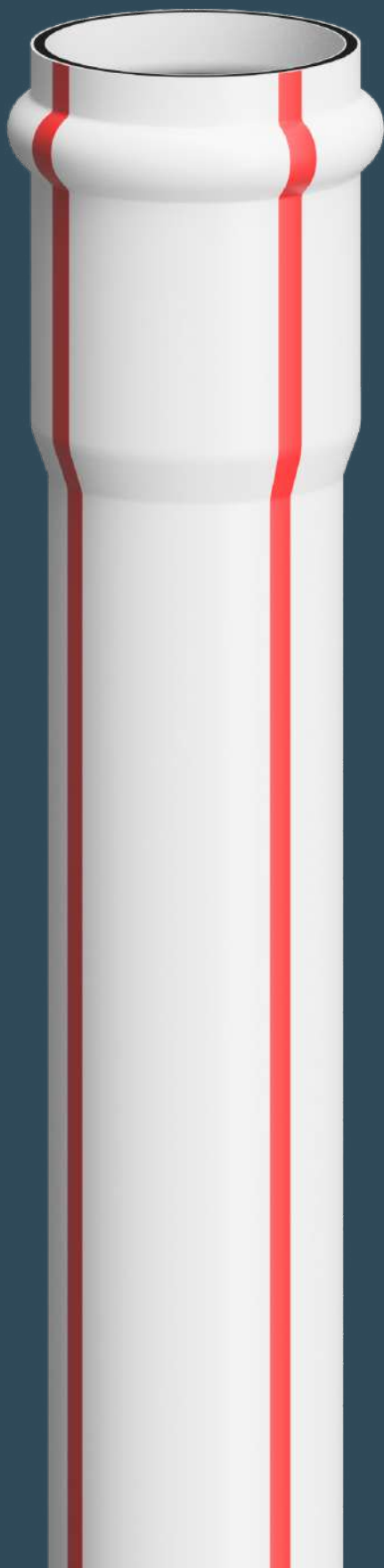




Prix 2026



Avec Symalit, toujours une longueur d'avance!

Depuis plus de 70 ans, Symalit propose des produits de haute qualité et un service de premier ordre dans le domaine des tubes de protection de câbles. En tant que fournisseur leader et partenaire privilégié, nous vous accompagnons avec des solutions sur mesure et un soutien complet, depuis la phase de conception jusqu'à la mise en œuvre et au-delà.



Compétence professionnelle

Notre savoir-faire et notre longue expérience vous garantissent les meilleures solutions.



Orienté vers le client

Nous plaçons vos besoins au cœur de notre travail et vous proposons des solutions sur mesure.



Durable

Nos produits sont en grande partie fabriqués à partir de matériaux recyclés.

1. Tubes		5
C+S Tubes de protection de câbles chiaro	6 — 7	Tubes à rainure 11
C+S Tubes de protection de câbles SYMTOP	8	Tubes de protection de câbles Noflam 12
C+S Tubes de protection de câbles DIL-force	9	Tubes multiples sur bobine 12
C+S Tubes de protection de câbles en matériau neuf	10	Tubes de protection de câbles en rouleaux 13
Tubes de protection de câbles à fermetures longitudinales	10	Tubes de protection de câbles flexibles 14
2. Coudes		15
C+S Coudes de protection de câbles chiaro	16	Coudes de protection de câbles à reinure 19
C+S Coudes de protection de câbles DIL-force	17	Coudes de protection de câbles flexibles 19 — 20
C+S Coudes de protection de câbles avec rayons spéciaux	18	Coudes de protection de câbles Noflam 21
C+S Coudes de protection de câbles avec une extrémité plus longue	18	
3. Pièces formées		22
Manchons	23 — 26	Raccords 29
Réductions	27	Bouchons d'obturation & couvercles 30 — 31
Tubes d'introduction	27 — 28	Embranchements 31 — 32
Noflam pièces formées	28	Semi-coques 32 — 33
Manchons de raccordement	29	Entretoises 34
4. Tubes de fondation		35
Tubes de fondation serie «Complet»	36	Accessoires pour tubes de fondation 38 — 39
Tubes de fondation serie «Standart»	37	Instructions de pose des tubes de fondation 40
5. Chambre à câbles		41
SYM-BOX chambre à câbles	42	Power Charger Box 43
Couvercle en fonte, avec cadre pour SYM-BOX	43	Matériel de levage pour couvercle en fonte SYM-BOX 43
6. Accessoires		45
Plaques de couverture de câbles	46	Serre-câbles 47
Bande de signalisation	46	Kit de scies-cloches 48
Fil de tirage	46	Joints profilés & Cheville de fermeture 48 — 49
Lubrifiant	47	Appareil en location 49 — 50
Tire-fil	47	
7. Ingénierie & Bon à savoir		51
Ingénierie	52	Conditions de livraison 56 — 57
Produits sur mesure	53 — 54	Article Swisscom 58
Conditions générales de vente	55	Vos personnes de contact 59

Groupes de remise

Groupe	Légende
1A	Tubes CHIARO
1C	Tubes SYMTOP
1D	Tubes DIL-force
1E	Tubes K40/K55
1G	Tubes avec fermeture longitudinale
1H	Tubes NOFLAM
1I	Tubes flexibles
1K	Tubes SYSTAFLEX
2A	Tubes a rainure (bobine)
2B	Tubes a rainure (rouleaux)
2C	Tubes LD en rouleaux
2D	Tubes de câbles d'antennes
2E	Tubes multiples (bobine)
2F	Tubes ondulés
2H	Tubes HDPE
3A	Coudes CHIARO
3B	Coudes CHIARO avec rayons spéciaux
3C	Coudes SYMTOP 214/195
3D	Coudes DIL-force
3E	Coudes K40 + K55
3F	Coudes NOFLAM
4A	Coudes flexibles
4B	Coudes flexibles 214/195
4C	Coudes flexibles SYSTAFLEX
4D	Coudes flexibles SYSTAFLEX K55
4E	Coudes flexibles avec fermeture longitudinale
5A	Manchons doubles à emboîter
5D	Manchons d'obturation
5F	Manchons d'obturation longueur spéciale
5G	Manchons coulissants
5I	Manchons pour tubes à fermeture longitudinale
5K	Manchons de réparation

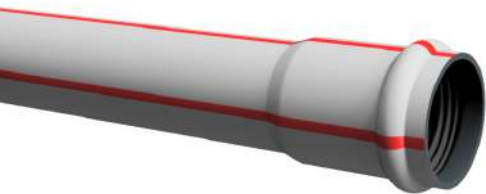
Groupe	Légende
5L	Manchons pour tubes à fermeture longitudinale 214/200
5M	Manchons longs pour des tubes de câbles d'antennes
5N	Manchons doubles sans gorge
5O	Manchons de dilatation
5P	Manchons à souder thermique
5Q	Manchons rétractables
5R	Manchons filetés / Manchons à emboîter
5T	Manchons de raccordement pour tubes flexibles
5U	Manchons de raccordement pour tubes SYSTAFLEX
5W	Manchons doubles/d'obturation pour tubes NOFLAM
5X	Réductions
7A	Bouchons d'obturation
7B	Bouchons d'obturation pour tubes de câbles d'antennes
7D	Couvercles pour manchons
7F	Tubes d'introduction en matière brute
7G	Tubes d'introduction en béton/polymer
7H	Entretoises SYM-CLICK
7I	Entretoises KRAH
8A	Tubes de fondation COMPLET/STANDARD
8B	Tubes de fondation spéciaux
8C	Accessoires pour tubes de fondation
8D	Chambres à câbles SYM-BOX
8E	Couvercles pour chambres à câbles SYMBOX
9A	Semi-coques/coudes/pinces de fermeture SYSPRO
9B	Serre-câbles
9C	Plaques de couverture de câbles
9E	Embranchements semi-coques
9F	Accessoires divers
9G	Bandes de signalisation
9H	Joints profilés
9I	Embranchements universels et Y

Tubes



1. Tubes

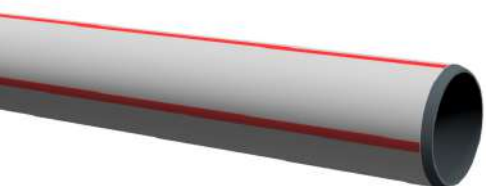
C+S Tubes de protection de câbles chiaro		5
C+S Tubes de protection de câbles SYMTOP		
C+S Tubes de protection de câbles DIL-force		
C+S Tubes de protection de câbles en matériau neuf		
Tubes de protection de câbles à fermetures longitudinales		
6 — 7	Tubes à rainure	11
8	Tubes de protection de câbles Noflam	12
9	Tubes multiples sur bobine	12
10	Tubes de protection de câbles en rouleaux	13
10	Tubes de protection de câbles flexibles	14



C+S Tubes de protection de câbles chiaro
en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire
et bandes rouges.
Avec manchon et joint

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m					
72/60	6.0	1.27	531481	411.111	8.40
92/80	6.0	1.65	531482	411.112	10.85
112/100	6.0	2.04	531483	411.113	12.80
132/120	6.0	2.47	531449	411.114	15.05
163/148	7.5	3.79	531410	411.115	24.15
Longueur utile: 10 m					
72/60	6.0	1.25	530548	411.211	7.70
92/80	6.0	1.63	530552	411.212	9.90
112/100	6.0	2.01	530514	411.213	11.50
132/120	6.0	2.40	530326	411.214	13.70
163/148	7.5	3.71	508140	411.215	22.15

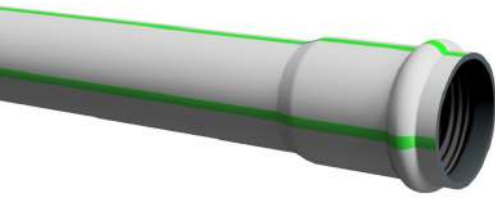
Groupe 1A



C+S Tubes de protection de câbles chiaro
en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire
et bandes rouges.
Sans manchon

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m					
72/60	6.0	1.24	531477	411.121	6.85
92/80	6.0	1.61	531478	411.122	8.95
112/100	6.0	1.98	531222	411.123	10.40
132/120	6.0	2.36	531475	411.124	12.35
163/148	7.5	3.64	531476	411.125	20.30

Groupe 1A



C+S Tubes de protection de câbles chiaro

en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire et bandes vertes.

Avec manchon et joint

Tubes de protection pour câbles de communication

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m					
72/60	6.0	1.27	531164	411.111	9.65
92/80	6.0	1.65	530780	411.112	12.10
112/100	6.0	2.04	530781	411.113	14.05
132/120	6.0	2.47	531877	411.114	16.30
Longueur utile: 10 m					
72/60	6.0	1.25	507482	411.211	8.95
92/80	6.0	1.63	531165	411.212	11.15
112/100	6.0	2.01	507483	411.213	12.80
132/120	6.0	2.40	531778	411.214	15.—

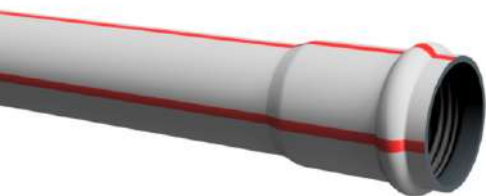
Groupe 1A

C+S — Le label de qualité pour les tubes de protection de câbles

Nos tubes de protection de câbles marqués avec le label de qualité « C+S » répondent aux critères de qualité conformément aux conditions d'homologation du VKR (Association tubes et raccords en matières synthétiques). Ces exigences de qualité ont été élaborées dans le cadre du VKR en collaboration avec des experts de l'industrie de l'approvisionnement en électricité et des instituts de contrôle indépendants. Elles définissent les dimensions et les propriétés mécaniques des tubes de protection de câbles de diamètre nominal de DN60 à DN315 ainsi que les obligations du fabricant en matière de contrôle interne et externe concernant le respect de ces prescriptions.

Notre gamme C+S

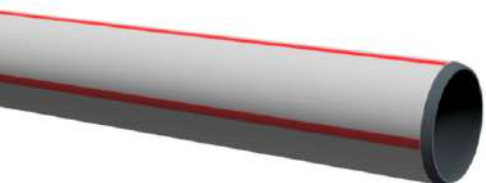
Nom de marque	Matériau	Propriétés
chiaro	LDPE recyclé	Économique et flexible
Symtop	HDPE recyclé	Robuste et résistant
DIL-force	En HDPE recyclé avec couche extérieure blanche en matériau neuf	Haute résistance. Frottement moindre lors du tirage du câble. Faible dilatation en longueur sous l'effet du soleil
Matériau neuf	HDPE neuf	Haute résistance, idéal pour le soudage bout à bout (miroir) ou raccordement avec des manchons à souder.



