

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Außenbreite AB mm	Breite LI mm	Breite LE mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS 150 WK040	150	166	134	75	HUF-301 W15K 040	2,4 m
ESS 150 WK050	150	166	134	75	HUF-301 W15K 050	2,4 m
ESS 150 WK060	150	166	134	75	HUF-301 W15K 060	2,4 m
ESS 150 WK070	150	166	134	75	HUF-301 W15K 070	2,4 m
ESS 200 WK060	200	216	184	125	HUF-301 W20K 060	2,4 m
ESS 200 WK070	200	216	184	125	HUF-301 W20K 070	2,4 m
ESS 200 WK080	200	216	184	125	HUF-301 W20K 080	2,4 m
ESS 200 WK090	200	216	184	125	HUF-301 W20K 090	2,4 m
ESS 250 WK060	250	266	234	175	HUF-301 W25K 060	2,4 m
ESS 250 WK070	250	266	234	175	HUF-301 W25K 070	2,4 m
ESS 250 WK080	250	266	234	175	HUF-301 W25K 080	2,4 m
ESS 250 WK090	250	266	234	175	HUF-301 W25K 090	2,4 m
ESS 300 WK060	300	316	284	225	HUF-301 W30K 060	2,4 m
ESS 300 WK070	300	316	284	225	HUF-301 W30K 070	2,4 m
ESS 300 WK080	300	316	284	225	HUF-301 W30K 080	2,4 m
ESS 300 WK090	300	316	284	225	HUF-301 W30K 090	2,4 m
ESS 350 WK060	350	366	334	275	HUF-301 W35K 060	2,4 m
ESS 350 WK070	350	366	334	275	HUF-301 W35K 070	2,4 m
ESS 350 WK080	350	366	334	275	HUF-301 W35K 080	2,4 m
ESS 350 WK090	350	366	334	275	HUF-301 W35K 090	2,4 m
ESS 400 WK060	400	416	384	325	HUF-301 W40K 060	2,4 m
ESS 400 WK070	400	416	384	325	HUF-301 W40K 070	2,4 m
ESS 400 WK080	400	416	384	325	HUF-301 W40K 080	2,4 m
ESS 400 WK090	400	416	384	325	HUF-301 W40K 090	2,4 m
ESS 500 WK060	500	516	484	425	HUF-301 W50K 060	2,4 m
ESS 500 WK070	500	516	484	425	HUF-301 W50K 070	2,4 m
ESS 500 WK080	500	516	484	425	HUF-301 W50K 080	2,4 m
ESS 500 WK090	500	516	484	425	HUF-301 W50K 090	2,4 m
ESS 600 WK060	600	616	584	525	HUF-301 W60K 060	2,4 m
ESS 600 WK070	600	616	584	525	HUF-301 W60K 070	2,4 m
ESS 600 WK080	600	616	584	525	HUF-301 W60K 080	2,4 m
ESS 600 WK090	600	616	584	525	HUF-301 W60K 090	2,4 m

ESS - Komplettkanal mit Bodenwanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockenengepflegten Fußböden.

Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden.

Die Kanal - Standardlänge von 2400 mm ist mit 3 durchgehend aufnehmbaren Blinddeckeln je 800 mm abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer 1 mm Stahlblechwanne.

Im gesamten Kanalverlauf können seitlich sowohl bodenbündige als auch estrichüberdeckte Kanäle oder Rohre abgeleitet werden.

Auch die Verlegung im Bogen ist durch aneinander gereihete Stücke bauseitig herzustellen.

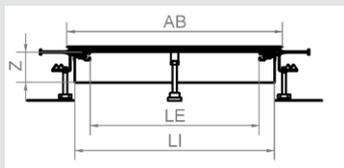
Die Standfestigkeit des Kanals wird wie beim Modell ESS mit flexibler Estrichschalung über die seitliche Aufständering erreicht. Die Bodenwanne hat keine tragende Wirkung. Eine frei in der Luft hängende Bodenwanne ist zu vermeiden.

Während der Estrichverlegung ist die Bodenwanne zu unterfüttern.

Bei schwimmendem Estrich dürfen Bodenwannen und Aufständering des Kanals keine metallischen Schallbrücken zur Rohdecke verursachen.

Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 1500 N. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**ESS Endstück
 mit Bodenwanne
 trockenengepflgt**


AB = Außenbreite
 LI = Lichte Innenkanalbreite
 LE = Lichte Eingriffsöffnung

Kanal Nennhöhe	Nivellier- bereich mm	Zughöhe mm
K040	40 - 60	28
K050	50 - 70	38
K060	60 - 100	48
K070	70 - 110	58
K080	80 - 120	68
K090	90 - 130	78

Kanalseitenprofil:
 Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
 Stahlblech verzinkt nach
 DIN EN 10327,
 3 mm dick, 100 mm lang, Bohrungen
 einseitig gesenkt

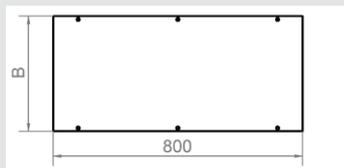
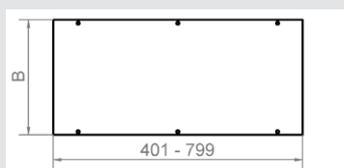
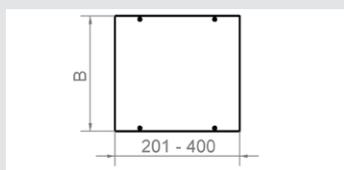
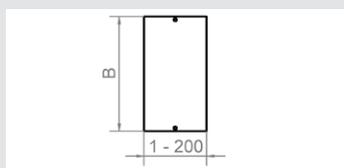
Belagstoßkante:
 Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
 Farbe grau, bündig montiert

Bodenwanne:
 1 mm Stahlblech verzinkt nach
 DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Außenbreite AB mm	Breite LI mm	Breite LE mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS E150 WK040	150	166	134	75	HUF-301 W15K E40	1 St.
ESS E150 WK050	150	166	134	75	HUF-301 W15K E50	1 St.
ESS E150 WK060	150	166	134	75	HUF-301 W15K E60	1 St.
ESS E150 WK070	150	166	134	75	HUF-301 W15K E70	1 St.
ESS E200 WK060	200	216	184	125	HUF-301 W20K E60	1 St.
ESS E200 WK070	200	216	184	125	HUF-301 W20K E70	1 St.
ESS E200 WK080	200	216	184	125	HUF-301 W20K E80	1 St.
ESS E200 WK090	200	216	184	125	HUF-301 W20K E90	1 St.
ESS E250 WK060	250	266	234	175	HUF-301 W25K E60	1 St.
ESS E250 WK070	250	266	234	175	HUF-301 W25K E70	1 St.
ESS E250 WK080	250	266	234	175	HUF-301 W25K E80	1 St.
ESS E250 WK090	250	266	234	175	HUF-301 W25K E90	1 St.
ESS E300 WK060	300	316	284	225	HUF-301 W30K E60	1 St.
ESS E300 WK070	300	316	284	225	HUF-301 W30K E70	1 St.
ESS E300 WK080	300	316	284	225	HUF-301 W30K E80	1 St.
ESS E300 WK090	300	316	284	225	HUF-301 W30K E90	1 St.
ESS E350 WK060	350	366	334	275	HUF-301 W35K E60	1 St.
ESS E350 WK070	350	366	334	275	HUF-301 W35K E70	1 St.
ESS E350 WK080	350	366	334	275	HUF-301 W35K E80	1 St.
ESS E350 WK090	350	366	334	275	HUF-301 W35K E90	1 St.
ESS E400 WK060	400	416	384	325	HUF-301 W40K E60	1 St.
ESS E400 WK070	400	416	384	325	HUF-301 W40K E70	1 St.
ESS E400 WK080	400	416	384	325	HUF-301 W40K E80	1 St.
ESS E400 WK090	400	416	384	325	HUF-301 W40K E90	1 St.
ESS E500 WK060	500	516	484	425	HUF-301 W50K E60	1 St.
ESS E500 WK070	500	516	484	425	HUF-301 W50K E70	1 St.
ESS E500 WK080	500	516	484	425	HUF-301 W50K E80	1 St.
ESS E500 WK090	500	516	484	425	HUF-301 W50K E90	1 St.
ESS E600 WK060	600	616	584	525	HUF-301 W60K E60	1 St.
ESS E600 WK070	600	616	584	525	HUF-301 W60K E70	1 St.
ESS E600 WK080	600	616	584	525	HUF-301 W60K E80	1 St.
ESS E600 WK090	600	616	584	525	HUF-301 W60K E90	1 St.

Kanal-Endstück ESS E... WK..., als Abschluss für estrichbündige Kanäle ESS mit Bodenwanne,
 zum Anschluss an das Kanalsende.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**ESS Blinddeckel
 Standardlänge 800 mm**

**ESS Blinddeckel
 Fixlänge bis zu 799 mm**

**ESS Blinddeckel
 Fixlänge bis zu 400 mm**

**ESS Blinddeckel
 Fixlänge bis zu 200 mm**


Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS BK150	150	120	800	HUF-135 710 800	1 St.
ESS BK200	200	170	800	HUF-135 720 800	1 St.
ESS BK250	250	220	800	HUF-135 730 800	1 St.
ESS BK300	300	270	800	HUF-135 740 800	1 St.
ESS BK350	350	320	800	HUF-135 750 800	1 St.
ESS BK400	400	370	800	HUF-135 760 800	1 St.
ESS BK500	500	470	800	HUF-135 770 800	1 St.
ESS BK600	600	570	800	HUF-135 780 800	1 St.

Blindeckel ESS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal ESS, Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS BK150.8	150	120	401-799	HUF-135 711 800	1 St.
ESS BK200.8	200	170	401-799	HUF-135 721 800	1 St.
ESS BK250.8	250	220	401-799	HUF-135 731 800	1 St.
ESS BK300.8	300	270	401-799	HUF-135 741 800	1 St.
ESS BK350.8	350	320	401-799	HUF-135 751 800	1 St.
ESS BK400.8	400	370	401-799	HUF-135 761 800	1 St.
ESS BK500.8	500	470	401-799	HUF-135 771 800	1 St.
ESS BK600.8	600	570	401-799	HUF-135 781 800	1 St.

Blindeckel ESS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal ESS, Fixlänge nach Längenangabe. Länge zwischen 401 mm und 799 mm möglich. Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS BK150.4	150	120	201-400	HUF-135 711 400	1 St.
ESS BK200.4	200	170	201-400	HUF-135 721 400	1 St.
ESS BK250.4	250	220	201-400	HUF-135 731 400	1 St.
ESS BK300.4	300	270	201-400	HUF-135 741 400	1 St.
ESS BK350.4	350	320	201-400	HUF-135 751 400	1 St.
ESS BK400.4	400	370	201-400	HUF-135 761 400	1 St.
ESS BK500.4	500	470	201-400	HUF-135 771 400	1 St.
ESS BK600.4	600	570	201-400	HUF-135 781 400	1 St.

Blindeckel ESS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal ESS, Fixlänge nach Längenangabe. Länge zwischen 201 mm und 400 mm möglich. Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

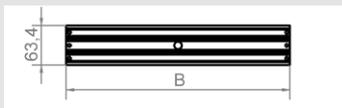
Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS BK150.2	150	120	1-200	HUF-135 711 200	1 St.
ESS BK200.2	200	170	1-200	HUF-135 721 200	1 St.
ESS BK250.2	250	220	1-200	HUF-135 731 200	1 St.
ESS BK300.2	300	270	1-200	HUF-135 741 200	1 St.
ESS BK350.2	350	320	1-200	HUF-135 751 200	1 St.
ESS BK400.2	400	370	1-200	HUF-135 761 200	1 St.
ESS BK500.2	500	470	1-200	HUF-135 771 200	1 St.
ESS BK600.2	600	570	1-200	HUF-135 781 200	1 St.

Blindeckel ESS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal ESS, Fixlänge nach Längenangabe. Länge zwischen 1 mm und 200 mm möglich. Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

ESS Traverse



Modell-Nummer	Breite B mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS -T 150	120	HUF-135 201 610	1 St.
ESS -T 200	170	HUF-135 202 610	1 St.
ESS -T 250	220	HUF-135 203 610	1 St.
ESS -T 300	270	HUF-135 204 610	1 St.
ESS -T 350	320	HUF-135 205 610	1 St.
ESS -TN250	220	HUF-135 213 610	1 St.
ESS -TN300	270	HUF-135 214 610	1 St.
ESS -TN350	320	HUF-135 215 610	1 St.
ESS -TN400	370	HUF-135 216 610	1 St.
ESS -TN500	470	HUF-135 217 610	1 St.
ESS -TN600	570	HUF-135 218 610	1 St.

Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung unter Deckeln von Kanal ESS.

Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil.

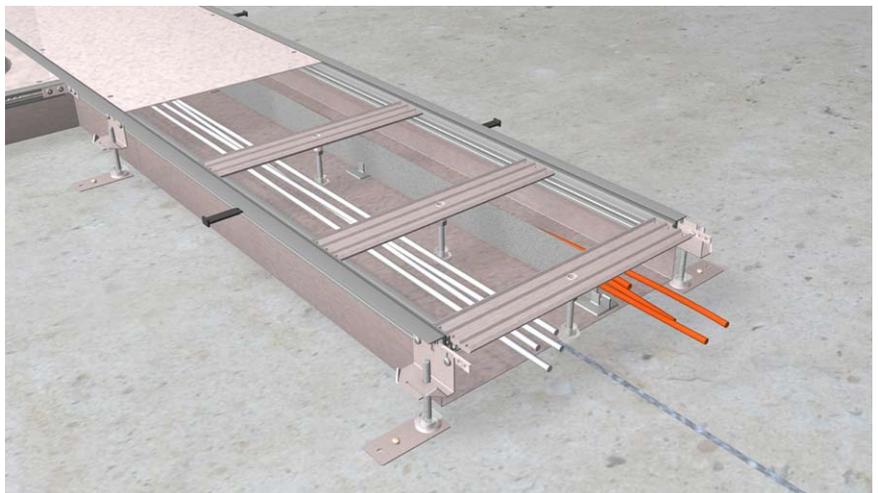
ESS -T...: ohne Mittenunterstützung

ESS -TN...: mit Mittenunterstützung, Lieferung ohne Nivellierstift

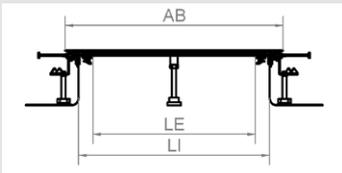
Hinweis:

Traversen ESS -TN müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden.

