



Weißbach[®]

Metallbau - Brückenentwässerung



CATALOGUE TECHNIQUE

ACCESSOIRES

Table des matières

Produits

Page

Collier CE	04
Griffe résistant à la traction	05
Raccord de tubes	05
Raccord élastique pour tubes	06/07
Dimensionnement de la longueur des tuyaux flexibles	06/07
Support pour raccords élastiques pour tubes	08
Notes	09
Collier de serrage	10
Joint d'étanchéité annulaire	10
Centreur à patins	10
Caniveau pour drainage d'assises porteuses	11
Gaine avec bride murale	11
Clapet anti-grenouille	12
Clapet anti-retour	13
Grille de sortie	14
Distributeur de jets pour drainage à chute libre	14
Tôle de recouvrement pour niche de tube de descente	15
Notes	16/17/18

**Weißbach®**

ACCESSOIRES



Collier CE

Matériau : Collier de serrage, acier inoxydable 1.4571 (A4)
 raccord fileté, acier inoxydable 1.4401 (A4)
 Manchette d'étanchéité EPDM

pour tube Ø ± 2 mm	Largeur de collier	Article
60	48	CEV 60
76	48	CEV 76
110	54	CEV 110
135	65	CEV 135
154	65	CEV 154
160	65	CEV 160
168	65	CEV 168
204	78	CEV 204
210	78	CEV 210
220	78	CEV 220
254	78	CEV 254
274	78	CEV 274
304	78	CEV 304
326	78	CEV 326
406	130	CEV 406
429	130	CEV 429

Collier de transition

154/160	65	CEÜV 154 160
160/168	65	CEÜV 160 168
210/220	78	CEÜV 210 220

→ autres dimensions de collier possibles

Exemple de commande : CE-Verbinder pour tube Ø 160 →
 [Collier CE]

CEV 160

Griffe résistant à la traction

convient aux colliers CE pour la stabilisation et la résistance à la traction axiale
(la griffe résistant à la traction est vissée sur le collier CE)

Matériau : Boîtier - acier inoxydable 1.4571 (A4)

Raccord fileté - acier inoxydable 1.4401 (A4)

Bagues de serrage EPDM (pour protéger la surface, p. ex. revêtement de peinture)

pour tube $\varnothing \pm 2 \text{ mm}$	Largeur de griffe	Article
60	85	ZK 60
76	100	ZK 76
110	100	ZK 110
135	100	ZK 135
154	100	ZK 154
160	100	ZK 160
168	100	ZK 168
204	110	ZK 204
210	110	ZK 210
220	110	ZK 220
254	110	ZK 254
274	110	ZK 274
304	110	ZK 304
326	110	ZK 326
406	170	ZK 406
429	170	ZK 429

Griffe de transition

154/160	100	ZÜK 154/160
160/168	100	ZÜK 160 168
210/220	110	ZÜK 210 220

→ Autres dimensions de griffe résistant à la traction possibles

Exemple de commande : Zugfeste Kralle pour tube $\varnothing$ 160 →
[Griffe résistant à la traction]

ZK 160



Raccord de tubes

Raccords de tubes résistant et non résistant à la traction

Matériau : Boîtier et raccord fileté - acier inoxydable (A4)

Manchette d'étanchéité EPDM

→ pour tous les diamètres de tube courants

→ détails techniques, niveaux de pression et dimensions sur demande

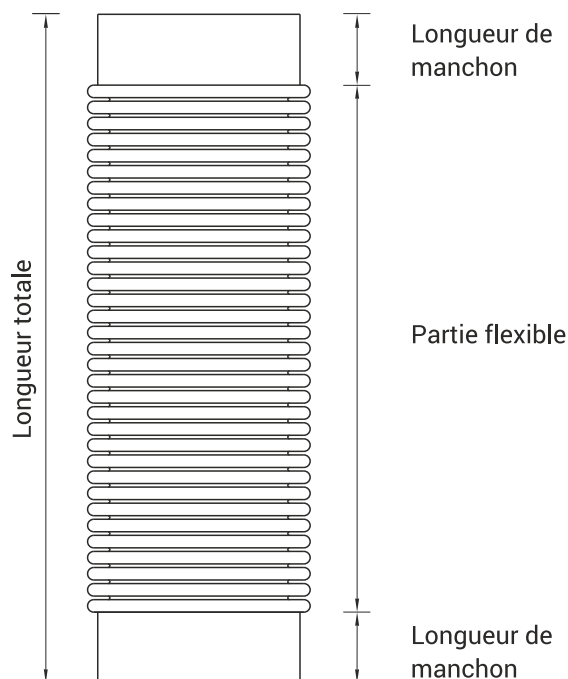


Raccord élastique pour tubes

Tuyau flexible avec renfort en spirale pour reprise des mouvements entre la butée et la superstructure.