C+S Tubes de protection de câbles SYMTOP
 en HDPE (recyclage), avec couche extérieure claire et bandes
 rouges.
 Avec manchon et joint
 Haute résistance à la pression apicale.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m					
72/60	6.0	1.31	532079	412.112	10.30
92/80	6.0	1.71	532080	412.113	13.30
112/100	6.0	2.11	532042	412.113	15.75
132/120	6.0	2.52	532043	412.113	19.—
163/148	7.5	3.92	532044	412.113	29.55
214/195	9.5	6.59	532081	412.113	53.75
Longueur utile: 10 m					
72/60	6.0	1.29	531944	412.212	9.40
92/80	6.0	1.68	531945	412.213	12.35
112/100	6.0	2.08	531946	412.214	14.55
132/120	6.0	2.47	531947	412.215	17.10
163/148	7.5	3.83	531948	412.216	27.60
214/195	9.5	6.41	531949	412.217	49.70

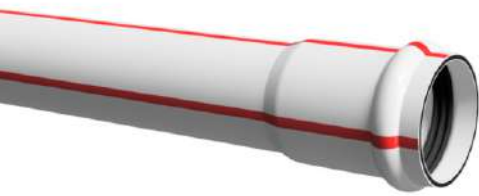
Groupe 1C



C+S Tubes de protection de câbles SYMTOP
 en HDPE (recyclage), avec couche extérieure claire
 et bandes rouges.
 Sans manchon
 Haute résistance à la pression apicale.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 10 m					
72/60	6.0	1.27	532083	412.222	8.60
92/80	6.0	1.66	532084	412.223	11.25
112/100	6.0	2.05	532085	412.224	13.20
132/120	6.0	2.43	532086	412.225	15.60
163/148	7.5	3.75	532087	412.226	25.40
214/195	9.5	6.23	532088	412.227	45.15
250/235	7.7	5.95	532757	412.227	59.50
315/296	9.7	9.47	532804	412.227	sur demande

Groupe 1C



C+S Tubes de protection de câbles DIL-force

en HDPE, 3 couches, couche interne et externe blanche et matériau neuf, avec bandes rouges.

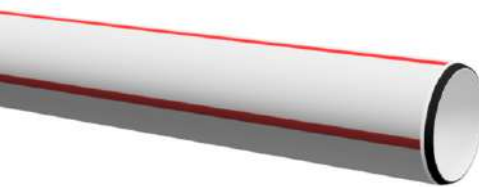
Avec manchon et joint

Très haute résistance à la compression au sommet.

Faible dilatation en longueur sous l'effet du soleil. Frottement moindre lors du tirage du câble. Adapté aux caméras.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 10 m					
112/100	6.0	2.08	507287	412.214	16.80
132/120	6.0	2.47	507283	412.215	21.55
163/148	7.5	3.83	530992	412.216	31.85
214/195	9.5	6.41	531000	412.217	55.75

Groupe 1D



C+S Tubes de protection de câbles DIL-force

en HDPE, 3 couches, couche interne et externe blanche et matériau neuf, avec bandes rouges.

Sans manchon

Très haute résistance à la compression au sommet.

Faible dilatation en longueur sous l'effet du soleil. Frottement moindre lors du tirage du câble. Adapté aux caméras.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 10 m					
112/100	6.0	2.05	530555	412.224	15.85
132/120	6.0	2.43	530556	412.225	20.35
163/148	7.5	3.75	530994	412.226	30.15
214/195	9.5	6.23	530999	412.227	52.35
250/235	7.7	5.95	532788	412.227	65.50

Groupe 1D



C+S Tubes de protection de câbles HDPE, en matériau neuf

noir, soudables, sans bandes de couleur, non chanfreinés.
Sans manchon

Pour soudage au miroir ou raccordement avec manchon à souder. Attention: Tenez compte de la dilatation longitudinale en cas d'ensoleillement.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 10 m					
92/80	6.0	1.66	531777	413.111	16.60
112/100	6.0	2.05	503121	413.112	17.15
132/120	6.0	2.43	504993	413.113	22.30
163/148	7.5	3.75	504994	413.114	32.50
214/195	9.5	6.23	531358	413.115	52.50
250/235	7.7	5.95	532755	413.115	66.90

Groupe 2H

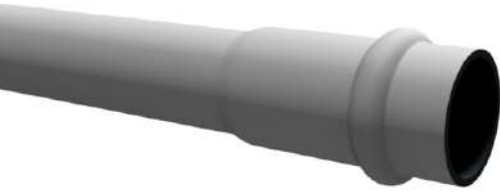


Tubes de protection de câbles à fermetures longitudinales en LDPE

Pour protection ultérieure de câbles existants.
Introduction sans problème grâce au dispositif de tirage de Symalit.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m					
92/80	5.7	1.96	503293	415.101	34.90
112/100	5.7	2.31	503295	415.102	37.70
132/120	5.7	2.66	503296	415.103	40.40
163/150	6.2	3.42	503300	415.104	53.50
214/200	6.6	4.68	503302	415.105	67.50
Longueur utile: 10 m					
92/80	5.7	1.96	503294	415.201	34.90
112/100	5.7	2.31	503220	415.202	37.70
132/120	5.7	2.66	503297	415.203	40.40
163/150	6.2	3.42	503301	415.204	53.50
214/200	6.6	4.68	503303	415.205	67.50

Groupe 1G



Tubes à rainure

en HDPE, avec couche extérieure claire.
Avec manchon et joint

Pour câbles de transmissions de données et de communications.
Avec rainures intérieures.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m						
50/40 (K40)	4.6	0.71	531550		412.113	7.10
63/55 (K55)	3.6	0.74	530428	1337435	412.111	4.50
Longueur utile: 10 m						
50/40 (K40)	4.6	0.70	506585		412.217	5.75
63/55 (K55)	3.6	0.73	506300	1337427	412.211	4.05

Groupe 1E



Tubes à rainure sur bobine

en HDPE, avec couche extérieure claire ou noir
(selon les dimensions)

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Structure du tube	Longueur par bobine petit (Ø = 2.4 m)	Longueur par bobine grande (Ø = 3 m)	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
32/28 (K28)	2.3	0.24	Monocouche noir	max. 3400 m	max. 6700 m	506424	412.301	2.40
40/34 (K34)	3.0	0.38	Monocouche noir	max. 2200 m	max. 4400 m	507093	412.301	3.85
50/44 (K44)	2.9	0.47	Monocouche noir	max. 1400 m	max. 2850 m	507018	412.301	4.90
50/40 (K40)	4.6	0.70	Deux couches, couche supérieure grise	max. 1400 m	max. 2850 m	505865	412.301	7.10
63/55 (K55)	3.6	0.72	Deux couches, couche supérieure grise	max. 800 m	max. 1750 m	506165	412.301	7.70

Groupe 2A



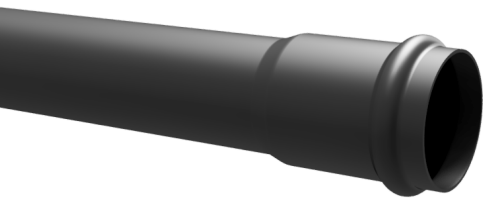
Tubes à rainures en rouleaux

en HDPE, avec couche extérieure claire ou noir
(selon les dimensions)

Pour les câbles de données et de communication. Avec rainures à l'intérieur.
Diamètre des rouleaux environ 1,1 à 2,4 m.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Structure du tube	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur par rouleau: 50 m						
32/28 (K28)	2.3	0.24	Monocouche noir	506748	412.301	2.55
40/34 (K34)	3.0	0.38	Monocouche noir	507095	412.301	4.05
50/40 (K40)	4.6	0.70	Deux couches, couche supérieure grise	506514	412.301	7.45
63/55 (K55)	3.6	0.72	Deux couches, couche supérieure grise	506223	412.301	8.10
Longueur par rouleau: 100 m						
32/28 (K28)	2.3	0.24	Monocouche noir	506749	412.301	2.40
40/34 (K34)	3.0	0.38	Monocouche noir	507094	412.301	3.85
50/40 (K40)	4.6	0.70	Deux couches, couche supérieure grise	506515	412.301	7.10
63/55 (K55)	3.6	0.72	Deux couches, couche supérieure grise	506224	412.301	7.70

Groupe 2B



Tubes de protection de câbles «Noflam»

noir, V0 selon UL-94, indice d'incendie 5.2 selon l'AEAI, inoffensive
en termes de toxicité des fumées.

Avec manchon et joint

Pour une utilisation dans les bâtiments publics, les tunnels, l'industrie.
Difficilement inflammables, ne produisent pas de fumées toxiques ou corrosives.
Ne contiennent pas de composés de chlore et de brome. Idéal en combinaison
avec des câbles ignifuges.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 6 m					
106/100	3.0	1.26	507579	416.001	33.90
124/118	3.0	1.49	507957	416.001	39.30
156/148	4.2	2.62	507768	416.001	68.40

Groupe 1H



Tubes multiples sur bobine

en HDPE, noir

Utilisation économique dans la construction de gaines pour câbles de données
et de communication.

Vendu uniquement en bobines complètes !

Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Version: MR 4		
531134	414.201	sur demande



Tubes de protection de câbles en rouleaux

en LDPE, gris clair, avec bandes rouges,
diamètre du rouleau 3 m.

Protection de câbles d'installations d'éclairage, raccordements d'immeubles
et conduites de transmissions de données. Délai de livraison sur demande.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Version	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur par rouleau: 50 m						
72/60	6.0	1.23	avec fil de tirage	502010	411.311	8.70
92/78	7.0	1.85	avec fil de tirage	505076	411.312	12.95
112/96	8.0	2.58	sans fil de tirage	505102	411.313	16.60
Longueur par rouleau: 100 m						
72/60	6.0	1.23	avec fil de tirage	502011	411.321	8.45
92/78	7.0	1.85	avec fil de tirage	505134	411.322	12.60
112/96	8.0	2.58	sans fil de tirage	506027	411.323	16.10

Groupe 2C



Tubes de protection de câbles d'antennes

en LDPE, noir, avec bandes vertes et fil métallique.

Diamètre des bobines 0,7 à 1,8 m.

Diamètre nominal OD/ID mm	Épaisseur mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur par rouleau: 50 m					
37/31 (NW30)	3.0	0.34	503778	411.314	3.20
47/39 (NW40)	4.0	0.53	502754	411.314	4.80
59/49 (NW50)	5.0	0.83	502783	411.314	6.90
Longueur par rouleau: 100 m					
28/22 (NW20)	3.0	0.24	502632	411.324	2.40
37/31 (NW30)	3.0	0.34	502586	411.324	3.10
47/39 (NW40)	4.0	0.53	502614	411.324	4.60
59/49 (NW50)	5.0	0.83	502836	411.324	6.70

Groupe 2D



Tubes de protection de câbles flexibles en HDPE, livrables également en dimensions ISO. Longueurs spéciales sur demande.

Étanche aux éclaboussures. Livraison enroulée.

Diamètre nominal OD/ID mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
Longueur utile: 5 m				
72/60	1.10	505528	421.311	66.10
92/80	1.49	505467	421.312	70.50
112/100	1.78	505530	421.313	72.80
132/120	2.12	504939	421.314	83.80
163/148	2.72	504940	421.315	106.—
Longueur utile: 10 m				
72/60	1.10	505524	421.311	66.10
92/80	1.45	505468	421.312	70.50
112/100	1.77	505529	421.313	72.80
132/120	2.10	504938	421.314	83.80
163/148	2.66	504941	421.315	106.—

Groupe II



Tubes de protection de câbles SYSTAFlex à longueur sur mesure en HDPE résistant aux chocs, disponible dans les longueurs sou- haitées. Flexibles à volonté.

Protection de câble optimale dans des conditions extrêmes. Haute résistance aux pressions apicales. Le revêtement intérieur rainuré assure un Frottement réduit lors du tirage du câble. Étanche aux éclaboussures.

