

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

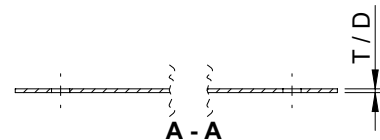
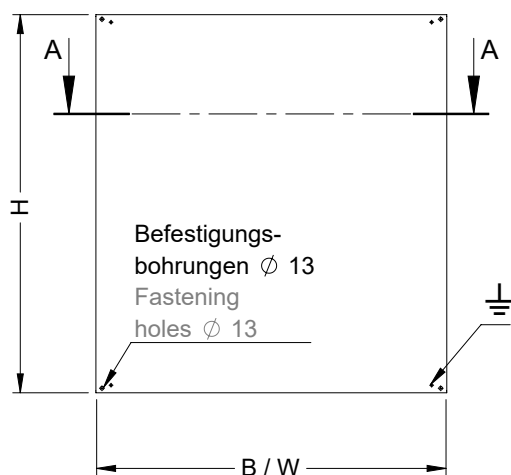
Seite Page	Kapitel Chapter	Seite Page	Kapitel Chapter
1	Montageplatten Serie P Mounting plates series P	20	Lüftung Airing
2	Montageplatten Serie PV, KS Mounting plates series PV, KS	21	Ventilation Ventilation
3	Montageplatten Serie E0x, ESK Mounting plates series E0x, ESK	22	Ex-Ventilation Ex-Ventilation
4	Montageplatten Zubehör Mounting plates accessories	23	Klimaanlagen Air conditioners
5	Montagekreuze Serie P Assembly racks series P	24	Entwässerung Drainage
6	Montagekreuze Serie PV, KS Assembly racks series PV, KS	25	Böden aus Edelstahl Stainless steel floors
7	Montagekreuze Serie E0x, ESK Assembly racks series E0x, ESK	26	Transport Transport
8	19 " Schwenkrahmen 19 " Swivel racks	27	Transport und Befestigung Transport and fixing
9	Innentüren Ausführung Internal doors execution	28	Befestigungsvarianten I Mounting options I
10	Innentüren Serie KS Internal doors series KS	29	Befestigungsvarianten II Mounting options II
11	Innentüren Serie E0x Internal doors series E0x	30	Befestigungsvarianten III Mounting options III
12	Fenster Windows	31	Rohrschellen 2" Pipe clips 2"
13	Beleuchtung Lighting	32	Rohrständer und Rohradapter Tubular stands - tubular adaptors
14	Ex-Beleuchtung und -Zubehör Ex-Lighting and -accessories	33	Kabeltüren Cable doors
15	Verschlüsse Locks	34	Bedientüren Service doors
16	Türfeststeller und Türschließer Door stops and door closers	35	Plantaschen und Ablagepulte Document pockets and Foldaway Shelf
17	Einschalige Flächen und Ausschnitte Single layer area and cutouts	36	Wetterschutz Weather protection
18	Kabeldurchführungen Cable transits	37	Wetterschutz Weather protection
19	Durchführungen Bushings		

Montageplatten Serie P / Mounting plates series P

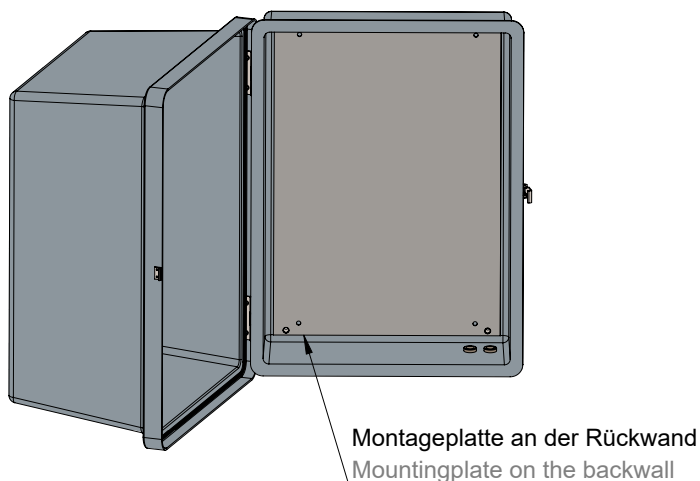
Stahlblech sendzimirverzinkt, Stärke = 2,5 mm (weitere Ausführungen, siehe Seite 4)

Galvanized sheet steel, thickness = 2.5 mm (further versions, see page 4)

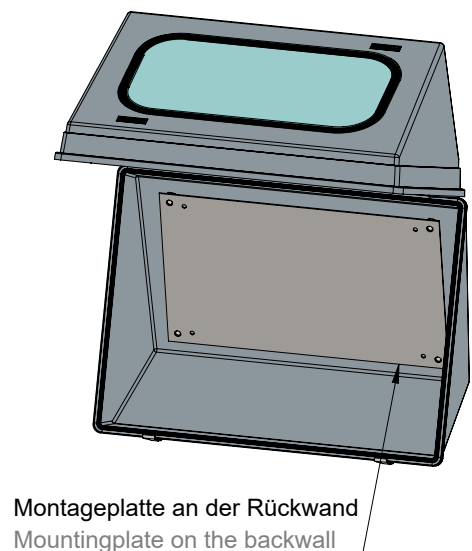
Gehäuse-Typ Enclosure-type	B W [mm]	H H [mm]	T D [mm]	Belastung Load [kg]	Artikel-Nr. Article-No.	Stückgewicht Unit weight [kg]	Anzahl Quantity [St./pc.]
P 4.000	250	350	2,5	50	MPP4000	2	1
P 4.001	360	480	2,5	50	MPP4001	4	1
P 4.100 / 110	390	390	2,5	50	MPP4100	3	1
P 4.200	400	500	2,5	50	MPP4200	4	1
P 4.300 / 310 / 320	450	650	2,5	50	MPP4300	6	1
P 4.600	325	350	2,5	50	MPP4600V	2	1
P 4.610	450	350	2,5	50	MPP4610V	3	1
P 4.620	575	350	2,5	50	MPP4620V	4	1



Anwendungsbeispiel P
Application example P



Anwendungsbeispiel P4.6xx
Application example P 4.6xx



⏏ = 4x Erdungsbohrung / Earthing hole Ø 8,0 mm

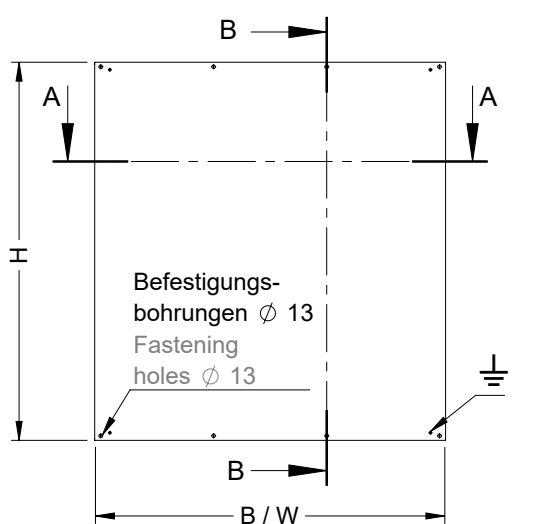
Montageplatten Serie PV, KS / Mounting plates series PV, KS

Stahlblech sendzimirverzinkt, Stärke = 2,5 mm (weitere Ausführungen, siehe Seite 4)

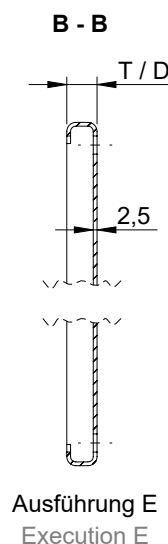
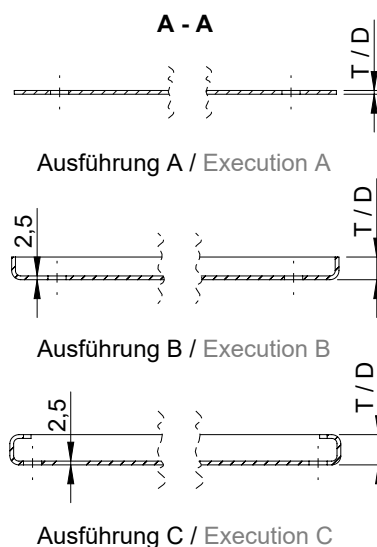
Galvanized sheet steel, thickness = 2.5 mm (further versions, see page 4)

Schrank-Typ Cabinet-type	B W [mm]	H H [mm]	T D [mm]	Ausführung Execution	Belastung Load [kg]	Artikel-Nr. Article-No.	Stückgewicht Unit weight [kg]	Anzahl Quantity [St./pc.]
PV / KS 530-380-xxx-10	310	445	2,5	A	50	MPKS05031	3	1
PV / KS 600-500-xxx-10	400	500	2,5	A	50	MPKS06040	4	1
PV / KS 600-1000-xxx-20	900	500	15	B	100	MPKS06090	10	1
KS 700-500-xxx-10	400	600	2,5	A	50	MPKS07040	5	1
PV / KS 750-750-xxx-10	650	650	2,5	A	50	MPKS75065	9	1
PV / KS 800-1000-xxx-10 & -20	900	700	15	B	100	MPKS08090	14	1
PV / KS 1000-600-xxx-10	500	900	15	B	100	MPKS10050	10	1
PV / KS 1000-800-xxx-10	700	900	15	B	100	MPKS10070	14	1
PV / KS 1000-1000-xxx-10 & -20	900	900	15	B	100	MPKS10090	17	1
KS 1100-1100-xxx-10 & -20	955	955	20	E	150	MPKS11095	20	1
KS 1100-1100-xxx-10+10 L	400 / 600	955	20	E	100	MPKS11040	9 / 13	je 1
KS 1100-1100-xxx-10+10 R	600 / 400	955	20	E	100	MPKS11060	13 / 9	je 1
KS 1100-1100-xxx-10+10 M	450	955	20	E	100	MPKS11045	10	2
KS 1400-800-xxx-10	655	1250	20	E	100	MPKS14065	18	1
KS 1400-1100-xxx-10 & -20	955	1250	20	E	150	MPKS14095	25	1
KS 1400-1100-xxx-10+10 L	400 / 600	1250	20	E	100	MPKS14040	12 / 17	je 1
KS 1400-1100-xxx-10+10 R	600 / 400	1250	20	E	100	MPKS14060	17 / 12	je 1
KS 1400-1100-xxx-10+10 M	450	1250	20	E	100	MPKS14045	13	2
KS 1400-1300-xxx-20	1160	1250	20	E	150	MPKS14116	31	1
KS 1400-1300-xxx-10+10 L	400 / 685	1250	20	E	100	MPKS14040	12 / 19	je 1
KS 1400-1300-xxx-10+10 R	685 / 400	1250	20	E	150	MPKS14068	19 / 12	je 1
KS 1400-1300-xxx-10+10 M	550	1250	20	E	100	MPKS14055	15	2
KS 1400-1600-xxx-20	1460	1250	20	E	150	MPKS14146	39	1
KS 1400-1600-xxx-10+10 L	400 / 935	1250	20	E	100	MPKS14040	12 / 25	je 1
KS 1400-1600-xxx-10+10 R	935 / 400	1250	20	E	150	MPKS14093	25 / 12	je 1
KS 1400-1600-xxx-10+10 M	670	1250	20	E	150	MPKS14067	18	2
KS 1400-2100-xxx-20	1960	1250	20	E	200	MPKS14196	52	1
KS 1400-2100-xxx-10+10 M	935	1250	20	E	150	MPKS14093	25	2
KS 1400-2100-xxx-10+20 L	400 / 1460	1250	20	E	100	MPKS14040	12 / 39	je 1
KS 1400-2100-xxx-20+10 R	1460 / 400	1250	20	E	200	MPKS14146	39 / 12	je 1
KS 2060-900-xxx-10	755	1915	20	C	150	MPKS20075	32	1
KS 2060-1100-xxx-10	955	1915	20	C	150	MPKS20095	39	1

L = kleine Tür links / small door on the left; R = kleine Tür rechts / small door on the right; M = mittiger Steg / central bridge



$\perp$ = 4x Erdungsbohrung / Earthing hole $\varnothing$ 8,0 mm

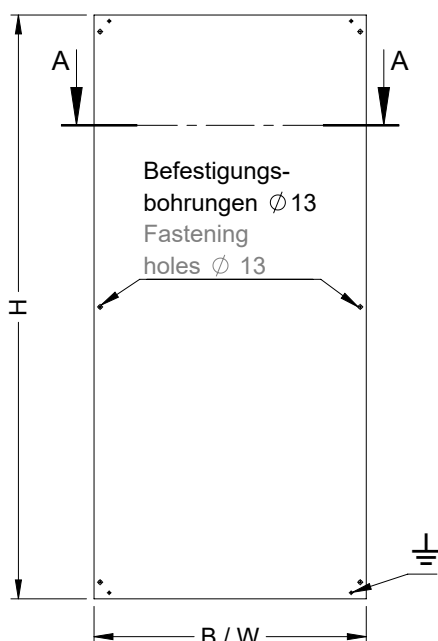


Montageplatten Serie E 0x, ESK / Mounting plates series E0x, ESK

Stahlblech sendzimirverzinkt, Stärke = 2,5 mm (weitere Ausführungen, siehe Seite 4)

Galvanized sheet steel, thickness = 2.5 mm (further versions, see page 4)

Schrank-Typ Cabinet-type	B W [mm]	H H [mm]	T D [mm]	Belastung Load [kg]	Artikel-Nr. Article-No.	Stückgewicht Unit weight [kg]	Anzahl Quantity [St./pc.]
E 01-1000-xxx-10 & -20	900	960	25	100	MPE1090	19	1
E 01-1200-xxx-10 & -20	1100	960	25	100	MPE1110	24	1
E 01-1200-xxx-10+10	520	960	25	100	MPE1052	12	2
E 01-1500-xxx-20	1400	960	25	100	MPE1140	30	1
E 01-1500-xxx-10+10	670	960	25	100	MPE1067	15	2
E 01-2000-xxx-20 & -10+10	900	960	25	100	MPE1090	19	2
E 01-2400-xxx-20 & -10+10	1100	960	25	100	MPE1110	24	2
E 02-1000-xxx-10 & -20	900	1930	25	150	MPE2090	38	1
E 02-1000-xxx-10/10	900	900	25	150	MPE209090	19	2
E 02-1200-xxx-10 & -20	1100	1930	25	150	MPE2110	46	1
E 02-1200-xxx-10+10	520	1930	25	150	MPE2052	24	2
E 02-1200-xxx-10/10	1100	900	25	150	MPE209110	22	2
E 02-1500-xxx-20	700	1930	25	150	MPE2070	31	2
E 02-1500-xxx-10+10	670	1930	25	150	MPE2067	29	2
E 02-2000-xxx-20 & -10+10	900	1930	25	150	MPE2090	38	2
E 02-2400-xxx-20 & -10+10	1100	1930	25	150	MPE2110	46	2
E 04-800-xxx-10	700	1570	25	125	MPE4070	25	1
E 04-1000-xxx-10 & -20	900	1570	25	125	MPE4090	31	1
E 04-1200-xxx-10 & -20	1100	1570	25	125	MPE4110	38	1
E 04-1200-xxx-10+10	520	1570	25	125	MPE4052	19	2
E 04-1560-xxx-20	700	1570	25	125	MPE4070	25	2
E 04-1560-xxx-10+10	670	1570	25	125	MPE4067	24	2
E 04-1760-xxx-20	700 / 900	1570	25	125	MPE4070	25 / 31	je 1
E 04-1760-xxx-10+10	700 / 900	1570	25	125	MPE4090	25 / 31	je 1
E 04-2000-xxx-20 & -10+10	900	1570	25	125	MPE4090	31	2
E 04-2400-xxx-20 & -10+10	1100	1570	25	125	MPE4110	38	2
ESK 20/40/80 - 680	680	1930	25	200	MPESK068	29	-
ESK 20/40/80 - 760	760	1930	25	200	MPESK076	33	-
ESK 20/40/80 - 800	800	1930	25	200	MPESK080	34	-
ESK 20/40/80 - 840	840	1930	25	200	MPESK084	35	-



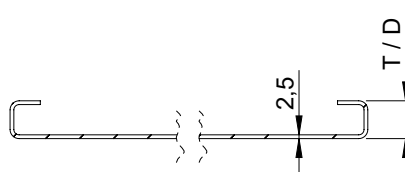
⏏ = 4x Erdungsbohrung / Earthing hole $\varnothing$ 8,0 mm

Optional können die Montageplatten durch zusätzliche C-Schienen verstärkt werden. Dadurch steigt die max. Belastung auf 300 kg je Montageplatte und der Gesamtaufbau (T / D) auf 66 mm. (siehe Seite 6)

Optionally, the mounting plates can be reinforced with additional C-rails. This increases the maximum load to 300 kg per mounting plate and the overall structure (T / D) to 66 mm. (see page 6)

Bei Schaltschränken der Baureihe E mit zusätzlicher Tür auf der Rückseite (...-11, ...-22) ist die Montageplatte auf C-Schienen in der Schranktiefe verschiebbar angeordnet. (siehe Seite 6)

Cabinets of E series with an additional door on the rear (...- 11, ...- 22), the mounting plate is arranged on C-rails so that it can be moved in the depth of the cabinet. (see page 6)



A-A

Montageplatten-Zubehör / Mounting plate accessories

Die unten aufgeführten Optionen stehen bei unterschiedlichen Serien zur Verfügung.
The options listed below are available for different series.

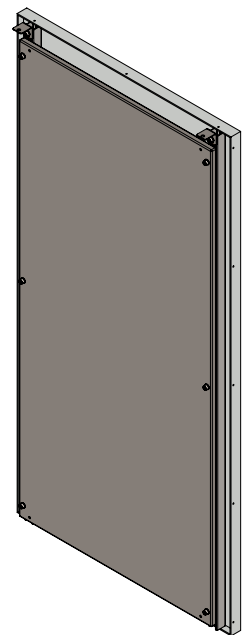
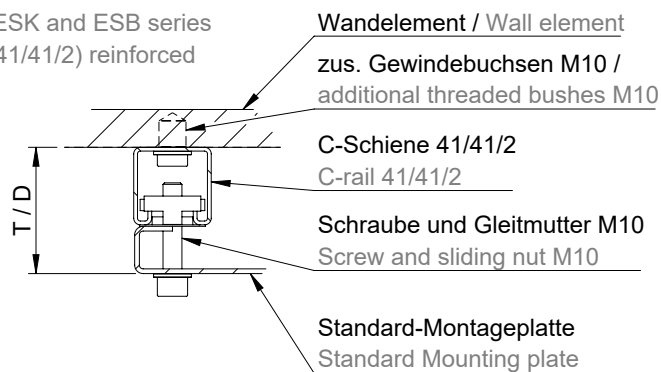
Weitere Materialvarianten / Further material variants:

- Stahlblech sendzimirverzinkt, pulverbeschichtet in Ihrer RAL-Wunschfarbe
- aus Edelstahl: 1.4301 & 1.4404
- Pertinax, T = 10,0 mm
- PPH, T = 16,0 oder 20,0 mm
- Galvanized sheet steel, powder-coated in any RAL color as per customer's request
- made of stainless steel: SS 304 & SS 316
- Pertinax, D = 10.0 mm
- PPH, D = 16.0 or 20.0 mm

Montageplatte Schwerlast / Heavy duty mounting plate:

Art. Nr.: SZMPSL

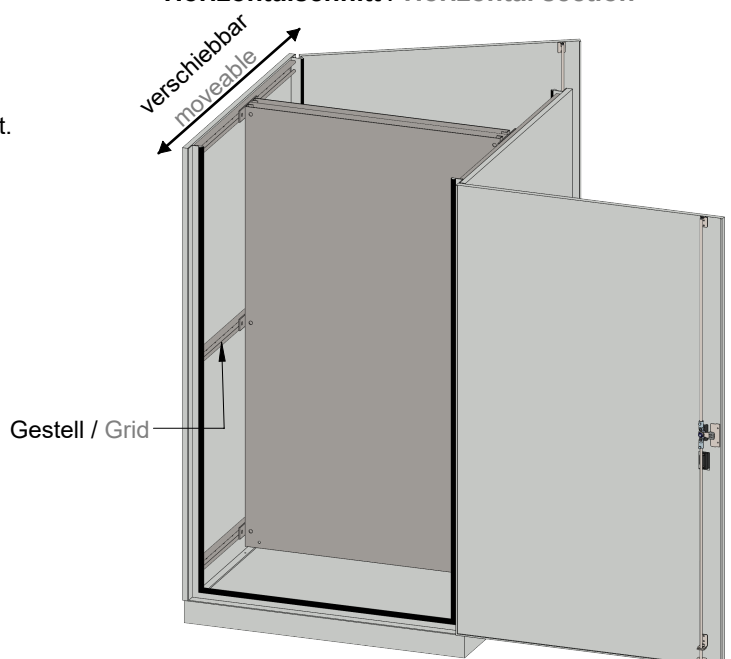
- Die Standard-Montageplatten der Serien E / ESK können durch zusätzliche C-Schienen (41/41/2) ausreichend verstärkt werden, um eine Tragkraft von 300 kg/St. zu erreichen.
- the standard mounting plates of the E / ESK and ESB series can be sufficient with additional C-rails (41/41/2) reinforced to achieve a load capacity of 300 kg/pc..



Montageplatte in der Tiefe verschiebbar / Mounting plate adjustable in depth:

- In Schränken der Serie E0x -11 & -22 wird ein Montagegestell benötigt, das in der Tiefe verschiebbar ist.
- Es kann so von jeder Seite 1 oder 2 Montageplatten / Montagekreuze an dem Gestell montiert werden.
- in cabinets of the E0x -11 & -22 series, a built-in mounting frame that can be moved in depth.
- 1 or 2 mounting plates / assembly racks can be mounted on the frame from each side.