Montagebeispiel:



**EFS Kanal mit Folie
feuchtgepflegt**



AB = Außenbreite
LI = Lichte Innenkanalbreite
LE = Lichte Eingriffsöffnung

K045 = Nivellierbereich 45 - 70 mm
K065 = Nivellierbereich 65 - 110 mm
K105 = Nivellierbereich 105 - 150 mm
K145 = Nivellierbereich 145 - 190 mm

Kanalseitenprofil:
Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
Stahlblech verzinkt nach
DIN EN 10327,
3 mm dick, 800 mm lang, Bohrungen
einseitig gesenkt

Belagstoßkante:
Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
Farbe grau, bündig montiert

Flexible Estrichschalung:
Kunststoff (PVC), UV-beständig,
hochschlagzäh

Dichtung:
Kunststoffschaum, imprägniert, selbst-
klebend

Zur Verstärkung liegen lastabfangende
Traversen unter den Blinddeckeln.

Optional Schnappbefestigung am
Blinddeckel.

Die Dichtung liegt der Lieferung als
Rollenware
bei. Dichtband sollte erst vor endgülti-
gem Verschließen des Kanalsystems
eingebaut werden, damit die Dichtfä-
higkeit nicht durch Verschmutzungen
gemindert wird.

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Außenbreite AB mm	Breite LI mm	Breite LE mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS 150 K045	150	170	115	63	HUF-302 15K0 045	2,4 m
EFS 150 K065	150	170	115	63	HUF-302 15K0 065	2,4 m
EFS 150 K105	150	170	115	63	HUF-302 15K0 105	2,4 m
EFS 150 K145	150	170	115	63	HUF-302 15K0 145	2,4 m
EFS 200 K045	200	220	165	113	HUF-302 20K0 045	2,4 m
EFS 200 K065	200	220	165	113	HUF-302 20K0 065	2,4 m
EFS 200 K105	200	220	165	113	HUF-302 20K0 105	2,4 m
EFS 200 K145	200	220	165	113	HUF-302 20K0 145	2,4 m
EFS 250 K045	250	270	215	163	HUF-302 25K0 045	2,4 m
EFS 250 K065	250	270	215	163	HUF-302 25K0 065	2,4 m
EFS 250 K105	250	270	215	163	HUF-302 25K0 105	2,4 m
EFS 250 K145	250	270	215	163	HUF-302 25K0 145	2,4 m
EFS 300 K045	300	320	265	213	HUF-302 30K0 045	2,4 m
EFS 300 K065	300	320	265	213	HUF-302 30K0 065	2,4 m
EFS 300 K105	300	320	265	213	HUF-302 30K0 105	2,4 m
EFS 300 K145	300	320	265	213	HUF-302 30K0 145	2,4 m
EFS 350 K045	350	370	315	263	HUF-302 35K0 045	2,4 m
EFS 350 K065	350	370	315	263	HUF-302 35K0 065	2,4 m
EFS 350 K105	350	370	315	263	HUF-302 35K0 105	2,4 m
EFS 350 K145	350	370	315	263	HUF-302 35K0 145	2,4 m
EFS 400 K045	400	420	365	313	HUF-302 40K0 045	2,4 m
EFS 400 K065	400	420	365	313	HUF-302 40K0 065	2,4 m
EFS 400 K105	400	420	365	313	HUF-302 40K0 105	2,4 m
EFS 400 K145	400	420	365	313	HUF-302 40K0 145	2,4 m
EFS 500 K045	500	520	465	413	HUF-302 50K0 045	2,4 m
EFS 500 K065	500	520	465	413	HUF-302 50K0 065	2,4 m
EFS 500 K105	500	520	465	413	HUF-302 50K0 105	2,4 m
EFS 500 K145	500	520	465	413	HUF-302 50K0 145	2,4 m
EFS 600 K045	600	620	565	513	HUF-302 60K0 045	2,4 m
EFS 600 K065	600	620	565	513	HUF-302 60K0 065	2,4 m
EFS 600 K105	600	620	565	513	HUF-302 60K0 105	2,4 m
EFS 600 K145	600	620	565	513	HUF-302 60K0 145	2,4 m

EFS - Komplettkanal mit flexibler Estrichschalung zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trocken- oder feuchtgepflegten Fußböden.

Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden.

Die Kanal - Standardlänge von 2400 mm ist mit 3 durchgehend aufnehmbaren Blinddeckeln je 800 mm abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer flexiblen Estrichschalung, die sich allen Bodenunebenheiten anpasst und eine stufenlose Nivellierung zulässt.

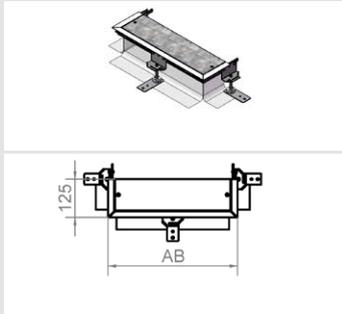
Im gesamten Kanalverlauf können seitlich sowohl bodenbündige als auch estrichüberdeckte Kanäle oder Rohre ohne erheblichen Zeit- und Kostenaufwand abgeleitet werden.

Die Mittenunterstützung ab 350 mm Breite kann einfach auf der Rohdecke befestigt werden, zusätzliche Arbeitsgänge wie Unterfüttern und Lochen der Wanne entfallen.

Der komplette Innenraum des E-Kanals steht von Oberkante Rohdecke bis Unterkante Blinddeckel zur Leitungsverlegung zur Verfügung.

Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 1500 N. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**EFS Endstück mit Folie
 feuchtgepflegt**


K045 = Nivellierbereich 45 - 70 mm
 K065 = Nivellierbereich 65 - 110 mm
 K105 = Nivellierbereich 105 - 150 mm
 K145 = Nivellierbereich 145 - 190 mm

Kanalseitenprofil:
 Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
 Stahlblech verzinkt nach
 DIN EN 10327,
 3 mm dick, 100 mm lang, Bohrungen
 einseitig gesenkt

Belagstoßkante:
 Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
 Farbe grau, bündig montiert

Flexible Estrichschalung:
 Kunststoff (PVC), UV-beständig,
 hochschlagzäh

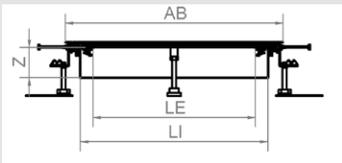
Dichtung:
 Kunststoffschaum, imprägniert, selbst-
 klebend

Modell-Nummer	Nennmaß N	Außenbreite AB mm	Breite B mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS E150 K045	150	166	125	HUF-302 15KE 045	1 St.
EFS E150 K065	150	166	125	HUF-302 15KE 065	1 St.
EFS E150 K105	150	166	125	HUF-302 15KE 105	1 St.
EFS E150 K145	150	166	125	HUF-302 15KE 145	1 St.
EFS E200 K045	200	216	125	HUF-302 20KE 045	1 St.
EFS E200 K065	200	216	125	HUF-302 20KE 065	1 St.
EFS E200 K105	200	216	125	HUF-302 20KE 105	1 St.
EFS E200 K145	200	216	125	HUF-302 20KE 145	1 St.
EFS E250 K045	250	266	125	HUF-302 25KE 045	1 St.
EFS E250 K065	250	266	125	HUF-302 25KE 065	1 St.
EFS E250 K105	250	266	125	HUF-302 25KE 105	1 St.
EFS E250 K145	250	266	125	HUF-302 25KE 145	1 St.
EFS E300 K045	300	316	125	HUF-302 30KE 045	1 St.
EFS E300 K065	300	316	125	HUF-302 30KE 065	1 St.
EFS E300 K105	300	316	125	HUF-302 30KE 105	1 St.
EFS E300 K145	300	316	125	HUF-302 30KE 145	1 St.
EFS E350 K045	350	366	125	HUF-302 35KE 045	1 St.
EFS E350 K065	350	366	125	HUF-302 35KE 065	1 St.
EFS E350 K105	350	366	125	HUF-302 35KE 105	1 St.
EFS E350 K145	350	366	125	HUF-302 35KE 145	1 St.
EFS E400 K045	400	416	125	HUF-302 40KE 045	1 St.
EFS E400 K065	400	416	125	HUF-302 40KE 065	1 St.
EFS E400 K105	400	416	125	HUF-302 40KE 105	1 St.
EFS E400 K145	400	416	125	HUF-302 40KE 145	1 St.
EFS E500 K045	500	516	125	HUF-302 50KE 045	1 St.
EFS E500 K065	500	516	125	HUF-302 50KE 065	1 St.
EFS E500 K105	500	516	125	HUF-302 50KE 105	1 St.
EFS E500 K145	500	516	125	HUF-302 50KE 145	1 St.
EFS E600 K045	600	616	125	HUF-302 60KE 045	1 St.
EFS E600 K065	600	616	125	HUF-302 60KE 065	1 St.
EFS E600 K105	600	616	125	HUF-302 60KE 105	1 St.
EFS E600 K145	600	616	125	HUF-302 60KE 145	1 St.

Kanal-Endstück EFS E... K..., als Abschluss für estrichbündige Kanäle EFS, zum Anschluss an das Kanalende.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**EFS Kanal
mit Bodenwanne
feuchtgepflegt**



AB = Außenbreite
LI = Lichte Innenkanalbreite
LE = Lichte Eingriffsöffnung

Kanal Nennhöhe	Nivellier- bereich mm	Zughöhe mm
K040	40 - 60	28
K050	50 - 70	38
K060	60 - 100	48
K070	70 - 110	58
K080	80 - 120	68
K090	90 - 130	78

Kanalseitenprofil:
Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
Stahlblech verzinkt nach
DIN EN 10327,
3 mm dick, 800 mm lang, Bohrungen
einseitig gesenkt

Belagstoßkante:
Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
Farbe grau, bündig montiert

Bodenwanne:
1 mm Stahlblech verzinkt nach
DIN EN 10327

Dichtung:
Kunststoffschaum, imprägniert, selbst-
klebend

Zur Verstärkung liegen lastabfangende
Traversen unter den Blinddeckeln.

Optional Schnappbefestigung am
Blinddeckel.

Die Dichtung liegt der Lieferung als
Rollenware bei. Dichtband sollte erst
vor endgültigem Verschließen des
Kanalsystems eingebaut werden,
damit die Dichtfähigkeit nicht durch
Verschmutzungen gemindert wird.

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Außenbreite AB mm	Breite LI mm	Breite LE mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS 150 WK040	150	170	111	63	HUF-302 W15K 040	2,4 m
EFS 150 WK050	150	170	111	63	HUF-302 W15K 050	2,4 m
EFS 150 WK060	150	170	111	63	HUF-302 W15K 060	2,4 m
EFS 200 WK060	200	220	161	113	HUF-302 W20K 060	2,4 m
EFS 200 WK070	200	220	161	113	HUF-302 W20K 070	2,4 m
EFS 200 WK080	200	220	161	113	HUF-302 W20K 080	2,4 m
EFS 200 WK090	200	220	161	113	HUF-302 W20K 090	2,4 m
EFS 250 WK060	250	270	211	163	HUF-302 W25K 060	2,4 m
EFS 250 WK070	250	270	211	163	HUF-302 W25K 070	2,4 m
EFS 250 WK080	250	270	211	163	HUF-302 W25K 080	2,4 m
EFS 250 WK090	250	270	211	163	HUF-302 W25K 090	2,4 m
EFS 300 WK060	300	320	261	213	HUF-302 W30K 060	2,4 m
EFS 300 WK070	300	320	261	213	HUF-302 W30K 070	2,4 m
EFS 300 WK080	300	320	261	213	HUF-302 W30K 080	2,4 m
EFS 300 WK090	300	320	261	213	HUF-302 W30K 090	2,4 m
EFS 350 WK060	350	370	311	263	HUF-302 W35K 060	2,4 m
EFS 350 WK070	350	370	311	263	HUF-302 W35K 070	2,4 m
EFS 350 WK080	350	370	311	263	HUF-302 W35K 080	2,4 m
EFS 350 WK090	350	370	311	263	HUF-302 W35K 090	2,4 m
EFS 400 WK060	400	420	361	313	HUF-302 W40K 060	2,4 m
EFS 400 WK070	400	420	361	313	HUF-302 W40K 070	2,4 m
EFS 400 WK080	400	420	361	313	HUF-302 W40K 080	2,4 m
EFS 400 WK090	400	420	361	313	HUF-302 W40K 090	2,4 m
EFS 500 WK060	500	520	461	413	HUF-302 W50K 060	2,4 m
EFS 500 WK070	500	520	461	413	HUF-302 W50K 070	2,4 m
EFS 500 WK080	500	520	461	413	HUF-302 W50K 080	2,4 m
EFS 500 WK090	500	520	461	413	HUF-302 W50K 090	2,4 m
EFS 600 WK060	600	620	561	513	HUF-302 W60K 060	2,4 m
EFS 600 WK070	600	620	561	513	HUF-302 W60K 070	2,4 m
EFS 600 WK080	600	620	561	513	HUF-302 W60K 080	2,4 m
EFS 600 WK090	600	620	561	513	HUF-302 W60K 090	2,4 m

ESS - Komplettkanal mit Bodenwanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trocken- oder feuchtgepflegten Fußböden.

Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden.

Die Kanal - Standardlänge von 2400 mm ist mit 3 durchgehend aufnehmbaren Blinddeckeln je 800 mm abgedeckt.

Die Kanalwandung besteht aus einer 1 mm Stahlblechwanne.

Im gesamten Kanalverlauf können seitlich sowohl bodenbündige als auch estrichüberdeckte Kanäle oder Rohre abgeleitet werden.

Auch die Verlegung im Bogen ist durch aneinander gereichte Stücken bauseitig herzustellen.

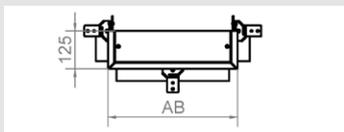
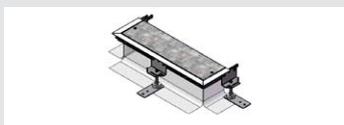
Die Standfestigkeit des Kanals wird wie beim Modell EFS mit flexibler Estrichschalung über die seitliche Aufständerung erreicht. Die Bodenwanne hat keine tragende Wirkung. Eine frei in der Luft hängende Bodenwanne ist zu vermeiden.

Während der Estrichverlegung ist die Bodenwanne zu unterfüttern.

Bei schwimmendem Estrich dürfen Bodenwannen und Aufständerung des Kanals keine metallischen Schallbrücken zur Rohdecke verursachen.

Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 1500 N. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**EFS Endstück
 mit Bodenwanne
 feuchtgepflegt**


Kanal Nennhöhe	Nivellier- bereich mm	Zughöhe mm
K040	40 - 60	28
K050	50 - 70	38
K060	60 - 100	48
K070	70 - 110	58
K080	80 - 120	68
K090	90 - 130	78

Kanalseitenprofil:
 Aluminium-Strangpressprofil

Deckel:
 Stahlblech verzinkt nach
 DIN EN 10327,
 3 mm dick, 100 mm lang, Bohrungen
 einseitig gesenkt

Belagstoßkante:
 Kunststoff (PVC), 0 oder 4 mm hoch,
 Farbe grau, bündig montiert

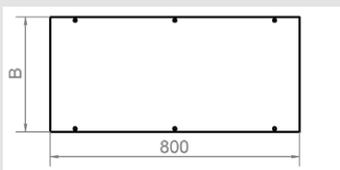
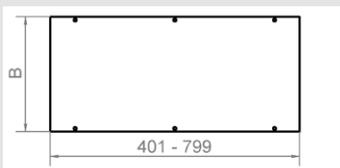
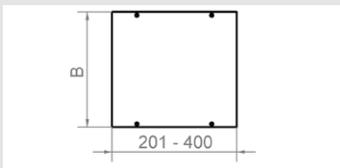
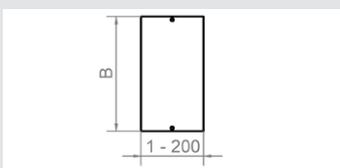
Bodenwanne:
 1 mm Stahlblech verzinkt nach
 DIN EN 10327

Dichtung:
 Kunststoffschaum, imprägniert, selbst-
 klebend

Modell-Nummer	Nennmaß N	Außenbreite AB mm	Breite B mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS E150 WK040	150	170	125	HUF-302 W15K E40	1 St.
EFS E150 WK050	150	170	125	HUF-302 W15K E50	1 St.
EFS E150 WK060	150	170	125	HUF-302 W15K E60	1 St.
EFS E200 WK045	200	220	125	HUF-302 W20K E60	1 St.
EFS E200 WK070	200	220	125	HUF-302 W20K E70	1 St.
EFS E200 WK080	200	220	125	HUF-302 W20K E80	1 St.
EFS E200 WK090	200	220	125	HUF-302 W20K E90	1 St.
EFS E250 WK045	250	270	125	HUF-302 W25K E60	1 St.
EFS E250 WK070	250	270	125	HUF-302 W25K E70	1 St.
EFS E250 WK080	250	270	125	HUF-302 W25K E80	1 St.
EFS E250 WK090	250	270	125	HUF-302 W25K E90	1 St.
EFS E300 WK045	300	320	125	HUF-302 W30K E60	1 St.
EFS E300 WK070	300	320	125	HUF-302 W30K E70	1 St.
EFS E300 WK080	300	320	125	HUF-302 W30K E80	1 St.
EFS E300 WK090	300	320	125	HUF-302 W30K E90	1 St.
EFS E350 WK045	350	370	125	HUF-302 W35K E60	1 St.
EFS E350 WK070	350	370	125	HUF-302 W35K E70	1 St.
EFS E350 WK080	350	370	125	HUF-302 W35K E80	1 St.
EFS E350 WK090	350	370	125	HUF-302 W35K E90	1 St.
EFS E400 WK045	400	420	125	HUF-302 W40K E60	1 St.
EFS E400 WK070	400	420	125	HUF-302 W40K E70	1 St.
EFS E400 WK080	400	420	125	HUF-302 W40K E80	1 St.
EFS E400 WK090	400	420	125	HUF-302 W40K E90	1 St.
EFS E500 WK045	500	520	125	HUF-302 W50K E60	1 St.
EFS E500 WK070	500	520	125	HUF-302 W50K E70	1 St.
EFS E500 WK080	500	520	125	HUF-302 W50K E80	1 St.
EFS E500 WK090	500	520	125	HUF-302 W50K E90	1 St.
EFS E600 WK045	600	620	125	HUF-302 W60K E60	1 St.
EFS E600 WK070	600	620	125	HUF-302 W60K E70	1 St.
EFS E600 WK080	600	620	125	HUF-302 W60K E80	1 St.
EFS E600 WK090	600	620	125	HUF-302 W60K E90	1 St.

Kanal-Endstück EFS E... WK..., als Abschluss für estrichbündige Kanäle EFS mit Bodenwanne,
 zum Anschluss an das Kanalende.

Mit werkseitig montierten Nivellierschellen. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

**EFS Blinddeckel
 Standardlänge 800 mm**

**EFS Blinddeckel
 Fixlänge bis zu 799 mm**

**EFS Blinddeckel
 Fixlänge bis zu 400 mm**

**EFS Blinddeckel
 Fixlänge bis zu 200 mm**


Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS BK150	150	120	800	HUF-145 710 800	1 St.
EFS BK200	200	170	800	HUF-145 720 800	1 St.
EFS BK250	250	220	800	HUF-145 730 800	1 St.
EFS BK300	300	270	800	HUF-145 740 800	1 St.
EFS BK350	350	320	800	HUF-145 750 800	1 St.
EFS BK400	400	370	800	HUF-145 760 800	1 St.
EFS BK500	500	470	800	HUF-145 770 800	1 St.
EFS BK600	600	570	800	HUF-145 780 800	1 St.

Blinddeckel EFS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal EFS, Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS BK150.8	150	120	401-799	HUF-145 711 800	1 St.
EFS BK200.8	200	170	401-799	HUF-145 721 800	1 St.
EFS BK250.8	250	220	401-799	HUF-145 731 800	1 St.
EFS BK300.8	300	270	401-799	HUF-145 741 800	1 St.
EFS BK350.8	350	320	401-799	HUF-145 751 800	1 St.
EFS BK400.8	400	370	401-799	HUF-145 761 800	1 St.
EFS BK500.8	500	470	401-799	HUF-145 771 800	1 St.
EFS BK600.8	600	570	401-799	HUF-145 781 800	1 St.

Blinddeckel EFS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal EFS, Fixlänge nach Längenangabe. Länge zwischen 401 mm und 799 mm möglich. Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS BK150.4	150	120	201-400	HUF-145 711 400	1 St.
EFS BK200.4	200	170	201-400	HUF-145 721 400	1 St.
EFS BK250.4	250	220	201-400	HUF-145 731 400	1 St.
EFS BK300.4	300	270	201-400	HUF-145 741 400	1 St.
EFS BK350.4	350	320	201-400	HUF-145 751 400	1 St.
EFS BK400.4	400	370	201-400	HUF-145 761 400	1 St.
EFS BK500.4	500	470	201-400	HUF-145 771 400	1 St.
EFS BK600.4	600	570	201-400	HUF-145 781 400	1 St.

Blinddeckel EFS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal EFS, Fixlänge nach Längenangabe. Länge zwischen 201 mm und 400 mm möglich. Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

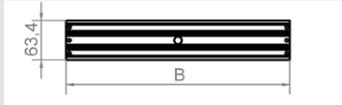
Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nenn- maß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
EFS BK150.2	150	120	1-200	HUF-145 711 200	1 St.
EFS BK200.2	200	170	1-200	HUF-145 721 200	1 St.
EFS BK250.2	250	220	1-200	HUF-145 731 200	1 St.
EFS BK300.2	300	270	1-200	HUF-145 741 200	1 St.
EFS BK350.2	350	320	1-200	HUF-145 751 200	1 St.
EFS BK400.2	400	370	1-200	HUF-145 761 200	1 St.
EFS BK500.2	500	470	1-200	HUF-145 771 200	1 St.
EFS BK600.2	600	570	1-200	HUF-145 781 200	1 St.

Blinddeckel EFS BK... als zusätzlicher Deckel für Kanal EFS, Fixlänge nach Längenangabe. Länge zwischen 1 mm und 200 mm möglich. Bohrungen einseitig gesenkt, inkl. Befestigungsschrauben.

Material: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10327

EFS Traverse



Modell-Nummer	Breite B mm	Artikelnummer	kleinste VPE
EFS -T 150	120	HUF-145 201 610	1 St.
EFS -T 200	170	HUF-145 202 610	1 St.
EFS -T 250	220	HUF-145 203 610	1 St.
EFS -T 300	270	HUF-145 204 610	1 St.
EFS -T 350	320	HUF-145 205 610	1 St.
EFS -TN250	220	HUF-145 213 610	1 St.
EFS -TN300	270	HUF-145 214 610	1 St.
EFS -TN350	320	HUF-145 215 610	1 St.
EFS -TN400	370	HUF-145 216 610	1 St.
EFS -TN500	470	HUF-145 217 610	1 St.
EFS -TN600	570	HUF-145 218 610	1 St.

Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung unter Deckeln von Kanal EFS.

Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil.

EFS -T...: ohne Mittenunterstützung

EFS -TN...: mit Mittenunterstützung, Lieferung ohne Nivellierstift

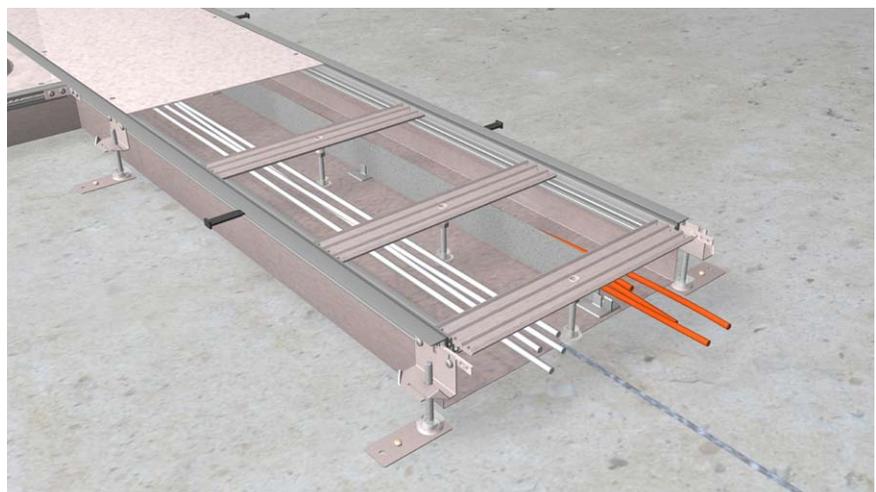
Hinweis:

Traversen EFS -TN müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden.

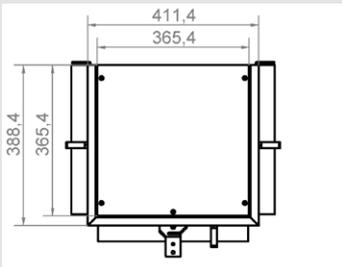
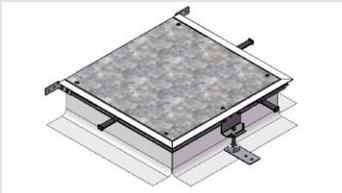
Beim Kanal im Lieferumfang enthaltene Traversen je Blinddeckel:

Kanal ESS ...	150	200	250	300	350	400	500	600
Traverse ...-T	1	1	1	2	1	-	-	-
Traverse ...-TN	-	-	-	-	1	3	3	3

Montagebeispiel:



ESS Anschlussdose
mit Folie



Bodenwanne für
ESS Anschlussdose



Nivellierset
für Anschlussdose



Modell-Nummer		Maß der Ausstattung mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS AB		ohne	HUF-131 680 400	1 St.
ESS AO GBZ		Ø 50	HUF-131 681 400	1 St.
ESS AO R06		Ø 215	HUF-131 689 510	1 St.
ESS AO Q06		200 x 200	HUF-131 689 520	1 St.
ESS AO E09		200 x 253	HUF-131 689 540	1 St.
ESS AO R10		Ø 275	HUF-131 689 530	1 St.
ESS AO R12		Ø 306	HUF-131 689 550	1 St.
ESS AO Q12		244 x 244	HUF-131 689 560	1 St.