Diamètre nominal OD/ID mm	Poids au mètre kg/m	Article no.	CAN	Prix au mètre CHF
72/60	1.68	531724	421.321	67.60
92/80	2.09	531723	421.321	72.50
112/100	2.80	531691	421.321	78.90
132/120	3.31	531694	421.321	83.70
163/148	4.65	531690	421.321	102.—

Groupe 1K

Coudes

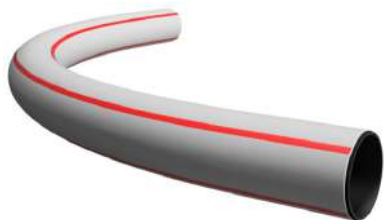


2. Coudes

C+S Coudes de protection de câbles chiaro
 C+S Coudes de protection de câbles DIL-force
 C+S Coudes de protection de câbles avec rayons
 spéciaux
 C+S Coudes de protection de câbles avec une
 extrémité plus longue

16	Coudes de protection de câbles à reinure	19
17	Coudes de protection de câbles flexibles	19 — 20
18	Coudes de protection de câbles Noflam	21
18		

15

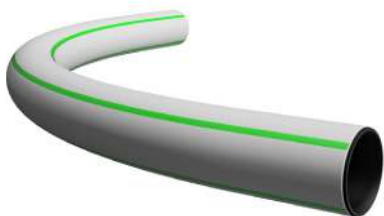


C+S Coudes de protection de câbles chiaro en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire et bandes rouges

Pour les dimensions 214/195 en qualité HDPE (Symtop)

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Pièces par palette	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: 45°						
72/60	600	336	0.95	506836	421.111	31.70
92/80	800	200	1.53	506848	421.112	37.90
112/100	1000	128	2.38	531902	421.113	55.40
132/120	1200	90	3.11	531904	421.114	65.—
163/148	1500	60	6.18	531906	421.115	99.60
214/195	2000	30	13.70	531908	421.116	211.—
Angle: 90°						
72/60	600	238	1.54	506837	421.211	45.70
92/80	800	137	2.57	506838	421.212	49.—
112/100	1000	94	3.97	531903	421.213	76.—
132/120	1200	68	5.29	531905	421.214	97.20
163/148	1500	42	10.60	531907	421.215	139.—
214/195	2000	20	23.40	531909	421.216	327.—

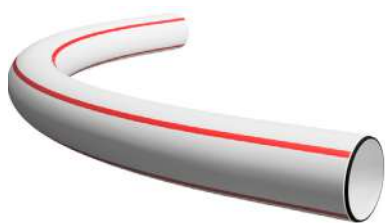
DN60 — DN150: Groupe 3A
DN200: Groupe 3C



C+S Coudes de protection de câbles chiaro en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire et bandes vertes

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Pièces par palette	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: 45°						
72/60	600	336	0.95	531912	421.111	34.10
92/80	800	200	1.53	531913	421.112	40.80
112/100	1000	128	2.38	531914	421.113	59.70
132/120	1200	90	3.11	531915	421.114	70.10
Angle: 90°						
72/60	600	238	1.54	531895	421.211	49.30
92/80	800	137	2.57	531896	421.212	52.80
112/100	1000	94	3.97	531897	421.213	82.—
132/120	1200	68	5.29	531898	421.214	105.—

Groupe 3A



C+S Coudes de protection de câbles DIL-force

en HDPE, 3 couches, couche interne et externe blanche et matériau neuf, avec bandes rouges

Frottement moindre lors du tirage du câble.

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Pièces par palette	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: 45°						
112/100	1000	128	2.41	506839	421.124	58.—
132/120	1200	90	3.22	506841	421.125	69.30
163/148	1500	60	6.31	506843	421.126	107.—
214/195	2000	30	13.70	506845	421.127	229.—
Angle: 90°						
112/100	1000	94	4.02	506840	421.224	77.90
132/120	1200	68	5.50	506842	421.225	102.—
163/148	1500	42	10.76	506844	421.226	149.—
214/195	2000	20	23.35	506846	421.227	346.—

Groupe 3D





C+S Coudes de protection de câbles chiaro avec rayons spéciaux

en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire et bandes rouges.

Avec des Rayons qui s'écartent du standard.

Autres coudes spéciaux sur demande et assistance de notre service technique pour les exécutions spéciales, les rangées de coudes, etc

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: 90°					
72/60	300	0.99	500221	421.216	43.20
72/60	800	1.93	500222	421.216	48.30
92/80	300	1.29	500235	421.216	53.80
92/80	600	2.01	500236	421.216	54.90
92/80	1000	3.01	500237	421.216	69.20
112/100	600	2.68	500259	421.216	83.50
112/100	800	3.37	500260	421.216	85.60
112/100	1500	5.56	500263	421.216	104.—
132/120	800	3.91	500275	421.216	113.—
132/120	1000	4.60	500276	421.216	114.—
132/120	2000	8.14	500278	421.216	179.—
163/148	1000	7.53	505643	421.216	153.—
163/148	2000	13.24	505645	421.216	231.—

Groupe 3B



C+S Coudes de protection de câbles chiaro avec une extrémité plus longue

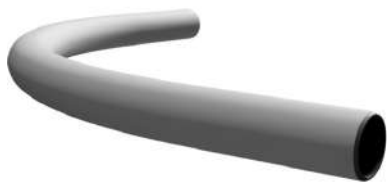
en LDPE (recyclage), avec couche extérieure claire et bandes rouges.

Idéal pour introductions dans immeubles.

Longueur d'extrémité plus longue: 2 m

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: 90°					
72/60	300	3.24	500216	421.216	85.50
72/60	600	3.82	500218	421.216	90.50
92/80	300	4.22	500229	421.216	108.—
92/80	600	4.97	500230	421.216	108.—
112/100	600	6.23	500269	421.216	153.—

Groupe 3B



Coudes de protection de câbles à rainure en HDPE, gris, avec rainures intérieures.

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Poids kg/pièce	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
Angle: 90°						
50/40 (K40)	600	1.11	506417		421.227	52.10
63/55 (K55)	600	1.15	506156	1337567	421.221	50.80
63/55 (K55)	1000	1.59	506035	1337583	421.227	70.30
Angle: 45°						
63/55 (K55)	600	0.81	532753		421.121	50.80

Groupe 3E



Coudes de protection de câbles flexibles en HDPE, sans manchon

Accès vertical aux mâts, départs de câbles, croisements, raccordements d'immeubles. La longueur peut être adaptée avec un manchon de raccordement. Étanche aux éclaboussures.

Diamètre nominal OD/ID mm	Version	Longueur totale env. mm	Gewicht kg/pz	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
Angle: variable jusqu'à 90°							
72/60	court	820	0.94	504686		421.311	52.90
92/80	court	950	1.42	504687		421.312	57.90
112/100	court	1120	2.06	504669		421.313	72.60
132/120	court	1350	2.94	504688		421.314	89.90
163/148	court	1590	4.70	505310		421.315	144.—
214/195	court	2130	8.52	532104		421.316	499.—
Angle: variable jusqu'à 180°							
72/60	long	1240	1.40	504712		421.311	71.40
92/80	long	1520	2.23	504713		421.312	80.10
112/100	long	1780	3.23	504714	1338409	421.313	105.—
132/120	long	2110	4.53	504715		421.314	139.—
163/148	long	2370	6.86	505311		421.315	207.—
214/195	long	3080	12.00	532105		421.316	714.—

DN60 — DN150: Groupe 4A
DN200: Groupe 4B



Coudes de protection de câbles flexibles en HDPE, avec manchon et joint à une extrémité

Accès vertical aux mâts, départs de câbles, croisements, raccordements d'immeubles. La longueur peut être adaptée avec un manchon de raccordement. Enrobage de béton recommandé. Étanche aux éclaboussures.

Diamètre nominal OD/ID mm	Version	Longueur totale env. mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: variable jusqu'à 90°						
72/60	court	800	0.96	507156	421.311	65.30
92/80	court	915	1.47	507157	421.312	71.40
112/100	court	1070	2.02	507158	421.313	88.70
132/120	court	1290	2.94	507159	421.314	109.—
163/148	court	1535	4.42	507177	421.315	174.—
214/195	court	2090	8.70	532106	421.316	529.—
Angle: variable jusqu'à 180°						
72/60	long	1220	1.46	507160	421.311	83.60
92/80	long	1485	2.19	507161	421.312	93.50
112/100	long	1730	3.27	507162	421.313	121.—
132/120	long	2050	4.80	507163	421.314	158.—
163/148	long	2290	6.49	507176	421.315	238.—
214/195	long	3040	12.77	532107	421.316	744.—

DN60 — DN150: Groupe 4A
DN200: Groupe 4B



Fermeture longitudinale Coude flexible en HDPE, pour tubes de protection de câbles à fermetures longitudinales

Pour la protection ultérieure de câbles existants. Étanche aux projections d'eau.

Diamètre nominal OD/ID mm	Version	Longueur totale env. mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: variable jusqu'à 90°						
92/80	court	1050	1.80	506873	421.421	130.—
112/100	court	1290	2.50	506875	421.422	170.—
132/120	court	1550	3.50	506877	421.423	199.—
163/148	court	1880	5.20	506879	421.424	287.—
Angle: variable jusqu'à 180°						
92/80	long	1840	2.90	506874	421.421	162.—
112/100	long	2180	4.00	506876	421.422	196.—
132/120	long	2540	5.50	506878	421.423	295.—
163/148	long	2920	8.10	506880	421.424	394.—

Groupe 4E



Coudes de protection de câbles SYSTAFlex en HDPE résistant aux chocs

Protection de câble optimale dans des conditions extrêmes. En HDPE résistant aux chocs. Haute résistance aux pressions apicales.

Diamètre nominal OD/ID mm	Longueur totale env. mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Angle: variable jusqu'à 90°					
63/55 (K55)	1300	1.82	531574	421.321	57.30
72/60	1190	1.87	531297	421.321	62.60
92/80	1380	2.78	531299	421.321	65.30
112/100	1670	4.72	531301	421.321	99.90
132/120	1880	5.90	531303	421.321	133.—
163/148	2300	10.92	531305	421.321	183.—

K55: Groupe 4D
DN60 — DN150: Groupe 4C



Coudes de protection de câbles Noflam

noir, VO selon UL-94, indice d'incendie 5.2 selon l'AEAI, inoffensive en termes de toxicité des fumées.

Pour pose dans des bâtiments publics, tunnels, industrie. Ininflammables, sans gaz, ni fumées toxiques et corrosives. Sans halogène ni composés de chlore et de brome. Idéal en complément aux câbles ignifuges.

Diamètre nominal OD/ID mm	Rayon mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
Angle: 45°				
106/100	1000	1.75	532513	276.—
124/118	1200	2.29	532515	343.—
156/148	1500	4.67	532517	439.—
Angle: 90°				
106/100	1000	2.74	532514	305.—
124/118	1200	3.70	532516	411.—
156/148	1500	7.75	532518	529.—

Groupe 3F

Pièces formées



3. Pièces formées			22
Manchons	23 — 26	Raccords	29
Réductions	27	Bouchons d'obturation & couvercles	30 — 31
Tubes d'introduction	27 — 28	Embranchements	31 — 32
Noflam pièces formées	28	Semi-coques	32 — 33
Manchons de raccordement	29	Entretoises	34



Manchons doubles à emboîter

Convient pour DN	Longueur mm	Pièces par sac	Poids kg/pièce	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
50/40 (K40)	265		0.18	506327		421.517	14.90
63/55 (K55)	370	60	0.32	506972	1335181	421.511	16.10
72/60	254	80	0.28	531527		421.512	9.20
92/80	276	60	0.48	531531		421.513	11.—
112/100	302	40	0.60	531535	1338326	421.514	14.10
132/120	316	25	0.72	531539		421.515	16.—
163/148	373	15	1.10	531543		421.516	24.80
214/195	552		3.12	507447		421.517	79.—
250/235	310		4.16	532355		421.517	162.—
315/296	-		6.94	532674		421.517	175.—

Groupe 5A



Manchons d'extrémité

Convient pour DN	Longueur mm	Pièces par sac	Poids kg/pièce	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
63/55 (K55)	252		0.27	508109	1337534	421.521	20.40
72/60	200	100	0.13	531317		421.522	8.—
92/80	200	80	0.19	531319		421.523	10.—
112/100	200	50	0.28	531321	1338334	421.524	13.—
132/120	200	40	0.42	531323	1338938	421.525	15.10
163/148	200	20	0.47	531325		421.526	26.70
214/195	320		1.74	507449		421.527	51.10

Groupe 5D



Manchons coulissants

Convient pour DN	Longueur mm	Pièces par sac	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	255	80	0.26	507837	421.541	13.80
92/80	275	60	0.38	507486	421.542	15.10
112/100	310	40	0.48	507839	421.543	18.70
132/120	320	25	0.70	507838	421.544	22.—
163/148	375	15	1.16	530811	421.545	31.50
214/195	555		3.14	531136	421.546	73.80

Groupe 5G



Manchons doubles sans gorge

Convient pour DN	Longueur mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	275	0.28	503249	421.601	10.—
92/80	285	0.35	505886	421.601	10.70
112/100	292	0.30	503250	421.601	12.90
132/120	340	0.44	502658	421.601	19.10
163/148	255	0.40	505410	421.601	43.—

Groupe 5N



Manchons électrosoudables

Si le soudage est exécuté correctement, l'étanchéité aux éclaboussures et le lait de ciment, aussi la résistance à l'étirement sont assurés. Utilisation avec le système DIL-Force. Si une fonction avec étanchéité absolue est requise dans le secteur des protections de câbles, des conseils détaillés sont indispensables. Prenez contact avec nous. Nous recommandons de faire effectuer le soudage par un professionnel agréé

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	0.60	507123	421.551	20.—
92/80	0.74	507122	421.552	22.50
112/100	0.62	507041	421.553	33.40
132/120	1.50	506703	421.554	49.40
163/148	1.18	507118	421.555	61.10
214/195	3.02	506702	421.556	87.60
250/235	-	532796		157.—
315/296	-	532639		211.—

Groupe 5P

Remarque

Les tubes de protection HDPE peuvent être réunis avec des raccords par électrosoudage et s'ils ont été utilisés et soudés correctement ils sont étanches aux éclaboussures. Les soudures doivent être faites exclusivement par du personnel qualifié ayant suivi des cours de soudage (dispensés par VKR). Si une fonction d'étanchéité absolue est requise dans le secteur des protections de câbles, des conseils détaillés sont indispensables. Prenez contact avec nous.