Matériau : EPDM

Les mouvements d'étirement et de compression ne peuvent être absorbés que par la partie flexible et ondulée. La longueur du tuyau est déterminée en fonction du trajet de mouvement attendu et du comportement du béton au retrait. Lors du montage, le tuyau doit être pré-comprimé si nécessaire. (en fonction de la température) !



Dimensionnement de la longueur des tuyaux flexibles

Coefficient de dilatation linéaire

Composant	Matériau	Coefficient de dilatation par °C	Variation de longueur pour une différence de température de 50 °C (été +30 °C/hiver -20 °C)	
Tablier de pont	Béton armé	0,012 mm/m	0,6 mm/1 m	60 mm/100 m
Tablier de pont	Acier	0,012 mm/m	0,6 mm/1 m	60 mm/100 m
Conduite	BML (fonte)	0,011 mm/m	0,55 mm/1 m	55 mm/100 m
Conduite	Acier inoxydable	0,016 mm/m	0,8 mm/1 m	80 mm/100 m
Conduite	PRV	bis 0,030 mm/m	1,5 mm/1 m	150 mm/100 m

Comportement du béton armé au retrait

(uniquement pour les ponts en béton neufs, non pour les rénovations)

Composant	Matériau	Retrait final / réduction de la longueur	
Tablier de pont	Béton armé	env. 0,3 mm/m	30 mm/100 m

Capacité d'écrasement des tuyaux flexibles

- Poussée axiale (montage horizontal) : env. 40% de la longueur flexible
- Poussée latérale (montage vertical) : env. 20% de la longueur flexible

Les tuyaux flexibles ne peuvent être que comprimés, non étirés

- Installation à -20 °C : Une faible précontrainte est nécessaire
- Installation à env. +5 °C : Pré-contraindre sur 50% du trajet total de mouvement
- Installation à env. +30 °C : Pré-contraindre sur 100% du trajet total de mouvement

Longueur totale (longueur de commande) des tuyaux flexibles = longueur flexible (non comprimée) + 2x longueur de manchon

→ Le trajet total de mouvement et la longueur du tuyau doivent être déterminés à partir des facteurs susmentionnés et des conditions spécifiques du chantier.

Il convient de prendre en compte une certaine majoration de la longueur comme sécurité.

Raccord élastique pour tubes

pour tube Ø ± 2 mm	Longueurs totales						Article
60	300	400	500	600	800	1000	ERV 60 ...
76	300	400	500	600	800	1000	ERV 76 ...
110	300	400	500	600	800	1000	ERV 110 ...
135	300	400	500	600	800	1000	ERV 135 ...
154	300	400	500	600	800	1000	ERV 154 ...
160	300	400	500	600	800	1000	ERV 160 ...
168	300	400	500	600	800	1000	ERV 168 ...
204	300	400	500	600	800	1000	ERV 204 ...
210	300	400	500	600	800	1000	ERV 210 ...
220	300	400	500	600	800	1000	ERV 220 ...
254	300	400	500	600	800	1000	ERV 254 ...
274	300	400	500	600	800	1000	ERV 274 ...
304	300	400	500	600	800	1000	ERV 304 ...
326	300	400	500	600	800	1000	ERV 326 ...
406	300	400	500	600	800	1000	ERV 406 ...
429	300	400	500	600	800	1000	ERV 429 ...
506	300	400	500	600	800	1000	ERV 506 ...
532	300	400	500	600	800	1000	ERV 532 ...
610	300	400	500	600	800	1000	ERV 610 ...
616	300	400	500	600	800	1000	ERV 616 ...
635	300	400	500	600	800	1000	ERV 635 ...