Horizontalschnitt / Horizontal section



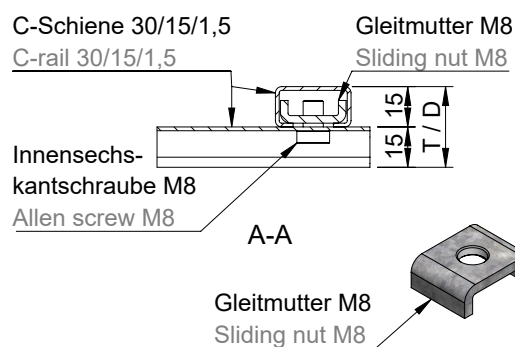
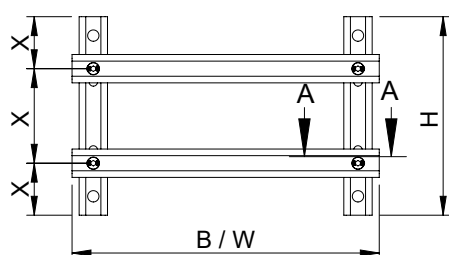
Montagekreuze Serie P / Assembly racks series P

Stahl verzinkt (Standard), 1.4571 (auf Anfrage)

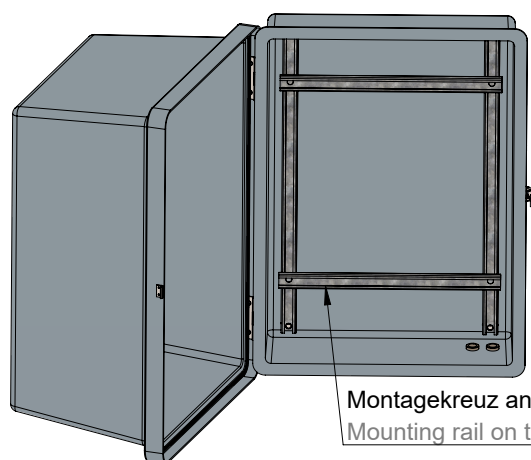
galvanized steel (standard), SS 316Ti (on request)

Gehäuse-Typ Enclosure-type	B W [mm]	H H [mm]	T D [mm]	Belastung Load [kg]	Artikel-Nr. Article-No.	Stückgewicht Unit weight [kg]	Anzahl Quantity [St./pc.]
P 4.000	270	350	30	50	MKP4000	1	1
P 4.001	370	480	30	50	MKP4001	2	1
P 4.100 / 110	400	390	30	50	MKP4100	2	1
P 4.200	370	500	30	50	MKP4200	2	1
P 4.300 / 310 / 320	440	650	30	50	MKP4300	3	1
P 4.600	325	350	30	50	MKP4600	1	1
P 4.610	450	350	30	50	MKP4610	1	1
P 4.620	575	350	30	50	MKP4620	1	1
P 4.600	325	210	30	50	MKP4600B	1	1
P 4.610	450	210	30	50	MKP4610B	1	1
P 4.620	575	210	30	50	MKP4620B	1	1

Ausführung / Execution

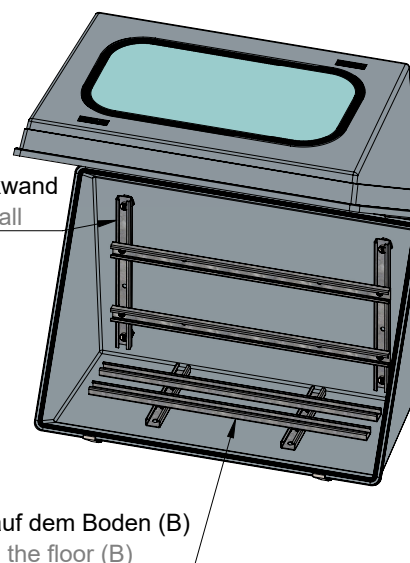


Anwendungsbeispiel P/ Application example P



Montagekreuz an der Rückwand
Mounting rail on the backwall

Anwendungsbeispiel P4.6xx/ Application example P 4.6xx



Montagekreuz auf dem Boden (B)
Mounting rail on the floor (B)

X = verschiebbar / movable

Montagekreuze Serie PV, KS / Assembly racks series PV, KS

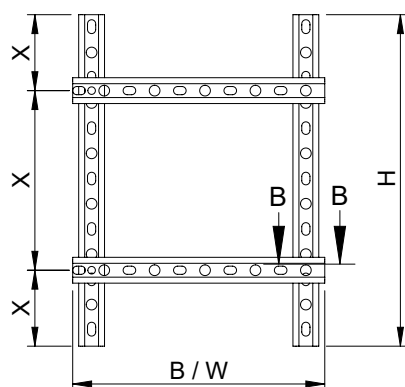
Stahl verzinkt (Standard), 1.4571 (auf Anfrage)

Galvanized steel (standard), SS 316Ti (on request)

Schrank-Typ Cabinet-type	B W [mm]	H H [mm]	T D [mm]	Belastung Load [kg]	Artikel-Nr. Article-No.	Stückgewicht Unit weight [kg]	Anzahl Quantity [St./pc.]
PV/KS 530-380-240-xxx-10	330	475	42	100	MKKS05033	2	1
PV/KS 600-500-xxx-10	400	540	42	100	MKKS06040	3	1
PV/KS 600-1000-xxx-20	900	540	42	100	MKKS06090	4	1
KS 700-500-xxx-10	400	640	42	100	MKKS07040	3	1
PV/KS 750-750-xxx-10	650	670	42	100	MKKS75065	4	1
PV/KS 800-1000-xxx-10 & -20	900	720	42	100	MKKS08090	5	1
PV/KS 1000-600-xxx-10	500	920	42	100	MKKS10050	4	1
PV/KS 1000-800-xxx-10	700	920	42	100	MKKS10070	5	1
PV/KS 1000-1000-xxx-10 & -20	900	920	42	150	MKKS10090	5	1
KS 1100-1100-xxx-10 & -20	985	1033	42	150	MKKS11098	6	1
KS 1100-1100-xxx-10+10 L	383 / 583	1033	42	150	MKKS11038	4	je 1
KS 1100-1100-xxx-10+10 R	583 / 383	1033	42	150	MKKS11058	5	je 1
KS 1100-1100-xxx-10+10 M	480	1033	42	150	MKKS11048	4	2
KS 1400-800-xxx-10	588	1330	42	150	MKKS14058	6	1
KS 1400-1100-xxx-10 & -20	985	1330	42	150	MKKS14098	7	1
KS 1400-1100-xxx-10+10 L	388 / 588	1330	42	150	MKKS14038	5	je 1
KS 1400-1100-xxx-10+10 R	588 / 388	1330	42	150	MKKS14058	6	je 1
KS 1400-1100-xxx-10+10 M	420	1330	42	150	MKKS14042	5	2
KS 1400-1300-xxx-20	1180	1330	42	150	MKKS14118	7	1
KS 1400-1300-xxx-10+10 L	420 / 705	1330	42	150	MKKS14042	5	je 1
KS 1400-1300-xxx-10+10 R	705 / 420	1330	42	150	MKKS14070	6	je 1
KS 1400-1300-xxx-10+10 M	570	1330	42	150	MKKS14057	5	2
KS 1400-1600-xxx-20	1480	1330	42	150	MKKS14148	8	1
KS 1400-1600-xxx-10+10 L	420 / 955	1330	42	150	MKKS14042	5	je 1
KS 1400-1600-xxx-10+10 R	955 / 420	1330	42	150	MKKS14095	7	je 1
KS 1400-1600-xxx-10+10 M	690	1330	42	150	MKKS14069	6	2
KS 1400-2100-xxx-20	1980	1330	42	150	MKKS14198	10	1
KS 1400-1600-xxx-10+10 M	955	1330	42	150	MKKS14095	8	je 1
KS 1400-2100-xxx-10+20 L	420 / 1480	1330	42	150	MKKS14042	7	2
KS 1400-2100-xxx-20+10 R	1480 / 420	1330	42	150	MKKS14148	5	je 1
KS 2060-900-xxx-10	785	1990	42	150	MKKS20078	8	1
KS 2060-11000-xxx-10	985	1990	42	150	MKKS20098	9	1

L = kleine Tür links / small door on the left; R = kleine Tür rechts / small door on the right; M = mittlerer Steg / central bridge

Ausführung / Execution

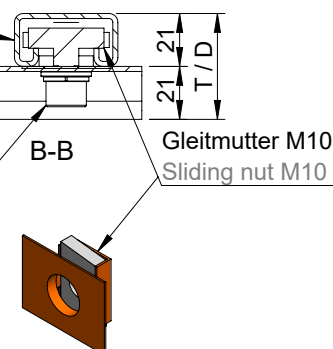


C-Schiene 41/21/2

C-rail 41/21/2

Innensechskantschraube M10

Allen screw M10



X = verschiebbar / movable

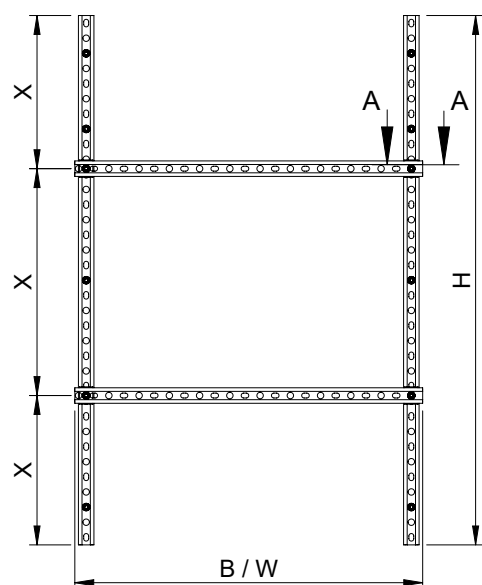
Montagekreuze Serie E 0x, ESK / Assembly racks series E 0x, ESK

Stahl verzinkt (Innenbereich), 1.4571 (Aussenbereich)

Galvanized steel (inside), SS 316Ti (outside)

Schrank-Typ Cabinet-type	B W [mm]	H H [mm]	T D [mm]	Belastung Load [kg]	Artikel-Nr. Article-No.	Stückgewicht Unit weight [kg]	Anzahl Quantity [St./pc.]
E 01-1000-10 & -20	920	1050	62	125	MKE1092	7	1
E 01-1200-10 & -20	1120	1050	62	125	MKE1112	8	1
E 01-1200-10+10	540 / 540	1050	62	125	MKE1054	6	2
E 01-1500-20	1420	1050	62	125	MKE1142	8	1
E 01-1500-10+10	690 / 690	1050	62	125	MKE1069	6	2
E 01-2000-20 & 10+10	920 / 920	1050	62	125	MKE1092	7	2
E 01-2400-20 & 10+10	1120 / 1120	1050	62	125	MKE1112	8	2
E 02-1000-10 & -20	920	2000	62	200	MKE2092	11	1
E 02-1000-10/10	920	970	62	200	MKE297092	7	2
E 02-1200-10 & -20	1120	2000	62	200	MKE2112	12	1
E 02-1200-10+10	540 / 540	2000	62	200	MKE2054	10	2
E 02-1200-10/10	1120	970	62	200	MKE297112	7	2
E 02-1500-20	1420	2000	62	200	MKE2142	12	1
E 02-1500-10+10	690 / 690	2000	62	200	MKE2069	10	2
E 02-2000-20 & 10+10	920 / 920	2000	62	200	MKE2092	11	2
E 02-2400-20 & 10+10	1120 / 1120	2000	62	200	MKE2112	12	2
E 04-800-10	720	1640	62	150	MKE4072	9	1
E 04-1000-10 & -20	920	1640	62	150	MKE4092	9	1
E 04-1200-10 & -20	1120	1640	62	150	MKE4112	10	1
E 04-1200-10+10	540 / 540	1640	62	150	MKE4054	8	2
E 04-1560-20	1400	1640	62	150	MKE4142	11	1
E 04-1560-10+10	690 / 690	1640	62	150	MKE4069	9	2
E 04-1760-20 & 10+10	720 / 920	1640	62	150	MKE4072, -4092	9	1 / 1
E 04-2000-20 & 10+10	920 / 920	1640	62	150	MKE4092	9	2
E 04-2400-20 & 10+10	1120 / 1120	1640	62	150	MKE4112	10	2
ESK 20/40/80 - 640	760	*	62	300	MKESK * 076	15	1
ESK 20/40/80 - 720	840	*	62	300	MKESK * 084	15	1
ESK 20/40/80 - 760	880	*	62	300	MKESK * 088	15	1
ESK 20/40/80 - 800	920	*	62	300	MKESK * 092	15	1

* = Die Höhe richtet sich nach der gewählten Schrankhöhe / The height depends on the selected cabinet height

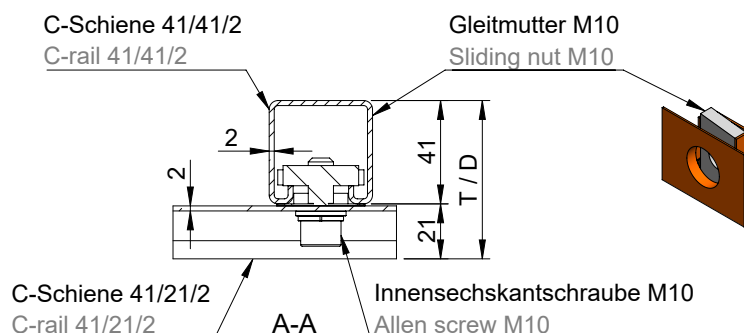


Optional können die Montagekreuze verstärkt ausgeführt werden. Dadurch steigt die max. Belastung auf 300 kg je Montagekreuz.

The mounting racks can be optionally made reinforced. This increases the maximum load to 300 kg per mounting rack.

Bei Schaltschränken der Baureihe E mit zusätzlicher Tür auf der Rückseite (...-11, ...-22) sind Montagekreuze nur an den Seitenwänden möglich.

Cabinets of the E series with additional door on the back (...- 11, ...- 22) mounting racks are possible only on side walls.



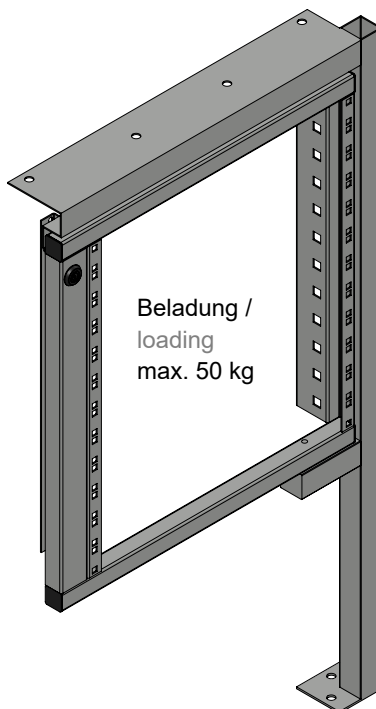
X = verschiebbar / movable

19"-Schwenkrahmen / Swivel racks

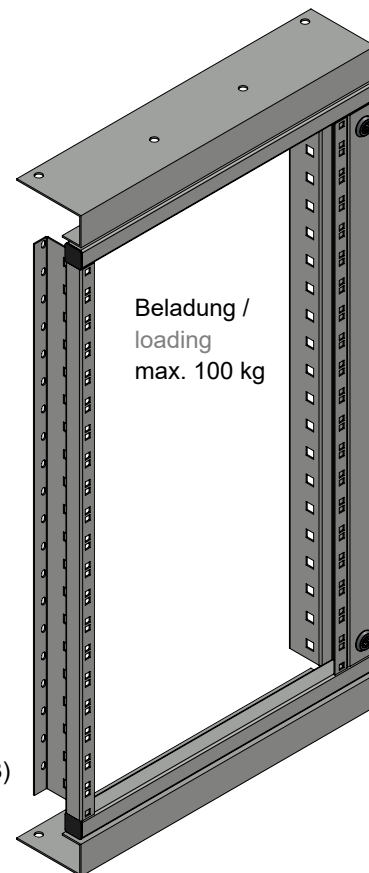
Ausführung Typ 1
Execution type 1
Art. Nr. SZSRT1



Ausführung Typ 2
Execution type 2
Art. Nr. SZSRT2

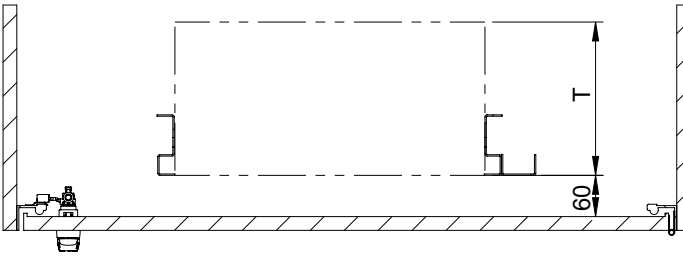


Ausführung Typ 3
Execution type 3
Art. Nr. SZSRT3

**Ausführung / Execution:**

Material: Stahlblech sendzimirverzinkt (Typ1), zusätzlich in RAL 7035 (Typ2; Typ3)
Edelstahl oder Pulverbeschichtung auf Anfrage
Anschlag: links oder rechts bei allen Ausführungen möglich
Position: links, rechts oder mittig im Schrank
Einbautiefe: 60 mm von Innenseite Tür, andere Tiefen auf Anfrage möglich
1 oder 2 Vorreiber 0509 mit 3 mm Doppelbart-Betätigung

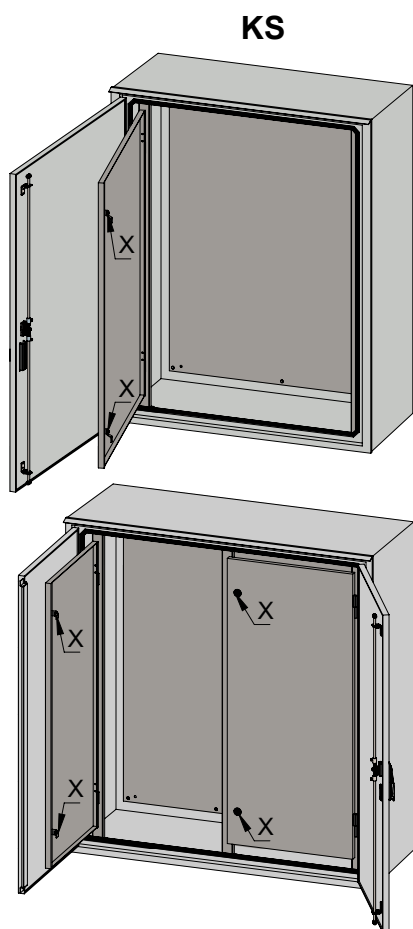
Material: Sendzimir galvanized sheet steel (Type1), additionally in RAL 7035 (Type2; Type3),
stainless steel or powder-coated on request
Position: left or right possible for all versions
Hinge side: left, right or in the middle of the cabinet
Installation depth: 60 mm from the inside of the door, other depths possible on request
Lock: 1 or 2 grip latch 0509 with 3 mm double profil wrench

Gehäuse Typ Cabinet type	Ausführung 1 Execution 1 max HE*	Ausführung 2 Execution 2 max HE*	Ausführung 3 Execution 3 max HE*					
KS 600-xxx	6	8	8	Einbautiefen / Mounting depth				
KS 750-xxx	10	12	12					
KS 800-xxx	10	13	13	Schranktiefe Cabinet depth in mm				
KS 1000-xxx	15	17	17					
KS 1100-xxx	15	18	19	Max. Einbautiefe (T) Mounting depth in mm				
KS 1400-xxx	18	20	26					
KS 2060-xxx	18	20	41	300	400	500	600	1000
E01	18	20	20	170	270	370	470	870
E02	18	20	40					
E04	18	20	32					

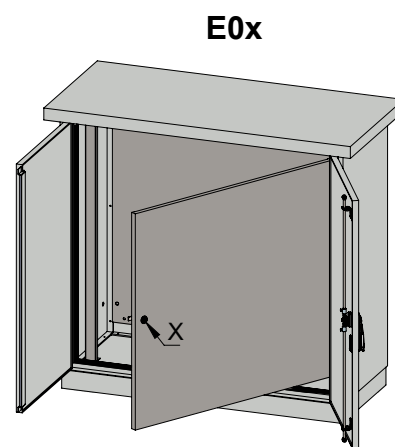
* = 1 HE = 44,45mm (DIN 41 494)

Innentüren-Ausführung / Internal doors execution

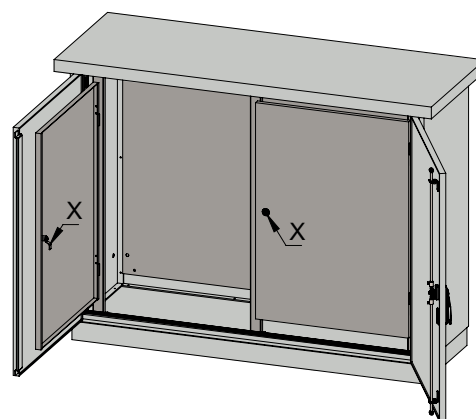
Stahlblech sendzimiervverzinkt, Stärke = 2,0 mm (1.4301, 1.4404 oder Pulverbeschichtung auf Anfrage möglich)
Galvanized sheet steel, thickness = 2.0 mm (SS 304, SS 316 or powder-coated possible on request)