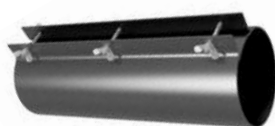
Pour les exigences plus élevées, nous recommandons l'utilisation d'un matériau neuf (HDPE). Vous trouverez d'autres informations détaillées dans les exigences de qualité actuellement du VKR.



Manchons pour tubes à fermeture longitudinale

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
92/80	0.54	506588		421.561	32.50
112/100	0.64	506589	1338292	421.562	36.70
132/120	0.74	506911		421.563	42.20
163/150	0.90	507451		421.564	55.70
214/200	1.30	503292		421.565	71.80

DN60 — DN150: Groupe 5I
DN200: Groupe 5L



Manchons de réparation

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	0.45	503741	421.531	41.80
92/80	0.55	506862	421.532	45.—
112/100	0.71	506863	421.533	48.50
132/120	0.80	506915	421.534	57.20
163/148	1.10	503746	421.535	65.80
214/195	1.65	503747	421.536	91.80

Groupe 5K



Manchons de dilatation

pour l'adaptation d'étirement

Indispensable pour des installations hors-sol (particulièrement sous des ponts) pour l'adaptation d'étirement lors de changements de températures. Couche de finition grise (DN 60) ou blanche (DN 80 et plus) avec bandes rouges. D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Longueur: 1000 mm				
72/60	1.8	507399	421.601	49.60
92/80	2.1	507401	421.601	59.—
112/100	2.7	505478	421.601	85.80
132/120	4.0	506581	421.601	115.—
163/148	5.2	507192	421.601	153.—
214/195	6.0	532156	421.601	208.—

Groupe 5O



Manchons longs pour des tubes de câbles d'antennes

Convient pour DN	Article no.	CAN	Prix CHF
28/22 (NW20)	501563	421.601	6.70
37/31 (NW30)	502609	421.601	8.40
47/39 (NW40)	501564	421.601	9.20
59/49 (NW50)	502784	421.601	12.30

Groupe 5M



Manchons filetés

Sont également compatibles avec les tubes multiples (MR3 et MR4)

Convient pour DN	Diamètre extérieur mm	Longueur mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
32/28 (K28)	56	90	0.16	506508	421.581	17.30
40/34 (K34)	70	115	0.31	507119	421.581	40.20
50/40 (K40)	85	145	0.48	506314	421.581	45.90
63/55 (K55)	113	238	1.05	506821	421.581	61.70

Groupe 5R



Manchons à emboîter «Comfit»

Convient pour DN	Diamètre extérieur mm	Longueur mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
32/28 (K28)	56	90	0.08	508017	421.601	17.—
40/34 (K34)	70	115	0.16	508016	421.601	21.10
50/40 (K40)	85	145	0.30	508018	421.601	26.60

Groupe 5R



Manchons de réduction filetés

Convient pour DN	Convient pour DN (2)	Diamètre extérieur mm	Longueur mm	Poids kg/pièce	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
40/34 (K34)	32/28 (K28)	77 (65)	145	0.19	507782		421.581	20.20
50/40 (K40)	32/28 (K28)	94 (65)	169	0.30	507783		421.581	40.90
50/40 (K40)	40/34 (K34)	94 (77)	177	0.34	507784		421.581	47.60
63/55 (K55)	50/40 (K40)	113 (94)	218	0.58	507785	1339696	421.581	61.60

Groupe 5R



Réductions

Des réductions spéciales pour les tubes en spirale ou ondulés sont possibles — veuillez nous contacter.

Convient pour DN	Convient pour DN (2)	Longueur mm	Poids kg/pièce	Article no.	Swisscom no	CAN	Prix CHF
63/55 (K55)	50/40 (K40)	346	0.27	532532		421.575	63.50
72/60	47/39	291	0.25	506696		421.575	63.50
72/60	63/55 (K55)	304	0.31	531381	1335165	421.575	59.80
92/80	72/60	262	0.45	506157		421.571	38.20
92/80	63/55 (K55)	387	0.41	532660		421.575	64.80
112/100	63/55 (K55)	419	0.47	532531		421.575	65.60
112/100	72/60	289	0.55	506158		421.575	46.20
112/100	92/80	287	0.65	506159		421.572	46.20
132/120	92/80	317	0.70	506160		421.575	51.40
132/120	112/100	417	0.80	506161		421.573	56.40
163/148	112/100	441	1.15	506162		421.575	95.—
163/148	132/120	475	1.10	506163		421.574	75.40
214/195	163/148	608	2.44	506164		421.575	110.—

Groupe 5X



Tubes d'introduction en matière brute

Résistant à la corrosion et à l'altération, insensible au gel. Montage facile et rapide. La rugosité de la matière brute assure une bonne stabilité dans le béton. La rugosité garantit un bon ancrage dans le béton.

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Longueur: 500 mm				
63/55 (K55)	0.38	531993	422.101	33.10
72/60	0.55	506940	422.101	41.50
92/80	0.74	506942	422.101	45.30
112/100	0.92	506944	422.101	51.40
132/120	1.14	506946	422.101	55.10
163/148	1.49	506948	422.101	61.20
Longueur: 1000 mm				
72/60	0.96	506941	422.101	50.70
92/80	1.27	506943	422.101	54.50
112/100	1.50	506945	422.101	59.20
132/120	1.72	506947	422.101	65.70
163/148	2.50	506949	422.101	71.70

Groupe 7F



Tubes d'introduction

en béton polymère

Pour introduction dans chambres et immeubles. Peuvent être scellés dans des orifices percés ultérieurement.

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	2.10	505266	422.101	55.—
92/80	2.40	505267	422.101	67.30
112/100	2.90	505268	422.101	65.10
132/120	3.75	505269	422.101	99.80
163/148	4.10	505270	422.101	127.—

Groupe 7G



Manchons doubles à emboîter pour tubes «Noflam»

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
106/100	0.50	531067	421.514	24.30
124/118	0.72	531077	421.515	25.10
156/148	0.99	507533	421.516	33.80

Groupe 5W



Raccords pour tubes «Noflam»

Ne doit être utilisé qu'à l'extérieur d'une zone ignifuge

Convient pour DN	Convient pour DN (2)	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
106/100	112/100	0.46	506684	421.575	26.70
124/118	132/120	0.63	506080	421.575	28.70
156/148	163/148	0.95	506081	421.575	30.50

Groupe 5W



Manchons d'extrémité pour tubes «Noflam»

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
106/100	0.40	531505	421.524	18.80
124/118	0.62	531506	421.525	19.30
156/148	0.89	531507	421.526	24.80

Groupe 5W



Manchons de raccordement pour coudes flexibles

Sont utilisés pour prolonger les tubes de protection flexibles, coudés et sont fixés sur la partie courte.

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	0.22	505912	421.601	26.80
92/80	0.32	505911	421.601	28.20
112/100	0.41	505910	421.601	29.30
132/120	0.57	505909	421.601	31.90
163/148	0.99	505908	421.601	42.70

Groupe 5T



Manchons de raccordement pour coudes SYSTAflex

Assemblage à la partie courte lors de raccourcissements de tubes et de coudes de protection SYSTAflex.

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	0.23	531864	421.601	27.—
92/80	0.32	531854	421.601	28.40
112/100	0.43	531865	421.601	29.60
132/120	0.57	531855	421.601	32.30
163/148	1.04	531866	421.601	43.10

Groupe 5U



Raccord pour tuyau en ciment

Dimensions 132/120 pour DN120 sans gorge ni joint, gris avec bandes rouges. Autres dimensions avec manchon d'un côté avec joint, en noir.

Convient pour DN	Adapté aux tuyaux en ciment	Article no.	Prix CHF
92/80	DN 100	532564	36.—
112/100	DN 100	531572	37.60
132/120	DN 120	531589	34.—
163/148	DN 150	504773	52.—



Bouchons d'obturation et fermeture

Pose sur l'extrémité lisse du tube

Convient pour DN	Article no.	CAN	Prix CHF
50/40 (K40)	505922	423.106	3.40
63/55 (K55)	505923	423.106	3.40
72/60	503005	423.101	3.50
92/80	503006	423.102	3.90
112/100	500214	423.103	4.80
132/120	500215	423.104	6.20
163/148	505135	423.105	8.20
214/195	505175	423.106	59.50

Groupe 7A



Bouchons d'obturation pour des tubes de câbles d'antennes

Convient pour DN	Article no.	CAN	Prix CHF
28/22	501565	423.106	0.60
37/31	502608	423.106	0.80
47/39	501566	423.106	1.20
59/49	503187	423.106	1.80

Groupe 7B



Couvercles p. manchons, orange

Convient pour DN	Article no.	CAN	Prix CHF
K40/44	505947	423.206	2.30
63/55 (K55)	505948	423.206	2.—
72/60	503388	423.201	0.90
92/80	503389	423.202	1.10
112/100	503390	423.203	1.40
132/120	503391	423.204	1.70
163/148	503393	423.205	2.10
214/195	507106	423.206	2.10

Groupe 7D



Bouchons d'obturation étanches

pour tubes et chambres. Réutilisables.

Diamètre Plage mm	Article no.	Prix CHF
49 — 60	532524	42.—
57 — 68	532382	40.—
77 — 88	532393	56.—
98 — 108	532383	58.—
117 — 127	532384	76.—
145 — 156	532394	105.—
198 — 202	532523	255.—

Groupe 9F



Embranchements universels

en PE, à ouvrir

Pour pose ultérieure dans des installations existantes. La partie rigide avec fermeture longitudinale peut être ouverte et montée autour d'un tube de protection existant.

Convient pour DN	Dimension départ mm	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	72/60	506883	421.701	160.—
92/80	72/60	506860	421.706	160.—
92/80	92/80	506858	421.702	175.—
112/100	72/60	506734	421.706	175.—
112/100	92/80	506735	421.706	179.—
112/100	112/100	506736	421.703	189.—
132/120	72/60	506737	421.706	180.—
132/120	92/80	506738	421.706	189.—
132/120	112/100	506739	421.706	195.—
132/120	132/120	506740	421.704	200.—
163/148	72/60	506741	421.706	200.—
163/148	92/80	506742	421.706	204.—
163/148	112/100	506744	421.706	204.—
163/148	132/120	506859	421.706	213.—
163/148	163/148	531985	421.705	216.—

Groupe 9I



Embranchements en Y

Idéal pour les raccordements d'immeubles, les éclairages publics. Exécutions particulières possibles, veuillez nous contacter !

Diamètre nominal OD/ID mm	Longueur des branches mm	Longueur du raccord mm	Article no.	CAN	Prix CHF
72/60	800	230	507463	421.701	189.—
92/80	910	270	507456	421.702	222.—
112/100	1070	280	507462	421.703	256.—

Groupe 9I



Embranchements semi-coques en T

HSTA 120
DN80 à DN120

Pour le montage ultérieur dans des installations existantes. Haute résistance aux chocs. Possibilité d'adapter individuellement trois $\varnothing$ de gaines différents. Livré avec des vis de fixation. Vis de fermeture.

Article no.	Convient pour DN	CAN	Prix CHF
508138	80, 100, 120	421.801	233.—

Groupe 9E



Embranchements semi-coques

HSTA
DN60 à DN120, 30°

Pour pose ultérieure dans des installations existantes. Grande résistance aux chocs. Pose possible dans l'axe ou dans le rayon. Adaptation individuelle possible pour 4 diamètres de câbles différents. Livré avec les vis de fermeture adaptées.

Article no.	Convient pour DN	CAN	Prix CHF
531472	60, 80, 100, 120	421.801	243.—

Groupe 9E



Embranchements semi-coques

HSTA K55

Pour le montage ultérieur dans des installations existantes. Haute résistance aux chocs. Sans joint d'étanchéité.

Article no.	Convient pour DN	CAN	Prix CHF
530760	63/55 (K55)	421.801	139.—

Groupe 9E



Embranchements semi-coques

Type HSTA DN100-K55, 30°

Pour le montage ultérieur dans des installations existantes. Haute résistance aux chocs. Sans joint d'étanchéité.

Article no.	Convient pour DN	CAN	Prix CHF
531560	112/100	421.801	160.—

Groupe 9E



Embranchements semi-coques à fermeture longitudinale

HSTA 30° 150 LV

Convient aux tubes à fermeture longitudinale de dimension 163/150

Article no.	Convient pour DN	CAN	Prix CHF
532569	163/150	421.801	295.—

Groupe 9E



Semi-coques

en HDPE, blanc ou rouge

Protection optimale de câbles provisoires, conduites techniques et manchons. Usage multiple. Pour 1 mètre de longueur de pose, 2 demi-coques sont nécessaires.