Exemple de commande : Elastischer RohrVerbinder pour tube Ø160

Longueur totale **500** →

ERV 160 500

[Raccord élastique pour tubes]

Tube Ø 60 à 326 : Longueur de manchon 50 mm / partie flexible = longueur totale moins 100 mm

Tube Ø 406 à 635 : Longueur de manchon 75 mm / partie flexible = longueur totale moins 150 mm

Avertissement :

Les colliers de serrage pour le serrage et l'étanchéité des manchons doivent être commandés séparément voir page 10

pour tube Ø 60 à 326 : 2 colliers de serrage nécessaires par tuyau

pour tube Ø 406 à 635 : 4 colliers de serrage nécessaires par tuyau

→ autres raccords élastiques pour tubes possibles (diamètres et longueurs de tube différents)

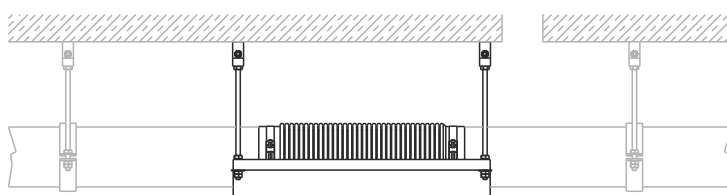


Support pour raccords élastiques pour tubes (tuyaux flexibles)

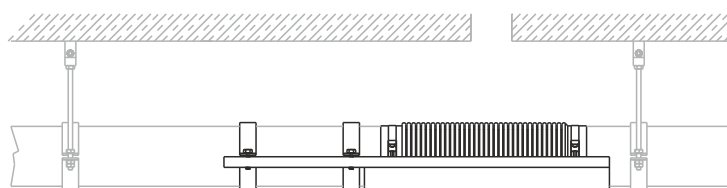
Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)

Pour éviter que les tuyaux flexibles installés horizontalement ne s'affaissent, une structure support doit être installée pour les tuyaux plus longs, en fonction des conditions locales.

Exemples :



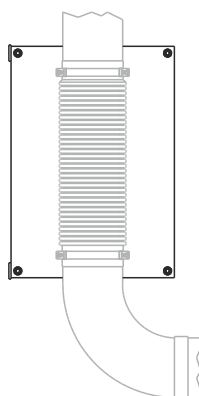
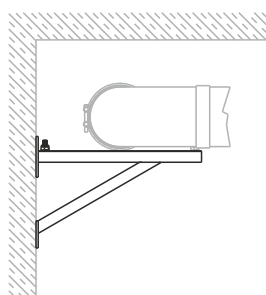
Demi-coque avec structure suspendue