Anschlussdose ESS A... zum seitlichen Anbau an Kanal ESS / EFS, zur Aufnahme von bodenbündigen oder bodenübertagenden Einbaueinheiten über Montagedeckel.

Anschlussdosen vermeiden Querschnittsminderungen im Kanal, die bei direkter Montage von Einbaueinheiten im Kanal entstehen.

Für die Montage wird eine Nivellierschelle vom vorhandenen Kanal und ein Nivellier-Set ZE- NSA ... benötigt.

Modell-Nummer		Artikel- nummer	kleinste VPE
ESS AW 040		HUF-131 68W 040	1 St.
ESS AW 050		HUF-131 68W 050	1 St.
ESS AW 060		HUF-131 68W 060	1 St.
ESS AW 070		HUF-131 68W 070	1 St.
ESS AW 080		HUF-131 68W 080	1 St.
ESS AW 090		HUF-131 68W 090	1 St.

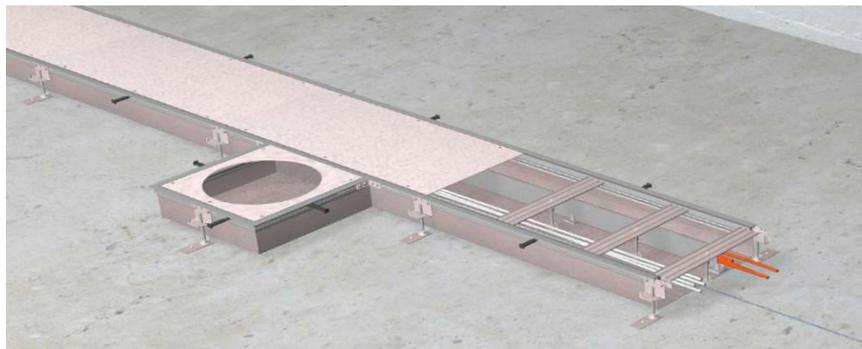
Bodenwanne statt flexibler Estrichschalung, gegen Aufpreis in der entsprechenden Höhe optional zu bestellen.

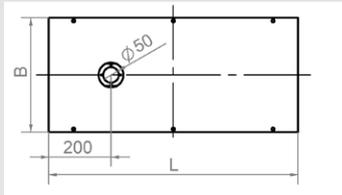
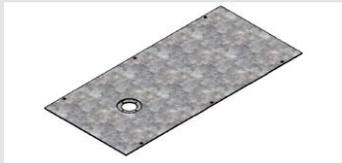
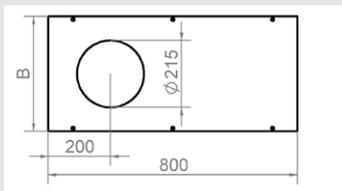
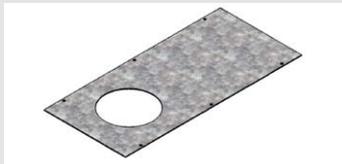
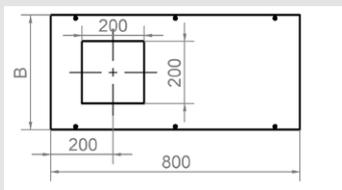
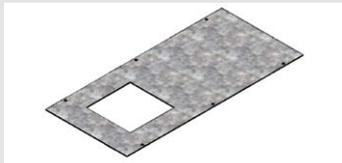
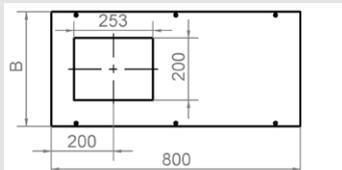
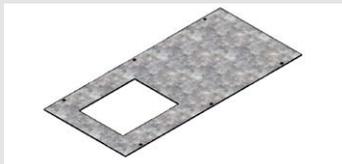
Material: 1 mm Stahlblech, verzinkt nach DIN EN 10327

Modell-Nummer		Nivellierbereich mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZE- NSA 045		45 - 70	HUF-131 68K 045	1 St.
ZE- NSA 065		65 - 110	HUF-131 68K 065	1 St.
ZE- NSA 105		105 - 150	HUF-131 68K 105	1 St.
ZE- NSA 145		145 - 190	HUF-131 68K 145	1 St.

Nivellierset, bestehend aus: 3 Nivellierschellen, 4 Nivellierstifte mit Dämmlager, 3 Estrichanker

Montagebeispiel:



Montagedeckel GBZ

Montagedeckel R06

Montagedeckel Q06

Montagedeckel E09


Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD150.800 GBZ	Ø 50	150	120	800	HUF-301 158 980	1 St.
ESS MD200.800 GBZ	Ø 50	200	170	800	HUF-301 208 980	1 St.
ESS MD250.800 GBZ	Ø 50	250	220	800	HUF-301 258 980	1 St.
ESS MD300.800 GBZ	Ø 50	300	270	800	HUF-301 308 980	1 St.
ESS MD350.800 GBZ	Ø 50	350	320	800	HUF-301 358 980	1 St.
ESS MD400.800 GBZ	Ø 50	400	370	800	HUF-301 408 980	1 St.
ESS MD500.800 GBZ	Ø 50	500	470	800	HUF-301 508 980	1 St.
ESS MD600.800 GBZ	Ø 50	600	570	800	HUF-301 608 980	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 GBZ für bodenübertagende Einbaueinheiten.

Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD300.800 R06	Ø 215	300	270	800	HUF-301 308 951	1 St.
ESS MD350.800 R06	Ø 215	350	320	800	HUF-301 358 951	1 St.
ESS MD400.800 R06	Ø 215	400	370	800	HUF-301 408 951	1 St.
ESS MD500.800 R06	Ø 215	500	470	800	HUF-301 508 951	1 St.
ESS MD600.800 R06	Ø 215	600	570	800	HUF-301 608 951	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 R06 für bodenbündige Einbaueinheiten.

Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD300.800 Q06	200 x 200	300	270	800	HUF-301 308 952	1 St.
ESS MD350.800 Q06	200 x 200	350	320	800	HUF-301 358 952	1 St.
ESS MD400.800 Q06	200 x 200	400	370	800	HUF-301 408 952	1 St.
ESS MD500.800 Q06	200 x 200	500	470	800	HUF-301 508 952	1 St.
ESS MD600.800 Q06	200 x 200	600	570	800	HUF-301 608 952	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 Q06 für bodenbündige Einbaueinheiten.

Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

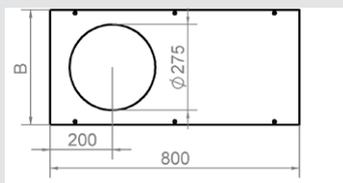
Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD300.800 E09	200 x 253	300	270	800	HUF-301 308 954	1 St.
ESS MD350.800 E09	200 x 253	350	320	800	HUF-301 358 954	1 St.
ESS MD400.800 E09	200 x 253	400	370	800	HUF-301 408 954	1 St.
ESS MD500.800 E09	200 x 253	500	470	800	HUF-301 508 954	1 St.
ESS MD600.800 E09	200 x 253	600	570	800	HUF-301 608 954	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 E09 für bodenbündige Einbaueinheiten.

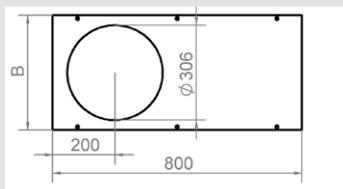
Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

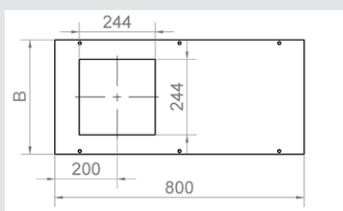
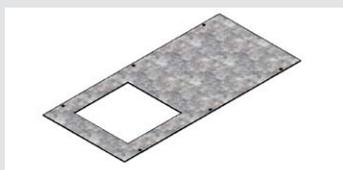
Montagedeckel R10



Montagedeckel R12



Montagedeckel Q12



Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD350.800 R10	$\varnothing 275$	350	320	800	HUF-301 358 953	1 St.
ESS MD400.800 R10	$\varnothing 275$	400	370	800	HUF-301 408 953	1 St.
ESS MD500.800 R10	$\varnothing 275$	500	470	800	HUF-301 508 953	1 St.
ESS MD600.800 R10	$\varnothing 275$	600	570	800	HUF-301 608 953	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 R10 für bodenbündige Einbaueinheiten.

Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD400.800 R12	$\varnothing 306$	400	370	800	HUF-301 408 955	1 St.
ESS MD500.800 R12	$\varnothing 306$	500	470	800	HUF-301 508 955	1 St.
ESS MD600.800 R12	$\varnothing 306$	600	570	800	HUF-301 608 955	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 R12 für bodenbündige Einbaueinheiten.

Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

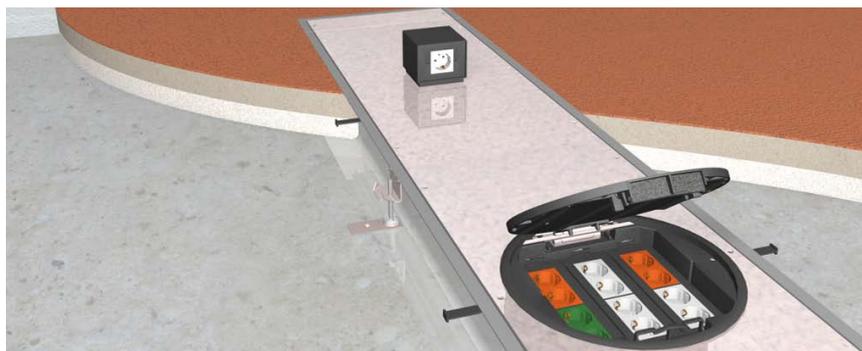
Modell-Nummer	Maß der Ausstanzung mm	Nennmaß N	Breite B mm	Länge L mm	Artikelnummer	kleinste VPE
ESS MD350.800 Q12	244 x 244	350	320	800	HUF-301 358 956	1 St.
ESS MD400.800 Q12	244 x 244	400	370	800	HUF-301 408 956	1 St.
ESS MD500.800 Q12	244 x 244	500	470	800	HUF-301 508 956	1 St.
ESS MD600.800 Q12	244 x 244	600	570	800	HUF-301 608 956	1 St.

Montagedeckel ESS MD...800 Q12 für bodenbündige Einbaueinheiten.

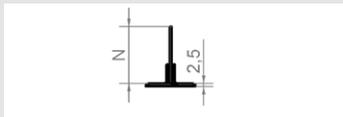
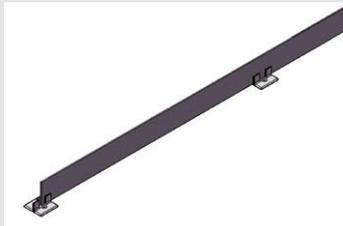
Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen. Die Mitte der Öffnung ist 200 mm vom Deckelrand entfernt.

Bei der Bestellung von Montagedeckeln sind die anteiligen Blinddeckeln kalkulatorisch auszurechnen.

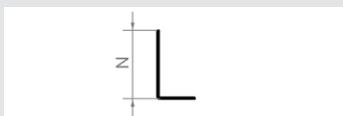
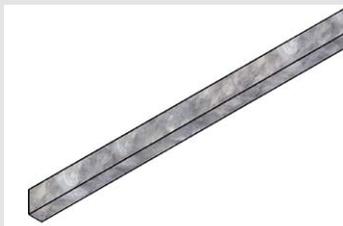
Montagebeispiel:



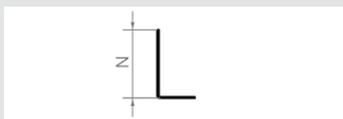
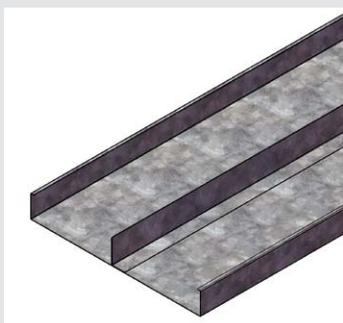
Trennwand aus Kunststoff



Trennwand aus Metall



Trennwand aus Metall



Modell-Nummer	Nennhöhe N mm	für Kanalhöhe mm	Material	Artikel-nummer	kleinste VPE
ZEP TW16	16	30	PVC	HUF-135 311 150	2 m
ZEP TW31	31	45	PVC	HUF-135 312 150	2 m
ZEP TW46	46	60	PVC	HUF-135 313 150	2 m
ZEP TW61	61	75	PVC	HUF-135 314 150	2 m
ZEP TW76	76	90 - 100	PVC	HUF-135 315 150	2 m
ZEP TW91	91	105 - 120	PVC	HUF-135 316 150	2 m

Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für estrichbündige Kanäle, inkl. 4 Trennwandfüße zum Andübeln auf der Rohdecke.

Gesamthöhe mit Trennwandfuß = N + 2,5 mm

Modell-Nummer	Material	Artikel-nummer	kleinste VPE
ZEP TWf	PVC	HUF-135 305 000	1 St.

Trennwandfuß für den zusätzlichen Bedarf

Modell-Nummer	Nennhöhe N mm	für Kanalhöhe mm	Material	Artikel-nummer	kleinste VPE
ZES TW20	20	45	Stahlblech	HUF-135 321 610	2,4 m
ZES TW35	35	60	Stahlblech	HUF-135 322 610	2,4 m
ZES TW50	50	75	Stahlblech	HUF-135 323 610	2,4 m
ZES TW65	65	90	Stahlblech	HUF-135 324 610	2,4 m
ZES TW80	80	100	Stahlblech	HUF-135 325 610	2,4 m
ZES TW95	95	105	Stahlblech	HUF-135 326 610	2,4 m
ZES TW110	110	120	Stahlblech	HUF-135 327 610	2,4 m

Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für estrichbündige Kanäle, zum Andübeln auf der Rohdecke.