Dimension	Couleur	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
Fermeture: système à clic (n'a pas besoin de pinces de fermeture)					
DN 80	blanc	0.92	532566	422.303	17.10
DN 80	rouge	0.92	531963	422.303	17.10
DN 100	blanc	1.16	532601	422.301	18.60
DN 120	blanc	1.30	532567	422.303	19.70
DN 120	rouge	1.30	531964	422.303	19.70
DN 150	blanc	1.60	532600	422.302	28.20
DN 150	rouge	1.60	532721	422.302	28.20

Groupe 9A



Coudes SYSPRO 15° en HDPE, rouge

Version	Longueur mm	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
DN 80	200	0.51	531961	422.403	17.10
DN 100	250	0.44	531846	422.401	17.80
DN 120	285	0.70	531962	422.403	20.20
DN 150	347	1.05	531852	422.402	29.80

Groupe 9A



Entretoises SYM-Click

- Entretoises pour KR 92/112/132/163/214
 - Système de raccordement par rainures et ressorts
 - peut parfaitement être utilisé verticalement et horizontalement
- Pour la version 214/195 sans système clic

Convient pour DN	Nombre de tubes	Pièces par carton	Article no.	Prix CHF
92/80	8	50	532316	4.—
112/100	8	50	532317	5.20
132/120	8	35	532318	6.80
163/148	4	40	532319	6.10
214/195	4	-	532362	37.—
214/195	2	-	532368	31.70

Groupe 7H



Entretoises KRAH insérables une fois

Convient pour DN	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
112/100	162	162	0.18	531788	5.20
132/120	182	182	0.20	531807	6.—
163/148	213	213	0.26	531504	6.50

Groupe 7I

Tubes de fondation



4. Tubes de fondation		35
Tubes de fondation serie «Complet»	36	Accessoires pour tubes de fondation 38 — 39
Tubes de fondation serie «Standart»	37	Instructions de pose des tubes de fondation 40



Tubes de fondation «Complet», Type A

avec une pièce de centrage en PE soudée sur le fond, une rondelle de centrage et 3 douilles de centrage filetés.

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	8.90	532063	260.—
250/235	92/80	9.80	532064	275.—
315/296	72/60	12.70	532065	270.—
315/296	92/80	13.70	532066	283.—

Groupe 8A



Tubes de fondation «Complet», Type B

avec une pièce de centrage en PE soudée sur le fond, une rondelle de centrage et 3 douilles de centrage filetés.

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	8.90	532067	260.—
250/235	92/80	9.80	532068	275.—
315/296	72/60	12.70	532069	270.—
315/296	92/80	13.70	532070	283.—

Groupe 8A



Tubes de fondation «Complet», Type C

avec une pièce de centrage en PE soudée sur le fond, une rondelle de centrage et 3 douilles de centrage filetés.

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	8.90	532071	260.—
250/235	92/80	9.80	532072	275.—
315/296	72/60	12.70	532073	270.—
315/296	92/80	13.70	532074	283.—

Groupe 8A



Tubes de fondation «Complet», Type D

avec une pièce de centrage en PE soudée sur le fond, une rondelle de centrage et 3 douilles de centrage filetés.

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	7.90	532075	239.—
250/235	92/80	8.40	532076	247.—
315/296	72/60	11.70	532077	248.—
315/296	92/80	12.20	532078	255.—

Groupe 8A

Hauteur 1000 mm



Tubes de fondation «Standard», Type A

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	7.80	507289	182.—
250/235	92/80	8.80	507322	197.—
315/296	72/60	11.50	507300	191.—
315/296	92/80	12.50	507288	203.—

Groupe 8A



Tubes de fondation «Standard», Type B

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	7.80	530211	182.—
250/235	92/80	8.80	530213	197.—
315/296	72/60	11.50	530212	191.—
315/296	92/80	12.50	530214	203.—

Groupe 8A



Tubes de fondation «Standard», Type C

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	7.80	530223	182.—
250/235	92/80	8.80	530225	197.—
315/296	72/60	11.50	530224	191.—
315/296	92/80	12.50	530226	203.—

Groupe 8A



Tubes de fondation «Standard», Type D

Dimension tube mm	Dimension départ mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	72/60	6.90	507297	160.—
250/235	92/80	7.40	507402	169.—
315/296	72/60	10.60	507382	170.—
315/296	92/80	11.10	507403	176.—

Groupe 8A

Hauteur 1000 mm



Pièces de centrage pour tubes de fondations

Variante Synthétique HDPE

Pour pose rapide de mâts à la verticale dans des tubes de fondations

Convient pour DN	Article no.	Prix CHF
250/235	531996	37.40
315/296	530303	38.70

Groupe 8C



Pièces de centrage pour tubes de fondations

Exécution béton

Pour pose rapide de mâts à la verticale dans des tubes de fondations

Convient pour DN	Diamètre mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
214/195	175	2.5	507444	33.50
250/235	222	4.0	507443	37.40
315/296	273	7.62	507445	38.70

Groupe 8C



Manchon de centrage pour socle candelabre y compris le vis et les écrous

Article no.	Prix CHF
9320020	9.—

Groupe 8C



Rondelles de centrage pour tubes de fondation

Mousse synthétique XPE, blanc

Convient pour DN	Article no.	Prix CHF
250/235	531804	18.10
315/296	531805	19.40

Groupe 8C



Couvercle avec profil pour tubes de fondations

Acier zingué

Pour passage piétonnier, mais pas pour voie de circulation.

Evite les infiltrations de souillures et de gravats dans les tubes de fondations.

Convient pour DN	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
250/235	4.0	532453	73.30
315/296	6.0	532454	87.00

Groupe 8C



Couvercles de protection pour tubes de fondations

Synthétique LDPE

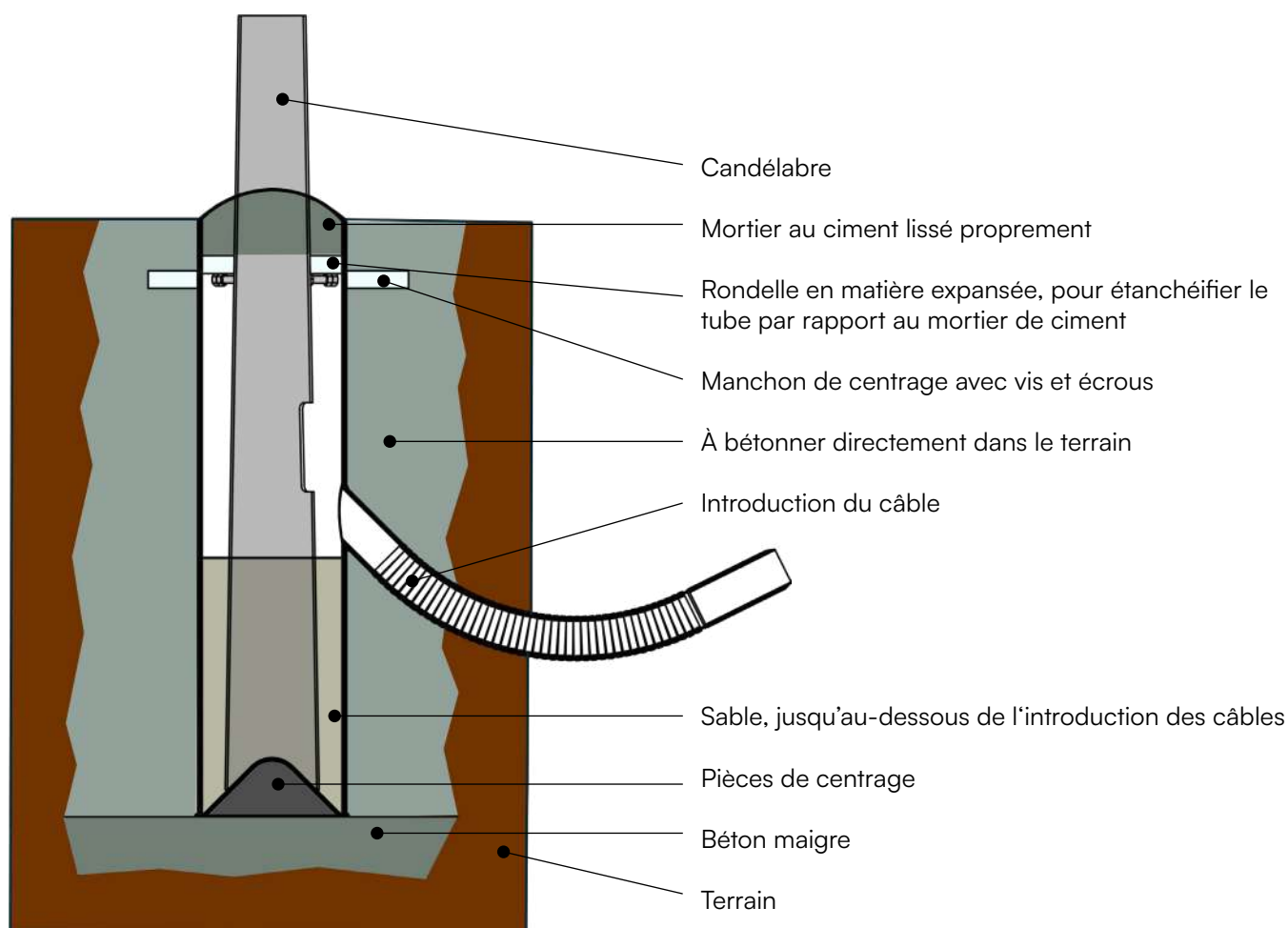
Ne supportant pas de charge !

Evite les infiltrations de souillures et de gravats dans les tubes de fondations.

Convient pour DN	Article no.	Prix CHF
250/235	507306	13.30
315/296	507305	18.10

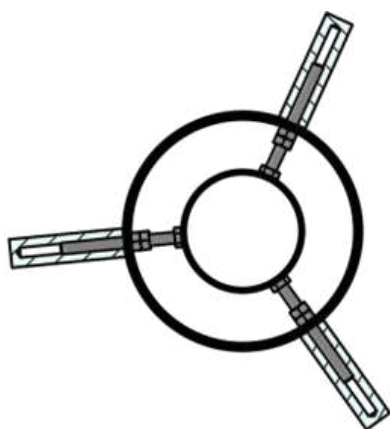
Groupe 8C

Instructions de pose des tubes de fondation



Centrage

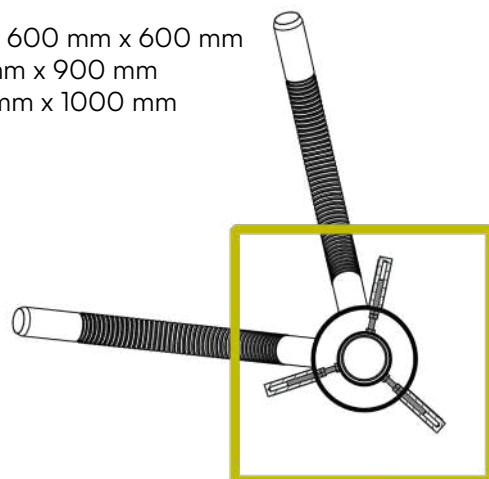
Centrage du candélabre à l'aide des trois douilles de centrage fournies avec la version « Complet » :



Exemple de pose avec planches de coffrage

Dimensions recommandées pour les coffrages en fonction de la hauteur des candélabres :

Jusqu'à 8 m : 600 mm x 600 mm
 10 m : 900 mm x 900 mm
 12 m : 1000 mm x 1000 mm



Chambre à câbles



5. Chambre à câbles

SYM-BOX chambre à câbles

Couvercle en fonte, avec cadre pour SYM-BOX

42 Power Charger Box

43 Matériel de levage pour couvercle en fonte SYM-BOX

41

43

43



SYM-Box, chambre à câbles

En profilé cadre HDPE modulaire, empilable et renforcé de fibres de verre.

Les charges de la gaine doivent être déterminées par le client et dépendent de différents facteurs. Voir les directives de pose des chambres de câbles SYM-BOX. Délai de livraison des chambres non disponibles en stock : 5 à 10 jours ouvrables. Dimensions en tant que mesure intérieure. Eléments de hauteur à 15 cm. Dimensions spéciales réalisables sur demande.

Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg/pièce	Type de chambre	Article no.	Prix CHF
Marchandises en stock						
625	625	750	42	1	532349	930.—
1335	625	750	60	2	532364	1160.—
1000	930	750	63	3	532365	1150.—
1530	930	750	78	4	532366	1320.—
Production sur demande						
625	625	450	25	1	532460	630.—
625	625	600	34	1	532464	780.—
625	625	900	50	1	532468	1150.—
625	625	1050	59	1	532472	1350.—
1335	625	450	36	2	532461	760.—
1335	625	600	48	2	532465	990.—
1335	625	900	72	2	532469	1500.—
1335	625	1050	84	2	532473	1750.—
1000	930	450	38	3	532462	760.—
1000	930	600	50	3	532466	990.—
1000	930	900	76	3	532470	1490.—
1000	930	1050	88	3	532474	1740.—
1530	930	450	47	4	532463	910.—
1530	930	600	62	4	532467	1220.—
1530	930	900	94	4	532471	1840.—
1530	930	1050	109	4	532475	2150.—
750	750	750	54	LFO 1	532486	1020.—
1500	750	750	73	LFO 2	532487	1440.—

Groupe 8D



Couvercle en fonte avec cadre pour SYM-BOX

Sur demande, livrable avec clé à six pans spéciale.