Demi-coque avec colliers de serrage pour fixation sur le tube

Vue

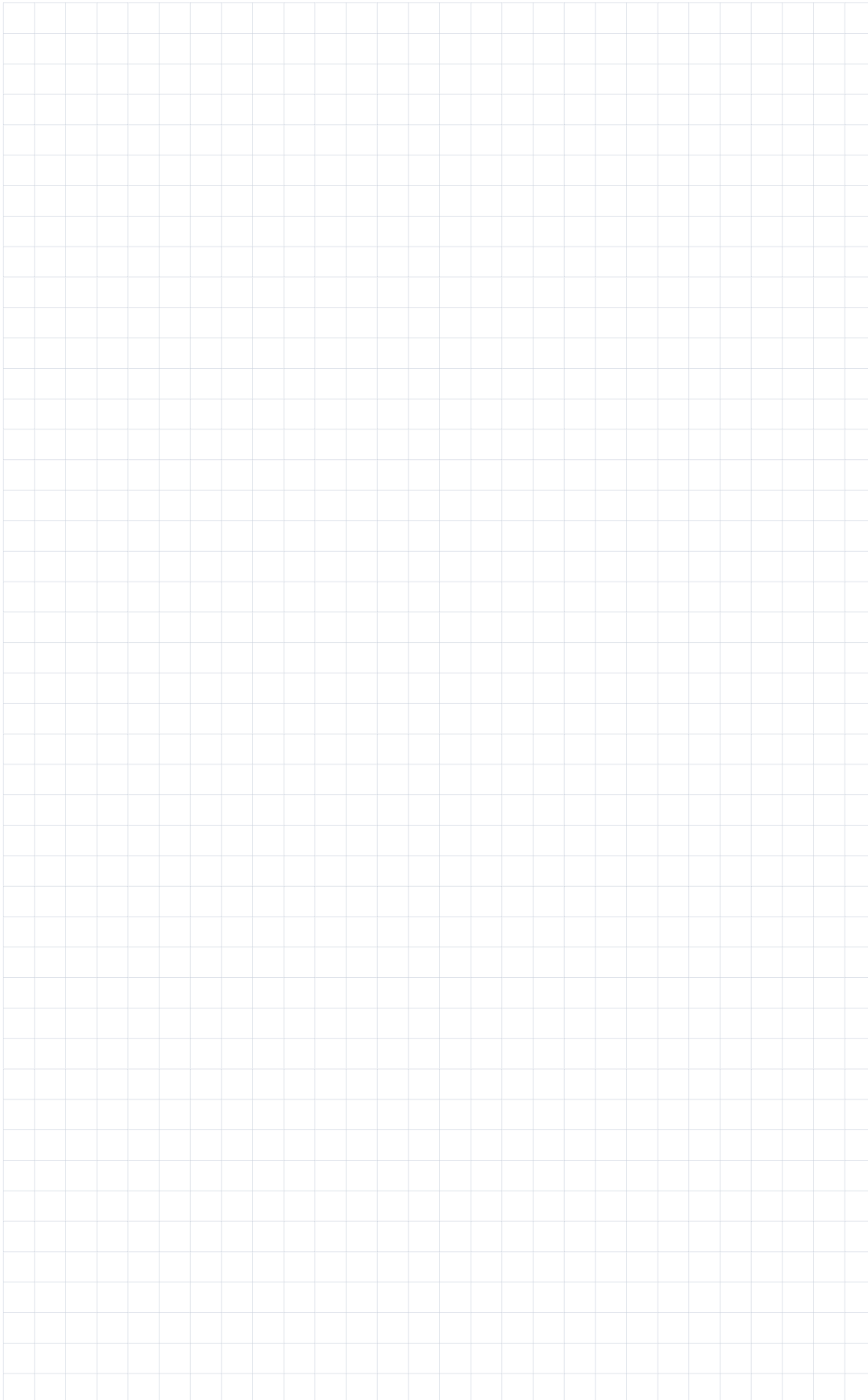
Vue de dessus



Tôle de glissement avec console

→ autres constructions supports de tout type possibles







Collier de serrage

DN	Plage de serrage (mm)	Pièces de serrage	Article
100	110-125	1	S 100
125	136-150	2	S 125
150	155-185	2	S 150
200	205-235	2	S 200
250	256-286	2	S 250
300	305-343	2	S 300
400	408-446	2	S 400
500	505-555	3	S 500
600	605-655	3	S 600

Gestion des stocks de toutes les pièces

Exemple de commande : Spannband pour DN 200 →
[Collier de serrage]

S 200

Collier de serrage avec boulon d'articulation et raccord fileté M8 ; matériau 1.4571 (A4)

- pour raccords élastiques pour tubes
- pour pièces de piquage en acier inoxydable
- pour pièces de piquage en PRV

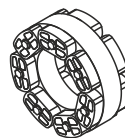
Joint d'étanchéité

Joint chaîne à maillons

Matériau : Acier inoxydable 1.4571/1.4401 (A4)
Joint EPDM



pour l'eau sous pression



Spécifier le Ø intérieur de la gaine et le Ø extérieur du tube pour fluides à la commande

Centreur à patins

Désignation	Tube pour fluides Ø	Article
Centreur à patins	DN 150	GKR 150
Centreur à patins	DN 200	GKR 200
Centreur à patins	DN 250	GKR 250
Centreur à patins	DN 300	GKR 300

Matériau : Polyéthylène

Hauteurs de barre : 12,5 mm / 24 mm / 38 mm

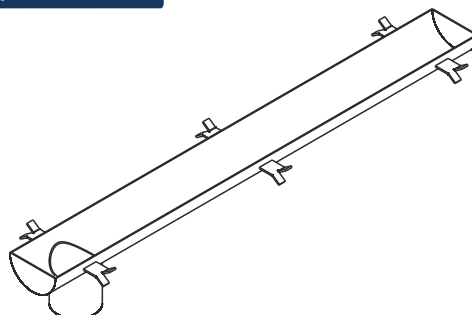
Différence entre le Ø extérieur de tube pour fluides et le Ø intérieur de la gaine = 2 x hauteur de barre + jeu