Ausführung A
Execution A

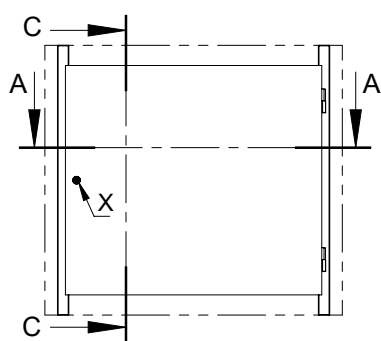


Ausführung B
Execution B

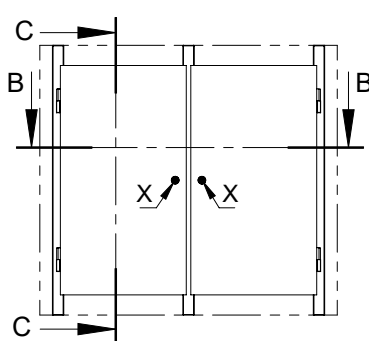


* = Die Standard-Einbautiefe beträgt 60 mm (andere Einbautiefen sind auf Wunsch möglich)

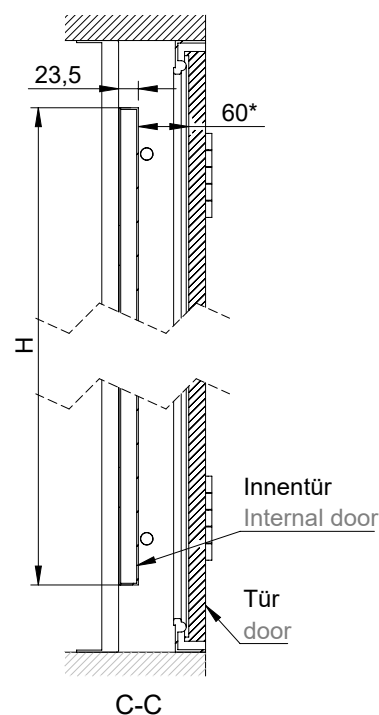
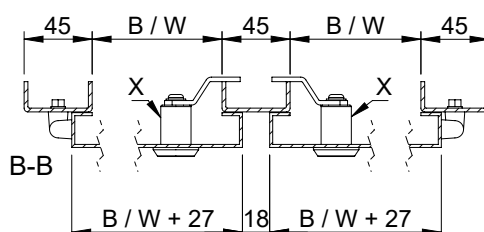
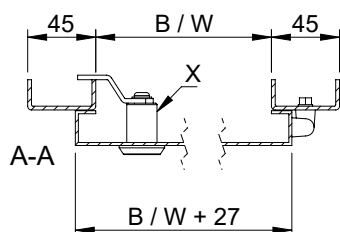
* = The standard installation depth is 60 mm (other installation depths possible on request)



Ausführung A / Execution A



Ausführung B / Execution B



X = 1 oder 2 Verschlüsse 509, Vorreiber mit 3mm Doppelbart / 1 or 2 Locks 509, 3 mm double bit sash fastener

Innentüren KS / Internal doors KS

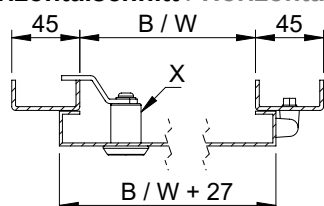
Stahlblech sendzimirverzinkt, Stärke = 2,0 mm (1.4301, 1.4404 oder Pulverbeschichtung auf Anfrage möglich)
Galvanized sheet steel, thickness = 2.0 mm (SS 304, SS 316 or powder-coated possible on request)

Schrank Typ Cabinet type	Ausführung Execution	B W [mm]	H H [mm]	Artikel-Nr. Article-No.	Gewicht Weight [kg]
KS 530-380-xxx-10	A	205	410	SIKS050205A	3
KS 600-500-xxx-10	A	320	465	SIKS060320A	4
KS 600-1000-xxx-20	A	760	465	SIKS060760A	9
KS 600-1000-xxx-20	B	357 / 357	465	SIKS060357B	10
KS 700-500-xxx-10	A	320	565	SIKS070320A	5
KS 750-750-xxx-10	A	570	615	SIKS750570A	9
KS 800-1000-xxx-10 & -20	A	760	665	SIKS080760A	13
KS 800-1000-xxx-20	B	357 / 357	665	SIKS080357B	14
KS 1000-600-xxx-10	A	360	865	SIKS100360A	9
KS 1000-800-xxx-10	A	560	865	SIKS100560A	13
KS 1000-1000-xxx-10 & -20	A	760	865	SIKS100760A	16
KS 1000-1000-xxx-20	B	357 / 357	865	SIKS100357B	18
KS 1100-1100-xxx-10 & -20	A	855	900	SIKS110855A	18
KS 1100-1100-xxx-10+10 L	2 x A	260 / 460	900	SIKS110460A	20
KS 1100-1100-xxx-10+10 R	2 x A	460 / 260	900	SIKS110260A	20
KS 1100-1100-xxx-10+10 M	2 x A	360 / 360	900	SIKS110360A	20
KS 1400-800-xxx-10	A	560	1200	SIKS140555A	19
KS 1400-1100-xxx-10 & -20	A	860	1200	SIKS140860A	24
KS 1400-1100-xxx-10+10 L	2 x A	260 / 460	1200	SIKS140260A	26
KS 1400-1100-xxx-10+10 R	2 x A	460 / 260	1200	SIKS140460A	26
KS 1400-1100-xxx-10+10 M	2 x A	360 / 360	1200	SIKS140360A	26
KS 1400-1300-xxx-20	B	505 / 505	1200	SIKS140505B	28
KS 1400-1300-xxx-10+10 L	2 x A	311 / 610	1200	SIKS140311A	32
KS 1400-1300-xxx-10+10 R	2 x A	610 / 311	1200	SIKS140610A	32
KS 1400-1300-xxx-10+10 M	2 x A	460 / 460	1200	SIKS140460A	32
KS 1400-1600-xxx-20	B	655 / 655	1200	SIKS140655B	36
KS 1400-1600-xxx-10+10 L	2 x A	360 / 860	1200	SIKS140360A	40
KS 1400-1600-xxx-10+10 R	2 x A	860 / 360	1200	SIKS140860A	40
KS 1400-1600-xxx-10+10 M	2 x A	610	1200	SIKS140610A	40
KS 1400-2100-xxx-20	B	905 / 905	1200	SIKS140905B	50
KS 1400-2100-xxx-10+10 M	2 x A	860 / 860	1200	SIKS140860A	52
KS 1400-2100-xxx-10 + 20	A + B	355 / 655 / 655	1200	SIKS140335A	54
KS 1400-2100-xxx-20 + 10	A + B	655 / 655 / 355	1200	SIKS140655B	54
KS 2060-900-xxx-10	A	665	1880	SIKS200665A	29
KS 2060-1100-xxx-10	A	855	1880	SIKS200855A	34

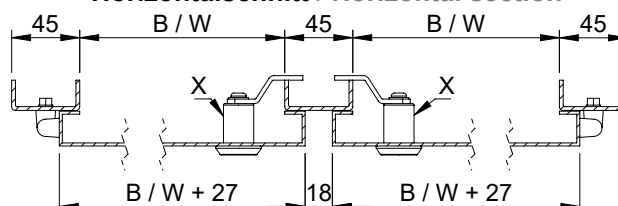
L = kleine Tür links / small door on the left; R = kleine Tür rechts / small door on the right; M = mittiger Steg / central bridge

- Die Standard Einbautiefe beträgt 60 mm (andere Einbautiefen sind auf Wunsch möglich)
- Bei der Ausführung A können Sie die Anschlagseite der Tür frei wählen
- Ein Einbau der oben dargestellten Innentüren ist auf Anfrage auch in der Serie PV möglich.
- The standard installation depth is 60 mm (other installation depths are possible on request)
- With version A, you can freely select the hinge side of the door
- The interior doors shown above can also be installed in the PV series on request.

Ausführung A / Execution A
Horizontalschnitt / Horizontal section



Ausführung B / Execution B
Horizontalschnitt / Horizontal section



Innentüren E 0x / Internal doors E 0x

Stahlblech sendzimirverzinkt, Stärke = 2,0 mm (1.4301, 1.4404 oder Pulverbeschichtung auf Anfrage möglich)

Galvanized sheet steel, thickness = 2.0 mm (SS 304, SS 316 or powder-coated possible on request)

Schrank Typ Cabinet type	Ausführung Execution	B W [mm]	H H [mm]	Artikel-Nr. Article-No.	Gewicht Weight [kg]
E 01-1000-10 & -20	A	790	910	SIE10790A	17
E 01-1200-10	A	990	910	SIE10990A	20
E 01-1200-20	A	990	910	SIE10990A	20
E 01-1200-20	B	472 / 472	910	SIE10472B	23
E 01-1500-20	B	622 / 622	910	SIE10622B	26
E 01-1500-10+10	2 x A	574 / 574	910	SIE10574A	28
E 01-2000-20	B	847 / 847	910	SIE10847B	35
E 01-2000-10+10	2 x A	804 / 804	910	SIE10804A	34
E 01-2400-20	B	1047 / 1047	910	SIE11047B	40
E 01-2400-10+10	2 x A	990 / 990	910	SIE10990A	41
E 02-1000-10 & -20	A	790	1860	SIE20790A	34
E 02-1000-10/10	2 x A	790 / 790	860	SIE2860790A	32
E 02-1200-10	A	990	1860	SIE20990A	40
E 02-1200-20	A	990	1860	SIE20990A	40
E 02-1200-20	B	472 / 472	1860	SIE20472B	44
E 02-1200-10/10	2 x A	990 / 990	860	SIE2860990A	36
E 02-1500-20	B	622 / 622	1860	SIE20622B	53
E 02-1500-10+10	2 x A	574 / 574	1860	SIE20574A	54
E 02-2000-20	B	872 / 872	1860	SIE20872B	68
E 02-2000-10+10	2 x A	824 / 824	1860	SIE20824A	70
E 02-2400-20	B	1047 / 1047	1860	SIE21047B	80
E 02-2400-10+10	2 x A	990 / 990	1860	SIE20990A	80
E 04-800-10	A	590	1498	SIE40590A	22
E 04-1000-10 & -20	A	790	1498	SIE40790A	27
E 04-1200-10	A	990	1498	SIE40990A	33
E 04-1200-20	A	990	1498	SIE40990A	33
E 04-1200-20	B	472 / 472	1498	SIE40472B	37
E 04-1560-20	B	652 / 652	1498	SIE40652B	41
E 04-1560-10+10	2 x A	604 / 604	1498	SIE40604A	45
E 04-1760-20	B	752 / 752	1498	SIE40752B	46
E 04-1760-10+10 L	2 x A	604 / 804	1498	SIE40604A	50
E 04-1760-10+10 R	2 x A	804 / 604	1498	SIE40804A	50
E 04-2000-20	B	847 / 847	1498	SIE40847B	56
E 04-2000-10+10	2 x A	804 / 804	1498	SIE40804A	53
E 04-2400-20	B	1047 / 1047	1498	SIE41047B	65
E 04-2400-10+10	2 x A	990 / 990	1498	SIE40990A	67

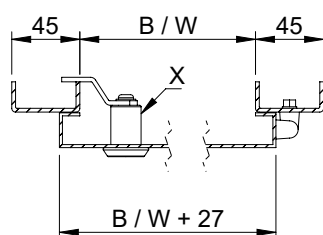
- Die Standard Einbautiefe beträgt 60 mm (andere Einbautiefen auf Wunsch möglich)

- Bei der Ausführung A können Sie die Anschlagseite der Tür frei wählen

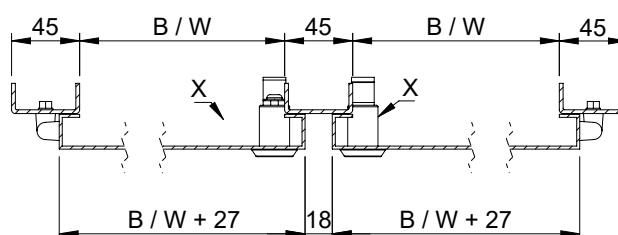
- With version A, you can freely select the hinge side of the door

- The standard installation depth is 60 mm (other installation depths possible on request)

Ausführung A / Execution A
Horizontalschnitt / Horizontal section



Ausführung B / Execution B
Horizontalschnitt / Horizontal section

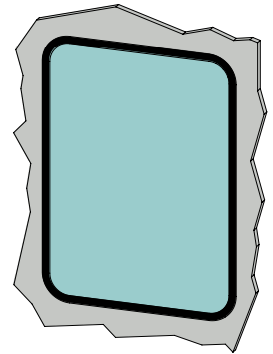


Fenster / Windows

Fenster aus Verbundsicherheitsglas / Laminated safety glass windows

Art. Nr.: FV

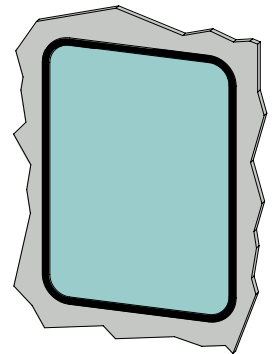
- Fenster aus 5,0 mm Verbundsicherheitsglas
- mit umlaufender EPDM Dichtung befestigt
- Abmessungen von 320 x 260 mm bis 800 x 700 mm (andere auf Anfrage)
- Geeignet für den Einsatz in der Ex-Zone
- Einsatztemperatur bis 80°C (>80°C = auf Anfrage)
- Window made of 5.0 mm laminated safety glass
- attached with a circumferential EPDM seal
- Dimensions from 320 x 260 mm to 800 x 700 mm (others on request)
- Suitable to be used in Ex-Zone
- Operating temperature up to 80°C (> 80°C = on request)



Fenster aus Acrylglas / Acrylic glass window

Art. Nr.: FA

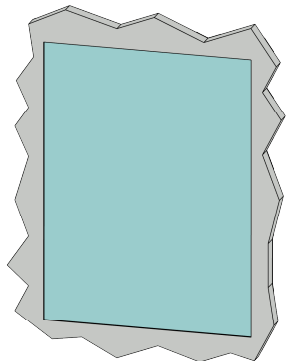
- Fenster aus 4,0 mm Acrylglas
- mit umlaufender EPDM Dichtung befestigt
- Abmessungen von 320 x 260 mm bis 800 x 700 mm (andere auf Anfrage)
- kann nicht bei reduziertem Oberflächenwiderstand eingesetzt werden
- Window made of 4.0 mm acrylic glass
- attached with a circumferential EPDM seal
- Dimensions from 320 x 260 mm to 800 x 700 mm (others on request)
- cannot be used with reduced surface resistance



Zweischeiben-Isolierglas (Thermoplen) / Double-pane insulating glass (Thermopane)

Art. Nr.: SZIG

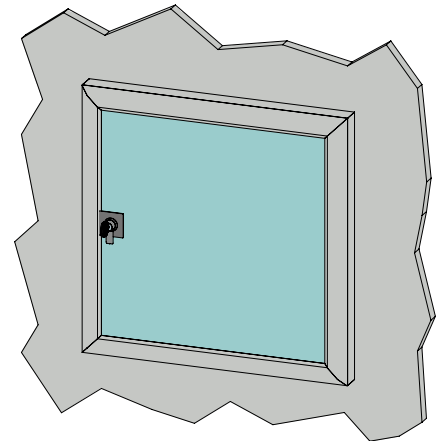
- Fenster aus 16,0 / 30,0 mm Zweischeiben-Isolierglas
- mit innerem Klemmrahmen aus Edelstahl im GFK befestigt
- Abmessungen auf Anfrage
- auch für Überdruckschränke verwendbar
- Einsatztemperatur bis 80°C (>80°C = auf Anfrage)
- Windows made of 16.0 / 30.0 mm double-pane insulating glass
- Fastened with an inner clamping frame made of stainless steel in the GRP
- Dimensions on request
- Can also be used for overpressure cabinets
- Operating temperature up to 80°C (> 80°C = on request)



Aufsatzfenster mit Rahmen / Top window with frame

Art. Nr.: SZAFALU

- wird auf die Tür aufgesetzt, für den vereinfachten Zugang der sich dahinter befindenden Komponenten ohne Öffnung der Haupttür des Schrankes.
- Fenster aus 3,0 mm Acryl oder Polycarbonat
- mit umlaufendem Rahmen aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen von 300 x 300 mm bis 1000 x 2000 mm
- Gesamtaufbau: 77 mm (Rahmen 61 mm)
- Schließung von vorne mit Schlüssel
- Verschluss kann auch mit zus. Knebelgriff ausgeführt werden
- It is placed on the door for easier access to the components behind of it without opening the main door of the cabinet.
- Windows made of 3.0 mm acrylic or polycarbonate
- With a surrounding frame made of anodized aluminum
- Dimensions from 300 x 300 mm to 1000 x 2000 mm
- Total structure: 77 mm (frame 61 mm)
- Closing from the front with a key
- The lock can also be designed with additional T-handle



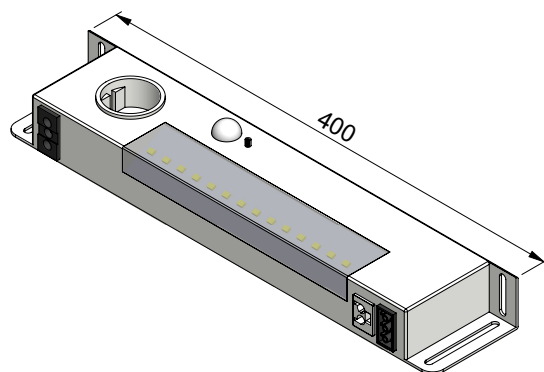
Beleuchtung / Lighting

Schrankleuchte LED mit IR-Sensor, 13 Watt

Cabinet light LED with IR-Sensor, 13 Watt

Art. Nr.: EZLEDIR

- mit integriertem Bewegungsmelder und Schuko Steckdose
- mit lose beigelegtem Anschlusskabel
- mechanisch an der Decke befestigt
- elektrische Daten: 230V, 50Hz
- für Baureihe PV, KS, E0x, SSB, ESB0x
- with integrated motion detector and Schuko socket
- with loosely enclosed connection cable
- mechanically attached to the ceiling
- electrical data: 230V, 50Hz
- for series PV, KS, E0x, SSB, ESB0x

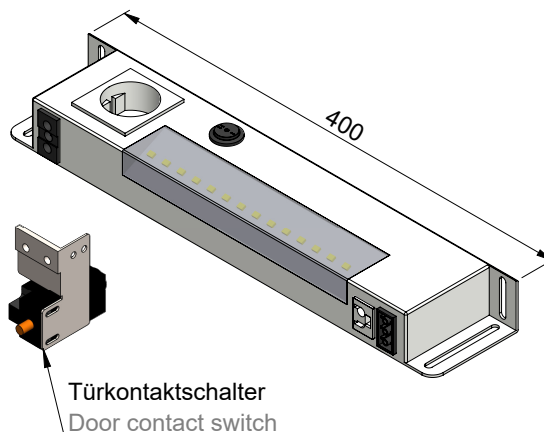


Schrankleuchte LED 13 Watt, mit Türkontaktschalter

Cabinet light LED 13 Watt, with door contact switch

Art. Nr.: EZLEDSTK

- mit Schalter und Schuko Steckdose
- mit lose beigelegtem Anschlusskabel
- mechanisch an der Decke befestigt
- elektrische Daten: 230V, 50Hz
- für Baureihe PV, KS, E0x, SSB, ESB0x
- with switch detector and Schuko socket
- with loosely enclosed connection cable
- mechanically attached to the ceiling
- electrical data: 230V, 50Hz
- for series PV, KS, E0x, SSB, ESB0x

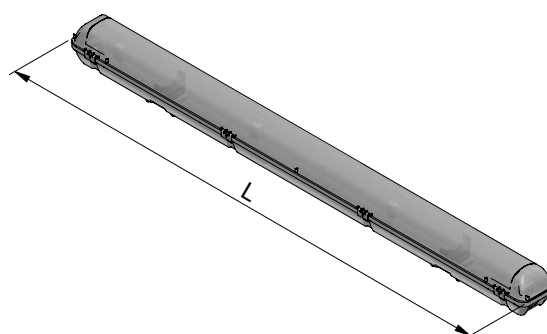


Langfeldleuchte LED für Container ESK / ESB

LED linear lamp for shelter ESK / ESB

Art. Nr.: EZFLSGx

- mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24
- elektrische Daten: 230V, 50Hz; Schutzart IP 66
- mechanisch an der Decke befestigt
- vorinstallierte Kabelrohre für bauseitige Kabelverlegung
- die Anzahl und Varianten werden auf den eingesetzten Container hin ausgelegt um eine durchschnittliche Lichtstärke von ~300 lux in einer Arbeitshöhe von 900 mm zu garantieren.
- with limited surface temperature according to DIN EN 60598-2-24
- electrical data: 230V, 50Hz; ingress protection IP 66
- mechanically attached to the ceiling
- pre-installed cable ducts for on-site cable laying
- the number and type of lamps vary depending on shelter type and average light intensity of ~300 lux, guaranteed at a working height of 900 mm



Größe Size	L	Art. Nr.	Lichtstärke Intensity
1	658	EZFLSG1	2850 lm
2	1278	EZFLSG2	5100 lm
3	1573	EZFLSG3	6550 lm

Achtung! Komponenten sind nicht elektrisch verdrahtet. / Caution! Components are not electrically wired.