Longueur mm	Largeur mm	Poids kg/pièce	Type de chambre	Article no.	Prix CHF
Classe EN124: B125					
620	610	58	1	532350	569.—
1320	610	120	2	532367	881.—
980	910	130	3	507591	1110.—
1510	910	220	4	507593	1683.—
Classe EN124: D400 (Couvercle triangulaire T-MAX)					
750	750	126	LFO 1	532770	1500.—
1500	750	189	LFO 2	532771	2500.—

Groupe 8E



Power Charger-Box de SYMALIT

Chambre à câble en HDPE renforcée en fibre de verre, avec socle en béton et couvercle en fonte avec cadre en acier.

En utilisation comme produit universel pour E-Mobility en 3 parties, avec une base de montage en béton pour accueillir la station de recharge.

Type de chambre	Article no.	Prix CHF
Typ PCB S (Small)	9320019	1541.—
Typ PCB L (Large)	9320018	1849.—



Matériel de levage pour couvercle en fonte

Recommandé par la SUVA. Avec six pans creux M14 pour l'ouverture du couvercle.

Article no.	Prix CHF
532351	CHF 122.—

Groupe 9F



Accessoires



6. Accessoires				45
Plaques de couverture de câbles	46	Serre-câbles		47
Bande de signalisation	46	Kit de scies-cloches		48
Fil de tirage	46	Joints profilés & Cheville de fermeture	48 —	49
Lubrifiant	47	Appareil en location	49 —	50
Tire-fil	47			



Plaques de couverture de câbles

en LDPE, rouge-noir.

Couvercle alternatif pour manchons de câbles. Utilisation à l'extérieur des routes. Ne convient pas aux lieux de passage.

Version	Poids kg/pièce	Article no.	CAN	Prix CHF
500/300/6 mm	0.94	507800	514.301	27.10
500/600/6 mm	1.87	507791	514.301	33.20
600/400/6 mm	1.77	507733	514.301	30.80
1000/600/6 mm	3.74	507572	514.301	52.80

Groupe 9C



Bande de signalisation du tracé

Augmente la sécurité pour prévenir les détériorations. Ceci est prescrit dans la directive AES (VKK-CH2022). Profondeur de pose idéale: 50 cm sous la surface du sol.

Longueur 250 m

Version	Largeur mm	Pièces par carton	Article no.	CAN	Prix CHF
Attention „Electricité“	100	8	500350	484.111	34.—
Attention „Câble TV“	100	10	532196	484.111	34.—
Attention „Eau“ bleu	100	-	532194	484.111	34.—
Attention „gaz“, jaune	100	-	532195	484.111	34.—
Attention „Câble Swisscom“, orange	100	10	532197	484.111	34.—
Attention „Câble“ av. intérieur métallique	40	-	532199	484.131	94.—

Groupe 9G



Fil de tirage

Résistance à la déchirure 350 kg, en PP

Longueur 500 m

Version	Article no.	Prix CHF
sans métrage	532198	50.—
avec métrage	532521	117.—

Groupe 9F



Lubrifiant

Facilite le raccordement des manchons. Les joints en caoutchouc sont ménagés lors de l'introduction du tube et restent dans la gorge.

Version	Article no.	Prix CHF
0,5 litre en tube	501422	6.80
1 litre en seau	532509	8.30

Groupe 9F



Tire-fil

pour tubes avec fermeture longitudinale

Assistance pour une pose professionnelle.

Version	Article no.	Prix CHF
pour tubes LV de 120 mm et plus	503367	384.—
pour tubes LV 80 et 100 mm	532573	366.—



Serre-câbles Triple

En polyamide renforcé de fibre de verre et autres additifs.

Durée de résistance > 50 ans. Pour montage intérieur et extérieur (résistant à l'humidité). Résistant à la corrosion, à l'ozone, au gel, à l'huile, à l'acide au sel ainsi qu'aux rayons UV. Résistant aux variations de températures de -40° à +120°. Sans matériel de fixation (filetage, vis, rails).

Pour diamètre de câble mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
3x Ø 27 — 38	0.55	532027	31.70

Groupe 9B



Serre-câbles SE

En polyamide renforcé de fibre de verre et autres additifs.

Durée de résistance > 50 ans. Pour montage intérieur et extérieur (résistant à l'humidité). Résistant à la corrosion, à l'ozone, au gel, à l'huile, à l'acide au sel ainsi qu'aux rayons UV. Résistant aux variations de températures de -40° à +120°. Sans matériel de fixation (filetage, vis, rails).

Pour diamètre de câble mm	Poids kg/pièce	Article no.	Prix CHF
26 — 38	0.12	532030	11.40
36 — 52	0.13	532031	12.50
50 — 75	0.17	532032	16.30
75 — 100	0.56	532033	23.10
100 — 135	0.90	532034	33.60

Groupe 9B



Kit de scies-cloches

en métal dur de haute qualité - offrant une grande longévité

Comprenant fraise à trous, mèche, récupérateur de déchets de perçage. Pour perçage rapide et sécurisé des chambres SYM-Box. Surface propre, chanfreiner souvent superflu. Expulsion automatique des déchets. Sur demande coffret en coque dure avec intérieur tapissé de caoutchouc mousse (coffret fr. 350.—)

Version	Article no.	Prix CHF
Ø 75 mm	532385	1110.—
Ø 95 mm	532386	1150.—
Ø 114 mm	532387	1200.—
Ø 137 mm	532388	1360.—
Ø 167 mm	532389	1380.—
Ø 218 mm	532390	1700.—

Groupe 9F



Jointes profilés

Convient pour DN	Article no.	Prix CHF
72/60	500316	2.40
92/80	500319	2.40
112/100	500323	3.20
132/120	500328	3.20
163/148	500334	4.10
214/195	500337	9.60

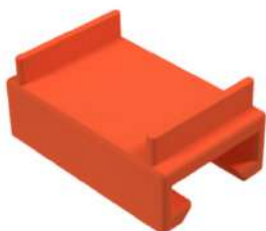
Groupe 9H



Cheville de fermeture pour fermeture longitudinale

Article no.	Prix CHF
503331	0.80

Groupe 9F



Pinces de fermeture

pour manchons pour tubes à fermeture longitudinale

Article no.	Prix CHF
531693	0.70

Groupe 9A



Appareil à souder

Appareil de prêt

Article no.	Type	Taxe par semaine CHF	Taxe de base CHF
532840	Avec lecteur de codes-barres	150.—	75.—
532841	Sans lecteur de code-barres	150.—	75.—



Dénudeur 63/225

Appareil de prêt

Article no.	Taxe par semaine CHF
9320017	50.—



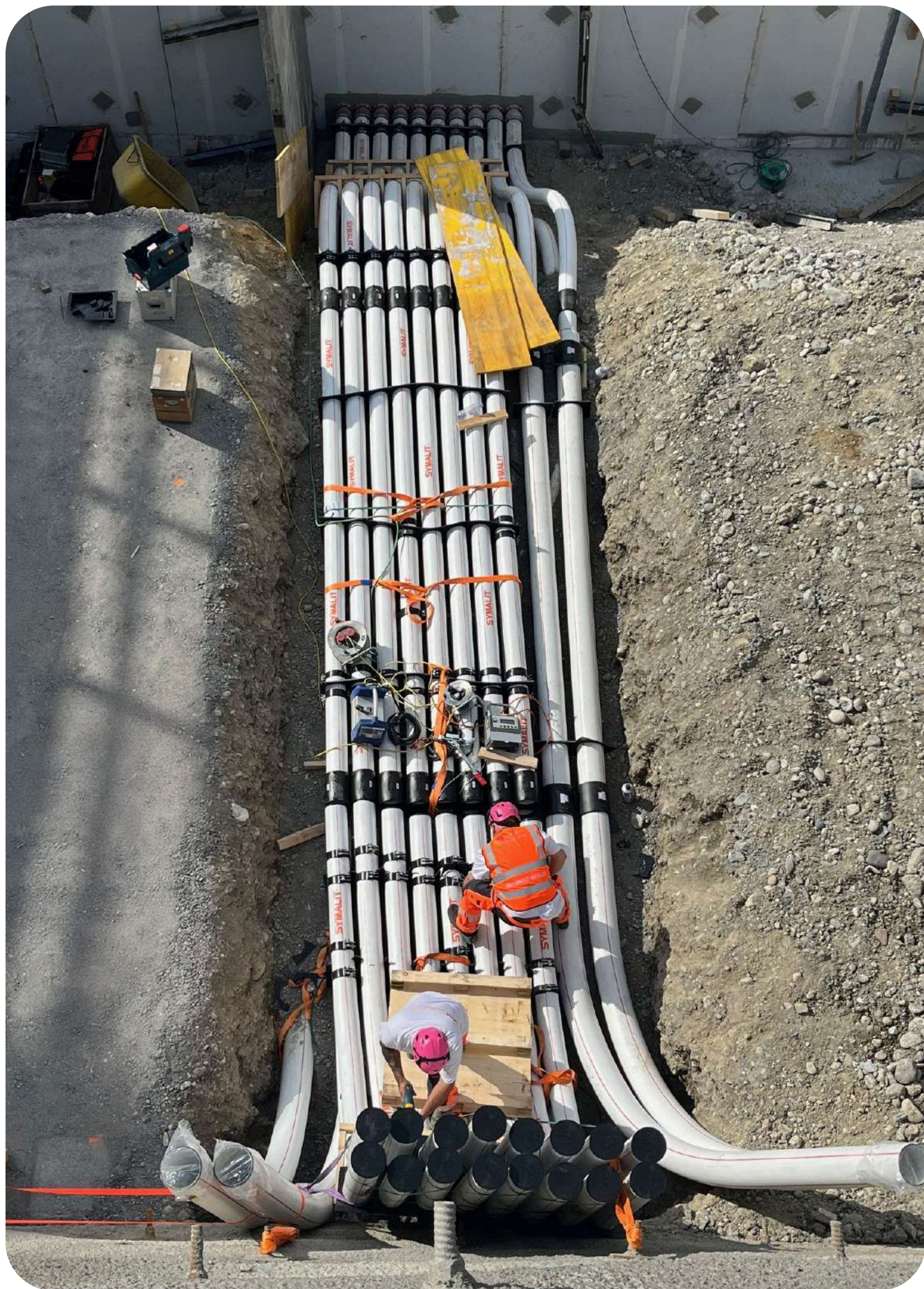
Appareil complet pour tire fil avec test de calibrage

Appareil de prêt

Version	Article no.	Taxe par semaine CHF
Ø 55 mm	9320016	75.—
Ø 60 mm	9320005	75.—
Ø 80 mm	9320006	75.—
Ø 100 mm	9320007	75.—
Ø 120 mm	9320008	75.—
Ø 150 mm	9320009	75.—
Ø 200 mm	9320010	75.—
Parachute de soufflage Ø 214 — 315 mm	9320023	75.—

Conditions de location

Le locataire s'engage à manipuler les appareils avec soin et à les retourner propres, complets et en parfait état de fonctionnement. Le matériel perdu ou endommagé sera facturé au prix du neuf. Les instructions d'utilisation doivent être impérativement respectées.