Lors de la commande, indiquer impérativement le Ø extérieur de tube pour fluides et le Ø intérieur de la gaine. → Dimensions spéciales possibles

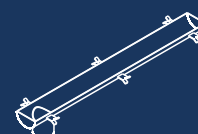


Caniveau pour drainage d'assises porteuses

Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)

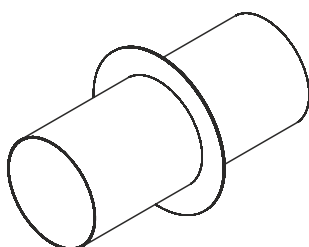


Lors de la commande, indiquer la largeur du caniveau, la longueur du caniveau, le diamètre du manchon, la longueur du manchon et la position du manchon.

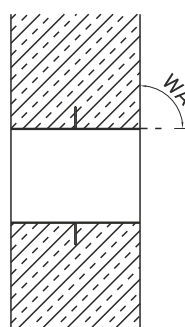


Gaine avec bride murale

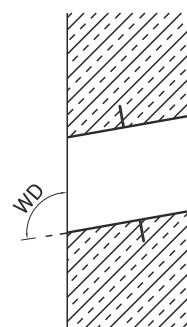
Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)



Vue latérale



Vue de dessus



Gaine avec bride murale

Tube Ø extérieur x épaisseur de paroi	Ø intérieur	Ø Bride	Article
108,0 x 2	104,0	208	MR 108
133,0 x 2	129,0	233	MR 133
154,0 x 2	150,0	254	MR 154
204,0 x 2	200,0	304	MR 204
254,0 x 2	250,0	354	MR 254
304,0 x 2	300,0	404	MR 304
406,0 x 3	400,0	506	MR 406
506,0 x 3	500,0	606	MR 506
609,6 x 3	603,6	710	MR 609

Exemple de commande : MantelRohr Ø 406,0 x 3 Longueur 1200 mm (entr'axe)
[Gaine]
Bride murale au centre, angle de coupe des deux côtés,
Vue latérale WA 87° / Vue de dessus WD 80° → MR 406

Lors de la commande, indiquer la longueur du tube, la position de la bride de fixation et l'angle de coupe du tube en degrés.

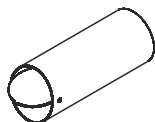
→ autres diamètres de tube possibles également



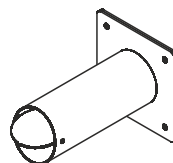
Clapet anti-grenouille

Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)

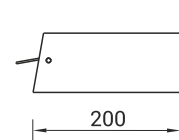
Couvercle intérieur



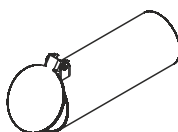
avec extrémité
lisse (fixation
par collier CE)



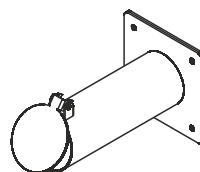
avec bride à cheviller et joint
(fixation avec ancre M10)



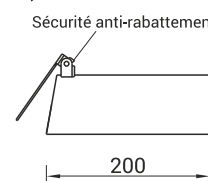
Couvercle extérieur



avec extrémité
lisse (fixation
par collier CE)



avec bride à cheviller et joint
(fixation avec ancre M10)