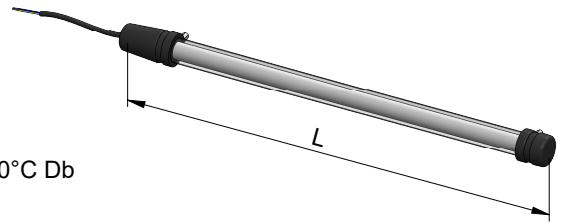
Ex-Beleuchtung und -Zubehör / Ex-Lighting and -accessories

Ex Rohrleuchte LED, Größe 1 - 4 / Ex Tube light LED, size 1-4

Art. Nr.: EZLERLGx

- für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2 / for use in Ex-zone 1 and 2
- mit Anschlusskabel 5 m / with connection cable 5 m
- Umgebungstemperatur / Ambient temperatur: -50 °C bis +60 °C
- mechanisch befestigt, ohne Kabel / mechanically mounted, without cable
- Netz / net: 230 V, 50 - 60 Hz, Schutzart / ingress protection: IP 66
- Gas / gas: II 2 G Ex db op is IIC T4 Gb / Staub / dust: II 2D Ex tb IIIC T 100°C Db

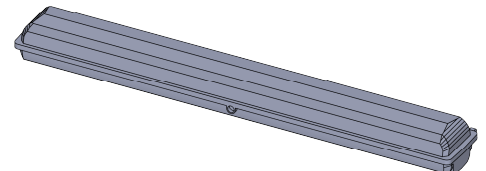
Größe Size	L [mm]	Art. Nr.	Lichtstärke Intensity
1	500	EZLERLG1	1396 lm
2	800	EZLERLG2	2847 lm
3	1100	EZLERLG3	4266 lm
4	1430	EZLERLG4	5575 lm



Durchgangsleuchte LED, Ex / Ex LED-light for feed wiring

Art. Nr.: EZEXDL

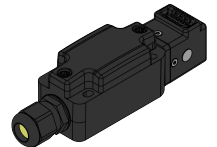
- für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2 / for use in Ex-zone 1 and 2
- Umgebungstemperatur / Ambient temperatur: -40 °C bis +50 °C
- mechanisch befestigt, ohne Kabel / mechanically mounted, without cable
- Netz / net: 230 V / 50 - 60 Hz, Schutzart / ingress protection: IP 66
- l= 1360 mm, Lichtstärke / intensity: 5810 lm
- Gas / gas: II 2G Ex db eb op is IIB+H2 T4 Gb
- Staub / dust: II 2 D Ex tb op is IIIC T 100 °C Db



Türpositionsschalter Ex / Ex door position switch

Art. Nr.: EZTPSEX

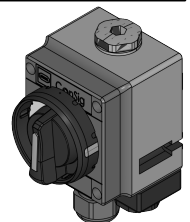
- für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2 / for use in Ex-zone 1 and 2
- Umgebungstemperatur / Ambient temperatur: -50 °C bis +60 °C
- mechanisch befestigt, ohne Kabel / mechanically mounted, without cable
- Schutzart: IP 66 / ingress protection: IP 66
- Gas / gas: II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- Staub / dust: II 2 D Ex tb IIIC T 80° C Db



Drehschalter Ex / Ex rotary switch

Art. Nr.: EZSEX

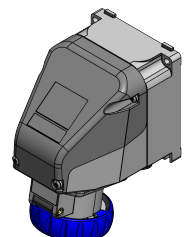
- für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2 / for use in Ex-zone 1 and 2
- Umgebungstemperatur / Ambient temperatur: -60 °C bis +60 °C
- mechanisch befestigt, ohne Kabel / mechanically mounted, without cable
- Schutzart: IP 66 / ingress protection: IP 66
- Gas / gas: II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- Staub / dust: II 2 D Ex tb IIIC T 80 °C Db



Steckdose 230 V Ex / Ex power plug 230 V

Art. Nr.: EZSDEX

- für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2 / for use in Ex-zone 1 and 2
- Umgebungstemperatur / Ambient temperatur: -50 °C bis +65 °C
- mechanisch befestigt, ohne Kabel / mechanically mounted, without cable
- Schutzart: IP 66 / ingress protection: IP 66
- Gas / gas: II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- Staub / dust: II 2 D Ex tb IIIC T 75 °C Db

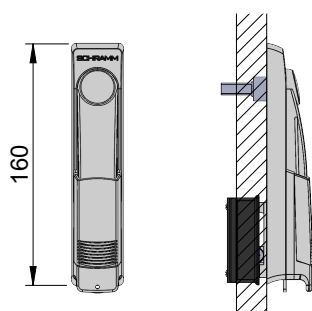


Verschlüsse / Locks

Baureihe / Series	Verschluss Nr. / Lock no.						
	0505 / 0507	0506 / 0508	509	0525*	0526*	601	SZ2PV
PV	O	O	-	O	X	-	O
KS	O	O	-	O	X	-	O
E0x	O	O	-	O	X	-	O
ESK	-	-	-	O	O	X	O
FS-PS	-	-	-	O	X	-	O
Innentüren, Schwenkrahmen / Internal doors, swing frames	-	-	X	-	-	-	-

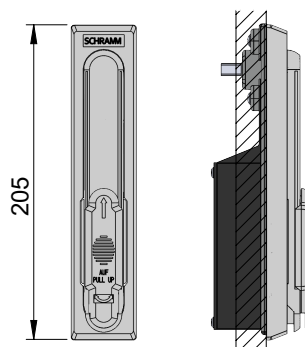
X = Standard / standard; O = Sonderausstattung / special equipment; - = nicht lieferbar / not available

* = Verschluss kann mit Panikfunktion (P) ausgeführt werden / Lock can be implemented with a panic function (P)

0526 / 0526 P

Schwenkhebelgriff, vorbereitet für Profilhalbzylinder (10/30). Andere Schliessungen auf Anfrage möglich.

Swivel handle, prepared for semi profile cylinder (10/30). Other locks possible on request.

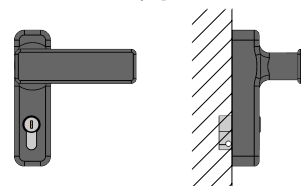
0525 / 0525 P

Schwenkhebelgriff, vorbereitet für Doppel-Profilhalbzylinder (10/30). Andere Schliessungen auf Anfrage möglich.

Swivel handle, prepared for two semi profile cylinder (10/30). Other locks possible on request.

0601

Aussen / Outside

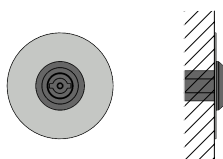


Innen / Inside



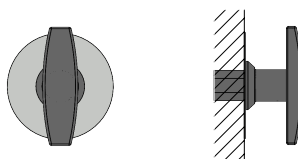
Panikschloss mit Panikbalken und Profilhalbzylinder (10/30).

Panic lock with panic bar and semi profile cylinder (10/30).

0509

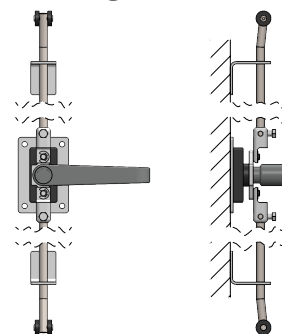
Vorreiber mit 3 mm Doppelbartbetätigung. Andere Betätigungen auf Anfrage

Grip latch for 3 mm double profile wrench. Other activation on request

**0505 / 0506
0507 / 0508**

0505 mit Knebelgriff
0506 mit Knebelgriff abschließbar
0507 Drehspann-Vers. mit Knebelgriff
0508 Drehspann-Vers. mit Knebelgriff abschließbar

0505 with T-handle
0506 with lockable T-handle
0507 rotary clamping lock with T-handle
0508 rotary clamping lock with lockable T-handle

SZ2PV

Zweipunktverriegelung als Option für den Standflügel bei doppelflügeligen Türen (-20).

Two-point locking as an option for the passive leaf on double-leaf doors (-20)

Die Verschlüsse 0525 und 0526 werden ab einer Schrankhöhe von 750 mm mit 3 Punkt Verriegelung ausgeführt.

The locks 0525 and 0526 are designed with 3-point locking from a cabinet height of 750mm.

Türfeststeller und Türschließer / Door stops and door closers

Zum sicheren Öffnen, Schließen und Arretieren der Türen stehen folgende Produkte zur Verfügung:

The following products are available for safely opening, closing and locking the doors:

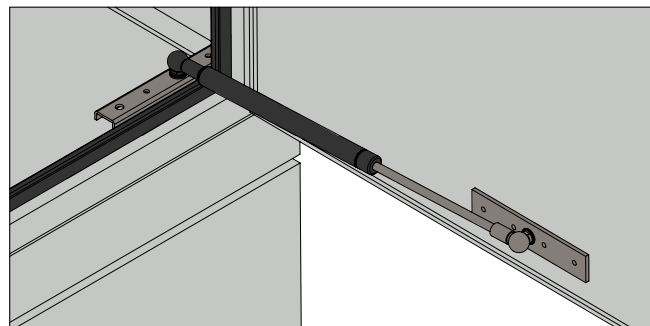
Türfeststeller 010 / Door stop 010

Türfeststeller 021 / Door stop 021

Art. Nr.: SZTFT1 / SZTFT2

- Gasdruckfeder mit 100 mm Endlagendämpfung
- automatisches Öffnen beim Entriegeln der Tür
- ohne Endlagenarretierung*
- unten (Standard) oder oben am Türrahmen montierbar
- gas pressure spring with 100 mm end position damping
- automatic opening of the door after unlocking
- without end position locking*
- can be mounted at the bottom (standard) or top of the door frame

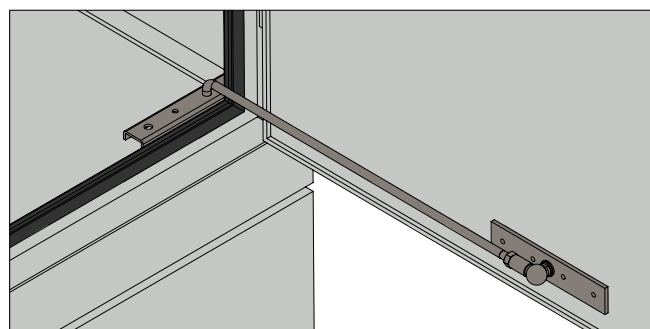
*= mit Endlagenarretierung auf Anfrage / with end position locking on request



Sturmhaken 90° / Stormhook 90°

Art. Nr.: SZTFT4

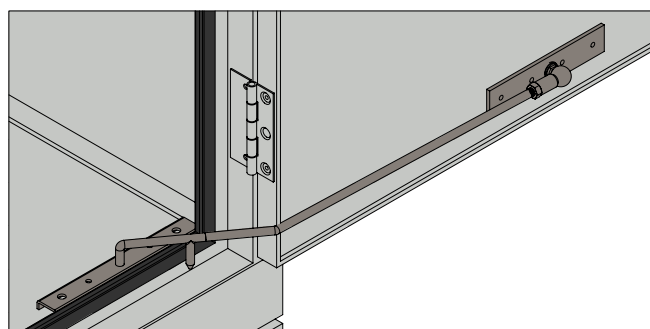
- zum bedarfsweisen Feststellen des Türflügels
- Türöffnungswinkel: 90°
- Material : 1.4404
- unten am Türrahmen montierbar
- for hanging in the door leaf if necessary
- Door opening angle: 90°
- material : SS 316
- can be mounted at the bottom of the door frame



Sturmhaken 180° / Stormhook 180°

Art. Nr.: SZTFT5

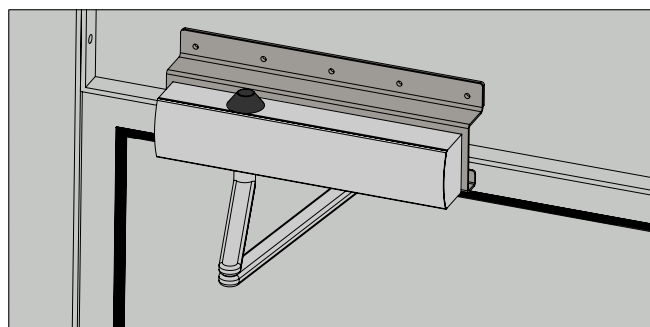
- zum bedarfsweisen Feststellen des Türflügels
- Türöffnungswinkel: 180°
- Material : 1.4404
- unten am Türrahmen montierbar
- for hanging in the door leaf if necessary
- Door opening angle: 180°
- material : SS 316
- can be mounted at the bottom of the door frame



Türschließer / Door closer

Art. Nr.: SZTS

- Türschließer, an der Oberseite der Tür befestigt
- selbsttätige Rückstellung des Türflügels
- optional mit Arretierung
- für die Serien ESK und ESB
- Door closer, attached on the top of the door
- automatic resetting of the door leaf
- optional with locking
- for series ESK and ESB



Einschalige Flächen und Ausschnitte / Single layer area and cut-outs

Die dargestellten einschaligen Flächen und Ausschnitte sind mit allen Baureihen kompatibel.

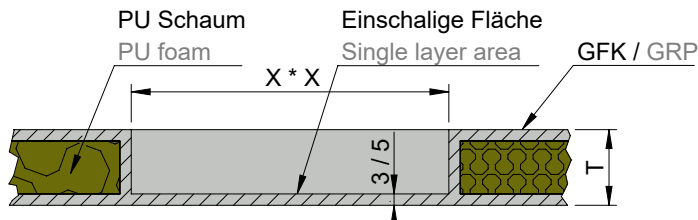
Sie sind in Form, Größe und Ausführung frei wählbar / kombinierbar.

The shown single layer area and cut-outs are compatible with all series.

They can be freely selected / combined in terms of shape, size and design.

Einschalige Flächen / Single layer area

Art. Nr. SAEF

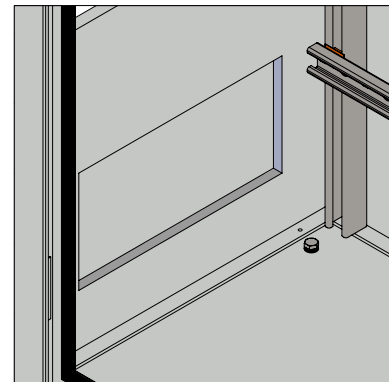


Die Einschalige Fläche ermöglicht eine leichte Montage von Kabelverschraubungen und anderen Bauteilen, die auf eine dünne Wandstärke ausgelegt sind.

Die Wand aus GFK ist leicht bearbeitbar.

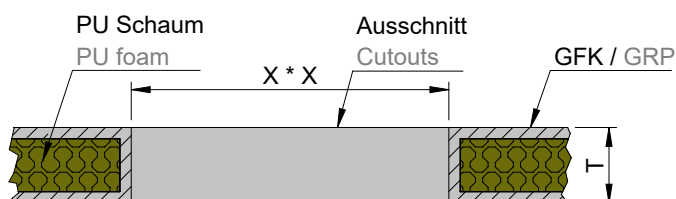
The single layer area provides an easy installation of cable glands and components intended for mounting in thin walls. The GRP wall is easy to work on.

Anwendungsbeispiel/ Application example



Ausschnitte / Cut-outs

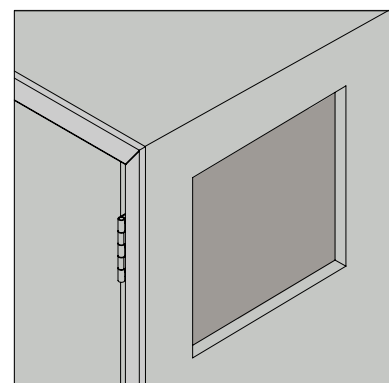
Art. Nr. SAA



Ausschnitt mit versiegelten Kanten für eine gute Optik. Bei Ausschnitten für Komponenten mit Einrastmechanismus entfallen die Versiegelungen.

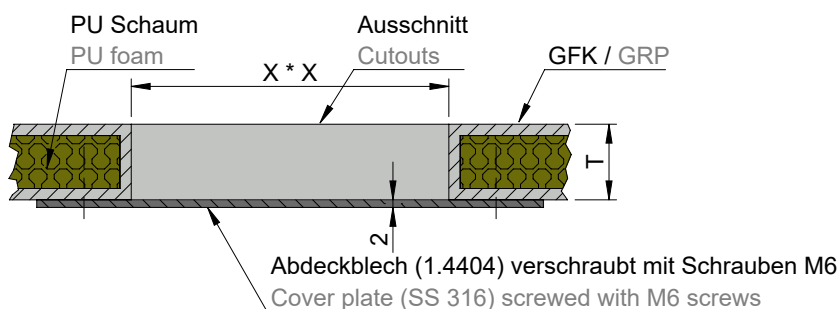
Cut-outs with sealed edges for a proper optical appearance. In case of components with snap-mechanisms the edges will not be sealed.

Anwendungsbeispiel/ Application example



Ausschnitte mit Abdeckplatte / Cut-outs with cover plate

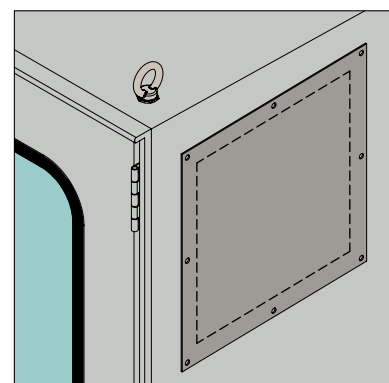
Art. Nr. SAAA



Der Ausschnitt mit Abdeckplatte ermöglicht eine leichte Montage von Kabelverschraubungen und anderen Bauteilen, die auf eine dünne Wandstärke ausgelegt sind. Die abnehmbare Platte kann separat bearbeitet werden.

The cut-out with cover plate provides an easy installation of cable glands and components intended for mounting in thin walls. The removable plate can be machined separately.

Anwendungsbeispiel/ Application example



Abmessungen für Ausschnitte und einschalige Flächen: 124x124 (K); 292x292 (G); andere Abmessungen auf Anfrage

Dimensions for cut-outs and single-layer areas: 124x124 (K); 292x292 (G); other dimensions on request

Kabeldurchführungen / Cable transits

Gummidurchführungen GD 6 - GD 16

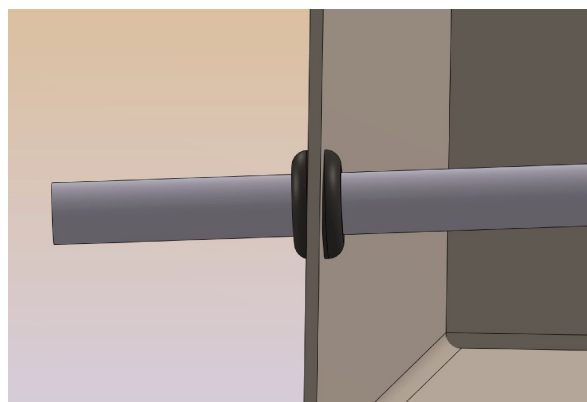
Grommets GD 6 - GD 16

Mit den Durchführungen GD 6 - GD 16 können in Wandstärken von 3 - 5 mm div. Kabel und Rohre sicher eingeführt werden.

Grommets GD 6 - GD 16 are used for the entry of tubes or cables into enclosures with wall thicknesses between 3 - 5 mm.

Typ Type	max. Ø	Bohrung Drilling	Material	Temp. in °C
GD 6	6	10	Silikonkautschuk black silicone	-50°C - +200
GD 8	8	11		
GD 10	10	13		
GD 12	12	26		
GD 16	16	20	EPDM	-50°C - +120

Anwendungsbeispiel / Application example



Kabelverschraubungen / Cable glands

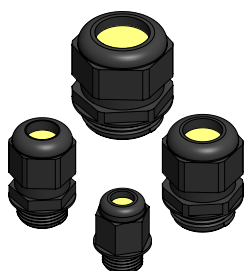
- folgende Varianten können werksseitig montiert oder lose mitgegeben werden
- Typ 1 Kunststoff - Kabelverschraubung (kurzes Gewinde)
- Typ 2 Kunststoff - Kabelverschraubung (langes Gewinde)
- Typ 3 Messing vernickelte Kabelverschraubung (kurzes Gewinde)
- Typ 1 - Typ 3 können auch als Ex - Ausführung geliefert werden

- The following variants can be installed at the factory or supplied loose
- Type 1 plastic cable gland (short thread)
- Type 2 plastic cable gland (long thread)
- Type 3 brass nickel-plated cable gland (short thread)
- Type 1 - Type 3 can also be supplied as an Ex version

	Einsatztemperatur / Operating Temperature
Typ / Type 1	-40 °C - 100 °C
Typ / Type 1	-60 °C - 70 °C
Typ / Type 2	-20 °C - 65 °C
Typ / Type 3	-60 °C - 180 °C
Typ / Type 3	-65 °C - 220 °C

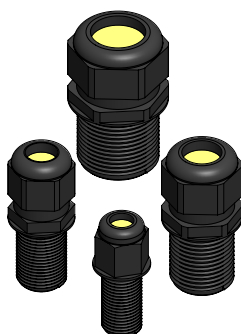
Typ 1 - kurzes Gewinde
für 5 mm Wandstärke

Type 1 - short thread for
5 mm wall thickness



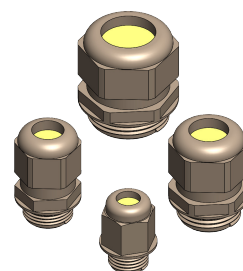
Typ 2 - langes Gewinde
für 20 mm Wandstärke

Type 2 - long thread for
20 mm wall thickness



Typ 3 - kurzes Gewinde
für 5 mm Wandstärke

Type 3 - short thread for
5 mm wall thickness

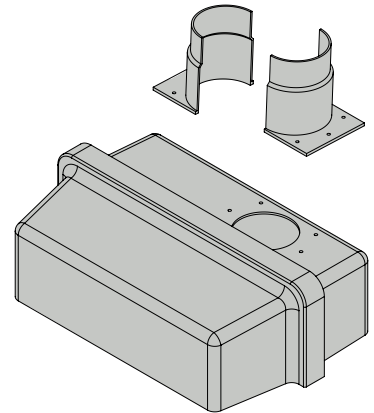
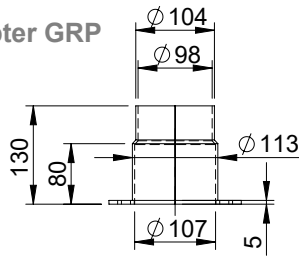


Typ / Type 1	Typ / Type 1	Typ / Type 2	Typ / Type 3	Typ / Type 3
SZKVT1M12	SZKVT1EXM12	—	SZKVT3M12	—
SZKVT1M16	SZKVT1EXM16	SZKVT2M16	SZKVT3M16	SZKVT3EXM16
SZKVT1M20	SZKVT1EXM20	SZKVT2M20	SZKVT3M20	SZKVT3EXM20
SZKVT1M25	SZKVT1EXM25	SZKVT2M25	SZKVT3M25	SZKVT3EXM25
SZKVT1M32	SZKVT1EXM32	SZKVT2M32	SZKVT3M32	SZKVT3EXM32
SZKVT1M40	SZKVT1EXM40	SZKVT2M40	SZKVT3M40	SZKVT3EXM40

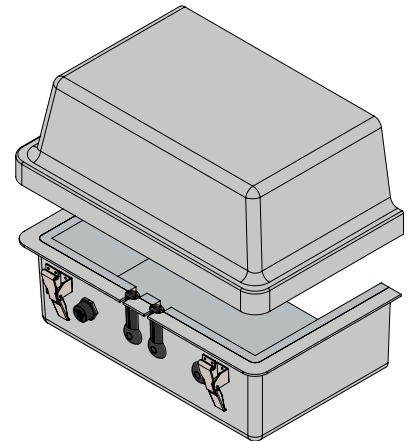
Durchführungen / Bushings

Rohrisolierpassstück GFK / Pipe insulation adapter GRP
Art. Nr.: SZIPS

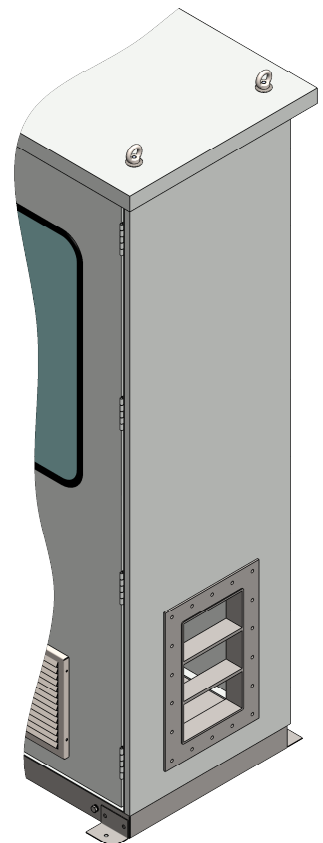
- Zum Einführen von **beheizten Rohrbündeln** in den Schutzkästen.
- Das Rohrisolierpassstück wird in 2 Hälften geliefert und kann nachträglich um die bestehende Rohrleitungen montiert werden.
- For inserting **heated tube bundles** in the enclosure.
- The pipe insulation adapter is delivered in 2 halves and can be retrofitted to the existing pipelines to be assembled.