Ingénierie & Bon à savoir

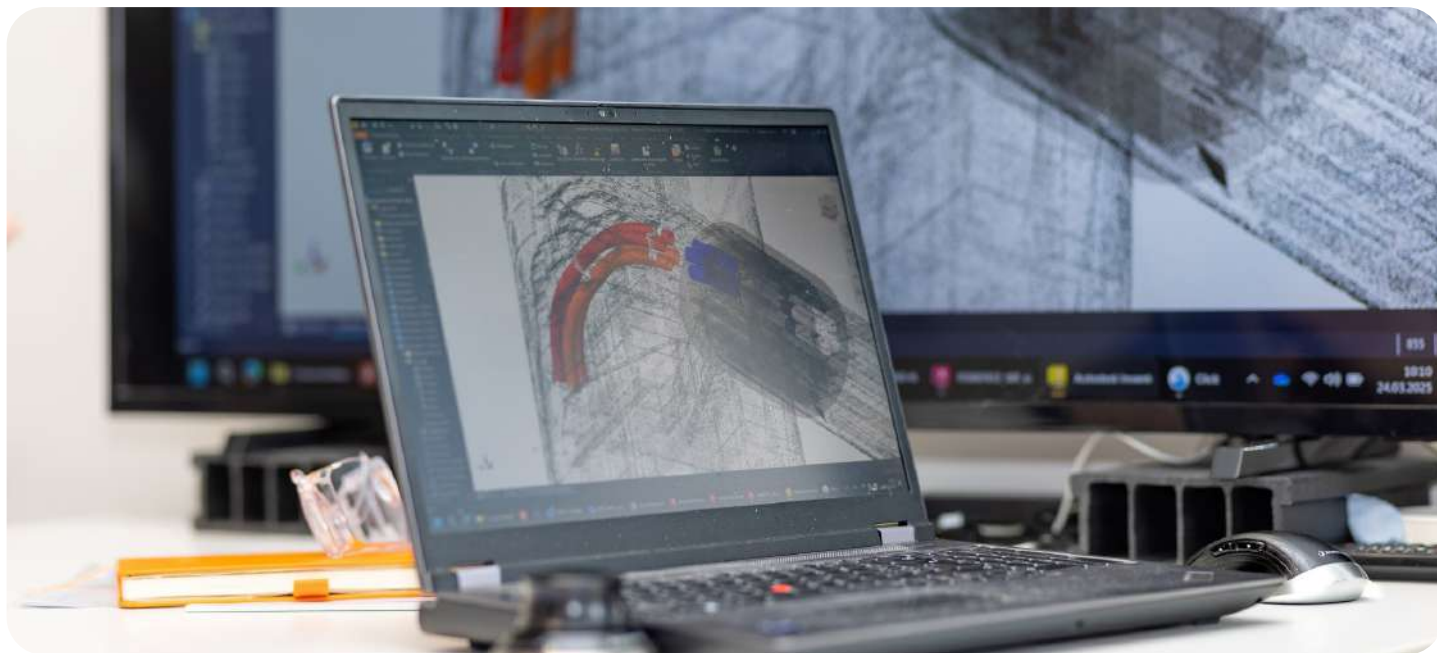


7. Ingénierie & Bon à savoir

Ingénierie	52	Conditions de livraison	51
Produits sur mesure	53 — 54	Article Swisscom	56 — 57
Conditions générales de vente	55	Vos personnes de contact	58
			59

Des solutions personnalisées pour répondre à vos besoins

Votre application nécessite un système de protection de câbles sur mesure ? Notre équipe d'experts vous accompagne de la phase de conception à la mise en œuvre et développe des solutions parfaitement adaptées à vos besoins.



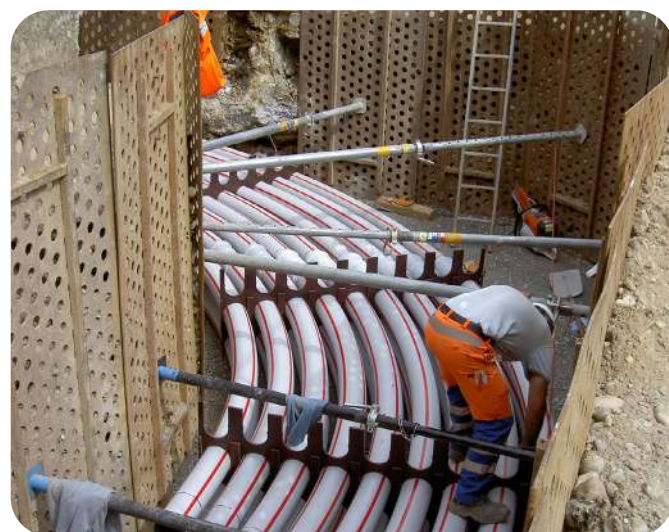
Nos services

- ✓ Soutien professionnel dans la phase de planification
- ✓ Scans 3D sur place
- ✓ Soutien au processus d'installation et de soudage, y compris le calibrage et la réception finale
- ✓ Systèmes d'entretoises et de rondelles Rondellen-Systeme
- ✓ Assistance même après la réception de l'installation

Produits spéciaux sur mesure

Coudes spéciaux et coudes pour rangées de tubes

Nos coudes de protection de câbles sont réalisés individuellement selon vos spécifications. Grâce à la production dans notre usine de Lenzbourg, nous sommes en mesure de garantir une livraison rapide. Les coudes standards ne permettent pas de satisfaire à toute exigence. Et c'est précisément là qu'interviennent nos solutions sur mesure. Nous vous proposons des courbes de protection de câbles avec des degrés personnalisés et des rayons spéciaux qui garantissent la distance requise entre les courbes et permettent un calibrage sans problème.



Systèmes SYM-BOX sur mesure

Ce système de chambres à câbles que nous avons conçu est compatible avec 4 types de couvercles différents. En outre, ces chambres peuvent également être utilisées comme stations de recharge électrique en combinaison avec la Power Charger Box. Si les dimensions standard de la SYM-BOX ne conviennent pas à votre application, le système peut être adapté en taille et en forme. Sur demande, nous pouvons également nous charger de percer les trous ou de souder les raccords — en usine ou sur place.



Rondelles sur mesure

Ce produit spécial est utilisé en cas de travaux souterrains et en particulier dans les zones d'approvisionnement urbaines, lorsqu'il n'y a que peu ou pas d'espace pour des installations traditionnelles. Sur demande, nous pouvons réaliser et souder des paquets spécifiques de tubes en fonction de la situation sur le chantier, en usine ou sur place. Nous sommes à votre disposition jusqu'au calibrage, à l'établissement du procès-verbal de réception et au-delà.



Entretoises sur mesure

Nos entretoises standards couvrent déjà de nombreux cas d'application typiques. Pour des situations de chantier particulières, qui exigent des conditions spécifiques en termes d'espace, d'agencement ou de flexibilité, nous proposons également des solutions fabriquées sur mesure. Selon les conditions sur place, il est possible de définir librement les distances entre les tubes ainsi que le nombre de conduites posées côte à côte ou les unes au-dessus des autres. Ainsi, nous garantissons que les cales d'espacement s'intègrent de manière optimale à votre installation et assurent un montage efficace.



Votre contact

Daniele Villano
Ingénierie et projets spéciaux

☎ +41 62 885 83 19

📞 +41 79 389 85 35

✉ daniele.villano@symalit.ch

Conditions générales de vente et de livraison

1. Champ d'application

- 1.1 Les présentes conditions sont valables pour toutes les livraisons de Symalit AG au client. Elles régissent également les relations d'affaires futures, même s'il n'en est pas fait mention expresse.
- 1.2 Tout avenant ou toute dérogation et en particulier les conditions générales d'achat du client, de même que toute convention orale ne sont valables que dans la mesure où Symalit les aura confirmés par écrit.

2. Offres

Les offres sont valables seulement si elles contiennent un délai d'acceptation.

3. Confirmation de commande

Notre confirmation de commande est déterminante pour le volume et l'exécution de la livraison.

4. Informations techniques et documentation

- 4.1 Les documents techniques tels qu'esquisses, descriptifs, illustrations ainsi que d'éventuelles indications de cotes, propriétés ou de poids n'ont qu'un caractère informatif et n'impliquent aucune garantie.
- 4.2 Tous les documents techniques restent propriété intellectuelle de Symalit et ne peuvent être utilisés qu'aux fins convenues ou définies par Symalit.
- 4.3 Des modifications de produits pour raisons techniques et de production restent réservées.

5. Prescriptions au lieu de destination

Le client est tenu de communiquer à Symalit les prescriptions légales ou autres, de même que les prescriptions de sécurité et d'homologation en vigueur au lieu de destination.

6. Prix

Sauf convention contraire, les prix s'entendent net départ usine, emballage standard inclus. Tous les frais annexes, tels que transport, assurance, permis d'exportation, de transit, d'importation ou autres tels que frais d'attestation de toute nature sont à la charge du client. Ce dernier doit également supporter tout impôt, taxe et droits de douane. Sans accord formel les emballages ne sont ni repris ni remboursés. Des erreurs et des modifications de prix en particulier dues aux taux de change, sont réservées. Les listes de prix précédentes perdent leur validité.

7. Mesures et tolérances

Si rien de particulier n'a été défini pour les mesures et les tolérances, ce sont les spécifications du produit, nos normes d'usine et/ou les normes industrielles en vigueur qui font foi.

8. Atteinte aux droits de protection légale

Le client se porte garant auprès du fournisseur que les fournitures et prestations commandées sont exemptes de droits de protection légale appartenant à des tiers. Il libère le fournisseur de tout recours correspondant et dans le cas contraire lui doit réparation du dommage subi.

9. Conditions de paiement

- 9.1 Les paiements seront effectués par le client selon les conditions de paiement convenues.
- 9.2 Le client n'a aucun droit de compensation ou de rétention, à moins que nous n'ayons expressément reconnu le cas de créances par écrit.
- 9.3 En cas de retard dans les paiements, le client s'engage à verser des intérêts moratoires de 5 %, sans rappel, à partir de l'échéance de la facture.
- 9.4 La non-observation de nos conditions de paiement nous libère de nos obligations de livrer, mais ne dégage pas le client de son obligation de prendre livraison.

10. Livraison

- 10.1 Le délai de livraison mentionné dans la confirmation de commande prend effet dès la conclusion du contrat et dès que toutes les formalités officielles et contractuelles ont été remplies par le client. Toutes prétentions en dommages par suite du non-respect du délai de livraison sont exclues. Le délai de livraison est considéré comme respecté lorsque la marchandise est prête à l'expédition.
- 10.2 Le délai de livraison sera raisonnablement prolongé:
 - a) si des données nécessaires à l'exécution de la commande ne parviennent pas à Symalit en temps utile ou si le client modifie ces indications ultérieurement, causant ainsi un retard dans la livraison;
 - b) si Symalit n'est pas en mesure de livrer par suite de force majeure. A la force majeure sont assimilées les circonstances imprévisibles ne pouvant être imputées à Symalit, si elles causent des difficultés intolérables à Symalit ou si elles rendent la livraison impossible.
- 10.3 Si le client ne réceptionne pas la marchandise annoncée en temps utile, Symalit est en droit de la stocker aux frais et aux risques du client et de la facturer comme livrée.

- 10.4 Les livraisons partielles sont autorisées. Symalit peut établir des factures partielles.
- 10.5 Si en cas d'annulation de la commande par le client, Symalit n'exige pas l'exécution du contrat, une pénalité de 10% du montant du contrat sera dû à Symalit, à moins que Symalit ne prouve un préjudice plus élevé.

11. Transfert des risques liés à la chose vendue

- 11.1 Les risques passent au client dès que la marchandise a quitté les usines de Symalit, même si la livraison est décrite franco ou à des conditions analogues, ou si le montage est inclus ou encore lorsque le transport est organisé et dirigé par Symalit.
- 11.2 Si l'expédition est retardée pour des raisons non imputables à Symalit, le transfert des risques au client s'effectue par simple avis de mise à disposition.

12. Montage

Si Symalit procède au montage ou à la supervision du montage, les conditions de montage appliquées sont celles citées dans la liste des prix ou indiqués sur le site «www.symalit.com».

13. Transport et assurance

- 13.1 Sauf convention contraire, le transport s'effectue aux frais du client.
- 13.2 Il incombe au client d'assurer la marchandise contre les dommages de toutes sortes. Lorsque Symalit se charge de conclure cette assurance, elle est considérée comme faite sur ordre et aux frais du client.
- 13.3 En cas d'avarie ou de perte de marchandise durant le transport, le client apportera une réserve sur les documents de réception et fera dresser sans délai un constat par le transporteur. Toute réclamation concernant des avaries cachées doit être adressée au transporteur au plus tard dans les 8 jours à compter de la réception de la marchandise.
- 13.4 Les moyens et aides au stockage supplémentaires seront facturés séparément.

14. Contrôle et réception de la livraison

- 14.1 Les marchandises sont fabriquées par Symalit selon les spécifications des produits, les normes d'usine ou les normes industrielles en vigueur. Si le client exige des contrôles plus poussés, ils seront convenus par écrit et facturés.
- 14.2 Le client est tenu de vérifier la livraison dans les 20 jours et de signaler à Symalit les éventuels défauts par écrit et sans délai. En cas d'omission, la livraison est considérée comme acceptée.

15. Garantie

- 15.1 Symalit s'engage selon les exigences écrites du donneur d'ordre pour tous les articles livrés que le client prouvera être défectueuses ou inutilisables en raison de vice de matériau ou d'un défaut de fabrication, pour autant que cela rende impossible l'utilisation de la marchandise livrée. Les pièces remplacées deviennent propriété de Symalit. Sans renoncement écrit de la part de Symalit, celles-ci doivent être retournées dans l'état où elles se trouvent.
- 15.2 Pour les articles confectionnés sur indications, dessins ou modèles du client, la garantie de Symalit est limitée à la qualité du matériau et à l'usage.
- 15.3 Sont exclus de la garantie, les dommages dus à l'usure naturelle, à un entreposage et entretien inadéquats, à l'inobservation des prescriptions d'usine, à une sollicitation excessive, à des interventions du client ou de tiers non conformes, à l'utilisation de pièces non originales ou pour toute autre raison non imputable à Symalit.
- 15.4 Pour les fournitures provenant de sous-traitants, Symalit n'assume qu'une garantie limitée aux obligations des sous-traitants.
- 15.5 La garantie et la responsabilité de Symalit sont échues douze mois après réception de la livraison par l'utilisateur, mais au plus tard dix-huit mois après le départ de la livraison des usines Symalit.
- 15.6 Pour les dommages aux personnes et aux choses du client imputables à Symalit, il existe selon les prescriptions légales une responsabilité jusqu'à concurrence de la valeur maximum des marchandises. Toute autre responsabilité vis-à-vis du client ou de tiers ainsi que toute responsabilité pour des dommages indirects ou subséquents est exclue.