Clapet anti-grenouille

Tube Ø	Type	Article
76 x 2	Couvercle intérieur/ Extrémité lisse	FK 76 DiS
76 x 2	Couvercle intérieur/ Bride à cheviller	FK 76 DiD
76 x 2	Couvercle extérieur/ Extrémité lisse	FK 76 DAS
76 x 2	Couvercle extérieur/ Bride à cheviller	FK 76 DAD
108 x 2	Couvercle intérieur/ Extrémité lisse	FK 108 DiS
108 x 2	Couvercle intérieur/ Bride à cheviller	FK 108 DiD
108 x 2	Couvercle extérieur/ Extrémité lisse	FK 108 DAS
108 x 2	Couvercle extérieur/ Bride à cheviller	FK 108 DAD
133 x 2	Couvercle intérieur/ Extrémité lisse	FK 133 DiS
133 x 2	Couvercle intérieur/ Bride à cheviller	FK 133 DiD
133 x 2	Couvercle extérieur/ Extrémité lisse	FK 133 DAS
133 x 2	Couvercle extérieur/ Bride à cheviller	FK 133 DAD
154 x 2	Couvercle intérieur/ Extrémité lisse	FK 154 DiS
154 x 2	Couvercle intérieur/ Bride à cheviller	FK 154 DiD
154 x 2	Couvercle extérieur/ Extrémité lisse	FK 154 DAS
154 x 2	Couvercle extérieur/ Bride à cheviller	FK 154 DAD
204 x 2	Couvercle intérieur/ Extrémité lisse	FK 204 DiS
204 x 2	Couvercle intérieur/ Bride à cheviller	FK 204 DiD
204 x 2	Couvercle extérieur/ Extrémité lisse	FK 204 DAS
204 x 2	Couvercle extérieur/ Bride à cheviller	FK 204 DAD

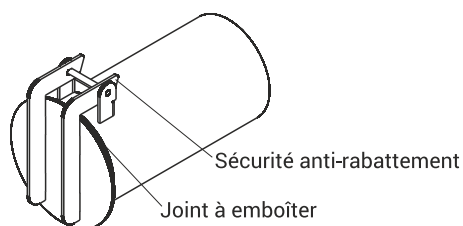
Exemple de commande : FroschKlappe Ø 108, [Clapet anti-grenouille]

Deckel Außenliegend mit Dübelflansch → FK 108 DAD
[Couvercle extérieur avec bride à cheviller]

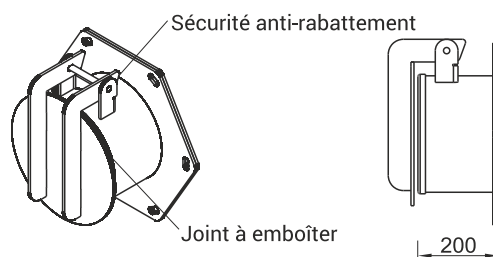
→ autres diamètres de tubes possibles également, possibilité de souder des couvercles anti-grenouille sur des tubes de n'importe quelle longueur
→ Moyens de fixation (collier CE ou ancre M10 à commander séparément)

Clapet anti-retour (avec joint)

Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)
Joint EPDM



avec extrémité lisse
(fixation par collier CE)



avec bride à cheviller et joint
(fixation avec ancre M10)

Clapet anti-retour

Tube Ø	Type	Article
76 x 2	Extrémité lisse	RK 76 S
76 x 2	Bride à cheviller	RK 76 D
108 x 2	Extrémité lisse	RK 108 S
108 x 2	Bride à cheviller	RK 108 D
133 x 2	Extrémité lisse	RK 133 S
133 x 2	Bride à cheviller	RK 133 D
154 x 2	Extrémité lisse	RK 154 S
154 x 2	Bride à cheviller	RK 154 D
204 x 2	Extrémité lisse	RK 204 S
204 x 2	Bride à cheviller	RK 204 D

Exemple de commande : RückstauKlappe Ø 108 avec Dübellflansch → RK 108 D
[Clapet anti-retour] avec [Bride à cheviller]

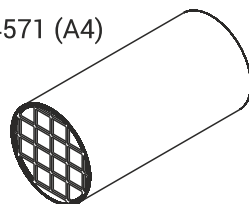
→ autres diamètres de tubes possibles également,
possibilité de souder des couvercles de clapets anti-retour sur des tubes de
n'importe quelle longueur

→ Moyens de fixation (collier CE ou ancre M10 à commander séparément)

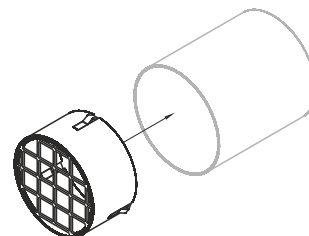


Grille de sortie

Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)
Maille 25 x 25 mm



Grille soudée



Grille emboîtable

Grille de sortie

Tube Ø	Type	Article
76 x 2	Grille soudée	EG 76
76 x 2	Grille emboîtable	SG 76
108 x 2	Grille soudée	EG 108
108 x 2	Grille emboîtable	SG 108
133 x 2	Grille soudée	EG 133
133 x 2	Grille emboîtable	SG 133
154 x 2	Grille soudée	EG 154
154 x 2	Grille emboîtable	SG 154
204 x 2	Grille soudée	EG 204
204 x 2	Grille emboîtable	SG 204