Kapillareinführung / Capillary insertion
Art. Nr.: SZKE

- zur erleichterten Montage / Demontage von Kapillarleitungen
- Der Schutzkasten wird werksseitig mit den entsprechenden Schlitten und Abdichtungen vorgesehen.
- Der Durchmesser der Leitungen muss vom Kunden angegeben werden. Weitere Ausführungen auf Anfrage.
- for easier assembly / disassembly of capillary lines
- The protective box is factory-fitted with the corresponding slots and intentions provided.
- The diameter of the pipes must be specified by the customer.
- Further versions on request.


Vorbereitung von Durchführungssystemen / Preparation of transit systems
Art. Nr.: SZDS

- Gerne bereiten wir unsere Schaltschränke für die Durchführungssysteme verschiedener Hersteller vor.
- mögliche Hersteller:
Roxtec
Hauff
Icotec usw.
- Die endgültige Bestückung der Durchführungen obliegt alleine dem Kunden und wird nicht von der Firma Schramm durchgeführt.
- We would be happy to prepare our switch cabinets for the feed-through systems different manufacturers.
- possible manufacturers:
Roxtec
Hauff
Icotec etc.
- The final assembly of the bushings is the sole responsibility of the customer and is not carried out by the Schramm company.

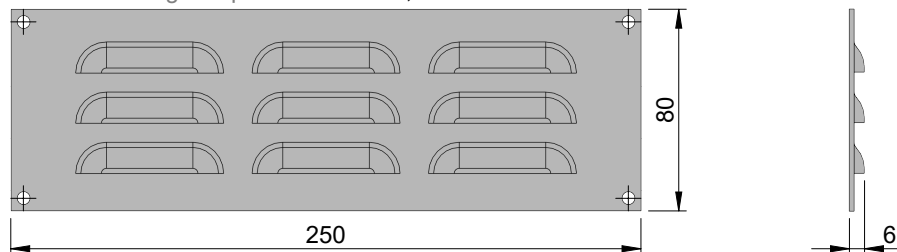


Lüftung / Ventilation

Außenabdeckung Typ 1 / External covering type 1

Art. Nr.: SZLKT1

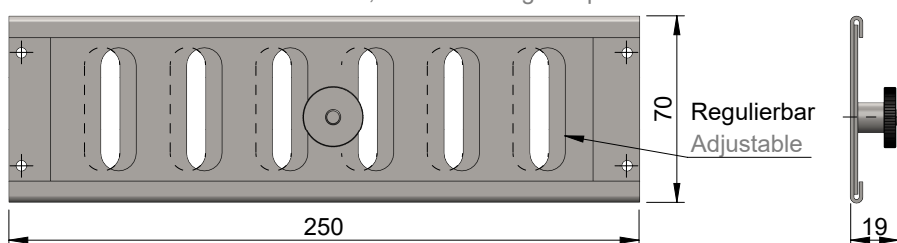
- Material: 1.4404 / SS 316; freier Querschnitt / free cross-section: 14,5 cm²;
- Schutzart / ingress protection: IP 32; RAL Farbe wie Gehäuse / RAL color like enclosure



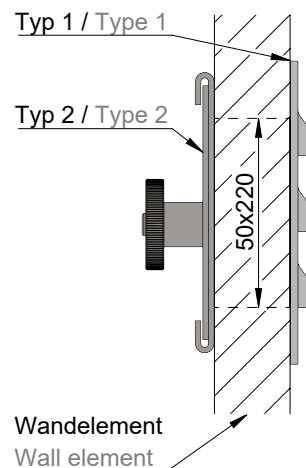
Innenabdeckung Typ 2 / Internal covering type 2

Art. Nr.: SZLKT2

- Material: Aluminium / Aluminium; Schutzart / ingress protection: IP 32



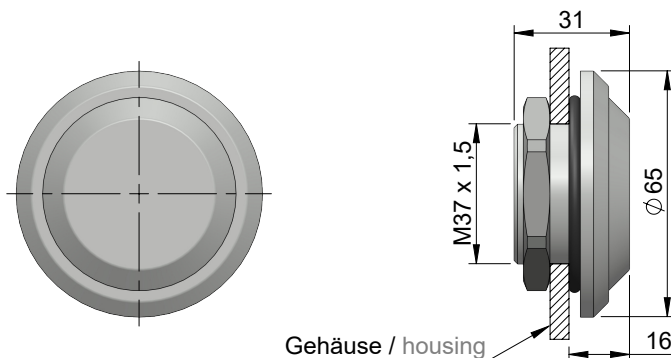
Anwendungsbeispiel / Application example



Außenabdeckung Typ 3 / External covering type 3

Art. Nr.: SZLKT3

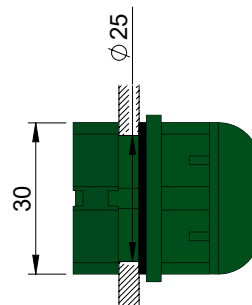
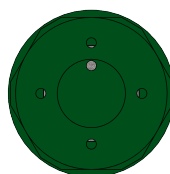
- Material: Polycarbonat ABS RAL 7035;
- Schutzart / ingress protection: IP 55



Ex-Entlüftungsstutzen M25 / Ex-Vent port M25

Art. Nr.: SZLKT4

- Schutzart / Ingress protection: IP 64 / IP 65*
- Material: Polyamid / polyamid
- Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -40°C...+70°C
- Gas / gas: II 2 G Ex eb II Gb
- Staub / dust: II 2 D Ex tb IIIC Db

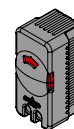
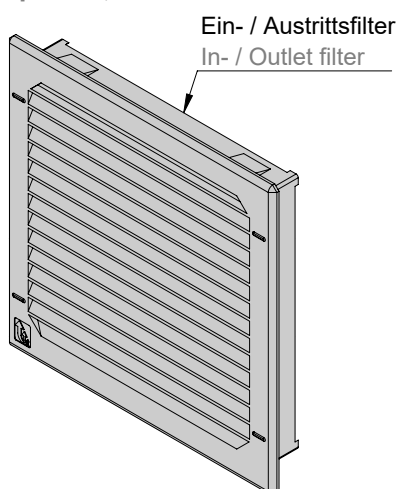
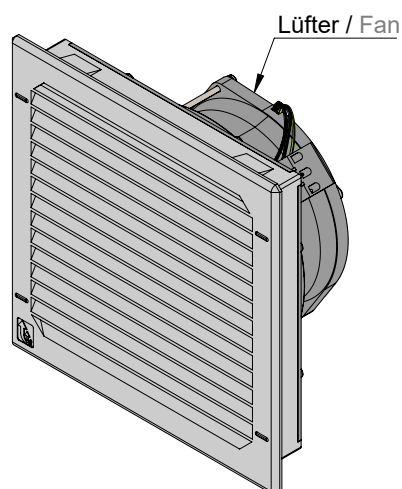


* = Montage senkrecht nach unten /
Installation vertically downwards

Ventilation / Ventilation

Lüfterset für alle Schaltschränke aus witterungsbeständigem Kunststoff, RAL 7035

Fan set for all switch cabinets made of weatherproof plastic, RAL 7035



Temperatur-
regler 0 - 60°C
Temperature
controller 0 - 60°C

Größe Size	Art. Nr. Set / set	Luftmenge Air volumen in m³/h	Ausschnitt Cutout	Schutzart / ingress protection	Netz / Net
1	EZLSG1	15	92 x 92	IP 54*	230 V / 50 Hz (115 V, 24 V auf Anfrage / on request)
2	EZLSG2	42	124 x 124		
3	EZLSG3	90	177 x 177		
4	EZLSG4	205	224 x 224		
5	EZLSG5	385	292 x 292		
6	EZLSG6	610	292 x 292		

* = Sonderausführung in IP55 mit verringerter Luftleistung auf Anfrage möglich.

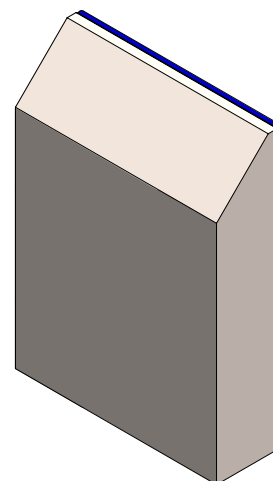
Special design in IP55 with reduced air capacity possible on request.

Strahlwasserhauben für Lüfter oder Filter

Water jet protection hoods for fans or filters

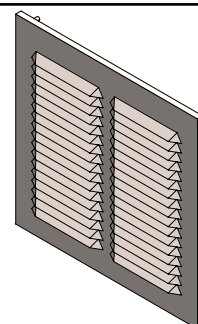
- Abdeckhaube zur Erhöhung der Schutzart von Filterlüftern und Filtern auf IP 55
- zum Schutz vor Strahlwasser und extremen Witterungseinflüssen
- cover hood to increase the degree of protection of filter fans and filters up to IP 55
- for protection against water jets and extreme weather conditions

Größe Size	Art. Nr. Strahlwasserhauben / Water jet protection hoods	Art. Nr. Kiemenblech / Gill plate
1	SZSWHG1	SZKBVAG1
2	SZSWHG2	SZKBVAG2
3	SZSWHG3	SZKBVAG3
4	SZSWHG4	SZKBVAG4
5	SZSWHG5	SZKBVAG5
6	SZSWHG5	SZKBVAG5



Kiemenblech für Lüfter und Filter / Gill plate for fans and filters

- Austausch der standardmäßigen Kunststoffkiemen durch Edelstahlkiemen
- Mechanisch sehr stabil und nur von innen demontierbar, Vandalismusschutz
- Hochwertige Optik durch gebürsteten Edelstahl (nicht lackiert)
- Replacement of the standard plastic gills for stainless steel gills
- Mechanically very stable and only be demountable at inside, vandalism-protection
- High-quality look thanks to brushed stainless steel (not painted)



Ex-Ventilation / Ex-Ventilation

Ex-Lüfter für Schaltschränke / Ex-Fan for cabinets

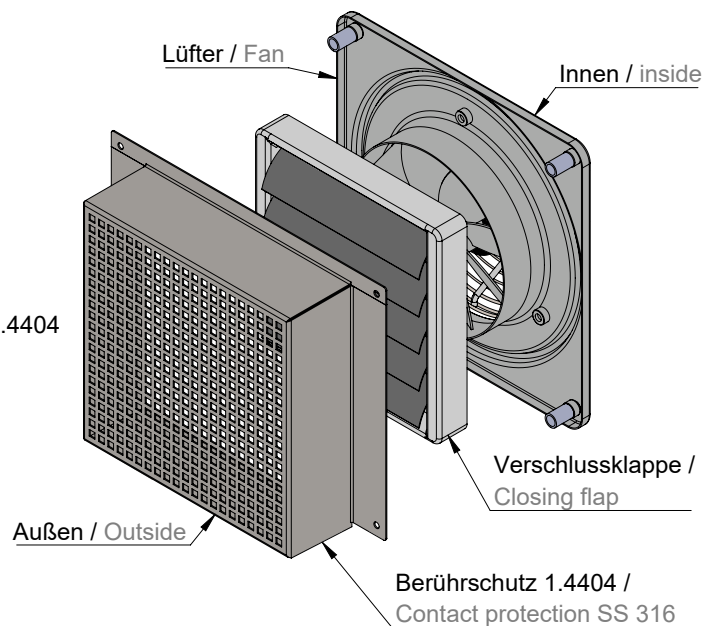
Art. Nr.: EZLEM

Für den Einsatz in Umgebungen mit Explosionsgefahr

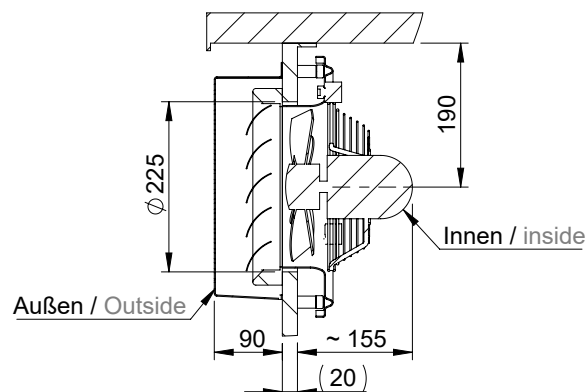
- für folgende Serien verfügbar: **KS, E 0x, ESK, ESB**
- Lüfter Maico (EZQ20/4 E-Ex)
- Elektrische Daten: 230V, 50Hz (115V auf Anfrage)
- Luftmenge: 440 m³/h
- Schutzart IP54
- Umgebungstemperatur: -20° C ... +40° C
- Material: Lüfter: verzinkt, Klappe: Kunststoff, Berührschutz: 1.4404
- Ex eb IIB + H2 T3 Gb / Ex h IIB + H2 T3 Gb
- Eintrittsfilter
- Luftmenge über inneren Schieberegler regulierbar
- Schutzart IP54
- Umgebungstemperatur: -20° C ... +40° C

For use in areas where there is a risk of explosion

- available for the following series: **KS, E 0x, ESK, ESB**
- Fan Maico (EZQ20 / 4 E-Ex)
- Electrical data: 230V, 50Hz (115V on request)
- air volume: 440 m³ / h
- protection class IP54
- Ambient temperature: -20 ° C ... + 40 ° C
- Material: fan: galvanized, flap: plastic, contact protection: SS 316
- Ex eb IIB + H2 T3 Gb / Ex h IIB + H2 T3 Gb
- Entry filter
- The air volume can be regulated via the inner slide regulator
- protection class IP54
- Ambient temperature: -20 ° C ... + 40 ° C

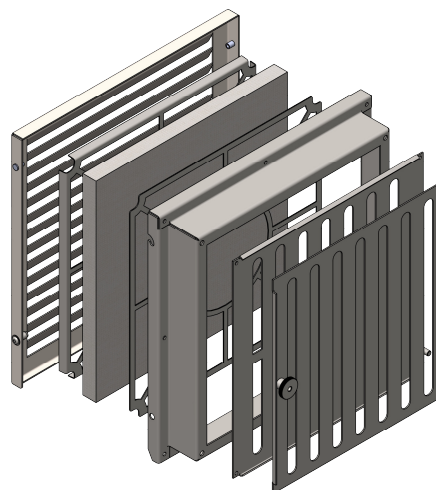
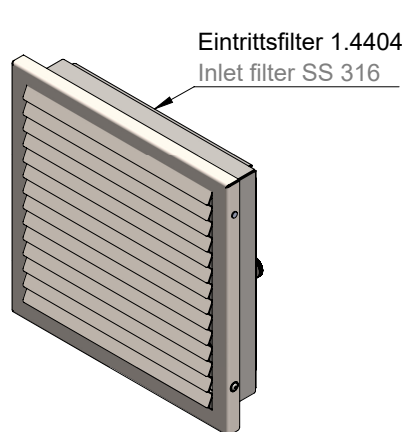


Einbausituation / Installation situation



Der Lüfter ist im Standard oben rechts angeordnet und bläst aus. Der Eintrittsfilter ist im Standard unten links angeordnet. Andere Positionen sowie die Ausführung als non-Ex-Variante sind auf Anfrage möglich.

The fan is arranged in the standard top right and sucks in. The inlet filter is arranged in the standard lower left. Other positions as well as the design as a non-Ex variant are possible on request.



Klimaanlagen / Air conditioners

Sämtliche Gehäuse können ab Werk mit diversen outdoorfähigen Klimageräten ausgerüstet werden.

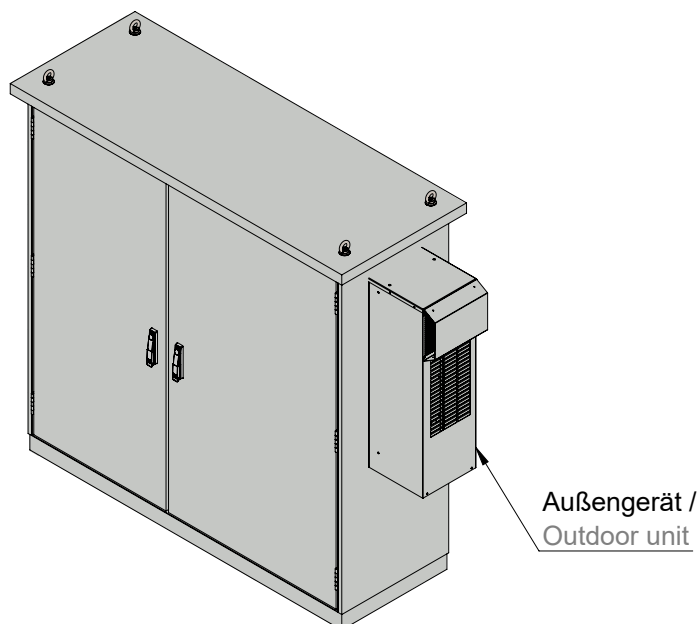
All enclosures can be equipped with various outdoor air conditioning units to be assembled at the factory.