Material: 1 mm Stahlblech, verzinkt nach DIN EN 10327

Modell-Nummer	Nennhöhe N mm	für Kanal	Material	Artikel-nummer	kleinste VPE
ZMS TWE25	25	K040	Stahlblech	HUF-135 300 025	2,4 m
ZMS TWE35	35	K050	Stahlblech	HUF-135 300 035	2,4 m
ZMS TWE45	45	K060	Stahlblech	HUF-135 300 045	2,4 m
ZMS TWE55	55	K070	Stahlblech	HUF-135 300 055	2,4 m
ZMS TWE65	65	K080	Stahlblech	HUF-135 300 065	2,4 m
ZMS TWE75	75	K090	Stahlblech	HUF-135 300 075	2,4 m

Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge in der Bodenwanne.

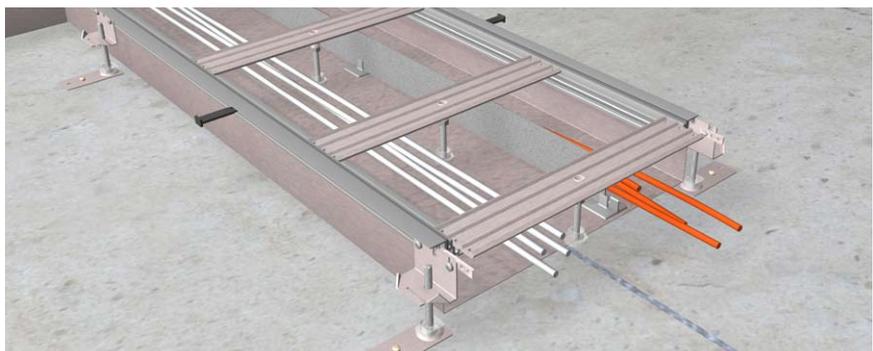
Werkseitig fest eingepunktet. 2-zülig im Verhältnis: 1/3 : 2/3

3-zülig im Verhältnis: 1/3 : 1/3 : 1/3

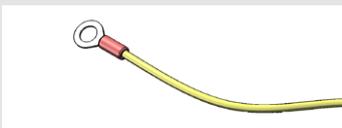
Andere Aufteilungen und Züligkeiten auf Anfrage.

Material: 1 mm Stahlblech, verzinkt nach DIN EN 10327

Montagebeispiel:



Schutzleiter ZE-SAKA



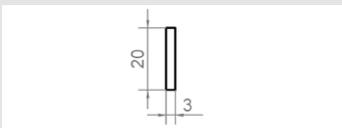
Schutzleiter ZE-SKKA



Schutzleiter ZM-SABD



Moosgummistreifen



Modell-Nummer	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZE-SAKA	HUF-688 011 090	1 St.

Schutzleiter ZE-SAKA zum Erdanschluss des Kanalsystems, Verschraubung am geraden Kanalverbinder, flexible Leitung 2,5 qmm, 200 mm lang, grün-gelb, 1 x Ringkabelschuh, 1 x Aderendhülse.

Modell-Nummer	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZE-SKKA	HUF-688 019 610	1 St.

Schutzleiter ZE-SKKA zum Erdanschluss des Kanalsystems, Anschlussklemme in innerer Profillinie, flexible Leitung 4,0 qmm, 200 mm lang, grün-gelb.

Modell-Nummer	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZM-SABD	HUF-135 987 610	1 St.

Schutzleiter ZM-SABD zum Erdanschluss des Kanaldeckels (bei Verwendung von Deckelschnäppern), zum Anschluss des Kanaldeckels am Kanalprofil, flexible Leitung 2,5 qmm, 250 mm lang, grün-gelb, werkseitig am Deckel montiert, 1x Aderendöse.

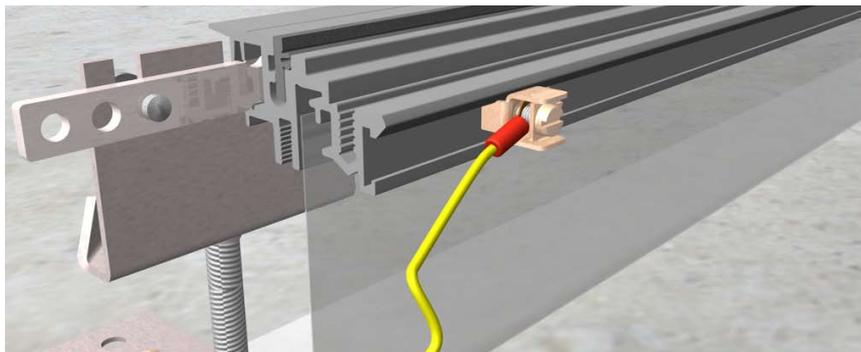
Modell-Nummer	Abmessungen H x B mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZEG M20.3 R10	20 x 3	HUF-130 975 980	10 m

Moosgummistreifen ZEG M... zur Aufnahme von Dehnungsdruck, selbstklebend, zur bauseitigen Montage an den Seitenprofilen.

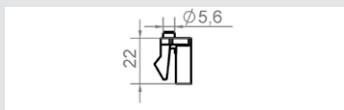
Je Kanalmeter 2 Meter Moosgummi erforderlich.

Die Verwendung bitte unbedingt mit dem Estrichleger abstimmen.

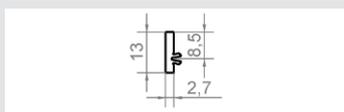
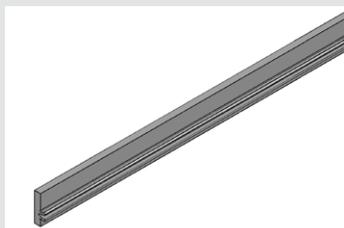
Montagebeispiel:



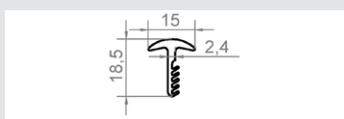
Deckelschnäpper



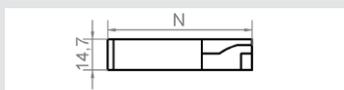
Belagstoßkante



Belagstoßabdeckung



Estrichanker



Modell-Nummer	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZMO EDS+P	HUF-135 983 999	1 m

Deckelschnäpper ZMO EDS, zur Rastbefestigung von 3 mm Blinddeckeln im Kanal ESS, werkseitig montiert, 6 Stück je Deckellänge (800 mm).

Inkl. Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanaldeckels am Kanalprofil.

Während des Transportes sind die Deckel im Seitenprofil verschraubt (Transportsicherung).

Hinweis:

Bei Nutzung von bodenebenen oder bodenüberragenden Einbaueinheiten sind die Blinddeckel nach DIN VDE 0694 Teil 2 zu verschrauben.

Modell-Nummer	Farbe	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZEP BSK4 7011	eisengrau	HUF-135 117 011	2,4 m
ZEP BSK4 9005	tiefschwarz	HUF-135 119 005	2,4 m

Für zusätzlichen Bedarf.

Belagstoßkante sichtbar (Höhe 4 mm) oder durch Bodenbelag überdeckt zu verwenden.

Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßkante erforderlich.

Belagstoßkante Höhe 3,2 mm auf Anfrage.

Modell-Nummer	Farbe	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZEP BSA 7011	eisengrau	HUF-135 127 011	2,4 m

Für zusätzlichen Bedarf.

Werkseitige Belagstoßkante entfernen.

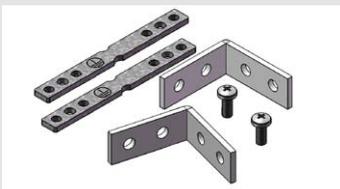
Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßkante erforderlich.

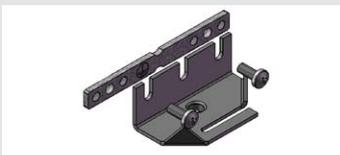
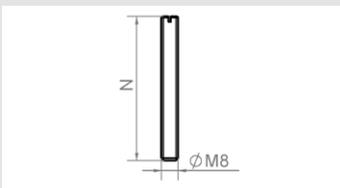
Modell-Nummer	Farbe	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZEO A	tiefschwarz	HUF-135 421 010	1 St.

Estrichanker ZEO A zur Stabilisierung der Kanalseitenprofile im Estrich, zum Einrasten ins Kanalseitenprofil.

Montageabstand zwischen den Estrichankern beträgt maximal 800 mm entlang des Seitenprofils.

Material: Kunststoff

Verbindungssatz

Kanalverbinder

Nivellierschelle

Nivellierstift


Modell-Nummer	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZES VS090	HUF-131 920 980	1 St.

Verbindungssatz ZES VS090 als Montagemaßmaterial zur bauseitigen Herstellung von Abzweigen 90° mit vorhandenem Kanalmaterial ESS.

Bestehend aus 2 Winkelverbindern außen 18 mm, 2 Kanalverbindern gerade und 2 Schrauben M5 x 12.

Modell-Nummer	Ausführung	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZES VK180 -512	gerade	HUF-131 930 980	1 St.
ZES VK090 I512	gewinkelt	HUF-131 931 980	1 St.

Für zusätzlichen Bedarf

Modell-Nummer	Ab Kanalhöhe ohne Trittschalldämmlager mm	Ab Kanalhöhe mit Trittschalldämmlager mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
ZES S3	30	45	HUF-135 403 610	1 St.
ZES S5	50	65	HUF-135 405 610	1 St.

Nivellierschelle ZES S zur Aufnahme von Nivellierstiften.

Montage außen am Seitenprofil von estrichbündigen Kanälen mit geradem Kanalverbinder und zwei Schrauben.

Montageabstand zwischen den Nivellierschellen maximal 800 mm entlang des Kanalseitenprofils.

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Modell-Nummer	Nivellierhöhe N mm	Artikel- nummer	kleinste VPE
NS M8x25	25	HUF-135 054 610	1 St.
NS M8x30	30	HUF-135 055 610	1 St.
NS M8x35	35	HUF-135 056 610	1 St.
NS M8x40	40	HUF-135 057 610	1 St.
NS M8x45	45	HUF-135 058 610	1 St.
NS M8x50	50	HUF-135 059 610	1 St.
NS M8x55	55	HUF-135 060 610	1 St.
NS M8x60	60	HUF-135 061 610	1 St.
NS M8x65	65	HUF-135 062 610	1 St.
NS M8x70	70	HUF-135 063 610	1 St.
NS M8x75	75	HUF-135 064 610	1 St.
NS M8x80	80	HUF-135 065 610	1 St.
NS M8x85	85	HUF-135 066 610	1 St.
NS M8x90	90	HUF-135 067 610	1 St.
NS M8x100	100	HUF-135 069 610	1 St.
NS M8x120	120	HUF-135 073 610	1 St.
NS M8x140	140	HUF-135 077 610	1 St.
NS M8x160	160	HUF-135 080 610	1 St.

Nivellierstift NS M8... zur Aufständigung des estrichbündigen Kanals, zum Einschrauben in Nivellierschelle oder Traverse.

Hinweis: Über OK Estrich oder Traverse hinausragende Nivellierstifte müssen gekürzt werden.

Andere Höhen auf Anfrage.

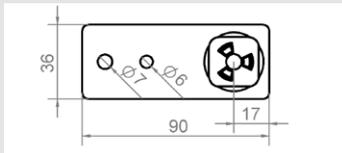
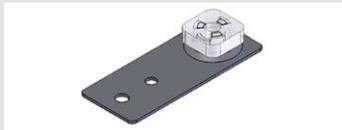
Kontermutter M8



Modell-Nummer	Artikel-nummer	kleinste VPE
SM M8F	HUF-135 900 610	1 St.

Mutter SM M8 zum Kontern von Nivellierstiften in Traversen.

Haltepratze mit Dämmlager



Modell-Nummer	Artikel-nummer	kleinste VPE
ZES HD	HUF-135 411 610	1 St.

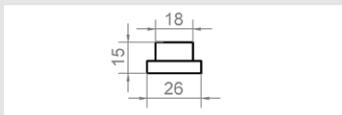
Haltepratze mit Dämmlager ZES HD zur Befestigung des estrichbündigen Kanals auf der Rohdecke, zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften NS M8.

Material: Haltepratze aus Stahl, verzinkt nach DIN EN 10327
Dämmlager aus Kunststoff.

Hinweis:

Die Einbauhöhe von Kanälen ESS / EFS beträgt bei Verwendung von Haltepratzen mit Dämmlagern mindestens 45 mm.

Dämmlager für Traverse



Modell-Nummer	Artikel-nummer	kleinste VPE
ZE-D	HUF-135 230 010	1 St.

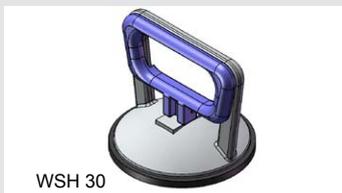
Dämmlager ZE-D zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften NS M8x... in Traversen ESS -TN / EFS -TN.

Das Dämmlager erhöht die Nivellierhöhe um 5 mm.

Saugheber



WSH 20

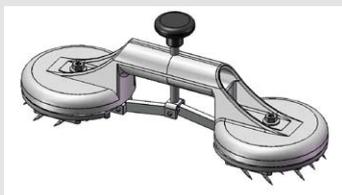


WSH 30

Modell-Nummer	max. Tragfähigkeit	Artikel-nummer	kleinste VPE
	kg		
WSH 20	20	HUF-990 070 900	1 St.
WSH 30	30	HUF-990 072 900	1 St.