16. Lieu d'exécution, for, droit applicable

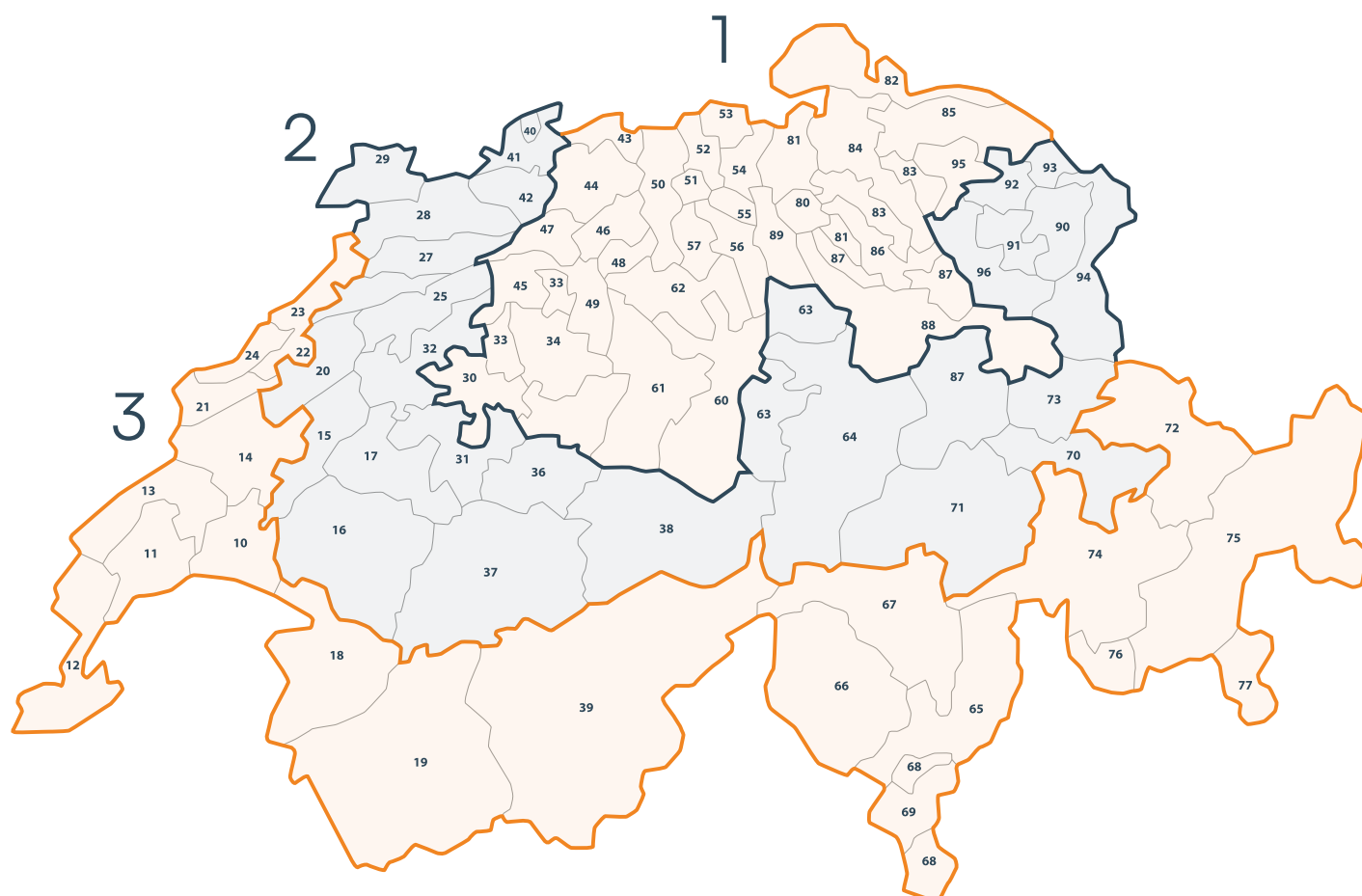
Lieu d'exécution et for: CH-5600 Lenzburg AG
Ce contrat est soumis au droit suisse.

17. En cas de différences dans l'interprétation de ce texte, seule la version originale en allemand fait foi.

Conditions de livraisons 2026

Validité	À partir du 01.01.2026 et jusqu'à nouvel ordre
Prix	8.1 % TVA non comprise
RPLP	Supplément de 2,3 % sur le prix net facturé
Frais de transport	Les livraisons dont la valeur nette est inférieure à CHF 4'000.—, sont facturées avec des frais de transport allant de CHF 150.— à CHF 250.— Veuillez tenir compte des zones de transport indiquées à la page suivante : Zone 1: CHF 150.— Zone 2: CHF 200.— Zone 3: CHF 250.— Des frais de transport supplémentaires peuvent s'appliquer pour les livraisons dans des zones difficiles d'accès ou isolées.
Transport des bobines	Un montant forfaitaire de CHF 200.— par bobine est facturé La caution de CHF 1'200.— par bobine sera intégralement restituée si celles-ci sont retournées intactes
Déchargement par grue	Un montant forfaitaire de CHF 50.— est facturé par point de déchargement
Sangles de levage et de/transport	Pour des raisons de sécurité, toutes nos sangles sont reprises après le déchargement. Si notre chauffeur reçoit l'ordre de laisser les sangles sur place à la demande expresse de votre personnel, cela doit être noté avec la signature du donneur d'ordre et un montant forfaitaire de CHF 7.50 par sangle sera facturé avec la livraison de la marchandise
Restrictions de transport	Tous les accès aux chantiers ne peuvent être garantis de notre part que si les restrictions de dimensions et de poids ainsi que les rayons/courbes peuvent être respectés par nos camions (en cas de doute, la décision revient au chauffeur) Les frais supplémentaires liés au transport sont à la charge du client
Caractéristiques du camion	Longueur de 16.5 m / Largeur de 2.55 m / Hauteur de 3.90 m à 4.00 m Poids à vide de 18 to / Poids maximum autorisé de 28 to
Transports spéciaux	Tous les frais supplémentaires liés aux transports spéciaux nécessitant une autorisation de la police, une escorte policière ou un itinéraire de livraison plus long sont facturés
Envois de marchandises	Facturation des frais de transport selon Cargo Domizil AG, avec un coût minimum de CHF 80.—
DPD	Facturation des frais de port et d'emballage
Enlèvement par vos soins directement à notre usine	Déduction de 4% dès CHF 1'000.— net facturés

Zones de fret



Unités d'emballage

Dimension	Botte		Cadre en bois		Pièces formées / sac	
	pce. / botte	mètres / botte	pce. / cadre	mètres / cadre	Manchons doubles	Manchons d'extrémité
Longueur utile		5 m 10 m		5 m 10 m		
72/60	93	465 930	91	455 910	80	100
92/80	60	300 600	60	300 600	60	80
112/100	40	200 400	48	240 480	40	50
132/120	30	150 300	42	210 420	25	40
163/148	20	100 200	28	140 280	15	20
214/195	12	60 120	23/15	115 150	5	8
250/235	-	- -	11	55 110	-	-
315/296	-	- -	9/6	- -	-	-
K40 50 x 4.6	100	500 1000	209	1045 2090	-	-
K55 63 x 3.6	100	500 1000	120	600 1200	60	-

Swisscom — articles

Article	Swisscom Art. no	Symalit Art. no	PE
KW 50 PEHD- tube ondulé, lisse à l'intérieur, Ø 63 mm, L 100 m	1337666	507884	m ¹
K 55 PEHD- tube à rainure avec manchon, noir/gris, Ø 63 mm, L 5 m	1337435	530428	m ¹
K 55 PEHD- tube à rainure avec manchon, noir/gris, Ø 63 mm, L 10 m	1337427	506300	m ¹
K100 PELD- tube de protection de câble avec manchon, Ø 112 mm, L 10 m, «Chiaro»		530514	m ¹
K100 PELD- tube de protection de câble, avec manchon, Ø 112 mm, L 10 m, noir (écriture jaune)	1338227	506346	m ¹
K100 PELD- tube de protection de câble, avec fermeture longitudinale, Ø 112 mm, L 10 m	1338284	503220	m ¹
K120 PELD- tube de protection de câble, avec fermeture longitudinale, Ø 132 mm, L 10 m	1338888	503297	m ¹
K100 PEHD- tube de prot. de câble avec manchon, Ø 112 mm, L 10 m (écriture verte)	1338425	506098	m ¹
K 55 PEHD- Coude 90°, Ø 63 mm, r 0.6 m, L 0.9 m	1337567	506156	pièce
K 55 PEHD- Coude 90°, Ø 63 mm, r 1.0 m, L 1.5 m	1337583	506035	pièce
K100 PELD- Coude 90°, Ø 112 mm, r 1.0 m	1338383	531180	pièce
K100 PELD- Coude 90°, flexible, Ø 112 mm, L 176 cm, modèle long	1338409	504714	pièce
K 55 PEHD- manchon double y compris joint	1335181	506972	pièce
K 55 PEHD- manchon d'obturation, Ø 63 mm	1337534	508109	pièce
K100 Manchon double avec fermeture longitudinale, Ø 112 mm	1338292	506589	pièce
K100 PEHD- manchon double y compris joint, Ø 112 mm	1338326	531535	pièce
K 55 PEHD- manchon à emboîter, à fondre, 63/55/260 mm	1335157	508111	pièce
K 63/50 PP- manchon de réduction filetés, avec 2 joints	1339696	507785	pièce
K100 PELD- manchon d'obturation, y compris joint, Ø 112 mm	1338334	531321	pièce
K120 PELD- manchon d'obturation, y compris joint, Ø 132 mm	1338938	531323	pièce
Lubrifiant pour tubes PVC/PE, 500 g	1333327	501422	pièce
PEHD- manchon à emboîter à fondre sur tube acier	1335173	531382	pièce
PEHD-manchon de réduction filetés, 72/60 mm sur K55 y compris joint	1335165	531381	pièce
Demi-coques de bifurcation			
Demi-coques de bifurcation Type 30° K55 sur K55	1337690	530760	pièce
Demi-coques de bifurcation Type 30° K100 sur K55	1337708	531560	pièce
Demi-coques de bifurcation Type 30° canal à câble no. 4 sur K55	1337716	531443	pièce
Demi-coques de bifurcation Type 30° canal à câble no. 8 sur K55	1337724	531442	pièce

Vos personnes de contact



Marcel Beer
Directeur général

☎ +41 62 885 84 00
☎ +41 79 230 62 81
✉ marcel.beer@symalit.ch



Ralph Preysch
Directeur des ventes internes

☎ +41 62 885 82 21
☎ +41 79 609 61 39
✉ ralph.preysch@symalit.ch



Markus Ziegler
Conseiller technique de vente pour la Suisse orientale et centrale

☎ +41 79 695 05 01
✉ markus.ziegler@symalit.ch



Vito Natale
Conseiller technique de vente Plateau / Tessin

☎ +41 79 592 21 93
✉ vito.natale@symalit.ch



Nathalie Chardonens
Conseillère technique à la vente Suisse romande

☎ +41 79 695 22 35
✉ nathalie.chardonens@symalit.ch



Daniele Villano
Ingénierie et projets spéciaux

☎ +41 62 885 83 19
☎ +41 79 389 85 35
✉ daniele.villano@symalit.ch



Cornelia Frey
Vente interne Plateau / Nord-Ouest de la Suisse / Exportation

☎ +41 62 885 82 22
✉ cornelia.frey@symalit.ch



Renato Costa
Ventes internes Suisse centrale et orientale

☎ +41 62 885 82 84
✉ renato.costa@symalit.ch



Patricia Simmen
Vente interne Suisse romande et Tessin

☎ +41 62 885 82 83
✉ patricia.simmen@symalit.ch



Luana Delli Bovi
Vente interne Suisse romande et Tessin

☎ +41 62 885 82 24
✉ luana.dellibovi@symalit.ch



Ibrahim Keranovic
Directeur des achats et de la logistique de production

☎ +41 62 885 82 31
☎ +41 79 361 85 27
✉ ibrahim.keranovic@symalit.ch



Stefan De Pellegrin
Directeur de la logistique et du transport

☎ +41 62 885 82 26
✉ stefan.depellegrin@symalit.ch