Kompakt-Klimaanlage Compact air conditioning

Art. Nr.: EZKGKK

- an einer Seitenwand betriebsbereit montiert
- Auslegung und Fabrikat auf Anfrage
- verfügbar für Baureihe: KS, E0x, ESK, ESB
- Mounted ready for use on a side wall
- Design and make on request
- Available for series: KS, E0x, ESK, ESB

Anwendungsbeispiel / Application example

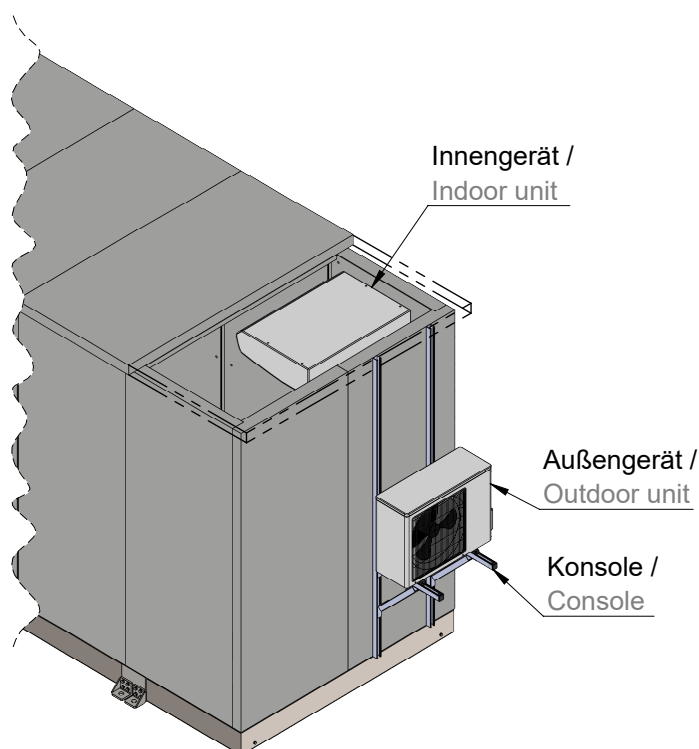


Split Klimaanlage für Container Split air conditioning for containers

Art. Nr.: EZKGKS

- an einer Seitenwand betriebsbereit montiert
- Auslegung und Fabrikat auf Anfrage
- Verfügbar für Baureihe: ESK, ESB
- Mounted ready for use on a side wall
- Design and make on request
- Available for series: ESK, ESB

Anwendungsbeispiel / Application example



Weitere Ausführungsvarianten auf Anfrage möglich

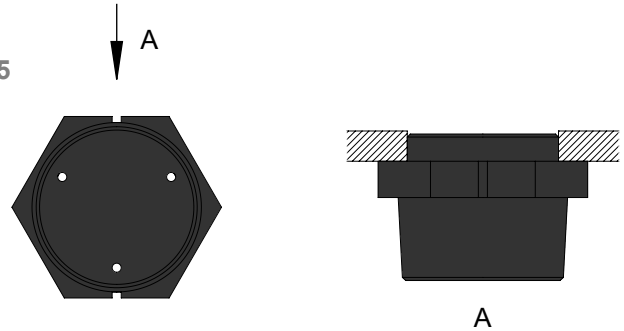
Other design variants are possible on request

Entwässerung / drainage

Ex-Entwässerungsstutzen M25 / Ex-Drainage nozzle M25

Art. Nr.: SZEWS1

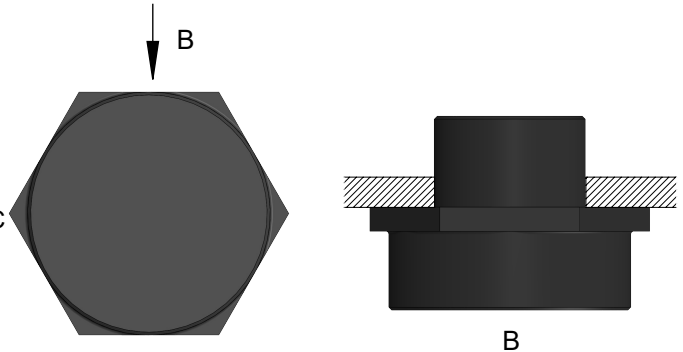
- Schutzart / Ingress protection: IP 55
- Material / Material: Polyamid / polyamid
- Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -20° C...+40° C
- Ex-Zulassung / Ex-approval: II 2 G Ex E II



Ex-Belüftungs- und Entwässerungsstutzen M25 / Ex-Ventilation and drainage nozzle M25

Art. Nr.: SZEWS2

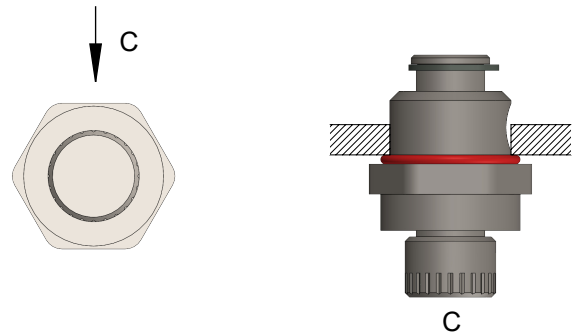
- Schutzart / Ingress protection: IP 66
- Material / Material: Polyamid / polyamid
- Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -50° C...+85° C
- Ex-Zulassung / Ex-approval: II 2 G Ex E II



Ex-Belüftungs- und Entwässerungsstutzen M20 / Ex-Ventilation and drainage nozzle M20

Art. Nr.: SZEWS3

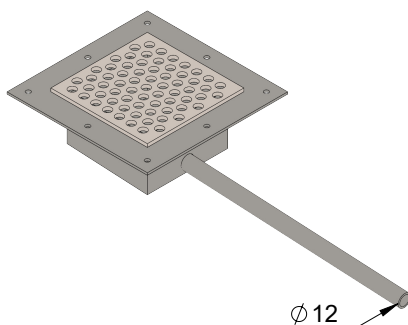
- Schutzart / Ingress protection: IP 66
- Material / Material: 1.4404 / SS 316
- Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -60° C...+130° C
- Ex-Zulassung / Ex-approval: II 2 G Ex d IIC Gb;
II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex t IIIC Db



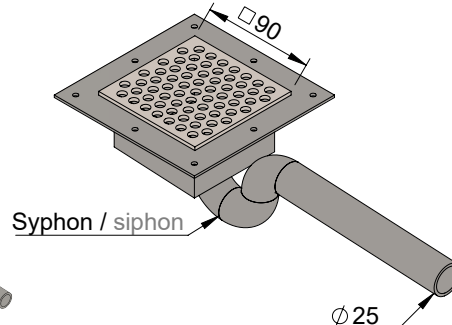
Bodenablauf / floor drain

- für die Baureihen: E0x, ESK und ESB
- Typ 1: für GfK- und Edelstahlböden, ohne Syphon, Material: Gehäuse 1.4404 + Lochplatte Aluminium
- Typ 2: für Edelstahlböden, mit Syphon, Material: Gehäuse 1.4404 + Lochplatte Aluminium
- Typ 3: für gedrehte GfK-Böden, ohne Syphon, laminiertes GfK
- for the series: E0x, ESK und ESB
- Type 1: for GRP and stainless steel floors, without siphon, material: housing SS 316 + perforated plate aluminum
- Type 2: for stainless steel floors, with siphon, material: housing SS 316 + perforated plate aluminum
- Type 3: for turned GRP floors, without siphon, laminated GRP

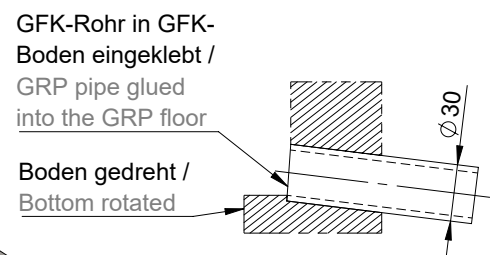
Art. Nr.: SZBAT1



Art. Nr.: SZBAT2



Art. Nr.: SZBAT3



Weitere Abfluss Variationen sind auf Anfrage möglich. / Other drainage variations are possible on request.

Böden aus Edelstahl / Stainless steel floors

Die beiden dargestellten Bodenvarianten sind für die Serien KS und E 0x verfügbar.

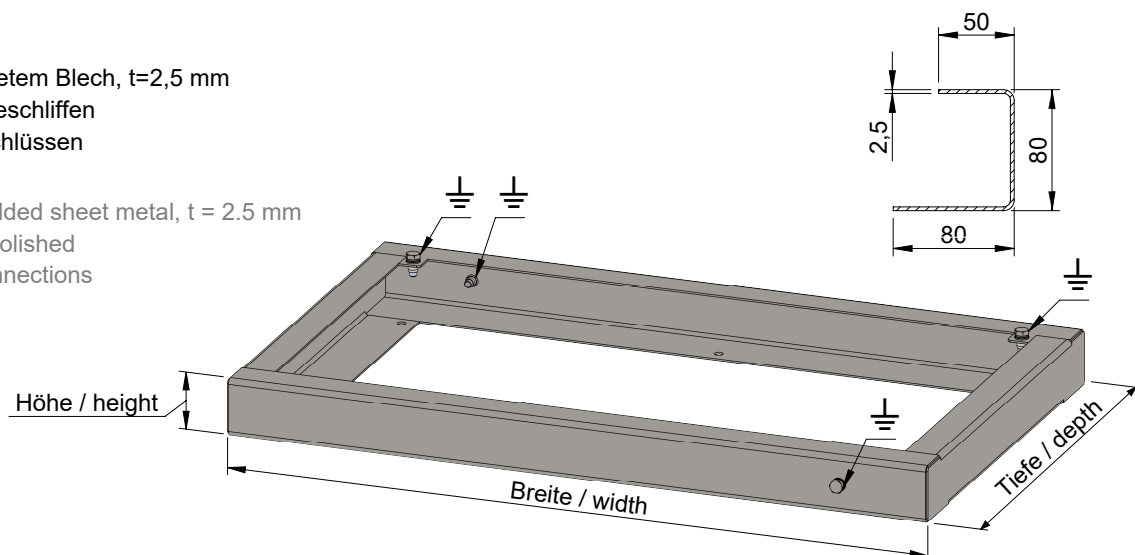
The two floor variants shown are available for the KS and E 0x series.

Bodenrahmen aus Edelstahl / Stainless steel floor frame

Art. Nr.: SZBET0

- Boden aus gekantetem Blech, $t=2,5$ mm
- Material: 1.4301 geschliffen
- mit 4 Erdungsanschlüssen
- Boden offen
- Bottom made of folded sheet metal, $t = 2.5$ mm
- Material: SS 304 polished
- with 4 earthing connections
- open bottom

Vertikalschnitt / Vertical section

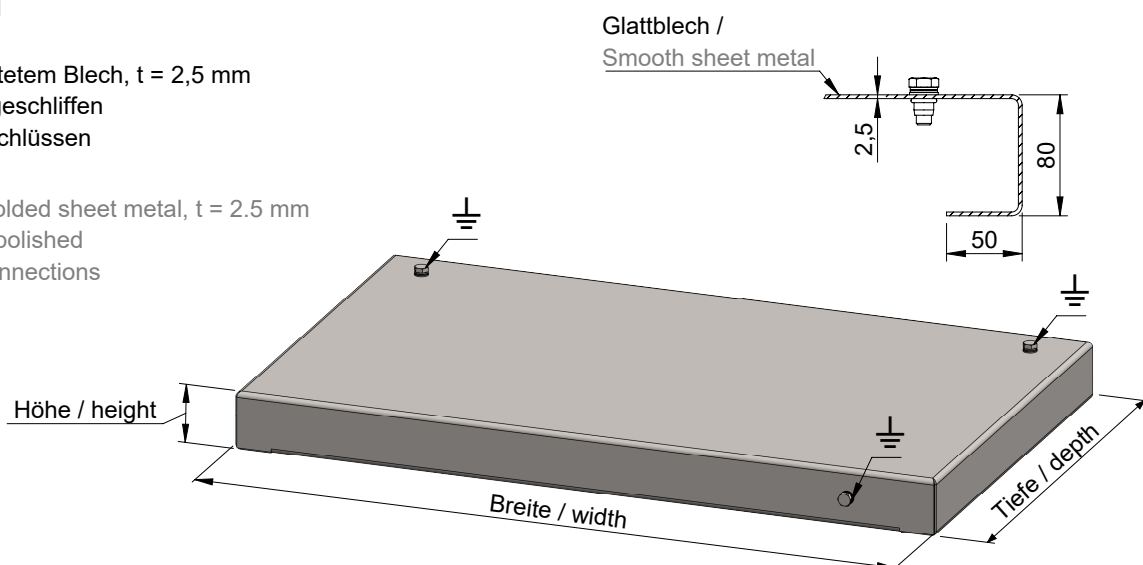


Boden aus Edelstahl / Stainless steel floor

Art. Nr.: SZBET1

- Boden aus gekantetem Blech, $t = 2,5$ mm
- Material: 1.4301 geschliffen
- mit 4 Erdungsanschlüssen
- PU Isoliert
- Bottom made of folded sheet metal, $t = 2.5$ mm
- Material: SS 304 polished
- with 4 earthing connections
- PU insulated

Vertikalschnitt / Vertical section



Option:

Bodenbeläge / Floor coverings

geschliffenes Edelstahlblech

polished stainless steel sheet



Alu-Riffelblech

Aluminum checkered plate



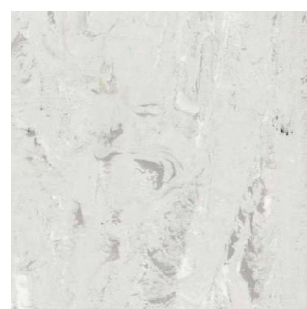
Edelstahl-Riffelblech

Stainless steel checkered plate



Mipolam (PVC-Belag)

Mipolam (PVC flooring)



- weitere auf Anfrage / others on request

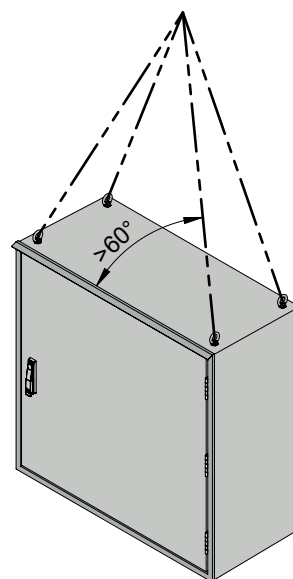
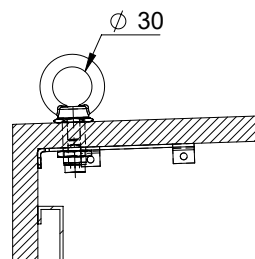
Transport / Transport

Kranösen / Lifting eye bolts

Baureihe / Series: KS

Art. Nr.: SZKÖMK

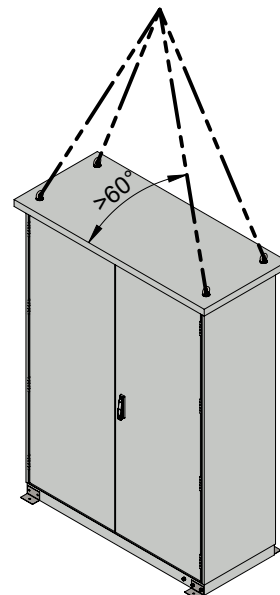
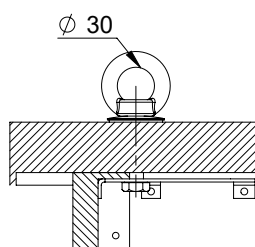
- Kranöse M12 mit Knotenblech für Serie KS
- max. Gesamtbelastung bei 4 Kranösen: **300 kg**
- Material: A4
- M12 crane eye with gusset plate for KS series
- max. total load with 4 lifting eyes: **300 kg**
- Material : A4



Baureihe / Series: E 0x / FS-PS

Art. Nr.: SZKÖMK

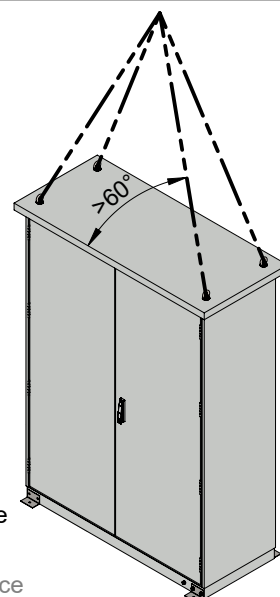
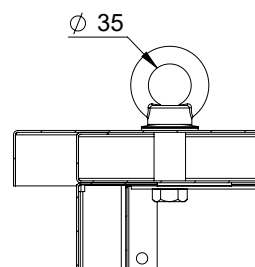
- Kranöse M12 mit Knotenblech für Serie E 0x / FS-PS
- max. Gesamtbelastung bei 4 Kranösen: **800 kg**
- Material: A4
- M12 crane eye with gusset plate for E 0x series / FS-PS
- max. total load with 4 lifting eyes: **800 kg**
- Material : A4



Baureihe / Series: ESB E 0x

Art. Nr.: SZKÖMK

- Kranöse M16 mit Knotenblech für Serie ESB E 0x
- max. Gesamtbelastung bei 4 Kranösen: **1500 kg**
- Material: A4
- M16 crane eye with gusset plate for ESB E 0x series
- max. total load with 4 lifting eyes: **1500 kg**
- Material : A4



Verschlusskappen sind auf Anfrage verfügbar.

Belastungen bei 4 Kranösen und 4 Anschlagseilsträngen mit einer Neigung > 60° zur Dachfläche

Closing caps are available on request.

Loading with 4 lifting eye bolts and 4 strands of lifting with an slope angle > 60 ° to the roof surface

Transport und Befestigung

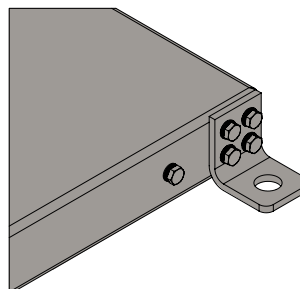
Transport and fixing

Transport- und Befestigungslaschen Größe 1

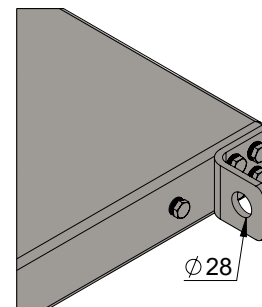
Transport- and fixing brackets size 1

Art. Nr.: SZTBLSG1

- für Baureihe: KS, E 0x und ESB E 0x
- zul. Gesamtgewicht des Gehäuses 2.400 kg
- für Edelstahlböden (Höhe 80 mm)
- bei Einsatz an einem GFK Boden ist kein Heben möglich
- Material: 1.4404
- for series: KS, E 0x and ESB E 0x
- perm. total weight of the enclosure 2.400 kg
- for stainless steel floors (height 80 mm)
- Lifting is not possible by using GRP floor
- Material: SS 316



Befestigungszustand
fixture state



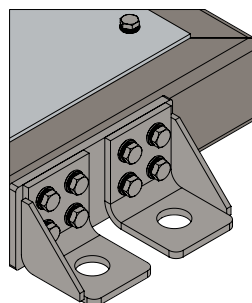
Transportzustand
Transport state

Transport- und Befestigungslaschen Größe 2

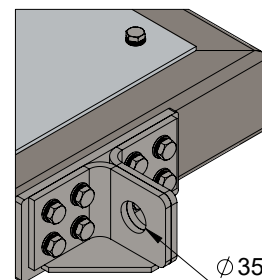
Transport- and fixing brackets size 2

Art. Nr.: SZTBLSG2

- für Baureihe: ESK und ESB
- zul. Gesamtgewicht des Gehäuses 5.000 kg
- für Edelstahlböden (Höhe 100 mm; Länge < 4500 mm)
- Material: 1.4404
- for series: ESK and ESB
- perm. total weight of the enclosure 5.000 kg
- for stainless steel floors (height 100 mm; length < 4500 mm)
- Material: SS 316



Befestigungszustand
fixture state



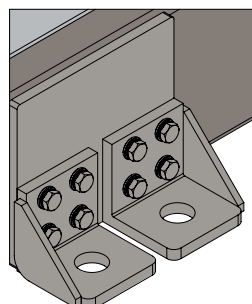
Transportzustand
Transport state

Transport- und Befestigungslaschen Größe 3

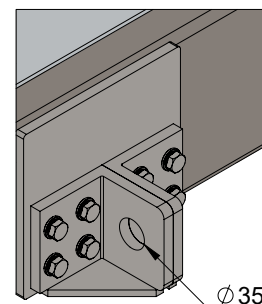
Transport- and fixing brackets size 3

Art. Nr.: SZTBLSG3

- für Baureihe: ESK und ESB
- zul. Gesamtgewicht des Gehäuses 10.000 kg
- für Edelstahlböden (Höhe 200 mm; Länge ≥ 4500 mm)
- Material: 1.4404
- for series: ESK and ESB
- perm. total weight of the enclosure 10.000 kg
- for stainless steel floors (height 200 mm; length ≥ 4500 mm)
- Material: SS 316



Befestigungszustand
fixture state



Transportzustand
Transport state

Für die Bodenbefestigung werden den Transport- und Befestigungslaschen entsprechende Unterlegscheiben für M10 oder M12 Dübel beigelegt. Eine Anleitung für die Befestigung auf einem Fundament siehe Kapitel Wissenswertes.

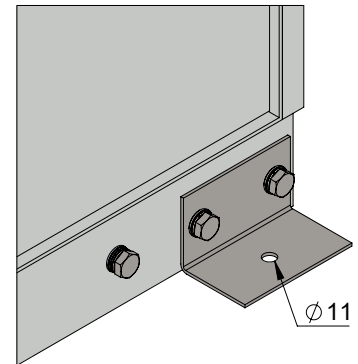
Transport and fixing brackets are used for floor mounting corresponding washers for M10 or M12 dowels are included. For instructions on how to attach it to a foundation, see the worth knowing chapter.