Zum Anheben der Blinddeckel

Krallenheber



Modell-Nummer	max. Tragfähigkeit	Artikel-nummer	kleinste VPE
	kg		
WKH 30	30	HUF-990 074 900	1 St.

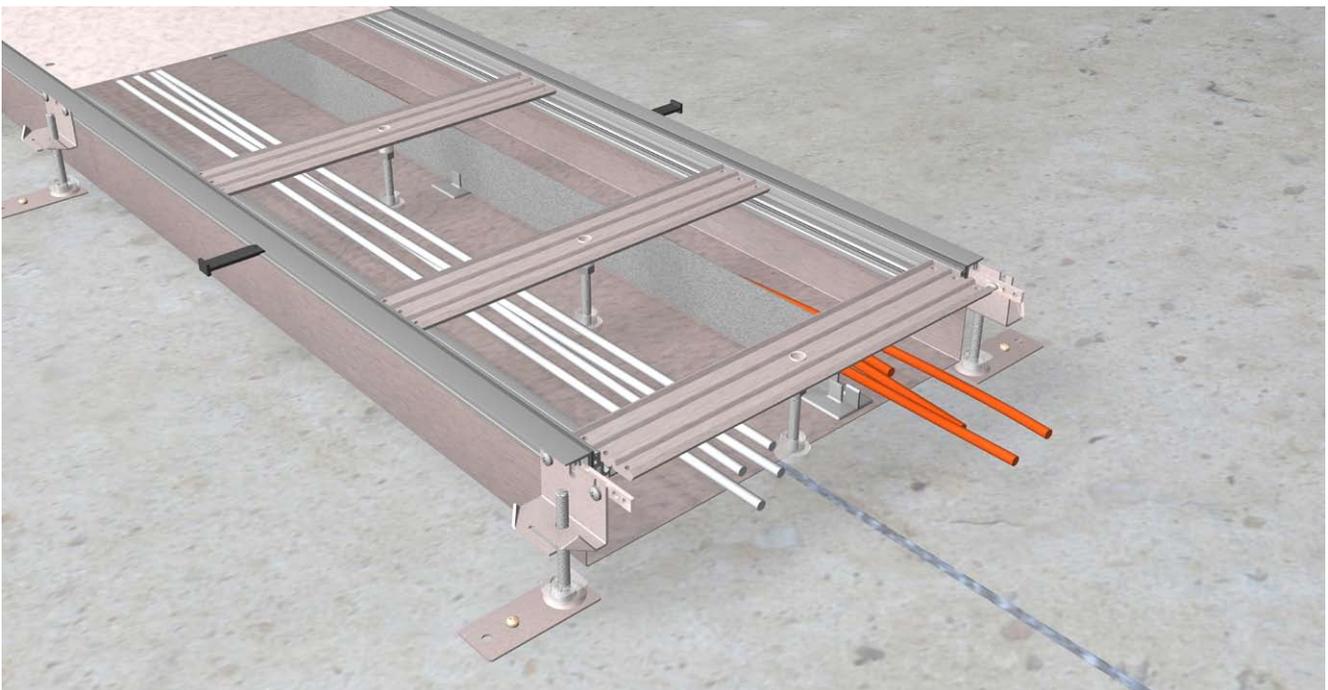
Zum Anheben der Blinddeckel

Montageanleitung

Estrichbündiges Kanalsystem

Allgemeine Hinweise:

- DIN Norm** Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.
- unterfüttern** Bei Verwendung von Bodenwannen müssen diese, um Verformungen zu vermeiden, unterfüttert werden.
- abdichten** Fugen müssen gegen Estrichmasse abgedichtet werden. Die flexible Estrichschalung darf nicht mit Heißestrich in Berührung kommen.
- schützen** Schutzmaßnahmen sind mit dem Estrichleger abzustimmen.
- nicht belasten** Vor Aushärten des Estrichs dürfen die Traversen nicht entfernt und das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.
- Schutzdeckel** Schutzdeckel für Montageöffnungen dürfen erst direkt vor Verlegung des Bodenbelages entfernt werden.
- weitere Hinweise** Bitte vor der Verlegung unbedingt die Montagehinweise für den Estrichleger und für die Verlegung von Bodenbelägen beachten und an die zuständigen Gewerke weiterleiten.



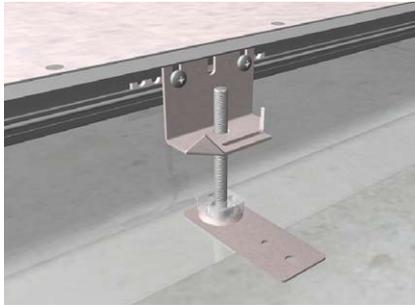
Montageanleitung Estrichbündiges Kanalsystem

Kanalverlauf markieren



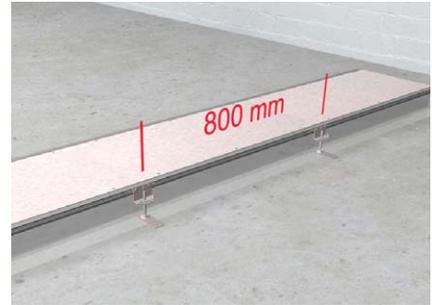
Kanalverlauf gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke markieren, z.B. mit Kreide oder Schnur. Tatsächliche Nivellierhöhen auf der Rohdecke überprüfen.

Nivelliersets zusammenbauen



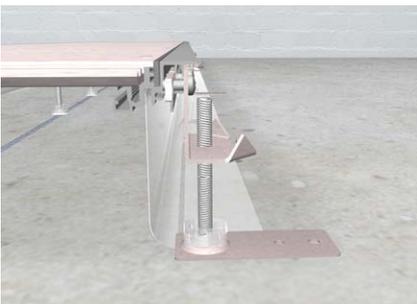
Nivellierstifte M8 in Nivellierschellen einschrauben. Haltepratzen mit Dämmlogger auf ebene, harte Unterlage stellen und Nivellierstifte eindrücken.

Nivelliersets ausrichten



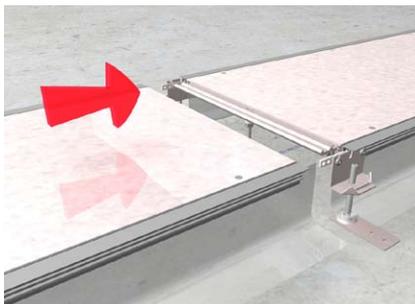
Der Abstand der Nivellierschellen entlang des Kanalseitenprofils soll 800 mm betragen. Grobe Nivellierhöhe einstellen.

Folienschalung ausrichten



Die Estrichschalung liegt außerhalb des Kanals. Sie ragt vom Kanalseitenprofil senkrecht nach unten ab und schwenkt unmittelbar auf der Rohdecke nach außen um. Die Haltepratzen stehen auf dem waagerechten Folienlappen und drücken diesen auf die Rohdecke.

Kanalstücke zusammenfügen



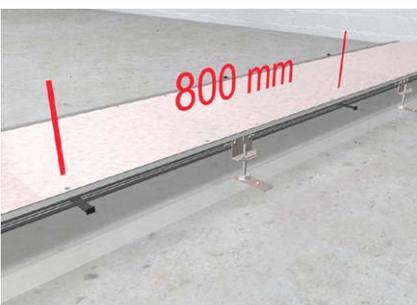
An den Stoßstellen der Kanalstücke die vormontierten Traversen zur Hälfte unter den Deckel des folgenden Kanalstückes schieben. Dort Deckelbefestigungsschraube leicht lösen und Kanalstücke Stoß an Stoß zusammenfügen.

Kanalstücke befestigen



Kanalstücke mit Kanalverbinder, Nivellierschelle und Schrauben M5 miteinander verbinden. Deckelbefestigungsschrauben wieder anziehen. Die flexible Estrichschalung überlappt sich am Kanalstoß.

Estrichanker einrasten



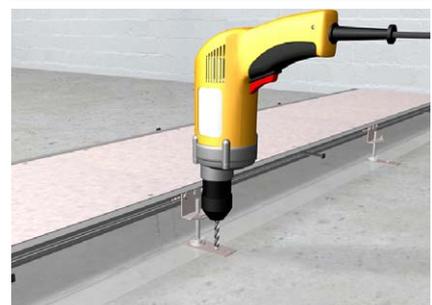
Estrichanker zur Stabilisierung der Kanalseitenprofile in die Profilveranker einrasten. Der Abstand entlang der Seitenprofile soll 800 mm nicht überschreiten.

Kanal nivellieren



Oberkante Kanalseitenprofil auf erforderliche Höhe nivellieren.

Haltepratzen befestigen



Haltepratzen auf der Rohdecke befestigen.

Montageanleitung Estrichbündiges Kanalsystem

Bodenwanne unterfüttern



Bei Verwendung von Bodenwannen: Bodenwanne unterfüttern. Bitte den Estrichleger auf diese Maßnahme ausdrücklich hinweisen. Bei Traversen mit Nivellierunterstützung muss die Bodenwanne bauseitig durchbohrt werden, damit sich der Nivellierstift auf der Rohdecke abstützen kann!

Fugen abdichten



Fugen des Kanalsystems gegen Eindringen von Estrichmassen sicher abdichten.

Dehnungsbewegungen des Estrichs



Estrich kann während des Aushärtens Ausdehnungsbewegungen machen, die gegen den Kanal drücken. Diese Druckkraft wird durch die Größe der Estrichplatte und deren Zusammensetzung bestimmt. Der Moosgummistreifen kann am Profil angebracht werden, um diese Druckkräfte zu verringern. Bitte mit dem Estrichleger abstimmen.

Traversen ausrichten



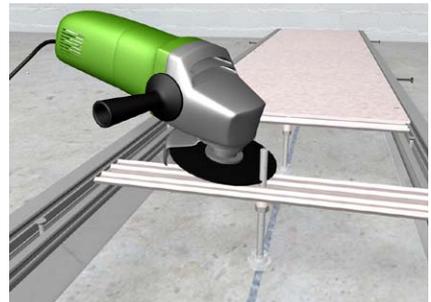
Jeder Deckelstoß muss von einer Traverse unterstützt werden. Ab Kanal Nennmaß 300 werden die Deckel zusätzlich zwischen den Stößen unterstützt. Der Mittenabstand der Traversen zueinander muss gleichmäßig sein.

Traversen mit Gewindehülse



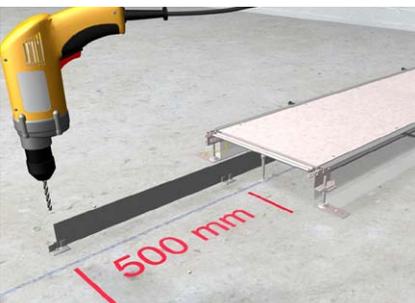
Nivellierstifte in Gewindehülse eindrehen. Kontermutter SM M8 und Dämmhalter ZE-D auf Nivellierstift schrauben. Traverse mit Nivellierstift leicht gegen die Rohdecke verspannen. Nivellierstift mit Kontermutter SM M8 unter Nivellierhülse festsetzen.

Nivellierstifte kürzen



Wenn erforderlich, Nivellierstifte bündig zur Oberkante Traverse kürzen.

Kanaltrennwand ZEP...



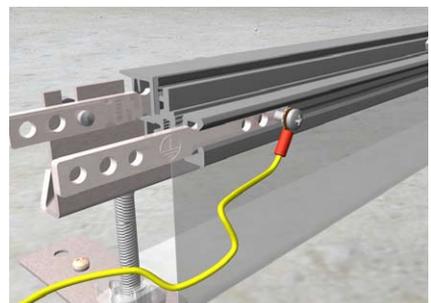
Füße von Kanaltrennwand ZEP... im Abstand von 500 mm auf der Rohdecke andübeln. Trennwand in Füße einstecken.

Kanaltrennwand ZES...



Trennwand ZES... direkt auf der Rohdecke andübeln. Bohrungen in Trennwand bauseitig herstellen. Trennwand durch mitgelieferte Erdungsklemmen zum Aufschlagen in die Erdungsmaßnahme mit einbeziehen.

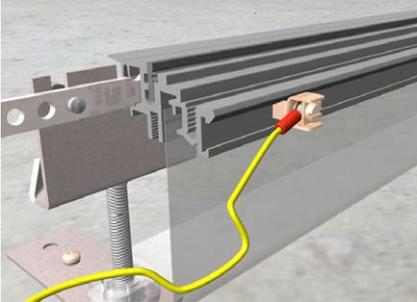
Erdungsmaßnahmen ESS Kanal



Während der Verlegung der Kanäle den Verbinder seitlich in die innere Profilvernut einschieben. Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schraube am Verbinder anziehen. Schutzleiter-Kabel mit Aderendhülse (optional erhältlich) in Erdungsmaßnahme einbeziehen.

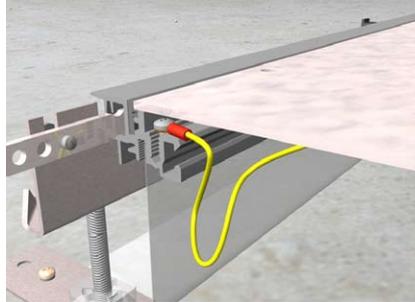
Montageanleitung Estrichbündiges Kanalsystem

Erdungsmaßnahmen EFS Kanal



Während der Verlegung der Kanäle die Anschlussklemme (optional erhältlich) seitlich in die innere Profilvernut einstecken. Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schraube M 3 an Anschlussklemme anziehen. Schutzleiter-Anschlussklemme in Erdungsmaßnahme einbeziehen.