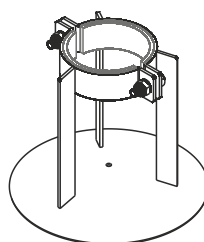
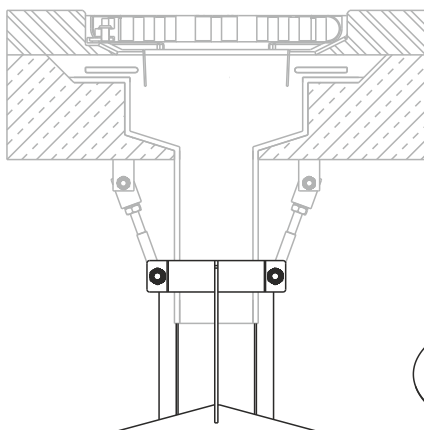
Exemple de commande : SteckGitter pour tube en acier inoxydable [Grille emboîtable]
Ø 108 x 2 / intérieur Ø 104 SG 108 → SG 108

- pour les grilles soudées, indiquer le diamètre et la longueur de tube
- pour les grilles emboîtables, indiquer le diamètre intérieur de tube et le matériau de tube
- autres diamètres de tube possibles également

Distributeur de jets pour drainage à chute libre

Matériau : Acier inoxydable 1.4571 (A4)

Désignation	Article
Distributeur de jets DN 150 / Ø 160	SV 160



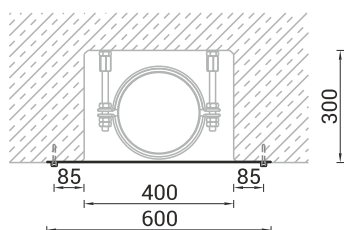
Tôle de recouvrement pour niche de tube de descente

Matériau	Épaisseur de tôle mm	Largeur standard de tôle mm	Article
Acier inoxydable 1.4571 (A4)	600	3	AB E
Aluminium anodisé	600	3	AB A
Acier galvanisé à chaud	600	3	AB S
Revêtement de peinture au SiKa EG 4 (bicomposant), teinte au choix possible			AB F
Tôle de recouvrement	600	3	
Revêtement de peinture sur une face			

Exemple de commande : AbdeckBlech Stahl feuerverzinkt

[Tôle de recouvrement **en** acier galvanisé à chaud],
 Largeur 600 mm, épaisseur 3 mm, longueur 4,80 m → 4,80 m AB S
 Revêtement de peinture sur une face RAL... → 4,80 m AB F

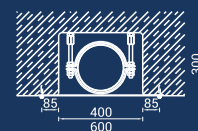
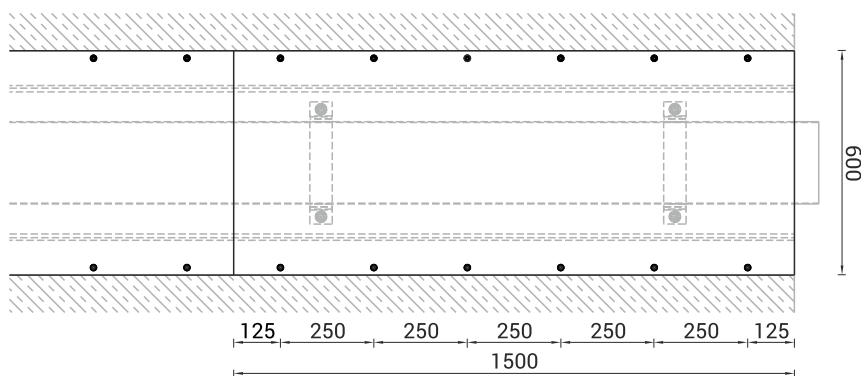
Lors de la commande, indiquer la largeur de la niche, la largeur de tôle de recouvrement, la longueur de tôle de recouvrement, le matériau et la teinte.