Befestigungsvarianten / Mounting options

Befestigungslasche / Fixing bracket

(Baureihe / Series: E 0x) Art.-Nr.: SZBL

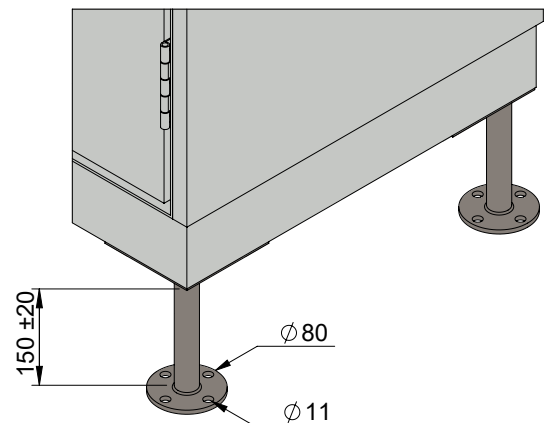
- zur Befestigung auf ebenem Boden mittels Dübel M10
- im Standard 2 x vorne und 2 x hinten am Schrank angeordnet (seitliche Anordnung ist möglich)
- Ausführung: 60 x 60 x 100 mm, Materialstärke 2 mm, 1.4404
- for fixing on level ground using M10 dowels
- in the standard arranged 2 x at the front and 2 x at the back of the cabinet (lateral arrangement is possible)
- execution: 60 x 60 x 100 mm, Material thickness 2 mm, SS 316



Stellfüße höhenverstellbar / Height adjustable feet

(Baureihe / Series: E 0x) Art.-Nr.: SZSF

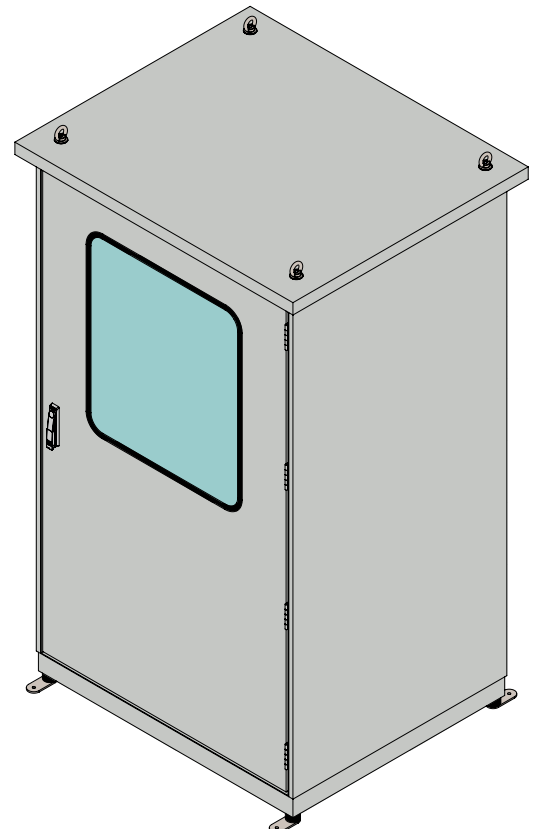
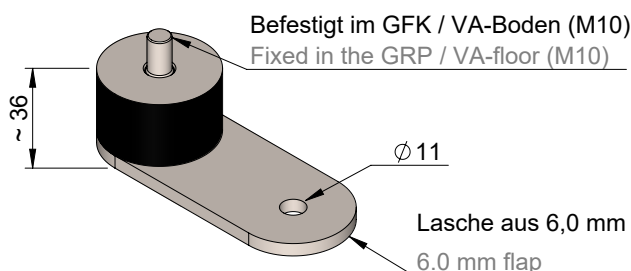
- zur Befestigung auf dem Boden mittels Dübel M10
- Schrank kann in der Höhe justiert werden
- erleichterte Aufnahme mit einem Gabelstapler möglich
- Traglast ist abhängig von der Schrankgröße und Bodenausführung
- Material: 1.4404
- for fixing on the floor using M10 dowels
- the height of the cabinet can be adjusted
- easier attachment with a forklift possible
- the load capacity depends on the cabinet size and floor design
- material: SS 316



Schwingsdämpfer / Vibration damper

(Baureihe / Series: E 0x) Art.-Nr.: SZSDG

- zur Befestigung auf dem Boden mittels Dübel M10
- reduziert die Übertragung von Schwingungen zwischen Schrank und Untergrund
- Freiraum unter dem Schrank ~36 mm
- je nach Größe des Schrankes zwischen 4 und 6 Stück
- individuelle Laschenausführung auf Anfrage möglich
- Material: 1.4404 / Gummi
- for fixing on the floor using M10 dowels
- reduces the transmission of vibrations between cabinet and underground
- free space under the cabinet ~ 36 mm
- depending on the size of the cabinet between 4 and 6 pieces
- individual lugs - execution possible upon request
- material: SS 316 / rubber



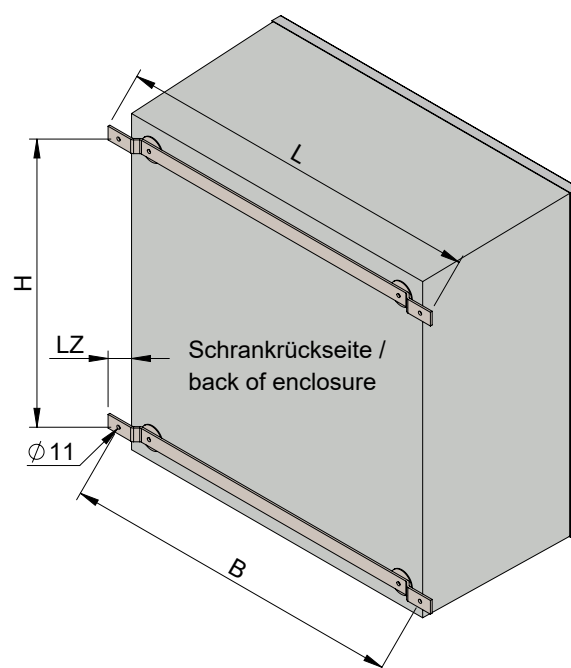
Befestigungsvarianten / Mounting options

Wandbefestigungsschienen / Fixing rails for wall-mounting

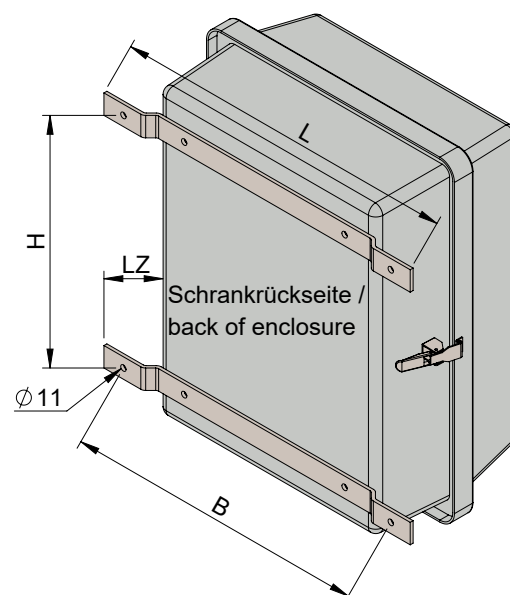
(Baureihe / Series PV, KS, P4)

- Befestigung an der Rückwand mit Befestigungselementen
- bei Lieferung lose als Beipack
- Material: 1.4404
- Profil: 40 mm x 6 mm
- Schienen für Baureihe E 0x und ESB0x auf Anfrage
- Attachment to the rear wall with fastening parts
- delivered as loose part
- Material: SS 316
- Profile: 40 mm x 6 mm
- Rails for series E 0x and ESB0x on request

PV, KS					
Type	B	H	L	LZ	Art.-Nr.
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
KS / PV 530-380	445	385	485	58	SZWBS03
KS / PV 600-500	515	480	555	36	SZWBS05
KS 700-500	515	580	555	36	SZWBS05
KS / PV 750-750	765	590	805	35	SZWBS07
KS / PV 600-1000	1015	440	1055	38	SZWBS10
KS / PV 800-1000	1015	640	1055	38	SZWBS10
KS / PV 1000-600	615	840	655	36	SZWBS06
KS / PV 1000-800	815	840	855	38	SZWBS08
KS / PV 1000-1000	1015	840	1055	38	SZWBS10
KS 1100-1100	1135	925	1175	48	SZWBS11
KS 1400-800	815	1220	855	38	SZWBS08
KS 1400-1100	1135	1220	1175	48	SZWBS11
KS 1400-1300	1330	1220	1370	48	SZWBS13
KS 1400-1600	1630	1220	1670	48	SZWBS16
KS 1400-2100	2130	1220	2170	48	SZWBS21
KS 2060-900	915	1885	955	41	SZWBS09
KS 2060-1100	1135	1885	1175	53	SZWBS11



P 4					
Type	B	H	L	LZ	Art.-Nr.
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
P.4000	405	330	445	73	SZWBSP4000
P.4001	505	450	545	60	SZWBSP4001
P.4100	535	360	575	50	SZWBSP4100
P.4200	505	450	545	50	SZWBSP4200
P.4200 Q	625	330	665	40	SZWBSP4200Q
P.4300	575	630	615	63	SZWBSP4300
P.4300 Q	805	400	845	78	SZWBSP4300Q
P.4600	460	310	500	33	SZWBSP4600
P.4610	585	310	625	33	SZWBSP4610
P.4620	740	310	780	48	SZWBSP4620



Befestigungsvarianten / Mounting options

Gewindebuchsen / Threaded inserts

Gerne bereiten wir den Schrank mit zusätzlichen Gewindebuchsen nach Ihren Vorgaben vor.

Im Standard können wir Ihnen Gewindebuchsen M6, M8 und M10 einbauen.

Mögliche Positionen: Boden, Dach, Wandelemente und Türen.

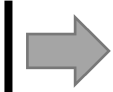
Diese Option geht bei allen Schränken ab einer Wandstärke von 20 mm.

We would be happy to prepare the cabinet with additional threaded bushings according your specifications.

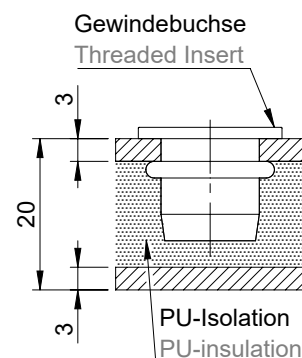
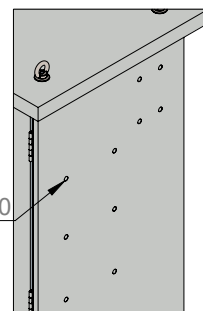
In standard we can install threaded bushings M6, M8 and M10 for you.

Possible positions: floor, roof, wall elements and doors.

This option works for all cabinets with a wall thickness of 20 mm or more.

		Max. Belastung / Max. load		
				
Gewindebuchse Threaded Insert	M6	100 N	50 N	2 Nm
	M8	200 N	100 N	5 Nm
	M10	500 N	250 N	10 Nm
	M10 mit Kragen M10 with collar	500 N	250 N	15 Nm

zus. Gewindebuchsen M10
additional threaded inserts M10



Befestigungselemente / Fastening parts

(Baureihe / Series PV, KS) Art.-Nr.: SZBE

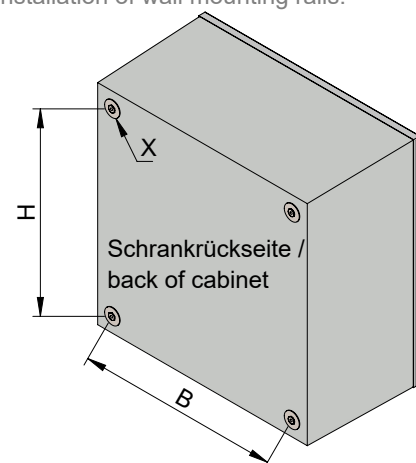
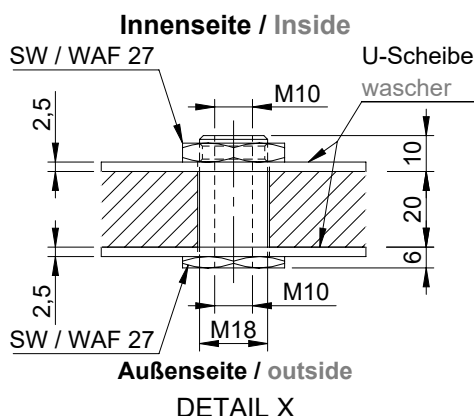
Typ / Type	H	B
KS / PV 530-380	385	290
KS / PV 600-500	480	340
KS 700-500	580	340
KS / PV 750-750	590	590
KS / PV 600-1000	440	840
KS / PV 800-1000	640	840
KS / PV 1000-600	840	440
KS / PV 1000-800	840	640
KS / PV 1000-1000	840	840
KS 1100-1100	925	925
KS 1400-800	1220	625
KS 1400-1100	1220	925
KS 1400-1300	1220	1120
KS 1400-1600	1220	1420
KS 1400-2100	1220	1920
KS 2060-900	1885	725
KS 2060-1100	1885	925

Befestigungselemente dienen meist dazu die Gehäuse hängend zu installieren.

Sie sind unter anderem Voraussetzung für die Installation von Wandbefestigungsschienen.

Fastening parts are usually used to install the housing in a hanging manner.

Among other things they are a prerequisite for the installation of wall mounting rails.



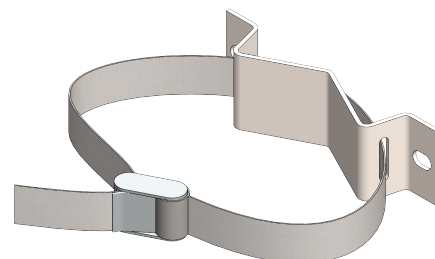
Flaschenhalterung / Bottle holder

Art.-Nr.: SZFH

Die Flaschenhalterung kann Gasflaschen bis zu einem Durchmesser von 230 mm aufnehmen. Sie ist für die Montage an einer horizontalen C-Schiene vorgesehen.

The bottle holder can hold gas bottles up to a diameter of 230 mm.

It is intended for installation on a horizontal C-rail.



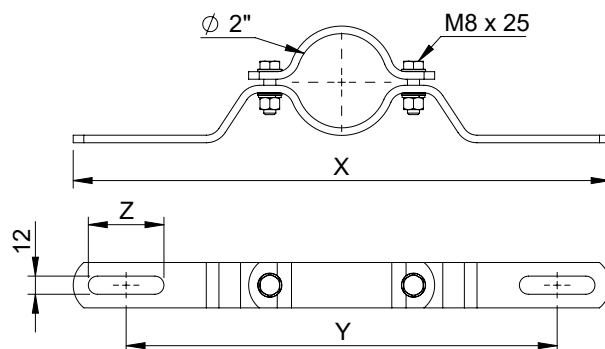
Rohrschellen 2" / Pipe clips 2"

Rohrschellen für Schutzkästen der Baureihe P
Pipe clamps for protection box of the P series

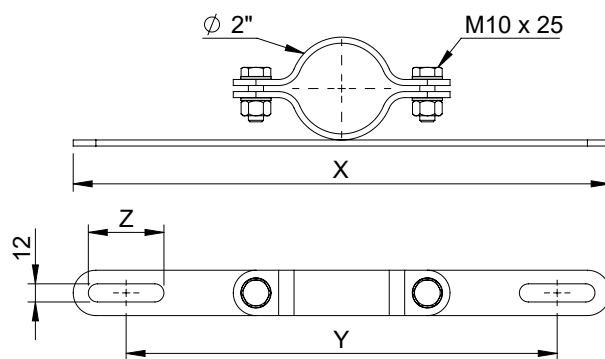
Typ / Type	120	121	123	124	125	126	127	128
P 4.000	X							
P 4.001		X						
P 4.1xx		X						
P 4.2xx		X						
P 4.2xx Q			X					
P 4.3xx		X						
P 4.3xx Q				X				
P 4.600 V					X			
P 4.610 V						X		
P 4.620 V							X	
PV / KS								X

Typ Type	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Art. Nr. verzinkt galvanized	Art. Nr. Edelstahl stainless steel
120	280	230	30	SZRSV120	SZRSE120
121	422	364	50	SZRSV121	SZRSE121
123	520	450	50	SZRSV123	SZRSE123
124	680	610	50	SZRSV124	SZRSE124
125	355	285	50	SZRSV125	SZRSE125
126	480	410	50	SZRSV126	SZRSE126
127	605	535	50	SZRSV127	SZRSE127
128	xxx	xxx	50	SZRSV128	SZRSE128

Ausführung feuerverzinkt
Hot-dip galvanized version
Typ / type 121

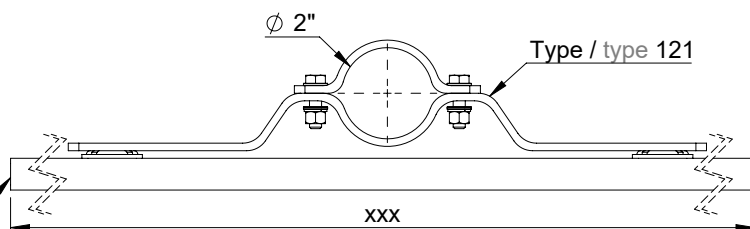


Ausführung Edelstahl (1.4404)
Stainless steel version (SS 316)
Typ / type 121

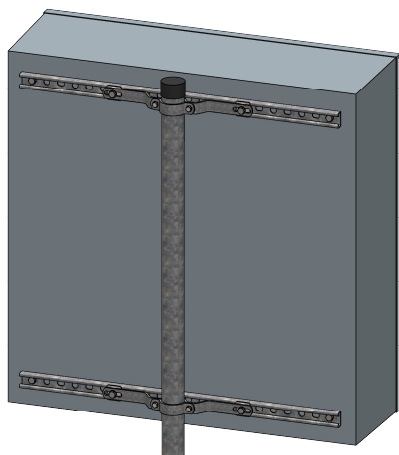


Typ 128 / Type 128

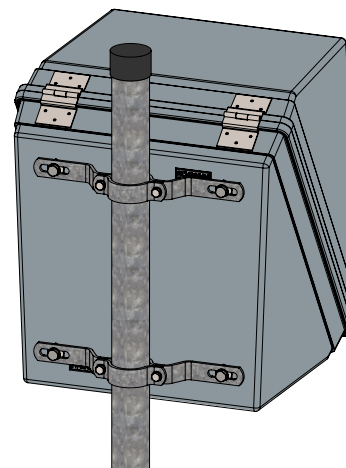
C-Schiene 41/21/2 befestigt an
Befestigungselementen M10 /
C-rail 41/21/2 attached to
fastening parts M10



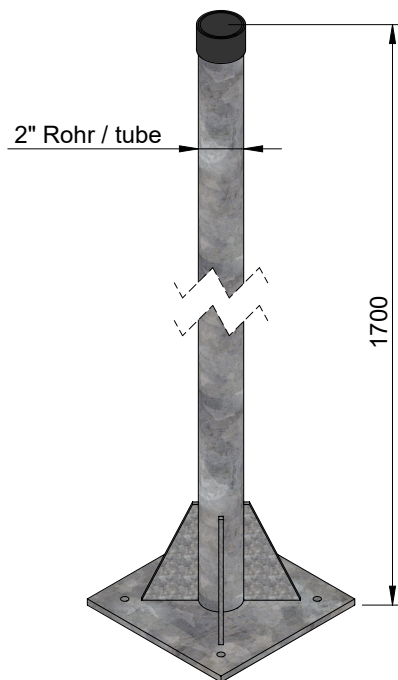
Anwendungsbeispiel / Application example
Typ 128 / type 128



Anwendungsbeispiel / Application example
Typ 125 / type 125



Rohrständer - Rohradapter / Tubular stands - tubular adaptors

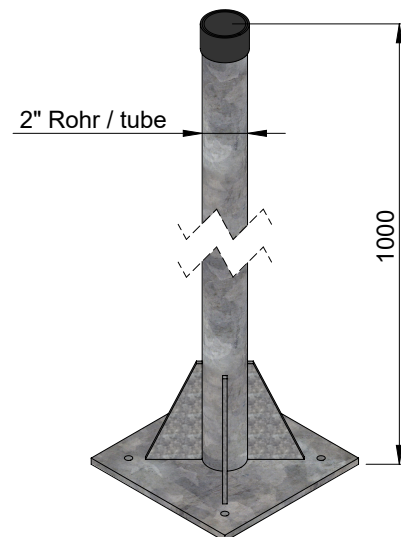


Rohrständer Typ 102 / Tubular stand Type 102

Art. Nr.:

SZRS102V = verzinkt / galvanized

SZRS102E = 1.4301 / SS 304

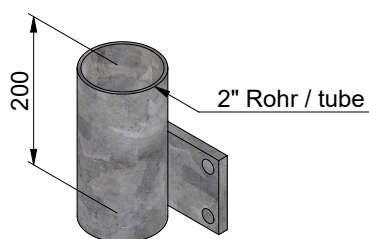


Rohrständer Typ 103 / Tubular stand Type 103

Art. Nr.:

SZRS103V = verzinkt / galvanized

SZRS103E = 1.4301 / SS 304

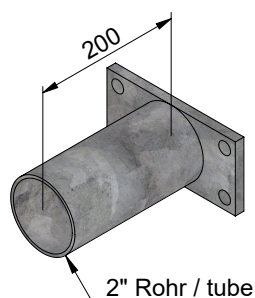


**Rohradapter Typ 1 /
Tubular adaptor Type 1**

Art. Nr.:

SZRAT1V = verzinkt / galvanized

SZRAT1E = 1.4301 / SS 304

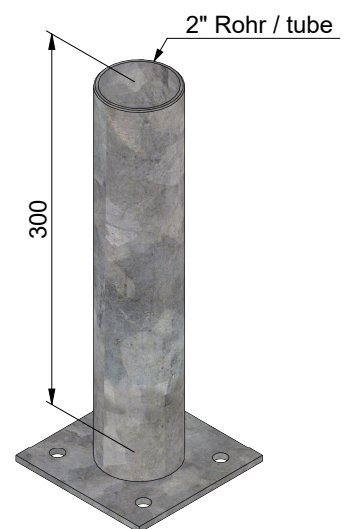


**Rohradapter Typ 2 /
Tubular adaptor Type 2**

Art. Nr.:

SZRAT2V = verzinkt / galvanized

SZRAT2E = 1.4301 / SS 304



**Rohradapter Typ 3 /
Tubular adaptor Type 3**

Art. Nr.:

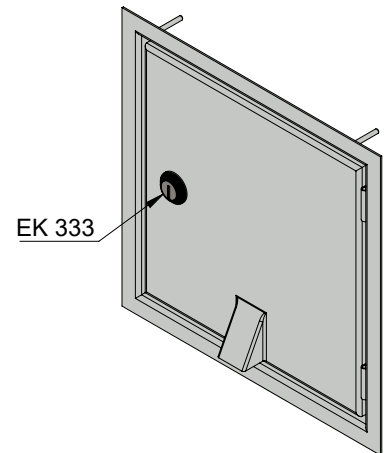
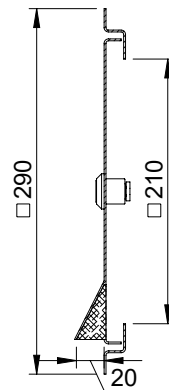
SZRAT3V = verzinkt / galvanized