Blinddeckel mit Deckelschnäpper



Schutzleiter-Kabel (optional erhältlich) ist werkseitig am Blinddeckel mit Deckelschnäpper angeschweißt. Nach der Verlegung der Kanäle den Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schutzleiterkabel vom Blinddeckel mit Öse am Profil befestigen.

Estrich verlegen



Estrich bis Oberkante der Kanalprofile verlegen. Kanalblinddeckel können auch mit Bodenbelag beklebt werden.

Einbaueinheiten einbauen

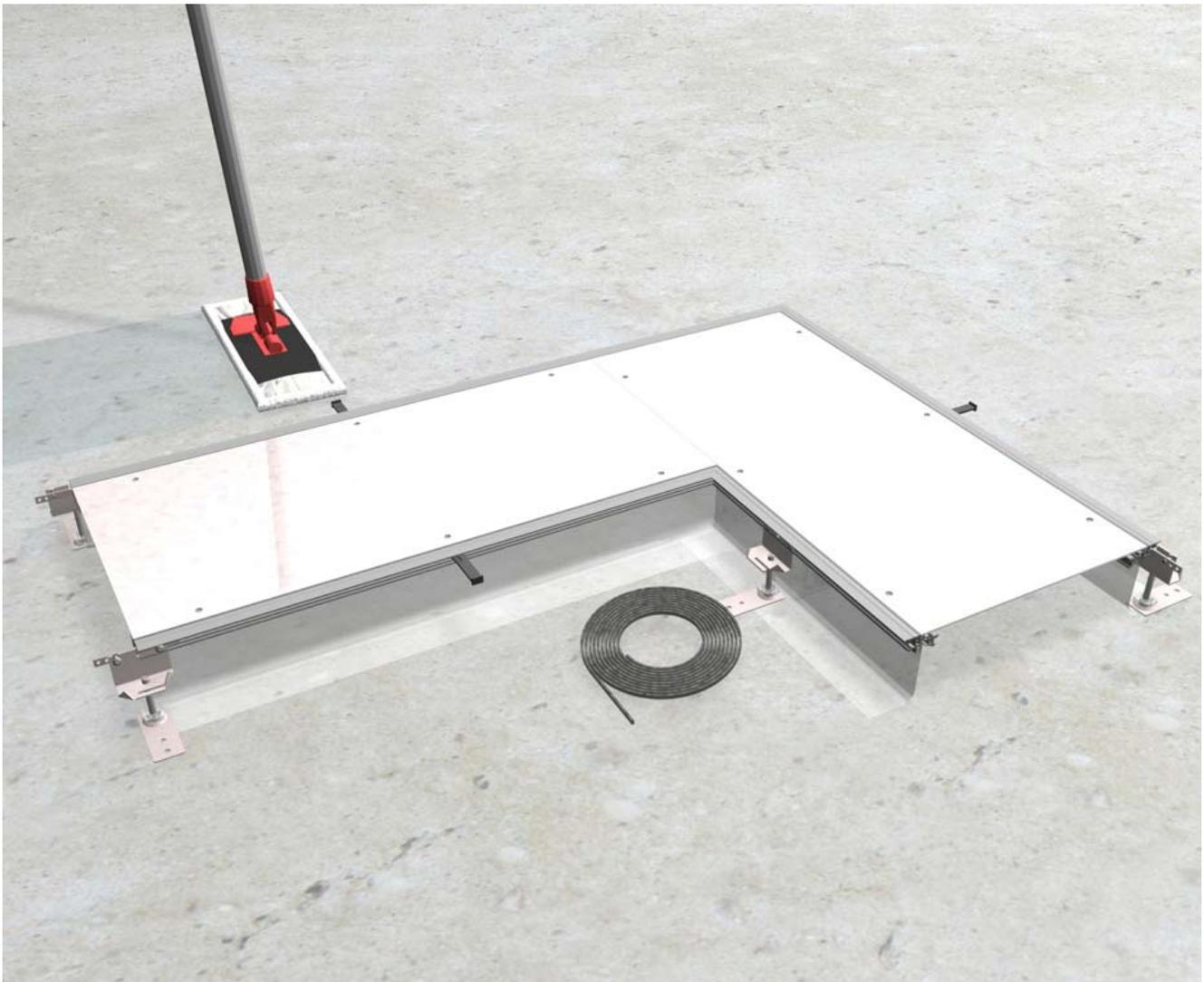


Einbaueinheiten wie z.B. Versorgungseinheiten oder bodenüberragende Zapfsäulen können in den Kanal eingebaut werden. Dazu Blinddeckel gegen Montagedeckel mit entsprechender Öffnung austauschen.

Montageanleitung Estrichbündiges Kanalsystem EFS Feuchtigkeitsgeschützt

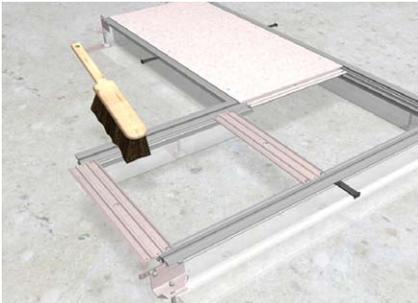
Allgemeine Hinweise:

- Dichtung** *Die Dichtung besteht aus einem Spezielschaum mit wasserfester Wachs-Kunststoff-Imprägnierung.*
- Verhalten** *Nach dem Abrollen dehnt sich das Material zeitverzögert aus und presst sich zwischen Kanaldeckel und Kanalseitenprofil.*
- Lagerung** *Das Dichtband darf nur bei einer Raumtemperatur zwischen 15°C und 25°C verarbeitet werden. Vorher muss das Dichtband mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur lagern.*



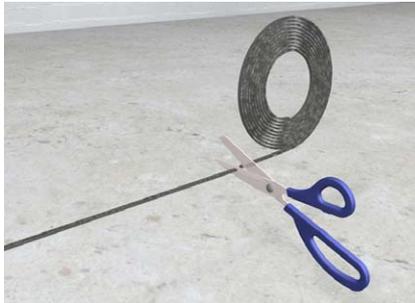
Montageanleitung Estrichbündiges Kanalsystem EFS Feuchtigkeitsgeschützt

Vorbereitungen



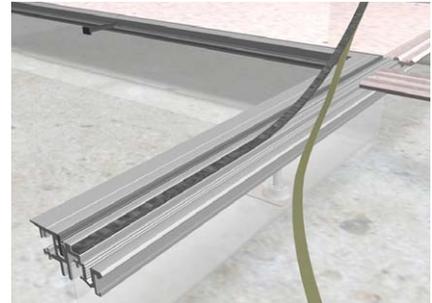
Vor dem Einbau des Dichtbandes Kanalsystem öffnen und von innen und außen reinigen. Die Nut zur Aufnahme des Dichtbandes muss staub- und fettfrei sein. Das Kanalsystem darf erst nach vollständig ausgehärtetem Estrich geöffnet werden.

Dichtung abschneiden



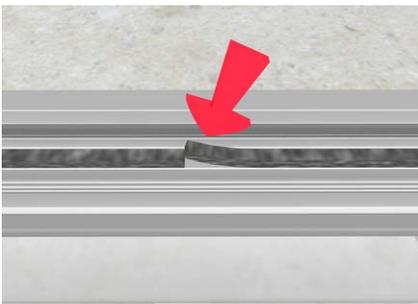
Benötigte Länge abschneiden.

Dichtband einkleben



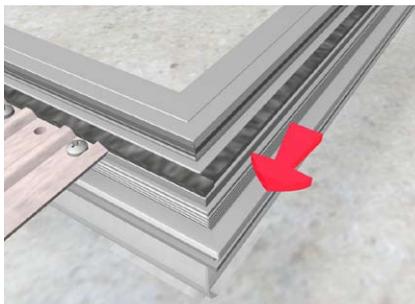
Abdeckpapier der Klebeschicht ca. 20 - 30 cm weit abziehen. Dichtband in die dafür vorgesehene Kammer im Kanalseitenprofil einlegen und leicht andrücken.

Dichtung stückeln



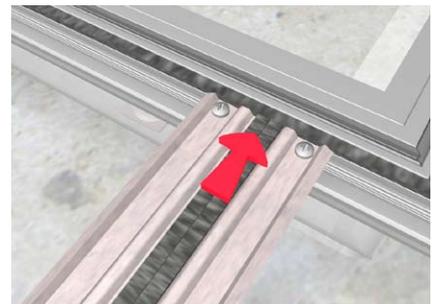
Stöße des Dichtbandes mit leichtem Druck exakt gegeneinander legen. Nicht anschrägen und nicht überlappend verlegen.

Eckenausbildung



Dichtband niemals in einem Stück um die Ecke verlegen. Wie beim Stückeln Enden mit leichtem Druck zusammenfügen.

Traversen

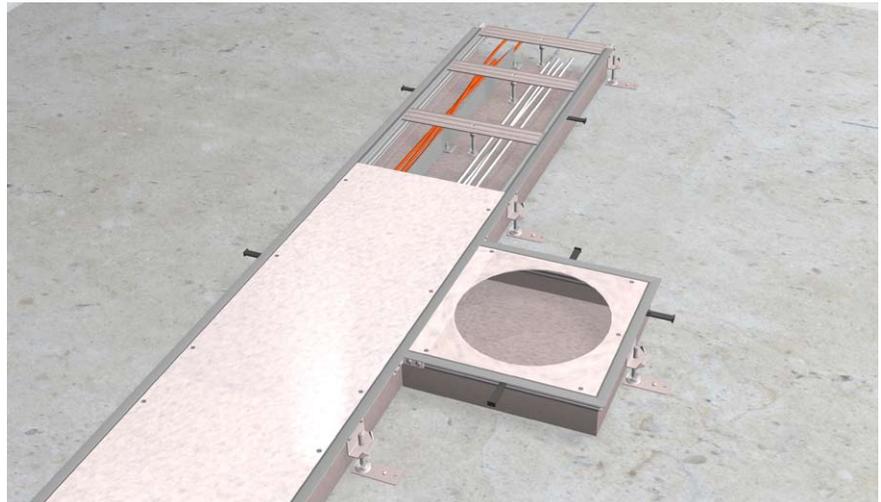


In der Mitte der Traverse zwei Dichtstreifen einkleben. An den Enden wie bei 90-Grad Abzweig verfahren. Nur Traversen an den Deckelstößen mit Dichtband versehen.

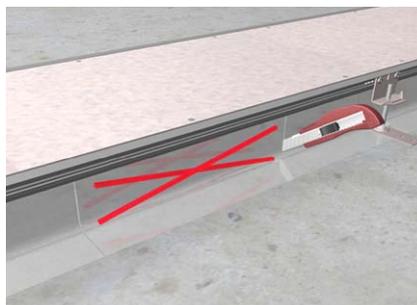
Montageanleitung Estrichbündige Kanalanschlussdose

Allgemeine Hinweise:

- seitlicher Anbau** Die Anschlussdose ESS A... kann seitlich an den Kanal ESS / EFS angebaut werden, um bodenbündige oder bodenüberterragende Einbaueinheiten über einen Montagedeckel aufzunehmen.
- mehr Querschnitt** Anschlussdosen vermeiden Querschnittsminderungen im Kanal, die bei direkter Montage von Einbaueinheiten im Kanal entstehen.
- Zubehör** Für die Montage wird eine Nivellierschelle vom vorhandenen Kanal und ein Nivellier-Set ZE- NSA ... benötigt.



Estrichschalung ausschneiden



Estrichschalung an einer Seite aufschneiden, so dass die Anschlussdose angeschlossen werden kann.

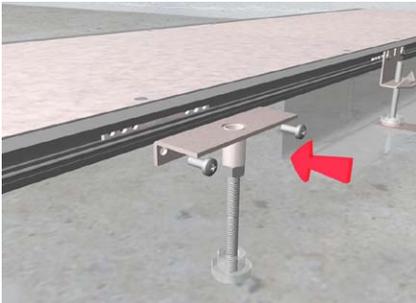
Nivellierstift vorbereiten



Nivellierstift mit Mutter SM M8 und Dämmleger ZE-D versehen. Nivellierstift in Stützwinkel einschrauben.

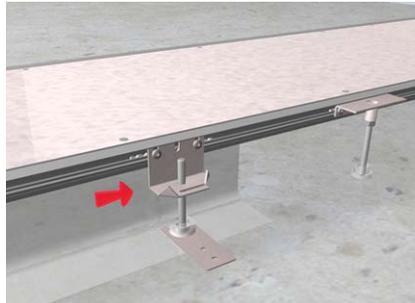
Montageanleitung Estrichbündige Kanalanschlussdose

Nivellierset befestigen



Stützwinkel am Kanalseitenprofil mit Kanalverbinder verschrauben. Nivellierstift gegen die Rohdecke verspannen. Nivellierstift mit Mutter SM M8 von unten gegen Gewindehülse kontern. Nivellierstift wenn erforderlich bündig zur Oberkante Stützwinkel kürzen.

Nivellierset montieren



Kanalverbinder in äußere Nut des Kanalseitenprofils setzen. Nivellierstift NS M8... in Nivellierschelle einschrauben. Haltepratze mit Dämmleger ZES-HD montieren.

Nivellierset verschieben



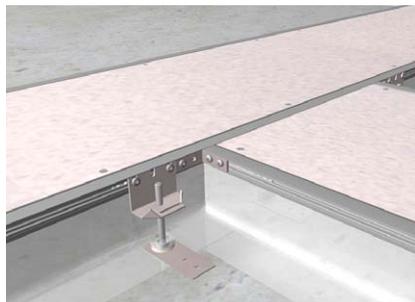
Vorhandene Nivellierschelle am Kanal vom Kanalverbinder lösen. Beide Bauteile zum Einbauort der Anschlussdose verschieben.