Raccord fileté fourni :

- Ancre à filetage intérieur Fischer EA II M6 (A4)
- Vis à tête bombée à six pans creux M6 x 16 (A4)

→ Tôles de recouvrement spéciales de tous types possibles

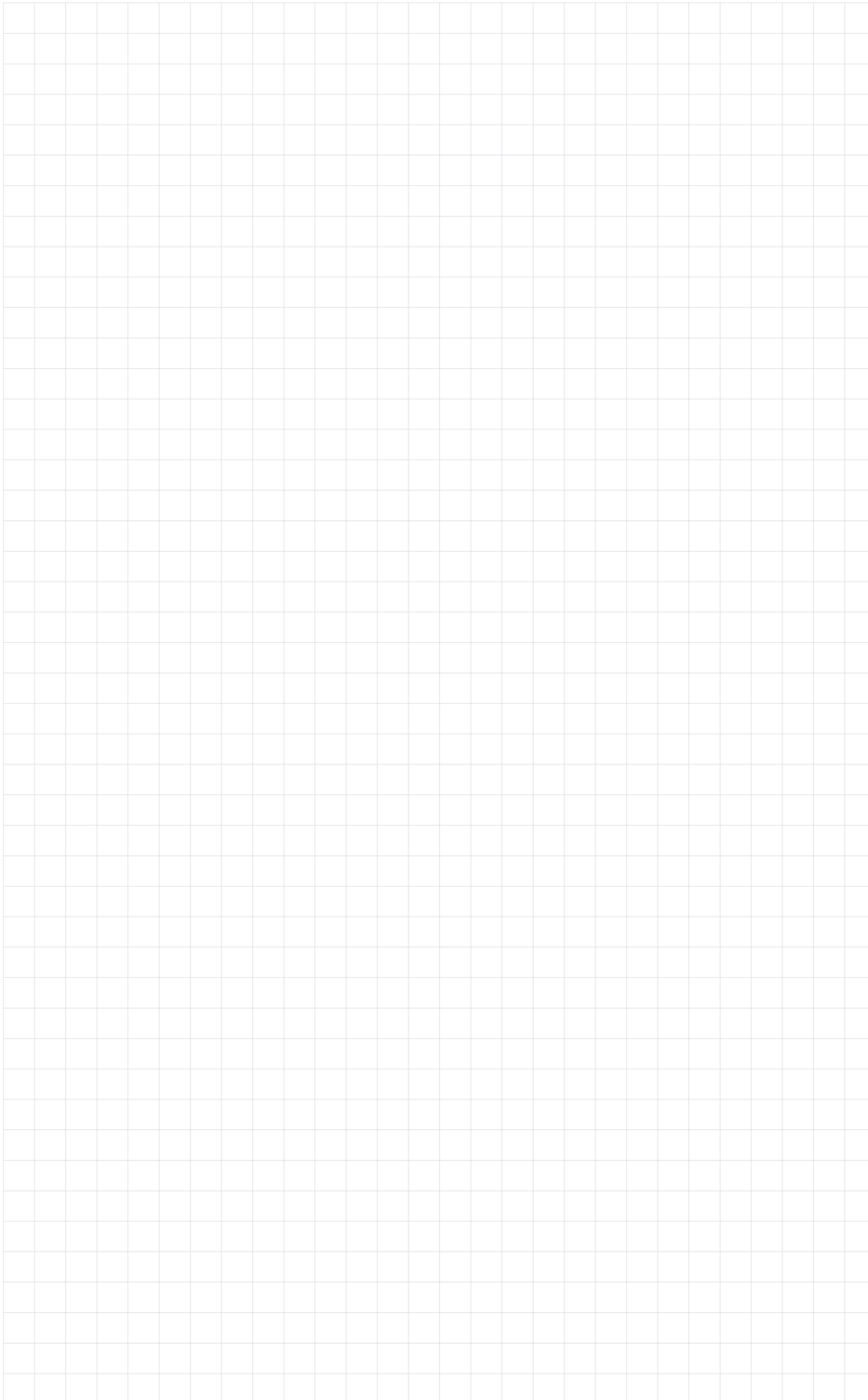




NOTES

Weißbach®







NOTES

Weißbach®



Gert Weißbach GmbH
Olbernhauer Straße 36
09125 Chemnitz, Allemagne

Téléphone : +49 (0)371 278038-0
Fax : +49 (0)371 278038-35

info@brueckenentwaesserung-weissbach.de
www.brueckenentwaesserung-weissbach.de