SZRAT3E = 1.4301 / SS 304

Kabeltüren / Cable doors

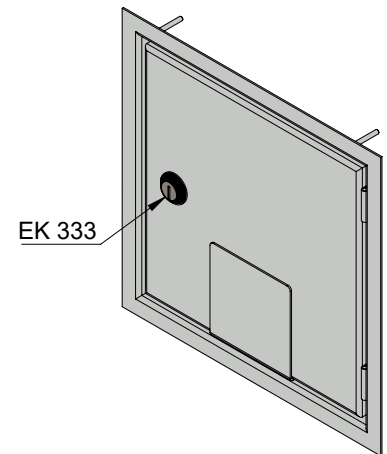
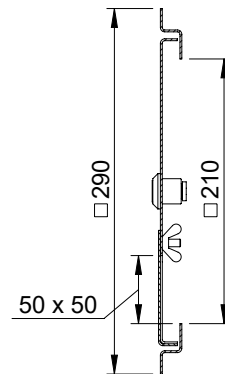
Kabeltür abschließbar / Lockable cable door Art. Nr.: SZKTT1

- lichte Öffnung 210 x 210 mm
- mit Kabeldurchführung bei geschlossener Klappe
- Kabeldurchmesser max. 20 mm
- Material: 1.4404 in Schrankfarbe pulverbeschichtet
- internal opening dimension 210 x 210 mm
- with cable entry when the flap is closed
- cable diameter max. 20 mm
- material: SS 316 powder-coated in cabinet color



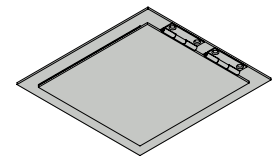
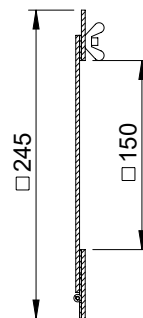
Kabeltür abschließbar / Lockable cable door Art. Nr.: SZKTT2

- lichte Öffnung 210 x 210 mm
- Abdeckblech von innen mit Flügelmuttern befestigt
- mit Kabeldurchführung bei geschlossener Klappe
- Kabeldurchmesser max. 50 mm
- Material: 1.4404 in Schrankfarbe pulverbeschichtet
- internal opening dimension 210 x 210 mm
- cover plate fastened inside with wing nuts
- with cable entry when the flap is closed
- cable diameter max. 50 mm
- material: SS 316 powder-coated in cabinet color



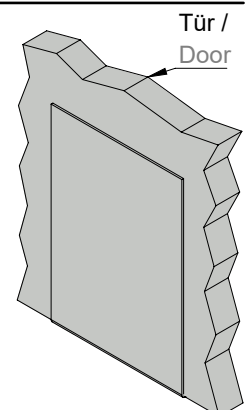
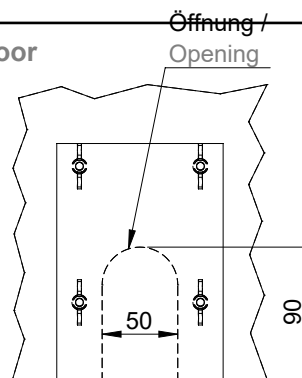
Kabeltür im Boden / Cable door in the floor Art. Nr.: SZKTT3

- lichte Öffnung 150 x 150 mm
- Klappe von innen mit Flügelmuttern befestigt
- andere Größen auf Anfrage möglich
- Material: 1.4404
- internal opening dimension 150 x 150 mm
- flap fastened inside with wing nuts
- other sizes possible on request
- material: SS 316



Kabeldurchführung in der Tür / Cable entry in the door Art. Nr.: SZKTT4

- lichte Öffnung ~ $\varnothing$ 50 mm
- Kabeldurchmesser max. 45 mm
- Abdeckblech von innen mit Flügelmuttern befestigt
- Material: 1.4404 in Schrankfarbe pulverbeschichtet
- internal opening dimension ~ $\varnothing$ 50 mm
- cable diameter max. 45 mm
- cover plate fastened inside with wing nuts
- material: SS 316 powder-coated in cabinet color



Bedientüren / Service doors

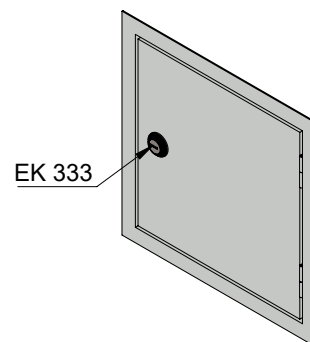
Sie dienen dem vereinfachten Zugang der dahinter befindlichen Komponenten, ohne Öffnung der Haupttür des Schrankes.

They serve to simplify access to the components located behind them, without opening the main door of the cabinet.

Bedientür / Service door

Art. Nr.: SZBTT1

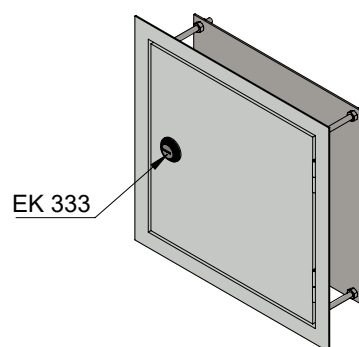
- Material: 1.4404, pulverbeschichtet in Schrankfarbe
- lichte Öffnung: 210 x 210 mm
- material: SS 316, powder-coated in cabinet color
- internal opening dimension: 210 x 210 mm



Bedientür mit Montageplatte / Service door with mounting plate

Art. Nr.: SZBTT2

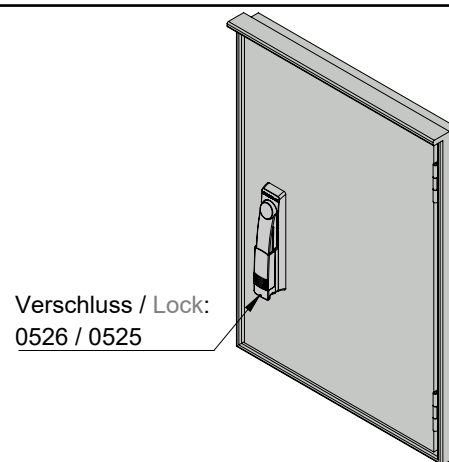
- Material: 1.4404, pulverbeschichtet in Schrankfarbe
- mit oder ohne Montageplatte aus verzinktem Stahl
- Abstand der Montageplatte zur Tür bei Bestellung angeben
- lichte Öffnung: 210 x 210 mm
- material: SS 316, powder-coated in cabinet color
- with or without mounting plate made of galvanized steel
- specify the distance between the mounting plate and the door by ordering
- internal opening dimension: 210 x 210 mm



Bedientür aus GFK / GRP service door

Art. Nr.: SZBTT3

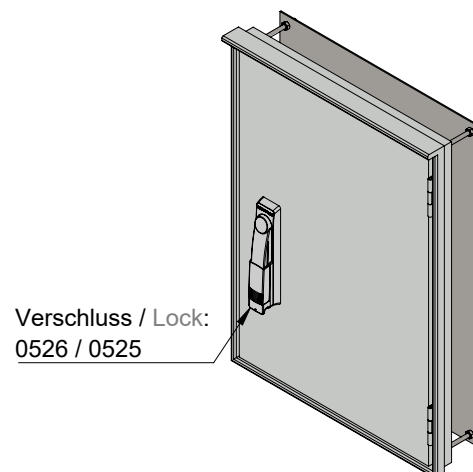
- Material: 1.4404 (Türrahmen) / GFK (Türblatt)
- Türrahmen pulverbeschichtet in Schrankfarbe
- lichte Öffnung: 445 x 290 mm
- andere lichte Öffnungen auf Anfrage
- material: SS 316 (door frame) / GRP (door leaf)
- door frame powder-coated in cabinet color
- clear opening: 445 x 290 mm
- other clear openings on request



Bedientür aus GFK mit Montageplatte / GRP service door with mounting plate

Art. Nr.: SZBTT4

- Material: 1.4404 (Türrahmen) / GFK (Türblatt)
- Türrahmen pulverbeschichtet in Schrankfarbe
- mit Montageplatte aus verzinktem Stahl
- Abstand der Montageplatte zur Tür bei Bestellung angeben
- lichte Öffnung: 445 x 290 mm
- andere lichte Öffnungen auf Anfrage
- material: SS 316 (door frame) / GFP (door leaf)
- door frame powder-coated in cabinet color
- with mounting plate made of galvanized steel
- specify the distance between the mounting plate and the door by ordering
- clear opening: 445 x 290 mm
- other clear openings on request



Plantaschen und Ablagepulte / Document pockets and foldaway shelf

Plantaschen / Document pocket

Die Plantaschen sind im Standard auf der Innenseite der Schaltschranktür befestigt.

The document pockets are attached inside of the cabinet door as standard.

Plantasche DIN A5 / Document pocket DIN A5

aus Kunststoff in RAL 7035 / made of plastic in RAL 7035; **Art. Nr.: SZSPTA5**

aus Edelstahl 1.4404 / made of SS 316; **Art. Nr.: SZSPTA5E**

Plantasche DIN A4 / Document pocket DIN A4

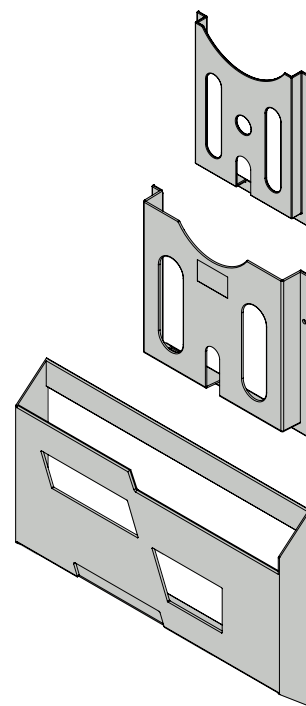
aus Kunststoff in RAL 7035 / made of plastic in RAL 7035; **Art. Nr.: SZSPTA4**

aus Edelstahl 1.4404 / made of SS 316; **Art. Nr.: SZSPTA4E**

Plantasche DIN A3 / Document pocket DIN A3

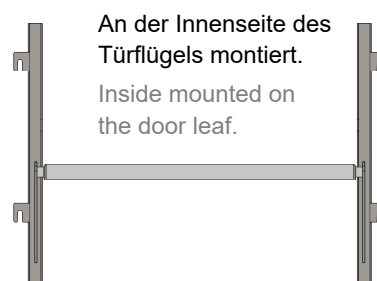
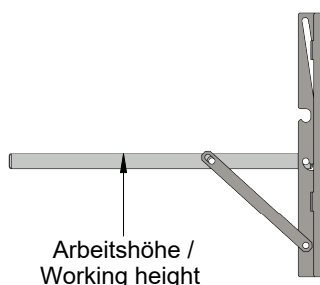
aus Kunststoff in RAL 7035 / made of plastic in RAL 7035; **Art. Nr.: SZSPTA3**

aus Edelstahl 1.4404 / made of SS 316; **Art. Nr.: SZSPTA3E**



Ablagepult klappbar / Foldaway shelf

- An der Innenseite des Türflügels montiert.
- Max. zul. Belastung: 10 kg
- Ablagefläche aus Stahlblech verzinkt in RAL 7035, Scharniere verzinkt
- Die Arbeitshöhe ist bei der Bestellung anzugeben.
- inside on the door leaf mounted
- max. permissible load: 10 kg
- shelf made of galvanized sheet steel in RAL 7035, hinges galvanized
- the working height must be specified by ordering

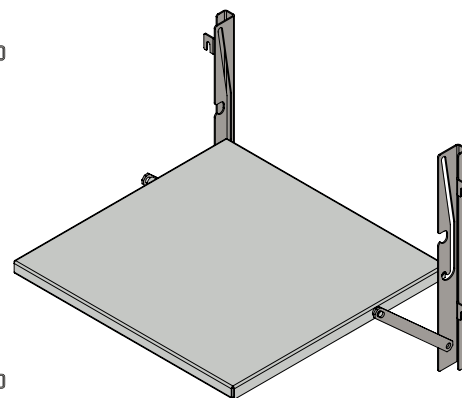
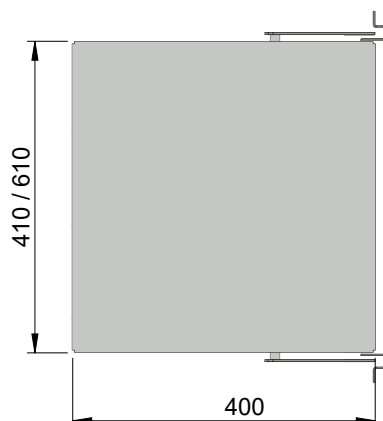


Ablagepult klein / Foldaway self small

Art. Nr.: SZAPK (410x400mm)

Ablagepult groß / Foldaway self big

Art. Nr.: SZAPG (610x400mm)

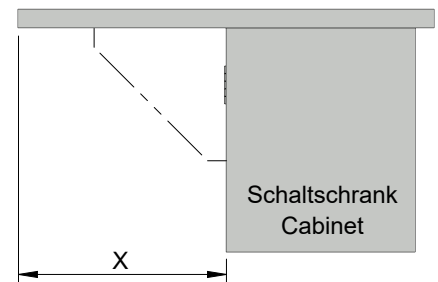


Wetterschutz / Weather protection

Dachüberstand / Roof overhang

Art. Nr.: SZDÜGFK

- Für die Baureihen E 0x und ESK einsetzbar.
- Die Richtung und Größe des Dachüberstandes X sind bei der Bestellung anzugeben.
- Der Dachüberstand ist nicht demontierbar.
- Wenn $X > 450$ mm ist eine zusätzliche Abstützung notwendig.
- can be used for the E 0x and ESK series.
- the direction and size of the roof overhang X must be specified by ordering.
- the roof overhang cannot be removed.
- if $X > 450$ mm is an additional support necessary.

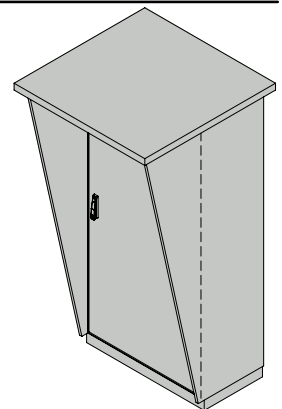


Wetterschutzflanken / Weather protection triangle

Art. Nr.: SZWSFGFK (GFK / GRP)

Art. Nr.: SZWSFE (1.4301)

- Für die Baureihen E 0x und ESK einsetzbar.
- Diese können aus Edelstahl (pulverbeschichtet in Schrankfarbe) oder GFK ausgeführt werden.
- Die Ausführung in Edelstahl ist demontierbar, die Ausführung aus GFK ist nicht demontierbar.
- can be used for the E 0x and ESK series.
- these can be made of stainless steel (powder-coated in cabinet color) or GRP.
- the stainless steel version can be demountable, the GRP version cannot be demountable.



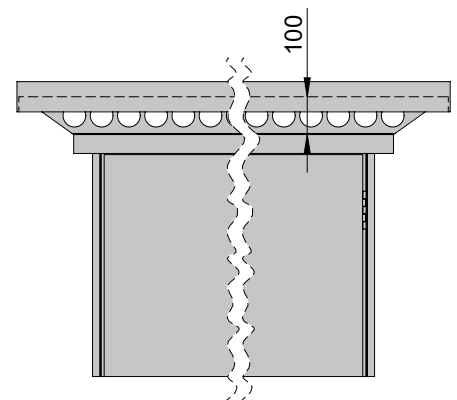
Sonnendach / Sun roof

Art. Nr.: SZSDA (Aluminium Wellblech / Corrugated aluminum sheet)

Art. Nr.: SZSDE (Edelstahl / Stainless steel)

Art. Nr.: SZSDGFK (GFK / GRP)

- Auf Schränken der Baureihe KS, E 0x, ESK und ESB kann ein zusätzliches Sonnendach über U-Profile aus Edelstahl befestigt werden.
- Die Größe des Sonnendaches ist bei der Bestellung anzugeben.
- Material: Aluminium Wellblech, Edelstahl oder GFK
- Das Sonnendach wird demontierbar ausgeführt.
- for cabinets of the series KS, E 0x, ESK and ESB an additional sun canopy can be attached via U-profiles made of stainless steel
- the size of the sun canopy must be specified by ordering.
- material: Corrugated aluminum sheet, stainless steel, or GRP
- the sun roof is made demountable.

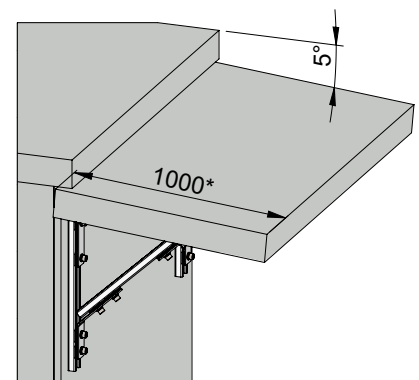


Dach mit Vordach / Roof with canopy

Art. Nr.: SZCDGFK (GFK / GRP)

Art. Nr.: SZCDE (Edelstahl / Stainless steel)

- Schränke der Baureihe E0x und ESK können an den Seitenwänden mit einem Sonnendach zum Schutz darunter liegender Komponenten ausgestattet werden.
- Das Sonnendach kann über die ganze Seitenwand oder in kleinen Segmenten aufgeteilt ausgeführt werden.
- Das Sonnendach wird von C-Schienen aus 1.4571 getragen und ist demontierbar ausgeführt. (Transportabmessungen)
- cabinets of the E0x and ESK series can be equipped with a sun canopy on the side walls to protect the components below.
- the sun canopy can be designed over the entire side wall or divided into small segments.
- the sun canopy is supported by C-rails made of 1.4571 and is made demountable. (Transport dimensions)



* = 1000 mm ist die Standardtiefe
1000 mm is the standard depth

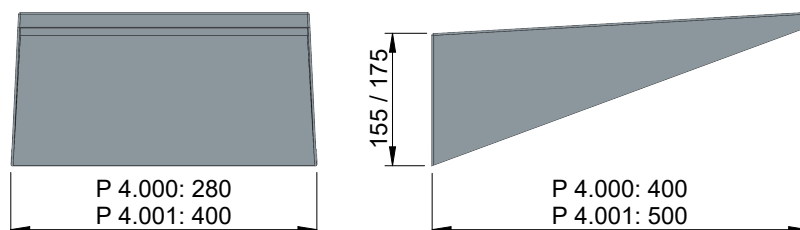
Wetterschutz / Weather protect

Wetterschutzdach P 4.000 und P 4.001 / Weather protection roof P 4.000 and P 4.001

Art. Nr.: WSD4000Lxx (P 4.000)

Art. Nr.: WSD4001Lxx (P 4.001)

- Wetterschutzdach aus GFK 3,0 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7001
- nur in Typ 01 und 03 erhältlich
- Weather protection roof made of GRP 3.0 mm
- color: similar RAL 7001
- only available in type 01 and 03



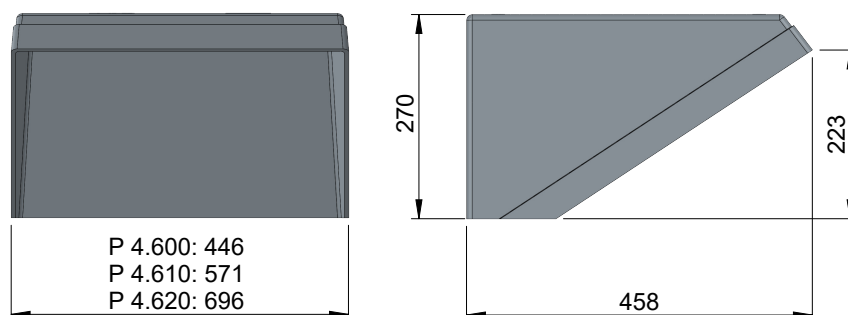
Wetterschutzdach P 4.6xx / Weather protection roof P 4.6xx

Art. Nr.: WSD4600xx (P 4.600)

Art. Nr.: WSD4610xx (P 4.610)

Art. Nr.: WSD4620xx (P 4.620)

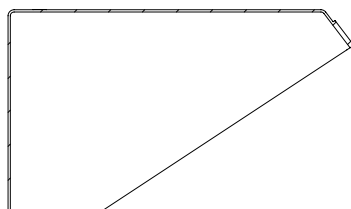
- Wetterschutzdach aus GFK 3,0 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7001
- weather protection roof made of GRP 3.0 mm
- color: similar RAL 7001



Ausführungsvarianten / Design variants

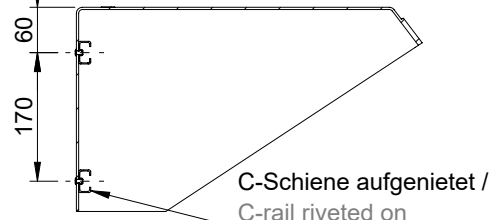
Typ 01 / Type 01

Art. Nr.: - 01



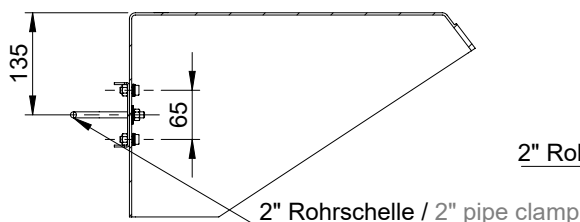
Typ 02 / Type 02

Art. Nr.: - 02



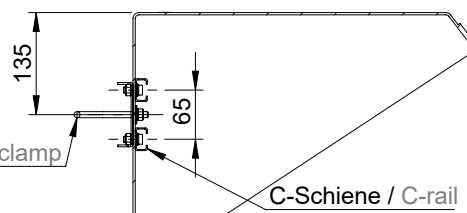
Typ 03 / Type 03

Art. Nr.: - 03



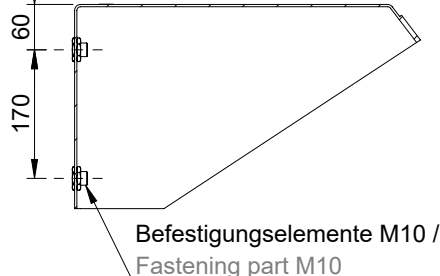
Typ 04 / Type 04

Art. Nr.: - 04



Typ 05 / Type 05

Art. Nr.: - 05



Typ 06 / Type 06

Art. Nr.: - 06