Nivellierset montieren



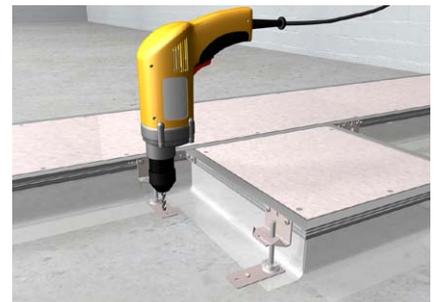
Kanalverbinder in äußere Nut der Anschlussdose setzen. Nivellierschelle am Profil der Anschlussdose mit dem Kanalverbinder verschrauben. Nivellierstift NS M8... in Nivellierschelle einschrauben. Haltepratze mit Dämmleger ZES-HD montieren.

Anschlussdose anflanschen



Anschlussdose am Kanalseitenprofil anflanschen. Eckverschraubung herstellen, Schrauben anziehen. Die Estrichschalung muss außen liegen.

Haltepratzen andübeln



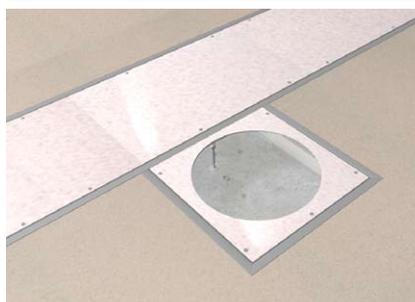
Haltepratzen auf der Rohdecke andübeln.

Estrichanker einrasten



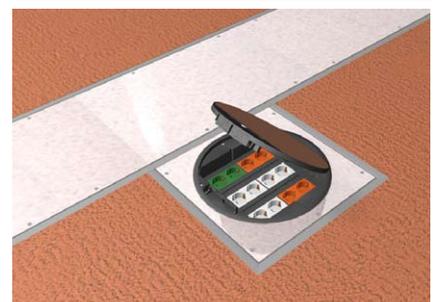
Estrichanker im Profil der Anschlussdose einrasten.

Estrich verlegen



Nach der Verlegung des Estrichs kann der aufgeklebte Schutzdeckel vom Montagedeckel entfernt werden.

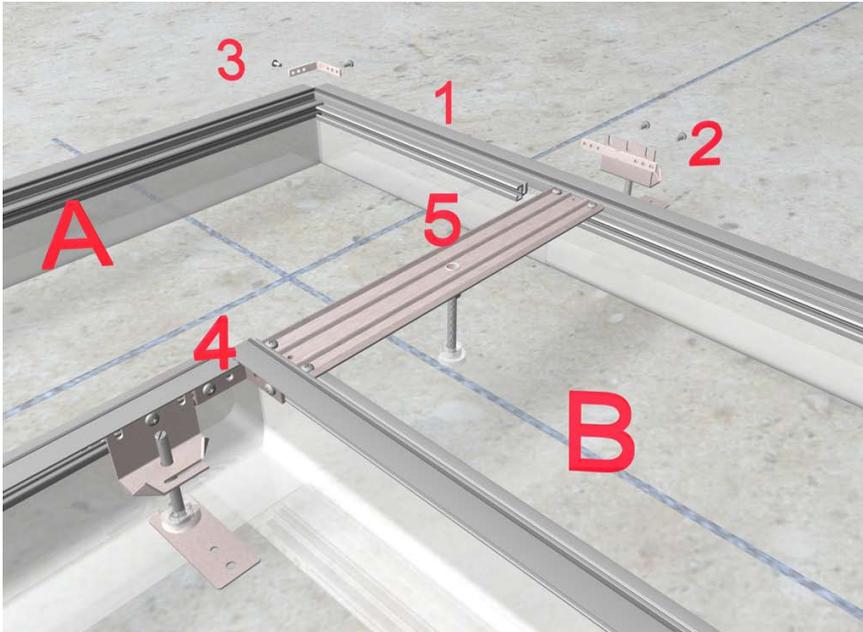
Versorgungseinheit einsetzen



Die Versorgungseinheit in den Montagedeckel einsetzen und befestigen. Durch die Anschlussdose bleibt der komplette Nutzquerschnitt des Hauptkanals erhalten.

Montageanleitung Bauseitiger 90° Winkel-Abzweig

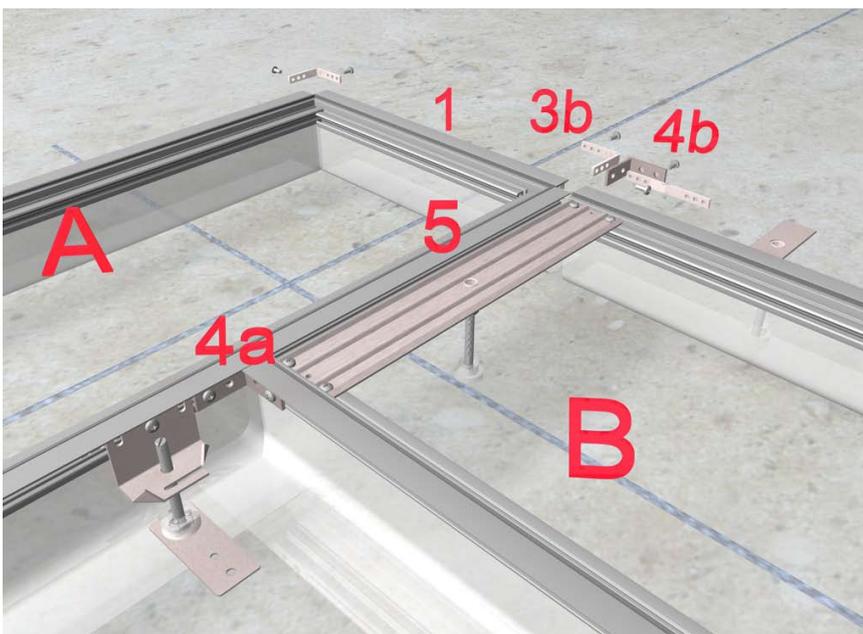
Bauseitiger 90 Grad Winkelabzweig:



Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz ZES VS090
1 x Verschlussstück ESS V...

Kanalstück A einseitig um Breite (Kanal - 20 mm) kürzen.
Verschlussstück (1) mit Nivellierschelle und Kanalverbinder (2) an Kanalstück B verschrauben.
Kanalstücke A und Verschlussstück an äußerer Ecke am Winkelverbinder (3) miteinander verschrauben.
Kanalstücke an innerer Ecke mit Winkelverbinder (4) zusammenfügen und verschrauben.
Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück B festschrauben. Die Traverse soll die Deckel der Kanalstücke A und B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten.
Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

Bauseitiger 90 Grad Winkelabzweig ab 40 mm Einbauhöhe:



Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz ZES VS090
1 x Verschlussstück ESS V...

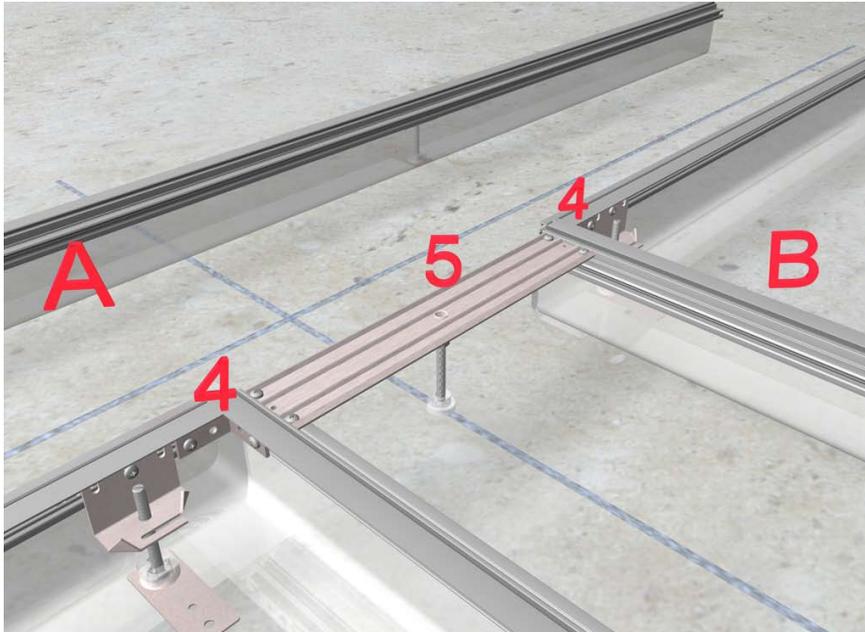
Estrichschalung an der Abzweigung abschneiden.
Winkelstück (4b) mit Schraube M5 an Winkelverbinder (3b) und Verschlussstück (1) am Kanalende A anschrauben.
Kanalstücke A und B mit Winkelverbinder (4a, 4b) aneinander befestigen.
Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück (B) festschrauben.
Die Traverse soll den Deckelstoß von Kanalstück B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten.
Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammengebaut bestellt werden!

Montageanleitung

Bauseitiger 90° T-Abzweig

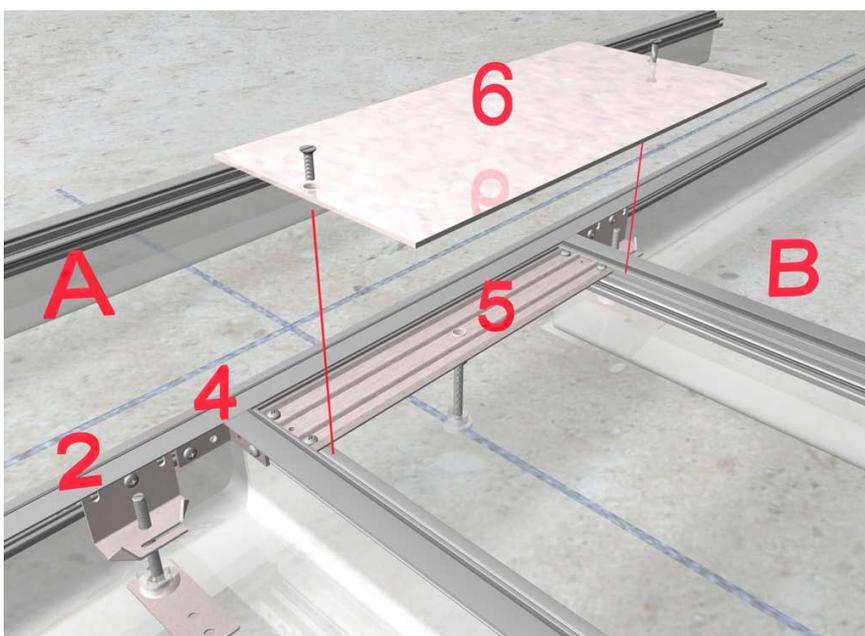
Bauseitiger 90 Grad T-Abzweig:



Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz ZES VS090

In Kanalstück A einseitig einen Ausschnitt in der Breite des abgehenden Kanalstückes B schneiden. Abgehendes Kanalstück B in den Ausschnitt setzen. Beide Kanalstücke mit Winkelverbinder (4) zusammenfügen. Traverse (5) am Seitenprofil von Kanalstück B festschrauben. Die Traverse soll die Deckel der Kanalstücke A und B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

Bauseitiger 90 Grad T-Abzweig ab 40 mm Einbauhöhe:



Bitte zusätzlich bestellen:
1 x Verbindungssatz ZES VS090

Abgehendes Kanalstück B an Kanalstück A setzen und mit Winkelverbinder (4) aneinanderschrauben. Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück B festschrauben. Die Traverse soll den Deckel von Kanalstück B am Stoß unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben. Empfehlung: Kurzes Stück Blinddeckel (6) fest am Kanalstück B verschrauben. Wird kein Blinddeckel (6) benutzt, kann der Bodenbelag eventuell nicht dauerhaft auf dem Seitenprofil von Kanalstück A im Bereich des Abzweiges haften.

Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammengebaut bestellt werden!

Referenzobjekt

Wasserschloss Hohenkammer

Estrichbündiges Kanalsystem



Im Herbst 2008 wurden die Restauration des Schlosses und der Neubau des Empfangs- und Gästehauses abgeschlossen.

Bei allem hat die Münchener Rück als Eigentümerin ihr Qualitätsverständnis zum Maßstab gesetzt.

Hohe Authentizität bei der Restauration und ein kongeniales Materialkonzept (Naturstein, Holz und Putz) bei den Neubauten formen sich zu einem harmonischen architektonischen Ensemble.

Schloss Hohenkammer präsentiert sich nach seiner Restauration als ein Seminarzentrum der Spitzenklasse

Verbaute Electraplan Solutions Produkte:

- 390 m Estrichbündiger Kanal ESS 400
- 26 m Estrichüberdeckter Kanal UK 340.48-3
- 16 m Estrichüberdeckter Kanal UK 240.38-2
- 78 St. Messing-Kassette HBKK Q226
- 14 St. Kassettendeckel UFKK Q3LE E20
- 14 St. Universal Zug- und Abzweigdose UDB3



*Estrichbündiges
Kanalsystem*

Referenzobjekt

Kennedy Tower Eindhoven

*Im Süden der Niederlande streckt sich
der Kennedy Tower etwa hundert Meter
in die Skyline von Eindhoven empor.*

*Damit ist der Kennedy Tower wörtlich wie
auch bildlich eine Erweiterung für das
Zentrum von Eindhoven.*

*Der Kennedy Tower bietet ca. 30.000 m²
Bürofläche, die auf 22 Etagen verteilt sind.*

Verbaute Electraplan Solutions Produkte:

ESS Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne Typ ESS 400WK040	3000 m
Klappdeckel KDR R3	800 St.

